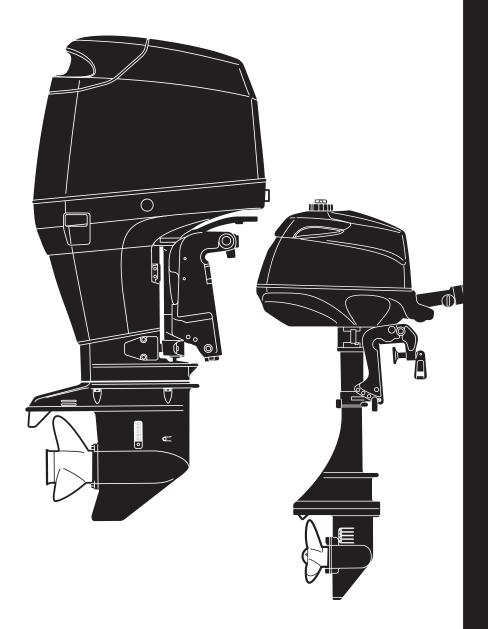
SERVICE D A T A

TOHATSU Outboards



2 Stroke TLDI 4 Stroke Models

No.003-51002-1 07-12 NB-2600

はじめに

本書をお読みいただく前に

本サービスデータには、船外機の点検整備や修理に必要な情報が記載されています。本書には、取扱いに関する内容は記載してありませんので、製品に同梱されている取扱説明書をご参照ください。船外機の性能や品質を維持し、お客様が安全快適に未永くご愛用いただくことが大切です。そのためには、基本的な知識や技能を有するサービスマンによる適切な整備作業が重要です。常にお客様に満足して船外機をお使いいただけますように、本書をご活用ください。

トーハツ株式会社 サービス室

Introduction Before reading this manual

This service data provides information that is needed for inspection, service and repair of applicable outboard motors. For information about operation of the products that are not described in this document, refer to the owners manual. For our customers' safe and comfortable use of the products for long term, it is essential to maintain the performance and quality of the outboard. To ensure this, the maintenance and service have to be done properly by service technicians with fundamental knowledge and skills. This manual is utilized so that our customers can always use their outboard motor with full satisfaction.

■目次

| 1. 主要諸元 ····· | 3 |
|-------------------|-----|
| 2. プロペラー覧表 | 25 |
| 3. サービスデータ | 31 |
| 外観寸法図・表 | 32 |
| トランサムブラケット寸法図 | 38 |
| キャブレタセッティング | 40 |
| 締付トルク | 46 |
| 電装品配線図 | 54 |
| 電装品テスト | 122 |
| ワーニング表示一覧表 | 152 |
| ギアケースバックラシュ調整 | 178 |
| テストプロペラー覧 | 184 |
| リペアキット一覧 | 186 |
| モデル別年表(系統図) | 200 |

CONTENTS

| 1. SPECIFICATIONS | 3 |
|---------------------------------|-----|
| 2. PROPELLER | 25 |
| 3. SERVICE DATA | 31 |
| Dimensions | 32 |
| Transom Bracket Dimensions | 38 |
| Carburetor Setting | 40 |
| Tightening Torque ····· | 46 |
| Wiring Diagram ····· | 54 |
| Electrical Component Test ····· | 122 |
| Warning System ····· | 152 |
| Gear Case Back Rush····· | 178 |
| Test Propeller ····· | 184 |
| Repair Kit ····· | 186 |
| Chronological Table ····· | 200 |



Models | 2 STROKE

| 28 | | 25C3 EF/30A4 EF | 7 | W50D2 EPT | 1(|
|---------------------------|---|---------------------|---|-------------------|----|
| 2.5A/3.5A/3.5A2 | 4 | 25C3 EP/30A4 EP | 7 | W50D2 EPO | 1(|
| 2.5A2/3.5B/3.5B2 | 4 | 40G | 7 | 70B MFG | 1 |
| 4C/5B | 4 | 40C EF | 7 | 60B EF/70B EF | 11 |
| 5BS | 4 | 40G EP | 7 | 60B EFO/70B EFO | 1 |
| 6B/8B/9.8B | 5 | 40D/50D | 8 | 60B EFTO/70B EFTO | 1: |
| 8B EF/9.8B EF | 5 | 40D EF/50D EF | 8 | 60B EPO/70B EPO | 1 |
| 8B EP/9.8B EP | 5 | 40D EFO/50D EFO | 8 | 60B EPTO/70B EPTO | 1 |
| 9.90.9.902/150.1502 | 5 | 40D EFTO/50D EFTO | | 70G MFG | |
| 9.9D.9.9D2 EF/15D.15D2 EF | 5 | 40D EPO/50D EPO | 8 | 60C EF/70C EF | 12 |
| 9.9D,9.9D2 EP/15D,15D2 EP | 5 | 40D EPTO/50D EPTO | 8 | 60C EFO/70C EFO | 12 |
| 18E/18E2 | | 4002/5002 | 9 | 60C EFTO/70C EFTO | |
| 18E EF/18E2 EF | 6 | 40D2 EF/50D2 EF | | 60C EPO/70C EPO | 12 |
| 18E EP/18E2 EP | | 40D2 EFO/50D2 EFO | | GOC EPTO/70C EPTO | 12 |
| 25C2/3OA3 | | 40D2 EFTO/50D2 EFTO | 9 | 90A EFTO | 13 |
| 25C2 FF/30A3 FF | | 40D2 EPO/50D2 EPO | 9 | 90A EPTO | |
| 25C2 EP/30A3 EP | | 40D2 EPTO/50D2 EPTO | | 115A2/12OA2 EPTO | |
| 25C3/30A4 | | W50D2 F | | 140A2 EPTO | |
| | • | | | | |

Models | TLDI

| D40A EFO/D50A EFO | 14 | D40B EFTO/D50B EFTO 1 | 4 | D70A EPTO/D90A EPTO 15 |
|---------------------|----|------------------------------|---|--------------------------|
| D40A EFTO/D50A EFTO | 14 | D40B EPTO/D50B EPTO 1 | 5 | D70A2 EPTO/D90A2 EPTO 15 |
| D40A EPTO/D50A EPTO | 14 | WD50B EFTO 1 | 5 | D7OB EPTO/D9OB EPTO 15 |
| D40B FFO/D50B FFO | 14 | WD50B EPTO 1 | 5 | D115A EPTO |

Models | 4 STROKE

| rza | 16 | 18 18 | 123A M16/13UA M16 21 | |
|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| F2.5A | 16 | F8A3 EP/F9.8A3 EP | F25A EF/F30A EF21 | |
| F3.5A | 16 | F9.9A MF/F15A MF | F25A EFG/F30A EFG21 | |
| F4A2 | 16 | F9.9A EF/F15A MF 19 | F25A EFT/F30A EFT 21 | ì |
| F5A2 | 16 | F9.9A EP/F15A EP 19 | F25A EP/F30A EP 21 | |
| F6A2 | 16 | F9.9B MF/F15B MF/F18B MF | F25A EPT/F30A EPT21 | |
| F4B(D)/5B(D)/6B(D)(integral tank) | 17 | F9.9B EF/F15B EF/F18B EF | F25B MF/F30B MF 22 | • |
| F5B(S)/F6B(S)(Separate tank) | 17 | F9.9B EP/F15B EP/F18B EP 19 | F25B MFG/F30B MFG 22 |) |
| F8A MF/F9.8A MF | 17 | F9.9B2 MF/F15B2 MF/F18B2 MF 20 | F25B EF/F30B EF |) |
| F8A EF/F9.8A EF | 17 | F9.9B2 EF/F15B2 EF/F18B2 EF 20 | F25B EFG/F30B EFG 23 | 3 |
| F8A EP/F9.8A EP | 17 | F9.9B2 EP/F15B2 EP/F18B2 EP 20 | F25B EFT/F30B EFT | 3 |
| F8A2 MF/F9.8A2 MF | 18 | F9.9C MF/F15C MF/F20C MF 20 | F25B EP/F30B EP 23 | 3 |
| F8A2 EF/F9.8A2 EF | 18 | F9.9C EF/F15C EF/F20C EF 20 | F25B EPG/F30B EPG 23 | 3 |
| | | F9.9C EP/F15C EP/F20C EP 20 | F25B EPT/F30B EPT23 | 3 |
| FRA3 MF/F9 RA3 MF | 1.0 | F95A MF/F30A MF 21 | | |

1. 主要諸元 SPECIFICATIONS

2 STROKE

| 仕 Ite | 人 柳 | ek. | 形 式 Model | 2B | 2.5A 3.5A 3.5A2 | 2.5A2 3.5B | 4C 5B | 5BS | |
|----------|------------|--|----------------|------------------------------|---|----------------------------|---|---|--|
| | | 全長 Overall length | mm (in) | | 550 (21.7) | 3.5B2 | | 00 7.6) | |
| | ns | 全幅 Overall width | mm (in) | 220 (8.7) | 195 (7.7) | 220 (8.7) | | 10 2.2) | |
| サ | Dimensions | 全高 Overall height | mm (in) | (6.7) | S:955 L:1,082 (S:37.6 L:42.6) | (0.7) | S:1,007 L:1,134 UL:1,261 (S:39.6 L:44.6) (UL:49.6) | S:978 L:1,105 UL:1,232 (S:38.5 L:43.5) (UL:48.5) | |
| | | トランサム高さ Transom height | mm (in) | | S:435 L:562 (S:17.1 L:22.1) | | | 662 UL:689 2.1 UL:27.1) | |
| 質』 Ma | 質量 Mass | | Kg (lb) | S:13 L:13.5 (S:29 L:30) | S:12.5 L:13 (S:28 L:29) | S:13 L:13.5 (S:29 L:30) | S:20 L:20.5 UL:21 (S:44 L:45) | S:19 L:19.5 UL:20 (S:42 L:43) | |
| \vdash | | 最大出力 | kw | | 1.5A2:1.8 3.5A, 3.5A2, | ` ´ | (UL:46) 4C:2.9 5 | (UL:44) B&5BS:3.7 | |
| | | Maximum output | (Hp) | | 5A2:2.5 3.5A, 3.5A2, | 3.5B &3.5B2:3.5) | 1 | B&5BS:5) | |
| | mance | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | 2B ,3.5A, 3 | 2.5A, 2.5A2 : 3,800- 3.5A2, 3.5B & 3.5B2 : 4 | | 4,500 | -5,500 | |
| 和 | ٥ | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | 1,300 | _ | 1,300 | 1,0 | 000 | |
| | Per | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | 1,100 | _ | 1,100 | 8 | 50 | |
| | | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T. | ℓ/Hr | | 5A2:1.4 3.5A2,3.5B 2.5A2:0.37 3.5A2&3 | | | 3 & 5BS:2.5 3 & 5BS:0.66) | |
| | | エンジン形式 | (gal/fil) | (26.0.33 | 2ストローク | .362.0.43) | 2スト | ローク | |
| | | Engine type シリンダ数 | | | 2-Stroke | | | roke | |
| | | Number of cylinder | | | 1 | | | 1 | |
| | | ボア × ストローク Bore X Stroke | mm (in) | | 47×43 (1.85 × 1.69) | | | < 43 < 1.69) | |
| | | 排気量 | m l | | 75 | | 1 | 02 | |
| | | Displacement 吸入方式 | (Cu in) | | (4.55) リードバルブ | | (6.22) リードバルブ | | |
| | | Intake system | 16 | | Reed valve | | Reed valve | | |
| | | 圧縮圧力 Compression pressuer | Kpa (kg/m2) | | 539(5.5) | 539(5.5) | | | |
| | | サーモスタット開弁温度 | °C (°C) | _ | | | - | _ | |
| | | Thermostat value opening temperature 潤滑方式 | (F°) | | 混合式 | | 混合 | 合式 | |
| | | Engine lubrication system 冷却方式 | | Premixed Fuel 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | | Premixed Fuel 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | |
| 7 | ē | Cooling system | | Water cooling | | | Water cooling | | |
| H ツ | Engine | 始動方式 Starting system | | | リコイルスタータ Manual | | リコイルスタータ Manual | | |
| Н | ш | 点火方式 | | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) | | | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) Flywheel magneto C.D.ignition | | |
| | | Ignition system 点火プラグ | | Fiyv | vheel magneto C.D.ign NGK BP6HS-10 | ition | NGK BP7HS-10 | | |
| | | Spark plug | rêr . | | or BPR6HS-10 | or BPR7HS-10 | | | |
| | | 点火時期 Ignition timing | 度 degree | | BTDC 20° | | BTDC 5° -BTDC30° | | |
| | | オルタネータ出力 Alternator out put | | | _ | | (Option: | 12V 60W) | |
| | | キャブレタ | | | ピストンバルブ式 | | 1 | ライ式 | |
| | | Carburetor エンジンオイル | | トーハツ純正2サイ | Piston valve type イクルエンジンオイル: | スーパーゴールド | トーハツ純正2サイクルエン | fly type ジンオイル:スーパーゴールド | |
| | | Engine oil エンジンオイルタンク容量 | Q | Genuine r | recommended 2stroke | engine oil | Genuine recommend | led 2stroke engine oil | |
| | | Volume of engine oil tank | (gal) | | _ | | - | _ | |
| | | 燃料タンク容量 Fuel tank capacity | ℓ (gal) | | 1 (0.37) | | 3 (0.66) | 12 (3.17) | |
| | | 速度調整 | (0) | | スロットルレバー式 | | 1 | グリップ式 | |
| | | Speed control 最大チルトアップ角 | 度 | | Throttle laver type 65° | 70° | | rip type 5° | |
| | | Maximum tilt-up angle トリム角 | degree 度 | 70 | | | | | |
| | | Trim angle | degree | | 5° – | -20° | 4°- | -24° | |
| | | チルト段数 Trim position | | | 4 | | | 6 | |
| ~ | unit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 degree | | _ | | 32 | .5° | |
| 7. | wer | ステアリング角 Steering angle | 度 degree | | 360° | | 36 | 60° | |
| 07 | Ľ | 許容トランサムボード厚さ Allowable thickness of transom board | mm | | 30-60 | | | -55 | |
| | | 排気方式 | (in) | | (1.18-2.36) 方向舵排気 | | スルーハブ | - <u>2.17)</u> エキゾースト | |
| | | Exhaust system 減速比 | | 2.15 (13:28) | Above-prop 1.85 (13:24) | 2.15 (13:28) | Ĭ. | ub exhaust 13:28) | |
| | | Gear reduction ratio ギヤオイル量 | m £ | 180 | 90 | 180 | | 95 | |
| | | Capacity of gear oil | (fl.oz.) | (6.1) | (3.0) | (6.1) | | .6) | |

| 6B 8B EF | 8B EP | 9.9D, 9.9D2 | 9.9D, 9.9D2 EF | 9.9D, 9.9D2 EP | | | |
|--|------------------------|--|---|-------------------------|--|--|--|
| 8B 9.8B EF 9.8B | 9.8B EP | 15D, 15D2 | 15D, 15D2 EF | 15D, 15D2 EP | | | |
| 793 | 505 | 86 | 565 | | | | |
| (31.2) 320 | (19.9) 275 | (34.2) (22.2 345 290 | | | | | |
| (12.6) | (10.8) | (13 | | (11.4) | | | |
| S:996 L:1,123 UL:1,250 (S:39.2 L:44.2 UL:49.2) | | | 67 L:1,194 LL:1,270 UL (S:42.0 L:47.0 UL:52.0) | | | | |
| S:435 L:562 UL:689 (S:17.1 L:22.1 UL:27.1) | | S: | 435 L:562 LL:638 UL:6 (S:17.1 L:22.1 UL:27.1) | 89 | | | |
| S:26 L:27 S:29 L:30 | S:28.5 L:29.5 | S:41 L:42 | S:44 L:45 | S:44 L:45 | | | |
| UL:28 UL:31 | UL:30.5 | UL:43 | UL:46 | UL:46 | | | |
| (S:57 L:60) (S:64 L:66) (UL:62) (UL:68) | (S:63 L:65) (UL:67) | (S:90 L:93) (UL:95) | (S:97 L:99) (UL:101) | (S:97 L:99) (UL:101) | | | |
| 6B:4.4 8B:5.9 9.8B:7.2 | | | 9.9D:7.3 15D:11.0 | | | | |
| (6B:6 8B:8 9.8B:9.8) 6B & 8B:4,500-5,500 | | | (9.9D:9.9 15D:15) 9.9D:4,500-5,300 | | | | |
| 9.8B:5,000-6,000 | | | 15D:4,750-5,500 | | | | |
| 950 | | | 950 | | | | |
| 750 | | | 800 | | | | |
| 6B:3.0 8B:4.3 9.8B:5.1 (6B:0.79 8B:1.14 9.8B:1.3 |)E\ | | 9.9D:5.5 15D:7.3 (9.9D:1.45 15D:1.93) | | | | |
| 2 ストローク | 55) | | 2 ストローク | | | | |
| 2-Stroke | | | 2-Stroke | | | | |
| 2 | | | 2 | | | | |
| 50×43 (1.97 × 1.69) | | | 55×52 (2.17×2.05) | | | | |
| 169 | | | 9.9D & 15D: 247 | | | | |
| (10.31) リードバルブ | | | (9.9D & 15D: 15.07) リードバルブ | | | | |
| Reed valve | | Reed valve | | | | | |
| 392(4.0) | | 784(8.0) | | | | | |
| 52(126) | | 52(126) | | | | | |
| 混合式 Premixed Fuel | | | 混合式 Premixed Fuel | | | | |
| 水冷 (ゴムインペラ回転式) |) | 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | | | | |
| Water cooling リコイルスタータ リコイルスタータ | & スタータモータ | Water cooling リコイルスタータ リコイルスタータ & スタータモータ | | | | | |
| Manual Manual & El | ectric starter | Manual Manual & Electric starter | | | | | |
| フライホイルマグネト (C.D.イグニ Flywheel magneto C.D.igniti | | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) Flywheel magneto C.D.ignition | | | | | |
| NGK BP7HS-10 | | | NGK B7HS-10 | | | | |
| or BPR7HS-10 6B:ATDC1° = BTDC17° 8B:ATDC1° | °-BTDC22° | | or BR7HS-10 9.9D:ATDC3° —BTDC20 | 0 | | | |
| 9.8B:ATDC2.5°-BTDC26 | | 15 | D & 18E:ATDC3° -BTDC | | | | |
| (Option) (12V80W) 12V | 80W | 12V 80W | 9.9D2/15D2: A TYP. 39W B TYP. 51W | | | | |
| バタフライ式 (燃料ポンプケ | . , | バタフライ式 (燃料ポンプ付) | | | | | |
| Butterfly type with Fuel pum トーハツ純正2サイクルエンジンオイル:ス Genuine recommended 2stroke er | ーパーゴールド | Butterfly type with Fuel pump トーハツ純正2サイクルエンジンオイル:スーパーゴールド Genuine recommended 2stroke engine oil | | | | | |
| _ | . • | S.J.dillo | _ | | | | |
| 12 | | | 25 | | | | |
| (3.17) ハンドルグリップ式 | リモートコントロール | ハンドルク | ブリップ式 ブリップ式 | リチートコントロール | | | |
| Twist grip type | Remote control | ハンドルグリップ式 リモートコントロール Twist grip type Remote control | | | | | |
| 75° | | | 70° | | | | |
| 4° -24° | | | 5° -25° | | | | |
| 6 | | | 6 | | | | |
| 32.5° | | | 32° | | | | |
| 130° | | | 80° | | | | |
| 30-55 | | 40-60 | | | | | |
| | | | (1.57-2.36) スルーハブエキゾースト | | | | |
| Through hub exhaust | | | Through hub exhaust | | | | |
| 2.08 (13:27) | | 1.85 (13:24) | | | | | |
| 320 (10.8) | | 370 (12.5) | | | | | |

| 仕 | | | 形 式 Model | 18E 18E2 | 18E EF 18E2 EF | 18E EP 18E2 EP | 25C2 30A3 | 25C2 EF 30A3 EF | 25C2 EP 30A3 EP |
|--------------------|------------------|--|--------------------|--|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Iten | | | | | | | | | |
| | w | 全長 Overall length | mm (in) | 86 (34 | | 565 (22.2) | 88 (34 | | 600 (23.6) |
| 抵. | 0 | 全幅 Overall width | mm (in) | 345 (13.6) | | 290 (11.4) | | | 355 (14.0) |
| \tau_{\tau_{\tau}} | Dimensions | 全高 | (in) mm | S:1,067 L:1,194 LL:1,270 | | | S:1,116 L:1,243 LL:1,319 UL:1,370 | | |
| i | <u>=</u> | Overall height | (in) | | 2.0 L:47.0 UL: | | | 3.9 L:48.9 UL: | |
| | | トランサム高さ Transom height | mm (in) | | L:562 LL:638 17.1 L:22.1 UL:2 | | | L:562 LL:638 I 17.1 L:22.1 UL:2 | |
| 質量 | S:4 ⁻ | | S:41 L:42 UL:43 | S:44 L:45 UL:46 | S:44 L:45 UL:46 | S:51 L:52.5 UL:54 | S:55 L:56.5 UL:58 | S:54 L:55.5 UL:57 | |
| Mas | s | | (lb) | (S:90 L:93) (UL:95) | (S:97 L:99) (UL:101) | (S:97 L:99) (UL:101) | (S:112 L:116) (UL:119) | (S:121 L:125) (UL:128) | (S:119 L:122) (UL:126) |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | 13.2 (18) | | | C2:18.4 30A3:2 25C2:25 30A3:3 | |
| | nce | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | | 5,200-5,800 | | | 4,800-5,500 | |
| 型。 | formance | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | 950 | | | | 1,050 | |
| | Pert | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | | 800 | | | 900 | |
| | | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T. | ℓ/Hr (gal/Hr) | | 8.5 (2.25) | | | | 3:13 :3.43) |
| | | エンジン形式 | (944111) | | 2ストローク | | (2302 | 2 ストローク | |
| | | Engine type | | | 2-Stroke | | | 2-Stroke | |
| | | シリンダ数 Number of cylinder | | | 2 | | | 2 | |
| | | ボア × ストローク | mm | | 60 × 52 | | | 68 × 59 | |
| | | Bore X Stroke 排気量 | (in) m ℓ | | (2.36 × 2.05) 294 | | | (2.68 × 2.32) 429 | |
| | | Displacement | (Cu in) | | (17.94) | | | (26.16) | |
| | | 吸入方式 Intake system | | | リードバルブ Reed valve | | | リードバルブ Reed valve | |
| | | 圧縮圧力 | Кра | | 735(7.5) | | 686(7.0) | | |
| | | Compression pressuer サーモスタット開弁温度 | (kg/m2) °C | 52(126) | | | | 52(126) | |
| | | Thermostat value opening temperature 潤滑方式 | (F°) | | | | | | |
| | | Engine lubrication system | | | Premixed Fuel | | | Premixed Fuel | |
| | 冷却方式 | | | 水冷 | (ゴムインペラ回 | 転式) | 水冷 (ゴムインペラ回転式) Water cooling | | |
| | Engine | Cooling system 始動方式 | | Water cooling リコイルスタータ リコイルスタータ & スタータモー | | ▽ & スタータモータ | | | |
| H ンジ・ | Eng | Starting system | | Manual Manual & Electric starter | | | Mar | nual | Manual & Electric starter |
| | | 点火方式 Ignition system | | | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) Flywheel magneto C.D.ignition | | | ルマグネト (C.D.イグ eel magneto C.D.i | |
| | | 点火プラグ | | | NGK B7HS-10 | igintion | , | NGK B7HS-10 | g |
| | | Spark plug 点火時期 | 度 | | or BR7HS-10 ATDC3° —BTDC2 | 20° | 25C2:ATDC2 | or BR7HS-10 | ATDC4° — |
| | | Ignition timing | degree | | ATDC3°-BTDC2 | | 30A3:ATDC2 | | BTDC25° |
| | | オルタネータ出力 | | 12V 80W | 18E2: A TYP. B TYP. | 39W | | A TYP. 39W | |
| | | Alternator out put キャブレタ | | バタフ | <u> </u> | <u>51W</u> /プ付) | | B TYP. 51W バタフライ式 | |
| | | Carburetor | | | rfly type with Fuel | | | Butterfly type | |
| | | エンジンオイル Engine oil | | | クルエンジンオイル commended 2stro | レ:スーパーゴールド ke engine oil | | イクルエンジンオイル commended 2stro | |
| | | エンジンオイルタンク容量 | Q | 20.3110 100 | _ | | | _ | <u> </u> |
| | | Volume of engine oil tank 燃料タンク容量 | (gal) ℓ | | 25 | | | 25 | |
| | | Fuel tank capacity | (gal) | | (6.6) | | | (6.6) | |
| | | 速度調整 Speed control | | ハンドルク Twist g | | リモートコントロール Remote control | ハンドルク Twist g | | リモートコントロール Remote control |
| | | 最大チルトアップ角 Maximum tilt-up angle | 度 degree | | 70° | | | 70° | |
| | | トリム角 Trim angle | 度 degree | | 5°-25° | | | 2.5° -27.5° | |
| | | チルト段数 Trim position | | | 6 | | | 6 | |
| ٠ : | unit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 degree | | 32° | | | 33.5° | |
| | Lower u | ステアリング角 Steering angle | 度 degree | | 80° | | | 80° | |
| 7 . | S | 許容トランサムボード厚さ | mm | | 40-60 | | | 40-60 | |
| | | Allowable thickness of transom board 排気方式 | (in) | スノ | (1.57-2.36) レーハブエキゾー | スト | スノ | (1.57-2.36) レーハブエキゾー. | スト |
| | | Exhaust system | | | hrough hub exhau | | | hrough hub exhau | |
| | | 減速比 Gear reduction ratio | | | 1.85 (13:24) | | | 1.92 (12:23) | |
| | | ギヤオイル量 Capacity of gear oil | m ℓ (fl.oz.) | | 370 (12.5) | | | 350 (11.8) | |

| 25C3 | 25C3 EF | 25C3 EP | | | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|---|---|---------------------------|--|--|
| 30A4 | 30A4 EF | 30A4 EP | 40C | 40C EF | 40C EP | | |
| 884 (34.8) | | 600 (23.6) | | 19 5.2) | 600 (23.6) | | |
| 4 | 12 | 355 | 4 | 355 | | | |
| S:1,116 | 5.2) L:1,243 LL:1,319 U | | S: | 6.3) 1,118 L:1,245 UL:1, | | | |
| | S:43.9 L:48.9 UL:53.9 35 L:562 LL:638 UL: | | (8 | S:44.0 L:49.0 UL:54 S:435 L:562 UL:689 | | | |
| S:51 L:52.5 | S:17.1 L:22.1 UL:27.1 S:55 L:56.5 |) S:54 L:55.5 | S:59 L:60.5 | S:17.1 L:22.1 UL:27. S:62 L:63.5 | 1) S:60.5 L:62 | | |
| UL:54 | UL:58 | UL:57 | UL:62 | UL:65 | UL:63.5 | | |
| (S:112 L:116) (UL:119) | (S:121 L:125) (UL:128) | (S:119 L:122) (UL:126) | (S:130 L:133) (UL:137) | (S:137 L:140) (UL:143) | (S:133 L:137) (UL:140) | | |
| : | 25C3:18.4 30A4:22.1 (25C3:25 30A4:30) | I | | 29 (40) | | | |
| | 25C3:5,000-6,000 30A4:5,150-5,850 | | | 5,200-5,800 | | | |
| | 1,050 | | | 950 | | | |
| | 900 | | | 850 | | | |
| 2 | 5C3:12 30A4:1 | 3 | | 17 | | | |
| (25 | 5C3:3.17 30A4:3. 2 ストローク | 43) | | (4.49) 2 ストローク | | | |
| | 2-Stroke | | | 2-Stroke | | | |
| | 2 | | | 2 70 × 64 | | | |
| | 68×59 (2.68 × 2.32) | | | (2.76×2.52) | _ | | |
| | 429 (26.16) | | | 493 (30.08) | | | |
| | リードバルブ Reed valve | | | リードバルブ Reed valve | | | |
| | 800(8.2) | | 735(7.5) | | | | |
| | 60(140) | | 52(126) | | | | |
| | 混合式 Premixed Fuel | | 混合式 Premixed Fuel | | | | |
| 水 | (冷 (ゴムインペラ回転式 | 弍) | 水 | 冷 (ゴムインペラ回転 | 式) | | |
| リコイルスタータ | Water cooling リコイルスタータ | | Water cooling リコイルスタータ リコイルスタータ リコイルスタータ & スタータモータ | | | | |
| Manual フライホイ | Manual & El ルマグネト (C.D.イグ: | ectric starter ニッション) | Manual Manual & Electric starter フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) | | | | |
| Flyv | wheel magneto C.D.ign NGK B7HS-10 | ition | Flywheel magneto C.D.ignition NGK B7HS-10 | | | | |
| | or BR7HS-10 | | or BR7HS-10 | | | | |
| | ATDC4°-BTDC25° | | ATDC2° —BTDC25° | | | | |
| | A TYP. 39W B TYP. 51W | | 12V 80W | | | | |
| | バタフライ式 Butterfly type | | バタフライ式 Butterfly type | | | | |
| | イクルエンジンオイル: | · · | トーハツ純正2サイクルエンジンオイル:スーパーゴールド Genuine recommended 2stroke engine oil | | | | |
| Genuine | recommended 2stroke — | erigine oli | Genuine | — | erigine oii | | |
| | 25 | | | 25 | | | |
| ハンドル・ | (6.6) グリップ式 | リモートコントロール | (6.6) ハンドルグリップ式 リモートコントロー | | | | |
| 1 | rip type | Remote control | | rip type | Remote control | | |
| | 70° | | | 70° | | | |
| | 2.5° -27.5° | | | 2.5° -27.5° | | | |
| | 6 | | 6 | | | | |
| | 33.5° | | | 33.5° | | | |
| | 80° | | | 80° | | | |
| | 40-60 (1.57-2.36) | | | 40-60 (1.57-2.36) | | | |
| - | スルーハブエキゾース Through hub exhaust | - | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | | | | |
| | 1.92 (12:23) | | 1.92 (13:25) | | | | |
| | 350 (11.8) | | 420 (14.2) | | | | |
| | (11.0) | | | (14.4) | | | |

| | 人 em | ŧ. | 形 式 Model | 40D 50D | 40D EF 50D EF | 40D EFO 50D EFO | 40D EFTO 50D EFTO | 40D EPO 50D EPO | 40D EPTO 50D EPTO | | | |
|--|--|---|------------------|-------------------|---|---|---|--------------------|-------------------------------|--|--|--|
| | | 全長 Overall length | mm (in) | | , | 143 5.0) | 1 | | 30 4.8) | | | |
| | Su | 全幅 Overall width | mm (in) | | 3 (1: | | 345 (13.6) | | | | | |
| さま | Dimensions | 全高 Overall height | mm (in) | S:1 | ,225 L:1,352 | LL:1,427 UL:1, 3.2 UL:58.2) | 479 | S:1,212 L:1, | 339 UL:1,466 52.7 UL:57.7) | | | |
| | トランサム高さ mm S:403 L:530 LL:605 UL:657 Transom height (in) (S:15.9 L:20.9 UL:25.9) | | | | | | | | | | | |
| 質量 Kg S:72 L:73.5 S:77 L:78.5 S:78.5 L:80 Mass (Ib) UL:75 UL:80 UL:81.5 (S:159 L:162) (S:170 L:173) (S:173 L:176) (UL:165) (UL:176) (UL:180) | | | | | S:89.5 L:91 UL:92.5 (S:197 L:201) (UL:204) | S:74.5 L:76 UL:77.5 (S:164 L:168) (UL:171) | S:85.5 L:87 UL:88.5 (S:188 L:192) (UL:195) | | | | | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | | 40D:29.4 (40D:40 | 50D:36.8 50D:50) | | | | | |
| | e)L | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | | | 40D : 4,500-5,500 | 50D : 5,000-5,70 | 0 | | | | |
| 和 | Performance | アイドリング(クラッチオフ) | rpm | | | 9 | 00 | | | | | |
| - 2 - | Perf | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | | 700 | | | | | | | |
| | | 全開燃費 | ℓ/Hr | | | 40D2:17 (40D2:4.49 | 50D2:21 | | | | | |
| | | Fuel consumption at W.O.T. エンジン形式 Engine type | (gai/fir) | | | 2スト | 50D2:5.55) ローク troke | | | | | |
| | | シリンダ数 Number of cylinder | | | | | 3 | | | | | |
| | | ボア × ストローク | mm | | | | × 64 | | | | | |
| | | Bore X Stroke 排気量 | (in) m ℓ | | | 6 | × 2.52) 97 | | | | | |
| | | Displacement 吸入方式 | (Cu in) | (42.53) リードバルブ | | | | | | | | |
| | | Intake system 圧縮圧力 | Кра | | | | valve | | | | | |
| | | Compression pressuer | (kg/m2) | | 804(8.2) | | | | | | | |
| | | サーモスタット開弁温度 Thermostat value opening temperature | °C (F°) | | | 60(| 140) | | | | | |
| | | 潤滑方式 Engine lubrication system | | 混合 Prem | | オートミキシング 50:1~100:1 Auto Mixing | | | | | | |
| | | 冷却方式 Cooling system | | | | | ンペラ回転式) cooling | - | | | | |
| ツジン | Engine | 始動方式 | | リコイルスタータ | | スタータ&スター anual & Electric sta | タモータ | | タモータ c starter | | | |
| Ĥ | ш | Starting system 点火方式 | | Manual | | ライホイルマグネト | · (C.D.イグニッショ | | c starter | | | |
| | | Ignition system 点火プラグ | | | | | eto C.D.ignition 6-10 or BR7HS-10 | | | | | |
| | | Spark plug 点火時期 | 度 | | | | S-10 or BR8HS-10 | | | | | |
| | | Ignition timing オルタネータ出力 | degree | | 40D:A11 | DC3° -BTDC18° | 50D: ATDC3° —E | BTDC24 | | | | |
| | | Alternator out put | | | | | 130W | | | | | |
| | | キャブレタ Carburetor | | | | Butterfly type | (燃料ポンプ付) with Fuel pump | | | | | |
| | | エンジンオイル Engine oil | | | | | ジンオイル:スーパ- led 2stroke engine | | | | | |
| | | エンジンオイルタンク容量 Volume of engine oil tank | ℓ (gal) | | - | | | <u>2</u> 53) | | | | |
| | | 燃料タンク容量 Fuel tank capacity 速度調整 | (gal) | | | <u>(</u> 6 グリップ式 | 25 .6) | | コントロール | | | |
| | | Speed control 最大チルトアップ角 | 度 | | I wist g | grip type | 5° | Hemote | e control | | | |
| | | Maximum tilt-up angle トリム角 | degree 度 | | 4°-24° | | 8°-24° | 4°-24° | 8°-24° | | | |
| | | Trim angle チルト段数 | degree | | | | - | | | | | |
| , | | Trim position 浅瀬角 | 度 | | 6 | | 4 パワートリム | 6 | パワートリム | | | |
| 1 % 1 | r unit | Tilt angle for the shallows ステアリング角 | degree 度 | | 33.5° | | Power trim | 33.5° | Power trim | | | |
| 77 | owe. | Steering angle 許容トランサムボード厚さ | degree mm | | ου | 40 | -70 -70 | 80 | /0 | | | |
| | | Allowable thickness of transom board 排気方式 | (in) | | | (1.57 | -70 -2.76) エキゾースト | | | | | |
| | | Exhaust system 減速比 | | | | Through h | ub exhaust | | | | | |
| | | Gear reduction ratio | | | | | 13:24) | | | | | |
| | | ギヤオイル量 Capacity of gear oil | m ℓ (fl.oz.) | | | | 00 6.9) | | | | | |

| 40D2 40D2 EF 50D2 50D2 EF | 40D2 EFO 50D2 EFO | 40D2 EFTO 50D2 EFTO | 40D2 EPO 50D2 EPO | 40D2 EPTO 50D2 EPTO | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 1,143 (45.0) | | | | 30 4.8) | | | | | |
| 384 (15.1) | 345 (13.6) | | | | | | | | |
| S:1,225 L:1,352 LL (S:48.2 L:53.2 | S:1,212 L:1, | 339 UL:1,466 2.7 UL:57.7) | | | | | | | |
| | S:403 L:530 LL:605 UL:657 (S:15.9 L:20.9 UL:25.9) | | | | | | | | |
| S:72 L:73.5 S:77 L:78.5 UL:75 UL:80 (S:159 L:162) (S:170 L:173) (UL:165) (UL:176) | S:78.5 L:80 UL:81.5 (S:173 L:176) (UL:180) | S:89.5 L:91 UL:92.5 (S:197 L:201) (UL:204) | S:74.5 L:76 UL:77.5 (S:164 L:168) (UL:171) | S:85.5 L:87 UL:88.5 (S:188 L:192) (UL:195) | | | | | |
| | 40D2:29.4 (40D2:40 | 50D2:36.8 50D2:50) | | | | | | | |
| | 40D2 : 5,000-5,700 | 50D2:5,150-5,850 | | | | | | | |
| | 90 | 00 | | | | | | | |
| | 75 | 50 | | | | | | | |
| | 40D2:17 (40D2:4.49 2 Z h | | | | | | | | |
| | 2-St | roke 3 | | | | | | | |
| | 68 > | < 64 | | | | | | | |
| | | 97 | | | | | | | |
| | | バルブ | | | | | | | |
| | 740(| | | | | | | | |
| | 60(1 | · · | | | | | | | |
| 混合式 | | オートミキシング | | | | | | | |
| Premixed 水冷 | | Auto M UL:サプウォータパイプ1 | | | | | | | |
| | Water o スタータ & スタータモ | | | タモータ | | | | | |
| Manual M | | (C.D.イグニッション) | Electri | c starter | | | | | |
| | Flywheel magn 40D2:NGK B7HS 50D2:NGK B8HS | -10 or BR7HS-10 | | | | | | | |
| 40D2 | :ATDC3° -BTDC18° | 50D2: ATDC3° —BTDC24 | 4° | | | | | | |
| | 12V 1 | | | | | | | | |
| h-/ | | vith Fuel pump ジンオイル:スーパーゴール | ĸ | | | | | | |
| _ | Genuine recommend | ed 2stroke engine oil | | | | | | | |
| | 2 | | 03) | | | | | | |
| ハンドルグリ | ップ式 | .6) | | コントロール | | | | | |
| Twist grip | type 75 | 5° | Remot | e control | | | | | |
| 4°-24° | | 8°-24° | 4° -24° | 8°-24° | | | | | |
| 6 | | 4 | 6 | 4 | | | | | |
| 33.5° | | パワートリム Power trim | 33.5° | パワートリム Power trim | | | | | |
| 80° | | 70° | 80° | 70° | | | | | |
| | 40- (1.57- | | | | | | | | |
| | スルーハブコ | | | | | | | | |
| | 1.85 (| | | | | | | | |
| | | 00 | | | | | | | |

| | 人 朝 em | ŧ | 形 式 Model | W50D2 F | W50D2 EPT | W50D2 EPO | | | | | |
|----------|--------------|--|------------------|-------------------------|---|-------------------------|--|--|--|--|--|
| 116 | | 全長 Overall length | mm (in) | 1,145 (45.1) | 63 (24 | | | | | | |
| | ons | 全幅 | mm | 384 | 355 | 340 | | | | | |
| する | Dimensions | Overall width 全高 | (in) mm | (15.1) L:1,435 | (14.0) L:1, | (13.4) | | | | | |
| ' | <u>n</u> | Overall height | (in) | (L:55.6) | (L:5 | | | | | | |
| | | トランサム高さ Transom height | mm (in) | | L:550 (L:21.7) | | | | | | |
| | | Transom neight | (111) | | (L.21.7) | | | | | | |
| 質』 Ma | | | Kg (lb) | L:79 (L:174) | L:84 (L:185) | L:81.5 (L:180) | | | | | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | | | | | | | |
| | nce | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | | (50) 5,150-5,850 | | | | | | |
| 和 | Performance | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | 950 | | | | | | | |
| | Per | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | 750 | | | | | | | |
| | | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T. | ℓ/Hr (gal/Hr) | 21 (5.55) | | | | | | | |
| | | エンジン形式 | | | 2 ストローク 2-Stroke | | | | | | |
| | | Engine type シリンダ数 | | | 2-Stroke | | | | | | |
| | | Number of cylinder ボア × ストローク | mm | | 68 × 64 | | | | | | |
| | | Bore X Stroke | mm (in) | | (2.68 × 2.52) | | | | | | |
| | | 排気量 Displacement | m ℓ (Cu in) | | 697 (42.53) | | | | | | |
| | | 吸入方式 | (Cu III) | | リードバルブ | | | | | | |
| | | Intake system 圧縮圧力 | Кра | | Reed valve | | | | | | |
| | | Compression pressuer | (kg/m2) | | 740(7.6) | | | | | | |
| | | サーモスタット開弁温度 Thermostat value opening temperature | ℃ (F゜) | | 60(140) | | | | | | |
| | | 潤滑方式 Engine lubrication system | (1) | | 合式 ed Fuel | オートミキシング Auto Mixing | | | | | |
| | | 冷却方式 | | | ゴムインペラ回転式) サブウォータパ | | | | | | |
| ソジン | ne ne | Cooling system 始動方式 | | リコイルスタータ | Water cooling with sub water pipe スタータ | 7 モータ | | | | | |
| H V | Engine | Starting system | | Manual Electric starter | | | | | | | |
| - | | 点火方式 Ignition system | | フラ | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) Flywheel magneto C.D.ignition | | | | | | |
| | | 点火プラグ | | NGK B8HS-10 | | | | | | | |
| | | Spark plug 点火時期 | 度 | or BR8HS-10 | | | | | | | |
| | | Ignition timing | degree | | ATDC3°-BTDC24° | | | | | | |
| | | オルタネータ出力 Alternator out put | | | 12V 130W | | | | | | |
| | | キャブレタ | | | バタフライ式 | | | | | | |
| | | Carburetor エンジンオイル | | トーハツ糸 | Butterfly type 屯正2サイクルエンジンオイル:スーパ- | -ゴールド | | | | | |
| | | Engine oil エンジンオイルタンク容量 | Q | G | enuine recommended 2stroke engine | oil 2 | | | | | |
| | | Volume of engine oil tank | (gal) | <u>-</u> | | (0.53) | | | | | |
| | | 燃料タンク容量 Fuel tank capacity | ℓ (gal) | | 25 (6.6) | | | | | | |
| | | 速度調整 | (gai) | ハンドルグリップ式 | リモートコ | | | | | | |
| | | Speed control 最大チルトアップ角 | 度 | Twist grip type | Remote | control | | | | | |
| | | Maximum tilt-up angle | degree | | 70° | | | | | | |
| | | トリム角 Trim angle | 度 degree | 4°-24° | 8° -24° | 4° -24° | | | | | |
| | | チルト段数 Trim position | | 6 | 4 | 6 | | | | | |
| ٠ ٦ | nnit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 degree | 33.5° | パワートリム Power trim | 33.5° | | | | | |
| 711 | ower u | ステアリング角 Steering angle | 度 degree | 80° | 70° | 80° | | | | | |
| | 2 | 許容トランサムボード厚さ Allowable thickness of transom board | mm (in) | | 40-70 (1.57-2.76) | | | | | | |
| | | 排気方式 | (111) | | スルーハブエキゾースト | | | | | | |
| | | Exhaust system 減速比 | | | Through hub exhaust 1.92 | | | | | | |
| | | Gear reduction ratio | | | (12:23) | | | | | | |
| | | ギヤオイル量 Capacity of gear oil | m ℓ (fl.oz.) | | 700 (23.65) | | | | | | |
| | | Capacity of gear oil | (11.0Z.) | | (23.03) | | | | | | |

| 70B MFG | 60B EF 70B EF | 60B EFO 70B EFO | 60B EFTO 70B EFTO | 60B EPO 70B EPO | 60B EPTO 70B EPTO | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | (50. | 4) | 00 | | 8.3) | |
| | | | 60 4.2) | | | |
| L:1,455 UL:1,582 (L:57.3 UL:62.3) | | | L:1,415 UL:1,542 (L:55.7 UL:60.7) | | | |
| | | L:517 (L:20.4 | UL:644 UL:25.4) | | | |
| L:105.5 UL:108 (L:233) (UL:238) | L:103 UL:108.5 (L:227) (UL:239) | L:105 UL:110.5 (L:231) (UL:244) | L:117 UL:122.5 (L:258) (UL:270) | L:99 UL:105.5 (L:218) (UL:233) | L:112 UL:117.5 (L:247) (UL:259) | |
| | | 60B:44.1 (60B:60 | 70B: 51.5 70B: 70) | | | |
| | | 4,900 | -5,600 | | | |
| | | 90 | 00 | | | |
| | | 7: | 50 | | | |
| | | 60B: 24 (60B:6.3 | 70B: 28 70b:7.4) | | | |
| | | | ローク troke | | | |
| | | | 3 | | | |
| | | | (72.7 × 2.86) | | | |
| | | 9: | 38 | | | |
| | | リード | .(23) アバルブ | | | |
| | | | (8.5) | | | |
| | | | | | | |
| 混合式 | 50:1 | 80(| 140) オートミキシング | 50:1~100:1 | | |
| | ked Fuel | 水冷 (ゴムイ | Auto l ンペラ回転式) | | | |
| マニュアル | T | | cooling スタータモータ | | | |
| Manual | | | Electric starter | | | |
| | | Flywheel magn NGK B | · (C.D.イグニッション) neto C.D.ignition 8HS-10 8HS-10 | | | |
| BTDC 3° -BTDC17.5° | | 60B ATDC 3° | - BTDC16° 70B ATDC | 3° - BTDC20° | | |
| | | 12V | 130W | | | |
| | | | ライ式 fly type | | | |
| | | - ハツ純正2サイクルエン | ily type ジンオイル:スーパーゴール ded 2stroke engine oil | Ϋ́ | | |
| - | _ | Genuine recommend | | 3 | | |
| | | | 25 | 69) | | |
| | ハンドルグ | リップ式 | .6) | | コントロール | |
| | Twist gr | | 5° | Remot | e control | |
| 4°-24° | 8° —: | | 4°-24° | 8°-26° | 4°-24° | |
| 2 | 5 | | 2 | 5 | 2 | |
| | _ | | パワートリム Power trim | _ | パワートリム Power trim | |
| | 65 | ۰ | | 60° | 70° | |
| | | | -70 -2.76) | | | |
| | | スルーハブ | エキゾースト | | | |
| | | | ub exhaust 12:23) | | | |
| | | 7 | 00 | | | |
| (23.65) | | | | | | |

| | 人 朝 em | ŧ | 形 式 Model | 70C MFG | 60C EF 70C EF | 60C EFO 70C EFO | 60C EFTO 70C EFTO | 60C EPO 70C EPO | 60C EPTO 70C EPTO | | |
|--------------------------------------|--------------|--|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 全長 Overall length | mm (in) | | , | 280 0.4) | | | 720 28.3) | | |
| | suc | 全幅 Overall width | mm (in) | | · | | 60 4.2) | · | · | | |
| サ | Dimensions | 全高 Overall height | mm | L:1,455 UL:1,582 (L:57.3 UL:62.3) | | | L:1,428 UL:1,555 (L:56.2 UL:61.2) | | | | |
| | | トランサム高さ Transom height | mm (in) | | L:517 (L:20.4 | UL:644 UL:25.4) | | L:517 (L:20.4 | UL:644 UL:25.4) | | |
| 質』 Ma | | | Kg (lb) | L:105.5 UL:108 (L:233) (UL:238) | L:106 UL:108.5 (L:234) (UL:239) | L:108 UL:110.5 (L:238) (UL:244) | L:120 UL:122.5 (L:265) (UL:270) | L:103 UL:105.5 (L:227) (UL:233) | L:115 UL:117.5 (L:254) (UL:259) | | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | | 60C:44.1 (60C:60 | 70C: 51.5 70C: 70) | | | | |
| | nce | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | | | 5,150 |)-5,850 | | | | |
| 和 | Performance | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | | | 9 | 000 | | | | |
| - | Perf | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | | | 7 | '50 | | | | |
| | | 全開燃費 | ℓ/Hr | | | 60C: 24 | 70C: 28 | | | | |
| | | Fuel consumption at W.O.T. | (gai/Hr) | | | | 70C:7.4) ローク | | | | |
| | | Engine type シリンダ数 | | | | | troke 3 | | | | |
| | | Number of cylinder ボア × ストローク | mm | | 74 × 72.7 | | | | | | |
| | | Bore X Stroke 排気量 | (in) m <i>l</i> | | | | × 2.86) | | | | |
| | | Displacement | (Cu in) | | 938 (57.23) リードバルブ | | | | | | |
| | | 吸入方式 Intake system | | | | | d valve | | | | |
| | | 圧縮圧力 Compression pressuer | Kpa (kg/m2) | | | 830 | 0(8.5) | | | | |
| | | サーモスタット開弁温度 Thermostat value opening temperature | °C (F°) | | | 60(| [140] | | | | |
| | | 潤滑方式 | (1) | 混合 | | | オートミキシング | | | | |
| | | Engine lubrication system 冷却方式 | | Premixe | Premixed Fuel Auto Mixing 水冷 (ゴムインペラ回転式) サブウォータパイプ付 Water cooling, with sub water pipe | | | | | | |
| ソベン | Engine | Cooling system 始動方式 | | Water cooling with sub water pipe スタータモータ | | | | | | | |
| H | Eng | Starting system 点火方式 | | Manual | | | | | | | |
| | | Ignition system 点火プラグ | | | | Flywheel magr | neto C.D.ignition | | | | |
| | | Spark plug | | | | | 8HS-10 | | | | |
| | | 点火時期 Ignition timing | 度 degree | | | ATDC 3° — | BTDC17.5° | | | | |
| | | オルタネータ出力 Alternator out put | | | | 12V | 130W | | | | |
| | | キャブレタ Carburetor | | | | | 7ライ式 fly type | | | | |
| | | エンジンオイル | | | | 屯正2サイクルエン | iiy type ジンオイル:スーパ- ded 2stroke engine | | | | |
| | | Engine oil エンジンオイルタンク容量 | Q (mal) | _ | | CHAINE RECORDINE | 3 | } | | | |
| | | Volume of engine oil tank 燃料タンク容量 | (gal) | | | | (0.6 | (פּנ | | | |
| | | Fuel tank capacity 速度調整 | (gal) | | ハンドル | <u>(</u> グリップ式 | 5.6) | リモート: | コントロール | | |
| | | Speed control 最大チルトアップ角 | 度 | | Twist | grip type | | Remo | te control | | |
| | | Maximum tilt-up angle トリム角 | degree 度 | | | | ′5° | | | | |
| | | Trim angle | degree | 4° -24° | 8° - | -26° | 4°-24° | 8°-26° | 4°-24° | | |
| | | チルト段数 Trim position | | 2 | | 5 | 2 | 5 | 2 | | |
| | nnit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 degree | | ー パワートリム Power trim | | | | パワートリム Power trim | | |
| 7= | wer u | ステアリング角 Steering angle | 度 degree | | 6 | 5° | | 60° | 70° | | |
| 0.0 | Lo | 許容トランサムボード厚さ Allowable thickness of transom board | mm (in) | | | | -70 -2-2.76 | | | | |
| 排気方式 | | | | | | スルーハブ | エキゾースト | | | | |
| | | Exhaust system 減速比 | | | | | nub exhaust (12:28) | | | | |
| | | Gear reduction ratio ギヤオイル量 | m l | | | | 100 | | | | |
| Capacity of gear oil (fl.oz.) (30.4) | | | | | | | | | | | |

| 90A EFTO | 90A EPTO | 115A2 120A2 EPTO | 140A2 EPTO | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|
| 1,292 | 690 | | 47 | | | |
| (50.9) | | 3 | 9.4) | | | |
| (14. | | · · | 5.4) | | | |
| L:1,435 (L:56.5 | | L:1,560 UL:1,687 (L:61.4 UL:66.4) | | | | |
| | UL:643 UL:25.3) | L:516 UL:643 (L:20.3 UL:25.3) | | | | |
| L:135 U (L:298 U | | | UL:166.5 UL:367) | | | |
| 66 (90 | | 88 (120) | 103.0 (140) | | | |
| 5,000- | | ` ' | 1-5,700 | | | |
| 90 | 0 | 9 | 00 | | | |
| 70 | 0 | 7 | 00 | | | |
| 36 | | 50 | 58 | | | |
| (9.5 2 X h r | コーク | | ローク | | | |
| 2-Str | | | troke 4 | | | |
| 86 X | | | 72.7 | | | |
| (3.39 × 1,20 | | | X 2.86) 768 | | | |
| ・・・・ (77. リードル | 3) | (10 | 7.9) バルブ | | | |
| Reed | | Reed valve | | | | |
| 804(8 | 8.2) | 882 | (9.0) | | | |
| 60(1 | <u> </u> | | 140) | | | |
| オートミキシング Auto M | lixing | Auto | " 50∶1~100∶1 Mixing | | | |
| 水冷 (ゴムイン Water c | | | ンペラ回転式) cooling | | | |
| スタータ Electric | | スタータモータ Electric starter | | | | |
| フライホイルマグネト Flywheel magne | | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) Flywheel magneto C.D.ignition | | | | |
| NGK B8 or BR8 | HS-10 | NGK B | 8HS-10 8HS-10 | | | |
| ATDC 5° — | | ATDC10° — BTDC17.5° | ATDC10° — BTDC20° | | | |
| 12V 1 | 30W | | 330W | | | |
| バタフ | | | /ライ式 | | | |
| Butterfl トーハツ純正2サイクルエンジ Genuine recommende | ジンオイル:スーパーゴールド ed 2stroke engine oil | トーハツ純正2サイクルエン Genuine recommend | fly type ジンオイル:スーパーゴールド Jed 2stroke engine oil | | | |
| 4 (0.9 | (2) | (1. | 6 59) | | | |
| 25 (6. | 6) | (6 | 25 6.6) | | | |
| ハンドルグリップ式 Twist grip type | リモートコントロール Remote control | リモートコ Remote | ントロール e control | | | |
| 75 | 0 | 7 | 5° | | | |
| 4°-: | 24° | 4°- | -24° | | | |
| 2 | | | 2 | | | |
| パワー Power | | · · | ・トリム er trim | | | |
| 60 | 0 | 6 | 0° | | | |
| 31- (1.22-2 | | | -70 -2.76) | | | |
| スルーハブエ Through hu | キゾースト | スルーハブ | エキゾースト ub exhaust | | | |
| 20 (13 | | | 13:26) | | | |
| 90 | 0 | 9 | 00 | | | |
| (30. | .4) | (30 | 0.4) | | | |

TLDI

| 仕 | 様 | 形 式 Model | D40A EFO D50A EFO | D40A EFTO D50A EFTO | D40A EPTO D50A EPTO | D40B EFO D50B EFO | D40B EFTO D50B EFTO | |
|------------|---|--------------------|---|--|---|---|---|--|
| Item | n 全長 | mm | 1 | 120 | 630 | 1 | 120 | |
| | Overall length | (in) | (4 | 4.1) | (24.8) | (4 | 4.1) | |
| | g 全幅 Overall width | mm (in) | | 84 5.1) | 345 (13.6) | | 84 5.1) | |
| サール | Overall width 全高 Overall height | mm (in) | | S:1,227 L:1,354 UL:1,481 (S:48.3 L:53.3 UL:58.3) | | | S:1,227 L:1,354 UL:1,481 (S:48.3 L:53.3 UL:58.3) | |
| | トランサム高さ Transom height | mm (in) | | S:403 L:530 UL:657 (S:15.9 L:20.9 UL:25.9 | 2) | | 30 UL:657 | |
| 質量 Mass | | | S:88.5 L:89.5 UL:92 (S:195 L:197) (UL:203) | S:96.5 L:97.5 UL:100 (S:213 L:215) (UL:220) | S:93.5 L:94.5 UL:97 (S:206 L:208) (UL:214) | (S:15.9 L:20.9 UL:25.9) S:88.5 L:89.5 S:96.5 L:97.4 UL:92 UL:100 (S:195 L:197) (S:213 L:215 (UL:203) (UL:220) | | |
| | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | 40B:29.4 50B:36.8 (40B:40 50B:50) | | | 50B:36.8 50B:50) | |
| | 人士宝红绘画 | rpm | | 5,150-5,850 | | , | 0-5,850 | |
| 貀 | Maximum operating range アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) トローリング(クラッチイン) | - | | | | | · | |
| 봳 | ldling (Clutch off) トローリング(クラッチイン) | rpm | | 700 | | / | 00 | |
| 6 | rrolling (Clutch III) | rpiii | | 700 | | | 00 | |
| | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T | ℓ/Hr (gal/Hr) | | 40B:15.2 50B:17 (40B:4.02 50B:4.49) | | | 2 50B:17 50B:4.49) | |
| | エンジン形式 Engine type | ,, | | 2 ストローク 2-Stroke | | 2 スト | ·ローク troke | |
| | シリンダ数 | | | 2-Stroke | | | 3 | |
| | Number of cylinder ボア × ストローク | mm | | 68 × 64 | | | × 64 | |
| | Bore X Stroke 排気量 | (in) m <i>l</i> | | (2.68 × 2.52) | | | × 2.52) | |
| | Displacement | (Cu in) | 697 (42.53) | | | 697 (42.53) | | |
| | 吸入方式 Intake system | | リードバルブ Reed valve | | | リードバルブ Reed valve | | |
| | 圧縮圧力 Compression pressuer | Kpa (kg/m2) | 830(8.5) | | | 830 | (8.5) | |
| | サーモスタット開弁温度 ℃ | | 52(126) | | | 520 | 126) | |
| | Thermostat value opening temperatur 潤滑方式 | e (F°) | オートミ | キシング (機械式オイ | ルポンプ) | | ・/ 電気式オイルポンプ) | |
| | Engine lubrication system 冷却方式 | | Auto Mixing (mechanical oil pump) 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | | Auto Mixing (El | ectrical oil pump) ンペラ回転式) | |
| | | | Water cooling | | | Water | cooling | |
| \ \; | © Cooling system Starting system Starting system | | | スタータモータ Electric starter | | Electri | タモータ c starter | |
| H " | ー 点火方式 Ignition system | | | CDIイグニッション CDlignition | | インダクティブイグニッション Inductive ignition | | |
| | 点火プラグ | | | NGK PZFR6H | | Inductive ignition NGK PZFR6H | | |
| | Spark plug 点火時期 | 度 | | 電気進角 | | 電気 | [進角 | |
| | Ignition timing オルタネータ出力 | degree | | Electronically advanced | d | Electronically advanced | | |
| | Alternator out put | | | 12V 280W | | 12V 280W | | |
| | キャブレタ Carburetor | | | _ | | - | _ | |
| | エンジンオイル Engine oil | | | エンジンオイル (MDゴ- e motor oil or recommer | | | イル (MDゴールド) or recommended one | |
| | エンジンオイルタンク容量 Volume of engine oil tank | ℓ (gal) | | 2 (0.53) | | | 2 .53) | |
| | 燃料タンク容量 | Q | | 25 | | 2 | 25 | |
| | Fuel tank capacity 速度調整 | (gal) | ハンドルク | <u>(6.6)</u> ブリップ方式 | リモートコントロール | | i.6) ブリップ方式 | |
| | Speed control 最大チルトアップ角 | 度 | • | grip type | Remote control | , | grip type | |
| | Maximum tilt-up angle | degree | 75° | 74 | 4 [*] | 75° | 74° | |
| | トリム角 Trim angle | 度 degree | 4° -24° | 8°- | -28° | 4° -24° | 8°-24° | |
| | チルト段数 Trim position | | 6 | | 5 | 6 | 5 | |
| ٠ ١ | 浅瀬角 度 Tilt angle for the shallows degree | | 33.5° | | トリム er trim | 33.5° | パワートリム Power trim | |
| 7 = 7 | ステアリング角 Steering angle | 度 degree | 80° 70° | | O° | 80° | 70° | |
| - 7 | 許容トランサムボード厚さ | mm | 31-70 | | | -70 | | |
| | Allowable thickness of transom boar 排気方式 | d (in) | | (1.22-2.76) スルーハブエキゾース | | ?-2.76) エキゾースト | | |
| | Exhaust system 減速比 | | | Through hub exhaust | | Ĭ | ub exhaust | |
| | Gear reduction ratio | - 0 | | 1.85 (13:24) | | | (13:24) | |
| | ギヤオイル量 Capacity of gear oil | m ℓ (fl.oz.) | | 500 (16.9) | | | 00 6.9) | |

| D40B EPTO D50B EPTO | WD50B EFTO | WD50B EPTO | D70A EPTO D70A2 EF D90A EPTO D90A2 EF | | D115A EPTO |
|---|--|------------------------------------|--|---|--|
| 630 | 1,120 | 630 | 747 | | 800 |
| (24.8) 345 | (44.1) 384 | (24.8) 345 | (29.4) 390 | | (31.5) 495 |
| (13.6) | (15.1) | (13.6) | (15.4) | | (19.5) |
| S:1,227 L:1,354 UL:1,481 (S:48.3 L:53.3 UL:58.3) | L:1,415 (L:55.7 | UL:1,542 UL:60.7) | L:1,477 UL:1 (L:58.1 UL:6 | L:1,640 UL:1,767 (L:64.6 UL:69.6) | |
| S:403 L:530 UL:657 (S:15.9 L:20.9 UL:25.9) | | UL:677 UL:26.7) | L:517 UL:6 (L:20.4 UL:2 | | L:517 UL:644 (L:20.4 UL:25.4) |
| S:93.5 L:94.5 UL:97 (S:206 L:208) (UL:214) | L:103.5 UL:104.5 (L:228 UL:230) | L:100.5 UL:101.5 (L:222 UL:224) | L:143 UL:1 (L:315 UL:3 | | L:178 UL:181 (L:392 UL:399) |
| | 40B:29.4 50B:36.8 (40B:40 50B:50) | | 70A:51.5 90A:66.2 70A2:51.5 90A2 (70A:70 90A:90) (70A2:70 90A: | | 85 (115) |
| | 5,150-5,850 | | 5,150-5,85 | 60 | 5,150-5,850 |
| | 700 | | 700 | | 700 |
| | 700 | | 700 | | 700 |
| | 40B:15.2 50B:17 (40B:4.02 50B:4.49) 2 ストローク 2-Stroke | | 70A:24.4 90A:30 70A2:24.4 90A (70A:6.45 90A:7.93) (70A2:6.45 90A2 2 ストロー 2-Stroke | :7.93) (70B:6.45 90B:7.93) | 44 (11.6) 2 ストローク 2-Stroke |
| | 3 | | 3 | | 4 |
| | 68 X 64 (2.68 X 2.52) 697 (42.53) リードバルブ | | 86 × 72.: (3.39 × 2.6 1,267 (77.30) リードバル | 36) ブ | 88 X 72.7 (3.46 X 2.86) 1,768 (107.9) リードバルブ |
| | Reed valve | | Reed valv | e | Reed valve |
| | 830(8.5) | | 900(9.2) | 900(9.2) | |
| Auto | 52(126) キシング (電気式オイル Mixing (Electrical oil p (ゴムインペラ回転) Water cooling | oump) ´ | 60(140) オートミキシング (機械式イルボンブ) オートミキシ Auto Mixing(mechanical oil pump) Auto Mixi 水冷 (ゴムインペ・ Water cooli | 60(140) オートミキシング (電気ポオイルポンプ) Auto Mixing (Electrical oil pump) 水冷 (ゴムインベラ回転式) Water cooling | |
| イン | スタータモータ Electric starter ダクティブイグニッシ Inductive ignition | ョン | スタータモ- Electric star CDIイグニッション CDlignition | スタータモータ Electric starter インダクティブイグニッション Inductive ignition | |
| | NGK PZFR6H | | NGK IZFR5J | NGK IZFR5J NGK PZFR6H (*04 model) | NGK IZFR5J |
| | 電気進角 Electronically advanced | d | 電気進角 Electronically ad | 電気進角 Electronically advanced | |
| | 12V 280W | | 12V 280V | | 12V 490W |
| | _ | | _ | | _ |
| | ロンジンオイル (MDゴー motor oil or recommer | | 純正エンジンオイル (i Genuine motor oil or rec | | 純正エンジンオイル (MDプラチナ) Genuine motor oil or recommended one |
| | 2 (0.53) | | 4 (1.06) | | 7 (1.77) |
| | 25 | | 25 | | 25 |
| リモートコントロール | (6.6) ハンドルグリップ方式 | リモートコントロール | (6.6) リモートコント | ロール | (6.6) |
| Remote control | Twist grip type | Remote control | Remote con | trol | Remote control 75° |
| 8°-24° | 4°-24° | 8°-24° | 8°-24° | | 8°-24° |
| | 5 | | 2 | | 2 |
| | パワートリム Power trim | | パワートリ Power trin | パワートリム Power trim | |
| 70° | 80° | 70° | 65° | 60° | |
| | 31-70 | | 31-70 (1.22.2.76 | 31-70 | |
| | (1.22-2.76) スルーハブエキゾース | k | (1.22-2.76 スルーハブエキン | , ブースト | (1.22-2.76) スルーハブエキゾースト |
| 1.85 (13:24) | Through hub exhaust | 12:23) | Through hub ex 70A:2.33 (12:28) | 70B:2.33 (12:28) | Through hub exhaust 2.0 (13:26) |
| 500 | , | 00 | 90A:2.0 (13:26) 900 | 90B:2.0 (13:26) | 900 |
| (16.9) | (23 | 3.6) | (30.4) | | (30.4) |

4 STROKE

| _ | | IKUKE | -, - | | | i | | | | |
|-----------|-------------|---|--|--|------------------------------------|-------------------|---|-------------------------------------|--------------------|--|
| 仕 Ite | · 桐 m | | 形 式 Model | F2A | F2.5A | F3.5A | F4A2 | F5A2 | F6A2 | |
| | S | 全長 Overall length | mm (in) | | 690 (27.2) | | | 680 (26.8) | | |
| 抵 | Dimensions | 全幅 Overall width | mm (in) | | 363 (14.3) | | | 325 (12.8) | | |
| ₹ | imen | 全高 Overall height | mm (in) | ; | S:1,026 L:1,153 (S:40.4 L:45.4) | | S:1,073 L:1,200 S:1,020 L:1,147 (S:42.2 L:47.2) (S:40.2 L:45.2) | | | |
| | ⊡ | トランサム高さ | mm | S:435 L:562 | | | (0.42.2 2.47.2) | S:435 L:562 | . L.+0. <i>L</i>) | |
| | | Transom height | (in) | | (S:17.1 L:22.1) | | | (S:17.1 L:22.1) | | |
| 質量 Mas | | | Kg (lb) | | | | S:26 L:27 S:25 L:26 (S:57 L:59) (S:55 L:57) | | | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | 1.47 (2) | 1.8 (2.5) | 2.6 (3.5) | 2.9 (4) | 3.7 (5) | 4.4 (6) | |
| | nce | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | 4,500-5 | 5,500 | 5,000-6,000 | 4,500- | 5,500 | 5,000-6,000 | |
| 和 | | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | 1,300 | | | | 1,300 | | |
| | Per | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | | 1,200 | | | 1,100 | | |
| | | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T. | ℓ /Hr (gal/Hr) | 1.0 (0.26) | 1.0 (0.26) | 1.4 (0.37) | 1.5 (0.40) | 2.0 (0.53) | 2.0 (0.53) | |
| | | エンジン形式 Engine type | | | 4 ストローク 4-Stroke | | | 4 ストローク 4-Stroke | | |
| | | シリンダ数 Number of cylinder | | | 1 | | | 1 | | |
| | | ボア × ストローク Bore X Stroke | mm (in) | | 55×36 (2.17 × 1.42) | | | 59×45 (2.32 × 1.77) | | |
| | | 排気量 Displacement | m ℓ (Cu in) | | 86 (5.25) | | | 123 (7.5) | | |
| | | バルブ方式 Valve system | (00) | OHV クロズフロー | | | (バラ) OHV クロスフロー OHV, Cross flow | | | |
| | | 潤滑方式 | | | OHV, Cross flow 跳ね掛け式 | | | ウエットサンプ (トロコイドポンプ) Trochoid pump | | |
| | | Engine lubrication system 圧縮圧力[デコンプ無し] | Кра | | Splash 1130 (11.5) | | | 340 [930] | | |
| | | Compression pressuer [Non De-comp.] サーモスタット開弁温度 | ° | | 52 (126) | | | (3.5) [(9.5)] 52(126) | | |
| | | Thermostat value opening temperature バルブクリアランス 冷間時 | (F°) | | IN: 0.06-0.14 (0.0024-0.0055) | | | .06-0.14 (0.0024- | | |
| | | Valve clearance when enngine 冷却方式 | e is cold | EX:0.11-0.19 (0.0043-0.0075) 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | | |).11-0.19 (0.0043- (ゴムインペラ回! | | |
| ツソ | gine | Cooling system 始動方式 Starting system | | Water cooling リコイルスタータ | | | | Water cooling リコイルスタータ | , | |
| エンジ | Ш | Starting system 点火方式 | | フライホイルマグ | Manual ネト(デジタル C.D |).イグニッション) | Manual フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) | | | |
| | | Ignition system 点火プラグ | | | magneto Digital C. | , | Flywheel magneto C.D.ignition | | | |
| | | Spark plug 点火時期 | 度 | NGK DCPR6E | | | | NGK DCPR6E | | |
| | | Ignition timing | degree | ВТ | TDC 7°— BTDC25 | 5° | TDC 0° — BTDC 25° | | | |
| | | オルタネータ出力 Alternator out put | | 1# ## | | _ _ t> | (Option:12V 60W) 歴刊バタフライバルブ方式 | | | |
| | | キャブレタ Carburetor | | | バタフライバルブ ntal Butterfly valv | | 横型バタフライバルブ方式 Horizontal Butterfly valve type | | | |
| | | 燃料ポンプ方式 Fuel pump | | | _ | | | カニカルブランジ・ chanical plunger t | | |
| | | エンジンオイル Engine oil | | | SG, SH級のSEA SG , SH or FWC 1 | | | SG, SH, SJ級のSE G , SH or SJ, FWC | | |
| | | エンジンオイル量 Volume of engine oil | m ℓ (fl.oz.) | | 300 (10) | | | 450 (15.2) | | |
| | | 燃料タンク容量 Fuel tank capacity | ℓ (gal) | | 1 (0.26) | | 1 12 (0.29) (3.17) | | | |
| | | 速度調整 Speed control | | N. | ンドルグリップ方 Twist grip type | 式 | | 5式(オプション:リモ type (Option:Rem | モートコントロール) | |
| | | 最大チルトアップ角 Maximum tilt-up angle | 度 degree | | 70° | | | 75° | 010 001111 017 | |
| | | トリム角 Trim angle | 度 degree | | 5°-20° | | | 4°-24° | | |
| | | チルト段数 Trim position | | 4 | | | | 6 | | |
| ٠ ۲ | nnit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 ilt angle for the shallows degree | | | | 32.5° | | | |
| 7.1 | wer (| ステアリング角 Steering angle | 度 degree | | 360° | | | 150° | | |
| 0.0 | Ľ | 許容トランサムボード厚さ Allowable thickness of transom board | mm (in) | | 40-60 (1.57-2.36) | | | 30-55 (1.18-2.16) | | |
| | | 排気方式 Exhaust system | | | 方向舵排気 A bove-prop | | | レーハブエキゾー) hrough hub exhau | | |
| | | 減速比 Gear reduction ratio | | | 2.15 (13:28) | | | 2.15 (13:28) | | |
| | | ギヤオイル量 Capacity of gear oil | m ℓ (fl.oz.) | | 180 (6.1) | | | 195 (6.6) | | |

| F4B (D)/5B (D) F5B (S) 6B (D) F6B (S) (Integral tank) (Separate tank) | F8A MF F9.8A MF | F8A EF F9.8A EF | F8A EP F9.8A EP | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|--|--|--|
| 680 (26.8) | | 75 3.4) | 635 (25) | | | |
| 325 (12.8) | | 55 | 330 (13) | | | |
| S:1,073 L:1,200 UL:1,327 S:1,020 L:1,147 UL:1,274 (S:42.2 L:47.2 UL52.2) (S:40.2 L:45.2 UL50.2) | (17 | S:1,035 L:1,162 UL:1,289 (S:40.7 L:45.7 UL:50.7) | (10) | | | |
| S:435 L:562 UL:689 | | S:435 L:562 UL:689 | | | | |
| (S:17.1 L:22.1 UL:27.1) | S:37 L:38 | (S:17.1 L:22.1 UL:27.1) S:40 L:41 | S:39.5 L:40.5 | | | |
| S:26 L:27 UL:28 S:25 L:26 UL:27 (S:57 L:59 UL:61) (S:55 L:57 UL:59) | UL:39.5 (S:81.5 L:84) (UL:87) | UL:42.5 (S:88 L:90.5) (UL:93.5) | UL:42.0 (S:87 L:89.5) (UL:92.5) | | | |
| 4B:2.9(4) 5B:3.7(5) 6B:4.4(6) | | 8A:5.9 9.8A:7.2 (8A:8.0 9.8A:9.8) | | | | |
| 4B & 5B : 4,500-5,500 6B : 5,000-6,000 | | 5,000-6,000 | | | | |
| 1,300 | | 950 | | | | |
| 1,100 | | 900 | | | | |
| 4B:1.5(0.40) 5B:1.7(0.45) 6B:2.0(0.53) | | 8A:3.2 9.8A:3.8 (8A:0.85 9.8A:1.0) | | | | |
| 4 ストローク 4-Stroke | | 4 ストローク 4-Stroke | | | | |
| 4-Stroke | | 4-Stroke 2 | | | | |
| 59 × 45 | | 55 × 44 | | | | |
| (2.32 × 1.77) 123 | | (2.17 × 1.73) 209 | | | | |
| (7.5) OHV クロスフロー | | (12.75) OHC クロスフロー | | | | |
| OHV, Cross flow ウエットサンプ (トロコイドポンプ) | <u> </u> | OHC, Cross flow エットサンプ (トロコイドポン) | プ) | | | |
| Trochoid pump 340 [930] | | Trochoid pump [880] | , | | | |
| (3.5) [(9.5)] | | [(9.0)] | | | | |
| 52(126) IN: 0.06-0.14 (0.0024-0.0055) | | 60(140) IN: 0.13-0.17 (0.005-0.0067) | | | | |
| EX: 0.11-0.19 (0.0043-0.0075) | | EX: 0.18-0.22 (0.007-0.0087) 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | | | |
| 水冷 (ゴムインペラ回転式) Water cooling | | Water cooling | | | | |
| リコイルスタータ Manual | Manual | | | | | |
| フライホイルマグネト (デジタル C.D.イグニッション) Flywheel magneto Digital C.D. ignition | フライ | ホイルマグネト (C.D.イグニッジ Flywheel magneto C.D.ignition | ション) | | | |
| NGK DCPR6E | | NGK DCPR6E | | | | |
| TDC 0° -BTDC 25° | | TDC 0° -BTDC35° | | | | |
| (Option:12V 60W) | _ | 12V- | 80W | | | |
| 横型バタフライバルブ方式 Horizontal butterfly valve type | | 横型バタフライバルブ方式 Horizontal butterfly valve type | | | | |
| メカニカルブランジャ式 Mechanical plunger type | | メカニカルブランジャ式 | | | | |
| API分類SF, SG, SH, SJ級のSEA 10W-30/40 | | Mechanical plunger type 類SF, SG, SH, SJ級のSEA 10W | | | | |
| API SF , SG , SH or SJ FWC 10W-30/40 450 | API | SF , SG , SH or SJ FWC 10W-3 800 | 30/40 | | | |
| (15.2) | | (27) 12 | | | | |
| (0.29) (3.17) ハンドルグリップ方式 (オプション:リモートコントロール | /) ハンドルグ | (3.17) リップ方式 | リモートコントロール | | | |
| Twist grip type (Option:Remote control) | Twist g | | Remote control | | | |
| 75° | | 75° | | | | |
| 4° –24° | | 4° -24° | | | | |
| 6 | | 6 | | | | |
| 32.5° | | 32.5° | | | | |
| 150° | | 90° | | | | |
| 30-55 (1.18-2.16) | 30-55 30-63.5 (1.18-2.16) (1.18-2.49) | | | | | |
| スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | | | | | |
| 2.15 (13:28) | 2.08 (13:27) | | | | | |
| 195 (6.6) | | 320 (10.8) | | | | |

| | · 核em | £ | 形 式 Model | F8A2 MF F9.8A2 MF | F8A2 EF F9.8A2 EF | F8A2 EP F9.8A2 EP | F8A3 MF F9.8A3 MF | F8A3 EF F9.8A3 EF | F8A3 EP F9.8A3 EP | |
|------------------|------------|--|------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|---|---|------------------------------|--|
| | w | 全長 Overall length | mm (in) | 97 (38 | | 590 (23.2) | 97 (38 | | 590 (23.2) | |
| 抵 | Dimensions | 全幅 Overall width | mm (in) | 36 (14 | | 330 (13.0) | 36 (14 | | 330 (13.0) | |
| 4 | imen | 全高 Overall height | mm (in) | | 35 L:1,162 UL:1 40.7 L:45.7 UL:50 | | S:1,035 L:1,162 UL:1,289 (S:40.7 L:45.7 UL:50.7) | | | |
| | ۵ | トランサム高さ | mm | S | :435 L:562 UL:68 17.1 L:22.1 UL:27 | 19 | S | :435 L:562 UL:68 | 39 | |
| | | Transom height | (in) | S:37 L:38 | S:40 | L:41 | S:37 L:38 | S:40 | L:41 | |
| 質 i Ma | | | Kg (lb) | UL:39.5 (S:81.5 L:84) (UL:87) | (S:88 | 42.5 L:90.5) 93.5) | UL:39.5 UL:42.5 (S:81.5 L:84) (S:88 L:90.5) (UL:87) (UL:93.5) | | L:90.5) | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | 8 | A2:5.9 9.8A2:7.2 A2:8.0 9.8A2:9.8 | 2 | 8 | 3A2:5.9 9.8A2:7. 3A2:8.0 9.8A2:9. | 2 | |
| | nce | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | | 5,000-6,000 | | 5,000-6,000 | | | |
| 和 | rma | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | | 950 | | 950 | | | |
| | Per | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | | 900 | | 900 | | | |
| | | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T. | ℓ/Hr (gal/Hr) | | 8A2:3.2 9.8A2:3.8 8A2:3.2 (8A2:0.85 9.8A2:1.0) (8A2:0.85 | | | | - | |
| | | エンジン形式 Engine type | 15 | | 4 ストローク 4 ストI 4-Stroke 4-Str | | | | , | |
| | | シリンダ数 Number of cylinder | | | 2 | | | 2 | | |
| | | ボア × ストローク | mm | | 55 × 44 | | | 55 × 44 | | |
| | | Bore X Stroke 排気量 | (in) m ℓ | (2.17 × 1.73) 209 | | | | (2.17 × 1.73) 209 | | |
| | | Displacement バルブ方式 | (Cu in) | (| (12.75) OHC クロスフロー | | (| (12.75) OHC クロスフロ- | - | |
| | | Valve system 潤滑方式 | | OHC, Cross flow ウエットサンプ (トロコイドポンプ) | | | OHC, Cross flow ウェットサンプ (トロコイドポンプ) | | | |
| | | Engine lubrication system 圧縮圧力[デコンプ無し] | Kna | Trochòid pump [880] | | | , , , , | Trochoid pump | 1 3 2 2) | |
| | | Compression pressuer [Non De-comp.] | | [(9.0)] | | | | [880] [(9.0)] | | |
| | | サーモスタット開弁温度 Thermostat value opening temperature | °C (F°) | | 60(140) | | | 60(140) | | |
| | | バルブクリアランス 冷間時 Valve clearance when enngine | e is cold | | .13-0.17 (0.005-0.).18-0.22 (0.007-0. | | | .13-0.17 (0.005-0).18-0.22 (0.007-0 | | |
| | | 冷却方式 | | | (ゴムインペラ回転 Water cooling | | | (ゴムインペラ回! Water cooling | | |
| H ソ ツ ソ | gine | Cooling system 始動方式 Starting system | | | リコイルスタータ | & スタータモータ ectric starter | リコイルスタータ リコイルスタータ & スタータモー Manual Manual & Electric starter | | | |
| Ĥ | 듑 | ホスカ式 | | | マグネト (C.D.イ: | グニッション) | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) | | | |
| | | Ignition system 点火プラグ | | Flywhe | eel magneto C.D. i | gnition | Flywheel magneto C.D. ignition | | | |
| | | Spark plug 点火時期 | 度 | | | | NGK DCPR6E | | | |
| | | Ignition timing オルタネータ出力 | degree | | DC 0° —BTDC35° | | TDC 0° -BTDC35° | | | |
| | | Alternator out put キャブレタ | | — *###I | 12V- バタフライバルブ | -80W | — ###II | 12V バタフライバルブ | -80W | |
| | | Carburetor | | Horizo | ontal butterfly valve | e type | Horizo | ontal butterfly valv | e type | |
| | | 燃料ポンプ方式 Fuel pump | | Me | コニカルブランジャ chanical plunger ty | /ре | Me | カニカルブランジ・ chanical plunger t | уре | |
| | | エンジンオイル Engine oil | | | SG, SH, SJ級のSE G , SH or SJ, FWC | | | SG, SH, SJ級のSE G , SH or SJ, FWC | | |
| | | エンジンオイル量 Volume of engine oil | m ℓ (fl.oz.) | | 800 (27.0) | | | 800 (27.0) | | |
| | | 燃料タンク容量 Fuel tank capacity | ℓ (gal) | | 12 (3.17) | | | 12 (3.17) | | |
| | | 速度調整 Speed control | (90.) | ハンドルグ Twist gı | リップ方式 | リモートコントロール Pomoto control | ハンドルグ Twist g | リップ方式 | リモートコントロール Remete central | |
| | | 最大チルトアップ角 | 度 | 75 | | Remote control 73° | 75 | | Remote control | |
| | | Maximum tilt-up angle トリム角 | degree 度 | 4° — | 24° | 7°-18° | - | | 7°-18° | |
| | | Trim angle チルト段数 Trim position | degree | 6 | | 3 | 6 | | 3 | |
| ٠ ۲ | nnit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 degree | 32. | 5° | 24° -40° | 32. | 5° | 24°-40° | |
| 、ニエク | ower ur | ステアリング角 Steering angle | 度 degree | 90 | ° | 70° | 90 |)° | 70° | |
| 0.7 | Po- | 許容トランサムボード厚さ Allowable thickness of transom board | mm (in) | 30- (1.18- | | 30-63.5 (1.18-2.5) | 30- (1.18- | | 30-63.5 (1.18-2.5) | |
| | | 排気方式 | (111) | スノ | レーハブエキゾース | ۲ ト | スノ | レーハブエキゾー | スト | |
| | | Exhaust system 減速比 | | I | 2.08 (13:27) | St | Through hub exhaust 2.08 (13:27) | | | |
| | | Gear reduction ratio ギヤオイル量 | m l | | 320 | | | 320 | | |
| | | Capacity of gear oil | (fl.oz.) | | (10.8) | | | (10.8) | | |

| F9.9A MF F15A MF | F9.9A EF F15A MF | F9.9A EP F15A EP | F9.9B MF F15B MF F18B MF | F9.9B EF F15B EF F18B EF | F9.9B EP F15B EP F18B EP | |
|----------------------|--|---------------------|---|--|--------------------------------|--|
| | 45 7.2) | 685 (26.9) | | 80 3.6) | 650 (25.6) | |
| | 80 | 345 | | 65 | 345 | |
| (14 | 1.9) | (13.6) | (14 | 1.4) | (13.6) | |
| | S:1,045 L:1,180 | | | S:1,063 L:1,212 (S:41.9 L:47.7) | | |
| | S:406 L:541 | | | S:413 L:562 (S:16.3 L:22.1) | | |
| S:52 L:53 | S:55.5 L:56.5 | S:54 L:55 | S:51.5 L:52.5 (S:114 L:116) | S:55 L:56 (S:121 L:124) | S:53.5 L:54.5 (S:118 L:120) | |
| | 9.9A:7.3 15A:11.0 (9.9A:9.9 15A:15) | | | 0.9B:7.3 15B:11.0 18B:13 (9.9B:9.9 15B:15 18B:15 | | |
| 9.9A | :4,500-5,500 15A:5,000- | 6,000 | | 9.9B:4,500-5,500 15B,18B:5,000-6,000 | 0) | |
| | 1,000 | | | 1,000 | | |
| | 900 | | | 900 | | |
| | 9.9A:4.0 15A:5.5 (9.9A:1.06 15A:1.45) | | | 9.9B:4.0 15B:5.5 18B:5 9B:1.06 15B:1.45 18B: | | |
| | 4 ストローク 4-Stroke | | (0) | 4 ストローク 4-Stroke | | |
| | 2 | | | 2 | | |
| | 59 × 60 (2.32 × 2.36) | | | 59 × 60 (2.32 × 2.36) | | |
| | 328 | | | 328 | | |
| | (20.01) OHC クロスフロー | | | (20.01) OHC クロスフロー | | |
| ウエ | OHC, Cross flow ットサンプ (トロコイドポ | ンプ) | ウエ | OHC, Cross flow ットサンプ (トロコイドオ | ポンプ) | |
| | Trochoid pump | , | Trochoid pump | | | |
| | 400 [930] (4.0) [(9.5)] | | | 400 [930] (4.0) [(9.5)] | | |
| | 60(140) | | | 60(140) | | |
| | N: 0.13-0.17 (0.005-0.006 X: 0.18-0.22 (0.007-0.008 | | | N: 0.13-0.17 (0.005-0.00 X: 0.18-0.22 (0.007-0.00 | | |
| | 水冷 (ゴムインペラ回転式 Water cooling | | | 水冷 (ゴムインペラ回転式 Water cooling | | |
| リコイルスタータ Manual | リコイルスタータ | & スタータモータ | リコイルスタータ Manual | リコイルスター: | タ&スタータモータ Electric starter | |
| フライホ | イルマグネト (C.D.イグニ | | フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) | | | |
| FI | ywheel magneto C.D.igniti NGK DCPR6E | on | Flywheel magneto C.D.ignition NGK DCPR6E | | | |
| | BTDC 5° — BTDC35° | | BTDC 2° — BTDC35° | | | |
| | 12V 130W | | 12V 130W | | | |
| | タフライバルブ方式 (加速が | | 横型バタフライバルブ方式 (15B2,18B2加速ポンプ付) | | | |
| Horizontai butteriiy | valve type (15B,18BWith メカニカルブランジャ式 | | Horizontal butterfly valve type (15B,18BWith acceleration pump) メカニカルブランジャ式 | | | |
| ADI公箱 | Mechanical plunger type SF, SG, SH, SJ級のSEA 10 | | ADI公箱G | Mechanical plunger type SF, SG, SH, SJ級のSEA | 10M 30/40 | |
| API SF | , SG , SH or SJ FWC 10\ | N-30/40 | | F , SG , SH or SJ FWC 10 | | |
| | 100 オイルフィルター交技 /hen oil filter is replaced wi | | |)00 オイルフィルター交 /hen oil filter is replaced w | | |
| (0.0.0) | 12 | an new one | (00.0) | 12 | null new one | |
| ハンドルグ | (3.17) `リップ方式 | リモートコントロール | ハンドルグ | (3.17) `リップ方式 | リモートコントロール | |
| | rip type | Remote control | | rip type | Remote control | |
| | 66° | | | 79° | | |
| | 8°-24° | | | 5° -25° | | |
| | 5 | | 6 | | | |
| | 20° | | | 32° | | |
| | 70° 30-75 | | 70° | | | |
| | (1.18-2.95) | | 40-60 (1.57-2.36) | | | |
| | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | | | |
| | 2.0 (13:26) | | 2.15 (13:28) | | | |
| | 200 (6.8) | - | | 370 (12.5) | | |
| | (0.0) | | (12.5) | | | |

| 仕 Ite | 人 m | | 形 式 Model | F9.9B2 MF F15B2 MF F18B2 MF | F9.9B2 EF F15B2 EF F18B2 EF | F9.9B2 EP F15B2 EP F18B2 EP | F9.9C MF F15C MF F20C MF | F9.9C EF F15C EF F20C EF | F9.9C EP F15C EP F20C EP | |
|----------|-------------|--|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|--|
| | SI | 全長 Overall length | mm (in) | 98 (38. | .6) | 650 (25.6) | 98 (38. | .6) | 640 (25.1) | |
| 洪 | sior | 全幅 Overall width | mm (in) | 36 (14. | .4) | 345 (13.6) | 36 (14. | | 345 (13.6) | |
| 4 | Dimensions | 全高 Overall height | mm (in) | | S:1,063 L:1,212 (S:41.9 L:47.7) | | 1 | 65 L:1215 UL 1.9 L:47.8 UL | | |
| | ۵ | トランサム高さ | mm | | S:413 L:562 | | S:4 | 113 L:562 UL | : 689 | |
| | | Transom height | (in) | | (S:16.3 L:22.1) | | | 6.3 L:22.1 UL S:55.0 L:56.5 | | |
| 質量 Ma | | | Kg (lb) | (S:114 L:116) (S:121 L:124) (S:118 L:120) | | UL:54.5 (S:114 L:117) (UL:120) | | | | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | '.3 15B2:11.0 18 ::9.9 15B2:15 18 | | | .3 15C:11.0 2 9.9 15C:15 18 | | |
| | Se | 全速運転範囲 Maximum operating range | rpm | | 9.9B2:4,500-5,50 B2,18B2:5,000-6, | | 9.9C:5000-6000 | 15C: 5000-600 | 0 20C:5400-6100 | |
| 中 | Performance | アイドリング(クラッチオフ) Idling (Clutch off) | rpm | 101 | 1,000 | | 950 | | | |
| | Per | トローリング(クラッチイン) Trolling (Clutch in) | rpm | 900 | | | | 900 | | |
| | | 全開燃費 Fuel consumption at W.O.T. | ℓ/Hr (gal/Hr) | | 4.0 15B2:5.5 18 06 15B2:1.45 1 | | 9.9C : ((9.9C : 1.0 | 3.9 15C:5.0 2 03 15C:1.32 2 | 0C: 6.2 20C: 1.64) | |
| | | エンジン形式 Engine type | | | 4 ストローク 4-Stroke | | | 4 ストローク 4-Stroke | | |
| | | シリンダ数 Number of cylinder | | | 2 | | | 2 | | |
| | | ボア×ストローク Bore X Stroke | mm (in) | | 59 × 60 | | | 61 X 60 (2.40 X 2.36) | | |
| | | 排気量 | m l | | (2.32 × 2.36) 328 | | | 351 | | |
| | | Displacement バルブ方式 | (Cu in) | | (20.01) DHC クロスフロ- | _ | C | (21.41) OHC クロスフロ | _ | |
| | | Valve system 潤滑方式 | | OHC, Cross flow | | | OHC グロスプロー OHC, Cross flow ウエットサンプ (トロコイドポンプ) | | | |
| | | Engine lubrication system | | | ウエットサンプ (トロコイドポンプ) Trochoid pump | | | Trochoid pump | | |
| | | 圧縮圧力 [デコンプ無し] Compression pressuer [Non De-comp.] | Kpa (kg/m2) | | 400 [930] (4.0) [(9.5)] | | | | プ作動)/650rpm±10% omp. ON)/650rpm±10% | |
| | | サーモスタット開弁温度 Thermostat value opening temperature | ℃ (F゚) | 60 (140) | | | | 60 (140) | | |
| | | バルブクリアランス 冷間時 Valve clearance when enngine | e is cold | | .13-0.17 (0.005-0 .18-0.22 (0.007-0 | | | 13~0.17 (0.005 .18~0.22 (0.007 | | |
| | | 冷却方式 Cooling system | | 水冷 (ゴムインペラ回転式) Water cooling | | | | (ゴムインペラ回 Water cooling | | |
| ソジソ | Engine | 始動方式 | | リコイルスタータ Manual Manual & Electric starter | | | | リコイルスター: | | |
| H | ᇤ | Starting system 点火方式 | | フライホイル | マグネト (C.D.イ | グニッション) | Manual Manual & Electric starter フライホイルマグネト(C.D.イグニッション) | | | |
| | | Ignition system 点火プラグ | | Flywhe | eel magneto C.D. | ignition | Flywheel magneto C.D.ignition NGK DCPR6E | | | |
| | | Spark plug 点火時期 | 度 | | NGK DCPR6E | | | | | |
| | | Ignition timing | degree | B | TDC 2° —BTDC3 | 5° | BTDC 5° -BTDC35° | | | |
| | | オルタネータ出力 Alternator out put | | | 12V 130W | | | 12V 145W | | |
| | | キャブレタ Carburetor | | | | 8B2加速ポンプ付) ith acceleration pump) | 横型バタフライバル Horizontal butterfly valve | | | |
| | | 燃料ポンプ方式 Fuel pump | | メカ | コニカルブランジ chanical plunger | ヤ式 | | ニカルブランジ chanical plunger | | |
| | | エンジンオイル Engine oil | | API分類SF, S | SG, SH, SJ級のSE G , SH or SJ FW(| EA 10W-30/40 | Mechanical plunger type API分類SF,SG,SH,SJ,SL,SM 級相当のSEA 10W-30/4 API SF,SG,SH,SJ or SM FWC 10W-30/40 | | | |
| | | エンジンオイル量 | m l | AIT 31 , 30 | 1,000 | 7 1 U V V - U U / 1 U | AIT OF, OC, C | 1000 | VV 10 VV 30/40 | |
| | | Volume of engine oil 燃料タンク容量 | (fl.oz.) | | (33.8) | | | (33.8) | | |
| | | Fuel tank capacity 速度調整 | (gal) | ハンドルグ | (3.17) リップ方式 | リモートコントロール | ハンドルグ | <u>(3.17)</u> リップ方式 | リモートコントロール | |
| | | Speed control 最大チルトアップ角 | 中 | Twist gr | ip type | Remote control | Twist gr | ip type | Remote control | |
| | | 取ステルトアップ角 Maximum tilt-up angle トリム角 | 度 degree 度 | | 79° | | | 79° | | |
| | | Trim angle チルト段数 | degree | | 5°-25° | | | 5° -25° | | |
| | | Trim position | rê: | 6 | | | | 6 | | |
| 7 % 7 | nnit | 浅瀬角 Tilt angle for the shallows | 度 degree 32° | | | 32° | | | | |
| 77= | ower | ステアリング角 Steering angle 許容トランサムボード厚さ | degree | e 70 n 40-60 (1.57-2.36) | | | | 70° 40-60 | | |
| | Ţ | Allowable thickness of transom board | mm (in) | | | | | (1.57-2.36) | | |
| | | 排気方式 Exhaust system | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | | | | vーハブエキゾー nrough hub exha | | | |
| | | 減速比 Gear reduction ratio | | | 2.15 (13:28) | | | 2.15 (13:28) | | |
| | | ギヤオイル量 | m l | | 370 | | | 370 | | |
| | | Capacity of gear oil | (fl.oz.) | | (12.5) | | | (12.5) | | |

| F25A MF F30A MF | F25A MFG F30A MFG | F25A EF F30A EF | F25A EFG F30A EFG | F25A EFT F30A EFT | F25A EP F30A EP | F25A EPT F30A EPT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | 1,005 (39.6) | | | | 52 5.7) | | | | |
| | | 385 (15.2) | | | | 67 1.4) | | | | |
| | | (| :1,182 L:1,330 UL:1,4 S:46.5 L:52.4 UL:57.4 S:404 L:552 UL:679 S:15.9 L:21.7 UL:26.7 | 4) | | | | | | |
| S:68.5 L:70 UL:72 (S:151 L:154 UL:159) | S:75.5 L:77 UL:79 (S:167 L:170 UL:174) | S:71.5 L:73 UL:75 (S:158 L:161 UL:165) | S:78.5 L:80 UL:82 (S:173 L:176 UL:181) | S:81.3 L:82.8 UL:84.8 (S:179 L:183 UL:187) | S:70 L:71.5 UL:73.5 (S:154 L:158 UL:162) | S:79.8 L:81.3 UL:83.3 (S:176 L:179 UL:184) | | | | |
| | | | 25A:18.4 30A:22.1 (25A:25 30A:30) | | | | | | | |
| | 25A:5,000-6,000 30A:5,250-6,250 | | | | | | | | | |
| | | | 950 | | | | | | | |
| | | | 900 | | | | | | | |
| | | | 25A:8.7 30A:9.4 (25A:2.30 30A:2.48) | | | | | | | |
| | | | 4 ストローク 4-Stroke | | | | | | | |
| | | | 3 | | | | | | | |
| | | | 59×60 (2.32 × 2.36) | | | | | | | |
| | | | 492 (30.02) | | | | | | | |
| | | | OHC クロスフロー OHC, Cross flow | | | | | | | |
| | | ウエッ | トサンプ (トロコイド: Trochoid pump | ボンブ) | | , | | | | |
| | | | 490 [1130] (5.0) [(11.5)] | | | | | | | |
| | | | 60(140) | | | | | | | |
| | | EX | : 0.13-0.17 (0.005-0.00 : 0.18-0.22 (0.007-0.00 | 087) | | | | | | |
| | | 水 | 《冷 (ゴムインペラ回転) Water cooling | | | | | | | |
| | スタータ nual | | | ルスタータ & スタータ Manual & Electric starte | | | | | | |
| | | | ルマグネト (C.D.イグ- wheel magneto C.D.ign | | | | | | | |
| | | | NGK DCPR6E | | | | | | | |
| | | | BTDC 5° -BTDC35° | | | | | | | |
| | | | 14V 210W | | | | | | | |
| | | Horizontal butter | フライバルブ方式 (加速 fly valve type (With ac | celeration pump) | | | | | | |
| | | | メカニカルブランジャェ Mechanical plunger typ | | | | | | | |
| | | | F, SG, SH, SJ級のSEA SG , SH or SJ FWC 10 | | | | | | | |
| | | | 1,800 (60.8) | | | | | | | |
| | | | 25 (6.6) | | | | | | | |
| | | ハンドルグリップ方式 Twist grip type | | | | ントロール e control | | | | |
| 72° | 68° | 72° | 6 | B° | 72° | 68° | | | | |
| 2.5° -27.5° | 8°-20° | 2.5° -27.5° | 8°- | -20° | 2.5° -27.5° | 8°-20° | | | | |
| 6 | 4 | 6 | | 4 | 6 | 4 | | | | |
| 33.5° | ガスアシスト Gas assist | 33.5° | ガスアシスト Gas assist | パワートリム Power trim | 33.5° | パワートリム Power trim | | | | |
| 72° | 70° | 72° | 70 | | 72° | 70° | | | | |
| 40-60 (1.57-2.36) | 31-70 (1.22-2.76) | 40-60 (1.57-2.36) | (1.22 | -70 -2.76) | 40-60 (1.57-2.36) | 31-70 (1.22-2.76) | | | | |
| | | | スルーハブエキゾース Through hub exhaust | <u> </u> | | | | | | |
| | 1.92 (12:23) | | | | | | | | | |
| | 350 (11.8) | | | | | | | | | |

| | | | 形 式 Model | F25B MF F30B MF | F25B MFG F30B MFG | F25B EF F30B EF | | | | | |
|----------|-------------|---|-------------------|---|--|---------------------------|--|--|--|--|--|
| П | m | 全長 Overall length | mm (in) | | 1,031 (40.6) | | | | | | |
| 抵 | Dimensions | 全幅 | mm | | 391 | | | | | | |
| \tau | nens | Overall width 全高 | (in) mm | | (15.4) S:1,187 L:1,335 UL:1,462 | | | | | | |
| | 盲 | Overall height トランサム高さ | (in) mm | | (S:46.7 L:52.6 UL:57.6) S:404 L:552 UL:679 | | | | | | |
| | | Transom height | (in) | S:71.5 L:73 | (S:15.9 L:21.7 UL:26.7) S:78 L:79.5 | S:74.5 L:76 | | | | | |
| 質量 | Ē | | Kg | UL:75 | UL:81.5 | UL:78 | | | | | |
| Ма | ss | | (lb) | (S:158 L:161) (UL:165) | (S:172 L:175) (UL:180) | (S:164 L:167) (UL:172) | | | | | |
| | | 最大出力 Maximum output | kw (Hp) | | 25B:18.4 30B:22.1 (25B:25 30B:30) | | | | | | |
| | e e | 全速運転範囲 | rpm | | 25B:5,000-6,000 | | | | | | |
| 貀 | man | Maximum operating range アイドリング(クラッチオフ) | rpm | | 30B:5,250-6,250 850 | | | | | | |
| 世 | Performance | Idling (Clutch off) トローリング(クラッチイン) | - | | | | | | | | |
| | ۵ | Trolling (Clutch in) 全開燃費 | rpm & /Hr | | 850 25B:8.8 30B:10.4 | | | | | | |
| | | Fuel consumption at W.O.T. | | | (25B:2.32 30B:2.75) | | | | | | |
| | | エンジン形式 Engine type | | | 4 ストローク 4-Stroke | | | | | | |
| | | シリンダ数 Number of cylinder | | | 3 | | | | | | |
| | | ボア × ストローク | mm | | 61 × 60 | | | | | | |
| | | Bore X Stroke 排気量 | (in) mL | (2.40 × 2.36) 526 | | | | | | | |
| | | Displacement バルブ方式 | (Cu in) | | (32.09) OHC クロスフロー | | | | | | |
| | | Valve system 圧縮圧力 | kPa | | OHC, Cross flow | | | | | | |
| | | Compression pressuer | (kg/m2) | | 1130(11.5) | | | | | | |
| | | サーモスタット開弁温度 Thermostat value opening temperature | ℃ (F°) | | 60(140) | | | | | | |
| | | バルブクリアランス 冷間時 Valve clearance when enngine is cold i | s cold | | IN: 0.13-0.17 (0.005-0.0067) EX: 0.18-0.22 (0.007-0.0087) | | | | | | |
| | | 潤滑方式 | 000.0 | | ウエットサンプ (トロコイドポンプ) | | | | | | |
| | | Engine lubrication system 冷却方式 | | | Trochoid pump 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | | | | | |
| <i>y</i> | Engine | Cooling system 始動方式 | | リコイル | Water cooling | リコイルスタータ & スタータモータ | | | | | |
| H バゾ | Eng | Starting system 点火方式 | | Manual Manual & Electric starter フライホイルマグネト (C.D.イグニッション) | | | | | | | |
| | | Ignition system | | Flywheel magneto C.D. ignition | | | | | | | |
| | | 点火プラグ Spark plug | | | NGK DCPR6E | | | | | | |
| | | 点火時期 Ignition timing | 度 degree | | 電気進角 Electronically advanced | | | | | | |
| | | オルタネータ出力 Alternator out put | | | 12V 180W | | | | | | |
| | | キャブレタ | | | _ | | | | | | |
| | | <u>Carburetor</u> 燃料ポンプ方式 | | | メカニカルブランジャ式 | | | | | | |
| | | Fuel pump エンジンオイル | | AP | Mechanical plunger type I分類SF, SG, SH, SJ級のSEA 10W-30 |)/40 | | | | | |
| | | Engine oil エンジンオイル量 | m £ | | NPI SF, SG, SH or SJ, SEA 10W-30/4 1,800 オイルフィルター交換時 | | | | | | |
| | | Volume of engine oil | (fl.oz.) | 3.06) | When oil filter is replaced with new | one | | | | | |
| | | 燃料タンク容量 Fuel tank capacity | <i>Ձ</i> (gal) | | 25 (6.6) | | | | | | |
| | | 速度調整 Speed control | | | ハンドルグリップ方式 Twist grip type | | | | | | |
| | | 最大チルトアップ角 Maximum tilt-up angle | 度 degree | 72° | 68° | 72° | | | | | |
| | | トリム角 | 度 | 2.5° -27.5° | 8°-20° | 2.5° -27.5° | | | | | |
| | | Trim angle トリム段数 | degree | 6 | 4 | 6 | | | | | |
| | | Trim position 浅瀬角 | 度 | | ガスアシスト | | | | | | |
| 1 % 1 | unit | Tilt angle for the shallows ステアリング角 | degree 度 | 33.5° | Gas assist | 33.5° | | | | | |
| 711 | Lower | Steering angle | degree | 72° | 70° | 72° | | | | | |
| <u> </u> | ۲ | 許容トランサムボード厚さ Allowable thickness of transom board | mm (in) | 40-60 (1.57-2.36) | 31-70 (1.22-2.76) | 40-60 (1.57-2.36) | | | | | |
| | | 排気方式 Exhaust system | | | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | | | | | | |
| | | 減速比 | | | 1.92 (12:23) | | | | | | |
| | | Gear reduction ratio ギヤオイル量 | m & | | 350 | | | | | | |
| | | Capacity of gear oil | (fl.oz.) | 350 (11.8) | | | | | | | |

| F25B EFG F30B EFG | F25B EFT F30B EFT | F25B EP F30B EP | F25B EPG F30B EPG | F25B EPT F30B EPT |
|--------------------------|------------------------|--|------------------------|--------------------------|
| 1,03 | | | 652 | |
| (40.6 391 | | | (25.7) 367 | |
| (15.4 | 1) | S:1,187 L:1,335 UL:1,462 | (14.4) | |
| | | (S:46.7 L:52.6 UL:57.6) S:404 L:552 UL:679 | | |
| S:81 L:82.5 | S:82.5 L:84 | (S:15.9 L:21.7 UL:26.7) S:73 L:74.5 | S:79.5 L:81 | S:81 L:82.5 |
| UL:84.5 (S:179 L:182) | UL:86 (S:182 L:185) | UL:76.5 (S:161 L:164) | UL:83 (S:175 L:179) | UL:84.5 (S:179 L:182) |
| ` (UL:186) | (UL:190) | (UL:169) 25B:18.4 30B:22.1 | ` (UL:183) | ` (UL:186) ´ |
| | | (25B:25 30B:30) 25B:5,000-6,000 | | |
| | | 30B:5,250-6,250 | | |
| | | 850 | | |
| | | 850 | | |
| | | 25B:8.8 30B:10.4 (25B:2.32 30B:2.75) | | |
| | | 4 ストローク 4-Stroke | | |
| | | 3 | | |
| | | 61 X 60 (2.40 X 2.36) | | |
| | | 526 (32.09) | | |
| | | OHC クロスフロー OHC, Cross flow | | |
| | | 1130(11.5) | | |
| | | 60(140) | | |
| | | IN: 0.13-0.17 (0.005-0.0067) EX: 0.18-0.22 (0.007-0.0087) | | |
| | ı | ウエットサンプ (トロコイドポンプ | °) | |
| | | Trochoid pump 水冷 (ゴムインペラ回転式) | | |
| | I | Water cooling | Þ | |
| | フラ | Manual & Electric starter イホイルマグネト (C.D.イグニッシ | ョン) | |
| | | Flywheel magneto C.D. ignition NGK DCPR6E | | |
| | | 電気進角 | | |
| | | Electronically advanced 12V 180W | | |
| | | 124 18044 | | |
| | | メカニカルブランジャ式 | | |
| | ΔPI4 | Mechanical plunger type 予類SF, SG, SH, SJ級のSEA 10W- | 30/40 | |
| | | N SF , SG , SH or SJ, SEA 10W-30 1.800 オイルフィルター交換時 | | |
| | (60.8) | When oil filter is replaced with ne | ew one | |
| ハンドルグリ | →++ | (6.6) | リモートコントロール | |
| Twist gri | | | Remote control | |
| 68° | 74° | 72° | 68° | 74° |
| 8°-2 | 0° | 2.5° -27.5° | 8°-20° | 8°-20° |
| 4 | | 6 | 4 | 4 |
| ガスアシスト Gas assist | パワートリム Power trim | 33.5° | ガスアシスト Gas assist | パワートリム Power trim |
| 70° | | 72° | 70° | 70° |
| 31-7 (1.22-2 | | 40-60 (1.57-2.36) | 40-60 (1.57-2.36) | 31-70 (1.22-2.76) |
| | | スルーハブエキゾースト Through hub exhaust | , | |
| | | 1.92 (12:23) | | |
| | | 350 (11.8) | | |
| | | (/ | | |





| 2 STROKE ···· | 26 |
|---------------------------|----|
| TLDI ····· | 28 |
| 4 STROKE | 28 |
| プロペラスプリットピンのパーツナンバーおよびサイズ | 29 |

2.プロペラー覧表 PROPELLER

2 STROKE

| | | 0 - 5,200 rpm | 3.5 | B2 : 4,200 | 0 - 5,300 rpm | 4C 5B | | 5,500 rpm 5,500 rpm | 6B 8B | | - 5,500 rpm - 5,500 rpm |
|------------|------------------------|--|------------|------------------------|---------------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 3.5 | A2 : 4,200 | 0 - 5,300 rpm | | | | _ | • | 5,500 rpm | _ | • | - 6,000 rpm |
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number |
| 4.5 | 3x188x110 3x7.4x4.3 | P/N 314-64103-0 (Plastic) | 6 | 3x188x145 3x7.4x5.7 | P/N 3F0-64102-0 (Aluminum) | 6 | 3x200x152 3x7.9x6.0 | P/N 369-64512-0 | 6.5 | 3x216x164 3x8.5x6.5 | P/N 3B2-64513-1 |
| 6 | 3x188x145 3x7.4x5.7 | P/N 309-64107-0 (Aluminum) | F6 | 3x188x145 3x7.4x5.7 | P/N 309-64106-0 (Plastic) | 7 | 3x198x178 3x7.8x6.0 | P/N 3R1-64514-0 (4C STD) | 7 | 3x226x178 3x8.9x7.0 | P/N 3B2-64514-1 (6B/8B L,UL STD) |
| F6 | 3x188x145 3x7.4x5.7 | P/N 309-64106-0 (Plastic) (S/L STD) | 7 | 3x188x178 3x7.4x7.0 | P/N 3F0-64101-0 (Plastic)(S,L STD) | 8 | 3x198x203 3x7.8x8.0 | P/N 3R1-64516-0 (5B/5BS STD) | 7.5 | 3x216x190 3x8.5x7.5 | P/N 3B2-64515-1 (9.8B L.,UL STD) |
| 17 | 3x188x178 3x7.4x7.0 | P/N 3F0-64101-0 (Plastic) | | | | 9 | 3x200x229 3x7.9x9.0 | P/N 369-64518-1 | 8.5 | 3x226x211 3x8.9x8.3 | P/N 3B2-64517-1 S, STD |
| | | | | | | | | | 9.5 | 3x226x255 3x8.9x10.0 | P/N 3B2-64519-1 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | • | - 5,700 rpm - 5,850 rpm | 60E | • | 900 - 5,600 rpm 900 - 5,600 rpm | | • | - 5,850 rpm - 5,850 rpm | 80 <i>i</i> | | 00 - 5,500 rpm 00 - 5,500 rpm |
|------------|--------------------------|----------------------------|------------|--------------------------|------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------------|
| | 0,100 | - 0,000 1 p | | , | 150 - 5,850 rpm | | ,,,,,,, | - 0,000 i piii | | | 50 - 5,850 rpm |
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number |
| 7 | 4x290x180 4x11.4x7.1 | P/N 348-64108-0 | 9 | 3x305x229 3x12.0x9.0 | P/N 353-64101-0 | 11P | 3x355x279 3x14.0x11.0 | P/N 3N4-64523-1 | 11P | 3x355x279 3x14.0x11.0 | P/N 3N4-64523-1 |
| 9 | 3x307x229 3x12.0x9.0 | P/N 3T5-64518-0 | 10 | 3x292x254 3x11.5x10.0 | P/N 353-64102-0 | 13P | 3x355x330 3x14.0x13.0 | P/N 3N4-64527-1 | 13P | 3x355x330 3x14.0x13.0 | P/N 3N4-64527-1 |
| 11 | 3x295x279 3x11.6x11.0 | P/N 3T5-64523-0 | 11 | 3x292x279 3x11.5x11.0 | P/N 353-64103-0 | 15P | 3x349x381 3x13.75x15.0 | P/N 3N4-64532-1 | 15P | 3x349x381 3x13.75x15.0 | P/N 3N4-64532-1 |
| 12 | 3x290x305 3x11.4x12.0 | P/N 3T5-64525-0 | 12 | 3x292x305 3x11.6x12.0 | P/N 353-64104-0 | 16P | 3x336x406 3x13.25x16.0 | P/N 3N4-64534-1 | 16P | 3x336x406 3x13.25x16.0 | P/N 3N4-64534-1 |
| 13 | 3x282x330 3x11.1x13.0 | P/N 3T5-64527-0 | 13 | 3x292x330 3x11.5x13.0 | P/N 353-64105-0 | 17P | 3x336x432 3x13.25x17.0 | P/N 3N4-64536-1 | 17P | 3x336x432 3x13.25x17.0 | P/N 3N4-64536-1 |
| 14 | 3x282x356 3x11.1x14 | P/N 3T5-64529-0 | 14 | 3x289x355 3x11.4x14.0 | P/N 353-64106-0 | 19P | 3x330x483 3x13.0x19.0 | P/N 3N4-64541-1 | 19P | 3x330x483 3x13.0x19.0 | P/N 3N4-64541-1 |
| 15 | 3x278x381 3x11.0x15.0 | P/N 3T5-64532-0 | 15 | 3x280x381 3x11.0x15.0 | P/N 353-64107-0 | 21P | 3x324x533 3x12.75x21.0 | P/N 3N4-64545-1 | 21P | 3x324x533 3x12.75 5x21.0 | P/N 3N4-64545-1 |
| | | | 16.5 | 3x273x417 3x10.7x16.4 | P/N 353-64108-0 | | | | | | |
| | | | 17.5 | 3x276x447 3x10.9x17.6 | P/N 353-64109-0 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | 9D2 : 4,500 - 5,500 r 5D2 : 4,750 - 5,500 r | | 181 | 18E2 : 5,200 - 5,800 rpm | | | | - 6,000 rpm - 5,850 rpm | 400 | 40C : 5,200 - 5,700 rpm | | |
|------------|--|--------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|------------|--------------------------|------------------------|--|
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | |
| 6 | 3x234x155 3x9.2x6.1 | P/N 362-64107-0 | 6 | 3x234x155 3x9.2x6.1 | P/N 362-64107-0 | 8 | 3x260x210 3x10.2x8.3 | P/N 346-64106-5 | 7 | 4x290x180 4x11.4x7.1 | P/N 348-64108-0 | |
| 7 | 3x234x174 3x9.2x6.6 | P/N 362-64105-0 (UL STD) | 7 | 3x234x174 3x9.2x6.6 | P/N 362-64105-0 | DS9 | 3x247x229 3x9.72x9.0 | P/N 3R0-64518-0 | 8 | 3x285x220 3x11.2x8.7 | P/N 348-64107-0 | |
| 8 | 3x234x199 3x9.2x7.8 | P/N 362-64103-0 (L, LL STD) | 8 | 3x234x199 3x9.2x7.8 | P/N 362-64103-0 (UL STD) | DS10 | 3x247x254 3x9.72x10.0 | P/N 3R0-64521-0 (UL STD) | 9 | 3x276x226 3x10.9x8.9 | P/N 361-64115-0 | |
| 8.5 | 3x234x214 3x9.2x8.8 | P/N 362-64102-0 (S,STD) | 8.5 | 3x234x214 3x9.2x8.8 | P/N 362-64102-0 (L,LL STD) | DS11 | 3x249x279 3x9.8x11.0 | P/N 3R0-64523-0 (L,LL STD) | 10 | 3x275x252 3x10.8x9.9 | P/N 361-64109-0 | |
| 9 | 3x234x231 3x9.2x9.1 | P/N 362-64101-0 | 9 | 3x234x231 3x9.2x9.1 | P/N 362-64101-0 (S STD) | DS12 | 3x249x305 3x9.8x12.0 | P/N 3R0-64525-0 | 11 | 3x268x287 3x10.6x11.3 | P/N 361-64113-0 STD | |
| 10 | 3x234x250 3x9.2x9.8 | P/N 362-64108-0 | 10 | 3x234x250 3x9.2x9.8 | P/N 362-64108-0 | DS | 3x244x330 3x9.6x13.0 | P/N 3R0-64527-0 (S STD) | 12 | 3x268x296 3x10.6x11.7 | P/N 361-64114-0 | |
| | | | | | | 14 | 3x252x360 3x9.9x14.2 | P/N 346-64105-5 | 13 | 3x262x322 3x10.3x12.7 | P/N 348-64102-0 | |
| | | | | | | | | | 14 | 3x260x352 3x10.2x13.9 | P/N 348-64103-0 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

120A2 : 5,200 - 5,700 rpm 140A2 : 5,200 - 5,700 rpm

| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number |
|------------|-----------------------------|------------------------|
| 11P | 3x355x279 3x14.0x11.0 | P/N 3N4-64523-1 |
| 13P | 3x355x330 3x14.0x13.0 | P/N 3N4-64527-1 |
| 15P | 3x349x381 3x13.75x15.0 | P/N 3N4-64532-1 |
| 16P | 3x336x406 3x13.25x16.0 | P/N 3N4-64534-1 |
| 17P | 3x336x432 3x13.25x17.0 | P/N 3N4-64536-1 |
| 19P | 3x330x483 3x13.0x19.0 | P/N 3N4-64541-1 |
| 21P | 3x324x533 3x12.75 5x21.0 | P/N 3N4-64545-1 |
| | | |
| | | |
| | | |

TLDI

| | | • | D70A, A2 : 5,150 - 5,850 rpm D90A, A2 : 5,150 - 5,850 rpm | | | 1 | • |) - 5,850 rpm) - 5,850 rpm | D1 | D115A : 5,150 - 5,850 rpm | |
|------------|--------------------------|--------------------------------|--|---------------------------|------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------|------------|---------------------------|------------------------|
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number |
| 7 | 4x290x180 4x11.4x7.1 | P/N 348-64108-0 | 11P | 3x355x279 3x14.0x11.0 | P/N 3N4-64523-1 | 11P | 3x355x279 3x14.0x11.0 | P/N 3N4-64523-1 | 11P | 3x355x279 3x14.0x11.0 | P/N 3T1-64523-0 |
| CS9 | 3x307x229 3x12.1x9.0 | P/N 3T5-64518-0 | 13P | 3x355x330 3x14.0x13.0 | P/N 3N4-64527-1 | 13P | 3x355x330 3x14.0x13.0 | P/N 3N4-64527-1 | 13P | 3x355x330 3x14.0x13.0 | P/N 3T1-64527-0 |
| CS11 | 3x295x279 3x11.6x11.0 | P/N 3T5-64523-0 | 15P | 3x349x381 3x13.75x15.0 | P/N 3N4-64532-1 | 15P | 3x349x381 3x13.75x15.0 | P/N 3N4-64532-1 | 15P | 3x349x381 3x13.75x15.0 | P/N 3T1-64532-0 |
| CS12 | 3x290x305 3x11.4x12.0 | P/N 3T5-64525-0 (40A/B STD) | 16P | 3x336x406 3x13.25x16.0 | P/N 3N4-64534-1 | 16P | 3x336x406 3x13.25x16.0 | P/N 3N4-64534-1 | 16P | 3x336x406 3x13.25x16.0 | P/N 3T1-64534-0 |
| CS13 | 3x282x330 3x11.1x13.0 | P/N 3T5-64527-0 (50A/B STD) | 17P | 3x336x432 3x13.25x17.0 | P/N 3N4-64536-1 | 17P | 3x336x432 3x13.25x17.0 | P/N 3N4-64536-1 | 17P | 3x336x432 3x13.25x17.0 | P/N 3T1-64536-0 |
| CS14 | 3x282x356 3x11.1x14.0 | P/N 3T5-64529-0 | 19P | 3x330x483 3x13.0x19.0 | P/N 3N4-64541-1 | 19P | 3x330x483 3x13.0x19.0 | P/N 3N4-64541-1 | 19P | 3x330x483 3x13.0x19.0 | P/N 3T1-64541-0 |
| CS15 | 3x279x381 3x11.0x15.0 | P/N 3T5-64532-0 | 21P | 3x324x533 3x12.75x21.0 | P/N 3N4-64545-1 | 21P | 3x324x533 3x12.75x21.0 | P/N 3N4-64545-1 | 21P | 3x324x533 3x12.75x21.0 | P/N 3T1-64545-0 |
| | | | | | | | | | | | |

4 STROKE

| | IKUK | | | | | 1 | | | | | | |
|------------|------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|---|--|
| F2/ | 4,500 |) - 5,500 rpm | F4A, | , 4A2, 4B : 4, | ,500 - 5,500 rpm | F8# | 1 : 5,000 | - 6,000 rpm | F8A2 | 2, 8A3 : 5 | ,000 - 6,000 rpm | |
| F2. | 5A : 4,500 | - 5,500 rpm | F5A | ,5A2, 5B : 4, | ,500 - 5,500 rpm | F9. | BA : 5,000 | - 6,000 rpm | F 9.8 | F 9.8A2, 9.8A3: 5,000 - 6,000 rpm | | |
| F3. | 5A : 5,000 | - 6,000 rpm | F6A | ,6A2, 6B : 5, | 000 - 6,000 rpm | | | | | | | |
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | |
| 17 | 3x188x178 3x7.4x7.0 | P/N 3F0-64101-0 (Plastic) STD | 6 | 3x200x152 3x7.9x6.0 | P/N 369-64512-0 | 6.5 | 3x216x165 3x8.5x6.5 | P/N 3B2-64513-0 | 6.5 | 3x216x165 3x8.5x6.5 | P/N 3B2-64513-0 | |
| 6 | 3x188x145 3x7.4x5.7 | P/N 3F0-64102-0 (Aluminum) | 7 | 3x196x178 3x7.7x7.0 | P/N 3R1-64514-0 (4A, 4 A2, 4B) | 7 | 3x226x178 3x8.9x7.0 | P/N 3B2-64514-0 (8AL, LL) | 7 | 3x226x178 3x8.9x7.0 | P/N 3B2-64514-0 | |
| F6 | 3x188x145 3x7.4x5.7 | P/N 309-64106-0 (Plastic) | 8 | 3x196x203 3x7.7x8.0 | P/N 3R1-64516-0 (5/6A, A2, B) | 7.5 | 3x216x190 3x8.5x7.5 | P/N 3B2-64515-0 | 7.5 | 3x216x190 3x8.5x7.5 | P/N 3B2-64515-0 (8A2 S, L, UL) (9.8A2 L, UL) | |
| 4.5 | 3x188x110 3x7.4x4.3 | P/N 314-64103-0 (Plastic) | 9 | 3x200x229 3x7.9x9.0 | P/N 369-64518-1 | 8.5 | 3x226x211 3x8.9x8.3 | P/N 3B2-64517-0 (8A S, 9.8A L,UL) | 8.5 | 3x226x211 3x8.9x8.3 | P/N 3B2-64517-0 (9.8A2 S) | |
| | | | | | | 9.5 | 3x226x255 3x8.9x10.0 | P/N 3B2-64519-1 (9.8AS) | 9.5 | 3x226x255 3x8.9x10.0 | P/N 3B2-64519-1 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| F9. | 9A : 4,500 | - 5,500 rpm | F9. | 9B : 4,500 |) - 5,500 rpm | F9. | 9B2 : 4,50 | 00 - 5,500 rpm | om F9.9C : 5,000 - 6,000 rpn | | | |
|------------|--------------------|------------------------|--|------------------------|---------------------------------------|------------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------------|--|--|
| F15 | 6A : 5,000 | - 6,000 rpm | F15B : 5,000 - 6,000 rpm | | | F15 | 5B2 : 5,00 | 00 - 6,000 rpm | F15 | F15C : 5,000 - 6,000 rpm | | |
| | | | F18B : 5,000 - 6,000 rpm F18B2 : 5,000 | | | | | 00 - 6,000 rpm | F20 | C : 5,400 | - 6,100 rpm | |
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | |
| 9P | 3x229x229 3x9x9 | P/N 3V3-64107-0 | 6 | 3x234x155 3x9.2x6.1 | P/N 362-64107-0 | 6 | 3x234x155 3x9.2x6.1 | P/N 362-64107-0 | 11.5 | 3x235x292 3x9.25x11.5 | P/N 3BAB64524-0 | |
| | - | - | 7 | 3x234x174 3x9.2x6.6 | P/N 362-64105-0 | 7 | 3x234x174 3x9.2x6.6 | P/N 362-64105-0 | 10 | 3x235x254 3x9.25x10 | P/N 3BAB64521-0 (15C S / 20C S) | |
| | _ | - | 8 | 3x234x199 3x9.27.81 | P/N 362-64103-0 | 8 | 3x234x199 3x9.2x7.8 | P/N 362-64103-0 | 9 | 3x235x229 3x9.25x9 | P/N 3BAB64518-0 (9.9C S, 15C/20C L, UL) | |
| | _ | _ | 8.5 | 3x234x214 3x9.2x8.4 | P/N 362-64102-0 (9.8B L) | 8.5 | 3x234x214 3x9.2x8.4 | P/N 362-64102-0 (9.8B2 L) | 8 | 3x241x203 3x9.25x8 | P/N 3BAB64516-0 (9.9C L, UL) | |
| | _ | - | 9 | 3x234x231 3x9.2x9.1 | P/N 362-64101-0 (9.9B S,15B/18B L) | 9 | 3x234x231 3x9.2x9.1 | P/N 362-64101-0 (9.9B2 S,15B218B2L) | 7 | 3x234x174 3x9.2x6.9 | P/N 362B64105-0 | |
| | _ | _ | 10 | 3x234x250 3x9.2x9.8 | P/N 362-64108-0 (15B/18B S) | 10 | 3x234x250 3x9.2x9.8 | P/N 362-64108-0 (15B2/18B2 S) | 6 | 3x234x155 3x9.2x6.1 | P/N 362B64107-0 | |
| | | | | | | | | | 7 | 4x254x178 4x10x7 | P/N 3Z0B64514-3 | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | • | - 6,000 rpm - 6,250 rpm | F25B : 5,000 - 6,000 rpm F30B : 5,250 - 6,250 rpm | | | | | | |
|------------|--------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|
| 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | 記号 mark | サイズ size | パーツナンバー part number | | | | |
| 8 | 3x269x210 3x10.2x8.3 | P/N 346-64106-5 | 8 | 3x269x210 3x10.2x8.3 | P/N 346-64106-5 | | | | |
| DS9 | 3x247x229 3x9.72x9.0 | P/N 3R0-4518-0 | DS9 | 3x247x229 3x9.72x9.0 | P/N 3R0-4518-0 | | | | |
| DS10 | 3x247x254 3x9.72x10.0 | P/N 3R0-64521-0 (UL STD) | DS10 | 3x247x254 3x9.72x10.0 | P/N 3R0-64521-0 (UL STD) | | | | |
| DS11 | 3x249x279 3x9.8x11.0 | P/N 3R0-64523-0 (L STD) | DS11 | 3x249x279 3x9.8x11.0 | P/N 3R0-64523-0 (L STD) | | | | |
| DS12 | 3x249x305 3x9.8x12.0 | P/N 3R0-64525-0 | DS12 | 3x249x305 3x9.8x12.0 | P/N 3R0-64525-0 | | | | |
| DS13 | 3x244x330 3x9.6x13.0 | P/N 3R0-64527-0 (S STD) | DS13 | 3x244x330 3x9.6x13.0 | P/N 3R0-64527-0 (S STD) | | | | |
| 14 | 3x252x360 3x9.9x14.2 | P/N 346-64105-5 | 14 | 3x252x360 3x9.9x14.2 | P/N 346-64105-5 | | | | |
| | | | | | | | | | |

プロペラスプリットピンのパーツナンバーおよびサイズ

| 形式 | パーツナンバー | d (mm) | L (mm) |
|----------------------|-------------|--------|--------|
| 2.5A2~3.5B2 | 951503-0435 | 3.6 | 35 |
| 4C~9.8B, F4B~6B | 951503-0318 | 2.7 | 18 |
| 9.9D2~30A4, F9.9~30B | 951503-0322 | 2.7 | 22 |
| 40C~140A2, D50B~90B | 951503-0325 | 2.7 | 25 |



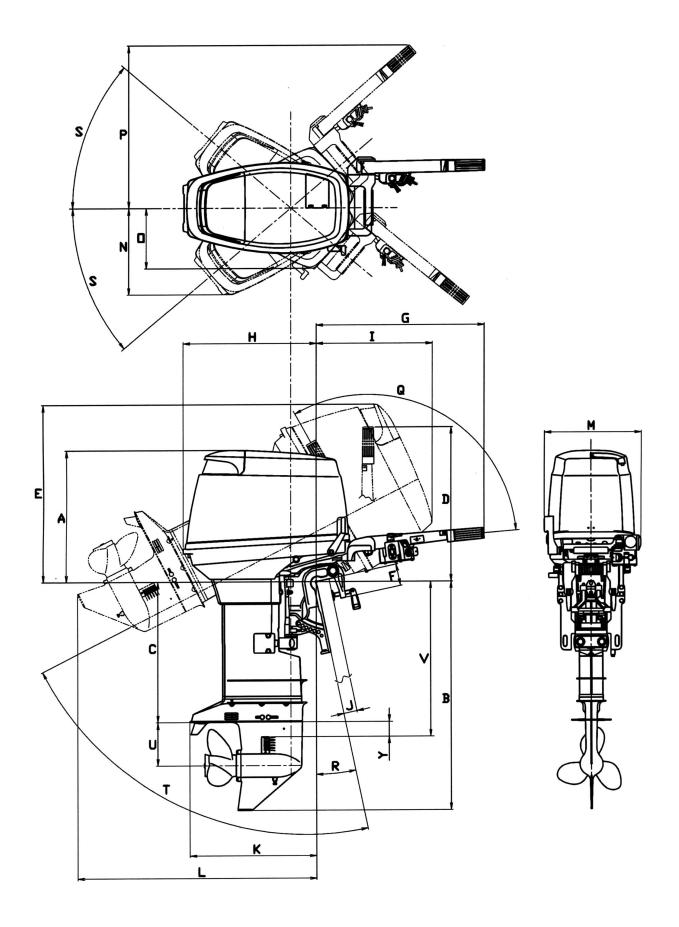


3 SERVICE DATA り、サービスデータ

| 外観寸法図・表 DIMENSIONS |
|--|
| トランサムブラケット寸法図 TRANSOM BRACKET DIMENSIONS |
| キャブレタセッティング CARBRETOR SETTING40 |
| 締付トルク TIGHTENING TORQUE 46 |
| 電装品配線図 WIRING DIAGRAM |
| 電装品テスト ELECTRICAL COMPONENT TEST |
| <mark>ワーニング表示一覧表</mark> WARINING SYSTEM |
| ギアケースバックラッシュ調整 GEAR CASE BACK RUSH ···································· |
| テストプロペラ TEST PROPELLERS184 |
| リペアキット一覧 REPAIR KIT |
| モデル別年表(系統図) CHRONOLOGICAL TABLE ···································· |

外観寸法図・表 DIMENSIONS

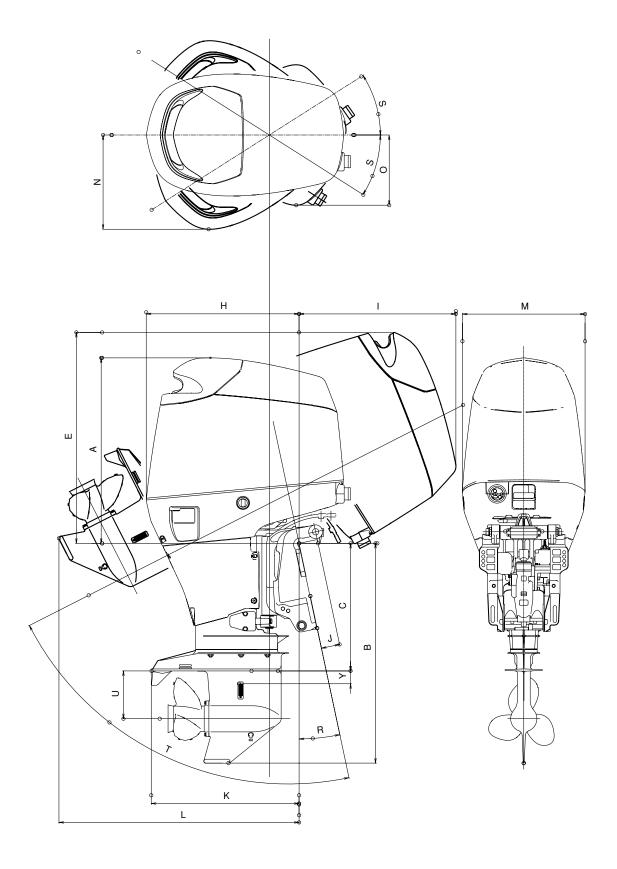
2 STROKE



| ITEM | Transom | UNITS | 2.5A 3.5A 2.5A2 | 3.5A2 3.5B2 | 3.5B | 5B (Int.) | 5BS | 6B 8B 9.8B | 9.9B2 15B2 18C2 | 9.9D2 15D 18E | 9.9E2 15D2 18E2 | 25C2 30A3 | 30A3 30A4 | 35C 40C | 40D 50D | 40D2 50D2 | W50D2 | 60B 70B | 60C 70C | 90A 80A | 115A2 120A2 140A |
|------------------|---------|-------|-----------------------|----------------|-------|--------------|-------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|-------|------------|------------------|------------------|------------------------|
| Α | | mm | 307 | 307 | 307 | 352 | 323 | 302 | 343 | 358 | 358 | 372 | 372 | 375 | 397 | 464 | 464 | 505 | 517 | 545 | 670 |
| В | s | mm | 648 | 648 | 648 | 655 | 655 | 678 | 709 | 709 | 709 | 744 | 744 | 743 | 728 | 728 | _ | _ | _ | _ | _ |
| | L | mm | 775 | 775 | 775 | 782 | 782 | 805 | 836 | 836 | 836 | 871 | 871 | 870 | 855 | 855 | 916 | 910 | 913 | 890 | 890 |
| | LL | mm | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 912 | 912 | 912 | 947 | 947 | 946 | 930 | 930 | _ | _ | _ | _ | _ |
| | UL | mm | _ | _ | _ | 909 | 909 | 932 | 963 | 963 | 963 | 998 | 998 | 997 | 982 | 982 | 1043 | 1037 | 1040 | 1017 | 1017 |
| | s | mm | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 403 | 403 | _ | _ | _ | _ | _ |
| С | L | mm | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 530 | 530 | 550 | 530 | 523 | 517 | 517 |
| | LL | mm | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 638 | 605 | 605 | _ | _ | _ | _ | _ |
| | UL | mm | _ | _ | _ | 689 | 689 | 689 | 689 | 689 | 689 | 689 | 689 | 689 | 657 | 657 | 677 | 657 | 650 | 644 | 644 |
| D | | mm | _ | _ | _ | 416 | 416 | 403 | 444 | 558 | 558 | 444 | 444 | _ | 568 | _ | _ | _ | _ | 740 | _ |
| E | | mm | 470 | 470 | 470 | 495 | 495 | 506 | 535 | 513 | 513 | 560 | 560 | 560 | _ | 668 | 668 | 705 | 710 | 716 | 830 |
| F | | mm | 100 | 100 | 100 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 125 | 125 | 125 | 125 | 78 | 78 | _ | _ | _ | _ |
| G | | mm | 220 | 220 | 220 | 340 | 340 | 411 | 459 | 459 | 459 | 429 | 429 | _ | 623 | _ | _ | _ | _ | 750 | _ |
| н | | mm | 330 | 330 | 330 | 360 | 360 | 382 | 410 | 410 | 410 | 455 | 455 | 455 | 499 | 520 | 520 | 530 | 530 | 542 | 565 |
| ı | | mm | 285 | 285 | 285 | 335 | 335 | 277 | 345 | 345 | 345 | 365 | 365 | 365 | _ | 437 | 437 | 470 | 470 | 502 | 670 |
| J | | mm | 30-60 | 30-60 | 30-60 | 30-55 | 30-55 | 30-55 | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 35-70 | 31-70 | 31-70 | 35-50 | 31-70 (35-50) | 31-70 (35-50) | 31-70 |
| К | | mm | 215 | 215 | 215 | 268 | 268 | 335 | 375 | 375 | 375 | 390 | 390 | 470 | 476 | 490 | 550 | 555 | 580 | 580 | 580 |
| | s | mm | 573 | 573 | 573 | 651 | 651 | 716 | 739 | 739 | 739 | 758 | 758 | _ | _ | 789 | _ | _ | _ | _ | _ |
| L | L | mm | 673 | 673 | 673 | 751 | 751 | 816 | 836 | 836 | 836 | 858 | 858 | 858 | _ | 901 | 973 | 970 | 970 | 964 | 964 |
| | UL | mm | _ | _ | _ | 851 | 851 | 916 | 936 | 936 | 936 | 958 | 958 | 958 | _ | 1013 | 1088 | 1070 | 1070 | 1064 | 1064 |
| м | STD | mm | 195 | 195 | 220 | 310 | 310 | 320 | 345 | 345 | 345 | 412 | 412 | 415 | 381 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | EP | mm | _ | _ | _ | _ | _ | 275 | 288 | 288 | 288 | 355 | 355 | 355 | 340 | 345 | 345 | 360 | 360 | 355 | 390 |
| N | | mm | _ | _ | _ | _ | _ | 307 | 280 | 280 | 280 | 295 | 295 | 295 | 330 | 310 | 310 | 305 | 305 | 293 | 355 |
| 0 | | mm | _ | _ | _ | _ | _ | 155 | 175 | 175 | 175 | 235 | 235 | 235 | 267 | 235 | 235 | 230 | 230 | 245 | 270 |
| Р | | mm | _ | _ | _ | _ | _ | 508 | 463 | 463 | 463 | 493 | 493 | 493 | _ | _ | _ | _ | _ | 605 | _ |
| Q | | deg. | 265 | 265 | 265 | 145 | 145 | 141 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 120 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| R | | deg. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| S | | deg. | _ | _ | _ | _ | _ | 65 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 32.5 | 32.5 | 32.5 | 32.5 |
| Т | | deg. | 65 | 65 | 70 | 75 | 75 | 75 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 75 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| U | | mm | 105 | 105 | 105 | 110 | 110 | 120 | 137 | 137 | 137 | 146 | 146 | 151 | 161 | 161 | 189 | 189 | 197 | 197 | 197 |
| V | | mm | _ | _ | 595 | _ | _ | 594 | 577 | 577 | 577 | 588 | 588 | 587.5 | 588 | _ | _ | 582 | 569 | 567 | 567 |
| Υ | | mm | _ | _ | 33 | _ | _ | 32 | 15 | 15 | 15 | 26 | 26 | 9 | 54 | _ | _ | 53 | 45.5 | 45.5 | 45.5 |
| Tilt position | | | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Trim Angle | | deg. | 5-20 | 5-20 | 5-20 | 4-24 | 4-24 | 4-24 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 2.5-27.5 | 2.5-27.5 | 2.5-27.5 | 4-24 | 8-28 | 8-28 | 8-24 | 8-24 | 8-24 | 8-24 |

^{) ···} メカニカルチルト) ··· Mechanical Tilt.

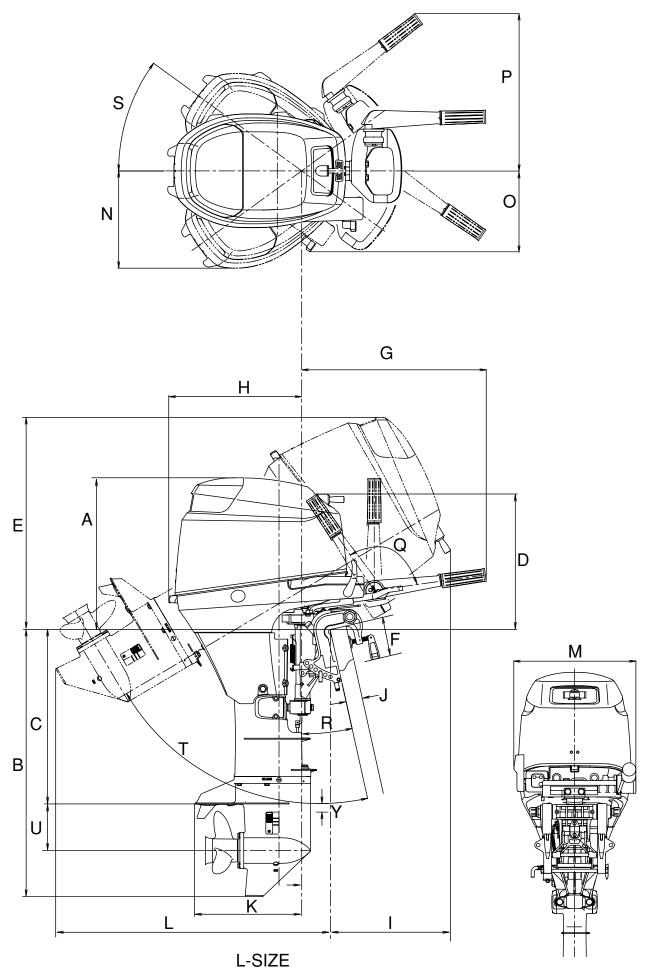
TLDI



TLDI

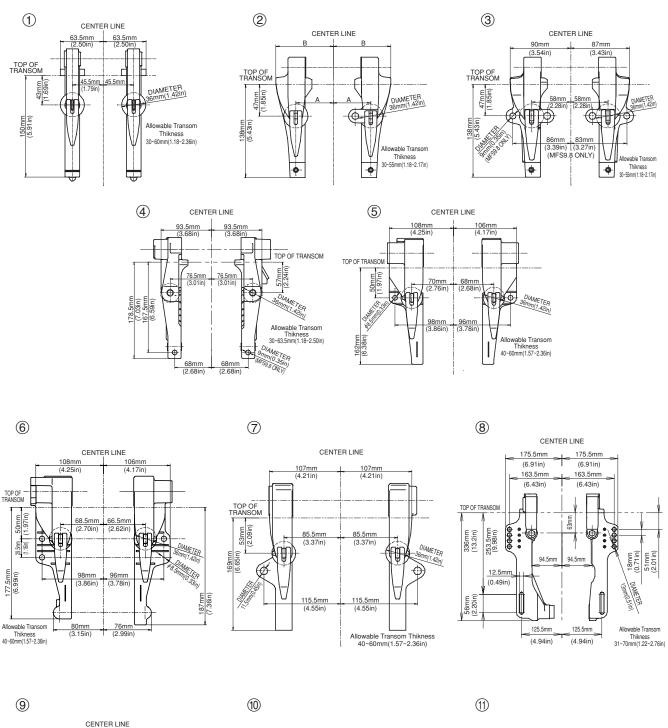
| ILUI | | | | İ | İ | İ | İ |
|------------------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|
| ITEM | Transom | UNITS | D40/50A | D40/50B | D70/90A | D70/90B | D115A |
| Α | | mm | 499 | 495 | 568 | 568 | 750 |
| | s | mm | 728 | 728 | _ | _ | _ |
| | L | mm | 855 | 855 | 891 | 891 | 890 |
| В | LL | mm | _ | _ | _ | _ | _ |
| | UL | mm | 982 | 982 | 1018 | 1018 | 1017 |
| | S | mm | 403 | 403 | _ | _ | _ |
| • | L | mm | 530 | 530 | 517 | 517 | 517 |
| С | LL | mm | _ | _ | _ | _ | _ |
| | UL | mm | 657 | 657 | 644 | 644 | 644 |
| D | | mm | _ | 568 | _ | _ | _ |
| E | | mm | 680 | 680 | 705 | 705 | 854 |
| F | | mm | 78 | 85 | _ | _ | _ |
| G | | mm | _ | 600 | _ | _ | _ |
| Н | | mm | 520 | 520 | 574 | 574 | 618 |
| - 1 | | mm | 429 | 440 | 522 | 522 | 634 |
| ٦ | | mm | 30-70 | 31-70 | 30-50 | 30-50 | 31-70 |
| K | | mm | 490 | 490 | 599 | 599 | 598 |
| | S | mm | 789 | 800 | _ | _ | _ |
| L | L | mm | 901 | 910 | 967 | 967 | 967 |
| | UL | mm | 1013 | 1025 | 1081 | 1081 | 1084 |
| M | STD | mm | _ | 385 | _ | _ | _ |
| IVI | EP | mm | 345 | 345 | 390 | 390 | 495 |
| N | | mm | 310 | 310 | 343 | 343 | 382 |
| 0 | | mm | 235 | 235 | 235 | 235 | 284 |
| Р | | mm | _ | 565 | _ | _ | _ |
| Q | | deg. | _ | 120 | _ | _ | _ |
| R | | deg. | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| S | | deg. | 35 | 35 | 33 | 33 | 33 |
| Т | | deg. | 74 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| U | | mm | 161 | 161 | 194 | 194 | 194 |
| Υ | | mm | 54 | 54 | 54 | 54 | 52 |
| Tilt position | | | 4 | _ | _ | _ | _ |
| Trim Angle | | deg. | 8-28 | _ | _ | _ | _ |

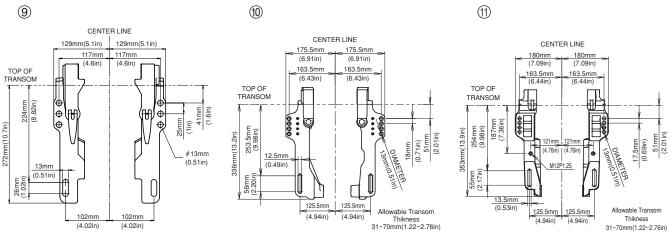
4 STROKE

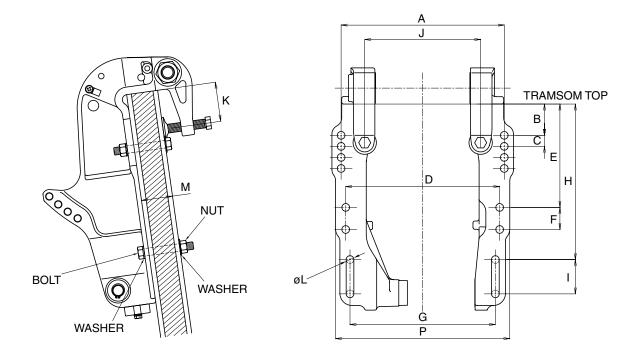


| ITEM | Transom | UNITS | F2A F2.5A F3.5A | F4A,4A2 (Int.) F4B/5B/6B (Int.) | F5/6A F5/6A2 F5/6B | F8A F9.8A | F8/9.8A2 F8/9.8A3 | F9.9A F15A | F9.9B F15B F18B | F9.9B2 F9.9B2 F18B2 | F9.9C F15C F20C | F25A F30A | F25B F30B |
|------------------|---------|-------|-----------------------|--|--------------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| A | | mm | 377 | 418 | 365 | 358 | 358 | 380 | 375 | 375 | 375 | 487.5 | 487.5 |
| | s | mm | 649 | 655 | 655 | 677 | 677 | 665 | 690 | 690 | 690 | 699.5 | 699.5 |
| В | L | mm | 776 | 782 | 782 | 804 | 804 | 800 | 835 | 835 | 840 | 847 | 847 |
| | LL | mm | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ | _ |
| | UL | mm | _ | _ | 6B : 904 | 931 | 931 | _ | _ | _ | 967 | 974 | 974 |
| | s | mm | 435 | 435 | 435 | 435 | 435 | 406 | 413 | 410 | 413 | 404.5 | 404.5 |
| С | L | mm | 562 | 562 | 562 | 562 | 562 | 541 | 541 | 560 | 562 | 552 | 552 |
| | LL | mm | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| | UL | mm | _ | _ | 6B : 689 | 689 | 689 | _ | _ | _ | 689 | 679 | 679 |
| D | | mm | _ | 400 | 400 | 376(540) | 380 | 480 | 370 | 370 | 370 | 448 | 448 |
| E | | mm | 446 | 510 | 510 | 514 | 594 | 610 | 620 | 620 | 620 | 673 | 673 |
| F | | mm | 108 | 110 | 110 | 110 | 116 | 140 | 120 | 120 | 120 | 122 | 122 |
| G | | mm | 336 | 330 | 330 | 505 | 502 | 455 | 470 | 470 | 470 | 612 | 606 |
| н | | mm | 303 | 350 | 350 | 470 | 473 | 485 | 510 | 510 | 510 | 425 | 425 |
| ı | | mm | _ | 335 | 335 | 283 | 286 | 310 | 320 | 320 | 320 | 474 | 384 |
| J | | mm | 58 | 30-60 | 30-60 | 30-55 | 30-55 | 30-75 | 40-60 | 30-75 | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| K | | mm | 208 | 275 | 275 | 410 | 399 | 370 | 425 | 425 | 425 | 342 | 342 |
| | S | mm | 628 | 658 | 658 | 723 | 709 | 720 | 740 | 740 | 740 | 581 | 742 |
| L | L | mm | _ | 758 | 758 | 836 | 836 | 840 | 880 | 880 | 880 | 783 | 870 |
| | UL | mm | _ | _ | 6B : 858 | 949 | 963 | _ | _ | _ | 915 | 818 | 980 |
| м | STD | mm | 363 | 325 | 325 | 360 | _ | 380 | 365 | MF/EF365 | MF/EF365 | 391 | 391 |
| | EP | mm | _ | _ | _ | 327 | 330 | 345 | 345 | 345 | 345 | 367 | 367 |
| N | | mm | _ | 265 | 265 | 329 | 329 | 325 | 325 | 325 | 325 | 309 | 309 |
| 0 | | mm | _ | 210 | 210 | 194 | 306 | 210 | 210 | 220 | 210 | 256 | 256 |
| Р | | mm | _ | 445 | 445 | 548 | 544 | 432 | 480 | 480 | 480 | 519 | 519 |
| Q | | deg. | _ | 120 | 120 | 135 | 134 | 90 | 130 | 130 | 130 | 116 | 116 |
| R | | deg. | _ | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 |
| S | | deg. | _ | 75 | 75 | 45 | 45 | 35 | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 |
| Т | | deg. | _ | 75 | 75 | 75 | 75 | 66 | 79 | 79 | 70 | 72 | 72 |
| U | | mm | _ | 110 | 110 | 120 | 118 | 132 | 140 | 140 | 140 | 148 | 148 |
| Υ | | mm | _ | _ | _ | 50 | 46 | _ | 15 | 15 | 15 | 26 | 26 |
| Tilt position | | | _ | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 6 | _ | 6 | 6 |
| Trim Angle | | deg. | _ | 4-24 | 4-24 | 4-24 | 4-24 | 8-24 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 2.5-27.5 | 2.5-27.5 |

トランサムブラケット寸法図 TRANSOM BRACKET DIMENSIONS







| | 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 1 | 9 | 100 | 1 | 11) |
|-----|-----------------------------|-----------|-------------|---------------|---|-----------|----------------------|--|----------|---------------------|
| | 3.5A/A2/B/B2 2B /2.5A/A2 | 4C/5B/5BS | 6B/8B/9.8B | 15D/15D2(OLD) | 18E/18E2(NEW) 15D/15D2(NEW) 9.9D/9.9D2(NEW) | 30A3/30A4 | 50D/50D2 40D/40D2 | D 50A/50B D 40A/40B 50D/50D2 EPTO 40D/40D2 EPTO | | 120A/140A D 115A |
| Α | _ | _ | _ | 194 | 194 | 231 | 234 | 327 | 327 | 327 |
| В | _ | _ | _ | 50 | 50 | 79.5 | 39 | 51 | 51 | 51 |
| С | _ | _ | _ | _ | 29.5 | _ | 25 x 2 | 18 x 3 | 17.5 x 3 | 17.5 x 3 |
| D | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 316 | 242 | 242 |
| E | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 137 | 187 | 187 |
| F | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 30 | _ | - |
| G | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 204 | 251 | 251 | 251 |
| Н | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 222 | 254 | 254 | 254 |
| - 1 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 26 | 56 | 55 | 55 |
| J | 91 | 111 | 113 | 138 | 138 | 171 | 207 | 207 | _ | _ |
| K | 43 | 47 | 47 | 50 | 50 | 53 | 64 | 64 | _ | _ |
| L | 13 ø | 10 ø | 10 <i>φ</i> | 8.5 <i>φ</i> | 8.5 ¢ | 11.5 ¢ | 13 ø | 13 <i>φ</i> | 13 ø | 13 ø |
| M | 30-60 | 30-55 | 30-55 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 35-70 | 35-70 | 31-70 | 31-70 |
| Р | 127 | 170 | 177 | 214 | 214 | 214 | 254 | 348 | 360 | 360 |

| | ① | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 | 8 |
|----|-------------------|---|-------------|---|---|---|------------------------|--------------------------------|
| | F 2/F 2.5A/F 3.5A | F 6A/6A2/6B F 5A/5A2/5B F 4A/4A2/4B | | F 9.8A/9.8A2/ 9.8A3 EP F 8A/8A2/8A3 EP | F 18B/18B2(OLD) F 15A/15A2/15B2(OLD) F 9.9A/9.9B/9.9B2(OLD) | F 18B2(NEW)/20C F 15B2(NEW)/15C F 9.9B2(NEW)/9.9C | F 30A/30B F 25A/25B | F 30A/30B EPT F 25A/25B EPT |
| Α | _ | _ | _ | _ | 194 | 194 | 231 | 327 |
| В | _ | _ | _ | _ | 50 | 50 | 75 | 51 |
| С | _ | _ | _ | _ | _ | 29.5 | _ | 18 x 3 |
| D | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| Е | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| F | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| G | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 251 |
| Н | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 253.5 |
| -1 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | 56 |
| J | 91 | 113 | 113 | 153 | 138 | 135 | 171 | 189 |
| K | 43 | 47 | 47 | 57 | 50 | 50 | 53 | 63 |
| L | 13 <i>φ</i> | 10 <i>φ</i> | 10 <i>φ</i> | 9 <i>φ</i> | _ | 8.5 <i>φ</i> | _ | 12.5 ø |
| M | 30-60 | 30-55 | 30-55 | 30-63.5 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 31-70 |
| Р | 127 | 172 | 177 | 187 | 214 | 214 | 214 | 351 |

キャブレタセッティング CARBRETOR SETTING

2 STROKE

| 項目 | 単位 | 2A | 2,5A | 2.5A2 | 3.5A | 3.5A2 |
|--|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Item | Dimension | | | | | |
| セッティングマーク Setting mark | mm (in) | _ | C2 | C6 | E1 | E5 |
| ベンチュリ径 Ventury diameter | | 13 (0.512) | 13 (0.512) | 13 (0.512) | 13 (0.512) | 13 (0.512) |
| メインジェット(MJ) Main jet | | #86 | #92 | #86 | #92 | #86 |
| メインエアジェット(MAJ) Main air jet | | - | _ | _ | _ | _ |
| メインノズル内径(MN) Main nozzle inner diameter | mm (in) | _ | _ | _ | _ | _ |
| スロージェット(SJ) Slow jet | | _ | _ | _ | _ | _ |
| スローエアジェット(SAJ) Slow air let | | _ | _ | _ | _ | _ |
| スロットル開度(W.O.T時) Throttle opening | 度 degree | 20.5 | _ | _ | _ | 54.9 |
| パイロットスクリュ(PS) Pilot screw | 回転 turn out | _ | _ | _ | _ | _ |
| 油面 Oil revel | mm (in) | 21±1 (0.827±0.039) | 21±1 (0.827±0.039) | 21±1 (0.827±0.039) | 21±1 (0.827±0.039) | 21±1 (0.827±0.039) |
| ジェットニードル(JN) Het needle | | #256-3/4 | #218-3/4 | #256-3/4 | #219-3/4 | #256-3/4 |
| ニードルジェット Needle jet | mm (in) | 2.08 (0.082) | 2.08 (0.082) | 2.08 (0.082) | 2.08 (0.082) | 2.08 (0.082) |
| アイドリング回転数 Idling speed | r.p.m | _ | _ | _ | _ | _ |
| トローリング回転数 Trolling speed | r.p.m | 1300 | 1200 | 1300 | 1200 | 1300 |

| 項目 Item | 単位 Dimension | 9.9D | 9.9D2 | 15D | 15D2 | 18E |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| セッティングマーク Setting mark | mm (in) | 3G20 | 3G21 | 3G20 | 3G21 | 3G20 |
| ベンチュリ径 Ventury diameter | | 22 (0.866) | 20 (0.787) | 22 (0.866) | 20 (0.787) | 22 (0.866) |
| メインジェット(MJ) Main jet | | #116 | #110 | #116 | #110 | #116 |
| メインエアジェット(MAJ) Main air jet | | #100 | #50 | #100 | #50 | #100 |
| メインノズル内径(MN) Main nozzle inner diameter | mm (in) | 4.0 (0.157) | 40 (0.157) | 4.0 (0.157) | 40 (0.157) | 4.0 (0.157) |
| スロージェット(SJ) Slow jet | | #60 | #80 | #60 | #80 | #60 |
| スローエアジェット(SAJ) Slow air let | | #130 | #180 | #130 | #180 | #130 |
| スロットル開度(W.O.T時) Throttle opening | 度 degree | 約43° approx.43° | 約43° approx.43° | 77° | 77° | 77° |
| パイロットスクリュ(PS) Pilot screw | 回転 turn out | 1-1/2±3/4 | 2±3/4 | 1-1/2±3/4 | 2±3/4 | 1-1/2±3/4 |
| 油面 Oil revel | mm (in) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) |
| ジェットニードル(JN) Het needle | | _ | _ | _ | _ | _ |
| ニードルジェット Needle jet | mm (in) | _ | _ | _ | _ | _ |
| アイドリング回転数 Idling speed | r.p.m | 800-900 | 950 | 800-900 | 950 | 800-900 |
| トローリング回転数 Trolling speed | r.p.m | 600-700 | 800 | 600-700 | 800 | 600-700 |

| 3.5B | 3.5B2 | 4C | 5B | 6В | 8B | 9.8B |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| E1 | E5 | F52C | 78BC | E16A | F43A/B | 54EA |
| 13 (0.512) | 13 (0.512) | 15 (0.591) | 15 (0.591) | 13 (0.512) | 17 (0.669) | 17 (0.669) |
| #92 | #86 | #78 | #78 | #80 | #98 | #95 |
| _ | _ | #100 | #100 | #135 | #130 | #125 |
| _ | _ | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) |
| _ | _ | #55 | #52 | #48 | #48 | #50 |
| _ | _ | #100 | #110 | #110 | #110 | #110 |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| _ | _ | 1±1/4 | 1-3/8±1/4 | 1-1/4±1/4 | 1-3/8±1/4 | 1±1/4 |
| 21±1 (0.827±0.039) | 21±1 (0.827±0.039) | 13±1 (0.512±0.039) | 13±1 (0.512±0.039) | 14±2 (0.551±0.079) | 14±2 (0.551±0.079) | 14±2 (0.551±0.079) |
| #219-3/4 | #256-3/4 | _ | _ | _ | _ | _ |
| 2.08 (0.082) | 2.08 (0.082) | _ | _ | - | _ | _ |
| 1200 | 1300 | 900-950 | 900-950 | 900-950 | 900-950 | 950 |
| 1100 | 1100 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |

| 18E2 | 25C2 | 25C3 | 30A3 | 30A4 | 40C | 40D |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| IOEZ | 2502 | 2503 | JUAS | 30A4 | 400 | 400 |
| 3G22 | B03C | B03E | B03C | B03E | B59C | 3C8 |
| 20 (0.787) | 28 (1.102) | 28 (1.102) | 28 (1.102) | 28 (1.102) | 30 (1.181) | 22 (0.866) |
| #116 | #155 | #155 | #155 | #155 | #220 | #125 |
| #100 | #100 | #85 | #100 | #85 | #120 | #210 |
| 4.0 (0.157) | 4.0 (0.157) | 4.0 (0.157) | 4.0 (0.157) | 4.0 (0.157) | _ | 3.2 (0.126) |
| #60 | 85# | #85 | 85# | #85 | #110 | #66 |
| #130 | #90 | #90 | #90 | #90 | #110 | #130 |
| 77° | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 1±1/2 | 1-1/4±1/4 | 1-1/2±1/4 | 1-1/2±1/4 | 1-1/2±1/4 | 1-1/4 | 1-1/4±3/4 |
| 14.5±1 (0.571±0.039) | 19.5±3 (0.768±0.118) | 19.5±3 (0.768±0.118) | 19.5±3 (0.768±0.118) | 19.5±3 (0.768±0.118) | 19.0±1 (0.748±0.039) | (0.571±0.039) |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 950 | 1000-1100 | 1050 | 1000-1100 | 1050 | 950 | 850-900 |
| 800 | 850-950 | 900 | 850-950 | 900 | 850 | 650-700 |

| 項目 Item | 単位 Dimension | 40D2 | 50D | 50D2 | W50D2 | 60B |
|--|-----------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| セッティングマーク Setting mark | mm (in) | 3C8-4 | 3E3-1 | 3E3-3 | 3E3-3 | M60BA |
| ベンチュリ径 Ventury diameter | | 22 (0.866) | 26 (1.024) | 26 (1.024) | 26 (1.024) | 28 (1.102) |
| メインジェット(MJ) Main jet | | U #122 C #122 L #133 | #135 | U #132 C #132 L #135 | U #132 C #132 L #135 | #145 |
| メインエアジェット(MAJ) Main air jet | | #190 | #230 | #230 | #230 | #145 |
| メインノズル内径(MN) Main nozzle inner diameter | mm (in) | 3.2 (0.126) | 4.0 (0.157) | 4.0 (0.157) | 4.0 (0.157) | 3.4 (0.134) |
| スロージェット(SJ) Slow jet | | #66 | #74 | #80 | #80 | #75 |
| スローエアジェット(SAJ) Slow air let | | #130 | #130 | #150 | #150 | #75 |
| スロットル開度(W.O.T時) Throttle opening | 度 degree | 75° | _ | 75° | 75° | 51.5° |
| パイロットスクリュ(PS) Pilot screw | 回転 turn out | 1-5/8±3/4 | 2-3/4±3/4 | 2±3/4 | 2±3/4 | 1-1/2±1/4 |
| 油面 Oil revel | mm (in) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 14±1 (0.571±0.039) |
| ジェットニードル(JN) Het needle | | _ | _ | _ | _ | _ |
| ニードルジェット Needle jet | mm (in) | _ | _ | | _ | |
| アイドリング回転数 Idling speed | r.p.m | 950 | 850-900 | 950 | 950 | 800-900 |
| トローリング回転数 Trolling speed | r.p.m | 750 | 650-700 | 750 | 750 | 650-800 |

| 60C | 70B | 70C | 80A | 90A | 120A2 | 140A2 |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 60BB | M70B | 70BB | M80AA | M90AA | M120AA | 140AA |
| 28 (1.102) | 28 (1.102) | 28 (1.102) | 30 (1.181) | 30 (1.181) | 32 (1.260) | 32 (1.260) |
| U #138 C #140 L #138 | #145 | U #138 C #140 L #138 | #150 | #150 | #162 | #162 |
| #155 | #145 | #155 | #175 | #175 | #160 | #160 |
| 3.4 (0.134) | 3.4 (0.134) | 3.4 (0.134) | 3.6 (0.142) | 3.6 (0.142) | 3.8 (0.150) | 3.8 (0.150) |
| #72 | #75 | #72 | #75 | #75 | #75 | #75 |
| #75 | #75 | #75 | #90 | #90 | #70 | #75 |
| 51.5° | 77° | 77° | 77° | 77° | 52.5° | 77° |
| 1-3/8±1/4 | 1-1/2±1/4 | 1-3/8±1/4 | 1-3/4 | 1-3/4 | 1-5/8±1/4 | 1-5/8±1/4 |
| 14.5±1 (0.571±0.039) | 14±1 (0.571±0.039) | 14.5±1 (0.571±0.039) | 19.5±3 (0.768±0.118) | 19.5±1.5 (0.768±0.059) | 19.5±3 (0.768±0.118) | 19.5±3 (0.768±0.118) |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 900 | 800-900 | 900 | 700-1000 | 700-1000 | 600-850 | 600-850 |
| 750 | 650-800 | 750 | 550-800 | 550-800 | 550-750 | 550-750 |

4 STROKE

| 4 JINOKE | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 項目 Item | 単位 Dimension | F2A | F2.5A | F3.5A | F4A | F4A2 | F4B | F5A |
| セッティングマーク Setting mark | | 3BV | зав | 3BR | 3H9 | 3H9C | ЗАТА | 3H6A |
| ベンチュリ径 Ventury diameter | mm (in) | 7.5 (0.295) | 9 (0.354) | 13 (0.512) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 13.5 (0.531) |
| スロットル径 Throttle diameter | mm (in) | 16 | 16 | 19 (0.748) | 19 (0.748) | 19 (0.748) | 19 (0.748) | 19 (0.748) |
| メインジェット(MJ) Main jet | | #58 | #62 | #68 | #70 | #60 | #60 | #70 |
| メインエアジェット(MAJ) Main air jet | | _ | _ | _ | #150 | #120 | #135 | #140 |
| メインノズル内径(MN) Main nozzle inner diameter | mm (in) | 1.4 (0.055) | 1.4 (0.055) | 1.8 (0.071) | 1.6 (0.063) | 1.6 (0.063) | 1.6 (0.063) | 1.8 (0.071) |
| スロージェット(SJ Slow jet | | #38 | #38 | #38 | #40 | #35 | #35 | #42 |
| スローエアジェット(SAJ) Slow air let | | _ | _ | _ | #115 | #120 | #110 | #120 |
| スロットル開度(W.O.T時) Throttle opening | | 76° | 76° | 76° | 75° | 75° | 76° | 74° |
| パイロットスクリュ(PS) Pilot screw | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 油面 Oil revel | mm (in) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) |
| オートバイスタータPTCヒータ抵抗値 for auto-by starter at 20℃(68˚F) | Ω | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| アイドリング回転数 Idling speed | r.p.m | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| トローリング回転数 Trolling speed | r.p.m | 1200 | 1200 | 1200 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |

| 項目 Item | 単位 Dimension | F9.9B | F9.9B2 | F9.9C F-TYPE | F15A | F15B | F15B2 | F15C F-TYPE |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| セッティングマーク Setting mark | | 3H8A | 3H8F | 3FSF A 9 | 3R3A | 3R3A | 3R3G | 3BHF A 5 |
| ベンチュリ径 Ventury diameter | mm (in) | 11.5 (0.453) | 11.5 (0.453) | 14.5 (0.571) | 21 (0.827) | 21 (0.827) | 21 (0.827) | 15 (0.591) |
| スロットル径 Throttle diameter | mm (in) | 23 (0.906) | 23 (0.906) | 23 (0.906) | 25 (0.984) | 25 (0.984) | 25 (0.984) | 30 (1.181) |
| メインジェット(MJ) Main jet | | #68 | #68 | #86 | #105 | #105 | #105 | #99 |
| メインエアジェット(MAJ) Main air jet | | #135 | #135 | #75 | #155 | #155 | #155 | #110 |
| メインノズル内径(MN) Main nozzle inner diameter | mm (in) | 2.2 (0.087) | 2.2 (0.087) | 2.8 (0.110) | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) | 1.7 (0.067) |
| スロージェット(SJ Slow jet | | #42 | #42 | #43 | #50 | #50 | #50 | #46 |
| スローエアジェット(SAJ) Slow air let | | #115 | #115 | #65 | #85 | #85 | #85 | #85 |
| スロットル開度(W.O.T時) Throttle opening | | 80° | 80° | 75° | 80° | 80° | 80° | 83° |
| パイロットスクリュ(PS) Pilot screw | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 油面 Oil revel | mm (in) | 14 (0.551) | 14 (0.551) | 10 (0.394) | 14 (0.551) | 14 (0.551) | 14 (0.551) | 10 (0.394) |
| オートバイスタータPTCヒータ抵抗値 for auto-by starter at 20℃(68°F) | Ω | 20 | 20 | _ | 20 | 20 | 20 | _ |
| アイドリング回転数 Idling speed | r.p.m | 1000 | 1000 | 950 | 1000 | 1000 | 1000 | 950 |
| トローリング回転数 Trolling speed | r.p.m | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |

| F5A2 | F5B | F6A F6A2 | F6B | F8A | F8A2 F8A3 | F9.8A | F9.8A2 F9.8A3 | F9.9A |
|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|
| 3R1C | 3ASA | 3R4A | 3AUA | 3V1A | 3V1FB 3V1PB | 3V2A | 3V2FB 3V2PB | 3H8A |
| 13 (0.512) | 13 (0.512) | 15 (0.591) | 15 (0.591) | 12 (0.472) | 12 (0.472) | 17 (0.669) | 17 (0.669) | 11.5 (0.453) |
| 19 (0.748) | 19 (0.748) | 21 (0.827) | 21 (0.827) | 23 (0.906) | 23 (0.906) | 23 (0.906) | 23 (0.906) | 23 (0.906) |
| #65 | #60 | #75 | #75 | #76 | #76 | #92 | #92 | #68 |
| #115 | #155 | #140 | #140 | #150 | #150 | #135 | #135 | #135 |
| 1.8 (0.071) | 2 (0.079) | 1.8 (0.071) | 2.2 (0.087) | 2.3 (0.091) | 2.3 (0.091) | 2.6 (0.102) | 2.6 (0.102) | 2.2 (0.087) |
| #38 | #38 | #45 | #38 | #39 | #39 | #39 | #39 | #42 |
| #110 | #110 | #130 | #120 | #90 | #90 | #70 | #70 | #115 |
| 75° | 75° | 74° | 77° | 75° | 75° | 75° | 75° | 80° |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 9 (0.354) | 10 (0.394) | 9 (0.354) | 14 (0.551) |
| _ | _ | _ | | _ | 0 | _ | _ | 20 |
| 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 950 | 950 | 950 | 950 | 1000 |
| 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |

| F15C P-TYPE | F18B | F18B2 | F20C F-TYPE | F20C P-TYPE | F25A | F30A |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 3AZP A 5 | 3V9A | 3V9B | 3BAF A 2 | 3BAP A 2 | 3S9A | 3R0B |
| 15 (0.591) | 21 (0.827) | 21 (0.827) | 23 (0.906) | 23 (0.906) | 15 (0.591) | 21 (0.827) |
| 30 (1.181) | 25 (0.984) | 25 (0.984) | 30 (1.181) | 30 (1.181) | 23 (0.906) | 25 (0.984) |
| #99 | #108 | #108 | #121 | #121 | #82 | #100 |
| #110 | #120 | #120 | #155 | #155 | #125 | #130 |
| 1.7 (0.067) | 2.4 (0.094) | 2.4 (0.094) | 2.3 (0.091) | 2.3 (0.091) | 2.0 (0.079) | 2.2 (0.087) |
| #46 | #58 | #58 | #52 | #52 | #45 | #52 |
| #85 | #85 | #90 | #75 | #75 | #95 | #85 |
| 83° | 80° | 80° | 83° | 83° | 80° | 80° |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 10 (0.394) | 14 (0.551) | 14 (0.551) | 10 (0.394) | 10 (0.394) | 14 (0.551) | 14 (0.551) |
| _ | 20 | 20 | _ | _ | 20 | 20 |
| 950 | 1000 | 1000 | 950 | 950 | 950 | 950 |
| 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |

締付トルク TIGHTENING TORQUE

2 STROKE

| | 項目 Item | 単位 Demension | 2.5A, 3.5A 3.5B | 2.0B, 2.5A2 3.5A2, 3.5B2 | 4C 5B, 5BS | 6B |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| | シリンダヘッドボルト | N·m | M6:10 (1.0,7) | M6:10 (1.0, 7) | | M6:9 (0.9, 6.5) |
| | Cylinnder head bolt | (m-kg, ft-lb) | | | M8:25 (2.5, 18) | |
| | クランクケースボルト Crank case bolt | N·m | M6:10 (1.0, 7) | M6:10 (1.0, 7) | M6:10 (1.0, 7) | M6:13 (1.3, 9) |
| | | (m-kg, ft-lb) | | | | M8 : 25 (2.5. 18) |
| ه ۱ | エキゾーストカバーボルト Exhaust cover bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M6:9 (0.9, 6.5) |
| エンジ Engin | インレットマニホールドボルト Inlet manihold bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M6:13(1.3, 9) M8:25(2.5, 18) |
| | マグネトナット Magneto nut | N·m (m-kg, ft-lb) | M10 : 42 (4.2, 31) | M10 : 42 (4.2, 31) | M12 : 55 (5.5, 40) | M12 : 55 (5.5, 40) |
| | スパークプラグ Spark plug | N·m (m-kg, ft-lb) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) | 25 (2.5, 18.1) |
| | エンジン取り付けボルト Engine mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M6:9 (0.9, 7) |
| | エアーサイレンサーカバーボルト Air silencer cover bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | エレクトリックカバボルト Electric cover bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | ブラケットボルトナット Bracket bolt nut | N·m (m-kg, ft-lb) | M8 : 15 (1.5, 11) | M8 : 15 (1.5, 11) | | M 8 : 13 (1.3, 9) |
| | マウンティングラバーアッパボルト Mounting rubber upper bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | マウンティングラバーロア ナット Mounting rubber lower nut | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | ベベルギアBナット Bevel gear B nut | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| nit > | ギアケース取付ボルト | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M6:9 (0.9, 7) |
| コワユニット Lower unit | Gear case mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | プロペラ ナット Propeller nut | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | ボールジョイント C Ball joint C | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | 2.5 (0.25, 1.8) |
| | シフトレバーシャフトホルダボルト Shift lever shaft halder bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | ハンドルBボルト Handle B bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | エキゾーストパイプボルト Exhaust pipe bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M6:8 (0.8, 5.8) |
| | トリムロッドガイド Trim rod guide | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| = | チルトロッドガイド Tilt rod guide | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| パワーT/T Power trim&tilt | ポンプ取付ボルト Pump mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| パワ ower 1 | マニアルバルブ Manual vulve | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | リーザーブタンク取付ボルト Reserve tank cap | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | リザーバータンクキャップ Reserve tank cap | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |

標準ボルト トルク値 Standard bolt toruque N・m (m-kg, ft-lb)

| M4: 1.5 (0.15, 1.1) | M8: 13 (1.3, 9.0) |
|---------------------|-------------------|
| M5: 4.0 (0.4, 3.0) | M10: 27 (2.7, 20) |
| M6:60(0640) | |

| 8B | 9.8B | 9.9D15D, 18E | 9.9D2 15D2, 18E2 | 25C2 30A3 | 25C3 30A4 | 35C 40C |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M6 : 9 (0.9, 6.5) | M6 : 9 (0.9, 6.5) | | | | | |
| | | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 35 (3.5. 25) | M8:35 (3.5. 25) | M8 : 35 (3.5. 25) |
| M6 : 13 (1.3, 9) | M6 : 13 (1.3, 9) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) |
| M8 : 25 (2.5. 18) | M8 : 25 (2.5. 18) | | | | | |
| M6 : 9 (0.9, 6.5) | M6:9 (0.9, 6.5) | M6:9 (0.9, 6.5) | M6:9 (0.9, 6.5) | | | |
| M6: 13 (1.3, 9) M8: 25 (2.5, 18) | M6:13(1.3, 9) M8:25(2.5, 18) | M6:9 (0.9, 6.5) | M6:9 (0.9, 6.5) | | | |
| M12 : 55 (5.5, 40) | M12 : 55 (5.5, 40) | M16 : 80 (8, 58) | M16:80 (8, 58) | M16 : 130 (13, 94) | M16 : 130 (13, 94) | M16 : 130 (13, 94) |
| 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) |
| M6:9 (0.9, 7) | M6:9 (0.9, 7) | M8 : 19 (1.9, 14) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| M 8 : 13.5 (1.35, 9.8) | M 8 : 13.5 (1.35, 9.8) | M8: 25 (2.5, 18) 95 (9.5, 68) | M8: 25 (2.5, 18) 95 (9.5, 68) | 95 (9.5, 68) | 95 (9.5, 68) | 11 (1.1, 8) |
| | | 28 (2.8, 20) | 28 (2.8, 20) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | M10 : 25 (2.5, 18.1) |
| | | | | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | M10 : 27 (2.7, 20) |
| | | M10 : 33 (3.3, 24) | M10 : 33 (3.3, 24) | M10 : 33 (3.3, 24) | M10 : 33 (3.3, 24) | M10 : 27 (2.7, 20) |
| M6 : 9 (0.9, 7) | M6:9 (0.9, 7) | | | | | |
| | | | | 35 | 35 | 35 |
| 2.5 | 2.5 | 4 | 4 | (3.5, 25) | (3.5, 25) | (3.5, 25) |
| (0.25, 1.8) | (0.25, 1.8) | (0.4, 2.9) | (0.4, 2.9) | (0.4, 2.9) | (0.4, 2.9) | (0.4, 2.9) |
| | | | | (2.75, 20) | (2.75, 20) | |
| M6 : 8 | M6 : 8 | M6 : 8 | M6 : 8 | M6 : 8 | M6 : 8 | |
| (0.8, 5.8) | (0.8, 5.8) | (0.8, 5.8) | (0.8, 5.8) | (0.8, 5.8) | (0.8, 5.8) | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | 項目 | 単位 | 40D | 40D2 | WEODO | 60B |
|---------------------------|---|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Item | Demension | 50D | 50D2 | W50D2 | 70B |
| | シリンダヘッドボルト | N·m | M6 : 6 (0.6, 4.0) | M6 : 6 (0.6, 4.0) | M6:6 (0.6, 4.0) | M6 : 6 (0.6, 4.0) |
| | Cylinnder head bolt | (m-kg, ft-lb) | M8:33 (3.3,24) | M8:33 (3.3, 24) | M8:33 (3.3, 24) | M8 : 33 (3.3, 24) |
| | クランクケースボルト Crank case bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) |
| | Clair Case Doil | (III-kg, II-ID) | | | | M10 : 40 (4.0, 29) |
| | エキゾーストカバーボルト Exhaust cover bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | M6 : 9 (0.9, 6.5) | M6:12 (1.2, 9) | M6:12 (1.2, 9) | M6:9 (0.9, 6.5) |
| エンジン Engine | インレットマニホールドボルト Inlet manihold bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M6 : 9 (0.9, 6.5) |
| | マグネトナット Magneto nut | N·m (m-kg, ft-lb) | M18:100 (10, 72) | M18:100 (10, 72) | M18:100 (10, 72) | M18 : 150 (15, 109) |
| | スパークプラグ Spark plug | N·m (m-kg, ft-lb) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) |
| | エンジン取り付けボルト Engine mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | M8 : 20 (2.0, 15) | M8 : 20 (2.0, 15) | M8 : 20 (2.0, 15) | 20 (2.0, 15) |
| | エアーサイレンサーカバーボルト Air silencer cover bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | 0.8 (0.08, 0.55) |
| | エレクトリックカバボルト Electric cover bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | 0.8 (0.08, 0.55) |
| | ブラケットボルトナット Bracket bolt nut | N·m (m-kg, ft-lb) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) |
| | マウンティングラバーアッパボルト Mounting rubber upper bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | 30 (3.0, 22) | 33 (3.3, 23) | 45 (4.5, 33) | 50 (5.0, 40) |
| | マウンティングラバーロア ナット Mounting rubber lower nut | N·m (m-kg, ft-lb) | 40 (4.0, 29) | 43 (4.3, 31) | 40 (4.0, 29) | 40 (4.0, 29) |
| | ベベルギアBナット Bevel gear B nut | N·m (m-kg, ft-lb) | 50 (5.0, 36) | 50 (5.0, 36) | 50 (5.0, 36) | 50 (5.0, 36) |
| ا تit ک | ギアケース取付ボルト | N·m (m-kg, ft-lb) | M8 : 20 (2.0, 15) | M8 : 20 (2.0, 15) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) |
| ロワユニット Lower unit | Gear case mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | M10 : 40 (4.0, 29) | M10 : 40 (4.0, 29) |
| | プロペラ ナット Propeller nut | N·m (m-kg, ft-lb) | 35 (3.5, 25) | 35 (3.5, 25) | 35 (3.5, 24) | 35 (3.5, 24) |
| | ボールジョイント C Ball joint C | N·m (m-kg, ft-lb) | | | 4 (0.4, 2.9) | 4 (0.4, 2.9) |
| | シフトレバーシャフトホルダボルト Shift lever shaft halder bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | M8:7 (0.7, 5) | M8:7 (0.7, 5) |
| | ハンドルBボルト Handle B bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) |
| | エキゾーストパイプボルト Exhaust pipe bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | |
| | トリムロッドガイド Trim rod guide | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | 80 (8, 58) |
| + | チルトロッドガイド Tilt rod guide | N·m (m-kg, ft-lb) | 100 (10.0, 72) | 100 (10.0, 72) | 100 (10.0, 72) | 130 (13, 94) |
| -T/T trim&ti | ポンプ取付ボルト Pump mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | 5.3 (0.53, 3.8) | 5.3 (0.53, 3.8) | 5.3 (0.53, 3.8) | 9 (0.9, 7) |
| パワーT/T Power trim&tilt | マニアルバルブ Manual vulve | N·m (m-kg, ft-lb) | 2.5 (0.25, 1.8) | 1.7 (0.17, 1.2) | 2.5 (0.25, 1.8) | 3.5 (0.3, 2) |
| | リーザーブタンク取付ボルト Reserve tank cap | N·m (m-kg, ft-lb) | | 4.65 (0.47, 3.4) | 4.65 (0.47, 3.4) | 5 (0.5, 4) |
| | リザーバータンクキャップ Reserve tank cap | N·m (m-kg, ft-lb) | | 1.2 (0.12, 0.9) | 1.2 (0.12, 0.9) | 7 (0.7, 5) |

| 標準ボルト トルク値 Standard bolt toruque N・m (m-kg, ft-lb) | | | | |
|---|-------------------|--|--|--|
| M4: 1.5 (0.15, 1.1) | M8: 13 (1.3, 9.0) | | | |
| M5: 4.0 (0.4, 3.0) | M10: 27 (2.7, 20) | | | |
| M6: 6.0 (0.6, 4.0) | | | | |

| | | 1 |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 60C 70C | 80A 90A | 115A2 120A2, 140A2 |
| M6 : 6 | COAL | |
| (0.6, 4.0) | | |
| M8 : 33 (3.3, 24) | M8 : 33 (3.3, 23.5) | M8 : 33 (3.3, 23.5) |
| M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) |
| M10 : 40 (4.0, 29) | M10 : 40 (4.0, 29) | M10 : 40 (4.0, 29) |
| M6:9 (0.9, 6.5) | M6:20 (2.0, 14.5) | M6:10(1, 7.1) M8:14(1.4, 10.4) |
| M6:9 (0.9, 6.5) | (210, 1110) | |
| M18:68.6 (15, 109) | M18 : 150 (15, 109) | M20 : 260 (26, 188) |
| 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) | 27 (2.7, 20) |
| 19.6 | 25 | 40 |
| (2.0, 14.45) | (2.5, 18.1) | (4.0, 29) |
| 0.8 (0.08, 0.55) | 0.8 (0.08, 0.55) | (0.4, 2.9) |
| 0.8 (0.08, 0.55) | 0.8 (0.08, 0.55) | 3.9 (0.4, 2.9) |
| 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) |
| 50 (5.0, 40) | 50 (5.0, 40) | 40 (4.0, 29) |
| 33 | 33 | 33 |
| (3.3, 23.5) | (3.3, 23.5) | (3.3, 23.5) |
| (11, 80) | (11, 80) | (11, 80) |
| M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) | M8 : 25 (2.5, 18.1) |
| M10 : 40 (4.0, 29) | M10 : 40 (4.0, 29) | M10 : 40 (4.0, 29) |
| 35 (3.5, 24) | 35 (3.5, 24) | 35 (3.5, 24) |
| 4 | 4 | 4 |
| (0.4, 2.9) M8 : 7 | (0.4, 2.9) M8 : 7 | (0.4, 2.9) M8 : 7 |
| (0.7, 5) | (0.7, 5) | (0.7, 5) |
| 25 (2.5, 18.1) | 25 (2.5, 18.1) | |
| M8 : 20 (2.0, 14) | M8 : 20 (2.0, 14) | M8:20 (2.0, 14) |
| 80 (8, 58) | 80 (8, 58) | 80 (8, 58) |
| 130 (13, 94) | 130 (13, 94) | 130 (13, 94) |
| 9 | 9 | 9 |
| (0.9, 7) | (0.9, 7) | (0.9, 7) |
| (0.3, 2) | (0.3, 2) | (0.3, 2) |
| (0.5 , 4) | (0.5, 4) | (0.5, 4) |
| (0.7, 5) | (0.7, 5) | (0.7, 5) |

TLDI

| | 項目 Item | 単位 Demension | D40A 50A | D40B 50B | WD50B | D70A 90A |
|----------------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| | シリンダヘッドカバー | N·m | M6 : 6 | M6 : 6 | M6:6 | M6 : 6 |
| | Cylinder head cover | (m-kg, ft-lb) | (0.6, 4) | (0.6, 4) | (0.6, 4) | (0.6, 4) |
| | シリンダヘッドカバー&シリンダヘッド | N·m | M8:32 | M8:32 | M8:32 | M8:32 |
| | Cylinder head cover & Cylinder head | (m-kg, ft-lb) | (3.2, 23) | (3.2, 23) | (3.2, 23) | (3.2, 23) |
| | クランクケース | N·m (m-kg, ft-lb) | M8 : 25 (2.5, 18) | M8 : 25 (2.5, 18) | M8 : 25 (2.5, 18) | M8 : 25 (2.5, 18) |
| - | Crank case | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M10 : 40 (4, 29) |
| | エキゾーストカバー | N·m | M6 : 12 | M6 : 12 | M6 : 12 | M8 : 14 |
| | Exhaust cover | (m-kg, ft-lb) | (1.2, 9) | (1.2, 9) | (1.2, 9) | (1.4, 10) |
| | コンプレッサヘッド | N·m | M6 : 9 | M6:9 | M6 : 9 | M6:9 |
| | Compressor head | (m-kg, ft-lb) | (0.9, 4) | (0.9, 4) | (0.9, 4) | (0.9, 4) |
| ii ∻ ≻ | エアーボックス | N·m | M6 : 9 | M6 : 9 | M6 : 9 | M6 : 9 |
| unit | Air boxs | (m-kg, ft-lb) | (0.9, 4) | (0.9, 4) | (0.9, 4) | (0.9, 4) |
| エンジンユ | スロットルボディ | N·m | M6 : 9 | M6 : 9 | M6 : 9 | M6:9 |
| Engine u | Throttle body | (m-kg, ft-lb) | (0.9, 4) | (0.9, 4) | (0.9, 4) | (0.9, 4) |
| Η | ウォータテンプセンサー | N·m | 22 | 22 | 22 | 22 |
| | Water temp .sensor | (m-kg, ft-lb) | (2.2, 16) | (2.2, 16) | (2.2, 16) | (2.2, 16) |
| | ドリブンプーリ | N·m | M10 : 33 | M10 : 47 | M10 : 47 | M10 : 47 |
| | Driven pully | (m-kg, ft-lb) | (3.3, 25) | (4.7, 34) | (4.7, 34) | (4.7, 34) |
| | ドライブプーリ | N·m | M30 : 100 | M30 : 100 | M30 : 100 | M30 : 150 |
| | Drive pully | (m-kg, ft-lb) | (10, 72) | (10, 72) | (10, 72) | (15, 108) |
| | フライホイル | N·m | M18 : 150 | M18 : 150 | M18 : 150 | M18 : 150 |
| | Flywheel | (m-kg, ft-lb) | (15, 108) | (15, 108) | (15, 108) | (15, 108) |
| | ホースジョイントアファプタ | N·m | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | Hose joint adapter | (m-kg, ft-lb) | (1.5, 11) | (1.5, 11) | (1.5, 11) | (1.5, 11) |
| | スパークプラグ | N·m | 27 | 27 | 27 | 27 |
| | Spark plug | (m-kg, ft-lb) | (2.7, 20) | (2.7, 20) | (2.7, 20) | (2.7, 20) |
| | エンジン取り付けボルト | N·m | M8 : 20 | M8 : 20 | M8 : 20 | M10 : 25 |
| | Engine mount bolt | (m-kg, ft-lb) | (2.0, 15) | (2.0, 15) | (2.0, 15) | (2.5, 18) |
| | スタンブラケット | N·m | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | Stern bracket | (m-kg, ft-lb) | (2.5, 18) | (2.5, 18) | (2.5, 18) | (2.5, 18) |
| | ピニオン(B)ナット | N·m | 50 | 50 | 50 | M16:110 |
| | Pinionn gear(Bgear) | (m-kg, ft-lb) | (5.0, 36) | (5.0, 36) | (5.0, 36) | (11, 80) |
| | マウントラバー(アッパ) | N·m | 32 | 32 | 49 | 45 |
| | Mount rubber (upper) | (m-kg, ft-lb) | (3.2, 23) | (3.2, 23) | (5, 36) | (4.5,) |
| ı = | マウントラバー(ロワ) | N·m | 42 | 42 | 39.2 | M16 : 32 |
| | Mount rubber (lower) | (m-kg, ft-lb) | (4.2, 31) | (4.2, 31) | (4, 29) | (3.2, 18) |
| = 27 = lower | キアケース | N·m (m-kg, ft-lb) | M8: 20 (2.0, 15) | M8: 20 (2.0, 15) | M8 : 25 (2.5,) | M8 : 25 (2.5,) |
| | Gear case | N·m (m-kg, ft-lb) | | | M10 : 39 (3.9,) | M10 : 39 (3.9,) |
| | プロペラナット | N·m | 35 | 35 | 35 | 12 |
| | Plopeller nut | (m-kg, ft-lb) | (3.5, 25) | (3.5, 25) | (3.5, 25) | (1.2, 9) |
| | プロペラシャフトハウジング Plopeller shaft housing | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | M8 : 25 (2.5, 18) |
| | トリムロッドガイド Trim rod guide | N·m (m-kg, ft-lb) | 100 (10, 72) | | 80 (8, 58) | 80 (8, 58) |
| -T/T er T/T | チルトロッドガイド Tilt rod guide | N·m (m-kg, ft-lb) | | | 130 (13, 94) | 130 (13, 94) |
| | ポンプ取付ボルト Pump mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | M5 : 5.2 (0.52, 4) | M5 : 5.2 (0.52, 4) | 9 (0.9, 7) | 9 (0.9, 7) |
| ري | マニアルバルブ | N·m | M12 : 2.5 | M12:1.8 | 3 | 3 |
| Pow | Manual vulve | (m-kg, ft-lb) | (0.25, 1.8) | (0.18, 1.3) | (0.3, 2) | (0.3, 2) |
| | リーザーブタンク取付ボルト | N·m | M5:4.7 | M5 : 4.7 | 5 | 5 |
| | Reserve tank cap | (m-kg, ft-lb) | (0.47, 3.4) | (0.47, 3.4) | (0.5, 4) | (0.5, 4) |
| | リザーバータンクキャップ | N·m | 4 | 1.2 | 7 | 7 |
| | Reserve tank cap | (m-kg, ft-lb) | (0.4, 2.9) | (0.12, 0.9) | (0.7, 5) | (0.7, 5) |

| 標準ポルト トルク値 Standard bolt toru N・m (m-kg, ft-lb) | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--|--|
| | M4: 1.5 (0.15, 1.1) | M8: 13 (1.3, 9.0) | | |
| | M5: 4.0 (0.4, 3.0) | M10: 27 (2.7, 20) | | |
| | M6: 6.0 (0.6, 4.0) | | | |

| D70A2 90A2 | D70B 90B | D115A |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M6 : 6 (0.6, 4) | M6 : 6 (0.6, 4) | M6:6 (0.6, 4) |
| M8 : 32 (3.2, 23) | M8:32 (3.2, 23) | M8:32 (3.2, 23) |
| M8 : 25 (2.5, 18) | M8 : 25 (2.5, 18) | M8 : 25 (2.5, 18) |
| M10 : 40 (4, 29) | M10 : 40 (4, 29) | M10 : 40 (4, 29) |
| M8:14 (1.4, 10) | M8 : 14 | M8 : 20 (2, 14) |
| M6 : 9 | (1.4, 10) M6 : 9 | M6:9 |
| (0.9, 4) M6 : 9 | (0.9, 4) M6 : 9 | (0.9, 7) M6:9 |
| (0.9, 4) M6 : 9 | (0.9, 4) M6 : 9 | (0.9, 7) M8 : 15 |
| (0.9, 4) | (0.9, 4) | (1.5, 11) |
| (2.2, 16) M10 : 47 | (2.2, 16) M10 : 47 | (2.2, 16) M10 : 50 |
| (4.7, 34) M30 : 150 | (4.7, 34) M30 : 100 | (5, 36) M20:260 |
| (15, 108) M18 : 150 | (10, 72) M18 : 150 | (26, 190) M20 : 260 |
| (15, 108) | (15, 108) | (26, 190) |
| (1.5, 11) | (1.5, 11) | (1.5, 11) M12 : 25 |
| (2.7, 20) | (2.7, 20) | (2.5, 18) |
| M10 : 25 (2.5, 18) | M10 : 25 (2.5, 18) | M10 : 40 (4, 29) |
| 25 (2.5, 18) | 25 (2.5, 18) | 25 (2.5, 18) |
| M16:110 (11,80) | M16:110 (11,80) | M16:110 (11,80) |
| 45 (4.5,) | 45 (4.5,) | 45 (4.5, 33) |
| M16 : 32 (3.2, 18) | M16 : 32 (3.2, 18) | M16:32 (3.2, 18) |
| M8 : 25 (2.5,) | M8 : 25 (2.5,) | M8:25 (2.5, 18) |
| M10 : 39 (3.9,) | M10 : 39 (3.9,) | M10 : 40 (4, 29) |
| 12 (1.2, 9) | 12 (1.2, 9) | 12 (1.2, 9) |
| M8 : 25 (2.5, 18) | M8 : 25 | M8 : 25 (2.5, 18) |
| 80 | 80 | 80 |
| (8, 58) | (8, 58) | (8, 58) |
| (13, 94) | (13, 94) | (13, 94) |
| (0.9, 7) | (0.9, 7) | (0.9, 7) |
| (0.3, 2) | (0.3, 2) | (0.3, 2) |
| (0.5, 4) | (0.5, 4) | (0.5, 4) |
| (0.7, 5) | (0.7, 5) | (0.7, 5) |

4 STROKE

| | TARILL | 単位 | F2A | F4A | F4A2 | F4B | F8A |
|-----------------|---|------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| | 項目Item | Demension | 2.5A, 3.5A | 5A, 6A | 5A2, 6A2 | 5B, 6B | 9.8A |
| | シリンダブロック -シリンダヘッドボルト Cylinder block -Cylinnder head bolt | N·m | | | | | M6:9 (0.9, 7) |
| | | (m-kg, ft-lb) | | M8 : 25 | M8 : 25 | M8 : 25 | M8 : 29 |
| | | | M6 : 8.8 | (2.5, 18) | (2.5, 18) | (2.5, 18) | (2.9, 21) |
| | シリンダブロック -クランクケースボルト | N·m | (0.9, 6.5) | | | | 140.04 |
| | Cylinder block-crank case bolt | (m-kg, ft-lb) | | | | | M8 : 24 (2.4, 17) |
| | オイルパン Oil pan | N·m (m-kg, ft-lb) | M6:8.8 (0.9, 6.5) | M6:9 (0.9, 7) M8:25 (2.5, 18) | M6:9 (0.9, 7) M8:25 (2.5, 18) | M6:9 (0.9, 7) M8:25 (2.5, 18) | |
| | コネクチングロッド | N·m | M6:10 | M7:13 | M7:13 | M7:13 | M7 : 13 |
| | Connecting rod ピボットボルト | (m-kg, ft-lb) | (1, 7) M8:25 | (1.3, 9) M8:25 | (1.3, 9) M8:25 | (1.3, 9) M8:25 | (1.3, 9) |
| | Pivot bolt | (m-kg, ft-lb) | (2.5, 18) | (2.5, 18) | (2.5, 18) | (2.5, 18) | 140.7 |
| | タペットロックナット Tappet lock nut | N·m (m-kg, ft-lb) | M6:10 (1.0, 7) | M6:10 (1.0, 7) | M6:10 (1.0, 7) | M6:10 (1.0, 7) | M6:7 (0.7,5) |
| | フライホイール Flywheel | N·m (m-kg, ft-lb) | M10 : 43 (4.3, 31) | M12:49 (5.0, 36.2) | M12:49 (5.0, 36.2) | M12:49 (5.0, 36.2) | M12 : 55 (5.5, 40) |
| ジンソ | ドライブ(タイミング)プーリ | N·m | (4.5, 51) | (3.0, 30.2) | (3.0, 30.2) | (3.0, 30.2) | M22 : 50 |
| Η̈́Ē | Timing pulley ドリブン(カムシャフト)プーリ | (m-kg, ft-lb) | | | | | (5.0, 36) M6:11 |
| | Camshaft pulley | (m-kg, ft-lb) | | | | | (1.1, 8) |
| | プランジャ Plunger | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | M16 : 20 (2.0, 14.5) |
| | オイルフィルタ Oil filter | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| | オイルプレッシャスイッチ | N·m | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | Oil puressure switch ウォータテンプセンサ | (m-kg, ft-lb) N · m | | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) |
| | Water temp. senser | (m-kg, ft-lb) N·m | M6 : 6 | M6 : 6 | M6 : 6 | M6 : 6 | M6 : 6 |
| | Cylinder head cover | (m-kg, ft-lb) | (0.6, 4) | (0.6, 4) | (0.6, 4) | (0.6, 4) | (0.6, 4) |
| | インテークマニホルド Intake manihold | N·m (m-kg, ft-lb) | M6:10 (1.0, 7) | No.7 M6:9 (0.9, 6.5) | No.7 M6:9 (0.9, 6.5) | No.7 M6 : 9 (0.9, 6.5) | No.7 M6 : 9 (0.9, 6.4) |
| | スパークプラグ Spark plugs | N·m | 18 | M12 : 18 | M12:18 | M12 : 18 | M12 : 18 |
| | パワーユニット取り付け | (m-kg, ft-lb) N · m | (1.8, 13) M6 : 6 | (1.8, 13) M6:7 | (1.8, 13) M6:7 | (1.8, 13) M6:7 | (1.8, 13) M8:24 |
| | Pawer unit installation ブラケットボルトナット | (m-kg, ft-lb) | (0.6, 4) M8:7 | (0.7, 5) M8:13 | (0.7, 5) M8:13 | (0.7, 5) M8:13 | (2.4, 17.4) M8:13 |
| | Bracket bolt nut | (m-kg, ft-lb) | (0.7, 5) | (1.3, 9) | (1.3, 9) | (1.3, 9) | (1.3, 9) |
| | マウンティングラバーアッパボルト Mounting rubber upper bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | M8 : 13 (1.3, 9) |
| | マウンティングラバーロア ナット Mounting rubber lower nut | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| ni y | エンジンオイルドレンプラグ | N·m | M10 : 18 | M10 : 18 | M10 : 18 | M10 : 18 | M14 : 24 |
| ロワユニ Lower u | Engine oil Drain Plug ベベルギアBナット | (m-kg, ft-lb) | (1.8, 13) | (1.8, 13) | (1.8, 13) | (1.8, 13) | (2.4, 17.4) |
| L 7 | Bevel gear B nut | (m-kg, ft-lb) | MC halts 10 | Move | MC · C | Mo.c | Movo |
| | ギアケース取付ボルト | N·m (m-kg, ft-lb) | M6 bolt: 10 (1.0, 7) | M6:6 (0.6, 4) | M6:6 (0.6, 4) | M6 : 6 (0.6, 4) | M6:9 (0.9, 7) |
| | Gear case mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | M6 nut: 6 (0.6, 4) | M8 : 13 (1.3, 9) | M8 : 13 (1.3, 9) | M8 : 13 (1.3, 9) | |
| | プロペラナット | N·m | (0:0, .) | (, 0) | (, 0) | (, 0) | |
| | Propeller nut チルトシリンダエンド | (m-kg, ft-lb) N · m | | | | | |
| | Tilt Cylinder end screw ジョイントナットチルトロッド | (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| . # <u>#</u> | Joint nut tilt rod | (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| T/T – rim& | ポンプ取付ボルト Pump mounting bolt | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| パワ. wer t | マニアルバルブ Manual vulve | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| Po | リーザーブタンク取付ボルト | N·m | | | | | |
| | Reserve tank cap リザーバータンクキャップ | (m-kg, ft-lb) N · m | | | | | |
| | Reserve tank cap | (m-kg, ft-lb) | | | | | |
| | YOKE ASSY 取り付けボルト | N·m (m-kg, ft-lb) | | | | | |

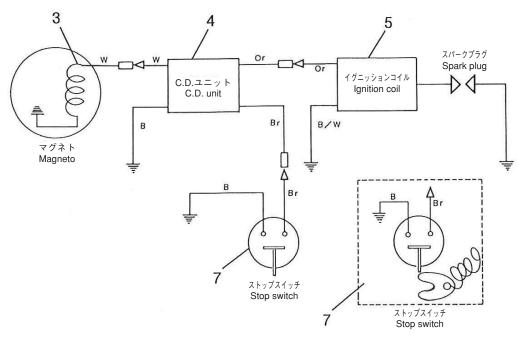
| | Standard bolt toruque m-kg, ft-lb) |
|---------------------|--|
| M4: 1.5 (0.15, 1.1) | M8: 13 (1.3, 9.0) |
| M5: 4.0 (0.4, 3.0) | M10: 27 (2.7, 20) |
| M6: 6.0 (0.6, 4.0) | |

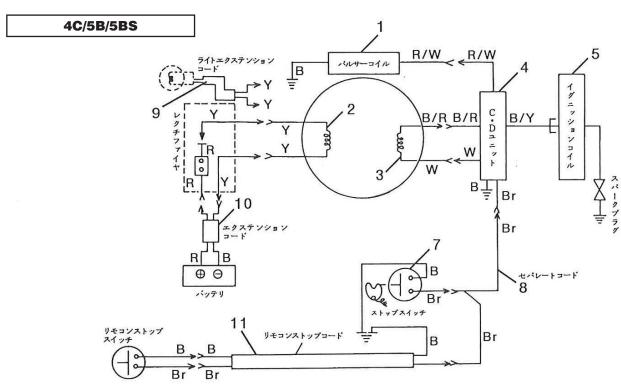
| Fig. 12 | | | | İ | l | | i | |
|--|---------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| M6 : 9 | F8A2 9.8A2 | F8A3 9.8A3 | F9.9A 15A | F9.9B, | F9.9B2, | F9.9C | F25A, 30A | F25B, 30B |
| (0.9, 7) | | | | | | | | |
| 1, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 3, 0, 2, 2, 3, 0, 2, 2, 3, 0, 2, 2, 3, 0, 2, 2, 3, 0, 2, 3, 3, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, | (0.9, 7) | | (0.9, 7) | (0.9, 7) | (0.9, 7) | (1.0, 7) | / | (1.0, 7) |
| M8:10 | | | | | | | | |
| M8:24 M8:28 M8:2 | (2.3, 21) | (2.9, 21) | | | | | . , , | |
| (24, 17) | | | | | | | | |
| M7:13 M7:14 | | | | | | | | |
| M6:7 | (2.4, 17) | (2.4, 17) | (2.7, 17) | (2.4, 17) | (2.4, 17) | (2.4, 17) | (2.7, 17) | (2.4, 17) |
| M6:7 | M7 · 13 | M7 · 13 | M7 · 13 | M7 · 13 | M7 · 13 | M7 · 12 | M7 · 13 | M7 · 13 |
| (0.7, 5) (0. | | | - | | | | | |
| (0.7, 5) (0.5, 40) (8, 58) (8, 58) (8, 58) (8, 58) (12, 86) (15, 108) (50, 36) (50, 36) (50, 36) (35, 25.3) (35, 25.3) (35, 25.3) (6.4, 46.3) (6.4, 46.) (6.4, 46.) (6.4, 46.) (6.4, 46.) (6.1, 46.) | | | | | | | | |
| M12:55 | | | | | | | | |
| (5.5, 40) (5.5, 40) (8.58) (8.58) (8.58) (8.58) (12.86) (15.108) M22:50 M22:18 M20:18 | | | | | | | | |
| M22:50 M22:50 M26:35 M26:35 M26:35 M30:64 M32:64 M32:64 M32:64 (50.36) (50.36) (35.25.3) | | | | | | | | |
| M6:11 | | | | | | | / | |
| (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (11, 8) (13, 8) (13, 9) (15, 12) (155, 115) (155, 115) (155, 115) (155, 115) | | | | | | | / | |
| M16:30 | | | | | | | | - |
| (30, 22) (30 | | | | | | | | / |
| Main | | | | | | | | |
| 8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | | | | | | | | |
| M6:6 | 8 | 8 | | | | | | |
| (0.6, 4) (0.6, 4) (0.9, 7) (0.9, 7) (0.9, 7) (0.9, 7) (0.9, 7) (0.9, 7) (0.9, 6.4) (0.9, | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) | (0.8, 6) |
| (0.6, 4) (0.6, 4) (0.9, 7) (0.9, 6.4) (0. | | | | | | | | |
| No.7 M6:9 | | | | | | | | |
| (0.9, 6.4) (1.8, 13) (1. | | | | | | | | |
| (1.8, 13) (1.3, 9) (1. | | | | | | | | |
| M8:24 (M8:24 (M8:30 (M8:3)))))))))))))))))))))))))))))))))))) | | | _ | _ | | _ | - | |
| (2.4, 17.4) (2.4, 17.4) (3.0, 22) (24, 17.3) (24, 17.3) (24, 18) (24, 18) (24, 17.3) (24, 18) (24, 18) (3.0, 22) (3.0, 22) (3.0, 22) (24, 18) (24, 17.3) (24, 18) (24, 18) (3.0, 22) (3.0, 22) (24, 18) (3.0, 22) (24, 18) (3.0, 22) (24, 18) (3.0, 22) (24, 18) (3.0, 22) (24, 18) (3.0, 22) (3.0, 22) (24, 18) (3.0, 22) (3.0, 22) (3.0, 22) (3.0, 22) (3.1, 15) (2.1, 15) (3.1, 15) (3.1, 15) (3.1, 15) (3.1, 15) (3.1, 15) (3.1, 14) (3.1, 14) (3. | | | | | | | | |
| (1.3, 9) (1.3, 9) (1.4, 10) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.4, 17.3) (2.4, 18) (2.4, 18) (1.3, 9) (1.3, 9) (1.3, 9) (1.3, 9) (1.3, 9) (1.3, 9) (1.3, 9) (2.1, 15) (2.1, 17) (2.4, 17) (2. | | | | | | | | |
| M8:13 (1.3, 9) M8:13 (2.1, 15) M8:13 (1.3, 9) M8:13 (1.3, 9) M8:13 (2.1, 15) M8:13 (1.3, 9) M8:13 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M10:21 (2.1, 15) M12:40 (2.1, 15) M12:40 (4.0, 29) M12:40 (4.0, 29) M12:40 (4.0, 29) M14:24 (2.4, 17) M14:24 M14 | | | | _ | 25 | | | |
| (1.3, 9) (1.3, 9) (2.1, 15) (1.3, 9) (1.3, 9) (2.1, 15) (2.1, 15) M8:13 M12:40 M12:40 M12:40 M12:40 (1.3, 9) (4.0, 29) (4.0, 29) (4.0, 29) M4:24 M14:24 M14:24 M14:24 M14:24 M14:24 M14:24 (2.4, 17.4) (2.4, 17) | | | | | | | | |
| M14:24 M14:24 M14:24 M14:24 (2.4, 17.4) (2.4, 17.4) (2.4, 17.5) (2.4, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3.5, 17.4) (3 | | | | | | | - | |
| M14:24 (2.4, 17.4) (2.4, 17.4) (2.4, 17.7) | | , , | | | | | | |
| (2.4, 17.4) (2.4, 17.4) (2.4, 17) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 25) (3.5, 18) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (| M14 . 04 | M14 - 04 | M14 - O4 | M14 . 04 | M14 . 04 | | | ` |
| M6:11 (1.1, 7) M6:11 (1.1, 7) M8:21 (21, 15) (21, 19) (2.1, 19) M8:13 (3.3, 2.4) M8:13 (3.3, 2.4) M8:23 (3.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) M10:35 (3.5, 25) M8:19 (21, 15) (1.3, 9) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (2.1, 12) (1.9, 14) (1.9, 14) M10:35 (3.5, 25) M10:35 (3.5, 25) M10:35 (3.5, 25) M8:11 (1.1, 7) M8:21 (1.1, 7) M8:13 (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M10:35 (3.5, 16) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M12:25 (2.5, 18) (2.5, 18) M10:35 (3.5, 18) (2.3, 16) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M10:35 (3.5, 18) (2.3, 16) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M1:25 (1.5, 112) (1.5, 112) M10:35 (3.5, 18) (2.3, 16) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M8:19 (1.3, 9) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M10:35 (3.5, 18) (2.3, 16) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) M1:15 (1.5, 112) (1.5, 112) (1.5, 112) (1.9, 14) (1.9, 14) M10:30 (1.3, 9) (1.3 | | (2.4. 17.4) | | | | | | |
| M6:11 (1.1, 7) M6:21 (1.1, 7) M8:13 (21, 15) (1.3, 9) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) M8: 19 (1.9, 14) (1.9, 14) (1.9, 14) 12 M12:25 (2.1, 9) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) M12:12 M12:25 (2.5, 18) (2.5, 18) M12:25 (2.5, 18) (1.2, 8.6) (2.5, 18) (1.5, 112) 35 (3.5, 18) (3.5, 18) (3.5, 18) 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 35 (3.5, 4) (0.55, 4) 2 (0.2, 2) (0.2, 2) (0.2, 2) 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 (0.5, 4) (0.5, 4) (1.5, 4) 1.5 (0.5, 4) (0.5, 4) | , , , | | 33 | 33 | 33 | M10: 35 | M10: 35 | M10: 35 |
| (1.1, 7) (1.1, 7) M8:21 M8:13 M8:13 M8:23 M8:19 (1.9, 14) (1.9, 14) (21, 15) (1.3, 9) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) 12 M12:25 M12:25 M12:12 M12:25 M12:25 (2.1, 9) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) 155 (15.5, 112) (15.5, 112) (15.5, 112) 35 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 5 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | M6 · 11 | M6 · 11 | (3.3, 2.4) | (3.3, 2.4) | (3.3, 2.4) | (3.5, 25) | (3.5, 25) | (3.5, 25) |
| (21, 15) (1.3, 9) (1.3, 9) (2.3, 16) (1.9, 14) (1.9, 14) 12 M12:25 M12:25 M12:12 M12:25 M12:25 (2.1, 9) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) 155 (15.5, 112) (15.5, 112) 35 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | (1.1, 7) | | | | | | | |
| 12 M12:25 M12:25 M12:25 M12:12 M12:25 M12:25 (2.5, 18) (2.1, 9) (2.5, 18) (2.5, 18) (1.2, 8.6) (2.5, 18) (2.5, 18) 155 (15.5, 112) (15.5, 112) 35 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | - | | | | | |
| (2.1, 9) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) (2.5, 18) 155 155 (15.5, 112) (15.5, 112) 35 35 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | | | | | | |
| (15.5, 112) (15.5, 112) 35 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 2 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | (2.1, 9) | (2.5, 18) | | (1.2, 8.6) | | |
| 35 (3.5, 18) (3.5, 18) 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | | | | | | |
| 5.5 (0.55, 4) (0.55, 4) 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | | | | | 35 | 35 |
| 2 2 (0.2, 2) (0.2, 2) 5 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | | | | | 5.5 | 5.5 |
| (0.2, 2) (0.2, 2) 5 5 (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | | | | | | |
| (0.5, 4) (0.5, 4) 1.5 1.5 | | | | | | | (0.2, 2) | (0.2, 2) |
| 1.5 1.5 | | | | | | | | |
| (0.15, 1.1) | | | | | | | 1.5 | 1.5 |
| | | | | | | | (0.15, 1.1) | (0.15, 1.1) |
| | | | | | | | | |

電装品配線図 WIRING DIAGRAM

2 STROKE

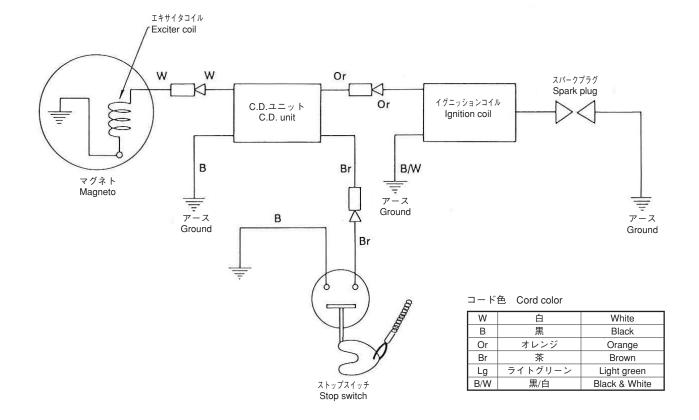
2.5A/3.5A/3.5B

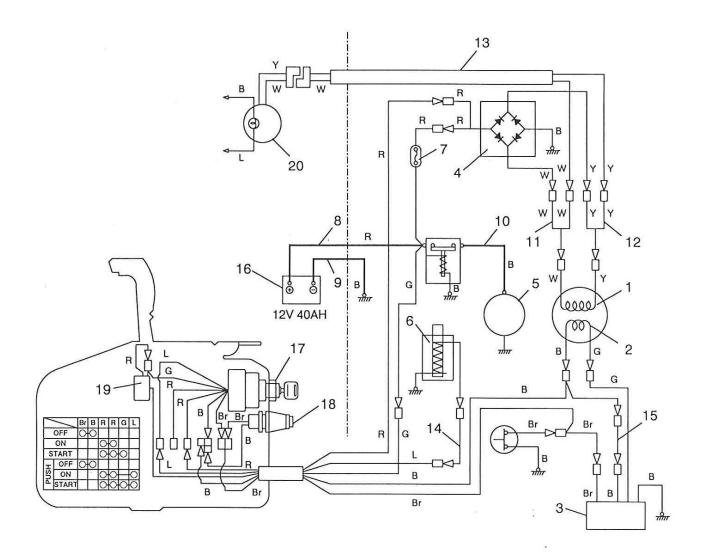




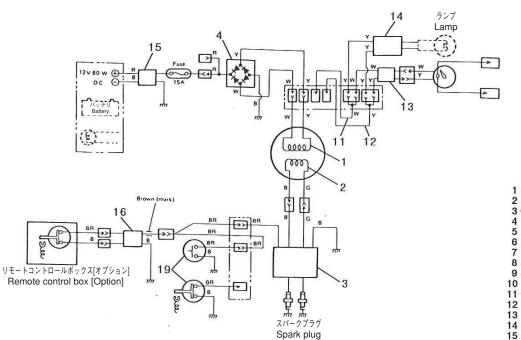
- 1 パルサコイル 2 オルタネータ 3 エキサイタコイル 4 C.D. ユニット 5 イグニッションコイル 6 レクチファイヤコンプリート 7 ストップスイッチ 8 セパレートコード (茶) 9 エクステンションコード 11 リモートコントロールストップコード
- 1 Pulser coil
 2 Alternator
 3 Exciter coil
 4 C.D. unit
 5 Ignition coil
 6 Rectifier complete
 7 Stop switch
 8 Seperate cord (Br)
 9 Extension cord Right
 10 Extension cord
 11 Remote control stop cord

2.5A2/3.5A2/3.5B2



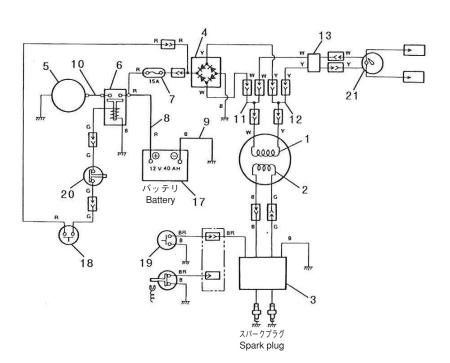


```
1 オルタネータ
2 エキサイタコイル
3 C.D. ュニット
4 レクチファイヤコンプリート
5 スタータモータ
6 スタータソレノイド
7 ヒューズワイヤ
8 バッテリコード + 9 Katter solenoid
7 トューズワート - 10 スタータコード
11 セパレートコード (白)
12 セパレートコード (黄)
13 リードワイヤタ (青)
15 リードワイヤ (青)
15 リードワイヤ (黒)
16 バッテリ (現地調達)
17 メインスイッチ
18 ストップスイッチ
19 ニュートラルスイッチ
19 ローメータ
20 タコメータ
1 Alternator
2 Exciter coil
3 C.D. unit
4 Rectifier complete
5 Starter motor
6 Starter solenoid
7 Fuse
8 Battery cord + 9 Battery cord — 10 Starter cord
11 Separate cord (W)
12 Separate cord (Y)
13 Tachometer lead wire
14 Lead wire (L)
15 Lead wire (B)
16 Battery
17 Main switch
18 Stop switch
19 Neutral switch
20 Tachometer
```



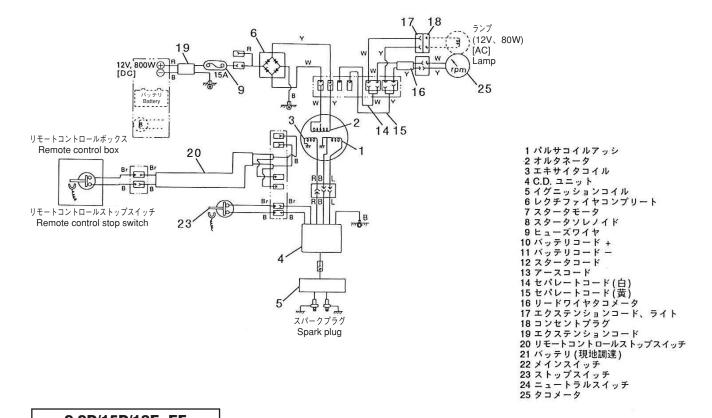
1 オルタネータ
2 エキサイタル
3 C.D. ユニット
4 レクチフェーット
4 レクテフェーット
5 スタータソイヤ
6 スタータソイヤ
8 バッテータンイド +
9 バッテータードド (古)
11 セパレートコードド(黄)
13 リードステンコードド、ライト
15 エキステコントロールド
16 リモートコントリード
17 バインファリ (現地調達)
18 メトュート
19 ストューメータ
21 タコメータ

6B/8B/9.8B EF

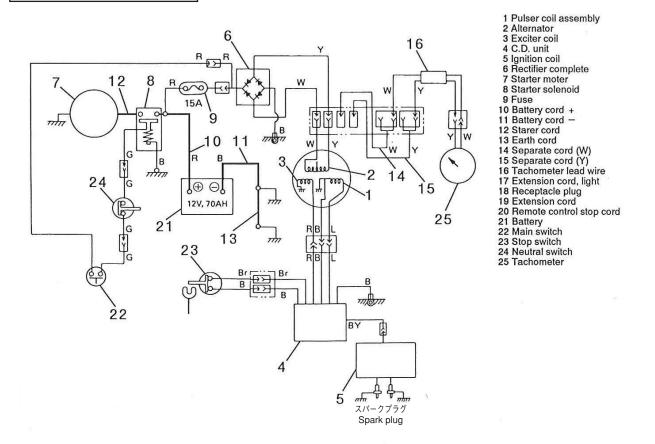


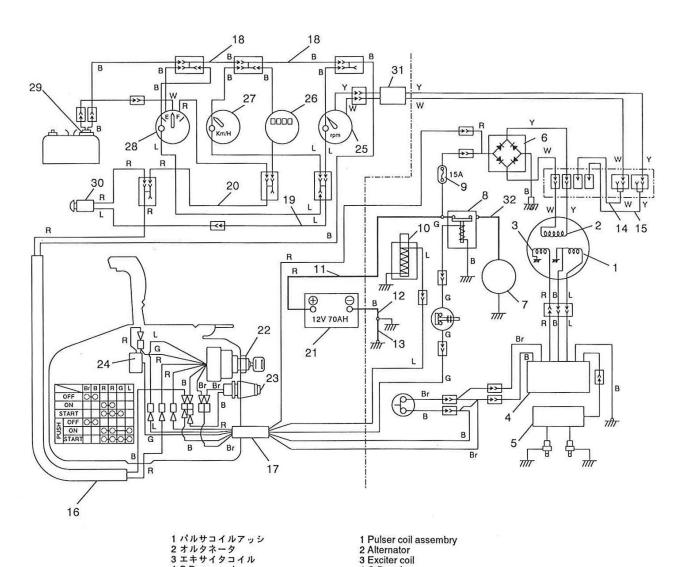
- 1 Alternator 2 Exciter coil 3 C.D. unit 4 Rectifier complete 5 Starter motor 6 Starter solenoid 7 Fuse 8 Battery cord + 9 Battery cord – 10 Starter cord 11 Separate cord (W)
 12 Separate cord (Y)
 13 Tachometer lead wire 14 Extension cord, light
 15 Extension cord
 16 Remote control stop cord
 17 Battery
 18 Main switch
- 19 Stop switch 20 Neutral switch 21 Tachometer

9.9D/15D/18E MF



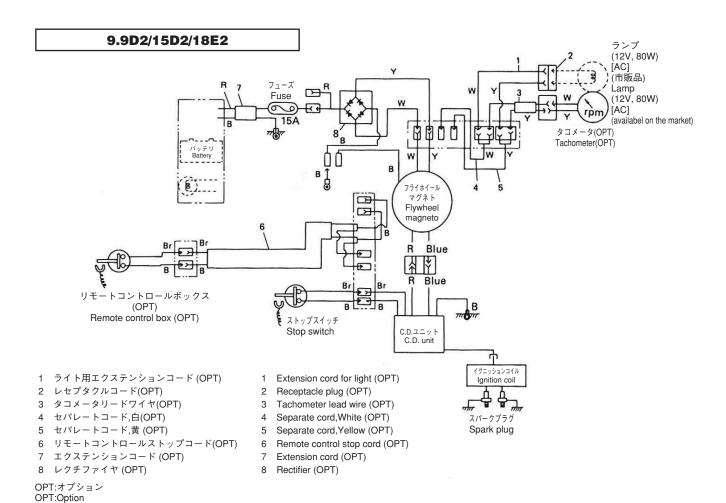
9.9D/15D/18E EF

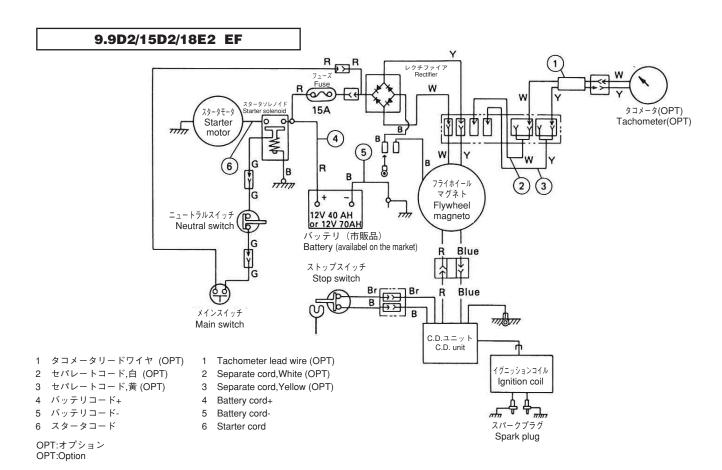




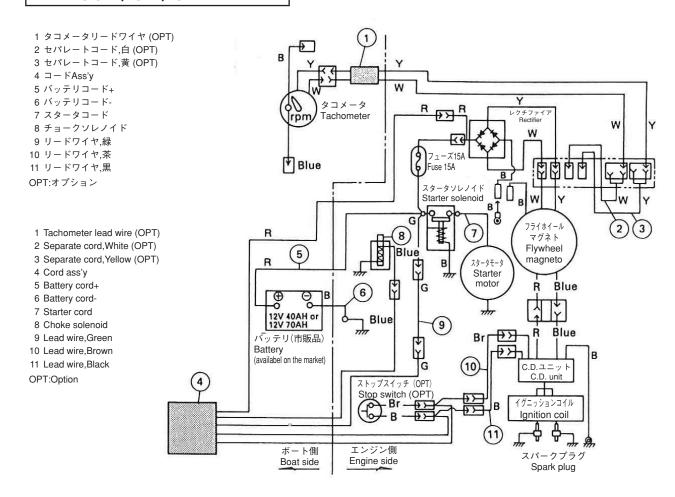
4 C.D. unit
5 Ignition coil
6 Rectifier complete
7 Starter motor
8 Starter solenoid
9 Fuse
10 Choke solenoid
11 Battery cord +
12 Battery cord 13 Earth cord
14 Separate cord (W)
15 Separate cord (Y)
16 Meter lead
17 Cord assembly
18 Assist cord (B)
19 Assist cord (B)
19 Assist cord (C)
20 Assist cord (C)
21 Battery
22 Main switch
23 Stop switch
24 Neutral switch
25 Tachometer
26 Hour meter
27 Speedometer
28 Fuel gauge sensor unit
30 Meter lamp switch
31 Lead wire, tachometer

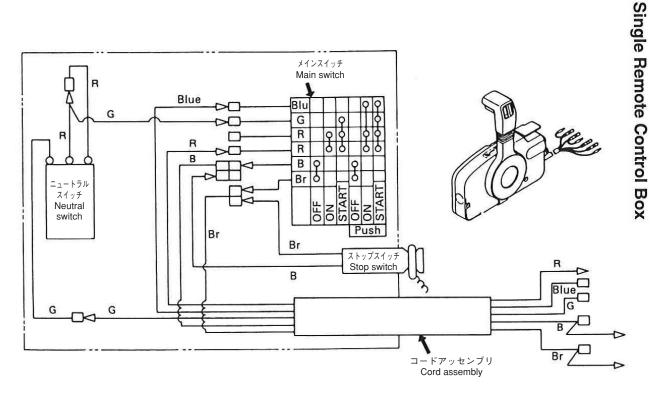
32 Starer cord



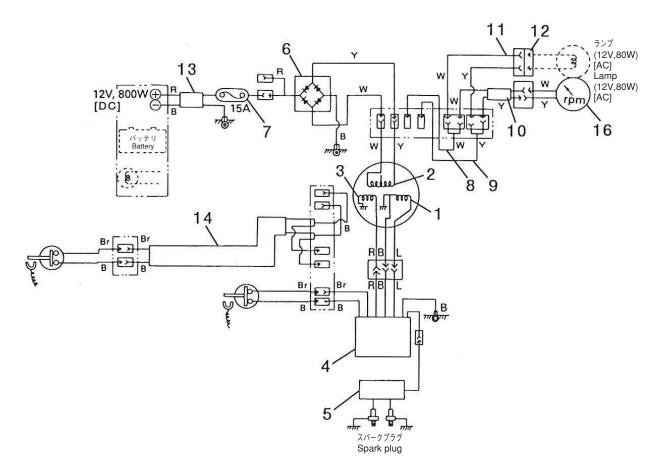


9.9D2/15D2/18E2 EP





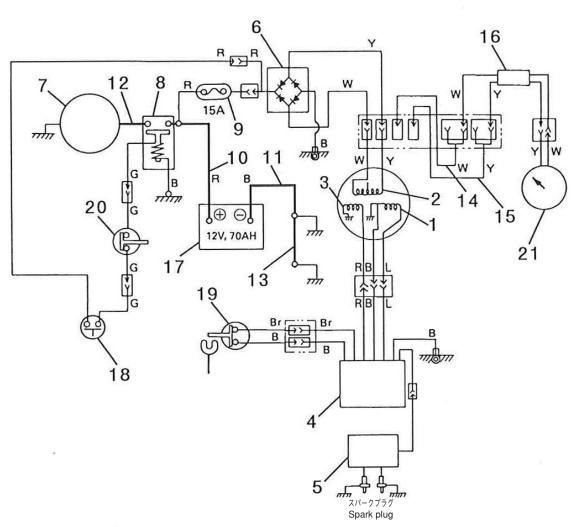
25C2/30A3/35C/40C MF



1 パルサコイルアッシ 2 オルタネータ 3 エキサイタコイル 4 C.D. ユニット 5 イグニッションコイル 6 レクチファイヤヤ 8 セパレートコード (白) 9 セパレートコード (黄) 10 リードライヤションド、ライト 12 コンセントプラグ 13 エクステンションード 14 リモープスイッチ 15 タコメータ 1パルサコイルアッシ

1 Pulser coil assembly 2 Alternator 3 Exciter coil 4 C.D. unit 5 Ignition coil 6 Rectifier complete 7 Fuse 8 Separate cord (White 8 Separate cord (White)
9 Separate cord (Yellow)
10 Tachometer lead wire 10 Tachometer lead wire
11 Extension cord, light
12 Receptacle plug
13 Extension cord
14 Remote control stop cord
15 Stop switch
16 Tachometer

62

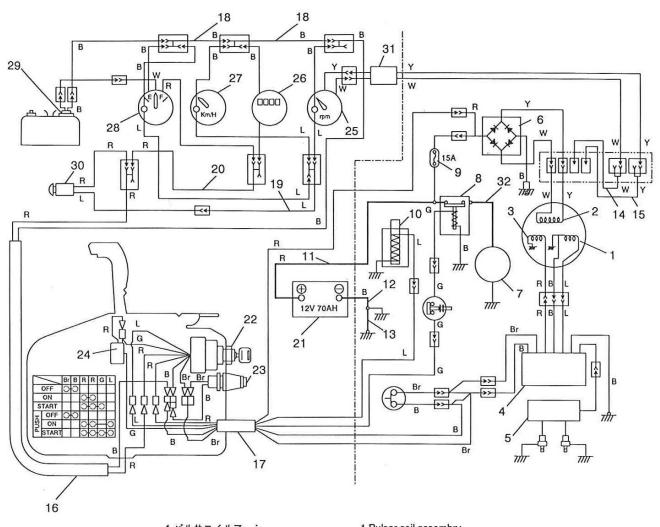


- 1 パルサコイルアッシ 2 オルタネータ 3 エキサイタコイル 4 C.D. ユニット 5 イグニッションコイル 6 レクチファイヤコンプリート 7 スタータモータ 8 スタータソレノイド 9 ヒューズワイヤ 9 ヒュースワイヤ
 10 バッテリコード +
 11 バッテリコード 12 スタータコード
 13 アースコード
 14 セパレートコード (白)
 15 セパレートコード (黄)
 16 リードワイヤ、タコメータ 17 バッテリ (現地調達) 18 メインスイッチ 19 ストップスイッチ 20 ニュートラルスイッチ 21 タコメータ
- 1 Pulser coil assembly
- 2 Alternator 3 Exciter coil

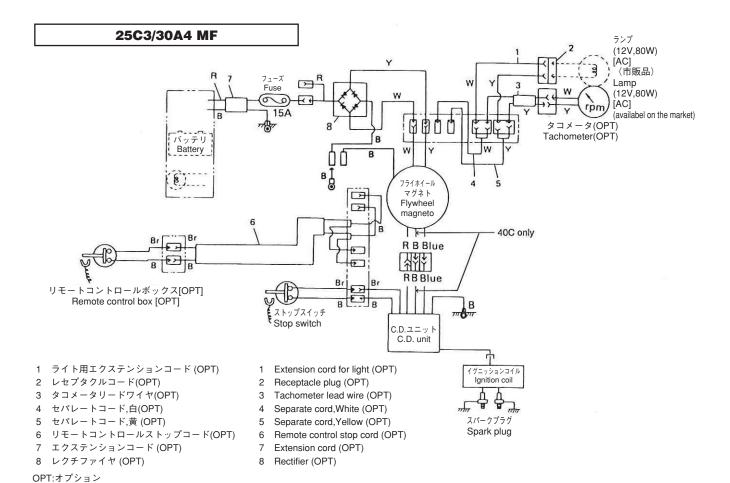
- 4 C.D. unit 5 Ignition coil 6 Rectifier complete
- 7 Starter motor 8 Starter solenoid
- 9 Fuse
- 10 Battery cord + 11 Battery cord -12 Starter cord

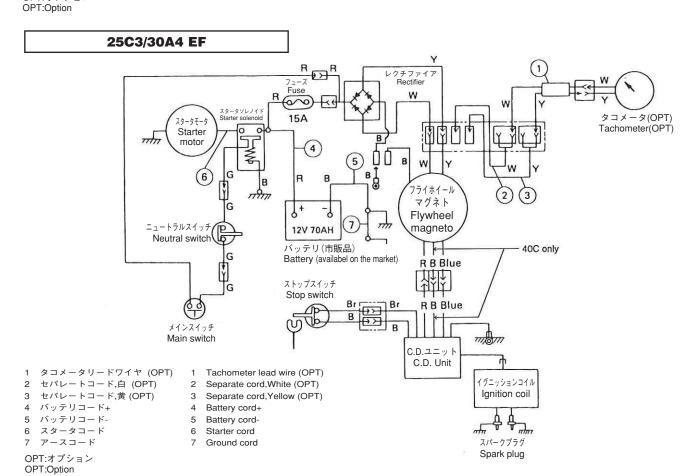
- 13 Earth cord
- 14 Separate cord (W)
- 15 Separate cord (Y) 16 Tachometer lead wire
- 17 Battery 18 Main switch
- 19 Stop switch
- 20 Neutral switch 21 Tachometer

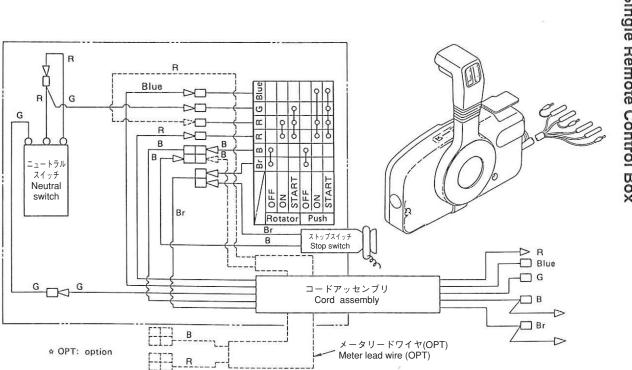
25C2/30A3/35C/40C EP



1 Pulser coil assembry 2 Alternator 3 Exciter coil 4 C.D. unit 5 Ignition coil 6 Rectifier complete 7 Starter motor 8 Starter solenoid 9 Fuse 10 Choke solenoid 11 Battery cord + 12 Battery cord -13 Earth cord 14 Separate cord (W) 15 Separate cord (Y) 16 Meter lead 17 Cord aseembly 18 Cord assembly A 19 Cord assembly B 20 Cord assembly C 21 Battery 22 Main switch 23 Stop switch 24 Neutral switch 25 Tachometer 26 Hour meter 27 Speedometer 28 Fuel meter 29 Fuel gauge sensor unit 30 Meter lamp switch 31 Lead wire, tachometer 32 Starter cord

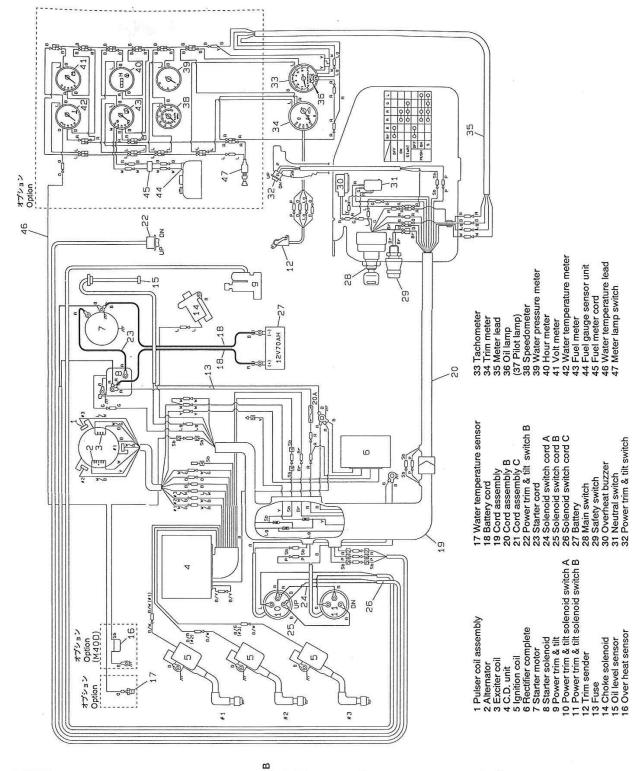






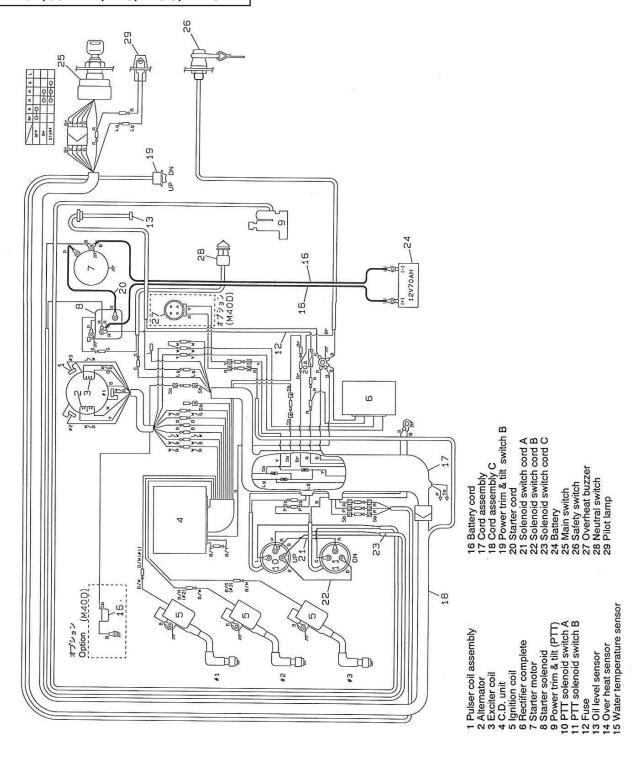
Single Remote Control Box

40D/50D EPO/EPTO

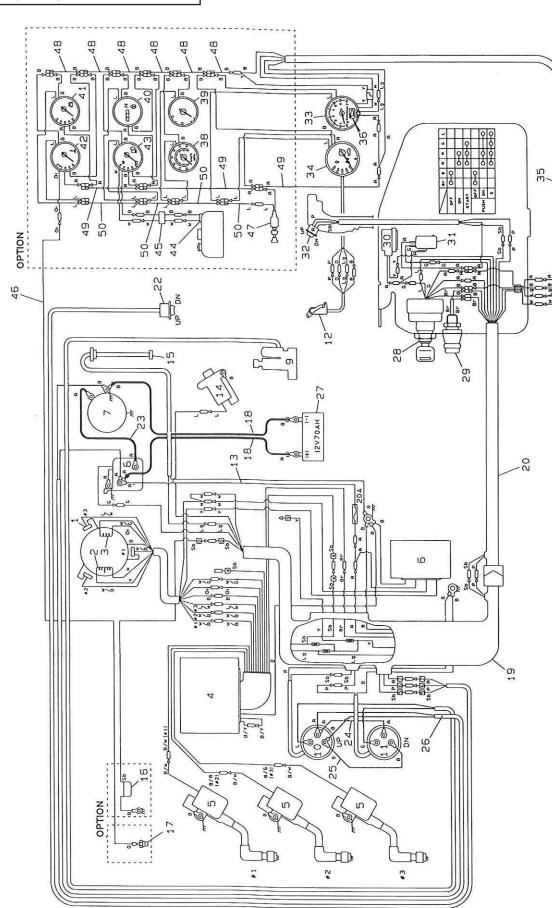


| \mathbf{c} | $\mathbf{\circ}$ |
|--------------|------------------|
| Н | - |
| Ω. | О. |
| ш | ш |
| ۵ | |
| ō | 100 |
| 4 | 2 |
| | 2 |
| • | • |
| Ö | ċ |
| ġ | ò |
| ġ | PO |
| EPO. | EPO. |
| DEPO | DEPO. |
| ODEPO. | ODEPO. |
| 40DEPO | 50DEPO • |

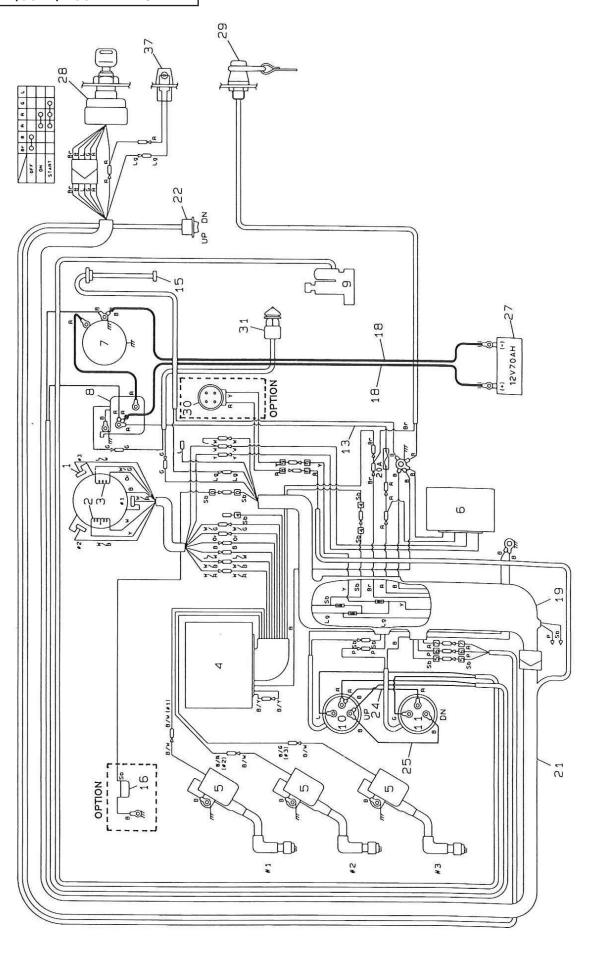
40D/50D EF/EFO/EFGO/EFTO



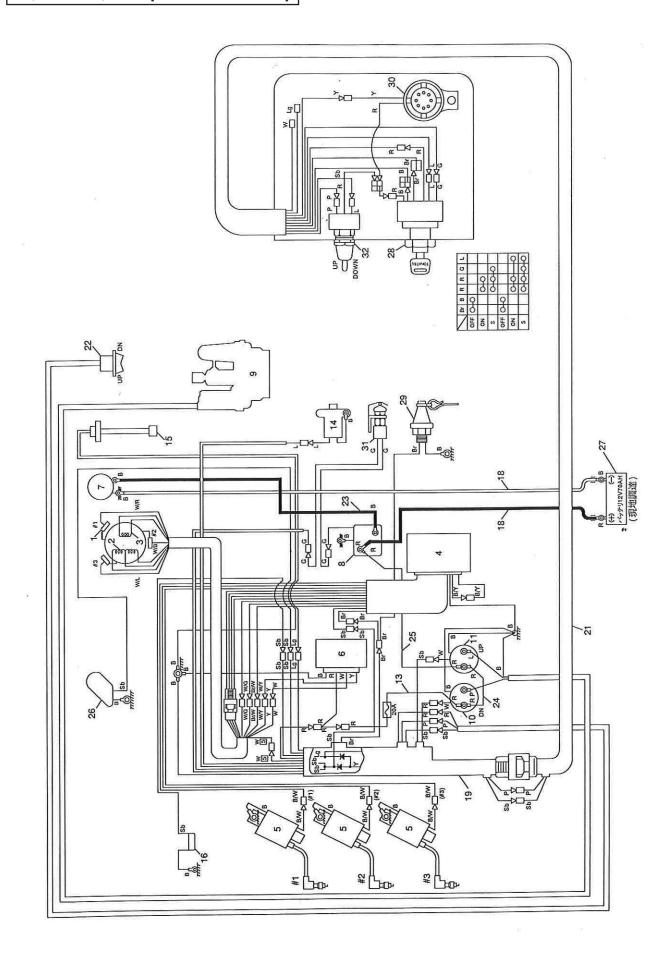
68



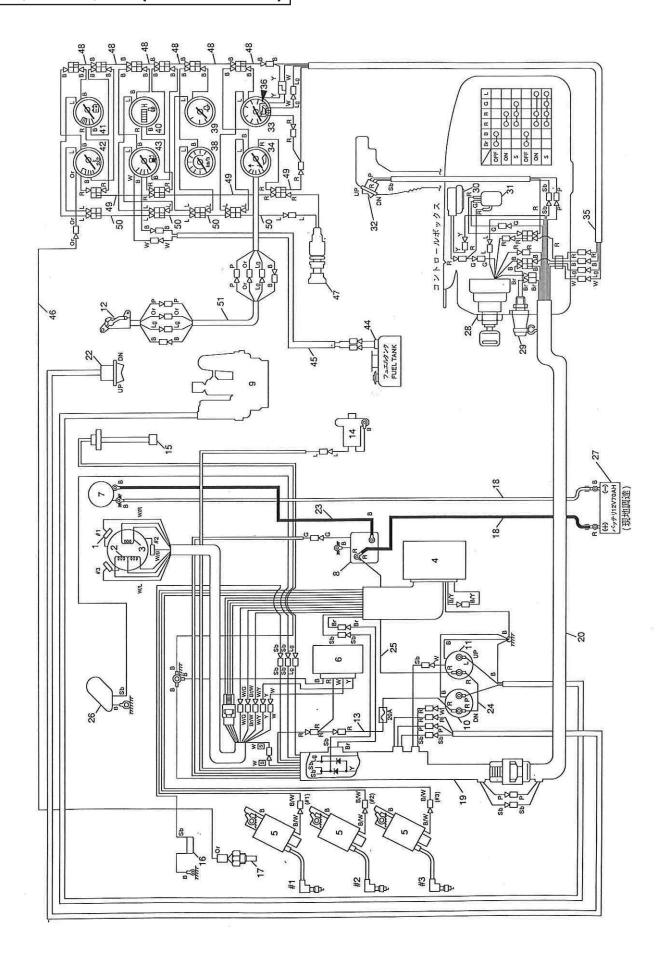
MODEL: EPO · EPTO

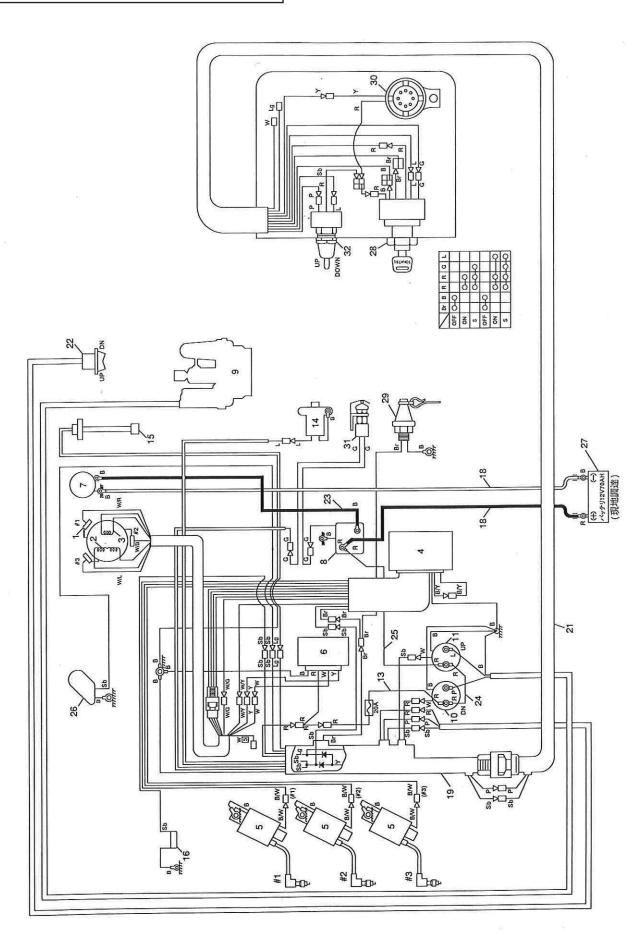


10DEL : F • EF • EFO • EFTO

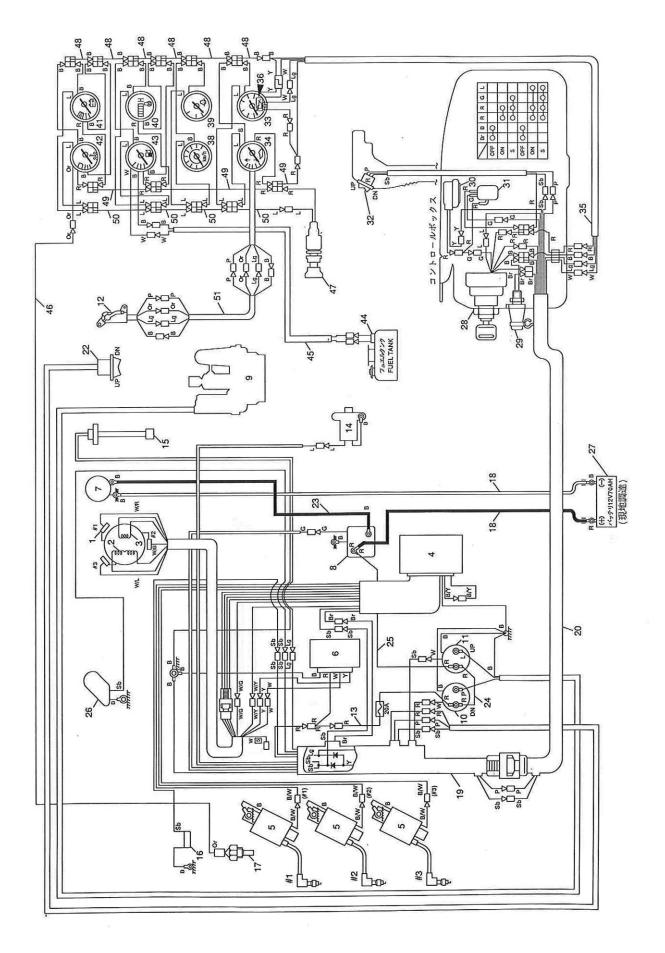


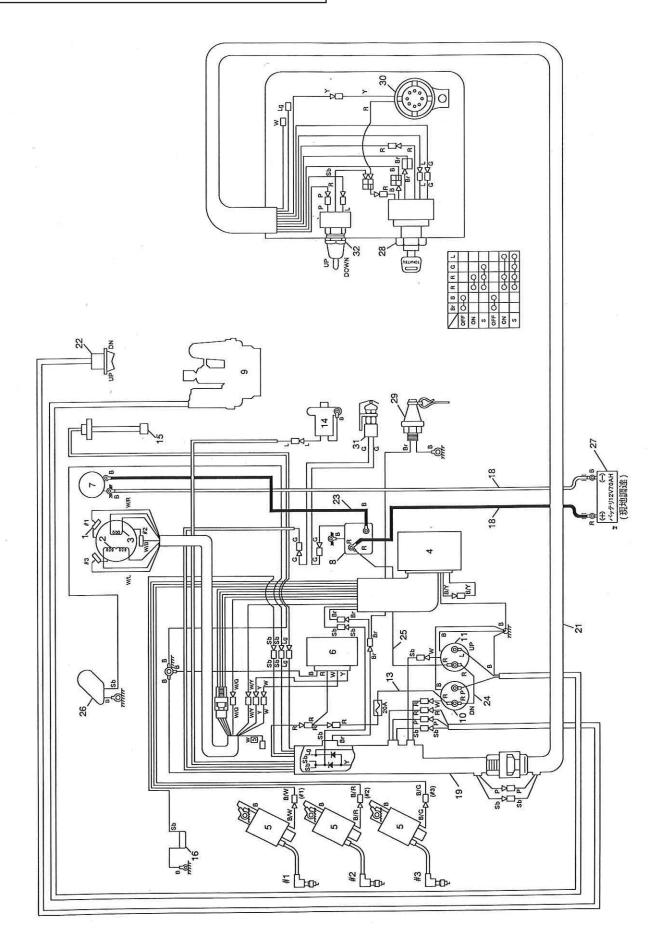
60/70B EPO/EPTO (CD unit No. : 2516)



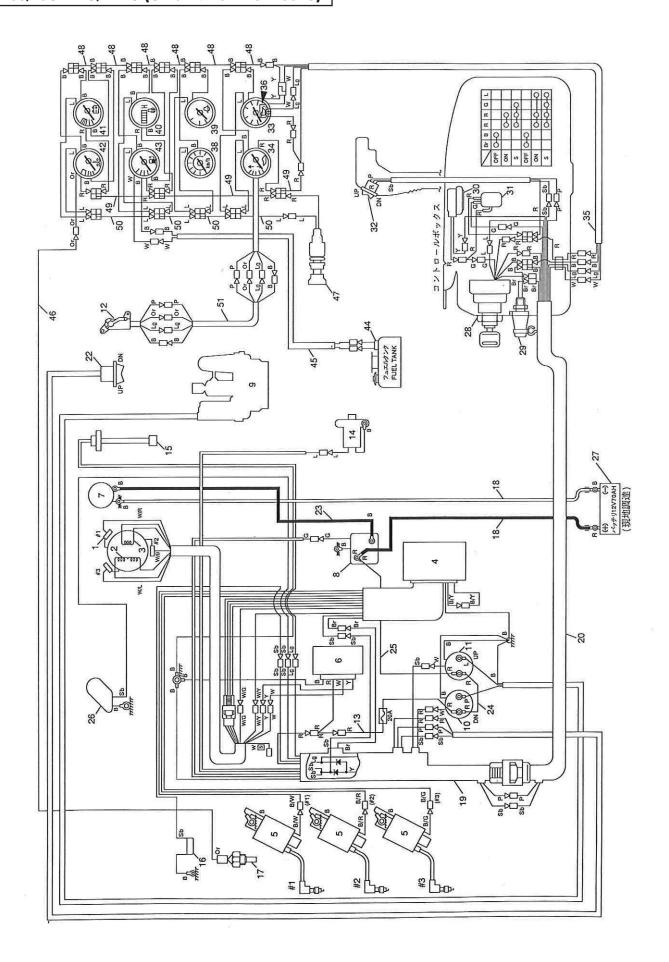


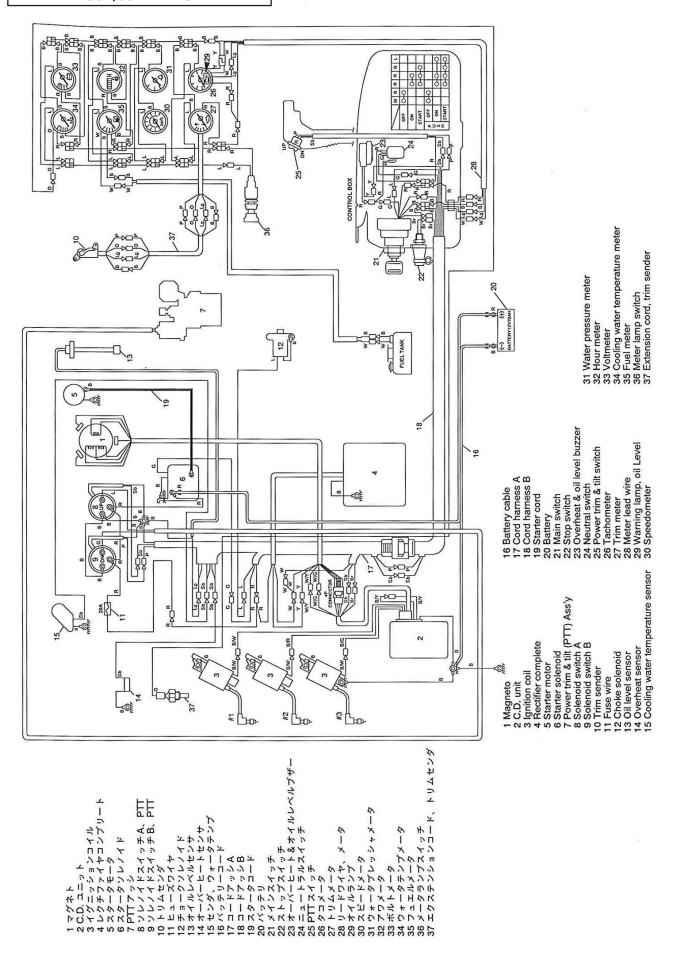
60/70C EPO/EPTO (CD unit No. : 2555)



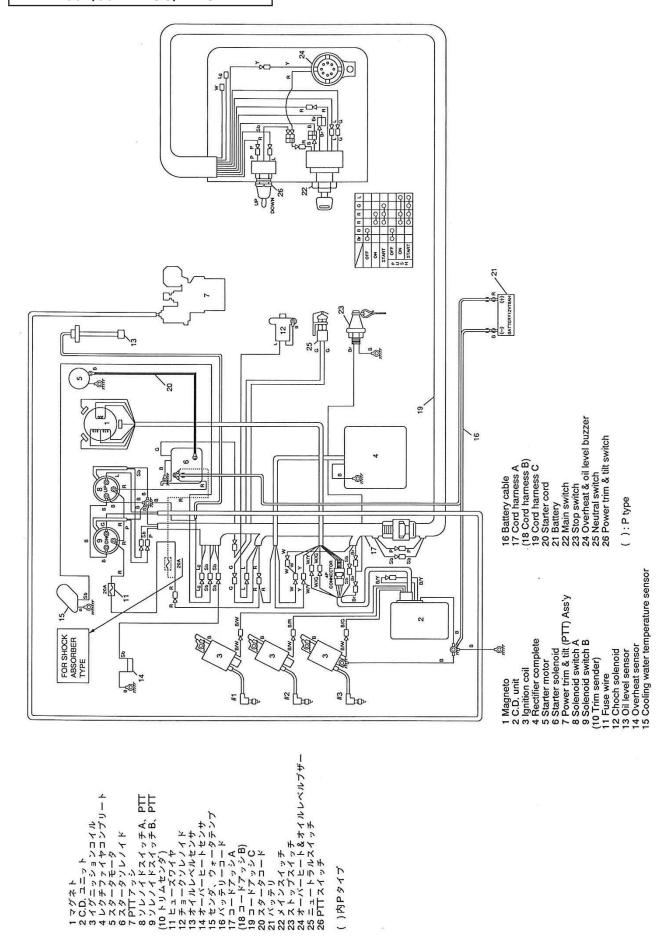


60/70C EPO/EPTO (CD unit No. : F8T20573)





80A/90A EFGO/EFTO



()内トタイプ

78

90A EF(T)O

| 90A EF(T)O | ter (option) nsor (option) |
|--|---|
| | 23 Main switch 24 Stop switch 25 Power frim & tilt switch 26 Overheat buzzer 27 Neutral switch 28 Multi-purpose meter 29 Meter cord ass'y 31 Speedmeter (option) 32 Water pressure meter (option) 32 Water pressure meter (option) 34 Volfmeter (option) 35 Cooling water temperature meter (option) 36 Fuel meter (option) 37 Cooling water temperature sensor (option) 38 Meter lamp switch (option) 39 Electric bracket 41 Tachometer 42 Warning lamp,oil level 43 Trim meter 44 Extension cord, trim sender |
| | 1 Magneto 2 C.D.Unit 3 Ignition coil 4 Rectifier complete 5 Starter motor 6 Starter solenoid 7 Power trim & tilt 9 Solenoid switch A, Power trim & tilt 10 Trim sender 11 Fuse wire 12 Choke solenoid 13 Oil level sensor 14 Overheat sensor 15 Water pressure switch 16 Battery cable 17 Cord harmess A 18 Cord harmess A 18 Cord harmess C 20 Power trim & tilt switch B 21 Starter cord 22 Battery (Provided on the market) |
| FOR SHOOK 15 ABSORBER 15 ABSO | 23 x 4 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ |
| | እ ች ያ ላ ጉ ት ያ ላ ካ ተ |

| | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | |
|-------|-------|-------|------|-------------|--------|------|-----|----------|-------|--------|----------------|
| Black | Brown | Green | Blue | Light green | Orange | Pink | Red | Sky blue | White | Yellow | ライプコード色 |
| 빼 | 採 | 燊 | Her | ライトグリーン | キ フソジ | ピンク | 半 | 뫈 | 自 | 黄 | 斜線 (/) はストライプコ |
| В | Br | മ | ٦ | Lg | Or | Ь | æ | qs | Μ | Υ | (注) |

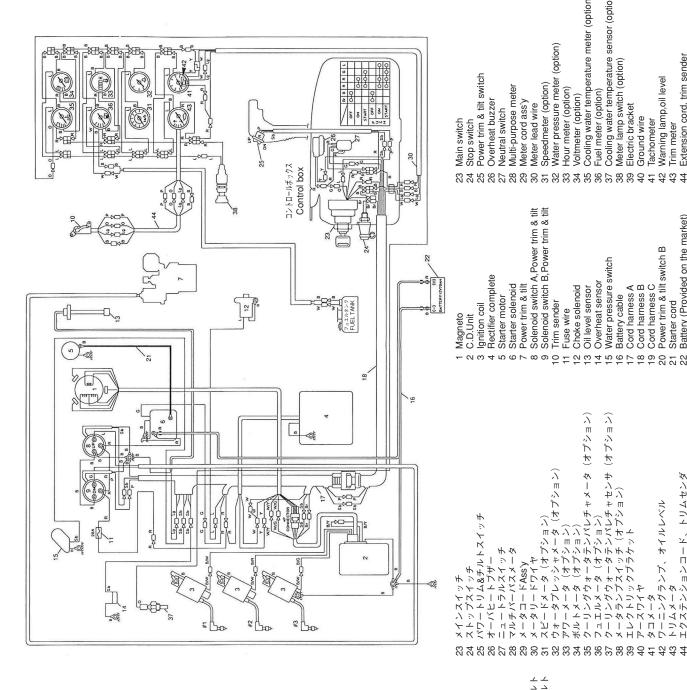
|--|

| コマグネト | O.D.ユーット イグニッツ=ソコイ. | レクチファ | スタータモータ | スタータンレノイド | パワートリム&チル | ンレノイドスイッチ A、パワートリム | ンレノイドスイッチ B、パワートリムアン | トリムセンダ | フューズワイヤ | チョークソレノイ | オイルレベルセン | オーバーヒートセン | ウォータプレッシ | バッテリーコード | コードハーネ | コードハーネ | コードハーネスC | パワートリム | スタータコード | バッテリ(市 |
|-------|------------------------|-------|---------|-----------|-----------|--------------------|----------------------|--------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|--------|--------|----------|--------|---------|--------|
| | | | | | | | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | ca | ca | ca |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Cord color

コード色

90A **EPTO**



| はストライプコード色 | cords with striped colors. |
|------------|----------------------------|
| (注) 斜線 (/) | (note) "/" mean |

ight green

ライトグリーン

Гg ŏ

#

ギフソツ パンク

> ۵ ď

Orange

Brown

Cord color

コード色

빼 茶漆

В

ğ σ

Green

Blue

Sky blue

赤空白黄

S ×

Red Pink

White Yellow

Cooling water temperature sensor (option) Cooling water temperature meter (option)

Fuel meter (option) Voltmeter (option)

8 Solenoid switch A, Power trim & tilt 9 Solenoid switch B, Power trim & tilt 10 Trim sender 11 Fuse wire 12 Choke solenoid 3 Oil level sensor 14 Overheat sensor 15 Water pressure switch 16 Battery cable 17 Cord harness A 18 Cord harness B 19 Cord harness C 20 Power trim & tilt switch B 21 Starter cord 22 Battery (Provided on the market)

ワーニングランプ、オイルレベル トリムメータ エクスデンションコード、トリムセンダ

Meter lamp switch (option)

Electric bracket

Extension cord, trim sender

Warning lamp,oil level

Fachometer

Water pressure meter (option)

Hour meter (option)

Speedmeter (option)

Multi-purpose meter

Meter cord ass'y Meter lead wire

Power trim & tilt switch

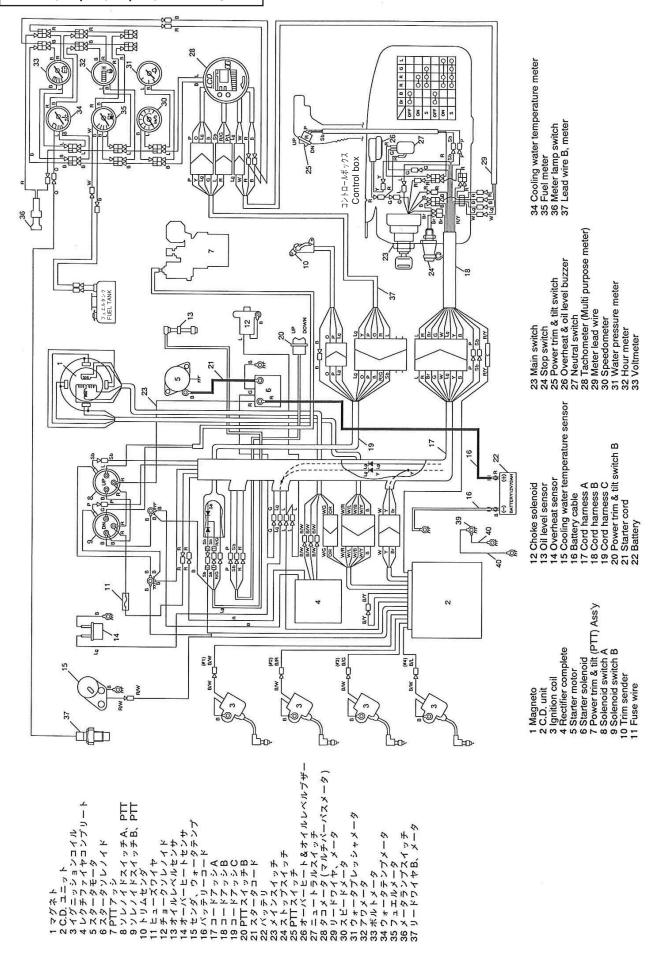
Overheat buzzer

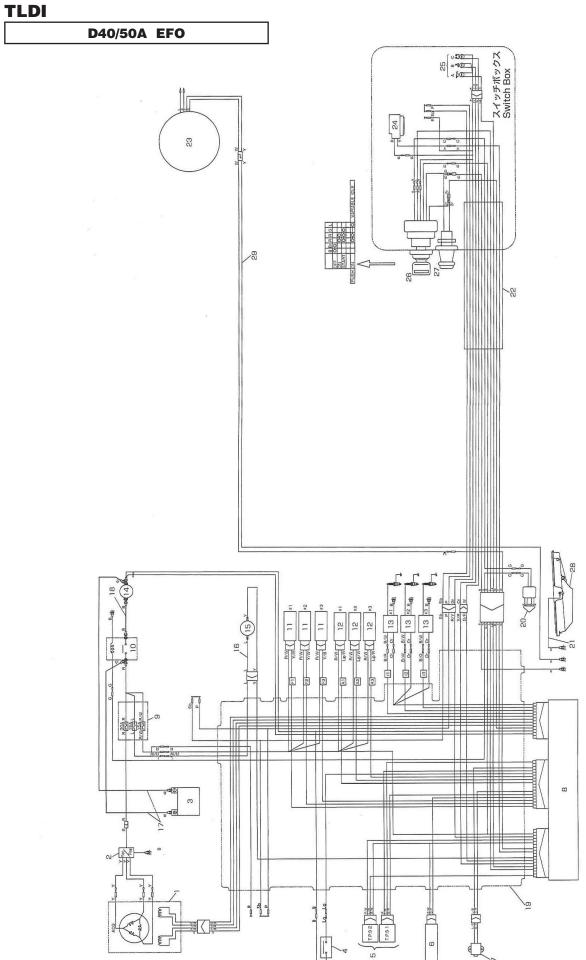
Rectifier complete Starter solenoid Power trim & tilt

Starter motor Ignition coil

Neutral switch

115A2/120A2/140A2 EPTO





FPTO

| EPT | Ō | |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| NO | 名称 | Component |
| | オルタネータアッシ | Alternator ass'y |
| 2 | レクチファイヤコンプリート | Rectifier complete |
| 3 | バッテリ(現地調達) | Battery (obtain locally) |
| | PTT,スイッチB | PTT switch B |
| 5 | オイルレベルセンサ | Oil level sensor |
| - | スロットルポジションセンサ | Throttle position sensor (TPS) |
| 7 | ウォータテンプセンサ | Water temperature sensor |
| _ | クランクポジションセンサ | Crank position sensor (CPS) |
| _ | ECU | ECU |
| _ | ヒューズホルダアッシ | Fuse holder ass'y |
| _ | スタータソレノイド | Starter solenoid |
| _ | PTT,ソレノイドスイッチA | PTT solenoid switch A |
| _ | PTT,ソレノイドスイッチB | PTT solenoid switch B |
| | フュエルインジェクタ | Fuel injector |
| _ | エアインジェクタ | Air injector |
| 16 | イグニッションコイル | Ignition coil |
| _ | スタータモータ | Starter motor |
| 18 | PTT | PTT |
| | FFP | FFP |
| 20 | FFPコード | FFP cable |
| | バッテリコード | Battery cable |
| 22 | スタータコード | Starter cable |
| 23 | アースコード | Ground cable |
| _ | コードアッシA | Cable ass'y A |
| _ | アースコード | Ground cable |
| 26 | ロワモータカバー | Lower motor cover |
| | コードアッシB | Cable ass'y B |
| 28 | ニュートラルスイッチ | Neutral switch |
| 29 | ブザー | Buzzer |
| | メインスイッチ | Main switch |
| 31 | ランヤードストップスイッチ | Lanyard stop switch |
| | PTTスイッチ | PTT switch |
| 33 | タコメータ | Tachometer |
| 34 | メータリードワイヤ | Meter lead wire |
| 35 | トリムセンダ | Trim sender |
| 36 | トリムメータ | Trim meter |
| | ウォータプレッシャメータ | Water pressure meter |
| 38 | スピードメータ | Speed meter |
| | アワーメータ | Hour meter |
| | ボルトメータ | Volt meter |
| 41 | メータランプ、スイッチ | Meter light switch |
| 42 | アシストコード赤 | Assist cable, red |
| 43 | アシストコード黒 | Assist cable, black |
| 44 | アシストコード青 | Assist cable, blue |
| *DT | E 180 111/03/11 DTT | and the second site |

^{*}PTT···パワートリム&チルト PTT···power trim and tilt

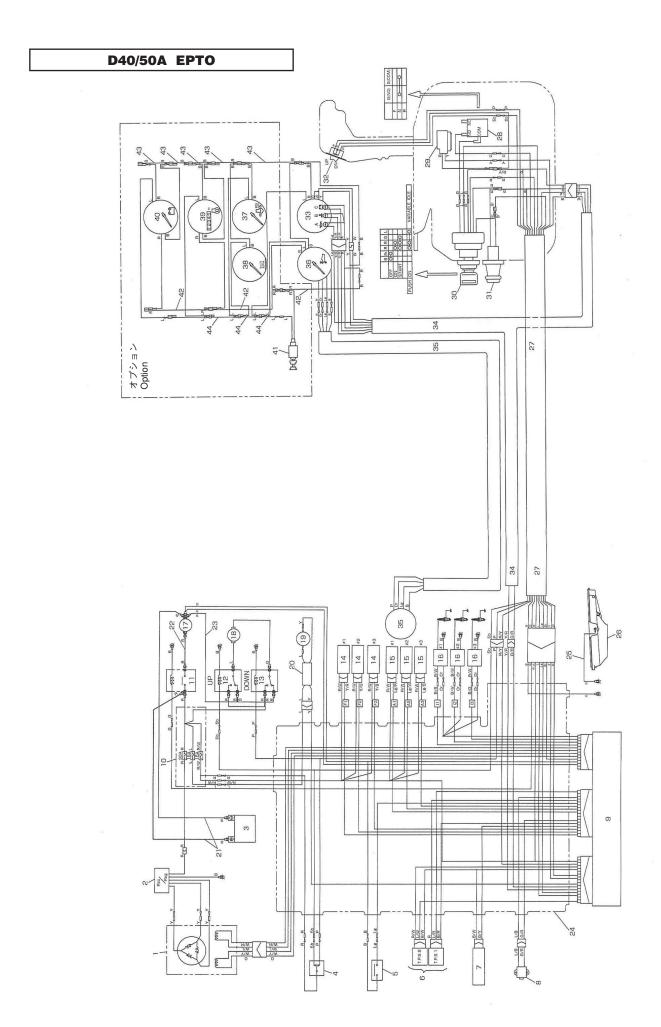
コード色 Cord color

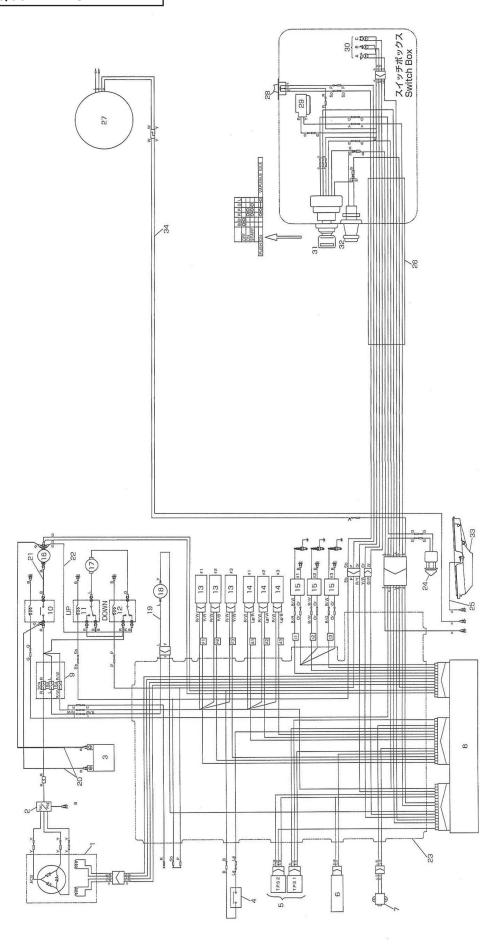
| 黒 | Black |
|---------|---|
| 茶 | Brown |
| 緑 | Green |
| 青 | Blue |
| ライトグリーン | Light green |
| オレンジ | Orange |
| ピンク | Pink |
| 赤 | Red |
| 空 | Sky blue |
| 白 | White |
| 黄 | Yellow |
| 灰 | Gray |
| | 茶 緑 青 ライトグリーン オレンジ ピンク 赤 空 白 黄 |

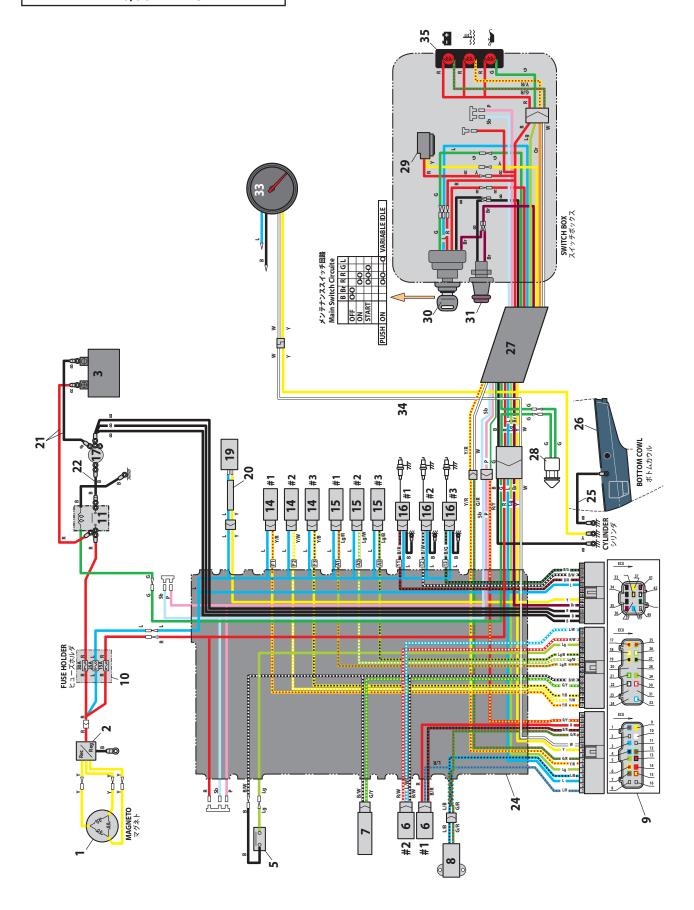
EFTO

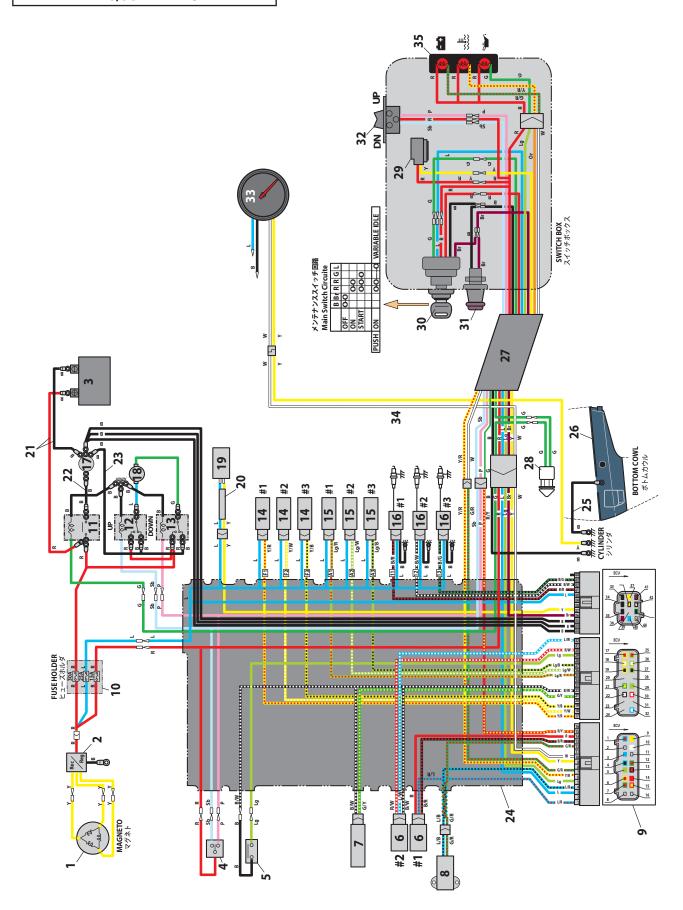
| EFI | <u> </u> | |
|-----|-------------------------|--------------------------------|
| NO | 名称 | Component |
| 1 | オルタネータアッシ | Alternator ass'y |
| 2 | レクチファイヤコンプリート | Rectifier complete |
| 3 | バッテリ(現地調達) | Battery (obtain locally) |
| 4 | オイルレベルセンサ | Oil level sensor |
| 5 | TPS (スロットルポジションセンサ) | Throttle position sensor (TPS) |
| 6 | ウォータテンプセンサ | Water temperature sensor |
| 7 | CPS (クランクポジションセンサ) | Crank position sensor (CPS) |
| 8 | ECU (エンジンコントロールユニット) | ECU |
| _ | ヒューズホルダアッシ | Fuse holder ass'y |
| 10 | スタータソレノイド | Starter solenoid |
| 11 | PTT,ソレノイドスイッチA | PTT solenoid switch A |
| 12 | PTT,ソレノイドスイッチB | PTT solenoid switch B |
| | フュエルインジェクタ | Fuel injector |
| 14 | エアインジェクタ | Air injector |
| 15 | イグニッションコイル | Ignition coil |
| 16 | スタータモータ | Starter motor |
| 17 | PTT | PTT |
| 18 | FFP(フュエルフィードポンプ) | FFP (Fuel feed pomp) |
| | FFPコード | FFP cable |
| 20 | バッテリコード | Battery cable |
| | スタータコード | Starter cable |
| 22 | アースコード | Ground cable |
| 23 | コードアッシA | Cable ass'y A |
| 24 | ニュートラルスイッチ | Neutral switch |
| 25 | アースコード | Ground cable |
| 26 | コードアッシC | Cable ass'y C |
| 27 | タコメータ | Tacho meter |
| 28 | PTTスイッチ | PTT switch |
| 29 | ブザー | Buzzer |
| | ランプアッシ | Lamp ass'y |
| 31 | メインスイッチ | Main switch |
| | ランヤードストップスイッチ | Lanyard stop switch |
| 33 | ロワモータカバー | Lower motor cover |
| 34 | メータリードワイヤ | Meter lead wire |
| | | * |

*PTT…パワートリム&チルト PTT…power trim and tilt

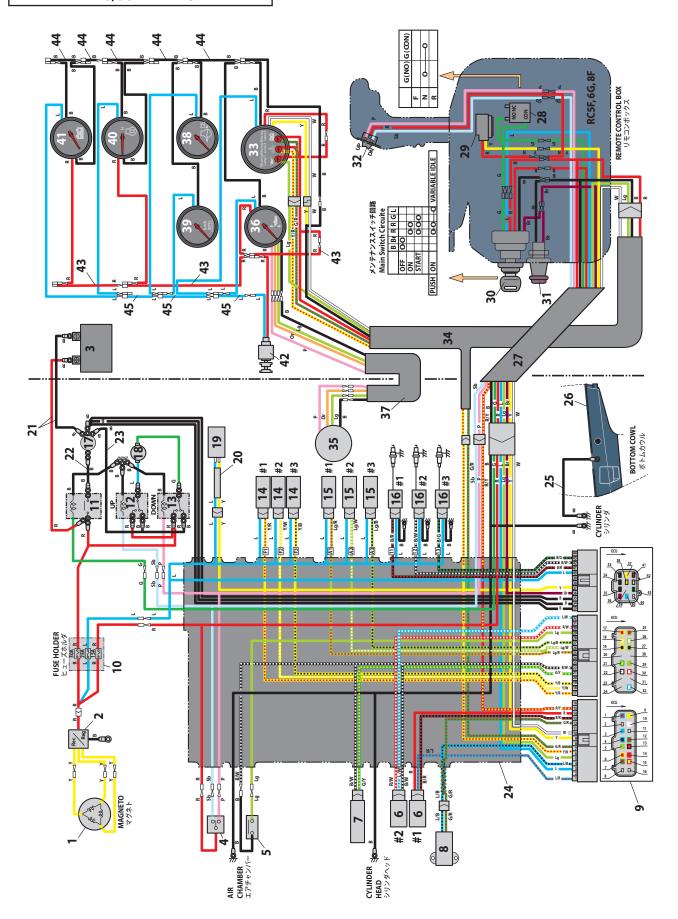








D40/50B EPTO



| NO. | 名 称 | Component |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | オルタネータアッシ | Alternator ass'y |
| 2 | レクチファイヤコンプリート | Rectifier complete |
| 3 | バッテリ(市販品) | Battery (obtain locally) |
| 4 | スイッチB | PTT switch B |
| 5 | オイルレベルセンサ | Oil level sensor |
| 6 | TPS (スロットルポジションセンサ) | Throttle position sensor (TPS) |
| 7 | ウォータテンプセンサ | Water temperature sensor |
| 8 | CPS (クランクポジションセンサ) | Crank position sensor (CPS) |
| 9 | ECU(エンジンコントロールユニット) | ECU |
| 10 | ヒューズホルダアッシ | Fuse holder ass'y |
| 11 | スタータソレノイド | Starter solenoid |
| 12 | PTTソレノイドスイッチA | PTT solenoid switch A |
| 13 | PTTソレノイドスイッチB | PTT solenoid switch B |
| 14 | フュエルインジェクタ | Fuel injector |
| 15 | エアインジェクタ | Air injector |
| 16 | イグニッションコイル | Ignition coil |
| 17 | スタータモータ | Starter motor |
| 18 | PTT | PTT |
| 19 | FFP(フュエルフィードポンプ) | FFP |
| 20 | FFP⊐-ド | FFP cable |
| 21 | バッテリコード | Battery cable |
| 22 | スタータコード | Starter cable |
| 23 | アースコード | Ground cable |
| 24 | □ - FAss'yA | Cable ass'y A |
| 25 | アースコード | Ground cable |
| 26 | ロワモータカバー | Lower motor cover |
| 27 | コードAss'yB | Cable ass'y B |
| 28 | ニュートラルスイッチ | Neutral switch |
| 29 | ブザー | Buzzer |
| 30 | メインスイッチ | Main switch |
| 31 | ランヤードストップスイッチ | Lanyard stop switch |
| 32 | PTTスイッチ | PTT switch |
| 33 | タコメータ | Tachometer |
| 34 | メータリードワイヤ | Meter lead wire |
| 35 | トリムセンダ | Trim sender |
| 36 | トリムメータ | Trim meter |
| 37 | _ | _ |
| 38 | ウォータプレッシャメータ | Water pressure meter |
| 39 | スピードメータ | Speed meter |
| 40 | アワーメータ | Hour meter |
| 41 | ボルトメータ | Volt meter |
| 42 | メータランプスイッチ | Meter light switch |
| 43 | アシストコード赤 | Assist cable, red |
| 44 | アシストコード黒 | Assist cable, black |
| 45 | アシストコード青 | Assist cable, blue |

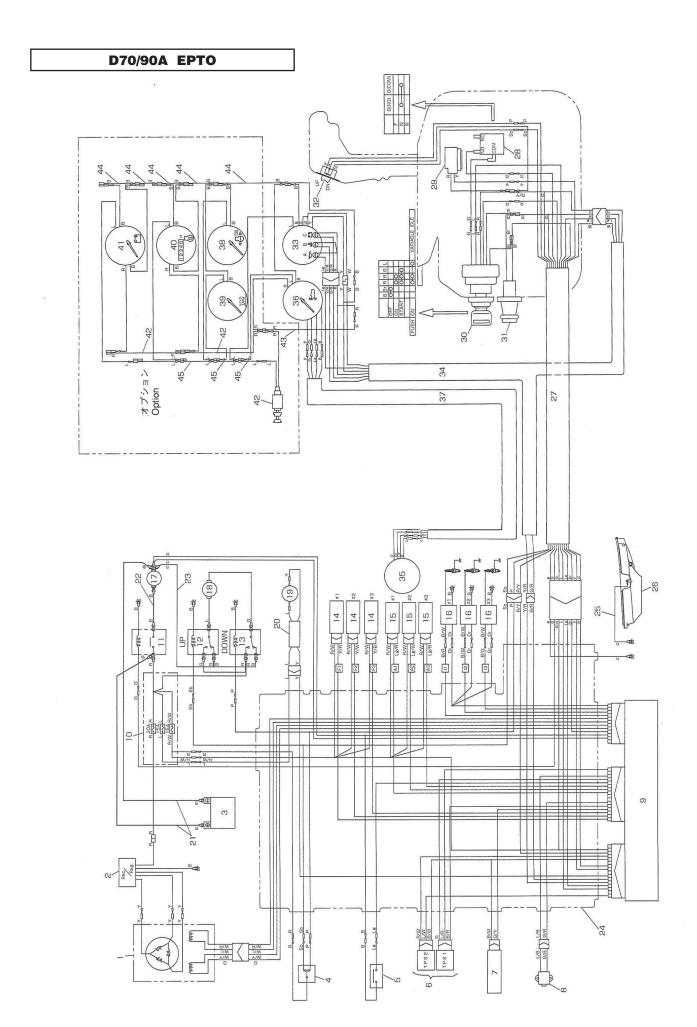
※PTT…パワートリム&チルト ※FFP…フュエルフィードポンプ

PTT···power trim and tilt. FFP···fuelr feed pump.

コード色 Cord color

| В | 黒 | black | Р | ピンク | pink |
|----|---------|-------------|-----|-----|-------------|
| Br | 茶 | brown | R | 赤 | red |
| G | 緑 | green | Sb | 空 | sky blue |
| L | 青 | blue | W | 白 | white |
| Lg | ライトグリーン | light green | Υ | 黄 | yellow |
| Or | オレンジ | orange | (注) | | ライプコード色 |

(注)斜線(/)はストライノコート巴 (note) "/" mean cords with striped colors.



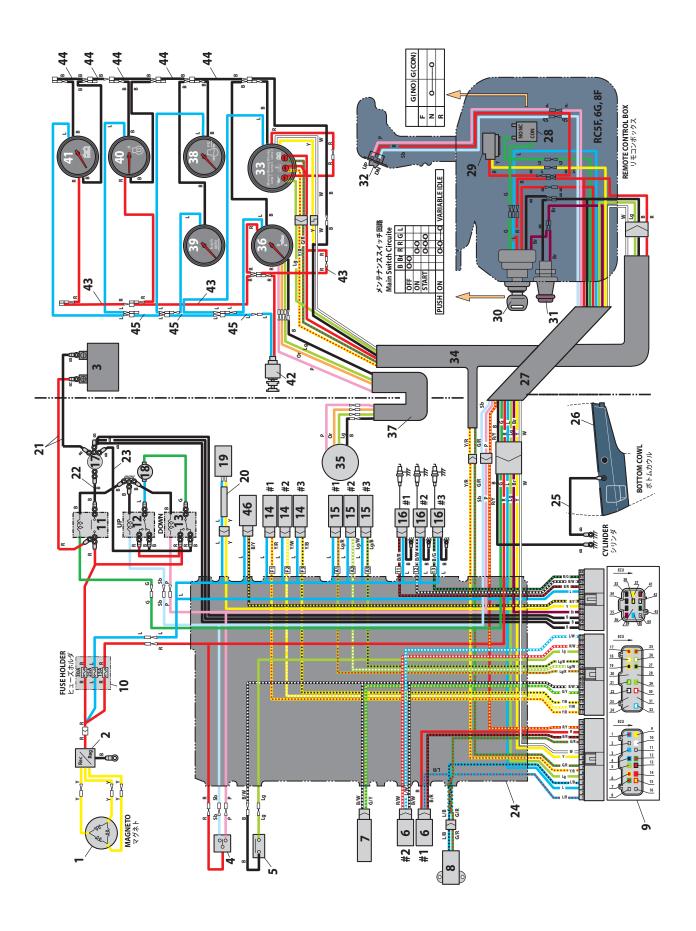
| NO. | 名 称 | Component |
|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1 | オルタネータアッシ | Alternator ass'y |
| 2 | レクチファイヤコンプリート | Rectifier complete |
| 3 | バッテリ(市販品) | Battery (obtain locally) |
| 4 | PTTスイッチB | PTT switch B |
| 5 | オイルレベルセンサ | Oil level sensor |
| 6 | TPS(スロットルポジションセンサ) | Throttle position sensor (TPS) |
| 7 | ウォータテンプセンサ | Water temperature sensor |
| 8 | CPS(クランクポジションセンサ) | Crank position sensor (CPS) |
| 9 | ECU(エンジンコントロールユニット) | ECU |
| 10 | ヒューズホルダアッシ | Fuse holder ass'y |
| 11 | スタータソレノイド | Starter solenoid |
| 12 | PTTソレノイドスイッチA | PTT solenoid switch A |
| 13 | PTTソレノイドスイッチB | PTT solenoid switch B |
| 14 | フュエルインジェクタ | Fuel injector |
| 15 | エアインジェクタ | Air injector |
| 16 | イグニッションコイル | Ignition coil |
| 17 | スタータモータ | Starter motor |
| 18 | PTT | PTT |
| 19 | FFP(フュエルフィードポンプ) | FFP |
| 20 | FFP¬-ド | FFP cable |
| 21 | バッテリコード | Battery cable |
| 22 | スタータコード | Starter cable |
| 23 | アースコード | Ground cable |
| 24 | □ - FAss'yA | Cable ass'y A |
| 25 | アースコード | Ground cable |
| 26 | ロワモータカバー | Lower motor cover |
| 27 | コードAss'yB | Cable ass'y B |
| 28 | ニュートラルスイッチ | Neutral switch |
| 29 | ブザー | Buzzer |
| 30 | メインスイッチ | Main switch |
| 31 | ランヤードストップスイッチ | Lanyard stop switch |
| 32 | PTTスイッチ | PTT switch |
| 33 | タコメータ | Tachometer |
| 34 | メータリードワイヤ | Meter lead wire |
| 35 | トリムセンダ | Trim sender |
| 36 | トリムメータ | Trim meter |
| 37 | エクステンションコードトリムセンサ | Extention cable of trim sensor |
| 38 | ウォータプレッシャメータ | Water pressure meter |
| 39 | スピードメータ | Speed meter |
| 40 | アワーメータ | Hour meter |
| 41 | ボルトメータ | Volt meter |
| | | |
| 42 | | Meter light switch |
| 43 | アシストコード赤 | AsSist cable, red |
| 44 | アシストコード黒 | AsSist cable, black |
| 45 | アシストコード青 | Assist cable, blue |

※PTT…パワートリム&チルト PTT…power trim and tilt. ※FFP…フュエルフィードポンプ FFP…fuelr feed pump.

コード色 Cord color

| В | 黒 | black | Р | ピンク | pink |
|----|---------|-------------|----|-----|----------|
| Br | 茶 | brown | R | 赤 | red |
| G | 緑 | green | Sb | 空 | sky blue |
| L | 青 | blue | W | 白 | white |
| Lg | ライトグリーン | light green | Υ | 黄 | yellow |
| Or | オレンジ | orange | Gr | 灰 | gray |

(注)斜線(/)はストライプコード色 (note) "/" mean cords with striped colors.



| NO. | 名 称 | Component |
|-----|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | オルタネータアッシ | Alternator ass'y |
| 2 | レクチファイヤコンプリート | Rectifier complete |
| 3 | バッテリ(市販品) | Battery (obtain locally) |
| 4 | PTTスイッチB | PTT switch B |
| 5 | オイルレベルセンサ | Oil level sensor |
| 6 | TPS(スロットルポジションセンサ) | Throttle position sensor (TPS) |
| 7 | ウォータテンプセンサ | Water temperature sensor |
| 8 | CPS(クランクポジションセンサ) | Crank position sensor (CPS) |
| 9 | ECU(エンジンコントロールユニット) | ECU |
| 10 | ヒューズホルダアッシ | Fuse holder ass'y |
| 11 | スタータソレノイド | Starter solenoid |
| 12 | PTT. ソレノイドスイッチA | PTT solenoid switch A |
| 13 | PTT. ソレノイドスイッチB | PTT solenoid switch B |
| 14 | フュエルインジェクタ | Fuel injector |
| 15 | エアインジェクタ | Air injector |
| 16 | イグニッションコイル | Ignition coil |
| 17 | スタータモータ | Starter motor |
| 18 | PTT | PTT |
| 19 | FFP(フュエルフィードポンプ) | FFP |
| 20 | FFP¬-ド | FFP cable |
| 21 | バッテリコード | Battery cable |
| 22 | スタータコード | Starter cable |
| 23 | アースコード | Ground cable |
| 24 | コードAss'yA | Cable ass'y A |
| 25 | アースコード | Ground cable |
| 26 | ロワモータカバー | Lower motor cover |
| 27 | コードAss'yB | Cable ass'y B |
| 28 | ニュートラルスイッチ | Neutral switch |
| 29 | ブザー | Buzzer |
| 30 | メインスイッチ | Main switch |
| 31 | ランヤードストップスイッチ | Lanyard stop switch |
| 32 | PTTスイッチ | PTT switch |
| 33 | タコメータ | Tachometer |
| 34 | メータリードワイヤ | Meter lead wire |
| 35 | トリムセンダ | Trim sender |
| 36 | トリムメータ | Trim meter |
| 37 | エクステンションコードトリムセンサ | Extention cable of trim sensor |
| 38 | ウォータプレッシャメータ | Water pressure meter |
| 39 | スピードメータ | Speed meter |
| 40 | アワーメータ | Hour meter |
| 41 | ボルトメータ | Volt meter |
| 42 | メータランプスイッチ | Meter light switch |
| 43 | アシストコード赤 | Assist cable, red |
| 44 | アシストコード黒 | Assist cable, black |
| 45 | アシストコード青 | Assist cable, blue |
| 46 | オイルポンプAss'y | Oil pump ass'y |
| | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 | 1 - January |

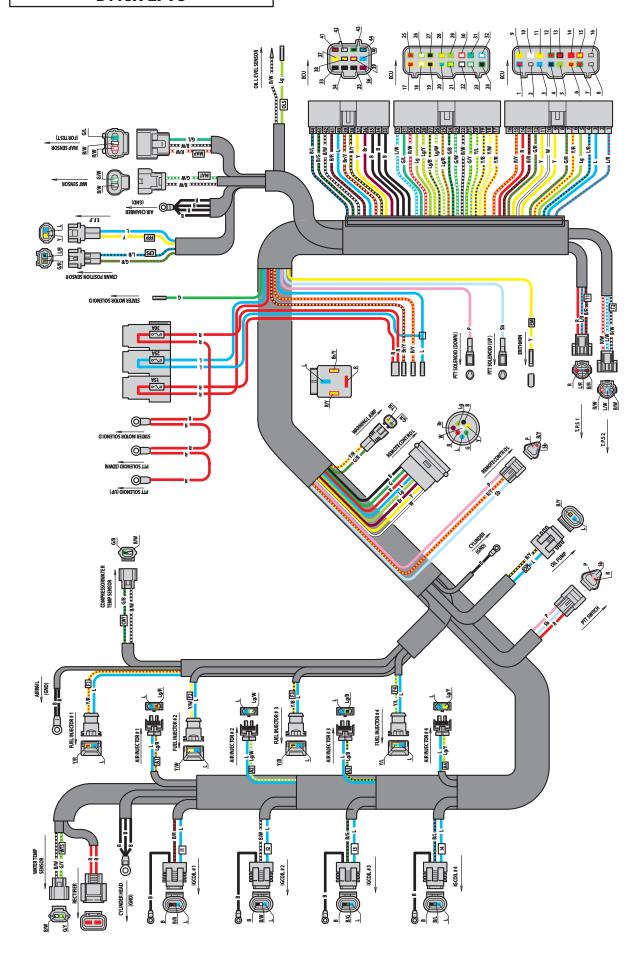
※PTT…パワートリム&チルト※FFP…フュエルフィードポンプFFP…fuelr feed pump.

コード色 Cord color

| В | 黒 | black | Р | ピンク | pink |
|----|---------|-------------|----|-----|----------|
| Br | 茶 | brown | R | 赤 | red |
| G | 緑 | green | Sb | 空 | sky blue |
| L | 青 | blue | W | 白 | white |
| Lg | ライトグリーン | light green | Υ | 黄 | yellow |
| Or | オレンジ | orange | Gr | 灰 | gray |

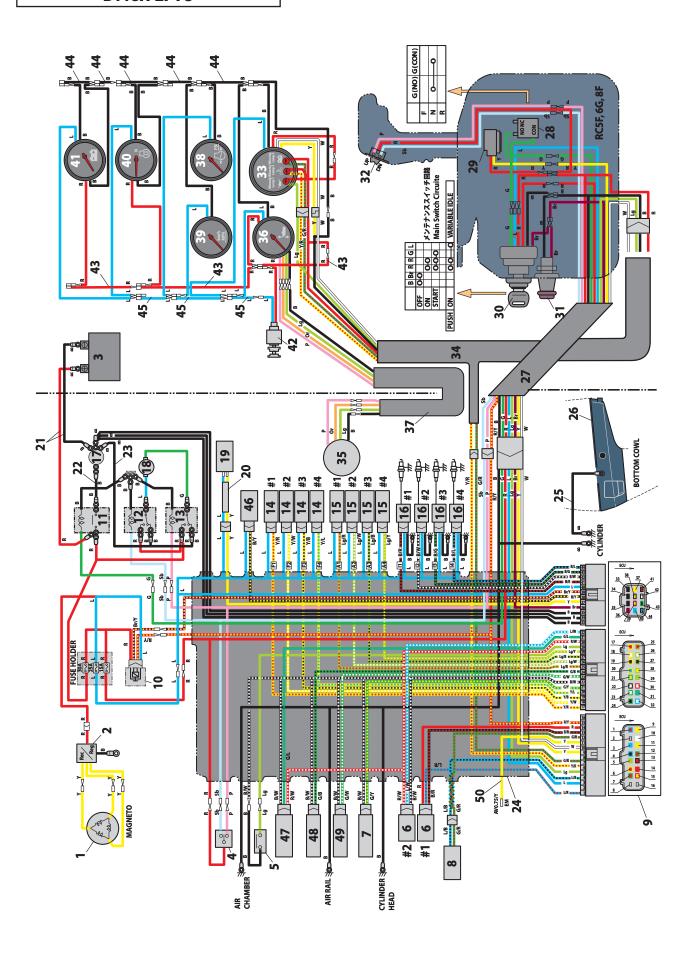
(注) 斜線(/) はストライプコード色(note) "/" mean cords with striped colors.

D115A EPTO



| NO. | 名 称 | | ワイヤ色 |
|------|------------------------------|------|----------|
| 1 | TPS1 | L/R | 青/赤 |
| 2 | | | |
| 3 | キースイッチ (PUSH) | L | 青 |
| 4 | CPS (クランクポジションセンサ) | L/B | 青/黒 |
| 5 | 警報ランプ(オイル) | Lg | 黄緑 |
| 6 | 警報ランプ (温度) | Y/R | 黄/赤 |
| 7 | 警報ランプ (バッテリ) | G/R | 緑/赤 |
| 8 | | | |
| 9 | ブザー | Υ | 黄 |
| 10 | タコメータ | W | 白 |
| 11 | EM (エンジンモニタ) | Υ | 黄 |
| 12 | CPS (クランクポジションセンサ) | G/R | 緑/赤 |
| 13 | アース (TPS1) | B/R | 黒/赤 |
| 14 | 電源(TPS1) | R | 赤 |
| 15 | 電源 (キースイッチ) | R/Y | 赤/黄 |
| 16 | -5/33 (1 11 7 7 7 | , . | 33.7.7.2 |
| 17 | #1フュエルインジェクタ | Y/R | 黄/赤 |
| 18 | #2フュエルインジェクタ | Y/W | 黄/白 |
| 19 | #3フュエルインジェクタ | Y/B | 黄/黒 |
| 20 | #4フュエルインジェクタ | Y/L | 黄/青 |
| 21 | WTS(ウォータテンプセンサ) | G/Y | 緑/黄 |
| | アース(TPS2、MAP、ウォータテ | G/ I | 小水/ 央 |
| | ンプセンサ、MAT、オイルレベル | | |
| 22 | センサ、コンプレッサー用ウォー | B/W | 黒/白 |
| | | | |
| 22 | タテンプセンサ) MATセンサ | G/W | 2月/白 |
| 23 | IVIAT 629 | G/VV | 緑/白 |
| 24 | CWT (エアコンプレサー用ウォータテンプセンサ) | G/B | 緑/黒 |
| 25 | #1エアインジェクタ | Lg/R | 黄緑/赤 |
| 26 | #2エアインジェクタ | Lg/W | 黄緑/白 |
| 27 | #3エアインジェクタ | Lg/B | 黄緑/黒 |
| 28 | #4エアインジェクタ | Lg/Y | 黄緑/黄 |
| 29 | オイルレベルセンサ | Lg | 黄緑 |
| 30 | 電源 (TPS2, MAP) | R/W | 赤/白 |
| 31 | MAPセンサ | G/L | 緑/青 |
| 32 | TPS2 | L/W | 青/白 |
| 33 | アース端子 | В | 黒 |
| 34 | アース端子 | В | 黒 |
| 35 | アース端子 | В | 黒 |
| 36 | ストップスイッチ | Br | 茶 |
| 37 | FFP(フュエルフィードポンプ) | Υ | 黄 |
| 38 | 電動オイルポンプ | B/Y | 黒/黄 |
| 39 | メインパワーリレー | Br/Y | 茶/黄 |
| 40 | 主電源 (ECU) | L | 青 |
| 41 | #1イグニッションコイル | B/R | 黒/赤 |
| 42 | #2イグニッションコイル | B/W | 黒/白 |
| 43 | #3イグニッションコイル | B/G | 黒/緑 |
| 44 | #4イグニッションコイル | B/L | 黒/青 |
| _ ++ | TT / - / / 3 / - / / / | D/L | |

| Commonant | | Lood Miro Color |
|--------------------------------|-------|--------------------|
| Component | | Lead Wire Color |
| TPS1 | L/R | Blue/Red |
| | | Di . |
| Key Switch (PUSH) | L | Blue |
| CPS (Crank position sensor) | L/B | Blue/Black |
| Warning Lamp (Oil) | Lg | Light Green |
| Warning Lamp (Temp.) | Y/R | Yellow/Red |
| Warning Lamp (Battery) | G/R | Green/Red |
| | | V II |
| Buzzer | Y | Yellow |
| Tachometer | W | White |
| EM (Engine Monitor) | Y | Yellow |
| CPS (Crank position sensor) | G/R | Green/Red |
| Ground (TPS1) | B/R | Black/Red |
| Power Source (TPS1) | R | Red |
| Power Source (Key Switch) | R/Y | Red/Yellow |
| Wd Front Indian | VE | V-11 /D 1 |
| #1 Fuel Injector | Y/R | Yellow/Red |
| #2 Fuel Injector | Y/W | Yellow/White |
| #3 Fuel Injector | Y/B | Yellow/Black |
| #4 Fuel Injector | Y/L | Yellow/Blue |
| WTS (Water Temp. sensor) | G/Y | Green/Yellow |
| Ground (TPS2, MAP, Water Temp. | | |
| Sensor, MAT, Oil level sensor | B/W | Black/White |
| and Air Compressor Water Temp. | | |
| Sensor) | | |
| MAT Sensor | G/W | Green/White |
| CWT (Air Compressor Water | G/B | Green/Black |
| Temp. Sensor) | U., 2 | G. 60.1, 2.1461. |
| #1 Air Injector | Lg/R | Light Green/Red |
| #2 Air Injector | Lg/W | Light Green/White |
| #3 Air Injector | Lg/B | Light Green/Black |
| #4 Air Injector | Lg/Y | Light Green/Yellow |
| Oil Level Sensor | Lg | Light Green |
| Power Source (TPS2, MAP) | R/W | Red/White |
| MAP Sensor | G/L | Green/Blue |
| TPS2 | L/W | Blue/White |
| Ground Terminal | В | Black |
| Ground Terminal | В | Black |
| Ground Terminal | В | Black |
| Stop Switch | Br | Brown |
| FFP (Fuel Feed Pump) | Υ | Yellow |
| Electric Oil Pump | B/Y | Black/Yellow |
| Main Power relay | Br/Y | Brown/Yellow |
| Main Power Source (ECU) | L | Blue |
| #1 Ignition Coil | B/R | Black/Red |
| #2 Ignition Coil | B/W | Black/White |
| #3 Ignition Coil | B/G | Black/Green |
| #4 Ignition Coil | B/L | Black/Blue |



| NO. | 名 称 | Component |
|-----|---------------------------------|--|
| 1 | オルタネータAss'y | Alternator Ass'y |
| | レクチファイヤ コンプリート | Rectifier Complete |
| 3 | バッテリ(現地調達) | Battery (Local) |
| | アプラ (現地調達) PTTスイッチ | PTT switch |
| 5 | オイルレベルセンサ | Oil Level Sensor |
| 6 | TPS(スロットルポジションセンサ) | Throttle Position Sensor |
| 7 | ウォータテンプセンサ | Water Temp. Sensor |
| 8 | CPS(クランクポジションセンサ) | Crank Position Sensor |
| 9 | ECU(エンジンユニット&TLユニット) | ECU Sensor |
| 10 | メインパワーリレー | |
| _ | | Main Power Relay |
| 11 | スタータ ソレノイド PTTソレノイドスイッチ A | Starter Solenoid PTT Solenoid Switch A |
| | PTTソレノイドスイッテA PTTソレノイドスイッチ B | |
| 14 | | PTT Solenoid Switch B |
| | フュエルインジェクタ エアインジェクタ | Fuel Injector |
| | | Air Injector |
| | イグニッションコイル スタータモータ | Ignition Coil Starter Motor |
| 17 | | |
| | PTT | PTT |
| | FFPコード | FFP Cord |
| | バッテリコード | |
| | スタータコード | Battery Cable |
| 22 | <u> スタータコート</u> アースコード | Starter Cord |
| 23 | | Earth Cord |
| 24 | | Cord Ass'y A |
| 25 | アースコード | Ground Cord |
| 26 | ロワモータカバー | Lower Motor Cover |
| 27 | ⊐− F`Assy B | Cord Ass'y B |
| 28 | ニュートラルスイッチ ゴエ | Neutral Switch |
| 29 | ブザー | Buzzer |
| 30 | メインスイッチ | Main Switch |
| 31 | ランヤードストップスイッチ DTTフィース | Lanyard Stop Switch |
| | PTTスイッチ | PTT Swtich |
| 33 | タコメータ | Tacho Meter |
| 34 | メータリードワイヤ | Meter Lead Wire |
| 35 | トリムセンダ | Trim Sendor |
| 36 | トリム メータ | Trim Meter |
| 37 | トリムセンサーエクステンションコード | Trim Sensor Extension Cord |
| 38 | ウォータプレッシャメータ | Water Pressure Meter |
| 39 | スピードメータ | Speed Meter |
| 40 | アワーメータ | Hour Meter |
| 41 | ボルトメータ | Volt Meter |
| 42 | メータランプスイッチ | Meter Lamp Switch |
| 43 | アシストコード赤 | Assist Cord Red |
| 44 | アシストコード黒 | Assist Cord Black |
| 45 | アシストコード青 | Assist Cord Blue |
| 46 | オイルポンプAssy | Oil Pump Ass'y |
| | MAPセンサ | MAP Sensor |
| | エアコンプレッサウォータテンプセンサ | Air Compressor Water Temp. Sensor |
| | MATセンサ | MAT Sensor |
| 50 | EM コード (エンジンモニタ) | EM Cord (Engine Monitor) |

※PTT…パワートリム&チルト PTT…Power Trim & Tilt

コード色 Cord color

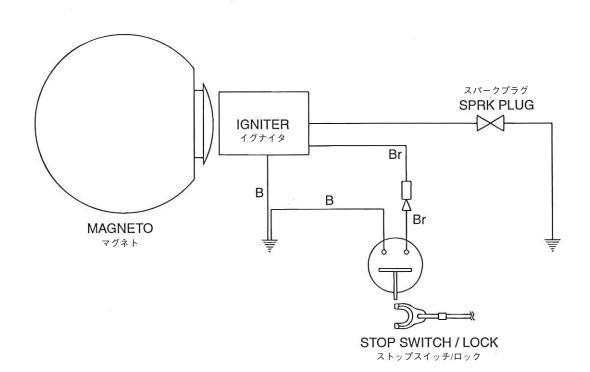
| В | 黒 | black |
|----|---------|-------------|
| Br | 茶 | brown |
| G | 緑 | green |
| L | 青 | blue |
| Lg | ライトグリーン | light green |
| Or | オレンジ | orange |

| Р | ピンク | pink |
|----------|--------------|----------|
| R | 赤 | red |
| Sb | 空 | sky blue |
| W | 白 | white |
| Υ | 黄 | yellow |
| <u> </u> | がん / / ハ はっし | |

(注) 斜線(/) はストライプコード色(note) "/" mean cords with striped colors.

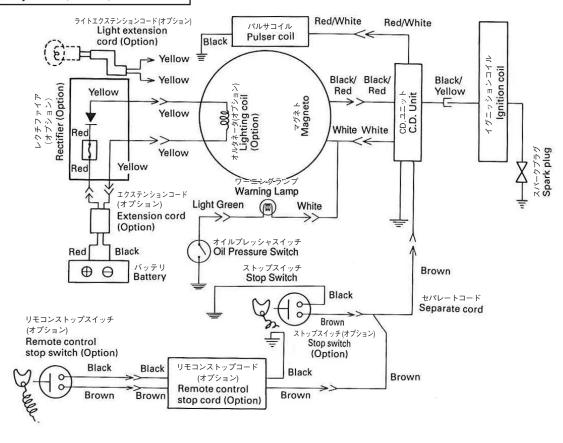
4 STROKE

2.5A/2A/3.5A

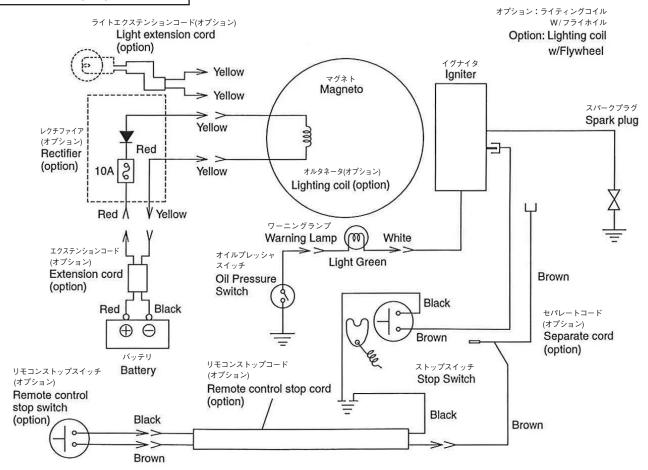


98

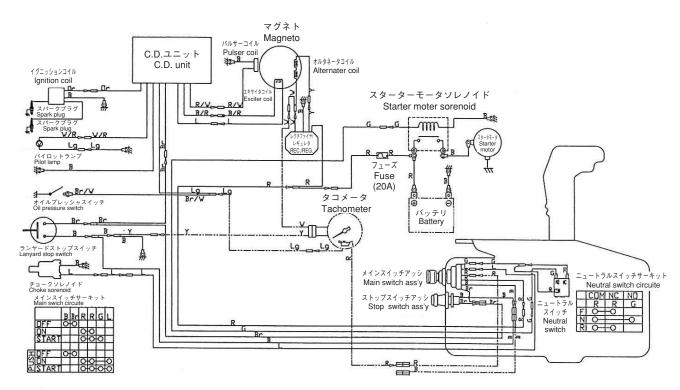
F4A/5A/6A, F4A2/5A2S/6A2S







F8A/9.8A EP

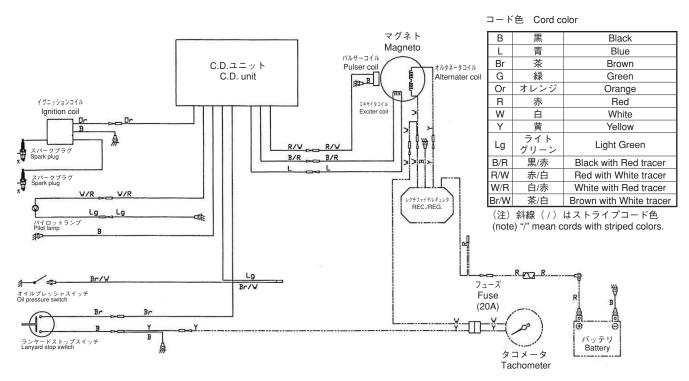


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

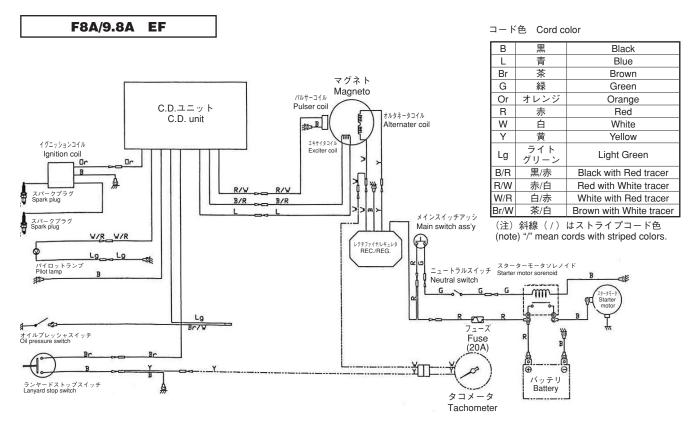
コード色 Cord color

| В | 黒 | black | Y | 黄 | Yellow |
|----|------|--------|------|------|-------------------------|
| L | 青 | Blue | Lg | ライト | Light Green |
| Br | 茶 | Brown | Lg | グリーン | Light Green |
| G | 緑 | Green | B/R | 黒/赤 | Black with Red tracer |
| Or | オレンジ | Orange | R/W | 赤/白 | Red with White tracer |
| R | 赤 | Red | W/R | 白/赤 | White with Red tracer |
| W | 白 | White | Br/W | 茶/白 | Brown with White tracer |

(注) 斜線 (/) はストライプコード色 (note) "/" mean cords with striped colors.

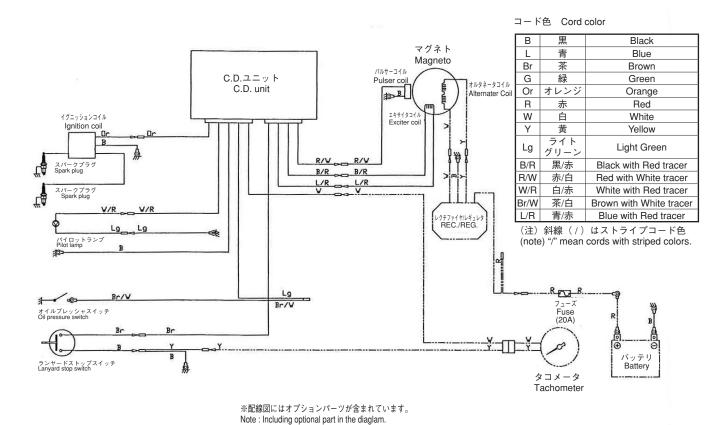


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

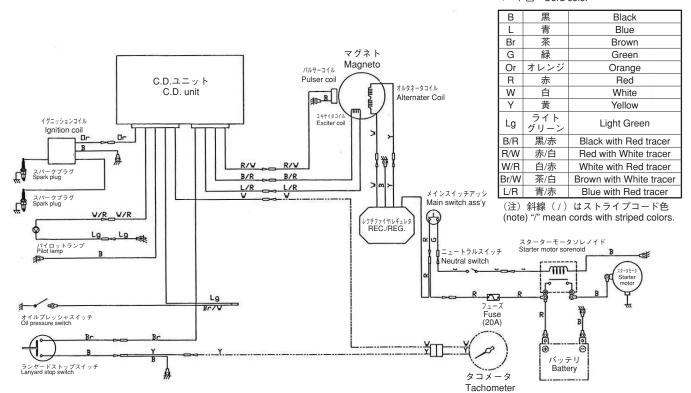


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

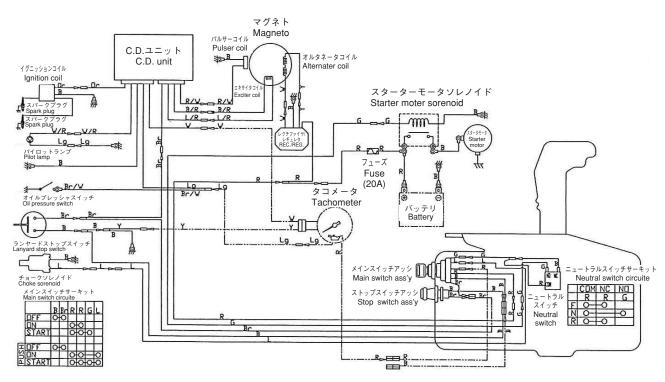
F8A2/9.8A2 MF



F8A2/9.8A2 EF コード色 Cord color



※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.



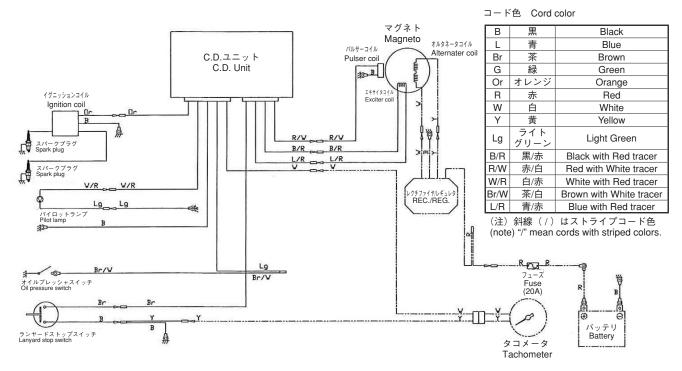
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

コード色 Cord color

| В | 黒 | black |
|----|------|--------|
| L | 青 | Blue |
| Br | 茶 | Brown |
| G | 緑 | Green |
| Or | オレンジ | Orange |
| R | 赤 | Red |
| W | 白 | White |
| Υ | 黄 | Yellow |

| Lg | ライト グリーン | Light Green |
|------|-------------|-------------------------|
| B/R | 黒/赤 | Black with Red tracer |
| R/W | 赤/白 | Red with White tracer |
| W/R | 白/赤 | White with Red tracer |
| Br/W | 茶/白 | Brown with White tracer |
| L/R | 青/赤 | Blue with Red tracer |

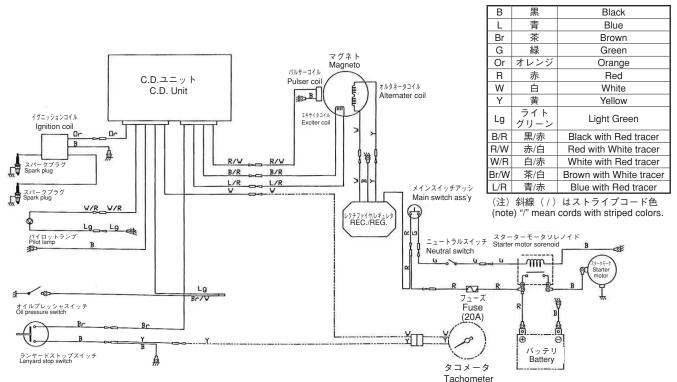
(注) 斜線 (/) はストライプコード色 (note) "/" mean cords with striped colors.



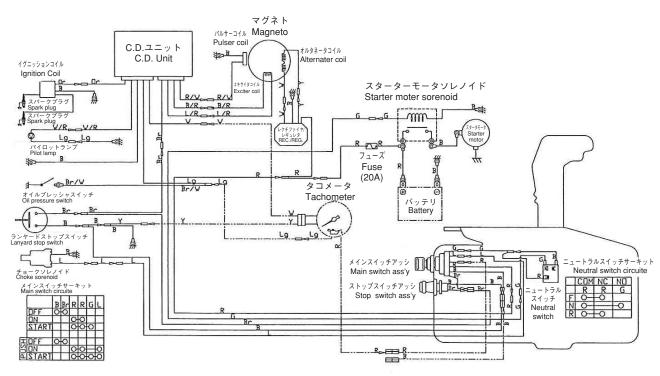
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.



コード色 Cord color



※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.



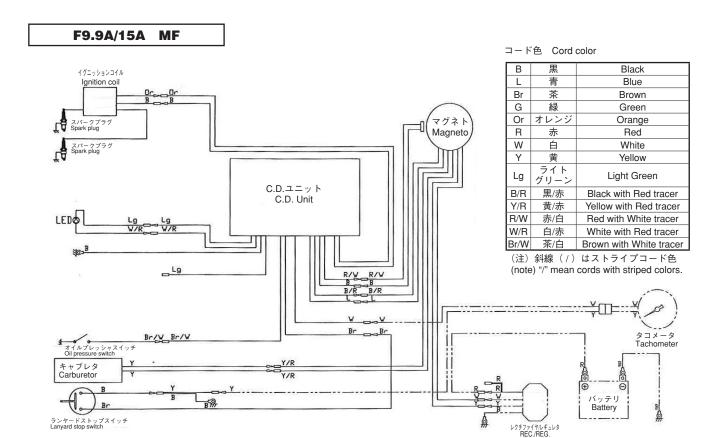
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

コード色 Cord color

| В | 黒 | black | Lg | - |
|----|------|--------|------|---|
| L | 青 | Blue | Lg | ク |
| Br | 茶 | Brown | B/R | |
| G | 緑 | Green | R/W | |
| Or | オレンジ | Orange | W/R | |
| R | 赤 | Red | Br/W | |
| W | 白 | White | L/R | |
| Υ | 黄 | Yellow | (注) | 斜 |

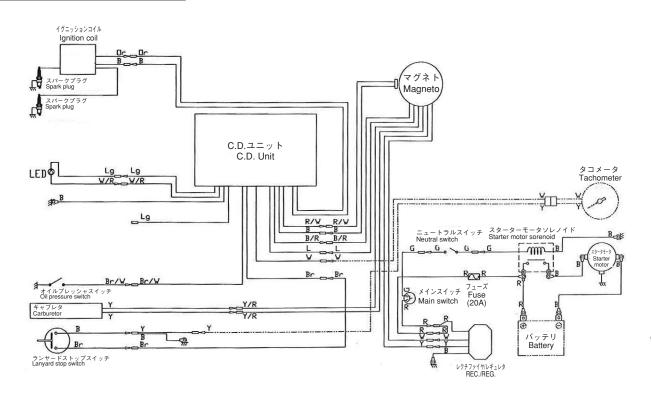
| 1 | Lg | ライト グリーン | Light Green |
|---|------|-------------|-------------------------|
| 1 | B/R | 黒/赤 | Black with Red tracer |
| 1 | R/W | 赤/白 | Red with White tracer |
| 1 | W/R | 白/赤 | White with Red tracer |
| 1 | Br/W | 茶/白 | Brown with White tracer |
| 1 | L/R | 青/赤 | Blue with Red tracer |
| 1 | (字) | 公伯 (/) | けっトライプコード名 |

(注) 斜線 (/) はストライプコード色 (note) "/" mean cords with striped colors.



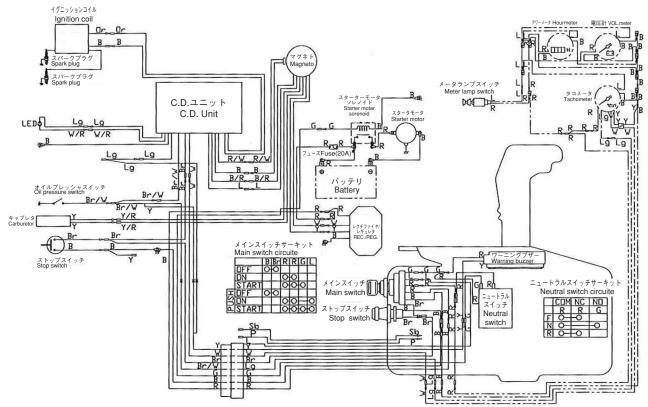
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

F9.9A/15A EF



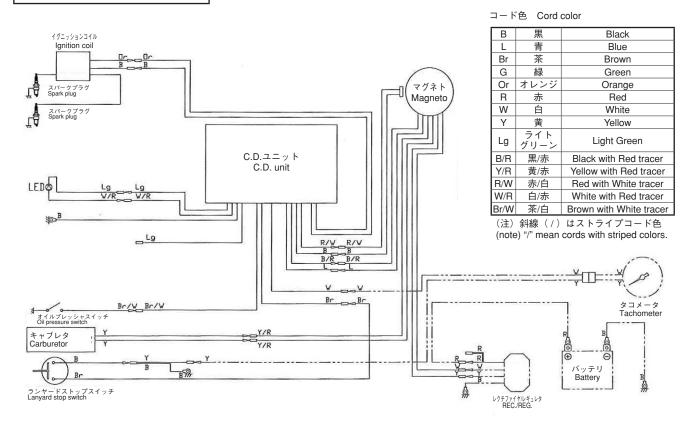
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note : Including optional part in the diaglam.

F9.9A/15A EP



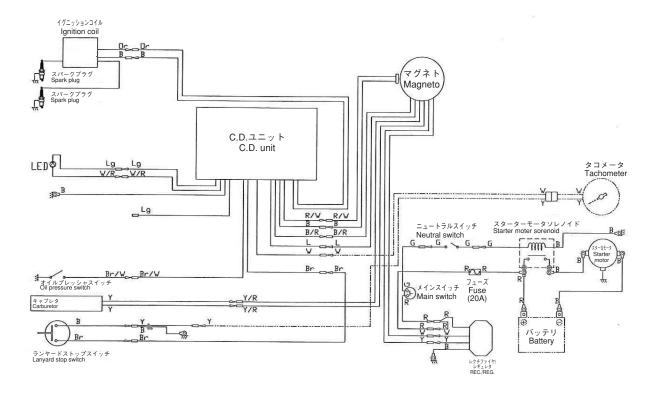
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

F9.9B/15B/18B MF

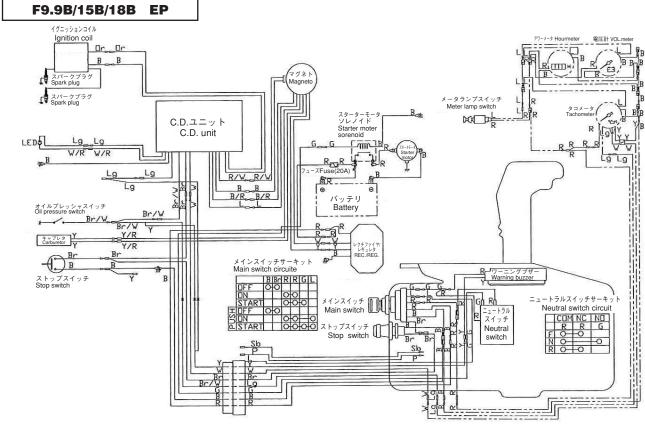


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

F9.9B/15B/18B EF

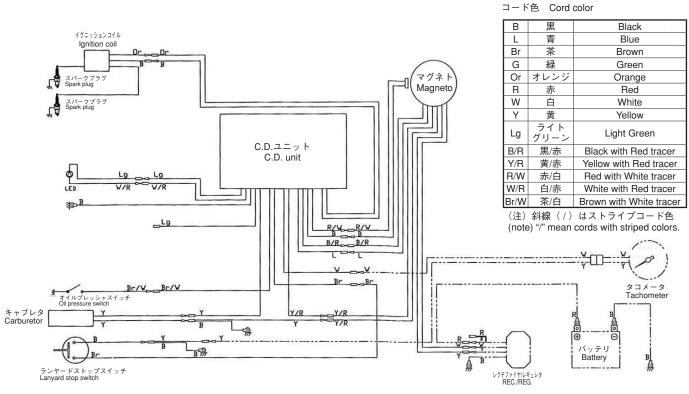


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

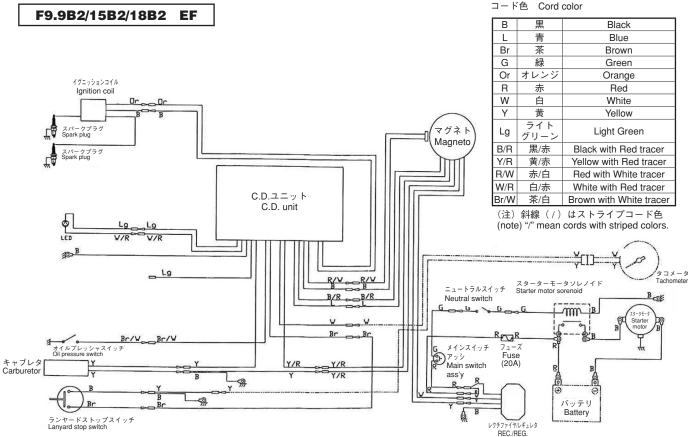


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

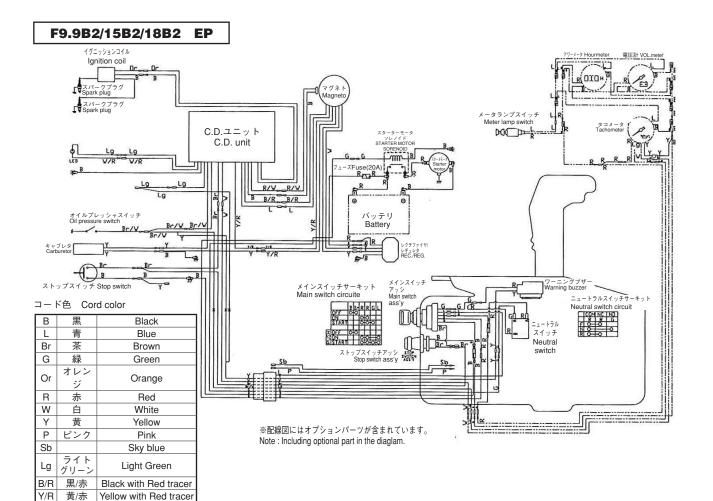
F9.9B2/15B2/18B2 MF



※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.



※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note : Including optional part in the diaglam.



(注) 斜線(/) はストライプコード色 (note) "/" mean cords with striped colors.

Red with White tracer

White with Red tracer

Brown with White

tracer

赤/白

白/赤

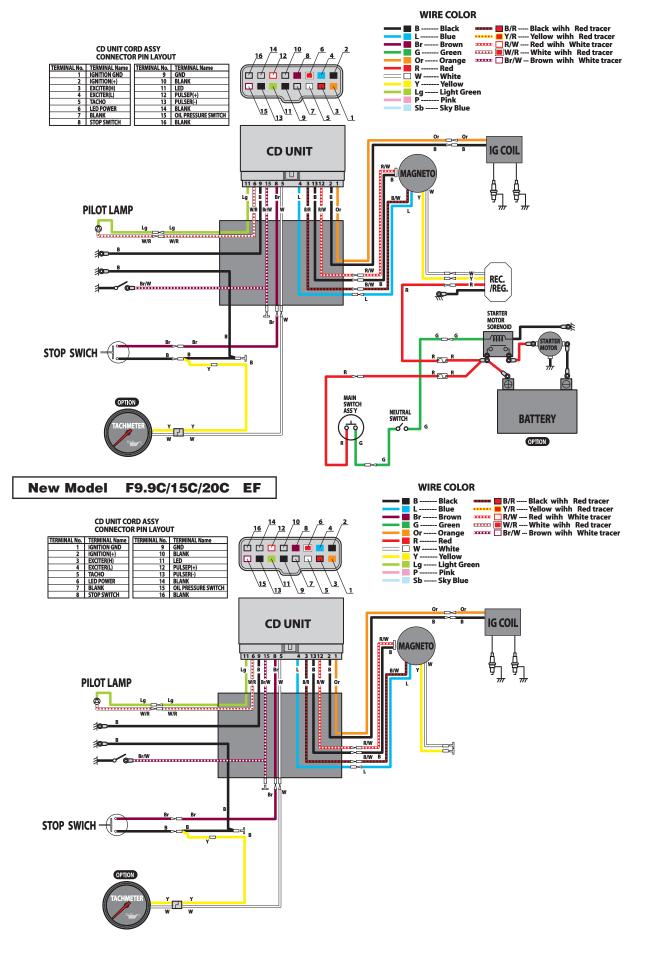
茶/白

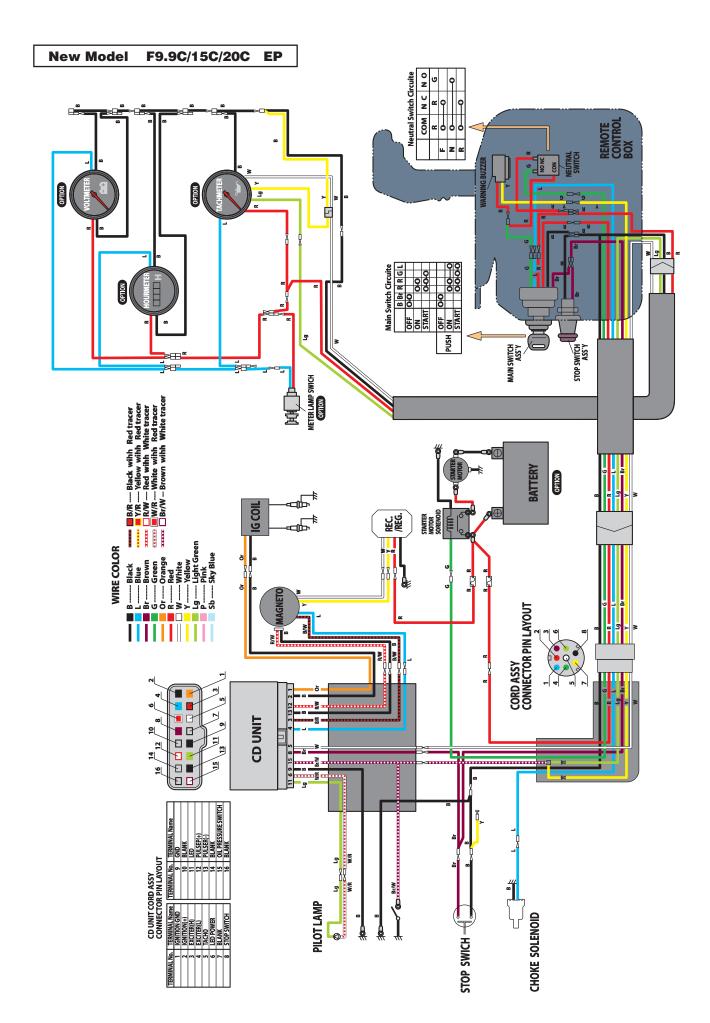
R/W W/R

Br/

Service Data 2007 111

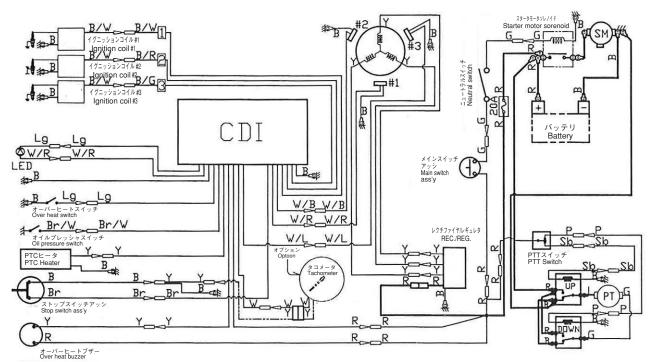
New Model F9.9C/15C/20C MF





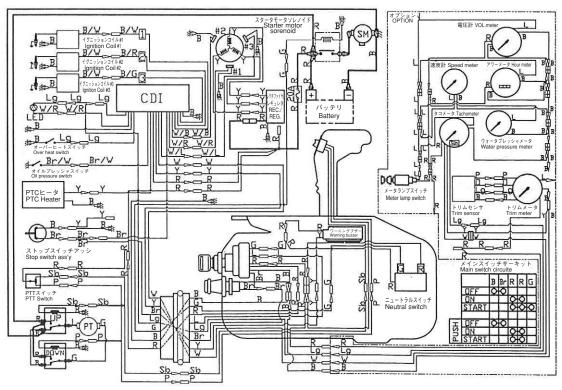
Service Data 2007 113

F25A/30A EFT

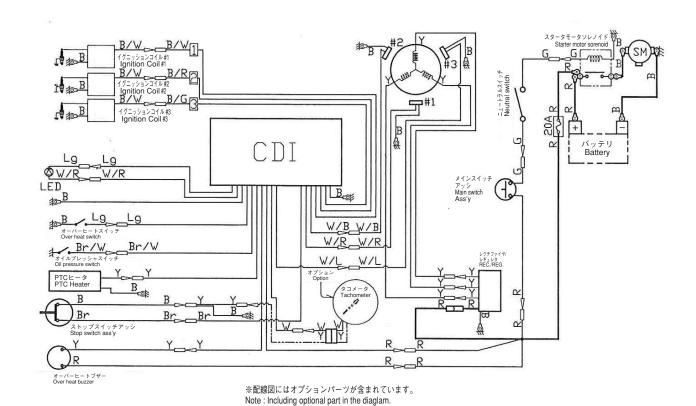


※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

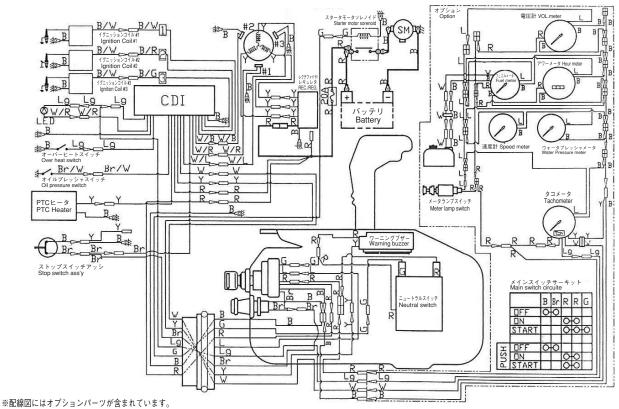
F25A/30A EPT



※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.



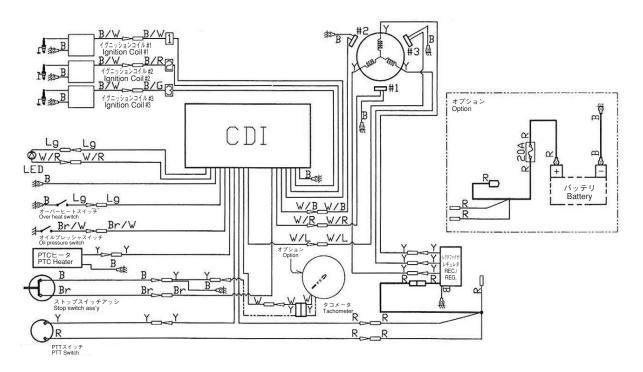
F25A/30A EP



Note: Including optional part in the diaglam.

Service Data 2007 115

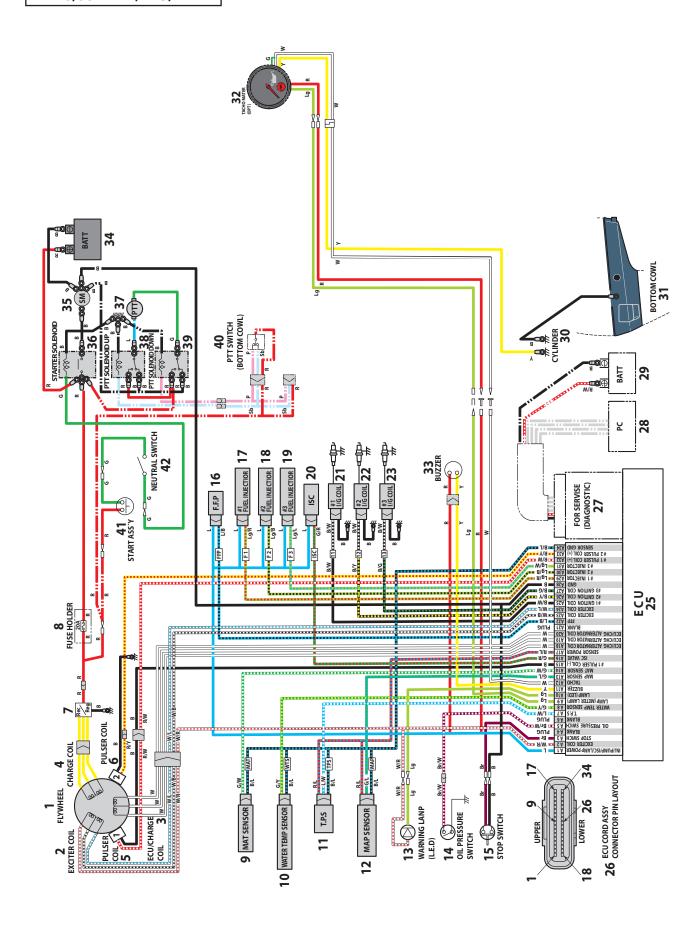
F25A/30A MF



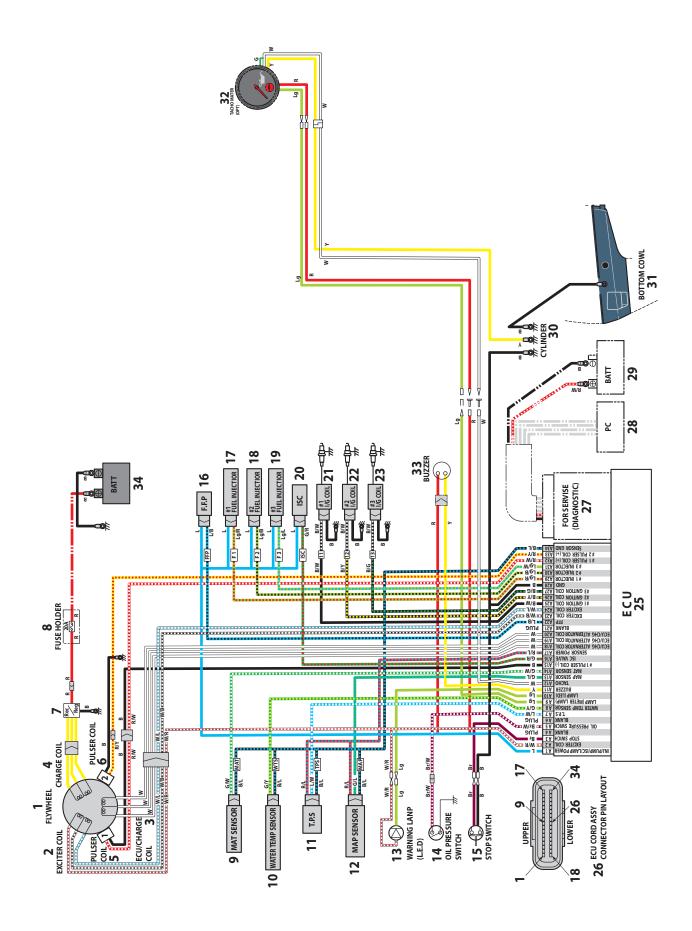
※配線図にはオプションパーツが含まれています。 Note: Including optional part in the diaglam.

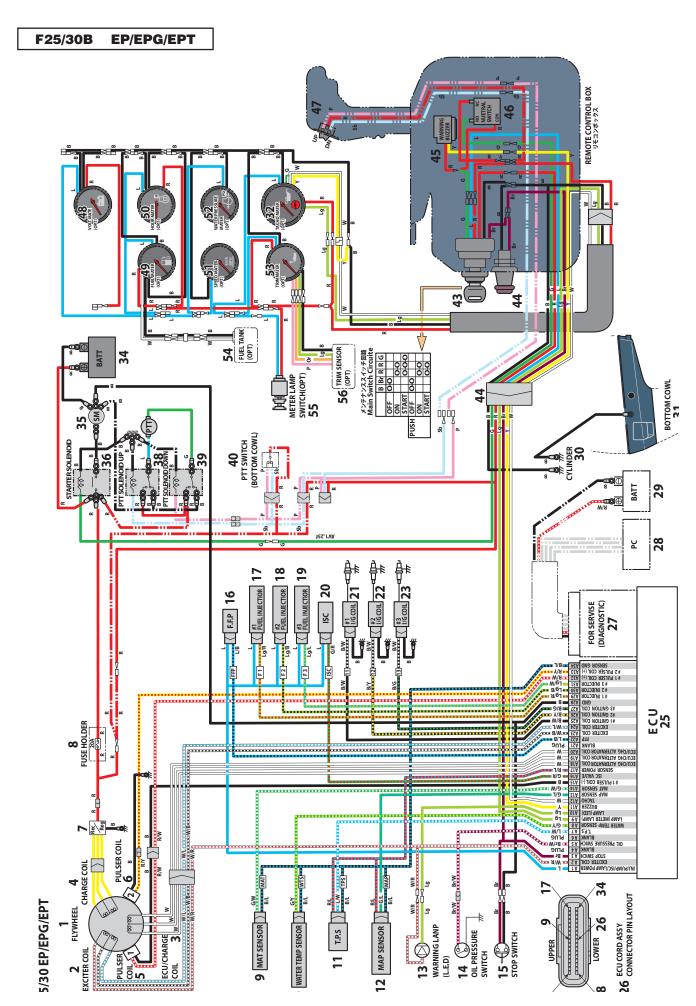
コード色 Cord color

| | | | _ | | |
|----|------|--------|-------|---------------|---------------------------|
| В | 黒 | black | Lg | ライト | Light Green |
| L | 青 | Blue | 9 | グリーン | Light Green |
| Br | 茶 | Brown | B/R | 黒/赤 | Black with Red tracer |
| G | 緑 | Green | Y/R | 黄/赤 | Yellow with Red tracer |
| Or | オレンジ | Orange | R/W | 赤/白 | Red with White tracer |
| R | 赤 | Red | W/R | 白/赤 | White with Red tracer |
| W | 白 | White | Br/W | 茶/白 | Brown with White tracer |
| Υ | 黄 | Yellow | (注) | 斜線 (/) | はストライプコード色 |
| | | | (note | e) "/" mean c | ords with striped colors. |



Service Data 2007 117





| NO. | 名称 | 備考 | ECU | | リード | 線の色 | | ECU |
|--|---|---|---|--|--|---|-------------------------------------|--|
| 1 | フライホイル | マグネト | _ | - | _ | - | - I . | _ |
| 2 | エキサイタコイル | オルタネータ内 | A24 | W/L | 白/青 | W/B | 白/黒 | A23 |
| | | 1 11 5 5 5 5 | A2 | W/R | 白/赤 | - | | - |
| 3 | ECUチャージコイル | オルタネータ内 | A18 | W | 白 | W | 白 | A19 |
| 4 | チャージコイル | オルタネータ内 | - | Y | 黄 | Y | 黄田 | - |
| 5 | パルサコイル | #2 | A32 | R/W | 赤/白 | В | 黒 | A15 アース |
| 6 | | # <u>*</u> リコイルモデルはオプ | A33 | R/Y | 赤/黄 | В | 黒 | バッテ |
| 7 | レクチファイア | ション | _ | Y | 黄 | R | 赤 | IJ |
| 8 | ヒューズホルダ | リコイルモデルはオブ ション | バッテリ | R | 赤 | R | 赤 | バッテ リ |
| 9 | マットセンサ | MAT | A14 | G/W | 緑/白 | B/L | 黒/青 | A34 |
| 10 | ウォータテンプセンサ | WTS | A8 | G/Y | 緑/黄 | B/L | 黒/青 | A34 |
| 11 | スロットルポジション サンサ | TPS | A7 | L/W | 青/白 | R/L | 赤/青 | A17 |
| 12 | マップセンサ | MAP | A13 | G/L | 緑/青 | R/L | 赤/青 | A17 |
| 13 | ワーニングランプ | LED | A10 | Lg | 黄緑 | W/R | 白/赤 | A1 |
| 14 | オイルプレッシャス | | A5 | Br/W | 茶/白 | ア- | - ス | _ |
| 15 | イッチ ストップスイッチ | | A3 | Br | 茶 | В | 黒 | A28 |
| 16 | フュエルフィードポンプ | FFP | A22 | L/B | 青/黒 | L | 青 | A1 |
| 17 | フュエルインジェクタ | #1 | A29 | La/R | 黄緑 | L | 青 | A1 |
| <u>'</u> | · · · · · · · / / · / › | π ι | 743 | Lg/R | /赤 | | F | |
| 18 | フュエルインジェクタ | #2 | A30 | Lg/B | 黄緑 /黒 | L | 青 | A1 |
| 19 | フュエルインジェクタ | #3 | A31 | Lg/L | 黄緑 /青 | L | 青 | A1 |
| 20 | ISCバルブ | アイドルスピードコント ロールバルブ | A16 | G/R | 緑/赤 | L | 青 | A1 |
| 21 | イグニッションコイル | #1 | A25 | B/W | 黒/白 | В | 黒 | アース |
| 22 | イグニッションコイル | #2 | A26 | B/Y | 黒/黄 | В | 黒 | アース |
| 23 | イグニッションコイル | #3 | A27 | B/G | 黒/緑 | В | 黒 | アース |
| 24 | スパークプラグ | #1~#3 | _ | ハイテ | ンショ ード | ア- | - ス | _ |
| 25 | ECU | エレクトロニックコント | _ | | | _ | _ | _ |
| | | | | | | | | |
| 26 | ECUコネクタ | ロールユニット メインハーネス | | - | | - | _ | - |
| 26 27 28 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー | | | - 9ピンシ | | RS2 | - - 232C | _ |
| 27 | サービスコネクタ | メインハーネス ダイアグノシス ポート | ー | - 9ピンシ ポ- | | RS2 | - 232C 黒 | _ _ _ _ A28 |
| 27 28 29 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ | メインハーネス ダイアグノシス ポート ダイアグノシス | ー ー バッテリ | ポー R | 赤 | | | A28 |
| 27 28 29 30 31 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ バッテリ シリンダブロック ボトムカウル | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース | _ | ポ- R ア- ア- | - ト 赤 - ス - ス | B - | 黒 | |
| 27 28 29 30 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 | _ _ A12 | ポ- R ア- | - ト - ネ - ス - ス | B - | 黒 - 黄 | _ _ _ |
| 27 28 29 30 31 32 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース | — — A12 A9 | ポー R アー ア・ W Lg | - ト - ホ - ス - ス - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 | В - - - - - - - - - | 里 黄 赤 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 | — — — A12 A9 A11 | ポー R アー アー W Lg | - ト - ホ - ス - ス - 白 黄 黄 | B Y R R | 黒 黄 赤 赤 | |
| 27 28 29 30 31 32 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 | — — A12 A9 | ポー R アー ア・ W Lg | - ト - ホ - ス - ス - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 - 五 | В - - - - - - - - - | 里 黄 赤 | ー ー ー A1 ー A28 スター |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 | ー A12 A9 A11 バッテリ | ポー R アー ア・ W Lg Y | 赤ススカ黄黄赤 | B - Y R R B | 黒 | ー ー ー A1 ー A28 スター タ バッテ |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ バッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 | ー A12 A9 A11 バッテリ スタータ | ポー R アー ア・ W Lg Y R | - ト 赤 スス白 黄 黄 赤 黒 | B | 黒黄赤赤黒黒 | ー ー A1 ー A28 スター タ |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パーソナルコンピュー メ バッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 | ー A12 A9 A11 バッテリ スタータ スタータ | R P- P- W Lg Y R B G L Sb | ト 赤 ススカ 黄 黄赤 黒 緑 青空 | B | 黒黄赤赤黒黒赤緑青 | ー ー ー A1 ー A28 スター タ バッテ |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パーソナルコンピュー タ バッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTT モータ PTTソレノイド | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 | - - A12 A9 A11 バッテリ スタータ | R P- P- P- W Lg Y R B G L Sb P | ト 赤 スス 白 黄 黄赤 黒 緑 青空桃 | B | 黒黄赤赤黒黒赤緑青緑 | ー A1 ー A28 スター タ バッテ リ |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パーソナルコンピュー タ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ | R P- P- W Lg Y R B G L Sb P Sb | ト 赤 ススカー 黄 黄赤 黒 緑 青空桃空 | B | 黒 黄 赤 赤黒 黒 赤 緑青緑桃 | A1 - A28 スタータ バッテ リ |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パーソナルコンピュー タ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTソレノイド PTTスイッチ スタートスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 | - A12 A9 A11 バッテリスタータ スタータ スタータ | R P- P- P- W Lg Y R B G L Sb P | - ト 赤 スス 白 黄 黄 赤 黒 緑 青空桃空 緑 | B Y R R B B C G L G P R | 黒黄赤赤黒黒赤緑青緑 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 | サービスコネクタ パーソナルコンピュー タ パーソナルコンピュー タ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ スタータ スタータ スタータ イグニッ | R P- V Lg Y R B G L Sb P Sb G | - ト 赤 スス白 黄 黄赤 黒 緑 青空桃空 緑 緑 | B Y R R B B C C C C C C C C C C C C C C C C | 黒 黄 赤 赤黒 黒 赤 緑青緑桃 赤 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTT チェータ PTT ソレノイド PTT ソレノイド PTT フレア・ディッチ スタートスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ スタータ | R P- W Lg Y R B G L Sb P Sb G G | - ト 赤 スス 白 黄 黄 赤 黒 緑 青空桃空 緑 | B Y R R B B C G L G P R | 黒 黄 赤 赤黒 黒 赤 緑青緑桃 赤 緑 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ スタートスイッチ メインスイッチキー | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル | - 1 A12 A9 A11 バッテリスタータ スタータ スタータ スタータ スタータ スタータ スタ | R P- T- W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R | ト 赤 スス白 黄 黄赤 黒 緑 青空桃空 緑 緑 赤 | B Y R R B B R G L G P R G | 黒 黄 赤 赤黒 黒 赤 緑青緑桃 赤 緑 緑 | A1 - A28 スター / ソッテリー |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ スタートスイッチ ニュートラルスイッチ ストップスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランブ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ | ポーR R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br | - ト 赤 - スス白 黄 黄 赤 黒 緑 青 空 桃 空 緑 緑 赤 茶 | B Y R R B B R G L G P R G G B | 里 黄 赤 赤黒 黒 赤 緑青緑桃 赤 緑 緑 黒 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTT シレノイド PTT ソレノイド PTT ソレノイド PTT スイッチ スタートスイッチ メインスイッチ ストップスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル | A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y | - ト 赤 ススーロ 黄 黄赤 黒 緑 青空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 | B R R B R G L G P R G G B R | 黒 | A1 - A28 スタータ バッテリー |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ スイッチ ストップスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ オインスイッチ ワーニングブザー | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション | A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R | - N 赤 ス ス 石 白 簇 黄 赤 黒 緑 青 空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 | B Y R R B B R G L G P R G R G B R R B B R B B R B B R B B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃 赤緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ エュートラルスイッチ ストップスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ オインスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション | A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R W | - N 赤 ス ス 白 뜛 黄 赤 黒 緑 青 空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 白 | B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃赤 緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 黒 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ エュートラルスイッチ メインスイッチキー ストップスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ サーニングブザー ニュートラルスイッチ アーニングブザー ニュートラルスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R | - N 赤 ス ス 石 白 簇 黄 赤 黒 緑 青 空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 | B Y R R B B R G L G P R G R G B R R B B R B B R B B R B B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃 赤緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 | |
| 27 28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ エュートラルスイッチ ストップスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ サーニングブザー ニュートラルスイッチ アーニングブザー ニュートラルスイッチ ストップスイッチ アーニングブザー ニュートラルスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション オブション オブション | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R W | - N 赤 ス ス 白 뜛 黄 赤 黒 緑 青 空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 白 | B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃赤 緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 黒 | |
| 27 28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ ストップスイッチ ニュートラルスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ サーニングブザー ニュートラルスイッチ フニエルメータ アワーメータ スピードメータ フォータブレッシャメータ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション オブション オブション | - A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R F-7-7-7-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R W R | - 赤 スス 白 綾 黄 赤 黒 緑 青 空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 白 赤 - | B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃赤 緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 黒 | |
| 27 28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングブザー バッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ エュートラルスイッチ ストップスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ サーニングブザー ニュートラルスイッチ アーニングブザー ニュートラルスイッチ ストップスイッチ アーニングブザー ニュートラルスイッチ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション オブション オブション | A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R W | - N 赤 ス ス 白 뜛 黄 赤 黒 緑 青 空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 白 | B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃赤 緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 黒 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングランプ ワーニングランプ ワーニングランプ アーニングランプ アーニングランプ アーニングランプ アーニングフザー スタータモータ スタータソレノイド PTTソレノイド PTTソレノイド PTTソレノイド PTTソレノイド PTTスイッチ スタートスイッチ ストップスイッチ ニュートラルスイッチ アーニングブザー ニュートラルスイッチ ボルトメータ アローメータ スピードメータ ウォータブレッシャ メータ トリムメータ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション オブション オブション | A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R W R | - ト 赤 スス白 養 黄赤 黒 緑 青空桃空 緑 緑 赤 茶 黄 緑 空 赤 白 赤ー 桃 | B R R B B R G L G P R R B B R G Or | 黑 黄赤赤黑黑 赤 緑青緑桃 赤 緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 黒 黒 | A1 - A28 |
| 27 28 29 30 31 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 | サービスコネクタ パーソナルコンピュータ パーソナルコンピュータ パッテリ シリンダブロック ボトムカウル タコメータ ワーニングランプ ワーニングランプ ワーニングブザー パッテリ スタータモータ スタータソレノイド PTTモータ PTTソレノイド PTTスイッチ ニュートラルスイッチ ストップスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ ワーニングブザー ニュートラルスイッチ アコエルメータ アローメータ スピードメータ トリムメータ トリムメータ フュエルタンクセンサ | メインハーネス ダイアグノシス ボート ダイアグノシス ボート ダイアグノシス 34のバッテリと兼用可 アース アース アース ワーニングランプ付 タコメータ内 アップ側 ダウン側 ボトムカウル チラーハンドルモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル リモコンモデル オブション オブション オブション オブション オブション オブション | A12 A9 A11 バッテリ スタータ | #-R R 77-77-W Lg Y R B G L Sb P Sb G G R Br Y G Sb R W R | - L - L - L - L - L - L - L - L - L - L | B | 黒 黄赤赤黒黒 赤緑青緑桃赤 緑 緑 黒 赤 赤 桃 黒 黒 黒 橙黒 | |

| Rectifier | r Coils Lc al' | |
|--|--|--|
| A | Charge Coil LC all e Coil #2 Coils #2 Coils #2 Coils #2 Coils #2 Coils #3 | A23 |
| Alternator Alt | 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | \dashv |
| Charge Coil Located in the alternator — Y Yellow Y Yellow alternator Pulser Coil #1 A32 R/W Red/White B Black Pulser Coils #2 A33 R/Y Red/Yellow B Black Rectifier Optional on the recoil starting model — Y Yellow R Red E Fuse Holder Optional on the recoil starting model Battery R Red R Red R Red E Red Black Red E Red Black R Red R Red E Red E Red E Red Black R Red E Red E Red Black R Red E Red Black R Red E Red B Red R Red | e Coil Load Holder O | A19 |
| Pulser Coil #1 A32 R/W Red/White B Black Pulser Coils #2 A33 R/Y Red/ Yellow B Black Rectifier Optional on the recoil starting model — Y Yellow R Red E Fuse Holder Optional on the recoil starting model Battery R Red R Red E Black Green/ Yellow Bul Black Black Black Black Red | Coil #1 Coils #2 er O | -1 |
| Police Force Wilson Police Poli | er O st | A15 |
| Fillow | st Joidor O | Earth |
| MAT Sensor MAT | | Battery |
| MAI Sensor MAI A14 G/W White B/L Blue Water Temperature Sensor WTS A8 G/Y Green/ Yellow B/L Blue/ Blue Throttle Position TPS A7 L/W Blue/ White R/L Blue/ Blue MAP Sensor MAP A13 G/L Green/ Blue R/L Red/ Blue Warning Lamp LED A10 L g Yellowish Green/ Red W/R White/ Red Oil Pressure Switch A5 Br/W Brown/ White Earth White/ Red Stop Watch A3 Br Brown B Black Fuel Feed Pump FFP A22 L/B Blue/Black L Blue Fuel Injector #1 A29 Lg/R Green/ Red L Blue Fuel Injector #2 A30 Lg/B Green/ Black L Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Green/ Black L Blue | st | Battery |
| Water Temperature Sensor WTS A8 G/Y Green/Yellow B/L Black/Blue Blue Blue Blue Throttle Position Sensor TPS A7 L/W Blue/White R/L Red/Blue MAP Sensor MAP A13 G/L Green/Blue Blue R/L Red/Blue Warning Lamp LED A10 L g Yellowish Green W/R White/Blue Oil Pressure Switch A5 Br/W Brown/White Earth Brown B IBLeck Stop Watch A3 Br Brown B IBLeck Blue Fuel Feed Pump FFP A22 L/B Blue/Black L Blue Fuel Injector #1 A29 Lg/R Yellowish Green/Red L Blue Fuel Injector #2 A30 Lg/B Yellowish Green/Black L Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/Black L Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Green/Blue </td <td>ensor M</td> <td>A34</td> | ensor M | A34 |
| Throttle Position Sensor TPS A7 L/W Blue/White Myhite Myhite R/L Red/Blue Blue Blue Blue Blue MAP Sensor MAP A13 G/L Green/ Blue Ficen/ Blue Ficen Blue R/L Red/Blue Blue Blue Blue Blue Warning Lamp LED A10 L g Yellowish Green Red W/R White/Red Oil Pressure Switch A5 Br/W Brown Brown B Black Brown B Black Brown B Black Blue Blue Black L Blue Blue Blue Blue Blue Blue Blue Blue | | A34 |
| MAP Sensor MAP A13 G/L Blue Green/Blue R/L Blue Red/Blue Warning Lamp LED A10 L g Yellowish Green W/R White/Red Oil Pressure Switch A5 Br/W Brown/White Earth Brown/White Barth Stop Watch A3 Br Brown B Black Fuel Feed Pump FFP A22 L/B Blue/Black L Blue Fuel Injector #1 A29 Lg/R Yellowish Green/Red L Blue Fuel Injector #2 A30 Lg/B Yellowish Green/Black L Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/Black L Blue ISC Valve Idle Speed Control Valve A16 G/R Green/Red L Blue Ignition Coil #1 A25 B/W Black/White B Black | e Position | A17 |
| Warning Lamp LED A10 L g Yellowish Green W/R White/Red Oil Pressure Switch A5 Br/W Brown/ White Earth ≥ Isr Stop Watch A3 Br Brown B Black Fuel Feed Pump FFP A22 L/B Blue/Black L Blue Fuel Injector #1 A29 Lg/R Yellowish Green/ Red L Blue Fuel Injector #2 A30 Lg/B Yellowish Green/ Black L Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/ Blue L Blue ISC Valve Idle Speed Control Valve A16 G/R Green/ Red L Blue Ignition Coil #1 A25 B/W Black/White B Black | | A17 |
| Stop Watch | ng Lamp LE | A1 |
| Stop Watch A3 Br Brown B Black Fuel Feed Pump FFP A22 L/B Blue/Black L Blue Fuel Injector #1 A29 Lg/R Yellowish Green/Red L Blue Fuel Injector #2 A30 Lg/B Yellowish Green/Black L Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/Blue L Blue ISC Valve Idle Speed Control Valve A16 G/R Green/Red L Blue Ignition Coil #1 A25 B/W Black/White B Black | essure Switch | -1 |
| Fuel Injector | Vatch | A28 |
| Fuel Injector #1 A29 Lg/R Red Green/Red L Blue Red Fuel Injector #2 A30 Lg/B Green/Black L Blue Blue Blue Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/Blue L Blue Blue ISC Valve Idle Speed Control Valve A16 G/R Green/Red L Blue Ignition Coil #1 A25 B/W Black/White B Black | eed Pump Fi | A1 |
| Fuel Injector #2 A30 Lg/B Slack Green/Black Yellowish Green/Black L Blue Black Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/Blue L Blue Blue ISC Valve Idle Speed Control Valve A16 G/R Green/Red L Blue Ignition Coil #1 A25 B/W Black/White B Black | njector #1 | A1 |
| Fuel Injector #3 A31 Lg/L Yellowish Green/ Blue L Blue ISC Valve Idle Speed Control Valve A16 G/R Green/ Red L Blue Ignition Coil #1 A25 B/W Black/ White B Black | njector #2 | A1 |
| Ignition Coil | njector #3 | A1 |
| Ignition Coil #1 A25 B/W White B Black | | A1 |
| | n Coil #1 | Earth |
| Ignition Coil #2 A26 B/Y Black/ Yellow B Black | n Coil #2 | Earth |
| - reen | n Coil #3 | Earth |
| Spark Plugs #1 to #3 — High Tension Cable Earth | | |
| ECU Electronic Control | |] |
| ECU Connector Main Harness — — Service Connector Diagnosis Port — — | | |
| Personal Computer Diagnosis — 9 Pin Serial Port RS232C | | - |
| Battery Battery Can also be used as the one of 34 Battery R Red B Black | y be | A28 |
| Cylinder Block Earth — Earth — | er Block Ea | |
| Bottom Cowl Earth — Earth — Tachometer with Warning Lamp A12 W White Y Yellow | | |
| Warning Lamp Located in the Ag La Yellowish B Bed | Lamp Lo | A1 |
| Warning Buzzer tachometer A11 Y Yellow R Red | - Id | |
| Battery Battery R Red B Black | | A28 |
| Starter Motor Starter B Black B Black S | · Motor | Starter |
| | | Battery |
| PTT Motor — L Blue G Green PTT Solenoid LIP side — Sh Sky Blue L Blue | otor | |
| PILSOJENOJO TUPSIJE I — I SD. I SKV BIJE I I BIJE I | olenoid U | - |
| PTT Solenoid UP side — Sb Sky Blue L Blue PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green | | |
| | olenoid D | ᆿ |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E | olenoid Di witch Bo Switch Ti | Battery |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red I Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G | olenoid Dr witch Bo Switch Ti | Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green Starter | olenoid Di witch Be Switch Ti al Switch Ti Switch Key Ri M | Starter Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red I Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Model A3 Br Brown B Black Washing Ruzzer Remote Control A11 V Vallow R Red R | olenoid Diwitch Be Switch Ti al Switch Ti Me Switch Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Me Switch Rey Rey Rey Rey Rey Rey Rey Rey Rey Rey | Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red I Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S | Display | Starter Starter Earth |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green G Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red G Neutral Switch Remote Control Creap R Reg R | olenoid Di witch Bt Switch Ti Il Switch Ti Switch Key R M Vatch R M Il Switch R M Il S | Starter Starter Earth Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — Sb Sky Blue P Pink | olenoid Di witch Bt Switch Ti al Switch Ti Switch Key R M Vatch R M Is Switch R M Watch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M M Is Switch R M M M Is Switch R M M M Is Switch R M M M Is Switch R M M M Is Switch R M M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M M Is Switch R M Is Switc | Starter Starter Earth Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — Sb Sky Blue P Pink | olenoid Di witch Bt Switch Ti Il Switch Key R M Vatch R M M Watch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M M Witch R M M M M Witch R M M M M M Witch R M M M M Witch R M M M M M W M M M M M M M M M M M M M | Starter Starter Earth Starter Starter Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — Sb Sky Blue P Pink Volt Meter Option Ignition R Red B Black Fuel Meter Opt | olenoid Di witch Bt Switch Ti switch Ti Switch Key R M Vatch R M H Switch R M W W H H H H H H H H H H H H H H H H H | Starter Starter Earth Starter Starter Starter |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Language Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — Sb Sky Blue P Pink Volt Meter Option Ignition R Red B Black Fuel Meter Option — — — — — Speed meter </td <td>olenoid Di witch Bt Switch Ti switch Ti Switch Key R M Vatch R M M Watch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M W Witch R M M W W W W W W W W W W W W W W W W W</td> <td>Starter Starter Earth Starter Starter Earth</td> | olenoid Di witch Bt Switch Ti switch Ti Switch Key R M Vatch R M M Watch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M Witch R M M W Witch R M M W W W W W W W W W W W W W W W W W | Starter Starter Earth Starter Starter Earth |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — Sb Sky Blue P Pink Volt Meter Option Ignition R Red B Black Fuel Meter Opt | olenoid Di witch Bt Switch Ti switch Ti Switch Ti Switch Key R M Vatch R M H Switch R M W H H H H H H H H H H H H H H H H H H | Starter Starter Earth Starter Starter Earth — Earth — Earth — — |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model Ignition R Red G Green S Stop Watch Remote Control Model A3 Br Brown B Black Warning Buzzer Remote Control Model A11 Y Yellow R Red S Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — — Sky Blue P Pink Volt Meter Option Ignition R Red B Black Fuel Meter Opti | olenoid D witch Bt Switch Ti Switch Key R M Watch R M M Switch R M M Switch R M M Switch R M M Switch R M M Switch R M M Switch R M M M Switch R M M M Switch R M M M Switch R M M M Switch R M M M Switch R M M M Switch R M M M Switch R M M M M Switch R M M M M Switch R M M M M M Switch R M M M M M M M M M M M M M M M M M M M | Starter Starter Earth Starter Starter Earth |
| PTT Solenoid DOWN side — P Pink G Green PTT Switch Bottom Cowl — Sb Sky Blue P Pink Start Switch Tiller Handle Model Starter G Green R Red E Neutral Switch Tiller Handle Model Starter G Green G Green G Main Switch Key Remote Control Model A3 Br Brown B Black Stop Watch Remote Control Model A11 Y Yellow R Red G Neutral Switch Remote Control Model Starter G Green R Red S PTT Switch Remote Control Model — Sb Sky Blue P Pink Volt Meter Option Ignition R Red B Black Fuel Meter Option — W White B Black Hour Meter Option — —< | olenoid Division Between Switch Britis | Starter Starter Earth Starter Starter Earth — Earth — Earth — — |

電装品テスト ELECTRICAL COMPONENT TEST (1) CD ユニットテスト CD UNIT TEST

(10) CD ユニット抵抗値 CD Unit resistance

- a. CDユニット取扱上の注意
 - 1) エンジンを運転中にコイルベースのリード線あるいは CD ユニットの配線を取り外したり、ショートさせたりしないでください。
 - 2)CDユニット部品の取り付け位置の変更をしないでください。
 - 3) エンジン運転中は点火プラグや高圧コードに手を触れないでください。 電圧・電流が高く危険です。
 - 4) 点火プラグの火花を確認するときは多気筒の場合、必ず他のプラグをエンジン部に接触させておく。接触させていないと CD ユニットの故障の原因になります。
 - 5) 圧縮圧力を測定する場合はコイルプレートのリード線とCDユニットの結線を外します。
 - 6) CDユニットの抵抗値計測には内部電池 3V以下のラジオ用サーキットテスターを使用すること。電池容量の大きいテスターを使用すると CD ユニット内のダイオードを破壊するおそれがあります。
 - 7) 測定時の温度によって、測定値が変化するので、できるだけ20℃に近い温度で測定して下さい。
 - 8) 表示値はトーハツ指定テスタ (HIOKI 3000) で計測した値であり、指定テスタ以外で計測した場合誤差が大きくなります。

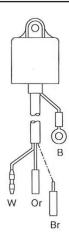
テスタの測定レンジは×1KΩ。

表示値は、測定条件 ユニット内部の許容誤差等により大巾に変化する (表示値の 1/2 ~ 2倍) ため、目安として使用します。

- a. Cautions on handling the CD unit
 - 1) Do not disconnect or short circuit the coil base lead wires or CD unit wires while the engine is running.
 - 2) Do not change the installed position of the CD unit.
 - 3) Do not touch the spark plug or high voltage cords with your hand while the engine is running, as the voltage and current are high.
 - 4) When checking the spark of one spark plug, always keep the other plugs in contact with the engine otherwise the CD unit may be damaged.
 - 5) Disconnect the coil plate lead wires and CD unit wires when measuring compression.
 - 6) CD unit inspection
 - Use a test meter with an internal battery of 3V or less to measure the CD unit resistance.
 - If a tester with a high voltage battery is used, the diodes in the CD unit may be damaged.
 - 7) Measure the resistance when the air temperature is at 20 °C at meter readings may vary with the air temperature.
 - 8) The indicated values were measured with the Tohatsu test meter (HIOKI 3000) and may differ greatly when tested with other models. (range of tester $k\Omega$)
 - The measuring values should be used as standard values since the values may vary large margin (from 1/2 to 2 times) according to the measuring condition, allowarble difference, etc.

単位: kΩ

2B/2.5A/3.5A/3.5B/3.5B2



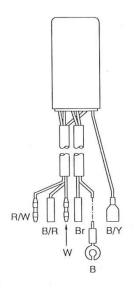
リード線の色 Color of lead

W:白 white Or:オレンジ orange Br:茶 brown B:黒 black

| | | | | | Unit : KΩ |
|---|----|------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| | | | テスター端 Testing meter po | | |
| \ | | エキサイタ Exciter | イグニッション Ignition | ストップ Stop | アース Earth |
| | | W | Or | Br | В |
|) d (black) | W | | 00 | 0 | 00 |
| テスター端子 ー (黒) Testing meter negative lead (black) | Or | 10 ~ 30 | | 10 ~ 30 | 5.3 |
| スター緒 neter neg | Br | 0 | ∞ | | ∞ |
| ج Testing n | В | 5.6 | 00 | 5.6 | |

単位: kΩ Unit · ko

4C/5B/5BS



リード線の色 Color of lead

R/W:赤/白 red/white B/R:黒/赤 black/red W:白 white Br:茶 brown B:黒 black B/Y:黒/黄 black/yellow

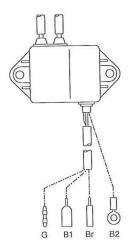
| | | Unit: kΩ |
|---|-----------------------------------|----------|
| | テスター端子 + (赤) | |
| 1 | Testing meter positive lead (red) | |

| | | | Tes | ting meter po | ositive lead (re | ed) | |
|---|-----|---------------|------------|---------------|------------------|--------------|---------------------|
| | | パルサ Pulser | エキサ Exc | | ストップ Stop | アース Earth | イグニッション Ignition |
| | | R/W | B/R | W | Br | В | B/Y |
| ck) | R/W | | 00 | | ∞ | 0 | 0 |
| テスター端子 - (黒) Testing meter negative lead (black) | B/R | 0 | | 18 ※ | 0 | 0 | 0 |
| 箱子 - (egative le | W | 0 | ∞ | | ∞ ※ | 0 | 0 |
| t ター猫 eter neg | Br | 0 | | 18 💥 | | 0 | 0 |
| テス ting met | В | 0 | 1000 Ж | 10 ※ | 1000 ※ | | 0 |
| Tes | B/Y | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ ※ | ∞ ※ | |

注意: 1) ※印部分のチェックは、B/Y リード線とB リード線を数秒間短絡してから行うこと。 2) ※印は最初の一回目のみ一瞬針が振れその後 ∞ 又は表示値に戻る。

- 1) When checking those having ∞ Indication first short the black/yellow leads for the ignition coil with the ignition coil with the black earth.
 2) ※ Needle shakes one the first time only, after returns to ∞ or indication value.

6B/8B/9.8B



リード線の色 Color of lead

G:グリーン green B:黒 black Br:茶 brown

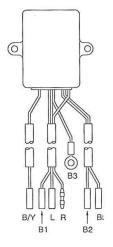
単位: kΩ Unit: kΩ

| | | | テスター端 Testing meter pos | |)) |
|---|----|------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| / | | エキサイタ Exciter | イグニッション Ignition | ストップ Stop | アース Earth |
| | | G | B1 | Br | B2 (LA106) |
|) d (black) | G | | 1 ~ 50 | * | * |
| 子 - (黑 ative lea | B1 | 8 | | 00 | 00 |
| テスター端子 - (黒) Testing meter negative lead (black) | Br | 1 ~ 50 | 1 ~ 50 | | 0 |
| テ esting m | B2 | 1 ~ 50 | 1 ~ 50 | 0 | |

注意: ※ 印は最初の一回のみ一瞬針が振れ その後∞に戻る。

Note: $\frak{\%}$ Needle shakes once the first time only, after returns to $\frak{\infty}$ or indicated value.

9.9D/15D/18E



リード線の色 Color of lead

B/Y:黒/黄 black/yellow L:青 blue B:黒 black R:赤 red Br:茶 brown

| | | | | | | | | Unit: kΩ |
|------------------------------------|---------------|----------|----------|---------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------------|
| | | | | | スター端子 + neter positive | | | |
| ` | | 1000-000 | ップ op | アース Earth | エキサイタ Exciter | パルサ Pulser | アース Earth | イグニッション Ignition |
| | | Br | B2 | B3 (LA106) | R | L | B1 | B/Y |
| ₹ | Br | | 00 | ∞ | 00 | ∞ | 00 | 00 |
|) i (black) | В | 12 0 | | 0 | 4 | 00 | 0 | 0 % |
| - (黑) ve lead | B3 (LA106) | 12 | 0 | | 4 | 00 | 0 | 0 ※ |
| — 指 negati | R | 4 | 1M | 1M | | 00 | 1M | 0 ※ |
| テスター端子 meter negativ | L | 48 | 10 | 10 | 21 | | 0 | 0 Ж |
| テスター端子 - Testing meter negative | В | 12 | 0 | 0 | 4 | 00 | | 0 ※ |
| F | B/Y | S Ж | S Ж | S ¾ | S ** | 00 | S Ж | |

注意: 1) ※表示部の測定をする前に黒/黄線と (LA106)線を短絡してから行う。 2) ※表示の中で(S)と示してある箇所は針の振れが僅かである為 測定の際はご注意下さい。

NOTE:

1) Before measuring the % display part, short the black/yellow wire and black wire (LA106), LA106 refers to the ground terminal.

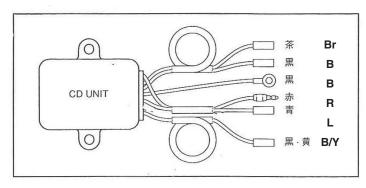
2) The locations indicating "(S)" in the % display means that the deflection of the pointer is extremely small, therefore, observe the deflection carefully during measurements.

単位: kΩ

CD ユニット

9.9D2/15D2/18E2 (CD unit No.: CU2556)

25C3/30A4 (CD unit No.: CU2561)



テスタチェック表

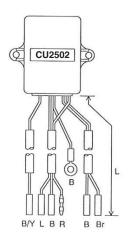
| | | | | テスター端 Testing meter po | |) | |
|---|--------------|----------|----------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | _ | | ップ op | アース Earth | エキサイタ Exciter | エキサイタ Exciter | lg・コイル lg.Coil |
| | | Br | В | B (LA106) | R | L | В/Ү |
| ick) | Br | | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | Con ∞ |
| ≹) ead (bla | В | 13kΩ | | 0Ω | 4k Ω | 100Ω | Con ∞ |
| -端子 + (黑) negative lea | B (LA106) | 13kΩ | 0Ω | | - | 100Ω | Con ∞ |
| スター端 ster neg | R | 4kΩ | 2ΜΩ | 2ΜΩ | | | Con ∞ |
| テスター端子+(黒) Testing meter negative lead (black) | L | 13kΩ | 100Ω | 100Ω | 4k Ω | | Con ∞ |
| Tes | В/Ү | Con ∞ | Con ∞ | Con ∞ | Con ∞ | Con ∞ | |

- ・CON 表示部の測定をする前に黒-黄線と黒線 (LA106) を短絡してから行ってください。LA106 はアース用端子のことです。
- ・CON表示の中で(∞)と示してある箇所は針の振れが僅かであるため測定の際はご注意ください。

9.9D/15D/18E

25C2/30A3 (CD unit No. : CU2502) 35C/40C (CD unit No. : CU2503)

単位:kΩ Unit: kΩ



リード線の色 Color of lead

Br:茶 brown B:黑 black R:赤 red L:青 blue B/Y:黑/黄 black/yellow

○形式 Model (L) CU2502 400mm CU2503 290mm

| | | | | テス: | ター端子 + | (赤) | | | |
|---|--------------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------|--------------|---------------------|--|
| | | | | Testing me | ter positive | e lead (red) | | | |
| | | | ップ t op | アース Earth | エキサイタ Exciter | パルサ Pulser | アース Earth | lg · コイル lg.Coil | |
| | | Br | В | B (LA106) | R | L | В | B/Y | |
| | Br | | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | |
| d (black) | В | 12kΩ | | 0 | 4kΩ | ∞ | 0 | Con | |
| テスター端子 + (黒) Testing meter negative lead | B (LA106) | 12kΩ | 0 | | 4kΩ | ∞ | 0 | Con | |
| - 編子 . negati | R | 4kΩ | 1ΜΩ | 1ΜΩ | | ∞ | 1ΜΩ | Con | |
| テスタ- meter | L | 48kΩ | 10kΩ | 10kΩ | | | 10kΩ | Con | |
| ج Sting ا | В | 12kΩ | 0 | 0 | 4kΩ | ∞ | | Con | |
| P | В/Ү | * (S) | * (S) | * (S) | * S | ∞ | * S | | |

注意:

- 1) ※表示部の測定をする前に黒/黄線と (LA106) 線を短絡してから行う。 2) ※表示の中で (S) と示してある箇所は針の振れが僅かである為 測定の際はご注意下さい。

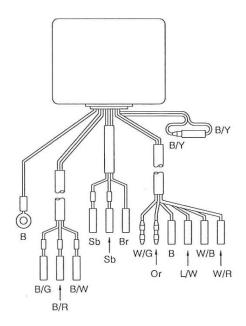
- 1) Before measuring the % display part, short the black/yellow wire and black wire (LA106), LA106 refers to the ground terminal.

 2) The locations indicating "(S)" in the % display means that the deflection of the pointer is extremely small, therefore, observe the deflection carefully during measurements.

40D/40D2/50D/50D2/W50D2

リード線の色 Color of lead

B:黒 black Sb:空 sky blue Br:茶 brown R:赤 red L:青 blue Or:オレンジ orange W/G:白/グリーン white/green W/R:白/赤 white/red W:白 white G:グリーン green W/B:白/黒 white/black L/W:青/白 blue/white B/W:黒/白 black/white Y:黄 yellow B/Y:黒/黄 black/yellow



単位: kΩ Unit: $k\Omega$

| | | | | | | | ター端子+ | | | | | | |
|--|-----|-------|------|-------------|------|------------|---------------|--------|-----|------|----------|------|--|
| | | | | | | Testing me | eter positive | | | | | | |
| | | アース | | ッチ | エキサ | | | パルサー | | 1 | イグニッション | | |
| 1 | | Earth | Sw | itch | Exc | citer | | Pulser | | | Ignition | | |
| | | В | Sb | Br | Or | W/G | W/R | W/B | L/W | B/W | B/R | B/G | |
| | В | | 15 | 17 | 5 | 5 | 16 | 16 | 16 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | |
| | Sb | ∞ | | œ | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | 00 | 00 | |
| ₽ | Br | 00 | 00 | | 00 | 00 | œ | 00 | 00 | œ | 8 | 00 | |
|) i (black | Or | 100 | 150 | 5 | | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | |
| - (黑) /e lead | W/G | 14 ※ | 22 💥 | 82 ※ | 31 ※ | | 46 | 46 | 46 | 28 ※ | 28 💥 | 28 ※ | |
| テスター端子 ー (黒) Testing meter negative lead (black) | W/R | ∞ | oo | 00 | ∞ | 00 | | 00 | 00 | 24 | 8 | 8 | |
| テスタ- meter | W/B | œ | oo | œ | oo | oo | oo | | 00 | 00 | 24 | 00 | |
| esting | L/W | 00 | oo | œ | 00 | 00 | 00 | oo | | ∞ | 00 | 24 | |
| 1 1 | B/W | 00 | 00 | ∞ | ∞ | 00 | oo | ∞ | ∞ | | ∞ | 00 | |
| | B/R | 00 | ∞ | 00 | œ | ∞ | 00 | œ | œ | ∞ | | 00 | |
| | B/G | 00 | ∞ | 00 | oo | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | |

NOTE:

1) Measure with the (B/Y) lead connected. (above illustration)

2) % Initially the tester will register a lower value than that indicated, and after a short delay will register the specified value.

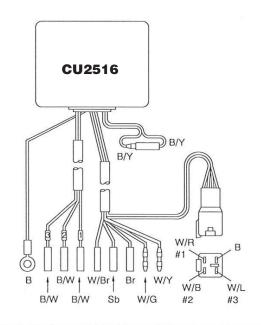
注意: 1) (B/Y) リードは接続したままで測定する。(上図) 2) ※印は最初表示値より小さい値を示し、その後表示値を示す。

60B/70B

(CD unit No. : CU2516)

リード線の色 Color of lead

B:黒 black
Sb:空 sky blue
Br:茶 brown
R:赤 red
L:青 blue
Or:オレンジ orange
W/G:白/ヴリーン white/green
W/R:白/赤 white/red
W:白 white
G:グリーン green
B/Y:黒/黄 black/yellow
W/B:白/青 white/black
W/L:白/青 white/blue
B/W:黒/白 black/white
Y:黄 yellow
W/Y:白/黄 white/yellow
Br/W:茶/白 brown/white



単位: kΩ Unit: k Ω

| | | | | | | | | Te | テスク sting me | ター端子 . ter positiv | + (赤) re lead (re | ed) | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|---------|--------------|-------------|----------------|-------------|------------------|-----|-----------------|-----------------------|----------------------|-----------|---------------------|-----------|------|-------------|------|
| ` | / | | アース Earth | | パルサー Pulser | 8 | エキサイタ Exciter | | | ストップ Stop | Stop レベル | | イグニッション Ignition | | | オーバ Over | |
| | 1 | | 4P : | カプラー W/R | 4P coup | pler W/L | W/Y | W/G | Br/W | Br | Oil level Sb | #1 B/W | #2 B/W | #3 B/W | В | B/Y | B/Y |
| _ | | | В | | | | 400 | 0.7 | 000 | 0.5 | | | 1000 | | 0 | 4.0 | 15 |
| | 1 5 | В | | 2 | 2 | 2 | 180 | 3.7 | 220 | 85 | 3.7 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 0 | 4.6 | 0675 |
| | カプラー coupler | W/A | 2 | | 4 | 4 | 180 | 6.3 | 220 | 90 | 6.8 | 7 | 7 | 7 | 2 | 4 | 17 |
| | 0 0 | W/B W/R | 2 | 4 | | 4 | 180 | 6.3 | 6.7 | 220 | 90 | 7 | 7 | 7 | 2 | 4 | 17 |
| | 44 | W/L | 2 | 4 | 4 | | 180 | 6.3 | 6.7 | 220 | 90 | 7 | 7 | 7 | 2 | 4 | 17 |
| (black) | W/Y | | 150 | 150 | 150 | 150 | | 200 | 200 | 3.7 | 350 | 200 | 200 | 200 | 150 | 200 | 170 |
| 票) ad (b | W/ | G | 14.6 | 18 | 18 | 18 | 250 | | 28 | 300 | 180 | 30 | 30 | 30 | 14.6 | 25 | 36 |
| Ne | Br/ | W | 00 | 00 | 00 | 00 | . 00 | 00 | | 00 | 00 | 00 | ∞ | ∞ | 00 | 00 | 00 |
| 排 egati | В | r | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | oo | 00 | | 00 | 00 | ∞ | 000 | 00 | 00 | 00 |
| テスター雑子 - (黒) meter negative lead | SI | b | 00 | 00 | 00 | ∞ | 000 | 00 | ∞ | 00 | | ∞ | 00 | ∞ | 00 | 00 | 00 |
| | #1 B | 3/W | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | 00 | ∞ | ∞ | 00 | | 00 | ∞ | 00 | 00 | 00 |
| Testing | #2 B | 3/W | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | 00 | 00 | 00 | 00 |
| - | #3 E | 3/W | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | 00 | 00 | | 00 | 00 | 00 |
| | В | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 180 | 3.7 | 3.7 | 220 | 85 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | | 4.6 | 15 |
| | B/ | Υ | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | oo | 000 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | | 00 |
| | B/ | Υ | 15 | 17 | 17 | 17 | 200 | 23 | 23 | 250 | 110 | 24 | 24 | 24 | 15 | 24 | |

- 注意: 1) (B/Y) リードは接続したままで測定する。 2) 表示値は、測定条件、ユニット内部の許容誤差等により大巾に変化する (表示値の 1/2~2 倍) ため、目安として使用します。 3) ※表示はコンデンサ特性であり、一度針が振れ戻ります。∞表示は針は動きません。

NOTE:

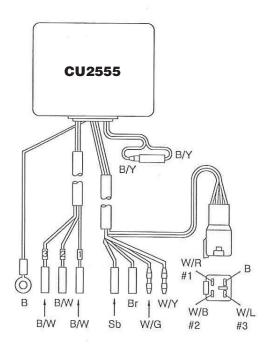
1) Measure with the (B/Y) lead connected.

2) The measuring values should be used as standard values since the values may vary large margin (from 1/2 to 2 times) according to the measuring condition, allowarable difference, etc.

3) About meter indications: With ※ indication, meter shows condensor's characteristic, and in this measurement pointer shakes before it becomes stable. With ∞ indication, pointer does not shake.

60C/70C

B:黒 black
Sb:空 sky blue
Br:茶 brown
R:赤 red
L:育 blue
Or:オレンジ orange
W/G:白/グリーン white/green
W/R:白/赤 white/red
W:白 white
G:グリーン green
B/Y:黒/貴 black/yellow
W/B:白/熹 white/black
W/L:白/膏 white/blue
B/W:黒/白 black/white
Y:黄 yellow
W/Y:白/賞 white/yellow
Br/W:茶/白 brown/white



単位: kΩ Unit: k Ω

| | | | | テス | ター(+) | 端子 | | | | | r | | | | |
|-----|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | W/R | B(4P) | W/B | W/L | W/Y | W/G | Br | Sb | B/W#1 | B/W#2 | B/W#3 | B(LA106) | B/Y(XX) | B/Y(オス) |
| 1 | W/R | | ON
| | | | (約2.0kΩ) | (約4.0kΩ) | (約4.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約6.5kΩ) | (約17kΩ) | (約90kΩ) | (約7.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約2.0kΩ) | (約4.2kΩ) | (約17kΩ) |
| E | B(4P) | ON | | ON
| | | (約2.0kΩ) | | (約2.0kΩ) | (約2.0kΩ) | (約4.2kΩ) | (約4.0kΩ) | (約13kΩ) | (約90kΩ) | (約4.4kΩ) | (約4.4kΩ) | (約4.4kΩ) | (約 0Ω) | (約4.6kΩ) | (約15kΩ |
| 1 | W/B | ON | ON | | ON
| L | | (約4.0kΩ) | (約2.0kΩ) | | (約4.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約6.5kΩ) | (約17kΩ) | (約90kΩ) | (約7.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約2.0kΩ) | (約4.2kΩ) | (約17kΩ |
| - 1 | W/L | ON | QN | ON | | ON
| | | (約4.0kΩ) | (約2.0kΩ) | (約4.0kΩ) | | (約7.0kΩ) | (約6.5kΩ) | (約17kΩ) | (約90kΩ) | (約7.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約7.0kΩ) | (約2.0kΩ) | (約4.2kΩ) | (約17kΩ |
| 1 | W/Y | ON | ON | ON | ON | | ON
| | | (約150kΩ) | (約150kΩ) | (約150kΩ) | (約150kΩ) | | (約200kΩ) | (約4.0kΩ) | (約350kΩ) | (約200kΩ) | (約200kΩ) | (約200kΩ) | (約150kΩ) | (約200kΩ) | (約170ks |
| 1 | W/G | CON | CON | CON | CON | CON | | CON
| | | (約19kΩ) | (約15kΩ) | (約19kΩ) | (約19kΩ) | (約30kΩ) | | (約70kΩ) | (約200kΩ) | (約32kΩ) | (約32kΩ) | (約32kΩ) | (約15kΩ) | (約30kΩ) | (約36kΩ |
| | Br | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF
| | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| -) | Sb | OFF | OFF | OFF | OFF. | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| B, | /W#1 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| L | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| - B | /W#2 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| B | /W#3 | OFF | OF.F | OFF | | | OFF | OFF | OFF |
| | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | | (∞) | (∞) | (∞) |
| B | (LA106) | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | | ON | ON |
| | | (約2.0kΩ) | (約 0Ω) | (約2.0kΩ) | (約2.0kΩ) | (約4.2kΩ) | (約4.0kΩ) | (約13kΩ) | (約90kΩ) | (約4.4kΩ) | (約4.4kΩ) | (約4.4kΩ) | | (約4.6kΩ) | (約15kΩ |
| B | /Y(メス) | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF |
| | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) |
| B | /Y(オス) | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | ON | |
| | | (約17kΩ) | (約15kΩ) | (約17kΩ) | (約17kΩ) | (約25kΩ) | (約24kΩ) | (約45kΩ) | (約120kΩ) | (約26kΩ) | (約26kΩ) | (約26kΩ) | (約15kΩ) | (約24kΩ) | |

SERVICE DATA

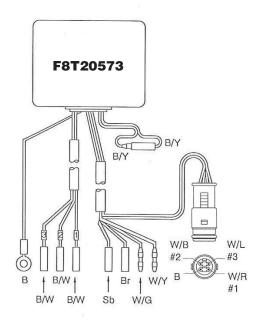
CD UNIT TEST 2 STROKE

60C/70C

(CD unit No.: F8T20573)

リード線の色 Color of lead

B:黒 black
Sb:空 sky blue
Br:茶 brown
R:赤 red
L:青 blue
Or:オレンジ orange
W/G:白/グリーン white/green
W/R:白/赤 white/red
W:白 white
G:グリーン green
BY:黒/貴 black/yellow
W/B:白/熹 white/black
W/L:白/青 white/blue
B/W:黒/白 black/white
Y:黄 yellow
W/Y:白/貴 white/yellow
Br/W:茶/白 brown/white



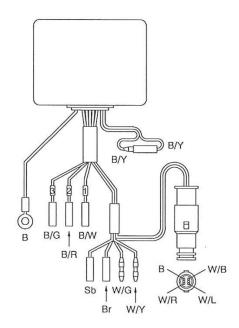
単位:kΩ Unit: k Ω

| テスタ | タチェ | ックデー | タ | | | | | | | | | | | | 単位:(Ω) |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | | テス | スタ棒 赤 | テスタ表示 | + | | | | | |
| | | W/R | W/B | W/L | В | W/Y | W/G | Br | Sb | В/Ү | В/Ү | B/W | B/R | B/G | В |
| | W/R | | 9k~ 40k | 9k~ 40k | 4.6k~ 20k | 9k~ 40k | 9k~ 40k | 20k~ 90k | 16k~ 70k | 9k~ 40k | ∞ | 6.5k~ 26k | 9k~ 40k | 9k~ 40k | 4.8k~ 20k |
| | W/R | 9k~ 40k | | 9k∼ 40k | 4.6k~ 20k | 9k~ 40k | 9k~ 40k | 20k~ 90k | 16k~ 70k | 9k~ 40k | 8 | 9k~ 40k | 6.5k~ 26k | 9k~ 40k | 4.8k~ 20k |
| | W/L | 9k∼ 40k | 9k~ 40k | | 4.6k~ 20k | 9k∼ 40k | 9k~ 40k | 20k~ 90k | 16k~ 70k | 9k∼ 40k | 8 | 9k~ 40k | 9k~ 40k | 6.5k~ 26k | 4.8k~ 20k |
| テ | В | 3.6k~ 15k | 3.6k~ 15k | 3.6k~ 15k | | 2.6k~ 11k | 2.6k~ 11k | 9k~ 40k | 7.5k~ 35k | 2.6k~ 11k | 8 | 2.4k~ 10k | 2.4k~ 10k | 2.4k~ 10k | 0 |
| スタ | W/Y | 60k~ 300k | 60k~ 300k | 60k~ 300k | 50k~ 300k | | 80k~ 400k | 2.6k~ 11k | 90k~ 400k | 0 | 8 | 80k~ 400k | 80k~ 400k | 80k~ 400k | 50k~ 300k |
| 棒 | W/G | 14k~ 60k | 14k~ 60k | 14k~ 60k | 7.5k~ 35k | 17k~ 70k | | 50k~ 300k | 13k~ 60k | 17k~ 70k | ∞ | 17k~ 70k | 17k~ 70k | 17k~ 70k | 7.5k~ 35k |
| 黒 | Br | ∞ | ∞ . | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ |
| テスク | Sb | & | 8 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | |
| タ表示 | В/Ү | 60k~ 300k | 60k~ 300k | 60k~ 300k | 50k~ 300k | 0 | 80k~ 400k | 2.6k~ 11k | 90k~ 400k | | ∞ | 80k~ 400k | 80k~ 400k | 80k~ 400k | 60k~ 300k |
| _ | В/Ү | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | 8 | ∞ | . ∞ | ∞ |
| | B/R | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | - | ∞ | ∞ |
| | B/R | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | ∞ | ∞ |
| | B/G | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | - 00 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | | ∞ |
| | В | 3.6k~ 15k | 3.6k~ 15k | 3.6k~ 15k | 0 | 2.6k~ 11k | 2.6k~ 11k | 9k~ 40k | 8k~ 35k | 2.6k~ 11k | ∞ | 2.4k~ 10k | 2.4k~ 10k | 2.4k~ 10k | |

80A/90A

リード線の色 Color of lead

B:黒 black Sb:空 sky blue Br:茶 brown W/Y:白/黄 white/yellow W/G:白/グリーン white/green W/R:白/赤 white/red W/B:白/黒 white/black W/L:白/青 white/blue B/W:黒/白 black/white B/Y:黒/黄 black/yellow



単位: kΩ Unit: kΩ

| | | | | | | | | | | | | Unit: KΩ |
|---|-------|--------------|----------------|--------------|------------|-------|---------------|------------------------------|-------------|-------|-------------------|----------|
| | | | - | | | テス・・・ | ター端子 + | (赤) | | | | |
| \ | | アース Earth | スイッチ Switch | ストップ Stop | エキ† Exc | | eter positive | lead (red) パルサー Pulser | | 1 | グニッショ Ignition | ン |
| | | В | SB | BR | W/Y | W/G | W/R | W/B | W/L | B/W ① | B/W② | B/W ③ |
| | В | | 13 | 14 | 4.2 | 4.2 | 16 | 16 | 16 | 4.2 | 4.2 | 4.2 |
| | SB | 00 | | 00 | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | oo | ∞ | oo | 00 |
| 2 | BR | 88 | ∞ | | ∞ | 00 | ∞ | oo | 00 | ∞ | oo | 00 |
| (black | W/Y | ∞ ※ | ∞ ※ | 4.2 | | ∞ ※ | ∞ ※ | ∞ ※ | ∞ ※ | ∞ ※ | ∞ ※ | ∞ ※ |
| - (黑) | W/G | 14 ※ | 22 | 70 ※ | 28 ※ | | 45 ※ | 45 % | 45 % | 28 💥 | 28 ※ | 28 ※ |
| テスター端子 ー (黒) Testing meter negative lead (black) | W/R | 00 | 00 | 00 | 00 | oo | | œ | ∞ | 26 | oo | 00 |
| テスタ- meter | W/B | 00 | ∞ | ∞ | 8 | oo | ∞ | | 00 | 00 | 26 | 00 |
| 5 esting i | W/L | 00 | ∞ | 00 | 8 | œ | ∞ | | | 00 | 00 | 26 |
| ۳ | B/W ① | 00 | 00 | 00 | 00 | · · | 00 | 88 | 00 | | ∞ | 00 |
| | B/W② | 00 | ω | 00 | 00 | 8 | oo | 88 | 00 | ∞ | | ∞ |
| | B/W ③ | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | 8 | 00 | 00 | | |

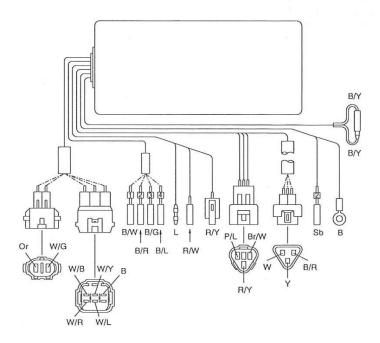
注意: 1) (B/Y) リード線は接続したままで測定する。 2) ※印は最初の一回目のみ一瞬針が振れ、その後 ∞ 又は表示値に戻る。

NOTE: 1) Measure with the (B/Y) lead connected. 2) % Needle shakes once the first time only, after returns to ∞ or indicated value. From second time on, ∞ .

120A/140A2

リード線の色 Color of lead

B:黒 black L:青 blue R:赤 red W:白 white B/W:黒/白 black/white P/L:ピンク/青 pink/blue W/B:白/黒 white/black W/Y:白/黄 white/yellow Br:茶 brown Or:オレンジ orange Sb:空 sky blue Y:黄 yellow Br/W:茶/白 brown/white R/W:赤/白 red/white W/L:白/青 white/blue W/G:白/グリーン white/green



単位: kΩ Unit: $k\Omega$

A2 : Water pressure meter) (A: Tachometor.

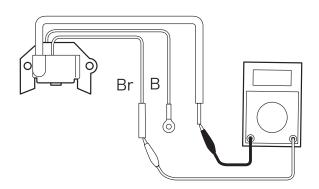
| r _e | | (A: 18 | acnom | etor, | A2: | water | pressu | ire me | ter) | | | | | | | | | | | | Offic | . 1722 |
|----------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|---------------|-------------|-------------------------|-------------------|------------|----------------|------------------|-----------------------|-----|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | 一端子 r positi | |) d (red) | 6 | | | | ŀ | | | |
| \ | | アース Earth | | | ッション ition | | オイル レベル Oil level | チョー ク Choke | アラーム | タコメ ータ A | ストッ ブ Stop | ノック: ロール Nock c | コント | バッテ リ Battery | 水圧 A2 | | パル Pul | サー ser | | アース Earth | エキt Exc | |
| | | B (LA106) | B/W (1) | B/W (2) | B/W (3) | B/W (4) | SB | L | Υ | w | BR | BP/W | P/L | R/Y | R/W | W/R (1) | W/B (2) | W/L (3) | W/Y (4) | В | OR | W/G |
| | B (LA106) | | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 11 | 00 | 6 ※ | 0.4 | 12 | 7.5 | ∞ | 00 | 12 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 12 | 4 |
| | B/W(1) | 00 | | ∞ | ∞ | 00 | 00 | ∞ | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | ∞ | 00 | ∞ | ∞ | 00 | ∞ | 00 | ∞ | 00 |
| | B/W(2) | 00 | ∞ | | ∞ | 00 | ∞ | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | ∞ | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | 00 |
| | B/W(3) | 00 | ∞ | 00 | | 00 | 00 | ∞ | 00 | ∞ | 00 | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | 00 | 00 | ∞ | 00 |
| | B/W(4) | 00 | 00 | ∞ | ∞ | | 00 | ∞ | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | 00 | 00 | 00 | 00 |
| | SB | ∞ | ∞ | ∞ | 00 | 00 | | ∞ | 00 | ∞ | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | 00 |
| (black) | L | 30 ※ | 60 ※ | 70 | 70 % | 70 % | 60 ※ | | 60 ※ | 30 % | 100 ※ | 80 % | 00 | 00 | 60 % | 50 % | 50 % | 50 % | 50 % | 30 ※ | 100 % | 60 ※ |
| (b) | Υ | 000 | 00 | 000 | ∞ | 00 | 4 | ∞ | | ∞ | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | 00 |
| (黑) lead | w | 0.4 | 4.6 | 4.8 | 4.8 | 4.6 | 12 | ∞ | 6.5 | | 12 | 8 | 00 | ∞ | 13 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0.4 | 13 | 4.6 |
| | BR | 80 Ж | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 150 ※ | 00 | 100 💥 | 80 % | | 150 ※ | 00 | ∞ | 150 ※ | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % | 80 % | 150 ※ | 100 💥 |
| テスター猪子 - meter negative | BR/W | 18 | 40 | 40 | 40 | 40 | 30 | ∞ | 34 | 19 | 70 | | ∞ | ∞ | 32 | 34 | 34 | 34 | 34 | 18 | 80 | 38 |
| Ø − er n | P/L | 45 | 70 | 80 | 80 | 80 | 90 | 00 | 60 | 50 | 100 | 90 | | 00 | 90 | 60 | 60 | 60 | 60 | 45 | 100 | 70 |
| F 7 | R/Y | 22 ※ | 60 % | 70 | 70 % | 60 % | 50 % | 00 | 22 ※ | 22 % | 100 % | 90 % | 00 | | 70 | 45 % | 45 % | 45 % | 45 % | 22 % | 150 💥 | 60 % |
| Testing | R/W | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | oo | 00 | ∞ | 00 | 00 | ∞ | 00 | ∞ | | 00 | ∞ | ∞ | ∞ | 00 | 00 | 00 |
| Tes | W/R | 8.5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 28 | ∞ | 20 💥 | 9 | 28 | 20 | 00 | ∞ | 28 | | 18 | 18 | 18 | 8.5 | 30 | 16 |
| | W/B | 8.5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 28 | 00 | 20 💥 | 9 | 28 | 20 | 00 | 00 | 28 | 18 | | 18 | 18 | 8.5 | 30 | 16 |
| | W/L | 8.5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 28 | 00 | 20 % | 9 | 28 | 20 | ∞ | ∞ | 28 | 18 | 18 | | 18 | 8.5 | 30 | 16 |
| | W/Y | 8.5 | 16 | 16 | 16 | 16 | 28 | 00 | 20 ※ | 9 | 28 | 20 | ∞ | ∞ | 28 | 18 | 18 | 18 | | 8.5 | 30 | 16 |
| | В | 0 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 4.2 | 11 | ∞ | 6 % | 0.4 | 12 | 7.5 | 00 | 00 | 12 | 9 | 9 | 9 | 9 | | 12 | 4 |
| | CR | 60 % | 90 % | 90 % | 90 % | 90 % | 100 % | ∞ | 100 💥 | 60 % | 4 | 100 💥 | 00 | 00 | 100 % | 70 % | 70 % | 70 % | 70 % | 60 % | | 90 💥 |
| | W/G | 60 % | 90 % | 90 💥 | 90 ※ | 90 % | 100 % | 00 | 100 💥 | 60 ※ | 4 | 100 💥 | 00 | ∞ | 100 💥 | 70 % | 70 % | 70 % | 70 % | 60 ※ | 150 % | |

注意: 1) (B/Y) リードは接続したままで測定する。
2) ※は表記の値よりも小さい値まで振れ、その後表記の値までもどる。
3) 測定条件、ユニット内部部品の許容誤差等により大巾に変化するので表の値は目安としてください。
4) R/Y 線の接続は確実に実施してください。
NOTE: 1) The black/yellow lead must be connected when measuring.
2) In the case of standard values marked ※ in the table, the testing meter will initially register a smaller value, but after a short delay, it will show the specified reading.
3) Resistance values may vary with the kind of testing meter used.
4) Be sure to re-connect each lead securely after checking the CD unit, especially the red/yellow lead.

4 STROKE

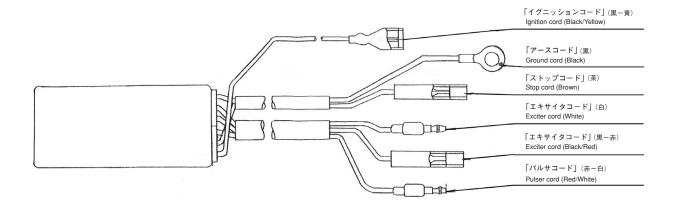
F2A/2.5A/3.5A

(イグナイターテスト Igniter Test)



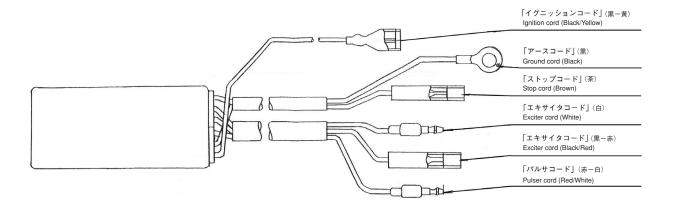
| | | | テスター端子 + (赤) Testing meter positive lead (red) | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|-------------------------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | Br | В | ハイテンション High tension | プラグ Plug | | | | | |
| (黒) ad (black) | Br | | 8 | _ | _ | | | | | |
| re le | В | $(7\mathrm{K}\Omega)$ | | 2.5ΚΩ | 7.5K Ω | | | | | |
| スター端子 g meter negati | ハイテンション High tension | ĺ | $2.5 \mathrm{K}\Omega$ | | _ | | | | | |
| テン Testing | プラグ Plug | _ | 7.5K Ω | _ | | | | | | |

| | | | 7 | テスター端 `esting meter p | | 1) | |
|---|--|----------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| | | 茶 Brown ストップ Stop | 赤/白 Red/White パルサ Pulser | 黒 (LE106) Black(LE106) アース Ground | 黒/赤 Black/Red エキサイタ Exciter | 白 White エキサイタ Exciter | 黒/黄 Black/Yellow IGコイル IG coil |
| | 茶 Brown ストップ Stop | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) |
| -k) | 赤/白 Red/White パルサ Pulser | ON (約17kΩ) | | ON (約1.8kΩ) | ON (約6.8kΩ) | ON (約6.8kΩ) | CON (∞) |
| テスター端子 - (黒) Testing meter negative lead (black) | 黒 (LE106) Black(LE106) アース Ground | ON (約13kΩ) | ON (約1.8kΩ) | | ON (約4.2kΩ) | ON (約4.2kΩ) | CON (∞) |
| テスター端 sting meter neg | 黒/赤 Black/Red エキサイタ Exciter | ON (約4.2kΩ) | CON (約2MΩ) | CON (約2MΩ) | | CON (約2MΩ) | CON (∞) |
| Te | 白 White エキサイタ Exciter | CON (約150kΩ) | CON (約21kΩ) | CON (約17kΩ) | CON (約48kΩ) | | CON (∞) |
| | 黒/黄 Black/Yellow IGコイル IG coil | ON (約40kΩ) | ON (約6.8kΩ) | ON (約4.2kΩ) | ON (約13.5kΩ) | ON (約13.5kΩ) | |



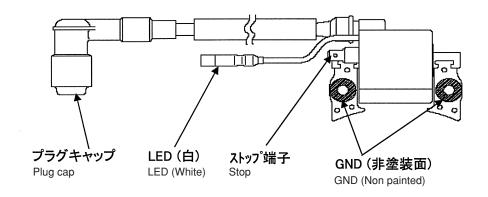
テスタチェック表

| 1 | | | | テスタ | 十端子 | | |
|----|------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------|
| | | 茶った。チ | 赤/白パルサ | 無 (LE106) | 黒/赤エキザイタ | 白 エキサイタ | 黒/黄 |
| | 茶ストップ | ストップ | OF F (∞) | アース OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | <u> </u> |
| テ | 赤/白 | ON (約17kΩ) | | ON (約1.8kg) | ON (約7kΩ) | ON (約6.5kα) | CON (∞) |
| スタ | 黒 (LE106) アース | ON (約13kΩ) | ON (約1.8kg) | | ON (104 Ka) | ON (約4kΩ) | CON (∞) |
| 一端 | 黒/赤 エキサイタ | ON (約4kΩ) | CON (約2MΩ) | CON (約2MQ) | | CON (約2Ma) | CON (∞) |
| 子 | 白 エキサイタ | CON (約170kg) | CON (約21kΩ) | CON (約17kg) | CON (約48kΩ) | | CON (∞) |
| | 黒/黄 J G コイル | ON (約40kΩ) | ON (約6.5kΩ) | ON (約4kQ) | ON (約13kΩ) | ON (約13kΩ) | |



Service Data 2007 135

| | | | テスター端 Testing meter p | 子 + (赤) ositive lead (red) | |
|---|------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | ストップ端子 Stop | プラグキャップ Plug cap | GND | (白) LED (White) LED |
| ack) | ストップ端子 Stop | | CON (65-145kΩ) | CON (51-119kΩ) | ON (03.0-7.0kΩ) |
| テスター端子 - (黒) Testing meter negative lead (black) | プラグキャップ Plug cap | ON (15-29k Ω) | | ON (10.1-17kΩ) | ON (16-30k Ω) |
| テスター端 ing meter neg | GND | ON (2.9-6.9k Ω) | ON (10.1-17kΩ) | | ON (3.4-8.0k Ω) |
| Test | (白) LED (White) LED | CON (120-280k Ω) | CON (53-117k Ω) | CON (30-70kΩ) | |



F8A/9.8A

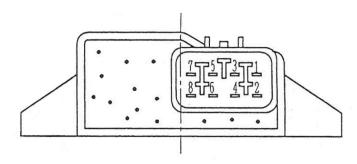
(CD unit No.: CU7228) (CD unit No.: CU7228A)

- 1.CDユニット : テスタチェック表 * "CON"の表示がある箇所は⑦イグニッション(オレンジ)線と⑧アース(黒)線 を短絡されてから測定してください。
 - * "CON"の表示がある(∞)部は針の振れが僅かである為測定の際は注意してください。

1.CD Unit: Test check table

- Before measuring the CON display part, short the ⑦ Orange wire and ⑧ Black wire.
- The locations indicating "(very small)" in the CON display means that the deflection of the pointer is extremely small, therefore, observer the deflection carefully during measurements.

| | | | テスタ (十) 端子 | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 1 (R/W) パルサー (+) | 2 (Lg) オイル プレッシャ SW | 3(Br) ストップ SW | 4 (W/R) L E D | 5 (L) エキサイタ (H) | 6 (B/R) エキサイタ (L) | 7 (Or) イグニッション コイル | 8 (B) アース | | | | |
| | 1 (R/W) パルサー (+) | | ON (7.5kΩ) | ON (17kΩ) | OFF (∞) | ON (7.8kΩ) | ON (7.8kΩ) | C ON (∞) | ON (3.0kΩ) | | | | |
| | 2 (Lg) オイル プレッシャ SW | OFF (∞) | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | | | |
| _ | 3(Br) ストップ SW | OFF (∞) | OFF (∞) | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | | | |
| テスター | 4 (W/R) LED | C ON (90kΩ) | CON (220kΩ) | C ON (1MΩ) | | CON (250kΩ) | CON (250kΩ) | CON (∞) | C ON (85kΩ) | | | | |
| (二)端子 | 5 (L) エキサイタ (H) | ON (100kΩ) | ON (130kΩ) | ON (3.5kΩ) | OFF (∞) | | ON (130kΩ) | CON (∞) | ON (100kΩ) | | | | |
| | 6 (B/R) エキサイタ (L) | CON (60kΩ) | CON (130kΩ) | CON (400kΩ) | OFF (∞) | CON (130kΩ) | | OFF (∞) | CON (550kΩ) | | | | |
| | 7(Or) イグニッション コイル | ON (7.5kΩ) | ON (11kΩ) | ON (30kΩ) | OFF (∞) | ON (11kΩ) | ON (11.5kΩ) | | ON (3.7kΩ) | | | | |
| | 8 (B) アース | ON (3.0kΩ) | ON (4.0kΩ) | ON (12kΩ) | OFF (∞) | ON (4.0kΩ) | ON (4.0kΩ) | CON (∞) | | | | | |



| | 端子No. | 端子名 Name |
|--|-------|-------------------------|
| | | パルサー 十 |
| | 1 | Pulser (+) |
| | | オイルプレッシャーSW |
| | 2 | Oil pressure switch |
| | | ストップSW |
| | 3 | Stop switch |
| | | LEDオイルプレッシャーSW |
| | 4 | LED oil pressure switch |
| | - | エキサイタ H |
| | 5 | Exciter H |
| | | エキサイタ L |
| | 6 | Exciter L |
| | 7 | イグニッションコイル |
| | / | Ignition coil |
| | 0 | アース |
| | | Ground |

F8A2, A3/9.8A2, A3

(CD unit No. : CU7256)

Resistance Tests

1. CDユニット: 3AA-06060-0 1. CD UNIT: 3AA-06060-0

- * ワイヤハーネスの断線及び端子部の接続に問題ないか点検する。
- * 下表のテスタチェック表により導通や抵抗値を測定する。下表は正常値。
- * Check to see if there is neither breakdown nor disconnection in the wire harness and terminals.
- * Check connections and resistances referring to the following table that shows standard values.

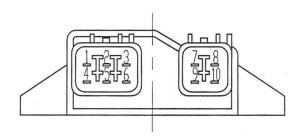
| | | | テスタ(+)端子 (赤) Red (+) Meter Lead To: | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 1(白 / 赤) オイル ブレシャランブ 1 (White / Red) LED | 3(オレンジ) イグニッションコイル 3 (Orange) IGNITION COIL | 4(黄緑) オイルプレシャスイッチ 4 (Light green) OIL PRESSURE SW | 5(白) タコメータ 5 (White) TACH METER | 6(黒) アース 6 (Black) GROUND | 7(青/赤) エキサイタコイル(H) 7 (Blue / Red) EXCITER COIL (H) | 8(黒/赤) エキサイタコイル(L) 8 (Black / Red) EXCITER COIL (L) | 9(茶) ストップスイッチ 9 (Brown) STOP SW | 10(赤/白) パルサコイル 10 (Red / White) PULSER COIL | | | |
| | 1(白 / 赤) オイル ブレシャランブ 1 (White / Red) LED | | CON (OUCH) | CON (45 kΩ) | CON (55 kΩ) | CON (22 kΩ) | CON (35 kΩ) | CON (45 kΩ) | CON (100 kΩ) | CON (28 kΩ) | | | |
| | 3(オレンジ) イグニッションコイル 3 (Orange) IGNITION COIL | CON (OUCH) | | ON (14 kΩ) | ON (18 kΩ) | ON (4kΩ) | ON (13 kΩ) | ON (14 kΩ) | ON (45 kΩ) | ON (8kΩ) | | | |
| | 4(黄緑) オイルプレシャスイッチ 4 (Light green) OIL PRESSURE SW | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | | | |
| (黑) ad To: | 5(白) タコメータ 5 (White) TACH METER | OFF (OUCH) | CON (OUCH) | CON (35 kΩ) | | CON (18 kΩ) | CON (26 kΩ) | CON (38 kΩ) | CON (75 kΩ) | CON (22 kΩ) | | | |
| テスタ(一)端子 (黒) Black (-) Meter Lead To | 6(黒) アース 6 (Black) GROUND (EARTH) | OFF (OUCH) | CON (OUCH) | ON (4kΩ) | ON (6kΩ) | | ON (4 kΩ) | ON (5 kΩ) | ON (14 kΩ) | ON (3 kΩ) | | | |
| テスタ Black (- | 7(青/赤) エキサイタコイル(H) 7 (Blue / Red) EXCITER COIL (H) | CON (OUCH) | CON (OUCH) | ON (130 kΩ) | ON (130 kΩ) | ON (100 kΩ) | | ON (130 kΩ) | ON (4kΩ) | ON (100 kΩ) | | | |
| | 8(黒/赤) エキサイタコイル(L) 8 (Black / Red) EXCITER COIL (L) | OFF (OUCH) | CON (OUCH) | CON (33 kΩ) | CON (40 kΩ) | CON (17 kΩ) | CON (23 kΩ) | | CON (65 kΩ) | CON (20 kΩ) | | | |
| | 9(茶) ストップスイッチ 9 (Brown) STOP SW | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | OFF (OUCH) | | OFF (OUCH) | | | |
| | 10(赤/白) パルサコイル 10 (Red / White) PULSER COIL | OFF (OUCH) | CON (OUCH) | ON (8kΩ) | ON (10 kΩ) | ON (3 kΩ) | ON (8 kΩ) | ON (8 kΩ) | ON (20 kΩ) | | | | |

- * Before measuring the item marked with "CON", make a shortcircuit between the ignition terminal "3" and earth terminal "6".
- * Since the value marked with "CON" is the capacitor characteristic, the tester reads a stable value shown in parentheses after the tester pointer shakes one.

 * (OUCH) marked with "CON" indicates a minute value because the tester pointer shakes a little for this item.
- * OUCH=OL=FULL METER DEFRECTION
- * Condition of the above measurement: HIOKI 3030 tester was used with measurement range of " 1 k Ω ".
- * Tolerannce of resistance: ± 20%
- * The values shown in the above table are just standards, and it is impossible to check each value accurately.

- ACON表示部の測定をする前に③イグニッション端子と⑥アース端子を短絡させてから測定する。 * CON表示部はコンデンサ特性であり一度針が振れ、戻り()内の数値で安定する。 * CON表示部の中で(OUCH)と示してある個所は針の振れが僅かである。

- * OUCH=OL=FULL METER DEFRECTION
- * 測定条件使用テスタ:HIOKI3030、使用レンジ:1kΩレンジ
- * 抵抗値の許容誤差は、±20%
- * 本チェックは、一応の目安であり完全なチェックは、不可能である。

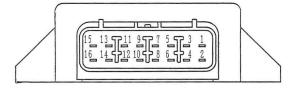


| 端子No. | 端子名 Name |
|-------|------------------------------------|
| 1 | LED |
| 2 | (空き) Note |
| 3 | イグニッションコイル Ignition coil |
| 4 | オイルプレッシャーSW Oil Pressure switch |
| 5 | タコメータ信号 Tachometer |
| 6 | アース Ground |
| 7 | エキサイタ H Exciter H |
| 8 | エキサイタ L Exciter L |
| 9 | ストップSW Stop switch |
| 10 | パルサー + Pulser (+) |

| 3H8-06060-0 | CD unit No. : CU7215 |
|-------------|----------------------|
| 3V9-06060-0 | CD unit No. : CU7220 |
| 3V9-06060-1 | CD unit No. : CU7231 |
| 3V9-06060-2 | CD unit No. : CU7241 |

| | 15 | | | | | | 11 | テスター+ | + 端子(赤 |) | | | | | |
|-----|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|
| | | 黑 1 IG GND | オレンジ 2 IG (+) | 思/赤3 エキサイタ H | 背4 2种分L | 白 5 タコメータ信号 | 白/赤6 LED電源 | 茶8 ストゥፓスイゥチ | 皿 9 GND | | 若葉 11 LED | 赤/白 12 パげ- (+) | 皿 13 パパー(一) | 若葉 14 オーハーヒート SW | 茶/白 15 オイルブレッシャ SW |
| | 皿 I IG GND | | CON (∞) | ON (約3.3kΩ) | ON (約4kΩ) | ON (約6kΩ) | ON (約2.6kΩ) | ON (約 10.5kΩ) | ON (約0Ω) | | ON (約 6.8kΩ) | ON (約2.8kΩ) | ON (約0Ω) | ON (約8.4kΩ) | ON (約8.3kΩ) |
| | オレンジ 2 IG (+) | CON (∞) | | CON (®) | CON (∞) | CON (∞) | CON (∞) | CON (∞) | CON (∞) | | CON (∞) | CON (∞) | CON (∞) | CON (∞) | CON (∞) |
| | 黑/赤3 エキサイタ H | ON (約6.8kΩ) | CON (∞) | | ON (約 I3kΩ) | ON (約16kΩ) | ON (約 9.5kΩ) | ON (約4.1kΩ) | ON (約7kΩ) | | ON (約17kΩ) | ON (約9.7kΩ) | ON (約 6.8kΩ) | ON (約 17.7kΩ) | ON (約 17.5kΩ) |
| | 背4 エキサイタ L | ON (約 6.6kΩ) | CON (∞) | ON (約 13kΩ) | | ON (約21.5kΩ) | ON (約5.5kΩ) | ON (約30kΩ) | ON (約 6.5kΩ) | | ON (約 23kΩ) | ON (約 10.4kΩ) | ON (約6.6kΩ) | ON (約23kΩ) | ON (約23kΩ) |
| | 白 5 クコメータ信号 | ON (約7kΩ) | CON (∞) | ON (約14kΩ) | ON (約17kΩ) | | ON (約5.8kΩ) | ON (約31.5kΩ) | ON (約7kΩ) | | ON (約24kΩ) | ON (約11kΩ) | ON (約7kΩ) | ON (約24kΩ) | ON (約24kΩ) |
| テス | 白/赤6 LED電源 | ON (約2.7kΩ) | CON (∞) | ON (約6kΩ) | ON (約7.5kΩ) | ON (約10kΩ) | | ON (約 14.5kΩ) | ON (約2.6kΩ) | | ON (約11kΩ) | ON (約5.5kΩ) | ON (約 2.6kΩ) | ON (約12kΩ) | ON (約12kΩ) |
| 9 | 茶8 ストゥフスイゥチ | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | OFF (∞) | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) |
| 一端子 | 从9 GND | ON (約0Ω) | CON (∞) | ON (約3.3kΩ) | ON (約4kΩ) | ON (約6kΩ) | ON (約 2.6kΩ) | ON (約 10.5kΩ) | | | ON (約 6.8kΩ) | ON (約 2.8kΩ) | ON (約0Ω) | ON (約 8.4kΩ) | ON (約8.3kΩ) |
| (黑) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 若菜 11 LED | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) |
| | 赤/白 12 ハルサー (+) | ON (約2.8kΩ) | CON (∞) | ON (約 6.8kΩ) | ON (約7.7kΩ) | ON (約 10kΩ) | ON (約5.5kΩ) | ON (約 15.5kΩ) | ON (約2.8kΩ) | | ON (約11kΩ) | | ON (約2.8kΩ) | ON (約 12kΩ) | ON (約12kΩ) |
| | 双 13 がげ-(一) | ON (約0Ω) | CON (∞) | ON (約3.3kΩ) | ON (約4kΩ) | ON (約6kΩ) | ON (約 2.6kΩ) | ON (約 10.5kΩ) | ON (約0Ω) | | ON (約 6.8kΩ) | ON (約2.8kΩ) | | ON (約8.4kΩ) | ON (約8.3kΩ) |
| | 若葉 14 オーハーヒートSW | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | OFF (∞) |
| | 茶/白 15 オイルブレッシャ SW | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | |

| 端子No. | 色 | 端子名 | Color | Name |
|-------|------|------------|-------------|---------------------|
| 1 | 黒 | イグニッションGND | Black | Ignition GND |
| 2 | オレンジ | イグニッション 十 | Orange | Ignition (+) |
| 3 | 黒/赤 | エキサイタ H | Black/Red | Exciter (H) |
| 4 | 青 | エキサイタ L | Blue | Exciter (L) |
| 5 | 白 | タコメータ信号 | White | Tachometer |
| 6 | 白/赤 | LED電源 | White/Red | LED power |
| 7 | | 空き | | None |
| 8 | 茶 | ストップスイッチ | Brown | Stop switch |
| 9 | 黒 | GND | Black | GND |
| 10 | | 空き | | None |
| 11 | 若葉 | LED | Light green | LED |
| 12 | 赤/白 | パルサー 十 | Red/White | Pulser (+) |
| 13 | 黒 | パルサー ー | Black | Pulser (-) |
| 14 | 若葉 | オーバーヒートSW | Light green | Over heart switch |
| 15 | 茶/白 | オイルプレッシャSW | Brown/White | Oil pressure switch |



CD UNIT TEST 4 STROKE

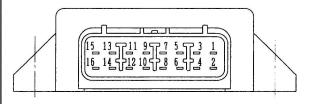
F9.9C/15C/20C

テスタチェック表

| 1 | グナエックえ | Z | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|------------|----------------|---------------|-----------|----------|-----|---------------|----------------|-----|----------------|----------------|------------------|---------------|------------|-----|
| | | | | | | | | | テスタ | (+) 端子 | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| | | イグニッションGND | イグニッション(+) | エキサイタ(H) | エキサイタ(L) | タコメータ信号 | LED電源 | 空き | ストップスイッチ | GND | 空き | LED | パルサー(+) | パルサー(ー) | オーバーヒートSW | オイルブレッシャSW | 空き |
| | 1 | | CON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| | イグニッションGND | | (∞) | $(3.5k\Omega)$ | (3.7kΩ) | (6.0kΩ) | (14kΩ) | (∞) | (10.5kΩ) | (0Ω) | (∞) | $(7.8k\Omega)$ | (2.8kΩ) | $(\Omega\Omega)$ | (8. 3kΩ) | (8.5kΩ) | (∞) |
| | 2 | CON | | CON | CON | CON | CON | OFF | CON | CON | OFF | CON | CON | CON | CON | CON | OFF |
| | イグニッション(+) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| | 3 | ON | CON | | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| | エキサイタ(H) | | (∞) | | $(13k\Omega)$ | (16.5kΩ) | (22kΩ) | (∞) | (4. 2kΩ) | $(7.0k\Omega)$ | (∞) | (18. 5kΩ) | (9.8kΩ) | $(7.0k\Omega)$ | (17.8kΩ) | | (∞) |
| | 4 | ON | CON | ON | | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| | エキサイタ(L) | (14kΩ) | (∞) | $(19k\Omega)$ | | (34kΩ) | (16kΩ) | (∞) | $(40k\Omega)$ | (13.8kΩ) | (∞) | (38kΩ) | (17.5kΩ) | (13.8kΩ) | (32.5kΩ) | (32.5kΩ) | (∞) |
| | 5 | ON | CON | ON | ON | | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| | タコメータ信号 | | (∞) | (20.5kΩ) | (28kΩ) | | (17.5kΩ) | (∞) | (43kΩ) | (14.5kΩ) | (∞) | $(40k\Omega)$ | (19kΩ) | (14.5kΩ) | $(36k\Omega)$ | (36kΩ) | (∞) |
| | 6 | OFF | CON | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | LED電源 | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| テ | 7 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| ス | 空き | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| タ | 8 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| (一) | ストップスイッチ | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| 端子 | 9 | ON | CON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | | OFF | ON | ON | ON | ON | ON | OFF |
| 1 | GND | (0Ω) | (∞) | (3.5kΩ) | (3.7kΩ) | (6. 0kΩ) | (14kΩ) | (∞) | (10.5kΩ) | | (∞) | (7.8kΩ) | $(2.8k\Omega)$ | (0Ω) | (8. 3kΩ) | (8.5kΩ) | (∞) |
| | 10 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 空き | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| | 11 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | LED | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) |
| | 12 | ON | CON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | | ON | ON | ON | OFF |
| | | (2. 8kΩ) | (∞) | (6. 9kΩ) | (7.5kΩ) | (10. 2kΩ) | (18kΩ) | (∞) | (15kΩ) | (2.8kΩ) | (∞) | (12kΩ) | | $(2.8k\Omega)$ | (12kΩ) | (12kΩ) | (∞) |
| | 13 | ON | CON | ON | ON | ON | ON | OFF | ON | ON | OFF | ON | ON | | ON | ON | OFF |
| | パルサー(-) | (0Ω) | (∞) | (3.5kΩ) | (3.7kΩ) | (6. 0kΩ) | (14kΩ) | (∞) | (10.5kΩ) | (0Ω) | (∞) | (7.8kΩ) | (2.8kΩ) | | (8. 3kΩ) | (8. 5kΩ) | (∞) |
| | 14 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF | OFF |
| | オーバーヒートSW | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | 0.7.5 | (∞) | (∞) |
| | 15 | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF (∞) | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | | OFF |
| | オイルプレッシャSW | \ / | _ ` / | _ ` / | \ / | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | OPP | (∞) |
| | 16 | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | |
| | .空き | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | (∞) | |

- (注記) 1. CON表示部の測定をする前に I G端子とGND端子を短絡してから測定して下さい。 2. CON表示部の中で (∞) と示してある個所は針の振れが僅かである為、測定の際はご注意下さい。

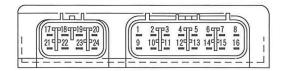
| 端子No. | 色 | 端子名 | Color | Name |
|-------|------|------------|-------------|---------------------|
| 1 | 黒 | イグニッションGND | Black | Ignition GND |
| 2 | オレンジ | イグニッション 十 | Orange | Ignition (+) |
| 3 | 黒/赤 | エキサイタ H | Black/Red | Exciter (H) |
| 4 | 青 | エキサイタ L | Blue | Exciter (L) |
| 5 | 白 | タコメータ信号 | White | Tachometer |
| 6 | 白/赤 | LED電源 | White/Red | LED power |
| 7 | | 空き | | None |
| 8 | 茶 | ストップスイッチ | Brown | Stop switch |
| 9 | 黒 | GND | Black | GND |
| 10 | | 空き | | None |
| 11 | 若葉 | LED | Light green | LED |
| 12 | 赤/白 | パルサー 十 | Red/White | Pulser (+) |
| 13 | 黒 | パルサー ー | Black | Pulser (-) |
| 14 | 若葉 | オーバーヒートSW | Light green | Over heart switch |
| 15 | 茶/白 | オイルプレッシャSW | Brown/White | Oil pressure switch |



F25A/30A

3) C.D.ユニット

- ワイヤハーネスの断線及び端子部の接続に問題ないか点検する。
- 表のテスタチェック表により導通や抵抗値を測定する。下表は正常値。
- 内部コンデンサの影響で針が一旦大きく振れて、ゆっくり戻る所がある。この場合は安定した所で測定する。
- 表中のkと表示してある単位はkΩです。
- 端子 No. の位置を下図に示す。
- Check to see if there is no breakdown in the wire harness and nothing abnormal in connection of terminals.
- Check connections and resistances referring to the tester check data table on the next page. The values shown in the table are standards.
- The tester needle may considerably shake because of the effects of the internal capacitor. If it occurs, read the tester when the needle is stabilized.
- $\ensuremath{\bullet}$ "k" appearing in the table represents "k Ω ".
- Location of terminals is shown below by terminal number.



- 端子 No. の名称とリードワイヤ色を下表に示す。
- Names and lead wire colors of the terminals are shown in numerical order in the following table.

| No. | 名 称 | リードワイヤ色 | |
|-----|------------------|---------|---------|
| 1 | LED電源 | W/R | 白/赤 |
| 2 | ブザー | Y | 黄 |
| 3 | LED(ランプ) | Lg | ライトグリーン |
| 4 | PTCヒータ | Y | 黄 |
| 5 | - (通信用端子) | - | |
| 6 | オーバーヒートSW | Lg | ライトグリーン |
| 7 | - (通信用端子) | - | |
| 8 | パルサ (#2) | W/B | 白/黒 |
| 9 | アース(メイン) | В | 黒 |
| 10 | タコメータ | W | 白 . |
| 11 | 電源(バッテリ) | R | 赤 |
| 12 | - (通信用端子) | - | |
| 13 | オイルプレッシャ SW | Br/W | 茶/白 |
| 14 | - (通信用端子) | - | |
| 15 | パルサ (#3) | W/L | 白/青 |
| 16 | パルサ (#1) | W/R | 白/赤 |
| 17 | イグニッションコイル(#2) | B/R | 黒/赤 |
| 18 | = | _ | |
| 19 | | _ | |
| 20 | ストップSW | Br | 茶 |
| 21 | イグニッションコイル(#1) | B/W | 黒/白 |
| 22 | イグニッションコイル(#3) | B/G | 黒/緑 |
| 23 | - , | - | |
| 24 | アース (イグニッションコイル) | В | 黒・: |

| No. | Name | Color of lead wire | |
|-----|------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | LED power | W/R | White/Red |
| 2 | Buzzer | Y | Yellow |
| 3 | LED (lamp) | Lg | Light green |
| 4 | PTC heater | Y | Yellow |
| 5 | - (for communication) | - | |
| 6 | Overheat SW | Lg | Light green |
| 7 | - (for communication) | 1- | |
| 8 | Pulser (#2) | W/B | White/Black |
| 9 | Ground (main) | В | Black |
| 10 | Tachometer | W | White |
| 11 | Power (battery) | R | Red |
| 12 | - (for communication) | . – | |
| 13 | Oil pressure SW | Br/W | Brown/White |
| 14 | - (for communication) | _ | |
| 15 | Pulser (#3) | W/L | White/Blue |
| 16 | Pulser (#1) | W/R | White/Red |
| 17 | Ignition coil (#2) | B/R | Black/Red |
| 18 | - | _ | |
| 19 | - | - | |
| 20 | Stop SW | Br | Brown |
| 21 | Ignition coil (#1) | B/W | Black/White |
| 22 | Ignition coil (#3) | B/G | Black/Green |
| 23 | - | _ | |
| 24 | Ground (ignition coil) | В | Black |

Service Data 2007 141

テスタチェックデータ Tester Check Data Table

| | 24 | 8 | 8 | 8 | 20k~ 80k | 8 | 5k~ 15k | 8 | 4k~ 20k | 0 | 0.1k~ 1k | 10k~ 35k | 8 | 5k~ 15k | 8 | 4k~ 20k | 4k~ 20k | 7k- 30k | 8 | 8 | 8 | 7k~ 30k | 7k~ 30k | 8 | / |
|--|----|---|---|----------------|--------------|---|----------------|----|---|--------------|--------------|------------------|-----|------------------|-------|--------------|------------------|---------------|-----|----------|----------|---------------|-------------------|----|------------------------------|
| | | | | | 100 | | | | | | 200 | | | | 4 | | | | | 8 | | | | 7 | 8 |
| | 23 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 1000 | 8 | 8 | 8 | _ | |
| | 22 | 8 | 8 | 8 | 36k~ 110k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | Zk~ 6k | 2k~ | 20k~ | 8 | . 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 7k~ 30k | . 15k~ 50k | 8 | 8 | 8 | Sok Sok | / | 8 | % % % |
| | 21 | 8 | 8 | 8 | 36k~ 110k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 2k~ 6k | % % | 20k~ 80k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 7k~ 30k | 20k~ 60k | 8 | 8 | 8 | | 20k~ 60k | 8 | ²² / ₂ |
| | 20 | 8 | 8 | 8 | 50k~ 200k | 8 | 5k~ 15k | 8 | 20k~ 80k | 10k~ 35k | 10k~ 35k | 50k~ 150k | 8 | 5k~ 25k | 8 | 20k~ 80k | 20k~ 80k | 50k~ 150k | 8 | 8 | \angle | 50k~ 150k | 50k~ 150k | 8 | 10k~ 35k |
| | 19 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | \angle | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 18 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8. | 8 | 8 | 8 | / | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 17 | 8 | 8 | 8 | 80k~ 300k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 2k~ 6k | 3k~ 8k | 20k~ 80k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 7k~ 30k | / | 8 | 8 | 8 | 20k~ 60k | 20k~ 60k | 8 | % % % |
| | 16 | 8 | 8 | 8 | 25k~ 90k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 5k~ 15k | 5k~ 15k | 20k~ 80k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 10k~ 35k | / | 20k~ 60k | 8 | 8 | 8 | 20k~ 60k | 20k~ 60k | 8 | 5k- 15k |
| ve) | 15 | 8 | 8 | 8 | 25k- 90k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 5k~ 15k | 5k~ 15k | 15k~ 50k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7 | 8k~ 28k | 15k~ 50k | 8 | 8 | 8 | 15k~ 50k | 15k~ 50k | 8 | 5k~ 15k |
| テスタ棒 赤 テスタ表示 + Tester probe: Red, Tester indication: + (positive) | 14 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | / | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| スタ表/ lication: | 13 | 8 | 8 | 8 | 36k- 110k | 8 | 1.5k~ 5k | 8 | 10k~ 35k | 3k~ 15k | 3k~ 15k | 20k~ 80k | 8 | / | 8 | 10k~ 35k | 10k~ 35k | 20k~ 80k | 8 | 8 | 8 | 20k~ 80k | 20k~ 80k | 8 | 3k~ 15k |
| 赤 Fester inc | 12 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | / | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| スタ棒 :: Red, T | 11 | 8 | 8 | 8 | 80k~ 300k | 8 | 50k~ 200k | 8 | 50k~ 200k | 50k~ 200k | 50k~ 200k | / | 8 | 50k~ 200k | 8 | 50k~ 200k | 50k~ 200k | 80k~ 300k | 8 | 8 | 8 | 80k~ 300k | 80k~ 300k | 8 | 50k~ 200k |
| F. Frobe | H | | | | | | | | | | 32 | \ \ \ | | 5k~ 50 15k 20 | 8 | 5k- 50 | 5k~ 50 15k 20 | | 8 | 8 | 8 | | 10k~ 80 35k 30 | 8 | 0.1k~ 50 |
| Test | 10 | 8 | 8 | 8 | 20k~ 80k | 8 | . 5k~ k 15k | 8 | Sk- 15k | - N. H. | 3 | .~ 10k~ k 35k | 8 | | 7,300 | | | | 200 | | 100 | 10k- k 35k | 8 | | |
| | 6 | 8 | 8 | 8 | 20k~ 80k | 8 | 5k~ 15k | 8 | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | / | 0.1k~ | - 10k- | 8 | - Sk- | 8 | 5k- 15k | - 5k~ | - 10k~ | 8 | 8 | 8 | - 10k- | | 8 | 0 |
| | 00 | 8 | 8 | 8 | 25k~ 90k | 8 | 10k~ 35k | 8 | \angle | Sk- 15k | Sk- 15k | 15k~ 50k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 30K | 10k- | 15k~ 50k | 8 | 8 | 8 | 15k 50k | 15k~ 50k | 8 | Sk- 15k |
| | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | .8 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 9 | 8 | 8 | 8 | 36k~ 110k | 8 | \angle | 8 | 10k~ 35k | 3k~ 15k | 3k- 15k | 20k~ 80k | 8 | 1.5k~ | 8 | 10k~ 35k | 10k~ 35k | 20k~ 80k | 8 | 8 | 8 | 20k~ 80k | 20k~ 80k | 8 | 3k- 15k |
| | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 . | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 4 | 8 | 8 | 8 | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | 3 | 8 | 8 | | 36k- 110k | 8 | 5k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 2k~ | 1.5k~ Sk | 20k~ 80k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 30k | 15k~ 50k | 8 | 8 | 8 | 15k~ 50k | 15k~ 50k | 8 | 2k~ 6k |
| | 2 | 8 | | 8 | 36k~ 110k | 8 | 5k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 2k~ | % 6,7× | 20k- 80k | 8 | 10k~ 35k | 8 | 7k~ 30k | 7k~ 30k | 15k~ 50k | 8 | 8 | 8 | 15k~ 50k | 15k~ 50k | 8 | 2k~ 6k |
| | 1 | / | 8 | 8 | 80k~ 300k | 8 | 36k~ 110k | 8 | 25k- 90k | 15k~ 50k | 15k~ 50k | 50k~ 200k | 8 | 36k~ 110k | 8 | 25k~ 90k | 25k~ 90k | 50k~ 200k | 8 | 8 | 8 | 50k~ 200k | 50k~ 200k | 8 | 15k~ 50k |
| | 1 | 1 | 2 | _. د | 4 | S | 9 | 7 | 8 | 6 | 10 | п | .12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | .19 | 50 | .21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | | | | | | Te | ester [| | : Blac | | | ndica | | | l egativ | re) | | | | | 81 | | |

(2) コイルテスト COIL TEST

コイルテスト

コイルの抵抗値測定はコイルリード線間にテスタを接続し、手で軽くコイルリード線に張力を加えたり、軽く捩ったりした 時の抵抗値の変化も調べて下さい。抵抗値が変化する場合は断線する寸前と判定します。

COIL TEST

Measure coil resistance with an electric testing meter. If the resistance changes when the coil leads are twisted or pulled lightly, the leads may be partially served.

2 STROKE

2.5A/3.5A/3.5B

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白 - 黒 (アース) W - B (Ground) | 350 |
| パルサコイル Pulser coil | - | - |
| チャージコイル Charge coil | _ | _ |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | オレンジ - 黒/白 Or - B/W | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード - 黒/白 Hightension Cord - B/W | 3.2k |

4C/5B/5BC

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白 - 赤/黒(アース) W - R/B (Ground) | 117 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 — 白 R/W — W | 98.5 |
| チャージコイル Charge coil | _ | _ |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/黄 ー コア B/Y ー Core | 0.32 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension Cord ー Core | 3.7k |

9.9D/15D/18E

FF5146, FF5148 マグネト

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 赤 - 黒(アース) R - B (Ground) | 210 |
| パルサコイル Pulser coil | 黒 — 青 B — L | 38 |
| チャージコイル Charge coil | 黄 — 白 Y — W | 0.3 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/黄 一 黒 B/Y — B | 0.25 |
| : 2次コイル : Secondary | #1 — #2高圧コード #1 — #2 Hightension cord | 5.1k |

25C2/30A3/35C/40C

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 赤 ー コイルプレート R ー Coil plate | 290 |
| パルサコイル Pulser coil | 青 ー コイルプレート L ー Coil plate | 38 |
| チャージコイル Charge coil | 黄 — 白 Y — W | 0.34 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | _ | - |
| :2次コイル :Secondary | 茶 - #1高圧コード 茶 - #2高圧コード #1 - #2高圧コード Br - #1 Hightension cord Br - #2 Hightension cord #1 - #2 Hightension cord | 2.5k 2.5k 5k |

2.5A2/3.5A2/3.5B2

| 測定コイル | 】 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白 - 黒(アース) W - B (Ground) | 350 |
| パルサコイル Pulser coil | _ | _ |
| チャージコイル Charge coil | _ | - |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | オレンジ - 黒/白 Or - B/W | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード - 黒/白 Hightension Cord - B/W | 3.2k |

6B/8B/9.8B

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 緑 — 黒 G — B | 280 |
| パルサコイル Pulser coil | _ | _ |
| チャージコイル Charge coil | _ | _ |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | _ | - |
| :2次コイル :Secondary | #1 — #2高圧コード #1 — #2 Hightension cord | 2.6k |

9.9D2/15D2/18E2

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 赤 一 青 R - L | 163 |
| パルサコイル Pulser coil | _ | _ |
| チャージコイル Charge coil | 黄黄白 A B B W - B W - B | 0.8 0.4 0.48 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 黒/黄 一 黒 B/Y — B | 0.25 |
| :2次コイル :Secondary | #1 - #2高圧コード #1 - #2 Hightension cord | 5.1k |

25C3/30A4

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 赤 一 青 R - L | 163 |
| パルサコイル Pulser coil | _ | _ |
| チャージコイル Charge coil | 黄 一 白 黒 黒 W 日 B B W - B B | 0.8 0.4 0.48 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/黄 一 黒 B/Y — B | 0.25 |
| :2次コイル :Secondary | #1 — #2高圧コード #1 — #2 Hightension cord | 5.1k |

40D/50D

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | オレンジー白/緑 オレンジ ー プレート 白/緑 ー プレート Or ー W/G Or ー Plate W/G ー Plate | 620 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 — 黒 白/黒 | 190 |
| チャージコイル Charge coil | 黄 — 白 Y — W | 0.4 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/白 一 黒 B/W — B | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension cord ー B | 4.2k |

60B/70B

(CU2516)

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白/緑 一 茶/白 白/黄 一 茶/白 W/G — Br/W W/Y — Br/W | 270 20 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 - 二 白 日 日 W/B H B W/L B | 200 |
| チャージコイル Charge coil | 白 — 黄 白 — 白5 黄 — 白5 W — Y W — W5 Y — W5 | 0.26 0.9 1.13 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/白 一 黒 B/W 一 B | 0.2 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension cord ー B | 4.1 |

60C/70C

(F8T20573)

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±15% Resistance(Ω)±15% |
|---|---|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白/緑一白/黄 W/G - W/Y | 502 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 — 黒 白/黒 — 黒 白/情 — B W/B — B W/L — B | 210 |
| チャージコイル Charge coil | 白 - 黄 W - Y | 0.302 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 黒/白 — 黒 黒/赤 — 黒 黒線 — 黒 B/W — B B/R — B B/G — B | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension cord ー B | 3.2k |

120A2/140A2

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±15% Resistance(Ω)±15% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白/緑 - ピンク W/G - P | 300 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 一 一 月 月 月 月 日 日 W/B H B W/B B W/L B | 220 |
| チャージコイル Charge coil | 黒/白 - 黒/白(3箇所) B/W - B/W | 0.325 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/白 一 黒 B/W 一 B | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー 黒 Hightension cord ー B | 3.2k |

40D2/50D2/W50D2

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|---|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | オレンジー白/緑 オレンジー ブレート 白/緑 ー プレート Or ー W/G Or ー Plate W/G ー Plate | 620 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 — 黒 白/黒 — 一 白/R — W/R — B W/L — B | 190 |
| チャージコイル Charge coil | 黄 - 白 Y - W | 0.4 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/白 — 黒 B/W — B | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード - 黒 Hightension cord - B | 4.2k |

60C/70C

(CU2555)

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白/緑-白/黄 W/G - W/Y | 275 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 白白 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 | 190 |
| チャージコイル Charge coil | 白 - 黄 W - Y | 0.302 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/白 一 黒 B/W 一 B | 0.2 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension cord ー B | 3.2 |

80/90A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±15% Resistance(Ω)±15% |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白/黄 一 白 W/Y - W | 205 |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 — 黒 白/黒 = 一 = | 196 |
| チャージコイル Charge coil | 黒/白 - 黒/白(3箇所) B/W - B/W | 0.24 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/白 — 黒 B/W — B | 0.22 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension cord ー B | 4.2k |

TLDI

D40/50A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±15% Resistance(Ω)±15% |
|---|---|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 低速:白/赤 - 白/青 高速:緑 - 白/黄 Low speed:W/R - W/L High speed:G - W/Y | 515 71.8 |
| パルサコイル Pulser coil | _ | - |
| チャージコイル Charge coil | 黄 - 黄 Y - Y | 0.38 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - 白 黒 - オレンジ B - W B - Or | 1.1 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension Cord ー B | 12.5k |

D70/90A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±15% Resistance(Ω)±15% |
|---|---|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 低速:白/赤 - 白/青 高速:緑 - 白/黄 Low speed:W/R - W/L High speed:G - W/Y | 515 71.8 |
| パルサコイル Pulser coil | _ | _ |
| チャージコイル Charge coil | 黄 - 黄 Y - Y | 0.38 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - 白 黒 - オレンジ B - W B - Or | 1.1 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension Cord ー B | 12.5k |

D115A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|---|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | - | _ |
| パルサコイル Pulser coil | - | - |
| チャージコイル Charge coil | 黄 - 黄 Y - Y | 0.16 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 青 — 黑/赤 青 — 黒/白 青 — 黒/緑 青 — 黒/禄 L — B/R L — B/G L — B/L | 0.5 |
| : 2次コイル : Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension Cord ー B | 13.5k |

D40/50B

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | - | - |
| パルサコイル Pulser coil | - | - |
| チャージコイル Charge coil | 黄一黄 Y - Y | 0.44 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 青 — 黒/赤 青 — 黒/슈 青 — 黒/緑 L — B/R L — B/W L — B/G | 0.5 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension Cord ー B | 13.5k |

D70/90B

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±10% Resistance(Ω)±10% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | _ | _ |
| パルサコイル Pulser coil | _ | _ |
| チャージコイル Charge coil | 黄 — 黄 Y — Y | 0.44 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 青 — 黒/赤 青 — 黒/슈 青 — 黒/緑 L — B/R L — B/W L — B/G | 0.5 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension Cord ー B | 13.5k |

4 STROKE

F2/2.5/3.5A

(イグナイタテスト Igniter test)

| | | テスター端子 +(赤) ±20% Testing Meter positive lead + (R)±20% | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---------------|------------------------|---------------|
| | | 茶 Br | 黒 B | ハイテンション hightension | プラグ Plug |
| 류) d — (B) | 茶 Br | | OFF ∞ | ı | - |
| 端子 — (黑) negative lead | 黑 | ON (7kΩ) | | ON (2.5kΩ) | ON (7.5kΩ) |
| oter − | ハイテンション Hightension | _ | ON (2.5kΩ) | | _ |
| テス Testing M | プラグキャップ Plug cap | _ | ON (7.5kΩ) | _ | |

F4A/5A/6A, F4A2/5A2/6A2

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 黒/赤 一 白 B/R 一 W | 119 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 - 黒(アース) R/W - B (Ground) | 186 |
| チャージコイル Charge coil | _ | - |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒/黄 ー コア B/Y ー Core | 0.29 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension cord ー Core | 3.7k |

F4B/5B/6B

(イグナイタテスト Igniter test)

| | | テスター端子 +(赤)±20% Testing Meter positive lead + (R)±20% | | | |
|------------------------|---------------------|--|-------------------|-------------------|--------------------|
| | | ストップ端子 Stop terminal | | GND | 白 LED White LED |
| 県) d — (B) | Stop terminal | | CON (65-145KΩ) | CON (51-119KΩ) | ON (3.0-7.0kΩ) |
| 端子 — (黑) negative lead | プラグキャップ Plug cap | ON (15-29kΩ) | | ON (10.1—17kΩ) | ON (16-30kΩ) |
| ペター Meter | GND | ON (2.9-6.9kΩ) | ON (10.1-17kΩ) | | ON (3.4-8.0kΩ) |
| テス Testing | 白 LED White LED | CON (120-280KΩ) | CON (53-117KΩ) | CON (30-70KΩ) | |

F8/9.8A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 青 — 黒/赤 L — B/R | 295 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤 - 黒(アース) R - B (Ground) | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 - 黄 W - Y | 0.72 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.3 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension cord ー Core | 8.5k |

F8A2/9.8A2

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 青 — 黒/赤 L — B/R | 295 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤 - 黒(アース) R - B (Ground) | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 — 黄 W — Y | 0.72 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.3 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension cord ー Core | 8.5k |

F8A3/9.8A3

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 青 — 黒/赤 L — B/R | 295 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤 - 黒(アース) R - B (Ground) | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 — 黄 W — Y | 0.72 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 黒 ー オレンジ B ー Or | 0.3 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension cord ー Core | 8.5k |

F9.9A/15A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 黒/赤 — 青 B/R — L | 15.6 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 - アース R/W - Ground | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 — 黄 W — Y | 0.34 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.31 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー コア Hightension cord — Core 8.5k | |

F9.9B/15B/18B

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 黒/赤 一 青 B/R 一 L | 15.6 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 - アース R/W - Ground | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 — 黄 W — Y | 0.34 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.31 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー コア Hightension cord ー Core | 8.5k |

F9.9B2/15B2/18B2

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 黒/赤 一 青 B/R 一 L | 15.6 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 - アース R/W - Ground | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 - 黄 W - Y | 0.34 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.31 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension Cord ー Core | 8.5k |

F9.9C/15C/20C

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--------------------------------------|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 黒/赤 — 青 B/R — L | 15.7 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 - アース R/W - Ground | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 白 — 黄 W — Y | 0.35 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.3 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コードー コア Hightension cord ー Core | 8.5k |

F25A/30A

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|---|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | _ | _ |
| パルサコイル Pulser coil | 白/赤 — 黒 白/黒 = — 田 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 | 210 |
| チャージコイル Charge coil | 黄 一 黄(3箇所) Y-Y | 0.75 |
| イグニッションコイル : 1次コイル Ignition Coil : Primary | 黒 - オレンジ B - Or | 0.21 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード - コア Hightension Cord - Core | 3.2k |

F25B/30B

| 測定コイル | 測定箇所 | 抵抗値(Ω)±20% Resistance(Ω)±20% |
|---|--|---------------------------------|
| エキサイタコイル Exciter coil | 白/赤 — 白/黒 白/青 — 白/黒 W/R — W/B W/L — W/B | 13.5 |
| パルサコイル Pulser coil | 赤/白 一 黒 赤/黄 一 黒 R/W 一 B R/Y 一 B | 185 |
| チャージコイル Charge coil | 黄 - 黄(3箇所) Y - Y | 0.41 |
| ECUチャージコイル ECU Charge coil | 白 — 白(3箇所) W — W | 1.4 |
| イグニッションコイル :1次コイル Ignition Coil :Primary | 黒/白 — 黒 B/W — B | 0.2 |
| :2次コイル :Secondary | 高圧コード ー 黒 Hightension Cord ー B | 4.1k |

(3) レクチファイアテスト RECTIFIER TEST

レクチファイアテスト

テスタの指針が振れた場合ON、振れない場合OFFとし、[]内の値は×1Ωレンジを使用した場合の概略値です。 注:測定は結線をはずし、レギュレータ単体で行って下さい。

RECTIFIER TEST

The resistance value shown in [] is approximate and was measured using the $1k\Omega$ (ohm) range of the electric testing meter. Note: Disconnect all leads when measuring.

2 STROKE

8B/9.8B

| | テスタリード十側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|--------------------------|--|-------------------|--------|---------------|---------------|--|
| – (B) | | 黒(黒/白) B (B/W) | 黄 Y | 白(黄) W (Y) | 赤(黄) R (Y) | |
| 周 (黑) ve lead | 黒 (黒/白) B (B/W) | | OFF | OFF | OFF | |
| ードー側 negative l | 黄 Y | ON | | OFF | OFF | |
| テスタリ- Testing Meter I | 白 (黄) W (Y) | ON | | | OFF | |
| 7 Testin | 赤(黄) R (Y) | ON | ON | ON | | |

25C2,C3/30A3,A4/35C/40C

| | テスタリード十側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--|
| – (B) | | 黒 B | 赤 R | 黄 Y | 白 W | |
| 剛(黑) ve lead | 黒 B | | ON | ON | ON | |
| – ドー1 negati | 赤 R | OFF | | OFF | OFF | |
| テスタリードー側(黒) Testing Meter negative lead | 黄 Y | OFF | ON | | OFF | |
| ت Testin <u>e</u> | 白 W | OFF | ON | OFF | | |

60/70B 60/70C

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|-------------|-------------|-------------|--|--|
| ad – | | 黒 B | 赤 R | 白 W | 黄 Y | | |
| - ドー側(黒) r negative lead (B) | 黒 B | | ON (80Ω) | ON (16Ω) | ON (16Ω) | | |
| - ド−1 er nega (B) | 赤 R | OFF | | | OFF | | |
| テスタリー ing Meter | 白 W | OFF | ON (16Ω) | | OFF | | |
| テス Testing | 黄 Y | OFF | ON (16Ω) | OFF | | | |

120/140A2

| | テスタリード十側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|
| (B) | | 赤 R | 黒/赤 B/R | 黒/赤 B/R | 黒/赤 B/R | 黒 B |
| (票) lead | 赤 R | | OFF | OFF | OFF | OFF |
| ドー側(egative | 黒/赤 B/R | ON (15Ω) | | OFF | OFF | OFF |
| テスタリードー側 Testing Meter negative | 黒/赤 B/R | ON (15Ω) | OFF | | OFF | OFF |
| テス: ting Me | 黒/赤 B/R | ON (15Ω) | OFF | OFF | | OFF |
| Tes | 黒 B | ON (60Ω) | ON (15Ω) | ON (15Ω) | ON (15Ω) | |

9.9D/15D/18E 9.9D2/15D2/18E2

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | | |
|--|--------|--|--------|--------|--------|--|--|--|
| – (B) | | 黒 B | 赤 R | 白 W | 黄 Y | | | |
| 三 河(黒) ve lead | 黒 B | | ON | ON | | | | |
| – ⊬ –1 negati | 赤 R | OFF | | OFF | OFF | | | |
| テスタリードー側(黒) Testing Meter negative lead | 白 W | OFF | ON | | OFF | | | |
| ب Testin | 黄 Y | OFF | ON | OFF | | | | |

40/50D 40/50/W50D2

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|--|--------|--|-------------|-------------|-------------|--|--|
| (B) | | 黒 B | 赤 R | 白 W | 黄 Y | | |
| 厠(黑) ve lead | 黒 B | | ON (80Ω) | ON (16Ω) | ON (16Ω) | | |
| – ⊬ – ı negati | 赤 R | OFF | | | OFF | | |
| テスタリードー側(黒) Testing Meter negative lead | 白 W | OFF | ON (16Ω) | | OFF | | |
| آ Testin | 黄 Y | OFF | ON (16Ω) | OFF | | | |

90A

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|--|--------|--|-------------|-------------|-------------|--|--|
| – (B) | | 黒 B | 赤 R | 白 W | 黄 Y | | |
| 顺 (黑) | 黒 B | | ON (80Ω) | ON (16Ω) | ON (16Ω) | | |
| – ⊬ – 1 negati | 赤 R | OFF | | | OFF | | |
| テスタリードー側(黒) Testing Meter negative lead | 白 W | OFF | ON (16Ω) | | OFF | | |
| ر Testin | 黄 Y | OFF | ON (16Ω) | OFF | | | |

TLDI

D40/50A D40/50B

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | | |
|-------------------|--------|--|------------|--------|------------|------------|--|--|
| (B) | | 赤 R | 黄 Y | 黒 B | 黄 Y | 黄 Y | | |
| (票) lead | 赤 R | | OFF | OFF | OFF | OFF | | |
| ードー側 negative | 黄 Y | ON (4Ω) | | OFF | OFF | OFF | | |
| スタリート Meter ne | 黒 B | ON (5Ω) | ON (4Ω) | | ON (4Ω) | ON (4Ω) | | |
| テス Testing M | 黄 Y | ON (4Ω) | OFF | OFF | | OFF | | |
| Tes | 黄 Y | ON (4Ω) | OFF | OFF | OFF | | | |

D70/90A D70/90B

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | | |
|---------------------------|--------|--|------------|--------|------------|------------|--|--|
| <u>(B</u> | | 赤 R | 黄 Y | 黒 B | 黄 Y | 黄 Y | | |
| (黑) lead – | 赤 R | | OFF | OFF | OFF | OFF | | |
| 、一個(gative l | 黄 Y | ON (4Ω) | | OFF | OFF | OFF | | |
| スタリードー側 Meter negative | 黒 B | ON (5Ω) | ON (4Ω) | | ON (4Ω) | ON (4Ω) | | |
| テス: Testing Me | 黄 Y | ON (4Ω) | OFF | OFF | | OFF | | |
| Tesi | 黄 Y | ON (4Ω) | OFF | OFF | OFF | | | |

D115A

| | | | Testi | テスタリート ng Meter po | | + (R) | | |
|---------------------------|--------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|
| | | 赤 R | 赤 R | 黒 B | 黒 B | 黄 Y | 黄 Y | 黄 Y |
| (B) | 赤 R | | ON (0Ω) | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| (黑) lead | 黄 Y | ON (0Ω) | | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |
| | 黒 B | ON (5Ω) | ON (5Ω) | | ON (0Ω) | ON (3Ω) | ON (3Ω) | ON (3Ω) |
| スタリードー側 Meter negative | 黒 B | ON (5Ω) | ON (5Ω) | ON (0Ω) | | ON (3Ω) | ON (3Ω) | ON (3Ω) |
| テス: Testing Me | 黄 Y | ON (4Ω) | ON (4Ω) | ON (3Ω) | ON (3Ω) | | ON (5Ω) | ON (5Ω) |
| Tes | 黄 Y | ON (4Ω) | ON (4Ω) | ON (3Ω) | ON (3Ω) | ON (5Ω) | | ON (5Ω) |
| | 黄 Y | ON (4Ω) | ON (4Ω) | ON (3Ω) | ON (3Ω) | ON (5Ω) | ON (5Ω) | |

4 STROKE

F8/9.8A

| | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| – (B) | | 白 W | 黄 Y | 赤 R | 黒 B | |
| 测(黑) ve lead | 白 W | | OFF | ON (9.4kΩ) | OFF | |
| テスタリードー側(黒) Testing Meter negative lead | 黄 Y | ON (13kΩ) | | ON (3.0kΩ) | ON (5.0kΩ) | |
| - スタリ g Meter | 赤 R | OFF | OFF | | OFF | |
| ر Testing | 黒 B | ON (3.4kΩ) | ON (3.3kΩ) | ON (9.4kΩ) | | |

F8A2,A3/F9A2,A3

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|--|--------|--|---------------|---------------|--------|--|--|
| – (B) | | 白 W | 黄 Y | 黒 B | 赤 R | | |
| 測(黑) ve lead | 白 W | | | ON (7.0kΩ) | OFF | | |
| テスタリードー側(黒) Testing Meter negative lead | 黄 Y | OFF | | ON (7.0kΩ) | OFF | | |
| - スタリ g Meter | 黒 B | OFF | OFF | | OFF | | |
| 7 Testino | 赤 R | ON (7.0kΩ) | ON (7.0kΩ) | ON (5.0kΩ) | | | |

F9.9/15A F9.9/15B

| | | テスタリード十側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|------------------------------------|--------|--|---------------|-------------------|--------|--|--|
| - (B) | | 白 W | 黄 Y | 赤 R | 黒 B | | |
| 剛(黑) ve lead | 白 W | | OFF | ON (5.0kΩ) OFF | | | |
| テスタリードー側 Testing Meter negative | 黄 Y | OFF | | ON (5.0kΩ) | OFF | | |
| - スタリ g Meter | 赤 R | OFF | OFF | | OFF | | |
| آ Testin | 黒 B | ON (5.0kΩ) | ON (5.0kΩ) | ON (5.5kΩ) | | | |

F15/20C

| | | テスタリード+側(赤) Testing Meter positive lead + (R) | | | | | |
|-----------------------------|--------|--|---------|---------|---------|--|--|
| (B) | | 赤 R | 白 W | 黒 B | 黄 Y | | |
| 測(黑) ve lead | 赤 R | | OFF | OFF | OFF | | |
| – ⊬ – 1 | 白 | ON | | ON | ON | | |
| negati | W | (3.4kΩ) | | (2.3kΩ) | (4.6kΩ) | | |
| テスタリードー側(黒) | 黒 | ON | ON | | ON | | |
| Testing Meter negative lead | B | (4.6kΩ) | (2.2kΩ) | | (2.2kΩ) | | |
| 7 | 黄 | ON | ON | ON | | | |
| Testin | Y | (3.4kΩ) | (4.6kΩ) | (2.3kΩ) | | | |

F25/30A

| | | Testi | テスタリー Ing Meter po | ド+側(赤) sitive lead | + (R) | |
|---------------------------|--------|---------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| (B) | | 赤 R | 黄 Y | 黒 B | 黄 Y | 黄 Y |
| (黑) lead | 赤 R | | OFF | OFF | OFF | OFF |
| ×一河 gative | 黄 Y | ON (4.0kΩ) | | OFF | OFF | OFF |
| スタリードー側 Meter negative | 黒 B | ON (5kΩ) | ON (4.0kΩ) | | ON (4.0kΩ) | ON (4.0kΩ) |
| テス。 Testing Me | 黄 Y | ON (4.0kΩ) | OFF | OFF | | OFF |
| Tes | 黄 Y | ON (4.0kΩ) | OFF | OFF | OFF | |

F25/30B

| | | Testi | テスタリー l ng Meter po | ド十側(赤) sitive lead | + (R) | |
|---------------------------|--------|---------------|------------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| (B) | | 赤 R | 黄 Y | 黒 B | 黄 Y | 黄 Y |
| (黑) lead – | 赤 R | | OFF | OFF | OFF | OFF |
| ×一河 gative | 黄 Y | ON (5.0kΩ) | | ON (2.5kΩ) | ON (5.0kΩ) | ON (5.0kΩ) |
| スタリードー側 Meter negative | 黒 B | ON (6.0kΩ) | ON (2.5kΩ) | | ON (2.5kΩ) | ON (2.5kΩ) |
| テス Testing Me | 黄 Y | ON (5.0kΩ) | ON (5.0kΩ) | ON (2.5kΩ) | | ON (5.0kΩ) |
| Tes | 黄 Y | ON (5.0kΩ) | ON (5.0kΩ) | ON (2.5kΩ) | ON (5.0kΩ) | |

ワーニング表示一覧表 WARNING SYSTEM

2 STROKE

40D/40D2, 50D/50D2/W50D2

| W | 警報表示 Warning indicators ブザー カウルランプ タコメータランプ Buzzer Cowl lamp Tachometer lamp | | | | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|---------------------|---|---|----------------|--|---|--|
| | | | | | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 高速ESG | エンジン過回転 (5900±250rpm時作動) | 5900±250rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのしすぎ、急 旋回時発生 |
| _ | - | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 5900±250 rpm) | Controls engine speed to 5900±250rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| 連続音 | 点灯 | _ | × | オイルレベル低下 (0.4L時作動) | _ | オイル充填 |
| Continuous sound | ON | | ^ | Low engine oil level (operates at 0.4 L) | | Replenish oil. |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | オプション: オーバーヒート (100℃時作動) | 3500±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷 却水を点検しエンジン停止。ギアケース 回りのゴミ、ビニールの除去。 |
| Continuous sound | ON | _ | Low speed ESG | Option : Engine over-heating (operates at 100°C) | Controls engine speed to 3500±400rpm or | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. |

60B/70B, 60C70C

| v | 警報表示 Warning indicators | | 異常内容 異常内容 | | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|---|--|
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | ESG | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 60B/70B 高速ESG | エンジン過回転 (5900±250rpm時作動) | 5900±250rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのしすぎ、 急旋回時発生 |
| Ι | _ | _ | 60B/70B High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 5900±250 rpm) | Controls engine speed to 5900±250rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| | | | 60C/70C 高速ESG | エンジン過回転 (6100±200rpm時作動) | 6100±200rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのしすぎ、 急旋回時発生 |
| _ | | | 60C/70C High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6000± 200rpm) | Controls engine speed to 6100±200rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | × | オイルレベル低下 (0.5L時作動) | | オイル充填 |
| Continuous sound | ON | ON | | Low engine oil level (operates at 0.5L) | _ | Replenish oil. |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | オーバーヒート (130℃時作動) | 3500±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷却水を点検しエンジン停止。ギアケース回りのゴミ、ビニールの除去。再度イグニッションスイッチをONし確認。 |
| Continuous sound | ON | _ | Low speed ESG | Engine over-heating (operates at 130℃) | Controls engine speed to 3500±400rpm or lower | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. Start engine and check the operation. |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | 冷却水圧低下 (0.4kg/cm²時作動) (オプション) | 3500±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷 却水を点検しエンジン停止。ギアケース 回りのゴミ、ビニールの除去。 |
| Continuous sound | ON | _ | Low speed ESG | Low cooling water pressure (operates at 0.4 kg/cm²) (optional) | Controls engine speed to 3500±400rpm or lower | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. |

80A/90A

| w | 警報表示 Warning indicators | | ESG | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|---|---|--|
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 高速ESG | エンジン過回転 (5900±250rpm時作動) | 5900±250rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのしすぎ、急 旋回時発生 |
| _ | _ | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 5900±250 rpm) | Controls engine speed to 5900±250rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | | オイルレベル低下 (0.5L時作動) | | オイル充填 |
| Continuous sound | On | On | × | Low engine oil level (operates at 0.5L) | _ | Replenish oil. |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | オーバーヒート (80℃時作動) | 3500±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷却水を点検しエンジン停止。ギアケース回りのゴミ、ビニールの除去。再度イグニッションスイッチをONし確認。 |
| Continuous sound | On | _ | Low speed ESG | Engine over-heating (operates at 80°C) | Controls engine speed to 3500±400rpm or lower | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. Start engine and check the operation. |
| 連続音 | 点灯 | _ | 低速ESG | 冷却水圧低下 (0.4kg/cm²時作動) | 3500±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷 却水を点検しエンジン停止。ギアケース 回りのゴミ、ビニールの除去 |
| Continuous sound | On | | Low speed ESG | Low cooling water pressure (operates at 0.4 kg/cm²) | Controls engine speed to 3500±400rpm or lower | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. |

115A/120A/140A

| V | 警報表示 Warning indicators | | 500 | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|--|--|--|
| ブザー Buzzer | LCDメータランプ LCD meter lamp | LCDメータランプ LCD meter lamp | ESG | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 高速ESG | エンジン過回転 (6000±250rpm時作動) | 6000±250rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのしすぎ、急 旋回時発生 |
| _ | _ | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6000±200rpm) | Controls engine speed to 6000±250rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| 連続音 | 上段点灯 | | | オイルレベル低下 (残量 3.0Lで作動) | | オイル充填 |
| Continuous sound | Upper lamp lit | _ | × | Low engine oil level (operates at 3.0L) | _ | Replenish oil. |
| 連続音 | | 点滅 | 低速ESG | オイルレベル低下 (残量 1.5Lで作動) | 2800±400rpm以下に制御 | オイル充填 |
| Continuous sound | _ | Flashing | Low speed ESG | Low engine oil level (operates at 1.5L) | Controls engine speed to 2800±400rpm or lower | Replenish oil. |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | オーバーヒート (100℃時作動) | 2800±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷 却水を点検しエンジン停止。ギアケース 回りのゴミ、ビニールの除去。 |
| Continuous sound | On | _ | Low speed ESG | Engine over-heating (operates at 100°C) | Controls engine speed to 2800±400rpm or lower | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | 冷却水圧低下 (0.4 kg/cm²時作動) | 3500±400rpm以下に制御 | すみやかに「N」にし、検水口からの冷 却水を点検しエンジン停止。ギアケース 回りのゴミ、ビニールの除去。 |
| Continuous sound | On | _ | Low speed ESG | Low cooling water pressure (operates at 0.4 kg/cm²) | Controls engine speed to 3500±400rpm or lower | Shift into neutral immediately, check pilot water and then stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. |
| | | | 低速ESG | | CD Unit 線 赤/黄を外すと 1500rpmに制御 | |
| _ | _ | _ | Low speed ESG | _ | Controls engine speed to 1,500rpm if red/yellow lead of CD unit is disconnected. | _ |

TLDI

D40A/50A ワーニング表示一覧表 Warning Indication List

| ワーニンク表示一覧表 Warning I | | Indication | n List | | | | | |
|--|---|------------------------------|----------------|--------------------------------------|---|--|--|--|
| | ワーニング表示 | | | | | | | |
| ブザー Buzzer Sounding | Warning II 左ランプ Left Indicator | 中央ランプ Center Indicator | 右ランプ Right | (※1) ESG 回転制御 Speed Control | 異常内容 Fault Description | 参考 Reference | 推定原因及び対処方法 Action(s) to be taken | |
| 連続音 Continuous | × | × | × | 高速ESG High speed ESG | エンジン過回転 Engine over-rev. | 約6,000rpm Approx. 6,000r/ min | プロベラ、船外機取付高さ、トリムの設定調整 Readjust propeller, outboard engine mounting height and/or trim. | |
| 断続音(単音3 回が2分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | × | × | _ | オイルレベル低下 Low oil level | 約350mL以下 Approx. 350mL (0.92gal) or less | エンジンオイル給油 Replenish engine oil. | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 低速ESG Low speed ESG | 冷却水高温 Cooling water temp. high | _ | | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 強制アイドル Forced idling | 冷却水異常高温 Engine cooling water temp. abnormally high | - | | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリー電圧 異常低下 Battery voltage abnormally low | 約9V以下 Approx. 9V or less | _ | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | _ | バッテリー電圧 低下 Battery voltage low | 約10V以下 Approx. 10V or less | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | バッテリー電圧 上昇 Battery voltage high | 約18V以上 Approx. 18V or over | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | バッテリー電圧 異常上昇 Battery voltage abnormally high | 約20V以上 Approx. 20V or over | 自己診断機能 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | TPS(※2)アイドル 位置不良 TPS(*2) Idling position faulty | _ | 故障表示一覧表参照 Refer to fault indication table. (Self-diagnosing) | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS故障 TPS malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | TPS故障 TPS malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | | |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | ※1 ECC同志生制衛 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エアインジェクタ 故障 Air injector malfunction | - | ※1.ESG回転制御 高速ESG: 約6,000rpmに回転制御します 低速ESG: 約3,000rpmに回転制御します 強制アイドル: アイドル回転に制御します ※2.TPS: スロットルポジションセンサー | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | フュエルインジェ クタ故障 Fuel injector malfunction | _ | ※3.FFP: 電動燃料ポンプ ※4.CPS: クランンクポジションセンサー | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | イグニッションコ イル故障 Ignition coil malfunction | _ | High speed ESG: Regulated to approx. 6,000 rpm. Low speed ESG: Regulated to approx. 3,000 rpm. Approx. | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | - | FFP(※3)故障 FFP(*3) malfunction | - | Forced idling : Regulated to idling speed *2.TPS : Throttle Position Sensor *3.FFP : Fuel Feed Pump (Electric) | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | CPS(※4)故障 CPS(*4) malfunction | _ | *4.CPS : Crank Position Sensor | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エンジン温度セン サ故障 Temp. sensor malfunction | _ | | |

D40A/50A

運転時間表示一覧表 (自己診断・モード2) Operating Hour Indication List (Self Diagnosis・Mode 2)

| rpm) 左ランプ Left Indicator | ランプ表示 Lamp Indication | 右 ランプ |
|-----------------------------|---|--|
| rpm) 左ランプ Left Indicator | 中央ランプ | #5.7 |
| r/min) Left Indicator | | キランプ |
| _ | | ね ノン ノ Right Indicator |
| | _ | _ |
| _ | _ | _ |
| _ | _ | _ |
| _ | _ | _ |
| _ | _ | _ |
| _ | _ | _ |
| _ | _ | _ |
| _ | _ | 点灯 Goes on. |
| = | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| _ | 点灯 | 点灯 Goes on. |
| 点灯 Goes on | 点灯 | 点灯 Goes on. |
| 点灯 | 点灯 | 点灯 Goes on. |
| | 一 一 一 一 一 后灯 Goes on. 点灯 Goes on. 点灯 Goes on. 点灯 Goes on. | Goes on. 点灯 Goes on. |

D40A/50A 故障表示一覧(自己診断・モード3) Trouble Indication List (Self Diagnosis • Mode 3)

| 3 | 故障表 | 示一覧(自己 | 己診断・モー | ド3) Trouble Indication | List (Self Diagnosi | is • Mode 3) | | |
|--|-----|-----------------------|----------|------------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| Malfunction / Failure Indication | | | 堂の表示 | | | | | |
| 1 | | | | | 故障中 | 故障履歴 有 | | |
| Tachometer | | タコメータ指示 | | | | | | |
| 1 0 の | No. | Tachometer Indication | | | | | | |
| 2 0 向 | 1 | 0 | | | _ | _ | | |
| 3 | 2 | 0 | 点灯 | バッテリ電圧上昇 | | | | |
| 4 500 満打 | 3 | 0 | 点滅 | バッテリ電圧異常上昇 | | 点灯すると配線が断線したことが ある、又は部品が故障したことが | | |
| 5 | 4 | 500 | 消灯 | オイルレベル低下 | - | あることを示します。 | | |
| Tashing Battery voltage abnormally low #1 | 5 | 500 | | | the wiring is broken or a | the wiring is broken or a component malfunctions. | | |
| 7 | 6 | 500 | | | | | | |
| 9 | 7 | 1000 | | | | | | |
| 9 | 8 | 1000 | On | | | | | |
| 10 2000 滑灯 飛光 アンエッタ 改輝 11 2000 点式 22 2 2000 点滅 #2 / 7 = x x x x x x x x x x | 9 | 1000 | | #1 Ignition coil malfunction | 断線していたけ部長が拘除由で | | | |
| 11 2000 点灯 | 10 | 2000 | Off | #2 Air injector malfunction | あっても点灯しません。 | ※1参照 | | |
| 12 2000 「高級 #24 クェッションコイル政権 20 pillion coll malfunction 13 3000 7月 | 11 | 2000 | On | #2 Fuel injector malfunction | | | | |
| 13 3000 Off | 12 | 2000 | Flashing | #2 Ignition coil malfunction | component malfunctions. | | | |
| 14 3000 | 13 | 3000 | Off | #3 Air injector malfunction | | | | |
| Flashing | 14 | 3000 | On | #3 Fuel injector malfunction | | | | |
| 16 5000 Off CPS (*1) malfunction 17 5000 点灯 #1TPS(※2) アイドル位置不良 #2TPS (*2) Idle position incorrect 18 5000 点滅 #2TPS Idle position incorrect 19 5500 Off #1TPS malfunction 17 17 17 17 17 18 18 19 19 19 19 19 19 | 15 | 3000 | Flashing | #3 Ignition coil malfunction | | | | |
| 17 3000 On #1TPS (*2) Idle position incorrect 点滅 #2TPS アイドル位置不良 Flashing #2TPS Idle position incorrect 19 5500 万付 #1TPS malfunction #1TPS malfunction 20 5500 点灯 #1TPS malfunction 点が #1TPS malfunction 点が #1TPS malfunction 点が #1TPS malfunction 点が #1TPS malfunction 点が #1TPS power voltage high 点域 #1TPS power voltage low 上が は部品が故障中であることを示します。 | | | Off | CPS (*1) malfunction | | | | |
| 19 5500 | - | | On | #1TPS (*2) Idle position incorrect | | | | |
| Sout | | | Flashing | #2TPS Idle position incorrect | | | | |
| 20 5500 On #1TPS Power voltage high 点滅 #1TPS電源低下 点灯すると配線が断線している、又は部品が故障したある、又は部品が故障したある。又は部品が故障したある。又は部品が故障したある。とを示します。 22 6000 消灯 #2TPS malfunction 23 6000 点灯 #2TPS電源上昇 On #2TPS電源低下 Flashing #2TPS電源低下 Flashing #2TPS電源低下 Flashing #2TPS Power voltage low 25 6500 消灯 エンジン温度センサ故障 Engine temp. sensor malfunction 26 6500 点域 Flashing Engine cooling water temp high 点減 冷却水裏温 Engine cooling water temp.abnormally high Engine cooling water temp.abnormally high Flashing Engine cooling water temp.abnormally high 上版付すると配線が断線している、又は部品が故障したあることを示します。 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は時間の of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. 上は対象を表現を表現している。 | | | Off | #1TPS malfunction | | | | |
| Plashing #1TPS Power Voltage low | | | On 点滅 | #1TPS電源低下 | | 点灯すると配線が断線したことが ある、又は部品が故障したことが | | |
| Background | | | 消灯 | #2TPS故障 | | あるごとを示します。 | | |
| 24 6000 点滅 #2TPS Power Voltage nigh component mailtunctions. component once malfunctioned. 24 6000 点滅 #2TPS電源低下 #2TPS Power voltage low 25 6500 消灯 エンジン温度センサ故障 Engine temp. sensor malfunction 冷却水高温 Component mailtunctions component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component once malfunctioned. mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component mailtunctions. component once malfunctioned. component mailtunctions. component once malfunctioned. component mailtunctions. comp | - | | 点灯 | #2TPS電源上昇 | the wiring is broken or a | Lighting of the lamp means that the wiring was once broken or a | | |
| 25 6500 消灯 エンジン温度センサ故障 Comparison of Engine temp. sensor malfunction A 記が 高温 Engine cooling water temp high A 記述 A 記述 A 記述 A 記述 A 記述 A 記述 A 記述 A 記述 | | | 点滅 | #2TPS電源低下 | component malfunctions. | | | |
| 26 6500 点灯 冷却水高温 On Engine cooling water temp high 27 6500 点滅 冷却水異常高温 Flashing Engine cooling water temp.abnormally high | 25 | | 消灯 | エンジン温度センサ故障 | | | | |
| 27 6500 点滅 冷却水異常高温 Flashing Engine cooling water temp.abnormally high | 26 | 6500 | 点灯 | 冷却水高温 | | | | |
| | 27 | 6500 | 点滅 | 冷却水異常高温 | | | | |
| 28 7000 消灯 FFP(※3)故障 FFP(*5)malfunction | 28 | 7000 | 消灯 | FFP(※3)故障 | | | | |

※1.CPS : クランンクボジションセンサー ※2.TPS : スロットルポジションセンサー ※3.FFP : 電動燃料ポンプ

| 対処方法又は備考 |
|--|
| Remedial Measures and Added Notes |
| |
| _ |
| エンジンオイル給油する |
| Replenish engine oil. |
| _ |
| |
| ※1. インジェクターやイグニッションコイルの故障はECUの制御通りに動いているかを検知する為、エンジンが稼動していない自己診断の状態ではBランプは点灯しません。また、Cランプが点灯する場合は現在断線していたり故障中の可能性もあります。→対処方法:一度履歴を消去[モード4-故障履歴の消去参照]した後に、エンジンを運転(クランキングだけでもOK)し、自己診断で故障/異常の内容を確認 |
| ー ラッピッカム・一度機能を消滅して「下午の降機能の消滅を照けった。」 エンノン・選挙(アノンギンノだいでもOK) し、自己診断での降/集帯の内容を確認してください。 してください。 もし同じ故障/異常がCランプで表示される場合は対処してください。 →インジェクターの場合新部品と交換し、直らなければ配線を確認してください。 |
| →イグニッションコイルの場合1個のみ故障と表示される場合は部品交換し、直らなければ配線を確認してください。 3個とも故障と表示される場合は配線がショートしている場合と、イグニッションコイルのどれか1個が内部ショート |
| している可能性があります。 |
| *1. When an injector of ignition coil malfunctions, the lamp B does not go on in the self-diagnosing mode where engine is not operating to check that the components are under control of ECU. If the lamp C goes on, the wiring may be broken or a component may be faulty at present. |
| → Corrective action: Delete current fault log (Mode 4. Refer to "Deleting Malfunction Log".) Then, start the engine (or crank for 5 seconds or longer) to confirm the details of malfunction or abnormality in the self-diagnosing mode. Take a corrective action if the same malfunction or |
| abnormality is indicated with the lamp C. →If an ignition is suspected to be defective Check wirings and connectors, and if no problem is found, replace injector. |
| → If an ignition coil is suspected to be defective If "only one malfunctions" indication is displayed, replace the component with new one, and if the fault indication still appears, check the wiring. |
| If "all of three malfunction" indication is displayed, a short-circuit may exist, or any one of the ignition coils may be short-circuited internally. |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| TPS初期値のリセット方法を参照 |
| Refer to TPS initial value resetting method. |
| |
| |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| |
| |
| トラブルシューティング参照 |
| Refer to troubleshooting. |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| Ineplace the component, of check withing and confrections for automatity, and repail it necessary. |

D40B/50B

ワーニング表示一覧表 Warning Indication List

| ソーニング表示一見衣 Warning | | | | indicatio | n List | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|--|
| | ワーニン Warning I | | | | | | |
| ブザー Buzzer Sounding | Aランプ Indicator A | Bランプ Indicator B | Cランプ Indicator C | ESG回転制御 (※1) ESG Speed Control (*1) | 異常内容 Fault Description | 参考 Reference | 推定原因及び対処方法 Action(s) to be taken |
| 連続音 Continuous | × | × | × | 高速ESG High speed ESG | エンジン過回転 Engine over-rev. | 約6,000 r/min Approx. 6,000 r/min | プロベラ、船外機取付高さ、トリムの設定調整 Readjust propeller, outboard engine mounting height and/or trim. |
| 断続音(短音3 回が2分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | × | × | _ | オイルレベル低下 Low oil level | 約350 mL以下 Approx. 350 m L (0.09 gal) or less | エンジンオイル給油 Replenish engine oil. |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 低速ESG Low speed ESG | 冷却水高温 Cooling water temp. high | - | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 強制アイドル Forced idling | 冷却水異常高温 Engine cooling water temp. abnormally high | - | _ |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | abnormally low | Approx. 9V or less | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | _ | バッテリ電圧低下 Battery voltage low | 約10V以下 Approx. 10V or less | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリ電圧上昇 Battery voltage high | 約18V以上 Approx. 18V or over | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | エンジン停止 Engine stop | バッテリ電圧異常 上昇 Battery voltage abnormally high | 約20V以上 Approx. 20V or over | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | TPS(※2)アイド ル位置不良 TPS(*2) Idling position faulty | _ | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS故障 TPS malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG | TPS故障 TPS malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | 故障表示一覧表 参照 |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エアインジェクタ故障 Air injector malfunction | _ | Refer to troubleshooting. |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | フュエルインジェクタ故障 Fuel injector malfunction | _ | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | スパークプラグ故障 Spark plug malfunction | - | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | イグニッションコイル故障 Ignition coil malfunction | - | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | FFP(※3)故障 FFP(*3) malfunction | - | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | CPS(※4)故障 CPS(*4) malfunction | _ | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エンジン温度セン サ故障 Temp. sensor malfunction | _ | |
| ×1 ECC 回転 | | | | | | -00 | |

※1.ESG回転制御 高速ESG : 約6,000rpmに回転制御。 低速ESG : 約3,000rpmに回転制御する。 強制アイドル:アイドル回転に制御する。
 ※2.TPS:スロットルボジションセンサ
 ※3.FFP:電動燃料ポンプ
 ※4.CPS:クランンクボジションセンサ

*1. ESG speed control
High speed ESG: Regulated to approx. 6,000 rpm.
Low speed ESG: Regulated to approx. 3,000 rpm. Approx.
Forced idling: Regulated to idling speed
*2.TPS: Throttle Position Sensor
*3.FFP: Fuel Feed Pump (Electric)
*4.CPS: Crank Position Sensor

D40B/50B 運転時間表示一覧表 (自己診断・モード2) Operating Hour Indication List (Self Diagnosis・Mode 2)

| 連転時間表示一覧表(目 | 自己診断・七一 P2) 0 | perating Hour Indic | ation List (Self Diag | gnosis • Mode 2) |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|------------------|
| | | | フノノ表示 Lamp Indication | |
| エンジン運転時間(h) Engine Operating Hours | Tacho meter タコメータ指示(r/min) | A 5 > 7 | B 5 > 7 | C5>7 |
| (hours) | Tach. Indication (r/min) | Lamp A | Lamp B | Lamp C |
| 1~2 | 2,000 | | | |
| | | _ | _ | _ |
| 2~3 | 3,000 | _ | _ | _ |
| 3~4 | 4,000 | _ | _ | _ |
| 4~5 | 5,000 | _ | _ | _ |
| 5~6 | 6,000 | _ | _ | _ |
| 6~7 | 7,000 | _ | _ | _ |
| 7~8 | 800 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 8~9 | 900 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 10~14 | 1,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 15~24 | 2,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 25~34 | 3,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 35~44 | 4,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 45~54 | 5,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 55~64 | 6,000 | _ | _ | 点灯 |
| 65~74 | 7,000 | _ | _ | Goes on. 点灯 |
| 75~84 | 800 | _ | 点灯 | Goes on. 点灯 |
| 85~94 | 900 | _ | Goes on. 点灯 | Goes on. 点灯 |
| 95~149 | 1,000 | _ | Goes on. 点灯 | Goes on. 点灯 |
| 150~249 | | _ | Goes on. 点灯 | Goes on. 点灯 |
| | 2,000 | _ | Goes on. 点灯 | Goes on. 点灯 |
| 250~349 | 3,000 | _ | Goes on. 点灯 | Goes on. 点灯 |
| 350~449 | 4,000 | _ | Goes on. 点灯 | Goes on. 点灯 |
| 450~549 | 5,000 | _ | 点灯 Goes on. 点灯 | Goes on. |
| 550~649 | 6,000 | _ | Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 650~749 | 7,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 750~849 | 800 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 850~949 | 900 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 950~1,499 | 1,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 1,500~2,499 | 2,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 2,500~ | 3,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |

D40B/50B 故障表示一覧(自己診断・モード3) Trouble Indication List (Self Diagnosis・Mode 3)

| 以 悍衣 尔一克(自己診断) | | - ro, mousio man | | 表 示 | |
|--|---|---|---|---|--|
| 故障・異 Malfunction / Fa | 常の表示 ailure Indication | | 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大 | 故障履歴 有 | |
| Tacho meter タコメータ指示 (ropp) | T | | Fault | Fault Log (Yes) | |
| (rpm) Tachometer Indication (r/min) | Aランプ Indicator A | 故障・異常の内容 Description of Problem | Bランプ Indicator B | Cランプ Indicator C | |
| 0 | 消灯 Off | 故障・異常なし No malfunction of failure | 消灯 Off | 消灯 Off | |
| 0 | 点灯 On | バッテリ電圧上昇 Battery voltage high | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す。 Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す。 Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | |
| 0 | 点滅 Flashing | バッテリ電圧異常上昇 Battery voltage abnormally high | | | |
| 1,000 | 消灯 Off | #1エアインジェクタ故障 #1 Air injector malfunction | | | |
| 1,000 | 点灯 On | #1フュエルインジェクタ故障 # 1Fuel injector malfunction | | | |
| 1,000 | 点滅 Flashing | #1イグニッションコイル故障 #1 Ignition coil malfunction | 断線していたり部品が 故障中であっても点灯しない。 | | |
| 2,000 | 消灯 Off | #2エアインジェクタ故障 #2 Air injector malfunction | →※1参照 | ※2参照 | |
| 2,000 | 点灯 On | #2フュエルインジェクタ故障 #2 Fuel injector malfunction | Off Does not go on even when the | Refer to *2. | |
| 2,000 | 点滅 Flashing | #2イグニッションコイル故障 #2 Ignition coil malfunction | wiring is broken or a component malfunctions. | | |
| 3,000 | 消灯 Off | #3エアインジェクタ故障 #3 Air injector malfunction | →Refer to *1. | | |
| 3,000 | 点灯 On | #3フュエルインジェクタ故障 #3 Fuel injector malfunction | | | |
| 3,000 | 点滅 Flashing | #3イグニッションコイル故障 #3 Ignition coil malfunction | | | |
| (%6) 4000 | 消灯 Off | オイルレベル低下 Oil level low | 点灯するとオイルの残量が 少ないことを示す。 Lighting of the lamp means that oil level is low. | 点灯するとオイルの残量が 少なかった事があることを示す。 Lighting means that oil level was once low. | |
| (%6) 4000 | 点灯 On | バッテリ電圧低下 Battery voltage low | 点灯するとバッテリ電圧が 低下していることを示す。 | 点灯するとバッテリ電圧が 低下していた事があることを示す。 | |
| (%6) 4000 | 点滅 Flashing | バッテリ電圧異常低下 Battery voltage abnormally low | Lighting means that battery voltage is low. | Lighting of the lamp means that battery voltage was once low. | |
| 4,500 | 点滅 Flashing | オイルポンプ故障 Oil pump malfunction | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す。 | 点灯すると配線が断線したことが ある、又は部品が故障したことが | |
| 5,000 | 消灯 Off | CPS(※3)故障 CPS (*3) malfunction | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | あることを示す。 Lighting of the lamp means that the wiring was once broken or a component once malfunctioned. | |
| 5,000 | 点灯 On | #1TPS(※4) アイドル位置不良 #1TPS (*4) Idle position incorrect | 点灯するとTPSの初期設定が 不良であることを示す。 | 点灯するとTPSの初期設定が 不良だったことがあることを示す。 Lighting of the lamp means that | |
| 5,000 | 点滅 Flashing | #2TPS アイドル位置不良 #2TPS Idle position incorrect | Lighting of the lamp means that TPS initial setting is incorrect. | TPS initial setting was once incorrect. | |
| 5,500 | 消灯 Off | #1TPS故障 #1TPS malfunction | | | |
| 5,500 | 点灯 On | #1TPS電源上昇 #1TPS Power voltage high | | 上打オスレ副領が監領しようしが | |
| 5,500 | 点滅 Flashing | #1TPS電源低下 #1TPS Power voltage low | ─ 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す。 | 点灯すると配線が断線したことが ある、又は部品が故障したことが あることを示す。 | |
| 6,000 | 消灯 Off | #2TPS故障 #2TPS malfunction | 上ighting of the lamp means that | あることで小り。 Lighting of the lamp means that | |
| 6,000 | 点灯 On | #2TPS電源上昇 #2TPS Power voltage high | the wiring is broken or a component malfunctions. | the wiring was once broken or a component once | |
| 6,000 | 点滅 Flashing | #2TPS電源低下 #2TPS Power voltage low | | malfunctioned. | |
| 6,500 | 消灯 Off | ウォータテンプセンサ故障 Engine water temp. sensor malfunction | | | |
| 6,500 | 点灯 | 冷却水高温 | | 点灯すると冷却水の温度が高温になったこと | |
| 6,500 | On 点滅 Flashing | Engine cooling water temp high 冷却水異常高温 Engine cooling water temp.abnormally high | ことを示す。 Lighting of the lamp means that the cooling water temperature is high. | があることを示す。 | |
| | i i ji ji ji ji ji ji ji ji ji ji ji ji | Engine cooling water temp.abnormally nign | 点灯すると配線が断線している、又は部品が 故障中であることを示す。 | 点灯すると配線が断線したことがある、 又は部品が故障したことがあることを示す。 | |
| 7,000 | Off | FFP(*5)malfunction | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | Lighting of the lamp means that the wiring was once broken or a component once malfunctioned. | |

※3. CPS: クランンクポジションセンサ ※4. TPS: スロットルポジションセンサ ※5. FFP: フュエルフィードポンプ(電動燃料ポンプ)

| 対処方法 及び 備考 Remedial Measures and Added Notes |
|---|
| |
| _ |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する。 ※1.インジェクタやイグニッションコイルの故障はECUの制御通りに動いているかを検知する為、エンジンが稼動していない自己診断の状態ではBランプは点灯しない。 ※2. Cランプが点灯する場合は現在断線及び故障中の可能性もある。 →対処方法: 度履歴を消去1モード4-故障履歴の消去参照した後に、エンジンを運転(クランキング5秒以上でもOK)し、自己診断で故障/異常の内容を確認する。 もし同じ故障 |
| →対処方法:一度機能を消滅にて「Y4-AU時機能にが消滅を帰じた後に、エンジンを埋転(ソブンギンソ3秒以上でもUK) じ、自己診断で改(呼/共常の内容を確認する。 もし向し改降 /異常がCランプで表示される場合は対処する事。 →インジェクタの場合 新品に交換し、直らなければ配線を確認する。 →イグニッションコイルの場合・ 1個のみ故障と表示される場合は部品交換し、直らなければ配線を確認する。 3個とも故障と表示される場合は配線がショートしている場合と、イグニッションコイルのどれか1個が内部ショートしている |
| 可能性がある。 |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. *1. When an injector of ignition coil malfunctions, the lamp B does not go on in the self-diagnosing mode where engine is not operating to check that the components are under control of ECU. *2. If the lamp C goes on, the wiring may be broken or a component may be faulty at present. **Orrective action: Delete current fault log (Mode 4. Refer to "Deleting Malfunction Log".) Then, start the engine (or crank for 5 seconds or longer) to confirm the details of malfunction or abnormality in the self-diagnosing mode. Take a corrective action if the same malfunction or abnormality is indicated with the lamp C. **If an ignition is suspected to be defective Check wirings and connectors, and if no problem is found, replace injector. **If an ignition coil is suspected to be defective If "only one malfunctions" indication is displayed, replace the component with new one, and if the fault indication still appears, check the wiring. |
| If "all of four malfunction" indication is displayed, a short-circuit may exist, or any one of the ignition coils may be short-circuited internally. *3. Ignition coil malfunction may be indicated if the insulation resistance is reduced due to build up of carbon on the spark plug. Thus, check spark plug also before replacing ignition coil. |
| エンジンオイル給油する。 ※エンジンオイル給油してもBランプが点灯する場合、配線がショートしているか、又は部品が故障中であることを示す。 Replenish engine oil. * If the lamp indicating a malfunction is still lit after replenishing engine oil, a short-circuit may exist or a component may be faulty. |
| トラブルシュート参照 |
| Refer to troubleshooting. |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する。 Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する。 ※回転変動が大きい場合、部品や配線に異常が無くても故障を示す場合が有ります。 Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. * The lamp may show malfunction even when no faulty component or wiring exists if the engine revolution changes much. |
| TPS初期値のリセット方法を参照 |
| Refer to TPS initial value resetting method. |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する。 |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| |
| _ |
| 位日本场。 フルミジウルナベウェ 周炎 27年7 |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する。 Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |

^{*3.}CPS:Crank Position Sensor *4.TPS:Throttle Position Sensor *5.FFP:Fuel Feed Pump (electric)

D70A/90A ワーニング表示一覧表 Warning Indication List

| ソーーン | ノ衣ホー | 見衣 Wa | arnıng | Indicatio | n List | | |
|--|---------------------|----------------|---------------------|---|--|--|---|
| | ワーニン Warning Ir | | | | | | |
| ブザー Buzzer Sounding | Aランプ Indicator A | | Cランプ Indicator C | ESG回転制御 (※1) ESG Speed Control (*1) | 異常内容 Fault Description | 参考 Reference | 推定原因及び対処方法 Action(s) to be taken |
| 連続音 Continuous | × | × | × | 高速ESG High speed ESG | エンジン過回転 Engine over-rev. | 約6,000 r/min Approx. 6,000 r/min | プロペラ、船外機取付高さ、トリムの設定調整 Readjust propeller, outboard engine mounting height and/or trim. |
| 断続音(単音3 回が2分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | × | × | - | オイルレベル低下 Low oil level | 約610 mL以下 Approx. 610mL (0.16 gal) or less | エンジンオイル給油 Replenish engine oil. |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 低速ESG Low speed ESG | 冷却水高温 Cooling water temp. high | _ | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 強制アイドル Forced idling | 冷却水異常高温 abnormally high | _ | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリー電圧 異常低下 Battery voltage abnormally low | 約9V以下 Approx. 9V or less | _ |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | _ | バッテリー電圧低下 Battery voltage low | 約10V以下 Approx. 10V or less | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | バッテリー電圧 上昇 Battery voltage high | 約18V以上 Approx. 18V or over | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | バッテリー電圧 異常上昇 Battery voltage abnormally high | 約20V以上 Approx. 20V or over | 故障表示一覧表 参照 |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | TPS(※2)アイドル 位置不良 TPS(*2) Idling position faulty | | Refer to fault indication table. |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS故障 TPS malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | TPS故障 TPS malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エアインジェクタ 故障 Air injector malfunction | - | ※1.ESG回転制御・高速ESG:約6,000rpmに回転制御する・低速ESG:約3,000rpmに回転制御する・強制アイドル:アイドル回転に制御する |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | フュエルインジェ クタ故障 Fuel injector malfunction | _ | ※2.TPS: スロットルポジションセンサ ※3.FFP: フュエルフィードポンプ (電動燃料ポンプ) ※4.CPS: クランンクポジションセンサ |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | イグニッションコ イル故障 Ignition coil malfunction | - | *1.ESG speed control High speed ESG: Regulated to approx. 6,000 rpm. Low speed ESG: Regulated to approx. 3,000 |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | FFP(※3)故障 FFP(*3) malfunction | - | rpm. Approx. Forced idling : Regulated to idling speed *2.TPS : Throttle Position Sensor *3.FEB : Fuel Feed Pump (Fleatric) |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | CPS(※4)故障 CPS(*4) malfunction | _ | *3.FFP : Fuel Feed Pump (Electric) *4.CPS : Crank Position Sensor |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エンジン温度セン サ故障 Temp. sensor malfunction | - | |

D70A/90A 運転時間表示一覧表 (自己診断・モード2) Operating Hour Indication List (Self Diagnosis・Mode 2)

| 連転時間表示一覧表(目 | に診断・七一ト2) 0 | perating Hour Indic | ation List (Self Diag ランプ表示 | nosis • Mode 2) |
|--------------------------------|--|---------------------|--------------------------------|-----------------|
| | | | | |
| エンジン運転時間(h) | Tacho meter | | Lamp Indication | |
| Engine Operating Hours (hours) | タコメータ指示(r/min) Tach. Indication (r/min) | Aランプ Lamp A | Bランプ Lamp B | Cランプ Lamp C |
| 0~1 | 1,000 | _ | _ | _ |
| 1~2 | 2,000 | _ | _ | _ |
| 2~3 | 3,000 | _ | _ | _ |
| 3~4 | 4,000 | _ | _ | _ |
| 4~5 | 5,000 | _ | _ | _ |
| 5~6 | 6,000 | _ | _ | _ |
| 6~7 | 7,000 | _ | _ | _ |
| 7~8 | 800 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 8~9 | 900 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 10~14 | 1,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 15~24 | 2,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 25~34 | 3,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 35~44 | 4,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 45~54 | 5,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 55~64 | 6,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 65~74 | 7,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 75~84 | 800 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 85~94 | 900 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 95~149 | 1,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 150~249 | 2,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 250~349 | 3,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 350~449 | 4,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 450~549 | 5,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 550~649 | 6,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 650~749 | 7,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 750~849 | 800 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 850~949 | 900 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 950~1,499 | 1,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 1,500~2,499 | 2,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 2,500~ | 3,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| | I. | . 3000 011. | 3000 011. | G000 011. |

D70A/90A 故障表示一覧(自己診断・モード3) Trouble Indication List (Self Diagnosis・Mode 3)

| 14 mm | | ・モード3) Trouble India | ndication List (Self Diagnosis • Mode 3) 履歷表示 | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 常の表示 ailure Indication | | 故障中 Fault | 故障履歴 有 Fault Log (Yes) | | | |
| Tacho meter タコメータ指示 (r/min) | | | Figure Figure | Taun Edg (Tes) | | | |
| Tachometer Indication (r/min) | Aランプ Indicator A | 故障・異常の内容 Description of Problem | Bランプ Indicator B | Cランプ Indicator C | | | |
| 0 | 消灯 Off | 故障・異常なし No malfunction of failure | 消灯 Off | 消灯 Off | | | |
| 0 | 点灯 On | バッテリ電圧上昇 Battery voltage high | | 点灯すると配線が断線している、又は部品が 故障中であることを示す | | | |
| 0 | 点滅 Flashing | バッテリ電圧異常上昇 Battery voltage abnormally high | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | | | |
| 1,000 | 消灯 Off | #1エアインジェクタ故障 #1 Air injector malfunction | | | | | |
| 1,000 | 点灯 On 点滅 | #1フュエルインジェクタ故障 # 1Fuel injector malfunction #1イグニッションコイル故障 | 消灯 | | | | |
| 2,000 | Flashing 消灯 | #1 Ignition coil malfunction #2エアインジェクタ故障 | 断線していたり部品が故障中であっ - ても点灯しない →※1参照 | | | | |
| 2,000 | Off 点灯 On | #2 Air injector malfunction #2フュエルインジェクタ故障 #2 Fuel injector malfunction | → ※ T 参照 | ※2参照 | | | |
| 2,000 | 点滅 Flashing | #2イグニッションコイル故障 #2 Ignition coil malfunction | Does not go on even when the wiring is broken or a | Refer to *2. | | | |
| 3,000 | 消灯 Off | #3エアインジェクタ故障 #3 Air injector malfunction | component malfunctions. →Refer to *1. | | | | |
| 3,000 | 点灯 On 点滅 | #3フュエルインジェクタ故障 #3 Fuel injector malfunction #3イグニッションコイル故障 | | | | | |
| 3,000 | Flashing | #3 Ignition coil malfunction | | 点灯するとオイルの残量が少なかった事があ | | | |
| 4,000 | 消灯 Off | オイルレベル低下 Oil level low | 点灯するとオイルの残量が少ないことを示す Lighting of the lamp means that oil level is low. | ることを示す Lighting means that oil level was once low. | | | |
| 4,000 | 点灯 On | バッテリ電圧低下 Battery voltage low | 点灯するとバッテリ電圧が低下していること を示す | 点灯するとバッテリ電圧が低下していた事が あることを示す | | | |
| 4,000 | 点滅 Flashing | バッテリ電圧異常低下 Battery voltage abnormally low | Lighting means that battery voltage is low. | Lighting of the lamp means that battery voltage was once low. | | | |
| 5,000 | 消灯 Off | CPS(※3)故障 CPS (*3) malfunction | - | - | | | |
| 5,000 | 点灯 On | #1TPS(※4) アイドル位置不良 #1TPS (*4) Idle position incorrect | 点灯するとTPSの初期設定が不良であること を示す | 点灯するとTPSの初期設定が不良だったこと があることを示す | | | |
| 5,000 | 点滅 Flashing | #2TPS アイドル位置不良 #2TPS Idle position incorrect | Lighting of the lamp means that TPS initial setting is incorrect. | Lighting of the lamp means that TPS initial setting was once incorrect. | | | |
| 5,500 | 消灯 Off | #1TPS故障 #1TPS malfunction | | | | | |
| 5,500 | 点灯 On | #1TPS電源上昇 #1TPS Power voltage high | 占灯オスと配線が断線している ▽ | 点灯すると配線が断線したことがあ る、又は部品が故障したことがある | | | |
| 5,500 | 点滅 Flashing 消灯 | #1TPS電源低下 #1TPS Power voltage low #2TPS故障 | は部品が故障中であることを示す | ことを示す | | | |
| 6,000 | Off 点灯 | #2TPS malfunction #2TPS電源上昇 | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a | Lighting of the lamp means that the wiring was once broken or | | | |
| 6,000 | On 点滅 | #2TPS Power voltage high #2TPS電源低下 | component malfunctions. | a component once malfunctioned. | | | |
| 6,500 | Flashing 消灯 Off | #2TPS Power voltage low ウォータテンプセンサ故障 Engine water temp. sensor malfunction | _ | | | | |
| 6,500 | 点灯 On | 冷却水高温 Engine cooling water temp high | 点灯すると冷却水の温度が高温になっている ことを示す | 点灯すると冷却水の温度が高温になったこと があることを示す | | | |
| 6,500 | 点滅 Flashing | 冷却水異常高温 Engine cooling water temp.abnormally high | Lighting of the lamp means that the cooling water temperature is high. | Lighting of the lamp means that the cooling water temperature was once high. | | | |
| 7,000 | 消灯 Off | FFP(※5)故障 FFP (*5)malfunction | | 点灯すると配線が断線したことがある、又は 部品が故障したことがあることを示す Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | | | |

*3.CPS : Crank Position Sensor *4.TPS : Throttle Position Sensor *5.FFP : Fuel Feed Pump (Electric)

| 対処方法 及び 備考 |
|--|
| 別処力法 及び 順号 Remedial Measures and Added Notes — |
| |
| _ |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する ※1. インジェクタやイグニッションコイルの故障はECUの制御通りに動いているかを検知する為、エンジンが稼動し ていない自己診断の状態ではBランプは点灯しない。 |
| ※2. Cランブが点灯する場合は現在断線及び故障中の可能性もある。 →対処方法:一度履歴を消去[モード4-故障履歴の消去参照]した後に、エンジンを運転(クランキング5秒以上でもOK)し、自己診断で故障/異常の内容を確認する。 もし同じ故障/異常がCランプで表示される場合は対処する事。 |
| からアンス (表がられる場合は対処する事。 →インジェクタの場合 新品に交換し、直らなければ配線を確認する。 →イグニッションコイルの場合 11個のみ故障と表示される場合は部品交換し、直らなければ配線を確認する。 3個とも故障と表示される場合は配線がショートしている場合と、 イグニッショ ンコイルのどれか1個が内部ショートしている可能 性がある。 |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. *1. When an injector of ignition coil malfunctions, the lamp B does not go on in the self-diagnosing mode where engine is not operating to check that the components are under control of |
| ECU. *2. If the lamp C goes on, the wiring may be broken or a component may be faulty at present. → Corrective action: Delete current fault log (Mode 4. Refer to "Deleting Malfunction Log".) Then, start the engine (or crank for 5 seconds or longer) to confirm the details of malfunction or abnormality in the self-diagnosing mode. Take a corrective action if the same malfunction or abnormality is indicated with the lamp C. → If an ignition coil is suspected to be defective Check wirings and connectors, and if no problem is found, replace injector. → If an ignition coil is suspected to be defective If "only one malfunctions" indication is displayed, replace the component with new one, and if the fault indication |
| still appears, check the wiring. If "all of four malfunction" indication is displayed, a short-circuit may exist, or any one of the ignition coils may be short-circuited internally. |
| ※エンジンオイル給油しても故障中のランプが点灯する場合、配線がショートしているか、又は部品が故障中であることを示す。 Replenish engine oil. |
| * If the lamp indicating a malfunction is still lit after replenishing engine oil, a short-circuit may exist or a component may be faulty. |
| _ |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する。 ※回転変動が大きい場合、部品や配線に異常が無くても故障を示す場合が有ります。 |
| Replenish engine oil. If the lamp indicating a malfunction is still lit after replenishing engine oil, a short-circuit may exist or a component may be faulty. |
| TPS初期値のリセット方法を参照。 |
| Refer to TPS initial value resetting method. |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する |
| Replace the component, or check wiring and connections for a |
| bnormality, and repair if necessary. |
| |
| |
| _ |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |

D70B/90B

| ワーニン | グ表示一 | 竟表 W | arning | Indicatio | n List | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---|---|---|--|--|--|--|
| | ワーニン Warning I | | | | | | | | | |
| ブザー Buzzer Sounding | Aランプ Indicator A | Bランプ Indicator B | Cランプ Indicator C | ESG回転制御 (※1) ESG Speed Control (*1) | 異常内容 Fault Description | 参考 Reference | 推定原因及び対処方法 Action(s) to be taken | | | |
| 連続音 Continuous | × | × | × | 高速ESG High speed ESG | エンジン過回転 Engine over-rev. | 約6,000rpm Approx. 6,000r/ min | プロペラ、船外機取付高さ、トリムの設定調整 Readjust propeller, outboard engine mounting height and/or trim. | | | |
| 断続音(短音3 回が2分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | × | × | _ | オイルレベル低下 Low oil level | 約610mL以下 Approx. 0.0L (0.0 gal) or less | エンジンオイル給油 Replenish engine oil. | | | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 低速ESG Low speed ESG | 冷却水高温 Cooling water temp. high | _ | | | | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 強制アイドル Forced idling | 冷却水異常高温 Engine cooling water temp. abnormally high | _ | _ | | | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリ電圧異常 低下 Battery voltage abnormally low | 約9V以下 Approx. 9V or less | | | | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | _ | バッテリ電圧低下 Battery voltage low | 約10V以下 Approx. 10V or less | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリ電圧上昇 Battery voltage high | 約18V以上 Approx. 18V or over | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | エンジン停止 Engine stop | バッテリ電圧異常 上昇 Battery voltage abnormally high | 約20V以上 Approx. 20V or over | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | TPS(※2)アイドル 位置不良 TPS(*2) Idling position faulty | - | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS故障 TPS malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG High speed ESG | TPS故障 TPS malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | 故障表示一覧表 参照 ※1.ESG回転制御 高速ESG:約6,000rpmに回転制御する | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | 低速ESG:約3,000rpmに回転制御する 強制アイドル:アイドル回転に制御する ※2.TPS:スロットルポジションセンサ | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG High speed ESG | TPS電源故障 TPS power supply malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | ※3.FFP : フュエルフィードボンプ (電動燃料ポンプ) ※4.CPS : クランンクポジションセンサ | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エアインジェクタ故障 Air injector malfunction | _ | Refer to fault indication table. | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | フュエルインジェクタ故障 Fuel injector malfunction | _ | *1.ESG speed control High speed ESG : Regulated to approx. 6,000 rpm. | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | スパークプラグ故障 Spark plug malfunction | - | Low speed ESG: Regulated to approx. 3,000 rpm. Approx. Forced idling: Regulated to idling speed *2.TPS: Throttle Position Sensor | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | イグニッションコイル故障 Ignition coil malfunction | _ | *3.FFP : Fuel Feed Pump (Electric) *4.CPS : Crank Position Sensor Refer to fault indication table. | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | FFP(※3)故障 FFP(*3) malfunction | - | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | CPS(※4)故障 CPS(*4) malfunction | - | | | | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | エンジン温度セン サ故障 Temp. sensor malfunction | - | | | | |
| 断続音(短音3 回が2分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | オイルポンプ故障 Oil pump malfunction | _ | | | | |

D70B/90B 運転時間表示一覧表 (自己診断・モード2) Operating Hour Indication List (Self Diagnosis・Mode 2)

| 連転時間表示一覧表(目 | 15部的・モート2) 0 | perating Hour Indic | ation List (Self Diag | JOSIS ' MOGE 2) |
|--------------------------------|--|---------------------|-----------------------|-----------------|
| | | | Lamp Indication | |
| エンジン運転時間(h) | Tacho meter | | | |
| Engine Operating Hours (hours) | タコメータ指示(r/min) Tach. Indication (r/min) | Aランプ Lamp A | Bランプ Lamp B | Cランプ Lamp C |
| 0~1 | 1,000 | _ | _ | _ |
| 1~2 | 2,000 | _ | _ | _ |
| 2~3 | 3,000 | _ | _ | _ |
| 3~4 | 4,000 | _ | _ | _ |
| 4~5 | 5,000 | _ | _ | _ |
| 5~6 | 6,000 | _ | _ | _ |
| 6~7 | 7,000 | _ | _ | _ |
| 7~8 | 800 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 8~9 | 900 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 10~14 | 1,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 15~24 | 2,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 25~34 | 3,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 35~44 | 4,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 45~54 | 5,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 55~64 | 6,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 65~74 | 7,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 75~84 | 800 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 85~94 | 900 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 95~149 | 1,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 150~249 | 2,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 250~349 | 3,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 350~449 | 4,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 450~549 | 5,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 550~649 | 6,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 650~749 | 7,000 | | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 750~849 | 800 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 850~949 | 900 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 950~1,499 | 1,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 1,500~2,499 | 2,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 2,500~ | 3,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |

D70/90B 故障表示一覧(自己診断・モード3) Trouble Indication List (Self Diagnosis • Mode 3)

| | は自己診断・ | | cation List (Self Diagno 履歴 Fault | - 表 示 |
|-------------------------------------|-------------------|--|--|--|
| 成内・共 Malfunction / Fa | | | 故障中 Fault | 故障履歴 有 Fault Log (Yes) |
| Tacho meter タコメータ指示 | | | \begin{align*} | |
| (r/min) Tachometer Indication | Aランプ | 故障・異常の内容 | Bランプ | Bランプ |
| (r/min) | Indicator A 消灯 | Description of Problem 故障・異常なし | Indicator B 消灯 | Indicator B 消灯 |
| 0 | Off | No malfunction of failure | Off | Off |
| 0 | 点灯 On | バッテリ電圧上昇 Battery voltage high | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す — | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す |
| 0 | 点滅 Flashing | バッテリ電圧異常上昇 Battery voltage abnormally high | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. |
| 1,000 | 消灯 Off | #1エアインジェクタ故障 #1 Air injector malfunction | | |
| 1,000 | 点灯 On | #1フュエルインジェクタ故障 # 1Fuel injector malfunction | | |
| 1,000 | 点滅 Flashing | #1イグニッションコイル故障 #1 Ignition coil malfunction | | |
| 2,000 | 消灯 Off | #2エアインジェクタ故障 #2 Air injector malfunction | 消灯 断線していたり部品が | |
| 2,000 | 点灯 On | #2フュエルインジェクタ故障 #2 Fuel injector malfunction | 立ていた フロロコン 故障中であっても点灯しない →※1参照 | ※2参照 Refer to *2. |
| 2,000 | 点滅 Flashing | #2イグニッションコイル故障 #2 Ignition coil malfunction | Off | |
| 3,000 | 消灯 Off | #3エアインジェクタ故障 #3 Air injector malfunction | Does not go on even when the wiring is broken or a | |
| 3,000 | 点灯 On | #3フュエルインジェクタ故障 #3 Fuel injector malfunction | component malfunctions. →Refer to *1. | |
| 3,000 | 点滅 Flashing | #3イグニッションコイル故障 #3 Ignition coil malfunction | | |
| 4,000 | 消灯 Off | オイルレベル低下 Oil level low | 点灯するとオイルの残量が少ないことを示す Lighting of the lamp means that | 点灯するとオイルの残量が 少なかった事があることを示す Lighting means that oil level |
| 4.000 | 点灯 | バッテリ電圧低下 | oil level is low. 点灯するとバッテリ電圧が | was once low. 点灯するとバッテリ電圧が |
| 4,000 | On 点滅 | Battery voltage low バッテリ電圧異常低下 | 低下していることを示す | 低下していた事があることを示す |
| 4,000 | Flashing | Battery voltage abnormally low | Lighting means that battery voltage is low. | Lighting of the lamp means that battery voltage was once low. |
| 4,500 | 点滅 Flashing | オイルポンプ故障 Oil pump malfunction | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す | 点灯すると配線が断線したことがある、 又は部品が故障したことがあることを示す |
| 5,000 | 消灯 Off | CPS(※3)故障 CPS (*3) malfunction | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | Lighting of the lamp means that the wiring was once broken or a component once malfunctioned. |
| 5,000 | 点灯 On | #1TPS(※4) アイドル位置不良 #1TPS (*4) Idle position incorrect | 点灯するとTPSの初期設定が 不良であることを示す | 点灯するとTPSの初期設定が 不良だったことがあることを示す |
| 5,000 | 点滅 Flashing | #2TPS アイドル位置不良 #2TPS Idle position incorrect | Lighting of the lamp means that TPS initial setting is incorrect. | Lighting of the lamp means that TPS initial setting was once incorrect. |
| 5,500 | 消灯 Off | #1TPS故障 #1TPS malfunction | | |
| 5,500 | 点灯 On | #1TPS電源上昇 #1TPS Power voltage high | | |
| 5,500 | 点滅 Flashing | #1TPS電源低下 #1TPS Power voltage low | ── 点灯すると配線が断線している、 ── 又は部品が故障中であることを示す | 点灯すると配線が断線したことがある、 又は部品が故障したことがあることを示す |
| 6,000 | 消灯 Off | #2TPS故障 #2TPS malfunction | Lighting of the lamp means that | Lighting of the lamp means that |
| 6,000 | 点灯 On | #2TPS電源上昇 #2TPS Power voltage high | the wiring is broken or a component malfunctions. | the wiring was once broken or a component once malfunctioned. |
| 6,000 | 点滅 Flashing | #2TPS電源低下 #2TPS Power voltage low | | manunotioneu. |
| 6,500 | 消灯 Off | ウォータテンプセンサ故障 Engine water temp. sensor malfunction | | |
| 6,500 | 点灯 On | 冷却水高温 Engine cooling water temp high | 点灯すると冷却水の温度が高温に なっていることを示す | 点灯すると冷却水の温度が高温に なったことがあることを示す |
| 6,500 | 点滅 Flashing | 冷却水異常高温 Engine cooling water temp. abnormally high | Lighting of the lamp means that the cooling water temperature is high. | Lighting of the lamp means that the cooling water temperature was once high. |
| 7,000 | 消灯 Off | FFP(※5)故障 FFP(*5)malfunction | 点灯すると配線が断線している、 又は部品が故障中であることを示す Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | 点灯すると配線が断線したことがある、 又は部品が故障したことがあることを示す Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. |

168

※3.CPS:クランンクポジションセンサ ※4.TPS:スロットルポジションセンサ ※5.FFP:フュエルフィードボンプ(電動燃料ポンプ)

*3.CPS : Crank Position Sensor *4.TPS : Throttle Position Sensor *5.FFP : Fuel Feed Pump (Electric)

| 対処方法 及び 備考 |
|--|
| Remedial Measures and Added Notes |
| _ |
| |
| _ |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する |
| ※1.インジェクタやイグニッションコイルの故障はECUの制御通りに動いているかを検知する為、エンジンが稼動していない自己診断の状態ではBランプは点灯しない。 ※2. Cランプが点灯する場合は現在断線及び故障中の可能性もある。 →対処方法:一度履歴を消去fモード4.故障履歴の消去参照した後に、エンジンを運転(クランキング5秒以上でもOK)し、自己診断で故障,異常の内容を確認する。 |
| →対処方法.一及機能を消去[モート4-改降機能の消去を照けたでに、エンジンを連転(ケノンギング)が以上でもOK)し、自己診断で改降/共吊の内容を確認する。 もし同じ故障/異常がCランプで表示される場合は対処する事。 →インジェクタの場合 新品に交換し、直らなければ配線を確認する。 |
| →イグニッションコイルの場合 1個のみ故障と表示される場合は部品交換し、直らなければ配線を確認する。3個とも故障と表示される場合は配線がショートしている場合と、イグニッションコイルのどれか1個が内部ショートしている可能性がある。 |
| |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| *1. When an injector of ignition coil malfunctions, the lamp B does not go on in the self-diagnosing mode where engine is not operating to check that the components are under control of ECU. |
| *2. If the lamp C goes on, the wiring may be broken or a component may be faulty at present. — Corrective action: Delete current fault log (Mode 4. Refer to "Deleting Malfunction Log".) Then, start the engine (or crank for 5 seconds or longer) to confirm |
| the details of malfunction or abnormality in the self-diagnosing mode. Take a corrective action if the same malfunction or abnormality is indicated with the lamp C. → If an ignition is suspected to be defective — Check wirings and connectors, and if no problem is found, replace injector. |
| → If an ignition is suspected to be defective Check wrings and connectors, and if no problem is found, replace injector. → If an ignition coil is suspected to be defective If "only one malfunctions" indication is displayed, replace the component with new one, and if the fault indication still appears, check the wiring. If "all of four malfunction" indication is displayed, a short-circuit may exist, or any one of the ignition coils may be |
| short-circuited internally. |
| エンジンオイル給油する。 ※エンジンオイル給油しても故障中のランプが点灯する場合、配線がショートしているか、又は部品が故障中であることを示す。 |
| Replenish engine oil. * If the lamp indicating a malfunction is still lit after replenishing engine oil, a short-circuit may exist or a component may be faulty. |
| If the famp indicating a mailtiniction is still lit after replenishing engine oil, a short-circuit may exist or a component may be faulty. |
| _ |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する ※回転変動が大きい場合、部品や配線に異常が無くても故障を示す場合が有ります。 |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| * The lamp may show malfunction even when no faulty component or wiring exists if the engine revolution changes much. |
| TPS初期値のリセット方法を参照 |
| Refer to TPS initial value resetting method. |
| |
| |
| |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. |
| |
| |
| |
| |
| |

Service Data 2007

部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する

Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary.

D115B ワーニング表示一覧表 Warning Indication List

| ワーニン: | グ表示一 | 竟表 Wa | arning | Indicatio | n List | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--|---|---|
| | ワーニン | | | | | | |
| ブザー Buzzer Sounding | Warning II Aランプ Indicator A | Bランプ Indicator B | Cランプ Indicator C | ESG回転制御 (※1) ESG Speed Control (*1) | 異常内容 Fault Description | 参考 Reference | 推定原因及び対処方法 Action(s) to be taken |
| 連続音 Continuous | × | × | × | 高速ESG High speed ESG | エンジン過回転 Engine over-rev. | 約6,000 r/min Approx. 6,000 r/min | プロペラ、船外機取付高さ、トリムの設定調整 Readjust propeller, outboard engine mounting height and/or trim. |
| 断続音(短音 3 回が 2 分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | × | × | - | オイルレベル低下 Low oil level | 約1400cm³ 以下 Approx. 1.4L (3.7 gal) or less | エンジンオイル給油 Replenish engine oil. |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 低速ESG Low speed ESG | エンジン冷却水高温 Cooling water temp. high | 85°C (185°F) 85°C (185°F) | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 強制アイドル Forced idling | エンジン冷却水異常 高温 Engine cooling water temp. abnormally high | 90°C (194°F) 90°C (194°F) | |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | - | エアコンプレッサー 冷却水高温 Air compressor cooling water temp. high | 90°C (194°F) 90°C (194°F) | _ |
| 連続音 Continuous | × | 点滅 Flashing | × | 低速ESG Low speed ESG | エアコンブレッサー冷却水 異常高温 Air compressor cooling water temp. abnormally high | 100°C (212°F) 100°C (212°F) | |
| - | × | × | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリ電圧異常低下 Battery voltage abnormally low | 約9V以下 Approx. 9V or less | |
| _ | × | × | 点滅 Flashing | - | バッテリ電圧低下 Battery voltage low | 約10V以下 Approx. 10V or less | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | バッテリ電圧上昇 Battery voltage high | 約18V以上 Approx. 18V or over | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | エンジン停止 Engine stop | バッテリ電圧異常上昇 Battery voltage abnormally high | 約20V以上 Approx. 20V or over | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | TPS(※2)アイドル位 置不良 TPS(*2) Idling position faulty | - | |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | TPS故障 TPS malfunction | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 低速ESG Low speed ESG | TPS故障 TPS malfunction | TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | |
| _ | 点滅 | 点滅 | 点滅 | 強制アイドル Forced idling | TPS電源故障 TPS power supply | TPS1及びTPS2 TPS1 and TPS2 | |
| _ | Flashing 点滅 Flashing | Flashing 点滅 Flashing | Flashing 点滅 Flashing | K速ESG Low speed ESG | malfunction TPS電源故障 TPS power supply | TPS1 and TPS2 TPS1又はTPS2 TPS1 or TPS2 | 故障表示一覧表 参照 |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | malfunction エアインジェクタ故障 Air injector | _ | ※1.ESG回転制御 ・高速ESG:約6,000rpmに回転制御する。 |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | malfunction フュエルインジェクタ故障 Fuel injector | _ | ・低速ESG:約3,000rpmに回転制御する。 ・強制アイドル:アイドル回転に制御する。 ※2.TPS:スロットルポジションセンサ |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 | 点滅 | _ | malfunction スパークプラグ故障 | _ | ※3.FFP:フュエルフィードボンブ (電動燃料ボンブ) ※4.CPS: クランンクポジションセンサ |
| _ | 点滅 Flashing | Flashing 点滅 Flashing | Flashing 点滅 Flashing | _ | Spark plug malfunction イグニッションコイル故障 Ignition coil | _ | Refer to fault indication table. |
| | 点滅 | 点滅 | 点滅 | _ | malfunction FFP(※3)故障 FEP(*3) malfunction | _ | *1.ESG speed control • High speed ESG : Regulated to approx. 6,000 rpm. • Low speed ESG : Regulated to approx. 3,000 rpm. Approx. |
| _ | Flashing 点滅 | Flashing 点滅 | Flashing 点滅 | _ | FFP(*3) malfunction CPS(※4)故障 CPS(*4) malfunction | _ | *2.TPS : Throttle Position Sensor *3.FFP : Fuel Feed Pump (Electric) |
| _ | Flashing 点滅 Flashing | Flashing 点滅 Flashing | Flashing 点滅 Flashing | _ | に CPS(*4) malfunction 温度センサ故障 Temp. sensor malfunction | エンジン又はエアコ ンプレッサ Engine or air compressor | *3.FFF : Fuel Feed Pump (Electric) *4.CPS : Crank Position Sensor |
| _ | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | MAPセンサ故障 MAP sensor malfunction | — | |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | _ | MATセンサ故障 MAP sensor malfunction | _ | |
| - | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | - | メインパワーリレー故障 Main power relay malfunction | _ | |
| 断続音(短音 3 回が 2 分毎) Intermittent (3 beeps for every 2 minutes) | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 点滅 Flashing | 強制アイドル Forced idling | オイルポンプ故障 Oil pump malfunction | - | |

D115B 運転時間表示一覧表 (自己診断・モード2) Operating Hour Indication List (Self Diagnosis・Mode 2)

| 連転時間表示一覧表(目 | | perating Hour Indic | ランプ表示 | gnosis • Mode 2) |
|--------------------------------|--|---------------------|--|------------------|
| | Tacho meter | | Lamp Indication | |
| | | | | |
| エンジン運転時間(h) | | | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| Engine Operating Hours (hours) | タコメータ指示(r/min) Tach. Indication (r/min) | Aランプ Lamp A | Bランプ Lamp B | Cランプ Lamp C |
| 0~1 | 1,000 | _ | _ | _ |
| 1 ~ 2 | 2,000 | _ | _ | _ |
| 2~3 | 3,000 | _ | _ | _ |
| 3 ~ 4 | 4,000 | _ | _ | _ |
| 4 ~ 5 | 5,000 | _ | _ | _ |
| 5 ~ 6 | 6,000 | _ | _ | _ |
| 6 ~ 7 | 7,000 | _ | _ | _ |
| 7 ~ 8 | 800 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 8 ~ 9 | 900 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 9 ~ 10 | 1,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 10 ~ 20 | 2,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 20 ~ 30 | 3,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 30 ~ 40 | 4,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 40 ~ 50 | 5,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 50 ~ 60 | 6,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 60 ~ 70 | 7,000 | _ | _ | 点灯 Goes on. |
| 70 ~ 80 | 800 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 80 ~ 90 | 900 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 90 ~ 100 | 1,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 100 ~ 200 | 2,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 200 ~ 300 | 3,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 300 ~ 400 | 4,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 400 ~ 500 | 5,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 500 ~ 600 | 6,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 600 ~ 700 | 7,000 | _ | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 700 ~ 800 | 800 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 800 ~ 900 | 900 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 900 ~ 1,000 | 1,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 1,000 ~ 2,000 | 2,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |
| 2,000 ~ 3,000 | 3,000 | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. | 点灯 Goes on. |

- 管(白己診断・モード3) Trouble Indication List (Self Diagnosis • Mode 3)

| | | | e Indication List (Self Diagnosis・Mode 3) 履歴表示 | | | |
|-------------------------------|---------------------|---|---|--|--|--|
| 故障・異質 Malfunction | | | Fault Log | | | |
| Indica | | | 故障中 Fault | 故障履歴 有 Fault Log (Yes) | | |
| Tacho meter タコメータ指示 (r/min) | | | | | | |
| Tachometer Indication (r/min) | Aランプ Indicator A | 故障・異常の内容 Description of Problem | Bランプ Indicator B | Bランプ Indicator B | | |
| 0 | 消灯 | 故障・異常なし | - 消灯 | 消灯 | | |
| 0 | Off 点灯 | No malfunction failure バッテリ電圧上昇 | Off 点灯すると配線が断線している、又は部品が故 | Off 点灯すると配線が断線している、又は部品が故 障中であることを示す | | |
| 0 | On 点滅 | Battery voltage high バッテリ電圧異常上昇 | 障中であることを示す Lighting of the lamp means that the wiring is | 障中であることを示す Lighting of the lamp means that the wiring is | | |
| - | Flashing 消灯 | Battery voltage abnormally high #1エアインジェクタ故障 | broken or a component malfunctions. | broken or a component malfunctions. | | |
| 1,000 | Off 点灯 | #1 Air injector malfunction #1フュエルインジェクタ故障 | | | | |
| 1,000 | On 点滅 | #1Fuel injector malfunction #1イグニッションコイル故障 | | | | |
| 1,000 | Flashing | #1 Ignition coil malfunction | | | | |
| 2,000 | 消灯 Off | #2エアインジェクタ故障 #2 Air injector malfunction | NV 1 | | | |
| 2,000 | 点灯 On | #2フュエルインジェクタ故障 #2 Fuel injector malfunction | 消灯 断線していたり部品が故障中であっても点灯し | | | |
| 2,000 | 点滅 Flashing | #2イグニッションコイル故障 #2 Ignition coil malfunction | ない →※1参照 | ※2参照 | | |
| 3,000 | 消灯 Off | #3エアインジェクタ故障 #3 Air injector malfunction | Off | Refer to *2. | | |
| 3,000 | 点灯 On | #3フュエルインジェクタ故障 #3 Fuel injector malfunction | Does not go on even when the wiring is broken or a component malfunctions. →Refer to *1. | | | |
| 3,000 | 点滅 Flashing | #3イグニッションコイル故障 #3 Ignition coil malfunction | Therefile 1. | | | |
| 4,000 | 消灯 Off | #4エアインジェクタ故障 #4 Air injector malfunction | | | | |
| 4,000 | 点灯 | #4フュエルインジェクタ故障 | | | | |
| 4,000 | On 点滅 | #4 Fuel injector malfunction #4イグニッションコイル故障 | | | | |
| 4,000 | Flashing | #4 Ignition coil malfunction | | | | |
| 500 | 消灯 Off | オイルレベル低下 Oil level low | 点灯するとオイルの残量が少ないことを示す Lighting of the lamp means that oil level is low. | 点灯するとオイルの残量が少なかった事があることを示す Lighting means that oil level was once low. | | |
| 500 | 点灯 On | バッテリ電圧低下 Battery voltage low | 点灯するとバッテリ電圧が低下していることを示す | 点灯するとバッテリ電圧が低下していた事があることを示す | | |
| 500 | 点滅 Flashing | バッテリ電圧異常低下 Battery voltage abnormally low | Lighting means that battery voltage is low. | Lighting of the lamp means that battery voltage was once low. | | |
| 4,500 | 点滅 Flashing | オイルポンプ故障 Oil pump malfunction | 点灯すると配線が断線している。又は部品が故障中である | 点灯すると配線が断線したことがある、又は部品が故障し | | |
| 5,000 | 消灯 Off | CPS(※3)故障 CPS (*3) malfunction | ことを示す Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | たことがあることを示す Lighting of the lamp means that the wiring was once broke or a component once malfunctioned. | | |
| 5,000 | 点灯 On | #1TPS(※4) アイドル位置不良 #1TPS (*4) Idle position incorrect | 点灯するとTPSの初期設定が不良であることを示す | 点灯するとTPSの初期設定が不良だったことがあることを示す | | |
| 5,000 | 点滅 | #2TPS アイドル位置不良 | Lighting of the lamp means that TPS initial setting is | Lighting of the lamp means that TPS initial setting was onc | | |
| 5,500 | Flashing 消灯 | #2TPS Idle position incorrect #1TPS故障 | incorrect. | incorrect. | | |
| 5,500 | Off 点灯 | #1TPS malfunction #1TPS電源上昇 | | | | |
| | On 点滅 | #1TPS Power voltage high #1TPS電源低下 | | | | |
| 5,500 | Flashing 消灯 | #1TPS Power voltage low #2TPS故障 | 点灯すると配線が断線している、又は部品が故障中である | 点灯すると配線が断線したことがある、又は部品が故障し | | |
| 6,000 | Off 点灯 | #2TPS malfunction #2TPS電源上昇 | ことを示す | たことがあることを示す | | |
| 6,000 | On 点滅 | #2TPS电源工并 #2TPS Power voltage high #2TPS電源低下 | Lighting of the lamp means that the wiring is broken or a component malfunctions. | Lighting of the lamp means that the wiring was once broke or a component once malfunctioned. | | |
| 6,000 | Flashing | #21PS電源低ト #2TPS Power voltage low エンジンウォータテンプセンサ故障 | | , | | |
| 6,500 | 消灯 Off | Engine water temp. sensor malfunction | | | | |
| 3,500 | 点灯 On | エアコンプレッサーウォータテンプセンサ故障 Air compressor water temp. sensor malfunction | | | | |
| 6,500 | 点灯 On | エンジン冷却水高温 Engine cooling water temp high | | | | |
| 6,500 | 点滅 Flashing | エンジン冷却水異常高温 Engine cooling water temp. abnormally high | 点灯すると冷却水の温度が高温になっていることを示す | 点灯すると冷却水の温度が高温になったことがあることを 示す | | |
| 7,000 | 点灯 On | エアコンプレッサー冷却水高温 Air compressor cooling water temp. high | Lighting of the lamp means that the cooling water temperature is high. | Lighting of the lamp means that the cooling water | | |
| 7,000 | 点滅 Flashing | エアコンプレッサー冷却水異常高温 Air compressor cooling water temp. abnormally high | temperature is mgm. | temperature was once high. | | |
| 7,000 | 消灯 Off | FFP(※5)故障 FFP(*5)malfunction | 消灯 Off | 消灯 Off | | |
| 4,500 | 点灯 On | MAP センサー故障 MAP sensor malfunction | 点灯すると配線が断線している、又は部品が故 | │ │点灯すると配線が断線している、又は部品がお | | |
| | 消灯 | MAT センサー故障 | 障中であることを示す | 点灯すると配線が断線している、又は部品がお 障中であることを示す | | |
| 4,500 | Off | MAT sensor malfunction | Lighting of the lamp means that the wiring is | Lighting of the lamp means that the wiring is | | |

172

※3 CPS: クランンクボジションセンサ ※4 TPS: スロットルボジションセンサ ※5 FFP: フュエルフィードボンプ(電動燃料ボンプ)

*3.CPS: Crank Position Sensor *4.TPS: Throttle Position Sensor *5.FFP: Fuel Feed Pump (electric)

| 対処方法 及び 備考 | |
|---|-----|
| Remedial Measures and Added Notes | |
| | |
| | _ |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認/修理する ※1 インジェクタやイグニッションコイルの故障はECUの制御通りに動いているかを検知する為、エンジンが稼動していない自己診断の状態ではBランプは点灯しない ※2 Cランプが点灯する場合は現在断線及び故障中の可能性もある。 | ۰,٥ |
| →対処方法:一度履歴を消去(モード4-故障履歴の消去参照]した後に、エンジンを運転(クランキング5秒以上でもOK)し、自己診断で故障/異常の内容を確認する。も同じ故障/異常がCランプで表示される場合は対処する。 →インジェクタの場合配線やコネクタを点検し、問題が無ければ次にインジェクタの交換を行う。 | し |
| →インシェンタの場合・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | |
| ※3 スパークプラグのくすぶり、汚損により絶縁抵抗が落ちている場合もイグニッションコイルの故障が表示される場合もある。 イグニッションコイルを交換する前にスパークプラグも点検する。 | |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. *1. When an injector of ignition coil malfunctions, the lamp B does not go on in the self-diagnosing mode where engine is not operating to check that the components are | |
| under control of ECU. *2. If the lamp C goes on, the wiring may be broken or a component may be faulty at present. →Corrective action: Delete current fault log (Mode 4. Refer to 《Deleting Malfunction Log》.) Then, start the engine (or crank for 5 seconds or longer) to confirm the | 2 |
| details of malfunction or abnormality in the self-diagnosing mode. Take a corrective action if the same malfunction or abnormality is indicated with the lamp C. →If an ignition is suspected to be defective Check wirings and connectors, and if no problem is found, replace injector. | |
| →If an ignition coil is suspected to be defective If (only one malfunctions) indication is displayed, replace the component with new one, and if the fault indication still appears, check the wiring. If (all of four malfunction) indication is displayed, a short-circuit may exist, or any one of the ignition coils may be short-circuited internally. | n |
| *3. Ignition coil malfunction may be indicated if the insulation resistance is reduced due to build up of carbon on the spark plug. Thus, check spark plug also before replacing ignition coil. | |
| エンジンオイル給油する。 ※エンジンオイル給油しても故障中のランプが点灯する場合、配線がショートしているか、又は部品が故障中であることを示す。 | |
| Replenish engine oil. * If the lamp indicating a malfunction is still lit after replenishing engine oil, a short-circuit may exist or a component may be faulty. | |
| _ | |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. | _ |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する ※回転変動が大きい場合、部品や配線に異常が無くても故障を示す場合が有ります。 | |
| Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. * The lamp may show malfunction even when no faulty component or wiring exists if the engine revolution changes much. | |
| TPS初期値のリセット方法を参照 | |
| Refer to TPS initial value resetting method. | |
| | |
| | |
| 部品交換、又は配線や結線に異常が無いか確認、修理する Replace the component, or check wiring and connections for abnormality, and repair if necessary. | |
| neplace the component, or check willing and connections for abnormality, and repair if necessary. | |
| | |
| | |
| | |
| - | |
| | |
| _ | |
| | _ |
| _ | |
| | |

全モデル共通

TPS初期値のリセット

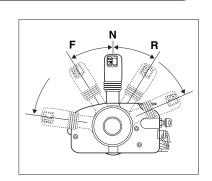
TPS#1, #2のアイドル位置不良が表示されるときは下記操作でECUとTPSのリセット操作を行ってください。

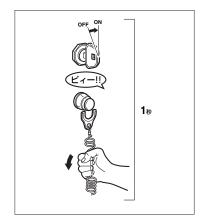
①TPSやECUを交換した場合

- ②リモコンケーブルの調整不良等でTPSのアイドル位置が表示されたので、ケーブルのセットを再調整したとき。
- ③リンク類の磨耗や変形によりリンクやロッドスナップを交換した場合。
- ④エンジンを分解組み立てしたらTPSアイドル位置不良の故障表示になった場合 上記のような場合はECUとTPSのリセットが必要です。

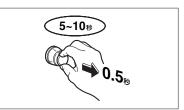
リセットの方法

- (1) スロットル全閉の状態でアドバンサアームが全閉ストッパに当たるようにケーブルもしくはワイヤを調整します。この後スロットルを何度か動かして、確実に全閉ストッパに当たることを確認してください。
- (2) スロットル全閉の状態で以下の操作を行います。
 - ①キースイッチをONにしてブザーが鳴り終わったらすぐに(1秒以内)にストップスイッチのストッパを引き抜く。





②引き抜いた時点から約7秒後に(正確には5~10秒の間に)ストップスイッチのノブを約0.5秒引いてすぐに戻す。



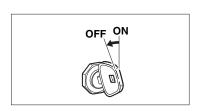
③戻した時点から約7秒後に(正確には5~10秒の間に) 再びストップスイッチの ノブを引いてすぐに戻す。(0.5秒程度)



④戻した時点から約5秒後にブザーの単音が3回鳴ればTPSとECUのリセット完了です。



⑤一度キーをOFFにし、スロットル(アドバンサアーム)が全閉に位置されている ことを確認してから、キーをONにしてください。



175

ALL MODEL Resetting TPS Initial Values

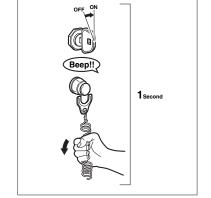
Use the following proseedures to reset the ECU and TPS idling position in case where setfdiagnosing indicates idling position errors for TPS1 and TPS2.

- ① When either the TPS or ECU is replaced or control cabels replaced:
- 2) When the setting of the remote control cable is readjusted because "TPS idle position error" is displayed due to a reason such as remote control cable adjustment error.
- ③ When links and rod snap rings are replaced due to warping or wear in the linkage:
- 4 When the TPS Idling Position Error indication appears after performing engine disassembly and assembly operations:

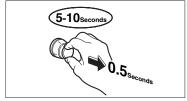
It is necessary to reset the ECU and TPS idling position if any of the above conditions occurs.



- With the throttle in the fully closed position adjust the cables or wires in order bring the advancer arm into contact with the fully closed stopper position. Then, move the throttle several times to confirm that the arm is seated snugly against the fully closed stopper.
- Perform the following procedures with the throttle in the fully closed position. ①set the key switch to the On position. Disconnect the stop lock switch with in one second after the beep stops sounding.



- 2 Wait about 5 to 10 seconds, Pull the red knob on the stop switch and immediately release the switch.(about 0.5 seconds)
- 3) Wait another 5 to 10 seconds, again pull the red knob on the stop switch for about 0.5 seconds, then release the switch.

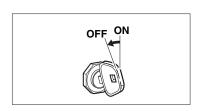


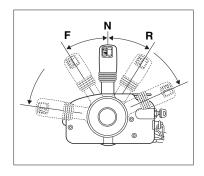
5Seconds

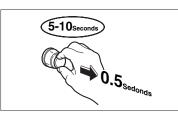
Beep!

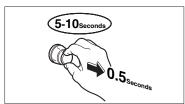
Beep!! Beep!!

- 4 Resetting of TPS and ECU is completed when the buzzer "Beeps" three times approximately 5 seconds after the knob of stop switch is returned to original position.
- ⑤Next, set the key switch to the Off position, comfirm that the throttle (advancer arm) is at the fully closed position, then turn the key switch to the On position.









4 STROKE

F2/2.5/3.5

| 警報表示 Warning indicators | | | ESG | 異常内容 | 参考 | 対処方法 |
|----------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|--|---|---|
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 高速ESG | エンジン過回転 (6300rpm時作動) | 6300rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのし すぎ、急旋回時発生 |
| × | X | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6300rpm) | Controls engine speed to 6300rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |

F4/5/6

| | 警報表示 Warning indicators | | ESG | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|---|--|
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 高速ESG | エンジン過回転 (6300rpm時作動) | 6300rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのし すぎ急旋回時発生 |
| × × | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6300rpm) | Controls engine speed to 6300rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning | |
| × | 点灯 | _ | × | オイル圧力低下 (0.25kg/cm²時作動) | _ | エンジンを停止し、オイル量の 点検エンジンを停止しないとラ ンプは消えない。 |
| | On | | | Low engine oil pressure (operates at 0.25 kg/cm²) | | Stop engine and check oil level. Stop engine to turn off the lamp. |

F8/9.8

| F0/9.0 | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|---|---|---|
| | 警報表示 Warning indicators | | | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | ESG | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | × | | 高速ESG | エンジン過回転 (6300rpm時作動) | 5900±250rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのし すぎ急旋回時発生 |
| × | × | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6300rpm) | Controls engine speed to 5900±250rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| 連続音 | 点灯 | | 低速ESG | オイル圧力低下 (0.25kg/cm²時作動) | 3000rpm以下に制御 | エンジンを停止し、オイル量の 点検エンジンを停止しないとラ ンプは消えない。 |
| Continuous sound | On | _ | Low speed ESG | Low engine oil pressure (operates at 0.25 kg/cm²) | Controls engine speed to 3000rpm or lower | Stop engine and check oil level. Stop engine to turn off the lamp. |
| | 点灯 | | | | 警報ランプは毎始動時に 作動確認の為、数秒間 点灯する | 点灯しない場合は、配線切れも しくは発電していない。 |
| × | On | _ | × | _ | At engine starting, the lamp is lit for several seconds to check the operation. | |

F9.9/15/18

| 19.9/19/10 | | | | | | |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|---|---|---|
| | 警報表示 Warning indicators | | | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | ESG | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | | | 高速ESG | エンジン過回転 (6300rpm時作動) | 5900±250rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのし すぎ急旋回時発生 |
| × | × | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6300rpm) | Controls engine speed to 5900±250rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning. |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | 低速ESG | オイル圧力低下 (0.25kg/cm²時作動) | 2000rpm以下に制御 | エンジンを停止し、オイル量の |
| Continuous sound | On | On | Low speed ESG | Low engine oil pressure (operates at 0.25 kg/cm²) | Controls engine speed to 2000rpm or lower | 点検 Stop engine and check oil level. |
| | 点灯 | | | | 警報ランプは毎始動時に 作動確認の為、数秒間 点灯する | 点灯しない場合は、配線切れも しくは発電していない。 |
| _ | On | _ | _ | _ | At engine starting, the lamp is lit for several seconds to check the operation. | |

F9.9C/15C/20C

| | 警報表示 Warning indicators | | | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------|---|---|---|
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| × | | | 高速ESG | エンジン過回転 (6400rpm時作動) | 6400±100rpm以下に制御 | プロペラの点検 |
| _ ^ | × | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6400rpm) | Controls engine speed to 6400±100rpm or lower | Check propeller. |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | 低速ESG | オイル圧力低下 (0.25kg/cm²時作動) | 2000rpm以下に制御 | エンジンを停止し、オイル量の 点検 |
| Continuous sound | On | On | Low speed ESG | Low engine oil pressure (operates at 0.25 kg/cm²) | Controls engine speed to 2000rpm or lower | Stop engine and check oil level. |
| | 点灯 | | | | 警報ランプは毎始動時に 作動確認の為、数秒間 点灯する | 点灯しない場合は、配線切れも しくは発電していない。 |
| _ | On | _ | _ | | At engine starting, the lamp is lit for several seconds to check the operation. | If the lamp is not lit, the wiring is disconnected or alternator is not generating power. |

F25A/30A

| | 警報表示 Warning indicators | | ESG | 異常内容 | 参考 | 推定原因及び対処方法 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------|---|---|---|
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | ESG | Warning | Reference | Action(s) to be taken |
| | 点灯 | _ | 高速ESG | エンジン過回転 (6500rpm時作動) | 6500rpm以下に制御 | プロベラの点検、トリムUPのし すぎ。急旋回時発生。 |
| | On | _ | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6500rpm) | Controls engine speed to 6500rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | _ | オイル圧力低下 (0.25kg/cm²時作動) | 2800rpm以下に制御 | エンジンを停止し、オイル量の 点検。 |
| Continuous sound | On | On | | Low engine oil pressure (operates at 0.25 kg/cm²) | Controls engine speed to 2800rpm or lower | Stop engine and check oil level. |
| 連続音 Continuous sound | 点灯 On | - | 低速ESG Low speed ESG | オーバーヒート (110℃時作動) Engine over-heating (Operates at 110℃) | 2800rpm以下に制御 Controls engine speed to 2800rpm or lower | スロットルを戻し、「NJにし、 検水口からの水を確認し、エン ジン停止。 ギアケース回りのゴミ、ビニー ルの除去。再度イグニッション スイッチをONし確認。 Set throttle to low speed, shift gear into neutral, check pilot water, and stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any.Start engine and check the operation. |
| 単音 Single sound | 点灯 On | - | _ | - | 警報ランプは毎始動時に 作動確認の為、5秒間 点灯する。同時に1度、 ブザーが単音。 At engine starting, the lamp is lit for several seconds to check the operation. At the same time, buzzer generates a single sound. | 点灯しない場合は、配線切れも しくは発電していない。 If the lamp is not lit, the wiring is disconnected or alternator is not generating power. |

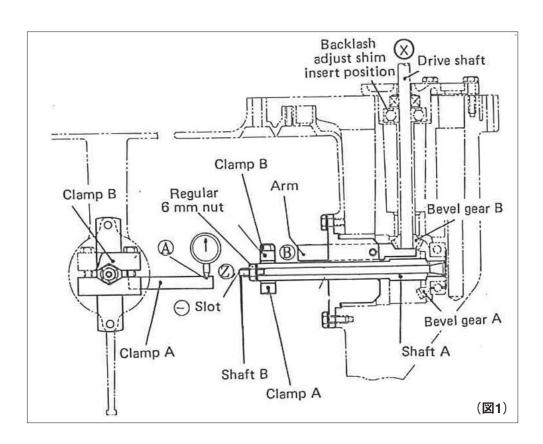
| F25/30B | 25/30B | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|------------------------|--|--|---|--|
| | 警報表示 Warning indicators | | | 2000年 | | | |
| ブザー Buzzer | カウルランプ Cowl lamp | タコメータランプ Tachometer lamp | | | 参考 Reference | 推定原因及U列起力法 Action(s) to be taken | |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | 高速ESG | エンジン過回転 (6300rpm時作動) | 6300rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのし すぎ。急旋回時発生。 | |
| Continuous sound | On | On | High speed ESG | Engine over-revolution (operates at 6300rpm) | Controls engine speed to 6300rpm or lower | Check propeller. Trim down. Avoid sharp turning | |
| 連続音 | 点灯 | 点灯 | 低速ESG | オイル圧力低下 (0.25kg/cm²時作動) | 2800rpm以下に制御 | プロペラの点検、トリムUPのし すぎ。急旋回時発生。 | |
| Continuous sound | On | On | Low speed ESG | Low engine oil pressure (operates at 0.25 kg/cm²) | Controls engine speed to 2800rpm or lower | Stop engine and check oil level. Stop engine to cancel the warning | |
| 連続音 Continuous sound | 点灯 On | 点灯 On | 低速ESG Low speed ESG | オーバーヒート (100℃時作動) Engine over-heating (Operates at 100℃) | 2800rpm以下に制御 Controls engine speed to 2800rpm or lower | スロットルを戻し、「NJにし、検水口からの水を確認し、エンジン停止。ギアケース回りのゴミ、ビニールの除去。再度イグニッションスイッチをONし確認。運転中、温度が正常に戻ると回転制御が解除。その後、徐々に回転が上昇する。 Set throttle to low speed, shift gear into neutral, check pilot water, and stop engine. Remove foreign matters around gear case, if any. Start engine and check the operation. During operation of outboard motor, the engine speed control is cancelled when the temperature becomes normal. The engine speed increases gradually. | |
| 連続音 Continuous sound | 点滅 Fiashing | 点滅 Fiashing | 低速ESG Low speed ESG | ウォータテンプセンサー、 MAPセンサーに異常 Water temperature sensor and/or MAP sensor abnormal. | 2800rpm以下に制御 Controls engine speed to 2800rpm or lower | ウォータテンプセンサーの不 良。MAPセンサの不良、配線類 の接続不良や断線。エンジン停 止で警報解除。 Water temperature sensor and/or MAP sensor is abnormal. Wire connection may be loose or wire is disconnected. Stop engine to cancel the warning. | |
| 断続音2秒間 Intermittent sound for 2 seconds | 点灯 On | 点灯 On | - | _ | 警報ランプは毎始動時に 作動確認の為、5秒間 点灯する。同時に ブザーが2秒間鳴る At engine starting, the lamp is lit for several seconds to check the operation. At the same time, the buzzer sounds for 2 seconds. | 点灯しない場合は、配線切れも しくは発電していない。 If the lamp is not lit, the wiring is disconnected or alternator is not | |

ギアケースバックラッシュ調整 GEAR CASE BACK RUSH

ギアケースのバックラッシュ測定及び調整

Gear Case Backlash Measuring and Adjustment

4C, 5B, 5BS, 6B, 8B, 9.8B F4A, 4A2,4B, F5A, 5A2, 5B, F6A, 6A2, 6B F8A, 8A2, 8A3, F9.8A, 9.8A2, 9.8A3

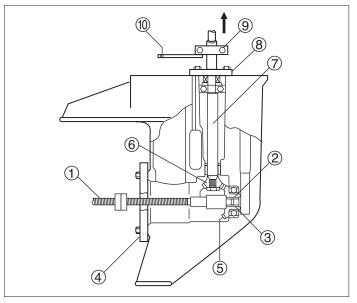


| バックラッシュ | ゲージの読み取り値 Gauge reading |
|-----------|---------------------------------|
| Back lash | 0.16-0.49mm (0.0063-0.019in) |

| シムサイズ | 場所 |
|---------------------|-------------------------------------|
| Shim size | Location |
| 0.1, 0.15mm | ポンプケースの下とベアリングの間 |
| (0.00394, 0.0059in) | Between lower pump case and bearing |

ギアケースのバックラッシュ測定及び調整 **Gear Case Backlash Measuring and Adjustment**

9.9D, 9.9D2 / 15D, 15D2, 18E, 18E2 F9.9A, 9.9B, 9.9B2 / 15A, 15B, 15B2 / 18B, 18B2 F9.9C / 15B /20C

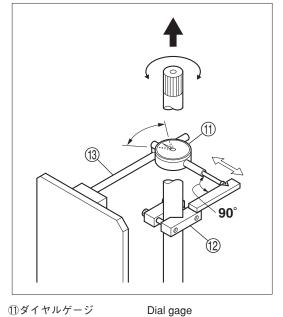


①シャフト ②Oリング ③カラー ④プレート ⑤軸受部

Shaft O ring Collar Plate Bevel gear A

⑥ベベルギヤB ⑦ドライブシャフト ⑧ポンプケース(ロワ) ⑨クランプA/B ⑩切欠き溝

Bevel gear B Drive shaft Lower pump case Clamp A/B V-groove



Clamp

①ダイヤルゲージ 12クランプ ③マグネティックスタンド Stamd

| 型式 Model | | | D, 9.9D2/ D2, 18E, 18E2 | |
|--------------------------|-------|---|-------------------------------------|--|
| 適正ゲージi Colect Gauge F | | | 88-0.61mm 96-0.02401in) | |
| | -0.10 | 0-0.06 | (0-0.00236) | |
| | -0.05 | 0.07-0.18 | (0.00276-0.00709) | |
| | 0 | 0.19-0.29 | (0.00748-0.01142) | |
| | +0.05 | 0.30-0.40 | (0.01181-0.01575) | |
| | +0.10 | 0.41-0.52 | (0.01614-0.02047) | |
| | +0.15 | 0.52-0.63 | (0.02047-0.02480) | |
| 必要シム厚さ | +0.20 | 0.64-0.75 | (0.02520-0.02953) | |
| Ajust shim | +0.25 | 0.76-0.86 | (0.02921-0.03386) | |
| size | +0.30 | 0.87-0.97 | (0.03425-0.03819) | |
| | +0.35 | 0.98-1.09 | (0.03858-0.04291) | |
| | +0.40 | 1.10-1.20 | (0.04331-0.04724) | |
| | +0.45 | 1.21-1.31 | (0.04764-0.51575) | |
| | +0.50 | 1.32-1.43 | (0.05197-0.05630) | |
| | +0.55 | 1.44-1.54 | (0.05669-0.06063) | |
| | +0.60 | 1.55-1.65 | (0.06102-0.06496) | |
| シムサイズ Sim size | | 0.1mm, 0.15mm, 0.3mm, 0.5mm (0.00394in, 0.00590in, 0.01180in, 0.01968in) | | |
| シムの場所 Sim location | | | ースとベアリングの間 oump case and bearing | |

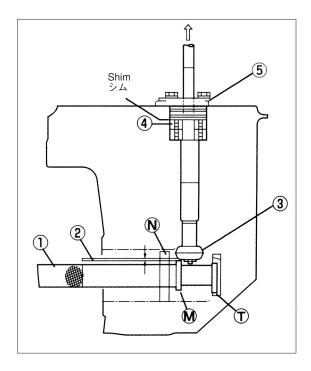
| 型式 Model | | F9.9A, 9.9B, 9.9B2, F15A, 15B, 15B2,F18B, 18B2 | | |
|--------------------------|------|---|--|--|
| 適正ゲージ記 Colect Gauge F | | 0.31-0.49mm (0.01220-0.01929in) | | |
| | -0.2 | 0-0.11 (0-0.00433) | | |
| | -0.1 | 0.12-0.30 (0.00472-0.01181) | | |
| | 0 | 0.31-0.49 (0.01220-0.01929) | | |
| 必要シム厚さ Ajust shim | +0.1 | 0.50-0.68 (0.01969-0.02677) | | |
| size | +0.2 | 0.68-0.87 (0.02677-0.03425) | | |
| | +0.3 | 0.88-1.06 (0.03465-0.04173) | | |
| | +0.4 | 1.07-1.25 (0.04213-0.04921) | | |
| | +0.5 | 1.26-1.54 (0.04961-0.06063) | | |
| シムサイ Sim siz | | 0.1mm, 0.15mm, 0.3mm, 0.5mm (0.00394in, 0.00590in, 0.01180in, 0.01968in) | | |
| シムの場所 Sim location | | ロワーポンプケースとベアリングの間 Between lower pump case and bearing | | |

| 型式 Model | | F9.9C, 15B, 20C | | |
|--------------------------|------|---|--|--|
| 適正ゲージ記 Colect Gauge F | | 0.30-0.55mm (0.01181-0.02165in) | | |
| | -0.2 | 0-0.05 (0-0.00197) | | |
| | -0.1 | 0.05-0.30 (0.00197-0.01181) | | |
| | 0 | 0.30-0.55 (0.01181-0.02165) | | |
| 必要シム厚さ Ajust shim | +0.1 | 0.55-0.80 (0.02165-0.03150) | | |
| size | +0.2 | 0.80-1.05 (0.03150-0.04134) | | |
| | +0.3 | 1.05-1.30 (0.04134-0.05118) | | |
| | +0.4 | 1.30-1.55 (0.05118-0.06102) | | |
| | +0.5 | 1.55-1.80 (0.06102-0.07087) | | |
| シムサイズ Sim size | | 0.1mm, 0.15mm, 0.3mm, 0.5mm (0.00394in, 0.00590in, 0.01180in, 0.01968in) | | |
| シムの場所 Sim location | | ロワーポンプケースとベアリングの間 Between lower pump case and bearing | | |

ギアケースのバックラッシュ測定 〈ベベルギヤBの高さ位置測定及び調整〉

Gear Case Backlash Measuring (Measurement and Shim Selection of Bevel Gear Height)

25C2,30A3/25C3, 30A4 / 35C, 40C / 40D, 40D2, 50D, 50D2 / W50D2 / 60B, 70B / 60C, 70C, 80A, 90A, 115A2, 120A2, 140A2
D40A, 40B, 50A, 50B / D70A, 70A2, 70B, 90A, 90A2, 115A2
F25A, 25B, 30A, 30B

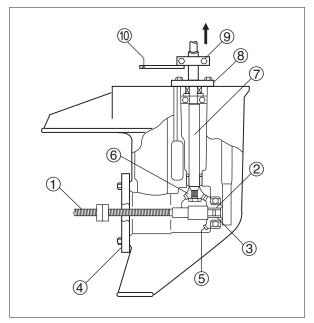


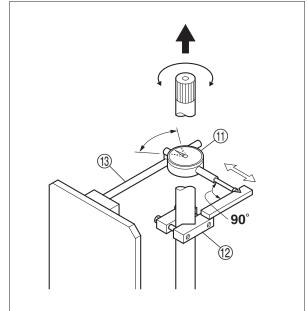
- ①シミングゲージで挿入
 - Insert shiming gauge
- ②シックネスゲージで測定
 - Measure with thickness gauge
- ③ベベルギヤB
 - Bevel gear B
- ④ベアリング
 - Bearing
- ⑤ポンプケース
 - Pump case
- ①シミングゲージとベアリングのテーパー面がしっかりと接する。 Both taper must be conected.
- ⋒測定位置、シミングゲージとベベルギヤBのすき間
- Measue point, the gap between shiming gauge and bevel gear B.
- Nシミングゲージの開口部
 - Opening slit of shiming gauge.

| モデル Model | 適正すき間 Colect gap | シム Shim | 場所 Location |
|---|--|---|---|
| 25C2,C3/30A3,A4 | 0.60-0.64mm (0.0236-0.0252in) | 0.1mm (0.00394in) 0.15mm | |
| 35C, 40C | 1.60-1.64mm (0.06299-0.06456in) | (0.00590in) 0.3mm | |
| 40D, 40D2 50D, 50D2 | 0.60-0.64mm (0.0236-0.0252in) | (0.01180in) 0.5mm (0.01968in) | |
| D40A, 40B D50A, 50B | 0.60-0.64mm (0.0236-0.0252in) | (0.0190611) | ロワポンプケースと ベアリングの間 Between lower pump case and bearing. |
| 60B,70B/W50D2 | 0.95-1.00mm (0.03740-0.03937in) 2.20-2.25mm (0.08661-0.08858in) | | |
| 60C, 70C 80A, 90A 115A2,120A2,140A2 | | 0.1mm (0.00394in) 0.15mm (0.00590in) | |
| D70A, 70A2, 70B D90A, 90A2, 90B D115A | 0.60-0.64mm (0.00236-0.0252in) | 0.3mm (0.01180in) | |
| F25A, 25B F30A, 30B | | | |

〈ベベルギヤAギヤとBギアのバックラッシュの測定及び調整〉

(Measurement of Backlash Between Forward (A) and Pinion (B) Gears and Shim Selection.)





①シャフト

Shaft

②0リング

O ring

③カラー Collar

④プレート

Plate

⑤ベベルギヤA

Bevel gear A

⑥ベベルギヤB

Bevel gear B

⑦ドライブシャフト

Drive shaft

⑧ポンプケース (ロワ)

Lower pump case

⑨クランプA/B Clamp A/B

⑩切欠き溝

V-groove

①ダイヤルゲージ

Dial gage

12クランプ

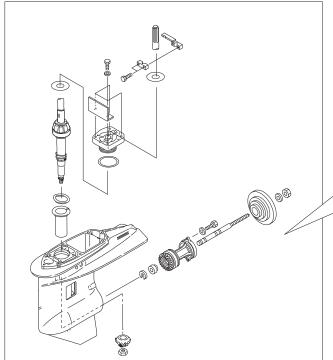
Clamp

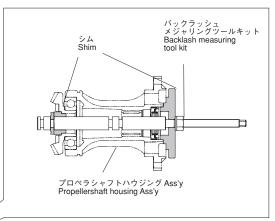
③マグネティックスタンド

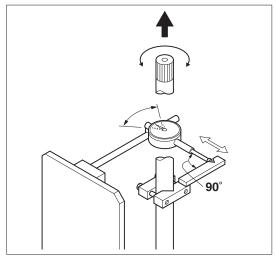
Stamd

| approx 504 | | 25C2/30A3 25C3/30A4 | | 40D, 40D2 | | | 80A/90A/115A2 |
|---------------------|--------------------|------------------------|-------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 型式 | | F25A, 25B | 35C | 50D, 50D2 | W50D2 | 60C/70C | 120A2/140A2 |
| Type | | F30A, 30B | 40C | D40A, 40B/50A, 50B | 60B/70B | D70A, 70A2, 70B | D90A, 90A2, 90B/D115A |
| 適正ゲー: Colect gas | ジ読み値 ge reading | 0.33~0.54 | 0.60~1.00 | 0.31~0.62 | 0. 29~0. 58 | 0. 27~0. 54 | 0.24~0.48 |
| | -0. 25 | | 0 ~ 0.05 | | | 7, | |
| | -0, 20 | | 0.06 ~ 0.15 | | | | |
| | -0.15 | 0.00 ~ 0.05 | | | | | |
| | -0.10 | 0.06 ~ 0.20 | 0.36 ~ 0.45 | 0.00 ~ 0.16 | 0.00 ~ 0.18 | 0.00 ~ 0.14 | 0.00 ~ 0.11 |
| 必 | -0.05 | $0.21 \sim 0.32$ | | | | | |
| 要 | 0.00 | $0.33 \sim 0.54$ | 0.60 ~ 1.00 | 0.31 ~ 0.62 | 0.29 ~ 0.58 | 0.27 ~ 0.54 | 0.24 ~ 0.48 |
| シ | 0.05 | 0.55 ~ 0.65 | 1.01 ~ 1.05 | 0.63 ~ 0.74 | 0.59 ~ 0.67 | 0.55 ~ 0.66 | 0.49 ~ 0.59 |
| 厶 | 0.10 | 0.66 ~ 0.80 | 1.06 ~ 1.14 | 0.75 ~ 0.94 | 0.68 ~ 0.83 | 0.67 ~ 0.84 | 0.60 ~ 0.74 |
| 厚 | 0. 15 | 0.81 ~ 0.95 | 1.15 ~ 1.20 | 0.95 ~ 1.13 | 0.84 ~ 0.99 | 0.85 ~ 1.01 | 0.75 ~ 0.89 |
| さ | 0.20 | 0.96 ~ 1.11 | 1.21 ~ 1.35 | 1.14 ~ 1.33 | 1.00 ~ 1.15 | 1.02 ~ 1.19 | 0.90 ~ 1.04 |
| | 0. 25 | 1.12 ~ 1.30 | 1.36 ~ 1.50 | 1.34 ~ 1.52 | 1.16 ~ 1.31 | 1.20 ~ 1.37 | 1.05 ~ 1.20 |
| | 0.30 | 1.31 ~ 1.45 | 1.51 ~ 1.65 | 1.53 ~ 1.72 | 1.32 ~ 1.47 | 1.38 ~ 1.54 | 1.21 ~ 1.39 |
| | 0.35 | 1.46 ~ 1.60 | 1.66 ~ 1.80 | 1.73 ~ 1.92 | 1.48 ~ 1.63 | 1.55 ~ 1.72 | 1.36 ~ 1.50 |
| | 0.40 | 1.61 ~ 1.75 | 1.81 ~ 1.95 | 1.93 ~ 2.11 | 1.64 ~ 1.79 | 1.73 ~ 1.90 | 1.51 ~ 1.69 |
| | 0.45 | 1.76 ~ 1.90 | 1.96 ~ 2.10 | 2.12 ~ 2.31 | 1.80 ~ 1.95 | 1.91 ~ 2.07 | 1.66 ~ 1.81 |
| | 0.50 | 1.91 ~ 2.05 | 2.11 ~ 2.25 | 2.32 ~ 2.51 | 1.96 ~ 2.11 | 2.08 ~ 2.25 | 1.82 ~ 1.96 |
| | 0.55 | 2.06 ~ 2.25 | | | | | 1.97 ~ 2.11 |
| | 0.60 | | | | | | 2.12 ~ 2.26 |
| | サイズ size | 0. 1, 0. 15 | 0. 1, 0. 15, 0. 3 | 0. 1, 0. 15, 0. 3 | 0. 1, 0. 15, 0. 3 | 0. 1, 0. 15 | 0. 1, 0. 15 |
| | の場所 ocation | | | ベベルギアAとベアリングの間 Bevel gear and bearing | | | |

〈ベベルギヤCギヤとBギヤのバックラッシュの調整〉 〈Backlash of Bevel Gear C and Gear B〉







"C" Gear

| 型式 Model | | W50D2 60B/70B | 60C/70C D70A, 70A2, 70B | 80A/90A/115A2 120A2/140A2 D90A, 90A2, 90B/D115A |
|--|--------------------|-------------------|----------------------------|--|
| 適正ゲー Colect ga | ジ読み値 ge reading | 0. 29~0. 58 | 0.27~0.54 | 0. 24~0. 48 |
| | -0. 25 | | | |
| | -0.20 | | | |
| | -0.15 | | | |
| | -0.10 | $0.00 \sim 0.18$ | $0.00 \sim 0.14$ | 0.00 ~ 0.11 |
| 必 | -0.05 | $0.19 \sim 0.28$ | $0.15 \sim 0.26$ | 0.12 ~ 0.23 |
| 要 | 0.00 | $0.29 \sim 0.58$ | $0.27 \sim 0.54$ | 0.24 ~ 0.48 |
| シ | 0.05 | $0.59 \sim 0.67$ | 0.55 ~ 0.66 | 0.49 ~ 0.59 |
| 7 | 0.10 | 0.68 ~ 0.83 | $0.67 \sim 0.84$ | 0.60 ~ 0.74 |
| 厚 | 0.15 | 0.84 ~ 0.99 | 0.85 ~ 1.01 | 0.75 ~ 0.89 |
| さ | 0.20 | 1.00 ~ 1.15 | 1.02 ~ 1.19 | 0.90 ~ 1.04 |
| | 0.25 | 1.16 ~ 1.31 | 1.20 ~ 1.37 | 1.05 ~ 1.20 |
| | 0.30 | 1.32 ~ 1.47 | 1.38 ~ 1.54 | 1.21 ~ 1.35 |
| | 0.35 | 1.48 ~ 1.63 | 1.55 ~ 1.72 | 1.36 ~ 1.50 |
| | 0.40 | 1.64 ~ 1.79 | 1.73 ~ 1.90 | 1.51 ~ 1.65 |
| | 0.45 | 1.80 ~ 1.95 | 1.91 ~ 2.07 | 1.66 ~ 1.81 |
| | 0.50 | 1.96 ~ 2.11 | 2.08 ~ 2.25 | 1.82 ~ 1.96 |
| | 0.55 | | | 1.97 ~ 2.11 |
| | 0.60 | | | 2.12 ~ 2.26 |
| シム・ sim | サイズ size | 0. 1, 0. 15, 0. 3 | 0. 1, 0. 15 | 0. 1, 0. 15 |
| A. T. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. S. | の場所 ocation | | ギアCとベアリ bevel gear an | Section of the sectio |

テストプロペラ TEST PROPELLERS

2 STROKE

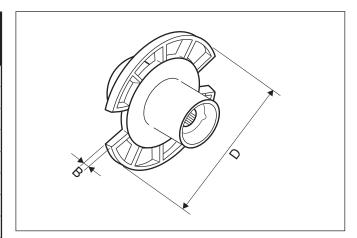
型式 Model 直径x巾 (mm) DXB(in) 全開回転速度 パーツ番号 W.O.T rpm Part No. **2B** 4,200-5,300 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 2.5A 3,800-5,200 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 2.5A2 3,800-5,200 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 3.5A 3,800-5,200 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 3.5A2 4,200-5,300 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 3.5B 4,200-5,300 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 3.5B2 4,200-5,300 3AB-64111-0 120 x 16 (4.72 x 0.63) 4C 4.500-5.500 369-64111-0 114 x 15 (4.49 x 0.59) **5B** 4,500-5,500 369-64111-0 114 x 15 (4.49 x 0.59) **6B** 4,500-5,500 3B2-64110-1 164 x 12 (6.46 x 0.47) 8B 4.500-5.500 3B2-64110-1 164 x 12 (6.46 x 0.47) 9.8B 5.000-6.000 3B2-64110-1 164 x 12 (6.46 x 0.47) 9.9D 4,500-5,300 362-64111-0 180 x 12 87.09 x 0.47) 9,9D2 4.500-5.300 362-64111-0 180 x 12 87.09 x 0.47) 15D 4,750-5,500 362-64111-0 180 x 12 87.09 x 0.47) 15D2 5,200-5,800 362-64111-0 180 x 12 87.09 x 0.47) 18E 4,750-5,500 362-64111-0 180 x 12 87.09 x 0.47) 18E 2 5,200-5,800 362-64111-0 180 x 12 87.09 x 0.47) 25C2 4,500-5,500 346-64111-5 223 x 14.5 (8.78 x 0.57) 25C3 5,000-6,000 346-64111-5 223 x 14.5 (8.78 x 0.57) 30A3 4,800-5,500 346-64111-5 223 x 14.5 (8.78 x 0.57) 30A4 5,150-5,850 346-64111-5 223 x 14.5 (8.78 x 0.57) 40C 198 x 29 (7.80 x 1.14) 5.200-5.800 348-64111-0 40D 4.500-5.500 3C8-64110-0 198 x 39 (7.80 x 1.54) 40D2 3C8-64110-0 198 x 39 (7.80 x 1.54) 5.000-5.700 **50D** 5,000-5,700 3C8-64110-0 198 x 39 (7.80 x 1.54) 50D2 5,150-5,850 3C8-64110-0 198 x 39 (7.80 x 1.54) W50D2 5.150-5.850 60B 3F3-64111-0 5,150-5,850 236 x 45 (9.29 x 1.77) 60C 5,150-5,850 3B7-64111-0 278 x 18 (10.94 x 0.71) **70B** 5,150-5,850 3F3-64111-0 236 x 45 (9.29 x 1.77) 70C 5,150-5,850 3F3-64111-0 236 x 45 (9.29 x 1.77) 80A 5,150-5,850 3F3-64111-0 236 x 45 (9.29 x 1.77) **90A** 5,000-5,500 3B7-64111-0 278 x 18 (10.94 x 0.71) 115A2 5,200-5,700 3C7-64111-0 278 x 22 (10.94 x 0.87) 120A2 5,200-5,700 3C7-64111-0 278 x 22 (10.94 x 0.87) 140A2 5,200-5,700 3C7-64111-0 278 x 22 (10.94 x 0.87)

TLDI

| 型式 Model | 全開回転速度 W.O.T rp m | パーツ番号 Part No. | 直径x巾 (mm) DXB (in) |
|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| D40A | 5,150-5,850 | 3C8-64110-0 | 198 x 39 (7.80 x 1.54) |
| D40B | 5,150-5,850 | 3C8-64110-0 | 198 x 39 (7.80 x 1.54) |
| D50A | 5,150-5,850 | 3C8-64110-0 | 198 x 39 (7.80 x 1.54) |
| D50B | 5,150-5,850 | 3C8-64110-0 | 198 x 39 (7.80 x 1.54) |
| D70A | 5,150-5,850 | 3B7-64111-0 | 278 x 18 (10.94 x 0.71) |
| D70A2 | 5,150-5,850 | 3B7-64111-0 | 278 x 18 (10.94 x 0.71) |
| D70B | 5,150-5,850 | 3B7-64111-0 | 278 x 18 (10.94 x 0.71) |
| D90A | 5,150-5,850 | 3B7-64111-0 | 278 x 18 (10.94 x 0.71) |
| D90A2 | 5,150-5,850 | 3B7-64111-0 | 278 x 18 (10.94 x 0.71) |
| 90B | 5,150-5,850 | 3B7-64111-0 | 278 x 18 (10.94 x 0.71) |
| D115A | 5,150-5,850 | 3T1-64110-0 | 278 x 25 (10.94 x 1.02) |

4 STROKE

| <u>4 51 K</u> | IOKE | | |
|---------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| 型式 Model | 全開回転速度 W.O.T rp m | パーツ番号 Part No. | 直径x巾 (mm) DXB (in) |
| F2A | 4,500-5,500 | 3AB-64111-0 | 120 x 16 (4.72 x 0.63) |
| F2.5A | 4,500-5,500 | 3AB-64111-0 | 120 x 16 (4.72 x 0.63) |
| F3.5A | 5,000-6,000 | 3AB-64111-0 | 120 x 16 (4.72 x 0.63) |
| F4A | 4,500-5,500 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F4A2 | 4,500-5,500 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F4B | 4,500-5,500 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F5A | 4,500-5,500 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F5A2 | 4,500-5,500 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F5B | 4,500-5,500 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F6A | 5,000-6,000 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F6A2 | 5,000-6,000 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F6B | 5,000-6,000 | 369-64111-0 | 164 x 9.5 (6.46 x 0.37) |
| F8A | 5,000-6,000 | 3B2-64110-1 | 164 x 12 (6.46 x 0.47) |
| F8A2 | 5,000-6,000 | 3B2-64110-1 | 164 x 12 (6.46 x 0.47) |
| F8A3 | 5,000-6,000 | 3B2-64110-1 | 164 x 12 (6.46 x 0.47) |
| F9.8A | 5,000-6,000 | 3B2-64110-1 | 164 x 12 (6.46 x 0.47) |
| F9.8A2 | 5,000-6,000 | 3B2-64110-1 | 164 x 12 (6.46 x 0.47) |
| F9.8A3 | 5,000-6,000 | 3B2-64110-1 | 164 x 12 (6.46 x 0.47) |
| F9.9A | 4,500-5,500 | _ | _ |
| F9.9B | 4,500-5,500 | 362-64111-0 | 180 x 12 (7.09 x 0.47) |
| F9.9B2 | 4,500-5,500 | 362-64111-0 | 180 x 12 (7.09 x 0.47) |
| F9.9C | 5,000-6,000 | 3BJ-64111-0 | 180 x 20 (7.09 x 0.79) |
| F15C | 5,000-6,000 | 3BJ-64111-0 | 180 x 20 (7.09 x 0.79) |
| F20C | 5,400-6,100 | 3BJ-64111-0 | 180 x 20 (7.09 x 0.79) |
| F15A | 5,000-6,000 | _ | _ |
| F15B | 5,000-6,000 | 362-64111-0 | 180 x 12 (7.09 x 0.47) |
| F15B2 | 5,000-6,000 | 362-64111-0 | 180 x 12 (7.09 x 0.47) |
| F18B | 5,000-6,000 | 362-64111-0 | 180 x 12 (7.09 x 0.47) |
| F18B2 | 5,000-6,000 | 362-64111-0 | 180 x 12 (7.09 x 0.47) |
| F25A | 5,000-6,000 | 346-64111-5 | 223 x 14.5 (8.78 x 0.57) |
| F25B | 5,000-6,000 | 346-64111-5 | 223 x 14.5 (8.78 x 0.57) |
| F30A | 5,250-6,250 | 3R0-64111-0 | 223 x 11.5 (8.78 x 0.47) |
| F30B | 5,250-6,250 | 3R0-64111-0 | 223 x 11.5 (8.78 x 0.47) |



テストプロペラ

テストプロペラを、別表に示す。

テストプロペラは、納入前のならし確認運転や、分解組み立て後のエンジン調整の際に使用します。

- 一般的に、テストプロペラの回転速度は、水槽の形、大きさや、気温、水温により変化します。
- テストプロペラは、正確な船外機の出力測定用の使用目的の為のものではありません。
- O Test propellers should be used for the break-in of engine in a water tank when they are delivered or for test runs of engines when they are tuned.
- The propeller speed may possibly vary according to the water tank size.
- \bigcirc A test propeller is not for the exact purpose of use out put mesurment.

Service Data 2007 185

リペアキット一覧 REPAIR KIT

2 STROKE

| エンジンモデル名 | | | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 名称 | 2В | 2.5A2 | 3.5A2 | 3.5B2 | 4C | 5B |
| キャブレタアッシ Carburetor Ass'y | 3AR-03100-0 | 3D5-03100-5 | 3F0-03100-4 | 3F0-03100-4 | 393-03200-2 (F52C) | 369-03200-2 (78BC) |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3F0-06101-0 | 3F0-06101-0 | 3F0-06101-0 | 3F0-06101-0 | 369-06001-1 | 369-06001-1 |
| イグニッションコイル Ignition Coil | 3F0-06153-0 | 3F0-06153-0 | 3F0-06153-0 | 3F0-06153-0 | 369-06050-2 | 369-06050-2 |
| コイルプレートアッシ(オルタネータ無) Coil Plate Ass'y (without Alternator) | - | _ | - | _ | _ | _ |
| コイルプレートアッシ(オルタネータ付) Coil Plate Ass'y (with Alternator) | - | _ | - | _ | _ | _ |
| C.D.ユニット(レジスタンスキャップ付) C.D. Unit (with Resistance Cap) | 3F0-06060-0 | 3F0-06060-0 | 3F0-06060-0 | 3F0-06060-0 | 369-06060-1 | 369-06060-1 |
| ドライブシャフトハウジングS Drive Shaft Housing S | 309Q61020-2 309S61020-2 | 309Q61020-2 309S61020-2 | 309Q61020-2 309S61020-2 | 3F0Q61020-2 3F0S61020-1 | 369Q61020-2 369S61020-2 | 369Q61020-2 369S61020-2 |
| ドライブシャフトハウジングL Drive Shaft Housing L | 309Q61030-2 309S61030-2 | 309Q61030-2 309S61030-2 | 309Q61030-2 309S61030-2 | - | 369Q61030-2 369S61030-2 | 369Q61030-2 369S61030-2 |
| ギヤケースアッシ Gear Case Ass'y | 309Q60000-2 309S60000-2 | 309Q60000-2 309S60000-2 | 309Q60000-2 309S60000-2 | 3F0Q60000-1 3F0S60000-1 | 369Q60000-2 369S60000-2 | 369Q60000-2 369S60000-2 |
| オルタネータセット Alternator Set | _ | _ | _ | _ | 3H6-06128-0 | 3H6-06128-0 |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 309B87100-2 | 309B87100-2 | 309B87100-2 | 3F0B87100-0 | 3F9B87100-1 | 369B87100-1 |
| ピストンリングセット(Std) Piston Ring Set (Std) | - | _ | - | _ | _ | _ |
| ピストンリングセット(0.5mm O/S) Piston Ring Set (0.5mm O/S) | - | _ | - | _ | _ | _ |
| キャブレタリペアキット Carburetor Repair Kit | 3F0-87122-2 | 3F0-87122-2 | 3F0-87122-2 | 3F0-87122-2 | 369-87122-1 | 369-87122-1 |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 309-87121-1 | 309-87121-1 | 309-87121-1 | 3F0-87121-0 | 369-87121-3 | 369-87121-3 |
| ロワユニットアッシ Lower Unit Ass'y | 309Q87301-1 309S87301-1 | 309Q87301-1 309S87301-1 | 309Q87301-1 309S87301-1 | _ | _ | _ |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | - | - | - | 3F0Q87301-1 3F0S87301-1 | 369Q87301-2 369S87301-2 | 369Q87301-2 369S87301-2 |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | _ | _ | _ | 3F0Q87302-1 3F0S87302-1 | 369Q87302-2 369S87302-2 | 369Q87302-2 369S87302-2 |
| プロペラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | _ | _ | _ | 3F0Q87323-1 3F0S87323-1 | 369Q87323-1 369S87323-1 | 369Q87323-1 369S87323-1 |
| ウォータポンプリベアキット Water Pump Repair Kit | - | - | - | 3F0-87322-0 | 369-87322-1 | 369-87322-1 |
| クロムメッキウォータポンプキット Chrome Plate Water Pump Kit | - | - | - | - | 369-65231-0 | 369-65231-0 |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 309-87321-0 | 309-87321-0 | 309-87321-0 | 3F0-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 |
| エクステンションハウジングキットL Extension Housing Kit L | - | _ | - | 3F0Q87312-1 3F0S87312-1 | - | - |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | - | _ | - | - | 369Q87314-0 369S87314-0 | 369Q87314-0 369S87314-0 |
| エレクトリックスタータキット(Fタイプ) Electric Starter Kit (F tepe) | - | _ | - | - | - | _ |
| エレクトリックスタータキット(Pタイプ) Electric Starter Kit (P tepe) | - | - | - | - | - | - |

| 5BS | 6B | 8B | 9.8B |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 369-03200-2 (78BC) | 3G0-03200-0 (E16A) | 3B2-03200-1 (F43B) | 3K9-03200-0 (54EA) |
| 369-06001-1 | 3B2-06101-0 | 3B2-06101-0 | 3B2-06101-0 |
| 369-06050-2 | _ | _ | - |
| _ | 3B2-06102-1 | 3B2-06102-1 | 3B2-06102-1 |
| _ | _ | 3B2-06103-2 | 3B2-06103-2 |
| 369-06060-1 | 3B2-06170-0 | 3B2-06170-0 | 3B2-06170-0 |
| 369Q61020-2 369S61020-2 | 3B2Q61020-1 3B2S61020-1 | 3B2Q61020-1 3B2S61020-1 | 3B2Q61020-1 3B2S61020-1 |
| 369Q61030-2 369S61030-2 | 3B2Q61030-1 3B2S61030-1 | 3B2Q61030-1 3B2S61030-1 | 3B2Q61030-1 3B2S61030-1 |
| 369Q60000-2 369S60000-2 | 3B2Q60000-0 3B2S60000-0 | 3B2Q60000-0 3B2S60000-0 | 3B2Q60000-0 3B2S60000-0 |
| 3H6-06128-0 | 3B2-06123-1 | 3B2-06123-1 | 3B2-06123-1 |
| 369B87100-1 | 3B2B87100-2 | 3B2B87100-2 | 3K9B87100-1 |
| _ | 3B2-87123-0 | 3B2-87123-0 | 3B2-87123-0 |
| _ | 3B2-87124-0 | 3B2-87124-0 | 3B2-87124-0 |
| 369-87122-1 | 3B2-87122-0 | 3B2-87122-0 | 3B2-87122-0 |
| 369-87121-3 | 3B2-87121-0 | 3B2-87121-0 | 3K9-87121-0 |
| _ | _ | _ | _ |
| 369Q87301-2 369S87301-2 | 3B2Q87301-3 3B2S87301-1 | 3B2Q87301-3 3B2S87301-1 | 3B2Q87301-3 3B2S87301-1 |
| 369Q87302-2 369S87302-2 | 3B2Q87302-3 3B2S87302-1 | 3B2Q87302-3 3B2S87302-1 | 3B2Q87302-3 3B2S87302-1 |
| 369Q87323-1 369S87323-1 | 3B2Q60100-0 3B2S60100-0 | 3B2Q60100-0 3B2S60100-0 | 3B2Q60100-0 3B2S60100-0 |
| 369-87322-1 | 3B2-87322-0 | 3B2-87322-0 | 3B2-87322-0 |
| 369-65231-0 | 3B2-65231-0 | 3B2-65231-0 | 3B2-65231-0 |
| 369-87321-0 | 3B2-87321-0 | 3B2-87321-0 | 3B2-87321-0 |
| _ | _ | _ | _ |
| 369Q87314-0 369S87314-0 | 3B2Q87314-3 3B2S87314-3 | 3B2Q87314-3 3B2S87314-3 | 3B2Q87314-3 3B2S87314-3 |
| _ | 3B2-76400-3 | 3B2-76400-3 | 3B2-76400-3 |
| _ | _ | 3B2-76100-2 | 3K9-76100-0. |

Service Data 2007 187

| エンジンモデル名 | 9.9D2 | 15D2 | 18E2 | 25C3 | 30A4 | 35C | 40C |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| キャブレタアッシ | 3G2-03100-3 | 3G2-03100-3 | 3G2-03100-3 | 3P0-03200-0 | 3P0-03200-0 | 345-03200-0 | 345-03200-0 |
| Carburetor Ass'y フュエルポンプアッシ | (3G22) | (3G22) | (3G22) | (B03E) | (B03E) | 250 04000 1 | |
| Fuel Pump Ass'y | _ | _ | | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3M3-06001-1 3G2-06001-1 | 3M3-06001-1 3G2-06001-1 | 3M3-06001-1 3G2-06001-1 | 3P0-06091-1 (FP5531) | 3P0-06091-1 (FP5531) | 361-06091-0 (FP5506) | 361-06091-0 (FP5506) |
| コイルプレートアッシ Coil Plate Ass'y | 3G2-06002-1 | 3G2-06002-1 | 3G2-06002-1 | 3P0-06002-0 | 3P0-06002-0 | 3A0-06002-0 | 3A0-06002-0 |
| イグニッションコイルアッシ (レジスタンスキャップ付) Ignition Coil Ass'y (W/Resistance Cap) | 3G2-06040-2 | 3G2-06040-2 | 3G2-06040-2 | 3A0-06040-1 (IG3757) | 3A0-06040-1 (IG3757) | 361-06040-0 (IG3758) | 361-06040-0 (IG3758) |
| C.D.ユニット C.D. Unit | 3G2-06060-2 (CU2556) | 3G2-06060-2 (CU2556) | 3G2-06060-2 (CU2556) | 3P0-06060-0 (CU2561) | 3P0-06060-0 (CU2561) | 361-06060-1 (CU2503) | 361-06060-1 (CU2503) |
| オルタネータアッシ Alternator Ass'y | 3G2-06023-1 | 3G2-06023-1 | 3G2-06023-1 | 3P0-06023-0 | 3P0-06023-0 | 3A0-06023-0 | 3A0-06023-0 |
| ギヤケースアッシ Gear Case Ass'y | 3V9Q60000-0 398S60000-0 | 3V9Q60000-0 398S60000-0 | 3V9Q60000-0 398S60000-0 | 346S60000-6 346Q60000-6 | 346S60000-6 346Q60000-6 | 361S60000-0 361Q60000-0 | 361S60000-0 361Q60000-0 |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 3M5B87100-3 | 3M5B87100-3 | 3M7B87100-3 | 3P1B87100-1 | 3P1B87100-1 | 3C1B87100-2(新) 361B87100-1(旧) | 3C1B87100-2(新) 361B87100-1(旧) |
| ピストンリングセット(Std) Piston Ring Set (Std) | 3G2-87123-0 | 3G2-87123-0 | 350-87123-0 | 346-87123-0 | 346-87123-0 | 361-87123-0 | 361-87123-0 |
| ピストンリングセット(0.5mm O/S) Piston Ring Set (0.5mm O/S) | 3G2-87124-0 | 3G2-87124-0 | 350-87124-0 | 346-87124-0 | 346-87124-0 | 361-87124-0 | 361-87124-0 |
| キャブレタリペアキット Carburetor Repair Kit | 3G2-87122-0 | 3G2-87122-0 | 3G2-87122-0 | 346-87122-0 | 346-87122-0 | 345-87122-2 | 345-87122-2 |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 3G2-87121-4 | 3G2-87121-4 | 3G4-87121-4 | 3A1-87121-1 | 3A1-87121-1 | 361-87121-3 | 361-87121-3 |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | 398Q87301-0 398S87301-0 | 398Q87301-0 398S87301-0 | 398Q87301-0 398S87301-0 | 346Q87301-6 346S87301-6 | 346Q87301-6 346S87301-6 | 361Q87301-1 361S87301-1 | 361Q87301-1 361S87301-1 |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | 398Q87302-0 398S87302-0 | 398Q87302-0 398S87302-0 | 398Q87302-0 398S87302-0 | 346Q87302-6 346S87302-6 | 346Q87302-6 346S87302-6 | 361Q87302-1 361S87302-0 | 361Q87302-1 361S87302-0 |
| プロペラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | 398Q60100-1 362S87323-0 | 398Q60100-1 362S87323-0 | 398Q60100-1 362S87323-0 | 346Q87323-5 346S87323-5 | 346Q87323-5 346S87323-5 | 345Q87323-0 345S60100-0 | 345Q87323-0 345S60100-0 |
| ウォータポンプリペアキット Water Pump Repair Kit | 362-87322-0 | 362-87322-0 | 362-87322-0 | 361-87322-0 | 361-87322-0 | 361-87322-0 | 361-87322-0 |
| クロムメッキウォータポンプキット Chrome Plate Water Pump Kit | 362-65231-0 | 362-65231-0 | 362-65231-0 | 361-65231-0 | 361-65231-0 | 361-65231-0 | 361-65231-0 |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 398-87321-2 | 398-87321-2 | 398-87321-2 | 346-87321-6 | 346-87321-6 | 361-87321-0 | 361-87321-0 |
| エクステンションハウジングキットLL Extension Housing Kit LL | 398S87313-0 | 398S87313-0 | 398S87313-0 | 346S87313-1 | 346S87313-1 | 348S87313-0 | 348\$87313-0 |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | 398S87313-0 | 398S87313-0 | 398S87313-0 | 346Q87314-6 | 346Q87314-6 | 348Q87314-0 348S87314-0 | 348Q87314-0 348S87314-0 |
| エレクトリックスタータキット(Fタイプ) Electric satrter kit (F type) | 3G2-76300-2 | 3G2-76300-2 | 3G2-76300-2 | 3P0-76300-0 | 3P0-76300-0 | 361-76300-0 | 361-76300-0 |
| エレクトリックスタータキット(Pタイプ) Electric satrter kit (P type) | 3G2-76100-3 | 3G2-76300-2 | 3G2-76300-2 | 3P0-76000-0 | 3P0-76000-0 | 361-76000-1 | 361-76000-1 |

| エンジンモデル名 | 40D2 | W50D2 | 50D2 | 60 C | 70C |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---|
| 名称 キャブレタ アッパアッシ Carburetor Upper Ass'y | 3C8-03200-4 | 3E3-03200-1 | 3E3-03200-3 | 3F5-03200-1 | 3F3-03200-1 |
| キャブレタ センタアッシ Carburetor Center Ass'y | 3C8-03207-4 | 3E3-03107-1 | 3E3-03207-3 | 3F3-03207-1 | 3F3-03207-1 |
| キャブレタ セカンドアッシ Carburetor Second Ass'y | _ | _ | _ | - | - |
| キャブレタ サードアッシ Carburetor Third Ass'y | _ | _ | _ | - | _ |
| キャブレタ ロアアッシ Carburetor Lower Ass'y | 3C8-03210-4 | 3E3-03210-1 | 3E3-03210-3 | 3F3-03210-1 | 3F3-03210-1 |
| フュエルポンプアッシ Fuel Pump Ass'y | _ | _ | _ | 356-04000-1 | 356-04000-1 |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3C8-06101-1 (F4T405-72) | 3C8-06101-1 | 3C8-06101-1 (F4T405-72) | 3F3-06091-2(旧 Old) (FP6496)~#10839 3N4-06101-0 (新 New) (F4T407-71)#10840~ | 3F3-06091-2(IE Old) (FP6496)~#13001 3N4-06101-0 (新 New) (F4T407-71)#13002~ |
| コイルプレートアッシ Coil Plate Ass'y | 3C8-06103-2 | 3C8-06103-2 | 3C8-06103-2 | 3F3-06002-2 3N4-06103-0 | 3F3-06002-2 3N4-06103-0 |
| イグニッションコイルアッシ(レジスタンス キャップ付) | 3C7-06040-0 | 3C7-06040-0 | 3C7-06040-0 | 3C7-06040-0(新 New) (F6T530) | 3C7-06040-0(新 New) (F6T530) |
| Ignition Coil Ass'y (W/Resistance Cap) | | | | 3F3-06040-0(旧 Old) (IG3979) | 3F3-06040-0(旧 Old) (IG3979) |
| レクチファイア Recti fier | 3B7-76065-3 | 3B7-76065-3 | 3B7-76065-3 | 3B7-76065-3 | 3B7-76065-3 |
| C.D.ユニット C.D. Unit | 3C8-06160-0 | 3C8-06160-0 | 3C8-06160-0 | 3N4-06160-0(新 New) (F8T16071) 3F3-06060-2(旧 Old) (CU2555) | 3N4-06160-0(新 New) (F8T16071) 3F3-06060-2(旧 Old) (CU2555) |
| オルタネータアッシ Alternator Ass'y | _ | _ | _ | - | _ |
| ギヤケースアッシ (S,L,LL) Gear Case Ass'y (S,L,LL) | 3C8Q60000-0 3C8S60000-0 | 3S7Q60090-1 3S7S60090-1 | 3C8Q60000-0 3C8S60000-0 | 3B7Q60000-4 3B7S60000-4 | 3B7Q60000-4 3B7S60000-4 |
| ギヤケースアッシ (UL) Gear Case Ass'y (UL) | 3C8Q60090-0 3C8S60090-0 | 3C8S60090-0 | 3C8Q60090-0 3C8S60090-0 | - | _ |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 3C8B87110-4 | 3E3B87110-4 | 3E3B87110-4 | 3F3B87110-2 | 3F3B87110-2 |
| ピストンリングセット(Std) Piston Ring Set (Std) | 3C8-87123-0 | 3C8-87123-0 | 3C8-87123-0 | 3F3-87123-2 | 3F3-87123-2 |
| ピストンリングセット(0.5mm O/S) Piston Ring Set (0.5mm O/S) | 3C8-87124-0 | 3C8-87124-0 | 3C8-87124-0 | 3F3-87124-2 | 3F3-87124-2 |
| キャブレタリペアキット Carburetor Repair Kit | 3C8-87122-1 | 3C8-87122-1 | 3C8-87122-1 | 3F3-87122-1 | 3F3-87122-1 |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 3C8-87121-8 | 3C8-87121-8 | 3C8-87121-8 | 3F3-87121-3 | 3F3-87121-3 |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | 3C8Q87301-6 3C8S87301-6 | _ | 3C8Q87301-6 3C8S87301-6 | - | _ |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | 3C8Q87302-6 3C8S87302-6 | 3C8S87302-2 | 3C8Q87302-6 3C8S87302-6 | 3N4Q87302-5 3N4S87302-5 | 3N4Q87302-5 3N4S87302-5 |
| ロワユニットアッシUL Lower Unit Ass'y XL | 3C8Q87304-6 3C8S87304-6 | 3C8S87304-2 | 3C8Q87304-6 3C8S87304-6 | 3N4Q87304-5 3N4S87304-5 | 3N4Q87304-5 3N4S87304-5 |
| プロペラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | 3C8Q60100-0 3C8S60100-0 | 3C8S60100-0 | 3C8Q60100-0 3C8S60100-0 | 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 | 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 |
| ウォータポンプリペアキット Water Pump Repair Kit | 3C8-87322-3 | 3C8-87322-0 | 3C8-87322-3 | 3F3-87322-1 | 3F3-87322-1 |
| クロムメッキウォータポンプキット Chrome Plate Water Pump Kit | 3C8-65231-3 | 3C8-65231-0 | 3C8-65231-3 | 3F3-65231-1 | 3F3-65231-1 |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 3C8-87321-3 | 3C8-87321-0 | 3C8-87321-3 | 3N4-87321-2 | 3N4-87321-2 |
| エクステンションハウジングキットLL Extension Housing Kit LL | 3C8S87313-0 | 3C8S87313-0 | 3C8S87313-0 | _ | _ |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | 3C8Q87314-0 3C8S87314-0 | 3C8S87314-0 | 3C8Q87314-0 3C8S87314-0 | 3N4Q87314-0 3N4S87314-0 | 3N4Q87314-0 3N4S87314-0 |
| エレクトリックスタータキット(Fタイプ) Electric starter Kit (Ftype) | 3C8-76300-0 | _ | 3C8-76300-0 | _ | _ |

| 90A | 120A2 | 140A2 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 3L9-03200-0 | 3C7-03200-1 | 3E0-03200-1 |
| 3L9-03207-0 | _ | _ |
| - | 3C7-03204-1 | 3C7-03204-1 |
| - | 3C7-03205-1 | 3C7-03205-1 |
| 3L9-03210-0 | 3C7-03210-1 | 3C7-03210-1 |
| 356-04000-1 | 3C7-04000-1 | 3C7-04000-1 |
| 3B7-06101-1 (F4T421-71) | 3C7-06101-1 (F4T402-71) | 3C7-06101-1 (F4T402-71) |
| 3B7-06103-2 | _ | _ |
| 3B7-06040-0 | 3C7-06040-0 | 3C7-06040-0 |
| 3B7-76065-3 | 3C7-76065-0 | 3C7-76065-0 |
| 3B7-06160-1 | 3C7-06160-1 | 3C7-06160-1 |
| - | 3C7-06123-0 | 3C7-06123-0 |
| 3B7Q60000-4 3B7S60000-4 | 3C7Q6000-5 3C7S6000-5 | 3C7S60000-5 |
| _ | _ | _ |
| 3B7B87110-3 | 3C7B87110-5 | 3C7B87110-5 |
| 3B7-87123-1 | 3C7-87123-0 | 3C7-87123-0 |
| 3B7-87124-1 | 3C7-87124-0 | 3C7-87124-0 |
| 3B7-87122-1 | 3C7-87122-1 | 3C7-87122-1 |
| 3B7-87121-4 | 3C7-87121-5 | 3C7-87121-5 |
| _ | _ | _ |
| 3B7Q87302-4 3B7S87302-4 | 3C7Q87302-3 3C7S87302-3 | 3C7Q87302-3 3C7S87302-3 |
| 3B7Q87304-4 3B7S87304-4 | 3C7Q87304-4 3C7S87304-3 | 3C7Q87304-4 3C7S87304-3 |
| 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 | 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 | 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 |
| 3B7-87322-1 | 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 |
| 3B7-65231-0 | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 |
| 3B7-87321-1 | 3C7-87321-0 | 3C7-87321-0 |
| _ | _ | _ |
| 3B7Q87314-2 3B7S87314-2 | 3C7Q87314-0 3C7S87314-0 | 3C7Q87314-0 3C7S87314-0 |
| 36/36/314-2 | | |

TLDI

| TLDI | | | | | | |
|--|----------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| エンジンモデル名名称 | D40A | D40B | D50A | D50B | D70A | D70A2 |
| FFP(フュエルフィードポンプ)アッシ FFP(Fuel Feed Pump)Ass'y | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 |
| フュエルポンプアッシ Fuel Pump Ass'y | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3T5-06101-0 (F4T601-71) | 3T5-06191-0 | 3T5-06101-0 (F4T601-71) | 3T5-06191-0 | 3T9-06101-1 (F4T602-71) | 3T9-06101-0 (F4T602-71) |
| エアコンプレッサ Air Compressor | 3T5B10000-3 | 3T5B10000-3 | 3T5B10000-3 | 3T5B10000-3 | 3T9B10000-3 | 3T9B10000-3 |
| エアインジェクタ Air Injector | 3T5-10310-1 | 3Y7-10310-0(新・New) 3T5-10310-1(旧・Old) | 3T5-10310-1 | 3Y7-10310-0(新) 3T5-10310-1(旧) | 3T5-10310-0 | 3Y7-10310-0 |
| フュエルインジェクタ Fuel Injector | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10315-0 |
| オイルポンプ Oil pump | 3T5-09000-0 | 3T5-09000-0 | 3T5-09000-0 | 3T5-09000-0 | 3T9-09000-0 | 3T7-09070-0 |
| レクチファイア Recti fier | 3T5-76060-0 | 3Z5-76060-0 | 3T5-76060-0 | 3Z5-76060-0 | 3T5-76060-0 | 3Z5-76060-0 |
| ECU | 3T4-06401-0 | 3Z4-06401-0 (3Z403AA)#01160XC~ 3T4-06401-0 (3T402AC)~#006249 | 3T5-06401-1 | 3Z5-06401-0 (3Z503AA)#011601XC~ 3T5-06401-0 (3T502AF)~#006249 | 3T7-06401-0 | _ |
| イグニッションコイル、#1 Ignition Coil, #1 | 3T5-06171-1 | 3Z5-06469-0 | 3T5-06171-1 | 3Z5-06469-0 | 3T5-06173-1 | 3T5-06173-1 |
| イグニッションコイル、#2 Ignition Coil, #2 | 3T5-06173-1 | 3Z5-06470-0 | 3T5-06173-1 | 3Z5-06470-0 | 3T5-06173-1 | 3T5-06173-1 |
| イグニッションコイル、#1 Ignition Coil, #1 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| イグニッションコイル、#3 Ignition Coil, #3 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| イグニッションコイル、#2 Ignition Coil, #2 | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| オルタネータアッシ Alternator Ass'y | 3T5-06123-0 | 3Y9-06123-0 | 3T5-06123-0 | 3Y9-06123-0 | 3T5-06123-0 | 3T5-06123-0 |
| ギヤケースアッシ (S,L,LL) Gear Case Ass'y (S,L,LL) | 3C8S60000-0 | 3C8Q60000-0 3C8S60000-0 | 3C8S60000-0 | 3C8Q60000-0 3C8S60000-0 | 3B7S60003-4 | 3B7S60003-4 |
| ギヤケースアッシ (UL) Gear Case Ass'y (UL) | 3C8S60090-0 | 3C8Q60090-0 3C8S60090-0 | 3C8S60090-0 | 3C8Q60090-0 3C8S60090-0 | _ | _ |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 3T5B87110-0 | 3Z5B87110-2 | 3T5B87110-0 | 3Z5B87110-2 | 3T7B87110-0 | 3T7B87110-0 |
| ピストンリングセット(Std) Piston Ring Set (Std) | 3T5-87123-0 | 3T5-87123-0 | 3T5-87123-0 | 3T5-87123-0 | 3B7-87123-1 | 3B7-87123-1 |
| ピストンリングセット(0.5mm O/S) Piston Ring Set (0.5mm O/S) | 3T5-87124-0 | 3T5-87124-0 | 3T5-87124-0 | 3T5-87124-0 | 3B7-87124-1 | 3B7-87124-1 |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 3T5-87121-0 | 3T5-87121-3 | 3T5-87121-0 | 3T5-87121-3 | 3B7-87121-0 | 3B7-87121-0 |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | 3T5S87301-0 | 3T5Q87301-2 3T5S87301-3 | 3T5S87301-0 | 3T5Q87301-2 3T5S87301-3 | _ | _ |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | 3T5S87302-0 | 3T5Q87302-3 3T5S87302-3 | 3T5S87302-0 | 3T5Q87302-3 3T5S87302-3 | 3T7S87302-0 | 3T7S87302-0 |
| ロワユニットアッシUL Lower Unit Ass'y XL | 3T5S87304-0 | 3T5Q87304-3 3T5S87304-3 | 3T5S87304-0 | 3T5Q87304-3 3T5S87304-3 | 3T7S87304-0 | 3T7S87304-0 |
| プロペラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | 3C8S60100-0 | 3C8Q60100-0 3C8S60100-0 | 3C8S60100-0 | 3C8Q60100-0 3C8S60100-0 | 3B7S87323-1 | 3B7S87323-1 |
| ウォータポンプリペアキット Water Pump Repair Kit | 3T5-87322-0 | 3T5-87322-1 | 3T5-87322-0 | 3T5-87322-1 | 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 |
| クロムメッキウォータポンプキット Chrome Plate Water Pump Kit | _ | - | _ | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 3T5-87321-0 | 3T5-87321-1 | 3T5-87321-0 | 3T5-87321-1 | 3C7-87321-0 | 3C7-87321-0 |
| エクステンションハウジングキットLL Extension Housing Kit LL | 3C8S87313-0 | _ | 3C8S87313-0 | _ | _ | - |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | 3C8S87314-0 | 3C8Q87314-0 3C8S87314-0 | 3C8S87314-0 | 3C8Q87314-0 3C8S87314-0 | 3T9S87314-0 | 3T9S87314-0 |

| | | ı | 1 | | ı |
|--|----------------------------|----------------------------|--|-------------|--|
| D70B | D90A | D90A2 | D90B | D115A | WD50B |
| 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T5-04310-0 | 3T1-04310-0 | 3T5-04310-0 |
| 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 356-04000-1 | 3T1-04000-0 | 356-04000-1 |
| 3T9-06101-0 (F4T602-71) | 3T9-06101-0 (F4T602-71) | 3T9-06101-0 (F4T602-71) | 3T9-06101-0 (F4T602-71) | 3T1-06191-0 | 3T5-06191-0 |
| 3T9B10000-3 | 3T9B10000-3 | 3T9B10000-3 | 3T9B10000-3 | 3T1B10000-0 | 3T5B10000-3 |
| 3Y7-10310-0 | 3T5-10310-0 | 3T5-10310-0 | 3Y7-10310-0 | 3Y7-10310-0 | 3Y7-10310-0 3T5-10310-1 |
| 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 | 3T5-10300-0 |
| 3T7-09070-0 | 3T9-09000-0 | 3T7-09070-0 | 3T7-09070-0 | _ | _ |
| 3Z5-76060-0 (3Y702AB) | 3T5-76060-0 | 3T5-76060-0 | 3Z5-76060-0 | 3T1-76060-0 | _ |
| 3Y7-06401-0 | 3T9-06401-0 | 3T9-06401-0 | 3Y9-06401-0 (3Y902AB) | 3T1-06401-0 | 3Z5-06401-0 (3Z503AA)#011601XC~ 3T5-06401-0 (3T502AF)~#006249 |
| _ | 3T5-06173-1 | 3T5-06173-1 | _ | 3T1-06470-0 | 3Z5-06469-0 |
| _ | 3T5-06173-1 | 3T5-06173-1 | _ | _ | 3Z5-06470-0 |
| 3Y9-06469-0 | _ | _ | 3Y9-06469-0 | _ | _ |
| 3Y9-06470-0 | _ | _ | 3Y9-06470-0 | _ | _ |
| _ | _ | _ | _ | 3T1-06469-0 | |
| 3Y9-06123-0 | 3T5-06123-0 | 3T5-06123-0 | 3Y9-06123-0 | 3T1-06123-0 | 3Y9-06123-0 |
| 3C7S60000-5#70376~ 3B7S60000-3~#70375 | 3B7S60003-4 | 3B7S60003-4 | 3C7S60000-5#00970~ 3B7S60000-3~#00969 | 3C7Q60000-6 | 3S7Q60090-1 3S7S60090-1 |
| _ | _ | _ | _ | _ | |
| 3Y9B87110-4 #70242~ | 3T7B87110-0 | 3T7B87110-0 | 3Y9B87110-4 #00766∼ | 3T1B87110-0 | 3Z5B87110-2 |
| 3B7-87123-1 | 3B7-87123-1 | 3B7-87123-1 | 3B7-87123-1 | 3T1-87123-0 | 3T5-87123-0 |
| 3B7-87124-1 | 3B7-87124-1 | 3B7-87124-1 | 3B7-87124-1 | 3T1-87124-0 | 3T5-87124-0 |
| 3T9-87121-0 | 3T9-87121-0 | 3B7-87121-0 | 3T9-87121-0 | 3T1-87121-1 | 3T5-87121-3 |
| _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| 3Y7Q87302-2 3Y7S87302-2 | 3T9S87302-0 | 3T9S87302-0 | 3Y9Q87302-2 3Y9S87302-2 | 3C7Q87302-3 | 3T7S87302-0 |
| 3Y7Q87304-2 3Y7S87304-2 | 3T9S87304-0 | 3T9S87304-0 | 3Y9Q87304-2 3Y9S87304-2 | 3C7Q87304-3 | 3T7S87304-0 |
| 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 | 3B7S87323-1 | 3B7S87323-1 | 3B7Q87323-1 3B7S87323-1 | 3B7Q87323-1 | 3B7S87323-1 |
| 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 | 3C7-87322-1 |
| 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 | 3C7-65231-0 |
| 3T9-87321-0 | 3C7-87321-0 | 3C7-87321-0 | 3T9-87321-0 | 3C7-87321-1 | 3C7-87321-1 |
| 3C7Q87314-0 3C7S87314-0 #70376~ | - | _ | 3C7Q87314-0 3C7S87314-0 #00970~ | - | _ |
| 3Y9S87314-0 ~#70375 3T9S87314-0 ~#70375 | 3T9S87314-0 | _ | 3Y9S87314-0 #00970~ 3T9S87314-0 ~#00969 | 3C7Q87314-0 | 3T9S87314-0 |

4 STROKE

| 4 SINUNE | | | | | | |
|--|-------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| エンジンモデル名 | F2A | F2.5A | F3.5A | F4A | F4A2 | F4B |
| キャブレタ Carburetor | 3BY-03200-0 | 3AB-03200-0 3DV-03200-0 (EU) | 3BR-03200-0 3EA-03200-0 (EU) | 3H9-03200-0 (3H9C) | 3H9-03200-1 (3R4A) | 3AT-03200-0 (3ATA) |
| フュエルポンプアッシ Fuel Pump Ass'y | - | - | - | 3H6-04000-0 | 3H6-04000-1 (A) | 3H6-04000-3 (C) |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3AB-06001-0 | 3AB-06001-0 | 3AB-06001-0 | 3R1-06001-0 (FF51-1) | 3R1-06001-0 (FF51-1) | 3AS-06009-0 (MF54) |
| イグナイタ Igniter | 3AB-06052-1 | 3AB-06052-0 | 3AB-06052-0 | - | _ | 3AS-06047-0 |
| パルサコイル Pulser Coil | _ | _ | _ | _ | 3H6-06908-0 | _ |
| イグニッションコイルアッシ(レジスタンスキャップ付) Ignition Coil Ass'y (W/Resistance Cap) | _ | _ | _ | 3H6-06050-0 | 3H6-06050-0 | _ |
| オルタネータ Alternator | _ | _ | _ | 399-06023-1 | 399-06023-1 | 3AS-06128-0 (KIT) |
| C.D.ユニット C.D. Unit | - | - | _ | 3R1-06060-1 (CU2568) | 3R1-06060-1 (CU2568) | _ |
| ギヤケース Gear Case | 3BMQ60000-0 | 3BMQ60000-0 | 3BMQ60000-0 | 369\$60000-1 | 369\$60000-2 | 369Q60000-2 |
| レクチファイアキット Recti fier Kit | _ | _ | _ | 369-76060-0 | 369-76060-0 | 3H6-76160-0 |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 3ABB87100-0 | 3ABB87100-0 | 3ABB87100-0 | 3R4B87100-0 | 3R4B87100-0 | 3ASB87100-1 |
| キャブレタリペアキット Carburetor Repair Kit | 3AB-87122-0 | 3AB-87122-0 | 3AB-87122-0 | _ | _ | 3H6-87122-0 |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 3AB-87121-0 | 3AB-87121-0 | 3AB-87121-0 | 3R1-87121-0 | 3R1-87121-0 | 3AS-87121-0 |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | 3BMQ87301-0 | 3BMQ87301-0 | 3BMQ87301-0 | 369S87301-1 | 369S87301-2 | 369Q87301-2 |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | 3BMQ87302-0 | 3BMQ87302-0 | 3BMQ87302-0 | 369S87302-1 | 369S87302-2 | 369Q87302-2 |
| プロペラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | 3F0Q87323-1 | 3F0Q87323-1 | 3F0Q87323-1 | 369S87323-1 | 369S87323-1 | 369Q87323-1 |
| ウォータポンプリペアキット Water Pump Repair Kit | 3AB-87322-0 | 3AB-87322-0 | 3AB-87322-0 | 369-87322-0 | 369-87322-0 | 369-87322-1 |
| クロムメッキウォータポンプキット Chrome Plate Water Pump Kit | _ | _ | _ | 369-65231-0 | 369-65231-0 | 369-65231-0 |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 3F0-87321-0 | 3F0-87321-0 | 3F0-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 |
| エクステンションハウジングキットL Extension Housing Kit L | 3ABQ87312-0 | 3ABQ87312-0 | 3ABQ87312-0 | _ | _ | _ |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | - | - | - | - | _ | 3ASQ87314-0 |

| F5A | F5A2 | F5B | F6A | F6A2 | F6B |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 3R1-03200-0 (3R1A) 3H6-03200-0 (3R1C) | 3R1-03200-1 (3R1C) | 3AS-03200-0 (3ASA) | 3R4-03200-0 (3R4A) | 3R4-03200-0 (3R4A) | 3AU-03200-0 (3AUA) |
| 3H6-04000-0 | 3H6-04000-1 (A) | 3H6-04000-3 (C) | 3H6-04000-0 | 3H6-04000-1 (A) | 3H6-04000-3 (C) |
| 3R1-06001-0 (FF5H) 3H6-06001-0 (FF51) | 3R1-06001-0 (FF51) | 3AS-06009-0 (MF54) | 3R1-06001-0 (FF51) | 3R1-06001-0 (FF51) | 3AS-06009-0 (MF54) |
| _ | _ | 3AS-06047-0 | _ | _ | 3AS-06047-0 |
| _ | 3H6-06908-0 | _ | _ | 3H6-06908-0 | _ |
| 3H6-06050-0 | 3H6-06050-0 | _ | 3H6-06050-0 | 3H6-06050-0 | _ |
| 399-06023-1 | 399-06023-1 | 3AS-06128-0 (KIT) | 399-06023-1 | 399-06023-1 | 3AS-06128-0 (KIT) |
| 3R1-06060-1 (CU2568) 3H6-06060-0 (CU2562) | 3R1-06060-1 (CU2568) | 3R1-06060-1 (CU2568) | 3R1-06060-1 (CU2568) | 3R1-06060-1 (CU2568) | _ |
| 369S60000-1 | 369\$60000-2 | 369Q60000-2 | 369S60000-1 | 369\$60000-2 | 369Q60000-2 |
| 369-76060-0 | 369-76060-0 | 3H6-76160-0 | 369-76060-0 | 369-76060-0 | 3H6-76160-0 |
| 3R1B87100-1 3H6B87100-0 | 3R4B87100-0 | 3ASB87100-1 | 3R4B87100-0 | 3R4B87100-0 | 3ASB87100-1 |
| _ | _ | 3H6-87122-0 | _ | _ | 3H6-87122-0 |
| 3R1B87121-0 3H6B87121-0 | 3R1-87121-0 | 3AS-87121-0 | 3R1-87121-0 | 3R1-87121-0 | 3AS-87121-0 |
| 369S87301-1 | 369S87301-2 | 369Q87301-2 | 369S87301-1 | 369S87301-2 | 369Q87301-2 |
| 369S87302-1 | 369S87302-2 | 369Q87302-2 | 369S87302-2 | 369S87302-2 | 369Q87302-2 |
| 369S87323-1 | 369S87323-1 | 369Q87323-1 | 369S87323-1 | 369S87323-1 | 369Q87323-1 |
| 369-87322-0 | 369-87322-0 | 369-87322-1 | 369-87322-0 | 369-87322-0 | 369-87322-1 |
| 369-65231-0 | 369-65231-0 | 369-65231-0 | 369-65231-0 | 369-65231-0 | 369-65231-0 |
| 369-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 | 369-87321-0 |
| - | _ | - | - | _ | _ |
| _ | _ | 3ASQ87314-0 | _ | _ | 3ASQ87314-0 |

| エンジンモデル名名称 | F8A | F8A2 | F8A3 | F9.8A | F9.8A2 | F9.8A3 | F9.9A |
|--|------------------------|---|--|------------------------|---|--|-------------|
| キャブレタ Carburetor | 3V1-03100-0 (3V1A) | 3V1-03100-2 | 3DN-03100-0 (3DNFA)(EU) 3V1-03100-2 (3V1FB) | 3V2-03100-0 (3V2A) | 3V2-03100-2 | 3DP-03100-1 (3DPFB)(EU) 3V2-03100-2 (3V2FB) | 3H8-03200-1 |
| フュエルポンプアッシ Fuel Pump Ass'y | 3H6-04000-2 (B) | 3H6-04000-3 (C) | 3H6-04000-4 (D) | 3H6-04000-2 (B) | 3H6-04000-3 (C) | 3H6-04000-4 (D) | 3H8-04000-1 |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3V1-06091-0 (FF-51) | 3AA-06091-0 (FF-51) | 3AA-06091-0 (FF-51) | 3V1-06091-0 (FF-51) | 3AA-06091-0 (FF-51) | 3AA-06091-0 (FF-51) | 3H8-06096-0 |
| エキサイタコイル Exciter Coil | 3V1-06021-0 | 3AA-06021-0 #031096XD~ 3V1-06021-0 ~#027338XD | 3AA-06021-0 #031096XD~ | 3V1-06021-0 | 3AA-06021-0 #031096XD~ 3V1-06021-0 ~#027338XD | 3AA-06021-0 #031096XD~ | 3H8-06071-0 |
| イグニッションコイルアッシ(レジスタンスキャップ付) Ignition Coil Ass'y (W/Resistance Cap) | 3V1-06040-0 | 3V1-06040-0 | 3V1-06040-0 | 3V1-06040-0 | 3V1-06040-0 | 3V1-06040-0 | 3H8-06040-0 |
| レクチファイアキット Recti fier Kit | 3V1-76065-0 | 3AA-76065-0 #031096XD~ 3V1-76065-0 ~#027338XD | 3AA-76065-0 | 3V1-76065-0 | 3AA-76065-0 #031096XD~ 3V1-76065-0 ~#027338XD | 3AA-76065-0 | 3V9-76060-0 |
| C.D.ユニット C.D. Unit | 3V1-06060-0 | 3AA-06060-0 (CU7256)#031096XD~ 3V1-06060-1 (CU7228A)~#027338XD | 3AA-06060-0 (CU7256) | 3V1-06060-0 | 3AA-06060-0 (CU7256)#031096XD~ 3V1-06060-1 (CU7228A)~#027338XD | 3AA-06060-0 (CU7256) | 3H8-06060-0 |
| オルタネータアッシ Alternator Ass'y | 3V1-06023-0 | 3AA-06023-0 #031096XD~ 3V1-06023-0 ~#027338XD | 3AA-06023-0 | 3V1-06023-0 | 3AA-06023-0 #031096XD~ 3V1-06023-0 ~#027338XD | 3AA-06023-0 | 3H8-06023-0 |
| ギヤケース Gear Case | 3V1S60000-0 | 3AAS60000-0 #010322XD~ 3V1S60000-0 ~#003717XD | 3AAQ60000-0 | 3V1S60000-0 | 3AAS60000-0 #010322XD~ 3V1S60000-0 ~#003717XD | 3AAQ60000-0 3AAS60000-0 | 3V3S60000-0 |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 3V1B87100-0 | 3V1B87100-1 | 3V1B87100-1 | 3V1B87100-0 | 3V1B87100-1 | 3V1B87100-1 | 3H8B87100-0 |
| ピストンリングセット(Std) Piston Ring Set (Std) | 3V1-87123-0 | 3V1-87123-0 | 3V1-87123-0 | 3V1-87123-0 | 3V1-87123-0 | 3V1-87123-0 | 3H6-87123-0 |
| ピストンリングセット(0.5mm O/S) Piston Ring Set (0.5mm O/S) | 3V1-87124-0 | 3V1-87124-0 | 3V1-87124-0 | 3V1-87124-0 | 3V1-87124-0 | 3V1-87124-0 | 3H6-87124-0 |
| キャブレタリペアキット Carburetor Repair Kit | _ | 3V1-87122-0 | 3V1-87122-0 | _ | 3V1-87122-0 | 3V1-87122-0 | _ |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 3V1-87121-0 | 3V1-87121-0 | 3V1-87121-0 | 3V1-87121-0 | 3V1-87121-0 | 3V1-87121-0 | 3H8-87121-0 |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | 3V1S87301-0 | 3V1S87301-2 | 3V1Q87301-3 3V1S87301-3 | 3V1S87301-0 | 3V1S87301-2 | 3V1Q87301-3 3V1S87301-3 | 3V3S87301-0 |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | 3V1S87302-0 | 3V1S87302-2 | 3V1Q87302-3 3V1S87302-3 | 3V1S87302-0 | 3V1S87302-2 | 3V1Q87302-3 3V1S87302-3 | 3V3S87302-0 |
| プロペラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | 3B2S60100-0 | 3B2S60100-0 | 3B2Q60100-0 3B2S60100-0 | 3B2S60100-0 | 3B2S60100-0 | 3B2Q60100-0 3B2S60100-0 | _ |
| ウォータポンプリペアキット Water Pump Repair Kit | 3B2-87322-0 | 3B2-87322-0 | 3B2-87322-1 | 3B2-87322-0 | 3B2-87322-0 | 3B2-87322-1 | (42089A5) |
| クロムメッキウォータポンプキット Chrome Plate Water Pump Kit | 3B2-65231-0 | 3B2-65231-0 | 3B2-65231-1 | 3B2-65231-0 | 3B2-65231-0 | 3B2-65231-1 | _ |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 3B2-87321-0 | 3B2-87321-0 | 3B2-87321-2 | 3B2-87321-0 | 3B2-87321-0 | 3B2-87321-2 | (41365A3) |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | 3V1S87314-1 | 3V1S87314-3 | 3V1Q87314-3 3V1S87314-3 | 3V1S87314-1 | 3V1S87314-3 | 3V1Q87314-3 3V1S87314-3 | _ |
| オルタネータセット Alternator Set | 3V1-06128-0 | 3AA-06128-0 | 3V2-06128-0 | 3V1-06128-0 | 3AA-06128-0 | 3V2-06128-0 | _ |

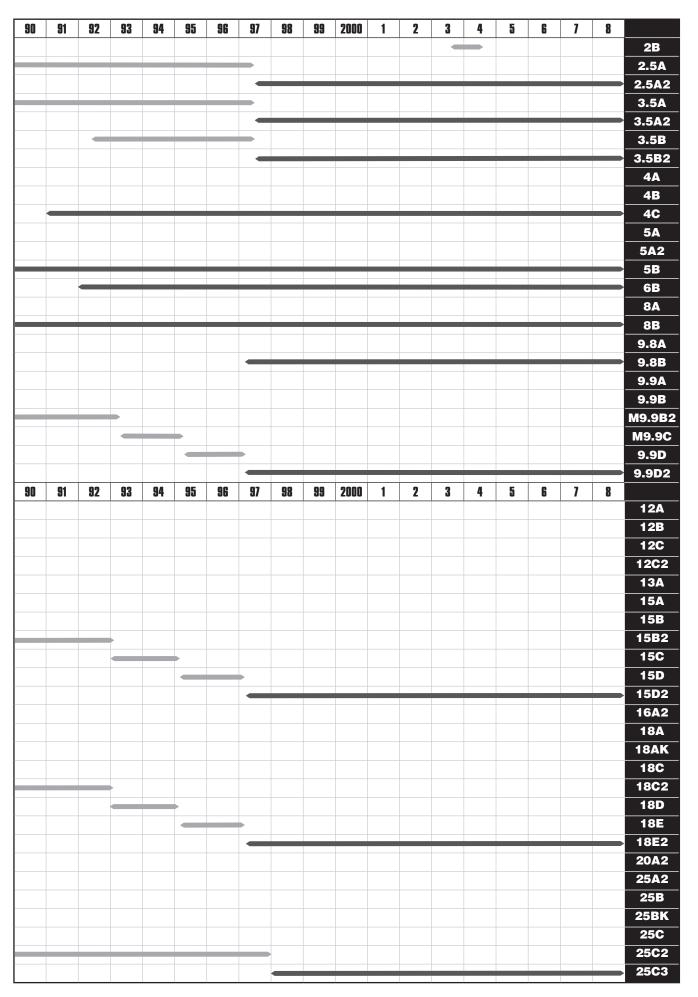
| F9.9B | F9.9B2 | F9.9C | F15A | F15B | F15B2 | F15C | F18B | F18B2 | F20C |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--|----------------------------|-------------------------|---|----------------------------|
| 3H8-03200-1 | 3H8-03500-0 (3H8F) | 3FS-03100-0 | 3R3-03200-1 | 3R3-03200-1 (3R3F) | 3R3-03500-2 (3R3G)(EU)#12011~ 3DT-0.3500-0 (3DTA)(EU) | 3AZ-03133-0 3BH-03100-0 | 3V9-03500-0 (3V9A) | 3DU-03500-0 (3DUA)(EU)#01549 ~ 3V9-03500-2 (3V9B) | 3BA-03133-0 3BJ-03100-0 |
| 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 |
| 3H8-06096-0 (FF-51) | 3H8-06096-0 (FF-51) | 3BJ-06191-0 (FF-9718) | 3H8-06096-0 (FF-51) | 3H8-06096-0 (FF-51) | 3H8-06096-0 (FF-51) | 3BJ-06191-0 (FF-9718) | 3H8-06096-0 (FF-51) | 3H8-06096-0 (FF-51) | 3BJ-06191-0 (FF-9718) |
| 3H8-06071-0 | 3H8-06071-0 | 3BJ-06071-0 | 3H8-06071-0 | 3H8-06071-0 | 3H8-06071-0 | 3BJ-06071-0 | 3H8-06071-0 | 3H8-06071-0 | 3BJ-06071-0 |
| 3H8-06040-0 | 3H8-06040-0 | 3BJ-06040-0 | 3H8-06040-0 | 3H8-06040-0 | 3H8-06040-0 | 3BJ-06040-0 | 3H8-06040-0 | 3H8-06040-0 | 3BJ-06040-0 |
| 3V9-76060-0 | 3V9-76060-0 | 3BJ-76060-0 | 3V9-76060-0 | 3V9-76060-0 | _ | 3BJ-76060-0 | 3V9-76060-0 | 3V9-76060-0 | 3BJ-76060-0 |
| 3V9-06060-0 (CU7220) | 3V9-06060-2 (CU7241) | 3BJ-06060-0 (CU7268) | 3H8-06060-0 | 3V9-06060-0 (CU7220) | 3V9-06060-2 (CU7241) | 3BJ-06060-0 (CU7268) | 3V9-06060-0 (CU7215) | 3V9-06060-2 (CU7241) | 3BJ-06060-0 (CU7268) |
| 3H8-06023-0 | 3H8-06023-0 | 3BJ-06023-0 | 3H8-06023-0 | 3H8-06023-0 | 3H8-06023-0 | 3BJ-06023-0 | 3H8-06023-0 | 3H8-06023-0 | 3BJ-06023-0 |
| 398\$60000-0 | 3V9Q60000-0 3V9S60000-0 | 3BJQ60000-0 | 3V3S60000-0 | 398\$60000-0 | 3V9Q60000-0 3V9S60000-0 | 3BJQ60000-0 | 398\$60000-0 | 3V9Q60000-0 3V9S60000-0 | 3BJQ60000-0 |
| 3V9B87100-1 | 3H8B87100-2 | 3BJB87100-0 | 3H8B87100-0 | 3V9B87100-1 | 3H8B87100-2 | 3BJB87100-0 | 3V9B87100-1 | 3DUB87100- 0(EU) 3V9B87100-1 | 3BJB87100-0 |
| 3H6-87123-0 | 3H6-87123-0 | 3BJ-87123-0 | 3H6-87123-0 | 3H6-87123-0 | 3H6-87123-0 | 3BJ-87123-0 | 3H6-87123-0 | 3H6-87123-0 | 3BJ-87123-0 |
| 3H6-87124-0 | 3H6-87124-0 | _ | 3H6-87124-0 | 3H6-87124-0 | 3H6-87124-0 | _ | 3H6-87124-0 | 3H6-87124-0 | _ |
| - | 3R3-87122-1 | 3BJ-87122-0 | _ | _ | 3R3-87122-1 | 3BJ-87122-0 | - | 3R3-87122-1 | 3BJ-87122-0 |
| 3H8-87121-1 | 3V9-87121-1(新) 3H8-87121-2(旧) | 3BJ-87121-0 | 3H8-87121-0 | 3H8-87121-2 | 3V9-87121-1(新) 3H8-87121-2(旧) | 3BJ-87121-0 | 3H8-87121-2 | 3V9-87121-1(新) 3H8-87121-2(旧) | 3BJ-87121-0 |
| 3R3S87301-0 | 3R3S87301-1 3R3Q87301-1 | 3BJQ87301-0 | 3V3S87301-0 | 3R3S87301-0 | 3R3Q87301-1 3R3S87301-1 | 3BJQ87301-0 | 3R3S87301-0 | 3R3Q87301-1 3R3S87301-1 | 3BJQ87301-0 |
| 3R3S87302-0 | 3R3Q87302-1 3R3S87302-1 | 3BJQ87302-0 | 3V3S87302-0 | 3R3S87302-0 | 3R3Q87302-1 3R3S87302-1 | 3BJQ87302-0 | 3R3S87302-0 | 3R3Q87302-1 3R3S87302-1 | 3BJQ87302-0 |
| 362S87323-0 | 398Q60100-1 398S60100-1 | 3BJQ87304-0 | _ | 362S87323-0 | 398Q60100-1 398S60100-1 | 3BJQ87304-0 | 362S87323-0 | 398Q60100-1 398S60100-1 | 3BJQ87304-0 |
| 362-87322-0 | 362-87322-0 | 362-87322-0 | (42089A5) | 362-87322-0 | 362-87322-0 | 362-87322-0 | 362-87322-0 | 362-87322-0 | 362-87322-0 |
| 362-65231-0 | 362-65231-0 | 362-65231-0 | - | 362-65231-0 | 362-65231-0 | 362-65231-0 | 362-65231-0 | 362-65231-0 | 362-65231-0 |
| 398-87321-0 | 398-87321-1 | 398-87321-2 | (41365A3) | 398-87321-0 | 398-87321-1 | 398-87321-2 | 398-87321-0 | 398-87321-1 | 398-87321-2 |
| _ | _ | 3BJQ87314-0 | _ | _ | _ | 3BJQ87314-0 | _ | _ | 3BJQ87314-0 |
| _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | - | _ | _ |

| エンジンモデル名 | F25A | F25B | F30A | F30B |
|--|---|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 名称 | FZ5A | F25B | FSUA | FOUD |
| キャブレタ アッパアッシ Carburetor Upper Ass'y | 3S9-03200-0 | _ | 3R0-03200-0 | _ |
| キャブレタ センタアッシ Carburetor Center Ass'y | 3S9-03204-0 | _ | 3R0-03204-0 | _ |
| キャブレタ ロアアッシ Carburetor Lower Ass'y | 3S9-03210-0 | - | 3R0-03210-0 | - |
| フュエルポンプアッシ Fuel Pump Ass'y | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 | 3H8-04000-1 |
| フライホイルカップ Flywheel Cup | 3R0-06101-1 (F4T46771) | 3AC-06101-0 | 3R0-06101-1 (F4T46771) | 3AC-06101-0 |
| パルサコイル Pulser Coil | 3R0-06141-0 3R0-06142-0 3R0-06143-0 | 3AC-06071-0(#1) 3AD-06071-0(#2) | 3R0-06141-0 3R0-06142-0 3R0-06143-0 | 3AC-06071-0(#1) 3AD-06071-0(#2) |
| イグニッションコイルアッシ(レジスタンスキャップ付) Ignition Coil Ass'y (W/Resistance Cap) | 3R0-06171-0 | 3AC-06469-0 | 3R0-06171-0 | 3AC-06469-0 |
| ECU | _ | 3AD-06401-0 3AG-06401-0(EU) | _ | 3AC-06401-0 3AH-06401-0(EU) |
| C.D.ユニット C.D. Unit | 3R0-06160-0 | _ | 3R0-06160-0 | - |
| オルタネータアッシ Alternator Ass'y | 3R0-06123-0 | 3AC-06123-0 | 3R0-06123-0 | 3AC-06123-0 |
| ギヤケース Gear Case | 346S60000-6 | 346Q60000-6 | 346S60000-6 | 346Q60000-6 |
| エンジンショートブロック Engine Short Block | 3R0B87100-0 | 3ADB87100-0 | 3R0B87100-0 | 3ACB87100-0 |
| ピストンリングセット(Std) Piston Ring Set (Std) | 3R0-87123-0 | 3AC-87123-0 | 3R0-87123-0 | 3AC-87123-0 |
| ピストンリングセット(0.5mm O/S) Piston Ring Set (0.5mm O/S) | 3R0-87124-0 | _ | 3R0-87124-0 | _ |
| キャブレタリペアキット Carburetor Repair Kit | 3R3-87122-1 | _ | 3R3-87122-1 | _ |
| パワーヘッドガスケットセット Power Head Gasket Set | 3R0-87121-0 | 3AC-87121-0 | 3R0-87121-0 | 3AC-87121-0 |
| ロワユニットアッシS Lower Unit Ass'y S | 3R0S87301-0 | 3ACQ87301-0 | 3R0S87301-0 | 3ACQ87301-0 |
| ロワユニットアッシL Lower Unit Ass'y L | 3R0S87302-0 | 3ACQ87302-0 | 3R0S87302-0 | 3ACQ87302-0 |
| ロワユニットアッシUL Lower Unit Ass'y XL | _ | _ | - | _ |
| プロベラシャフトハウジングアッシ Propeller Shaft Housing Ass'y | 346S87323-5 | 346Q87323-5 | 346S87323-5 | 346Q87323-5 |
| ウォータポンプリペアキット Water Pump Repair Kit | 3R0-87322-0 | 3R0-87322-0 | 3R0-87322-0 | 3R0-87322-0 |
| ロワユニットガスケットセット Lower Unit Gasket Set | 3R0-87321-0 | 3R0-87321-0 | 3R0-87321-0 | 3R0-87321-0 |
| エクステンションハウジングキットUL Extension Housing Kit UL | - | 3R0Q87314-0 | - | 3R0Q87314-0 |

モデル別年表(系統図)CHRONOLOGICAL TABLE

2 STROKE

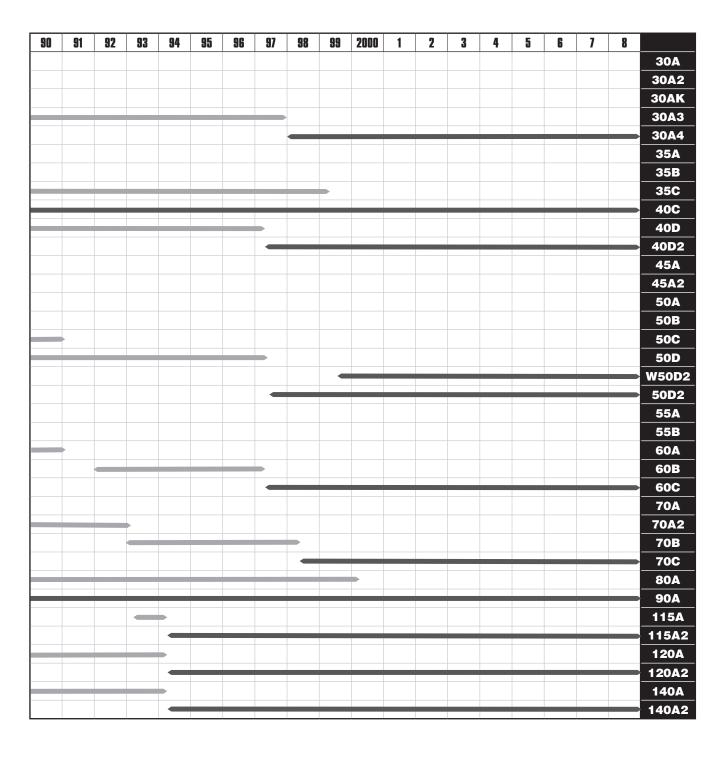
| | N | В | S | V(mL) | 1976 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|--------|---|----|----|-------|------|----|----|-----|----|----------|-------------|----|----------|----|----|----|----|----|
| 2B | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5A | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5A2 | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5A | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5A2 | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5B | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5B2 | 1 | 47 | 43 | 75 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4A | 1 | 52 | 43 | 91 | | | - | | | | | | | | | | | |
| 4B | 1 | 52 | 43 | 91 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4C | 1 | 55 | 43 | 102 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5A | 1 | 52 | 43 | 91 | | | - | | | | | | | | | | | |
| 5A2 | 1 | 52 | 43 | 91 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5B | 1 | 55 | 43 | 102 | | | | | | | | _ | | | | | | |
| 6B | 2 | 50 | 43 | 169 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8A | 2 | 45 | 43 | 137 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8B | 2 | 50 | 43 | 169 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.8A | 2 | 52 | 43 | 183 | | | | | | | | | | - | | | | |
| 9.8B | 2 | 50 | 43 | 169 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9A | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9B | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | • | | | |
| M9.9B2 | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| M9.9C | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9D | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.9D2 | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.052 | N | В | S | V(mL) | 1976 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
| 12A | 2 | 52 | 43 | 183 | | | 70 | 7.0 | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | | | |
| 12B | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12C | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | _ | | | | | | | |
| 12C2 | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13A | 2 | 58 | 58 | 306 | | | | - | | | | | | | | | | |
| 15A | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | _ | | | | | | | |
| 15B | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | _ | | | | | | | |
| 15B2 | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15C | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15D | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15D2 | 2 | 55 | 52 | 247 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16A2 | 2 | 58 | 58 | 306 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18A | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18AK | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | > | | | | | | | |
| 18C | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | | | | | - | | | |
| 18C2 | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18D | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18E | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | | | | | | | | |
| 18E2 | 2 | 60 | 52 | 294 | | | | | | | | | | | | | | |
| 20A2 | 2 | 58 | 58 | 306 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25A2 | 2 | 66 | 58 | 397 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25B | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25BK | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | • | | | | | | | |
| 25C | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25C2 | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25C3 | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2303 | | 00 | 33 | +23 | | | | | | | | | | | | | | |



Service Data 2007 201

2 STROKE

| 2 3 I N | | | | W. IX | 1070 | 77 | 70 | 70 | 00 | 01 | 00 | 00 | 0.4 | 0E | 00 | 07 | 00 | 00 |
|---------|---|----|------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| | N | В | S | V(mL) | 1976 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
| 30A | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30A2 | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30AK | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30A3 | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 30A4 | 2 | 68 | 59 | 429 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35A | 2 | 70 | 64 | 493 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35B | 2 | 70 | 64 | 493 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35C | 2 | 70 | 64 | 493 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40C | 2 | 70 | 64 | 493 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40D | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| 40D2 | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| 45A | 2 | 81 | 72.7 | 749 | | | | | | | | | | | | | | |
| 45A2 | 2 | 81 | 72.7 | 749 | | | | | | | | | | | | | | - |
| 50A | 2 | 81 | 72.7 | 749 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50B | 2 | 81 | 72.7 | 749 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50C | 2 | 81 | 72.7 | 749 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50D | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| W50D2 | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| 50D2 | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| 55A | 2 | 86 | 72.7 | 845 | | | | | | | | | - | | | | | |
| 55B | 2 | 86 | 72.7 | 845 | | | | | _ | | | | | | | | | |
| 60A | 2 | 86 | 72.7 | 845 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60B | 2 | 86 | 72.7 | 845 | | | | | | | | | | | | | | |
| 60C | 3 | 74 | 72.7 | 938 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70A | 2 | 86 | 72.7 | 845 | | | | | | | | | | | - | | | |
| 70A2 | 2 | 86 | 72.7 | 845 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70B | 3 | 74 | 72.7 | 938 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70C | 3 | 74 | 72.7 | 938 | | | | | | | | | | | | | | |
| 80A | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| 90A | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| 115A | 4 | 88 | 72.7 | 1769 | | | | | | | | | | | | | | |
| 115A2 | 4 | 88 | 72.7 | 1769 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120A | 4 | 88 | 72.7 | 1769 | | | | | | | | | | | | | | |
| 120A2 | 4 | 88 | 72.7 | 1769 | | | | | | | | | | | | | | |
| 140A | 4 | 88 | 72.7 | 1769 | | | | | | | | | | | | | | _ |
| 140A2 | 4 | 88 | 72.7 | 1769 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



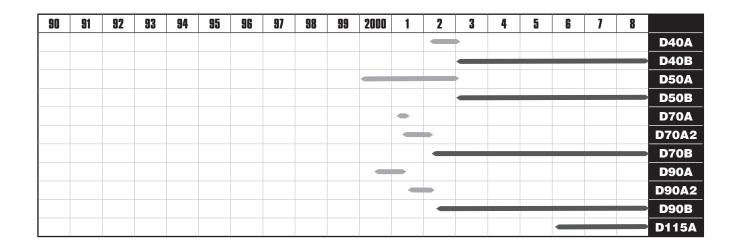
Service Data 2007 203

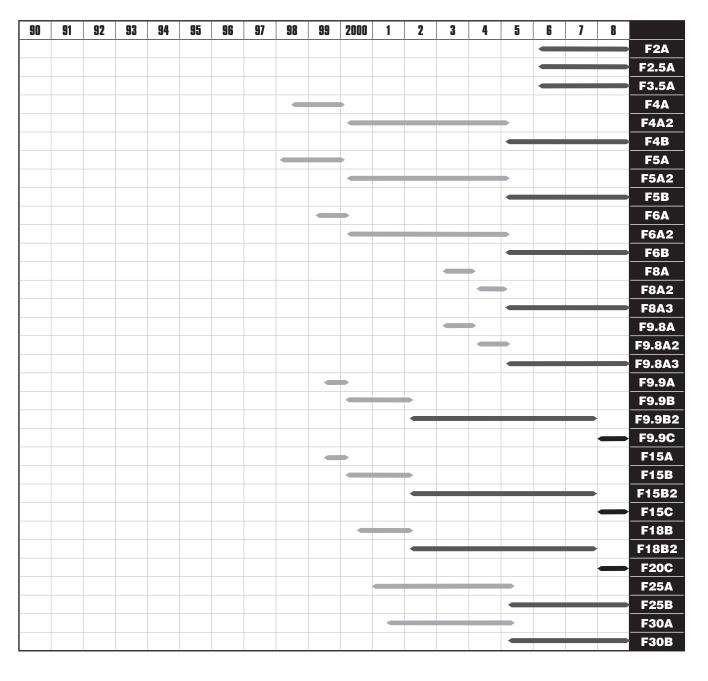
TLDI

| | N | В | S | V(mL) | 1976 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|-------|---|----|------|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| D40A | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| D40B | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| D50A | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| D50B | 3 | 68 | 64 | 697 | | | | | | | | | | | | | | |
| D70A | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| D70A2 | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| D70B | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| D90A | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| D90A2 | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| D90B | 3 | 86 | 72.7 | 1267 | | | | | | | | | | | | | | |
| D115A | 4 | 88 | 72.7 | 1768 | | | | | | | | | | | | | | |

4 STROKE

| | N | В | S | V(mL) | 1976 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 |
|--------|---|----|----|-------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| F2A | 1 | 55 | 36 | 85.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| F2.5A | 1 | 55 | 36 | 85.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| F3.5A | 1 | 55 | 36 | 85.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| F4A | | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F4A2 | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F4B | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F5A | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F5A2 | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F5B | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F6A | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F6A2 | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F6B | 1 | 59 | 45 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| F8A | 2 | 55 | 44 | 209 | | | | | | | | | | | | | | |
| F8A2 | 2 | 55 | 44 | 209 | | | | | | | | | | | | | | |
| F8A3 | 2 | 55 | 44 | 209 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.8A | 2 | 55 | 44 | 209 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.8A2 | 2 | 55 | 44 | 209 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.8A3 | 2 | 55 | 44 | 209 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.9A | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.9B | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.9B2 | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F9.9C | 2 | 61 | 60 | 351 | | | | | | | | | | | | | | |
| F15A | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F15B | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F15B2 | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F15C | 2 | 61 | 60 | 351 | | | | | | | | | | | | | | |
| F18B | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F18B2 | 2 | 59 | 60 | 328 | | | | | | | | | | | | | | |
| F20C | 2 | 61 | 60 | 351 | | | | | | | | | | | | | | |
| F25A | 3 | 61 | 60 | 492 | | | | | | | | | | | | | | |
| F25B | 3 | 61 | 60 | 492 | | | | | | | | | | | | | | |
| F30A | 3 | 61 | 60 | 492 | | | | | | | | | | | | | | |
| F30B | 3 | 61 | 60 | 492 | | | | | | | | | | | | | | |





Service Data 2007 205





SERVICE DATA

2 Stroke TLDI 4 Stroke Models

TOHATSU CORPORATION

Address: 5-4,3-chome,Azusawa,Itabashi-ku,

TOKYO,174-0051 JAPAN

Phone : TOKYO (03)3966-3117

FAX : **TOKYO** (03)3966-0090

URL: www.tohatsu.co.jp

OB No.003-51002-1 07-12 NB-2600 Printed in Japan