

KIT MANUAL

2015 YZF-R1



**RACING
KIT PARTS**
YZFR1R6

YEC
RACING PARTS

はじめに

このマニュアルはモーターサイクルの知識、経験がある人を対象に記述しています。パーツの組み込み、メンテナンスは、ヤマハ発動機（株）から発行されている YZF-R1 サービスマニュアルを参考にしてください。

YZF-R1 レーシングキットはベース車両 YZF-R1 を FIM 競技規則に基づいて商品設計がされていますが、開催されている全ての競技に対応するわけではございません。レースでの使用に際しては、主催者が発行する競技規則を確認の上お客様ご自身の判断により装着をお願い致します。

保証について

これらのパーツはクレームの対象部品ではないことを、ご承知おきください。

これらのパーツに起因するトラブルについては一切の責任を負いません。

おねがい

このキットパーツはレース専用です。一般公道走行用に使用しないでください。

キットパーツの仕様や使用方法、このマニュアルの記載内容は予告なく変更する場合があります。

部品番号と部品名称について

このマニュアルのキット名称、部品名称等は英語で表記されています。

ご了承ください。

2008 年より、キットパーツオーダー品番がワイズギア品番となりました。巻末に従来の品番（YEC 品番）との互換表がありますので参考にしてください。

パーツリスト上の記号について

- ☆印部品はキットセットに含まれますが、ヤマハ純正部品ですので、単品で必要な場合ヤマハ部品販売店にて購入することができます。
- 印部品は、キットセット部品であっても単品でも購入することができます。

	No.	PART No.	PART NAME	Q' TY	REMARKS
○	1	QYR-YSK-4C8-001	GASKET, CYLINDER HEAD 1	3	t=0.30mm
☆	2	5VY-11351-00	GASKET, CYLINDER 1	3	
☆	3	4C8-11603-00	PISTON RING SET	12	
	4	5VY-1165A-01	BOLT, CONNECTING ROD SPECIAL	24	
☆	5	93450-18157	CIRCLIP	24	
☆	6	3P6-12129-00	SEAL, VALVE STEM OIL 2	24	INT
☆	7	4SV-12119-00	SEAL, VALVE STEM OIL	24	EXT
○	8	QYR-YSK-4C8-005	GASKET, STRAINER	3	(ANTI STICK TYPE)
☆			COVER 1	3	ACM

シンボルマーク

本書では正しい取り扱いおよび点検整備に関する必要な事項を下記シンボルマークで表示しています。



安全に係る注意情報を示してあります



警告

取扱いを誤った場合、死亡、重傷、障害に至る可能性が想定される場合を示してあります

注意

取扱いを誤った場合、物的損害の発生が想定される場合を示してあります

要点

正しい操作の仕方や点検整備上のポイントを示してあります

目次

1 基本仕様	1
2 キットパーツ	2
2-1 電装部品の組み付け	2
1. ECUセット (QYR-YSK-2CR-009)	2
2. インターフェースケーブル (QYR-YSK-2CR-010)	3
3. ワイヤハーネスセット (QYR-YSK-2CR-008)	5
4. ヘッドライトハーネスセット (QYR-YSK-2CR-037)	16
5. リペアセット (QYR-YSK-2CR-063, QYR-YSK-2KS-001)	17
2-2 エンジン部品の組み付け	18
6. メンテナンスセット (QYR-YSK-2CR-011)	18
7. スパークプラグセット (14B-R465B-70)	19
8. ピストンセット (QYR-YSK-2CR-016)	20
9. コネクティングロッドセット (QYR-YSK-2CR-017)	20
10. クランクシャフト (QYR-YSK-2CR-018)	20
11. ハイリフトカムシャフト、カムプロケット	21
12. バルブスプリングセット (QYR-YSK-2CR-004)	23
13. エアファンネルセット (QYR-YSK-2CR-005)	24
14. AIS プラグセット (QYR-YSK-2CR-006)	25
15. スクリューキャップセット (QYR-YSK-2CR-019)	26
16. トランスミッションギヤ	27
17. ミッションメンテナンスセット (QYR-YSK-2CR-032)	30
18. ドライブプロケット	33
19. スプロケットナットセット (QYR-YSK-2CR-036)	34
2-3 車体部品の組み付け	35
20. リヤショックスプリング	35
21. フロントフォークスプリング	36
22. シートクッション (13S-24713-70)	38
23. フロントスペアホイール ASSY. (QYR-YSK-2CR-049)	39
24. リヤスペアホイール ASSY. (QYR-YSK-2CR-050)	40
25. リヤスプロケット	41
26. チューブガイド (QYR-YSK-2CR-043)	42
3 締付トルク一覧	43
シリンダーヘッド組み付け手順	53
クランクケース組み付け手順	54
アルミボルト締付け手順	55
エンジン搭載手順	56
ピボットシャフト廻り組み付け手順	57

4	ヘッドライトコード結線図.....	58
5	YZF-R1 結線図	59
6	'15 YZF-R1 キットパーツ部品番号互換表	60

1 基本仕様

仕様		SBK/JSB	STK	STD
排気量		998cm ³	998cm ³	998cm ³
ボア/ストローク		79.0 × 50.9 mm	79.0 × 50.9 mm	79.0 × 50.9 mm
最大回転数 (リミッター制御回転数)		14500 rpm	14500 rpm	14500 rpm
圧縮比 (推奨値)		13.0 ~ 13.4 ヘッド面研による	13.0	13.0
バルブタイミング (イベントアングル)	INT	105°	108°	108°
	EXT	108°	110°	110°
バルブとピストン のクリアランス (最小)	INT	0.95 mm	—	—
	EXT	1.90 mm	—	—
バルブ (タペット) クリアランス	INT	0.09 ~ 0.17 mm	0.09 ~ 0.17 mm	0.09 ~ 0.17 mm
	EXT	0.18 ~ 0.23 mm	0.18 ~ 0.23 mm	0.18 ~ 0.23 mm

2 キットパーツ

2-1 電装部品の組み付け

1. ECU セット (QYR-YSK-2CR-009)

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-009	ECU	1	
2	2CR-2818Y-70	CD	1	YMS SOFT & MANUAL '15 Ver.

- 本セットとキットのワイヤーハーネスを使用することにより燃料噴射、点火時期等の調整（セッティング）をすることができます。
- 燃料噴射、点火時期等の調整（セッティング）方法は本セットに同梱されている CD 中の FI マッチングシステムマニュアルをご参照ください。
- 本セットの ECU には SB（スーパーバイク）用と ST（ストックスポーツ）用の 2 種類の基本制御データが入っていてそれを切り替えて使用することができます。

切り替え方法はキットハーネスのフューエルタンク左下に位置する 2 極のカプラーを外すと ST 仕様になります。（下記図参照）

＜各仕様のセットアップ内容＞

SB 仕様:キットカムシャフト、※推奨マフラー

ST 仕様:※推奨マフラー

※ 推奨マフラー

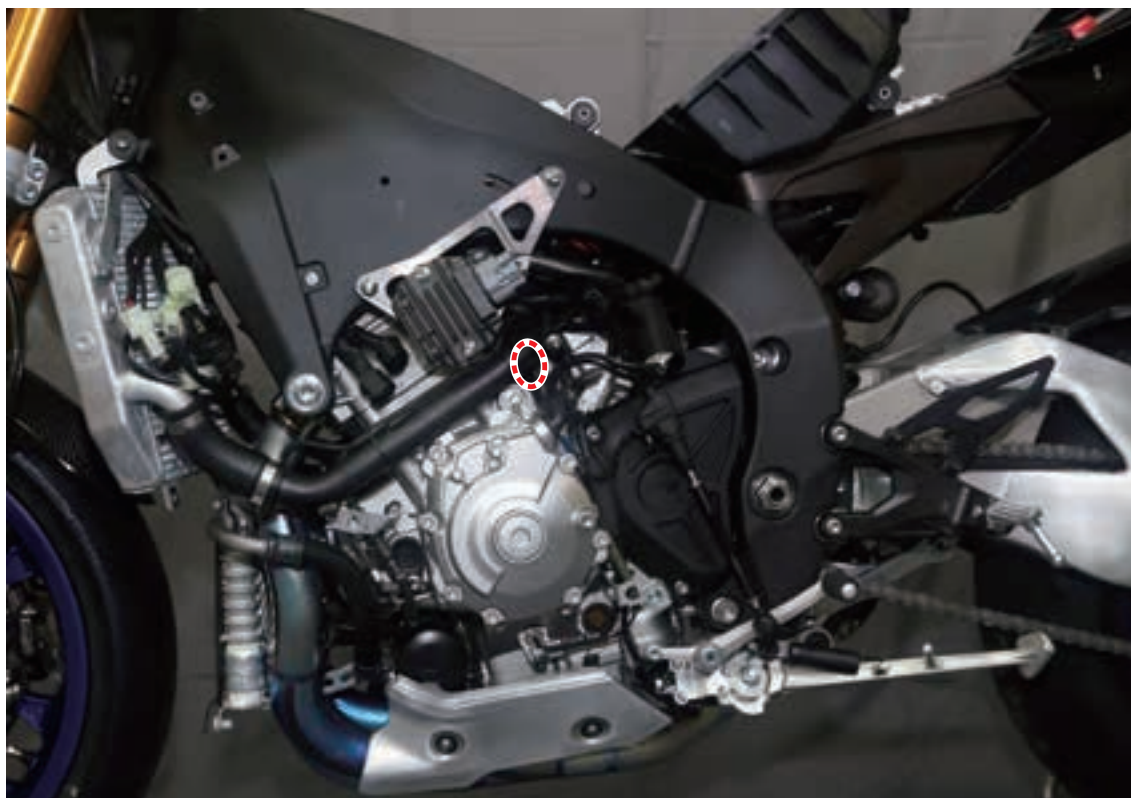
Akrapovic 製（仕様の詳細はホームページにて確認してください。）

Web

<http://www.akrapovic-exhaust.com/>

注 意

KIT ECU を初めて使用する場合は、YMS を使用しベースマップの書き込み作業を実施してから使用してください。



2. インターフェースケーブル (QYR-YSK-2CR-010)

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-010	CABLE, INTERFACE	1	USB
2	2CR-N81CD-70	CD	1	USB ドライバー Windows8 対応

- 本品は、キットのワイヤーハーネスと YEC FI Matching System (YMS) がインストールされているパソコンをつなぐケーブルです。
- YMS の使用方法については、YMS マニュアルをご参照ください。
- ケーブルを初めてパソコンに接続するときには、USB ドライバをインストールする必要があります。インストール方法は CD の中に入っている USB ドライバインストールマニュアルをご参照ください。

ダイアグノーシス機能

- キットの ECU とハーネスでは、STD のダイアグノーシスのうち下記の CODE が機能します。

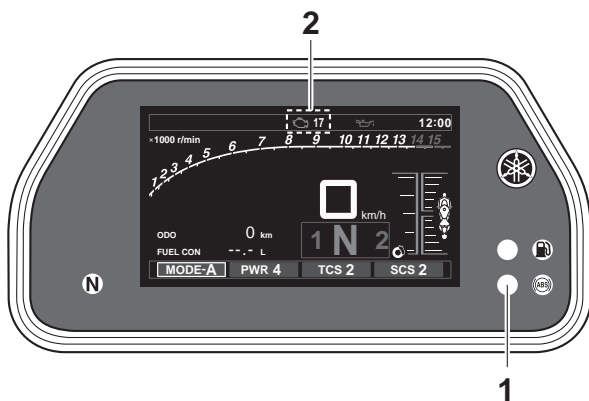
CODE	内容
01	スロットル開度 1
02	大気圧
03	吸気圧
05	吸気温度
06	水温
07	リヤ車速パルス
09	バッテリー電圧モニタ
13	スロットル開度 2
14	アクセル開度 1
15	アクセル開度 2
16	フロント車速パルス
17	バンクアングル
20	Pit Road Limiter
21	YMS MAP SW.
30	イグニッションコイル# 1
31	イグニッションコイル# 2
32	イグニッションコイル# 3
33	イグニッションコイル# 4
34	インテークファンネル
36	インジェクタ (プライマリー) 1
37	インジェクタ (プライマリー) 2

CODE	内容
38	インジェクタ (プライマリー) 3
39	インジェクタ (プライマリー) 4
40	インジェクタ (セカンダリー) 1
41	インジェクタ (セカンダリー) 2
42	インジェクタ (セカンダリー) 3
43	インジェクタ (セカンダリー) 4
47	ステアリングダンパーソレノイド
48	AIS
49	インテークソレノイド
50	メインリレー
51	ラジエターファン
52	ヘッドライト
60	EEPROM
61	内容確認
62	内容確認
63	内容確認
67	ISU
70	プログラムナンバー
86	Shift switch

セルフダイアグノーシス機能

ECU にはフューエルインジェクションシステムが正常に作動しているかを自己診断（セルフダイアグノーシス）する機能が装備されています。自己診断機能で不具合を検出すると代替操作でエンジンを作動させ、エンジン警告灯を点灯させることでライダーに異常を知らせます。このとき検出された故障コードは ECU のメモリーに記憶されます。（※削除方法は、2CR STD サービスマニュアルを参照ください。）

- フューエルインジェクションシステムが不具合により作動していない状態でスタートスイッチを押すとエンジン警告灯が点滅し、ライダーに異常を知らせます。
- 自己診断（セルフダイアグノーシス）機能で不具合が検出された場合、ECU は適切な代替操作を行ない、エンジン警告灯（下記図 "1"）を点灯し、故障コード番号が（下記図 "2"）に表示されます。



- キットの ECU とハーネスでは、STD のセルフダイアグノーシスのうち下記の CODE が機能します。

CODE	内容
8	ギヤポジションセンサ異常
11	カム角センサ異常
12	シリンダ角センサ異常
13	吸気圧センサ異常（断線 / 短絡）
14	吸気圧センサ異常（配管系）
15	スロットル開度センサ異常（断線 / 短絡 / ETV）
20	吸気圧センサ又は大気圧センサ異常
21	水温センサ異常（断線 / 短絡）
22	吸気温センサ異常（断線 / 短絡）
23	大気圧センサ異常（断線 / 短絡）
33	イグニッションコイル #1 異常（断線）
34	イグニッションコイル #2 異常（断線）
35	イグニッションコイル #3 異常（断線）
36	イグニッションコイル #4 異常（断線）
39	インジェクタ（プライマリー）異常（断線）
40	インジェクタ（セカンダリー）異常（断線）
42	リヤホイールセンサ異常
43	バッテリー電圧モニタ異常（燃料系電源）
44	EEPROM 異常
45	ECU 異常（電源系）
46	車両系電源異常
50	ECU 異常（本体）
59	アクセル開度センサ異常（断線 / 短絡）
60	スロットルモータ異常（駆動系）
69	フロントホイールセンサ異常
70	アイドル放置に対するエンジン停止
98	IMU 異常（本体）
99	IMU 異常（通信系）

3. ワイヤーハーネスセット (QYR-YSK-2CR-008)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	1	2CR-82590-70	WIRE HARNESS ASSY.	1	メインハーネス
○	2	2CR-82386-70	WIRE, SUB-LEAD	1	TH インジェクタ
○	3	2CR-82318-70	WIRE, SUB-LEAD	1	AC インジェクタ
○	4	2CR-82309-70	WIRE, SUB-LEAD	1	イグニションコイル
○	5	2CR-8231Y-70	WIRE, LEAD	1	FUEL PUMP
○	6	2CR-83553-70	WIRE, LEAD	1	METER
	7	2CR-2128A-70	BRKT., REGULATOR 1	1	
☆	8	90480-13003	GROMMET	2	
☆	9	90560-06201	SPACER	2	
☆	10	90111-06051	BOLT, HEX. SOCKET BUTTON	2	
☆	11	95607-06200	NUT, U FLANGE	2	
	12	2CR-2161E-70	BRKT.,4	1	
☆	13	90338-06018	PLUG	3	
☆	14	120-82131-00	BAND, BATTERY	1	
☆	15	90111-06051	BOLT, HEX. SOCKET BUTTON	1	
	16	2CR-2161G-70	BRKT.,6	1	
☆	17	14B-8183G-01	CORD COMP.	1	

このワイヤーハーネスは STD に対して灯火類の結線を削除し軽量化した部品です。

サブリードワイヤー

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	20	QYR-YSK-2KS-002	WIRE, SUB-LEAD	1	SCU

このワイヤーハーネスは Electric racing suspension (ERS) 機能付き車両に KIT ハーネスを組み込む為の部品です。

注 意

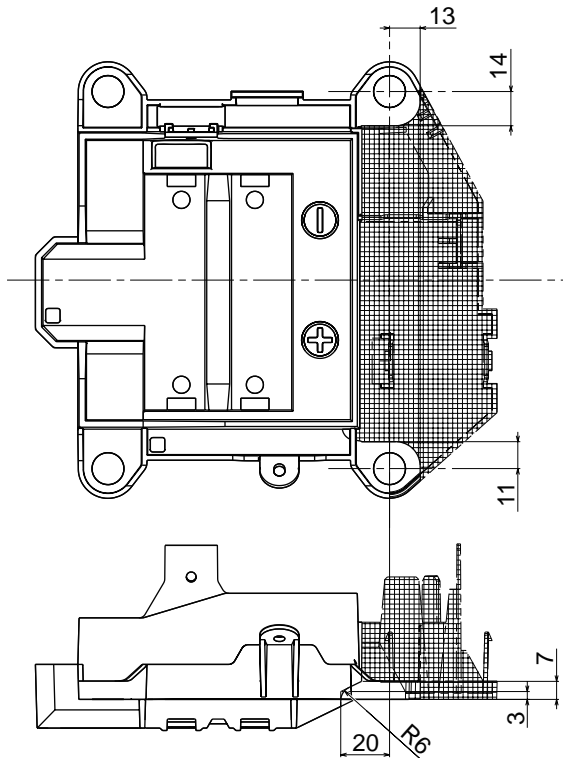
- KIT ECU を初めて使用する場合は、YMS を使用しベースマップの書き込み作業を実施してから使用してください。
- メインスイッチのカプラーを外してから組み付け作業を始めてください。
- AC GENERATOR は外さないで、機能するようにしておいてください。バッテリーだけの使用は、短時間で走行不可となります。
- このワイヤーハーネスは、キットの ECU (QYR-YSK-2CR-009) との組み合わせでなければ機能しません。

要 点

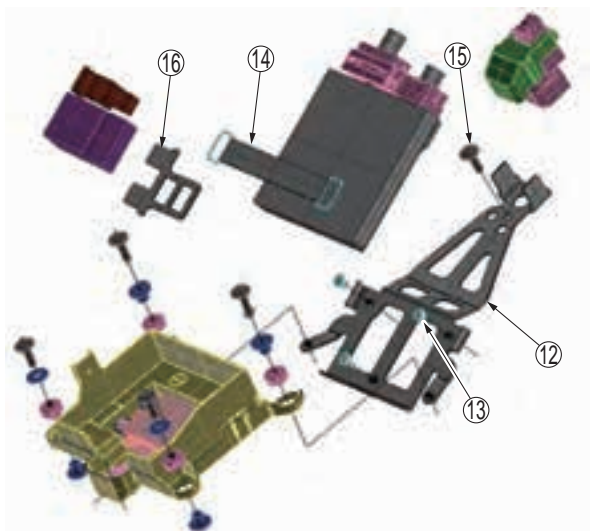
E-SD (STD のステアリングダンパー) を使用しない場合、E-SD のカプラーを外しても機能上問題ありません。

ワイヤーハーネスの組み付け方法

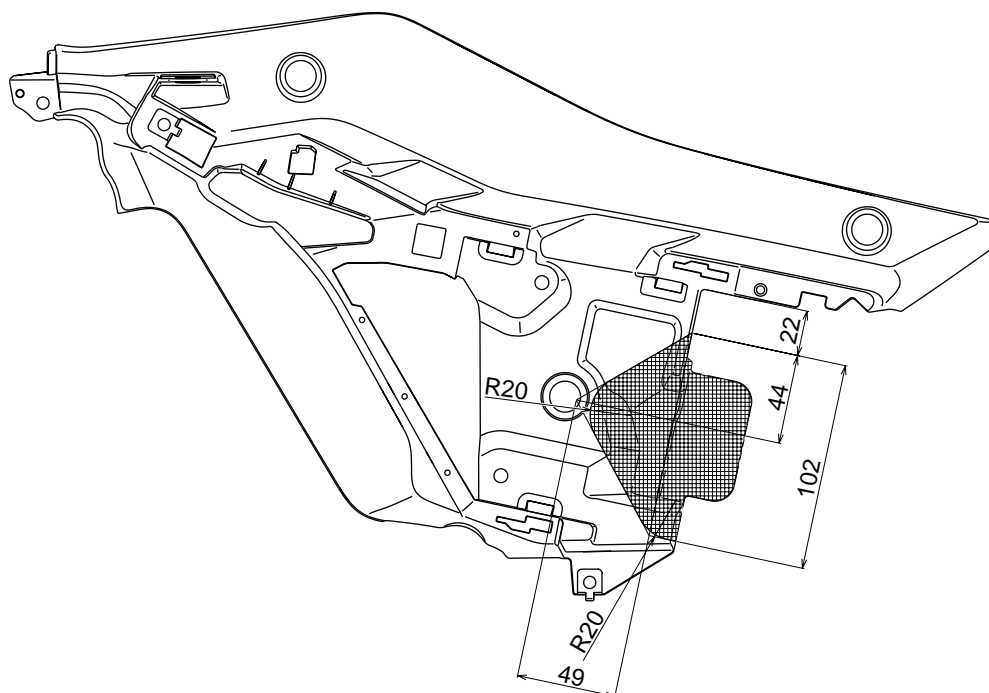
1. STDのワイヤーハーネスを車体から取り外します。
2. バッテリーボックスの斜線部を切り落とします。(BRKT.,4 ⑫を取り付ける場所を確保する為)



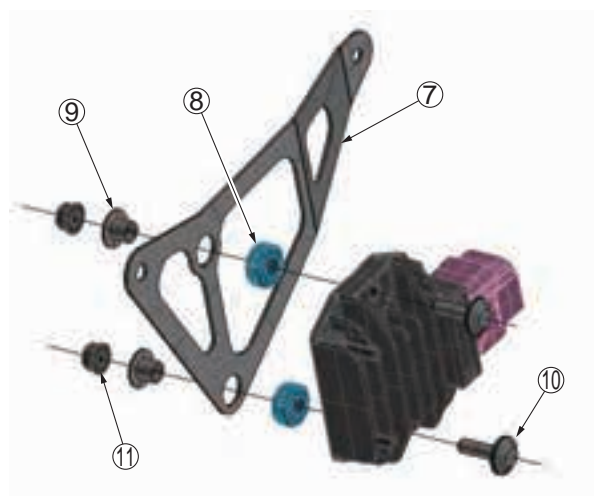
3. PLUG ⑬を BRKT.,4 ⑫に取り付けます。
BRKT.,4 ⑫を下図のように、加工済みのバッテリーボックスの下に STD バッテリーボックス 取付ボルトとボルト⑮を使用し、取り付けます。
BRKT.,6 ⑯にバンド⑭を通します。
ECU をバンド⑭で固定します。
BRKT.,6 ⑯にリレー ASSY. とメインヒューズを取り付けます。



4. LH サイドカバーの斜線部を切り落とします。
(BRKT., REGULATOR 1 ⑦を取り付ける場所を確保する為)

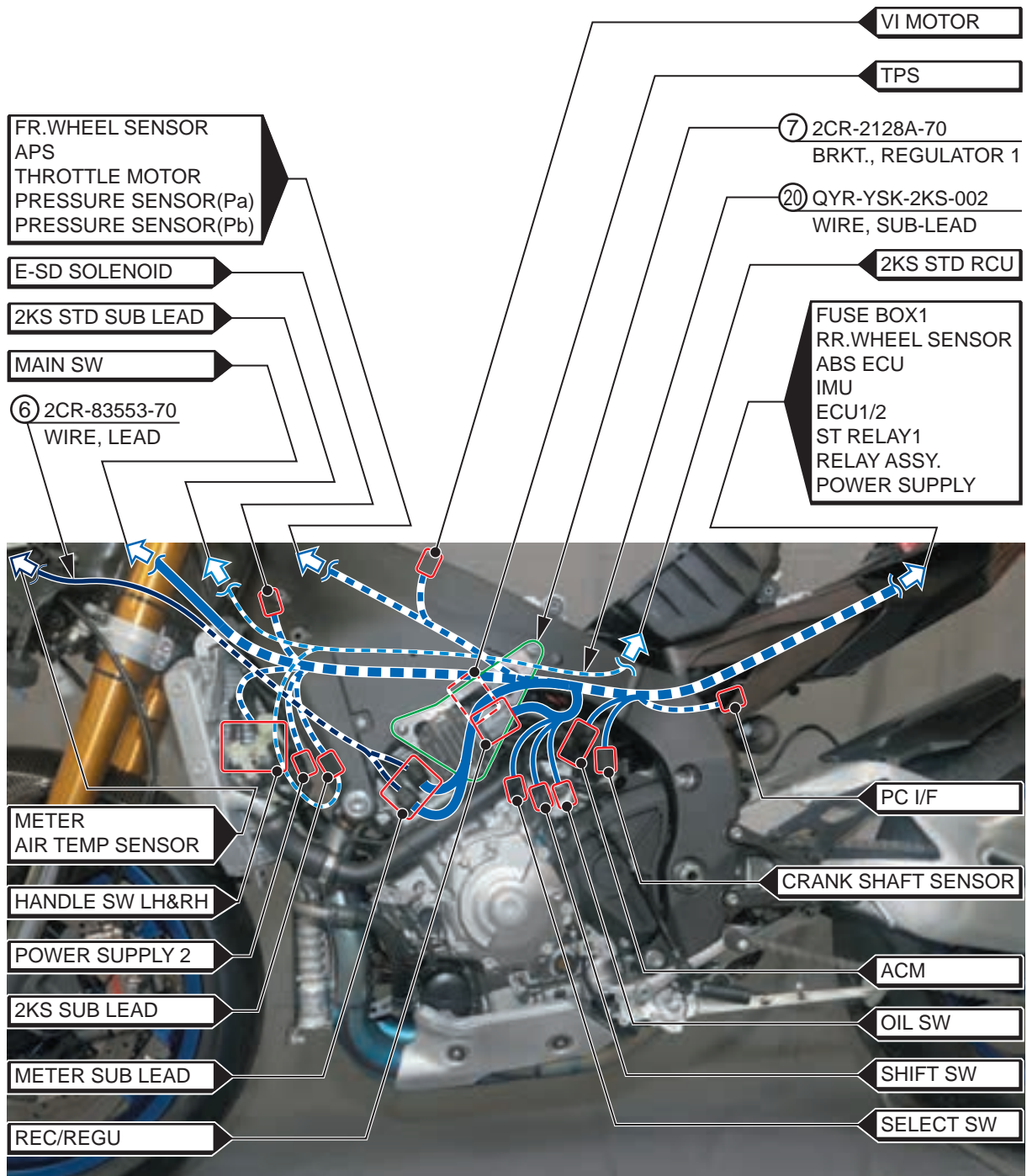


5. ラジエター左側に取り付けられている STD の
レクチファイヤー / レギュレータを車体から
取り外します。
ブラケット, レギュレーター⑦、グロメット⑧、
スペーサー⑨、ボルト⑩、ナット⑪を使用し
てレクチファイヤー / レギュレータを取り付
けます。
ブラケット, レギュレーター⑦を内側にして、
加工済みサイドカバーと共締めし、取り付け
ます。

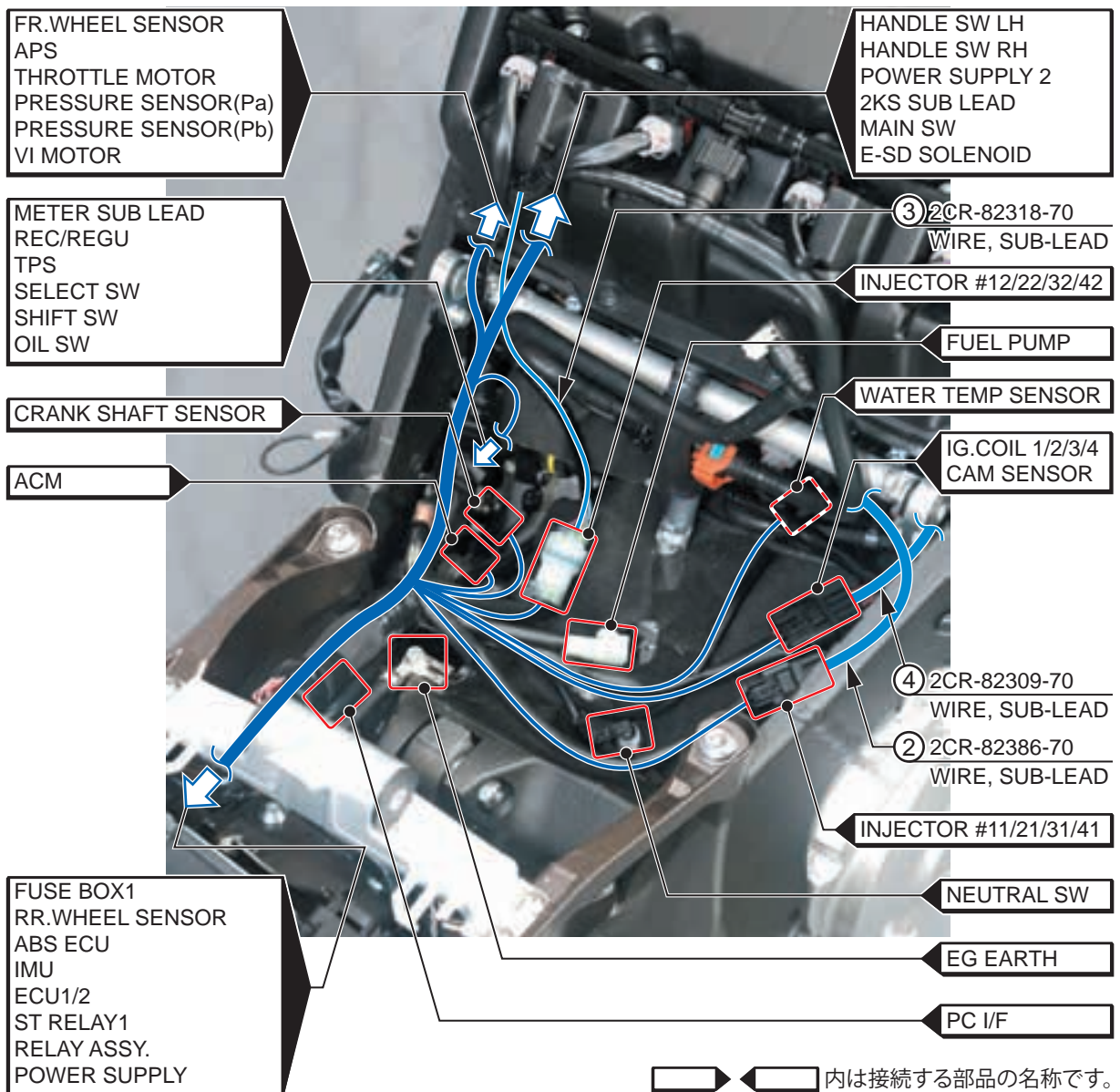
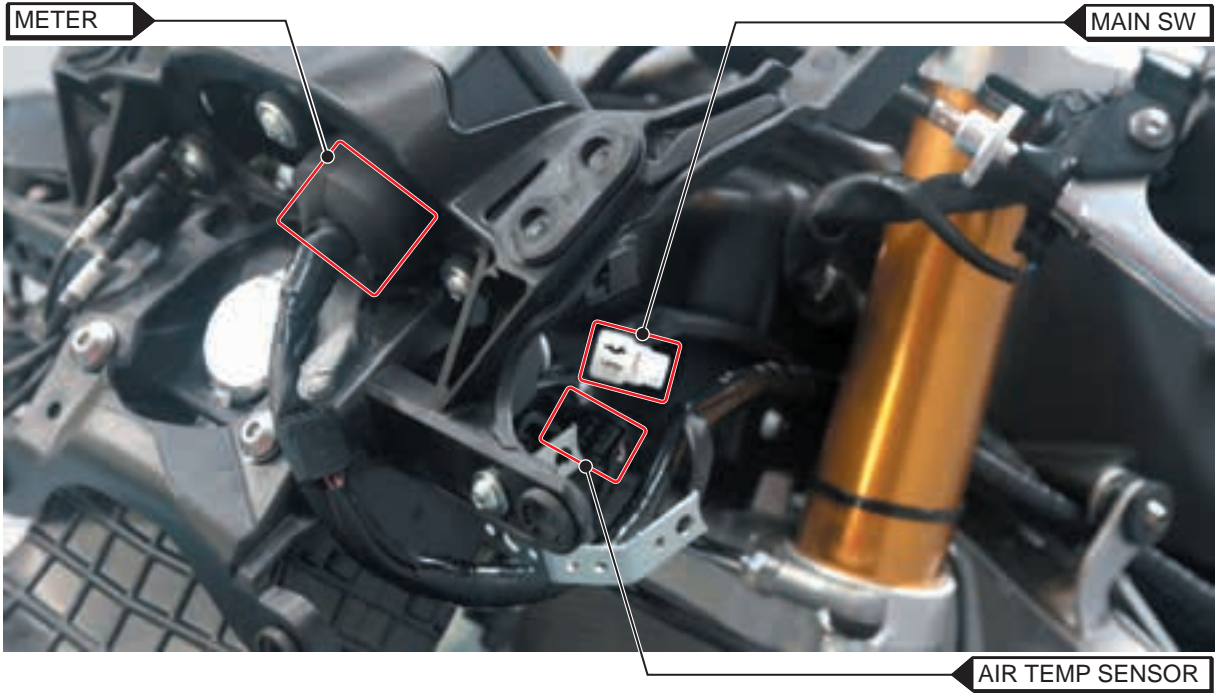


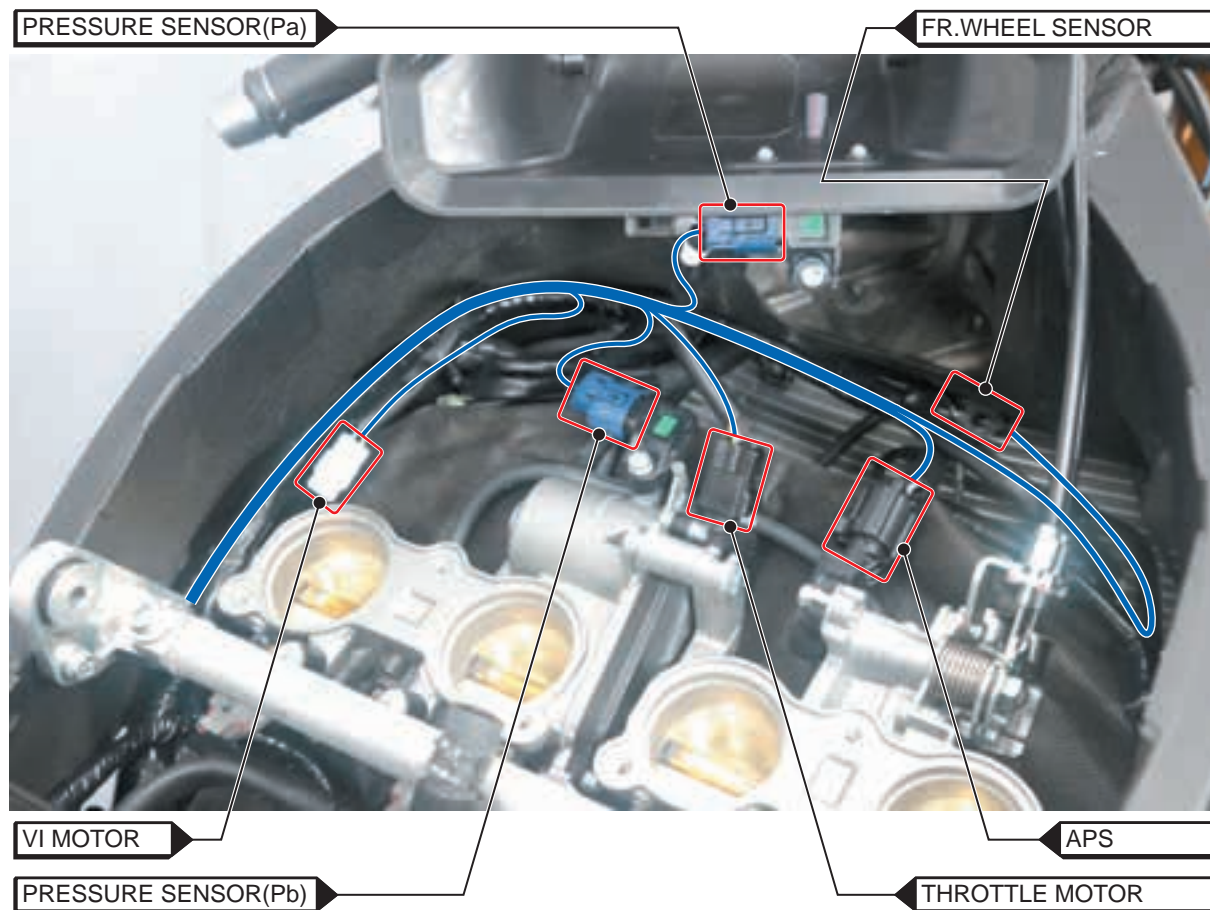
6. STD の CORD COMP. (スタータモーターリード
線) を CORD COMP. ⑰に交換します。

7. 図を参考にしてキットのワイヤーハーネスを組み付けます。

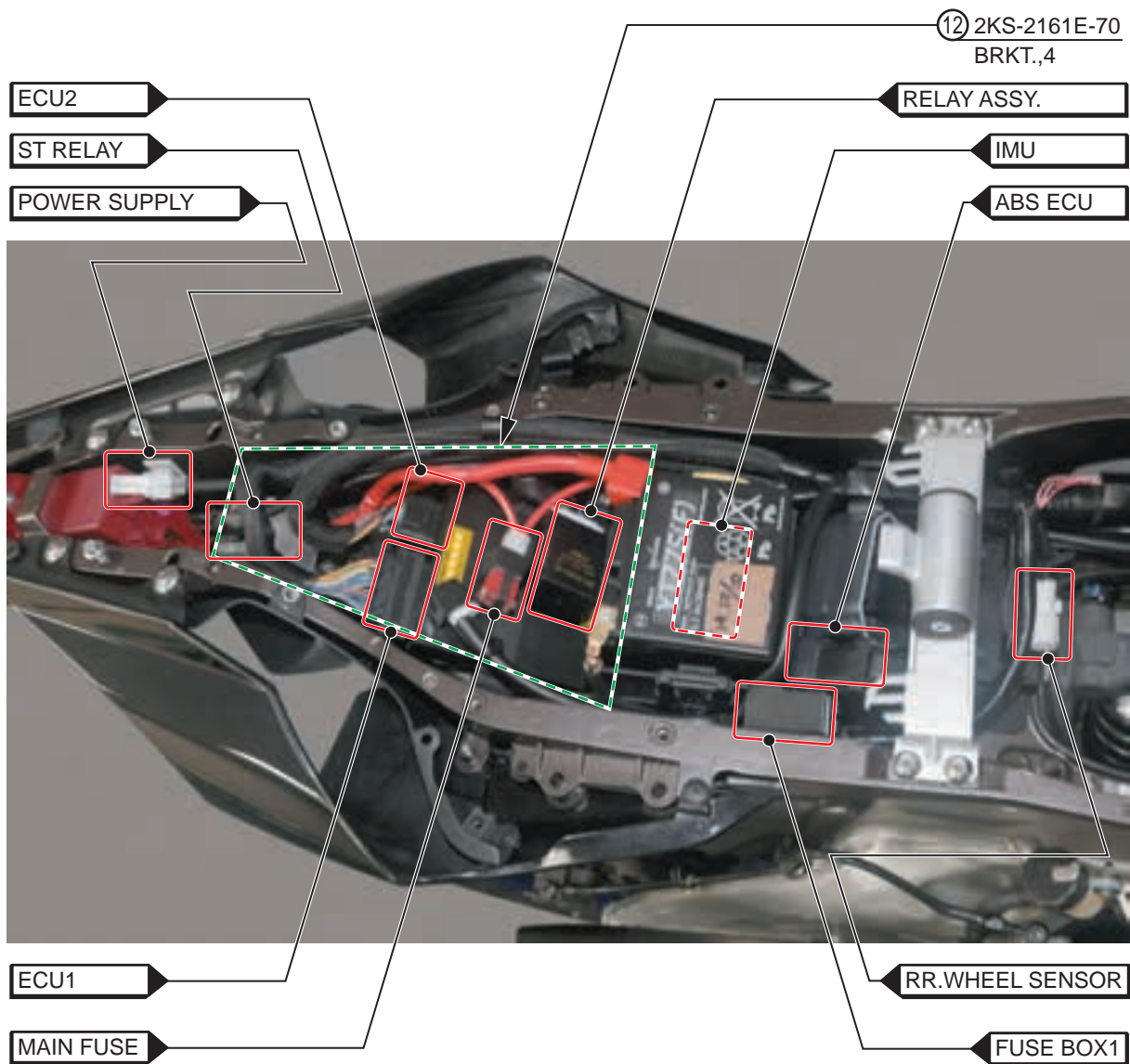


内は接続する部品の名称です。





内は接続する部品の名称です。



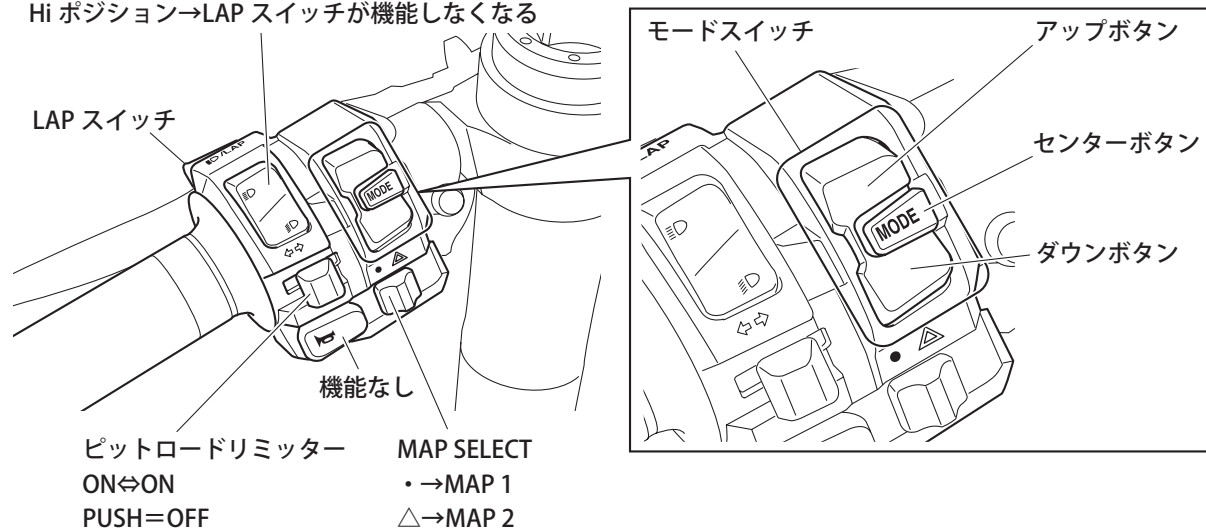
内は接続する部品の名称です。

各スイッチの名称と機能

< Left >

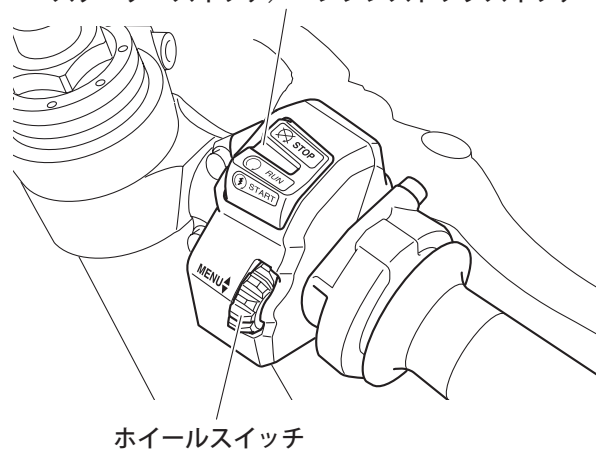
Low ポジション固定

Hi ポジション→LAP スイッチが機能しなくなる



< Right >

スタータースイッチ/エンジンストップスイッチ



YRC：ヤマハライドコントロール

ヤマハライドコントロールは各種のセンサーとIMUからのデータに基づき、エンジン出力を制御するシステムです。

下記の機能は、個別にON/OFFを切り替えたり、ライダーが自分の好みや運転状況に合わせて調節することができます。

設定について詳しくは、オーナーズマニュアルの「MENU」の項を参照してください。

※ バッテリー再接続時やメーター再接続時に表示される「T.TRIP」表示選択時のみ、メーターMENU画面への移行ができないので、ご注意ください。

IMU：イナーシャルメジャメントユニット

PWR：パワーデリバリーモード

TCS：スピンコントロールシステム

SCS：スライドコントロールシステム

LCS：ローンチコントロールシステム

QSS：クイックシフトシステム

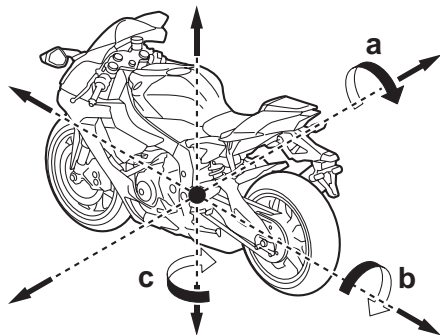
LIF：リフトコントロールシステム

ERS：オーリンズ製エレクトリックレーシングサスペンション（2KSのみ対応しています。）

IMU：イナーシャルメジャメントユニット

イナーシャルメジャメントユニットは6軸の慣性計測装置です。

この装置は下図、a:マシンピッチ、b:ロール、c:ヨーを計測する3つのジャイロセンサー（角度センサー）と前後、上下、左右方向の加速を計測する3つのGセンサー（加速度計）から成っています。このデータ等に基づいてYRCによりエンジン出力制御を行ないます。

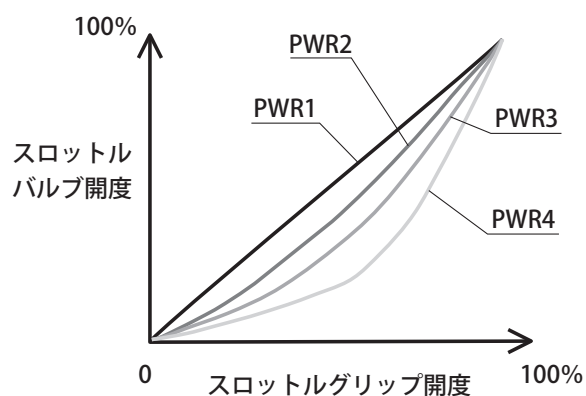


要 点

IMUは慣性計測装置ですので、車両搭載位置、角度が変わってしまうと計測が不能となりYRCが機能できなくなります。

PWR：パワーデリバリーモード

パワーモード選択システムは、スロットルの開口角度に応じてスロットルバルブ弁の開口を調節する4種類の制御マップで構成されており、ライダーの好みや走行状況に応じてモードを選択できます。



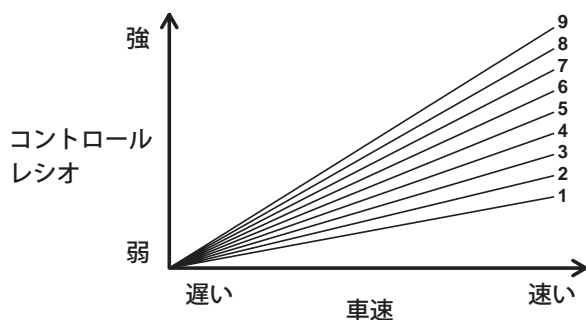
TCS：スピンコントロールシステム

スピンコントロールシステムは加速時のトラクションを維持します。リアホイールのスピン（制御不能な空転）をセンサーが検出すると、必要に応じてシステムが作動しスピンが回復するまでエンジン出力を調節します。

このシステムはSCSを補助しながらより円滑な走行を維持します。

TCS-1の効きは0となります。

TCSを「OFF」にすると、SCS、LCS、QSS、LIFも自動的にOFFに設定されます。

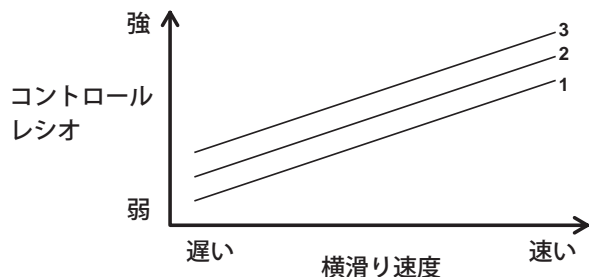


SCS：スライドコントロールシステム

スライドコントロールシステムはリアホイールの横滑りを検出した際にエンジン出力を制御します。

IMUからのデータに基づき最適なエンジン出力に調節されるので、ライダーはライディングに集中することができます。

このシステムはスピコンシステムを補助しながらより円滑な走行を維持します。



LCS：ローンチコントロールシステム

ローンチコントロールシステムは円滑で敏速なスタートを促進します。

フルスロットルの状態でも TCS システムや LIF システムと連動して最適なエンジン出力を維持します。

これにより車両をスタートする際のライダーにかかる負荷を軽減し、ライダーはクラッチ操作や車両の制御に集中することができます。

LCS は TCS システムや LIF システムと連動して機能します。

TCS を「OFF」にすると LIF も自動的に OFF に設定されます。

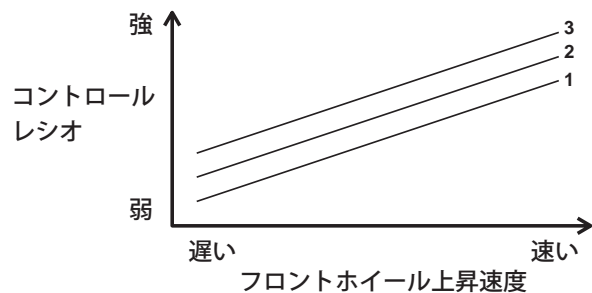
QSS：クイックシフトシステム

クイックシフトシステムは迅速なフルスロットルアップシフトをもたらします。

LIF：リフトコントロールシステム

リフトコントロールシステムはスタート時やカーブ後の加速時など極端な加速によるフロントホイール上昇を軽減します。

IMU がフロントホイールの上昇を検出すると、エンジン出力を最適なレベルに調節することでフロントホイールの上昇を補正しライダーの車両制御を補助します。



ERS：エレクトリックレーシングサスペンション

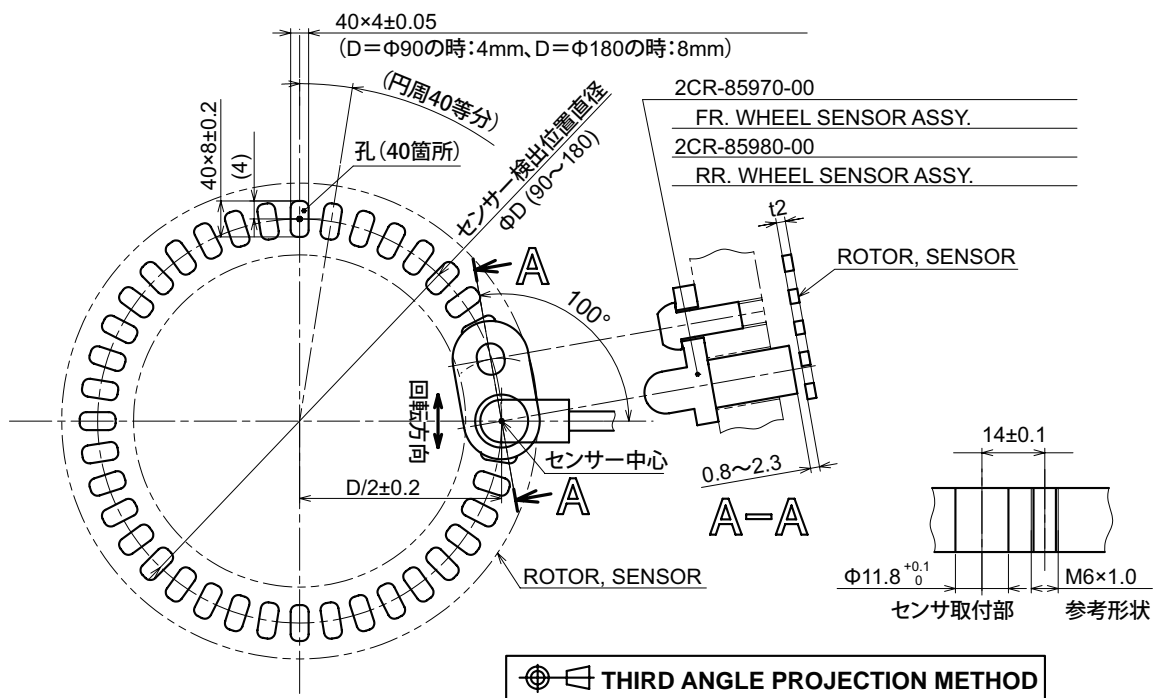
オーリンズ製エレクトリックレーシングサスペンションは IMU からの情報に基づき、サスペンションコントロールユニット (SCU) がフロントおよびリアサスペンションのダンピングフォースを走行条件に合わせて総合的に調節します。

前後輪車速センサーについて

前後輪に設置された車速センサーは YRC 制御に使用しているため取り外さないでください。

- 前後のホイールを標準品から変更する場合は下図を参考にして ROTOR,SENSOR を製作して取り付けてください。
- フロントフォーク・リヤブレーキブラケットを標準品から変更する場合も下図を参照にして SENSOR ASSY. 取り付け部を製作し、前後車速センサーを取り付けてください。

- ※ 1. ROTOR,SENSOR を製作する場合は磁性のある鋼系材料を使用してください。
- ※ 2. SENSOR ASSY. のローター回転方向に対する取り付け角度は下図の角度を守ってください。
- ※ 3. ROTOR,SENSOR や SENSOR ASSY. 取付ブラケットを標準品から変更した場合は正確に取り付けられていたとしても振動やノイズ等により誤動作する可能性があります。



4. ヘッドライトハーネスセット (QYR-YSK-2CR-037)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	1	2CR-84359-70	CORD, HEAD LIGHT	1	
☆	2	1ST-81950-00	RELAY ASSY.	2	
☆	3	5GF-83976-00	SW., HANDLE 1	2	Light ON/OFF SW. Emergency SW.

この部品は、キットハーネスと組み合わせて使用することで、耐久レース用として、ヘッドライト・テールライトを使用できるようにするものです。ヘッドライト・テールライトはSTDを使うことを前提としています。

STD ヘッドライトを使用する場合、HEAD LIGHT 1、HEAD LIGHT 2 のどちらのカプラも使用可能です。(参考図 1 による)

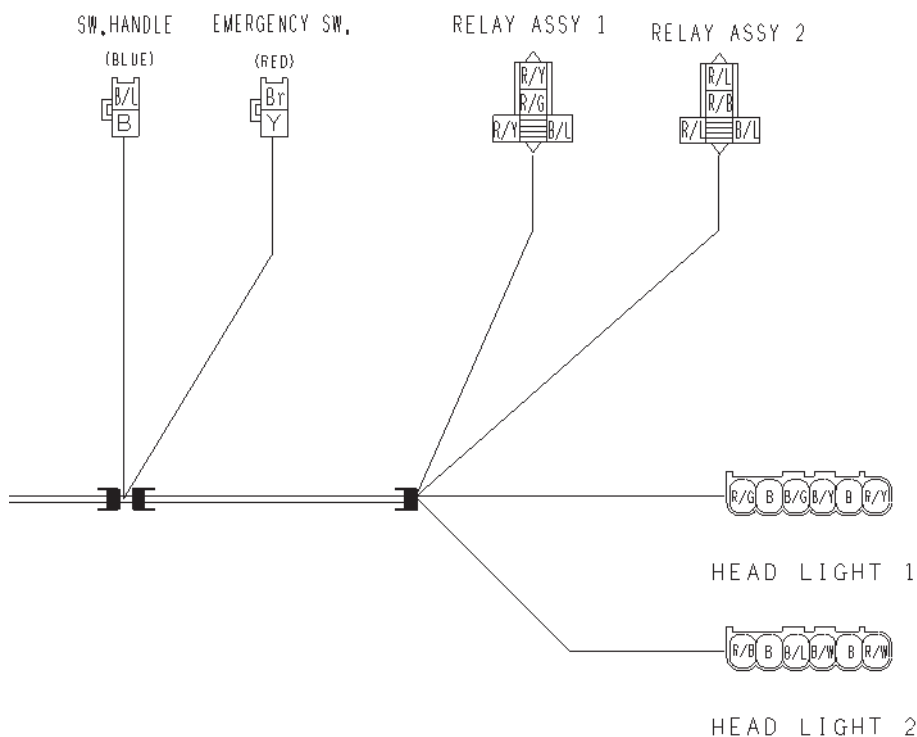
ヘッドライトは Hi/Low 両方が点灯します。

ヘッドライトとテールライトの回路も独立しており、ヘッドライトが切れても、テールライトは消えないようになっています。

青色カプラは、Light ON/OFF SW. として、ヘッドライトとテールライトを点灯させます。(参考図 1 による)

赤色カプラは、Emergency SW. として、独立してテールライトだけを点灯させます。(参考図 1 による)

(参考図 1)



5. リペアセット (QYR-YSK-2CR-063, QYR-YSK-2KS-001)

本セットは機種に合わせて選択してください。

パーツリスト

QYR-YSK-2CR-063

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	2CR-83500-00	METER ASSY.	1	
☆	2	2CR-83963-00	SWITCH HANDLE 3	1	
☆	3	2CR-83969-00	SWITCH HANDLE 5	1	
☆	4	2CR-85970-00	FR. WHEEL SENSOR	1	
☆	5	2CR-85980-00	RR. WHEEL SENSOR	1	

QYR-YSK-2KS-001

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	2KS-83500-00	METER ASSY.	1	
☆	2	2CR-83963-00	SWITCH HANDLE 3	1	
☆	3	2CR-83969-00	SWITCH HANDLE 5	1	
☆	4	2CR-85970-00	FR. WHEEL SENSOR	1	
☆	5	2CR-85980-00	RR. WHEEL SENSOR	1	

2-2 エンジン部品の組み付け

6. メンテナンスセット (QYR-YSK-2CR-011)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	2CR-11181-00	GASKET, CYLINDER HEAD 1	3	t=0.20 (STD)
☆	2	2CR-11351-00	GASKET, CYLINDER 1	3	t=0.20 (STD)
☆	3	2CR-11603-00	PISTON RING SET	12	
☆	4	2CR-1165A-00	BOLT, CONNECTING ROD SPECIAL	24	
☆	5	93450-18169	CIRCLIP	24	
☆	6	3P6-12129-00	SEAL, VALVE STEM OIL 2	24	INT
☆	7	4TE-12119-00	SEAL, VALVE STEM OIL	24	EXT
○	8	QYR-YSK-2CR-012	GASKET, STRAINER	3	OIL PAN
○	9	QYR-YSK-2CR-013	GSKT., CRANKCASE COVER 1	3	CLUTCH
○	10	QYR-YSK-2CR-014	GSKT., CRANKCASE COVER 2	3	CLUTCH
○	11	QYR-YSK-2CR-015	GSKT., 1	3	PICK UP
☆	12	2CR-15462-00	GSKT., CRANKCASE COVER 3	3	BREATHER
☆	13	93102-40330	SEAL, OIL	3	DRIVE AXLE
☆	14	90149-06082	SCREW	9	MAIN AXLE
☆	15	90119-09010	BOLT, HEX. W/WASHER	30	CRANK JOURNAL BOLT
☆	16	93210-07540	O-RING	24	BALANCER BOLT

エンジンを分解整備するのに必要な部品が3セット入っています。

7. スパークプラグセット (14B-R465B-70)

パーツリスト

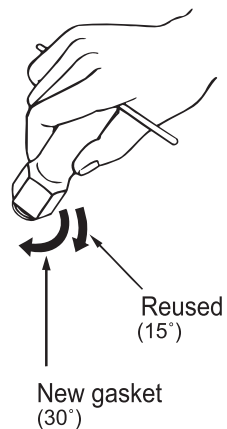
No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	14B-1119C-70	PLUG, SPARK	4	NGK R0465B-10

このスパークプラグは発火部がセミ沿面タイプの形状となっています。

要 点

このスパークプラグは銅ガスケットを使用していますので、取り付けは次の点に気をつけてください。

1. 締め付けトルクは 12 ~ 15N・m (1.2 ~ 1.5kgf・m)。
2. トルク管理をしない場合は、新品時は手で締め付けた後 30°回して締め付けてください。再使用時は 15°回して締め付けてください。



8. ピストンセット (QYR-YSK-2CR-016)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	2CR-11631-00	PISTON	4	
☆	2	2CR-11603-00	PISTON RING SET	4	
☆	3	2CR-11633-00	PIN, PISTON	4	
☆	4	93450-18169	CIRCLIP	8	

ピストンは 4 個の重量差が 0.5g 以内となるよう選別したものです。

9. コネクティングロッドセット (QYR-YSK-2CR-017)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	2CR-11650-00	CONN. ROD ASSY. 1	4	

コネクティングロッドアッセンブリは 4 個の重量差が 2g 以内となるよう選別し、小端部重量が均一となるよう組み合わせたものです。(自社測定方法による)

10. クランクシャフト (QYR-YSK-2CR-018)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	2CR-11400-00	CRANK ASSY.	1	

クランクシャフトはバランスが良いものを選別したものです。

11. ハイリフトカムシャフト、カムスプロケット

ハイリフトカムシャフト

パーツリスト

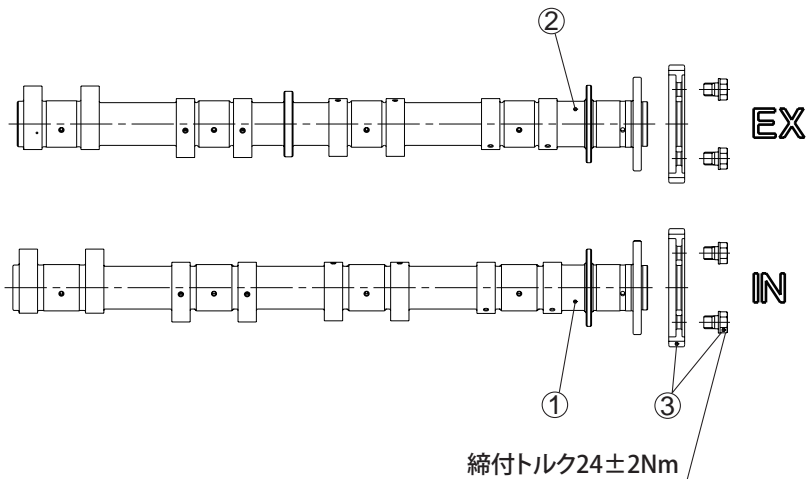
No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-001	SHAFT, CAM 1	1	INT
2	QYR-YSK-2CR-002	SHAFT, CAM 2	1	EXT

カムスプロケット

パーツリスト

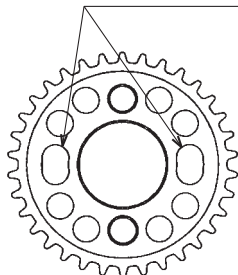
No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
3	QYR-YSK-2CR-003	SPROCKET, CAM	1	INT/EXT 共用

このカムシャフトは STD に対して、カムプロフィールなどを変更した部品です。



カムスプロケットの長孔を利用してバルブタイミングの調整が可能です。

この部分を利用してタイミング調整を行う



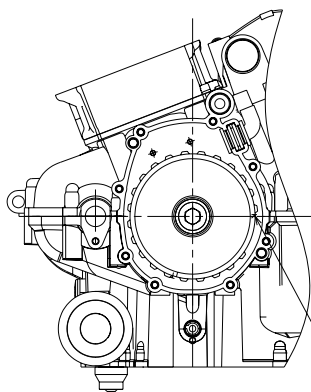
組み付け方法

1. #1 シリンダの圧縮上死点前 105° (K マーク
合わせ位置) にてカムシャフトのケガキ線を
シリンダヘッド合面と合わせて組付けます。
2. 長孔を利用し、基本仕様に記載されているバル
ブタイミングへ調整する。

要 点

カムスプロケットはケガキ線および 2CR 刻印が
エンジン外側を向くよう組付けること。

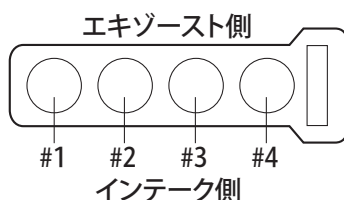
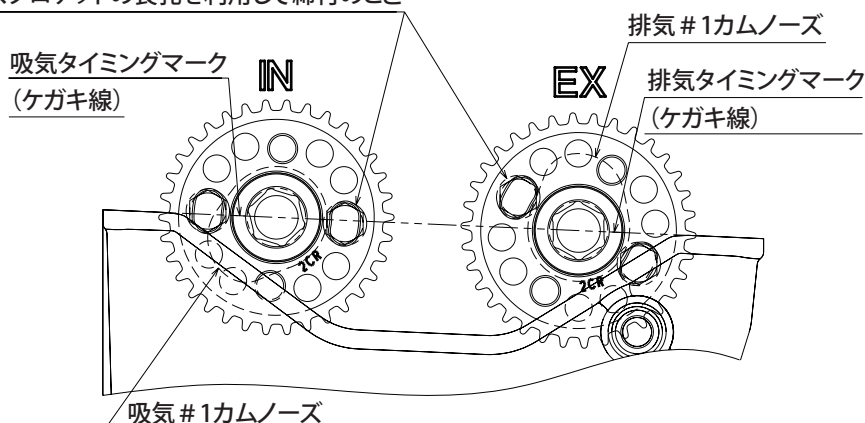
< #1 シリンダ圧縮上死点前 105° 位置合わせ方法 >



ローターASSYの組立(K)マーク刻印を
ケース合面ラインに合わせる
(#1気筒圧縮上死点前105°)

< #1 シリンダ圧縮上死点前 105° でのカム、スプロケット組付位置 >

カムスプロケットの長孔を利用して締付のこと



要 点

バルブタイミングの調整は、KIT TOOLS MANUAL
をご参照ください。

注 意

カムシャフトを組み込む際は、カムスプロケッ
トの長穴を利用し、必ずバルブタイミングを合
わせてください。

これをしないでカムシャフトを組み込むと性能
が出ないばかりか、エンジンの破損の原因とな
ります。

12. バルブスプリングセット (QYR-YSK-2CR-004)

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	2CR-12130-70	SPRG' ASSY.1	8	識別色：青 (INT)
2	2CR-12140-70	SPRG' ASSY.2	8	識別色：赤 (EXT)

このバルブスプリングは、キットのカムシャフトを装着した場合に使用する部品です。

本セットは、バルブスプリングとバルブスプリングシートのセットです。

本セット以外の組み合わせでは使用しないこと。

本セットのカムシャフト、バルブスプリング、ECU、エアファンネルは下記の組み合わせ以外では使用しないこと。

モデル	カム (INT)	カム (EXT)	バルブスプリング	ECU	エアファンネル
2015	QYR-YSK-2CR-001	QYR-YSK-2CR-002	QYR-YSK-2CR-004	QYR-YSK-2CR-009	QYR-YSK-2CR-005

注 意

上記の組み合わせ以外で使用するとエンジンの破損の原因となります。

必ず上記の組み合わせで使用してください。

13. エアファンネルセット (QYR-YSK-2CR-005)

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1		SECONDARY FUNNEL	1	

組み付け方法

1. セカンダリーファンネルの準備

STD のシールラバーとプラスチックジョイントをそのまま使用してください。



2. セカンダリーファンネル取り付け

セカンダリーファンネルをレバーアセンブリに取り付けます。

2本のシャフトの上にセカンダリーファンネルを取り付け、すべてのクリップが正しく繋がっていることを確認してください。



Ycci システム制御

KIT のファンネルに Ycci システムを使用することができます。

KIT ECU に同梱されている YMS ソフトを使用することにより稼動タイミングを制御できます。STD ファンネルにおいても YMS ソフトを使用することにより同様の制御が可能です。

このセットは、MG コンペティション社製です。仕様の詳細は、MG コンペティション社に確認してください。

TEL +33 (0) 4 50 25 59 96

FAX +33 (0) 4 50 25 59 98

Web <http://www.mgcompetition.com/>

14. AIS プラグセット (QYR-YSK-2CR-006)

このプラグセットは、排気ガス浄化装置である、AIS（エアインダクションシステム）を取り外した場合に使用するものです。

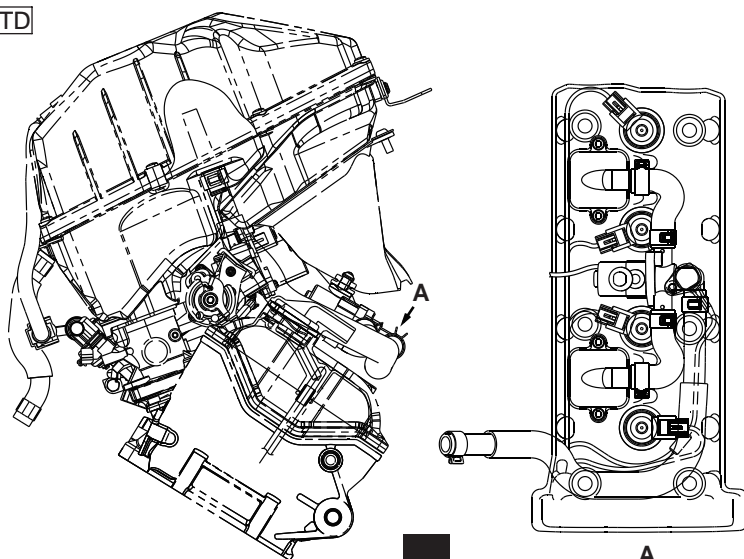
パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	5SL-1482L-70	PLATE, 2	2	
2	2CR-11159-70	PLUG, BLIND	4	
☆	90336-10020	PLUG, TAPER	1	

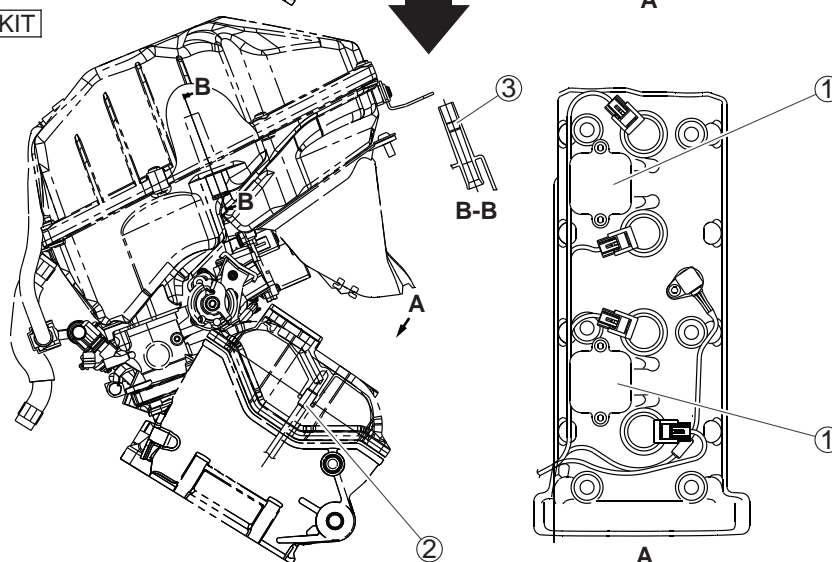
組み付け方法

1. シリンダーヘッドカバーについている、ホースとそれに付随するエアカットバルブ ASSY. を取り外します。
2. ホースのついていたキャップを取り外し、中のリードバルブとプレートを取り出します。
3. キャップの代わりに、① PLATE, 2 (5SL-1482L-70) を取り付けます。必ず、液状ガスケットを塗布してください。
4. シリンダーヘッドカバーを外して、ヘッドカバーに圧入されている4つのカラーを取り外し、代わりに、② PLUG, BLIND (QYR-YSK-2CR-006) を取り付けます。
5. エアカットバルブ ASSY. からエアクリーナーケースに接続されていたホースを外した後は、エアクリーナーケース側に③ PLUG, TAPER (90336-10020) を押し込んで塞いでください。

STD



KIT



15. スクリューキャップセット (QYR-YSK-2CR-019)

このセットは、各クランクケースカバーの組付け用アルミボルトのリペアセットです。

パーツリスト

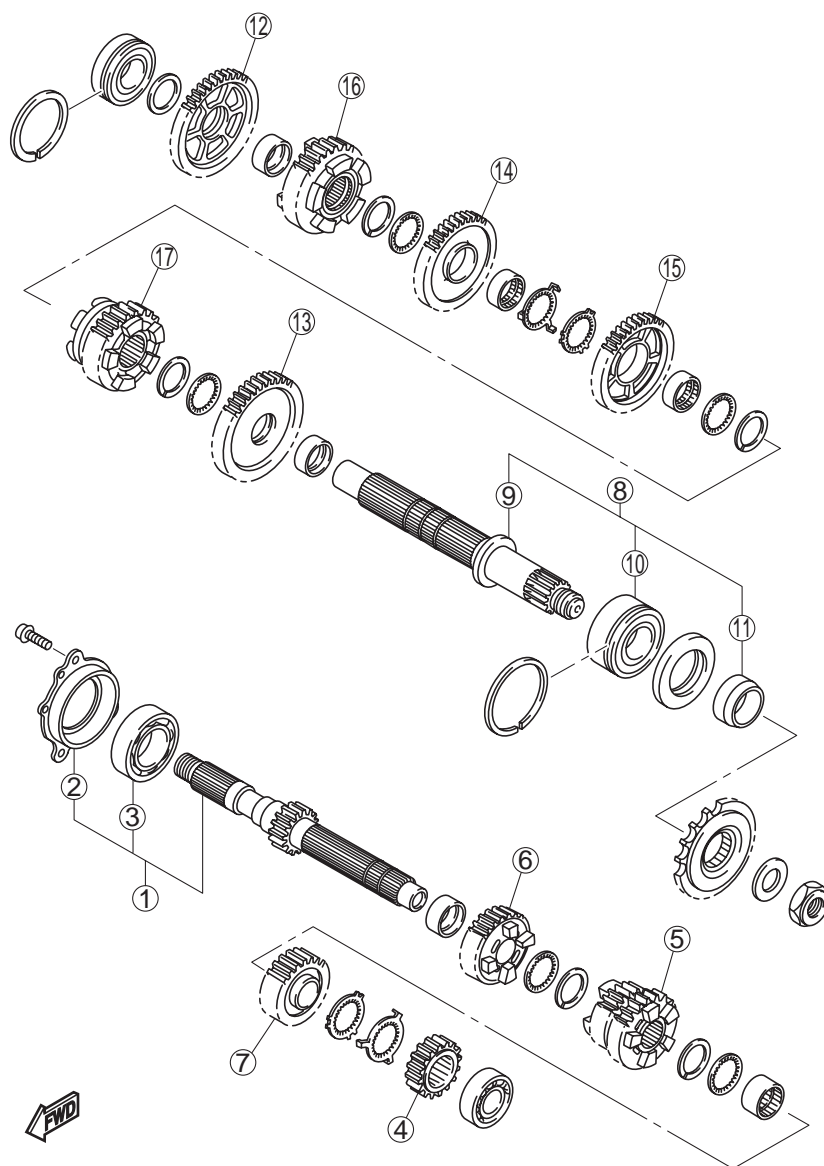
No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	90109-06300	BOLT	8	ACM M6 × 25 AL
2	90109-06301	BOLT	10	CLUCH M6 × 30 AL
3	90109-06299	BOLT	5	PICK UP M6 × 20 AL
4	90109-06300	BOLT	8	BREATHER M6 × 25 AL
5	90109-06300	BOLT	12	OIL PAN M6 × 25 AL

アルミボルト組付詳細は 55 ページのアルミボルト締付け手順に従って行なってください。

16. トランスミッションギヤ

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	1	QYR-YSK-2CR-020	MAIN AXLE ASSY.	1	
	2	QYR-YSK-2CR-021	GEAR, 2ND PINION	1	
	3	QYR-YSK-2CR-022	GEAR, 3RD PINION	1	
	4	QYR-YSK-2CR-023	GEAR, 5TH PINION	1	
	5	QYR-YSK-2CR-024	GEAR, 6TH PINION	1	
☆	6	QYR-YSK-2CR-025	DRIVE AXLE ASSY.	1	
	7	QYR-YSK-2CR-026	GEAR, 1ST WHEEL	1	
	8	QYR-YSK-2CR-027	GEAR, 2ND WHEEL	1	
	9	QYR-YSK-2CR-028	GEAR, 3RD WHEEL	1	
	10	QYR-YSK-2CR-029	GEAR, 4TH WHEEL	1	
	11	QYR-YSK-2CR-030	GEAR, 5TH WHEEL	1	
	12	QYR-YSK-2CR-031	GEAR, 6TH WHEEL	1	



注意

この部品は、STD に対して、ギヤレシオとドック形状の見直しをしたものです。
 STD ギヤと組み合わせての使用はできません。

ギヤレシオ

	STD	KIT
1st	39/15 (2.600)	39/16 (2.438)
2nd	37/17 (2.176)	35/17 (2.059)
3rd	35/19 (1.842)	34/19 (1.789)
4th	30/19 (1.579)	33/21 (1.571)
5th	29/21 (1.381)	32/22 (1.455)
6th	30/24 (1.250)	30/22 (1.364)

YZF-R1 速度表

回転数 (rpm) 13900
 一次減速 1.63
 タイヤ径 (mm) 642

GEAR	PLAN	歯数		レシオ	16	16	16	15	16	15	16	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16
		P	W		38	39	40	38	41	39	42	40	43	38	41	44	39	42	45	40	43	46
1st	STD	15	39	2.60	166.6	162.3	158.3	156.2	154.4	152.2	150.7	148.4	147.2	145.8	144.8	143.9	142.0	141.3	140.7	138.5	138.0	137.6
	KIT	16	39	2.44	177.7	173.2	168.8	166.6	164.7	162.3	160.8	158.3	157.1	155.5	154.4	153.5	151.5	150.7	150.1	147.7	147.2	146.8
2nd	STD	17	37	2.18	199.0	193.9	189.1	186.6	184.5	181.8	180.1	177.3	175.9	174.2	172.9	171.9	169.7	168.8	168.1	165.4	164.9	164.4
	KIT	17	35	2.06	210.4	205.0	199.9	197.3	195.0	192.2	190.4	187.4	185.9	184.1	182.8	181.7	179.4	178.5	177.7	174.9	174.3	173.8
3rd	STD	19	35	1.84	235.2	229.1	223.4	220.5	218.0	214.8	212.8	209.4	207.8	205.8	204.3	203.1	200.5	199.5	198.6	195.5	194.8	194.3
	KIT	19	34	1.79	242.1	235.9	230.0	226.9	224.4	221.1	219.0	215.6	213.9	211.8	210.3	209.1	206.4	205.3	204.4	201.2	200.6	200.0
4th	STD	19	30	1.58	274.4	267.3	260.6	257.2	254.3	250.6	248.2	244.3	242.5	240.1	238.4	236.9	233.9	232.7	231.7	228.1	227.3	226.6
	KIT	21	33	1.57	275.7	268.6	261.9	258.4	255.5	251.8	249.4	245.5	243.6	241.2	239.5	238.1	235.0	233.8	232.8	229.1	228.4	227.7
5th	STD	21	29	1.38	313.7	305.6	298.0	294.1	290.7	286.5	283.8	279.4	277.2	274.5	272.6	270.9	267.4	266.1	264.9	260.8	259.9	259.1
	KIT	22	32	1.45	297.8	290.2	282.9	279.2	276.0	272.0	269.5	265.2	263.2	260.6	258.8	257.2	253.9	252.6	251.5	247.6	246.7	246.0
6th	STD	24	30	1.25	346.6	337.7	329.2	324.9	321.2	316.6	313.5	308.6	306.3	303.2	301.1	299.3	295.5	293.9	292.6	288.1	287.1	286.3
	KIT	22	30	1.36	317.7	309.5	301.8	297.8	294.4	290.2	287.4	282.9	280.7	278.0	276.0	274.4	270.8	269.5	268.3	264.1	263.2	262.4

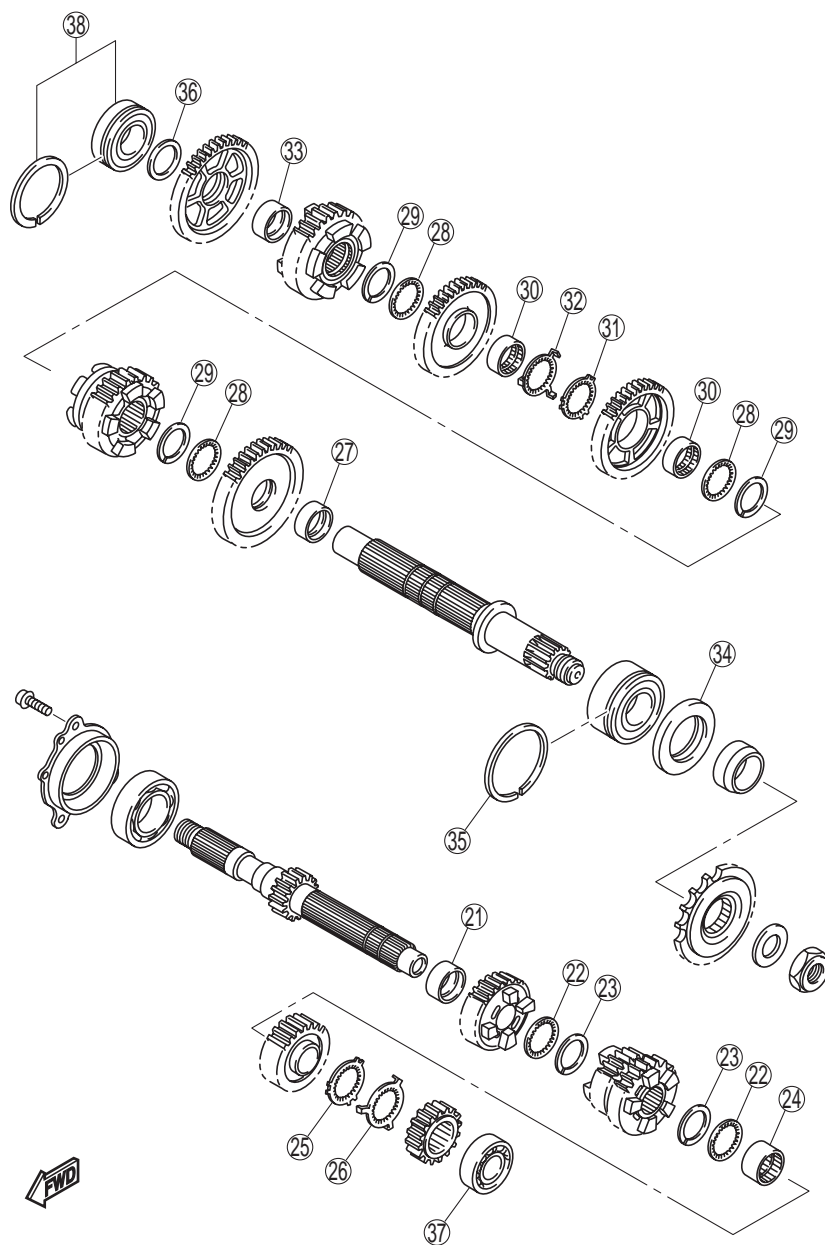
GEAR	PLAN	歯数		レシオ	14	15	16	16	15	14	16	15	14	15	14	15	14	15	14	14	14	14
		P	W		41	44	47	48	45	42	49	46	43	47	44	48	45	49	46	47	48	49
1st	STD	15	39	2.60	135.1	134.9	134.7	131.9	131.9	131.9	129.2	129.0	128.8	126.3	125.9	123.7	123.1	121.1	120.4	117.9	115.4	113.1
	KIT	16	39	2.44	144.1	143.9	143.7	140.7	140.7	140.7	137.8	137.6	137.4	134.7	134.3	131.9	131.3	129.2	128.5	125.7	123.1	120.6
2nd	STD	17	37	2.18	161.4	161.1	160.9	157.6	157.6	157.6	154.4	154.1	153.9	150.9	150.4	147.7	147.1	144.7	143.9	140.8	137.9	135.1
	KIT	17	35	2.06	170.6	170.4	170.1	166.6	166.6	166.6	163.2	162.9	162.7	159.5	159.0	156.2	155.5	153.0	152.1	148.9	145.7	142.8
3rd	STD	19	35	1.84	190.7	190.4	190.1	186.2	186.2	186.2	182.4	182.1	181.8	178.2	177.7	174.5	173.8	171.0	170.0	166.4	162.9	159.6
	KIT	19	34	1.79	196.3	196.0	195.7	191.6	191.6	191.6	187.7	187.5	187.2	183.5	182.9	179.7	178.9	176.0	175.0	171.3	167.7	164.3
4th	STD	19	30	1.58	222.5	222.1	221.8	217.2	217.2	217.2	212.8	212.5	212.1	208.0	207.3	203.6	202.7	199.5	198.3	194.1	190.0	186.2
	KIT	21	33	1.57	223.6	223.2	222.9	218.2	218.2	218.2	213.8	213.5	213.2	208.9	208.3	204.6	203.7	200.4	199.3	195.0	191.0	187.1
5th	STD	21	29	1.38	254.4	254.0	253.6	248.3	248.3	248.3	243.3	242.9	242.6	237.8	237.0	232.8	231.8	228.1	226.7	221.9	217.3	212.9
	KIT	22	32	1.45	241.5	241.1	240.8	235.8	235.8	235.8	231.0	230.6	230.3	225.7	225.1	221.0	220.1	216.5	215.3	210.7	206.3	202.1
6th	STD	24	30	1.25	281.0	280.6	280.2	274.4	274.4	274.4	268.8	268.4	268.0	262.7	261.9	257.2	256.1	252.0	250.5	245.2	240.1	235.2
	KIT	22	30	1.36	257.6	257.2	256.8	251.5	251.5	251.5	246.4	246.0	245.6	240.8	240.1	235.8	234.7	231.0	229.6	224.7	220.1	215.6

17. ミッションメンテナンスセット (QYR-YSK-2CR-032)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	21	90387-28003	COLLAR	3	
☆	22	90209-25011	WASHER	6	
☆	23	93440-28184	CIRCLIP	6	
☆	24	90387-25023	COLLAR	3	
☆	25	90214-25004	WASHER, CLAW	3	
☆	26	90214-25003	WASHER, CLAW	3	
☆	27	90387-31003	COLLAR	3	
☆	28	90209-28008	WASHER	9	
☆	29	93440-31187	CIRCLIP	9	
☆	30	90387-28004	COLLAR	6	
☆	31	90214-29002	WASHER, CLAW	3	
☆	32	90214-28002	WASHER, CLAW	3	
☆	33	90387-25008	COLLAR	3	
☆	34	93102-40330	SEAL, OIL	3	
☆	35	93440-62032	CIRCLIP	3	
☆	36	90201-257H0	WASHER, PLAIN	3	
☆	37	93306-27214	BRG.	3	
	38	5VY-17166-00	BRG., 2	3	

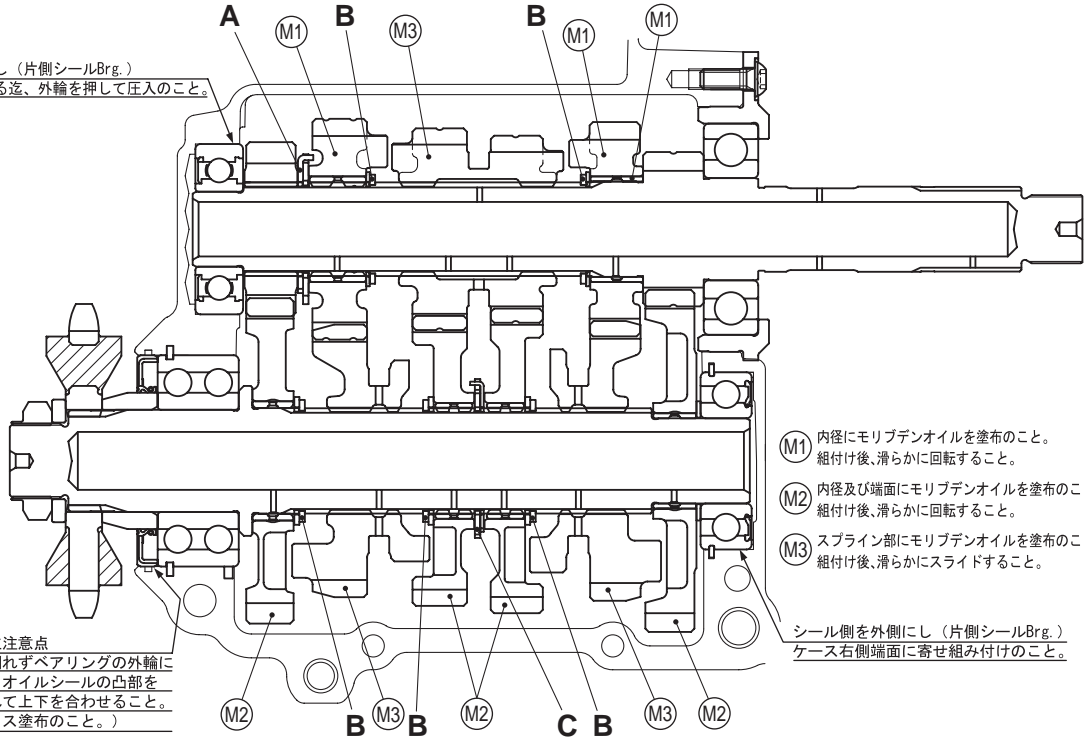
このキットにはトランスミッション分解整備に必要な部品が3セット入っています。



トランスミッション組み付け

シール側を外側にし（片側シールBrg.）
ケースに底付きする迄、外輪を押して圧入のこと。

オイルシール組立注意点
オイルシールが倒れずベアリングの外輪に
密着するように、オイルシールの凸部を
ケースの溝に入れて上下を合わせること。
（リップ部にグリス塗布のこと。）

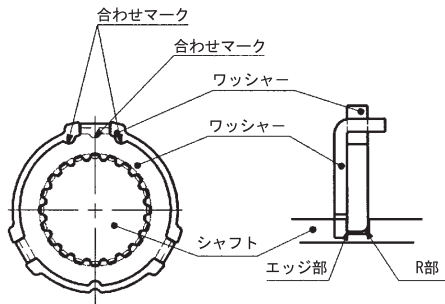


- (M1) 内径にモリブデンオイルを塗布のこと。
組付け後、滑らかに回転すること。
- (M2) 内径及び端面にモリブデンオイルを塗布のこと。
組付け後、滑らかに回転すること。
- (M3) スプライン部にモリブデンオイルを塗布のこと。
組付け後、滑らかにスライドすること。

シール側を外側にし（片側シールBrg.）
ケース右側端面に寄せ組み付けのこと。

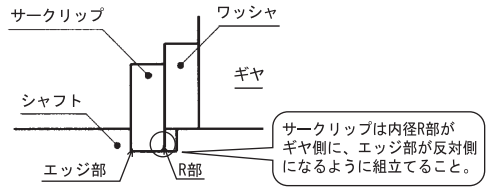
要 点

- ・サークリップは必ず新品を使用のこと。
- ・ワッシャー、サークリップの向きを間違えないこと。（下図参照）



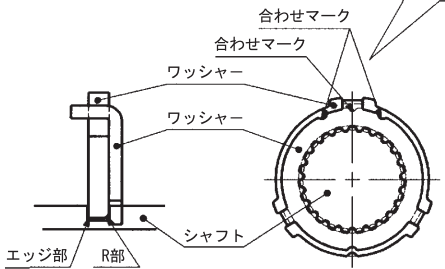
A ワッシャー組立詳細

ワッシャーを、軸の溝上で軸のスプライン山とワッシャーのスプライン山が合うよう回転させて、ワッシャーの爪でロックし固定する。ワッシャーは両方の合わせマークのある爪位置で組付けること。



B サークリップ組立詳細

サークリップの合口中心を、スプラインの山に持ってくること。



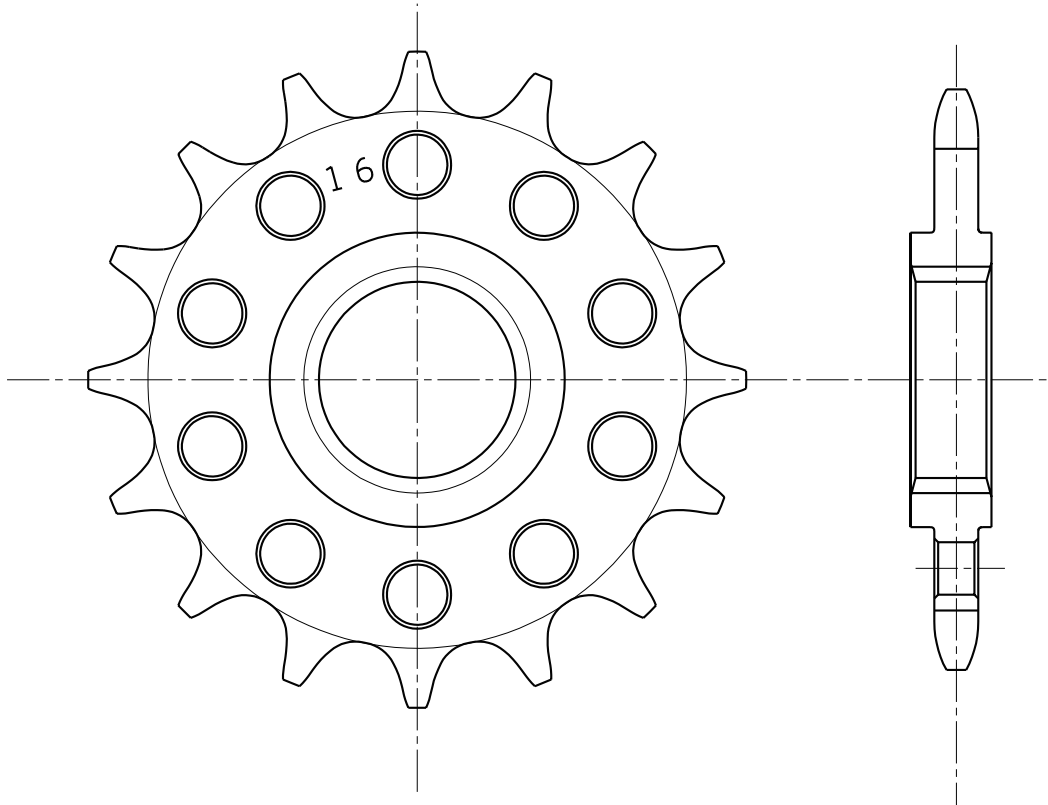
C ワッシャー組立詳細

18. ドライブsprocket

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-033	SPROCKET, DRIVE	1	14T, 520SIZE
2	QYR-YSK-2CR-034	SPROCKET, DRIVE	1	15T, 520SIZE
3	QYR-YSK-2CR-035	SPROCKET, DRIVE	1	16T, 520SIZE

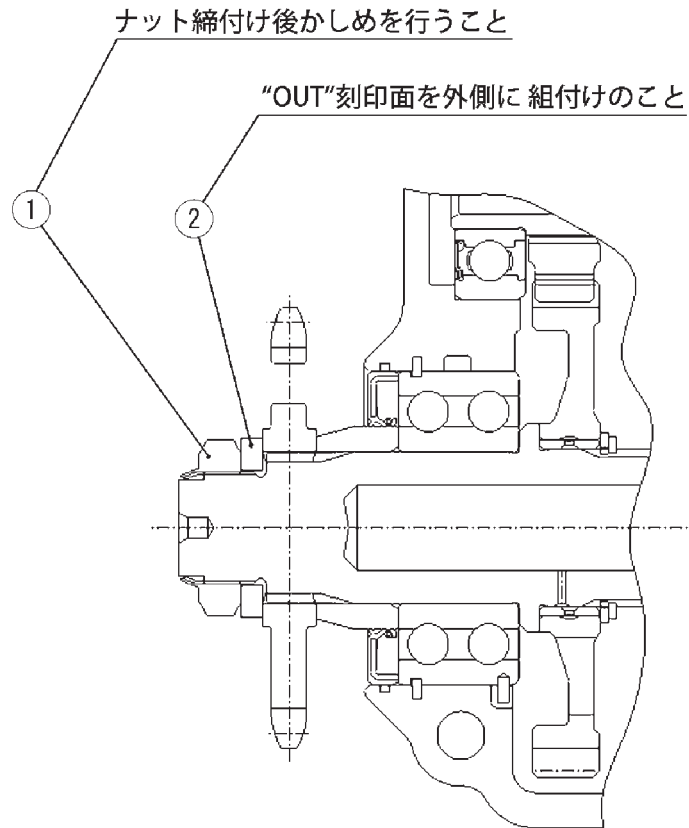
このsprocketは、STD に対してチェーンサイズを 520 に変更し軽量化された部品です。



19. スプロケットナットセット (QYR-YSK-2CR-036)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
☆	1	90179-22018	NUT	3	
☆	2	90208-22002	WASHER, CONICAL SPRG.	3	



2-3 車体部品の組み付け

20. リヤショックスプリング

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	1	QYR-YSK-2CR-044	SPRG., REAR SHOCK	1	83 N/mm 識別スタンプ：159.5-56-83
	2	QYR-YSK-2CR-045	SPRG., REAR SHOCK	1	93 N/mm 識別スタンプ：159.5-56-93
	3	QYR-YSK-2CR-046	SPRG., REAR SHOCK	1	98 N/mm 識別スタンプ：159.5-56-98
	4	QYR-YSK-2CR-047	SPRG., REAR SHOCK	1	103 N/mm 識別スタンプ：159.5-56-103
	5	QYR-YSK-2CR-048	SPRG., REAR SHOCK	1	108 N/mm 識別スタンプ：159.5-56-108

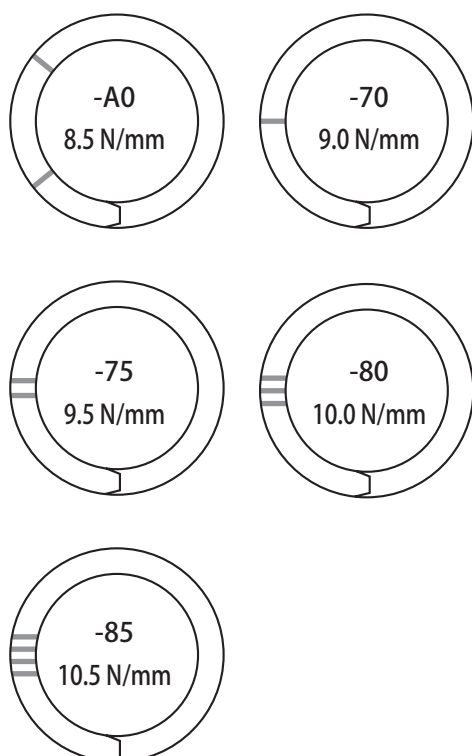
- レート識別のため、スプリング側面にスタンプしてあります。
- 自由長は、STD/KIT スプリング共に 159.5mm となっております。
- スプリングの交換方法については、2CR STD. サービスマニュアルをご参照ください。
- STD のスプリングレートは 88 N/mm です。

21. フロントフォークスプリング

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-038	SPRG., FRONT FORK	1	8.5 N/mm 識別スリット:1-1本
2	QYR-YSK-2CR-039	SPRG., FRONT FORK	1	9.0 N/mm 識別スリット: 1本
3	QYR-YSK-2CR-040	SPRG., FRONT FORK	1	9.5 N/mm 識別スリット: 2本
4	QYR-YSK-2CR-041	SPRG., FRONT FORK	1	10.0 N/mm 識別スリット: 3本
5	QYR-YSK-2CR-042	SPRG., FRONT FORK	1	10.5 N/mm 識別スリット: 4本

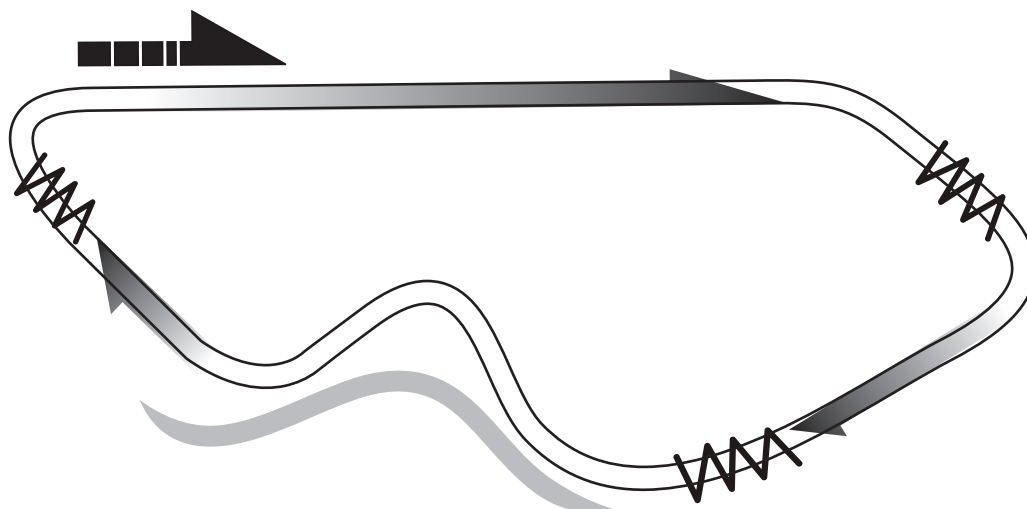
- レート識別のため、スプリング端面にスリットを入れてあります。



- レート・スリット本数の関係は上記の通りです。
- KIT スプリングの組み込みには、STD のプリロードチューブを使用します。
- 自由長は、STD スプリング = 217.5mm に対し、KIT スプリング = 215mm となっています。
 STD：プリロードアジャスター 0mm = 実プリロード 2.5mm
 KIT：プリロードアジャスター 0mm = 実プリロード 0mm
- スプリングの交換方法については、2CR STD. サービスマニュアルをご参照ください。
- STD のスプリングレートは 9.0 N/mm です。

■参考資料

走行シーン毎の前後荷重変化と前後サスペンションの動き



加速

・荷重変化

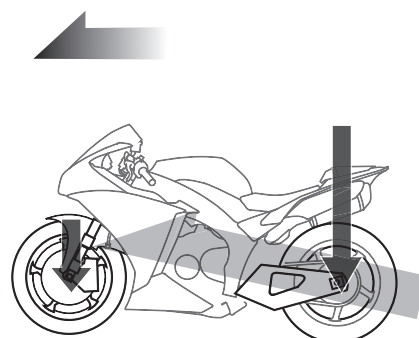
スロットルを大きく開けるほど、荷重はリヤに集中する。

・フロントフォーク

限りなく伸びきりに近いストロークまで達する。

・リヤクッション

状況により異なるが20～30mmストロークまで変位する。



ブレーキング

・荷重変化

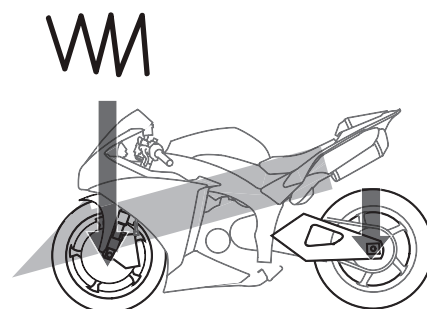
ブレーキをハードにかけるほど、荷重はフロントに集中する。

・フロントフォーク

限りなくボトムングに近いストロークまで変位する。

・リヤクッション

限りなく伸びきりに近いストロークまで達する。



コーナーリング

・荷重変化

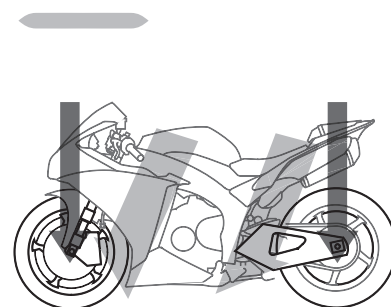
フロントフォーク・リヤクッション双方への荷重が高まる。

・フロントフォーク

コーナーの大きさにより異なるが30～90mmストロークまで変位する。

・リヤクッション

状況により異なるが25～40mmストロークまで変位する。



22. シートクッション (13S-24713-70)

パーツリスト

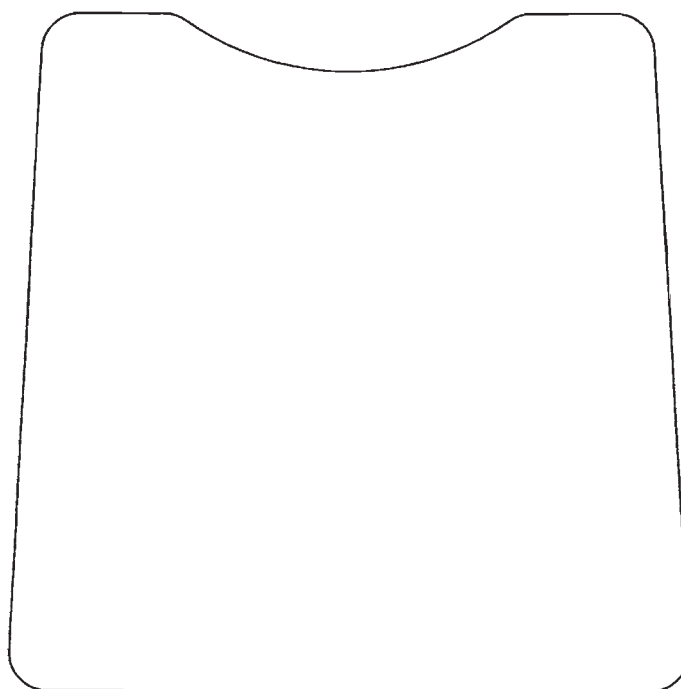
No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	13S-24713-70	CUSHION SEAT	1	

滑りにくいシートです。

任意の大きさにカットし、使用してください。



FWD



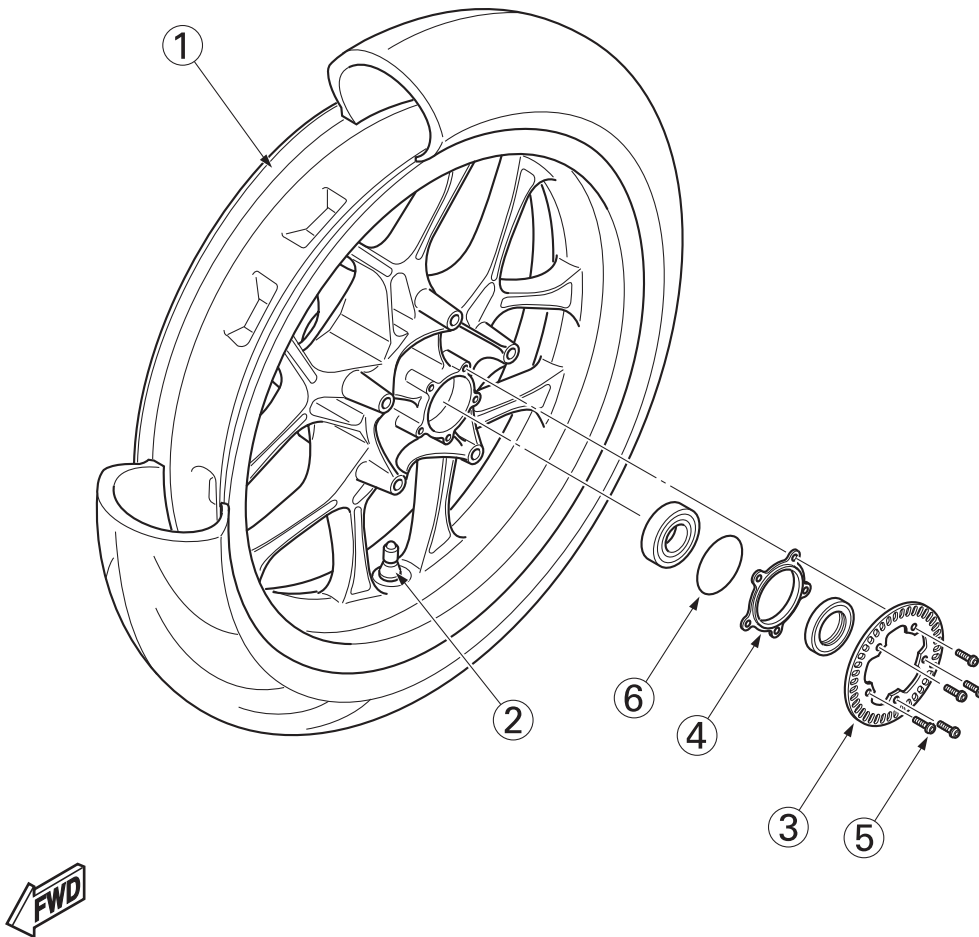
23. フロントスペアホイール ASSY. (QYR-YSK-2CR-049)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	1	2CR-25160-00	CAST WHEEL ASSY.	1	
☆	2	93900-00030	VALVE, RIM	1	
☆	3	1SD-2517G-00	ROTOR, SENSOR	1	
☆	4	2CR-2514A-00	RING, WHEEL 1	1	
☆	5	90149-05037	SCREW	5	
☆	6	93210-47440	O-RING	1	

※タイヤは本セットに含まれません。

この部品は、STD ホイールにベアリング、スペーサー、エアバルブ、センサーローターを組み込んだ物です。



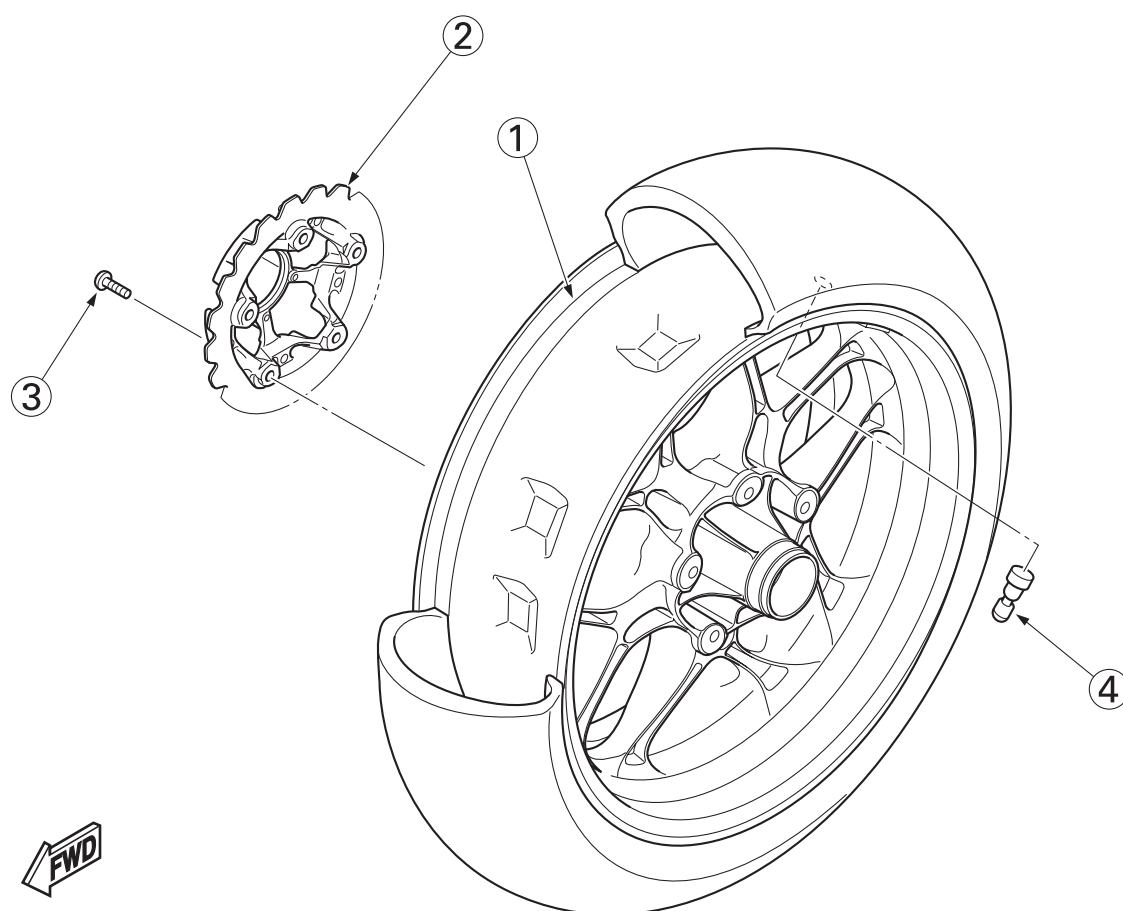
24. リヤスペアホイール ASSY. (QYR-YSK-2CR-050)

パーツリスト

	No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
	1	2CR-25370-00	CAST WHEEL ASSY.	1	
	2	2CR-25840-00	DISK BRAKE ASSY.	1	
☆	3	90111-08085	BOLT, HEX. SOCKET BUTTON	5	
☆	4	93900-00030	VALVE, RIM	1	

※タイヤは本セットに含まれません。

この部品は、STD ホイールにベアリング、スペーサー、エアバルブ、リヤディスクブレーキ、センサーローターを組み込んだものです。



25. リヤスプロケット

パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-051	Rr. SPROCKET 38T	1	
2	QYR-YSK-2CR-052	Rr. SPROCKET 39T	1	
3	QYR-YSK-2CR-053	Rr. SPROCKET 40T	1	
4	QYR-YSK-2CR-054	Rr. SPROCKET 41T	1	
5	QYR-YSK-2CR-055	Rr. SPROCKET 42T	1	
6	QYR-YSK-2CR-056	Rr. SPROCKET 43T	1	
7	QYR-YSK-2CR-057	Rr. SPROCKET 44T	1	
8	QYR-YSK-2CR-058	Rr. SPROCKET 45T	1	
9	QYR-YSK-2CR-059	Rr. SPROCKET 46T	1	
10	QYR-YSK-2CR-060	Rr. SPROCKET 47T	1	
11	QYR-YSK-2CR-061	Rr. SPROCKET 48T	1	
12	QYR-YSK-2CR-062	Rr. SPROCKET 49T	1	

- 本品は STD に対しチェーンサイズを 520 に変更し、軽量化された部品です。
- STD ホイール用に設定されています。

26. チューブガイド (QYR-YSK-2CR-043)

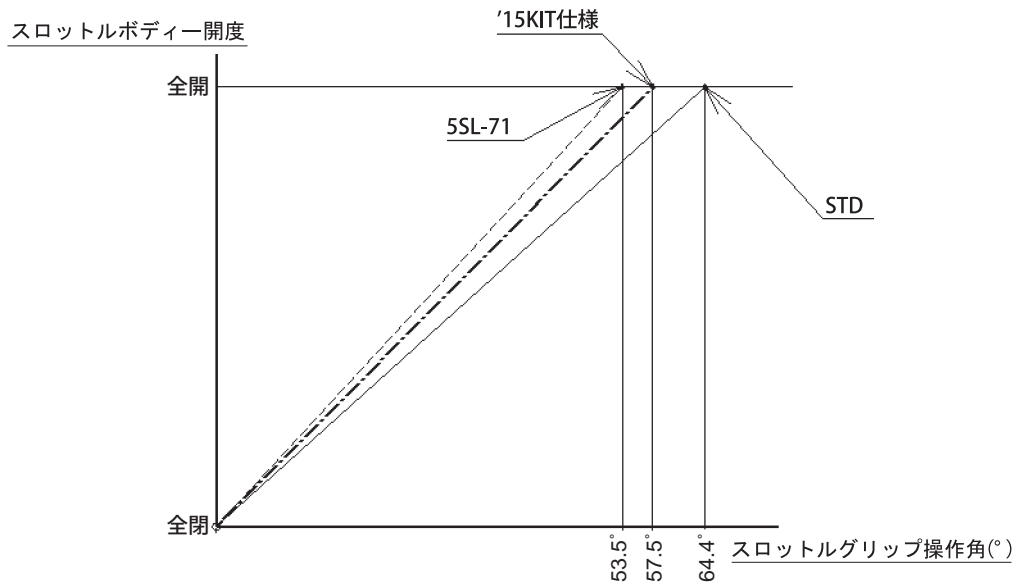
パーツリスト

No.	PART No.	PART NAME	Q'TY	REMARKS
1	QYR-YSK-2CR-043	TUBE, GUIDE	1	

スロットルチューブガイドの仕様について

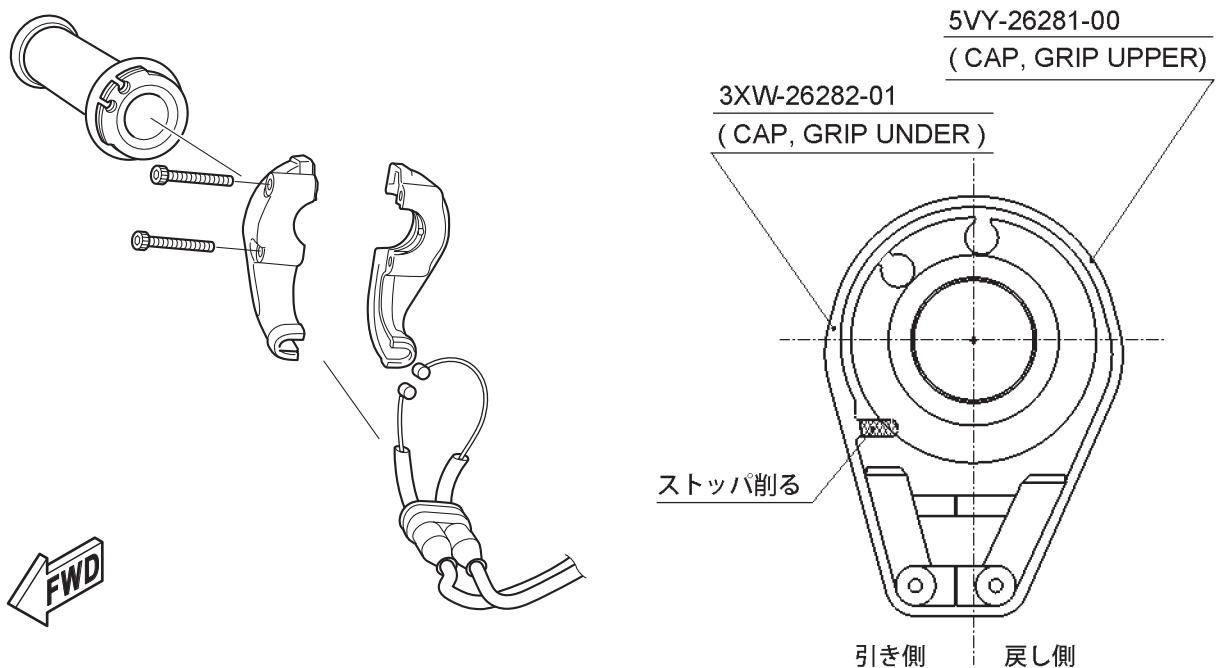
下記図のように、スロットル全開時のスロットルグリップ操作角を STD64.4°に対し、57.5°としました。

(本品以外 (スロットルワイヤー等) は全て STD 品を使用してください)



組み付け方法

1. STD チューブガイドと KIT チューブガイドを組替えます。
2. 下記図のように、引き側のキャップグリップ内ストッパを切除してください。



3 締付トルク一覧

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
砂抜穴埋栓	90340-18004	プラグ, ストレート スクリュー	M18 × 1.5	25 ± 2 (2.5 ± 0.2)	2	ネジ部, テーパー 部共にネジロッ ク塗布
スパークプラグ 取付	94700-00424	プラグ, スパーク	M10S × 1.0	12 ~ 15 (1.2 ~ 1.5)	4	19 ページを参照
ヘッド締付	90119-09016	ボルト, ヘキサゴン ウィズワッシャ	M9 × 1.25	回転角度法: 軸力狙い値 40 ± 2kN	10	53 ページを参照
ヘッド締付	90110-06315	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	12 ± 2 (1.2 ± 0.2)	2	
キャップ×ヘッド	90105-06027	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	【ボルト継続使用時】 ボルト座面及びボル トネジ部にオイル塗 布の上、締付トルク 8.0 ± 1.0N・m (0.8 ± 0.1kgf・m) で締 付のこと。 【ボルト新品交換時】 締付トルク 10.0 ± 2.0N・m (1.0 ± 0.2kgf・m) で締付 のこと。 ボルト座面及びボル トネジ部にオイル 塗布不要。 納入状態 (防錆油 付着状態) のまま 締付のこと。	10	
キャップ×ヘッド	90105-06209	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	【ボルト継続使用時】 ボルト座面及びボル トネジ部にオイル塗 布の上、締付トルク 8.0 ± 1.0N・m (0.8 ± 0.1kgf・m) で締 付のこと。 【ボルト新品交換時】 締付トルク 10.0 ± 2.0N・m (1.0 ± 0.2kgf・m) で締付 のこと。 ボルト座面及びボル トネジ部にオイル 塗布不要。 納入状態 (防錆油 付着状態) のまま 締付のこと。	10	
ヘッドカバー 締付	5VY-1119E-00	ボルト, カバーヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	6	
ヘッド植込み (エキパイ取付)	95612-08615	ボルト, スタッド	M8 × 1.25	15 ± 3 (1.5 ± 0.3)	8	
AI キャップ	90110-06175	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	ネジロック塗布
ヘッド× ジョイント, ASSY	90110-06168	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	6	ネジロック塗布
ロッカー軸埋栓	90340-12013	プラグ, ストレート スクリュー	M12 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	ネジロック塗布
ロッカー軸固定ピン	90109-05015	ボルト	M5 × 0.8	6 ± 1 (0.6 ± 0.1)	4	ネジロック塗布

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
コンロッド	2CR-11654-00	ボルト, コンロッド ビッグエンド	M9 × 0.75	①コンロッドのボルト座面、雌ネジ部を脱脂し、5min以上乾燥させる。 ②F型トルクレンチで初期締付トルク 25.0 ± 2.0N・m (2.5 ± 0.2kgf・m) にて締め付ける。 ③角度 180° ± 5° で増し締めを行う。 ④最終締付トルクが 40.0 ~ 85.0N・m (4.0 ~ 8.5kgf・m) であることを確認する。 それ以外の場合はボルトを新品に交換し再度締付を行う。	各 8	※ボルト座面、ネジ部に EG オイル、グリス等の付着なきように注意。 ※ボルトへのオイル塗布・脱脂はしない。 オイル塗布・脱脂をした場合は、新品と交換すること。 ボルトは、新品のみを使用することとし、再使用は禁止する。
ACM ローター	90109-10061	ボルト	M10 × 1.25	85 ± 5 (8.5 ± 0.5)	1	テーパ面脱脂、ボルト座面、ネジ部、ワッシャー両面にオイル塗布のこと。
スプロケット, クランク	2CR-12157-00	ボルト	M12 × 1.25	72 ± 5 (7.2 ± 0.5)	1	ボルト座面及びボルトネジ部にオイル塗布
カムチェーン テンショナー	90110-06178	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
パイプ,1、4 取付 (ウォーターポンプ)	90110-06246	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジロック塗布 ウォーターポンプ側
サーモスタット ASSY. 取付	90110-06163	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ヘッドシリンダ 後ろ
パイプ,1、取付け (ボディシリンダ, ケース)	90105-06127	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	
パイプ,4 (ケース)	91312-06014	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	
ポンプ取付	91314-06035	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	
サーモスタット ASSY.	90176-06017	ナット, キャップ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	
オイルポンプ ASSY. 取付	95817-06035	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	
	95817-06025	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
ドレンボルト締付	90340-14019	プラグ、 ストレート スクリュ	M14 × 1.5	23 ± 2 (2.3 ± 0.2)	1	
パイプオイル1 取付	90110-06182	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
ハウジング ストレーナ取付	90110-06173	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	ネジロック塗布
リリーフバルブ 取付	90110-06169	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
ホルダー取付	90110-06182	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
デリバリーパイプ2 取付	90110-06182	ボルト、ヘキサ ゴンソケット ヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
デリバリーパイプ5 取付	90149-06158	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジロック塗布
クリーナ用ボルト ユニオン締付	90401-20008	ボルト、 ユニオン	M20 × 1.5	70 ± 10 (7.0 ± 1.0)	1	ケース締付時オ イル塗布のこと。
オイルクリーナ ASSY. 取付	5GH-13440-50	オイルクリーナ ASSY.	M20 × 1.5	17 ± 2 (1.7 ± 0.2)	1	O-リング グリス塗布
オイルパン バツフル取付	90110-06218	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
カバーストレーナ 取付	90109-06300	ボルト	M6 × 1.0	55 ページを参照 (AL ボルト締付 一覧)	12	ストレーナ カバー
オイルパイプCOMP. メインギャラ側締付	90110-06395	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジロック塗布
オイルパイプ COMP. 共締め	90110-06389	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
オイルパイプ COMP.2 カバー側締付	90110-06295	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジロック塗布
ホースオイル取付	90110-06211	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	ネジロック塗布
オイルクーラー ステー取付	90110-06341	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	
オイルクーラー 取付上側	90110-06346	ボルト、 ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
オイルクーラー取付下側	95827-06030	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	
スロットルワイヤー取付	2CR-26302-00	ボルト,アジャス ティング	M6	3.5 ~ 5.5 (0.35 ~ 0.55)	2	
ジョイント,ASSY. × スロットル ボディ	90450-60004	ホース, クランプ	M5 × 0.8	3 ± 0.5 (0.3 ± 0.05)	4	カラーに突き当て or トルク管理
スロットル × ファンネル	90110-06163	ボルト	M6 × 1.0	8 ± 2 (0.8 ± 0.2)	6	
アッパーカバー	98907-05020	スクリュ, バインディング ヘッド	M5 × 0.8	2.0 ± 0.5 (0.2 ± 0.05)	10	(狙い値 2.0N・m)
ナットリング × シリンダヘッド	90179-08442	ナット	M8 × 1.25	20 ± 2 (2.0 ± 0.2)	8	
エキパイ × チャンバ	95024-08035	ボルト,フランジ (スモールヘッド)	M8 × 1.25	20 ± 2 (2.0 ± 0.2)	2	
チャンバ × ステーマフラ	90109-08238	ボルト	M8 × 1.25	20 ± 2 (2.0 ± 0.2)	2	
チャンバ × サイドスタンド	90110-08099	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M8 × 1.25	20 ± 2 (2.0 ± 0.2)	1	
チャンバ × サイレンサ	90110-06343	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	
サイレンサ × ステーマフラ 3	90110-08071	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M8 × 1.25	20 ± 2 (2.0 ± 0.2)	1	
ワイヤープリー ダブルナット取付	2CR-1133E-□□	ワイヤー プリー,1	M6 × 1.0	5 ~ 7 (0.5 ~ 0.7)	2	
	2CR-1133F-□□	ワイヤー プリー,2				
サーボモータ取付	90110-06106	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	
チャンバ × プロテクタ ASSY.	90111-06153	ボルト, ヘキサゴン ソケット ボタン	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	
オイル通路絞り ノズル	2CR-15138-00	ノズル	M8 × 1.25	2.5 ~ 3.5 (0.25 ~ 0.35)	5	増し締め法により 管理のこと
クランクケース 1 × クランクケース 2	90119-09010	ボルト, ヘキサゴン ウィズワッシャ	M9 × 1.25	54 ページを参照 (クランクケー ス締付手順)	10	ネジ部・座面共 オイル塗布、補 修時再使用不可
クランクケース 1 × クランクケース 2	14B-15156-00	ボルト, クランクケー スジャーナル	M8 × 1.25	24 ± 2 (2.4 ± 0.2)	8	ネジ部・座面・ O-RING 部共オイ ル塗布、補修時 O-RING の再使用 不可

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
クランクケース 1 × クランクケース 2	95812-08060	ボルト, フランジ	M8 × 1.25	24 ± 2 (2.4 ± 0.2)	2	ネジ部・座面共 オイル塗布
クランクケース 1 × クランクケース 2	90109-06100	ボルト	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジ部・座面共 オイル塗布
クランクケース 1 × クランクケース 2	95812-06070	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジ部・座面共 オイル塗布
クランクケース 1 × クランクケース 2	95812-06060	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	6	ネジ部・座面共 オイル塗布
クランクケース 1 × クランクケース 2	95812-06050	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	ネジ部・座面共 オイル塗布
クランクケース 1 × クランクケース 2	90105-06213	ボルト	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布 座面のみオイル 塗布
クランクケース 1 × クランクケース 2	95812-06040	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	5	ネジ部・座面共 オイル塗布
ノズル ASSY. 取付 (15105)	90149-06158	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	ネジロック塗布
カバークランク ケース 1 取付 (15411)	90109-06300	ボルト	M6 × 1.0	55 ページを参照 (AL ボルト締付 一覧)	8	ACM カバー
カバーチェーン ケース取付(15418)	90110-06387	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	ドライブ スプロケカバー
カバークランク ケース 2 取付 (15421)	90109-06301	ボルト	M6 × 1.0	55 ページを参照 (AL ボルト締付 一覧)	10	クラッチカバー
カバー 1 取付 (15416)	90109-06299	ボルト	M6 × 1.0	55 ページを参照 (AL ボルト締付 一覧)	5	カムチェーン カバー
カバー取付 (15413)	90109-06300	ボルト	M6 × 1.0	55 ページを参照 (AL ボルト締付 一覧)	8	ブリーザー カバー
プレート ブリーザー取付	90149-06158	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	ネジロック塗布
カバー C/C1 に プラグ取付	90340-27003	プラグ, ストレート スクリュ	M27 × 1.5	15 ± 2 (1.5 ± 0.2)	1	クランク回転用
カバー C/C1 に 取付	90109-08239	ボルト	M8 × 1.25	15 ± 2 (1.5 ± 0.2)	1	タイミング確認
カバー C/C2 に プラグ取付	2CR-15363-01	プラグ, オイル	M20 × 1.5	座面に密着する こと。	1	
カバー C/C2 に ダンパ取付	90149-06158	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	4	ネジロック塗布
オイルフィルター 後通路埋栓	4H7-15189-00	プラグ	M20 × 1.5	8 ± 2 (0.8 ± 0.2)	2	締め過ぎ注意

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
クラッチワイヤホルダ取付	90110-06340	ボルト	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
ACM リード線	90110-06182	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジロック塗布
ステータ取付	90149-06128	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	ネジロック塗布 トルクス
プラグ取付 (2CR-15189-00-1)	90110-06396	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	
ジョイント取付 (15319)	90149-06068	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	締め過ぎ注意, 油圧センサ用
プレート取付 (15113)	90110-06108	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M6 × 1.0	12 ± 2 (1.2 ± 0.2)	4	ネジロック塗布
アイドルシャフト取付	90110-06401	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	ネジロック塗布
スタータ ワンウェイアウト 取付	90149-06158	スクリュ	M6 × 1.0	14 ± 2 (1.4 ± 0.2)	3	ネジロック塗布
クラッチボス 取付	90179-20007	ナット	M20 × 1.0	125 ± 5 (12.5 ± 0.5)	1	ネジ部座面共 オイル塗布。 締付け後、1箇所 所カシメのこと。
クラッチ スプリング 取付	2CR-16337-00	スクリュ, スプリング 1	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	3	
ハウジング, ベアリング取付	90149-06082	スクリュ	M6 × 1.0	12 ± 2 (1.2 ± 0.2)	3	ネジロック塗布
ドライブ スプロケット 締付け	90179-22018	ナット	M22 X 1.0	125 ± 10 (12.5 ± 1.0)	1	締付け後、 2箇所カシメの こと
ストッパー, シフト バー, プレート, ストッパー 2 取付	90149-06158	スクリュ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	ネジロック塗布
ストッパ スクリュ取付	1D7-18127-00	ストッパー, スクリュ	M8 × 1.25	22 ± 2 (2.2 ± 0.2)	1	ネジロック塗布
アーム, シフト 取付	90105-06127	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	1	セレーション 締めあがり確認
センサー, ギヤポジション 取付	90110-05067	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M5 × 0.8	3 ~ 5 (0.3 ~ 0.5)	2	ネジロック塗布
ニュートラル スイッチ 取付	3GB-82540-01	ニュートラル スイッチ アッセンブリ	M10 × 1.25	17 ± 3 (1.7 ± 0.3)	1	締め過ぎは破損 する
カバー, サーボモータ 取付	97702-50514	スクリュ, トラスヘッド タッピング	M5	1 ~ 3 (0.1 ~ 0.3)	2	

エンジン

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
サーモセンサー 取付(水温用)	4P9-83591-00	サーモセンサー ASSY.	M10 × 1.25	16 ± 2 (1.6 ± 0.2)	1	
センサー, カムポジション	90110-06175	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	7.5 ± 1.5 (0.75 ± 0.15)	1	ネジロック塗布
ピックアップ アッシー取付	90110-05034	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M5 × 0.8	6 ± 1 (0.6 ± 0.1)	2	ネジロック塗布
オイルプレッシャ スイッチ	1WS-82504-00	SW. オイル プレッシャ	PT1/8	12.5 ± 2 (1.25 ± 0.2)	1	補修時は 67F-82504-0 を 使用し、ねじ部 にシール剤塗布 スリーボンド メック# 2403
オイルプレッシャ スイッチリード線 取付	1WS-82504-00 付属	ボルト	M4 × 0.7	1.5 ~ 2.0 (0.15 ~ 0.2)	1	
スタータモータ	91312-06030	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	10 ± 2 (1.0 ± 0.2)	2	

車体

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
E/G 懸架フロント L側	90110-12007	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M12 × 1.25	64 ~ 76 (6.4 ~ 7.6)	1	エンジン搭載手順 56 ページを参照
E/G 懸架フロント R側	90111-12003	ボルト, ヘキサゴン ソケット ボタン	M12 × 1.25	64 ~ 76 (6.4 ~ 7.6)	1	エンジン搭載手順 56 ページを参照
E/G 懸架リヤ 上側	90110-12008	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M12 × 1.25	50 ~ 62 (5.0 ~ 6.2)	1	エンジン搭載手順 56 ページを参照
	90179-12004	ナット				
E/G 懸架リヤ 下 側	90110-12010	ボルト,ヘキサ ゴンソケット	M12 × 1.25	50 ~ 62 (5.0 ~ 6.2)	1	エンジン搭載手順 56 ページを参照
	90179-12004	ナット				
E/G 懸架リヤ アジャストボルト	5YU-21495-00	ボルト,エンジン アジャスティング	M18 × 1.0	7 ~ 9 (0.7 ~ 0.9)	2	エンジン搭載手順 56 ページを参照 ネジ部にグリス またはエンジン オイル (10W-30 または 20W-40 相当) を塗布して 締め付けること。 必ずナット側で 締め付けること。
タンク前側ステー とフレーム			M6 × 1.0	7 ~ 10 (0.7 ~ 1.0)	1	
メインフレームと リヤフレーム	90149-10002	スクリュ	M10 × 1.25	33 ~ 40 (3.3 ~ 4.0)	4	
ピボットシャフト とフレーム	14B-22141-00	シャフト, ピボット	M30 × 1.0	5 ~ 8 (0.5 ~ 0.8)	1	ピボットシャフト 廻り組付け手順 57 ページを参照
ピボットシャフト とロックナット	4C8-22252-00	ナット,2	M30 × 1.0	50 ~ 80 (5.0 ~ 8.0)	1	ピボットシャフト 廻り組付け手順 57 ページを参照
ピボットシャフト とUナット	90185-20008	ナット,セルフ ロックング	M20 × 1.5	80 ~ 130 (8.0 ~ 13.0)	1	ピボットシャフト 廻り組付け手順 57 ページを参照
アームリレーと フレーム	90109-10017	ボルト	M10 × 1.25	31 ~ 49 (3.1 ~ 4.9)	1	
	95602-10200	ナット, Uフランジ				
アームリレーと アーム	90109-12010	ボルト	M10 × 1.25	31 ~ 49 (3.1 ~ 4.9)	1	
	92902-12600	ワッシャ, プレーン				
	90185-12011	ナット,セルフ ロックング				

車体

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
アームと リヤアーム	90109-12010	ボルト	M10 × 1.25	31 ~ 49 (3.1 ~ 4.9)	1	
	92902-12600	ワッシャ, プレーン				
	90185-12011	ナット, セルフ ロックング				
リヤクッションと アームリレー	90105-10017	ボルト, フランジ	M10 × 1.25	31 ~ 49 (3.1 ~ 4.9)	1	
	95602-10200	ナット, Uフランジ				
リヤクッションと フレーム	95602-10200	ナット, Uフランジ	M10 × 1.25	31 ~ 49 (3.1 ~ 4.9)	1	
	90105-10609	ボルト, フランジ				
チェーンプレー 調整部ナット	90101-08013	ボルト, ヘキサゴン	M8 × 1.25	12 ~ 19 (1.2 ~ 1.9)	2	
	95302-08600	ナット, ヘキサゴン				
	90201-08057	ワッシャ, プレーン				
ハンドルクラウン とアウトチューブ	91314-08030	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M8 × 1.25	23 ~ 28 (2.3 ~ 2.8)	2	
ハンドルクラウン とステアリング シャフト	90170-28419	ナット, ヘキサゴン	M28 × 1.0	100 ~ 125 (10.0 ~ 12.5)	1	
ハンドルと アウターチューブ	91314-08025	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M8 × 1.25	28 ~ 35 (2.8 ~ 3.5)	2	
ハンドルと ハンドルクラウン	91380-06025	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M6 × 1.0	5 ~ 8 (0.5 ~ 0.8)	2	
ステアリング シャフトと リングナット	90179-30691	ナット	M30 × 1.0	40 ~ 64 (4.0 ~ 6.4)	1	
				12 ~ 15 (1.2 ~ 1.5)		
アウターチューブ とアンダー ブラケット	91314-08030	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M8 × 1.25	20 ~ 25 × 2 (2.0 ~ 2.5 × 2)	4	
フューエルタンク とフューエル ポンプ	90119-05015	ボルト, ヘキサゴン ウィズワッシャ	M5 × 0.8	3 ~ 5 (0.3 ~ 0.5)	4	
タンク前側ステー とフューエル タンク	90110-06233	ボルト, ヘキサゴン ソケット	M6 × 1.0	3 ~ 5 (0.3 ~ 0.5)	1	
タンク後側ステー とリヤフレーム	90111-06071	ボルト, ヘキサゴン ソケット ボタン	M6 × 1.0	5 ~ 8 (0.5 ~ 0.8)	4	

車体

締付箇所	部品番号	部品名称	ネジ径 × ピッチ	締付トルク N・m (kgf・m)	個数	備考
タンク後側ステー とフューエル タンク	95812-06090	ボルト, フランジ	M6 × 1.0	3 ~ 5 (0.3 ~ 0.5)	1	
	95702-06500	ナット, フランジ				
フロントホイール シャフトとナット	90179-24004	ナット	M24 × ***	100 ~ 130 (10.0 ~ 13.0)	1	
リヤホイール シャフトと ナット	90185-24007	ナット,セルフ ロックキング	M24 × 1.5	160 ~ 220 (16.0 ~ 22.0)	1	
Fr. キャリパと Fr. フォーク	90105-10397	ボルト, フランジ	M10 × 1.25	30 ~ 40 (3.0 ~ 4.0)	4	
ディスクブレーキ と Fr. ホイール	2CR-2589H-00	スクリュ	M6 × 1.0	14 ~ 19 (1.4 ~ 1.9)	10	
ディスクブレーキ とプレート ディスク1	90149-08009	スクリュ	M8 × 1.25	23 ~ 37 (2.3 ~ 3.7)	5	
Rr. ホイール スプロケットと クラッチハブ	90185-10011	ナット,セルフ ロックキング	M10 × 1.25	90 ~ 109 (9.0 ~ 10.9)	5	
フロントアクスル 割締ボルト	91314-08040	ボルト, ヘキサゴン ソケットヘッド	M8 × 1.25	18 ~ 23 (1.8 ~ 2.3)	4	

参考

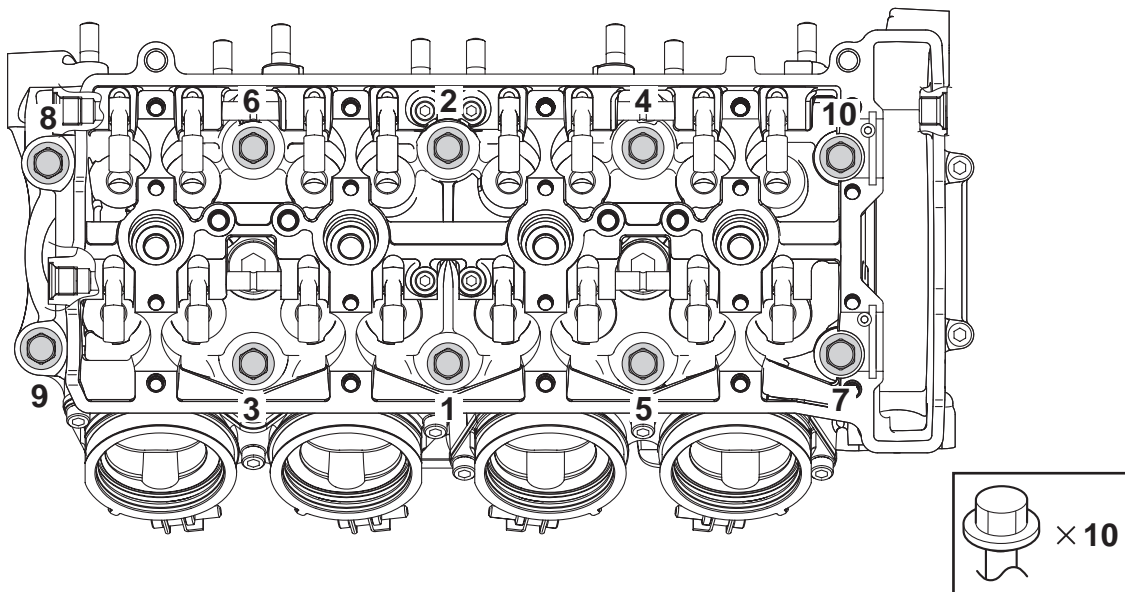
	締付トルク N・m
M5 × 0.8	4.5 ~ 7.0
M6 × 1.0	7.5 ~ 12
M8 × 1.25	18 ~ 28
M10 × 1.25	37 ~ 58
M12 × 1.25	68 ~ 108
M14 × 1.5	105 ~ 167

シリンダーヘッド組み付け手順

1. 下図の締付順序 (1 → 10) に従い、 $10\text{N}\cdot\text{m}$ ($1.0\text{kgf}\cdot\text{m}$) で初期締め。
2. 下図の締付順序 (1 → 10) に従い、 $25\text{N}\cdot\text{m}$ ($2.5\text{kgf}\cdot\text{m}$) で増し締め。
3. 下図の締付順序 (1 → 10) に従い、 $45\text{N}\cdot\text{m}$ ($4.5\text{kgf}\cdot\text{m}$) で増し締め。
4. 下図の締付順序 (1 → 10) に従って 1 本ずつ、一度緩め再度 $15\text{N}\cdot\text{m}$ ($1.5\text{kgf}\cdot\text{m}$) で締付後、回転角度 160° で締め付ける。
(注：全てのボルトを緩めてからの再締めではなく、1 本緩めて再締め→次のボルトを繰り返す。)

要 点

1～10 はナットの締付順序を示す。
ボルト座面及びボルトネジ部にエンジンオイルを塗布すること。
ボルトは新品のみを使用すること。(再使用禁止)

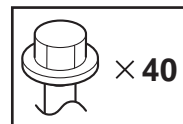
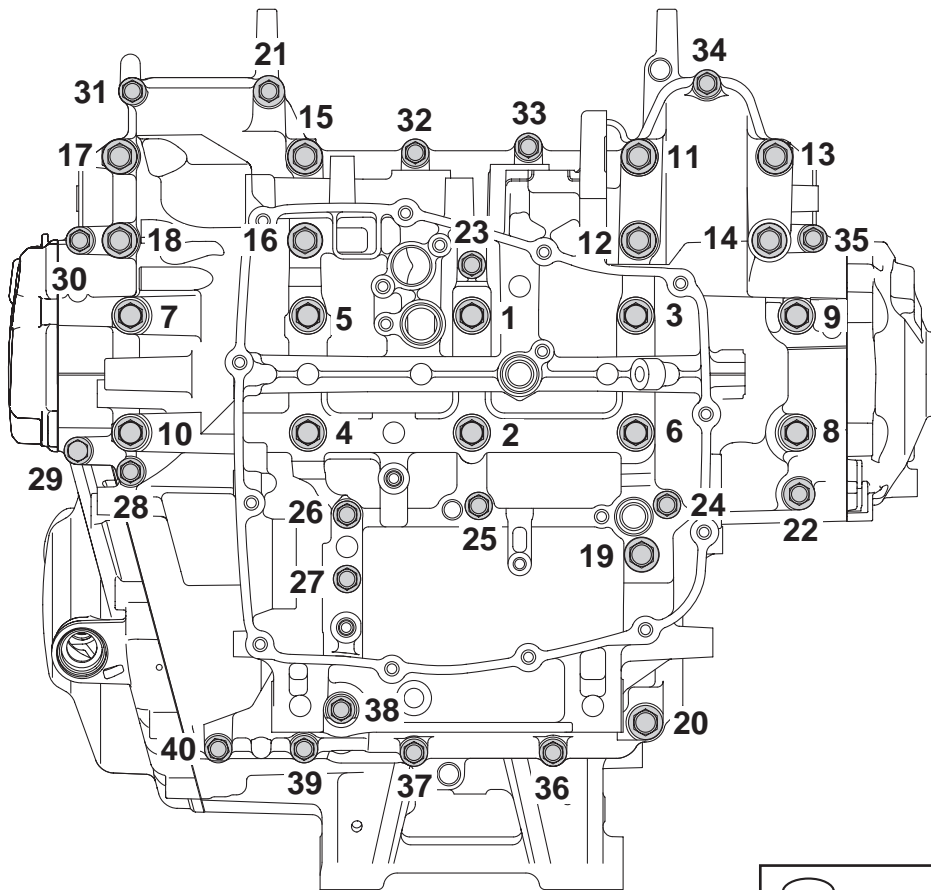


クランクケース組み付け手順

1. 締付順序 1～10 に従い、 $20\text{N}\cdot\text{m}$ ($2.0\text{kgf}\cdot\text{m}$) で締め付ける。
2. 締付順序 1～10 に従って、1本ずつ、一度緩めて再度 $15\text{N}\cdot\text{m}$ ($1.5\text{kgf}\cdot\text{m}$) で締め付ける。
(注：全てのボルトを緩めてからの再締めではなく、1本緩めて再締め→次のボルトを繰り返す。)
3. 締付順序 1～10 に従って、回転角度 $75^\circ \pm 5^\circ$ で増し締めをする。
4. 締付順序 11～20 に従って、 $24 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$ ($2.4 \pm 0.2\text{kgf}\cdot\text{m}$) で締め付ける。
5. 締付順序 21～40 に従って、 $10 \pm 2\text{N}\cdot\text{m}$ ($1.0 \pm 0.2\text{kgf}\cdot\text{m}$) で締め付ける。

要 点

1～40 はボルトの締付順序を示す。
 1～10 および 21～27、29～39 のボルトはボルトネジ部およびワッシャ表裏両面にエンジンオイルを塗布すること。28、40 のボルトは、ネジロック剤塗布+座面のみエンジンオイル塗布。
 11～20 のボルトはネジ部・座面・O-RING 部にオイル塗布を塗布すること。補修時 O-RING の再使用禁止。

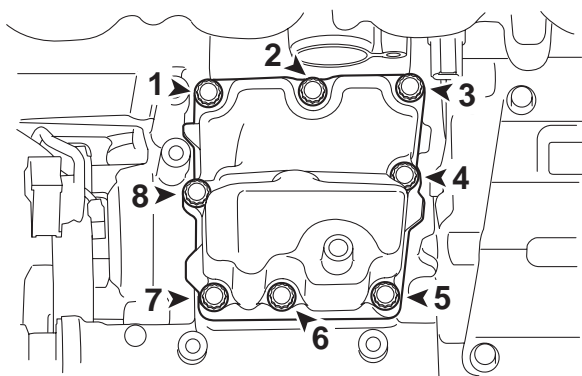
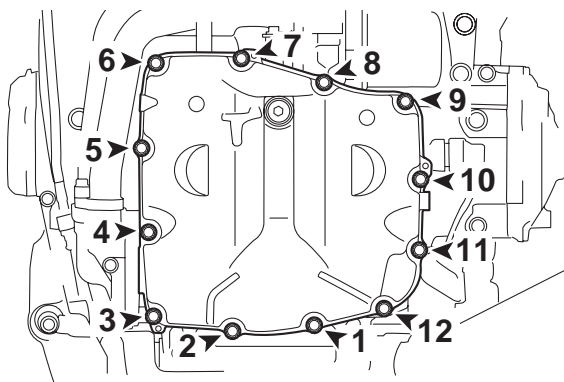
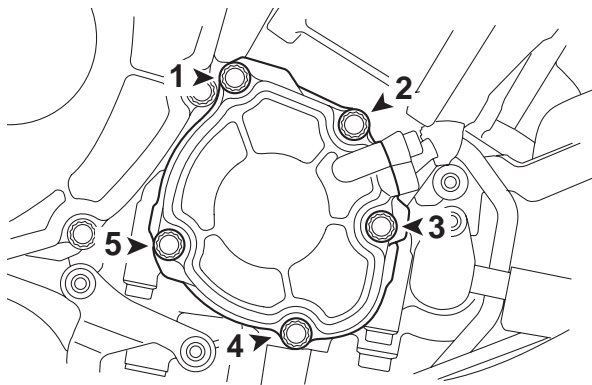
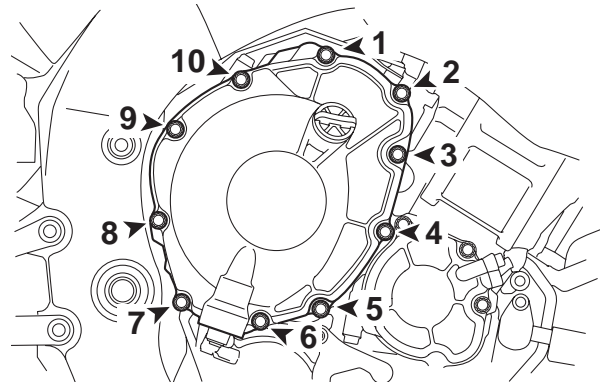
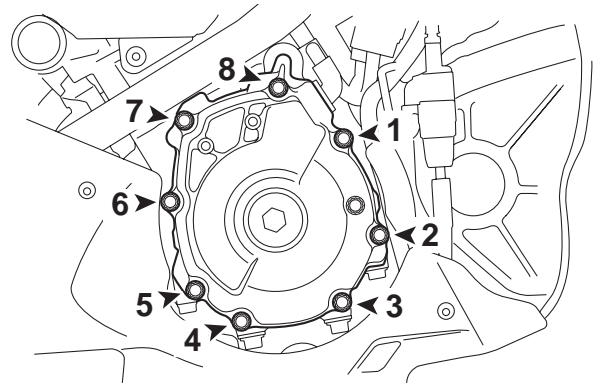


アルミボルト締付け手順

1. 下図の締付順序に従い、ボルトを $6\text{N}\cdot\text{m}$ ($0.6\text{kgf}\cdot\text{m}$) で締め付ける。
2. 下図の締付順序に従って、1本ずつ、一度緩めて再度 $3\text{N}\cdot\text{m}$ ($0.3\text{kgf}\cdot\text{m}$) + 回転角度 90° にてスナッフ+角度締めを行なう。
(注：全てのボルトを緩めてからの再締めではなく、1本緩めて再締め→次のボルトを繰り返す。)

要 点

1～12はボルトの締付順序を示す。
ボルトは新品のみを使用すること。(再使用禁止)

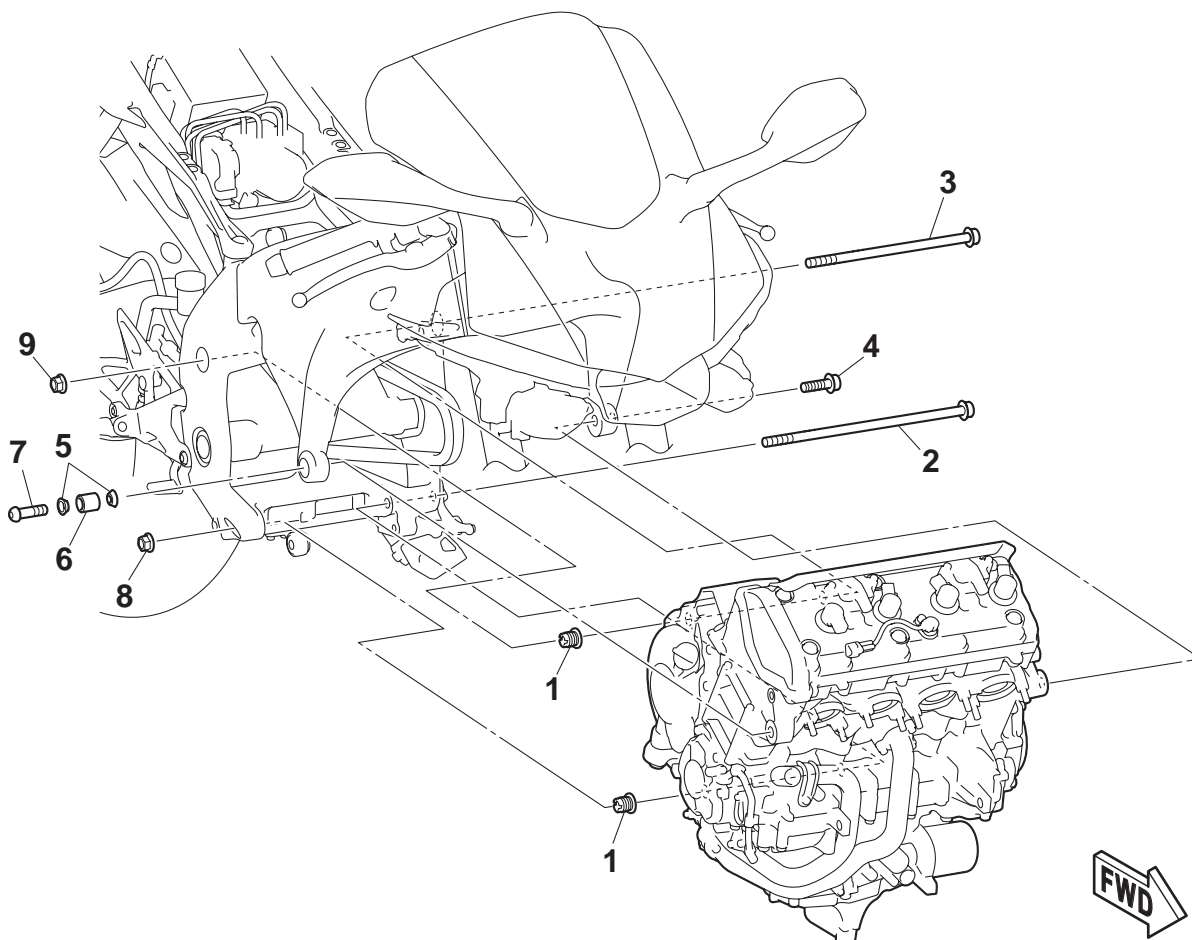


エンジン搭載手順 (変更不可)

1. フレーム COMP.に1のエンジン アジャスティングボルト 2 個を仮付けする。
2. エンジン搭載位置をフレーム COMP. に合わせ 2 および 3 のボルトを仮付けする。
3. 4 のボルトを仮付けする。
4. 5 および 6 のエンジンマウントボスをフレーム COMP. に仮付けし、7 のボルトを仮付けする。
5. 1 のエンジン アジャスティングボルト 2 箇所を規定トルクで締め付ける。
エンジンと1のボルトの座面が面当たりしていることを確認する。
6. 8 および 9 のナット 2 箇所を規定トルクで締め付ける。8 (下側) を先に締め付け、9 (上側) を後に締め付ける。
7. 4 のボルトを規定トルクで締め付ける。
8. 7 のボルトを規定トルクで締め付ける。

要 点

締め付トルク、潤滑剤の有無については、締め付トルク一覧を参照のこと。



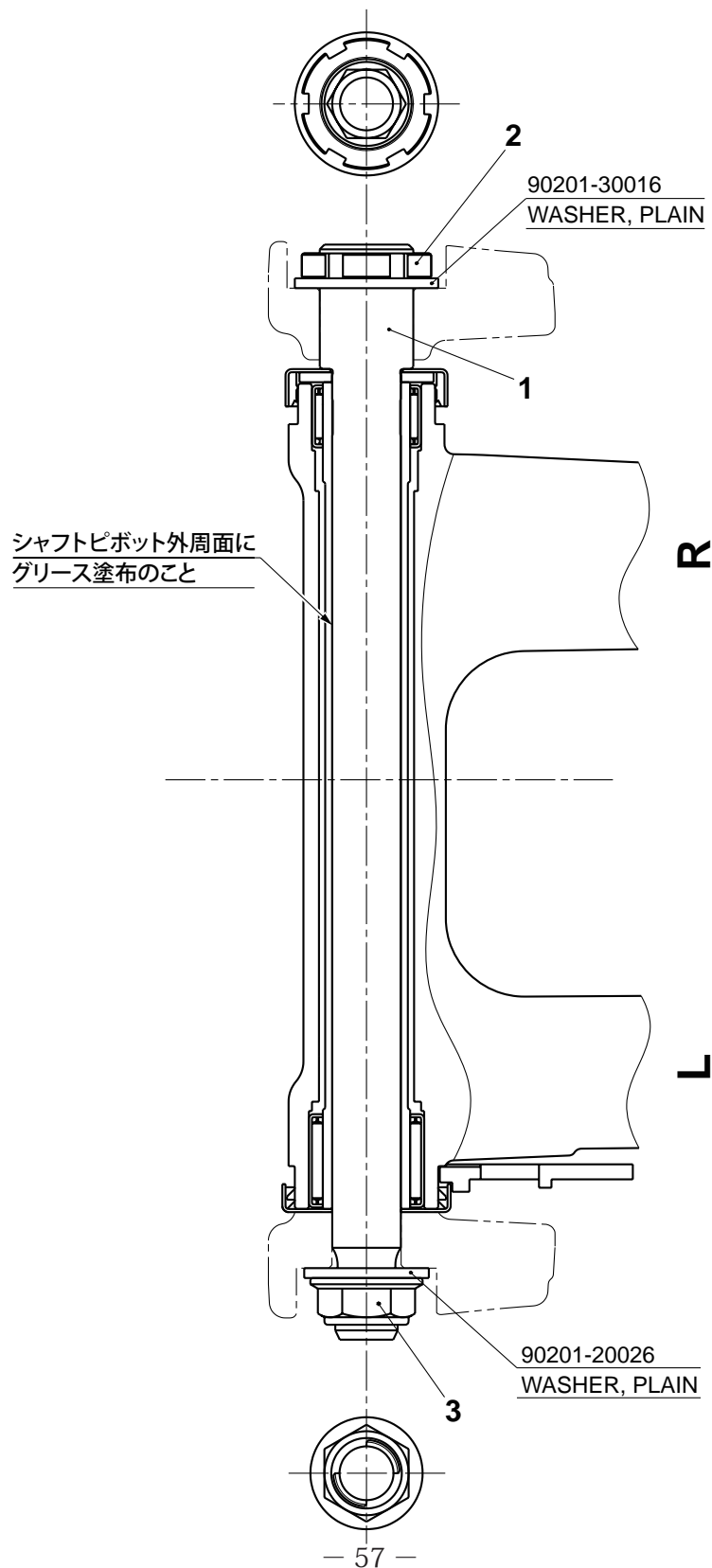
ピボットシャフト廻り組み付け手順

1. 1のピボットシャフトを規定トルクで締め付ける。
2. 2のナット, 2を規定トルクで締め付ける。
3. 3のナット, セルフロックングを規定トルクで締め付ける。

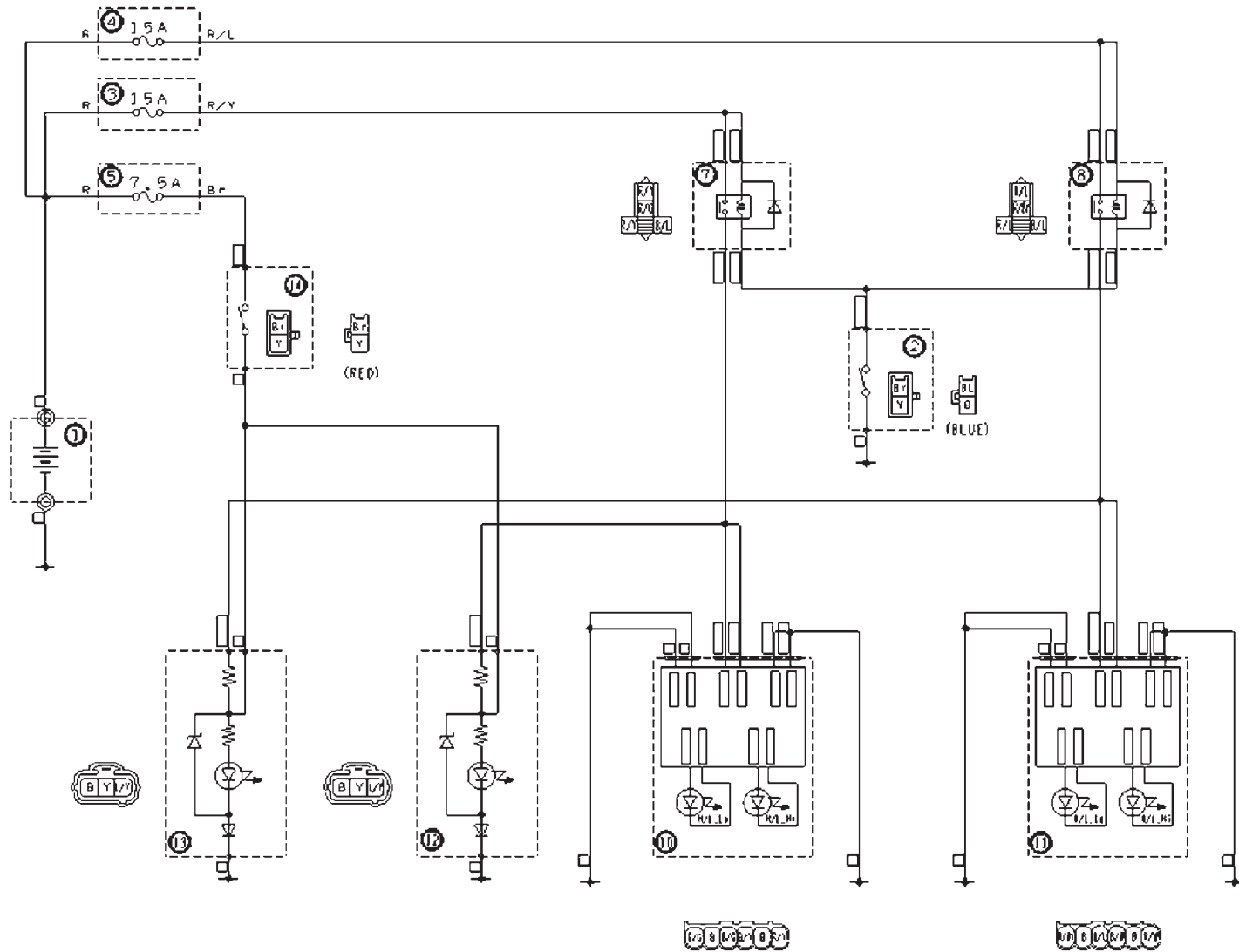
このとき1のピボットシャフトがつれまわりしない様にピボットシャフトを保持すること。

要 点

締付トルク、潤滑剤の有無については、締付トルク一覧を参照のこと。

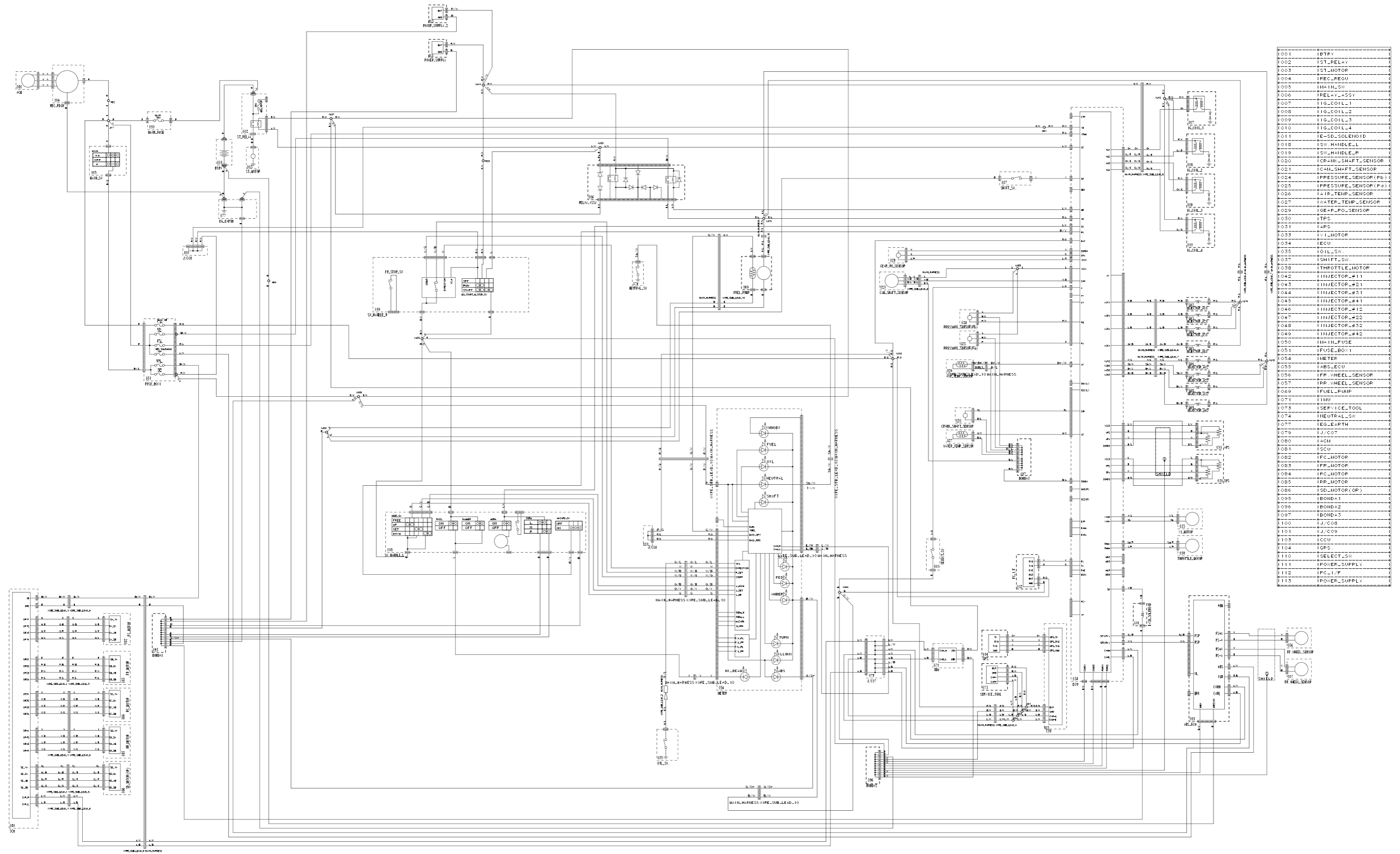


4 ヘッドライトコード結線図



No.	COMPONENTS
1	BTRY.
2	SW, HANDLE
3	FUSE (HEAD 1)
4	FUSE (HEAD 2)
5	FUSE (TAIL)
6	-
7	RELAY ASSY 1
8	RELAY ASSY 2
9	-
10	HEAD LIGHT 1
11	HEAD LIGHT 2
12	TAIL LIGHT 1
13	TAIL LIGHT 2
14	EMERGENCY SW.

5 YZF-R1 結線図



6 '15 YZF-R1 キットパーツ部品番号互換表

No.	PART No.		PART NAME	マニュアル 掲載ページ	REMARKS
	ワイズギア品番 (オーダー品番)	YEC 品番			
1	QYR-YSK-2CR-001	2CR-12170-70	カムシャフト 1 (インテーク)	21	
2	QYR-YSK-2CR-002	2CR-12180-70	カムシャフト 2 (エキゾースト)	21	
3	QYR-YSK-2CR-003	2CR-12176-70	カムスプロケット	21	
4	QYR-YSK-2CR-004	2CR-A2110-70	バルブスプリングセット	23	
5	QYR-YSK-2CR-005	MGC-191114-00	エアーファンネルセット	24	
6	QYR-YSK-2CR-006	2CR-A4890-70	AIS プラグセット	25	
7	QYR-YSK-2CR-008	2CR-F2590-70	ワイヤーハーネスセット	5	
8	QYR-YSK-2CR-009	2CR-8591A-70	ECU セット	2	
9	QYR-YSK-2CR-010	2CR-8533A-70	インターフェースケーブル	3	
10	QYR-YSK-2CR-011	2CR-MAINT-70	メンテナンスセット	18	
11	QYR-YSK-2CR-012	2CR-13414-70	ストレーナーガasket	18	
12	QYR-YSK-2CR-013	2CR-15451-70	クランクケースカバー ガasket 1	18	
13	QYR-YSK-2CR-014	2CR-15461-70	クランクケースカバー ガasket 2	18	
14	QYR-YSK-2CR-015	2CR-15456-70	ガasket 1	18	
15	QYR-YSK-2CR-016	2CR-116A0-70	ピストンセット	20	
16	QYR-YSK-2CR-017	2CR-1165B-70	コネクティングロッド セット	20	
17	QYR-YSK-2CR-018	2CR-11400-70	クランクシャフト	20	
18	QYR-YSK-2CR-019	2CR-15171-70	スクリュウキャップセット (アルミニウムボルト)	26	
19	QYR-YSK-2CR-020	2CR-17401-70	メインアクスル Assy	27	
20	QYR-YSK-2CR-021	2CR-17121-70	ピニオンギア 2ND	27	
21	QYR-YSK-2CR-022	2CR-17131-70	ピニオンギア 3RD	27	
22	QYR-YSK-2CR-023	2CR-17151-70	ピニオンギア 5TH	27	
23	QYR-YSK-2CR-024	2CR-17161-70	ピニオンギア 6TH	27	
24	QYR-YSK-2CR-025	2CR-17402-00	ドライブアクスル Assy	27	
25	QYR-YSK-2CR-026	2CR-17211-70	ホイールギア 1ST	27	
26	QYR-YSK-2CR-027	2CR-17221-70	ホイールギア 2ND	27	
27	QYR-YSK-2CR-028	2CR-17231-70	ホイールギア 3RD	27	
28	QYR-YSK-2CR-029	2CR-17241-70	ホイールギア 4TH	27	
29	QYR-YSK-2CR-030	2CR-17251-70	ホイールギア 5TH	27	
30	QYR-YSK-2CR-031	2CR-17261-70	ホイールギア 6TH	27	

No.	PART No.		PART NAME	マニュアル 掲載ページ	REMARKS
	ワイズギア品番 (オーダー品番)	YEC 品番			
31	QYR-YSK-2CR-032	2CR-A7000-70	ミッションメンテナンス セット	30	
32	QYR-YSK-2CR-033	2CR-17460-74	ドライブsproケット 14T	33	
33	QYR-YSK-2CR-034	2CR-17460-75	ドライブsproケット 15T	33	
34	QYR-YSK-2CR-035	2CR-17460-76	ドライブsproケット 16T	33	
35	QYR-YSK-2CR-036	2CR-A7463-70	sproケットナットセット	34	
36	QYR-YSK-2CR-037	2CR-F4350-70	ヘッドライトハーネスセット	16	
37	QYR-YSK-2CR-038	2CR-23141-A0	フロントフォークスプリング (8.5N/mm)	36	
38	QYR-YSK-2CR-039	2CR-23141-70	フロントフォークスプリング (9.0N/mm)	36	
39	QYR-YSK-2CR-040	2CR-23141-75	フロントフォークスプリング (9.5N/mm)	36	
40	QYR-YSK-2CR-041	2CR-23141-80	フロントフォークスプリング (10.0N/mm)	36	
41	QYR-YSK-2CR-042	2CR-23141-85	フロントフォークスプリング (10.5N/mm)	36	
42	QYR-YSK-2CR-043	2CR-26243-70	ガイドチューブ	42	
43	QYR-YSK-2CR-044	2CR-22222-A0	リアショックスプリング (83N/mm)	35	
44	QYR-YSK-2CR-045	2CR-22222-70	リアショックスプリング (93N/mm)	35	
45	QYR-YSK-2CR-046	2CR-22222-75	リアショックスプリング (98N/mm)	35	
46	QYR-YSK-2CR-047	2CR-22222-80	リアショックスプリング (103N/mm)	35	
47	QYR-YSK-2CR-048	2CR-22222-85	リアショックスプリング (108N/mm)	35	
48	QYR-YSK-2CR-049	2CR-25100-70	フロントスペアホイール Assy	39	
49	QYR-YSK-2CR-050	2CR-25300-70	リアスペアホイール Assy	40	
50	QYR-YSK-2CR-051	2CR-25438-70	ドリブンスproケット 38T	41	
51	QYR-YSK-2CR-052	2CR-25439-70	ドリブンスproケット 39T	41	
52	QYR-YSK-2CR-053	2CR-25440-70	ドリブンスproケット 40T	41	
53	QYR-YSK-2CR-054	2CR-25441-70	ドリブンスproケット 41T	41	
54	QYR-YSK-2CR-055	2CR-25442-70	ドリブンスproケット 42T	41	
55	QYR-YSK-2CR-056	2CR-25443-70	ドリブンスproケット 43T	41	
56	QYR-YSK-2CR-057	2CR-25444-70	ドリブンスproケット 44T	41	
57	QYR-YSK-2CR-058	2CR-25445-70	ドリブンスproケット 45T	41	
58	QYR-YSK-2CR-059	2CR-25446-70	ドリブンスproケット 46T	41	
59	QYR-YSK-2CR-060	2CR-25447-70	ドリブンスproケット 47T	41	

No.	PART No.		PART NAME	マニュアル 掲載ページ	REMARKS
	ワイズギア品番 (オーダー品番)	YEC 品番			
60	QYR-YSK-2CR-061	2CR-25448-70	ドリブンスプロケット 48T	41	
61	QYR-YSK-2CR-062	2CR-25449-70	ドリブンスプロケット 49T	41	
62	QYR-YSK-2CR-063	2CR-28130-70	リペアセット 2CR	17	
63	QYR-YSK-2KS-001	2KS-28130-70	リペアセット 2KS	17	
64	QYR-YSK-2KS-002	2KS-82509-70	サブリードワイヤー 2KS	5	

