Honda Racing

セットアップマニュアル / **SET-UP MANUAL**
パーツリスト / **PARTS LIST**

DataLogger

NSR Mini
RS125R
RS250R
CBR600F4iKIT ('01, '02)
CBR600RRKIT ('03～'08)
VTR1000KIT ('02)
CBR954RRKIT ('02, '03)
CBR1000RRKIT ('04～'07, '08)

ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をお読みください。
Please make sure to read this manual before using.

・このパーツは競技用として製作されたスペシャルパーツです。一般量産車と異なり保証の対象にはなりません。

・このパーツを組み込みますと国土交通省認定車両と異なりますので、一般道路（道路法に規定する道路、道路運送法に規定する自動車及び、一般交通の用に供するその他の場所〈道路運送車両法第２条第６項、道路交通法第２条第１項〉）を走りますと道路運送車両法、及び道路交通法の違反となります。従って一般道路での走行は出来ません。また、私道、社寺の境内、公園、海辺、農道、林道、堤防上など、いわゆる道路としての形態を整えていない場所でも、人や車が自由に出入り出来るところは一般の道路とみなされます。「競走用走路として許可された場所」のみでご使用ください。

・各レース場の使用規則やロードレースの運用規定に従って使用ください。

・記載内容、仕様等は車両の改良のため、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

★安全に関する表示について

本書では、運転者や他の人が傷害を負ったりする可能性のある事柄を下記表示を使って記載し、その危険性や回避方法などを説明しています。これらは安全上特に重要な項目です。必ずお読みいただき指示に従ってください。

⚠危険　指示に従わないと、死亡または重大な傷害に至るもの

⚠警告　指示に従わないと、死亡または重大な傷害に至る可能性があるもの

⚠注意　指示に従わないと、傷害を受ける可能性があるもの

★その他の表示について

アドバイス　製品のために守っていただきたいこと

知 識　知っておいていただきたいこと。知っておくと便利なこと

・Windows、Windows95、Windows98、WindowsMe、Windows2000、WindowsXPは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

・DirectX7.0、DirectX8.0a、DirectX8.1、DirectX9.0bは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Important

This parts is designed and manufactured for competition use only and is sold "as-is with no warranty". It does not conform to federal motor vehicle safety standards and operation on public streets, roads, or highways as it is illegal.

State laws prohibit operation of this vehicle is excepted in an organized racing or competitive event upon a closed course which is conducted under the auspices of a recognized sanctioning body or permission issued by the local governmental authority having jurisdiction.

This manual should be considered as a permanent part of the kit and should remain with the kit when resold.

Safety messages

Your safety and the safety of others are very important. We have provided important safety messages in this manual and on the Data Logger. Please read these messages carefully.

A safety message alerts you to potential hazards that could hurt you or others. Each safety message is preceded by a safety alert symbol ⚠ and one of three words, **DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**.

These mean :

⚠ DANGER **You WILL be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.**

⚠WARNING **You CAN be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.**

⚠ CAUTION **You CAN be HURT if you don't follow instructions.**

Each message tells you what the hazard is, what can happen, and what you can avoid or reduce injury.

Damage prevention messages

You will also see other important messages that are preceded by the word **NOTICE**.

This word means:

NOTICE Your Data Logger or other property can be damaged if you don't follow instructions.

The purpose of these messages is to prevent damage to your Data Logger other property, or the environment.

• Windows, Windows95, Windows98, WindowsMe, Windows2000 and WindowsXP are the registered trademarks of American Microsoft Corporation in U.S.A. and other countries.

• DirectX7.0, DirectX8.0a, DirectX8.1 and DirectX9.0b are the registered trademarks of American Microsoft Corporation in U.S.A. and other countries.

Important

This parts is designed and manufactured for competition use only and is sold "as-is with no warranty". It does not conform to federal motor vehicle safety standards and operation on public streets, roads, or highways as it is illegal.

State laws prohibit operation of this vehicle is excepted in an organized racing or competitive event upon a closed course which is conducted under the auspices of a recognized sanctioning body or permission issued by the local governmental authority having jurisdiction.

This manual should be considered as a permanent part of the kit and should remain with the kit when resold.

Safety messages

Your safety and the safety of others are very important. We have provided important safety messages in this manual and on the Data Logger. Please read these messages carefully.

A safety message alerts you to potential hazards that could hurt you or others. Each safety message is preceded by a safety alert symbol ⚠ and one of three words, **DANGER**, **WARNING**, or **CAUTION**.

These mean :

⚠ DANGER **You WILL be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.**

⚠WARNING **You CAN be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.**

⚠ CAUTION **You CAN be HURT if you don't follow instructions.**

Each message tells you what the hazard is, what can happen, and what you can avoid or reduce injury.

Damage prevention messages

You will also see other important messages that are preceded by the word **NOTICE**.

This word means:

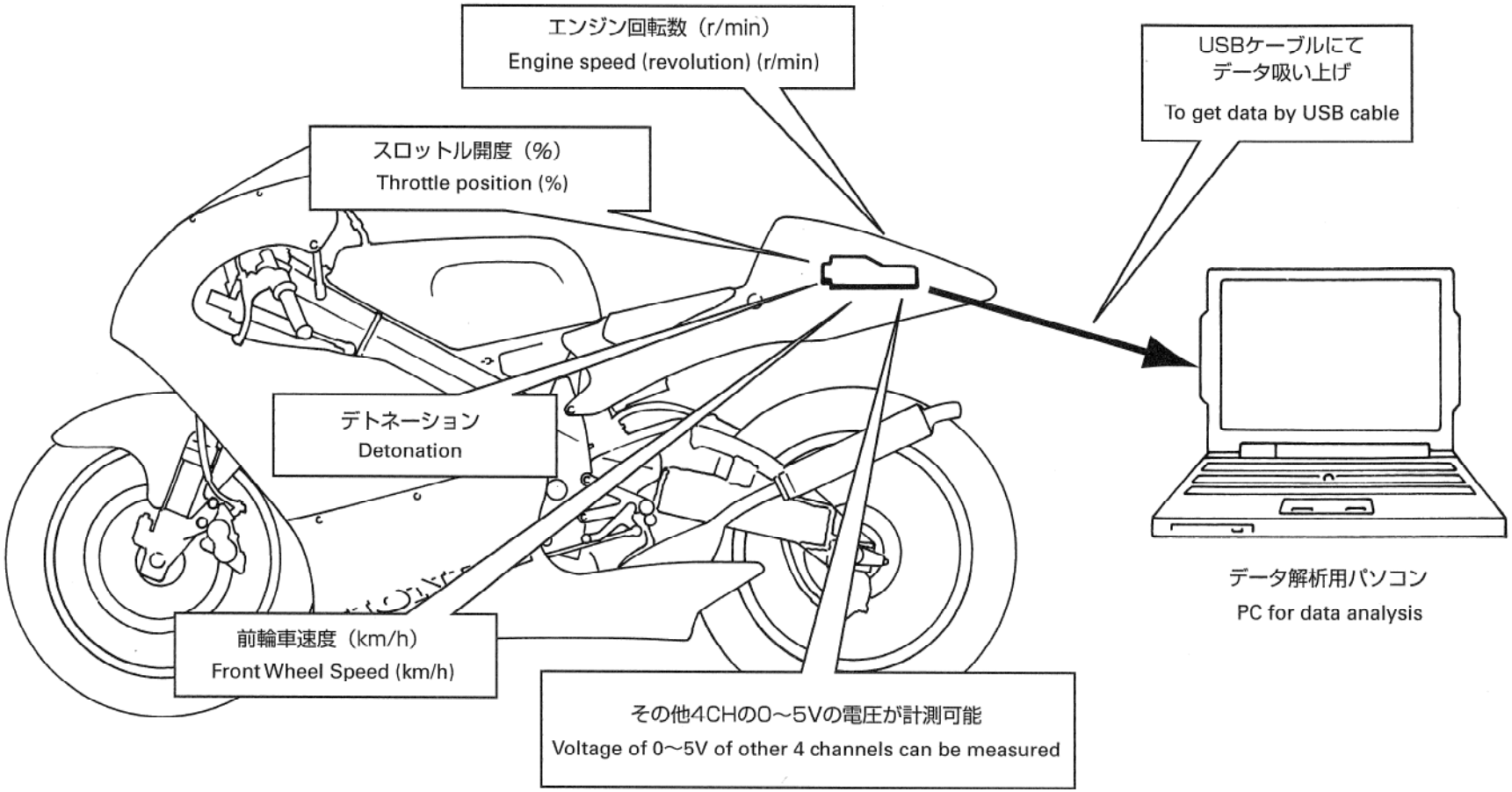
NOTICE Your Data Logger or other property can be damaged if you don't follow instructions.

The purpose of these messages is to prevent damage to your Data Logger other property, or the environment.

• Windows, Windows95, Windows98, WindowsMe, Windows2000 and WindowsXP are the registered trademarks of American Microsoft Corporation in U.S.A. and other countries.

• DirectX7.0, DirectX8.0a, DirectX8.1 and DirectX9.0b are the registered trademarks of American Microsoft Corporation in U.S.A. and other countries.

HRC Data Logger KIT
セットアップマニュアル／パーツリスト
SET-UP MANUAL AND PARTS LIST



・記載内容、仕様等は車両の改良のため、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
・Please notice that the mentioned items and the specifications will be changed without previous notice due to vehicle improvement.

目　次

Ⅰ. 特徴・仕様
1. 特徴 4
2. 仕様 5
3. 配線図（NSR Nini, RS125R, RS250R, CBR600F4iKIT, CBR600RRKIT, VTR1000KIT, CBR954RRKIT, CBR1000RRKIT） 6
4. 使用上のご注意 17

Ⅱ. 製品の確認
本製品の付属品一覧 18
・ NSR Mini用キット 18
・ RS125R用キット 19
・ RS250R用キット 20
・ CBR600F4iKIT用キット 21
・ CBR600RRKIT用キット 22
・ VTR1000KIT用キット 23
・ CBR954RRKIT用キット 24
・ CBR1000RR（NL9）KIT用キット 25
・ CBR1000RR（NLR）KIT用キット 26

Ⅲ. データロガーキットの取り付け
NSR Mini用キットの取り付け 27
・ ワイヤリング図 27
・ 車速センサーの取り付け 30
・ スロットルセンサーの取り付け 31
RS125R用キットの取り付け 32
・ ワイヤリング図 32
・ ロガー本体の取り付け 34
・ 各部配線の説明 35
・ 車速センサーの取り付け 38
・ インジケータ(OP)の取り付け 39
RS250R用キットの取り付け 40
・ ワイヤリング図 40
・ ロガー本体の取り付け 42
・ 各部配線の説明 43
・ 車速センサーの取り付け 46
・ インジケータ(OP)の取り付け 47
CBR600F4iKIT用キットの取り付け 48
・ ワイヤリング図 48
CBR600RRKIT用キットの取り付け 50
・ ワイヤリング図 50
VTR1000KIT用キットの取り付け 51
・ ワイヤリング図 51
・ ユニットステー用リベット穴加工図 53
CBR954RRKIT用キットの取り付け 54
・ ワイヤリング図 54
CBR1000RR（NL9）KIT用キットの取り付け 56
・ ワイヤリング図 56
CBR1000RR（NLR）KIT用キットの取り付け 59
・ ワイヤリング図 59

Ⅳ. HRC Data Analyzer(データ解析用ソフト)のセットアップ
HRC Data Analyzer(データ解析用ソフト)の動作環境 61
計測時間について 61
HRC Data Analyzer(データ解析用ソフト)のインストール 64
DirectX9.0bのインストール 66
USBドライバーのインストール 69
パソコンを使ってのHRC Data Loggerの初期設定 80
HRC Data Analyzerの操作法 83
HRC Data Analyzerのアンインストール 88

Ⅴ. その他
デトネーションカウンターの取り扱いについて 90
サブコードVM（オプション）について 91
LAFセンサーの取り扱いについて 92

Ⅵ. トラブルシューティング
トラブルシューティング 94

Ⅶ. 問い合わせ店一覧
問い合わせ店一覧 95

パーツリスト
NSR Mini用 100
RS125R用 101
RS250R用 102
CBR600F4iKIT用 103
CBR600RRKIT用 104
VTR1000KIT用 105
CBR954RRKIT用 106
CBR1000RRKIT用（NL9） 107
CBR1000RRKIT用（NLR） 108
デトネーションカウンターRS125R用 109
デトネーションカウンターRS250R用 110
オプション 111

CONTENTS

Ⅰ. Characters · Specifications

1. Characters 4
2. Specifications 5
3. Wiring Diagram (NSR Mini, RS125R, RS250R, CBR600F4iKIT, CBR600RRKIT, VTR1000KIT, CBR954RRKIT, CBR1000RRKIT) 6
4. Notice for using 17

Ⅱ. Parts Check

Contents of this product 18
- Kit for NSR Mini 18
- Kit for RS125R 19
- Kit for RS250R 20
- Kit for CBR600F4iKIT 21
- Kit for CBR600RRKIT 22
- Kit for VTR1000KIT 23
- Kit for CBR954RRKIT 24
- Kit for CBR1000RR (NL9) KIT 25
- Kit for CBR1000RR (NLR) KIT 26

Ⅲ. Installation of the Data Logger Kit

Installation of the kit for NSR Mini 27
- Wiring 27
- Installation of the speed sensor 30
- Installation of the throttle sensor 31

Installation of the kit for RS125R 32
- Wiring 32
- Installation of the Logger Body 34
- Description of each wiring 35
- Installation of the speed sensor 38
- Installation of the indicator (OP) 39

Installation of the kit for RS250R 40
- Wiring 40
- Installation of the Logger Body 42
- Description of each wiring 43
- Installation of the speed sensor 46
- Installation of the indicator (OP) 47

Installation of the kit for CBR600F4iKIT 48
- Wiring 48

Installation of the kit for CBR600RRKIT 50
- Wiring 50

Installation of the kit for VTR1000KIT 51
- Wiring 51
- Drill rivet holes for the Unit Stay 53

Installation of the kit for CBR954RRKIT 54
- Wiring 54

Installation of the kit for CBR1000RR (NL9) KIT 56
- Wiring 56

Installation of the kit for CBR1000RR (NLR) KIT 59
- Wiring 59

Ⅳ. Setting-up of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)

HRC Data Analyzer Operation conditions (Application Software) 61
Measuring time 61
Installation of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis) 64
Installation of DirectX9.0b 66
Installation of USB Driver 69
Setting of HRC Data Logger with PC 80
Operating method of HRC Data Analyzer 83
Un-installation method of HRC Data Analyzer 88

Ⅴ. Ohters

How to handle a detonation counter 90
On a sub-code VM (optional) 91
Handling of LAF sensor 92

Ⅵ. Trouble-shooting

Trouble-shooting 94

Parts List

For NSR MIni 100
For RS125R 101
For RS250R 102
For CBR600F4iKIT 103
For CBR600RRKIT 104
For VTR1000KIT 105
For CBR954RRKIT 106
For CBR1000RRKIT (NL9) 107
For CBR1000RRKIT (NLR) 108
For DETONATION COUNTER RS125R 109
For DETONATION COUNTER RS250R 110
Option 111

Ⅰ. 特徴・仕様

1. 特徴

1）走行中のマシンの詳細データ（全10種類）を、6通りのサンプリングタイムでデータロガー本体に記録できる。

2）記録した走行データをデータロガー本体から、パソコンのUSBポートを使って取り出すことができる。

3）データロガーより取り出した走行データを、パソコン上でグラフ化し、解析できる。データの重ね合わせもでき、他人のデータとの比較も簡単にできる。

4）出力付デトネーションカウンターを使って、デトネーションの発生場所や頻度解析ができる。キャブセッティングの目安となる。

5）リアルタイムモニターを使ってパソコン上でセンサーの動作確認ができる。

6）記録した走行データから定量的な解析がおこなえる。

7）各マシンに専用ハーネスを準備しているので、取り付けが簡単。

Ⅰ. Characters • Specifications

1. Characters

1) The detailed data (ten kinds in total) of Machine during riding can be recorded to the Data Logger with six kinds of sampling time.

2) The recorded riding data can be taken out from the Data Logger by using USB port of PC.

3) The riding data taken out from the Data Logger can be shown graphically on PC and analyzed. The data can be laid and compared easily with the other riders' data.

4) The detonation point or friquency can be analyzed by using the detonation counter with output. It is useful to caburetor setting.

5) The sensor working condition can be recognized on PC by using the real time monitor.

6) The quantitative analysis can be done by the recorded riding data.

7) It is easy to install, for the harness proper for this kit is equipped with each machine.

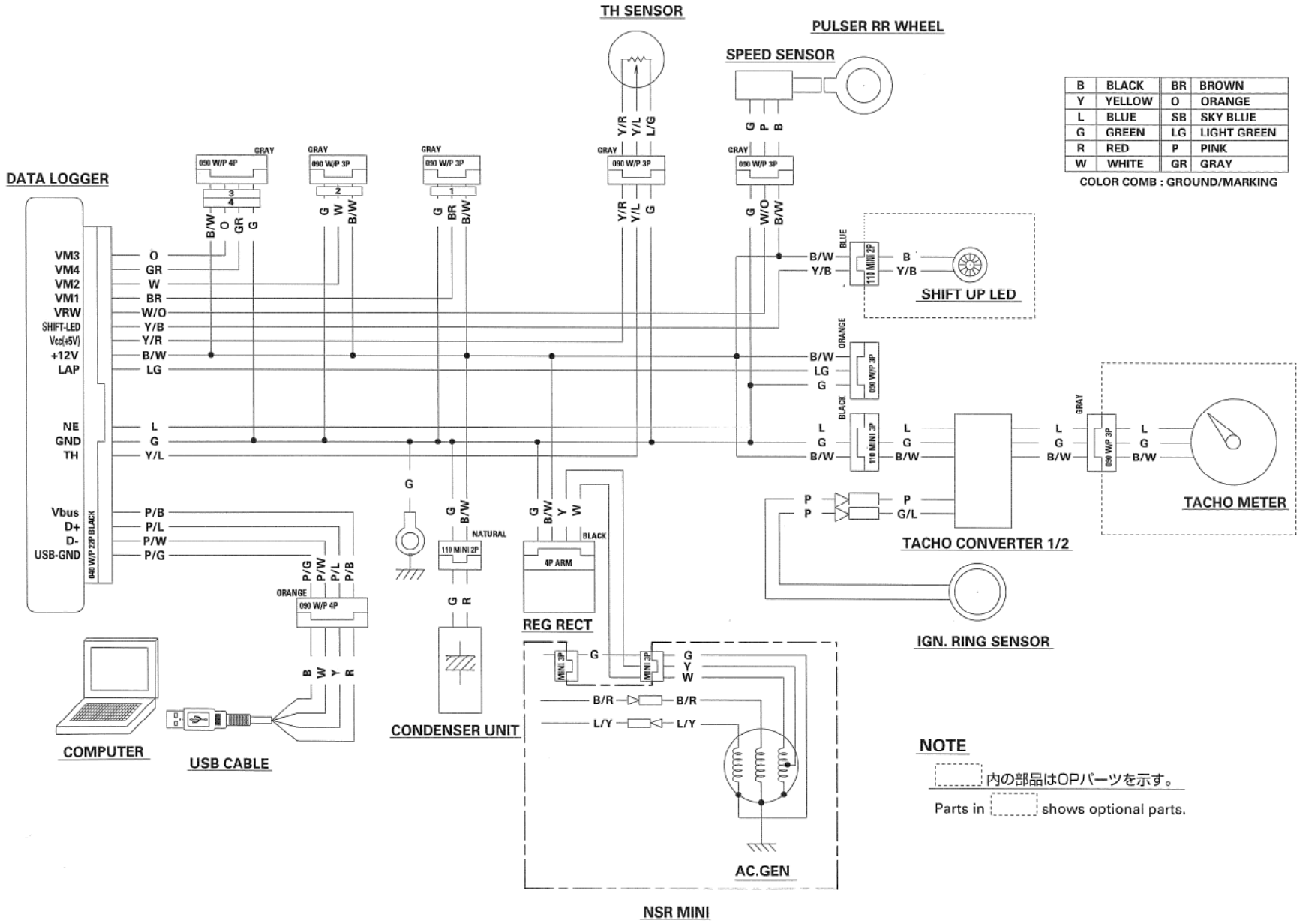
2. 仕様

適応機種	NSR Mini, RS125R, RS250R, CBR600F4iKIT, CBR600RRKIT, VTR1000KIT, CBR954RRKIT, CBR1000RRKIT
使用電源	12V（実車から供給）、USB 接続時は USB より電源供給
消費電力	150mA/12V
記録容量	4Mbyte
計測項目	・エンジン回転数 (r/min) ・スロットル開度 (%) ・前輪車速 (Km/h) ・デトネーション 2 CH （出力付デトネーションカウンターが必要） ・アナログ（0～5V) 信号 4 CH ・バッテリー電圧 (V) ＊各項目個別に 5～300msec でサンプリングタイムを設定可能、デトネーションのみ 300msec に固定
入力信号	・タコメータ信号 ・スロットル開度信号 ・前輪車速信号 ・デトネーション信号 2 CH （出力付デトネーションカウンターが必要） ・アナログ（0～5V) 信号 4 CH
出力信号	・シフトアップインジケータ（オプション） ・デトネーションインジケータ（オプション） ・電気式タコメータ（オプション）
通信方法	USB(Universal Serial Bus) 規格 1.1
データ解析用ソフト (HRC Data Analyzer)	日本語、英語 Windows98（Se を含む)、Me、2000、XP 対応 CD にて供給

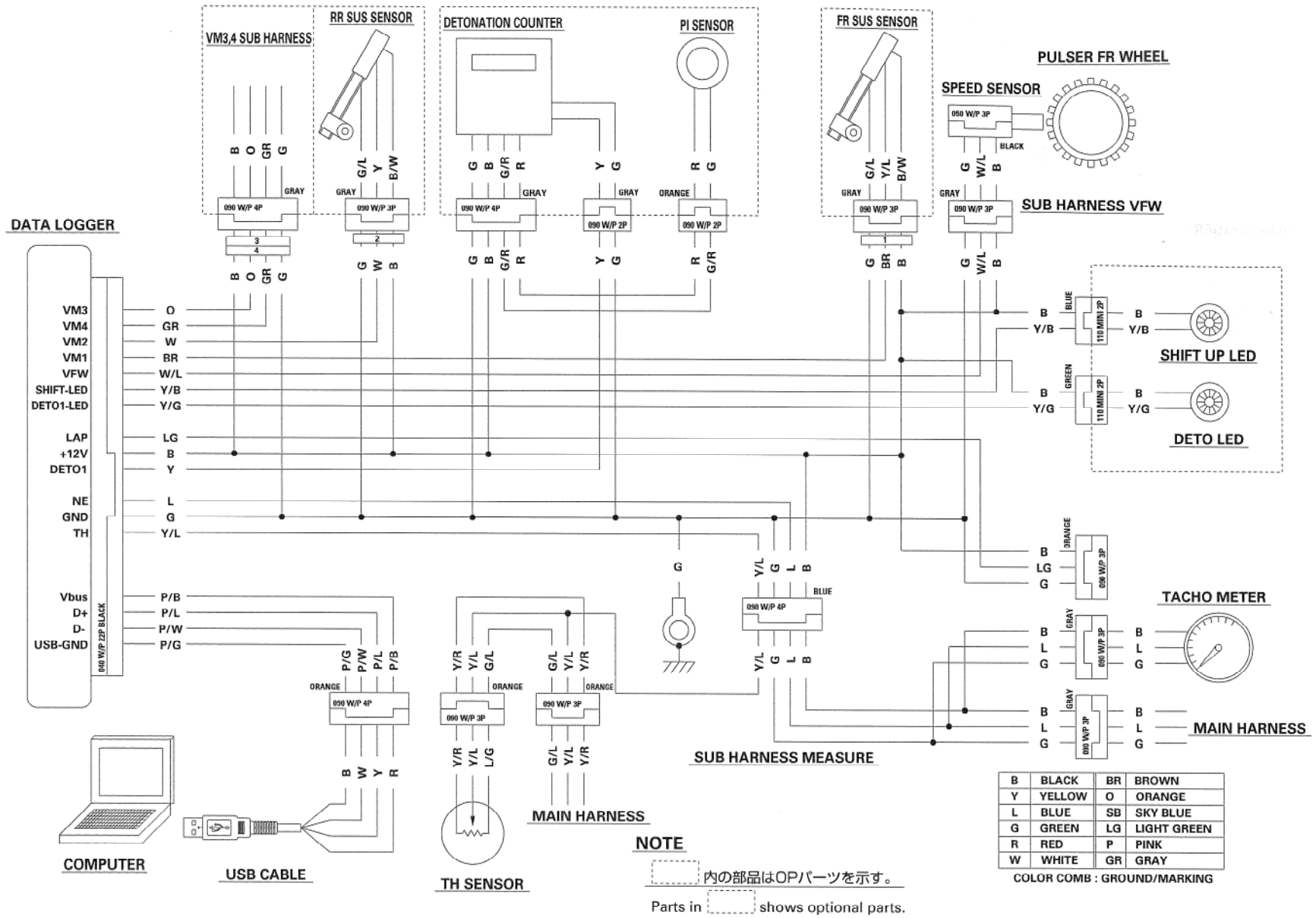
2. Specifications

Applied types	NSR Mini, RS125R, RS250R, CBR600F4iKIT, CBR600RRKIT VTR1000KIT, CBR954RRKIT, CBR1000RRKIT
Used electric source	12V (supplied from machine), supplied from USB when connected to USB
Consumed electric power	150mA / 12V
Record volume	4Mbyte
Measuring items	・Engine speed(revolution) (r/min) ・Throttle position (%) ・Front wheel speed (Km/h) ・Detonation 2 channels (Detonation counter with output is needed) ・Analogue (0～5V) signal 4 channels ・Battery Voltage (V) ＊ Sampling time can be set at 5～300msec for each item, but only detonation is fixed at 300msec.
Input signal	・Tacho meter signal ・Throttle position signal ・Front wheel speed signal ・Detonation signal 2 channels (Detonation counter with output is needed) ・Analogue (0～5V) signal 4 channels
Output signal	・Shift-up indicator (Option) ・Detonation indicator (Option) ・Electric tachometer (Option)
Communicating method	USB (Universal Serial Bus) standard 1.1
Software for data analysis (HRC Data Analyzer)	To be supplied by CD corresponding to Japanese and English Windows98 (include Se), Me, 2000, and XP

3. 配線図/Wiring Diagram NSR Mini



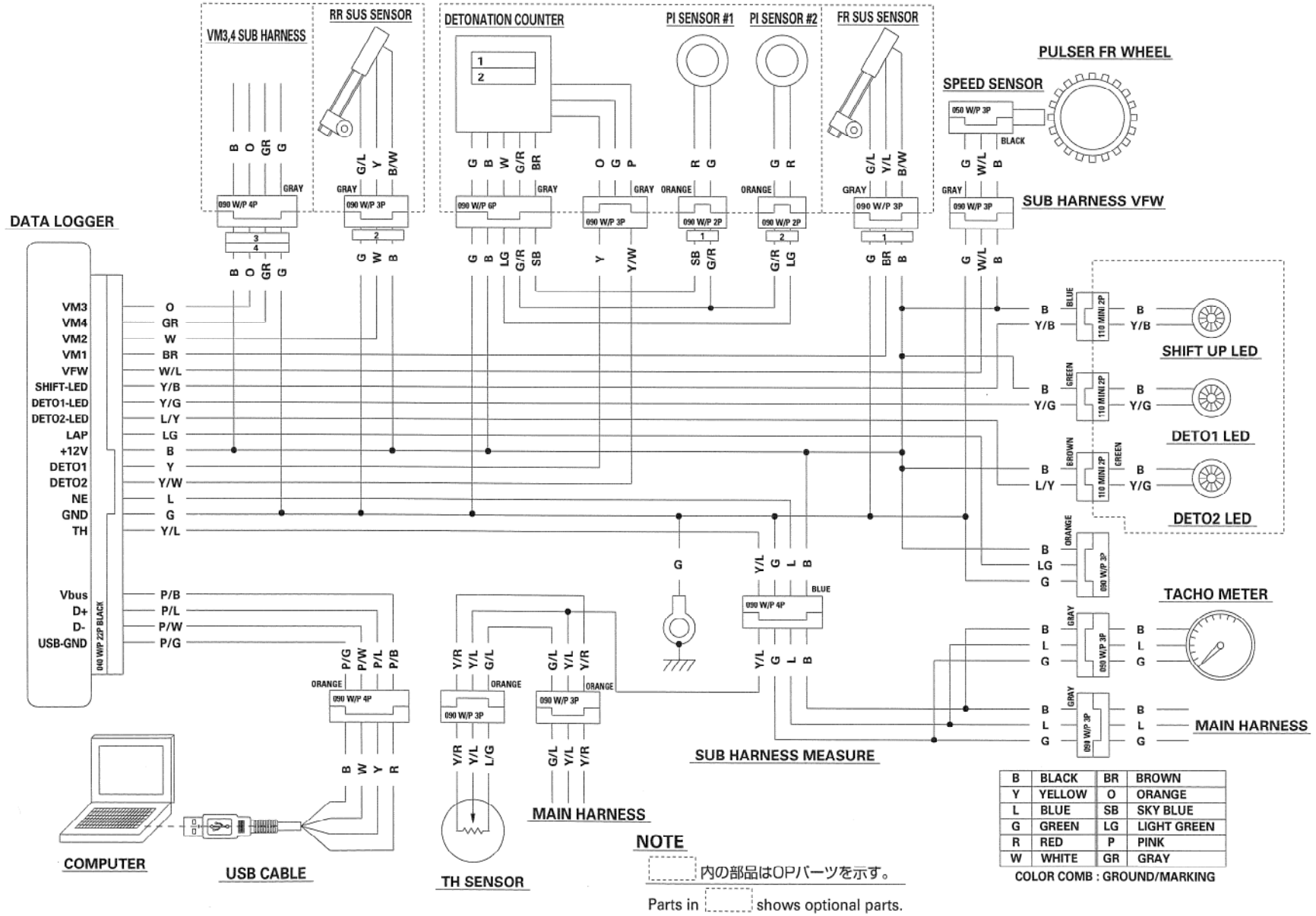
配線図/Wiring Diagram RS125R



B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

配線図/Wiring Diagram RS250R



NOTE

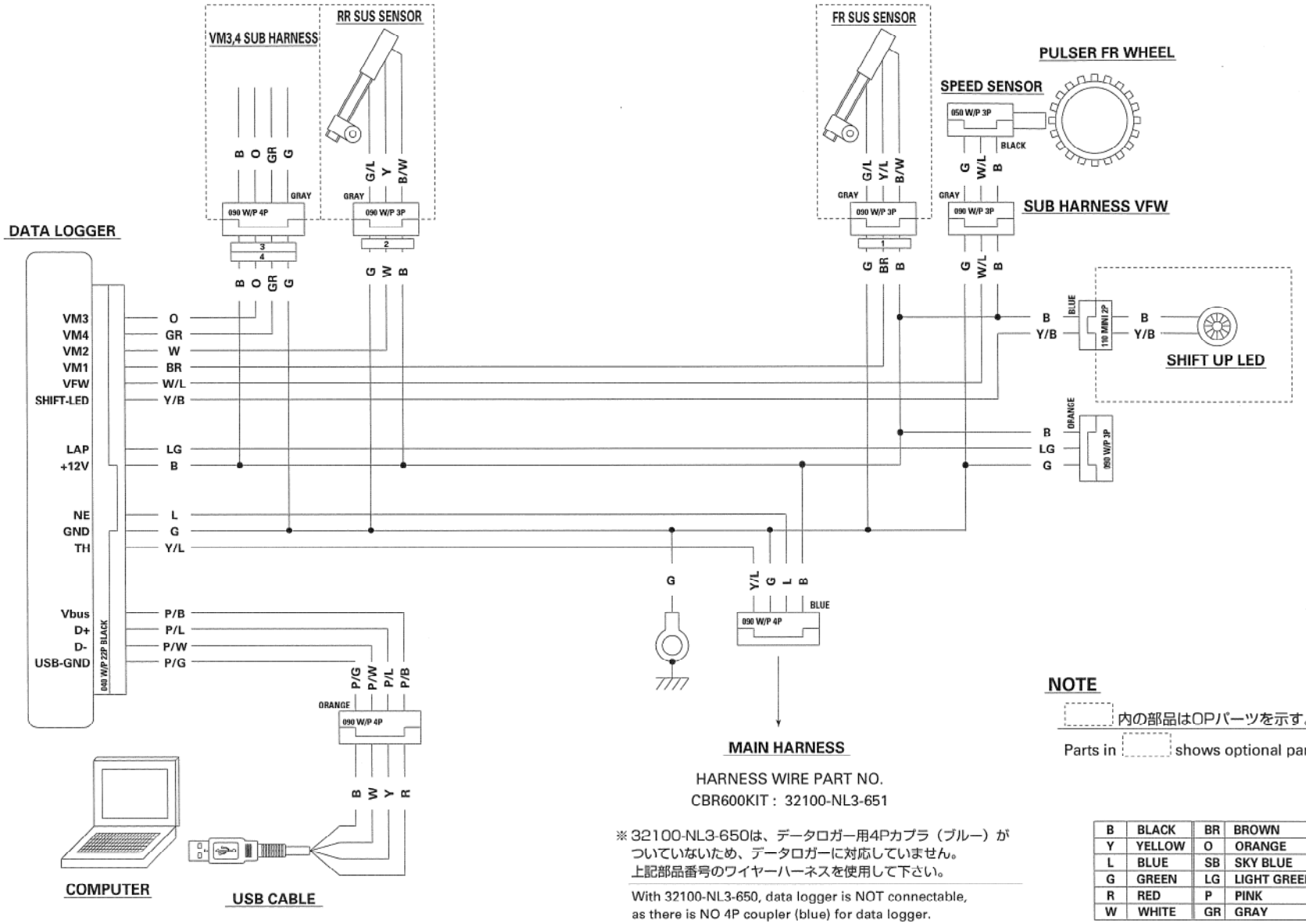
□ 内の部品はOPパーツを示す。

Parts in □ shows optional parts.

B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

配線図/Wiring Diagram CBR600F4iKIT FIM, SS



NOTE

内の部品はOPパーツを示す。

Parts in shows optional parts.

HARNESS WIRE PART NO.
CBR600KIT : 32100-NL3-651

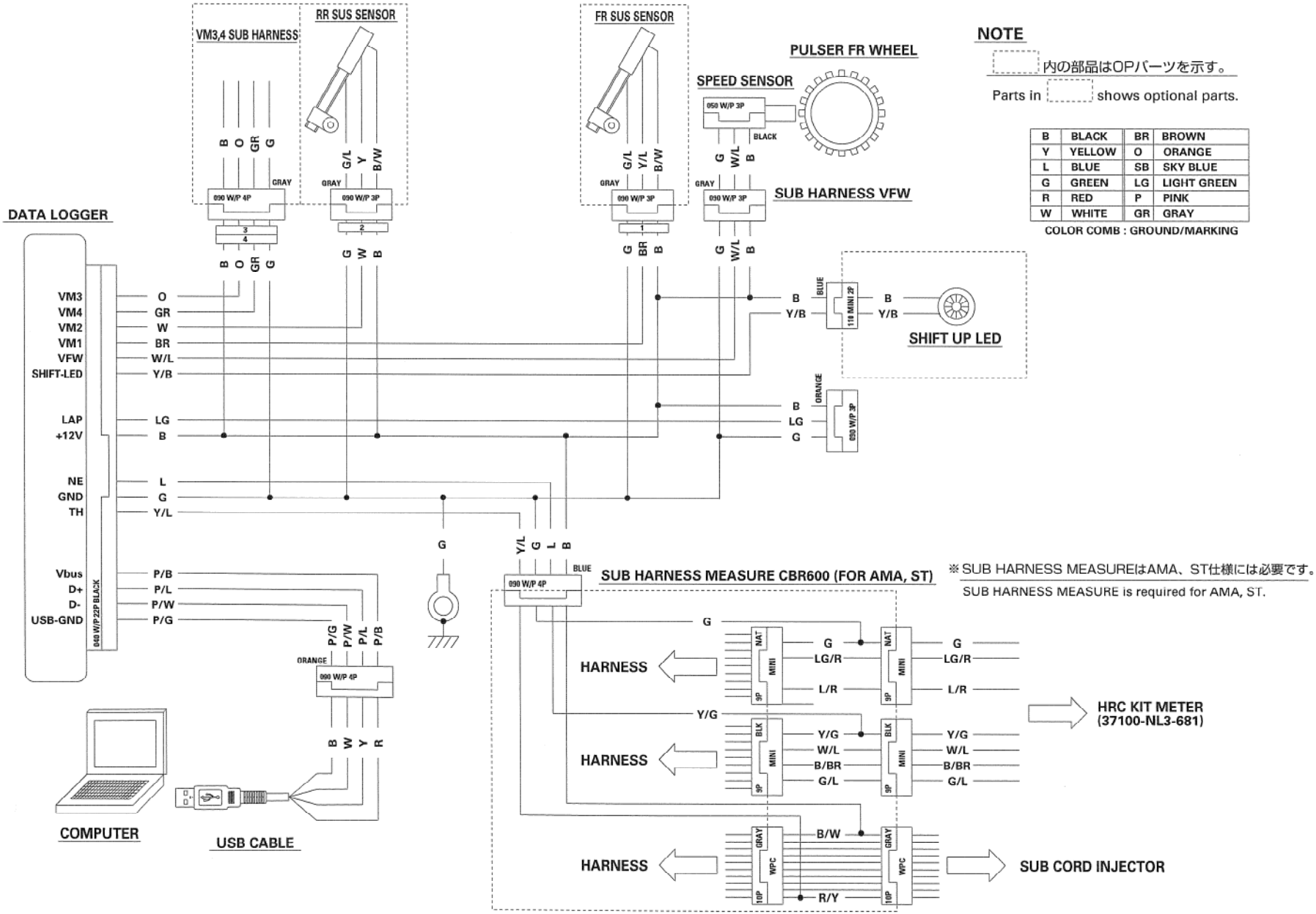
※32100-NL3-650は、データロガー用4Pカプラ（ブルー）がついていないため、データロガーに対応していません。
上記部品番号のワイヤーハーネスを使用して下さい。

With 32100-NL3-650, data logger is NOT connectable, as there is NO 4P coupler (blue) for data logger.
Please use 32100-NL3-651.

B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

配線図/Wiring Diagram CBR600F4iKIT AMA, ST



NOTE

内の部品はOPパーツを示す。

Parts in shows optional parts.

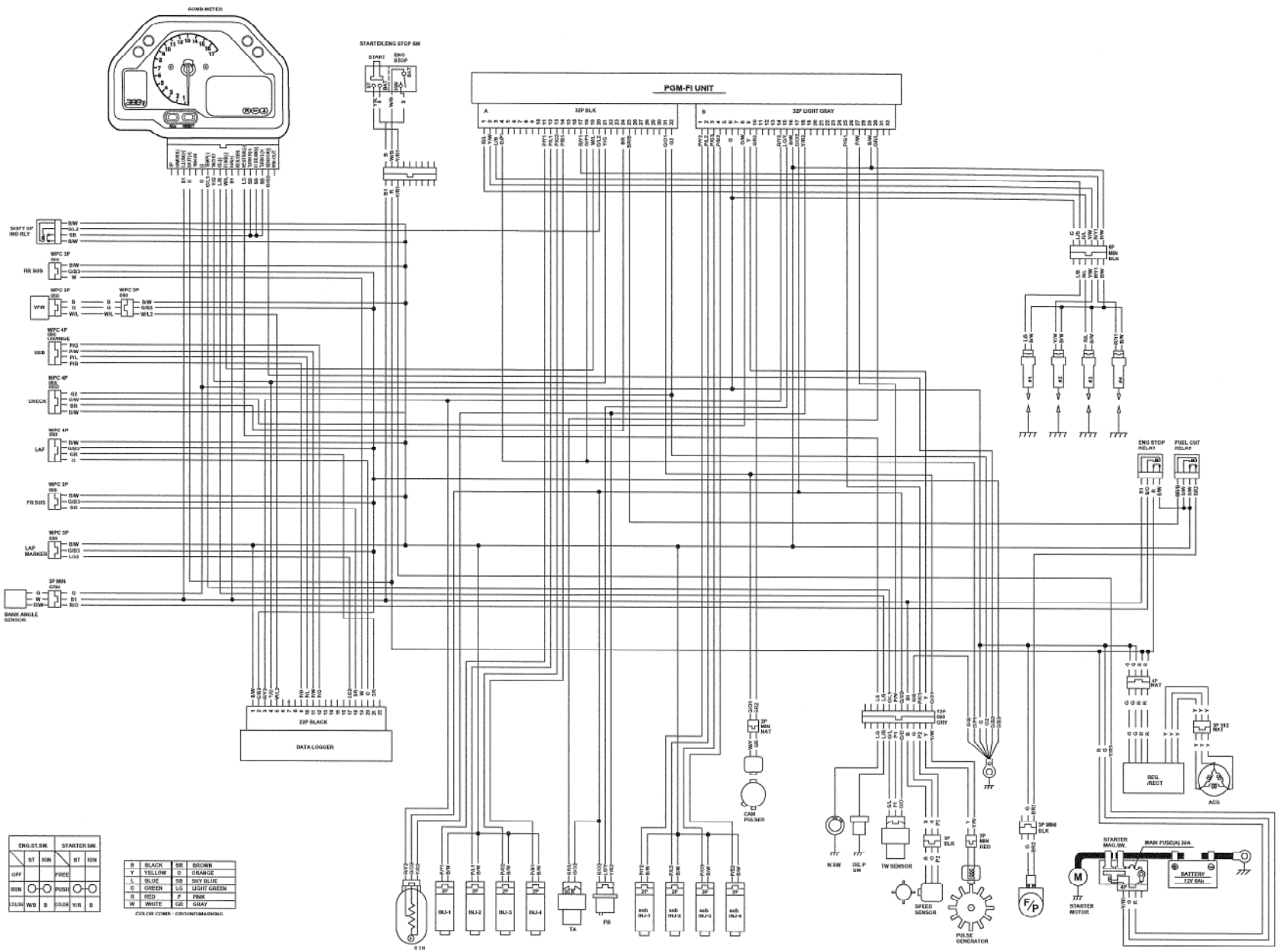
B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

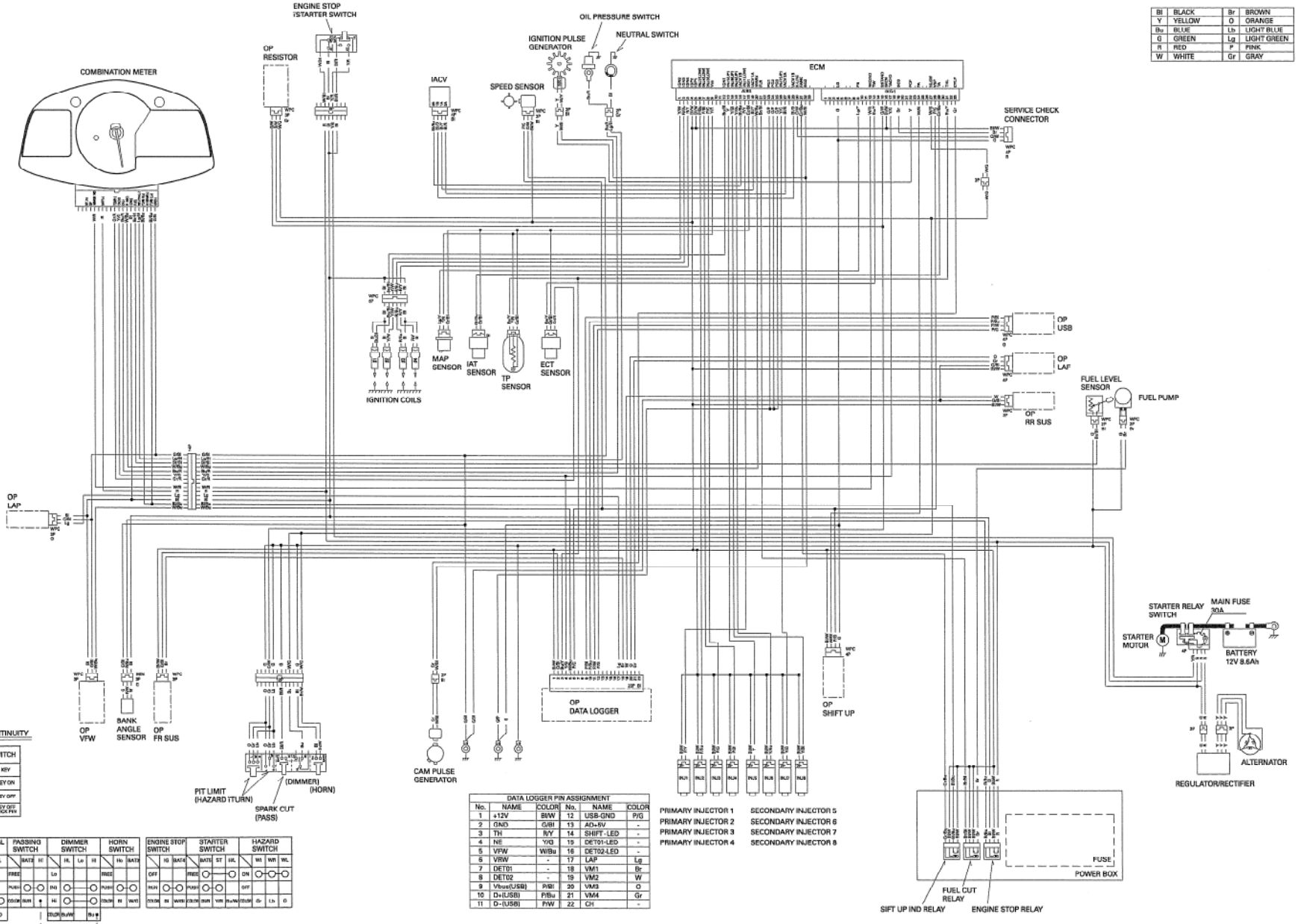
※SUB HARNESS MEASUREはAMA、ST仕様には必要です。

SUB HARNESS MEASURE is required for AMA, ST.

配線図/Wiring Diagram CBR600RRKIT



配線図/Wiring Diagram CBR600RRKIT '07-'08



Bl	BLACK	Br	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
Bu	BLUE	Lb	LIGHT BLUE
G	GREEN	Lg	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	Gr	GRAY

SWITCH CONTINUITY

IGNITION SWITCH

	BATT	IG	KEY
ON	○	○	KEY ON
OFF			KEY OFF
LOCK			KEY OFF/ LOCK PIN

COLOR	R	R/Bl

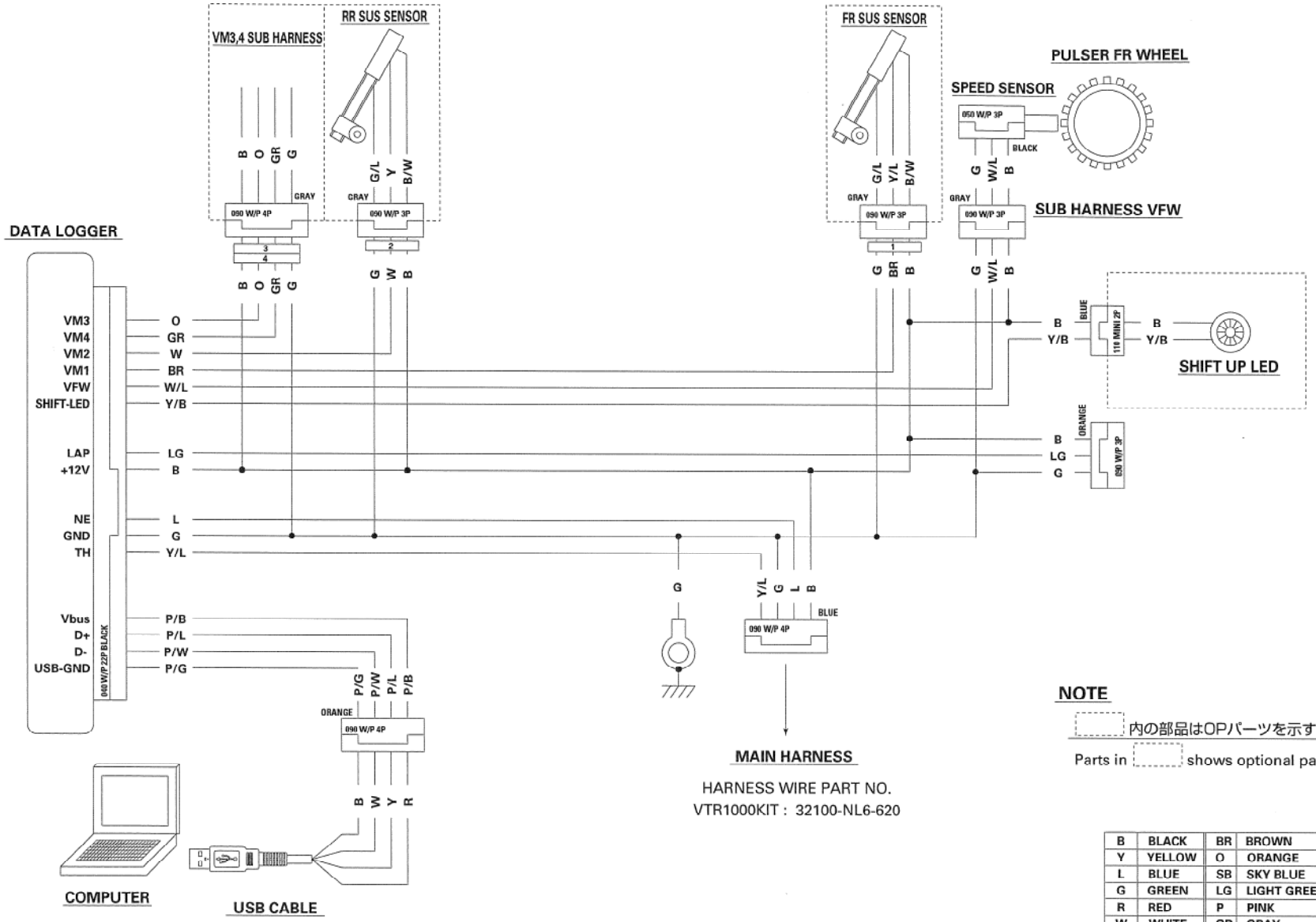
TURN SIGNAL SWITCH				PASSING SWITCH		DIMMER SWITCH			HORN SWITCH	
	W	R	L	BATT	HI	HL	Lo	HI	Ho	BATT
R	○	○		FREE		Lo			FREE	
N				PUSH	○	HI	○	○	PUSH	○
L	○		○	COLOR	GRN				COLOR	R
COLOR	Gr		Lb	O		COLOR	R/W	Bu		

ENGINE STOP SWITCH			STARTER SWITCH			HAZARD SWITCH			
	IG	BATT	BATT	ST	HL		WI	WR	WL
OFF			FREE			ON	○	○	○
RUN	○	○	PUSH	○	○	OFF			
COLOR	R	W/Bl	COLOR	GRN	Y/R	R/W	COLOR	Gr	Lb	O

DATA LOGGER PIN ASSIGNMENT					
No.	NAME	COLOR	No.	NAME	COLOR
1	+12V	Bl/W	12	USB-GND	P/G
2	GND	G/Bl	13	AD+5V	-
3	TH	R/Y	14	SHIFT-LED	-
4	NE	Y/G	15	DET01-LED	-
5	VFW	W/Bu	16	DET02-LED	-
6	VRW	-	17	LAF	Lg
7	DET01	-	18	VM1	Br
8	DET02	-	19	VM2	W
9	Vbus(USB)	P/Bl	20	VM3	O
10	D+(USB)	P/Bu	21	VM4	Gr
11	D-(USB)	P/W	22	CH	-

PRIMARY INJECTOR 1	SECONDARY INJECTOR 5
PRIMARY INJECTOR 2	SECONDARY INJECTOR 6
PRIMARY INJECTOR 3	SECONDARY INJECTOR 7
PRIMARY INJECTOR 4	SECONDARY INJECTOR 8

配線図/Wiring Diagram VTR1000KIT



NOTE

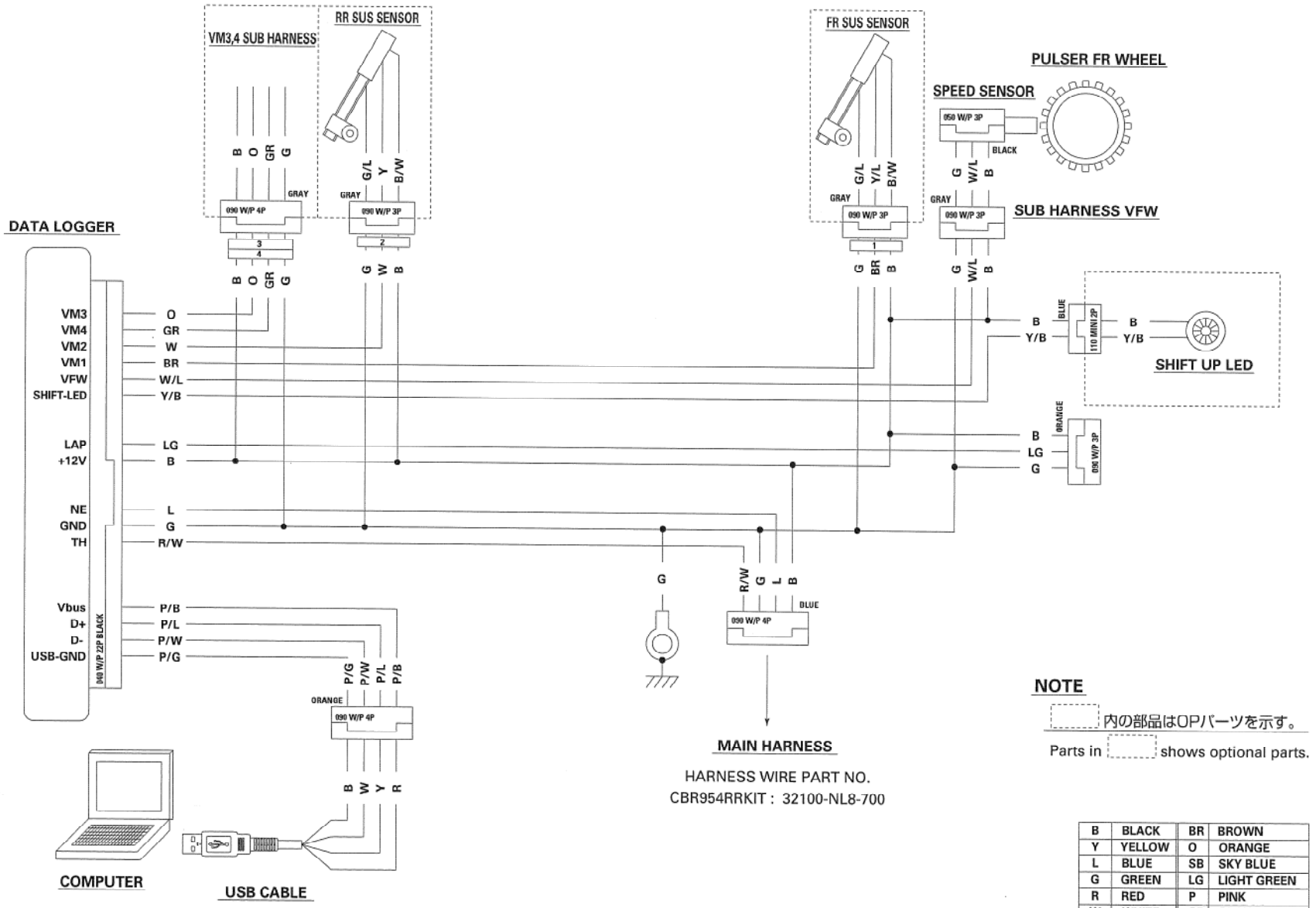
内の部品はOPパーツを示す。

Parts in shows optional parts.

B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

配線図/Wiring Diagram CBR954RRKIT



NOTE

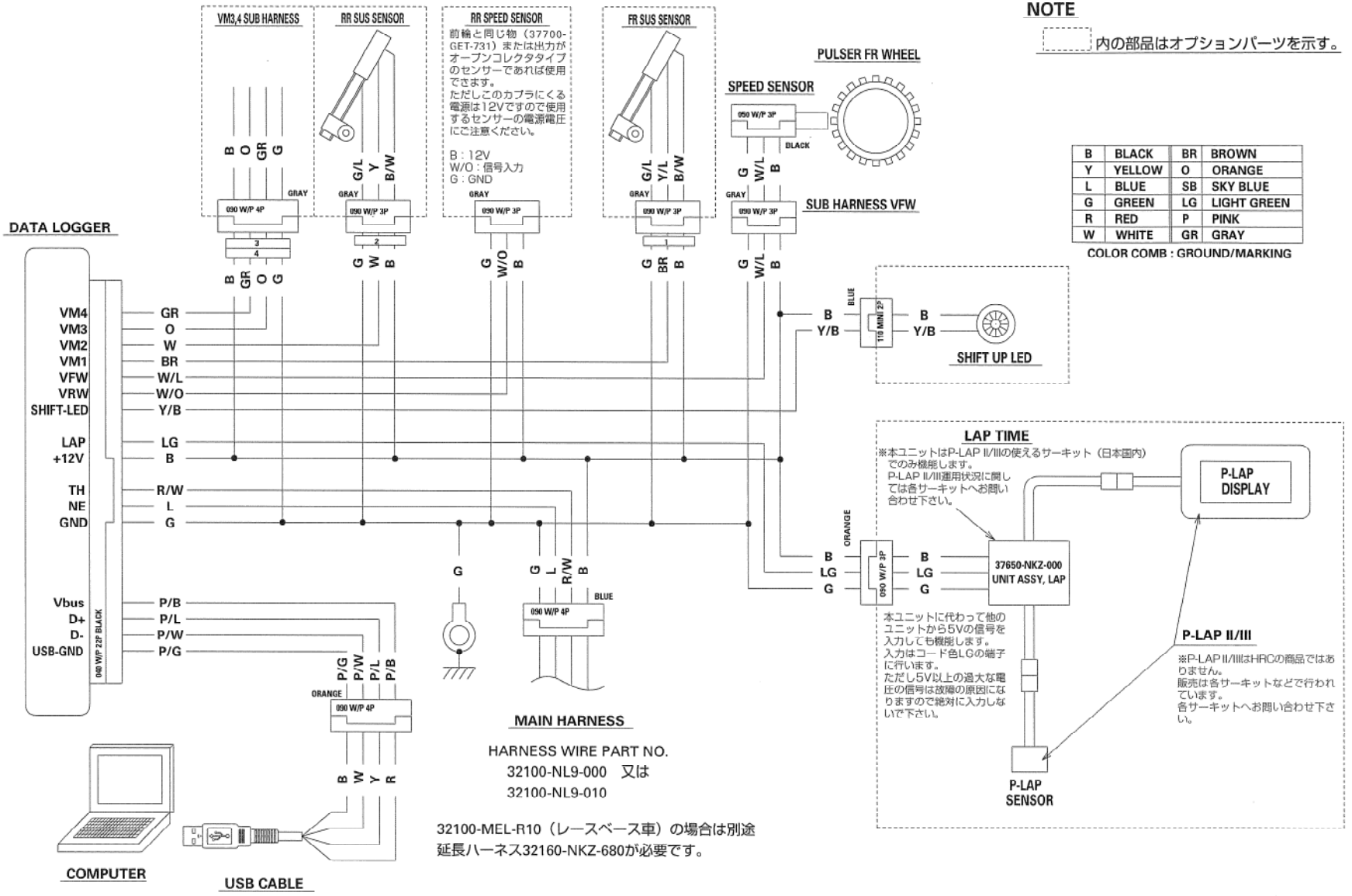
内の部品はOPパーツを示す。

Parts in shows optional parts.

B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

配線図/Wiring Diagram CBR1000RRKIT (NL9)



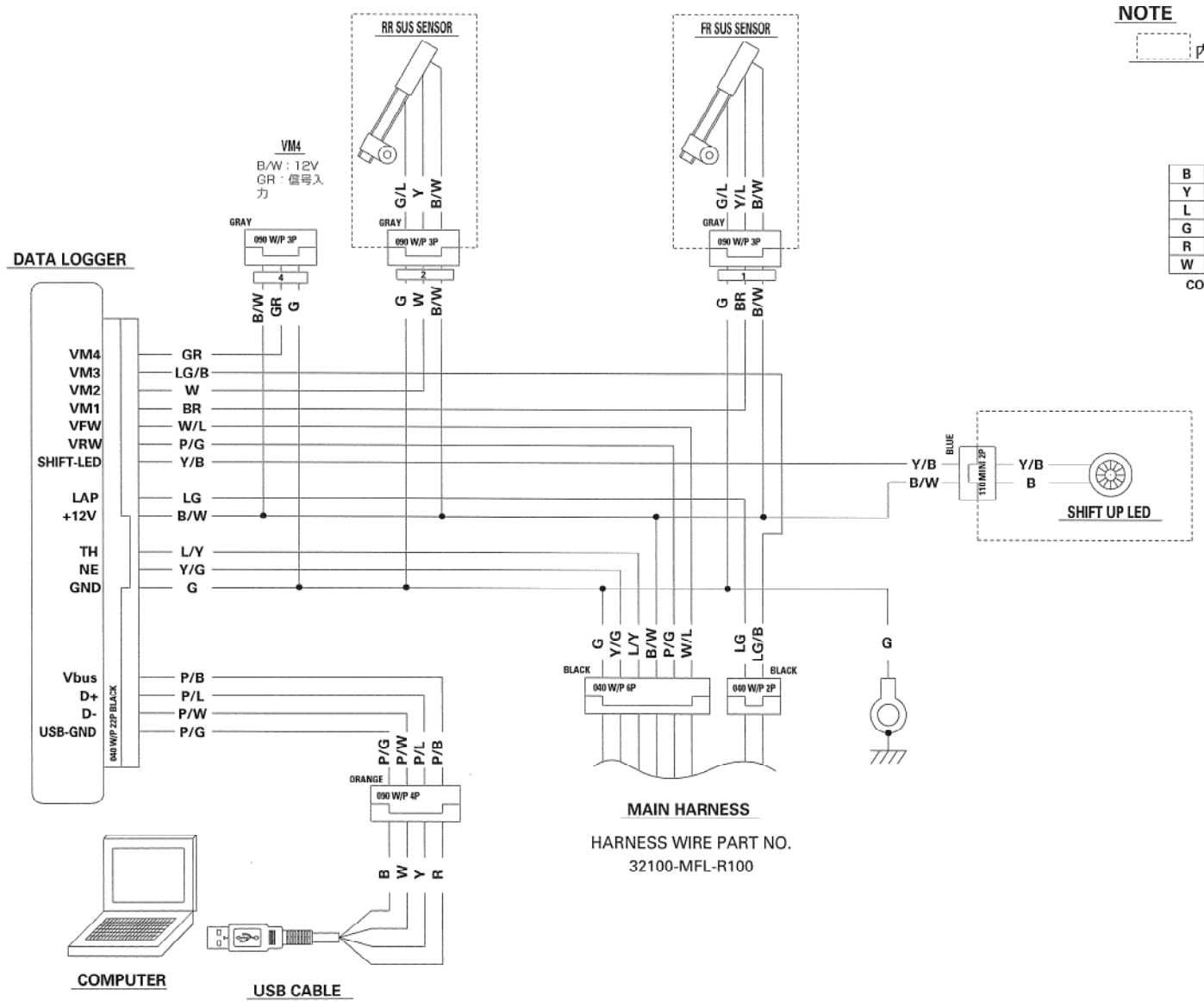
NOTE

内の部品はオプションパーツを示す。

B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

配線図/Wiring Diagram CBR1000RRKIT (NLR)



NOTE

[ ] 内の部品はオプションパーツを示す。

B	BLACK	BR	BROWN
Y	YELLOW	O	ORANGE
L	BLUE	SB	SKY BLUE
G	GREEN	LG	LIGHT GREEN
R	RED	P	PINK
W	WHITE	GR	GRAY

COLOR COMB : GROUND/MARKING

4．使用上のご注意

1）指定外のマシンでは使用しないでください。

2）データロガー本体に衝撃を与えたり、水没させないでください。故障の原因となります。

3）データロガーのコネクター金属部は触らないでください。静電気による故障の原因になります。

4）ロガーには規定以外の信号を入力しないでください。特にVM1～4のアナログ電圧入力には0～5V以外の電圧信号は入力しないでください。故障の原因になります。

5）データロガーやハーネスを改造しないでください。改造したものについては、当社は一切の責任を負いません。

6）CDのディスク両面にはキズや汚れを付けないよう、扱いには注意してください。またディスクを曲げたりセンター穴を大きくしないでください。

7）CDのディスク両面には文字を書いたり、シールを貼らないでください。

8）使用後のCDは元のケースに入れ、高温・高湿になる場所を避けて保管してください。

9）同梱のスロットルケーブルはNSR-Mini標準品のスロットルグリップ専用であり、他社製ハイスロットルグリップには対応しておりません。
（NSR Miniのみ）

10）本KITのロガーへの電源供給はACGより行いますが、既に発電用コイルを取り外しているお客様は、別途12Vバッテリーが必要となります。
（NSR Miniのみ）

11）LAF計測セットを車両に組み付けた状態での実走行はおやめください。

4. Notice for using

1) Don't use the kit with undesignated machine.

2) Don't give shock to Data Logger nor sink into water, or the trouble may occur.

3) Don't touch the metal parts of connector of Data Logger, or the trouble may occur by static electricity.

4) Don't input the irregular signal to Logger. Particularly, don't input the voltage signal except 0～5V as the analogue voltage input of VM1～4, or the trouble may occur.

5) Don't modify Data Logger nor harness. We do not have any responsibility for anything modified.

6) Please handle with care not to give scratch nor dirt onto either side of CD. And, don't bend the disk nor enlarge the center hole.

7) Don't write down nor put sticker on either side of CD.

8) Please put CD in the case after using and keep away from high temperature or high humidity.

9) The throttle cable included in the package is exclusive for the NSR-Mini standard throttle grip, and it is not compatible with any high throttle grips manufactured by other manufacturers. (Dedicated to NSR Mini)

10) The power supply to this kit's logger is made through ACG, but it is necessary for a customer who has already removed the generator coil to have a 12 V battery separately. (Dedicated to NSR Mini)

11) Do not drive with LAF MEASURE SET installed.

Ⅱ. 製品の確認 / Parts Check

本製品の付属品一覧 / Contents of this product

取り付けをおこなう前に、必要なものが揃っているかどうか確認してください。/ Please make sure that all the parts are included before assembly.

NSR Mini用データロガーキットの部品：/ The parts for the NSR Mini Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	スロットルケーブル COMP.	17910-GT4-020	1	TH センサーを引くための２本ワイヤー（NSR50 流用）
2	スロットルセンサー ASSY.	16060-NKZ-650	1	オイルポンプ部に取り付ける TH センサーアセンブリ
3	データロガー	38100-NKZ-681	1	ロガー本体
4	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	パソコン用アプリケーション（XP 対応品）
5	計測ハーネス	32150-NKZ-650	1	NSR Mini 専用計測ハーネス
6	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	通信ケーブル
7	タコ信号変換 UNIT1/2	37260-NKZ-650	1	タコ信号変換 UNIT（1/2 分周回路付き）
8	タコ信号変換 UNIT 用センサー	37263-NKZ-650	1	タコ信号変換 UNIT 用センサー
9	レギュレート / レクチファイヤ	31600-GBL-871	1	REG（NSR50 流用）
10	コンデンサー	31700-NX5-000	1	バッテリーレス用コンデンサー（RS250 流用）
11	スピードセンサー	37700-NKZ-650	1	車速センサー
12	車速パルサー	44691-NKZ-650	1	車速センサー用パルサー（1 パルサー /REV）
13	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-650	1	車速センサー取り付けステー（RR アスクルシャフトに取り付け）
14	3.6 × 281　タイラップ	90651-NC8-000	2	ロガー本体取り付け、コンデンサー取り付け
15	セルフロックバンド	91058-MG9-681	10	ワイヤリング用
16	6 × 16　ボルト	96001-06016	1	TH センサーステー取り付け用
17	ナット　6MM	90301-473-003	1	車速センサー取り付け用
18	6 × 18　ボルト	90004-GHB-640	1	車速センサー取り付け用
19	ワッシャー 11MM	90425-300-000	3	TH センサーステー取り付け時のワッシャー
20	ワッシャー　6MM	94101-06000	2	車速センサー GAP 調整用ワッシャー
21	シートレールラバー	77105-NX4-000	1	ロガーに貼って振動吸収を行う
22	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	CABLE COMP THROT	17910-GT4-020	1	2 wires for setting up TH sensor (NSR50 is used)
2	SENSOR ASSY THROT	16060-NKZ-650	1	TH sensor assembly to be attached to the oil pump portion
3	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
4	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Application for a personal computer (XP-compatible)
5	HARNESS MEASURE NSR Mini	32150-NKZ-650	1	Measuring harness for NSR MINI
6	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
7	UNIT ASSY TACHO CONVERTER 1/2	37260-NKZ-650	1	Tachometer signal conversion UNIT (with 1/2 frequency dividing circuit)
8	SENSOR ASSY IGN RING	37263-NKZ-650	1	Sensor for tachometer signal conversion UNIT
9	REG RECT COMP	31600-GBL-871	1	REG (NSR50 is used)
10	UNIT ASSY CONDENSER	31700-NX5-000	1	Condenser for battery-less (RS250 is used)
11	SENSOR ASSY SPEED	37700-NKZ-650	1	Speed sensor
12	PULSER RR WHEEL	44691-NKZ-650	1	Pulser for speed sensor (1 pulser / REV)
13	STAY, VRW SENSOR	44692-NKZ-650	1	Stay for attaching the speed sensor (to be attached to RR axle shaft)
14	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	2	Attaching main body of the Data Logger, Attaching the condenser
15	BAND SELF LOCK	91058-MG9-681	10	For wiring
16	BOLT, FLANGE SH, 6X16	96001-06016	1	For attaching TH sensor stay
17	NUT U 6MM	90301-473-003	1	For settling the speed sensor
18	BOLT, FLANGE NSHF, 6X18	90004-GHB-640	1	For settling the speed sensor
19	WASHER 11mm	90425-300-000	3	washers for attaching TH sensor
20	WASHER PLAIN 6mm	94101-06000	2	Washers for adjusting the speed sensor gap
21	RUBBER, SEAT RAIL	77105-NX4-000	1	Apply to the logger to absorb vibrations
22	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

RS125R用データロガーキットの部品：/ The parts for the RS125R Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-000	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	計測サブハーネス	32155-NKZ-000	1	実車ハーネスと計測ハーネスを繋ぐ
7	バッテリーサブハーネス	32153-NKZ-000	1	スロットル開度設定用バッテリーハーネス
8	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
9	車速パルサー	44691-NKZ-000	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
10	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-000	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
11	ロガーステー	50250-NKZ-000	1	ロガーをシートレールに取り付けるステー
12	シートレールラバー	77105-NX4-000	1	ロガーステーとシートレールの間に入れる
13	3.6 × 281　タイラップ	90651-NC8-000	2	ロガーの固定用
14	セルフロックバンド	91058-MG9-681	4	ロガーステー固定用
15	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
16	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE RS125R	32150-NKZ-000	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
6	SUB HARNESS MEASURE RS125R	32155-NKZ-000	1	Connecting the machine harness to the measuring harness
7	HARNESS SUB BATT.	32153-NKZ-000	1	Battery harness for setting up the throttle position
8	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
9	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-000	1	Install to the front brake disk
10	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-000	1	For the sensor on the front suspension bottom
11	STAY, UNIT	50250-NKZ-000	1	Stay for installing the logger to the seat rail
12	RUBBER, SEAT RAIL	77105-NX4-000	1	Put between the logger stay and the seat rail
13	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	2	For settling the logger
14	BAND, SELF LOCK	91058-MG9-681	4	For settling the logger stay
15	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
16	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

RS250R用データロガーキットの部品：/ The parts for the RS250R Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-600	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	計測サブハーネス	32155-NKZ-600	1	実車ハーネスと計測ハーネスを繋ぐ
7	スピードセンサ	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
8	車速パルサー	44691-NKZ-000	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
9	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-000	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
10	シートレールラバー	77105-NX4-000	1	ロガーステーとシートレールの間に入れる
11	3.6 × 281　タイラップ	90651-NC8-000	4	ロガーの固定用
12	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
13	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE RS250R	32150-NKZ-600	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
6	SUB HARNESS MEASURE RS250R	32155-NKZ-600	1	Connecting the machine harness to the measuring harness
7	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
8	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-000	1	Install to the front brake disk
9	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-000	1	For the sensor on the front suspension bottom
10	RUBBER, SEAT RAIL	77105-NX4-000	1	Put between the logger stay and the seat rail
11	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	4	For settling the logger
12	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
13	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

CBR600F4iKIT用データロガーキットの部品：/ The parts for the CBR600F4iKIT Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-610	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
7	車速パルサー	44691-NKZ-610	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
8	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-610	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
9	ロガーステー	50250-NKZ-610	1	ロガーをシートレールに取り付けるステー
10	シートレールラバー	77105-NX4-000	1	ロガーステーとシートレールの間に入れる
11	3.6 × 281　タイラップ	90651-NC8-000	6	ロガーの固定用
12	8mm ワッシャー	94102-08000	2	スピードセンサー用ステーと FR サスボトムの間に入れる
13	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
14	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE CBR600	32150-NKZ-610	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
6	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
7	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-610	1	Install to the front brake disk
8	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-610	1	For the sensor on the front suspension bottom
9	STAY, UNIT	50250-NKZ-610	1	Stay for installing the logger to the seat rail
10	RUBBER, SEAT RAIL	77105-NX4-000	1	Put between the logger stay and the seat rail
11	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	6	For settling the logger
12	WASHER 8mm	94102-08000	2	Put between the speed sensor stay and the front suspention bottom case
13	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
14	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

CBR600RRKIT用データロガーキットの部品：/ The parts for the CBR600RRKIT Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
3	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
4	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
5	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
6	車速パルサー	44691-NKZ-610	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
7	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-610	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
8	8mm ワッシャー	94102-08000	2	スピードセンサー用ステーと FR サスボトムの間に入れる
9	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
10	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
3	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
4	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
5	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
6	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-610	1	Install to the front brake disk
7	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-610	1	For the sensor on the front suspension bottom
8	WASHER 8mm	94102-08000	2	Put between the speed sensor stay and the front suspention bottom case
9	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
10	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

VTR1000KIT用データロガーキットの部品：/ The parts for the VTR1000KIT Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-620	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
7	車速パルサー	44691-NKZ-000	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
8	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-620	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
9	車速パルサー用スペーサー	44693-NKZ-620	1	車速パルサーと FR ブレーキディスクの間に入れる
10	ロガーステー	50250-NKZ-620	1	ロガーをシートレールに取り付けるステー
11	シートレールラバー	77105-NX4-000	1	ロガーステーとシートレールの間に入れる
12	リベット	90651-NL0-700	4	ロガーステーの固定用
13	8mm ワッシャー	94102-08000	2	スピードセンサー用ステーと FR サスボトムの間に入れる
14	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
15	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE VTR1000	32150-NKZ-620	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
6	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
7	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-000	1	Install to the front brake disk
8	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-620	1	For the sensor on the front suspension bottom
9	SPACER, PULSER	44693-NKZ-620	1	Put between the pulser, front wheel and the front brake disk
10	STAY, UNIT	50250-NKZ-620	1	Stay for installing the logger to the seat rail
11	RUBBER, SEAT RAIL	77105-NX4-000	1	Put between the logger stay and the seat rail
12	RIVET	90651-NC8-000	4	For settling the logger stay
13	WASHER 8mm	94102-08000	2	Put between the speed sensor stay and the front suspention bottom case
14	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
15	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

CBR954RRKIT用データロガーキットの部品：/ The parts for the CBR954RRKIT Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-640	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
7	車速パルサー	44691-NKZ-610	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
8	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-640	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
9	3.6 × 281　タイラップ	90651-NC8-000	6	ロガーの固定用
10	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
11	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE CBR954	32150-NKZ-640	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
6	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
7	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-610	1	Install to the front brake disk
8	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-640	1	For the sensor on the front suspension bottom
9	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	6	For settling the logger
10	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
11	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

CBR1000RR（NL9）KIT用データロガーキットの部品：/ The parts for the CBR1000RR (NL9) KIT Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-680	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
7	車速パルサー	44691-NKZ-610	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
8	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-640	1	FR サスボトムに取り付けるセンサー用
9	3.6 × 281　タイラップ	90651-NC8-000	6	ロガーの固定用
10	6 × 14　ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
11	サービスマニュアル	00X38-NKZ-010	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE CBR1000RR	32150-NKZ-680	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFW	32152-NKZ-000	1	Harness between the measuring harness and the speed sensor
6	SPEED SENSOR FINAL GEAR	37700-GET-731	1	Speed sensor for the front wheel
7	PULSER, FR WHEEL	44691-NKZ-610	1	Install to the front brake disk
8	STAY, VFW SENSOR	44692-NKZ-640	1	For the sensor on the front suspension bottom
9	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	6	For settling the logger
10	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
11	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-010	1	Set up manual

CBR1000RR（NLR）KIT用データロガーキットの部品：/ The parts for the CBR1000RR (NLR) KIT Data Logger kit :

下記部品が入っています。確認してください。/ Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

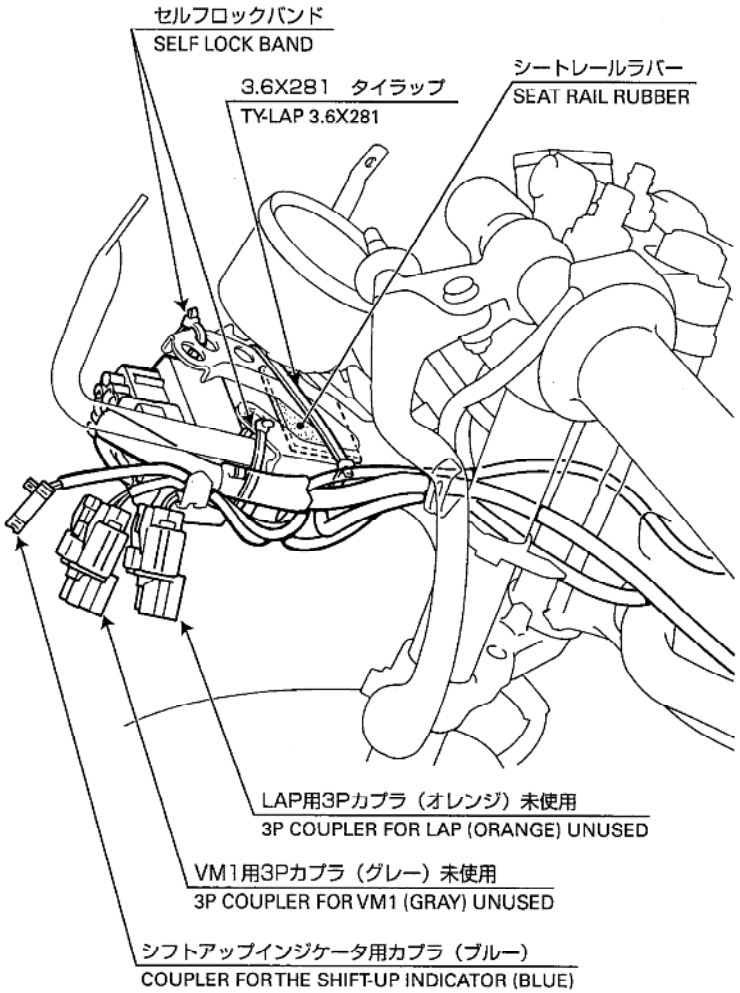
No.	名　称	部品番号	個数	備　考
1	データロガー	38100-NKZ-681	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-A00	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-681	1	データ解析用ソフト
4	USBケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER. 3.0)	38100-NKZ-681	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE CBR1000RR	32150-NKZ-A00	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-681	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC

Ⅲ. データロガーキットの取り付け / Installation of the Data Logger Kit

1．NSR Mini KIT用キットの取り付け / Installation of the kit for NSR Mini KIT

・ワイヤリング図 / wiring

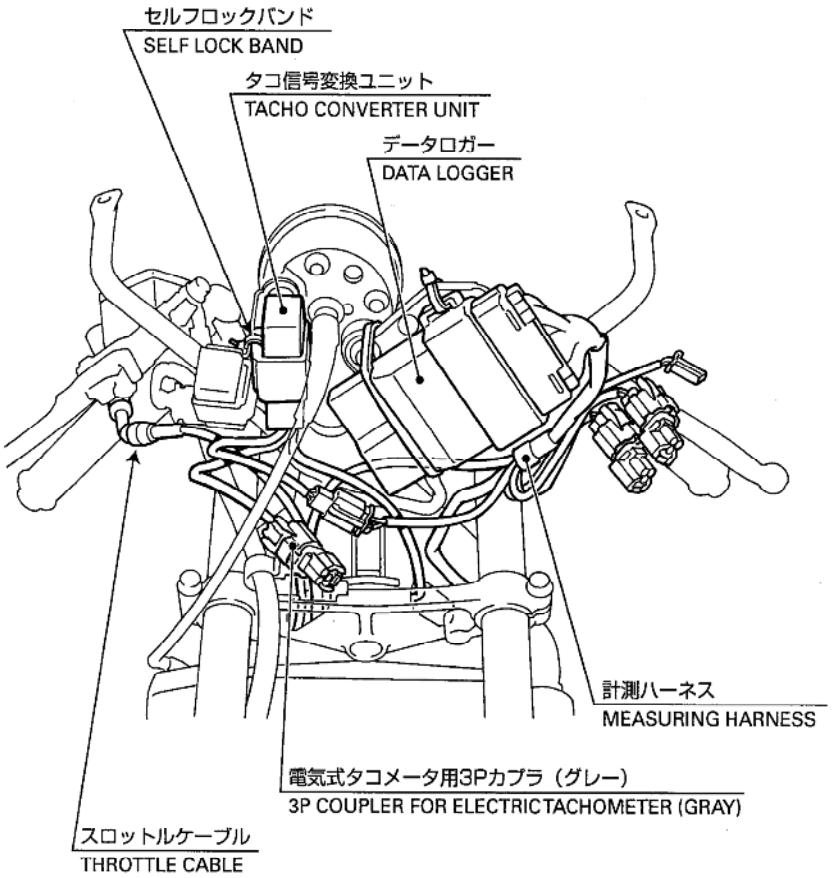


アドバイス

ハーネスはアッパーカウルステーのクリップ部に固定のこと。

NOTICE

Secure the harness on the clip portion of the upper cowl stay.

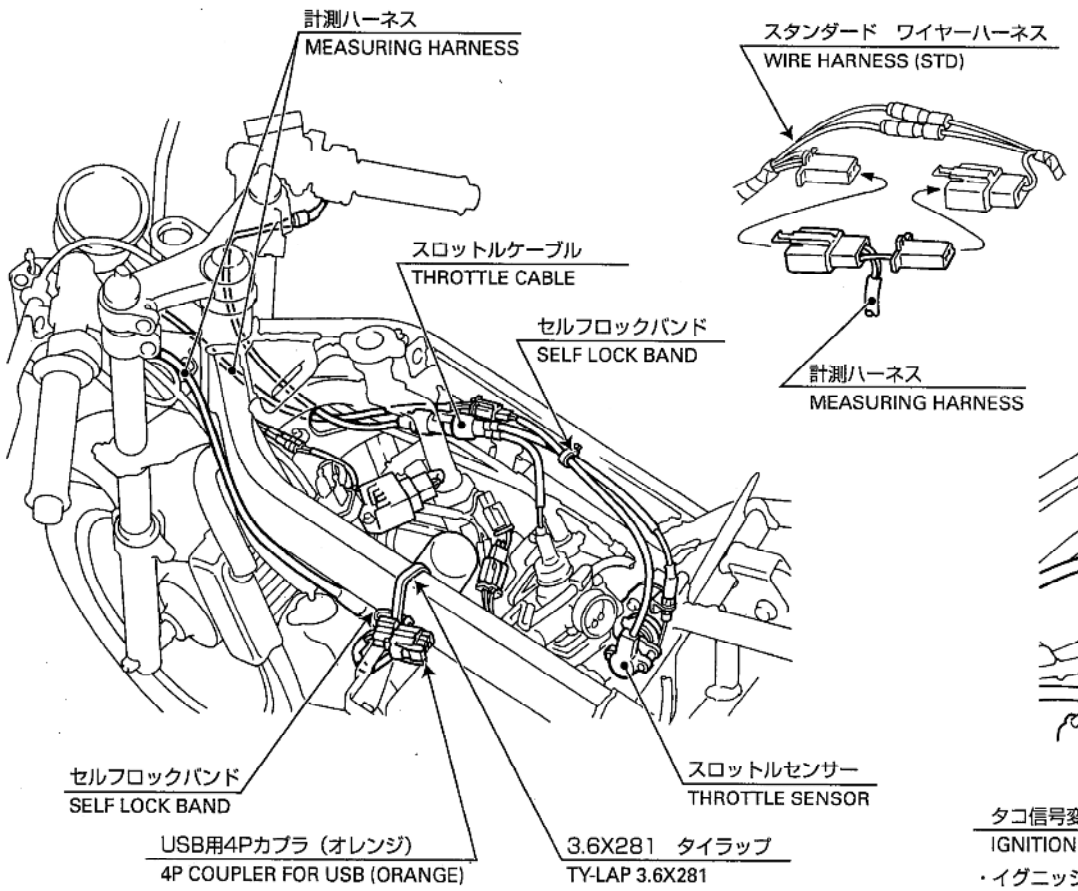


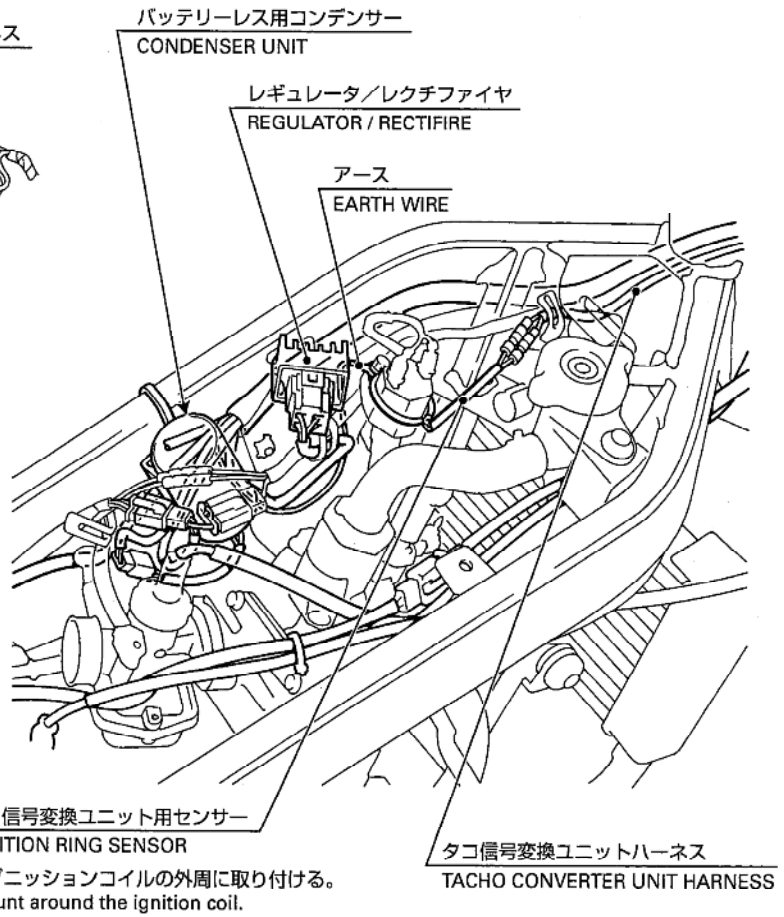
アドバイス

スロットルケーブルは他社製ハイスロットルグリップには対応しておりません。

NOTICE

The throttle cable is not compatible with any high throttle grips manufactured by other manufacturers.





・イグニッションコイルの外周に取り付ける。
・Mount around the ignition coil.

アドバイス

スロットルケーブル分岐部は、長期在庫における品質保持の為、グリスが充填されています。
使用時は潤滑に必要充分な量に減らす事により、スムーズに作動します。

NOTICE

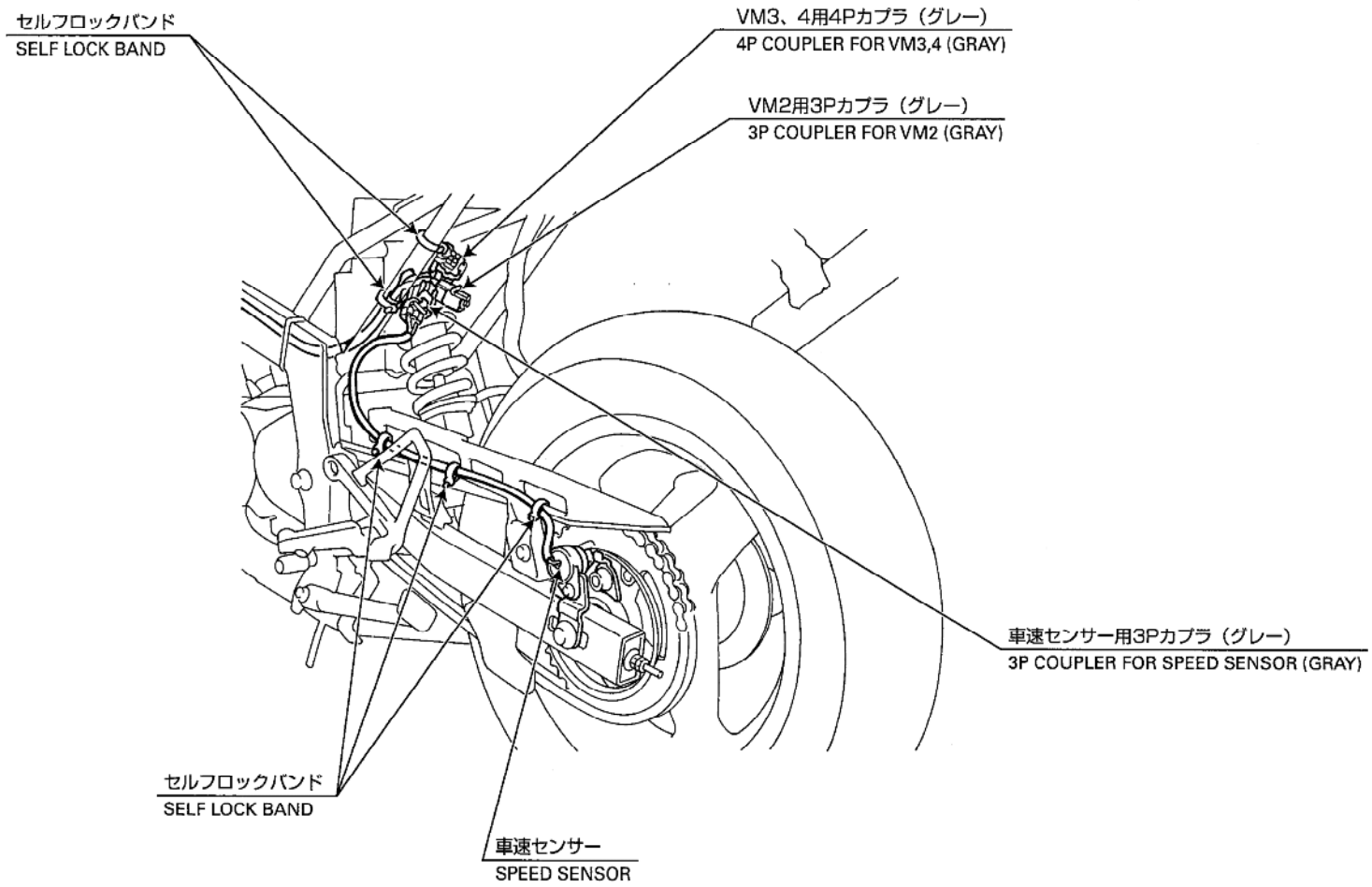
In the throttle cable branch portion, grease is filled because of the quality maintenance in a long- term stock.
Use the throttle cable after removing the grease in the branch portion.

アドバイス

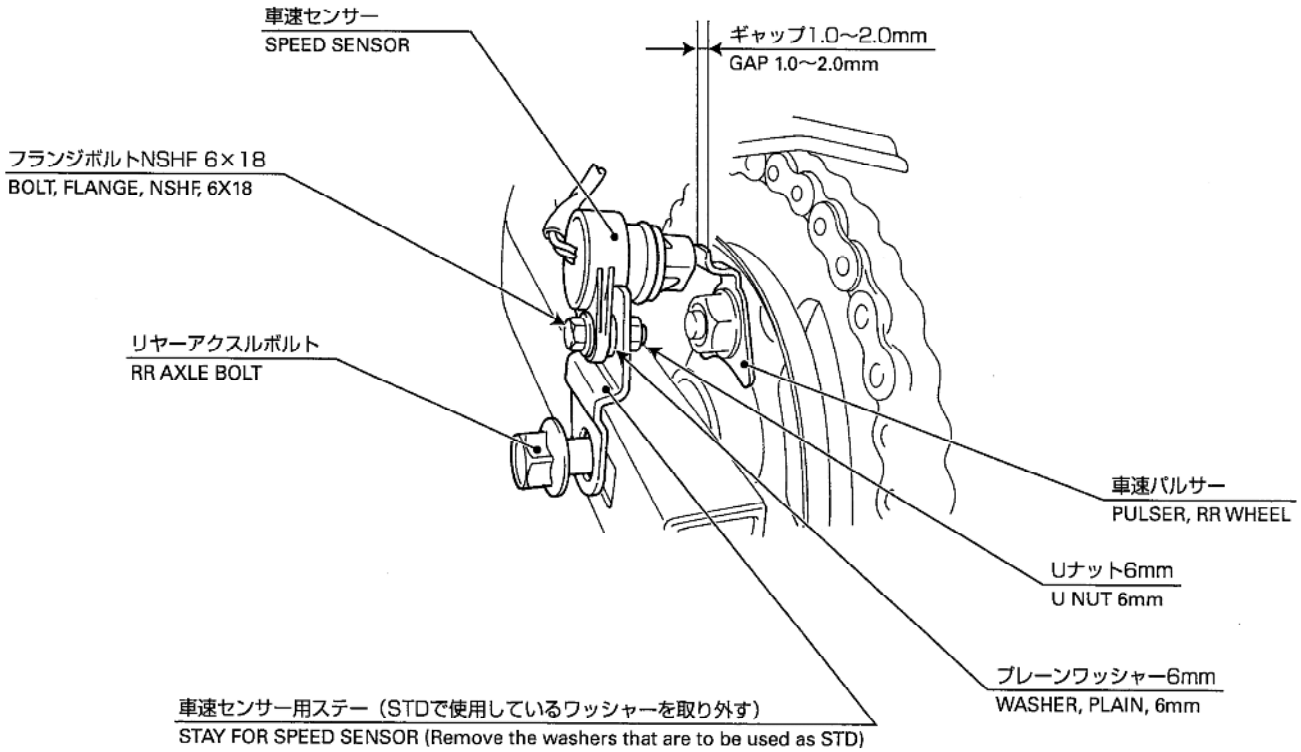
タコ信号変換ユニット用センサーの端子はどちらに差しても可。
もし回転数が計測できないときは差し換えること。

NOTICE

A sensor for the tachometer signal conversion unit may be inserted into either of the terminals.
Insert into the other one if the engine speed (revolution) cannot be measured.


セルフロックバンド
SELF LOCK BAND
VM3、4用4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY)
VM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)
車速センサー用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR SPEED SENSOR (GRAY)
セルフロックバンド
SELF LOCK BAND
車速センサー
SPEED SENSOR

・車速センサーの取り付け / Installation of the speed sensor



車速センサーと車速パルサーのギャップは、上図の様に1.0mm～2.0mmになるようにプレーンワッシャーの枚数で調整する（標準：1枚）。このギャップが広すぎるとノイズの原因になるので注意する。

車速センサー用ステーを取り付けるときは、リヤーアクスルボルトの座面にグリスを塗布すること。

Adjust the gap between the speed sensor and the speed pulser so that it stays between 1.0 mm and 2.0 mm as shown in the above figure by adjusting the number of plain washers (standard : 1 piece). Please notice that the noise will occur if the gap is too wide.

When securing the stay for the speed sensor, apply grease to the seating surface of the rear axle bolts.

・スロットルセンサーの取り付け / Installation of the throttle sensor

Fig 1

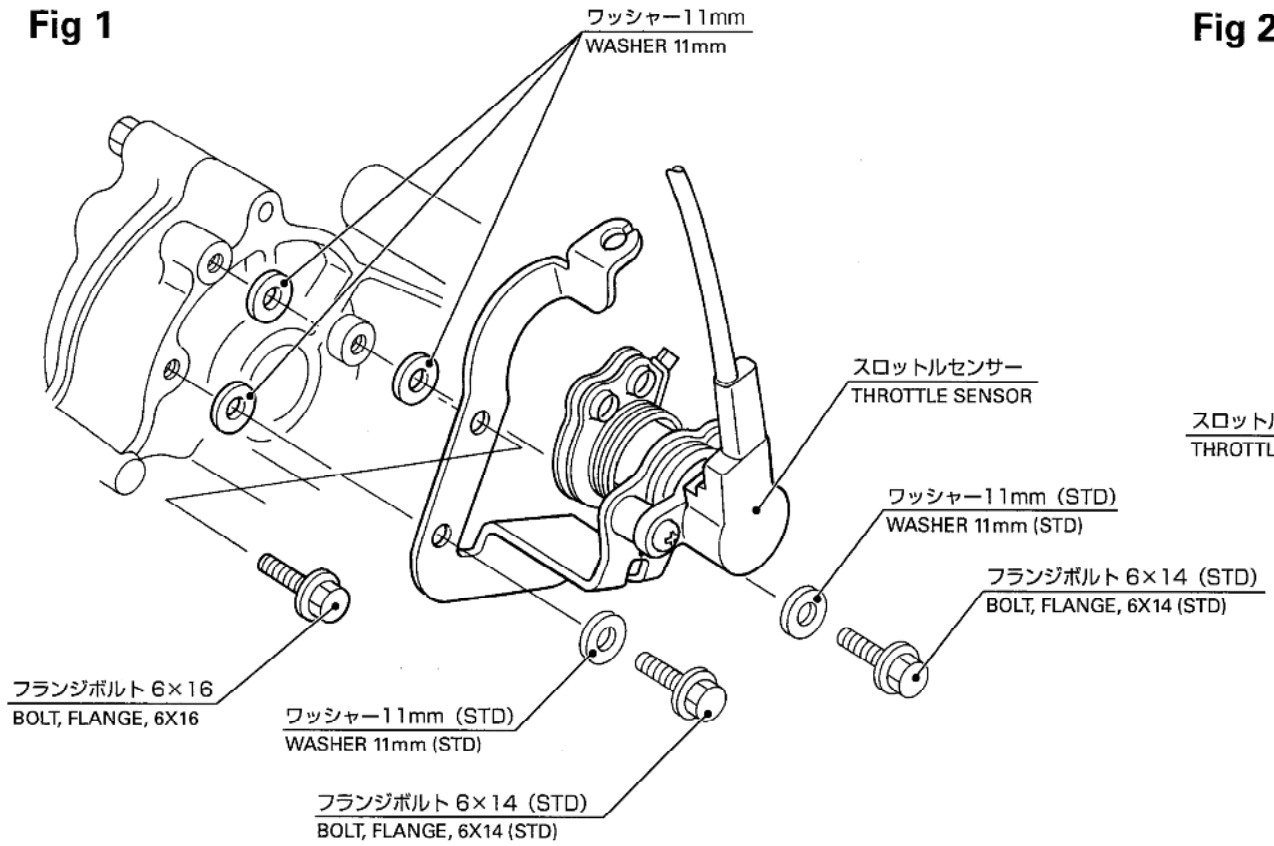
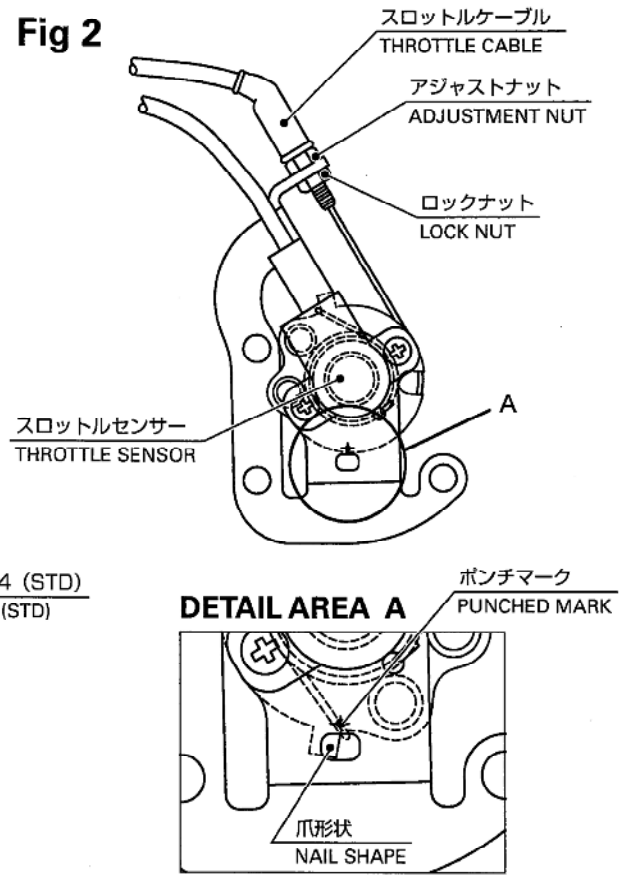


Fig 2



1. Fig1、Fig2の様にスロットルセンサーを、ロガーセットのフランジボルト6×16（1本）とワッシャー11mm（3個）、スタンダードのフランジボルト6×14（2本）とワッシャー11mm（2個）でクランクケースに取り付ける。
2. スロットルを全開にした時、爪形状とポンチマークが一致するように調整する（DETAIL AREA A参照）。
   調整はロックナットをゆるめ、アジャストナットを回して行う。

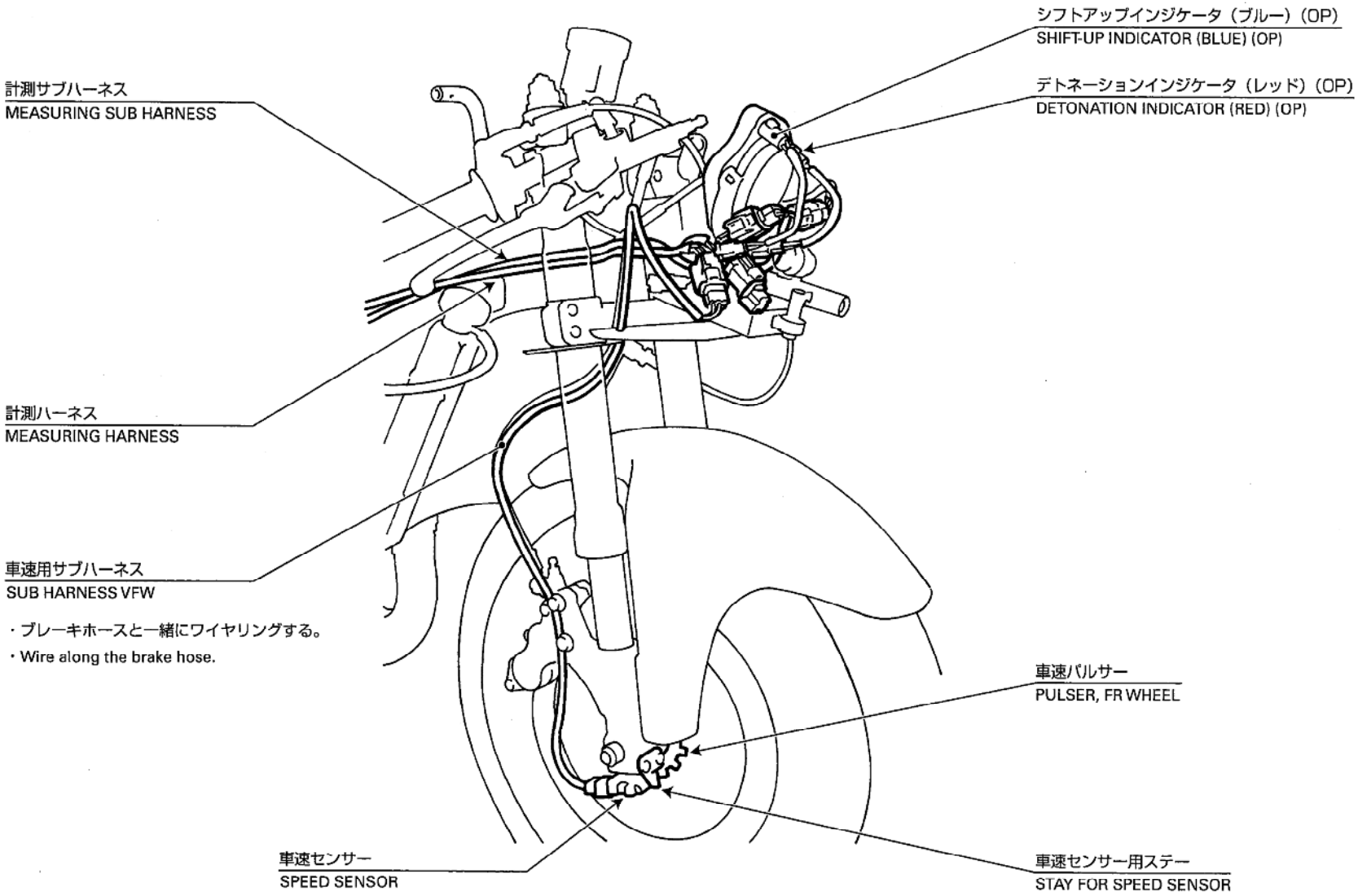
※スロットルセンサーは分解しないこと。
動きが悪い場合は、エアーを吹きつけるなど清掃を行う。

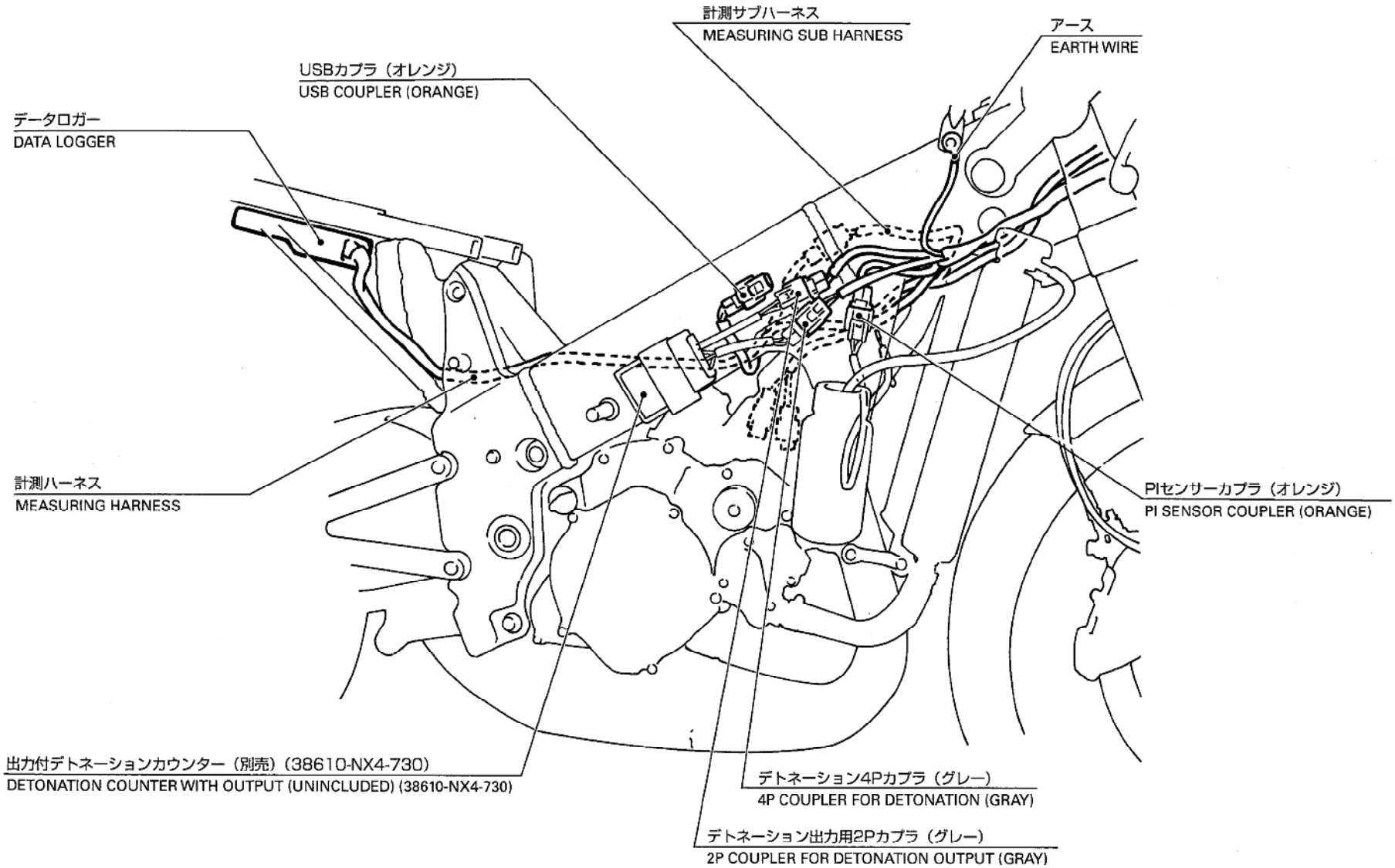
1. Install the throttle sensor to the crankshaft case using the 6X16 flange bolt (1 piece), 11mm washers (3 pieces) and the standard 6X14 flange bolts (2 pieces), the standard 11mm washers (2 pieces) as shown in Fig1 and Fig2.
2. Properly adjust the sensor so that the nail shape matches the punched mark when the throttle is fully opened. (See DETAIL AREA A). Carry out the adjustment by loosening the lock nut and then turning the adjustment nut.

※Do not disassemble the throttle sensor.
When it does not move properly, clean it up by using an air blower and so on.

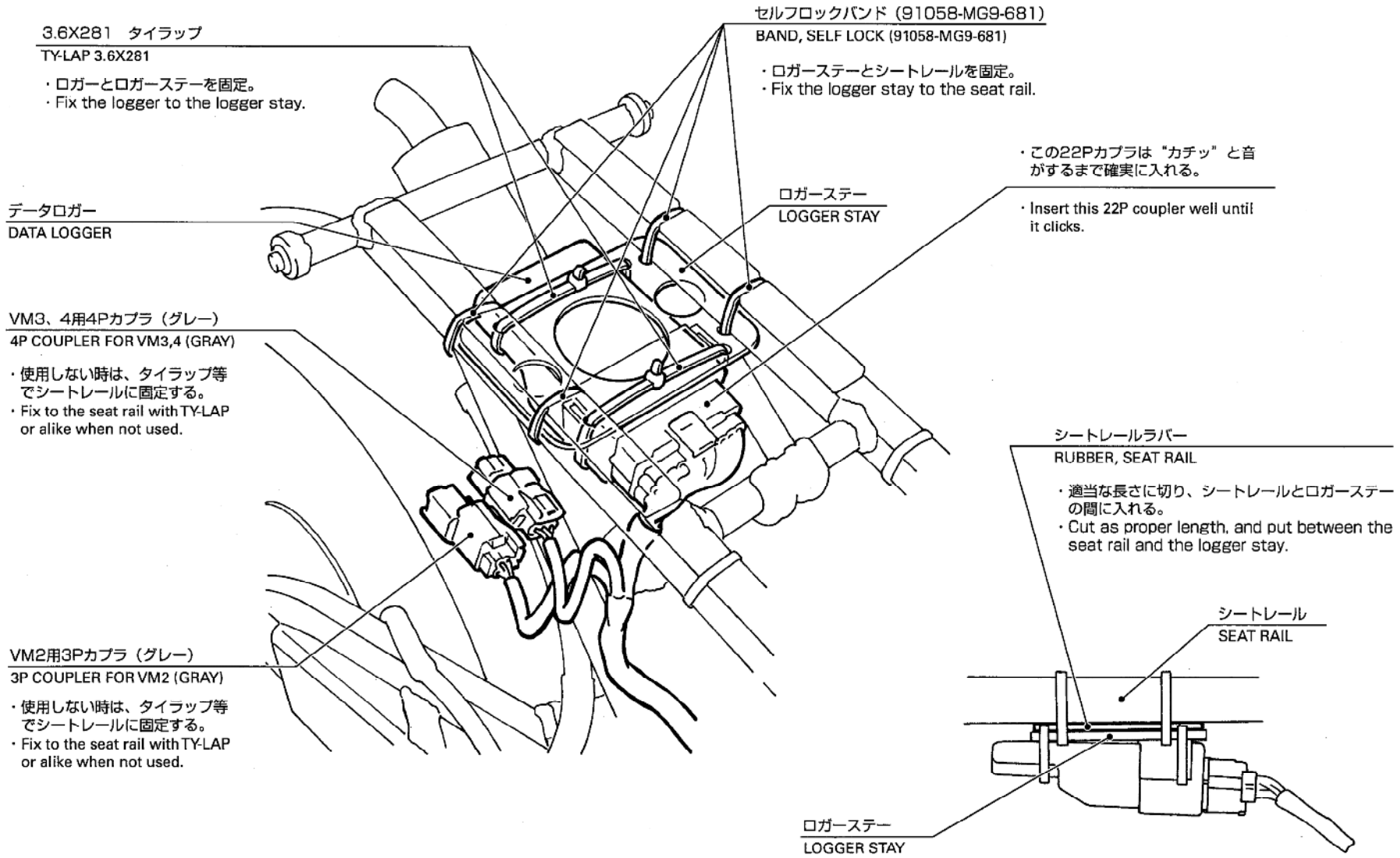
2. RS125R用キットの取り付け / Installation of the kit for RS125R

・ワイヤリング図 / wiring

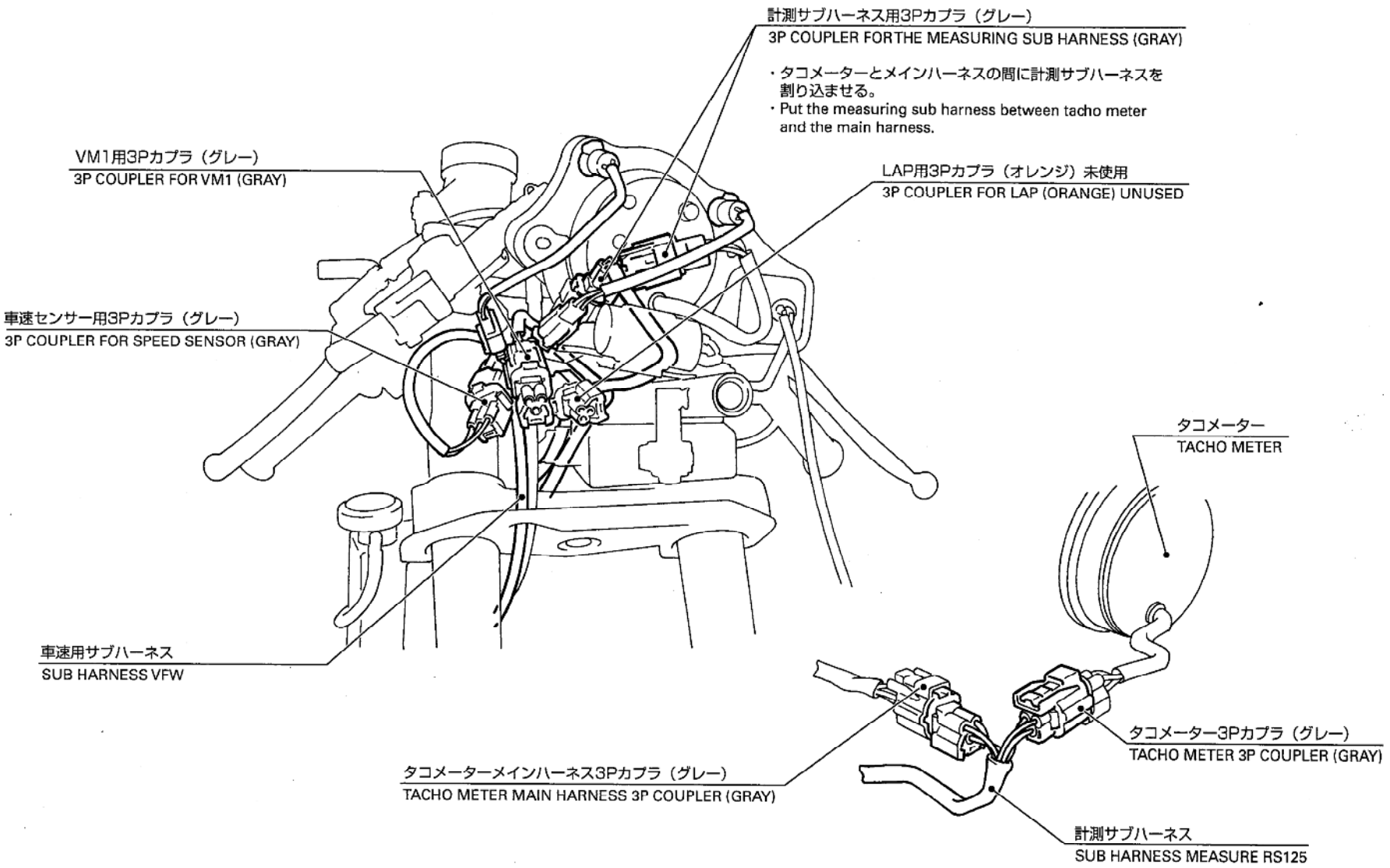


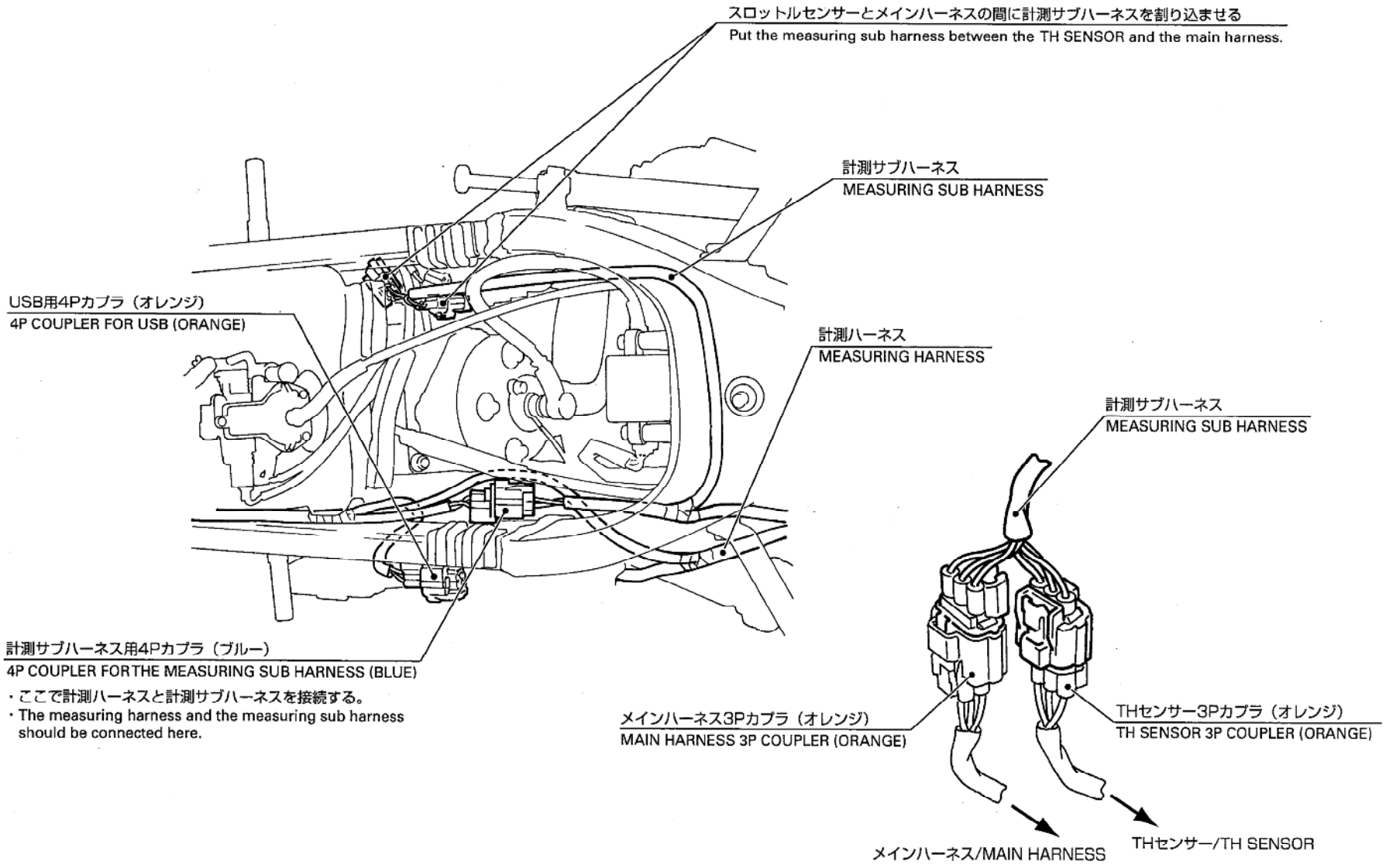

計測サブハーネス
MEASURING SUB HARNESS
アース
EARTH WIRE
USBカプラ（オレンジ）
USB COUPLER (ORANGE)
データロガー
DATA LOGGER
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
PIセンサーカプラ（オレンジ）
PI SENSOR COUPLER (ORANGE)
出力付デトネーションカウンター（別売）（38610-NX4-730）
DETONATION COUNTER WITH OUTPUT (UNINCLUDED) (38610-NX4-730)
デトネーション4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FOR DETONATION (GRAY)
デトネーション出力用2Pカプラ（グレー）
2P COUPLER FOR DETONATION OUTPUT (GRAY)

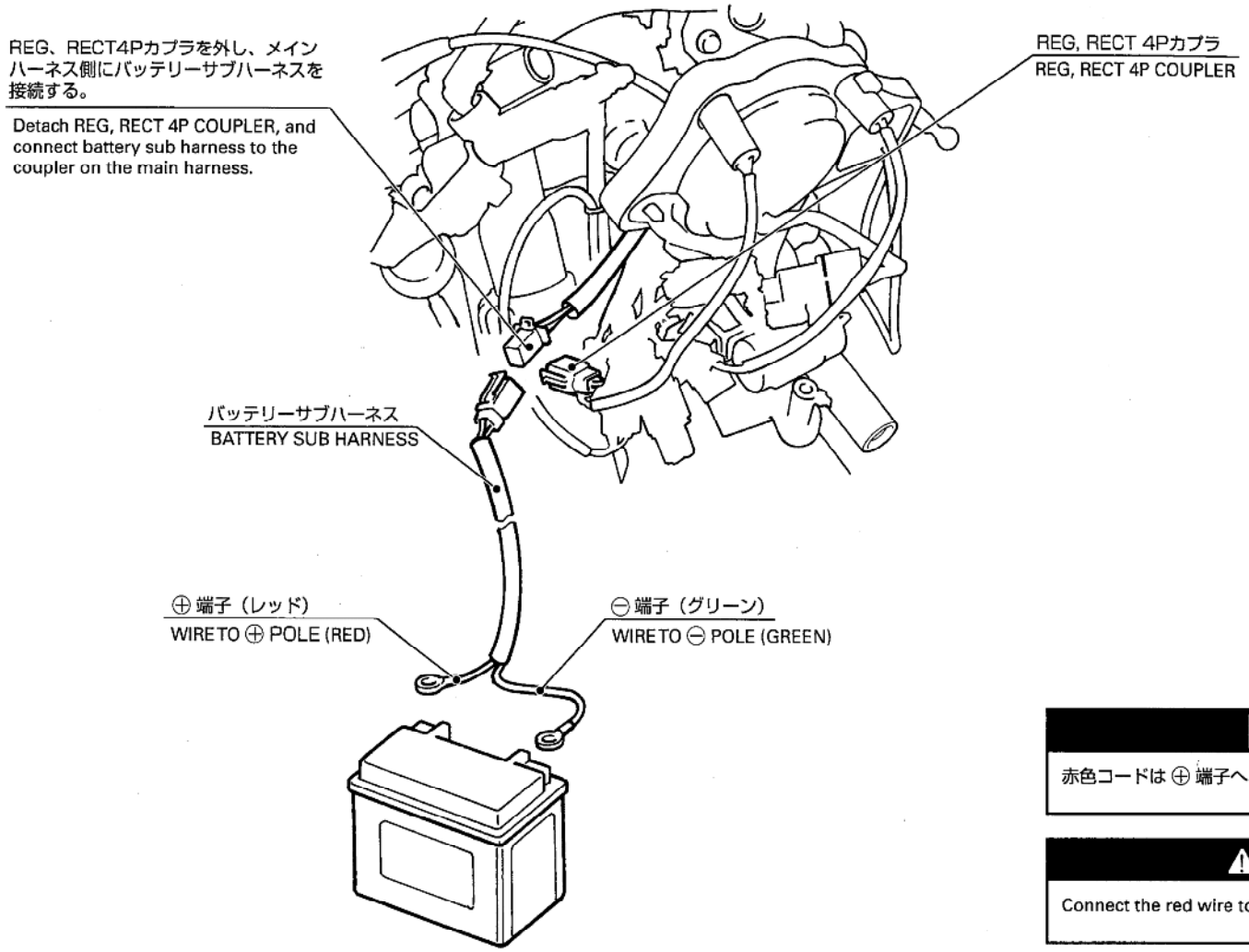
・ロガー本体の取り付け / Installation of the Logger Body



・各部配線の説明 / Description of each wiring




スロットルセンサーとメインハーネスの間に計測サブハーネスを割り込ませる
Put the measuring sub harness between the TH SENSOR and the main harness.
計測サブハーネス
MEASURING SUB HARNESS
USB用4Pカプラ（オレンジ）
4P COUPLER FOR USB (ORANGE)
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
計測サブハーネス
MEASURING SUB HARNESS
計測サブハーネス用4Pカプラ（ブルー）
4P COUPLER FOR THE MEASURING SUB HARNESS (BLUE)
・ここで計測ハーネスと計測サブハーネスを接続する。
・The measuring harness and the measuring sub harness should be connected here.
メインハーネス3Pカプラ（オレンジ）
MAIN HARNESS 3P COUPLER (ORANGE)
THセンサー3Pカプラ（オレンジ）
TH SENSOR 3P COUPLER (ORANGE)
メインハーネス/MAIN HARNESS
THセンサー/TH SENSOR



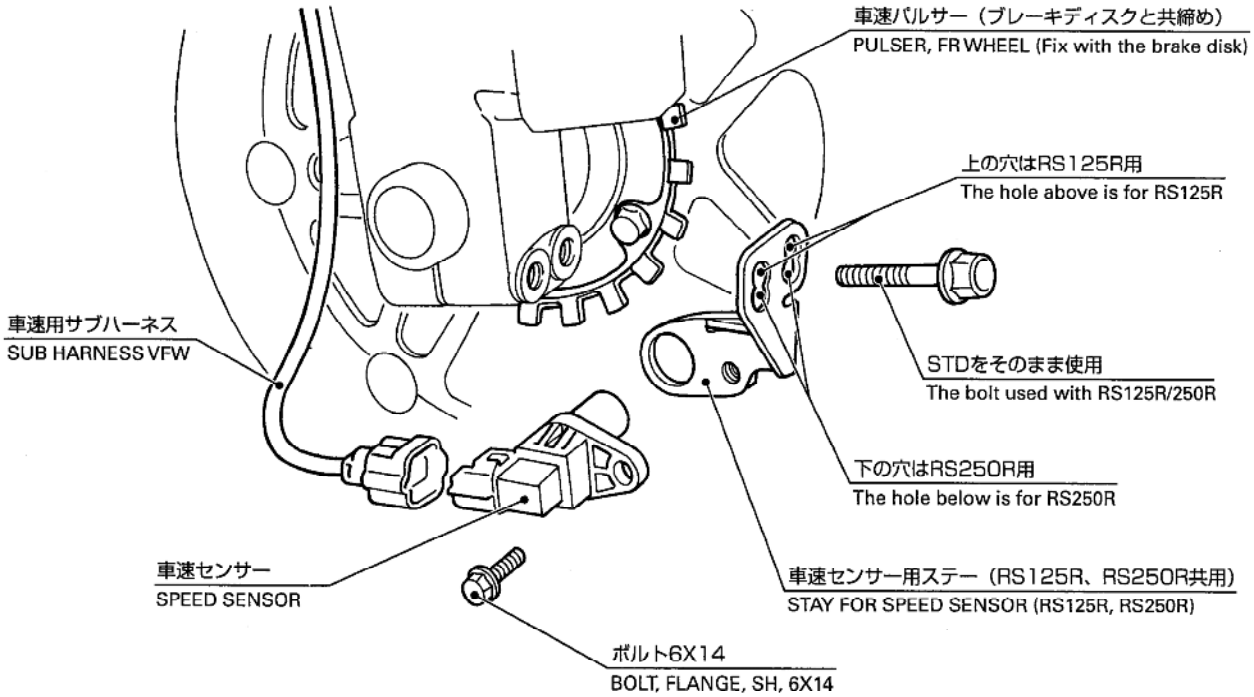
⚠注意

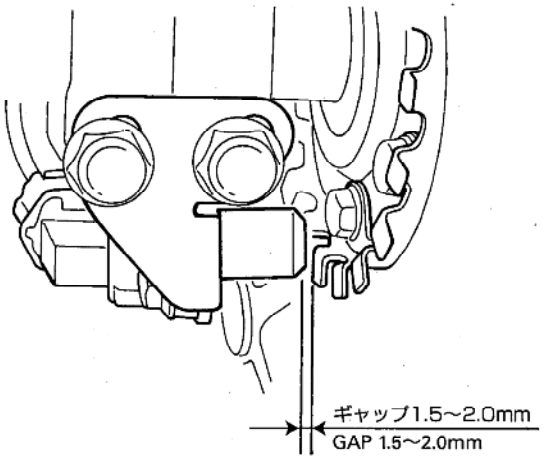
赤色コードは⊕端子へ、緑色コードは⊖端子へ接続のこと。

⚠ CAUTION

Connect the red wire to ⊕ pole, and the green wire to ⊖ pole.

・車速センサーの取り付け / Installation of the speed sensor





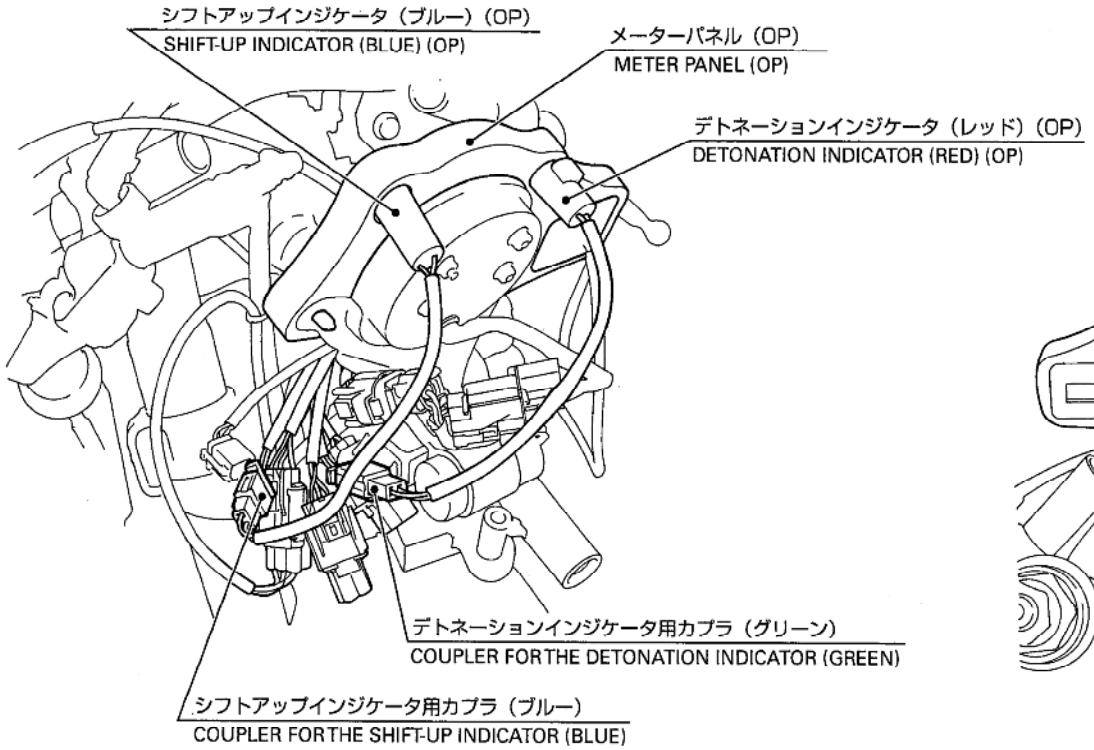
上図の様に、車速センサーをセンサーステーに取り付け、ボルト2本でフロントフォークボトムに固定する。その際に、上の穴2つはRS125R用、下の穴2つはRS250R用として使用して下さい。この穴は車速センサーと車速パルサーのギャップを調整できる様に長穴になっていますので、上図の様に1.5mm～2mmにギャップがなる様に固定して下さい。このギャップが広すぎますとノイズの原因となりますのでご注意ください。

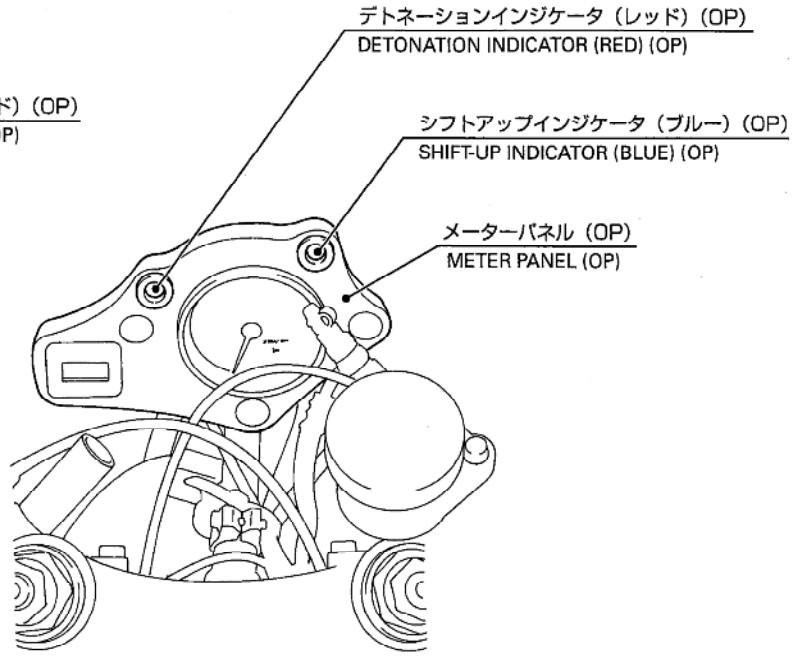
車速パルサーはブレーキディスクと共締めにしてフロントホイールに固定して下さい。

Install Speed Sensor to sensor stay, and fix it to Front Fork Bottom with two bolts, as the drawing above. And on this, please use two holes above for RS125R and two holes below for RS250R. As these holes are wide enough to adjust the gap between the speed sensor and the pulser, please fix the stay as the gap should be 1.5mm～2mm, as the drawing above. Please notice that the noise will occur if the gap is too wide.

Fix Speed Pulser and Brake Disk to Front wheel, tightening them together.

・インジケータ(OP)の取り付け / Installation of the indicator (OP)





シフトアップ時期を知らせるインジケータと出力付きデトネーションカウンターを使用した時にカウントアップ時に光るインジケータをOP設定しました。

上図の様にRS125Rには専用のメーターパネルをOP設定しましたので、それをご利用頂ければ、簡単に取り付けできます。色はシフトアップインジケータは青色LED、デトネーションインジケータは赤色LEDです。

シフトアップインジケータはその他の機能として、計測開始時に2回点滅し、計測開始を知らせる機能を持っています。

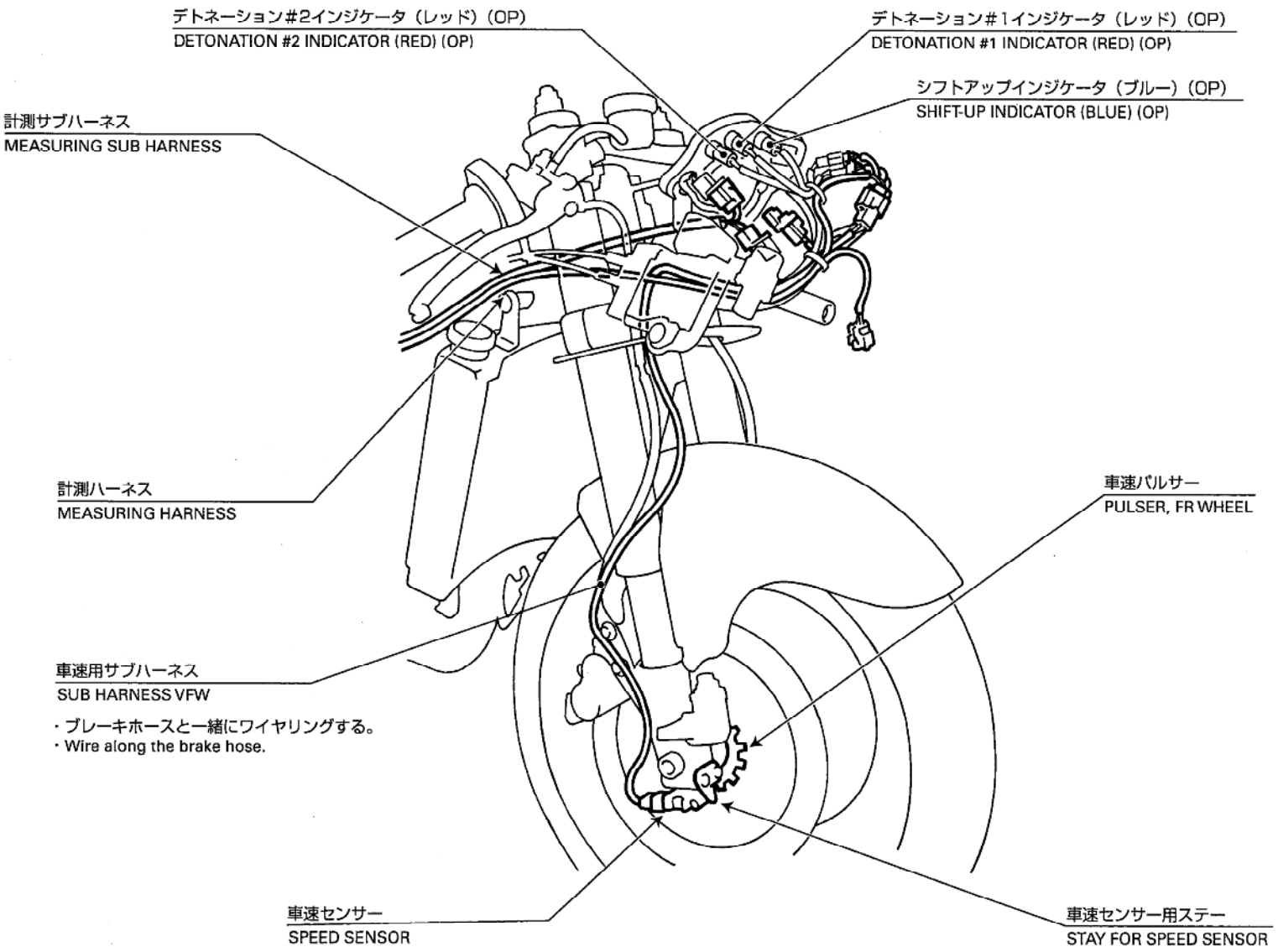
An indicator informing shift-up timing and an indicator blinking as each detonation counted by the detonation counter with output, are optional.

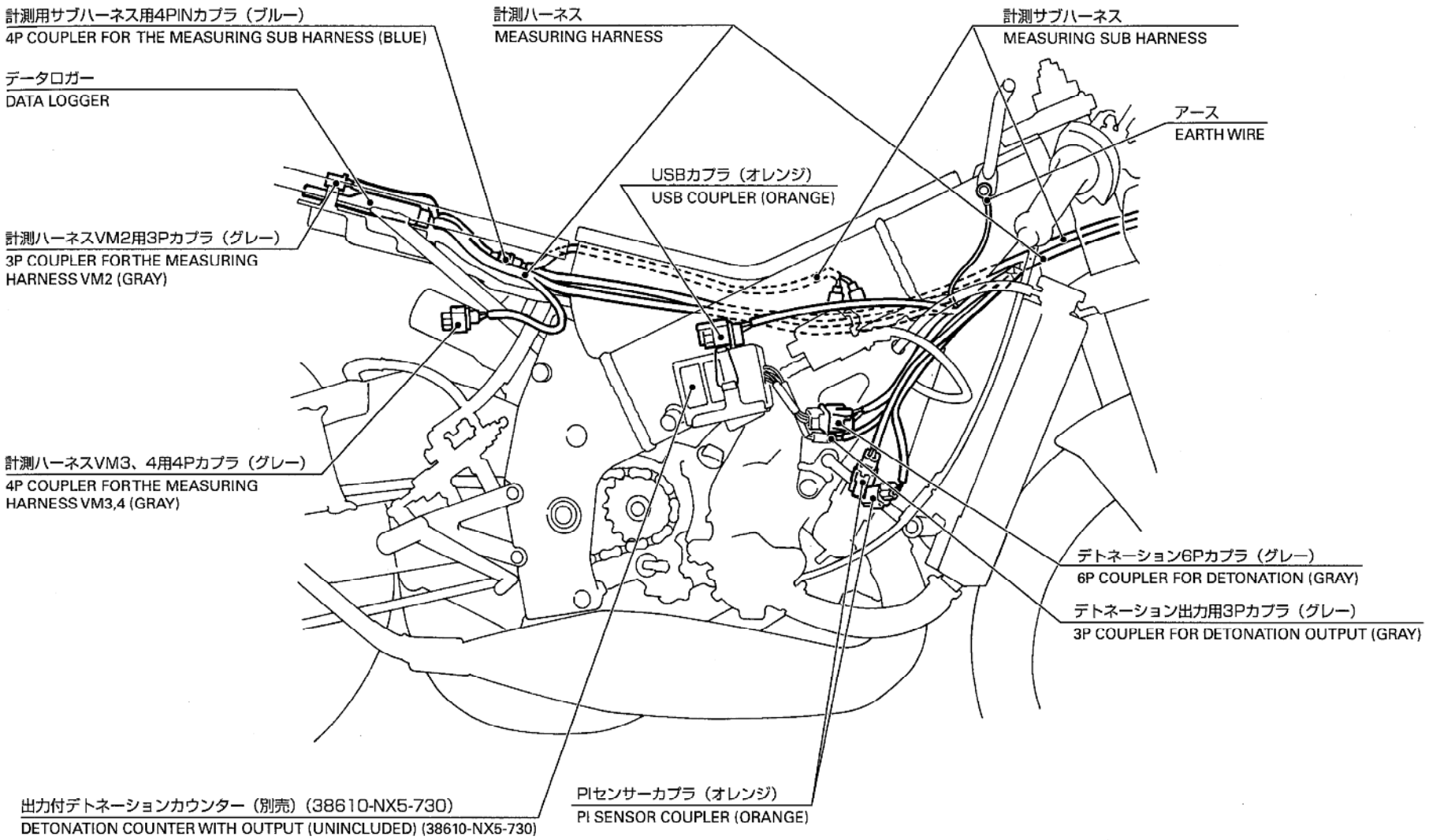
A special meter panel for RS125R is also optional, as shown in the drawing above, it is easy to install the indicators with the special panel. The shift-up indicator is blue LED, and the detonation indicator is red LED.

As the other function, the shift-up indicator blinks two times as it starts measuring, informing the measurement starting.

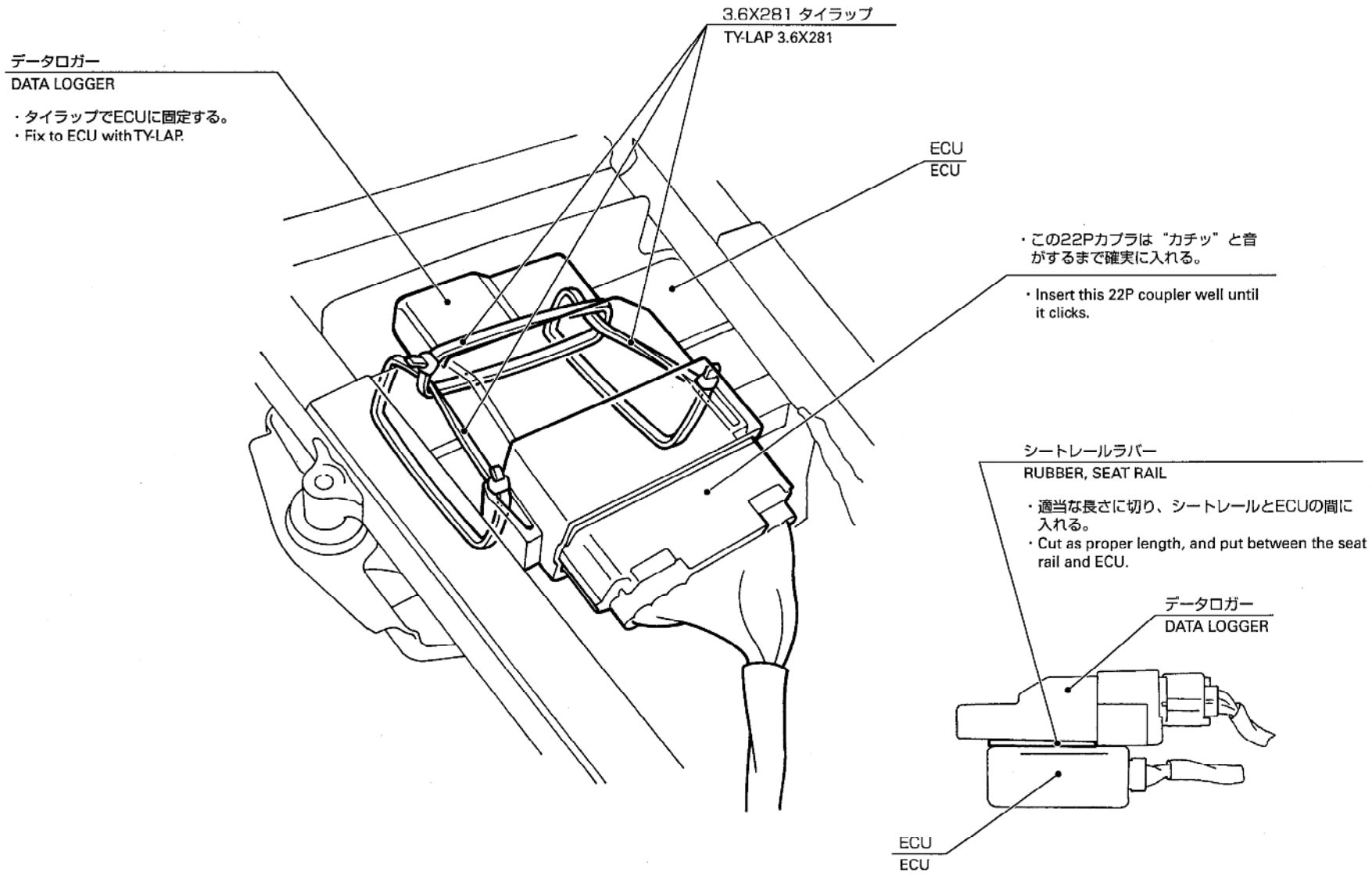
3. RS250R用キットの取り付け / Installation of the kit for RS250R

・ワイヤリング図 / wiring

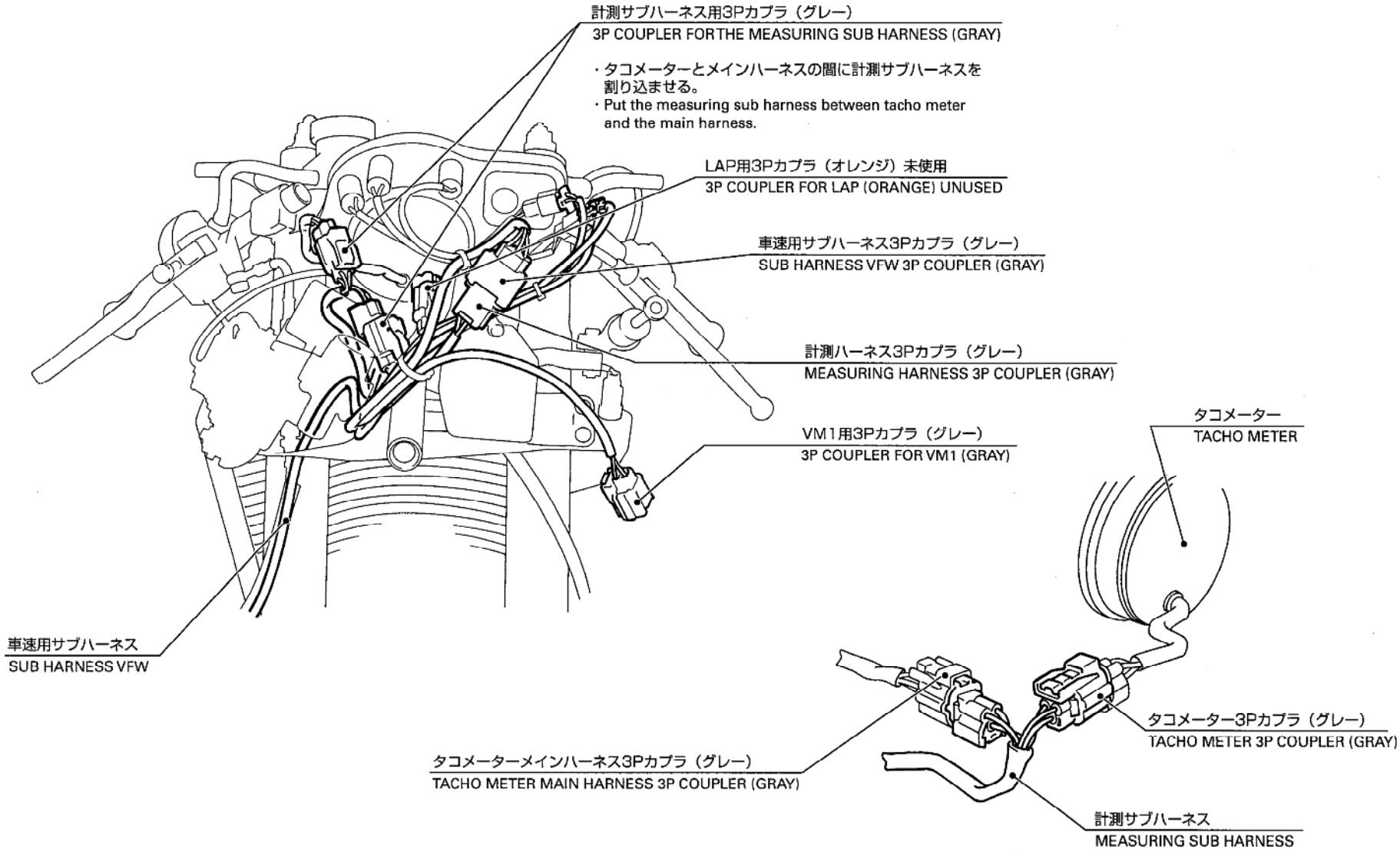


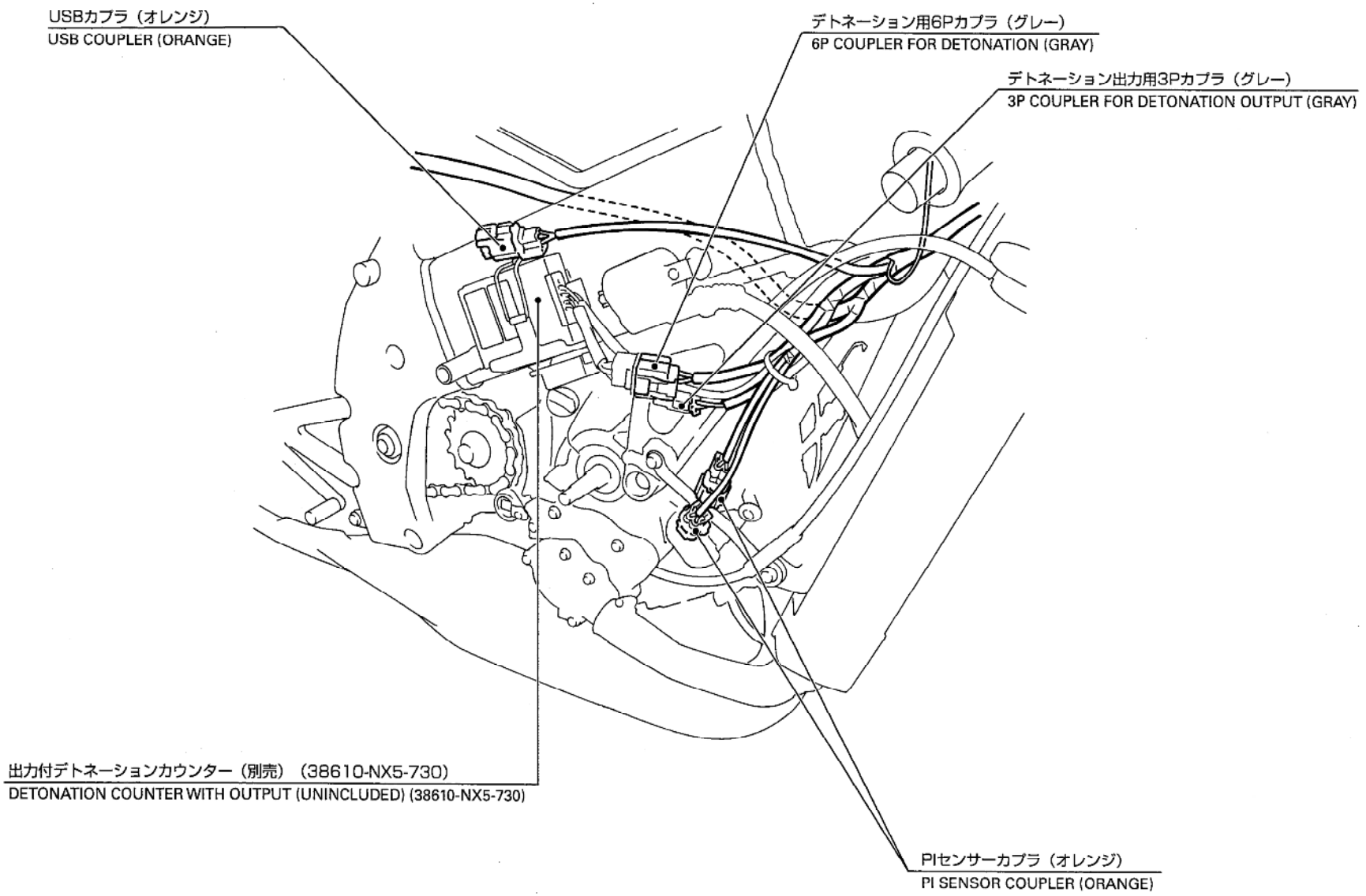

計測用サブハーネス用4PINカプラ（ブルー）
4P COUPLER FOR THE MEASURING SUB HARNESS (BLUE)
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
計測サブハーネス
MEASURING SUB HARNESS
データロガー
DATA LOGGER
アース
EARTH WIRE
USBカプラ（オレンジ）
USB COUPLER (ORANGE)
計測ハーネスVM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FORTHE MEASURING HARNESS VM2 (GRAY)
計測ハーネスVM3、4用4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FORTHE MEASURING HARNESS VM3,4 (GRAY)
デトネーション6Pカプラ（グレー）
6P COUPLER FOR DETONATION (GRAY)
デトネーション出力用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR DETONATION OUTPUT (GRAY)
出力付デトネーションカウンター（別売）(38610-NX5-730)
DETONATION COUNTER WITH OUTPUT (UNINCLUDED) (38610-NX5-730)
PIセンサーカプラ（オレンジ）
PI SENSOR COUPLER (ORANGE)

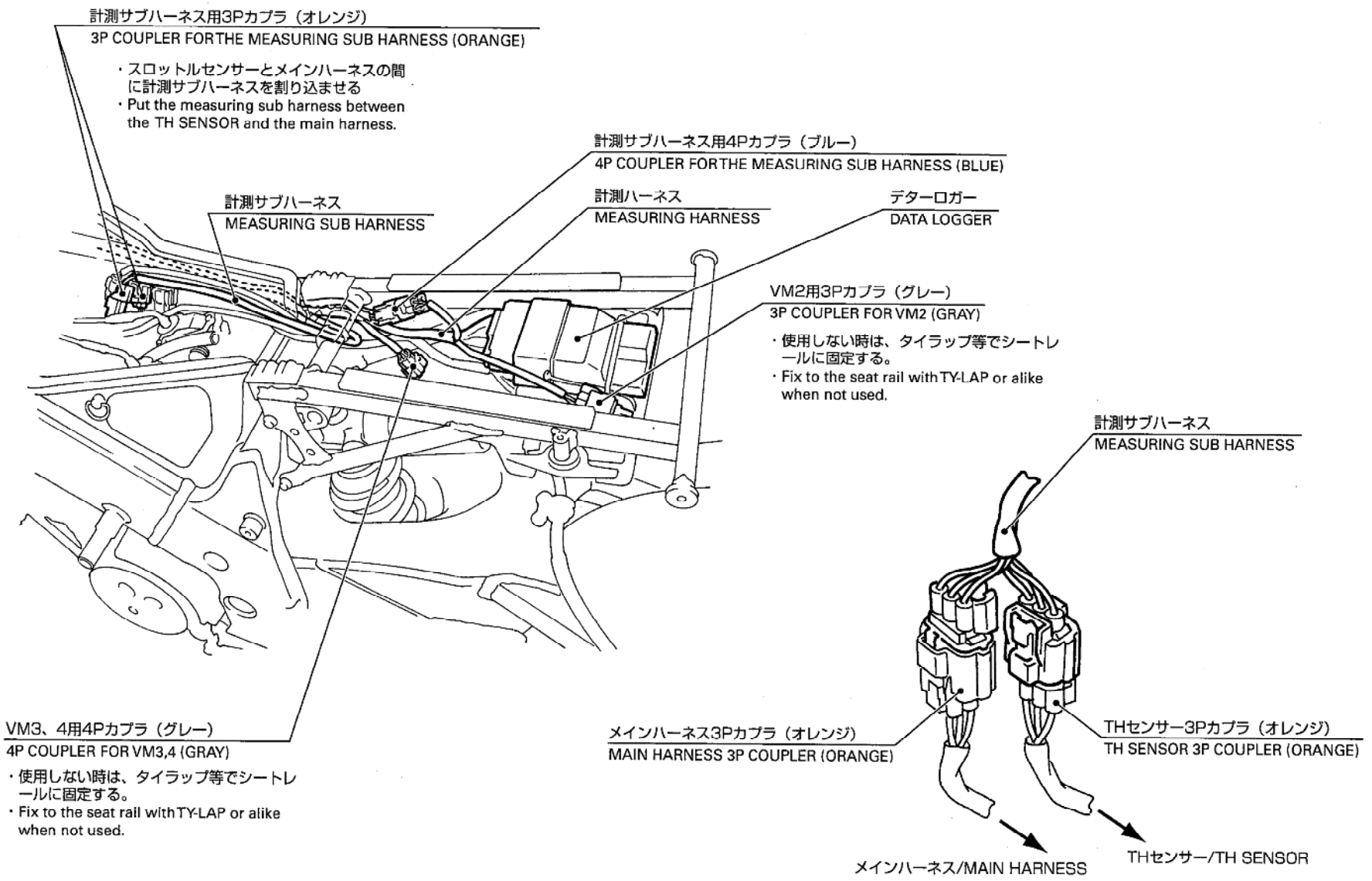
・ロガー本体の取り付け / Installation of the Logger Body



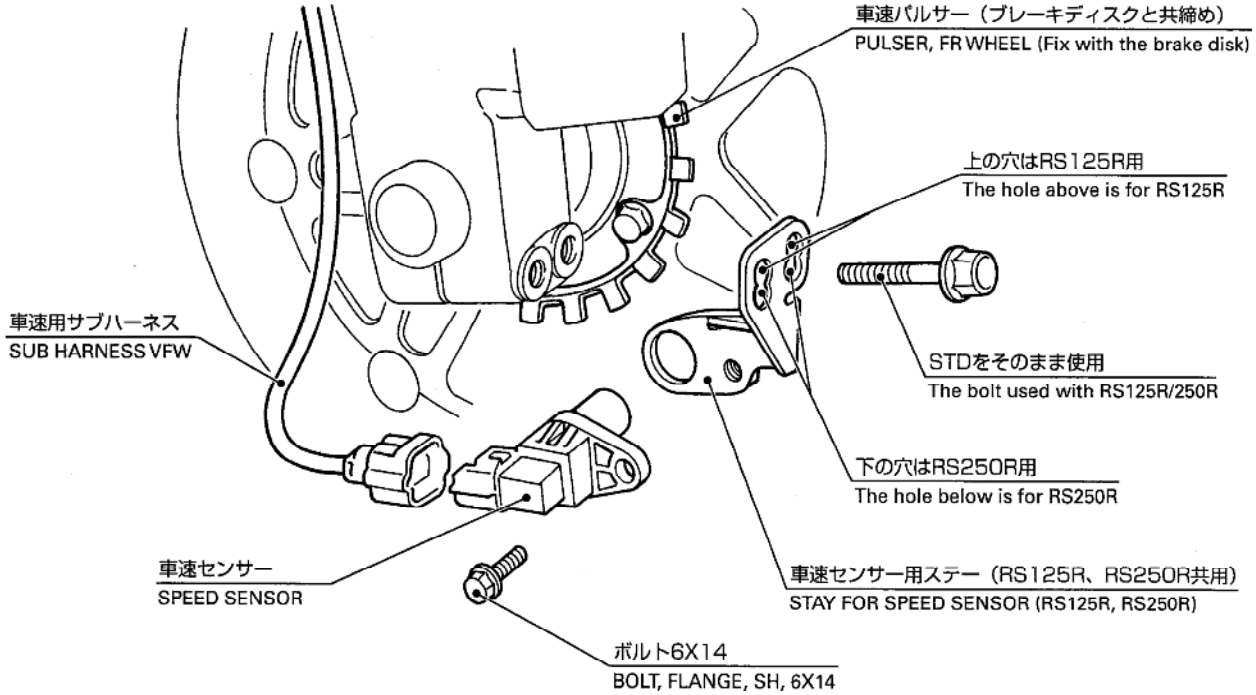
・各部配線の説明 / Description of each wiring

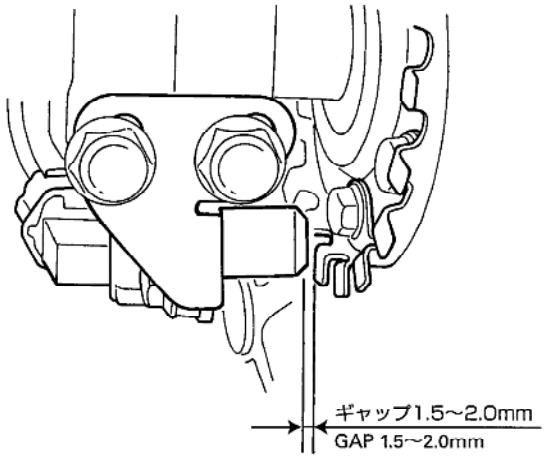



USBカプラ（オレンジ）
USB COUPLER (ORANGE)
デトネーション用6Pカプラ（グレー）
6P COUPLER FOR DETONATION (GRAY)
デトネーション出力用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR DETONATION OUTPUT (GRAY)
出力付デトネーションカウンター（別売）（38610-NX5-730）
DETONATION COUNTER WITH OUTPUT (UNINCLUDED) (38610-NX5-730)
PIセンサーカプラ（オレンジ）
PI SENSOR COUPLER (ORANGE)


計測サブハーネス用3Pカプラ（オレンジ）
3P COUPLER FORTHE MEASURING SUB HARNESS (ORANGE)
・スロットルセンサーとメインハーネスの間に計測サブハーネスを割り込ませる
・Put the measuring sub harness between the TH SENSOR and the main harness.
計測サブハーネス用4Pカプラ（ブルー）
4P COUPLER FORTHE MEASURING SUB HARNESS (BLUE)
計測サブハーネス
MEASURING SUB HARNESS
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
デターロガー
DATA LOGGER
VM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)
・使用しない時は、タイラップ等でシートレールに固定する。
・Fix to the seat rail with TY-LAP or alike when not used.
計測サブハーネス
MEASURING SUB HARNESS
VM3、4用4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY)
・使用しない時は、タイラップ等でシートレールに固定する。
・Fix to the seat rail with TY-LAP or alike when not used.
メインハーネス3Pカプラ（オレンジ）
MAIN HARNESS 3P COUPLER (ORANGE)
THセンサー3Pカプラ（オレンジ）
TH SENSOR 3P COUPLER (ORANGE)
メインハーネス/MAIN HARNESS
THセンサー/TH SENSOR

・車速センサーの取り付け / Installation of the speed sensor





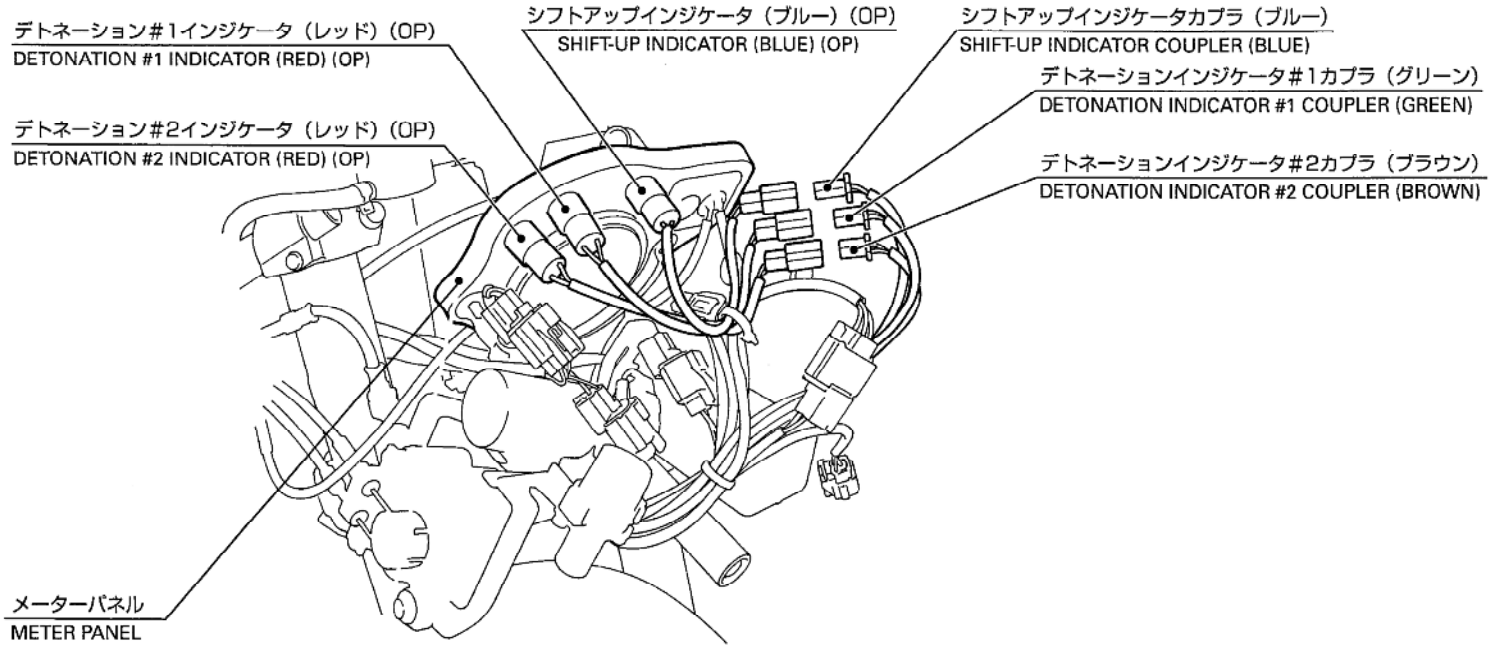
上図の様に、車速センサーをセンサーステーに取り付け、ボルト2本でフロントフォークボトムに固定する。その際に、上の穴2つはRS125R用、下の穴2つはRS250R用として使用して下さい。この穴は車速センサーと車速パルサーのギャップを調整できる様に長穴になっていますので、上図の様に1.5mm～2mmにギャップがなる様に固定して下さい。このギャップが広すぎますとノイズの原因となりますのでご注意ください。

車速パルサーはブレーキディスクと共締めにしてフロントホイールに固定して下さい。

Install Speed Sensor to sensor stay, and fix it to Front Fork Bottom with two bolts, as the drawing above. And on this, please use two holes above for RS125R and two holes below for RS250R. As these holes are wide enough to adjust the gap between the speed sensor and the pulser, please fix the stay as the gap should be 1.5mm~2mm, as the drawing above. Please notice that the noise will occur if the gap is too wide.

Fix Speed Pulser and Brake Disk to Front wheel, tightening them together.

・インジケータ(OP)の取り付け / Installation of the indicator (OP)



シフトアップ時期を知らせるインジケータと出力付きデトネーションカウンターを使用した時にカウントアップ時に光るインジケータをOP設定しました。

RS250R用にはデトネーションインジケータは２気筒用として2つ必要になります。色はシフトアップインジケータは青色LED、デトネーションインジケータは赤色LEDです。

シフトアップインジケータはその他の機能として、計測開始時に2回点滅し、計測開始を知らせる機能を持っています。

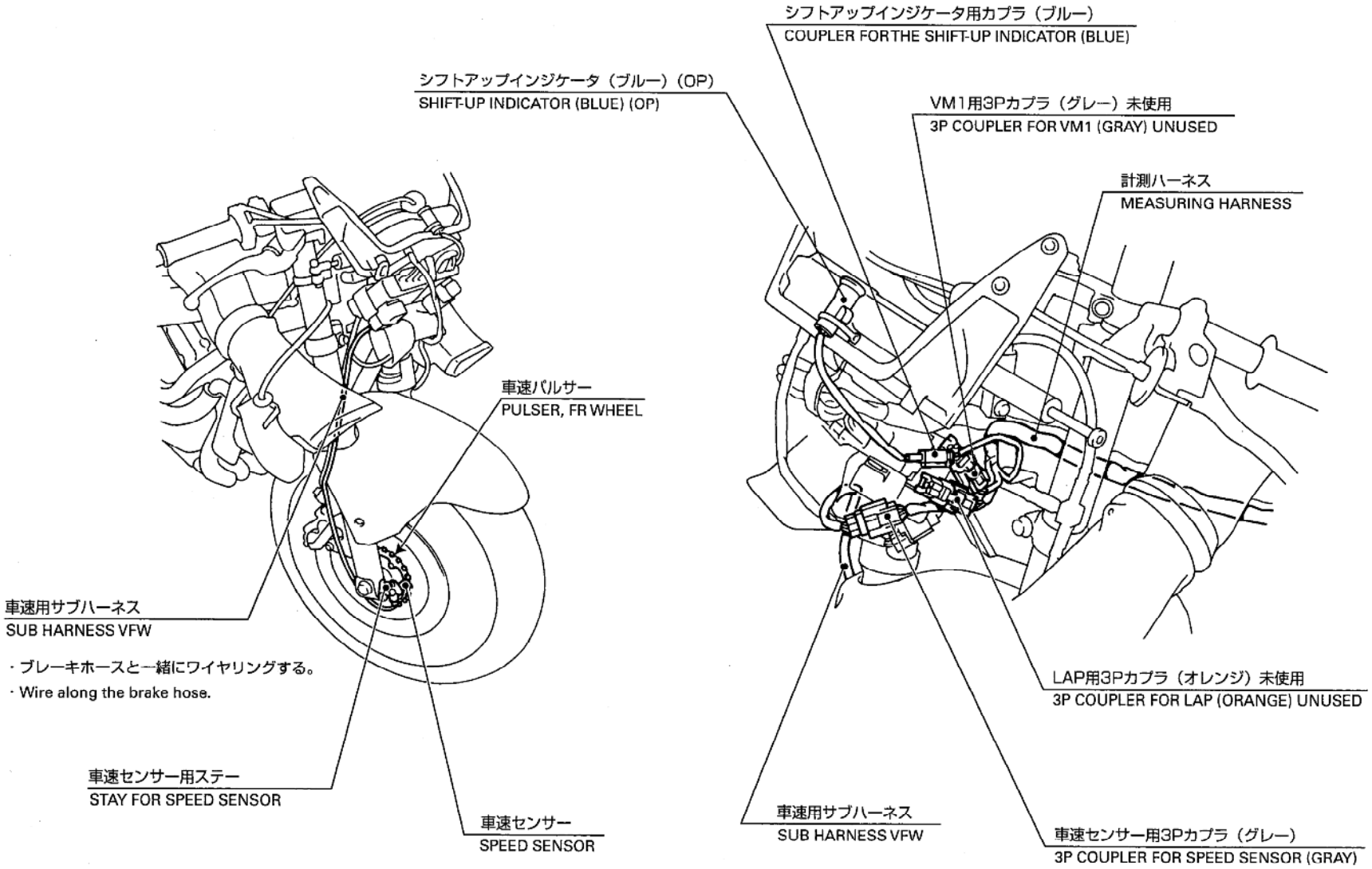
An indicator informing shift-up timing and an indicator blinking as each detonation counted by the detonation counter with output, are optional.

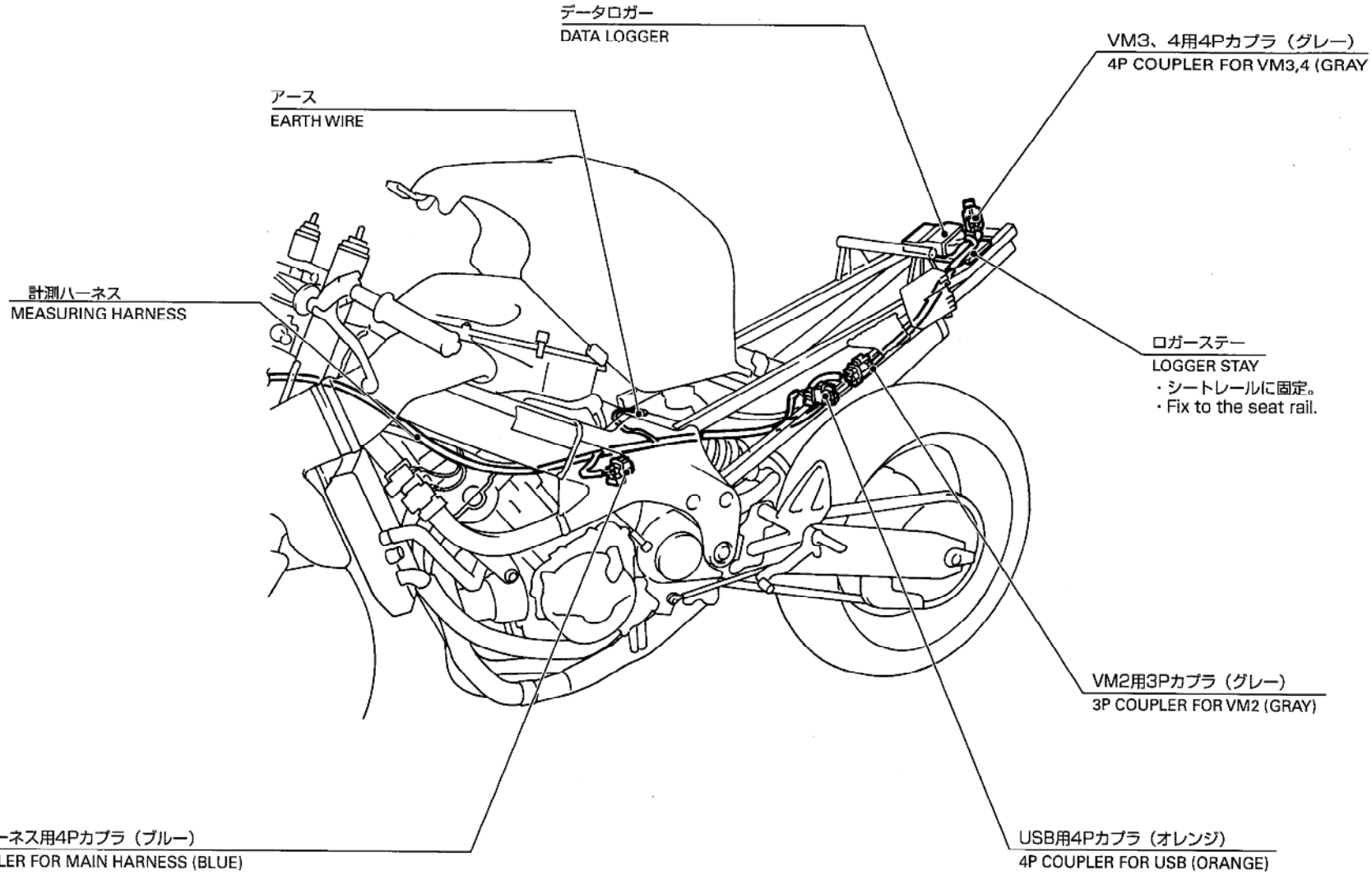
As RS250R has two cylinders, it requires two detonation indicators, one for each cylinder. The shift-up indicator is blue LED, and the detonation indicator is red LED.

As the other function, the shift-up indicator blinks two times as it starts measuring, informing the measurement starting.

4. CBR600F4iKIT用キットの取り付け / Installation of the kit for CBR600F4iKIT

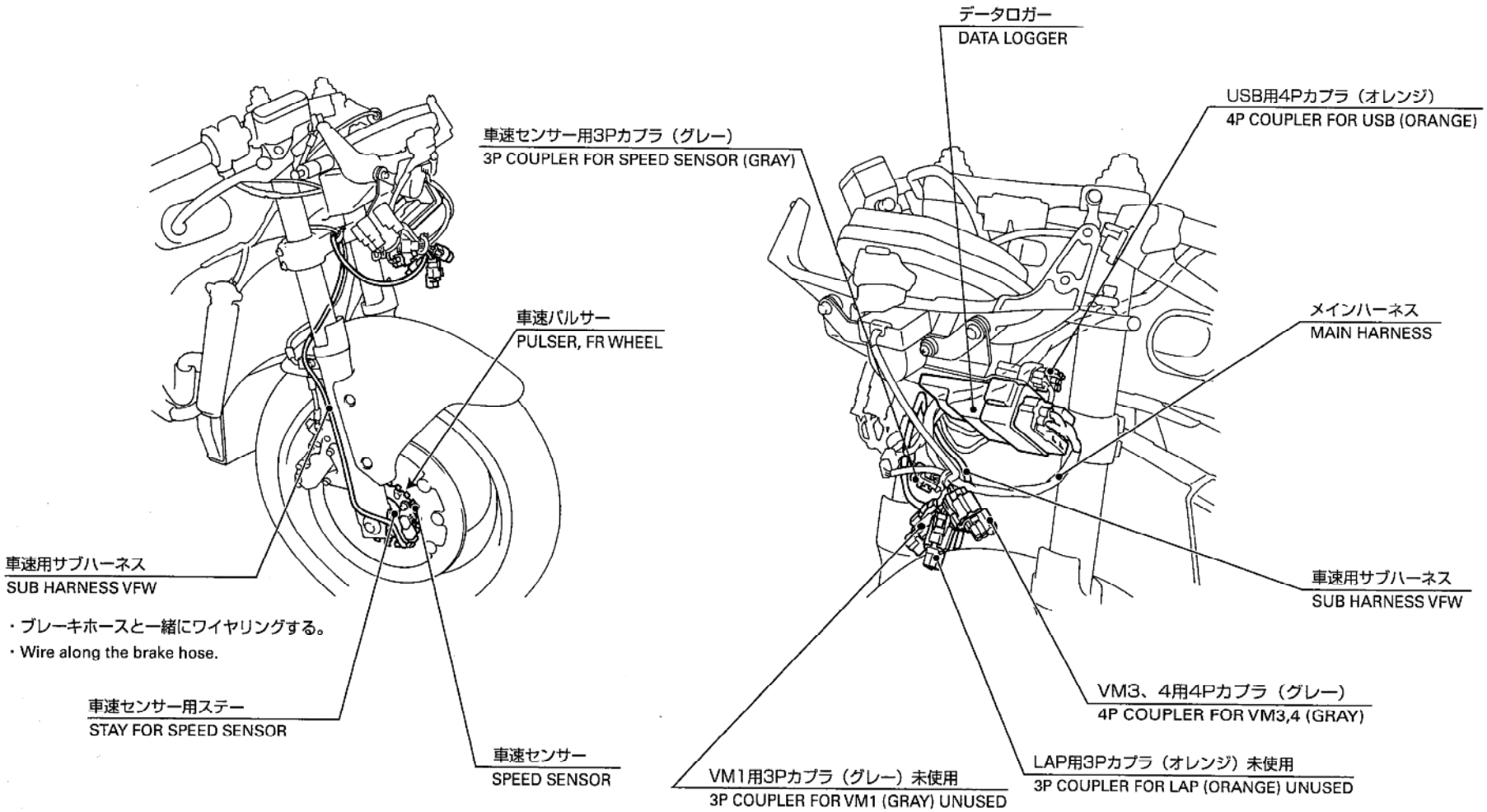
・ワイヤリング図 / wiring




データロガー
DATA LOGGER
VM3、4用4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY
アース
EARTH WIRE
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
ロガーステー
LOGGER STAY
・シートレールに固定。
・Fix to the seat rail.
VM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)
メインハーネス用4Pカプラ（ブルー）
4P COUPLER FOR MAIN HARNESS (BLUE)
USB用4Pカプラ（オレンジ）
4P COUPLER FOR USB (ORANGE)

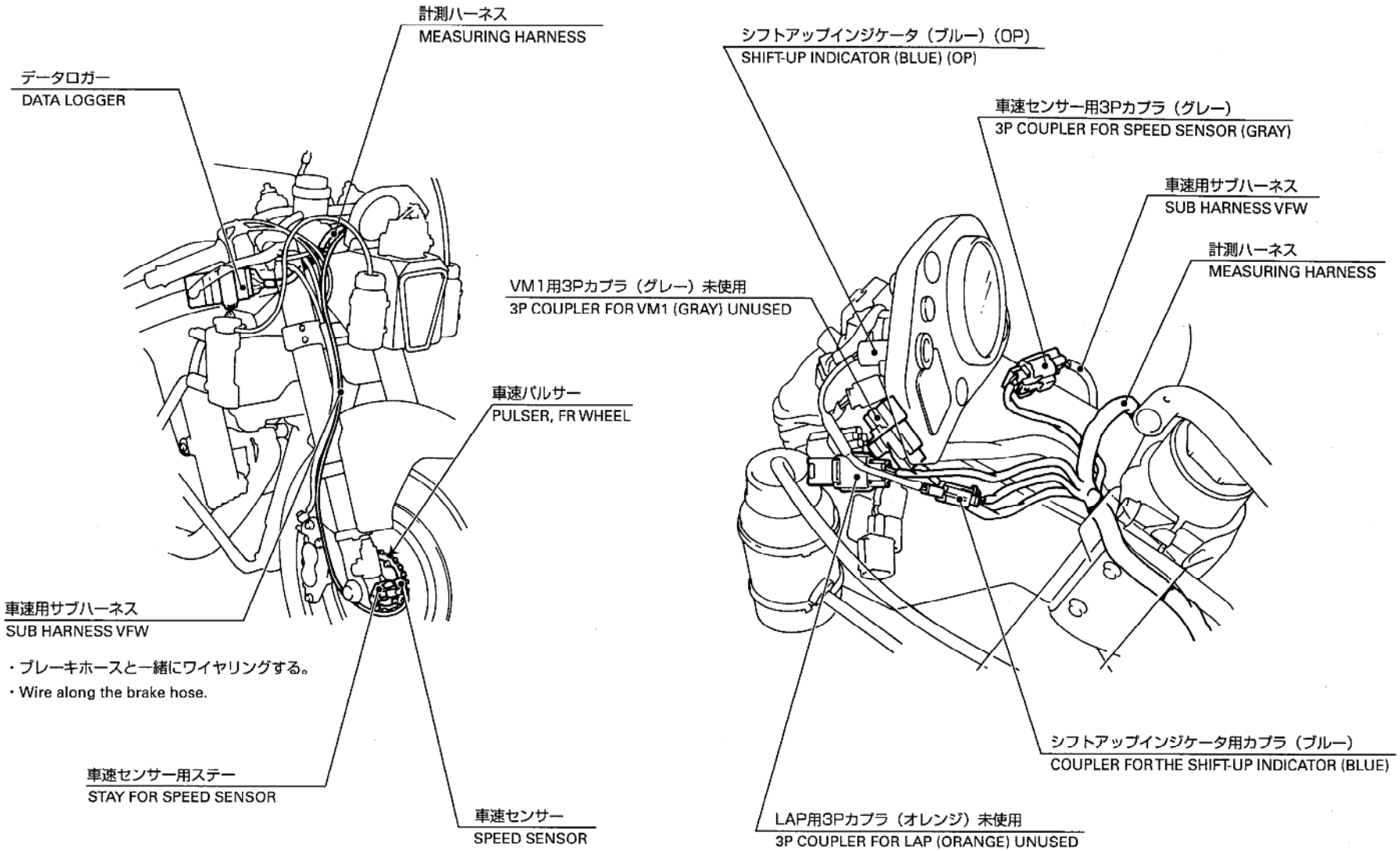
5. CBR600RRKIT用キットの取り付け / Installation of the kit for CBR600RRKIT

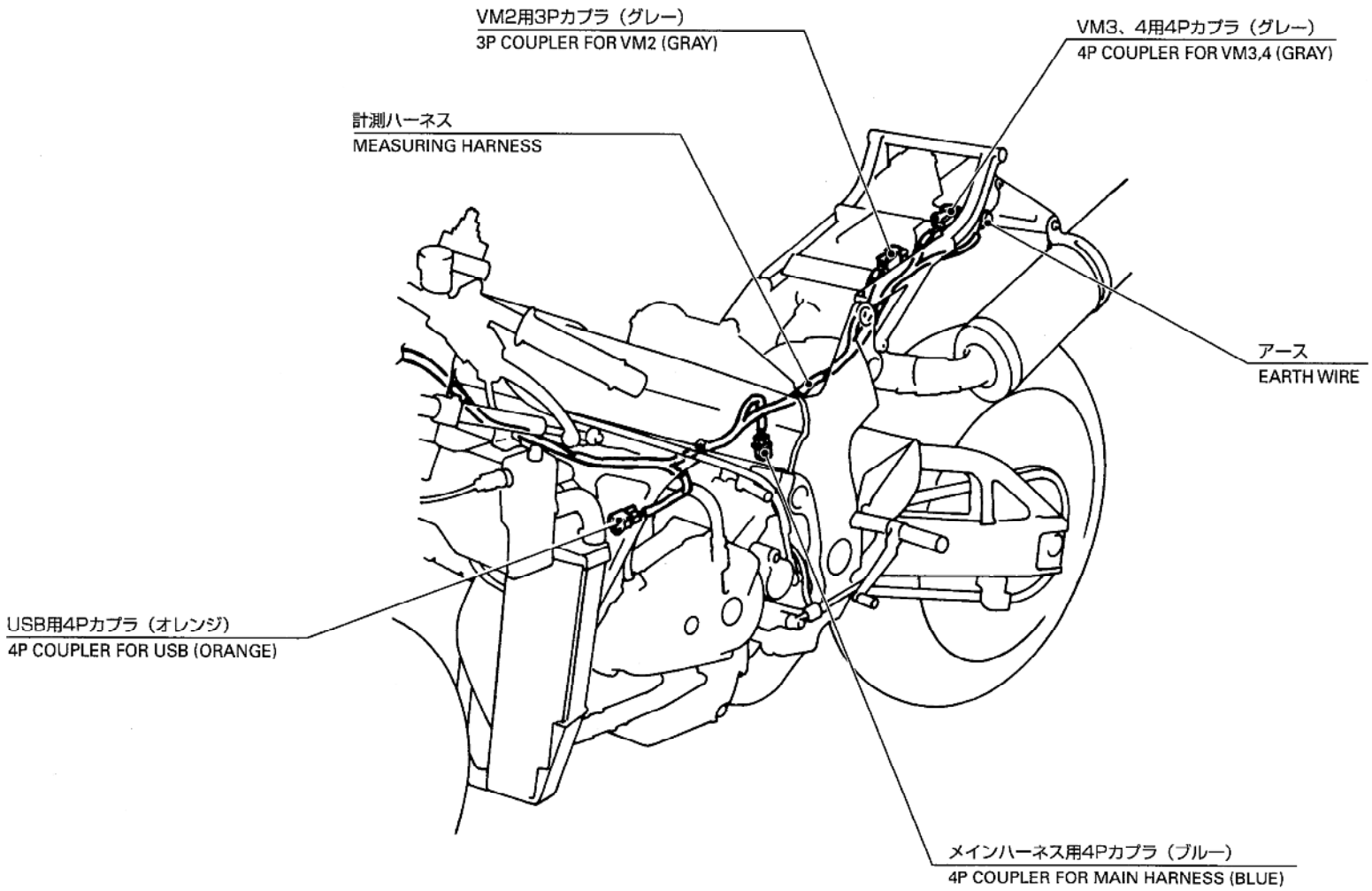
・ワイヤリング図 / wiring



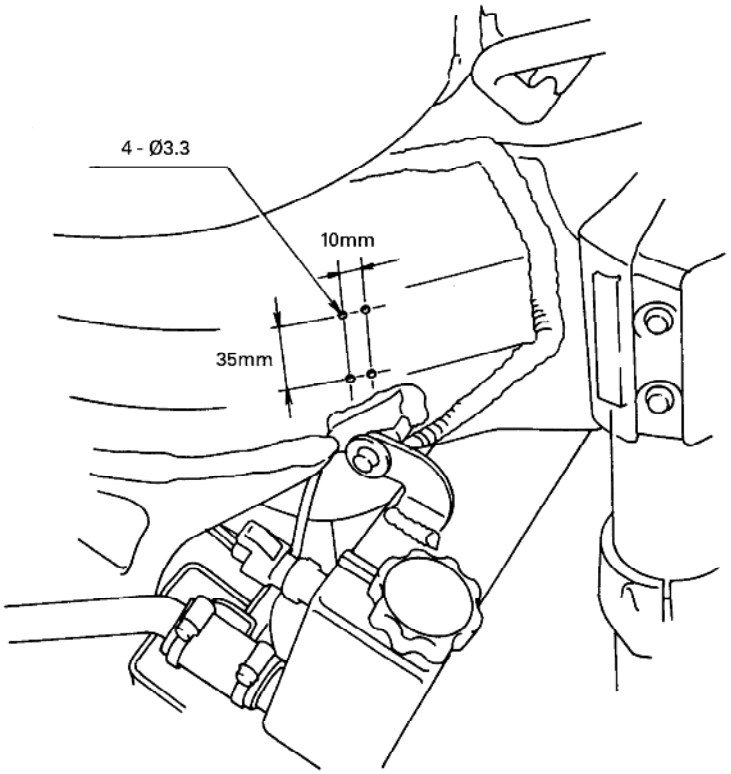
6. VTR1000KIT用キットの取り付け / Installation of the kit for VTR1000KIT

・ワイヤリング図 / wiring



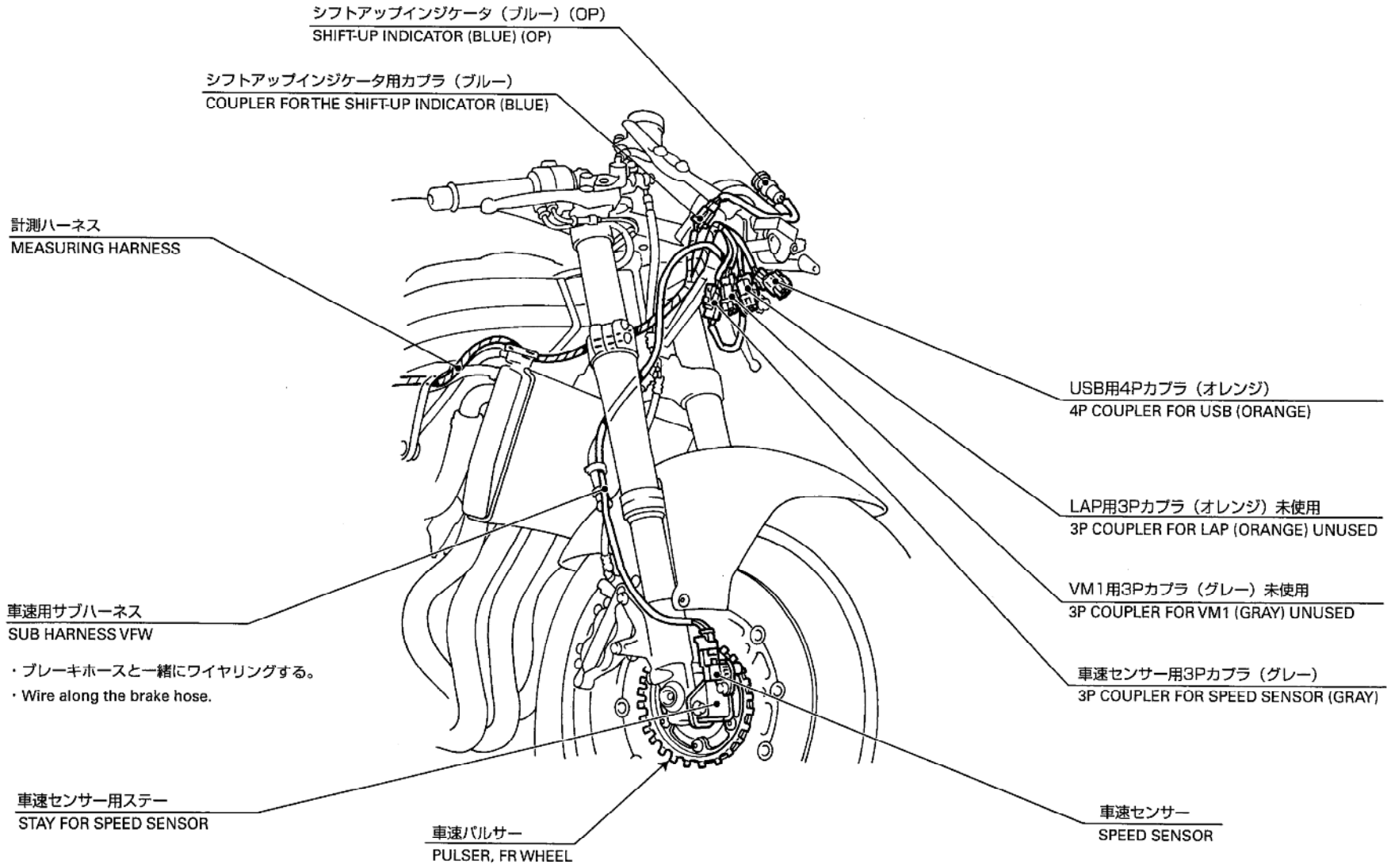

VM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)
VM3、4用4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY)
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
アース
EARTH WIRE
USB用4Pカプラ（オレンジ）
4P COUPLER FOR USB (ORANGE)
メインハーネス用4Pカプラ（ブルー）
4P COUPLER FOR MAIN HARNESS (BLUE)

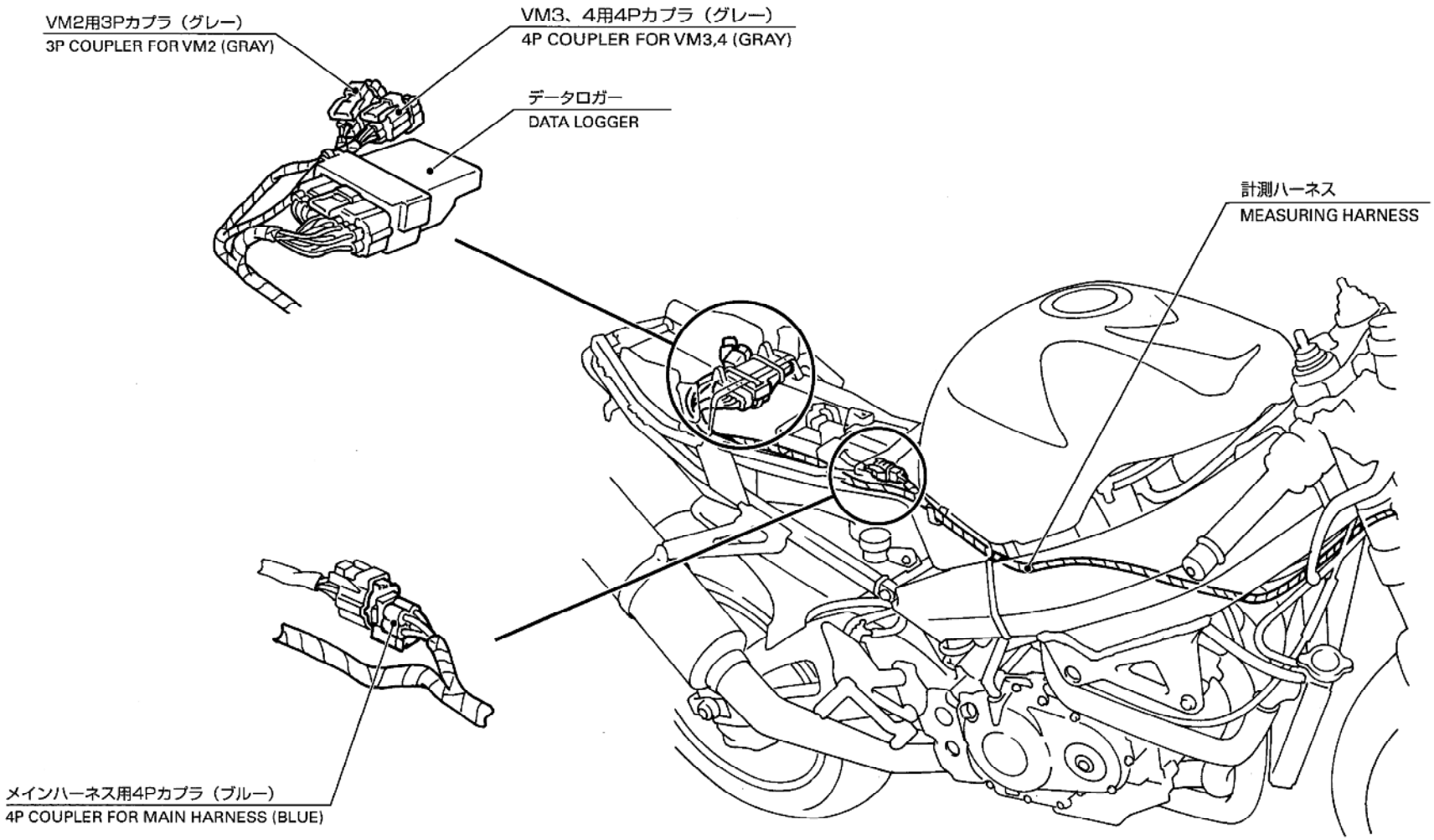
・ユニットステー用リベット穴加工図 / Drill livet holes for Unit Stay



7. CBR954RRKIT用キットの取り付け / Installation of the kit for CBR954RRKIT

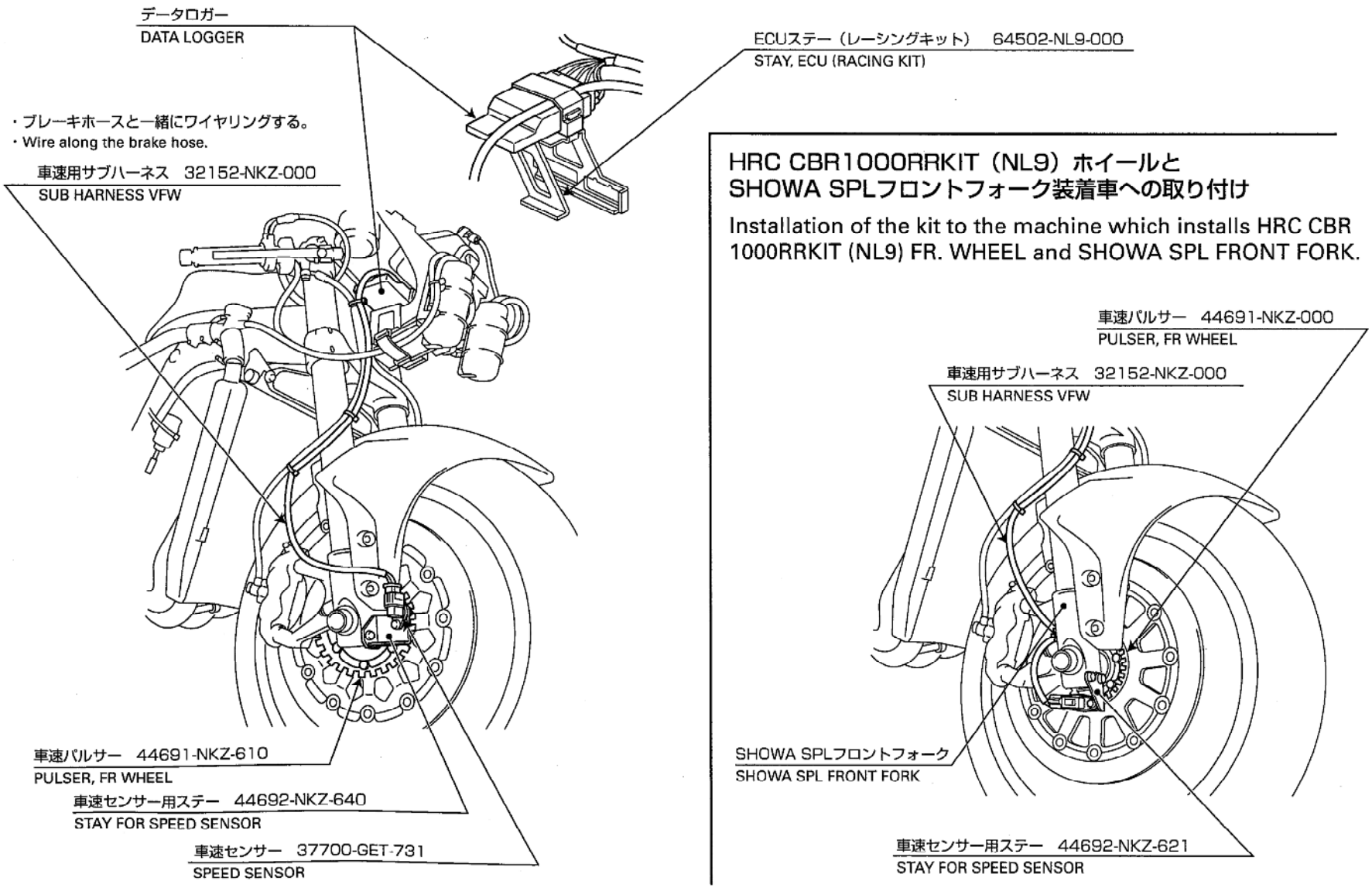
・ワイヤリング図 / wiring




VM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)
VM3、4用4Pカプラ（グレー）
4P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY)
データロガー
DATA LOGGER
計測ハーネス
MEASURING HARNESS
メインハーネス用4Pカプラ（ブルー）
4P COUPLER FOR MAIN HARNESS (BLUE)

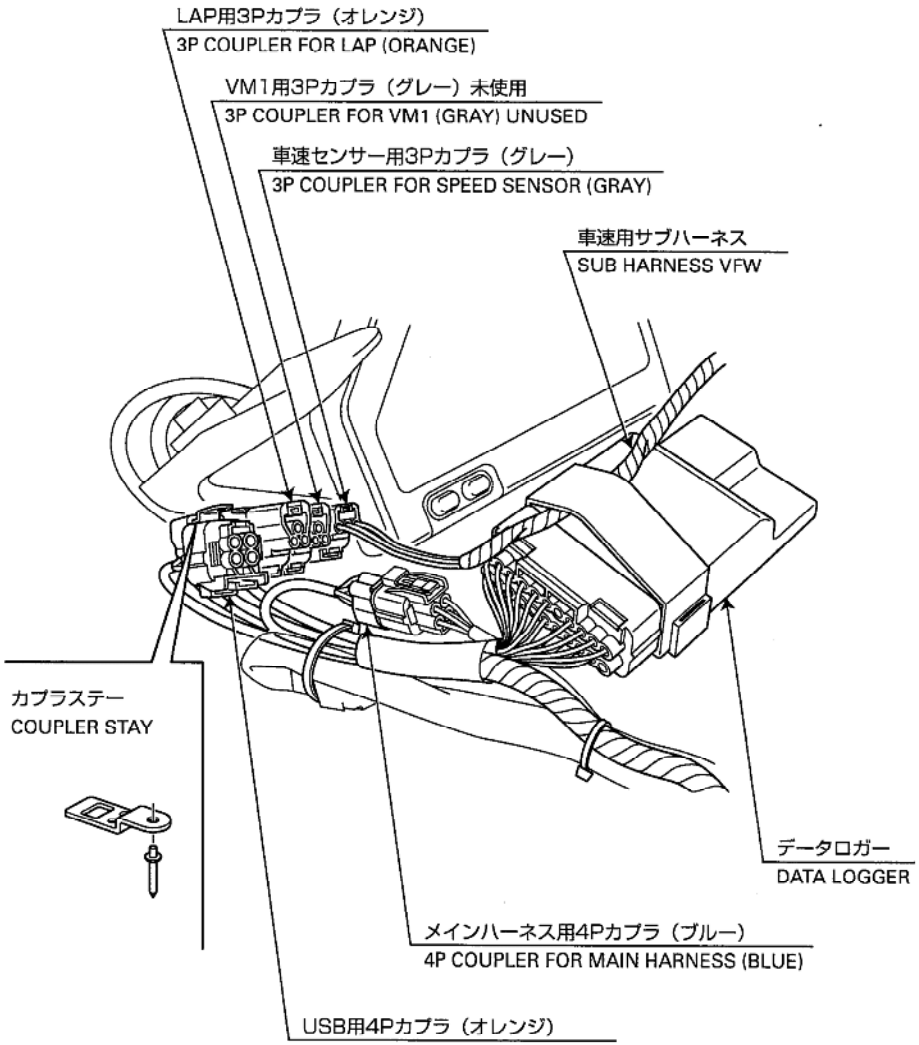
8. CBR1000RR（NL9）KIT用キットの取り付け / Installation of the kit for CBR1000RR (NL9) KIT

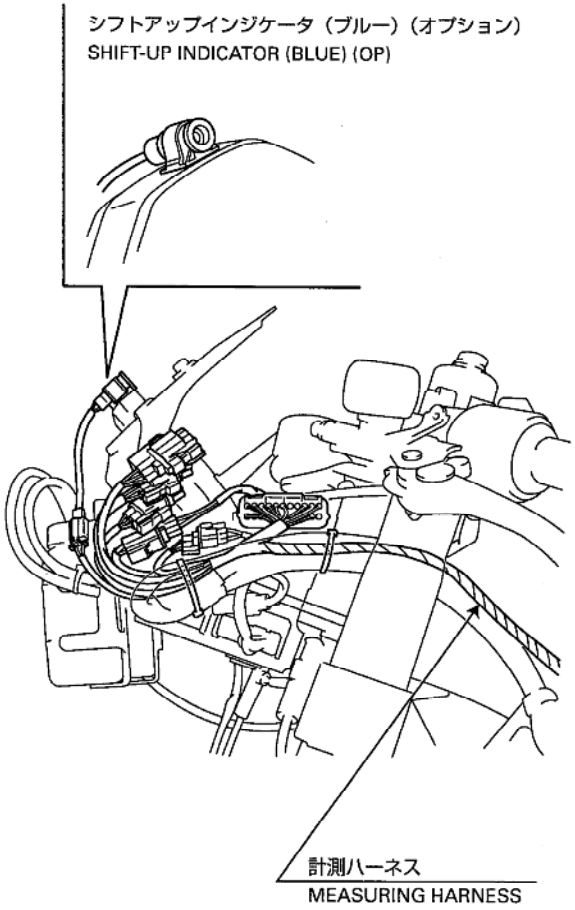
・ワイヤリング図 / wiring

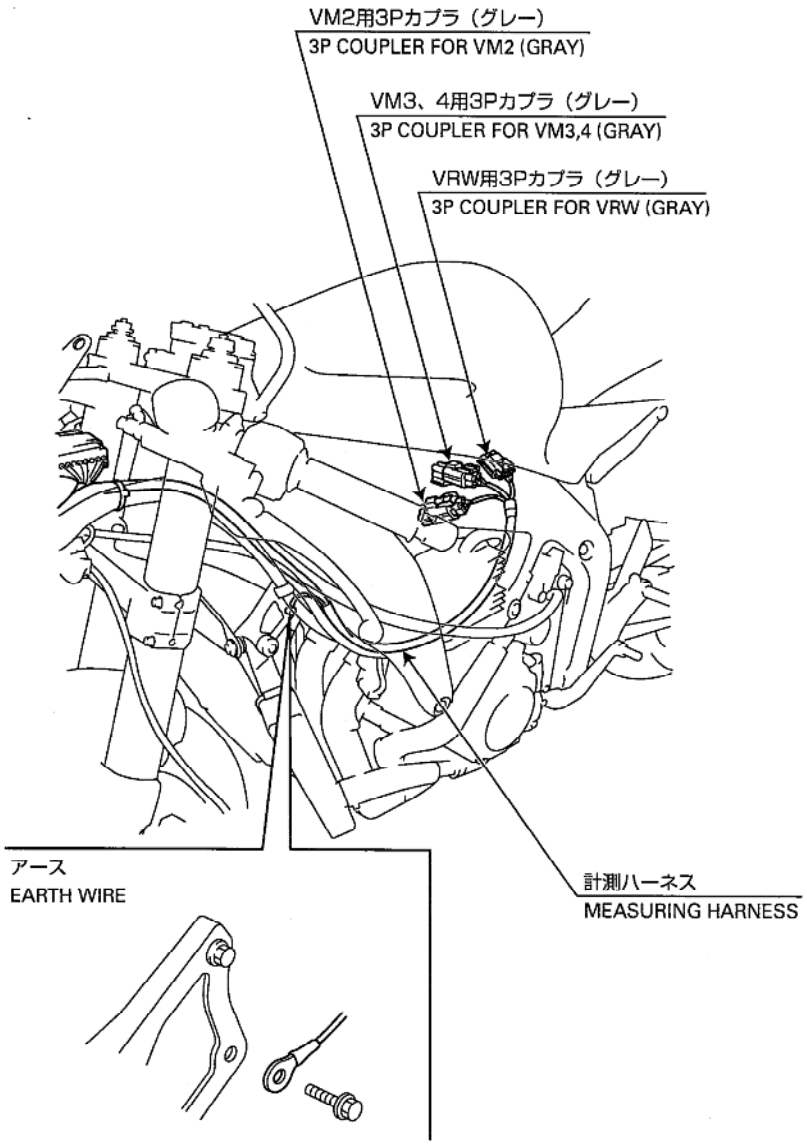


HRC CBR1000RRKIT（NL9）ホイールと SHOWA SPLフロントフォーク装着車への取り付け

Installation of the kit to the machine which installs HRC CBR 1000RRKIT (NL9) FR. WHEEL and SHOWA SPL FRONT FORK.


LAP用3Pカプラ（オレンジ）
3P COUPLER FOR LAP (ORANGE)
VM1用3Pカプラ（グレー）未使用
3P COUPLER FOR VM1 (GRAY) UNUSED
車速センサー用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR SPEED SENSOR (GRAY)
車速用サブハーネス
SUB HARNESS VFW
カプラステー
COUPLER STAY
データロガー
DATA LOGGER
メインハーネス用4Pカプラ（ブルー）
4P COUPLER FOR MAIN HARNESS (BLUE)
USB用4Pカプラ（オレンジ）


シフトアップインジケータ（ブルー）（オプション）
SHIFT-UP INDICATOR (BLUE) (OP)
計測ハーネス
MEASURING HARNESS

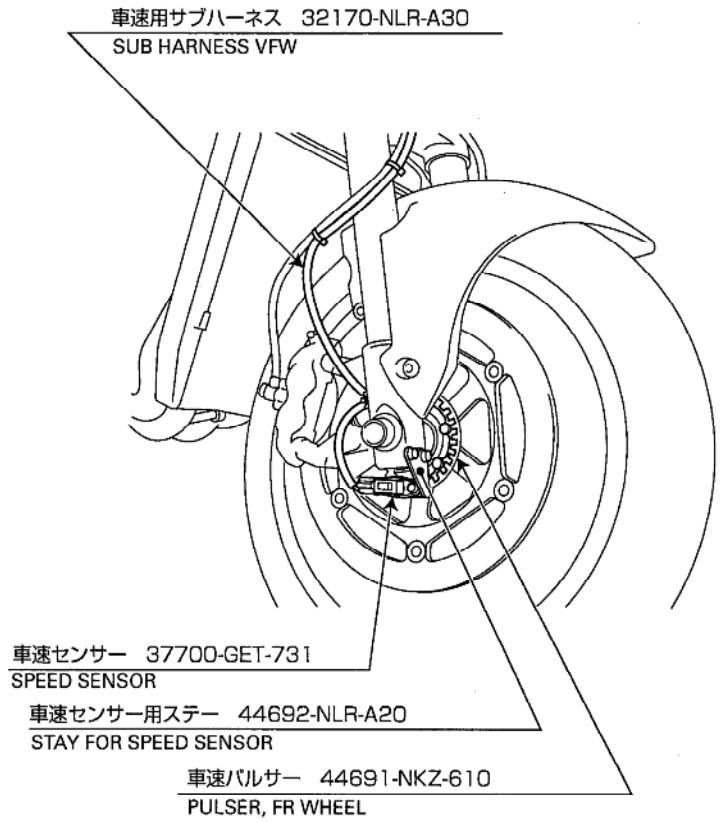

VM2用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)
VM3、4用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY)
VRW用3Pカプラ（グレー）
3P COUPLER FOR VRW (GRAY)
アース
EARTH WIRE
計測ハーネス
MEASURING HARNESS

9. CBR1000RR（NLR）KIT用キットの取り付け / Installation of the kit for CBR1000RR (NLR) KIT

・ワイヤリング図 / wiring

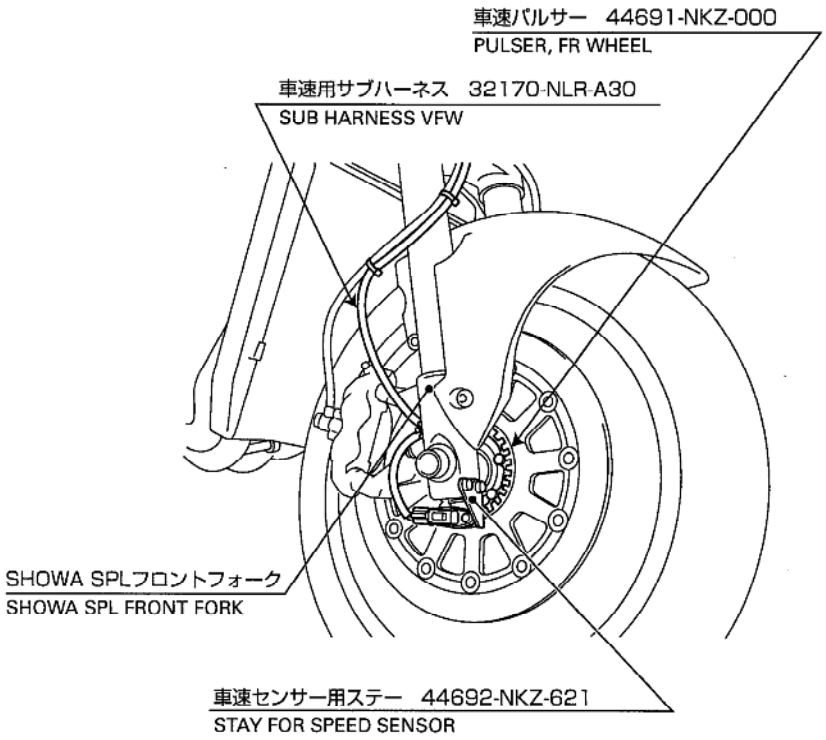
STDホイールとSTDフロントフォーク装着車への取り付け

・ブレーキホースと一緒にワイヤリングする。
・Wire along the brake hose.



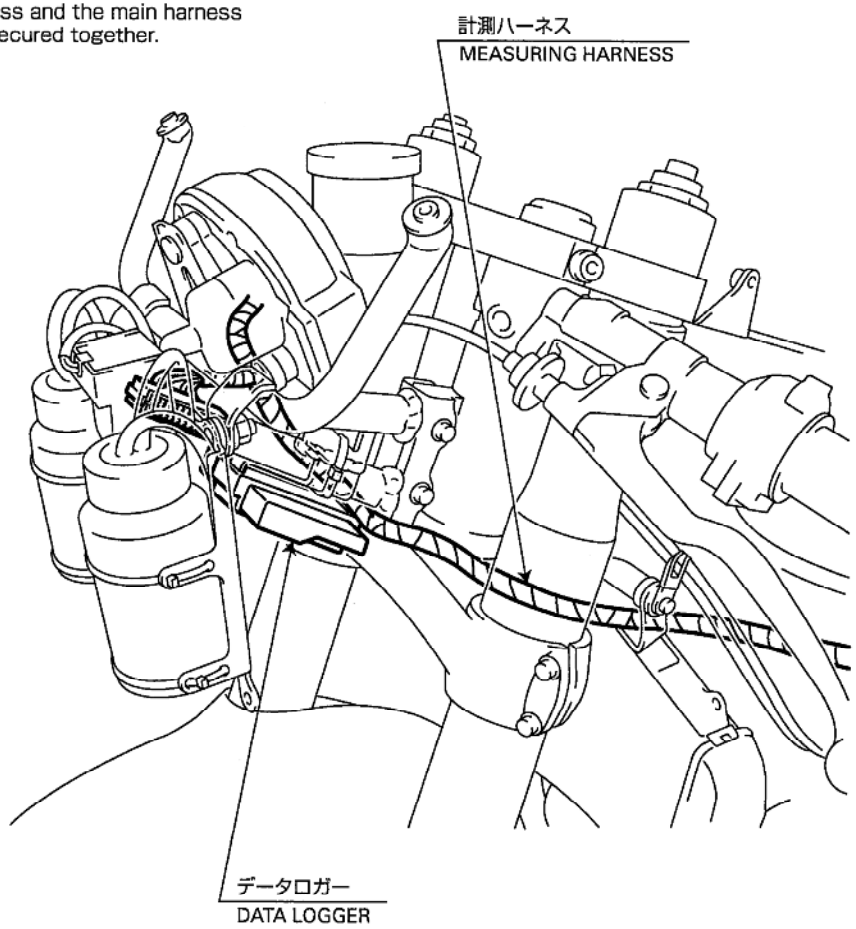
HRC CBR1000RRKIT（NL9）ホイールと SHOWA SPLフロントフォーク装着車への取り付け

Installation of the kit to the machine which installs HRC CBR 1000RRKIT (NL9) FR. WHEEL and SHOWA SPL FRONT FORK.



・NLR計測ハーネスのアース端子は、リヤアッパークロスパイプ部のメインハーネス端子と重ねて、一緒に締め付けること。

・The ground terminal of the NLR measuring harness and the main harness terminal of the rear upper cross pipe should be secured together.



Ⅳ. HRC Data Analyzer （データ解析用ソフト）のセットアップ

1．HRC Data Analyzer（データ解析用ソフト）の動作環境

HRC Data Analyzerの動作環境

◆IBM　AT互換マシン

◆OS：Windows98/Me/2000/XP（WindowsVISTA未対応）

◆CPU：Pentium200MHz以上（Pentium II 266MHz以上推奨）

◆MEMORY：32MB以上（64MB以上推奨）、Windows2000は64MB以上

◆表示能力：800×600以上の表示領域及び65536色以上が表示可能のこと。

※1024×768以上を推奨します。

※256色モードで表示した場合、一部動作しない機能があります。

◆USB端子を１ポート有していること。

◆DirectX7.0以降が動作可能であること。

◆インストールの際、空きHDDが25MB以上あること。

◆CD-ROMドライブが動作すること。（インストールに必要）

2．計測時間について

データロガーで記録可能な時間を示す。

下記計測項目全てを同じサンプリングタイムで計測した場合に、下表に示す様な時間が計測可能となる。

◆計測項目

・エンジン回転数（Ne）

・スロットル開度（TH）

・前輪車速（VFW）

サンプリングタイム (msec)	計測時間（分）
5	152分（ 2時間32分）
10	305分（ 5時間　5分）
25	611分（10時間11分）
50	1020分（17時間）
100	1529分（25時間29分）
300	3670分（61時間10分）

Ⅳ. Setting-up of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)

1. HRC Data Analyzer Operation conditions (Application software)

HRC Data Analyzer Operation conditions

◆IBM PC/AT compatible computer

◆OS : Windows98/Me/2000/XP (WindowsVISTA unsupported)

◆CPU : Pentium200MHz or over (Pentium II 266MHz or over recommended)

◆MEMORY : 32MB or over (64MB or over recommended) , 64MB or over for Windows2000

◆Display Ability : Required both Display Region 800×600 or over and Display Colors 65536 or over.

※1024×768 or over recommended.

※When displayed with 256 colors mode, some of the function does not work.

◆Required 1 port of USB terminal.

◆DirectX7.0 operatable.

◆Required 25MB or over HDD free space in installing.

◆Operational CD-ROM drive (required for installation)

2. Measuring time

Recordable time with Data Logger is shown.

When all measuring items as below were measured by same sampling time, the time shown as the table below can be measured.

◆Measuring Items

・Engine speed(revolution)(Ne)

・Throttle position (TH)

・Front wheel speed (VFW)

Sampling Time (msec)	Measuring Time (min.)
5	152min. (2hr.32min.)
10	305min. (5hr. 5min.)
25	611min. (10hr.11min.)
50	1020min. (17hr.)
100	1529min. (25hr.29min.)
300	3670min. (61hr.10min.)

※計測データは圧縮データのため、計測（走行）状況によりデータサイズが異なります。従って上記時間は参考時間となります。

※実車での計測時間は、計測スタート条件が成立してからロガーへの電源供給が中止されるまでです。RS125R、250RはACGより電源供給されますのでEng停止が計測STOPとなります。

※CBR600F4iKIT、CBR600RRKIT、VTR1000KIT、CBR954RRKITはメインSW-OFFにて計測STOPとなります。

※As the measuring data is the compression data, it is different from the data size according to measuring (riding) situation. Therefore, the time on the table above should be mentioned as the referring time.

※The measuring time on the vehicle starts with the conclusion of measuring start condition, and ends with the stoppage of electricity supplied to the Logger. As the electricity of RS125R and 250R is supplied from ACG, measuring stops as engine stops.

※In the case of CBR600F4iKIT, CBR600RRKIT, VTR1000KIT and CBR954RRKIT, turning to SW-OFF causes the measurement to stop.

これからパソコンを使ってHRC Data Analyzerのインストールを行います。
下記順番にておこなってください。

HRC Data Analyzer（解析用ソフト）のパソコンへのインストール

↓

DirectX9.0bのパソコンへのインストール

※WindowsXP SP2は必要なし

↓

USBドライバーのパソコンへのインストール

↓

パソコンを使ってのHRC Data Logger の初期設定

↓

HRC Data Analyzerの操作方法

↓

HRC Data Analyzerのアンインストール

※お試し版をインストールされている方は、コントロールパネルの［アプリケーションの追加と削除］からお試し版を削除してから、正式版のインストールを行ってください。

Please install HRC Data Analyzer into PC as the following order.

Install HRC Data Analyzer into PC

↓

Install DirectX9.0b into PC

※Please do not install the DirectX9.0b in WindowsXP SP2.

↓

Install USB driver into PC

↓

Initial set up of HRC Data Logger by using PC

↓

Operating method of HRC Data Analyzer

↓

Uninstall HRC Data Analyzer

※If there is a demo version installed in your PC, please delete the sample with "Add/Remove Programs" of controll panel, then install the HRC Data Analyzer proper.

3. HRC Data Analyzer（データ解析用ソフト）のインストール

ここでは、【HRC Data Analyzer】のインストール方法を説明します。
※インストールする際は、必ず他のアプリケーションを全て終了させて下さい。

1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動します。
※自動的に起動しない場合は、D：¥InstMenu.exe（DをCDドライブと仮定）をダブルクリックして下さい。

2 [Install Menu] ダイアログが表示されます。
日本語版をインストールする場合は、
◆HRC Data Analyzer Install項目の《Jpapanese》をクリックして下さい。



3 [ようこそ] ダイアログボックスが表示されます。メッセージを読んでから、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



4 [インストール先フォルダの選択] ダイアログボックスが表示されます。
《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。
※インストール先を変更したい場合は、《参照》ボタンをクリックしてインストール先を変更して下さい。



5 [アイコンのグループ名選択] ダイアログボックスが表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。
※グループ名を変更することも可能です。

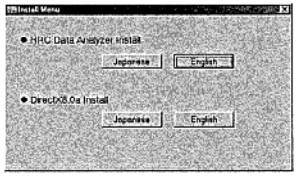


3. Installation of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)

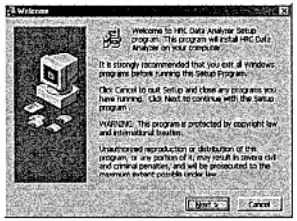
Here explains the installing method for【HRC Data Analyzer】.
※ In installation, please make sure to complete all the other applications.

1 Please set【HRC Data Analyzer】CD with CD-ROM drive. Installer starts automatically.
※ If it does not start automatically, please double click D:\InstMenu.exe (supposing D as CD drive).

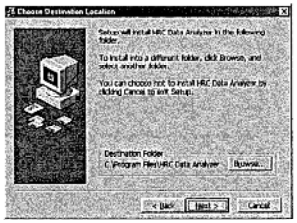
2 [Install Menu] dialogue is displayed.
In this case installing English version,
◆please click《English》at HRC Data Analyzer Install article.



3 [Welcome] dialogue box is displayed.
After reading message , please click《Next》and go to next.



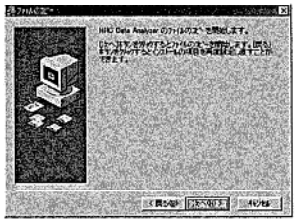
4 [Choose Destination Location] dialogue box is displayed. Please click《Next》and go to next.
※ If you want to change installing destination, please click《Browse》and change installing destination.



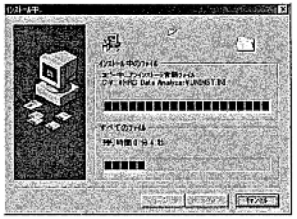
5 [Select Program Manager Group] dialogue box is displayed. Please click《Next》and go to next.
※ Group name can be changed.



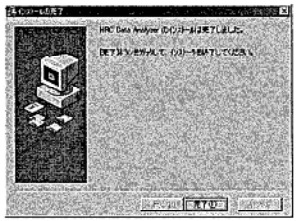
6 ［ファイルのコピー］ダイアログボックスが表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



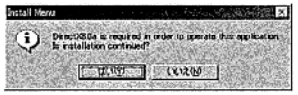
7 ［インストール中］ダイアログが表示されます。
※この後、コンピューターの再起動を促すエラーメッセージボックスが出る場合があります。その場合は、画面の指示に従ってＰＣの再起動を行い、再度最初の手順からやり直して下さい。



8 インストールが正常に完了されると、［インストールの完了］ダイアログが表示されます。



9 引き続き、［Install Menu］ダイアログボックスが表示されます。
DirectX8.0a以上が既にＰＣにインストールされている場合以外は、《はい》ボタンをクリックして下さい。
※Windows98は必ずDirectX9.0bをインストールして下さい。
※WindowsXP SP2は既にDirectX9.0bがインストールされているので《いいえ》ボタンをクリックして下さい。



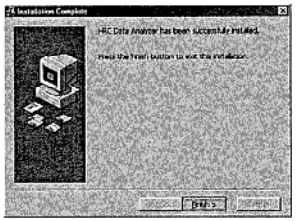
6 [Start Installation] dialogue box is displayed.
Please click《Next》and go to next.



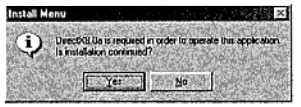
7 [Installing] dialogue box is displayed.
※Then, error message box sometimes appears to restart computer. In this case , please restart PC according to indication and reinstall from initial procedure.



8 If installation is completed properly, [Installation Complete] dialogue is displayed.



9 Continuously, [Install Menu] dialogue box is displayed.
Except that DirectX8.0a or over is already installed in PC, please click《Yes》.
※DirectX9.0b must be installed under Windows 98.
※DirectX9.0b was already installed in Windows XP SP2, please click《No》.



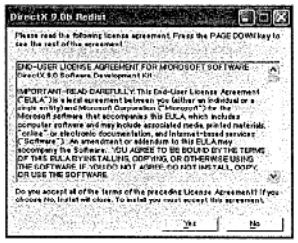
4. DirectX9.0bのインストール

ここでは、【HRC Data Analyzer】CDにバンドルされDirectX9.0bのインストール方法を説明します。

※使用されているパソコンがDirectX9.0b以上に対応可能かは、PCメーカーにご確認下さい。弊社ではDirectXに関する質問には応じかねます。

※DirectX9.0bのみインストールしたい場合は、前ページのInstall Menu画面からインストールを実行して下さい。

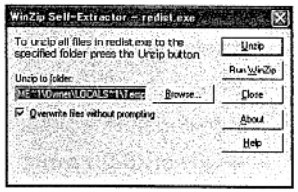
1 [DirectX9.0b Redist] ダイアログボックスが表示されます。メッセージを読んでから、《Yes》ボタンをクリックして次へ進みます。



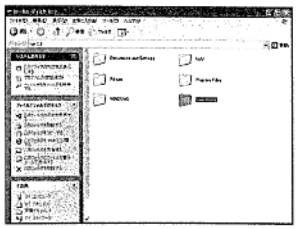
2 インストールが実行されます。しばらくお待ち下さい。



3 画面は図の様になります。ここでは、圧縮されているDirectXファイルを解凍する先を指定する必要があります。
工程「4」～「7」は、手順例です。



4 [マイコンピューター] を開き、Cドライブの直下に [DirectX9.0b] フォルダを作成する。
フォルダ名（例）：C:¥DirectX9.0b



4. Installation of DirectX9.0b

Here explains the DirectX9.0a installing method bundled in【HRC Data Analyzer】CD.

※ Please confirm to PC maker if your PC can operate DirectX9.0b or over. We can't answer the question concerning DirectX9.0b.

※ If you want to install only DirectX9.0b, please select language at DirectX9.0a insatall article in [Install Menu] on previous page and carry out installation.

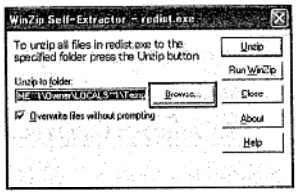
1 [Microsoft DirectX9.0b Setup] dialogue box is displayed. After reading message, please click 《Yes》 and go to next.

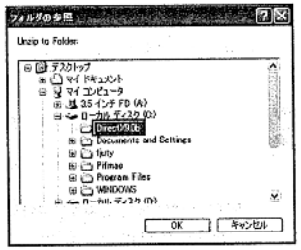
2 Installation is carried out. Wait a moment.

3 It will be displayed as shown.
Here you have to specify the destination location where you want to decompress the DirectX files.
Procedure 4～7 is an example how to proceed.

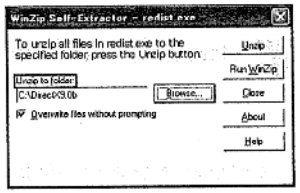
4 Open "my computer" and create a folder named [DirectX9.0b] right under C drive.
Folder Name (ex): C:\DirectX9.0b

5 《Browse》ボタンをクリックし、[フォルダの参照] ダイアログで、「4」で作成したフォルダを指定する。
フォルダ名（例）：C:¥DirectX9.0b

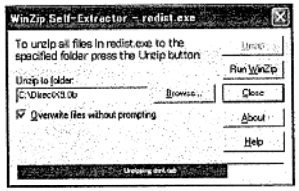




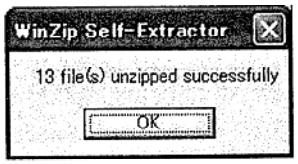
6 手順例通りに作業を行った場合、Unzip to folderは、C:/DirectX9.0bとなっています。



7 《Unzip》ボタンをクリックします。
DirectXファイルの解凍が開始されます。



8 DirectXファイルの解凍が正常に完了されると、図の様な画面が表示されます。



5 Click the《Browse》button and specify the folder created in procedure 4 with [folder reference] dialogue.
Folder Name (ex): C:\DirectX9.0b

6 If the procedures are followed as example, the "Unzip to folder" must show C:\DirectX9.0b.

7 Click《Unzip》button.
Decompressing of DirectX files will begin.

8 If decompressing of DirectX files has completed normally, it will be displayed as shown.

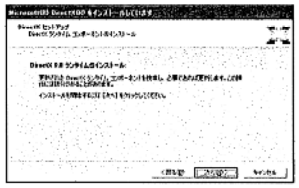
9 デスクトップから［スタート］―［ファイル名を指定して実行(R)...］を実行し、名前(O)を図の様に指定する。
C:¥DirectX9.0b¥DirectX9¥dxsetup.exe



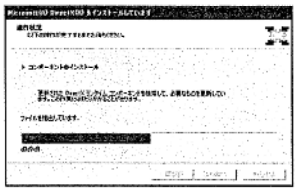
10 メッセージを読んでから、《同意します(A)》にチェックを入れ、《次へ(N)》ボタンをクリックして次へ進みます。



11 《次へ(N)》ボタンをクリックして次へ進みます。



12 インストール実行中です。しばらくお待ちください。



13 インストールが正常に完了しました。
《完了》ボタンをクリックしてPCを再起動させてください。
※インストール完了後は、C:¥DirectX9.0bのフォルダは削除しても構いません。



9 Execute from Desktop [Start] - [Specify file name and excute], and enter the name as shown.
C:\DirectX9.0b\DirectX9\dxsetup.exe

10 If you have read the message, put a check mark in the check box for《I agree (A)》and click《Next (N)》to go on to the next procedure.

11 please click《Next (N)》and go to next.

12 Installation is being carried out. Wait a moment.

13 Installation is completed properly.
Click《OK》and restart PC.
※ After installation is completed, you may delete the folder C:\DirectX9.0b

5. USBドライバーのインストール

ここでは、パソコンとData Loggerの通信を行うUSBドライバーをパソコンにインストールする方法を説明します。

※インストールする際は、必ず他のアプリケーションを全て終了させて下さい。

※USBドライバーのセットアップの際は、途中で中断することはせず必ず最後まで通しで作業を行って下さい。

◆WINDOWS 98/Meのセットアップ◆

1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動した場合、【HRC Data Analyzer】本体のセットアップでは使用しないので、×ボタンでウインドウを終了させて下さい。USBをCD-ROMで使用している場合は、C:ドライブのどこでもいいので、【HRC Data Analyzer】CDの中のUSBDrvフォルダーをコピーして下さい。USBハブを使用してのインストールは保障しておりません。必ずUSBには【HRC Data Logger】のみの接続をお願い致します。

2 【HRC Data Logger】に計測ハーネスを接続し、USBケーブルにてパソコンと接続して下さい。この際には、Data Loggerへ電源は必要ありません。

3 ハーネスとUSBケーブルの接続が正常であれば、[新しいハードウエアの検出ウィザード]が表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。
※WINDOWS Meですと、本画面は現れません。



4 <WINDOWS 98の場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)がONであることを確認して、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



5. Installation of USB driver

Here explains the installing method of USB driver.

※ In installation, please make sure to complete all the other applications.

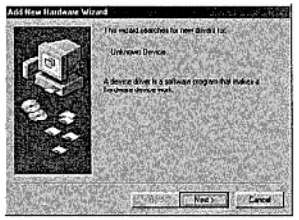
※ On installation of USB driver, please DO NOT discontinue during installation, and make sure to finish the whole method throughout.

◆Setting-up of WINDOWS 98/Me◆

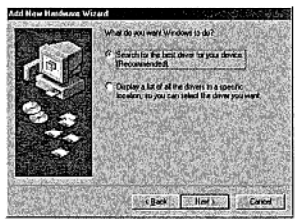
1 Please set【HRC Data Analyzer】CD into CD-ROM Drive. If the installor automatically, please close the window with X as it's not used for【HRC Data Analyzer】setting up. If USB is used with CD-ROM Drive, please copy USBDrv folder in【HRC Data Analyzer】CD to C drive. Installation by using USB hub is not indemnified at all. Please make sure to connect【HRC Data Logger】only to USB.

2 Please connect measuring harness to【HRC Data Logger】, and then connect to PC with USB cable. No electricity is required for Data Logger.

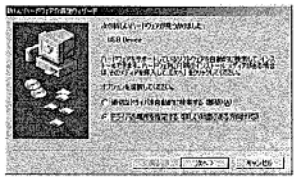
3 If the harness and USB cable is connected properly, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Click《Next》and go to next.
※ In WINDOWSMe, this does not appear.



4 <In WINDOWS 98>
[Add New Hardware Wizard] is displayed continuously.
After checking that Search for the best driver for your device(Recommended) is ON, click《Next》and go to next.



<WINDOWS Meの場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
ドライバの場所を指定する（詳しい知識のある人向け）（S）がONであることを確認して、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



5 <WINDOWS 98の場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
検索場所の指定（L）:にチェックマークを入れ、D:¥USBDrv¥WIN98_Meと入入して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



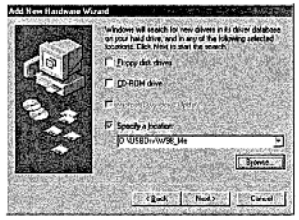
<WINDOWS Meの場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
検索場所の指定（L）:にチェックマークを入れ、D:¥USBDrv¥WIN98_Meと入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



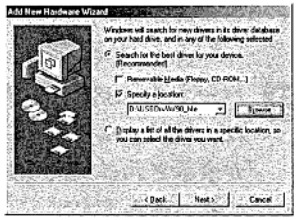
<In WINDOWS Me>
Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.
After checking that Specify the location of the driver(Advanced) is ON, click《Next》and go to next.



5 <In WINDOWS 98>
Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.
Check mark Specify a location: , input D:\USBDrv\WIN98_Me.
※We suppose the Drive set【HRC Data Analyzer】CD as Drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive, please specify the location there.



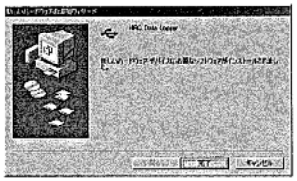
<In WINDOWS Me>
Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.
Please check mark to Specify a location: and input D:\USBDrv\WIN98_Me.
※ We suppose the Drive set【HRC Data Analyzer】CD as Drive “D”. Actually, this is different depending on using condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive, please specify the location there.



6 引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
ドライバのある場所：の下部に前項で指定したパスに HRCLog.inf というファイルが表示されていることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



7 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。



8 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。

① ［マイコンピュータ］をダブルクリックして下さい。
② ［コントロールパネル］をダブルクリックして下さい。
③ ［システム］をダブルクリックして下さい。
④ ［デバイスマネージャ］をクリックして下さい。
⑤ ［ユニバーサルシリアルバスコントローラ］項目をダブルクリックして、HRC Data Logger が表示され、“！”マークや“×”マークが付いていないことを確認して下さい。



6 Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed. After checking that the file of HRCLog.inf on the path appointed in previously article on the lower part of Location of driver: is displayed, click 《Next》 and go to next.

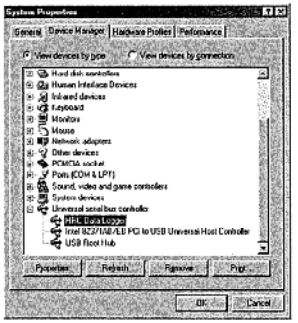


7 If installation is completed properly, dialogue as shown is displayed.
Please click《Finish》.

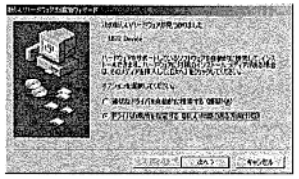


8 Please check as below that setting-up of 【HRC Data Logger】 Body is properly.

① Please double click [my computer]
② Please double click [control panel]
③ Please double click [system].
④ Please click [device manager]
⑤ Please double-click [Universal serial bus controller], and check that HRC Data Logger is displayed and “!” mark “X” is not attached.



<WINDOWS Meの場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
ドライバの場所を指定する（詳しい知識のある人向け）（S）がONであることを確認して、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



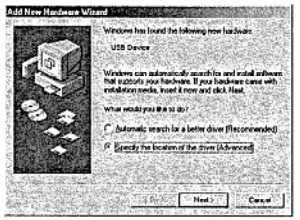
5 <WINDOWS 98の場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
検索場所の指定（L）:にチェックマークを入れ、D:¥USBDrv¥WIN98_Meと入入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



<WINDOWS Meの場合>
引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
検索場所の指定（L）:にチェックマークを入れ、D:¥USBDrv¥WIN98_Meと入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



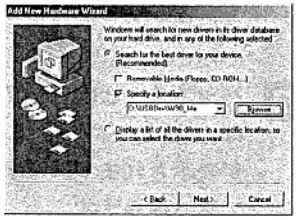
<In WINDOWS Me>
Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.
After checking that Specify the location of the driver(Advanced) is ON, click《Next》and go to next.



5 <In WINDOWS 98>
Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.
Check mark Specify a location: , input D:\USBDrv\WIN98_Me.
※We suppose the Drive set【HRC Data Analyzer】CD as Drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive, please specify the location there.



<In WINDOWS Me>
Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.
Please check mark to Specify a location: and input D:\USBDrv\WIN98_Me.
※ We suppose the Drive set【HRC Data Analyzer】CD as Drive “D”. Actually, this is different depending on using condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive, please specify the location there.



6 引き続き［新しいハードウエアの追加ウィザード］が表示されます。
ドライバのある場所：の下部に前項で指定したパスに HRCLog.inf というファイルが表示されていることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



7 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。



8 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。

① ［マイコンピュータ］をダブルクリックして下さい。
② ［コントロールパネル］をダブルクリックして下さい。
③ ［システム］をダブルクリックして下さい。
④ ［デバイスマネージャ］をクリックして下さい。
⑤ ［ユニバーサルシリアルバスコントローラ］項目をダブルクリックして、HRC Data Logger が表示され、“！”マークや“×”マークが付いていないことを確認して下さい。



6 Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed. After checking that the file of HRCLog.inf on the path appointed in previously article on the lower part of Location of driver: is displayed, click 《Next》 and go to next.

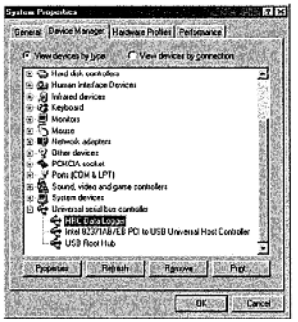


7 If installation is completed properly, dialogue as shown is displayed.
Please click《Finish》.



8 Please check as below that setting-up of 【HRC Data Logger】 Body is properly.

① Please double click [my computer]
② Please double click [control panel]
③ Please double click [system].
④ Please click [device manager]
⑤ Please double-click [Universal serial bus controller], and check that HRC Data Logger is displayed and “!” mark “X” is not attached.



◆WINDOWS 2000 のセットアップ◆

1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動した場合、【HRC Data Analyzer】本体のセットアップでは使用しないので、×ボタンでウインドウを終了させて下さい。USBをCD-ROMで使用している場合は、C：ドライブのどこでもいいので、【HRC Data Analyzer】CDの中のUSBDrvフォルダーをコピーして下さい。USBハブを使用してのインストールは保障しておりません。必ずUSBには【HRC Data Logger】のみの接続をお願い致します。

2 【HRC Data Logger】に計測ハーネスを接続し、USBケーブルにてパソコンと接続して下さい。この際には、Data Loggeへ電源は必要ありません。

3 [新しいハードウエアが見つかりました] ダイアログボックスが表示されます。



4 ハーネスとUSBケーブルの接続が正常であれば、[新しいハードウエアの検出ウィザード]が表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



5 引き続き [新しいハードウエアの検出ウィザード] が表示されます。
デバイスに最適なドライバを検索する（推奨）がONであることを確認して、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



◆Setting-up of WINDOWS 2000 ◆

1 Please set【HRC Data Analyzer】CD into CD-ROM Drive. If the installer automatically, please close the window with X as it's not used for【HRC Data Analyzer】setting up. If USB is used with CD-ROM Drive, please copy USBDrv folder in【HRC Data Analyzer】CD to C drive. Installation by using USB hub is not indemnified at all. Please make sure to connect【HRC Data Logger】only to USB.

2 Please connect measuring harness to【HRC Data Logger】, and then connect to PC with USB cable. No electricity is required for Data Logger.

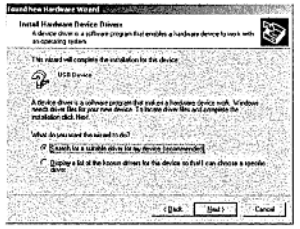
3 Dialogue box is displayed [Found New Hardware].



4 If the harness and USB cable is connected properly, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Click《Next》and go to next.



5 Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed.
After checking that Search for a suitable drive for my device(recommend) is ON, please click《Next》and go to next.



6 引き続き［新しいハードウエアの検出ウィザード］が表示されます。
場所を指定（S）のみにチェックを入れて《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



7 引き続き［新しいハードウエアの検出ウィザード］が表示されます。
製造元のコピーのファイル元（C）：に、
D:¥USBDrv¥W2000と入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



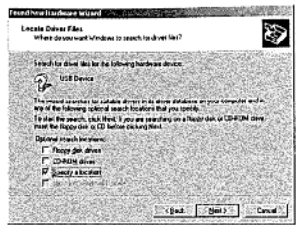
8 引き続き［新しいハードウエアの検出ウィザード］が表示されます。
ドライブの絵の脇に前項で指定したパスに
HRCLog.infというファイルが表示されていることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



9 お客様の使用しているＰＣ環境により右図のようなダイアログボックスが表示されますが、使用上は問題ありませんので、《はい》ボタンをクリックして下さい。



6 Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Please check Specify a location only, and click《Next》and go to next.



7 Continuously,［Found New Hardware Wizard］is displayed.
Please input D:\USBDrv\W2000 to Copy manufacturer's files from: .
※ We suppose the drive set【HRC Data Analyzer】CD as drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive, please specify the location there.



8 Continuously,［Found New Hardware Wizard］is displayed.
After checking that file of HRCLog.inf is displayed in the path appointed in previous item beside drive picture, please click《Next》and go to next.



9 According to your PC condition, dialogue box as shown on the right is displayed. As there is no problem on usage, please click《Yes》.



10 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。



11 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。

① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
③ [システム] をダブルクリックして下さい。
④ [ハードウエア] タブをクリックして下さい。
⑤ [デバイスマネージャ] ボタンをクリックして下さい。
⑥ [USB(Universal Serial Bus)コントローラ] 項目をダブルクリックして、HRC Data Logger が表示され、“！”マークや“×”マークが付いていないことを確認して下さい。



10 If setting-up is normally completed, dialogue as shown is displayed. Please click《Finish》.



11 Please check as below that setting-up of 【HRC Data Logger】 Body is normally completed.

① Please double click [my computer]
② Please double click [control panel]
③ Please double click [system]
④ Please click [hardware] tab.
⑤ Please click [device manager] button.
⑥ Please double-click [USB (Universal Serial Bus) controller], and check that HRC Data Logger is displayed and “!” mark “X” is not attached.



◆WINDOWS XP のセットアップ◆

〈新規セットアップの場合〉

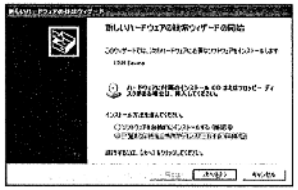
1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動した場合、【HRC Data Analyzer】本体のセットアップでは使用しないので、×ボタンでウインドウを終了させて下さい。

2 【HRC Data Logger】に計測ハーネスを接続し、USBケーブルにてパソコンと接続して下さい。この際には、Data Loggeへ電源は必要ありません。

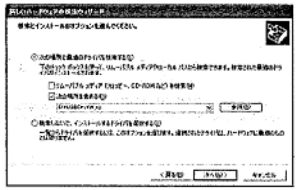
3 ハーネスとUSBケーブルの接続が正常であれば、[新しいハードウエアが見つかりました] メッセージボックスが表示され［新しいハードウエアの検出ウィザード］が起動されます。



一覧または特定の場所からインストールする（詳細）（S）がONであることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



4 引き続き［新しいハードウエアの検出ウィザード］が表示されます。
次の場所を含める（O）:にチェックマークを入れ、D:¥USBDrv¥WIN_xpと入力し、《次へ》ボタンをクリックして下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。



◆Setting-up of WINDOWS XP ◆

〈In case of first installing〉

1 Please set【HRC Data Analyzer】CD into CD-ROM Drive. If the installer automatically, please close the window with X as it's not used for【HRC Data Analyzer】setting up.

2 Please connect measuring harness to【HRC Data Logger】, and then connect to PC with USB cable. No electricity is required for Data Logger.

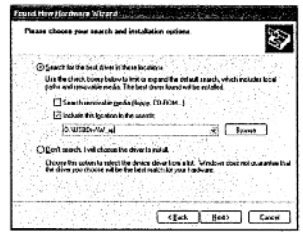
3 If the harness and USB cable is connected properly, [Found New Hardware] is displayed.



Continuously,［Welcome to the Found New Hardware Wizard］is displayed. After checking that Install from a list or specific location (Advanced) is ON, click《Next》and go to next.



4 Continuously,［Found New Hardware Wizard］is displayed. Check mark Include this location in the search. Input D:\USBDrv\W_xp.
Click《Next》and go to next.
※ We suppose the drive set【HRC Data Analyzer】CD as drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.



5 ［ハードウエアのインストール］ダイアログボックスが表示されます。使用上は問題ありませんので、《続行》ボタンをクリックして下さい。デバイスドライバのインストールが開始されます。



6 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。

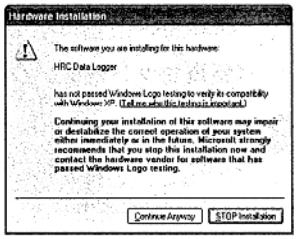


7 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の手順で確認して下さい。

① ［スタート］を実行して下さい。
② ［コントロールパネル］を実行して下さい。
③ ［パフォーマンスとメンテナンス］を実行して下さい。
④ ［コンピューターの基本的な情報を表示する］を実行して下さい。
⑤ ［ハードウエア］タブをクリックして下さい。
⑥ ［デバイスマネージャ］ボタンをクリックして下さい。
⑦ ［USB(Universal Serial Bus)コントローラ］項目をダブルクリックして、HRC Data Logger が表示され、“！”マークや“×”マークが付いていないことを確認して下さい。



5 ［Hardware Installation］dialogue box is displayed.
As there is no problem on usage, please click 《Continue Anyway》.



6 If setting-up is normally completed, dialogue as shown is displayed. Please click 《Finish》.



7 Please check as below that setting-up of 【HRC Data Logger】 Body is normally completed.

① Please click [Start]
② Please click [control panel]
③ Please click [Performance and maintenance]
④ Please click [See basic information about your computer].
⑤ Please click [hardware] tab.
⑥ Please click [device manager] button.
⑦ Please double-click [Universal Serial Bus controllers], and check that HRC Data Logger is displayed and “!” mark “X” is not attached.



〈更新の場合〉

1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動した場合、【HRC Data Analyzer】本体のセットアップでは使用しないので、×ボタンでウインドウを終了させて下さい。

2 【HRC Data Logger】に計測ハーネスを接続し、USBケーブルにてパソコンと接続して下さい。この際には、Data Loggeへ電源は必要ありません。

3 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。



①［スタート］を実行して下さい。
②［コントロールパネル］を実行して下さい。
③［パフォーマンスとメンテナンス］を実行して下さい。
④［コンピューターの基本的な情報を表示する］を実行して下さい。
※コントロールパネルをクラシック表示に切り替えている場合は、④を省いて下さい。
⑤［システム］を実行して下さい。
⑥［ハードウエア］タブをクリックして下さい。
⑦［デバイスマネージャ］ボタンをクリックして下さい。
⑧［USB(Universal Serial Bus)コントローラ］項目をダブルクリックして下さい。
⑨表示されているHRC Data Logger項目をクリックして下さい。

4 ［HRC Data Loggerのプロパティ］が表示されます。
［ドライバ］タブを選択し《ドライバの更新》ボタンをクリックして下さい。



〈In case of updating〉

1 Please set【HRC Data Analyzer】CD into CD-ROM Drive. If the installer automatically, please close the window with X as it's not used for【HRC Data Analyzer】setting up.

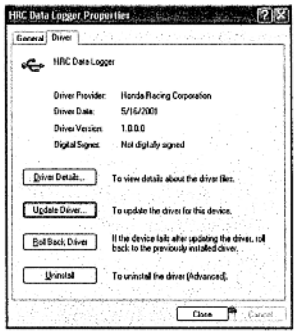
2 Please connect measuring harness to【HRC Data Logger】, and then connect to PC with USB cable. No electricity is required for Data Logger.

3 Please check as below that setting-up of【HRC Data Logger】Body is normally completed.

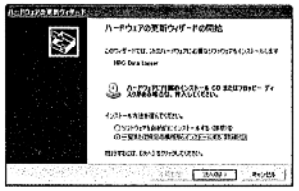


① Please click [Start].
② Please click [control panel].
③ Please click [Performance and maintenance].
④ Please click [See basic information about your computer].
※Please omit ④, when the control panel is changed to the "classic" display.
⑤ Please click [system].
⑥ Please click [hardware] tab.
⑦ Please click [device manager] button.
⑧ Please double-click [Universal Serial Bus controllers].
⑨Please click that HRC Data Logger is displayed.

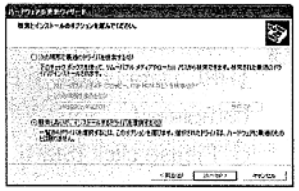
4 [HRC Data Logger Properties] is displayed. Please select [driver] tab, click《Update Driver...》.



5 ［ハードウエアの更新ウィザード］が表示されます。
一覧または特定の場所からインストールする（詳細）（S）がＯＮであることを確認して、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



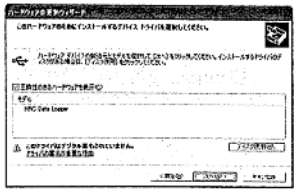
6 引き続き［ハードウエアの更新ウィザード］が表示されます。
検索しないで、インストールするドライバを選択する（D）にチェックマークを入れ、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



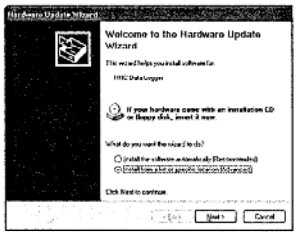
7 引き続き［ハードウエアの更新ウィザード］が表示されます。
《ディスク使用(H)》ボタンをクリックし、開いたウィンドウで D:¥USBDrv¥W_xp と入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。



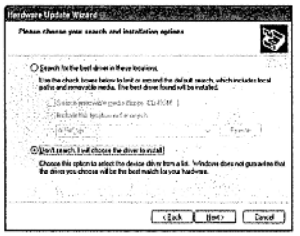
8 引き続き［ハードウエアの更新ウィザード］が表示されます。
［モデル］に表示されているHRC Data Logger項目をダブルクリックして下さい。



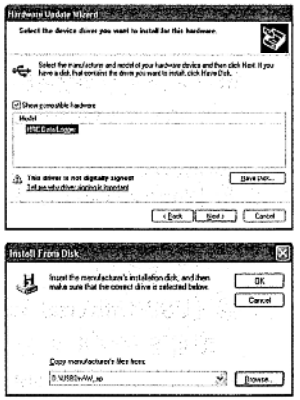
5 [Hardware Update Wizard] is displayed.
After checking that Install from a list or specific location (Advanced) is ON, please click 《Next》 and go to next.



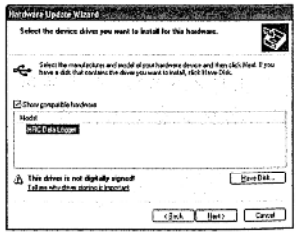
6 Continuously, [Hardware Update Wizard] is displayed. Please check Don't search. I will choose the driver to install and click 《Next》 and go to next.



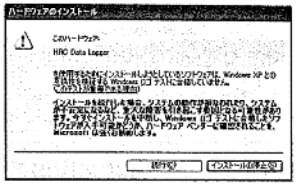
7 Continuously, ［Hardware Update Wizard］is displayed.
Please click 《Have Disk...》.
［Install From Disk］is displayed.
Please input D:\USBDrv\W_xp to Copy manufacturer's files from:.
※ We suppose the drive set【HRC Data Analyzer】CD as drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.



8 Continuously, ［Hardware Update Wizard］is displayed.
Please double-click that HRC Data Logger is displayed on the ［model］.



9 右図のようなダイアログボックスが表示されます。
使用上は問題ありませんので、《続行》ボタンをクリックして下さい。



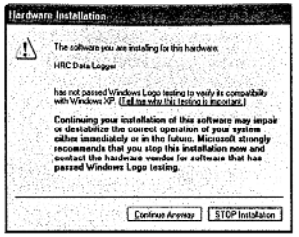
10 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。



11 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。
① [スタート] を実行して下さい。
② [コントロールパネル] を実行して下さい。
③ [パフォーマンスとメンテナンス] を実行して下さい。
④ [コンピューターの基本的な情報を表示する] を実行して下さい。
※コントロールパネルをクラシック表示に切り替えている場合は、④を省いて下さい。
⑤ [システム] を実行して下さい。
⑥ [ハードウエア] タブをクリックして下さい。
⑦ [デバイスマネージャ] ボタンをクリックして下さい。
⑧ [USB(Universal Serial Bus)コントローラ] 項目をダブルクリックして、HRC Data Loggerが表示され、"！" マークや "×" マークが付いていないことを確認して下さい。



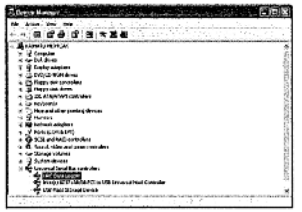
9 Dialogue box as shown on the right is displayed. As there is no problem on usage, please click《Yes》.



10 If setting-up is normally completed, dialogue as shown is displayed. Please click《Finish》.



11 Please check as below that setting-up of 【HRC Data Logger】 Body is normally completed.
① Please click [Start].
② Please click [control panel].
③ Please click [Performance and maintenance].
④ Please click [See basic information about your computer].
※Please omit ④, when the control panel is changed to the "classic" display.
⑤ Please click [system].
⑥ Please click [hardware] tab.
⑦ Please click [device manager] button.
⑧ Please double-click [Universal Serial Bus controllers], and check that HRC Data Logger is displayed and "!" mark "X" is not attached.



6. パソコンを使ってのHRC Data Loggerの初期設定

ここでは【HRC Data Logger】の初期設定をパソコンを使って行う方法を説明します。

◆準備：12V電源の供給◆

《RS125Rの場合》

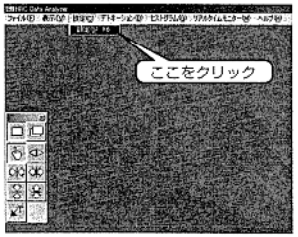
タコメータステーに取り付けているREG,RECTの4Pカプラをハーネスからはずし、ハーネス側カプラにKITの中のバッテリーサブハーネスを接続し、市販の12Vバッテリー（赤色線が＋、緑色線がー）を接続し、STOP SWをONにする。その際に水温計が動く事を確認する事。動かない時は、バッテリーを充電して下さい。

《RS250Rの場合》

RCVワイヤー調整時に使用するバッテリーハーネスを用いて、RCV調整時と同様にバッテリーを取り付けてSTOP SWをONにする。その際に水温計が動く事を確認する事。動かない時は、バッテリーを充電して下さい。

◆パソコンでの設定◆

1. パソコンを起動する。
2. USBケーブルをパソコンと計測ハーネスに接続する。
3. 【HRC Data Analyzer】を起動する。
   起動方法：デスクトップのアイコン HRC をダブルクリックするか、［スタート］→［プログラム］→［HRC Data Analyzer］をクリックで起動する。
4. 起動画面から設定をクリックする。



6. Setting of HRC Data Logger with PC

Here explains the instal setting method of【HRC Data Logger】 by using PC.

◆Preparation:Supply of 12V electric source◆

《In RS125R》

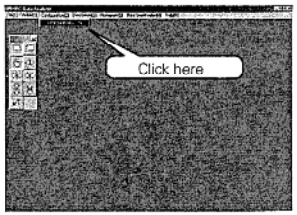
Disconnect 4P coupler of REG, RECT tied to Tacho-meter stay, connect Battery Sub Harness in KIT to the coupler on the main harness, then connect the 12V Battery (Red wire is ⊕ and Green wire is ⊖) and turn on STOP SW. As this, check if Thermometer works. If it doesn't work, please charge Battery.

《In RS250R》

Use Battery Harness for RCV wire adjustment, connect to the Battery in the same manner as RCV adjustment, and turn on STOP SW. As this, check if Thermometer works. If it dosen't work, please charge the Battery.

◆Setting by PC◆

1. Start PC.
2. Connect USB cable to PC and Measuring Harness.
3. Start 【HRC Data Analyzer】.
   Starting method : Please start by double-clicking icon HRC on Desk Top, or clicking [start]→[Program]→[HRC Data Analyzer].
4. Click setting at the initial window.



5 Setting mode画面が出てきたら、下記項目を行う。

・スロットル全閉時にThrottle Initializeの0%をクリックする。

・スロットル全開時にThrottle Initializeの100%をクリックする。

・Front wheel speed setupの中の182cm/rotaionの数字の部分に実際の前輪タイヤ周長を計って入力して下さい。

・計測開始条件を設定。Data Loggerはスロットル開度とエンジン回転数の両方がこの設定値を超えた時に計測が開始する。
Measurement start conditionのTH、Neの80%、8000r/minに入力して下さい。

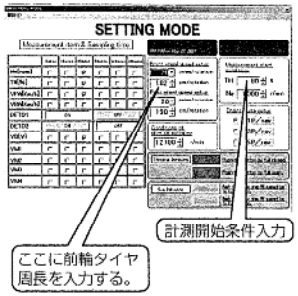
・OPのシフトアップINDを設定する際には
Conditions of shift up indicatorにて点灯する回転数を入力して下さい。

・その他、計測sampling timeも必要に応じて設定してください。

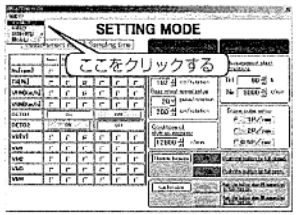
・RS250Rにてデトネ計測を行う時はDETO2をONにする。

・RS125R、RS250R、VTR1000KITは「Engine pulse setup」を1P／revに設定して下さい。

※CBR600F4iKIT、CBR600RRKIT、CBR954RRKITは「Engine pulse setup」を2P／revに設定して下さい。



6 データ転送を行う。［機能］の［データ転送］をクリックして、設定内容を【HRC Data Logger】に転送する。
このデータ転送を行わないと画面上の設定が【HRC Data Logger】に送られないので、注意して下さい。



5 As setting mode screen appeared, follow the items below.

・Click 0% of Throttle Initialize with throttle full-closed.

・Click 100% of Throttle Initialize with throttle full-open.

・Measure and input actual perimeter length of front wheel to the figure of 182 cm / rotation in Front wheel speed setup.

・Please set Measuring starting condition. When both throttle position and engine speed(revolution) are over this setting value, the measurement starts in Data Logger. Please input Measurement Start condition, 80 % of TH and 8000 r/min of Ne.

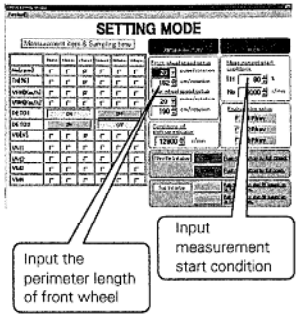
・When you set shift-up IND of OP, please input the revolution flashing in Conditions of shift up indicator.

・Please set Measuring sampling time and other according to the necessity.

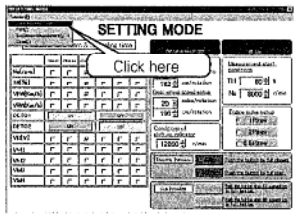
・When you measure the detonation with RS250R, please put DETO2 ON.

・For RS125R and RS250R of VTR1000KIT, set the "engine pulse setup" at 1P/rev.

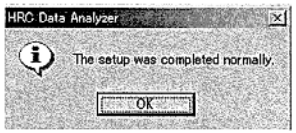
※For CBR600F4iKIT, CBR600RRKIT, CBR954RR, set the "engine pulse setup" at 2P / rev.



6 Transmit the Data. Click [Data Transmittance] of [Function] and transmit the setting content to 【HRC Data Logger】.
Please notice that any data on the setting mode is not sent to 【HRC Data Logger】 without transmitting the data.



7 完了、確実にデータ転送が送られた場合は右図の様なダイアログが表示される。



7 Completion. If the data was transmitted properly, the dialogue as shown right is displayed.



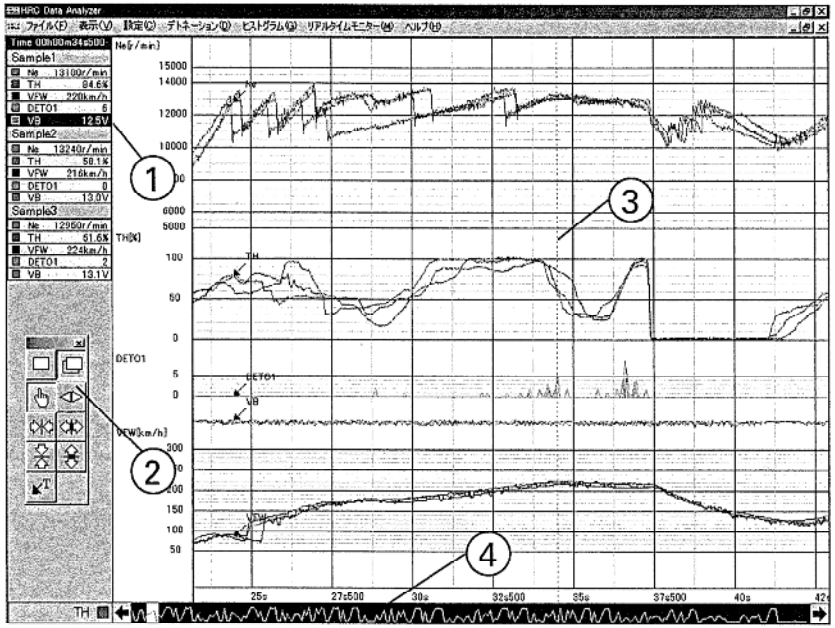
7. HRC Data Analyzerの操作法

ここでは、【HRC Data Analyzer】の各画面の操作方法について説明します。

※アプリケーション操作法の詳細については、アプリケーションに同梱されているオンラインHELPを参照して下さい。

1 運転データ表示画面

本アプリケーションのメイン操作画面



No	名称	機能
1	データ詳細表示部	表示しているファイル名、データ名、線色を表示する。選択状態だと表示が反転する。
2	ツールボックス	各操作の切り替えを行う際に用いる。スクロールモード選択、グラフフリー移動、縦軸拡大縮小、横軸拡大縮小、コメント入力を行える。
3	カーソルバー	マウスの左右の動きに連動し、データの読みとりとスクロールに用いる。
4	スクロールバー	運転データ全景を表し、画面に表示している領域を反転表示する。反転領域を拡大縮小することも出来る。

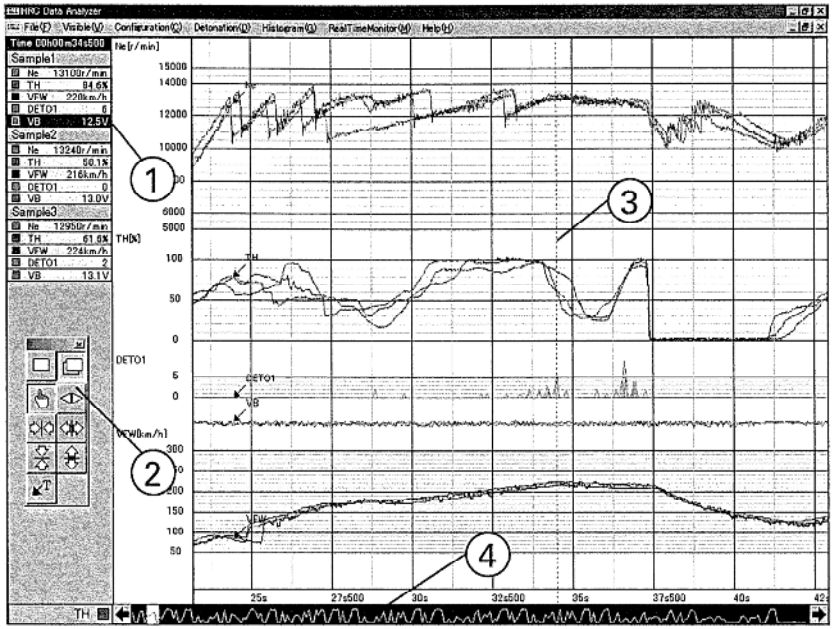
7. Operating method of HRC Data Analyzer

Here explains the operating method for each function of【HRC Data Analyzer】.

※Concerning the details of operating method of application, please refer to ON LINE HELP included in application.

1 RIDING DATA DISPLAY

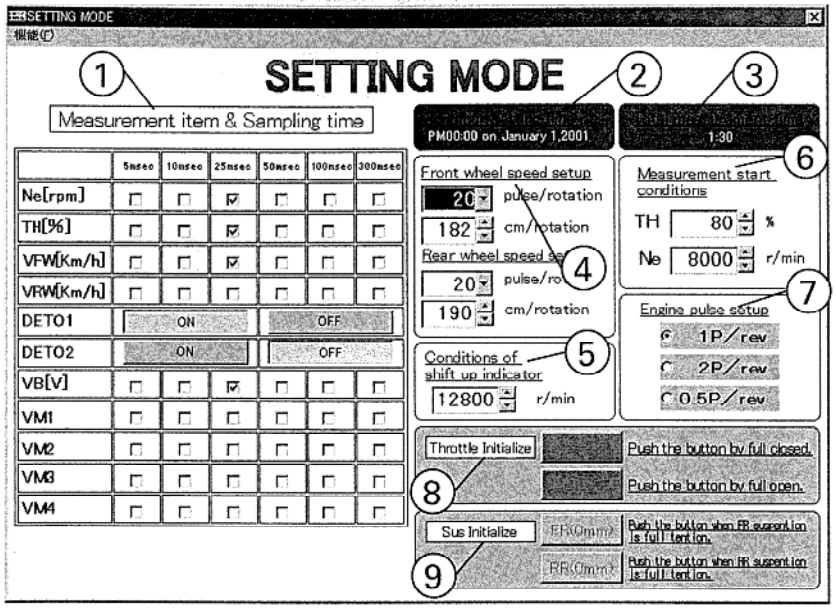
Main operating mode of this application



No	Name	Function
1	Detailed data display part	Showing displayed file name, data name and glaph line color. Displayed in tone-reverse when selected.
2	Tool box	Used to change each operation. Scroll mode selection , graph free move, scale-up-down of ordinates or abscissa and comment input are available.
3	Cursor bar	Moving horizontally synchronizing with mouse, used for data reading and scroll.
4	Scroll bar	Showing the whole riding data, and the area detailed above in tone-reverse. Scaling up or down in the tone-reversed area is also available.

2 セッティングモード画面

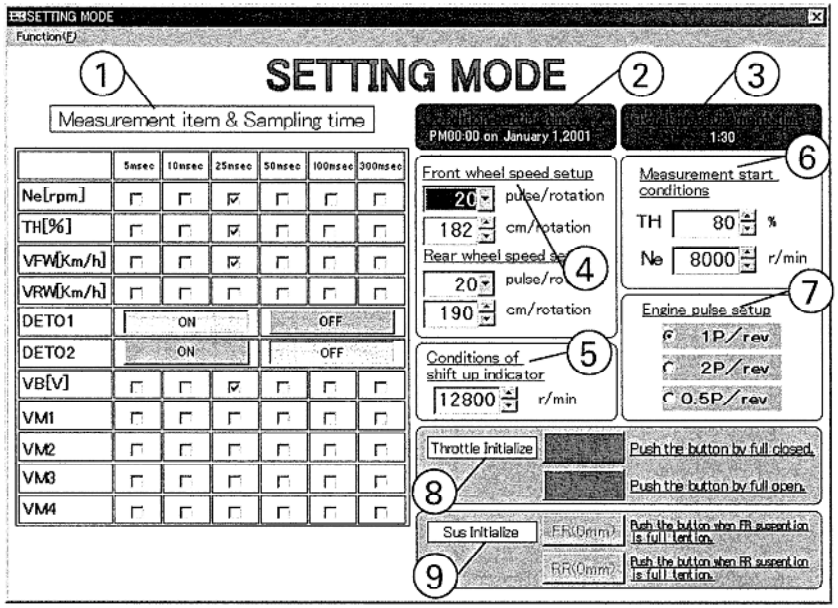
【HRC Data Logger】の計測設定を行う。



No	名称	機能
1	計測項目とサンプリングタイムの設定	計測したいデータとサンプリングタイムにチェックを入れると有効となる。
2	計測設定日時	ロガーに対して計測条件を設定した日時
3	計測可能時間	ロガーで計測可能な予測時間
4	タイヤ円周長と発生パルス数の設定	使用しているバイクの前輪後輪の円周長と発生パルス数を設定する。(20pulse/rotation を設定する)
5	シフトアップインジケーターの設定	シフトアップインジケーターとしてオプションＬＥＤを点灯させるエンジン回転数を設定する。
6	計測 Start 条件の設定	ロガーの計測を開始させる条件を設定する。
7	エンジンパルスの設定	使用しているバイクのエンジンパルス数を設定する。
8	スロットル計測の初期化	スロットル開度の０％と 100%の位置を設定する。
9	サスペンション計測の初期化	サスペンション伸縮量の、全伸び状態を設定する。

2 SETTING MODE

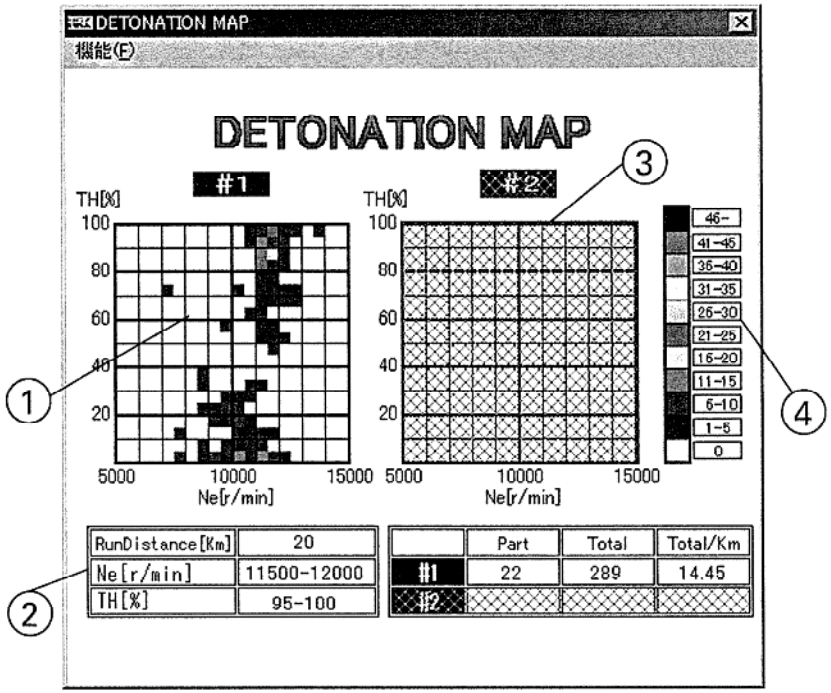
【HRC Data Logger】setting of the measuring condition.



No	Name	Function
1	Measurement item & Sampling time	It works with both measuring data and sampling time checked.
2	Condition setting time	The date that the measuring conditions were set into the logger
3	Total measurement time	Measurable time with logger
4	Front wheel speed setup & Rear wheel speed setup	To set each perimeter length and pulse of front and rear wheel. (pulse must be 20pulse/rotation)
5	Conditions of shif up indicator	To set the engine speed (revolution) lighting option LED as shift-up indicator.
6	Measurement start conditions	To set the condition that the logger starts measurement
7	Engine pulse setup	To set engine pulse for each engine revolution
8	Throttle Initialize	To set position of 0% and 100% of throttle position
9	Sus Initialize	To set extended point of suspension stroke full.

3 デトネーションマップ画面

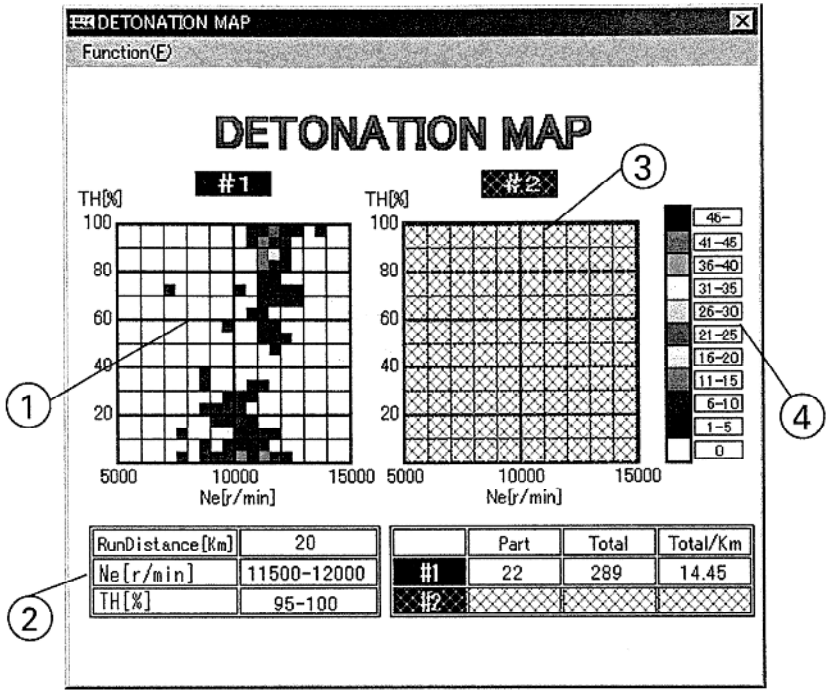
エンジンで発生しているデトネーションをマッピングする。
デトネーションマップは、以下の３パターンから作成される。
Ⅰ．運転データ表示画面の１層目に開いた運転データから。
Ⅱ．【HRC Data Logger】本体内にある最新の運転データから。
Ⅲ．デトネーションマップ専用ファイル（＊.dto）から。



No	名称	機能
1	マッピングエリア	デトネが発生しているエンジン回転数（Ne）とスロットル開度（TH）を軸にして、頻度をマッピングする。
2	データ詳細表示部	マッピングエリアのデータ発生部をクリックすると、その箇所のデータ詳細が表示される。
3	マッピングエリア（網掛け）	デトネーションを計測していない場合、網掛けが入る。
4	マッピングカラー（頻度）	マッピングエリアに頻度をマッピングする際、11色を用いてマッピングされる。

3 DETONATION MAP

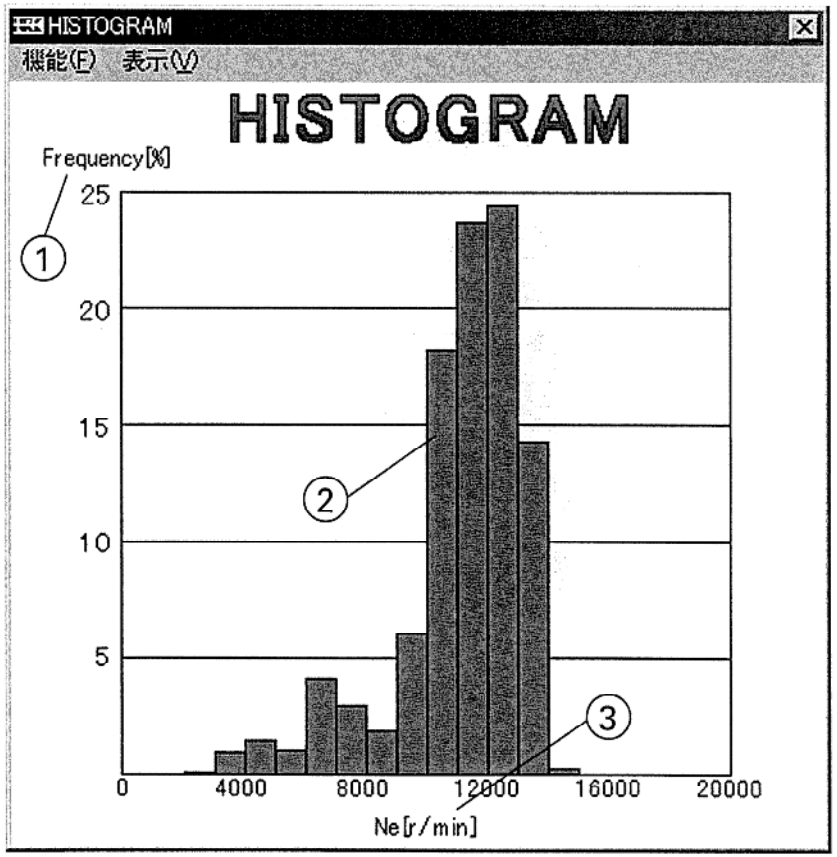
Mapping the detonation occurring in engine.
Detonation map is made from following three patterns.
Ⅰ. From riding data at Riding Data Display.
Ⅱ. From the newest riding data in【HRC Data Logger】.
Ⅲ. From the special file (＊.dto) for detonation map.



No	Name	Function
1	Mapping area	Mapping the frequency of the detonation with axes of engine speed (revolution) (Ne) and throttle position (TH).
2	Detailed data display part	Clicking the colored part in the mapping area, the detailed data is displayed.
3	Mapping area (covered with net)	If detonation unmeasured, it's covered with net.
4	Mapping color (frequency)	11 colors, each shows the frequency scale, are used to map the frequency on the mapping area.

4 ヒストグラム画面

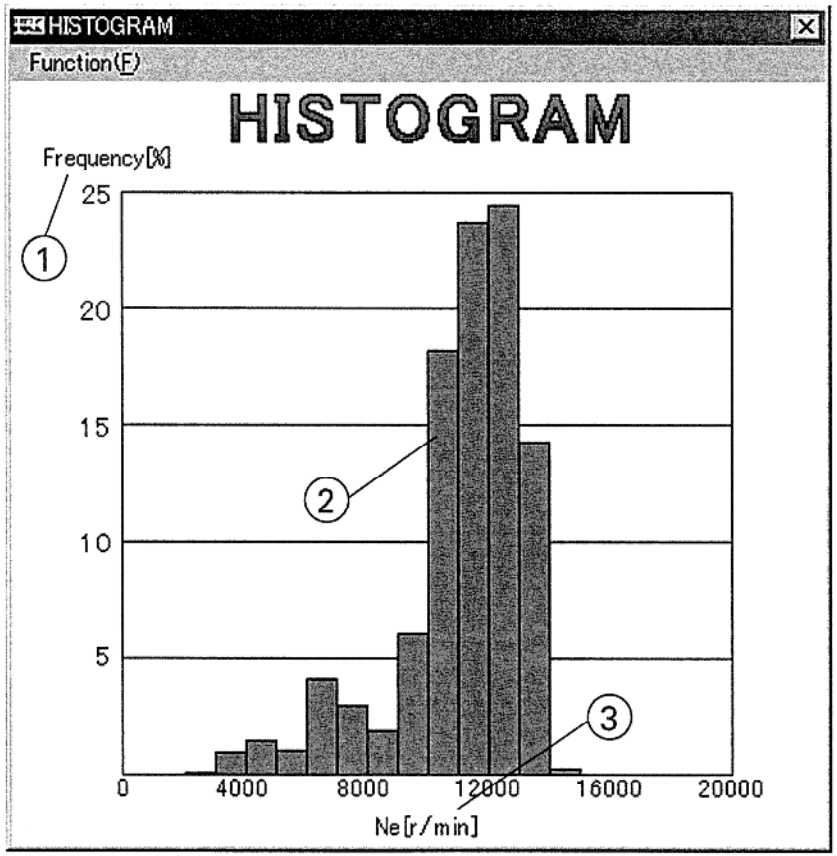
運転データ表示画面で表示している運転データの内、エンジン回転数（Ne）とスロットル開度（TH）の頻度を表示する。



No	名称	機能
1	頻度軸［%］	頻度を示す軸。発生している頻度により自動的に軸の刻みが変わる。
2	発生頻度グラフ	発生頻度をグラフ化して表示する。
3	データ軸 Ne or TH	横軸には、Ne と TH が設定可能。

4 HISTOGRAM MODE

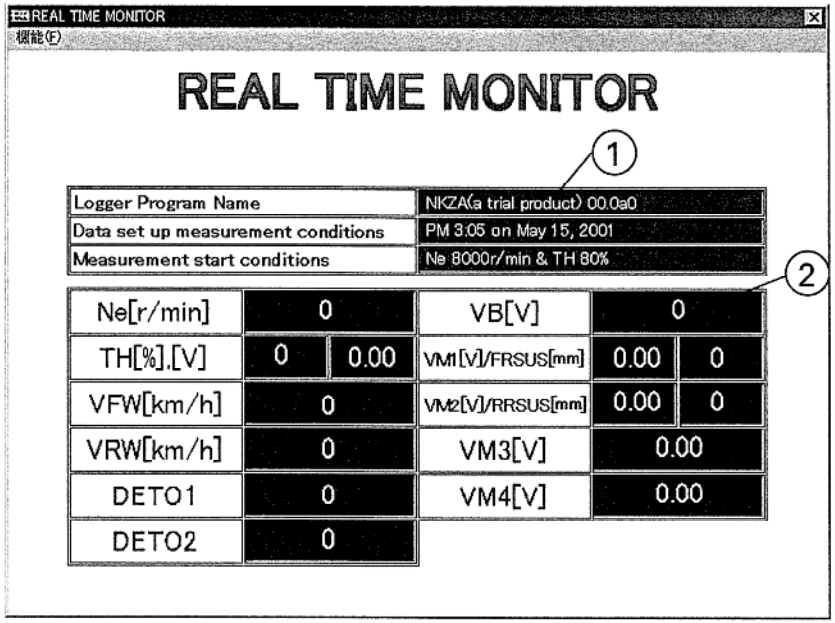
Among the data displayed in RIDING DATA DISPLAY (the main operating mode), the engine speed (revolution) (Ne) and the throttle position (TH) are displayed in frequency.



No	Name	Function
1	Frequency axis [%]	Axis scale changes automatically, depending on the frequency.
2	Frequency graph	Frequency is displayed by graph.
3	Data axis Ne or TH	Ne or TH is applicable on abscissas.

5 リアルタイムモニター画面

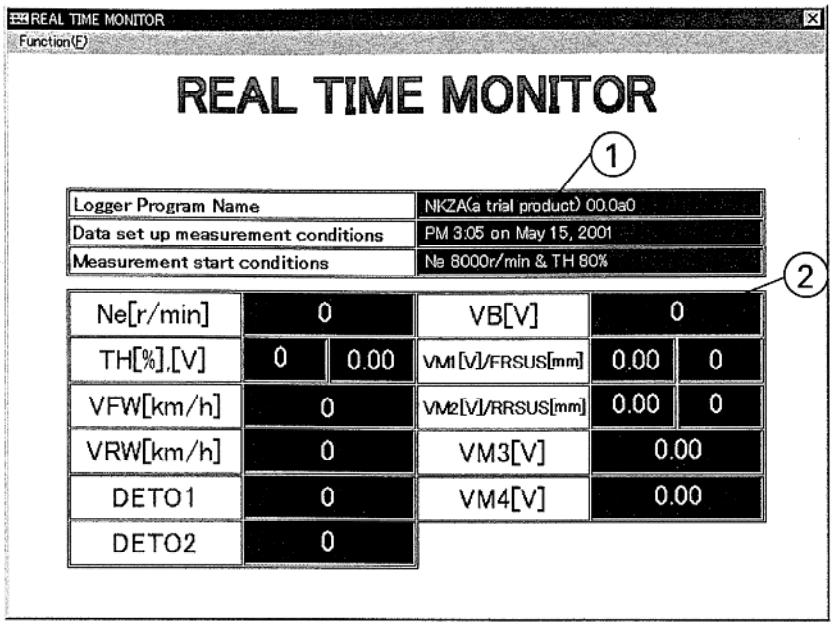
暖機時等にロガーに取り込まれている生データを見る。



No	名称	機能
1	Logger Program Name	ロガーのプログラムのバージョンナンバー
	Data set up measurement conditions	SETTING MODE から最後に設定を行った日
	Measurement start conditions	ロガーの計測開始条件
2	生データ表示部	センサーが動作していれば SETTING MODE での計測項目に関係なく生データを表示する。

5 REAL TIME MONITOR

Showing the live-data that the Logger reads, useful during warm-up for example.



No	Name	Function
1	Logger Program Name	Version no. of the logger program
	Data set up measurement conditions	The last date that the conditions were made at SETTING MODE
	Measurement start conditions	The condition that the logger starts measurement
2	Data display part	If sensor works the live-data is displayed regardless of the measuring conditions in SETTING MODE.

8. HRC Data Logger Analyzerのアンインストール

ここでは、【HRC Data Analyzer】のアンインストール方法を説明します。

※アンインストールする際は、必ず他のアプリケーションを全て終了させて下さい。

1 ≪WINDOWS 98/Me≫

① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
③ [アプリケーションの追加と削除] をダブルクリックして下さい。
④ インストールと削除タブを選択した状態で [HRC Data Analyzer] を選択して下さい。
⑤ [追加と削除（R）...] ボタンをクリックして下さい。

≪WINDOWS 2000≫

① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
③ [アプリケーションの追加と削除] をダブルクリックして下さい。
④ プログラムの変更と削除ボタンを押した状態で [HRC Data Analyzer] を選択して下さい。
⑤ [変更／削除（C）] ボタンをクリックして下さい。

≪WINDOWS XP≫

① スタートメニューを実行して下さい。
② コントロールパネルを実行して下さい。
③ プログラムの変更と削除を選択した状態で [HRC Data Analyzer] を選択して下さい。
④ [変更／削除] ボタンをクリックして下さい。

2 [アンインストールオプション] ダイアログが表示されます。アンインストールする際は基本的に《自動アンインストール》のチェックをONにして《次へ》ボタンをクリックして下さい。

※《詳細アンインストール》では、削除する項目を個別に選択出来ます。



8. Un-installation of HRC Data Logger Analyzer

Here explains the uninstalling method of 【HRC Data Analyzer】.

※Please make sure to complete all the other application on uninstallation.

1 ≪WINDOWS 98 / Me≫

① Please double click [my computer].
② Please double click [control panel].
③ Please double click [Add/Remove Programs].
④ Please select [HRC Data Analyzer] under the condition selected install/Uninstall tabs.
⑤ Please click [Add/Remove] button.

≪WINDOWS 2000≫

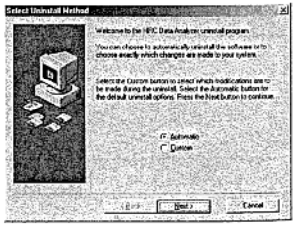
① Please double click [my computer].
② Please double click [control panel]
③ Please double click [Add/Remove Programs].
④ Please select [HRC Data Analyzer] under the condition pushing install/Uninstall buttons of program.
⑤ Please click [change / deletion(C)] buttons.

≪WINDOWS XP≫

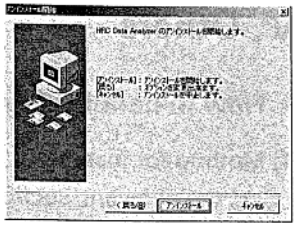
① Please click [start menu].
② Please click [control panel]
③ Please select [HRC Data Analyzer] under the condition selected install/Uninstall.
④ Please click [change / deletion] buttons.

2 [Select Uninstall Method] dialogue is displayed. If you uninstall, please check ON 《Automatic》 and click《Next》.

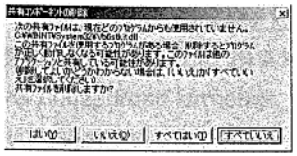
※ By《Custom》, deleted items can be selected individually.



3 [アンインストール開始] ダイアログボックスが表示されます。《アンインストール》ボタンをクリックして次へ進みます。



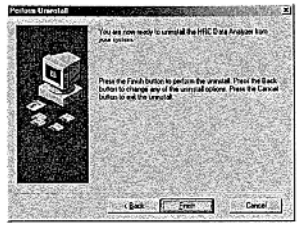
4 お客様の使用環境によっては、[共有コンポーネントの削除] ダイアログボックスが表示される場合があります。表示されているメッセージをご覧下さい。
※共有コンポーネントは、不要であると明確な場合以外は消さない事をおすすめします。



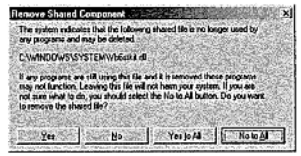
5 アンインストールが正常に完了されました。《OK》ボタンを押してPCを再起動させてください。



3 [Perform Uninstall] dialogue box is displayed. Please click《Finish》 and go to next.



4 Depending on the condition of your PC, [Remove Shared Component] dialogue box may be displayed. Please see displayed message.
※ Please don't delete common component except it is certainly unnecessary.



5 Uninstalling was completed properly. Please click《OK》and restart PC.



Ⅴ．その他

1．デトネーションカウンターの取り扱いについて

(1) 取り付け方法

本マニュアル内の「Ⅲ．データロガーキットの取り付け」にて記載されているのでその部分を参照して下さい。

(2) 取り扱い方法

PIセンサーにより、エンジンの異常燃焼を感知し、その発生回数をデトネーションカウンターに表示する。そして、デトネーション発生と同時に、デトネーションカウンターから信号が出力され、データロガーに記録される。そのデータを基にデトネーションMAPが作られる。このMAPは横軸がエンジン回転数、縦軸はスロットル開度となっており、どこのエリアでデトネーション発生頻度が高いかが一目でわかるようになっている。以前はデトネーションカウンターのカウント数のみでキャブセッティングを行っていたが、この機能を利用することで、さらに細かいセッティングが可能となった。

(3) 注意

デトネーションの発生はエンジン仕様、天候、コース、ライダーによりさまざまであり、絶対的なものではない。従って、常にピストンとスパークプラグの焼けを照らし合わせながら、セッティングを行って下さい。なお基本的には、パワーピーク付近のエンジン回転数で、スロットル開度が全開付近の場合に発生するデトネーションは、エンジンにダメージを及ぼす可能性がありますのでご注意ください。

(4) PIセンサー

PIセンサーは信号出力の安定化のために下記トルクが推奨されております。

PIセンサー締め付けトルク＝2.5Kgf・m

(5) PIセンサー用ワッシャ

PIセンサーに同梱のワッシャは使用しないで下さい。

ワッシャは下記パーツを使用して下さい。セット内に入っております。

90402-NF5-630 : WASHER 14.1×20.8×1.2

Ⅴ. Others

1. How to handle a detonation counter

(1) Method for installing

See the relevant section [Ⅲ. Installation of the Data Logger Kit] in this manual, in which it is described.

(2) Method for handling

A PI sensor detects abnormal combustion of your engine, and the number of abnormal combustion is displayed in a detonation counter. In addition, at the same time when detonation occurs, the detonation counter outputs a signal, which is then recorded in the data logger. A detonation MAP is created on basis of the data. The MAP consists of engine revolution speed along the horizontal axis, and throttle opening along the vertical axis so that you can easily see how often the detonation occurs at the particular area. The setting of a carburetor used to be carried out solely based on the number counted on a detonation counter before, but using this new feature now enables you to carry out a more detailed setting.

(3) Caution

The occurrence of detonations varies depending on an engine specification, climate, a course and a driver, and thus it is not something absolute. Carry out your setting, therefore, carefully checking against the burnt conditions of pistons and spark plugs. Moreover, pay careful attention, as basically there is a possibility that an engine might be damaged by a detonation that occurs when the throttle opening is almost at the maximum opening point.

(4) PI sensor

The following torque for a PI sensor is recommended to stabilize its signal output.

PI sensor tightening torque = 2.5 Kgf・m

(5) Washers for PI sensor

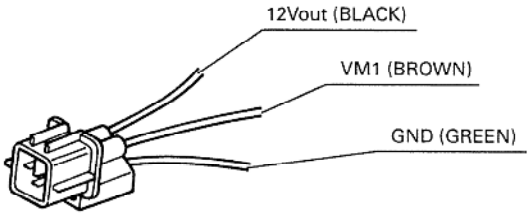
Do not use a washer that comes with the PI sensor. Use the following washer. It is contained in the set.

90402-NF5-630 : WASHER 14.1X20.8X1.2

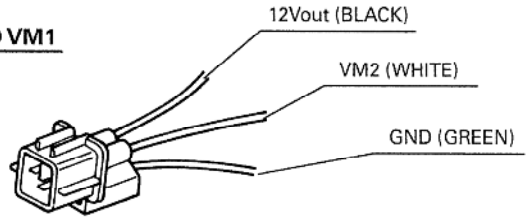
2. サブコードVM（オプション）について

データロガーの汎用電圧入力（VM1、VM2、VM3、VM4）用として下記サブコードを設定します。

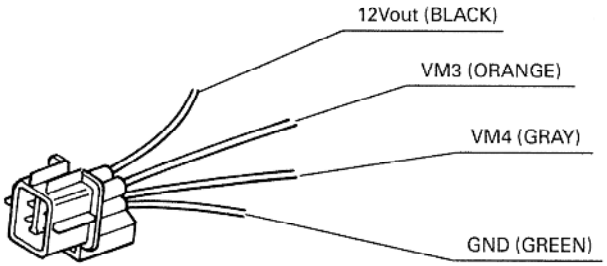
・入力電圧範囲：0～5V未満　※5V以上は絶対に入力しないで下さい。
・12V電源出力：この電線からは、実車の12V電源が出力されます。実車の電源供給により消費電流が決まってきます。ロガーでバッテリー電圧（VB）を計測して12Vを下回る様であれば、別電源を用いて下さい。その際にはこのコードを絶縁処理してショートしない様にして下さい。



32156-NKZ-000　SUB CORD VM1



32157-NKZ-000　SUB CORD VM2

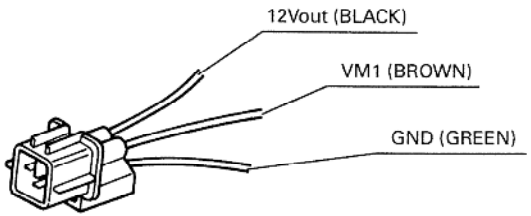


32158-NKZ-000　SUB CORD VM3, 4

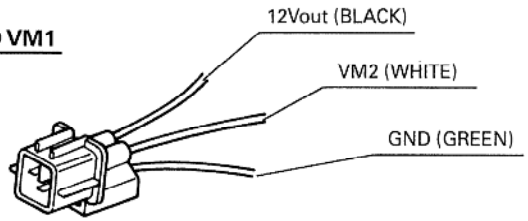
2. On a sub-code VM (optional)

The following sub-code is set for general-purpose voltage input (VM1, VM2, VM3, Vm4):

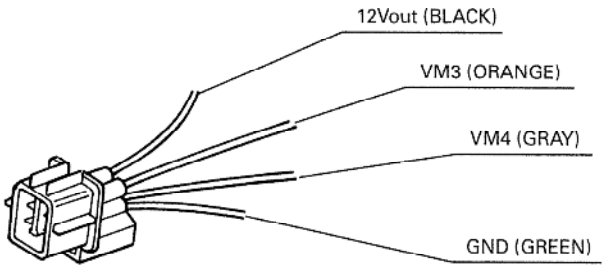
・Input voltage range : 0 ～ less than 5V　※NOT 5V or more.
・12V power supply output : The 12V power supply from an actual vehicle is output from this power supply source. The power supply for an actual vehicle decides electric power consumption. If the voltage is below 12V when a battery voltage is measured by a logger, use another power supply source. In such a case, make sure to insulate the cord so that it does not cause any short circuit.



32156-NKZ-000　SUB CORD VM1



32157-NKZ-000　SUB CORD VM2



32158-NKZ-000　SUB CORD VM3, 4

3. LAFセンサーの取り扱いについて

● LAFセンサーを装着しての走行はできません。ダイナモテスト用としてお使いください。
● LAFセンサーは仕様上、販売店での取り付けをお願いしています。

(1) 概要

LAFセンサーとは排出ガス中の酸素濃度と未燃ガス濃度からエンジン内の燃焼空燃比を検出します。

(2) LAFセンサー方式

加熱したジルコニア固体電解質に電圧を印可すると、空燃比が薄い時（A/F＞14.7）には排気ガス中の酸素濃度、また濃い時（A/F＜14.7）には未燃ガス濃度に応じた酸素イオン電流が発生します。この時排気側に設けた拡散抵抗層により、排気ガス中の酸素濃度、未燃ガス濃度に応じた電流値を出力として得ることができます。

(3) 注意

取り付け位置：排気乱流部分から遠ざけ、精度を得るため集合部分より約10cm以上離して下さい。
締め付けトルク：44.1±4.9N.m

・センサー部（積層センサー）には水、オイルが付着しない様に注意して下さい。加温中に水が付着するとセンサーが割れる可能性あり、冷間始動時には水滴が付着する可能性がある為、暖気時にはカプラを外す等の対応をお願い致します。
・センサー下端の通気穴にはラジエータ水、オイル等が付着しない様に注意して下さい。穴を塞ぐと正確な値が出ません。
・センサー部は衝撃に弱い為、保存中は落としたりして衝撃を与えない様に注意してください。
・LAFセンサー⇔UNIT間の配線は排気管の近傍を通る為、排気管に接触無き様ワイヤリングに注意して下さい。

3. Handling of LAF sensor

• Driving motorcycle with LAF sensor is not allowed. Please use as testing dynamo.
• We ask the insertion of LAF sensor at our dealers for its specification.

(1) Description

LAF sensor detects a ratio of combustion air/fuel ratio within engine by oxygen concentration and unburned gas concentration of emission gas.

(2) LAF sensor system

By impressing voltage to the heated zirconia solid electrolyte, oxygen concentration is generated when the air/fuel ratio in emission gas is lean (A/F>14.7), and oxygen ion current according to the unburned gas concentration is generated when the air/fuel ratio is rich (A/F<14.7). The oxygen concentration in emission gas and the voltaic value according to the unburned gas concentration can be acquired as output by the diffused resistor layer placed at the side of emission at this time.

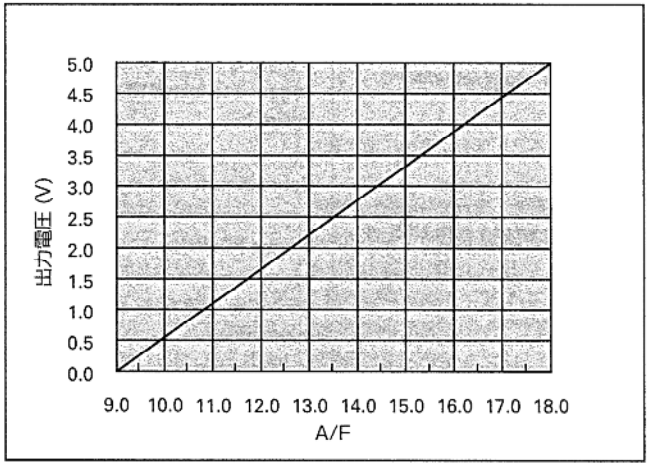
(3) Caution

Position of insertion: Distance from the exhaust turbulent part, and about not less than 10 cm from the assembly section to get an accurate result.
Tightening torque: 44.1 ± 4.9 N.m

・Please be careful not to get water or oil to the sensor part (laminated sensor). If water adheres during humidification, the sensor may be broken, and waterdrops may adhere at the time of cold starting. Please take appropriate measures such as taking off coupler during warm up to prevent them.
・Please be careful not to get radiator coolant, oil, etc. to the vent hole at the bottom of the sensor. A precise value can't be obtained if the vent hole is closed.
・Please be careful not to give impacts such as dropping during conservation since the sensor part is weak to impact.
・Please be careful for wiring not to contact the exhaust pipe since wiring between LAF sensor and UNIT is running close to the exhaust pipe.

(4) A/F値と出力電圧の関係

HRC製LAF UNITとセンサー組み合わせ時のA/F値と出力電圧の関係図



A/F値	出力電圧
9	0
9.5	0.28
10	0.56
10.5	0.83
11	1.11
11.5	1.39
12	1.67
12.5	1.94
13	2.22
13.5	2.5
14	2.78
14.5	3.06
15	3.33
15.5	3.61
16	3.89
16.5	4.17

(5) セッティング（HRC KIT装着車対象）

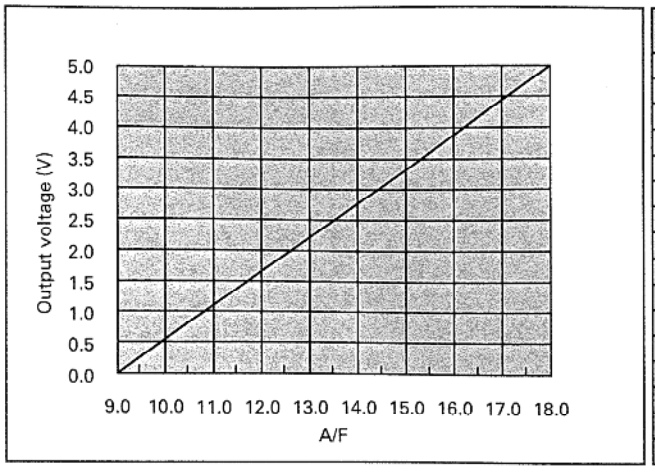
スロットル全開域：A/F12.8～13.0の範囲がPowerベストであり推奨値です。

スロットルパーシャル域：A/F12.0～12.5がベスト。但しライダーコメントによりセッティングが必要です。あくまでもこの値は目安です。

スロットルを開けていく時にA/Fが12.0～13.0の範囲に入っていて、薄くならない様にして下さい。

(4) Relationship between the A/F value and output voltage

Figure for the relationship between the A/F value and output voltage at the time of combining LAF UNIT made by HRC and sensor.



A/F value	Output voltage
9	0
9.5	0.28
10	0.56
10.5	0.83
11	1.11
11.5	1.39
12	1.67
12.5	1.94
13	2.22
13.5	2.5
14	2.78
14.5	3.06
15	3.33
15.5	3.61
16	3.89
16.5	4.17

(5) Setting (Target: Motorcycle with HRC KIT)

Full throttle range: A/F12.8~13.0 is recommended value since the range is the best in Power.

Partial throttle range: A/F12.0~12.5 is the best range. However, setting is required by rider comment. The range is absolutely a rough standard.

Please be careful that the A/F value should be within the range of 12.0~13.0 during opening the throttle and not to get leaner.

Ⅵ. トラブルシューティング

トラブル症状	原因	対策案
通信が出来ない。接続されていないとのエラーが出る。	・パソコンにUSBドライバーが設定されていない。	71ページの8を確認して！やXマークがある時には、HRC Data Loggerを削除して再度USBドライバーのinstallを行う。
	・ケーブルが接続されていない。	確実に接続する。
	・パソコンのUSBに異常がある。	パソコンメーカに問い合わせる。
	・USBハブを使っている	USBハブを使っての保障はありませんので、使用しないで下さい。
	・USBを他にて使用して、うまく切り替わらなかった。	HRC Data Analyzerを再起動する。それでもNGの時はパソコンを再起動する。
USBドライバーが設定できない	・USBの電源の限界を超えているパソコンを使用している。	オートバイから12Vをもらい、その電源を使用してUSBの電源とする。
	・パソコンのUSB設定に問題がある。	BIOS等のパソコンの設定に問題がある。 パソコンメーカに問い合わせる。
Data Loggerが計測開始しない	・計測条件を満足していない。	計測開始条件を再度見直す。TH開度の0%、100%のイニシャライズを再度行う。
HRC Data Analyzerにてエラーが出る。	・windows95で起動している。	Windows95上では動作しない。98、Meにアップグレードする。
	・directX9.0bをinstallしていない。	CDの中のdirectX9.0bをinastallする。
車速データにノイズが出る。	・車速センサーとパルサーのギャップが大きい	1.5mm～2.0mmになるように調整する。
	・センサーのボルト穴位置を間違えている。	RS125R用とRS250R用があるので、RS125Rは38ページ、RS250Rは46ページをよく見て調整の事。

※その他の最新情報はHRCホームページにてご覧ください。
URL　http://www.honda.co.jp/HRC/

Ⅵ. Trouble-shooting

Trouble symptoms	Reason	Countermeasure
Unable to communicate. Appears error saying unconnected.	· USB driver is not set with PC.	Referring to section 8 on page 71, if there is ! or X , delete HRC Data Logger and install USB driver again.
	· Cable is not connected.	Connect certainly
	· Something wrong with USB of PC.	Inquire PC maker.
	· USB hub is used.	Don't use USB hub, as it's not indemnified.
	· USB is used in other and didn't switch properly.	Restart HRC Data Analyzer. If it still doesn't work, restart PC.
Unable to set USB driver.	· Using PC requires more electricty than USB supplies.	Have 12V electricity supplied from machine, and use as USB electricity.
	· There is a problem in USB setting of PC.	There is a problem in setting of PC, BIOS etc. Inquire PC maker.
Data Logger doesn't start to measure.	· Measuring condition is not satisfied.	Check measuring start condition. Initialize 0% and 100% of TH position again.
Error appears in HRC Data Analyzer	· Operating with windows95.	Inoperative with Windows95. Upgrade to Windows98, Me.
	· DirectX9.0b is not installed.	Install directX9.0b included with CD.
Noise in speed data	· Gap of speed sensor and pulser is too large.	Adjust the gap to be 1.5mm ~ 2.0mm.
	· Improper hole is used to fix the sensor	Refer to page 38 for RS125R, and page 46 for RS250R.

※Please see other newest information on HRC Home Page.
URL　http://www.honda.co.jp/HRC/

Ⅶ. お問い合わせ店一覧

HRC Data Loggerについてご質問等ございましたら、お近くの下記お問い合わせ店までお尋ね下さい。

店名	住所	電話番号
●東北地区		
株式会社クルーズ	宮城県角田市角田字町 152	0224-62-0671
●関東地区		
有限会社ワールドツクバ	茨城県結城郡八千代町大字栗山898-3	0296-49-3138
有限会社アイ・ファクトリー	栃木県小山市千駄塚 290-6	0285-45-3373
有限会社エンデュランス	埼玉県川越市山田 1726	049-222-7770
モトライフポイント　ユー・ギア	千葉県松戸市松戸 1051-4	0473-61-1051
有限会社ライダーズサロン横浜	神奈川県横須賀市ハイランド2-14-5	0468-49-5145
HONDA SPORTS MOTO BUM	東京都台東区台東 4-13-23	03-3831-4265
有限会社ハルク・プロ	東京都武蔵村山市中央1-36-1	042-566-3851
オートショップ　スガハラ有限会社	東京都北区王子3-20-2	03-3914-7500
●中部地区		
ホンダドリーム名古屋西	愛知県海部郡蟹江町源氏 1-6	0567-95-9991
ホンダワールド株式会社	三重県鈴鹿市住吉町 6786	059-378-1455
株式会社バトルファクトリー	三重県鈴鹿市道伯町 2147-47	059-370-0851
モトショップヨシハル	三重県四日市市寺方町 2342-2	059-326-7770
●九州地区		
株式会社ホンダショップライフ	福岡県北九州市小倉南区守恒本町 3-1-11	093-963-0800
株式会社アール・エス・シー	熊本県菊池郡大津町平川 1784-1	096-293-3505

Data Logger PARTS LIST

目　次

パーツリストのご使用について 98

SET- 1　データロガーセット（NSR Mini） 100
SET- 2　データロガーセット（RS125R） 101
SET- 3　データロガーセット（RS250R） 102
SET- 4　データロガーセット（CBR600F4iKIT） 103
SET- 5　データロガーセット（CBR600RRKIT） 104
SET- 6　データロガーセット（VTR1000KIT） 105
SET- 7　データロガーセット（CBR954RRKIT） 106
SET- 8　データロガーセット（CBR1000RRKIT）（NL9） 107
SET- 9　データロガーセット（CBR1000RRKIT）（NLR） 108
SET-10　デトネーションカウンター（RS125R） 109
SET-11　デトネーションカウンター（RS250R） 110
OP - 1　オプションパーツ（インジケータ、サブコード） 111
OP - 2　オプションパーツ（P-LAP II/III） 112
OP - 3　オプションパーツ（LAF計測セット） 113
OP - 4　オプションパーツ（ストロークセンサー） 114

CONTENTS

INSTRUCTIONS FOR USE OF PARTS LIST 99

SET- 1　Data Logger Set (NSR Mini) 100
SET- 2　Data Logger Set (RS125R) 101
SET- 3　Data Logger Set (RS250R) 102
SET- 4　Data Logger Set (CBR600F4iKIT) 103
SET- 5　Data Logger Set (CBR600RRKIT) 104
SET- 6　Data Logger Set (VTR1000KIT) 105
SET- 7　Data Logger Set (CBR954RRKIT) 106
SET- 8　Data Logger Set (CBR1000RRKIT) (NL9) 107
SET- 9　Data Logger Set (CBR1000RRKIT) (NLR) 108
SET-10　Detonation Counter (RS125R) 109
SET-11　Detonation Counter (RS250R) 110
OP - 1　Optional parts (INDICATOR, SUB CORD) 111
OP - 2　Optional parts (P-LAP II/III) 112
OP - 3　Optional parts (LAF MEASURE SET) 113
OP - 4　Optional parts (STOROKE SENSOR) 114

パーツリストのご使用について

●部品の注文、修理などの資料としてお使いください。

- 販売対象部品を収録してあります。
- 部品注文は部品番号でご連絡ください。
  (部品は変更される場合がありますのでタイプ・色・メーカー・号機を必要に応じて一緒にご連絡ください。)
- 使用個数に（ ）がつけられている部品はオプショナル部品です。
- 使用個数が“N”と示されている部品は必要に応じて選択して使用する部品です。

●部品に変更があったとき

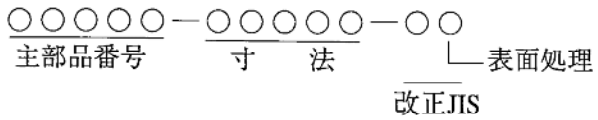
- 備考に号機が記載されます。号機が記載されていない部品は初号機から使用しています。

●部品番号の構成

〈例〉一般部品



〈例〉ボルト・ナット・その他の標準部品



●略語

- パーツリストには下記の略語が使用されています。

A.C.…… オルタネーティング カーレント（交流）
ASSY.…… アッセンブリー
C.……センター
COMP. …… コンプリート
G…… グラム
L.…… レフト（左）
L(100L) …… リンク（駒数100）
M…… ミドル
mm …… ミリメーター
R.…… ライト（右）
STD. …… スタンダード
T(22T)…… チョウ（歯数22）

部 品 注 文 方 法

パーツリスト中、見出番号の左側に“・”印のついている部品はHRC専用部品です。
HRCサービスショップにご注文するか又は、お買い求めのHRC販売店にご相談ください。
“・”印のついていない部品は本田技研工業（株）の量産部品を流用しています。
最寄りのホンダ二輪販売店でお求めください。

2007年6月1日時点のメーカー希望小売価格を記載してあります。
尚、この価格には消費税は含まれておりません。(メーカー希望小売価格は予告なしに変更することがあります。)

INSTRUCTIONS FOR USE OF PARTS LIST

This parts list is to be used when ordering replacement parts; it contains all parts for model Data Logger.

Ⅰ. How to order parts

●Information required

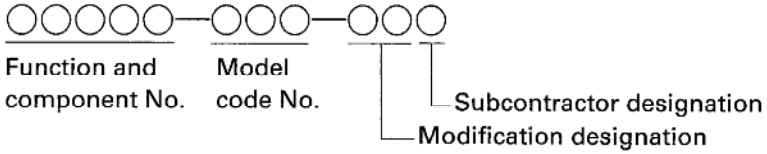
Replacement parts orders must contain both the part number and the stamped number(s) as described below. This is because any changes and modifications of parts are registered at HONDA with the pertinent parts and stamped numbers.

- If quantities are shown in ( ), the parts are optional.
- If "N" is indicated in the quantity column, the parts quantity is to be determined as required.

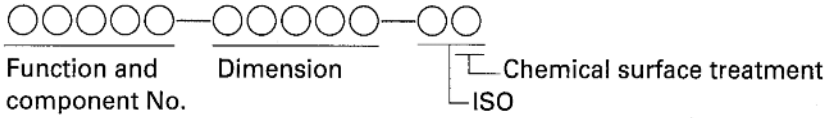
Ⅱ. How to read this parts list

●Make-up of the part number

(Example) General parts



(Example) Bolts, nuts and other standard parts



●Abbreviations

The following abbreviations are used in this parts list.

A.C. ····· Alternating current	L(100L) ····· Link (100Links)
ASSY. ····· Assembly	M. ····· Middle
C. ····· Center	mm ····· Millimeter
COMP. ····· Complete	R. ····· Right
G ····· Gram	STD. ····· Standard
L. ····· Left	T(22T) ····· Tooth (22 Teeth)

IMPORTANT INFORMATION

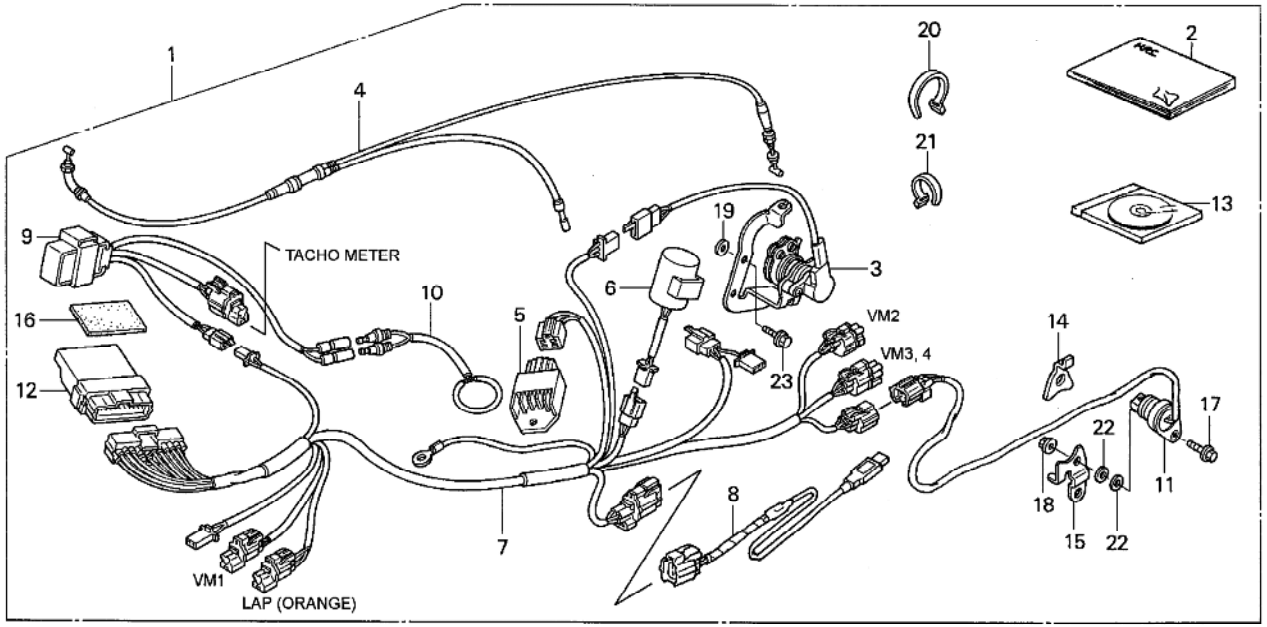
- The parts which have a dot "•" on the left side of the "Ref. No." are exclusive for HRC products. To purchase these parts, consult your Honda motorcycle dealer.
- The parts which have no dot are Honda products and can be purchased from your nearest Honda motorcycle dealer.

MEMO

Block No.

SET-1

DATA LOGGER SET
NSR Mini

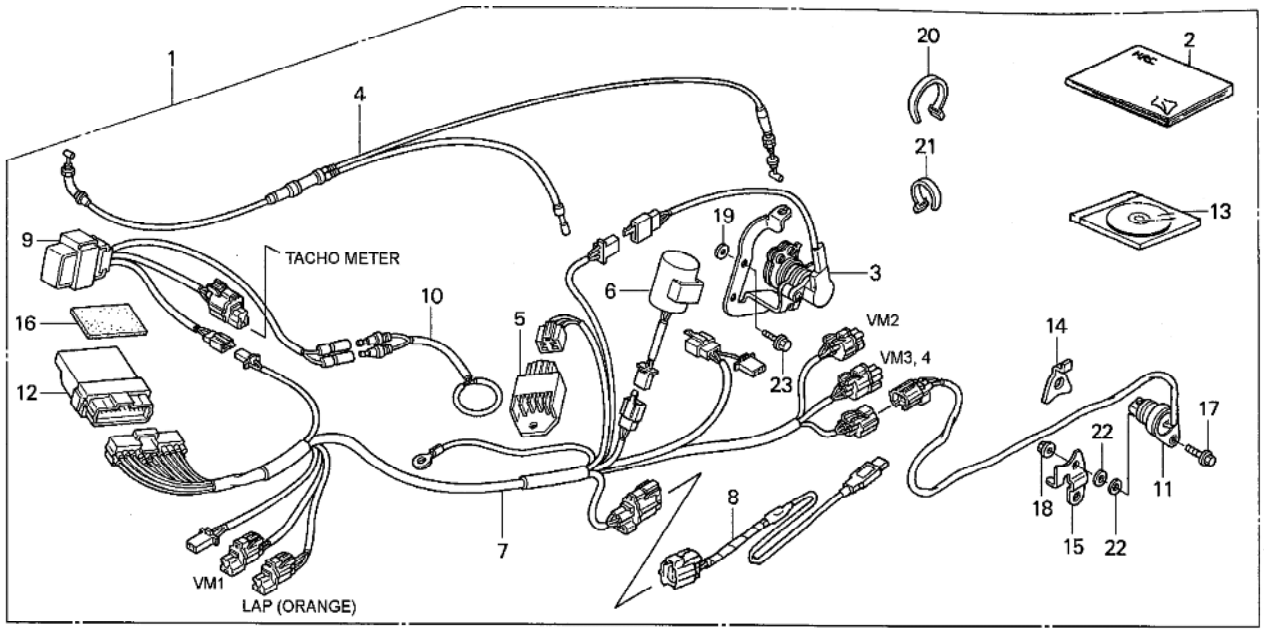


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. NSR Mini	RS 125	RS 250	Remarks
• 1	06300-NKZ-651	DATA LOGGER SET NSR Mini	79,800	1	—	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	1	
• 3	16060-NKZ-650	SENSOR ASSY THROT	20,400	1	—	—	
4	17910-GT4-020	CABLE COMP THROT	1,880	1	—	—	
5	31600-GBL-871	REG RECT COMP	4,890	1	—	—	
• 6	31700-NX5-000	UNIT ASSY CONDENSER	7,600	1	—	—	
• 7	32150-NKZ-650	HARNESS MEASURE NSR MINI	8,710	1	—	—	
• 8	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	
• 9	37260-NKZ-650	UNIT ASSY TACHO CONVERTER 1/2	6,300	1	—	—	
• 10	37263-NKZ-650	SENSOR ASSY IGN RING	570	1	—	—	
• 11	37700-NKZ-650	SENSOR ASSY SPEED	2,060	1	—	—	
• 12	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	1	
• 13	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	
• 14	44691-NKZ-650	PULSER RR WHEEL	3,730	1	—	—	
• 15	44692-NKZ-650	STAY, VRW SENSOR	5,590	1	—	—	
• 16	77105-NX4-000	RUBBER, SEAT RAIL	160	1	1	1	
17	90004-GHB-640	BOLT, FLANGE NSHF, 6X18	100	1	—	—	
18	90301-473-003	NUT U 6MM	235	1	—	—	
19	90425-300-000	WASHER 11MM	145	3	—	—	
• 20	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	2	2	4	

Block No.

SET-1

DATA LOGGER SET
NSR Mini

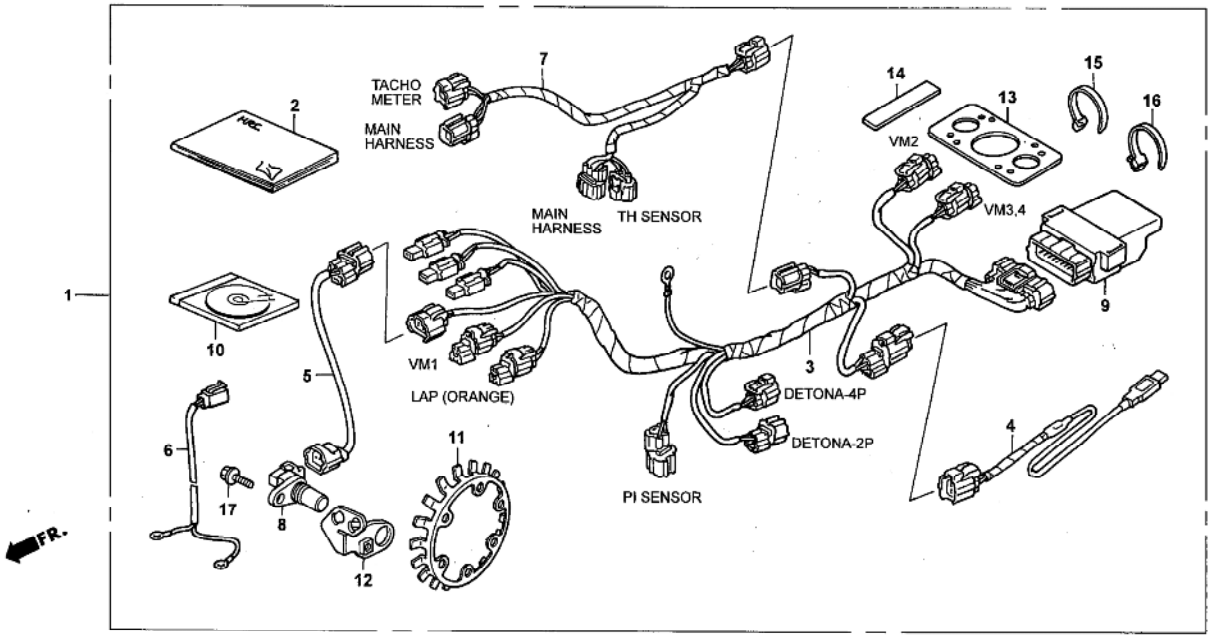


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. NSR Mini	RS 125	RS 250	Remarks
21	91058-MG9-681	BAND SELF LOCK	130	10	4	—	
22	94101-06000	WASHER PLAIN 6MM	25	2	—	—	
23	96001-06016	BOLT, FLANGE SH, 6X16	40	1	—	—	

Block No.

SET-2

DATA LOGGER SET
RS125R

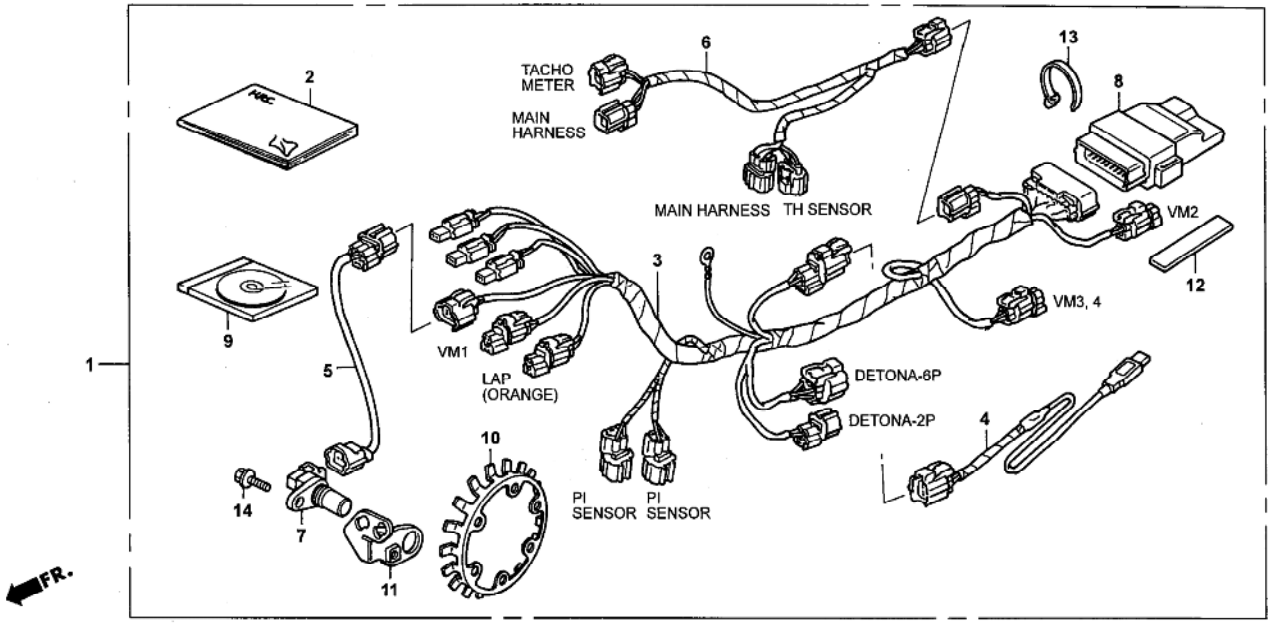


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. RS 125	Reqd. No. RS 250	Remarks
• 1	06300-NKZ-010	DATA LOGGER SET RS125R	79,800	1	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	
• 3	32150-NKZ-000	HARNESS MEASURE RS125R	15,000	1	—	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	1	
• 6	32153-NKZ-000	HARNESS SUB BATT.	3,000	1	—	
• 7	32155-NKZ-000	SUB HARNESS MEASURE RS125R	3,000	1	—	
8	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	
• 9	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	
• 10	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	
• 11	44691-NKZ-000	PULSER, FR WHEEL	2,000	1	1	
• 12	44692-NKZ-000	STAY, VFW SENSOR	1,000	1	1	
• 13	50250-NKZ-000	STAY, UNIT	4,000	1	—	
• 14	77105-NX4-000	RUBBER, SEAT RAIL	160	1	1	
• 15	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	2	4	
16	91058-MG9-681	BAND, SELF LOCK	130	4	—	
17	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	

Block No.

SET-3

DATA LOGGER SET
RS250R

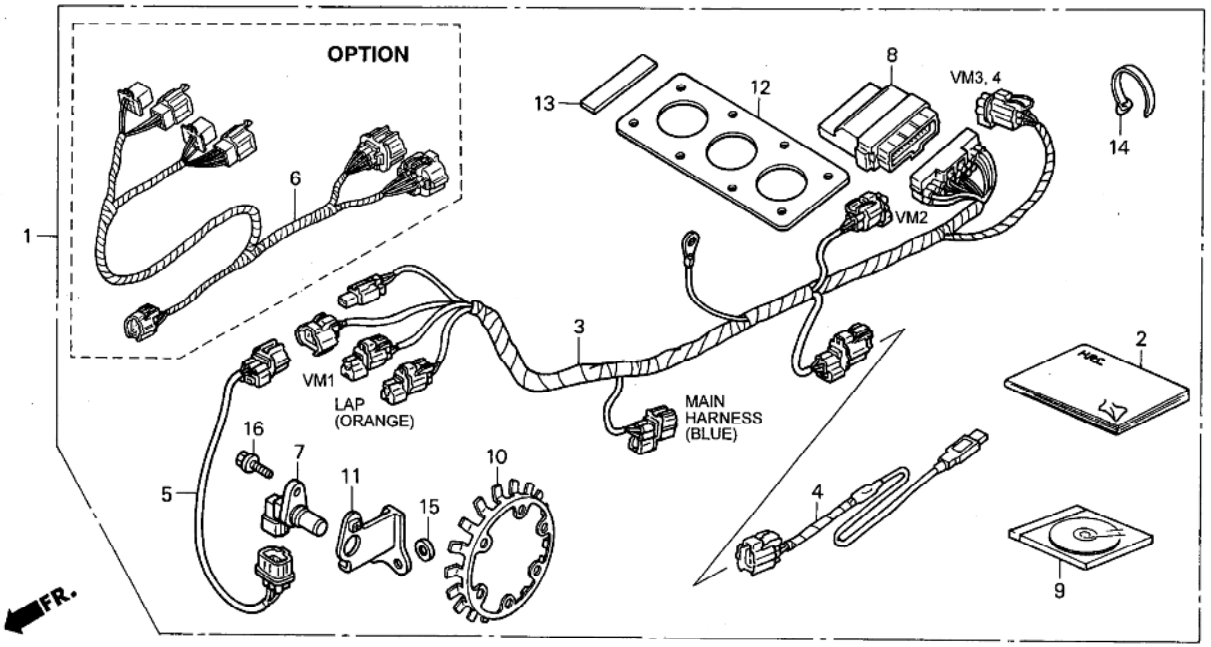


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. RS 125	Reqd. No. RS 250	Remarks
• 1	06300-NKZ-601	DATA LOGGER SET RS250R	79,800	—	1	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	
• 3	32150-NKZ-600	HARNESS MEASURE RS250R	15,000	—	1	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	1	
• 6	32155-NKZ-600	SUB HARNESS MEASURE RS250R	3,000	—	1	
7	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	
• 8	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	
• 9	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	
• 10	44691-NKZ-000	PULSER, FR WHEEL	2,000	1	1	
• 11	44692-NKZ-000	STAY, VFW SENSOR	1,000	1	1	
• 12	77105-NX4-000	RUBBER, SEAT RAIL	160	1	1	
• 13	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	2	4	
14	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	

Block No.

SET-4

DATA LOGGER SET
CBR600F4iKIT

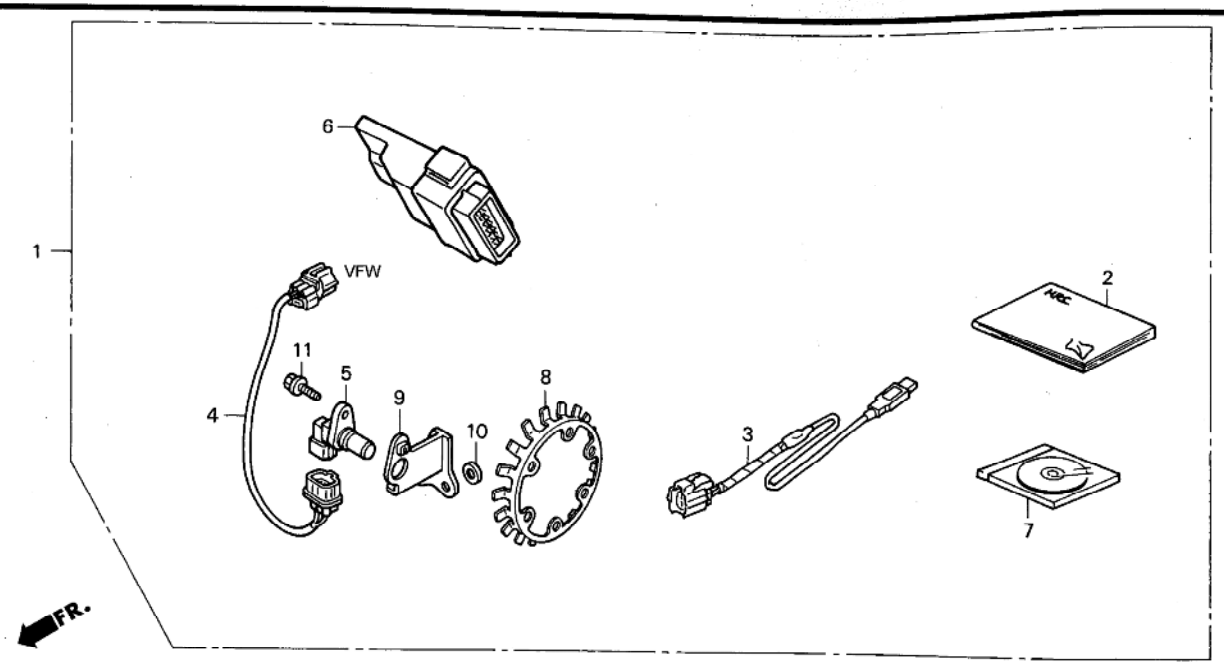


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06300-NKZ-611	DATA LOGGER SET CBR600F4i	87,000	1	—	—	—	—	—	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	32150-NKZ-610	HARNESS MEASURE CBR600	20,000	1	—	—	—	—	—	—	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	1	1	1	1	1	—	
• 6	32155-NKZ-610	SUB HARNESS MEASURE CBR600	9,000	(1)	—	—	—	—	—	—	CBR600F4iKIT ST
7	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	1	1	1	1	1	
• 8	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 9	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 10	44691-NKZ-610	PULSER, FR WHEEL	8,000	1	1	—	1	1	1	1	
• 11	44692-NKZ-610	STAY, VFW SENSOR	6,000	1	1	—	—	—	—	—	
• 12	50250-NKZ-610	STAY, UNIT	6,000	1	—	—	—	—	—	—	
• 13	77105-NX4-000	RUBBER, SEAT RAIL	160	1	—	1	—	—	—	—	
• 14	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	6	—	—	6	6	6	—	
15	94102-08000	WASHER PLAIN 8MM	25	2	2	2	—	—	—	—	
16	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

SET-5

DATA LOGGER SET
CBR600RRKIT

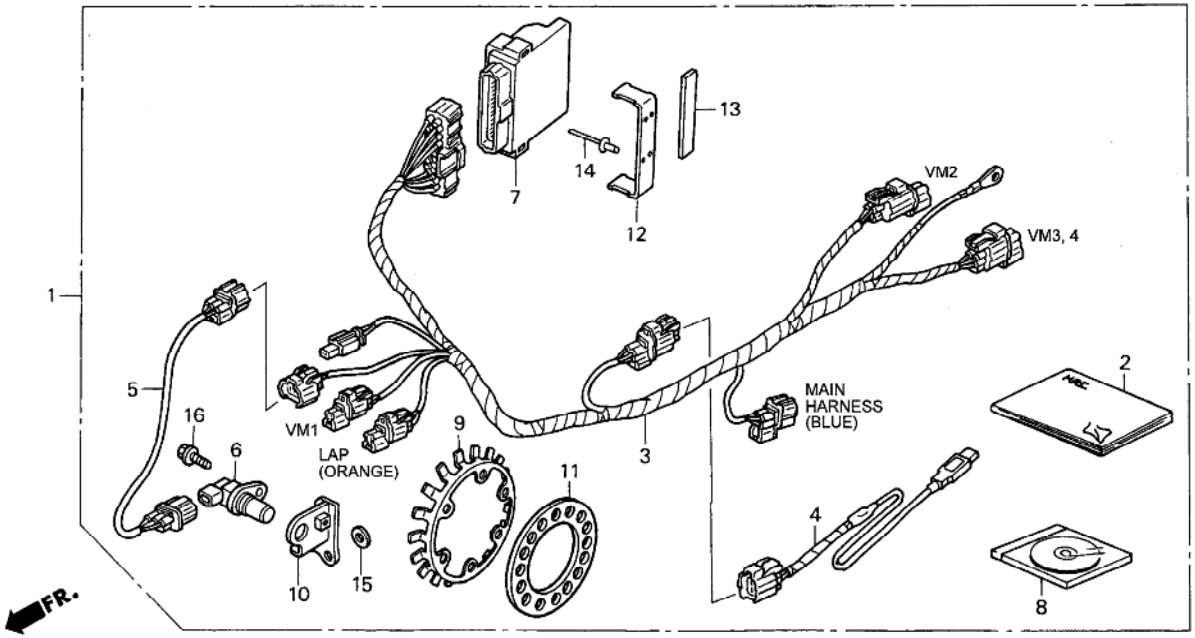


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06300-NKZ-671	DATA LOGGER SET CBR600RR	70,000	—	1	—	—	—	—	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 4	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	1	1	1	1	1	—	
5	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	1	1	1	1	1	
• 6	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 7	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 8	44691-NKZ-610	PULSER, FR WHEEL	8,000	1	1	—	1	1	1	1	
• 9	44692-NKZ-610	STAY, VFW SENSOR	6,000	1	1	—	—	—	—	—	
10	94102-08000	WASHER PLAIN 8MM	25	2	2	2	—	—	—	—	
11	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

SET-6

DATA LOGGER SET
VTR1000KIT

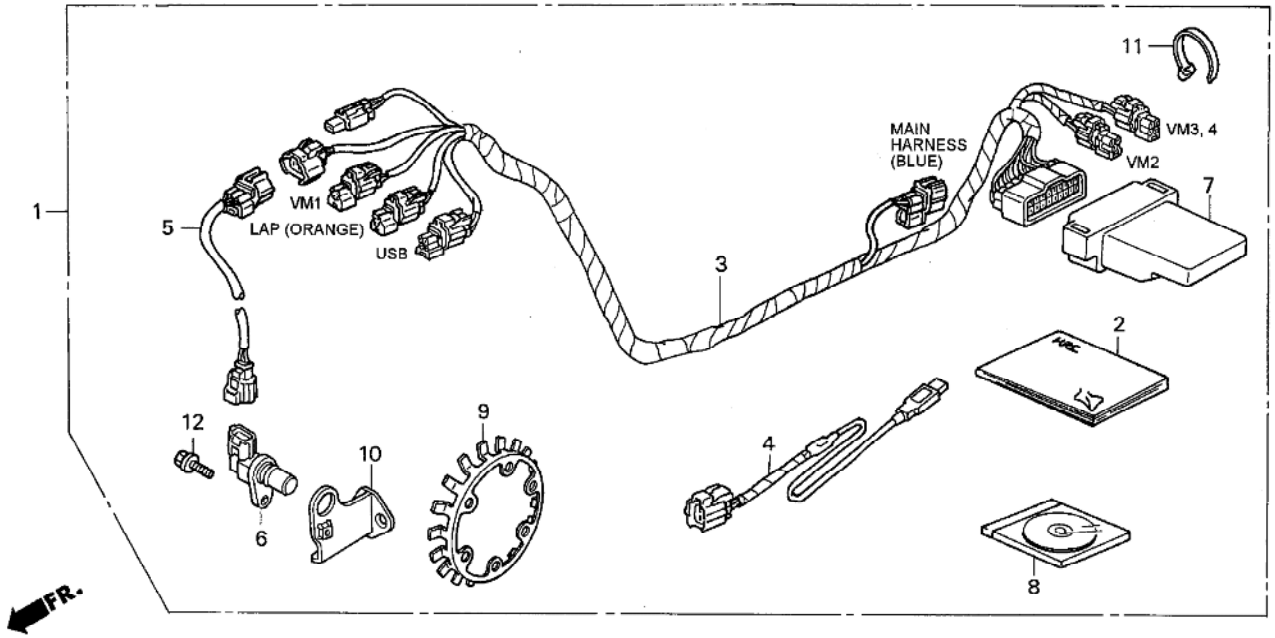


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06300-NKZ-621	DATA LOGGER SET VTR1000	87,000	—	—	1	—	—	—	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	32150-NKZ-620	HARNESS MEASURE VTR1000	20,000	—	—	1	—	—	—	—	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	—	1	1	1	1	—	
6	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	1	1	1	1	1	
• 7	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 8	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 9	44691-NKZ-000	PULSER,FR WHEEL	2,000	—	—	1	—	—	1	1	
• 10	44692-NKZ-621	STAY, VFW SENSOR	20,000	—	—	1	—	—	1	1	
• 11	44693-NKZ-620	SPACER, PULSER	7,000	—	—	1	—	—	1	—	
• 12	50250-NKZ-620	STAY, UNIT	6,000	—	—	1	—	—	—	—	
• 13	77105-NX4-000	RUBBER, SEAT RAIL	160	1	—	1	—	—	—	—	
• 14	90851-NL0-700	RIVET, 3.2X9.5	110	—	—	4	—	—	—	—	
15	94102-08000	WASHER PLAIN 8MM	25	2	2	2	—	—	—	—	
16	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

SET-7

DATA LOGGER SET
CBR954RRKIT

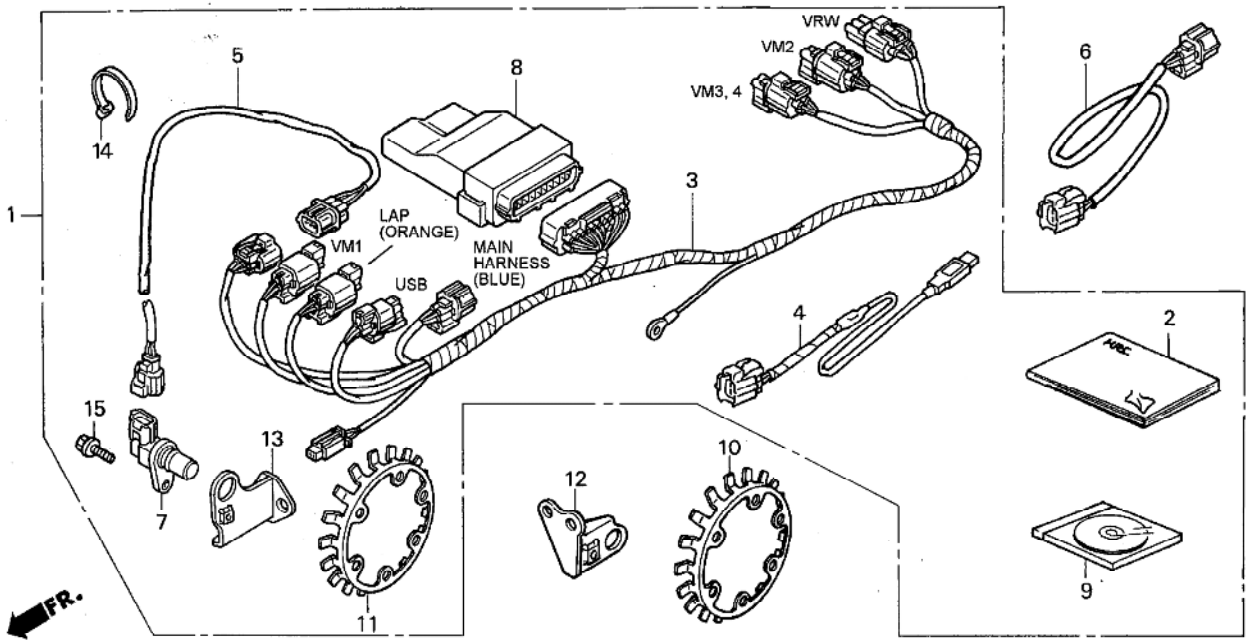


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06300-NKZ-641	DATA LOGGER SET CBR954RR	87,000	—	—	—	1	—	—	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	32150-NKZ-640	HARNESS MEASURE CBR954	20,000	—	—	—	1	—	—	—	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	—	1	1	1	1	—	
6	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	1	1	1	1	1	
• 7	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 8	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 9	44691-NKZ-610	PULSER, FR WHEEL	8,000	1	1	—	1	1	1	1	
• 10	44692-NKZ-640	STAY, VFW SENSOR	9,800	—	—	—	1	1	—	—	
• 11	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	6	—	—	6	6	6	—	
12	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

SET-8

DATA LOGGER SET
CBR1000RRKIT
(NL9)



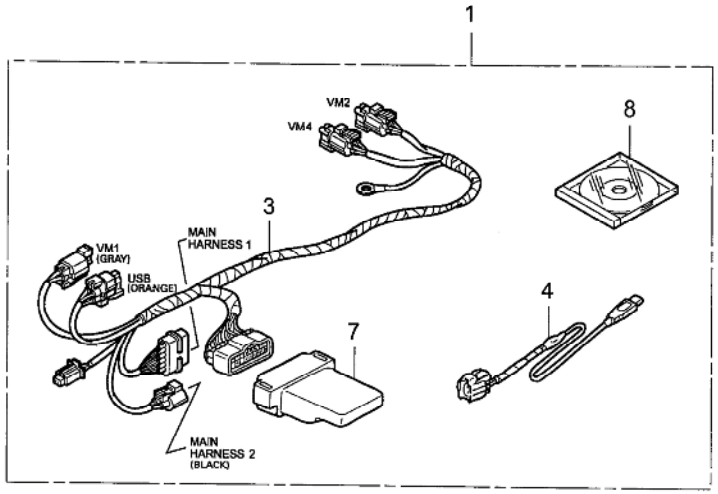
※1000RR
CBR1000RR レースベース車にHRCワイヤーハーネスを装着した仕様

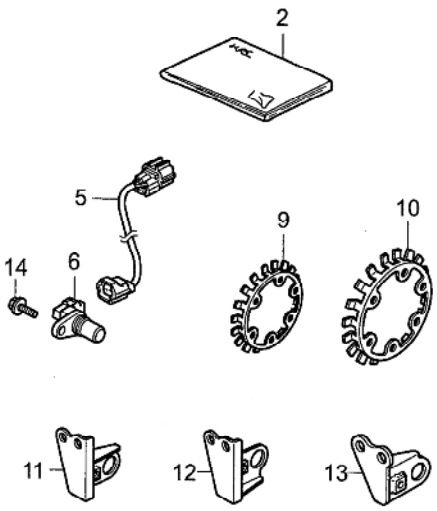
Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06300-NKZ-681	DATA LOGGER SET CBR1000RR	95,000	—	—	—	—	1	—	—	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	32150-NKZ-680	HARNESS MEASURE CBR1000RR	15,000	—	—	—	—	1	1	—	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	—	1	1	1	1	—	
• 6	32160-NKZ-680	SUB HARNESS, W/B EXTENSION	4,280	—	—	—	—	(1)	(1)	—	レースベース車（32100-MEL-R10）用延長ハーネス
7	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	1	1	1	1	1	
• 8	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER.3)	59,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 9	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 10	44691-NKZ-000	PULSER, FR WHEEL	2,000	—	—	1	—	—	1	1	
• 11	44691-NKZ-610	PULSER, FR WHEEL	8,000	1	1	—	1	1	—	1	
• 12	44692-NKZ-621	STAY, VFW SENSOR	20,000	—	—	1	—	—	1	1	
• 13	44692-NKZ-640	STAY, VFW SENSOR	9,800	—	—	—	1	1	—	—	
• 14	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	6	—	—	6	6	6	—	
15	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

SET-9

DATA LOGGER SET
CBR1000RRKIT
(NLR)





※1000RR
CBR1000RR レースベース車にHRCワイヤーハーネスを装着した仕様

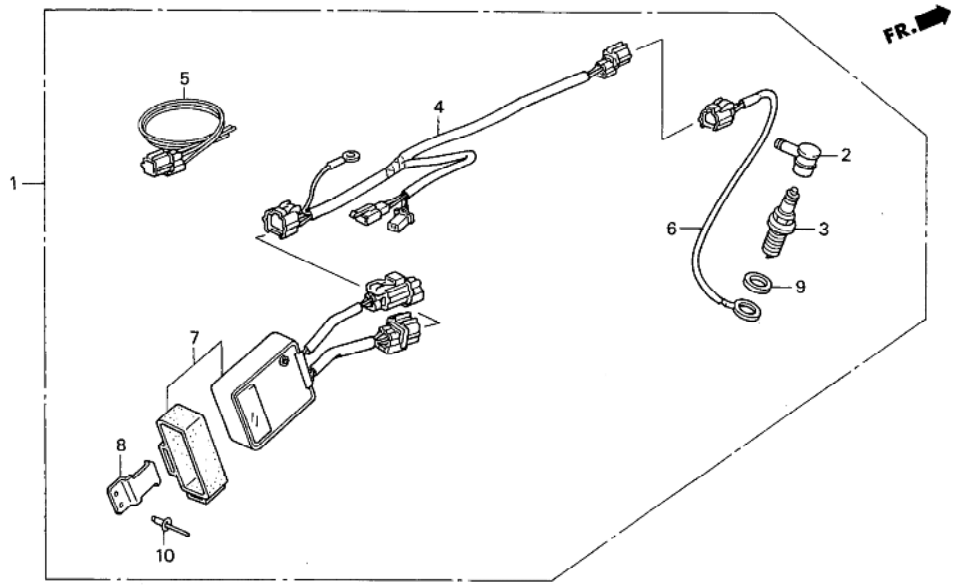
FR.

Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06300-NKZ-A00	DATA LOGGER SET CBR1000RR (08)	75,000	—	—	—	—	—	—	1	
• 2	00X38-NKZ-010	MANUAL DATA LOGGER	5,000	—	—	—	—	—	—	1	
• 3	32150-NKZ-A00	HARNESS MESURE CBR1000RR (08)	12,000	—	—	—	—	—	—	1	
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 5	32170-NLR-A30	SUB CORD, SPEED SENSOR	2,500	—	—	—	—	—	—	1	
6	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,970	1	1	1	1	1	1	1	
• 7	38100-NKZ-681	UNIT ASSY DATA LOGGER (VER. 3.0) ..	59,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 8	38150-NKZ-681	CD-ROM DATA ANALYZER	3,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 9	44691-NKZ-000	PULSER, FR. WHEEL	2,000	—	—	1	—	—	1	1	NL9ホイール
• 10	44691-NKZ-610	PULSER, FR. WHEEL	8,000	1	1	—	1	1	—	1	STD. ホイール
• 11	44692-NLR-A20	STAY, VFW SENSOR	6,500	—	—	—	—	—	—	1	STD. ホイール用、STDフォーク用
• 12	44692-NLR-A30	STAY, VFW SENSOR	6,200	—	—	—	—	—	—	1	NL9ホイール、STD. フォーク用
• 13	44692-NKZ-621	STAY, VFW SENSOR	20,000	—	—	1	—	—	1	1	NL9ホイール、SHOWA SPL フォーク用
14	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6 x 14	40	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

SET-10

DETONATION COUNTER
RS125R

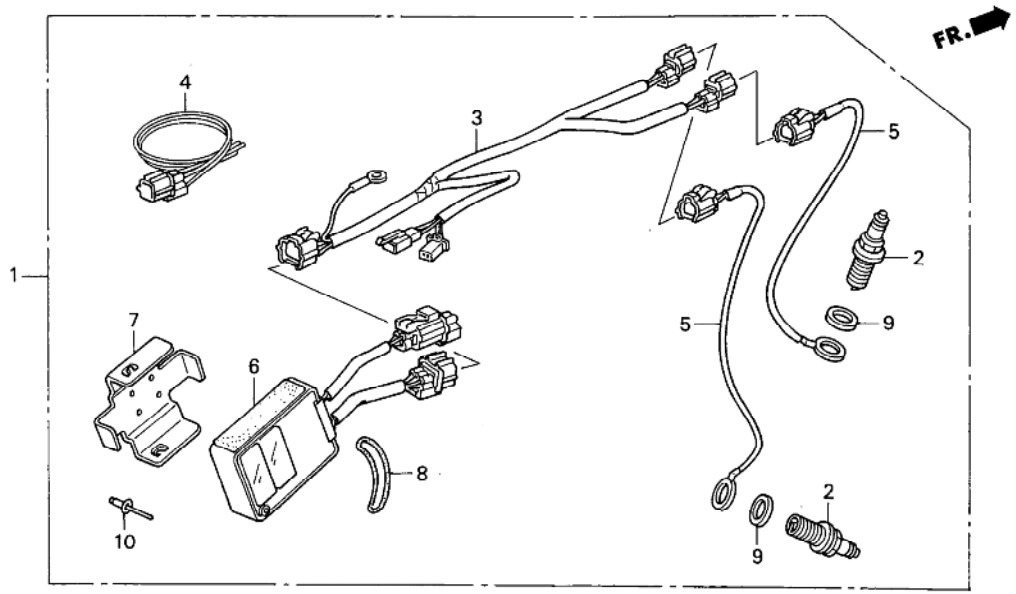


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. RS 125	Reqd. No. RS 250	Remarks
• 1	06501-NX4-730	SET, DET COUNTER	65,500	1	—	
• 2	30700-NX5-003	CAP, ASSY NOISE SUPPRESOR	4,950	1	—	
• 3	31940-NX5-852	SPARK PLUG R7282A-105	4,200	1	2	
• 4	32110-NX4-970	HARNESS WIRE DETONATION	4,500	1	—	
• 5	32111-NX4-730	SERVICE SUB HARNESS	900	1	—	
• 6	38510-NX4-650	SENSOR ASSY, PI	19,500	1	2	
• 7	38610-NX4-730	UNIT ASSY., DETONATION	33,100	1	—	
• 8	38620-NX4-970	STAY, D/C	650	1	—	
• 9	90402-NF5-630	WASHER 14.1X20.8X1.2	540	1	2	
• 10	91081-ND4-750	BLIND RIVET, 3.2X8	20	2	4	

Block No.

SET-11

DETONATION COUNTER
RS250R

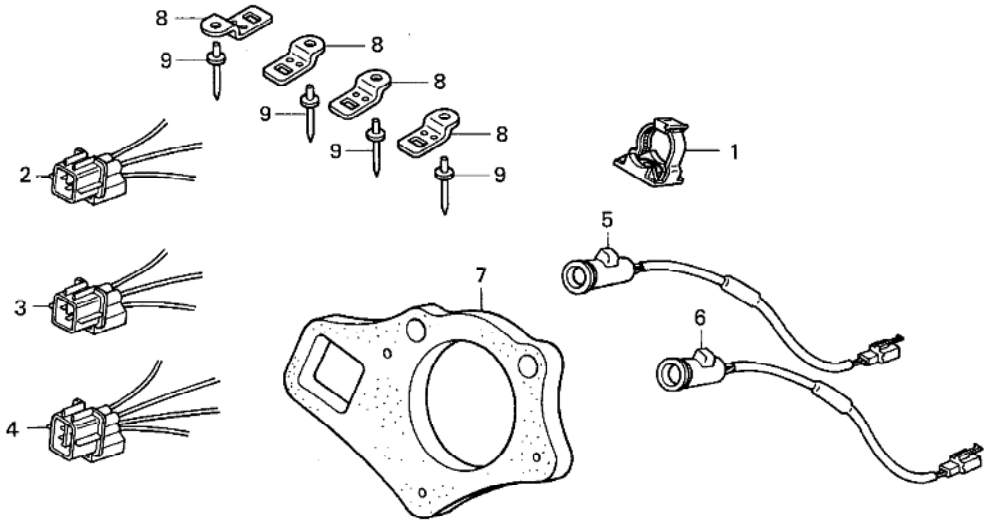


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. RS 125	Reqd. No. RS 250	Remarks
• 1	06501-NX5-730	SET, DET COUNTER	103,000	—	1	
• 2	31940-NX5-852	SPARK PLUG R7282A-105	4,200	1	2	
• 3	32110-NX5-850	HARNESS WIRE DETONATION	4,500	—	1	
• 4	32111-NX5-730	SERVICE SUB HARNESS	1,500	—	1	
• 5	38510-NX4-650	SENSOR ASSY, PI	19,500	1	2	
• 6	38610-NX5-730	UNIT ASSY, DETONATION	51,200	—	1	
• 7	38620-NX5-850	HOLDER, D/C	1,700	—	1	
8	64111-181-000	BAND, FR NUMBER PLATE	265	—	1	
• 9	90402-NF5-630	WASHER 14.1X20.8X1.2	540	1	2	
• 10	91081-ND4-750	BLIND RIVET, 3.2X8	20	2	4	

Block No.

OP-1

DATA LOGGER SET
OPTIONAL PARTS
(INDICATOR)
(SUB CORD)

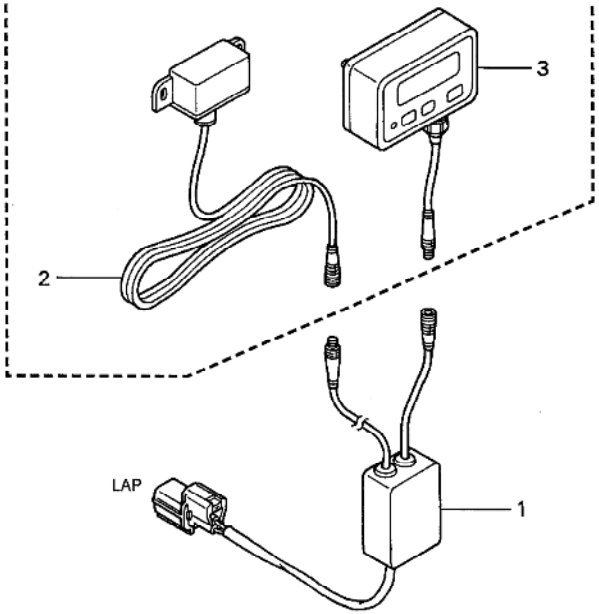


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. NSR Mini	RS 125	RS 250	600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	32112-NF5-950	CLAMPER, HARNESS	110	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	
• 2	32156-NKZ-000	SUB CORD VM1	1,100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	32157-NKZ-000	SUB CORD VM2	1,100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 4	32158-NKZ-000	SUB CORD VM3, 4	1,200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 5	37564-NKZ-000	INDICATOR, SHIFT	6,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 6	37565-NKZ-000	INDICATOR, DETONA	5,000	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	
• 7	50815-NKZ-000	PANEL, METER	1,000	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	
•	50815-NXA-610	PANEL, METER	850	—	—	(1)	—	—	—	—	—	—	—	'02 RS250R STD
• 8	50193-NX6-000	STAY, COUPLER	360	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
• 9	90851-NL0-700	RIVET, 3.2X9.5	110	—	—	—	—	—	4	—	4	4	—	

Block No.

OP-2

DATA LOGGER SET
OPTIONAL PARTS
(P-LAP II/III)

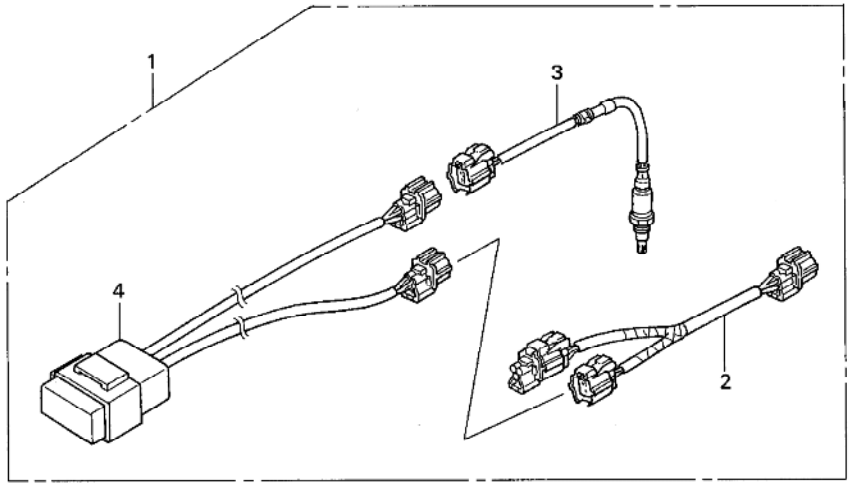


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. NSR Mini	RS 125	RS 250	600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	37650-NKZ-000	UNIT ASSY., LAP	9,280	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	————	P-LAP SENSOR	———	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	No Sale by HRC
3	————	P-LAP DISPLAY	———	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	No Sale by HRC

Block No.

OP-3

DATA LOGGER SET
OPTIONAL PARTS
(LAF MEASURE SET)





HARNESS, MAIN WIRE
VM3,4

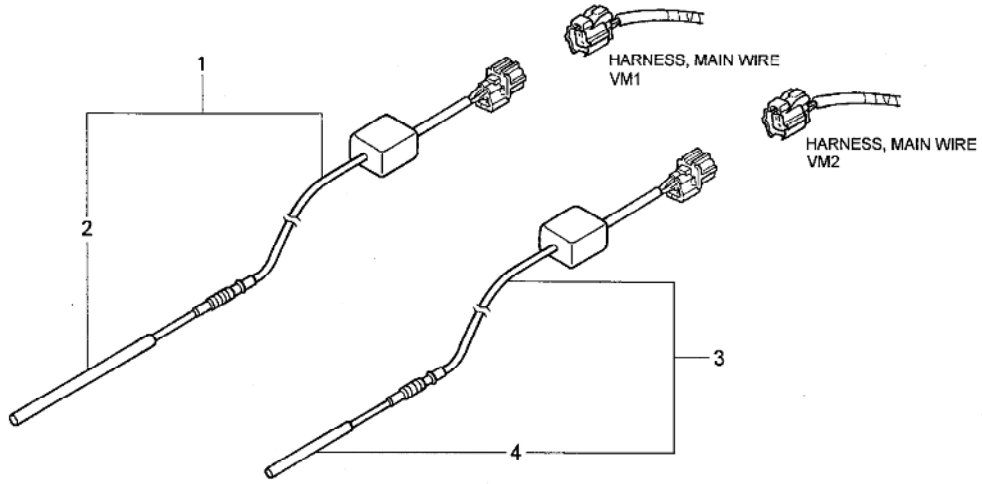
※LAF計測セットの取り付けは、お買い求めいただいた販売店にご依頼ください。
※LAF計測セットを車両に組み付けた状態での実走行はおやめください。

Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	06310-NKZ-680	LAF MEASURE SET	39,000	1	1	1	1	1	1	1	
• 2	32154-NKZ-680	SUB HARNESS LAF	2,000	1	1	1	1	1	1	1	
3	36531-RAA-A02	SENSOR, AIR FUEL RATIO	18,500	1	1	1	1	1	1	1	
• 4	39700-NKZ-680	UNIT ASSY, LAF AMP	18,500	1	1	1	1	1	1	1	

Block No.

OP-4

DATA LOGGER SET OPTIONAL PARTS (STROKE SENSOR)



※ストロークセンサーの取り付けステー類は、お買い求めいただいた販売店にご相談ください。

Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. RS 125	RS 250	600 F4i	600 RR	VTR 1000	954 RR	1000 RR	1000RR (NL9)	1000RR (NLR)	Remarks
• 1	39400-NKZ-000	SENSOR ASSY., STOROKE (125M).....	68,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 2	39403-NKZ-300	FR. SUS STROKE SLEEVE PIPE	5,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 3	39500-NKZ-000	SENSOR ASSY., SUS R. (75M).....	69,500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
• 4	39502-NKZ-300	RR. SUS STROKE SLEEVE PIPE.....	5,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	