

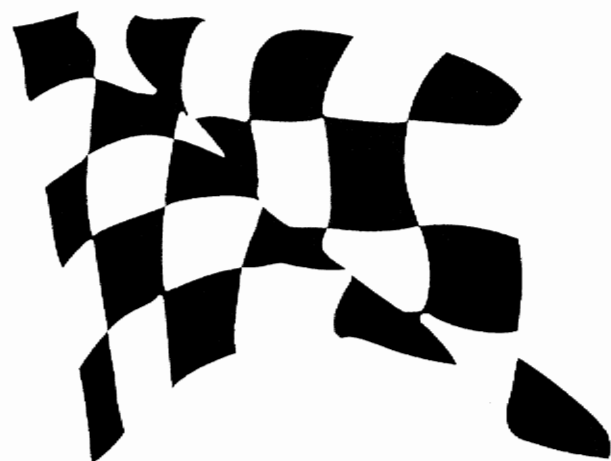


セッティングマニュアル / **SET-UP MANUAL**
パーツリスト / **PARTS LIST**

2002-DataLogger

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.

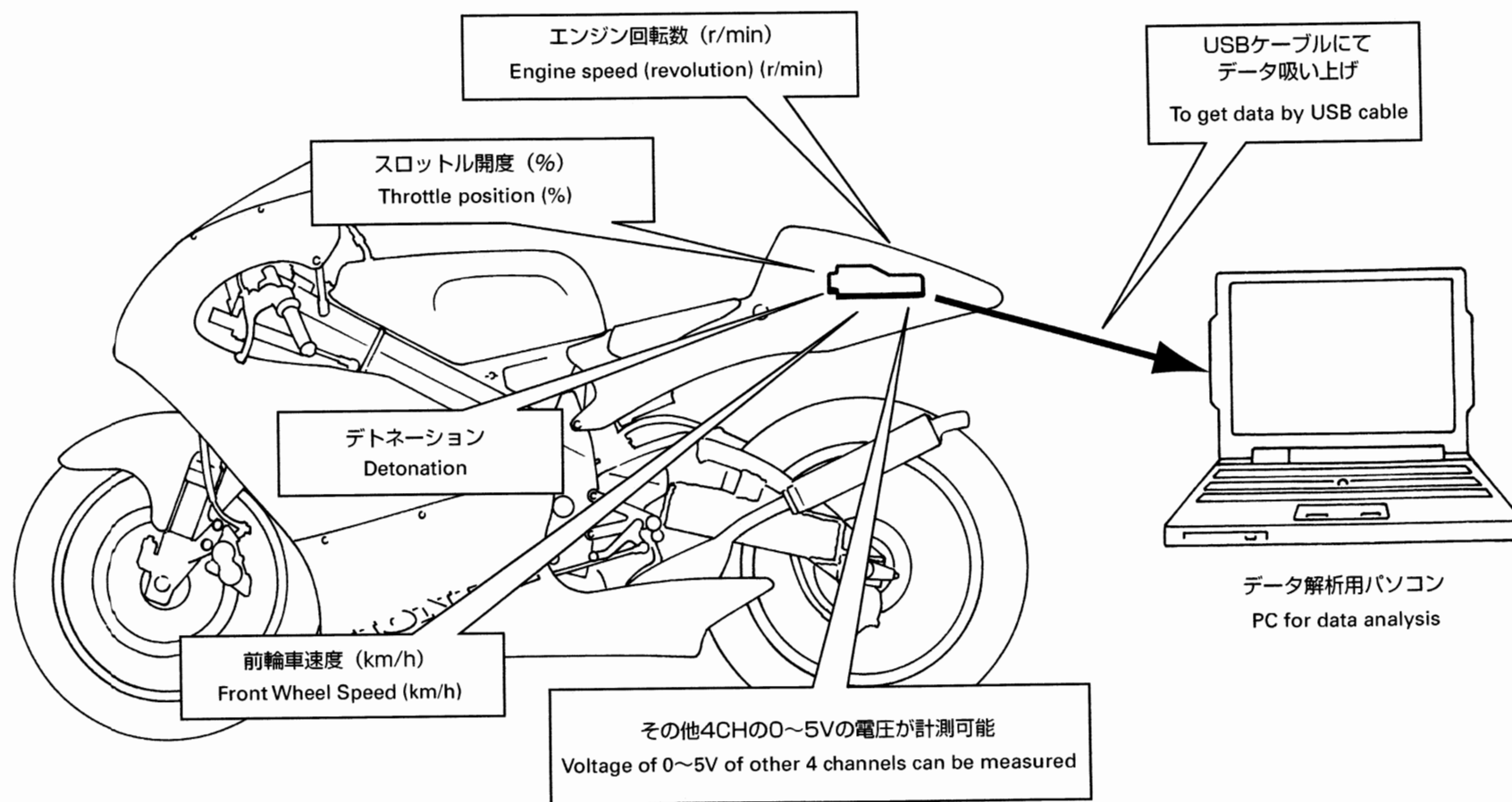
The purpose of these messages is to prevent damage to your Data Logger other property, or the environment.

- Windows, Windows95, Windows98, WindowsMe and Windows2000 are the registered trademarks of American Microsoft Corporation in U.S.A. and other countries.
- DirectX7.0 and DirectX8.0a 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	3
2. 仕様	4
3. 配線図 (RS125R, RS250R, CBR600KIT, VTR1000KIT)	5
4. 使用上のご注意	10
II. 製品の確認	
本製品の付属品一覧	11
・ RS125R用キット	11
・ RS250R用キット	12
・ CBR600KIT用キット	13
・ VTR1000KIT用キット	14
III. データロガーキットの取り付け	
RS125R用キットの取り付け	15
・ ワイヤリング図	15
・ ロガー本体の取り付け	17
・ 各部配線の説明	18
・ 車速センサーの取り付け	21
・ インジケータ(OP)の取り付け	22
RS250R用キットの取り付け	23
・ ワイヤリング図	23
・ ロガー本体の取り付け	25
・ 各部配線の説明	26
・ 車速センサーの取り付け	29
・ インジケータ(OP)の取り付け	30
CBR600KIT用キットの取り付け	31
・ ワイヤリング図	31
VTR1000KIT用キットの取り付け	33
・ ワイヤリング図	33
・ ユニットステー用リベット穴加工図	35
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	36
計測時間について	36
HRC Data Analyzer(データ解析用ソフト)のインストール	39
USBドライバのインストール	42
パソコンを使ってのHRC Data Loggerの初期設定	48
HRC Data Analyzerの操作法	51
HRC Data Analyzerのアンインストール	56
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	58
サブコードVM (オプション) について	59
VI. トラブルシューティング	
トラブルシューティング	60
VII. 問い合わせ店一覧	
問い合わせ店一覧	61
パーツリスト	
RS125R用	66
RS250R用	67
CBR600KIT用	68
VTR1000KIT用	69
デトネーションカウンターRS125R用	70
デトネーションカウンターRS250R用	71
オプション	72

CONTENTS

I. Characters・Specifications	
1. Characters	3
2. Specifications	4
3. Wiring Diagram (RS125R, RS250R, CBR600KIT, VTR1000KIT)	5
4. Notice for using	10
II. Parts Check	
Contents of this product	11
・ Kit for RS125R	11
・ Kit for RS250R	12
・ Kit for CBR600KIT	13
・ Kit for VTR1000KIT	14
III. Installation of the Data Logger Kit	
Installation of the kit for RS125R	15
・ Wiring	15
・ Installation of the Logger Body	17
・ Description of each wiring	18
・ Installation of the speed sensor	21
・ Installation of the indicator (OP)	22
Installation of the kit for RS250R	23
・ Wiring	23
・ Installation of the Logger Body	25
・ Description of each wiring	26
・ Installation of the speed sensor	29
・ Installation of the indicator (OP)	30
Installation of the kit for CBR600KIT	31
・ Wiring	31
Installation of the kit for VTR1000KIT	33
・ Wiring	33
・ Drill rivet holes for the Unit Stay	35
IV. Setting-up of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)	
HRC Data Analyzer operation conditions (Software for Data Analysis)	36
Measuring time	36
Installation of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)	39
Installation of USB Driver	42
Setting of HRC Data Logger with PC	48
Operating method of HRC Data Analyzer	51
Un-installation method of HRC Data Analyzer	56
V. Others	
How to handle a detonation counter	58
On a sub-code VM (optional)	59
VI. Trouble-shooting	
Trouble-shooting	60
Parts List	
For RS125R	66
For RS250R	67
For CBR600KIT	68
For VTR1000KIT	69
For DETONATION COUNTER RS125R	70
For DETONATION COUNTER RS250R	71
Option	72

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 frequency can be analyzed by using the detonation counter with output. It is useful to carburetor 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	RS125R, RS250R CBR600KIT, VTR1000KIT その他 ※ 1
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	<ul style="list-style-type: none"> ・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が必要) ・アナログ (0 ~ 5V) 信号 4 CH ・バッテリー電圧 (V) <p>*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</p>
入力信号	<ul style="list-style-type: none"> ・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が必要) ・アナログ (0 ~ 5V) 信号 4 CH
出力信号	<ul style="list-style-type: none"> ・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)
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 対応 CD にて供給

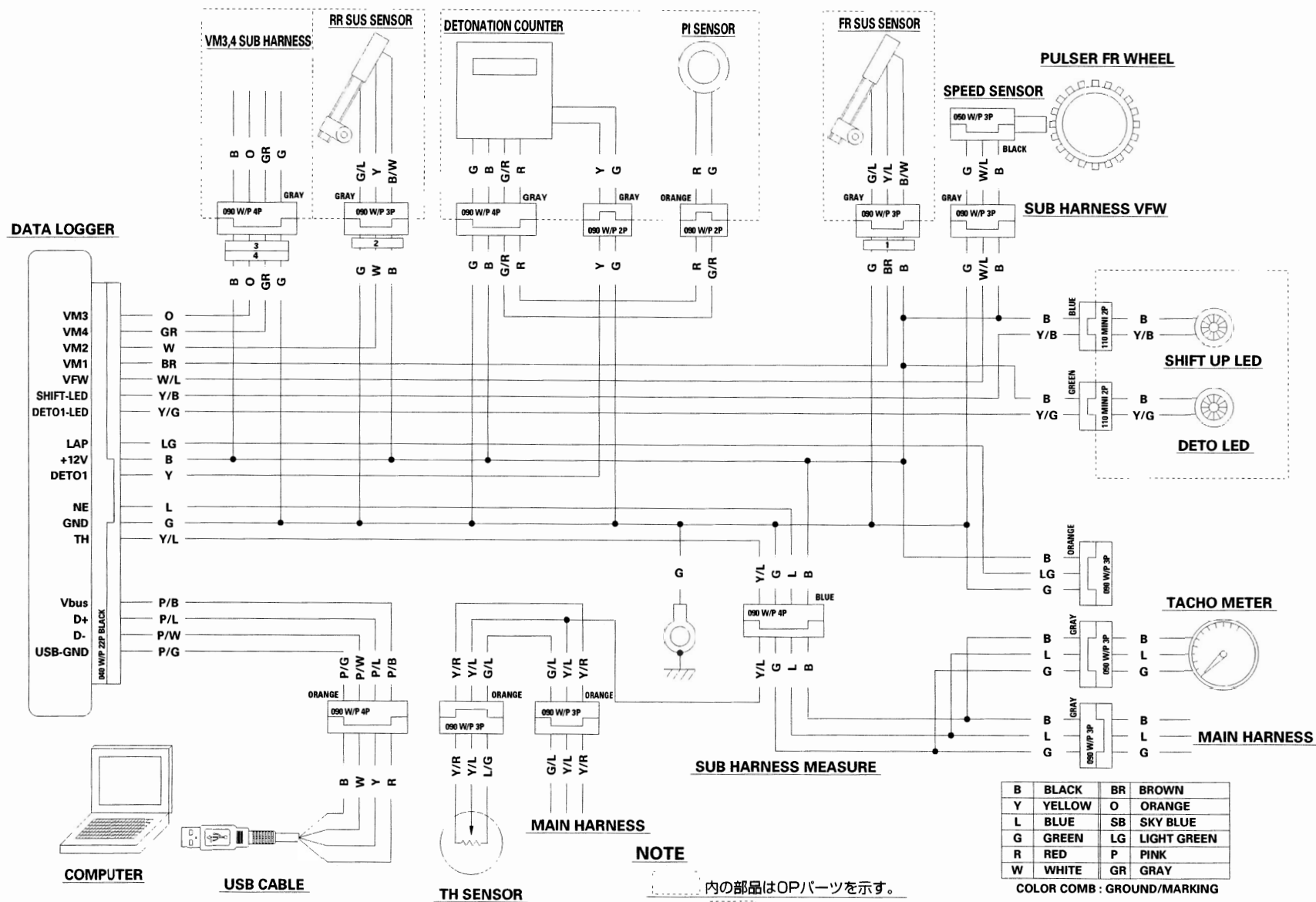
※ 1 今後 HRC 全商品に対応予定。

2. Specifications

Applied types	RS125R, RS250R CBR600KIT, VTR1000KIT etc. ※ 1
Used electric source	12V (supplied from machine), supplied from USB when connected to USB
Consumed electric power	150mA / 12V
Record volume	4Mbyte
Measuring items	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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) <p>* Sampling time can be set at 5 ~ 300msec for each item, but only detonation is fixed at 300msec.</p>
Input signal	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ Shift-up indicator (Option) ・ Detonation indicator (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, and 2000

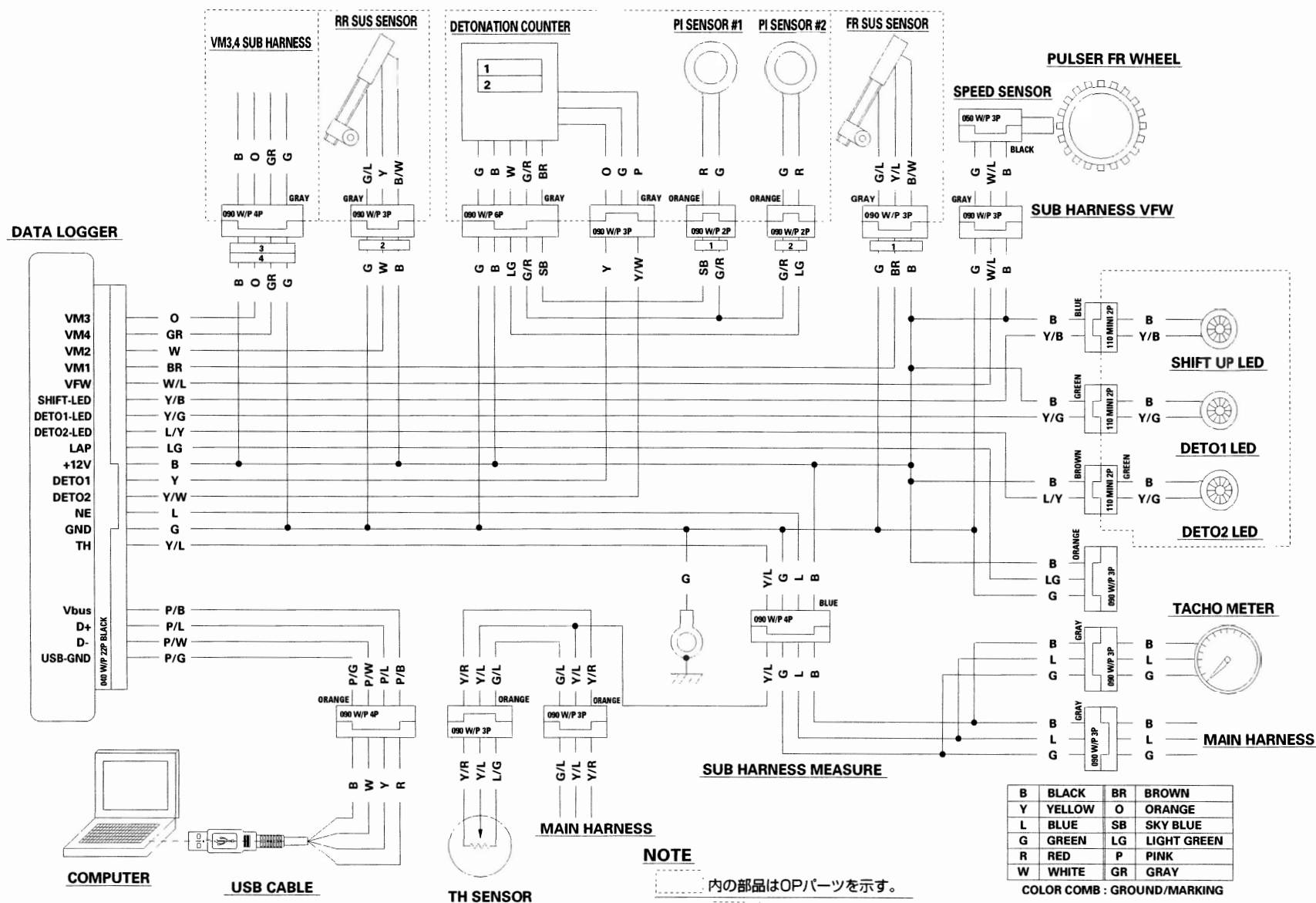
※ 1 Applicable to all HRC products hereafter.

3. 配線図/Wiring Diagram RS125R



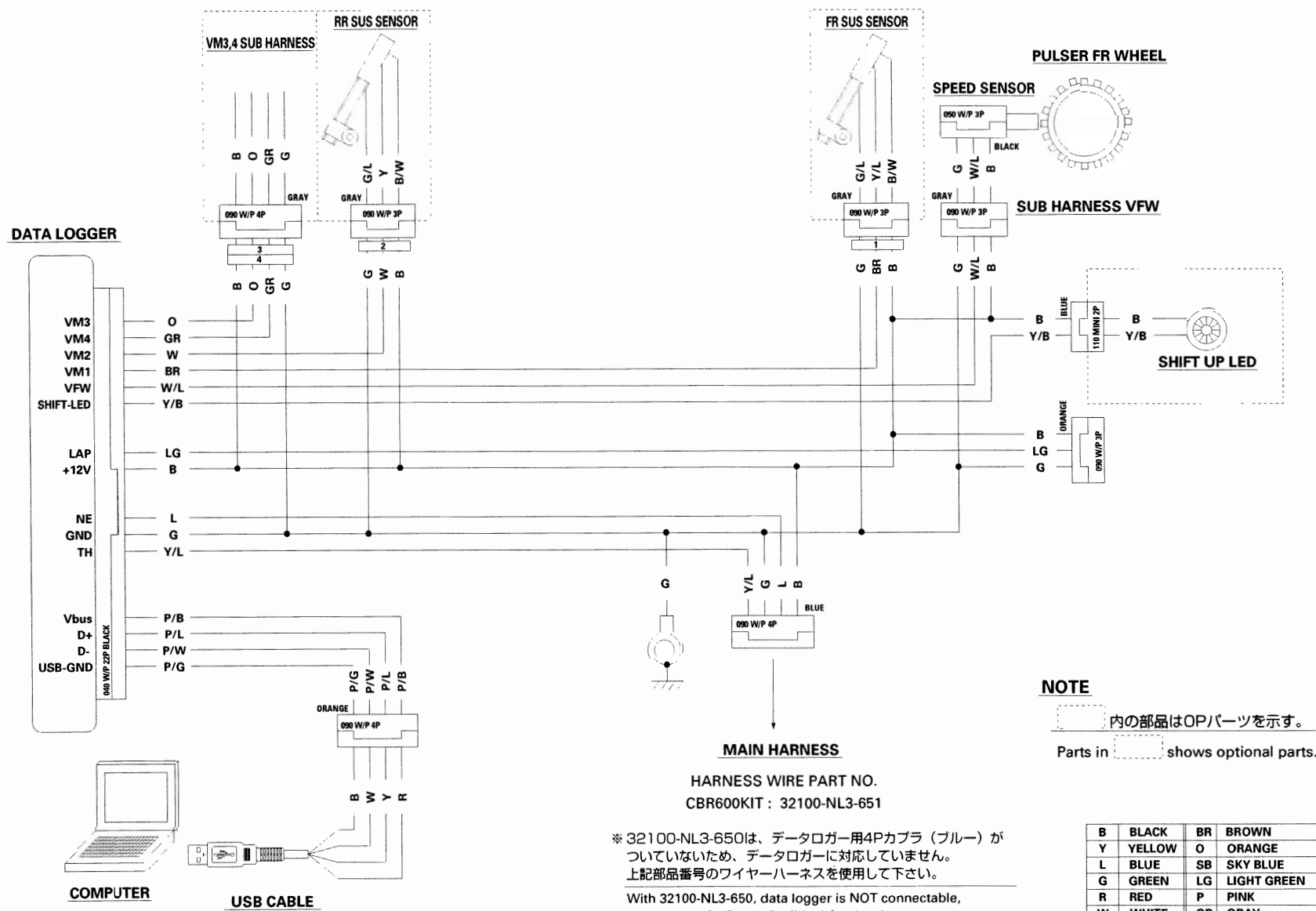
配線図/Wiring Diagram

RS250R



配線図/Wiring Diagram

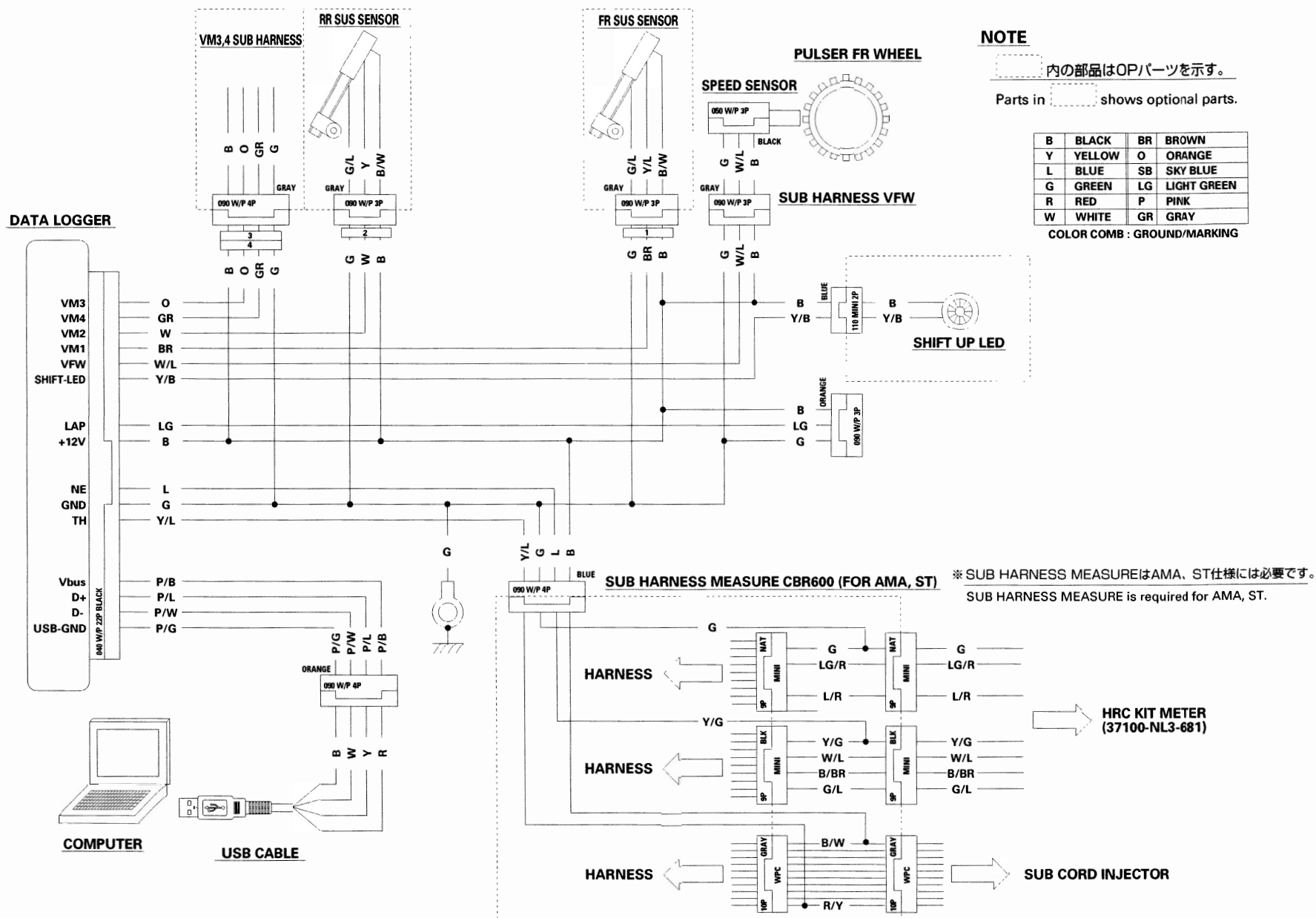
CBR600KIT FIM, SS



※ 32100-NL3-650は、データロガー用4Pカブラ（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。

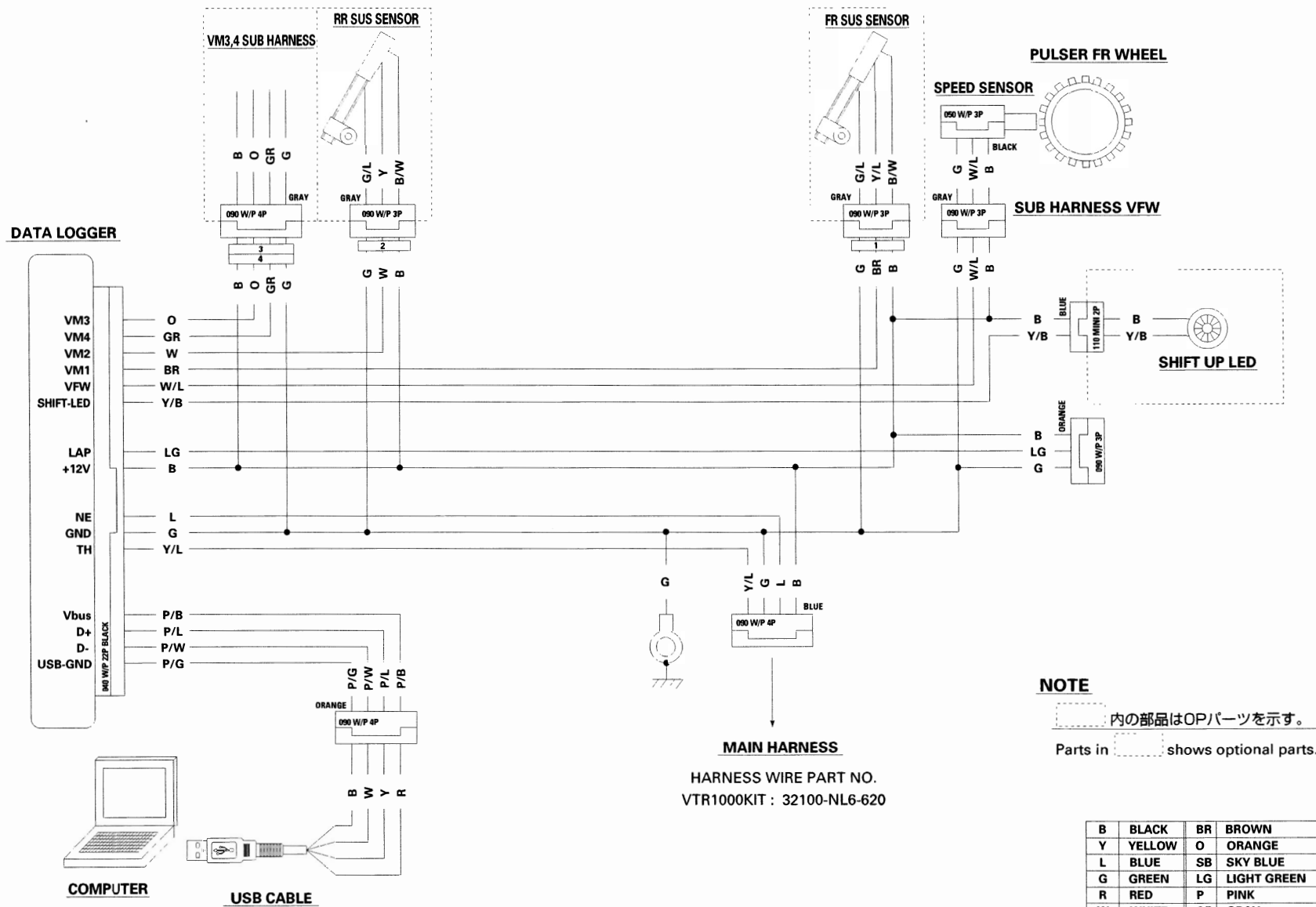
With 32100-NL3-650, data logger is NOT connectable, as there is NO 4P coupler (blue) for data logger. Please use 32100-NL3-651.

配線図/Wiring Diagram **CBR600KIT AMA, ST**



配線図/Wiring Diagram

VTR1000KIT



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。

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.

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.

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-000	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-000	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	ステッカー	—	1	HRC ステッカー（非売品）
14	3.6 × 281 タイラップ	90651-NC8-000	2	ロガーの固定用
15	セルフロックバンド	91058-MG9-681	4	ロガーステー固定用
16	6 × 14 ボルト	96001-06014-00	1	車速センサー固定用
17	サービスマニュアル	00X38-NKZ-000	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-000	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-000	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFV	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, VFV 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	MARK, HONDA RACING	—	1	HRC sticker (Not for sale)
14	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	2	For settling the logger
15	BAND, SELF LOCK	91058-MG9-681	4	For settling the logger stay
16	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
17	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-000	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-000	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-000	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	スピードセンサー	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	ステッカー	————	1	HRC ステッカー（非売品）
12	3.6 × 281 タイラップ	90651-NC8-000	4	ロガーの固定用
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-000	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-000	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-000	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
5	SUB HARNESS VFV	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, VFV 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	MARK, HONDA RACING	————	1	HRC sticker (Not for sale)
12	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	4	For settling the logger
13	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
14	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-000	1	Set up manual

CBR600KIT用データロガーキットの部品 : / The parts for the CBR600KIT 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-000	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-000	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	ステッカー	—	1	HRC ステッカー (非売品)
12	3.6 × 281 タイラップ	90651-NC8-000	6	ロガーの固定用
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-000	1	本マニュアル

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-000	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-000	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	MARK, HONDA RACING	—	1	HRC sticker (Not for sale)
12	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	6	For settling the logger
13	WASHER 8mm	94102-08000	2	Put between the speed sensor stay and the front suspension bottom case
14	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
15	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-000	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.

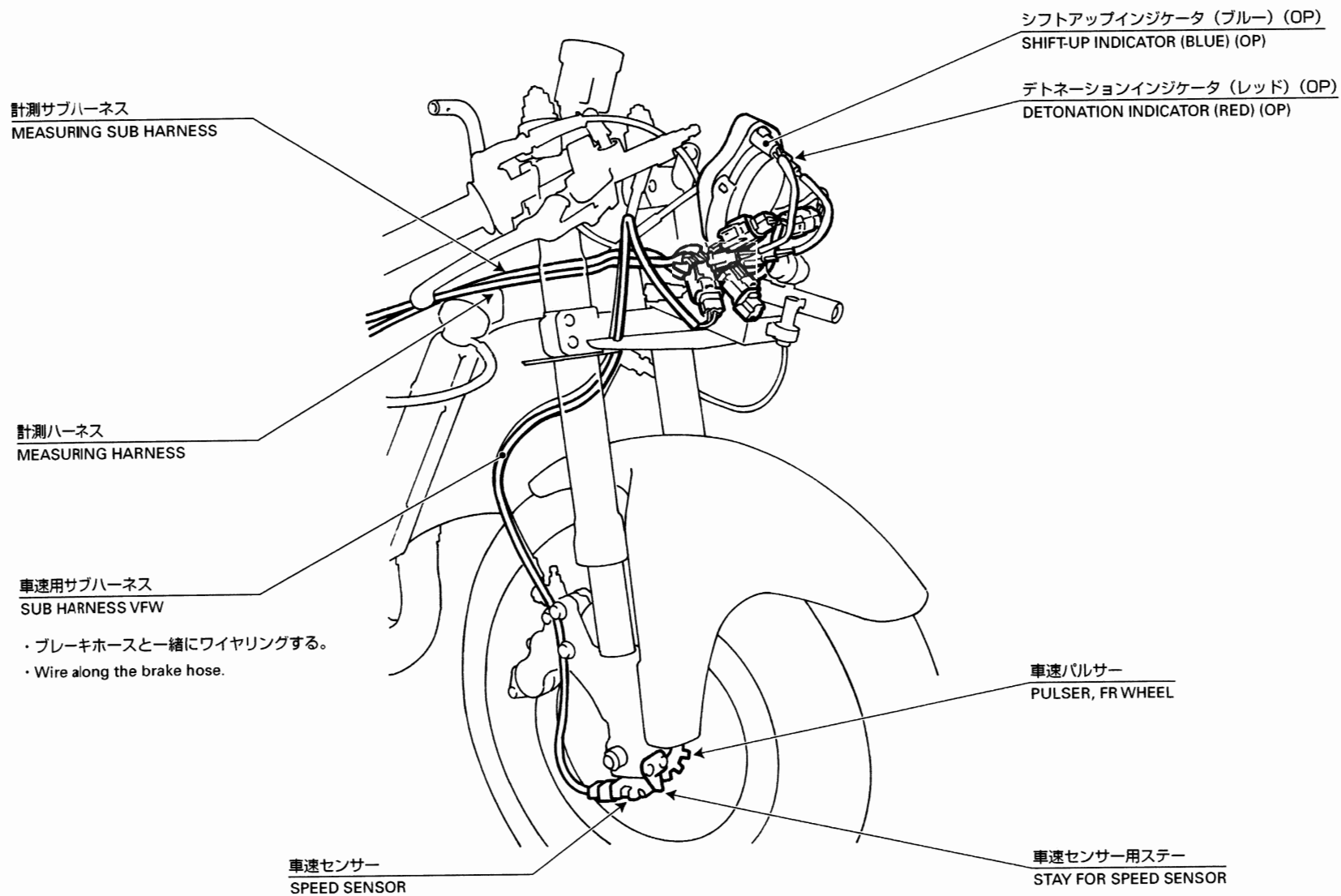
No.	名 称	部品番号	個数	備 考
1	データロガー	38100-NKZ-000	1	データロガー本体
2	計測ハーネス	32150-NKZ-620	1	計測用のメインハーネス
3	Data Analyzer CD	38150-NKZ-000	1	データ解析用ソフト
4	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	パソコンとの通信用ケーブル
5	車速用サブハーネス	32152-NKZ-000	1	計測ハーネスと車速センサー間のハーネス
6	スピードセンサー	37700-GET-731	1	前輪車速用センサー
7	車速パルサー	44691-NKZ-000	1	FR ブレーキディスクに取り付ける
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に入れる
12	ステッカー	—	1	HRC ステッカー (非売品)
13	リベット	90851-NL0-700	4	ロガーステーの固定用
14	8mm ワッシャー	94102-08000	2	スピードセンサー用ステーとFR サスボトムの間にに入れる
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-000	1	本マニュアル

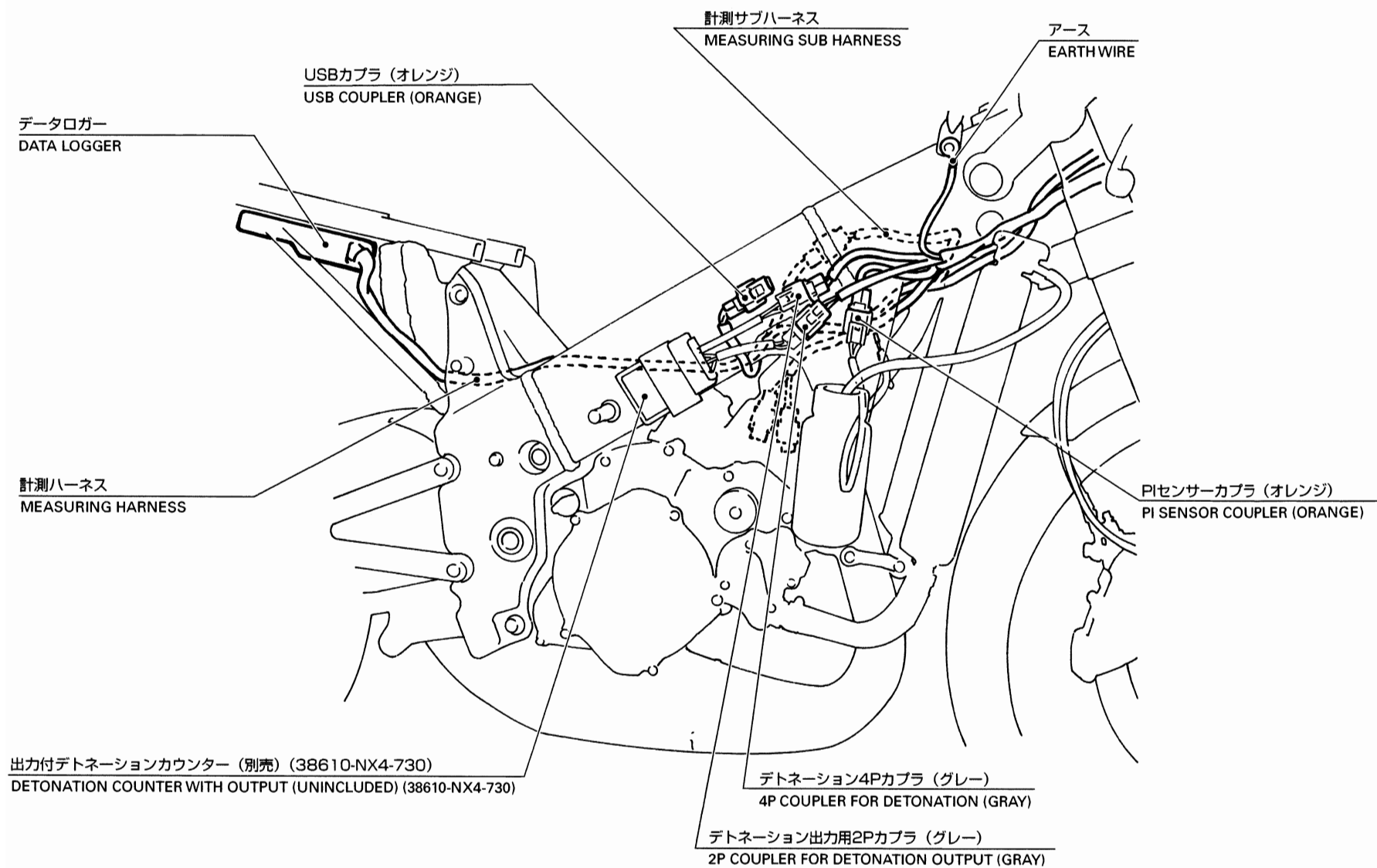
No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-000	1	Main body of the Data Logger
2	HARNESS MEASURE VTR1000	32150-NKZ-620	1	Main harness for measuring
3	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-000	1	Software for data-analyzing
4	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with 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	MARK, HONDA RACING	—	1	HRC sticker (Not for sale)
13	RIVET	90651-NC8-000	4	For settling the logger stay
14	WASHER 8mm	94102-08000	2	Put between the speed sensor stay and the front suspension bottom case
15	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	96001-06014-00	1	For settling the speed sensor
16	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-000	1	Set up manual

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

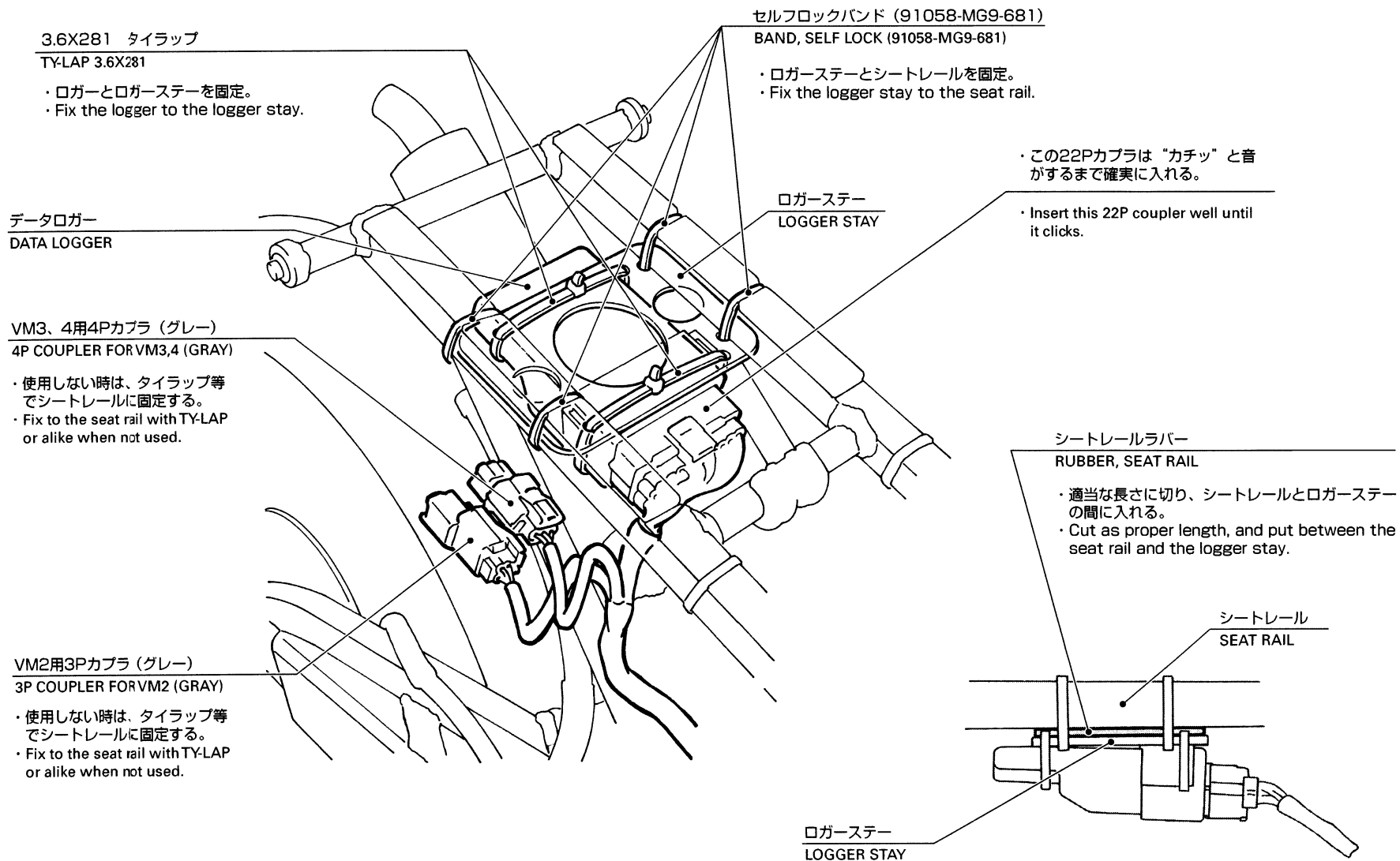
1. RS125R用キットの取り付け / Installation of the kit for RS125R

・ワイヤリング図 / wiring

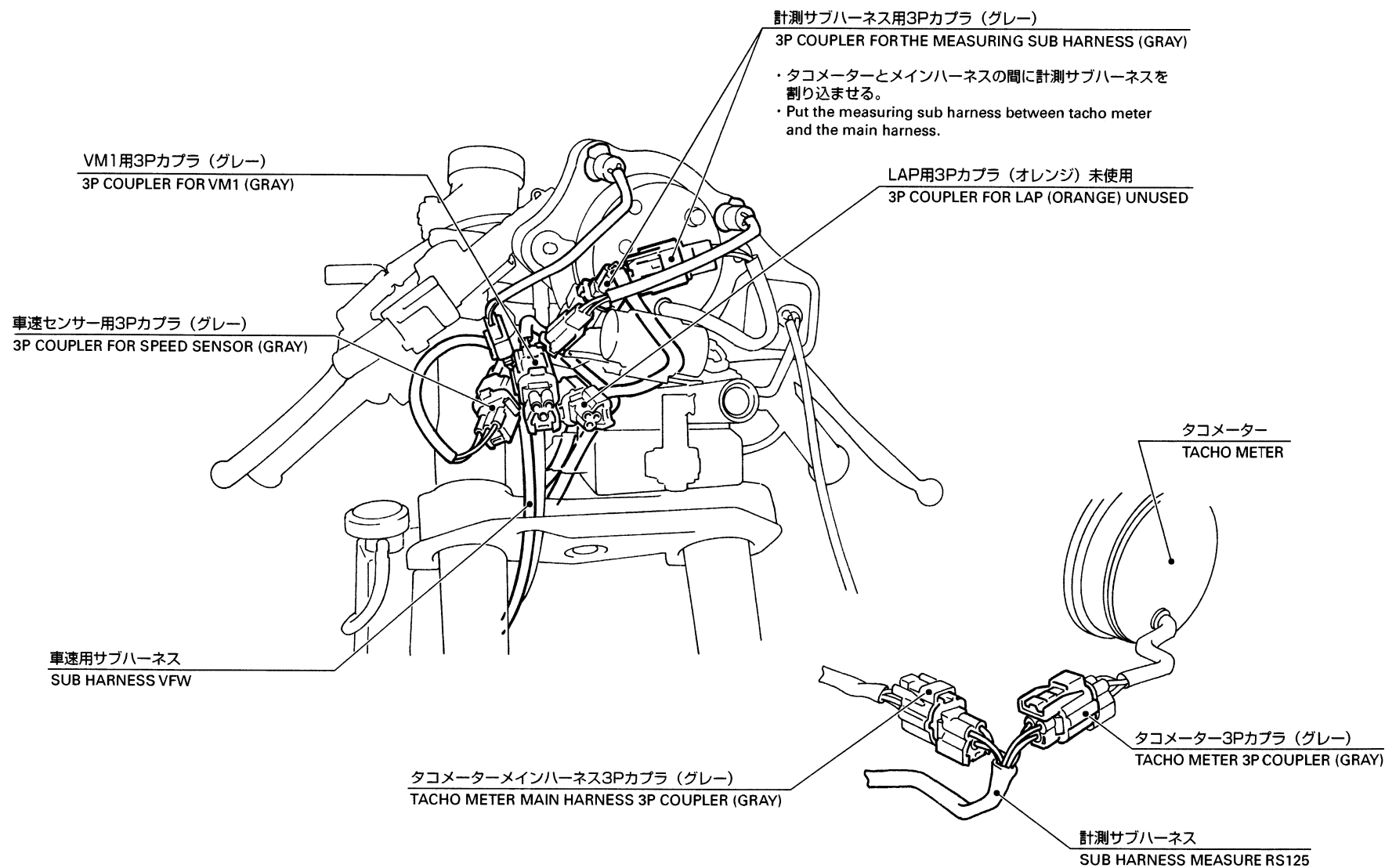


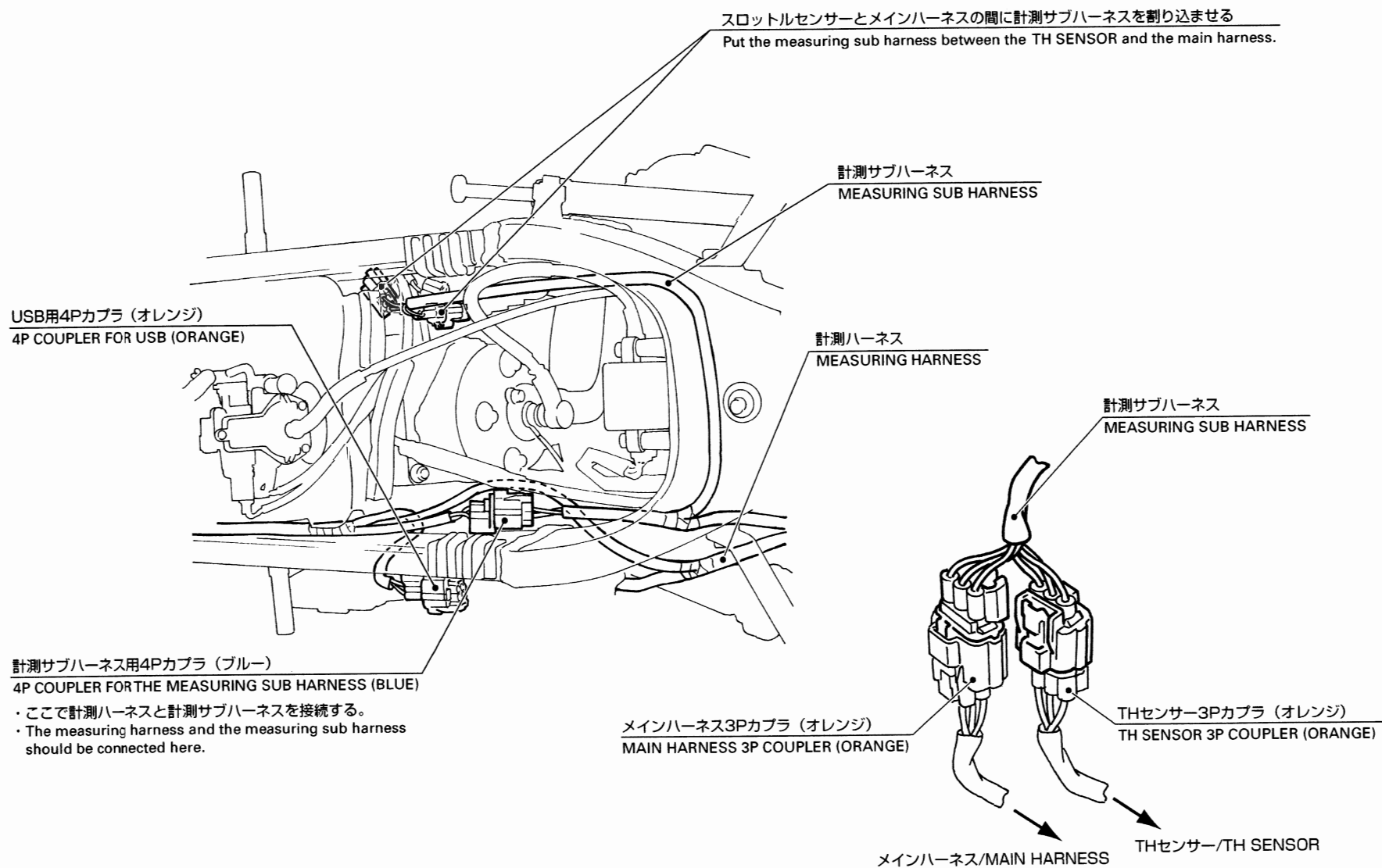


・ ロガー本体の取り付け / Installation of the Logger Body



・各部配線の説明 / Description of each wiring





REG、RECT4Pカブラを外し、メインハーネス側にバッテリーサブハーネスを接続する。

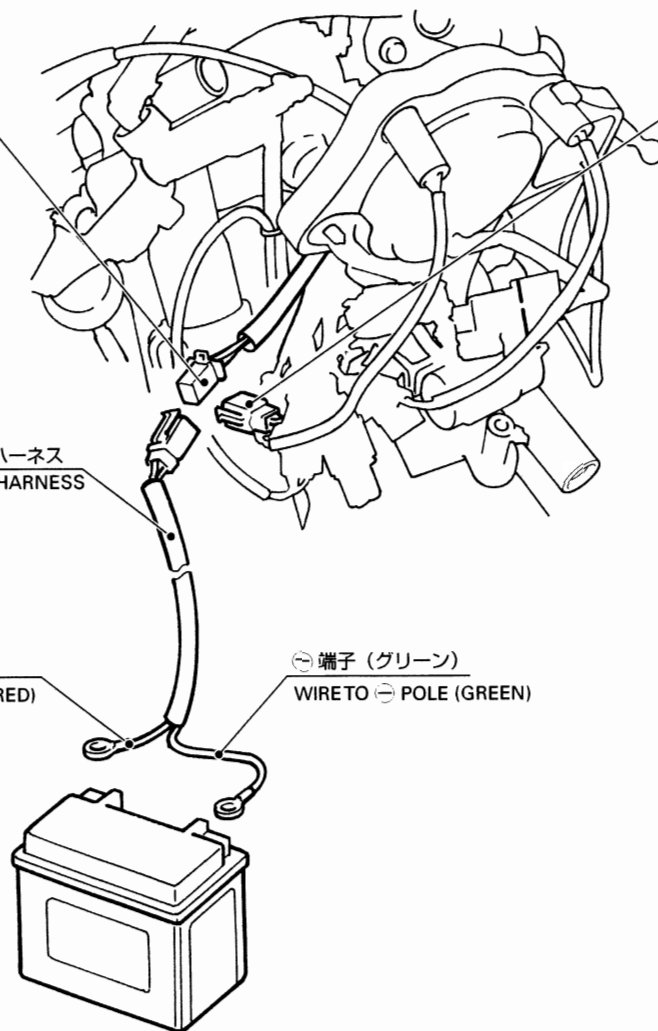
Detach REG, RECT 4P COUPLER, and connect battery sub harness to the coupler on the main harness.

REG, RECT 4Pカブラ
REG, RECT 4P COUPLER

バッテリーサブハーネス
BATTERY SUB HARNESS

⊕ 端子 (レッド)
WIRE TO ⊕ POLE (RED)

⊖ 端子 (グリーン)
WIRE TO ⊖ POLE (GREEN)



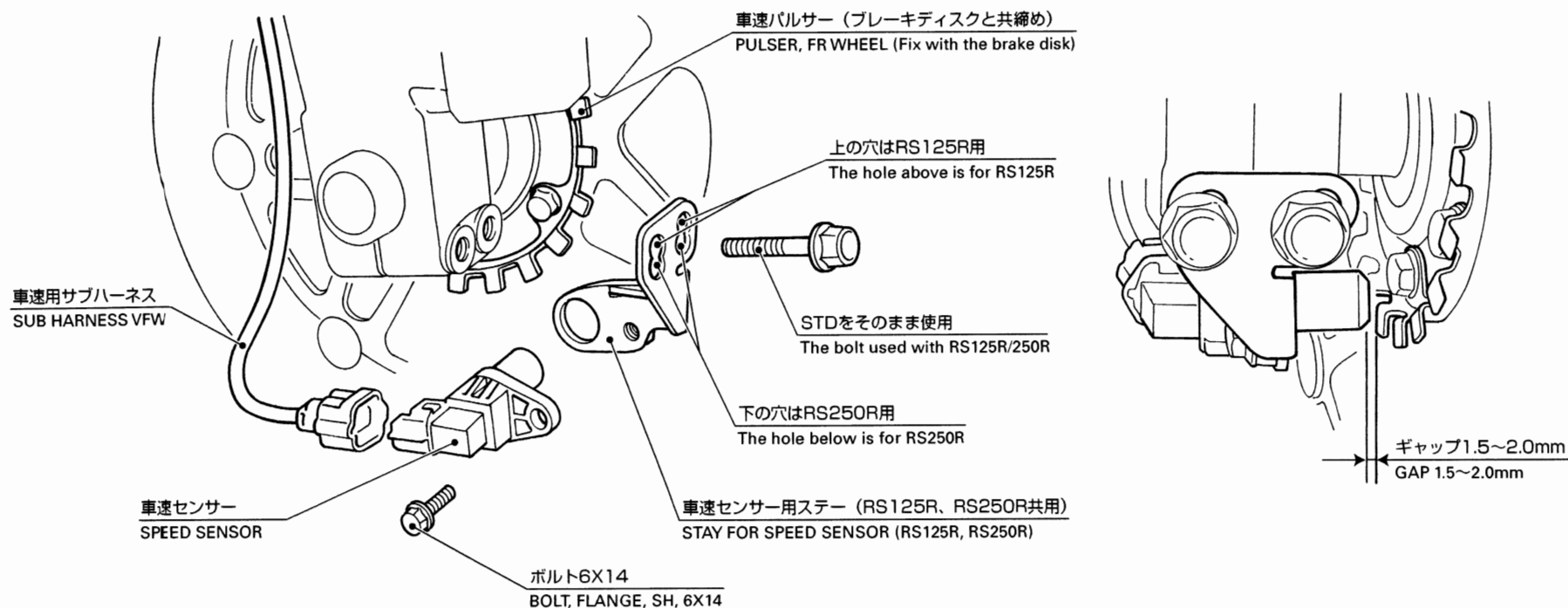
注意

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



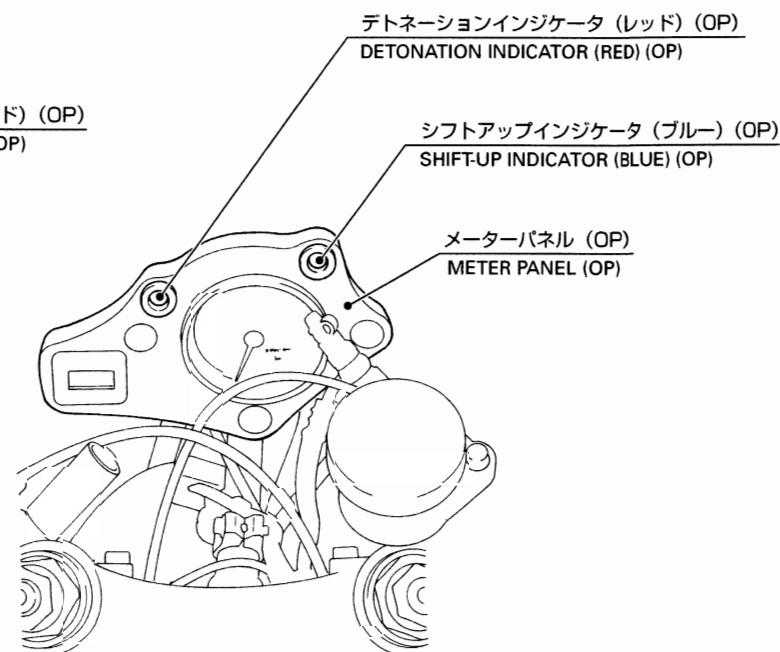
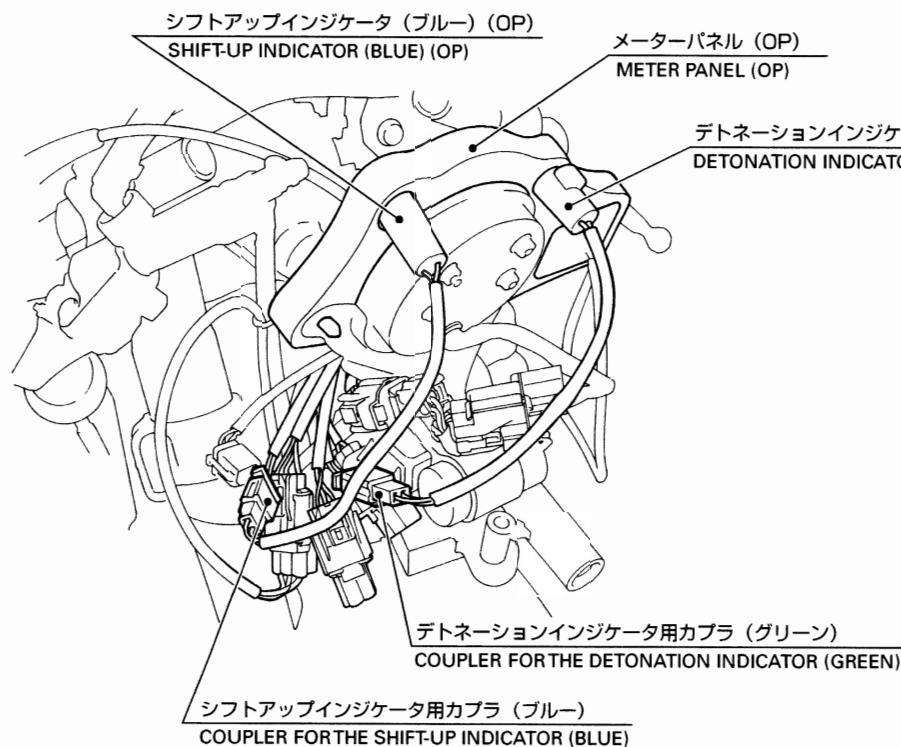
上図の様に、車速センサーをセンサーステーに取り付け、ボルト2本でフロントフォークボトムに固定する。その際に、上の穴2つはRS125R用、下の穴2つはRS250R用として使用して下さい。この穴は車速センサーと車速パルサーのギャップを調整できる様に長穴になっていますので、上図の様に1.5mm~2mmにギャップがなる様に固定して下さい。このギャップが広すぎますとノイズの原因となりますのでご注意ください。

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。

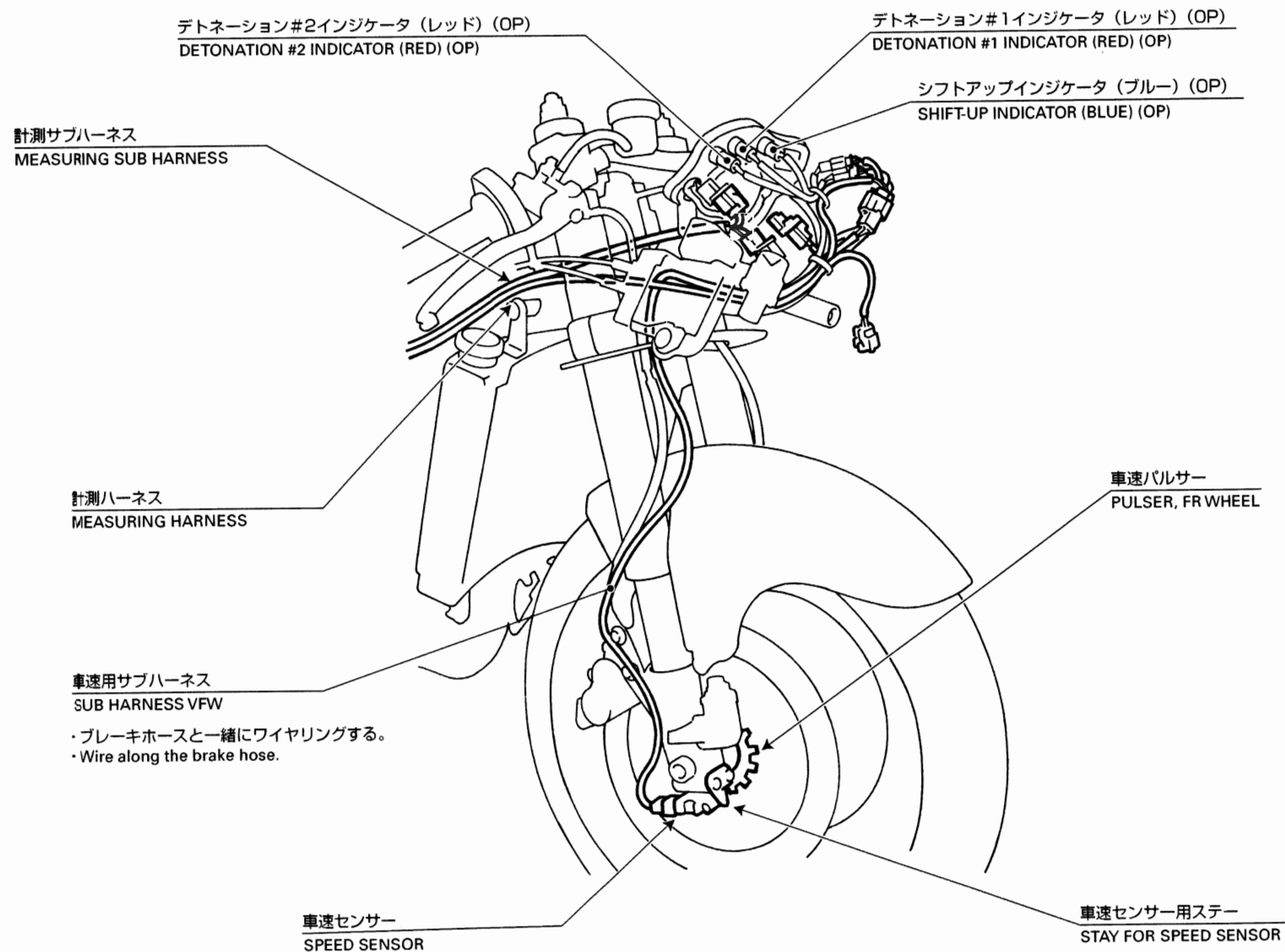
An indicator informing shift-up timing and an indicator blinking as each detonation counted by the detonation counter with output, are optional.

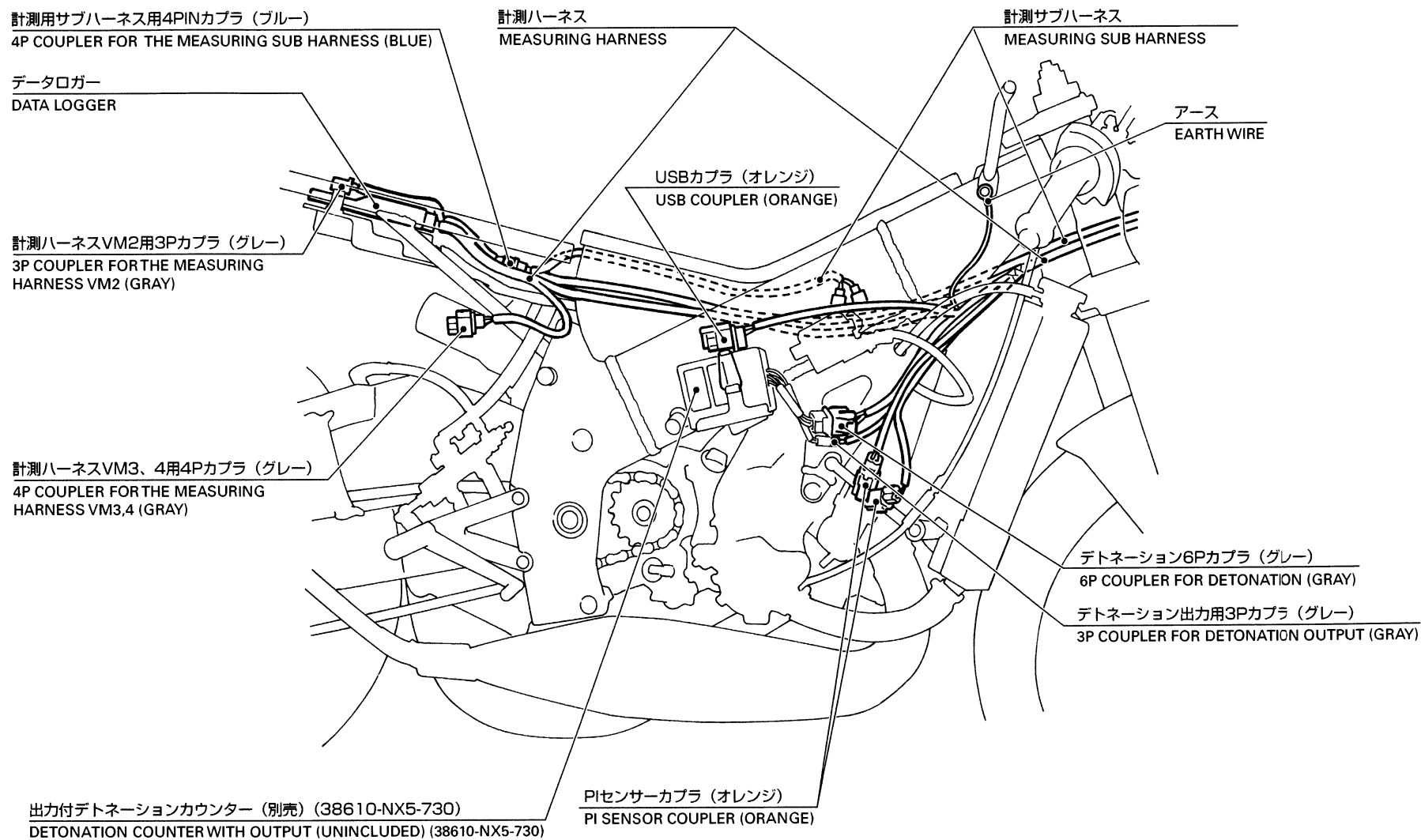
A special meter panel for RS125R is also optional, as shown in the drawing above, it is easy to install the indicators with the special panel. The shift-up indicator is blue LED, and the detonation indicator is red LED.

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

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

・ワイヤリング図 / wiring





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

データロガー
DATA LOGGER

- ・ タイラップでECUに固定する。
- ・ Fix to ECU with TY-LAP.

3.6X281 タイラップ
TY-LAP 3.6X281

ECU
ECU

- ・ この22Pカプラは "カチッ" と音がするまで確実に入れる。

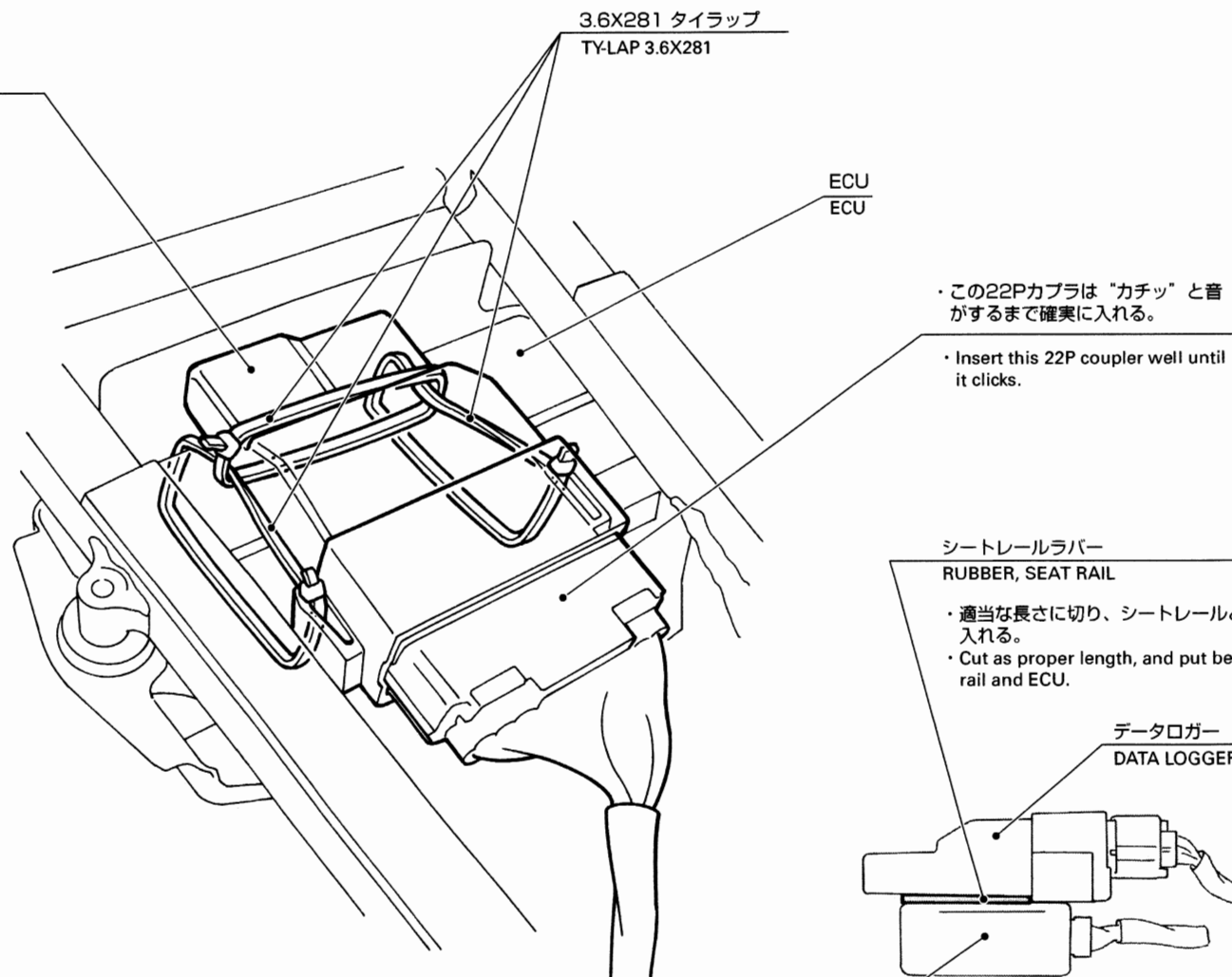
- ・ Insert this 22P coupler well until it clicks.

シートレールラバー
RUBBER, SEAT RAIL

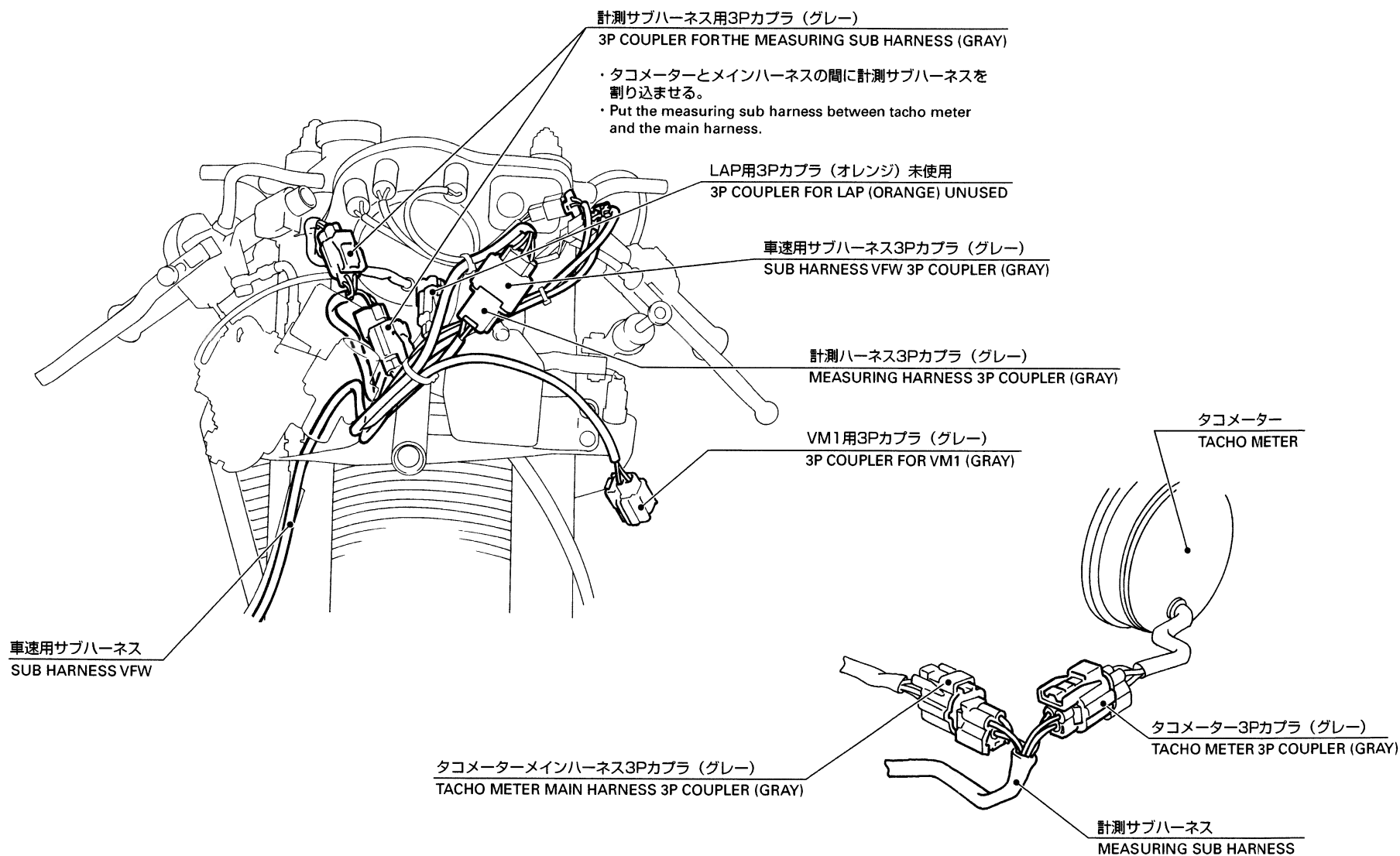
- ・ 適当な長さに切り、シートレールとECUの間に
入れる。
- ・ Cut as proper length, and put between the seat
rail and ECU.

データロガー
DATA LOGGER

ECU
ECU



・各部配線の説明 / Description of each wiring



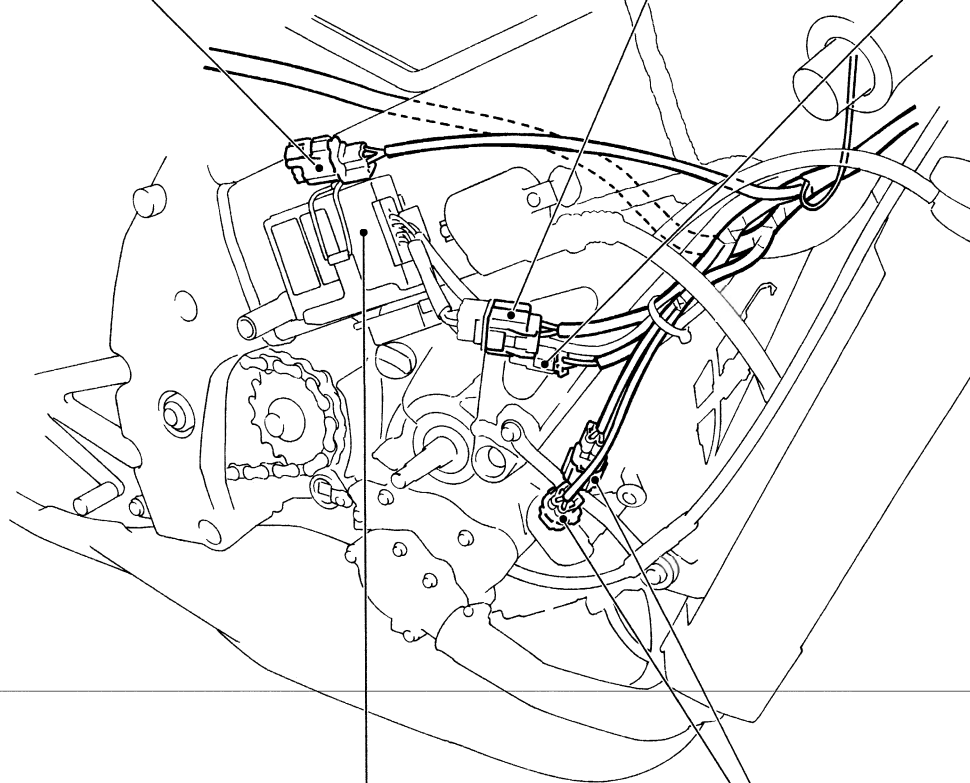
USBカブラ (オレンジ)
USB COUPLER (ORANGE)

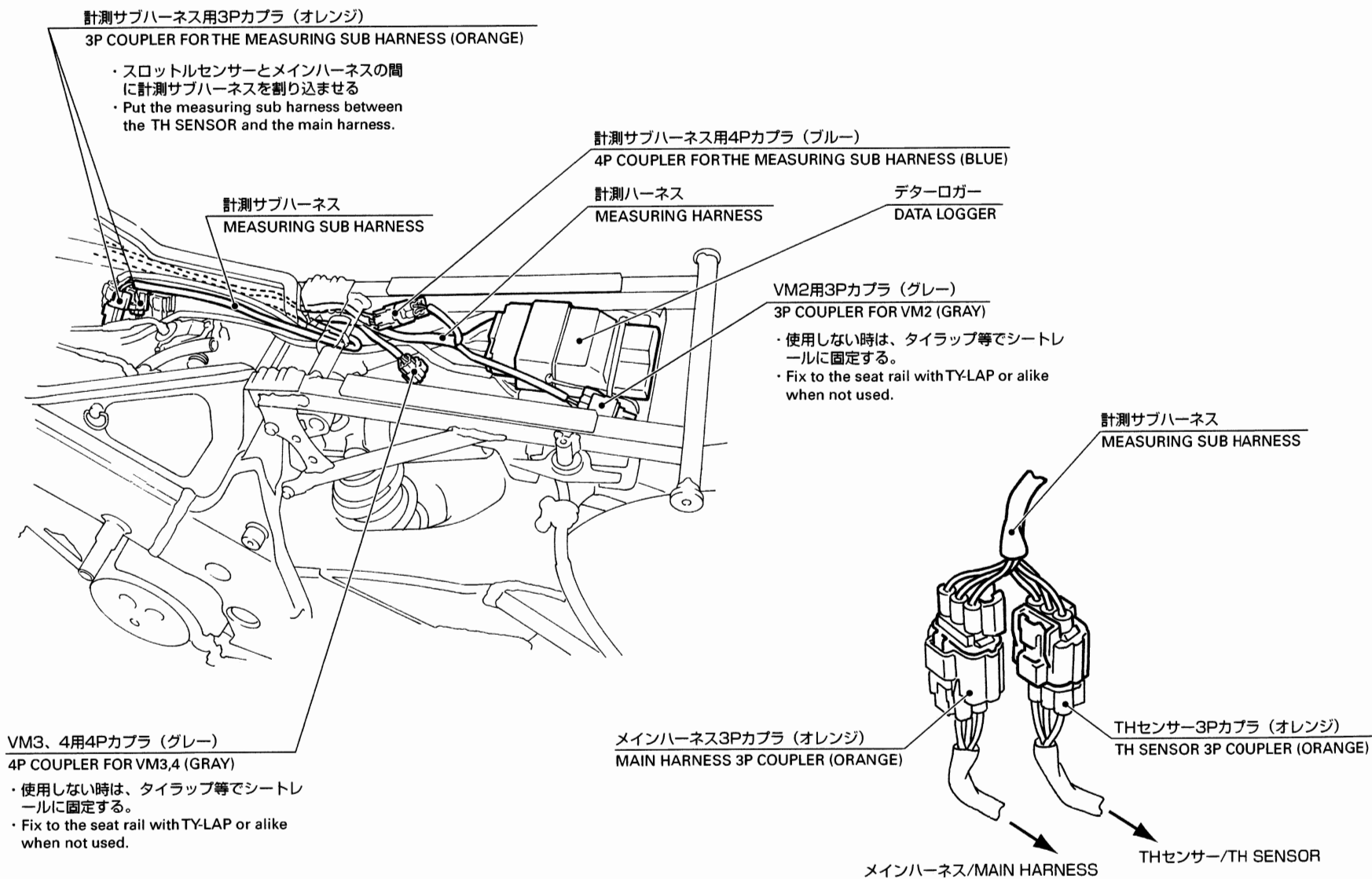
デトネーション用6Pカブラ (グレー)
6P COUPLER FOR DETONATION (GRAY)

デトネーション出力用3Pカブラ (グレー)
3P COUPLER FOR DETONATION OUTPUT (GRAY)

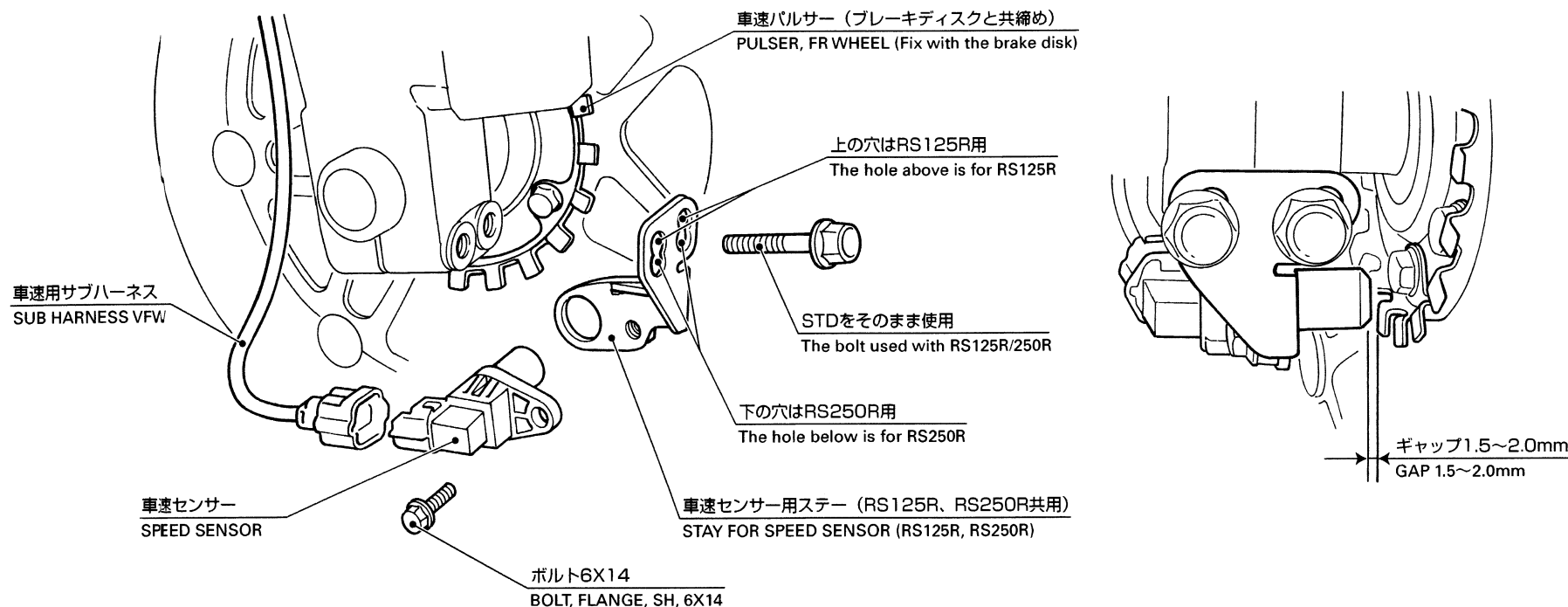
出力付デトネーションカウンター (別売) (38610-NX5-730)
DETONATION COUNTER WITH OUTPUT (UNINCLUDED) (38610-NX5-730)

PIセンサーカブラ (オレンジ)
PI SENSOR COUPLER (ORANGE)





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



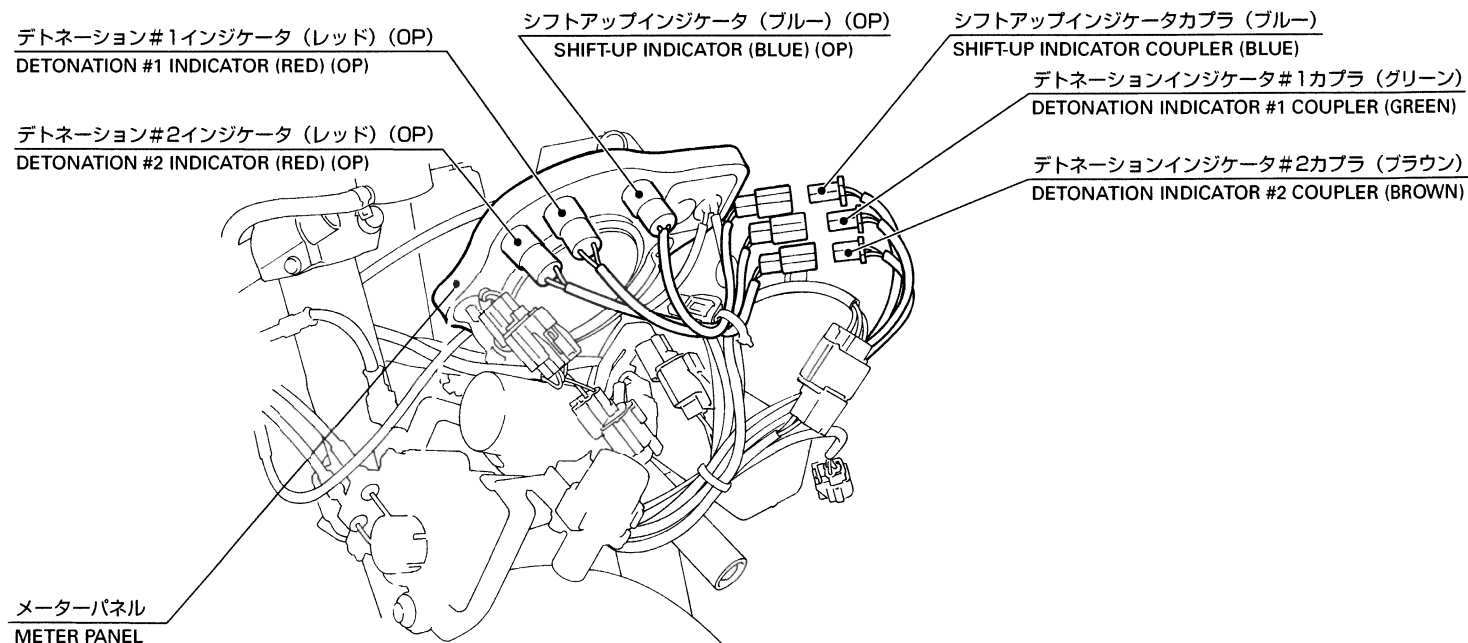
上図の様に、車速センサーをセンサーステーに取り付け、ボルト2本でフロントフォークボトムに固定する。その際に、上の穴2つはRS125R用、下の穴2つはRS250R用として使用して下さい。この穴は車速センサーと車速パルサーのギャップを調整できる様に長穴になっていますので、上図の様に1.5mm~2mmにギャップになる様に固定して下さい。このギャップが広すぎますとノイズの原因となりますのでご注意ください。

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。

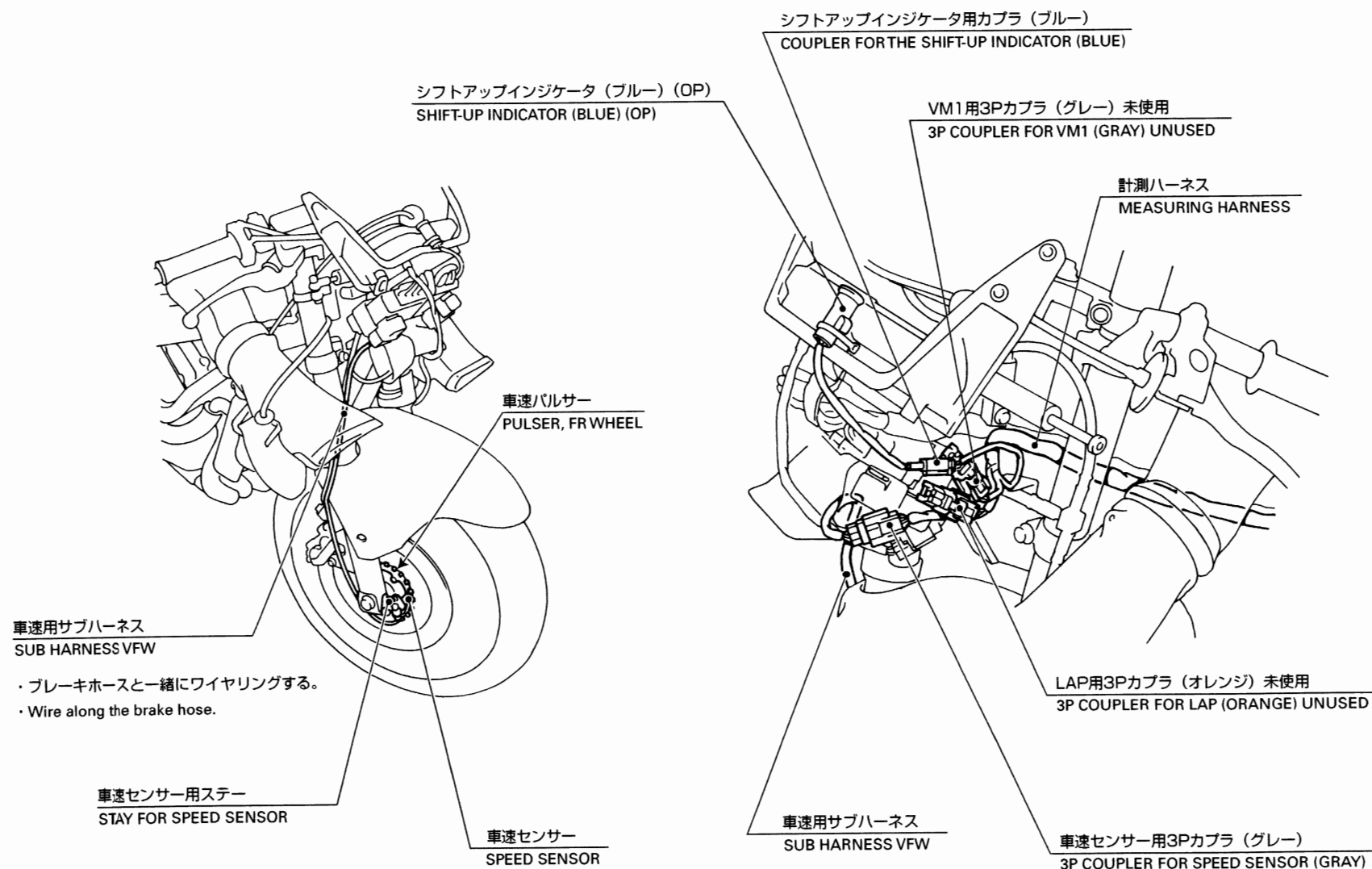
シフトアップインジケータはその他の機能として、計測開始時に2回点滅し、計測開始を知らせる機能を持っています。

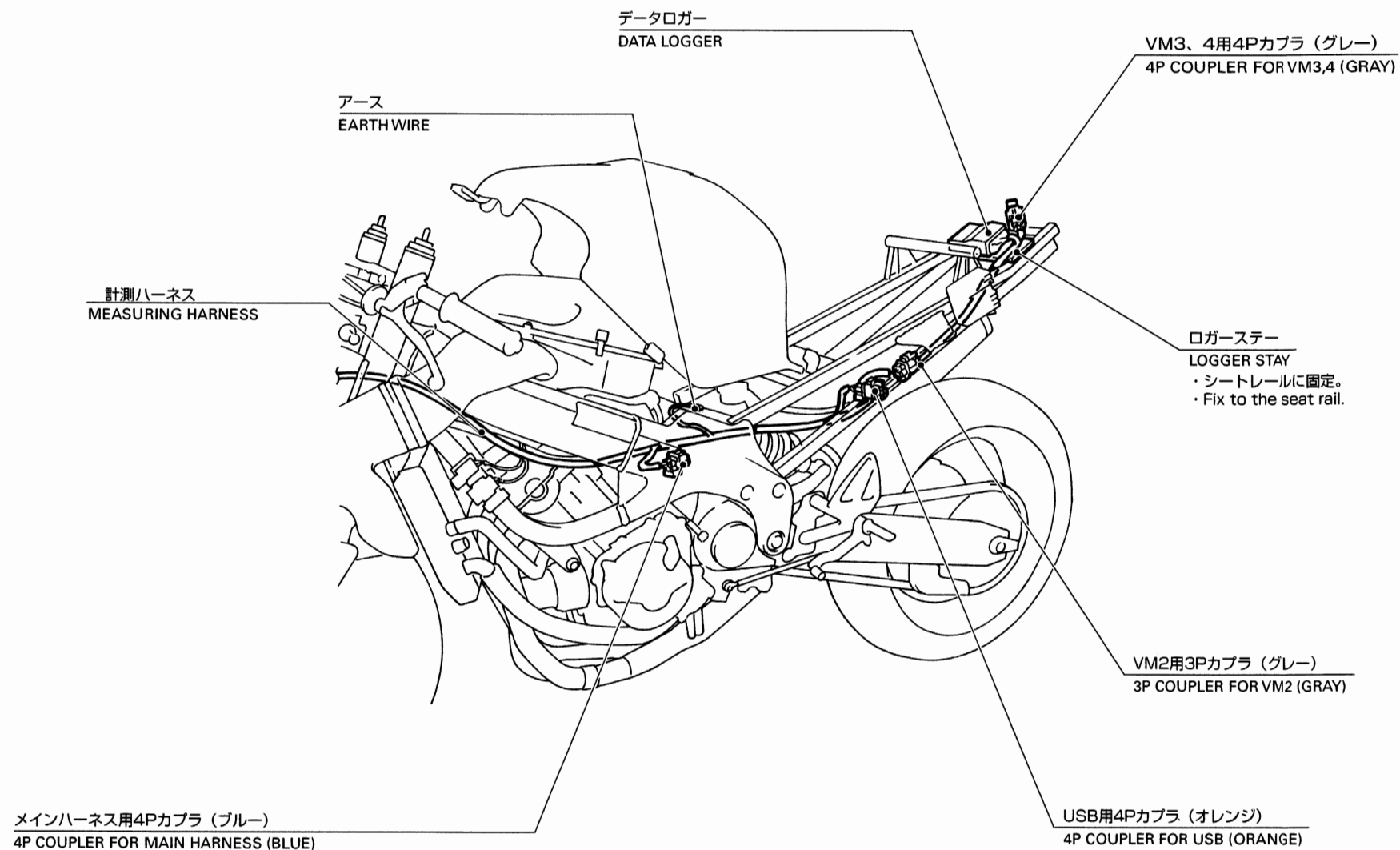
An indicator informing shift-up timing and an indicator blinking as each detonation counted by the detonation counter with output, are optional. As RS250R has two cylinders, it requires two detonation indicators, one for each cylinder. The shift-up indicator is blue LED, and the detonation indicator is red LED.

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

3. CBR600KIT用キットの取り付け / Installation of the kit for CBR600KIT

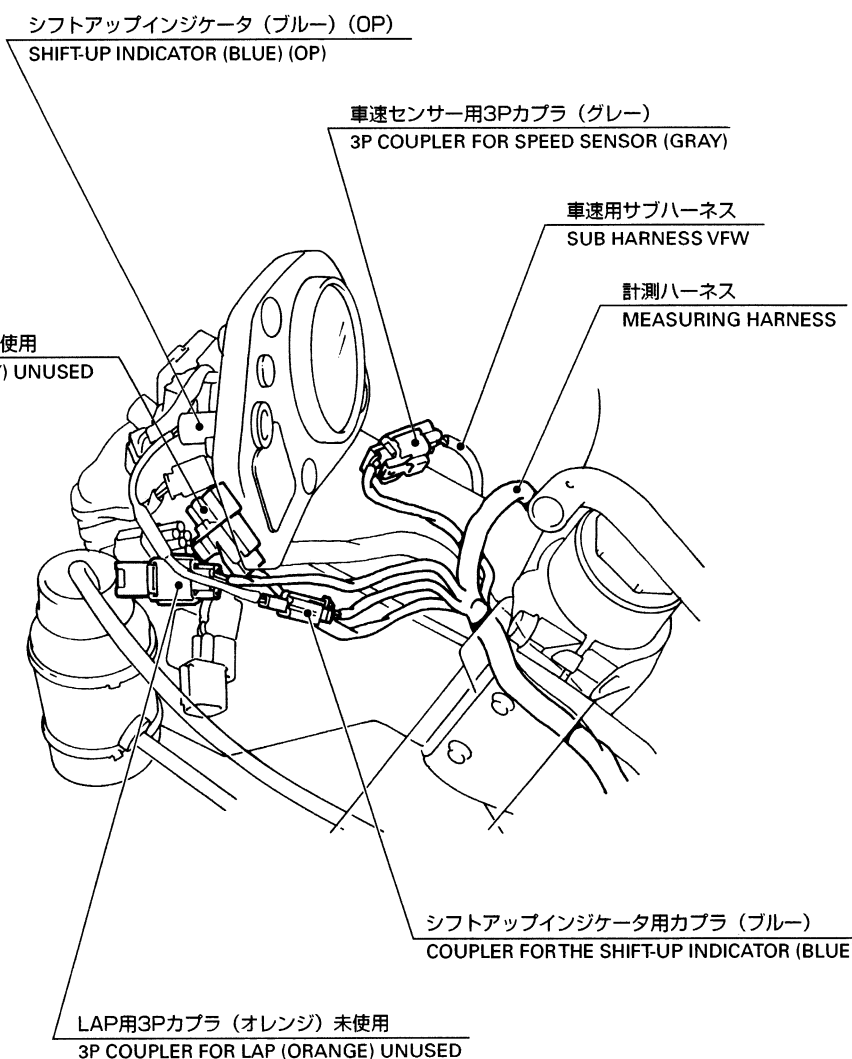
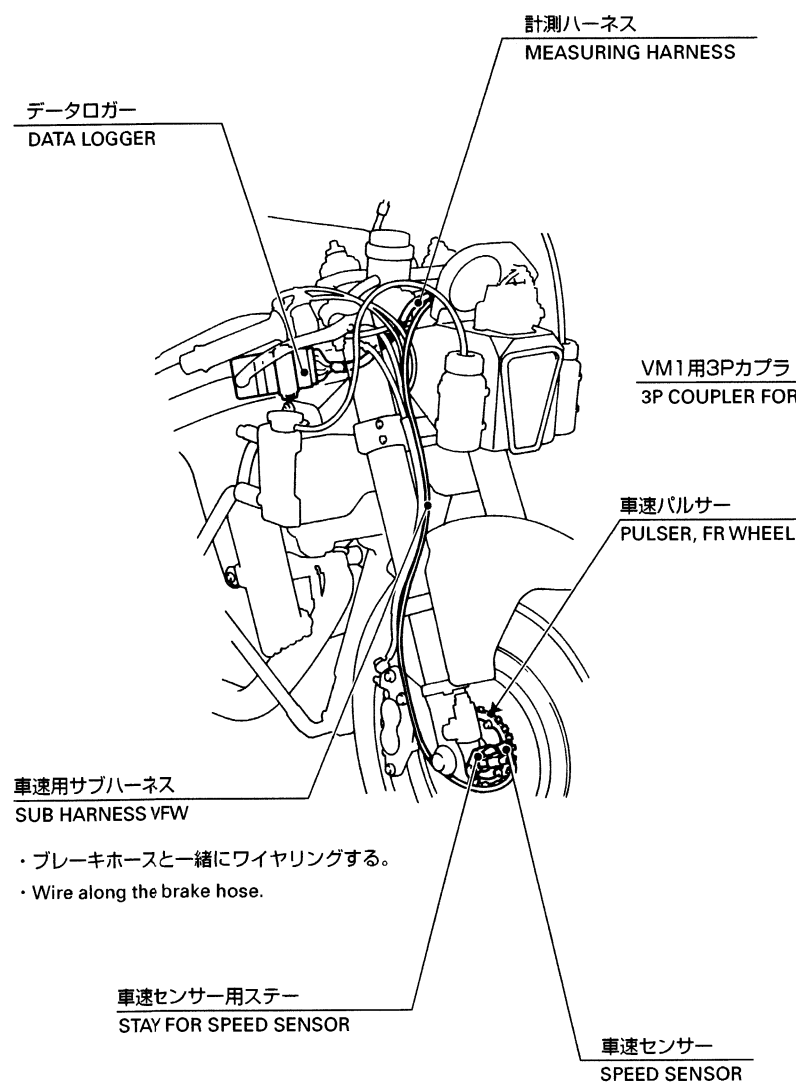
・ワイヤリング図 / wiring

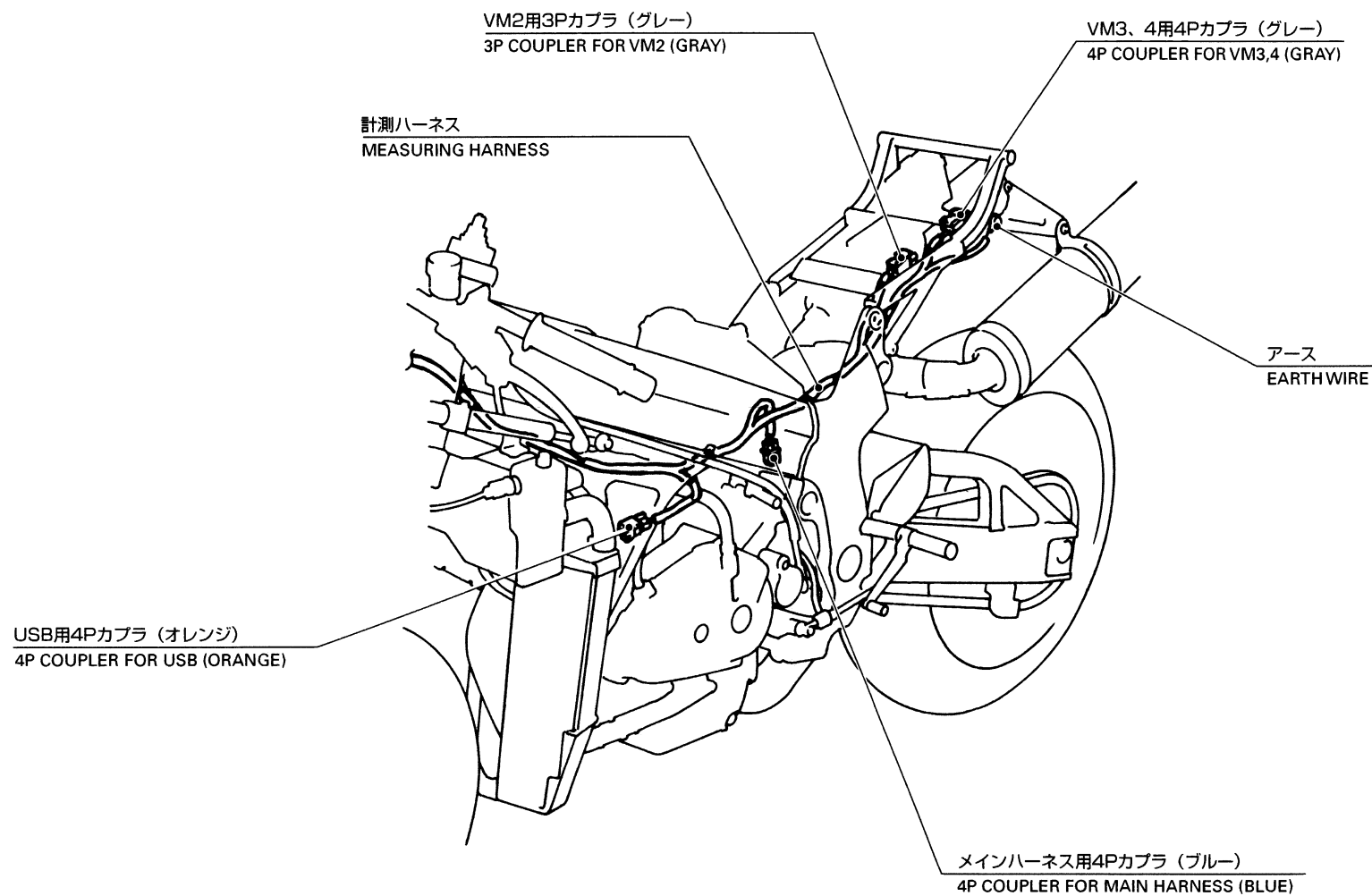




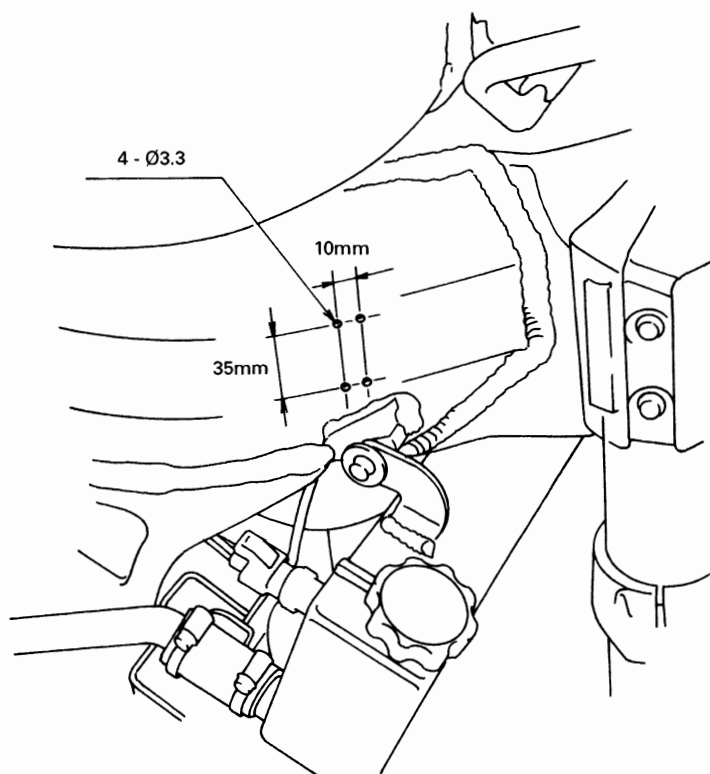
4. VTR1000KIT用キットの取り付け / Installation of the kit for VTR1000KIT

・ワイヤリング図 / wiring





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



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
- ◆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
- ◆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。

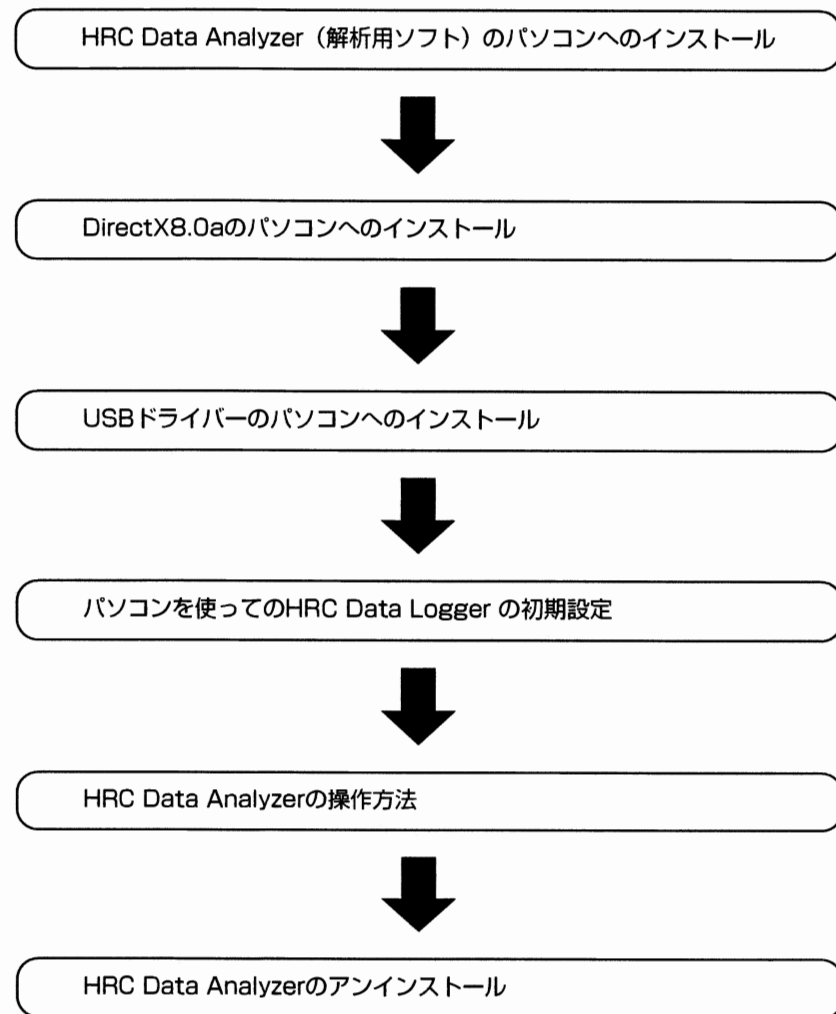
※CBR600KITとVTR1000KITはメインSW-OFFにて計測STOPとなります。

※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.

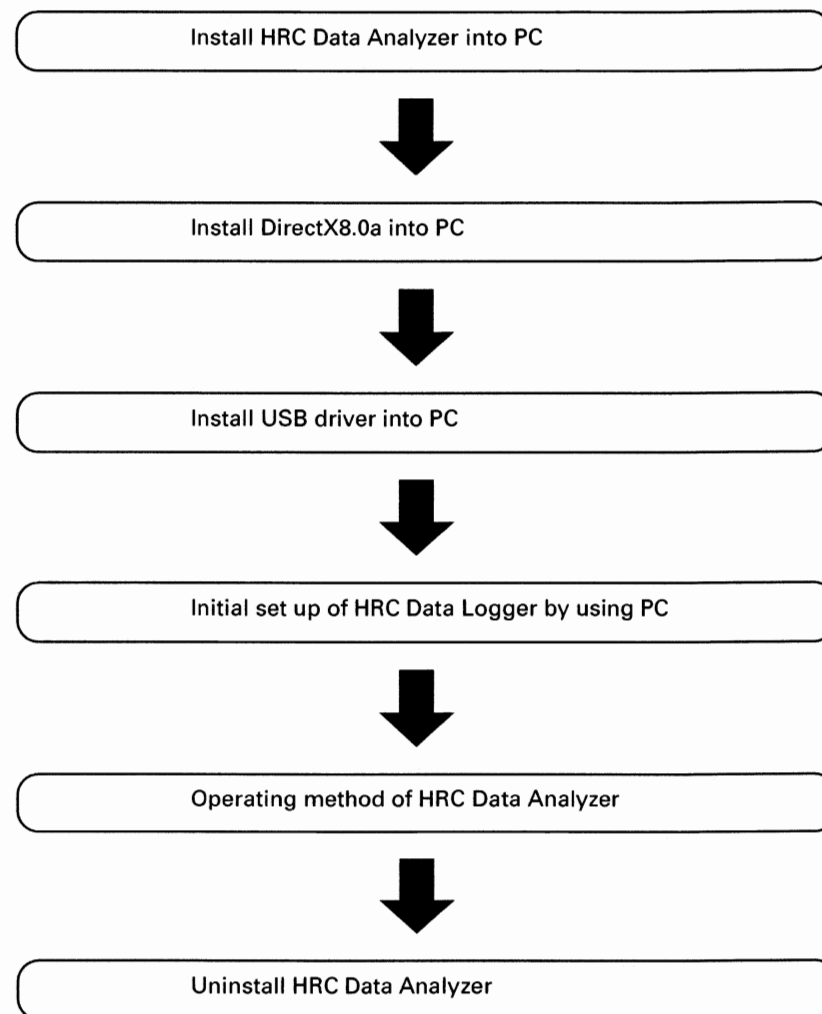
※In the case of CBR600KIT and VTR1000KIT, turning to SW-OFF causes the measurement to stop.

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。



※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.



※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.

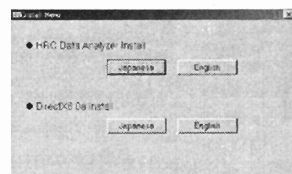
3. HRC Data Analyzer (データ解析用ソフト) のインストール

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

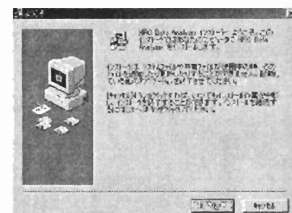
※インストールする際は、必ず他のアプリケーションを全て終了させて下さい。

- 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《Japanese》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。



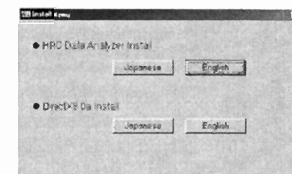
3. Installation of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)

Here explains the installing method for 【HRC Data Analyzer】.

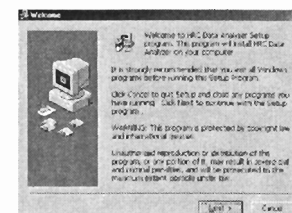
※ In installation, please make sure to complete all the other applications.

- 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.

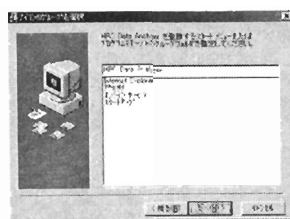


- 4 [Choose Destination Location] dialogue box is displayed. Please click 《Next》 and go to next.
※ If you want to change installing destination, please click 《Browse》 and change installing destination.



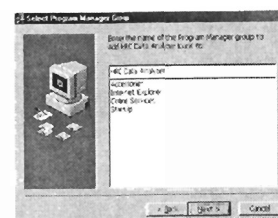
- 5** [アイコンのグループ名選択] ダイアログボックスが表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。

※グループ名を変更することも可能です。

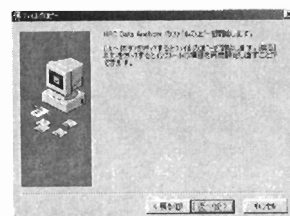


- 5** [Select Program Manager Group] dialogue box is displayed. Please click 《Next》 and go to next.

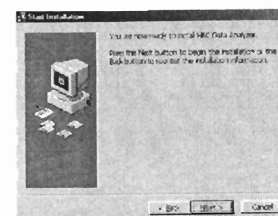
※ Group name can be changed.



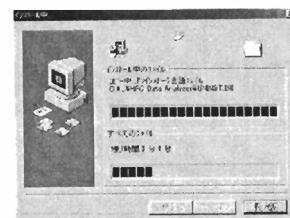
- 6** [ファイルのコピー] ダイアログボックスが表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



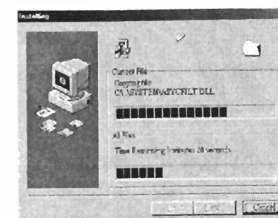
- 6** [Start Installation] dialogue box is displayed. Please click 《Next》 and go to next.



- 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。



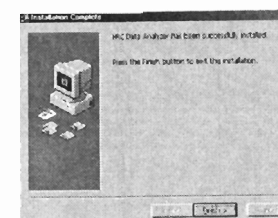
- 7** [Installing] dialogue box is displayed.
※Then, error message box sometimes appears to restart computer. In this case ,
please restart PC according to indication
and reinstall from initial procedure.



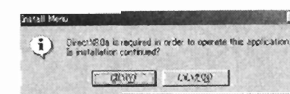
- 8** インストールが正常に完了されると、[インストールの完了] ダイアログが表示されます。



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



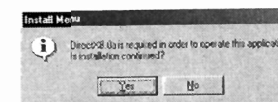
- 9** 引き続き、[Install Menu] ダイアログボックスが表示されます。
 DirectX8.0a以上が既にPCにインストールされている場合以外は、《はい》ボタンをクリックして下さい。
 ※Windows98は必ずDirectX8.0aをインストールして下さい。



- 9** Continuously, [Install Menu] dialogue box is displayed.

Except that DirectX8.0a or over is already installed in PC, please click 《Yes》.

※DirectX8.0a must be installed under Windows 98.



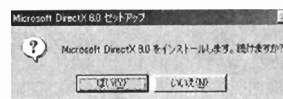
4. DirectX8.0aのインストール

ここでは、【HRC Data Analyzer】CDにバンドルされたDirectX8.0aのインストール方法を説明します。

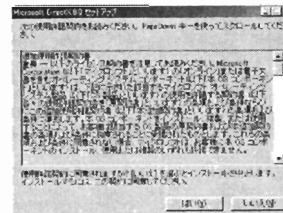
※使用されているパソコンがDirectX8.0a以上に対応可能かは、PCメーカーにご確認下さい。弊社ではDirectX8.0aに関する質問には応じかねます。

※DirectX8.0aのみインストールしたい場合は、前ページのInstall Menu画面から言語を選択してインストールを実行して下さい。

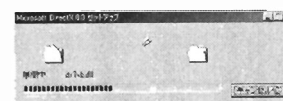
- 1** [Microsoft DirectX8.0aセットアップ] ダイアログが表示されます。インストールを続行する場合は、《はい》ボタンをクリックして下さい。



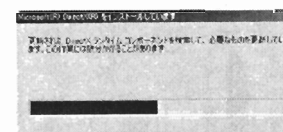
- 2** 引き続き [Microsoft DirectX8.0aセットアップ] ダイアログボックスが表示されます。メッセージを読んでから、《はい》ボタンをクリックして次へ進みます。



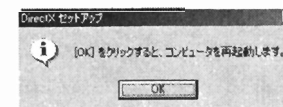
- 3** インストールが実行されます。しばらくお待ち下さい。



- 4** 引き続きインストール実行中です。しばらくお待ち下さい。



- 5** 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。



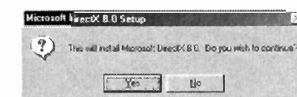
4. Installation of DirectX8.0a

Here explains the DirectX8.0a installing method bundled in【HRC Data Analyzer】CD.

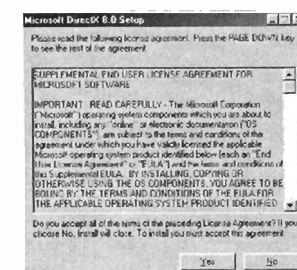
※ Please confirm to PC maker if your PC can operate DirectX8.0a or over. We can't answer the question concerning DirectX8.0a.

※ If you want to install only DirectX8.0a, please select language at DirectX8.0a insatall article in [Install Menu] on previous page and carry out installation.

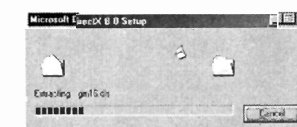
- 1** [Microsoft DirectX8.0a Setup] dialogue is displayed. If you continue installation, please click 《Yes》.



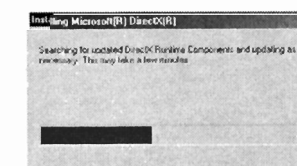
- 2** Continuously, [Microsoft DirectX8.0a Setup] dialogue box is displayed. After reading message, please click 《Yes》 and go to next.



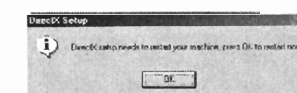
- 3** Installation is carried out. Wait a moment.



- 4** Continuously, installation is being carried out. Wait a moment.



- 5** Installation is completed properly. Click 《OK》 and restart PC.



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。

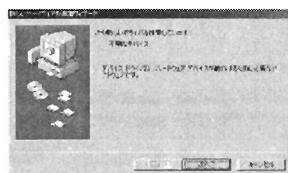
※USBドライバーのセットアップの際は、途中で中断することはせず必ず最後まで通して作業を行って下さい。

◆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。

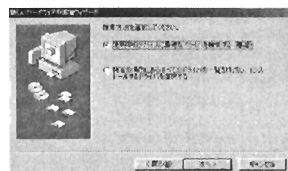
- 2 【HRC Data Logger】に計測ハーネスを接続し、USBケーブルにてパソコンと接続して下さい。この際には、Data Loggerへ電源は必要ありません。

- 3 ハーネスとUSBケーブルの接続が正常であれば、[新しいハードウェ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 [新しいハードウェ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.

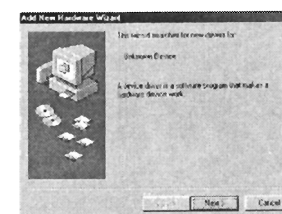
※ On installation of USB driver, please DO NOT discontinue during installation, and make sure to finish the whole method throughout.

◆Setting-up of WINDOWS 98/Me◆

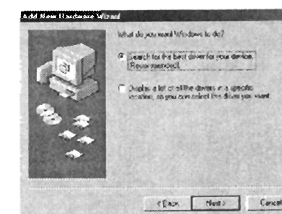
- 1 Please set 【HRC Data Analyzer】 CD into CD-ROM Drive. If the installer automatically, please close the window with X as it's not used for 【HRC Data Analyzer】 setting up. If USB is used with CD-ROM Drive, please copy USBDrv folder in 【HRC Data Analyzer】 CD to C drive. Installation by using USB hub 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 If the harness and USB cable is connected properly, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Click 《Next》 and go to next.
※ In WINDOWSM, this does not appear.



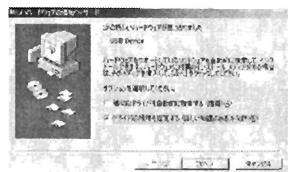
- 4 <In WINDOWS 98>
[Add New Hardware Wizard] is displayed continuously.
After checking that Search for the best driver for your device(Recommended) is ON, click 《Next》 and go to next.



<WINDOWS Meの場合>

引き続き [新しいハードウェ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。



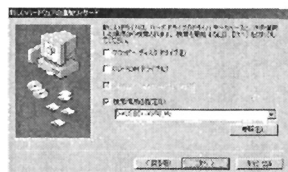
5 <WINDOWS 98の場合>

引き続き [新しいハードウェ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。



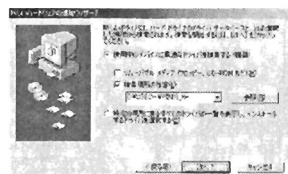
<WINDOWS Meの場合>

引き続き [新しいハードウェ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。

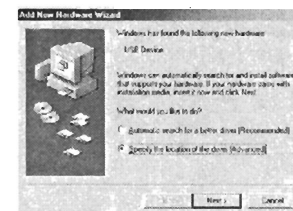
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



<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.



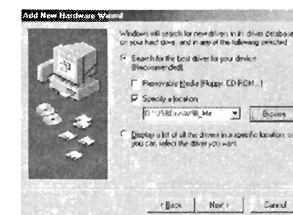
<In WINDOWS Me>

Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.

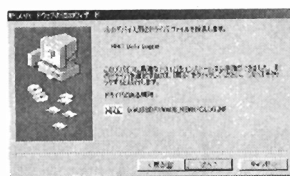
Please check mark to Specify a location: and input D:\USBDrv\WIN98_Me.

※ We suppose the Drive set 【HRC Data Analyzer】 CD as Drive “D”. Actually, this is different depending on using condition of customer.

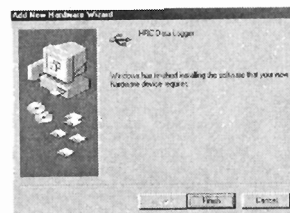
If you copy USBDrv folder on C:drive, please specify the location there.



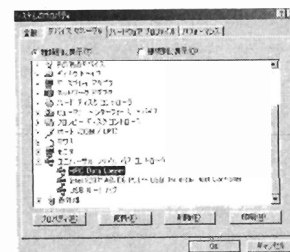
- 6** 引き続き [新しいハードウェアの追加ウィザード] が表示されます。
 ドライバのある場所：の下部に前項で指定したパスに **HRCLog.inf** というファイルが表示されていることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



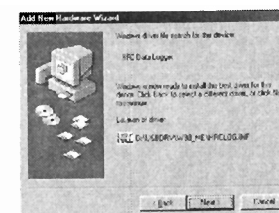
- 7** セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
 《完了》ボタンをクリックして下さい。



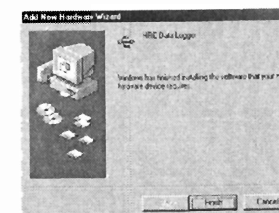
- 8** 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。
- ① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
 - ② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
 - ③ [システム] をダブルクリックして下さい。
 - ④ [デバイスマネージャ] をクリックして下さい。
 - ⑤ [ユニバーサルシリアルバスコントローラ]項目をダブルクリックして、**HRC Data Logger**が表示され、“!”マークや“X”マークが付いていないことを確認して下さい。



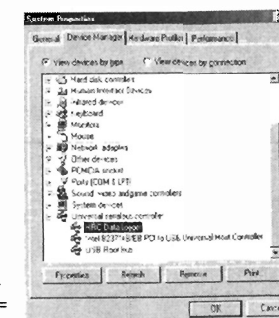
- 6** Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed. After checking that the file of **HRCLog.inf** on the path appointed in previously article on the lower part of Location of driver: is displayed, click 《Next》 and go to next.



- 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 Logger】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。

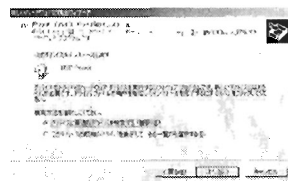
- 3 [新しいハードウェアが見つかりました] ダイアログボックスが表示されます。



- 4 ハーネスとUSBケーブルの接続が正常であれば、[新しいハードウェ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 [新しいハードウェ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.

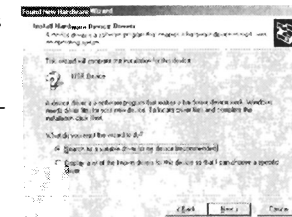
- 3 Dialogue box is displayed [Found New Hardware].



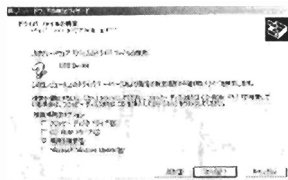
- 4 If the harness and USB cable is connected properly, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Click 《Next》 and go to next.



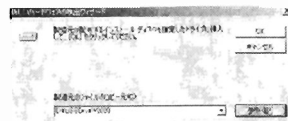
- 5 Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed.
After checking that Search for a suitable drive for my device(recommend) is ON, please click 《Next》 and go to next.



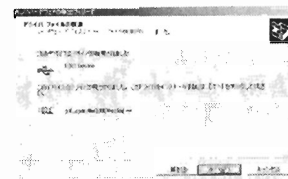
- 6** 引き続き「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。
場所を指定 (S) のみにチェックを入れて《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



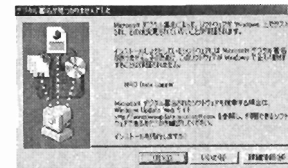
- 7** 引き続き「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。
製造元のコピーのファイル元 (C) : に、
D:\USBDrv\W2000 と入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセ
ットしたドライブを“D”ドライブと仮定して
おります。実際はお客様の使用環境により異な
ります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーし
た場合はその場所を指定して下さい。



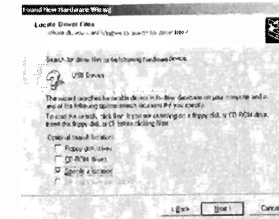
- 8** 引き続き「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。
ドライブの絵の脇に前項で指定したパスに
HRCLog.inf というファイルが表示されている
ことを確認し、《次へ》ボタンをクリックして
次へ進みます。



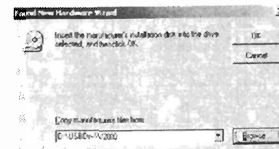
- 9** お客様の使用しているPC環境により右図のよ
うなダイアログボックスが表示されますが、使
用上は問題ありませんので、《はい》ボタンを
クリックして下さい。



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



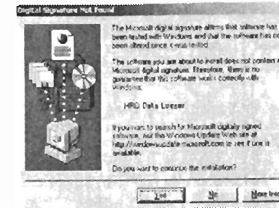
- 7** Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed.
Please input D:\USBDrv\W2000 to Copy
manufacturer's files from: .
※ We suppose the drive set 【HRC Data
Analyzer】 CD as drive “D” here. Actually,
this is different depending on using
condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive,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



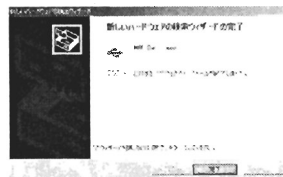
- 8** Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed.
After checking that file of HRCLog.inf is
displayed in the path appointed in
previous item beside drive picture, please click
《Next》 and go to next.



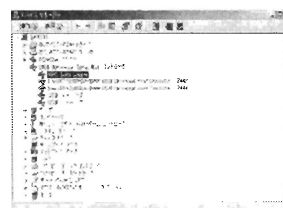
- 9** According to your PC condition, dialogue box
as shown on the right is displayed. As there is
no problem on usage, please click 《Yes》.



- 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。



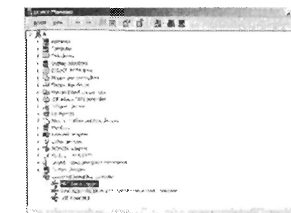
- 11** 【HRC Data Logger】 本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。
- ① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
 - ② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
 - ③ [システム] をダブルクリックして下さい。
 - ④ [ハードウェア] タブをクリックして下さい。
 - ⑤ [デバイスマネージャ] ボタンをクリックして下さい。
 - ⑥ [USB(Universal Serial Bus)コントローラ] 項目をダブルクリックして、HRC Data Loggerが表示され、“!”マークや“X”マークが付い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.



6. パソコンを使っでの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》

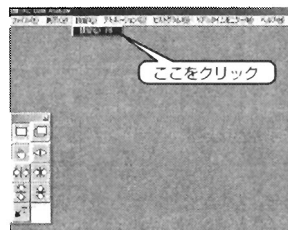
タコメータステーに取り付けているREG,RECTの4Pカプラをハーネスからはずし、ハーネス側カプラにKITの中のバッテリーサブハーネスを接続し、市販の12Vバッテリー（赤色線が+、緑色線が-）を接続し、KILLSWをONにする。その際に水温計が動く事を確認する事。動かない時は、バッテリーを充電して下さい。

《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KILLSW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》

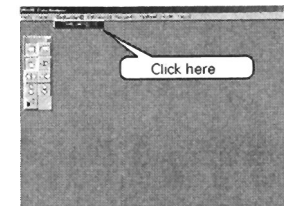
Disconnect 4P coupler of REG, RECT tied to Tacho-meter stay, connect Battery Sub Harness in KIT to the coupler on the main harness, then connect the 12V Battery (Red wire is ⊕ and Green wire is ⊖) and turn on KILLSW. As this, check if Thermometer works. If it doesn't work, please charge Battery.

《In RS250R》

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

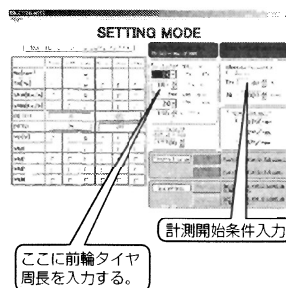
◆Setting by PC◆

- 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.

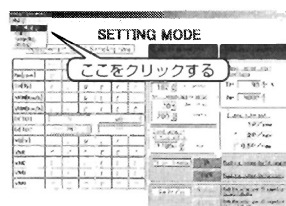


5 Setting mode画面が出てきたら、下記項目を行う。

- ・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/rotation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下さい。
 - ・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。
- ※CBR600KITは「Engine pulse setup」を2P/revに設定して下さい。

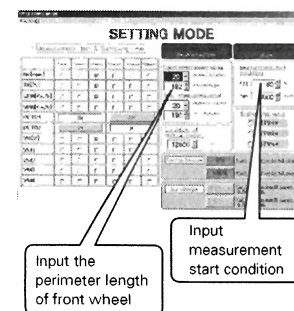


- 6** データ転送を行う。[機能] の [データ転送] をクリックして、設定内容を【HRC Data Logger】に転送する。
このデータ転送を行わないと画面上の設定が【HRC Data Logger】に送られないので、注意して下さい。

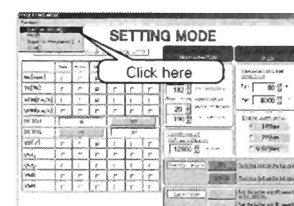


5 As setting mode screen appeared, follow the items below.

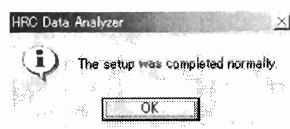
- ・Click 0% of **Throttle Initialize** with throttle full-closed.
 - ・Click 100% of **Throttle Initialize** with throttle full-open.
 - ・Measure and input actual perimeter length of front wheel to the figure of 182cm / rotation in Front wheel speed setup.
 - ・Please set Measuring starting condition. 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 8000r/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 CBR600KIT, set the "engine pulse setup" at 2P / rev.



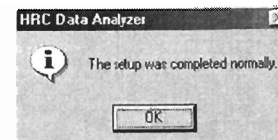
- 6** Transmit the Data. Click [Data Transmittance] of [Function] and transmit the setting content to 【HRC Data Logger】 .
Please notice that any data on the setting mode is not sent to 【HRC Data Logger】 without transmitting the data.



- 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.



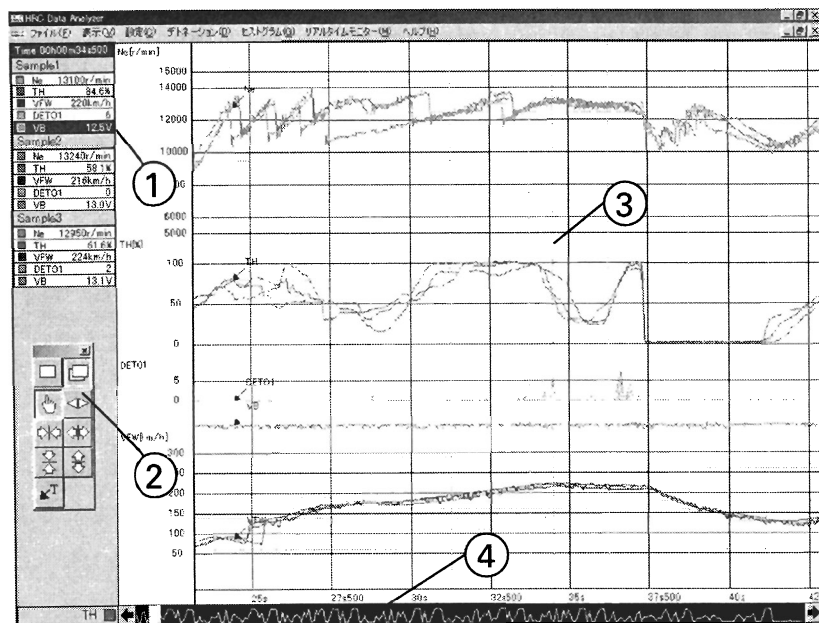
7. HRC Data Analyzerの操作法

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。

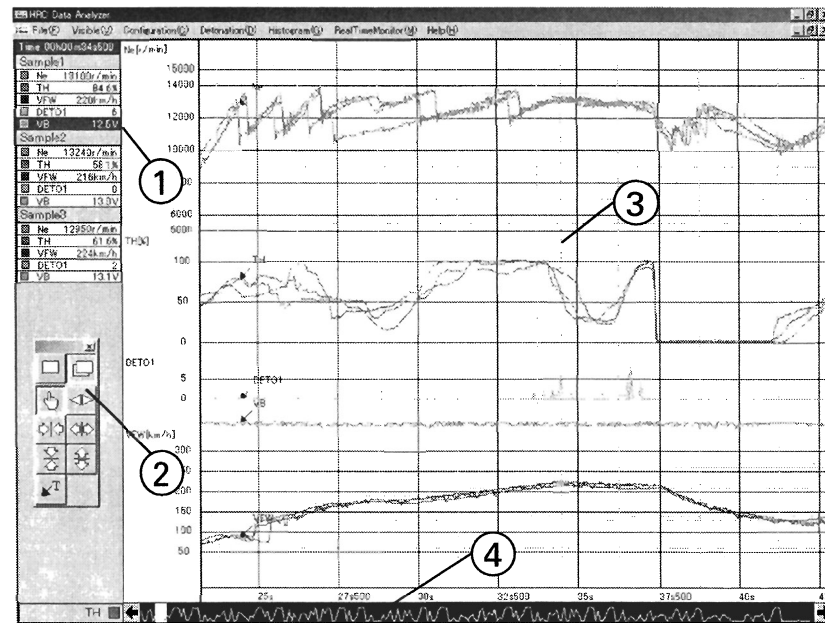
7. Operating method of HRC Data Analyzer

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 graph 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.

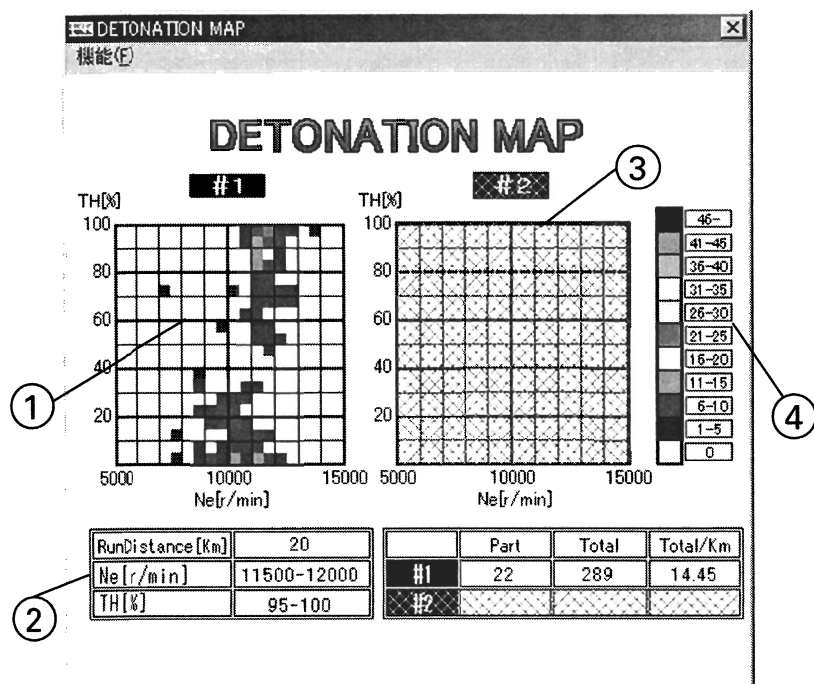
2 セッティングモード画面
【HRC Data Logger】の計測設定を行う。

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の設定	シフトアップインジケータとしてオプション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.

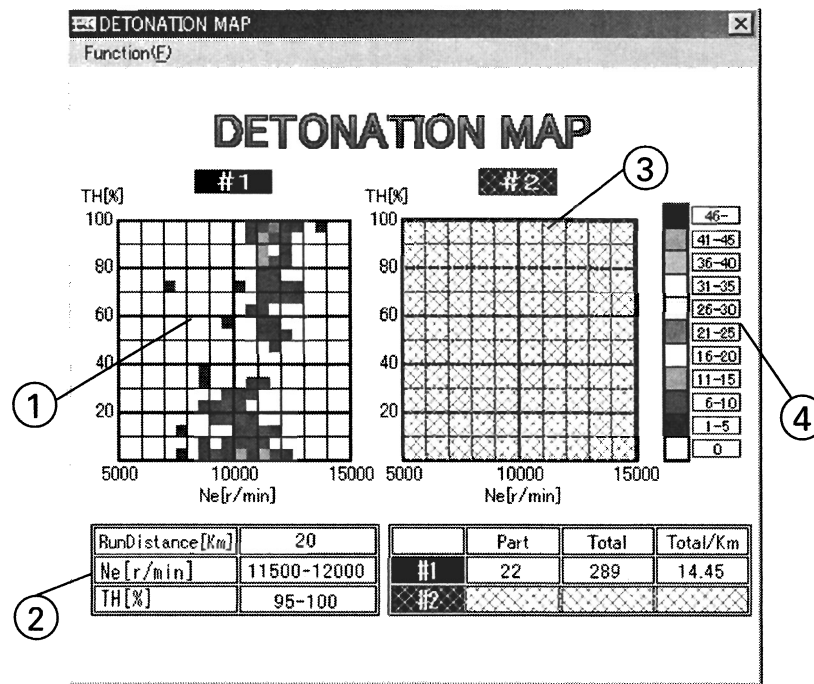
No	Name	Function
1	Measurement item & Sampling time	It works with both measuring data and sampling time checked.
2	Condition setting time	The date that the measuring conditions were set into the logger
3	Total measurement time	Measurable time with logger
4	Front wheel speed setup & Rear wheel speed setup	To set each perimeter length and pulse of front and rear wheel. (pulse must be 20pulse/rotation)
5	Conditions of shift 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。

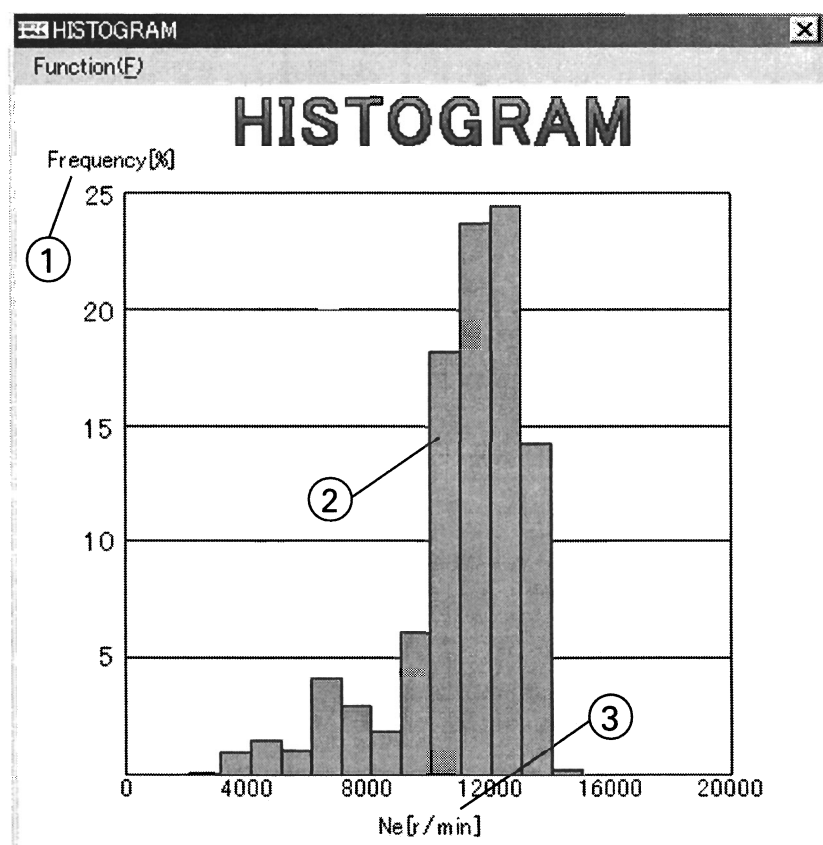
- 3** DETONATION MAP
- Mapping the detonation occurring in engine.
Detonation map is made from following three patterns.
- I. From riding data at Riding Data Display.
 - II. From the newest riding data in 【HRC Data Logger】.
 - III. From the special file (*.dto) for detonation map.



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

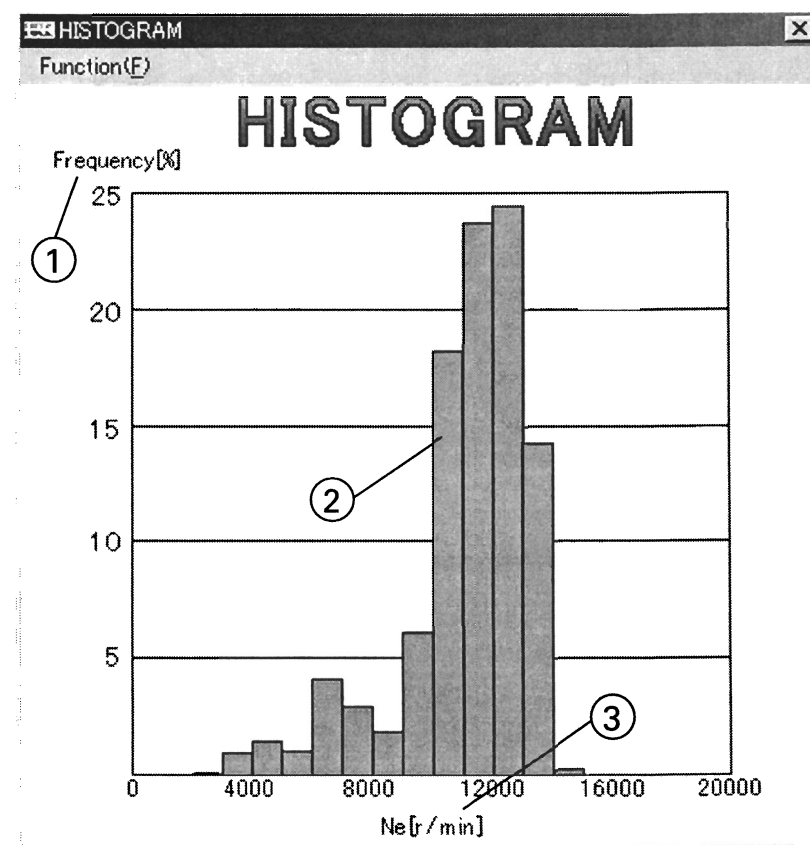
運転データ表示画面で表示している運転データの内、エンジン回転数 (Ne) とスロットル開度 (TH) の頻度を表示する。



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。

REAL TIME MONITOR

機能(F)

REAL TIME MONITOR

①

Logger Program Name	NKZA(a trial product) 00.0a0
Data set up measurement conditions	PM 3:05 on May 15, 2001
Measurement start conditions	Ne 8000r/min & TH 80%

②

Ne[r/min]	0	VB[V]	0		
TH[%].[V]	0	0.00	VM1[V]/FRSUS[mm]	0.00	0
VFW[km/h]	0	VM2[V]/RRSUS[mm]	0.00	0	
VRW[km/h]	0	VM3[V]	0.00		
DETO1	0	VM4[V]	0.00		
DETO2	0				

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.

REAL TIME MONITOR

機能(F)

REAL TIME MONITOR

Logger Program Name	NKZA(a trial product) 00.0a0
Data set up measurement conditions	PM 3:05 on May 15, 2001
Measurement start conditions	Ne 8000r/min & TH 80%

Ne[r/min]	0		VB[V]	0	
TH[%].[V]	0	0.00	VM1[V]/FRSUS[mm]	0.00	0
VFW[km/h]	0		VM2[V]/RRSUS[mm]	0.00	0
VRW[km/h]	0		VM3[V]	0.00	
DETO1	0		VM4[V]	0.00	
DETO2	0				

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》

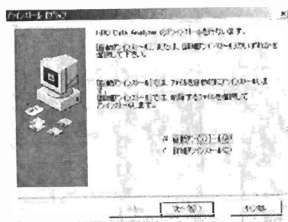
- ① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
- ② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
- ③ [アプリケーションの追加と削除] をダブルクリックして下さい。
- ④ インストールと削除タブを選択した状態で [HRC Data Analyzer] を選択して下さい。
- ⑤ [追加と削除 (R) ...] ボタンをクリックして下さい。

《WINDOWS 2000》

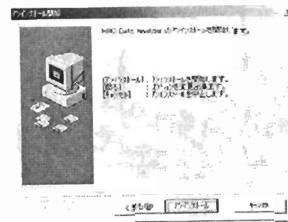
- ① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
- ② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
- ③ [アプリケーションの追加と削除] をダブルクリックして下さい。
- ④ プログラムの変更と削除ボタンを押した状態で [HRC Data Analyzer] を選択して下さい。
- ⑤ [変更/削除 (C)] ボタンをクリックして下さい。

- 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。



- 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。



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.

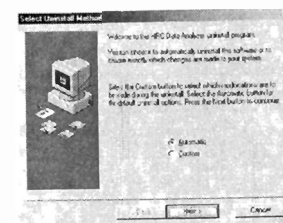
1 《WINDOWS 98 / Me》

- 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.

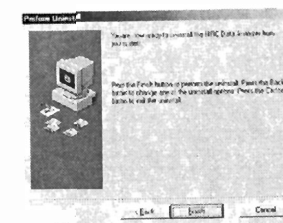
《WINDOWS 2000》

- 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.

- 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.

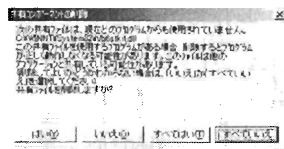


- 3** [Perform Uninstall] dialogue box is displayed.
Please click 《Finish》 and go to next.



- 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ください。

※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。

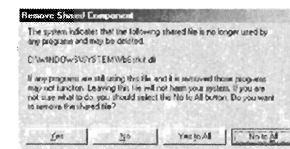


- 5** アンインストールが正常に完了されました。
《OK》ボタンを押してPCを再起動させてください。



- 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

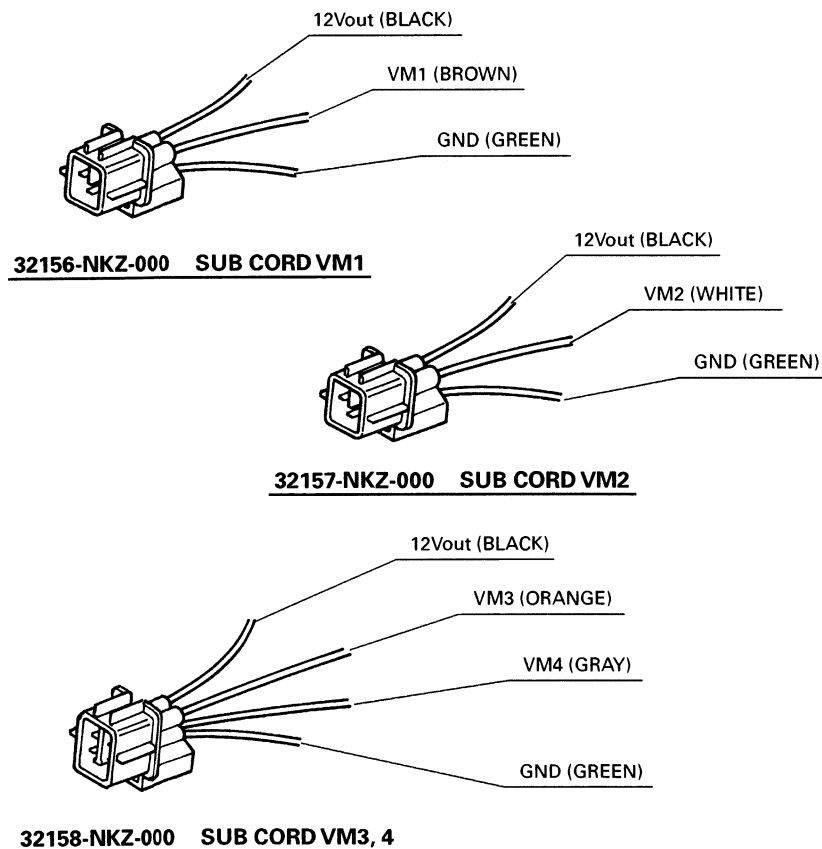
Do not use a washer that comes with the PI sensor. Use the following washer. It is contained in the set.

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。

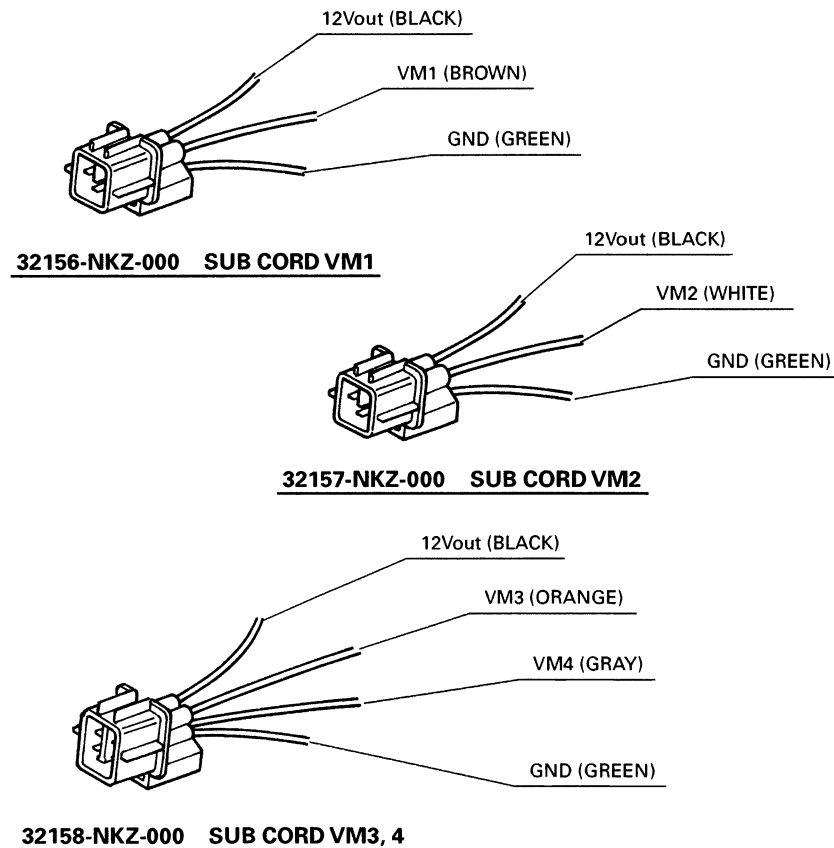
- ・入力電圧範囲：0 ～ 5V未満 ※5V以上は絶対に入力しないで下さい。
- ・12V電源出力：この電線からは、実車の12V電源が出力されます。実車の電源供給により消費電流が決ってきます。ロガーでバッテリー電圧 (VB) を計測して12Vを下回る様であれば、別電源を用いて下さい。その際にはこのコードを絶縁処理してショートしない様にして下さい。



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.



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。	33 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。	パソコンメーカーに問い合わせる。
	・ USB ハブを使っている	USB ハブを使っで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。 パソコンメーカーに問い合わせる。
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。
	・ directX8.0a を install していない。	CD 中の directX8.0a を install 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 16 ページ、RS250R は 24 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 33, 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 electricity 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.
	・ DirectX8.0a is not installed.	Install directX8.0a 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 16 for RS125R, and page 24 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字氏神 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
ホンダワールド株式会社	栃木県芳賀郡茂木町林 930-22	0285-64-1133
有限会社エンデュランス	埼玉県川越市山田 1726	0492-22-7770
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
株式会社城北ホンダオート	東京都新宿区西落合 3-26-6	03-3952-4004
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
●中部地区		
ラ・モト・KOHSAKA	愛知県海部郡蟹江町源氏 1-6	05679-5-9991
ホンダワールド株式会社	三重県鈴鹿市住吉町 6786	0593-78-1455
有限会社バトルファクトリー	三重県鈴鹿市道伯町 2147-47	0593-70-0851
モトショップヨシハル	三重県四日市市寺方町 2342-2	0593-26-7770
●九州地区		
有限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

2002-Data Logger PARTS LIST

目 次

パーツリストのご使用について	64
SET- 1 データロガーセット (RS125R)	66
SET- 2 データロガーセット (RS250R)	67
SET- 3 データロガーセット (CBR600KIT)	68
SET- 4 データロガーセット (VTR1000KIT)	69
SET- 5 デトネーションカウンター (RS125R)	70
SET- 6 デトネーションカウンター (RS250R)	71
OP - 1 オプションパーツ (インジケータ、サブコード)	72

CONTENTS

INSTRUCTIONS FOR USE OF PARTS LIST	65
SET- 1 Data Logger Set (RS125R)	66
SET- 2 Data Logger Set (RS250R)	67
SET- 3 Data Logger Set (CBR600KIT)	68
SET- 4 Data Logger Set (VTR1000KIT)	69
SET- 5 Detonation Counter (RS125R)	70
SET- 6 Detonation Counter (RS250R)	71
OP - 1 Optional parts (indicator, sub cord)	72

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。
(部品は変更されること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ン部品です。
- ・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

○○○○○—○○○—○○○○○
主部品番号 機種 変更 | パーツ色記号
 メーカー区分

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

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。

2001年12月15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 2001-Data Logger.

I . How to order parts

●Information required

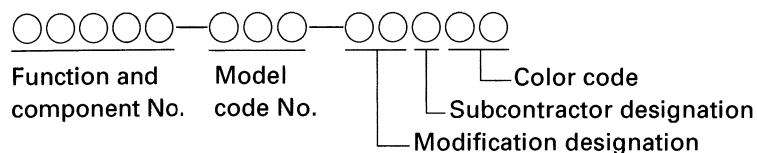
Replacement parts orders must contain both the part number and the stamped number(s) as described below. This is because any changes and modifications of parts are registered at HONDA with the pertinent parts and stamped numbers.

- 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.

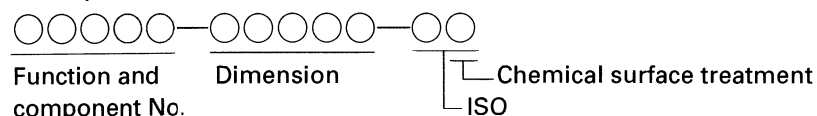
II. How to read this parts list

●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.

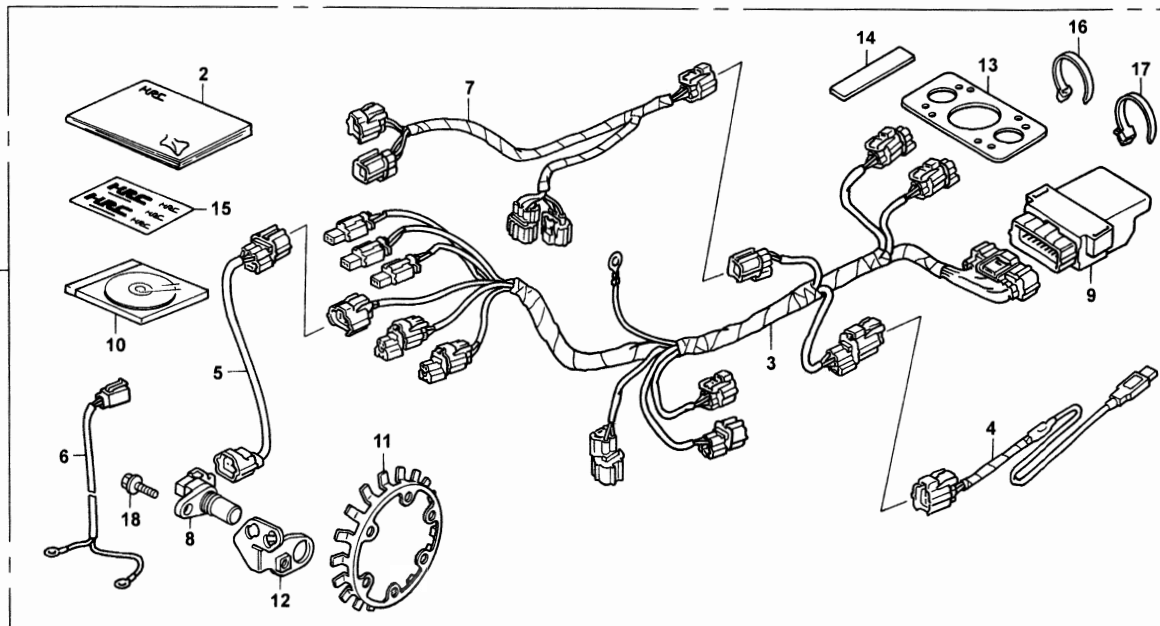
MEMO

Block No.

SET-1

DATA LOGGER SET 2002 RS125R

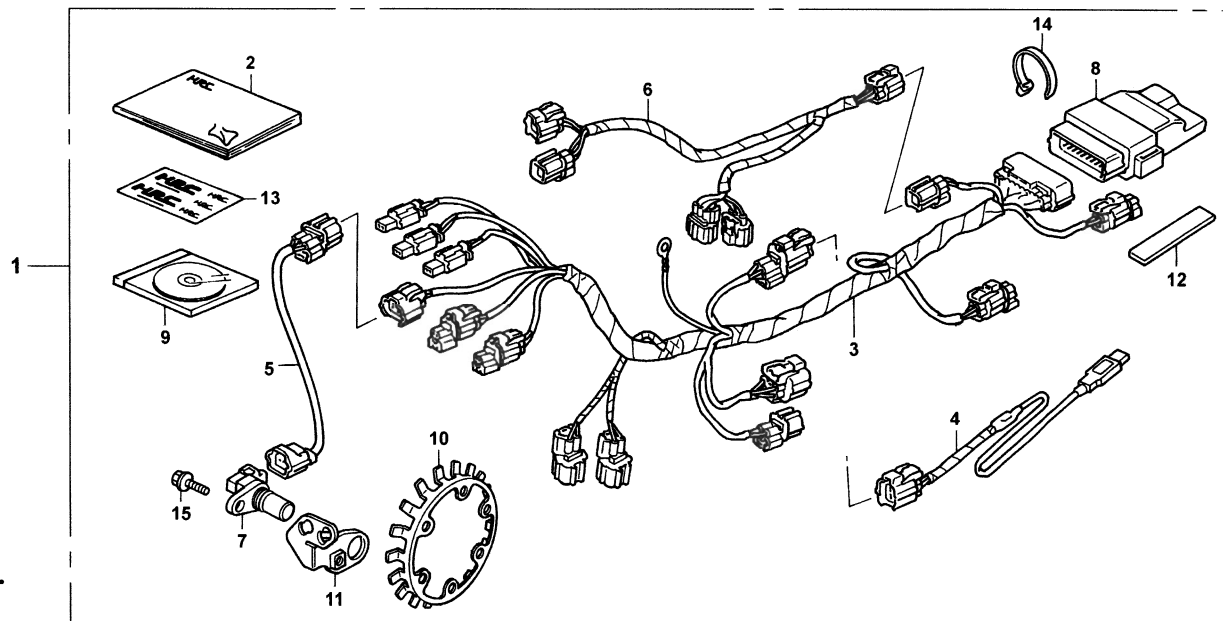
FR.



Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	Reqd. No. 250	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	Reqd. No. 250	Remarks
• 1	06300-NKZ-000	DATA LOGGER SET RS125R	79,800	1	—								
• 2	00X38-NKZ-000	MANUAL DATA LOGGER	3,000	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	3,780	1	1								
• 9	38100-NKZ-000	UNIT ASSY DATA LOGGER	59,000	1	1								
• 10	38150-NKZ-000	CD-ROM DATA ANALYZER	7,000	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	—	MARK, HONDA RACING	—	—	—	No Sale by HRC							
• 16	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	2	4								
17	91058-MG9-681	BAND, SELF LOCK	120	4	—								
18	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1								

Block No.

SET-2
DATA LOGGER SET
2002 RS250R

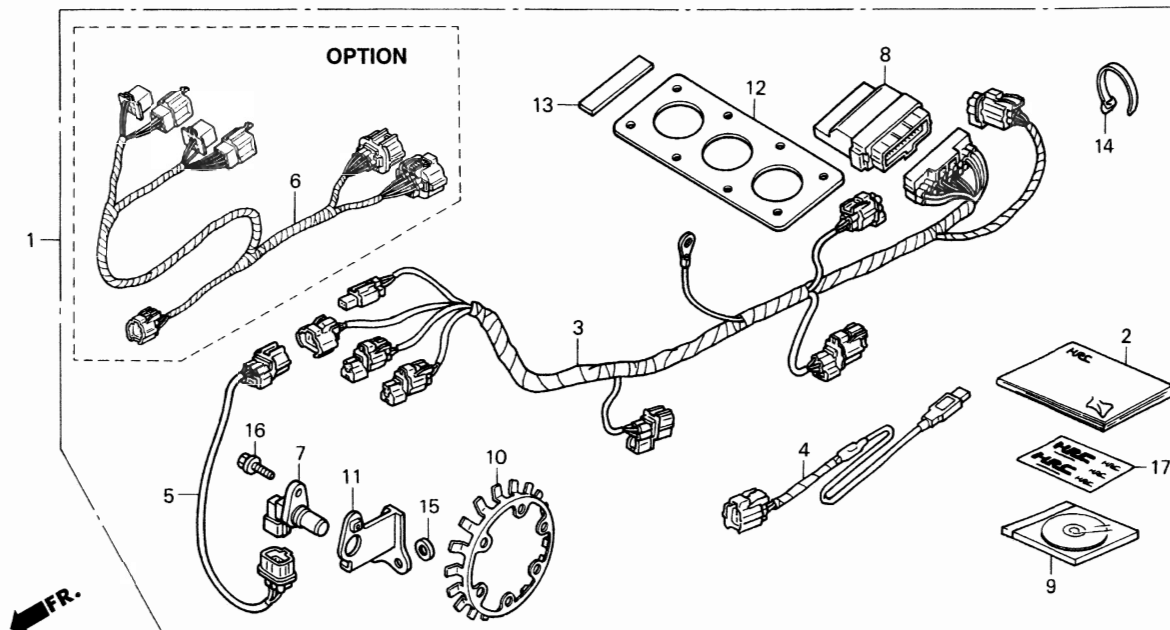


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	250	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	250	Remarks
• 1	06300-NKZ-600	DATA LOGGER SET RS250R	79,800	—	1								
• 2	00X38-NKZ-000	MANUAL DATA LOGGER	3,000	1	1								
• 3	32150-NKZ-600	HARNESS MEASURE RS250R	15,000	—	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	3,780	1	1								
• 8	38100-NKZ-000	UNIT ASSY DATA LOGGER	59,000	1	1								
• 9	38150-NKZ-000	CD-ROM DATA ANALYZER	7,000	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		MARK, HONDA RACING	—	—	—	No Sale by HRC							
• 14	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	2	4								
15	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1								

Block No.

SET-3

DATA LOGGER SET 2002 CBR600KIT

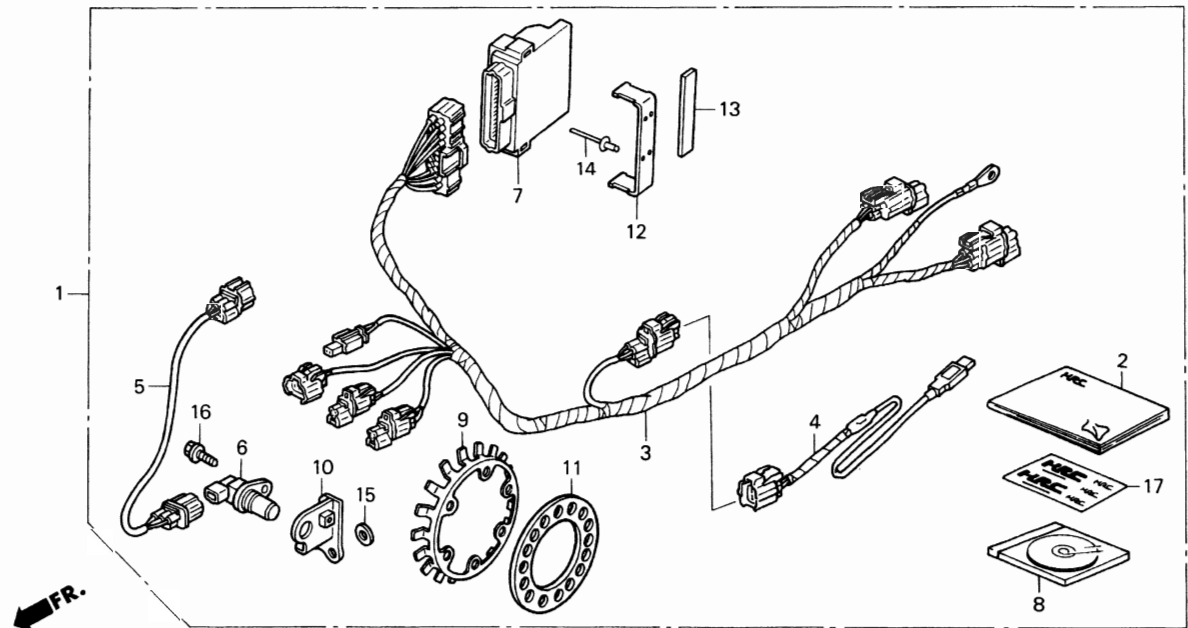


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600	1000	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600	1000	Remarks
• 1	06300-NKZ-610	DATA LOGGER SET CBR600	87,000	1	—								
• 2	00X38-NKZ-000	MANUAL DATA LOGGER	3,000	1	1								
• 3	32150-NKZ-610	HARNESS MEASURE CBR600	20,000	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-610	SUB HARNESS MEASURE CBR600	9,000	(1)	—	CBR600KIT ST							
• 7	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,780	1	1								
• 8	38100-NKZ-000	UNIT ASSY DATA LOGGER	59,000	1	1								
• 9	38150-NKZ-000	CD-ROM DATA ANALYZER	7,000	1	1								
• 10	44691-NKZ-610	PULSER, FR WHEEL	8,000	1	—								
				1	—								
• 11	44692-NKZ-610	STAY, VFW SENSOR	6,000										
• 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	—								
• 15	94102-08000	WASHER PLAIN 8MM	25	2	2								
• 16	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1								
• 17	—	MARK, HONDA RACING	—	—	—	No Sale by HRC							

Block No.

SET-4

DATA LOGGER SET 2002 VTR1000KIT

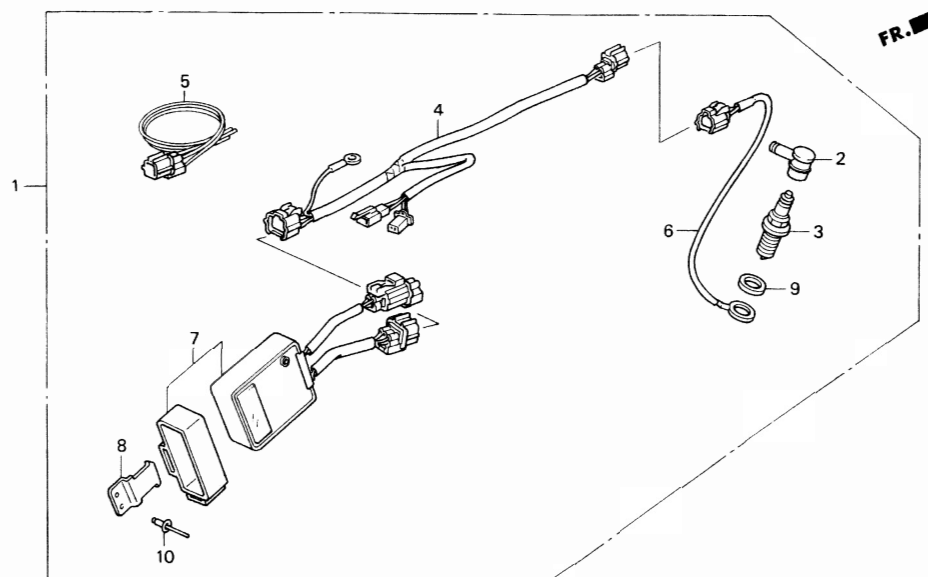


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600	1000	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 600	1000	Remarks
• 1	06300-NKZ-620	DATA LOGGER SET VTR1000	87,000	—	1								
• 2	00X38-NKZ-000	MANUAL DATA LOGGER	3,000	1	1								
• 3	32150-NKZ-620	HARNESS MEASURE VTR1000	20,000	—	1								
• 4	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB	4,000	1	1								
• 5	32152-NKZ-000	SUB HARNESS VFW	3,000	1	1								
6	37700-GET-731	SPEED SENSOR FINAL GEAR	3,780	1	1								
• 7	38100-NKZ-000	UNIT ASSY DATA LOGGER	59,000	1	1								
• 8	38150-NKZ-000	CD-ROM DATA ANALYZER	7,000	1	1								
• 9	44691-NKZ-000	PULSER,FR WHEEL	2,000	—	1								
• 10	44692-NKZ-620	STAY, VFW SENSOR	10,000	—	1								
• 11	44693-NKZ-620	SPACER, PULSER	6,000	—	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								
16	96001-06014-00	BOLT, FLANGE, SH, 6X14	40	1	1								
17	—	MARK, HONDA RACING	—	—	—	No Sale by HRC							

Block No.

SET-5

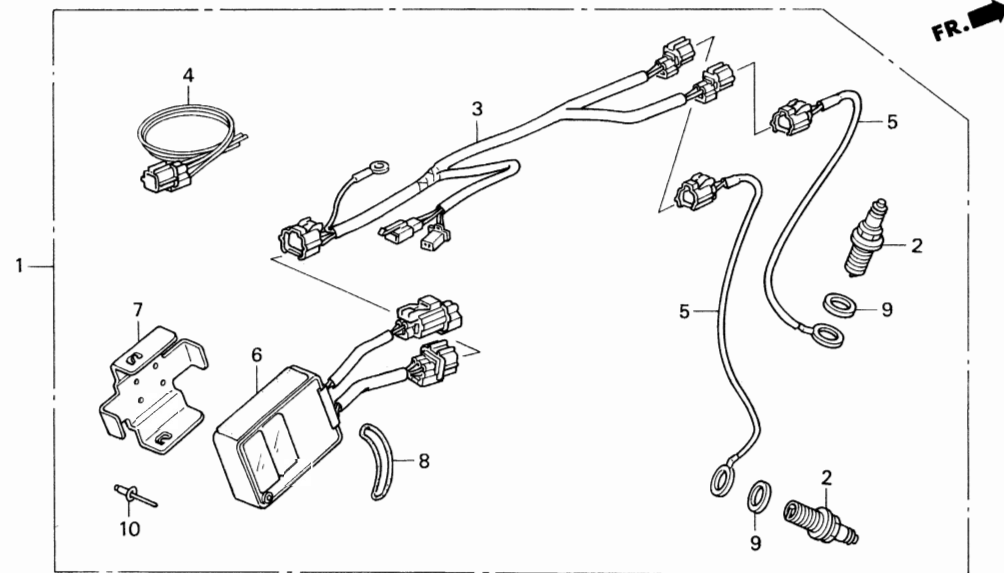
DETONATION COUNTER 2002 RS125R



Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	Reqd. No. 250	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	Reqd. No. 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-NX5-851	SPARK PLUG R6120A-105	4,200	1	1								
• 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								

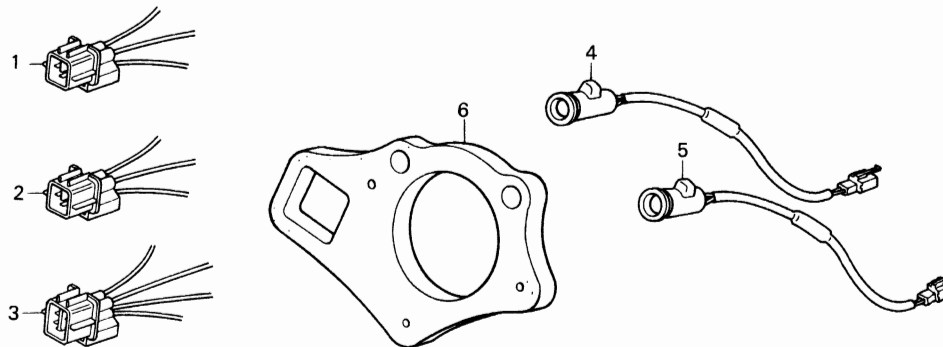
Block No.

SET-6
DETONATION COUNTER
2002 RS250R



Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	250	Remarks	Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No. 125	250	Remarks
• 1	06501-NX5-730	SET, DET COUNTER	103,000	—	1	-							
• 2	31940-NX5-851	SPARK PLUG R6120A-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	250	—	1								
• 9	90402-NF5-630	WASHER 14.1X20.8X1.2	540	1	2								
• 10	91081-ND4-750	BLIND RIVET, 3.2X8	20	2	4								

OP-1
DATA LOGGER SET
OPTIONAL PARTS
(INDICATOR)
(SUB CORD)



Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No.				Remarks
				125	250	600	1000	
• 1	32156-NKZ-000	SUB CORD VM1	1,100	1	1	1	1	
• 2	32157-NKZ-000	SUB CORD VM2	1,100	1	1	1	1	
• 3	32158-NKZ-000	SUB CORD VM3, 4	1,200	1	1	1	1	
• 4	37564-NKZ-000	INDICATOR, SHIFT	6,000	1	1	1	1	
• 5	37565-NKZ-000	INDICATOR, DETONA	5,000	1	2	—	—	
• 6	50815-NKZ-000	PANEL, METER	1,000	1	—	—	—	
•	50815-NXA-610	PANEL, METER	850	—	(1)	—	—	'02 RS250R STD

株式会社 **ホンダレーシング**

〒351-0024 埼玉県朝霞市泉水3丁目15番1号 TEL. 048-461-9511
営業ブロック直通 TEL. 048-461-8781 FAX. 048-469-0306

不許複製

Honda Racing Corporation

Head Office/3-15-1 Senzui, Asaka-shi, Saitama-pref., 351-0024 Japan
TEL. 048-461-9511 FAX. 048-469-0068

European Office/Wijngaardveld 1, B 9300. Aalst. Belgium.
TEL. 053-78-6131 FAX. 053-77-5767

URL <http://www.honda.co.jp/HRC/>

