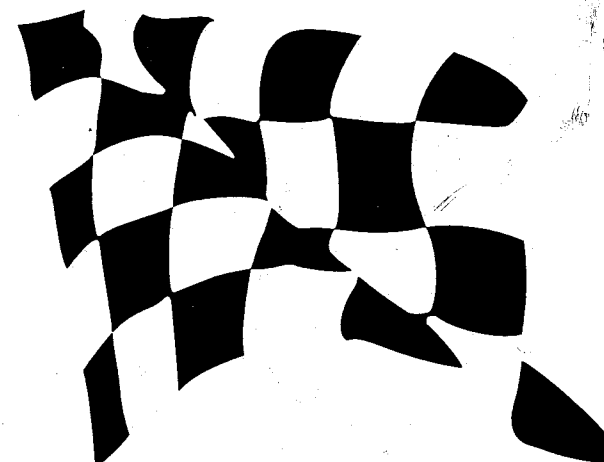




セットアップマニュアル / SET-UP MANUAL
パーツリスト / PARTS LIST

DataLogger

NSR Mini





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、人や車が自由に入出入り出来る場所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を説明しています。これらは安全上特に重要な項目です。必ずお読みいただき指示に従ってください。


 **危険** 指示に従わないと、死亡または重大な傷害に至るもの

 **警告** 指示に従わないと、死亡または重大な傷害に至る可能性があるもの

 **注意** 指示に従わないと、傷害を受ける可能性があるもの

★その他の表示について

 **アドバイス** 製品のために守っていただきたいこと

 **知識** 知っておいていただきたいこと。知っておくと便利なこと

- ・Windows、Windows95、Windows98、WindowsMe、Windows2000、WindowsXPは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
- ・DirectX7.0、DirectX8.0a、DirectX8.1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 :



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



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



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

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

Damage prevention messages

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

This word means:

NOTICE

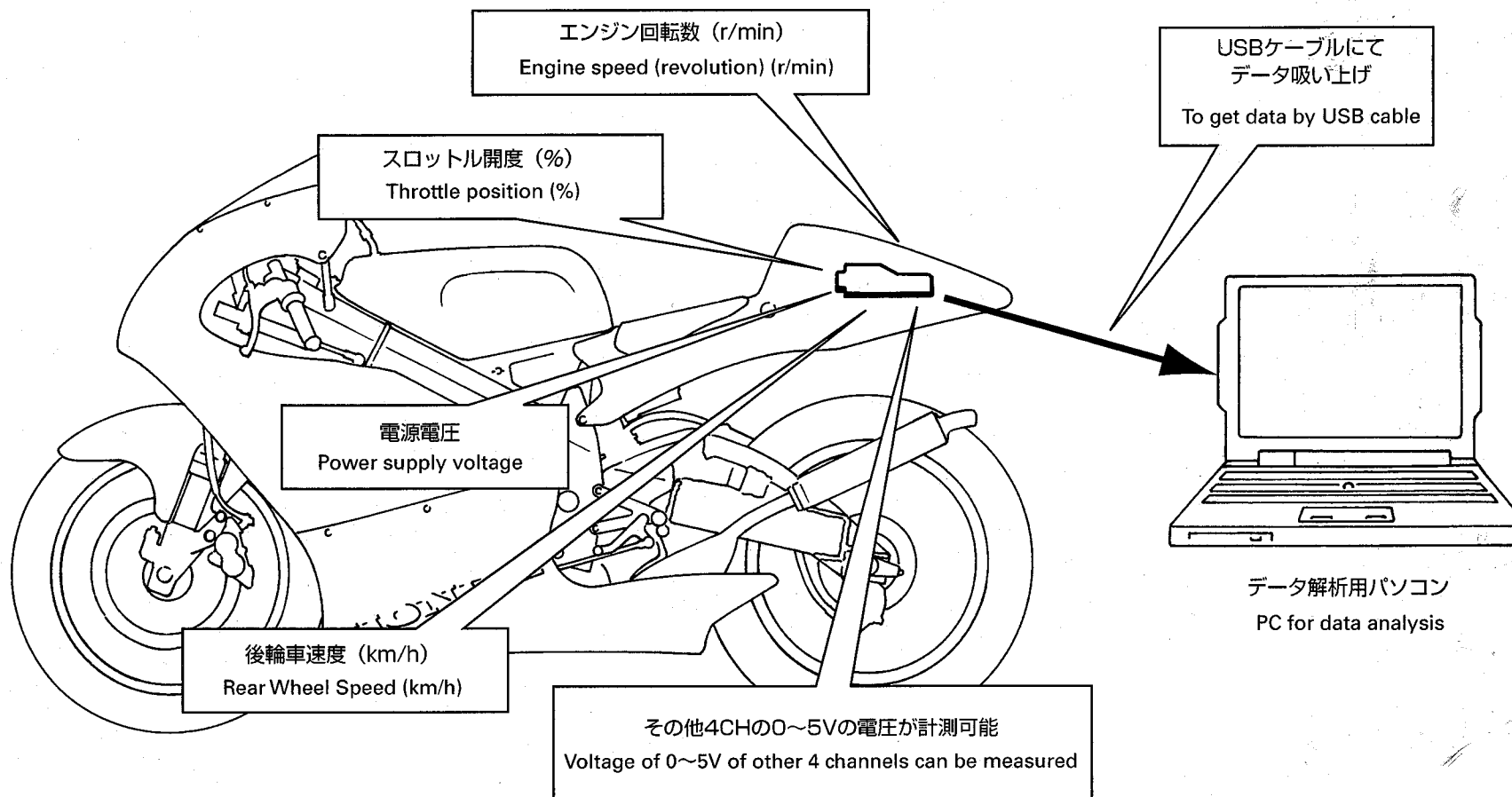
Your Data Logger or other property can be damaged if you don't follow instructions.

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

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

• DirectX7.0, DirectX8.0a and DirectX8.1 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.....	5
4. 使用上のご注意.....	6
II. 製品の確認	
本製品の付属品一覧.....	7
・ NSR Mini用キット.....	7
III. データロガーキットの取り付け	
・ ワイヤリング図.....	8
・ 車速センサーの取り付け.....	11
・ スロットルセンサーの取り付け.....	12
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.....	13
計測時間について.....	13
HRC Data Analyzer(データ解析用ソフト)のインストール.....	16
DirectX8.0aのインストール.....	18
USBドライバーのインストール.....	19
パソコンを使ってのHRC Data Loggerの初期設定.....	30
HRC Data Analyzerの操作法.....	32
HRC Data Analyzerのアンインストール.....	38
V. その他	
サブコードVM (オプション) について.....	40
VI. トラブルシューティング	
トラブルシューティング.....	41
VII. 問い合わせ店一覧	
問い合わせ店一覧.....	42
パーツリスト	
NSR Mini用.....	46
オプション.....	48

CONTENTS

I. Characters・Specifications	
1. Characters.....	3
2. Specifications.....	4
3. Wiring Diagram.....	5
4. Notice for using.....	6
II. Parts Check	
Contents of this product.....	7
・ Kit for NSR Mini.....	7
III. Installation of the Data Logger Kit	
・ Wiring.....	8
・ Installation of the speed sensor.....	11
・ Installation of the throttle sensor.....	12
IV. Setting-up of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis)	
HRC Data Analyzer operation conditions (Software for Data Analysis).....	13
Measuring time.....	13
Installation of HRC Data Analyzer (Software for Data Analysis).....	16
Installation of DirectX8.0a.....	18
Installation of USB Driver.....	19
Setting of HRC Data Logger with PC.....	30
Operating method of HRC Data Analyzer.....	32
Un-installation method of HRC Data Analyzer.....	38
V. Others	
On a sub-code VM (optional).....	40
VI. Trouble-shooting	
Trouble-shooting.....	41
Parts List	
For NSR Mini.....	46
Option.....	48

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) 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。
- 5) 記録した走行データから定量的な解析がおこなえる。

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 sensor working condition can be recognized on PC by using the real time monitor.
- 5) The quantitative analysis can be done by the recorded riding data.

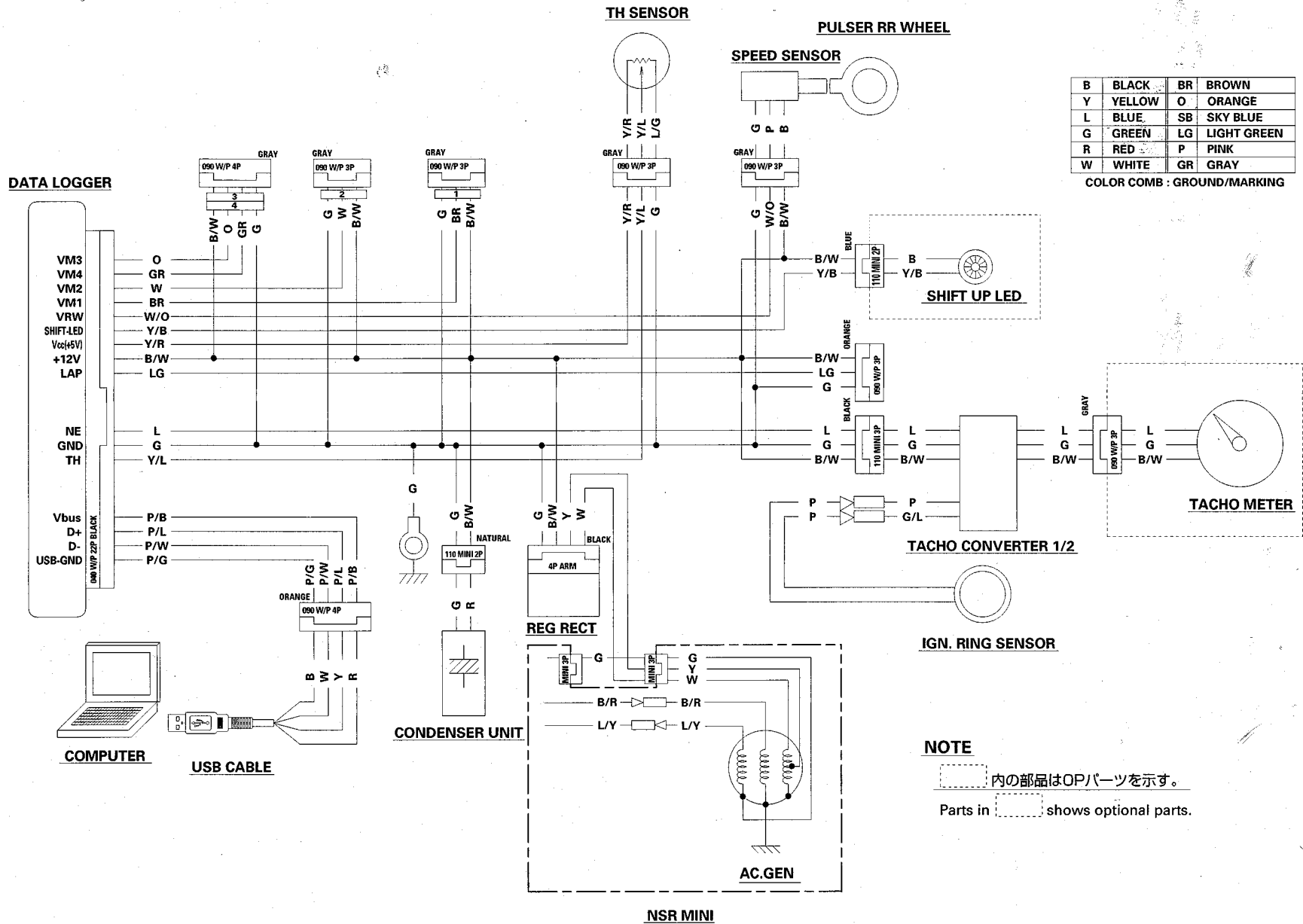
2. 仕様

適応機種	NSR Mini
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 (%) ・後輪車速 (Km/h) ・アナログ (0 ~ 5V) 信号 4 CH ・バッテリー電圧 (V) *各項目個別に 5 ~ 300msec でサンプリングタイムを設定可能
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 ・後輪車速信号 ・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) ・電気式タコメータ (オプション)
通信方法	USB(Universal Serial Bus) 規格 1.1
データ解析用ソフト (HRC Data Analyzer)	日本語、英語 Windows98 (Se を含む)、Me、2000、XP 対応 CD にて供給

2. Specifications

Applied types	NSR Mini
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 (%) ・ Rear wheel speed (Km/h) ・ Analogue (0 ~ 5V) signal 4 channels ・ Battery Voltage (V) * Sampling time can be set at 5 ~ 300msec for each item
Input signal	<ul style="list-style-type: none"> ・ Tachometer signal ・ Throttle position signal ・ Rear wheel speed signal ・ Analogue (0 ~ 5V) signal 4 channels
Output signal	<ul style="list-style-type: none"> ・ Shift-up indicator (Option) ・ Electric tachometer (Option)
Communicating method	USB (Universal Serial Bus) standard 1.1
Software for data analysis (HRC Data Analyzer)	To be supplied by CD corresponding to Japanese and English Windows98 (include Se), Me, 2000, and XP

3. 配線図/Wiring Diagram



4. 使用上のご注意

- 1) 指定外のマシンでは使用しないでください。
- 2) データロガー本体に衝撃を与えたり、水没させないでください。故障の原因となります。
- 3) データロガーのコネクター金属部は触らないでください。静電気による故障の原因になります。
- 4) ロガーには規定以外の信号を入力しないでください。特にVM1~4のアナログ電圧入力には0~5V以外の電圧信号は入力しないでください。故障の原因になります。
- 5) データロガーやハーネスを改造しないでください。改造したものについては、当社は一切の責任を負いません。
- 6) CDのディスク両面にはキズや汚れを付けないよう、扱いには注意してください。またディスクを曲げたりセンター穴を大きくしないでください。
- 7) CDのディスク両面には文字を書いたり、シールを貼らないでください。
- 8) 使用後のCDは元のケースに入れ、高温・高湿になる場所を避けて保管してください。
- 9) 同梱のスロットルケーブルはNSR-Mini標準品のスロットルグリップ専用であり、他社製ハイスロットルグリップには対応していません。
- 10) 本KITのロガーへの電源供給はACGより行いますが、既に発電用コイルを取り外しているお客様は、別途12Vバッテリーが必要となります。

4. Notice for using

- 1) Don't use the kit with undesignated machine.
- 2) Don't give shock to Data Logger nor sink into water, or the trouble may occur.
- 3) Don't touch the metal parts of connector of Data Logger, or the trouble may occur by static electricity.
- 4) Don't input the irregular signal to Logger. Particularly, don't input the voltage signal except 0~5V as the analogue voltage input of VM1~4, or the trouble may occur.
- 5) Don't modify Data Logger nor harness. We do not have any responsibility for anything modified.
- 6) Please handle with care not to give scratch nor dirt onto either side of CD. And, don't bend the disk nor enlarge the center hole.
- 7) Don't write down nor put sticker on either side of CD.
- 8) Please put CD in the case after using and keep away from high temperature or high humidity.
- 9) The throttle cable included in the package is exclusive for the NSR-Mini standard throttle grip, and it is not compatible with any high throttle grips manufactured by other manufacturers.
- 10) The power supply to this kit's logger is made through ACG, but it is necessary for a customer who has already removed the generator coil to have a 12 V battery separately.

II. 製品の確認 / Parts Check

本製品の付属品一覧 / Contents of this product

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

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

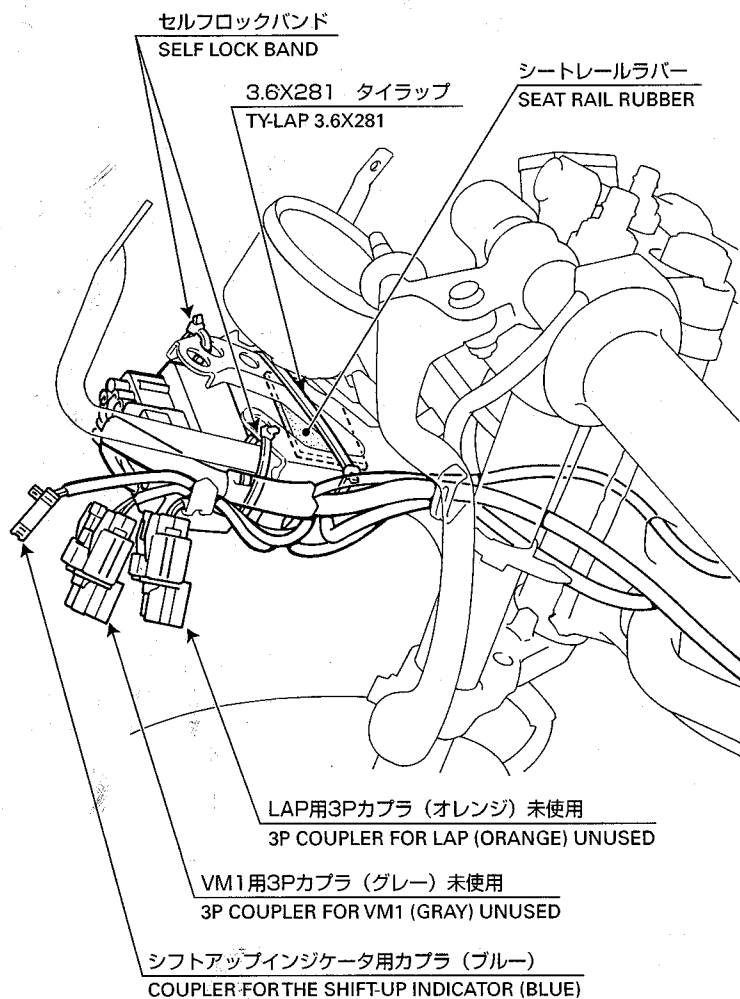
下記部品が入っています。確認してください。 / Please make sure that all the parts listed below are included with the kit.

No.	名称	部品番号	個数	備考
1	スロットルケーブル COMP.	17910-GT4-020	1	TH センサーを引くための2本ワイヤー (NSR50 流用)
2	スロットルセンサー ASSY.	16060-NKZ-650	1	オイルポンプ部に取り付ける TH センサーアセンブリ
3	データロガー	38100-NKZ-000	1	ロガー本体
4	Data Analyzer CD	38150-NKZ-000	1	パソコン用アプリケーション (XP 対応品)
5	計測ハーネス	32150-NKZ-650	1	NSR Mini 専用計測ハーネス
6	USB ケーブル	32151-NKZ-000	1	通信ケーブル
7	タコ信号変換 UNIT1/2	37260-NKZ-650	1	タコ信号変換 UNIT (1/2 分周回路付き)
8	タコ信号変換 UNIT 用センサー	37263-NKZ-650	1	タコ信号変換 UNIT 用センサー
9	レギュレート/レクチファイヤ	31600-GBL-871	1	REG (NSR50 流用)
10	コンデンサー	31700-NX5-000	1	バッテリーレス用コンデンサー (RS250 流用)
11	スピードセンサー	37700-NKZ-650	1	車速センサー
12	車速パルサー	44691-NKZ-650	1	車速センサー用パルサー (1 パルサー / REV)
13	スピードセンサー用ステー	44692-NKZ-650	1	車速センサー取り付けステー (RR アスクルシャフトに取り付け)
14	3.6 × 281 タイラップ	90651-NC8-000	2	ロガー本体取り付け、コンデンサー取り付け
15	セルフロックバンド	91058-MG9-681	10	ワイヤリング用
16	6 × 16 ボルト	96001-06016	1	TH センサーステー取り付け用
17	ナット 6MM	90301-473-003	1	車速センサー取り付け用
18	6 × 18 ボルト	90004-GHB-640	1	車速センサー取り付け用
19	ワッシャー 11MM	90425-300-000	3	TH センサーステー取り付け時のワッシャー
20	ワッシャー 6MM	94101-06000	2	車速センサー GAP 調整用ワッシャー
21	シートレールラバー	77105-NX4-000	1	ロガーに貼って振動吸収を行う
22	サービスマニュアル	00X38-NKZ-650	1	マニュアル (NSR Mini 専用)
23	ポストカード	00X90-NKZ-000	1	登録カード
24	ステッカー	—	1	HRC ステッカー (非売品)

No.	Name	Part No.	Article(s)	Note
1	CABLE COMP THROT	17910-GT4-020	1	2 wires for setting up TH sensor (NSR50 is used)
2	SENSOR ASSY THROT	16060-NKZ-650	1	TH sensor assembly to be attached to the oil pump portion
3	UNIT ASSY DATA LOGGER	38100-NKZ-000	1	Main body of the Data Logger
4	CD-ROM DATA ANALYZER	38150-NKZ-000	1	Application for a personal computer (XP-compatible)
5	HARNESS MEASURE NSR Mini	32150-NKZ-650	1	Measuring harness for NSR MINI
6	CABLE ASSY USB	32151-NKZ-000	1	Cable for communicating with PC
7	UNIT ASSY TACHO CONVERTER 1/2	37260-NKZ-650	1	Tachometer signal conversion UNIT (with 1/2 frequency dividing circuit)
8	SENSOR ASSY IGN RING	37263-NKZ-650	1	Sensor for tachometer signal conversion UNIT
9	REG RECT COMP	31600-GBL-871	1	REG (NSR50 is used)
10	UNIT ASSY CONDENSER	31700-NX5-000	1	Condenser for battery-less (RS250 is used)
11	SENSOR ASSY SPEED	37700-NKZ-650	1	Speed sensor
12	PULSER RR WHEEL	44691-NKZ-650	1	Pulser for speed sensor (1 pulser / REV)
13	STAY, VRW SENSOR	44692-NKZ-650	1	Stay for attaching the speed sensor (to be attached to RR axle shaft)
14	TY-LAP 3.6X281	90651-NC8-000	2	Attaching main body of the Data Logger, Attaching the condenser
15	BAND SELF LOCK	91058-MG9-681	10	For wiring
16	BOLT, FLANGE SH, 6X16	96001-06016	1	For attaching TH sensor stay
17	NUT U 6MM	90301-473-003	1	For settling the speed sensor
18	BOLT, FLANGE NSHF, 6X18	90004-GHB-640	1	For settling the speed sensor
19	WASHER 11mm	90425-300-000	3	washers for attaching TH sensor
20	WASHER PLAIN 6mm	94101-06000	2	Washers for adjusting the speed sensor gap
21	RUBBER, SEAT RAIL	77105-NX4-000	1	Apply to the logger to absorb vibrations
22	MANUAL DATA LOGGER	00X32-NKZ-650	1	Set up manual (dedicated to NSR Mini)
23	MARK HONDA RACING	—	1	HRC sticker (Not for sale)

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

・ワイヤリング図 / wiring

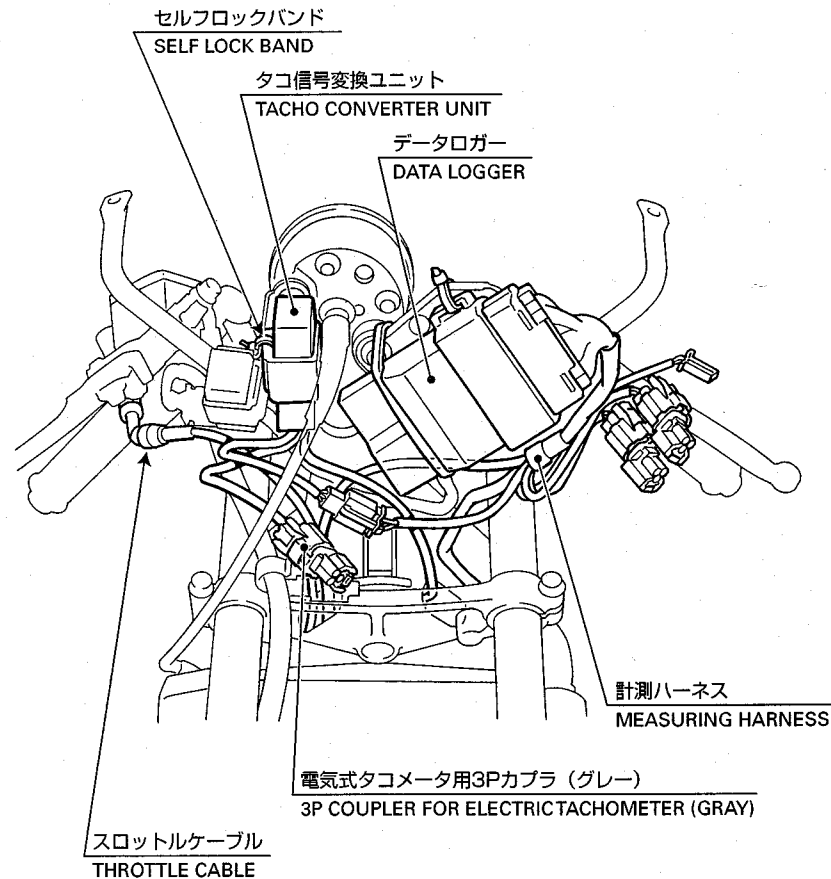


🔧 アドバイス

ハーネスはアッパーカウルステーのクリップ部に固定のこと。

NOTICE

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

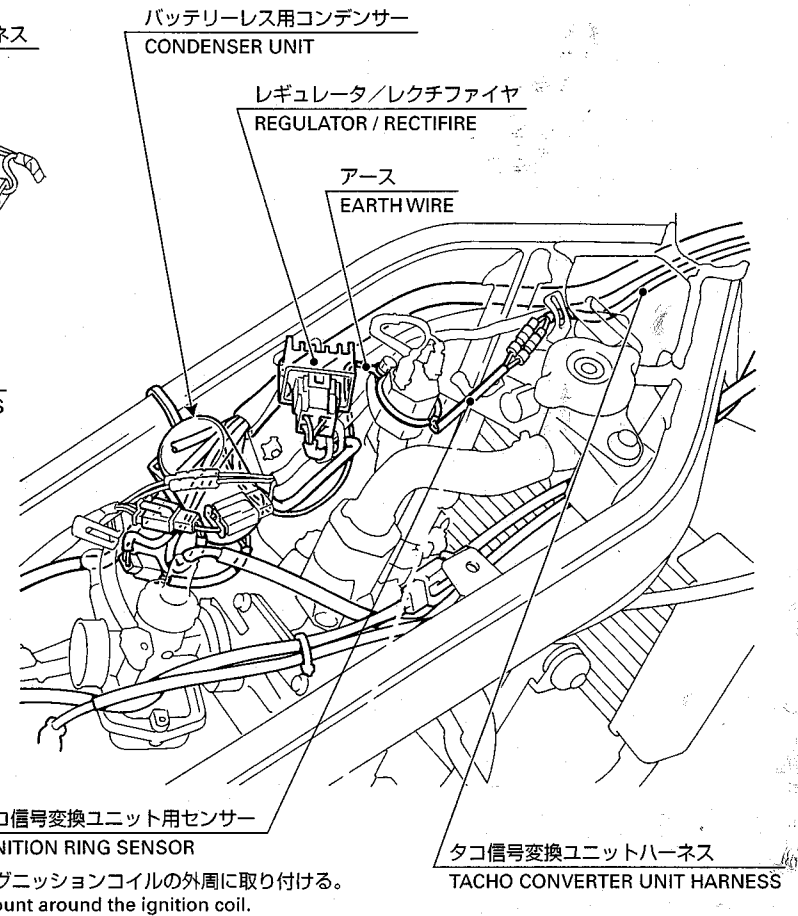
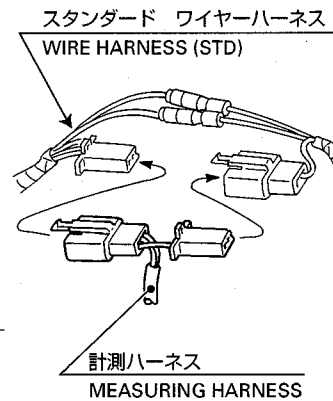
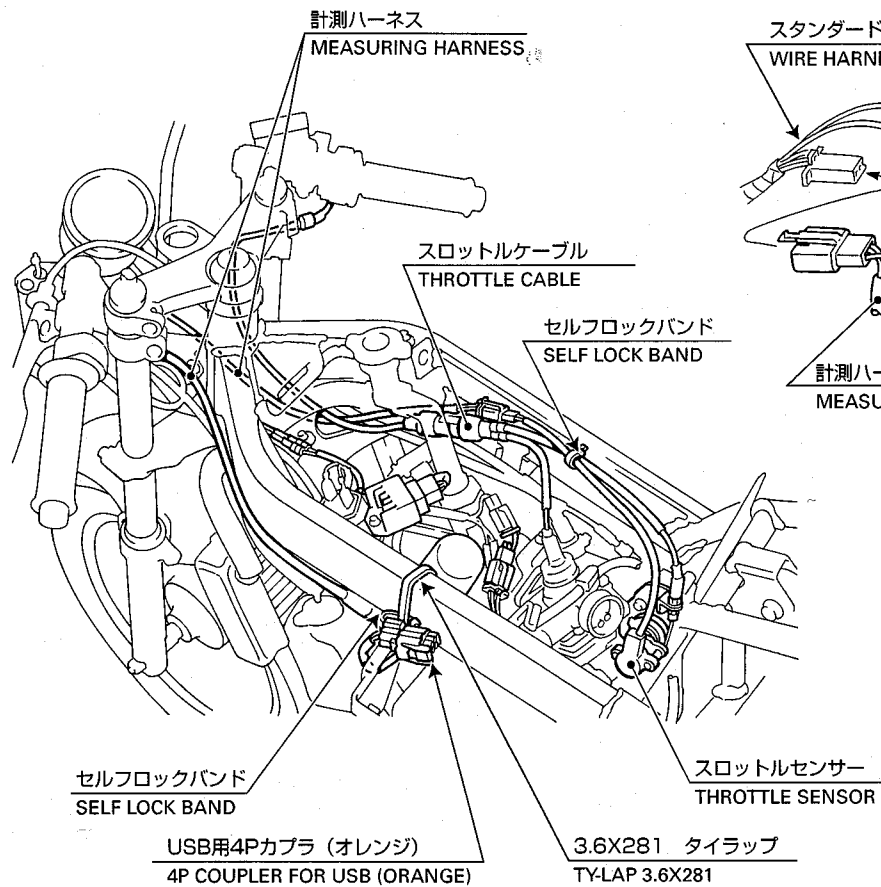


🔧 アドバイス

スロットルケーブルは他社製ハイスロットルグリップには対応しておりません。

NOTICE

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



🏍️ アドバイス

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

NOTICE

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

🏍️ アドバイス

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

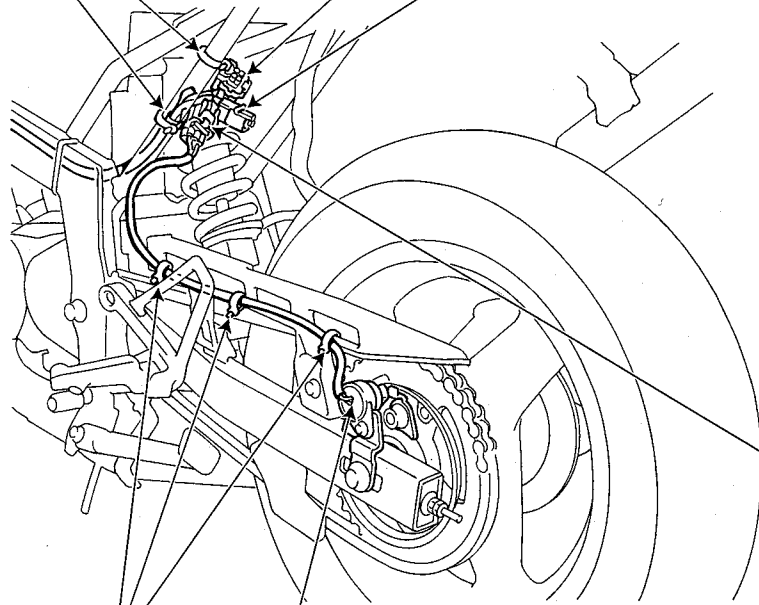
NOTICE

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

セルフロックバンド
SELF LOCK BAND

VM3、4用4Pカプラ (グレー)
4P COUPLER FOR VM3,4 (GRAY)

VM2用3Pカプラ (グレー)
3P COUPLER FOR VM2 (GRAY)

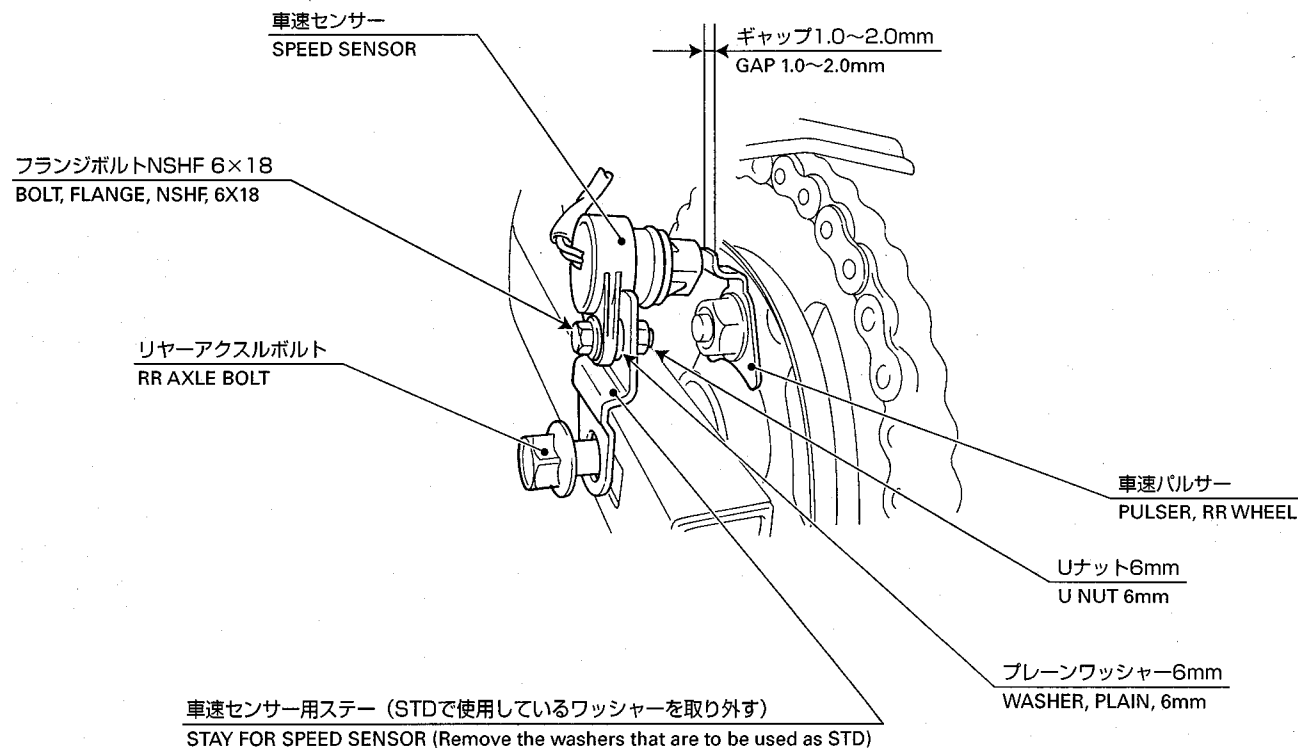


車速センサー用3Pカプラ (グレー)
3P COUPLER FOR SPEED SENSOR (GRAY)

セルフロックバンド
SELF LOCK BAND

車速センサー
SPEED SENSOR

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



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

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

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

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

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

Fig 1

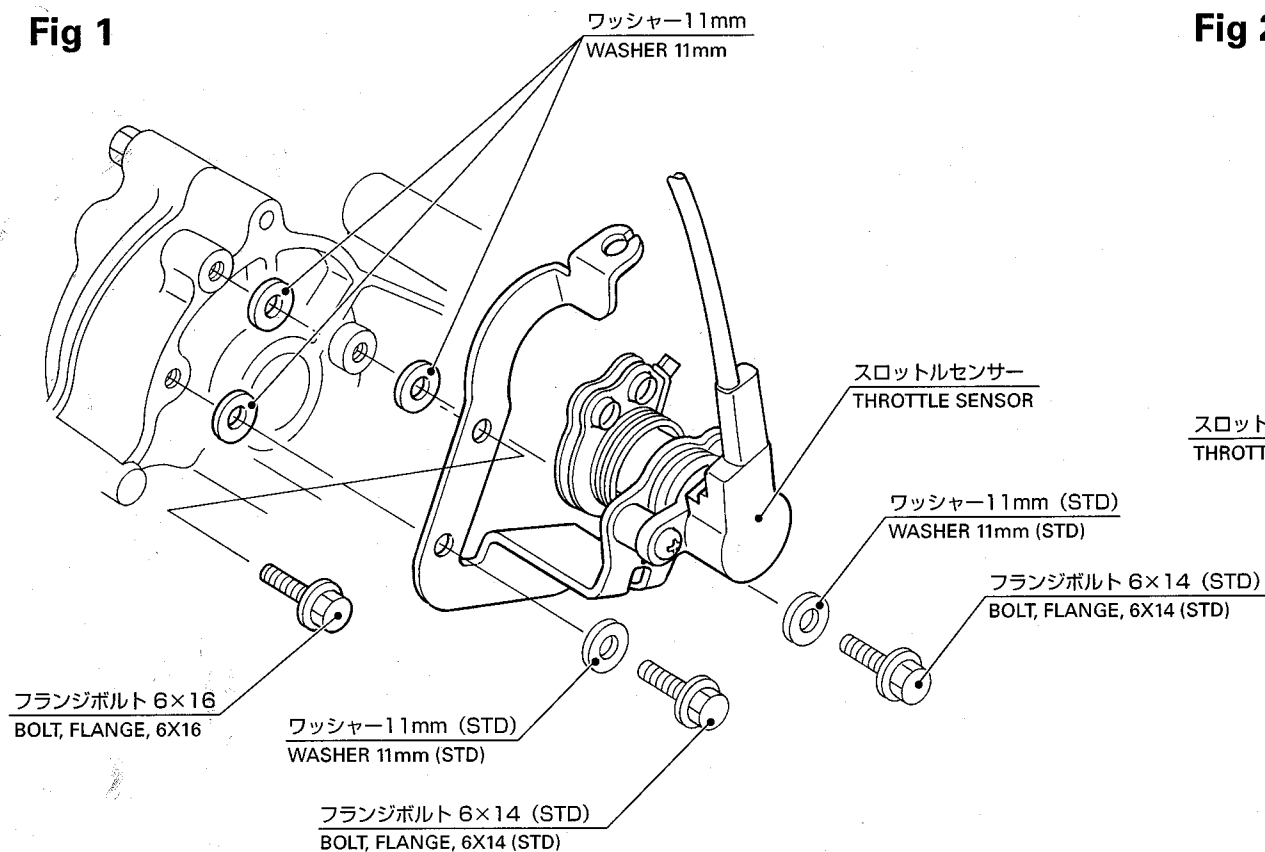
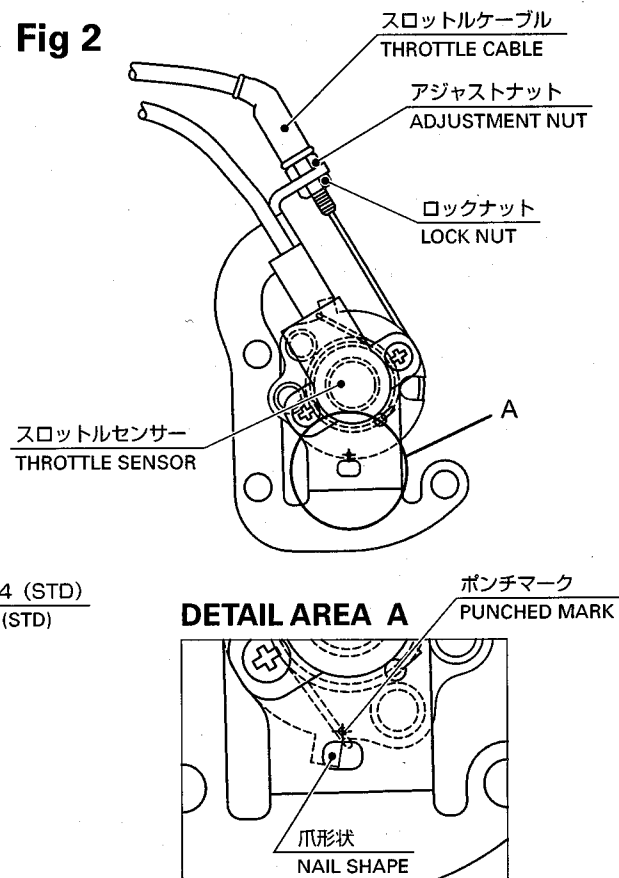


Fig 2



1. Fig1, Fig2の様にスロットルセンサーを、ロガーセットのフランジボルト6×16 (1本)とワッシャー11mm (3個)、スタンダードのフランジボルト6×14 (2本)とワッシャー11mm (2個)でクランクケースに取り付ける。
2. スロットルを全開にした時、爪形状とポンチマークが一致するように調整する (DETAIL AREA A参照)。
調整はロックナットをゆるめ、アジャストナットを回して行う。
※スロットルセンサーは分解しないこと。
動きが悪い場合は、エアーを吹きつけるなど清掃を行う。

1. Install the throttle sensor to the crankshaft case using the 6X16 flange bolt (1 piece), 11mm washers (3 pieces) and the standard 6X14 flange bolts (2 pieces), the standard 11mm washers (2 pieces) as shown in Fig1 and Fig2.
2. Properly adjust the sensor so that the nail shape matches the punched mark when the throttle is fully opened. (See DETAIL AREA A). Carry out the adjustment by loosening the lock nut and then turning the adjustment nut.
※Do not disassemble the throttle sensor.
When it does not move properly, clean it up by using an air blower and so on.

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

1. HRC Data Analyzer (データ解析用ソフト) の動作環境

HRC Data Analyzerの動作環境

- ◆IBM AT互換マシン
- ◆OS : Windows98/Me/2000/XP
- ◆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)
- ・後輪車速 (VRW)

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

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

1. HRC Data Analyzer Operation conditions (Application software)

HRC Data Analyzer Operation conditions

- ◆IBM PC/AT compatible computer
- ◆OS : Windows98/Me/2000/XP
- ◆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)
- ・ Rear wheel speed (VRW)

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.)

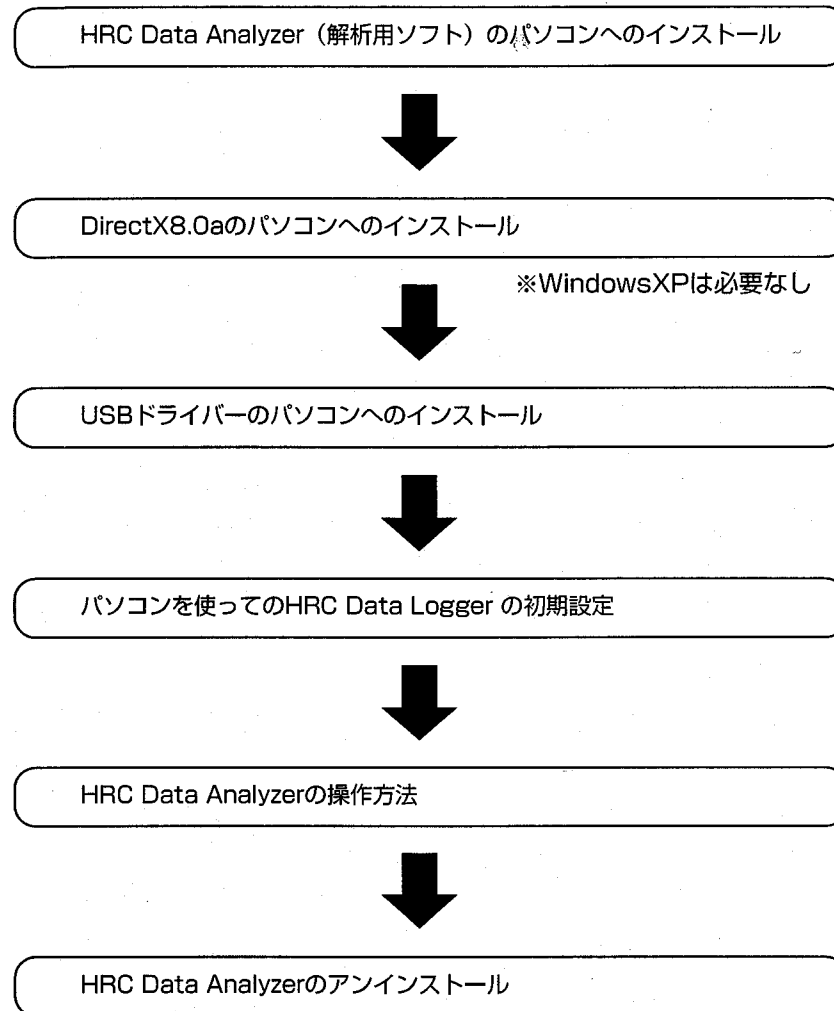
※計測データは圧縮データのため、計測（走行）状況によりデータサイズが異なります。従って上記時間は参考時間となります。

※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。NSR Mini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。

※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.

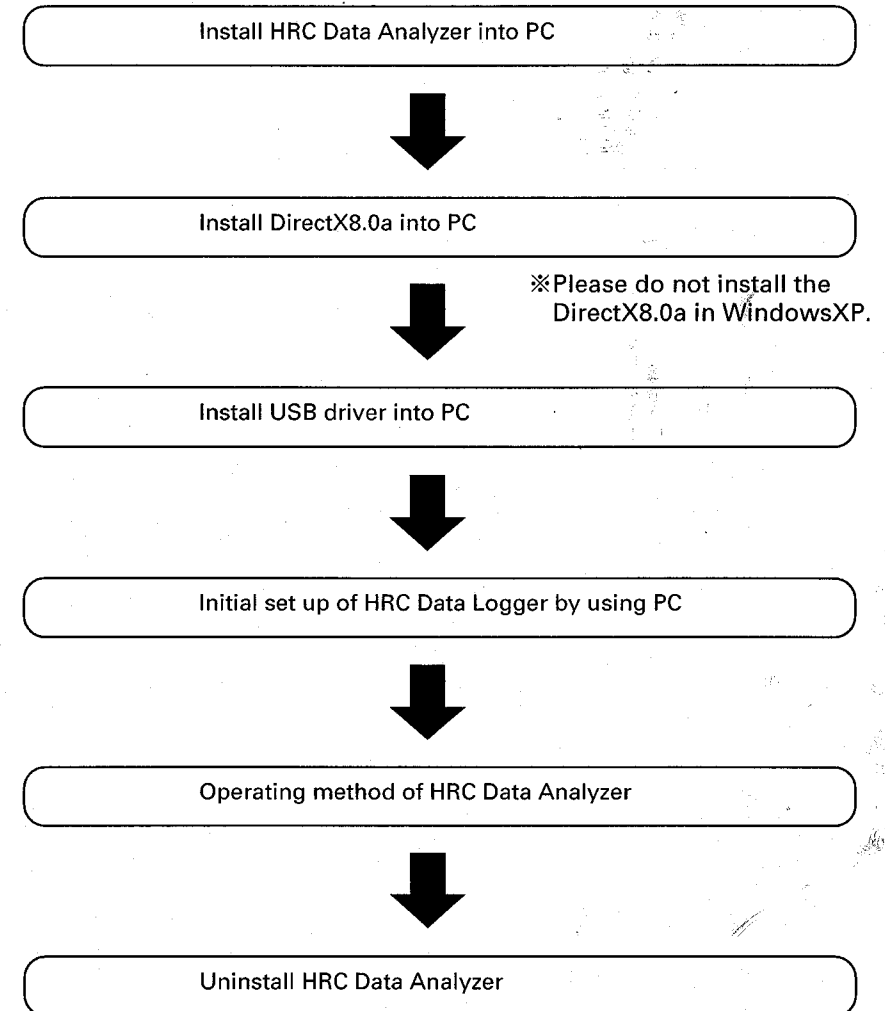
※The measuring time on the vehicle starts with the conclusion of measuring start condition, and ends with the stoppage of electricity supplied to the Logger. As the electricity of NSR Mini is supplied from ACG, measuring stops as engine stops.

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

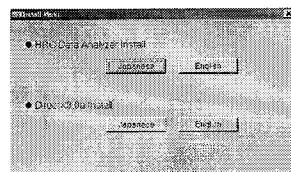
ここでは、【HRC Data Analyzer】のインストール方法を説明します。

※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。

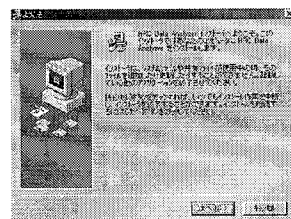
- 1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動します。

※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。



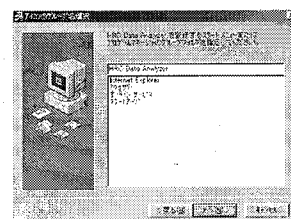
- 3 [ようこそ] ダイアログボックスが表示されます。メッセージを読んでから、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



- 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。



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



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

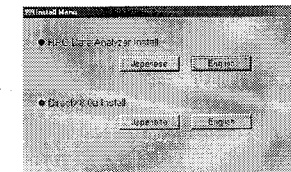
Here explains the installing method for 【HRC Data Analyzer】.

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

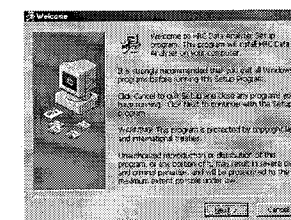
- 1 Please set 【HRC Data Analyzer】 CD with CD-ROM drive. Installer starts automatically.

※ If it does not start automatically, please double click D: \InstMenu.exe (supposing D as CD drive).

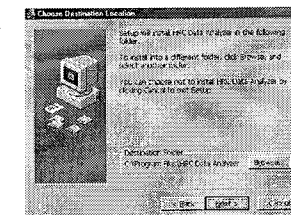
- 2 [Install Menu] dialogue is displayed. In this case installing English version, ◆please click 《English》 at HRC Data Analyzer Install article.



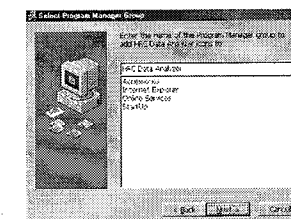
- 3 [Welcome] dialogue box is displayed. After reading message, please click 《Next》 and go to next.



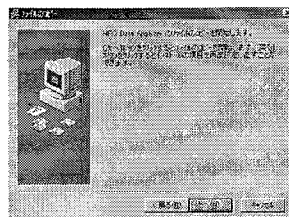
- 4 [Choose Destination Location] dialogue box is displayed. Please click 《Next》 and go to next. ※ If you want to change installing destination, please click 《Browse》 and change installing destination.



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



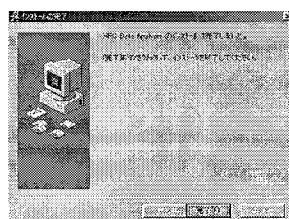
- 6** [ファイルのコピー] ダイアログボックスが表示されます。《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



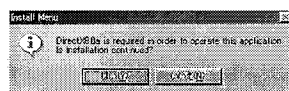
- 7** [インストール中] ダイアログが表示されます。
※この後、コンピューターの再起動を促すエラーメッセージボックスが出る場合があります。
その場合は、画面の指示に従ってPCの再起動を行い、再度最初の手順からやり直して下さい。



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



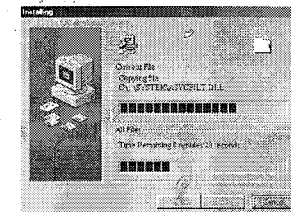
- 9** 引き続き、[Install Menu] ダイアログボックスが表示されます。
DirectX8.0a以上が既にPCにインストールされている場合以外は、《はい》ボタンをクリックして下さい。
※Windows98は必ずDirectX8.0aをインストールして下さい。
※WindowsXPは既にDirectX8.1がインストールされているので《いいえ》ボタンをクリックして下さい。



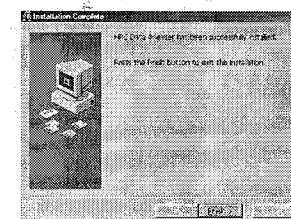
- 6** [Start Installation] dialogue box is displayed.
Please click 《Next》 and go to next.



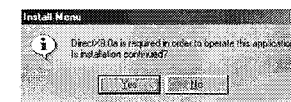
- 7** [Installing] dialogue box is displayed.
※Then, error message box sometimes appears to restart computer. In this case , please restart PC according to indication and reinstall from initial procedure.



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



- 9** Continuously, [Install Menu] dialogue box is displayed.
Except that DirectX8.0a or over is already installed in PC, please click 《Yes》 .
※DirectX8.0a must be installed under Windows 98.
※DirectX8.1 was already installed in Windows XP, please click 《No》 .



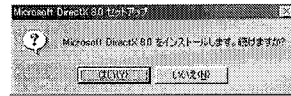
4. DirectX8.0aのインストール

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。

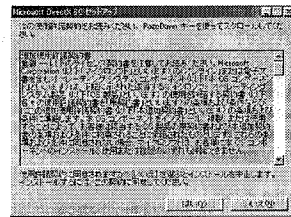
※使用されているパソコンがDirectX8.0a以上に対応可能かは、PCメーカーにご確認下さい。弊社ではDirectX8.0aに関する質問には応じかねます。

※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。



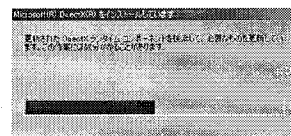
- 2** 引き続き [Microsoft DirectX8.0aセットアップ] ダイアログボックスが表示されます。メッセージを読んでから、《はい》ボタンをクリックして次へ進みます。



- 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。



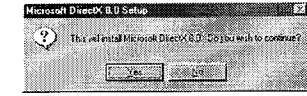
4. Installation of DirectX8.0a

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

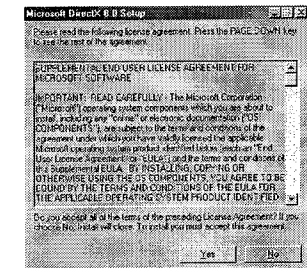
※ Please confirm to PC maker if your PC can operate DirectX8.0a or over. We can't answer the question concerning DirectX8.0a.

※ 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.

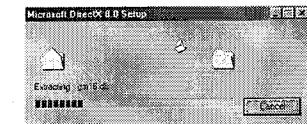
- 1** [Microsoft DirectX8.0a Setup] dialogue is displayed. If you continue installation, please click 《Yes》.



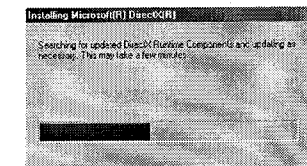
- 2** Continuously, [Microsoft DirectX8.0a Setup] dialogue box is displayed. After reading message, please click 《Yes》 and go to next.



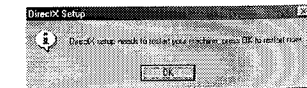
- 3** Installation is carried out. Wait a moment.



- 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。

※インストールの際は、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フォルダーをコピーして下さい。USBハブを使用してのインストールは保障しておりません。必ずUSBには【HRC Data Logger】のみの接続をお願い致します。

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

3 ハーネスとUSBケーブルの接続が正常であれば、[新しいハードウ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。

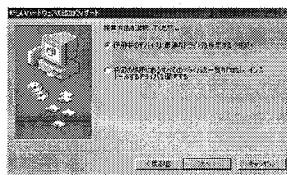
※WINDOWS Meですと、本画面は現れません。



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.

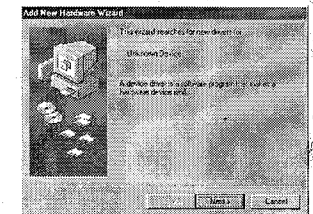
◆Setting-up of WINDOWS 98/Me◆

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.

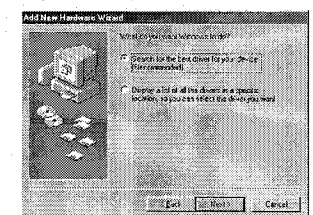
※ In WINDOWS Me, this does not appear.



4 <In WINDOWS 98>

[Add New Hardware Wizard] is displayed continuously.

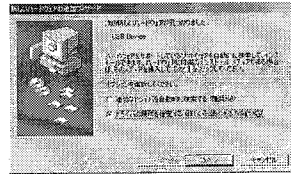
After checking that Search for the best driver for your device(Recommended) is ON, click 《Next》 and go to next.



<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。



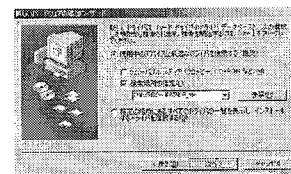
<WINDOWS Meの場合>

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。

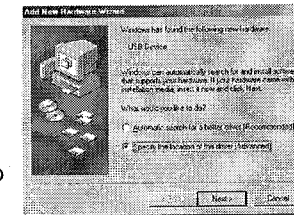
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



<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.



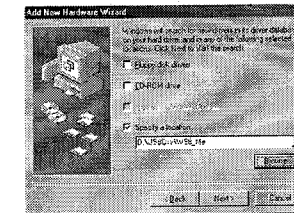
5 <In WINDOWS 98>

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.



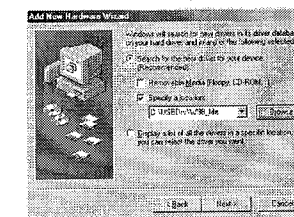
<In WINDOWS Me>

Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed.

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

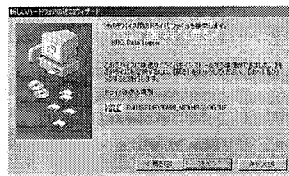
※ We suppose the Drive set 【HRC Data Analyzer】 CD as Drive “D”. Actually, this is different depending on using condition of customer.

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

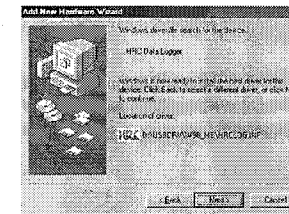


6 引き続き [新しいハードウェアの追加ウィザード] が表示されます。

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。

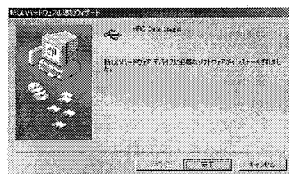


6 Continuously, [Add New Hardware Wizard] is displayed. After checking that the file of **HRCLog.inf** on the path appointed in previously article on the lower part of Location of driver: is displayed, click 《Next》 and go to next.



7 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。

《完了》ボタンをクリックして下さい。

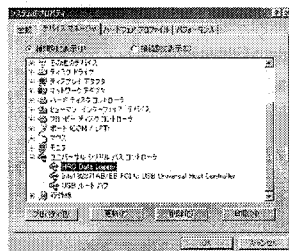


7 If installation is completed properly, dialogue as shown is displayed. Please click 《Finish》.



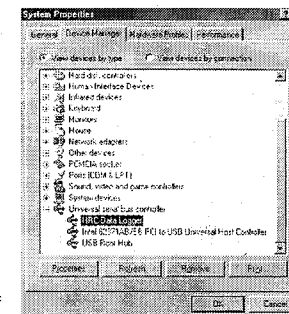
8 【HRC Data Logger】 本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。

- 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。



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

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



◆WINDOWS 2000 のセットアップ◆

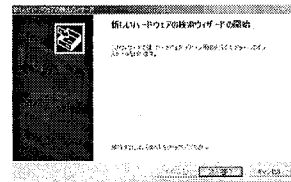
1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動した場合、【HRC Data Analyzer】本体のセットアップでは使用しないので、×ボタンでウインドウを終了させて下さい。USBをCD-ROMで使用している場合は、C：ドライブのどこでもいいので、【HRC Data Analyzer】CDの中のUSBDrvフォルダーをコピーして下さい。USBハブを使用してのインストールは保障しておりません。必ずUSBには【HRC Data Logger】のみの接続をお願い致します。

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

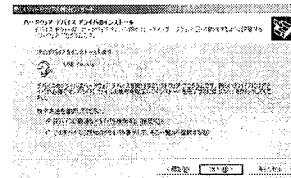
3 [新しいハードウェアが見つかりました] ダイアログボックスが表示されます。



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 ◆

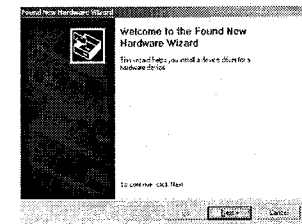
1 Please set 【HRC Data Analyzer】 CD into CD-ROM Drive. If the installer automatically, please close the window with X as it's not used for 【HRC Data Analyzer】 setting up. If USB is used with CD-ROM Drive, please copy USBDrv folder in 【HRC Data Analyzer】 CD to C drive. Installation by using USB hub is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

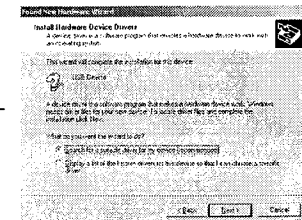
3 Dialogue box is displayed [Found New Hardware].



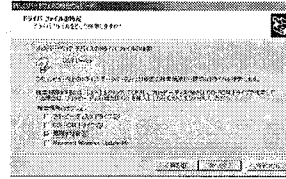
4 If the harness and USB cable is connected properly, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Click 《Next》 and go to next.



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.



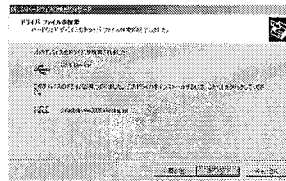
- 6** 引き続き [新しいハードウェアの検出ウィザード] が表示されます。
場所を指定 (S) のみにチェックを入れて《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



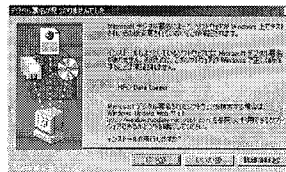
- 7** 引き続き [新しいハードウェアの検出ウィザード] が表示されます。
製造元のコピーのファイル元 (C) :に、
D:\USBDrv\W2000と入力して下さい。
※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。
C:ドライブにUSBDrvフォルダーをコピーした場合はその場所を指定して下さい。



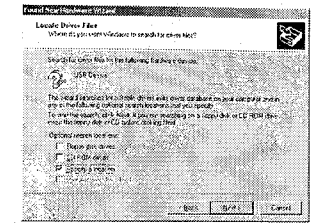
- 8** 引き続き [新しいハードウェアの検出ウィザード] が表示されます。
ドライブの絵の脇に前項で指定したパスに HRCLog.inf というファイルが表示されていることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



- 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。



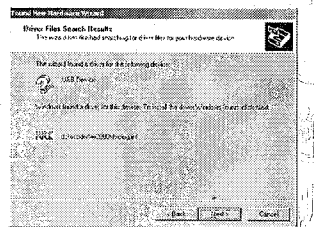
- 6** Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Please check Specify a location only, and click 《Next》 and go to next.



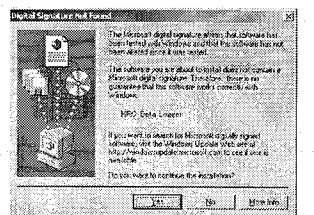
- 7** Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed.
Please input D:\USBDrv\W2000 to Copy manufacturer's files from: .
※ We suppose the drive set 【HRC Data Analyzer】 CD as drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.
If you copy USBDrv folder on C:drive,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



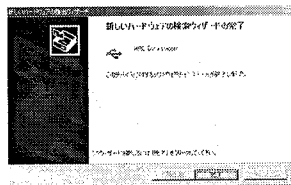
- 8** Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed.
After checking that file of HRCLog.inf is displayed in the path appointed in previous item beside drive picture, please click 《Next》 and go to next.



- 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》.

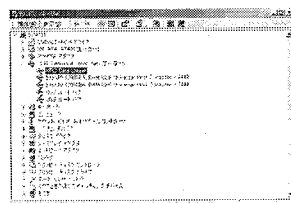


- 10 セットアップが正常に完了されると、図のようなダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。

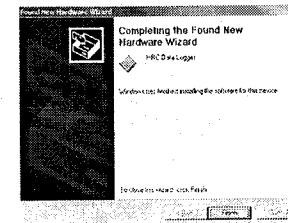


- 11 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の様に確認して下さい。

- 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。

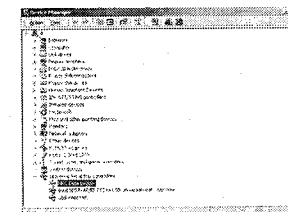


- 10 If setting-up is normally completed, dialogue as shown is displayed. Please click 《Finish》.



- 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.



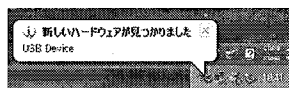
◆WINDOWS XP のセットアップ◆

〈新規セットアップの場合〉

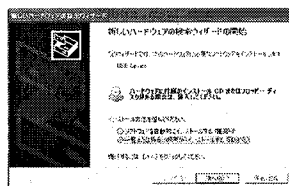
1 CD-ROMドライブに、【HRC Data Analyzer】CDをセットして下さい。インストーラーが自動的に起動した場合、【HRC Data Analyzer】本体のセットアップでは使用しないので、×ボタンでウインドウを終了させて下さい。

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

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



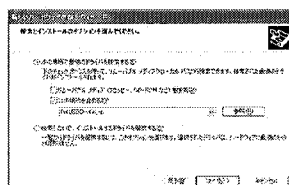
一覧または特定の場所からインストールする (詳細) (S) がONであることを確認し、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



4 引き続き [新しいハードウェアの検出ウィザード] が表示されます。

次の場所を含める (O) :にチェックマークを入れ、D:¥USBDrv¥WIN_xpと入力し、《次へ》ボタンをクリックして下さい。

※ここでは【HRC Data Analyzer】CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。



◆Setting-up of WINDOWS XP ◆

〈In case of first installing〉

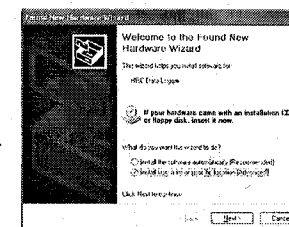
1 Please set 【HRC Data Analyzer】 CD into CD-ROM Drive. If the installer automatically, please close the window with X as it's not used for 【HRC Data Analyzer】 setting up.

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

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

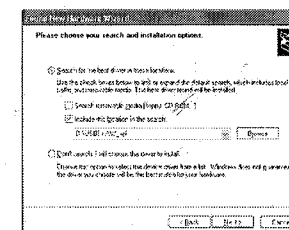


Continuously, [Welcome to the Found New Hardware Wizard] is displayed. After checking that Install from a list or specific location (Advanced) is ON, click 《Next》 and go to next.

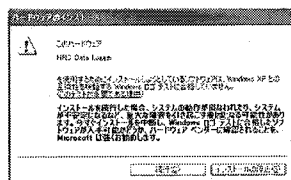


4 Continuously, [Found New Hardware Wizard] is displayed. Check mark Include this location in the search. Input D:¥USBDrv¥WIN_xp. Click 《Next》 and go to next.

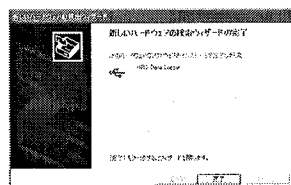
※ We suppose the drive set 【HRC Data Analyzer】 CD as drive “D” here. Actually, this is different depending on using condition of customer.



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



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

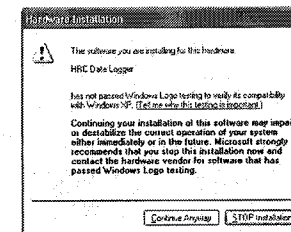


- 7 【HRC Data Logger】 本体のセットアップが正常に完了されていることを以下の手順で確認して下さい。

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



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

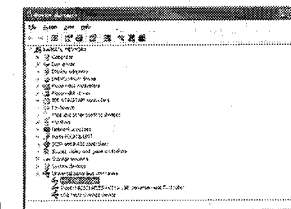


- 6 If setting-up is normally completed, dialogue as shown is displayed. Please click 《Finish》.



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

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



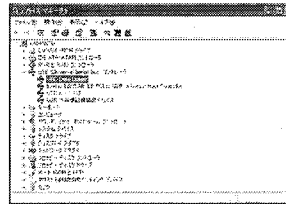
〈更新の場合〉

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

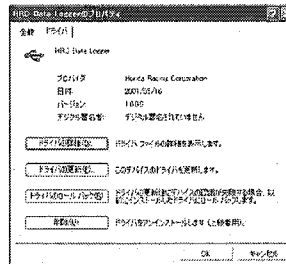
2 【HRC Data Logger】に計測ハーネスを接続し、USBケーブルにてパソコンと接続して下さい。この際には、Data Loggeへ電源は必要ありません。

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

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



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



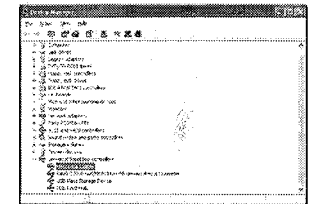
〈In case of updating〉

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

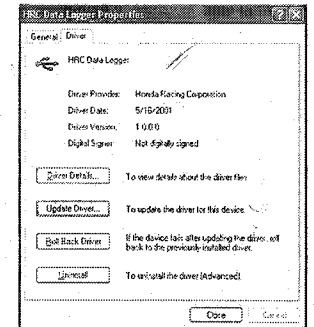
2 Please connect measuring harness to 【HRC Data Logger】 , and then connect to PC with USB cable. No electricity is required for Data Logger.

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

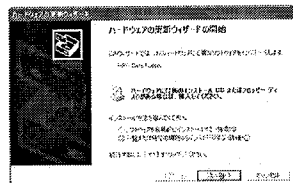
- ① Please click [Start].
- ② Please click [control panel].
- ③ Please click [Performance and maintenance].
- ④ Please click [See basic information about your computer].
※Please omit ④, when the control panel is changed to the "classic" display.
- ⑤ Please click [system].
- ⑥ Please click [hardware]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



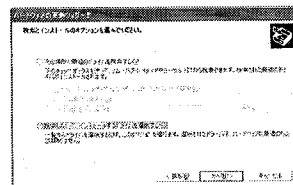
4 [HRC Data Logger Properties] is displayed. Please select [driver] tab, click 《Update Driver...》 .



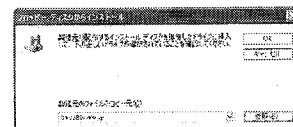
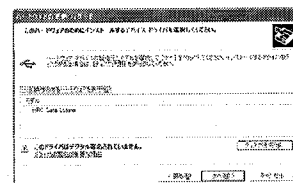
- 5** [ハードウェアの更新ウィザード] が表示されます。
 一覧または特定の場所からインストールする
 (詳細) (S) がONであることを確認して、
 《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



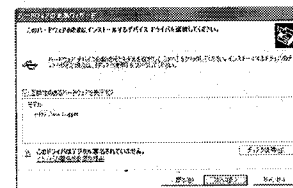
- 6** 引き続き [ハードウェアの更新ウィザード] が表示されます。
 検索しないで、インストールするドライバを選択する (D) にチェックマークを入れ、《次へ》ボタンをクリックして次へ進みます。



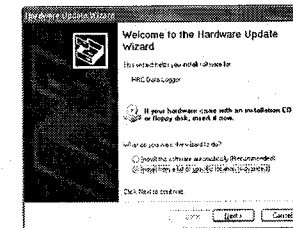
- 7** 引き続き [ハードウェアの更新ウィザード] が表示されます。
 《ディスク使用(H)》ボタンをクリックし、開いたウィンドウで **D:\USBDrv\W_xp** と入力して下さい。
 ※ここでは [HRC Data Analyzer] CDをセットしたドライブを“D”ドライブと仮定しております。実際はお客様の使用環境により異なります。



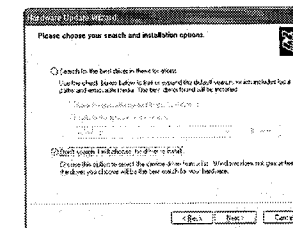
- 8** 引き続き [ハードウェアの更新ウィザード] が表示されます。
 [モデル] に表示されているHRC Data Logger項目をダブルクリックして下さい。



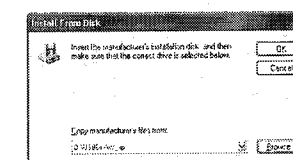
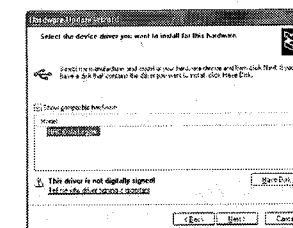
- 5** [Hardware Update Wizard] is displayed.
 After checking that Install from a list or specific location (Advanced) is ON, please click Next and go to next.



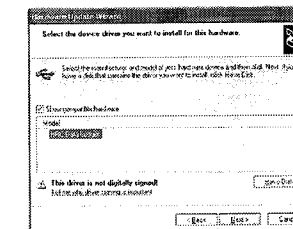
- 6** Continuously, [Hardware Update Wizard] is displayed. Please check Don't search, I will choose the driver to install and click Next and go to next.



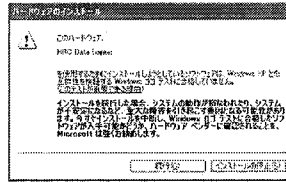
- 7** Continuously, [Hardware Update Wizard] is displayed.
 Please click Have Disk....
 [Install From Disk] is displayed.
 Please input **D:\USBDrv\W_xp** to Copy manufacturer's files from:.
 ※ We suppose the drive set [HRC Data Analyzer] CD as drive “D” here. Actually, this is different depending on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



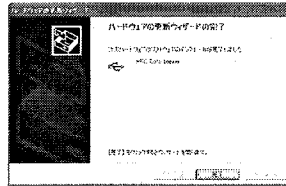
- 8** Continuously, [Hardware Update Wizard] is displayed.
 Please double-click that HRC Data Logger is displayed on the [model].



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

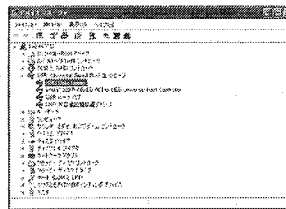


- 10 セットアップが正常に完了されると、図のよう
なダイアログが表示されます。
《完了》ボタンをクリックして下さい。

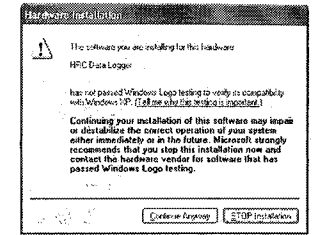


- 11 【HRC Data Logger】本体のセットアップが正常
に完了されていることを以下の様に確認して下
さい。

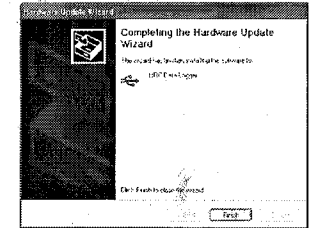
- ① [スタート] を実行して下さい。
- ② [コントロールパネル] を実行して下さい。
- ③ [パフォーマンスとメンテナンス] を実行
して下さい。
- ④ [コンピューターの基本的な情報を表示する]
を実行して下さい。
※コントロールパネルをクラシック表示に切
り替えている場合は、④を省いて下さい。
- ⑤ [システム] を実行して下さい。
- ⑥ [ハードウェア] タブをクリックして下さい。
- ⑦ [デバイスマネージャ] ボタンをクリック
して下さい。
- ⑧ [USB(Universal Serial Bus)コントローラ]
項目をダブルクリックして、HRC Data
Logger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



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

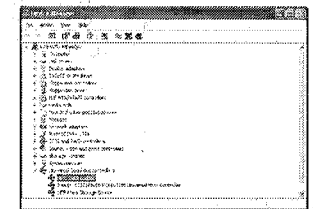


- 10 If setting-up is normally completed, dialogue as
shown is displayed. Please click 《Finish》.



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

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



6. パソコンを使っでの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。

◆12V電源の供給◆

電源の供給はUSBより行うため12V電源は必要ありません。

◆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

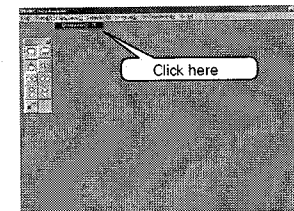
Here explains the instal setting method of 【HRC Data Logger】 by using PC.

◆Supply of 12V electric source◆

12 V power supply is not required as the power is supplied through USB.

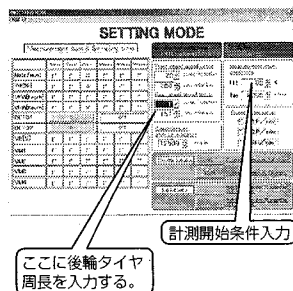
◆Setting by PC◆

- 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.



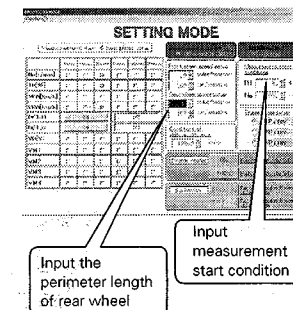
5 Setting mode画面が出てきたら、下記項目を行う。

- ・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。
- ・ **Rear wheel speed setup** 中の **157** cm/rotationの数字の部分に実際の後輪タイヤ周長を計って入力して下さい。パルスは **1** pulse/rotationを入力して下さい。
- ・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** %、**8000** r/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。
- ・NSR Miniは「Engine pulse setup」を1P/revに設定して下さい。
- ・NSR Miniは後輪より車速を計測するため、「VRW」を選んで下さい。



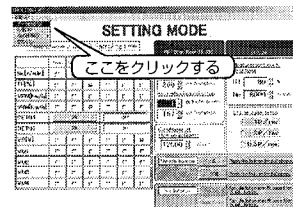
5 As setting mode screen appeared, follow the items below.

- ・ 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 rear wheel to the figure of **157** cm / rotation in **Rear wheel speed setup**. Input **1** pulse / rotation.
- ・ Please set Measuring starting condition. When both throttle position and engine speed(revolution) are over this setting value, the measurement starts in Data Logger. Please input **Measurement Start condition**, **80** % of TH and **8000** r/min of Ne.
- ・ When you set shift-up IND of OP, please input the revolution flashing in **Conditions of shift up indicator**.
- ・ Please set Measuring sampling time and other according to the necessity.
- ・ For NSR Mini, set the "engine pulse setup" at 1P/rev.
- ・ For NSR Mini, set "VRW" as Measuring item and sampling time.



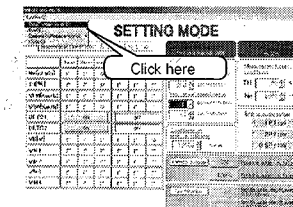
6 データ転送を行う。[機能] の [データ転送] をクリックして、設定内容を【HRC Data Logger】に転送する。

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。

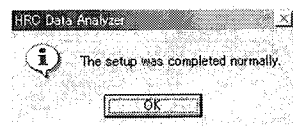


6 Transmit the Data. Click [Data Transmittance] of [Function] and transmit the setting content to 【HRC Data Logger】.

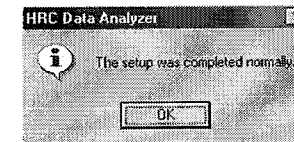
Please notice that any data on the setting mode is not sent to 【HRC Data Logger】 without transmitting the data.



- 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.



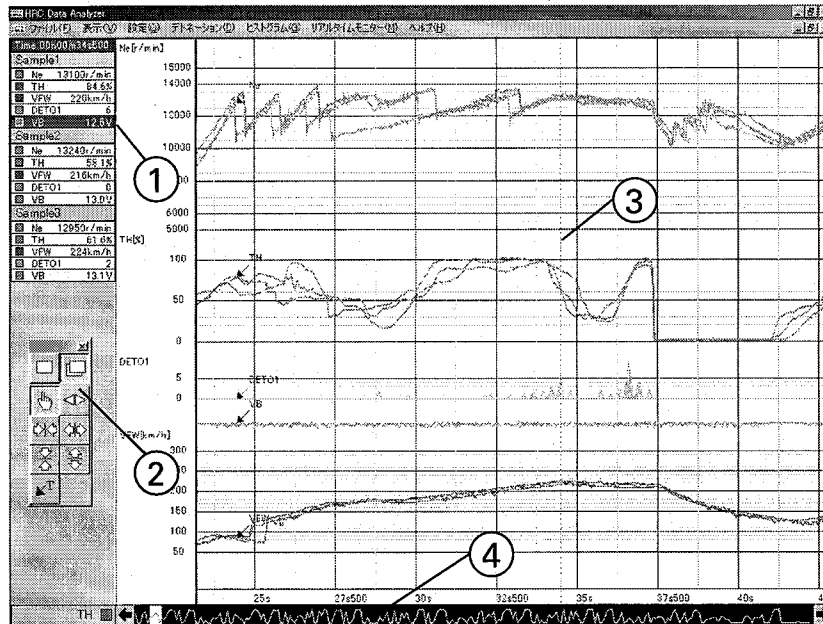
7. HRC Data Analyzerの操作法

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。

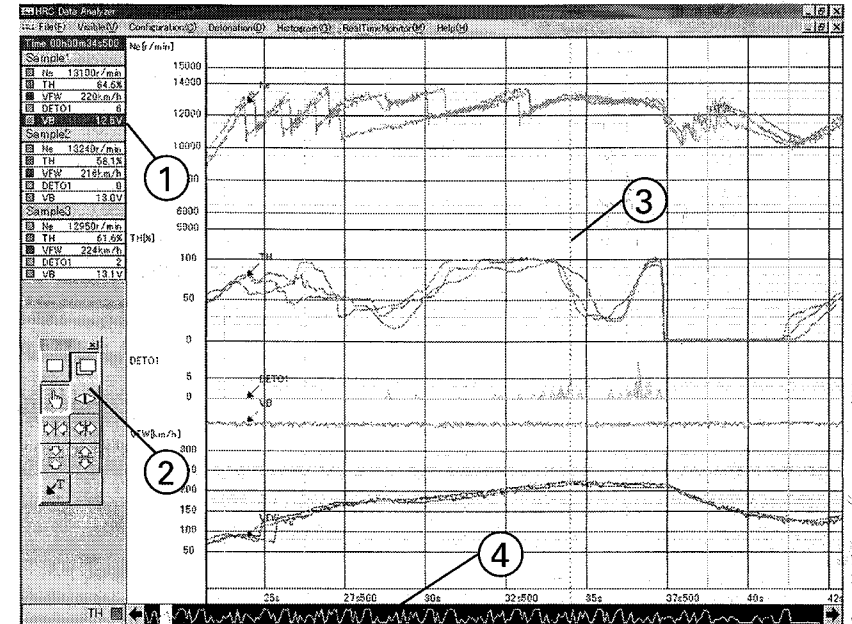
7. Operating method of HRC Data Analyzer

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.

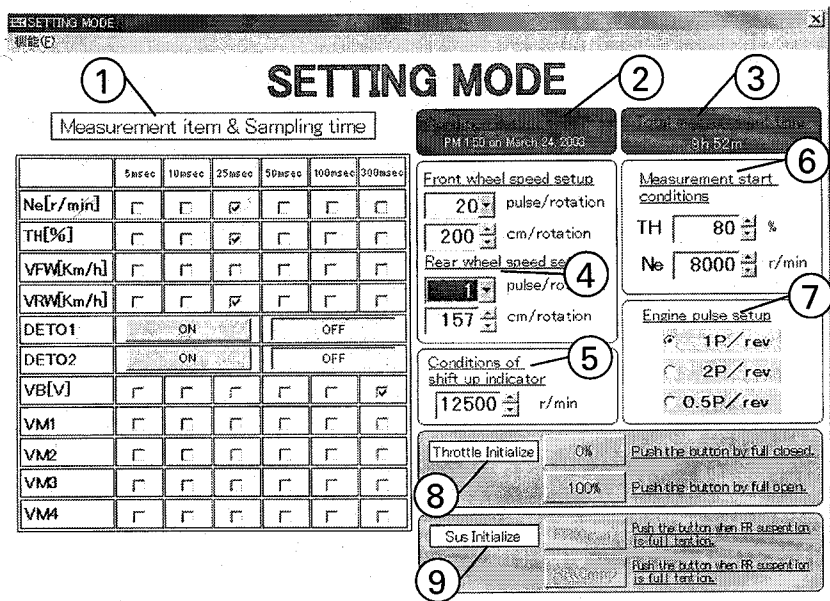
1 RIDING DATA DISPLAY

Main operating mode of this application



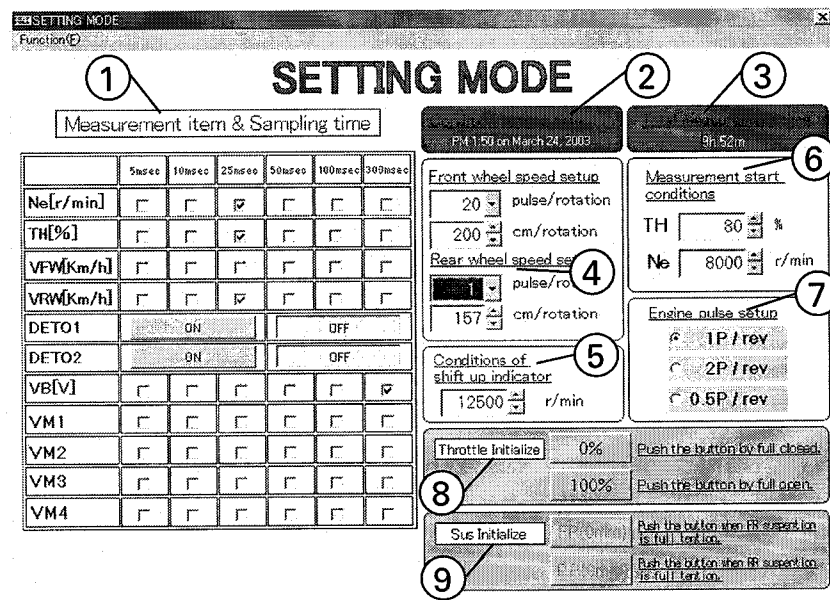
No	Name	Function
1	Detailed data display part	Showing displayed file name, data name and graph line color. Displayed in tone-reverse when selected.
2	Tool box	Used to change each operation. Scroll mode selection, graph free move, scale-up-down of ordinates or abscissa and comment input are available.
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。



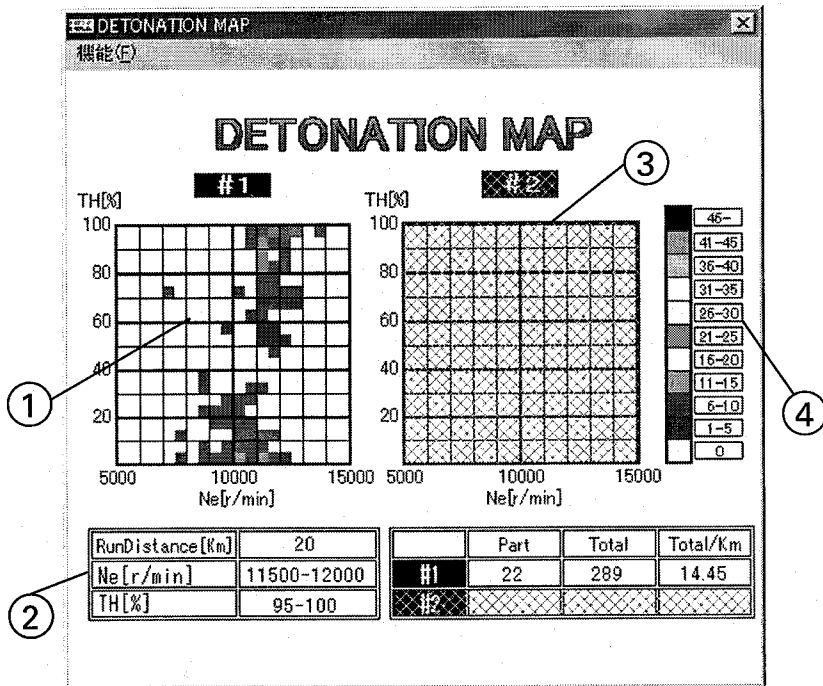
No	名称	機能
1	計測項目とサンプリングタイムの設定	計測したいデータとサンプリングタイムにチェックを入れると有効となる。
2	計測設定日時	ロガーに対して計測条件を設定した日時
3	計測可能時間	ロガーで計測可能な予測時間
4	タイヤ円周長と発生パルス数の設定	使用しているバイクの前輪後輪の円周長と発生パルス数を設定する。(1pulse/rotation を設定する)
5	シフトアップインジケータの設定	シフトアップインジケータとしてオプションLEDを点灯させるエンジン回転数を設定する。
6	計測 Start 条件の設定	ロガーの計測を開始させる条件を設定する。
7	エンジンパルスの設定	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.



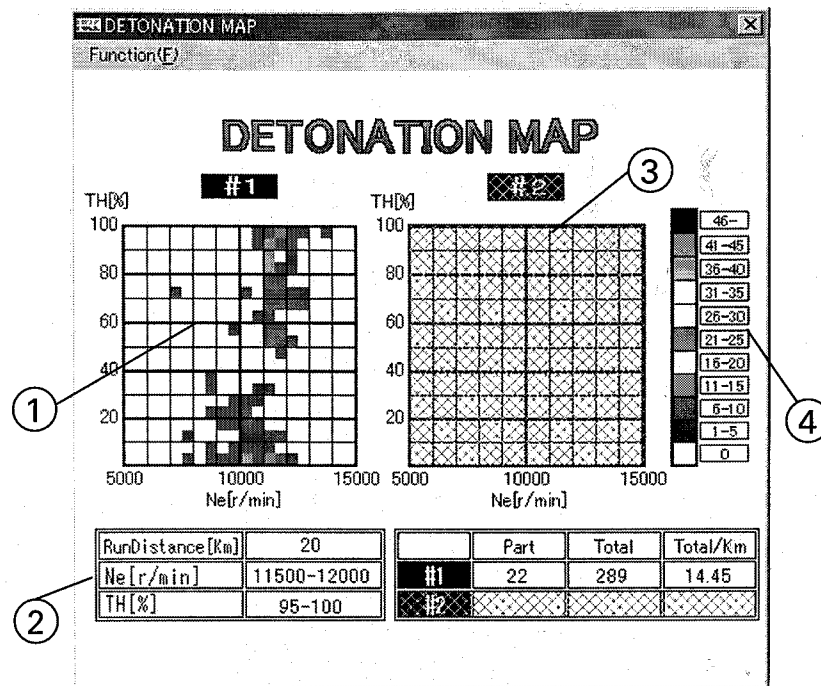
No	Name	Function
1	Measurement item & Sampling time	It works with both measuring data and sampling time checked.
2	Condition setting time	The date that the measuring conditions were set into the logger
3	Total measurement time	Measurable time with logger
4	Front wheel speed setup & Rear wheel speed setup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

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



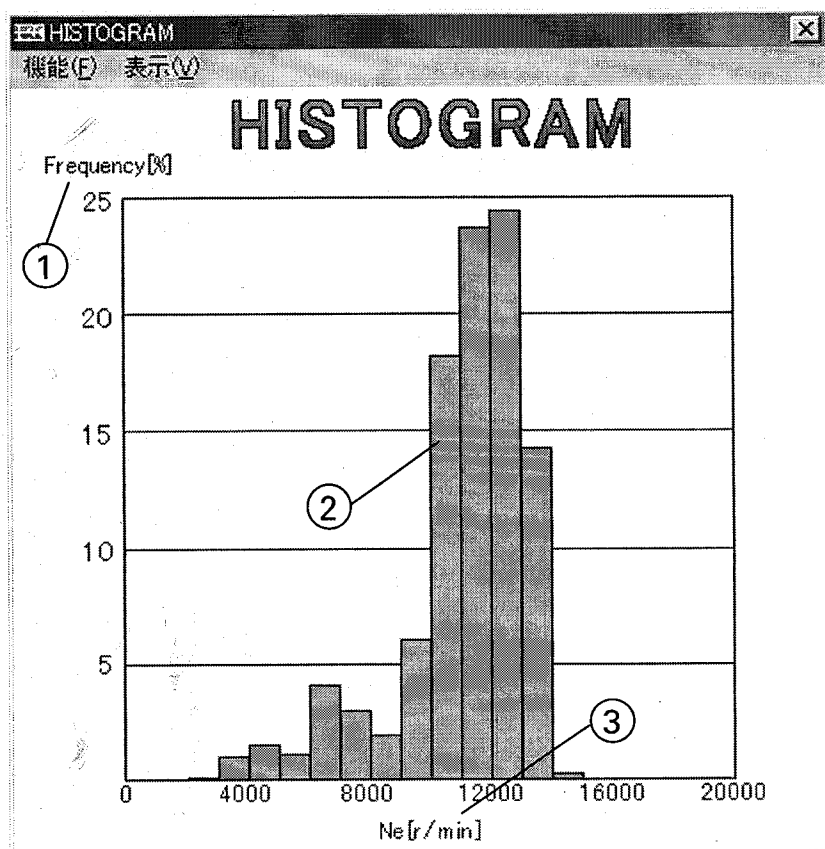
No	名称	機能
1	マッピングエリア	デトネが発生しているエンジン回転数 (Ne) とスロットル開度 (TH) を軸にして、頻度をマッピングする。
2	データ詳細表示部	マッピングエリアのデータ発生部をクリックすると、その箇所のデータ詳細が表示される。
3	マッピングエリア (網掛け)	デトネーションを計測していない場合、網掛けが入る。
4	マッピングカラー (頻度)	マッピングエリアに頻度をマッピングする際、11色を用いてマッピングされる。

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



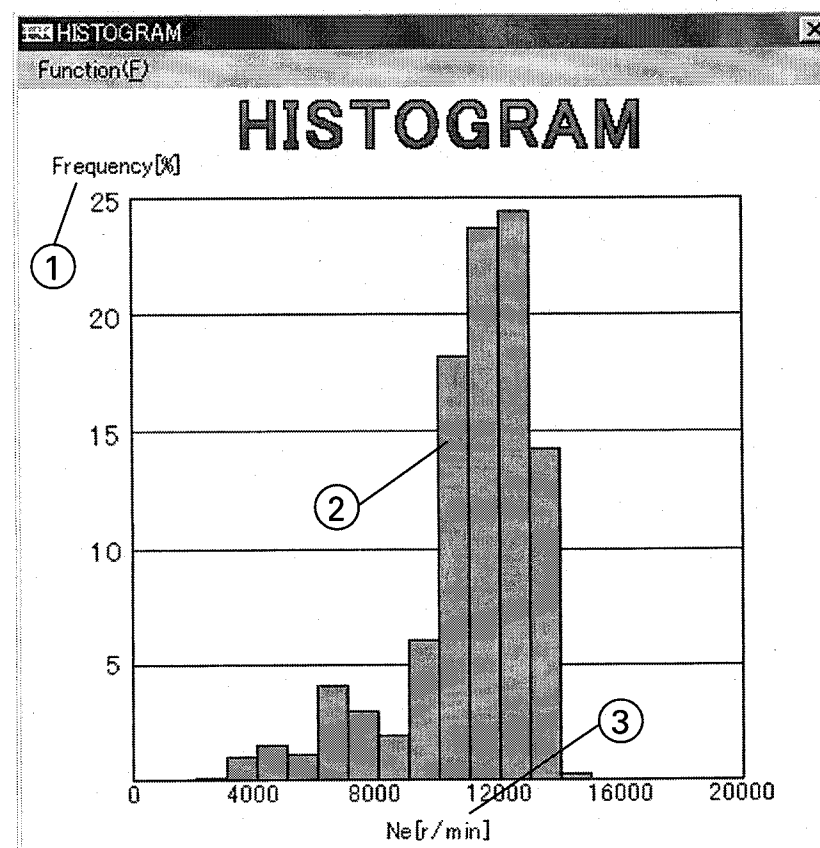
No	Name	Function
1	Mapping area	Mapping the frequency of the detonation with axes of engine speed (revolution) (Ne) and throttle position (TH).
2	Detailed data display part	Clicking the colored part in the mapping area, the detailed data is displayed.
3	Mapping area (covered with net)	If detonation unmeasured,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

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



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

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



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

- 5 リアルタイムモニター画面
暖機時等にロガーに取り込まれている生データを見る。

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	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.

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》

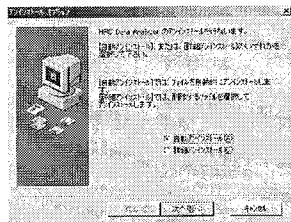
- ① [マイコンピュータ] をダブルクリックして下さい。
- ② [コントロールパネル] をダブルクリックして下さい。
- ③ [アプリケーションの追加と削除] をダブルクリックして下さい。
- ④ プログラムの変更と削除ボタンを押した状態で [HRC Data Analyzer] を選択して下さい。
- ⑤ [変更/削除 (C)] ボタンをクリックして下さい。

《WINDOWS XP》

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

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

※《詳細アンインストール》では、削除する項目を個別に選択出来ます。



8. Un-installation of HRC Data Logger Analyzer

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

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

1 《WINDOWS 98 / Me》

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

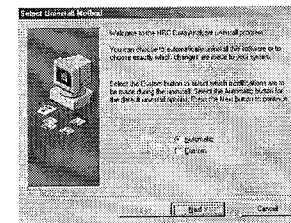
《WINDOWS 2000》

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

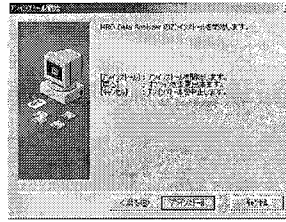
《WINDOWS XP》

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

- 2 [Select Uninstall Method] dialogue is displayed. If you uninstall, please check ON 《Automatic》 and click 《Next》.
- ※ By 《Custom》, deleted items can be selected individually.

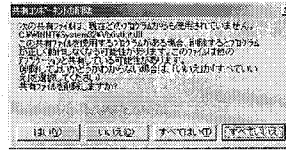


- 3** [アンインストール開始] ダイアログボックスが表示されます。《アンインストール》ボタンをクリックして次へ進みます。

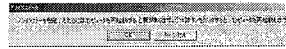


- 4** お客様の使用環境によっては、[共有コンポーネントの削除] ダイアログボックスが表示される場合があります。表示されているメッセージをご覧ください。

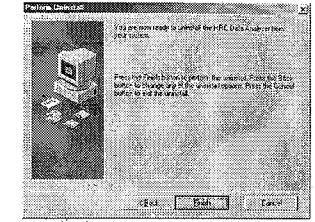
※共有コンポーネントは、不要であると明確な場合以外は消さない事をおすすめします。



- 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。

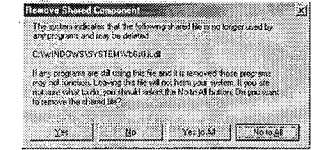


- 3** [Perform Uninstall] dialogue box is displayed. Please click 《Finish》 and go to next.

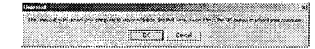


- 4** Depending on the condition of your PC, [Remove Shared Component] dialogue box may be displayed. Please see displayed message.

※ Please don't delete common component except it is certainly unnecessary.



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

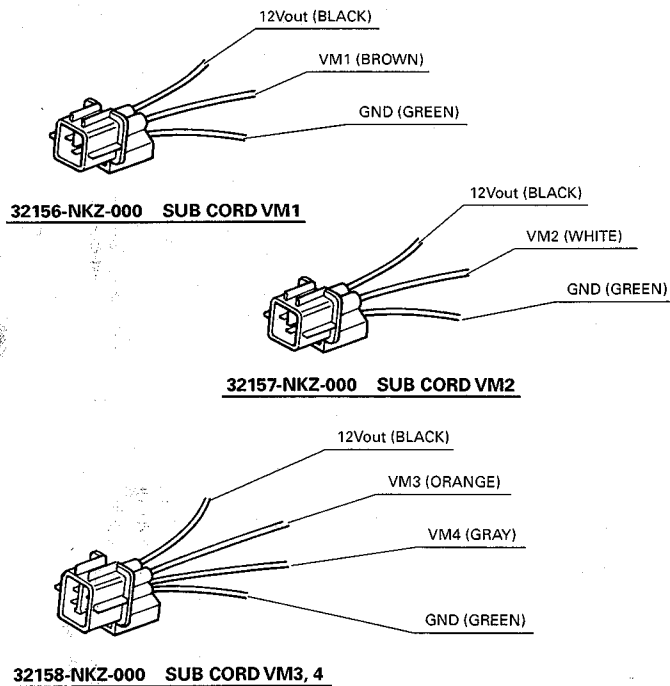


V. その他

サブコードVM (オプション) について

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

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

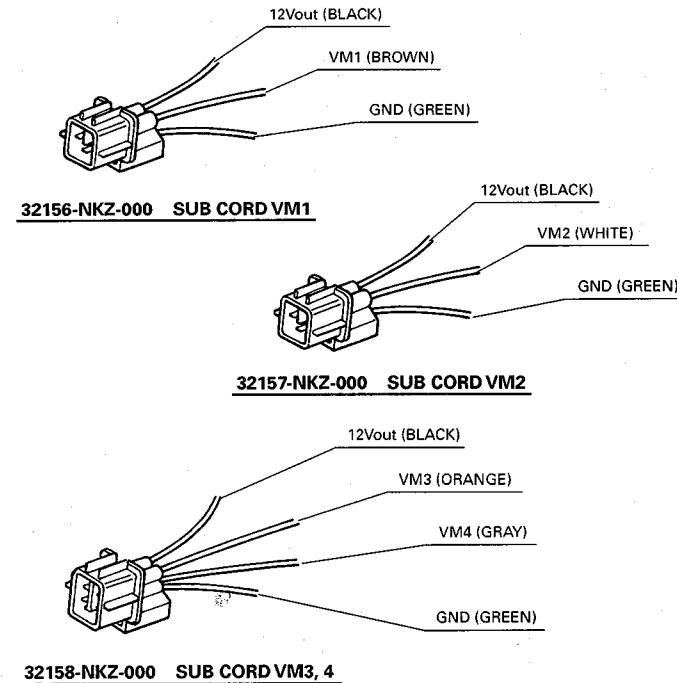


V. Others

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ハブを使つての保障はありませんので、使用しないで下さい。
	・USBを他に使用して、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の中の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	1.0mm～2.0mmになるように調整する。

※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 I 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 1.0mm ~ 2.0mm.

※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

Data Logger PARTS LIST

目次

パーツリストのご使用について.....	44
SET- 1 データロガーセット (NSR Mini)	46
OP - 1 オプションパーツ (インジケータ、サブコード)	48

CONTENTS

INSTRUCTIONS FOR USE OF PARTS LIST.....	45
SET- 1 Data Logger Set (NSR Mini)	46
OP - 1 Optional parts (indicator, sub cord)	48

パーツリストのご使用について

●部品の注文、修理などの資料としてお使いください。

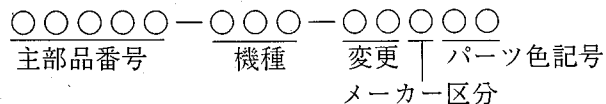
- ・販売対象部品を収録してあります。
- ・部品注文は部品番号でご連絡ください。
(部品は変更される場合がありますのでタイプ・色・メーカー・号機を必要に応じて一緒にご連絡ください。)
- ・使用個数に () がつけられている部品はオプション部品です。
- ・使用個数が“N”と示されている部品は必要に応じて選択して使用する部品です。

●部品に変更があったとき

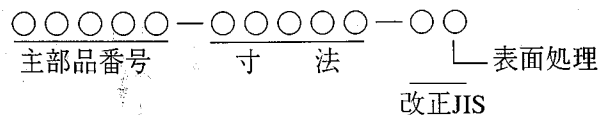
- ・備考に号機が記載されます。号機が記載されていない部品は初号機から使用しています。

●部品番号の構成

〈例〉一般部品



〈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 ミリメートル
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。

2003年3月1日時点のメーカー希望小売価格を記載してあります。尚、この価格には消費税は含まれておりません。(メーカー希望小売価格は予告なしに変更することがあります。)

INSTRUCTIONS FOR USE OF PARTS LIST

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

I. How to order parts

●Information required

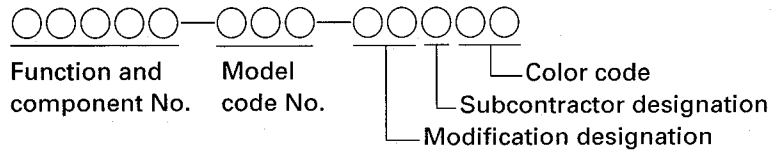
Replacement parts orders must contain both the part number and the stamped number(s) as described below. This is because any changes and modifications of parts are registered at Honda with the pertinent parts and stamped numbers.

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

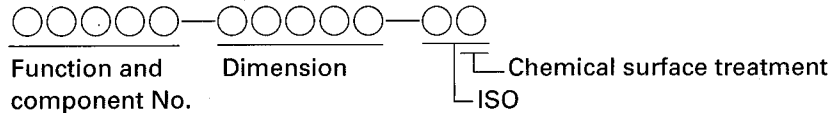
II. How to read this parts list

●Make-up of the part number

(Example) General parts



(Example) Bolts, nuts and other standard parts



●Abbreviations

The following abbreviations are used in this parts list.

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

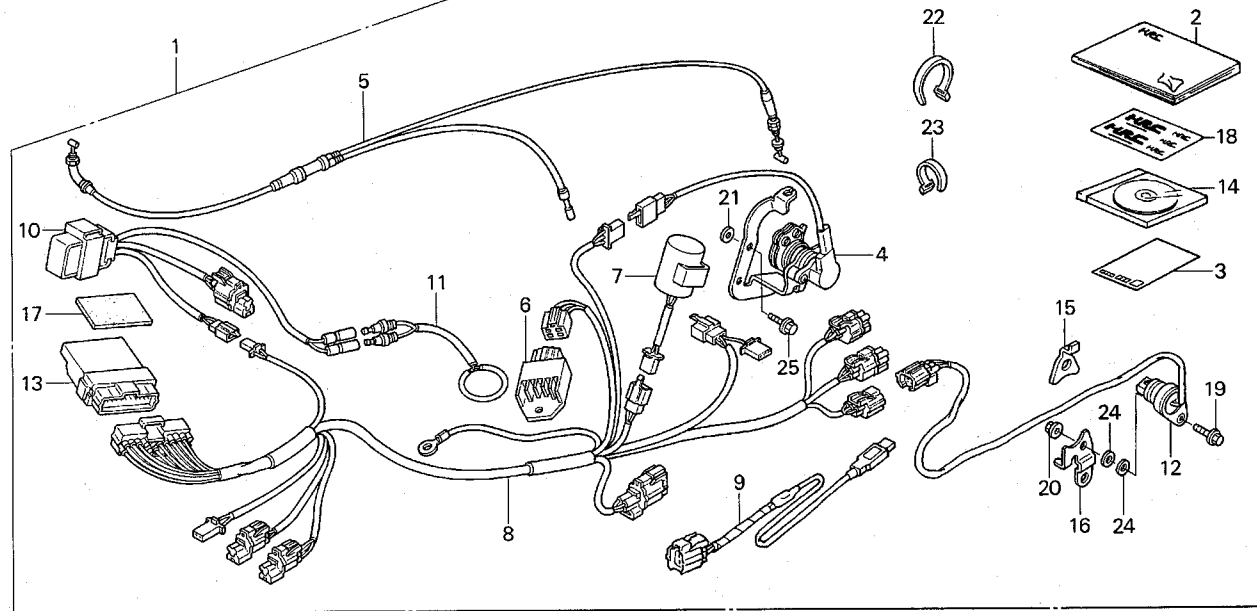
IMPORTANT INFORMATION

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

MEMO

Block No.

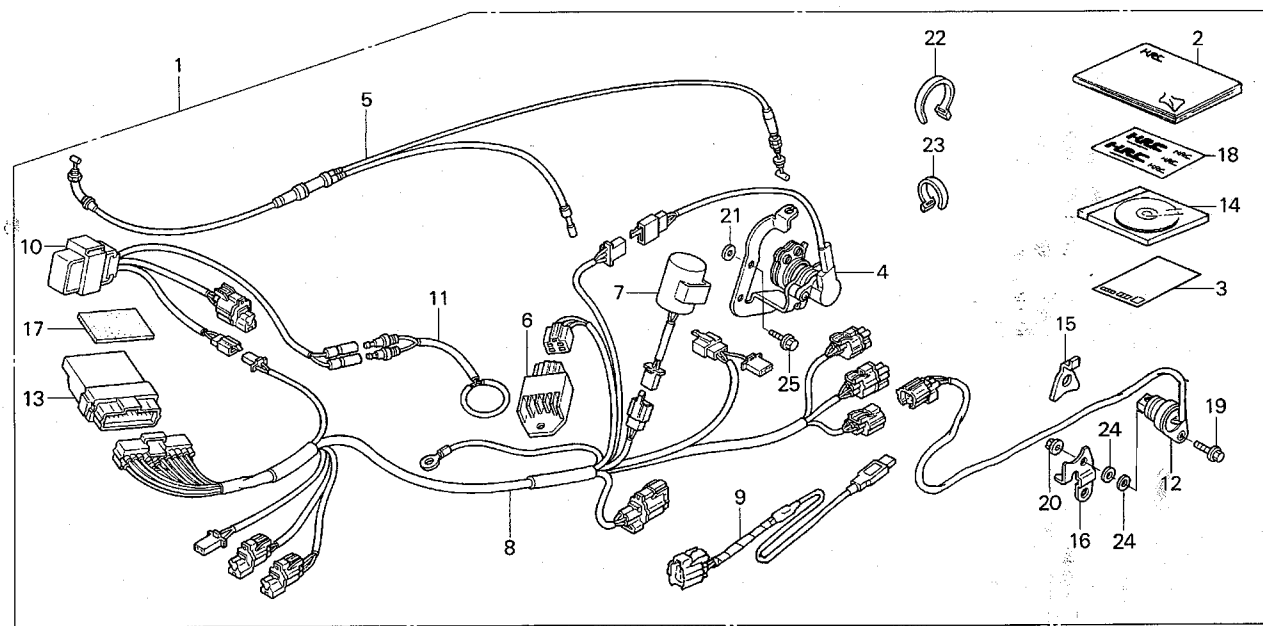
SET-1
DATA LOGGER SET
NSR Mini



Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No.			Remarks
				MINI	RS 125	RS 250	
• 1	06300-NKZ-650	DATA LOGGER SET NSR Mini.....	79,800	1	—	—	
• 2	00X38-NKZ-650	MANUAL DATA LOGGER	2,000	1	—	—	
• 3	00X90-NKZ-000	POST CARD REGISTRATION	—	1	—	—	
• 4	16060-NKZ-650	SENSOR ASSY THROT.....	20,400	1	—	—	
5	17910-GT4-020	CABLE COMP THROT.....	1,650	1	—	—	
• 6	31600-GBL-871	REG RECT COMP.....	4,650	1	—	—	
• 7	31700-NX5-000	UNIT ASSY CONDENSER	7,600	1	—	—	
• 8	32150-NKZ-650	HARNES MEASURE NSR MINI	8,710	1	—	—	
• 9	32151-NKZ-000	CABLE ASSY USB.....	4,000	1	1	1	
• 10	37260-NKZ-650	UNIT ASSY TACHO CONVERTER 1/2....	6,300	1	—	—	
• 11	37263-NKZ-650	SENSOR ASSY IGN RING	570	1	—	—	
• 12	37700-NKZ-650	SENSOR ASSY SPEED	2,060	1	—	—	
• 13	38100-NKZ-000	UNIT ASSY DATA LOGGER.....	59,000	1	1	1	
• 14	38150-NKZ-000	CD-ROM DATA ANALYZER.....	7,000	1	1	1	
• 15	44691-NKZ-650	PULSER RR WHEEL	3,730	1	—	—	
• 16	44692-NKZ-650	STAY, VRW SENSOR.....	5,590	1	—	—	
• 17	77105-NX4-000	RUBBER, SEAT RAIL.....	160	1	1	1	
18	—	MARK HONDA RACING.....	—	—	—	—	No Sale by HRC
19	90004-GHB-640	BOLT, FLANGE NSHF, 6X18.....	95	1	—	—	
20	90301-473-003	NUT U 6MM.....	220	1	—	—	

Block No.

SET-1
DATA LOGGER SET
NSR Mini

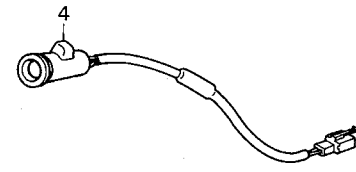
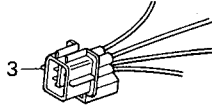
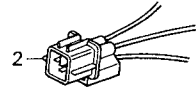
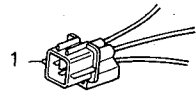


Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	Reqd. No.			Remarks
				MINI	RS 125	RS 250	
21	90425-300-000	WASHER 11MM	135	3	—	—	
• 22	90651-NC8-000	TY-LAP 3.6X281	110	2	2	4	
23	91058-MG9-681	BAND SELF LOCK.....	120	10	4	—	
24	94101-06000	WASHER PLAIN 6MM	25	2	—	—	
25	96001-06016	BOLT, FLANGE SH, 6X16.....	40	1	—	—	

Block No.

OP-1

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



FR.

Ref. No.	Part No.	Description	Price (Yen)	MINI	Reqd. No.		Remarks
					RS 125	RS 250	
• 1	32156-NKZ-000	SUB CORD VM1	1,100	1	1	1	
• 2	32157-NKZ-000	SUB CORD VM2	1,100	1	1	1	
• 3	32158-NKZ-000	SUB CORD VM3, 4	1,200	1	1	1	
• 4	37564-NKZ-000	INDICATOR, SHIFT	6,000	1	1	1	

