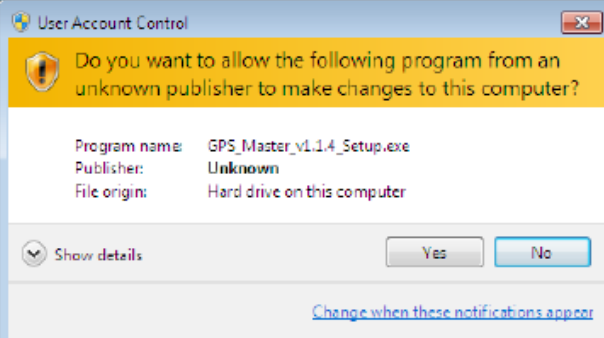
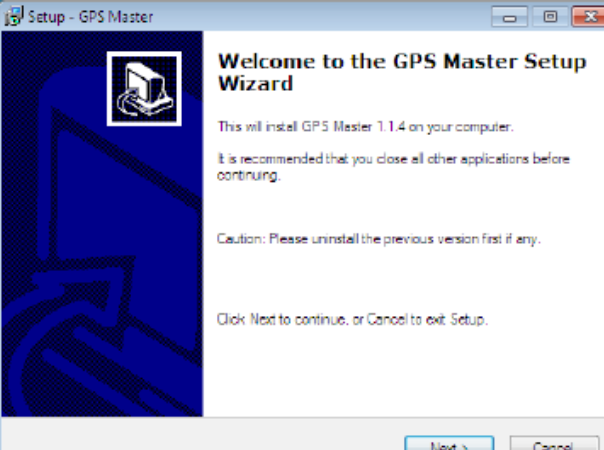
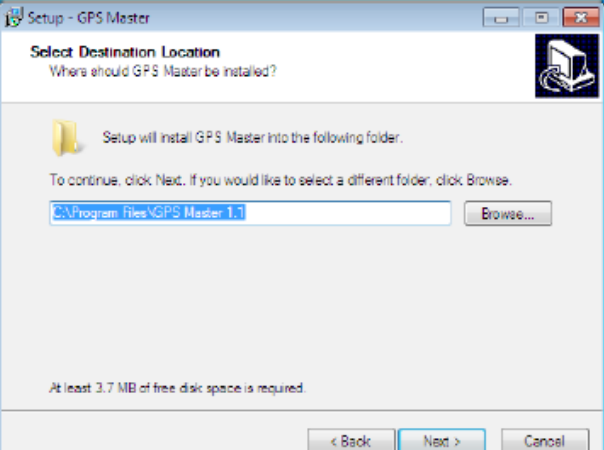
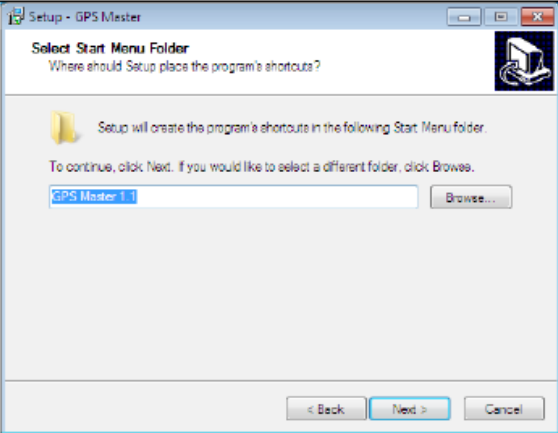
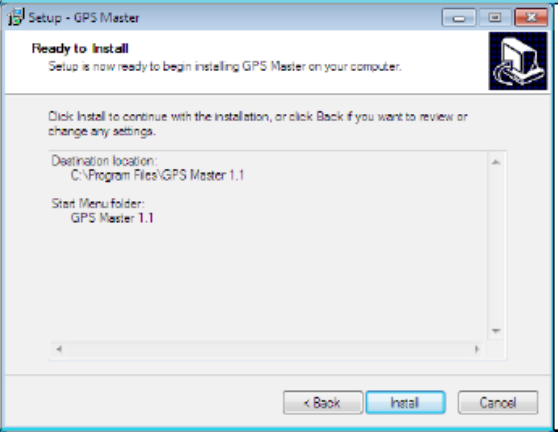
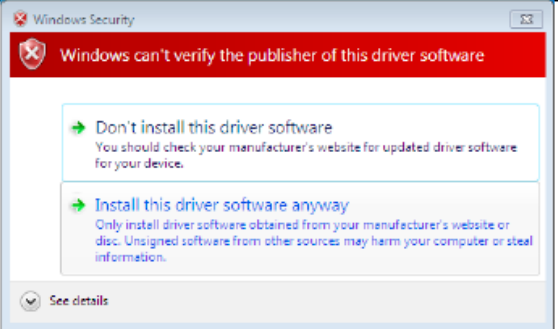
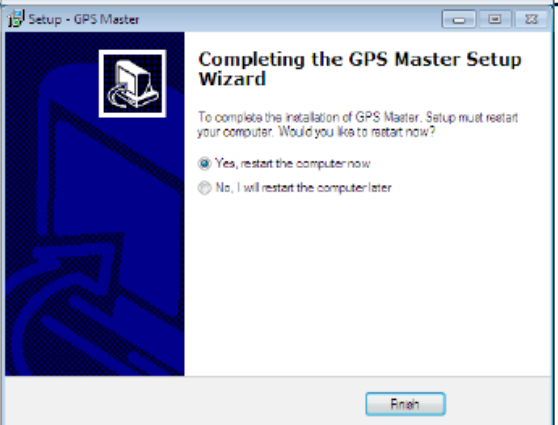


### 1. ソフトウェア インストール方法

■インストールの前に起動中のアプリケーションはすべて終了して下さい。


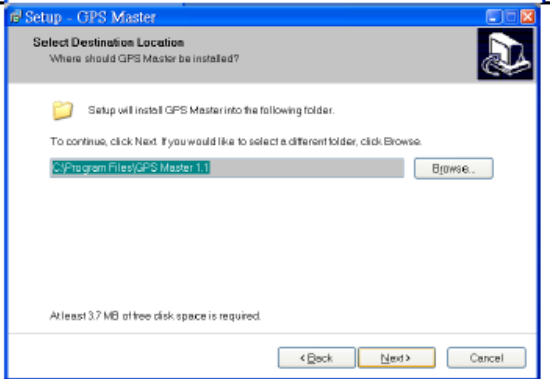
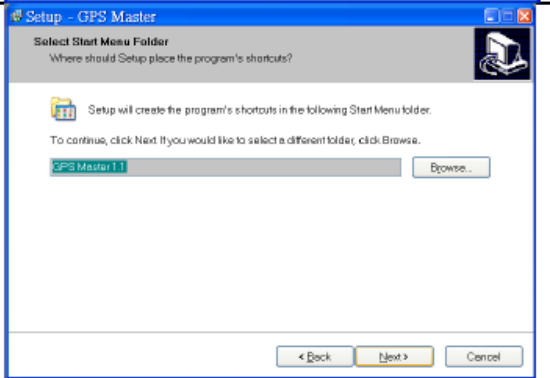
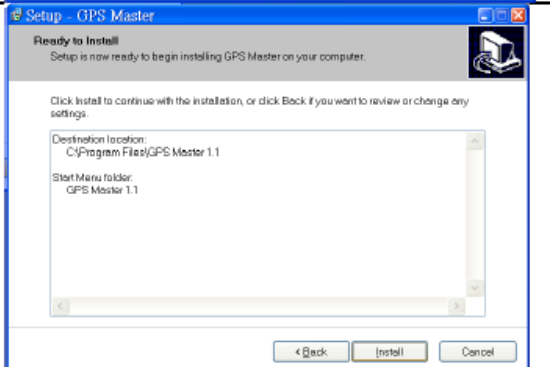
#### 1.1 Windows 7 (32-bit) / Vista (32-bit) インストール

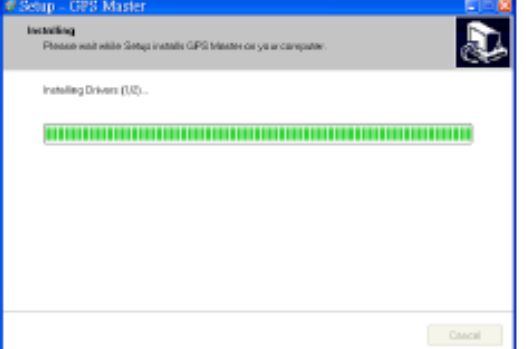
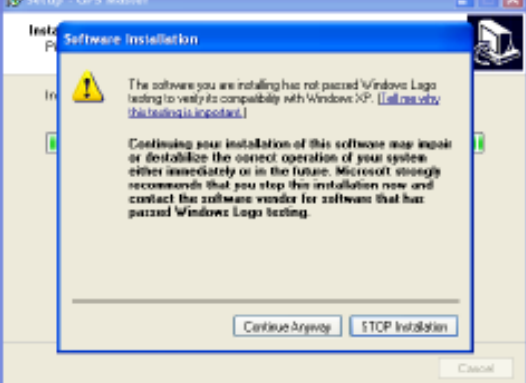
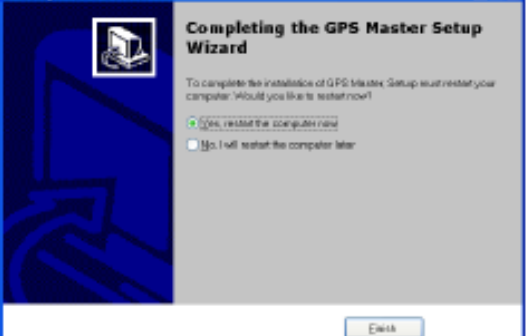
<p>1. "Yes"をクリックしてインストールをすすめて下さい。 ソフトウェアのインストールが完了するまで、USB ケーブルを接続しないで下さい。</p>	 <p>The image shows a Windows User Account Control dialog box. The title bar reads "User Account Control". The main text asks: "Do you want to allow the following program from an unknown publisher to make changes to this computer?". Below this, it lists: "Program name: GPS_Master_v1.1.4_Setup.exe", "Publisher: Unknown", and "File origin: Hard drive on this computer". At the bottom, there are "Yes" and "No" buttons, and a "Show details" link.</p>
<p>2. 初回インストール時は、"Next"を選択して下さい。 既にインストールされている場合は、"Next"を選択しないで下さい。</p>	 <p>The image shows the "Welcome to the GPS Master Setup Wizard" screen. It includes a computer icon and text: "This will install GPS Master 1.1.4 on your computer. It is recommended that you close all other applications before continuing." Below that, it says: "Caution: Please uninstall the previous version first if any." and "Click Next to continue, or Cancel to exit Setup." At the bottom right, there are "Next &gt;" and "Cancel" buttons.</p>
<p>3. フォルダ名を変更したい場合は、変更して下さい。そのままであれば、"Next"を選択して下さい。</p>	 <p>The image shows the "Select Destination Location" screen. It asks: "Where should GPS Master be installed?". Below, it says: "Setup will install GPS Master into the following folder." and "To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse." There is a text box containing "C:\Program Files\GPS Master 1.1" and a "Browse..." button. At the bottom, it notes: "At least 3.7 MB of free disk space is required." and has "&lt; Back", "Next &gt;", and "Cancel" buttons.</p>

<p>4. スタートメニュー名を変更したい場合は、変更して下さい。そのままであれば、”Next”を選択して下さい。</p>	
<p>5. そのままであれば、”Install”を選択して下さい。</p>	
<p>6. “Install this driver software anyway” (“ドライバソフトウェアをインストール”) をクリックします。</p>	
<p>7. インストールが完了します。“Finish”を選択して下さい。</p>	

ソフトウェアを実行する前にコンピュータの再起動することをお勧めします。


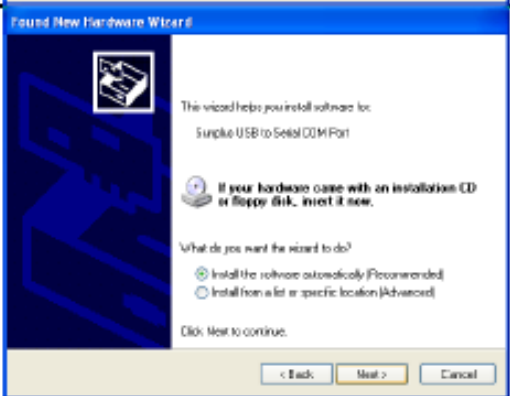
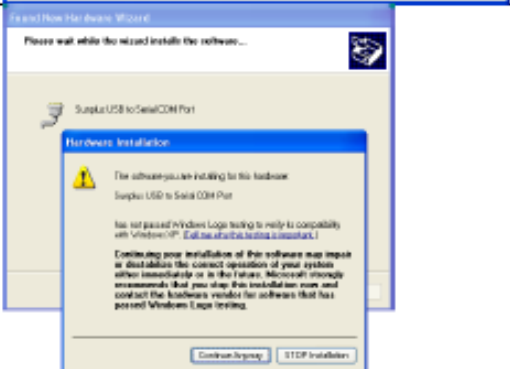
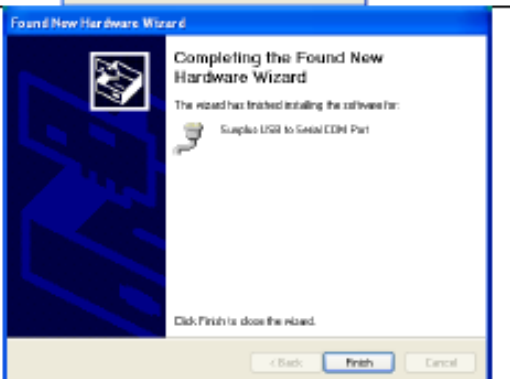
## 1.2 Windows XP (32-bit) インストール

<p>1. "Yes"をクリックしてインストールをすすめて下さい。 ソフトウェアのインストールが完了するまで、USBケーブルを接続しないで下さい</p>	
<p>2. 初回インストール時は、"Next"を選択して下さい。 既にインストールされている場合は、"Next"を選択しないで下さい。</p>	
<p>3. フォルダ名を変更したい場合は、変更して下さい。そのままであれば、"Next"を選択して下さい。</p>	
<p>4. "Install"をクリックするとインストールを開始します。</p>	

<p>5.</p> <p>インストールが実行されます。</p>	
<p>6.</p> <p>“Continue Anyway”(続行)をクリックして下さい。</p>	
<p>7.</p> <p>インストールが完了します。 "Finish"を選択して下さい。</p>	

ソフトウェアを実行する前にコンピュータの再起動することをお勧めします。

### 1.3 PCにUSBケーブルを接続します。

<p>1. Windows OSは、ドライバーの保存場所を聞いてきますが、“No, not this time”(今回は指定なし)を選択し、“Next”を選択して下さい。</p>	
<p>2. Sunplus USB to Serial COM port が検出されます。 次に "Install the software automatically(Recommended) (ソフトウェア自動【推奨】インストール)をクリックし、“Next”ボタンを選択して下さい。</p>	
<p>3. “Continue Anyway”( 続行 )をクリックして下さい。</p>	
<p>4. “Sunplus USB to Serial COM Port”ドライバーのインストールは完了です。”Finish”ボタンを選択して下さい。</p>	

## 2.はじめに

Pianta GPS-22HRW ハートレートウォッチの付属ソフトウェアは、ワークアウトの履歴、トラックログの確認、設定などができる総合アプリケーションです。対応 OS は、Windows XP,Vista,7 ( 32bit 版のみ ) で動作します。

PC との通信は、専用の USB ケーブルでデータ通信、充電をおこないます。3D 地図を表示する場合、別途 Google Earth(GE)をインストールする必要があります。

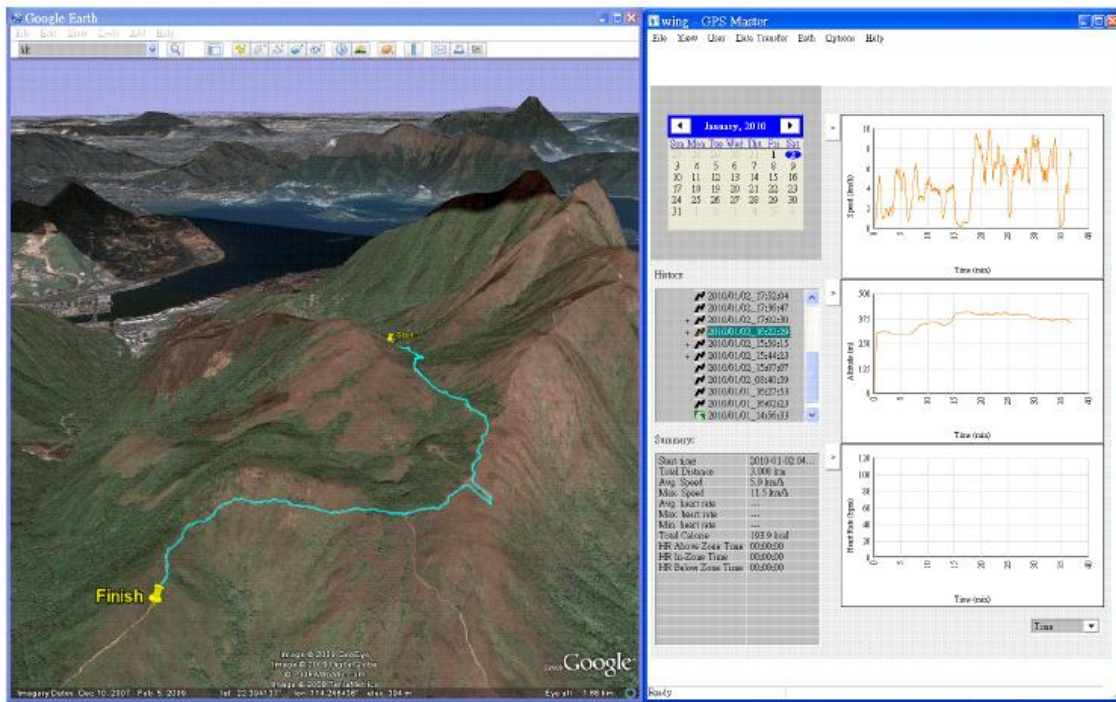
Google から無料です。このリンクからダウンロードすることができます。

<http://earth.google.com/download-earth.html>

\* Pianta GPS-22HRW のソフトウェアをインストールする前に、Google Earth(GE)をインストールすることをお奨めします。

### 2.1 機能

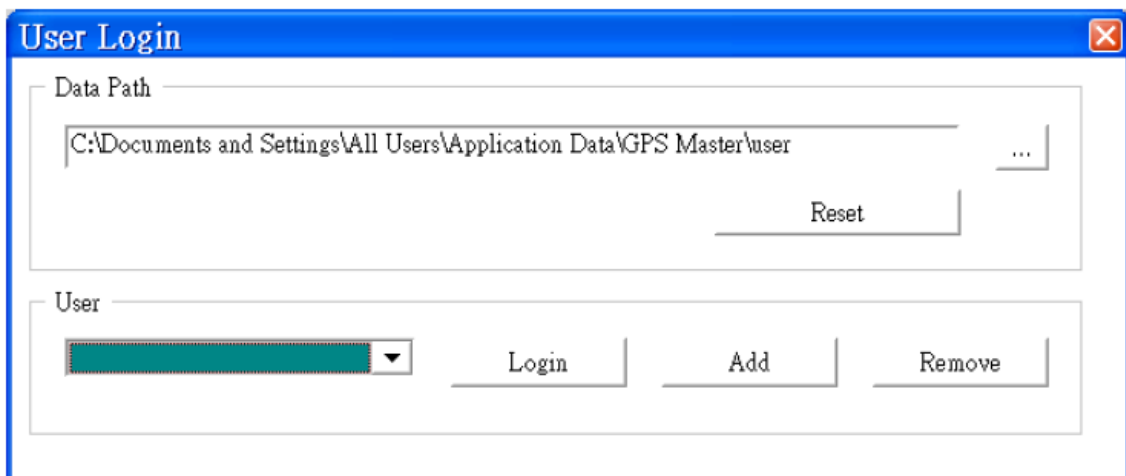
- ・ 複数の時計のデータ共有サポート
- ・ 一画面で数種類のワークアウトグラフ表示
- ・ Google Earth データ変換
- ・ Google マップの簡易パス編集
- ・ かんたんワークアウト履歴表示
- ・ さまざまなデータ出力に対応 ( tkl/pth/kml/gpx/nmea/csv )



ワークアウト記録：パノラマビューでは、Google Earth とログ記録を表示させることができます。(表示には、Google Earth のダウンロード、インターネット接続環境が必要になります)

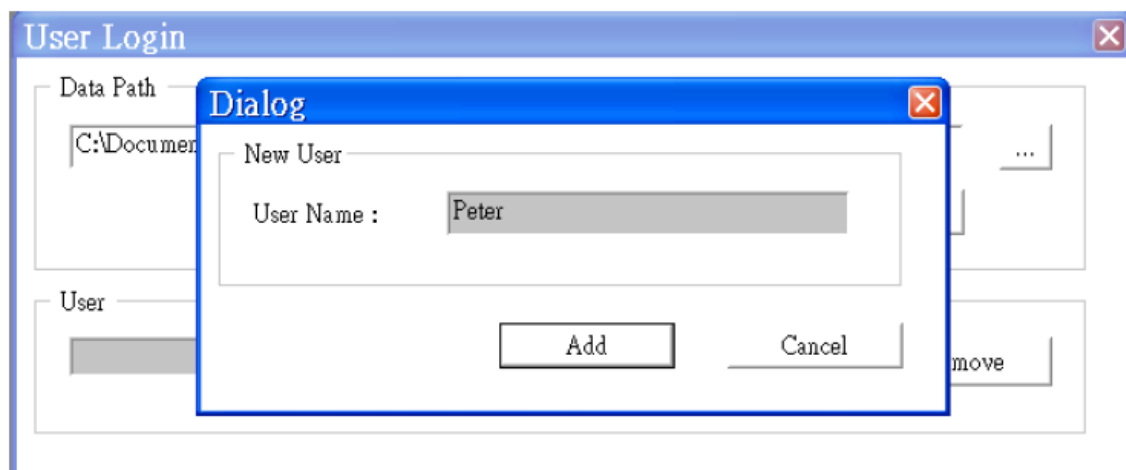
## 2.2 ユーザーログイン名作成

初回、ソフトウェア起動時に次の様な画面が表示されます。



“Data Path”データパスの保存場所を変更することができます。  
デフォルト以外の場所に保存したい場合は変更して下さい。

ユーザーデータベースは、初回インストール時は、何も登録されていません。  
1 台の PC で複数のユーザーでソフトをご使用になる場合、“Add”追加を選択し  
ユーザー名を追加して下さい。



2 つ以上のユーザーをこの画面で追加し忘れた場合、User→Add User を選択する事に追加することができます。追加完了後、使用ユーザーを選択し、“Login”を押して下さい。



### 3.ソフトウェア説明

メニューバー Y 軸選択

The screenshot shows the 'user - GPS Master' window. On the left, there is a 'calendar' (April 2010) and a 'Workout history' list. Below that is a 'Workout remark' section with a 'Summary' table. The table contains the following data:


Item	Data
Start Time	22:30:50
Total workout time	00:20:08
No. of laps	7
Total distance (km)	2.02
Pace Avg. (min/km)	10.00
Avg Speed (km/h)	6.0


On the right, there are three stacked graphs: 'Speed (km/h)', 'Altitude (m)', and 'Distance (m)'. Red arrows point to the 'menu bar' at the top, the 'calendar', 'Workout history', and 'Workout remark' on the left, and the 'graphs' area on the right. At the bottom, red arrows point to the 'Summary information of workout' (ワークアウト情報) and 'Select X-axis' (X 軸選択 (Time/Distance)) options.


メイン画面は5つのセクションに分かれています。

- I.メニューバー
- II.カレンダー
- III.ワークアウト履歴
- IV.ワークアウト情報
- V.3 種類グラフ表示


#### ワークアウト履歴

 ワークアウト履歴 (GPS ログ無)

 ワークアウト履歴 (GPS ログ有)

 のアイコンを左クリックする事によって、Google Earth データを見ることができます。(Setting→Option でクリック、ダブルクリック、無効に変更できます)

注意：

 のアイコンの場合、GPS データが記録されていない為、クリックしても、Google Earth でデータを見ることは、できません。

ワークアウトの履歴備考 ( メモの追記 )

ワークアウトに短いメモを作成保存することができます。64 文字以内に制限されています。

メニューバーの説明

### 3.1File ファイル

ワークアウトのインポート/エクスポートができます。

インポートできるファイルは、tkl/ss(GPS データ有/無)の 2 種類

エクスポートは、6 種類になります。

Workout log:tkel path file:pth

KML file:kml GPS Exchange file:gpx NMEA file:nmea

Comma-separated values file:CSV

例 : 2010 年 1 月 7 日に 20 時 26 分 08 秒で記録されたファイルの場合  
20100107202608.tkl と保存されます。

#### 3.1.1 インポート機能

ワークアウトファイルを読み込み、データベースに格納します。

#### 3.1.2 エクスポート機能

- ・ kml - Google Earth でサポートされているファイル

- ・ gpx- ( ジーピーエックス、GPS eXchange Format ) は、GPS 装置や GPS ソフトウェアなど、アプリケーション間で GPS のデータをやりとりするためのデータフォーマットです。

GPX は、XML Schema ベースでデザインされており、ウェイポイントや軌跡、ルートなどを記述します。多くの地図ソフトウェアなどで gpx ファイルの入力に対応しています。

- ・ nmea-NMEA は米国海洋電子機器協会 ( National Marine Electronics Association ) が定めた規格で、受信機とナビゲーション機器の通信に使用されるプロトコルのことです。nmea-0183 の規格に対応し、本機器では GGA センテンスと RMC センテンスを下記のサンプルのように出力します。

<出カサンプル>

```
$GPGGA,092900.00,4341.53650,N,14230.82770,E,1,10,0.00,234.0,M,,, *00
$GPRMC,092900.00,A,4341.53650,N,14230.82770,E,0.000,0.0,120511,,,A*53
$GPGGA,092901.00,4341.53650,N,14230.82770,E,1,10,0.00,234.0,M,,, *01
$GPRMC,092901.00,A,4341.53650,N,14230.82770,E,0.000,0.0,120511,,,A*52
$GPGGA,092902.00,4341.53650,N,14230.82770,E,1,10,0.00,234.0,M,,, *02
$GPRMC,092902.00,A,4341.53650,N,14230.82770,E,0.000,0.0,120511,,,A*51
```

・ pth

パスは、ウェイポイントの集まりです。散らばったウェイポイントを一つの集積として扱うことができる。または、前点、次点としてリンクさせることも可能です。リンクさせているウェイポイントは、Path(ルート)を形成します。GPS-22HRW は 10 個のパスを持っています。各パスには、最大 99 のウェイポイントを登録することができます。パスは、Lap-to-Waypoint 機能で作成することができます。パス(ルート)は Google Map/Google Earth で作成することができます。パス名は最大 32 文字まで指定することができます。

・ CSV

データをカンマ(",")で区切って並べたファイル形式。

主に表計算ソフトやデータベースソフトがデータを保存するときに使う形式

### 3.2 View→Refresh

履歴閲覧画面のクリアをおこないます。(データの削除ではありません)

### 3.3 User

#### 3.3.1 User→Add

新しいユーザーを追加します。

#### 3.3.2 User→Switch user

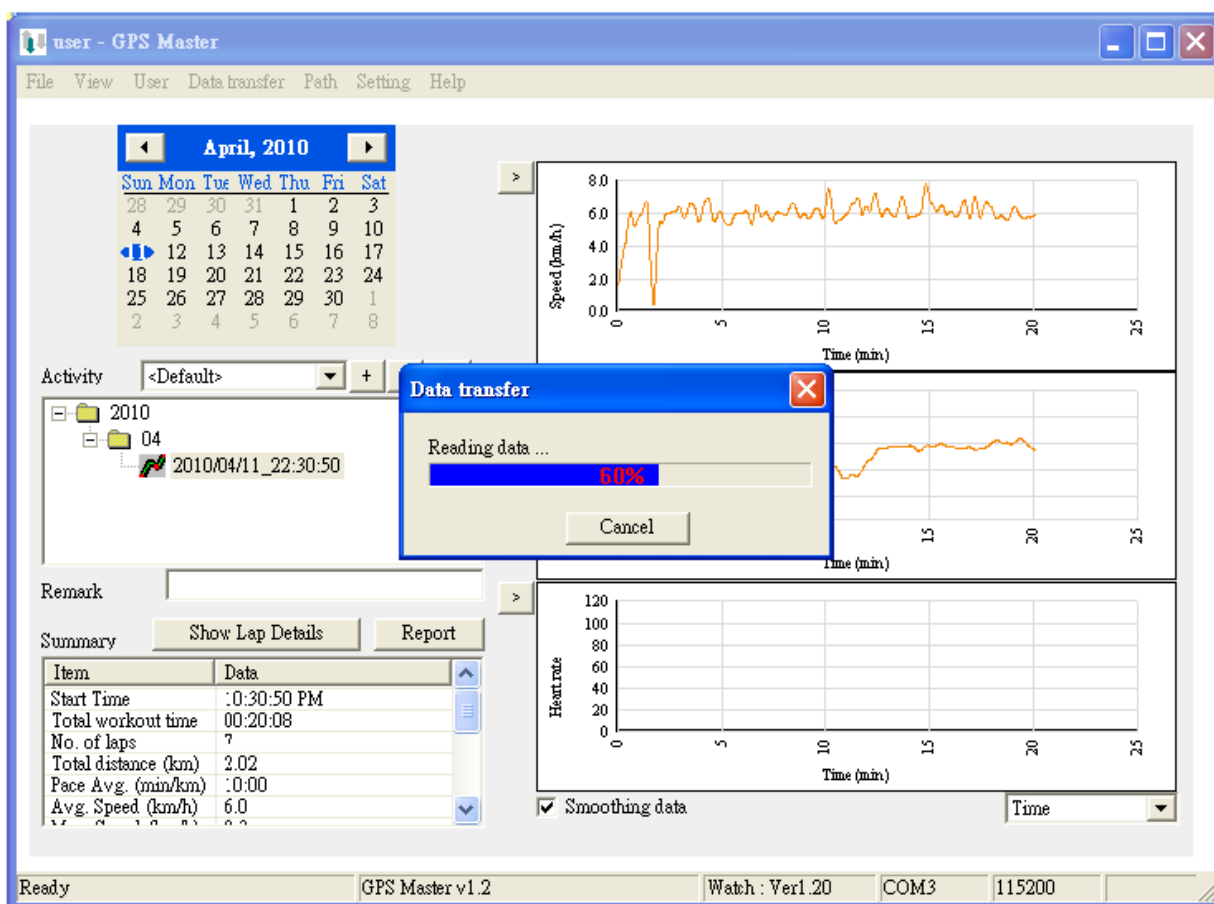
使用ユーザーの切替をします。

### 3.4 Data Transfer

#### 3.4.1 Data Transfer→ Receive watch data

PC と GPS-22HRW のデータ通信をおこないます。

USB クリップと GPS-22HRW が正しく接続されていることを確認して下さい。



データ通信によって追加されたデータは、ワークアウトの履歴に追加されます。履歴には、月毎の階層によってデータが分けられています。ファイルを追加する時は、File→Import からデータを追加して下さい。

GPS が記録されているデータは、Google Earth から軌跡を見ることができます。グラフは、左側に表示されます。グラフは、カスタマイズすることができます。

X 軸は、Time/Distance

Y 軸は、Heart rate/Speed/Pace/Altitude/Distance

### 3.5 Path→Path Manager

#### 3.5.1 Path Manager

GPS-22HRW は 10 個のパスを持っています。各パスには、最大 99 のウェイポイントを登録することができます。

パスは、Path editor によって作成することができます。

新しく Path を作成する場合:New path


Path を保存する場合:Save Path

Path を Google Earth で出力する場合: Expot to GE



GMAP Path Editor

#### a.Path Library Section

パスのライブラリにファイル格納することができます。ワークアウトのトラックは、 ボタンを押すとパスに変換され、パスのライブラリに配置することができます。

## b.Current Path Section

10 個のパス読み取り/書込みの Path セクションです。


Kml/Pth ファイルをインポートすることができます。










GPS-22HRW からパスを読み取ると上書きされます。

コピーを残しておきたい場合は、Path library にファイルを残しておいてください。



ボタンを押すと、Current Path から Path library にデータを移動します。

F2 ボタン又は、 ボタンを押すと、Path 名を編集することができます。

	GPS-22HRW から Path を PC に転送
	PC から Path を GPS-22HRW に転送
 	パスの順序を変更
	Kml/Pth ファイルのインポート
	Current path で選択しているファイルの削除
	Path 名編集
	Current Path から Path library データ移動
	Path を Google Earth 出力

## c.Path Editor Section

新しく Path を作成する場合:New path ( インターネット接続環境が必要です )

Google Earth マップ上をクリックすることによってポイントが作成されます。

Path を保存する場合:Save Path

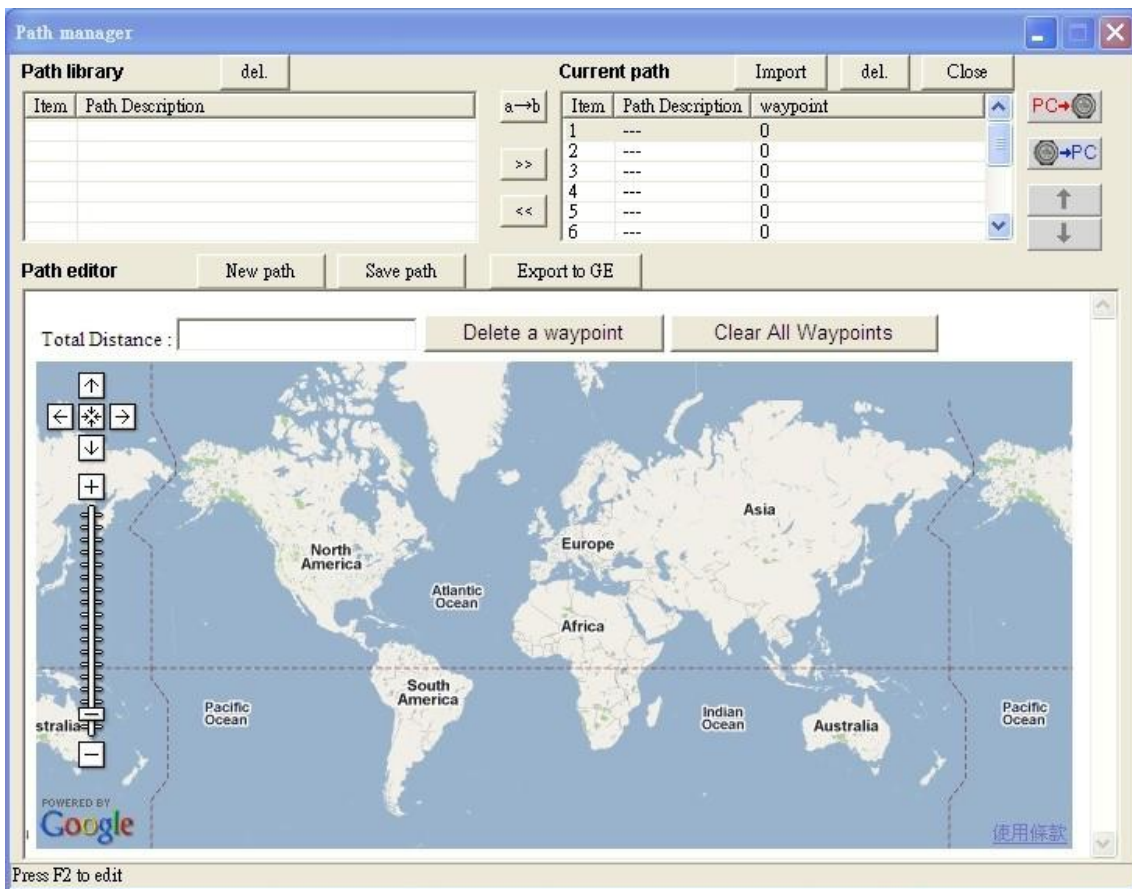
Path を Google Earth で出力する場合: Expot to GE

ウェイポイントを削除する場合、Delete a way point

ウェイポイントをすべて削除する場合、Delete all way point

ウェイポイント名を編集する場合は、ポイント上でダブルクリックして下さい。

\* ウェイポイント名が 10 文字に制限されています。

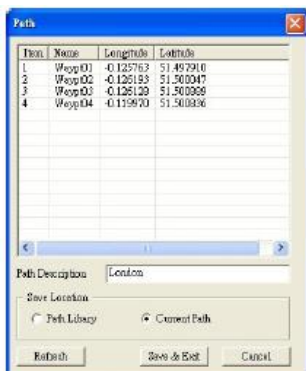


### 1. Google マップコントロール

地図を移動するには、4方向キーと+/- (ズームイン/ズームアウト) によって地図の拡大縮小することができます。

### 2. Path を保存する場合: Save Path

Save Path → Save and exit で Path の保存は完了します。



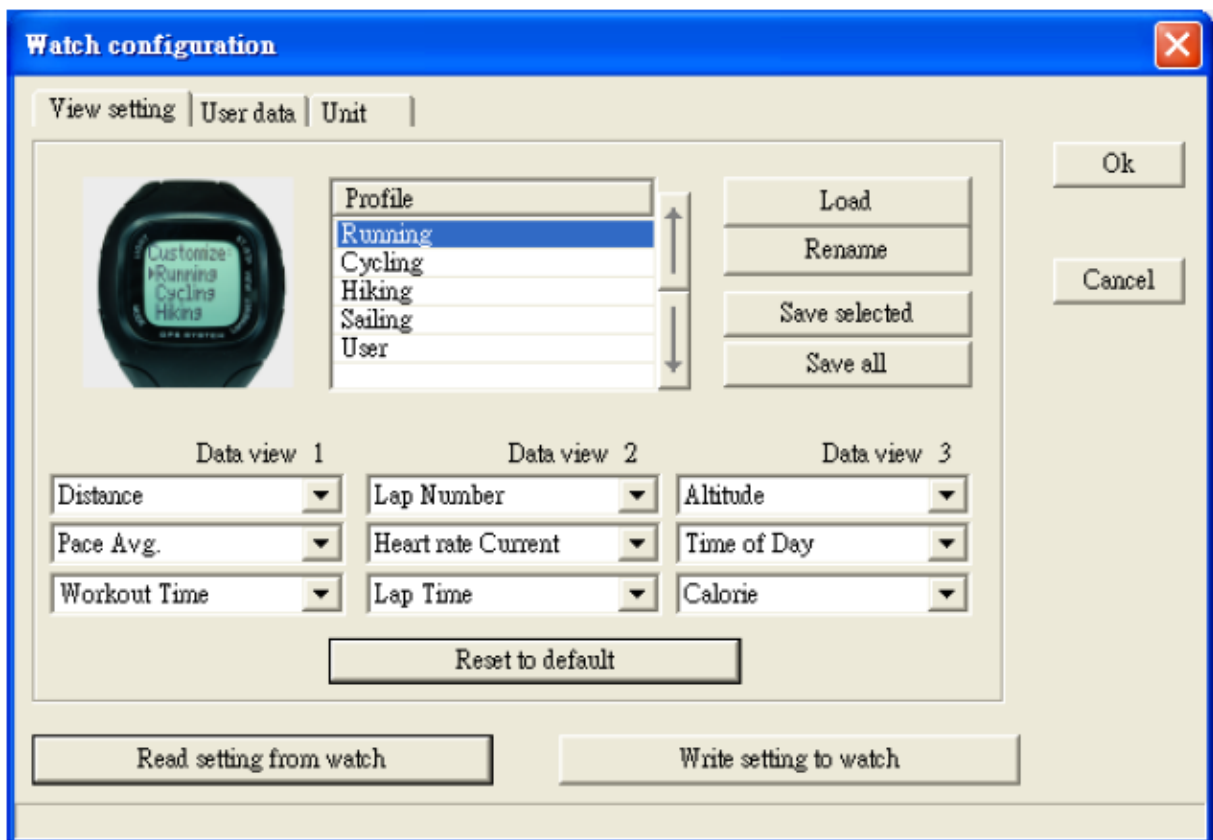


### 3.6 設定→Watch Configuration 表示設定

#### 3.6.1 Setting→Watch Configuration→View Setting

5 項目のプロファイル ( Running,Cycling,Hiking,Sailing,User ) をカスタマイズすることが可能です。カスタマイズは、本体・ PC ソフトウェアどちらからでも設定することが可能です。

・ 各プロファイルごとに 3 つの画面が表示され、一つの画面ごとに、3 つの項目を表示可能です。各画面に表示する項目は自由にカスタマイズできます。



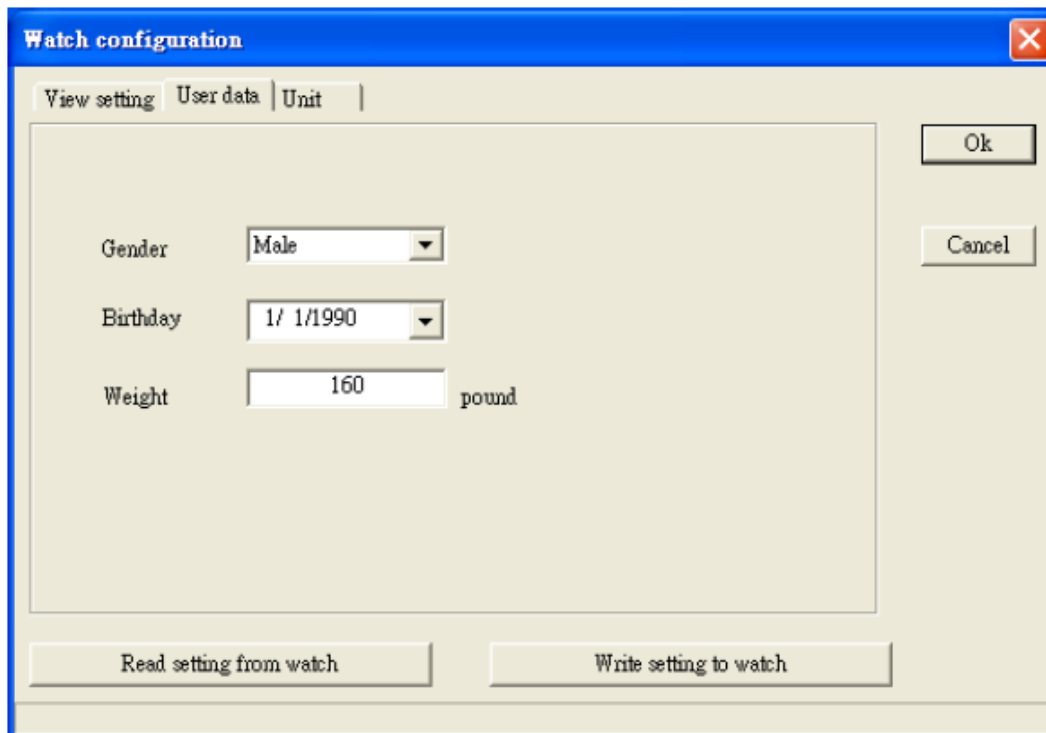
Read Setting from watch: GPS-22HRW より時計内に保存してある設定データを読み込みます。

Write Setting to Watch: PC 側で設定した設定データを時計内に書き込みます。

Reset to default: デフォルト値に戻します。

プロファイルの名前を変更したい場合は、Rename を選択し、最大 10 文字で名前を入力して下さい。Save selected で保存されます。( Write Setting to Watch で書き込まないと反映されません )

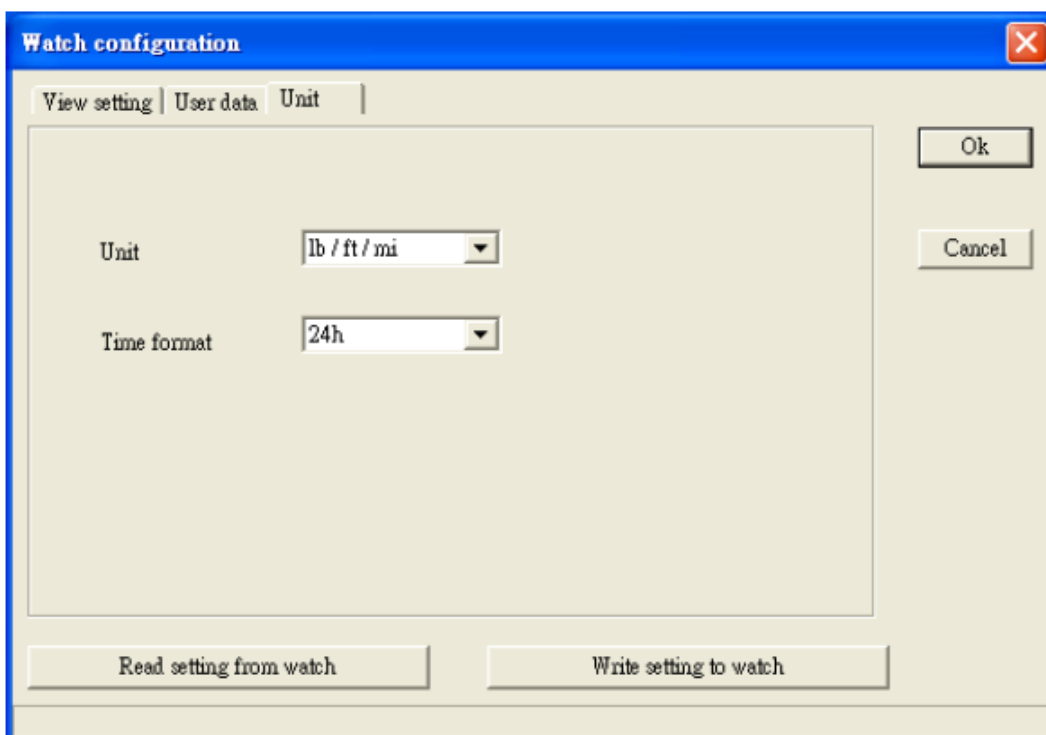
### 3.6.2 Setting→Watch Configuration→User Data



The screenshot shows a dialog box titled "Watch configuration" with a blue title bar and a close button (X) in the top right corner. The dialog has three tabs: "View setting", "User data", and "Unit". The "User data" tab is selected. The main area contains three settings: "Gender" with a dropdown menu set to "Male", "Birthday" with a dropdown menu set to "1/ 1/1990", and "Weight" with a text input field containing "160" and the unit "pound" to its right. On the right side of the dialog, there are "Ok" and "Cancel" buttons. At the bottom, there are two buttons: "Read setting from watch" and "Write setting to watch".

ユーザーの性別、誕生日、体重を設定することができます。

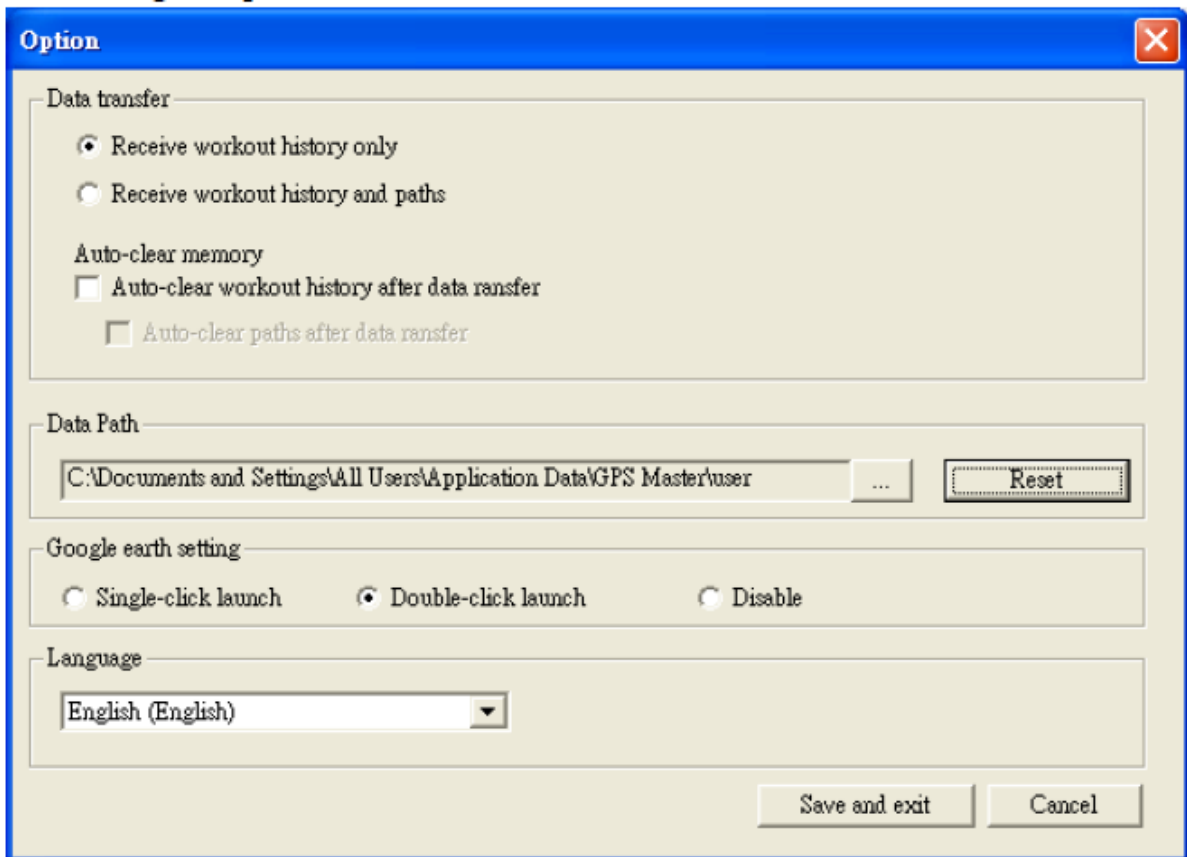
### 3.6.3 Setting→Watch Configuration→Unit



The screenshot shows the same "Watch configuration" dialog box, but with the "Unit" tab selected. The main area contains two settings: "Unit" with a dropdown menu set to "lb / ft / mi" and "Time format" with a dropdown menu set to "24h". The "Ok" and "Cancel" buttons are on the right, and the "Read setting from watch" and "Write setting to watch" buttons are at the bottom.

単位、時刻フォーマットを設定することができます。

### 3.6.4 Setting→Option



- Receive workout history only

ワークアウト履歴とパスの両方が時計のメモリに格納されています。

Receive workout history only を選択するとワークアウトのみ受信しパスは受信されません。

- Receive workout history and paths

ワークアウト履歴とパスの両方を受信する設定になります。

- Auto-clear memory

このオプションが有効になっている場合、データ転送後にデータが自動的に削除します。

#### d.Data Path

“Data Path”データパスの保存場所を変更することができます。

デフォルト以外の場所に保存したい場合は変更して下さい。

#### e.Google Earth Setting

ワークアウト履歴閲覧時、Google Earth 連動の設定をすることができます。

クリック GE 起動、ダブルクリック GE 起動、無効が選択されている場合は、Google Earth が起動しません。

## トラブルシューティング & FAQ

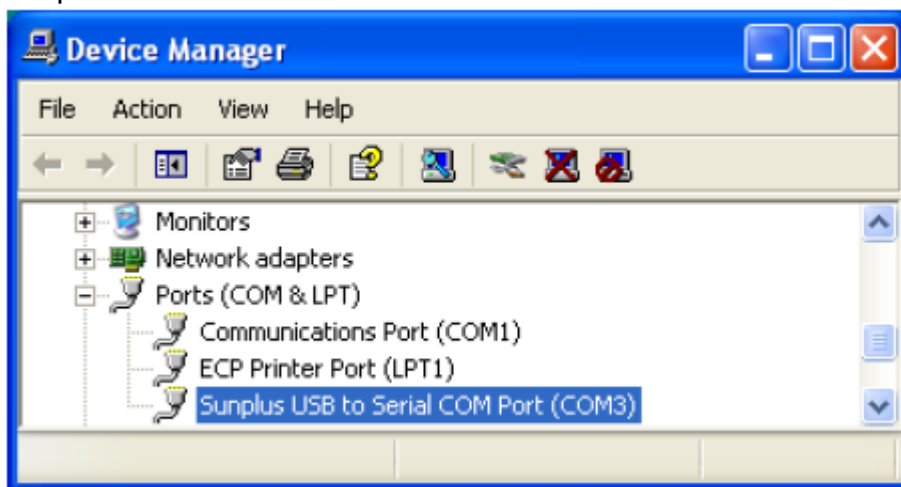
Q


データ通信時、COMポートエラーが表示されるのはなぜですか？

A

1) USBドライバがインストールされているかどうか確認してください。  
コントロールパネル>システム>ハードウェア>デバイスマネージャー>  
ポート (COM&LPT) の表示を確認して下さい。適切にインストールされている  
場合は、以下の様なアイコンが表示されます。

Sunplus USB to Serial COM Port



適切にドライバーがインストールされていない場合、アイコン   
×又は、注意マーク、?等が表示されます。

2) USBケーブルがPCに接続されている事と、クリップが正しく時計と接続さ  
れている事を確認して下さい。

Q


データが転送されないのですが製品の故障ですか？

A

1) USBケーブルがPCに接続されている事と、クリップが正しく時計と接続さ  
れている事を確認して下さい。接続されている場合は、以下の様なアイコンが  
時計側に表示されます。





Q

ワークアウト履歴を閲覧時、マークをクリック/ダブルクリックをしても Google Earth が立ち上がりません。なぜですか？

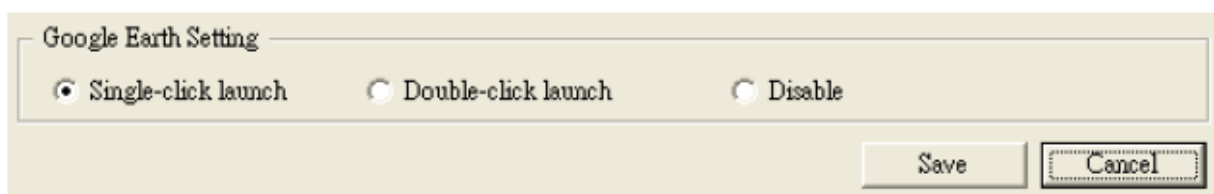
A

1) Google Earth がインストールされていません。以下リンク先よりインストールして下さい。

<http://earth.google.com/download-earth.html>

2) ワークアウト履歴より表示したいデータのアイコンが  マークであることを確認して下さい。 のアイコンの場合、GPS データが記録されていない為、クリックしても、Google Earth でデータを見ることは、できません。

3) オプション設定で Google earth setting が Disable(無効)になっている場合シングル/ダブルクリックに変更して下さい。



Q

Path Manager を開くと、地図が表示されないのですがなぜですか？

A

地図を表示するには、インターネット接続環境が必要です。