パソコンと接続する 1/7

Pro Trak と PC を接続し、データをパソコン (PC) に送信することができます。Pro Trak はデータを CSV 形式 で送信します。受信した CSV ファイルからエクセルなどの表計算ソフトを使って電圧グラフを作ることもできます。 ここでは PC と接続する方法を説明します。



【エクセルでグラフ化された電圧データ】

接続ケーブルを準備します(1/2)

PCとPro Trakを接続するケーブルは自作する必要があります。次のケーブル・コネクタを準備します。

- DIN 5pin **コネクタ(オス)**
- 8 芯ケーブル
- 232 **コネクタ(メス)**

DIN 5pin コネクタと 232 コネクタは次のように接続します。8芯ケーブルのうち3本だけ使用し、残りの ケーブルは使用しません。



<次のページに続きます>

パソコンと接続する 2/7

接続ケーブルを準備します(2/2)

DIN および 232 コネクターのピン割り当ては次のようになっています。232 コネクタのピン 4,6,8 はジャンパ <u>ー線でショートしておきます</u>。





【完成したケーブル】

PC 側の設定をしましょう

PC と Pro Trak をケーブルで接続します。次に PC で通信ソフト (windows 添付のハイパーターミナルなど)を 起動し、次の通信条件を設定します。

設定箇所	值
通信 (COM) ポート	PC 側のシリアルポート 番号 COM1 や COM2 など
ボーレート	2400
データビット	8
ストップビット	1
フロー制御	ハードウェア

Pro-Trak 側の設定をしましょう

次に Pro Trak の設定を確認しておきます。メインメニューから SETUP に入り、下記設定を調べてください。

表示	意味
Set Data Rate	│ 充電中どのくらいの頻度で CSV データを送るかを設定。16 秒が標
	準設定です。放電中の頻度も設定できます。こちらは 1 秒にして
	おきましょう。
Send Events	Pro-Trak がおこなっている動作を表示するかどうかの設定。Yes
	にしておきましょう

PC でデータを受信してみましょう

それではリモートリードをバッテリーに接続しバッテリーパックを充電してみましょう。PC で起動した通信 ソフトウェアに次のようなデータが表示されます

行数	
1	Peak Charge
2	Pack 02
3	Ni-Mh
4	Peak 0.04v
5	Linear
6	5.00A
7	Cells 4
8	Header End
9	Pack 00,Cell 00.1,Cell 00.2,Cell 00.3,Cell 00.4,Cell 00.5,Cell 00.6,Pack
	F/B,F/B00.1,F/B00.2,F/B00.3,F/B00.4,F/B00.5,F/B00.6,
10	7.70, 1.29, 1.29, 1.29, 1.29, 1.27, 1.27, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00, 0.00,
11	8.87,1.50,1.47,1.46,1.48,1.46,1.50,0.01,0.01,0.01,0.01,0.00,0.01,0.01
12	8.89,1.51,1.47,1.46,1.48,1.47,1.50,0.00,0.00,0.01,0.01,0.00,0.00,0.01,
13	8.90,1.51,1.48,1.45,1.49,1.47,1.50,0.00,0.00,0.01,0.01,0.00,0.01,0.01

それではこのデータの内訳をみていきましょう。始めの8行にはこの充電に用いられた設定が表示されます。 この例では「デルタピーク充電、パック番号2、Ni-Mh 電池、デルタ電圧0.04V、リニア電流、充電電流5.0A、 4セル」という充電であることを示しています。9行目にはそれに続く行のヘッダー情報が表示されます。 10行目以降は Set Data Rate で設定した時間間隔でデータが表示されます。データの内訳は次ページで 説明します。