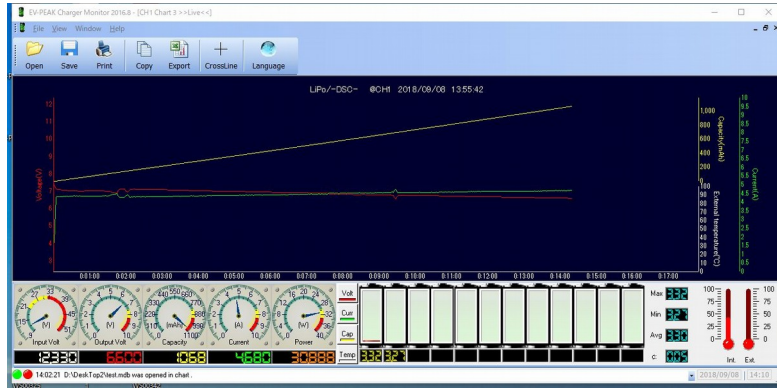


Black Hawk

ブラックホーク用 PC インターフェース ソフトウェア取扱説明書
kimihiko-yano.net オンラインショップ

ブラックホーク充電器と Windows パソコンを接続して充電や放電データを表示・保存するための PC インターフェースソフトウェアのインストール方法と使用方法について説明します



1) 対応機種

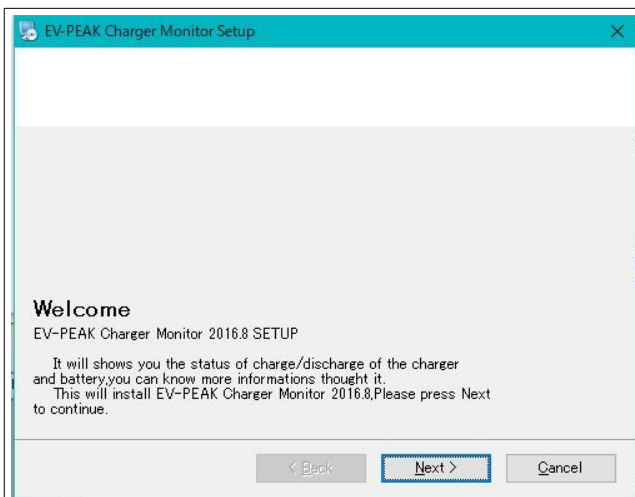
- o kimihiko-yano.net 販売のブラックホーク充電器 (V1、V2 両対応)
- o USB 端子を持つ Windows7/Vista/8/10 パソコン (当社では Win10 での動作確認済み)
- o パソコンとブラックホークを接続するための USB ミニ B タイプのケーブルが別途1本必要

2) PC インターフェースソフトウェアでできること

- o 進行中の充電や放電データ値をリアルタイムにパソコンで表示できる
- o 電圧、電流、温度などの数値をグラフで表示できる
- o 測定したデータをパソコンに保存でき、あとで再度表示することができる
- o CSV 形式でデータを保存し、エクセルなどの表計算ソフトウェアで開くことができる

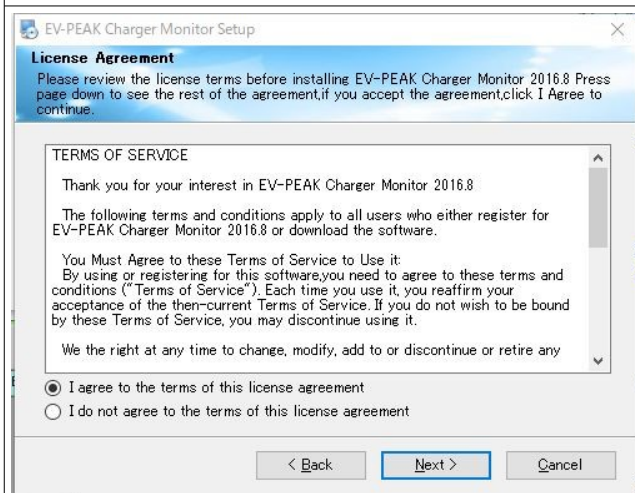
3) ソフトウェアのインストール

	Kimihiko-yano.net からダウンロードした EV-PEAK-PC-Monitor-2016-.zip ファイルを Windows パソコンで展開 (解凍) します
	展開されたフォルダ内の ChargerMonitor2016.8Setup.exe を実行します



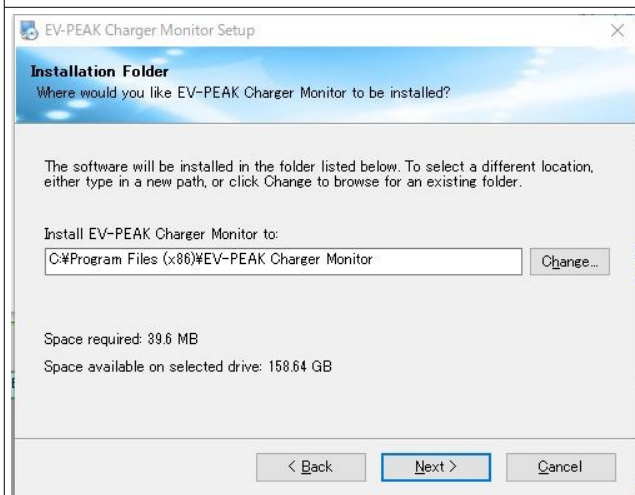
ソフトウェアインストールの開始

このような画面が表示されるので Next ボタンを押す



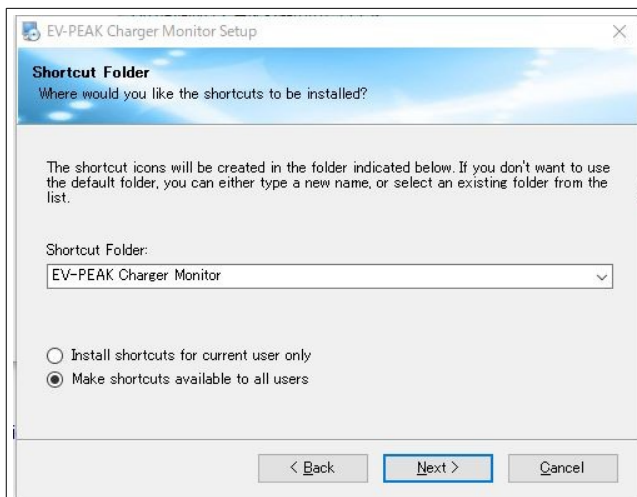
ライセンスへの同意

続いてこの画面が表示されるので「I agree to..」にチェックを入れて、Next ボタンを押す



インストール場所の指定

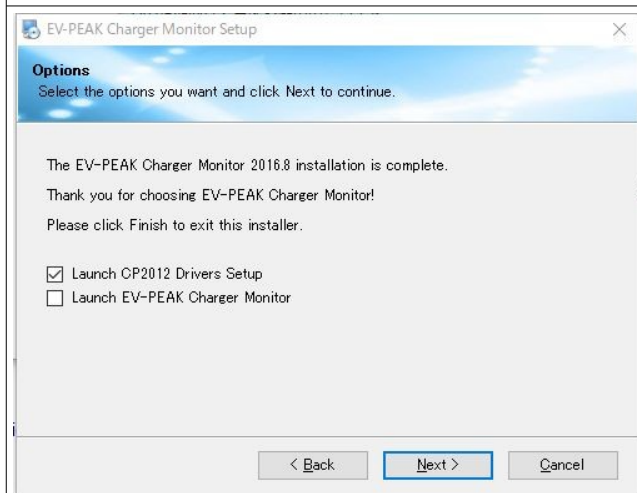
続いてこの画面が表示されるのでインストールフォルダーに問題なければ、Next ボタンを押す



ショートカット名の指定

インストール後、パソコンのデスクトップに作られるソフトウェアのショートカット名を指定し、Next ボタンを押す

* インストールが自動的に開始されます



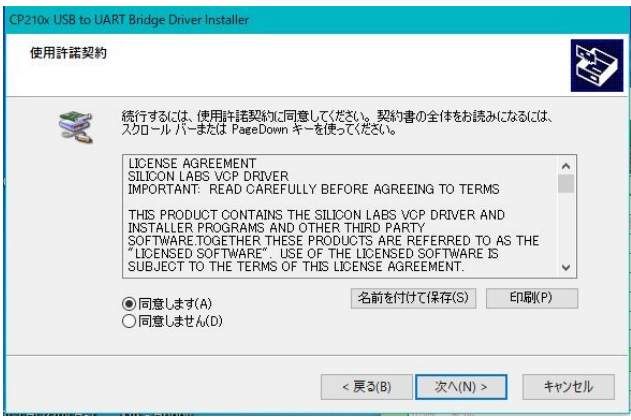


ドライバーのセットアップ

ソフトウェアのインストールが終わると続けてドライバーのセットアップが始まります。「Launch CP2012...」にチェックが入っていることを確認して Next ボタンを押す



ドライバーのセットアップ

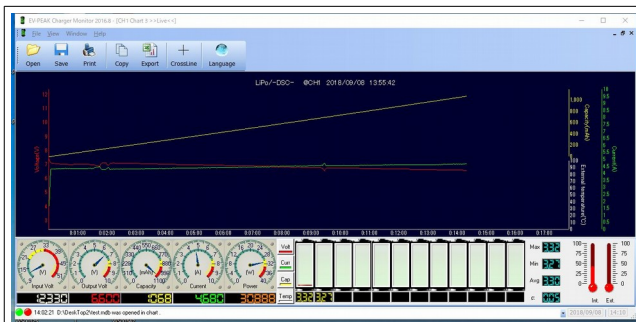
「次へ」ボタンを押す

	<p>ドライバーのセットアップ</p> <p>「同意します」にチェックを入れて「次へ」ボタンを押す</p>
	<p>ドライバーのセットアップ</p> <p>ドライバーインストールが終わるとこの画面が表示されます。「完了」ボタンを押して作業を終了します</p>
	<p>パソコンのデスクトップにソフトウェアのショートカットアイコンが表示されます</p>

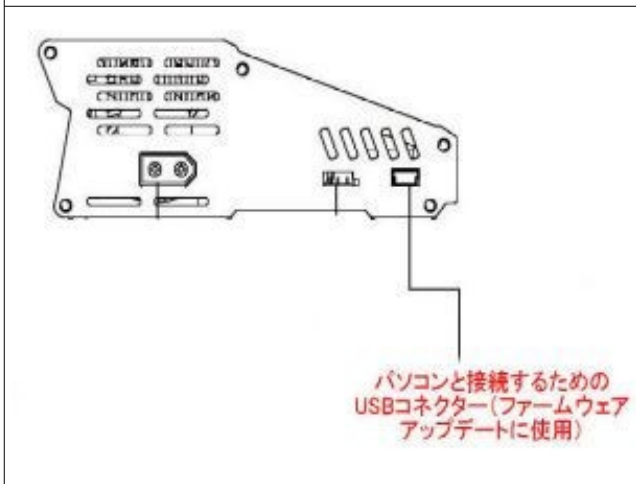
4) ソフトウェアの操作方法



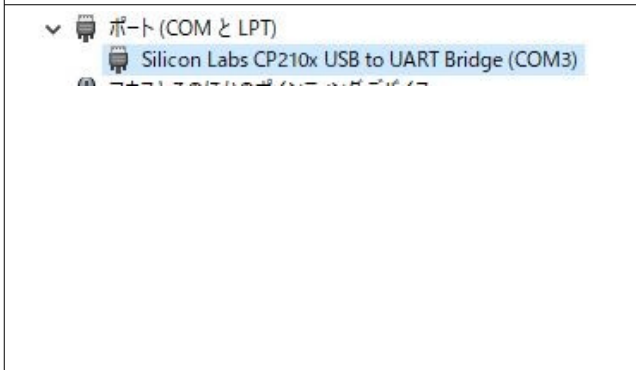
パソコンのデスクトップにできたソフトウェアショートアップ
をダブルクリックします



ソフトウェアが起動します。



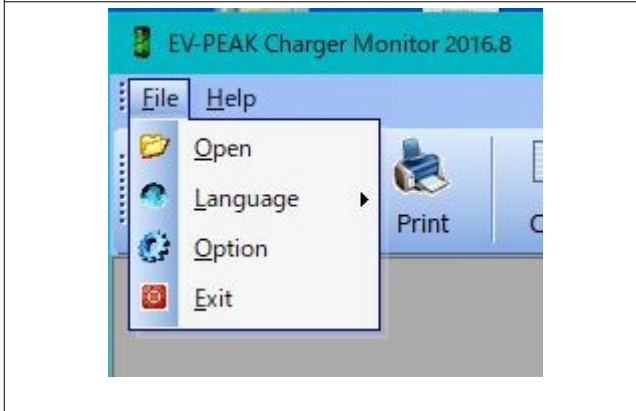
ブラックホーク充電器の電源を入れる。次に USB (ミニ B) ケーブルでパソコンとブラックホーク充電器を接続する



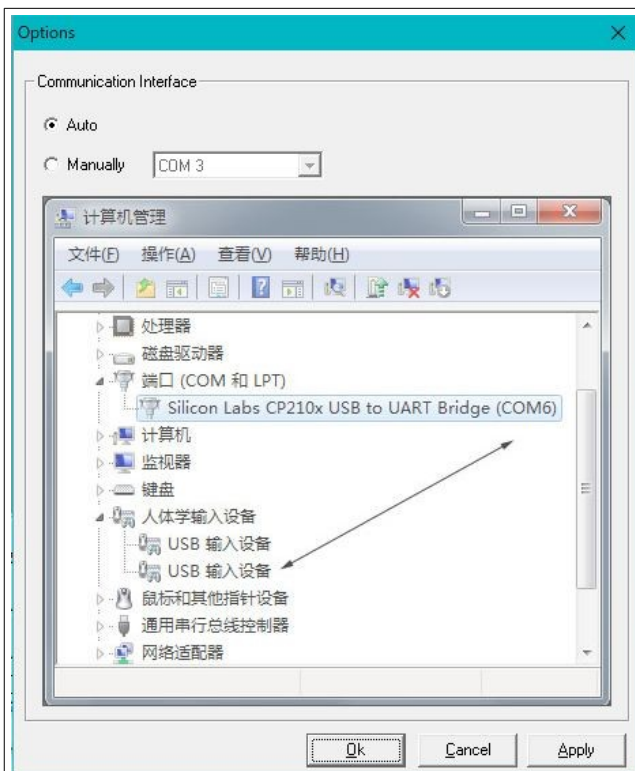
Windows パソコンは接続されたブラックホークを自動的に認識します (初めて接続したときには認識に少し時間がかかることがあります)

Windows のコントロールパネル-->ハードウェアとサウンド -->デバイスマネージャ-->ポート (COM と LPD)

で認識されたかどうか確認できます。「Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge」が表示されていれば大丈夫です (COM 番号はお使いのパソコンによって異なります)



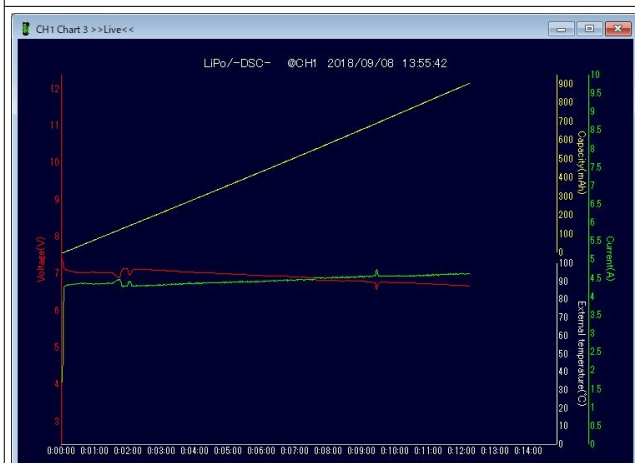
ソフトウェアの File-->Option メニューを開きます



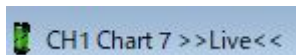
表示されるこの画面で接続したパソコンの COM 番号を指定します。通常は Auto にチェックすれば大丈夫です。ソフトウェアとブラックホークがうまく通信できない場合には手で COM 番号を指定します



ソフトウェアとブラックホークの通信が始まるとソフトウェア画面左下の信号アイコンが点滅します



ブラックホーク充電器で試しに充電を開始します。電圧、電流などの数値データがリアルタイムにグラフ化されます



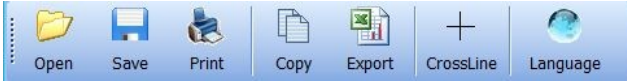
リアルタイムに更新されるグラフウィンドウの左上に「Live」の文字が表示されます (現在進行中のデータであることを意味します)

充電器側で充電を停止します

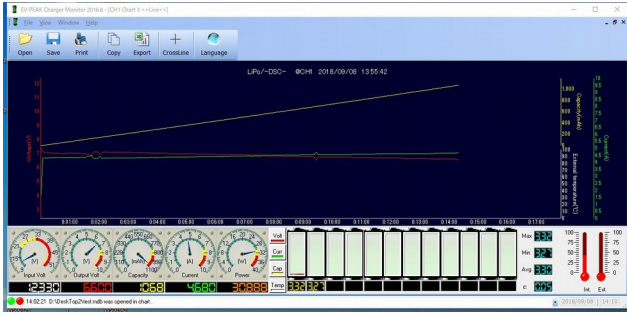
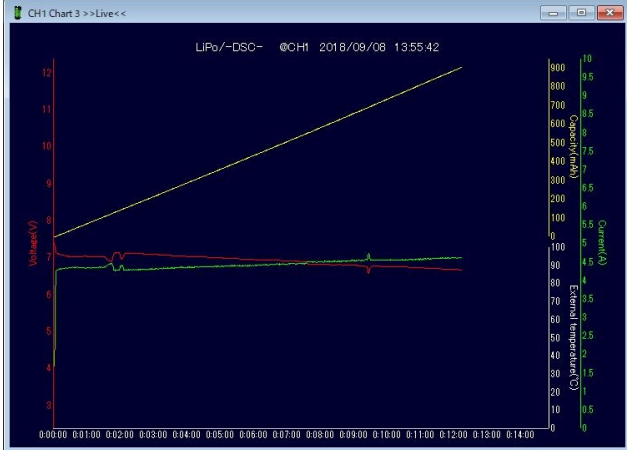
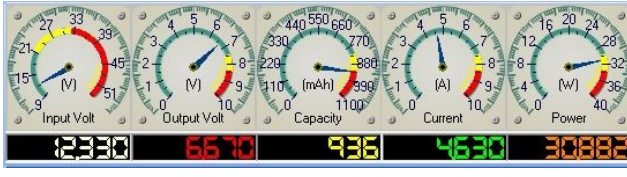


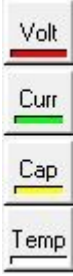



グラフウィンドウの左上に「END」の文字が表示されます (過去のデータであることを意味します)

続けて充電をおこなうと新しいグラフウィンドウが表示されます (こちらが Live 表示になる)。充電器側で充電を停止します

	<p>表示されたデータをパソコンに保存するには2つの方法があります。いずれもソフトウェアのメニューアイコンから操作します。保存したいデータを表示したグラフ画面をクリック(アクティブウィンドウにした状態)で下記操作をおこないます</p> <p>Save メニュー: 独自のファイル形式でデータを保存します。このソフトウェア以外ではデータを開くことができません</p> <p>Export メニュー: CSV 形式でデータを保存します。エクセルなどの表計算ソフトウェアでデータを開くことができます</p>
<p>これでソフトウェアの基本操作方法の説明は終わりです</p>	

4) 表示されたデータの説明

	<p>ソフトウェア画面に表示されるデータを説明します</p>
	<p>グラフ画面</p> <p>充電器から送られた数値データをグラフ化したもの</p> <p>電圧、電流、電池容量、外部温度(別途センサー必要)がリアルタイムに表示されます</p>
	<p>数値であらわされたデータ</p> <p>左より 充電器の入力電圧、バッテリー電圧、容量、電流、電力がリアルタイムに表示されます</p>

	<p>グラフ画面に表示するデータを選択するボタン</p>
	<p>バッテリーの各セルの電圧表示</p>
	<p>バッテリーの最大セル電圧、最低セル電圧、平均電圧、セル電圧の差</p>
	<p>充電器内部の温度と外部センサーが検出した温度 外部温度センサーは国内販売されておりません</p>

kimihiko-yano.net

輸入・販売 kimihiko-yano.net
〒213-0011 神奈川県川崎市高津区久本3-3-7 溝の口ハイツ2F
TEL/FAX 044-844-5388
sales@kimihiko-yano.jp

この説明書の内容は kimihiko-yano.net の著作物です
いかなる場合でも全部、一部を問わず配布・複製・その他の商用利用を禁じます

Copyright 2018 kimihiko-yano.net All Rights Reserved

www.kimihiko-yano.net