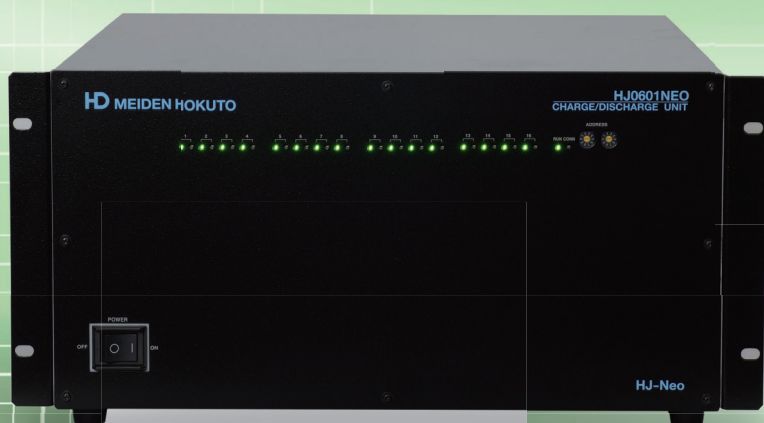


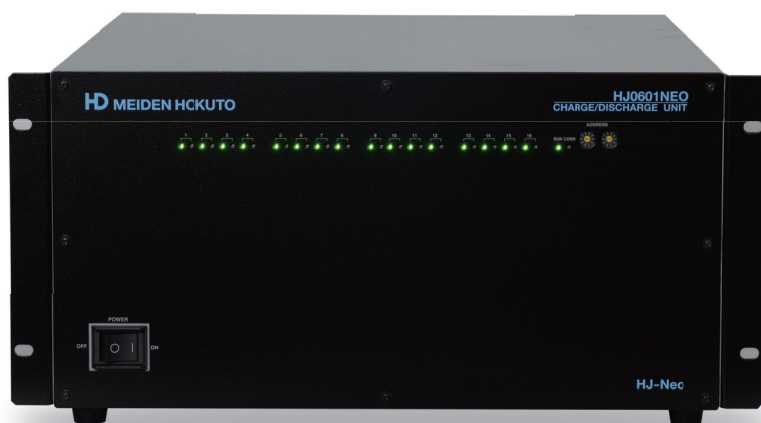
電池充放電装置

# HJ-Neo

- 電池の基礎研究・開発
- 電池の評価試験
- 電池の寿命試験
- 燃料電池の研究・開発
- キャパシタの研究・開発



HJ-Neoは小容量電池の蓄電性能、満充電後の放電容量推移観察、容量維持寿命などの研究・評価に適した充放電装置です。



## 特長

- 1台に16チャンネルを搭載(従来機は1台に8チャンネル)
- 6台用ラックを使用することで96チャンネル/1ラックの構成が可能
- 従来の1Aモデル(HJ1001SD8) 2台分よりも軽く省スペース化を実現
- HZ-Proシリーズで実績のある多機能ソフトウェア「Hoktnet Station」で動作

## ソフトウェア Hoktnet Station

### 特長

- 測定条件の作成～解析・管理まで可能
- ユーザビリティの高いアプリケーションソフトを提供
- 豊富な機能でユーザをサポート
- 簡単操作で言語切替が可能(日本語、英語をサポート)

### ソフトウェアの構成



#### Hoktnet Client

測定条件の作成から測定制御、測定データの生成を行うソフトウェアです。



#### Hoktnet Analyzer

測定データをグラフ表示して、データ解析を行うソフトウェアです。



#### Hoktnet Dat

測定データをCSVファイルに変換するソフトウェアです。



#### Hoktnet Explorer

測定条件や測定データ、CSVファイルを一括で管理するソフトウェアです。



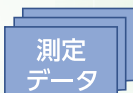
HJ-Neo



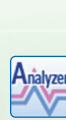
通信・制御



測定条件・測定データ生成



データ管理



データ解析



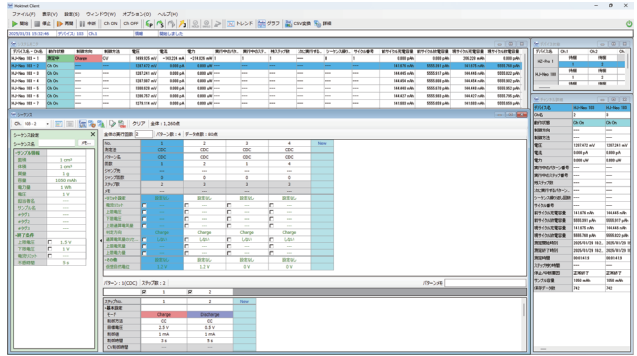
データ変換





# Hoktnet Client

直感的な操作で自由な測定条件を組むことができます。模式図によってどのような制御波形となるかがわかりやすくなっています。また、サポート機能が充実しており、細かい設定やお客様独自の動作条件を設定することもできます。

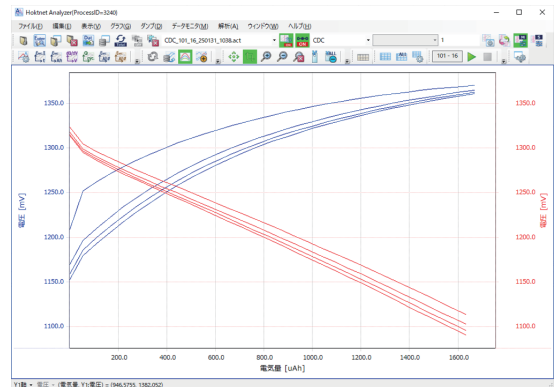


# Hoktnet Analyzer

## プロットタイプ

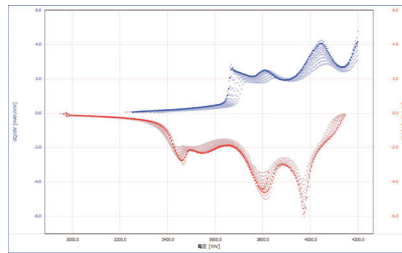


ワンクリックで表示データを切り替えることができます。オリジナルのプロットタイプを作成して、測定パターンに登録することも出来ます。

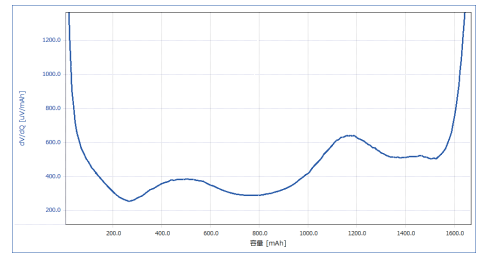


## データ系列

dV系列をはじめ、様々なデータ系列に対応。



dQ/dV曲線(LiB 18650)



dV/dQ曲線(LiB 18650)

## 解析機能

パラメータを指定しての解析から、グラフ操作による直観的な解析をサポート。分野に応じた解析を簡単に実行できます。



# Hoktnet Dat

簡単な操作で、測定データをCSVファイルに変換することができます。CSVファイルの保存形式を、『時系列』、『サイクル系列』、『ステップ系列』、『ZView系列』、『EIS系列』から選択できます。



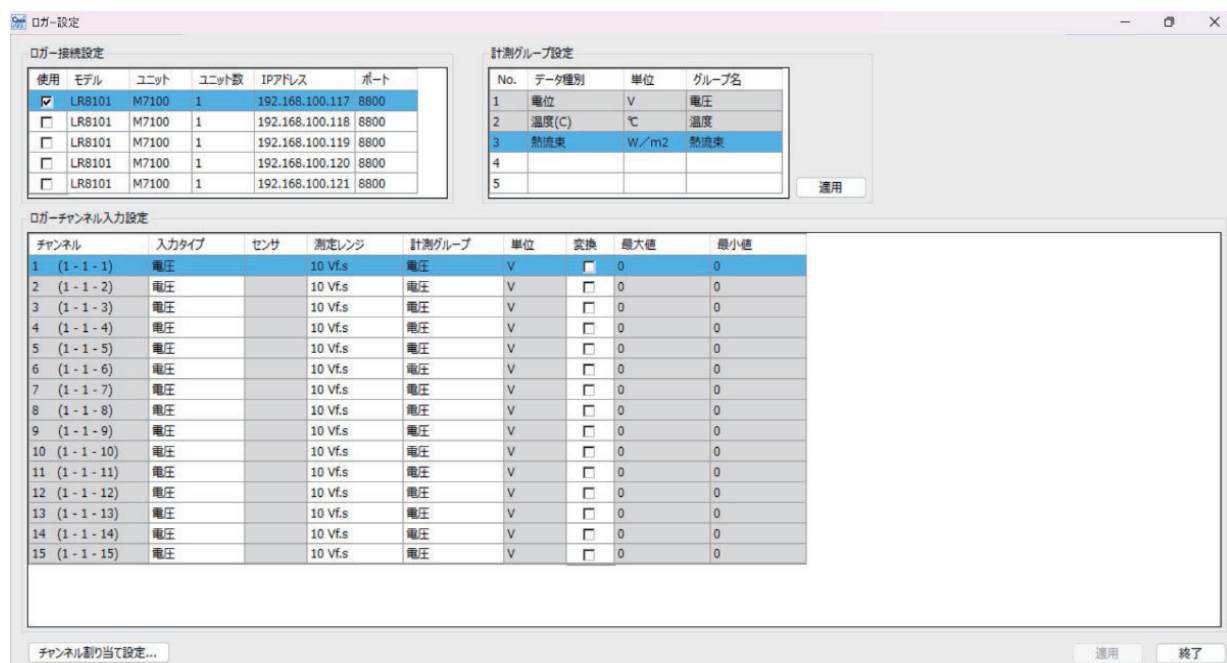
# Hoktnet Explorer

測定条件や測定データ、CSVファイルを一括で管理します。高度なフィルタ機能や検索機能を使用して目的のファイルをすぐに見つけることができます。また、測定履歴から過去の測定データを参照することもできます。重要な測定データはファイリング機能を使用してまとめておくこともできます。

# 温度・電圧取り込みオプション

## 特長

- サンプル温度や電圧を取り込むためのオプションです
- スタックセルなどの測定にも対応可能です
- 1システムにおいて最大300点まで測定可能です。(M7102を使用の場合)



## ロガー仕様

ロガー本体: LR8101 (ACアダプターZ1016付属)

温度・電圧計測ユニット: M7100 (15ch/1ユニット)

M7102 (30ch/1ユニット)

ロガー本体1台につき温度・電圧ユニットは10台まで追加可能です。

M7100とM7102の混載はできません。

# インピーダンス変換ユニット HJE-100A

- ロガー計測時の漏れ電流の影響を低減
- 高入力インピーダンス：100GΩ

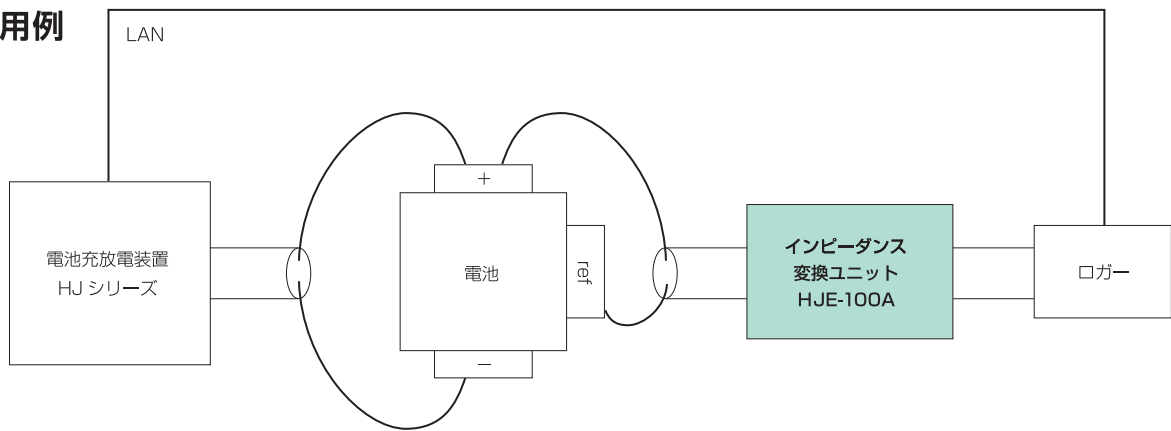


HJE-100

## 仕様

型 式		HJE-100A
入 力	ch数	8ch
	電圧範囲	±10V
	入力インピーダンス	100GΩ
	チャンネル間絶縁	DC100V 100MΩ
	コネクタ	BNCLセプタクル
出 力	ch数	8ch
	電圧範囲	±10V
	出力インピーダンス	510Ω
コネクタ		端子台 (M3)
電源・消費電力		AC100V±10% 10VA
寸法 (W×H×Dmm)		330×62×171
質量 (kg)		約2.5

## 使用例

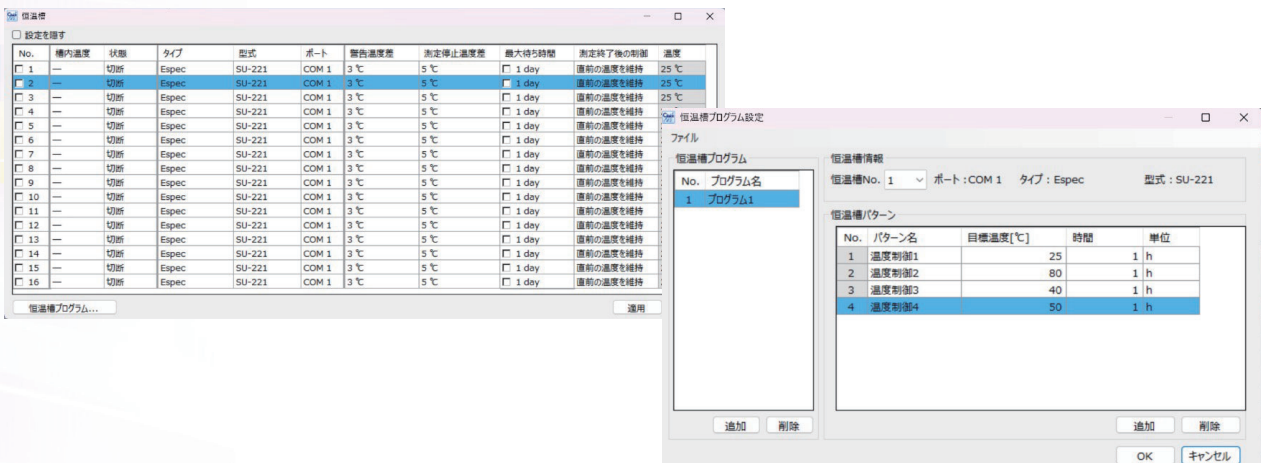


# 恒温槽連動オプション

## 特 長

- HJ-Neoシステムにおいて恒温槽と連動して温度制御をするためのオプションです
- 設定した温度により測定プログラムを次のステップへ移行する設定が可能です
- 恒温槽はEspecとナガノサイエンスに対応しています

対応している型式はお問い合わせ下さい



# NeoProLink



## 特長

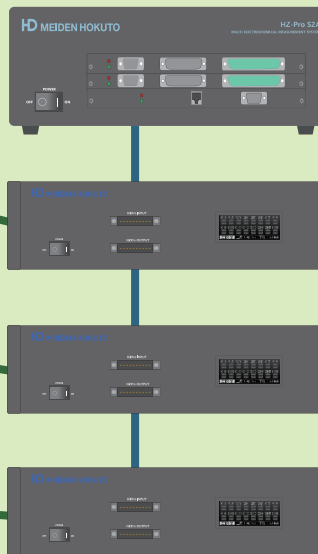
- 電気化学測定装置 (HZ-Pro) 1CHで充放電装置 (HJ-Neo) 最大48CHの切替が可能
- 装置正面のタッチパネルで、切替状況の確認がリアルタイムで可能です
- 充放電測定条件内に電気化学測定を直接組み込み可能で測定後のデータ処理が容易です

## 48CH 接続時の装置構成例

HJ-Neo x 3台



HZ-Pro x 1台



NeoProLink x 3台

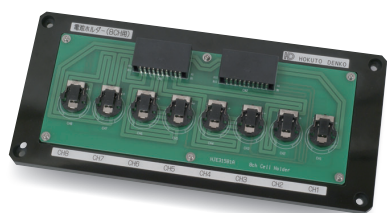
## NeoProLink仕様

項目	仕様
定格電圧	-2 ~ +6V
定格電流	±1A
測定方式	3電極式
EIS範囲	1mHz ~ 100kHz
CH数	16CH(3台接続時48CH)
通信	LAN x 1口
寸法	429(W) x 130(H) x 410(D) (3U相当)
重量	約9kg

## 電池ホルダー

- 簡易型の2端子と電圧降下を考慮した4端子型の2種類
- 専用ケーブルでHJ-Neoとワンタッチ接続

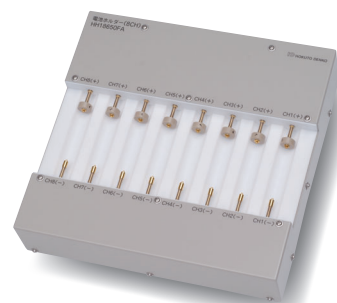
型式	HH2032T	HH2032FA	HH18650FA
試料チャンネル	8		
試料電池	2032型		18650型
電流	100mA	5A	10A
方式	2端子	4端子	
寸法(W×H×Dmm)	310×40×140	265×80×195	265×75×255
質量(kg)	0.7	3.4	3.6



HH2032T



HH2032FA



HH18650FA

## HJ0601NEO仕様

型 式		HJ0601NEO
チャンネル	出力	16ch
	設定	チャンネルごとの独立方式
設定範囲	電圧	-2~6V
	電流	±1A
電流レンジ		1A,100mA,10mA,1mA
		Auto (4レンジ)
最小サンプリング間隔		10ms
通信方式		LAN
制御確度	電圧	設定値の±0.05% ±1mV
	電流	設定値の±0.05% ±0.05%F.S.
計測確度	電圧	読取値の±0.05% ±1mV
	電流	読取値の±0.05% ±0.05%F.S.
DIO		入力 1点 出力 1点
電流応答時間		300 $\mu$ s以下
電源		AC100~240V ±10V以内 50/60Hz
本体寸法(W×H×D)mm		434×222×450 (5U相当)
本体質量(1ユニット)		20kg以下 (セルケーブル,ラックマウントを除く)

詳細は下記にお問い合わせください。

## 明電北斗株式会社

MEIDEN HOKUTO

本社・東京営業所 〒152-0003 東京都目黒区碑文谷 4-22-13 TEL (03) 3716-3235 FAX (03) 3793-8787  
大阪営業所 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町 1-1-1 TEL (06) 4868-8110 FAX (06) 4868-8113  
厚木工場 〒243-0801 神奈川県厚木市上依知上の原 3028 TEL (046) 285-1014 FAX (046) 286-3357  
E-mail (東京) honsha@meiden-hokuto.co.jp (大阪) osaka@meiden-hokuto.co.jp  
HOMEPAGE <https://www.meidensha.co.jp/hkt/>



### 安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

HJ-Neo\_2025-09NW0.1L(0.25L)