

## スクリブナー社充放電システム キャンペーン

# 次世代電池研究のニーズを実装した充放電装置 スクリブナー社製充放電システム 585-NOHFR

### ◇キャンペーン価格

**¥3,200,000 (税抜)**

¥3,520,000 (税込)

定価 ¥ 4,200,000 (税抜)



### 製品特長と仕様

- ・6端子接続で1チャンネルあたり2か所の同時電圧測定
- ・マイナス電圧に対応し、参照極 - 負極間がマイナス電圧でも制御測定可能
- ・4チャンネル並列接続で最大20Aまで制御
- ・制御・解析ソフトウェアは、使い勝手に優れ日本語にも対応
- ・HFRオプション追加で任意の周波数2点のインピーダンス測定可能

### ■ 6端子接続で2か同時電圧測定、マイナス電圧に対応

3極式のセルにおいて、参照極 - 負極、正極 - 負極間電圧を同時に測定できます。

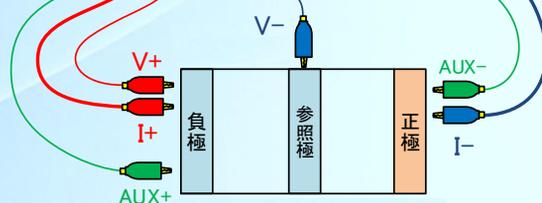
また、負極の制御および評価のため、右図のようにV + I+ を接続し、マイナス電圧となった場合も制御可能です。

なお、接続により充電方向が反対になってもソフトウェアで電流の向き（極性）を反転可能で、評価対象に適した電圧電流の極性を任意に設定できます。



極性:	
電流:	反転
セル電圧:	反転
補助電圧:	反転

ソフトウェアで極性を設定



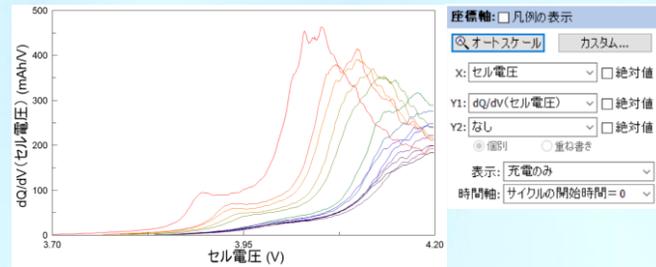
6端子接続例

# ■ 日本語対応 BCycle/BView 制御・解析ソフトウェア

制御ソフトウェアは各チャンネル独立設定で、各試験条件を1行で表示し、全体の試験内容がわかりやすいインターフェースです。測定結果はリアルタイムでグラフ表示します。リスタート機能も搭載しています。解析ソフトウェアは充放電データの解析に必要なグラフの表示、またデータの出力が容易に行えます。



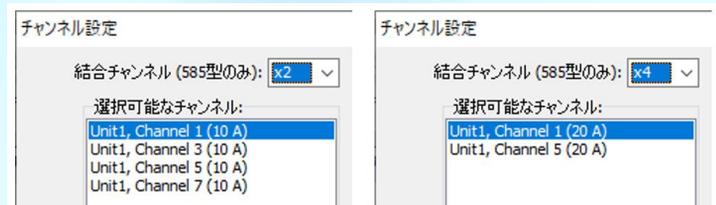
BCycle制御ソフトウェア 試験項目



BView解析ソフトウェア dQ/dVグラフ

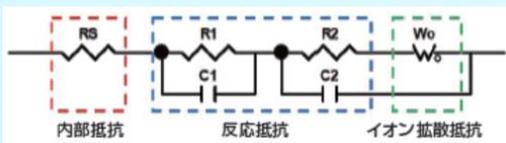
## ■ チャンネルの並列接続で最大20A制御

ソフトウェア上の結合チャンネルのリストボックスより、並列化を行うチャンネル数を選択、  
最大4チャンネル並列で20Aまで出力可能

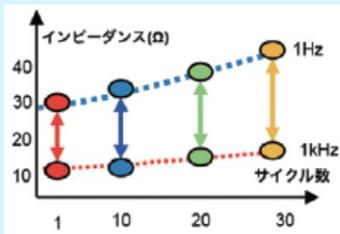


## ■ インピーダンス測定（オプション）

1kHz~1Hz内で任意の周波数2点のインピーダンス測定が可能、内部抵抗や反応抵抗に該当する周波数を測定し、充放電中のインピーダンス変化を評価



等価回路例



サイクル数とインピーダンスの変化

仕様	
チャンネル数	8チャンネル
出力/制御電圧	-4V ~ +6V
出力/制御電流	±5A/1ch, ±20A/4ch並列時
電流レンジ	50μA ~ 5A
制御確度	電流：レンジの0.2%以内 電圧：レンジの0.1%以内
測定確度	電流：レンジの0.2%以内 電圧：レンジの0.05%以内
最小サンプリング	10msec
サイズ (HxWxD)mm	225 x 430 x 540
重量	20kg
電源	100~240V, 1000VA

### 株式会社 東陽テクニカ

脱炭素・エネルギー計測部

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6  
TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645 E-Mail: keisoku@toyo.co.jp  
www.toyo.co.jp/material/



製品紹介ページ



充放電装置一覧



お問い合わせ

大阪支店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-6-1 (新大阪ブリックビル) TEL.06-6399-9771 FAX.06-6399-9781  
名古屋支店 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-3-1 (名古屋広小路ビルディング) TEL.052-253-6271 FAX.052-253-6448  
宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷2-4-3 (宇都宮大塚ビル) TEL.028-678-9117 FAX.028-638-5380  
R&Dセンター 〒135-0042 東京都江東区木場1-1-1 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645