

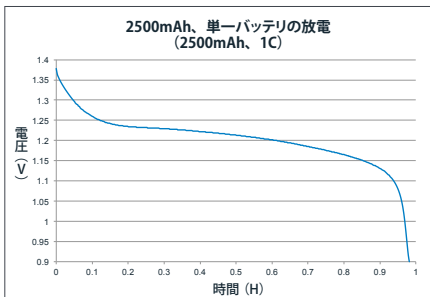
# 一次/二次電池シミュレータ・セット

バッテリーの充放電曲線を正確に再現する完全ソリューション



## 特長

1. 一次/二次電池の正確な放電特性測定が可能
2. シミュレータ用のバッテリー・モデルを自動生成
3. 使用電荷を積算し、放電曲線を正確に再現



わずか0.1%の誤差で正確に定電流放電が可能

	A	B	C
1	PW_MODEL_PW2281S_20_6		
2	Capacity=1.010AH		
3	SOC(%)	Open Voltage(V)	ESR(ohm)
4	0	3.085521	0.784724
5	1	3.255479	0.747352
6	2	3.382742	0.751465
7	3	3.472776	0.760336
8	4	3.53513	0.76873
9	5	3.576693	0.776001
10	6	3.602426	0.781015
11	7	3.61751	0.780393
12	8	3.627559	0.779656
13	9	3.635145	0.779379
14	10	3.64119	0.779182

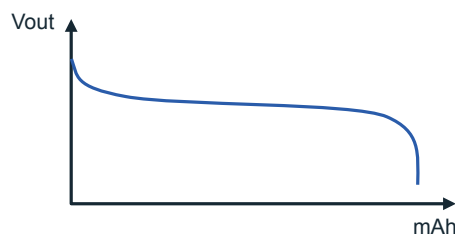
放電伝特性曲線から、バッテリー残量に対する、開放電圧、内部抵抗のテーブルを自動で生成



実際に使用した電荷の積算値に応じて充電状態が変化

### 使用例1:

フル充電の状態からの試験



- 使用電荷を積算し**放電曲線**を再現
- 負荷とESRに応じた**電圧降下**を再現
- バッテリー残量に応じて**ESRが変化**

### 使用例2:

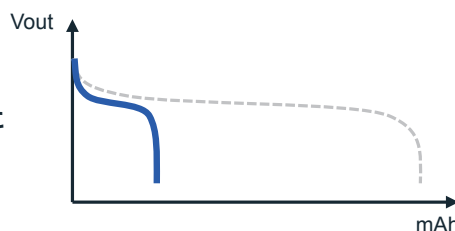
特定のバッテリー残量からの試験



- 任意の残量から再現
- バッテリーの残量検出、シャットダウン、負荷試験を、**同じ条件で何度でも可能**

### 使用例3:

バッテリー容量を小さくした試験



- 任意の容量にスケール可能
- 駆動時間を**短時間で検証**

## こんなことにお困りではありませんか？

> 一次電池を実際に使った動作テストをしているが、  
バッテリー間のばらつきが大きく、コストもかかる

### このソリューションなら・・・

✓ 使用する一次電池の特性を一度測定すれば、高い再現性でバッテリーの特性を出力します。また、実際の電池を使用しないので、コストも大幅に削減できます。

> 二次電池を実際に使った動作テストをしているが、  
劣化したバッテリーの準備が大変

### このソリューションなら・・・

✓ バッテリー・モデルは本体または表計算ソフトウェア上で簡単に編集でき、劣化したバッテリーのモデルも簡単に用意できます。

また、バッテリー・モデルは本体上に9種保存可能で、csvファイルもインポートでき、多くのバッテリー・モデルを使用できます。

> 特定のバッテリー残量からテストを始めたいが、  
その状態にするのに時間がかかる

### このソリューションなら・・・

✓ バッテリー残量 (SOC) の入力を1%単位ででき、簡単に特定のバッテリー残量出力が可能です。

> テスト時間が長い

### このソリューションなら・・・

✓ バッテリー容量 (アンペアアワー) の設定ができ、駆動時間検証の短縮が可能。例えば、定格1500mAh容量のバッテリーをシミュレーションすると仮定した場合、設定を500mAhにすれば、1/3の時間に短縮できます。

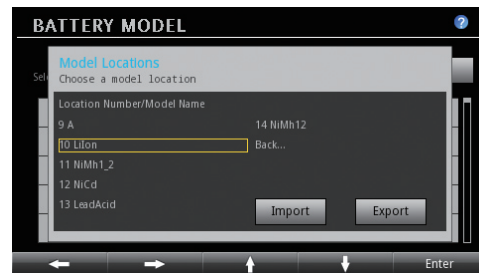
#### シミュレーション機能の主な仕様：

最大電圧20V、最大電流6A (放電シミュレーション時) / 1A (充電シミュレーション時)、内部抵抗 -0.1~10Ω

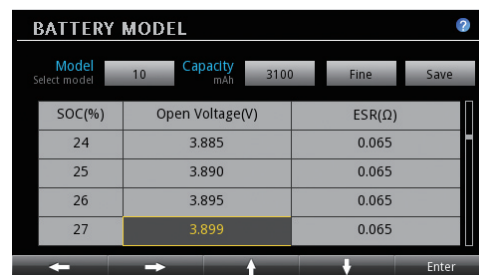
#### オーダー情報：

バッテリー・モデル取得装置：2460型

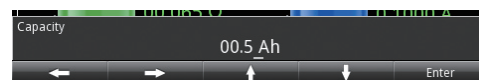
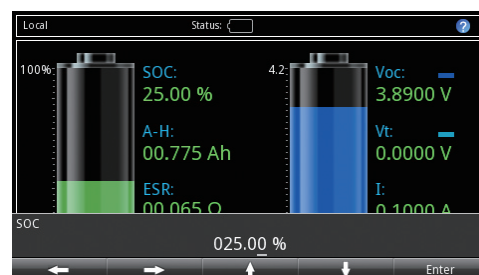
バッテリー・シミュレータ：2281S-20-6型



最大9個までのバッテリー・モデルを本体に保存。CSVファイルのインポートも可能



新品バッテリー・モデルのVoc (開放電圧)、ESR (内部抵抗) を編集すれば、簡単に劣化したバッテリーのモデルを作成可能



SOCやバッテリー容量をソフト・ボタンで簡単に設定

[jp.tek.com](http://jp.tek.com)

## テクトロニクス／ケースレイインストゥルメンツ

お客様コールセンター：技術的な質問、製品の購入、価格・納期、営業への連絡

TEL: 0120-441-046 ヨリ良い オシロ 営業時間 / 9:00~12:00・13:00~18:00  
(土日祝日および当社休日を除く)

サービス・コールセンター：修理・校正の依頼

TEL: 0120-741-046 なんと良い オシロ 営業時間 / 9:00~12:00・13:00~17:30  
(土日祝日および当社休日を除く)

〒108-6106 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟6階

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Copyright © 2017, Tektronix. All rights reserved. TEKTRONIX および TEK は Tektronix, Inc. の登録商標です。  
記載された製品名はすべて各社の商標あるいは登録商標です。

2018年2月 KIZ-60359-1

