

# NDSL CELLWATCH

## バッテリーモニタリングシステム

NDSL社のCELLWATCHは、UPSおよびデータセンター向けのバッテリーモニタリングシステムです。バッテリーの電圧、抵抗値、電流、温度などを継続的に監視し、バッテリーの劣化や不良を早期に検知することができます。CELLWATCHは高品質なUPSのパフォーマンスを維持し、堅牢な電源環境の運用を実現するために不可欠なシステムです。

### CELLWATCHについて

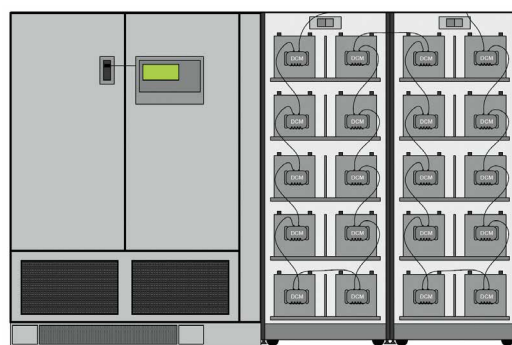
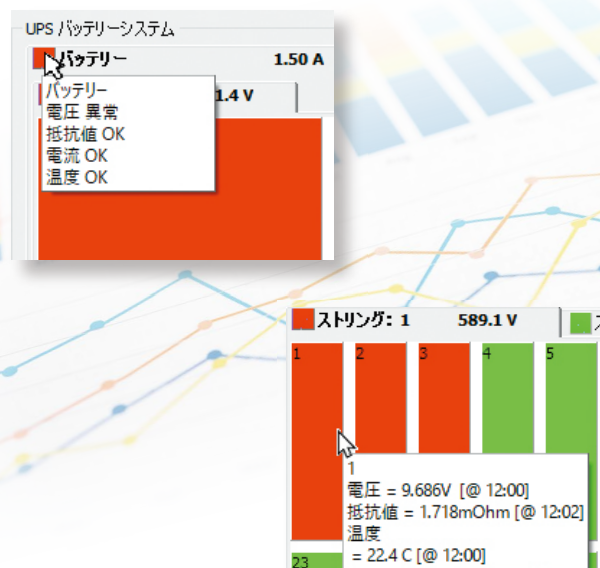
CELLWATCHは、バッテリーを監視するために特別に設計されています。非常に高精度な測定を実現するために、ノイズの多い動作環境でも機能する信頼性の高い測定技術を採用しています。

充電、放電、フロート充電状態におけるバッテリー全体の電圧（ストリングレベルとセルレベル）、抵抗値、電流、温度を継続的に監視し、バッテリーの劣化や不良を即時に検出します。

問題のあるバッテリー単体を特定することで、UPSの信頼性を確保するための最適な予防的アプローチを提供します。これにより効率的な予防保守の運用を実現します。

### 主な機能と利点

- 電源障害の防止**  
 毎日すべてのバッテリーを監視することで、劣化しているバッテリーを特定し、取り除くことができます。  
 結果として、正常なバッテリーを保護し、バッテリー不良に起因する電源障害を防止します。
- コスト削減**  
 定期的なバッテリーの予防保守コストを削減します。  
 また電源障害のリスクを抑えることで機器の損傷や生産性の低下などの損失を防ぎ、コストを削減します。
- 安全性と信頼性**  
 CELLWATCHのソリューションはUL 61010に準拠し、IEEE 1491をサポートするため、バッテリーとの人的接触を最小限に抑えます。
- 規制遵守**  
 IFC(国際防火基準)およびNFPA(米国防火協会)のバッテリー基準に関する規制要求事項に準拠しています。  
 (バッテリーの温度異常検出、警告、および防止する機能を持つ規格適合・承認済み製品)



UPSバッテリーのモニタリング例

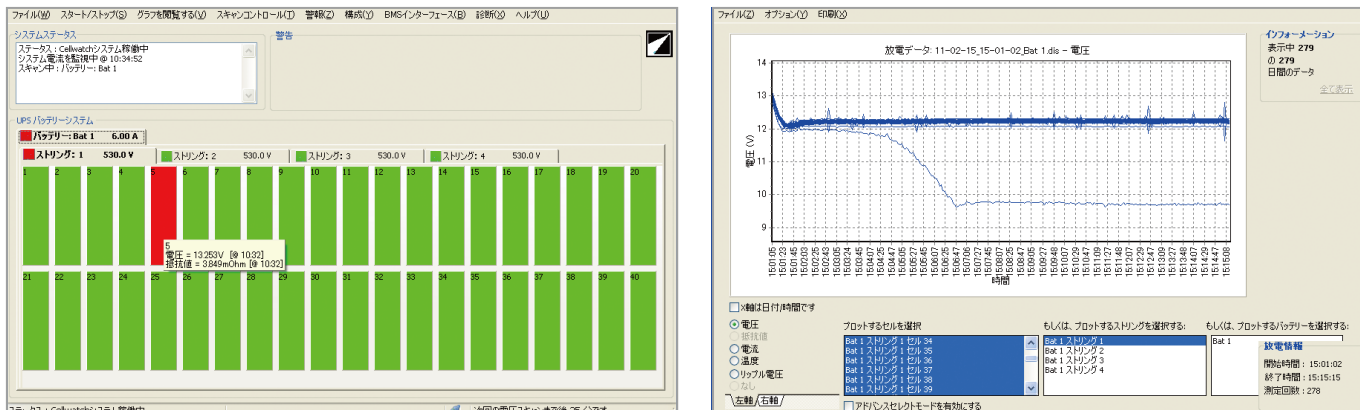
### 適用範囲

- バッテリーの種類 鉛蓄電池(VRLA、VLA)
- 電圧 2~16V
- 容量 28Ah (100W) 以上
- 適用機器 UPS、発電機、開閉装置、通信機器など



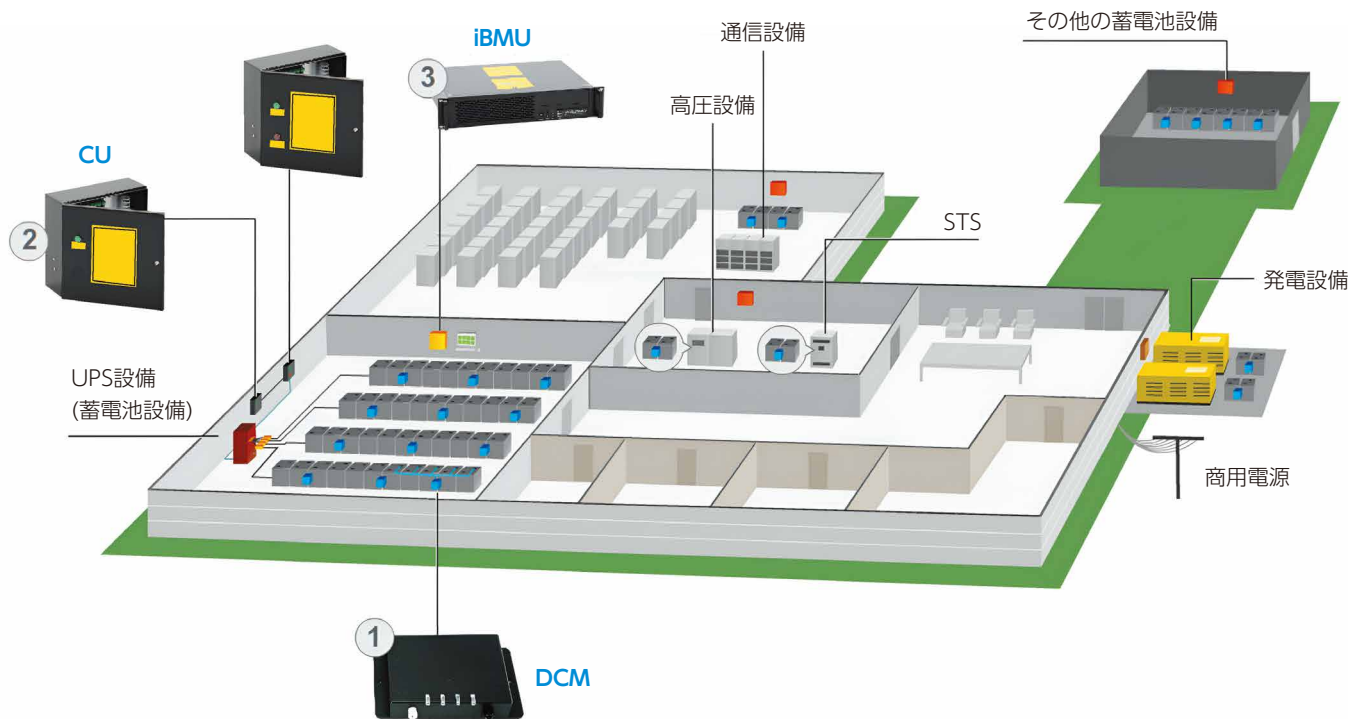
## ソフトウェア画面例

専用の監視ソフトウェアでは、バッテリー全体の状態や個々の状態を容易に確認することができます。



## 主要システムコンポーネント

- ① DCM(バッテリー用データ収集モジュール)      最大4チャンネル 各2~16V対応(合計80Vまで)
- ② CU(コントロールユニット)                      最大256台のDCM接続
- ③ iBMU(バッテリーモニタリング専用ユニット)      バッテリー監視用アプライアンスまたはVM



お客様が希望される監視要件に合わせて、最適なシステム構成をご提案いたします。  
詳しくは弊社営業担当までご相談ください。

株式会社アド・コム <https://www.adcomltd.co.jp/>

004-SY-202407

Advanced Computer Support Co., Ltd.



〒104-0033 東京都中央区新川1丁目22番11号 永代ビル  
 TEL 03-5542-0251 FAX 03-3553-2276  
 大阪テクニカルセンター(OTC) 06-6300-1749  
 千葉テクニカルセンター(CTC) 0475-55-1505

お問い合わせ先

※記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。また記載内容は、予告なしに仕様・デザイン等を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。