



**PowerShield**  
SMART BATTERY MANAGEMENT

25 YEARS HELPING THE  
WORLD'S LARGEST CRITICAL  
POWER FACILITIES ACHIEVE  
UPTIME EXCELLENCE.

25年間にわたり、世界最大級の重要電力施設の  
卓越した稼働時間達成を支え続けてきました。

# WARNING!

## 1つのブロックが故障すると、バッテリーのストリングやバンク全体が高リスクに

すべてのバッテリーは、いつかは故障します。高品質の継続的なバッテリー監視により、どのブロックがいつ頃故障する可能性があるかを予知し、事前にブロックを交換が行えます。

それにより、リスクを最小限に抑えながら時間と費用の節約を可能にします。また、バッテリーは非常に短期間 (1 週間未満) で劣化する可能性があります。

異常が検出されないバッテリーの問題は、主電源障害時など、バッテリーが最も必要な時に事象が現れ、バッテリーの不具合を知ることになります。そのため、バッテリーバンクの完全性を確保するためには、パフォーマンスに影響を及ぼす前に劣化の進行が疑われるブロックを検出し、早期に交換することが必要です。

## ダウンタイムの発生は、膨大なコストに直結

ダウンタイムの最も大きな原因は停電です。また、UPS故障の主な原因は、検出されないバッテリーの問題です。効果的なバッテリー監視と管理は、これらの問題を未然に防ぐことができます。

UPSシステムは、一般的にある程度のバッテリー監視と管理機能を提供します。但し、個々のバッテリー内の故障や複数のバッテリーストリングスの性能の不均衡まで検出することはできません。

## バッテリーリスク管理の方法とは？

重要な電力施設の中には、定期的な手作業によるバッテリーチェックに頼っているところもあります。しかし、常時継続的な監視を行うバッテリー監視システムに比べ信頼性が低く、対策も立てにくいのが実状です。また、バッテリー監視無しの場合やUPSに限定したバッテリー監視だけでは、劣化の進行を十分把握できないためリスクが高くなります。(特に複数のUPSベンダーで構築されているケース等)

## 質の高いデータ収集が監視の違いを生み出します

バッテリーモニタリングシステムの有効性は、バッテリーおよび、環境データ収集ポイントの数、その感度、データサンプリングの頻度に比例します。目標稼働率を達成するためには、バッテリー関連の正しいデータを収集、レポートし、これらを活用した管理が必要です。

PowerShield が他と異なる点は、高品質のデータ収集機能です。特に最高の IEEE/IEC バッテリー管理標準に準拠するように設計されたスマート mSensor とコントローラーを装備し実現しています。

## 常時継続的なバッテリー監視と管理の利点について

1. より信頼性が高く、性能のすぐれたスタンバイ・バッテリー状態を維持 = ダウンタイムの削減
2. より長持ちする健全なバッテリー状態 = コストと環境への影響の低減
3. 劣化したバッテリーの予防的な交換 = ダウンタイムのリスクが軽減され、コストも削減
4. 手作業によるバッテリー検査が少なく済む = より安全な職場とメンテナンスコストの軽減
5. POWER KPIとなる継続稼働時間 (= 顧客サービス) と最小のダウンタイムの目標達成をより確実に実現

# THE COMPANY



# PowerShield

SMART BATTERY MANAGEMENT

- PowerShield: - 25年間にわたり、重要な電源バッテリー管理の性能向上を追求しています。
- PowerShieldは、継続的な電力供給に依存する重要なシステムを持つ施設向けの高度なバッテリー監視システムの設計、製造、導入支援を専業としています。
- PowerShieldは、定置型バッテリーバンクを監視・管理するための最先端で目つ、コスト効率に優れたソリューションを提供しています。
- PowerShieldは、データセンター、病院、銀行、電気通信、電力会社、および幅広い産業、商業企業などの重要な電力供給設備の保全に役立つツールとして、グローバルで信頼されています。
- PowerShieldの顧客ベースには、以下に掲げる世界的に活躍されている企業が多数含まれています。  
Equinix, Microsoft, NTT, Digital Realty, NASA, Bank of America, HP, Wells Fargo, Goldman Sachs.
- PowerShieldの販売パートナー・導入支援ネットワークには、世界的な大手UPS企業などが多数含まれています。

## PowerShield Solutions

- PowerShield8 Battery Monitoring System
- PowerShield Link and Assure Software
- PowerShield Assure Plus (previously Expert Reporting Service)
- PowerShield mSensor Solution

# THE SYSTEM



**PowerShield 8**  
CRITICAL BATTERY PERFORMANCE

## THE COMPLETE STATIONARY BATTERY MONITORING SOLUTION

### 完全な定置型バッテリー監視ソリューション

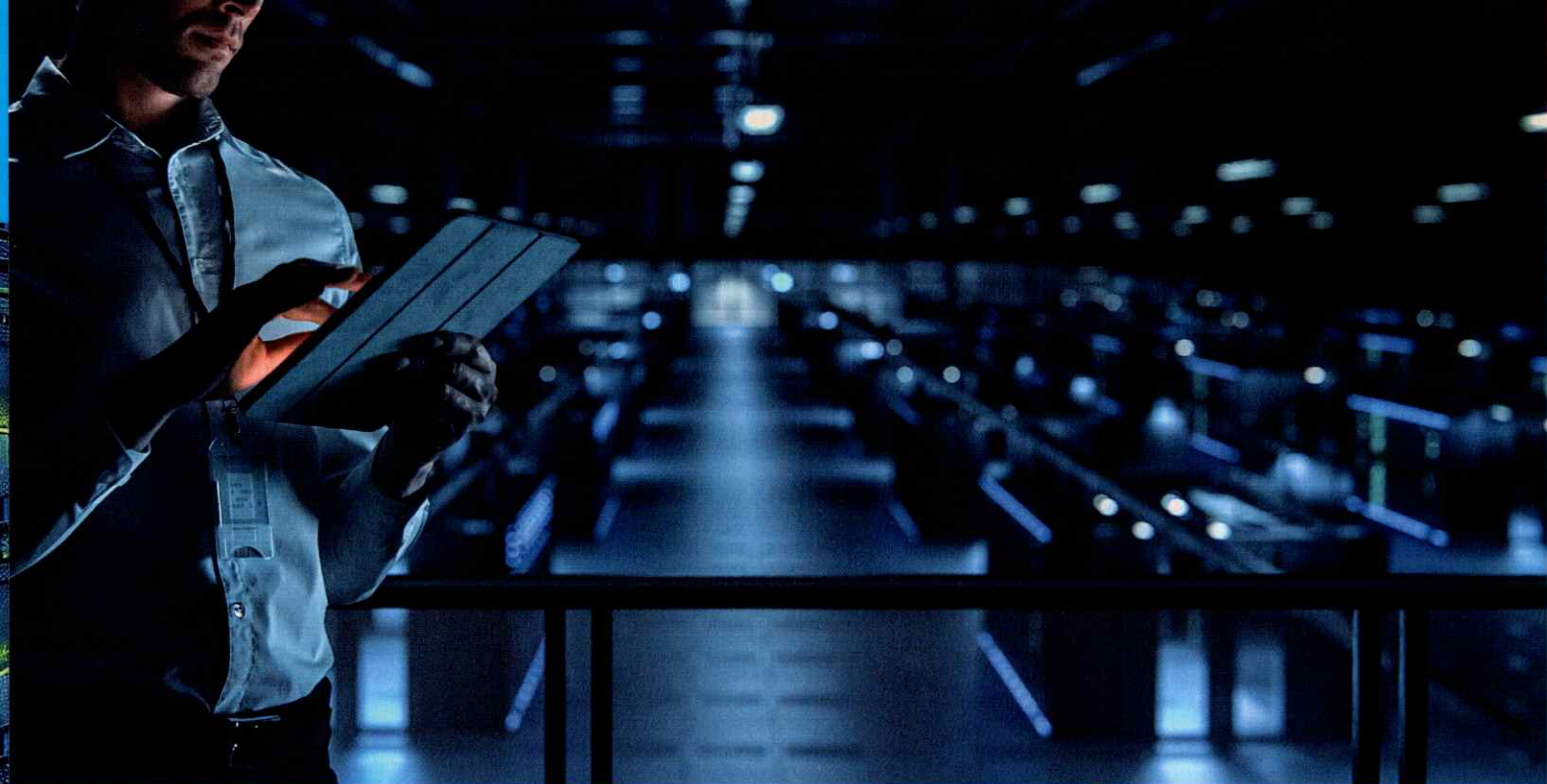
- モジュール方式で拡張性が高い設計
- UPSベンダーに依存しない
- バッテリーベンダーは問わない
- 連続的なバッテリーと環境データのサンプリング
- 熱暴走警告、熱暴走保護機能- 最高のIEEE/IECバッテリー管理標準を達成
- スマートmセンサー- バッテリー状態の認識、信頼性の高いインピーダンスの自己校正
- スマートコントローラ- 自動データ管理
- 導入設置、統合、搭載が容易
- 24時間365日のユーザー定義アラートとアラーム
- 複数の場所にあるあらゆる数のバッテリー資産を一貫して監視・管理  
(詳細はPowerShield8のパフレットとデータシートを参照)

PowerShield8の継続的なデータサンプリング、レポート作成、およびバッテリー管理機能により、スタンバイバッテリーが必要な時、常に「性能を発揮できる状態」になっている。という安心感が得られます。より健全で適切なバッテリーは長持ちし、コストを節約し、バッテリー廃棄による環境への影響を低減します。

### PowerShield Link and Assure Software

- プロアクティブ・バッテリー管理ツール  
リアルタイムなバッテリー状態把握と診断
- パワフルなイベント/アクティビティ/アラームログ
- 複数サイトへの常時接続
- ライブ放電表示
- 自動データ管理
- バッテリー寿命の傾向分析
- ポイント&クリックでレポート作成
- リンクとアシュアは、あらゆるUIをカバー





# BATTERY MONITORING BECOMES CRITICAL

## バッテリー監視の重要性

ミッション・クリティカルなシステムがスタンバイ・バッテリーによる継続的な電力供給に関係している場合、バッテリー監視が必要です。システム稼働率が組織の成功に不可欠であればあるほど、バッテリー監視が停電によるダウンタイムのリスクを最小化する上で果たす役割が大きくなります。

## システム運用に安心感を

チームが必要な要素を必要な頻度と感度で測定することで、電源設備の健全性と待機状態の最適化を可能にし、停電時に備えたプロアクティブなバッテリー管理が可能になります。

重要な電力施設では、主電源障害時のダウンタイムを回避するために必要なあらゆるアクションプランを事前に理解し、万が一の時に実行できるようにする必要があります。

バッテリーは、UPS システムの主な障害要因となるためです。

高品質のバッテリー監視は、効果的なバッテリー管理の前提条件であり、継続性の高い稼働率を実現するためには不可欠です。

**測定できなければ管理も改善もされません。**

国内総代理店：

株式会社SYMJA



〒220-8120 横浜市西区みなとみらい2-2-1 横浜ランドマークタワー20階

TEL : 045-277-3753 FAX : 045-277-3801

URL : <https://symja.com>

E-Mail : [sales-staff@symja.com](mailto:sales-staff@symja.com)

# SPECIALIST SOLUTIONS

## PowerShield AssurePlus

PowerShield8を既に1つ以上の施設で導入されている場合は、当社の専門家による分析レポート及びガイダンスサービスのPowerShield AssurePlusをご検討ください。

PowerShieldのバッテリー専門家チームが毎月、当社の独自システムを使用し、バッテリーからの収集データを分析し、バッテリーバンクの健全性と稼働状態を改善するための必要な措置を推奨します。AssurePlus は、外部のバッテリーの専門家のアドバイスとガイダンスを提供します。PowerShieldの専門家チームからの定期的な支援により、組織全体で優れたバッテリー管理と稼働率の向上に体系的に取り組むことができます。

## PowerShield mSensor Solution

- ・ 高品質バッテリーセンサーのmSensors
- ・ サードパーティアプリケーションにデータを移植するデータアダプタ
- ・ 低コストで高品質なバッテリーデータキャプチャソリューション

## Our sales & installation network includes:



## Trusted by:



PowerShield Limited  
Sales@powershield.com  
Support@powershield.com

APAC +61 484 506 218  
New Zealand +64 9 913 7576

EUROPE +34 6868 86933  
UK +44 1908 698977  
France +33 637 258 718

NTH AMERICA +1 855 284 0604  
India/Middle East +91 998 6055744