

バッテリーの眠れる可能性を、 Iontra が目覚めさせる。



Iontraは、バッテリーの充電と管理を最も根本的なレベルから再定義しています。バッテリーを静的なシステムとして扱うのではなく、革新的な充電制御技術と電気力学的知見を駆使してリアルタイムに充電を最適化します。このアプローチにより、既存のセル設計を変更することなく、充電時間の短縮、性能向上、安全性の強化、そしてバッテリー寿命の延長を実現します。



高速充電



長サイクル寿命



低温対応



安全なバッテリー

仕組み

Iontraは特許取得済みのフィードバック・制御アルゴリズムにより、バッテリー充電を最適化します。電流と電圧をリアルタイムに解析し、劣化の初期兆候を検出して充電を動的に調整することでダメージを最小限に抑えます。

電極全体に均一な電流分布を実現し、リチウムプレATINGやデンドライト生成を防止。より速く、安全で、効率的な充電を可能にします。

従来の充電プロファイルとは異なり、Iontraの充電制御はセルの内部状態に応じてリアルタイムに応答するため、あらゆる条件・化学組成・用途において最適なパフォーマンスを発揮します。

対象顧客

バッテリー搭載製品のOEM メーカー
充電中の安全性向上による保証コストの削減、バッテリー性能・信頼性・長寿命化を実現します。

セルパック メーカー

セル挙動の改善を通じて、パック性能の向上と性能均一化を実現。ばらつきを低減し、システム全体の信頼性を高めます。

バッテリーセル メーカー

材料調達・品質保証・フォーメーション・セル検証の改善。より迅速なセル認定と高性能製品の実現を可能にします。

Iontraは既存のバッテリー開発・量産ワークフローへのパートナー統合を提供します



セル選定



目標設定



IONTRA
サイクリング



最適
パフォーマンス



製品計画



製品実装

認証機関：



詳細は iontra.com へ