

二次電池搭載製品の充放電システム

二次電池を安全に効率よく活用するための電池制御

用途に合わせた電池選定や充放電システム、バッテリーマネジメントシステムの構築、安全性試験など幅広い技術で対応

お客様の 背景

【事業内容】

情報通信機器の製造

【背景】

顧客が二次電池を搭載した製品を企画中。企画を満たす仕様や各種公的認証などを明確にして進めたい

活用前の 課題

製品化にあたり電池、駆動時間、最大消費電流、周辺機器などの仕様を決めたいが、知見が不足している。必要な認証取得についても、まとめて支援してほしい

当社採用の 決め手

仕様の把握、調査から安全性試験、電池選定支援といった周辺業務の経験も豊富である。二次電池を搭載する製品設計にあたり、安全性に欠かせないバッテリーマネジメントシステムを含めたトータルな提案があった

活用後の 成果

- ・製品安全性が担保された充放電システム
- ・最適な電池、部品選定により製品全体の品質担保
- ・必要な認証を手間なくスムーズに取得

当社担当範囲と、活用頂いた技術

二次電池搭載製品の充放電システム開発例

・当社担当範囲

充放電システムに必要な仕様確認

- ・装置の駆動時間
- ・ノイズ対策
- ・最大消費電流
- ・給電方法
- ・製品の寸法

認証取得支援

- ・仕向地、最終製品仕様の確認
- ・必要な認証の選定
- ・各認証取得の支援



仕様調査、部材選定支援

- ・電池の選定
- ・供給電力量の把握
- ・保護機能の確認
- ・電池、電源の安全性試験

試作品の製作

- ・充放電システム及びバッテリーマネジメントシステム
- ・作業標準書のレビュー
- ・試作サンプル品作成

製品への二次電池搭載例

・ドローン ・家電 ・家庭用ゲーム機 ・ノートパソコン、タブレット ・タブレット など



■活用頂いた技術のページはこちら

[バッテリーマネジメント技術▼](#)

[信頼性評価試験▼](#)

[筐体、構造、メカの設計▼](#)

スマートフォンなどから下記コードを読み取って下さい



*本資料の掲載内容は2022年11月現在のものです。

- 本資料に記載されている会社名、商品名、サービス名などは、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

東芝デベロップメントエンジニアリング株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 ラゾーナ川崎東芝ビル8階

- ・ ホームページからのお問い合わせ: <https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/contact/index.htm>
- ・ 電子メールでのお問い合わせ、当社メールマガジン購読申込: DME-contact-us@ml.toshiba.co.jp
- ・ ホームページ: <https://www.toshiba-dme.co.jp>
- ・ 他の事例はこちら: <https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/catalog/list.htm>

▼お問い合わせはこちら▼



▼当社について▼

