

2次電池製品及び周辺機器開発支援技術

概要

当社は、東芝グループで培った様々な民生機器の量産開発経験を活かし、お客様の製品に最適な電源周辺技術をご提供いたします。

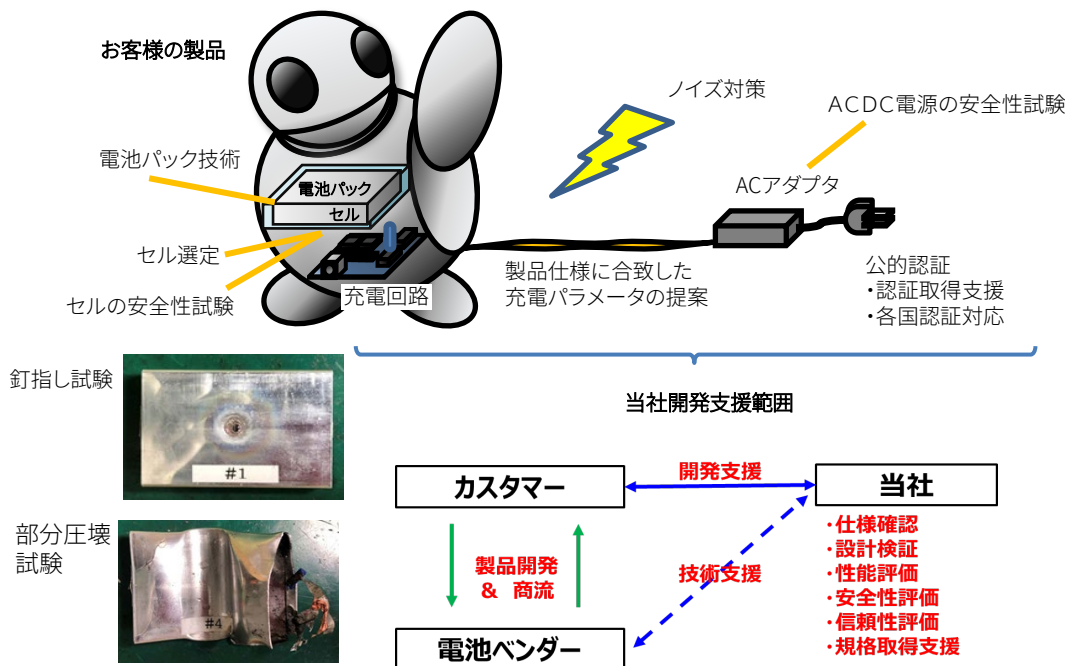
背景

小型・軽量・高電圧、そして充電可能な高エネルギー密度の2次電池としてリチウムイオン電池が多く用いられていますが、使用方法によっては電池が膨らんだり、容量の劣化、発火・破裂の恐れがあります。また、電池を充電するアダプタも小型化／大電流化に伴い、発熱やノイズの発生で周囲の電子機器への影響が問題となっています。

一方で製造コストの観点から、海外ベンダーの電池を採用する機会が多くなり、性能や安全性を十分に理解して採用することが難しくなっています。当社では、様々な電池製品の開発経験を活かし、市場での不具合低減に向けて、製品仕様に対する妥当性を検証していくことで、高品質な製品の開発をサポートします。

当社の特徴

- 各種2次電池やBMS (Battery Management System) を含む、システム全体に渡り、お客様のプランに沿って、商品企画から製造立ち上げまでの製品化に向けた技術支援をご提供いたします。



活用が期待される分野

- お客様の製品仕様の把握・装置の駆動時間
最大消費電流、給電方法、大きさ、整合性の確認 (充放電電流量、電池容量、動作電圧など)
- 必要となる規格、電池、充電器の仕様調査
供給電力量の把握、保護機能の確認
- 製品 (電池&周辺機器) ベンダー、認証機関の選定支援
サンプル品の入手 → 性能&安全性評価、認証機関へ、取得費用と試験サンプル数の調査
- お客様試作品の作成
試作サンプル品のSOP (作業標準書) 確認作業、試作サンプル品の作成 → 入手、製品としての性能&安全性評価、製品仕様書の作成、認証書の取得作業

※記載されている社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。