

二次電池受託試験・評価サービスのご案内

リチウムイオン電池を用いた蓄電システムの開発・製作を行ってきた経験を基に、多様な用途の蓄電池の最適な試験条件のご提案から、評価試験の実施、試験結果のご報告までお客様の研究・開発をサポートさせていただきます。

この様なお悩みはありませんか？

✓ 電池パック、モジュールの中身を知りたい。



✓ 電池の安全性・信頼性を知りたい。



✓ 不具合要因を調査したい。



✓ 危険な作業を行えない。



■ 受託試験でできること

恒温槽や充放電試験器等の設備を備えており、お客様の電池、電池パックの評価を請け負います。

サイクル試験

劣化診断

環境温度を制御した充放電特性評価

電池パック、モジュールの分解・解析・レポート

▶ 規格に準じた試験はもちろん、お客様独自の評価条件にも柔軟に対応いたします。

■ 提携先と連携してできる試験

安全性評価

材料分解

信頼性評価

■ 受託サービスの流れ

お問い合わせ

▶ 試験内容のご提案・お見積り(受託可否判断)

▶ 必要に応じて秘密保持契約書の締結

▶ ご発注

▶ 試料の受渡し

▶ 試験実施

▶ 試料の返却と報告書の納品

■ 電池システムのベンチマーク（分解・解析・レポート）

お客様より支給された電池システム・バッテリーパックを安全に分解し、ご要望に合わせた構造解析・回路解析・コスト調査などを請け負います。

■ 試験内容

基本的な電池の電気的性能評価

- ・ 寿命試験
充放電サイクル試験、スタンバイ充電耐久試験
- ・ 各種特性試験
容量特性、入出力特性、充放電効率、内部抵抗
- ・ 環境温度特性試験
当社所有の恒温槽設備を使いお客様の要望される環境温度における充放電サイクル試験などをおこないます。

安全試験

- ・ 釘刺し試験
- ・ 衝撃試験
- ・ 圧壊試験
- ・ 外部短絡試験
- ・ 加熱試験
- ・ 過充電、過放電試験 等
- ・ 落下試験

カレンダー試験（保存試験）

- ・ 保存試験（温度、湿度）
- ・ フロート充電
- 容量保持、容量回復
- 容量劣化

電池パック及び単電池の分解調査

電池パックから、性能評価調査などのために電池モジュール・単電池への分解をいたします。単電池分解の場合、露点-40℃以下のグローブボックス内で電池部材調査などのために電池を分解いたします。

材料分析

- ・ 非破壊解析
- ・ 化学、物理分析 等

信頼性評価

- ・ 振動、環境、電気試験
- ・ 保護機能確認試験 等

お客様の研究・開発サポートを推進すべく、どこよりもリーズナブルな価格設定を目指しています！

協力会社：株式会社キャプテックス