

— Electrofield —
Unlimited Possible

限りない可能性を。



ご挨拶

Message

人にも地球にも優しい電池の開発・研究をサポートします。

世界的に地球環境保護への意識が高まっている現在、環境に優しい電池の研究・開発が急速に進んでおります。特に二次電池の分野では、環境への配慮、安全面など、多くの評価基準を満たす設計・開発技術が求められるようになってまいりました。

そのような開発環境の中、当社は「人にも地球にも優しい充放電装置」を目指し、より速く確実に、そして柔軟にお客様のニーズに応えられるよう、当社の設計から製作まで、すべて社内で行っています。カスタマイズとメンテナンスが容易なハードウェア、ユーザーが操作しやすいソフトウェアは、お客様の研究・開発内容の高度化を前提としたものです。さまざまな試験評価の必要性が生じる新時代の電池評価には、試験システムの「速く柔軟な進化」が必要だと私たちは考えています。

私たちの開発コンセプトである「高信頼性」「カスタマイズ」「操作しやすいソフト」というキーワードは、決して効率重視の姿勢から生まれたものではありません。

私たちの責務である「お客様の研究・開発システムをより使いやすい状態に整備すること」を突き詰めていった結果であり、設計・開発に従事している私たちにとっての環境活動でもあるのです。

私たちは「地球に優しい電池」「人に優しい研究・開発システム」について常に考え、お客様目線でシステムの設計・開発に積極的に取り組み、皆様にご提案し続けてまいります。

代表取締役社長 畑中秀規



|企業理念

Philosophy

当社では、製品の設計から生産まで行い、お客様のご要望実現・迅速な対応を目指しております。

社会の地球環境への意識の高まりによる環境政策には欠かせない一次・二次電池の研究開発に必要な試験装置の開発・製造を行っております。

|会社概要

Outline

| | |
|--------|--|
| 会社名 | 株式会社エレクトロフィールド |
| 業務内容 | 電気応用機器の設計・開発・製造 |
| 本社・工場 | 〒561-0856 大阪府豊中市穂積2-12-10 入口(北)から3戸目 【本 社】TEL.06-6151-4485 FAX.06-6151-4486 【製造部】TEL.06-6864-8851 FAX.06-6864-8852 |
| 関東事務所 | 〒110-0005 東京都台東区上野5-14-1 NDビル9階 TEL.03-3834-4400 FAX.03-3834-4400 |
| 代表者 | 代表取締役社長 畑中秀規 |
| 設立年月日 | 2006年9月18日 |
| 資本金 | 2,000,000円 |
| 営業拠点 | 大阪府、神奈川県 |
| 主要取引銀行 | 三菱東京UFJ銀行 豊中支店 池田泉州銀行 服部支店 |
| 代理店 | 日本電計(株) |

|会社沿革

History

2006年9月 株式会社エレクトロフィールドを設立

2008年7月 関東事務所設置

2013年8月 穂積工場設置



01 | 当社製品が選ばれる理由



フレキシブルな提案力

15年以上の充放電試験装置の設計・開発の経験を活かし、リチウム・ニッケル水素・キャパシタ・電気自動車用鉛電池など多用途試験に対応した高信頼性・高効率な充放電装置の設計・開発を行っております。

お客様第一の高品質

開発コンセプトである『高信頼性』『カスタマイズ』『操作しやすいソフト』は、決して効率重視の姿勢から生まれたものではありません。私たちの責務である『お客様の研究・開発システムをより使いやすい状態に整備すること』を突き詰めていった結果です。私たちは『地球に優しい電池』『人に優しい研究・開発システム』について常に考え、お客様目線でシステムの設計・開発に積極的に取り組み、皆様に提案し続けてまいります。

柔軟なカスタマイズ性

『人にも地球にも優しい充放電装置』を目指し、より速く確実に、そして柔軟にお客様のニーズに応えられるよう、製品の設計から制作まで、すべて社内で行っております。カスタマイズとメンテナンスが容易なハードウェア、ユーザーが操作しやすいソフトウェアは、お客様の研究・開発内容の高度化を前提としたものです。さまざまな試験評価の必要性が生じる新時代の電池評価には、試験システムの『速く柔軟な進化』が必要だと私たちは考えています。

02 | 製造工程



STEP01. お問い合わせ・お打ち合わせ

まずは、メールもしくはお電話にて、お問い合わせ下さい。当社スタッフよりご連絡させていただき、お打ち合わせの日程調整をさせて頂きます。お打ち合わせにて、お客様の現状課題をヒアリングし、最適なご提案をさせて頂きます。



STEP02. 設計

お打ち合わせにて、仕様が決まりましたら設計作業に移行致します。設計が完了後、お客様に確認を行います。



STEP03. 製造

設計に対し合意がえられましたら、部品調達を行い製造作業に移行致します。



STEP04. 検査

納品前に、お客様にも立ち会い頂き、製品のテスト・検査を行います。



STEP05. 納品

検査に合格しましたら、製品の納品を実施させて頂きます。



STEP06. アフターメンテナンス

当社は、納品したら終了ではありません。納品後もしっかりとアフターメンテナンスを実施させて頂きます。お困りの際は、ご相談下さい。

まずは、お気軽にお問い合わせください。

TEL 06-6864-8851 Mail info@electrofield.co.jp

03 | 多用途試験に対応した使いやすい充放電装置

一次・二次電池の研究開発に欠かせない充放電装置。

当社では、10年以上にわたる研究・開発の経験を活かし、お客様のニーズに合致した充放電装置の設計・開発を行っており、高速化・高精度化が求められる電池評価に最適なシステム環境をご提供しております。

特長 1 自由なユニットの組み合わせにより、試験システムにカスタマイズ!

システム内に多種類の電源ユニットを組み込み、お客様の仕様に合わせて試験システムにカスタマイズ。ユニット単位で増設・変更できるため、運用後の仕様変更などにもフレキシブルに対応することが可能です。

小電流から大電流まで、多岐にわたる電源ユニットを標準ラインナップ。

特殊電流タイプへのカスタマイズにも対応。

ラミネート型、積層電池など、形状に合わせた治具の設計もお任せください。

電流：小電流1mA以下から大電流600Aを超える電流

電圧：標準5V以外にも6V～100Vまでの電圧

電流レンジ：1レンジから4レンジ選択可能 ※8レンジユニットも製作可能です。

オプション機能追加：多点電圧測定・多点温度測定



特長 2 多チャンネルでの制御とサンプリングが可能！ 高精度な試験をスピーディーに実行！

電池の種類や特性に応じて、各種制御、試験条件を多チャンネルで設定可能。高精度が求められる試験をスピーディーに実行することができます。

またシミュレーションモードを利用すれば、短時間で試験パターンの信頼性を高めることも可能です。

500ステップ 999回の繰り返しなどの試験条件が設定可能。高度な試験プログラムが求められる試験に最適です。

各ステップにおいて、データを自由にサンプリング可能。高精度な試験結果を効率よく得ることができます。

複数のサンプリングユニット(1m秒～1秒)をご用意。多チャンネルでの高速サンプリングも可能です。

「サンプリング：1m秒～1秒」、「電圧：～100V以上」、「電流：～600A以上」。その他特注対応致します。



自動電池評価装置(ABEシステム)

ハードウェアとソフトウェアで充実のデータ分析！

リチウム・ニッケル水素・キャパシタ

電気自動車用鉛電池など多用途試験に対応！

高信頼性・高効率な充放電装置です！

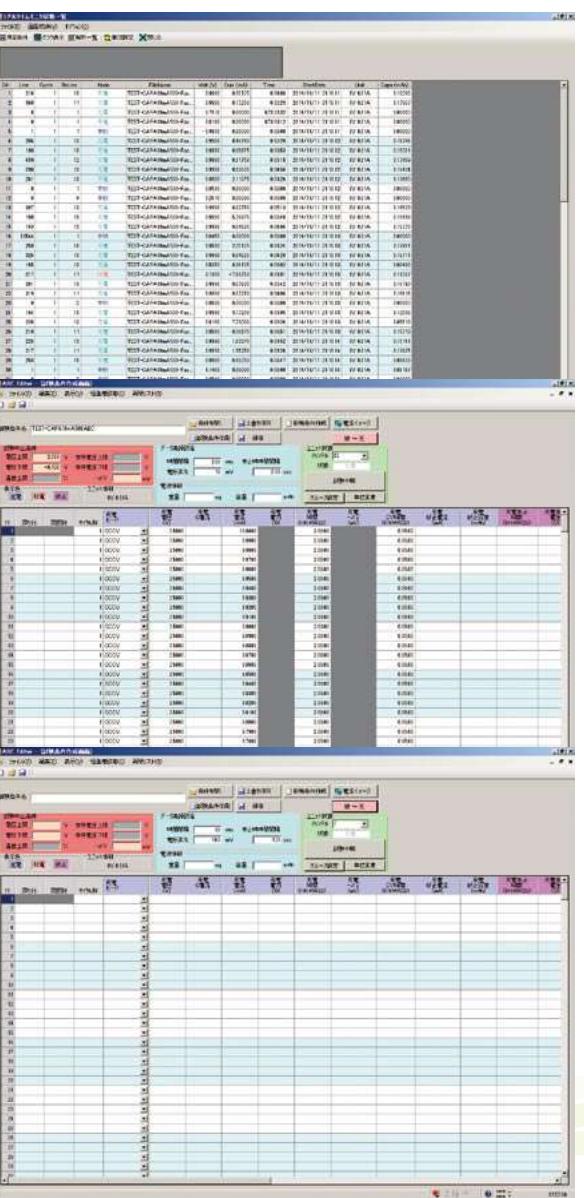
特注仕様に対応し、ご要望のシステムを設計・製作することが可能！

10年以上の充放電装置の設計・開発の経験があります！



特長 3 使いやすい画面設計・データ形式で、解析作業もストレスなく行えます。

ハードウェアからソフトウェアまで、システムはすべて社内開発。特殊な試験条件にもフレキシブルに対応可能です。開発の上で最も大切にしているのは「使いやすさ」。互換性の高いデータ形式の採用から、画面の表示切替設定、異常検知プログラムまで、「使いやすさ」にこだわった試験装置をご提供しております。



結果一覧、グラフ画面の表示切替、試験結果の詳細確認が素早く行えます。

CSV形式での試験条件読み込み、テキストファイル指定変換など、データ形式の互換性にも配慮。

完全BOX型治具、自動消化装置、異常検知プログラムなど、安全対策も複数ご用意。試験中止条件の設定・変更も入力画面から自由に行えます。





Next Ecology

 株式会社 エレクトロフィールド

本社・工場

〒561-0856

大阪府豊中市穂積2-12-10

入口(北)から3戸目

本社

TEL.06-6151-4485

FAX.06-6151-4486

製造部

TEL.06-6864-8851

FAX.06-6864-8852

関東事務所

〒110-0005

東京都台東区上野5-14-1

NDビル9階

TEL.03-3834-4400 FAX.03-3834-4400

<http://www.electrofield.jp/>
info@electrofield.co.jp