

リチウムイオン電池の 安全性試験

安心は安全から 安全は試験から

LiB採用あんしんテスト

2026年9月末まで
サービス期間延長

採用前に“確かめる”という選択

リチウムイオン電池を新規に採用する際、最も大きな課題、それは「この電池は本当に大丈夫だろうか？」という不安です。

カタログ値は良好。メーカー説明も問題なし。

しかし実際には、

- 安全マージンが十分でない電池
- 使用環境に合わないセル
- ロット差や品質管理のバラつき

などにより、設計変更や市場クレームにつながる

事例が後を絶ちません。新規採用するリチウムイオン電池において不具合が発生した場合、発火・破裂・発煙・漏液等を“確かめる”ということは、たいへん重要な選択です。



“やっておけばよかった..”をなくすために

LiB採用あんしんテストは、リチウムイオン電池の第三者試験機関株式会社ケミトックスが提供する、「電池採用の不安を事前に解消するためのテストサービス」です。

メーカーから提供されたセルを、公正中立な第三者として適切な安全性試験でテストします。

- 基本的な電気性能安全に関わる項目（過充電、加熱、外力など）
- 品質のばらつき傾向
- 環境条件での挙動

など、電池採用の可否判断に必要な“本当に知りたい情報”を、短期間・低コストで把握できます。

限定されたお客様への安心のサービス

以下のようなお客様が対象となります。

- ◆ 採用予定のリチウムイオン電池が安全に使えるか事前に確認したい企業
- ◆ 量産前のリスク把握を行いたい設計部門
- ◆ 仕入れセルの安全性を第三者に評価してほしい品質保証部門
- ◆ 新製品にリチウムイオン電池を内蔵して販売予定の企業

選べる 4 試験

LiB採用あんしんテストでは以下の試験から1試験を選択可能です。

- 外部短絡試験
- 過充電試験
- 圧壊試験
- 釘刺し試験

試験はお客様のリチウムイオン電池の使用環境、用途および試験目的を考慮し、選択いたします。

LiB採用あんしんテスト詳細

項目	内容	
サービス概要	新規採用予定のLiBの安全性を事前に評価し挙動を可視化	
選択可能な試験	外部短絡試験	端子を短絡させ、大電流を流して発熱等の異常状態を発生させる
	過充電試験	定格を超えた電圧まで充電し、膨張・発熱の異常状態を発生させる
	圧壊試験	外力で押しつぶし、内部短絡による異常状態を発生させる
	釘刺し試験	電池に釘を刺し、内部短絡による異常状態を発生させる
確認できる内容	発火・破裂・発煙・漏液等の有無	
報告内容	生データ + 写真・動画 報告書が必要な場合は別途対応となります	
対象	新規にリチウムイオン電池を採用する企業様、電池内蔵製品を販売する企業様など	
費用	200,000 円 （税別） / 1試験	
提供期間	2026年6月～2026年9月末（期間限定）	

ケミトックスの“LiB採用あんしんテスト”は、リチウムイオン電池を新規採用する企業様向けに、事前に安全性を確認していただく評価サービスです。

発火・破裂・発煙・漏液といった挙動の有無を第三者試験で確認することで、製品リスクの把握や設計判断、更には安全性のブランド戦略にご活用ください。



株式会社ケミトックス

北杜LiB試験センター

担当： 渡邊仁、坂本清彦

Mail: h-watanabe@chemitox.co.jp

TEL: 0551-45-6133

〒408-0307

山梨県北杜市武川町柳澤2966-8

URL: <https://www.chemitox.co.jp>

リチウムイオン電池の安全性に関わる心配事がございましたら、お気軽にご連絡ください。迅速・丁寧に対応させていただきます。