

バッテリー 試験・評価サービス

バッテリーの迅速な市場展開を支援

UL Solutions は、30 年以上前に初めてリチウムイオンバッテリー規格を発行して以来、技術の進歩に対応し、調査・研究、規格開発、試験・認証を通じてバッテリーの安全科学の進化に取り組み続けています。

グローバル展開をサポート

UL 認証に併せて、CB スキームに基づく CBTL (CB 試験所) として CB 試験証明書・試験レポートの発行が可能です。また、ILAC の試験レポートの発行を行う体制を整備し^{*}、日米欧のみならず、新興国を含めたグローバル展開を希望されるお客様に効率的な認証取得支援サービスを提供しています。

さらに国内向けには、電気用品安全法に基づくリチウムイオン蓄電池の技術基準適合評価サービスや定置用リチウムイオン蓄電システム (S マーク認証) にも対応しています。

お問合せ

CTECH.Marketing.GA@ul.com

バッテリー技術はかつてないほど急激な進化を遂げ、多くの製品に使用されています。バッテリーの小型化や多様化、高エネルギー密度化など、高性能化が進むにつれ、その安全性確保も重要な課題となっています。

試験・認証

これまでのあらゆる活動で培った知見や試験能力と長年に渡る評価経験を活かした試験・認証を提供しています。また、認証試験のみならず、お客様のご要望にそった仮説検証やお客様独自の仕様に応じたカスタマイズ試験も実施し、信頼性の高いレポートをお届けします。

安全試験 / 認証

グローバル市場への進出と差別化をもたらす安全試験と認証。信頼できる第三者安全科学機関として、安全試験・認証サービスをご提供しております。

性能試験 / 認証

材料においては競合製品とのベンチマーキング、セルやバッテリーパックにおいては充電 / 放電および過充電試験、システム・インテグレーションにおいては環境や高度のシミュレーションなど、お客様がバリューチェーンのどの段階におられようとも弊社の性能試験をご利用いただけます。

国連 (UN) / 米国運輸省輸送試験

UN/DOT 38.3 は、リチウムバッテリーの輸送時の安全を確保するために策定された国際規格です。UL Solutions はこの規格への適合性を実証する試験所を世界各地に有しています。

※ 株式会社 UL Japan の本社試験所 (三重県伊勢市) は、試験所・検査機関を認定する機関の国際組織である ILAC (国際試験所認定協力機構) に加盟する認定試験所 IAS (International Accreditation Service) より認定試験所として認められています。ILAC の Test Report を必要とする各国の規制対応の目的でもご利用いただけます。



Safety. Science. Transformation.™

UL の名称、UL のロゴ、UL の認証マークは、UL LLC の商標です。©2023
本内容は一般的な情報を提供するもので、法的並びに専門的助言を与えることを意図したものではありません。

バッテリー関連規格一覧

本リストに掲載されていない規格に関してはお問合せ下さい。

	規格番号	規格名	セル	パック モジュール	用途						化学物質						
					EV	軽車両	定置用	軽鉄道	携帯型	その他	Li	Ni	Pb	Redox	Na	EDLC*	その他
US	UL 1642	リチウム（一次・二次）電池	●		●	●	●	●	●	●	●						
	UL 1973	定置用、車両用補助電源用、及び軽鉄道用大型電池	●	●			●	●			●*2	●*2	●*2	●	●	●*2	
	UL 1974	バッテリー転用のための評価	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	UL 1989	予備電池（鉛電池含む）	●		●	●	●	●				●	●				
	UL 2054	家庭用及び商用電池	●	●					●		●*2	●					
	UL 2056	パワーバンク（モバイルバッテリー）		●					●		●	●					
	UL 2271	軽電気車両（電動自転車、スクーター、バイクなど）用電池		●		●					●*2	●*2	●*2	●	●	●*2	●*2
	UL 2580	電動車両（EV、フォークリフト、建機など）用電池	●	●	●						●*2	●*2	●*2	●	●	●*2	●*2
	UL 2743	ポータブル電源システム		●						●	●	●					
	UL 60086-4	リチウム一次電池の安全性	●							●	●	●					
	UL 62133-1	ポータブル機器用二次電池（密閉型小型二次電池）の安全性（Ni システム）	●	●					●			●					
	UL 62133-2	ポータブル機器用二次電池（密閉型小型二次電池）の安全性（Li システム）	●	●					●		●						
	UL 810A	電気二重層コンデンサ（キャパシタ）	●	●	●	●	●	●	●							●	
	UL 9540	蓄電システム、及び機器			*3		●				●	●	●	●	●	●	●
	UL 9540A	蓄電システム内の類焼評価	●	●*4		●					●	●	●	●	●	●	●
UL Sub 2591	バッテリーセルセパレータ	●		●	●	●	●	●		●							
IEC	IEC 60086-1	一次電池通則	●						●	●	●	●					●
	IEC 60086-2	一次電池個別製品仕様	●						●	●	●	●					●
	IEC 60086-4	リチウム一次電池の安全性	●						●	●	●						
	IEC 60086-5	水溶液系一次電池の安全性	●						●	●	●						●
	IEC 61951-1	密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池	●						●		●						
	IEC 61951-2	密閉形ニッケル・水素蓄電池	●						●		●						
	IEC 61960-3	ポータブル機器用リチウム二次電池	●	●					●		●						
	IEC 62281	リチウム一次 / 二次電池の輸送中の安全性	●	●		●	●	●		●	●						
	IEC 62619	産業用リチウム二次電池の単電池及び電池システム	●	●		●	●	●		●	●						
	IEC62133-1	ポータブル機器用二次電池（密閉型小型二次電池）の安全性（Ni システム）	●	●					●		●						
IEC62133-2	ポータブル機器用二次電池（密閉型小型二次電池）の安全性（Li システム）	●	●					●		●							
Japan	JIS C 62133-1	ポータブル機器用二次電池の安全性（アルカリ蓄電池）	●	●					●		●						
	JIS C 62133-2	ポータブル機器用二次電池の安全性（リチウム二次電池）	●	●					●		●						
	JIS C 8712	密閉形小型二次電池の安全性	●	●					●		●						
	JIS C 8714	携帯電子機器用リチウムイオン蓄電池の単電池及び組電池の安全性試験	●	●					●		●						
	JIS C 8715	産業用リチウム二次電池の単電池及び電池システム	●	●		●	●	●		●	●						
Other	UN 38.3	国連輸送安全性試験	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	EN 50604-1	軽電気車両用途向けリチウム二次電池		●		●				●							
	IEEE 1625	ポータブルコンピュータ用充電電池	●	●					●		●						
	IEEE 1725	携帯電話用充電電池	●	●					●		●						

* 1. EDLC：Electric double-layer capacitor（電気二重層コンデンサ） ※ 2. セルは別途評価が必要 ※ 3. エネルギー貯蔵システム全体 ※ 4. ユニットおよび必要に応じて使用環境を模擬した状態での評価実施 ※ 5. 自動車用、医療用機械器具用及び産業用機械器具用のものを除く

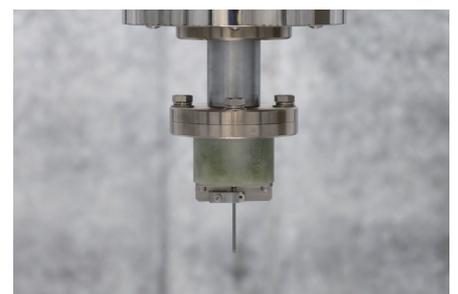
高容量バッテリー対応試験機



中型防爆槽



多目的加圧試験装置付き防爆槽



多目的加圧試験装置（釘差し）



Safety. Science. Transformation.™