UN38.3・UL 1642・JIS C 8712など主要規格の安全性試験を、4分野17項目で実施できます

試験後のガス分析やX線CTによる内部観察まで、同じ窓口で手配できます。試験日程は装置の空き状況に応じて都度ご相談ください。

空き状況（目安）　◎ 空きあり　○ 一部空きあり　△ 残りわずか・日程調整が必要　✕ 現在満枠　｜　空き状況は日々変動します。最新の状況は、お問い合わせNo.を添えてホームページの「お問い合わせ」からご確認ください。

お問い合わせNo.	空き状況（目安）	新設備	試験項目	温度範囲	主要仕様	対応試験規格
機械試験	**釘刺し・圧壊・衝突・落下・衝撃**					
M1	○		釘刺し試験	室温	テーブル寸法：W1,000×D400 mm、高さ：最大300 mm 速度：0.1〜15 mm/s、荷重：2〜50 kN	JIS C 8712、JIS C 8714 UL 1642、IEC 62660
M2	○		圧壊試験	室温	M1と同一仕様 テーブル寸法：W1,000×D400 mm、高さ：最大300 mm 速度：0.1〜15 mm/s、荷重：2〜50 kN	JIS C 8712、JIS C 8714 UL 1642、IEC 62660、UN38.3
M3	○		圧壊・釘刺し試験	−40〜100°C	設置可能な電池サイズ：W245×D215×H180 mm 荷重：0.4〜20 kN、速度：0.1〜15 mm/s スクラバー付き防爆恒温槽内で試験	JIS C 8712、JIS C 8714 UL 1642、IEC 62660
M4	○		衝突試験	室温	テーブル寸法：W410×D410 mm、落下高さ：最大1,000 mm 錘：9.1 kg、丸棒：Φ15.8 mm	—
M5	○		落下試験	室温	試料質量：最大5 kg、落下高さ：1,250〜3,000 mm 方式：保持落下・自由落下（保持落下は1,250 mmまで）	消防法 危険物 （リチウムイオン電池）
M6	○		衝撃試験	室温	テーブル寸法：W410×D410 mm、速度：最大10 m/s 加速度：150 G・3 ms／150 G・6 ms／50 G・6 ms	電気用品安全法 UL 1642、UN38.3
環境試験	**低圧・恒温恒湿・加熱**					
K1	○		低圧試験	−20〜100°C	圧力：93.3〜9.1 kPa	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3

お問い合わせNo.	空き状況（目安）	新設備	試験項目	温度範囲	主要仕様	対応試験規格
K2	○		恒温恒湿試験	−40〜100°C	湿度：20〜98%RH	—
K3	○		加熱試験	10〜180°C	昇温速度：5°C/分	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3、IEC 62660
K4	○		加熱試験（高温）	最大300°C	昇温速度：5°C/分 スクラバー付き防爆恒温槽内で試験	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3、IEC 62660
電気試験　過充電・逆充電・外部短絡・連続定電圧充電						
D1	○		過充電・逆充電試験	10〜180°C	電圧：±30 V、電流：最大420 A	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3、IEC 62660
D2	○		過充電・逆充電試験	−40〜100°C	—	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3、IEC 62660
D3	○		外部短絡試験	−10〜100°C	電池電圧：最大4.5 V 短絡抵抗：2・5・10・20・80 mΩ	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3
D4	○		外部短絡試験	−40〜100°C	短絡抵抗：100 mΩ以下	JIS C 8712、電気用品安全法 UL 1642、UN38.3
D5	○		連続定電圧充電試験	−40〜100°C	電圧：最大6 V、電流：最大120 A	JIS C 8712、電気用品安全法
分析・非破壊試験　試験後のガス分析、X線CTによる内部構造の可視化						
G1	○	NEW	ガス分析 （ガス捕集専用チャンバー 7 L・80 L）	—	チャンバー材質：SUS（400A、t=12.7 mm） セルサイズ：最大W500×D200 mm、電池容量：最大40 Ah 圧力計測：最大1.0 MPa（超過時は開放弁が自動作動）	—
H1	○		高解像度X線CT	—	サンプルステージ：Φ600 mm、検出器：1,500 mm 大型電池向けに特別改造	—

※ 対応試験規格は代表的なものです。記載のない規格・特注試験もご相談ください。　※ 試験日程は装置の空き状況に応じて都度ご相談を承ります。

お問い合わせ：合同会社LIBCON　https://libcon.biz/contact/　TEL／FAX 042-812-8404