



# バッテリー試験 設備一覧

## 株式会社 UL Japan 事業所案内

[CTECH.UL.com/ja](http://CTECH.UL.com/ja)

本社 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383-326  
東京本社 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-8-3  
丸の内トラストタワー本館6階  
T: 03-5293-6000(代表) F: 03-5293-6001

本社安全試験所 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町3600-18  
T: 0596-24-8008 F: 0596-24-8002  
本社EMC試験所 〒516-0021 三重県伊勢市朝熊町4383-326  
T: 0596-24-8999 F: 0596-24-8124  
湘南EMC試験所 〒259-1220 神奈川県平塚市めぐみが丘1-22-3  
T: 0463-50-6400 F: 0463-50-6401  
横輪EMC試験所 〒516-1106 三重県伊勢市横輪町108  
T: 0596-24-8750 F: 0596-39-0232  
鹿島EMC試験所 〒289-0341 千葉県香取市虫幡1614  
T: 0478-88-6500 F: 0478-82-3373  
オートモーティブテクノロジーセンター(ATC) 〒470-0217 愛知県みよし市根浦町1-3-19  
T: 0561-36-6120 F: 0561-36-6820

問い合わせ先  
コンシューマーテクノロジー事業部  
[consumertechnology.jp@ul.com](mailto:consumertechnology.jp@ul.com)

UL の名称、UL のロゴ、UL の認証マークは、UL LLC の商標です。© 2021  
その他のマークの権利は、それぞれのマークの所有者に帰属しています。  
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。

2103FC500\_V1.0

Empowering Trust™



# バッテリー試験 設備一覧

UL は、バッテリー製品の 30 年以上に及ぶ評価経験を活かし、第三者安全科学機関による認証・カスタマイズ試験をご提供致します。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、数々の試験所認定に裏打ちされた信頼性の高いレポートをお届けします。

## Why UL

- 信頼性試験と認証取得を合わせた包括的なサービス
- 確かな技術と知見による仮説検証 / カスタマイズ試験を提案
- 試験・認証にかかるコストを削減

## 設備一覧

### 中型防爆槽



#### 対応試験

耐類焼試験、外部短絡試験、過充電・過放電試験等

#### スペック

槽内寸法 (W x D x H mm)	バッテリー試験用設計
2000 x 4700 x 2400	

### 多目的加圧試験装置



#### 対応試験

強制内部短絡試験、圧壊試験、釘刺し試験等

#### スペック

荷重 (kN)	速度 (mm/s)	想定最大ワーク (W x D x H mm)	各種治具
0.1~2.0, 2.0~20	0.1 ~ 150	400 x 400 x 400	平板、半球体、半円柱 (1 連 / 2 連)、釘刺し等

### 振動・衝撃試験機



#### 対応試験

振動・衝撃試験

#### スペック

排煙、消火設備を完備

加振力	最大搭載質量 (kg)
サイン : 12.0 kN ランダム : 9.6 kN rms	200

### 耐火試験槽



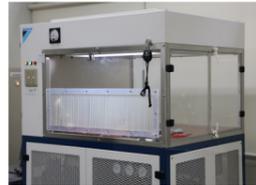
#### 対応試験

外部短絡試験、過充電・過放電試験等

#### スペック

槽内寸法 (W x D x H mm)
950 x 700 x 900

### ドライチャンバー



#### 対応試験

強制内部短絡試験

#### スペック

槽内寸法 (W x D x H mm)	露点
890 x 880 x 470	-25°C以下

### マイクロスコープ



#### 対応試験

カスタマイズ試験

#### スペック

拡大倍率
~ X2500

### EIS測定器



#### 対応試験

電気化学インピーダンス測定

#### スペック

各周波数の電気化学インピーダンス測定が可能

周波数範囲
10 μHz ~ 1 MHz

### サーモグラフィ



#### 対応試験

カスタマイズ試験

#### スペック

測定温度範囲	-40°C ~ 1500°C
温度分解能	0.025°C
検出器素数	480(H) x 360(V) 画素

### 耐水性能各種試験装置

#### 対応試験

耐水試験

#### スペック

耐水性能	IPX1、X2、X3、X4、X4K、X5、X6、X6K、X7、X8、X9K、R1、R2、S1、S2
水温調整	~ 80 °C

### 氷水衝撃試験装置

#### 対応試験

放水試験 (スプラッシュウォーター試験)

#### スペック

水温	0 °C ~ 4 °C
放水水量	3 L ~ 4 L/3 秒
放水距離	325 mm ± 25 mm

加熱温度や時間、試験液の温度や種類はカスタム可能  
耐塵試験用粉体を混ぜ、泥水を模擬することも可能

### 圧力容器

#### 対応試験

加圧試験

#### スペック

寸法	200Φ x 570 mm
----	---------------

### 水没試験設備

#### 対応試験

水没試験

#### スペック

UL2271、UL 2580準拠

### 衝撃試験機



#### 対応試験

衝撃試験

#### スペック

最大搭載サイズ (W x D mm)	300 x 400
最大搭載質量 (kg)	3
衝撃範囲	正弦半波
衝撃作用時間範囲 (ms)	6 / 11
衝撃加速度範囲 (m/s <sup>2</sup> )	392 ~ 1960

### 複合腐食試験機

#### 対応試験

塩水噴霧試験

#### スペック

槽内寸法 (W x D x H mm)	1200 x 800 x 500
噴霧温度	35°C、50°C
温湿度範囲	乾燥 : RT+10°C ~ 70 °C 湿潤 : RT+10°C ~ 60 °C / 50 ~ 90% RH

### 充放電装置

#### 対応試験

小型バッテリー用充放電サイクル、容量測定

#### スペック

電圧レンジ	10 V
電流レンジ	200 μA, 6 mA, 200 mA, 6 A

## 対応試験・規格一覧

実施可能試験 (抜粋)	
各種圧壊試験	外部短絡試験
釘刺し試験	過充電試験
強制内部短絡試験	過放電試験、強制放電試験
衝撃試験	高度試験、減圧試験
衝突試験	温度サイクル試験
振動試験	高温保持試験
充放電サイクル	Projectile 試験
容量測定、内部抵抗測定	塩水/浸水試験
耐類焼試験	落下試験

対応可能規格 (抜粋)	
UN 38.3	UL 60086
IEC 62619	UL 8139
IEC 62133	UL 2271
IEC 60086	UL 2580
IEC 62281	UL 1973
IEC 62660	SAE J2464
UL 1642	JIS C8714
UL 2054	JIS C8715
UL 2849	JIS C62133
UL 2056	PSE DENAN Article 9
UL 62133	