

提携試験サイト：安全性評価装置

小型バッテリー向安全性試験

試験名	試験温度範囲	備考
圧壊試験 釘刺し試験	-40～100℃	電池サイズ：W245 x D215 x H180mm以下 荷重範囲：0.4～20kN 速度：0.1～15mm/sec
恒温恒湿試験	-40～100℃	
加熱試験	外周温度 + 20℃ ～ + 300℃	昇温速度：5℃/分 内寸：W600×H600×D600
過充電試験 逆充電試験	-40～100℃	
外部短絡試験	-40～100℃	100mΩ以下

提携試験サイト：安全性評価装置

試験名	試験温度範囲	備考
釘刺し試験	室温	テーブル寸法：W1000xD400xH300mm 速度：0.1～15mm/sec 荷重：2～50kN
圧壊試験		
衝突試験	室温	テーブル寸法：W410xD410xH1000mm 錘：9.1kg 丸棒：φ15.8mm
落下試験	室温	試料：最大5kg 落下高さ：250～2200mm 落下方式：保持落下,自由落下
衝撃試験	室温	テーブル寸法：W410xD410mm 速度：最大10m/Sec 加速度：150G-3mSec 150G-6mSec 50G-6mSec
低圧試験	-20～100℃	93.3～9.1kPa
恒温恒湿試験	-40～100℃	湿度：20～98%RH
加熱試験	10～180℃	昇温速度：5℃/分
過充電試験 逆充電試験	10～180℃	電圧：±30V 電流：最大420A
外部短絡試験	-10～100℃	電池電圧：最大4.5V 短絡抵抗：2,5,10,20,80mΩ
連続定電圧充電試験	-40～100℃	電圧：最大6V 電流：最大120A

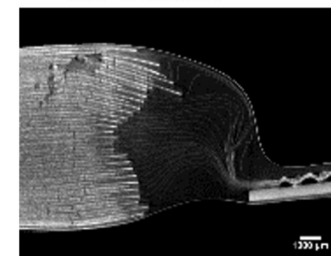
All Rights Reserved LIBCON



釘刺し・圧壊試験装置
内部をWebカメラにて動画記録が可能

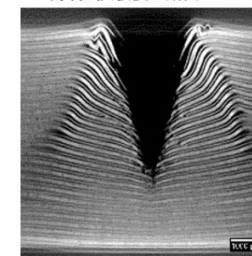
短絡位置特定

ラミネートセル断面図



短絡構造確認

釘刺し試験後の断面



X線CT解析による画像

項目	
X線発生部	出力：135kW max 225kV, 1000 μA
分解能	最小4μm
X線検出部	フラット型9Mpix/パネル 16bit階調
稼働域	サンプルステージ：H600mm max 検出器：1,500mm max