

一定の環境下で蓄電池システムの安全・性能評価が可能

NLABでは...

NITE職員がお客様の要望に合わせて共同で試験を実施

利用目的例

メーカー/試験機関の皆様

研究開発・完成品の性能確認、規格のデータ取得
試験法検討、メーカーからの受託試験の実施

に利用可能

試験設備

※充放電しながらの試験が可能



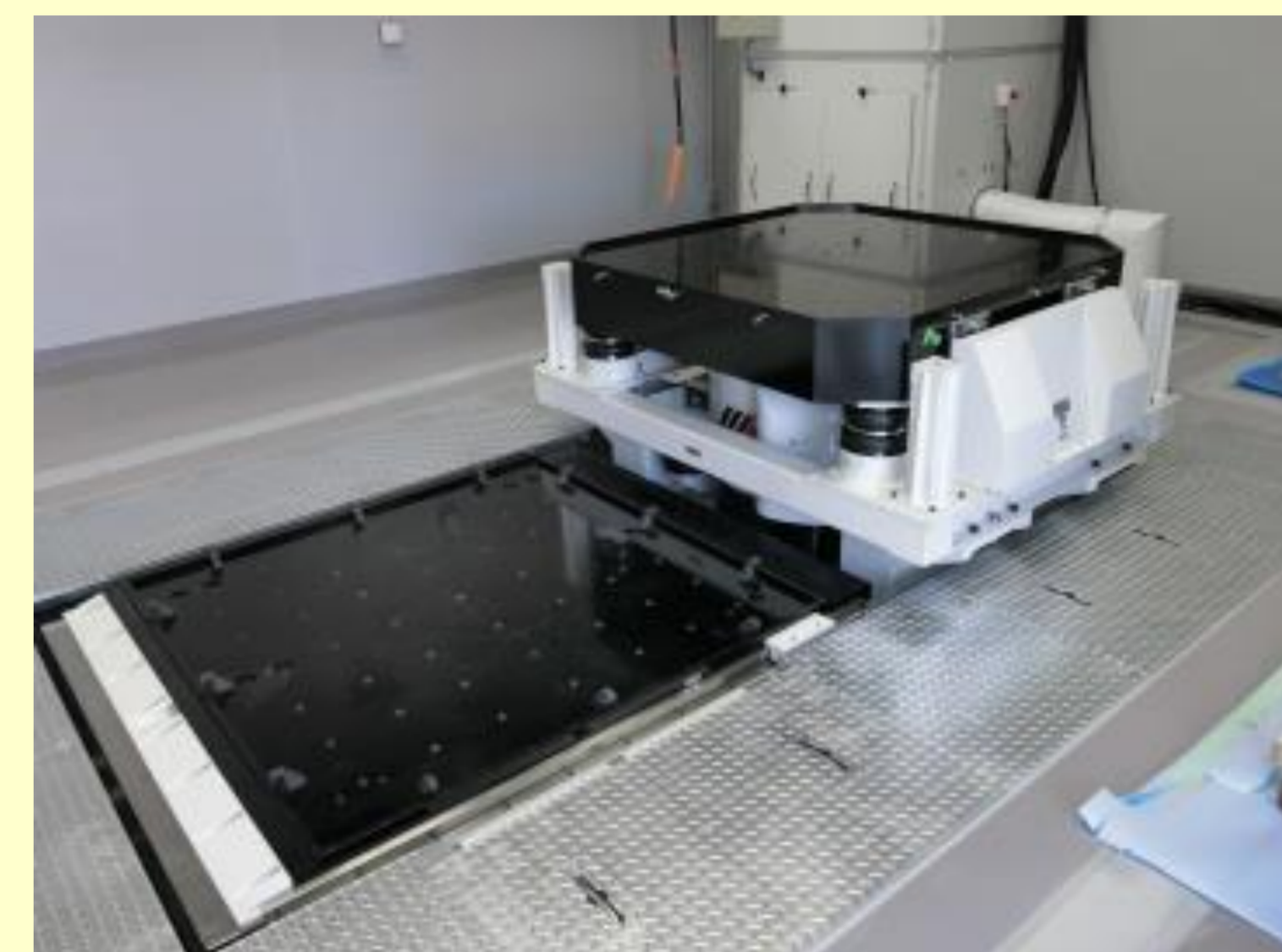
大型実験棟

内寸:長辺30[m], 短辺18[m], 高さ16[m]
※空調・排煙処理設備完備



地震波再現試験装置

・震度7を模擬した3軸同時の加振
・周波数:0.1~50[Hz]



輸送振動/衝撃試験装置

・最大加速度:約12G[m/sec²]
・周波数:1~200[Hz](垂直) 500[Hz](水平)



X線CTスキャン装置

・実験前後のサンプル内部の観察
・スキャンエリア:Φ600×800[mm]



圧壊試験装置

・圧壊・釘刺し試験(内部短絡)
・サンプル最大高さ:1980[mm]
・荷重:10~300[kN]
・速度:0.1~80[mm/sec]



落下試験装置

・モジュール、盤サイズの落下試験
・試験可能重量:2[t]
・最大落下高さ:5.7[m]

環境試験室

・温度範囲:-40~85[°C]
・湿度範囲:10~95[%]
・内寸:W2100xD2500xH3000[mm]

試験例



大規模な発火、燃焼などの試験が可能



実使用を想定した試験(地震波)



大型電気製品等の水没試験

連絡先:

独立行政法人 製品評価技術基盤機構
国際評価技術本部 蓄電池評価センター

電話番号: 06-6612-2073 FAX: 06-6612-1617

URL: www.nite.go.jp/gcet/nlab