


# nite


National  
Institute of  
Technology and  
Evaluation

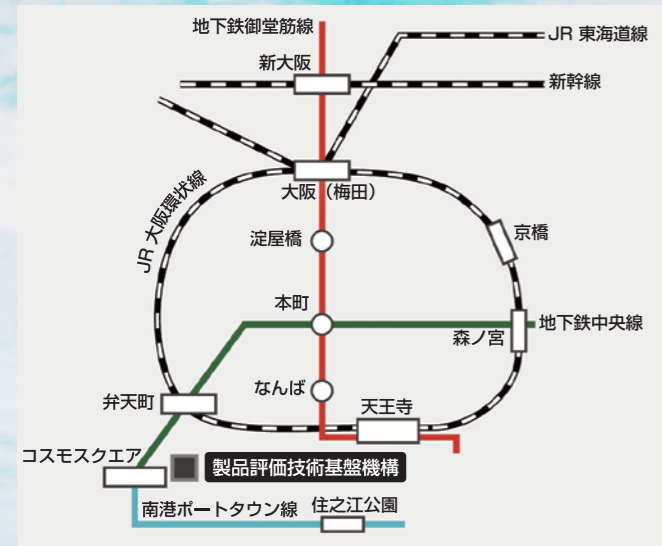


National LABORatory for advanced energy storage technologies

## ACCESS

 鉄道でのアクセス  
・大阪市営地下鉄中央線  
「コスモスクエア」駅  
2番出口から徒歩約10分

 自動車でのアクセス  
・関西国際空港から約50分  
・伊丹空港から約40分  
・新大阪駅から約30分



<http://www.nite.go.jp/gcet/nlab/index.html>

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 (NLAB)

〒559-0034 大阪府大阪市住之江区南港北1-22-16

Tel. 06-6612-2073

E-mail. [nlab-sd@nite.go.jp](mailto:nlab-sd@nite.go.jp)

● 大型蓄電池とパワーコンディショナを組み合わせたシステムとしての各種性能試験等については、国立研究開発法人産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所(FREA)で試験評価が行えます。

Tel. 024-963-0818

E-mail. [frea-ss-info-ml@aist.go.jp](mailto:frea-ss-info-ml@aist.go.jp)

NLABとFREAのどちらで対応可能か不明な試験については、適切な実施方法をFREAと共に検討しますので、NLABまたはFREAまでお問い合わせください。

## 世界最大規模大型蓄電池システム試験評価施設

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 (NLAB)

# 蓄える技術を、世界基準へ。

世界が求める、安全と信頼。ここからグローバル基準は生まれる。



## NLAB Large Chamber

### 多目的大型実験棟

- 世界最大規模の恒温型チャンバーです。
- メガワットクラスの大型蓄電池の試験が可能です。
- 万が一の爆発、燃焼に備え十分な耐爆、耐火構造と排煙設備を装備しています。



#### 耐熱焼試験

一つのセル、モジュールが発火した場合でも周辺への類焼が起こらないことを確認する試験が可能です。

#### 水没、浸漬試験

水害、津波を想定した、蓄電池盤サイズまでの水没あるいは浸漬試験が可能です。

#### BMS (battery management systems) 動作試験

盤、コンテナサイズの蓄電池に過電流、過電圧、過充放電等の異常が生じた際のBMS動作確認試験が可能です。

#### 消火設備の性能試験

盤、コンテナサイズの蓄電池を発火させた場合の消火装置の動作確認試験が可能です。



# 世界最大規模 大型蓄電池システム試験評価施設

## NLAB Testing Facilities

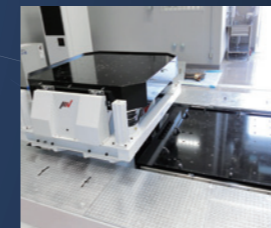
### 機能別実験棟

- 大型のモジュール、盤サイズ蓄電池の各種試験が実施可能です。
- 被試験体が発火、燃焼した場合でも安全に試験が行える設計、仕様です。



#### 地震波再現試験

東日本大震災、阪神淡路大震災等の地震波を100%再現可能です。



#### 国連輸送振動試験

国連輸送規格等の規格に基づいた振動試験が可能です。ASTM D4169, JIS Z 0232, UL 1642, UN 38.3 等



#### 充放電試験

温度可変環境下での充放電試験が可能です。JIS C 8712, JIS C8715-2, UL 1642, UL 1973, UN38.3 等



#### 外部短絡試験

モジュールや盤サイズ蓄電池の外部短絡試験が可能です。JIS C 8712, JIS C 8715-2, UL 1642, UL 1973, UN 38.3 等



#### 破壊試験

モジュールサイズまで釘刺し処理、圧壊試験が可能です。JIS C 8712, SAE J2464, UL 1642, UL 1973 等



#### 落下試験

モジュールや盤サイズ蓄電池の落下試験が可能です。JIS C 8712, JIS C 8715-2, UL 1973 等



## NLAB Power Unit

### 試験用電源設備

- 被試験体の充放電用に独自の蓄電池システムを装備しています。
- 50Hz、60Hz両方の試験が可能です。
- 日本、欧州、米国を想定し、複数の電圧に対応します。

### 試験サービスの流れ



- お客様とNLABが共同で試験を実施する形態となります。
- 試験のご相談は… [nlab-sd@nite.go.jp](mailto:nlab-sd@nite.go.jp)
- 既存の試験機関等との役割分担を考慮して試験サービスを行います。
- 認証のためのデータ取得については、個別に相談をお受けいたします。

お気軽にお問い合わせください。