

世界最大規模 大型蓄電池システム試験評価施設

- ◆世界最大規模の恒温型試験空間を保有しています。
- ◆電氣的試験、物理的試験を一カ所で実施できます。



NLAB Large Chamber 多目的大型実験棟

- 万が一の爆発、燃焼に備え十分な耐爆、耐火構造と排煙処理設備を装備しています。
- メガワットクラスの大型蓄電池の試験が可能です。



多目的大型実験棟内部

長辺30[m]、短辺18[m]、高さ16[m]の試験空間に必要な試験装置等を持ち込むことで、自由にカスタマイズした試験評価に対応できます。



排煙処理設備

試験室内に煙が滞留することなく、発火から鎮火までの状態を鮮明に観察できます。



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。

充放電試験

MWクラスコンテナサイズの充放電試験が可能です。

BMS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。

耐類焼試験

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



NLAB Power Unit 試験用電源設備

- 被試験体の充放電用に2[MW]/2[MWh]の入出力が可能な独自の蓄電池システムを装備しています。
- 50/60[Hz]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。



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再現可能です。



国連輸送振動試験

国連輸送規格等に基づいた振動試験が可能です。



X線CTスキャン観察

スキャンエリアφ600×800[mm]で試験前後のサンプル内部を観察可能です。



落下試験

最大落下高さ5.7[m]での落下試験が可能です。



破壊試験

最大荷重300[kN]での釘刺し処理、圧潰試験が可能です。



環境試験

低温・高温、低湿・高湿の環境を再現可能です。



充放電試験

温度可変環境下での充放電試験が可能です。



外部短絡試験

最大試験電圧1500[V]、最大試験電流1.6万[A/0.1sec]で試験が可能です。

nite



National LABoratory
for advanced energy storage technologies

National
Institute of
Technology and
Evaluation

世界最大規模大型蓄電池システム試験評価施設



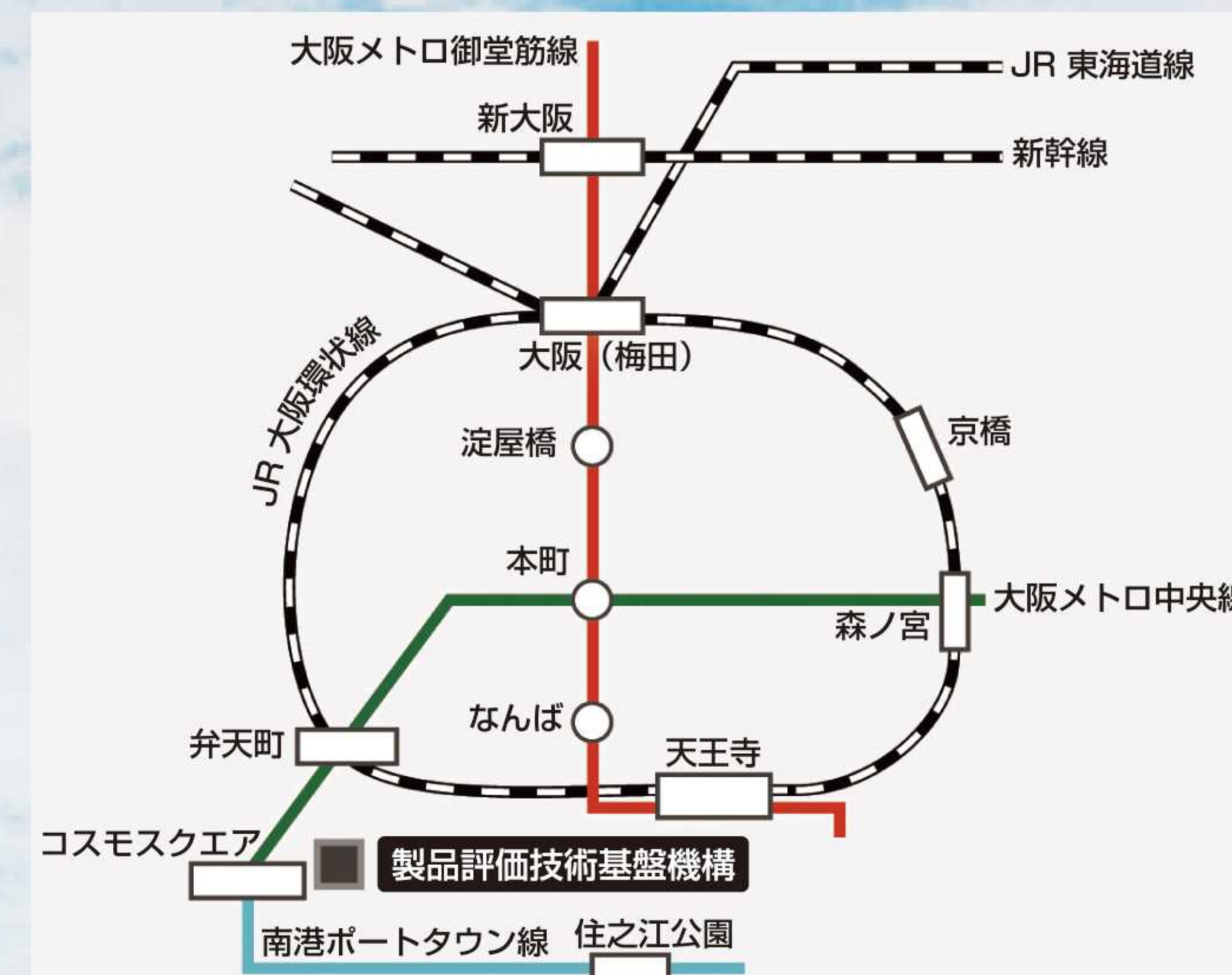
ACCESS

鉄道でのアクセス

- ・大阪メトロ中央線
「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

● 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 (FREIA) で試験評価が行えます。

Tel. 024-963-0818

E-mail. freia-ss-info-ml@aist.go.jp

NLABとFREIA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FREIAと共に検討しますので、NLABまたはFREIAまでお問い合わせください。

試験サービスの流れ

- ① 事前相談
- ② 共同試験契約の締結
(※施設利用契約)
- ③ 個別試験手順書の作成/合意
- ④ 最終合意
(個別試験契約の締結)
- ⑤ 試験の実施

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。

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)