

NLAB利用のメリット

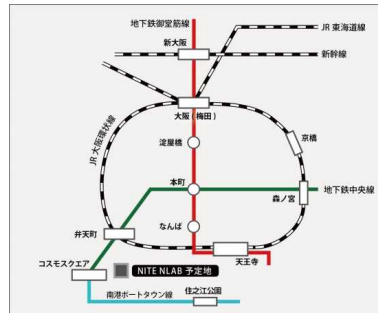
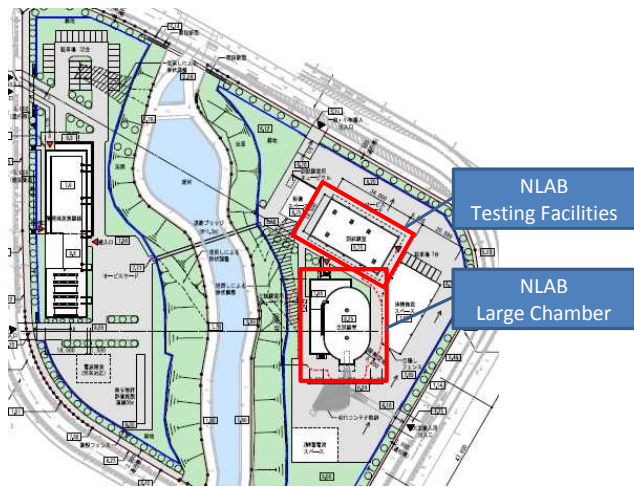
- ◆ 大型の蓄電池(盤、コンテナサイズ)の安全性等にかかる試験が恒温環境で実施できます。
- ◆ 今後整備が予定されている大型蓄電池に関する国際標準に基づく第三者試験を実施できます。
- ◆ 安心してご利用いただけるよう情報管理を徹底します。(ISO/IEC17025をベースとした品質管理を実施予定です。)

※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。

アクセス

※平成28年4月に当該地に移転し業務を開始します。

- 交通機関
 - ◆ 新大阪駅から大阪市営地下鉄「コスモスクエア」まで約40分
 - ◆ 住之江公園駅から大阪市営ポートタウン線「コスモスクエア」まで約20分
- 徒歩約10分
- 自動車
 - ◆ 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



安全とあなたの未来を支えます

nite National Institute of Technology and Evaluation
独立行政法人 製品評価技術基盤機構



世界最大規模の

「大型蓄電池システム試験評価施設」 を大阪市ベイエリアに整備中です

平成28年夏以降、試験サービスを開始する予定です



完成イメージ

今後のスケジュール予定

- ◆ 平成27年4月 施設利用の相談窓口開設
- ◆ 平成28年2月 施設完成
- ◆ 平成28年春頃 試験サービスの申し込み受け付け開始予定
- ◆ 平成28年夏以降 試験サービス開始予定

※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。
※試験実施の可否等、ご不明な点は個別にご相談下さい。

お問い合わせ先

国際評価技術本部
蓄電池評価センター(NLAB)
住所: 大阪府大阪市中央区大手前4-1-67
大阪合同庁舎第2号館別館
電話: 06-6942-1119 FAX: 06-6946-7280
E-mail: nlab-sd@nite.go.jp

完成イメージ



- ◆ 世界最大規模の恒温型チャンバーを整備します。
- ◆ MW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、十分な耐爆構造と排煙性能を有しています。

想定される試験

※以下の例示以外にも利用が可能ですので、具体的なご利用について個別に相談をお受けいたします。

耐熱焼試験

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

充放電・システム効率試験

JIS C 8715-1に規定される放電性能等の各種試験が、盤、コンテナサイズ蓄電池でも可能です。

BMS動作試験

盤、コンテナサイズの蓄電池に過出力、過電圧、過放電等の異常が生じた際のBMS(※)動作確認試験が可能です。
※BMS: battery management system

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。

NLAB Power Unit

完成イメージ



- ◆ 被試験体の充放電用に独自の蓄電池システムを有しています。

受変電設備

蓄電池コンテナ

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ています。

NLAB Testing Facilities

- ◆ 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、仕様になっています。

※実施可能な蓄電池のサイズ等については、個別に相談をお受けいたします。

地震波再現試験



<イメージ写真>

東日本大震災、阪神淡路大震災の地震波を100%再現可能です。

国連輸送振動試験



<イメージ写真>

国連輸送規格(UN38.3)等の規格に基づいた振動試験が可能です。

適合規格
ASTM D4169, JIS Z 0232
UL 1642, UN 38.3



完成イメージ

充放電試験



温度可変環境下での充放電試験が可能です。

適合規格
JIS C 8712
JIS C 8715-2
UL 1642
UL 1973
UN38.3

落下試験

モジュール、盤サイズ蓄電池の落下試験が可能です。

適合規格
JIS C 8712
JIS C 8715-2
UL 1973

外部短絡試験



<イメージ写真>

適合規格
JIS C 8712
JIS C 8715-2
UL 1642
UL 1973
UN 38.3

破壊試験



<イメージ写真>

・モジュールサイズまで釘刺し処理、圧壊試験が可能です。
・試験時の荷重、移動距離、速度、電池電圧、温度等が計測可能です。

適合規格
JIS C 8712
SAE J2464
UL 1642
UL 1973