

2021年度(後期)

NITE講座(シラバス)

科目名	蓄電池システムの安全性評価に関するNITE講座	募集定員	1,000名	開講機関 (実施方法)	製品評価技術基盤機構国際評価技術本部 (オンライン講座:Zoom)	講義日時	2022年1月31日(月) 13:30~16:30
科目概要(300字)	カーボンニュートラルを目指す上で不可欠な蓄電池システムを今後も安全に使用していくためには、蓄電池システムの安全性に関する規格に基づいた試験を適切に行い、評価していくことがとても重要です。本講座では、企業などで蓄電池及び蓄電池システム関連の業務・研究等に携わっている方、今後携わる予定の方を主な対象として、NITEが所有する"屋内型大型蓄電池システム評価施設(NLAB)"で実施可能な安全性試験の概要、NLABで得られた安全性試験を活用して制定された世界初の定置用大型蓄電池システムの国際規格の概要、及びその背景となる考え方など、蓄電池システムの安全性評価に関する基礎的な情報を紹介します。						

科目構成	No.	講義名	講義概要(150字)	講義日	時間	開講場所	講師	所属
オリエンテーション			本オンライン講座の進め方、注意事項などについて説明します。	1月31日(月)	13:30~13:45	オンライン (Zoom)	事務局	国際評価技術本部
NTE講座	1	蓄電池システムの安全国際標準 IEC 62933-5-2 の概要	需要・普及が拡大傾向にある蓄電池システムですが、これまで火災事故などの発生が世界各地から報告されています。これらの事故事例に加え、蓄電池システムの安全性に関する国際標準である、2020年4月に発行された「蓄電池システムの安全性に関する国際標準IEC 62933-5-2」及び、2021年3月に発行された国内対応規格である「電力システムに接続される電気エネルギー貯蔵システムの安全要求事項－電気化学的システム 日本産業規格JIS C 4441」について紹介します。また、規格を活用した試験認証の整備動向と、関連する国際標準開発の動向についても紹介します。		13:45~14:30 45分 講義30分 質疑15分		古明地 陽	国際評価技術本部 国際規格課
	休憩(15分)				14:45~15:30 45分 講義30分 質疑15分		佐々木 友宏	国際評価技術本部 蓄電池評価センター
	2	NLABで実施出来る試験および今後の設備導入について	NLABで実施出来る試験について、スペック・試験例を含め紹介します。また、産業界からのニーズを元に新規に導入した試験装置や想定される試験についても紹介します。活用のイメージをより具体的にお伝えするため、対応可能な規格やユニークな試験実績も紹介します。		15:45~16:30 45分 講義30分 質疑15分		濱田 雄大	国際評価技術本部 蓄電池評価センター
	休憩(15分)							
	3	リチウムイオン電池の基礎知識及びNLABの独自試験の紹介	リチウムイオン電池の基礎知識と、NLABでは前例のない試験を安全に実施するための検証について、実例を挙げて、検証時に発生した問題点やこれに対するアプローチ、今後の課題などについて、概要を紹介します。					

取りまとめ者

国際評価技術本部 NITE講座事務局

[gcet\\_nitekouza@nite.go.jp](mailto:gcet_nitekouza@nite.go.jp)