

2020年度後期

NITE講座(シラバス)

12月7日更新

科目名	蓄電池システムの安全性評価に関するNITE講座 ～最新動向・規格・安全性試験の紹介～	拠点 (開講機関)	事前登録者向けオンラインセミナー (製品評価技術基盤機構)	講義日時	2021年1月20日(水) 9:45～15:20
科目概要	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定置用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	講義概要	講義日	時間	開講場所	講師	所属		
オリエンテーション			本講座の進め方、注意事項などについて説明します。		9:45～10:00		事務局	NITE		
特別講演	1	安全性と環境性重視のエネルギー分野における蓄電池システム活用の方向性～東京電力グループの取り組みの経緯と将来～	今後さらに増大していく再生可能エネルギーを有効に活用するために大容量で安全性の高い蓄電池システムは欠かせません。ここでは蓄電池の種類とシステムの概要を説明するとともに、東京電力による蓄電池システムの活用実績を踏まえて、安定性と環境性が求められるエネルギー分野でどのように使われていくべきかを紹介します。	1月20日(水)	10:00～11:00	zoomによる オンラインセミナー	田中晃司	東京電力エナジーパートナー株式会社		
			質疑応答		11:00～11:20					
NITE講座	2	蓄電池システムの事故事例と国際的な規格開発動向	需要・普及が拡大傾向にある蓄電池システムですが、これまで火災などの事故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の動向について紹介します。	1月20日(水)	11:20～11:50	zoomによる オンラインセミナー	田中杏奈	国際評価技術本部 国際規格課		
			質疑応答		11:50～12:00					
	昼休憩				12:00～13:00					
	3	蓄電池システムの安全国際標準 IEC 62933-5-2 の概要	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について、その規格概要を説明します。また、国内対応規格として発行予定である日本産業規格JIS C 4441「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」に関する最新状況ならびに規格活用した試験認証の整備について紹介します。		13:00～13:30		13:30～13:40	瀬野尾碧	国際評価技術本部 国際規格課	
			質疑応答							
	4	リチウムイオン電池の危険性と安全性試験	リチウムイオン電池の危険性と安全性試験について解説します。具体的にはリチウムイオン電池が持つ危険要因の紹介と過去の事故原因を述べた上で、リチウムイオン電池で現在行われている安全性試験の概要について説明します。		13:40～14:00		14:00～14:10	入江悠作	国際評価技術本部 蓄電池評価センター	
			質疑応答		14:10～14:20					
	10分休憩									
	5	NLABで行える試験及び導入中の試験	NLABで実施出来る試験について、スペック・試験例を含め説明します。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についても紹介します。より詳細には、試験装置のスペック一覧及び対応可能な規格の図示を説明し、実際にNLABで実施した試験例を解説します。最後に、レーザー試験装置のような新規に導入した設備の概要等を紹介いたします。		14:20～14:40		14:40～14:50	栗田峻介	国際評価技術本部 蓄電池評価センター	
			質疑応答							
6	NLABにおける独自試験の紹介	蓄電池評価センター所有の多目的大型実験室にて、NITEが独自に考案した蓄電池の評価試験について紹介する。	14:50～15:10	15:10～15:20	柴田宙延	国際評価技術本部 蓄電池評価センター				
		質疑応答								

取組め者
国際評価技術本部 gcet_nitekouza@nite.go.jp