

2025年度(前期) NITE講座(シラバス)

科目名	蓄電池システムの安全性評価と電気保安のトレンドに関するNITE講座	募集定員	第1部・第2部・施設見学 各最大60名	開講機関	製品評価技術基盤機構 国際評価技術本部	講義日時	2025年9月2日(火) 13:00~17:10
科目概要(300字)	本講座は、国際評価技術本部で技術支援をしている2つの軸の人材育成を目的に構成しており、対面による講義と施設見学を実施します。 講義については、蓄電池分野と電力安全分野の2部構成で実施をします。蓄電池分野では、蓄電池システムに携わる方を対象に、基礎講座からNITEの所有するNLABでの試験や、国際規格について解説します。 電力安全分野では、電力安全業務に携わる方を対象に、最新の事故事例から、スマート保安やサイバーセキュリティについて解説します。 また、施設見学については、大型蓄電池システムの評価を行う施設を、各試験の紹介とともにご覧いただけます。						

科目構成	No.	講義名	講義概要	講義日	時間	開講場所	講師	所属	
第1部 蓄電池分野の講義		開会のあいさつ ガイダンス(第1部)	本講座の進め方、注意事項などについて説明します。	9月2日(火)	13:00~13:10 10分	大阪事業所	伊藤 隆庸 事務局	国際評価技術本部	
	基礎講座	1	リチウムイオン電池の基礎知識及びNLABにて実施可能な試験について		13:10~13:30 講義20分		足立 瑞樹	国際評価技術本部 蓄電池評価センター	
			休憩(5分)		13:30~13:35				
	基礎講座	2	NLABの技術開発試験~EV実車両燃焼試験と先端技術評価実験棟のご紹介		13:35~13:55 講義20分		藤原 裕幸	国際評価技術本部 蓄電池評価センター	
			休憩(5分)		13:55~14:00				
	基礎講座	3	蓄電池/蓄電池システムの安全性に関する規格について		NITEでは従前より、安全性の高い蓄電池システムの普及に資する標準化の取組を行っています。ここでは、整備した安全性規格及び関連性の高い規格について、その動向も踏まえ紹介します。		14:00~14:20 講義20分	葛本 祥子	国際評価技術本部 蓄電池技術企画課
			第1部 質疑応答(10分)		14:20~14:30				
		おわりに	閉会の挨拶、アンケートご協力のお願い	14:30~14:35 5分	事務局	国際評価技術本部			
		休憩(10分)		14:35~14:45					
施設見学	施設見学 NLAB	4	NLAB施設見学		14:45~15:20 見学35分		柏倉 章	国際評価技術本部 計画課業務管理室	
		休憩(15分)、第1部&第2部 受講者入替え			15:20~15:35				
第2部 電力安全分野の講義		開会のあいさつ ガイダンス(第2部)	本講座の進め方、注意事項などについて説明します。		15:35~15:45 10分		伊藤 隆庸 事務局	国際評価技術本部	
	基礎講座	5	電気事故事例のご紹介	NITE電力安全センターの電気事故分析業務について概要をご紹介しますと共に、近年発生した特徴的な電気事故事例をご紹介します。	15:45~16:05 講義20分		相田 将寛	国際評価技術本部 電力安全センター	
			休憩(5分)			16:05~16:10			
	基礎講座	6	電気保安におけるスマート化推進の取組	近年、設備の点検・保守に携わる技術者の不足が深刻化しています。そこで本講座では、従来は作業員の五感等に頼ってきたビル・工場・発電所等の設備の点検手法を、ドローンや各種センサー、AIといった最新技術へ置き換えることで、人手不足の解消と電気保安レベルの維持・向上を同時に実現する「スマート保安」推進の取組をご紹介します。	16:10~16:30 講義20分		菊池 浩司	国際評価技術本部 電力安全センター	
			休憩(5分)			16:30~16:35			
	基礎講座	7	自家用電気工作物のサイバーセキュリティ確保について	令和4年6月の法令改正に伴い義務化された自家用電気工作物のサイバーセキュリティの確保について、必要な対応等をご紹介します。	16:35~16:55 講義20分		宮端 茂	国際評価技術本部 電力安全センター	
		第2部 質疑応答(10分)			16:55~17:05				
		おわりに	閉会の挨拶、アンケートご協力のお願い		17:05~17:10 5分	事務局	国際評価技術本部		

取りまとめ者  
国際評価技術本部計画課 課長 田中栄一