

令和3年度 高大連携授業（前期）授業要目＜科目概要＞

Syllabus

■従来型授業

□単位取得予約型授業

		大学等名	秋 田 大 学	
科目名 (サブタイトル)	[11] 脱炭素社会と電気化学 (秋田県と電気化学の関り)	科目担当者 (学部・学科・職・氏名)	理工学部 物質科学科 講師 高橋 弘樹	
授業概要	CO <sub>2</sub> が関係する環境問題と現行の発電方式を理解し、我が国が目指す脱炭素社会について電気化学の観点から学習する。			
授業方法 と留意点	講義と実験を行い、最後に今後の日本が取り組むべき課題について議論をします。自由な発想で、活発な議論ができることを期待します。			
<b>授 業 計 画</b>				
<b>【募集定員人数20名】先着順で募集を締め切ります</b>				
< 6月19日（土）13：30～15：00 >				
第1講：「人類とエネルギーの関係」 エネルギー利用の歴史を振り返り、地球温暖化との関係を学習する。				
< 6月19日（土）15：15～16：45 >				
第2講：「電池と電解～現行技術～」 脱炭素社会に向けて重要な技術である電池と電解について学習する。				
< 6月26日（土）13：30～15：00 >				
第3講：「Zn電解採取と電解・燃料電池放電試験」 秋田県の重要な産業であるZn電解採取、そしてこの先キーテクノロジーとなる水の電解による水素の製造と燃料電池放電試験を実施する。				
< 6月26日（土）15：15～16：45 >				
第4講：「持続可能な社会を目指して」 我が国が目指す社会、秋田県が目指す社会を説明し、日本のエネルギー問題についてディスカッションを行う。				
その他				
テキスト	講義内容をまとめたプリントを配付します。			
参考文献	講義の中で紹介します。			
関連科目	化学、物理			
開講日時	6/19（土）		6/26（土）	
	13：30～15：00	15：15～16：45	13：30～15：00	15：15～16：45
会場	秋田大学 手形キャンパス 理工学部3号館3階 319講義室			
欠席連絡先	秋田大学 手形キャンパス			
	電話：018-889-3191（秋田大学 総合学務課 平日9：00～17：00）			
	科目担当者E-mail: tkshrk@gipc.akita-u.ac.jp（緊急の場合は当日も可）			