環境負荷提言技術論 I

ACE.B441

Advanced Technology for
Environmental Load Reduction I

金曜日 3-4限

W241, G115

【履修学期】3Q

【単位数】1-0-0

【担当教員】山口猛央教授・中川茂樹教授・

山中一郎教授・斎藤礼子准教授*

【授業の目的・目標】

環境において、化学物質の問題は、資源確保、汚染除去の観点から重要である。物質の有効利用は、プロセスのみならず、物質の反応も重要な因子である。本講義では、資源、大気、物質の有効利用法をプロセスおよび反応論の観点から解説し、最先端の処理技術を理解する。

【成績評価】出席と課題作成による

注意： 講義資料はOCW-iから各自ダウンロードすること。

H30年度以降休講の可能性があるので、受講希望者は本年受講すること。

環境負荷低減技術論 I(2017年度3Q)

	日 時	内 容	教 員(敬称略)
第1回	9/29	オリエンテーションと高分子の分解と回収	斎藤:応化系エネルギーコース
第2回	10/13	生分解性高分子	斎藤:応化系エネルギーコース
第3回	10/20	CO2吸着材量設計	斎藤:応化系エネルギーコース
第4回	10/27	課題作成	OCW-i
第5回	11/3	水資源の有効利用:上水・下水、工業用水処理技術に関して	山口:応化系応用化学コース
第6回	11/10	水の淡水化技術 蒸発法、逆浸透膜法	山口:応化系応用化学コース
第7回	11/17	高度上水処理技術 吸着技術、膜分離技術、化学分解技術	山口:応化系応用化学コース

環境負荷低減技術論 II(2017年度4Q) (参考)

	日 時	内 容	教 員(敬称略)
第1回	12/1	金属材料回収(都市鉱山)	中川:電気電子系 電気電子コース
第2回	12/8	環境触媒概観	山中:応化系応用化学 コース
第3回	12/15	自己学習(課題調査)	
第4回	12/22	自己学習(課題調査)	
第5回	1/5	自動車排ガス処理触媒	山中:応化系応用化学 コース
第6回	1/19	硫黄除去触媒(脱硫触媒)および酸化窒素除去触媒(脱硝触媒)	山中:応化系応用化学 コース
第7回	1/29	ホルムアルデヒドなどの有害化学物質処理触媒の詳細と作用機構	山中:応化系応用化学 コース
第8回	2/2	課題作成	