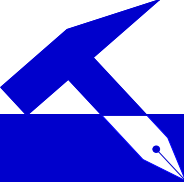


2019年度 製錬・リサイクル研修 共通基礎コース

2019年5月20日 - 5月31日



一般財団法人国際資源開発研修センター
国際資源大学校

※当カリキュラムの取り扱いには十分お気をつけ下さい。
また当校に許可なく当カリキュラムを第三者に渡したり、公表することはご遠慮下さい。
※講師及び見学先との日程調整によりカリキュラムを変更する場合があります。

2019年度 製錬・リサイクル研修 共通基礎コース

第1週		日程		備考
		午前 (9:00-12:00)	午後(13:00-16:00)	
5月19日	(日)		17:45-18:15 オリエンテーション、グループリーダー選出	泊:小坂
5月20日	(月)	8:30-9:00 開講式、集合写真撮影	講義:貴金属・レアメタル等の精・製錬 機能性材料として重要な貴金属、レアメタルの製錬及び精製技術	研修生課題発表・グループワーク 現場における課題の選択、討論
		講義:非鉄製錬プロセスの基本的考え方 非鉄製錬プロセスの基本		
				泊:小坂
5月21日	(火)	講義:非鉄金属資源の需給、市場動向 資源の特徴と資源経済学 資源メジャーの成長戦略 我が国の資源確保	講義:労働安全 工場の安全と保安、製・精錬	
				泊:小坂
5月22日	(水)	講義:非鉄製錬スラグの課題と対策 9:00-10:00	講義:乾式製錬反応の基礎とスラグ 13:00-16:00 スラグの基本と考え方、分配、銅、鉛の事例	
		講義:乾式製錬の基礎とスラグ 10:00-12:00 製錬と熱力学の関係理解、スラグ分配等		
				泊:小坂
5月23日	(木)	講義:鉱物資源の価格形成 非鉄原料の買鉱契約(銅、亜鉛のマーケット、買鉱交渉実態)	講義:硫酸プラントと操業 プラント、硫酸製造、排煙脱硫、脱水銀	
				泊:小坂
5月24日	(金)	MINETEC → 小坂製錬	講義:湿式製錬の基礎 湿式製錬の基本原理と実際	
		見学:小坂製錬株式会社 リサイクル事業のネットワーク全般の理解、現場見学 製錬でのリサイクル事例、新炉、ASR処理等 鉛電気炉		
				泊:小坂
5月25日	(土)	open		泊:小坂

2019年度 製錬・リサイクル研修 共通基礎コース

第2週	日程			備考
	午前(9:00-12:00)	午後(13:00-16:00)		
5月26日	(日)	移動:小坂→八戸		泊:八戸
5月27日	(月)	見学:八戸製錬株式会社 9:00-12:00 鉛・亜鉛の製・精錬プロセス	移動:八戸→いわき	泊:いわき
5月28日	(火)	講義:銅製錬操業 銅の製・精錬プロセス 於:小名浜製錬株式会社	見学:小名浜製錬株式会社 13:00-16:00 銅精錬工程	泊:いわき
5月29日	(水)	移動:いわき→日立 見学:日立事業所 9:30-14:30 日鉱記念館、危険体感センター、PPC精銅工場、他		移動:日立→東京 泊:東京
5月30日	(木)	移動:東京→湘南 講義:貴金属精錬 湿式製錬法、概況説明 9:00- マテリアルフローと有機王水について 10:30-12:00 於:田中貴金属株式会社	見学:田中貴金属株式会社 湘南工場 貴金属回収	移動:湘南→東京 泊:東京
5月31日	(金)	課題発表準備 課題のまとめ、発表準備、アンケート 於:JMEC本部	課題発表 各社委員参加	閉講式 課題発表終わり次第 終講会 泊:東京
6月1日	(土)			

注) 講師及び見学先との日程調整によりカリキュラムを変更する場合があります。