

# 2022年度 製錬・リサイクル研修 専門コース

令和4年11月7日－令和4年11月18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

※個人の名前が記載されておりますので、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。

第1週		日程			備考
		午前(9:00-12:00)	午後(13:00-16:00)		
11月6日	(日)		集合 17:45-18:15 オリエンテーション		泊:小坂ゴールドパレス
11月7日	(月)	8:30-9:00 開講式		始講会 於:青銅館 17:30-	泊:小坂ゴールドパレス
		講義:湿式製錬の基礎概論 非鉄製錬の本質、湿式製錬と乾式製錬の違い、湿式製錬の理解の為の基礎学問、プロセス例	講義:湿式製錬の基礎原理 リモート 湿式製錬の基本原則と実際(溶解、浸出、沈殿分離等)坑廃水処理		
11月8日	(火)	講義:湿式製錬の基礎原理 9:00-12:30 電気化学の基礎	講義:非鉄製錬の不純物・有害物処理 13:30-16:30 製精練技術による不純物除去、二次原料処理の現状と課題、環境負荷元素の処理の問題	研修生宿題発表・グループ討議 事前に検討してきたテーマを出し合い、グループとしての共通テーマを決定する。	泊:小坂ゴールドパレス
11月9日	(水)	移動:小坂 → 秋田	講義:選鉱・分離技術 於:秋田大学講義室	グループ討議	泊:秋田
		見学:秋田大学大学院国際資源学研究所付属鉱業博物館 10:30-12:00	鉱山における選鉱と湿式分離プロセスを主とする鉱物処理		
11月10日	(木)	講義:湿式亜鉛製錬の基礎 於:鉱業博物館	見学:秋田製錬株式会社 13:30-16:00 概要説明・全体見学	移動:秋田 → 小坂	泊:小坂ゴールドパレス
11月11日	(金)	講義及び見学:金属技術研究所 JOGMEC金属技術研究所	見学:小坂製錬株式会社 製錬所、鉛湿式設備等	グループ討議	泊:小坂ゴールドパレス
11月12日	(土)	open			泊:小坂ゴールドパレス

第2週	日程			備考	
	午前(9:00-12:00)	午後(13:00-16:00)			
11月13日	(日)	移動:小坂 → 東京			泊:東京
11月14日	(月)	講義:貴金属製錬について 未定	見学:田中貴金属工業株式会社 湘南工場	移動:平塚 → 小田原 → 名古屋 → 福山	泊:福山
11月15日	(火)	講義:亜鉛、銅の電解製錬における添加剤, 不純物の作用機構 於:三井金属鉱業株式会社 竹原製錬所	見学:三井金属鉱業株式会社 竹原製錬所	グループ討議	泊:福山
11月16日	(水)	講義:湿式製錬 於:福山市内貸会議室(手配中) 湿式製錬と金属イオン分離技術、～溶媒抽出、吸着・イオン交換、バイオ分離～		グループ討議	泊:西条
11月17日	(木)	講義:電解精製 於:住友金属鉱山株式会社 東予工場	見学:住友金属鉱山株式会社 別子地区 東予工場 東予工場における乾式と湿式のプロセス、銅製錬所見学	移動:西条市 → 松山空港 → 羽田空港	泊:東京
11月18日	(金)	課題発表準備、アンケート記入 於:JMEC	課題発表  修了証書授与式 終講会		泊:東京
11月19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。