

《研修科目と講師》

月日	時間	科目	講師	主な内容
7/4 (金)	3	やさしいめっきの電気化学	名古屋大学 市野 良一	めっきを電気化学の視点からやさしく解説
	3	腐食と防食	名古屋市工業研究所 職員	腐食の種類と原因および防食に対する基礎について解説
7/11 (金)	3	無電解めっきとプラスチックめっき	名古屋市工業研究所 職員	無電解めっきの基礎とその応用、また無電解めっきの重要な用途であるプラスチックめっきについて解説
	3	電気めっき	名古屋市工業研究所 職員	電気めっきに関わる基礎とその応用について解説
7/18 (金)	6	めっき実習 I & II	名古屋市工業研究所 職員	ニッケルめっき膜の作製とその断面組織観察 ニッケルめっき膜の硬度測定 ハルセルテストによるニッケル、亜鉛めっき浴管理 亜鉛めっき膜の作製と耐食性評価 めっき浴組成の分析
7/25 (金)	6	電気化学計測	名古屋大学 市野 良一	電流-電位曲線、インピーダンス等電気化学測定法の基礎および実習
8/1 (金)	6	めっき実習 I & II	名古屋市工業研究所 職員	ニッケルめっき膜の作製とその断面組織観察 ニッケルめっき膜の硬度測定 ハルセルテストによるニッケル、亜鉛めっき浴管理 亜鉛めっき膜の作製と耐食性評価 めっき浴組成の分析
8/22 (金)	6	めっき実習 III & IV	名古屋市工業研究所 職員	ICP発光分光分析装置の基礎と応用について解説 滴定によるめっき液の濃度分析について解説
8/29 (金)	3	プラズマ表面処理	名古屋市工業研究所 職員	プラズマ技術の基礎と減圧及び大気圧プラズマ技術の応用について解説
	3	電子部品へのめっき技術	関東学院大学 赤星 晴夫	電子部品のめっきについて、最近の話題を中心にやさしく解説

月日	時間	科目	講師	主な内容
9/5 (金)	3	表面技術における金属学および加工学	名古屋市工業研究所 職員	金属・合金組織、状態図の見方など
	3	医療分野における表面処理	名古屋大学 黒田 健介	生体材料用の金属やセラミックス、ポリマーの各種表面処理と生体活性評価法について解説 その応用技術についても紹介
9/12 (金)	3	排水処理とリサイクル	(株)三進製作所 北川 富則	最近の排水処理技術、リサイクリングの動向を解説
	3	ドライプレーティング -PVD・CVD-	千葉工業大学 坂本 幸弘	PVD及びCVDを中心に、ドライプロセスの基礎を解説し、皮膜の特徴、応用について解説
9/19 (金)	3	陽極酸化	愛知工科大学 近藤 敏彰	アルミニウムの陽極酸化に関する基礎と応用について解説
	3	めっきの自動化	(株)中央製作所 後藤 啓太	めっき制御システムの自動化を中心に、めっきの自動化について解説
9/26 (金)	3	表面熱処理の基礎	豊田工業大学 奥宮 正洋	浸炭、窒化、高周波焼入れなど、硬化処理を中心に表面熱処理の基礎を解説
	3	化成処理	名古屋市工業研究所 職員	塗装下地、耐食性向上等、多目的に使用される化成処理の基礎、特性を解説
10/3 (金)	3	熔融亜鉛めっき	(株)興和工業所 諸岡 俊彦	熔融亜鉛めっき、熔融亜鉛合金めっきの説明と他の熔融めっきの紹介
	3	表面機能膜の評価	名古屋市工業研究所 職員	めっきを中心に表面機能膜の各種評価方法を解説
10/10 10/17 (金)	12	表面分析実習 (講義と実習)	名古屋市工業研究所 職員	各種表面処理品の外観、断面観察 X線光電子分光法の基礎と応用について解説 X線回折の基礎と応用について解説 環境規制物質の分析について解説
10/24 (金)	3	自動車部品の表面処理	(株)デンソー 菅原 博好	自動車部品に要求される機能と各種表面処理技術の適用例、今後の課題など
	3	塗料・塗装の基礎技術	関西ペイント(株) 森 健二	塗料・塗装に関する不具合事例を取り上げ、その対策を説明 また近年の自動車水性塗料の技術動向について紹介