

【2012公開講座】一講義・実験を通じて学ぶ 材料の劣化とその対策

日 時	題 目	担 当
9月3日 (月)	9:45～ 9:55	あいさつ
	10:00～ 12:00	金属材料概論 関根 和喜 横浜国立大学 安心・安全の科学 研究教育センター 特任教授
	13:00～ 15:00	材料破壊の基礎 東田 賢二 九州大学 大学院工学研究院 材料工学部門 教授
	15:15～ 17:15	ひずみ測定入門 清水 紘治 元関東学院大学工学部 教授
9月4日 (火)	9:30～ 11:30	腐食のしくみと対策の原理 朝倉 祝治 横浜国立大学 名誉教授
	12:30～ 14:30	土壌腐食と電気防食 朝倉 祝治
	14:30～ 15:00	実験・実習に関する説明 伊藤 大輔 横浜国立大学 大学院工学研究院 特別研究教員
	15:10～ 17:10	実験・実習 (各班ごとに異なるテーマを受 各教員および大学院生
9月5日 (水)	9:30～ 11:30	材料の強度と寿命評価 高橋 宏治 横浜国立大学 大学院工学研究院 機能の創生部門 教授
	12:30～ 14:30	防食事例 朝倉 祝治
	14:55～ 17:55	実験・実習 (各班ごとに異なるテーマを受 各教員および大学院生
9月6日 (木)	9:30～ 11:30	材料の欠陥検出技術 関根 和喜
	12:45～ 17:15	実験・実習 (各班ごとに異なるテーマを受 各教員および大学院生
9月7日 (金)	9:30～ 11:30	実験・実習 (各班ごとに異なるテーマを受 各教員および大学院生
	12:30～ 14:30	化学プラント等における材料設 計と損傷事例 石井 正義 元日石エンジニアリング(株)技術本部 技術センター本部長
	14:40～ 16:40	非破壊検査法特論 関根 和喜
	16:40～ 17:00	修了式 関根 和喜
実験・実習は8班程 度に分かれて、各班 ごとに右記の①～⑨ のテーマを順次行い ます。各テーマとも 50分です。	①腐食のしくみ	岡崎 慎司、横山 隆、伊藤 大輔 および大学院生
	②土壌腐食	
	③電位測定	
	④防食	
	⑤磁粉探傷	笠井 尚哉 および大学院生
⑥超音波探傷(板厚測定)		
⑦シャルピ衝撃試験による材料の 靱性評価	澁谷 忠弘 および大学院生	
⑧金属材料の疲労試験	高橋 宏治 および大学院生 長田 俊郎 および大学院生	
⑨セラミックスの硬度と靱性評価		

※講演内容、講師に関して一部変更する場合がございます。ご了承ください。