

【11月 1日(金)】

No.	時間帯	テーマ / 講師
4	9:00-10:15	特別講演 2 鉄鋼用耐火物入門 黒崎播磨株式会社 エグゼクティブアドバイザー 森川 勝美 鉄鋼産業に不可欠な耐火物技術について概説する。定形耐火物(れんが)や不定形耐火物(粉末状)を製造する多様な原材料やその製造プロセスについて説明し、それら耐火物がどのように鉄鋼産業に適用されるかを解説する。 さらに、最近の評価や開発トピックスについて紹介し、耐火物の重要性について理解を深める。
	10:15-10:25	休憩
5	10:25-11:40	講義 3 合成の基礎 1 薄膜合成 岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域 教授 藤井 達生 セラミックス材料は、さまざまは方法で薄膜化が実現されている。本講演では、ゾルゲル法に代表される液相法や、スパッタ法に代表される気相法による薄膜合成について、各種薄膜合成方法の原理と特徴を紹介する。
	11:40-12:40	昼食休憩
6	12:40-13:55	講義 4 合成の基礎 2 液相合成 岡山大学学術研究院 ヘルスシステム統合科学学域 教授 早川 聡 種々のセラミックスの合成方法の中から液相合成プロセスを取り上げる。代表的な液相法として知られるゾル-ゲル法を中心として、反応機構や注意点などを講義する。また、液相法を用いた膜の作製についても事例を交えて紹介する。
	13:55-14:05	休憩
7	14:05-15:20	講義 5 合成の基礎 3 セラミックス原料としての微粉末合成 岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域 教授 亀島 欣一 セラミックスの微粉末の合成法について、分類、種々の合成法の各論、粉碎による調製、および反応合成法についての理論と事例を解説する。
	15:20-15:30	休憩
8	15:30-16:45	講義 6 粉体・構造体評価 セラミックスの機械的特性 岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域 教授 岸本 昭 金属と比較したセラミックスの機械特性について概説する。欠陥の役割や強度の統計的とりあつかいについても触れる。セラミックスの強化法探傷法、結晶粒の微細化の効果についても述べる。

☆ 閉会挨拶 (16:45) 日本セラミックス協会中国四国支部 役員

《会場アクセス》

路線バス

正門着：JR岡山駅西口(22番乗り場)
 岡電バス「47 岡山理科大学」行で約20分
 東門着：JR岡山駅東口(13番乗り場)
 岡電バス「37 87 理大東門」行で約30分

タクシー

JR岡山駅西口から約15分

