

第15回 セラミックスの基礎学問研修会

主催：日本セラミックス協会中国四国支部

共催：学校法人加計学園 岡山理科大学・(一財)岡山セラミックス技術振興財団・耐火物技術協会中国四国支部

これからセラミックスの研究や情報収集を行おうとする学生、或いは、社会に出て10年程度の研究者・技術者の再教育プログラムとして次のステージに進もうとする社会人など幅広くセラミックスの基礎を学んでいただくためのセミナーとして設定し、情報が集中する大都市部に出向かなくても学習できる場として開催します。

御多忙の事とは存じますが、関係各位の多数の御参加をいただきたく御案内します。

☆日時： 2024年10月31日(木) 13時00分～17時10分
交流会(ビアパーティ) 17時20分～18時50分
2024年11月 1日(金) 9時00分～16時45分
【受付開始時間 10/31: 12:30～ 11/1: 8:30～】

☆会場： 学校法人加計学園 岡山理科大学 50周年記念館4階(多目的ホール 他)
〒700-0005 岡山市北区理大町1-1 TEL. 086-256-8431 (代表)

☆参加費： 主催・共催・後援団体に所属する会員と会員外・学生

	会員	会員外	学生※
研修会	6,000円	10,000円	1,100円
交流会	6,000円	6,000円	※交流会費含む

※1) 申込時に主催・共催団体の会員の有無をお示しください。(学生の方は記載不要)

※2) 希望する日を選択して御参加いただけます。

(どちらか1日のみのご参加の場合も参加費は、上記価格になります。)

※3) 参加費は、原則として10月21日(月)までにお振込下さい。(学生の方は当日支払可)

※4) 申込書受領後、折り返し請求書をお届け致します。

※5) 参加費にはテキスト代は含まれますが、昼食代は含んでいませんので各自でお取り下さい。

※6) 交流会へは講師の先生方にも参加を依頼しています。是非この機会に交流の輪を広げて下さい。

☆定員： 50名/各日 (定員に達しましたら、切前でも受付を終了いたします。)

☆申込切： 2024年10月21日(月) 必着 (参加費の振込日と同じ)

☆申込方法： 別紙の申込書を御利用の上FAXでお申込みいただくか、必要事項をメールで送信下さるようお願いいたします。

※所属名(会社名等)・住所・参加者氏名・TEL・FAX・参加する日

☆申込先： 〒705-0221 備前市西片上1406番地18
日本セラミックス協会中国四国支部 佐藤
TEL 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227 mail csato@optic.or.jp

第15回「セラミックスの基礎学問研修会」 参加申込書

日本セラミックス協会中国四国支部 御中

〒

住所
会社名等
申込者氏名
TEL
E-mail

FAX

@

案内のあった研修会へ次のとおり参加を申し込みます。

1. 会員の確認 (該当社/者は会員価格で御参加いただけますので必ずお示してください。※学生の方は記載不要)

会員は○印	団体名
	日本セラミックス協会中国四国支部 (中国四国支部のみ会員価格)
	耐火物技術協会中国四国支部 (中国四国支部のみ会員価格)
	(一財)岡山セラミックス技術振興財団

2. 参加費振込期日 2024年10月21日(月)までに指定の口座へお振込下さい。

※請求書は、受付完了後郵送致します。(入金予定日 年 月 日)

3. 参加者

<参加する日に○印> ※どちらか1日のみご参加の場合も参加費は変わりません。

No.	氏名	所属	10/31(木)		11/1(金)	区分 学校関係者のみ記載○
			研修Ⅰ	交流会	研修Ⅱ	
1						教員 or 学生
2						教員 or 学生
3						教員 or 学生
4						教員 or 学生
5						教員 or 学生
6						教員 or 学生
7						教員 or 学生
8						教員 or 学生
9						教員 or 学生

【10月31日(木)】

☆ 開会挨拶 (13:00-13:05) 日本セラミックス協会中国四国支部 支部長 森賀俊広

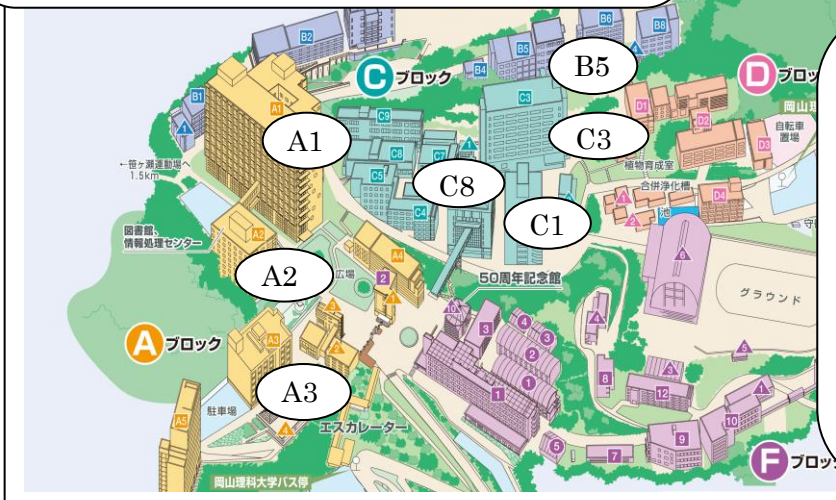
No.	時間帯	テーマ / 講師
1	13:05-14:20	講義1 セラミックスの概論 岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域 教授 難波徳郎 セラミックス材料の基礎から応用まで概観する。セラミックス材料の種類、特徴、機能、作製法、用途について、他の材料との比較も含めて解説する。さらに、今後の期待される展開などについても紹介する。
		休憩
2	14:30-15:45	講義2 ガラスの特性と構造 岡山大学学術研究院 環境生命自然科学学域 准教授 紅野安彦 ガラス材料が示すさまざまな特性とそれらを利用した応用について概観します。あわせて、ガラスの特性と密接に関係するガラス構造の重要性とともに、いくつかの構造解析手法を紹介します。
		休憩
3	15:55-17:10	特別講演1 耐火物の世界 品川リフラクトリーズ株式会社 フェロー 飯田正和 耐火物が産業界でどのように使われているか、企業の研究者がどのような研究をしているか事例を紹介します。
		交流会(ビアパーティー)
	17:20-18:50	

学生食堂・コンビニ

- A1号館 地階 A2号館 地下1階
- A3号館 1階 B5号館 地階
- C1号館 1階 C3号館 1階
- C8号館 地階 スカイテラス 1階

高等学校・専門学校

☆研修会場☆
50周年記念館4階
(多目的ホール)



【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実例を解説する。
	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

