

2025 年度 耐火物の伝熱・熱応力セミナー

岡山セラミックスセンターでは、耐火物に関する伝熱・熱応力セミナーを開催いたします。

耐火物の必要特性として、熱損失の抑制、耐熱スポーリング性が挙げられます。それらの特性を理解するには、「伝熱」と「熱応力」の要素技術を身に付けることが求められます。当センターでは、これらの要望に応えるべく、昨年度より当該セミナーを開催しております。

今年度は、開催場所を岡山市内として、講義時間を昨年度の倍にするなど、一層理解しやすい内容と環境を整えました。昨年度受講された人の再受講を含め、この機会にぜひ受講のほど、よろしくお願いいたします。

日 時

2026年2月6日（金） 9:30～16:40（受付開始 9:00）

会 場

ピュアリティまきび

（岡山市北区下石井 2-6-41 TEL 086-232-0511）

会場 ピュアリティまきび
岡山駅[新幹線口]から徒歩約7分



定 員

50名

申込〆切

2025年12月22日(月)

参加費

◆会員 7,000 円 ◆会員外 15,000 円（いずれも税込）

※会員とは、下記の主催、共催団体の会員となります。

講 師

一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 参与 内田 茂樹

申込方法

岡山セラミックスセンターのホームページからお申込みいただくか、裏面の参加申込書に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください。

一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 担当：佐藤

TEL：0869-64-0505 FAX：0869-63-0227

参加申込 URL<https://cloudform3.jp/ocrf/apply/apply_register/index/11.html>

主催・共催

主催 （一財）岡山セラミックス技術振興財団

共催 耐火物技術協会中国四国支部、日本セラミックス協会中国四国支部

プログラム

【講師】 一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 参与 内田 茂樹

時 間	講 義 概 要
9:30-9:35	開 会
9:35-11:30	耐火物の伝熱・熱応力 ①伝熱解析 伝熱解析の基礎式とその適用方法を理解するために、エクセルを用いた簡単な伝熱計算を行うとともに、解析用データである熱伝導率について解説します。 ・伝熱、及び、その基礎式を理解するための1次元モデルによる解析の具体例紹介。 ・熱伝導率の測定原理（基礎式との関係）と測定方法、熱拡散率との違い等を解説。 ・市販汎用ソフトを用いた事例からどのような知見が得られるかを紹介。
12:30-15:30	耐火物の伝熱・熱応力 ②熱応力解析有限要素法の概要 熱応力解析では、「力と応力」、「変位とひずみ」などの違い、及び、耐火物に生じる熱応力の特徴を解説し、各種熱衝撃抵抗係数の紹介を行います。 ・モールの応力円、主応力、熱応力等の解説、発生応力に関する簡単なモデル計算。 ・動的／静的弾性率、熱膨張率と熱膨張係数の測定原理と方法、各々の違いの解説。 ・熱的スポーリング試験と熱衝撃（破壊/損傷）抵抗係数の解説。
15:40-16:30	耐火物の伝熱・熱応力 ③有限要素法の概要 有限要素法とはどのようなものか、できるだけ数式による説明を省き、その基礎的概念、計算の仕組み、適用例を解説し理解を図ります。
16:30-16:40	閉会・アンケート

----- 切り取り -----
 2025 年 12 月 22 日（月）×切 佐藤 行 FAX 0869-63-0227
2025 年度 耐火物の伝熱・熱応力セミナー 参加申込書

年 月 日

一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 御中

所在地	〒
会社名	
申込担当者	
電話・FAX	() — () —
E-mail	@

参加者氏名	所属、役職	備考

※岡山セラミックスセンターホームページからも申込可能です

申込フォーム URL <https://cloudform3.jp/ocrf/apply/apply_register/index/11.html>