

第6回(2026年)測定・分析機能紹介セミナー

岡山セラミックスセンター 分析機能の充実をめざして

当財団における分析機能の紹介の場として毎年開催しておりますセミナーを今年度も開催いたします。

前回は、新しく導入したTMA、レーザーフラッシュと関連する熱膨張と熱線法を紹介した内容で開催いたしました。

今回は、「水素雰囲気炉」、「カールフィッシャー水分計」、「細孔分布測定装置」、「粘性測定装置」、「Fact Sage（熱力学計算）」を広く知ってもらい、広く皆様に利用していただくことで、新製品開発へ繋がる一助になればとの願いをこめて開催するものです。

<主 催> : 一般財団法人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

開催日時

2026年10月2日（金）13：30～16：45

セミナー 13：30-16：00

装置の見学 16：00-16：45

会 場

岡山セラミックスセンター 1F セミナー室

(〒705-0021 備前市西片上 1406-18 TEL: 0869-64-0505 FAX:0869-63-0227)

定 員

50名（定員に達しましたら申込を締め切ります。）

参加費

無料

申込先
連絡先

別紙の申込書に必要事項を記載の上、FAXかメールにて送信ください。

(一財)岡山セラミックス技術振興財団

担当：佐藤（さとう）

TEL 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227

Email : csato@optic.or.jp

〆 切 日

2026年 9月29日（火）

プログラム

10月2日（金）受付開始 13：00

開会あいさつ	13:30-13:35	一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 理事長 河本 泰輔
講義 1	13:35-13:45	「OOCにおける測定・分析機能の拡充」 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 新設設備として「水素雰囲気気炉」および「カールフィッシャー水分計」、その他「細孔分布測定装置」、「粘性測定装置」、「FactSage（熱力学計算）」について、メーカーとOOCより装置の機能と事例を紹介する。
講義 2	13:45-14:00	「水素雰囲気気炉」 一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 主席研究員 前田 朋之 当財団に新たに設置した水素雰囲気気路について、測定事例を交えて紹介いたします。
講義 3	14:00-14:20	「カールフィッシャー水分計」 京都電子工業株式会社 分析機器課 主任 田中 剛史 氏 耐火物や各種無機材料の製造において、水分は原料品質、成形性、乾燥工程、焼成特性および最終製品品質に大きな影響を与える重要な管理項目です。近年では高機能耐火物や先進セラミックスの開発が進み、より高精度な水分管理が求められています。 本講演では、水分測定法の中でも高い精度と信頼性を有するカールフィッシャー法について、その測定原理から容量滴定法・電量滴定法の使い分け、装置構成および測定上の留意点を解説します。 また、耐火原料、セラミックス原料、炭素系材料、各種添加剤などを対象とした測定事例をご紹介します。
講義 4	14:20-14:40	「カールフィッシャー水分計の測定実施例」 一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 主席研究員 前田 朋之 当財団に新たに設置したカールフィッシャー水分計について、測定事例を交えて紹介いたします。

休憩	14:40-14:50	
講義 5	14:50-15:10	「細孔分布測定装置（水銀圧入法）」 島津サイエンス株式会社 MIC 課 課長 弘松 勇志 氏 細孔分布は基礎的な物性パラメータの一つとして様々な材料で用いられています。細孔分布は一つの言葉で表せますが、どの状態で評価（測定）したものであるか知ることは重要です。本講演では水銀圧入法の細孔分布測定装置の概要についてご紹介します。測定の仕組みをはじめ、試料の準備、測定手順、測定時の注意点など役立つポイントを解説します。
講義 6	15:10-15:20	「細孔分布測定装置（水銀圧入法）の測定実施例」 一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 主任技師 平松 敏明 財団で行っている細孔分布測定について、実際の測定データを交えて紹介いたします。
講義 7	15:20-15:35	「粘性測定装置の紹介および測定実施例」 一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団 主席研究員 前田 朋之 財団で行っている粘性測定について、実際の測定データを交えて紹介いたします。
講義 8	15:35-15:50	「FactSage（熱力学計算）の紹介および実施例」 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 FactSage について、FactSage を用いて算出した測定データを元に説明いたします。
閉会	16:00	
紹介装置見学	16:00-16:45	・粘性測定装置&水素雰囲気炉(15分) ・カールフィッシャー水分計 (10分) ・細孔分布測定装置 (5分) ・FactSage(10分)

第6回(2026年) 測定・分析機能紹介セミナー 参加申込書

年 月 日

(一財)岡山セラミックス技術振興財団 御中

〒
住 所

会社名

申込者氏名

TEL

FAX

E-mail

@

以下のとおり参加申し込みます。

参加者氏名 (見学希望の方は見学希望欄に○印してください。)

氏 名	所属、役職	見学希望	備考