

主催：一般財団法人岡山セラミックス技術振興財団

共催：日本セラミックス協会中国四国支部、耐火物技術協会中国四国支部

第5回 セメントの遅延剤、硬化剤に関するセミナー

不定形耐火物は、使用のタイミングに合うよう硬化遅延材、促進材を用いて調整して提供される。使用している遅延材などやその使用量、条件は各社の秘匿事項とされ公開された例はないため、知見を得る機会が少ない。そのため、今回は専門の講師をお招きし、セメントにおけるこれら材料や効果などを学術的見地から紹介し、市販されているこれら材料について紹介すると共に、粒子濃度が高い分散体を使用する際の注意点や評価事例を紹介するセミナーを開催します。

日時 2026年 8月28日(金) 13:30~16:50

会場 岡山セラミックスセンター (備前市西片上 1406-18 TEL0869-64-0505)

参加費 主催・共催団体会員 1,000円(税込み) 会員外 2,000円(税込み)
入金 8月27日(木)まで (受講票の発送はありません)

申込〆切 2026年 8月 21日(金) **定員** 50名

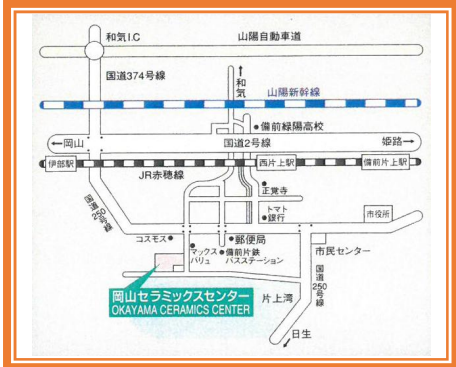
申込方法 別紙お申込書に必要事項をご記入の上、FAXかメールにてご送信ください。
(一財)岡山セラミックス技術振興財団 担当：佐藤
[TEL:0869-64-0505](tel:0869-64-0505) [FAX:0869-63-0227](tel:0869-63-0227) [Email:csato@optic.or.jp](mailto:csato@optic.or.jp)

注意事項 開始5分前には、会場に集合ください。欠席される場合は必ず前日までに事務局まで連絡をお願いします。セミナー開催当日のキャンセルにつきましては返金致しかねますので、予めご留意の程よろしくお願い申し上げます。

アクセス

JR岡山駅から 約30km

- ・ JR赤穂線で45分 西片上駅下車 徒歩約8分
- ・ 車で約1時間



赤穂線 上下時刻表(2026年4月1日現在) 変更の可能性がありますので事前に確認の上ご来所ください。

岡山駅⇄西片上駅⇄岡山駅				赤穂駅⇄西片上駅⇄赤穂駅			
岡山発	西片上	西片上発	岡山	赤穂発	西片上	西片上発	赤穂
10:55	11:38	17:08	18:03	11:11	11:44	17:16	17:44
12:24	13:08	17:42	18:26	12:46	13:15	18:15	18:49

プログラム

時 間	講 義 概 要
13:30-13:32	開会あいさつ (一財)岡山セラミックス技術振興財団 理事長 河本泰輔
13:32-15:00	<p>講義 1 『セメントの基礎知識、セメント硬化剤、遅延剤』 国立大学法人島根大学 学術研究院 環境システム科学系 教授 新大軌氏</p> <p>建設用セメントは水と化学反応（水和反応）を起こして硬化する。さらに化学混和剤と総称される有機化合物や無機化合物系の遅延剤、促進剤、減水剤（分散剤）を用いて硬化速度や流動性をコントロールする。 これら水和反応に関する基礎知識や遅延剤・硬化剤の作用メカニズムを理解することは不定系耐火物における遅延剤、硬化促進剤を理解するうえでも有用であると考えられる。 本講演では、セメントの基礎知識、水和反応と遅延剤、促進剤の作用メカニズムについて概説する。</p>
15:00-15:05	休憩
15:05-15:45	<p>講義 2 『コンクリート用化学混和剤の材料設計と適用事例』 シーカ・ジャパン株式会社 イノベーション&サステナビリティ チームマネージャー 井元晴丈氏</p> <p>セメント・コンクリート分野では、フレッシュコンクリートの流動保持性や硬化物性のコントロールのため、分散保持剤や遅延剤、促進剤がコンクリート用化学混和剤に配合され、コンクリート製造で用いられている。 ここでは、化学混和剤の設計と、コンクリートへの適用事例について紹介する。</p>
15:45-15:50	休憩
15:50-16:50	<p>講義 3 『濃厚分散系スラリーの特性評価から診断へ — 分散指標の確立に向けた取り組み —』 武田コロイドテクノ・コンサルティング株式会社 代表取締役社長 武田真一氏</p> <p>不定形耐火物やセメントなど、粒子が高濃度で液中に分散した懸濁体（以下、スラリー）は、実用分野で幅広く利用されている。本講では、こうしたスラリーを扱う際に重要となる特性と、その評価事例を紹介する。従来、これらの評価には勘や経験に依拠する面が多く、用語や定義にも曖昧な部分が残っていたため、必ずしも科学的かつ定量的な手法とはいえない側面があった。本年は、これまでに蓄積した評価経験を踏まえ、「濃厚分散系の分散指標の確立」を目指した取り組みを紹介する予定である。 「濃厚系の特性化」からさらに踏み込み、「濃厚系の診断」に向けた取り組みの一端を紹介することで、実用系で課題を抱える方々の参考となれば幸いである。</p>
16:50-17:00	アンケート記入時間・閉会

第5回 セメントの遅延剤、硬化剤に関するセミナー 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

氏 名	所属、役職	備考

講義の中でお聞きになりたいこと、質問事項などを講師へ事前に伝達いたします。

質問事項