

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3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。今回、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

2024年 8月23日(金) 13:00~16:20

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)

申込〆切

2024年 8月 9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。

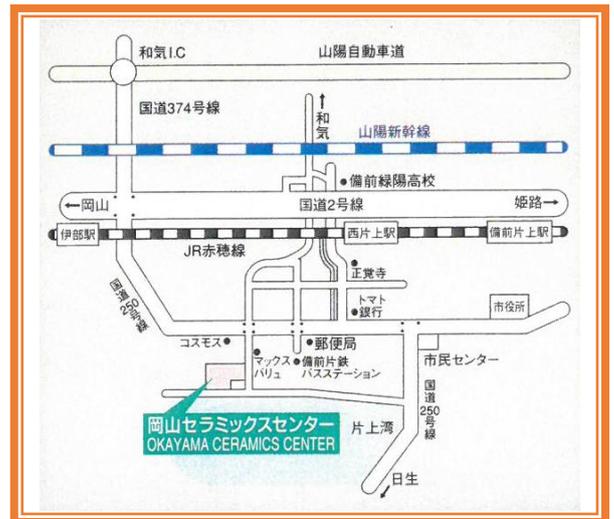
(一財)岡山セラミックス技術振興財団 担当：佐藤

TEL: 0869-64-0505 FAX: 0869-63-0227 Email: csato@optic.or.jp

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(2024年4月4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	16:08	16:56	11:10	11:44	16:38	17:06
12:24	13:08	17:08	18:03	12:45	13:15	17:16	17:44

プログラム

時 間	講 義 概 要
13:00-13:025	<p>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 矢 吹 巧</p>
13:02-14:32	<p>講義 1 『セメントの基礎知識と反応遅延剤・促進剤の作用メカニズム』 国立大学法人島根大学大学院 学術研究院 環境システム科学系 教授 新 大 軌 先生</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>
14:32-14:35	休憩
14:35-15:15	<p>講義 2 『セメントの促進剤・遅延剤・流動保持剤の設計と適用事例』 ポゾリス ソリューションズ株式会社 技術開発センター 主任 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>
15:15-15:20	休憩
15:20-16:20	<p>講義 3 『不定形耐火物・セメントスラリーの分散性および界面特性評価』 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懸濁している分散体（スラリーと称す）が実用系では多用されている。本講では、それらスラリーを使用する際に注意すべき特性とその評価例を紹介する。この評価法は従来、経験に依存したり、用語や定義の曖昧さがあったため、科学的かつ定量的なアプローチとは言えない部分も多く含まれていた。近年、それらを排除すべく国際規格やその邦訳版が発行され、ようやく評価手法の基盤整備が整ってきた。ここでは、その概要についても併せて紹介する。</p>
16:20	閉会

8月9日(金) 〆切 佐藤 行 csato@optic.or.jp FAX 0869-63-0227

第3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