

平成29年度

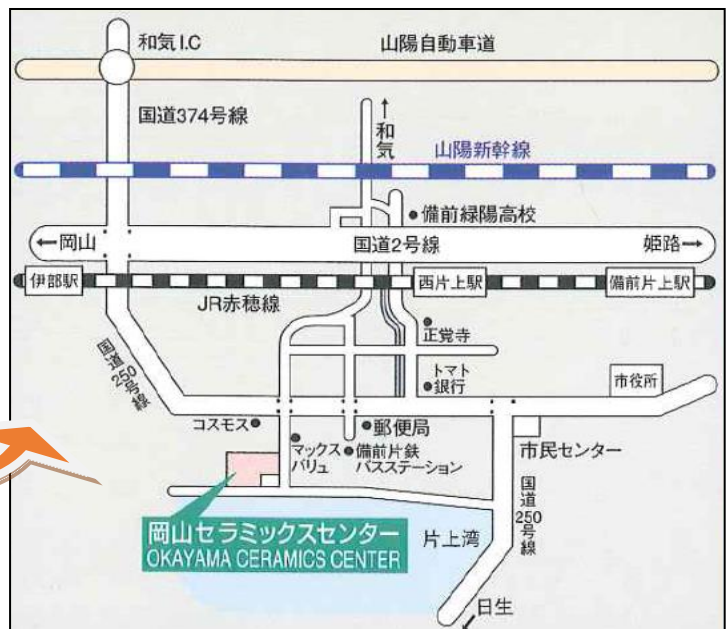
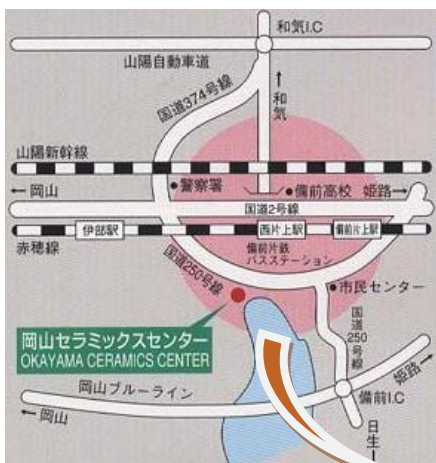
(一財)岡山セラミックス技術振興財団 研究報告会

— ご 案 内 —

平成29年度における研究成果報告会を次のとおり開催しますので、地域企業の方々、御関係の方々にも多数御参加いただきたく御案内します。

- 開催日時 : 平成30年 **3月27日(火)** 10:40~14:00
- 会場 : 岡山セラミックスセンター セミナー室
(備前市西片上1406-18 TEL 0869-64-0505)
- 定員 : 50名
- 参加費 : **無料**
- 申込方法 : 別紙の様式により、平成30年 3月20日(火)までに
FAX(0869-63-0227)でお申込み下さい。
- 申込先 : (一財)岡山セラミックス技術振興財団 事務職員 川端
備前市西片上1406-18 TEL 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227
Mail : erazoku@optic.or.jp
- その他 : お申込み後、万一、御欠席となった場合には、代理の方の出席をお願いすると共に事務局に御一報ください。

■ 会場案内図



- ・ JR赤穂線で45分西片上駅
下車徒歩約8分
- ・ 岡山市内から車で約1時間

■ プ ロ グ ラ ム 各テーマ 発表 15 分 質疑応答 5 分

時 間	内 容
10:40 -10:45	<p>開会あいさつ (一財)岡山セラミックス技術振興財団 研究所所長 高 長 茂 幸</p>
10:45-11:05	<p>Al₃BC₃ の CO ガス雰囲気における高温反応 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 主任研究員 西 川 智 洋</p> <p>本研究は、合成複合炭化物のひとつ Al₃BC₃ を CO ガス流通下において加熱し、反応前後の重量変化および相変化の温度依存性について炭素埋設下加熱と比較および検討した結果を報告する。</p>
11:05-11:25	<p>MgO-C 耐火物の微構造変化に及ぼすアルミニウム添加の影響 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 研究員 城 塚 良 介</p> <p>MgO-C 耐火物の微構造変化の要因は、粒度構成、坏土状態及び成形能力の向上に加えて、添加剤の効果が挙げられる。本研究ではアルミニウムを添加した MgO-C 耐火物の相対密度を制御した数種の試料について成形過程における微構造変化に及ぼすアルミニウム添加の影響を加味し、通気率及び気孔径分布の変化とそれらの相関関係を検討した結果を報告する。</p>
11:25-11:45	<p>B₄C 添加による封孔効果が Al₂O₃-C-B₄C 系複合材の耐食性に与える影響 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 主任研究員 前 田 朋 之</p> <p>炭化物添加による封孔効果は、多量の炭素および酸化物が生成することで発現する。一方、スラグや溶鋼に対する耐食性は気孔率や炭素含有量等で変化する。本研究では、B₄C 添加複合材における封孔効果が、耐食性に与える影響について検討した結果を報告する。</p>
11:45-13:00	<p style="text-align: center;">昼食休憩</p>
13:00-13:20	<p>MgO-C れんが稼働面の高温状態解析 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 副所長 星 山 泰 宏</p> <p>耐火物の侵食機構を考える上で使用後の解析は重要である。使用後 MgO-C れんがを対象として、SEM-EDS による分析と相平衡計算を組み合わせる手法を用いて、稼働面の高温状態の推定を試みた。</p>
13:20-13:40	<p>高機能耐火材料の研究開発 ～多形状炭化物-炭素粒子の合成～ (一財)岡山セラミックス技術振興財団 主任研究員 前 田 朋 之</p> <p>炭素源へ SiC の耐環境性コーティングを施すことで耐酸化性は向上するが、炭素源の違いによりその効果は異なっていた。本研究では、この差について微構造観察から検討した結果を報告する。また、耐酸化性を更に向上させる SiC コーティング剤の開発の途中経過についても報告する。</p>
13:40-14:00	<p>Al₃BC₃ の高温反応 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 主任研究員 西 川 智 洋</p> <p>Al₃BC₃ は Al₄SiC₄ に続く機能性添加剤として期待できる。この合成手段は確立できたが、その性能はまだ十分に把握できていない。そこで、今回は、共存する環境として黒鉛粒子中に埋設した時の高温反応について検討した結果を報告する。</p>
14:00	<p style="text-align: center;">閉 会</p>

平成29年度 (一財)岡山セラミックス技術振興財団
研究報告会 参加申込書

平成30年 月 日

会社名 :
申込者 :
連絡電話 () -

案内のあった報告会に次のとおり参加を申し込みます。

No	参加者名	所属/役職	備考
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			