

令和1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 —

令和1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 : 令和 2年 3月27日 (金) 9:00~11:55
- 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、令和 2年 3月19日 (木) 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
9:00 -9:05	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 平 初 雄
9:05- 9:25	Al₂O₃-SiO₂系耐火物に存在する鉄化合物の存在形態及び熱処理による変化 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 研究員 井 上 博 靖 混銑車等のパーマレンがで見られる炭素沈積は鉄化合物の存在形態が影響する。本研究では一般に入手できる 4 種類の Al ₂ O ₃ ・SiO ₂ 系耐火物の鉄化合物の存在形態および短時間熱処理による変化を SEM-EDS で調査した結果を報告する。
9:25- 9:45	超高速加熱で熱処理された Al₂O₃磁器の解析 (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 セラミックスは合成、焼成、使用環境と様々な温度変化を受けるが、その割合は最大でも 10°C/min 以下で小さい。ここでは、1000°C/min を超える超高速加熱にさらされた Al ₂ O ₃ 磁器について耐熱衝撃性等の解析を行った結果を報告する。
9:45-10:05	CO 雰囲気炉を用いて加熱した Al₂O₃-SiO₂系耐火物粉体の調査 (耐火物技術協会助成金対象研究) (一財)岡山セラミックス技術振興財団 研究員 井 上 博 靖 混銑車等のパーマレンがとして用いられる Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系耐火物は CO ガスによる炭素沈積が問題視されており、弊所では自作の CO 雰囲気炉を用いて炭素沈積を評価できるか調査している。加速試験として、Al ₂ O ₃ -SiO ₂ 系レンがを粉砕し、表面積を拡大させた条件及び試薬の Fe ₂ O ₃ を添加させた系での CO 実験を実施し、本試験機の優位性を確認した結果を報告する。
10:05-10:25	Fact sage による Al₃BC₃の合成および CO ガス反応の検討 (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 計算ソフトの提供元である計算力学研究センターの協力を得て、Al ₃ BC ₃ の合成および CO ガスとの反応について予測を行った。ここでは、予測結果と実験結果との比較検討を報告する。
10:25-10:35	休憩
10:35-10:55	Si スラッジによる Al₄SiC₄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 Al ₄ SiC ₄ の安価化を目指して、炭素源に木質炭素を使用した。ここでは、更なる安価化を目指して Si スラッジを出発原料とした合成結果について報告する。
10:55-11:15	杉炭による Al₄SiC₄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 これまで樹皮炭を用いて Al ₄ SiC ₄ の合成を試みてきた。安価な炭素原料の拡大を図るために樹皮炭以外の木質炭素(杉炭)を用いて Al ₄ SiC ₄ の合成を試みた結果を報告する。
11:15-11:35	各種 B₄C を用いた Al₃BC₃単相合成の検討 (一財)岡山セラミックス技術振興財団 研究員 井 上 博 靖 高価なナノサイズの B ₄ C を用いた Al ₃ BC ₃ の単相合成には B ₄ C の過剰添加が必要であった。本研究では安価な各種 B ₄ C を用いて Al ₃ BC ₃ の単相合成を実施した結果を報告する。
11:35-11:55	Al₃BC₃の合成条件の最適化 (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 Al ₃ B ₄ C ₇ は多くの合成事例が報告されているが、Al ₃ BC ₃ の合成条件は詳細に報告されていない。ここでは、単相である Al ₃ BC ₃ 粉末が得られる合成条件を検討した結果を報告する。
11:55	閉 会

令和1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

令和1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			