

平成23年度
岡山セラミックス技術振興財団 研究報告会
 ～～ ご 案 内 ～～

平成23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、ご関係の方々に多数ご参加いただきたくご案内します。

■ 開催日時：平成24年 3月21日(水) 13:00～15:40

■ 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)

■ プ ロ グ ラ ム

| 時 間 | 内 容 |
|-------------|---|
| 13:00-13:05 | ・開会あいさつ 岡山セラミックス技術振興財団 研究所所長 山口明良 |
| 13:05-13:25 | Al₂O₃-Cr₂O₃系れんがの六価クロム化合物生成抑制におよぼす添加剤の効果 岡山セラミックス技術振興財団 研究員 前田朋之 Cr ₂ O ₃ は、CaO-Al ₂ O ₃ 共存下で全温度領域において人体に有害な六価クロム化合物を生成する。しかし、SiO ₂ 、V ₂ O ₃ 、Ca(PO ₃) ₂ 、SnO ₂ が共存すると六価クロム化合物の生成が抑制される。本研究ではAl ₂ O ₃ -Cr ₂ O ₃ 系れんが試料へこれらの酸化物を添加し、耐食性および六価クロム化合物生成におよぼす影響について調査した結果を報告する。 |
| 13:25-13:45 | アルミナ-シリカ系高温材料の焼結 岡山セラミックス技術振興財団 研究員 河本忠之 超微粉末のアルミナにシリカを微量添加した場合、焼結体の緻密化および粒成長が抑制される現象が確認された。この現象のメカニズムの追究、また、シリカを微量添加したアルミナ焼結体の特性評価を行ったので報告する。 |
| 13:45-14:05 | 酸化物-非酸化物複合材の高温反応～Al₂O₃-SiC系～ 岡山セラミックス技術振興財団 研究員 中村 弘 各種粒径のAl ₂ O ₃ とSiCの複合原料を成形し、大気雰囲気焼成を行ったときの高温反応を明らかにした。得られた焼結体の酸化状態、各種物性について報告する。 |
| 14:05-14:25 | 木質系バイオマス資源から得られる炭素の耐火物への応用 岡山セラミックス技術振興財団 研究員 前田朋之 耐火物で使用されている炭素は主に鱗状黒鉛であり、その大部分を海外に依存している。本研究では、日本国内で炭素原料を調達することを目的とし、木質系バイオマス資源から得られる炭素の特性および炭素複合材の合成を行った結果を報告する。 |
| 14:25-14:40 | 休憩 |

| 時 間 | 内 容 |
|-------------|--|
| 14:40-15:00 | <p>スラグの高温粘性に及ぼす窒化物の影響 岡山セラミックス技術振興財団 研究員 前田 朋之</p> <p>スラグへ窒素が取り込まれることによりスラグ粘性は高くなると考えられる。本研究では Ca-Si-Al-O 系の合成スラグへ窒化物を添加し、スラグ粘性にあたる影響を明らかにしたので報告する。</p> |
| 15:00-15:20 | <p>Al₄SiC₄ 置換型化合物の合成および特性 (Al-Si-M-C 系) 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>Al₄SiC₄ の耐火物材料としての適用について、その焼結性におよぼす異種元素の添加による影響を明らかにしている。アルミニウムとケイ素の複合炭化物 (Al₄SiC₄) に第3の元素 (鉄、チタン) の添加による焼結性への影響について、添加種とそれらの添加量について検討した結果および、焼結体の諸特性を報告する。</p> |
| 15:20-15:40 | <p>Al₂O₃-Al₄SiC₄-C 材質の内部反応による緻密組織形成とその解析 岡山セラミックス技術振興財団 主席研究員 星山 泰宏</p> <p>新規複合化合物である Al₄SiC₄ の耐火物への応用に関する研究の一環として、Al₄SiC₄ を多量添加した Al₂O₃-Al₄SiC₄-C 材質の内部反応と、それによって形成される緻密組織の解析を行った。</p> |
| 15:40 | 閉 会 |

■ 定 員 : 50名

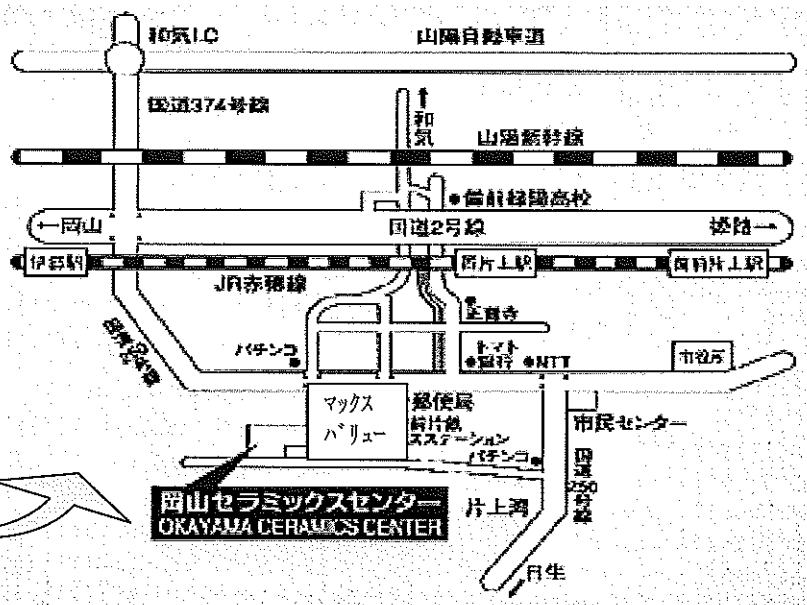
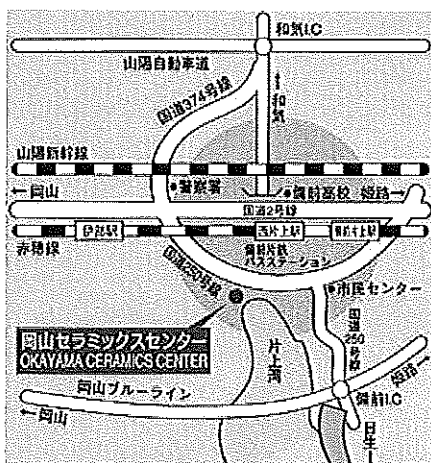
■ 参 加 費 : 無 料

■ 申 込 方 法 : 別紙の様式に従って、平成24年 3月 9日 (金) までに FAX (0869-63-0227) でお申込み下さい。

■ 申 込 先 : 岡山セラミックス技術振興財団 事務職員 中本いづみ
備前市西片上 1406-18 TEL 0869-64-0505 FAX 0869-63-0227

■ そ の 他 : お申込み後、ご欠席の場合には、代理の方の出席をお願いすると共に事務局に必ずご一報くださるようお願いいたします。

■ 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

平成23年度 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24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 | | | |