

# 岡山セラミックスセンターからのインフォメーション

## 1 依頼測定・分析業務のご案内

当岡山セラミックスセンターでは、高温材料に関する各種の測定分析業務を行っておりますので、お気軽にお問い合わせください。

### 主な測定分析項目

|       |  |
|-------|--|
| 化学分析  | 蛍光X線分析（定量分析、半定量分析（FP法））<br>各種定量分析：固定炭素、揮発分、フリーカーボン、トータルカーボン、SiC、T-S、T-Fe、F-Si（遊離けい素）   |
| 結晶相同定 | X線回折   |
| 組織観察  | 走査電子顕微鏡SEM-EDS<br>（二次電子像、反射電子像、定性分析、定量分析、元素マッピング）、<br>光学顕微鏡、デジタルマイクロスコープ、蛍光顕微鏡、レーザー顕微鏡 |
| 機械的特性 | 強度試験（曲げ強さ、圧縮強さ）、熱間強度試験（曲げ強さ、圧縮強さ）、<br>ビッカース硬度、耐摩耗試験、スポーリング試験                           |
| 熱的特性  | TG-DTA、熱膨張、TMA、耐火度、荷重軟化点、荷重下膨張、<br>熱伝導率（熱流法、熱線法、レーザーフラッシュ法）、クリープ試験                     |
| 物理特性  | 見掛比重、かさ比重、吸水率、見掛気孔率、寸法かさ比重、真密度（ガス法）、通気率、<br>真比重（比重ビン法）、ふるい分け、比表面積、粒度分布、細孔分布（ポロシメーター）   |
| 電気炉焼成 | 焼成試験（高温大型電気炉、小型電気炉、高温カーボン炉）、乾燥試験   |

※なお、試験条件、試料サイズなど詳細は、当財団ホームページに掲載しておりますので、そちらをご覧ください。

## 2 技術相談のご案内

当財団技術スタッフによる耐火物やセラミックスに関する技術相談を随時受け付けています。様々な研究開発に関するご相談、また、測定、分析に関するお問い合わせ、各種情報など、お気軽にご利用ください。

### 《お問い合わせ先》

下記、当財団まで、お気軽にお問い合わせください。  
また、メールでのお問い合わせは、当財団ホームページの  
お問い合わせをご利用ください。

# CERAMICS OKAYAMA セラミックス岡山

発行日 平成 27 年 9 月 15 日

編集・発行 一般財団法人 岡山セラミックス技術振興財団

編集委員 林、前田、馬場

〒705-0021 岡山県備前市西片上 1406-18  
岡山セラミックスセンター内

TEL (0869) 64-0505 FAX (0869) 63-0227

URL <http://occ.optic.or.jp>

印刷 株式会社大西商店印刷部

〒705-0021 岡山県備前市西片上 62

TEL (0869) 64-2111 FAX (0869) 63-1110