

# 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）） 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 （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） 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）、 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、熱応力 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）、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）、通気率
熱処理	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、当社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 受託研究のご案内

研究、技術スタッフにより、特殊条件での試験や研究開発を実施しています。依頼試験など設定項目に無い特殊な試験（特殊条件）や分析、オリジナル研究、使用后解析など、お気軽にご相談ください。企業秘密は厳守いたします。

## 3 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 令和2年6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 靖昌、平松敏明、前田朋之

〒705-0021 岡山県備前市西片上 1406-18

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