

3-11 Hoshigadai, Tajimi City, Gifu Pref., 507-0811 JAPAN

TEL. +81-572-22-5381 / FAX. +81-572-25-1163

URL: <http://www.ceram.rd.pref.gifu.lg.jp>Mail: info@ceram.rd.pref.gifu.jp

Gifu Prefectural Ceramics Research Institute

岐阜県セラミックス研究所

since 1911

TM

■新任のごあいさつ



岐阜県セラミックス研究所長 傍島章

この度の異動により、岐阜県産業技術センターから岐阜県セラミックス研究所に赴任してまいりました、傍島(そばじま)です。日頃より、皆様には県政の業務に格別のご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。

県内の陶磁器やセラミックス製品の出荷額は、国内景気の長期低迷、安価な海外輸入製品の増加、ライフスタイルの変化等により、ピーク時より大きく低下しています。また、当該関連業界では、世界金融危機、東日本大震災、レアメタル問題等のリスクに対するマネジメントが求められています。このようなグローバルな変化を捉え、さらに発展していくためには、顧客の立場に立った「売れる商品づくり」を目指すことが重要であると思います。

当所は、1911年にその前身が設立されて以来、一貫して県内窯業界のために新商品・新技術開発、技術相談、依頼試験、機器開放等を業務とし、地場産業の皆様と共に歩んでまいりました。今後も皆様のお役に立てる「地域に開かれた窯業技術の総合拠点」を目指し、職員一同研鑽していく所存です。

引き続き皆様のご支援とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

■平成26年度の研究課題一覧

当所では、平成26年度に以下のような研究課題を実施します。

- 液晶廃ガラスを使った陶磁器の作製技術に関する研究と使用済み窯道具から排出したシャモットの再資源化
- 高潤滑性セラミックス素材の開発
- 季節対応型節電タイルの開発
- カップハンドル部の強度試験と高強度ハンドルカップ作製に関する研究
- 停電時に有効な非常誘導用建材の開発
- 陶磁器原料の調査と代替原料の探索
- 層状複水酸化物のバルク体の作成と多孔質化
- AR技術を使用した陶磁器製品のプロモーション手法の提案
- セルフグレーズ化磁器の実用化研究とその特長を活かした製品展開

■ 依頼試験・開放試験機器一覧

平成26年4月1日からの消費税率変更に伴い、下表のとおり料金が変わりました。ご不明な点があれば、お気軽にお問い合わせください。

依頼試験手数料

平成26年4月1日現在

区分	依頼試験等の区分	単価	備考	区分	依頼試験等の区分	単価	備考
一般化学試験	定性			窯業試験	吸水率(浸漬法)	2,430	サンプル 3枚 (瓦)
	単純(酸)(アルカリ)	1,870	各1,870円		吸水率(真空法)	3,430	サンプル タイル5枚、普通・化粧レンガ3ヶ、耐火レンガ2ヶ、石材3ヶ
	複雑(重元素)	3,940	真空中で蒸発するものと		気孔率	3,760	サンプル 耐火レンガ 2ヶ
	"(軽元素)	3,940	液体は出来ない		比重(嵩・見掛)	3,760	"
	定量				耐火度	8,740	(SK26~36)
	単純(水分)	2,160			熱膨張 1000度以下	3,700	50mm長×5mm角の角棒1ヶ
	複雑(化学分析)	4,380	粉末5g		" 1000度を超過して1300度まで	5,070	
	水質比重				焼成 5KW超	10,040	
	P H	1,150					
	真比重	3,020			素地調整	8,370	
	灼熱減量	2,880	Ig.Loss		陶磁器容器の溶出試験(陶磁器容器)	3,610	鉛・カドミのみ
	粒度分布	5,290	(レーザー回折法)		陶磁器容器の溶出試験(タイル)	7,550	鉛・カドミのみ
	熱伝導率	4,490			弾性率	4,380	
	光学顕微鏡観察	2,040			衝撃試験	2,170	
	電子顕微鏡観察	5,310			焼成(高温炉)	38,380	
	熱特性	5,810	(DTA-TG, DSC)				
	X線回折	6,620			単純	1,700	(摩耗・熱膨張のカット代)
	測色	3,020	反射率曲線測定		複雑	3,630	[金コーティング・曲げのカット代]
	比表面積測定	4,240	(BETプロット法) サンプル1つにつき1件				
					図案又は模型の調整		
窯業試験	細孔径分布測定	6,530	サンプル1つにつき1件		極めて簡単	4,720	
	X線マイクロアナライザー	6,760			簡単	8,200	
	" 加算額	3,180			平均的	16,400	
	放射率測定 簡単	17,970			複雑	25,720	
					極めて複雑	36,080	
	急冷(500度以下)	2,500	サンプル1ヶ(スポーリング)				
	オートクレーブ	2,880	サンプル タイル3ヶ 食器1ヶ		和文	470	
	凍結融解 マイナス20度	3,860	試験回数×3,860円		英文	470	
窯業試験	" -20度を超過-65度まで	4,300	試験回数×4,300円				
	曲げ	3,020	サンプル タイル5ヶ				
窯業試験	圧縮	3,020	サンプル並形 レンガ1/2丁 2ヶ				

衝撃試験、テストピースの曲げはサンプル5~10枚必要、平均値をだすため

無機材料開放試験室設置機器使用料金表 ※のみ料金変更なし

区分	単位	使用料(円)	区分	単位	使用料(円)
供試体プレス成形機	1時間につき	100 ※	ジョークラッシャー	1時間につき	100 ※
ロールクラッシャー	1時間につき	100 ※	フレット	1時間につき	100 ※
真空土鍊機	1時間につき	120 ※	ボールミル	1時間につき	100 ※
ダイヤモンドカッター	1時間につき	410	光学顕微鏡	1時間につき	200
硬度計	1時間につき	100 ※	曲げ試験機	1時間につき	100 ※
マイクロ波ガス複合炉	1時間につき	1640			

〒507-0811

岐阜県多治見市星ヶ台3-11

電話:(0572)22-5381 FAX:(0572)25-1163

URL: <http://www.ceram.rd.pref.gifu.lg.jp>Mail: info@ceram.rd.pref.gifu.jp

Gifu Prefectural Ceramics Research Institute

岐阜県セラミックス研究所

since 1911

TM