

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

■平成25年度の研究課題一覧

当所では、平成25年度に以下のような研究課題を実施します。

- 機能性複合粒子の湿式合成と実用化研究
- 液晶廃ガラスを使った陶磁器の作成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
- 低品位粘土を原料に用いた新規な遮熱・断熱タイルの開発
- カップハンドルの強度試験に関わる調査研究
- 季節対応型節電タイルの開発
- 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

■技術支援体制

当所では、中小企業の技術力や製品企画力向上のため、技術相談、技術指導、講演・講習会などを行っています。おもな支援内容は下表のとおりとなっております。

中小企業技術者研修	県内の中小企業者やその従業員に対し、基礎的知識及び専門的知識を修得して頂き、中小企業の技術力向上を支援します。
講演・講習会、研究会の開催	講演・講習会、研究会を通して、種々の情報を提供します。
情報誌の発行	所内で行われている研究内容やそれに付随する情報を提供します。
巡回技術支援	中小企業者が直面する技術的課題の解決を図るための相談・支援を実施します。
緊急課題技術支援	中小企業者からの緊急性の高い技術的課題、解決が困難な技術的課題に対し、技術支援を行います。
研修生の受け入れ	県内の中小企業者やその従業員に対し、原則1年以内の研修を実施します。

■当所の一般公開をしました

平成25年4月15日(月)から19日(金)の間、科学技術週間に合わせて、当所の一般公開をしました。多数の方にご来所いただき、ありがとうございました。

■ 依頼試験・開放試験機器一覧

依頼試験・開放試験機器の一覧は以下のようになっています。
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25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	定性			窯業試験	吸水率(浸漬法)	2,360	サンプル 5枚 (タイル)	
	単純(酸)(アルカリ)	1,820	各1,820円		吸水率(真空法)	3,330	サンプル 5枚 (タイル)	
	複雑(重元素)	3,830	真空中で蒸発するものと		気孔率	3,660	サンプル並形 レンガ1/2丁 2ヶ	
	"(軽元素)	3,830	液体は出来ない		比重(嵩・見掛)	3,660	"	
	定量				耐火度	8,500	(SK26~36)	
	単純(水分)	2,100			熱膨張 1000度以下	3,600	50mm長×5mm角の角棒1ヶ	
	複雑(化学分析)	4,260	粉末5g		" 1000度を超えて1300度まで	4,930		
	水質				焼成 5KW超	9,760		
	P H	1,120			素地調整	8,140		
	真比重	2,940			陶磁器容器の溶出試験(陶磁器容器)	3,510	鉛・カドミのみ	
	理化	灼熱減量	2,800		Ig.Loss	陶磁器容器の溶出試験(タイル)	7,340	鉛・カドミのみ
		粒度分布	5,140		(レーザー回折法)	弾性率	4,260	
		熱伝導率	4,370			衝撃試験	2,110	
		光学顕微鏡観察	1,980			焼成(高温炉)	37,310	
		電子顕微鏡観察	5,160			試験調整		
		熱特性	5,650		(DTA-TG, DSC)	図案又は模型の調整		
		X線回折	6,440			極めて簡単	4,590	
		測色	2,940		反射率曲線測定	簡単	7,970	
		比表面積測定	4,120		(BETプロット法)サンプル1つにつき1件	平均的	15,940	
		細孔径分布測定	6,350		サンプル1つにつき1件	複雑	25,010	
窯業試験	X線マイクロアナライザー	6,570		極めて複雑	35,080			
	" 加算額	3,090		和文	460			
	放射率測定 簡単	17,470		英文	460			
	急冷(500度以下)	2,430	サンプル1ヶ(スポーリング)					
	オートクレーブ	2,800	サンプル タイル3ヶ 食器1ヶ					
	凍結融解 マイナス20度	3,750	試験回数×3,750円					
	" -20度を超え-65度まで	4,180	試験回数×4,180円					
	曲げ	2,940	サンプル タイル5ヶ					
	圧縮	2,940	サンプル並形 レンガ1/2丁 2ヶ					

(瓦の曲げ試験は平瓦のみ) 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

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
真空土錬機	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	400	光学顕微鏡	1時間につき	190
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	1590			

〒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