

成果名	内容	制度	企業・団体等
抗菌食器(Agg ⁺)	抗菌技術を活用した製品開発	共同研究	陶磁器卸売業
陶製看板	製造技術の支援により商品化	技術相談	陶磁器製造業
アロマストーン	形状・機能等デザインの支援により商品化	共同研究	その他の製造業
カレー皿	デジタル技術の活用により商品化	共同研究	陶磁器製造業
干支根付	デジタル技術の活用により商品化	技術相談	陶磁器卸売業
皿・鉢	形状デザインの支援により商品化	技術相談	陶磁器製造業
骨壺	デジタル技術の活用により商品化	共同研究	陶磁器製造業
食品サンプル	デジタル技術の活用により商品化	技術相談	その他の製造業
ポット	デジタル技術の活用により商品化	技術相談	陶磁器卸売業
光触媒セラミックスフィルター	製造技術の支援及び光触媒被覆技術を活用した製品開発	共同研究	陶磁器製造業
光触媒粉末	①NHP 光触媒技術の活用により商品化 ②NHP- α Ag 光触媒技術と抗菌技術を活用により商品化	共同研究	鉱物・土石粉等処理業
光触媒コーティング剤	①NHP-COAT 光触媒技術の活用により商品化 ②NHP-COAT α Ag 光触媒技術と抗菌技術を活用により商品化	共同研究	鉱物・土石粉等処理業
光触媒フィルター	①NHP-FILTER 光触媒被覆技術の活用により商品化 ②NHP-FILTER α Ag 光触媒被覆技術と抗菌技術を活用により商品化	共同研究	鉱物・土石粉等処理業

IV. 依頼業務

1. 依頼試験件数・手数料収入状況

(1) 依頼試験件数の推移

試験項目	令和2年度		平成31年度		平成30年度	
	件数	金額(円)	件数	金額(円)	件数	金額(円)
耐火度	1	2,280	14	31,920	11	25,080
吸水率	4	3,120	4	3,100	2	1,520
収縮率	3	4,650	0	0	0	0
定性分析	19	76,570	45	179,810	20	78,000
定量分析	152	413,440	89	241,030	205	371,050
応用試験	865	1,941,180	877	1,722,480	901	2,044,330
図案調整	46	85,940	46	69,270	65	99,890
原材料等調整	28	43,180	40	64,350	78	125,600
製品設計 (PCによる型データ加工)	16	69,920	18	78,660	50	218,500
成績証明書謄本交付手数料	0	0	0	0	1	350
合計	1,134	2,640,280	1,133	2,390,620	1,333	2,964,320

(2) 応用試験の内訳

試験項目	件数	金額(円)
鑄込泥漿調整	323	468,350
熱分析	126	335,160
溶出試験(鉛またはカドミウム)	105	231,000
遠赤外線放射率	83	363,540
熱衝撃強さ	68	125,120
粒度試験	27	37,530
その他	133	380,480
合計	865	1,941,180

2. 開放設備機器利用状況

(1) 開放設備機器利用状況の推移

令和2年度		平成31年度		平成30年度	
件数	金額(円)	件数	金額(円)	件数	金額(円)
1,203	4,760,230	1,254	4,634,460	1,049	3,522,890

(2) 開放設備機器利用状況の内訳(令和2年度)

設備機器	件数	設備機器	件数
電気炉(10kw以上)	125	電気炉(1000℃以下)	27
電気炉(10kw未満)	103	真空攪拌機	24
自動焼成ガス炉(0.5 m ³)	100	高精度3Dプリンタ	21
自動焼成ガス炉(0.2 m ³)	97	自動焼成ガス炉(0.1 m ³)	20
万能攪拌機	89	X線分析顕微鏡	20
粉末固着3Dプリンタ	66	乾燥機(ハイテンプオープン)	16
走査型電子顕微鏡	54	サンドブラスト機	16
平面研削盤	45	ボールミル(20 kg~100 kg)	15
粉末X線回折装置	41	蛍光X線分析装置	15
攪拌装置	38	マルトーカーター	14
版下出力装置	36	石膏型ロクロ	12
走査型電子顕微鏡用 エネルギー分散型X線分析装置	36	乾燥機(内容量350リットル)	12
還元用電気炉	29	その他	132
合計		1,203	

3. 公的機関からの依頼試験・設備機器利用

(1) 長崎県窯業技術センター条例第10条の規定により、手数料が減免された依頼試験の依頼状況

項目	依頼者	件数
定性分析	長崎県大村市こども政策課	1件