

成果名	内容	制度	企業・団体等
グラタン皿	製造技術の支援による商品化	技術相談	陶磁器製造業
コーヒーマグ	製造技術の支援による商品化	技術相談	陶磁器製造業
人形	製造技術の支援による商品化	技術相談	陶磁器製造業
手付きボール・皿	製造技術の支援による商品化	技術相談	陶磁器製造業
タイル	製造技術の支援による商品化	技術相談	陶磁器製造業
耐熱製品	製造技術の支援による商品化	技術相談	陶磁器製造業
皿	製造技術の支援による商品化	共同研究	陶磁器製造業
バッジ	製造技術の支援による商品化	技術相談	協同組合
置物	製造技術の支援による商品化	技術相談	石膏型製造業
抗菌食器（極み飯碗）	抗菌技術を活用した製品開発	共同研究	陶磁器卸売業
抗菌釉薬（ α 釉クリア） （ α 釉マット）	県内企業の抗菌・抗カビ剤を活用したことによる商品化	共同研究	窯業・原材料

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3年度		令和2年度		平成31年度	
	件数	金額(円)	件数	金額(円)	件数	金額(円)
耐火度	4	9,120	1	2,280	14	31,920
吸水率	2	1,560	4	3,120	4	3,100
収縮率	2	3,100	3	4,650	0	0
定性分析	21	84,630	19	76,570	45	179,810
定量分析	73	198,560	152	413,440	89	241,030
応用試験	865	1,707,060	865	1,941,180	877	1,722,480
図案調整	52	84,060	46	85,940	46	69,270
原材料等調整	24	54,930	28	43,180	40	64,350
製品設計 (PCによる型データ加工)	38	166,060	16	69,920	18	78,660
成績証明書謄本交付手数料	1	400	0	0	0	0
合計	1,082	2,309,480	1,134	2,640,280	1,133	2,390,620

(2) 応用試験の内訳

試験項目	件数	金額(円)
鑄込泥漿調整	414	600,300
溶出試験(鉛またはカドミウム)	222	488,400
熱衝撃強さ	78	143,520
熱膨張	36	93,240
遠赤外線放射率	19	83,220
焼成試験(ガス窯 0.5 m ³ 本焼)	17	103,700
その他	79	194,680
合計	865	1,707,060

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3年度		令和2年度		平成31年度	
件数	金額(円)	件数	金額(円)	件数	金額(円)
1,071	5,237,590	1,203	4,760,230	1,254	4,634,460

(2) 開放設備機器利用状況の内訳(令和3年度)

設備機器	件数	設備機器	件数
電気炉(10kw以上)	119	大型3Dモデリングマシン	24
自動焼成ガス炉(0.5 m ³)	111	攪拌装置	21
電気炉(10kw未満)	94	ポータブル3Dスキャナ	19
自動焼成ガス炉(0.2 m ³)	79	蛍光X線分析装置	19
粉末固着3Dプリンタ	77	粉末X線分析装置	16
走査型電子顕微鏡	44	自動焼成ガス炉(0.1 m ³)	15
還元用電気炉	41	真空土練機	14
真空攪拌機	38	偏光顕微鏡	14
走査型電子顕微鏡用 エネルギー分散型X線分析装置	35	乾燥機(ハイテンプオーブン)	13
サンドブラスト機	32	乾燥機(内容量350リットル)	13
平面研削盤	31	ダイヤモンドカッター	13
高精度3Dプリンタ	26	ボールミル(20kg~100kg)	11
石膏型ロクロ	25	その他	127
合計			1,071

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
遠赤外線分光放射計	鹿児島県工業技術センター 地域資源部シラス研究開発室 (令和 4 年 1 月 11 日)	1 件

V. 技術者養成

1. 技術人材養成事業

1-1 技術研修事業

〔目的〕新製品の開発や生産技術の向上を図るため、企業の技術者や後継者を受け入れて研修する。

研修内容	研修期間	事業所名	担当者
フォトショップ及びイラストレーターの技術取得	令和 3 年 4 月 7 日～6 月 30 日	陶磁器製造業	桐山 有司
下・上絵加飾技術	令和 4 年 1 月 11 日～3 月 25 日		吉田 英樹 稲尾 恭敬
釉薬原料の性質と調合式 釉調合の実際と証明	令和 3 年 4 月 8 日～7 月 7 日	個人	吉田 英樹
釉薬の調合技術	令和 3 年 7 月 1 日～12 月 28 日 (延長 1 回)	生地製造業	吉田 英樹
機械ろくろのへら作り	令和 3 年 9 月 22 日～11 月 18 日	陶磁器製造業	小林 孝幸
機能性加工液の製造方法	令和 3 年 10 月 26 日	窯業・土石製品製造業	狩野 伸自
走査型電子顕微鏡および走査型電子顕微鏡用エネルギー分散型 X 線分析装置の操作研修	令和 3 年 11 月 4 日	素材関連製造業	高松 宏行
走査型電子顕微鏡および走査型電子顕微鏡用エネルギー分散型 X 線分析装置の操作研修	令和 3 年 12 月 15 日	素材関連製造業	高松 宏行
走査型電子顕微鏡および走査型電子顕微鏡用エネルギー分散型 X 線分析装置の操作研修	令和 3 年 12 月 21 日	精密機器製造業	高松 宏行