

## 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	平成16年度		平成15年度		平成14年度	
	件数	金額(円)	件数	金額(円)	件数	金額(円)
耐火度	27	44,820	19	31,540	32	53,120
吸水率	9	6,930	7	5,390	6	4,620
収縮率	1	1,560	7	10,920	11	17,160
定性分析	47	176,720	23	86,480	0	0
定量分析	131	234,490	89	159,310	67	119,260
応用試験	555	1,269,450	683	1,447,220	556	1,220,320
図案調整	23	18,630	58	48,880	102	106,300
加工調整	114	194,290	56	117,490	66	130,500
成績証明書謄本交付手数料	6	2,100	7	2,450	6	2,100
計	913	1,948,990	949	1,909,680	846	1,653,380

(2) 応用試験の内訳（平成16年度）

試験項目	件数	金額(円)
粒度試験	38	48,640
ベンド	6	6,960
熱膨張	147	236,670
熱衝撃強さ	69	131,100
曲げ強さ	48	73,440
遠赤外線放射率	126	386,820
鑄込み泥漿調整	5	6,600
X線回折	10	28,050
衝撃強さ	10	121,000
その他	96	339,070
合計	555	1,269,450

## 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

平成16年度		平成15年度		平成14年度	
件数	金額(円)	件数	金額(円)	件数	金額(円)
481	1,258,420	324	907,290	247	780,980

### (2) 開放設備機器利用状況の内訳(16年度)

設備機器	件数	設備機器	件数
石膏型ロクロ	61	ロールクラッシャー	12
真空攪拌機	46	ポットミル	9
蛍光X線分析装置	42	走査型電子顕微鏡	9
X線透過式粒度分布測定装置	31	真空土練機	8
圧力鋳込機	24	ダイヤモンドカッター	8
乾燥機	24	自動焼成ガス炉(0.1m <sup>3</sup> )	8
ボールミル(20kg~100kg)	20	押出し成形機	7
衝撃試験機	19	マルトーカッター	7
電気炉(10kw未満)	16	自動焼成ガス炉(0.5m <sup>3</sup> )	6
フィルタープレス	15	ジョークラッシャー	6
電気炉(10kw以上)	14	レーザー回折式粒度分布測定装置	5
全自動ガス吸着測定装置	14	その他	57
自動焼成ガス炉(0.2m <sup>3</sup> )	13		
合 計			481

### 休日・時間外使用状況内訳(上記に含まれる)

設備機器	件数	設備機器	件数
石膏型ロクロ	53	自動焼成ガス炉(0.5m <sup>3</sup> )	3
真空攪拌機	40	自動焼成ガス炉(0.2m <sup>3</sup> )	2
圧力鋳込機	19	機械ロクロ	2
乾燥機(ハイテンオープン)	18	押出し成形機	2
球形整粒機	4	ローラー成形機	1
合 計			144

### 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条および第12条の規定により、手数料が減免された依頼試験

項 目	依 頼 者	件 数
比 表 面 積	長崎総合科学大学	2
ガ ス 窯	川棚町立川棚中学校	2
	波佐見町立南小学校	1
	大村市立大村小学校	1
	佐世保市立大塔小学校	1
合 計		7

(2) 長崎県窯業技術センター条例第5条の規定により、使用料が減免された設備機器類の利用状況

項 目	依 頼 者	件 数
粉 末 X 線 回 析 装 置	佐世保工業高等専門学校物質工学科	10
走 査 型 電 子 顕 微 鏡	長崎総合科学大学工学部基礎教育センター	2
	佐世保工業高等専門学校物質工学科	1
全 自 動 ガ ス 吸 着 装 置	佐世保工業高等専門学校物質工学科	1
合 計		14

#### 4. 共同研究・共同技術開発・はりつき指導事業による依頼試験・設備機器利用

※本項目に該当する共同研究・共同技術開発は、「Ⅱ. 5 共同研究・共同技術開発」に記載。

##### (1) 依頼試験

項 目	平成16年度	平成15年度
熱膨張	90	11
曲げ強さ	0	15
定量分析	17	45
粒度試験	0	8
X線回折	15	12
衝撃強さ	6	8
焼成試験	0	1
遠赤外線放射率	0	0
収縮率	0	2
定性分析	16	6
耐火度	0	1
加工調整	0	6
ベンド	0	8
かさ比重	0	1
合 計	144	124

##### (2) 設備機器類

機 器 名	件 数	機 器 名	件 数
電気炉 (10kw未満)	133	衝撃試験機	6
万能混合攪拌機	49	押出し成形機	6
オートクレーブ	46	X線式粒度分布測定装置	6
スクリーン印刷機	20	携帯用マイクロスコープ	5
曲げ強度試験機	20	電気炉 (10kw以上)	4
3次元コンピューターグラフィックシステム	16	フリット溶解炉	3
粉末X線回折装置	9	自動焼成ガス炉 (0.1m <sup>3</sup> )	3
土練機	8	ポットミル	1
ボールミル	6	サンドブラスト	1
フィルタープレス	6		
合 計			348