

依頼試験・試作の年度別集計 平成20年度～平成29年度（H30年3月31日まで）

●依頼試験集計（試験、検査及び分析）

区分		H20年度 (2008年)	H21年度 (2009年)	H22年度 (2010年)	H23年度 (2011年)	H24年度 (2012年)	H25年度 (2013年)	H26年度 (2014年)	H27年度 (2015年)	H28年度 (2016年)	H29年度 (2017年)	試験概要
粒度分析	点数	69	59	50	104	407	180	249	94	93	163	陶磁器の各種原料の粒径（粉体の粒の大きさ）を測定する試験
	市内				85	390	157	203	86	89	101	
	市外				19	17	23	46	8	4	62	
鉛・カドミウム 溶出試験	点数	376	508	369	1009	733	519	395	336	337	378	陶磁器製食器から、鉛・カドミウムの溶出の有無を測定する試験
	市内				964	683	458	351	270	322	331	
	市外				45	50	61	44	66	15	47	
曲げ強度試験	点数	10	16	21	8	5	0	1	0	0	0	板片に加工した陶磁器の素地に荷重をかけ、どれくらいのかで折れるのかを測定
	市内				1	0	0	0	0	0	0	
	市外				7	5	0	0	0	0	0	
衝撃強度試験	点数	127	81	308	167	166	156	247	255	232	204	碗や皿などの口辺縁を振り子式のハンマーで破損するまで打撃を繰り返す試験
	市内				89	61	77	217	75	64	24	
	市外				78	105	79	30	180	168	180	
比重試験	点数	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	陶磁器の素地の比重を測定する試験
	市内				0	1	0	0	0	0	0	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	
水分測定	点数	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	陶磁器の粘土等を乾燥させて、重量の変化から水分率（含水率）を測定
	市内				0	0	0	5	0	0	0	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	
オートクレーブ 試験	点数	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	陶磁器製品を水蒸気圧で水和膨張させ、貫入等の欠陥が生じるか確認する試験
	市内				0	3	3	0	0	0	0	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	
スポーリング 試験	点数	241	368	205	272	164	285	374	363	299	285	食器や土鍋等を指定温度で1時間温めたのち水中に浸して、欠陥が生じるか調べる
	市内				212	133	251	276	242	232	202	
	市外				60	31	34	98	121	67	83	
熱膨張試験 (1000度まで)	点数	17	68	53	12	50	71	24	6	48	38	陶磁器の素地や釉薬の小片を加熱して、どれくらい膨張するのか測定する試験
	市内				0	44	56	18	2	37	37	
	市外				12	6	15	6	4	11	1	
熱膨張試験 (1300度まで)	点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	陶磁器の素地や釉薬の小片を加熱して、どれくらい膨張するのか測定する試験
	市内				0	0	0	0	0	0	0	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	
収縮率試験	点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	成形体が乾燥や焼成により、どれくらい収縮するのか調べる試験
	市内				0	0	0	0	0	0	0	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	
吸水率試験	点数	0	3	0	1	3	1	1	0	7	2	陶磁器製品を24時間水中に浸し、重量の変化から吸水性の有無を測定する試験
	市内				0	3	1	1	0	7	2	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	
坯土調合 試験	点数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	各種原料を指定する割合、組合せで混合して焼成する試験
	市内				0	0	0	0	0	0	0	
	市外				0	0	0	0	0	0	0	

依頼試験 合計		H20年度 (2008年)	H21年度 (2009年)	H22年度 (2010年)	H23年度 (2011年)	H24年度 (2012年)	H25年度 (2013年)	H26年度 (2014年)	H27年度 (2015年)	H28年度 (2016年)	H29年度 (2017年)
	件数	387件	395件	433件	509件	607件	534件	556件	508件	460件	433件
	点数	840点	1105点	1006点	1573点	1532点	1215点	1296点	1054点	1016点	1070点
	市内				1351点	1318点	1003点	1071点	675点	751点	697点
市外				222点	214点	212点	225点	379点	265点	373点	

●依頼試作集計（模型、図案等加工製作）

区分		H20年度 (2008年)	H21年度 (2009年)	H22年度 (2010年)	H23年度 (2011年)	H24年度 (2012年)	H25年度 (2013年)	H26年度 (2014年)	H27年度 (2015年)	H28年度 (2016年)	H29年度 (2017年)	試作概要
模型・原型 試作	点数	47	72	31	126	16	17	14	14	20	22	ロクロ成形やタタラ成形等による見本形状の試作や、石膏原型等の試作
	市内				52	15	17	14	14	16	17	
	市外				74	1	0	0	0	4	5	
意匠試作	点数	4	10	10	0	0	2	1	4	3	0	模様や図案等のデザインの試作
	市内				0	0	2	0	4	3	0	
	市外				0	0	0	1	0	0	0	
上絵、下絵 製作	点数	0	0	0	0	0	0	0	91	25	24	上絵転写プリンターでの転写紙の試作や、素焼き素地への絵付け等による試作
	市内				0	0	0	0	64	6	8	
	市外				0	0	0	0	27	19	16	
CAD・CAM 試作	点数		模型・原型 試作 に含む	模型・原型 試作 に含む	模型・原型 試作 に含む	170	97	103	99	133	186	3次元CADで作成した形状データから、切削加工機で石膏モデル等の立体形状を試作
	市内					72	55	66	42	76	90	
	市外					98	42	37	57	57	96	

依頼試作 合計		H20年度 (2008年)	H21年度 (2009年)	H22年度 (2010年)	H23年度 (2011年)	H24年度 (2012年)	H25年度 (2013年)	H26年度 (2014年)	H27年度 (2015年)	H28年度 (2016年)	H29年度 (2017年)
	件数	28件	46件	29件	65件	91件	77件	76件	105件	89件	136件
	点数	51点	82点	41点	126点	186点	116点	118点	208点	181点	232点
	市内				52点	87点	74点	80点	124点	101点	115点
市外				74点	99点	42点	38点	84点	80点	117点	

前各号以外	点数		3	3	8	1	0	5	0	0	0
	市内		3	3	5	1	0	5	0	0	0
	市外		0	0	3	0	0	0	0	0	0

●総合計

依頼試験 + 依頼試作 + 前各号以外 年度別 総計		H20年度 (2008年)	H21年度 (2009年)	H22年度 (2010年)	H23年度 (2011年)	H24年度 (2012年)	H25年度 (2013年)	H26年度 (2014年)	H27年度 (2015年)	H28年度 (2016年)	H29年度 (2017年)
	件数	件	444件	463件	577件	699件	611件	637件	613件	549件	569件
	点数	点	1190点	1050点	1707点	1719点	1331点	1419点	1262点	1197点	1302点
	市内	件 点	336件 点	321件 点	434件 1408点	551件 1406点	467件 1077点	512件 1156点	411件 799点	370件 852点	347件 812点
市外	件 点	108件 点	142件 点	143件 299点	148件 313点	135件 254点	125件 263点	202件 463点	179件 345点	222件 490点	

CAD・CAM 試作 依頼数 集計		H20年度 (2008年)	H21年度 (2009年)	H22年度 (2010年)	H23年度 (2011年)	H24年度 (2012年)	H25年度 (2013年)	H26年度 (2014年)	H27年度 (2015年)	H28年度 (2016年)	H29年度 (2017年)
	件数	件	23件	22件	53件	83件	68件	65件	65件	71件	120件
	点数	点	35点	29点	91点	170点	97点	103点	99点	133点	186点
	市内	件 点	10件 13点	13件 18点	23件 30点	39件 72点	38件 55点	41件 66点	28件 42点	31件 76点	54件 90点
市外	件 点	13件 22点	9件 11点	30件 61点	44件 98点	30件 42点	24件 37点	37件 57点	40件 57点	66件 96点	