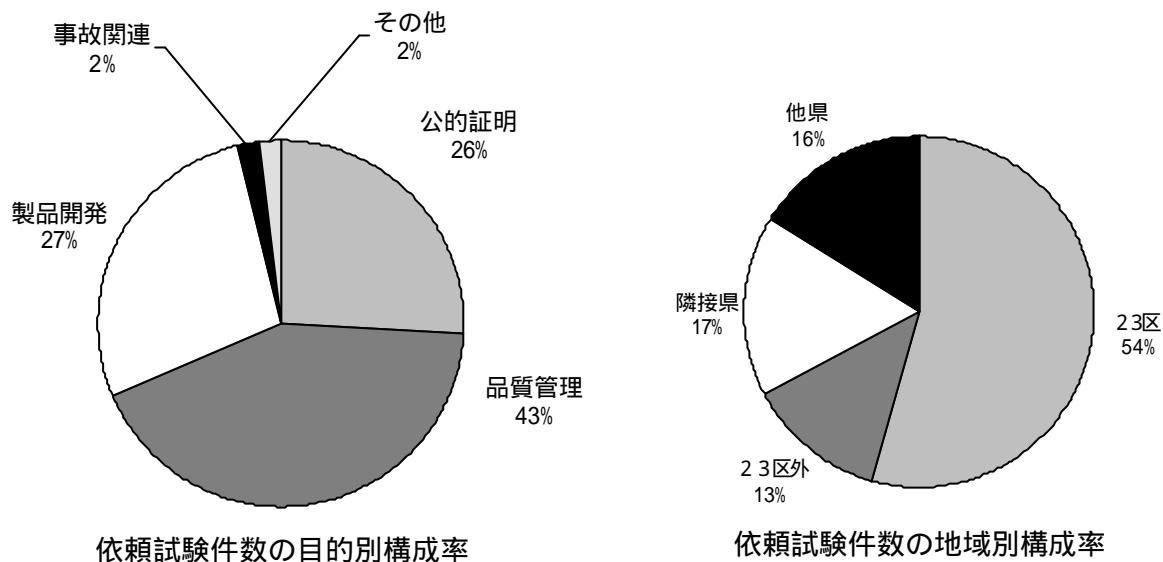


5. 依頼試験

概要：各種分析装置、試験機器、検査設備等を使用し、中小企業の依頼に応じて製造機器、部品、材料等について各種試験、測定、分析、設計を行い成績書を発行した。また、製品開発に関わる工業デザインの依頼も実施した。さらに、これらの試験を通じて、企業における技術開発、品質改善及び事故品の原因究明等に結びついた技術指導も併せて実施した。

実績：平成16年度依頼試験件数の目的別構成率、地域別構成率及び項目別（中項目）依頼試験実績を以下に示す。



16年依頼試験（試験項目別）

一 工業用等材料試験		
試験項目	試験件数	金額（円）
(一) 強度試験	3,752	10,093,110
金属・非金属材料の強度試験、金属材料の曲げ、金属材料の抗折試験ほか		
(二) 硬さ試験	379	687,340
(三) 摩耗試験	114	872,100
乾燥摩耗試験		
(四) 疲れ試験	41	611,760
金属材料の疲れ試験		
(五) 熱膨張試験	106	1,312,620
金属材料の熱膨張、非金属材料の熱膨張試験		
(六) 特性試験	323	1,631,330
腐食試験、焼結合金、粘弾性、耐熱・耐寒試験、流れ、細孔分布ほか		
(七) 組織試験	1,897	5,387,690
光学顕微鏡、透過型電子顕微鏡、によるもの		
(八) 非破壊検査試験	4,217	5,400,970
X線透過、X線透過（マイクロフォーカス）試験ほか		
(九) 塗料等の物性試験	440	1,338,930
基板目、鉛筆引っかき、浸漬、衝撃変形試験ほか		
(十) 表面処理皮膜試験	933	2,299,370
皮膜厚さ、砂落とし摩耗、摺動式摩耗、耐熱性、鏡面光沢度試験ほか		

(十一)照射試験		
イオン加速器によるイオン注入、イオン注入装置によるイオン注入ほか	915	1,117,600
小 計	13,117	30,752,820
二 精密測定		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一)機械、器具等の測定 長さ、角度、形状等、表面粗さ、ねじ及び歯車の測定ほか	571	2,974,460
(二)核種等の測定 放射能、線量測定、核種分析、放射線遮蔽試験ほか	236	1,622,800
小 計	807	4,597,260
三 化学試験		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一)化学分析 容量法による分析、重量法による分析	95	554,090
(二)機器分析 発光分光分析、蛍光X線分析、熱分析装置によるものほか	2,992	37,121,540
(三)窯業試験 耐熱性試験、分光透過率・反射率測定、アルカリ溶出試験ほか	116	991,480
(四)工業用水及び排水試験 電極による測定、有機体炭素試験	117	261,000
(五)燃料試験 燃料の引火点試験	0	0
(六)燃料油試験 密度、反応、水分、残留炭素分、灰分、硫黄分、動粘度試験ほか	6	35,010
(七)防かび試験 製品の防かび試験	260	980,700
(八)化学製品等の性質試験 加熱試験、比重、含水率測定、耐薬品試験ほか	32	119,820
(九)木材の耐朽性試験	81	454,680
小 計	3,699	40,518,320
四 機械、器具、装置等の性能試験		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一)性能試験 振動測定及び解析、ひずみ、変位、圧力、耐圧力、衝撃圧力耐久試験ほか	937	1,952,940
(二)精度試験	0	0
小 計	937	1,952,940
五 電気試験		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一)校正試験 電圧計、電流計、電力計、温度計、デジタル計器、標準抵抗器ほか	2,829	2,231,350
(二)標準器及び計測器の特性試験 標準抵抗器、標準電池、標準コンデンサほか	0	0

(三) 測温素子の温度特性試験 貴金属熱電対、以外の熱電対、測温抵抗体	316	1,165,890
(四) 保温、保冷効果の測定 保温保冷、放射温度分布の測定	5	80,000
(五) 絶縁試験 衝撃耐電圧、絶縁破壊、衝撃絶縁破壊、漏れ電流、放電開始電圧試験ほか	5,843	8,168,400
(六) 構造及び性能試験 機能的強度、温度上昇、動作、抵抗率、消費電力、負荷試験ほか	1,068	5,054,000
(七) 部品及び材料の電気特性試験 動作特性、磁気特性、減磁曲線試験ほか	1,323	1,303,860
(八) 電波試験 耐雑音試験	38	236,640
(九) 電子機器、電子部品試験 電子機器特性、伝送部品特性、電子部品試験	178	725,360
(十) 静電気試験 帯電電荷量、発じん性、オゾンイオン発生量試験	17	93,110
(十一) 電波暗室試験 雑音端子電圧、放射電磁界測定、雑音電力測定、放射電磁界イミュニティ試験	702	3,684,930
小 計	12,318	22,742,400
六 音響試験		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一) 材料の音響特性試験 残響室法吸音率、音響透過損失、制振性能、垂直入射吸音率測定	5,127	12,094,320
(二) 機器及び装置の音響特性試験 音圧・騒音・振動レベル、音響パワーレベル測定、周波数分析ほか	564	2,275,370
(三) 騒音測定	0	0
(四) 音響効果測定 残響時間、遮音度測定	0	0
(五) 超音波測定 音圧・振動レベル測定	87	357,570
小 計	5,778	14,727,260
七 照明試験		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一) 材料試験 反射率・透過率、色彩、赤外分光放射、赤外分光分布測定	323	2,881,610
(二) 機器及び光源の試験 光度・光束、照度、輝度、放射照度、分光分布、配光測定ほか	1,120	7,704,940
小 計	1,443	10,586,550
八 環境試験		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一) 振動試験 動電型振動試験による	470	3,213,180

(二) 腐食試験 塩水噴霧、キヤス試験	3,032	4,895,280
(三) 耐候性試験 サンシャイン、キセノンアーク	1,386	12,221,000
(四) 温湿度試験 恒温、恒温恒湿、温度サイクル、温湿度サイクル試験	3,077	7,640,040
(五) 防じん試験	178	513,880
(六) ウェブカメラ	12	10,600
小 計	8,155	28,493,980
九 工業用材料及び工業製品の加工		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一) 機械加工 旋盤、NC旋盤、NCフライス盤、微細放電加工ほか	132	650,050
(二) 冶金加工 鋳造、粉末冶金	15	147,450
(三) 熱処理加工 雰囲気調節熱処理、真空熱処理	44	169,730
(四) 塗装加工	32	80,000
(五) 製版加工 写真原稿作成、スクリーン製版	0	0
(六) 集積回路素子の書き込み	0	0
小 計	223	1,047,230
十 デザイン	24	631,200
十一 繊維製品試験及び試験的加工		
試験項目	試験件数	金額(円)
(一) 繊維工業用原料及び材料繊維製品等の試験	15,750	11,646,400
(二) 編織物等の設計及び分解	30	10,860
(三) 繊維製品のデザイン	506	1,318,900
(四) 繊維編織物等の試験的加工	2,650	823,500
小 計	18,936	13,799,660
十二 一から十までに掲げるもの以外の工業用材料、工業機器等の試験、測定ほか	0	0
十三 成績証明書の交付 成績証明書、図面、写真	473	253,280
調整額(減免措置他)	35	-499,700
総 合 計	65,945	169,603,200