

# 1 総 括

## 1-1 業務の概要

近年の技術革新の進展や著しい技術の先端化に伴い、公設試験研究機関においては研究開発、技術支援の高度化がますます強く要請されている。このため、地域産業の「技術的拠りどころ」としての機能を果たしていくためには、生産・加工システム、地域資源の高度利用、新素材・新材料、バイオ・食品、人間・環境・デザイン及び電子・情報などの研究開発が不可欠であり、これらの研究開発を推進することによって、技術水準の高度化を促進し、地域資源や開発した技術の活用による新製品・新商品の開発を行い、新たな産業興しを図る必要がある。

業務の概要としては、県内中小企業を主対象とする技術相談・支援業務、依頼分析・試験業務及び工業技術に資する研究開発業務を主要業務とするほか、JOIS、PATOLISなど技術情報データベースのオンライン検索による情報提供、センター独自のシステムである全国工業系国公立試験研究機関の研究報告をデータベース化した研究報告サービスシステム「メビウス」、情報配信サービス「KIT-e news」等地域企業への情報提供業務の強化に努めている。また、インターネットのホームページを活用して積極的に情報発信を行っている。平成10年7月には、地域企業の独創的な技術開発や成長分野への展開を円滑に推進し、産学官が自由に設備を利用できる開放型の支援施設「R&D支援センター」が開所した。

## 1-2 組織と業務

### 庶務部

- (1) 庶務一般に関すること。
- (2) 他部の所管に属しないこと。

### 企画情報部

- (1) 試験研究及び技術指導の企画及び総合調整に関すること。
- (2) 工業技術に関する情報の調査研究及び提供に関すること。
- (3) 国、地方公共団体、大学、企業等との連絡調整に関すること。

### デザイン・工芸部

- (1) 工業製品及び工芸品に関するデザインの開発研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 工芸品の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (3) 工業製品及び工芸品に関し、依頼に応じて行うデザイン設計に関すること。

### 食品工業部

- (1) 食品工業の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 微生物及び動植物細胞の食品工業的利用に関する試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (3) 食品に関し、依頼に応じて行う分析及び試験に関すること。

### 化学・環境部

- (1) 化学及び環境関連工業の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 繊維及び染色に関する試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (3) 化学に関し、依頼に応じて行う分析、試験及び加工に関すること。

### 素材開発部

- (1) 窯業及び金属工業の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 新素材及び複合材料の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (3) 窯業及び金属に関し、依頼に応じて行う分析、試験及び加工に関すること。

### 機械技術部

- (1) 機械工業の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 機械に関し、依頼に応じて行う分析、試験及び検査測定に関すること。

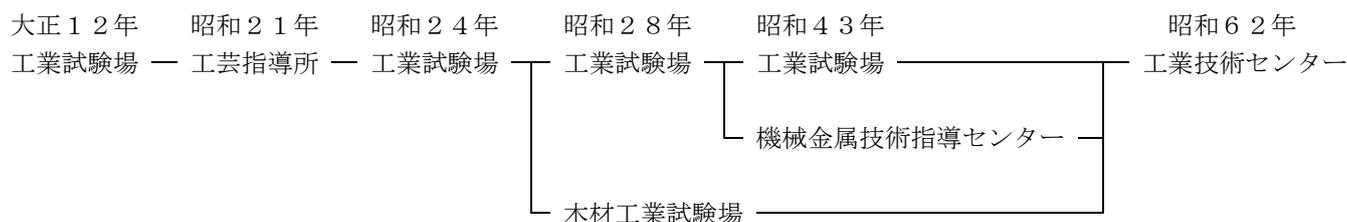
### 電子部

- (1) 電子技術に関する試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 情報処理技術及び通信技術の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (3) 電子機器に関し、依頼に応じて行う試験及び検査測定に関すること。

### 木材工業部

- (1) 木材工業の試験研究、調査及び技術指導に関すること。
- (2) 木材に関し、依頼に応じて行う分析、試験及び加工に関すること。

### 1-3 沿革

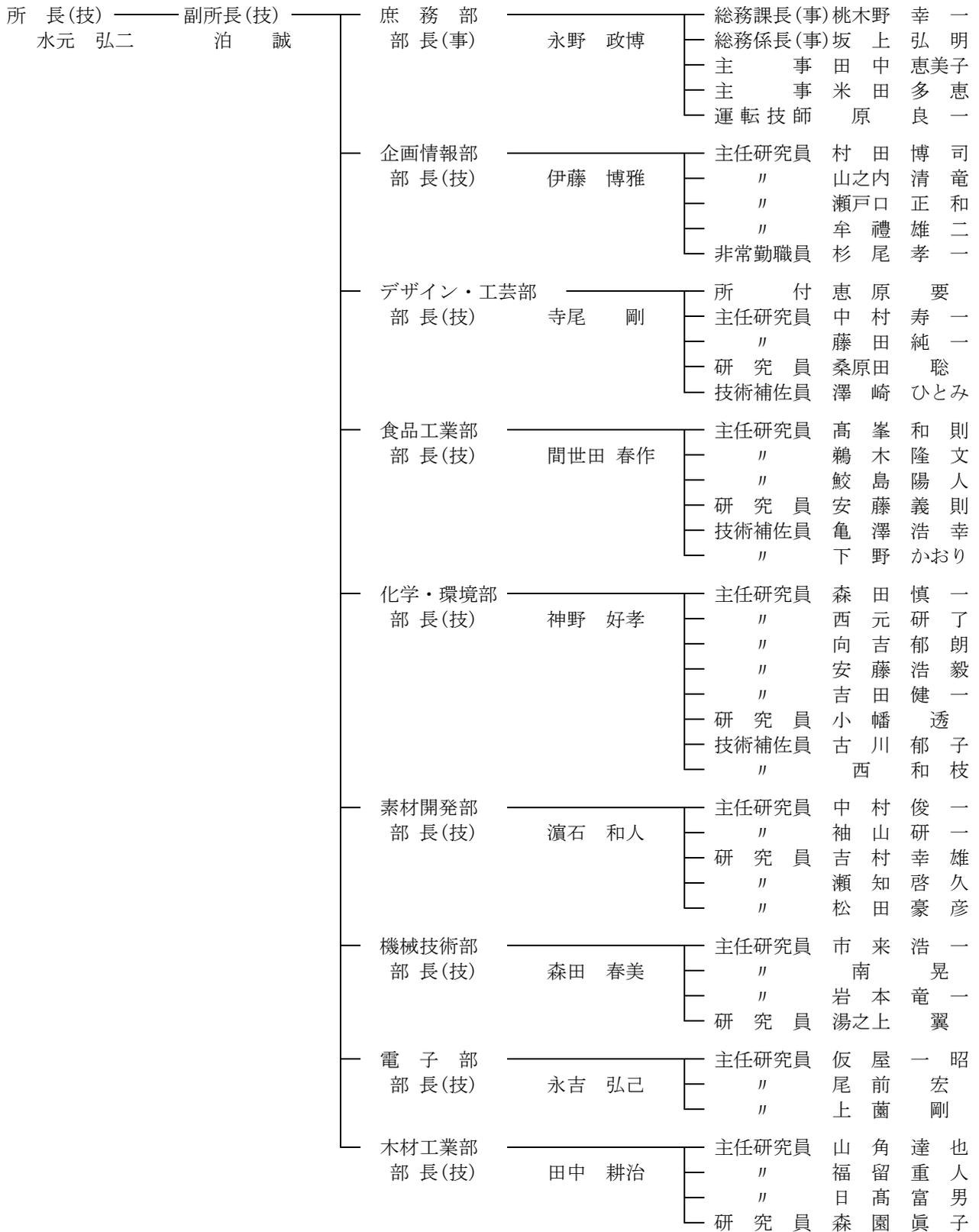


- 大正12年 4月 鹿児島市高麗町に工業試験場を設立し、染色、機織の2部を設置
- 昭和 4年 6月 鹿児島市原良町に移転  
原料糸検査、醸造、玉糸製糸、撚糸、図案の各部を増設
- 昭和15年 4月 窯業部を増設
- 昭和17年 1月 木工、化学部を増設
- 昭和21年 4月 工業試験場に木工養成所を併設
- 昭和21年12月 工芸指導所と改称し、庶務、化学、窯業及び工芸振興の4部に改編
- 昭和23年 1月 竹工部を増設
- 昭和24年 4月 工業試験場と改称し、庶務、化学、及び工芸（木工、竹工、窯業）に改編
- 昭和26年 4月 発酵工業部を新設
- 昭和27年 4月 工芸部より木竹工部を分離・新設、揖宿郡指宿町（現 指宿市）に指宿分場を設置
- 昭和28年 4月 木竹工部と木工養成所を工業試験場より分離して木材工業試験場を設置
- 昭和34年11月 鹿児島市武町に移転
- 昭和38年 6月 指宿分場を廃止
- 昭和39年 4月 工芸部を窯業部に改め、化学部に機械金属班を設置
- 昭和43年 2月 工業試験場の新庁舎竣工
- 昭和43年 8月 機械金属班を分離して鹿児島市宇宿町に機械金属技術指導センターを設立
- 昭和48年 3月 鹿児島市東開町に木材工業試験場を移転
- 昭和62年12月 工業試験場、機械金属技術指導センター及び木材工業試験場を再編・統合し、現住所に工業技術センターを設立、庶務、企画情報（室）、デザイン開発（室）、食品工業、化学、窯業、機械金属、電子、木材工業の2室7部に改編
- 平成 8年 4月 組織改編により庶務、企画情報、デザイン・工芸、食品工業、化学、素材開発、機械技術、電子、木材工業の9部制発足
- 平成 9年 3月 知的所有権センター開所
- 平成 9年12月 システム技術開発センター開所
- 平成10年 7月 R&D支援センター開所
- 平成13年 4月 化学部を化学・環境部に改編

1-4 機 構

1-4-1 組織と職員配置

(平成14年4月1日現在)



## 1-4-2 職員現況表

(平成14年4月1日現在)

区 分	事務職	技術職	現業職	計	非常勤職員	備 考
庶務部	5	2	1	8		所長・副所長を含む
企画情報部		5		5	1	
デザイン・工芸部		5	1	6		
食品工業部		5	2	7		
化学・環境部		7	2	9		
素材開発部		6		6		
機械技術部		5		5		
電子部		4		4		
木材工業部		5		5		
計	5	44	6	55	1	

## 1-4-3 人事異動

(平成14年4月1日～平成15年3月31日)

発今年月日	氏 名	旧 任	新 任	備 考	
H14. 4. 1	岩城 康博	庶務部総務課長	加治木総務事務所会計課主幹	転 出	
	下田平 薫	庶務部総務係長	熊毛支庁財務課主幹(兼)管理納税係長		
	吉村 浩三	企画情報部主任研究員	川内保健所衛生課食品衛生係長		
	新村 孝善	企画情報部主任研究員	商工政策課技術主査		
	笠作 欣一	化学・環境部主任研究員	隼人保健所技術主査		
	久保 敦	電子部主任研究員	工業振興課技術主査		
	岩屋あまね	食品工業部研究員	生活衛生課衛生技師		
	松永 雅代	庶務部主事	大島病院主事		
	田中 耕治	商工観光労働部参事付	木材工業部長		転 入
	桃木野幸一	大隅土木事務所主幹(兼)総務係長	庶務部総務課長		
	坂上 弘明	鹿児島総務事務所主査	庶務部総務係長		
	村田 博司	東京事務所(文部科学省)技術主査	企画情報部主任研究員		
	牟禮 雄二	かごしま産業支援センター(国分市)主任研究員	企画情報部主任研究員		
	田中恵美子	林務水産部漁港課主事	庶務部主事		
H15. 3. 31	松田 豪彦	かごしま産業支援センター(国分市)研究員	素材開発部研究員	所内異動	
	吉田 健一	素材開発部主任研究員	化学・環境部主任研究員		
	水元 弘二	所長			退 職
泊 誠	副所長				

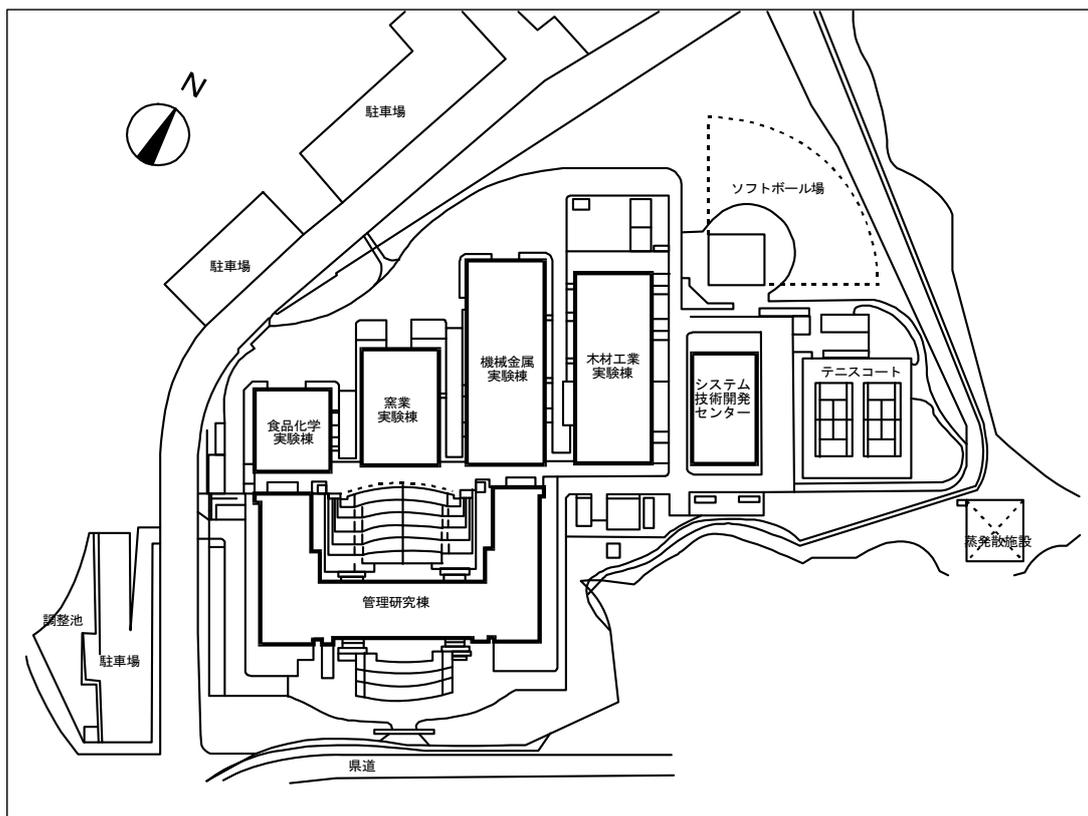
## 1-5 規 模

### 1-5-1 土地・建物

土地面積 60,889.02 m<sup>2</sup>  
 建物延べ面積 16,580.17 m<sup>2</sup>

区 分	面 積 (単位m <sup>2</sup> )	内 訳			
		階別	面積(単位m <sup>2</sup> )	備 考	
管 理 研 究 棟  鉄筋コンクリート造 地 下 1階 地 上 3階	9,790.29	地階	911.49	機械室, 中央監視盤室 他	
		1階	2,884.14	庶務部, 企画情報部, 会議室 研究員室, ショールーム 知的所有権センター 他	
		2階	3,097.77	デザイン・工芸部, 食品工業部 化学・環境部, 素材開発部 電子部, 電子計算機室	
		3階	2,540.82	デザイン・工芸部, 化学・環境部 素材開発部, 機械技術部 木材工業部, R&D支援センター	
		棟屋	356.07	機械室	
実 験 棟  鉄 骨 造 平 屋 建	食品・化学実験棟	656.10	1階	656.10	食品工業部, 化学・環境部
	窯業実験棟	951.35	1階	951.35	デザイン・工芸部, 素材開発部
	機械金属実験棟	1,640.25	1階	1,640.25	素材開発部, 機械技術部
	木材工業実験棟	1,541.84	1階	1,541.84	デザイン・工芸部, 化学・環境部 素材開発部, 木材工業部
システム技術開発センター 木造(一部鉄筋コンクリート造) 平屋建	1,058.51	1階	1,058.51	1,058.51	産学官共同研究室 実験シミュレーション室 制御測定室, 試作研究室
そ の 他 付 属 棟	941.83			941.83	浄化槽機械室, 車庫 他

### 1-5-2 配 置 図



## 1-6 決算

## 1-6-1 歳入

(単位：円)

款	項	目	収 入 額	備 考
使用料及び手数料	使 用 料	商工使用料	1,094,440	
	手 数 料	商工手数料	5,764,451	
国庫支出金	委 託 金	商工費委託金	32,054,000	
財産収入	財産売払収入	物品売払収入	0	
		生産物売払収入	484,000	
諸 収 入	県預金利子	県預金利子	0	
	受託事業収入	商工受託事業収入	3,906,950	
	雑 入	雑 入	1,648,613	
合 計			44,952,454	

## 1-6-2 歳出

(単位：円)

款	項	目	支 出 額	備 考
総務費	総務管理費	人事管理費	315,449	人事課
農林水産業費	林業費	林業振興指導費	348,953	林業振興課
商 工 費	工 鉱 業 費	工業振興費	150,246	工業振興課
		中小企業振興費	420,112	工業振興課
		工業試験場費	407,776,012	工業振興課
合 計			409,010,772	(人件費を含まず)

## 1-6-3 補助事業等

補助事業等の区分	補助事業等の名称	事業名	事業費 (千円)	補助 率	補助額 (千円)	交付決定 年月日	備 考
国庫補助	中小企業技術開発産学官連携促進事業 (中小企業庁)	機械加工部品不良センシング技術に関する研究	982	1/2	491	14. 6. 27	
"	( " )	高速切削における工具挙動の可視化技術の開発	4,420	1/2	2,210	14. 6. 27	
"	地域産業集積中小企業等活性化補助金に係る関連機関支援強化事業 (中小企業庁)	川辺仏壇製造技術を活かした新商品のデザイン開発研究及び試作	1,809	1/2	903	14. 7. 5	
受 託	食糧自給率向上のための21世紀の土地利用型農業確立に関する総合研究 (独立行政法人農業技術研究機構)	かんしょを用いた発酵製品の実用化	1,416	1/1	1,414	14. 10. 30	
"	即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業 (株式会社鹿児島総合研究所)	黄銅スクラップの脱鉛技術の開発と鉛フリー水道器具への実用化	1,368	1/1	1,365	14. 10. 7	
"	即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業 (財団法人九州産業技術センター)	マイクロカプセル化技術を応用した機能性製剤製造システムの開発	1,136	1/1	1,112	14. 10. 8	
"	科学技術総合研究「科学技術振興調整費先導的研究等の推進(自然科学と人文・社会科学との総合的な研究開発)」 (鹿児島大学)	循環型社会システムの屋久島モデルの構築	32,057	1/1	32,054	14. 4. 1	

補助事業等の区分	補助事業等の名称	事業名	事業費(千円)	補助率	補助額(千円)	交付決定年月日	備考
受託	先端技術を活用した農林水産研究高度化事業 (独立行政法人森林総合研究所)	木質建材の化学物質吸着・脱着特性の解明	1,431	1/1	1,430	14.10.23	
競輪補助	自転車等機械工業振興事業・公設工業試験研究所設備拡充補助事業 (日本自転車振興会)	工業技術センター機器整備事業	47,004	1/2	23,502	14.5.16	
合 計			91,623		64,481		

## 1-7 会議等への参加(件数)

項目	部名	庶務部	企画情報部	デザイン・工芸部	食品工業部	化学・環境部	素材開発部	機械技術部	電子部	木材工業部	合計
試験研究機関連絡会議		7	2	5	9	8	3	7	4	5	50
学会		2	0	0	5	9	3	3	4	4	30
研究会・講習会		5	14	4	14	19	1	21	20	25	123
その他		37	16	20	12	44	14	5	12	21	181

\*庶務部は所長・副所長を含む

## 1-8 設 備

平成14年度に設備した機器(重要物品)は、以下のとおりである。

部名	機器名	型式	メーカー名	備考
食品工業部	遺伝子解析装置	Tqラジエント	バイオメトラ社	
化学・環境部	水熱反応処理装置	—	アジア理化器(株)	受託
	糖類分析システム	DXc-500	日本ダイオネクス(株)	受託
	シーケンサー	PLC KV-700シリーズ	(株)キーエンス	受託
	水蒸気蒸留装置	—	(株)フジヤマ	受託
機械技術部	加工監視・適応制御システム	XV-1000	(株)キーエンス	国補
	非接触画像測定機	Ultra QVH350-PRO	(株)ミットヨ	競輪補
	ビッカース硬さ試験機	AAV502	(株)アカシ	競輪補
	デジタルマイクロスコープ	VH-8000	(株)キーエンス	競輪補
	サーボ型低域振動計	GPL-401	(株)アカシ	競輪補
	複合劣化促進試験機	MIT-692-1-12	(株)マルイ	競輪補

- (注) 国補 — 国の補助を受けて購入したもの  
 競輪補 — 競輪の補助金(日本自転車振興会からの交付)により購入したもの  
 受託 — 中小企業総合事業団などからの受託事業で購入したもの

