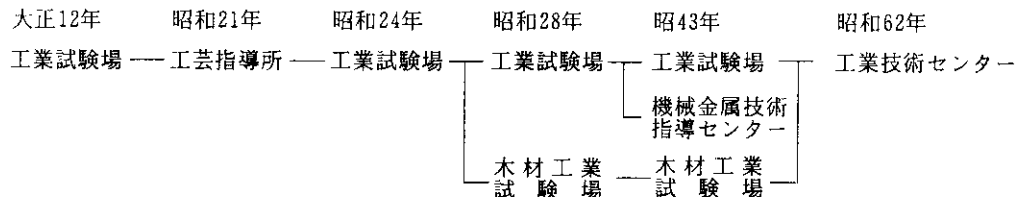


# 1 総括

## 1-1 沿革



- 昭和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、玉米製紙、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、窯業および工芸振興の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、および工芸（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 揖宿市に揖宿分場を設置
- 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 揖宿分場を廃止
- 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置
- 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およ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
- 昭和63年12月 融合化法に基づく地域融合化センターをセンター内に設置

## 1-2 業務の概要

近年における技術革新の進展や著しい先端化は、地域公設試における研究開発、技術指導の高度化を要求し、特に、今後の本県工業の振興を図るためには、バイオテクノロジーの導入や新素材の開発・利用技術、電子関係の研究開発が不可欠なものとなっており、このため研究開発体制の強化拡充を目的として、工業系の三試験研究機関が再編・統合され、新たな工業系試験研究機関として昭和62年12月工業技術センターが設立されました。

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・指導業務、依頼分析・試験業務、工業技術に資する研究開発業務、これら3つの主要業務の他に、最近の公設試をとりまく情勢の変化にともない情報提供機能への対応があり、JOIS、PATOLIS、日経ニューステレコンなど中央データベースとのオンライン検索を実施すると共に、全国の国・公立研究機関の研究報告について電子ファイル化を進め供用開始に備えているところです。

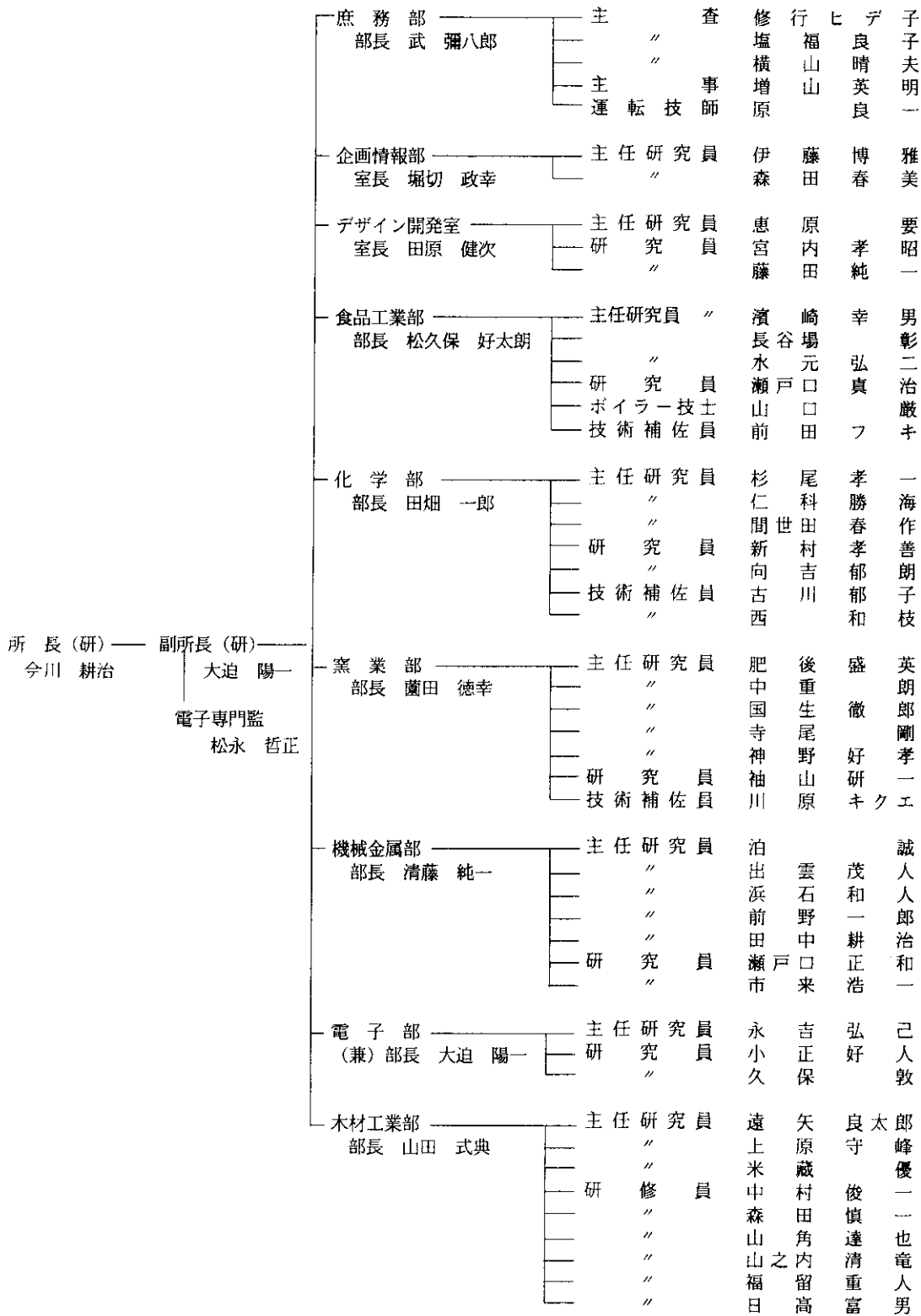
# 1-3 機 構

## 1-3-1 組織と業務

|                         |             |  |
|-------------------------|-------------|--|
| 所 長—副 所 長<br> <br>電子専門監 | 庶 務 部       | (1) 人事、予算、会計、給与、福利厚生に関する事<br>(2) 財産・物品の管理に関する事<br>(3) 施設維持等に関する事   |
|                         | 企画情報室       | (1) 研究・指導業務の総合的企画調整に関する事<br>(2) 工業技術情報の調査、収集、分析および提供に関する事<br>(3) 工業技術の対外連絡調整に関する事  |
|                         | デザイン<br>開発室 | (1) 地場製品のデザイン開発の研究および指導に関する事<br>(2) CADによるデザイン開発研究に関する事<br>(3) デザイン情報の収集および調査に関する事   |
|                         | 食品工業部       | (1) 食品工業生産・リサイクル高度化システム技術開発に関する事<br>(2) 酒類、発酵食品、加工食品の試験研究調査指導にすること<br>(3) 微生物の改良、保存および分譲に関する事<br>(4) 食品関係の依頼分析、依頼試験および研修生の養成に関する事<br>(5) 先端技術開放試験室に関する事                          |
|                         | 化 学 部       | (1) 食品工業生産・リサイクル高度化システム技術開発に関する事<br>(2) 用廃水、有機・無機化学工業の調査、研究、指導に関する事<br>(3) 依頼分析、技術相談、技術指導および研修生の養成に関する事<br>(4) 機器分析の試験研究に関する事<br>(5) 繊維染色の調査・研究・指導および開放試験室の運営に関する事               |
|                         | 窯 業 部       | (1) 高機能ファインセラミックスの研究に関する事<br>(2) 薩摩焼、粘土瓦、薩摩切子の製造技術および品質試験に関する事<br>(3) シラスおよび火山灰の工業的利用開発研究に関する事<br>(4) 研修生の養成、依頼分析、技術相談、技術指導および開放試験室に関する事   |
|                         | 機 械 金 属 部   | (1) 金属材料の物性、組織試験ならびに熱処理、鋳鍛造技術の研究に関する事<br>(2) 精密加工、精密測定、塑性加工および計測制御技術に関する事<br>(3) 金属分析、表面処理技術、公害防止技術および腐食防食の研究に関する事<br>(4) 溶接技術、溶射技術および非破壊検査技術に関する事<br>(5) 依頼試験・分析、技術相談、技術指導に関する事 |
|                         | 電 子 部       | (1) 電子応用技術の調査、研究、指導に関する事<br>(2) 情報処理技術の調査、研究、指導に関する事<br>(3) 電子回路設計技術の調査、研究、指導に関する事<br>(4) 電子計測・制御技術の調査、研究、指導に関する事  |
|                         | 木 材 工 業 部   | (1) 木材の材質・強度・乾燥の試験研究、指導に関する事<br>(2) 単板利用および材質改良の研究に関する事<br>(3) 木竹製品の加工技術および製品性能の試験研究、指導に関する事<br>(4) 伝統工芸を応用した木製工芸品の開発および試作、指導に関する事<br>(5) 表面処理技術および木材成分の利用研究、指導に関する事             |

1-3-2 職員配置表

(平成元年 3月31日現在)



## 1-3-3 職員現況表

| 区 分     | 現 員 |     | 現業職 | 計  | 備 考                 |
|---------|-----|-----|-----|----|---------------------|
|         | 事 務 | 技 術 |     |    |                     |
| 庶 務 部   | 5   | 2   | 1   | 8  | 含所長・副所長             |
| 企画情報室   |     | 3   |     | 3  |                     |
| デザイン開発室 |     | 4   |     | 4  |                     |
| 食品工業部   |     | 5   | 2   | 7  |                     |
| 化学部     |     | 6   | 2   | 8  |                     |
| 窯業部     |     | 7   | 1   | 8  |                     |
| 機械金属部   |     | 8   |     | 8  |                     |
| 電子部     |     | 4   |     | 4  | 含電子専門監（部長は兼務のため含まず） |
| 木材工業部   |     | 10  |     | 10 |                     |
| 計       | 5   | 49  | 6   | 60 |                     |

## 1-3-4 人事異動（63. 4. 1～ 1. 3. 31）

| 発令年月日     | 氏 名  | 旧 任  | 新 任  | 備 考          |
|-----------|--|--|--|--------------|
| 63. 4. 1  | 山下 宣 良<br>中村 寿 一<br>武 彌八郎<br>原 良 一<br>前野 一 朗<br>小正 好 人<br>米藏 優 一<br>向吉 郁 朗<br>袖山 研 一 | 工業技術センター機械金属部<br>工業技術センター木材工業部<br>畜産試験場庶務部長<br>加世田土木事務所工務第三課<br>蔵検定所業務課<br>県立大島高校教諭<br>宮之城高等技術訓練校訓練課 | 蔵検定所業務課<br>宮之城高等技術訓練校訓練課<br>工業技術センター庶務部長<br>工業技術センター庶務部<br>工業技術センター機械金属部<br>工業技術センター電子部<br>工業技術センター木材工業部<br>工業技術センター化学部<br>工業技術センター窯業部 | 新規採用<br>新規採用 |
| 63. 6. 16 | 藤 田 純 一  |  | 工業技術センターデザイン開発室  | 新規採用         |
| 63. 7. 31 | 竹 盛 欣 男  | 工業技術センター所長   | （工業技術院<br>四国工業技術研究所所長）   |              |
| 63. 8. 1  | 今 川 耕 治  | （工業技術院<br>九州工業技術試験所機械金属<br>部長）   | 工業技術センター所長   | 出 向          |
| 1. 3. 31  | 武 彌八郎  | 工業技術センター庶務部長   | 退 職  |              |

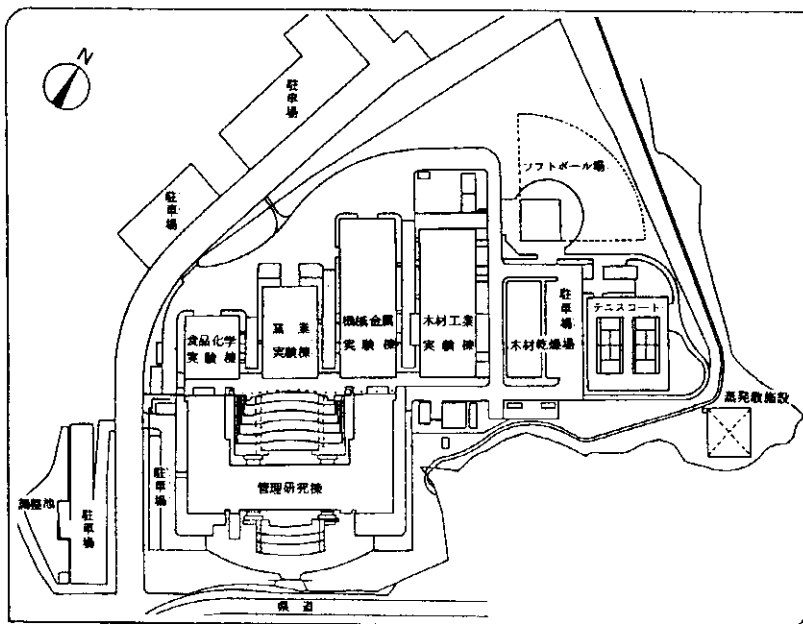
# 1-4 規 模

## 1-4-1 土地・建物

土地面積 69,157.16㎡  
 建物延べ面積 15,199.90㎡

| 区 分  | 面 積<br>(単位㎡) | 内 訳      |          |   |             |
|--|--------------|----------|----------|---|-------------|
|  |              | 階 別      | 面積 (単位㎡) | 備 考   |             |
| 管 理 研 究 棟<br>鉄筋コンクリート造<br>地 下 1 階<br>地 上 3 階 | 9,468.53     | 地 階      | 911.49   | 機械室・中央監視盤室 他                                |             |
|  |              | 1 階      | 2,884.14 | 庶務部・企画情報室・研究員室<br>ショールーム・会議室<br>地域融合化センター 他 |             |
|  |              | 2 階      | 3,097.77 | 電子計算機室<br>食品工業部・化学部<br>窯業部・電子部              |             |
|  |              | 3 階      | 2,219.06 | デザイン開発室<br>機械金属部・木材工業部                      |             |
|  |              | 棟屋       | 359.07   | 機 械 室                                       |             |
| 実 験 棟<br>鉄 骨<br>レ ー ト 造 建<br>平 家             | 食品・化学実験      | 626.10   | 1 階      | 656.10                                      | 食品工業部・化学部   |
|  | 窯業実験棟        | 951.35   | 1 階      | 951.35                                      | 窯 業 部       |
|  | 機械金属実験       | 1,640.25 | 1 階      | 1,640.25                                    | 機械金属部       |
|  | 木材工業実験       | 1,541.84 | 1 階      | 1,541.84                                    | 木材工業部       |
| そ の 他 付 属 棟                                  | 941.83       |          |          | 941.83                                      | 浄化槽機械室・車庫 他 |

## 1-4-2 配置図



## 1-5 決算

## 1-5-1 歳入

(単位:円)

| 款        | 項          | 目       | 収入額       | 備考 |
|----------|------------|---------|-----------|----|
| 使用料及び手数料 | 使用料<br>手数料 | 商工使用料   | 654,200   |    |
|          |            | 商工手数料   | 2,876,500 |    |
| 財産収入     | 財産売払収入     | 生産物売払収入 | 236,900   |    |
| 諸収入      | 県預金<br>雑   | 利子      | 15        |    |
|          |            | 入       | 27,472    |    |
| 合計       |            |         | 3,795,087 |    |

## 1-5-2 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   | 1,108,630   |         |
| 労働費    | 職業訓練校費 | 職業訓練校費  | 100,000     |         |
| 農林水産業費 | 農業費    | 農業振興費   | 457,600     |         |
| 商工費    | 鉦工業費   | 中小企業振興費 | 16,280,844  |         |
|        |        | 工業試験場費  | 588,110,657 |         |
| 合計     |        |         | 606,057,731 | 人件費を含まず |

## 1-5-3 補助事業等調べ

| 補助事業の<br>区分 | 補助事業の<br>名称            | 事業名                               | 事業費<br>(千円) | 補助率 | 補助額<br>(千円) | 交付決定<br>年月日 | 備考 |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|-------------|-----|-------------|-------------|----|
| 国庫補助        | 地域システム<br>活性化事業<br>補助金 | 食品工業生産・リサイ<br>クル高度化システム<br>技術開発事業 | 102,500     | 1/2 | 51,250      | S 63. 7.26  |    |
| "           | 技術開発研<br>究費補助金         | 木材の水分管理と品<br>質安定に係る研究             | 10,000      | 1/2 | 5,000       | S 63. 7.27  |    |
| "           | 技術指導施<br>設費補助金         | 地域融合化センター<br>設置事業                 | 3,000       | 1/2 | 1,500       | S 63. 7.27  |    |
| "           | "                      | 開放試験室施設設置<br>事業                   | 31,940      | 1/2 | 15,970      | S 63. 8. 8  |    |
| "           | 指導事業等<br>補助金           | 技術アドバイザー指<br>導事業                  | 5,653       | 1/2 | 2,826       | S 63. 8. 8  |    |
| "           | "                      | 巡回技術指導事業                          | 2,395       | 1/2 | 1,156       | S 63. 8. 8  |    |
| "           | "                      | 技術指導育成事業                          | 761         | 1/2 | 321         | S 63. 8. 8  |    |
| "           | "                      | 技術情報事業                            | 527         | 1/2 | 263         | S 63. 8. 8  |    |
| "           | "                      | 技術・市場交流プラザ<br>開催事業                | 1,500       | 1/2 | 750         | S 63. 8. 8  |    |
| 日自振補助       | 自転車等機<br>械工業振興<br>補助金  | 工業技術センター機<br>器整備事業                | 76,925      | 1/2 | 38,462      | S 63. 5.23  |    |
|             |                        |                                   | 235,201     |     | 117,498     |             |    |

## 1-6 各種会議・研究会・講習会等への参加

## 1-6-1 試験研究機関連絡会議

| 部     | 会議名   | 期日       | 会場    | 出席者             |
|-------|---|----------|-------|-----------------|
| 庶務部   | 全国試験研究機関場所長会議                                 | 6.8      | 鹿児島市  | 竹盛・大迫           |
|       | 公立鉦工業試験研究機関長協議会                               | 6.23~24  | 長野県   | 竹盛              |
|       | 九州地方公設試験研究機関事務連絡会議                            | 6.28~29  | 久留米市  | 武・塩福            |
|       | 九州地方工業技術連絡会議                                  | 7.6      | 福岡市   | 竹盛              |
| 庶務部   | 全国公設鉦工業試験研究機関事務連絡会議                           | 7.26~27  | 千葉県   | 修行              |
|       | 全国公設鉦工業試験研究機関事務連絡会議(73回)                      | 10.6~7   | 石川県   | 武・横山            |
|       | 九州地方公設鉦工業試験研究機関事務連絡会議                         | 10.19~20 | 那覇市   | 増山              |
|       | 工業技術連絡会議第2回場長会議                               | 10.20~21 | 鹿児島市  | 今川・大迫・武         |
| 庶務部   | 工業技術連絡会議総会                                    | 10.28    | 東京都   | 今川              |
|       | 公立鉦工業試験研究機関長会議幹事会                             | 2.10     | 神奈川県  | 〃               |
| 情報室   | 特許広報類地方閲覧所連絡会議                                | 9.20     | 福岡市   | 伊藤              |
|       | 九州地方工業技術連絡会議                                  | 10.20~21 | 鹿児島市  | 堀切・伊藤・森田        |
| 開発室   | 昭和63年度拡大ブロック別デザイン会議(89 デザインイヤー説明会)            | 6.16~17  | 福岡市   | 宮内              |
|       | 工芸連合部会第49回デザイン分科会                             | 6.22~24  | 宮崎市   | 恵原・宮内           |
| 食品工業部 | 工業技術連絡会議第21回微生物工業連合会                          | 6.9      | 鹿児島市  | 竹盛・大迫・堀切<br>松久保 |
|       | 全国酒造技術指導機関合同会議                                | 10.18~20 | 東京都   | 浜崎              |
|       | 工業技術連絡会議微生物工業連合部会第1回推進委員会                     | 3.2      | つくば市  | 今川・堀切           |
|       | 全国食品試験研究代表者懇談会                                | 3.2      | 〃     | 松久保・武           |
|       | 微生物工業連合部会九州地方部会                               | 3.15~16  | 福岡市   | 瀬戸口・山口          |
| 化学部   | 工業技術連絡会議第33回化学連合部会                            | 5.10~11  | 松山市   | 田畑              |
|       | 工業技術連絡会議第24回産業公害連合部会                          | 5.26~27  | 会津若松市 | 大迫              |
|       | 昭和63年度工業技術連絡会議繊維連合部会、第54回全国繊維技術協会総会           | 5.25~26  | 東京都   | 杉尾              |
| 化学部   | 昭和63年度工業技術連絡会議繊維連合部会中国・四国・九州地方部会および繊維技術協会支部総会 | 8.4~5    | 今治市   | 仁科              |
|       | 工業技術連絡会議化学連合部会第26回高分子分科会                      | 9.1~2    | 札幌市   | 新村              |
|       | 第23回公害シンポジウムおよび昭和63年度合同分科会                    | 2.6      | 東京都   | 間世田             |
| 化学部   | 第18回化学環境研究担当者会議                               | 3.9~10   | 鳥栖市   | 新村・向吉           |

| 部                     | 会 議 名                                     | 期 日      | 会 場   | 出 席 者          |
|-----------------------|---|----------|-------|----------------|
| 窯<br>業<br>部           | 工業技術連絡会議第35回窯業連合部会                        | 6. 2～ 3  | 新潟市   | 竹 盛            |
|                       | 第1回資源研究担当者会議                              | 7. 7～ 8  | 鳥 栖 市 | 中 重            |
|                       | 工業技術連絡会議第23回窯業技術担当者会議ならびに第9回ファインセラミックス分科会 | 11. 9～11 | 名古屋市  | 国生・袖山          |
|                       | 昭和63年度工業技術連絡会議中国・四国・九州地方合同窯業専門部会          | 12. 8～ 9 | 高 松 市 | 神 野            |
|                       | 昭和63年度工業技術連絡会議九州地方窯業専門部会                  | 2. 9～10  | 佐世保市  | 中 重            |
|                       | 第10回ファインセラミックス分科会                         | 3. 3     | 名古屋市  | 神 野            |
| 機<br>械<br>金<br>属<br>部 | 第33回工業技術連絡会議機械金属連合部会                      | 5.10～11  | つくば市  | 清 藤            |
|                       | 昭和63年度第20回表面处理担当者会議                       | 5.12～13  | 水 上 町 | 出 雲            |
|                       | 昭和63年度機械金属連合部会CAD/CAM研究会                  | 6. 2～ 3  | 福 井 市 | 泊              |
|                       | 昭和63年度機械金属連合部会金型研究会                       | 6. 9～10  | 東 京 都 | 泊              |
|                       | 第25回九州機械技術研究者会議                           | 8.18～19  | 鳥 栖 市 | 泊・市来           |
|                       | 第18回金属技術研究者会議                             | 9. 1～ 2  | 岡 山 市 | 浜 石            |
|                       | 昭和63年度第1回中国・四国・九州地方機械金属専門部会（機械）           | 9.29～30  | 佐 賀 市 | 前 野            |
|                       | 昭和63年度中国・四国・九州地方溶接技術担当者会議                 | 10.12～13 | 〃     | 瀬戸口            |
|                       | 昭和63年度化学連合部会分析技術共同討論会                     | 11.17～18 | 千 葉 市 | 田 中            |
|                       | 昭和63年度中国・四国・九州地方機械技術担当者会議                 | 11.24～25 | 松 江 市 | 泊              |
|                       | 機械金属連合部会材料技術研究会                           | 11.28～29 | 東 京 都 | 浜 石            |
|                       | 昭和63年度第2回中国・四国・九州地方機械金属専門部会（金属）           | 2. 8～ 9  | 徳 島 市 | 清 藤            |
|                       | 第6回腐食防食担当者会議                              | 2.20     | 鳥 栖 市 | 出 雲            |
|                       | 第26回九州機械技術研究者会議                           | 3. 2～ 3  | 大 分 市 | 泊              |
| 第11回九州熱処理研究会工試分科会     | 3. 4～15                                   | 北九州市     | 浜 石   |                |
| 電<br>子<br>部           | 工業技術連絡会議第4回電子連合部会                         | 7.14～15  | 岐 阜 市 | 松 永            |
|                       | 工業技術連絡会議電子連合部会第3回コンピュータ分科会                | 11. 9    | 北九州市  | 松永・永吉          |
|                       | 工業技術連絡会議電子連合部会コンピュータ分科会第3回ミニコン研究会         | 11.10    | 〃     | 松永・永吉          |
|                       | 工業技術連絡会議電子連合部会第4回九州地方部会                   | 12. 6～ 7 | 宮 崎 市 | 松永・永吉・小正<br>久保 |
|                       | 第26回九州機械技術研究者会議                           | 3. 2～ 3  | 大 分 市 | 久 保            |



| 部                     | 会 議 名                            | 期 日      | 会 場  | 出 席 者 |
|-----------------------|----------------------------------|----------|------|-------|
| 木<br>材<br>工<br>業<br>部 | 工業技術連絡会議第1回製品科学連合部<br>会総会        | 5.26~27  | 盛岡市  | 山田    |
|                       | 県林業試験場試験研究計画協議会                  | 8.16~17  | 蒲生町  | 山田・遠矢 |
|                       | 製品科学連合部会昭和63年度中国・四国・<br>九州地方合同部会 | 9.28~29  | 高松市  | 福留    |
|                       | 製品科学連合部会第36回木工技術分科会              | 11.29~30 | つくば市 | 遠矢    |
|                       | 製品科学連合部会第36回塗装技術分科会              | 11.29~30 | 東京都  | 中村    |
|                       | 製品科学連合部会昭和63年度第2回九州<br>地方部会      | 2.16~17  | 久留米市 | 米藏    |

## 1-6-2 学会・研究会・講習会等

| 部           | 研究会・講習会名           | 期 日     | 会 場  | 出 席 者    |
|-------------|--------------------|---------|------|----------|
| 庶<br>務<br>部 | 甘藷対策本部会議           | 4.28    | 鹿児島市 | 大迫       |
|             | 発明協会               | 5.24    | 〃    | 竹盛       |
|             | 鹿児島島の味フードプラザ実行委員会  | 6.10    | 〃    | 大迫       |
|             | 木材需要総合開発協議会        | 6.21    | 〃    | 竹盛       |
|             | 技術改善費補助金審査会        | 7.11    | 〃    | 〃        |
|             | 農産物加工研究指導センター運営協議会 | 7.12    | 〃    | 〃        |
|             | システム技術開発推進会議       | 7.15    | 〃    | 竹盛・大迫    |
|             | 県中小企業振興審議会         | 8.4     | 〃    | 今川・大迫    |
|             | 県資源開発協議会総会         | 9.2     | 〃    | 今川       |
|             | ハイテクランド鹿児島を語る会     | 11.17   | 〃    | 今川・大迫・堀切 |
|             | システム技術開発推進会議       | 11.18   | 〃    | 今川       |
|             | 特定事業集積促進連絡協議会      | 11.24   | 〃    | 〃        |
|             | 〃                  | 1.27    | 〃    | 〃        |
|             | 鹿児島県林業試験場研究発表会     | 2.3     | 〃    | 大迫       |
| 部           | 情報管理改善セミナー         | 2.16~17 | 〃    | 増山       |
|             | 県資源開発協議会           | 2.21    | 〃    | 今川       |
|             | 甘藷対策本部会議           | 2.22    | 〃    | 〃        |
|             | 第5回新シーズ委員会         | 2.22    | 〃    | 大迫       |

| 部                               | 研究会・講習会名                 | 期 日      | 会 場   | 出 席 者 |
|---------------------------------|--------------------------|----------|-------|-------|
| 企<br>画<br>情<br>報<br>室           | 鹿児島県中小企業診断指導調整推進会議       | 4.26     | 鹿児島市  | 森 田   |
|                                 | 県人材育成センター運営連絡会           | 4.28     | 〃     | 堀 切   |
|                                 | 試験研究機関技術開発協議会            | 6. 3     | 〃     | 〃     |
|                                 | 鹿児島県中小企業診断指導調整推進会議       | 7.18     | 〃     | 森 田   |
|                                 | 〃                        | 1.18     | 〃     | 堀 切   |
|                                 | 県中小企業情報連絡協議会             | 1.19     | 〃     | 伊 藤   |
|                                 | PATOLISオンラインサービス講習会      | 2.16     | 大 阪 市 | 〃     |
|                                 | 技術市場交流プラザ全国大会            | 3. 2     | 東 京 都 | 堀 切   |
| デ<br>ザ<br>イ<br>ン<br>開<br>発<br>室 | 県竹産業振興連合会                | 8.12     | 鹿児島市  | 田 原   |
|                                 | デザイン開発振興会                | 9.27     | 〃     | 〃     |
|                                 | 林 業 祭                    | 2.10     | 〃     | 〃     |
|                                 | 産業デザイン講習会                | 3. 1～ 4  | 京 都 市 | 藤 田   |
|                                 | デザイン開発振興会                | 3. 8     | 鹿児島市  | 田 原   |
| 食<br>品<br>工<br>業<br>部           | 本格焼酎技術研究会                | 6.22     | 熊 本 市 | 浜崎・山口 |
|                                 | バイオリクターシステム研究成果発表<br>会   | 9. 7     | 東 京 都 | 松久保   |
|                                 | バイオインダストリー・機能性食品セミ<br>ナー | 11.11    | 福 岡 市 | 〃     |
|                                 | 第1回ニューバイオ技術検討会           | 11.24～25 | つくば市  | 水 元   |
|                                 | 九州バイオインダストリー第1回研究交<br>流会 | 2.17     | 福 岡 市 | 松久保   |
| 化<br>学<br>部                     | 分析機器説明講習会                | 4.28     | 鹿児島市  | 向 吉   |
|                                 | GC - MS取り扱い講習会           | 9. 4～13  | 東 京 都 | 新 村   |
|                                 | 藍緋の新技術公開普及講習会            | 10.28    | 名 瀬 市 | 仁 科   |
|                                 | 新素材利用技術講座                | 11.12    | 国 分 市 | 新村・向吉 |
|                                 | 第1回産地振興懇話会（広幅織物）         | 11.15    | 鹿児島市  | 杉 尾   |
|                                 | 水質試験方法講習会                | 11.28～29 | 東 京 都 | 向 吉   |
|                                 | 第2回産地振興懇話会（広幅織物）         | 12.15    | 鹿児島市  | 杉 尾   |
|                                 | 分析機器ユーザーズミーティング          | 1.12     | 福 岡 市 | 新 村   |
|                                 | 第4回機器分析ワークショップ           | 1.24～25  | 〃     | 向 吉   |

| 部      | 研究会・講習会名                    | 期 日         | 会 場            | 出 席 者             |
|--------|-----------------------------|-------------|----------------|-------------------|
| 化学部    | クロマトパックスクール                 | 2. 7        | 鹿児島市           | 向 吉               |
|        | 産業公害防止技術研究成果発表会             | 2.15        | 東京都            | 間世田               |
|        | 昭和62年度技術指導施設費補助事業に係る技術普及講習会 | 3.10        | 桐 生 市          | 仁 科               |
|        | 昭和62年度技術開発研究費補助事業研究成果普及講習会  | 3.10        | 宮 崎 市          | 間世田               |
| 窯業部    | 鹿児島国際火山会議                   | 7.19~23     | 鹿児島市           | 竹盛・藪田・中重<br>国生・神野 |
|        | 薄膜プロセス特別講義                  | 10. 6~ 7    | 始 良 町          | 袖 山               |
|        | ファインセラミックス加工技術特別講義          | 10.13       | 国 分 市          | 中重・神野・袖山          |
|        | ファインセラミックス関連団体連絡協議会         | 10.27       | 横 浜 市          | 中 重               |
|        | 新素材講座                       | 11. 1       | 国 分 市          | 肥後・国生・寺尾・袖山       |
|        | 低品位窯業原料の有効利用技術の研究開発成果普及講習会  | 11・30       | 熊 本 県<br>天 草 郡 | 神野・袖山             |
|        | 新商品試作研究事業第2回合同協議会           | 2. 8        | 鹿児島市           | 藪 田               |
|        | 鹿児島県資源開発協議会シラス等新素材部会        | 2.21        | 〃              | 今川・藪田             |
|        | ファインセラミックスフェア '89           | 3. 2        | 名古屋市           | 神 野               |
|        | 技術開発研究費補助事業研究成果普及講習会        | 3.10        | 宮 崎 市          | 袖 山               |
| 機械金部   | 九州地区セラミックス関連団体交流会議          | 3.17        | 福 岡 市          | 中 重               |
|        | 遠赤外線利用技術講習会                 | 4.15        | 鹿児島市           | 清藤・市来             |
|        | 腐食防食協会春期大会                  | 5.17~20     | 東京都            | 出 雲               |
|        | BASIC 研修会                   | 5.23~27     | 鹿児島市           | 市 来               |
|        | 竹箸製造技術現地検討会                 | 6.14~15     | 阿久根市<br>宮之城町   | 清 藤               |
|        | 産業ロボット講座                    | 9.27        | 国 分 市          | 市 来               |
|        | 昭和63年度新商品試作研究委託事業専門委員会      | 9.27        | 鹿児島市           | 清 藤               |
|        | セラミックス加工技術講習会               | 10.13       | 国 分 市          | 泊・前野・市来           |
|        | 腐食防食協会パフォーマンス委員会            | 11.30~12. 1 | 東京都            | 出 雲               |
|        | 金型加工システム講習会                 | 12. 3       | 鹿児島市           | 前 野               |
|        | 日経産業技術セミナー                  | 12. 9       | 国 分 市          | 清 藤               |
|        | 精密生産技術講習会                   | 1.26        | 北九州市           | 前 野               |
| 溶射技術研修 | 2.26~ 3. 4                  | 東京都         | 瀬戸口            |                   |

| 部                     | 研究会・講習会名                      | 期 日      | 会 場     | 出 席 者           |
|-----------------------|-------------------------------|----------|---------|-----------------|
| 電<br>子<br>部           | CADシステム (LD-1オペレーション) 講習会     | 5.30～6.4 | 横 浜 市   | 久 保             |
|                       | コンピュータ (VAX/VMSオペレーション応用) 講習会 | 6.12～18  | 大 阪 市   | 永 吉             |
|                       | マイコン研究会総会                     | 6.17     | 鹿 児 島 市 | 竹盛・松永           |
|                       | マイコン研究会世話人会                   | 6.30     | 〃       | 松 永             |
|                       | マイコン研究会                       | 7.11     | 〃       | 松永・永吉・小正<br>久保  |
|                       | メカトロ研究会                       | 7.27     | 隼 人 町   | 松 永             |
|                       | ソフトウェア振興対策研究会                 | 7.26     | 鹿 児 島 市 | 〃               |
|                       | FUZZY講習会                      | 8.10     | 隼 人 町   | 松永・永吉・久保        |
|                       | 講演会 産業用ロボットの現状と展望             | 8.25     | 鹿 児 島 市 | 松 永             |
|                       | AI技術講演会                       | 9.2      | 福 岡 市   | 〃               |
|                       | Σシステムセミナ                      | 9.14     | 鹿 児 島 市 | 松永・永吉・小正<br>久保  |
|                       | マイコン研究会                       | 9.27     | 〃       | 松 永             |
|                       | 電磁誘導雑音とその対応策講習会               | 9.28～29  | 東 京 都   | 小 正             |
|                       | コンピュータ (VAX/VMSセミナー) 講習会      | 9.29     | 福 岡 市   | 永 吉             |
|                       | CADシステム (SPICE・CADAT) 講習会     | 10.10～15 | 横 浜 市   | 久 保             |
|                       | ソフトウェア振興対策研究会                 | 10.26    | 鹿 児 島 市 | 松 永             |
|                       | パソコンCAD (ASIC) 講習会            | 11.28～30 | 国 分 市   | 永吉・久保           |
|                       | ノイズ計測講習会                      | 12.14    | 大 阪 市   | 小 正             |
|                       | コンピュータ (人工知能) 講習会             | 1.17～21  | 東 京 都   | 永 吉             |
|                       | コンピュータ (Cプログラミング) 講習会         | 2.23～27  | 大 阪 市   | 久 保             |
| ソフトウェア振興対策研究会         | 1.31                          | 鹿 児 島 市  | 松 永     |                 |
| ノイズ対策シンポジウム           | 3.2                           | 東 京 都    | 小 正     |                 |
| コンピュータ (Cプログラミング) 講習会 | 3.27～4.1                      | 大 阪 市    | 永 吉     |                 |
| 木<br>材<br>工<br>業<br>部 | 遠赤外線の木製品工業への応用説明会             | 4.15     | 鹿 児 島 市 | 遠矢・中村・山角<br>山之内 |
|                       | 農林事務所長会議                      | 4.28     | 〃       | 山 田             |
|                       | 木材利用研究会                       | 6.3      | 福 岡 市   | 遠 矢             |
|                       | 特用林産振興協議会                     | 6.17     | 鹿 児 島 市 | 山 田             |

| 部                        | 研究会・講習会名                 | 期 日      | 会 場              | 出 席 者 |
|--------------------------|--------------------------|----------|------------------|-------|
| 木<br>材<br>工<br>業<br>部    | 集成材利用講習会                 | 6.24     | 鹿児島市             | 遠 矢   |
|                          | 日本木材学会                   | 7.18~21  | 旭 川 市            | 森 田   |
|                          | 木材用水分グレーダーの開発研究会         | 10. 4~ 5 | 京 都 市            | 山之内   |
|                          | 昭和63年度技術開発研究費補助事業第1回推進会議 | 10.24~25 | 鳥 取 市            | 〃     |
|                          | 昭和62年度国補事業成果普及講習会        | 10.27~29 | 京 都 市<br>京 広 島 市 | 中 村   |
|                          | バイオインダストリー戦略セミナー         | 11. 9    | 鹿児島市             | 森 田   |
|                          | 間伐材安定取引推進協議会             | 12.14    | 〃                | 山 田   |
|                          | 林業試験場研究発表会               | 2. 3     | 〃                | 日 高   |
|                          | 間伐材安定取引推進協議会             | 2. 6~ 7  | 佐 賀 市            | 山 田   |
|                          | 電力利用合理化講演会               | 2.22     | 鹿児島市             | 中 村   |
| 昭和63年度技術開発研究費補助事業第2回推進会議 | 2.27~28                  | 隼 人 町    | 山田・遠矢・山角・<br>山之内 |       |
| 木材用水分グレーダーの開発研究会         | 3.15~16                  | 京 都 市    | 山之内              |       |

## 1-6-3 展 示 会

| 展示会名         | 期 日      | 会 場                | 出 品 内 容                        | 担 当 部            |
|--------------|----------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| 九州の工芸—デザイン展  | 6.10~30  | 綾国際クラフトの城          | 木竹製品                           | デザイン開発室          |
| 鹿児島国際火山会議特別展 | 7.14~24  | 県歴史資料センター<br>黎明館   | 火山噴出物利用試<br>作品                 | 窯業部              |
| 第26回全国繊維技術展  | 11. 9~11 | 丹後地域地場産業振<br>興センター | 草木染婦人ソー<br>ピース                 | 化学部              |
| 鹿児島県林業振興大会   | 2. 9     | 県文化センター            | スギ、ヒノキの<br>LVL、竹集成材製<br>品、SP製品 | 木材工業部<br>デザイン開発室 |

## 1-7 設 備

## 1-7-1 研究設備一覧表(重要物品)

## 企画情報室

| 機 器 名          | 型 式               | メーカ-名   | 設 置 年 度 | 備 考   |
|----------------|-------------------|---------|---------|-------|
| 電 子 ファ イ ル ー 式 | TOSFILE3200HT、550 | (株) 東 芝 | S62     | 賃 貸 借 |

## デザイン開発室

| 機 器 名           | 型 式             | メーカ-名         | 設 置 年 度 | 備 考 |
|-----------------|-----------------|---------------|---------|-----|
| 図 面 拡 大 縮 小 装 置 | アートグラフィカC-601-C | 大日本スクリーン(株)   | S57     | 国 補 |
| 平 面 彫 刻 盤       | KISD-406        | (株) 飯 田 製 作 所 | S57     | "   |
| パ ソ コ ン C A D   | GMM-75          | (株) 日 立 製 作 所 | S62     | "   |
| 製 版 用 焼 付 機     | MSプリンター         | 村上スクリーン(株)    | S62     | "   |
| カラ-シミュレーションシステム | IM9800M (CG装置)  | (株) Y D K     | S63     | "   |

## 食品工業部

| 機 器 名              | 型 式         | メーカ-名         | 設 置 年 度 | 備 考 |
|--------------------|-------------|---------------|---------|-----|
| ア セ テ ー タ          | 50L型        | (株)丸菱理化装置研究所  | S46     | 国 補 |
| ジヤ-ファメンター          | 30L型        | "             | S52     | "   |
| 製 麴 試 験 機          | 河内式50kg用    | (株)河内源一郎商店    | S52     | "   |
| 低 温 保 蔵 庫          | クーリングタワー付6㎡ | 日軽プレハブ(株)     | S54     | "   |
| ガスクロマトグラフ          | GC-7AG      | (株) 島 津 製 作 所 | S54     | "   |
| 走 査 電 子 顕 微 鏡      | ALPHA-10    | (株) 明 石 製 作 所 | S56     | "   |
| 生 物 顕 微 鏡          | BH-2写真装置付   | オリンパス光学工業(株)  | S56     | "   |
| 高速液体クロマトグラフ        | TRIROTAR-VI | 日本分光工業(株)     | S60     | "   |
| 凍 結 乾 燥 機          | FD-1型       | 東京理科機器(株)     | S60     | "   |
| 回 転 振 とう 培 養 機     | TB-30RLV    | 高崎科学機械(株)     | S60     | "   |
| 成分分析用インテリジェントターミナル | EWS4800     | (株) 日 本 電 気   | S60     | "   |
| 有 機 酸 分 析 計        | LCDG-1      | 昭 光 通 商 (株)   | S60     | "   |
| 微 生 物 培 養 装 置      | KMJ-30型30L  | ミツワ理化学工業(株)   | S60     | "   |
| 炭 酸 ガ ス 測 定 装 置    | 島津GC-7APT   | (株) 島 津 製 作 所 | S60     | "   |
| 製 麴 実 験 装 置        | 河内式         | (株)河内源一郎商店    | S60     | "   |

## 食品工業部

| 機 器 名                 | 型 式                    | メーカ名             | 設置<br>年度 | 備 考 |
|-----------------------|------------------------|------------------|----------|-----|
| 蒸 留 装 置               | 内 田 式                  | 内 田 鉄 工 (株)      | S60      | 国 補 |
| 織 維 定 量 装 置           | ファイバーテックE              | 日本ゼネラル(株)        | S61      | 〃   |
| 菌体篩別分離装置              | —————                  | (株)フジヤマ          | S61      | 〃   |
| 糖アナライザー               | TRIROTAR-V             | 日本分光工業(株)        | S61      | 〃   |
| 蒸留器自動制御装置             | —————                  | (株)フジヤマ          | S61      | 〃   |
| 分光光度計                 | DU-50                  | ベックマン(株)         | S61      | 〃   |
| 二軸型<br>エクストルーダー       | TCV-30-24-E            | (株)神戸製鋼所         | S61      | 〃   |
| 倒立顕微鏡                 | インジェクションスコープ<br>SYF-2型 | オリンパス(株)<br>光学工業 | S61      | 〃   |
| ガスクロマトグラフ             | GC-9AMPF               | (株)島津製作所         | S61      | 〃   |
| 恒温恒湿器                 | U-202型-20<br>120℃      | (株)いすゞ製作所        | S61      | 〃   |
| 焼酎生産ライン<br>シミュレーション装置 | PC-98XA<br>model 12    | (株)日本電気          | S61      | 〃   |
| 製麴装置計測、記録計            | 河内式SDP-50K型            | (株)河内源一郎商店       | S61      | 〃   |
| 飼料製造試験装置              | —————                  | (株)フジヤマ          | S61      | 〃   |
| 蒸留器コンピュータ<br>導入機器一式   | —————                  | 〃                | S62      | 〃   |
| 廃棄物処理用データ<br>処理装置一式   | PC-9801VX41            | (株)日本電気          | S62      | 〃   |
| 定量フィーダー装置             | —————                  | (株)フジヤマ          | S62      | 〃   |
| ペレット飼料製造装置            | —————                  | 〃                | S62      | 〃   |
| ガス流量制御機器一式            | —————                  | (株)河内源一郎商店       | S62      | 〃   |
| 完全密閉型製麴装置用<br>風量測定装置  | —————                  | 〃                | S62      | 〃   |
| 微生物制御培養装置             | MD-500型                | (株)丸菱バイオエンジ      | S62      | 〃   |
| 生体細胞自動識別<br>装置        | EPICS-C型               | コールター社           | S62      | 〃   |
| アルコール密度計              | DM61                   | 横河北辰電気(株)        | S63      | 〃   |
| マイクロマニプレータ            | ナリシゲ/ニコンNT88           | ナリシゲ/ニコン         | S63      | 〃   |
| 高速冷却遠心機               | SCR-20B2               | (株)日立製作所         | S63      | 〃   |
| 電気泳動セット               | AE-6150                | アトー(株)           | S63      | 〃   |
| 水分活性測定装置              | DT型                    | グンゼ産業(株)         | S63      | 〃   |
| 温度勾配培養装置              | TN-206                 | アドバンテック<br>東洋(株) | S63      | 〃   |

## 食品工業部

| 機 器 名                 | 型 式              | メーカー名                       | 設置年度 | 備 考 |
|-----------------------|------------------|-----------------------------|------|-----|
| フィルタープレス              | M MDF200-10      | N S K エ ン ジ ン<br>ニ ア リ      | S63  | 国 補 |
| 窒素蛋白自動分析装置            | VS-KT・PS         | 三田村理研工業(株)                  | S63  | "   |
| バイオリアクター装置            | ST-1型、CE・I型      | 柴田科学器械工業(株)                 | S63  | "   |
| 二次元スラブデスク装置           | ST-1060DC        | ア ト ー (株)                   | S63  | "   |
| デンストメーター              | ACD-25DX         | "                           | S63  | "   |
| 膜 透 析 装 置             | XX42型            | 日 本 ミ リ ポ ア ド<br>・ リ ミ テ ッ  | S63  | "   |
| 成分分取用液体クロマトグラフ        | 600E-マルチ溶剤送液システム | 日本ウォーターズ                    | S63  | "   |
| 細胞破碎装置                | ポリトロンホモジナイザー2型   | KINEMATICA社                 | S63  | "   |
| メンブランフィルターろ過装置        | XX42型-OOK型       | 日 本 ミ リ ポ ア ド<br>・ リ ミ テ ッ  | S63  | "   |
| 炭酸ガス培養器               | BL-160型          | 十慈科学工業(株)                   | S63  | "   |
| 肥料化試験装置               | —————            | (株) フ ジ ヤ マ                 | S63  | "   |
| ファイルサーバー              | —————            | (株) 南 日 本 情 報<br>処 理 セ ン ター | S63  | "   |
| 最終廃棄物処理実験装置           | —————            | (株) フ ジ ヤ マ                 | S63  | "   |
| 麴品質評価装置               | —————            | (株) 河内源一郎商店                 | S63  | "   |
| 酵母連続培養装置              | —————            | (株) サ ツ マ 化 工               | S63  | "   |
| ペレット飼料製造装置<br>冷 却 装 置 | —————            | (株) フ ジ ヤ マ                 | S63  | "   |
| 恒温恒湿装置                | —————            | (株) サ ツ マ 化 工               | S63  | "   |
| 真空包装机                 | GK-8型            | 常陸電気工業(株)                   | S63  | "   |

## 化学部

| 機 器 名    | 型 式           | メーカー名       | 設置年度 | 備 考 |
|----------|---------------|-------------|------|-----|
| 超純水測定装置  | DO-25A、HM-60S | 東亜電波工業(株)   | S62  |     |
| 染色装置一式   | —————         | (株) フ ジ ヤ マ | S62  |     |
| フェードメーター | FAL-5型        | スガ試験機(株)    | S62  |     |
| 摩擦堅牢度試験機 | FR-2型         | "           | S62  |     |



## 化 学 部

| 機 器 名               | 型 式                         | メーカ名        | 設 置 年 度 | 備 考 |
|---------------------|-----------------------------|-------------|---------|-----|
| 段ボール箱圧縮試験機          | SC-23                       | (株)丸東製作所    | S38     |     |
| ガスクロマトグラフ           | GC-1C                       | (株)島津製作所    | S42     |     |
| 分光けい光光度計            | 204型                        | (株)日立製作所    | S46     | 国 補 |
| 原子吸光光度計             | 208型                        | "           | S46     | "   |
| 赤外分光光度計             | IR-27G型                     | (株)島津製作所    | S46     | "   |
| 全有機炭素分析形            | 102型                        | 東芝ベックマン(株)  | S48     | "   |
| デジタル自動分光光度計         | 333型                        | (株)日立製作所    | S48     | "   |
| ガスクロマトグラフ           | GC-4BMPF                    | (株)島津製作所    | S48     | "   |
| 万能有機微量分析装置          | UM-3B                       | "           | S48     | "   |
| クローメーター             | —————                       | 大倉電気(株)     | S48     | "   |
| デジタルイオンメーター         | 901型                        | オリオン社       | S54     |     |
| 全有機炭素分析装置           | GCT-12N型                    | (株)島津製作所    | S55     | 国 補 |
| 記録計                 | R-106型                      | 理科電気工学(株)   | S55     | "   |
| カロリメーター             | CA-3P                       | (株)島津製作所    | S55     | "   |
| 活性炭製造装置             | M-P特型                       | "           | S59     | "   |
| 比表面積測定装置            | 2100E                       | マイクロメリ社     | S59     | "   |
| 水分吸着測定装置            | P-850                       | 柴田化学器械工業(株) | S59     | "   |
| 高感度NCアナライザー         | NC-80                       | 住友化学(株)     | S59     | "   |
| 原子吸光光度計             | Z-8000                      | (株)日立製作所    | S59     | "   |
| イオンクロマトグラフ          | YEW-IC-500P                 | 横河北辰電気(株)   | S59     | "   |
| ポロシメーター             | ポロシメータ2000,マクロポ<br>アユニット120 | カルロエルバ社     | S60     | "   |
| フーリエ変換赤外分光<br>光度計   | FT-IR-3型                    | 日本分光工業(株)   | S60     | "   |
| フローインジェクション<br>分析装置 | K-1000                      | (株)日立製作所    | S60     | "   |
| 炭化物製造装置             | —————                       | (株)島津製作所    | S60     |     |
| 分光光電光度計             | DU-50                       | 東芝ベックマン(株)  | S61     | 国 補 |
| ガスクロマトグラフ<br>質量分析計  | JMX-DX-303                  | 日本電子(株)     | S62     | "   |
| 反射型赤外顕微鏡<br>測定装置    | M-300/R                     | 日本分光工業(株)   | S62     |     |

## 化学部

| 機器名      | 型式          | メーカー名     | 設置年度 | 備考 |
|----------|-------------|-----------|------|----|
| 低温灰化装置   | PR-503      | ヤマト科学(株)  | S63  |    |
| 硫黄分析計    | TAMEC-QS-A2 | 吉田科学器械(株) | S63  |    |
| 島津オートグラフ | AGS-500B    | (株)島津製作所  | S63  |    |

## 窯業部

| 機器名                  | 型式               | メーカー名              | 設置年度 | 備考 |
|----------------------|------------------|--------------------|------|----|
| 島津粒度分布装置             | RS-50            | (株)島津製作所           | S43  |    |
| 小型万能試験機              | M-116            | 森試験機(株)            | S45  |    |
| 島津オートグラフ<br>圧縮曲げ試験装置 | IM-100           | (株)島津製作所           | S48  | 国補 |
| 恒温恒湿機                | PL-2A            | クバイエスペック(株)        | S48  | "  |
| 自動製版印刷装置             | GO519            | 日本文化精工(株)          | S48  | "  |
| 熱伝導率測定装置             | TC-1000M         | 真空理工(株)            | S48  | "  |
| 静的粘弾性測定装置            | No.74102         | (株)岩本製作所           | S48  | "  |
| 油圧式成形機               | アムスラー型           | (株)東京試験機製作所        | S53  | "  |
| 熱流計                  | Shotherm HFM     | 昭和電工(株)            | S56  | "  |
| 赤外線熱画像装置             | アガ・サーモビジョン782    | カデリウス(株)           | S56  | "  |
| 電力コンサルテーション<br>装置    | KN4L型            | 東京芝浦電気(株)          | S56  | "  |
| 迅速熱伝導率計              | Shotherm QTM     | 昭和電工(株)            | S56  | "  |
| 瓦曲げ試験機               | TN-500           | (株)東京試験機製作所        | S57  | "  |
| 測色色差計                | SM-4             | スガ試験機(株)           | S57  | "  |
| 自動制御ガス窯              | —————            | (株)熱研              | S57  | "  |
| 電子式水分計               | 709301           | カールツァイス(株)         | S57  | "  |
| 純水装置                 | ミリRO60ミリQシステム    | 日本ミリポア・リミテッド       | S58  | "  |
| 粒度分布測定装置             | SA-CP2-20        | (株)島津製作所           | S58  | "  |
| 高周波プラズマ<br>発光分光分析装置  | ICAP-575         | 日本ジャーレル<br>アツシユ(株) | S58  | "  |
| 真空熱処理炉               | VCA-161616       | (株)日本ヘイズ           | S58  | "  |
| 走査顕微鏡                | JSM-840、860-500J | 日本電子(株)、LINK       | S58  | "  |
| マイクロ波真空乾燥装置          | MVD-100          | 旭物産(株)             | S59  | "  |

## 窯業部

| 機 器 名                 | 型 式            | メーカ名                 | 設置年度 | 備 考 |
|-----------------------|----------------|----------------------|------|-----|
| 蛍光 X 線分析装置            | System 3080E2型 | 理学電気工業(株)            | S59  | 国 補 |
| ビスコメーター               | E型             | (株)岩本製作所             | S59  | 〃   |
| 自動 X 線回析装置            | RAD-II B       | 理学電機(株)              | S59  | 〃   |
| 熱 分 析 装 置             | PTC-10A        | 〃                    | S59  | 〃   |
| 超 高 温 炉               | SDS-46-4       | 進成電炉製作所              | S59  | 〃   |
| システム硬度計               | MS-5           | (株)明石製作所             | S59  | 〃   |
| スプレードライヤー             | モービルマイナー型      | サシザワニロ<br>オートマイザー(株) | S60  | 〃   |
| 超微粉碎分級装置              | IQS-2          | 日本ニューマチック<br>工業(株)   | S60  | 〃   |
| ファインセラミック曲げ<br>強度試験治具 | A-028-011      | (株)島津製作所             | S60  | 〃   |
| 精密万能試験機               | AG-10TA        | 〃                    | S60  | 〃   |
| 面取り加工機付き<br>精密研削盤     | CFG-52B        | (株)岡元工作所<br>機械製作所    | S60  | 〃   |
| 画像解析装置                | ルーゼックスII       | (株)ニレコ               | S60  | 〃   |
| 発色試験用電気炉              | —————          | (株)田中化学機械製作所         | S60  | 〃   |
| 水 簾 装 置               | —————          | (株)旺計社               | S62  |     |
| 自動制御電気窯               | OK-EH-282      | 〃                    | S62  |     |
| 超音波加工機                | UM-1500EAP     | 日本電子工業(株)            | S63  |     |

## 機械金属部

| 機 器 名     | 型 式            | メーカ名         | 設置年度 | 備 考  |
|-----------|----------------|--------------|------|------|
| 旋 盤       | HL-300U型倣い装置付き | 三菱重工業(株)     | S39  | 国 補  |
| フ ラ イ ス 盤 | ZIC型           | 豊田工機(株)      | S39  | 〃    |
| 工業用 X 線装置 | 200EG型・携帯用     | 理学電機(株)      | S39  | 〃    |
| 焼 鈍 炉     | 軽油、最高温度1,000度  | 西日本耐火工業所     | S39  | 日自振補 |
| 汎用ホブ盤     | KR-600型        | (株)檜藤鉄工所     | S40  | 国 補  |
| 形 削 盤     | DS-24型         | 大日金属工業(株)    | S40  | 日自振補 |
| 精密平面研削盤   | PSG-6F型        | (株)岡本工作機械製作所 | S40  | 国 補  |
| 万能研削盤     | RV28-100型内研装置付 | 豊田工機(株)      | S40  | 〃    |
| 万能工具研削盤   | C-40型          | (株)牧野フライス製作所 | S40  | 〃    |

| 機械金属部         |                       |                  |          |      |
|---------------|-----------------------|------------------|----------|------|
| 機 器 名         | 型 式                   | メーカ名             | 設置<br>年度 | 備 考  |
| 歯 車 試 験 機     | GT-1105型              | カールツァイス<br>カイエナ社 | S40      | 日自振補 |
| 工 具 顕 微 鏡     | LTM-10573型            | 〃                | S40      | 国 補  |
| 磁 気 探 傷 機     | EZ-1型                 | 電子磁気工業(株)        | S40      | 日自振補 |
| 熱 膨 張 試 験 機   | KD-6型                 | 成瀬科学(株)          | S43      | 〃    |
| 光 電 分 光 光 度 計 | QV-50型                | (株)島津製作所         | S43      | 〃    |
| 自動形彫フライス盤     | KC-CF55型              | (株)牧野フライス製作所     | S44      | 〃    |
| センター穴研削盤      | GC-12-130型            | 豊田工機(株)          | S44      | 〃    |
| 万能金属顕微鏡       | NUM型、高温装置付            | ユニオン光学(株)        | S44      | 〃    |
| 赤外線温度計        | マーク1                  | バーンス             | S44      | 〃    |
| 炭素及び硫黄定量装置    | クローマチックCS             | 国際電気(株)          | S44      | 〃    |
| タレット旋盤        | P-B-F 3P-133          | 日立精機(株)          | S45      | 〃    |
| ブ レ ス         | TP-32                 | (株)アマダ           | S45      | 〃    |
| 高温鑄物砂試験機      | 力量500kg<br>最高温度1,450℃ | (株)東京衡器          | S46      | 〃    |
| 浸漬腐食試験機       | DW-UD-2型              | 東洋理科工業(株)        | S46      | 〃    |
| ガス腐食試験機       | GS-2型                 | 〃                | S46      | 〃    |
| 真円度測定器        | タリロンド100型             | テーラーホブソン社        | S47      | 〃    |
| 原子吸光分析装置      | 208型-0100             | (株)日立製作所         | S47      | 〃    |
| オートクレーブ       | NU-5型、<br>ナックドライブ式    | 日東オートクレーブ(株)     | S47      | 〃    |
| 油圧ダイカストマシン    | KDK85-CT型、85トン        | (株)川口ダイカスト技研     | S48      | 〃    |
| プラズマ溶接切断兼用機   | PCW-100型              | メッサーグリスハイム       | S48      | 〃    |
| ドリル研削装置       | DG18A・DG80A・DT50D     | (株)藤田製作所         | S49      | 〃    |
| 小型精密円筒研削盤     | T-CGD150型             | (株)津 上           | S49      | 〃    |
| 形状あらさ測定器      | SEF-10A               | (株)小坂研究所         | S52      | 〃    |
| 超音波探傷器        | SM-80                 | (株)東京計器          | S52      | 〃    |
| 走査電子顕微鏡       | JSM-T20S              | 日本電子(株)          | S53      | 〃    |
| 動ひずみ測定器       | DPM-110B              | (株)共和電業          | S54      | 〃    |
| ヒューム濃度測定装置    | HV-5                  | 柴田化学(株)          | S54      | 〃    |

## 機械金属部

| 機 器 名             | 型 式            | メーカ名              | 設置<br>年度 | 備 考  |
|-------------------|----------------|-------------------|----------|------|
| イオン濃度計            | IM-20B         | 東亜電波工業(株)         | S54      | 日自振補 |
| 自動ポンプ熱量計          | CA-3P          | (株)島津製作所          | S55      | "    |
| 精密騒音計             | NA-61他         | リオン(株)            | S56      | "    |
| スペクトラム・<br>アナライザー | SA-80他         | "                 | S56      | "    |
| データレコーダー          | SR-30          | ティアック(株)          | S56      | "    |
| 多機能形立向<br>自動溶接装置  | ダイナオート350GTX他  | 大阪変圧機他            | S56      | "    |
| イオン窒化装置           | JINC-IS(特)     | 日本電子工業(株)         | S56      | "    |
| 自動滴定装置            | TIC-21型(卓上型)   | 電気化学計器(株)         | S56      | "    |
| デジタルオシロスコープ       | DMS-6430型      | 岩崎通信機(株)          | S57      | "    |
| 機械振動計             | VM-21B         | リオン(株)            | S57      | "    |
| MAGパル<br>ス半自動溶接機  | YM-350ZCS      | 松下電器産業(株)         | S57      | "    |
| 湿度試験機             | CT-3型          | スガ試験機(株)          | S57      | "    |
| パーソナル<br>コンピュータ   | PC9801         | (株)日本電気           | S57      |      |
| 深絞り試験機            | TF102-12型      | (株)東京衡器           | S58      | 日自振補 |
| 数値制御フライス盤         | AG II UNC-85   | (株)マキノフライス<br>製作所 | S58      | "    |
| X線応力測定装置          | MSF-2M         | 理学電機(株)           | S58      | "    |
| 三次元測定機            | FT-1006        | (株)ミットヨ           | S59      | "    |
| 真空熱処理炉            | VQC-ME-081012C | (株)日本ヘイズ          | S59      | "    |
| 荷重計               | CLP-100B100/力計 | (株)マルイ            | S59      |      |
| ワイヤカット放電加工機       | DWC90PH        | 三菱電機(株)           | S60      | 日自振補 |
| 雰囲気熱処理炉           | クイックマスターEQ-3   | (株)不二越            | S60      | "    |
| 万能材料試験機           | UH-100A        | (株)島津製作所          | S62      |      |
| ブラスト装置            | MY-30E         | 新東プレター(株)         | S62      |      |
| CS同時分析装置          | CS-444         | L E C O 社         | S63      | 日自振補 |
| プラズマ溶射装置          | Xテコ9M型         | パーキン・エルマー社        | S63      | "    |
| 精密材料切断機           | パワーメット10-1073  | ビューラー社            | S63      | "    |
| 無断変速精密旋盤          | ST-5           | (株)昌運工作所          | S63      | "    |
| 二波長分光光度計          | UV-26FS        | (株)島津製作所          | S63      | "    |

## 機械金属部

| 機器名         | 型式       | メーカー名        | 設置年度 | 備考   |
|-------------|----------|--------------|------|------|
| 硬 さ 計       | MVK-G2   | (株)明石製作所     | S63  | 日自振補 |
| 立 フ ラ イ ス 盤 | 2MF      | 平岡工業(株)      | S63  | "    |
| 精密無断変速平面研削盤 | PSG-63DX | (株)岡本工作機械製作所 | S63  | "    |

## 電子部

| 機器名                  | 型式         | メーカー名               | 設置年度 | 備考  |
|----------------------|------------|---------------------|------|-----|
| コンピュータシステム           | VAX8350    | 日本デジタルイクイップメント(株)   | S62  | 賃貸借 |
| C A D シ ス テ ム        | CR200、LD-1 | (株) 図 研             | S62  | "   |
| マイコン開発支援装置           | SA3000     | (株)ソフィアシステムズ        | S62  |     |
| ロジックアナライザ            | 1650A      | 横河・ヒューレット・パッカーード(株) | S62  |     |
| オシロスコープ<br>(350 MHz) | 2465A      | ソニエール・テクトロニクス(株)    | S62  |     |
| デジタルストレージ<br>オシロスコープ | 2230       | "                   | S62  |     |
| シンセサイズド<br>標準信号発生器   | 8656B      | 横河・ヒューレット・パッカーード(株) | S62  |     |
| 画像処理装置               | IMM-512V8  | 三谷商事(株)             | S62  |     |
| 研究用ロボト一式             | RV-M1      | 三菱電機(株)             | S62  |     |
| 静電気許容度試験機            | ESS-625S   | (株)ノイズ研究所           | S62  |     |
| 雑音許容度試験機             | INS-420    | "                   | S62  |     |
| 電源電圧変動<br>許容度試験機     | VDS-220B   | "                   | S62  |     |
| 恒温恒湿試験装置             | EC-126MH2  | 日立冷熱機器(株)           | S62  |     |
| 半導体<br>パラメータアナライザ    | 4145B      | 横河・ヒューレット・パッカーード(株) | S63  |     |
| デジタルストレージ<br>スコープ    | 2430A      | ソニエール・テクトロニクス(株)    | S63  |     |
| ロジックパターン<br>ジェネレータ   | 16500A     | 横河・ヒューレット・パッカーード(株) | S63  |     |
| ネットワークアナライザ          | 4195A      | "                   | S63  |     |
| スペクトラムアナライザ          | R3261A     | (株)アドバンテスト          | S63  |     |
| プリント基板<br>ノイズ観測装置    | NDR-552    | (株)ノイズ研究所           | S63  |     |
| 電源ライン観測装置            | NDR-544    | "                   | S63  |     |

## 木材工業部

| 機 器 名                            | 型 式         | メーカ名                | 設置<br>年度 | 備 考 |
|----------------------------------|-------------|---------------------|----------|-----|
| ホ ッ ト プ レ ス                      | P20-AR      | (株) 太平 製 作 所        | S31      |     |
| グ ラ イ ン ダ ー                      | 92AL        | 〃                   | S31      |     |
| コ ピ ン グ レ ー ス                    | ALB-100     | (株) 菊 川 鉄 工 所       | S37      |     |
| 太 穴 ボ ー リ ン グ マ シ ン              | Piccolo     | Bilek               | S38      |     |
| 材 料 試 験 機                        | PH-50       | (株) 島 津 製 作 所       | S41      | 国 補 |
| 真 空 含 浸 装 置                      | —————       | 〃                   | S41      | 〃   |
| 高 周 波 加 熱 機                      | FDY-1001    | (株) 富 士 電 波 工 機     | S48      | 〃   |
| 万 能 疲 れ 試 験 機                    | UF-500      | (株) 島 津 製 作 所       | S48      | 〃   |
| ド ラ イ ホ ー ニ ン グ                  | TDH-501     | 東 京 芝 浦 電 機 (株)     | S48      | 〃   |
| 平 面 立 体 両 用 彫 刻 機                | R248        | Reichen Bacher      | S48      | 〃   |
| 高 速 サ イ レ ン ト プ レ ー ナ ー          | SP-450      | 庄 田 鉄 工 (株)         | S48      | 〃   |
| 丸 棒 削 機                          | YE          | 吉 田 特 種 機 械 工 業 (株) | S49      |     |
| 万 能 圧 縮 引 張 試 験 機                | DSS-500     | (株) 島 津 製 作 所       | S51      | 国 補 |
| 収 納 家 具 繰 返 し<br>疲 勞 試 験 機       | HFF-60-01   | (株) 東 京 試 験 機 製 作 所 | S51      | 〃   |
| ポ デ ー プ レ ス                      | KB-P (46)   | 小 林 機 械 工 業 (株)     | S53      |     |
| 走 査 型 電 子 顕 微 鏡                  | S-405       | (株) 日 立 製 作 所       | S54      | 国 補 |
| 木 材 高 周 波 真 空 乾 燥 装 置            | FDY-601V    | 安 島 製 罐 (株)         | S54      | 〃   |
| ク ロ ス ヘ ッ ド ス ト ロ ー ク<br>測 定 装 置 | RH-50用      | (株) 島 津 製 作 所       | S54      |     |
| 塗 料 用 退 色 試 験 機                  | FM-1        | ス ガ 試 験 機 (株)       | S55      |     |
| SMカラーコンピュータ                      | SM-3        | 〃                   | S56      |     |
| 恒 温 恒 湿 機                        | PR-3GM      | タ バ イ エ ス ペ ッ ク (株) | S58      | 国 補 |
| 学 習 実 験 用 油 圧<br>ホ ッ ト プ レ ス     | HPF-1       | (株) セ イ ブ           | S58      | 〃   |
| 赤 外 分 光 光 度 計                    | IR-810      | 日 本 分 光 (株)         | S60      | 〃   |
| 高 速 液 体 ク ロ マ ト グ ラ フ            | TRIROTAR-VI | 〃                   | S60      | 〃   |
| 横 形 オ ー ト ク レ ー プ                | —————       | (株) 中 川 鉄 工 所       | S60      | 〃   |
| 縦 つ き ス ラ イ サ ー                  | SL-20A      | (株) 丸 仲 鉄 工 所       | S61      | 〃   |
| 水 洗 式 塗 装 プ ー ス                  | WBC-30C     | 岩 田 塗 装 機 工 業 (株)   | S62      |     |
| 乾 式 塗 装 プ ー ス                    | BBC-30C     | 〃                   | S62      |     |

## 木材工業部

| 機 器 名       | 型 式            | メ ー カ ー 名    | 設 置 年 度 | 備 考 |
|-------------|----------------|--------------|---------|-----|
| ドラフトチャンバー   | DEC-8T 1700    | (株)三英製作所     | S62     |     |
| 〃           | DEC-N-8T 2500  | 〃            | S62     |     |
| U V 乾 燥 機   | ASE-48S        | 日 本 電 池 (株)  | S62     | 国 補 |
| 木 材 乾 燥 機   | HD78/KR-10     | 日本ヒルデブランド(株) | S62     |     |
| ウェザーメーター    | WEL-SUN-DC-BEM | スガ試験機(株)     | S62     |     |
| 紫外可視分光光度計   | UV-2100        | (株)島津製作所     | S62     |     |
| 小型丸棒削機      | RB-3B          | 北産興業(株)      | S62     |     |
| 自動一面かな盤     | CX632          | 飯田工業(株)      | S62     |     |
| リップソー       | RS-121AS       | 庄田鉄工(株)      | S62     |     |
| 家具性能試験機     | AFS-02         | (株)東京試験機製作所  | S62     |     |
| パネルソー       | SZⅢG-8000F     | 新鋼工業(株)      | S62     |     |
| 帯 鋸 盤       | JB-M650S       | (株)丸仲鉄工所     | S62     |     |
| 木材乾燥実験装置    | —————          | (株)旺計社       | S63     | 国 補 |
| 表面粗さ測定機     | 550A           | (株)東京精密      | S63     |     |
| タブテーブルマシン   | FD8-2          | (株)藤原鉄工所     | S63     |     |
| 恒温恒湿機       | EC-10MHP       | 日立冷熱(株)      | S63     |     |
| 木材衝撃試験機     | —————          | (株)東京試験機製作所  | S63     |     |
| 丸 鋸 盤       | TWC-16         | (株)永和工業所     | S63     |     |
| 大型恒温恒湿機     | TBR-3W         | タバイエスバック(株)  | S63     |     |
| N C ル ー タ ー | MC37-1         | (株)菊川鉄工所     | S63     |     |

(注) 国 補 ……国の補助を受けて購入したもの  
 日自振補 ……日本自転車振興会の補助を受けて購入したもの