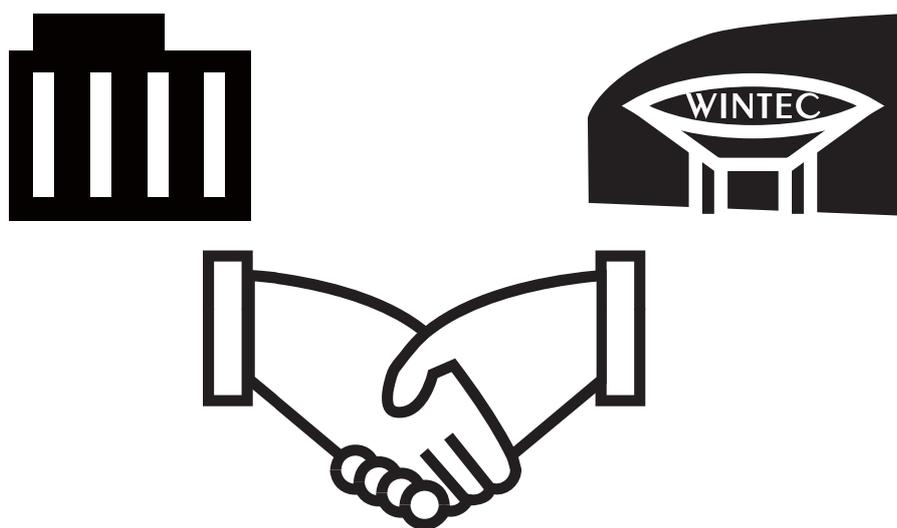


和歌山県工業技術センター

# ご利用の手引き



平成 21 年

和歌山県工業技術センター 

INDUSTRIAL TECHNOLOGY CENTER OF WAKAYAMA PREFECTURE

## 目 次

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. ご挨拶                            | 1  |
| 2. 業務概要                           | 2  |
| 3. 組織                             | 3  |
| 4. 職員の所属                          | 4  |
| 5. 受託試験                           | 5  |
| 6. 試験・分析 使用料及び手数料                 | 7  |
| 7. 設置機器の貸付                        | 12 |
| 8. 技術相談、技術指導、デザイン相談、マーケット・イン商品化支援 | 15 |
| 9. 共同研究、技術移転促進活動                  | 16 |
| 10. 受託研究                          | 17 |
| 試験研究委託申請書                         | 19 |
| 11. 研究生・研修生の受入                    | 20 |
| 研究生・研修生の受入申請書                     | 22 |
| 12. いきいき研究スタッフ派遣                  | 23 |
| 研究スタッフ派遣依頼書                       | 25 |
| 13. 建物配置図                         | 26 |

# 1. ご挨拶

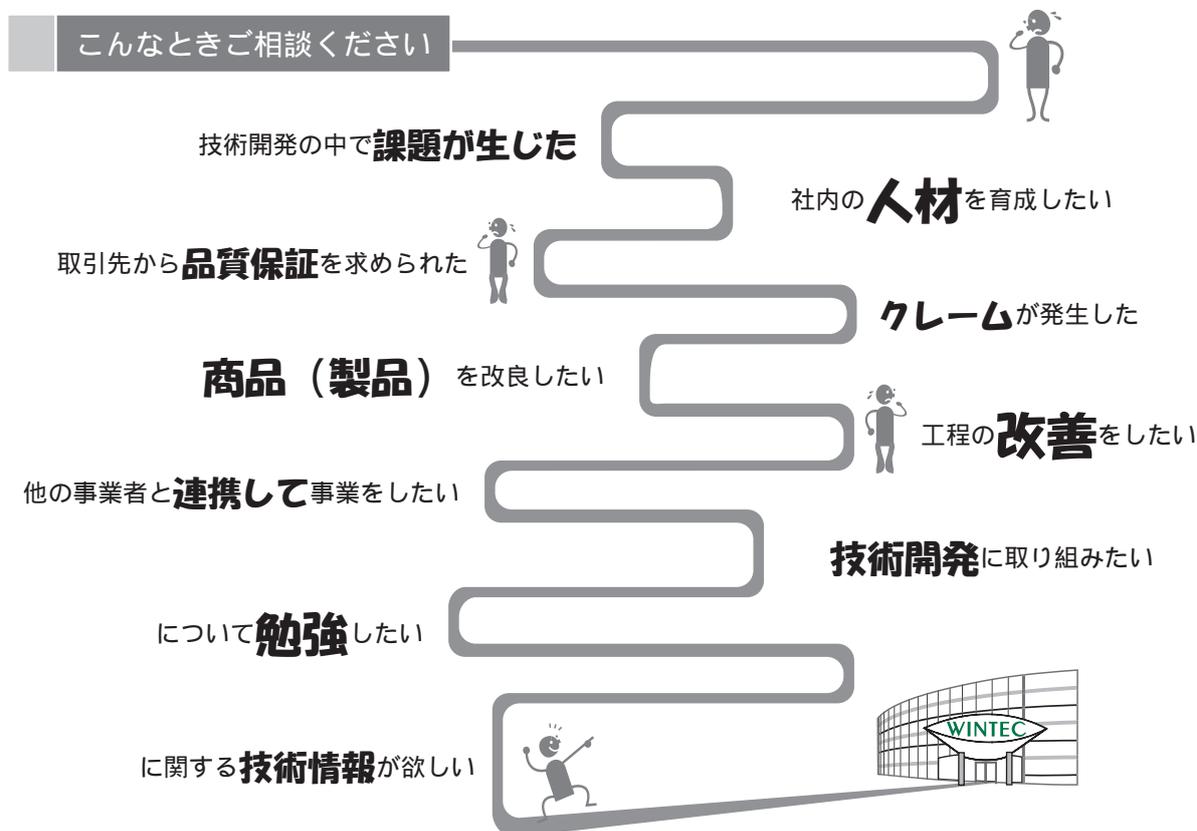
和歌山県工業技術センター 所長

当センターの役割は、県内企業の技術支援と産業育成をミッションに地域の独自性を活かしたコア技術の育成・展開を図り、中小企業支援を推進していくことです。

国でも地域経済活性化に向けた種々の政策として、地域の強みの発揮による経済の活力向上を推進しています。このような背景の中、当センターにおきましても、地域資源活用の新事業創出やブランド品創出に向けた取り組みを推進しています。

その基盤となりますのは、技術相談・技術指導、受託試験・受託研究などの充実です。また、企業の現場密着の取り組みである研究スタッフ派遣を今年も継続して実施していきます。もう一つの重要な取り組みは、ものづくり支援に向けた技術開発と実用化支援であり、高度部材を支える要素技術に差別化を図ります。都市エリア産学官連携促進事業発展型、戦略的研究開発プランなどを通じて、企業や大学との連携による取り組みで成果を加速させていきます。

今年も企業の人材育成支援の講習会や研究交流会などを通して、新技術開発・事業化支援に全力を尽くすとともに、顧客満足度向上という原点に戻り、“企業により役に立つ、より頼りになる工業技術センター”を目指していきますので、よろしくお願い申し上げます。



## 2. 業 務 概 要

---

工業技術センターは、様々な技術で地域産業をバックアップします。

進展する技術革新に対応した、地域の中核的研究施設として、県内企業の技術力、研究開発力の向上のため、総合的な研究開発、受託試験・分析、技術相談・指導、技術研修、技術情報の提供などの業務を行っています。なお研究会、産学官共同研究の一部は（財）わかやま産業振興財団、わかやま地域産業総合支援機構（らいぼ）と連携して行っています。

### 研究開発

---

地域産業の技術向上に直接役立つ研究を行っています。取得した県有特許は企業に通常実施権を許諾します。県単独事業の他に国庫補助、国からの委託研究を行なっています。

- 萌芽研究、高度支援技術創成研究（一般枠、グループ枠）：近い将来必要となる技術について、県費で独自に研究を進めています。
- 戦略的研究開発プラン：技術シーズの企業への移転を行い実用化を目指して県費で研究します。
- 受託研究：企業からの要望に応じて研究を受託しています。
  
- 産学官共同研究：企業や大学、独立行政法人産業技術総合研究所などと共同で研究を行っています。

### 試験・分析（有料）

---

企業からの依頼に基づき、JIS 規格、その他の試験・分析を行います。基本的には、来所による申請ですが、郵送による試験・分析を受け付けています。

\* 「和歌山県使用料及び手数料条例」により定められた料金を納付していただきます。（「試験・分析使用料及び手数料」参照）

また設備機器の貸付を行っています。

\* 「和歌山県工業技術センター機器貸付要綱」で定められた料金を納付していただきます。（「設備機器の貸付」参照）

### 技術相談・指導（無料）

---

技術的課題の解決のため、当センターの研究員が無料で相談・指導に応じます。

### 技術研修（有料）

---

研究能力向上のため、企業等から研修生を受け入れています。

\* 研修にかかる消耗品等は実費負担です。

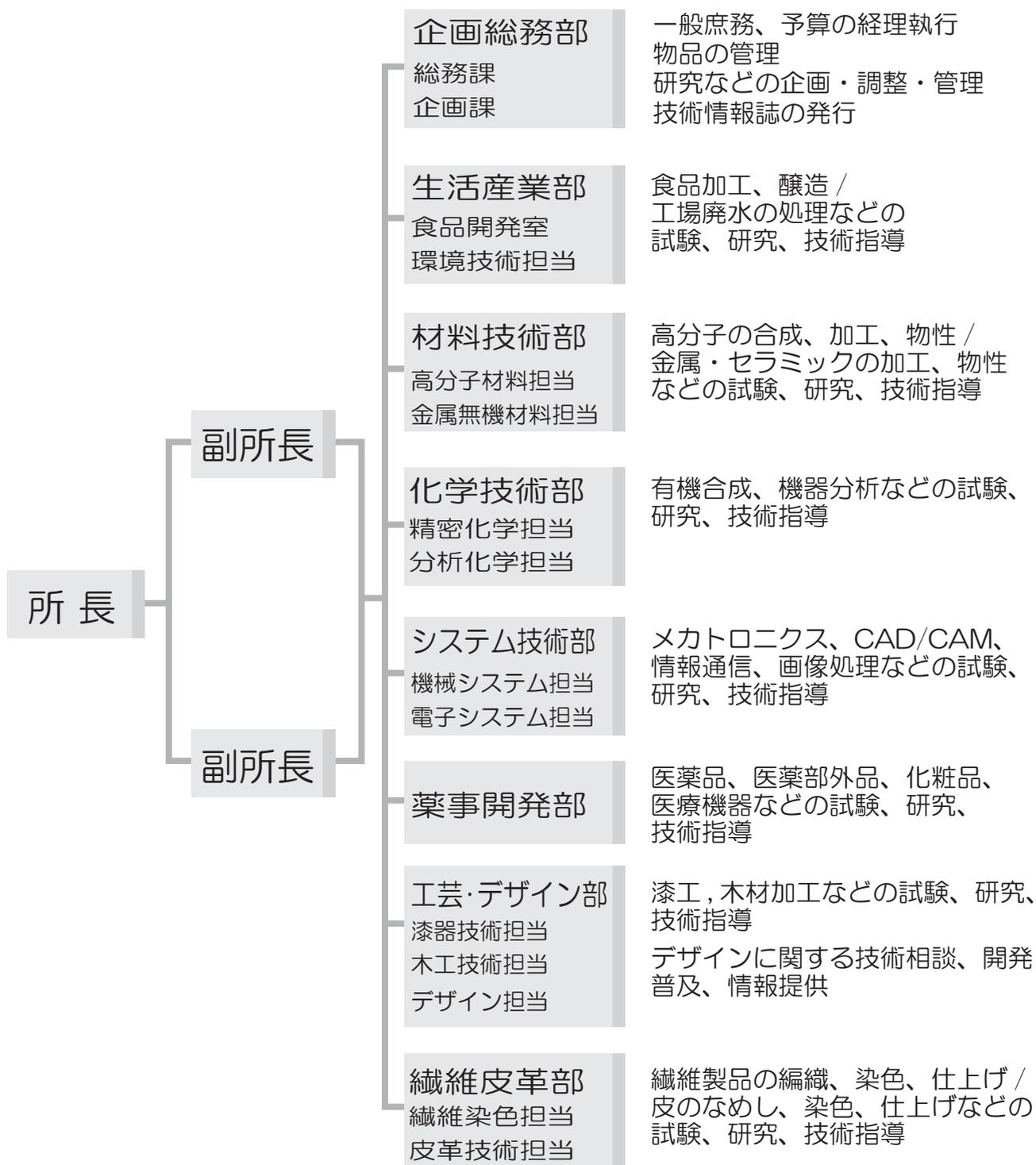
### 技術情報の提供（無料）

---

技術情報誌、研究報告を発行（ホームページにも掲示）しています。技術普及発表会を開催します。

わかやま産業振興財団、わかやま地域産業総合支援機構（らいぼ）と協力して、技術研究会等を開催します。また図書、雑誌の閲覧もできます。

### 3. 組織



職員の所属と専門分野

平成21年度(2009年)

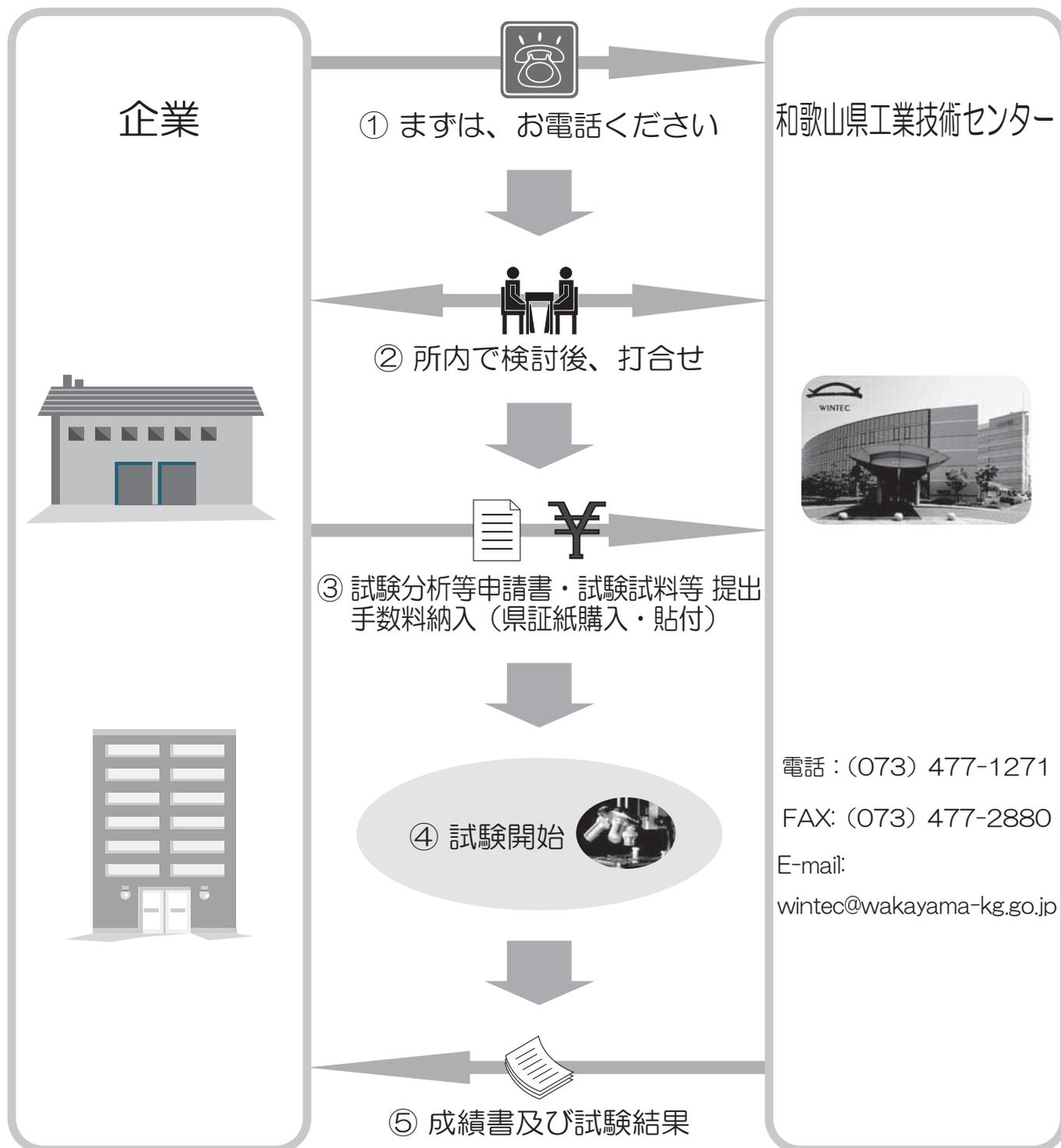
| 所 属             | 担 当 名           | 職 員 名             | 専 門 分 野                   |              |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------|--------------|
| 企画総務部           |                 | 所 長 請川 孝治 2)      | 石油精製・エネルギー                |              |
|                 |                 | 副所長(事務) 早水 郁晴     |                           |              |
|                 |                 | 副所長(技術) 大萩 成男 2)  | 色彩応用技術・染色加工               |              |
|                 | 総務課             | 部 長 前田 育克 2)      | 高分子化学・高分子物理               |              |
|                 |                 | 課 長 山本 保誠         |                           |              |
|                 |                 | 主 任 堺 加奈子         |                           |              |
|                 |                 | 主 査 中尾 利樹         |                           |              |
|                 |                 | 現業技能員 中村 浩規       |                           |              |
|                 |                 | 用 務 員 片山 貴子       |                           |              |
|                 |                 | 企画課               | 課 長 古田 茂                  | メカトロニクス・精密測定 |
| 主 任 山下 正彦       |                 |                   |                           |              |
| 主査研究員 高垣 昌史 2)  | 分析化学・有機化学       |                   |                           |              |
| 主査研究員 中本 知伸 6)  | 応用物理・ゲル物性       |                   |                           |              |
| 副主査研究員 岡本 良作 6) | 画像処理・自動化システム    |                   |                           |              |
| 生活産業部           | 部長<br>(兼食品開発室長) | 池本 重明 1)          | 応用微生物・生物工学                |              |
|                 |                 | 食品開発室             |                           |              |
|                 | 食品開発室           | 主査研究員 山西 妃早子      | 食品分析・栄養学                  |              |
|                 |                 | 主査研究員 阪井 幸宏 6)    | 遺伝子工学・分子生物学               |              |
|                 |                 | 主査研究員 三宅 英伸 7)    | 農芸化学                      |              |
|                 |                 | 副主査研究員 赤木 知裕 8)   | 食品工学・薬学                   |              |
|                 |                 | 副主査研究員 有田 慎 3)    | 農芸化学                      |              |
|                 |                 | 副主査研究員 木村 美和子     | 食品分析                      |              |
|                 | 環境技術担当          | 主任研究員 高辻 涉 2)     | 生物化学工学・拡散分離               |              |
|                 |                 | 副主査研究員 山際 秀誠 7)   | 生物工学・排水処理                 |              |
| 材料技術部           | 高分子材料担当         | 部 長 伊藤 修 6)       | 高分子化学・複合材料                |              |
|                 |                 | 主査研究員 前田 拓也       | 高分子物性・高分子材料               |              |
|                 |                 | 副主査研究員 山下 宗哲 2)   | 実装材料・接合体評価                |              |
|                 | 金属無機材料担当        | 研 究 員 宮崎 崇 5)     | 高分子物性・溶液化学                |              |
|                 |                 | 主査研究員 今西 敏人       | セラミックス・無機材料               |              |
|                 |                 | 副主査研究員 時枝 健太郎 6)  | 金属材料・凝固・結晶成長              |              |
|                 |                 | 副主査研究員 重本 明彦 2)   | 金属材料・物性物理                 |              |
|                 |                 | 副主査研究員 永坂 博文      | 金属材料・金属分析                 |              |
|                 |                 | 研 究 員 東谷 篤志 2)    | 固体物性                      |              |
|                 |                 | 化学技術部             | 精密化学担当                    | 部 長 小畑 俊嗣    |
| 主査研究員 細田 朝夫 2)  | 有機合成・有機化学       |                   |                           |              |
| 副主査研究員 森 一 1)   | 有機合成・有機化学       |                   |                           |              |
| 副主査研究員 三宅 靖仁 2) | 有機合成・超分子化学      |                   |                           |              |
| 副主査研究員 多中 良栄 1) | 有機化学            |                   |                           |              |
| 分析化学担当          | 主査研究員 高垣 昌史 2)  |                   | 分析化学・有機化学                 |              |
|                 | 主査研究員 松本 明弘 2)  |                   | 分析化学                      |              |
|                 | 副主査研究員 大崎 秀介 2) |                   | 分析化学・分子認識化学               |              |
|                 | 研 究 員 森 めぐみ 1)  |                   | 分析化学・有機化学                 |              |
|                 | システム技術部         |                   | 機械システム担当                  | 部 長 前田 裕司 2) |
| 主任研究員 新山 茂利     |                 | 金属材料・金属分析         |                           |              |
| 主任研究員 坂下 勝則     |                 | 生産機械・デジタルエンジニアリング |                           |              |
| 副主査研究員 花坂 寿章    |                 | 機械技術・金属加工         |                           |              |
| 副主査研究員 徳本 真一 2) |                 | メカトロニクス           |                           |              |
| 電子システム担当        |                 | 主査研究員 上野 吉史       | 電子工学・EMC                  |              |
|                 |                 | 主査研究員 伊東 隆喜 2)    | レーザー・半導体・モデル検査・組込み・情報リテラシ |              |
|                 |                 | 副主査研究員 竿本 仁志 2)   | レーザー・半導体工学                |              |
|                 |                 | 薬事開発部             | 部 長 入野 眞一                 | 医薬品等分析       |
|                 |                 |                   | 主任研究員 高松 朗                | 医薬品等分析       |
| 副主査研究員 石原 理恵 8) | 医薬品等分析・生薬試験     |                   |                           |              |
| 副主査研究員 石山 久志    | 医薬品等分析          |                   |                           |              |
| 研 究 員 則藤 真理子    | 医薬品等分析・生薬試験     |                   |                           |              |
| 工芸・デザイン部        | 漆器技術担当          | 部 長 播摩 重俊         | 木材加工                      |              |
|                 |                 | 主任研究員 沖見 龍二       | 漆工技術                      |              |
|                 | 木工技術担当          | 主査研究員 梶本 武志       | 木材工学・木質環境技術               |              |
|                 |                 | 副主査研究員 下林 則夫 6)   | 分析化学・有機化学                 |              |
|                 | デザイン担当          | 主任研究員 山本 芳也       | ニット・繊維材料・繊維物性             |              |
|                 |                 | 主査研究員 由井 徹        | 工業デザイン・WEBデザイン            |              |
| 繊維皮革部           | 繊維染色担当          | 部 長 山口 和三 4)      | 高分子材料・高分子加工技術             |              |
|                 |                 | 主任研究員 角谷 秀昭       | 繊維技術・繊維製品評価               |              |
|                 |                 | 主査研究員 解野 誠司 2)    | 染色加工・生活科学                 |              |
|                 |                 | 主査研究員 鳥飼 仁        | 繊維機械・繊維物性評価               |              |
|                 |                 | 副主査研究員 中村 允 2)    | 有機化学                      |              |
|                 |                 | 副主査研究員 宮本 昌幸 6)   | 情報処理・画像処理                 |              |
|                 |                 | 皮革技術担当            | 主任研究員 田口 義章               | 金属材料         |
|                 | 副主査研究員 由良 好史    |                   | 分析化学・繊維製品評価               |              |

1) 博士(理学) 2) 博士(工学) 3) 博士(農学) 4) 博士(学術) 5) 修士(理学) 6) 修士(工学) 7) 修士(農学) 8) 修士(薬学)

## 5. 受 託 試 験

企業の技術開発、生産技術等を支援するため、企業からの依頼に基づき、JIS規格、その他の試験・分析を行います。  
ご依頼は電話、FAX、電子メール等で受け付けております。

### ご利用の手順



注：試験内容により手順の変更があります

## 受 付

---

受託試験は、随時受け付けています。電話・FAX・メール等でお問合せください。

電話：(073) 477-1271 (代) FAX：(073) 477-2880

E-Mail：wintec@wakayama-kg.go.jp

- まず、電話等で受託試験の具体的内容をお聞きします。
- センターで対応可能な場合は、下記の要領で担当研究員と打ち合わせを行います。  
※お電話の中で、ご来所いただく場合は日時を担当研究員と調整してください。

## 打ち合わせ

---

下記事項について担当研究員と打ち合わせを行います。

- 試験分析の詳細な内容（試料の持参・郵送の別、試料の量、試験項目 等）
- 試験分析の手数料（手数料は、和歌山県使用料及び手数料条例により定められています。）
- 「試験分析等申請書」の入手・記載方法
- 試験分析の終了予定日
- 試験・分析後の試料返却の要・不要・受け渡し方法
- その他

## 提出していただく物

---

試験分析等申請書・試験試料の提出、手数料を納入していただきます。

- 「試験分析等申請書」を提出していただく際には、社印、依頼者の印は不要です。
- 手数料は、申請時に原則として和歌山県証紙により納入していただきます。  
（口座振込みによる証紙販売も利用できます、詳しくは総務課までお問合せください。）

電話：(073) 477-1271 (代)

## 結果の通知

---

試験・分析が終了しましたら、担当研究員から連絡いたします。

- 試験結果について担当研究員からの説明をご希望の際には、前もって担当研究員と来所する日時を調整してください。
- 成績書の郵送を希望される場合は郵送料を負担していただきますのでご了承ください。

## ご利用等

---

和歌山県内外の何れの企業もご利用できます。

## 試験分野・費用

---

試験・分析 使用料及び手数料のページを参照してください。

## 6. 試験・分析 使用料及び手数料

和歌山県使用料及び手数料条例(昭和22年和歌山県条例第28号)平成21年4月1日改正より

|                    |           |         |
|--------------------|-----------|---------|
| 1 一般化学分析           |           |         |
| ア 定性               | 1試料1成分につき | 1,990円  |
| イ 定量               | 1試料1成分につき | 4,620円  |
| 2 機器分析             |           |         |
| ア 元素分析             |           |         |
| (ア) 鉄鋼炭素硫黄分析       | 1試料につき    | 4,510円  |
| (イ) 有機元素分析         | 1試料につき    | 6,720円  |
| イ 分光分析             |           |         |
| (ア) 誘導結合プラズマ発光分析   |           |         |
| a 定性               | 1試料1成分につき | 11,450円 |
| b 定量               | 1試料1成分につき | 7,770円  |
| (イ) 原子吸光分析         | 1試料1成分につき | 4,620円  |
| (ウ) 赤外分光分析         |           |         |
| a フーリエ変換型          | 1試料につき    | 5,250円  |
| b 顕微フーリエ変換型        | 1試料につき    | 7,560円  |
| (エ) その他分光分析        | 1試料1成分につき | 3,570円  |
| ウ クロマト分析           |           |         |
| (ア) 分子量分布測定        | 1試料につき    | 10,180円 |
| (イ) その他クロマト分析      | 1試料1成分につき | 5,140円  |
| エ 質量分析             |           |         |
| (ア) 飛行時間型質量分析      | 1試料につき    | 15,220円 |
| (イ) ガスクロマトグラフィ質量分析 | 1試料につき    | 7,770円  |
| (ウ) 液体クロマトグラフィ質量分析 | 1試料につき    | 17,640円 |
| オ X線分析             |           |         |
| (ア) 蛍光X線分析         |           |         |
| a 定性               | 1試料1測定につき | 7,980円  |
| b 定量               | 1試料1成分につき | 5,040円  |
| c ポイント分析           | 1試料1点につき  | 19,430円 |
| d ヘリウム分析           | 1試料1測定につき | 3,050円  |
| (イ) X線回析           |           |         |
| a 定性               | 1試料1測定につき | 5,560円  |
| b 定量               | 1試料1成分につき | 5,560円  |
| c その他X線回析          | 1試料1成分につき | 6,930円  |
| (ウ) 単結晶X線分析        | 1試料につき    | 76,960円 |
| カ 核磁気共鳴分析          |           |         |
| (ア) 水素             | 1試料につき    | 9,130円  |
| (イ) 炭素             |           |         |
| a 3時間未満            | 1試料につき    | 14,590円 |
| b 3時間以上            | 1試料につき    | 21,840円 |
| (ウ) 他核             |           |         |
| a 3時間未満            | 1試料につき    | 16,700円 |
| b 3時間以上            | 1試料につき    | 24,570円 |
| (エ) 2D             |           |         |
| a 3時間未満            | 1試料につき    | 15,540円 |
| b 3時間以上            | 1試料につき    | 23,420円 |
| (オ) 固体             |           |         |
| a 12時間未満           | 1試料につき    | 64,470円 |
| b 12時間以上           | 1試料につき    | 82,850円 |
| キ 熱分析              |           |         |
| (ア) 熱重量、示差熱、熱走査分析  | 1試料1項目につき | 6,090円  |
| (イ) 熱機械特性          | 1試料につき    | 6,090円  |
| ク 表面分析             |           |         |
| X線光電子分光分析          | 1試料につき    | 14,590円 |
| ケ その他機器分析          | 1試料1成分につき | 3,780円  |

|   |                            |                      |         |
|---|----------------------------|----------------------|---------|
| 3 | 材料試験                       |                      |         |
|   | ア 強度試験                     |                      |         |
|   | (ア) 引張                     |                      |         |
|   | a 糸・布                      | 1試料につき               | 3,150円  |
|   | b 金属材料                     | 1試料につき               | 1,780円  |
|   | c 引張強度に伸びを付加               | 1試料につき               | 1,470円  |
|   | d 高分子材料                    | 1試料につき               | 3,050円  |
|   | e その他材料                    | 1試料につき               | 3,040円  |
|   | (イ) 衝撃                     | 1種類につき               | 3,250円  |
|   | (ウ) 圧縮                     |                      |         |
|   | a 木製品・紙製品耐圧                | 1試料につき               | 1,470円  |
|   | b 高分子材料                    | 1試料につき               | 3,050円  |
|   | c その他一般                    | 1試料につき               | 520円    |
|   | d その他特殊                    | 1試料につき               | 1,150円  |
|   | (エ) 曲げ                     |                      |         |
|   | a 高分子材料                    | 1試料につき               | 3,050円  |
|   | b その他材料                    | 1試料につき               | 1,150円  |
|   | (オ) 疲労                     |                      |         |
|   | 高分子材料                      | 1試料につき               | 4,620円  |
|   | (カ) 抗折                     | 1試料につき               | 1,150円  |
|   | イ 硬度試験                     |                      |         |
|   | (ア) ブリネル、ビッカース、ロックウェル      | 1試料1測定につき            | 1,890円  |
|   | (イ) その他硬度試験                | 1試料1測定につき            | 1,780円  |
|   | (ウ) 硬さ分布                   | 1試料10測定まで            | 2,940円  |
|   | (エ) 硬さ分布                   | 10測定追加につき            | 2,100円  |
|   | ウ 金属組織試験                   |                      |         |
|   | (ア) マクロ試験                  | 1視野につき               | 2,100円  |
|   | (イ) その他金属組織試験              | 1視野につき               | 2,310円  |
|   | エ 摩耗試験                     |                      |         |
|   | テーバー型                      | 1試料につき               | 2,200円  |
|   | オ 非破壊試験                    |                      |         |
|   | (ア) X線透過                   |                      |         |
|   | a 工業用サイズ                   | 1枚につき                | 3,250円  |
|   | b 特殊サイズ                    | 1枚につき                | 5,140円  |
|   | c その他X線透過                  | 1測定につき               | 4,310円  |
|   | (イ) X線CT                   |                      |         |
|   | a 一般                       | 1測定につき               | 7,350円  |
|   | b 連続                       | 1時間につき               | 19,530円 |
|   | カ その他材料試験                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 3,800円  |
| 4 | 電子顕微鏡試験                    |                      |         |
|   | ア 一般撮影                     | 1視野につき               | 8,510円  |
|   | イ 元素分析                     | 1測定につき               | 9,770円  |
|   | ウ マッピング                    | 1測定につき               | 16,490円 |
| 5 | 精密測定                       |                      |         |
|   | ア 形状測定                     |                      |         |
|   | (ア) 真円度、円筒度                | 1測定につき               | 2,520円  |
|   | (イ) 表面粗さ                   |                      |         |
|   | a 一般                       | 1測定につき               | 2,620円  |
|   | b 3次元                      | 1測定につき               | 5,140円  |
|   | イ 特殊測定                     |                      |         |
|   | (ア) 3次元測定                  | 1測定につき               | 2,620円  |
|   | (イ) 高速度観察測定                | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 4,620円  |
|   | (ウ) 熱画像測定                  | 1試料につき               | 3,670円  |
|   | (エ) 測色                     | 1測定につき               | 2,410円  |
|   | ウ その他精密測定                  | 1測定につき               | 4,830円  |
| 6 | 物性測定                       |                      |         |
|   | ア 化学物性測定                   |                      |         |
|   | (ア) 水素イオン濃度、電気伝導度、比重、密度、粘度 | 1試料1項目につき            | 1,050円  |
|   | (イ) 水分率・吸水率測定              | 1試料につき               | 1,050円  |
|   | (ウ) 脱臭効果試験                 | 1試料1測定につき            | 2,520円  |

|    |                          |   |          |
|----|--------------------------|---|----------|
| イ  | 粉粒体物性測定                  |   |          |
|    | (ア) 粒度分布測定               | 1試料につき  | 4,520円   |
|    | (イ) 比表面積測定               | 1試料につき  | 5,350円   |
|    | (ウ) 密度測定                 | 1試料につき  | 3,150円   |
| ウ  | 動的粘弾性測定                  |   |          |
|    | 温度分散                     | 1試料につき  | 7,030円   |
| エ  | その他物性測定                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 3,800円   |
| 7  | 拡大観測                     |   |          |
|    | ア 光学顕微鏡観測                | 1視野につき  | 2,520円   |
|    | イ その他拡大観測                | 1視野につき  | 1,890円   |
| 8  | 電気試験・測定                  |   |          |
|    | ア 電気特性試験                 | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 4,100円   |
|    | イ EMC測定(エミッション/イミュニティ測定) | 1試料1項目につき   | 22,790円  |
|    | ウ EMC測定(その他)             | 1試料1項目につき   | 4,730円   |
|    | エ 耐電圧試験                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 2,840円   |
|    | オ 光パワー計測                 | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 1,680円   |
|    | カ 光スペクトラム計測              | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 5,150円   |
| 9  | 環境試験・測定                  |   |          |
|    | ア 騒音測定                   |   |          |
|    | (ア) レベル                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 3,990円   |
|    | (イ) 周波数分析                | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 4,620円   |
|    | イ 振動測定                   |   |          |
|    | (ア) レベル                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 3,990円   |
|    | (イ) 周波数分析                | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 4,620円   |
|    | ウ 振動試験                   | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 3,780円   |
|    | エ 腐食試験                   |   |          |
|    | (ア) 塩水噴霧                 |   |          |
|    | a 塩水噴霧                   | 15cmx7cm以下の試料10個 24時間まで                             | 3,150円   |
|    | b 塩水噴霧                   | 15cmx7cm以下の試料10個 24時間を超え<br>24時間(24時間未満は24時間とする)につき | 1,790円   |
|    | (イ) 塩乾湿複合サイクル試験          |   |          |
|    | a 塩乾湿複合サイクル試験            | 1試料24時間まで   | 13,440円  |
|    | b 塩乾湿複合サイクル試験            | 24時間を超え24時間(24時間未満は24時間とする)につき                      | 7,880円   |
|    | オ 恒温恒湿試験                 |   |          |
|    | (ア) 400リットル以下            |   |          |
|    | a 400リットル以下              | 1時間まで   | 950円     |
|    | b 400リットル以下              | 1時間を超え1時間(1時間未満は1時間とする)につき                          | 420円     |
|    | (イ) 400リットル超             |   |          |
|    | a 400リットル超               | 1時間まで   | 1,580円   |
|    | b 400リットル超               | 1時間を超え1時間(1時間未満は1時間とする)につき                          | 1,050円   |
|    | カ 耐候試験                   |   |          |
|    | a 耐候試験                   | 1時間まで   | 1,370円   |
|    | b 耐候試験                   | 1時間を超え1時間(1時間未満は1時間とする)につき                          | 1,050円   |
|    | キ その他環境試験                | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき                                | 3,800円   |
| 10 | 微生物試験                    |   |          |
|    | ア 定性                     | 1試料1項目につき   | 1,150円   |
|    | イ 定量                     | 1試料1項目につき   | 2,520円   |
|    | ウ その他微生物試験               | 1試料1項目につき   | 6,400円   |
| 11 | 変異原性試験                   |   |          |
|    | ア エイムス試験                 | 2株(1試料につき)  | 60,270円  |
|    | イ エイムス試験                 | 5株(1試料につき)  | 119,600円 |
|    | ウ ウムテスト                  | 1試料につき(キット代は別に実費を徴収する)                              | 14,390円  |
| 12 | 特定分野試験                   |   |          |
|    | ア 高分子(材料及び製品に限る。)        |   |          |
|    | (ア) 耐熱試験                 | 1試料につき  | 3,670円   |
|    | (イ) 混練特性                 | 1試料につき  | 6,300円   |
|    | (ウ) 荷重たわみ温度              | 1試料につき  | 10,190円  |
|    | (エ) 全光透過率                | 1試料につき  | 2,940円   |
|    | (オ) その他高分子試験             | 1試料1成分につき   | 6,190円   |

イ 繊維(糸、布及び加工布に限る。)

|     |                   |                                |         |
|-----|-------------------|--------------------------------|---------|
| (ア) | 物性試験              |                                |         |
| a   | 風合い測定             | 1試料1項目につき                      | 2,200円  |
| b   | 編目長               | 12口(12口未満は12口とする)につき           | 2,840円  |
| c   | 寸法変化              | 1試料につき                         | 2,100円  |
| d   | 破裂                | 1試料につき                         | 2,310円  |
| e   | 通気度               | 1試料につき                         | 1,990円  |
| f   | 引裂き               | 1試料につき                         | 3,360円  |
| g   | 滑脱                | 1試料につき                         | 4,200円  |
| h   | パイル保持率            | 1試料につき                         | 6,300円  |
| i   | その他物性試験           | 1試料1項目につき                      | 3,040円  |
| (イ) | 組織分解              | 組織点100点(100点未満は100点とする)につき     | 3,990円  |
| (ウ) | 繊維鑑別              | 1試料1成分につき                      | 2,200円  |
| (エ) | 混用率試験             |                                |         |
| a   | 溶解法               | 1試料1成分につき                      | 5,350円  |
| b   | 解じょ法              | 1試料1成分につき                      | 3,250円  |
| (オ) | 編成試験(ローソン1本編機使用)  |                                |         |
| a   | 糸状試料              | 1組織につき                         | 2,830円  |
| b   | 解じょ再編成試験          | 12口(12口未満は12口とする)につき           | 3,680円  |
| (カ) | 燃焼性試験             | 1試料につき                         | 4,090円  |
| (キ) | 加工布性能試験           | 1試料1項目につき                      | 4,620円  |
| (ク) | 染色加工試験            | 1試料につき                         | 4,090円  |
| (ケ) | 染色堅ろう度試験          |                                |         |
| a   | 塩素、ドライ、酸化窒素ガス     | 1試料1項目につき                      | 1,890円  |
| b   | キセノンアーク耐光試験       | 1試料JIS4級照射につき                  | 3,050円  |
| c   | 分光照射試験            | 10時間につき                        | 1,890円  |
| d   | 洗濯、摩擦、水、酸性汗、アルカリ汗 | 1試料1項目につき                      | 740円    |
| (コ) | 繊維外観観察            | 1試料につき                         | 1,050円  |
| (サ) | 繰り返し洗濯試験          | 1試料1サイクルにつき                    | 1,470円  |
| (シ) | 遊離ホルムアルデヒド試験      | 1試料につき                         | 5,780円  |
| (ス) | 紫外線遮へい率測定         | 1試料につき                         | 4,310円  |
| ウ   | 食品                |                                |         |
| (ア) | 醸造用水試験            |                                |         |
| a   | 定性                | 1試料1成分につき                      | 1,150円  |
| b   | 定量                | 1試料1成分につき                      | 2,410円  |
| (イ) | 食品物性試験            | 1試料1項目につき                      | 2,830円  |
| (ウ) | 食品保存試験            |                                |         |
| a   | 食品保存試験            | 1試料24時間まで                      | 1,580円  |
| b   | 食品保存試験            | 24時間を超え24時間(24時間未満は24時間とする)につき | 160円    |
| (エ) | おり下げ試験            | 1試料につき                         | 3,250円  |
| (オ) | 食品添加物試験           |                                |         |
| a   | 定性                | 1試料1成分につき                      | 3,670円  |
| b   | 定量                | 1試料1成分につき                      | 4,410円  |
| (カ) | 酸度、塩度、糖度試験        | 1試料1成分につき                      | 2,100円  |
| (キ) | 食品成分試験            | 1試料1成分につき                      | 3,670円  |
| (ク) | 栄養成分試験            | 1試料(5成分)につき                    | 19,300円 |
| (ケ) | 水分活性試験            | 1試料につき                         | 2,840円  |
| (コ) | その他食品試験           | 1試料1項目につき                      | 4,510円  |
| エ   | 木工                |                                |         |
| (ア) | 塗膜試験              | 1試料につき                         | 1,780円  |
| (イ) | その他木工試験           | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき           | 3,800円  |
| オ   | 機械金属              |                                |         |
|     | 動釣合試験             |                                |         |
| a   | 100キログラム未満のもの     | 1試料につき                         | 6,190円  |
| b   | 100キログラム以上のもの     | 1試料につき                         | 10,080円 |

|        |                      |                      |        |
|--------|----------------------|----------------------|--------|
| カ 皮革   |                      |                      |        |
| (ア)    | 皮革物性試験               |                      |        |
| a      | 吸湿度                  | 1試料につき               | 1,680円 |
| b      | 透湿度                  | 1試料につき               | 1,260円 |
| c      | 耐水度                  | 1試料につき               | 1,260円 |
| d      | 吸水度                  | 1試料につき               | 1,470円 |
| e      | 液中熱収縮温度              | 1試料につき               | 950円   |
| f      | 摩耗                   | 1試料につき               | 1,580円 |
| g      | 空気透過度                | 1試料につき               | 1,160円 |
| h      | 厚さ                   | 1試料につき               | 840円   |
| i      | その他皮革物性試験            | 1試料1項目につき            | 1,260円 |
| (イ)    | 皮革化学試験               |                      |        |
| a      | 皮革化学分析               | 1試料1成分につき            | 1,780円 |
| b      | 水分                   | 1試料につき               | 1,260円 |
| c      | 脂肪分                  | 1試料につき               | 1,990円 |
| d      | 皮質分                  | 1試料につき               | 1,780円 |
| e      | なめし度                 | 1試料につき               | 4,300円 |
| f      | 耐溶剤                  | 1試料につき               | 1,470円 |
| g      | 遊離ホルムアルデヒド試験         | 1試料につき               | 5,780円 |
| (ウ)    | 皮革染色堅ろう度試験           |                      |        |
| a      | ドライクリーニング            | 1試料につき               | 1,890円 |
| b      | キセノンアーク耐光試験          | 1試料JIS4級照射につき        | 3,050円 |
| c      | 洗濯、摩擦、水、酸性汗、アルカリ汗    | 1試料1項目につき            | 740円   |
| キ 医薬品等 |                      |                      |        |
| (ア)    | 定性試験                 | 1成分につき               | 1,790円 |
| (イ)    | 定量試験                 | 1成分につき               | 2,940円 |
| (ウ)    | 製造用水試験               | 1件につき                | 5,560円 |
| ク      | その他特定分野試験            | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 3,570円 |
| 13     | デザイン・設計              |                      |        |
| ア      | CAD                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 5,350円 |
| イ      | CG                   | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 3,050円 |
| ウ      | その他                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 3,570円 |
| 14     | 特殊加工                 |                      |        |
| ア      | 電子線照射加工              | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 3,360円 |
| イ      | プラズマ加工               | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 1,890円 |
| ウ      | 機械加工                 | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 8,290円 |
| エ      | 熱処理                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 1,360円 |
| オ      | 光造形                  | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 9,660円 |
| カ      | その他特殊加工              | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 3,570円 |
| 15     | 特殊データ処理              |                      |        |
| ア      | 画像処理                 | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 6,300円 |
| イ      | コンピュータによるデータ解析       | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 5,670円 |
| 16     | 漆器の試作及び加工試作又は加工      | 1時間(1時間未満は1時間とする)につき | 1,990円 |
| 17     | 成績書、証明書、検定書及び鑑定書等の交付 |                      |        |
| ア      | 成績書、証明書、検定書及び鑑定書     |                      |        |
| (ア)    | 和文                   | 1通につき                | 520円   |
| (イ)    | 英文                   | 1通につき                | 740円   |
| イ      | 成績書、証明書、検定書及び鑑定書の副本  | 1通につき                | 310円   |

#### 備考

- 温度指定計測を必要とする場合は、当該手数料の額に温度指定計測の種類に応じ、次に掲げる額を加算する。
  - 常温より高温指定 630円
  - 常温より低温指定 730円
- 試験分析前処理を必要とする場合は、当該手数料の額に30分(30分未満は30分とする)につき1,900円を加算する。
- 県内に住所又は事務所を有する者以外の者の申請により行う場合は、当該手数料の額に100分の20を乗じて得た額を加算する。
- 写真、カラープリントその他の記録を必要とする場合及び特殊消耗品を必要とする場合は、別に実費を徴収する。

## 7. 設置機器の貸付

### 貸付機器一覧

#### 機器分析装置

| コードNo. | 機器名             | 型式                        | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部   | 担当者   |
|--------|-----------------|---------------------------|---------------------|-------|-------|
| 020    | ケルダール式窒素蛋白質分析装置 | Buchi324/435              | 430                 | 生活産業部 | 山西妃早子 |
| 029    | フーリエ変換赤外分光光度計   | IRPrestige-21             | 1,340               | 化学技術部 | 森めぐみ  |
| 043    | 蛍光X線分析装置        | ZSX100e                   | 3,840               | 材料技術部 | 重本明彦  |
| 044    | 蛍光分光光度計         | FP-6500                   | 820                 | 化学技術部 | 三宅靖仁  |
| 046    | 原子吸光分析装置        | SOLAAR M6                 | 2,000               | 化学技術部 | 松本明弘  |
| 049    | 誘導結合プラズマ発光分析装置  | ICPS-AES/ULTIMA2          | 5,070               | 化学技術部 | 松本明弘  |
| 062    | 旋光度計            | SEPA200                   | 540                 | 化学技術部 | 細田朝夫  |
| 068    | 卓上型蛍光X線分析装置     | SEA-2010L                 | 1,980               | 化学技術部 | 松本明弘  |
| 074    | 動的防水試験機         | 水槽/チャック/カウンター<br>セイコー電子工業 | 200                 | 繊維皮革部 | 由良好史  |
| 077    | 熱分析装置           | SSC-5200型                 | 1,130               | 材料技術部 | 前田拓也  |
| 094    | フーリエ変換赤外分光光度計   | SPCTROM2000               | 3,280               | 材料技術部 | 前田拓也  |
| 098    | 紫外可視分光光度計       | UV-2550                   | 910                 | 繊維皮革部 | 解野誠司  |
| 099    | 熱分析装置           | EXSTAR6000                | 1,200               | 化学技術部 | 大崎秀介  |
| 101    | 微量水分測定装置        | MKS - 510N                | 1,090               | 薬事開発部 | 高松 朗  |

#### 材料試験機

| コードNo. | 機器名               | 型式                          | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部      | 担当者   |
|--------|-------------------|-----------------------------|---------------------|----------|-------|
| 004    | 産業用CTスキャナ (400kV) | TOSCANER-24200AV            | 17,280              | システム技術部  | 坂下勝則  |
| 004    | 産業用CTスキャナ (200kV) | TOSCANER-24200AV            | 11,100              | システム技術部  | 坂下勝則  |
| 022    | シャルピー衝撃試験機        | LCL-300                     | 3,120               | 材料技術部    | 時枝健太郎 |
| 028    | ビッカース硬度計          | AVK                         | 60                  | 材料技術部    | 時枝健太郎 |
| 032    | ブリネル硬さ試験機         | BH-3CF(2356)                | 1,450               | 材料技術部    | 重本明彦  |
| 040    | 機械的特性評価装置         | オートグラフAG-100KND(W)          | 4,100               | 材料技術部    | 時枝健太郎 |
| 042    | 金属万能材料試験機         | RUE-50G                     | 4,270               | 材料技術部    | 永坂博文  |
| 073    | 電動ロックウェル硬度計       | ORK-1                       | 70                  | 材料技術部    | 時枝健太郎 |
| 084    | 摩擦帯電圧測定装置         | E. S. T-7型                  | 780                 | 繊維皮革部    | 鳥飼 仁  |
| 085    | 万能材料試験機           | 1123型                       | 930                 | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊  |
| 086    | 万能材料試験機           | インストロン製<br>4501型5KN容量       | 1,240               | 繊維皮革部    | 田口義章  |
| 087    | 万能材料試験機           | RU-100/TK-12C               | 3,050               | 材料技術部    | 永坂博文  |
| 088    | 万能材料測定装置          | 100KN $\mu$ -P <sup>o</sup> | 2,040               | 繊維皮革部    | 角谷秀昭  |
| 105    | q-max測定装置         | KES-F7                      | 890                 | 繊維皮革部    | 解野誠司  |
| 106    | 糸物性測定装置           | FPA/M                       | 1,290               | 繊維皮革部    | 鳥飼 仁  |
| 107    | 熱応力測定装置           | KE-2S                       | 1,210               | 繊維皮革部    | 鳥飼 仁  |

#### 顕微鏡

| コードNo. | 機器名          | 型式         | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部     | 担当者  |
|--------|--------------|------------|---------------------|---------|------|
| 063    | 素材表面形状解析システム | SZH-141    | 1,800               | システム技術部 | 徳本真一 |
| 064    | 走査型レーザー顕微鏡   | ILM21W     | 1,830               | 材料技術部   | 山下宗哲 |
| 078    | 微生物顕微鏡       | AHBS-3514S | 1,660               | 生活産業部   | 池本重明 |
| 097    | マイクロスコープ     | VH-6300    | 840                 | 繊維皮革部   | 解野誠司 |

### 精密測定装置

| コードNo. | 機器名     | 型式       | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部   | 担当者  |
|--------|---------|----------|---------------------|-------|------|
| 057    | 真円度測定機  | ロコム5A-03 | 910                 | 材料技術部 | 重本明彦 |
| 060    | 精密万能投影機 | PJ500L   | 990                 | 材料技術部 | 永坂博文 |

### 物理測定装置

| コードNo. | 機器名             | 型式                           | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部     | 担当者  |
|--------|-----------------|------------------------------|---------------------|---------|------|
| 026    | ハイスピードビデオ       | HSV-100                      | 1,850               | システム技術部 | 上野吉史 |
| 033    | フレキシオメータ        | YSS                          | 40                  | 繊維皮革部   | 由良好史 |
| 056    | 食品物性測定装置        | CR-500DX型                    | 230                 | 生活産業部   | 阪井幸宏 |
| 061    | 接触角測定装置         | CA-X型                        | 2,110               | 繊維皮革部   | 解野誠司 |
| 071    | 通気度測定装置         | FX3300                       | 270                 | 繊維皮革部   | 角谷秀昭 |
| 075    | 動摩擦係数測定装置       | SM-MM2-B                     | 500                 | 繊維皮革部   | 角谷秀昭 |
| 079    | 表面張力計           | CBVP-Z型                      | 2,510               | 繊維皮革部   | 解野誠司 |
| 081    | 分光測色計           | CE-3100                      | 570                 | 繊維皮革部   | 解野誠司 |
| 089    | 誘電率測定装置         | SDM5600-DES100               | 2,390               | 材料技術部   | 前田拓也 |
| 091    | 衣服圧測定装置         | AM13037-20                   | 3,100               | 繊維皮革部   | 鳥飼 仁 |
| 092    | 回転粘度計           | RE550R                       | 2,790               | 繊維皮革部   | 解野誠司 |
| 095    | 粒度分布測定装置        | SALD-3100                    | 1,310               | 材料技術部   | 今西敏人 |
| 100    | パーティクルカウンター     | KC-01C                       | 140                 | 薬事開発部   | 高松 朗 |
| 102    | 波長透過率校正用光学フィルター | JCRM002, JCRM110,<br>JCRM150 | 70                  | 薬事開発部   | 高松 朗 |
| 103    | プリンター付表面温度計     | TM-5741                      | 30                  | 薬事開発部   | 高松 朗 |
| 108    | 熱画像計測装置         | CPA-570 (W)                  | 2,140               | システム技術部 | 上野吉史 |

### 電気試験・測定器

| コードNo. | 機器名                   | 型式             | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部     | 担当者  |
|--------|-----------------------|----------------|---------------------|---------|------|
| 025    | ノイズシミュレータ             | INS-420        | 130                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 110    | 耐電圧・絶縁抵抗試験器           | WT-8753        | 390                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 112    | 安定化電源装置               | AA2000XG       | 740                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 113    | デジタルワットメーター           | WT1600         | 830                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 114    | デジタルマルチメーター           | 34401A         | 330                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 115    | 電源電圧変動試験機             | NSG1003/NSG642 | 870                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 116    | 静電気試験機                | ESS-200A       | 750                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 117    | ファースト・トランジェント・バースト試験機 | EFT500         | 790                 | システム技術部 | 上野吉史 |
| 118    | 雷サージ試験機               | LSS-720B       | 1,000               | システム技術部 | 上野吉史 |
| 119    | 光スペクトラムアナライザ          | Q8347          | 2,750               | システム技術部 | 伊東隆喜 |
| 120    | 光パワーメータ               | LaserMate-D    | 1,500               | システム技術部 | 伊東隆喜 |

### 試作加工機

| コードNo. | 機器名         | 型式               | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部      | 担当者  |
|--------|-------------|------------------|---------------------|----------|------|
| 003    | 大気圧放電加工処理装置 | H11年式            | 1,630               | 繊維皮革部    | 解野誠司 |
| 006    | 光造形装置       | SOUP II 600GS    | 6,020               | システム技術部  | 坂下勝則 |
| 013    | 紙造形システム     | KSC-50           | 950                 | 工芸・デザイン部 | 由井 徹 |
| 017    | NCカットオフマシン  | GA260 (190KY6-2) | 980                 | システム技術部  | 花坂寿章 |
| 027    | バップルブース     | SBB-151          | 240                 | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊 |

|     |                  |                              |       |          |      |
|-----|------------------|------------------------------|-------|----------|------|
| 035 | ユニバーサルスチーマー      | DH e 型                       | 1,990 | 繊維皮革部    | 解野誠司 |
| 036 | ワイヤカット放電加工システム   | A500WP (2874)                | 3,980 | システム技術部  | 花坂寿章 |
| 052 | 混練押出機            | TEX30XSST-315AW-2V           | 2,130 | 材料技術部    | 前田拓也 |
| 053 | 試験用ヒートセッター       | AMS-300 S                    | 710   | 繊維皮革部    | 角谷秀昭 |
| 054 | 試料粉碎機            | UP-140                       | 160   | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊 |
| 059 | 精密汎用旋盤           | DL65-150/27629               | 1,560 | システム技術部  | 花坂寿章 |
| 067 | 卓上ニーダ            | PNV-5H                       | 800   | 材料技術部    | 前田拓也 |
| 070 | 超臨界流体抽出装置        | X10-05型                      | 3,470 | 生活産業部    | 赤木知裕 |
| 072 | 電子パターンファブリックシステム | ERレビ <sup>®</sup> アルム(00328) | 3,530 | 繊維皮革部    | 角谷秀昭 |
| 080 | 複合型NC工作システム      | NC-516U-WA                   | 3,970 | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊 |
| 090 | 赤外線加熱回転ポット染色機    | MINI-COLOR-V5                | 1,140 | 繊維皮革部    | 解野誠司 |
| 109 | 木製試験太鼓           | 木製 幅910×φ1212                | 1,020 | 繊維皮革部    | 田口義章 |
| 122 | 過熱水蒸気発生装置        | GHC0505-W03L20               | 1,840 | 生活産業部    | 阪井幸宏 |
| 123 | 圧力真空ニーダー         | GNP-6SVT                     | 2,080 | 生活産業部    | 阪井幸宏 |
| 124 | スプレードライヤ         | ヤマト科学                        | 480   | 生活産業部    | 阪井幸宏 |

#### 環境試験・測定装置

| コードNo. | 機器名              | 型式           | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部      | 担当者   |
|--------|------------------|--------------|---------------------|----------|-------|
| 021    | サンシャインウェザーオームーター | WEL6XS-DS-B  | 1,230               | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊  |
| 037    | 塩乾湿複合サイクル試験機     | 150-3-CY・R   | 560                 | 材料技術部    | 時枝健太郎 |
| 048    | 恒温恒湿槽            | AGX-326      | 1,180               | 繊維皮革部    | 鳥飼 仁  |
| 065    | キセノンウェザオームーター    | SX-75        | 1,290               | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊  |
| 066    | 耐光暴露促進試験システム     | 3SUNCi35A    | 2,260               | 繊維皮革部    | 解野誠司  |
| 093    | 環境試験機            | TBE・3W4YP2QR | 1,420               | 工芸・デザイン部 | 播摩重俊  |
| 111    | 軟X線検査装置          | SV-100AW     | 1,090               | システム技術部  | 徳本真一  |
| 121    | 環境試験室            | TBE-2HW6P4C  | 3,250               | 工芸・デザイン部 | 梶本武志  |

#### デザイン開発機器

| コードNo. | 機器名            | 型式             | 基本料金(円)<br>(1時間あたり) | 担当部      | 担当者  |
|--------|----------------|----------------|---------------------|----------|------|
| 012    | プリント&カッティングマシン | CAMM JET CJ-70 | 320                 | 工芸・デザイン部 | 由井 徹 |
| 016    | C Gデザインシステム    | Power Mac      | 270                 | 工芸・デザイン部 | 由井 徹 |

#### 備考

1. 使用時間が1時間に満たないとき、又は使用時間に1時間に満たない端数があるときは、1時間として計算する。
2. 県内に住所又は事業所を有する者以外の者の申請により貸し付ける場合は、当該基本料金の額に100分の20を乗じて得た額を加算する。
3. 写真、カラープリントその他の記録を必要とする場合及び特殊消耗品を必要とする場合は、別に実費を徴収する。

## 8. 技術相談、技術指導、デザイン相談、マーケット・イン商品化支援

---

### 技術相談（無料）

---

新製品開発、工程管理、製品不具合の発生など、技術上の様々な問題について、各分野の研究者がきめ細かい相談に応じます。

電話、FAX、Eメール、来所でも常時無料で相談に応じます。Eメールアドレスはホームページに掲載しています。

来所される前に、予めお電話等を頂き、用件の概要を話し、研究者にアポイントメントを取ることをお勧めします。

相談内容を、他に漏らすことは一切ありません。お気軽にお電話、ご来所下さい。

### 技術指導（無料）

---

研究者が企業に出向き、技術指導を無料で行います。

技術指導を希望される方は、研究者に電話等で、お申し込みください。

### デザイン相談（無料）

---

県内企業からのデザインに関する相談に、客員相談員（デザイナー等）が応じます。

事前に申し込みが必要ですので、詳しくは工芸・デザイン部デザイン担当までお問い合わせください。

### マーケット・イン商品化支援（有料）

---

事業者のデザイン力を向上させ、販売可能な魅力ある商品作りを目的とする事業です。センター登録の客員相談員の中から、テーマに最適な指導員 2 名程度を選定し、製品、パッケージ、ロゴ等（一制作物、あるいは類似したシリーズを含む）のデザインブラッシュアップ支援を行い、商品の販売向上を目指す単年度事業です。事業者は、次年度以降に、販売実績が求められます。指導員への報酬費、旅費は県が負担しますが、参加負担金として100,000円が必要です。その他、試作にかかる費用（材料費、印刷費、撮影費等）は、全て事業者の負担となります。対象は、県内に事業所を有する企業及び個人事業者で、新規性の高い商品、和歌山発の商品等が該当します。審査は応募された申請書で行います。

（募集は毎年4月頃に行います。）

### お問い合わせ先

---

TEL: 073-477-1271 (代)

FAX: 073-477-2880

E-mail: [wintec@wakayama-kg.go.jp](mailto:wintec@wakayama-kg.go.jp)

## 9. 共同研究、技術移転促進活動

---

### 共同研究

---

国補研究事業や工業技術センターの特別研究を実施する場合、研究を効率的に実施するために技術・知識を交換し、研究費用及び研究を分担することにより共同して行う研究です。所定の共同研究申請書を提出し、契約書を締結して、それぞれの研究内容の経費を負担して、共同研究を行います。

### 技術移転促進活動

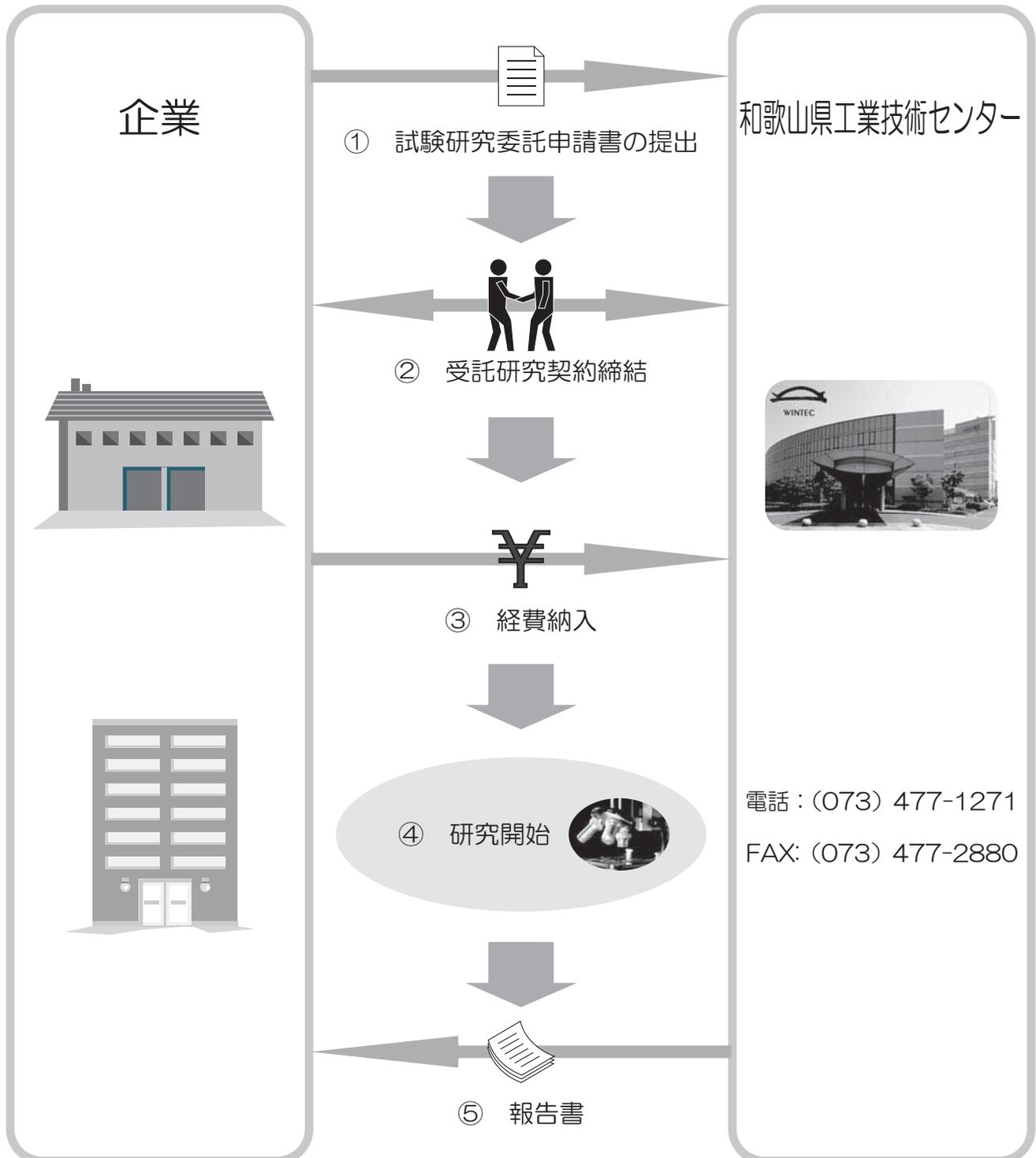
---

- |           |  |
|-----------|--|
| 研究成果普及広報  | テクノリッジ、業務年報、研究報告の発刊。一日工業技術センター、研究成果発表会等を開催。展示会への出展、学会発表、論文投稿等の活動を通してセンター事業成果の積極的な普及広報を実施します。 |
| 提案公募型研究開発 | 国の競争的研究開発事業に積極的に提案し、外部資金の導入を図るための研究提案を行います。  |
| 新商品開発支援   | 工業技術センター保有特許を活用して新商品開発を希望する場合、実施契約を締結した後企業に対して開発支援を行うことができます。                                |
| 研究開発基盤の整備 | 地域産業の知識集約型・高付加価値型産業への基盤を整備するため先端分析機器の設備拡充を行います。  |

## 10. 受託研究

受託研究は工業技術センターの研究員の専門的知識、ノウハウ、機器を利用し、企業の抱えている技術課題を、解決するとともに企業の研究開発を支援するものです。

### ご利用の手順



## 受付

---

受託研究は随時受け付けています。  
各担当部署と協議のうえ、試験研究受託申請書を提出していただきます。

## 対象企業等

---

和歌山県内外の中小企業・財団および団体等

## 研究分野

---

繊維・染色 食品 高分子材料 金属無機材料 化学 環境 機械システム  
電子システム 薬事 漆器 木質材料 皮革 デザイン関連 その他

## 経費の負担

---

研究内容に応じて、企業に研究経費（人件費、機器償却費、消耗品、光熱費）を負担していただきます。

\*一件当たり平均して50万円ほどです。

## 研究補助員等派遣

---

企業からの研究補助員を研究に派遣させることも可能です。

## 研究報告

---

研究終了後、研究報告を提出します。  
研究結果資料、現物提供等により、報告書に代えることもあります。

### 結果の取り扱い

受託研究の結果、発明や考案が生じた場合、協議により持分を定めて、特許等を共同で出願できます。

委託者の業務に支障が生じる場合は、協議によりその内容について公表しないことができます。

\*平成16年度22件、17年度17件、18年度25件、19年度15件、20年度22件の受託研究を行っています。

# 試験研究委託申請書

平成 年 月 日

和歌山県工業技術センター 所長様

(申請者)

住所

会社名

㊞

代表者氏名

㊞

和歌山県工業技術センター受託研究規則第2条の規定により、下記のとおり試験研究受託に関し申請します。

記

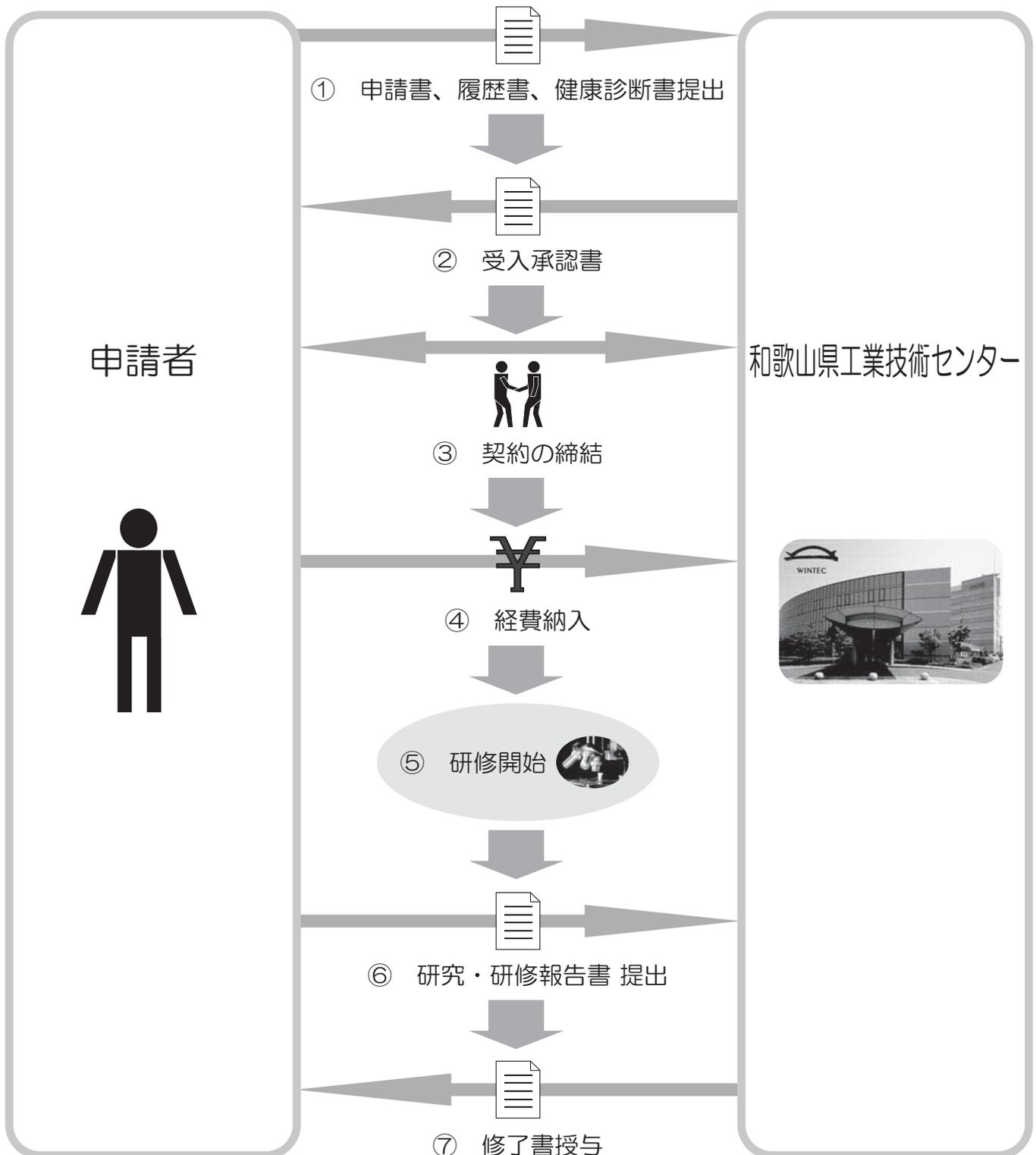
- 1 試験研究課題
- 2 試験研究目的
- 3 試験研究の内容
- 4 試験研究実施期間についての希望
- 5 試験研究費の金額及び納付についての希望
- 6 特許権等の実施についての希望
- 7 試験研究用資材及び設備の提供についての希望
- 8 試験研究補助者の派遣についての希望

注：1.試験研究課題については公開することになっていきますので注意してください。

## 11. 研究生・研修生の受入

工業技術センターでは、中小企業の技術者の養成及び能力の向上を図るため、基礎から応用技術までの研究指導、技術指導を行います。またこの制度により、当センターの技術開発研究のシーズを習得して頂き、企業に技術移転を行います。

### ご利用の手順



## 対象企業等

---

- 公的試験研究機関または大学等において研究に従事している者
- 和歌山県内外の中小企業、県内に事務所を有する企業、またはこれに類する団体の業務に従事している者
- 上記の規定にかかわらずセンター所長が特に認めた者

## 受付

---

研究生・研修生の受入は随時受け付けています。  
事前に、「研究生・研修生受入申請書」に履歴書、健康診断書（3ヶ月以上の場合）を添えて、所長に提出してください。  
審査の後、受入が認められますと、「受入承認書」が送られます。その後技術研究・研修契約をして頂きます。

## 研修経費の負担

---

研究・研修に要する機器、器具等は工業技術センターに設置しているものを使用しますが、消耗品については、原則として、研究生・研修生側に負担して頂きます。

## 研修終了後

---

研修が実施され、終了しますと修了書が授与されます。

\* 平成16年度39名、17年度46名、18年度33名、19年度40名、20年度46名の研究生・研修生を受け入れています。

別記 第1号様式（第3条関係）

平成 年 月 日

和歌山県工業技術センター所長 様

所在地

申請者

（代表名）

㊟

研究生・研修生の受入申請について

和歌山県工業技術センター研究生・研修生受入要領に基づき、下記のとおり貴センターの研究生・研修生として受け入れてくださるよう申請します。

記

1 研究生・研修生の所属、職名、氏名及び担当職務（専攻科目）

2 受入希望期間

平成 年 月 日（ ）から平成 年 月 日（ ）まで

3 希望する研究・研修課題

4 研究・研修を必要とする理由

5 添付書類

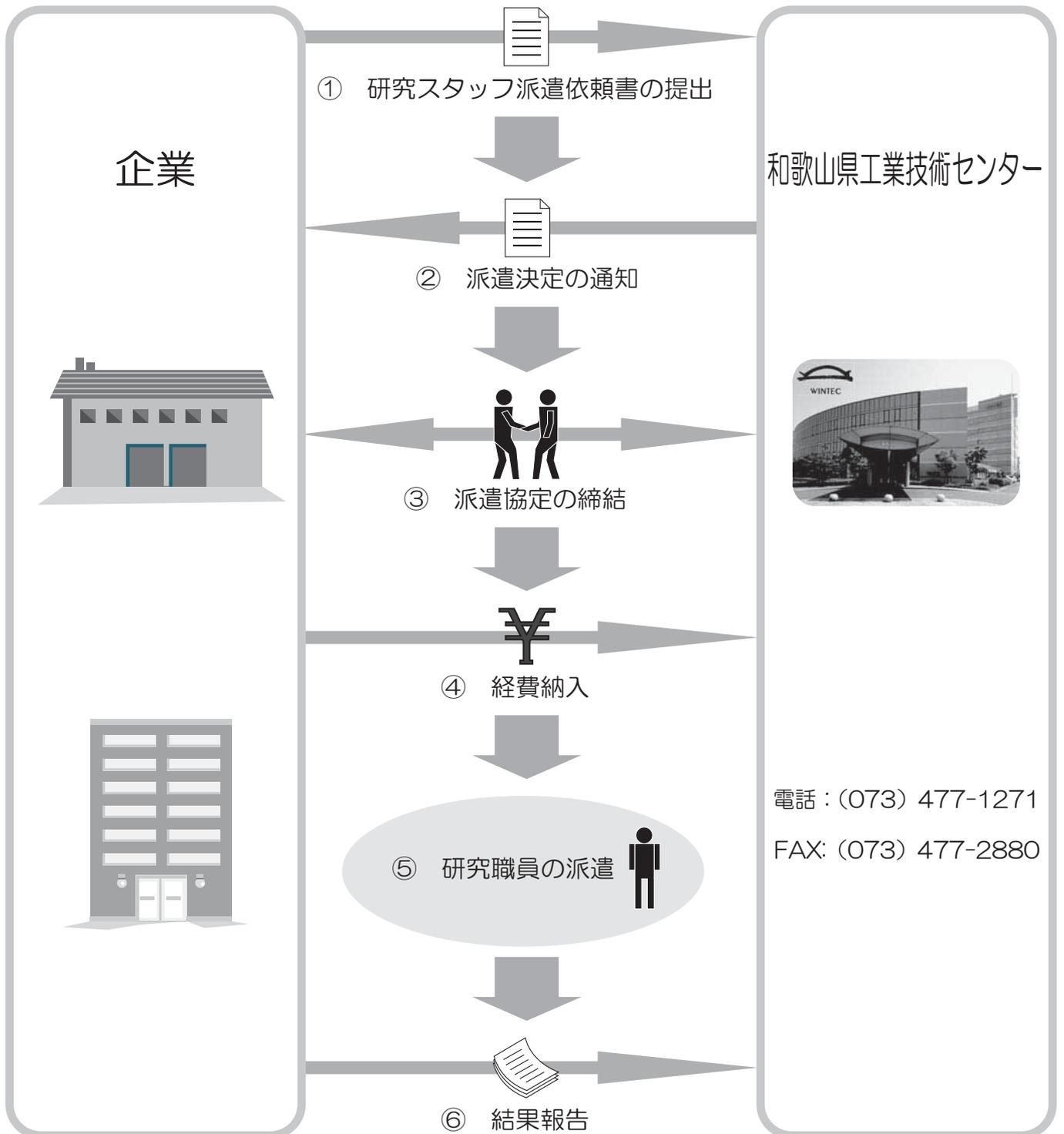
（1）履歴書

（2）健康診断書（3か月以上の場合）

## 12. いきいき研究スタッフ派遣

県内中小企業の技術開発を人材面から支援するため、工業技術センターの研究員を、一定の期間、企業等に派遣し、研究開発等に必要な技術開発の支援を行います。

### ご利用の手順



## 対象となる技術開発

---

新製品・新技術の開発、製品の高付可価値化、生産工程の改善等に関する技術支援で、派遣日数が5日以上の場合です。

## 業務の内容

---

技術開発のための試験、研究、分析、検査、評価等に関する技術支援です。

## 対象技術分野

---

対象技術は、次の13分野です。

| 技術分野      | 技術内容                                |
|-----------|-------------------------------------|
| 繊維        | 織物、編物、繊維機械、染色仕上                     |
| 食品        | 発酵、酵素利用、一般食品加工                      |
| 化学        | 化学合成、医薬品製造                          |
| 高分子       | 高分子合成                               |
| 薬事        | 医薬品、医薬部外品、化粧品等製造・製造販売               |
| 皮革        | 皮革加工                                |
| 木質        | 木材加工                                |
| 漆器        | 漆器加工                                |
| 機械・金属材料   | 精密測定、材料評価                           |
| 機械・電子システム | 機械システム設計、電子システム設計、計測制御              |
| 一般生産・管理技術 | 工程管理、品質管理・評価、プロセス設計・制御、省エネルギーシステム設計 |
| 環境技術      | 廃水処理、騒音対策、有害物質対策                    |
| デザイン      | 製品デザイン、グラフィックデザイン                   |

## 派遣期間

---

1企業、原則として3ヶ月以内です。  
ただし、特に必要がある場合は、期間を延長することがあります。

## 企業負担金

---

企業負担金として、1日につき6,000円を和歌山県に納めていただきます。  
研究職員の派遣に要する旅費・滞在費用は和歌山県が負担いたします。

和歌山県工業技術センター所長 様

所在地

名 称

代表者名

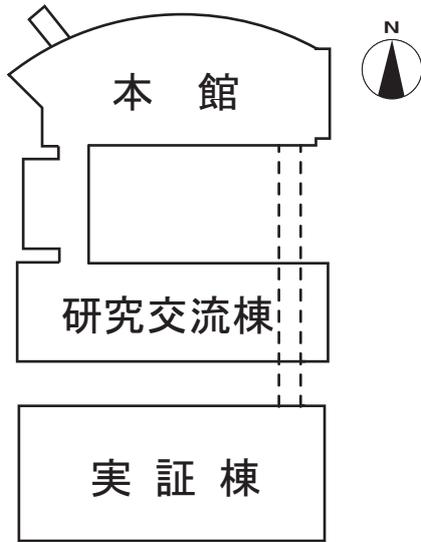
⑩

研 究 ス タ ッ フ 派 遣 依 頼 書

次のとおり依頼したいので、いきいき研究スタッフ派遣事業実施要領第8条の規定により  
申し込みます。

|                      |  |
|----------------------|--|
| 1 技術開発の概要            |  |
| 2 派遣を希望する<br>技 術 分 野 |  |
| 3 派遣を希望する<br>期 間     | <p style="text-align: center;">年 月 日から<br/>年 月 日まで</p> |
| 4 派 遣 場 所            |  |
| 5 備 考                |  |

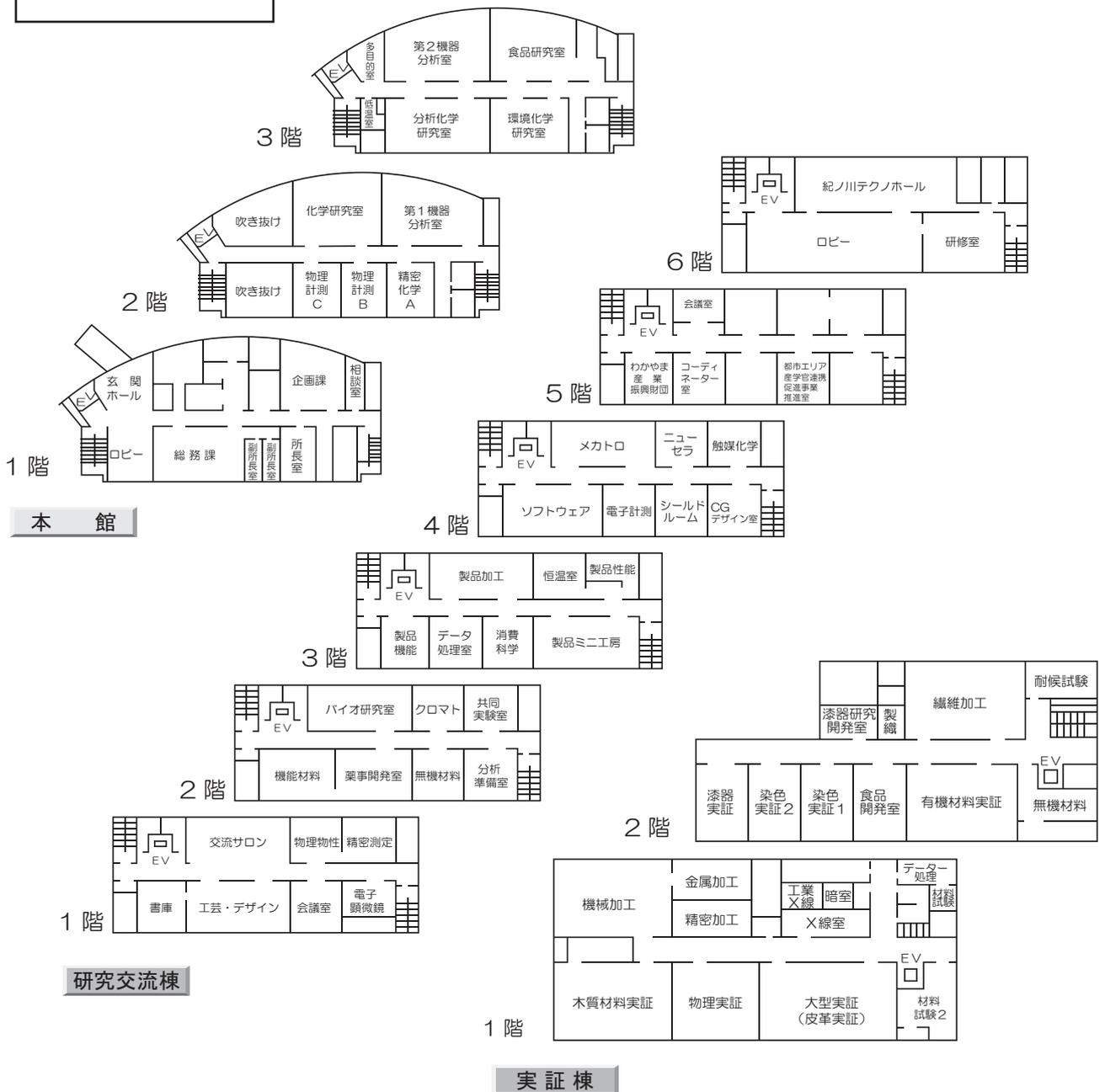
# 13. 建物配置図



## 和歌山県工業技術センター

敷地面積 / 10,003.09㎡

|       |            |      |       |           |
|-------|------------|------|-------|-----------|
| 本館    | 鉄筋コンクリート造り | 3階建て | 延べ床面積 | 2,348.89㎡ |
| 研究交流棟 | 鉄筋コンクリート造り | 6階建て | 延べ床面積 | 4,609.02㎡ |
| 実証棟   | 鉄骨造り       | 2階建て | 延べ床面積 | 2,518.52㎡ |
| 機械棟   | 鉄筋コンクリート造り | 2階建て | 延べ床面積 | 292.94㎡   |
| その他   |            |      | 延べ床面積 | 176.80㎡   |
|       |            |      | 小計    | 9,946.17㎡ |



## 和歌山県工業技術センターご利用の手引き

平成 21 年 6 月 発行

編集・発行：和歌山県工業技術センター  
所在地：〒649-6261 和歌山市小倉 60 番地  
電 話：(073) 477-1271(代)  
F A X：(073) 477-2880

アクセス： 南海和歌山市駅前より橋本行きバスで約 35 分  
工業技術センター前バス停下車すぐ

： JR 和歌山線紀伊小倉駅下車徒歩 10 分



H.P. : <http://www.wakayama-kg.go.jp/>