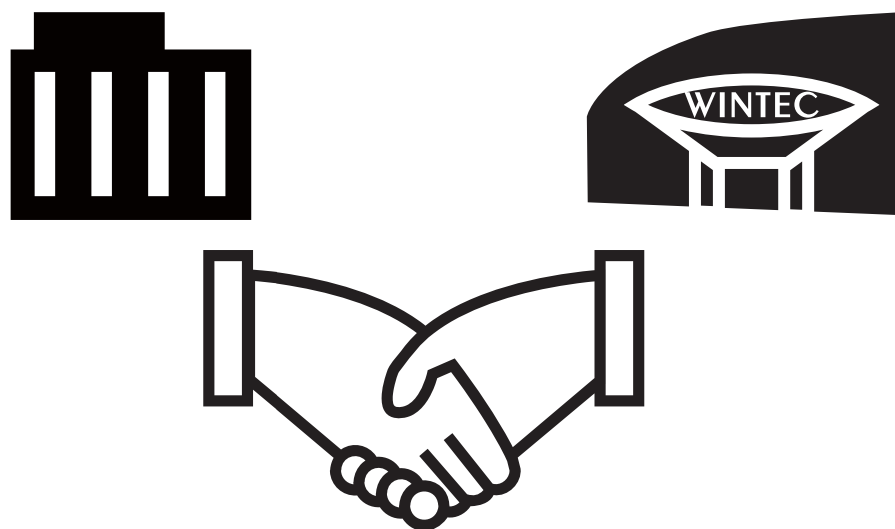


和歌山県工業技術センター

ご利用の手引き



令和元年 10 月 1 日改正版

目 次

1	業務概要	1
2	受託試験	2
	受託試験 項目と手数料	4
3	設備機器の利用	10
	貸付設備機器一覧及び貸付料	11
4	技術相談、技術指導、デザイン相談	15
5	共同研究	15
6	受託研究	16
	試験研究委託申請書	17
7	研修生の受入	18
	研修生の受入申請書	19
8	いきいき研究スタッフ派遣	20
	研究スタッフ派遣依頼書	21

1 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、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。

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。取得した県有特許について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っています。

- 所内研究：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。
- 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、国立研究開発法人産業技術総合研究所等と共同で研究を行っています。

受託試験（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。来所による試料の持ち込みや申請が原則ですが、郵送でも受け付けています。

* 「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。（「受託試験 項目と手数料」参照）

設備機器の利用（有料）

当センターに設置された設備や機器を利用することができます。

* 「和歌山県工業技術センター設備機器貸付要綱」で定められた料金を納付していただきます。（「設備機器の利用」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。デザインに関しては、客員相談員（デザイナー等）によるデザイン相談も可能です。

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）

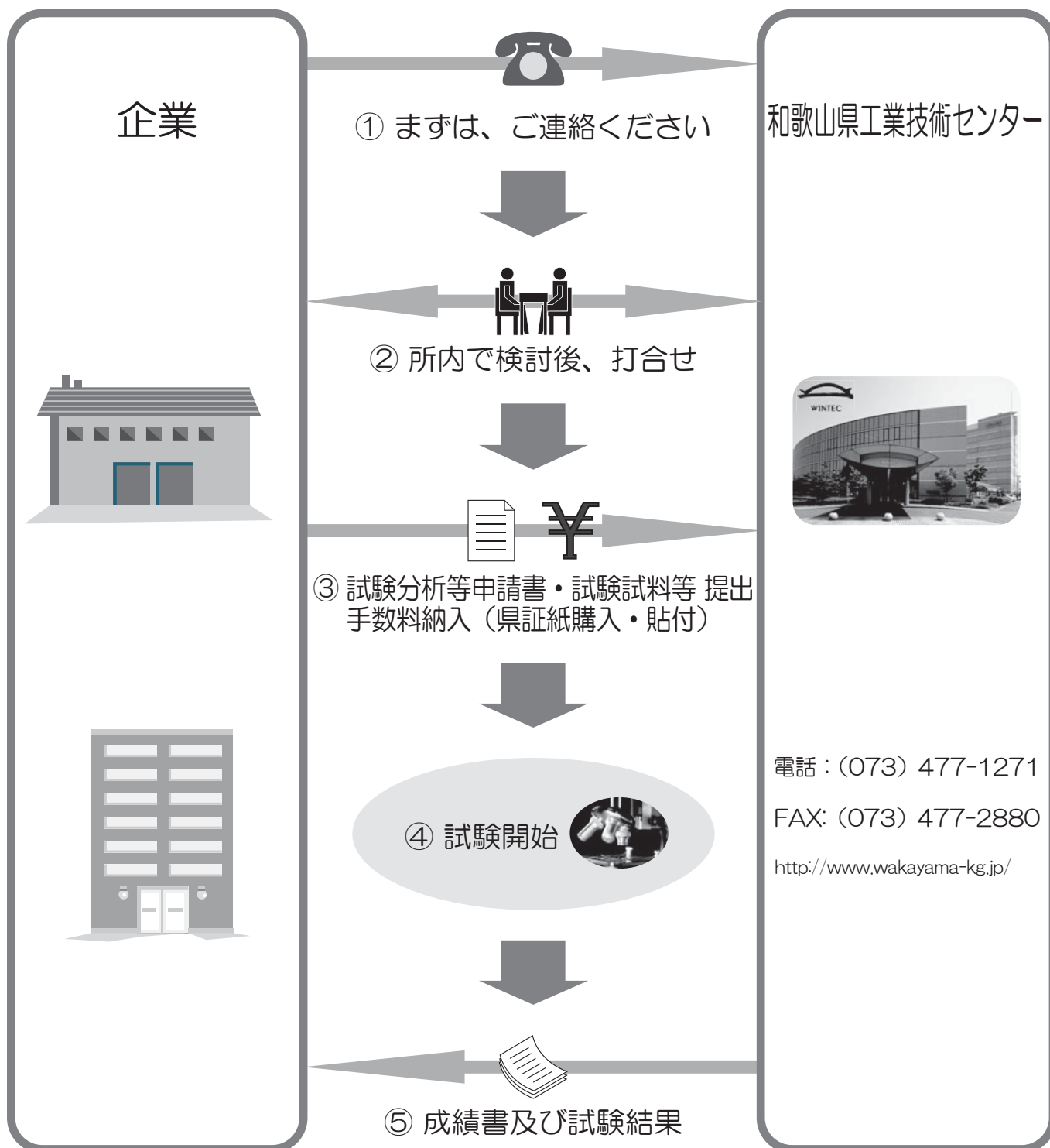
技術情報誌「テクノリッジ」や研究報告などを発行しています。成果普及に関する発表会・講習会等を開催します。

工業技術センターのウェブサイト（ホームページ）を運営し、センターからのお知らせや刊行物の電子ファイル（PDF）提供、センターの事業やサービスの紹介、保有機器の紹介などを行っています。

2 受 託 試 験

受託試験は、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等の規格やその他の方法で、製品・材料の分析や測定等の試験を行う業務です。試験結果については、成績書の交付や技術的なアドバイスなども行います。

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・ウェブサイトの問い合わせフォーム等でお問い合わせください。

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

ウェブサイト：<http://www.wakayama-kg.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合せを行います。
※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。
※事前の調整がない場合、担当研究員が不在等の理由により対応できない場合があります。

打合せ

下記事項について担当研究員と打合せを行います。

- 受託試験の詳細な内容（試料の持参・郵送の別、試料の量、試験項目 等）
- 受託試験の手数料（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」の記載方法
- 受託試験の終了予定日
- 試験・分析後の試料返却の要・不要・受渡し方法
- 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、詳しくは総務管理課までお問い合わせください。)

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され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（簡易書留）をご負担いただきますのでご了承ください。
また、試料の返却等に要する費用についても申請者ご負担となります。

ご利用等

和歌山県内外のいずれの企業もご利用いただけます。

試験分野・費用

「受託試験 項目と手数料」のページを参照してください。

受託試験 項目と手数料 (令和元年10月1日改正)

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)に基づく

1 一般化学分析		
ア 定性	1試料1成分につき	2,290円
イ 定量	1試料1成分につき	5,320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	5,210円
(イ) 全有機体炭素・窒素分析	1試料1成分につき	5,910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	12,100円
b 定量	1試料1成分につき	8,180円
(イ) 原子吸光分析	1試料1成分につき	5,350円
(ウ) 赤外分光分析		
a フーリエ変換型	1試料につき	6,300円
b 顕微フーリエ変換型	1試料につき	9,990円
(エ) その他分光分析	1試料1成分につき	4,110円
ウ クロマト分析		
(ア) 分子量分布測定	1試料につき	9,620円
(イ) その他クロマト分析	1試料1成分につき	5,920円
エ 質量分析		
(ア) 精密質量分析	1試料につき	15,970円
(イ) ガスクロマトグラフィ質量分析		
a 液体注入法	1試料につき	8,040円
b ヘッドスペース法	1試料につき	10,030円
c 熱分解法	1試料につき	10,360円
(ウ) 液体クロマトグラフィ質量分析 ((エ)を除く。)	1試料につき	19,380円
(エ) 液体クロマトグラフィ4重極・飛行時間型質量分析	1試料につき	22,000円
オ X線分析		
(ア) 蛍光X線分析(波長分散型)		
a 定性	1試料1測定につき	9,240円
b 定量	1試料1成分につき	5,830円
c ポイント分析	1試料1点につき	20,430円
d ヘリウム分析	1試料1測定につき	3,250円
(イ) 蛍光X線分析(エネルギー分散型)		
定性	1試料1測定につき	6,720円
(ウ) X線回折分析		
a 定性	1試料1測定につき	6,540円
b その他X線回折分析	1試料1成分につき	9,410円
カ 核磁気共鳴分析		
(ア) 水素		
(イ) 炭素	1試料につき	9,380円
a 3時間未満	1試料につき	14,810円
b 3時間以上	1試料につき	24,330円
(ウ) 他核		
a 3時間未満	1試料につき	17,580円
b 3時間以上	1試料につき	27,120円
(エ) 2D		
a 3時間未満	1試料につき	15,730円
b 3時間以上	1試料につき	25,250円
(オ) 固体		
a 8時間未満	1試料につき	56,570円
b 8時間以上	1試料につき	82,460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	7,010円
(イ) 熱機械特性		
a 室温より高い場合	1試料につき	7,010円
b 室温より低い場合	1試料につき	10,090円
ク 表面分析		
X線光電子分光分析	1試料につき	16,830円
ケ その他機器分析	1試料1成分につき	4,350円

3 材料試験			
ア 強度試験			
(ア) 引張			
a	糸・布	1試料につき	3,310円
b	金属材料	1試料につき	1,870円
c	引張強度に伸びを付加	1試料につき	1,550円
d	高分子材料	1試料につき	3,530円
e	その他材料	1試料につき	3,500円
(イ)	衝撃	1種類につき	3,410円
(ウ) 圧縮			
a	木製品・紙製品耐圧	1試料につき	1,550円
b	高分子材料	1試料につき	3,530円
c	その他一般	1試料につき	550円
d	その他特殊	1試料につき	1,210円
(エ) 曲げ			
a	高分子材料	1試料につき	3,530円
b	その他材料	1試料につき	1,200円
(オ) 疲労			
		1試料1時間まで	2,500円
		追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	740円
(カ)	抗折	1試料につき	1,210円
イ 硬度試験			
(ア)	ブリネル、ピッカース、ロックウェル	1試料1測定につき	2,170円
(イ)	その他硬度試験	1試料1測定につき	2,050円
(ウ)	硬さ分布	1試料10測定まで	3,380円
		10測定追加につき	2,200円
ウ 金属組織試験			
(ア)	マクロ試験	1視野につき	2,430円
(イ)	その他金属組織試験	1視野につき	2,660円
エ 摩耗試験			
	テーバー型	1試料につき	2,540円
オ 非破壊試験			
(ア) X線透過			
a	工業用サイズ	1枚につき	3,410円
b	特殊サイズ	1枚につき	5,430円
c	その他X線透過	1測定につき	4,510円
(イ) X線CT			
a	一般撮影	1撮影につき	8,100円
b	連続撮影	30分(30分未満は30分とする)につき	16,980円
c	データ処理	1件につき	5,350円
(ウ)	超音波	1測定につき	2,490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	3,980円
4 電子顕微鏡試験			
ア 熱電子型電子顕微鏡試験			
(ア)	一般撮影	1視野につき	8,930円
(イ) 電子線による分析			
a	定性	1測定につき	10,250円
b	マッピング	1測定につき	17,300円
イ 電界放出型電子顕微鏡試験			
(ア)	一般撮影	1視野につき	13,670円
		同一視野内で倍率を変更するごとに	2,320円
(イ) 電子線による分析			
a	エネルギー分散型定性	1測定につき	12,710円
		同一視野内で1測定増すごとに	1,600円
b	波長分散型定性		
(a)	全範囲	1測定につき	22,750円
(b)	特定元素	1測定につき	1,600円
c	その他電子線による分析	1時間まで	22,750円
		追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	7,330円
5 走査型プローブ顕微鏡試験			
		1測定につき	15,030円
		1視野追加につき	4,510円
6 レーザー顕微鏡試験			
		1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,140円

7 精密測定		
ア 形状測定		
(ア) 真円度、円筒度	1測定につき	2,640円
(イ) 表面粗さ		
a 一般	1測定につき	2,760円
b 3次元	1測定につき	5,400円
イ 特殊測定		
(ア) 3次元測定	1測定につき	2,750円
(イ) 3次元変位変形量測定	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,800円
(ウ) 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	4,840円
(エ) 熱画像測定	1試料につき	4,030円
(オ) 測色	1測定につき	2,530円
(カ) 光沢度測定	1試料につき	950円
ウ その他精密測定	1測定につき	5,060円
8 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	1,100円
(イ) 水分率・吸水率測定	1試料につき	1,210円
(ウ) 脱臭効果試験	1試料1測定につき	2,650円
イ 粉粒体物性測定		
(ア) 粒度分布測定	1試料につき	4,750円
(イ) 比表面積測定	1試料につき	5,620円
(ウ) 密度測定	1試料につき	3,640円
ウ 粘弾性測定		
(ア) DMA	1試料につき	9,030円
(イ) レオメーター	1試料につき	14,250円
エ 電気化学測定		
	1試料1測定につき3時間まで	11,520円
	追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,300円
オ 熱伝導率測定	1測定につき	7,260円
カ 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	3,980円
9 拡大観測		
ア 光学顕微鏡観測	1視野につき	2,650円
イ その他拡大観測	1視野につき	1,980円
10 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	4,300円
イ EMC測定		
(ア) エミッション・イミュニティ測定	1試料1項目につき	23,880円
(イ) その他測定	1試料1項目につき	4,950円
ウ 耐電圧試験	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	2,970円
エ 光パワー計測	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	1,760円
オ 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	5,390円
カ 太陽電池分光感度測定	1試料につき	2,240円
11 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	4,180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	4,840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	4,180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	4,840円
ウ 振動試験	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,590円
エ 腐食試験		
(ア) 塩水噴霧	15cm×7cm以下の試料10個につき1日まで	3,590円
	追加の1日(1日未満は1日とする)につき	2,150円
(イ) 塩乾湿複合サイクル試験	1試料1日まで	13,900円
	追加の1日(1日未満は1日とする)につき	9,540円
オ 恒温恒湿試験		
(ア) 1室使用		
a 400リットル以下	1時間まで	1,000円
	追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	450円
b 400リットル超	1時間まで	2,800円
	追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	1,340円
(イ) 2室併用	1時間まで	4,790円
	追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,320円

カ	耐候試験	1時間まで	1,440円
		追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	1,220円
キ	分光照射試験	1時間まで	2,470円
		追加の1時間(1時間未満は1時間とする)につき	1,020円
ク	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	3,980円
12	微生物試験		
ア	定性	1試料1項目につき	1,210円
イ	定量	1試料1項目につき	2,640円
ウ	その他微生物試験	1試料1項目につき	6,710円
13	変異原性試験		
	ウムテスト	1試料につき	15,080円
14	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	3,850円
(イ)	混練特性	1試料につき	6,600円
(ウ)	荷重たわみ温度	1試料につき	10,690円
(エ)	全光透過率	1試料につき	3,080円
(オ)	水蒸気透過率(差圧法)	1試料につき	10,390円
(カ)	水蒸気透過率(等圧法)		
a	50度未満	1試料につき	13,670円
b	50度以上	1試料につき	16,170円
(キ)	酸素透過率	1試料につき	10,500円
(ク)	その他高分子試験	1試料1成分につき	6,510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	2,510円
b	編目長	12口(12口未満は12口とする)につき	2,980円
c	寸法変化	1試料につき	2,210円
d	破裂	1試料につき	2,430円
e	引裂き	1試料につき	3,870円
f	滑脱	1試料につき	4,410円
g	パイル保持率	1試料につき	6,610円
h	その他物性試験	1試料1項目につき	3,520円
(イ)	繊維鑑別	1試料1成分につき	2,310円
(ウ)	混用率試験		
a	溶解法	1試料1成分につき	5,620円
b	解じよ法	1試料1成分につき	3,410円
(エ)	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	2,970円
b	解じよ再編成試験	12口(12口未満は12口とする)につき	3,860円
(オ)	燃焼性試験	1試料につき	4,300円
(カ)	加工布性能試験	1試料1項目につき	4,860円
(キ)	染色加工試験	1試料につき	4,300円
(ク)	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	2,170円
b	キセノンアーク耐光試験	1試料JIS4級照射につき	4,550円
c	分光照射試験	10時間(10時間未満は10時間とする)につき	2,200円
d	洗濯、摩擦、水、酸性汗、アルカリ汗	1試料1項目につき	840円
(ケ)	繊維外観観察	1試料につき	1,210円
(コ)	繰返洗濯試験	1試料1サイクルにつき	1,690円
(サ)	遊離ホルムアルデヒド試験	1試料につき	6,070円
(シ)	紫外線遮へい率測定	1試料につき	4,510円
(ス)	紫外可視近赤外線透過率測定	1試料1測定につき	4,110円
(セ)	UPF測定	1試料1測定につき	5,120円
(ソ)	熱物性測定		
a	接触冷温感	1試料1測定につき	3,570円
b	保温性、熱伝導率	1試料1項目につき	5,400円
ウ	食品		
(ア)	醸造用水試験		
a	定性	1試料1成分につき	1,210円
b	定量	1試料1成分につき	2,780円
(イ)	食品物性試験	1試料1項目につき	4,530円

(ウ) 食品保存試験	1試料1日まで 追加の1日(1日未満は1日とする)につき	1,650円 170円
(エ) 食品添加物試験		
a 定性	1試料1成分につき	3,870円
b 定量	1試料1成分につき	4,620円
(オ) 酸度、塩度、糖度試験	1試料1成分につき	2,200円
(カ) 食品成分試験	1試料1成分につき	3,880円
(キ) 栄養成分試験	1試料5成分(5成分未満は5成分とする)につき	20,250円
(ク) 水分活性試験	1試料につき	2,970円
(ケ) 食品におい成分試験	1試料につき	9,040円
(コ) 有機酸成分試験		
a 定性	1試料につき	3,980円
b 定量	1成分につき	4,750円
(サ) その他食品試験	1試料1項目につき	4,730円
エ 木工・漆器		
(ア) 塗膜試験	1試料につき	1,870円
(イ) その他木工・漆器試験	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,980円
オ 機械金属		
動釣合試験		
(ア) 100キログラム未満のもの	1試料につき	7,160円
(イ) 100キログラム以上のもの	1試料につき	11,620円
カ 皮革		
(ア) 皮革物性試験		
a 透湿度	1試料につき	1,450円
b 厚さ	1試料につき	950円
c 引張	1試料につき	2,300円
d 引裂荷重	1試料につき	2,300円
e 液中熱収縮温度	1試料につき	1,100円
f その他皮革物性試験	1試料1項目につき	1,450円
(イ) 皮革化学試験		
a 揮発性物質	1試料につき	1,970円
b ヘキサン可溶性物質	1試料につき	2,620円
c 窒素含有量及び皮質分	1試料につき	2,580円
d なめし度	1試料につき	4,960円
e 酸化クロム含有量	1試料につき	4,090円
f 遊離ホルムアルデヒド試験	1試料につき	6,060円
g その他皮革化学分析	1試料1成分につき	2,060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	2,170円
b キセノンアーク耐光試験	1試料JIS4級照射につき	4,550円
c 洗濯、摩擦、水、酸性汗、アルカリ汗	1試料1項目につき	840円
キ 医薬品等		
(ア) 定性試験	1成分につき	2,060円
(イ) 定量試験	1成分につき	3,410円
(ウ) 製造用水試験	1件につき	6,440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	3,740円
15 デザイン・設計		
ア CAD		
(ア) モデリング	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,330円
(イ) 解析(設定)	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,660円
(ウ) 解析(計算)	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	470円
イ CG	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,190円
ウ ガーメントシミュレーション	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,420円
エ 分子モデリング		
(ア) 量子化学計算法		
a モデリング	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,710円
b 計算	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	580円
(イ) 分子動力学計算法		
a モデリング	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	4,090円
b 計算	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	960円
オ 機械学習		
(ア) モデル作成	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	4,400円
(イ) モデル訓練	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	1,500円

カ その他	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	3,740円
16 特殊加工		
ア 機械加工	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	8,710円
イ 熱処理	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	1,440円
ウ 積層造形		
(ア) 光造形	30分(30分未満は30分とする)につき	5,400円
(イ) 粉末固着	30分まで	2,550円
	追加の30分(30分未満は30分とする)につき	1,680円
(ウ) インクジェット	30分(30分未満は30分とする)につき	4,260円
(エ) 熱溶解	30分(30分未満は30分とする)につき	1,690円
(オ) 粉末焼結	30分(30分未満は30分とする)につき	1,610円
エ イオンビーム加工		
(ア) イオンミリング加工	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	2,730円
(イ) 集束イオンビーム加工観察	1時間(1時間未満は1時間とする)につき	8,920円
オ 食品凍結乾燥加工	1日(1日未満は1日とする)につき	5,100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	3,740円
17 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	6,600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	5,940円
18 成績書及び成績書の副本の交付		
ア 成績書		
(ア) 和文	1通につき	550円
(イ) 英文	1通につき	770円
イ 成績書の副本	1通につき	330円

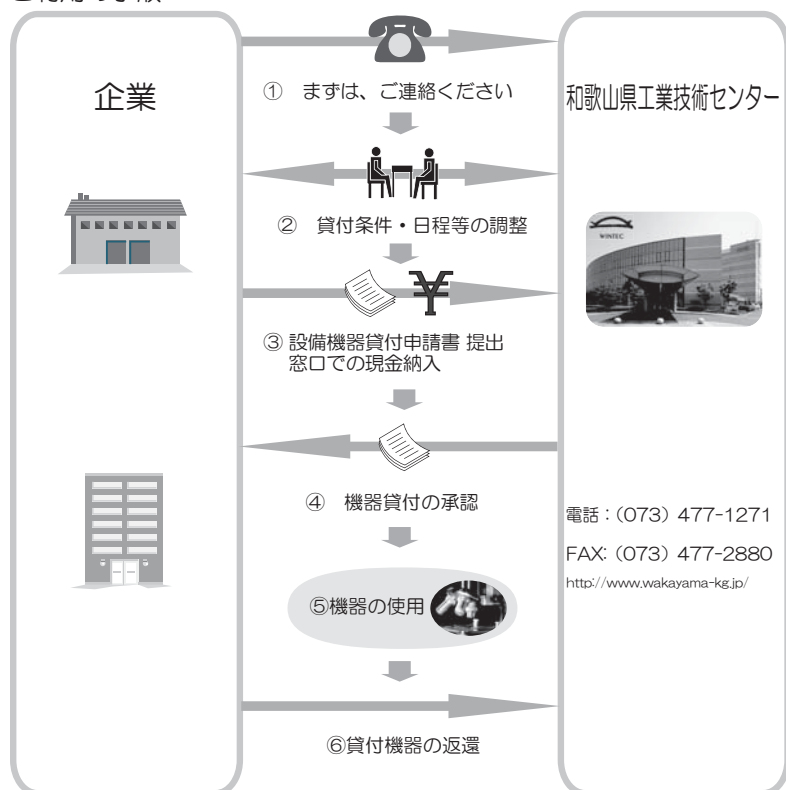
備考

- 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 640円
 - 常温より低温指定 750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1,950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。
但し、大阪府、京都府、兵庫県、滋賀県、鳥取県、徳島県内に住所又は事務所を有する者の申請により行う場合は手数料加算の減免を行う。
- 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。

3 設備機器の利用

県内中小企業等の皆様がセンターの設備・機器類を利用して、自社製品の研究・開発・試験・分析・試作などに役立てていただけるよう、設備機器貸付制度を設けています。

ご利用の手順



受付

設備機器の利用は、随時受け付けています。電話・FAX・メール等でお問い合わせください。

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

ウェブサイト：<http://www.wakayama-kg.jp/>

まず、電話等で具体的内容をお聞きします。

※ 貸付条件及び貸付日時について、担当研究員と調整してください。

※ 事前連絡がない場合、担当研究員が不在等の理由により対応できない場合があります。

設備機器の利用についての条件

○センター業務に支障のない範囲内でご利用いただけます。

○設備機器は原則としてセンター外に持ち出すことはできません。

○貸付けが受けられる日は、センターの開庁日（土曜日、日曜日、祝日及び年末年始（12月28日から1月3日まで）以外の日をいう。）です。また、1日のうち、センターの設備機器を操作できる時間は、午前9時30分から午後0時まで及び午後1時00分から午後5時00分までです。さらに、連続して貸付けを受けられる期間（開庁日以外の日を除く。）は7日以内です。

○ご利用には所定の料金（貸付料）が必要です。ご利用当日、現金でお支払いください。

ご利用いただける設備機器と費用

「貸付設備機器一覧及び貸付料」のページを参照してください。

貸付設備機器一覧及び貸付料 (令和元年10月1日改正)

機器分析装置

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
001	紫外線可視近赤外分光光度計	UV-3600	790
020	ケルダール式窒素蛋白質分析装置	Buchi 324/435	530
029	フーリエ変換赤外分光光度計	IRPrestige-21	1,700
043	蛍光X線分析装置	ZSX100e	4,160
044	蛍光分光光度計	FP-6500	990
046	原子吸光分析装置	ZA3000	2,150
049	誘導結合プラズマ発光分析装置	ICPS-AES/ULTIMA2	5,570
062	旋光度計	SEPA200	700
068	エネルギー分散型蛍光X線分析装置	EDX-800HS	2,160
098	紫外可視分光光度計	UV-2550	890
101	微量水分測定装置 (容量滴定法)	MKS - 510N	1,210
128	高性能匂いかき装置付きガスクロマトグラフィー	Agilent7890A、Agilent 5975C、Gerstel ODP2	3,420
152	X線回折装置	SmartLab	2,610
155	水蒸気透過率測定装置	PERMATRAN-W 3/33MG+	2,680
159	超伝導核磁気共鳴装置	AVANCEIII HD400	7,050
160	イオンクロマトグラフ	ICS-2100	2,090
161	熱分析システム	EXSTAR7000	1,900
163	微量水分測定装置 (電量滴定法)	MKC-710B	1,230
173	全有機体炭素計	TOC-LCPH	860

材料試験機

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
032	ブリネル硬さ試験機	BH-3CF (2356)	1,550
040	機械的特性評価装置	オートグラフAG-100KND (W)	3,740
088	万能材料測定装置	100KN μ - μ	2,150
131	マイクロビッカース硬度計	ミツトヨ製HM-221AVK	790
141	熱物性測定装置	KES-F7 サーモラボII B	870
166	金属万能材料試験機	RUE-50G	3,880
167	シャルピー衝撃試験機	NCB-2400	820
171	ゴム硬度計	A、C、D、F型	730
172	耐屈曲性試験機	No. 197 フレキシオメーター	260

顕微鏡

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
064	走査型レーザー顕微鏡	1LM21W	1,820
097	マイクロスコープ	VHX-1000	1,210
139	表面観察装置	VC3000	1,190
143 ^{備考2}	レーザー顕微鏡	OLS4000-SAT	1,510

精密測定装置

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
060	精密万能投影機	PJ500L	1,000
156	非接触三次元変位変形計測システム	ARAMIS 6M Professional Line	2,080

物理測定装置

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
056	食品物性測定装置	CR-500DX型	450
061	接触角測定装置	CA-X型	1,570
075	動摩擦係数測定装置	SM-MM2-B	650
079	表面張力計	CBVP-Z型	1,740
095	粒度分布測定装置	SALD-3100	1,570
100	パーティクルカウンター	KC-01E	210
102	波長透過率校正用光学フィルター	JCRM002, JCRM110, JCRM150	130
103	プリンター付表面温度計	TM-5741	130
108	熱画像計測装置	FLIR T640	1,520
111	軟X線検査装置	SV-100AW	1,180
136	色差計	CM-600d	370
138	分光測色計	CM-3700d	660
140	光沢計	GM-268Plus	360
142	標準分銅セット	YCS01-522-00	170
149	フェイズドアレイ超音波探傷装置	OMNI2-P2-PA32128	970
162	粘弾性測定装置	DMA Q800/DHR-2	2,210
168	濁度計	NDH2000	410
175	PIV流速計測システム	FlowExpert2D3C	3,710

電気試験・測定器

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
025	ノイズシミュレータ	INS-420	320
110	耐電圧・絶縁抵抗試験器	WT-8753	510
112	安定化電源装置	AA2000XG	840
113	デジタルワットメーター	WT1600	910
114	デジタルマルチメーター	34401A	500
115	電源電圧変動試験機	NSG1003/NSG642	960
116	静電気試験機	ESS-200A	860
117	ファスト・トランジエント・ハースト試験機	EFT500	890
118	雷サージ試験機	LSS-720B	1,270
119	光スペクトラムアナライザ	Q8347	2,390
120	光パワーメータ	LaserMate-D	1,580
144 ^{備考2}	分光感度測定装置	CEP-2000NK	1,460
178	デジタルオシロスコープ	WaveRunner 8404M-MS	1,200

環境試験・測定装置

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
037	塩乾湿複合サイクル試験機	150-3-CY-R	970
065	キセノンアーク耐光試験機	SX-75	1,500
121	環境試験室	TBE-2HW6P4C	3,630
150	分光老化試験機	多波長照射分光器MM-3KA	860
153	大型環境試験機 (2畳)	TBE-2EW6P2T	1,780
154	大型環境試験機 (3畳)	TBE-3EW6P2T	2,380
164	振動試験機	F-16000BDH/LA16AW	2,300

試作加工機

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
017	NCカットオフマシン	GA260(190KY6-2)	1,050
035	ユニバーサルスチーマー	DHe型	2,090
036	ワイヤカット放電加工システム	A500WP(2874)	4,520
052	混練押出機	TEX30XSST-315AW-2V	1,920
054	試料粉碎機	UP-140	190
059	精密汎用旋盤	DL65-150/27629	1,600
072	パンチングマシーン	ドビー機用	310
122	過熱水蒸気発生装置	GHC0505-W03L20	1,700
123	圧力真空ニーダー	GNP-6SVT	2,430
124	スプレードライヤ	GB-22	1,070
125	真空包装機	V-602GII	330
126	パルパーフィニッシャー	HC-PF型	490
127	カッターミキサー	R-10D	460
133	小型秤充填機	4ZR-H	430
134	小型高温高圧調理器	FCS-KM75	850
135	クラッシャー(果実・野菜粉碎機)	HC-VC型	470
148 ^{備考2}	インクジェット3Dプリンター	Objet260 Connex	7,450
151	3Dプリンター	CubePro Trio	1,990
165	二軸混練押出機	KZW15TW-25MG-NH	1,900
169	加熱打抜き機	SDL-200HC1	820
170	ノッチ加工機	A-4E	860
179	粉末焼結型3Dプリンター	LISA	2,020

CAD・CAE・計算化学

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
130	3Dデータ作成システム	FreeForm Modelling	400
145	3次元CADシステム	SolidWorks	350
146	線形構造解析システム	SolidWorks(Simulation)	440
147 ^{備考2}	非線形・熱流体・電磁界解析システム	SolidWorks(Simulation)	650
157	量子化学計算システム	SPARTAN	350
158	分子動力学計算システム	J-OCTA	360
174	最適設計支援システム	Optimus Premium Edition	1,100

自動化促進機器

コードNo.	機器名	型式	基本料金(円) (1時間あたり)
176	ワークステーション	DeepLearning BOX Win	990
177	高精度画像入力装置	XG-X2900	1,520
180	産業用ロボット(垂直多関節型)可搬質量 7kg	LR Mate 200iD	1,360
181	産業用ロボット(垂直多関節型)可搬質量 25kg	M-20iB/25	1,540
182	産業用ロボット(垂直多関節型)可搬質量 3kg	VP-6242E/GM	610
183	産業用ロボット(垂直多関節型(協働型))可搬質量 10kg	UR-10e	1,390
184	産業用ロボット(水平多関節型)可搬質量 3kg	T3	1,070
185	産業用ロボット(パラレルリンク型)可搬質量 3kg	M2iA/3S	1,530
186	簡易IoTシステム	Raspberry Pi等	220
187	IoT用情報収集装置	プログラマブルコントローラ FP7シリーズ	730

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（コードNo.143、144、147 及び 148 の機器を除く。）ただし、大阪府、京都府、兵庫県、滋賀県、徳島県及び鳥取県のいずれかに住所又は事務所を有する者が申請により行う場合は、手数料加算の減免を行う。
- 3 特殊消耗品を必要とする場合は、借受人が準備すること。
- 4 機器の使用の際、機器の使用方法等の説明や実習を希望する者に対して、和歌山県工業技術センター職員が指導を行う場合は、当該機器の貸付料に1時間（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。）につき2,650円を加算する。
- 5 コードNo.025、100、102、103、112、142及び149の機器については、別途定める手続きにより和歌山県工業技術センター外への持ち出しを認める。

4 技術相談、技術指導、デザイン相談

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、ウェブサイトの問い合わせフォーム、来所等により常時無料で相談に応じます。

来所される場合は、予め電話等で用件の概要をお伝え願います。

相談内容を、他に漏らすことは一切ありません。お気軽にご相談ください。

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、詳しくは企画調整課までお問い合わせください。

5 共同研究

共同研究

国補事業等を活用し、費用及び研究課題を分担して研究開発を実施する場合、共同研究契約を締結して研究開発を実施します。所定の共同研究申請書がありますので、企画調整課までお問い合わせください。

お問い合わせ先

TEL：073-477-1271（代）

FAX：073-477-2880

ウェブサイト：<http://www.wakayama-kg.jp/>

センターの技術移転促進活動について

研究成果普及広報

テクノロジー、業務年報、研究報告の発刊や、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ています。

新商品開発支援

センター保有の特許は、実施契約を締結することで活用いただけます。詳しくは企画調整課までお問い合わせください。

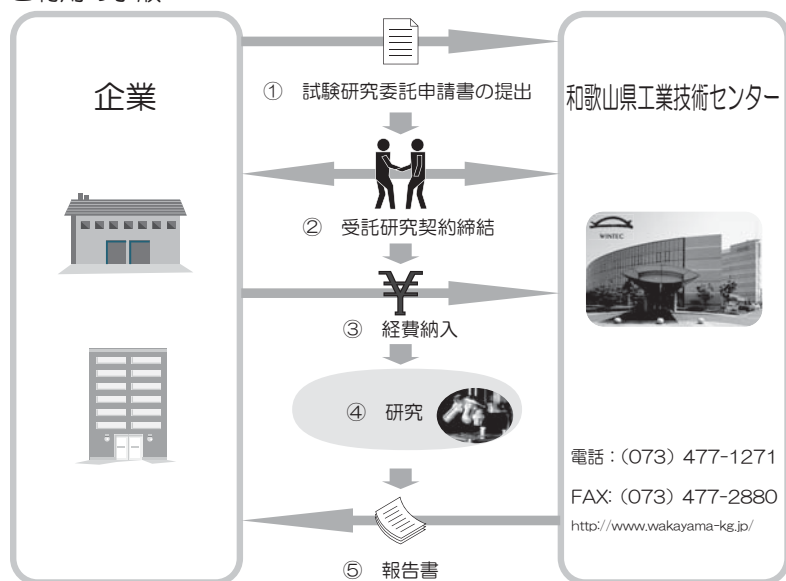
研究開発基盤の整備

研究開発を行ううえで必要となる「最先端評価機器」等を計画的に導入していますので、受託試験や設備機器等によりご活用ください。

6 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、企業等の抱えている技術課題を解決するとともに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、試験研究委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、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、光熱水費等）を負担していただきます。

研究補助員等派遣

企業は研究補助員を工業技術センターに派遣し、研究に参加させることも可能です。

研究結果の報告

研究終了後、報告書を提出します。

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る場合がございます。

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。

試験研究委託申請書

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

⑩

代表者氏名

⑩

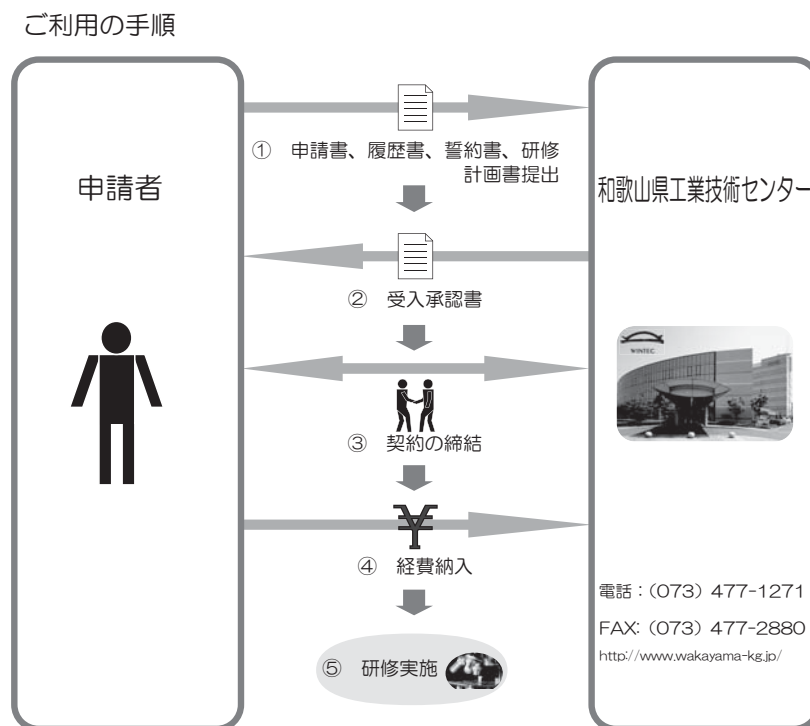
和歌山県工業技術センター受託研究規則第2条の規定により、下記のとおり試験研究受託に関し申請します。

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

7 研修生の受入

工業技術センターでは、中小企業等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いただき、企業等に技術移転を行います。



対象者

- ❑ 公的試験研究機関又は大学等において研究に従事している者
- ❑ 和歌山県内の中小企業、県内に事務所を有する企業又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

研修生の受入れは随時受け付けています。

事前に、「研修生受入申請書」に履歴書、誓約書、研修計画書を添えて、お申し込みください。

審査の後、受入れが認められますと、「受入承認書」が送られます。その後研修契約をしていただきます。

研修経費の負担

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、研修生側に負担していただきます。

別記第1号様式（第3条関係）

年 月 日

和歌山県工業技術センター所長 様

所在地

申請者

（代表者職氏名）

印

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修生受入要領第3条の規定により下記のとおり研修生の受入れを申請します。

記

- 1 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
年 月 日（ ）から 年 月 日（ ）まで
- 3 希望する課題（研究課題又は研修課題のどちらか主たる方を選択すること。）
研究課題

研修課題

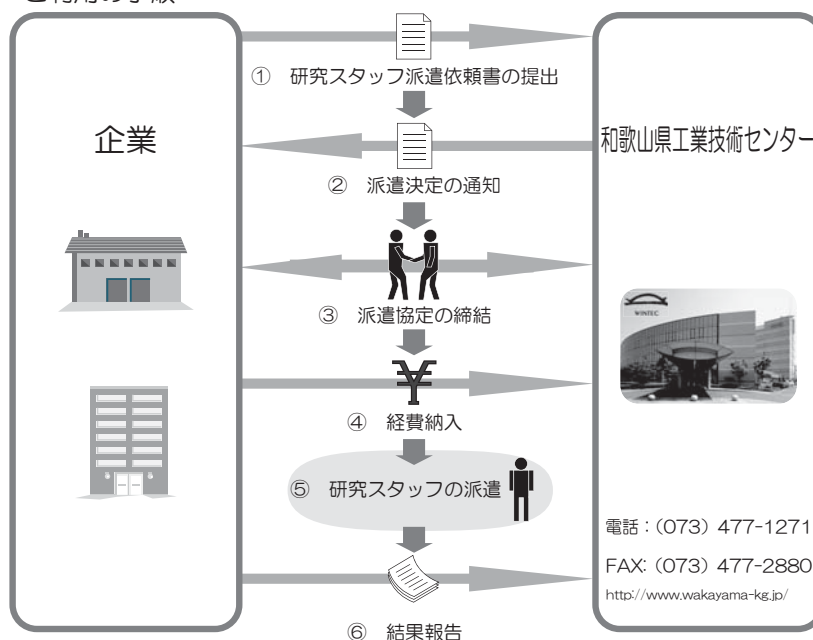
- 4 研修を必要とする理由

- 5 添付書類
(1) 履歴書
(2) 誓約書
(3) 研修計画書

8 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スタッフを、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11分野です。

- | | |
|--------------|------------------------|
| 1. 繊維 | 繊維物、編物、繊維機械、染色仕上 |
| 2. 食品 | 発酵、酵素利用、一般食品加工 |
| 3. 化学 | 有機合成 |
| 4. 薬事 | 医薬品、医薬部外品、化粧品等製造・製造販売 |
| 5. 皮革 | 皮革加工 |
| 6. 木質 | 木材加工 |
| 7. 機械・金属材料 | 精密測定、材料評価 |
| 8. 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 |
| 9. 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 |
| 10. 環境技術 | 廃水処理、騒音対策、有害物質対策 |
| 11. デザイン | 製品デザイン、グラフィックデザイン |

派遣期間

派遣期間は、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

印

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7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 技 術 分 野	
3 派遣を希望する 期 間	年 月 日から 年 月 日まで
4 派 遣 場 所	
5 備 考	



未来に結ぶ技術の架け橋
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)
FAX：(073) 477-2880
URL：<http://www.wakayama-kg.jp/>

アクセス



- JR 和歌山線「紀伊小倉」駅から徒歩で約 15～20分
※JR 和歌山線では、交通系 IC カード（IC 乗車券、IC カード乗車券）は使用できません。
（例）阪和線、紀勢線から「紀伊小倉駅」へお越しの場合は、「和歌山駅」で一旦改札を出ていただき、紙の乗車券をお買い求めのうえ、改札をお通りください。
- JR 阪和線「紀伊」駅から約 7 km
- 阪和自動車道「和歌山インター」から約 8 km
- 阪和自動車道「和歌山北インター」から約 8 km
- 京奈和自動車道「岩出根来インター」から約 8 km

和歌山県工業技術センター ご利用の手引き

令和元年 10 月発行

編集・発行：和歌山県工業技術センター

印刷所：有限会社阪口印刷所