



未来に結ぶ技術の架け橋

和歌山県工業技術センター

Industrial Technology Center of Wakayama Prefecture



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

U R L：https://www.wakayama-kg.jp/

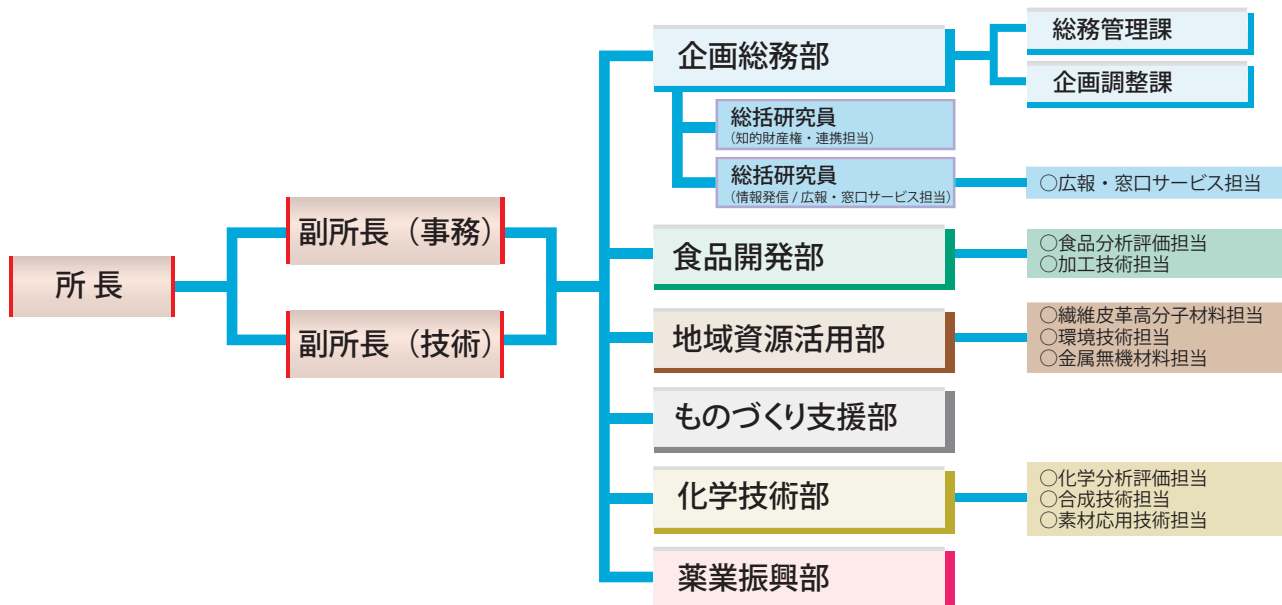
工業技術センターの役割

和歌山県工業技術センターは、県内産業支援のための中核的試験研究機関として和歌山県が設置、運営する施設です。当センターでは、進展する技術革新に対応するため、研究開発・試験分析・人材育成といった各種業務を通じて、県内産業の技術力・研究開発力向上に向けた総合的な支援を実施しています。



センターの役割と三つの強化活動

工業技術センターの組織



工業技術センター各部の紹介

企画総務部

総務管理課／企画調整課／広報・窓口サービス担当

工業技術センター全体の業務を統括しており、運営方針・技術開発方針の決定、成果評価、財務等に関する各部間の意見調整などを行っています。

- 総務管理課：センター全体の予算策定と執行管理、運営管理や外部評価委員会の設置、運営を担当
- 企画調整課：センター全体に関わる研究計画の策定と計画実行の推進業務、業務成果としての知的財産権の管理、秘密保持や共同研究、受託研究などの契約に関する業務、他の公設試や研究機関等との連携を担当
- 広報・窓口サービス担当：広報及びセンターへの技術相談等に関する「ワンストップサービス」を担当

食品開発部

食品分析評価担当／加工技術担当

食品開発に関する技術支援や情報提供活動を行っています。県内特産品などを用いた加工品開発や微生物を利用した技術開発に取り組んでいます。

- 技術指導、相談：食品加工技術／酒類製造技術／食品評価技術／食品の品質管理／食品の保存性／異物混入等のクレーム対応／食品に関する情報発信など
- 受託試験：食品加工／食品香気成分分析／食品成分分析／微生物試験／食品保存試験／異物検査など

地域資源活用部

繊維皮革高分子材料担当／環境技術担当／金属無機材料技術担当

繊維、皮革、漆器、木質、プラスチック、金属等の各種材料に関する技術支援や情報提供活動を行っています。さらに、排水処理技術、省エネルギー対策などの環境に関する技術指導にも取り組んでいます。

- 技術指導、相談：繊維製品の機能性評価／繊維・皮革製品の変退色の評価／排水に関する規制／排水処理の運転管理／プラスチック製品及び塗膜の性能評価／金属の腐食／プラスチックの劣化／工程の省エネルギー対策など
- 受託試験：繊維・皮革製品の染色堅ろう度試験／遊離ホルムアルデヒド試験／排水分析／材料試験の強度試験／環境試験／プラスチック材料の熱的・化学的特性測定／木製品・住宅関連部品の性能試験／電子顕微鏡試験など

ものづくり支援部

ものづくりに関する技術支援や情報提供活動を行っています。「自動化促進ラボ」では、AI・IoTや産業用ロボットを活用した企業の自動化・省力化の支援を、また、「3Dスマートものづくりラボ」では、企業の製品開発の支援に取り組んでいます。

- 技術指導、相談：3D CADを用いた設計／3D プリンタによる造形／産業用X線CT・超音波による非破壊検査／生産・検査工程の自動化／製造における技術課題や品質トラブルなど
- 受託試験：各種3D プリンタによる造形／産業用X線CT・超音波による非破壊試験／振動試験／騒音測定／機械学習用のモデル作成・モデル訓練など

化学技術部

化学分析評価担当／合成技術担当／素材応用技術担当

化成品に関する「合成」（有機合成）、「評価」（分析評価）、「応用」（材料へ展開）という“一連の技術支援”を行っています。

- 技術指導、相談：有機化合物の構造解析／各種物性測定／有機合成手法／計算機によるシミュレーション／不純物の定性・定量／化成品原料の品質管理や評価技術など
- 受託試験：核磁気共鳴分析による有機物等の化学構造解析／ガスクロマトグラフィー・液体クロマトグラフィー・質量分析・誘導結合プラズマ発光分析などによる各種機器分析／水蒸気透過率測定など

薬業振興部

医薬品、医薬部外品、化粧品等の品質管理に関する技術支援や情報提供活動を行っています。GMPなどの技術相談、AIや未利用資源を利用した技術開発にも取り組んでいます。

- 技術指導、相談：医薬品等製造販売承認申請のための規格及び試験方法の設定、安定性試験の実施／化粧品開発のための原料・製品の規格設定、安定性試験の実施／薬用植物を利用した製品開発のための成分定量など
- 受託試験：殺虫剤（蚊取線香等）や医薬品（生薬製剤等）などの定量試験・確認試験・純度試験など（品質管理、製品開発のための試験）／医薬品等の原薬、添加物の規格試験（日本薬局方、医薬部外品原料規格、殺虫剤指針など）／原薬中の残留溶媒試験／医薬品等の製造用水・精製水の試験／脱臭剤開発における簡易脱臭効果試験など

工業技術センター主な設備等



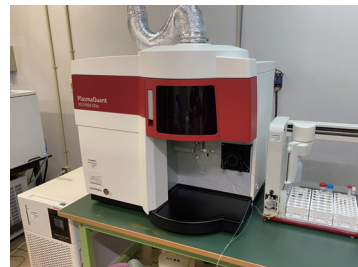
クリープメーター



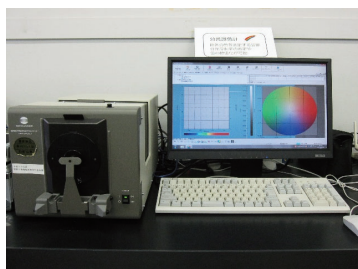
産業用 X 線 CT



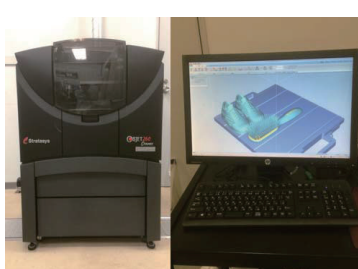
産業用ロボット



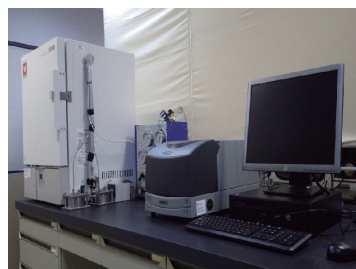
誘導結合プラズマ発光分析装置



分光光度計（測色）システム



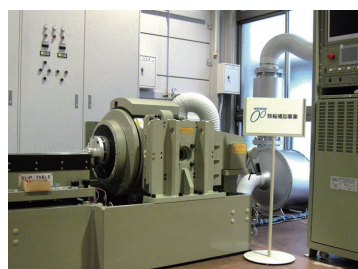
インクジェット3Dプリンター



水蒸気透過率測定装置



液体クロマトグラフィー質量分析装置



振動試験機



超伝導核磁気共鳴装置



熱分析システム



全有機体炭素定量装置

○技術相談・技術指導（無料）

技術上のいろいろな問題について相談に応じ、問題解決のためのアドバイスや技術指導を行います。

○受託試験（有料）

企業の技術開発、生産技術等を支援するため、企業の依頼により必要な分析・測定・加工等の各種試験を行います。

○設備機器貸付（有料）

当センターに設置されている各種機器を企業技術者に使用していただけるように開放しています。

○研修生受入（有料）

県内企業技術者の養成及び能力の向上を目的として、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シーズを習得していただき、企業への技術移転を行います。

○受託研究（有料）

当センター研究員の専門知識、ノウハウ、機器を利用し、企業の抱えている技術的な課題解決を目的に研究開発を行います。

○国等からの委託、補助による研究

企業ニーズに基づいた課題について、企業や大学などと共同で、国やその他の提案公募型研究開発事業に提案し、研究開発を実施しています。

○所内研究

具体的な製品をイメージできる研究、事業を計画するために必要な研究、企業支援に必要な課題解決のための基礎研究・調査など明確な企業ニーズに基づいた研究開発を当センター研究員が提案し、内部審査による選定を経て実施しています。

○講演会・講習会・技術研修の開催

企業技術者の技術力向上や当センター研究員の技術力向上、最新技術の動向調査などを目的として、技術に関する講演会、講習会、技術研修などを開催しています。

○技術情報の発信

技術情報誌「テクノリッジ」、研究報告、業務年報、テクノガイドなどの刊行物や、ウェブサイト、YouTube、Pinterest により広く発信しています。

○（公財）JKA 補助による機器整備

県内企業の支援に必要な計測、分析装置などの設備機器を公益財団法人 JKA の補助を受け、整備しています。

和歌山県工業技術センターへのアクセス

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：<https://www.wakayama-kg.jp/>

- JR 和歌山線「紀伊小倉」駅から徒歩で約 15～20 分
- 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
YouTube チャンネル



和歌山県工業技術センター
Pinterest アカウント

