令和6年度

業務年報

目次

1	工業	長技術センターの概要	
	(1)	沿革	
	(2)	令和 6 年度の活動概要	3
	(3)	所の構成と規模	
	ア	土地・建物	4
		組織図	
		職員現況	
		会計(令和6年度決算見込額)	
		令和6年度購入主要試験研究設備	
2		所完業務	
4		地域産業活性化促進事業	
		萌芽研究	
		ステップアップ研究	
		受託研究	
		一般共同研究	
		基盤研究(経常研究)	
	(2)	コア技術確立事業	
	(3)	提案公募型事業	
		農林水産業競争力アップ技術開発事業(和歌山県)	
		農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究(農林水産省)	
		オープンイノベーション研究・実用化推進事業(生物系特定産業技術研究支援センター)	
		環境対応革開発実用化事業(日本皮革技術協会)	
	オ	科学研究費助成事業 基盤研究(C)(日本学術振興会)	. 10
	(4)	試験研究成果	. 11
	ア	外誌発表	. 11
	イ	所外口頭発表	. 13
	(5)	特許権	. 16
	ア	公開特許	. 16
	イ	登録	. 16
	ウ	実施許諾	. 16
3		所相談・指導・企業人材育成・試験分析・設備機器貸付	
	(1)	技術相談・指導	. 17
	ア	相談指導項目別集計	
		訪問企業数及び延訪問回数	
	ウ	零細皮革産業技術指導事業(専門家による指導)	
	(2)	企業人材育成	
		研修生受入	
	(3)	試験分析等	
	(4)	設備機器貸付	
4	, ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
7	(1)		
	ア	講習会・講演会 (工業技術センター主催)	
	イ	講習会・講演会(工業技術センター 共催・後援・協賛)	
	(2)	展示会 技術研修・スクール	
	(3)		
_	(4)		
Э	広報		
	(1)	刊行物	
	r	令和 6 年度研究報告	. 27

イ 技術情報誌 TECHNORIDGE	27
(2) 来訪者状況	28
(3) 外部報道機関等	
(4) 一般見学者	
その他	
(1) 学位・表彰	
(2) 職員研修	
(星/ 1995年) 19	

1 工業技術センターの概要

(1) 沿革

- 大正 5年 4月 綿織物並びにその染色布の輸出奨励を目的とし、農商務大臣より認可(1月)を得て工業試験場を設立、県庁内に仮事務所を置く。
- 大正 5年 9月 和歌山市本町九丁目に庁舎新築を起工する。
- 大正6年3月 庁舎が竣工し、工務、図案、庶務の3部を置く。
- 大正6年4月 和歌山市七番丁に県輸出綿織物検査所が設立され、その所長を工業試験場の場長が兼務する。
- 大正 9年 3月 県輸出綿織物検査所を廃止してその建物と設備を紀州ネル同業組合に無償貸与し、連合会和歌山 支部検査所として、同組合に検査業務を移管するとともに、県工業試験場を廃止し、その敷地と建物 及び業務を和歌山捺染綿布輸出協会に移管する。
- 大正 14 年 4 月 和歌山県織物同業組合に交付していた染色試験費補助金を廃止し、染織試験場の設置費に充てるとして、勧業費に染色試験費が新設される。
- 大正15年4月 和歌山市一番丁に県醸造研究所を開設する。
- 昭和 4年 4月 県醸造研究所を県商工水産課付属染色部と合併して県工業試験場とし、庶務、醸造の 2 部を和歌山市一番丁に、染色部を和歌山市七番丁に、海草郡黒江町船尾(現海南市船尾)125 の旧黒江町立漆器学校跡に漆器部を置く。
- 昭和7年4月 和歌山市七番丁に機織部を増設する。
- 昭和13年4月 和歌山市宇須139において新庁舎の建築に着工する。
- 昭和13年11月 応用化学部を設け染色部に併置する。
- 昭和14年3月 宇須新庁舎本館が2月に竣工し、庶務部、染色部、応用化学部、醸造部の移転を完了する。
- 昭和14年4月 庶務課、色染課、醸造課、漆工課、機織課、応用化学課の6課制とする。
- 昭和14年5月 宇須新庁舎の工場棟及び付属建物が竣工し、機織課が移転を完了する。
- 昭和14年11月 11月26日、商工大臣代理以下の臨場を得て竣工式を挙行する。翌27日、業者及び関係者を招待して場内見学を実施する。
- 昭和15年4月 漆工課が分離し、県漆器試験場として独立する。
- 昭和17年4月 県林業試験場木工部(西牟婁郡朝来村熊野林業学校内)が、県漆器試験場木工部となる。
- 昭和19年3月 県漆器試験場木工部が廃止となり、漆器試験場本場内へ吸収される。
- 昭和20年1月 県工業試験場に県漆器試験場、県立機械工養成所を合併し、県戦時工業指導所とする。総務部、繊維部、金属部、化学部、木工部、機械工養成部の6部制とする。
- 昭和20年10月 終戦に伴い和歌山県工業指導所と改称し、庶務課、繊維部、木工部、食品部、化学部、機械工養成部の1課5部とする。
- 昭和21年2月 組織を改正し、庶務課、繊維部、木工部、食糧加工部、化学部、醸造部、機械工養成部の1課6部と する。
- 昭和21年12月 組織を改正し、庶務課、繊維部、木工部、食品部、化学部、機械部の1課5部とする。
- 昭和22年10月 県漆器試験場を県工業指導所から分離設置する。
- 昭和24年7月 和歌山県工業試験場と改称する。
- 昭和27年4月 組織を改正し、庶務課、繊維部、染色部、木工部、食品部、化学部、機械部の1課6部とする。
- 昭和29年7月 組織を改正し、新たに次長を設け、総務課、繊維部、染色部、木材工業部、食品部、化学部、機械金属部の1課6部とする。
- 昭和33年3月 化学部に皮革研究部門を設け、専任技師を置く。
- 昭和36年5月 組織を改正し、主任研究員の職を新たに設ける。総務課、繊維部、染色部、化学部、食品部、木材工芸部、木材加工部、機械金属部の1課7部とする。
- 昭和37年3月 県庁内に薬事指導所が設置される。

- 昭和38年10月 県漆器試験場が新庁舎(海南市船尾226-2 県漆器センター)へ移転する。
- 昭和41年8月 和歌山市雄松町3丁目に皮革研究室を新築する。
- 昭和42年4月 和歌山市小倉60番地に建設していた工業試験場新庁舎が完成し移転する。
- 昭和42年8月 組織を改正し、技監、副部長の職を新たに設ける。総務課、繊維部、染色部、化学部、食品部、木材工芸部、木材加工部、機械金属部、皮革部の1課8部とする。
- 昭和43年9月 組織を改正し、総務課に庶務係と管理係を置く。
- 昭和45年8月 組織を改正し、専門研究員の職を新たに設ける。
- 昭和47年4月 組織を改正し、専門技術員の職を新たに設ける。総務課(庶務係、管理係)、繊維部、染色部、化学 部、食品部、木材工業部、機械金属部、高分子部、皮革部の1課8部とする。
- 昭和48年8月 技術情報業務を始める。
- 昭和49年7月 組織を改正し、企画員、技術情報主任の職を新たに設ける。総務課を総務企画課に、皮革部を皮革 分場に改め、総務企画課(庶務係、管理係)、繊維部、染色部、化学部、食品部、木材工業部、機械金 属部、高分子部、皮革分場の1課7部1分場とする。
- 昭和52年4月 薬事指導所が和歌山市湊571-1 に移転整備される。
- 昭和56年7月 マイコン利用技術業務を開始する。
- 昭和58年6月 組織を改正し、技監を総括専門員に改める。
- 昭和63年4月 組織を改正し、総括専門員を総括研究員に、専門技術員を主任研究員に、技術情報主任を主任研究員(技術情報担当)に、専門研究員を主査研究員に、技師を研究員にそれぞれ改める。
- 昭和63年11月 地域融合推進室を開設する。
- 平成元年 4 月 名称を「工業試験場」から「工業技術センター」に改め、その組織を総務課、情報企画部、繊維木工部、 化学食品部、機械電子部、皮革分場の1課4部1分場とする。
- 平成3年3月 和歌山テクノ振興財団が設立される。
- 平成 4年 4月 組織を改正し、総務課、企画調整部、指導評価部、造形技術部、研究開発部、皮革分場の1課4部1 分場とする。
- 平成4年9月 平成2年度から開始した再編整備の一環として研究交流棟が完成する。
- 平成4年11月 研究交流棟5階に和歌山テクノ振興財団が事務所を置き、インキュベーター室7室を運営する。
- 平成7年1月 新本館が完成する。
- 平成8年4月 組織を改正し、総務課、企画調整部、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、皮革 分場の1課5部1分場とする。
- 平成8年12月 実証棟が完成し、再編整備が完了する。
- 平成9年1月 再編整備完了並びに実証棟竣工記念式典を挙行する。
- 平成 9年 4月 組織を改正し、海南市船尾の漆器試験場を本センターに合併するとともにデザインセンターを新設し、 総務課、企画調整部、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、漆器研究開発室、皮 革分場、デザインセンターの1課5部1室1分場1センターとする。
- 平成9年10月 海南市南赤坂11番地、和歌山リサーチラボ内に、和歌山県デザインセンターを開設する。
- 平成14年4月 組織を改正し、薬事指導所を本センターに統合して、総務課、企画調整部、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、漆器研究開発室、薬事開発部、皮革分場、デザインセンターの1課6部1室1分場1センターとする。
- 平成15年4月 組織を改正し、企画総務部(総務課、企画課)、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、漆器研究開発室、薬事開発部、皮革分場、デザインセンターの6部1室1分場1センターとする。
- 平成16年6月 和歌山テクノ振興財団と和歌山県中小企業振興公社が統合され、わかやま産業振興財団となる。研究 交流棟5階には財団のテクノ振興部が引き続き事務所を置く。
- 平成17年3月3月10日デザインセンターを和歌山市小倉60番地に移転する。

- 平成17年4月 組織を改正し、皮革分場を本センターに統合して、企画総務部(総務課、企画課)、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、薬事開発部、産業工芸部、皮革開発部、デザイン開発部の9部とする。
- 平成 18 年 4 月 組織を改正し、企画総務部(総務課、企画課)、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、薬事開発部、工芸・デザイン部、皮革開発部の8部とする。
- 平成19年4月 組織を改正し、企画総務部(総務課、企画課)、生活産業部、材料技術部、化学技術部、システム技術部、薬事開発部、工芸・デザイン部、繊維皮革部の8部とする。
- 平成20年4月 生活産業部内に食品開発室を設置する。
- 平成21年12月 わかやま産業振興財団テクノ振興部が、和歌山市本町二丁目の財団本部へ移転する。これに伴い、研究交流棟5階において財団が運営していたインキュベーター室も廃止となる。
- 平成22年4月 組織を改正し、企画総務部(政策調整課、技術企画課)、食品産業部、生活・環境産業部、機械金属産業部、化学産業部、電子産業部、薬事産業部の7部とする。
- 平成27年4月 組織を改正し、企画総務部(政策調整課、技術企画課)、食品産業部、生活・環境産業部、機械産業部、化学産業部、電子・材料産業部、薬事産業部の7部とする。
- 平成28年5月 創立100周年を記念し、リニューアルセレモニーを挙行する。
- 平成30年5月「実証棟」を「オープンラボ棟」に改めたことを記念し、オープンラボ棟リニューアルセレモニーを挙行する。
- 平成31年4月 組織を改正し、企画総務部(総務管理課、企画調整課)、食品開発部、地域資源活用部、ものづくり支援部、化学技術部、薬業振興部の6部とする。

(2) 令和6年度の活動概要

基盤業務として、技術相談・技術指導、受託試験、受託研究、研修生受入及び設備機器貸付を実施した。また、第四期中期計画の重点項目である「技術開発の強化」、「ものづくり支援の強化」及び「人材育成支援の強化」に対する取組を行った。

「技術開発の強化」では、従来実施している萌芽研究などの所内研究に加え、令和5年度から研究開発を開始した「第三期コア技術確立事業」の3テーマ「低濃度 CO2の化成品変換技術の開発」、「次世代光制御フィルムの開発」、「機能性を有する和歌山産乳酸菌の開発」を引き続き実施した。また、日本学術振興会による科学研究費助成事業、生物系特定産業技術研究支援センターによるオープンイノベーション研究・実用化推進事業における分担研究等を実施した。さらに、和歌山県と東京大学先端科学技術研究センターとの連携協定に基づく研究活動や、和歌山県と国立研究開発法人産業技術総合研究所(産総研)との連携協定に基づく、産総研と県内事業者との橋渡しを行った。

「ものづくり支援の強化」では、地方創生拠点整備交付金(平成 28 年度補正予算、内閣府)及び生産性革命に資する地方創生拠点整備交付金(平成 29 年度補正予算、内閣府)により整備した5つのオープンラボを活用し、事業者が抱える課題の解決や研究開発に対する支援を実施した。

「人材育成支援の強化」では、最新技術に関する情報提供を目的にセミナー(オンラインを含む。)及び講習会を開催した。また、技術の習得やスキルアップ支援のため、体験型研修、技術講習会等を開催した。さらに、事業者の開発者を研修生として受入れることで、事業者の人材育成支援を行った。情報発信の強化として、これまでのセンター業務や取組内容等を広報するために「業務報告会」を開催した。

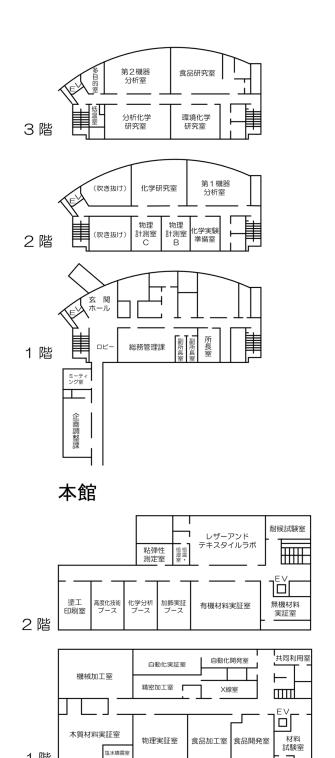
なお、令和6年度は第四期中期計画の最終年度であることから、和歌山県工業技術センター評価委員会を開催し、外部有識者から中期計画の取組及び成果に対し評価を受けた。

(3) 所の構成と規模

ア土地・建物

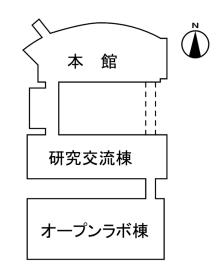
■ 和歌山県工業技術センター:和歌山市小倉60番地

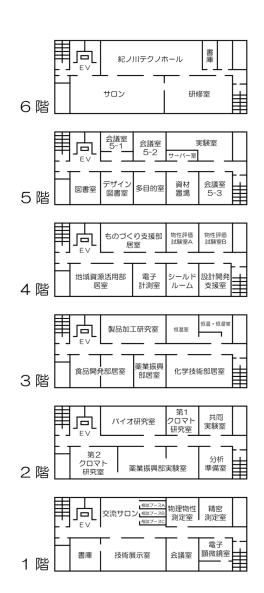
敷地面積: 10,003.09 m² 建築面積: $3,535.12 \text{ m}^2$ 延床面積: 9,945.66 m²



オープンラボ棟

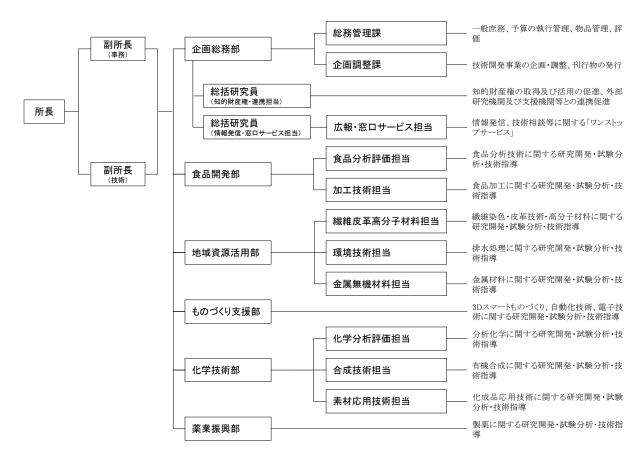
1 階





研究交流棟

イ 組織図



ウ 職員現況

(令和6年4月1日現在)

			(14 11) 0 1 2/4 2 11 / 21 22/
区分	事務吏員	技術吏員	合 計
所 長	_	1	1
副 所 長	1	1	2
企 画 総 務 部	5	9	14
食品開発部	_	12	12
地域資源活用部	_	11	11
ものづくり支援部	_	6	6
化 学 技 術 部	_	11	11
薬業振興部	_	5	5
合 計	6	56	62

職員の所属と専門分野

(令和6年4月1日現在)

所属	担当名	職員名			主な専門分野
		所 長	細田 朝夫	2)	有機合成・有機化学
		企画員兼副所長(事務)	下村 浩子*	2)	
V ==:4/V 3/x 4/a		企画員兼副所長(技術)	三宅靖仁	2)	有機合成・分析評価
企画総務部		部長	学本 仁志 ***ロー ***コー	2)	半導体・太陽電池
		総括研究員	旅田 健史		CAD・CG・光造形
		総括研究員	鳥飼仁		メカトロニクス・知的財産
	600 30t 60t ±m ⇒m	主査研究員(兼務)	森めぐみ		
	総務管理課	課長	神浪 佐知子*		
		主 主 在	内水 和美* 中村 浩規*		
		主 査	工藤 恵*		
		主 査	山東 夏子*		
	企画調整課	課長	徳本真一	2)	知能機械・非破壊計測
	正凹则歪床	主任研究員	阪井 幸宏	9)	農芸化学・応用微生物学
		主查研究員	町谷 功司	2)	分子認識化学・分析化学
		研究員(兼務)	谷藤 秀子	2)	7 1 PURCHET 27-VI 10-T
	広報・窓口サービ	副主査研究員(再)	上野吉史		電子工学・EMC
	ス担当	副主查研究員(再)	今西 敏人		セラミックス・金属分析
	×123	副主查研究員(再)	由井徹		工業デザイン・WEBデザイン
食品開発部		部長	前田 拓也		高分子物性・高分子材料
M HEIVU JU HP	食品分析評価担		高垣 昌史	2)	分析化学・有機化学
	当	主任研究員	藤原真紀	3)	応用微生物・酵素
		主査研究員(兼務)	町谷 功司	3)	VOLUMNATE IN HUNK
	加工技術担当	主任研究員	中村允	2)	食品加工・工業微生物
	WHI TIN MINIST	主査研究員	岩橋 良典	2/	民間/第三 工术版工的
		主查研究員	木村 美和子		分析化学・食品分析
		主査研究員(育休中)	片桐 実菜	4)	食品工学・食品分析
		主 査 研 究 員 (育休中)	吉村 侑子	6)	応用微生物・酵素反応
		主査研究員	北出 絵里朱	12)	機能性分析・分子生物学
		副主査研究員	東裏 典枝	9)	遺伝子工学・分子生物学
		研 究 員(育)	井上 博美	10)	食品分析
		研 究 員(臨)	谷藤 秀子		
地域資源活用部		部 長	梶本 武志	3)	木材工学・木質環境技術
	繊維皮革高分子	主任研究員	宮崎 崇	8)	高分子物性
	材料担当	主任研究員	山下 宗哲	2)	実装材料·接合体評価
		主查研究員	宮本 昌幸	9)	情報処理・エネルギー管理
		主查研究員	上森 大誠	9)	機械設計・CAE(固体・振動)
		副主査研究員	星野 顕一	5)	高分子物性
	環境技術担当	主任研究員	山際 秀誠	2)	生物工学・排水処理
		主任研究員	赤木 知裕	11)	排水処理・食品工学
		主査研究員	森めぐみ		分析化学・有機化学
	金属無機材料担		時枝 健太郎	9)	金属材料・凝固・結晶成長
	当	副主査研究員	内山 真明		金属材料・腐食
ものづくり支援部		部 長	中本 知伸	9)	有機薄膜・知的財産
		主任研究員	花坂 寿章		機械技術・金属加工
		主任研究員	重本 明彦	2)	固体物性・表面処理
		主查研究員	小石 英之	9)	機械工学・CAE (熱流体)
		主査研究員	中嶋 真弓	->	情報通信
# M I I Ab=Jan		主查研究員	野村 侑平	9)	情報処理・電子工学
化学技術部	# N/	部 長	森 一	1)	有機合成・高分子化学・計算化学
	化学分析評価担		松本 明弘	2)	分析化学
	当	主任研究員	大﨑 秀介	2)	分析化学・有機化学
	人中共体与小	主查研究員	増田 剛	9)	分析化学・光化学
	合成技術担当	主查研究員	西山 靖浩	2)	有機化学・光化学
		主查研究員	藤井 亮	2)	有機化学・タンパク質工学
	事 社 代 田 社 年 45 45	副主査研究員	馬場 竜希	7)	有機化学・触媒化学・高分子化学
	素材応用技術担	主任研究員	森 岳志	2)	光機能材料化学
	当	主查研究員	森智博	2)	材料工学・微小光学
		副主查研究員	齋藤 茜	1)	有機化学・高分子化学
本条行印令	<u> </u>	副主査研究員	芳井 朝美	1)	有機化学・材料化学
薬業振興部		部 長	澤田泰雄	111	公衆衛生学
		専門技術員	石原 理恵	11)	医薬品等分析・生薬試験
		主查研究員	辻 昌吾 姓北 略二	1)	医薬品等分析
		主 査 研 究 員副主査研究員	笠松 隆二		分析化学・医薬品等分析
			藤原 麻紀子		衛生化学

¹⁾ 博士 (理学) 2) 博士 (工学) 3) 博士 (農学) 4) 博士 (学術) 5) 博士 (生命科学) 6) 博士 (応用生命科学) 7) 博士 (マテリアルサイエンス) 8) 修士 (理学) 9) 修士 (工学) 10) 修士 (農学) 11) 修士 (薬学) 12) 修士 (バイオサイエンス) * 事務吏員

工 会計 (令和6年度決算見込額)

【収入の部】 (単位:千円)

			(1 1 1 1 4 /
科 目	収入額	摘要	
手数料	39,339	試験分析等手数料	
諸収入	33,165	公益財団法人JKA機械振興補助事業	(16,280)
		提案公募	(5,450)
		受託研究等	(7,739)
		機器貸付等	(3,673)
		その他	(23)
財産収入	521	特許権等運用収入、生産物売払収入	
県債	66,200		
一般財源	98,127		
合 計	237, 352		

【支出の部】 (単位:千円)

科 目	支 出 額	摘 要
工業技術センター運営	128,296	
地域産業活性化促進	101,455	
コア技術確立	7,601	
合 計	237, 352	

才 令和 6 年度購入主要試験研究設備

設備の名称	メーカー名・型式	関連事業名
自動燃焼装置付イオンク ロマトグラフ	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社/日東精工アナリテック株式会社・Inuvion RFIC/AQF-5000H	公益財団法人JKA機械振興 補助事業
メタルハライド耐候試験 機	ダイプラ・ウィンテス株式会社・DW- R8PL-A	地域産業活性化促進事業

2 試験研究業務

(1) 地域産業活性化促進事業

ア 萌芽研究

[研 究 題 目] 吟醸香生産酵素に関する研究 [研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月

[研究主担当者] 藤原真紀、北出絵里朱

[研 究 題 目] 梅加工場における金属材料の早期腐食発生メカニズム

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 内山真明、時枝健太郎、森 めぐ

[研 究 題 目] 機械学習を活用した欠陥検出技 術に関する研究3

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 野村侑平、花坂寿章

イ ステップアップ研究

[研 究 題 目] 実用化に向けた合成条件最適化 におけるベイズ最適化手法の確

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 芳井朝美、藤井 亮

[研 究 題 目] 新しい機能性果実加工品の開発 に向けた剝皮・冷凍技術の確立

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 木村美和子、中村 允、北出絵里 朱

[研 究 題 目] ウスベニイトミミズの培養システム開発にかかる基礎的研究

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 山際秀誠、赤木知裕、森 めぐみ

ウ受託研究

[研 究 題 目] 汚泥減容化のための新規微生物 担体の評価及び汚泥減容化実証 実験における汚泥減容量の評価

[研究期間] 令和6年4月~令和7年2月 [研究担当者] 山際秀誠、赤木知裕、森 めぐみ

[研 究 題 目] セルロース繊維分散剤の検討 [研 究 期 間] 令和 6 年 5 月~令和 7 年 3 月 [研 究 担 当 者] 山下宗哲、宮崎 崇、上森大誠、 星野顕一、森 岳志、齋藤 茜

[研 究 題 目] バイオ炭の表面改質 [研 究 期 間] 令和6年6月~令和7年3月 [研 究 担 当 者] 宮崎 崇、星野顕一、今西敏人

[研 究 題 目] インク製品に対する分析法の開 辛

[研究期間] 令和6年5月~令和6年11月

[研究担当者] 大﨑秀介、松本明弘、増田 剛

[研 究 題 目] ハナビラタケ及び乳酸発酵ハナビラタケの成分分析

[研究期間] 令和6年5月~令和7年3月 [研究担当者] 髙垣昌史

[研 究 題 目] PLA への液体添加剤添加方法の 検討

[研究期間] 令和6年5月~令和7年3月 [研究担当者] 宮崎 崇、星野顕一、梶本武志

[研 究 題 目] 機能性原料の規格設定に関する 研究

[研究期間] 令和6年6月~令和7年3月 [研究担当者] 中村 允、木村美和子、井上博美

[研 究 題 目] ユーグレナ多糖体末の評価 [研 究 期 間] 令和6年6月~令和7年3月 [研 究 担 当 者] 中村 允、東裏典枝

[研 究 題 目] アルミニウム合金ダイガストの 強度に関する研究

[研 究 期 間] 令和6年7月~令和7年3月 [研 究 担 当 者] 時枝健太郎

[研 究 題 目] 色移りを起こしにくいゴム材料 の開発

[研究期間] 令和7年1月~令和7年3月 [研究担当者] 山下宗哲、宮崎 崇、星野顕一

エー般共同研究

[研 究 題 目] AI を利用した異物検査に関する 研究

[研究期間] 令和6年4月~令和8年3月

[研 究 担 当 者] 野村侑平、中嶋真弓 [共同研究機関] 株式会社サンコー

[研 究 題 目] 双腕型協働ロボットの地域産業 への適用に関する研究

[研 究 期 間] 令和 2 年 7 月~令和 11 年 11 月 [研 究 担 当 者] 中本知伸、旅田健史、徳本真一、 花坂寿章、野村侑平

[共同研究機関] 太陽シールパック株式会社

[研 究 題 目] マイクロリアクターを利用した 化学プロセスの実生産スケール での最適化および用途展開に関 する研究

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研 究 担 当 者] 西山靖浩、藤井 亮、馬場竜希 [共同研究機関] 株式会社神戸製鋼所

(ほか、非公開のもの4件)

才 基盤研究 (経常研究)

[研 究 題 目] 超撥油パイルファブリックから

なるオイルシールの特性評価

[研究期間] 令和6年4月~令和7年3月

[研究主担当者] 小石英之

[研 究 題 目] 生産現場における検査実装プラ

ットフォームの開発

[研究期間] 令和6年4月~令和7年3月

[研究主担当者] 野村侑平、中嶋真弓

[研 究 題 目] HS-GC/MS の活用

[研究期間] 令和6年4月~令和7年3月

[研究主担当者] 増田 剛、大﨑秀介

[研 究 題 目] サンショウエキスの利用拡大の ための基礎研究

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 笠松隆二、石原理恵、辻 昌吾、藤原麻紀子、澤田泰雄

[研 究 題 目] 当帰の採取時期の違いによる葉の成分変化に関する研究

[研 究 期 間] 令和6年4月~令和7年3月 [研究主担当者] 石原理恵、笠松隆二、辻 昌吾、藤原麻紀子、澤田泰雄

(2) コア技術確立事業

[研 究 題 目] 低濃度 CO₂ の化成品変換技術の 開発

[研 究 期 間] 令和5年4月~令和8年3月 [研 究 担 当 者] 藤井 亮、馬場竜希、西山靖浩 [研 究 内 容]

CCU(Carbon Capture and Utilization)プロセスでは、 CO_2 ガスの回収・圧縮に係るエネルギー及び変換反応に使用する際の過剰な CO_2 量が課題として挙げられる。それらを回避する手段として、炭酸塩を直接 CO_2 源として用い、等量の芳香族アミンとアルコールを種々の化合物に変換する反応開発を検討した。

[研 究 題 目] 次世代光制御フィルムの開発 [研 究 期 間] 令和5年4月~令和8年3月 [研究担当者] 森 智博、齋藤 茜、増田 剛、森 岳志、芳井朝美、竿本仁志

[研究内容]

デジタルサイネージや次世代ディスプレイデバイス用の部材として、安価で簡便なプロセスによる透明スクリーン用フィルムの開発を進めており、今年度は構成材料の最適化、特許出願、光散乱性能評価を実施した。

[研 究 題 目] 機能性を有する和歌山産乳酸菌 の開発

[研究期間] 令和5年4月~令和8年3月 [研究担当者] 東裏典枝、藤原真紀、北出絵里朱 [研究内容]

和歌山県内 172 種の地域資源から乳酸菌の単離

を試みた。乳酸を産生する菌株約 506 株を乳酸菌 候補株として分離し、16S rDNA シーケンス解析を 行った。得られた乳酸菌 91 株から、4 属種 26 株を 工業利用可能な株として選抜し、高い GABA 生産 を行う株を選抜した。

(3) 提案公募型事業

ア 農林水産業競争力アップ技術開発事業(和歌山県)

[研 究 題 目] 極早生「たねなし柿」の流通中に 生じる早期軟化対策技術の確立

[研 究 期 間] 令和5年4月~令和8年3月 [研 究 担 当 者] 重本明彦、徳本真一、野村侑平 [共同研究機関] 和歌山県かき・もも研究所 [研 究 内 容]

早期軟化が課題となっている渋柿について、収穫時の写真と軟化までの日数をデータセットとして利用し、畳み込みニューラルネットワークによる機械学習を実施し、早期軟化の判別が可能かどうかの検討を行った。

イ 農林水産研究推進事業委託プロジェクト研究 (農林水産省)

[研 究 題 目] バイオ炭の熱重量分析による炭 化温度の推定

[研究期間] 令和3年4月~令和7年3月

[研究担当者] 宮崎 崇、梶本武志

[共同研究機関] 福井県(代表機関)、農業・食品産業技術総合研究機構、立命館大学、 秋田県立大学、山口県農林総合技術センター、東京学芸大学

[研究内容]

熱重量分析から求められる窒素雰囲気下での熱 分解温度とバイオ炭の炭化温度について、炭化条件 等を変化させ、炭化温度と熱分解温度の関係につい て検討した。その結果、炭化時間が長くなるにつれ、 熱分解温度が高温側へシフトしたものの、収束し、 原材料によらず熱分解温度から炭化温度の推測が 可能と予想された。

ウ オープンイノベーション研究・実用化推進事業(生物系特定産業技術研究支援センター)

[研 究 題 目] 農作物・食品のカビ汚染を検知する昆虫嗅覚受容体利用型簡易検査システムの基盤構築

[研 究 期 間] 令和5年4月~令和8年3月 [研 究 担 当 者] 大﨑秀介、増田 剛、馬場竜希 [共同研究機関] 東京大学、京都大学、株式会社ア イスティサイエンス

[研究内容]

実試料を想定した疑似的な実験系を構築し、カビ 特有の臭気成分とされる 3 成分 (1-オクテン・3-オ ール、3-オクタノン及び 3-オクタノール) の分析を 試みた。捕集管を用いてカビ臭成分を捕集し、熱脱 着 GC/MS 測定を行った結果、カビ特有の臭気成分 及び実試料由来の臭気成分を検出することができ た。また、検量線作成ツールを用いることで、捕集 管に捕集された成分の定量的な評価が可能である ことが確認された。これらのことから、農作物等や 環境雰囲気のカビ臭及び背景臭に対する定性・定量 分析が可能な体制を構築することができた。

工 環境対応革開発実用化事業(日本皮革技術協会)

[研 究 題 目] ジャパンレザー開発に関する基 礎研究-海洋生物原皮を用いた 素材革製造

[研 究 期 間] 令和6年6月~令和7年2月 [研 究 担 当 者] 宮本昌幸、宮崎 崇、梶本武志、 山下宗哲、星野顕一

[共同研究機関] 日本皮革技術協会

[研究内容]

ジャパンレザー開発の一つとして、海洋生物(鯨)の原皮を用いた革の製造について昨年に引続き検討を行った。昨年度の課題であった革中の脂分の残存については、タンニン鞣し後の革を用いて仕上げ工程での脱脂を追加することで大幅に改善することを見いだした。また、脱タンニン及びクロム再鞣しを行い、タンニン鞣し革では鮮やかに発現できない色の染色が可能となった。液中収縮温度測定結果からタンニン鞣し革、クロム再鞣し革ともに充分に鞣されていることを確認した。

才 科学研究費助成事業 基盤研究(C)(日本学 術振興会)

[研 究 題 目] 高分子モルフォロジーによる三 重項-三重項消滅光アップコン バージョンの制御

[研究期間] 令和5年4月~令和8年3月 [研究担当者] 森 岳志、竿本仁志、森 智博 [共同研究機関] 東京大学 [研究内容]

三重項励起状態を利用した三重項一三重項消滅 光アップ子バージョン(TTA-UC)において、色素 の三重項励起状態の変化は TTA-UC の変換効率に 著しく影響し、特性向上を目指すためには、三重項 励起状態の制御、特に三重項エネルギーの拡散・移 動が非常に重要となっている。本事業は研究期間 R5~R7で、ポリビニルアルコール(PVA)を高分 子マトリックスとして用い、マトリックスのモルフ オロジーによる色素の三重項励起状態の制御を目 的としている。R6年度では、近赤外一可視変換用 色素の分子設計を行い、水溶性の色素の合成を行っ た。得られた色素を用いてフィルムを作製し、延伸 の有無により発光特性が著しく変化したことにつ いて、PVA モルフォロジー変化と分光分析の相関 に着目して検討した。

(4) 試験研究成果

ア 外誌発表

(7) 査読有り(10報)

発 表 題 目	発 表 者	掲載誌
ハイスループット量子化学計算によるデータ蓄積及び 転移学習による高屈折有機材料予測モデル作成	森 一,芳井朝美,山下宗哲	Journal of Computer Aided Chemistry Vol.24 pp.1~6, 2024
カプロン酸エチルを高生産する新規古道酵母の開発	吉村侑子,藤原真紀,中村 允	日本食品科学工学会 誌 Vol. 71 pp. 109~ 113, 2024
Structure-based chemical ontology improves chemometric prediction of antibacterial essential oils	YABUUCHI Hiroaki ⁽¹⁾ , FUJIWARA Makiko, SHIGEMOTO Akihiko, HAYASHI Kazuhito ⁽¹⁾ , NOMURA Yuhei, NAKASHIMA Mayumi, OGUSU Takeshi ⁽²⁾ , MORI Megumi, TOKUMOTO Shin-ichi, MIYAI Kazuyuki ⁽²⁾ (1)西牟婁振興局, ⁽²⁾ 薬業振興部(R5 年 度所属)	Scientific Reports Vol.14 Article number 15014, 2024
ウスベニイトミミズ Monopylephorus rubroniveus の 飼育に適した餌の検討	赤木知裕,髙辻 渉,山際秀誠	日本水産学会誌 Vol.90 pp.264~ 271,2024
Two-photon polymerization lithography for imaging optics	Hao Wang ⁽¹⁾ , Cheng-Feng Pan ⁽¹⁾ , Chi Li ⁽²⁾ , Kishan S Menghrajani ⁽²⁾ , Markus A Schmidt ⁽³⁾ , Aoling Li ⁽⁴⁾ , Fu Fan ⁽⁴⁾ , Yu Zhou ⁽⁴⁾ , Wang Zhang ⁽¹⁾ , Hongtao Wang ⁽¹⁾ , Parvathi Nair Suseela Nair ⁽⁵⁾ , John You En Chan ⁽¹⁾ , MORI Tomohiro, Yueqiang Hu ⁽⁴⁾ , Guangwei Hu ⁽⁶⁾ , Stefan A Maier ⁽²⁾ , Haoran Ren ⁽²⁾ , Huigao Duan ⁽²⁾ , Joel K W Yang ⁽¹⁾ (1) Singapore University of Technology and Design, (2) Monash University, (3) Leibniz Institute of Photonic Technology, (4) Hunan University, (5) Institute of Materials Research and Engineering, A*STAR, (6) Nanyang Technological University,	International Journal of Extreme Manufacturing Vol.6 042002, 2024
伝統的梅干の製造過程での含有 1 成分の推移と機能性成分高含有梅干の開発	貴志 学,中村 允,前田拓也,城村 徳明 ⁽¹⁾ ,大江孝明 ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ 果樹試験場うめ研究所	美味技術学会誌 Vol. 23 pp.90~96, 2024
Scaling up multispectral color filters with binary lithography and reflow (BLR)	Md Abdur Rahman ⁽¹⁾ , Soroosh Daqiqeh Rezaei ⁽¹⁾ , Deepshikha Arora ⁽¹⁾ , Hao Wang ⁽¹⁾ , MORI Tomohiro, Ser Chern Chia ⁽¹⁾ , John You En Chan ⁽¹⁾ , Parvathi Nair Suseela Nair ⁽²⁾ , Siam Uddin ⁽¹⁾ , Cheng-Feng Pan ⁽¹⁾ , Wang Zhang ⁽¹⁾ , Hongtao Wang ⁽¹⁾ , Zheng Ruitao ⁽³⁾ , Lim Sin Heng ⁽³⁾ , Joel K. W. Yang ⁽¹⁾ (1) Singapore University of Technology and Design, (2) Institute of Materials Research and Engineering, (3) Lite-On Singapore Pte. Ltd.,	Nanophotonics Vol.13 pp.3671~ 3677, 2024

発 表 題 目	発 表 者	掲 載 誌
Characterization of anisotropic pore structure and dense selective layer of capillary membranes for long-term ECMO by cross-sectional ion- milling method	FUKUDA Makoto ⁽¹⁾ , SADANO Kazunori ⁽¹⁾ , MAEDA Tomoki ⁽¹⁾ , MURATA Eri ⁽¹⁾ , MIYASHITA Naoyuki ⁽¹⁾ , TANAKA Tsutomu ⁽²⁾ , MORI Tomohiro, SAITO Akane, SAKAI Kiyotaka ⁽³⁾ ⁽¹⁾ Kindai University, ⁽²⁾ Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, ⁽³⁾ Waseda University	Journal of Artificial Organs Vol. 28 pp. 50∼60, 2025
Carboxylative cyclization of propargylamines with carbamate salts as a non-gaseous CO_2 source via dual-activation by Ag salts	FUJII Akira, BABA Ryuki, YOSHII Asami, NIAHIYAMA Yasuhiro, MORI Hajime	Chemistry Letters Vol.54, 2025
インヨウカクについて: HPLC によるイカリイン分析 法の検討と市場品及び採取品の分析	田上貴臣 ^{(1), (3)} , 石田晃大 ^{(1), (4)} , 石原理恵,植松 猛 ^{(1), (5)} , 大井逸輝 ^{(1), (6)} , 岡坂 衛 ^{(1), (7)} , 河端昭子 ^{(1), (8)} , 谷手紗也香 ^{(1), (5)} , 蔦原稜太 ^{(1), (5)} , 西尾雅世 ^{(1), (9)} , 山本 豊 ^{(1), (4)} , 横倉胤夫 ^{(1), (9)} , 吉川 舜 ^{(1), (6)} , 北澤 尚 ⁽²⁾ , 熊谷健夫 ⁽²⁾ , 吉松嘉代 ⁽²⁾ , 伊藤美千穂 ⁽¹⁾ , 八四井英二 ^{(1), (10)} , 森川敏生 ^{(1), (11)} , 松田久司 ^{(1), (12)} 「生薬品質集談会, ⁽²⁾ 医薬基盤・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター, ⁽³⁾ 地方独立行政法人大阪健康安全基盤研究所, ⁽⁴⁾ 株式会社栃本天海堂, ⁽⁵⁾ 奈良県薬事研究センター, ⁽⁶⁾ 小太郎漢方製薬株式会社, ⁽⁷⁾ 三星製薬株式会社, ⁽⁸⁾ 三国株式会社, ⁽¹⁰⁾ 岐阜薬科大学, ⁽¹¹⁾ 近畿大学薬学総合研究所, ⁽¹²⁾ 京都薬科大学	生薬学雑誌 Vol. 79 pp. 1~11 , 2025

(イ) 査読無し(3報)

発 表 題 目	発 表 者	掲載誌
「第 56 会日本薬剤師会学術大会」特集記事	藤原麻紀子	はまゆう Vol.5 pp.10, 2024
Structure-based chemical ontology improves chemometric prediction of antibacterial essential oils	YABUUCHI Hiroaki, FUJIWARA Makiko, SHIGEMOTO Akihiko, HAYASHI Kazuhito, NOMURA Yuhei, NAKASHIMA Mayumi, OGUSU Takeshi, MORI Megumi, TOKUMOTO Shin-ichi, MIYAI Kazuyuki	Research Square (プレプリントサー バー), 2024
和歌山の化学産業 ~ 繊維産業を起源とする歴史と今 後への期待 ~	細田朝夫	繊維機械学会誌「月 刊せんい」 Vol. 77 pp. 17, 2024

イ 所外口頭発表

(7) 学協会関係(13報)

発 表 題 目	発 表 者	発表会名等	年月日	場 所
フローマイクロリアクターを利用した有 機光還元反応の生成物制御	西山靖浩	GRAMS Meeting Australia	令和6年5 月24日	The University of Melbourne
オンライン固相誘導体化 SPE-GC/MS システムを用いた分析対象 代謝物の拡大	佐々野僚一(1), 新川翔也(1), 浅井智紀(1), 丸山千明(1), 増 田 剛, 大﨑秀介, 宿里ひとみ(2), 古野正浩(2), 三好友樹(2), 濵口真英(2), 西田孝三(4), 津川裕司(4), 福崎英一郎(2) (1)株式会社アイスティサイエンス, (2)大阪大学, (3)京都府立 医科大学, (4)東京農工大学, 東京農工大学, 大阪大学	Metabolomics Society Metabolomics 2024	令和 6 年 6 月 18 日	大阪南港 ATCホール
オンライン SPE-GC システムを用いた 固相誘導体化法に適する代謝物抽 出条件の検討	<u>浅井智紀</u> ⁽¹⁾ ,新川翔也 ⁽¹⁾ ,丸 山千明 ⁽¹⁾ ,佐々野僚一 ⁽¹⁾ ,増 田 剛,大﨑秀介,宿里ひと み ⁽²⁾ ,古野正浩 ⁽²⁾ ,三好友樹 ⁽³⁾ ,濱口真英 ⁽³⁾ ,西田孝三 ⁽⁴⁾ , 津川裕司 ⁽⁴⁾ ,福崎英一郎 ⁽²⁾ ⁽¹⁾ 株式会社アイスティサイエン ス, ⁽²⁾ 大阪大学, ⁽³⁾ 京都府立 医科大学, ⁽⁴⁾ 東京農工大学, 東京農工大学,大阪大学	Metabolomics Society• Metabolomics2024	令和6年6 月18日	大阪南港 ATCホール
排水処理施設に超高密度発生する 水生ミミズの生理的特性とその活用	赤木知裕,山際秀誠,高辻 渉 ⁽¹⁾ ,大高明史 ⁽²⁾ ⁽¹⁾ 和歌山県発明協会, ⁽²⁾ 弘前 大学	2024 生態工学会年 次大会	令和6年6 月30日	愛媛大学樽味キャンパス
ベイズ最適化を活用したフロー合成 条件による選択的光還元反応	<u>芳井朝美</u> ,藤井 亮,西山靖 浩,森 一	日本プロセス化学会 2024 サマーシンポジ ウム	令和6年7 月4日	長崎ブリックホール
大容量マイクロチャネルリアクター (SMCR®)内の気液反応における流量比が及ぼす影響	西山靖浩,藤井 亮,馬場 竜希,森 一,藤澤彰利 ⁽¹⁾ , 松岡 亮 ⁽¹⁾ (1)株式会社神戸製鋼所	化学工学会第 55 回 秋季大会	令和6年9 月13日	北海道大学札幌キャンパス
バイオ炭の熱重量法による炭化温度 の評価	宮崎 崇, 梶本武志	日本炭化学会	令和6年9 月19日	東北大学
ナリンギンをナリンゲニンに変換する ヒト腸内常在細菌の同定	<u>藤田剛士</u> ⁽¹⁾ ,木村美和子,杉 本凌輝 ⁽¹⁾ ,中村 允,栗原 新 ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ 近畿大学生物理工学部	日本応用糖質科学会 2024 年度大会(第 73 回)	令和 6 年 9 月 25 日	京都大学

発 表 題 目	発 表 者	発表会名等	年月日	場 所
Ar イオンミリング法を用いた ECMO 用中空糸膜の平滑切断面の作製と 異方的細孔構造の解析	村田恵理 ⁽¹⁾ ,福田 誠 ⁽²⁾ ,上 野山公翔 ⁽²⁾ ,田中 努 ⁽³⁾ ,森 智博,酒井清孝 ⁽⁴⁾ (¹⁾ 近畿大学大学院生物理工 学研究科, ⁽²⁾ 近畿大学生物理 工学部, ⁽³⁾ 大阪産業技術研究 所, ⁽⁴⁾ 早稲田大学	第 30 回近畿臨床工 学会	令和 6 年 11 月 24 日	和歌山ビッグ愛
ポリメチルペンテン製 ECMO 用ガス 交換膜の平滑横断面細孔構造と Knudsen 拡散に着目した気体透過速 度の関係	村田恵理(1),福田 誠(2),前田朋樹(3),上野山公翔(2),田中 勉(4),森智博,酒井清孝(5) (1) 近畿大学大学院生物理工学研究科,(2)近畿大学生物理工学部,(3)和歌山県立医科大学,(4)大阪産業技術研究所,(5)早稲田大学	第 62 回日本人工臟 器学会	令和 6 年 12 月 15 日	ライトキューブ 宇都宮
クジラ原皮の鞣しに関する検討	宮本昌幸,宮崎 崇,鍛治雅信 ⁽¹⁾ (1)特定非営利活動法人日本 皮革技術協会	日本皮革技術協会環境対応革開発実用化事業報告会(第67回皮革研究発表会)	令和7年1 月24日	BIZ SPACE HIMEJI (オン ライン)
質量分析法によるウメ果実のフェノー ル性化合物の解析	堀西朝子 ⁽¹⁾ ,大﨑秀介,森一,尾﨑嘉彦 ⁽¹⁾ (1 ¹)近畿大学生物理工学部	第8回京都生体質量分析研究会・第3回天然香気研究会 合同国際シンポジウム	令和7年2 月27日	京都大学
様々な陸上養殖種より発生する汚泥 を用いたゴカイ飼育試験	伊藤真奈 ⁽¹⁾ , Alam Md. Khorshed ⁽¹⁾ , 大谷 明 ⁽²⁾ , 白 石祐彰 ⁽²⁾ , 山際秀誠, 赤木知 裕, 森 めぐみ, 伊藤克敏 ⁽¹⁾ (¹⁾ 国立研究開発法人水産研 究・教育機構水産技術研究 所, ⁽²⁾ 株式会社奥村組,	令和7年度日本水産 学会春季大会	令和7年3 月29日	北里大学相 模原キャンパ ス

(イ) 学協会関係以外(13報)

発 表 題 目	発 表 者	発表会名等	年月日	場 所
業務紹介~和歌山県工業技術センターについて~	内山真明	YES-Metals!(日本 技術士会金属部会公 認の金属部会付属組 織)	令和6年4 月20日	オンライン
排水処理施設で高密度に発生する 水生ミミズの特性	赤木知裕	第2回和歌山県立医科大学薬学部学術交流集会·大学院相談会	令和6年7 月21日	和歌山県立 医科大学 伏 虎キャンパス
工業技術センター薬業振興部の最 近の動向	澤田泰雄	和歌山県製薬協会殺 虫剤部会	令和6年9 月6日	橘家
コミュニティ拡大係地域連携チーム 活動発表 和歌山イベントについて	中嶋真弓	ifLink Expo	令和6年 10月17日	イノベーション センター netone valley

発 表 題 目	発 表 者	発表会名等	年月日	場 所
オンライン固相誘導体化-GC/MS によるメタボローム分析のための各生体試料の抽出方法の検討	佐々野僚一 ⁽¹⁾ ,新川翔也,浅井智紀,大﨑秀介,古野正浩 ⁽²⁾ ,三好友樹 ⁽³⁾ ,濵口真英 ⁽³⁾ ,西田孝三 ⁽⁴⁾ ,津川裕司 ⁽⁴⁾ ,福崎英一郎 ⁽²⁾ (1)株式会社アイスティサイエンス, ⁽²⁾ 大阪大学, ⁽³⁾ 京都府立医科大学, ⁽⁴⁾ 東京農工大学	第 18 回メタボローム シンポジウム	令和 6 年 10 月 23 日	鶴岡市先端研究産業支援センター
微生物事業の紹介	東裏典枝	第 13 回食品機能性評価技術研究会	令和6年 10月31日	レクザムホール
分子動力学法による高分子材料の 物性計算	<u>山下宗哲</u>	産業技術連携推進会 議 ナノテクノロジー・ 材料部会 第62回高 分子分科会	令和6年 10月31日	地方独立行 政法人北海 道立総合研 究機構本部
ジェネレーティブデザインの紹介	<u>小石英之</u>	第 32 回 WAKASA インテクメッセ	令和6年 11月26日	ホテルアバロ ーム紀の国
IoT 共創活動の紹介	中嶋真弓	第 32 回 WAKASA インテクメッセ	令和6年 11月26日	ホテルアバロ ーム紀の国
ロボットの紹介	中本知伸	第 32 回 WAKASA インテクメッセ	令和6年 11月26日	ホテルアバロ ーム紀の国
IoT 共創活動の紹介	中嶋真弓	令和6年度 産業技 術連携推進会議 近 畿地域部会 情報・ 電子分科会研究交流 会	令和6年 12月4日	大阪産業技 術研究所 和 泉センター (オンライン併 用)
マイクロリアクターを利用した高生成物選択的有機光反応	西山靖浩	2024年度有機光化学 研究会	令和7年1 月14日	エクシブ 白浜 &アネックス
省エネ診断ウォークスルー紹介	鳥飼 仁	和歌山県カーボンニ ュートラル支援ネット ワーキング	令和7年2 月21日	和歌山県データ利活用推進センター

(5) 特許権

ア 公開特許

公開特許(1件)

公開番号	公開年月日	発明の名称	発明者(職員のみ)	共同出願人
WO2024/203874	令和6年10	フォトンアップコンバージョン	森 岳志、齋藤 茜、	日東電工株式会
	月3日	フィルム、フォトンアップコンバ	竿本仁志、森 智博	社
		ージョンフィルムの製造方法、フ		
		オトンアップコンバージョンフ		
		ィルム体、積層体及びエネルギー		
		変換デバイス		

イ 登録

特許権(3件)

特許番号	登録日	発明の名称	発明者(職員のみ)	共有権者
506074 (インド共和国)	令和6年2月 1日	フォトンアップコンバージョン フィルム及びその製造方法	森 岳志、森 智博、 齋藤 茜、竿本仁志	_
11959000 (アメリカ合衆国)	令和6年4月 16日	フォトンアップコンバージョン フィルム及びその製造方法	森 岳志、森 智博、 齋藤 茜、増田 剛、 竿本仁志	日東電工株式会 社
特許第 7506843 号	令和6年6月 19日	液体機能性添加剤を含有する樹 脂組成物	宮崎 祟	谷井栄治

ウ 実施許諾

(4件(特許又は特許出願4件)) *共有

(<u>T</u> (
登録・出願番号	発明の名称	発明者 (職員のみ)	実施許諾件数
*特許第 5747192 号	排水処理装置	髙辻 渉、山際秀誠	1
*特許第 5651894 号	噴板の製造方法	重本明彦、中本知伸、 竿本仁志	1
特許第 6019305 号	新規のユーグレナ属微細藻類	山際秀誠、中村 允、 東裏典枝	1
*特許第 7432195 号	オーラプテン含有組成物及びその製造方法	中村 允、小川大輔 沼口規衣、山際美和 子	1

※実施許諾件数は各登録(出願)に係る実施権者の数

3 技術相談・指導・企業人材育成・試験分析・設備機器貸付

(1) 技術相談・指導

ア 相談指導項目別集計

項目	件数
生産加工	586
試験分析	2,691
測量計測	575
機器貸付	983
品質管理	1,276
クレーム対策	308
技術情報	1,737
デザイン	30
特許情報	10
研究開発	1,085
行政情報	128
その他	310
合 計	9, 719

イ 訪問企業数及び延訪問回数

訪問企業数	51 社
延べ訪問回数	90 回

ウ 零細皮革産業技術指導事業(専門家による指導)

指導内容	革製品の最新トレンドに対応したヌメ革の仕上
指導講師	有限会社 CHIPRO 代表取締役 土屋 晃 氏
実施件数	2 件

(2) 企業人材育成

ア 研修生受入

依頼先	受入人数	受入担当部(延受入人数	()
		食品開発部	2
企業8社	13 名	地域資源活用部	7
正未 6 仁	19 ⁄4	ものづくり支援部	3
	薬業振興部	1	
大学等	_		
計 13 名			

(3) 試験分析等

大 項 目	中項目	件数
一般化学分析	定量	43
	元素分析	87
	分光分析	338
	クロマト分析	239
機器分析	質量分析	107
	X線分析	153
	核磁気共鳴分析	149
	熱分析	168
	強度試験	1856
	硬度試験	10
	金属組織試験	15
材料試験	摩耗試験	3
	非破壞試験	85
	その他材料試験	38
	熱電子型電子顕微鏡試験	166
電子顕微鏡試験	電界放出型電子顕微鏡試験	27
	集束イオンビーム走査型電子顕微鏡試験	32
走査型プローブ顕微鏡試験	_	18
レーザー顕微鏡試験	-	7
精密測定	特殊測定	34
	化学物性測定	67
	粉粒体物性測定	56
	粘弾性測定	69
物性測定	熱伝導率測定	9
	界面特性測定	4
	その他物性測定	15
	光学顕微鏡観測	19
拡大観測		
	その他拡大観測	7
	騒音測定	9
	振動測定	13
	振動試験	354
環境試験・測定	腐食試験	234
	恒温恒湿試験	2, 651
	耐候試験	4, 142
	分光照射試験	328
微生物試験	定性	140
似生物	定量	177
	高分子(材料及び製品に限る。)	206
	繊維(糸、布及び加工布に限る。)	19
	食品	117
特定分野試験	木工・漆器	61
1.3 ハーフ3 ナ1 11 700ハ	機械金属	26
	皮革	24
	医薬品等	447
	CAD	4
	CAE	82
デザイン・設計	CG	15
	分子モデリング	34
	その他	96
	機械加工	2
4t. 74- 10 - T	熱処理	64
特殊加工	食品乾燥加工	30
	その他特殊加工	64
備考	試験分析前処理	709
	小計	13, 869
	TATE BI	881
小原百寸ソスロ		14, 750

(4) 設備機器貸付

コード No.	機器名	件数	時間(hr)
001	紫外線可視近赤外分光光度計	13	23
025	ノイズシミュレータ	13	23
029	フーリエ変換赤外分光光度計	34	44
040	機械的特性評価装置	1	5
043	第次以内内 医計画表面 蛍光 X 線分析装置	8	11
043		15	16
044	原子吸光分析装置	85	120
049	誘導結合プラズマ発光分析装置		
054	試料粉砕機	19	43 13
056			
	食品物性測定装置 接触角測定装置	9	21
061		2	8
068	エネルギー分散型蛍光X線分析装置	17	24
075	動摩擦係数測定装置	2	3
088	万能材料測定装置	21	21
095	粒度分布測定装置	14	17
097	マイクロスコープ	4	5
098	紫外可視分光光度計	10	10
100	パーティクルカウンター	11	195
101	微量水分測定装置(容量滴定法)	4	11
102	波長透過率校正用光学フィルター	2	64
103	プリンター付表面温度計	9	365
108	熱画像計測装置	4	5
112	安定化電源装置	2	6
113	デジタルワットメーター	1	1
116	静電気試験機	14	21
117	ファースト・トランジェント・バースト試験機	7	26
118	雷サージ試験機	7	12
125	真空包装機	5	5
126	パルパーフィニッシャー	5	6
131	マイクロビッカース硬度計	1	2
138	分光測色計	37	38
139	表面観察装置	3	3
140	光沢計	1	1
141	熱物性測定装置	2	3
142	標準分銅セット	6	123
143	レーザー顕微鏡	5	16
144	分光感度測定装置	2	8
145	3次元CADシステム	1	1
152	X線回折装置	17	43
154	大型環境試験機 (3畳)	1	2
158	分子動力学計算システム	1	3
159	超伝導核磁気共鳴装置	17	25
160	イオンクロマトグラフ	8	40
161	熱分析システム	56	286
162	粘弾性測定装置	35	191
164	振動試験機	16	78
165	二軸混練押出機	9	34
166	金属万能材料試験機	1	2
167	シャルピー衝撃試験機	5	6
168	濁度計	4	4
170	ノッチ加工機	1	1
171	ゴム硬度計	2	2
173	全有機体炭素計	1	20
178	デジタルオシロスコープ	1	2
179	粉末焼結型3Dプリンター	2	14
180	産業用ロボット (垂直多関節型) 可搬質量 7kg	1	12
183	産業用ロボット (垂直多関節型 (協働型)) 可搬質量 10kg	1	3
189	電磁界イミュニティ試験システム(伝導・放射)	10	47
	The state of the s		

コード No.	機器名	件数	時間(hr)
190	電波暗室	10	47
194	万能材料試験機(恒温槽あり)	4	11
195	万能材料試験機(恒温槽なし)	50	125
196	高周波带域誘電率測定装置	2	11
198	卓上型ホットプレス	11	22
199	高温荷重たわみ温度試験装置	1	7
201	全有機体炭素定量装置	6	10
206	3D スキャナ	1	2
	小計	668	2, 348
	設備機器の使用に係る指導料	67	74
	合計	735	2, 422

4 技術交流

(1) 講習会・講演会

ア 講習会・講演会(工業技術センター主催)

講演会・講習会名	カーボンニュートラルを促進する中堅企業向け CAE 技術セミナー
開催日	令和6年6月7日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	カーボンニュートラル対策に有用な CAE―低コストで迅速なラボレスリサーチパッケージのご紹介
講師1	一般社団法人 ZeroC、L-TRiSE 株式会社、東京工業大学名誉教授 和田雄二 氏
講演題目2	直感で動かせる CAE アプリによる事例の紹介とデモのご案内
講師 2	計測エンジニアリングシステム株式会社 永山達彦 氏
参加人数	14名

講演会・講習会名	サーキュラーエコノミー講演会
開催日	令和6年6月13日(木)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	芳香族生物資源を活用した高耐熱バイオベースフィルム
講師 1	江南大学化学与材料工程学院 長江講席教授 金子達雄 氏
参加人数	9名

講演会・講習会名	材料分析セミナー
開催日	令和6年7月12日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	ガスバリア試験装置と MOCON 法の紹介
講師1	株式会社日立ハイテクサイエンス アプリケーション開発センタ 鈴木裕志 氏
講演題目 2	ガスバリア測定をする前に知っておきたい知識など
講師 2	株式会社日立ハイテクサイエンス アプリケーション開発センタ 鈴木裕志 氏
講演題目3	MOCON 社ガスバリア試験装置等分析装置の紹介
講師 3	株式会社日立ハイテクサイエンス営業本部 伊藤祐司 氏
参加人数	25 名

講演会・講習会名	スマートものづくりセミナー
開催日	令和6年7月19日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	量子化学計算を用いた金属錯体の酸化還元特性の評価
講師 1	兵庫県立工業技術センター材料・分析技術部無機材料グループ 研究員 河野雅
中田山1	博 氏
 講演題目 2	マテリアルズインフォマティクスの実践に向けた実用的機械学習モデル作成 ―
- 時 便 日 2	開始剤の開裂エネルギー、ポリイミドの誘電率、高屈折材料などー
講師 2	和歌山県工業技術センター 森 一
講演題目3	機械学習を利用した有機合成における迅速な条件最適化検討
講師 3	和歌山県工業技術センター 芳井朝美
参加人数	11名

講演会・講演会名	IoT 共創活動ワークショップ
開催日	令和6年7月26日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	自動化・省力化支援の紹介
講師1	和歌山県工業技術センター 花坂寿章
講演題目 2	IoT 共創活動と ifLink オープンコミュニティの紹介
講師 2	ifLink オープンコミュニティ事務局 磯崎亜樹 氏

講演題目3	エイブリック CLEAN-Boost の共創活動と ifLink コラボの取り組み
講師 3	エイブリック株式会社 和気宏樹 氏
講演題目 4	デモンストレーション「ifLink」
講師 4	株式会社プライムアシスタンス 上戸陽介 氏
参加人数	18 名

講演会・講習会名	和歌山県工業技術センター業務報告会
開催日	令和6年10月4日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
参加人数	61 名

講演会・講習会名	機器利用セミナー〜ガスクロマトグラフィー質量分析装置 (GC-MS) 〜
開催日	令和6年11月1日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	GC-MS の基礎
講師 1	日本電子株式会社SI販促MSグループ 草井明彦 氏
講演題目2	新たに導入された GC-MS を用いた応用分析例の紹介
講師 2	日本電子株式会社SI販促MSグループ 草井明彦 氏
講演題目3	GC 大量注入法とその分析例の紹介
講師 3	株式会社アイスティサイエンス技術開発部 浅井智紀 氏
講演題目 4	GC-MS の測定事例と機器利用案内
講師 4	和歌山県工業技術センター 増田 剛
参加人数	23 名

講演会・講習会名	3Dプリンター活用セミナー
開催日	令和6年11月22日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	3Dプリンターの最新業界動向と国内外の活用事例について
講師1	Formlabs 株式会社 魚岸 剛 氏
講演題目2	3Dプリンティングヘビーユーザー事例のご紹介
講師 2	株式会社エフ・アイ・ティ 代表取締役 古田貴士 氏
参加人数	9名

講演会・講習会名	磁場応答性ソフトマテリアルの物性と応用
開催日	令和6年11月29日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目	磁場応答性ソフトマテリアルの物性と応用
講師	新潟大学自然科学系(工学部) 准教授 三俣 哲 氏
参加人数	11名

講演会・講習会名	合成技術セミナー
開催日	令和6年12月6日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター(オンライン併用)
講演題目	CO2活用/循環を志向した CO2選択的回収技術の開発
講師	神戸学院大学薬学部薬学科 教授 稲垣冬彦 氏
参加人数	20 名

講演会・講習会名	先端分析講習会 ~分析データの管理および解析法~
開催日	令和7年1月10日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
講演題目1	AI が支えるLC分析法開発 ~機能性成分から新モダリティまで 多様なターゲットへの効率的なアプローチ~

講師1	株式会社島津製作所分析計測事業部 IT ソリューション BU 出雲匡起 氏
講演題目 2	AI 技術でラボの働き方改革の支援 ~深層学習を用いた LC 用波形処理技術のご紹介~
講師 2	株式会社島津製作所分析計測事業部 IT ソリューション BU 西尾 顕 氏
講演題目3	基礎から学ぶ! 試験データの安全かつ効率的な管理のコツを教えます
講師 3	株式会社島津製作所分析計測事業部 IT ソリューション BU 主任 安井千裕 氏
参加人数	25 名

イ 講習会・講演会(工業技術センター 共催・後援・協賛)

講演会・講習会名	第2回産官学連携準備セミナー 一皮膚科学の推進ー
開催日	令和6年7月22日(月)
開催場所	和歌山県立医科大学薬学部伏虎キャンパス
共催	和歌山県立医科大学薬学部
共催	和歌山県工業技術センター
講演題目1	① 薬学部による講演
講師1	和歌山県立医科大学薬学部生体機能解析学研究室 教授 木口倫一 氏
講演題目2	① 薬学部による講演
講師 2	和歌山県立医科大学薬学部薬剤学研究室 教授 福田達也 氏
講演題目3	② 県内企業紹介
講師 3	剤盛堂薬品株式会社、花王株式会社
講演題目 4	③ 名刺交換会
参加人数	78名

講演会・講習会名	東大先端研 WEB セミナー
開催日	令和6年8月30日(金)
開催方式	オンライン
主催	東京大学先端科学技術研究センター
共催	和歌山県工業技術センター
講師	東京大学先端科学技術研究センター気候変動科学分野 教授 中村 尚 氏
参加人数	21 名

講演会・講習会名	化学工学会関西支部・和歌山地区セミナー 「GX 推進に向けたプラントの省エネ
	化」
開催日	令和6年9月5日(木)
開催場所	ホテルアバローム紀の国
共催	公益社団法人化学工学会関西支部、和歌山化成品工業協同組合、和歌山県化学技術者協会
協賛	一般社団法人近畿化学協会、公益社団法人日本化学会近畿支部、和歌山化学工業 協会
後援	和歌山県工業技術センター
講演題目1	化学プラントの省エネ診断方法と事例
講師1	一般社団法人環境エネルギー事業協会 代表理事 植杉昌敏 氏
講演題目2	ヒートポンプを用いた蒸発・蒸留装置の省エネについて
講師 2	木村化工機株式会社エンジニアリング事業部大阪営業部 吉岡和哉 氏
講演題目3	エネルギー管理システム (FEMS) 〈FEMS 活用でエネルギー生産性を向上〉
講師 3	横河デジタル株式会社 OT コンサルティング事業本部制御ソリューション部操業 最適化 Gr 山田忠弘 氏
参加人数	36 名

講演会・講習会名	令和6年度第2回和歌山県日本薬局方講習会
開催日	令和6年9月13日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター

共催	和歌山県工業技術センター、和歌山県薬務課、和歌山県製薬協会
講演題目1	日本薬局方第19改正に向けて~天秤や生薬に関して~
講師1	国立医薬品食品衛生研究所 生薬部 部長 伊藤美千穂 氏
参加人数	40 名

講演会・講習会名	令和6年度第3回和歌山県日本薬局方講習会
開催日	令和6年12月10日(火)
開催場所	和歌山県工業技術センター
共催	和歌山県工業技術センター、和歌山県薬務課、和歌山県製薬協会
講演題目1	HPLC の基礎及び第十八改正日本薬局方のクロマトグラフィー総論の解説
講師1	アジレント・テクノロジー株式会社
講演題目2	外部精度管理に関するアンケートの説明
講師 2	和歌山県工業技術センター 笠松隆二
参加人数	26 名
講演会・講習会名	和歌山県化学技術者協会講演会
開催日	令和6年12月13日(金)
開催場所	ホテルアバローム紀の国
主催	和歌山県化学技術者協会
後援	和歌山県工業技術センター
講演題目1	炭化フッ素化合物は炭化水素となにが違うのか
講師1	京都大学化学研究所 教授 長谷川 健 氏
講演題目 2	VUCA 時代における価値づくりと元気な組織をつくる R&D マネジメントの実践
講師 2	日本化粧品技術者会東日本支部 事務局長 植村真樹 氏
参加人数	31 名

講演会・講習会名	第3回産官学連携準備セミナー ー New Approach Methodologies の推進ー
開催日	令和7年1月21日(火)
開催場所	和歌山県立医科大学薬学部伏虎キャンパス
共催	和歌山県立医科大学薬学部
共催	和歌山県工業技術センター
講演題目1	① 薬学部による講演
講師1	和歌山県立医科大学薬学部衛生薬学研究室 佐能正剛 氏
講演題目 2	② 県内企業等紹介
講師 2	東和製薬株式会社、和歌山県工業技術センター
講演題目3	③ 薬学部内の施設見学
参加人数	88 名

講演会・講習会名	化学工学会関西支部・和歌山地区セミナー 「持続可能なプラント運用」
開催日	令和7年2月10日(月)
開催場所	ホテルアバローム紀の国
共催	公益社団法人化学工学会関西支部、和歌山化成品工業協同組合、和歌山県化学技
	術者協会
協賛	一般社団法人近畿化学協会、公益社団法人日本化学会近畿支部、和歌山化学工業
	協会
後援	和歌山県工業技術センター
講演題目1	DX 時代の非破壊検査を活用した設備設計/保全
講師 1	東京科学大学 教授 水谷義弘 氏
講演題目2	化学プラントの材料損傷とその制御(腐食を中心に)
講師 2	中原材料技術研究所 中原正大 氏
講演題目3	デジタル技術と予防/予兆保全による設備管理 DX~トクヤマがめざす姿~
講師 3	株式会社トクヤマ徳山製造所エンジニアリングセンター 森 圭史 氏

│ 参加人数	参加人数
--------	------

(2) 展示会

展示会名	日本食研株式会社提案会
開催日	令和6年4月16日(火)~18日(木)
開催場所	日本食研株式会社和歌山支店
	展示:センターの紹介、レトルト加工品、ドライフルーツ等の加工品
展示内容	実演:ソルベの試作
	セミナー:栄養成分表示および賞味期限設定について

展示会名	第 107 回東京レザーフェア
開催日	令和6年5月23日(木)~24日(金)
開催場所	東京都立産業貿易センター台東館(東京都台東区)
展示内容	工業技術紹介ポスター、環境対応革開発実用化事業成果ポスター(三次元造形技術を活用した板締め染色、柔軟性漆シートの開発)及び成果物の展示

展示会名	第 108 回東京レザーフェア
開催日	令和6年11月21日(木)~22日(金)
開催場所	東京都立産業貿易センター台東館(東京都台東区)
展示内容	工業技術紹介ポスター、環境対応革開発実用化事業成果ポスター(三次元造形技術を活用した板締め染色、柔軟性漆シートの開発)及び成果物の展示

展示会名	第 32 回 WAKASA インテクメッセ
開催日	令和6年11月26日(火)
開催場所	ホテルアバローム紀の国 鳳凰の間
展示内容	・支援内容に関するポスター(自動化促進ラボ、3Dスマートものづくりラボ、 ジェネレーティブデザイン、共創活動(ifLink)) ・ロボットのデモンストレーション

展示会名	和歌山レザーフェスティバル 2024
開催日	令和6年11月30日(土)~12月1日(日)
開催場所	和歌山市中央コミュニティセンター
	工業技術センターオープンラボ「レザー&テキスタイルラボ」紹介ポスター、環
展示内容	境対応革開発実用化事業成果ポスター(三次元造形技術を活用した板締め染色、
	柔軟性漆シートの開発)、試験機器実演(マイクロスコープ)

(3) 技術研修・スクール

名称	令和6年度第1回和歌山県日本薬局方講習会
開催期間	令和6年5月29日(水)、30日(木)、31日(金)
開催場所	和歌山県工業技術センター
共催	和歌山県工業技術センター、和歌山県薬務課、和歌山県製薬協会
目的・目標・説明等	県内医薬品等関係企業で品質管理に従事する方を対象に、開催 参加者を 3 グループに分け、各グループ毎に 1 日実施
内容/日程等	日本薬局方通則、秤量に係る基本的な操作等に関する講義及び実習
参加人数	16名

名称	技術研修会 有機化合物中の金属分析に関する前処理技術
開催期間	令和6年8月29日(木)、9月18日(水)
開催方式	和歌山県工業技術センター
目的・目標・説明等	「金属分析に関する前処理技術」として、分析実務者又は新たに試料調製を行い

	たい方を対象に、当センター研究員が試料の前処理(試料の溶液化)におけるノ ウハウについて、実際使用する試薬、器具及び装置を用いて説明する。
内容/日程等	・試料の調製(溶液化)するための準備 ・湿式灰化法(マイクロウェーブ試料前処理装置による分解も含む) ・乾式灰化法(加熱気化法も含む)
参加人数	15名

名称	令和6年度第4回和歌山県日本薬局方講習会					
開催期間	令和7年3月11日(火)、12日(水)					
開催場所	和歌山県工業技術センター					
共催	和歌山県工業技術センター、和歌山県薬務課、和歌山県製薬協会					
目的・目標・説明等	県内医薬品等関係企業で品質管理に従事する方を対象に、開催。参加者を 2 グル					
日的"日保"就约寺	ープに分け、各グループ毎に1日実施					
内容/日程等	液体クロマトグラフィーに関する講義及び実習					
参加人数	17名					

(4) 講師派遣

氏 名	年月日	催し物名・主催	会 場	演 題
森 一	令和 6 年 4 月 22 日	(株)技術情報協会	オンライン	機械学習による有機化合物の 屈折率、誘電率等の予測モデル 作成
梶本武志 宮崎 崇	令和6年 6月1日	和歌山県技術士懇話会	和歌山ビッグ愛	木材の利用-バイオ炭を中心に-
宮本昌幸	令和 6 年 6 月 22 日	相山女学園大学 生 活科学部 生活環境 デザイン学科 生活 環境特別実習 A 講 演会	椙山女学園大学	天然皮革材料について
花坂寿章	令和 6 年 7 月 5 日	奈良県産業振興総合センター	奈良県産業振興 総合センター	自動化促進ラボを活用した自 動化・省力化支援
中嶋真弓	令和 6 年 9 月 7 日	和歌山工業高等専門 学校後援会 田辺支 部	INNOVATION SPRINGS(クオ リティソフト白 浜本社)東館ホー ル	「人生の可能性の幅を広げる!」型にはまらない高専先輩 からのメッセージ
大﨑秀介	令和 6 年 9 月 12 日	日本動物学会 第 95 回長崎大会 シンポ ジウム、「学際的アプ ローチによるバイオ センシング技術の実 用化研究 ~生物 学・工学・化学・農 学による新展開~」	長崎大学文教キャンパス	GC/MS による匂い成分の分析 技術
石原理恵	令和 6 年 9 月 13 日	和歌山県福祉保健部 健康局薬務課	オンライン	試験検査について

5 広報

(1) 刊行物

ア 令和 6 年度研究報告

(第34号 令和7年2月発行 400部)

題目	著者
地域の稼ぐ力を生むためのイタドリ加工について (Ⅱ) ~長期保存可能な一次加工品の試作~	木村美和子、小川大輔、上久奈緒
可視紫外光変換アップコンバージョンフィルム作製検討	齋藤 茜、森 岳志、森 智博、増田 剛
柑橘類の化粧品原料としての基礎研究	藤原麻紀子、石原理恵、大楠剛司、笠松 隆二、森 めぐみ、宮井一行
固相誘導体化法を用いた GC/MS によるアミノ酸分析	大﨑秀介、増田 剛
フェニルアゾメチンデンドリマー包接型 Pd サブナノ粒子 触媒の合成及び触媒反応への応用	藤井 亮、西山靖浩

イ 技術情報誌 TECHNORIDGE

(各号800部)

号 数	題目	著 者
336 号	企業人材育成支援の取組	
	巻頭言	重本明彦
令和6年	「研修生の受入」を活用した人材育成支援	木村美和子
7月19日	化学分析技術の習得支援について	松本明弘
	繊維に関する勉強会を通じた企業人材育成	宮本昌幸
	日本薬局方遵守のための知識と技術の習得支援	藤原麻紀子
	AI 技術を習得するための勉強会について	重本明彦
	新人紹介・機器紹介	_
337 号	溶液試料の分析手法	
	巻頭言	藤井 亮
令和6年	液体クロマトグラフィー質量分析(LC/MS)	大﨑秀介
10月30日	分子量分布測定(GPC)	齋藤 茜
	核磁気共鳴分析(NMR)	藤井 亮
338 号	固体試料の分析手法	
	巻頭言	内山真明
令和7年	EDS 搭載型走査型電子顕微鏡(SEM-EDS)	内山真明
2月19日	X 線回折分析(XRD)	増田 剛
	光電子分光 (PES) とは	重本明彦
	機器紹介	_

(2) 来訪者状況

月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
来訪者数	243	264	209	248	229	239	255	275	221	226	198	232	2, 839

(3) 外部報道機関等

内 容	報道機関名	報道日	備考
For Future 先端技術「光アップコンバージョン」	日刊工業新聞社	令和6年6月24日	新聞& ウェブ
「ペロブスカイト太陽電池」に応用も…発電効率高める技術「光アップコンバージョン」とは?	日刊工業新聞社	令和6年6月29日	新聞& ウェブ
ギュギュっと和歌山「徒長枝を用いたウメ燻製 チップ、ウメ燻製チーズ Rcafe 梅本氏」	NHK 和歌山支局	令和6年7月9日	テレビ
WTV ニュース 「県工業技術センター 業務報告会」	テレビ和歌山	令和6年10月4日	ウェブ
【わくわく編集部】県内ニュース 「県工業技 デセンター業務報告会」 テレビ和歌山		令和6年10月4日	テレビ
わかやま月報 特集「和歌山県工業技術センタ ーの活用について」	和歌山商工会議所	令和6年11月5日	会報
「テクノリッジ」最新号 県工業技術センター が発刊	日高新報	令和6年11月7日	新聞& ウェブ
新規古道酵母について	毎日新聞 和歌山支局	令和 5 年 11 月 25 日	新聞
マンスリー県政 【特集】和歌山県工業技術センターの取り組み	テレビ和歌山	令和 6 年 11 月 29 日	テレビ
ギュギュっと和歌山「ハッサクプロジェクト」	NHK 和歌山支局	令和7年2月7日	テレビ

(4) 一般見学者

団体・機関:46団体・機関

参加者数:218名

6 その他

(1) 学位・表彰

職員名	内容	授与関係
赤木知裕	2024 生態工学会年次大会(愛媛大会)優秀講演賞	2024 生態工学会年次大 会 (愛媛大会) 令和 6 年 6 月 30 日

(2) 職員研修

派遣職員	内 容	期間	派 遣 先
森 智博 齋藤 茜	第 58 回高分子の基礎と応用講座	令和6年6月19日 ~令和6年6月20日	公益社団法人高分子 学会関西支部
上森大誠	はじめての塑性力学(準備編・基礎編・ 応用編)	令和6年8月19日 ~令和6年8月21日	一般社団法人日本塑 性加工学会
星野顕一	成形入門コース(油圧式)	令和6年9月16日 ~令和6年9月20日	日精樹脂工業株式会社
芳井朝美	研究開発 DX を導入・推進するための データプラットフォームの構築と運 用ポイント	令和6年10月24日	株式会社技術情報協会
馬場竜希	ナノ材料の総合分析講習	令和6年11月7日 ~令和6年11月8日	近畿化学協会触媒·表 面部会
星野顕一	初級:LCA の基礎	令和6年12月18日 ~令和6年12月19 日	一般社団法人 LCA 推 進機構
中嶋真弓	kintone アプリデザインスペシャリスト試験	令和6年12月21日	ナショナル・コンピュ ータ・システムズ・ジ ャパン株式会社

和歌山県工業技術センター

令和6年度業務年報

令和7年9月発行(第1版) 令和7年10月一部改訂(第2版/PDF版のみ)

編集・発行 和歌山県工業技術センター

和歌山県和歌山市小倉 60 番地 TEL(0 7 3) 4 7 7 - 1 2 7 1 FAX(0 7 3) 4 7 7 - 2 8 8 0

印刷所 有限会社 土井印刷

和歌山県和歌山市西浜768番地の9 TEL (073) 431-4981 FAX (073) 431-8475