

地方独立行政法人
大阪産業技術研究所

令和4年度

業 務 年 報



地方独立行政法人
大阪産業技術研究所

Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology

目 次

1. 概要-----	3
(1) 基本理念・行動指針-----	3
(2) 設立目的及び事業内容-----	3
2. 組織と業務-----	4
(1) 組織-----	4
(2) 業務-----	7
3. 研究業務-----	9
(1) 基盤研究-----	9
(2) 発展研究-----	13
(3) プロジェクト研究-----	14
(4) 特別研究-----	15
(5) 共同研究-----	22
(6) 高度受託研究-----	32
(7) 研究発表-----	34
(A) 論文発表-----	34
(B) 口頭発表(学会、協会、研究会等)-----	42
(C) 著書・総説・解説・その他-----	59
(D) 講演・講習会・セミナー等-----	64
(E) 研究発表会-----	78
(8) 受賞等-----	79
4. 技術支援業務-----	81
(1) 技術相談-----	81
(2) 現地相談等-----	82
(3) 依頼試験-----	82
(4) 簡易受託研究・受託研究-----	83
(5) 装置使用-----	84
(6) 施設使用-----	84
(7) 開放研究室・創業支援研究室-----	85
(8) 技術評価-----	86
5. 成果普及業務-----	87
(1) 研究発表会-----	87
(2) セミナー等-----	88
(3) 講習会-----	90
(4) ラボツアー-----	91
(5) テクノレポート-----	92
(6) 企業支援成果事例集-----	94
(7) テクニカルシート-----	95
(8) 展示会・相談会-----	96
(9) 新聞掲載・メディア配信等-----	97
(10) オーダーメイド研修-----	98

(11) レディメード研修-----	99
(12) 学生の技術指導-----	99
(13) 情報の提供-----	100
6. 技術交流業務-----	101
(1) 団体・研究会への支援-----	101
(2) 講師等の派遣-----	103
(3) 役員・委員・指導員等の派遣 対外的技術協力-----	110
(4) 関係機関との連携-----	119
(5) 大学との連携-----	119
(6) 金融機関との連携-----	119
(7) 産業技術連携推進会議-----	120
(8) 自主企画研究会-----	120
(9) コンソーシアム-----	121
(10) 見学者-----	121
7. 職員の研修・留学-----	122
8. 知的財産-----	123
(1) 特許-----	123
(A) 出願-----	123
(B) 登録-----	123
(2) 商標-----	125
9. 業務運営-----	126
(1) 理事会-----	126
(2) 経営会議-----	126
(3) 運営会議-----	126
(4) 大阪府市地方独立行政法人評価委員会-----	126
(5) 安全衛生委員会-----	127
10. 中期目標・年度計画と業務実績の評価結果-----	128
(1) 第2期中期目標（概要）-----	128
(2) 令和4年度年度計画（概要）-----	130
(3) 令和4年度の主な取組-----	133
(4) 令和4年度の業務実績の評価結果-----	134
11. 参考-----	138
(1) 収入・支出-----	138
(2) 設備-----	139
(A) 主要新設設備-----	139
(B) 主要設備機器-----	140
(3) 沿革-----	152
(4) 土地及び建物-----	154

1. 概要

(1) 基本理念・行動指針

【基本理念】

大阪の地で生まれた私たちの研究所は、総合的な技術支援を通じて企業を支え、地域産業の発展に貢献します。

【行動指針】

- ・ 幅広い産業分野に対応する中核的な公設試験研究機関として、産業界の将来を見据えた多様な技術シーズを開発するとともに、企業ニーズに即した技術的支援を常に提供します。
- ・ 高度な技術的支援の提供のために、自らの研究力・技術力・専門性の向上に努めます。
- ・ 信頼される研究所として、法およびその精神を遵守し、高い倫理観を持って公平公正に業務を行います。
- ・ 安全で働きやすい職場環境を築くとともに、自らの仕事に誇りを持ち、互いに協力し合う組織をつくります。

(2) 設立目的及び事業内容

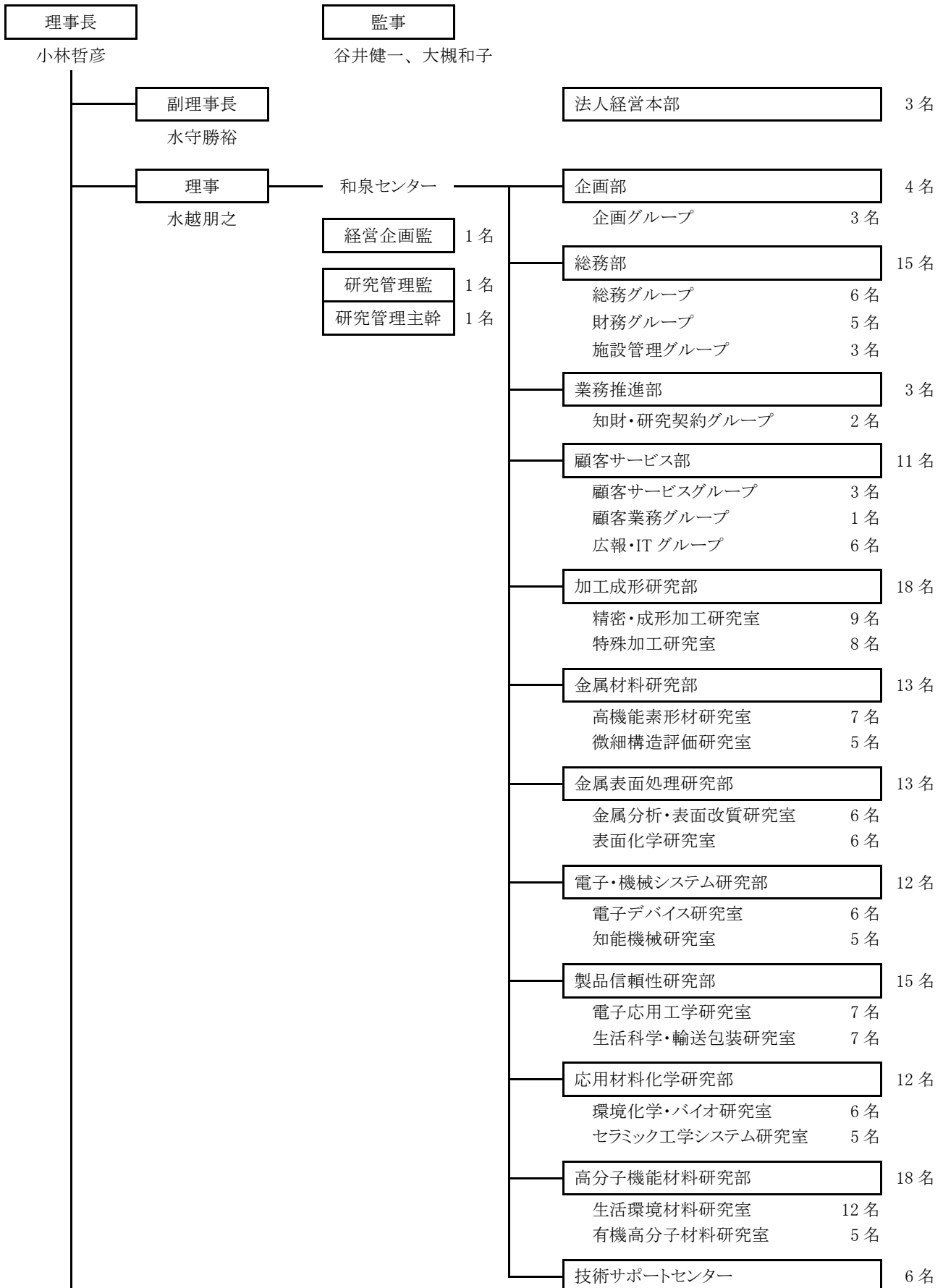
地方独立行政法人大阪産業技術研究所（以下「大阪技術研」という。）は、産業技術に関する試験、研究その他の支援を行うとともに、これらの成果の普及及び実用化を促進することにより、産業技術とものづくりを支える知と技術の支援拠点として、中小企業の振興等を図り、大阪経済及び産業の発展並びに住民生活の向上に寄与することを目的とし、次に掲げる業務を行っています。

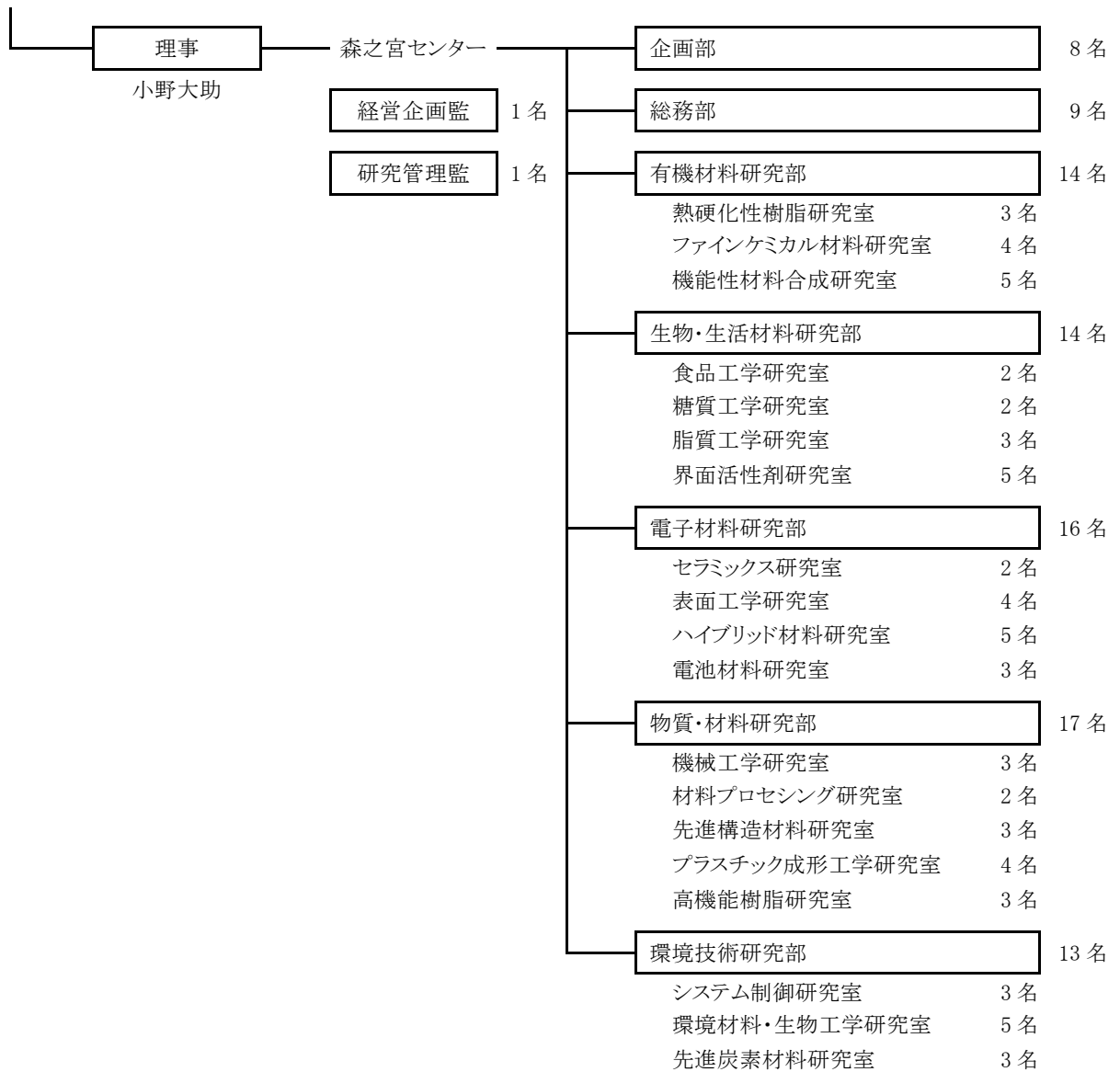
- ① 産業技術に関する試験、研究、相談その他の支援を行うこと。
- ② 前号の業務に係る成果の普及及び実用化を促進すること。
- ③ 大阪技術研の施設及び設備の提供に関すること。
- ④ 産業技術に関する情報を収集し、及び提供すること。
- ⑤ 前各号に掲げる業務に附帯する業務を行うこと。

2. 組織と業務

(1) 組織

令和5年3月31日現在





※和泉センターの各部の人数には、部長 1 名を含む。

森之宮センターの各研究部の人数には、部長 1 名、総括研究員 1 名を含む。

【和泉センター 職員構成】

職種 職階	役員	事 務 職						研 究 職						合計
		部長 級	課長 級	課長 補佐 級	主査 級	主事・ 技師 級	小計	総括 研究員 級(5級)	総括 研究員 級(4級)	主幹 研究員 級	主任 研究員 級	研究員 級	小計	
役職員	2			2	9	7	18	3	12	25	52	22	114	132
再雇用						2	2				3	4	7	9
任期付					1		1							1
府市派遣			1			3	4							4
計	2		1	2	10	12	25	3	12	25	55	26	121	146

【森之宮センター 職員構成】

職種 職階	役員	事 務 職						研 究 職						合計
		部長 級	課長 級	課長 補佐 級	主査 級	主事・ 技師 級	小計	総括 研究員 級(5級)	総括 研究員 級(4級)	主幹 研究員 級	主任 研究員 級	研究員 級	小計	
役職員	1				9		9	1	11	20	25	13	70	79
再雇用											8		8	8
嘱託						3	3							3
府市派遣	1	1	1		1		3							3
計	2	1	1		10	3	15	1	11	20	33	13	78	93

(2) 業務

・法人経営本部

◆経営上の理念・戦略・方針、法人経営の企画◆理事会、経営会議、経営諮問会議及び理事長アドバイザーの運営
◆中期計画・年度計画◆大阪府市地方独立行政法人大阪産業技術研究所評価委員会◆設立団体及び外部機関との連携及び調整（他部・研究部分掌のものを除く。）◆規程・規約等の制定・改廃の総合調整◆研究業務の総合調整◆職員研修の企画及び総合調整◆報道対応の統括（法人経営本部長が統括する。）◆広聴及び情報公開◆視察対応（海外及び行政等に関するものに限る。）◆関西広域連合の所内総合調整◆設備の共同利用等並びに人材交流◆職員表彰◆法人の公印及び文書の管理◆法人の組織、人事、サービス管理、給与、労働安全衛生及び福利厚生（他部・研究部分掌のものを除く）◆労働組合◆コンプライアンス◆危機管理◆総務システムの運用・管理◆予算・決算、財務会計及び出納◆監査等の対応（他部・研究部分掌のものを除く。）◆入札・契約事務（他部・研究部分掌のものを除く。）◆施設・設備の管理・改修（他部・研究部分掌のものを除く。）◆省エネルギー対策（他部・研究部分掌のものを除く。）◆個人情報保護◆競争的資金研究の総合調整◆安全保障輸出管理◆知的財産会議◆海外留学制度◆業務実績の把握（他部・研究部分掌のものを除く。）◆総合的な相談窓口◆利用者登録制度◆機器の利用促進◆依頼試験、受託研究、装置使用及び施設使用の制度◆技術審査（他部・研究部分掌のものを除く。）◆マーケティングリサーチ◆施設・機器整備計画◆技術移転や実用化◆中小企業の支援機関との連携◆広報業務の推進◆所内システム等の運用・管理（情報セキュリティを含む。他部・研究部分掌のものを除く。）◆業務実績の把握◆刊行物発行◆Web活用等の情報の発信◆関西広域連合の情報の共有・活用・発信◆企業マッチング等の技術コーディネート◆技術講習会◆講師派遣等の技術普及◆技術者育成や学生受入◆業界団体の登録◆その他法人経営に関すること。

和泉センター

・企画部

◆業務に係る計画、調整及び推進◆運営会議の運営◆職員の採用計画◆職員表彰に関すること。

・総務部

◆給与◆福利厚生◆労働安全衛生◆労働組合◆危機管理◆出納◆手数料等の収入◆物品の購入等（履行確認含む。）
◆食堂◆財産・物品の管理◆施設・設備の管理・改修◆その他の部・研究部、技術サポートセンターに属さないこと。

・業務推進部

◆研究業務◆競争的資金研究（物品購入の発注を含む。）◆安全保障輸出管理◆共同研究◆高度受託研究◆研究ノートの管理◆秘密保持契約（研究業務に関するもの）◆無償貸与物品（研究業務に関するもの）◆特許の出願及び維持管理◆発明委員会◆業務実績の把握（他部・研究部分掌のものを除く。）◆その他の業務推進に関すること。

・顧客サービス部

◆相談窓口◆来所受付◆機器の利用促進◆インキュベーション施設◆現地相談◆技術移転や実用化◆図書室◆広報業務の推進◆施設内システム等の運用・管理◆視察対応（他部・研究部分掌のものを除く。）◆その他の顧客サービスに関すること。

・加工成形研究部

◆特殊加工◆積層造形◆精密加工◆塑性加工◆プラスチック成形加工◆その他加工成形に関すること。

・金属材料研究部

◆鋳造◆金属熱処理◆トライボロジー◆材料の微細構造評価◆金属加工プロセス◆その他金属材料に関すること。

・金属表面処理研究部

◆金属分析◆表面改質◆めっき◆腐食・防食◆電池◆その他金属表面処理に関すること。

・電子・機械システム研究部

◆電子デバイス開発◆微細加工◆センサ・センシング技術◆メカトロニクス◆電子システム◆その他電子・機械システムに関すること。

・製品信頼性研究部

◆電子計測・EMC◆電気計測・静電気・電気絶縁材料◆応用光学◆生活科学◆輸送包装◆その他製品信頼性に関すること。

・応用材料化学研究部

◆環境化学◆バイオ◆セラミックス◆エネルギー◆その他応用材料化学に関すること。

・高分子機能材料研究部

◆機能性有機・高分子材料◆生活関連材料◆環境関連材料◆繊維・皮革製品の評価・分析◆その他高分子機能材料に関すること。

・技術サポートセンター

◆依頼試験・設備機器開放（他研究部分掌のものを除く。）◆人材育成（他研究部分掌のものを除く。）に関すること。

森之宮センター

・企画部

◆業務に係る計画及び調整並びに推進◆運営会議の運営◆競争的研究費研究関連業務◆安全保障輸出管理◆研究ノート管理◆研究業務並びに知的財産に関する契約◆知的財産の出願及び管理◆発明委員会◆業務実績の把握◆機器の利用促進◆開放研究施設◆図書室◆広報並びに関連業務の推進◆大学及び他の機関との連携◆産業技術に係る情報の収集及び調査分析◆通信ネットワークおよび端末機器の整備◆視察対応（他部・研究部分掌のものを除く。）に関すること。

・総務部

◆職員の採用計画◆給与◆福利厚生◆労働安全衛生◆労働組合◆危機管理◆職員表彰◆出納◆手数料等の収入◆物品の購入等（他部・研究部分掌のものを除く。）◆財産・物品の管理◆施設・設備の管理・改修◆相談窓口◆来所受付◆業務の進行管理及び業務改善◆その他の他部・研究部に属さないこと。

・有機材料研究部

◆繊維・紙製品の評価及び分析◆化成品の評価・分析◆有機合成◆高分子材料の評価◆成形加工◆その他有機材料に関すること。

・生物・生活材料研究部

◆微生物及び酵素◆食品◆界面活性剤及び香粧品◆その他生物・生活材料に関すること。

・電子材料研究部

◆無機・有機高分子・ハイブリッド材料の作製◆薄膜形成◆表面処理プロセス◆電池・半導体・光機能材料◆その他電子材料に関すること。

・物質・材料研究部

◆プラスチック◆金属及び複合材料並びにこれらの加工技術◆製品の評価技術◆その他物質・材料に関すること。

・環境技術研究部

◆環境浄化技術◆環境調和型材料及び炭素材料◆生産工程及び製品の環境への影響に係る計測◆分析及び制御◆その他環境技術に関すること。

3. 研究業務

大阪技術研では府内の中小企業が強みを持つ産業分野において、更なる基盤技術力高度化を目指して研究開発を行うとともに、得られた成果は、研究発表会、各種学会・研究会での発表、各学協会への報文投稿等を行っている。また、国や各種財団等の提案公募型の研究開発事業に積極的に応募し、外部資金の獲得を目指すとともに、研究員のレベルアップを図っている。

研究業務はそのステージを明確にするため、基盤研究、発展研究、プロジェクト研究、特別研究、共同研究、高度受託研究の6種類に分類して以下のとおり実施した。

(1) 基盤研究 (77件)

企業への技術移転及び産業界の話題の解決に繋がる基盤技術力や技術シーズの創出、向上を目的とし、併せて大阪技術研の技術力を向上・維持していくために実施する研究

題目	期間	担当者
熱化学反応を利用した焼結ダイヤモンド工具の機上ツルージング技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 渡邊幸司、柳田大祐
窒化処理した金型用鋼の超精密切削加工におけるダイヤモンド工具の長寿命化	3. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 本田索郎
CFRTP シートのプレス成形技術の高度化	3. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 奥村俊彦、四宮徳章、坪井瑞記
電子ビーム積層造形により作製した Ti-6Al-4V 合金の高強度化	3. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 藤原昂太、木村貴広
熱伝導性制御による指向性エネルギー堆積方式 (DED 方式) 積層造形技術の開発	4. 4. 1 6. 3.31	加工成形研究部 古川雄規、三木隆生、中本貴之
安価元素を利用したチタン合金の表面熱処理技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 道山泰宏
マルチマテリアルの高品位化に資する新規異種金属摩擦攪拌接合技術の開発	3. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 田中 努
時効処理によるマグネシウム合金の硬さとヤング率の同時強化	4. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 岩岡秀明 物質・材料研究部 岩崎真也
新規固相樹脂による分離分析手法に関する研究	3. 4. 1 5. 3.31	金属表面処理研究部 塚原秀和
基材成分による鉄アルミニウム炉中ろう付の高強度化に関する研究	3. 4. 1 5. 3.31	金属表面処理研究部 岡本 明
真空アーク蒸着法による c-BN 膜合成条件のプラズマ発光分光法を用いた検討	3. 4. 1 5. 3.31	金属表面処理研究部 上田侑正
微細構造制御による金属空気二次電池用正極触媒の高活性化	3. 4. 1 5. 3.31	金属表面処理研究部 西村 崇
クラックレスと高硬度を両立した電気 Ni-W-P 合金めっき皮膜の開発	4. 4. 1 6. 3.31	金属表面処理研究部 長瀧敬行

題目	期間	担当者
炭酸塩融解を用いた難溶性合金材料の試料前処理	4. 4. 1 7. 3.31	金属表面処理研究部 山内尚彦
溶融亜鉛めっきの水中における腐食に関する基礎的検討	4. 4. 1 7. 3.31	金属表面処理研究部 岩田孝二
La-Ni-O 系酸化物の高温ひずみ抵抗薄膜への応用	2. 4. 1 5. 3.31	電子・機械システム研究部 寛 芳治、佐藤和郎
磁歪材料探索のハイスループット評価手法の検討	3. 4. 1 5. 3.31	電子・機械システム研究部 山田義春
ROS を用いた汎用ロボットシステムの開発	3. 4. 1 5. 3.31	電子・機械システム研究部 赤井亮太、宮島 健
トポロジー最適化を用いた電子デバイスの設計手法の構築	3. 4. 1 6. 3.31	電子・機械システム研究部 宮島 健、佐藤和郎、 村上修一、赤井亮太
実在物体の実時間遠隔立体表示システムの開発	3. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 山東悠介、後藤佑太郎 電子・機械システム研究部 金岡祐介
部分放電波形解析による絶縁劣化診断の高度化	3. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 岩田晋弥、木谷亮太
会話明瞭度に係る指標の構築とこれを用いた音声明瞭マスクの創出	3. 4. 1 6. 3.31	製品信頼性研究部 片桐真子、袖岡孝好
直流電気設備の診断基盤技術の構築	3. 4. 1 6. 3.31	製品信頼性研究部 木谷亮太、岩田晋弥
分光エリプソメトリーによるフォトポリマーの厚さ方向屈折率分布評価システムの構築	4. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 後藤佑太郎、山東悠介 電子・機械システム研究部 佐藤和郎
単一部分放電信号の計測とノイズ除去	4. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 津屋朋花、岩田晋弥、 木谷亮太
簡便な DNA 固相抽出法に向けたイミタゾリウム修飾担体の開発	3. 4. 1 6. 3.31	応用材料化学研究部 柿倉泰明
粒子内部構造の観察手法の確立	3. 4. 1 5. 3.31	応用材料化学研究部 陶山 剛、尾崎友厚
酸化物被覆による全固体 Li 電池用黒鉛材料の高性能化	4. 4. 1 8. 3.31	応用材料化学研究部 園村浩介、尾崎友厚、 長谷川泰則
フィチン酸を活用した機能性多孔質材料の合成とプロトン伝導材料への応用	2. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 前田和紀
ガス吸着法による比表面積測定を応用した新規表面粗さ測定手法の確立	3. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 青戸義希
クレーズ形成による糸の多孔化プロセスにおける各種条件の関係性調査	3. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 堀口結以、西村正樹
大阪産ワイン用葡萄残渣の消臭性能	4. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 坂井比奈子、喜多幸司 生物・生活材料研究部 渡辺 嘉、山内朝夫

題目	期間	担当者
ディップコーティングによるペロブスカイト結晶の製膜技術の開発とペロブスカイト型太陽電池への応用	4. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 田中 剛
有機材料の効率的設計法の開発	3. 4. 1 6. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
二酸化炭素とアンモニアからのカーバメート類の合成	3. 4. 1 7. 3.31	有機材料研究部 三原正稔、中井猛夫、中尾秀一
複素環系金属錯体色素で修飾したナノカーボン材料の構造制御に関する研究	4. 4. 1 6. 3.31	有機材料研究部 高尾優子、森脇和之
有機蓄光材料に用いる新規電子ドナー材料の開発	4. 4. 1 7. 3.31	有機材料研究部 高尾優子、森脇和之
ジアステレオ選択的な錯体合成に基づく円偏光発光材料の開発	4. 4. 1 7. 3.31	有機材料研究部 三原正稔、中井猛夫、中尾秀一
ヘッドスペース法を用いた定量分析方法の確立と製品評価への展開	4. 4. 1 8. 3.31	有機材料研究部 三原正稔、中井猛夫、中尾秀一
ホスト-ゲスト化学に基づく分子認識架橋を利用した機能性ソフトマテリアル創製	2. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博、佐藤博文、川野真太郎
生理活性物質の修飾と機能性評価に関する研究	2. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 木曾太郎、桐生高明
様々な溶液でゲル化・増粘可能な機能性界面活性剤の開発	2. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 懸橋理枝、東海直治、中川 充
エーテル脂質の応用に関する研究	2. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 佐藤博文、川野真太郎、渡辺 嘉、田中重光
界面活性剤型低分子ゲル化剤のゲルエマルションへの応用	3. 4. 1 6. 3.31	生物・生活材料研究部 懸橋理枝、東海直治、中川 充
キノン架橋を利用したアミノ基化合物の付加によるタンパク質の改良	4. 4. 1 6. 3.31	生物・生活材料研究部 渡辺 嘉、山内朝夫
哺乳動物乳の脂質分析	4. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 渡辺 嘉、山内朝夫、佐藤博文
抗菌・抗バイオフィルム活性を示す機能性脂質の探索	4. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、田中重光、吉井未貴、畠中芳郎
Porphyromonas gingivalis の生育を阻止する脂肪酸の探索	4. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、田中重光、吉井未貴、畠中芳郎
磁性半導体ナノ粒子超薄膜の開発	2. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、柏木行康、斉藤大志
機能分子を活用した機能性ハイブリッド材料の創出	2. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、渡辺 充、御田村紘志、中村優志、玉井聡行、千金正也
葉っぱ状ジルコニウム化合物膜を足場とするユロピウム蛍光体膜の湿式創製	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、渡辺 充、御田村紘志、中村優志、玉井聡行、千金正也

題目	期間	担当者
キラルなナノ拘束空間での湿式合成によるらせん状金属ナノ構造体の創出と応用検討	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、品川 勉、 池田慎吾、中谷真大
ウェット製膜した磁性膜に対する強磁性共鳴スペクトル測定法の開発	4. 7. 1 5. 3.31	電子材料研究部 電子・機械システム研究部 柏木行康 山田義春
ナノインデンテーション法による高分子／金属複合体評価技術に関する研究	4. 7. 1 5. 3.31	電子材料研究部 金属材料研究部 玉井聡行、渡辺 充 小島淳平
電解析出によるダイオードの形成とプリントエレクトロニクスへの応用	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部 渡辺 充、玉井聡行、 渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志、千金正也
ケイ素系高分子の構造制御による高周波対応低誘電材料の開発創製	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、渡辺 充、 御田村紘志、中村優志、 玉井聡行、千金正也
2点バルブゲート金型を用いた射出成形品の外観不良改善	2. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 山田浩二、東 青史、 籠 恵太郎、埜 幸作、 桑城志帆
熱処理によるスチレン系樹脂成形品の耐熱性向上	2. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 山田浩二、平野 寛、 東 青史、籠 恵太郎、 埜 幸作、桑城志帆
非接地型力覚呈示デバイスの高性能化を目指した制御系と機構の最適化	2. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 武内 孝、長岡 亨、 木元慶久
PP の光酸化劣化深さと材料特性との関連検討	3. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 山田浩二、平野 寛、 東 青史、籠 恵太郎、 埜 幸作、桑城志帆
β Ti 超弾性合金の高延性化	3. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 岩崎真也、渡辺博行、 水内 潔、田中基博
フレキシブル繊維強化プラスチックの変形挙動に関する数値解析評価	4. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 田中基博、水内 潔、 山田信司
低熱膨張性の高分子系放熱材料の開発	4. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 平野 寛、門多丈治、 岡田哲周
異種のナノカーボン材料の添加による高機能複合樹脂の開発	4. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 平野 寛、東 青史、 籠 恵太郎、埜 幸作、 桑城志帆
モノマー含浸法によるアクリル／ウレタン物理架橋CFRTPの開発	4. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 平野 寛、東 青史、 籠 恵太郎、埜 幸作、 桑城志帆
3D プリンタによる長繊維強化プラスチックと金属線材との複合化技術の構築	4. 4. 1 7. 3.31	物質・材料研究部 田中基博、水内 潔、 山田信司、武内 孝
環境適応型の新規な耐食性・耐硫化性皮膜の開発	28. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、野呂美智雄、 森芳邦彦、山中勇人、 駒 大輔、大橋博之
高度浄水処理用粒状活性炭の新たな性状評価に関する研究	31. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 福原知子、岩崎 訓、 丸山 純、長谷川貴洋、 丸山翔平
芳香族化合物の生産における耐熱性酵素の利用	2. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、野呂美智雄、 森芳邦彦、山中勇人、 駒 大輔、大橋博之

題目	期間	担当者
ポリビニルアルコール分解酵素の異種発現技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、野呂美智雄、森芳邦彦、山中勇人、駒 大輔、大橋博之
バイオプロセスによる高収率配糖体生成技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、野呂美智雄、森芳邦彦、山中勇人、駒 大輔、大橋博之
塩類を援用した湿度制御ハイドロゲルの機能向上と実用化に向けた研究	3. 4. 1 6. 3.31	環境技術研究部 福原知子、岩崎 訓、丸山 純、長谷川貴洋、丸山翔平
画像センシングによる化学プロセスの可視化・定量化	3. 4. 1 6. 3.31	環境技術研究部 齋藤 守、北口勝久、西崎陽平
多様な電解液に適したリチウムイオン電池負極用黒鉛材料の開発	4. 4. 1 7. 3.31	環境技術研究部 岩崎 訓、丸山 純、長谷川貴洋、丸山翔平、福原知子
粉殻活性炭の製造とメソ孔性を利用した用途開発	4. 4. 1 7. 3.31	環境技術研究部 岩崎 訓、福原知子、丸山 純、長谷川貴洋、丸山翔平
スクリーニング手段としてのジャー培養技術の確立	4. 4. 1 7. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、野呂美智雄、森芳邦彦、山中勇人、駒 大輔、大橋博之
ディープリンングの官能検査への実利用化に関する研究	4. 4. 1 9. 3.31	環境技術研究部 北口勝久、西崎陽平、齋藤 守

（２）発展研究（３件）

新材料、新製品の開発に繋がる研究、企業技術の高度化に資する研究又は産業において有用かつ重要と思われる研究

題目	期間	担当者
電着 CFRP を用いた長時間滞空型無人機用モーフイング翼の基礎技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 片桐一彰 電子・機械システム研究部 朴 忠植
咀嚼嚥下を容易にする食品加工法の開発	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 畠中芳郎
放電プラズマ焼結技術を用いる金属系放熱材料のプロセッシング	4. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 田中基博、水内 潔、山田信司

(3) プロジェクト研究 (11件)

府内企業の技術力の高度化や新分野への進出に繋がる研究で、大阪技術研の技術開発力や支援力の高度化にもつながる研究

題目	期間	担当者	
金属積層造形(AM)技術の高度化	2. 4. 1 6. 3.31	加工成形研究部 金属材料研究部 金属表面処理研究部 応用材料化学研究部	中本貴之、木村貴広、 藤原昂太、三木隆生、 古川雄規、四宮徳章、 渡邊幸司、柳田大祐、 平田智丈、内田壮平 岡本 明 尾崎友厚
Beyond5G に向けた材料開発技術の高度化	4. 4. 1 7. 3.31	製品信頼性研究部	平井 学、伊藤盛通、 山東悠介、岩田晋弥、 後藤佑太朗
においの官能評価を機器分析で代替する方法の検討	3. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部	喜多幸司、山下怜子、 坂井比奈子
木質リグニン由来次世代マテリアルの製造・利用技術等の開発	2. 6.15 7. 3.31	有機材料研究部	木村 肇、米川盛生
アトピー性皮膚炎や肌荒れを緩和する機能性脂肪酸のスマート酵母を用いた生産・精製法の開発	2. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部	永尾寿浩、田中重光、 吉井未貴
全固体電池向け積層・バインダー除去装置および量産技術に関する研究開発	2. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部	山本真理、渡瀬星児、 高橋雅也、加藤敦隆
通電塑性加工によりナノ・マイクロ組織制御された高性能 Mg 系熱電材料の創製	2. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部	谷 淳一
バインダフリー全固体 LIB の開発	3. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部	高橋雅也、渡瀬星児、 山本真理、加藤敦隆
強ひずみ加工を利用した Mg および Ti 系水素吸蔵合金の高性能化	31. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部	木元慶久、武内 孝、 長岡 亨、水内 潔
バイオベースポリマーの機能と物性評価に関する研究	3. 4. 1 9. 3.31	物質・材料研究部	平野 寛、門多丈治、 岡田哲周、東 青史、 籠 恵太郎、埜 幸作、 桑城志帆
海洋生分解性に係る評価手法の確立	2. 8.24 5. 3.31	環境技術研究部 物質・材料研究部	大本貴士、野呂美智雄、 森芳邦彦、山中勇人、 駒 大輔、大橋博之 平野 寛、門多丈治、 岡田哲周、高田皓一

（４）特別研究（科学研究費助成事業 70 件＋競争的研究費研究 47 件）

企業又は大阪技術研の技術力向上に極めて重要であると思われる研究で、国、独立行政法人、特別法により設立された特殊法人、公益法人等の補助事業又は委託事業の指定を受けた研究及び理事長が特に必要と定める研究

日本学術振興会 科学研究費助成事業（70 件）

題目	期間	担当者
電着樹脂含浸法を用いた CFRP のラティス構造の製造法とその応用基盤技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 片桐一彰、奥村俊彦 応用材料化学研究部 陶山 剛
革新的な樹脂含浸法による先端複合材料の作製と振動最適化	2. 4. 1 6. 3.31	加工成形研究部 片桐一彰
積層造形における製造要件を考慮した一気通貫型の高速最適設計法の構築	3. 4. 1 6. 3.31	加工成形研究部 三木隆生
スパッタフリーなレーザ溶接技術を実現する金属蒸気挙動の理解と制御	4. 4. 1 7. 3.31	加工成形研究部 田中慶吾
希ガス原子ナノクラスターが分散した微細組織を持つ非晶質合金膜の構造解析と物性評価	31. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 小島淳平
環境負荷軽減に寄与するプラスチック容器内で実現可能な超高速浸炭技術の確立	2. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 平田智丈、横山雄二郎、 加工成形研究部 星野英光 山口拓人
粗大結晶粒金属材料と機械学習を用いた新規アプローチ法による結晶塑性解析の高精度化	2. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 内田壮平、根津将之、 田中 努、平田智丈
セラミックス複合積層造形物への低温プラズマ処理による S 相の研究	30. 4. 1 5. 3.31	金属表面処理研究部 足立振一郎 加工成形研究部 山口拓人 技術サポートセンター 上田順弘
さび層安定化による鉄筋腐食抑制方法の開発	31. 4. 1 5. 3.31	金属表面処理研究部 左藤眞市、佐谷真那実、 岩田孝二
フッ化物イオンのインターカレーション反応を利用した新規二次電池活物質の創成	3. 4. 1 6. 3.31	金属表面処理研究部 斉藤 誠
低温プラズマ処理による二相ステンレス鋼複合造形物の高機能化	3. 4. 1 7. 3.31	金属表面処理研究部 足立振一郎 加工成形研究部 山口拓人
非周期・超多層構造によるオールカーボン赤外フィルターの設計指針提示と作製	31. 4. 1 5. 3.31	電子・機械システム研究部 近藤裕佑
低強度超音波薬学：微小トランスデューサアレイによる疾患モデル動物での治療効果検証	3. 4. 1 6. 3.31	電子・機械システム研究部 村上修一、佐藤和郎
実環境データのドメイン転移による構造物内部の音源位置推定手法	4. 4. 1 7. 3.31	電子・機械システム研究部 喜多俊輔
量子スピンによる熱マネジメントに向けた微細熱流プローブの開発	4. 4. 1 8. 3.31	電子・機械システム研究部 村上修一、佐藤和郎、 山田義春 企画部-統合型研究開発チーム 宇野真由美
概日リズムを取り入れた生活環境下で聞こえるサイン音に対する新評価方法の開発	30.6.29 5. 3.31	製品信頼性研究部 片桐真子

題目	期間	担当者
絶縁劣化現象のマルチケールでの解明	2. 4. 1 6. 3.31	製品信頼性研究部 岩田 晋弥、木谷 亮太
メタマテリアル測定空間からなる高周波電磁気特性測定系の実現	2. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 伊藤盛通
実輸送反映高精度試験のための GPS と AI を用いた輸送振動の特徴量自動抽出法の開発	2. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 津田和城、細山 亮、堀口翔伍
実物大立体像の空中浮遊化と超高臨場感を実現するホログラフィック 3D ディスプレイ	2. 4. 1 5. 3.31	製品信頼性研究部 山東悠介 電子・機械システム研究部 佐藤和郎、宮島 健
TLP 接合の原理を活用した SiC 系 CMC 向けの拡散接合技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	応用材料化学研究部 尾崎友厚
酸化・還元耐性に優れた固体酸化物形燃料電池の開発	2. 4. 1 6. 3.31	応用材料化学研究部 山口真平、尾崎友厚、陶山 剛
コアシェル型微粒子の創製機構と構造制御による物質高選択的吸着能の発現	3. 4. 1 6. 3.31	応用材料化学研究部 吉岡弥生 高分子機能材料研究部 永廣卓哉
加熱で組み換え可能な共有結合から成る架橋樹脂の使用後光分解	3. 4. 1 6. 3.31	応用材料化学研究部 林 寛一
固液界面での高分子重合反応制御による 3 次元微細構造上の均一薄膜の作製	2. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 二谷真司、前田和紀 企画部-統合型研究開発チーム 宇野真由美
複数回の接着と解体が実現できる解体性接着技術の創製	3. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 舘 秀樹
未利用海洋バイオマスの高度利用に資する高機能熱硬化性樹脂の創製	3. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 井上陽太郎
ペプチド C 末端アミド化酵素が IDH 変異を伴う悪性腫瘍に及ぼす影響	3. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 田中 剛
有機薄膜太陽電池の高効率化を指向した新規有機二置換フラーレン誘導体の開発	29. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
ポリロタキサンを用いた強靱性・高耐熱性ネットワークポリマーの開発	29. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 木村 肇、米川盛生、大塚恵子
炭素繊維強化複合材料用新規熱硬化性マトリックス樹脂の創製およびその分子設計	30. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 木村 肇、米川盛生、大塚恵子
有機-無機ハイブリッド化による植物由来超高耐熱材料の創製	31. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 木村 肇
低環境負荷型の皮革の加工技術の開発	2. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 吉村由利香、大江 猛
高度反応制御技術の開発によるフラーレン誘導体の選択的合成	2. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
LED 照明による色ズレを抑制する色材の分光反射率曲線の研究	3. 4. 1 6. 3.31	有機材料研究部 吉村由利香、大江 猛

題目	期間	担当者
光マイクロリアクターによる有機薄膜太陽電池用半導体材料の高選択的合成法の開発	3. 4. 1 6. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
合成と精製の一貫プロセスによるフラーレン誘導体PCBMの連続フロー合成	3. 4. 1 6. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
ポリロタキサンの相構造制御による強靱かつ高耐熱な低誘電材料の開発	3. 4. 1 6. 3.31	有機材料研究部 大塚恵子 電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志 製品信頼性研究部 伊藤盛通
活性アリールエーテルを硬化剤として用いる新奇なエポキシ樹脂の創製	4. 4. 1 7. 3.31	有機材料研究部 木村 肇、米川盛生、大塚恵子
増粘効果を有する化学分解性ジェミニ型界面活性剤の開発	29. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 小野大助、川野真太郎
食油中に発生する有害懸念物質の吸収動態推定	29. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 渡辺 嘉、佐藤博文
環境応答性高分子界面活性剤と水系ラテックス間の分子認識架橋によるタフフィルム創製	30. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 川野真太郎
黄色ブドウ球菌感染時に活性化し皮膚菌叢を健全化する脂質の酵素・微生物生産法の検討	30. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩
ヘキソースのC-6位酸化活性を示す糖酸化菌を用いた新規酸性糖の創製	2. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 桐生高明、木曾太郎
フレシブルな鎖状キラルホストによるキラルカチオン認識とその円偏光発光挙動	3. 4. 1 6. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博
分子鋳型法による金属ナノ粒子の構造設計および機能開拓	3. 4. 1 6. 3.31	生物・生活材料研究部 中川 充
ナノ構造に起因する殺菌原理解明にむけた単一細胞とナノ構造界面の相互作用解析	3. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、田中重光
構造脂質を活用した食用油脂劣化メカニズムの解明	4. 4. 1 7. 3.31	生物・生活材料研究部 佐藤博文、渡辺 嘉
光を用いた高分子反応の制御による新しい材料設計概念の構築	30. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、渡辺 充、御田村紘志、中村優志、玉井聡行、千金正也
銀ナノインクを用いた電極の作製と半導体基板との電氣的接触の評価	30. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、柏木行康、斉藤大志
水溶液プロセスによるベースメタル酸化物太陽電池の開発	30. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、品川 勉、池田慎吾、中谷真大
遷移金属硫化物薄膜を用いた高エネルギー密度電池の作製	30. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、品川 勉、池田慎吾、中谷真大
シリコンナノ構造制御による全固体電池への応用	31. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 山本真理、加藤敦隆、高橋雅也、渡瀬星児
ラジカル反応を利用した低誘電率樹脂材料へのめっき・金属接合技術の開発	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、品川 勉、池田慎吾、中谷真大

題目	期間	担当者	
低温焼結可能な酸化物固体電解質の創成とシート電池のための界面構築	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部	渡瀬星児、山本真理、 加藤敦隆、高橋雅也
柔軟な構造を有するリチウムイオン伝導性硫化物材料の創製	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部	山本真理、加藤敦隆、 高橋雅也、渡瀬星児
ラマン分光法によるインプラント埋入周囲組織の骨質解析	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部	小林靖之
大気圧プラズマジェット表面改質技術を用いたテキスタイルの濡れ制御	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部	小林靖之、品川 勉、 池田慎吾、中谷真大
格子欠陥エンジニアリングによる Mg 系ジントル相熱電材料の半導体特性制御	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部	谷 淳一、石川弘通
ハイブリッド化した金属錯体を起点とする強発光結晶膜形成プロセスの開発	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部	渡瀬星児、中村優志
水溶液プロセスによる三元系銅酸化物半導体の直接成膜	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部	品川 勉
光触媒と水素吸蔵材料のハイブリッド化：光駆動水素貯蔵システムの構築	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部	池田慎吾、小林靖之
高分子表面修飾技術の開発とその高分子・金属複合化への応用	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部 生物・生活材料研究部 金属材料研究部	小林靖之、品川 勉、 池田慎吾、中谷真大、 玉井聡行 懸橋理枝 小島淳平
熱力学的探索手法を用いたマンガンシリサイド熱電材料の組成・構造制御	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部	谷 淳一、石川弘通
間接電析法による葉っぱ状ジルコニウム化合物膜の作製と発光体膜への応用	4. 4. 1 7. 3.31	電子材料研究部	千金正也
精密ブロック共重合法による高伸張ポリ乳酸系プラスチック新素材の開発	2. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部	平野 寛、門多丈治、 岡田哲周
骨修復を促進する貯蔵機能型マグネシウム生体材料の創製	3. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部	渡辺博行
窒素固定能を付与した大腸菌による窒素源添加が不要な発酵生産プロセスの基盤構築	2. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部	大本貴士、野呂美智雄、 森芳邦彦、山中勇人、 駒 大輔、大橋博之
情報フォトリソにおける撮像技術に関する研究	2.11.19 6. 3.31	環境技術研究部	西崎陽平
らせん状に配列したナノ細孔とキラル空間を有する炭素材料の創製と応用	3. 4. 1 7. 3.31	環境技術研究部	丸山 純

競争的研究費研究（47 件）

題目	期間	担当者	事業名
プレス機自らが考えて動く機械学習を活用した知能化成形技術の構築	2. 9.26 6. 3.31	加工成形研究部 四宮徳章、坪井瑞記、 電子・機械システム 安木誠一 研究部 喜多俊輔	天田財団 研究開発助成
高周波およびレーザを用いた部分的な組織制御による強度とプレス成形性の両立	2. 9.26 5. 3.31	加工成形研究部 坪井瑞記、四宮徳章、 山口拓人	天田財団 研究開発助成
金属積層造形のための幾何学形状制約付大規模トポロジー最適化システムの開発	3. 1.19 5. 3.31	加工成形研究部 三木隆生	NEDO 官民による若手研究者発掘支援事業
水性樹脂を用いた環境適合型CNF複合樹脂の製法開発とCFRPへの応用	3. 8.27 6. 2.29	加工成形研究部 片桐一彰、奥村俊彦 応用材料化学研究部 陶山 剛	NEDO 課題設定型産業技術開発費助成事業
指向性エネルギー堆積法(DED 法)における高熱伝導性 Cu 系材料の造形技術の開発	3.10.12 5. 3.31	加工成形研究部 中本貴之、古川雄規、 金属材料研究部 三木隆生 内田壮平	先端加工機械技術 振興協会 研究助成
極細糸半田の断線抑制を目指した加工プロセスの開発	2. 9.26 6. 3.31	金属材料研究部 濱田真行、根津将之、 内田壮平、田中 努、 平田智丈、柴田顕弘、 松室光昭、武村 守	天田財団 研究開発助成
小型自動車の車両軽量化推進に貢献する金属と樹脂の異材接合技術の開発	4. 4. 1 6. 3.31	金属材料研究部 田中 努、平田智丈、 加工成形研究部 内田壮平、根津将之、 中本貴之、木村貴広、 片桐一彰	スズキ財団 科学技術研究助成
無機バインダの全固体電池への適用に関する研究	4. 9. 1 5. 2.28	金属表面処理研究部 齊藤 誠	大阪府 エネルギー産業創 出促進事業補助金
手術用ロボットに使われる操作ワイヤロブの機能性向上のための研究開発(2)	5. 1.23 5. 2.23	金属表面処理研究部 岩田孝二、 佐谷真那実、 技術サポートセンター 左藤真市 物質・材料研究部 小栗泰造 山田信司	和泉市 ものづくり技術・商品 開発事業
レアメタルフリー透明遮熱・断熱エコシートの開発	2.12. 1 5. 3.31	電子・機械システム 近藤裕佑、寛 芳治、 研究部 佐藤和郎、加藤和美 高分子機能材料 日置亜也子 研究部	JST 研究成果最適展開 支援プログラム (A-STEP)産学共同 (本格型)
共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ無線通信と映像伝送に関する研究開発	3.11.29 5. 3.31	電子・機械システム 村上修一、山田義春、 研究部 近藤裕佑	情報通信研究機構 Beyond 5G シーズ創 出型プログラム
伝導電流が心臓ペースメーカーに及ぼす影響の評価方法の開発 2	5. 1.16 5. 3.31	製品信頼性研究部 田中健一郎、 松本元一	和泉市 ものづくり技術・商品 開発事業
貫通多孔体シートを用いた固体電解質層の自立化・薄層化技術の開発	30. 4.16 5. 3.31	応用材料化学研究部 長谷川泰則、 研究管理監 園村浩介 電子・機械システム 櫻井芳昭 研究部 佐藤和郎、村上修一、 田村智子	NEDO 先進・革新蓄電池 材料評価技術開発 (第 2 期)
光スイッチ型海洋分解性の可食プラスチックの開発研究	2. 8.24 5. 2.28	応用材料化学研究部 増井昭彦、井川 聡、 柿倉泰明、 豊島有瑞子	NEDO ムーンショット型研究 開発事業

題目	期間	担当者	事業名
セラミックス板のレーザ突合せ溶接技術の開発	2. 9.26 5. 3.31	応用材料化学研究部 園村浩介、尾崎友厚、 長谷川泰則、垣辻 篤 加工成形研究部 片桐一彰、山口拓人、 田中慶吾 金属材料研究部 田中 努	天田財団 研究開発助成
高性能高分子で被覆した無機微粒子の作製と機能付与	3. 4. 1 6. 3.31	応用材料化学研究部 吉岡弥生 高分子機能材料研究部 永廣卓哉	日本板硝子材料工 学助成会 研究助成
摩擦攪拌接合法を用いたセラミックス基板のメタライズ	4. 4. 1 5. 3.31	応用材料化学研究部 園村浩介、尾崎友厚、 長谷川泰則、垣辻 篤 加工成形研究部 片桐一彰 金属材料研究部 田中 努	スマートプロセス学 会 エレクトロニクス 生産科学部会 研究助成
燃料電池を備えたバイオマスガス化発電に利用できるタール改質触媒の開発	4. 9.20 5. 3.31	応用材料化学研究部 山口真平	大阪府 エネルギー産業創 出促進事業補助金
PEFC 用イオン液体含浸型 Pt/MPC 高活性・高耐久カソード触媒合成技術の研究開発	2. 7.31 5. 3.31	高分子機能材料研究部 井上陽太郎	NEDO 燃料電池等利用の 飛躍的拡大に向け た共通課題解決型 産学官連携研究開 発事業
高強度・高耐久な電気剥離粘着技術の開発	3. 8.13 5. 3. 3	高分子機能材料研究部 舘 秀樹、 井上陽太郎、 中橋明子、田中 剛、 二谷真司 金属表面処理研究部 西村 崇、長瀧敬行 製品信頼性研究部 岩田晋弥	経済産業省 戦略的基盤技術高 度化支援事業 (サポイン事業)
高い微粒子状物質の燃焼活性を有する発泡金属ケイ酸化合物触媒の開発	4. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 道志 智	内藤泰春科学技術 振興財団 研究開発助成
白金担持品の開発	4.12. 1 5. 3.30	高分子機能材料研究部 日置亜矢子 応用材料化学研究部 林 寛一、陶山 剛	和泉市 ものづくり技術・商品 開発事業
木質リグニン由来次世代マテリアルの製造・利用技術等の開発	2. 6.15 7. 3.31	有機材料研究部 木村 肇、米川盛生	農林水産省 農林水産研究推進 事業委託プロジェクト研究 革新的環境研究
アトピー性皮膚炎や肌荒れを緩和する機能性脂肪酸のスマート酵母を用いた生産・精製法の開発	4. 4. 1 5. 3. 3	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、田中重光、 吉井未貴	経済産業省 戦略的基盤技術高 度化支援事業 (サポイン事業)
分岐構造を有するらせん状金ナノワイヤーの合成および光学特性評価	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 中川 充	京都大学化学研究 所 化学関連分野の深 化・連携を基軸とす る先端・学際グロー バル研究拠点 分野選択型研究
質量分析による高感度キラリティー検出	4. 7. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博	大阪大学産業科学 研究所 物質・デバイス領域 共同研究

題目	期間	担当者	事業名
カンジダ菌を抑制する天然脂質およびペプチドの日用品への応用の可能性の検証	4.10. 3 6. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、吉井未貴	JST 研究成果最適展開 支援プログラム (A-STEP)トライアウト
バインダフリー全固体 LIB の開発	30. 4.16 6. 3.31	電子材料研究部 高橋雅也、山本真理、 加藤敦隆	NEDO 先進・革新蓄電池 材料評価技術開発
通電塑性加工によりナノ・マイクロ組織 制御された高性能 Mg 系熱電材料 の創製	2. 9.26 6. 3.31	電子材料研究部 谷 淳一	天田財団 研究開発助成
全固体電池向け積層・バインダー除 去装置および量産技術に関する研 究開発	4. 4. 1 5. 3. 3	電子材料研究部 山本真理、高橋雅也、 加藤敦隆	経済産業省 戦略的基盤技術高 度化支援事業 (サポイン事業)
層間燃焼法による多孔質酸化物半 導体の低温合成	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 品川 勉	池谷科学技術振興 財団 研究助成
シロキサンポリマー構造と高周波誘 導特性の関係解明による低誘電材 料の創出	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 中村優志	池谷科学技術振興 財団 研究助成
発光分子の固定化を利用した水中 金属イオンセンシング法の構築	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	JKA 共同研究
SDGs対応型、産業廃棄物等を大幅 に削減できる塗装前処理工法の開 発	4. 8.23 5. 3. 6	電子材料研究部 小林靖之、池田慎吾、 玉井聡行	経済産業省 成長型中小企業等 研究開発支援事業 (Go-Tech 事業)
難接合材料を逆活用した接合／分 離統合技術の確立	1.11. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 長岡 亨、武内 孝、 木元慶久、平野 寛、 山田浩二、門多丈治	JST 未来社会創造事業
格子欠陥制御された水素吸蔵合金 の量産化技術開発	2. 4. 1 6. 3.31	物質・材料研究部 木元慶久	トヨタモビリティ 研究助成
機能集積型バイオベースポリマーの 創製・分解・ケミカルリサイクル	3.10.29 6. 3.31	物質・材料研究部 平野 寛、門多丈治、 東 青史、埜 幸作、 籠 恵太郎、 桑城志帆、岡田哲周、 高田皓一	JST 戦略的創造研究推 進事業(CREST)
蓄電デバイスの高性能化に資するアル ミ・銅ハイブリッドバスバーの開発	4. 4. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 長岡 亨	経済産業省 戦略的基盤技術高 度化支援事業 (サポイン事業)
新規生体用形状記憶チタン合金の開 発と時効特性の解明	4. 5. 1 5. 3.31	物質・材料研究部 岩崎真也	東京工業大学 生体医歯工学共同 研究拠点
強ひずみ加工による高機能材料の 量産技術開発	4. 9.28 8. 3.31	物質・材料研究部 木元慶久	天田財団 研究開発助成

題目	期間	担当者	事業名
非混合摩擦攪拌接合による加工性に優れた鋼／AI合金突合せバイメタルシートの創製	4. 9.28 8. 3.31	物質・材料研究部 長岡 亨	天田財団 研究開発助成
高性能リチウムイオン電池の実現に資するバスパー用バイメタルシートの開発	4.10. 3 6. 3.31	物質・材料研究部 長岡 亨	JST 研究成果最適展開 支援プログラム (A-STEP)産学共同 (本格型)
3Dカーボン構造体合成法の拡張および一般化	30.10. 1 6. 3.31	環境技術研究部 丸山 純	JST 戦略的創造研究推進事業(CREST)
海洋生分解性に係る評価手法の確立	2. 8.24 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、 野呂美智雄、 森芳邦彦、山中勇人、 物質・材料研究部 駒 大輔、大橋博之、 平野 寛、門多丈治、 岡田哲周、高田皓一	NEDO 海洋生分解性プラスチックの社会実装に向けた技術開発事業
環境制御機能材料の開発とその応用に関する研究 高効率電解室素固定化実現のための陽極触媒と新規電解セル開発	3. 4.12 6. 3.31	環境技術研究部 丸山 純、丸山翔平	JST 戦略的国際共同研究プログラム
有機化学・高分子化学を基盤とする構造規則性炭素材料の合成とその機能開拓	4. 7. 1 5. 3.31	環境技術研究部 丸山 純	九州大学 物質・デバイス領域 共同研究拠点
バイオマス資源を原料にしたナイロン前駆体化合物の微生物生産技術開発	4. 8. 1 6. 7.31	環境技術研究部 駒 大輔	カーボンリサイクルフ ァンド 研究助成

JST: 国立研究開発法人科学技術振興機構

NEDO: 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構

AMED: 国立研究開発法人日本医療研究開発機構

(5) 共同研究

大阪技術研の技術シーズ等を含むリソースと研究開発に意欲のある企業又は大学等と、課題を分担して実施する研究

【大学等】(115 件)

題目	期間	担当者	共同研究機関
微少量での粘度計測に向けたマイクロ流路チップの高度化に関する研究	5. 3.22 6. 3.31	企画部-統合型研究 開発チーム 宇野真由美、 電子・機械システム 小森真梨子、 研究部 村上修一	九州工業大学
金属積層造形技術の高度化を目指したトポロジー最適化に関する研究	3. 4.28 6. 3.31	加工成形研究部 三木隆生、中本貴之、 木村貴広	京都大学
チタン粉末の積層造形および組織制御による高性能化	3. 5.17 5. 3.31	加工成形研究部 木村貴広、中本貴之、 藤原昂太	鳥取大学
セルロースナノファイバー分散層を有するCFRPの衝撃解析(2)	4. 3.26 4. 9.30	加工成形研究部 片桐一彰、奥村俊彦	摂南大学

題目	期間	担当者	共同研究機関
レーザ表面処理による高機能化 Ni 基金属間化合物合金層の作製と特性評価	4. 6. 1 5. 3.31	加工成形研究部 山口拓人、田中慶吾 金属材料研究部 道山泰宏	大阪公立大学
AI を活用した破断面解析技術の開発	2. 5. 1 6. 3.31	金属材料研究部 濱田真行、平田智丈 電子・機械システム 金岡祐介、喜多俊輔 研究部	大阪公立大学
ナノインデントによる高純度 Al 合金の変形機構の解明(2)	4. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 小畠淳平	大阪公立大学
軽金属材料の強加工による超微細粒材料の創成と強化メカニズムの解明	4.11. 1 5. 3.31	金属材料研究部 田中 努、平田智丈、 澤 源士郎、根津将之	関西大学
革新的二次電池に対する分析技術高度化に関する研究	2. 4. 1 6. 3.31	金属表面処理研究部 斉藤 誠、西村 崇	産業技術総合研究所
第 65 回分析技術共同研究(シラス)	4. 6. 3 4.12.28	金属表面処理研究部 塚原秀和、山内尚彦、 森 隆志	産業技術連携推進 会議知的基盤部会 分析分科会
電析法を用いたパラジウムナノ粒子の作製とその特性評価に関する研究(2)	4. 6. 8 5. 3.31	金属表面処理研究部 西村 崇、斉藤 誠	東京電機大学
エリブソメトリーによる非晶性高分子の異方性評価	3.11. 1 5.10.31	電子・機械システム 佐藤和郎、金岡祐介 研究部	大阪公立大学
強化学習によるアクチュエータ制御と Sim-to-Real 転移および産業への応用に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	電子・機械システム 赤井亮太、宮島 健 研究部	大阪公立大学
スマートフォンを用いた音響耳介個人認証システムの精度向上に関する検討	4. 5.23 5. 3.31	電子・機械システム 喜多俊輔 研究部	関西大学
生体リズムの同期現象の解明と環境システムへの応用	3.11.22 6. 3.31	製品信頼性研究部 片桐真子	大阪公立大学
鉄道コンテナ輸送の貨物挙動に関する研究	4. 7.15 6. 3.15	製品信頼性研究部 津田和城、細山 亮、 堀口翔伍	鉄道総合技術研究所
ミリ波帯域における電磁波の吸収・透過・反射特性の研究	5. 2. 6 6. 3.31	製品信頼性研究部 伊藤盛通	兵庫県立大学
木質ガス化ガスによる固体酸化物形燃料電池の発電技術開発	3. 3.22 5. 3.31	応用材料化学研究部 山口真平	京都大学
活性酸素窒素種を活用した新規殺菌技術の開発	4.10. 1 5. 3.31	応用材料化学研究部 井川 聡、増井昭彦、 高分子機能材料研究部 中島陽一	大阪大学大学院
スマートインテリジェントマテリアルの探索(3)	5. 1.30 6. 3.31	応用材料化学研究部 林 寛一	大阪公立大学
光機能性材料の開発(太陽電池・光触媒)	3.11.15 5. 3.31	高分子機能材料研究部 道志 智	大阪工業大学
Study of a behaviour of removing the moisture on the catalyst for the ESS cryogenic moderator system (CMS)	3.12.13 6. 3.31	高分子機能材料研究部 道志 智	EUROPEAN SPALLATION SOURCE ERIC

題目	期間	担当者	共同研究機関
梅花皮焼きの器に注いだ飲料の香気および味の分析とその要因の解明	4. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 喜多幸司、坂井比奈子	大阪産業大学
ヒト嗅覚受容体発現細胞の樹立	4. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 喜多幸司、坂井比奈子	大阪大学産業科学研究所
機能性ナノ材料の開発・評価および応用	4. 4. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 舘 秀樹、井上陽太郎、田中 剛、二谷真司	大阪公立大学
機能性有機・高分子材料の開発	4. 4. 1 7. 3.31	高分子機能材料研究部 舘 秀樹	大阪公立大学
中性子減速材の高度化に向けたパラ水素触媒性能評価に関する研究	4. 6. 1 6. 3.31	高分子機能材料研究部 道志 智	日本原子力研究開発機構 広島大学
高分子データベース PoLyInfo のデータ利活用に関する検討	5. 2. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 永廣卓哉	物質・材料研究機構
有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、森脇和之、岩井利之、松元 深、隅野修平	龍谷大学
グリーンケミストリーを指向した反応開発・分析	4. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、三原正稔、中井猛夫、中尾秀一	近畿大学
有機薄膜太陽電池材料の合成及び物性評価	4. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平	大阪工業大学
ポリマーアロイの相溶性に関する研究	4.10. 1 6. 3.31	有機材料研究部 木村 肇、米川盛生	大阪公立大学
エポキシ樹脂に関する研究	4.10. 1 7. 3.31	有機材料研究部 木村 肇、米川盛生	近畿大学
黒体テープの日射吸収率の評価	5. 1. 1 5. 3.31	有機材料研究部 吉村由利香、大江 猛	大阪公立大学大学院
フローマイクロ法を利用したポリエーテル系天然有機化合物の合成とその構造確認に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	有機材料研究部 岩井利之 生物・生活材料研究部 静間基博	大阪公立大学大学院 大阪公立大学
分子認識を活用した新材料の開発研究	3. 5. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博、川野真太郎	大阪工業大学
円偏光発光による高感度キラルカチオン認識	3. 5. 1 6. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博	近畿大学
アトピー性皮膚炎や肌荒れを緩和する機能性脂肪酸のスマート酵母を用いた生産・精製法の開発	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、田中重光	大阪医科薬科大学
酵素を用いたリン脂質の変換	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩	関西大学
抗菌ペプチドおよび脂肪酸を用いた有害菌に対する抗菌活性の検討	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 永尾寿浩、田中重光、吉井未貴、畠中芳郎	武庫川女子大学
界面活性剤を用いたナノ材料の合成に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 中川 充、懸橋理枝、東海直治	関西大学

題目	期間	担当者	共同研究機関
エマルションの物性評価	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 懸橋理枝、東海直治、 中川 充	大阪公立大学大学院 大阪公立大学
ゲルエマルションの開発について	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 懸橋理枝、東海直治、 中川 充	関西大学 関西大学大学院
ナノ構造に起因する殺菌原理解明 にむけた単一細胞とナノ構造界面の 相互作用解析	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 田中重光、永尾寿浩	関西大学
分岐構造を有するらせん状金ナノワ イヤの合成および光学特性評価	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 中川 充	京都大学
質量分析における芳香族化合物の イオン反応	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博、 川野真太郎	武庫川女子大学
環境調和型プロセスによる熱電変換 膜の開発	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 川野真太郎	大阪工業大学
複数の環状オリゴ糖を有する分子認 識材料創成	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博、 川野真太郎	大阪工業大学
分子認識を活用した質量分析による 光学異性分析	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博	大阪大学
質量分析法を活用した有機金属錯 体への光学活性物質のエナンチオ 選択的錯形成定量評価	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博、 川野真太郎	大阪公立大学
貴金属ナノ粒子の光学特性評価	4. 5.17 5. 3.31	生物・生活材料研究部 中川 充	東京理科大学
含金属有機機能材料の構造解析お よび光学的機能評価	4. 4. 1 5. 3.31	生物・生活材料研究部 静間基博 電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	兵庫県工業技術セ ンター
ハイブリッド発光材料の光物理挙動 の解析	1.11. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、 御田村紘志、 中村優志	大阪大学大学院
光機能性錯体を利用した超分子セ ンサーの開発	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	大阪教育大学
希薄磁性半導体ナノ粒子の磁気特 性評価	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	大阪工業大学
印刷形成した金属電極－半導体界 面の界面顕微光応答法による解析	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	福井大学
有機系電子材料の開発	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	関西大学 岡山大学
デバイス用発光性分子の開発	3. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	大阪教育大学
LB 法による単粒子膜形成と評価	3. 9. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	大阪市立大学
不斉発光を有する有機電子材料の 開発	4. 3. 1 6. 3.31	電子材料研究部 柏木行康	大阪教育大学

題目	期間	担当者	共同研究機関
金属触媒担持ポリマーの作製と反応性	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 品川 勉	大阪工業大学
有機無機ハイブリッド材料の作製と物性評価	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、渡辺 充、御田村紘志、中村優志、玉井聡行	大阪工業大学
有機無機ハイブリッド材料の作製と機能発現ならびに物性評価	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、渡辺 充、御田村紘志、中村優志	大阪電気通信大学
酸化物センサーの開発	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、品川 勉	豊橋技術科学大学
室温で固体発光する有機ヒ素配位子含有金属錯体の開発	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	京都工芸繊維大学大学院
元素- π 共役系の相互作用を利用した元素ブロック材料の創製と機能の開拓	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	広島大学大学院
ハイブリッド型電荷注入発光素子の作製	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	京都大学大学院
ハイブリッド薄膜ダイオードの作製と特性評価	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	東京工業大学大学院
チタニアハイブリッドによる屈折率制御材料の創製	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	早稲田大学
元素ブロックをハイブリッド化した固体りん光薄膜の光物性評価	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、中村優志	北海道大学大学院
有機無機ハイブリッドの分光分析ならびに構造解析	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 渡瀬星児、柏木行康、中村優志	京都工芸繊維大学
らせん状金属ナノ構造体の作製とその応用検討に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、池田慎吾、中谷真大	京都大学
人工知能の導入による全固体電池開発の加速化	4. 4. 1 5. 3.31	電子材料研究部 高橋雅也、山本真理、加藤敦隆	奈良先端科学技術大学院大学
電子線グラフトによる繊維表面の撥水・撥油化	4. 5. 1 5. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、池田慎吾	京都工芸繊維大学
高分子電解質多層膜によるポリマーフィルムの表面修飾技術の開発	4. 4. 1 6. 3.31	電子材料研究部 玉井聡行、渡辺 充、小林靖之	和歌山大学
ラマン分光法によるインプラント埋入周囲組織の骨質解析	4. 6. 1 5. 3.31	電子材料研究部 小林靖之、池田慎吾、中谷真大	大阪歯科大学
酸化物半導体の電気的特性評価	4. 6. 1 5. 3.31	電子材料研究部 品川 勉	京都大学
環境調和型次世代薄膜太陽電池の作製技術に関する研究	4. 8. 1 5. 3.31	電子材料研究部 品川 勉	和歌山工業高等専門学校
結晶組織制御による高性能 AZO(アルミドープ酸化亜鉛)透明導電膜の開発と要因解明	4.10. 1 5. 3.31	電子材料研究部 品川 勉	京都大学

題目	期間	担当者		共同研究機関
シート型電池の開発	4.10. 1 5. 3.31	電子材料研究部	高橋雅也、山本真理、 加藤敦隆	大阪工業大学
バインダーフリ全固体電池のボイド発生メカニズムの解析	4.10. 1 5. 3.31	電子材料研究部	高橋雅也、山本真理、 加藤敦隆	大阪公立大学
電析法による薄膜磁石の作製	4.11. 1 5. 3.31	電子材料研究部	小林靖之、池田慎吾、 中谷真大	奈良工業高等専門学校
減圧プラズマ溶射法を用いたCrFeCoNiSi ハイエントロピー合金皮膜の作製	4.12. 1 5. 3.31	電子材料研究部	小林靖之、池田慎吾、 中谷真大	関西大学
有機熱電変換材料の結晶構造評価	5. 2. 1 5. 3.31	電子材料研究部	品川 勉	広島大学
高性能触媒による精密共重合体の物性に関する研究	3. 3.23 5. 3.31	物質・材料研究部	平野 寛、門多丈治、 東 青史、岡田哲周	東京都立大学、 東京農工大学
ポリマーアロイ複合材料に関する研究	3.11. 1 6. 3.31	物質・材料研究部	桑城志帆、 籠 恵太郎、 東 青史、埜 幸作、 平野 寛	兵庫県立大学
ポリマーの物性・機能評価 と構造解析に関する研究	3.12. 1 9. 3.31	物質・材料研究部	平野 寛、門多丈治、 東 青史、埜 幸作	滋賀県立大学
アルミニウム合金と CFRP の摩擦攪拌接合における接合温度の影響	4. 4. 1 5. 3.15	物質・材料研究部	長岡 享	大阪大学
新規生体用形状記憶チタン合金の開発と時効特性の解明	4. 5. 1 5. 3.31	物質・材料研究部	岩崎真也、渡辺博行	東京工業大学
摩擦攪拌プロセスによる軽金属材料の改質	4. 7. 1 5. 3.31	物質・材料研究部	木元慶久	大阪大学
鉄鋼材料の摩擦攪拌プロセス	4.10. 1 5. 3.31	物質・材料研究部	長岡 享	Université de Lille
レーザーラマン分光による高分子配向解析	4.10. 1 6. 3.31	物質・材料研究部	埜 幸作、山田浩二	東京大学
海洋生分解性に係る評価手法の確立	3. 3.12 5. 3.31	物質・材料研究部 環境技術研究部	平野 寛、門多丈治、 岡田哲周、高田皓一 大本貴士、 野呂美智雄、 山中勇人、森芳邦彦、 駒 大輔、大橋博之	産業技術総合研究所
文化財修復に使用した接着剤の除去方法についての研究	3. 2. 1 8. 3.31	環境技術研究部	大本貴士、森芳邦彦、 山中勇人、駒 大輔、 大橋博之	国立文化財機構 東京文化財研究所
代謝改変大腸菌による芳香族化合物の大量生産	3. 5. 1 5. 3.31	環境技術研究部	駒 大輔、大本貴士、 山中勇人、森芳邦彦、 大橋博之	大阪工業大学
産業用酵素の実用化研究	3. 5. 1 5. 3.31	環境技術研究部	大本貴士、山中勇人、 森芳邦彦、駒 大輔、 大橋博之	産業技術総合研究所

題目	期間	担当者	共同研究機関
フェニルアラニンからのチロソール類の生産	3. 5. 1 6. 3.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	北海道大学
Production of phenylpropanoids and flavonoids	3. 5. 1 8. 1.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	University of Groningen
Interaction between the nematode C. elegans and aromatic-overproducing bacteria	3. 5. 1 8. 3.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy
Production of prenylated compounds	3. 5. 1 8.12.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	Universidade do Minho
Production of phenyl-compounds	4. 1. 1 4. 8.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	Universidad de Buenos Aires
異種遺伝子を安定発現させるための大腸菌染色体への遺伝子導入の研究	4. 1. 1 5. 3.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	早稲田大学
有用物質生産やエネルギー創出に関わる微生物の育種とその利用に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、駒 大輔、大橋博之	大阪公立大学
健康増進に資する新たな農産物の機能性評価と実用化に向けた加工特性評価	4. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大橋博之、野呂美智雄、山中勇人、大本貴士 生物・生活材料研究部 山内朝夫	大阪公立大学大学院
植物糖質関連酵素の機能解析	4. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大橋博之、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、駒 大輔	摂南大学
接着剤等に使用される合成樹脂の微生物分解	4. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、駒 大輔、大橋博之	摂南大学
情報フォトンクスにおける撮像技術に関する研究	4. 4. 1 6. 3.31	環境技術研究部 北口勝久、西崎陽平	大阪大学
病原体の生活環を阻害する有用物質の探索と構造調査	4. 4. 2 5. 3.31	環境技術研究部 大橋博之、大本貴士、駒 大輔	大阪大学
MOF 由来新規炭素材料に関する研究	4. 8. 1 5. 3.31	環境技術研究部 丸山 純	Visva-Bharati University
米麴の特性に影響を与える成分の網羅的解析	4. 9.20 5. 3.31	環境技術研究部 大橋博之、大本貴士、山中勇人	神戸女学院大学
バイオヒドロキシチロソールを利用した接着剤開発	5. 2. 1 5.10.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	物質・材料研究機構
バクテリアの葉酸代謝の研究	5. 2. 1 12.12.31	環境技術研究部 駒 大輔、大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、大橋博之	Würzburg University
高度浄水処理用粒状活性炭に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	環境技術研究部 企画部 岩崎 訓、山中勇人、福原知子	大阪市水道局

題目	期間	担当者	共同研究機関
高度浄水処理用粒状活性炭に関する研究	4. 5.17 5. 3.31	環境技術研究部 岩崎 訓 企画部 福原知子	京都大学大学院
高度浄水処理用粒状活性炭に関する研究	4. 5.30 5. 3.31	環境技術研究部 岩崎 訓 企画部 福原知子	大阪広域水道企業団

【特別共同研究】（4 件）

題目	期間	担当者	事業名 共同研究機関
非定常振動対応圧電 MEMS 振動発電素子の開発	2. 4. 1 5. 3.31	電子・機械システム 村上修一、佐藤和郎 研究部 応用材料化学研究部 尾崎友厚	JST 戦略的創造研究推進事業 (CREST) 大阪公立大学
キーホール形成を伴う溶融池対流現象の粒子法シミュレーション	4. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 田中慶吾	大阪大学接合科学 研究所接合科学共同 利用・共同研究拠点 一般公募研究課題 大阪大学接合科学 研究所
鳥類学と航空工学の協同による飛翔の新たな理解と応用	4. 4. 1 7. 3.31	加工成形研究部 片桐一彰	キャノン財団研究助 成プログラム 「新産業を生む科学 技術」 摂南大学
イオンビーム照射による高分子フィルム表面の多機能化	4. 4. 1 5. 3.31	金属材料研究部 小島淳平 企画部 三浦健一	フジシール財団 2022 年度パッケージ 研究助成 京都工芸繊維大学 同志社大学

【民間企業等】（34 件）

題目	期間	担当者
e-テキスタイルを活用した繊維資材の開発(4)	4. 1. 4 4. 6.30	企画部-統合型研究開発 宇野真由美、小森真梨子 チーム 電子・機械システム 金岡祐介 研究部 電子材料研究部 小林靖之、池田慎吾
e-テキスタイルを活用した繊維資材の開発(5)	4. 7. 1 4.12.28	企画部-統合型研究開発 宇野真由美、小森真梨子 チーム 電子・機械システム 金岡祐介 研究部
e-テキスタイルを活用した繊維資材の開発(6)	5. 1. 4 5. 6.30	企画部-統合型研究開発 宇野真由美、小森真梨子 チーム 電子・機械システム 金岡祐介 研究部
新規高温対応 AI 合金の実用化に関する研究開発	4. 3. 1 5. 3.31	加工成形研究部 木村貴広、中本貴之、 三木隆生、藤原昂太
アルミニウム合金粉末の金属積層造形に関する研究	4. 4. 1 5. 3.31	加工成形研究部 木村貴広、中本貴之、 藤原昂太、三木隆生 応用材料化学研究部 尾崎友厚

題目	期間	担当者	
電子ビーム積層造形装置の高度化検討	4. 5. 9 5. 3.31	加工成形研究部 金属材料研究部	木村貴広、中本貴之、 藤原昂太 内田壮平
チタン合金粉末積層造形における材料特性の改善	4. 5.17 4. 9.30	加工成形研究部	藤原昂太、木村貴広、 中本貴之
イオンダイヤめっき皮膜の摺動性を改善する放電加工技術の開発	4. 6.20 4.12.31	加工成形研究部 顧客サービス部	柳田大祐、渡邊幸司 南 久
Cu 合金の DED 方式特性調査	4. 8.15 5. 3.31	加工成形研究部 金属材料研究部	古川雄規、中本貴之、 三木隆生、木村貴広、 柳田大祐、山口拓人、 萩野秀樹 内田壮平
電子ビーム積層造形によるモリブデン材料の作製検討	4.12.21 5. 3.31	加工成形研究部	藤原昂太、木村貴広、 中本貴之
フェライト相を利用した鉄基耐熱材料の開発 (2)	3.11. 1 4.10.31	金属材料研究部 金属表面処理研究部 加工成形研究部	武村 守、松室光昭、 横山雄二郎、柴田顕弘 山内尚彦、岡本 明 四宮徳章
異種金属の接合	4. 1.24 4. 4.28	金属材料研究部	田中 努、平田智丈
フェライト相を利用した鉄基耐熱材料の開発 (3)	4.11.21 5.11.20	金属材料研究部 金属表面処理研究部 加工成形研究部	武村 守、松室光昭、 横山雄二郎、柴田顕弘 山内尚彦、岡本 明 四宮徳章
無機バインダの高度化・量産化技術に関する研究	4. 7. 1 5. 6.30	金属表面処理研究部	斉藤 誠
溶解亜鉛めっき上のシリケート系表面処理技術の開発	4.10. 3 5. 6.30	金属表面処理研究部	岩田孝二、左藤眞市、 佐谷真那実
高温用ひずみ抵抗薄膜の高温安定性向上に係る研究	5. 3.15 5. 7.14	電子・機械システム 研究部	寛 芳治、佐藤和郎
音響実験システムを用いた快適性技術の研究	4. 1. 1 4. 4.30	製品信頼性研究部	片桐真子
音響実験システムから得られた吸音材の適正配置条件における快適な音空間設計技術の研究	4. 9. 1 5.10.31	製品信頼性研究部	片桐真子、山本貴則
新規殺菌技術の研究開発	31. 4. 1 5. 3.31	応用材料化学研究部 高分子機能材料研究部	井川 聡、増井昭彦 中島陽一
新規殺菌技術の研究開発	1. 7. 1 4. 6.30	応用材料化学研究部 高分子機能材料研究部	井川 聡、増井昭彦、 柿倉泰明 中島陽一
スピネル酸化物再生触媒の実用化研究	2. 5.29 6. 5.31	応用材料化学研究部	山口真平、尾崎友厚、 陶山 剛
熱分解炉の評価	4. 1. 4 4.12.30	応用材料化学研究部	山口真平、尾崎友厚、 陶山 剛
機能性塗料の実用化開発	4. 2. 8 7. 3.31	応用材料化学研究部 高分子機能材料研究部	陶山 剛 舘 秀樹

題目	期間	担当者
硫化物系固体電解質を用いたリチウムイオン二次電池用電極コンポジット製造に関する研究(3)	4. 5. 2 5. 2.28	応用材料化学研究部 研究管理監 長谷川泰則、園村浩介 櫻井芳昭
食品廃棄物のガス化発電の実用化のための基礎研究	4. 5. 9 5. 3.31	応用材料化学研究部 山口真平、陶山 剛
全固体リチウム電池用新規炭素系負極材料の開発	4. 5.30 5. 3.31	応用材料化学研究部 園村浩介、長谷川泰則
硝酸ガスを使用しない金属3D プリント造形後の熱処理システムの構築	4. 6.10 5. 3.20	応用材料化学研究部 尾崎友厚
誘電体材料の微細構造に関する研究	4.10. 7 5. 2.28	応用材料化学研究部 尾崎友厚
触媒による有機物の分解特性評価	4.12. 1 5. 3.31	応用材料化学研究部 山口真平、井川 聡
機能性接着剤の開発	1.11.11 5. 5.10	高分子機能材料研究部 舘 秀樹、井上陽太郎、 中橋明子、田中 剛、 二谷真司
車用消臭・芳香製品の開発(8)	3. 6.21 4. 6.17	高分子機能材料研究部 喜多幸司
テニスストリングの側突変形特性評価技術の開発	4. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 物質・材料研究部 堀口結以、西村正樹 山田信司
車用消臭・芳香製品の開発(9)	4. 6.20 5. 6.16	高分子機能材料研究部 喜多幸司
有機無機ハイブリッド膜の大面积化成膜技術の開発	5. 1. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 田中 剛

(6) 高度受託研究 (30 件)

企業等における新技術・製品開発または製造における技術課題の解決、改善またはその方法の研究

題目	期間	担当者
高強度アルミニウム合金粉末を用いた造形体の作製	4.10. 1 4.11.30	加工成形研究部 木村貴広、妹尾祐二郎
電極の断面観察	4.11.14 4.12.23	金属表面処理研究部 斉藤 誠、西村 崇、 岩田孝二、佐谷真那実、 澤 源士郎、根津将之
日本鉄鋼認証標準物質認証値決定分析	5. 2. 1 5. 3.15	金属表面処理研究部 塚原秀和、森 隆志
MEMS センサの開発(2)	3. 6.20 4. 6.19	電子・機械システム 山田義春、村上修一 研究部 企画部-統合型研究開発 宇野真由美 チーム
MEMS デバイスの試作	3.12. 1 4. 4.30	電子・機械システム 村上修一、田中恒久、 研究部 山田義春、佐藤和郎 応用材料化学研究部 尾崎友厚
MEMS デバイスの試作(2)	4. 1.17 4. 5.31	電子・機械システム 村上修一、佐藤和郎、 研究部 田中恒久、寛 芳治、 山田義春
金属部材上へのセンサ作製	4. 5. 1 4.11.30	電子・機械システム 寛 芳治、佐藤和郎、 研究部 金岡祐介、松村直巳
MEMS センサの開発(3)	4. 6.20 5. 6.19	電子・機械システム 山田義春、村上修一 研究部
MEMS センサ研究(2)	4. 8. 8 5. 3.31	電子・機械システム 村上修一、山田義春、 研究部 田中恒久、金岡祐介
MEMS デバイスの試作(2)	4. 9.26 5. 3.31	電子・機械システム 村上修一、山田義春 研究部 田中恒久、金岡祐介 応用材料化学研究部 尾崎友厚
(非公開)	4. 7. 1 5. 1.31	製品信頼性研究部 山東悠介 電子・機械システム 佐藤和郎、村上修一、 研究部 金岡祐介
マイクロレンズアレイの光波伝搬計算	4. 6.14 4. 7. 5	製品信頼性研究部 山東悠介、後藤佑太郎
マイクロレンズアレイの光波伝搬計算(2)	4. 8.15 4. 9. 5	製品信頼性研究部 山東悠介、後藤佑太郎
マイクロレンズアレイの光波伝搬計算(3)	4.10.17 4.11. 7	製品信頼性研究部 山東悠介、後藤佑太郎
SA チラノヘックスの繊維焼結過程の透過型電子顕微鏡による解析	4. 9.25 5. 3.31	応用材料化学研究部 尾崎友厚
熱伝導率の算出	4.10.11 4.11.11	応用材料化学研究部 園村浩介、出張一博
断面観察技術習得	5. 3.13 5. 4.14	応用材料化学研究部 尾崎友厚

題目	期間	担当者
粘着テープの機能性評価	3.11. 1 4.10.31	高分子機能材料研究部 舘 秀樹、井上陽太郎、 中橋明子、田中 剛、 二谷真司 応用材料化学研究部 小河 宏
使用済みおむつ専用ごみ箱および処理袋の 臭気透過性評価	4. 4. 1 4. 5.31	高分子機能材料研究部 喜多幸司
タイルカーペットおよび長尺シートから放散する 2-エチル-1-ヘキサノールの測定(6)	4. 4. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 喜多幸司
透湿カップ法によるフィルムのカスバリア性評価	4. 5. 9 4.10.31	高分子機能材料研究部 喜多幸司
ドレープカーテンのアンモニア消臭性能評価	4. 6. 1 4. 7.29	高分子機能材料研究部 喜多幸司、坂井比奈子
レースカーテンのアンモニア消臭性能評価	4. 6. 1 4. 7.29	高分子機能材料研究部 喜多幸司、坂井比奈子
樹脂材料の複素屈折率測定(3)	4. 7.28 4.10.31	高分子機能材料研究部 日置亜也子、永廣卓哉
樹脂製袋の臭気透過性評価	4.11. 1 4.12.23	高分子機能材料研究部 喜多幸司、坂井比奈子
粘着テープの機能性評価(2)	4.11. 1 5.10.31	高分子機能材料研究部 舘 秀樹、井上陽太郎、 田中 剛、二谷真司 応用材料化学研究部 小河 宏
機能性粉体を含有した吸着材料の開発	4.11.10 5. 2.15	高分子機能材料研究部 前田和紀、道志 智、 青戸義希
特殊活性炭入り生地の特臭持続性評価(3)	5. 1. 4 5. 2.28	高分子機能材料研究部 喜多幸司
有機 EL 材料の新規精製技術であるイオン液体蒸気接触昇華法の大規模検証	5. 1. 4 5. 3.31	高分子機能材料研究部 田中 剛 応用材料化学研究部 林 寛一
ポリ袋の臭気透過性評価	5. 2. 1 5. 3.31	高分子機能材料研究部 喜多幸司、坂井比奈子

(7) 研究発表

大阪技術研が行った試験、研究について、その成果を各種学会・研究会等で論文発表、口頭発表等により公表し、普及を図った。(主発表者にアンダーラインを付記した。)

(A) 論文発表 (93 件)

【企画部-統合型研究開発チーム】(1 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Pressure sensor yarns with a sheath-core structure using multi-fiber polymer	<u>宇野真由美</u> 、 小森真梨子、他	Sensors and Actuators A: Physical, 337 (2022) 113440

【加工成形研究部】(12 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Topology optimization of the support structure for heat dissipation in additive manufacturing	<u>三木隆生</u> 、他	Finite Elements in Analysis & Design, 203 (2022) 103708
Estimation of damping characteristics and optimization of curvilinear fiber shapes for composites fabricated by electrodeposition resin molding	片桐一彰、 <u>他</u>	Mechanics of Advanced Materials and Structures, DOI 10.1080/15376494.2022.2095063
Impact properties of carbon fiber/cellulose nanofiber reinforced epoxy composite using asymmetric stacking sequence of non-hydrophobic cellulose nanofiber dispersion layer	<u>片桐一彰</u> 、奥村俊彦、 川北園美、他	Mechanics of Advanced Materials and structures, DOI 10.1080/15376494.2022.2085828
Manufacturing and aerodynamic properties of morphing wings for long-range flight UAVs	<u>片桐一彰</u> 、朴 忠植、 川北園美、他	Proceedings of the 2022 Asia-Pacific International Symposium on Aerospace Technology, (2022)
Direct observation of bubble generation processes inside a molten pool during laser cladding	<u>田中慶吾</u> 、山口拓人	Surface & Coatings Technology, 447 (2022) 128831
Porosity reduction in WC-12Co laser cladding by aluminum addition	<u>山口拓人</u> 、田中慶吾、 萩野秀樹	International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 110 (2023) 106020
Combined factors for enhanced high-temperature strength of Al-Mn-Cr heat-resistant alloy fabricated using laser-based powder bed fusion	<u>木村貴広</u> 、尾崎友厚、 中本貴之、三木隆生、他	Materials Characterization, 196 (2023) 112618
Optimization of CFRP skeletal structure of morphing wings and manufacturing by electrodeposition resin molding method	<u>片桐一彰</u> 、朴 忠植、 川北園美、他	Proceedings of AIAA Science and Technology Forum 2023, DOI 10.2514/6.2023-1708
Fabrication of a strong and ductile CuCrZr alloy using laser powder bed fusion	木村貴広、中本貴之、 <u>他</u>	Additive Manufacturing Letters, 5 (2023) 100121
Self-support topology optimization considering distortion and overheating for metal additive manufacturing	<u>三木隆生</u>	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 404 (2022) 115821

題目	発表者名	掲載誌名
フーリエ変換を用いた旅客機の受注推移における周期性の分析	<u>片桐一彰</u> 、他	実験力学, 23 (2023) 22
機械学習を用いた知能化スライドモーション制御によるインパクト成形での不良率の低減	<u>四宮徳章</u> 、 <u>坪井瑞記</u> 、 <u>喜多俊輔</u> 、 <u>安木誠一</u>	塑性と加工, 64 (2023) 87

【金属材料研究部】(6 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Fabrication of carbon fibre preform with water glass binder and infiltration of aluminium alloy melt by squeeze casting	松室光昭、 <u>岡田哲周</u> 、 <u>他</u>	International Journal of Cast Metals Research, 35 (2022) 24
異なる結晶粒径をもつ超微細粒鉄の水素脆化機構	<u>岩岡秀明</u> 、他	鉄と鋼, 108 (2022) 864
Fe-P-C-Ag 液体分離金属ガラスの合金設計と凝固組織	松室光昭、 <u>武村 守</u> 、 <u>他</u>	粉体および粉末冶金, 69 (2022) 185
Effect of internal pores on fatigue properties in selective laser melted AlSi10Mg alloy	<u>平田智丈</u> 、 <u>中本貴之</u> 、 <u>木村貴広</u>	Materials Transactions, 63 (2022) 1013
Effect of Gallium Addition on High-temperature Deformation Behavior of Tin	<u>濱田真行</u>	スマートプロセス学会誌, 11 (2022) 182
Microstructural Evolution and Distributions of Grain Boundary in SPD Processed Al-3 mass%Mg Alloy	田中 努、 <u>平田智丈</u> 、 <u>他</u>	Materials Transactions, 64 (2023) 983

【金属表面処理研究部】(1 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Application of Non-Invasive Polarization Resistance Method to Specimens with Deep Cover Concrete	左藤眞市、 <u>他</u>	76th RILEM Annual Week 2022 and ICRCS 2022, (2022)

【電子・機械システム研究部】(5 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Magnetization controlled by crystallization in soft magnetic Fe-Si-B-P-Cu alloys	山田義春、 <u>他</u>	MICROSCOPY, DOI 10.1093/jmicro/dfac042
Sound Source Localization Inside a Structure Under Semi-supervised Conditions	<u>喜多俊輔</u> 、他	IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, 31 (2023) 1397
Enhanced Performance on Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvester by Dynamic Magnifier under Impulsive Force	村上修一、 <u>他</u>	Finite Elements in Analysis and Design, 121 (2022) 172902

題目	発表者名	掲載誌名
Optimal design of compliant displacement magnification mechanisms using stress-constrained topology optimization based on effective energy	宮島 健、 <u>他</u>	Finite Elements in Analysis and Design, 216 (2023) 103892
圧電型振動発電デバイスの開発	<u>村上修一</u> 、佐藤和郎、 金岡祐介、津田和城、 <u>他</u>	電気材料技術雑誌, 31 (2022) 20

【製品信頼性研究部】(6 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Influence of an external electric field on the rupture force of decane, 4-decanone, and dicumyl peroxide molecules: Computational insight	<u>岩田晋弥</u> 、 <u>他</u>	Materials Today Communications, 32 (2022) 103928
風速の予見情報を用いた浮体式洋上風車の個別ブレードピッチ角制御	<u>津屋朋花</u> 、 <u>他</u>	電気学会論文誌 C(電子・情報・システム部門誌), 142 (2022) 1008
緩衝材を介した衝撃波形と衝撃試験の衝撃波形における製品内部への加速度応答の比較	<u>堀口翔伍</u> 、津田和城、 細山 亮	日本包装学会誌, 31 (2022) 311
Electric Field and Temperature Characteristics of Accumulated Charge Amount in Several Polymeric Insulating Materials Using Q(t) Method and Quantum Chemical Calculation	岩田晋弥、 <u>他</u>	2022 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, (2022) 13
Verification of Interpretability of Phase-resolved Partial Discharge using a CNN with SHAP	<u>木谷亮太</u> 、岩田晋弥	IEEE Access, DOI 10.1109/ACCESS.2023.3236315
荷台振動の簡易加速度 PSD 推定手法の精度検証	<u>堀口翔伍</u> 、津田和城、 細山 亮、 <u>他</u>	日本包装学会誌, 32 (2023) 63

【応用材料化学研究部】(5 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Synthesis of aromatic polyamide-silica composite particles and the effect of incorporating silane coupling agent	<u>吉岡弥生</u> 、永廣卓哉	e-Journal of Surface Science and Nanotechnology, 20 (2022) 161
Laser butt joining of Al ₂ O ₃ ceramic plates metallized by friction stir welding	<u>園村浩介</u> 、片桐一彰、 山口拓人、田中慶吾、 尾崎友厚、長谷川泰則、 田中 努、垣辻 篤	Ceramics International, 48 (2022) 23381
Lithium-compound-coated graphite as an anode material for all-solid-state lithium batteries	<u>園村浩介</u>	Solid State Ionics, 386 (2022) 116044
Cu Film Formation on Al ₂ O ₃ and AlN Substrates by Friction Stirring	<u>園村浩介</u> 、尾崎友厚、 片桐一彰、長谷川泰則、 田中 努、垣辻 篤	29th Symposium on “Microjoining and Assembly Technology in Electronics” Proceedings, (2023)

題目	発表者名	掲載誌名
Invar alloy metallization of Al ₂ O ₃ substrate by friction stirring	園村浩介、尾崎友厚、 片桐一彰、長谷川泰則、 田中 努、垣辻 篤	Ceramics International, 49 (2023) 18624

【高分子機能材料研究部】(2 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Development of Degradable Pressure-sensitive Adhesives on UV and Ultrasound Irradiation	<u>舘 秀樹</u> 、他	2022 UV & EB Technical Conference Proceedings, (2022)
Molecular Insight into the Ionic Conduction of Quaternary Ammonium and Phosphonium Cation-Based Ionic Liquids Using Dielectric and Spectroscopy Analyses	井上陽太郎、 <u>他</u>	The Journal of Physical Chemistry B, 126 (2022) 10490

【有機材料研究部】(3 件)

題目	発表者名	掲載誌名
還元糖による羊毛の着色ーポリアリルアミンによる前処理の効果ー	<u>大江 猛</u> 、吉村由利香	Journal of Fiber Science and Technology, 78 (2022) 96
Pd-Mediated Light-Controlled Living Radical Polymerization of Methyl Acrylate	<u>隅野修平</u> 、他	Bulletin of the Chemical Society of Japan, 95(11) (2022) 1532
グリコール改質リグニンによるフェノール樹脂の高性能化	<u>木村 肇</u> 、米川盛生、他	ネットワークポリマー論文集, 44 (2023) 76

【生物・生活材料研究部】(9 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Deracemization of 1-phenylethanols in a one-pot process combining Mn-driven oxidation with enzymatic reduction utilizing a compartmentalization technique	<u>佐藤博文</u> 、渡辺 嘉、 桐生高明、川野真太郎、 静間基博、他	RSC Advances, 12 (2022) 10619
磁場勾配 NMR による乳化状態の評価	静間基博、小野大助、 佐藤博文、川野真太郎、 他	科学と工業, 96 (2022) 111
Advances in characterization of triacylglycerols: Expansion of materials used in Joint JOCS/AOCS Official MethodCh 3a-19	<u>渡辺 嘉</u> 、他	J Am Oil Chem Soc, 99 (2022) 535
Chiral Transcription from Chiral Au Nanowires to Self-Assembled Monolayers of Achiral Azobenzene Derivatives	中川 充、 <u>他</u>	Bulletin of the Chemical Society of Japan, 95 (2022) 1006
Improvements in extraction yield by solid phase lipid extraction from liquid infant formula and human milk, and the fatty acid distribution in milk TAG analyzed by joint JOCS/AOCS Official method Ch 3a-19	<u>渡辺 嘉</u> 、他	Frontiers in Nutrition, section Nutrition and Food Science Technology, 9 (2022) 970837

題目	発表者名	掲載誌名
A Highly Conductive n-Type Coordination Complex with Thieno[3,2-b]thiophene Units: Facile Synthesis, Orientation, and Thermoelectric Properties	川野真太郎、 <u>他</u>	Journal of the American Chemical Society, 144 (2022) 18744
Photo- and thermo-responsive supramolecular polymer networks via in situ polymerization using homoternary macrocyclic host with coumarin monomers in water	川野真太郎、佐藤博文、 静間基博、 <u>他</u>	Polymer Chemistry, 13 (2022) 5820
Production of a selective antibacterial fatty acid against Staphylococcus aureus by Bifidobacterium strains	永尾寿浩、 <u>他</u>	Microbiome Res. Rep., 2 (2023) 4
Amidoamine Oxide Surfactants as Low-Molecular-Weight Hydrogelators: Effect of Methylene Chain Length on Aggregate Structure and Rheological Behavior	懸橋理枝、東海直治、 中川 充、 <u>他</u>	Gels, 9 (2023) 261

【電子材料研究部】(21 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Photoelectrochemical Fabrication of CuO-Cu ₂ O Nanocomposite Semiconductors by High-Frequency Potential-Switching in Copper(II)-Tartrate Complex Aqueous Solution and the Energy Band Structures	品川 勉、 <u>他</u>	Journal of The Electrochemical Society, 170 (2022) 032505
Crystal structure of N-(1H-indol-2-ylmethylidene)-4-methoxyaniline	柏木行康、 <u>他</u>	Acta Crystallographica, E78 (2022) 449
Structural and Magnetic Characteristics of Hematite and Magnetite Films Prepared by Electrodeposition and Heating	品川 勉、 <u>他</u>	Journal of The Electrochemical Society, 169 (2022) 042501
Electrochemically Fabricated SrGa ₂ S ₄ :Eu/ZnO-Vertical Nanowire Bilayer Scintillator for X-ray Imaging	中村優志、渡瀬星児、 <u>他</u>	Journal of The Electrochemical Society, 169(4) (2022) 42507
Synthesis and crystal structure of anti-10-butyl-10,11,22,23-tetrahydro-9H,21H-5,8:15,12-bis(metheno)[1,5,11]triazacyclohexadecino[1,16-a:5,6-a']diindole	柏木行康、 <u>他</u>	Acta Crystallographica, E78 (2022) 477
Performance improvement of nanoporous Si composite anodes in all-solid-state lithium-ion batteries by using acetylene black as a conductive additive	山本真理、加藤敦隆、 高橋雅也、 <u>他</u>	Electrochemistry Communications, 138 (2022) 107288
Room-temperature coalescence of Pd nanoparticles with sacrificial templates and sintering agents, and their catalytic activities in the Suzuki coupling reaction	渡辺 充、玉井聡行、 小林靖之、 <u>他</u>	RSC Adv., 12 (2022) 14535
Near-Infrared Absorbing Molecule Based on Triphenylamine Radical Cation with Extended Homoaryl π -System	柏木行康、 <u>他</u>	Colorants, 1 (2022) 226

題目	発表者名	掲載誌名
Improving the hydrophobicity/oleophobicity of polyethylene terephthalate fibrous materials using electron beam-induced graft polymerization with 2-(perfluorohexyl)ethyl acrylate monomer and alkyl acrylate monomer	小林靖之、 <u>他</u>	J. Appl. Polym. Sci., 139 (2022) e52717
Novel Ca and Ca-Li intercalated B/C and B/C/N materials with layered structures	石川弘通、 <u>他</u>	Bulletin of the Chemical Society of Japan, 95 (2022) 1453
Single-Orientation Nanoporous NiO Films: Spontaneous Evolution from Dense Low-Crystalline Ni(OH) _x Films	<u>品川 勉</u> 、千金正也、高橋雅也	Crystal Growth and Design, 22 (2022) 4122
Estimation of uniformity in Schottky contacts between printed Ni electrode and n-GaN by scanning internal photoemission microscopy	柏木行康、玉井聡行、 <u>他</u>	Japanese Journal of Applied Physics, 61 (2022) 086506
Substituent Control of Near-Infrared Absorption of Triphenylamine Radical Cation	柏木行康、 <u>他</u>	Colorants, 1 (2022) 354
High Cycle Stability of Nanoporous Si Composites in All-solid-state Lithium-ion Batteries	山本真理、加藤敦隆、高橋雅也、 <u>他</u>	Journal of The Electrochemical Society, 169 (2022) 080502
Template-free formation of oriented oxide nanowalls via topotactic-like pseudomorphic transformation: [110]-MgO(111) nanowall arrays	<u>品川 勉</u> 、 <u>他</u>	Materials Advances, 3 (2022) 7257
Oriented growth of stacking α -cobalt hydroxide salt continuous films and their topotactic-like transformation to oriented mesoporous films of Co ₃ O ₄ and CoO	<u>品川 勉</u> 、 <u>他</u>	Nanoscale Advances, 5 (2022) 96
Improvement of Solid photoluminescence of Tridentate Schiff base Pt(II) foldamer by Hybridizing Poly (4-vinylpyridine)	中村優志、静間基博、渡瀬星児、 <u>他</u>	European Journal of Inorganic Chemistry, 36 (2022) e202200544
Fabrication and analysis of Mg ₃ Bi ₂ thin films by post annealing Mg/Bi bilayer thin films	<u>谷 淳一</u> 、石川弘通	Materials Letters, 331 (2023) 133460
Photocatalytic water splitting on the CuInS ₂ photoelectrodes: Effects of co-electrodeposition mechanisms on the photoelectrochemical properties	高橋雅也、 <u>他</u>	Catalysis Today, 410 (2023) 302
Photocatalytic water splitting on Cu ₂ SnS ₃ photoelectrode: effects of Cu/Sn composite ratio on the photoelectrochemical performance	高橋雅也、 <u>他</u>	Catalysis Today, 411–412 (2023) 113820
Fabrication of Cu ₂ ZnSnS ₄ (CZTS) by co-electrodeposition of Cu-Zn-Sn alloys, and effect of chemical composition of CZTS on their photoelectrochemical water splitting	高橋雅也、 <u>他</u>	Results in Chemistry, 3 (2023) 100900

【物質・材料研究部】(11 件)

題目	発表者名	掲載誌名
純アルミニウムと CFRP の摩擦撹拌接合におけるシランカップリング処理の影響	<u>長岡 亨</u> 、平野 寛、木元慶久、武内 孝、山田浩二、他	軽金属溶接, 60 (2022) 138
ポリスチレン射出成形品のエンタルピー緩和に伴う非晶構造変化と耐熱性の関係	<u>埜 幸作</u> 、山田浩二、東 青史、籠 恵太郎、桑城志帆、平野 寛、他	日本レオロジー学会誌, 50 (2022) 181
レーザーラマン分光法を用いたポリスチレン射出成形品の分子配向解析	<u>埜 幸作</u> 、山田浩二、東 青史、籠 恵太郎、他	成形加工, 34 (2022) 183
Enhanced strength-ductility combination in the cold-rolled spark plasma sintered pure aluminium by FSP	長岡 亨、 <u>他</u>	Materials Characterization, 188 (2022) 111914
Influence of the number of FSP passes on the strength-ductility synergy of cold-rolled spark plasma sintered pure aluminum	長岡 亨、 <u>他</u>	Journal of Manufacturing Processes, 79 (2022) 296
窒化ホウ素粒子複合エポキシ樹脂の熱伝導率に及ぼすシランカップリング剤修飾の影響	<u>岡田哲周</u> 、門多丈治、平野 寛、他	科学と工業, 96 (2022) 275
片状黒鉛鋳鉄の組織と振動減衰能に及ぼすアルミニウム添加と熱処理の影響	渡辺博行、岩崎真也、 <u>他</u>	日本機械学会論文集, 88 (2022) 22
ダイヤモンド-50%クロムおよびダイヤモンド-50%ボロン混合体中のSPS成形過程における炭化物形成	<u>水内 潔</u> 、田中基博、山田信司、武内 孝、木元慶久、小林靖之	科学と工業, 96 (2022) 315
通電焼結を応用した金属基複合材料の高機能化	<u>水内 潔</u>	粉体および粉末冶金, 69 (2022) 441
Processing of Mg-Ca/tricalcium phosphate composites and their electrochemical properties in a cell culture medium	<u>渡辺博行</u> 、他	Materialia, 27 (2023) 101683
Synthesis of Ethylene/Isoprene Copolymers Containing Cyclopentane/Cyclohexane Units as Unique Elastomers by Half-Titanocene Catalysts	門多丈治、平野 寛、 <u>他</u>	Macromolecules, 56(3) (2023) 899

【環境技術研究部】(11 件)

題目	発表者名	掲載誌名
Graphitic carbon materials with various nanostructures decorated with Fe-N-C catalytically active sites for air electrodes	<u>丸山 純</u> 、丸山翔平、他	Electrocatalysis, 13 (2022) 219
Bottom-up Synthesis of 2D Layered High-Entropy Transition Metal Hydroxides	丸山 純、 <u>他</u>	Nanoscale Advances, 4 (2022) 2468

題目	発表者名	掲載誌名
Incoherent optical phase conjugation	西崎陽平、 <u>他</u>	Applied Optics, 61 (2022) 5532
Facile synthesis of templated activated carbon from cellulose nanofibers and MgO nanoparticles via integrated carbonization-activation method as an eco-friendly supercapacitor	丸山 純、 <u>他</u>	Electrochemistry, 90 (2022) 077004
Single-shot blind deconvolution with coded aperture	西崎陽平、 <u>他</u>	Applied Optics, 61 (2022) 6408
Porosity-induced improvement in KOH activation of chitin nanofiber-based porous carbon leading to ultrahigh specific capacitance	丸山 純、 <u>他</u>	ChemSusChem, 15 (2022) e202200932
Functional analysis of the N-terminal region of acetylxytan esterase from <i>Caldanaerobacter subterraneus</i> subsp. <i>tengcongensis</i>	森芳邦彦、大本貴士、 <u>他</u>	FEBS Open Bio, 12(10) (2022) 1875
Coherent diffraction imaging through shift-invariant scattering	西崎陽平、 <u>他</u>	Optical Review, 29 (2022) 504
Bimetallic ordered carbonaceous frameworks from Co- and Cu-porphyrin bimolecular crystals	丸山 純、 <u>他</u>	Carbon, 201 (2023) 338
Oxygen Evolution Reaction on an Fe-N-C Catalyst Model in Water-in-Salt Electrolytes	<u>丸山 純</u> 、丸山翔平、澁谷節子、 <u>他</u>	The Journal of Physical Chemistry C, 127 (2023) 1855
Synthesis and electrocatalysis of ordered carbonaceous frameworks from Ni porphyrin with four ethynyl groups	丸山 純、 <u>他</u>	Catalysis Today, 411-412 (2023) 113830

(B) 口頭発表 (学会、協会、研究会等) (239 件)

【加工成形研究部】(12 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
レーザ積層造形した Ti 合金の組織と機械的性質に及ぼす酸化物添加の影響	木村貴広、中本貴之、 <u>他</u>	粉体粉末冶金協会 2022 年度春季大会 (オンライン開催) (4. 5.25)
レーザ積層造形法により作製した Al-Mn-Cr 耐熱合金の組織と機械的性質	<u>木村貴広</u> 、尾崎友厚、中本貴之、三木隆生、 <u>他</u>	軽金属学会第 142 回春期大会 (オンライン開催) (4. 5.28)
レーザを用いた部分的な組織制御による成形品強度の向上	坪井瑞記、四宮徳章、山口拓人	日本塑性加工学会 2022 年度塑性加工春季講演会 (オンライン開催) (4. 6. 4)
機械学習を用いた知能化スライドモーション制御によるインパクト成形での不良率の低減	四宮徳章、坪井瑞記、喜多俊輔、安木誠一	日本塑性加工学会 2022 年度塑性加工春季講演会 (オンライン開催) (4. 6. 4)
曲線状強化繊維を有する複合材の減衰特性同定と最適化	片桐一彰、 <u>他</u>	日本工学会理論応用力学コンソーシアム第 66 回理論応用力学講演会 (オンライン開催) (4. 6.26)
Superior high-temperature strength of Al-Mn-Cr heat-resistant alloy fabricated using laser powder bed fusion	<u>木村貴広</u> 、尾崎友厚、中本貴之、三木隆生、 <u>他</u>	The 18th International Conference on Aluminium Alloys (ICAA 18) (富山市) (4. 9. 7)
レーザ粉体肉盛溶接中の溶融池内部における気泡発生過程の可視化	<u>田中慶吾</u> 、山口拓人	溶接学会 2022 年度秋季全国大会 (松江市) (4. 9. 9)
Wind Tunnel Tests of Crafted Birds	片桐一彰、 <u>他</u>	International Symposium on Aerospace Technology & Manufacturing Process 2022 (韓国晋州市) (4.10.19)
Optimization of CFRP skeletal structure of morphing wings and manufacturing by electrodeposition resin molding method	<u>片桐一彰</u> 、朴 忠植、川北園美、 <u>他</u>	AIAA Science and Technology Forum 2023 (オンライン開催) (5. 1.23)
レーザ粉体肉盛溶接中における気泡発生過程の直接観察に基づく気孔欠陥低減手法の提案	<u>田中慶吾</u> 、山口拓人、萩野秀樹	溶接学会第 260 回溶接法研究委員会 (東京都中央区) (5. 1.24)
レーザ肉盛法による高融点金属粒子を添加した Ni ₃ (Si,Ti)合金肉盛層の組織と硬さ特性	山口拓人、田中慶吾、 <u>他</u>	日本金属学会 2023 年春期講演大会 (東京都目黒区) (5. 3. 7)
銅合金粉末の指向性エネルギー堆積方式による金属積層造形	<u>古川雄規</u> 、中本貴之、三木隆生、内田壮平、山口拓人、萩野秀樹	2023 年度精密工学会春季大会学術講演会 (東京都葛飾区) (5. 3.16)

【金属材料研究部】(25 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
付加製造法を利用した鉄鋼と CFRP の異材接合におけるマイクロ組織と機械的特性	<u>田中 努</u> 、平田智丈、内田壮平、中本貴之、木村貴広、根津将之、片桐一彰	溶接学会 2022 年度春季全国大会 (オンライン開催) (4. 4.13)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
超硬合金鑄ぐるみ材の界面反応に及ぼすクロムの影響	<u>柴田顕弘</u>	日本鑄造工学会第 179 回全国講演大会(名古屋市)(4. 5.22)
付加製造法を利用した鉄鋼とアルミニウム合金の異種金属摩擦攪拌接合	田中 努、平田智丈、 内田壮平、中本貴之、 木村貴広、四宮徳章、 三木隆生、根津将之	軽金属学会第 142 回春期大会 (オンライン開催)(4. 5.29)
Al-Li-Sc 合金の強度と剛性に及ぼす時効処理の影響	<u>岩岡秀明</u> 、他	軽金属学会第 142 回春期大会 (オンライン開催)(4. 5.29)
Effect of ion beam irradiation on carbonization of polyimide film surface	小島淳平、三浦健一、 <u>他</u>	日本繊維機械学会 第 75 回年次大会(大阪市)(4. 6. 2)
レーザを利用したプラスチック容器内で実現可能な超高速浸炭技術	<u>平田智丈</u> 、山口拓人、 横山雄二郎、星野英光	日本熱処理技術協会 第 45 回西部支部年次大会(和泉市)(4. 6. 7)
UBM スパッタ法および CVA 法を活用した成膜技術-金属ガラス膜・窒化ホウ素膜の研究事例-	<u>小島淳平</u>	第 61 回ドライコーティング研究会(岐阜市)(4. 6.23)
X 線回折および EBSD を用いたマグネシウム合金の疲労損傷評価に及ぼす結晶方位の影響	田中 努、小栗泰造、 濱田真行、内田壮平、 根津将之、平田智丈、他	日本材料学会第 56 回 X 線材料強度に関するシンポジウム(京都市)(4. 7.21)
超硬合金と高クロム鋳鉄の界面反応に及ぼすクロムの影響	柴田顕弘、武村 守、 松室光昭、他	日本鑄造工学会関西支部第 34 回関西鑄造懇話会(オンライン開催)(4. 9. 6)
3D プリンターを利用した鉄鋼とアルミニウム合金の異種金属摩擦攪拌接合と突起形状の影響	田中 努、平田智丈、 内田壮平、中本貴之、 木村貴広、四宮徳章、 三木隆生、根津将之	溶接学会 2022 年度秋季全国大会(松江市)(4. 9. 9)
高純度 Al 合金の局所力学特性における添加元素の影響解明	小島淳平、 <u>他</u>	日本金属学会 2022 年秋期講演大会(福岡市)(4. 9.20)
インプラント用陽極酸化 TiNbSn 合金のトライボコロージョン特性	道山泰宏、 <u>他</u>	日本金属学会 2022 年秋期講演大会(福岡市)(4. 9.22)
SPD 加工された Al-3Mg 合金の強度に及ぼす転位密度の影響	平田智丈、田中 努、 <u>他</u>	日本金属学会 2022 年秋期講演大会(福岡市)(4. 9.23)
Sn の熱疲労特性に及ぼす Ga および Bi 添加の影響	<u>濱田真行</u>	日本金属学会 2022 年秋期講演大会(福岡市)(4. 9.23)
破断面マイクロ画像の分類モデルと推論用ソフトウェアの開発	<u>濱田真行</u> 、金岡祐介、 喜多俊輔、平田智丈、他	第 17 回フラクトグラフィシンポジウム(京都市)(4.10.13)
真空アーク蒸着法で窒化ホウ素膜を合成できるターゲット材料の開発と形成した膜の評価	<u>小島淳平</u>	2022 年度産業技術連携推進会議製造プロセス部会 第 28 回表面技術分科会 双方向交流会(刈谷市)(4.10.14)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
Cu-Zn-Mn-Ni-Sn ハイエントロピー黄銅インゴットの凝固組織	柴田顕弘、松室光昭、 <u>武村 守</u> 、 <u>他</u>	日本銅学会第 62 回講演大会 (仙台市) (4.10.16)
引張強度に優れる Sn 基ホワイトメタルの開発	<u>濱田真行</u> 、 <u>他</u>	第 92 回マリンエンジニアリング学術講演会 (高崎市) (4.10.27)
難燃性マグネシウム合金溶接継手の破壊じん性と疲労特性	<u>田中 努</u> 、小栗泰造、 平田智丈、 <u>濱田真行</u> 、 内田壮平、根津将之、 <u>他</u>	軽金属学会第 143 回秋期大会 (東京都目黒区) (4.11.13)
非逐次データ同化による純アルミニウムの結晶塑性パラメータの推定	内田壮平、 <u>他</u>	第 73 回塑性加工連合講演会 (仙台市) (4.11.18)
真空雰囲気が必要としない金型鑄造チタン合金の開発	柴田顕弘、松室光昭、 <u>武村 守</u> 、 <u>他</u>	第 2 回日本チタン学会 講演大会 (オンライン開催) (4.12.16)
Sn 基二元固溶合金の熱疲労特性に及ぼす合金元素の影響	<u>濱田真行</u>	第 29 回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム (横浜市) (5. 1.24)
SPD による Al-3mass%Mg 合金の強度に及ぼす小角粒界の影響	田中 努、 <u>他</u>	日本金属学会 2023 年春期第 172 回講演大会 (東京都目黒区) (5. 3. 7)
金属ガラス膜中に異なる手法で導入した Ar の存在状態	<u>小島淳平</u>	日本金属学会 2023 年春期第 172 回講演大会 (東京都目黒区) (5. 3. 7)
UBM スパッタ法で形成した金属ガラス膜の膜質に与える成膜ガス種の影響	<u>小島淳平</u>	表面技術協会第 147 回講演大会 (習志野市) (5. 3. 8)

【金属表面処理研究部】(13 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
Ni-W-P 合金めっきのクラック低減条件の検討	<u>長瀧敬行</u>	電気鍍金研究会 6 月研究例会 (大阪市) (4. 6. 8)
レーザクラッドによる二相ステンレス鋼層への窒化処理	<u>足立振一郎</u> 、山口拓人	日本溶射学会第 115 回(2022 年度春季)全国講演大会 (オンライン開催) (4. 6. 9)
電気 Ni-W-P 合金めっき皮膜の高性能化 2	<u>長瀧敬行</u> 、中出卓男	2022 年関西表面技術シンポジウム (大阪市) (4. 7.19)
最も広い電位窓を持つ水系電解液と電気二重層キャパシター-アルカリおよびアルカリ土類金属イオンの水和半径の影響-	斉藤 誠、 <u>他</u>	錯体化学会 第 72 回討論会 (福岡市) (4. 9.26)
Plasma Carburizing and Nitrocarburizing for Composite Austenitic Stainless Steel with Tungsten Carbide Fabricated by LMD	<u>足立振一郎</u> 、山口拓人、 田中慶吾、上田順弘	11th International Conference on Reactive Plasmas(仙台市) (4.10. 5)
無機ケイ酸塩を適用した Ni 系正極の開発	斉藤 誠、 <u>他</u>	第 63 回電池討論会(福岡市) (4.11. 8)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
ノーシアン銅めっき皮膜の応力評価	長瀧敬行、中出卓男、 <u>他</u>	第 24 回関西表面技術フォーラム (神戸市) (4.11.17)
酸性浴からの電解 Ni-Fe-Mo 合金めっきによるパンプ形成	長瀧敬行、中出卓男、 <u>他</u>	第 24 回関西表面技術フォーラム (神戸市) (4.11.17)
ステンレス鋼鋳鋼とアルミニウムのろう付技術の開発	<u>岡本 明</u> 、萩野秀樹	日本鋳造工学会関西支部 令和 4 年度 秋季支部講演大会(東大阪市) (4.12. 9)
金属空気二次電池用正極触媒の特性について	<u>西村 崇</u>	第 135 回関西金属表面処理若手研究者 連絡会議例会(大阪市) (4.12.15)
Ni-W-P 合金めっき皮膜のクラック発生に及ぼす皮膜硬さの影響	<u>長瀧敬行</u>	第 135 回関西金属表面処理若手研究者 連絡会議例会(大阪市) (4.12.15)
溶融亜鉛めっきの浸漬試験における水中の Si の影響	<u>岩田孝二</u>	第 62 回防錆技術学校修業式 優秀論文 賞論文発表(東京都港区) (5. 3. 3)
水系バインダを用いた SPAN 正極スラリーの混合条件と電極特性	<u>斉藤 誠</u> 、 <u>他</u>	電気化学会第 90 回大会 (仙台市) (5. 3.27)

【電子・機械システム研究部】(11 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
ROS を用いた模擬生産ラインの構築	<u>宮島 健</u> 、赤井亮太	第 18 回地域交流ワークショップ (札幌市) (4. 6. 1)
卓上アームロボットにおける吸着動作の Sim to Real 深層強化学習に関する基礎的研究	<u>赤井亮太</u>	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2022 (札幌市) (4. 6. 3)
大阪技術研におけるロボット関連技術への取り組み	<u>赤井亮太</u> 、 <u>宮島 健</u>	自動化推進ラボ連絡会議 (和歌山市) (4. 7.26)
Study on sound source localization inside a structure using a domain transfer model for real-world adaption of a trained model	<u>喜多俊輔</u> 、 <u>他</u>	The 51st International Congress and Exposition on Noise Control Engineering (英国グラスゴー) (4. 8.21)
PIG-PECVD 法で作製した a-C:H 膜による赤外帯域除去フィルター設計	<u>近藤裕佑</u> 、松村直巳	第 83 回応用物理学会秋季学術講演会 (仙台市) (4. 9.21)
製造性を考慮したトポロジー最適化を用いた振動発電デバイスの設計手法の検討	<u>宮島 健</u> 、 <u>他</u>	日本機械学会 第 35 回計算力学講演会 (オンライン開催) (4.11.16)
2 層型ひずみ抵抗薄膜 TiCxOy SiCxOy を用いた高温オイルレス圧力センサの開発	<u>寛 芳治</u>	第 215 回 TMC 技術研修会 (オンライン開催) (5. 1.25)
シングルモーダル耳介音響個人認証システムに関する検討	<u>喜多俊輔</u> 、 <u>他</u>	バイオメトリクス研究会(別府市) (5. 3. 1)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
P(VDF/TrFE)を用いたフレキシブル圧電型 MEMS 超音波センサ	<u>田中恒久</u> 、宇野真由美、小森真梨子	令和 5 年電気学会全国大会 (名古屋市) (5. 3.15)
Comparison of Topological Valley Photonic Crystal and Unclad Silicon Terahertz Waveguides	村上修一、山田義春、 <u>近藤裕佑</u> 、 <u>他</u>	第 70 回応用物理学会 春季学術講演会 (東京都千代田区) (5. 3.16)
バレーフォトリック結晶導波路と共鳴トンネルダイオードの集積化	村上修一、 <u>他</u>	第 70 回応用物理学会春季学術講演会 (東京都千代田区) (5. 3.16)

【製品信頼性研究部】(20 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
Fast Calculation of 3D Fourier Transform for Hologram Synthesis Based on Sparse Distribution	<u>山東悠介</u> 、 <u>他</u>	Information Photonics 2022 (横浜市) (4. 4.21)
エネルギー解放率に基づく電気絶縁材料劣化現象の駆動力推定	<u>木谷亮太</u> 、岩田晋弥、 <u>他</u>	第 334 回電気材料技術懇談会 (大阪市) (4. 6.13)
パターン複合化によるメタマテリアル電磁ノイズフィルタの性能向上	<u>伊藤盛通</u> 、 <u>他</u>	実装フェスタ関西 2022 (大阪市) (4. 7. 8)
各周波数の正弦波の重ね合わせがランダム波のピークの形成に及ぼす影響	<u>津田和城</u> 、細山 亮、堀口翔伍	日本包装学会第 31 回年次大会 (オンライン開催) (4. 7.21)
尖度応答スペクトルを目標としたランダム振動制御方法	細山 亮、津田和城、堀口翔伍、 <u>他</u>	日本包装学会 第 31 回年次大会 (オンライン開催) (4. 7.21)
簡易加速度記録計による最大加速度と走行速度を用いた荷台振動の加速度実効値予測の検討	<u>堀口翔伍</u> 、津田和城、細山 亮、 <u>他</u>	日本包装学会 第 31 回年次大会 (オンライン開催) (4. 7.21)
ストレス・不安を和らげる照明環境についての提案	片桐真子、 <u>他</u>	電気設備学会全国大会 (吹田市) (4. 9. 2)
印刷とめっきで作製した人工材料のパターン組み合わせによる透過・反射特性への影響評価	<u>伊藤盛通</u> 、 <u>他</u>	電子情報通信学会 ソサイエティ大会 (オンライン開催) (4. 9. 9)
エポキシ樹脂を中心とした機器用絶縁における量子化学計算の活用	<u>岩田晋弥</u> 、 <u>他</u>	電気学会令和 4 年基礎・材料・共通部門大会 (オンライン開催) (4. 9.14)
物体のスパース性を利用したホログラム高速計算法の GPU 化	<u>山東悠介</u> 、 <u>他</u>	第 83 回応用物理学会秋季学術講演会 (仙台市) (4. 9.21)
Electric Field and Temperature Characteristics of Accumulated Charge Amount in Several Polymeric Insulating Materials Using Q(t) Method and Quantum Chemical Calculation	<u>岩田晋弥</u> 、 <u>他</u>	2022 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (オンライン開催) (4.10.31)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
尖度応答スペクトルの提案と振動試験への応用	<u>細山 亮</u> 、他	第 60 回全日本包装技術研究大会 (札幌市) (4.11.17)
異なる車種の荷台の振動測定による加速度実効値の推定	<u>堀口翔伍</u> 、津田和城、 <u>細山 亮</u> 、他	第 60 回全日本包装技術研究大会 (札幌市) (4.11.17)
メタルバックを必要としない薄型電波吸収体の開発	<u>伊藤盛通</u>	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 第 26 回電磁環境分科会及び第 31 回 EMC 研究会(熊本市) (4.11.17)
生体リズムの同期現象と快適な生活環境構築に関する研究	片桐真子、 <u>他</u>	令和 4 年電気関係学会 関西連合大会 (京都市) (4.11.26)
機械学習による部分放電発生電極の分類	<u>岩田晋弥</u> 、木谷亮太、津屋朋花	令和 4 年電気関係学会 関西連合大会 (オンライン開催) (4.11.27)
近畿 EMC 研究会活動経過報告『アンテナ型式・タイプの違いによる測定値の差異の検証実験』	<u>伊藤盛通</u>	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 情報・電子分科会 技術交流会 (和歌山市) (4.12. 1)
メタルバックを用いないミリ波帯用電波吸収体の設計及び反射特性評価	伊藤盛通、 <u>他</u>	環境電磁工学研究会 2023 年 1 月期 EMCJ 研究会(倉敷市) (5. 1.27)
部分放電解析への動的モード分解適応へ向けた基礎検討	<u>津屋朋花</u> 、岩田晋弥、木谷亮太	令和 5 年電気学会全国大会 (名古屋市) (5. 3.16)
3 次元 FFT を用いたホログラム高速計算による実在物体の実時間遠隔立体表示	<u>山東悠介</u> 、後藤佑太郎、 <u>他</u>	第 70 回応用物理学会春季学術講演会 (東京都千代田区) (5. 3.16)

【応用材料化学研究部】(23 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
アルミナセラミックス板の突合せレーザ接合の検討	<u>園村浩介</u> 、片桐一彰、山口拓人、田中慶吾、長谷川泰則、尾崎友厚、田中 努、垣辻 篤	溶接学会 2022 年春季全国大会 (オンライン開催) (4. 4.13)
金属イオンを選択的に分離できる芳香族ポリアミド-シリカ複合微粒子の合成	<u>吉岡弥生</u> 、永廣卓哉	第 71 回高分子年次大会 (オンライン開催) (4. 5.25)
Photo-degradation of Di- and Tri-functional Oxime Ethers Bearing Polyphthalaldehydes Arms	林 寛一、 <u>舘 秀樹</u> 、 <u>他</u>	The 39th international conference of photopolymer science and technology 2022(オンライン開催) (4. 6.28)
フルオレンおよびトルクセン骨格を有する長波長感光性分子の架橋樹脂への応用	林 寛一、 <u>舘 秀樹</u> 、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 5)
金属中間層を用いた SiC セラミックスの液相拡散接合における接合組織	<u>尾崎友厚</u> 、 <u>他</u>	日本セラミックス協会第 35 回秋季シンポジウム(徳島市) (4. 9.14)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
全固体リチウム電池用 Li_3BO_3 被覆黒鉛負極材の作製	園村浩介、尾崎友厚、 長谷川泰則、櫻井芳昭	日本セラミックス協会第 35 回秋季シンポジウム(徳島市)(4. 9.14)
コアシェル型芳香族ポリアミド-シリカ粒子における複合化と表面特性	吉岡弥生、他	第 73 回コロイドおよび界面化学討論会(オンライン開催)(4. 9.22)
生体消毒から機器滅菌まで利用可能な過硝酸による世界初の殺菌技術	井川 聡、他	日本防菌防黴学会第 49 回年次大会(東京都江戸川区)(4. 9.26)
光スイッチ型海洋生分解性プラスチックの抗菌活性評価系の検討	増井昭彦、井川 聡、 豊島有瑞子、他	日本防菌防黴学会第 49 回年次大会(東京都江戸川区)(4. 9.26)
光スイッチ型生分解性材料の生分解挙動	増井昭彦、他	高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム(福岡市)(4. 9.30)
プラズマバイオプロセスにおける生体内分子に対する化学修飾	井川 聡、他	2022 年度 静電気学会 東北・関西・九州支部合同研究会(盛岡市)(4.10.28)
高性能高分子と無機粉体との複合化に関する検討	吉岡弥生	2022 年繊維学会秋季研究発表会(鳥取市)(4.11. 9)
光スイッチを持つ生分解性材料の環境中での生分解	増井昭彦、他	高分子学会ポリマー材料フォーラム(東京都江戸川区)(4.11.16)
SA チラノヘックスにおける繊維断面での結晶組織の評価	尾崎友厚、他	特殊無機材料研究所研究発表会(東京都千代田区)(4.11.28)
Synthesis of composite particles and separation of metal ions	吉岡弥生、永廣卓哉	7th International Conference on Advances in Functional Materials(福岡市)(5. 1.11)
OFF 型樹脂の分解性・安全性	増井昭彦、他	NEDO ムーンショット型研究開発事業 2022 年度成果報告会(東京都中央区)(5. 1.17)
摩擦攪拌による Al_2O_3 および AlN 基板上での Cu 膜の形成	園村浩介、尾崎友厚、 片桐一彰、長谷川泰則、 田中 努、垣辻 篤	第 29 回エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術シンポジウム(横浜市)(5. 1.24)
Li_3BO_3 被覆黒鉛負極材の作製とその評価	園村浩介、尾崎友厚、 長谷川泰則、櫻井芳昭、 他	日本セラミックス協会 2023 年年会(横浜市)(5. 3. 8)
SiC 繊維結合セラミックスにおける繊維断面での結晶組織の評価	尾崎友厚、他	日本セラミックス協会 2023 年年会(横浜市)(5. 3. 9)
異なる側鎖構造を持つイミダゾリウムを修飾した固相担体と DNA 抽出特性の評価	柿倉泰明	日本農芸化学会 2023 年度大会(オンライン開催)(5. 3.15)
生分解性プラスチックの天然海水中での分解性及び生態毒性評価	増井昭彦、他	日本水環境学会年会(松山市)(5. 3.17)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
光増感剤を用いた生分解性樹脂の分解抑制	増井昭彦、 <u>他</u>	日本化学会第 103 回春季年会 (野田市) (5. 3.22)
Ru 錯体内包高分子複合微粒子の合成とその機能	<u>林 寛一</u>	日本化学会第 103 回春季年会 (野田市) (5. 3.24)

【高分子機能材料研究部】(22 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
変性コラーゲンを利用した多孔質シリカの合成と応用	<u>道志 智</u> 、他	日本材料学会第 71 期学術講演会 (大阪市) (4. 5.31)
テニス用ストリングのボール衝突時を想定した弾性とそのひずみ速度依存性の推定	<u>堀口結以</u> 、西村正樹	日本繊維機械学会 第 75 回年次大会 (大阪市) (4. 6. 2)
高分子の表面改質と温度による復元制御	<u>二谷真司</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 5)
過酸化水素によるエポキシ化魚油の合成と熱硬化性樹脂の作製	<u>井上陽太郎</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 5)
光重合後に光分解可能なネットワークポリマーの開発	<u>舘 秀樹</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 5)
ラマン分光法を駆使したイオン液体の構造解析:4 級ホスホニウムカチオンがアニオンのコンフォメーションに与える影響	井上陽太郎、 <u>他</u>	2022 年電気化学会秋季大会 (横浜市) (4. 9. 9)
焼成牛骨由来水酸アパタイトを用いたグラファイト状窒化炭素の合成	<u>永廣卓哉</u>	第 31 回無機リン化学討論会 (徳島市) (4. 9.30)
マイクロカプセル化熱酸発生剤を用いた超音波照射をトリガーとする易剥離粘着剤の開発	<u>舘 秀樹</u>	第 71 回ネットワークポリマー講演討論会 (米沢市) (4.10.18)
高速引張り試験機を用いたテニス用ストリングの引張り特性評価	<u>堀口結以</u> 、西村正樹	日本繊維機械学会第 29 回秋季セミナー (大阪市) (4.11. 1)
高分子製フィラメント糸と対象とした、引張り特性のひずみ速度依存性評価	<u>堀口結以</u> 、西村正樹	公設試等女性研究者交流会 in とっとり (オンライン開催) (4.11. 2)
疎水性イオン液体を修飾した Pt/C 触媒上での酸素還元挙動の解析	井上陽太郎、 <u>他</u>	第 63 回電池討論会(福岡市) (4.11. 8)
広帯域誘電分光と振動分光を駆使したホスホニウムイオン液体の構造解析	井上陽太郎、 <u>他</u>	第 12 回イオン液体討論会 (小金井市) (4.11.24)
イオン液体蒸気接触昇華法:高回収率有機材料精製法の開発	田中 剛、 <u>他</u>	第 12 回イオン液体討論会 (小金井市) (4.11.24)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
高回収を可能とする有機 EL 材料の新規精製プロセス;イオン液体蒸気接触昇華法の開発	<u>田中 剛</u> 、他	有機 EL 討論会第 35 回例会 (金沢市) (4.11.25)
疎水性イオン液体で修飾した Pt/C 触媒の電気化学挙動	井上陽太郎、 <u>他</u>	第 32 回 MRS 年次大会 (横浜市) (4.12. 5)
RRDE 法を用いたイオン液体中の酸素還元反応の解析	井上陽太郎、 <u>他</u>	第 32 回 MRS 年次大会 (横浜市) (4.12. 6)
水産動物油をベースとする熱硬化性樹脂とその特性	<u>井上陽太郎</u>	日本化学会 第 103 回春季年会 (野田市) (5. 3.23)
フィチン酸カルシウムと塩化カルシウムとの反応によるリン酸カルシウムの合成における焼成温度の影響	<u>前田和紀</u> 、 <u>青戸義希</u> 、 <u>道志 智</u>	日本化学会 第 103 回春季年会 (野田市) (5. 3.23)
アミノシランのみをシリカ源として用いたタンニン酸/シリカ複合ナノ粒子の合成	<u>青戸義希</u> 、 <u>道志 智</u>	日本化学会 第 103 回春季年会 (野田市) (5. 3.23)
トリアジン環を有するイオン塩が酸素還元活性に及ぼす影響	井上陽太郎、 <u>他</u>	電気化学会第 90 回大会 (仙台市) (5. 3.29)
RRDE 法を用いたプロトン添加ホスホニウムイオン液体中での酸素還元挙動の解析	井上陽太郎、 <u>他</u>	電気化学会第 90 回大会 (仙台市) (5. 3.29)
異なるアルキル鎖を有するホスホニウムイオン液体の分光特性解析	井上陽太郎、 <u>他</u>	電気化学会第 90 回大会 (仙台市) (5. 3.29)

【有機材料研究部】(11 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
新しいプロセスによる高耐熱性エポキシ樹脂の開発	<u>木村 肇</u> 、大塚恵子、 <u>米川盛生</u>	第 71 回高分子年次大会 (オンライン開催) (4. 5.26)
グリコール改質リグニンを用いたフェノール樹脂の開発	<u>木村 肇</u> 、 <u>米川盛生</u> 、他	第 71 回高分子年次大会 (オンライン開催) (4. 5.27)
グルコース酸化物による牛革の濃色着色と機械強度への影響	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	繊維学会 2022 年度年次大会 (東京都江戸川区) (4. 6. 9)
環サイズの異なる p-tert-ブチルカリックスアレーンとビスオキサゾリンの熱反応により形成されるネットワークポリマーの物性評価	<u>米川盛生</u> 、 <u>木村 肇</u> 、 <u>大塚恵子</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 7)
光源間の色変化と色材の分光反射率の関係	<u>吉村由利香</u> 、 <u>大江 猛</u>	2022 年繊維学会秋季研究発表会 (鳥取市) (4.11. 9)
グリコール改質リグニンを用いた摺動材	<u>木村 肇</u> 、 <u>米川盛生</u> 、 <u>他</u>	第 67 回リグニン討論会 (オンライン開催) (4.11.11)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
マレイミド樹脂に導入したポリロタキサンの末端官能基が硬化物物性に与える影響	<u>大塚恵子</u> 、中村優志、 <u>渡瀬星児</u> 、他	第 31 回ポリマー材料フォーラム (東京都江戸川区) (4.11.15)
PVDF/PMMA ブレンドにおける相溶性と PVDF の結晶構造	木村 肇、 <u>米川盛生</u> 、 <u>他</u>	プラスチック成形加工学会関西支部若手 セミナー(京都市) (5. 1.16)
臭化ニッケル-DBU 触媒と 2-シアノピリジンアシストによるジオールと二酸化炭素からの環状カーボネートの合成	<u>三原正稔</u> 、中尾秀一、 <u>中井猛夫</u> 、伊藤貴敏、 <u>他</u>	日本化学会第 103 春季年会 (野田市) (5. 3.23)
環サイズの異なるカリックスアレーン類を用いた熱硬化性樹脂の物性評価	<u>米川盛生</u> 、木村 肇、 <u>大塚恵子</u>	日本化学会第 103 春季年会 (野田市) (5. 3.23)
イノシトールの酸化物を利用した羊毛布の黒色着色	<u>大江 猛</u> 、吉村由利香	日本化学会第 103 春季年会 (野田市) (5. 3.24)

【生物・生活材料研究部】(29 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
アミドアミノキンド型低分子ゲル化剤を用いたゲルエマルジョンの調製	<u>懸橋理枝</u> 、東海直治、 <u>中川 充</u> 、 <u>他</u>	ナノ学会第 20 回大会(オンライン開催) (4. 5.20)
二分子ゲスト包接を利用した超分子架橋ハイドロゲルの熱・光刺激による粘弾性制御	川野真太郎、佐藤博文、 <u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 4)
二種類のステーションを軸分子に導入したロタキサンの分子シャトル性能の評価	<u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 5)
大環状分子のフェナントロリン誘導体に対する錯形成能とロタキサン合成への影響	<u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 5)
酸応答型[2]ロタキサンのアニオン認識	<u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 5)
質量分析スクリーニングによるイヌリン誘導体型新規キラル固定相の開発	川野真太郎、佐藤博文、 <u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 5)
π 電子系を基軸とするソルバトクロミック円偏光発光(CPL)体の開発	<u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 5)
疎水化シクロデキストリン二量体を用いたバルク重合による動的架橋高分子の評価	<u>川野真太郎</u> 、 <u>静間基博</u>	第 19 回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム(岡山市) (4. 6. 5)
DART-MS を活用した工業製品分析	佐藤博文、 <u>静間基博</u> 、 <u>川野真太郎</u>	第 70 回質量分析総合討論会 (福岡市) (4. 6.22)
DART-MS を活用した工業製品分析	<u>佐藤博文</u> 、 <u>静間基博</u> 、 <u>川野真太郎</u>	第 70 回質量分析総合討論会 (福岡市) (4. 6.22)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
質量分析および分光分析法による溶液中のホスト-ゲスト錯形成挙動評価	静間基博、川野真太郎、佐藤博文、小野大助、他	第70回質量分析総合討論会(福岡市)(4. 6.22)
エレクトロスプレーイオン化質量分析によるキラル銅錯体を用いたアミノ酸の光学純度一斉評価	佐藤博文、小野大助、 <u>静間基博</u> 、他	第70回質量分析総合討論会(福岡市)(4. 6.24)
Thickening Behavior of Aqueous Solutions of Amidoamine Oxide Surfactants - Their Chemical and Aggregate Structures	<u>懸橋理枝</u> 、東海直治、中川 充、他	IACIS2022(オンライン開催)(4. 6.29)
ビフィズス菌による希少脂肪酸の生産と抗菌性評価	永尾寿浩、 <u>他</u>	日本乳酸菌学会 2022 年度大会(オンライン開催)(4. 7. 8)
Extending the lifetime of frying oil by cleaning the fryer	渡辺 嘉、 <u>他</u>	WCOS 2022 (オンライン開催)(4. 8.23)
油脂加工に有用な脂質分解酵素反応系と 2 位脂肪酸組成分析法の開発	<u>渡辺 嘉</u>	日本食品科学工学会第 69 回大会(オンライン開催)(4. 8.25)
Fabrication of Supramolecular Polymeric Hydrogels via Homoternary Host-Guest Inclusion Complex	川野真太郎、佐藤博文、 <u>静間基博</u> 、 <u>他</u>	2nd World Congress on Oleo Science (WCOS 2022)(オンライン開催)(4. 8.31)
二分子ゲスト包接による超分子架橋と光二量化を組み合わせたネットワークポリマーの粘弾性制御	<u>川野真太郎</u> 、 <u>静間基博</u> 、他	第 71 回高分子討論会(札幌市)(4. 9. 5)
二分子ゲスト包接による超分子架橋を利用した光および温度応答性ハイドロゲルの粘弾性制御	<u>川野真太郎</u> 、佐藤博文、 <u>静間基博</u> 、他	第 38 回シクロデキストリンシンポジウム(さいたま市)(4. 9.11)
アミドアミノオキシド型界面活性剤の水中での会合体形成におけるスパーサーの役割	<u>懸橋理枝</u> 、東海直治、中川 充	第 73 回コロイドおよび界面化学討論会(東広島市)(4. 9.20)
アミドアミノオキシド型界面活性剤を用いたゲルエマルションの調製	<u>懸橋理枝</u> 、東海直治、中川 充、 <u>他</u>	第 73 回コロイドおよび界面化学討論会(オンライン開催)(4. 9.22)
らせん状金ナノワイヤーの直径の制御と光学特性への影響	<u>中川 充</u> 、 <u>懸橋理枝</u> 、東海直治、他	第 73 回コロイドおよび界面化学討論会(東広島市)(4. 9.22)
バクテリオファージを用いたプラスチックフィルムの抗ウイルス性評価	大橋博之、山内朝夫、 <u>他</u>	第 49 回日本防菌防黴学会年次大会(東京都江戸川区)(4. 9.27)
バクテリオファージを用いた銅合金蒸着不織布の抗ウイルス性評価	大橋博之、山内朝夫、 <u>他</u>	第 49 回日本防菌防黴学会年次大会(東京都江戸川区)(4. 9.27)
アミドアミノオキシド型界面活性剤水溶液のレオロジー挙動	<u>懸橋理枝</u> 、東海直治、中川 充、他	第 54 回洗浄に関するシンポジウム(オンライン開催)(4.10.13)
黄色ブドウ球菌と表皮ブドウ球菌に対する選択的抗菌活性に及ぼす脂肪酸の炭素数と二重結合数の影響	<u>永尾寿浩</u> 、吉井未貴、田中重光、他	第 74 回日本生物工学会大会(オンライン開催)(4.10.20)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
キノン架橋を利用したアミノ基含有成分の結合による毛髪表面改質	山内朝夫、御田村紘志、佐藤博文、 <u>他</u>	2022 年繊維学会秋季研究発表会(鳥取市)(4.11. 9)
刺激応答性を有する超分子架橋ネットワークポリマーの創製と粘弾性制御	川野真太郎、佐藤博文、 <u>他</u>	第 18 回日本接着学会関西支部 若手の会(大阪市)(4.11.30)
Pseudogluconobacter saccharoketogenes 由来のアルコールデヒドロゲナーゼの性質	桐生高明、 <u>他</u>	日本農芸化学会 2023 年度大会(広島市)(5. 3.15)

【電子材料研究部】(32 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
発光性イリジウム錯体のポリシルセスキオキサンへのハイブリッド化が発光挙動に及ぼす影響	中村優志、御田村紘志、渡辺 充、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 71 回高分子学会年次大会(オンライン開催)(4. 5.25)
電解析出によって析出した酸化チタン膜を用いたダイオードの作製	渡辺 充、御田村紘志、中村優志、玉井聡行、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 71 回高分子学会年次大会(オンライン開催)(4. 5.25)
プラズマおよび UV 処理による PEN フィルムの表面改質における表面層の特性解明とその無電解めっきへの応用	玉井聡行、渡辺 充、小林靖之、小島淳平、懸橋理枝、 <u>他</u>	第 71 回高分子学会年次大会(オンライン開催)(4. 5.26)
高比表面積アモルファス TiO ₂ 負極の作製と全固体電池の応用	山本真理、加藤敦隆、高橋雅也、 <u>他</u>	日本セラミックス協会関西支部学術講演会(オンライン開催)(4. 7. 1)
銅の直接接着を可能にするフッ素樹脂のプラズマ表面改質	池田慎吾、中谷真大、小林靖之	実装フェスタ関西 2022(吹田市)(4. 7. 8)
フッ素系高分子材料の表面改質とめっきへの展開	池田慎吾、小林靖之、中谷真大	2022 年関西表面技術シンポジウム(オンライン開催)(4. 7.19)
The effect of adding acrylate monomers containing alkyl groups on fluorine-based water and oil repellent treatments	小林靖之、 <u>他</u>	The 16th Asian Textile Conference(オンライン開催)(4. 7.28)
感光性めっきプライマーインクによる微細加工プロセス	柏木行康、 <u>他</u>	第 13 回集積化 MEMS 技術研究ワークショップ(オンライン開催)(4. 8. 3)
銅錯体をハイブリッド化したポリシルセスキオキサン薄膜の発光特性	中村優志、御田村紘志、渡辺 充、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市)(4. 9. 5)
ポリシルセスキオキサンによるイリジウム錯体の発光への増感効果	中村優志、御田村紘志、渡辺 充、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市)(4. 9. 5)
高分子電解質による金属酸化物膜接合界面の制御とダイオード特性	渡辺 充、御田村紘志、中村優志、玉井聡行、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市)(4. 9. 5)
UV 処理で形成されるフレキシブル基板表面改質層の特性解明とその無電解めっきへの応用	玉井聡行、渡辺 充、小林靖之、小島淳平、懸橋理枝、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市)(4. 9. 6)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
熱分解制御法による Ni 系ナノ粒子の合成と電極形成に向けたインクジェットプロセスの検討	<u>柏木行康</u> 、他	第 32 回マイクロエレクトロニクスシンポジウム(MES2022) (オンライン開催) (4. 9. 7)
層状水酸化物のトポタクティク変換による配向ナノポーラス酸化コバルト膜の形成	<u>品川 勉</u> 、他	2022 年電気化学秋季大会 (横浜市) (4. 9. 8)
らせん状ナノ空間での湿式還元で得られる金ナノ構造体の形状制御と光学特性評価	<u>中谷真大</u> 、他	2022 年電気化学秋季大会 (横浜市) (4. 9. 8)
キラルナノ空間に閉じ込めた金属イオンの還元による合金ナノヘリックス作製	中谷真大、 <u>他</u>	2022 年電気化学秋季大会 (横浜市) (4. 9. 9)
磁性元素を添加した酸化インジウムスズの電気特性	柏木行康、 <u>他</u>	2022 年日本物理学会 秋季大会 物性 (東京都目黒区) (4. 9.13)
亜鉛(II)二核錯体型蛍光プローブにおけるアニオン応答	柏木行康、 <u>他</u>	日本分析化学会第 71 年会 (岡山市) (4. 9.16)
ナノポーラスシリコン複合負極の作製と硫化物系全固体電池への応用	<u>山本真理</u> 、加藤敦隆、高橋雅也、他	第 63 回電池討論会(福岡市) (4.11. 8)
全固体シート電池用バインダへの応用に向けた硫化物多量体電解質の合成と評価	<u>加藤敦隆</u> 、伊藤桐子、山本真理、高橋雅也、他	第 63 回電池討論会(福岡市) (4.11. 9)
アルカリ性濃厚乳酸浴からの電析 Cu ₂ O～浴中 Cu(II)錯体と半導体特性の相関	品川 勉、 <u>他</u>	第 24 回関西表面技術フォーラム (オンライン開催) (4.11.17)
ポリシルセスキオキサンの高周波誘電特性評価	<u>中村優志</u> 、御田村紘志、渡辺 充、渡瀬星児、他	第 41 回無機高分子研究討論会 (東京都新宿区) (4.11.17)
蛍光性超分子アニオンプローブを志向したキノリノール系配位子の合成と結晶構造	<u>柏木行康</u> 、他	令和4年度日本結晶学会年会 (西宮市) (4.11.27)
らせん状シリカナノチューブ中での液相還元によるキラル金ナノ構造体の作製	<u>中谷真大</u> 、他	KYMFES 第 135 回例会 (大阪市) (4.12.15)
フッ素樹脂のプラズマ表面改質と銅の直接接着	<u>池田慎吾</u> 、中谷真大、小林靖之	KYMFES 第 135 回例会 (大阪市) (4.12.15)
固相反応法により作製した高マンガンケイ化物の熱電特性とポストアニールによる影響	<u>石川弘通</u> 、谷 淳一	日本セラミックス協会 2023 年年会 (横浜市) (5. 3. 8)
Mg/Bi 2 層薄膜のポストアニール処理による Mg ₃ Bi ₂ 薄膜の作製と熱電特性	<u>谷 淳一</u> 、石川弘通	日本セラミックス協会 2023 年年会 (横浜市) (5. 3. 8)
低融性固体電解質 Li ₂ OHBBr との複合化による界面形成と酸化物系全固体電池の構築	加藤敦隆、山本真理、高橋雅也、 <u>他</u>	日本セラミックス協会 2023 年年会 (横浜市) (5. 3.10)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
バインダフリー・シート型硫化物系全固体電池の試作装置と評価	<u>山本真理</u> 、加藤敦隆、高橋雅也、他	日本セラミックス協会 2023 年年会(横浜市) (5. 3.10)
アニオン性の近赤外蛍光色素を内包するポリドーパミン被覆シリカナノ粒子の合成と色素の流出挙動の検討	渡辺 充、玉井聡行、 <u>他</u>	日本化学会第 103 春季年会(野田市) (5. 3.22)
リアルタイム FT-IR 法による光架橋性シルセスキオキサンの光反応性評価	<u>御田村紘志</u> 、中村優志、渡辺 充、玉井聡行、渡瀬星児、他	日本化学会第 103 春季年会(野田市) (5. 3.23)
イオン対型亜鉛(II)二核錯体型蛍光プローブにおけるアニオン応答	柏木行康、 <u>他</u>	日本化学会第 103 春季年会(野田市) (5. 3.24)

【物質・材料研究部】(19 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
The Effect of Molding Conditions on the Residual Molecular Orientation of Polystyrene Injection Moldings	埜 幸作、山田浩二、東 青史、籠 恵太郎、桑城志帆、平野 寛、他	37th International Conference of the Polymer Processing Society(福岡市) (4. 4.12)
酸塩基有機触媒によるポリ乳酸/ポリエチレングリコールブロック共重合体の精密合成	門多丈治、岡田哲周、平野 寛、 <u>他</u>	第 71 回高分子学会年次大会(オンライン開催) (4. 5.27)
ガラス転移温度以下での熱処理が非晶性高分子の構造と力学物性に及ぼす影響	埜 幸作、 <u>他</u>	2022 年繊維学会年次大会(オンライン開催) (4. 6. 8)
モノマー含浸法により作製したアクリルアイオノマーCFRTP	<u>桑城志帆</u> 、籠 恵太郎、他	プラスチック成形加工学会第 33 回年次大会(東京都江戸川区) (4. 6.15)
ポリスチレン射出成形品の Physical aging における成形条件の影響	<u>埜 幸作</u> 、山田浩二、東 青史、籠 恵太郎、桑城志帆、平野 寛、他	プラスチック成形加工学会第 33 回年次大会(東京都江戸川区) (4. 6.16)
熱可塑性アクリル/in-situ 重合ウレタンブレンドの破壊靱性	<u>桑城志帆</u> 、籠 恵太郎、埜 幸作、東 青史、平野 寛、他	第 60 回日本接着学会年次大会(オンライン開催) (4. 6.23)
ガラス転移温度以下での熱処理によるポリカーボネートの緩和挙動と力学物性	埜 幸作、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 5)
酸塩基有機触媒によるブロック共重合体の精密合成と強靱バイオマスプラスチックの物性	門多丈治、岡田哲周、平野 寛、 <u>他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市) (4. 9. 7)
CoCrFeMnNiAl 高エントロピー合金の微細組織形成に及ぼす高速せん断および熱処理の効果	渡辺博行、 <u>他</u>	日本金属学会 2022 年秋期(第 171 回)講演大会(福岡市) (4. 9.20)
Friction stir welding of pure aluminum and CFRP with silane coupling agent	<u>長岡 享</u> 、平野 寛、木元慶久、武内 孝、山田浩二、他	Joint International Symposium on Friction Stir Welding and Processing(ドイツ) (4. 9.30)
同時重合したメタクリル/ウレタンブレンドの構造形成と破壊靱性	<u>桑城志帆</u> 、籠 恵太郎、埜 幸作、東 青史、平野 寛、他	第 71 回ネットワークポリマー講演討論会(米沢市) (4.10.20)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
複合エポキシ樹脂の熱伝導率に及ぼす h-BN 粒子配向の影響	岡田哲周、高田皓一、 門多丈治、平野 寛、他	第 43 回日本熱物性シンポジウム (オンライン開催) (4.10.25)
Hydrogen Absorption Properties of Magnesium Alloys Processed by Various Severe Plastic Deformation Methods	木元慶久、他	The 6th International Symposium on Visualization in Joining & Welding Science through Advanced Measurements and Simulation (Visual-JW 2022) (豊中市) (4.10.26)
通電焼結を応用した金属基複合材料の高機能化	水内 潔	粉体粉末冶金協会 2022 年秋季大会 (京都市) (4.11.15)
Mechanical and superelastic properties of Ti-Cr-W-Al alloys	岩崎真也、渡辺博行、他	The 7th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2022) (オンライン開催) (4.11.25)
in-situ 重合ウレタンポリマーブレンドによるメタクリルポリマーの強靱化	桑城志帆、籠 恵太郎、 埜 幸作、東 青史、 平野 寛、他	プラスチック成形加工学会第 30 回秋季大会 (京都市) (4.11.28)
ポリスチレン射出成形品の Physical aging における緩和挙動と熱処理温度の関係	埜 幸作、山田浩二、 東 青史、籠 恵太郎、 桑城志帆、平野 寛、他	プラスチック成形加工学会第 30 回秋季大会 (京都市) (4.11.28)
低分子添加高分子ガラスの構造と力学物性に及ぼす熱処理の効果	埜 幸作、他	プラスチック成形加工学会第 30 回秋季大会 (京都市) (4.11.29)
ポリ-L-乳酸をキラルビルディングブロックとする L-乳酸エステル触媒の合成	平野 寛、他	日本化学会第 103 春季年会 (野田市) (5. 3.25)

【環境技術研究部】(22 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
Single-shot blind deconvolution with coded aperture support	西崎陽平、他	OPTICS and PHOTONICS International Exhibition (オンライン開催) (4. 4.25)
Oxygen Evolution Reaction at Fe-N-C catalyst in water-in-salt-electrolytes with alkaline additives	丸山 純、丸山翔平、 澁谷節子、他	Aarhus Power-to-X Symposium 2022 (デンマーク) (4. 6. 2)
符号化開口によるシングルショットブラインドデコンボリューション	西崎陽平、他	学術変革領域 散乱・揺らぎ場の包括的理解と透視の科学 第 3 回領域会議 (オンライン開催) (4. 6.12)
キチンナノファイバー由来の炭素材料の多孔性に基づく KOH 賦活の改善	丸山 純、他	第 11 回 JACI/GSC シンポジウム (オンライン開催) (4. 6.16)
糖脱アセチル化酵素 TTE0866 が有する天然変性 N 末端領域の役割	森芳邦彦、大本貴士、他	第 20 回産総研・産技連 LS-BT 合同研究発表会 (オンライン開催) (4. 6.29)
瀬戸内海各地における水質と生分解性プラスチックの海洋生分解性との関係	大本貴士、平野 寛、 山中勇人、他	第 29 回瀬戸内海研究フォーラム in 和歌山 (和歌山市) (4. 8.18)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
Strategies to identify the Active Centres of a MnOx-Graphite Hybrid Material for Water Splitting by combining Microscopic and Quantumchemical Techniques	丸山 純、 <u>他</u>	Psi-k 2022(スイス)(4. 8.24)
Strategies to Identify the Active Centres of a MnOx-Graphite Hybrid Material for Water Splitting by Combining Microscopic Techniques and DFT	丸山 純、 <u>他</u>	19th International Conference on Density Functional Theory and its Applications (ベルギー)(4. 8.28)
上市されている生分解樹脂フィルムを中心とした実海域での崩壊性挙動	大本貴士、平野 寛、 <u>山中勇人、他</u>	第 71 回高分子討論会(札幌市)(4. 9. 7)
B 型肝炎ウイルス感染を阻害する配糖体の糖改変及び機能解析	大橋博之、 <u>他</u>	第 41 回日本糖質学会年会(吹田市)(4. 9.30)
ダイコン由来グルコース転移酵素のヒドロキシアニソキサン類に対する糖転移活性の解析	大橋博之、駒 大輔、森芳邦彦、 <u>山中勇人、大本貴士</u>	第 74 回日本生物工学会(オンライン開催)(4.10.18)
Caldanaerobacter ポリサッカライドデアセチラーゼの反応機構解析	森芳邦彦、大本貴士、 <u>他</u>	第 74 回日本生物工学会(オンライン開催)(4.10.18)
4-ヒドロキシフェニル酢酸-3-モノオキシゲナーゼ遺伝子を高発現した大腸菌によるチロソールのヒドロキシチロソールへの変換	駒 大輔、大橋博之、森芳邦彦、 <u>山中勇人、大本貴士、他</u>	第 74 回日本生物工学会(オンライン開催)(4.10.20)
もみ殻を原料にした活性炭の効率的な製造方法の検討	<u>岩崎 訓</u> 、長谷川貴洋	第 35 回日本吸着学会研究発表会(オンライン開催)(4.11.10)
符号化開口サポートによるシングルショットブラインドデコンボリューション	西崎陽平、 <u>他</u>	Optics & Photonics Japan 2022(宇都宮市)(4.11.15)
Fe-N-C 触媒モデル電極における濃厚電解液中での酸素発生挙動	丸山 純、丸山翔平、 <u>澁谷節子</u>	第 49 回炭素材料学会年会(姫路市)(4.12. 7)
Strategies to identify the Active Centres of a MnOx-Graphite Hybrid Material for Water Splitting by Combining Microscopic Techniques and Density Functional Theory	丸山 純、 <u>他</u>	TYC 6th Energy Materials workshop(イギリス)(4.12.14)
低環境負荷 Sn めっき浴の耐変色性・耐食性の向上	<u>野呂美智雄</u>	第 135 回関西金属表面処理若手研究者連絡会議 例会(大阪市)(4.12.15)
対応する局所領域の数を考慮した外観検査手法の検討	北口勝久、西崎陽平、 <u>齋藤 守</u>	パターン認識・メディア理解(PRMU)研究会(函館市)(5. 3. 2)
精製工程の違いによる金属依存性糖脱アセチル化酵素の活性と立体構造への影響	森芳邦彦、大本貴士、 <u>他</u>	日本農芸化学会 2023 年度大会(オンライン開催)(5. 3.14)
好熱菌由来糖脱アセチル化酵素の基質結合部位改変と構造解析	森芳邦彦、大本貴士、 <u>他</u>	日本農芸化学会 2023 年度大会(オンライン開催)(5. 3.14)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
ナノレベルでエッチング処理した炭素表面への Fe-N-C 触媒活性点の修飾と酸素発生反応促進	丸山 純、丸山翔平、 澁谷節子	電気化学会第 90 回大会(仙台市) (5. 3.28)

(C) 著書・総説・解説・その他 (66 件)

【理事長】(1 件)

題目	発表者名	掲載誌名
大阪産業技術研究所 第 2 期のスタートにあたり	<u>小林哲彦</u>	ニューセラミックスレター, 76 (2022) 2

【加工成形研究部】(15 件)

題目	発表者名	掲載誌名
電着樹脂含浸法による CFRP 成形加工技術	<u>片桐一彰</u>	機能材料 4 月号, (2022) (シーエムシー出版)
学識会員研究機関紹介	<u>奥村俊彦</u> 、 <u>片桐一彰</u>	強化プラスチック, 68 (2022) 120
レーザ積層造形法における急冷凝固プロセスを活用した耐熱アルミニウム合金の創製	<u>木村貴広</u>	軽金属, 72 (2022) 388
レーザ積層造形法による金属間化合物分散型耐熱アルミニウム合金の創製	<u>木村貴広</u>	軽金属奨学会課題研究成果報告書, (2022) 82
ティグ溶接中における金属蒸気による電極汚染と電極表面状態の関係	<u>田中慶吾</u>	大阪大学接合科学共同利用・共同研究拠点共同研究報告書, 2021 年度 (2022) 29
Self-support topology optimization considering distortion and overheating for metal additive manufacturing	<u>三木隆生</u>	ArXiv, DOI 10.48550/arXiv.2208.14246
フェムト秒ダブルパルスレーザーによる加工抑制	古川雄規、 <u>他</u>	レーザ加工学会誌, 29 (2022) 131
機械時代の主な技術項目の調査 航空機	<u>片桐一彰</u>	日本機械学会関西支部機械技術フィロソフィ懇話会報告書, (2022)
ウェルカフェ:若手研究者の紹介	<u>田中慶吾</u>	軽金属溶接, 60 (2022) 56
雰囲気制御を利用した WC-Co 超硬合金のレーザメタルデポジション技術の開発	<u>山口拓人</u>	天田財団助成研究成果報告書, 35 (2022)
(地独)大阪産業技術研究所 3D 造形技術イノベーションセンター	<u>中本貴之</u>	まてりあ, 61 (2022) 898
金属 3D レーザ積層造形プロセスの特長を活かしたアルミニウム合金の開発	<u>木村貴広</u>	ふえらむ, 27 (2022) 102
金属 3D 造形技術に関する地域支援と研究開発	<u>木村貴広</u> 、 <u>三木隆生</u> 、 <u>中本貴之</u>	技術士, 673 (2023) 42
3D スキャナを活用した形状測定	<u>川村 誠</u>	型技術, 38 (2023) 22

題目	発表者名	掲載誌名
雰囲気制御を利用した WC-Co 超合金のレーザメタルデポジション技術の開発	<u>山口拓人</u>	FORM TECH REVIEW, 31 (2022) 78

【金属材料研究部】(6 件)

題目	発表者名	掲載誌名
破断面から読み取る -壊れないものをつくるために-	<u>平田智丈</u>	大阪府技術協会事務局通信, 2022-1 (2022) 1
鉄鋼とアルミニウムの異種金属摩擦攪拌接合材の接合品質に及ぼすツール形状の影響	<u>田中 努</u> 、平田智丈、 内田壮平、根津将之	摩擦接合, 20 (2022) 40
リモート対応型ショットキー走査電子顕微鏡 (SEM)	<u>平田智丈</u>	商工振興, 874 (2022) 19
硬くて転写性に優れた金属ガラスの薄膜を成形材、金型材に活かす	<u>小島淳平</u>	型技術, 37 (2022) 89
摩擦摩耗特性評価の注意点 -正しい評価方法とは何?-	<u>道山泰宏</u>	大阪府技術協会事務局通信, 2023-1 (2023) 1
2022 日下賞受賞者紹介(2)	<u>柴田顕弘</u>	鑄造工学, 9 (2022) 104

【金属表面処理研究部】(1 件)

題目	発表者名	掲載誌名
真空アーク蒸着法による立方晶窒化ホウ素膜の合成支術の検討	<u>上田侑正</u>	月刊トライボロジー, 425 (2023) 20

【電子・機械システム研究部】(1 件)

題目	発表者名	掲載誌名
産業技術とものづくりを支える知と技術の支援拠点	<u>朴 忠植</u>	精密工学会誌, 88 (2022) 694

【製品信頼性研究部】(2 件)

題目	発表者名	掲載誌名
輸送振動の加速度 PSD を取得するための簡易加速度計測ロガーの提案	<u>堀口翔伍</u> 、津田和城、 細山 亮、他	包装技術, 60 (2022) 598
ミリ波帯用電波吸収体 -メタルバックを用いない構造-	<u>伊藤盛通</u>	ワイヤレス電力伝送と 5G 通信の連携・融合に向けた干渉対策と今後の展望, (シーエムシー出版)

【高分子機能材料研究部】(8 件)

題目	発表者名	掲載誌名
バイオマスを配位子とした MOF の細孔解析	<u>前田和紀</u> 、道志 智	文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業 微細構造プラットフォーム利用報告書
海面処分場に用いる高耐久遮水シートの開発 －保護マット付き遮水シートの非線形シミュレーション－	<u>西村正樹</u> 、他	FOCUS (スパコン・シミュレーション利用事例集), 12 (2022) 22
ディップコーティング法を駆使したペロブスカイト結晶の製膜技術の開発	<u>田中 剛</u> 、中川雅美	JPCA NEWS, 649 (2022) 14
簡易型通気試験機を用いた微差圧下での通気性評価	<u>西村正樹</u> 、堀口結以	繊維加工技術の歩み, (2022) 33
一般社団法人日本繊維機械学会 第 75 回年次大会 報告記 「産業用繊維資材および不織布」セッション	西村正樹、 <u>他</u>	せんい, 75 (2022) 491
分解性架橋剤を用いる解体性接着技術の開発	<u>舘 秀樹</u>	接着界面解析と次世代接着接合技術 (エヌ・ティー・エス)
品質管理・クレーム対策に役立つ分析技術	<u>日置亜也子</u>	大阪府技術協会事務局通信 2022-11 (2022) 1
吸着量の測定	<u>永廣卓哉</u>	吸着技術の基礎と産業利用における技術応用事例, (情報機構)

【有機材料研究部】(9 件)

題目	発表者名	掲載誌名
食品のメイラード反応を利用した繊維の着色技術 (1)－食品のメイラード反応と繊維材料の着色－	<u>大江 猛</u>	加工技術, 57 (2022) 461
食品のメイラード反応を利用した繊維の着色技術 (2)－染色堅ろう度と繊維物性－	<u>大江 猛</u>	加工技術, 57 (2022) 556
食品のメイラード反応を利用した繊維の着色技術 (3)－メイラード反応と糖構造の関係－	<u>大江 猛</u>	加工技術, 57 (2022) 611
食品のメイラード反応を利用した繊維の着色技術 (4)－繊維加工剤による濃色化－	<u>大江 猛</u>	加工技術, 57 (2022) 656
食品のメイラード反応を利用した繊維の着色技術 (5)－クロム染色の代替技術の検討－	<u>大江 猛</u>	加工技術, 57 (2022) 727
グルコースの酸化物を利用した羊毛の濃色着色	<u>大江 猛</u> 、吉村由利香	せんい, 75 (2022) 32
靱性に優れたビスマレイミド樹脂の開発	<u>大塚恵子</u>	先端デバイスの封止・バリア技術, 62 (シーエムシー出版)

題目	発表者名	掲載誌名
ビスマレイミド樹脂	<u>大塚恵子</u>	高分子材料の辞典, 78 (朝倉書店)
3-5 トランスファー成形	<u>木村 肇</u>	高分子材料の事典, 356 (朝倉書店)

【生物・生活材料研究部】(11 件)

題目	発表者名	掲載誌名
長鎖アルキルアミノオキンドからアミドアミノオキンド型低分子ゲル化剤への展開	<u>懸橋理枝</u>	Accounts of Materials & Surface Research, 7 (2022) 67
1-28 動的表面張力と表面弾性、6-1 表界面張力測定①簡易測定、6-2 表界面張力測定②精密測定、6-3 むれ測定	<u>懸橋理枝</u>	洗浄の事典, 64, 422, 424, 426 (朝倉書店)
4 節 最新の評価方法と評価実務: 洗浄力評価(対象: 洗剤)	<u>懸橋理枝</u>	エマルションの安定化のための新しい調製技術と評価, 618 (技術情報協会)
長鎖アルキルジアミド型低分子オイルゲル化剤の分子構造と溶液物性	<u>東海直治</u> 、 <u>懸橋理枝</u>	オレオサイエンス, 22 (2022) 555
油脂加工に有用な脂質分解酵素反応系と分析法の開発	<u>渡辺 嘉</u>	食品の試験と研究, 57 (2022) 115
脂質開発に役立つ 2 位脂肪酸組成分析法	<u>渡辺 嘉</u>	Food Style21, 301 (2022) 68
日本油化学会創立 70 周年記念事業第 2 回 慧海オレオサイエンス会議“WCOS2022”へようこそ！-国際会議デビューのお誘い-	<u>渡辺 嘉</u>	オレオサイエンス, 22 (2022) 241
ホスト部位を有する刺激応答性高分子の集合構造制御	<u>川野真太郎</u>	日本接着学会誌, 58 (2022) 282
両親媒性シクロデキストリンポリマーの乳化機能と感温性増粘特性	<u>川野真太郎</u>	科学と工業, 96 (2022) 134
ポリフェノールの酸化架橋を利用したヘアケア用化粧品の開発	<u>山内朝夫</u> 、他	ポリフェノールの機能と多角的応用, 191 (シーエムシー出版)
微生物由来糖質関連酵素を用いた有用糖質の開発と生産	<u>木曾太郎</u> 、 <u>桐生高明</u>	バイオプロセスにおける培養・分離精製技術と物質生産への応用, 236 (技術情報協会)

【電子材料研究部】（7 件）

題目	発表者名	掲載誌名
次世代高速通信に対応するプリント配線板のためのフッ素樹脂と銅の直接接着技術	<u>小林靖之</u> 、池田慎吾	接着の技術, 42 (2022) 33
6G を見据えたフッ素樹脂と銅の直接接着技術	<u>小林靖之</u> 、池田慎吾	MATERIAL STAGE, 22 (2022) 57
プラズマ表面改質によるフッ素樹脂と銅の直接接着	<u>池田慎吾</u> 、中谷真大、 <u>小林靖之</u>	機能材料, 42 (2022) 23
異種材料接着を目的としたフッ素樹脂の表面改質技術	<u>池田慎吾</u> 、中谷真大、 <u>小林靖之</u>	日本接着学会誌, 59 (2023) 81
材料表面の形状評価	<u>渡辺 充</u>	科学と工業, 96 (2022) 171
導電性高分子 PEDOT:PSS への架橋構造の導入	<u>渡辺 充</u>	高分子微粒子の最新技術動向, 37 (シーエムシー出版)
硫化物系全固体電池に適したナノポーラスシリコン負極複合体の開発	<u>山本真理</u> 、加藤敦隆、 高橋雅也、他	MATERIAL STAGE, 22 (2023) 23

【物質・材料研究部】（2 件）

題目	発表者名	掲載誌名
公益社団法人日本材料学会 高分子材料部門委員会の活動紹介	<u>東 青史</u>	プラスチックタイムス, 146 (2022) 2
第 10 回【関西】高機能素材 Week	<u>東 青史</u>	成形加工, 34 (2022) 457

【環境技術研究部】（3 件）

題目	発表者名	掲載誌名
リチウムイオン電池負極用黒鉛材料の電気化学挙動に関する研究	<u>丸山翔平</u>	炭素, 2022 (2022) 80
紫外 LED 測光システムの紹介	<u>北口勝久</u>	照明学会誌, 106 (2022) 162
深層学習を利用した高速な光波面計測システム	<u>西崎陽平</u>	科学と工業, 30 (2022) 247

(D) 講演・講習会・セミナー等 (215 件)

【理事長】(3 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
カーボンニュートラルへの道のり	<u>小林哲彦</u>	ファインケミカルズ研究会 例会 (大阪市) (4. 5.11)
(地独)大阪産業技術研究所の紹介	<u>小林哲彦</u>	石けん洗剤技術交流会 施設見学会 (大阪市) (4.11. 9)
大阪技術研 統合から融合へ	<u>小林哲彦</u>	ニューセラミック懇話会 第 250 回特別 講演会(大阪市) (4.12.14)

【加工成形研究部】(49 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
金属積層造形の概論と 3D 造形技術イノベーションセンターの紹介	<u>中本貴之</u>	日本熱処理技術協会西部支部第 45 回 (2022 年度)西部支部 年次大会および 講演会・見学会(和泉市) (4. 6. 7)
金属積層造形(AM)電極による放電加工 -放電加工特性と深溝加工への適用-	<u>柳田大祐</u> 、 <u>中本貴之</u> 、 <u>南 久</u> 、 <u>三木隆生</u> 、 <u>内田壮平</u> 、 <u>木村貴広</u> 、 <u>渡邊幸司</u>	電気加工学会 2022 年度通常総会 (東京都) (4. 6.24)
耐熱材料および高硬度材料のレーザ肉盛	<u>山口拓人</u>	福岡県工業技術センター 機械電子研 究所 令和 4 年度「第 1 回レーザ技術 活用セミナー」(北九州市) (4. 7. 6)
レーザ積層造形法による金属間化合物分散型 耐熱アルミニウム合金の創製	<u>木村貴広</u>	軽金属奨学会第 25 回課題研究成果発 表会(大阪市) (4. 7. 6)
固相での結晶構造の変化により蓄熱する高分 子と炭素繊維強化樹脂(CFRP)の複合化	<u>片桐一彰</u>	日本伝熱学会関西支部第 29 期第 2 回 講演討論会(高槻市) (4. 8. 1)
金属 3D 造形 DAY-基礎と最新技術を学ぶ-	<u>萩野秀樹</u>	産創館テクニカルセミナー (大阪市) (4. 8. 3)
3D 造形技術イノベーションセンターの紹介	<u>中本貴之</u>	産創館テクニカルセミナー (大阪市) (4. 8. 3)
金属 AM の造形ルールと設計技術の紹介	<u>三木隆生</u>	産創館テクニカルセミナー (大阪市) (4. 8. 3)
電子ビーム積層造形装置およびパウダーデポ ジション方式 5 軸積層造形装置の紹介	<u>藤原昂太</u>	産創館テクニカルセミナー (大阪市) (4. 8. 3)
電子ビーム積層造形装置およびパウダーデポ ジション方式 5 軸積層造形装置の紹介	<u>古川雄規</u>	産創館テクニカルセミナー (大阪市) (4. 8. 3)
金属 AM 用材料の紹介と大阪技術研における 開発事例	<u>木村貴広</u>	産創館テクニカルセミナー (大阪市) (4. 8. 3)
金属 3D 造形プロセスの特長を活かしたアルミニ ウム合金および銅合金の開発	<u>木村貴広</u>	日本鑄造工学会第 180 回全国講演大 会 技術講習会(広島市) (4. 9.28)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
公設試の技術支援について -プラスチック成形加工・デジタルものづくり-	<u>吉川忠作</u>	大阪電気通信大学 工学部 機械工学科 後期「機械工学連携講座」(寝屋川市) (4.10. 5)
大阪産業技術研究所の近況報告と電子ビーム造形技術の研究開発について	<u>藤原昂太</u>	第7回地方公設試験研究機関 金属 AM 技術担当者会議 (和泉市) (4.10. 6)
アーク溶接技術-基礎と最新の研究動向-	<u>田中慶吾</u>	堺市産業振興センター 産業技術セミナー(堺市) (4.10.21)
金属 3D プリンターの造形ルールと設計技術の紹介	<u>三木隆生</u>	北海道立総合研究機構 金属 3D プリンターものづくりセミナー (札幌市) (4.11. 1)
3D 造形技術イノベーションセンター	<u>古川雄規</u> 、 <u>三木隆生</u> 、 <u>中本貴之</u> 、他	JIMTOF2022 (東京都) (4.11. 8)
レーザ粉末床溶融結合法の特長を活かした耐熱アルミニウム合金の創製	<u>木村貴広</u>	粉体粉末冶金協会 2022 年度秋季大会 (京都市) (4.11.16)
レーザ溶接技術 -基礎と応用事例-	<u>山口拓人</u>	堺市産業振興センター 産業技術セミナー(堺市) (4.11.22)
最新切削工具の CAM 加工事例	<u>川村 誠</u> 、 <u>安木誠一</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (4.11.24)
金属積層造形技術及びトポロジー最適化の研究事例紹介	<u>三木隆生</u>	日本塑性加工学会関西支部 若手の会 見学会 (和泉市) (4.12. 5)
高周波およびレーザを用いた部分的な組織制御による強度とプレス成形性の両立	<u>坪井瑞記</u> 、 <u>四宮徳章</u>	日本塑性加工学会関西支部 若手の会 見学会 (和泉市) (4.12. 5)
「熱をつかう」-レーザ溶接技術-	<u>山口拓人</u>	京都府中小企業技術センター ものづくり先端技術セミナー (京都市) (4.12. 6)
深層学習による切削工具摩耗判定システムの開発	<u>安木誠一</u>	金型総合技術研究会月例研究会 (大阪市) (4.12. 9)
炭素繊維強化熱可塑性複合材料のプレス成形性評価	<u>奥村俊彦</u>	プラスチック技術協会第 271 回プラスチック技術講演会(大阪市) (4.12.13)
放電加工の基礎と応用技術の紹介	<u>渡邊幸司</u> 、 <u>柳田大祐</u> 、 <u>南 久</u> 、 <u>萩野秀樹</u>	石川県工業試験場 技術講演会 (金沢市) (4.12.16)
金属粉末積層造形技術の概論と応用展開	<u>中本貴之</u>	日本機械学会関西支部第 383 回講習会(和泉市) (4.12.16)
溶接技術	<u>山口拓人</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース (東大阪市) (5. 1.10)
深層学習による切削工具摩耗判定システムの開発	<u>安木誠一</u>	日本技術士会 近畿本部機械システム部会第 95 回例会(大阪市) (5. 1.14)
指向性エネルギー堆積方式(DED 方式)金属積層造形装置	<u>古川雄規</u>	TCT Japan 2023(東京都) (5. 2. 1)
金属 3D 造形用高強度/高延性アルミニウム合金の造形技術開発	<u>木村貴広</u>	TCT Japan 2023(東京都) (5. 2. 1)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
金属 3D 造形プロセスの特長を活かした耐熱アルミニウム合金の創製	<u>木村貴広</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 1)
金属粉末積層造形(AM)電極による放電加工	<u>柳田大祐</u> 、 <u>渡邊幸司</u> 、 <u>南 久</u> 、 <u>萩野秀樹</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 1)
・国産電子ビーム積層造形装置 ・粉末床溶融結合方式レーザ積層造形機(PBF-LB)	<u>藤原昂太</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 1)
積層造形の製造性を考慮した最適設計	<u>三木隆生</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 1)
大阪産業技術研究所「3D 造形技術イノベーションセンター」と最新の研究開発事例の紹介	<u>三木隆生</u> 、 <u>木村貴広</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 2)
大阪産業技術研究所「3D 造形技術イノベーションセンター」と最新の研究開発事例の紹介	<u>木村貴広</u> 、 <u>三木隆生</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 2)
射出成形金型と製品設計の基礎	<u>吉川忠作</u>	西日本プラスチック製品工業協会 令和 4 年度プラスチックスクール (大阪市)(5. 2. 3)
金属 3D プリンタがモノづくりを革新させる!	<u>中本貴之</u>	Fusion 360 CONNECT @OSAKA (大阪市)(5. 2.10)
アーク溶接について	<u>田中慶吾</u>	京都先端技術研究会 接合・溶接技術セミナー (京都市)(5. 2.10)
熱可塑性 炭素繊維複合材料(CFRTP)のプレス成形技術-省エネに寄与する加工技術の開発を目指して-	<u>奥村俊彦</u>	ORIST 技術セミナー・MOBIO-Cafe (東大阪市)(5. 2.15)
大阪産業技術研究所「3D 造形技術イノベーションセンター」の概要と金属 3D 積層造形プロセスの特長を活かした材料開発	<u>木村貴広</u>	MOBIO 産学連携オフィス テーマ別合同シリーズ発表会(東大阪市)(5. 2.16)
金属材料の加工条件やその方法について	<u>萩野秀樹</u>	八尾商工会議所 ものづくりセミナー(八尾市)(5. 2.21)
品質管理について	<u>奥村俊彦</u>	西日本プラスチック製品工業協会 令和 4 年度プラスチックスクール (大阪市)(5. 3. 6)
放電加工の基礎と応用	<u>渡邊幸司</u>	八尾商工会議所 ものづくりセミナー(八尾市)(5. 3. 8)
レーザ加工	<u>山口拓人</u>	八尾商工会議所 ものづくりセミナー(八尾市)(5. 3. 8)
大阪産業技術研究所 和泉センターにおけるレーザ加工分野の取り組み事例の紹介	<u>山口拓人</u> 、 <u>田中慶吾</u>	表面処理加工技術展 2023 (大阪市)(5. 3.10)
金属 3D プリンティングの概論と大阪産業技術研究所における研究開発	<u>中本貴之</u>	日本技術士会 近畿本部機械システム 部会第 96 回例会(大阪市)(5. 3.11)
金属積層造形物の高性能化に向けた取り組み	<u>中本貴之</u>	ふくしまロボット産業推進協議会 令和 4 年度 第 3 回ロボット部材開発検討会 (福島市)(5. 3.20)

【金属材料研究部】(21 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
スズの耐クリープ性に及ぼすガリウム添加の影響	<u>濱田真行</u>	スマートプロセス学会エレクトロニクス生産科学部会第 37 回電子デバイス実装研究委員会(東京都)(4. 5.25)
鋼の熱処理-組織と特性-	<u>星野英光</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース (東大阪市)(4. 8. 9)
鋼の表面処理-表面硬化処理-	<u>小島淳平</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース (東大阪市)(4. 9.13)
人工知能を活用した金属破断面解析 -深層学習モデルの開発とその利活用-	<u>濱田真行</u>	日本熱処理技術協会西部支部 熱処理中堅技術者講習会 (大阪市)(4.10. 7)
軽金属	<u>柴田顕弘</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース (東大阪市)(4.10.11)
金属の摩擦・摩耗特性向上の考え方と評価方法	<u>道山泰宏</u>	生産技術研究会 第 1 回研究会 (和泉市)(4.10.25)
金属の破壊現象について	<u>平田智丈</u>	生産技術研究会 第 1 回研究会 (和泉市)(4.10.25)
金属の破壊とその対策 I	<u>平田智丈</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース (東大阪市)(4.11. 8)
ドライコーティング	<u>小島淳平</u>	大阪府鍍金工業組合 大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市)(4.11.24)
組織観察の基本	<u>小島淳平</u>	日本鑄造工学会関西支部 YFE 勉強会 (和泉市)(4.11.29)
電子機器の高機能化に資する高性能はんだの研究開発	<u>濱田真行</u>	京都大学 社会基盤材料特論 II (京都市)(4.11.29)
深層学習を用いた破面解析-研究紹介-	<u>濱田真行</u>	日本塑性加工学会関西支部 若手の会 見学会(和泉市)(4.12. 5)
熱を使う	<u>濱田真行</u>	京都府中小企業技術センター ものづくり先端技術セミナー (京都市)(4.12. 6)
金属の破壊とその対策 II	<u>平田智丈</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース (東大阪市)(4.12.13)
3D 造形用高機能銅合金の開発	<u>内田壮平</u>	TCT Japan 2023(東京都)(5. 2. 1)
摩擦攪拌接合(FSW)について	<u>田中 努</u> 、平田智丈	京都先端技術研究会 接合・溶接技術 セミナー(京都市)(5. 2.10)
トライボロジー評価の注意点	<u>道山泰宏</u>	2022 年度 第 3 回表面改質技術研究 委員会 特別講演 (オンライン開催)(5. 2.22)
破断面解析と AI の活用	<u>濱田真行</u>	和歌山県工業技術センター 技術セミナー(和歌山市)(5. 2.22)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
金属の破壊とその対策	<u>平田智丈</u>	和歌山県工業技術センター 技術セミナー(和歌山市)(5. 2.22)
優れた保油効果を示す PVD 硬質膜の開発	<u>小島淳平</u>	西部金属熱処理工業協同組合 令和 4 年度第 2 回技術講習会 (大阪市)(5. 3. 3)
真空浸炭の制御を目指して	<u>星野英光</u>	西部金属熱処理工業協同組合 令和 4 年度第 2 回技術講習会 (大阪市)(5. 3. 3)

【金属表面処理研究部】(17 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
真空アーク蒸着法による c-BN 膜合成条件の プラズマ発光分光法を用いた検討	<u>上田侑正</u> 、 <u>小島淳平</u> 、 <u>園村浩介</u> 、 <u>笈 芳治</u> 、 <u>三浦健一</u>	プラズマ分光分析研究会 第 115 回講 演会(大阪市)(4. 5.20)
防錆包装と防湿包装	<u>左藤眞市</u>	日本包装技術協会 第 57 期包装管理 士講座(東京都)(4. 6.29)
不調めっき液の調整作業	<u>長瀧敬行</u>	大阪府鍍金工業組合 令和 4 年度電気めっき技能検定 予備 実地研修会(大阪市)(4. 7. 2)
防錆包装概論・防湿包装	<u>左藤眞市</u>	日本防錆技術協会 第 62 期防錆技術 学校面接講義(大阪市)(4. 9. 1)
「銅・ニッケル・クロムめっき」「試験法」	<u>長瀧敬行</u>	日本防錆技術協会 第 62 期防錆技術 学校面接講義(大阪市)(4. 9. 2)
めっきの基礎とめっき加工のポイント	<u>長瀧敬行</u>	八尾商工会議所 ものづくりセミナー(八尾市)(4. 9.26)
腐食の基礎	<u>左藤眞市</u>	東大阪市立産業技術支援センター 令和 4 年ものづくり大学校 (東大阪市)(4.11. 4)
さまざまな腐食	<u>左藤眞市</u>	東大阪市立産業技術支援センター 令和 4 年ものづくり大学校 (東大阪市)(4.11.11)
防食方法の概要	<u>左藤眞市</u>	東大阪市立産業技術支援センター 令和 4 年ものづくり大学校 (東大阪市)(4.11.18)
腐食に関する試験・分析方法	<u>佐谷真那実</u> 、 <u>左藤眞市</u>	東大阪市立産業技術支援センター 令和 4 年ものづくり大学校 (東大阪市)(4.11.25)
元素分析の基本	<u>塚原秀和</u>	日本鑄造工学会関西支部 YFE 勉強会 (和泉市)(4.11.29)
仕組みから理解する「さび止め包装」活用のポ イント	<u>左藤眞市</u>	和歌山県工業技術センター 腐食防食セミナー(和歌山市)(4.11.30)
顕微鏡観察(断面観察によるめっき膜厚評価)	<u>長瀧敬行</u>	大阪府鍍金工業組合 大阪高等めっき技術訓練校 評価実習 研修会(大阪市)(4.12. 1)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
公設試の取り組み紹介	<u>左藤真市</u>	大阪ベイエリア金属系新素材コンソーシアム 2022 年度モノづくり人材の育成・再教育に資する実践的プログラム「金属・材料工学」(オンライン開催) (4.12. 6)
ろう付技術-基礎と応用事例-	<u>岡本 明</u>	堺市産業振興センター 産業技術セミナー(堺市) (4.12.16)
シリコン負極用無機バインダーの開発	<u>斉藤 誠</u>	日本粉体工業技術協会 2022 年度第 3 回電池製造技術分科会(京都市) (5. 2.14)
ナノインデンターによる深さナノ領域における多様な力学特性評価	<u>上田侑正</u> 、小島淳平	表面処理加工技術展 2023 (大阪市) (5. 3.10)

【電子・機械システム研究部】(10 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
トポロジー最適化を活用した形状の創成とその応用展開	<u>宮島 健</u>	低温工学・超電導学会関西支部 2022 年度第 1 回講演会 (オンライン開催) (4. 5.13)
高機能性薄膜・MEMS 微細加工による研究開発と技術支援	<u>村上修一</u> 、 <u>笥 芳治</u> 、 <u>田中恒久</u> 、 <u>山田義春</u> 、 <u>近藤裕佑</u> 、 <u>宇野真由美</u>	第 4 回 使えるセンサ技術展 2022 (大阪市) (4. 7.20)
大阪技術研の MEMS 技術支援	<u>山田義春</u> 、 <u>村上修一</u> 、 <u>宇野真由美</u>	センサエキスポジャパン 2022 (東京都) (4. 9.14)
センシング技術応用研究会と大阪産業技術研究所の活動内容紹介	<u>田中恒久</u> 、 <u>村上修一</u> 、 <u>金岡祐介</u> 、 <u>宇野真由美</u>	センサエキスポジャパン 2022 (東京都) (4. 9.14)
卓上からはじめるものづくり現場の自動化 - ROS/ROS2 を用いた PLC レス自動化システムの構築技術 -	<u>赤井亮太</u>	ORIST 技術セミナー・MOBIO-Café (東大阪市) (4.10. 4)
卓上からはじめるものづくり現場の自動化 -ROS を用いた自動化システム構築事例の紹介 -	<u>宮島 健</u> 、 <u>赤井亮太</u>	ORIST 技術セミナー・MOBIO-Café (東大阪市) (4.10. 4)
公設試による MEMS ファンドリとしての伴走型技術支援	<u>村上修一</u>	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会精密微細分科会講演会 (大村市) (4.11.17)
発電装置、送信装置及び発電方法	<u>村上修一</u> 、他	メンテナンス・レジリエンス OSAKA2022 (大阪市) (4.12. 7)
ROS/ROS2 を用いた卓上自動化システム構築のための技術支援	<u>赤井亮太</u>	ORIST 技術セミナー・BMB 第 51 回勉強会(大阪市) (5. 2.14)
近畿3府県における自動化、省力化を促進する人材育成支援の取り組み	<u>朴 忠植</u>	ORIST 技術セミナー・BMB 第 51 回勉強会(大阪市) (5. 2.14)

【製品信頼性研究部】(6 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
3次元フーリエスペクトルに基づいた回折計算の応用展開	<u>山東悠介</u>	第7回日本光学会関西支部講演会(吹田市)(4.8.26)
Blade pitch controller design using wind preview information	<u>津屋朋花</u>	SICE2022(熊本市)(4.9.6)
計算機シミュレーションを活用した絶縁劣化およびその抑制原理の検討	<u>岩田晋弥</u>	令和4年度電気学会四国支部講演会(オンライン開催)(4.10.18)
ORIST EMC 技術開発支援センターの概要	<u>伊藤盛通</u> 、他	ORIST 技術セミナー(和泉市)(4.12.16)
電磁ノイズとつきあう製品開発	<u>伊藤盛通</u>	産創館テクニカルセミナー(大阪市)(5.2.21)
電気・電子機器の電気絶縁性評価	<u>岩田晋弥</u>	産創館テクニカルセミナー(大阪市)(5.2.21)

【応用材料化学研究部】(7 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
海洋生分解性プラスチックの開発に向けた抗菌活性評価	<u>増井昭彦</u>	海洋生分解性プラスチック標準化コンソーシアム 見学・講演会(池田市)(4.7.15)
生分解性を制御した海洋生分解性プラスチックの研究開発	<u>増井昭彦</u>	ORIST 技術セミナー(大阪市)(4.10.7)
生分解性プラスチックの生分解性制御システムの開発-海洋生分解性プラスチックの生分解性と耐久性の両立を目指して-	<u>増井昭彦</u>	ORIST 技術セミナー・MOBIO-Cafe(東大阪市)(4.12.7)
摩擦攪拌現象を利用したセラミックスと金属との接合	<u>園村浩介</u> 、尾崎友厚、片桐一彰、山口拓人、田中慶吾、長谷川泰則、田中 努、垣辻 篤	摩擦接合技術協会 2022 年度第3回研究会(オンライン開催)(5.1.19)
大阪技術研和泉センターでの全固体電池に関する取組	<u>長谷川泰則</u> 、 <u>櫻井芳昭</u> 、 <u>園村浩介</u> 、佐藤和郎、村上修一、田村智子	ORIST 技術セミナー・MOBIO-Cafe(東大阪市)(5.1.25)
金属間化合物とセラミックス	<u>垣辻 篤</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 機械・金属分野 中堅人材育成コース(東大阪市)(5.2.14)
簡便にセラミックス表面上に金属膜を形成-摩擦攪拌現象を利用した金属膜形成手法の提案-	<u>園村浩介</u>	表面処理加工技術展 2023(大阪市)(5.3.10)

【高分子機能材料研究部】(17 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
プラスチック・ゴム材料の化学構造分析-核磁気共鳴法を中心に-	<u>井上陽太郎</u>	関西ゴム技術研修所 見学会 (和泉市) (4. 4.15)
ディップコーティング法を駆使したペロブスカイト結晶の製膜技術の開発	<u>田中 剛</u> 、中川雅美	電子機器トータルソリューション展 2022 (東京都) (4. 6.15)
大阪技術研で取り組むペロブスカイト太陽電池の研究開発	<u>田中 剛</u>	大阪商工会議所 産学連携セミナー (オンライン開催) (4. 6.20)
「においの官能評価を機器分析で代替する方法」の検討	<u>喜多幸司</u> 、山下怜子、坂井比奈子、他	ORIST 技術セミナー プロジェクト研究報告会(大阪市) (4. 6.30)
・サンプリングバッグを用いる消臭・脱臭製品の性能評価方法 ・小型ステンレスチャンバーを用いる消臭・脱臭・芳香製品の性能評価方法 ・大型ステンレスチャンバーを用いる消臭・脱臭製品の性能評価方法 ・バッグおよびチャンバーを用いる特殊な性能評価方法 ・災害用簡易トイレセット(凝固剤&処理袋)の性能評価方法	<u>喜多幸司</u>	香りの技術・原料展 2022 (大阪市) (4. 7.14)
不織布の空隙率の算定	<u>西村正樹</u>	ORIST・JCII 技術交流会 (オンライン開催) (4. 7.20)
基礎からわかる異物分析	<u>日置亜也子</u>	大阪府技術協会セミナー (和泉市) (4. 7.22)
植物油骨格を基にした機能性材料の開発	<u>井上陽太郎</u>	ORIST 技術セミナー(大阪市) (4.10. 7)
高分子の分析	<u>井上陽太郎</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (5. 1.20)
熱硬化性プラスチック	<u>田中 剛</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (5. 1.20)
接着の基礎	<u>舘 秀樹</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (5. 1.20)
熱可塑性樹脂の基礎	<u>二谷真司</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (5. 1.20)
めっきのための化学分析	<u>中島陽一</u>	大阪府鍍金工業組合 大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市) (5. 1.26)
品質管理に役立つ分析技術 -FT-IR の基礎-	<u>日置亜也子</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (5. 2.28)
品質管理に役立つ分析技術 -FT-IR、蛍光 X 線分析の基礎と実習-	<u>陰地威史</u>	ORIST 技術セミナー(和泉市) (5. 2.28)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
タオル製品に関する基礎技術 -染色堅ろう度試験実習-	<u>宮崎逸代</u>	大阪タオル振興協議会 新入社員向け セミナー(泉佐野市)(5. 3.23)
タオル製品に関する基礎技術 -試験法実習-	<u>陰地威史</u>	大阪タオル振興協議会 新入社員向け セミナー(泉佐野市)(5. 3.23)

【技術サポートセンター】(8件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
高等めっき講座で学ぶ第一歩 -めっきの基礎-	<u>中出卓男</u>	大阪府鍍金工業組合 大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市)(4. 4. 7)
装飾用クロムめっき	<u>中出卓男</u>	大阪府鍍金工業組合 大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市)(4. 6. 9)
めっきの評価法	<u>中出卓男</u>	大阪府鍍金工業組合 四支部合同勉強会 (大阪市)(4. 9.22)
めっき皮膜の物性評価	<u>中出卓男</u>	飯塚研究開発機構 めっき技術中核人材育成講座 (福岡市)(4.10.14)
覚えておきたい装飾めっき技術	<u>中出卓男</u>	大阪府鍍金工業組合 めっき技術短期講習会 (大阪市)(4.11. 1)
『表面処理技術』-めっきの基礎 1-	<u>中出卓男</u>	大阪府工業協会 大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(5. 2. 6)
『表面処理技術』-めっきの基礎 2-	<u>中出卓男</u>	大阪府工業協会 大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(5. 2.13)
『表面処理技術』 -湿式めっき以外の表面処理、腐食の基礎-	<u>中出卓男</u>	大阪府工業協会 大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(5. 2.20)

【顧客サービス部】(2件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
放電加工による焼結ダイヤモンド製極薄砥石の ツルーイングおよびドレッシング	<u>南 久</u> 、渡邊幸司、 柳田大祐	次世代固定砥粒加工プロセス専門委員 会第 104 回研究会 (オンライン開催)(4. 8.26)
タオル製品に関する基礎技術 -タオルの基礎知識-	<u>宮崎克彦</u>	大阪タオル振興協議会 新入社員向け セミナー(泉佐野市)(5. 3.23)

【有機材料研究部】(8件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
高耐熱樹脂の材料設計と機能化	<u>大塚恵子</u>	高分子学会設立 70 周年記念講演会 (オンライン開催)(4. 5.25)
熱硬化性樹脂成形概論	<u>木村 肇</u>	FRP 入門講習会 (大阪市)(4. 9.13)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
ポリロタキサンを用いた熱硬化性樹脂の高機能化	<u>大塚恵子</u>	関西接着ワークショップ 2022 年度第 1 回研究会 (オンライン開催) (4.10.14)
カリックスアレーン構造を利用した熱硬化性樹脂開発	<u>米川盛生</u>	第 12 回 CSJ 化学フェスタ 2022 (東京都江戸川区) (4.10.20)
有機分析の種類と概要	<u>高尾優子</u>	初心者のための有機分析実習セミナー (大阪市) (4.11.24)
テクニカルリグニンを活用した熱硬化性樹脂の開発	<u>木村 肇</u>	技術情報協会セミナー (オンライン開催) (4.12.22)
カリックスアレーン構造を基盤とした熱硬化性樹脂の研究開発	<u>米川盛生</u>	第 110 回高分子材料セミナー (京都市) (5. 1.13)
二酸化炭素とグリセロールからの機能性材料への変換	<u>三原正稔</u> 、 <u>中尾秀一</u> 、 <u>中井猛夫</u>	グリーンマテリアル 2023 展示会 (東京都江東区) (5. 2. 1)

【生物・生活材料研究部】(15 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
食感改良を目指した物性評価	<u>山内朝夫</u>	ifia JAPAN 2022 (東京都江戸川区) (4. 5.19)
調製乳や機能性脂質開発に役立つ油脂 トリアシルグリセロールの 2 位脂肪酸組成分析法	<u>渡辺 嘉</u>	国際食品素材／添加物展・会議 (東京都江東区) (4. 5.19)
アミドアミノキンド型界面活性剤の会合体形成と増粘挙動	<u>懸橋理枝</u>	第 48 回被服整理学夏季セミナー (オンライン開催) (4. 8.29)
Surfactants as Low Molecular Weight Hydrogelators and Their Application to Organogelators	<u>懸橋理枝</u> 、 <u>東海直治</u> 、 <u>中川 充</u>	2nd World Congress on Oleo Science, WCOS2022 (オンライン開催) (4. 9. 2)
油脂と酵素と微生物	<u>永尾寿造</u>	日本油化学会フレッシュマンセミナー、油脂と脂質 (オンライン開催) (4.10.14)
博士課程の過ごし方と公設試の仕事	<u>中川 充</u>	東京理科大学 工業化学キャリア形成論 (東京都葛飾区) (4.10.19)
油脂加工に有用な脂質分解酵素反応系と分析法の開発	<u>渡辺 嘉</u>	アグリビジネス創出フェア (東京都江東区) (4.10.26)
機能性脂質製造と分析に有用なリパーゼ反応	<u>渡辺 嘉</u>	第 126 回食用加工油脂技術研究会 (大阪市) (4.11.18)
(地独)大阪産業技術研究所森之宮センター 食品・バイオ部門の研究紹介	<u>永尾寿造</u>	日本生物工学会関西支部・関西地域企業・公設試と若手研究者/学生の交流ワークショップ (京都市) (4.12. 5)
キノン架橋を利用したヘアケア製品	<u>山内朝夫</u>	第 13 回化粧品開発展 東京 (東京都江東区) (5. 1.11)
さまざまな液体をゲル化する界面活性剤型低分子ゲル化剤・増粘剤	<u>東海直治</u> 、 <u>懸橋理枝</u>	第 13 回化粧品開発展 東京 (東京都江東区) (5. 1.12)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
タンパク質のキノン架橋を用いたヘアケア製品	<u>山内朝夫</u>	第 13 回化粧品開発展 東京 (東京都江東区) (5. 1.12)
植物成分を利用したタンパク質の架橋	<u>山内朝夫</u>	アカデミックフォーラム (東京都江東区) (5. 1.13)
アミドアミノキンド型界面活性剤－ヒドロゲル 化剤としての機能とオイルゲル化剤への展開	<u>懸橋理枝</u> 、東海直治、 中川 充	東京理科大学研究推進機構総合研究院 界面科学研究部門 2022 年度報告会 (野田市) (5. 3.10)
さまざまなイオン化法での錯体のマスペクトル 測定	<u>静間基博</u>	第 9 回日本質量分析学会材料分析部 会実用セミナー(豊中市) (5. 3.29)

【電子材料研究部】(11 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
フレキシブル基板の表面修飾とその無電解めっきへの応用	<u>玉井聡行</u>	テクニカルセミナー (大阪市) (4. 7. 5)
6価クロムフリー化成処理	<u>小林靖之</u>	大阪府鍍金工業組合 高等めっき訓練校 (大阪市) (4. 7.28)
プラズマを用いたフッ素樹脂の表面改質とめっき・直接接着への展開	<u>小林靖之</u>	産業技術連携推進会議製造プロセス部 会第28回表面技術分科会 (オンライン開催) (4.10.14)
覚えておきたい防食めっき技術	<u>小林靖之</u>	大阪府鍍金工業組合 令和 4 年度めっき技術短期講習会 (大阪市) (4.11. 8)
プラズマ表面改質処理を用いたフッ素樹脂と銅の直接接着	<u>池田慎吾</u> 、中谷真大、 小林靖之	ヘテロ界面制御部会および材料機能ド ライプロセス部会合同例会 (習志野市) (4.11.11)
フッ素樹脂へのめっき	<u>池田慎吾</u> 、小林靖之、 中谷真大	表面技術協会冬季セミナー 難処理材 へのめっき技術(II) (オンライン開催) (4.12. 9)
めっき皮膜の固体機器分析	<u>小林靖之</u>	大阪府鍍金工業組合 高等めっき訓練校 (大阪市) (5. 1.19)
高周波低誘電損失材料の開発	<u>中村優志</u> 、渡瀬星児	第 6 回 NEXT 高分子(関西)交流会 (京都市) (5. 1.27)
引張試験機を利用しためっき密着力測定の信頼性、妥当性の調査	<u>小林靖之</u> 、池田慎吾	密着力測定に関する国際標準化調査 第2回委員会(川崎市) (5. 2. 6)
硫化物系全固体電池の技術動向と取り組み	<u>山本真理</u>	材料技術講座 (オンライン開催) (5. 2. 6)
DDS に向けたナノ粒子内包 DNA ナノ構造体の創製	<u>斉藤大志</u>	アステラス病態代謝研究会 (東京都中央区) (5. 3. 1)

【物質・材料研究部】(28 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
プラスチック材料(第1日目)	<u>平野 寛</u>	大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(4. 4. 6)
プラスチック材料(第2日目)	<u>平野 寛</u>	大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(4. 4.13)
プラスチックの概説	<u>平野 寛</u>	関西ゴム技術研修所 (東大阪市)(4. 4.20)
プラスチックの成形加工法	<u>平野 寛</u>	関西ゴム技術研修所 (大阪市)(4. 4.22)
プラスチック材料(第3日目)	<u>平野 寛</u>	大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(4. 4.27)
酸塩基有機触媒による構造制御したポリ乳酸の 精密合成と機能材料への応用	<u>門多丈治</u>	第 315 回化学科コロキウム (八王子市)(4. 5.20)
射出成形技術基礎講座	<u>山田浩二</u>	プラスチック基礎セミナー (東京都中央区)(4. 6. 3)
プラスチック -特性と成形加工-	<u>山田浩二</u>	高分子の基礎と応用講座 (オンライン開催)(4. 6.10)
プラスチック初等講座	<u>平野 寛</u>	プラスチック基礎セミナー (東京都中央区)(4. 6.17)
新素材・先端材料 -高分子複合材料を中心に-	<u>平野 寛</u>	大阪府工業技術大学講座 (大阪市)(4. 7.27)
熱可塑性プラスチックの種類と性質 I その種類とつくり方(重合法)を中心に	<u>山田浩二</u>	第 71 回プラスチックがわかる基礎講座と 成形加工・分析評価の体験実習講習会 (大阪市)(4. 9.27)
熱可塑性プラスチックの種類と性質 II その形(高次構造)と複合化を中心に	<u>山田浩二</u>	第 71 回プラスチックがわかる基礎講座と 成形加工・分析評価の体験実習講習会 (大阪市)(4. 9.27)
熱可塑性プラスチックの種類と性質 III その性質を中心に	<u>山田浩二</u>	第 71 回プラスチックがわかる基礎講座と 成形加工・分析評価の体験実習講習会 (大阪市)(4. 9.27)
熱可塑性プラスチックの成形	<u>山田浩二</u>	第 71 回プラスチックがわかる基礎講座と 成形加工・分析評価の体験実習講習会 (大阪市)(4. 9.28)
既存プラ代替に向けた植物資源由来オールバ イオマスプラスチック	<u>門多丈治</u>	ORIST 技術セミナー (大阪市)(4.10. 7)
プラスチック初等講座	<u>平野 寛</u>	プラスチック基礎セミナー (東京都中央区)(4.10.18)
異種材料の非混合摩擦攪拌接合	<u>長岡 亨</u>	先端材料技術展 2022 (東京都江東区)(4.10.19)
射出成形技術基礎講座	<u>山田浩二</u>	プラスチック基礎セミナー (オンライン開催)(4.10.21)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
カーボンナノチューブを用いた導電性樹脂	<u>籠 恵太郎</u> 、東 青史、 埜 幸作、桑城志帆、 平野 寛	先端材料技術展 2022 (東京都江東区) (4.10.21)
プラスチック成形入門	<u>山田浩二</u>	令和4年度ものづくり基盤技術入門研修 事業(神戸市) (4.11. 8)
ポリスチレン射出成形品における非晶構造の緩和と物理的耐熱性の関係に関する研究	<u>埜 幸作</u>	滋賀県立大学 博士学位論文公聴会 (彦根市) (4.12. 5)
既存プラ代替に向けた植物資源由来オールバイオマスプラスチック	<u>門多丈治</u> 、高田皓一、 岡田哲周、平野 寛	SDGs Week EXPO 2022(エコプロ第 24 回)(東京都江東区) (4.12. 7)
強ひずみ加工を利用した水素吸蔵合金の高性能化・量産化	<u>木元慶久</u> 、長岡 亨、 武内 孝、水内 潔、他	グリーン・イノベーション研究成果企業化 促進フォーラム(大阪市) (4.12. 8)
大阪産業技術研究所における研究と支援活動	<u>山田浩二</u>	新加工技術専門委員会第 79 回委員会 (オンライン開催) (4.12.19)
サーマルマネジメント材料の開発	<u>岡田哲周</u> 、高田皓一、 門多丈治、平野 寛	グリーンマテリアル 2023 (東京都江東区) (5. 2. 1)
優れた熱物性をもつ高分子複合材料の開発	<u>岡田哲周</u>	第 47 回分析展 (大阪市) (5. 2.21)
環境対応プラスチックの現状と 酸塩基有機触媒による構造制御ポリ乳酸の精密合成	<u>門多丈治</u>	ケミカル講座(オンライン開催) (5. 3.15)
並走流ウェルドラインの構造と物性	<u>山田浩二</u>	第 272 回プラスチック技術講演会 (大阪市) (5. 3.15)

【環境技術研究部】(13 件)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
共同研究プロジェクトの日本側研究について	<u>丸山 純</u> 、他	JST SICORP 日本-EU 共同研究プロジェクト公開ミニシンポジウム (オンライン開催) (4. 5.13)
リアルタイム波面センシングシステム	<u>西崎陽平</u> 、齋藤 守、 北口勝久	電子機器トータルソリューション展 (東京都江東区) (4. 6.15)
Fe-N-C 触媒における濃厚電解液中での酸素発生挙動	<u>丸山 純</u>	第 136 回黒鉛化合物研究会 (オンライン開催) (4. 6.24)
質量分析法による化合物の測定/基礎トレーニング	<u>大橋博之</u> 、佐藤博文	基礎技術実習(JKA 補助事業) (大阪市) (4. 9.30)
糖質資源からのヒドロキシチロソール発酵生産技術の開発	<u>駒 大輔</u>	ORIST 技術セミナー (大阪市) (4.10. 7)
GC-MS による香りの測定	<u>佐藤博文</u> 、大橋博之	基礎技術実習(JKA 補助事業) (大阪市) (4.10.21)
Functional carbon materials with developed pores and doped metals	<u>丸山 純</u>	WORKSHOP ON JSPS- BRIN BILATERAL PROJECT (インドネシア) (4.11. 2)

題目	発表者名	発表会名(年月日)
めっき試験法	<u>野呂美智雄</u>	第 29 期大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市) (4.11.17)
評価実習研修会(硬さ試験)	<u>野呂美智雄</u>	第 29 期大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市) (4.12. 1)
芳香族化成品の発酵生産	<u>駒 大輔</u>	エコプロダクツ展 (東京都江東区) (4.12. 8)
LC-MS による定量分析 -分析の基礎トレーニング-	<u>大橋博之</u> 、佐藤博文	基礎技術実習(JKA 補助事業) (大阪市) (4.12.15)
LC-MS 法での化合物分析メソッド構築	<u>大橋博之</u> 、佐藤博文	基礎技術実習(JKA 補助事業) (大阪市) (5. 2.17)
機械学習を用いた小型なリアルタイム光波面計 測システムの開発	<u>西崎陽平</u> 、齋藤 守、 北口勝久	第 47 回分析展と講演・技術発表会 (大阪市) (5. 2.21)

(E) 研究発表会 (24 件)

産業技術支援フェア in KANSAI 2022 「ものづくり×「いのちに力を与える」」(詳細は 5 章p87)

4.11. 4～12. 9 (オンライン開催) e パネル展示

【環境】

番号	発表題目	主発表者
A04	樹脂の複合化で塗装なしでも耐候性を向上	物質・材料研究部 東 青史
A07	未利用の植物バイオマスをリン資源に活用	高分子機能材料研究部 前田和紀
A09	3次元微細溝で保油性に優れた金型を実現	金属材料研究部 小島淳平
A11	低環境負荷めっき浴で耐変色・耐食性向上	環境技術研究部 野呂美智雄
A14	構造物内部の音源を外表面の振動から探査	電子・機械システム研究部 喜多俊輔
A17	FT-IR で光架橋反応をリアルタイム追跡	電子材料研究部 御田村紘志
A18	ヘッドスペースGCで放出物を定量	有機材料研究部 中井猛夫

【エネルギー】

番号	発表題目	主発表者
B04	リチウムイオン二次電池の研究開発を支援	金属表面処理研究部 斉藤 誠
B08	金属系放熱材料の高機能化を実現	物質・材料研究部 水内 潔
B10	金属箔を挟んでセラミックスを強固に接合	応用材料化学研究部 尾崎友厚
B12	ろう付による鉄-アルミニウム接合技術	金属表面処理研究部 岡本 明
B13	レーザを用いた超硬合金の肉盛層形成技術	加工成形研究部 山口拓人
B14	高導電率・高強度の銅合金 3D 積層造形技術	金属材料研究部 内田壮平
B15	電気絶縁材料の劣化診断技術を高精度化	製品信頼性研究部 岩田晋弥
B16	電気刺激で簡単に剥がせる強粘着テープ	高分子機能材料研究部 舘 秀樹

【くらし】

番号	発表題目	主発表者
C02	核酸吸着体で PCR 検査の前処理を簡便化	応用材料化学研究部 柿倉泰明
C03	医療・バイオ分析用の低吸着樹脂の製品化	生物・生活材料研究部 山内朝夫
C04	抑制物質代替バイオフィルム抑制物質の探索	生物・生活材料研究部 田中重光
C08	熱硬化性樹脂の超耐熱化に成功	有機材料研究部 米川盛生
C09	金属／半導体界面の組成・電気特性を可視化	電子材料研究部 斉藤大志
C16	深層学習による工具摩耗判定システム	加工成形研究部 安木誠一
C17	深層学習で外観検査の高度自動化を実現	環境技術研究部 北口勝久
C20	ダイヤモンドライクカーボンで作る光学薄膜	電子・機械システム研究部 近藤裕佑
C23	輸送振動調査の省力化を目指して	製品信頼性研究部 津田和城

(8) 受賞等

優れた研究や実績に対して、19 件の賞を受けた。

受賞名	授与機関	受賞日	受賞者		受賞対象テーマ 内容
日下賞	公益社団法人 日本鑄造工学会	4. 5.21	金属材料研究部	柴田顕弘	超硬合金鑄ぐるみ材に関する 研究開発
新技術・新製品 賞	一般社団法人 粉体粉末冶金 協会	4. 5.24	加工成形研究部	木村貴広 中本貴之	3D 積層造形用高強度 Al-Mg-Sc 合金粉末の開発と その造形物の特性
第 60 回 研究功績賞	一般社団法人 粉体粉末冶金 協会	4. 5.24	物質・材料研究部	水内 潔	永年に渡って行った、「通電焼 結を応用した金属基複合材料 の高機能化」に関する一連の研 究論文の内容が、極めて優秀 であると評価され、粉体・粉末冶 金に関する科学技術の研究に 多大な功績があったと認められ た
第 22 回 環境技術賞	一般社団法人 近畿化学協会	4. 5.27	生物・生活材料 研究部	川野真太郎	化学に関する研究・技術で地球 環境との共存並びにその維持・ 改善を積極的に意識し、方向 付けがなされた新技術・改良技 術で工業的社会的学術的価値 が明らかとなったものについて 顕著な業績と認められた
ポスター賞	一般社団法人 プラスチック成形 加工学会	4. 6.16	物質・材料研究部	桑城志帆	第 33 回年次大会一般ポスター セッションにおいて、発表ポス ターが、極めて優れたものと認め られた
第 32 回 型技術協会 -奨励賞-	一般社団法人 型技術協会	4. 6.23	加工成形研究部 顧客サービス部	柳田大祐 中本貴之 渡邊幸司 南 久	金属積層造形 (AM) 電極による 放電加工 -深リブ溝加工用電極の噴流穴 形状の検討-
功績賞	一般社団法人 日本接着学会	4. 6.23	有機材料研究部	大塚恵子	日本接着学会において永年に わたりその発展に寄与した
ベストポスター賞	一般社団法人 日本接着学会	4. 6.23	物質・材料研究部	桑城志帆 籠 恵太郎 埴 幸作 東 青史 平野 寛	第 60 回年次大会ポスター発表 部門において、発表ポスター が、独創性、新規性かつ表現力 において極めて優れたものと認 められた
論文賞	一般社団法人 電気加工学会	4. 6.24	加工成形研究部 顧客サービス部 金属材料研究部	柳田大祐 中本貴之 三木隆生 木村貴広 渡邊幸司 南 久 内田壮平	金属積層造形 (AM) 電極による 放電加工 -放電加工特性と深溝加工への 適用-

受賞名	授与機関	受賞日	受賞者	受賞対象テーマ 内容
基礎・材料・共通 部門特別賞 論文査読功労賞	一般社団法人 電気学会	4. 9.14	製品信頼性研究部 岩田晋弥	電気学会基礎・材料・共通部門 論文誌および共通英文論文誌 の査読に貢献した
学術奨励賞	合成樹脂工業 協会	4.10.20	高分子機能材料 研究部 舘 秀樹	外部刺激に応答し分解反応を 引き起こす高分子材料の開発
ベストポスター賞	合成樹脂工業 協会	4.10.20	物質・材料研究部 桑城志帆	第 71 回ネットワークポリマー講 演討論会ポスター発表部門に おいて、発表ポスターが、独創 性新規性かつ表現力において 極めて優れたものと認められた
BCSJ 賞	公益社団法人 日本化学会 欧文誌編集 委員会	4.11.15	有機材料研究部 隅野修平	Bulletin of the Chemical Society of Japan 誌に掲載され た論文が、最も優れた論文と認 められた
第 60 回全日本 包装技術研究大 会 優秀発表	公益社団法人 日本包装技術 協会	4.12. 1	製品信頼性研究部 細山 亮	尖度応答スペクトルの提案と振 動試験への応用
第 65 回分析技 術共同研究 認定証	産業技術連携 推進会議 知的基盤部会 分析分科会	4.12.15	応用材料化学 研究部 陶山 剛	共通試料分析において分析結 果が良好であったことに対して 認定された
第 65 回分析技 術共同研究 認定証	産業技術連携 推進会議 知的基盤部会 分析分科会	4.12.15	生物・生活材料 研究部 懸橋理枝	共通試料分析において分析結 果が良好であったことに対して 認定された
優秀論文賞	電気材料技術 懇談会	5. 1.11	製品信頼性研究部 木谷亮太 岩田晋弥	エネルギー解放率に基づく電気 絶縁材料劣化現象の駆動力推 定
第 62 回防錆技 術学校 優秀論 文賞および成績 優秀賞	一般社団法人 日本防錆技術 協会	5. 3. 3	金属表面処理 研究部 岩田孝二	熔融亜鉛めっきの浸漬試験に おける水中の Si の影響
第 15 回 関西支部貢献賞	公益社団法人 応用物理学会 関西支部	5. 3.13	電子・機械システム 研究部 村上修一	MEMS 技術による関西企業のセ ンサ開発支援と技術者育成に 貢献した

4. 技術支援業務

大阪技術研では、企業の技術課題を解決するために、研究業務等で得た成果・ノウハウをもとに技術相談、依頼試験、簡易受託研究・受託研究、装置使用等による技術支援を行った。また、開放研究室・創業支援研究室制度を設け、企業の研究開発を支援した。

（１）技術相談

企業の技術開発や生産性向上を積極的に支援するため、企業から持ち込まれる技術課題に最適な専門家を選定し、迅速・的確な課題解決を図っている。電話・メール・オンラインによる相談も受け付けている。令和４年度の実績は、次のとおりである。

担当部	来所相談(件数)		電話 (件数)	メール (件数)	オンライン (件数)
	府内	他府県			
役員、企画監、管理監、 マネージャー	5	1	75	160	0
和泉センター企画部、 業務推進部、顧客サービス部	86	12	2,479	221	3
加工成形研究部	967	273	2,090	2,869	44
金属材料研究部	979	339	1,878	1,737	87
金属表面処理研究部	704	188	1,880	2,434	50
電子・機械システム研究部	243	215	742	999	68
製品信頼性研究部	1,359	734	2,959	1,549	52
応用材料化学研究部	528	234	2,538	4,388	45
高分子機能材料研究部	1,122	319	3,007	5,701	51
技術サポートセンター	1,385	361	2,980	1,958	0
統合型研究開発チーム	79	6	231	285	38
森之宮センター企画部、 総務部	214	48	4	3	0
有機材料研究部	446	194	1,078	2,268	281
生物・生活材料研究部	676	432	737	2,941	72
電子材料研究部	1,127	645	703	2,096	277
物質・材料研究部	1,416	523	1,951	2,357	22
環境技術研究部	550	186	828	2,736	59
小計	11,886	4,710	26,160	34,702	1,149
	16,596				
合計	78,607				

（２）現地相談等

企業からの要請に基づき、研究員が生産現場等に出向いて技術指導を行う現地相談、所外で行う一般相談のほか、企業の課題を研究員につなぐ企業訪問を実施した。令和４年度の実績は、次のとおりである。

担当部	件数	担当部	件数
加工成形研究部	4	企画部・総務部	0
金属材料研究部	1	有機材料研究部	71
金属表面処理研究部	1	生物・生活材料研究部	7
電子・機械システム研究部	4	電子材料研究部	0
製品信頼性研究部	8	物質・材料研究部	0
応用材料化学研究部	0	環境技術研究部	0
高分子機能材料研究部	1		
技術サポートセンター	1		
統合型研究開発チーム	0		
合計	98		

（３）依頼試験

企業からの依頼により、材料、部品などの各種試験、分析、測定等を行うほか、特殊加工にも応じた。令和４年度の実績は次のとおりである。

担当部	依頼企業の所在地		合計(件)
	府内	他府県	
顧客サービス部	5	6	11
加工成形研究部	127	29	156
金属材料研究部	719	167	886
金属表面処理研究部	523	134	657
電子・機械システム研究部	105	226	331
製品信頼性研究部	45	105	150
応用材料化学研究部	255	59	314
高分子機能材料研究部	300	152	452
技術サポートセンター	429	197	626
有機材料研究部	429	219	648
生物・生活材料研究部	433	401	834
電子材料研究部	677	532	1,209
物質・材料研究部	1,625	3,748	5,373
環境技術研究部	1,113	616	1,729
合計	6,785	6,591	13,376

（４）簡易受託研究・受託研究

通常の依頼試験では対応できない場合などに、簡易受託研究または受託研究制度により対応し、企業の技術課題解決を支援した。令和４年度の実績は次のとおりである。

【 簡易受託研究 】

担当部	依頼企業の所在地		合計(件)
	府内	他府県	
加工成形研究部	9	33	42
金属材料研究部	52	25	77
金属表面処理研究部	7	14	21
電子・機械システム研究部	2	6	8
製品信頼性研究部	7	6	13
応用材料化学研究部	38	9	47
高分子機能材料研究部	44	55	99
技術サポートセンター	1	1	2
統合型研究開発チーム	0	2	2
合計	160	151	311

【 受託研究 】

担当部	依頼企業の所在地		合計(件)	内、受託研究員を受入れた 件数及び受託研究員数	
	府内	他府県		件数	人数
有機材料研究部	48	41	89	16	13
生物・生活材料研究部	60	48	108	49	48
電子材料研究部	65	130	195	138	160
物質・材料研究部	106	58	164	63	95
環境技術研究部	49	46	95	21	22
合計	328	323	651	287	338

（５）装置使用

大阪技術研が保有する機器・測定装置の内、使用方法が非常に複雑な一部の装置を除き、企業に使用していただいている。令和４年度の実績は次のとおりである。

担当部	依頼企業の所在地		合計(件)
	府内	他府県	
加工成形研究部	494	223	717
金属材料研究部	484	270	754
金属表面処理研究部	93	73	166
電子・機械システム研究部	204	130	334
製品信頼性研究部	2,986	1,166	4,152
応用材料化学研究部	249	188	437
高分子機能材料研究部	711	216	927
技術サポートセンター	776	218	994
有機材料研究部	205	86	291
生物・生活材料研究部	132	140	272
電子材料研究部	109	94	203
物質・材料研究部	361	186	547
環境技術研究部	200	82	282
合計	7,004	3,072	10,076

（６）施設使用

研修施設等を企業に使用していただいている。令和４年度の実績は次のとおりである。

和泉センター	外部使用(件)	森之宮センター	外部使用(件)
ORIST ホール(定員 250 名)	5	大講堂(定員 120 名)	22
研修室 1～2(定員各 90 名)	23	小講堂(定員 72 名)	14
研修室 3～4(定員各 48 名)	21	会議室(定員 20 名)	9
談話室 1～2(定員各 34 名)	0		
合計	94		

(7) 開放研究室・創業支援研究室

研究所の諸機能を利用して、研究開発を目指す創業者や新製品開発を目指す研究開発型中小企業を対象とした支援を行っている。
また、連携協定に基づいた研究開発や企業支援の拠点として活用している。

室 名	場 所	室面積(㎡)	使用企業数
(和泉センター)			
開放研究室 F-103	新技術開発棟 1 階	46.20	1
共同研究室 F-104	新技術開発棟 1 階	46.20	1
共同研究室 F-105	新技術開発棟 1 階	46.20	1
開放研究室 F-201	新技術開発棟 2 階	46.20	1
開放研究室 F-202	新技術開発棟 2 階	46.20	0
開放研究室 F-203	新技術開発棟 2 階	46.20	0
開放研究室 F-204	新技術開発棟 2 階	46.20	1
開放研究室 F-205	新技術開発棟 2 階	46.20	1
開放研究室 F-206	新技術開発棟 2 階	85.60	1
開放研究室 F-301	新技術開発棟 3 階	46.20	1
開放研究室 F-302	新技術開発棟 3 階	46.20	1
開放研究室 F-303	新技術開発棟 3 階	46.20	1
開放研究室 F-304	新技術開発棟 3 階	46.20	1
開放研究室 F-305	新技術開発棟 3 階	46.20	0
共同研究室 F-306	新技術開発棟 3 階	85.60	1
(森之宮センター)			
第 2 開放研究室	研究本棟 6 階	43.50	1
第 3 開放研究室	研究別棟(2)(中間工業研究棟)	35.00	1
第 4 開放研究室	研究別棟(2)(中間工業研究棟)	35.00	1
第 1 創業支援研究室	研究本棟 6 階	22.80	1
第 2 創業支援研究室	研究本棟 5 階	22.80	1
第 3 創業支援研究室	研究本棟 4 階	22.80	1
第 4 創業支援研究室	研究本棟 1 階	22.80	1
第 5 創業支援研究室	研究本棟 2 階	48.80	1
第 6 創業支援研究室	研究本棟地階	48.80	1

(8) 技術評価

府内中小企業の振興・育成のために、大阪府商工労働部等が実施する優秀企業や優秀技術並びに優秀技術者等の顕彰事業において、主に技術面での評価を行っている。令和4年度は、以下の顕彰事業に協力した。

評価事業	件数	担当部(件数)
文部科学大臣表彰(創意工夫功労者賞)	9	顧客サービス部(9)
大阪府発明実施功労者表彰	1	電子・機械システム研究部(1)
大阪府発明功績者表彰	6	マネージャー(部間調整)(1)、業務推進部(1)、顧客サービス部(1)、金属表面処理研究部(1)、電子・機械システム研究部(2)
大阪府新技術開発功労者表彰	1	研究管理主幹(1)
大阪府技術改善功労者表彰	14	経営企画監(1)、研究管理監(1)、研究管理主幹(1)、企画部(1)、顧客サービス部(2)、加工成形研究部(2)、金属材料研究部(1)、製品信頼性研究部(1)、応用材料化学研究部(1)、高分子機能材料研究部(1)、技術サポートセンター(2)
合計	31	

5. 成果普及業務

大阪技術研で得られた研究成果や技術ノウハウの積極的な普及・技術移転を図るため、研究発表会、セミナーおよび講習会を開催し技術普及に努めた。また、テクノレポート、企業支援成果事例集およびテクニカルシートの発刊、展示会への出展等による情報発信を行った。さらには、オーダーメイド研修、レディメイド研修および研修生の受入れ等による人材育成を行った。

(1) 研究発表会

産業技術支援フェア in KANSAI 2022 ―ものづくり×「いのちに力を与える」―

様々な企業の方に、関西圏の公的研究機関のネットワークを知っていただく機会として、産総研、大阪技術研をはじめとする関西圏の公設試が一堂に会する研究発表・講演会を開催した。

環境、エネルギー、くらしに関わるモノづくりにおいて、技術支援の視点から、「持続可能な開発目標-SDGs-」に示されている様々な社会課題の解決に展開できる技術について、参加者と共に考える場とした。

開催日：令和4年11月11日

会場：大阪産業創造館（大阪市中央区本町1-4-5）

＜講演会＞ 会場から Web による同時配信も併せて実施

講演題目	所属機関	講演者
メタバースの産業への応用 ―リアルバースへの期待―	株式会社三菱総合研究所 先進技術センター	中村裕彦 氏
ひとの力を高める人間拡張を、ものづくりに力を与えるサービス化で実装する	(国研)産業技術総合研究所 人間拡張研究センター	持丸正明 氏
社会実装が進むコミュニケーションロボット『RoBoHoN』	シャープ株式会社 通信事業本部 ソリューション事業推進部	亀井俊之 氏
新しい社会でも、ものづくりを支える中小企業ネットワーク	株式会社ロダン 21	横田久美子 氏

＜パネル展示＞ Webによるeパネル展示も併せて実施（eパネル展示期間：令和4年11月4日～12月9日）
環境分野20件、エネルギー分野17件、くらし分野26件、連携・機関紹介14件 合計77件
内、大阪技術研の展示24件 詳細は3章 P78に記載

出展機関：(国研)産業技術総合研究所、(地独)大阪産業技術研究所、福井県工業技術センター、
滋賀県工業技術総合センター、滋賀県東北部工業技術センター、京都府中小企業技術センター、
(地独)京都市産業技術研究所、兵庫県立工業技術センター、奈良県産業振興総合センター、
和歌山県工業技術センター、(地独)鳥取県産業技術センター、徳島県立工業技術センター

主催：(国研)産業技術総合研究所、(地独)大阪産業技術研究所、関西広域連合、(公財)大阪産業局、
(公社)関西経済連合会、大阪商工会議所、(一社)関西経済同友会

協力：関西・共創の森(METI、INPIT、AIST、NITE、NEDO、JETRO、SMRJ、JST)

後援：経済産業省 近畿経済産業局、(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構 関西支部、
(国研)科学技術振興機構、(独法)製品評価技術基盤機構、(公財)新産業創造研究機構、
(独法)中小企業基盤整備機構 近畿本部、(独法)工業所有権情報・研修館 近畿統括本部、
(独法)日本貿易振興機構 大阪本部、(一財)日本規格協会、(公財)関西文化学術研究都市推進機構、
(一財)大阪科学技術センター、関西SDGs プラットフォーム、関西イノベーションイニシアティブ、
(公財)2025年日本国際博覧会協会事務局、(株)りそな銀行、(株)池田泉州銀行、大阪信用金庫

(2) セミナー等

大阪技術研で行われている各種事業を通じて得られる技術情報や、蓄積された基礎技術、ノウハウなどをセミナー等の開催により成果普及を行った。令和4年度は、開催件数31件、参加人数は1,363名であった。

セミナー等の名称	開催場所	開催日	参加人数 (人)	共催・連携・協力機関
【ORIST 技術セミナー】 金属プレス CAE と三次元ひずみ計測	和泉センター	4. 5.20	6	—
【ORIST 技術セミナー プロジェクト研究報告会】 新しいにおい産業を創成する技術開発	森之宮センター +オンライン開催	4. 6.30	97	—
【産創館テクニカルセミナー】 フレキシブル基板の表面修飾とその無電解めっきへの応用	大阪産業創造館	4. 7. 5	43	大阪産業創造館
【ORIST 技術セミナー・ビジネスマッチング ブログ第 50 回勉強会】 API×ワンソースマルチデバイス Headless CMS	マイドームおおさか +オンライン開催	4. 7.12	10	大阪府産業デザインセンター
【産創館テクニカルセミナー】 金属 3D 造形 DAY -基礎と最新技術を学ぶ-	大阪産業創造館	4. 8. 3	46	大阪産業創造館
【JKA 補助事業 入門セミナー】 LC/GC-MS の基礎と実際 -質量分析で製品開発に革新を!-	森之宮センター	4. 9.14	34	—
【第 23 回グリーンナノフォーラム】 日本のお家芸、機能性材料の開発加速にむけた取り組みを紹介!	大阪産業創造館 +オンライン開催	4. 9.22	125	—
【セラミックス協会関西支部 第 10 回技術 研修会】 セラミックスのための 1 から学ぶ機器分析	森之宮センター	4. 9.30	26	日本セラミックス協会関西支部
【JKA 補助事業 基礎技術実習 第 1 回】 質量分析法による化合物の測定 -分析の基礎トレーニング-	森之宮センター	4. 9.30	4	—
【ORIST 技術セミナー MOBIO-Café】 卓上からはじめるものづくり現場の自動化 -ROS/ROS2 を用いた PLC レス自動化シス テムの構築技術-	クリエイション・コア 東大阪 +オンライン開催	4.10. 4	19	ものづくりビジネスセンター大阪
【ORIST 技術セミナー】 環境負荷が小さい社会の実現に役立つバ イオ・高分子技術	大阪産業創造館	4.10. 7	76	大阪産業創造館
【JKA 補助事業 基礎技術実習 第2回】 GC-MS による香りの測定 -分析の基礎トレーニング-	森之宮センター	4.10.21	4	—
【産業技術支援フェア in KANASAI 2022】 -ものづくり×「いのちに力を与える」-	大阪産業創造館 +オンライン開催	4.11.11	294	産業技術総合研究所、 関西広域連合、 大阪産業局、 関西経済連合会、 大阪商工会議所、 関西経済同友会

セミナー等の名称	開催場所	開催日	参加人数 (人)	共催・連携・協力機関
【ORIST 技術セミナー】 CAM 加工を活かす最新切削工具	和泉センター +オンライン開催	4.11.24	18	—
【ORIST 技術セミナー MOBIO-Café】 生分解性プラスチックの生分解性制御システムの開発 -海洋生分解性プラスチックの生分解性と耐久性の両立を目指して-	クリエイション・コア 東大阪 +オンライン開催	4.12. 7	20	ものづくりビジネスセンター大阪
【JKA 補助事業 基礎技術実習 第 3 回】 LC-MS による定量分析 -分析の基礎トレーニング-	森之宮センター	4.12.15	4	—
【ORIST 技術セミナー】 EMC 基礎セミナー	和泉センター +オンライン開催	4.12.16	52	—
【2022(令和 4)年度 皮革業界総合研修 (後期コース)】	マイドームおおさか、 大阪府咲州庁舎、 他 +オンライン開催	5. 1.17 5. 1.24 5. 2. 2 5. 2. 8 5. 2.24 5. 3. 3	116	大阪府
【ORIST 技術セミナー】 わかりやすい高分子材料	和泉センター +オンライン開催	5. 1.20	79	—
【表面科学技術研究会 2023】 表面のぬれ制御技術の最先端 -表面修飾・バイオミメティクス・センシング技術-	森之宮センター	5. 1.24	69	日本表面真空学会関西支部、 表面技術協会関西支部
【ORIST 技術セミナー MOBIO-Café】 大阪技術研和泉センターでの全固体電池に関する取り組み -カーボンニュートラル実現に資する技術の創製を目指して-	クリエイション・コア 東大阪 +オンライン開催	5. 1.25	7	ものづくりビジネスセンター大阪
【金属 3D造形技術セミナー】 形状設計体験コース	和泉センター	5. 2. 8 ～ 2. 9	3	—
【金属 3D造形技術セミナー】 金属 3D造形体験コース	和泉センター	5. 2.13 ～ 2.15	5	—
【ORIST 技術セミナー・ビジネスマッチング ブログ第 51 回勉強会】 公設試で始めるロボット・AI・IoT -奈良・和歌山・大阪の研究機関による自動化・省力化と人材育成-	マイドームおおさか +オンライン開催	5. 2.14	15	大阪府産業デザインセンター
【ORIST 技術セミナー MOBIO-Café】 熱可塑性炭素繊維複合材料(CFRTP)のプレス成形技術 -省エネに寄与する加工技術の開発を目指して-	クリエイション・コア 東大阪 +オンライン開催	5. 2.15	16	ものづくりビジネスセンター大阪
【JKA 補助事業 基礎技術実習 第 4 回】 LC-MS 法での化合物分析メソッド構築	森之宮センター	5. 2.16	5	—
【金属 3D造形技術セミナー】 金属 3D造形体験コース	和泉センター	5. 2.20 ～ 2.22	4	—
【ORIST 技術セミナー】 品質管理に役立つ分析技術	和泉センター	5. 2.28	10	—

セミナー等の名称	開催場所	開催日	参加人数 (人)	共催・連携・協力機関
【第24回グリーンナノフォーラム】 半導体産業と関西産業、2025年のその先へ	大阪産業創造館	5.3.1	84	—
【ORIST 技術セミナー・ビジネスマッチング ブログ第52回勉強会】 今なら間に合う！GA4の導入と活用術 -GA4の導入作業や使い方をわかりやすく 解説-	マイドームおおさか +オンライン開催	5.3.10	55	大阪府産業デザインセンター
【MOBIO-Forum】 ものづくり人材育成セミナー -公的支援機関を活用し、ものづくり人材を 育成しよう!!-	クリエイション・コア 東大阪 +オンライン開催	5.3.24	17	東大阪市、 ものづくりビジネスセンター大阪、 大阪人材確保推進会議、 東大阪市産業創造勤労者支援 機構

(3) 講習会

企業の新技術・新製品の開発、生産管理、品質管理および技術者養成に役立てるために講習会を行った。令和4年度は28件93回の講習会を開催し、延べ受講者181名に対して機器の利用技術に関する講習と体験型の実習を行った。

講習会の名称	担当部	開催回数	延べ受講者数(名)
5軸加工入門研修	加工成形研究部	2	3
白色干渉型表面形状測定機	加工成形研究部	2	4
3DCADものづくり体験講習	加工成形研究部 電子・機械システム研究部	1	4
リモート対応型ショットキー走査電子顕微鏡(SEM)	金属材料研究部	2	2
鉄鋼材料の顕微鏡組織観察	金属材料研究部	2	8
品質管理のための異物管理～分析機器の基礎と実演～	金属表面処理研究部 高分子機能材料研究部	2	16
ナノインデントによる材料の機械的特性評価	金属表面処理研究部	6	11
波長分散型蛍光X線分析装置	金属表面処理研究部	3	3
ものづくり工房3Dプリンタ装置	電子・機械システム研究部	4	6
リモートコントロールによる計測の自動化	電子・機械システム研究部	7	10
分光エリプソメーター(屈折率・膜厚測定装置)	電子・機械システム研究部	8	10
高速シリコンディープエッチング装置	電子・機械システム研究部	3	4
マグネトロンスパッタ装置	電子・機械システム研究部	4	8
機械学習入門ハンズオン	電子・機械システム研究部 加工成形研究部	3	13
卓上アームロボットを使ったROS2体験講習	電子・機械システム研究部	1	1
X線回折測定装置を用いたセラミックス材料評価	応用材料化学研究部	2	3
球面収差補正機能付走査透過電子顕微鏡	応用材料化学研究部	3	3
脱脂炉を中心とした熱処理炉とTG-DTAを用いた熱分析	応用材料化学研究部	3	4
製品の製造から流過程で発生する微生物異物の解析・同定	応用材料化学研究部	2	5

講習会の名称	担当部	開催回数	延べ受講者数(名)
レーザ回折・散乱式粒子径分布測定による粉末評価	応用材料化学研究部	2	3
集束イオンビーム加工観察装置	応用材料化学研究部	2	3
消臭・脱臭・防臭・芳香性能試験	高分子機能材料研究部	10	17
におい識別装置(ガスセンサアレイ)	高分子機能材料研究部	7	8
多波長顕微ラマン分光光度計	高分子機能材料研究部	4	6
高速引張り試験機(小容量試験システムを含む)	高分子機能材料研究部	1	2
耐水度試験機	高分子機能材料研究部	3	5
腐食促進試験によるめっきの耐食性評価方法	技術サポートセンター	2	10
各種耐候性試験機の紹介	技術サポートセンター	2	9
合計		93	181

(4) ラボツアー

大阪技術研が保有する様々な分析装置や試験機を一同に紹介し、これらの機器の特徴をよく理解していただくため、専門分野に特化したラボツアーを行った。令和4年度は下記のとおり 6 件のラボツアーを開催し、延べ受講者 49 名に対して機器の利用技術について実演と見学を行った。

ラボツアーの名称	担当部	開催回数	延べ受講者数(名)
表面分析技術コース(電池評価を中心に)	金属表面処理研究部	1	1
腐食の基礎とさまざまな腐食試験	金属表面処理研究部 技術サポートセンター	1	10
クロマトグラフ分析コース	応用材料化学研究部	1	6
FIB/STEM 技術を用いた材料評価コース	応用材料化学研究部	1	7
有機高分子材料コース	高分子機能材料研究部	1	20
生活環境材料の分析・評価コース	高分子機能材料研究部	1	5
合計		6	49

(5) テクノレポート

直近の研究成果、導入機器等から代表的なものを簡潔にまとめ、イラストや写真を使うことにより、技術者だけでなく、一般の方にも内容を理解していただけるよう工夫して編集を行い冊子にまとめた。令和4年度は46件を掲載し、発刊を行った。

タイトル	担当部
金属粉末積層造形(AM)電極で水中放電加工が可能！	加工成形研究部
連続鋳造用鋳型の長寿命化を実現する積層コバルト-ニッケル合金めっき	金属表面処理研究部
高い透明性と撥水性を両立する新しいコーティング法	電子材料研究部
耐熱性に優れた積層造形用アルミニウム合金の開発	加工成形研究部
異種金属接合材の高強度化を実現する摩擦攪拌接合ツールの開発	金属材料研究部
強度と電気伝導性のバランスに優れた積層造形用銅合金の開発	金属材料研究部 加工成形研究部
カーボンナノチューブ中の微量金属の迅速な分析方法を開発	金属表面処理研究部
光スイッチ型生分解性プラスチックの開発	応用材料化学研究部
攪拌造粒機を用いた放熱シート用高熱伝導性フィラーの造粒技術	応用材料化学研究部
高温焼成後も高い光触媒活性を持つ酸化チタンの調製	高分子機能材料研究部
リン資源としてフィチン酸を活用したリン酸カルシウム合成法を開発	高分子機能材料研究部
有機薄膜太陽電池用材料となる新しいフラーレン誘導体の開発	有機材料研究部
熱硬化性樹脂の超耐熱化に成功！	有機材料研究部
分子を認識してマイクロ構造を変えられる“スマートポリマー”を開発	生物・生活材料研究部
金属系放熱材料の高機能化を実現	物質・材料研究部
水処理に適した活性炭選びに新たな評価方法を提案！	環境技術研究部
空中超音波センサの高密度化と高周波化(1MHz)を実現	電子・機械システム研究部
銀ナノインクで描画した銀回路パターンの品質評価	電子材料研究部
紫外線や電気で光るハイブリッド材料	電子材料研究部
熱マネジメントに役立つ電気絶縁性の高分子系放熱材料の開発	物質・材料研究部
モニタリング情報と生活機能分類の介護支援システムの構築	製品信頼性研究部
太径フィラメント糸の高速引張り変形下での力学特性評価	高分子機能材料研究部
二酸化炭素とアンモニアを原料として用いるウレタン類の合成	有機材料研究部
生産困難であったショウガ粉末乳酸菌発酵食品の生産法を開発	生物・生活材料研究部
植物ポリフェノールのキノン架橋を利用した毛髪改良剤	生物・生活材料研究部
さまざまな芳香族化合物を高収量で発酵生産する微生物を開発	環境技術研究部
金属積層造形の熱変形を抑制するトポロジー最適化法の実現に成功	加工成形研究部
人工知能による破断面マイクロ画像の分類ソフトウェアの開発	金属材料研究部
超硬合金の定量分析法の確立	金属表面処理研究部
AIを用いて圧力異常を検知	電子・機械システム研究部
組み込みシステム開発技術を用いて作製した工具撮影装置	電子・機械システム研究部

タイトル	担当部
ホログラフィによる立体・大型・空中浮遊像の表示	製品信頼性研究部
デジタルヒューマンモデルによる装具改良開発	製品信頼性研究部
振動刺激を利用して触覚や力覚を人に伝える技術を開発	物質・材料研究部
見えない情報を明らかにする回折イメージングの低損傷化	環境技術研究部
材料組織評価機能付きリモート対応型ショットキー走査電子顕微鏡	金属材料研究部
誘導結合プラズマ質量分析装置 (ICP-MS)	金属表面処理研究部
シールド効果測定装置	製品信頼性研究部
ガスクロマトグラフ四重極飛行時間型質量分析計	高分子機能材料研究部
エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置	高分子機能材料研究部
ダイナミック光散乱光度計	生物・生活材料研究部
誘電特性評価システム	電子材料研究部
仕事関数測定システム	電子材料研究部
触針式微細表面形状測定装置	電子材料研究部
超微小押し込み硬さ試験機	電子材料研究部
摩擦攪拌接合装置	物質・材料研究部

（６）企業支援成果事例集

大阪技術研の技術支援により、企業の新製品や技術開発に繋がった成果事例を冊子にまとめた。令和4年度は 30 件を掲載し、発刊を行った。

タイトル	担当部
母乳に成分に近い乳児用調製乳の開発	生物・生活材料研究部
地域素材を使用した‘やさしく洗う’を実現する化粧石鹸の開発	生物・生活材料研究部
和ろうそく用木ロウ代替材料の開発	生物・生活材料研究部
炎の色を変える粉、炎色剤の開発と評価	電子材料研究部
ボールサイン iD プラスの開発	有機材料研究部
伝統工芸品「浪華本染め（注染 ちゅうせん）」の糊材改良	有機材料研究部
スタンドバックパック<THIRD FIELD>の開発	電子材料研究部
ささやき声も聞こえるパーティション「通音パーティション」	製品信頼性研究部
携帯できる強力防臭おむつ袋の開発	高分子機能材料研究部
高バイオマスなカシューベンゾオキサジン樹脂の開発	有機材料研究部
電気剥離粘着テープ	高分子機能材料研究部
天然物資源を混練したバイオマスプラスチックの開発	物質・材料研究部
天然由来高級アルコールの開発	環境技術研究部
高性能 導電性塩化ビニール被覆樹脂の開発	物質・材料研究部
ハイスピードレーザクラッディング技術とレーザ溶接技術の開発	加工成形研究部
3D 積層造形用銅合金粉末	金属材料研究部
優れた保油効果を示す 3 次元微細溝を有した複合硬質膜の開発	金属材料研究部
橋梁用鋼製ジョイント部の滑り止めチタンコーティング	金属表面処理研究部
溶融亜鉛めっきと同等の防錆効果を持つ水性塗料の開発	金属表面処理研究部
高性能レーザー墨出し器と位置検出システムの開発	電子・機械システム研究部
ドローン搭載マルチスペクトル複眼カメラ撮影システムの開発	電子・機械システム研究部
ヨーロッパ規格、最高クラスの LED 道路灯	環境技術研究部
屋外で使う金属加工製品の複合サイクル試験による防食性の評価	環境技術研究部
手摺金具の設計における製品強度の解析確認	加工成形研究部
家庭用堀込引手の耐久性アップによる複合ビル、公共施設への対応	物質・材料研究部
マグネット施工によるエコカラットプラスの耐震性能評価	製品信頼性研究部
開水路への転落防止および水路補強を目的とした保護部材の開発	技術サポートセンター
グリップ性能と操作性を重視した野球用バットグリップテープ	電子材料研究部
湿式粉塵回収装置『コトル(粉取)』の開発と改良	物質・材料研究部
植物由来(農業残渣)グラフェンの評価	応用材料化学研究部

(7) テクニカルシート

大阪技術研が所有する機器の紹介、最近の技術動向および研究成果などの業務成果を A4 サイズ 1 枚にまとめた。令和4年度は 31 シートの発刊を行った。

No.	タイトル	執筆者
22-01	金属用全自動微小硬度計システム	星野英光(金属材料研究部)
22-02	FE-EPMA(電界放出型電子プローブマイクロアナライザ)のリモート装置使用	平田智丈(金属材料研究部)
22-03	データ解析入門 5 <階層的クラスタリングの基礎>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-04	データ解析入門 6 <階層的クラスタリングの実践>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-05	昇温脱離測定による固体の酸性および塩基性の評価	青戸義希(高分子機能材料研究部) 前田和紀(高分子機能材料研究部) 道志 智(高分子機能材料研究部)
22-06	XPS 測定による低誘電損失樹脂の表面改質評価	中谷真大(電子材料研究部) 小林靖之(電子材料研究部) 池田 慎(電子材料研究部)
22-07	分子物性シミュレーション	松元 深(有機材料研究部)
22-08	非接触三次元変位・ひずみ測定器 ～三次元ひずみ分布の測定とプレス加工での活用～	四宮徳章(加工成形研究部)
22-09	ROS を用いたシステム構築技術 1 micro-ROS を活用したセンサデータの可視化	赤井亮太(電子・機械システム研究部) 宮島 健(電子・機械システム研究部)
22-10	ROS を用いたシステム構築技術 2 分散処理に適した ROS の通信機能	赤井亮太(電子・機械システム研究部) 宮島 健(電子・機械システム研究部)
22-11	データ解析入門 7 <k-means 法>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-12	データ解析入門 8 <DBSCAN>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-13	データ解析入門 9 <HDBSCAN>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-14	データ解析入門 10 <t-SNE による次元削減>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-15	エネルギー分散型蛍光 X 線装置～軽元素、微小異物の分析～	陰地威史(高分子機能材料研究部)
22-16	データ解析入門 11 <UMAP による次元削減>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-17	技術サポートセンターにおける各種耐候性試験機の概要	辰巳亮太(技術サポートセンター) 稲村 偉(技術サポートセンター) 石井孝定(技術サポートセンター)
22-18	データ解析入門 12 <ベイズ最適化によるパラメータ調整>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-19	におい分析用ガスクロマトグラフ飛行時間型質量分析計 (GC/TOF MS)	喜多幸司(高分子機能材料研究部)
22-20	ペット排泄物処理製品の性能評価	喜多幸司(高分子機能材料研究部)
22-21	HPLC によるアミノ酸の分析	大橋博之(環境技術研究部)
22-22	LC-Q-ToF-MS を活用した網羅的脂質分析	佐藤博文(生物・生活材料研究部) 大橋博之(環境技術研究部)
22-23	Smart Aroma Database を活用した網羅的香気成分分析	佐藤博文(生物・生活材料研究部)
22-24	データ解析入門 13 <有機化合物のデジタル表現>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)

No.	タイトル	執筆者
22-25	レーザ回折散乱式粒子径分布測定装置	陶山 剛(応用材料化学研究部)
22-26	データ解析入門 14 <ケミカルスペースの可視化>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-27	ヘリウムリークディテクター	山田義春(電子・機械システム研究部)
22-28	データ解析入門 15 <回帰分析の概説>	永廣卓哉(高分子機能材料研究部)
22-29	ラマン分光分析による高分子の配向性評価	御田村紘志(電子材料研究部) 埜 幸作(物質・材料研究部)
22-30	高分子の絶対分子量測定 SEC(GPC)/RI/PDA(UV)/MALS/Viscometer	門多丈治(物質・材料研究部) 高田皓一(物質・材料研究部) 川野真太郎(生物・生活材料研究部)
22-31	微小部X線結晶構造解析装置	柏木行康(電子材料研究部) 中村優志(電子材料研究部) 中尾秀一(有機材料研究部)

(8) 展示会・相談会

国、大阪府、各種団体等が開催する技術展示会、マッチング商談会に大阪技術研の研究並びに指導等の成果を出展し、成果普及を行うとともに、業務のPRを図った。令和4年度の実績は次のとおりである。

展示会名	開催期間	場所
ifia JAPAN 2022	4. 5.18 ～ 5.20	東京ビッグサイト(東京都江東区)
ビジネスマッチングフェア 2022	4. 6. 7 ～ 6. 8	マイドーム大阪(大阪市)
電子機器トータルソリューション展 2022	4. 6.15 ～ 6.17	東京ビッグサイト(東京都江東区)
香りの技術・原料展 2022	4. 7.14	大阪産業創造館(大阪市)
ものづくりマッチング商談会 in 堺 2022	4. 7.21	堺市産業振興センター(堺市)
BioJapan2022	4.10.12 ～ 10.14	パシフィコ横浜(横浜市)
SAMPE Japan 先端材料技術展 2022	4.10.19 ～ 10.21	東京ビッグサイト(東京都江東区)
アグリビジネス創出フェア 2022	4.10.26 ～ 10.28	東京ビッグサイト(東京都江東区)
ビジネスチャンス発掘フェア 2022	4.11.16 ～ 11.17	マイドーム大阪(大阪市)
OSAKA ビジネスフェア 2022	4.11.22	マイドーム大阪(大阪市)
メンテナンス・レジリエンス OSAKA 2022	4.12. 7 ～ 12. 9	インテックス大阪(大阪市)
SDGs Week EXPO 2022	4.12. 7 ～ 12. 9	東京ビッグサイト(東京都江東区)
化粧品開発展 東京 2023	5. 1.11 ～ 1.13	東京ビッグサイト(東京都江東区)
TCT Japan 2023	5. 2. 1 ～ 2. 3	東京ビッグサイト(東京都江東区)
コンバーティングテクノロジー総合展 2023	5. 2. 1 ～ 2. 3	東京ビッグサイト(東京都江東区)
表面処理加工技術展 2023	5. 3.10	大阪産業創造館(大阪市)
課題解決型マッチングフェア	5. 3.14	堺商工会議所(堺市)

(9) 新聞掲載・メディア配信等

令和4年度の大阪技術研に係る記事掲載等は 32 件であった。

日付	掲載誌名	記事見出
4. 4. 1	RT NEWS	Sciurus17 活用事例 (地独)大阪産業技術研究所特別インタビュー公開
4. 4.13	日刊工業新聞	中小向け技術者育成拡充 大阪産技研 金属積層造形分野など
4. 4.14	鉄鋼新聞	大阪産業技術研究所 5G 通信技術など重点事業に
4. 4.15	コンバーテック	高速通信向け電子材料の評価センターを開設
4. 5. 5	日刊工業新聞	模擬太陽光で抗菌活性評価 大阪産技研 海洋分解プラ研究加速
4. 5.16	日刊工業新聞	海洋生分解性プラ 光触媒でオンとオフ プラ問題新たな解決策
4. 5.31	商工振興	「先進電子材料評価センター」をオープンしました！
4. 7. 5	TECH マイナビニュース	ペットボトルの原料であるポリエステルを完全分解する触媒反応、農工大が開発
4. 7. 7	日刊工業新聞	リモート装置使用 ショットキー走査顕微鏡追加 大阪産技研
4. 7. 7	鉄鋼新聞	大阪産業技術研究所 走査電子顕微鏡を導入
4. 8. 8	New テクノマート SŌ(創) Vol.38	大阪・関西の産業の未来へ、幅広く高度な技術支援で 中小・中堅モノづくり企業と伴走
4. 8.22	日本経済新聞(夕刊)	現場探究 究極の音へ 試作 1 万回 シロクマの円柱形スピーカー(大阪市)
4. 9. 1	化学工業日報社	改質リグニン用い変性フェノール樹脂
4. 9.27	日刊工業新聞 (電子版)	窒化ホウ素含有エポキシ樹脂、熱伝導性向上メカニズム解明
4. 9.27	日刊工業新聞	エポキシ樹脂 熱伝導性向上 大阪産技研など、仕組み解明
4.10. 4	日刊工業新聞	天田財団助成決まる 金属加工発展へ 今年度前期 90 件①
4.10. 6	日刊工業新聞	天田財団助成決まる 金属加工発展へ 今年度前期 90 件③
4.10. 6	日刊工業新聞	ニューレジストン新工場 大阪・岬 生産性改善で競争力
4.10. 6	日刊工業新聞	最優秀企業賞にレイホー製作所 大阪府、モノづくり優良企業 70 社選出
4.10.17	日刊工業新聞	3D 積層造形で製造業復権 産学官連携して市場創出
4.10.17	JPCA NEWS	マグネシウム系熱電変換材料の高性能化と製造プロセスの開発 リアルタイム波面センシングシステム
4.11. 1	型技術	硬くて転写性に優れた金属ガラスの薄膜を成形材、金型材に活かす
4.11. 4	OPTRONICS (ONLINE)	公大ら、歩行運動からの発電が 90 倍の振動素子を開発
4.11. 4	日本経済新聞 (電子版)	「歩いて発電」性能 90 倍 装着型端末に応用、大阪公立大
4.11.10	Forbes JAPAN (Web-News)	歩く振動だけで発電する技術を 90 倍に性能アップ
4.12.10	子供の科学	歩いて発電する振動発電の性能が約 90 倍になった
4.12.16	日経産業新聞	「歩いて発電」、素子性能 90 倍
5. 1. 4	日刊工業新聞	万博から世界へ羽ばたく 大阪の中小・新興
5. 1.18	週刊粧業 (ONLINE)	ミルボン、損傷毛髪の潤滑機能を回復・持続させる技術を開発
5. 2.10	日刊工業新聞	大阪ものづくり優良企業賞 2022
5. 2.22	計装	「第 24 回グリーンナノフォーラム」開催
5. 3. 9	化学工業日報社	化粧品向け低分子増粘剤

テレビ放映 実績なし

(10) オーダーメイド研修

企業や団体からの要望に応じてオーダーメイドの内容で研修を実施した。令和4年度は、17件、282名の人材育成を行った。

研修名	担当部	受講者数(人)
一般社団法人西日本プラスチック製品工業協会 2022 年度プラスチックスクール2学期実習	加工成形研究部	9
プラスチック成形加工学会関西支部講習会	加工成形研究部	7
一般社団法人西日本プラスチック製品工業協会 2022 年度プラスチックスクール 3 学期実習	加工成形研究部	6
製品断面観察試料の作成	金属材料研究部	9
いまさら聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	金属表面処理研究部	3
いまさら聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	金属表面処理研究部	3
機械学習・人工知能による画像処理手法の知識の習得	電子・機械システム研究部 加工成形研究部	33
3D-LiDAR SLAM に関する ROS 実践研修	電子・機械システム研究部	6
移動ロボットのナビゲーションに関する ROS 研修	電子・機械システム研究部	3
品質管理・クレーム対策に役立つ分析技術	高分子機能材料研究部	10
初心者のための有機分析実習セミナー	有機材料研究部 生物・生活材料研究部	24
FRP 成形実習セミナー	有機材料研究部 物質・材料研究部	30
第 71 回プラスチックがわかる基礎講座と成形加工・分析評価の体験実習講習会	有機材料研究部 物質・材料研究部	37
初心者のためのバイオ実習セミナー ー微生物取り扱いと検査・試験の基本操作ー	生物・生活材料研究部 環境技術研究部	22
初心者のための無機材料分析・評価技術実習セミナー ー製品開発や品質管理に役立つ基礎的知識の習得ー	電子材料研究部 環境技術研究部	26
分析実験実習	電子材料研究部 環境技術研究部	24
第 60 回 関西ゴム技術研修所	物質・材料研究部	30
合計		282

(11) レディメード研修

中小企業の技術力向上や技術者の養成を支援するために、実習や実技による体験学習を取り入れた少人数対象の技術研修を実施した。令和4年度は、5件、18名の人材育成を行った。

研修名	担当部	受講者数(人)
低分子化合物の単結晶X線構造解析 -結晶のサンプリングから回折測定、構造表示ソフトによる解析まで-	電子材料研究部	3
熱硬化性樹脂に関する基礎学習と応用実習 -硬化物作製から特性評価、成形実習まで-	有機材料研究部	4
光散乱測定 -動的光散乱を用いた粒径測定と静的光散乱による分子量測定-	生物・生活材料研究部	3
植物育成用ランプの評価 - PFD、PPFD の算出と分布図作成-	環境技術研究部	4
高信頼性製品の設計に役立つ評価技術 -製品の強度試験と金属材料の引張試験・硬さ試験実習-	物質・材料研究部	4
合計		18

(12) 学生の技術指導

実用的な研究開発手法を身につけた技術者の人材育成を目的として、推薦のあった学生に対する研究等の指導を行った。

研修生

学校名	担当部	学生数
大阪工業大学	高分子機能材料研究部	1
	有機材料研究部	3
	生物・生活材料研究部	6
	電子材料研究部	4
大阪電気通信大学	電子材料研究部	2
関西大学	生物・生活材料研究部	2
近畿大学	有機材料研究部	2
摂南大学	環境技術研究部	1
大和大学	電子材料研究部	1
大阪工業大学大学院	生物・生活材料研究部	5
	電子材料研究部	2
	環境技術研究部	1
大阪公立大学大学院	生物・生活材料研究部	1
	電子材料研究部	1
	環境技術研究部	1
大阪大学大学院	環境技術研究部	1
大阪電気通信大学大学院	電子材料研究部	2
関西大学大学院	生物・生活材料研究部	2

学校名	担当部	学生数
京都工芸繊維大学大学院	電子材料研究部	1
神戸女学院大学大学院	環境技術研究部	1
摂南大学大学院	環境技術研究部	1
東北大学大学院	環境技術研究部	1
奈良先端科学技術大学院大学	電子材料研究部 物質・材料研究部	5
米子工業高等専門学校	電子材料研究部	1
大阪府立今宮工科高等学校	金属材料研究部	7
合計		55

インターンシップ

学校名	担当部	学生数
龍谷大学	電子材料研究部	2
和歌山大学	電子材料研究部	3
合計		5

(13) 情報の提供

インターネットを活用したホームページでの各種情報提供、メールマガジンによる迅速な情報提供を行った。

提供方法	令和4年度実績
ホームページ	アクセス件数 : 11,638,187 件
メールマガジン	配信回数:45 回、配信数 :13,268 件

6. 技術交流業務

大阪技術研では、産官学や異分野・業種の技術交流を推進するため、公益的な目的で設立された様々な技術分野の団体・研究会等の行う講習会、講演会、見学会等の活動支援を行っている。

（１）団体・研究会への支援

交流団体及び担当者

【共催団体：9 団体】大阪技術研が主体となって企画運営する団体

団体名	所 属	担当者
（一社）大阪府技術協会	企画部 顧客サービス部 加工成形研究部 電子・機械システム研究部	松永 崇 久米秀樹、渡辺義人、木下敏夫 中本貴之、本田索郎、片桐一彰、 木村貴広 朴 忠植
大阪府鍛圧熱処理技術センター協力会	経営企画監 金属材料研究部	白川信彦 星野英光、横山雄二郎
生産技術研究会	加工成形研究部 金属表面処理研究部	萩野秀樹、山口拓人 岡本 明
センシング技術応用研究会	電子・機械システム研究部 研究管理主幹	田中恒久、村上修一 宇野真由美
大阪技術開発協力会	金属表面処理研究部	山内尚彦、足立振一郎
金型総合技術研究会	加工成形研究部 顧客サービス部	奥村俊彦、渡邊幸司 南 久
繊維応用技術研究会	高分子機能材料研究部	陰地威史
大阪府電磁波利用技術研究会	製品信頼性研究部	松本元一、田中健一郎、伊藤盛通
ニューセラミックス懇話会	応用材料化学研究部 顧客サービス部 電子材料研究部	垣辻 篤、長谷川泰則、園村浩介、 陶山 剛、尾崎友厚 久米秀樹、渡辺義人 谷 淳一

【協力団体：30 団体】大阪技術研が運営に協力している団体

団体名	所 属	担当者
（一社）日本熱処理技術協会 西部支部	理事 企画部 金属材料研究部	水越朋之 三浦健一 道山泰宏
（一社）日本防錆技術協会 関西支部	金属表面処理研究部	左藤眞市、西村 崇、佐谷真那実、 岩田孝二
大阪府表面処理技術研究会	高分子機能材料研究部	中島陽一、日置亜也子、舘 秀樹、 井上陽太郎、中橋明子
近畿歯車懇話会	経営企画監 加工成形研究部	白川信彦 安木誠一
電気鍍金研究会	金属表面処理研究部 技術サポートセンター 電子材料研究部	長瀧敬行、林 彰平 中出卓男 小林靖之
泉州織物構造改善工業組合	顧客サービス部	宮崎克彦
大阪タオル技術研究会	顧客サービス部	宮崎克彦
大阪タオル振興協議会	顧客サービス部	宮崎克彦

団体名	所 属	担当者
(公社) 日本表面真空学会 関西支部	企画部 電子・機械システム研究部	松永 崇 山田義春
(公社) 低温工学・超伝導学会 関西支部	電子・機械システム研究部	佐藤和郎、笥 芳治
大阪府鍍金工業組合	金属表面処理研究部 技術サポートセンター 電子材料研究部	長瀧敬行 中出卓男 小林靖之
ジオシンセティックス技術研究会	高分子機能材料研究部	西村正樹
日本カーペット工業組合	高分子機能材料研究部 製品信頼性研究部	喜多幸司、山下怜子 山本貴則
(一社) 日本接着学会	高分子機能材料研究部 有機材料研究部 電子材料研究部 物質・材料研究部	舘 秀樹、井上陽太郎 米川盛生、大塚恵子 玉井聡行 平野 寛、門多丈治
(一社) 日本溶射学会	金属表面処理研究部	足立振一郎
(一社) 電気加工学会	加工成形研究部 顧客サービス部	渡邊幸司、柳田大祐 南 久
関西コンバーティングものづくり研究会	加工成形研究部	吉川忠作
(公社) 日本包装技術協会	製品信頼性研究部	津田和城、細山 亮
(一社) K E C 関西電子工業振興センター	電子・機械システム研究部	佐藤和郎
(一社) 日本タンナーズ協会	高分子機能材料研究部	陰地威史
(一社) 西日本プラスチック製品工業協会	加工成形研究部	吉川忠作、奥村俊彦
(一社) 日本皮革産業連合会	高分子機能材料研究部	陰地威史
日本包装学会	業務推進部 製品信頼性研究部	中嶋隆勝 津田和城、堀口翔伍
日本塑性加工学会 関西支部	加工成形研究部	四宮徳章
(一社) 日本溶融亜鉛鍍金協会 西日本支部	金属表面処理研究部	左藤真市
関西分析研究会	金属表面処理研究部	塚原秀和
プラズマ分光分析研究会	金属表面処理研究部	塚原秀和
(一社) 日本鉄鋼連盟	金属表面処理研究部	塚原秀和
(一社) 表面技術協会	研究管理監 企画部 金属表面処理研究部 技術サポートセンター 電子材料研究部	千金正也 三浦健一 長瀧敬行 中出卓男 小林靖之、品川 勉、池田慎吾
(一社) 医療健康機器開発協会	電子・機械システム研究部	村上修一

(2) 講師等の派遣

【役員】 (7 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
ファインケミカルズ研究会	ファインケミカルズ研究会例会	4. 5. 11	小林哲彦
(一社) 大阪府技術協会	特別講演会	4. 6. 16	小林哲彦
石けん洗剤技術交流会研究会	石けん洗剤技術交流会施設見学会	4. 11. 9	小林哲彦
ニューセラミックス懇話会	ニューセラミックス懇話会 第 250 回特別研究会	4. 12. 14	小林哲彦
(一社) 日本熱処理技術協会西部支部	熱処理技術者のための基礎講習会	4. 6. 24	水越朋之
大阪府鍛圧熱処理技術センター協力会	第 44 回金属熱処理技能検定学科試験講習会	4. 7. 23	水越朋之
(一社) 日本熱処理技術協会	2022 年度第 2 回熱処理技術セミナー	4. 10. 14	水越朋之

【経営企画監 (和泉 C)】 (6 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
大阪信用金庫 だいしん総合研究所	九条支店取引先企業 勉強会	4. 5. 24	白川信彦
(公社) 大阪府工業協会	第 62 期大阪府工業技術大学講座	4. 5. 30	
		4. 6. 6	
		4. 6. 13	
		4. 6. 20	
		4. 6. 27	

【研究管理監 (和泉 C)】 (1 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
大阪公立大学 全固体電池実用化研究会	2022 年度「大阪公立大学 全固体電池実用化研究会」第 2 回セミナー	4. 12. 2	櫻井芳昭

【研究管理主幹 (和泉 C)】 (2 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
(公社) 日本表面真空学会	第 57 回真空技術基礎講習会	4. 10. 12	宇野真由美
		4. 10. 13	

【企画部】 (3 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
大阪府鍛圧熱処理技術センター協力会	第 44 回金属熱処理技能検定学科試験講習会	4. 7. 23	三浦健一
(公社) 日本表面真空学会	第 57 回真空技術基礎講習会	4. 10. 12	松永 崇
		4. 10. 13	

【顧客サービス部】 (2 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
(公社) 砥粒加工学会 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会	第 104 回研究会	4. 8. 26	南 久
大阪タオル振興協議会	新入社員向けセミナー	5. 3. 23	宮崎克彦

【加工成形研究部】 (26 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
(一社) 日本熱処理技術協会西部支部	支部年次大会	4. 6. 7	中本貴之
福岡県工業技術センター機械電子研究所	令和 4 年度「第 1 回レーザ技術活用セミナー」	4. 7. 6	山口拓人
(公社) 日本伝熱学会関西支部	日本伝熱学会関西支部 第 29 期第 2 回講演討論会	4. 8. 1	片桐一彰
(公社) 日本鋳造工学会中国四国支部	(公社) 日本鋳造工学会 第 180 回全国講演大会【技術講習会】	4. 9. 28	木村貴広
大阪電気通信大学	機械工学科 3 年生対象講義「機械工学連携講座」	4. 10. 5	吉川忠作
(公財) 堺市産業振興センター	「アーク溶接技術 ～基礎と最新の研究動向～」	4. 10. 21	田中慶吾
	「レーザ溶接技術 ～基礎と応用事例～」	4. 11. 22	山口拓人
(地独) 北海道立総合研究機構	3D デジタル造形研修 (第 3 回)	4. 11. 1	三木隆生
(一社) 粉体粉末冶金協会 2022 年度秋季大会実行委員会	(一社) 粉体粉末冶金協会 2022 年度秋季大会 (第 130 回講演大会)	4. 11. 16	木村貴広
京都府中小企業技術センター	ものづくり先端技術セミナー	4. 12. 6	山口拓人
金型総合技術研究会	月例研究会「人工知能 AI を用いた加工技術の高度化に関する最新動向」	4. 12. 9	安木誠一
プラスチック技術協会	第 271 回プラスチック技術講演会 (再)	4. 12. 13	奥村俊彦
(一社) 日本機械学会関西支部	日本機械学会関西支部 第 383 回講習会	4. 12. 16	中本貴之
石川県工業試験場	技術講習会	4. 12. 16	渡邊幸司
東大阪市モノづくり開発研究会	金属中堅人材育成コース	5. 1. 10	山口拓人
(公社) 日本技術士会近畿本部	「機械システム部会第 95 回例会・講演会」	5. 1. 14	安木誠一
(一社) 溶接学会 溶接法研究委員会	第 260 回溶接法研究委員会	5. 1. 24	田中慶吾
(一社) 西日本プラスチック製品工業協会	2022 年度プラスチックスクール (3 学期第 1 回)	5. 2. 3	吉川忠作
京都先端技術研究会	京都先端技術研究会・定例技術会議「接合・溶接技術セミナー ～ マテリアル接合 DAY 2023 ～」	5. 2. 10	田中慶吾
(公財) 大阪産業局	MOBIO 産学連携オフィス テーマ別合同シーズ発表会「製造現場編」	5. 2. 16	木村貴広
八尾商工会議所	ものづくりセミナー	5. 2. 21	萩野秀樹
		5. 3. 8	渡邊幸司
		5. 3. 8	山口拓人
(一社) 西日本プラスチック製品工業協会	2022 年度プラスチックスクール (3 学期第 2 回)	5. 3. 6	奥村俊彦
(公社) 日本技術士会近畿本部	近畿本部機械システム部会第 96 回例会	5. 3. 11	中本貴之
福島県商工労働部	ふくしまロボット産業推進協議会 令和 4 年度第 3 回ロボット部材開発検討会	5. 3. 20	中本貴之

【金属材料研究部】 (20 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
(一社) スマートプロセス学会 エレクトロニクス生産科学部会 電子デバイス実装研究委員会	第 37 回電子デバイス実装研究委員会での講演 (研究発表)	4. 5. 25	濱田真行
(一社) 日本熱処理技術協会西部支部	支部年次大会	4. 6. 7	平田智丈
	熱処理中堅技術者講習会 (会場開催および WEB 開催)	4. 10. 7	濱田真行
(一財) 近畿高エネルギー加工技術研究所	第 61 回ドライコーティング研究会	4. 6. 23	小島淳平
東大阪市モノづくり開発研究会	金属中堅人材育成コース	4. 8. 9	星野英光
		4. 9. 13	小島淳平
		4. 10. 11	柴田顕弘
		4. 11. 8	平田智丈
		4. 12. 13	平田智丈
生産技術研究会	「生産技術研究会 令和 4 年度第 1 回研究会」	4. 10. 25	平田智丈 道山泰宏
大阪府鍍金工業組合	大阪高等めっき技術訓練校	4. 11. 24	小島淳平
(公社) 日本鑄造工学会関西支部	鑄造工学会関西支部 YFE 勉強会	4. 11. 29	小島淳平
京都府中小企業技術センター	ものづくり先端技術セミナー	4. 12. 6	濱田真行
京都先端技術研究会	京都先端技術研究会・定例技術会議「接合・溶接技術セミナー ～ マテリアル接合 DAY 2023 ～」	5. 2. 10	田中 努
和歌山県工業技術センター	技術セミナー	5. 2. 22	平田智丈 濱田真行
(一社) 日本溶接協会 表面改質技術研究委員会	2022 年度 第 3 回表面改質技術研究委員会 本委員会	5. 2. 22	道山泰宏
西部金属熱処理工業協同組合	令和 4 年度第 2 回技術講習会	5. 3. 3	星野英光 小島淳平

【金属表面処理研究部】 (28 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
プラズマ分光分析研究会	プラズマ分光分析研究会 第 115 回講演会	4. 5. 20	上田侑正
日本ゾルーゲル学会	日本ゾルーゲル学会・第 19 回セミナー「ゾルーゲル法とガラス・非晶質材料～国際ガラス年 2022～」	4. 5. 24	斉藤 誠
電気鍍金研究会	研究例会	4. 6. 8	長瀧敬行
(公社) 日本包装技術協会	第 57 期「包装管理士講座」	4. 6. 29	左藤真市
一般社団法人日本防錆技術協会	第 62 回防錆技術学校面接講義講師	4. 9. 1	左藤真市
		4. 9. 2	
関西広域連合広域産業振興局	グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム	4. 9. 9	斉藤 誠
		4. 9. 12	

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
関西広域連合広域産業振興局	グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム	4. 9. 16	斉藤 誠
		4. 9. 27	
		4. 10. 14	
		4. 12. 8	
		4. 9. 29	西村 崇
		4. 9. 30	
		4. 12. 8	
八尾商工会議所	ものづくりセミナー	4. 9. 26	長瀧敬行
東大阪市立産業技術支援センター	令和4年ものづくり大学校（11月講座）	4. 11. 4	左藤眞市
		4. 11. 11	
		4. 11. 18	
		4. 11. 25	佐谷真那実
（公社）日本鑄造工学会関西支部	鑄造工学会関西支部 YFE 勉強会	4. 11. 29	塚原秀和
和歌山県工業技術センター	腐食防食セミナー	4. 11. 30	左藤眞市
大阪府鍍金工業組合	大阪高等めっき技術訓練校	4. 12. 1	長瀧敬行
大阪ベイエリア金属系素材コンソーシアム	モノづくり人材の育成・再教育に資する実践的プログラム「金属・材料工学」	4. 12. 6	左藤眞市
（公財）堺市産業振興センター	「ろう付技術 ～基礎と応用事例～」	4. 12. 16	岡本 明
（一社）粉体工業技術協会 電池製造分科会	（一社）粉体工業技術協会 電池製造分科会 2022年度 第3回電池製造技術分科会	5. 2. 14	斉藤 誠

他2件

【電子・機械システム研究部】（31件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
近畿大学生物理工学部	近畿大学生物理工学部医用工学科 3年次必修専門科目	4. 4. 8	朴 忠植
		4. 4. 15	
		4. 4. 22	
		4. 5. 6	
		4. 5. 13	
		4. 5. 20	
		4. 5. 27	
		4. 5. 28	
		4. 6. 10	
		4. 6. 17	
		4. 6. 24	
		4. 7. 1	

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
近畿大学生物理工学部	近畿大学生物理工学部医用工学科 3 年次必修専門科目	4. 7. 8	朴 忠植
		4. 7. 15	
		4. 7. 22	
(公社) 低温工学・超電導学会関西支部	低温工学・超電導学会関西支部 2022 年度第 1 回講演会	4. 5. 13	宮島 健
大阪府鍍金工業組合	大阪高等めっき技術訓練校	4. 6. 9	北川貴弘
日本表面真空学会関西支部	第 14 回役に立つ真空技術入門講座	4. 9. 1	笥 芳治
(公社) 日本表面真空学会	第 57 回真空技術基礎講習会	4. 10. 12	佐藤和郎
			笥 芳治
			田中恒久
			山田義春
			金岡祐介
			近藤裕佑
		4. 10. 13	佐藤和郎
			笥 芳治
			田中恒久
			山田義春
			金岡祐介
			近藤裕佑
		4. 10. 14	笥 芳治

【製品信頼性研究部】 (3 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
(公財) 大阪産業局	技術力向上セミナー	4. 4. 12	津田和城
(一社) 電気学会四国支部	電気学会四国支部講演会	4. 10. 18	岩田晋弥
(公社) 日本包装技術協会関西支部	第 16 回「緩衝包装設計実践コース」	4. 10. 21	津田和城

【応用材料化学研究部】 (2 件)

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
(一社) 摩擦接合技術協会	(一社) 摩擦接合技術協会 2022 年度第 3 回研究会	5. 1. 19	園村浩介
東大阪市モノづくり開発研究会	金属中堅人材育成コース	5. 2. 13	垣辻 篤

【高分子機能材料研究部】（5 件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
関西ゴム技術研修所	ゴム研修所見学会	4. 4. 15	井上陽太郎
大阪商工会議所	産学連携セミナー「カーボンニュートラルをビジネスチャンスに！」	4. 6. 20	田中 剛
大阪府鍍金工業組合	大阪高等めっき技術訓練校	5. 1. 26	中島陽一
大阪タオル振興協議会	新入社員向けセミナー	5. 3. 23	陰地威史
		5. 3. 23	宮崎逸代

【技術サポートセンター】（16 件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
大阪府鍍金工業組合	大阪高等めっき技術訓練校	4. 4. 7	中出卓男
		4. 5. 20	
		4. 6. 9	
		4. 6. 30	
		4. 10. 18	
		4. 10. 21	
		4. 12. 1	
		5. 3. 9	
	勉強会	4. 9. 22	
	令和4年度めっき技術短期講習会	4. 11. 1	
京都セラミックフォーラム	窯業技術セミナー	4. 7. 7	稲村 偉
（公財）飯塚研究開発機構	ものづくり生産性向上中核人材育成事業「めっき技術中核人材育成講座」	4. 10. 14	中出卓男
（公社）日本鑄造工学会関西支部	鑄造工学会関西支部 YFE 勉強会	4. 11. 29	小栗泰造
（公社）大阪府工業協会	第 62 期大阪府工業技術大学講座	5. 2. 6	中出卓男
		5. 2. 13	
		5. 2. 20	

【有機材料研究部】（2 件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
（一社）日本接着学会関西支部	関西接着ワークショップ 2022 年度第 1 回研究会	4. 10. 14	大塚恵子
日本材料学会	第 110 回高分子材料セミナー	5. 1. 13	米川盛生

【生物・生活材料研究部】（5 件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
京都先端科学大学バイオ環境学部	バイオテクノロジー産業の最前線	4. 10. 7	永尾寿浩
（公財）日本油化学会	フレッシュマンセミナー	4. 10. 14	永尾寿浩
東京理科大学工学部	工業化学キャリア形成論	4. 10. 19	中川 充
（一財）全日本マーガリン協会	第 126 回食用加工油脂技術研究会	4. 11. 18	渡辺 嘉
大阪工業大学	量子科学に関する応用展開	4. 12. 9	静間基博

【電子材料研究部】（3 件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
大阪府鍍金工業組合	令和 4 年度めっき技術短期講習会	4. 11. 8	小林靖之
（一社）表面技術協会	冬季セミナー “難処理剤へのめっき技術（Ⅱ）”	4. 12. 9	池田慎吾
（公社）京都工業会	材料技術講座	4. 12. 20	山本真理

【物質・材料研究部】（16 件）

依頼者	事業名等	派遣日	派遣職員
（公社）大阪府工業協会	第 62 期大阪府工業技術大学講座	4. 4. 6	平野 寛
		4. 4. 13	
		4. 4. 27	
		4. 7. 27	
関西ゴム技術研究所	関西ゴム技術研修（プラスチック概説）	4. 4. 20	平野 寛
東京都立大学大学院	化学コロキウム「酸塩基有機触媒による構造制御したポリ乳酸の精密合成と機能材料への応用」	4. 5. 20	門多丈治
（一社）日本合成樹脂技術協会	プラスチック基礎セミナー（射出成形技術基礎講座）	4. 6. 3	山田浩二
		4. 10. 21	
	プラスチック基礎セミナー（プラスチック初等講座）	4. 6. 17	平野 寛
		4. 10. 18	
高分子学会関西支部	第 56 回高分子の基礎と応用講座「わかりやすい高分子入門」プラスチック特性と成形加工	4. 6. 10	山田浩二
兵庫県立工業技術センター	プラスチック成形入門	4. 11. 8	山田浩二
関西広域連合会	「グリーン・イノベーション研究成果企業化促進フォーラム」研究成果発表	4. 12. 8	木元慶久
（一社）プラスチック成形加工学会	新加工技術専門委員会第 79 回委員会	4. 12. 19	山田浩二
（公社）京都工業会	ケミカル講座	5. 3. 15	門多丈治
プラスチック技術協会	第 272 回プラスチック技術講演会	5. 3. 15	山田浩二

(3) 役員・委員・指導員等の派遣 対外的技術協力

役員

依頼団体	従事職名	従事職員	
(国大) 大阪大学産業科学研究所	大阪大学産業科学研究所運営協議会 第6号委員	理事長	小林哲彦
大阪府・大阪市副首都推進局	第7回「副都市ビジョン」のバージョンアップに向けた意見交換会への参加	理事長	小林哲彦
東大阪市	東大阪市立産業技術支援センター運営審議会委員	理事	水越朋之
(一社) 大阪工研協会	理事(副会長)	理事長	小林哲彦
	理事	理事	小野大助
(一社) 大阪発明協会	参与	理事長	小林哲彦
(一社) 大阪府技術協会	顧問	理事長	小林哲彦
	理事	理事	水越朋之
(一社) 化学研究評価機構	評議員	理事長	小林哲彦
(一社) 近畿化学協会	監事	理事	小野大助
(一社) 日本熱処理技術協会西部支部	幹事	理事	水越朋之
	講習会開催運営補助員		
(公社) 日本包装技術協会	関西支部理事	理事	水越朋之
(公社) 日本油化学会関西支部	常任幹事	理事	小野大助
(一財) 大阪科学技術センター	評議員	理事長	小林哲彦
(一財) 大阪科学技術センター	地球環境技術推進懇談会委員	理事	水越朋之
			小野大助
	技術開発委員会委員	理事	水越朋之
			小野大助
(公財) 大阪産業局	評議員	理事長	小林哲彦
(公財) 堺市産業振興センター	理事	理事	水越朋之
(公財) 新産業創造研究機構	アドバイザー会議委員	理事長	小林哲彦
大阪商工会議所	参与、産業・技術振興委員会委員	理事長	小林哲彦
泉佐野市商工会議所	参与	理事	水越朋之
関西原子力懇談会	参与	理事長	小林哲彦
大阪府鍛圧熱処理技術センター協力会	顧問	理事長	小林哲彦
		理事	水越朋之
生産技術研究会	顧問	理事長	小林哲彦
石けん技術開発協会	幹事	理事	小野大助
石けん洗剤技術交流会	幹事	理事	小野大助
センシング技術応用研究会	副会長	理事長	小林哲彦
ニューセラミックス懇話会	副会長	理事長	小林哲彦

依頼団体	従事職名	従事職員	
ナノインク懇話会	会長	理事長	小林哲彦
大阪公立大学産官学共同研究会	理事	副理事長	水守勝裕

職員

依頼団体	従事職名	従事職員	
文部科学省科学技術・学術政策研究所	科学技術専門家ネットワーク・専門調査委員	環境技術研究部	大橋博之
(独) 製品評価技術基盤機構	事故動向等解析専門委員会委員	金属材料研究部	平田智丈
(独) 日本学術振興会	産学協力研究事業アモルファス・ナノ材料第 147 委員会 第 7 期光電機能材料(第 4 分科会)委員	電子・機械システム研究部	村上修一
(国研) 科学技術振興機構	研究成果展開事業研究成果最適展開支援プログラム (A-STEP) トライアウト専門委員	企画部	内村英一郎
		有機材料研究部	大塚恵子
		生物・生活材料研究部	渡辺 嘉
	国際科学技術共同研究推進事業(戦略的国際共同研究プログラム) アドバイザー	環境技術研究部	丸山 純
(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構	NEDO 技術委員	生物・生活材料研究部	渡辺 嘉
(国研) 産業技術総合研究所	産総研イノベーションコーディネータ	マネージャー (研究部間調整)	岩崎和弥
		企画部	内村英一郎
		環境技術研究部	齋藤 守
(国大) 大阪大学大学院	招へい准教授	加工成形研究部	中本貴之
(国大) 京都大学大学院	非常勤講師	金属材料研究部	濱田真行
(国大) 京都工芸繊維大学	客員教授	有機材料研究部	木村 肇
(国大) 豊橋技術科学大学	客員教授	電子材料研究部	品川 勉
(国大) 奈良先端科学技術大学院大学	客員教授	電子材料研究部	高橋雅也
	客員准教授	電子材料研究部	山本真理
		物質・材料研究部	門多丈治
	連携研究員	電子材料研究部	加藤敦隆
(国大) 和歌山大学大学院	客員教授	電子材料研究部	玉井聡行
(国大) 和歌山県立医科大学	教材研究グループメンバー	生物・生活材料研究部	静間基博
(公大) 東京都立大学大学院	博士学位論文審査委員会委員	物質・材料研究部	平野 寛
(公大) 大阪公立大学	客員教授	有機材料研究部	岩井利之
		生物・生活材料研究部	静間基博
			佐藤博文
		環境技術研究部	大本貴士
	非常勤講師	電子材料研究部	加藤敦隆
(公大) 大阪公立大学	客員研究員	有機材料研究部	隅野修平

依頼団体	従事職名	従事職員	
(公大) 大阪公立大学大学院	非常勤講師	環境技術研究部	大本貴士
(学) 大阪工業大学	非常勤講師	環境技術研究部	駒 大輔
(学) 大阪産業大学	非常勤講師	有機材料研究部	中井猛夫
(学) 大阪電気通信大学大学院	客員教授	電子材料研究部	渡瀬星児
(学) 関西大学	非常勤講師	電子材料研究部	渡瀬星児
(学) 東大阪大学短期大学部	非常勤講師	有機材料研究部	大江 猛
大阪市	経済戦略局大阪市新事業分野開拓事業者認定事業 有識者会議委員	有機材料研究部	吉村由利香
大阪商工会議所	アドバイザー	企画部	内村英一郎
(一社) 大阪府技術協会	企画運営委員	企画部	松永 崇
		顧客サービス部	久米秀樹
			渡辺義人
			木下敏夫
		加工成形研究部	中本貴之
			本田索郎
			片桐一彰
			木村貴広
		電子・機械システム研究部	朴 忠植
(一社) 大阪工研協会	参与	経営企画監	中村優三
		研究管理監	千金正也
		企画部	福原知子
		総務部	辻野建一
		有機材料研究部	伊藤貴敏
		生物・生活材料研究部	静間基博
		電子材料研究部	渡瀬星児
		物質・材料研究部	山田浩二
		環境技術研究部	大本貴士
(一社) 大阪ニュークリアサイ エンス協会	参与	応用材料化学研究部	垣辻 篤
(一社) 近畿化学協会	運営幹事・編集委員	高分子機能材料研究部	二谷真司
	フロー・マイクロ合成研究会 運営幹事	有機材料研究部	岩井利之
(一社) エレクトロニクス実装 学会	MES2022 組織委員会 財務委員長 関西支部 幹事	電子材料研究部	小林靖之
	MES2022 組織委員会 論文副委員長	電子材料研究部	柏木行康
	MES2022 組織委員会 論文委員	研究管理主幹	宇野真由美
		電子材料研究部	池田慎吾
(一社) 強化プラスチック協会	学識会員	物質・材料研究部	田中基博

依頼団体	従事職名	従事職員	
(一社) 軽金属学会	編集委員会 委員	物質・材料研究部	渡辺博行
(一社) KEC 関西電子工業振興センター	アドバイザー委員会委員	製品信頼性研究部	山本貴則
	研究専門委員会 委員	電子・機械システム研究部	佐藤和郎
	KEC セミナー企画ワーキンググループ 主査		
	KEC セミナー企画ワーキンググループ 委員	環境技術研究部	北口勝久
(一社) 繊維学会	関西支部 幹事	有機材料研究部	吉村由利香
	繊維学会誌編集委員	有機材料研究部	大江 猛
(一社) 静電気学会	静電気・高電圧・プラズマ若手研究委員	製品信頼性研究部	平井 学
(一社) 電気学会	「テラーメイドによるコンポジット絶縁材料開発の進展と応用技術調査専門委員会」委員	製品信頼性研究部	岩田晋弥
	電気規格調査会 IEC TC 112 国内委員会委員		
	「ナノスケール磁性体を用いた機能性材料開発調査専門委員会」委員	電子材料研究部	品川 勉
	ナノスケールソフト磁性体の創製とデバイス応用調査専門委員		
(一社) 電気加工学会	理事	顧客サービス部	南 久
	西日本支部 幹事	加工成形研究部	渡邊幸司
			柳田大祐
(一社) 西日本プラスチック製品工業協会	技術面指導及びアドバイザー	加工成形研究部	奥村俊彦
(一社) 日本合成樹脂技術協会	プラスチック基礎セミナー 講師	物質・材料研究部	山田浩二
			平野 寛
(一社) 日本表面真空学会	関西支部 講習会運営委員	企画部	松永 崇
		電子・機械システム研究部	山田義春
(一社) 日本接着学会	理事	高分子機能材料研究部	舘 秀樹
	「接着の技術」誌 編集委員長		
	関西支部 副支部長		
	日本接着学会誌 編集委員	高分子機能材料研究部	井上陽太郎
	次世代接着材料研究会 運営委員	有機材料研究部	大塚恵子
	「接着の技術」誌 編集委員		
	日本接着学会誌 編集委員	電子材料研究部	玉井聡行
	第 29 期評議員、事業委員	物質・材料研究部	平野 寛
	第 29 期・第 30 期評議員	物質・材料研究部	門多丈治
	関西支部 幹事		
	関西支部若手の会世話人	有機材料研究部	米川盛生
(一社) 日本鉄鋼連盟	標準化センター 鉄鋼標準物質委員会委員	金属表面処理研究部	塚原秀和
(一社) 日本防錆技術協会	関西支部 幹事	金属表面処理研究部	左藤真市

依頼団体	従事職名	従事職員	
(一社) 日本防錆技術協会	関西支部 幹事	金属表面処理研究部	西村 崇
			佐谷真那実
(一社) 表面技術協会	関西支部 第24回関西表面技術フォーラム 実行委員	研究管理監	千金正也
	関西支部 常任幹事	電子材料研究部	小林靖之
	関西支部 第24回関西表面技術フォーラム 実行委員		
	2023年度論文賞選考委員会 委員		
	電波遮断金属薄膜応用部品一密着力測定に関する 国際標準化調査委員		
	関西支部 幹事	電子材料研究部	品川 勉
	関西支部 第24回関西表面技術フォーラム 副実行委員長		
	第73期および第74期(2022～2023年度)評議員	電子材料研究部	池田慎吾
	第73期(2022年度)会誌編集委員会 委員		
	関西支部 常任幹事	技術サポートセンター	中出卓男
	関西支部 常任幹事	企画部	三浦健一
	関西支部 幹事	金属表面処理研究部	長瀧敬行
(一社) 日本熱処理技術協会	西部支部 幹事	企画部	三浦健一
		金属材料研究部	道山泰宏
(一社) 日本溶射学会	理事、西日本支部長	金属表面処理研究部	足立振一郎
(一社) 日本溶接協会	表面改質技術研究委員会幹事	顧客サービス部	榮川元雄
(一社) 溶接学会	編集委員会委員	加工成形研究部	田中慶吾
(一社) 日本繊維機械学会	理事、ジャーナル編集委員	製品信頼性研究部	山本貴則
	理事、学会誌編集委員	高分子機能材料研究部	西村正樹
(一社) プラスチック成形加工 学会	関西支部 支部長	加工成形研究部	奥村俊彦
	関西支部 副支部長	物質・材料研究部	東 青史
	成形加工シンポジウム'22 実行委員		
(一社) 日本ゴム協会	関西支部 常任幹事	高分子機能材料研究部	日置亜也子
	関西支部 幹事	物質・材料研究部	平野 寛
(一社) 粉体粉末冶金協会	代議員、参事	加工成形研究部	中本貴之
(一社) 医療健康機器開発協会	理事	電子・機械システム研究部	村上修一
(一社) 日本音響学会関西支部	庶務幹事	電子・機械システム研究部	喜多俊輔
(一社) ラドテック研究会	新規事業推進本部員	電子材料研究部	渡瀬星児
(公社) 化学工学会	関西支部 副支部長	企画部	福原知子
(公社) 高分子学会	第71回高分子学会年次大会 運営委員	有機材料研究部	大塚恵子
	関西支部 常任幹事	物質・材料研究部	山田浩二

依頼団体	従事職名	従事職員	
(公社) 低温工学・超電導学会	幹事	電子・機械システム研究部	佐藤和郎
(公社) 電気化学会	関西支部 幹事	研究管理監	櫻井芳昭
		環境技術研究部	丸山 純
(公社) 日本油化学会	オレオサイエンス編集委員会 委員	生物・生活材料研究部	永尾寿浩
	学術専門委員会 委員		
	関西支部 幹事		
	洗浄・洗剤部会 幹事、界面化学部会 幹事	生物・生活材料研究部	懸橋理枝
	関西支部 幹事		
	日本油化学会創立 70 周年記念事業準備委員会広報委員会 委員長	生物・生活材料研究部	渡辺 嘉
(公社) 日本化学会	近畿支部 幹事	高分子機能材料研究部	井上陽太郎
	近畿支部 代議員		
	コロイドおよび界面化学部会 役員会 幹事	生物・生活材料研究部	懸橋理枝
	同 広報委員会 委員		
	同 将来構想委員会 委員		
	同 関西支部委員		
	同 ダイバーシティ&インクルージョン委員会委員長		
	近畿支部 幹事	有機材料研究部	大江 猛
(公社) 日本材料学会	高分子材料部門委員会 委員長	物質・材料研究部	東 青史
	第 70 期企画・広報委員会 担当委員		
	第 71 期編集委員会査読委員		
(公社) 日本生物工学会	関西支部 委員	生物・生活材料研究部	永尾寿浩
	関西支部 若手企画委員	環境技術研究部	駒 大輔 大橋博之
(公社) 有機合成化学協会	代議員、関西支部 幹事	有機材料研究部	三原正稔
(公社) 精密工学会関西支部	商議員	顧客サービス部	南 久
(公社) 日本包装技術協会	関西支部運営委員	製品信頼性研究部	津田和城
	ISO/TC122 国内対策委員会 委員	製品信頼性研究部	細山 亮
	「JIS Z 0200 包装—包装貨物—総合性能試験の一般通則 改正案」作成分科会委員		
	テクニカルサポーター	製品信頼性研究部	細山 亮 堀口翔伍
(公社) におい・かおり環境協会	臭気測定認定事業所委員会および嗅覚検査委員会委員	高分子機能材料研究部	喜多幸司
(公社) 腐食防食学会	学会役員・理事	金属表面処理研究部	左藤真市
(一財) 大阪科学技術センター	フォトニクス技術フォーラム 学識委員	製品信頼性研究部	山東悠介

依頼団体	従事職名	従事職員	
(一財) 大阪科学技術センター	フォトニクス技術フォーラム 学識委員	環境技術研究部	齋藤 守
	燃料電池・FCH 部会 学術委員	環境技術研究部	丸山 純
(一財) 科学研究評価機構	2022 年度「標準化調査研究企画委員会」 分科会委員	物質・材料研究部	東 青史
(一財) 機械振興協会	機械振興賞現地調査委員	加工成形研究部	萩野秀樹
(公財) 関西文化学術研究都市推進機構	けいはんなイノベーション推進部会 データ活用 WG メンバー	経営企画部	南 秀之
	けいはんなイノベーション推進部会 新プロジェクト・グローバル連携・スタートアップ支援 WG メンバー	経営企画部	南 秀之
(公財) 近藤記念財団	研究助成選考委員	環境技術研究部	丸山 純
(公財) 石川県産業創出支援機構	成長型中小企業等研究開発支援事業 研究開発委員会アドバイザー	加工成形研究部	山口拓人
大阪タオル振興協議会	幹事	顧客サービス部	宮崎克彦
大阪府工業協会	第 61 期大阪府工業技術大学講座 講師	物質・材料研究部	平野 寛
大阪府鍍金工業組合	技術委員会	技術サポートセンター	中出卓男
		研究管理監	千金正也
	第 28 期大阪高等めっき技術訓練校 講師	環境技術研究部	野呂美智雄
		電子材料研究部	小林靖之
大阪府研究開発型企業振興会	顧問	企画部	三浦健一
大阪府鍛冶熱処理技術センター協力会	理事	経営企画監	白川信彦
	幹事	金属材料研究部	星野英光
			横山雄二郎
関西ゴム技術研修所	運営委員	高分子機能材料研究部	日置亜也子
		物質・材料研究部	平野 寛
近畿歯車懇話会	幹事	経営企画監	白川信彦
	常任幹事	加工成形研究部	安木誠一
活性炭技術研究会	会長	環境技術研究部	岩崎 訓
	副会長	環境技術研究部	丸山 純
	幹事	企画部	福原知子
		環境技術研究部	長谷川貴洋
			丸山翔平
合成樹脂工業協会	ネットワークポリマー論文集編集委員会編集委員	有機材料研究部	大塚恵子
産学連携炭素材料研究会	幹事	環境技術研究部	丸山 純
ジオシンセティックス技術研究会	理事	高分子機能材料研究部	西村正樹
石けん洗剤技術交流会	幹事	生物・生活材料研究部	静間基博
			懸橋理枝
			東海直治

依頼団体	従事職名	従事職員	
石けん洗剤技術交流会	幹事	生物・生活材料研究部	佐藤博文
			川野真太郎
			中川 充
繊維加工技術研究会	幹事	有機材料研究部	吉村由利香
			大江 猛
炭素材料学会	常任運営委員	環境技術研究部	丸山 純
電気鍍金研究会	副会長、運営委員長	技術サポートセンター	中出卓男
	編集委員	金属表面処理研究部	長瀧敬行
	研究委員	金属表面処理研究部	林 彰平
	理事、編集副委員長、運営委員、研究委員	電子材料研究部	小林靖之
ナノインク懇話会	幹事	電子材料研究部	柏木行康
	幹事補	電子材料研究部	斉藤大志
日本カーペット工業組合	技術委員、インテリアファブリックス性能評価委員会 オブザーバー委員	高分子機能材料研究部	喜多幸司
	インテリアファブリックス性能評価協議会 VOC 認定委員会委員	高分子機能材料研究部	山下怜子
	技術委員	製品信頼性研究部	山本貴則
日本吸着学会	評議員	環境技術研究部	岩崎 訓
日本プラスチック工業連盟	高速引張法国際標準化国内分科会 (TC61/SC2/WG1) 委員	高分子機能材料研究部	西村正樹
日本弁理士会	関西会 知財普及・支援委員会委員	企画部	島田雅之
	知的プレゼンス向上委員会 委員		
日本包装学会	理事	業務推進部	中嶋隆勝
	理事、国際交流委員会委員	製品信頼性研究部	津田和城
	編集委員会委員	製品信頼性研究部	堀口翔伍
ニューセラミックス懇話会	理事、行事・会誌企画委員、バイオ関連セラミックス分科会委員	応用材料化学研究部	垣辻 篤
	幹事	応用材料化学研究部	長谷川泰則
			園村浩介
			尾崎友厚
			陶山 剛
		顧客サービス部	久米秀樹
			渡辺義人
	理事、行事・会誌企画委員	電子材料研究部	谷 淳一
ファインケミカルズ研究会	代表幹事	有機材料研究部	伊藤貴敏
	幹事	有機材料研究部	岩井利之
			森脇和之

依頼団体	従事職名	従事職員	
ファインケミカルズ研究会	幹事	有機材料研究部	三原正稔
	特別会員	有機材料研究部	松元 深
			中井猛夫
			隅野修平
			中尾秀一
フィラー研究会	運営委員	有機材料研究部	木村 肇
プラスチック技術協会	運営幹事長	物質・材料研究部	山田浩二
	運営副幹事長	物質・材料研究部	平野 寛
	運営幹事	有機材料研究部	米川盛生
		物質・材料研究部	籠 恵太郎
			門多丈治
エポキシ樹脂技術協会	試験規格委員会委員	製品信頼性研究部	田中健一郎
International Association of Colloid and Interface Scientists (IACIS)	Ordinary Members of Council	生物・生活材料研究部	懸橋理枝
ANSI-US Technical Advisory Groups to ISO TC34/SC2 and SC11	委員	生物・生活材料研究部	渡辺 嘉
IP (Information Photonics) 2022 実行委員会	委員	製品信頼性研究部	山東悠介
MATE2023 実行委員会	論文出版委員会委員	金属材料研究部	濱田真行

（４）関係機関との連携

わが国の科学技術及び産業技術の振興並びに、関西圏における経済活動の活発化に向けたイノベーションの推進に寄与すること、地域産業の振興・発展に貢献することおよび中小企業の海外展開支援に資することを目的として各機関と連携協定を締結し共同研究、技術交流、人材育成、企業支援事業等を実施した。

(締結日順)

連携機関名	締結日
東大阪市	平成 25 年 2 月 13 日
堺市	平成 25 年 3 月 21 日
和泉市・和泉商工会議所	平成 25 年 5 月 22 日
関西広域連合	平成 26 年 4 月 1 日 (改定)
大阪府鍍金工業組合	平成 27 年 3 月 27 日
国立研究開発法人産業技術総合研究所	平成 27 年 11 月 17 日
一般財団法人化学研究評価機構(JCII)	平成 29 年 6 月 29 日 (再締結)
フラウンホーファーIPA(生産技術・オートメーション研究所)	平成 30 年 11 月 14 日 (再締結)
関西イノベーションネットワーク投資事業有限組合を通じた連携	令和 元年 10 月 31 日

（５）大学との連携

大学における教育活動の一層の充実を図るとともに、大阪技術研の研究活動の推進及びその成果の普及を促進することにより、産業及び科学技術の発展に寄与することを目的として、各大学と連携協定を締結し、共同研究、人材育成、企業支援に関する連携事業を実施した。

(締結日順)

連携機関名	締結日
大阪大学大学院基礎工学研究科および基礎工学部	平成 19 年 12 月 14 日
大阪市立大学	平成 23 年 3 月 28 日
和歌山大学	平成 24 年 2 月 7 日
桃山学院大学	平成 24 年 4 月 1 日 (再締結)
大阪電気通信大学	平成 24 年 4 月 1 日 (再締結)
奈良先端科学技術大学院大学	平成 24 年 4 月 17 日
大阪大学大学院工学研究科	平成 27 年 3 月 23 日
大阪工業大学	平成 29 年 6 月 5 日
大阪府立大学及び大阪府立大学工業高等専門学校	平成 31 年 4 月 1 日 (再締結)
大阪大学産業科学研究所	令和 元年 8 月 27 日

（６）金融機関との連携

大阪のものづくり中小企業支援および地域社会の発展に貢献することを目的として、個別の金融機関と包括連携協定を締結し、企業支援に向けた連携事業に取り組んだ。

(締結日順)

連携機関名	締結日
大阪信用金庫	平成 27 年 11 月 18 日
株式会社池田泉州銀行	平成 29 年 4 月 1 日 (再締結)

（７）産業技術連携推進会議

産業技術連携推進会議は、全国の公設試験研究機関、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国が相互に連携し、企業等への技術開発支援を通じて我が国の産業の発展およびイノベーションの創出に貢献することを目的にしている。産業技術連携推進会議の組織には、技術分野別の部会、分科会、研究会があり、技術情報の交換、共同研究の計画推進、現地研修、研究発表会等の活動が行われている。令和４年度の参加実績等は以下のとおりである。

日程	名称	会場
4. 6.28	第 19 回 産総研・産技連 LS-BT 合同研究発表会（2022 年） 産技連 ライフサイエンス部会 バイオテクノロジー分科会/ 研究成果・実用化事例発表会	オンライン開催
4. 7.11	全国食品関係試験研究場所長会 令和4年度第一回臨時総会（メール総会）	メール総会
4.10.13～ 4.10.14	産業技術連携推進会議製造プロセス部会第 28 回表面技術分科会	愛知県技術開発 交流センター
4.11. 1	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 食品・バイオ分科会 令和４年度(2022 年度)分科会会議	オンライン開催
4.11. 7	産業技術連携推進会議近畿地域部会 食品・バイオ分科会 近畿日本酒研究会	オンライン開催
4.12. 8	産業技術連携推進会議知的基盤部会計測分科会第 53 回温度・熱研究会	オンライン開催
4.12.15	産業技術連携推進会議知的基盤部会分析分科会 2022 年度分析分科会年会、第 65 回分析技術共同研究検討会、第 54 回分析技術討論会	オンライン開催
5. 2. 9	全国食品関係試験研究場所長会 令和４年度 定期総会	つくば国際会議場
5. 2. 9	全国食品関係試験研究場所長会 令和４年度 食品試験研究推進会議	つくば国際会議場

（８）自主企画研究会

技術力及び技術開発力の向上に積極的な中小企業の技術者とともに自主企画研究会を設立し、企業ニーズに的確に対応した研究開発、製品開発、技術情報の交換の推進を実施している。

研究会名（設立年月）	対象産業分野	会員数	実施事業等	開催日等
バイオ産業研究会 （平成 21 年 3 月）	バイオ産業関連分野	68 名	対面形式での総会と講演会（演題 4 題）を開催し、48 人の参加があった。	4.11. 4
次世代光デバイス研究会 （平成 23 年 3 月）	次世代光デバイス 関連分野	117 名	・LED 関連の展示会に参加する等情報収集を行った。 ・メールによる会員への測光に関する情報発信を行った。	5. 2. 2 等
食品ユニバーサルデザイン 研究会（平成 26 年 1 月）	介護食等の新しい 食品産業分野	24 機関	第 8 回の講演会（対面形式、演題 3 題）を開催し、22 人の参加があった。	5. 3.23

(9) コンソーシアム

平成 22 年に設立した「おおさかグリーンナノコンソーシアム」は、大阪技術研の技術シーズを基に大阪地域のグリーン分野、ナノテクノロジー分野、さらにこれらをベースに次の新成長産業分野も見据え、ものづくり中小企業の支援、産業振興を図ることを目的としている。フォーラムや展示会などのイベント、情報提供、産学官連携、企業間連携、さらに金融連携も含め研究グループ形成、プロジェクト創生、各種企業支援などの活動を行い、当該分野において関西を代表する産学官金連携プラットフォームとなっている。会員は、大阪技術研研究員を中核に、参加企業 126 社、大学等 9 機関が参画している。本コンソーシアムにおけるプロジェクト創生は、本年度の新規 7 テーマを含めてそれぞれ研究開発のステージを進めている（累積 63 テーマ）。

【主催事業】

事業名称	開催場所	開催日	参加人数 (人)	事業内容
第 23 回グリーンナノフォーラム	ハイブリット開催	4. 9.22	125	テーマ「機能性材料の開発加速にむけた 取り組みを紹介」 政策紹介 1 件、特別講演 2 件
第 24 回グリーンナノフォーラム	大阪産業創造館	5. 3. 1	84	テーマ「半導体関連の施策や投資の動き や、関連産業の今後の展望について」 政策紹介 1 件、特別講演 2 件

【参画事業】

各展示会において出展ブースを設け、来場者への情報提供を行うとともに意見交換、連携探索および関連情報の収集を行った。

事業名称	開催場所	開催日	出展ブース 来場者数 (人)	事業内容
ifia JAPAN 2022	東京ビッグサイト	4. 5.18～ 4. 5.20	450	ポスター展示 3 件、出展者セミナー
電子機器トータルソリューション展 2022	東京ビッグサイト	4. 6.15～ 4. 6.17	765	ポスター展示 4 件
SAMPE Japan 先端材料技術展 2022	東京ビッグサイト	4.10.19～ 4.10.21	495	ポスター展示 4 件
SDGs Week EXPO 2022	東京ビッグサイト	4.12. 7～ 4.12. 9	633	ポスター展示 3 件
化粧品開発展 東京 2023	東京ビッグサイト	5. 1.11～ 5. 1.13	1,611	ポスター展示 5 件
コンバーティングテクノロジー総合展 2023	東京ビッグサイト	5. 2. 1～ 5. 2. 3	1,930	ポスター展示 6 件

(10) 見学者

大阪技術研の業務内容の普及・啓発ならびに利用促進を図るため、業界団体・機関、企業、学校関係者等からの見学要請に応じ、積極的な PR に努めた。

分 類	件数	人数	分 類	件数	人数
製造業、企業組合等	11	82	教員・学生等学校関係者	2	17
金融機関、商工団体等	6	97	その他	0	0
公設試、行政関係等	11	67			
合計			30 件	263 人	

7. 職員の研修・留学

大阪技術研業務の遂行に必要な能力開発を支援するため、各種研修を実施した。

【所内研修】

開催日	研修名称
4. 4. 4～ 4.14	新規採用職員研修
4. 4.21、 4.26	競争的研究費等の取扱に関する説明会
4. 5. 9	新規採用職員研修報告会
4. 5.12	社会・組織人ビジネス研修
4. 5.26、 5.30	X線業務従事者研修
4. 6.20～ 6.26	コンプライアンス及び職員倫理にかかる研修
4. 7. 5	論文ライティング研修
4. 7.13、 7.26	新主査・主任研究員研修
4. 7.27、 7.28	X線業務従事者研修
4. 7.28	科学研究費助成事業にかかる研修
4. 7.28、 8. 5	科学研究費助成事業応募説明会
4. 8. 4	ミドルマネジメント研修
4. 9. 7～ 9.30	競争的研究費の取扱に関する研修
4. 9.22	人事評価事例研修
4. 9.27	企業支援強化研修
4.10. 6	心肺蘇生法講習会
4.10. 6	安全衛生研修
4.10.28～5. 1.31	研究倫理研修
4.11.16	安全衛生等に関する研修
4.12.19	メンタルヘルス（ラインケア）研修
5. 1.19	コミュニケーション研修
5. 2. 2	地独法人会計研修
5. 2.10	部長補佐・主幹研究員研修
5. 2.10	情報セキュリティ研修
5. 2.14～ 3. 6	コンプライアンス及び職員倫理にかかる研修
5. 2.16	知財研修
5. 3.20～ 3.31	情報セキュリティ研修

【海外留学】

期間	職員名(所属)	派遣先
4.11. 1～5.10.31	丸山翔平(環境技術研究部)	ブラウンホーファー研究機構 化学技術研究所

(内容)

Prof. Jens Tübke 指導の下、「フロー型亜鉛空気電池における負極反応に関する研究」を実施。

8. 知的財産

大阪技術研の令和4年度中に出願・登録・承継等された知的財産は次のとおりである。

(1) 特許

(A) 出願

(i) 国内 (22 件)

出願番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
2022-556970	付加製造用金属粉末、これを用いた付加製造物の製造方法及び付加製造物	木村貴広、中本貴之、三木隆生、藤原昂太、尾崎友厚	東洋アルミニウム株式会社
2022-177695	脂質および脂肪酸組成物の製造方法、ならびに脂肪酸組成物	永尾寿浩、田中重光	ヤエガキ酢酸技術株式会社、 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

他、未公開特許出願 20 件

(ii) 外国 (8 件)

国名	出願番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
TW/台湾	111115858	スパッタ装置	近藤裕佑、笥 芳治、佐藤和郎	株式会社イー・エム・ディー、 小川倉一
TW/台湾	111116904	熱可塑性エポキシ樹脂、接着剤、改質剤、および、熱可塑性エポキシ樹脂の製造方法	米川盛生、木村 肇、大塚恵子	旭化学工業株式会社
WO/WIPO	PCT/JP2022/018525	化合物及びそれを含む電池	加藤敦隆、山本真理、高橋雅也	出光興産株式会社
WO/WIPO	PCT/JP2022/018834	スパッタ装置	近藤裕佑、笥 芳治、佐藤和郎	株式会社イー・エム・ディー、 小川倉一
WO/WIPO	PCT/JP2022/047999	殺菌方法及び殺菌装置	井川 聡	国立大学法人大阪大学

他、未公開特許出願 3 件

(B) 登録

(i) 国内 (26 件)

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
7061763	電子デバイス	宇野真由美、前田和紀、二谷真司	パイクリスタル株式会社
7082337	耐摩耗性皮膜及びその形成方法、並びに耐摩耗性部材	道山泰宏、中出卓男	帝国イオン株式会社
7097575	耐浸炭特性に優れた高温フェライト基鉄系耐熱合金及びその製造方法	横山雄二郎、武村 守	株式会社三共合金製造所

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
7103600	歪センサ、およびその製造方法	寛 芳治、小栗泰造、 佐藤和郎	日本リニアックス株式会社
7107501	β 型チタン合金及びその製造方法	道山泰宏、安木誠一、 辰巳亮太	株式会社オー・ケー・シー
7127235	固体電解質シート及びその製造方法、全固体電池、並びに全 固体電池の製造方法	長谷川泰則、 園村浩介、佐藤和郎、 村上修一、櫻井芳昭	(大阪技術研単独)
7154498	鉄系部材の製造方法	佐谷真那実、左藤眞市	キレスト株式会社、 中部キレスト株式会社
7156625	ステンレス鋼の溶接スケール除去用電解研磨液	左藤眞市、西村 崇、 佐谷真那実	株式会社 日本科学エンジニアリング
7162925	炭素繊維強化プラスチックの製造方法	片桐一彰、山口真平、 園村浩介、尾崎友厚、 垣辻 篤	(大阪技術研単独)
7163559	金型および焼結ダイヤモンドで構成された金型の摺動面の製 造方法	柳田大祐、渡邊幸司、 南 久	(大阪技術研単独)
7164787	蓄光微粒子粉末およびその製造方法	日置亜也子	太平洋セメント株式会社、 国立大学法人大阪大学
7168921	脂肪酸組成物およびその製造方法、ならびに該脂肪酸組成物 を含有する皮膚外用剤、医薬部外品および化粧品	永尾寿浩、田中重光	国立研究開発法人 産業技術総合研究所、 ヤエガキ醸造技術株式会社
7173477	蓄熱性炭素繊維強化プラスチック	片桐一彰、山口真平、 永廣卓哉、尾崎友厚、 園村浩介、武村 守、 吉岡弥生、垣辻 篤、 川北園美	国立大学法人北海道大学
7177425	ステンレス鋼用電解研磨液	左藤眞市、西村 崇、 佐谷真那実	株式会社 日本科学エンジニアリング
7177426	ステンレス鋼用電解研磨液	左藤眞市、西村 崇、 佐谷真那実	株式会社 日本科学エンジニアリング
7179289	過硝酸の濃度検出方法および装置、並びに殺菌用過硝酸の生 成装置	中島陽一、井川 聡	国立大学法人大阪大学
7181525	電子部品保護膜用アリルフェノールマレイミド共重合体を生 成するための樹脂組成物、およびその共重合体からなる電子 部品保護膜	大塚恵子、米川盛生、 木村 肇	KOA 株式会社
7190710	ポリ乳酸複合樹脂	門多丈治、上利泰幸、 平野 寛、岡田哲周	大王製紙株式会社
7194950	ヒドロキシチロソールの製造	駒 大輔、大本貴士、 森芳邦彦、山中勇人、 大橋博之	マイクロバイオフィクトリー 株式会社
7195522	ショウガ乳酸菌発酵物の製造方法	村上 洋、木曾太郎、 桐生高明	JAPANGINGER 株式会社、 株式会社 LIKETODOJAPAN 製菓

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
7219954	Ni/ γ -Al ₂ O ₃ 系材料の再生方法	山口真平、尾崎友厚、 陶山 剛	(大阪技術研単独)
7232580	偏光膜用二色性アゾ色素、および該二色性アゾ色素で染色された偏光膜	井上陽太郎、西村正樹	株式会社日本化学工業所
7244827	発電装置及び送信装置	村上修一	株式会社ダイヘン、 公立大学法人大阪
7244830	発電装置及び送信装置	村上修一	株式会社ダイヘン、 公立大学法人大阪
7248988	セルローズ複合樹脂	門多丈治、上利泰幸、 平野 寛、岡田哲周	大王製紙株式会社
7250267	脂質および脂肪酸組成物の製造方法、ならびに脂肪酸組成物	永尾寿浩、田中重光	ヤエガキ醗酵技研株式会社、 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

(ii)外国 (3 件)

国名	特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
CN/中国	ZL202010750978.5	塗布ノズル及び塗布装置	山本真理、加藤敦隆、 高橋雅也	タツモ株式会社
KR/韓国	10-2395732	フレキシブル基板、電子デバイス、電子デバイスの製造方法	宇野真由美、 前田和紀、二谷真司	パイクリスタル株式会社
TW/台湾	I789336	全固体二次電池用の添加剤、全固体二次電池及びその製造方法	高橋雅也、山本真理、 小林靖之、池田慎吾、 柏木行康、斉藤大志	住友精化株式会社

(2) 商標

登録 (1 件)

登録番号	商標	区分	共有権利者
6545753	TRI3D	第 41 類 第 42 類	(大阪技術研単独)

9. 業務運営

(1) 理事会

大阪技術研役員及び監事で構成する理事会を設置し、中期計画・年度計画その他の知事認可事項、予算・決算など、重要事項について審議し、決定した。

開催	年月日	議題
第24回	4. 6.29	令和3年度の決算について、令和3事業年度にかかる業務の実績に関する報告書(案)及び第1期中期目標期間の業務実績に関する報告書(案)について 等
第25回	4.10.28	令和5年度当初予算編成方針(案)について、令和4年度補正予算(案)について、令和4年度第2四半期財務状況について、令和4年度数値目標上半期実績について 等
第26回	5. 1.27	令和4年度補正予算(案)について、令和4年度第3四半期財務状況について、令和4年度数値目標第3四半期実績について 等
第27回	5. 3.24	令和5年度計画(案)について、令和5年度重点事業(案)について、令和4年度補正予算(案)について、令和5年度当初予算(案)について、業務方法書の改定(案)について 等

(2) 経営会議

大阪技術研幹部で構成する経営会議を設置し、理事会における審議事項や報告事項について審議し、決定した。

開催	年月日	議題
第1回	4. 6.23	令和3年度の決算について、令和3事業年度にかかる業務の実績に関する報告書(案)及び第1期中期目標期間の業務実績に関する報告書(案)について 等
第2回	4.10.21	令和5年度当初予算編成方針(案)について、令和4年度補正予算(案)について、令和4年度第2四半期財務状況について、令和4年度数値目標上半期実績について 等
第3回	5. 1.20	令和4年度補正予算(案)について、令和4年度第3四半期財務状況について、令和4年度数値目標第3四半期実績について 等
第4回	5. 3.17	令和5年度計画(案)について、令和5年度重点事業(案)について、令和4年度補正予算(案)について、令和5年度当初予算(案)について、業務方法書の改定(案)について 等

(3) 運営会議

大阪技術研幹部で構成する運営会議を設置し、研究・支援業務等のマネジメントや報告、理事会や経営会議等で決定した重要事項の各部・センターへの伝達等を実施した。

- ・開催：毎月1回（センターごとに開催）
- ・主な内容：研究・支援業務等の進捗に関する事項、業務課題に関する事項、その他大阪技術研の業務運営に関する事項

(4) 大阪府市地方独立行政法人評価委員会

地方独立行政法人法に基づき、令和4年8月2日に開催された令和4年度第1回大阪府市地方独立行政法人大阪産業技術研究所評価委員会（以下「評価委員会」）において、「令和3事業年度の業務実績に関する自己評価及び評価結果（案）について」及び「第1期中期目標期間の業務実績に関する自己評価及び評価結果（案）について」等が審議された。

令和4年8月18日に開催された第2回評価委員会において、令和3事業年度について「全体として年度計画及び中期計画のとおりに進捗している」との知事の評価結果（案）のとおりに評価することが適当であるとの知事に対する意見書が決定された。また、第1期中期目標期間の業務実績については、「コロナ禍においても、全体として業務実績を大きく落とすことなく実施した各取組を評価した。」との意見書が決定された。

また、評価に当たった意見、指摘等として、以下のような内容が示された。

- （国研）新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）先進・革新蓄電池材料評価技術開発（第2期）事業やムーンショット型研究開発事業などの取組を推進するとともに、和泉及び森之宮センターの優れた技術力や強みを融合して技術支援や研究開

発に取り組まれたい。

○ウィズコロナ、ポストコロナを見据えて、非接触技術やオンラインの活用により、技術支援の更なる拡充等に取り組まれたい。

○法人経営や顧客サービス向上のため、企業支援に関する顧客情報データベース登録内容の更なる充実を図られたい。

○コロナ禍（令和元年度末以降）において活動が制限される中、全体として業務実績を大きく落とすことなく実施した各取組を評価した。

（５）安全衛生委員会

安全衛生委員会を設置し、職員の危険又は健康障害を防止するための対策、職員の健康保持増進のための対策等について調査審議を行うとともに、職場巡視、安全衛生研修等を実施した。

【和泉センター】

開 催	年 月 日	議 題
第1回	4. 4. 6	令和4年度事業運営・組織体制について 等
第2回	4. 5. 11	令和4年度第1回作業環境測定の測定箇所について 等
第3回	4. 6. 1	第1回職場巡視の実施について、薬品の安全点検について 等
第4回	4. 7. 6	第1回職場巡視
第5回	4. 7. 11	施設内でのマスク着用ルール変更案の是非について
第6回	4. 8. 3	第1回職場巡視の結果報告について、ストレスチェック実施について 等
第7回	4. 9. 7	第1回職場巡視の改善結果について、女性検診の実施について 等
第8回	4. 10. 5	VDT作業調査について、マスク着用ルールの再見直しについて 等
第9回	4. 10. 28	安全衛生管理規程の一部改正について
第10回	4. 12. 1	メンタルヘルス(ラインケア)研修の実施について 等
第11回	4. 12. 7	安全衛生管理規程の改正について、第2回職場巡視の実施について 等
第12回	5. 1. 11	安全衛生管理規程の改正について 等
第13回	5. 2. 1	第2回職場巡視の結果について、新型コロナウイルス感染症の分類変更後の対応について 等
第14回	5. 3. 1	第2回職場巡視の改善結果について 等

【森之宮センター】

開 催	年 月 日	議 題
第1回	4. 4. 27	令和4年度作業環境測定実施案について 等
第2回	4. 5. 25	令和3年度第2回照明点検結果、令和3年度職場巡視報告について 等
第3回	4. 6. 22	年休等の取得状況、時間外労働実施状況について 等
第4回	4. 7. 27	令和4年度遠心機械・圧力容器等の定期自主検査結果について 等
第5回	4. 8. 24	年休等の取得状況、時間外労働実施状況について 等
第6回	4. 9. 28	令和4年度簡易ドラフト等の導入研究室の選定について 等
第7回	4. 10. 26	第1回作業環境測定の結果について 等
第8回	4. 11. 22	第1回照明点検結果、定期健康診断等の受診結果について 等
第9回	4. 12. 27	ドラフト制御風速測定結果について 等
第10回	5. 1. 25	令和4年度ストレスチェックの受検結果について 等
第11回	5. 2. 22	機器等に関するリスクアセスメント実施マニュアル、令和5年度森之宮センター安全衛生活動計画について 等
第12回	5. 3. 22	労働安全衛生関係法令改正への対応について 等

10. 中期目標・年度計画と業務実績の評価結果

(1) 第2期中期目標（概要）

前文

- 第1期中期目標期間においては、両研究所の優れた技術力や強みの融合に加え、利用サービスのワンストップ化や顧客データの一元化等による利用者目線でのシナジー効果の発揮、国際規格に適合した検査を行うための施設整備や技術力の結集による成長分野の研究開発の進展など、大阪産業の成長を牽引する知と技術の支援拠点“スーパー公設試”の実現に向けた取組を着実に進めてきた。
- 企業を取り巻く社会や環境の変化の中で、企業の市場競争に打ち勝ち、大阪の経済成長を支える府内ものづくり企業の持続的な成長を促すためには、企業の競争力の源泉である研究開発に対する支援を充実する必要がある。
- 法人は第2期中期目標期間においても、利用者目線を大切にしながら、多様なニーズに応えた研究開発から製造までの一気通貫の支援に取り組むとともに、きめ細やかな支援が行えるよう、行政機関、大学、他の研究機関等との積極的な連携の下、企業への支援機能の強化に取り組む必要がある。
- 地方独立行政法人としての機動性や柔軟性を活かし、法人の運営基盤の整備と効率化についても引き続き取り組みながら、戦略的・積極的な情報発信により、法人の認知度向上や新規顧客開拓、利用拡大につなげ、利用拡大等により得た収益を次なる支援機能へと投資し、企業に還元する好循環の運営を目指していく。

第1 中期目標の期間

令和4年4月1日から令和9年3月31日までの5年間

第2 住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する事項

1 中小企業の成長を支えるための多様な技術分野における技術支援

ものづくり企業の多様な技術ニーズに柔軟かつ的確に対応し、質の高いきめ細やかなサービスを提供していくため、法人が有する経営資源を活かして、技術相談をはじめ、依頼試験、設備機器の開放などの技術支援のフルメニューを提供するとともに、顧客満足度の向上のため、支援サービスの改善等に不断に取り組む。

- (1) 多様なニーズに応える技術相談の充実
- (2) 多様な技術分野における高度な依頼試験と設備機器の開放
- (3) 国際規格対応の技術支援による中小企業の海外展開支援
- (4) 多様な企業ニーズに応える企業支援研究の推進
- (5) インキュベーション施設を活用した起業・第二創業の支援

2 技術支援のための研究力・技術力の向上に資する研究開発の推進

ものづくり基盤技術の高度化や今後成長が見込まれる技術の育成・強化を目的に研究開発を実施し、その成果を法人における技術支援の拡充や中小企業の技術力強化につなげるとともに、時代のニーズに対応した分野・テーマについての戦略的な研究開発を推進する。

- (1) 技術シーズの創出につながる研究の推進
- (2) 時代のニーズに対応した戦略的な研究開発の推進

3 産業を支える人材の育成

技術人材の育成は、技術力の維持・向上や円滑な事業承継の観点からも重要であることから、産業界や企業ニーズを踏まえつつ、法人が有する知見やノウハウ等を活用し、技術者の育成に取り組むとともに、関係機関と連携して次世代の技術人材の育成に取り組む。

- (1) 企業が求める技術者の育成
- (2) 関係機関との連携による次世代の産業人材等の育成

4 顧客満足度を高める事業化までの一気通貫の企業支援

戦略的・積極的な情報発信により、法人の認知度向上や新規顧客開拓、利用拡大につなげるとともに、知財戦略を通じて中小企業の市場競争力の強化や付加価値の高いものづくりを推進する。また、大阪府及び大阪市の施策と連動した取組の推進や、法人が有する技術シーズを活かした事業化・製品化を見据え、支援機関や他の研究機関等と連携したオープンイノベーションの推進により、企業のフェーズに応じた一気通貫の企業支援を提供する。

- (1) 産学官連携によるオープンイノベーションの推進
- (2) 利用拡大に向けた戦略的・積極的な情報発信
- (3) 企業への技術移転等を見据えた知財戦略の推進

第3 業務運営の改善及び効率化に関する事項

1 自主的、自律的な組織運営

効果的・効率的な利用者サービスが継続的に提供できるよう、柔軟で機動性の高い組織体制を整備し、自主的・自律的な組織運営を行う。

- (1) 企業の利用メリットの最大化に向けた組織体制等
- (2) 利用者目線での業務改善・業務の効率化
- (3) 研究開発成果の評価と共有
- (4) 設備機器・技術支援施設整備への効率的・効果的な投資

2 職員の確保と能力向上に向けた取組

優れた職員を確保し、継続的に能力向上ができる環境を整備する。

- (1) 計画的・戦略的な職員の確保
- (2) 職員の育成と意欲の喚起

3 情報システム化の推進

業務のスマート化を目指し、情報システムを活用した情報の共有化や電子化を推進し、事務処理の効率化を図ることにより、効率的な事業執行や利用者サービスの向上に取り組む。

第4 財務内容の改善に関する事項

1 事業収入の確保

企業ニーズに対応した質の高いサービスを継続的に提供できるよう、新規顧客の開拓や競争的外部資金等の更なる獲得などにより事業収入を確保する。

2 財務基盤の強化と予算の効率的な執行

健全な財務運営を堅持するため、効果的な予算執行や契約の運用を行う。また、剰余金については、企業サービスの向上を第一に、研究開発の推進、設備の充実、事業の拡充など、必要性和実効性を精査し、有効に活用する。

第5 その他業務運営に関する重要事項

1 施設の計画的な保全と有効活用等

施設を良好かつ安全な状態に保持し、業務を円滑に実施するため、建物の改修計画を策定し、計画的な保全を行う。また、財産を効率的・効果的に経営や業務に活かすため、土地・建物を適正に管理し、有効に活用する。

2 利用者の安全確保と職員の安全衛生管理の徹底

利用者へ良好かつ安全な利用環境を提供できるよう、また職員が快適かつ安全な労働環境で業務に従事できるよう、安全対策と事故防止、事故発生時の対応を徹底する。また、職員が心身ともに健康を保持し、その能力を十分発揮できるよう対策を講じる。

3 危機管理対策の推進・BCPの継続的改善

震災の発生や新興感染症の流行などによるリスクを最小限とするため、事業継続計画（BCP）を見直し、危機事象発生時の迅速な情報伝達・意思決定など適切な初動対応ができるよう、連絡体制や責任者を明確化するとともに、定期的に訓練を実施する。

4 社会的責任の遂行のための取組

公共性を有する法人として、公正かつ適切な活動を通じ社会的責任を遂行する。

- (1) 情報公開の徹底
- (2) 個人情報の保護の徹底と情報セキュリティ対策の推進
- (3) 内部統制の充実・強化
- (4) 環境に配慮した業務運営の推進

(2) 令和4年度年度計画（概要）

第1 住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためとるべき措置

1 中小企業の成長を支えるための多様な技術分野における技術支援

(1) 多様なニーズに応える技術相談の充実

- 来所相談、電話相談、インターネット相談、現地相談、展示会等でのブース相談などの実施
- アンケートを実施し、各種技術支援サービスの利用満足度を把握

(2) 多様な技術分野における高度な依頼試験と設備機器の開放

- 設備機器の性能維持により、客観的かつ信頼性の高い正確な依頼試験結果を顧客に提供
- 高い信頼性をもつデータを取得できるよう、装置使用における事前説明や立会い指導を実施
- 講習会、見学会、研修、ラボツアー等の開催による装置使用サービスの利用促進
- 規格外の試験、特殊性能評価や機能の検証に対応するオーダーメイド依頼試験等の実施
- 保有設備・技術の見える化の実現と、課題解決のための技術サービスの提供
- スマート公設試の実現に向けた研究所外からのリモート操作が可能な装置使用の実施
- 令和4年1月に開設した「先進電子材料評価センター」を本格運用

(3) 国際規格対応の技術支援による中小企業の海外展開支援

- 国際規格（ISO/IEC17025）の認定を取得した電波暗室による技術支援の実施
- EMC試験管理委員会におけるマネジメントレビューの実施とVLAC認定の更新申請・審査対応

(4) 多様な企業ニーズに応える企業支援研究の推進

- 技術開発から製品化に至るまでの企業伴走型研究の実施
- 「3D造形技術イノベーションセンター」における企業支援研究の実施
- 「先進電子材料評価センター」における企業支援研究の実施

(5) インキュベーション施設を活用した起業・第二創業の支援

- 技術相談や装置使用等を通じた入居企業に対する技術支援の実施
- 入居企業の研究開発テーマと当研究所の研究成果等のマッチングによる共同研究の実施
- コーディネーターによる設立団体や支援機関等と連携した入居企業支援

2 技術支援のための研究力・技術力の向上に資する研究開発の推進

(1) 技術シーズの創出につながる研究の推進

- 技術ニーズの的確な把握と研究所のポテンシャルを最大限に活用した基盤研究の実施
- 独創的で先進的な基盤研究の組織的かつ計画的な実施
- 今後の産業技術の基盤となり、かつ実用化が見込まれる研究成果の創出を目指した発展研究の推進

(2) 時代のニーズに対応した戦略的な研究の推進

- 時代のニーズに応える4つの重点研究分野における戦略的な研究の推進
 - ・ 高速通信の基盤となる材料開発・評価技術分野
 - ・ グリーンテクノロジー分野
 - ・ IoT、AIを活用したものづくり技術・材料開発分野
 - ・ 健康・医療関連のライフテクノロジー分野
- 企業、大学等との産学官連携による効果的・効率的な研究開発の推進
- 競争的研究費の積極的な獲得による実用化・技術移転の推進

3 産業を支える人材の育成

(1) 企業が求める技術者の育成

- 企業ニーズに応じたレディメード型、オーダーメイド型の技術者研修の実施
- 業界団体等が実施する人材育成プログラムや研修事業・指導事業等への職員派遣
- 企業から研究員を受け入れて実施する研究におけるORT（On the Research Training）研修の実施
- 府内中小企業への3Dものづくりの普及促進に向けた3Dものづくり技術者育成事業の実施
- 金属3D造形技術の普及促進に向けた金属AMに関する技術者育成事業の実施

(2) 関係機関との連携による次世代の産業人材等の育成

- 業界団体・学術団体、大学等と連携したセミナーの開催
- 大学等からのインターンシップ学生の受け入れらに対応できる人材を育成

4 顧客満足度を高める事業化までの一貫通貫の企業支援

(1) 産学官連携によるオープンイノベーションの推進

- 大阪府市との連携
 - ・ 大阪・関西万博への参画等に向けた取組等、政策的課題への取組の推進
 - ・ 府市支援機関と連携した研究開発、品質管理から販路開拓までの広範な支援
- 業界団体との連携による産学官連携や異分野・異業種の技術交流の実施
- 商工会議所、金融機関、産業技術連携推進会議等と連携した技術支援の実施
- 大学、国立研究開発法人との連携
 - ・ 大学との連携による研究開発・企業支援・人材育成等の実施
 - ・ 産総研との連携による研究開発の効果的推進とイノベーションの創出
 - ・ 横断的な研究会活動の推進による産学官連携交流事業の実施
- 関西広域連合の広域的プラットフォーム事業を通じた技術支援の実施

(2) 利用拡大に向けた戦略的・積極的な情報発信

- 技術シーズ、研究成果の普及や事業のPR、企業活動に役立つ情報の積極的な発信
- 製品化・成果事例や研究成果に関する刊行物の発行による支援成果の見える化
- Web形式も活用した研究成果に関するセミナーや講演会の開催
- 学会発表、論文投稿、技術講演、技術解説の執筆などによる積極的な成果普及
- ホームページやメールマガジン、ソーシャルメディアを用いた効果的かつ迅速な情報発信
- マスコミへのプレスリリース等、訴求力のある効果的な情報発信

(3) 企業への技術移転等を見据えた知財戦略の推進

- 知的財産力の更なる高度化のための研修会等の開催
- 企業伴走型の研究等の成果を、積極的に企業と共同出願
- 基盤研究等で得られた、企業への技術移転、事業化の見込みがある成果についての単独出願

第2 業務運営の改善及び効率化に関する目標を達成するためとるべき措置

1 自主的、自律的な組織運営

- 企業が研究所を利用する際のメリットを最大化するために構築してきた事業体制の継続 他
- 利用者にわかりやすい支援サービスメニューの再構成、スマート化の推進等、業務改善の実施 他
- 研究管理システムの運用等による、研究開発成果の法人内での評価と共有 他
- 設備機器・技術支援施設整備への効率的・効果的な投資の実施 他

2 職員の確保と能力向上に向けた取組

- 柔軟な採用形態による優秀な職員の確保・育成とOB職員の有効な人員配置 他
- 系統的、計画的な職員研修の実施や業務上有益な各種資格取得の推進 他

3 情報システム化の推進

- オンライン技術相談やリモート操作による分析装置使用サービス等の支援業務のスマート化
- 両センターでの顧客情報のデータベースの共同運用の継続推進

第3 財務内容の改善に関する目標を達成するためとるべき措置

1 事業収入の確保

- 質の高いサービスの提供や利便性の向上等による広域的な利用者拡大と収入の確保
- 企業ニーズ等を踏まえ、受益者負担を前提とする中小企業に配慮した料金設定
- 競争的研究費等の獲得に向けた積極的な応募の推進

2 財務基盤の強化と効率的な予算執行

- 戦略的な研究資金投入や予算配分の重点化

第4 予算(人件費の見積りを含む。)、収支計画及び資金計画

第5 短期借入金の限度額

第6 出資等に係る不要財産となることが見込まれる財産の処分に関する計画

第7 前記の財産以外の重要な財産を譲渡し、又は担保に供しようとするときの計画

第8 剰余金の使途

第9 その他業務運営に関する重要事項の目標を達成するためとるべき措置

- 1 施設の計画的な保全と有効活用等
- 2 利用者の安全確保と職員の安全衛生管理の徹底
- 3 危機管理対策の推進・BCPの継続的改善
 - BCP（事業継続計画：地震編、パンデミック編）の必要に応じた見直し
- 4 社会的責任の遂行のための取組
 - (1) 情報公開の徹底
 - (2) 個人情報の保護と情報セキュリティ対策の推進
 - (3) 内部統制の充実・強化
 - 業務の遂行、顧客の安全、財産管理等多角的な視点で、適切にリスク管理
 - (4) 環境に配慮した業務運営の推進

第10 地方独立行政法人大阪産業技術研究所の業務運営並びに財務及び会計に関する大阪府市規約第6条で定める事項

- 1 施設及び設備機器に関する計画
- 2 人事に関する計画
- 3 中期目標の期間を超える債務負担
- 4 法第40条第4項の規定により業務の財源に充てることができる積立金の処分に関する計画

(3) 令和4年度の主な取組

1) 主な取組

(1) 多様な技術分野における高度な依頼試験と設備機器の開放

- ① スマート公設試の実現に向けた研究所外からのリモート操作が可能な装置使用

(2) 多様な企業ニーズに応える企業支援研究の推進

- ② 「3D造形技術イノベーションセンター」における企業支援研究
- ③ 「先進電子材料評価センター」における企業支援研究

(3) 時代のニーズに対応した戦略的な研究の推進

- ④ Beyond 5Gに向けた材料開発技術の高度化プロジェクト
- ⑤ 金属積層造形（AM）技術の高度化研究プロジェクト
- ⑥ 新規におい官能評価方法確立プロジェクト
- ⑦ 「大阪ブルー・オーシャン・ビジョン」に貢献する研究開発プロジェクト

(4) 産業を支える人材の育成

- ⑧ 3Dものづくり（3次元CAD、3次元測定、5軸加工機等）技術者育成事業
- ⑨ 金属AMに関する技術者育成事業

(5) 産学官連携によるオープンイノベーションの推進

- ⑩ 大阪・関西万博への参画に向けた取組等、政策的課題への取組の推進
 - 大阪スタートアップエコシステムでの技術支援（府・市）
 - 革新的電池開発プロジェクトの推進及びその成果応用を見据えた空の移動革命大阪ラウンドテーブルへの参画（府）
 - カーボンニュートラル（CN）技術開発・実証事業との連携（府）
 - おおさかグリーンナノコンソーシアム事業（市）
- ⑪ 関西広域連合の広域的プラットフォーム事業を通じた技術支援

2) 中期計画に定める数値目標の年度目標と実績

項 目	年度 目標値	令和4年度 実績値
① 技術相談満足度	90%	97.7%
② 企業支援研究実施件数	118	139
③ 競争的研究実施件数	100	121
④ 人材育成・育成人数	520	353
⑤ 製品化成果事例件数	33	30
⑥ 技術情報の発信件数	987	765
⑦ 審査の上掲載された研究論文発表件数	100	93
⑧ 知的財産・秘匿化件数	35	21
⑨ 事業収入額(百万円)	594	593.7

（４）令和４年度の業務実績の評価結果

地方独立行政法人大阪産業技術研究所の令和４事業年度の業務実績については、地方独立行政法人法の規定により、大阪府知事が、大阪府市地方独立行政法人大阪産業技術研究所評価委員会（以下、「評価委員会」）の意見を聴取し、大阪市長と協議の上、評価を受けることとなっており、令和５年８月２８日に評価結果が次のとおり決定された。

全体評価 「全体としておおむね年度計画及び中期計画のとおりに進捗している」

○令和４事業年度の業務実績に関する評価について、「住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上」の１、「業務運営の改善及び効率化」及び「財務内容の改善・その他業務運営に関する重要事項」の３つの大項目について、Ａ評価（「計画どおり」進捗している）が、「住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上」の２の大項目について、Ｂ評価（「おおむね計画どおり」進捗している）が、同３の大項目について、Ｃ評価（「やや遅れて」進捗している）が妥当であると判断した。

○委員会コメント

コロナ禍において引き続き活動が制限される中、多様化・高度化する企業の技術課題やニーズに対応するため、技術支援、支援研究及び人材の育成等に積極的に取り組んで企業の課題を解決するとともに、「NEDOムーブメント型研究開発事業」をはじめ、競争的研究費を積極的に獲得して研究開発に取り組んでいることを高く評価した。引き続き、和泉及び森之宮センターの優れた技術力や強みを融合し、企業支援研究に取り組むとともに、顧客満足度の向上や新たなサービスの拡充、オープンイノベーションの推進による一気通貫の企業支援など、ものづくり中小企業への支援サービスの向上に積極的に取り組まれることを期待する。

住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上	1	S 特筆すべき進捗状況	A 計画どおり	B おおむね計画どおり	C やや遅れている	D 重大な改善事項あり
	2	S 特筆すべき進捗状況	A 計画どおり	B おおむね計画どおり	C やや遅れている	D 重大な改善事項あり
	3	S 特筆すべき進捗状況	A 計画どおり	B おおむね計画どおり	C やや遅れている	D 重大な改善事項あり
業務運営の改善及び効率化		S 特筆すべき進捗状況	A 計画どおり	B おおむね計画どおり	C やや遅れている	D 重大な改善事項あり
財務内容の改善及び効率化その他業務運営に関する重要事項		S 特筆すべき進捗状況	A 計画どおり	B おおむね計画どおり	C やや遅れている	D 重大な改善事項あり

○ 評価区分

S：特筆すべき進捗状況 A：計画どおり B：おおむね計画どおり
C：やや遅れている D：重大な改善事項あり

1 「住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上」に関する大項目 (中小企業の成長を支えるための多様な技術分野における技術支援)

(1) 評価結果と判断理由

○ 小項目評価の集計結果は、A評価（「計画どおり」進捗している）となる。

- ① 来所、電話、インターネット等の多様な相談を通じて企業の課題解決に取り組み、数値目標に掲げた「技術相談満足度」が目標値を上回った。また、利用者アンケートの結果に基づく業務改善・利用者サービスの質の向上に継続して取り組んでおり、「多様な企業ニーズに応える技術相談の充実」について年度計画を上回って実施していると判断した。
- ② 技術開発から製品開発まで支援する企業支援研究として、高度受託研究、共同研究及び開発研究型受託研究を着実に実施し、プレ研究制度の活用による利用者の利便向上を図るとともに、企業との契約交渉を粘り強く行って契約に結びつけるなどし、数値目標に掲げた「企業支援研究の実施件数」が目標値を上回っており、「多様な企業ニーズに応える企業支援研究の推進」について年度計画を上回って実施していると判断した。

以上2項目が計画を上回り、他の3項目も計画を順調に実施し、中期計画を着実に進捗していることから、大項目評価としては、A評価（「計画どおり」進捗している）が妥当であると判断した。

評価結果	S 特筆すべき 進捗状況	A 計画どおり	B おおむね 計画どおり	C やや 遅れている	D 重大な 改善事項あり
------	--------------------	------------	--------------------	------------------	--------------------

2 「住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上」に関する大項目 (技術支援のための研究力・技術力の向上に資する研究開発の推進等)

(1) 評価結果と判断理由

○ 小項目評価の集計結果は、B評価（「おおむね計画どおり」進捗している）となる。

技術支援力の向上を目的に行う基盤研究や共同研究で得られた成果の企業への技術移転を目指す発展研究を着実に実施し、研究開発を効果的に行うために科研費による研究を推進するとともに、4つの重点分野におけるプロジェクト研究、企業、大学等を行う共同研究及びJST、NEDO等の競争的研究費を獲得して行う研究に積極的に取り組み、数値目標に掲げた「競争的研究の実施件数」が目標値を上回っており、「技術支援のための研究力・技術力の向上に資する研究開発の推進」について年度計画を上回って実施していると判断した。

以上1項目が計画を上回り、他の1項目が計画を十分に実施できていないことから、大項目評価としては、B評価（「おおむね計画どおり」進捗している）が妥当であると判断した。

評価結果	S 特筆すべき 進捗状況	A 計画どおり	B おおむね 計画どおり	C やや 遅れている	D 重大な 改善事項あり
------	--------------------	------------	--------------------	------------------	--------------------

3 「住民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上」に関する大項目 (顧客満足度を高める事業化までの一貫通貫の企業支援)

(1) 評価結果と判断理由

○ 小項目評価の集計結果は、C評価（「やや遅れて」進捗している）となる。

コロナ禍において引き続き活動が制限される中、府市、業界団体、大学、国研究開発機関等と連携した取組を推進し、「企業支援成果事例集」を発行するなど、研究所の利用拡大に向けた情報発信を行うとともに、外部講師を招いて知的財産に関する職員研修による職員の知識習得や理解向上を図るなどの取組を行ったが、数値目標に掲げた「技術情報の発信件数」及び「知的財産の出願・秘匿化件数」が目標値を大幅に下回っており、大項目評価については、C評価（「やや遅れて」進捗している）が妥当であると判断した。

評価結果	S 特筆すべき 進捗状況	A 計画どおり	B おおむね 計画どおり	C やや 遅れている	D 重大な 改善事項あり
------	--------------------	------------	--------------------	------------------	--------------------

4 「業務運営の改善及び効率化」に関する大項目評価

(1) 評価結果と判断理由

○ 小項目評価の集計結果は、A評価（「計画どおり」進捗している）となる。

「自主的・自律的な組織運営」において、本部機能の充実による管理部門の一元化・効率化を進めるための法人経営本部の設置や理事長アドバイザー制度を導入して外部有識者等の知見を活用する取組を進め、「職員の確保と能力向上に向けた取組」において、両センターの採用業務を統一して効率化を図り、施設担当職員1名と令和5年度の研究職員8名及び事務職員5名を新規採用し、「情報システム化の推進」に計画的に取り組むなどした。

以上3項目全てが計画を順調に実施しており、中期計画を着実に進捗していることから、大項目評価については、A評価（「計画どおり」進捗している）が妥当であると判断した。

評価結果	S 特筆すべき 進捗状況	A 計画どおり	B おおむね 計画どおり	C やや 遅れている	D 重大な 改善事項あり
------	--------------------	------------	--------------------	------------------	--------------------

5 「財務内容の改善」及び「その他業務運営に関する重要事項」に関する大項目評価

(1) 評価結果と判断理由

○ 小項目評価の集計結果は、A評価（「計画どおり」進捗している）となる。

「事業収入の確保」「財務基盤の強化と予算の効率的執行」「施設の計画的な保全と有効活用等」及び「利用者の安全確保と職員の安全衛生管理の徹底」に計画的に取り組み、「危機管理対策の推進・BCPの継続的改善」において、両センターに導入した安否確認システムを使用して11月に情報伝達訓練及び3月に共通訓練を実施するとともに、「社会的責任の遂行のための取組」において、安全保障輸出管理規程の運用に関する検討を行い、研究部等で生じた事例に適切に対処するなどした。

以上5項目全てが計画を順調に実施しており、中期計画を着実に進捗していることから、大項目評価については、A評価（「計画どおり」進捗している）が妥当であると判断した。

評価結果	S 特筆すべき 進捗状況	A 計画どおり	B おおむね 計画どおり	C やや 遅れている	D 重大な 改善事項あり
------	--------------------	------------	--------------------	------------------	--------------------

11. 参 考

(1) 収入・支出

収 入

(単位:百万円)

区 分	予 算 額	決 算 額	差 額 (決算-予算)	備 考
運営費交付金	3,343	3,301	▲42	
自己収入	812	819	7	
事業収入	578	532	▲46	
外部資金研究費等	169	196	27	
その他収入	65	91	26	
目的積立金取崩	140	156	16	
計	4,295	4,276	▲19	

支 出

(単位:百万円)

区 分	予 算 額	決 算 額	差 額 (決算-予算)	備 考
業務費	3,457	3,547	90	
試験研究経費	1,195	1,224	29	
外部資金研究費等	129	154	24	
職員人件費	2,133	2,169	37	
施設整備費	191	143	▲49	
一般管理費	647	524	▲123	
計	4,295	4,214	▲82	

(2) 設備

(A) 主要新設機器

【和泉センター】

機器名称	メーカー名	型式
フォトマスク作製装置	HEIDELBERG INSTRUMENTS	MLA-150
マイクロフォーカスX線CT装置	東芝ITコントロールシステム	TXS-32300FD
フーリエ変換赤外分光分析システム	ブルカー・ジャパン	INVENIO R、LUMOS II
マイクロ波ネットワークアナライザ	キーサイト・テクノロジー	N5224B
500W ファイバーレーザー加工システム	IPG	YLR-500-MM-AC
ダイヤモンドワイヤーソー	DIAMOND Wire Tec	DWS100
振動研磨機	ケメット・ジャパン	VIBROTECH300

【森之宮センター】

機器名称	メーカー名	型式
高分子絶対分子量測定装置	Waters Wyatt	ACQUITY APC/e2695 DAWN (MALS 検出器)
高感度示差走査熱量測定(DSC)システム	SETARAM Instrumentation	カルベ式高感度DSC MicroCALVET
円二色性分散計	日本分光	J-1500-450DS
微小部X線結晶構造解析装置	リガク	XtaLAB Synergy-S
トリプル四重極型ガスクロマトグラフ質量分析計	島津製作所	GCMS-TQ8050
パルス通電加圧焼結装置	シンターランド	LABOX-625F-MPS

(B) 主要設備機器

【和泉センター】

分析機器

機器名称	メーカー名	型式
薄膜応力測定装置	ヤマト科学	FLX-2320-R
四重極型質量分析計	大阪真空機器製作所	ST220FV050(差動排気用) 他
ガスクロマトグラフ四重極飛行時間型質量分析計	アジレント・テクノロジー	7250 GC/Q-TOF
誘導結合プラズマ質量分析装置	パーキンエルマージャパン	NexION2000
触媒・吸着剤評価装置	マイクロトラック・ベル	BELCATII-VP
細孔径分布・比表面積測定装置	マイクロトラック・ベル	BELSORP-max II
レーザ回析・粒子径分布測定装置	ベックマン・コールター	LS13 320XR
広帯域粒子径分布測定装置	堀場製作所	LA-920, LB-550、計測制御部
エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置	島津製作所	EDX-8100 型
波長分散型蛍光 X 線分析装置	リガク	ZSX PrimusIV
電界放射型 X 線マイクロアナリシス	日本電子	JXA-8530F, IB-09010CP
X 線分析顕微鏡	堀場製作所	XGT-5200WR
X 線光電子分光分析装置	アルバックファイ	PHI Quantera CV
大気非曝露表面分析システム	日本電計	グロー放電発光分析装置用、イオンミリング装置用トランスファーベッセル
ICP発光分光分析装置	日立ハイテックサイエンス サーモフィッシャーサイエンティフィック	SPS3520UV、iCAP6300Duo
高精度型 ICP 発光分析装置	島津製作所	ICPV-8000
グロー放電発光分析装置	リガク	GDA750
光電測光式発光分析装置	島津製作所	PDA-7000 (鉄鋼系)、PDA-7000 (非鉄系)
X 線回折装置	リガク	Smart Lab
熱分析システム	日立ハイテックサイエンス	DSC7000X、STA7300、TMA7100C
熱伝導率測定装置	アルバック理工	TC-7000H/SB-2
全有機体炭素計	島津製作所	TOC-LCSH
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	ICS5000
液体クロマトグラフ質量分析システム	サーモサイエンティフィック	Q Exactive Orbitrap LC
高速液体クロマトグラフ	島津製作所	Nexera XR
ゲル浸透クロマトグラフ	旭テクネイオン	Tri SEC-Model302W 型
ニオイ分析総合システム	島津製作所	ガスクロマトグラフ質量分析計 GCMS QP2010Ultra におい 識別装置 FF-2020
レオロジー特性評価装置	サーモサイエンティフィック	HAAKE MARSIII
顕微ラマン分光光度計	日本分光	NRS-3300
フーリエ変換赤外分光光度計	アジレント・テクノロジー	Agilent660/620 FastImage IR

機器名称	メーカー名	型式
テラヘルツ分光システム	日邦プレジジョン	Tera Prospector
遠赤・中赤外分光分析装置	ブルカー・ジャパン	VERTEX70FM
汎用型核磁気共鳴装置	ブルカー・ジャパン	AVANCEIIIHD400 型

形状測定機器

機器名称	メーカー名	型式
白色干渉型表面形状測定機	東京精密	Opt-scope R
白色干渉型三次元表面形状解析装置	ザイゴ	New View 100
触針式表面粗さ計	ランクテラー・ホブソン	S5 フォームタリサーフシリーズ
三次元形状測定装置	ミツトヨ	特 QV606-PRO
非接触 3 次元スキャナシステム	GOM	ATOS Core
非接触三次元変位・ひずみ測定器	丸紅情報システムズ	非接触 3D ひずみ測定システム(ARAMIS) プレス成形測定システム(ARGUS)
2 次元レーザ変位計	キーエンス	LJ-V7000
超精密自由曲面形状測定システム	松下電器産業	UA3P-5
非破壊検査用 X 線 CT システム	東芝ITコントロールシステム	TOSCANER-32300 μ FD
高分解能 X 線 CT 装置	ユニハイトシステム	XVA-160 α M (口 200 タイプ)
摩耗形態測定機	ミツトヨ	SV-3000S CNC/Y
非接触三次元摩耗形態測定機	ミツトヨ	SSV-9724.3D
薄膜表面スキャン・プロファイラー	ケーエルエー・テンコール	P-15 型
蛍光 X 線膜厚計	フィッシャー・インストルメンツ	XVD-SDD

顕微鏡

機器名称	メーカー名	型式
リモート対応型ショットキー電子顕微鏡	日立ハイテク	SU5000
シリコンナイトライド SDD 検出器	アメテック	EDS/EBSD インテグレーションシステム
EDS/EBSD インテグレーションシステム	アメテック	Octane Elect Super、VelocityPro
分析機能付き走査電子顕微鏡	日立ハイテク	SU3800
FE-EPMA リモート対応システム	日本電子	制御用およびリモート用
電界放出型走査電子顕微鏡(FE-SEM)	日立ハイテクフィールドイジング	Regulus8230
球面収差補正機能付走査透過電子顕微鏡システム	日立ハイテクノロジーズ	HD-2700, FB2200
電子線三次元表面形態解析装置	エリオニクス	ERA-8900FE
低真空走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ	Miniscope TM3030Plus
元素分析付高分解能電界放出型走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ、エダックス・ジャパン	S4800 システム、GenesisXM2 システム
走査型プローブ顕微鏡	セイコーインスツルメンツ	SPI3800N(表面物性評価機能付き)
共焦点顕微鏡	レーザータック	HD100D-T

材料強度試験機器

機器名称	メーカー名	型式
500kN 材料試験機計測制御装置	島津製作所	UH-500kN I 型用 TRAPEZIUMX
10トン材料試験機	米国インストロン	5583 型
インストロン万能材料試験機	米国インストロン	4206
材料強度試験機	島津製作所	UH-500kNX、500kNI、100kNXR
二軸引張試験機	島津製作所	2AT-5000 形
高速引張り試験機	島津製作所	HITS-T10-S
万能材料試験機	インストロン・ジャパン	5583
静的・動的圧力測定装置	スイス・キスラー	9265B 型、9443B 型、9255B 型、9272 型 他
大型貨物圧縮試験機	島津製作所	AG-250kNES 形
箱圧縮試験機	島津製作所	AG-100kNI MI 型
デジタル微小硬度計	山中化学	FM-310 型 荷重タイプ A
全自動微小硬度試験機システム	フューチャアテック	FM-310ARS-F 型
全自動マイクロビッカース硬さ試験機システム	ミツトヨ	HM-220D
X 線応力測定装置	リガク	Auto MATE
微小部X線応力測定装置	理学電機	PSPC/RSF システム
ねじ締付け試験機	日本計測システム	NST-1000NM、NST-100NM
タッピンねじ等ねじ込み試験機	ベクトリックス	PCトルクアナライザーAC サーボ型 20Nm 型
精密ねじり試験機	島津製作所	TTM-3KN.mA 型
摩擦摩耗試験機(ピン・オン・ディスク型)	神鋼造機	SZ-FT-93B
2軸平面しゅう動式摩擦磨耗試験機	新東科学	トライボギア TYPE:3303
回転式摩擦摩耗試験機システム	新東科学	トライボギア TYPE:35 TYPE:FJ-3TLH
ジオシンセティックス摩擦特性評価装置	丸東製作所	SI-49S
シャルピー衝撃試験機	米倉製作所	50C(PU50)
シャルピー衝撃強度測定システム	東洋精機製作所	型式 IT
緩衝材用落下衝撃試験機	Lansmont	クッションテスターModel23C
自動制御型衝撃試験装置	ボクスィ・ブラウン	Model-152
ナノインデント	ハイジトロン	トラボインデント TI-950

電気計測機器

機器名称	メーカー名	型式
電気化学測定システム	東陽テクニカ	SP-200
RF 信号発生器	国華電機	RF 信号発生器
1GHz 超 EMI 測定装置	日本シールドエンクロージャ他	
シールド効果測定装置	東陽テクニカ	JSE-KEC 型、JSE-KEC6G 型
放射電磁界イミュニティ試験システム	国華電機	

機器名称	メーカー名	型式
静電気試験器	日本測器	ESS-B3011A、GT-30RA
電力周波数磁界イミュニティ試験装置	日本測器	MMF-1.5-100、ELT-400
高調波/フリッカ測定装置	国華電機	PPA5531、ES4153
部分放電測定装置	フジクラ・ダイヤケーブル	部分放電試験装置 B010
走査型振動電極システム	北斗電工	HV-301 型
ワイドダイナミックレンジ電気特性評価システム	東陽テクニカ	8310 型 他
マイクロ波ネットワーク・アナライザ・システム	アジレント・テクノロジー	E8361A、85070D
イミュニティ自動計測システム	AMETEK	CDNM132S、CDNM232S、CDNM332S
EMC（イミュニティ／エミッション）評価・解析装置	日本測器	放射イミュニティ試験装置 TS5000 他
EMI レシーバ	ローデ・シュワルツ	ESR7
可変周波数可変電圧電源	菊水電子工業	PCR12000WE2R
妨害電力測定用クランプ	TESEQ	MDS 21B、CMAD 20B
スペクトルネットワークアナライザ	ローデ・シュワルツ・ジャパン	ZNB8
シグナルスペクトラムアナライザ	ローデ・シュワルツ・ジャパン	FSV30
ハイブリッドアンテナセット	Schwarzbeck	VULB 9168
アクティブループアンテナ	ETS	Model6502
アンテナシステム	シュワルツベック	VULP9118A
AI用サーバーシステム	HPCシステムズ	NVIDIA DGX Station
ポータブル導電率計	フィッシャー	SIGMASCOPE SMP350
雷サージ試験装置	ノイズ研究所、NF 回路設計ブロック	LSS-F02C3、LSS-720B、ONS-40429-3W
EMI 総合測定システム	アドバンテスト	
電池サイクル(寿命)評価装置	エレクトロフィールド	
多チャンネル高分解能オシロスコープ	テレダイン・レクロイ・ジャパン	MDA810

環境試験機器

機器名称	メーカー名	型式
二酸化硫黄ガス腐食試験機(バッチ式)	スガ試験機	GS-DIN
二酸化硫黄ガス腐食試験機(連続フロー式)	ファクトケイ	KG200
恒温恒湿槽	エスペック	PL-3J
低温型恒温恒湿槽	エスペック	PSL-2J
小型塩水噴霧試験機	スガ試験機	STP-90V-5
大型塩水噴霧試験機	スガ試験機	STP160
小型キャス試験機	スガ試験機	CAP90V5
複合サイクル試験機	スガ試験機	CYP-90
メタルハライドウェザーメータ	岩崎電気	アイスパー UV テスター SUV-W161

機器名称	メーカー名	型式
高照度キセノン耐候性試験装置	スガ試験機	スーパーキセノンウェザーメーター SX2D-75
高照度キセノンウェザーメータ	スガ試験機	SX-75
紫外線蛍光灯ランプ耐候性試験機	Q- Panel	QUV-Spray-SP
大型貨物用振動試験機	振研	G-6230L-3LT-115 型
小型振動試験機	IMV	PET-05、PET-05A
蓄積疲労振動試験システム	IMV	K2 FATIGUE
包装貨物用振動試験装置	振研	G-5230NS 型
輸送環境用恒温恒湿槽	エスベック	TBE-3EW6PZT

加工・製造機器

機器名称	メーカー名	型式
イオンミリング装置	日立ハイテク	冷温付 IM4000PLUS
ワイヤ放電精密コンターマシン	大野精工	DKV7725
電子ビーム積層造形装置	三菱電機	EZ300(特)
金属粉末積層造形装置	EOS	EOSINT M280
金属粉末積層造形物用弾性研磨材ブラスト装置	不二製作所	SFCP-3 型、SFKSRZ-2 型
プラスチック粉末積層造形装置	EOS	FORMIGA-P110
微粉末積層造形装置	3D SYSTEMS	ProX DMP200
超精密曲面加工機	豊田工機	AHN60-3D
塑性加工再現試験機	アサイ産業	EFP130
熱間加工再現試験装置	富士電波工機	THERMECMASTOR-Z FTZ-203A
ダイヤモンドワイヤーソー	ムサシノ電子	CS-203
試料研磨機	リファインテック	APN-228K
乾式電解研磨装置	GPAINNOVA	DLyte 100 I
ACサーボ順送プレス装置	コマツ産機 他	ハイブリット AC サーボリングプレス H1F200 他
ワークショップ汎用工作機械(立型マシニングセンタ)	森精機	Dura Vertical 5060
5 軸制御マシニングセンタ	オークマ	MU-4000V
タッピングマシン	ファナック	ROBODRILL α-T14iFa
スクリュー・プリプラ式射出圧縮成形機	ソディック	ツパール TR8052
二軸押出試験機	東洋精機製作所	2D25WH
多層膜製造装置	東洋精機製作所	三層フィルム製造装置
ファイバーレーザ微細加工装置	赤澤機械	AKZ2011221-1
微細複合加工装置	Smaltec	EM203-HS
多目的真空熱処理炉	日本テクノ	NVG-SE-302020S
高周波誘導溶解炉	富士電波工機	FTH-100-3M、FBT-100、FBT-10、FVPM-10

機器名称	メーカー名	型式
マグネトロンスパッタ装置	大阪真空機器製作所	MS-3C100L
アンバランスド・マグネトロンスパッタ装置	神戸製鋼所	UBMS202 型
イオンプレーティング装置	日新電機	MAV26S-3S 型
エアロプラスマ溶射装置	エアロプラスマ	APS7050
高速シリコンディープエッチング装置	住友精密工業	MUC21-ASE-SRE-v1602
高密度プラズマアシスト薄膜作製装置	神港精機	ACV-1060
多機能真空蒸着装置	理研	RVC-2-ICP
リアクティブイオンエッチング装置	サムコインターナショナル研究所	RIE-10N 型 他
半導体熱処理装置	光洋リンドバーク	274A
電極薄膜作製装置	理研	RSC-3ERD
半導体デバイス製造用スパッタ装置	クライオバック	マグネトロンスパッタ装置CR-SP-3NN
イオンスパッタ装置	日立ハイテクフィールドイニング	日立 MC1000 型
冷却イオンミリング装置	日立ハイテクノロジーズ	IM4000 Plus
雰囲気制御炉	富士電波工業	FVPS-R-100/120 FRET-18
放電プラズマ焼結機	住友石炭鉱業	SPS-1020
有機物蒸着装置	サンバック	

その他機器

機器名称	メーカー名	型式
超純水製造装置	Merck	Milli-Q IQ7005
AI 用 Windows サーバ	HPC システムズ株式会社	HPC5000-XILGPU4TS
カーボンコータ	メイワフォーシス	CADE/HMN54
ワークステーション HP Z840	日本 HP	Z840
はんだめれ性試験機 5200TN	レスカ	5200TN
ヘリウムリークディテクタ	島津産機システムズ	MSE-2403
双腕ロボット	アールティ	RT-SCIURUS17
大型配光特性測定装置	PIMACS	NeoLight 9500 OSP
分光エリプソメーター	ジェー・エー・ウーラム・ジャパン	M-2000UI
ガス循環精製機付パージ式グローブボックス	美和製作所	DBO-1.5KP-OFSGK4 型
循環精製装置付大気圧型グローブボックス	ユニコ	UL-800A
UV オゾンクリーナー	フィルジェン	UV253V8F
振動シミュレータ	IMV	K2-Sprint
分光放射照度計	オーシャンオプティクス	QE Pro HC-1
光学式モーションキャプチャーシステム	OptiTrack 他	Prime 17W 他
アンモニアガス検知器・圧力調整器	理研計器 他	GD-70D 他

【 森之宮センター 】

試験機器・装置

機器名称	メーカー名	型式
キャピラリーレオメーター	東洋精機製作所	1-C
万能材料試験機	島津製作所	オートグラフ AGS-J 5KN
衝撃試験機	東洋精機製作所	シャルピー／アイゾット
洗浄力試験機	大栄科学精器製作所	TM-4
台所用洗剤用洗浄力試験機	東京電通	リーナッツ改良型 TG71201S
耐折試験機	安田精機	MIT 型
透気度試験機	安田精機	ガーレー型
引裂試験機	安田精機	エレメントルフ型
摩耗試験機	テーバー型	MODEL174
荷重たわみ温度試験機	マイズ試験機	No.520-PC
万能材料試験機	島津製作所	AGS-10kNX
万能材料試験機	ミネベア	TGI-50kN
表面性試験機	新東科学	HEIDON-14S/D
酸化安定度測定装置	アントンパール	RapidOxy 100

分析機器・装置

機器名称	メーカー名	型式
イアトロスキャン	三菱化学ヤトロン	MK-5
近赤外分光光度計	島津製作所	3100A
紫外可視近赤外分光光度計	日本分光	V-780
旋光度測定装置	日本分光	ポラリメーター P-1020
微小部鏡面反射測定装置	大塚電子	FE-3000
分光色彩計	トプコン	SC-777
分光式色差計	日本電色工業	SE-7700
万能倒立顕微鏡	ニコン	DIAPHOT-TMD
FT-IR 用観察型ダイヤモンド ATR	センサーテクノロジー	DuraScope I
赤外分光光度計	日本分光	FT/IR-4100
紫外可視分光光度計	島津製作所	UV-2550
瞬間マルチ測光システム	大塚電子	MCPD-7700
光沢度計	ユニカミノルタ	GM-268PLUS
変角光度計	日本電色工業	GC-5000L
自動変角絶対反射率測定装置	日本分光	ARMN-920
プレートリーダー(吸光、蛍光、発光)	PerkinElmer	Nivo 3F

機器名称	メーカー名	型式
全有機炭素分析計(TOC 分析計) (水系試料測定用)	アナリティク・イエナ	multiN/C3100
全有機炭素分析計(TOC 分析計) (固体試料測定用)	アナリティク・イエナ	multiN/C3100, HT1300
キャピラリー電気泳動装置	Agilent	CE7100

加工機器・装置

機器名称	メーカー名	型式
大型滑走式ミクロトーム	ライカポリカット	
高周波予熱機	富士電波工機	FDP-323M
コンターマシン	ワイエス工機	VZ-400
真空圧縮成形機	神藤金属工業所	WFA 型
コンタマシン(帯鋸盤)	ワイエス工機	CUT-500
複合材料切断機	丸東三友製作所	AC-300CF
マイクロカッティングマシン	EXAKT	
トランスファ成形機	神藤金属工業所	HA-50
ニーダー	森山製作所	
圧縮成形プレス	神藤金属工業所	手動式(37t)
研磨機	リファインテック	APM-128
ボールミル回転架台	タナカテック	RBL-2DTU
ハンディラップ	日本電子データム	HLA-2
電気マッフル炉	アドバンテック東洋	KL-280
自動面積計	林電工	AAM-9
圧縮成形金型		50 φ × 2t
ポット型染色試験機	辻井染機工業	赤外線加熱染色機 MCD-306EPT

環境試験器・装置

機器名称	メーカー名	型式
音響環境計測装置(無響室)	高山工業	
ギヤー老化試験機	スガ試験機	TG-100
恒温恒湿器	タバイエスペック	プラチナス K シリーズ
恒温器	タバイエスペック	LH-113
ワークオペレーション型恒温器	タバイエスペック	WU-200S
恒温恒湿器	アドバンテック	THE051FA
乾熱滅菌機	ヤマト科学	SG810
染色摩擦堅ろう度試験機	安田精機製作所	学振型
恒温恒湿器	ヤマト科学	IG400

計測機器・装置

機器名称	メーカー名	型式
位相差顕微鏡	ニコン	XF-PH-2
カールフィッシャー水分測定装置	ダイワインスツルメンツ	CA-200
起泡力測定装置		ロスマイルス法
実体顕微鏡	ニコン	SMZ-10A (CCD カメラ付)
実体顕微鏡	オリンパス	SZX12
照度計	トプコンサービス	IM-5
静電気半減期測定装置	シント静電気	H-0110-C
接触角測定装置	協和界面科学	CAX-150
デュロメータ硬度計	高分子計器	A 型、D 型
電気抵抗測定装置	横河電機	HP4339A
バーコール硬度計	コールマン	GYZJ 934-1
万能工具顕微鏡	東京光学機械	T.U.M-150B
非接触ハンディ温度計	キーエンス	IT2-80
表面自由エネルギー測定装置	協和界面科学	CAX-150 (FAMAS)
表面張力計	協和界面科学	CBVP-A3 (吊板式)
表面張力計	クルス	BP-2 (最大泡圧法)
分子配向計	王子計測機器	MOA-6015
偏光ひずみ計	神港精機	ポーラリメータ
光学顕微鏡 (簡易変更機能付)	オリンパス	BX53M 型 (撮影キット付)
レーザー顕微鏡	オリンパス	LEXT OLS4100
ポータブルポテンシオガルバノスタット	北斗電工	HA-151
無抵抗電流計	北斗電工	HM-104
摩擦帯電圧測定装置	興亜商会	RST-201
BOD 測定装置	タイテック	200F
化学発光撮影装置	東洋紡績	FAS-1000
pH メーター	HORIBA	pH meter F-72S
触針式段差・表面粗さ計	小坂研究所	ET3000i
触針式微細表面形状測定装置	ブルカー	Dektak XT-A
FFT アナライザ	小野測器	DS-2000
ガウスメーター	レイクショア	475 型
テクスチュロメータ	全研	GTX-2-IN
精密騒音計	リオン	NL-52
電子天びん (国家検定付) 1g～6200g	島津製作所	UW6200HV
分析天びん、0.01g～320g	島津製作所	AUX320

機器名称	メーカー名	型式
多波長アッベ屈折計	アタゴ	DR-M4
ロックウェル硬さ試験機	ミツトヨ	HR-522
実体顕微鏡	オリンパス	SZX16
自動融点測定器	メトラー・トレド	MP80
ガラス歪検査器	ルケオ	LSM-4401LE
熱拡散率測定装置	日立ハイテック	ai-Phase Mobile 1u

その他の機器・装置

機器名称	メーカー名	型式
オートクレーブ	平山	HV-50
オートクレーブ	平山	HV-50LB
高速冷却遠心機	日立	CR22FM
紫外線ハンドランプ	スペクトロライン	ENF-260C
真空熱処理炉	いすゞ製作所	DKRO-13K
真空乾燥機	EYELA	VOS-200SD
超音波発生装置	久保田製作所	201M
定電圧／定電流電源装置	高砂製作所	GPO50-2
凍結真空乾燥機	東京理化器械	FDU-2000
非接触三次元形状入力装置	コニカミノルタ	VIVID-910
有機溶媒蒸気吸着装置		流通式
スピンコーター	ミカサ	1H-D7
電子冷却恒温槽	SAMOL	TB-1
恒温槽	アドバンテック	LS-30602A(スターラー付き)
ジャーファーメンター	三ツワ理化学	KMJ-30-2U
フレンチプレス	大岳製作所	本体 5615 セル 5501
超音波細胞破碎装置	東湘電機	UCD-200TM
ストマッカー(ブレンダミックス)	東京エムアイ商会	MIX 1
温度傾斜培養機	サンキ精機	RLS-20K
超音波洗浄器	アズワン	ASU-3D
多検体細胞破碎装置	バイオメディカルサイエンス	シェークマスター BMS-12
リアルタイム PCR 装置	Agilent Technologies	Mx3000P
熱風循環式乾燥機	松井製作所	PD-80
マグネトロン型イオンスパッタリング装置	日本電子	JFC-1600
電子回路プリンタ	Voltera	V-ONE

ライセンス装置

機器名称	メーカー名	型式
食品物性測定レオメーター	ユービーエム	Rheosol G-5000
メルトインデックステスト	安田精機製作所	No.120-SAS- 2000
グロー放電発光分析装置	リガク	GDA750
レーザーラマン分析装置	堀場製作所	LabRAM HR Evolution (HR-MT/ORS-TypeIII)
濃厚系粒径アナライザー	大塚電子	FPAR-1000
ゼータ電位計(標準セルのみライセンス対応)	大塚電子	ELSZ-2000Z
ダイナミック光散乱光度計	大塚電子	DLS-8000
マトリクス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析装置(MALDI/TOFMS)	島津製作所	AXIMA Confidence
Q-TOF 型質量分析装置	Agilent	Q-TOF MS 6530C
DART 質量分析装置(DART/MS)	エーエムアール 島津製作所	DART-SVP LCMS-2020
パルスアンペロメトリック付き高性能陰イオン交換クロマトグラフィー (HPAE-PAD)	Thermo Fisher Scientific	ICS-6000
樹脂混練・成形評価装置	DSM Xplore	MC15M IM12M
樹脂混練・成形評価装置(室素有)	DSM Xplore	MC15M IM12M
ソーラーシミュレーターシステム	分光計器	K-0208
分析型透過電子顕微鏡装置	日本電子	JEM-2100
分析型走査電子顕微鏡	日本電子	JSM-6610 LA
走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ	SU1510
集束イオンビーム加工観察装置(FIB-SEM)	日本電子	JIB-4500

経済産業省関連事業による導入機器・装置

電池開発評価センター装置(蓄電デバイス作製・評価システム)

機器名称	メーカー名	型式
電極液調整塗工装置	クラボウ テスター産業 タクミ技研 アドバンテック	電極液調整装置 KK-250S 電極塗工装置 PI-1210 ロールプレス機 SA-602 定温乾燥機 DRD420DA
ラミネートセル作製装置	宝泉 BRANSON TOSEI 富士インパルス	打ち抜き機 PRESS CUTTER LL 型 超音波接合機 40MA-XAE-50 注液機 SV-150 シール機 T-130K、T-230K
コイン電池作製装置	宝泉	打ち抜き機 金型 負極用 φ16.1mm、正極用 φ15.9mm セパレータ用 φ17mm、φ24mm 手動かしめ機 CR2032 用 分解機 CR2032 用
充放電測定装置	Solartron analytical	1470E Cell test system
インピーダンス測定装置	Solartron analytical	1470E Cell test system
高温伝導度測定システム	東陽テクニカ	HT-Z-800
真空定温乾燥機(角型)	ヤマト科学	DP200

機器名称	メーカー名	型式
ドライチャンバー	ダイキン工業	HRW-60AR
グローブボックス	M.BRAUN	LABmaster PRO SP

傾斜切削装置付顕微 IR

機器名称	メーカー名	型式
赤外分光光度計部	ブルカー・オプティクス	VERTEX70
赤外顕微鏡部	ブルカー・オプティクス	HYPERION3000
試料作製用傾斜切削装置部	ダイプラ・ウィンテス	DN-GS

マイクロ波分解 ICP-AES

機器名称	メーカー名	型式
マイクロ波試料前処理装置	マイルストーン	ETHOS UP
マルチチャンネル型 ICP-AES (マルチチャンネル型高周波誘導結合プラズマ発光 分光分析装置)	サーモフィッシャーサイエンティフィック	iCAP7400 Duo

科学技術計算センター装置 (設計支援・解析用シミュレーションシステム)

機器名称	メーカー名	型式
熱流体解析シミュレータ	日本コンピューティングシステム Mentor Graphics	ハード SVC82697Av4-GXPHS ソフト FloTHERM V11.2
構造解析シミュレータ	日本コンピューティングシステム Dassault Systems Simulia	ハード VC82697Av4-GXPHS ソフト SIMULIA Abaqus2017
分子設計支援シミュレータ	日本コンピューティングシステム Dassault Systems Biovia	ハード VC82697Av4-GXH-U ソフト Material Studio2017R2
樹脂流動解析シミュレータ	日本コンピューティングシステム 東レエンジニアリング	ハード VC82697Av4-GXPHS ソフト 3D-TIMON10

(3) 沿革

旧大阪市立工業研究所は、大阪地域における工業の発展を図るため、化学を主とした工業技術に関する公設試験研究機関として、大正5年7月に北区牛丸町の大阪市立工業学校の構内に創立した。旧大阪府立産業技術総合研究所は、府内工業界特に中小企業の技術指導とそのレベルアップを目的として、昭和4年4月大阪市西区江之子島に創立した。両機関の新設合併により、平成29年4月1日に地方独立行政法人大阪産業技術研究所が設立した。

	＜旧大阪府立産業技術総合研究所＞	＜旧大阪市立工業研究所＞
大正 5 年 7 月		大阪市北区牛丸町大阪市立工業学校構内に創立
10 年 3 月		市立大阪工業研究所を大阪市立工業研究所と改称
12 年 5 月		大阪市北区扇町に新築移転
14 年 5 月		工業研究所所属の産業奨励館竣工
昭和 4 年 4 月	大阪市西区江之子島の旧大阪府庁舎に大阪府工業奨励館を創設	
7 年 4 月	大阪府金属材料研究所(所長:東北帝国大学総長理学博士本多光太郎)を併設	
11 月	天皇陛下が産業奨励のため来館される。	
9 年 9 月	泉北郡大津町(現泉大津市)に織物試験部大津分館を新設	
11 年 4 月	大阪府金属材料研究所を併合	
13 年 3 月	付属工業会館を新設し、工業図書館を併設	
14 年 4 月	堺市から市立工業研究所の寄付を受け、これを拡充し堺分館とする。	
17 年 4 月	大津分館を独立させ、大阪繊維工業指導所を創設	
9 月		赤川分室を開設
20 年 3 月	戦災で、大阪府工業奨励館の本館、附属工場その他を焼失	
21 年 10 月		今里分室を開設
22 年 8 月		赤川分室を廃止し、赤川総合実験場を開設
23 年 2 月	工業奨励館復興促進委員会を設置し、復興に着手	
4 月		農産加工模範工場開設
25 年 8 月		赤川総合実験場を廃止
26 年 8 月		農産加工模範工場を市立大学に移管
27 年 4 月	大阪府工業奨励館に、大阪科学技術館を併合	
7 月	大阪府工業奨励館を、大阪府立工業奨励館に名称変更	そごう分室を開設
8 月	大阪繊維工業指導所を、大阪府立繊維工業指導所に名称変更	
31 年 3 月	泉佐野市に、大阪府立繊維工業指導所の泉佐野分所を設置	
10 月	天皇、皇后両陛下が産業ご視察のため来館される。	
35 年 12 月	堺市に、大阪府立繊維工業指導所の堺分所を設置	
37 年 6 月	大阪市東淀川区に、大阪府立繊維工業指導所の大阪分所を設置	
12 月		今里分室を東成区玉堀町に移転し玉造分室と改称
39 年 4 月	布施市(現東大阪市)から市立工芸指導所の移管を受け、大阪府立工業奨励館東大阪分館とする。	
41 年 3 月	大阪府立繊維工業指導所の泉大津本所を全面改築	

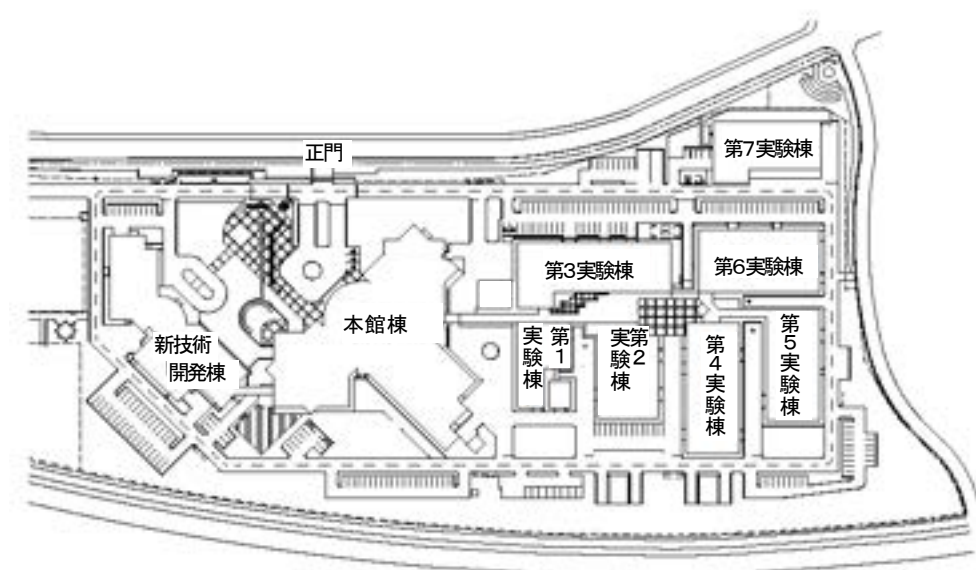
42 年 5 月		そごう分室を廃止
47 年 5 月	吹田市に、皮革試験所を設置	
48 年 4 月	大阪府立工業奨励館を大阪府立工業技術研究所に、大阪府立繊維工業指導所を大阪府立繊維技術研究所に名称変更	
50 年 12 月	両研究所ともに、課制を廃止し、研究室制を敷く。	
57 年 4 月		玉造分室を廃止、大阪市城東区森之宮（現在地）に新築移転、開放研究室を設置
58 年 1 月	大阪府立繊維技術研究所の泉佐野分所を全面改築	
62 年 10 月		機能性複合材料開放試験室を設置
11 月	両研究所を再編整備し、大阪府立産業技術総合研究所となる。同時にデザイン関係部門は、大阪府立産業デザイン研究センターに移管	
63 年 4 月	大阪分所を廃止し、その業務(ニット部門)を泉大津本所に移管	
平成 元年 4 月	組織改正を行い、3 本所 7 部、2 技術センター、1 試験所とする。	
4 年 12 月	大阪繊維リソースセンター内に府有施設を設置	微量元素分析開放試験室を設置
8 年 4 月	大阪本所、泉大津本所、東大阪本所、堺技術センターを統合し、和泉市あゆみ野に新研究所を建設して移転。同時に組織改正を行い、研究室制を廃してグループ制を敷き、7 部、1 技術センター、1 試験所とする。	
9 年 10 月	天皇、皇后両陛下がご視察のため来所される。	
11 年 2 月		プロジェクト研究室を設置
12 年 1 月		最先端材料評価センターを設置
13 年 1 月		技術支援室を設置
14 年 10 月		創業支援研究室を設置
16 年 4 月	専門部の組織改正を行い、グループを中規模組織の 10 専門系からなる 3 部 1 試験所とする。	
20 年 3 月	泉佐野技術センターを廃止し、その業務を本所に移管	
4 月		地方独立行政法人に移行
23 年 4 月		次世代光デバイス評価支援センターを設置
24 年 4 月	地方独立行政法人に移行	
26 年 3 月		電池開発評価センターを設置
28 年 3 月	皮革試験所を閉鎖し、その業務を本所に移管	
	< 地方独立行政法人大阪産業技術研究所 >	
29 年 4 月	地方独立行政法人大阪府立産業技術総合研究所と地方独立行政法人大阪市立工業研究所の新設合併により設立された地方独立行政法人大阪産業技術研究所に移行	
30 年 4 月	本部・和泉センターにおいて、EMC 技術開発支援センターの運用を開始	
令和 3 年 4 月	本部・和泉センターにおいて、3D 造形技術イノベーションセンターの運用を開始	
4 年 1 月	森之宮センターにおいて、先進電子材料評価センターの運用を開始	

(4) 土地及び建物

	所在地	土地面積	建物(延べ面積)
和泉センター	和泉市あゆみ野二丁目7番1号	72,600.18m ²	38,206.78m ²
森之宮センター	大阪市城東区森之宮一丁目6番50号	11,298.20m ²	13,765.44m ²
	計	83,898.38m ²	51,972.22m ²

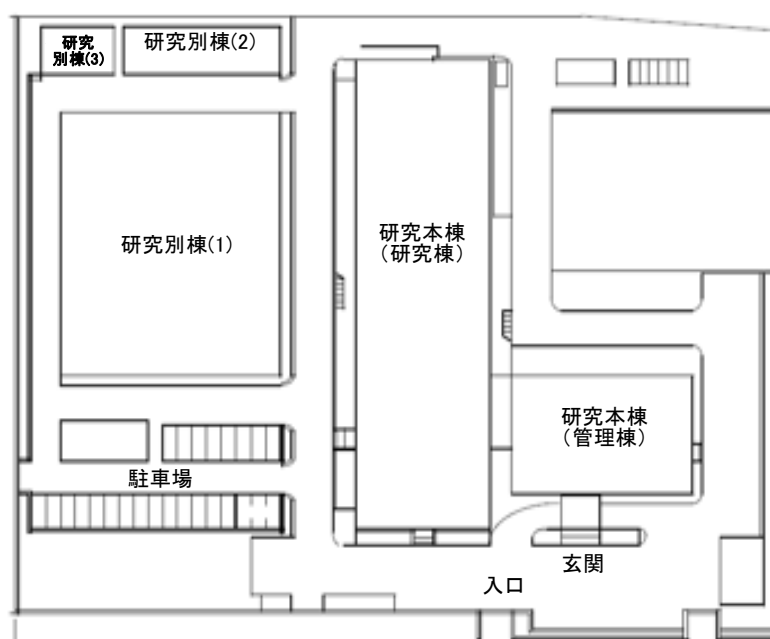
【和泉センター】

本館棟	21,448.01m ²
新技術開発棟	4,289.98m ²
第1実験棟	1,172.15m ²
第2実験棟	1,101.48m ²
第3実験棟	2,028.10m ²
第4実験棟	1,440.00m ²
第5実験棟	1,242.37m ²
第6実験棟	2,664.01m ²
第7実験棟	1,146.28m ²
その他	1,674.40m ²
計	38,206.78m ²



【森之宮センター】

研究本棟	11,822.78m ²
研究別棟(1)	1,294.46m ²
研究別棟(2)	240.00m ²
研究別棟(3)	140.00m ²
その他	268.20m ²
計	13,765.44m ²



地方独立行政法人大阪産業技術研究所
令和4年度業務年報

令和5年12月発行

発行所

地方独立行政法人大阪産業技術研究所
大阪府和泉市あゆみ野二丁目7番1号
