

地方独立行政法人
大阪産業技術研究所

—平成30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	4
2. 組織と業務	5
(1) 組織	5
(2) 業務	6
(3) 職員の配置	8
3. 研究業務	12
(1) 基盤研究	12
(2) 発展研究	16
(3) プロジェクト研究	17
(4) 特別研究	18
(5) 共同研究	23
(6) 高度受託研究	28
(7) 研究発表	30
(A) 論文発表	30
(B) 口頭発表	36
(C) 著書・総説・解説・その他	52
(D) 講演・講習会・セミナー等	55
(8) 受賞等	64
4. 技術支援業務	66
(1) 公募型共同開発事業	66
(2) 受託研究・簡易受託研究	66
(3) 依頼試験	67
(4) 施設・設備の開放	67
(5) 開放研究室・創業支援研究室	68
5. 指導普及業務	70
(1) 技術指導	70
(A) 指導相談	70
(B) 現地相談等	71
(C) 技術評価	71
(2) 技術普及	72
(A) 実用化支援	72
(B) 包括的技術支援協定	72
(C) 研究発表会	73
(D) セミナー・講演会	75
(E) 技術講習会	81
(F) ORIST ラボツア	82
(3) 人材育成	84
(A) オーダーメイド研修	84
(B) レディメイド研修	85
(C) 学生の技術指導	86
(4) 情報の発信	87
(A) 情報の提供	87
(B) 図書資料の整備	89
(C) 展示会・相談会	89
(D) 新聞掲載・テレビ放映	90
6. 技術交流業務	92
(1) 団体・研究会への支援	92
(2) 職員の派遣	93
(A) 講師の派遣	93
(B) 役員・委員・指導員等の派遣 対外的技術協力／兼職・受嘱	100

(C) 研究事業への協力-----	107
(3) 大学との連携-----	107
(4) 自治体との連携-----	109
(5) 他機関との連携-----	109
(6) 産業技術連携推進会議-----	111
(7) 自主企画研究会-----	112
(8) コンソーシアム-----	113
(9) イベント-----	113
(A) 科学体験教室-----	113
(B) 共催イベント-----	114
(C) 後援事業-----	115
(10) 見学者-----	117
7. 職員の研修・海外派遣-----	118
8. 知的財産-----	120
(1) 平成 30 年度中に出願・登録・承継等された知的財産-----	120
(A) 特許出願-----	120
(B) 特許登録-----	122
(C) 営業秘密認定-----	124
(2) 保有知的財産一覧(平成 30 年度末時点)-----	124
(A) 公開特許出願-----	124
(B) 特許権-----	131
(C) 営業秘密-----	145
(D) 商標登録-----	145
(E) プログラムの著作物-----	146
9. 業務運営-----	147
(1) 理事会-----	147
(2) 経営会議-----	147
(3) 運営会議-----	147
(4) 大阪府市地方独立行政法人評価委員会-----	147
(5) 安全衛生委員会-----	148
10. 中期目標・年度計画と業務実績の評価結果-----	149
(1) 第 1 期中期目標(概要)-----	149
(2) 平成 30 年度年度計画(概要)-----	151
(3) 平成 30 年度の主な取組-----	154
(4) 平成 30 年度の業務実績の評価結果-----	154
11. 参考-----	158
(1) 収入・支出-----	158
(2) 設備-----	159
(A) 主要新設機器-----	159
(B) 主要設備機器-----	160
(3) 沿革-----	171
(4) 土地及び建物-----	173

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援、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) 業務

・経営企画部

経営上の理念・戦略・方針、法人経営の企画・運営、理事会及び経営会議の運営、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、和泉センターの運営会議の運営、規程・規約等の制定・改廃の総合調整、職員の採用計画、職員研修の企画及び総合調整、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。）、監査対応（監事監査及び内部監査に限る。）、報道対応の統括（経営企画部長が統括する。）、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。）、外部機関等との連携協定の統括、新規事業開拓、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、その他経営企画に関すること。

・総務管理部

総務、公印及び文書の管理、組織・人事、職員の採用事務、給与、福利厚生、労働組合、兼業・兼職事務、総務システムの運用・管理、コンプライアンス、危機管理、調査照会、財務運営・資金管理、予算・決算、出納、入札・契約事務、監査対応（他部分掌のものを除く。）、依頼試験手数料等の収入、物品の購入等、労働安全衛生、食堂、財産・物品の管理、契約物品の履行確認、施設・設備の管理・改修、省エネルギー対策、その他他部・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

研究業務のシステム管理、広報業務の推進、公募型共同開発事業、受託研究・共同研究等、知的財産、所内システム等の運用・管理（情報セキュリティを含む。）、業務実績の把握、刊行物の発行等の情報の発信、職員の資格取得、職員表彰、Web等を活用した情報発信、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、技術講習会等技術普及、技術者育成や学生受入、視察対応（他部分掌のものを除く。）、講師派遣事務、業界団体の登録、その他業務推進に関すること。

・顧客サービス部

依頼試験・簡易受託研究・装置使用・施設使用（料金設定、報告書発行など。）、総合的な相談窓口、利用者登録および来所受付、設備機器整備計画（購入・修理・保守・廃棄を含む。）、機器の利用促進、インキュベーション施設、マーケティングリサーチ、現地相談、技術移転や実用化、中小企業の支援機関との連携、技術審査、図書室の運用・管理、その他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、製品強度、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、光、情報通信・セキュリティ、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・設備機器開放に関すること（他研究部分掌のものを除く。）。人材育成に関すること（他研究部分掌のもの

を除く。)

・企画部

森之宮センターの業務に係る計画及び調整並びに推進、森之宮センターの運営会議の運営、研究成果の普及及び特許等の活用、外部研究資金、大学及び他の研究機関との連携、産業技術に係る情報の収集及び調査分析、業務に係る統計及び資料の整備、通信ネットワーク及び端末機器の整備、広報に関すること。

・総務部

職員の人事、給与、福利厚生、安全衛生、森之宮センターの業務の進行管理及び業務改善、組織及び職制、文書及び公印並びに規程の制定改廃、情報公開、予算、決算及び物品、資金管理、現金の出納管理、使用料、手数料等の収納、契約の締結並びに業務委託の入札、所管施設等の管理及び整備、大阪市との連絡調整に関すること。他の部の主管に属しないこと。

・有機材料研究部

界面活性剤及び化成品その他の有機材料、高分子材料に関すること。

・生物・生活材料研究部

微生物及び酵素、食品、繊維、化粧品に関すること。

・電子材料研究部

電磁気材料及び光機能材料、ガラス及びセラミックス、めっきその他の表面処理及び薄膜に関すること。

・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 (78件)

企業への技術移転及び産業界の課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
ガラスレンズ成形金型加工用微小径焼結ダイヤモンド工具の切れ刃形成技術の開発	30. 4. 1 2. 3. 31	加工成形研究部：渡邊幸司、柳田大祐、南 久
金属積層造形における残留応力(変形)の要因解明、および抑制手法の確立	30. 4. 1 2. 3. 31	加工成形研究部：三木隆生、中本貴之、木村貴広、萩野秀樹、南 久
CAE を利用したレーザ肉盛りの最適化技術の開発	29. 4. 1 31. 3. 31	加工成形研究部：萩野秀樹、山口拓人、四宮徳章 技術サポートセンター：小栗泰造
希薄アセチレンガスをを用いた真空浸炭速度に及ぼす合金元素の影響	29. 4. 1 31. 3. 31	金属材料研究部：星野英光
高速浸室用鋼の開発	30. 4. 1 3. 3. 31	金属材料研究部：横山雄二郎、武村 守
高強度金属材料の開発に資する損傷評価技術の確立	30. 4. 1 2. 3. 31	金属材料研究部：田中 努、平田智丈、内田壮平、根津将之、濱田真行 加工成形研究部：四宮徳章
高強度・低価格鉛フリーはんだ合金の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	金属材料研究部：濱田真行
レーザ積層造形用高機能銅合金の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	金属材料研究部：内田壮平、武村 守 加工成形研究部：木村貴広、中本貴之 応用材料化学研究部：尾崎友厚
β型チタン合金の熱処理技術の開発	30. 4. 1 3. 3. 31	金属材料研究部：辰巳亮太、道山泰宏
主成分分離による含有成分分析の高精度化の検討	29. 4. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部：塚原秀和 高分子機能材料研究部：中島陽一
鉄鋼とアルミニウムのろう付技術の開発	29. 4. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部：岡本 明 金属材料研究部：武村 守 加工成形研究部：萩野秀樹
優環境性を指向した水銀フリー参照電極の開発	29. 4. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部：斎藤 誠、西村 崇
オーステナイト系ステンレス鋼に対するプラズマ浸炭窒化処理のさらなる低温化	30. 4. 1 2. 3. 31	金属表面処理研究部：榮川元雄
気化性防錆剤を用いた気相不動態化処理の応用研究	30. 4. 1 2. 3. 31	金属表面処理研究部：佐谷真那美、左藤真市
真空アーク蒸着法による c-BN 膜の成膜技術に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部：上田侑正、小島 淳平 応用材料化学研究部：園村浩介
非破壊検査装置用小型 MEMS 超音波アレクセンサの開発	28. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：田中恒久、村上修一、佐藤和郎、金岡祐介、宇野真由美
筐体内部の音源位置同定に関する研究	28. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：喜多俊輔、赤井亮太、金岡祐介、北川貴弘 製品信頼性研究部：津田和城
5軸摩擦溶接装置による曲線接合を支援するシステムの開発	28. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：大川裕蔵、赤井亮太、北川貴弘

題目	期間	担当者
屈折率制御した a-C:H 膜の積層による Low-e フィルムへ向けた検討 (元テーマ: Ag 微粒子分散 DLC 膜の Low-e フィルムへ向けた検討)	29. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部: 近藤裕佑 製品信頼性研究部: 伊藤盛通
レアメタルフリー酸化物材料を用いた電子デバイスの開発	29. 4. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部: 佐藤和郎、村上修一、 箕 芳治、山田義春 研究管理監: 櫻井芳昭
磁性半導体を用いた熱電式ガスセンサの開発	29. 4. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部: 山田義春、佐藤和郎
反応性スパッタ膜の積層構造を用いた透明断熱膜 (THM) の作製	30. 4. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部: 近藤裕佑、佐藤 和郎、 箕 芳治 高分子機能材料研究部: 日置亜也子
拡張性の高いセンサネットワークの開発	30. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部: 金岡祐介
導電性繊維の静電気放電特性に関する評価技術の開発	30. 4. 1 4. 3. 31	製品信頼性研究部: 平井 学
1 種類の試験にまとめた統計的製品衝撃強さ試験方法の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 堀口翔伍 製品信頼性研究部: 津田和城、細山 亮
回転ミラー式ホログラフィック 3D ディスプレイの性能向上	29. 4. 1 31. 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、村上修一、 金岡祐介
絶縁材料の電荷蓄積過程の解明	29. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 岩田晋弥、木谷亮太
人工磁性体によるノイズ抑制体の開発	29. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 伊藤盛通、松本元一、田中健一郎
非ガウス型 3 軸同時振動試験システムの開発	29. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 細山 亮、津田和城、堀口翔伍
スタッフステーションにおけるストレスフリーな視・聴覚融合型サインの開発	28. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 片桐真子 研究管理監: 櫻井芳昭
セラミックス接合技術の開発	29. 4. 1 2. 3. 31	応用材料化学研究部: 園村浩介、長谷川泰則、尾崎友厚 金属材料研究部: 田中 努
粒子複合化による高機能材料の開発	29. 4. 1 31. 3. 31	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
次世代の省・蓄・創エネルギー技術の開発	29. 4. 1 2. 3. 31	応用材料化学研究部: 片桐一彰、山口真平、永廣卓哉
触媒を用いたガス化と燃料電池による複合エネルギー変換システムの開発	30. 4. 1 3. 3. 31	応用材料化学研究部: 山口真平、尾崎友厚
有機-無機ハイブリッド微粒子のワンポット合成と粒子特性の同時制御	30. 4. 1 3. 3. 31	高分子機能材料研究部: 道志 智
植物油脂肪酸を側鎖に有するポリマーの合成とネットワーク化による機能性材料の調製	30. 4. 1 3. 3. 31	高分子機能材料研究部: 井上陽太郎
チタンフィルムを基板に用いたペロブスカイト型太陽電池の開発	30. 4. 1 3. 3. 31	高分子機能材料研究部: 田中 剛、中川雅美
除染廃棄物仮置場用大型土のうの吊りベルトの劣化要因究明	29. 4. 1 30. 8. 20	高分子機能材料研究部: 西村正樹
近赤外領域に吸収をもつホール輸送層を用いたペロブスカイト太陽電池の開発	28. 4. 1 31. 3. 31	高分子機能材料研究部: 森 隆志、田中 剛

題目 [(大):大テーマ、(小):小テーマ]	期間	担当者
(大): 洗剤および界面活性剤に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 水野卓巳、懸橋理枝、東海直治
(小): 高極性溶媒に対する低分子ゲル化・増粘剤の開発と会合体形成機構の解明		
(大): 洗剤および界面活性剤に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 水野卓巳、懸橋理枝、東海直治
(小): 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		
(大): 有機機能性材料の開発と応用に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 水野卓巳、高尾優子、森脇和之
(小): 新規ポルフィリノイド系有機半導体の開発		
(大): 太陽電池材料など機能性材料開発に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 水野卓巳、高尾優子、森脇和之、伊藤貴敏、岩井利之、松元 深
(小): 炭素ナノ材料の可溶化を指向した新規光化学修飾反応の開発		物質・材料研究部: 籠 恵太郎
(大): 環境に配慮した新合成プロセス開発	26. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 水野卓巳、三原正稔、中井猛夫
(小): 新規エポキシ樹脂材料の開発のためのオレフィン酸化反応の開発とモノマー合成への応用		
(大): 有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究	29. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
(小): 環境調和型手法によるフラーレンの変換反応		
(大): 脂質の高機能・高付加価値化に関する研究	29. 4. 1 2. 3.31	生物・生活材料研究部: 永尾寿浩、田中重光
(小): 微生物の菌体成分を利用した新規機能性脂質の創出		
(大): 脂質の高機能・高付加価値化に関する研究	29. 4. 1 2. 3.31	生物・生活材料研究部: 永尾寿浩、田中重光
(小): 皮膚菌叢の健全化に寄与する脂質素材の開発		
(大): バイオ技術による高機能・高付加価値糖質の開発に関する研究	29. 4. 1 2. 3.31	生物・生活材料研究部: 村上 洋、木曾太郎、桐生高明
(小): 糖質酸化活性を有する微生物の開発に関する研究		
(大): 高齢社会に役立つ食品素材・加工技術の開発	29. 4. 1 2. 3.31	生物・生活材料研究部 畠中芳郎: 渡辺 嘉、山内朝夫
(小): タンパク質を素材に用いた食品加工用添加剤の開発		
(大): オレオマテリアルの高機能・高付加価値化に関する研究	29. 4. 1 2. 3.31	研究管理監: 小野大助 生物・生活材料研究部: 静間基博、佐藤博文、川野真太郎
(小): 環状オリゴ糖と高分子機能を組み込んだマイクロ/ナノカプセルによる刺激応答性徐放材料の開発		
(大): ライフインベーションに役立つ高信頼性分析評価技術に関する研究	29. 4. 1 2. 3.31	研究管理監: 小野大助 生物・生活材料研究部: 静間基博、佐藤博文、川野真太郎
(小): 新規高分子マトリクスを用いた質量分析の高度化に関する研究		
(大): エレクトロニクスデバイス創出のための高分子薄膜・微粒子材料の開発	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 玉井聡行、渡辺 充
(小): プラズマ・UV 処理および交互積層法等によるポリマーフィルムの表面修飾技術の開発		
(大): 多様な元素を活用したハイブリッド高分子材料の開発	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 中村優志、御田村紘志、渡瀬星児
(小): センシング機能を組み込んだ高分子ハイブリッド薄膜材料の創製		
(大): 環境調和型プロセスによるエネルギー創製デバイス用酸化物膜の開発	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 千金正也、谷 淳一、品川 勉
(小): 水溶液プロセスによるジルコニア構造体膜の作製と応用		
(大): 表面特性制御による革新的エネルギーデバイス要素材料の開発	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 小林靖之、池田慎吾
(小): 光電変換材料を利用する新規水素貯蔵システムの開発		

題目 [(大):大テーマ、(小):小テーマ]	期間	担当者
(大): 表面特性制御による革新的エネルギーデバイス要素材料の開発 (小): 無電解めっきによる銅-スズ合金マイクロチューブ集合体の創製	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 藤原 裕、小林靖之、池田慎吾
(大): 次世代エネルギー変換材料の開発 (小): 高容量負極活物質を用いた硫化物系全固体電池の高性能化	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 高橋雅也、山本真理
(大): プラスチック成形品の高付加価値化に関する研究 (小): 射出成形品への微細形状転写技術の開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 泊 清隆、笹尾茂広、籠 恵太郎
(大): 環境適応型高性能プラスチック材料の開発に関する研究 (小): ポリマーアロイ化によるポリ乳酸の強靱化に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 泊 清隆、笹尾茂広、籠 恵太郎
(大): 環境適応型高性能プラスチック材料の開発に関する研究 (小): 構造制御したポリエステル精密合成とバイオマスエンブラの開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 平野 寛、門多丈治、岡田哲周 有機材料研究部: 森脇和之、松元 深
(大): 環境適応型高性能プラスチック材料の開発に関する研究 (小): 相溶化剤の高度利用による高耐候性ポリマーブレンドの開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 山田浩二、東 青史、笹尾茂広、籠 恵太郎
(大): 高機能プラスチック材料の開発と応用に関する研究 (小): ナノカーボン材料の分散性制御による高機能複合樹脂の開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 泊 清隆、笹尾茂広、籠 恵太郎 有機材料研究部: 森脇和之、松元 深
(大): 高機能プラスチック材料の開発と応用に関する研究 (小): 優れた熱物性をもつ高分子複合材料の開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 平野 寛、門多丈治、岡田哲周
(大): 機能性金属材料の開発と応用に関する研究 (小): 摩擦攪拌プロセスによる機能性金属材料の開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 武内 孝、長岡 亨、水内 潔、木元慶久
(大): 機能性金属材料の開発と応用に関する研究 (小): 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	30. 4. 1 31. 3.31	物質・材料研究部: 山田信司、田中基博、水内 潔
(大): 高機能プラスチック材料の開発と応用に関する研究 (小): 高分子系サーマルマネージメント材料の開発 2— 熱伝導性ゴムシートの接触熱抵抗の評価とその特性の向上 —	30. 4. 1 31. 3.31	物質・材料研究部: 上利泰幸、平野 寛、門多丈治、岡田哲周、水内 潔
(大): 機能性複合材料の開発と応用に関する研究 (小): フレキシブルな繊維強化プラスチックの開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 水内 潔、田中基博、山田信司
(大): 環境制御機能材料の開発とその応用に関する研究 (小): 化学的賦活作用を採り入れたバイオマス活性炭の開発	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 岩崎 訓、長谷川貴洋、福原知子、丸山 純、丸山翔平
(大): 環境制御機能材料の開発とその応用に関する研究 (小): 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	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 岩崎 訓、丸山 純、長谷川貴洋、福原知子
(大): 微生物育種・制御技術を活用した環境調和プロセスの開発 (小): 耐熱性酵素を用いたアミノ酸類縁有用物質への変換	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 大本貴士、森芳邦彦、山中勇人、駒 大輔

題目 [(大):大テーマ、(小):小テーマ]	期間	担当者
(大): 微生物育種・制御技術を活用した環境調和プロセスの開発 (小): 遺伝子操作技術を利用したポリビニルアルコール分解酵素の生産	28. 4. 1 2. 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): 無機系エコマテリアルの開発に関する研究 (小): 環境適応型の新規な耐食性・耐硫化性皮膜の開発	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 河野宏彰、野呂美智雄 電子材料研究部: 藤原 裕
(大): 環境制御機能材料の開発とその応用に関する研究 (小): 微生物燃料電池用炭素電極材料の開発	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 福原知子、丸山 純、丸山翔平、岩崎 訓、長谷川貴洋
(大): 環境制御機能材料の開発とその応用に関する研究 (小): 次世代亜鉛空気電池のための空気極用炭素触媒の開発	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 福原知子、丸山 純、丸山翔平、岩崎 訓、長谷川貴洋
(大): 環境制御機能材料の開発とその応用に関する研究 (小): 蓄電池の電極における充放電反応分布の解析に関する開発	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 福原知子、丸山 純、丸山翔平、岩崎 訓、長谷川貴洋
(大): 高度センサ情報処理技術の開発と応用に関する研究 (小): 画像センシングによる人の行動認識に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 齋藤 守、北口勝久、西崎陽平
(大): 高度センサ情報処理技術の開発と応用に関する研究 (小): 官能評価の自動化に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 齋藤 守、北口勝久、西崎陽平
(大): 高度センサ情報処理技術の開発と応用に関する研究 (小): 情報フォトリクスにおける撮像技術に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	環境技術研究部: 齋藤 守、北口勝久、西崎陽平

(2) 発展研究 (10件)

新技術、新製品の開発に繋がる研究、企業の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 [(大):大テーマ、(小):小テーマ]	期間	担当者
(大): 環境に配慮した新合成プロセス開発 (小): 金属触媒を用いないカップリング反応に関する研究	28. 4. 1 2. 3.31	有機材料研究部: 水野卓巳、三原正稔、中井猛夫
(大): 高齢社会に役立つ食品素材・加工技術の開発 (小): 介護食作製に役立つ野菜軟化技術の開発	29. 4. 1 2. 3.31	生物・生活材料研究部: 畠中芳郎、渡辺 嘉、山内朝夫
(大): グリーンプロセスを志向したナノマテリアルの応用 (小): ナノインクとディスペンサによる非平滑面上へのパターン形成	29. 4. 1 2. 3.31	電子材料研究部: 千金正也、柏木行康、斉藤大志
(大): プラスチック成形品の高付加価値化に関する研究 (小): アクティブ2次流動制御法による高外観射出成形品の製造技術	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 山田浩二、東 青史
(大): 高性能プラスチック材料の開発と応用に関する研究 (小): 金属の接着性を向上させる樹脂用改質剤の開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 平野 寛、門多丈治、岡田哲周
(大): 機能性金属材料の開発と応用に関する研究 (小): 摩擦攪拌プロセスによるナノ組織超硬合金の開発	28. 4. 1 2. 3.31	物質・材料研究部: 武内 孝、長岡 亨、木元慶久

題目 [(大):大テーマ、(小):小テーマ]	期間	担当者
(大): シミュレーションを利用した材料やデバイスの構造設計に関する研究 (小): 異種材料接合体への数値解析技術の適用	28. 4. 1 2. 3. 31	物質・材料研究部: 山田信司、武内 孝、長岡 亨、木元慶久、水内 潔
(大): シミュレーションを利用した材料やデバイスの構造設計に関する研究 (小): 非接地型力覚呈示デバイスを用いた方向誘導装置の開発	28. 4. 1 2. 3. 31	物質・材料研究部: 武内 孝、長岡 亨、木元慶久、山田信司
(大): 微生物育種・制御技術を活用した環境調和プロセスの開発 (小): 抗菌材料の機能維持に有効な素材の探索	28. 4. 1 2. 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): 高精度な環境評価技術の開発 (小): 材料分析のための微量元素の簡易な定量方法の開発	28. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部: 河野宏彰、野呂美智雄

(3) プロジェクト研究 (10件)

府内企業の技術力の高度化や新分野への進出につながる研究で、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
医療用ドリルの開発	30. 4. 1 31. 3. 31	金属材料研究部: 道山泰宏 加工成形研究部: 萩野秀樹、安木誠一、山口拓人
多視点動画画像を用いたロボットへの動作教示データ生成に関する研究	29. 4. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部: 北川貴弘、赤井亮太、朴 忠植、大川裕蔵、金岡祐介、喜多俊輔
ソフトマテリアルの機能制御と柔軟なエレクトロニクスへの応用	30. 4. 2 31. 3. 29	融合研究チーム: 宇野真由美、二谷真司、前田和紀、小森真梨子
動的体幹装具の改良開発	28. 7. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 山本貴則、木谷亮太 高分子機能材料研究部: 西村正樹
車いすからの離座・転倒防止警報装置の開発	28. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部: 片桐真子、袖岡孝好
医療用滅菌装置の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部: 井川 聡 高分子機能材料研究部: 中島陽一 応用材料化学研究部: 増井昭彦 電子・機械システム研究部: 赤井亮太、北川貴弘
医薬品(医薬品中間体)合成用触媒の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	高分子機能材料研究部: 道志 智、日置亜也子 応用材料化学研究部: 陶山 剛、山口真平
歯科用修復材料の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	高分子機能材料研究部: 井上陽太郎、日置亜也子 応用材料化学研究部: 林 寛一
原料由来の膠の性質と用途に関する研究	28. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部: 木曾太郎、山内朝夫、田中重光
次世代エネルギー変換材料の開発 電極活物質複合体の膜化・シート化技術の開発	30. 4. 1 3. 3. 31	電子材料研究部: 高橋雅也、山本真理、加藤敦隆

(4) 特別研究 (科学研究費助成事業 59 件+競争的資金研究 48 件)

企業又は大阪技術研の技術力の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 (59 件)

題目	期間	担当者
レーザー金属積層造形における微小欠陥の定量評価に基づく疲労設計指針の構築	28. 4. 1 31. 3. 31	金属材料研究部：平田智丈 加工成形研究部：中本貴之、木村貴広
金属空気二次電池用金属酸化物触媒の高活性化および利用率向上	30. 4. 13 3. 3. 31	金属表面処理研究部：西村 崇
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 3. 3. 31	金属表面処理研究部：足立振一郎、榮川元雄 加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹 技術サポートセンター：上田順弘
高性能レアメタルフリーフレキシブル酸化物トランジスタおよび論理回路の開発	28. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：佐藤和郎、金岡祐介、村上修一、笥 芳治 研究管理監：櫻井芳昭
温度補正機能付き高感度高温オイルレス圧力センサの開発	29. 4. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部：笥 芳治、佐藤和郎 技術サポートセンター：小栗泰造
バイオウルトラサウンド薬学：マイクロダイアフラム開発から覚醒脳への応用展開	30. 4. 1 3. 3. 31	電子・機械システム研究部：村上修一、佐藤和郎
学術コーパスから抽出した情報に基づく科学技術ライティング指導教材作成法の研究	28. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部：石島 梯
被介助者の生体リズムに同調する熟練看護の暗黙知習得と学習支援システムの研究	28. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部：片桐真子
電気構造複合破壊のミッシングリンク-破壊エネルギー評価による電気トリー進展制御	29. 4. 1 31. 3. 31	製品信頼性研究部：木谷亮太、岩田晋弥 加工成形研究部：四宮徳章
包装製品特有の共振現象解明と防振機能強化策の考案による緩衝材の高機能化	29. 4. 1 2. 3. 31	製品信頼性研究部：津田和城、細山 亮、堀口翔伍
特殊球面ミラーを用いた全方向から観測可能なホログラフィック 3D 表示による拡張現実	30. 4. 1 2. 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
分子間相互作用から紐解く高分子材料の絶縁破壊現象	30. 4. 1 2. 3. 31	製品信頼性研究部：岩田晋弥、木谷亮太
非ガウス分布をベースとした緩衝設計理論の再構築	30. 4. 1 3. 3. 31	製品信頼性研究部：細山 亮、津田和城、堀口翔伍
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 3. 3. 31	製品信頼性研究部：片桐真子
セルフアセンブリスマートスキン層を持つ生分解性ポリマーの研究	30. 4. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部：増井昭彦
リアクティブアーク溶解法によるトリモダルコンポジットの創製と特性評価	28. 4. 1 2. 3. 31	応用材料化学研究部：尾崎友厚、長谷川泰則
炭素繊維を曲線配置した織物への電着樹脂含浸によるCFRPの立体成形	29. 4. 1 2. 3. 31	応用材料化学研究部：片桐一彰、山口真平
電子供与性を付与した固体触媒によるアンモニア分解反応	29. 4. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部：永廣卓哉、山口真平、片桐一彰
高出力化に対応できる全固体Li電池用負極材の開発	30. 4. 1 4. 3. 31	応用材料化学研究部：園村浩介
リサイクルに利用可能な解体性と高耐熱性を併せ持つ易解体性高耐熱粘着技術の開発	30. 4. 2 3. 3. 31	高分子機能材料研究部：館 秀樹
除染廃棄物仮置場の適正管理に向けたシート状高分子資材の劣化メカニズムの解明	30. 8. 1 3. 3. 31	高分子機能材料研究部：西村正樹
フローマイクロ合成法によるメタノフラーレンの高選択的合成法の開発	28. 4. 1 31. 3. 31	有機材料研究部：伊藤貴敏、岩井利之
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 2. 3. 31	有機材料研究部：伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、隅野修平
高誘電性線形二置換フラーレン半導体の開発	29. 4. 1 2. 3. 31	有機材料研究部：伊藤貴敏、松元 深、隅野修平
二酸化炭素とバイオマスからの新規機能性材料の創製	29. 4. 1 2. 3. 31	有機材料研究部：水野卓巳、三原正稔、中井猛夫

題目	期間	担当者
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 4. 3. 31	有機材料研究部：木村 肇、大塚恵子、米川盛生
環状オリゴマー構造とそのネットワークポリマーの熱特性・機械特性との関係性の解明	30. 4. 1 4. 3. 31	有機材料研究部：米川盛生、大塚恵子、木村 肇
ポリロタキサンを用いた相構造制御による強靱性・高耐熱性ネットワークポリマーの創製	28. 4. 1 31. 3. 31	有機材料研究部：大塚恵子、木村 肇、米川盛生
セルロースを原料とするポリマー前駆体であるグルカル酸の新規酵素合成系の確立	29. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部：村上 洋、木曾太郎、桐生高明
高齢社会に役立つ食品素材・加工技術の開発 新しい流動食・医療用素材の加工技術開発	29. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部：畠中芳郎、小野大助、渡辺 嘉、 佐藤博文、山内朝夫
食品の着色反応を利用したクロム染料代替技術の開発	29. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部：吉村由利香、大江 猛
疑似白色LED光源の新規な演色性評価法の開発とその応用	29. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部：吉村由利香、大江 猛
増粘効果を有する化学分解性ジェミニ型両親媒性化合物の創製とその機能に関する研究	29. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部：小野大助、静間基博、佐藤博文、 川野真太郎
分子認識化学を基盤としたキラルマススペクトロメトリーによる定量的キラリティー検出	30. 4. 1 3. 3. 31	生物・生活材料研究部：小野大助、静間基博、 佐藤博文、川野真太郎
自在な立体制御を目指した有機・酵素ワンポット不斉合成反応の開発	29. 4. 1 2. 3. 31	生物・生活材料研究部：佐藤博文
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 3. 3. 31	生物・生活材料研究部：永尾寿浩
京都御所内安政期杉戸絵に使用された画材及び制作技法の総合的研究	29. 4. 1 3. 3. 31	生物・生活材料研究部：山内朝夫、木曾太郎、田中重光
水溶液電解製膜法による環境型フレキシブル太陽電池の開発	29. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：品川 勉、千金正也、谷 淳一
Mg系熱電半導体の高性能化とナノ組織・構造制御	29. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：谷 淳一、千金正也、品川 勉
全固体電池に適した形態をもつシリコン粒子の創製	28. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：高橋雅也、山本真理
酸化物系全固体電池に適した微細構造の解明と設計	28. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：高橋雅也、山本真理
全固体電池の電極/電解質界面構築に適した硫化物多量体電解質の創製	30. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：高橋雅也、山本真理、加藤敦隆
ハイブリッド化を意図した配位子設計による金属錯体系固体りん光材料の創製	29. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志
異なる光反応を組み合わせた高分子材料のナノ構造制御	30. 4. 1 3. 3. 31	電子材料研究部：御田村紘志、中村優志、渡瀬星児
レーザー光誘起によるハイブリッド薄膜の局所的機能制御	28. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児
光透過性導電モノリス多孔体を基盤とした無機薄膜太陽電池の開発	27. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：御田村紘志
電解析出を利用した有機無機ハイブリッドダイオードの開発	29. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、渡辺 充
金属酸化物ナノ粒子の自己集積による超親水表面の構築と撥水-親水パターンニング	29. 4. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：小林靖之、池田慎吾
遷移金属硫化物の電析およびエネルギーデバイスに向けた構造制御	30. 4. 1 3. 3. 31	電子材料研究部：小林靖之、池田慎吾
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 3. 3. 31	電子材料研究部：川野真太郎
ナノインクから作製した金属電極の仕事関数評価と金属-半導体のコンタクト制御	30. 4. 1 3. 3. 31	電子材料研究部：斎藤大志
精密合成プロセスによる層状Zintl相半導体の微細組織制御と熱電特性の解明	30. 4. 1 3. 3. 31	電子材料研究部：谷 淳一
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 3. 3. 31	電子材料研究部：品川 勉
摩擦攪拌緻密化プロセスによるダイヤモンド分散Fe基金金の創製と界面構造の解明	30. 4. 1 3. 3. 31	物質・材料研究部：長岡 亨、水内 潔
骨再生治療に適用するマグネシウム基複合材料の創製とその超塑性マイクロ加工	28. 4. 1 31. 3. 31	物質・材料研究部：渡辺博行、長岡 亨
酵素を利用した文化財の新規クリーニング方法の開発 - 旧修理材料や微生物痕の除去-	26. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：山中勇人

題目	期間	担当者
幅広いバクテリア種で汎用性のあるゲノム編集技術の開発	28. 4. 1 2. 3. 31	環境技術研究部：大本貴士、森芳邦彦、山中勇人、 駒 大輔 生物・生活材料研究部：永尾寿浩、田中重光
広範な基質認識を示すバイオマス糖化用アクセサリ酵素の作出	30. 4. 1 2. 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
原子レベルで高分散規則配列した金属を含有する炭素系電極触媒の活性・汎用性向上	30. 4. 1 3. 3. 31	環境技術研究部：丸山 純 有機材料研究部：高尾優子

競争的資金研究 (48件)

題目	期間	担当者	事業名
三次元異方性カスタマイズ化設計・付加製造拠点の構築と地域実証	26.10. 2 31. 3. 8	加工成形研究部：中本貴之、南 久、 木村貴広、萩野秀樹、 山口拓人、四宮徳章、 吉川忠作、三木隆生、 村田一夫、猪俣賢史 金属材料研究部：白川信彦 電子・機械システム研究部：北川貴弘、 喜多俊輔、赤井亮太	SIP (戦略的イノベーション 創造プログラム) /革新的設 計生産技術
レーザ積層造形法を用いたアルミニウム系高熱伝導性複合材の開発	29. 4. 1 31. 3. 31	加工成形研究部：木村貴広、中本貴之、 三木隆生 応用材料化学研究部：陶山 剛	H29年度 (一社)日本アルミニウム協 会
プレス加工による薄型扁平多孔管の製作	29. 4. 1 31. 3. 31	加工成形研究部：四宮徳章 金属材料研究部：白川信彦	H29年度 (一社)日本塑性加工学会
レーザメタルデポジションによるめっき複合炭化物を含有した高硬度肉盛層形成技術の開発	29. 9. 29 2. 3. 31	加工成形研究部：萩野秀樹、山口拓人、 四宮徳章 技術サポートセンター：小栗泰造	H29年度 (財)天田財団
焼結ダイヤモンド表面への放電テクスチャリング技術の開発と塑性加工金型への適用	29. 9. 29 2. 3. 31	加工成形研究部：柳田大祐、渡邊幸司、 南 久 技術サポートセンター：出水 敬	H29年度 (財)天田財団
低温高密度プラズマ改質技術を用いた赤外用レンズ量産製造用金型の開発	29. 9. 29 2. 3. 31	加工成形研究部：本田素郎、足立和俊	H29年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
超薄型扁平多孔管のプレス加工と伝熱向上	30. 4. 1 31. 3. 31	加工成形研究部：四宮徳章 金属材料研究部：白川信彦	H30年度 (公財)金型技術振興財団
作業時間を1/2にする新型ドリルねじの研究開発	29. 9. 19 31. 3. 31	加工成形研究部：安木誠一、川村 誠、 足立和俊	H29年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
非モルテンプール型レーザークラッディングによる超耐熱玉軸受(ボールベアリング)の開発	30. 8. 7 31. 2. 28	加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹	H30年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
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	30. 9. 25 4. 3. 31	加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹	H30年度 (財)天田財団
レーザ照射条件の最適化による高速浸炭処理技術の開発	29. 9. 29 2. 3. 31	金属材料研究部：平田智丈、 横山雄二郎、星野英光 加工成形研究部：山口拓人	H29年度 (財)天田財団
高荷重下摺動部品に適用可能な優れた潤滑性と耐摩耗性を発揮する機能性粒子担持融合めっき技術の開発	30. 4. 1 31. 2. 28	金属材料研究部：道山泰宏、辰巳亮太 金属表面処理研究部：中出卓男、 長瀧敏行、林 彰平	H29年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
輸送機器の軽量化に資する高強度新難燃性マグネシウム合金溶加材を用いたAI制御溶接技術による高速鉄道車両用腰掛フレームの開発	30. 8. 7 31. 3. 5	金属材料研究部：田中 努、森岡亮治郎、 平田智丈、濱田真行、 根津将之、川端 敦 技術サポートセンター：小栗泰造	H30年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
β型チタン合金の短時間時効硬化を可能にするレーザ熱処理技術の開発	30. 9. 25 3. 3. 31	金属材料研究部：辰巳亮太、道山泰宏 加工成形研究部：萩野秀樹、山口 拓人	H30年度 (財)天田財団
塑性加工トライボシミュレータによるチャンネル型微細溝硬質膜の最適保油構造の探究	28. 9. 30 31. 3. 31	金属表面処理研究部：小島淳平 経営企画部：三浦健一 金属材料研究部：道山泰宏、白川信彦	H28年度 (財)天田財団

題目	期間	担当者	事業名
レーザ・アニールを用いた二層構造スーパーステンレス鋼皮膜の開発	28. 9. 30 31. 3. 31	金属表面処理研究部：足立振一郎 技術サポートセンター：上田順弘 加工成形研究部：萩野秀樹、山口拓人	H28 年度 (財) 天田財団
金属塑性加工用金型に適用可能な超硬質 Cr-C 合金めっき皮膜の開発	29. 9. 29 31. 3. 31	金属表面処理研究部：林 彰平、 中出卓男、長瀧敬行	H29 年度 (財) 天田財団
真空アーク蒸着法による立方晶窒化ホウ素膜の合成技術の開発	30. 9. 25 3. 3. 31	金属表面処理研究部：上田侑正、小島淳平 応用材料化学研究部：園村浩介 経営企画部：三浦健一	H30 年度 (財) 天田財団
圧電MEMS 振動発電素子の微細加工技術と評価	28. 10. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部：村上修一、 佐藤和郎 製品信頼性研究部：津田和城、細山 亮、 堀口翔伍 応用材料化学研究部：尾崎友厚	H28 年度 戦略的創造研究推進事業 (CREST)
高耐熱積層型ひずみ抵抗薄膜を用いた高温用小型圧力センサの開発	29. 10. 1 30. 9. 30	電子・機械システム研究部：筑 芳治 佐藤和郎、金岡祐介	H29 年度 研究成果最適展開 支援プログラム (A-STEP) ス テージ II シーズ育成タイプ FS
フレキシブルタッチセンサ向け高膜厚精 度電着高分子絶縁膜作製技術の開発	29. 10. 2 30. 9. 30	電子・機械システム研究部：中山健吾、 金岡祐介、宇野真由美 研究管理監：櫻井芳昭	H29 年度 地域産学バリュープログラ ム
非接触型物体内部検査装置に用いる空中 超音波マイクロアレイセンサの開発	29. 10. 2 30. 9. 30	電子・機械システム研究部：田中恒久、 村上修一、佐藤和郎、金岡祐介、 宇野真由美、中山健吾	H29 年度 地域産学バリュープログラ ム
メガヘルツ帯の空中超音波に対応した非 接触型物体内部検査装置用高分解能マイ クロアレイセンサの開発	30. 12. 20 31. 12. 31	電子・機械システム研究部：田中恒久、 村上修一、中山健吾	H30 年度 研究成果最適展開 支援プログラム (A-STEP) 機 能検証フェーズ試験研究タ イプ第 2 回
ウェアラブルデバイスに向けた立体構造 を有する有機センサデバイスの開発	29. 10. 2 30. 9. 30	融合研究チーム：宇野真由美、小森真梨子 高分子機能材料研究部 兼 融合研究チー ム：二谷真司、前田和紀 電子・機械システム研究部：中山健吾	H29 年度 地域産学バリュープログラ ム
低コスト・高生産性を実現する革新的有 機半導体結晶膜塗布装置の開発	28. 9. 1 31. 3. 31	融合研究チーム：宇野真由美、小森真梨子 高分子機能材料研究部 兼 融合研究チー ム：二谷真司、前田和紀 電子・機械システム研究部：中山健吾	H28 年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
モーフィング翼を想定した 3 次元的に大 きく変形する CFRP の設計と製造方法の開 発	30. 11. 30 31. 2. 28	応用材料化学研究部：片桐一彰、山口真平 永廣卓哉、園村浩介、尾崎友厚	H30 年度 JAXA 航空技術イノベーション ンチャレンジ
43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites	30. 12. 6 31. 2. 28	応用材料化学研究部：山口真平	H30 年度 (公財) 吉田科学技術財団
多官能基を有する架橋型高分子微粒子を 用いた多孔質材料の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部：吉岡弥生	H30 年度 (財) 内藤泰春科学技術振興 財団
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 3. 3. 31	応用材料化学研究部：長谷川泰則、 園村浩介 電子・機械システム研究部：佐藤和郎、 村上修一、田村智子 研究管理監：櫻井芳昭	H30 年度 先進・革新蓄電池 材料評価技術開発(第 2 期)
フレキシブルエレクトロニクスの量産化 に向けた耐久試験装置の高度化	30. 8. 13 3. 3. 31	高分子機能材料研究部 兼 融合研究チー ム：前田和紀、二谷真司 融合研究チーム：宇野真由美、 三好好見、小森真梨子 電子材料研究部：柏木行康、齊藤大志 融合研究チーム：三好好見、小森真梨子 加工成形研究部：四宮徳章、三木隆生 物質・材料研究部：山田信司	H30 年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
FE-SEM を活用した高性能 UV ナノインプ リント材料の開発・評価	30. 4. 1 31. 3. 31	高分子機能材料研究部：館 秀樹、 井上陽太郎、田中 剛	H30 年度公設工業試験研究所 等における共同研究補助事 業
ほうれん草由来糖脂質を用いた消化管粘 膜保護食品の開発	29. 12. 1 30. 11. 30	生物・生活材料研究部：永尾寿浩	H29 年度 研究成果展開事業地域産学 バリュープログラム

題目	期間	担当者	事業名
シロキサン共重合樹脂を活用した細胞培養分野で用いる成形品において、撥油性・疎水性などの表面状態を制御可能な混練・成形技術の開発	30. 8. 3 31. 3. 5	生物・生活材料研究部：畠中芳郎、山内朝夫、 渡辺 嘉、吉井未貴	H30 年度 戦略的基盤技術高度化支援事業
質量分析法を用いたフルクトオリゴ糖類のエナンチオ選択性評価	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：静間基博	H30 年度 物質デバイス領域共同研究 基盤共同研究
フレキシブルフィルム表面への紫外光照射と無電解めっきを経る金属薄膜パターン形成	29.10. 2 30. 9. 30	電子材料研究部：玉井聡行	H29 年度 研究成果展開事業地域産学 バリュープログラム
無機固体電解質を用いた全固体リチウム二次電池の創出	25. 7. 1 30. 4. 30	電子材料研究部：高橋雅也、小林靖之、 山本真理、池田慎吾	H25 年度 戦略的創造研究推進事業 先進的低炭素化技術開発 (ALCA)
自発的冷却促進機構ブリージングを有する次世代自立型車載冷却器の製品化	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：池田慎吾	H30 年度 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)
バインダフリー全固体 LIB の開発	30. 4. 16 3. 3. 31	電子材料研究部：高橋雅也、山本真理、 加藤敦隆	H30 年度 先進・革新蓄電池材料評価技 術開発(第2期)
全固体電池材料の塗布技術開発	30. 7. 4 31. 2. 28	電子材料研究部：高橋雅也、山本真理、 加藤敦隆	H30 年度 次世代産業研究開発プロジ ェクト創成事業
アルミ・銅バイメタル端子の製造に資する異形・異種金属の摩擦攪拌接合技術の開発	29. 9. 11 2. 3. 31	物質・材料研究部：長岡 亨	H29 年度 戦略的基盤技術高度化支援 事業
セラミックスと金属の添加を伴う摩擦攪拌プロセスによるナノ結晶化	29. 9. 1 30. 8. 31	物質・材料研究部：木元慶久	H29 年度 大澤科学技術振興財団 国際 交流助成
摩擦攪拌プロセスによるチタン系ナノ組織水素吸蔵合金の創製	29. 9. 29 2. 3. 31	物質・材料研究部：木元慶久	H29 年度 (財) 天田財団 一般研究開 発助成
ハードメタル部材の創製に向けた高エントロピー合金の高速超塑性化	30. 9. 25 3. 3. 31	物質・材料研究部：渡辺博行	H30 年度 (財) 天田財団 重点研究開 発助成 課題研究
Zener-Hollomon パラメータ解析に基づいた摩擦攪拌プロセスによる結晶粒微細化	30. 1. 31 30. 9. 30	物質・材料研究部：木元慶久	H29 年度 (財) 天田財団 国際交流助 成
Ni インサート材を用いた WC-12Co サーマットと中炭素鋼の摩擦攪拌重ね接合	31. 2. 8 1. 8. 23	物質・材料研究部：長岡 亨	H30 年度 (財) 天田財団 国際交流助 成
発達した規則的細孔を有する黒鉛化炭素垂直配向電極の作製	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：丸山 純 電子材料研究部：渡辺 充、品川 勉	H30 年度 (財) 日本板硝子材料工学助 成会 研究助成
新物質群「3次元カーボン構造体」と革新的触媒反応	30.10. 1 5. 3. 31	環境技術研究部：丸山 純	H30 年度 戦略的創造研究推進事業 (CREST)
有機化学を基盤とする炭素材料の調製と応用	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：丸山 純	H30 年度 物質デバイス領域共同研究 展開共同研究 B

(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】(103件)

題目	期間	担当者	共同研究機関
レーザ表面処理によるNi基金属間化合物合金層の作製と特性評価	30. 6. 13 31. 3. 31	加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹 金属材料研究部：道山泰宏	大阪府立大学
チタン粉末の積層造形および組織制御による高性能化	30. 9. 1 1. 8. 31	加工成形研究部：中本貴之、木村貴広	鳥取大学
金属粉末積層造形法における熱ひずみ解析	29. 10. 1 30. 9. 30	加工成形研究部：中本貴之、木村貴広、 三木隆生	大阪府立大学大学院
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	30. 2. 8 31. 3. 31	加工成形研究部：三木隆生、南久、 中本貴之、木村貴広	京都大学大学院
青色半導体レーザを用いた純銅の積層造形に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	金属材料研究部：内田壮平	大阪大学 接合科学研究所
各種金属板に施す加工プロセスと材料の変形挙動の解析	30. 4. 23 31. 3. 29	金属材料研究部：内田壮平、田中 努、 平田智丈、根津将之	京都大学
軽金属材料の高信頼性化に向けたマイクロ組織制御の有効性の検討	30. 4. 23 31. 3. 31	金属材料研究部：田中 努、平田智丈、 内田壮平、根津将之 技術サポートセンター：小栗泰造	関西大学
鋳造法による金属基複合材料の開発	30. 11. 26 31. 3. 31	金属材料研究部：松室光昭	近畿大学
電析法を用いた金ナノ微粒子の作製の研究(2)	30. 6. 1 31. 3. 29	金属表面処理研究部：西村 崇、斉藤 誠	東京電機大学
ナノインデントによる高純度Al合金の力学的特性評価	30. 7. 1 2. 3. 31	金属表面処理研究部：小島淳平	大阪府立大学大学院
ダイヤモンドライクカーボン(DLC)膜の新たな強度評価法の開発と、これを用いたDLC膜の強度評価(4)	31. 1. 21 31. 3. 31	金属表面処理研究部：小島淳平 経営企画部：三浦健一	京都工芸繊維大学
DLC膜評価法のラウンドロビン試験評価	31. 1. 21 31. 3. 31	金属表面処理研究部：小島淳平、 西村 崇、斉藤 誠 金属材料研究部：道山泰宏 経営企画部：三浦健一	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 表面技術分科会 DLC 技術研究会
コンクリートにおける鉄筋腐食の発生・進展メカニズムの解明	27. 6. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部：左藤真市	京都大学大学院
二次電池の機器分析の基礎的手法に関する研究	29. 10. 1 2. 3. 31	金属表面処理研究部：斉藤 誠、西村 崇	国立研究開発法人産業 技術総合研究所
真空アーク蒸着による新規機能性膜の形成	31. 1. 7 2. 3. 31	金属表面処理研究部：上田侑正、小島淳平 応用材料化学研究部：園村浩介 経営企画部：三浦健一	豊橋技術科学大学
高感度エンドトキシン測定法(ESP法)に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 29	電子・機械システム研究部：北川貴弘、 赤井亮太 加工成形研究部：安木誠一	滋賀医科大学
機械学習による耳介認証システムの構築に関する研究	30. 5. 7 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：喜多俊輔	関西大学
ナノ流路を用いたナノ粒子のプロセッシングデバイスの開発	30. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：佐藤和郎	大阪府立大学大学院
微細構造体を用いた物理的抗菌技術に関する研究	30. 5. 28 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：宇野真由美 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：道志 智、 二谷真司、前田和紀	立命館大学
圧電MEMSデバイスの開発	30. 6. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：村上修一、 佐藤和郎	兵庫県立工業技術セン ター
架橋グラフェン超格子デバイスの作製と評価	30. 7. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部：佐藤和郎、 村上修一、中山健吾	大阪府立大学大学院
可視光対応型ナノフォトニクスデバイスの創製とセンシング応用	30. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：佐藤和郎、 村上修一、金岡祐介 製品信頼性研究部：山東悠介	大阪府立大学大学院

題目	期間	担当者	共同研究機関
熱伝導率測定用 MEMS チップの開発	30. 10. 23 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：村上修一、 佐藤和郎、田中恒久、宇野真由美 業務推進部：四谷 任	大阪府立大学大学院
反応性マグネトロンスパッタにより製膜した Zn 薄膜の光学特性評価	31. 1. 7 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：近藤裕佑、 寛 芳治、佐藤和郎、松村直巳	大阪府立大学大学院
培養細胞常時監視装置の高性能化と低コスト 化に関する研究	29. 11. 27 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：朴 忠植 製品信頼性研究部：山東悠介	近畿大学
生体リズムからみる快適な生活環境を目指した 聴覚刺激に関する研究	30. 4. 1 1. 9. 30	製品信頼性研究部：片桐真子	京都大学
福祉用具(装具)における柔軟素材の力学的な 物性値の推定	30. 10. 10 31. 3. 29	製品信頼性研究部：山本貴則、木谷亮太 応用材料化学研究部：片桐一彰	名城大学
タオルの品質評価に関するトルコと日本の比 較	30. 12. 3 31. 3. 29	製品信頼性研究部：山本貴則 業務推進部：宮崎克彦 高分子機能材料研究部：宮崎逸代	京都工芸繊維大学
芳香族ポリアミドコロイド微粒子の発現する 乾燥散逸構造形成	30. 5. 15 31. 3. 31	応用材料化学研究部：吉岡弥生	岐阜大学
短寿命活性種を用いた殺菌技術の開発	30. 6. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部：井川 聡、中島陽一、 増井昭彦	大阪大学大学院 神戸大学大学院 鶴見大学、筑波大学 愛媛大学大学院
新規抗菌性物質の化学合成と作用メカニズム の解明	30. 6. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部：井川 聡 高分子機能材料研究部：田中 剛	鶴見大学
炭化水素ガスの接触変換用触媒に関する研究	31. 2. 6 2. 3. 31	応用材料化学研究部：永廣卓哉 高分子機能材料研究部：道志 智	徳島大学大学院
触媒を用いた未利用物質の変換技術	29. 10. 26 31. 3. 29	応用材料化学研究部：山口真平	京都大学大学院
除去土壌等仮置場の適正管理に向けたシート 状高分子資材の耐久性に関する研究	30. 6. 1 31. 3. 29	高分子機能材料研究部：西村正樹	福島県環境創造センタ ー
ベントナイトの分析およびナノ粒子の粒径測 定	30. 6. 15 31. 12. 28	高分子機能材料研究部：中島陽一、 道志 智、森 隆志 金属表面処理研究部：塚原秀和、山内尚彦	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 分析分 科会
繊維状粘土に取り込まれた希土類錯体からなる 蛍光材料の研究(3)	30. 6. 1 31. 3. 31	高分子機能材料研究部：中島陽一、 日置亜也子、田中 剛	大阪大学大学院
機能性多孔質材料の創製に関する研究	30. 10. 9 31. 3. 31	高分子機能材料研究部：道志 智、前田和紀	大阪府立大学大学院
梅花皮焼きの器に注いだ飲料の香気分析	30. 12. 5 2. 3. 31	高分子機能材料研究部：喜多幸司	大阪産業大学
ハイブリッド薄膜の光学特性の評価	28. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児	京都工芸繊維大学大学 院
骨再生治療に適用するマグネシウム基複合材 料の創製とその超塑性マイクロ加工	28. 4. 1 31. 3. 31	物質・材料研究部：渡辺博行	神戸大学大学院工学研 究科
線虫と芳香族化合物生産菌の相互作用に関す る研究	28. 4. 1 3. 3. 31	環境技術研究部：大本貴士、山中勇人、 森芳邦彦、駒 大輔	Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy
室温で固体りん光発光する遷移金属錯体の発 光メカニズムの解明	29. 12. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志	京都工芸繊維大学大学 院
UV 硬化樹脂を用いた厚膜の作製と機能制御	29. 12. 1 31. 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
有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	理事：大野敏信 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
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	30. 4. 1 31. 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	大阪市立大学
象牙質構成成分の分解産物に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	有機材料研究部：中井猛夫、三原正稔	大阪大学大学院
モノリス炭化物に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：福原知子、丸山 純、 丸山翔平	大阪大学大学院
接着剤等に使用される合成樹脂の微生物分解	30. 4. 1 31. 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
低温菌が生産する酵素の新規利用用途の探索	30. 4. 1 31. 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	近畿大学

題目	期間	担当者	共同研究機関
新規化学分解性界面活性剤の開発に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	研究管理監：小野大助	大阪工業大学
ホスト-ゲスト化学を利用した新規オレオマテリアルの開発	30. 4. 1 31. 3. 31	研究管理監：小野大助 生物・生活材料研究部：静間基博、 佐藤博文、川野真太郎	大阪工業大学
キラルホスト化合物の合成と光学的応用	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：静間基博	近畿大学
キラルマスマスペクトロメトリーによるキラル固定相用キラルセレクトター探索	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：静間基博、佐藤博文	大阪大学産業科学研究 所付属総合解析セ ンター
質量分析法による立体構造分析に関する研究 および高分子の分析に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：静間基博、佐藤博文	関西大学
光学活性金属錯体のキラル識別挙動に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：静間基博、佐藤博文	大阪市立大学大学院
環状オリゴ糖を用いた新規刺激応答性ソフトマテリアルの創製	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：川野真太郎	熊本大学
新規環状オリゴ糖の開発に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：川野真太郎	大阪大学大学院
蛍光化合物含有ナノファイバーの作製と機能	30. 4. 1 31. 3. 31	研究管理監：小野大助 生物・生活材料研究部：静間基博、 川野真太郎 環境技術研究部：山中勇人	大阪工業大学
新規ポリエステル生産微生物の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：大本貴士、山中勇人、 森芳邦彦、駒 大輔	東京工業大学
芳香族アミノ酸の生産における培養温度の影響解析とその改善～代謝改変大腸菌による芳香族化合物の大量生産	30. 4. 1 31. 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	大阪工業大学
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	30. 4. 1 31. 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	大阪市立大学
産業用酵素の実用化研究	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：大本貴士、山中勇人、 森芳邦彦、駒 大輔	国立研究開発法人産 業技術総合研究所
高度浄水処理用粒状活性炭に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：福原知子	大阪市水道局
ポリシルセスキオキサン (PSQ) を用いた機能性樹脂膜の研究	30. 5. 1 31. 3. 31	有機材料研究部：木村 肇、大塚恵子、 米川盛生	兵庫県立大学
リチウムイオン電池電極の電気化学挙動に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：丸山翔平	京都大学
めっき技術を利用したエネルギーデバイス要素材料の開発	30. 5. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：藤原 裕、小林靖之、 池田慎吾	関西大学
摩擦攪拌作用を利用したアルミニウムと銅の突合せ接合	30. 7. 1 31. 3. 31	物質・材料研究部：長岡 亨	大阪大学
樹脂の硬化挙動と物性の関係に関する研究	30. 4. 1 31. 3. 31	物質・材料研究部：平野 寛、門多丈治、 岡田哲周、上利泰幸	名古屋工業大学大学 院
低コストで高性能な環境ロバスト型透明導電膜の研究開発	30. 8. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：品川 勉	京都大学
金属触媒担持ポリマーの作製と反応性	30. 8. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：品川 勉	大阪工業大学
摩擦攪拌プロセスによる軽金属材料の改質	30.11. 1 31. 3. 31	物質・材料研究部：木元慶久	大阪大学接合科学研 究所
室温で固体発光するヒ素含有白金 (II) 錯体の開発	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志	京都工芸繊維大学大 学院
有機 π 電子系と重金属錯体ユニットからなる多元系元素ブロックの創製と機能の開拓	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志	広島大学大学院
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	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志	北海道大学大学院
ハイブリッド型電荷注入発光素子の作製	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志	京都大学大学院
半導体ハイブリッド薄膜の作製と特性評価	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、 中村優志	東京工業大学大学院

題目	期間	担当者	共同研究機関
半導体ハイブリッド薄膜の作製と特性評価	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	京都工芸繊維大学
有機無機ハイブリッド型りん光発光材料の作製と物性評価	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	大阪工業大学
有機無機ハイブリッド型りん光発光材料の作製と物性評価	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	大阪電気通信大学
グラフェンのハイブリッド化による白色発光材料の創出	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	広島大学大学院
UV 硬化樹脂を用いた厚膜の作製と機能制御	30. 4. 1 31. 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
室温で固体りん光発光する遷移金属錯体の発光メカニズムの解明	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	京都工芸繊維大学
酸化物センサーの開発	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	豊橋技術科学大学
キャビタンド型配位子を有する金属錯体の結晶構造評価	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	龍谷大学
チタニアハイブリッドによる屈折率制御材料の創製	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志、中村優志	早稲田大学
質量分析イメージングによる脂質解析	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、柏木行康、斉藤大志	浜松医科大学
希薄磁性半導体ナノ粒子の磁気特性評価	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、柏木行康、斉藤大志	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	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、柏木行康、斉藤大志	福井大学
質量分析イメージングによるラフト観察	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、柏木行康、斉藤大志	浜松医科大学
光機能性錯体を利用した超分子センサーの開発	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、柏木行康、斉藤大志	大阪教育大学
超分子薄膜の形成とデバイス応用	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、柏木行康、斉藤大志	奈良先端科学技術大学院大学
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	30. 4. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、渡辺 充	和歌山大学
UV 照射下における光反応性化合物の反応追跡	30. 7. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、御田村紘志	関西大学
有機無機ハイブリッド材料の屈折率の評価	30. 11. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児、中村優志	東京理科大学
布へのナノ粒子担持技術に関する研究	30. 11. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：小林靖之、池田慎吾	弘前大学
歯科材料の表面改質に関する研究	30. 11. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：小林靖之、池田慎吾	大阪歯科大学
ナトリウムイオン二次電池材料に関する研究	30. 11. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：小林靖之、池田慎吾	大阪府立大学
有機薄膜太陽電池の高効率化に関する研究	30. 11. 1 31. 3. 31	理事：大野敏信 有機材料研究部：水野卓巳、森脇和之、高尾優子、松元 深、 電子材料研究部：千金正也、玉井聡行、渡辺 充、品川 勉	同志社大学
金属酸化物の電子物性評価	30. 12. 1 2. 3. 31	電子材料研究部：玉井聡行、渡辺 充	大阪府立大学
ホウ素を含む有機無機ハイブリッド化合物の構造解析	30. 12. 1 31. 3. 31	電子材料研究部：渡瀬星児	京都工芸繊維大学大学院
糖質の酸化に関する研究	31. 1. 4 31. 3. 31	生物・生活材料研究部：桐生高明、木曾太郎、村上 洋	山口大学
文化財修復に使用した合成樹脂の除去方法についての研究	28. 4. 1 31. 3. 31	環境技術研究部：大本貴士、山中勇人、森芳邦彦、駒 大助	独立行政法人国立文化財機構東京文化財研究所

【民間企業等】 (37件)

題目	期間	担当者
アルミニウム合金粉末の金属積層造形に関する研究	28. 10. 1 30. 9. 30	加工成形研究部：木村貴広、中本貴之、三木隆生 応用材料化学研究部：陶山 剛
金属粉末積層造形装置用銅金属粉末と造形方法の開発	30. 4. 17 31. 3. 31	加工成形研究部：中本貴之、木村貴広、四宮徳章、三木隆生 金属材料研究部：武村 守、内田壮平 金属表面処理研究部：岡本 明 応用材料化学研究部：尾崎友厚
高熱伝導SKD6 1粉末材料の施工条件の確立と評価	30. 4. 17 30. 10. 16	加工成形研究部：中本貴之、木村貴広、三木隆生 金属材料研究部：柴田顕弘
金属積層造形生産技術の高度化	30. 4. 16 30. 9. 30	加工成形研究部：木村貴広、中本貴之、三木隆生 金属材料研究部：内田壮平
金属粉末ラピッドプロトタイピングの熱交換器への適用検討	30. 5. 21 31. 3. 31	加工成形研究部：木村貴広、中本貴之、三木隆生、四宮徳章
大径ねじ加工現象の解明	30. 5. 21 31. 3. 31	加工成形研究部：四宮徳章
硬脆材料への高アスペクト比微細溝加工技術の開発	30. 9. 3 31. 3. 31	加工成形研究部：渡邊幸司、柳田大祐
金属積層造形生産技術の高度化	30. 10. 1 31. 3. 31	加工成形研究部：木村貴広、中本貴之、三木隆生 金属材料研究部：内田壮平
ハイブリッドレーザを用いたレーザ加工技術の高度化	30. 11. 1 31. 9. 30	加工成形研究部：萩野秀樹、山口拓人、柳田大祐
アルミニウム合金粉末の金属積層造形に関する研究	31. 1. 1 1. 12. 31	加工成形研究部：木村貴広、中本貴之、三木隆生 応用材料化学研究部：陶山 剛
高温圧縮特性に優れた鉄基鋳造材料の開発	29. 7. 18 30. 7. 17	金属材料研究部：武村 守、松室光昭、柴田顕弘 金属表面処理研究部：山内尚彦、岡本 明 加工成形研究部：四宮徳章
高温圧縮特性に優れた鉄基鋳造材料の開発	30. 7. 17 1. 7. 16	金属材料研究部：武村 守、松室光昭、柴田顕弘 金属表面処理研究部：山内尚彦、岡本 明 加工成形研究部：四宮徳章
チタン製工具の開発	30. 10. 14 1. 9. 30	金属材料研究部：道山泰宏、辰巳亮太 加工成形研究部：安木誠一、萩野秀樹、山口拓人
超鏡面ハイブリッド型硬質クロムめっきロールの開発	30. 5. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部：西村 崇、左藤眞市、長瀧敬行、 齊藤 誠、林 彰平
リチウムイオン電池用無機バインダに関する研究	30. 9. 1 31. 2. 28	金属表面処理研究部：齊藤 誠、西村 崇
水溶性金属加工油用水溶性防錆剤の開発	30. 9. 3 31. 2. 2	金属表面処理研究部：左藤眞市、佐谷真那実
薄肉部品へのプラズマ処理の応用技術の開発	30. 10. 1 31. 3. 31	金属表面処理研究部 柴川元雄
変圧器における微小エネルギー発電技術の開発	28. 4. 1 2. 3. 31	電子・機械システム研究部：村上修一、佐藤和郎、田中恒久 加工成形研究部：萩野秀樹 製品信頼性研究部：津田和城、山東悠介、堀口翔伍 金属表面処理研究部：長瀧敬行
近赤外線高透過率TCO膜の性能評価及び分析	29. 12. 1 30. 9. 30	電子・機械システム研究部：山田義春、笥 芳治、近藤裕佑 高分子機能材料研究部：田中 剛、森 隆志
多点計測可能な高感度温度センシングデバイスの開発	30. 3. 1 30. 8. 31	電子・機械システム研究部：中山健吾、宇野真由美、 金岡祐介
発電機内冷却ファンの性能向上に関する評価試験装置の研究開発	30. 4. 1 2. 2. 28	電子・機械システム研究部：朴 忠植
四胴ロボット船の次世代モデルの研究	30. 4. 1 31. 3. 31	電子・機械システム研究部：朴 忠植
電磁ノイズ抑制素子の開発	31. 3. 1 1. 8. 31	製品信頼性研究部：伊藤盛通
医療機器用殺菌装置の開発	28. 7. 1 30. 6. 30	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
Cu/C コンポジットの低熱膨張高熱伝導材料の開発に関する研究	29. 12. 1 30. 9. 30	応用材料化学研究部：長谷川泰則、尾崎友厚、 林 寛一、垣辻 篤 電子・機械システム研究部：笥 芳治
全固体リチウム電池用新規炭素系負極材料の開発	30. 6. 1 31. 3. 31	応用材料化学研究部：園村浩介、長谷川泰則

題目	期間	担当者
新規殺菌技術の研究開発	30. 7. 1 1. 6. 30	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
電着技術を使ったCFRPの製造方法	30.10. 1 31. 3. 20	応用材料化学研究部：片桐一彰、山口真平、永廣卓哉
電着法を適用してセルロースナノファイバーを複合化したCFRPの衝撃強度の向上に関する研究	30.10.22 30.12.22	応用材料化学研究部：片桐一彰、山口真平、永廣卓哉 加工成形研究部：奥村俊彦
マグネシウム珪酸塩を母材とする蓄光材の作製と評価に関する研究	28.11. 1 31. 3. 31	高分子機能材料研究部：日置亜也子
車用消臭・芳香剤の開発 (4)	29. 6. 19 30. 6. 15	高分子機能材料研究部：喜多幸司
多孔質材料の合成と応用	29. 8. 1 30. 7. 31	高分子機能材料研究部：道志 智
ペロブスカイト型太陽電池に用いられる電極およびガスバリア層のイオンプレーティング法による低ダメージ成膜の実証	29. 9. 1 30. 5. 31	高分子機能材料研究部：田中 剛、森 隆志 電子・機械システム研究部：山田義春、笥 芳治、近藤裕佑
車用消臭・芳香剤の開発 (5)	30. 6. 18 1. 6. 14	高分子機能材料研究部：喜多幸司
マクロポーラスな連通孔を有する多孔質シリカの応用	30.12. 3 1.11.29	高分子機能材料研究部：道志 智
繊維上への電子デバイス実装のための基盤技術開発	29.11.20 30. 9. 30	融合研究チーム：二谷真司、宇野真由美、前田和紀 研究管理監：櫻井芳昭 電子・機械システム研究部：金岡祐介、中山健吾
繊維上への電子デバイス実装のための基盤技術開発 (2)	30.12.17 31. 3. 31	融合研究チーム：二谷真司、宇野真由美、前田和紀、 小森真梨子 電子・機械システム研究部：金岡祐介

(6) 高度受託研究 (27件)

企業等における新技術・製品開発又は製造における技術課題の解決、改善又はその方途の研究

題目	期間	担当者
合金鉄粉末を用いたレーザー肉盛による耐摩耗性向上に関する研究	30. 2. 26 30. 4. 30	加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹 金属材料研究部：道山泰宏
鉄筋の拘束荷重付加時の変形予測FEM解析	30. 3. 22 30. 4. 20	加工成形研究部：四宮徳章
合金鉄粉末を用いたレーザー肉盛による耐摩耗性向上に関する研究(2)	30. 8. 20 30. 9. 30	加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹 金属材料研究部：道山泰宏
合金鉄粉末を用いたレーザー肉盛による耐摩耗性向上に関する研究(3)	30.11.12 31. 1. 31	加工成形研究部：山口拓人、萩野秀樹 金属材料研究部：道山泰宏
腐食環境下での転動疲労調査	29.11.27 30. 4. 27	金属材料研究部：道山泰宏、柴田顕弘、辰巳亮太
#31293・AC4A+ α の組合せでの蒸気環境での摩擦評価	30. 3. 22 30. 4. 20	金属材料研究部：道山泰宏、柴田顕弘、辰巳亮太
#31283・AC4A+PEOの組合せでの蒸気環境での摩擦評価	30. 4. 27 30. 5. 25	金属材料研究部：道山泰宏、柴田顕弘、辰巳亮太
KC+KC/TS-003Meの組合せでの蒸気環境での摩擦評価	30. 8. 27 30. 9. 28	金属材料研究部：道山泰宏、柴田顕弘、辰巳亮太
改良型リテーナを用いた軸受の転動疲労調査	30.10. 1 30.11.30	金属材料研究部：道山泰宏、柴田顕弘、辰巳亮太
ラインの効率化に資する新規接合方法の開発	30.10.15 30.11.30	金属材料研究部：平田智丈、田中 努、内田壮平、根津将之
金属材料のEBSD解析	30.12. 3 1. 6. 15	金属材料研究部：田中 努、根津将之、平田智丈、内田壮平

題目	期間	担当者
高硬度引張試験片の作製	31. 1. 7 1. 4. 30	金属材料研究部：横山雄二郎
FL3082/AC4A-T7 の組合せでの蒸気環境での摩擦評価	31. 3. 1 31. 3. 29	金属材料研究部：道山泰宏、柴田顕弘、辰巳亮太
日本鉄鋼認証標準物質認証値決定分析	30. 9. 18 30. 10. 31	金属表面処理研究部：塚原秀和 高分子機能材料研究部：森 隆志
次期型輻射パネルの性能評価	30. 12. 3 31. 2. 11	製品信頼性研究部：木谷亮太、山本貴則 技術サポートセンター：出水 敬
暫定 2 車線「車線区分柵」の改良開発	31. 2. 1 31. 3. 15	製品信頼性研究部：中嶋隆勝
小動物忌避材の放散性能評価	30. 8. 22 30. 11. 30	応用材料化学研究部：小河 宏
新規環境浄化技術に関する調査	31. 2. 18 1. 9. 26	応用材料化学研究部：山口真平、尾崎友厚
ネズミ忌避成分 (2MT) の徐放性能試験-ケイ酸カルシウム	31. 3. 18 1. 5. 31	応用材料化学研究部：小河 宏
粘着テープの性能評価および開発に関する研究(3)	29. 10. 25 30. 9. 28	高分子機能材料研究部：舘 秀樹、井上 陽太郎 応用材料化学研究部：小河 宏、林 寛一
碎石層上の平行移動を考慮した不織布保護マットの力学的保護性能評価	30. 3. 1 30. 5. 31	高分子機能材料研究部 西村正樹
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	30. 4. 23 30. 9. 28	高分子機能材料研究部：喜多幸司
小型樹脂試験片の高速引張り試験におけるひずみ計測に関する研究	30. 6. 1 30. 8. 31	高分子機能材料研究部：西村正樹、陰地威史
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	30. 10. 5 31. 3. 29	高分子機能材料研究部：喜多幸司
粘着テープの性能評価および開発に関する研究(4)	30. 10. 16 1. 6. 30	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 応用材料化学研究部：小河 宏 技術サポートセンタ：出水 敬
不織布排水材の圧縮特性評価	30. 12. 3 1. 5. 31	高分子機能材料研究部：西村正樹
防臭袋の ISO 模擬排泄臭に対する臭気透過性評価	31. 2. 4 31. 2. 28	高分子機能材料研究部：喜多幸司

(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、所研究発表会等で報文投稿、口頭発表、及び研究所内の報告等により公表し、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)

【加工成形研究部】 (7件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Effect of heat-treatment temperature on microstructures and mechanical properties of Co-Cr-Mo alloys fabricated by selective laser melting	中本貴之、木村貴広、 <u>他</u>	Materials Science and Engineering A, 726(2018) 21
レーザー積層造形粉末床溶融結合法によるAl-Si二元合金の造形性	木村貴広、中本貴之、 <u>他</u>	アトミックデザイン研究センター 2017年度アニュアルレポート, 5, (2018) 10
Effects of Si content on densification and properties of Al-Si alloys processed by selective laser melting	<u>木村貴広</u> 、中本貴之、 <u>他</u>	Proceedings of Euro PM2018, (2018) 3982316
Microstructural formation and characterization mechanisms of selective laser melted Al-Si-Mg alloys with increasing magnesium content	<u>木村貴広</u> 、中本貴之、 <u>尾崎友厚</u> <u>他</u>	Materials Science & Engineering A, 754(2019) 786
レーザーメタルデポジションにより作製した炭化物粒子分散型Ni基金属間化合物合金肉盛層の組織と特性	山口拓人、萩野秀樹、 <u>他</u>	日本金属学会誌, 82(12) (2018) 451
Formation of a Titanium-Carbide-Dispersed Hard Coating on Austenitic Stainless Steel by Laser Alloying with a Light-Transmitting Resin	<u>山口拓人</u> 、萩野秀樹	VACUUM, 155 (2018) 23
アルミニウム合金粉末を用いたレーザー積層造形体の金属組織制御による熱的・機械的性質の向上	<u>木村貴広</u>	レーザー加工学会誌, 25(3) (2018) 164

【金属材料研究部】 (5件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
高クロム鉄溶湯に浸漬した超硬合金のマイクロ組織	<u>柴田顕弘</u> 、武村 守、 <u>松室光昭</u> <u>他</u>	鑄造工学, 90(5) (2018) 217
Crystal plasticity analysis of the deformation of a grade 2 CP-Ti oligocrystal	内田壮平、 <u>他</u>	Journal of Physics: Conf. Series 1063 (2018) 012048
レーザー積層造形により作製したAl-10%Si-0.4%Mg合金における熱間等方加工処理の影響	<u>平田智丈</u> 、中本貴之、 <u>木村貴広</u>	粉体および粉末冶金, 66(1) (2019) 29
β 型チタン合金製医療ドリルを実現する熱処理技術の開発	<u>道山泰宏</u> 、安木誠一、 <u>辰巳亮太</u> <u>他</u>	熱処理, 59(1) (2019) 18
Characteristics of Cu-Cr Alloys Fabricated Using Selective Laser Melting	<u>内田壮平</u> 、 <u>木村貴広</u> 、 <u>中本貴之</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>三木隆生</u> 、 <u>武村 守</u> 、 <u>他</u>	Euro PM2018 Congress Proceedings (2018), Session 40: AM Copper Alloys & Functional Materials.

【金属表面処理研究部】 (5件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
組成変調型積層Co-Ni合金めっきの製鋼用連続鑄造型への適用	長瀧敬行、中出卓男、 <u>他</u>	表面技術, 69(10) (2018) 458
Fe-W合金めっきの電析挙動と鉄族金属電極への金属タングステン析出	中出卓男、 <u>他</u>	表面技術, 69(11) (2018) 533
Structural alteration induced by substrate bias voltage variation in diamondlike carbon films fabricated by unbalanced magnetron sputtering	小島淳平、三浦健一、 <u>他</u>	Diamond & Related Materials, 90 (2018) 214

発表題目	発表者名	掲載誌名
Wear and corrosion properties of cold-sprayed AISI 316L coatings treated by combined plasma carburizing and nitriding at low temperature	足立振一郎、上田順弘、他	Coatings, 8(12) (2018) 456
Al-Si 合金を溶射した鋼板の皮膜欠陥部におけるさび層の電極反応抵抗と皮膜の密着強度	足立振一郎、他	材料と環境, 67(2018) 507

【電子・機械システム研究部】 (3件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Investigation of mechanical nonlinear effect in piezoelectric MEMS vibration energy harvesters	村上修一、佐藤和郎、他	Japanese Journal of Applied Physics, 57, 11UD03 (2018)
Characterization of piezoelectric MEMS vibration energy harvesters using random vibration	村上修一、佐藤和郎、津田和城、金岡祐介、他	Japanese Journal of Applied Physics, 57, 11UD10 (2018)
Laminar Responses in the Auditory Cortex Using a Multielectrode Array Substrate for Simultaneous Stimulation and Recording	村上修一、佐藤和郎、他	IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING IEEJ Trans 2019; 14: 303

【製品信頼性研究部】 (10件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Experimental Study of the Properties of Metamaterials Using Broadside-Coupled Split Ring Resonators	伊藤盛通、他	Proceedings of 2018 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and 2018 IEEE Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC/APEMC), 277
Super-wide viewing-zone holographic 3D display using a convex parabolic mirror	山東悠介、佐藤和郎、北川貴弘、川村 誠、他	Scientific Reports, 8, Article 11333 (2018)
Spherical-harmonic-transform-based fast calculation algorithm for spherical computer-generated hologram considering occlusion culling	山東悠介、他	Applied Optics, 57, (23) (2018) 6781
Physical and Physiological Synchrony Between Care Worker and Care Recipient During Care Operation	片桐真子、他	Proceedings of the 20th Congress of the International Ergonomics Association (2018) Vol I:Healthcare Ergonomics, 536
Full-color holographic 3D display with horizontal full viewing-zone by spatiotemporal division multiplexing	山東悠介、他	Applied Optics, 57, (26) (2018) 7622
Molecular Dynamics Simulation and Density functional Analysis on Suppression Effect of Electrical Tree in Antioxidant-added Polyethylene	岩田晋弥、他	Proceeding of IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomenon, (2018) 455
Molecular Dynamics Simulation and Quantum Chemical Calculations of Surfactant Having Suppression Effect on Water Trees	岩田晋弥、他	電気学会論文誌 A, 139(2) (2019) 92
Test method for enhanced mechanical shock fragility statistics accuracy	堀口翔伍、他	Packaging Technology and Science DOI: 10.1002/pts.2428
ブロードサイド結合スプリットリング共振器を用いた人工磁性体の透過・反射測定とその特性評価	伊藤盛通、他	電子情報通信学会論文誌 B, Vol. J102-B (3) 273
Behavior of water molecules between molecular layers of by-products of dicumyl peroxide or surfactants in an external electric field: Computational insight	岩田晋弥、他	Computational Materials Science, 163 (2019) 134

【応用材料化学研究部】 (9件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
A Proposal of Remedies for Oral Diseases Caused by Candida: A Mini Review	井川 聡、 <u>他</u>	Frontiers in Microbiology, https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01522
EVALUATION OF POWER GENERATION FROM BIOMASS USING SOLID OXIDE FUEL CELL (SOFC) AND DOWNDRAFT GASIFIERS	<u>山口真平</u> 、 <u>片桐一彰</u> 、 <u>永廣卓哉</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>垣辻 篤</u>	Proceeding of the 42nd International Conference on Advanced Ceramics and Composites: Ceramic Engineering and Science Proceedings, 39, Issue 3, (2019) 243
Efficient Manufacturing Method of CFRP Corrugation by Using Electro-activated Deposition Resin Molding	<u>片桐一彰</u> 、 <u>山口真平</u> 、 <u>永廣卓哉</u> 、 <u>川北園美</u> 、 <u>園村浩介</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>吉岡弥生</u> 、 <u>武村 守</u> 、 <u>他</u>	Proceedings of American Society of Composite 33rd Annual Technical Conference, #26133, 2018 doi.10.12783/asc33/26133
CFRP manufacturing method by using electro-activated deposition and the effect of reinforcement with carbon fiber circumferentially around the hole	<u>片桐一彰</u> 、 <u>山口真平</u> 、 <u>永廣卓哉</u> 、 <u>川北園美</u> 、 <u>園村浩介</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>吉岡弥生</u> 、 <u>武村 守</u> 、 <u>他</u>	Composite Structures, 207, (2019) 658 doi.org/10.1016/j.compstruct.2018.09.084
Enhancement of mechanical properties of CFRP manufactured by using electro-activated deposition resin molding method with the application of CNF without hydrophobic treatment	<u>片桐一彰</u> 、 <u>山口真平</u> 、 <u>永廣卓哉</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>園村浩介</u> 、 <u>川北園美</u> 、 <u>内田壮平</u> 、 <u>根津将之</u> 、 <u>吉岡弥生</u> 、 <u>他</u>	Composite Science and Technology, 169, (2019) 203 doi.org/10.1016/j.compscitech.2018.10.030
An efficient manufacturing method for I-shaped cross-sectional CFRP beam with arbitrary arrangement of carbon fiber using electro-activated resin molding	<u>片桐一彰</u> 、 <u>山口真平</u> 、 <u>吉岡弥生</u> 、 <u>園村浩介</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>永廣卓哉</u> 、 <u>武村 守</u> 、 <u>川北園美</u>	Mechanics of Advanced Materials and Structures, doi.org/10.1080/15376494.2018.1516324
Interface microstructure observation for welds of an alumina ceramics and an aluminum alloy with friction stir spot welding	<u>園村浩介</u> 、 <u>長谷川泰則</u> 、 <u>尾崎友厚</u> 、 <u>田中 努</u> 、 <u>片桐一彰</u>	Journal of the Ceramics Society of Japan, 127, (2) (2019) 127
Preparation of aromatic polyamide nanoparticles with multiple functional groups in mixed solvent solutions via a one-step precipitation polymerization	<u>吉岡弥生</u>	Colloid and Polymer Science, 296 (2018) 1657
Characterization of carbonyl chloride-terminated aromatic polyamide nanoparticles with carboxyl groups and their reaction	<u>吉岡弥生</u>	International Journal of Polymer Analysis and Characterization, 23, (6) (2018) 537

【高分子機能材料研究部】 (8件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
変性コラーゲンを鋳型に用いた多孔質シリカの合成	<u>道志 智</u> 、 <u>他</u>	材料, 67, (6) (2018) 598
Multifunctional Methacryloyloximes: Molecules Playing the Role of Monomer, Photoinitiator, and Photolabile Units	<u>舘 秀樹</u> 、 <u>他</u>	Journal of Photopolymer Science and Technology, 31, (4) (2018) 517
Development of gas-permeable/waterproof sheet and its application as a cover sheet of putrefactive-radioactive contaminated waste	<u>西村正樹</u> 、 <u>赤井智幸</u> 、 <u>他</u>	Proceedings of 11th International Conference on Geosynthetics (11ICG) (2017) SS4-02
Numerical analysis on wind-originating tensile force acting on cover sheet for temporary storage site of decontamination waste	<u>西村正樹</u> 、 <u>赤井智幸</u> 、 <u>他</u>	Proceedings of 11th International Conference on Geosynthetics (11ICG) (2018) SS4-01
Design of a High-Performance Dismantlable Adhesion System Using Pressure-Sensitive Adhesive Copolymers of 2 - Hydroxyethyl Acrylate Protected with tert-Butoxycarbonyl Group in the Presence of Cross-Linker and Lewis Acid	<u>舘 秀樹</u> 、 <u>他</u>	ACS OMEGA 2018, 3, 16357

発表題目	発表者名	掲載誌名
割石法面直上に敷設する遮水シートの保護マット規格	西村正樹、 <u>他</u>	ジオシンセティックス論文集, 33 (2018) 47
A Non-clinical Experimental Study of the Ligation Process with Knot Pushers	西村正樹、北川貴弘、安木誠一、喜多俊輔、 <u>他</u>	Osaka City Medical Journal, 64 (2018) 131
Rheological Studies of Reworkable Photocuring Resins	舘 秀樹、 <u>他</u>	Journal of Photopolymer Science and Technology, 31, (6) (2018) 727

【有機材料研究部】 (6件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Phase Transitions of Branched Fatty-Acid Calcium Salt/Water Systems	懸橋理枝、 <u>他</u>	J. Surfact. Dterg., 22 (2019) 131
Synthesis of chloroboron(III) 3, 4, 12, 13, 21, 22-hexabromosubnaphthalo- cyanine under high dilution conditions and comparative studies of effects of halogenation on physicochemical properties of subnaphthalocyanines	高尾優子、森脇和之、伊藤貴敏、岩井利之、松元 深、大野敏信、 <u>他</u>	Tetrahedron, 74 (2018) 4220
Regioselectivity enhancement in synthesis of [70]fullerene derivatives by introduction of a branched structure	松元 深、隅野修平、岩井利之、伊藤貴敏	Organic & Biomolecular Chemistry, 17 (2019) 2629
Selective Synthesis of Carbonates from Glycerol, CO ₂ , and Alkyl Halides Using tert-Butyltetramethylguanidine	三原正稔、中井猛夫、伊藤貴敏、大野敏信、 <u>他</u>	Synlett, 29 (2018) 1759
Properties of bismaleimide resin modified with polyrotaxane as a stress relaxation material	大塚恵子、 <u>他</u>	Polymer International, 67 (2018) 1112
Synthesis of Aryl Iodides from Arylhydrazines and Iodine	水野卓巳、 <u>他</u>	ACS Omega, 3 (2018) 9814

【生物・生活材料研究部】 (12件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Substituent-induced Preservation/Inversion of the Sign of Circularly Polarized Luminescence in Binaphthyl Organic Fluorophores	静間基博、 <u>他</u>	Chem. Lett., 47 (2018) 894
Circular dichroism and circularly polarized luminescence of bipyrenyl oligopeptides, with piperidines added in the peptide chains	静間基博、 <u>他</u>	Organic & biomolecular chemistry, 16 (2018) 6895
A Pivotal Biaryl Rotamer Bearing Two Floppy Pyrenes that Exhibits Cryptochiral Characteristics in the Ground State	静間基博、 <u>他</u>	ChemistrySelect, 3 (2018) 9970
Optically active linear and hyperbranched polythiophenes bearing BINOL derivatives emitting circularly polarized luminescence	静間基博、 <u>他</u>	Chem. Lett., 47 (2018) 1200
Release Behavior of Benzimidazole-Intercalated α -Zirconium Phosphate as a Latent Thermal Initiator in the Reaction of Epoxy Resin	川野真太郎、静間基博、 <u>他</u>	Catalysts, 9 (2019) 69
アクネ菌株選択的抗菌剤	永尾寿浩、 <u>他</u>	フレグランスジャーナル, 49 (2018) 46
Effect of Dietary Partial Hydrolysate of Phospholipids, Rich in Docosahexaenoic Acid-Bound Lysophospholipids, on Lipid and Fatty Acid Composition in Rat Serum and Liver	永尾寿浩、 <u>他</u>	Journal of Food Science, 84 (2019) 183

発表題目	発表者名	掲載誌名
New aspects of the structure of human scalp hair-II: Tubular structure and material flow property of the medulla	<u>山内朝夫</u>	Journal of the Society of Cosmetic Chemists, 67 (2018) 1
加熱調理した米粒の改変タック試験による粘着性の評価	<u>島中芳郎</u> 、他	科学と工業, 92 (2018) 172
疑似白色LEDの光源スペクトルと物体色の色彩	<u>吉村由利香</u> 、 <u>大江 猛</u>	日本色彩学会誌, 42 (2018) 185
還元糖の酸化物を利用した羊毛の濃色着色	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	Journal of Fiber Science and Technology, 74(2018)229
Quick Coloration of Wool Fibers Using Glucose Oxides	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	Proceeding of ISDF 2018, (2018)185

【電子材料研究部】 (14件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Ag ナノインクを用いたSi ウエハ上への電極形成: Ag/Si ショットキー接触の評価	<u>斉藤大志</u> 、 <u>柏木行康</u> 、 <u>玉井聡行</u>	マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集, (2018) 371
Effect of surface treatment of printed Ag Schottky contacts on n-GaN epitaxial layers using Ag nanoink: Two dimensional characterization by scanning internal photoemission microscopy	<u>柏木行康</u> 、 <u>斉藤大志</u> 、 <u>長谷川貴洋</u> 、 <u>千金正也</u> 、 <u>他</u>	Japanese Journal of Applied Physics, 57 (2018) 07MA01
耐熱割型を用いた低加圧銀ナノ粒子ペースト接合とせん断強度および引張強度	<u>柏木行康</u> 、 <u>斉藤大志</u> 、 <u>長岡 亨</u> 、 <u>山田信司</u> 、 <u>玉井聡行</u> 、 <u>他</u>	第28回マイクロエレクトロニクスシンポジウム論文集, (2018) 245
低加圧銀ナノ粒子ペースト接合における荷重と塗布方法の影響	<u>柏木行康</u> 、 <u>斉藤大志</u> 、 <u>長岡 亨</u> 、 <u>山田信司</u> 、 <u>長谷川貴洋</u> 、 <u>玉井聡行</u> 、 <u>他</u>	第25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論文集, 25 (2019) 251
Wettability control of PET surface by plasma-induced polymer film deposition and plasma/UV oxidation in ambient air	<u>小林靖之</u> 、 <u>他</u>	Colloids and Surfaces A, 556 (2018) 1
Slurry mixing for fabricating silicon-composite electrodes in all-solid-state batteries with high areal capacity and cycling stability	<u>山本真理</u> 、 <u>高橋雅也</u> 、 <u>他</u>	Journal of Power Sources, 402, (2018) 506
Stable cyclability of porous Si anode applied for sulfide-based all-solid-state batteries	<u>山本真理</u> 、 <u>高橋雅也</u> 、 <u>他</u>	Energy Procedia, (2019) 183
Preferred orientation of 2,7-dioctyl [1]benzothieno[3,2-b][1]benzothiophene molecules on inorganic single-crystal substrates with various orientations	<u>品川 勉</u> 、 <u>渡瀬星児</u> 、 <u>他</u>	Japanese Journal of Applied Physics, 57 (2018) 08RE04-1-4
Improvements in external quantum efficiency of electrochemically constructed n-ZnO/p-Cu ₂ O photovoltaic devices by rapid thermal annealing	<u>品川 勉</u> 、 <u>他</u>	Thin Solid Films, 653 (2018) 158
Linear polystyrene-stabilized Rh(III) nanoparticles for oxidative coupling of arylboronic acids with alkenes in water	<u>品川 勉</u> 、 <u>他</u>	J. Organomet. Chem., 873 (2018) 1
Poly(tetrafluoroethylene)-Stabilized Metal Nanoparticles: Preparation and Evaluation of Catalytic Activity for Suzuki, Heck, and Arene Hydrogenation in Water	<u>品川 勉</u> 、 <u>他</u>	ACS Omega, 3 (2018) 10066
Oriented Transformation from Layered Zinc Hydroxides to Nanoporous ZnO: A Comparative Study of Different Anion Types	<u>品川 勉</u> 、 <u>渡辺 充</u> 、 <u>谷 淳一</u> 、 <u>千金正也</u> 、 <u>他</u>	Inorg. Chem., 57 (2018) 13137
Osseointegration of Alkali-Modified NANOZR Implants: An In Vivo Study	<u>小林靖之</u> 、 <u>他</u>	International Journal of Molecular Sciences, 20(2019)B42
Surface State of Thermally Evaporated PTCDI-C8/C8-BTBT Bi-Layer	<u>渡瀬星児</u> 、 <u>他</u>	J. surf. Fin. Soc. Jpn., 69 (2018) 249

【物質・材料研究部】 (5件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
摩擦攪拌接合／プロセスに関する国際会議 FSWP2017 開催報告	木元慶久	まてりあ, 57 (2018) 124
Effect of a Ni interlayer on microstructure and mechanical properties of WC-12Co cermet / SC45 steel friction stir welds	長岡 亨、他	Journal of Manufacturing Processes, 40 (2019) 1
Processing and Mechanical Properties of a Tricalcium Phosphate-Dispersed Magnesium-Based Composite	渡辺博行、他	Materials Transactions, 60 (2018) (2019) 105
Fabrication and characterization of Mg-0.2at% Ca/ α -tricalcium phosphate composites	渡辺博行、他	Materials Letters, 241 (2019) 96
耐熱合金・生体合金として開発がすすむ4族・5 族・6族元素からなるハイエントロピー合金の凝固 組織	水内 潔、他	まてりあ, 58 (2019) 78

【環境技術研究部】 (9件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
Electrochemical behavior of graphitized carbon nanospheres in a propylene carbonate-based electrolyte solution	丸山翔平、他	Journal of the Electrochemical Society, 165 (2018) A2247
Enhanced hydrogen chemisorption and spillover on non-metallic nickel subnanoclusters	丸山 純、他	Journal of Materials Chemistry A, 6 (2018) 12523
Central metal dependent modulation of induced-fit gas uptake in molecular porphyrin solids	丸山 純、他	Chemical Communications, 54, (2018) 7822
Carbonaceous two-dimensional lattice with FeN ₄ units	丸山 純、他	Chemical Communications, 54, (2018) 8995
Activated Carbon Monoliths Derived from Bacterial Cellulose/ Polyacrylonitrile Composite as New Generation Electrode Materials in EDLC	丸山 純、他	Carbohydrate Polymers, 200 (2018) 381
Deep learning wavefront sensing	西崎陽平、北口勝久、 齋藤 守、他	Optics Express, 1 (2019) 240
Escherichia coli chromosome-based T7-dependent constitutive overexpression system and its application to generating a phenylalanine producing strain	駒 大輔、大本貴士、他	Journal of Bioscience and Bioengineering, 126, (2018) 586
Application of chromosomal gene insertion into Escherichia coli for expression of recombinant proteins	駒 大輔、大本貴士、他	Journal of Bioscience and Bioengineering, 126 (2018) 266
高度浄水処理に用いられる粒状活性炭の現状と課 題	福原知子	水道協会雑誌, 87, 10 (2018) 2

(B) 口頭発表 (学会、協会、研究会等) (358 件)**【業務推進部】 (1 件)**

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
ハイドロキシアパタイトナノ粒子固定化による材料表面の高生体親和性化	木本正樹、吉岡弥生、 林 寛一、陶山 剛、 西村 崇、日置亜也子、他	日本接着学会第 56 回年次大会(東京都文京区) (30. 6. 14)

【加工成形研究部】 (12 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
レーザー積層造形法で製作した Co-Cr-Mo 合金への熱処理が組織および機械的性質に与える影響	中本貴之、他	第 71 回日本歯科理工学会学術講演会 (枚方市) (30. 4. 15)
Effect of heat treatment on the microstructure and fatigue strength of the Co-Cr-Mo alloy prepared by selective laser melting	中本貴之、他	第 71 回日本歯科理工学会学術講演会(大阪府枚方市) (30. 4. 15)
銅系粉末のレーザー積層造形(AM)と放電加工用工具電極への応用	中本貴之、柳田大祐、 南 久、内田壮平、 木村貴広、渡邊幸司	電気加工学会全国大会(2018)(豊中市) (30. 11. 29)
銅合金のレーザー積層造形と放電加工用工具電極への適用	中本貴之、三木隆生、 木村貴広、内田壮平、 尾崎友厚、柳田大祐、 南 久、渡邊 幸司	第 4 回地方公設試験研究機関金属 AM 技術担当者会議(東京都江東区) (31. 2. 7)
管材の圧縮加工による薄型扁平多孔管の製作とその伝熱特性	四宮徳章、白川信彦	第 69 回塑性加工連合講演会(熊本市) (30. 10. 27)
レーザー積層造形により作製した Al-Si-Mg 合金の機械的および熱的性質に及ぼす Mg 量の影響	木村貴広、尾崎友厚、 中本貴之、他	軽金属学会 第 134 回春期大会(熊本市) (30. 5. 27)
Effects of Si content on densification and properties of Al-Si alloys processed by selective laser melting	木村貴広、中本貴之、他	Euro PM2018 (Bilbao, Spain) (30. 10. 16)
レーザー積層造形法による炭素繊維分散アルミニウム基複合材料の創製とその特性評価	木村貴広、中本貴之、 陶山 剛、三木隆生	粉体粉末冶金協会 平成 30 年度秋季大会(新潟市) (30. 10. 31)
レーザー積層造形法を用いたアルミニウム系高熱伝導性複合材の開発	木村貴広	アルミニウム研究助成事業 成果報告会(東京都港区) (31. 3. 1)
Ni 基超々合金のレーザー肉盛	山口拓人、萩野秀樹、他	第 89 回レーザー加工学会講演会(吹田市) (30. 5. 24)
金属積層造形(AM)電極による放電加工—放電加工特性と深リブ溝加工への適用—	柳田大祐、中本貴之、 南 久、三木隆生、 内田壮平、木村貴広、 渡邊幸司	電気加工学会全国大会(2018)(豊中市) (30. 11. 29)
理想化陽解法 FEM による金属 3D 積層造形時の力学解析	三木隆生、中本貴之、 木村貴広、他	溶接学会 平成 30 年度 春季全国大会(東京都江東区) (30. 4. 24)

【金属材料研究部】 (16 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
チタン製医療ドリルの開発	道山泰宏	ライフ&メディカルイノベーションプロジェクトシンポジウム「医工連携の推進による高機能福祉および先端医療機器(用具・材料)の開発」(大阪市) (31. 3. 4)
高クロム鉄の炭素量が浸漬させた超硬合金のミクロ組織に及ぼす影響	柴田顕弘、武村 守、 松室光昭、他	日本鑄造工学会第 171 回全国講演大会(神戸市) (30. 5. 20)
ハイエントロピー鑄造黄銅の開発	柴田顕弘、松室光昭、 武村 守、他	日本銅学会 第 58 回講演大会(千葉県 野田市) (30. 11. 4)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
等原子組成比・非等原子組成比 Mg-Al-Cu-Zn-Sn 軽量ハイエントロピー合金の合金設計と鑄造法による試作	柴田顕弘、松室光昭、 武村 守、 <u>他</u>	軽金属学会第 135 回秋期大会(東京都江東区) (30. 11. 11)
高クロム鑄鉄の溶湯温度が超硬合金の拡散層に及ぼす影響	柴田顕弘、松室光昭、 武村 守、 <u>他</u>	平成 30 年度秋季支部講演大会(東大阪市) (30. 11. 13)
熱間等方加工処理を施した Al-10%Si-0.4%Mg レーザ積層造形体のマイクロ組織と機械的性質	平田智丈、中本貴之、 木村貴広、根津将之	粉体粉末冶金協会 平成 30 年度秋季大会(新潟市) (30. 10. 31)
空隙率の異なる Al-10%Si-0.4%Mg レーザ積層造形体における熱間等方加工処理の効果	平田智丈、中本貴之、 木村貴広	粉体粉末冶金協会 平成 30 年度秋季大会(新潟市) (30. 10. 31)
Changes in microstructures and mechanical properties of selective laser melted Al-10%Si-0.4%Mg alloy after hot isostatic pressing	平田智丈、中本貴之、 木村貴広	5th International Conference on Powder Metallurgy in Asia(APMA2019) (プネー、インド) (31. 2. 20)
SPD を施した Al-Mg 合金における Mg 含有量と Extra-hardening 現象の関係	田中 努、 <u>他</u>	平成 30 年度若手研究者・院生による研究発表会(吹田市) (31. 1. 16)
SPD を施した Al-Mg 合金における Extra-hardening 現象に及ぼす粒界性格の影響	田中 努、 <u>他</u>	2019 年(第 164 回)春期講演大会 (東京都足立区) (31. 3. 20)
レーザ積層造形法により作製した析出型 Cu-Cr 合金の特性	内田壮平、木村貴広、 中本貴之、尾崎友厚、 三木隆生、武村 守、 <u>他</u>	第 89 回レーザ加工学会講演会 (吹田市) (30. 5. 24)
粗大結晶粒純チタン板の不均一変形挙動とその結晶塑性解析	内田壮平、 <u>他</u>	平成 30 年度塑性加工春季講演会(東京都渋谷区) (30. 6. 1)
Crystal plasticity analysis of the deformation of a grade 2 CP-Ti oligocrystal	内田壮平、 <u>他</u>	NUMISHEET 2018(東京都江東区) (30. 7. 30)
Characteristics of Cu-Cr Alloys Fabricated Using Selective Laser Melting	内田壮平、木村貴広、 中本貴之、尾崎友厚、 三木隆生、武村 守、 <u>他</u>	Euro PM2018 Congress(ビルバオ、スペイン) (30. 10. 16)
異なる双晶活動を示す 2 種類の純チタン板における 2 段階変形挙動	内田壮平、 <u>他</u>	第 69 回塑性加工連合講演会(熊本市) (30. 10. 27)
粗大結晶粒純チタン材の不均一変形挙動に及ぼす CRSS 比の影響	内田壮平、 <u>他</u>	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス(福井市) (30. 12. 22)

【金属表面処理研究部】 (21 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
高純度鉄中微量元素の吸光光度分析	塚原秀和、中島陽一	産技連分析分科会第 50 回分析技術討論会 (山形市) (30. 12. 6)
鉄高選択性分子認識樹脂による高純度鉄中の微量元素の分析	塚原秀和、中島陽一	日本鉄鋼協会第 177 回春季講演大会(東京都足立区) (31. 3. 20)
大気暴露後の Al および Al 合金溶射鋼板の耐食性・防食性の電気化学的検討	足立振一郎、 <u>他</u>	材料と環境 2018(東京都江東区) (30. 5. 23)
スキニングレーザによる SUS316L 溶射皮膜の溶融と酸化物形成	足立振一郎、萩野秀樹、 山口拓人、上田順弘	日本溶射学会第 107 回全国講演大会(大阪市) (30. 6. 7)
鉄鋼とアルミニウムのろう付に関するぬれ性の発現と接合状態への影響	岡本 明	一般社団法人日本熱処理技術協会 第 86 回(2018 年秋季)講演大会(大阪市) (30. 12. 13)
チャンネル型微細溝を有する硬質膜の特性とその応用	小島淳平、三浦健一、 道山泰宏、白川信彦	平成 30 年度産業技術連携推進会議製造プロセス部会 第 25 回表面技術分科会 双方向研究交流会 (大阪市) (30. 6. 8)
ナノインデンターによる材料評価の紹介と UBM スパッタ法により形成した金属ガラス膜のナノインプリント成型	小島淳平	2018 年第 3 回ナノインプリント技術研究会(東京都品川区) (30. 9. 7)
Fabrication of Uniformly Sized Gold Nanoparticles on Glassy Carbon by Simple Electrochemical Method	西村 崇、斉藤 誠、 <u>他</u>	AiMES 2018 (Cancun, Mexico) (30. 9. 30)
めっき法による白金系ナノ粒子触媒の創製	西村 崇、斉藤 誠、 中出卓男	新チャレンジ大阪 2 (大阪市) (31. 10. 4)
電析法による電池触媒の作製	西村 崇、斉藤 誠	第 131 回関西金属表面処理若手研究者連絡会議 (KYMFES) 例会(森之宮センター) (30. 11. 30)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
電析法によるGC上への金ナノ微粒子の作製とその特性評価	西村 崇、齊藤 誠、 <u>他</u>	電気化学会第86会大会(京都市) (31. 3. 28)
めっきの密着性向上とその評価方法	<u>長瀧敬行</u>	電気鍍金研究会 6月研究例会(大阪市) (30. 6. 6)
Ni ストライクめっき皮膜の密着性評価	<u>長瀧敬行</u>	第131回関西金属表面処理若手研究者連絡会議 (KYMFES) 例会 (森之宮センター) (30. 11. 30)
Application of Polychromatic Simultaneous WDXRF using Laboratory X-ray Source for Development of LIB Cathode Materials	齊藤 誠、西村 崇、 <u>他</u>	The 19th International Meeting on Lithium Batteries (IMLB2018) (京都市) (30. 6. 17)
高精度蛍光X線を用いた正極活物質の原子価評価	齊藤 誠、西村 崇、 <u>他</u>	第59回電池討論会(大阪市) (30. 11. 27)
無機バインダを用いた高性能Si負極の開発と電極構造解析	<u>齊藤 誠</u> 、西村 崇、 <u>他</u>	第59回電池討論会(大阪市) (30. 11. 28)
亜硝酸系ガスを用いた低合金鋼の不働態化処理に関する研究	<u>佐谷真那実</u> 、左藤真市	第65回材料と環境討論会(富山市) (30. 10. 29)
亜硝酸系ガスを用いた低合金鋼の新規防錆処理	<u>佐谷真那実</u> 、左藤真市	第20回関西表面技術フォーラム「若手研究者・技術者交流」と「新たな展開が期待される表面技術」(神戸市) (30. 11. 22)
非晶質Cr-C合金めっきの平滑化および厚膜化	<u>林 彰平</u> 、中出卓男、 <u>長瀧敬行</u>	関西表面技術シンポジウム(大阪市) (30. 7. 25)
鉄鋼材料に対するCr-C合金めっき皮膜の摩耗特性	<u>林 彰平</u> 、	第131回関西金属表面処理若手研究者連絡会議 (KYMFES) 例会(森之宮センター) (30. 11. 30)
Cr-C合金めっきの鉄鋼材料に対する摩擦摩耗特性	<u>林 彰平</u> 、 <u>長瀧敬行</u> 、中出卓男	表面技術協会 第139回講演大会(神奈川県横浜市) (31. 3. 19)

【電子・機械システム研究部】 (47件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
Investigation of the Effect of Nonlinearity on the Electromechanical Properties of Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvesters	村上修一、佐藤和郎、 <u>他</u>	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM (IFAAP) Joint Conference (広島市) (30. 5. 28)
Piezoelectric Energy Harvester for AC Power Line	村上修一、佐藤和郎、 <u>金岡祐介</u> 、 <u>他</u>	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM (IFAAP) Joint Conference (広島市) (30. 5. 29)
Characterization of Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvesters Using Random Vibration	<u>村上修一</u> 、佐藤和郎、津田和城、 <u>金岡祐介</u> 、 <u>他</u>	2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM (IFAAP) Joint Conference (広島市) (30. 5. 31)
圧電型振動発電デバイス	<u>村上修一</u> 、佐藤和郎、津田和城、 <u>金岡祐介</u> 、 <u>山東悠介</u> 、 <u>他</u>	エネルギーイノベーションジャパン 2018(大阪市) (30. 8. 28)
MEMS 微細加工技術を用いて製作した測定プローブによる微小試料の熱伝導率測定	村上修一、佐藤和郎、 <u>四谷 任</u> 、 <u>他</u>	日本物理学会 2018年秋季大会(京田辺市) (30. 9. 9)
ランダム振動印加時の圧電MEMS振動発電素子の発電特性	<u>村上修一</u> 、 <u>金岡祐介</u> 、 <u>佐藤和郎</u> 、 <u>津田和城</u> 、 <u>他</u>	第79回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市) (30. 9. 18)
BiFeO ₃ 薄膜を用いた圧電MEMS振動発電素子の高出力化	村上修一、佐藤和郎、 <u>他</u>	第79回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市) (30. 9. 19)
齧歯類動物向け聴覚中枢系補綴器の開発/非鉛圧電体薄膜を使った圧電MEMS振動発電素子の開発	<u>村上修一</u>	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 26)
BiFeO ₃ スパッタ膜を用いた圧電MEMS振動発電	村上修一、佐藤和郎、 <u>他</u>	集積化MEMSシンポジウム(札幌市) (30. 10. 30)
電力線周辺磁界からのmW出力エネルギーハーベスティング～圧電型振動発電の応用～	<u>村上修一</u> 、 <u>他</u>	「微小エネルギーを利用した革新的な環境発電技術の創出」CREST/さきがけ複合領域 公開シンポジウム(東京都新宿区) (30. 11. 7)
Output Power of Piezoelectric MEMS Vibration Energy Harvesters Under Random Oscillation	<u>村上修一</u> 、佐藤和郎、津田和城、 <u>金岡祐介</u> 、 <u>他</u>	The 18th International Conference on Micro and Nanotechnology for Power Generation and Energy Conversion Applications (PowerMEMS 2018) (Daytona Beach, USA) (30. 12. 4)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
2 自由度構造を有する圧電 MEMS 振動発電素子の電気機械特性	村上修一、佐藤和郎、他	第 66 回応用物理学会春季学術講演会(東京都目黒区) (31. 3. 9)
P(VDF/TrFE) 薄膜を用いた高周波型 MEMS 超音波アレイベンサの開発	田中恒久、村上修一、宇野真由美	電気学会 E 部門総合研究会マイクロマシン・センサシステム研究会(奈良市) (30. 7. 12)
P(VDF/TrFE) 薄膜を用いた高周波型 MEMS 超音波センサ	田中恒久	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 26)
400 kHz 型空中超音波マイクロアレイベンサの開発	田中恒久、村上修一、中山健吾	平成 31 年電気学会全国大会(札幌市) (31. 3. 12)
高温圧力センサ用積層型ひずみ抵抗薄膜のドライエッチング	筧 芳治、佐藤和郎、金岡祐介、他	日本セラミックス協会 第 31 回秋季シンポジウム(名古屋市) (30. 9. 6)
積層型ひずみ抵抗薄膜を用いた高温オイルレス圧力センサ	筧 芳治、佐藤和郎、金岡祐介	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 26)
Effect of MgO Buffer Layers on Electromechanical Property of TiCxOy Thin Films for High-temperature Strain Gauges	筧 芳治、山田義春、近藤裕佑、小栗泰造、佐藤和郎	14th International Conference on Atomically Controlled Surfaces, Interfaces and Nanostructures (ACSIN-14) & 26th International Colloquium on Scanning Probe Microscopy (ICSPM26) (仙台市) (30. 10. 23)
MgO バッファ膜が高温オイルレス圧力センサ用ひずみ抵抗薄膜 TiCxOy の特性に与える影響	筧 芳治、佐藤和郎、小栗泰造、山田義春、近藤裕佑	2018 年日本表面真空学会学術講演会(神戸市) (30. 11. 19)
MgO バッファ膜を用いた TiCxOy 高温ひずみ抵抗薄膜の特性改善	筧 芳治、佐藤和郎、小栗泰造、山田義春、近藤裕佑	日本セラミックス協会 2019 年年会(東京都新宿区) (31. 3. 24)
ガラス基板上に作製した(Ti, Co)O ₂ スパッタ薄膜の磁気特性	山田義春、佐藤和郎、筧 芳治	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市) (30. 9. 18)
圧力勾配型プラズマガンをを用いて作製した IWO 薄膜の電気・光学特性	山田義春、近藤裕佑、筧 芳治、佐藤和郎、森 隆志、田中 剛、他	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市) (30. 9. 19)
強磁性半導体薄膜の開発	山田義春	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 27)
スパッタ法により作製した(Ti, Co)O ₂ 透明強磁性薄膜の磁気特性と光学特性	山田義春、筧 芳治、佐藤和郎	2018 年日本表面真空学会学術講演会(神戸市) (30. 11. 21)
Design of an ultra-broadband near-infrared cut filter based on hydrogenated amorphous carbon	近藤裕佑、筧 芳治、佐藤和郎、他	International Conference on Nano-photonics and Nano-optoelectronics 2018 (ICNN2018) (横浜市) (30. 4. 23)
カーボン系薄膜を利用した赤外領域の光学干渉膜設計	近藤裕佑、筧 芳治、佐藤和郎、他	応用物理学会関西支部平成 30 年度第 1 回講演会(神戸市) (30. 9. 18)
反応性 RF マグネトロンスパッタリング法により製膜した TiNx 薄膜の光学特性評価	近藤裕佑、日置亜也子、筧 芳治、佐藤和郎、他	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市) (30. 9. 18)
高機能性薄膜材料の開発	近藤裕佑	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 26)
PIG-PECVD 法を用いた積層 DLC 膜の作製と光学特性評価	近藤裕佑、筧 芳治、佐藤和郎	第 32 回ダイヤモンドシンポジウム(調布市) (30. 11. 14)
水素化アモルファスカーボンと Ag による透明遮熱コーティング	近藤裕佑、筧 芳治、佐藤和郎、松村直巳、他	第 66 回応用物理学会春季学術講演会(東京都目黒区) (31. 3. 9)
AlN/ZrN/AlN 薄膜による赤外反射膜の反応性スパッタ製膜と光学評価	近藤裕佑、筧 芳治、佐藤和郎、松村直巳、他	表面技術協会第 139 回講演大会(横浜市) (31. 3. 18)
(地独) 大阪産業技術研究所におけるセンシングデバイス開発の取り組み	中山健吾、村上修一、田中恒久、筧 芳治、佐藤和郎、宇野真由美、山田義春、近藤裕佑	電子機器 2018 トータルソリューション展(東京都江東区) (30. 6. 6)
有機半導体を用いた CMOS 回路の開発とフレキシブルセンサへの応用	中山健吾、宇野真由美、金岡祐介	センシング技術応用研究会 第 204 回研究例会(和泉市) (30. 9. 10)
電着法によって形成された高分子絶縁薄膜の膜厚均一性	中山健吾、櫻井芳昭、金岡祐介、宇野真由美	第 79 回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市) (30. 9. 21)
電着高分子絶縁膜を用いた静電容量式タッチセンサ	中山健吾、金岡祐介	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 26)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
蛍光イメージング法によるナノ流路における流線分析	佐藤和郎、他	化学とマイクロ・ナノシステム学会第37回研究会(つくば市)(30. 5. 21)
フレキシブル基板上に作製したZnO-SnO ₂ 薄膜トランジスタの特性	佐藤和郎、村上修一、 金岡祐介、山田義春、 寛 芳治、近藤裕佑、 櫻井芳昭	2018年 第79回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市)(30. 9. 19)
レアメタルフリー材料ZnO-SnO ₂ を用いた薄膜トランジスタ	佐藤和郎	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区)(30. 9. 26)
スパッタリング法により作製したZnO-SnO ₂ を用いた薄膜トランジスタの熱処理効果	佐藤和郎、村上修一、 金岡祐介、山田義春、 寛 芳治、近藤裕佑、 櫻井芳昭	2018年日本表面真空学会学術講演会(神戸市)(30. 11. 20)
歪み印加による機械剥離グラフェンの熱輸送制御	佐藤和郎、村上修一、他	2019年第66回応用物理学会春季学術講演会(東京都目黒区)(31. 3. 9)
Characteristics of ZnO-SnO ₂ Thin Film Transistors on Flexible Substrates	佐藤和郎、村上修一、 金岡祐介、山田義春、 寛 芳治、近藤裕佑、 櫻井芳昭	11th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma2019)(名古屋市)(31. 3. 18)
Energy Consumption of a Sailing Quad-Maran Automated Vessel	朴 忠植、他	37th International Conference on Ocean, Offshore & Arctic Engineering (Madrid, Spain)(30. 6. 17)
フォトレジストを用いた電着カラーマイクロレンズアレイの作製	金岡祐介、山東悠介、 佐藤和郎、中山健吾、 村上修一、櫻井芳昭	第66回応用物理学会 春季学術講演会(東京都目黒区)(31. 3. 9)
DNNとCAEを用いた構造物内部の騒音源位置推定に関する基礎的検討	喜多俊輔、赤井亮太、 金岡祐介、北川貴弘、 津田和城、他	日本音響学会 2018年秋季研究発表会(大分市)(30. 9. 12)
DNNとCAEを用いた構造物内部の未知音源推定に関する精度検証	喜多俊輔、赤井亮太、 金岡祐介、北川貴弘、 津田和城、他	日本音響学会 2019年春季研究発表会(調布市)(31. 3. 5)
トポロジー最適化を活用した機械構造物の構想設計支援の実践	赤井亮太、三木隆生、 北川貴弘、中本貴之、他	日本機械学会 第28回設計工学・システム部門講演会(沖縄県中頭郡読谷村)(30. 11. 5)
トポロジー最適化を活用した機械構造物の構想設計手法の開発	赤井亮太	近畿ポリテックビジョン 2019(岸和田市)(31. 2. 22)

【製品信頼性研究部】 (28件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
EMI シールド用導電性ガスケット評価治具の開発	田中健一郎	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 情報・電子分科会、近畿 EMC 研究会(関西広域連合内部向け研修)(和泉市)(31. 1. 25)
摩擦帯電機構に関する研究	平井 学、他	日本物理学会 2018年秋季大会(京田辺市)(30. 9. 10)
導電性単糸電極と平板電極との間の放電	平井 学	日本物理学会第74回年次大会(福岡市)(31. 3. 14)
静電気の定義について	平井 学	日本物理学会第74回年次大会(福岡市)(31. 3. 14)
Experimental Study of the Properties of Metamaterials Using Broadside-Coupled Split Ring Resonators	伊藤盛通、松本元一、 田中健一郎、他	2018 Joint IEEE EMC & APEMC Symposium (Singapore)(30. 5. 15)
電磁メタマテリアルを用いたノイズ抑制技術の開発	伊藤盛通、松本元一、 田中健一郎、他	エレクトロニクス実装学会 関西支部 関西ワークショップ 2018(吹田市)(30. 7. 13)
積層させた人工磁性体における透過・反射測定	伊藤盛通、他	2018年電子情報通信学会 ソサイエティ大会(金沢市)(30. 9. 11)
人工磁性体によるノイズ抑制体の開発	伊藤盛通、他	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 第23回電磁環境分科会及び第28回 EMC 研究会(宮崎市)(30. 11. 2)
メタマテリアルの特性パラメータについて	伊藤盛通	関西広域連合 公設試連携部会 人材交流等分科会 内部向け研究会(和泉市)(31. 1. 25)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
放物面鏡を用いた広視域計算機ホログラムの区画分割による高速計算法	山東悠介、他	2018年 第79回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市)(30. 9. 18)
回転放物面座標系における光波伝播式の導出(II)	山東悠介、他	2018年 第79回応用物理学会秋季学術講演会(名古屋市)(30. 9. 18)
Complex Amplitude Calculation on Three-Dimensional Parabolic Surface for Parabolic Hologram	山東悠介、他	International Workshop on Holography and related technologies(蘇州市、中国)(30. 11. 30)
Real-time Hologram Generation for Horizontally Full-viewing Zone Holographic 3D Display Using Graphics Processing Unit	山東悠介、佐藤和郎、他	Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2018)(台南市、台湾)(30. 12. 6)
凸型放物面鏡を用いた広視域ホログラフィック 3D ディスプレイにおける再生可能像空間	山東悠介、他	2019年 第66回応用物理学会春季学術講演会(東京都目黒区)(31. 3. 9)
X線CTによる高分子材料の電氣的破壊の解析	岩田晋弥、木谷亮太、他	第314回 電気材料技術懇談会(大阪市)(30. 5. 23)
Molecular Dynamics Simulation and Density-Functional Analysis on Suppression Effect of Electrical Tree in Antioxidant-added Polyethylene	岩田晋弥、他	IEEE 2018 Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (Cancun, Mexico)(30. 10. 23)
ポリエチレン架橋剤分解残渣が絶縁劣化に与える影響～計算機シミュレーションによる検討～	岩田晋弥、他	平成30年電気関係学会関西連合大会(大阪市)(30. 12. 2)
分子動力学と密度汎関数計算による高分子樹脂の電荷蓄積特性の検討-ポリエチレン(PE)とポリエチレンナフタレート(PEN)-	岩田晋弥、他	電気学会 誘電・絶縁材料研究会(名古屋市)(30. 12. 5)
計算機シミュレーションによる電気トリー抑制材料の効果検証	岩田晋弥	電気学会 電気電子・絶縁材料分野における量子化学計算の適用調査専門委員会(東京都)(31. 1. 29)
日常生活で気づくサイン音に対する健康成人の心拍変動を用いた定位反応による評価	片桐真子、他	日本生理人類学会第78回大会(東京都文京区)(30. 10. 27)
防振設計に役立つさまざまな静的応力下における緩衝材の物性に関する基礎的研究	津田和城、細山 亮、堀口翔伍	日本包装学会第27回年次大会(東京都文京区)(30. 7. 12)
鉛直振動と水平振動の最大加速度の同時性が振動試験結果に及ぼす影響	細山 亮、津田和城、堀口翔伍	日本包装学会 第27回年次大会(東京都文京区)(30. 7. 13)
トラック輸送包装貨物のランダム形状路走行時の振動シミュレーション	細山 亮、他	日本包装学会 第27回年次大会(東京都文京区)(30. 7. 13)
確率密度分布を考慮した防振設計のための緩衝材選択指針	細山 亮、津田和城、堀口翔伍	第56回全日本包装技術研究大会(東京大会)(千葉市)(30. 11. 21)
トラック輸送包装貨物のランダム形状路走行時の振動シミュレーション	細山 亮、他	第56回全日本包装技術研究大会(東京大会)(千葉市)(30. 11. 21)
動的体幹装具の着用を模擬したDHモデルの力学的評価	木谷亮太	デジタルヒューマン技術協議会 2018年度第6回協議会(東京都江東区)(31. 2. 8)
統計値を用いた製品衝撃強さ試験に関する提案	堀口翔伍、他	日本包装学会第27回年次大会(東京都文京区)(30. 7. 13)
車いすからの離座・転倒防止警報装置の開発	袖岡孝好、片桐真子	第12回 応用福祉工学シンポジウム(大阪市)(30. 8. 6)

【応用材料化学研究部】 (42件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
生分解性を制御したポリアミド4の抗菌活性	増井昭彦、井川 聡、他	第67回高分子学会年次大会(名古屋市)(30. 5. 25)
酸化チタンをコンポジットしたポリアミド4の生分解性	増井昭彦、他	第67回高分子学会年次大会(名古屋市)(30. 5. 25)
生分解性を制御したコンポジット化ポリアミド4の抗菌活性	増井昭彦、井川 聡、他	高分子討論会(札幌市)(30. 9. 12)
生分解性プラスチックの光触媒複合化による生分解性制御	増井昭彦、井川 聡、他	日本防菌防黴学会第45回年次大会(東京都江戸川区)(30. 11. 14)
Bactericidal property of peroxyntic acid (HOON ₂) in cryo-preserved plasma-treated water with the reduced-pH method for effective and safety disinfection	井川 聡、中島陽一、他	7th International Conference on Plasma Medicine (Philadelphia, USA)(30. 6. 17)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
Effective and safe plasma disinfection on contaminated skin model using porcine skin tissue by the reduced-pH method	井川 聡、 <u>他</u>	7th International Conference on Plasma Medicine (Philadelphia, USA) (30. 6. 17)
新規殺菌剤過硝酸を用いたノロウイルスモデルの不活化	井川 聡、 <u>他</u>	第70回日本生物工学会大会(吹田市)(30. 9. 5)
リボソームを用いたプラズマ処理水による細胞内酸化ストレスの化学反応速度論的評価	井川 聡、 <u>他</u>	第79回応用物理学会秋期学術講演会(名古屋市)(30. 9. 21)
過硝酸溶液の濃度が根面う蝕モデル歯の殺菌効果に及ぼす影響	井川 聡、 <u>他</u>	日本歯科保存学会2018年度秋季学術大会(第149回)(京都市)(30.11. 1)
Chemical kinetics of the sterilization by peroxyntic acid (H ₂ O ₂) in plasma-treated water	井川 聡、中島陽一、 <u>他</u>	he 71st Annual Gaseous Electronics Conference (ポートランド, USA) (30. 11. 9)
低pH法を用いた大気圧低温プラズマによる汚染皮膚モデルの殺菌	井川 聡、 <u>他</u>	第35回 プラズマ・核融合学会 年会(吹田市)(30.12. 3)
大気圧低温プラズマ処理がスプラウト種子の吸水と発芽に与える影響	井川 聡、 <u>他</u>	第35回 プラズマ・核融合学会 年会(吹田市)(30.12. 3)
プラズマ処理水による生体消毒と生体安全性	井川 聡、 <u>他</u>	第35回 プラズマ・核融合学会 年会(吹田市)(30.12. 3)
過硝酸を用いた医療用殺菌・洗浄装置の開発	井川 聡	ライフ&メディカルイノベーションプロジェクトシンポジウム(大阪市)(31. 3. 4)
過硝酸とアミノ酸の反応の解析	井川 聡、 <u>他</u>	第66回応用物理学会春期学術講演会(東京都目黒区)(31. 3. 9)
プラズマ誘起液中化学反応場の速度論的な理解	井川 聡、中島陽一、 <u>他</u>	第66回応用物理学会春期学術講演会(東京都目黒区)(31. 3. 9)
材料表面の高生体親和化を目的としたハイドロキシアパタイトナノ粒子固定化法の開発	林 寛一、木本正樹、吉岡弥生、陶山 剛、西村 崇、 <u>他</u>	第67回高分子討論会(札幌市)(30. 9. 12)
多官能基を有する親水性高分子微粒子の合成および評価	吉岡弥生	第64回高分子研究発表会(神戸市)(30. 7. 13)
反応性基を有する芳香族ポリアミド微粒子の作製および特性評価	吉岡弥生	第67回高分子討論会(札幌市)(30. 9. 12)
芳香族ポリアミド微粒子の乾燥散逸構造	吉岡弥生、 <u>他</u>	平成30年度繊維学会秋季研究発表会(福井市)(30.11. 1)
電着法を用いてセルロースナノファイバーのシートで強化したCFRPの特性とその製造方法	片桐一彰、山口真平、永廣卓哉、川北園美、尾崎友厚、園村浩介、舘 秀樹、吉岡弥生、武村 守、 <u>他</u>	日本航空宇宙学会第60回構造強度に関する講演会(徳島市)(30. 8. 3)
電着を用いて樹脂含浸したCFRPにおける繊維曲線化が強度特性に及ぼす影響	片桐一彰、山口真平、永廣卓哉、園村浩介、尾崎友厚、川北園美、木村貴広、武村 守、吉岡弥生、 <u>他</u>	日本機械学会年次大会2018(吹田市)(30. 9. 12)
Efficient manufacturing method of CFRP corrugation by using electro-activated deposition resin molding	片桐一彰、山口真平、永廣卓哉、川北園美、園村浩介、尾崎友厚、吉岡弥生、武村 守、 <u>他</u>	American Society for Composites 33rd Annual Technical Conference (シアトル, USA) (30. 9. 24)
電着法で作製したCFRP コルゲーションの力学特性	片桐一彰、山口真平、永廣卓哉、川北園美、武村 守、吉岡弥生、 <u>他</u>	第56回飛行機シンポジウム(山形市)(30.11.14)
疎水化処理しないセルロースナノファイバーを利用したCFRPの衝撃強度の向上	片桐一彰、奥村俊彦、山口真平、永廣卓哉、園村浩介、尾崎友厚、長谷川泰則、 <u>他</u>	日本機械学会 M&M2018 材料力学カンファレンス(福井市)(30.12.22)
高速気流中衝撃法によるセラミックスナノカーボン複合粒子の作製	長谷川泰則、園村浩介、尾崎友厚、陶山 剛	日本セラミックス協会第31回秋期シンポジウム(名古屋市)(30. 9. 5)
高速気流中衝撃法を用いたセラミックスナノカーボン複合粒子の作製と評価	長谷川泰則、園村浩介、尾崎友厚	第162回産業界技術連携推進会議近畿地域部会セラミックス分科会総会および第22回窯業研究会(和泉市)(30.11.27)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
高速気流中衝撃法によるセラミックスーパノカーボン複合粒子の開発	長谷川泰則、園村浩介、尾崎友厚、陶山 剛	ニューセラミックス懇話会第235回特別研究会(大阪市) (30. 12. 14)
摩擦攪拌作用によるアルミナとアルミニウム合金との重ね点接合と界面観察	園村浩介、長谷川泰則、尾崎友厚、田中 努	高性能セラミックス展(大阪市) (30. 5. 9)
全固体リチウム電池用炭素材料の作製とその特性評価	園村浩介	日本セラミックス協会第31回秋季シンポジウム(名古屋市) (30. 9. 5)
異種材料接合体の界面構造分析による高性能化への取り組み	園村浩介、長谷川泰則、尾崎友厚	ニューセラミックス懇話会第235回特別研究会(大阪市) (30. 12. 14)
黒鉛とリチウム化合物との界面における構造モデルの検討	園村浩介	日本セラミックス協会 2019年年会(東京都新宿区) (31. 3. 24)
スパークプラズマ焼結によるMPS焼結体へのたんぱく質の吸着	陶山 剛、稲村 偉、他	日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(名古屋市) (30. 9. 5)
選択的レーザ溶融間接法において粉末床密度がアルミナ焼結体の密度に及ぼす影響	陶山 剛、尾崎友厚	ニューセラミックス懇話会第235回特別研究会(大阪市) (30. 12. 14)
スピネル構造を含む複合酸化物触媒の再生機能とタール改質活性の評価	山口真平、尾崎友厚、陶山 剛	日本機械学会 熱工学コンファレンス2018(富山市) (30. 10. 21)
Development of regenerative catalyst containing spinel oxide for reforming hydrocarbons	山口真平、尾崎友厚、陶山 剛	43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2019) (Daytonabeach, USA) (31. 1. 27)
高強度多孔質セラミックス開発のための微構造制御と評価	尾崎友厚、陶山 剛	日本セラミックス協会 第31回秋季シンポジウム(名古屋市) (30. 9. 5)
高強度多孔質セラミックス開発に向けた微構造制御	尾崎友厚、陶山 剛	ニューセラミックス懇話会第235回特別研究会(大阪市) (30. 12. 14)
TEM Analysis of Interfaces in Diffusion-Bonded SiC Fiber-Bonded Ceramics Using Metal Interlayers	尾崎友厚、長谷川泰則、他	43rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2019) (Daytonabeach, USA) (31. 1. 28)
BiFeO ₃ -BaTiO ₃ 系誘電体で出現する擬立方晶相のSTEM観察	尾崎友厚、他	日本セラミックス協会 2019年年会(東京都新宿区) (31. 3. 24)
アンモニア分解触媒へのリン酸カルシウム添加効果	永廣卓哉、片桐一彰	第27回無機リン化学討論会(春日井市) (30. 8. 30)
MgO修飾SBA-15のワンポット合成およびアンモニア分解用触媒担体への利用	永廣卓哉、片桐一彰	化学工学会第84年会(東京都江東区) (31. 3. 14)

【高分子機能材料研究部】 (23件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
イネの籾殻を原料とした新規多孔質炭素材料の開発とその消臭応用	喜多幸司、他	第31回におい・かおり環境学会(習志野市) (30. 8. 30)
打撃ジグを用いた高速引張り試験機の荷重検出系の基準振動測定	西村正樹	平成30年度第1回高速引張り試験国際標準化分科会(東京都中央区) (30. 4. 18)
Development of gas-permeable/waterproof sheet and its application as a cover sheet of putrefactive-radioactive contaminated waste	西村正樹、赤井智幸、他	11th International Conference on Geosynthetics (11ICG) (Soul, Korea) (30. 9. 18)
福島県内除去土壌保管に用いる高分子シート材の耐候性に係る調査研究	西村正樹、他	マテリアルライフ学会 第23回春季研究発表会(横浜市) (31. 2. 22)
福島県内仮置場における除去土壌等長期保管時の資材耐久性に関する調査研究(第2報)	西村正樹、他	化学工学会第84年会(東京都江東区) (31. 3. 13)
変性コラーゲン/シリカ複合体から作製した炭素含有多孔質シリカの白色発光特性	道志 智、他	日本材料学会 第154回セラミックス部門委員会学術講演会(京都市) (30. 7. 24)
ポリフェノールとシランカップリング剤を用いた真球状ナノ粒子の迅速合成	道志 智、他	日本ゾルーゲル学会第16回討論会(吹田市) (30. 8. 7)
ポリフェノールとシランカップリング剤を用いた真球状ナノ粒子の迅速合成	道志 智、他	第67回高分子討論会(札幌市) (30. 9. 12)
モノクローナル抗体産生用アジュバント”プリスタン”の連続フロー合成	道志 智	ライフ&メディカルイノベーションプロジェクトシンポジウム(大阪市) (31. 3. 4)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
タンニン酸を利用した真球状多孔質シリカの迅速合成	道志 智、他	日本化学会第 99 春季年会(神戸市) (31. 3. 17)
におい物質に反応するインジケータ色素の開発 ～におい可視化への検討～	山下怜子	平成30年度産業技術連携推進会議ナノテクノロジー・材料部会 繊維分科会 近畿地域繊維担当者会議(和泉市) (30. 11. 16)
光分解性架橋剤を用いる光重合と光分解の制御	舘 秀樹、他	日本接着学会 第 56 回年次大会(東京都文京区) (30. 6. 14)
Multifunctional Methacryloyloximes: Molecules Playing the Role of Monomer, Photoinitiator, and Photolabile Units	舘 秀樹、他	The 35th International Conference of Photopolymer Science and Technology (千葉市) (30. 6. 28)
三官能光分解性架橋剤を組み込んだ架橋樹脂の合成と光反応	舘 秀樹、他	第 67 回高分子討論会(札幌市) (30. 9. 12)
リワーク型光硬化樹脂の粘弾性解析	舘 秀樹、他	第 67 回高分子討論会(札幌市) (30. 9. 12)
マイクロカプセル化潜在性化合物を用いる超音波剥離粘着剤の開発	舘 秀樹、他	第 67 回高分子討論会(札幌市) (30. 9. 13)
リワーク型光硬化樹脂の光・熱による硬化・分解とその粘弾性挙動	舘 秀樹、他	第 68 回ネットワークポリマー講演討論会(金沢市) (30. 11. 8)
ナノ分散ポリマーアロイの接着性評価	舘 秀樹、他	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会 第 56 回高分子分科会(仙台市) (30. 11. 15)
セルロースナノファイバーの形態(繊維長)の粘弾性測定による間接的評価	舘 秀樹、他	次世代ナノテクフォーラム 2019 未来を拓くバイオナノファイバー(豊中市) (31. 2. 26)
リワーク型樹脂を用いた光インプリントとその光・熱パターンニング	舘 秀樹、他	日本化学会第 99 春季年会(2019)(神戸市) (31. 3. 16)
可逆反応部位を有特性する植物油ベースネットワークポリマーの接着特性	井上陽太郎、舘 秀樹	第 67 回高分子討論会(札幌市) (30. 9. 12)
フランスマレイミド間の反応性を利用した植物油ベースネットワークポリマーの接着特性	井上陽太郎、舘 秀樹	日本化学会第 99 春季年会(2019)(神戸市) (31. 3. 16)
大阪技術研で取り組むペロブスカイト型太陽電池の研究	田中 剛	新無機膜研究会 第 85 回研究会(京都市) (30. 6. 4)

【技術サポートセンター】 (1件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
ショットピーニング面の残留応力深さ分布推定 - 二次曲線形固有ひずみ分布に基づく残留応力分布解析 -	小栗泰造、田中 努、他	第 52 回 X 線材料強度に関するシンポジウム(静岡市) (30. 7. 13)

【融合研究チーム】 (5件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
親液/撥液パターンニング法を用いたフレキシブル有機温度センサの	宇野真由美、中山健吾、二谷真司、前田和紀	センサエキスポジャパン 2018(東京都江東区) (30. 9. 26)
一軸延伸法による半導体高分子の高配向薄膜の作製と評価	二谷真司、宇野真由美、前田和紀、西村正樹、櫻井芳昭	第 67 回高分子学会年次大会(名古屋市) (30. 5. 25)
真空紫外光照射による導電性高分子の親液/撥液パターンニングと抵抗変化型温度センサの作製	二谷真司、宇野真由美、中山健吾、前田和紀	日本接着学会第 14 回関西支部若手の会(吹田市) (30. 12. 17)
導電性高分子配線の熱圧着を用いた実装	前田和紀、二谷真司、宇野真由美	接着学会 第 14 回関西支部若手の会(吹田市) (30. 12. 17)
熱圧着を用いた PEDOT:PSS 薄膜の接合	前田和紀、宇野真由美、二谷真司	第 65 回応用物理学会 春季学術講演会(東京都新宿区) (30. 3. 17)

【研究管理監】 (2件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
Amide Types of Chemocleavable Surfactants Bearing a 1,3-Dioxolane Ring Derived from Diethyl Tartrate	小野大助、川野真太郎、佐藤博文、静間基博、他	2018 AOCs Annual Meeting & Expo (Minneapolis, USA) (30.5.7)
酒石酸由来アミド型新規化学分解性界面活性剤の合成と物性	小野大助、他	日本化学会第99春季年会(神戸市) (31.3.17)

【有機材料研究部】 (24件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
ラジカルカップリング反応による非対称スルフィドやセレニドの合成	大野敏信、水野卓巳	創造機能化学第116委員会(東京都千代田区) (31.1.15)
アリーールヒドラジンとヨウ素を用いたアリーールヨージドの合成	水野卓巳、他	第21回ヨウ素学会シンポジウム(千葉市) (30.9.14)
ジアミン類のフェニルヒドラジンによるラジカルカップリング反応	大野敏信、水野卓巳	創造機能化学第116委員会(東京都千代田区) (30.6.11)
ポリロタキサンで変性したエポキシ樹脂の硬化物物性	大塚恵子、木村 肇、米川盛生	第27回ポリマー材料フォーラム(東京都江戸川区) (30.11.21)
高耐熱性と高耐湿性を併せ持つ電子部品保護膜用樹脂原料の開発	大塚恵子、木村 肇、米川盛生、他	第68回ネットワークポリマー講演討論会(金沢市) (30.11.8)
応力緩和材料としてポリロタキサンで変性したエポキシ樹脂の硬化物物性	大塚恵子、木村 肇、米川盛生	第67回高分子学会年次大会(千葉市) (30.5.24)
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	木村 肇、大塚恵子、米川盛生	第27回ポリマー材料フォーラム(東京都江戸川区) (30.11.21)
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	木村 肇、大塚恵子、米川盛生	第68回ネットワークポリマー講演討論会(金沢市) (30.11.8)
低温硬化型新規熱性イミド化合物を利用したネットワークポリマー	木村 肇、大塚恵子、松本明博、米川盛生	第67回高分子学会年次大会(千葉市) (30.5.24)
ベンゾオキサジン/tert-ブチルカリックス[8]アレーングリシジルエーテル共重合体の硬化物物性	米川盛生、大塚恵子、木村 肇	精密ネットワークポリマー研究会 第12回若手シンポジウム(東京都新宿区) (31.3.11)
tert-ブチルカリックス[8]アレーンのエポキシ化合物で変性したベンゾオキサジン樹脂の硬化物物性	米川盛生、大塚恵子、木村 肇	第68回ネットワークポリマー講演討論会(金沢市) (30.11.8)
カリックスアレーン骨格を有するエポキシ化合物を用いた熱硬化反応と硬化物物性	米川盛生、大塚恵子、木村 肇	第67回高分子討論会(札幌市) (30.9.14)
マレイミド基を末端に有するオリゴイミドチオエーテルを用いたビスマレイミド樹脂の硬化物物性	米川盛生、大塚恵子、木村 肇	第67回高分子学会年次大会(千葉市) (30.5.24)
フラーレンへの位置選択的付加反応によるビスメタノフラーレン誘導体の合成	伊藤貴敏、隅野修平、岩井利之、松元 深、森脇和之、大野敏信	日本化学会第99回春季年会(神戸市) (31.3.16)
高度に位置制御されたビスメタノフラーレン誘導体の合成	伊藤貴敏、隅野修平、岩井利之、松元 深、森脇和之、大野敏信	第45回有機典型元素化学討論会(新潟市) (H30.12.14)
Two Methods for Continuous Flow Syntheses of Methanofullerene Derivative PCBM : Hydrazone in Aqueous Two-phase System and in situ Generated Sulfur Ylide System	岩井利之、伊藤貴敏、隅野修平、松元 深、水野卓巳、大野敏信	第14回国際有機化学京都会議 (IKCOC-14) (京都市) (30.11.15)
フラーレン誘導体の理論設計による高誘電率化	松元 深、隅野修平、岩井利之、伊藤貴敏	日本化学会第99回春季年会(神戸市) (31.3.17)
アクセプター材料を指向した新奇56π電子共役系フラーレン誘導体合成	隅野修平、岩井利之、松元 深、森脇和之、伊藤貴敏、大野敏信	第45回有機典型元素化学討論会(新潟市) (30.12.14)
モノカチオン型ポルフィリン色素修飾カーボンナノチューブ複合材料の開発: 調製手法と修飾効率	高尾優子、森脇和之、水野卓巳、大野敏信	日本プロセス化学会2018サマーシンポジウム(東京都) (30.7.27)
Surface Modification Methods of Carbon Nanotubes with Monocationic Porphyrin Derivatives as Dispersants and the Interactions	高尾優子、森脇和之、水野卓巳、大野敏信	日本化学会第99回春季年会(神戸市) (31.3.16)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
アミドアミノキシド型界面活性剤の会合挙動に対するプロトン化の効果	懸橋理枝、東海直治	第 69 回コロイドおよび界面化学討論会 (つくば市) (30. 9. 18)
ジアミド構造を有する低分子オイルゲル化剤の合成と機能	懸橋理枝、東海直治、他	日本油化学会第 57 回年会 (神戸市) (30. 9. 4)
アミドアミノキシド型界面活性剤の増粘挙動に対するプロトン化の効果	懸橋理枝、東海直治	第 50 回洗浄に関するシンポジウム記念大会 (東京都渋谷区) (30. 8. 30)
Metal Halide-Organic Base: Efficient Catalytic system for Coupling of Carbon Dioxide and Styrene Oxide	三原正稔、中井猛夫、伊藤貴敏、大野敏信、水野卓巳	日本化学会第 99 春季年会 (神戸市) (31. 3. 18)

【生物・生活材料研究部】 (59 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
炊飯における生醤油の調理特性	畠中芳郎、他	日本調理科学会平成 30 年度大会 (西宮市) (30. 8. 31)
グルテンフリー米粉パン調製における製パン条件の検討 スロージャー残渣添加の影響	畠中芳郎、他	日本調理科学会平成 30 年度大会 (西宮市) (30. 8. 31)
グルテンフリー米粉パン調製における製パン条件の検討	畠中芳郎、他	日本食品科学工学会第 65 回大会 (仙台市) (30. 8. 24)
グルテンフリー米粉パン調製における粘度の影響 第 2 報	畠中芳郎、他	日本家政学会第 70 回大会 (東京都文京区) (30. 5. 26)
Cytotoxicity evaluation of 2monochloropropanediol	渡辺 嘉、佐藤博文、木曾太郎、他	The 14th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Malaysia) (30. 10. 23)
トリアシルグリセリン中の脂肪酸分布分析のための新酵素法	渡辺 嘉	第 57 回日本油化学会年会 (神戸市) (30. 9. 5)
リパーゼ処理によるイワシ油からの EPA エチルエステルおよび sn-2 位結合 DHA 構造脂質調製法の検討	渡辺 嘉、他	第 57 回日本油化学会年会 (神戸市) (30. 9. 6)
Hep G2 細胞に対するクロロプロパノール類の毒性評価	渡辺 嘉、佐藤博文、他	第 57 回日本油化学会年会 (神戸市) (30. 9. 6)
2-モノクロプロパンジオールの Hep G2 細胞に対する毒性評価	渡辺 嘉、佐藤博文、他	第 2 回オレオマテリアル学術交流会 (伊豆市) (30. 8. 27)
高度不飽和脂肪酸分画における新酵素剤の有効性	渡辺 嘉、他	第 57 回日本油化学会年会 (神戸市) (30. 9. 6)
静岡県産養殖魚類の脂肪酸分布について	渡辺 嘉、他	平成 30 年度 水産利用関係研究開発推進会議 利用加工技術部会研究会 (横浜市) (30. 11. 14)
Enzymatic preparation of food and medical materials from fish oil	渡辺 嘉、他	2018 AOCs Annual Meeting & Expo (Minneapolis, USA) (30. 5. 7)
Toxicity evaluation of 2-MCPD and estimation of intestinal absorption of the monoesters	渡辺 嘉、佐藤博文、他	2018 AOCs Annual Meeting & Expo (Minneapolis, USA) (30. 5. 9)
Efficiency improvement in the enzymatic fractionation of PUFA	渡辺 嘉、他	2018 AOCs Annual Meeting & Expo (Minneapolis, USA) (30. 5. 7)
Our challenges to develop bioprocess for lignin paint	渡辺 嘉、駒 大輔、他	2018 AOCs Annual Meeting & Expo (Minneapolis, USA) (30. 5. 8)
Toxicological evaluation of 2-MCPD and estimation of intestinal absorption of its fatty acyl esters	渡辺 嘉、佐藤博文、他	第 15 回日中韓酵素工学会議 (京都市) (30. 7. 1)
大型ニジマスの短期絶食における脂質、特に脂肪酸分布への影響	渡辺 嘉、他	平成 30 年度日本水産学会春季大会 (東京都港区) (31. 3. 27)
古典的膠及び市販膠の DNA を利用した原料推定と安定同位体分析	木曾太郎、山内朝夫、田中重光、他	文化財保存修復学会 (高知市) (30. 6. 16)
食品業界で用いる業務用機器に付着するヌメリの細菌叢解析	山内朝夫、田中重光、他	日本微生物生態学会 (宜野湾市) (30. 7. 10)
微生物多糖の生産株の検索	村上 洋、桐生高明、木曾太郎、他	日本応用糖質科学会平成 30 年度大会 (秋田市) (30. 9. 11)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
高ラクトース処理による酢酸菌由来グルコースデヒドロゲナーゼの活性上昇の解析	桐生高明、木曾太郎、村上 洋	日本応用糖質科学会平成 30 年度大会 (秋田市) (30. 9. 11)
Gluconobacter 属酢酸菌の膜結合型グルコース脱水素酵素の高発現によるラクトースの高速酸化	桐生高明、 <u>他</u>	日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京都世田谷区) (31. 3. 24)
『P. saccharoketogenes IF014483 株の微生物変換における酸化活性の基質特異性	桐生高明、木曾太郎、村上 洋	日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京都世田谷区) (31. 3. 26)
皮膚菌叢をコントロールする パルミトレイン酸を高濃度含有する油脂の Saccharomyces cerevisiae による生産	<u>永尾寿浩</u> 、田中重光、 <u>他</u>	日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京都世田谷区) (31. 3. 27)
脂質の選択的抗菌活性による皮膚細菌叢の健全化	<u>永尾寿浩</u>	関西バイオビジネスマッチング 2019 (吹田市) (31. 2. 8)
大阪技術研の企業支援、皮膚菌叢の健全化による皮膚疾患予防	<u>永尾寿浩</u>	日本生物工学会年会 (吹田市) (30. 9. 6)
Control of skin microbiome with fatty acids	<u>永尾寿浩</u>	The 14th International Symposium on Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Kuala Lumpur, Malaysia) (30. 10. 23)
Screening of fatty acids showing selective antibacterial activity against acne-associated Propionibacterium acnes.	田中重光、 <u>永尾寿浩</u> 、 <u>他</u>	2018 AOCS Annual Meeting & Expo (Minneapolis, USA) (30. 5. 7)
食品業界で用いる業務用機器に付着するヌメリの細菌叢解析	田中重光、山内朝夫、 <u>永尾寿浩</u> 、 <u>他</u>	日本微生物生態学会第 32 回大会 (宜野湾市) (30. 7. 12)
古典的膠及び市販膠の DNA を利用した原料推定と安定同位体分析	木曾太郎、山内朝夫、田中重光、 <u>他</u>	文化財保存修復学会第 40 回大会 (高知市) (30. 6. 17)
疑似白色 LED 照明による文化財の色彩と色ズレ	<u>吉村由利香</u> 、大江 猛	文化財保存修復学会第 40 回大会 (高知市) (30. 6. 16)
疑似白色 LED の光源スペクトルと物体色の色彩	<u>吉村由利香</u> 、大江 猛	日本色彩学会第 49 回全国大会 (大阪市) (30. 6. 2)
還元糖を利用した羊毛の着色 -糖構造と着色濃度の関係-	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	日本化学会第 99 年春季年会 (神戸市) (31. 3. 18)
還元糖の酸化物を利用したクロム染料代替技術	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	機能性繊維フェア 2018 (大阪市) (30. 11. 28-29)
Quick Coloration of Wool Fibers Using Glucose Oxides	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	ISDF2018 (名古屋市) (30. 11. 12)
グルコース酸化物による羊毛の濃色着色	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	繊維学会平成 30 年度年次大会 (東京都江戸川区) (30. 6. 13)
還元糖の酸化物を利用した羊毛の着色	<u>大江 猛</u> 、 <u>吉村由利香</u>	日本繊維機械学会第 71 回年次大会 (大阪市) (30. 6. 2)
面不斉 Phosphor/Tb(III)ハイブリッド円偏光発光体(CPL)の創製	静間基博、 <u>他</u>	第 99 回日本化学会春季年会 (神戸市) (31. 3. 18)
フェナントロリン誘導体を軸分子とするロタキサンの合成と分子シャトルへの応用	静間基博、 <u>他</u>	第 99 回日本化学会春季年会 (神戸市) (31. 3. 19)
2-アミノイソブタン酸とピレニルアラニンを含んだ円偏光発光(CPL)ペプチドの開発	静間基博、 <u>他</u>	第 99 回日本化学会春季年会 (神戸市) (31. 3. 16)
光学活性ペプチド/Eu(III)ハイブリッド発光体による円偏光発光(CPL)	静間基博、 <u>他</u>	第 99 回日本化学会春季年会 (神戸市) (31. 3. 16)
光学活性オリゴナフタレン/Eu(III)ハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性	静間基博、 <u>他</u>	第 99 回日本化学会春季年会 (神戸市) (31. 3. 16)
円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性ペプチド-ピレン有機発光体の主鎖効果	静間基博、 <u>他</u>	2018 年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)
円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性ピナフチル-ピレン有機発光体の創製	静間基博、 <u>他</u>	2018 年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性ペプチド-ピレン有機発光体の主鎖効果	静間基博、 <u>他</u>	2018年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)
円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性ビナフチル-ビニルピリジン有機発光体の創製	静間基博、 <u>他</u>	2018年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)
円偏光発光(CPL)特性を有する光学活性バイアリアルリン酸/メタルハイブリッド発光体の創製	静間基博、 <u>他</u>	2018年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)
光学活性ペプチド/Eu(III)ハイブリッド発光体による円偏光発光(CPL)	静間基博、 <u>他</u>	2018年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)
光学活性ビナフチル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	静間基博、 <u>他</u>	2018年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 7)
キノン骨格を有する新規機能性色素の創製	静間基博、 <u>他</u>	2018年度色材研究発表会 (東大阪市) (30. 9. 6)
高速原子衝撃質量分析による化学修飾フルクトオリゴ糖類のキラルアミノ酸エステルアンモニウムイオンに対するキラル識別能評価	静間基博、佐藤博文、川野真太郎、小野大助	日本油化学会第57回年会 (神戸市) (30. 9. 5)
アリールアゾカリックス[n]アレーン(n=4, 6, and 8)をマトリクスとして用いたレーザー脱離イオン化質量分析	静間基博、川野真太郎、佐藤博文、小野大助	第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (千葉県野田市) (30. 6. 3)
光学活性ペプチド-ピレン発行体のピペリジンによる円偏光発光 (CPL)チューニング	静間基博、 <u>他</u>	第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (千葉県野田市) (30. 6. 3)
光学活性ビナフチル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	静間基博、 <u>他</u>	第16回ホスト-ゲスト・超分子化学シンポジウム (千葉県野田市) (30. 6. 3)
Characteristics of the imidazole - transition metal complex for chemiluminescence with hydrogen peroxide	静間基博、 <u>他</u>	20th International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence (Nantes, France) (30. 5. 23)
光学活性カルボン酸/メタルハイブリッド発光体の創製と円偏光発光(CPL)特性	静間基博、 <u>他</u>	シンポジウム モレキュラー・キラリティー2018 (千葉市) (30. 5. 11)
光学活性ビナフチルを基軸とするソルバトクロミック円偏光発光(CPL)体の創製	静間基博、 <u>他</u>	シンポジウム モレキュラー・キラリティー2018 (千葉市) (30. 5. 12)
包接能を有する大環状分子をマトリクスとして用いたレーザー脱離イオン化質量分析	静間基博、川野真太郎、佐藤博文、小野大助	第66回質量分析総合討論会 (吹田市) (30. 5. 17)
Methoxymethyl基を有するベンゼン化合物のFAB条件下における[M-H] ⁺ の生成機構	静間基博、 <u>他</u>	第66回質量分析総合討論会 (吹田市) (30. 5. 15)

【電子材料研究部】 (52件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
水溶液電析法によるジルコニア構造体膜の作製	千金正也	2018 関西表面技術シンポジウム (大阪市) (30. 7. 25)
水溶液電解を用いたジルコニウム酸化物構造体膜の作製	千金正也、谷 淳一、品川 勉	表面技術協会第139回講演大会(横浜市) (31. 3. 19)
放電プラズマ焼結法により作製した Mg ₃ Sb ₂ の微細組織と熱電特性	谷 淳一	ニューセラミックス懇話会第235回特別研究会 (大阪市) (30. 12. 14)
放電プラズマ焼結法で合成した Y および Te ドープ Mg ₃ Sb ₂ の熱電特性	谷 淳一、品川 勉、千金正也	第66回応用物理学会春季学術講演会 (東京都) (31. 3. 9)
銅触媒化学溶液プロセスによる銅基板への酸化亜鉛析出	品川 勉、 <u>他</u>	電気化学会第86回大会 (京都市) (31. 3. 27)
Fabrication of oriented nanoporous ZnO via solution processes	品川 勉	EMN 3CG 2018 ((Taipei City, 台湾) (30. 10. 17)
遷移金属元素を導入した ZnO 系ナノポーラス膜の作製	品川 勉、 <u>他</u>	2018年電気化学秋季大会 (金沢市) (30. 9. 25)
電気化学的に形成した CuO 薄膜の光電気化学特性	品川 勉、 <u>他</u>	2018年電気化学秋季大会 (金沢市) (30. 9. 25)
全固体リチウムイオン二次電池作製プロセスの開発	高橋雅也、山本真理、加藤敦隆、 <u>他</u>	日本セラミックス協会関西支部学術講演会 (姫路市) (30. 7. 27)
硫化物系全固体ハーフセルにおける黒鉛複合体負極のレート・サイクル特性	高橋雅也、山本真理、加藤敦隆、 <u>他</u>	日本セラミックス協会 2019年年会 (東京都) (31. 3. 24)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
Stable cyclability of porous Si anode applied for sulfide-based all-solid-state batteries	山本真理、高橋雅也、 <u>他</u>	5th International Conference on Power and Energy Systems Engineering (名古屋市) (30. 9. 19-21)
多孔質シリコン負極を有する硫化物系全固体電池のサイクル特性	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 (姫路市) (30. 7. 27)
硫化物全固体電池における正極・負極活物質の体積変化および拘束圧の影響	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第31回秋季シンポジウム (名古屋市) (30. 9. 5)
体積変化率の異なる活物質および正・負極の組み合わせによるレート・サイクル特性への影響	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2019年年会 (東京都新宿区) (31. 3. 24)
粒子径の揃ったセリアナノ粒子による表面メソ構造の構築と超親水・撥水特性	小林靖之、池田慎吾、藤原 裕	表面技術協会第139回講演大会 (横浜市) (31. 3. 18)
プラズマ表面処理によるフッ素樹脂へのめっき	小林靖之、池田慎吾	KYMFES 第131回例会 (大阪市) (30. 11. 30)
電析法により作製した多硫化モリブデン薄膜のリチウム二次電池正極特性	池田慎吾、小林靖之、藤原 裕	第20回関西表面技術フォーラム (神戸市) (30. 11. 21)
電析多硫化モリブデン薄膜のLIB正極特性	池田慎吾、小林靖之	KYMFES 第131回例会 (大阪市) (30. 11. 30)
次世代リチウムイオン電池への応用に向けた硫化モリブデン薄膜の電析	池田慎吾、小林靖之、藤原 裕	電気化学会第86回大会 (京都市) (31. 3. 27)
高容量とサイクル安定性を両立した非晶質多硫化モリブデン正極の電析	池田慎吾、小林靖之、藤原 裕、 <u>他</u>	表面技術協会第138回講演大会 (札幌市) (30. 9. 13)
水溶液からの遷移金属硫化物電析とリチウム二次電池への応用	池田慎吾、小林靖之、藤原 裕	2018年 関西表面技術シンポジウム (大阪市) (30. 7. 25)
Cu-Sn 合金マイクロチューブ集合体Li 二次電池負極の充放電サイクルに伴う構造変化	藤原 裕、高橋雅也、池田慎吾、小林靖之、 <u>他</u>	電気化学会第86回大会 (京都市) (31. 3. 27)
無電解めっきによって作製したCu-Sn合金マイクロチューブ集合体のLi 吸蔵容量	藤原 裕、高橋雅也、池田慎吾、小林靖之	第20回関西表面技術フォーラム (神戸市) (30. 11. 22)
トリフェニルアミン系蛍光グローブにおける超分子型アニオンセンシング機構	柏木行康、 <u>他</u>	日本分析化学会第67年会 (仙台市) (30. 9. 12)
低加圧銀ナノ粒子ペースト接合における荷重と塗布方法の影響	柏木行康、齊藤大志、長岡 亨、山田信司、長谷川貴洋、玉井聡行、 <u>他</u>	第25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) (31. 1. 30)
ゾルゲル法で作製したDyを添加した酸化インジウムスズ(Dy-ITO)薄膜の電気特性	柏木行康、齊藤大志、中許昌美、 <u>他</u>	日本物理学会2018年秋季大会 (物性) (京田辺市) (30. 9. 10)
耐熱割型を用いた低加圧銀ナノ粒子ペースト接合とせん断強度および引張強度	柏木行康、齊藤大志、長岡 亨、山田信司、玉井聡行	第28回マイクロエレクトロニクスシンポジウム (吹田市) (30. 9. 7)
ポリビニルピロドン被覆銀ナノ粒子分散液のレオロジー特性	齊藤大志、柏木行康、玉井聡行	レオロジー討論会 (福岡市) (30. 10. 17)
ポリビニルピロドン被覆銀ナノ粒子のラマン分光分析	齊藤大志、柏木行康、玉井聡行	第12回分子科学討論会 (福岡市) (30. 9. 10)
Agナノインクを用いたSiウエハ上への電極形成: Ag/Si ショットキー接触の評価	齊藤大志、柏木行康、玉井聡行	マイクロエレクトロニクスシンポジウム2018 (吹田市) (30. 9. 7)
ハロゲン化塩を焼結促進剤として用いる銀ナノ粒子の室温焼結の検討	渡辺 充、玉井聡行、 <u>他</u>	2018 ハロゲン利用ミニシンポジウム (和歌山市) (30. 12. 7)
Room-Temperature Sintering of Tri-n-octyl-phosphine-oxide-capped Silver Nanoparticles Using Chloride Salt as Sintering Agent	渡辺 充、玉井聡行、小林靖之、 <u>他</u>	日本化学会 第99春季年会 (2019) (神戸市) (31. 3. 16)
トリ-n-オクチルホスフィンオキシドを用いる銀ナノ粒子の配位子交換と銀の融合性の評価	渡辺 充、玉井聡行、 <u>他</u>	日本分析化学会第67年会 (仙台市) (30. 9. 14)
フレキシブル基板の無電解めっきにおける高分子/金属界面の微細構造制御	玉井聡行、渡辺 充、小林靖之、小島淳平、 <u>他</u>	第67回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 12)
PEN フィルムの無電解めっきのための高分子電解質多層膜形成による表面修飾	玉井聡行、渡辺 充、小林靖之、 <u>他</u>	第67回高分子学会年次大会 (名古屋市) (30. 5. 24)
電解析出したMoO ₃ 膜の特性と応用	渡辺 充、玉井聡行、 <u>他</u>	電気化学会第86回大会 (京都市) (31. 3. 27)
Color tuning of luminescent materials by hybridization of polysilsesquioxane and metal complexes	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	International Polymer Conference 2018 (広島市) (30. 12. 6)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
Phosphorescence properties and fabrication of hybrid thin film using polysilsesquioxane and gold complex	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	International Polymer Conference 2018 (広島市) (30. 12. 6)
Sensitized phosphorescence of terbium complex by co-hybridized fluorene derivative in polysilsesquioxane	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	International Polymer Conference 2018 (広島市) (30. 12. 6)
ドデシルりん酸修飾TiO ₂ ナノ粒子を用いたシクロオレフィンポリマーハイブリッドの作製と光学的特性	渡瀬星児、 <u>他</u>	第 37 回無機高分子研究討論会 (東京都新宿区) (30. 11. 11)
フルオレン誘導体を増感剤として用いた吸収帯制御型ハイブリッド発光材料	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 14)
ポリシルセスキオキサンにハイブリッド化したフルオレン誘導体の高効率紫外発光特性	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 14)
ポリシルセスキオキサンと金錯体をハイブリッド化した薄膜のりん光発光特性	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 14)
ポリシルセスキオキサンと複数の金属錯体のハイブリッド化による発光色調の制御	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 14)
異なる二つの元素ブロックが連動するハイブリッド発光材料	渡瀬星児、中村優志、御田村紘志、 <u>他</u>	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 14)
Phosphorescent Materials using Rare Earth Element Sensitized by Coordination and Hybridization	渡瀬星児	2018 US-Japan Hybrid Materials Workshop (New Jersey, USA) (30. 6. 18)
ポリシルセスキオキサン薄膜にハイブリッド化したフルオレンによるテルビウム錯体の増感発光	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 67 回高分子学会年次大会 (名古屋市) (30. 5. 23)
Micro-patterning of Zinc Oxide Thin Film by Laser Writing.	御田村紘志、中村優志、渡瀬星児、 <u>他</u>	International Conference of Layers, Films and Membranes for Green, Environmental and Biomedical Sciences (LFM2018) (Taipei City, Taiwan) (30. 5. 15)
ポリシルセスキオキサン膜中に構築した増感発光系に及ぼす発光体濃度の影響	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 13)
ジエノゲルモールを導入したポリシルセスキオキサンによる芳香族ニトロ化合物へのセンシング特性	中村優志、 <u>他</u>	第 37 回無機高分子研究討論会 (東京都新宿区) (30. 11. 8)
ポリシルセスキオキサン/金属錯体ハイブリッド薄膜におけるエネルギー移動と発光特性の関係	中村優志、御田村紘志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 37 回無機高分子研究討論会 (東京都新宿区) (30. 11. 8)
14 族元素架橋ビピリジル誘導体の合成と物性および銅錯体の形成	中村優志、渡瀬星児、 <u>他</u>	第 65 回有機金属化学討論会 (京都市) (30. 9. 20)

【物質・材料研究部】 (15 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
SPS 成形したダイヤモンド粒子分散 Cu 基複合材料の放熱特性に及ぼす B 添加の影響	水内 潔、田中基博、武内 孝、山田信司、 <u>他</u>	第 23 回通電焼結研究会 (長岡市) (30. 12. 6)
SPS 成形した銅/ダイヤモンド複合材料の熱伝導率に及ぼす Cr 添加の影響	水内 潔、上利泰幸、田中基博、武内 孝、谷 淳一、山田信司	日本機械学会 2018 年度年次大会 (吹田市) (30. 9. 10)
等価原子間距離による化合物の体積弾性率の解釈と結合特性 —炭化物和窒化物を中心とした硬質物質—	水内 潔、 <u>他</u>	粉体粉末冶金協会平成 30 年度春季 (第 121 回) 講演大会 (京都市) (30. 5. 16)
Influence of casting process on the solidification microstructure of TiNbTaZrMo high-entropy alloys for metallic biomaterials	水内 潔、 <u>他</u>	日本鑄造工学会 第 171 回全国講演大会 (神戸市) (30. 5. 19)
Effect of third element addition on the thermal and mechanical properties of diamond particle dispersed Cu matrix composites fabricated by SPS	田中基博、武内 孝、山田信司、水内 潔	ISPLASMA2019 (名古屋市) (31. 3. 20)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
Mg-0.2 at. % Ca/ α -TCP 複合材の作製と特性評価	渡辺博行、他	日本金属学会 2019 年春期 (第 164 回) 講演大会 (東京都足立区) (31. 3. 21)
β -TCP 粒子分散マグネシウム合金基複合材料の機械的特性	渡辺博行、他	日本金属学会 2019 年春期 (第 164 回) 講演大会 (東京都足立区) (31. 3. 21)
構造制御によるマグネシウム基コンポジットの高機能化に関する基礎研究	渡辺博行、他	日本金属学会 2019 年春期 (第 164 回) 講演大会 (東京都足立区) (31. 3. 20)
Dissimilar lap friction stir welding of steel - WC/Co cermet	長岡 亨、他	12th International Symposium on Friction Stir Welding (Canada) (30. 6. 26)
Grain refinement via FSP on the basis of Zener-Hollomon parameter analyses	木元慶久、長岡 亨、武内 孝	The 12th International Seminar "Numerical Analysis of Weldability" (Österreich) (30. 9. 25)
Microstructural Refinement of Magnesium Alloys via Friction Stir Processing	木元慶久、他	MagIC summer school (Sweden) (30. 5. 29)
樹脂硬化時における体積収縮率の連続測定に関する検討	平野 寛、門多丈治、岡田哲周、上利泰幸、他	第 68 回ネットワークポリマー講演討論会 (金沢市) (30. 11. 8)
硬化性樹脂の硬化時における体積変化の連続測定	平野 寛、門多丈治、岡田哲周、上利泰幸、他	第 67 回高分子討論会 (札幌市) (30. 9. 12)
表面修飾粒子を複合した液晶性エポキシ樹脂の熱伝導率と配向性の関係	岡田哲周、門多丈治、平野 寛、上利泰幸、他	第 39 回日本熱物性シンポジウム (名古屋市) (30. 11. 13)
樹脂ブレンド中でカーボンナノチューブが局在化した導電性複合樹脂の性質	籠 恵太郎、笹尾茂広、東 青史、泊 清隆	プラスチック成形加工学会第 29 回年次大会 (東京都江戸川区) (30. 6. 21)

【環境技術研究部】 (10 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
T7 発現系を応用したプラスミドフリーで誘導剤が不要なフェニルアラニン高生産菌の開発	駒 大輔、大橋博之、山中勇人、森芳邦彦、大本貴士、他	日本生物工学会 70 回大会 (吹田市) (30. 9. 7)
種々の遺伝子改変の組み合わせが微生物燃料電池の出力に与える影響	駒 大輔、大本貴士、他	日本生物工学会 70 回大会 (吹田市) (30. 9. 6)
CNN による外観検査における注目部位の解析	北口勝久、西崎陽平、齋藤 守	パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU) (福岡市) (30. 9. 21)
スズめっきの環境適応性向上に関する研究	野呂美智雄	関西金属表面処理若手研究者連絡会議第 131 回例会 (大阪市) (30. 11. 30)
鉄フタロシアニン由来炭素薄膜の二次元規則構造ならびに電気化学的酸素還元・発生触媒能	丸山 純、丸山翔平、福原知子、高尾優子、他	第 45 回炭素材料学会年会 (名古屋市) (30. 12. 6)
金属含有炭素材料における触媒能	丸山 純	日本学術振興会炭素材料第 117 委員会 70 周年記念講演会 (東京都千代田区) (30. 11. 15)
Direct conversion of porphyrin crystals into ordered carbonaceous frameworks	丸山 純、他	43rd International Conference on Coordination Chemistry (仙台市) (30. 8. 2)
Conversion of Organic Crystals into Ordered Carbonaceous Frameworks with Microporosity	丸山 純、他	Carbon 2018 (Spain) (30. 7. 3)
高収率・高比表面積を指向した竹活性炭の製造	岩崎 訓、長谷川貴洋	第 32 回日本吸着学会研究発表会 (豊中市) (30. 11. 8)
Caldanaerobacter subterraneus 由来 CE-4 酵素のドメインマッピング	森芳 邦彦、大本貴士、他	日本農芸化学会 2019 年度大会 (東京都世田谷区) (31. 3. 24)

(C) 著書・総説・解説・その他 (67件)

【業務推進部】 (1件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
アクリルシリコン/シリカ・ナノコンポジットによる超撥水表面の調製	木本正樹	防汚・防水・防曇性向上のための材料とコーティング、評価、応用, (2018) 32.

【加工成形研究部】 (3件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
厚み比率の異なる多層フィルムをマトリックス樹脂とする熱可塑性CFRPのプレス成形技術の開発	奥村俊彦、四宮徳章、白川信彦	天田財団助成研究成果報告書, Vol. 31, (2018) 150.
レーザクラディング法の基礎知識	山口拓人	溶接ニュース 平成30年8月7日号
レーザ積層造形法を用いたアルミニウム系高熱伝導性複合材の開発	木村貴広	アルミニウム研究助成 研究成果報告書 (2019) .

【金属材料研究部】 (2件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
摩擦攪拌接合による異種金属接合材のプレス成形性	田中 努、平田智丈、四宮徳章	プレス技術, 56(9) (2018) 2.
「関西軽金属サマースクール/軽金属学会関西支部シンポジウム」開催報告	平田智丈	軽金属, 68(11) (2018) 650.

【金属表面処理研究部】 (2件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
大阪産業技術研究所和泉センターの電池評価技術紹介	斎藤 誠	科学と工業, 92 (12) (2018) 356.
表面処理 1. 湿式めっき	中出卓男	材料, 67(11) (2018) 1021.

【電子・機械システム研究部】 (2件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
シリコン深掘り (DRIE) 装置を使った電子デバイスの開発	村上修二、佐藤和郎、田中恒久、宇野真由美	近畿能開大ジャーナル(Journal of Kinki Polytechnic College), 26 (2018) 20
有機半導体を用いたCMOS回路の開発とフレキシブルセンサへの応用	中山健吾	センシング技術応用研究会40周年記念誌 (2018) 112 .

【製品信頼性研究部】 (12件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
計算機シミュレーションによる紫外線吸収剤および架橋剤分解残渣の電気トリー抑制効果の検討	岩田晋弥、他	放電研究 61(3) (2018) 25.
電気学会技術報告 進化するテーラーメイドコンポジット絶縁材料	岩田晋弥	電気学会「進化するテーラーメイドコンポジット絶縁材料に関する調査専門委員会」技術報告 第1455号
TMC Tailor-Made Composite Newsletter 研究所あれこれ	岩田晋弥	TMC Tailor-Made Composite Newsletter No. 34.
分子動力学と密度汎関数計算による高分子樹脂の電荷蓄積特性の検討-ポリエチレン(PE)とポリエチレンナフタレート(PEN)- (2)	岩田晋弥、他	電気学会研究会資料 DEI-19-62 (2019) 19.
分子動力学と密度汎関数計算による高分子樹脂の電荷蓄積特性の検討-ポリエチレン(PE)とポリエチレンナフタレート(PEN)-	岩田晋弥、他	電気学会研究会資料 DEI-18-101 (2018) 63.

発表題目	発表者名	掲載誌名
確率密度分布を考慮した防振設計のための緩衝材選択指針	細山 亮、津田和城、堀口翔伍	包装技術, 3月号(2019) 4.
非ガウス型ランダム振動試験に関する研究動向	細山 亮	日本包装学会誌, 27(5), (2018) 299
絶縁材料に生じる複合的電気破壊痕の3次元観察	木谷亮太、岩田晋弥	利用課題実験報告書 (Spring-8 User Experiment Report) (Web 公開)
固体絶縁材料破壊痕の3次元形状観察	木谷亮太、岩田晋弥	利用課題実験報告書 (Spring-8 User Experiment Report) (WEB 公開)
時分割方式による360°の視域を有するホログラフィック3Dディスプレイ	山東悠介	空間立体表示とユーザインタフェース, (2019) 121 - 133.
輸送振動に基づいた振動試験の試験条件作成方法に関する研究動向	津田和城	日本包装学会誌, 27(5), (2018) 291.
製品衝撃強さ試験の研究開発動向の紹介	堀口翔伍	日本包装学会誌, 27(5), (2018) 321.

【応用材料化学研究部】 (4件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
内部抵抗の低減を目的とした硫化物固体電解質粉末における解砕条件の検討(Investigation of disintegrating conditions in sulfide solid electrolyte powder for reduction of internal resistance)	園村浩介、櫻井芳昭、長谷川泰則	Material stage, (9), (2018) 3-7.
芳香族ポリアミド微粒子および繊維の創製とその高機能化	吉岡弥生	繊維学会誌, 74(4), (2018) 1.
3Dプリンタのセラミックスへの適用について	陶山 剛	ニューセラミックスレター 65号
走査透過電子顕微鏡を用いた接合界面構造の解析	尾崎友厚	ニューセラミックスレター 66号

【高分子機能材料研究部】 (3件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
光分解性架橋剤を用いる剥離性粘着剤	舘 秀樹、他	光機能性有機・高分子材料における新たな息吹 第8編 第1章 (2019) 277-285.
解体性接着材料	舘 秀樹	接着の技術, 38(1) (2018) 53.
各種消臭・脱臭材料および製品の性能評価方法	喜多幸司	臭いの測定法と消臭・脱臭技術 事例集 第11章 1節 (2018) .

【企画部】 (1件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
ユリア樹脂、メラミン樹脂	松本明博	新版 石油化学プロセス (2018) 396.

【有機材料研究部】 (11件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
ビスマレイミド系高耐熱樹脂の材料設計	大塚恵子	耐熱性高分子材料の最新技術動向(2018) 19.
ビスマレイミド樹脂の靱性向上のための材料設計	大塚恵子	日本接着学会誌, 54(8) (2018) 310.
マレイミド系高耐熱性樹脂の靱性向上のための材料設計	大塚恵子	高耐熱樹脂開発事例集 (2018) 70.
強靱で耐熱性にも優れたビスマレイミド樹脂	大塚恵子	塗布と塗膜, 7 (2018) 20.
車載用高耐熱デバイス実装材料に対応可能なビスマレイミド樹脂材料	大塚恵子	「車載テクノロジー」技術情報協会, 6 (2019) 1.
リグニンを用いた高性能熱硬化性樹脂の開発	木村 肇	プラスチック, 9 (2018) 29.
エポキシ、オキサゾリン、シアネートエステル樹脂との共重合による高性能材料	木村 肇	ベンゾオキサジン樹脂の新しい設計と応用 展開 (2018) 106.

発表題目	発表者名	掲載誌名
ベンゾオキサジン樹脂を用いた高耐熱熱硬化性樹脂の開発	木村 肇	高耐熱樹脂の開発事例集 (2018) 124.
隣接トリカルボニル構造をもつ高分子の合成とその可逆的な架橋 - 解架橋系の構築	米川盛生、他	ネットワークポリマー論文集, 39 (2018) 172.
グリセロールと二酸化炭素の有効利用を目指した付加価値製品への変換	三原正稔	アグリバイオ, 2 (2018) 48.
ポルフィリノイド系錯体色素を応用した光酸化反応	高尾優子	科学と工業, 92 (2018) 224.

【生物・生活材料研究部】 (13件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
2018 食品試験研究成績・計画概要	山内朝夫	農研機構, (2018) 2.
大阪発、微生物を利用した新規酸性オリゴ糖の開発	桐生高明	食品と容器, 59 (2018) 746.
Screening of fatty acids showing selective antibacterial activity against acne-associated <i>Propionibacterium acnes</i>	永尾寿浩	Inform, 29 (2018) 13.
グリセリン酸化物を利用した繊維の着色技術	大江 猛、吉村由利香	繊維学会誌, 74 (2019) 445.
質量分析の基礎 (第5回/全5回) 分析・測定例	静間基博	科学と工業, 93 (2019) 50.
質量分析の基礎 (第4回/全5回) 構造解析と定量分析	静間基博	科学と工業, 93 (2018) 13.
質量分析の基礎 (第3回/全5回) 質量分析計	静間基博	科学と工業, 92 (2018) 362.
質量分析の基礎 (第2回/全5回) イオン化法	静間基博	科学と工業, 92 (2018) 337.
非共有結合型錯イオン形成挙動と糖類の異性体識別	静間基博	J. Mass Spectrom. Soc. Jp., 66 (2018) 190.
質量分析の基礎 (第1回/全5回) イオン化法	静間基博	科学と工業, 92 (2018) 298.
大阪府発フードイノベーション 大阪産業技術研究所における食品産業支援	畠中芳郎、村上 洋、永尾寿浩	FOOD STYLE 21, 23(3) (2019) 17.
食品中リスク懸念物質である3-モノクロロプロパン-1,2-ジオール (3-MCPD) とその類縁体に関する研究	佐藤博文	科学と工業, 92 (2018) 255.
大阪市立工業研究所メモリアル・リニューアル	渡辺嘉	生物工学会誌, 97(2) (2019)92.

【電子材料研究部】 (8件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
大気圧プラズマジェットを用いた繊維への超撥水加工と防汚特性	小林靖之、他	撥水・撥油の技術と市場 (2018) 93.
水溶液プロセスによる酸化亜鉛ナノロッドアレイの製膜	小林靖之、他	表面と真空, 61 (2018) 396.
繊維へのめっきとリチウム電池用高容量電極への展開	藤原 裕	生産と技術, 71 (2019) 6.
フレキシブル基板の無電解めっき: 高分子材料の表面修飾と触媒付与技術	玉井聡行	生産と技術, 71 (2019) 8.
ナノ粒子分散ポリマーを利用した熱線カットフィルム、赤外線遮蔽性透明フィルム	玉井聡行	New テクノマート S0, 27 (2019) 39.
有機物の表面を足掛かりとする無機物の形成	渡辺 充、玉井聡行	日本接着学会誌, 54 (2018) 349.
無機有機ハイブリッド材料への電気特性付与	渡瀬星児	化学工業, (1) (2019) 51.
レーザー描画による表面微細加工技術の最前線	御田村紘志	化学工学誌, 852 (2018) 1.

【物質材料研究部】 (1件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
減圧鋳造-燃焼合成法オリジナル開発	水内 潔	日本鋳造工学会関西支部通信 5 (2018) 9.

【環境技術研究部】 (4件)

発表題目	発表者名	掲載誌名
材料の光学特性の測定	齋藤 守	照明学会誌, 102 (2018) 344.
CNN を用いた金属プレス加工製品の自動外観検査	北口勝久	外観検査の実務と AI 活用最前線 (2018) 235.
セルロース系ポリマーの分解における好熱菌由来酵素の利用について	森芳邦彦	科学と工業, 92 (2018) 216.
多孔性炭素材料の原料としての竹の利点と可能性	岩崎 訓	科学と工業, 92 (2018) 190.

(D) 講演・講習会・セミナー等 (198件)

【経営企画部】 (4件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
ドライコーティング	三浦健一	第26期(平成30年度)大阪高等めつき技術訓練校(大阪市)(30.11.22)
(地独)大阪産業技術研究所における試験施設のISO認証について	三浦健一	産業技術連携推進会議公設試の地域オープンイノベーション力強化事業第3回研修会(大分市)(31.3.1)
大阪技術研の医療分野への参入支援	竹田裕紀	ライフ&メディカルイノベーションプロジェクトシンポジウム(大阪市)(31.3.4)
医療健康機器開発研究会の取り組みについて	竹田裕紀	がんばろう!関西の医療健康機器製造販売業者さらなるレベルアップをめざして法令と振興を理解する(大阪市)(31.3.13)

【業務推進部】 (13件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
タオルの基礎知識	宮崎克彦	ORIST 技術セミナー「タオル製品に関する基礎技術」(泉佐野市)(31.3.27)
中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー	中西 隆	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(吹田市)(30.12.17)
中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー	中西 隆	ORIST 技術セミナー(富田林市)(31.2.8)
中小企業のためのサイバーセキュリティ対策について	木下敏夫	豊中労務研究会(豊中市)(30.7.25)
知っておきたいセキュリティ対策	木下敏夫	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(枚方市)(30.9.19)
中小企業のためのサイバーセキュリティ対策について	木下敏夫	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(堺市)(30.10.20)
中小企業のためのサイバーセキュリティ対策について	木下敏夫	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(岸和田市)(30.11.21)
中小企業のためのサイバーセキュリティ対策について	木下敏夫	「BCP(事業継続計画)普及啓発セミナー」(豊中市)(30.12.6)
サイバーセキュリティ研修	木下敏夫	サイバーセキュリティ研修(羽曳野市)(31.1.10)
サイバーセキュリティセミナー	木下敏夫	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(池田市)(31.1.23)
サイバーセキュリティセミナー	木下敏夫	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(東大阪市)(31.2.21)
サイバーセキュリティセミナー	木下敏夫	中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー(和泉市)(31.3.1)
低温用温度計の開発	四谷 任	低温工学超伝導学会関西支部2018年度第一回講演会(堺市)(30.5.11)

【加工成形研究部】 (10 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
3D 積層造形(Additive Manufacturing)に関する最新技術と動向	<u>中本貴之</u>	京都工芸繊維大学 社会人教育公開講座 (京都市) (30. 10. 5)
金属粉末積層造形法の概論と研究開発	<u>中本貴之</u>	東大阪市モノづくり開発研究会 金属初級コース 金属中堅人材育成コース (和泉市) (30. 11. 15)
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359回講習会(大阪市) (30. 12. 7)
金属積層造形装置の活用による高付加価値ものづくり	<u>中本貴之</u>	3D 技術活用セミナー 次世代の金属積層造形技術 (京都市) (30. 12. 19)
金属 3D プリンティングが拓く高付加価値ものづくり	<u>木村貴広</u>	ORIST シンポジウム「想像を遥かに超えるデザイン設計をめざして...。」(大阪市) (30. 7. 20)
アルミニウム合金粉末を用いたレーザ積層造形体の組織と熱的・機械的性質	<u>木村貴広</u>	関西軽金属サマースクール(吹田市) (30. 9. 3)
アルミニウム合金粉末を用いた 3D プリンティングとその応用	<u>木村貴広</u>	平成 30 年度秋期講演会・中堅企業支援セミナー (高岡市) (30. 11. 7)
金属 3D プリンティングの基礎 (その 1)	<u>木村貴広</u>	平成 30 年度 産業技術セミナー (堺市) (30. 11. 28)
金属 3D プリンティングの基礎 (その 2)	<u>三木隆生</u>	平成 30 年度 産業技術セミナー (堺市) (30. 11. 28)
レーザ肉盛の基礎	<u>山口拓人</u>	第 53 回ドライコーティング研究会 (尼崎市) (30. 8. 31)

【金属表面処理研究部】 (17 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
めっきの第一歩	<u>中出卓男</u>	高等めっき訓練校入学式(大阪市) (30. 4. 5)
装飾用クロムめっき	<u>中出卓男</u>	高等めっき訓練校(大阪市) (30. 6. 14)
知ってるようで知らないめっき技術 めっき皮膜の評価方法を中心に	<u>中出卓男</u>	ORIST 技術セミナー モビオカフェ (東大阪市) (30. 8. 30)
銅・ニッケル・クロムめっき、めっきの試験方法	<u>中出卓男</u>	防錆技術学校面接講義(大阪市) (30. 9. 6)
めっき皮膜の物性評価	<u>中出卓男</u>	めっき技術中核人材育成講座(福岡市) (30. 10. 26)
初心者から現場作業者のための基礎力養成講座= 覚えておきたい装飾めっき技術	<u>中出卓男</u>	めっき技術短期講習会(大阪市) (30. 11. 6)
『表面処理技術』めっきの基礎	<u>中出卓男</u>	大阪府工業技術大学講座『表面処理技術』(計 3 日間の講座の第 1 日目)(大阪市) (31. 1. 21)
『表面処理技術』湿式めっき以外	<u>中出卓男</u>	大阪府工業技術大学講座(大阪市) (31. 1. 28)
『表面処理技術』腐食の基礎のきそ	<u>中出卓男</u>	大阪府工業技術大学講座『表面処理技術』(大阪市) (31. 2. 4)
ラマン分光によるアルカリ環境下における鉄系腐食生成物の生成プロセスおよび現場測定の実用性の検討	左藤眞市、 <u>他</u>	第 326 回日本材料学会腐食防食部門委員会例会「現場でできる腐食関連計測技術」(大阪市) (31. 3. 19)
コンクリート中における鉄筋の腐食進行メカニズム	左藤眞市、 <u>他</u>	電気化学会第 86 回大会(京都市) (31. 3. 29)
ステンレス溶射被膜への低温プラズマ窒化処理	<u>足立振一郎</u>	日本溶射工業会第 3 回近畿支部例会(大阪市) (30. 4. 6)
手術用細径部品等に適用可能な高剛性ステンレス管	榮川元雄、 <u>他</u>	第 9 回 ヘルスケア・医療機器開発展 大阪(大阪市) (31. 2. 20)
ステンレス鋼に対するプラズマ窒化浸炭処理における耐食性劣化の抑制	<u>榮川元雄</u>	日本溶接協会表面改質技術研究委員会(平成 30 年度第 3 回委員会) (室蘭市) (31. 3. 7)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
鋼の熱処理	<u>小島淳平</u>	H30 年度 金属中堅人材育成コース実習・講義 (東大阪市) (30. 9. 20)
保油効果を示すチャンネル型微細溝硬質膜の開発と塑性加工用金型への応用	<u>小島淳平</u>	大阪産業技術研究所との産官技術交流会(新チャレンジ大阪2) (大阪市) (30. 10. 4)
ドライコーティングの基礎	<u>小島淳平</u>	平成 30 年度産業技術セミナー(堺市) (30. 11. 7)

【電子・機械システム研究部】 (12 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
自動制御工学	<u>北川貴弘</u>	大阪高等めっき技術訓練校(大阪市) (30. 6. 14)
圧電型振動発電デバイスの評価技術と応用展開	<u>村上修一</u> 、他	エネルギーイノベーションジャパン 2018 併催セミナー (大阪市) (30. 8. 29)
MEMS センシングデバイス～高機能性薄膜材料とデバイス化～	<u>村上修一</u>	新素材・加工技術導入の最前線 公設試験研究機関連携研究成果発表会(京都市) (30. 10. 5)
センサモジュール向け自立電源～環境発電～	<u>村上修一</u>	スマートインフラセンサ利用研究会(大阪市) (30. 12. 19)
大阪府立泉陽高等学校 職業セミナー	<u>村上修一</u>	大阪府立泉陽高等学校 職業セミナー(堺市) (31. 2. 12)
大阪技術研における MEMS デバイスの開発～センシング、環境発電など～	<u>村上修一</u>	電子情報技術部会 マイクロナノシステムと材料・加工分科会現地分科会 (和泉市) (31. 2. 14)
圧電 MEMS 振動発電デバイスの発電特性	<u>村上修一</u> 、津田和城	日本機械学会関西支部第 94 期第 2 回専門部会(大阪市) (31. 2. 19)
[講演奨励賞受賞記念講演] スパッタ BiFeO ₃ 薄膜を用いた圧電 MEMS 振動発電素子の高効率・高出力化	村上修一、 <u>佐藤和郎</u> 、他	2019 年 第 66 回応用物理学会春季学術講演会(東京都目黒区) (31. 3. 11)
スパッタ法による (Ti, Co)O ₂ 薄膜の作製とその磁気・光学特性	<u>山田義春</u>	電子情報技術部会 マイクロナノシステムと材料・加工分科会現地分科会(和泉市) (31. 2. 14)
ダイヤモンドライクカーボンによる赤外線領域の光学薄膜への応用	<u>近藤裕佑</u>	フィルムベースエレクトロニクス・プラットフォーム研究会(大阪市) (31. 2. 21)
トポロジー最適化の基礎と設計における活用法	<u>赤井亮太</u>	ORIST シンポジウム「想像を遥かに超えるデザイン設計をめざして...」(大阪市) (30. 7. 20)
トポロジー最適化の企業利用促進に向けた取り組み	<u>赤井亮太</u>	COMSOL Days 技術セミナー「COMSOL トポロジー最適化セミナー」(名古屋市) (30. 10. 30)

【製品信頼性研究部】 (8 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
製品の「信頼性対策」から「改良・開発」まで ～大阪技術研からのご紹介～	<u>中嶋隆勝</u>	包装管理士会 第 39 回会員無料ミニセミナー(大阪市) (31. 2. 12)
大阪産業技術研究所 EMC 技術開発支援センターの ISO/IEC 17025 試験所認定について	<u>松本元一</u>	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 情報・電子分科会 平成 30 年度研究交流会(神戸市) (30. 12. 7)
大阪産業技術研究所の EMC 技術開発支援センターにおける海外展開支援について	<u>松本元一</u>	第 4 回海外展開支援連続セミナー(大阪市) (31. 2. 14)
『電磁ノイズの測定および対策方法』試験所認定の性能を有する新電波暗室のご紹介	<u>伊藤盛通</u>	平成 30 年度 堺市産業技術セミナー (堺市) (30. 10. 10)
計算機シミュレーションによる絶縁劣化現象の解析	<u>岩田晋弥</u>	2018 年度放電学会シンポジウム(東京都文京区) (30. 6. 15)
生体反応計測技術と繊維製品の機能性評価	<u>山本貴則</u>	テクニカルセミナー 繊維製品の機能性評価技術 (大阪市) (30. 10. 12)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
包装貨物振動試験の精度向上に関する研究	細山 亮	日本包装学会 第27回年次大会(東京都文京区) (30. 7. 13)
1 試料による疲労影響を考慮した製品衝撃強さ試験方法の提案	堀口翔伍、他	日本包装学会第27回年次大会(東京都文京区) (30. 7. 13)

【応用材料化学研究部】 (5 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
カーボンナノ繊維ハイブリッド分散アルミニウム基高熱伝導性複合材料の開発	垣辻 篤	「大容量パワーデバイスの放熱技術とヒートシンク材の開発動向」セミナー (東京都中央区) (31. 2. 28)
過硝酸溶液を利用した世界初の殺菌手法	井川 聡、中島陽一、他	日本防菌防黴学会 第45回年次大会(東京都江戸川区) (30. 11. 13)
Peroxynitric acid (HOONO ₂) is the most valuable chemical species in plasma-treated water for effective and safe disinfection	井川 聡、中島陽一、他	7th International Conference on Advanced Plasma Technologies (ICAPT-7) (フエ、ベトナム) (31. 2. 24)
An efficient manufacturing method of variable stiffness composites by using tailored fiber placement and electro-activated deposition	片桐一彰、他	第8回スイス連邦工科大学-北海道大学 学術交流シンポジウム (札幌市) (30. 11. 7)
電着による樹脂含浸を用いたCFRPの製造方法とその応用	片桐一彰	第6回モーフィング研究会 (大阪市) (30. 12. 3)

【高分子機能材料研究部】 (17 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
「化学物質管理」に関する技術支援業務紹介	中島陽一	産技研技術開発協力会 講演会 (大阪市) (30. 8. 2)
地方独立行政法人大阪産業技術研究所のご紹介	中島陽一、塚原秀和、森 隆志、河野宏彰	日本分析化学会近畿支部創設65周年記念講演会(大阪市) (30. 11. 2)
化学物質管理に関する技術支援	中島陽一	大阪府表面処理技術研究会 2018年11月研究会(大阪市) (30. 11. 16)
分析でわかること・できること	中島陽一	ORIST 技術セミナー モビオカフェ (東大阪市) (30. 12. 13)
化学物質管理について	中島陽一	海外展開支援連続セミナー(大阪市) (31. 1. 17)
においの基礎知識と製品開発支援事例	喜多幸司	ゴム研修所見学会 (和泉市) (30. 4. 16)
サンプリングバッグを用いる消臭・脱臭製品の性能評価/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/バッグおよびチャンバーを用いる特殊な性能評価	喜多幸司	香りの技術・製品展 2018(大阪市) (30. 7. 11)
芳香・消臭・脱臭製品の性能試験方法	喜多幸司	芳香消臭脱臭剤協議会 第43回研修会(東京都品川区) (31. 3. 15)
においの基礎知識	喜多幸司	ORIST 技術情報セミナー タオル製品に関する基礎知識 (泉佐野市) (31. 3. 27)
プラスチックの物性試験～材料強度試験を中心に～	西村正樹	平成30年度ものづくり大学校 (東大阪市) (30. 9. 11)
力学物性および水・空気等の移動に関する評価	西村正樹	テクニカルセミナー「繊維製品の機能性評価技術」 (大阪市) (30. 10. 12)
においインジケータ色素の合成と性能評価	山下怜子	機能性繊維フェア 201(大阪市) (30. 11. 28)
タオル製品に関する基礎技術-試験法実習	陰地威史	ORIST 技術セミナー タオル製品に関する基礎技術 (泉佐野市) (31. 3. 27)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
和泉センターの電子顕微鏡と新規導入FE-SEMの紹介	舘 秀樹	ORIST セミナー「極小世界を覗く(電子顕微鏡基礎技術セミナー)」(和泉市) (30. 10. 24)
マイクロカプセル化潜在性化合物を用いる超音波剥離粘着剤の開発	舘 秀樹、他	グリーンケミストリー研究会-近未来の環境を考える高分子素材(東京都千代田区) (31. 3. 22)
可逆反応部位を有する植物油ベースネットワークポリマーの開発	井上陽太郎	新機能性材料展 2019(東京都江東区) (31. 1. 30)
手軽に観察・元素マッピングができる低真空SEMの紹介	道志 智	ORIST 技術セミナー「極小世界を覗く(電子顕微鏡基礎技術セミナー)」(和泉市) (30. 10. 24)

【融合研究チーム】 (7件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
High-yield Flexible Organic Complementary Circuits Integrated with Sensors	宇野真由美	ICEP-IAAC 2018 (招待講演) (桑名市) (30. 4. 19)
高移動度有機トランジスタを用いた論理回路とフレキシブルセンサへの応用	宇野真由美	ナノインク懇話会第26回例会(大阪市) (30. 6. 14)
フレキシブル・ウェアラブルデバイスの最新動向	宇野真由美	ORIST 技術セミナー モビオカフェ (東大阪市) (31. 1. 24)
塗布法による有機半導体デバイスの作製とフレキシブルセンサへの応用	宇野真由美	第31回MEMS講習会(和泉市) (31. 2. 7)
塗布法による有機半導体デバイス作製とフレキシブルセンサへの応用	宇野真由美	JACI 電子情報技術部会 マイクロナノシステムと材料・加工分科会現地分科会(和泉市) (31. 2. 14)
親液/撥液パターンニング法を用いたフレキシブルセンサの作製	二谷真司、中山健吾、前田和紀、宇野真由美	新機能性材料展 2019(東京都江東区) (31. 1. 30)
親液/撥液パターンニング法を用いたフレキシブルセンサの作製	二谷真司、中山健吾、前田和紀、宇野真由美	第18回グリーンナノフォーラム(大阪市) (31. 3. 1)

【企画部】 (2件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
知らなかったではすまされない! ビジネス著作権の基礎知識	島田雅之	図書館ビジネス講座 (大阪市) (30. 9. 29)
熱硬化性プラスチックの概略とその成形加工法	松本明博	平成30年度ものづくり大賞 (8月) プラスチック材料とその加工技術の基礎 (東大阪市) (30. 8. 28)

【有機材料研究部】 (31件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
大阪産業技術研究所の有機合成 二酸化炭素の利用反応からメタルフリーアリアル化反応まで	水野卓巳	ファインケミカルズ研究会 第104回例会 (大阪市) (31. 2. 27)
靱性に優れた高耐熱ビスマレイミド樹脂の開発	大塚恵子	日本化学会近畿支部研究最前線講演会 (大阪市) (31. 3. 5)
高耐熱デバイス実装材料にも使えるビスマレイミド樹脂	大塚恵子	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市) (31. 3. 1)
高耐熱デバイス実装材料にも使えるビスマレイミド樹脂	大塚恵子	新機能性材料展 2019 (東京都江東区) (31. 1. 30)
車載用実装材料に適用可能な高耐熱ビスマレイミド樹脂	大塚恵子	日本接着学会関西接着ワークショップ (大阪市) (30. 10. 29)
ビスマレイミド系高耐熱樹脂の材料設計	大塚恵子	有機合成セミナー (大阪市) (30. 10. 24)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
高耐熱デバイス実装材料に対応可能なビスマレイミド系樹脂	<u>大塚恵子</u>	平成30年度関西広域連合公設試交流セミナー (京都市) (30.10.5)
分光分析	<u>大塚恵子</u>	第67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) (30.9.28)
熱硬化性プラスチックの種類と性質	<u>大塚恵子</u>	第67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) (30.9.26)
分析的評価方法	<u>大塚恵子</u>	FRP成形実習セミナー (大阪市) (30.9.14)
高耐熱デバイス実装材料にも対応できる強靱性ビスマレイミド樹脂	<u>大塚恵子</u>	パワー半導体に関する異業種研究会 (大阪市) (30.7.4)
強靱で耐熱性にも優れたビスマレイミド樹脂	<u>大塚恵子</u>	JPCA show 2018 (東京都江東区) (30.6.6-7)
新規フェノール樹脂“ベンゾオキサジン”のFRPへの応用展開	<u>木村 肇</u>	平成30年度公開講演会「フェノールFRP特集」 (大阪市) (30.2.12)
熱分析	<u>木村 肇</u>	第67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) (30.9.28)
圧縮成形、トランスファー成形	<u>木村 肇</u>	第67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) (30.9.27)
熱硬化性プラスチックの成形	<u>木村 肇</u>	第67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) (30.9.27)
熱硬化性成形実習	<u>木村 肇</u>	FRP成形実習セミナー (大阪市) (30.9.14)
熱硬化性樹脂成形概論	<u>木村 肇</u>	FRP入門講習会 (大阪市) (30.9.13)
ORIST開発“熱硬化性樹脂”	<u>木村 肇</u>	ORIST技術情報セミナー (大阪市) (30.9.6)
環状オリゴマー構造の導入によるネットワークポリマーの高耐熱化	<u>米川盛生</u>	ORIST技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30.12.7)
二酸化炭素やグリセロールを原料として用いる有用物質への変換	<u>三原正稔</u>	ORIST技術情報セミナー (大阪市) (30.9.6)
連続生産法を指向したフロー合成システムの構築	<u>岩井利之</u> 、 <u>伊藤貴敏</u> 、 <u>松元 深</u> 、 <u>隅野修平</u>	ORIST技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30.12.7)
計算・情報化学を活用した有機機能材料設計の効率化	<u>松元 深</u>	ORIST技術情報セミナー (大阪市) (30.9.6)
ポルフィリン色素によるカーボンナノチューブの表面修飾	<u>高尾優子</u> 、 <u>森脇和之</u>	ORIST技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30.12.7)
IOTを支える有機材料と合成技術	<u>森脇和之</u> 、 <u>松元 深</u> 、 <u>岩井利之</u> 、 <u>伊藤貴敏</u> 、 <u>水野卓巳</u> 、 <u>大野敏信</u>	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市) (30.3.1)
IOTを支える有機材料と合成技術	<u>伊藤貴敏</u> 、 <u>森脇和之</u> 、 <u>松元 深</u> 、 <u>岩井利之</u> 、 <u>水野卓巳</u> 、 <u>大野敏信</u>	新機能性材料展2019 (東京都江東区) (31.1.30-2.1)
可溶化の科学	<u>懸橋理枝</u>	日本油化学会フレッシュマンセミナー OSAKA2018 (30.6.6)
高分子電解質としてのポリリン酸イオン	<u>懸橋理枝</u>	大阪大学蛋白質研究所後藤研セミナー (吹田市) (30.4.23)
低濃度で多種多様な液体のゲル化を可能にする低分子ゲル化剤	<u>東海直治</u>	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市) (31.3.1)
低濃度で多種多様な油のゲル化を可能にする低分子オイルゲル化剤低濃度で多種多様な油のゲル化を可能にする低分子オイルゲル化剤	<u>東海直治</u> 、 <u>懸橋理枝</u>	新機能性材料展2019 (東京都江東区) (31.1.30-2.1)
低濃度でゲル化可能な低分子オイルゲル化剤	<u>東海直治</u>	ORIST技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30.12.7)

【生物・生活材料研究部】 (14 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
生物・食品試料の微細構造と機能	皇中芳郎	ORIST シンポジウム (大阪市) (30. 10. 30)
モノクロプロパノール類の代謝動態推定	渡辺 嘉、佐藤博文	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
クロプロパノール類の体内動態推定	渡辺 嘉、佐藤博文	バイオジャパン (横浜市) (30. 10. 10~10. 12)
高水溶性とミネラル結合能を有する酸性糖質「糖カルボン酸」のバイオ技術による開発	村上 洋、桐生高明、木曾太郎	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
酵素反応を利用した糖質素材の改質および開発事例	村上 洋、桐生高明、木曾太郎	平成 30 年度第 3 回食品・バイオ技術セミナー (京都市) (30. 11. 2)
微生物・酵素を用いた機能性糖質素材の開発	村上 洋、桐生高明、木曾太郎、他	第 23 回 国際食品素材/添加物展・会議 (IFIA JAPAN 2018) (東京都江東区) (30. 5. 17)
食品・化粧品等の物性改良や素材開発のためのバイオ技術	村上 洋、桐生高明、木曾太郎	Tech Connect KANSAI 2019 (大阪市中央区) (31. 1. 15)
機能性食品や化粧品等の成分生産に利用可能な微生物・酵素の検索手法	桐生高明、木曾太郎、村上洋	Biojapn 2018 (横浜市) (30. 10. 10)
リパーゼと油脂加工	永尾寿浩	京都学園大学バイオ環境学部 シリーズ特別 講義 B (亀岡市) (30. 10. 9)
酵素法による機能性脂質の製造と精製および皮膚の微生物を健全化する脂質	永尾寿浩	2018 年若手の会サマースクール (伊豆市) (30. 8. 3)
食の安全を守る食用油脂中の危害物質分析	佐藤博文	大阪市都市環境技術者会 (大阪市) (31. 2. 1)
モノクロプロパンジオール類の LCMS 分析	佐藤博文、渡辺 嘉、 静間基博	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
糖質の酸化物を利用した繊維材料の着色技術	大江 猛	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
還元糖の酸化物を利用したクロム染料代替技術	大江 猛、吉村由利香	Bio Japan 2018 (横浜市) (30. 11. 10)

【電子材料研究部】 (24 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
めっきプロセスによる酸化物膜の結晶形態制御	品川 勉	ナノプレーティング研究会 (東京都大田区) (30. 8. 1)
電池開発評価センターを通じた企業支援と研究開発	池田慎吾	産技連環境・エネルギー部会・分科会・研究会 会・合同総会 (東京都江東区) (31. 1. 30)
めっきで作るリチウム二次電池電極	池田慎吾	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 (京都市) (30. 12. 7)
繊維へのめっきと高容量リチウム電池用電極への展開	藤原 裕、池田信吾、 小林靖之	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
次世代めっき技術の動向と産業利用の最前線 ―エレクトロニクス実装と装飾めっき―	藤原 裕	難加工技術展&表面改質展併催技術セミナー (横浜市) (30. 9. 5)
装飾めっき	藤原 裕	福岡県 めっき技術人材育成講座 (福岡市) (30. 11. 2)
繊維へのめっきとリチウム電池用高容量電極への展開	藤原 裕	新チャレンジ大阪 2 第 2 回大阪産業技術研 究所との産官学技術交流会 (大阪市) (30. 10. 4)
エレクトロニクス実装におけるめっき技術の役割	藤原 裕	KANSAI めっきシンポジウム 2018 -高信頼エ レクトロニクス実装を支えるめっき技術の最 新動向と適用方法 (大阪市) (30. 9. 26)
学者・研究者という職業	柏木行康	「キャリア教育」における職業講話 (川西市) (30. 11. 15)
一滴のインクによるパターン作成・評価	柏木行康、齊藤大志、 千金正也	JPCA show 2018 (東京都江東区) (30. 6. 6-8)
印刷エレクトロニクスの実用化を加速させる要素技術	齊藤大志、玉井聡行、 柏木行康、長岡 亨、 山田信司	新機能性材料展 2019 (東京都江東区) (31. 1. 30- 2. 1)
印刷エレクトロニクスの実用化を加速させる要素技術： 材料開発から評価まで	齊藤大志、玉井聡行、 柏木行康、長岡 亨、 山田信司	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
博士課程を修了し公設試験研究機関に就職して	斉藤大志	奈良先端大 第5回キャリアデザイン講演会 (生駒市) (30. 9. 6)
金属ナノ粒子のインク化とパターン形成による評価、応用	斉藤大志	金属ナノ粒子の基本特性とプリントドエレクトロニクスへの応用 (東京都江東区) (31. 2. 19)
印刷エレクトロニクスを実用化させる要素技術	斉藤大志、玉井聡行、 柏木行康、長岡 亨、 山田信司	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市) (31. 3. 1)
フレキシブルエレクトロニクスのための無電解めっき： 基板表面修飾と界面制御	玉井聡行、渡辺 充	新機能性材料展 2019 (東京都江東区) (31. 1. 30- 2. 1)
フレキシブル基板の無電解めっきのための表面修飾技術： 高分子/金属界面のナノ構造制御	玉井聡行	電気鍍金研究会例会 (大阪市) (30. 10. 24)
フレキシブル基板の無電解めっき：高分子材料の表面修飾と 触媒付与技術	玉井聡行	新チャレンジ大阪2 第2回大阪産業技術研究所との産官学技術交流会 (大阪市) (30. 10. 4)
フレキシブル基板の無電解めっき：高分子材料の表面修飾と 触媒付与技術	玉井聡行	電子機器トータルソリューション展 2018 (東京都江東区) (30. 7. 8)
フレキシブルエレクトロニクスのための無電解めっき： 基板表面修飾と界面制御	玉井聡行、渡辺 充	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市) (31. 3. 1)
p-n 界面にLbL膜を有する酸化物系ダイオードの電解析出法による形成	渡辺 充、玉井聡行	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
環境発電デバイス用無機材料の開発	千金正也、品川 勉、 谷 淳一、渡辺 充	新機能性材料展 (東京都江東区) (31. 1. 30- 2. 1)
環境発電デバイス用無機材料の開発	千金正也、品川 勉、 谷 淳一、渡辺 充	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市) (31. 3. 1)
水溶液電解を利用した酸化チタン膜の作製	千金正也	ORIST 技術シーズ発表会 (大阪市中心区) (30. 12. 7)

【物質・材料研究部】 (18件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
熱可塑性複合材料成形加工	泊 清隆	FRP 入門講習会 (大阪市) (30. 9. 13)
熱可塑性プラスチックの概略とその成形加工法	泊 清隆	プラスチック材料とその加工技術の基礎 (東大阪市) (30. 8. 21)
摩擦攪拌接合時における伝熱挙動シミュレーション	山田信司、水内 潔、 武内 孝、長岡 亨、 木元慶久	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
種々のプロセスを用いた金属系新素材の開発	水内 潔	テクニカルセミナー (大阪市) (30. 6. 21)
摩擦攪拌作用を利用した超硬合金の固相接合と表面改質	長岡 亨	新機能性材料展 2019 (東京都江東区) (31. 1. 30- 2. 1)
摩擦攪拌作用を利用した超硬合金の固相接合と表面改質	長岡 亨、武内 孝、 木元慶久	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
秋期プラスチック初等講座	平野 寛	秋期プラスチック基礎講座 (大阪市) (30. 12. 10)
プラスチック初等講座	平野 寛	プラスチック基礎講座 (大阪市) (30. 6. 8)
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 工業材料への応用	門多丈治	日本材料学会高分子材料部門委員会 (京都市) (30. 10. 19)
リグニンとポリ乳酸からなる木材代替プラスチックの精密合成	門多丈治	県立広島大学大学院特別講義 (庄原市) (30. 9. 3)
サーマルマネージメント分野で注目される液晶性高分子の熱伝導	岡田哲周	第262回プラスチック技術講演会 (大阪市) (30. 9. 19)
カーボンナノチューブを用いた導電性複合樹脂	籠 恵太郎	新機能性材料展 2019 (東京都江東区) (31. 1. 30- 2. 1)
カーボンナノチューブを用いた導電性複合樹脂	籠 恵太郎	第18回グリーンナノフォーラム (大阪市中心区) (31. 3. 1)
プラスチック—特性と成形加工—	山田浩二	第53回高分子の基礎と応用講座: わかりやすい高分子入門 (大阪市) (30. 6. 8)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
射出成形技術基礎講座	山田浩二	プラスチック基礎セミナー (大阪市) (30. 12. 14)
射出成形技術基礎講座	山田浩二	プラスチック基礎セミナー (大阪市) (30. 6. 7)
(地独) 大阪産業技術研究所森之宮センター	山田浩二、泊 清隆、 笹尾茂広、東 青史、 籠恵太郎	プラスチック成形加工学会 30 周年記念特別 交流会 (東京都江東区) (30. 6. 20)
相溶化剤の高度利用による高耐候性ポリマーブレンドの 開発	東 青史	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)

【環境技術研究部】 (19 件)

発表題目	発表者名	発表会名 (年月日)
分光放射照度標準電球の 配光特性に関する調査	北口勝久	第 3 回光放射計測研究会 (山形市) (30. 12. 6)
光合成に有効な放射量の算出	齋藤 守、北口勝久、 西崎陽平	次世代光デバイス研究会 H30 年度講習会 (大 阪市) (30. 10. 5)
機械学習による波面センシング	西崎陽平、齋藤 守、 北口勝久、他	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
めっき実習 (原子吸光分析)	河野宏彰	平成 30 年度第 26 期大阪高等めっき技術訓練 校 (大阪市) (31. 2. 7)
めっきのための化学分析 (I)、(II)	河野宏彰	平成 30 年度第 26 期大阪高等めっき技術訓練 校 (大阪市) (31. 1. 24)
精度の高い定量を行うために - 重量分析・容量分析の精度にどこまで迫れるか? -	河野宏彰	環境ミニセミナー (大阪市) (31. 2. 26)
微量精密定量を実現するために - 検出下限・定量下限をどのように決めるか? -	河野宏彰	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
硬さ試験	野呂美智雄	第 26 期大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市) (30. 11. 29)
めっき試験法	野呂美智雄	第 26 期大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市) (30. 11. 15)
ハルセル試験	野呂美智雄	第 26 期大阪高等めっき技術訓練校 (大阪市) (31. 2. 7)
環状エーテルの微生物分解技術	大本貴士、森芳邦彦、 山中勇人、駒 大輔、 大橋博之	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
大阪技術研の企業支援 ポリビニルアルコール分解酵素の利用方法の開発	大本貴士、駒 大輔、 森芳邦彦、山中勇人、 大橋博之、 増井昭彦、他	第 70 回日本生物工学会 ものづくり交流サ ロン 学生・若手研究者×企業・公設試 (吹 田市) (30. 9. 6)
大阪技術研の企業支援	大本貴士、田中重光、 永尾寿浩、村上 洋 桐生高明、木曾太郎	ものづくり交流サロン (吹田市) (30. 9. 6)
耐熱性酵素の性質と利用 - 酢酸セルロースの分解と、 ヒスチジンからウロカニン酸への変換 -	森芳邦彦	BioJapan2018 (横浜市) (30. 10. 10-12)
好熱菌由来の酵素を用いたセルロースアセテートの分解 とその利用	森芳邦彦	SPE 日本支部 2018 年 11 月講演会 (大阪市) (30. 11. 29)
活性炭および廃棄物由来炭化物の微粉化による応用 - 求 められる水環境保全技術として -	福原知子	活性炭技術研究会第 164 回講演会 (大阪市) (30. 6. 1)
リチウムイオン電池負極材料としての黒鉛化炭素微小球 体の電気化学挙動解析	丸山翔平	第 126 回黒鉛化合物研究会 (姫路市) (31. 1. 25)
竹活性炭の高比表面積化と収率向上に有用な製造技術	岩崎 訓、長谷川貴洋	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)
再生可能資源からの芳香族アミノ酸の生産技術	駒 大輔、大橋博之、 山中勇人、森芳邦彦、 大本貴士	ORIST 技術シーズ・成果発表会 (大阪市) (30. 12. 7)

(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	授与者	受賞日	受賞者		受賞対象テーマ 内容
工業技術賞	一般社団法人 大阪工研協会	30. 5. 18	電子材料研究部	御田村紘志	エポキシモノリスをベースとした機能性材料の創出
日本材料学会論文賞	公益社団法人 日本材料学会	30. 5. 26	金属表面処理研究部	左藤眞市	アルカリ環境下における鉄系腐食生成物の生成プロセスおよびコンクリート中における鉄筋の腐食環境
感謝状	一般社団法人 日本ゴム協会	30. 5. 31	物質・材料研究部	上利泰幸	90周年の記念にあたり、永年にわたり日本ゴム協会の活動と運営に多大な貢献をされた功績
優秀論文賞	3次元画像コンファレンス2017 実行委員会	30. 7. 5	製品信頼性研究部	山東悠介 佐藤和郎 北川貴弘 川村 誠	凸型放物面鏡を用いた全周観測可能なフルパララックス計算機ホログラム
日本包装学会奨励賞	日本包装学会	30. 7. 13	製品信頼性研究部	細山 亮	包装貨物振動試験の精度向上に関する研究
日本包装学会論文賞	日本包装学会	30. 7. 13	製品信頼性研究部	堀口翔伍	1試料による疲労影響を考慮した製品衝撃強さ試験方法の提案
日本分析化学会 学会功労賞	公益社団法人 日本分析化学会	30. 9. 13	環境技術研究部	河野宏彰	無機微量分析における試料の分解・溶液化と分離・濃縮技術の普及と学会への貢献
合成樹脂工業協会 学術奨励賞	合成樹脂工業協会	30. 11. 8	有機材料研究部	米川盛生	「隣接トリカルボニル化合物の反応性を利用した可逆的な架橋—解架橋系の構築」が優れたものである
第56回全日本包装技術研究大会 優秀発表者	公益社団法人 日本包装技術協会	30. 12. 5	製品信頼性研究部	細山 亮 津田和城 堀口翔伍	確率密度分布を考慮した防振設計のための緩衝材選択指針
産業技術連携推進会議知的基盤部会分科会 第61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	30. 12. 6	有機材料研究部	懸橋理枝	「共通試料分析（炭酸カルシウム分散液および炭酸カルシウム粉末）」において分析結果が良好であったことに対する認定
産業技術連携推進会議知的基盤部会分科会 第61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	30. 12. 6	金属表面処理研究部	山内尚彦	分析試料：ベントナイト (Ig. Loss, Na, Al, Mg, Fe) 分析方法：重量分析法、蛍光X線分析法
産業技術連携推進会議知的基盤部会分科会 第61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	30. 12. 6	金属表面処理研究部	塚原 秀和	分析試料：ベントナイト (Ig. Loss, Na, Al, Mg, Fe) 分析方法：重量分析法、その他の方法、滴定法、原子吸光法、ICP 発光分析法
産業技術連携推進会議知的基盤部会分科会 第61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	30. 12. 6	高分子機能材料研究部	森 隆志	分析試料：ベントナイト (Ig. Loss, Na, Al, Mg, Fe) 分析方法：重量分析法、原子吸光法、ICP 発光分析法

受賞名	授与者	受賞日	受賞者		受賞対象テーマ 内容
産業技術連携推進会議知的基盤部会分科会 第61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	30. 12. 6	高分子機能材料研究部	道志 智	分析試料：炭酸カルシウム分散液、炭酸カルシウム粉末 分析方法：動的光散乱
JC-IGS 論文賞	国際ジオシンセティックス学会 日本支部	30. 12. 6	高分子機能材料研究部 加工成形研究部	西村正樹 柳田大祐	管理型海面処分場における遮水シートの下地石材に応じた保護マットの規格
炭素材料学会学術賞	炭素材料学会	30. 12. 6	環境技術研究部	丸山 純	炭素材料の多孔質化・添加金属による機能付与に関する研究
優秀論文賞	電気材料技術懇談会	31. 1. 16	製品信頼性研究部	岩田晋弥 木谷亮太	X線CTによる高分子材料の電氣的破壊の解析
ICACC 2018 最優秀論文コンテスト3位	Engineering Ceramics Division, The American Ceramic Society	31. 1. 28	応用材料化学研究部	山口真平	Evaluation of Power Generation From Biomass Using Solid Oxide Fuel Cell (SOFC) and Downdraft Gasifiers. 固体酸化燃料電池 (SOFC) およびダウンドラフトガス化炉を使用したバイオマス発電の評価
表面技術協会論文賞	一般社団法人表面技術協会	31. 2. 27	金属表面処理研究部	中出卓男	電気Ni-P合金めっき皮膜の電着応力

4. 技術支援業務

(1) 公募型共同開発事業

府内の企業等からテーマを公募し、相互に開発課題と経費を分担して、技術開発や製品開発を行う共同開発事業を下記のとおり実施した。

題 目	期 間	共同開発事業者
新方式ミシンの開発	28. 12. 9 1. 10. 31	ヤマトマシン製造株式会社
高性能レーザー自動水準器と測定システムの開発	30. 1. 31 1. 12. 31	LB コア株式会社
超微粒子化を可能とする乾式粉砕機の開発	30. 2. 1 2. 1. 31	株式会社ダルトン

(2) 受託研究・簡易受託研究

通常の依頼試験では対応できない場合などに対応するため、受託研究または簡易受託研究制度により、企業の技術課題解決を支援した。

和泉センター 簡易受託研究

担当部	件数
業務推進部	6.00
加工成形研究部	69.83
金属材料研究部	74.67
金属表面処理研究部	11.58
電子・機械システム研究部	22.67
製品信頼性研究部	3.70
応用材料化学研究部	33.42
高分子機能材料研究部	103.00
技術サポートセンター	10.13
合計	335

森之宮センター 受託研究

担当部	大阪技術研研究員 だけで行った件数	受託研究員を伴った件数		合計
		件数	受託研究員数	
有機材料研究部	80	24	30	104
生物・生活材料研究部	52	14	16	66
電子材料研究部	64	57	73	121
物質・材料研究部	220	28	30	248
環境技術研究部	87	7	9	94
合計	503	130	158	633

(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。平成30年度の実績は次のとおりである。

研究部別 依頼試験件数

担当部	依頼企業の所在地		合計
	管内 (府内)	管外 (他府県)	
業務推進部・顧客サービス部	14	1	15
加工成形研究部	185	62	247
金属材料研究部	1,097	235	1,332
金属表面処理研究部	1,224	269	1,493
電子・機械システム研究部	55	229	284
製品信頼性研究部	44	56	100
応用材料化学研究部	266	71	337
高分子機能材料研究部	688	258	946
技術サポートセンター	233	108	341
有機材料研究部	1,082	676	1,758
生物・生活材料研究部	678	278	956
電子材料研究部	1,530	148	1,678
物質・材料研究部	4,803	1,314	6,117
環境技術研究部	2,154	1,070	3,224
合計	14,053	4,775	18,828

(4) 施設・設備の開放

試験設備や機器等の整備が不十分な中小企業のために、大阪技術研の業務に支障のない範囲内で設備・機器を開放するとともに、試験・研修施設についても機器と同様、可能な限り企業に開放している。平成30年度の実績は次のとおりである。

和泉センター

分類	依頼企業の所在地		合計
	管内 (府内)	管外 (他府県)	
試験機器・装置	946	520	1,466
分析機器・装置	704	309	1,013
加工機器・装置	645	351	996
環境試験器・装置	1,878	708	2,586
計測機器・装置	1,665	647	2,312
その他の機器・装置	508	202	710
合計	6,346	2,737	9,083

森之宮センター

分類	依頼企業の所在地		合計
	管内 (府内)	管外 (他府県)	
試験機器・装置	174	57	231
分析機器・装置	154	32	186
加工機器・装置	36	3	39
環境試験器・装置	84	43	127
計測機器・装置	127	38	165
その他の機器・装置	36	4	40
経済産業省関連事業 による導入機器・装置	20	18	38
ライセンス装置	77	64	141
合計	708	259	967

森之宮センター 施設

室名	定員	外部使用件数
大講堂	120名	17
小講堂	72名	14
会議室	20名	5

(5) 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、公募型共同開発事業や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。

和泉センター

企業名	利用期間	研究開発テーマ
公益社団法人産業安全技術協会	30.4.1～31.3.31	【包括連携協定】労働安全衛生法に定める機械等の検定業務他、JIS,ISO,IEC等の基準試験業務
ATTACCATO合同会社	30.4.1～31.3.31	次世代二次電池に関する研究開発
日本特殊塗装株式会社	30.12.1～31.3.31	断熱建材の開発
島貿易株式会社	30.5.1～31.3.31	【防食塗料】水系塗料用の材料開発
ヤマトマシン製造株式会社	30.4.1～31.3.31	【公募型共同開発事業】新方式ミシンの開発
有限会社ザンデンオーディオシステム	30.4.1～30.4.30	【オーディオ機器】ハイエンドデジタルアナログコンバーター開発のための基礎研究
株式会社パルグループホールディングス	30.12.1～31.3.31	新規皮革素材及び製品の開発
株式会社ソフセラ	30.4.1～31.3.31	医療用材料の生体親和性向上に関する検討
有限会社ティ・エス ケミカル	30.4.1～31.3.31	【高分子材料の合成研究】歯科用材料等の開発
株式会社MiChS	30.4.1～31.3.31	フローリアクターを用いた光塩素化製造システムの構築と目的化合物の工業的生産
株式会社レック制御	30.4.1～30.8.31	【金属リサイクル環境】リチウムイオン電池及び材料のリサイクル装置の開発と環境関連から発生する再生可能エネルギーの研究
株式会社エイワン・システム	30.12.1～31.3.31	現場施工における重要課題の解決を目指した安全と安心のUVコーティング剤の開発

企業名	利用期間	研究開発テーマ
株式会社エコクリーン	30. 4. 1～31. 3.31	【エコロジカルペイント】環境に配慮した塗料等の開発・研究
株式会社微小めっき研究所	30. 6. 1～31. 3.31	微小めっき、低線膨張銅めっきの研究

森之宮センター

室名	場所	室面積(m ²)	使用企業数
第1 開放研究室	研究本棟 2 階	65.25	0
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	0

5. 指導普及業務

研究や技術支援等の業務で得た成果・ノウハウをもとに技術相談を行った。また技術フォーラム及び講習会を通じ、技術普及を行うとともに、企業からの要請により、特定技術の習得を目的とした研修生を受け入れて人材育成を行っている。

(1) 技術指導

(A) 指導相談

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。距離的・時間的制約から電話・メール・FAXによる相談も受け付けている。総合窓口又は技術相談窓口やホームページ等で受け付けて対応可能な職員につなぐ場合と、職員への直接の電話や電子メールによる場合がある。平成30年度の件数は、次のとおりである。

和泉センター

担当部	来所相談		電話 (総合受付+研究員直接)	E-mail (総合受付+研究員直接)
	管内 (府下)	管外 (他府県)		
役員・研究管理監・経営企画本部	144	34	3,458	949
加工成形研究部	1,371	485	2,843	3,187
金属材料研究部	1,809	501	3,296	2,458
金属表面処理研究部	1,535	475	4,929	4,029
電子・機械システム研究部	412	231	962	935
製品信頼性研究部	1,604	747	3,931	1,202
応用材料化学研究部	827	259	2,953	3,680
高分子機能材料研究部	1,580	554	5,187	6,083
技術サポートセンター	1,061	250	2,316	731
融合研究チーム	8	16	224	270
小計	10,351	3,552	30,099	23,524
	13,903			
合計	67,526			

森之宮センター

担当部	来所相談		電話・FAX	E-mail
	管内 (府内)	管外 (他府県)		
総務部・企画部	254	196	229	1,165
有機材料研究部	853	802	949	2,454
生物・生活材料研究部	818	221	602	2,358
電子材料研究部	952	540	458	902
物質・材料研究部	1,364	296	2,346	1,192
環境技術研究部	1,077	233	1,258	1,723
小計	5,318	2,288	5,842	9,794
	7,606			
合計	23,242			

(B) 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、大阪技術研から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。

和泉センター

担当部	件数
研究管理監・業務推進部・顧客サービス部	3
加工成形研究部	27
金属材料研究部	6
金属表面処理研究部	17
電子・機械システム研究部	13
製品信頼性研究部	12
応用材料化学研究部	1
高分子機能材料研究部	6
技術サポートセンター	0
融合研究チーム	0
合計	85

森之宮センター

担当部	件数
企画部	14
有機材料研究部	12
生物・生活材料研究部	8
電子材料研究部	6
物質・材料研究部	0
環境技術研究部	5
合計	45

(C) 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。平成30年度は、以下の顕彰事業に協力した。

評価項目	件数	評価担当部(件数)
文部科学大臣表彰(創意工夫功労者賞)	20件	顧客サービス部(20)
大阪府発明実施功労者表彰	1件	応用材料化学研究部(1)
大阪府発明功績者表彰	5件	研究管理監(1)、金属材料研究部(1)、電子・機械システム研究部(1)、製品信頼性研究部(1)、技術サポートセンター(1)
大阪府新技術開発功労者表彰	3件	加工成形研究部(1)、金属材料研究部(1)、高分子機能材料研究部(1)
大阪府技術改善功労者表彰	17件	経営企画監(2)、経営企画部(3)、顧客サービス部(5)、業務推進部(1)、加工成形研究部(2)、金属表面処理研究部(3)、製品信頼性研究部(1)
大阪ものづくり優良企業2018	78件	経営企画監(6)、研究管理監(2)、経営企画部(4)、業務推進部(4)、顧客サービス部(5)、加工成形研究部(17)、金属材料研究部(11)、金属表面処理研究部(2)、電子・機械システム研究部(5)、製品信頼性研究部(6)、応用材料化学研究部(6)、高分子機能材料研究部(2)、技術サポートセンター(8)
合計	124件	

(2) 技術普及

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、企業ニーズに即した実用化指導をはじめ、研究発表会、セミナー、各種講習会の実施などにより普及に努めた。

(A) 実用化支援（和泉センター）

新商品開発や新規市場開拓を目指す中小企業に対して、大阪技術研の持つノウハウや研究成果を積極的に技術移転し、これら技術シーズの実用化や商品化による中小企業の経営革新を図るため、開発から製造工程の立ち上げまで継続して技術支援を行っている。また、必要に応じて種々な契約を締結して技術支援を実施している。平成30年度の登録企業は、通常指導2社でその内訳は次のとおりである。

業種	期間	担当者
電子応用部品加工業	30. 6. 1～ 2. 3.31	金属材料研究部:森岡亮治郎、道山泰宏 技術サポートセンター:出水 敬
塗装製造業	30. 8.27～31. 3.31	高分子機能材料研究部:井上陽太郎、館 秀樹

(B) 包括的技術支援協定（森之宮センター）

(a) 大阪府鍍金工業組合

前年度に続いて、大阪府鍍金工業組合と包括的技術支援協定を締結し、当該組合が実施する技術者養成事業の企画とプログラム策定に研究員が従事した。

実施事業等	実施日等
当該組合が実施する平成30年度第26期大阪高等めっき技術訓練校における指導講師に就任(森之宮センター研究員5名)	30. 4. 5～31. 3.14
当該訓練校における合同訓練研修会に指導講師として参画	30. 5.18～30. 5.19 30.10.18～30.10.19
当該訓練校における研究論文発表会及び討論会に指導講師として参画	31. 3.14
当該組合が実施する電気めっき技術短期講習会に指導講師として参画	30.11.13 30.12. 4

(b) 一般財団法人化学研究評価機構（JCII）

JCII と大阪市立工業研究所は、平成25年11月に業務連携に関する協定を締結した。法人統合した大阪産業技術研究所においてもこれを継承し、産業技術に関する研究開発、外部への技術支援、人材育成等において相互に連携し、地域の産業振興に貢献することを目的として、平成29年6月29日に協定の葺き直しを行い、連携した技術相談や相互の技術交流等に取り組んだ。

実施事業等	実施日等
業務連携定例会	30. 6. 6
試験評価の相互紹介	通年
JCII の試験強化開発・標準化に関する研究などの事業への参加	30. 7.24 31. 3.11
技術交流会－JCII の和泉センター視察と意見交換	30. 7.19

(C) 研究発表会

(a) ORIST 技術シーズ・成果発表会

これまでに大阪技術研が実施した研究・指導・相談・試験業務及び大阪府が主導する産学官共同研究事業について、それらの成果を発表し、広く普及させるために、研究発表会を大阪商工会議所、大阪産業創造館と共催で実施した。主な内容は、次のとおりである。

日時：平成30年12月7日(金) 10:00～17:00

会場：大阪産業創造館

内容：特定講演

「高水溶性とミネラル結合能を有する酸性糖質「糖カルボン酸」のバイオ技術による開発」 生物・生活材料研究部 村上 洋
 「輸送事故を未然に防ぐ新たな振動試験方法の開発」 製品信頼性研究部 細山 亮
 ショートプレゼンテーション（ポスターセッション） 24題

ポスターセッション 発表題目および発表者

化学・バイオ分野

	テーマ	発表者
	新規助触媒を用いたアンモニア分解反応用固体触媒の開発	応用材料化学研究部 永廣卓哉
○	繰り返し再生可能なスピネル酸化物触媒	応用材料化学研究部 山口真平
○	竹活性炭の高比表面積化と収率向上に有用な製造技術	環境技術研究部 岩崎 訓
	ポルフィリン色素によるカーボンナノチューブの表面修飾	有機材料研究部 高尾優子
○	連続生産法を指向したフロー合成システムの構築	有機材料研究部 岩井利之
○	低濃度で油を増粘・ゲル化可能な低分子オイルゲル化剤	有機材料研究部 東海直治
○	糖質の酸化物を利用した繊維材料の着色技術	生物・生活材料研究部 大江 猛
○	生分解性プラスチックのコンポジット化による生分解性制御システムの開発	応用材料化学研究部 増井昭彦
	環状エーテルの微生物分解技術	環境技術研究部 大本貴士
○	モノクロロプロパノール類の代謝動態推定	生物・生活材料研究部 渡辺 嘉
	モノクロロプロパンジオール類のLCMS分析	生物・生活材料研究部 佐藤博文
○	乳酸菌より単離されるジケトピペラジンの構造活性相関研究	高分子機能材料研究部 田中 剛
	酵素を利用したステロイドの配糖化技術	生物・生活材料研究部 木曾太郎
○	再生可能資源からの芳香族アミノ酸の生産技術	環境技術研究部 駒 大輔
○	高水溶性とミネラル結合能を有する酸性糖質「糖カルボン酸」のバイオ技術による開発	生物・生活材料研究部 村上 洋

金属分野

	テーマ	発表者
	フラクトグラフィを活用した金属積層造形技術の高度化	金属材料研究部 平田智丈
○	トポロジー最適化を用いた金属積層造形における造形物の変形抑制	加工成形研究部 三木隆生
	摩擦攪拌作用を利用した超硬合金の固相接合と表面改質	物質・材料研究部 長岡 亨
	摩擦攪拌接合時における伝熱挙動シミュレーション	物質・材料研究部 山田信司
○	窒化処理した精細金型用鋼のダイヤモンド切削加工 ー工具寿命の伸長と仕上げ面粗さの向上ー	加工成形研究部 本田素郎
○	イオンミリング加工中の in-situ 温度測定装置の開発	金属材料研究部 田中 努
○	Sn 基合金の固溶強化に適した合金元素の探索	金属材料研究部 濱田真行
	シミュレーションを利用したレーザ肉盛の変形に関する検討	加工成形研究部 萩野秀樹
	硬質粒子複合型 Ni 基超々合金のレーザ肉盛	加工成形研究部 山口拓人
	亜硝酸系ガスを用いた低合金鋼の不働態化処理に関する研究	金属表面処理研究部 佐谷真那実
○	めっき密着性の評価技術	金属表面処理研究部 長瀧敬行
	オーステナイト系ステンレス鋼に対するプラズマ浸炭・窒化処理の低温化	金属表面処理研究部 榮川元雄
	希薄アセチレンガスによる浸炭速度データの収集	金属材料研究部 星野英光
○	真空アーク蒸着法による立方晶窒化ホウ素膜の成膜技術に関する研究	金属表面処理研究部 上田侑正

機械・システム分野

	テーマ	発表者
	FGVによる垂直軸型風力発電評価のためのモニタリングシステム	電子・機械システム研究部 朴 忠植
	機械学習による波面センシング	環境技術研究部 西崎陽平
○	ROSを用いたロボット動作シミュレーション環境の構築	電子・機械システム研究部 赤井亮太
	輸送包装での緩衝防振設計に役立つさまざまな静的応力における緩衝材の物性調査	製品信頼性研究部 津田和城
○	輸送事故を未然に防ぐ新たな振動試験方法の開発	製品信頼性研究部 細山 亮

電子・電池・ナノテク分野

	テーマ	発表者
○	水溶液電解を利用した酸化チタン膜の作製	電子材料研究部 千金正也
	p-n界面にLbL膜を有する酸化物系ダイオードの電解析出法による形成	電子材料研究部 渡辺 充
○	3層型ひずみ抵抗薄膜SiC/TiCxOy/SiCを用いた高温オイルレス圧力センサの作製	電子・機械システム研究部 筧 芳治
○	電磁ノイズ対策用メタマテリアルの開発	製品信頼性研究部 伊藤盛通
	新電波暗室によるEMC技術開発支援	製品信頼性研究部 伊藤盛通
	全固体電池用固体電解質シートの開発	応用材料化学研究部 長谷川泰則
	繊維へのめっきと高容量リチウム電池用電極への展開	電子材料研究部 藤原 裕
	多孔質酸化ニッケルを用いたペロブスカイト太陽電池の試作	高分子機能材料研究部 森 隆志
○	印刷エレクトロニクスの実用化を加速させる要素技術 ー材料開発から評価までー	電子材料研究部 齊藤大志
	スパッタ及びCVD法による立体形状への薄膜作製へ向けた取り組み	電子・機械システム研究部 近藤裕佑

高分子分野

	テーマ	発表者
○	相溶化剤の高度利用による高耐候性ポリマーブレンドの開発	物質・材料研究部 東 青史
	環状オリゴマー構造の導入によるネットワークポリマーの高耐熱化	有機材料研究部 米川盛生
○	熱マネジメント材料の開発	物質・材料研究部 岡田哲周
	超音波照射により易剥離可能な粘着剤	高分子機能材料研究部 舘 秀樹
○	海面処分場不織布保護マットの大粒度碎石に対する力学的保護性能	高分子機能材料研究部 西村 正樹
○	軽量床衝撃音発生装置を用いた床材からの粉塵舞い上がり評価	製品信頼性研究部 山本貴則

○印：プレゼンテーション有り

(b) プロジェクト研究シンポジウム

平成28年度から、医療、福祉及び工業技術の連携による先端医療及び高機能福祉機器（用具・材料）の開発、評価を目的に、ライフ&メディカルイノベーションプロジェクトを実施している。今回、「医工連携の推進による高機能福祉および先端医療機器（用具・材料）の開発」と題し、プロジェクトの成果として、持続可能な社会及び安全、安心かつ質の高い健康生活を実現するために必要なソリューション、新製品開発、新評価技術に加え、医療分野への参入支援に係る取り組みについて報告した。併せて、医療機器ビジネスへの参入などに繋がる「ヘルスケア・医療機器イノベーションの動向」および新しい感染症治療法開発に繋がる「薬剤排出システムの役割」について、外部講師による特別講演も実施した。

日時：平成31年3月4日（月）13：00～17：00

場所：大阪大学中之島センター 10F 佐治敬三メモリアルホール（大阪市）

（特別講演）「ヘルスケア・医療機器イノベーションの最近の動向」

国立循環器病研究センター、大阪大学 妙中義之 氏

「細菌の多剤耐性化における排出システムの役割」

大阪大学産業科学研究所・大学院薬学研究科 西野邦彦 氏

（成果報告）「過硝酸を用いた医療用殺菌・洗浄装置の開発」

応用材料化学研究部 井川 聡

「チタン製医療ドリルの開発」

金属材料研究部 道山泰宏

「モノクローナル抗体産生用アジュバント“プリスタン”の連続フロー合成」

高分子機能材料研究部 道志 智

「大阪技術研の医療分野への参入支援」

経営企画部 竹田裕紀

(D) セミナー・講演会

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として技術普及するとともに、各種支援機関からの要請を受けた技術者養成のための講習会を企画するなど、企画協力も含めて無料若しくは有料の講習会やセミナーを開催した。

本年度は、和泉センター 開催件数 40 件、延べ日数 41 日、参加者は 1,324 名、森之宮センター 開催件数 8 件、延べ日数 8 日、参加者は 741 名であった。

テーマ	開催場所	講師	開催日	参加者 (名)	共催・連携 ・協力機関
テクニカルセミナー 種々のプロセスを用いた金属系新 素材の開発	大阪産業 創造館 (大阪市)	水内 潔 (物質・材料研究部)	30. 6.21	51	大阪産業創造館
ORIST シンポジウム 「想像を遙かに超えるデザイン設計 をめざして...」	たかつが ーデン (大阪市)	柳澤郷司 (Triple Bottom Line) 眞田和義 (サナダ精工(株)) 赤井亮太 (電子・機械システム研究 部) 木村貴広 (加工成形研究部)	30. 7.20	65	共催: 大阪大学異方性カ スタム設計・AM 研究開発 センター、大阪府 後援: 池田泉州銀行
Mobio-Café 役立つ!ものづくり基盤技術・交流 セミナー 「電磁ノイズの基礎知識と対策入 門」	クリエイシ ョン・コア 東大阪 (東大阪 市)	伊藤盛通 (製品信頼性研究部)	30. 7.26	30	共催: Mobio ものづくりビ ジネスセンター大阪 協力: 大阪府電磁波利用 技術研究会
ORIST 技術セミナー 第 12 回応用 福祉工学シンポジウム	大阪富国 生命ビル (大阪市)	堀場洋輔(信州大学 袖岡孝好(製品信頼性研究部) 木村裕和(信州大学) 秋山庸子(大阪大学大学院) 飛谷謙介(関西学院大学)	30. 8. 6	22	共催: 応用福祉工学研究 会 後援: 富国生命保険、生 活補完デザイン研究所
Mobio-Café 役立つ!ものづくり基盤技術・交流 セミナー 「知っているようで知らないめっき技 術 ～めっき皮膜の評価方法を中 心に～」	クリエイシ ョン・コア 東大阪 (東大阪 市)	中出卓男(金属表面処理研究部)	30. 8.30	40	共催: Mobio ものづくりビ ジネスセンター大阪
ORIST 技術セミナー 高機能をめざした新素材開発 ～低分子ゲル化剤、有機半導体材 料、熱硬化性樹脂～	大阪産業 創造館 (大阪市)	東海直治(有機材料研究部) 三原正稔(有機材料研究部) 松元 深(有機材料研究部) 木村 肇(有機材料研究部)	30. 9. 6	87	大阪産業創造館
ORIST 技術セミナー 「中小企業のためのサイバーセキ ュリティセミナー ～サイバーセキ ュリティってなんやねん～」	枚方市民 会館 (枚方市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信 部) (大阪産業技術研究所)	30. 9.19	41	共催: 枚方市、寝屋川市、 交野市、大阪府警察、北 大阪商工会議所
第 17 回グリーンナノフォーラム ～Society 5.0 を支えるエネルギ ー・素材技術～	大阪産業 創造館 (大阪市)	伊藤恵美子 (近畿経済産業局) 大田康雄(東洋紡(株)) 辰巳砂昌弘(大阪府立大学大学院) 島内 優(JFE テクノリサーチ(株))	30. 9.19	151	
図書館ビジネス講座 元気塾 知らなかったでは済まされない! ビ ジネス著作権の基礎知識	大阪市中 央図書館 (大阪市)	島田雅之 (企画部)	30. 9.29	34	大阪市中央図書館
新チャレンジ大阪 2 めっき技術の新しい展開 ～「覆う技術」にことまらない機能 創製と用途の広がり～	大阪商工 会議所 (大阪市)	藤原 裕(電子材料研究部) 小島淳平(金属表面処理研究部) 玉井聡行(電子材料研究部) 西村 崇(金属表面処理研究部)	30.10. 4	93	大阪商工会議所 生産技術振興協会

テーマ	開催場所	講師	開催日	参加者 (名)	共催・連携 ・協力機関
ORIST 技術セミナー 「高分子材料の力学物性評価技術とその応用」	和泉センター (和泉市)	奥村俊彦(加工成形研究部) 西村正樹(高分子機能材料研究部) 館 秀樹(高分子機能材料研究部)	30.10.5	17	
ORIST 技術セミナービジネスマッチングブログ(BMB)第41回勉強会 「こどもOS」を活用した安全・安心且つ、遊びゴコロのある製品開発	マイドーム おおさか (大阪市)	伊藤雅人(パナソニック(株)) 川本誓文(大阪府産業デザインセンター)	30.10.9	15	大阪府産業デザインセンター 協力:キッズデザイン協議会
産創館テクニカルセミナー第2回 「繊維製品の機能性評価技術」	大阪産業 創造館 (大阪市 中央区)	山本貴則(製品信頼性研究部) 西村正樹(高分子機能材料研究部)	30.10.12	62	大阪産業創造館
ORIST 技術セミナー 「中小企業のためのサイバーセキュリティセミナー」	イオンモール堺鉄砲町店(堺市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	30.10.20	30	堺市、大阪府警察本部
ORIST 技術セミナー 極小世界を覗く(電子顕微鏡 基礎技術セミナー)	和泉センター (和泉市)	館 秀樹(高分子機能材料研究部) 道志 智(高分子機能材料研究部) 中島里絵((株)日立ハイテクノロジーズ) 石松万里奈((株)日立ハイテクノロジーズ)	30.10.24	36	
ORIST 技術セミナー 地域を支える次世代加工技術者育成事業 3D CAD 研修 基礎&応用	森之宮センター (大阪市)	関屋多門(オートデスク(株))	30.10.26	23	
ORIST シンポジウム 2018 材料開発と電子顕微鏡 -微細構造観察による材料評価-	森之宮センター (大阪市)	畠中芳郎(生物・生活材料研究部) 佐野博成(京都大学 生存圏研究所) 大西市朗(日本電子(株)) 川内一晃(日本電子(株)) 倉田博基(京都大学 化学研究所)	30.10.30	91	
ORIST 技術セミナー 光を用いた薄膜の物性評価 一分光エリプソメータとテラヘルツ分光システム	和泉センター (和泉市)	沈 用球(大阪府立大学大学院) 岩本敏志(日邦プレジジョン(株))	30.11.7	10	
中小企業の初めての海外展開 -技術と知財に光を当てて-「概論」	ビジネス プラザお おさか(大 阪市)	南 宣彦(りそな銀行) 廣瀬益三(ジェトロ大阪本部) 寺川貴也(日本貿易振興機構)	30.11.8	44	共催:日本貿易振興機構、INPIT 近畿統括本部、りそな銀行、関西アーバン銀行、近畿大阪銀行、みなと銀行 協力:大阪府、大阪市
産創館テクニカルセミナー第3回 「精密機械加工と精密測定の基礎」	大阪産業 創造館 (大阪市 中央区)	本田索郎(加工成形研究部) 足立和俊(加工成形研究部)	30.11.12	64	大阪産業創造館
ORIST 技術セミナー 地域を支える次世代加工技術者育成事業 CAE 入門研修(鍛造・プレス解析)	和泉センター (和泉市)	四宮徳章(加工成形研究部)	30.11.12	1	
ORIST 技術セミナー 地域を支える次世代加工技術者育成事業 CAE 入門研修(構造解析)	和泉センター (和泉市)	松田和弘(アンシス・ジャパン(株))	30.11.13	5	

テーマ	開催場所	講師	開催日	参加者 (名)	共催・連携 ・協力機関
ORIST 技術セミナー 地域を支える 次世代加工技術者育成事業 CAE 入門研修(鍛造・プレス解析)	和泉セン ター (和泉市)	四宮徳章(加工成形研究部)	30.11.15	5	
ORIST 技術セミナービジネスマッ チングブログ第 42 回勉強会 「自社製品(技術)を守り、市場優位 性(市場競争力)を確保するための 知財活用」	マイドーム おおさか (大阪市)	岡本智之(岡本特許事務所)	30.11.16	7	共催:大阪府産業デザイ ンセンター 日本弁理士会近畿支部
ORIST シンポジウム デジタルもの づくり総合セミナー 高精度な5軸加工の実現に向けて	クリエイシ ョン・コア 東大阪 (東大阪 市)	川村 誠(加工成形研究部) 井原之敏(大阪工業大学) 尾田光成((株)牧野フライス製作所) 笠間裕和、加藤泰輔(丸紅情報システ ムズ(株))	30.11.20	34	大阪府、東大阪市、 (株)池田泉州銀行、 (公財)東大阪市産業創 造勤労者支援機構、
中小企業のためのサイバーセキュ リティセミナー	岸和田市 立福祉総 合センタ ー(岸和 田市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	30.11.21	28	岸和田市、貝塚市、泉佐 野市、熊取町、田尻町、 大阪府警察
中小企業の初めての海外展開 -技術と知財に光を当てて-「知財 のワークショップ」	ビジネス プラザお おさか(大 阪市)	川島泰介、熊澤一、深町裕一 (INPIT 近畿統括本部)	30.12. 7	24	共催:日本貿易振興機 構、INPIT 近畿統括本部、 りそな銀行、関西アーバ ン銀行、近畿大阪銀行、 みなど銀行 協力:大阪府大阪市
Mobio-Café 役立つ!ものづくり基盤技術・交流 セミナー 「分析でわかること・できること」	クリエイシ ョン・コア 東大阪 (東大阪 市)	中島陽一(高分子機能材料研究部)	30.12.13	22	共催:Mobioものづくりビ ジネスセンター大阪
中小企業のためのサイバーセキュ リティセミナー	吹田市文 化会館メ イシアタ ー(吹田 市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	30.12.17	19	吹田市・高槻市・茨木市・ 摂津市・島本町、大阪府 警察
ORIST 技術セミナー 極小世界を覗く(電子顕微鏡 応用 技術セミナー)	和泉セン ター (和泉市)	津田 大(大阪府立大学) 橋本隆仁((株)日立ハイテクノロジ ーズ) 五十嵐 誠((株)オックスフォード・イン ストゥルメンツ) 尾崎友厚(応用材料化学研究部)	31. 1.10	23	
ORIST 技術セミナービジネスマッ チングブログ(BMB)第 43 回勉強会 AI 活用「成功」の方程式～AI 活用 最前線と人材育成～	関西大学 梅田キャン パス(大 阪市)	廣野淳平(日本マイクロソフト(株)) 吉崎亮介((株)キカガク) 田原大輔((株)エルアンドエー)	31. 1.17	142	共催:大阪府産業デザイ ンセンター 関西大学梅田キャンパ ス、日本マイクロソフト(株)、 (株)キカガク
中小企業の初めての海外展開 -技術と知財に光を当てて-「化学」 輸出の安全性について	ビジネス プラザお おさか(大 阪市)	追谷武寿(日本貿易振興機構) 中島陽一(高分子機能材料研究部)	31. 1. 17	54	共催:日本貿易振興機 構、INPIT 近畿統括本部、 りそな銀行、関西アーバ ン銀行、近畿大阪銀行、 みなど銀行 協力:大阪府大阪市
表面科学技術研究会 2019 今、その界面はどうなっているか? —分光法で解き明かす電極界面 の素顔—	森之宮セン ター (大阪市)	大澤雅俊(北海道大学) 城間 純(産業技術総合研究所) 山本雅博(甲南大学) 内本喜晴(京都大学)	31. 1.18	103	一般社団法人表面技術 協会、公益財団法人日本 表面真空学会

テーマ	開催場所	講師	開催日	参加者 (名)	共催・連携 ・協力機関
中小企業のためのサイバーセキュ リティセミナー	池田市役 所(池田 市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	31. 1.23	6	池田市、豊中市、箕面 市、豊能町、能勢町
Mobio-Café 役立つ！ものづくり基盤技術・交流 セミナー 「フレキシブル・ウェアラブルデバイ スの最新動向」	クリエイシ ョン・コア 東大阪 (東大阪 市)	宇野真由美 (融合研究チーム)	31. 1.24	29	共催: Mobio ものづくりビ ジネスセンター大阪
ORIST シンポジウム 分析化学と公設試の役割	森之宮セ ンター (大阪市)	南 秀明((地独)京都市産業技術研究 所) 安達智彦(滋賀県工業技術総合センタ ー) 松本明弘(和歌山県工業技術センタ ー) 河野宏彰(環境技術研究部)	31. 1.29	51	(公社)日本分析化学会 近畿支部
ORIST 技術セミナー 「高分子材料の力学物性評価技術 とその応用」	和泉セン ター (和泉市)	奥村俊彦(加工成形研究部) 西村正樹(高分子機能材料研究部) 館 秀樹(高分子機能材料研究部)	31. 2. 1	25	
中小企業のためのサイバーセキュ リティセミナー	富田林市 消防本部 (富田林 市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	31. 2. 8	32	富田林市、河内長野市、 大阪狭山市、太子町、 河南町、千早赤阪村
中小企業の初めての海外展開 -技術と知財に光を当てて- 「電気 関連」のセミナー(仮)	ビジネス プラザお おさか(大 阪市)	穂原一真(日本貿易振興機構) 松本元一(製品信頼性研究部)	31. 2.14	31	共催: 日本貿易振興機 構、INPIT 近畿統括本部、 りそな銀行、関西アーバ ン銀行、近畿大阪銀行、 みなと銀行 協力: 大阪府大阪市
ORIST 技術セミナー 地域を支える 次世代加工技術者育成事業 5 軸加工入門研修(2 日間コース) -5 軸加工の”いろは”、加工プログ ラムの作成から実加工まで-	和泉セン ター (和泉市)	小川輝美 ((株)Ai ソリューションズ) 安木誠一(加工成形研究部)、 川村 誠(加工成形研究部)	31. 2.19, 20	9	
中小企業のためのサイバーセキュ リティセミナー	クリエイシ ョン・コア 東大阪 (東大阪 市)	(大阪府中小企業支援室) (大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	31. 2.21	33	東大阪市、八尾市、大東 市、四条畷市
ORIST 技術セミナー 地域を支える 次世代加工技術者育成事業 CAE 基礎研修 有限要素法による 構造解析に必要な基礎知識	和泉セン ター (和泉市)	石川覚志((株)IDA)	31. 2.26	31	協力: 戦略的イノベーション 創造プログラム(SIP)/革 新的設計生産技術「三次 元異方性カスタマイズ化 設計・付加製造拠点の構 築と地域実証」
中小企業のためのサイバーセキュ リティセミナー	和泉セン ター (和泉市)	(大阪府警察本部) (近畿管区警察局 大阪府情報通信部) (大阪産業技術研究所)	31. 3. 1	30	和泉市、泉大津市、高石 市、忠岡町
第 18 回グリーンナノフォーラム ～Society 5.0 を支えるデジタル・半 導体フォトニクス技術～	大阪産業 創造館 (大阪市 中央区)	伊藤恵美子(近畿経済産業局) 石野普之((株)リコー) 藤原康文(大阪大学大学院) 小野大助(研究管理監)	31. 3. 1	131	

テーマ	開催場所	講師	開催日	参加者 (名)	共催・連携 ・協力機関
ライフ&メディカルイノベーションプロジェクトシンポジウム「医工連携の推進による高機能福祉および先端医療機器(用具・材料)の開発」	大阪大学中之島センター 佐治敬三メモリアルホール(大阪市)	妙中義之(国立循環器病研究センター) 井川 聡(応用材料化学研究部) 道山泰宏(金属材料研究部) 西野邦彦(大阪大学産業科学研究所) 道志 智(高分子機能材料研究部) 竹田裕紀(経営企画部)	31. 3. 4	49	
Mobio-Café 役立つ!ものづくり基盤技術・交流セミナー 「プラスチック製品などの耐候性試験の基礎とポイント ～耐候性試験を上手におこなうために～」	クリエイション・コア 東大阪(東大阪市)	岩崎和弥(技術サポートセンター)	31. 3. 6	34	共催: Mobioものづくりビジネスセンター大阪
ORIST シンポジウム 先端ナノ材料と解析技術	マイドーム おおさか(大阪市)	松川公洋(京都工芸繊維大学) 久保山拓之((株)日立ハイテクノロジーズ) 堤 浩一(ジェー・エー・ウーラム・ジャパン(株)) 長谷川勇人(ブルカージャパン(株)) 綿野 哲(大阪府立大学大学院)	31. 3. 26	91	
ORIST 技術セミナー【タオル製品に関する基礎技術】	泉佐野市立地場産業支援センター(泉佐野市)	宮崎克彦(業務推進部) 喜多幸司(高分子機能材料研究部) 陰地威史(高分子機能材料研究部) 宮崎逸代(高分子機能材料研究部)	31. 3. 27	10	共催: 大阪タオル振興協議会

その他、下記のセミナー、講演会の企画に協力し、講師の派遣等を行った。

東大阪ものづくり大学校 <企画協力> (主催: 東大阪市内産業技術支援センター)

会場: 東大阪市内産業技術支援センター

テーマ	講師	開催日	参加者(名)
「プラスチック材料とその加工技術の基礎」			
第2回「熱可塑性プラスチックの概略とその成形加工法」	泊 清隆(物質・材料研究部)	30. 8. 21	28
第3回「熱硬化性プラスチックの概略とその成形加工法」	松本明博(企画部)	30. 8. 28	27
第4回「プラスチック分野デジタルものづくり ～CAD/CAE/3Dプリンタ/3Dスキャナ～」	吉川忠作(加工成形研究部)	30. 8. 28	27
「プラスチック材料の信頼性とその評価」			
第2回「プラスチックの物性試験～材料強度試験を中心に～」	西村正樹(高分子機能材料研究部)	30. 9. 11	20
第3回「プラスチック製品のトラブル調査～異物分析を中心に～」	日置亜也子(高分子機能材料研究部)	30. 9. 18	20
第4回「プラスチック製品の耐久性～耐候性試験を中心に～」	岩崎和弥(技術サポートセンター)	30. 9. 25	20
「腐食防食技術の基礎」			
第1回「腐食防食技術の基礎～腐食の基礎～」	左藤眞市(金属表面処理研究部)	30.10. 2	44
第2回「腐食防食技術の基礎～さまざまな防食～」	左藤眞市(金属表面処理研究部)	30.10. 9	43
第3回「腐食防食技術の基礎～防食方法の概要～」	左藤眞市(金属表面処理研究部)	30.10.15	39
第4回「腐食防食技術の基礎～湿式めっきによる防食～」	長瀧敬行(金属表面処理研究部)	30.10.22	40
合 計	10 件	9 日	308

よくわかる技術セミナー<企画協力>(主催:東大阪市立産業技術支援センター)

会場: 東大阪市立産業技術支援センター

テーマ	講師	開催日	参加者 (名)
よくわかる技術セミナー 「金属製品を錆びることなく届けるために (さびと防錆包装方法の基礎)」	佐谷真那実 (金属表面処理研究部)	31. 1.30	39
「金属疲労の基礎とその対策」	平田智丈 (金属材料研究部)	31. 3.20	71
合 計	1 件	1 日	39

東大阪市ものづくり開発研究会 <協力>

(主催: 東大阪市ものづくり開発研究会、東大阪市立産業技術支援センター)

会場: 東大阪市立産業技術支援センター (一部和泉センター)

テーマ	講師	開催日	参加者 (名)
金属中堅人材育成コース			
鋼の熱処理	小島淳平 (金属表面処理研究部)	30. 9.20	9
軽金属	柴田顕弘 (金属材料研究部)	30.10.18	9
金属粉末積層造形法の概論と研究開発	中本貴之 (加工成形研究部)	30.11.15	11
溶接技術	萩野秀樹 (加工成形研究部)	30.12.20	7
金属材料の破壊と破面解析	平田智丈 (金属材料研究部)	31. 1.25	6
腐食防食技術	左藤真市 (金属表面処理研究部)	31. 2.21	7
合 計	6件	6 日	49 名

堺市産業技術セミナー <企画協力>(主催:公益財団法人堺市産業振興センター)

会場: 堺市産業振興センター

テーマ	講師	開催日	参加者 (名)
産業技術セミナー 「電磁ノイズの測定および対策方法 ～試験所認定の性能を有する新電波暗室のご紹介～」	伊藤盛通 (製品信頼性研究部)	30. 10.10	7
産業技術セミナー 「ドライコーティングの基礎 ～成膜法から活用方法まで～」	小島淳平 (金属表面処理研究部)	30.11. 7	11
産業技術セミナー 「金属3D プリンティングの基礎」	木村貴広、三木隆生 (加工成形研究部)	30.11.28	22
合 計	3 件	3 日	40

八尾商工会議所ものづくりセミナー<企画協力>(主催:八尾商工会議所)

会場: 八尾商工会議所

テーマ	講師	開催日	参加者 (名)
第1回 「めっきの基礎～120分でざっくりわかるめっきの入門講座～」	長瀧敬行 (金属表面処理研究部)	30.11.19	48
第2回 「プラスチック製品の破損と対策」	奥村俊彦 (加工成形研究部)	31. 1.31	37
第3回 「金属の破壊と破断面観察」	平田智丈 (金属材料研究部)	31. 2.13	27
合 計	3 件	3 日	112

(E) 技術講習会

企業の新技术・新製品の開発あるいは生産管理、品質管理、環境保全に役立てるために、新規導入機器を中心に技術講習会を行った。平成30年度は下記のとおり29件152回の講習会を開催し、延べ受講者329名に対して機器の利用技術について講習と操作法について実習を行った。

技術講習会 開催状況

テーマ	講師(所属)	開催回数 (回)	延べ受講 者数(名)
消臭・脱臭・芳香性能試験	喜多幸司(高分子機能材料研究部)	27	50
分光エリプソメーター(屈折率・膜厚測定装置)	佐藤和郎(電子・機械システム研究部)	20	36
におい識別装置	喜多幸司(高分子機能材料研究部)	19	33
高速シリコンディープエッチング装置	田中恒久(電子・機械システム研究部) 村上修一(電子・機械システム研究部)	8	20
元素分析付高分解能電界放出型走査電子顕微鏡(FE-SEM)	舘 秀樹(高分子機能材料研究部) 井上陽太郎(高分子機能材料研究部)	8	14
分光測色計	山下怜子(高分子機能材料研究部)	9	15
高速引張り試験機	西村正樹(高分子機能材料研究部) 陰地威史(高分子機能材料研究部)	4	12
フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)	日置亜也子(高分子機能材料研究部)	4	5
ものづくり工房 3D プリンタ装置	朴 忠植(電子・機械システム研究部) 喜多俊輔(電子・機械システム研究部)	4	5
ものづくり工房 3次元切削加工機	大川裕蔵(電子・機械システム研究部) 赤井亮太(電子・機械システム研究部)	4	4
顕微ラマン分光光度計	田中 剛(高分子機能材料研究部)	5	8
10トン材料試験機(非接触式ビデオ伸び計)	奥村俊彦(加工成形研究部)	2	2
製品の製造から流通過程で発生する微生物の解析・同定 - 形態観察から微生物の菌種同定まで -	増井昭彦(応用材料化学研究部) 井川 聡(応用材料化学研究部)	2	14
傾斜型 X 線透視・CT 装置	本田索郎(加工成形研究部) 足立和俊(加工成形研究部)	1	5
UV-Vis-NIR 分光光度計	井上陽太郎(高分子機能材料研究部)	2	2
汎用型核磁気共鳴装置	井上陽太郎(高分子機能材料研究部)	8	9
金属材料の硬さ試験	星野英光(金属材料研究部)	2	6
表面粗さ・輪郭測定機、超精密非球面測定機	本田索郎(加工成形研究部) 足立和俊(加工成形研究部)	1	1
鉄鋼の成分分析～事例と測定データの活用～	柴川元雄(金属表面処理研究部)	2	16
球面収差補正機能付走査透過電子顕微鏡(Cs-STEM)	長谷川泰則(応用材料化学研究部) 尾崎友厚(応用材料化学研究部) 出張一博(応用材料化学研究部)	3	5
蛍光 X 線膜厚計によるめっき膜厚測定	林 彰平(金属表面処理研究部)	4	10
表面分析装置(グロー放電発光分析)	斉藤 誠(金属表面処理研究部)	2	9
表面分析装置(X 線光電子分光分析)	西村 崇(金属表面処理研究部)	2	6

テーマ	講師(所属)	開催回数 (回)	延べ受講 者数(名)
三次元形状を測る ～3次元スキャン装置・非接触3D形状測定器・X線CTスキャナ ～	足立和俊(加工成形研究部) 柳田大祐(加工成形研究部) 川村 誠(加工成形研究部)	1	5
テラヘルツ分光システム	日置亜也子(高分子機能材料研究部)	2	17
プラスチック分野デジタルものづくり[CAD/CAE/3Dプリンタ]	吉川忠作(加工成形研究部)	2	4
エネルギー分散型蛍光X線分析装置	陰地威史(高分子機能材料研究部)	1	4
品質管理のための異物分析～分析機器の基礎と実演～	山内尚彦(金属表面処理研究部) 日置亜也子(高分子機能材料研究部)	1	8
レーザ回折・散乱法による粒子径分布測定	陶山 剛(応用材料化学研究部)	2	4
	29件	152	329

(F) ORIST 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ご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。平成30年度は下記のとおり8件10回のラボツアーを開催し、延べ受講者116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。

ラボツアー開催状況

テーマ	講師(所属)	開催回数 (回)	延べ受講 者数(名)
大阪技術研のものづくり先端加工技術の紹介と実演 -3D積層造形・レーザ加工・微細放電加工とトポロジー最適化-	赤井亮太(電子・機械システム研究部) 中本貴之(加工成形研究部) 萩野秀樹(加工成形研究部) 渡邊幸司(加工成形研究部)	1	21
高分子材料の力学物性評価コース	奥村俊彦(加工成形研究部) 西村正樹(高分子機能材料研究部) 舘 秀樹(高分子機能材料研究部)	2	30
めっきの基礎知識と評価装置の紹介	長瀧敬行(金属表面処理研究部) 林 彰平(金属表面処理研究部) 斉藤 誠(金属表面処理研究部)	2	19
5軸制御マシニングセンタと3Dものづくり機器	南 久(加工成形研究部) 足立和俊(加工成形研究部) 本田索郎(加工成形研究部) 安木誠一(加工成形研究部) 四宮徳章(加工成形研究部) 川村 誠(加工成形研究部)	1	14
電池技術・表面分析コース	斉藤 誠(金属表面処理研究部) 西村 崇(金属表面処理研究部)	1	8

テーマ	講師(所属)	開催回数 (回)	延べ受講 者数(名)
生活環境材料の分析・評価コース	喜多幸司(高分子機能材料研究部) 日置亜也子(高分子機能材料研究部) 西村正樹(高分子機能材料研究部) 道志 智(高分子機能材料研究部) 陰地威史(高分子機能材料研究部) 山下怜子(高分子機能材料研究部)	1	10
FIB/STEM 技術を用いた材料評価コース	長谷川泰則(応用材料化学研究部) 尾崎友厚(応用材料化学研究部) 出張一博(応用材料化学研究部)	1	6
微量化学物質分析コース	林 寛一(応用材料化学研究部) 中島陽一(高分子機能材料研究部) 小河 宏(応用材料化学研究部)	1	8
合計	8 件	10	116

(3) 人材育成

(A) オーダーメイド研修

企業や団体からの技術者育成の要望に応じてオーダーメイドの内容で実施する技術者研修である（和泉センター21件、387名、森之宮センター8件、220名、合計29件、607名）。

研修テーマ	業種 実施場所	担当部	研修期間	延べ 受講者数 (名)
平成30年度 新入社員教育訓練講座【実習】	団体 和泉センター	加工成形研究部	30.4.13	74
ゴム技術研修	団体 森之宮センター	物質・材料研究部	30.4.23	45
精密測定に関する技術研修	精密機器 和泉センター	加工成形研究部 電子・機械システム研究部	30.5.29	4
いまだ聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	団体 和泉センター	金属表面処理研究部	30.6.1	3
いまだ聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	団体 和泉センター	金属表面処理研究部	30.6.14	4
切削加工に関する技術研修	化学工業 和泉センター	加工成形研究部	30.6.14	15
いまだ聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	団体 和泉センター	金属表面処理研究部	30.6.15	4
バイオ実習セミナー ー微生物・細胞取扱いと検査・試験の基本操作ー	団体 森之宮センター	生物・生活材料研究部 環境技術研究部	30.7.6 ー7.9	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	団体 森之宮センター	電子材料研究部 物質・材料研究部 環境技術研究部	30.7.11 ー7.12	26
CMSを活用したポータルサイトの運用	団体 和泉センター	業務推進部	30.7.27, 8.27, 9.21	6
いまだ聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	団体 和泉センター	金属表面処理研究部	30.8.3	3
和歌山大学「プラスチック加工機器研修」	大学 和泉センター	加工成形研究部	30.8.29	47
FRP成形実習セミナー	団体 森之宮センター	有機材料研究部 物質・材料研究部	30.9.14	30
粉じん爆発・火災安全研修【初級／基礎編】	団体 和泉センター	経営企画部	30.9.20 ー9.21	96
第67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	団体 森之宮センター	有機材料研究部 電子材料研究部 物質・材料研究部	30.9.26 ー9.28	42
第50回有機合成セミナー「様々な分野で活躍する有機機能材料とその製造を支える有機化学」	団体 森之宮センター	有機材料研究部	30.10.24	40
東大阪市モノづくり開発研究会「加工機器及び評価機器研修」	団体 和泉センター	加工成形研究部	30.11.15	11
3DCAD 3Dプリンタを用いた設計・試作研修	団体 和泉センター	電子・機械システム研究部	30.11.27	2
CMSを活用したポータルサイトの運用及び利用者講習会のサポート	団体 和泉センター	業務推進部	30.11.27, 11.29	11
プラスチックスクール2学期実習	団体 和泉センター	加工成形研究部	30.11.29	8
いまだ聞けない金属腐食の基礎と電気化学測定(講義と実習)	団体 和泉センター	金属表面処理研究部	30.12.6	3

研修テーマ	業種 実施場所	担当部	研修期間	延べ 受講者数 (名)
モノクロプロパンジオール定量のための GCMS 分析	食品 森之宮センター	生物・生活材料研究部	30.12.18, 12.20, 12.21	3
建築物石綿含有建材調査者講習(実地研修)	団体 和泉センター	総務管理部	31. 1.23 - 1.25	77
第 14 回成形加工基礎講座「射出成形-成形機・金型・CAE-」	団体 森之宮センター	物質・材料研究部	31. 1.23	12
CMS を活用したポータルサイトの運用	団体 和泉センター	業務推進部	31. 2.19	1
Cr-C 合金めっきのめっき液建浴およびめっき作業	金属製品 和泉センター	金属表面処理研究部	31. 2.20	2
平成 30 年度 金属熱処理 1 級技能士フォローアップ講習	団体 和泉センター	金属材料研究部	31. 2.26	5
ICP 発光分光分析のための試料調製の基礎	鉄鋼 和泉センター	金属表面処理研究部	31. 3. 1, 3. 4	4
プラスチックスクール 3 学期実習	団体 和泉センター	加工成形研究部 高分子機能材料研究部	31. 3.18	7

(B) 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、研究員が講師を務め、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の受講生を募集して実施している（森之宮センター 5 件）。

研修テーマ	実施場所	担当部	実施日	受講者数 (名)
プラスチック材料中に含まれる微量金属元素の精密定量 - マイクロ波試料前処理装置を用いる固体試料の分解・溶液化と ICP 発光分光分析装置による微量元素の一斉分析 -	森之宮センター	環境技術研究部	30.10.16 - 10.17	3
- 油脂加工品開発と品質管理のための酵素利用技術 - 油脂中の脂肪酸分布分析の実習	森之宮センター	生物・生活材料研究部	30.11.21	4
- 高信頼性製品の設計に役立つ評価技術 - 材料・製品の強度試験と金属材料の引張試験・硬さ試験実習	森之宮センター	物質・材料研究部	30.12.12	4
質量分析による成分分析 - 製品の品質管理やトラブル解決に役立つ分析技術 -	森之宮センター	有機材料研究部	30.12.19	3
金属ナノインクによる印刷エレクトロニクスの基礎実習 - ニードル式マイクロディスペンサによる金属ナノインクのテストパターン描画と電気抵抗率および簡易マイグレーション特性の評価 -	森之宮センター	電子材料研究部	31. 3. 8	3
合計				17

(C) 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養成を目的として、推薦のあった学生に対する研究等の指導を行っている。

和泉センター

学校	担当部	担当学生数(名)
大阪電気通信大学	高分子機能材料研究部	2
	加工成形研究部	1
大阪府立堺工科高等学校	金属表面処理研究部	7
合計		10

森之宮センター

研修生(大学)

大学	担当部	担当学生数(名)
大阪工業大学	生物・生活材料研究部	3
	電子材料研究部	1
	環境技術研究部	2
関西大学	電子材料研究部	1
近畿大学	生物・生活材料研究部	1
	環境技術研究部	1
摂南大学	環境技術研究部	2
同志社大学	有機材料研究部	1
合計		12

研修生(大学院)

大学院	担当研究部	担当学生数(名)
大阪工業大学大学院	生物・生活材料研究部	2
	電子材料研究部	1
	環境技術研究部	1
大阪電気通信大学	電子材料研究部	1
大阪大学大学院	環境技術研究部	1
関西大学大学院	生物・生活材料研究部	1
神戸大学大学院	生物・生活材料研究部	1
同志社大学大学院	有機材料研究部	1
奈良先端科学技術大学院大学	電子材料研究部	2
	物質・材料研究部	2
豊橋技術科学大学大学院	電子材料研究部	1
合計		14

インターンシップ

大学・大学院	担当研究部	担当学生数(名)
摂南大学	生物・生活材料研究部	1
	環境技術研究部	1
龍谷大学	有機材料研究部	1
和歌山大学大学院	電子材料研究部	5
合計		8

(4) 情報の発信

(A) 情報の提供

(a) 刊行物

大阪技術研の研究あるいは試験の成果を広く一般に公開して、府内産業技術水準の向上を図るほか、業務内容、活動状況等を紹介して利用の手引きとするため、次の刊行物を発刊し、業界、関係機関等に配布した。

刊行物発行状況(9件)

刊行物名	内 容	発行回数
平成 29 年度業務年報	平成 29 年度に実施した業務全般の報告	1回/年
Technical Sheet(テクニカルシート)	継続活用できる技術・データのシート(下記参照)	随時
大阪技術研 テクノレポート	(地独)大阪産業技術研究所における平成 29 年度の研究成果の紹介	1回/年
大阪技術研 企業支援成果事例集 2018	(地独)大阪産業技術研究所における平成 29 年度の企業支援成果の紹介	1回/年
平成 30 年度 ORIST 技術シーズ・成果発表会資料集	研究発表会資料集	1回/年
和泉センター 利用のご案内	和泉センターの業務内容、利用案内、手数料・使用料一覧表	随時
森之宮センター 利用のご案内	森之宮センターの業務内容、利用案内、手数料・使用料一覧表	随時
パンフレット	大阪技術研紹介、研究部紹介、等	随時
リーフレット	セミナー、講習会開催、等	随時

Technical Sheet (24件)

題目	執筆者	Sheet No.
絶対分子量測定による高分子の解析	中橋明子 (高分子機能材料研究部)	18-01
電池評価技術について	斉藤 誠 (金属表面処理研究部)	18-02
ものづくり工房 3D プリンタ装置(シリコンゴム)	喜多俊輔 (電子・機械システム研究部)	18-03
ろう付の雰囲気制御加熱による、ぬれ性、接合状態に関する基礎評価	岡本 明 (金属表面処理研究部)	18-04
分光エリプソメーターによる測定事例	佐藤和郎 (電子・機械システム研究部)	18-05
GPC を利用したプラスチック不良原因の追究	門多丈治、岡田哲周、平野 寛、上利泰幸 (物質・材料研究部)	18-06
油脂(トリアシルグリセロール)の結合位置別に脂肪酸組成を分析する新しい酵素法	渡辺 嘉 (生物・生活材料部)	18-07
反応追跡シリーズ(1)〜リアルタイム FT-IR 法による光架橋反応追跡〜	御田村紘志 (電子材料研究部)	18-08
発光材料の絶対発光量子収率測定	中村優志、渡瀬星児 (電子材料研究部)	18-09
低透磁率計による非磁性ステンレス鋼の品質管理	山田義春 (電子・機械システム研究部)	18-10
濃厚系粒径アナライザーによる粒度分布測定	懸橋理枝 (有機材料研究部)	18-11
反射分光膜厚計による光学材料の評価	渡瀬星児、中村優志、千金正也 (電子材料研究部)	18-12
廃棄物由来炭化物・活性炭の試作と水環境保全技術への適用例	福原知子、炭素材料研究室 岩崎 訓 (環境技術研究部)	18-13
全光束測定システムによる LED 光源・ランプの光学特性評価	齋藤 守、北口勝久、西崎陽平 (環境技術研究部)	18-14
新規電波暗室の特徴と EMC 試験	伊藤盛通 (製品信頼性研究部)	18-15
におい識別装置を用いた臭気遮蔽性およびマスキング性の評価	喜多幸司 (高分子機能材料研究部)	18-16
100kN 油圧材料試験機	森岡亮治郎 (金属材料研究部)	18-17

題目	執筆者	Sheet No.
シリコン深掘り(DRIE)装置を使った MEMS 微細加工	村上修一、田中恒久、佐藤和郎、宇野真由美 (電子・機械システム研究部)	18-18
前処理なしで質量分析ができる DART/TOFMS	静間基博、佐藤博文 (生物・生活材料研究部)、 岩井利之 (有機材料研究部)	18-19
高機能ラマン分光分析システム	山田浩二、籠恵太郎 (物質・材料研究部)、 御田村紘志 (電子材料研究部)	18-20
大型恒温恒湿槽／輸送環境用大型恒温恒湿槽	出水 敬 (技術サポートセンター)	18-21
プラスチック添加剤の分析	小河 宏 (応用材料化学研究部)	18-22
大面積元素分析装置付電界放出型走査型電子顕微鏡	館 秀樹 (高分子機能材料研究部)	18-23
集束イオンビーム加工観察装置	長谷川泰則 (応用材料化学研究部)	18-24

(b) インターネットの活用

大阪技術研の利用の向上を図るため、研究、依頼試験、設備機器、所蔵図書情報、催事について、情報提供を行うとともに、電子メールによる指導相談・技術相談への対応も実施した。

【提供情報】

概要	沿革、組織、施設・設備、業務案内、定款・規程
利用案内	支援サービス紹介、利用手続案内、インターネット技術相談窓口
研究情報	研究部・研究室、主な試験項目・機器装置、研究事例
広報資料	パンフレット、報道発表、テクニカルシート、テクレポート
催事情報	ORIST シンポジウム、ORIST 技術セミナー、機器利用講習会、ラボツアー、その他関連団体の研究会、イベントカレンダー、グリーンナノフォーラム、新チャレンジ大阪、レディメード研修、講演会、講習会、その他の発表会、展示会
メールマガジン	希望者に対し、最新の情報を電子メールで配信 (ダイレクトメールニュース、ORIST EXPRESS)
その他	他機関へのリンク情報

【利用状況】 和泉センター

アクセス件数	791,626件(トップページ)
ページビュー総数	16,443,168 ページ
メールマガジン(ORIST EXPRESS 和泉センター版) 発信回数	76 回、403 件
メールマガジン(ORIST EXPRESS 和泉センター版) 登録数	(年度末):12,474 件 (前年度末:12,543件)

【利用状況】 森之宮センター

アクセス件数:	30,404 件(トップページ)
ページビュー総数:	311,968 ページ
メールマガジン(ORIST EXPRESS) 配信回数	12 回
メールマガジン(ORIST EXPRESS) 登録数	2,500 件(前年度: 2,301 件)

(B) 図書資料の整備

府内企業の技術向上に役立つ技術資料を内外から広く収集し、技術指導・相談、依頼試験、研究業務に活用したほか、一般企業に対しても公開し、企業の技術情報収集の支援を行った。

【図書整備状況】

平成 30 年度購入	冊 数	項 目	冊 数
購入洋雑誌	4 種	所蔵単行本	8,278 冊
購入和雑誌	11 種	所蔵逐次刊行物	4,463 種

(C) 展示会・相談会

国、大阪府、各種団体及び新聞社等が開催する技術交流プラザやテクノメッセなどの技術展示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。平成 30 年度の実績は次のとおりである。

名称	期間	開催場所	主催機関
高機能セラミックス展(関西展)	30. 5. 9～11	インテックス大阪	リードエグジビションジャパン(株)
ifa JAPAN 2018	30. 5.16～18	東京ビッグサイト	(株)食品化学新聞社
JPCA Show 2018 (電子機器トータルソリューション展 2018)	30. 6. 6～ 8	東京ビッグサイト	(一社)日本電子回路工業会 電子デバイス産業新聞
大阪府内信用金庫合同ビジネスマッチングフェア 2018	30. 6.12～13	マイドームおおさか 3 階展示場	府内7信用金庫(大阪信用金庫、大阪厚生信用金庫、大阪シティ信用金庫、大阪商工信用金庫、永和信用金庫、北おおさか信用金庫、枚方信用金庫)、大阪府信用金庫協会、公益財団法人 大阪市都市型産業振興センター
西日本製造技術イノベーション 2018	30. 6.13～15	西日本総合展示場新館	(公財)北九州観光コンベンション協会
香りの技術展 2018	30. 7.11	大阪産業創造館	大阪産業創造館(公益財団法人大阪市都市型産業振興センター)
ものづくりマッチング商談会 in 堺	30. 7.12	堺商工会議所	堺商工会議所
センサ・IoT 技術展	30. 7.25	大阪産業創造館	大阪産業創造館(公益財団法人大阪市都市型産業振興センター)
エネルギーイノベーションジャパン 2018	30. 8.28～29	マイドームおおさか	(株)JTB コミュニケーションデザイン (一財)省エネルギーセンター
洗浄に関するシンポジウム記念大会	30. 8.30～31	文化学園大学	公益財団法人日本油化学会
日本生物工学会大会 ものづくり交流サロン	30. 9. 6	関西大学	日本生物工学会関西支部 若手企画委員会
SENSOR EXPO JAPAN 2018	30. 9.26～28	東京ビッグサイト	フジサンケイ ビジネスアイ(日本工業新聞社)
けいいはんなビジネスメッセ 2018	30.10.4～5	けいいはんなプラザ	(公財)関西文化学術研究都市推進機構
BioJapan2018	30.10.10～12	パシフィコ横浜	BioJapan 組織委員会 JTB コミュニケーションデザイン
MEMS センシング&ネットワークシステム展 2018	30.10.17～19	幕張メッセ	(株)JTB コミュニケーションデザイン (一財)マイクロマシンセンター
OSAKA ビジネスものづくり展+2018	30.11.21	マイドームおおさか 2・3 階展示場	大阪信用保証協会

名称	期間	開催場所	主催機関
ビジネスチャンス発掘フェア 2018	30.11.28～29	マイドームおおさか 2・3階展示場	八尾商工会議所他
機能性繊維フェア	30.11.28～29	大阪産業創造館	大阪産業創造館
大阪府大-大阪市大 ニュー テクフェア	30.12. 4	大阪産業創造館	大阪府立大学、大阪市立大学、大阪産業創造館
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	30.12. 7	メルパルク京都	関西広域連合
Tech Connect KANSAI 2019 (シーズ発表会)	31. 1.15	大阪産業創造館	近畿経済産業局
新機能性材料展 2019	31. 1.30～31. 2. 1	東京ビッグサイト	加工技術研究会、JTB コミュニケーションデザイン
メディカルジャパン大阪	31. 2.21	インテックス大阪	リードエグジビションジャパン(株)
熱伝導・制御技術展 2019	31. 3.13	大阪産業創造館	大阪産業創造館

(D) 新聞掲載・メディア配信等

新聞掲載

掲載月 日	掲載紙	記事見出し
30. 3.28	ダイヤモンド・オンライン (他 WEB37 媒体)	ニキビに対しての新理論！「トピックス賞」受賞 日本農芸化学会
30. 4. 8	NEW テクノマート	大阪ものづくり企業と伴走するベストパートナー
30. 4.18	信濃毎日新聞 (他 WEB11 媒体)	北斎も使った？アラビアゴム 一弟子の絵の具箱から発見ー
30. 4.19	毎日新聞	公設試験研究機関 積極利用を呼びかけ 近畿経産局長
30. 4.27	日刊工業新聞	公設試来て 設備使って！ 近畿経産局が紹介冊子 10機関、料金や強み掲載
30. 5. 3	電子デバイス産業新聞	レビュー 応用物理学会18年春季講演会
30. 5.18	日本経済新聞	進む府市連携 かすむ都構想 維新ジレンマ
30. 6. 4	日本経済新聞	<ここに技あり>ひんやり絵画 隙間わずか マツバラ金網(松原市)
30. 7.17	日刊工業新聞	関経連、道州制で提言 地方分権 議論再燃狙う
30.10. 1	日刊工業新聞	チタン製医療工具投入 オー・ケー・シー 強度確保
30.10.12	日刊工業新聞	大阪府、モノづくり中小顕彰72社決定 (夢・未来・ORIST 賞)
30.10.15	産業新聞社	「防錆包装」題に技術講演会開く 線材製品協会
30.10.15	鉄鋼新聞	東京で技術講演会 線材製品協会
30.10.21	産経新聞	セキュリティ、中小企業向けセミナー
30.10.27	日経産業新聞	3D 印刷機向け銅合金粉末技術 ダイヘン、三井金属に供与
30.11.20	日刊工業新聞	助成テーマ決定 天田財団今年度前期(上)
30.11.21	日刊工業新聞	助成テーマ決定 天田財団今年度前期(中)
30.11.22	日刊工業新聞	助成テーマ決定 天田財団今年度前期(下)
31. 1.15	溶接ニュース	水素、金属耐食性がテーマ 大阪産技研が成果発表
31. 1.17	日刊工業新聞	2018年度(平 30)天田財団助成式典を開催
31. 1.25	読売新聞	3D プリンター普及 3月にネットワーク
31. 1.26	日本経済新聞	3D プリンター活用促進 大阪に産官学が拠点
31. 2. 1	日経産業新聞	大阪に3D プリンター活用指南拠点
31. 2.12	山陽新聞	タツモ EV 動力源「全固体電池」製造装置開発へ 薄膜技術応用 22年以降市場投入
31. 2.14	日刊工業新聞	大阪ものづくり優良企業賞 2018
31. 2.26	日刊工業新聞	新事業・研究開発助成大賞 池田泉州銀行

掲載月 日	掲載紙	記事見出
31. 2.27	日刊工業新聞	設計のセッケイ SIP 革新的設計生産技術
31. 3. 6	日刊工業新聞	産学官で普及促進 3D プリンターネットワーク構築 近畿経済局
31. 3.11	日本経済新聞 電子版	磨き極限 切れ味長く AMC の超硬合金を使ったカッター(もつと関西)
31. 3.13	日刊工業新聞	天田財団 助成テーマ決まる 今年度後期(上)
31. 3.15	日本経済新聞	都構想 薄れた熱気 論争 住民にわかりにくい
31. 3.22	日本経済新聞	「二重行政解消」原点 大阪ダブル選挙
31. 3.27	塗料報知	グリーンナノフォーラム開催 -Society 5.0 をテーマに開催-
31. 3.27	読売新聞	重なる業務 一元化 人員削減進まぬケースも

テレビ放映

番組名	放送局	内容
かんさい情報ネット ten.	よみうりテレビ	北斎弟子の画材からアラビアゴムを発見したことの紹介
スーパーJチャンネル えひめ	愛媛朝日テレビ	茶色い色素「メラノイジン」には、抗菌作用と、抗酸化作用があったことの紹介

6. 技術交流業務

(1) 団体・研究会への支援

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。

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	業務推進部 顧客サービス部	松永 崇、 久米秀樹、渡辺義人、木下俊行
大阪府鍛圧熱処理技術センター協会	経営企画監 金属材料研究部	水越朋之 白川信彦、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 高分子機能材料研究部	田中恒久、村上修一、宇野真由美、金岡祐介、中山健吾 日置亜也子
産技研技術開発協会	金属表面処理研究部	中出卓男、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	南 久、吉川忠作、奥村俊彦、渡邊幸司
繊維応用技術研究会	高分子機能材料研究部 顧客サービス部	陰地威史 菅井實夫
大阪府電磁波利用技術研究会	製品信頼性研究部	中嶋隆勝、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	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

【協力団体：31 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	経営企画監 経営企画部 業務推進部	水越朋之 三浦健一 石神逸男
(一社)日本防錆技術協会 関西支部	金属表面処理研究部	中出卓男、左藤真市、西村 崇、佐谷真那実
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	金属材料研究部 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	中出卓男、長瀧敬行、林 彰平
泉州織物構造改善工業組合	業務推進部	宮崎克彦
大阪タオル技術研究会	業務推進部	宮崎克彦
大阪タオル振興協議会	業務推進部	宮崎克彦
(公社)日本表面真空学会	業務推進部 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、笈 芳治
(一社)表面技術協会 関西支部	金属表面処理研究部 経営企画部	中出卓男 三浦健一
大阪府鍍金工業組合	金属表面処理研究部	中出卓男、長瀧敬行
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	赤井智幸 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

団体名	所属	担当者
(一社)日本接着学会	高分子機能材料研究部	舘 秀樹、井上陽太郎
(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	南 久、渡邊幸司
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	中嶋隆勝、津田和城、細山 亮
(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)KEC 関西電子工業振興センター	電子・機械システム研究部 製品信頼性研究部	佐藤和郎 中嶋隆勝
(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
一般社団法人 金型協会	金属材料研究部 加工成形研究部	白川信彦 吉川忠作、中本貴之、渡邊幸司、四宮徳章
日本包装学会	製品信頼性研究部	中嶋隆勝、津田和城、細山 亮
日本塑性加工学会 関西支部	加工成形研究部	四宮徳章
日本溶融亜鉛鍍金協会 西日本支部	金属表面処理研究部	左藤眞市
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	金属表面処理研究部	中出卓男

(2) 職員の派遣

(A) 講師等の派遣

【理事長】

(2 事業、2 人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
資源・素材 関西支部 特別講演会	「ナノ粒子の開発と印刷エレクトロニクスへの応用展開」	(一社)資源・素材学会	30. 5.15	中許昌美
理事講演会	「ナノを創る、ナノを活かす、ナノで連携」	センシング技術応用研究会	30. 7.10	中許昌美

【経営企画監 (和泉センター)】

(3 事業、3 人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
熱処理技術者のための基礎講習会	「表面熱処理作業」	(一社)日本熱処理技術協会	30. 5.15	水越朋之
金属熱処理技能検定学科試験講習会	「鉄鋼材料の組織及び変態と状態図」	大阪府鍛冶熱処理センター協力会	30. 7. 7	水越朋之
「中小企業グローバル化戦略講座」おおさか・グローバル・メソッド	「マーケットインの方法論に関する支援機関のレクチャー」	大阪府商工労働部 中小企業支援室	30.11.22	水越朋之

【研究管理主幹】

(3事業、5人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
第54回真空技術基礎講習会	講演ならびに実習指導	(公社)日本真空学会 関西支部	30.5.23～ 30.5.24	宇野真由美
ナノインク懇話会 第26回例会	「高移動度有機トランジスタを用いた論理回路とフレキシブルセンサへの応用」	ナノインク懇話会	30.6.14	宇野真由美
MEMSプロセス実習講座	「MEMSプロセスを用いた超音波センサの作製について」	センシング技術応用研究会	30.11.26～ 30.11.27	宇野真由美

【経営企画部】

(5事業、5人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
金属熱処理技能検定学科試験講習会	「金属材料の種類と材料欠陥、材料試験及び検査」	大阪府鍛圧熱処理センター協力会	30.7.7	三浦健一
第22回日本医工ものづくりコモンズシンポジウム	「大阪技術研の医工連携取組み」	(一社)日本医工ものづくりコモンズ	30.11.10	竹田裕紀
大阪高等めっき技術訓練校	「ドライコーティング」	大阪府鍍金工業組合	30.11.22	三浦健一
産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション力強化事業 第3回研修会	「(地独)大阪産業技術研究所におけるISO認証について」	(国研)産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門	31.3.1	三浦健一
がんばろう！関西の医療機器製造販売業者	「大阪における医工連携の取組み」について	(一社)大阪医療機器協会	31.3.13	竹田裕紀

【業務推進部】

(5事業、8人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
第54回真空技術基礎講習会	講演ならびに実習指導	(公社)日本真空学会 関西支部	30.5.22～ 30.5.25	松永 崇
豊中労務研究会 7月例会	「中小企業におけるサイバーセキュリティ対策について」	豊中労務研究会	30.7.25	木下敏夫
技術支援説明会	「大阪産業技術研究所の業務、技術支援事例等について」	富田林商工会	30.9.18	松永 崇
BCP(事業継続計画)普及啓発セミナー	「中小企業におけるサイバーセキュリティ対策について」	豊中商工会議所 中小企業相談所	30.12.6	木下敏夫
サイバーセキュリティ研修	講義	(地独)大阪府立環境農林水産総合研究所	31.1.10	木下敏夫

【顧客サービス部】

(2事業、2人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
平成30年度第1回富田林産学連携交流会	「大阪産業技術研究所の技術支援について」	(公大)大阪府立大学 研究推進本部 URAセンター	30.7.12	中辻一浩
平成30年度第2回富田林市産学連携交流会	「大阪産業技術研究所の活用方法について」	(公大)大阪府立大学 研究推進本部 URAセンター	31.2.14	中辻一浩

【技術サポートセンター】

(1事業、1人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
ものづくり大学校(9月・夜間講座)	「プラスチック製品の耐久性～耐候性試験を中心～」	東大阪市立産業技術支援センター	30.9.25	岩崎和弥

【加工成形研究部】

(17事業、19人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
職員向け「製造現場に強くなる講座」	「機械加工について」	(株)だいしん総合研究所	30.5.22	南 久
	「射出成形について」		30.7.19	吉川忠作
第89回レーザー加工学会講演会	「Ni基超々合金のレーザー肉盛」	(一社)レーザー加工学会	30.5.24	山口拓人
平成30年度プラスチック成形加工基礎セミナー	「“成形加工法概論”について」	NPO法人ものづくり人材アタッシェ	30.5.29	吉川忠作
ものづくり大学校(8月)	「プラスチック分野デジタルものづくり～CAD/CAE/3Dプリンタ/3Dスキャナ」	東大阪市立産業技術支援センター	30.8.28	吉川忠作
第53回ドライコーティング研究会	「レーザー肉盛の基礎」	(一財)近畿高エネルギー加工技術研究所	30.8.31	山口拓人
軽金属サマースクール	「アルミニウム合金粉末を用いたレーザー積層造形体の組織と熱的・機械的性質」	軽金属学会関西支部	30.9.3	木村貴広
企業人育成講座「分野横断型プロセスプロデューサー育成講座」	「3D造形」	(国大)京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 機械工学系	30.10.5	中本貴之
平成30年度軽金属学会北陸支部秋期講演会・中堅企業支援セミナー	「アルミニウム合金粉末を用いた3Dプリンティングとその応用」	(一社)軽金属学会北陸支部	30.11.7	木村貴広
金属初級コース・金属中堅人材育成コース	「金属粉末積層造形法の概論と研究開発」	東大阪市モノづくり開発研究会	30.11.15	中本貴之
平成30年度産業技術セミナー	「金属3Dプリンティングの基礎」	(公財)堺市産業振興センター	30.11.28	木村貴広
				三木隆生
関西支部第359回講習会	「金属粉末積層造形技術の概論と応用展開」	(一社)日本機械学会関西支部	30.12.7	中本貴之
3D技術活用セミナー	「金属積層造形装置の活用による高付加価値ものづくりについて」	京都府中小企業技術センター	30.12.19	中本貴之
金属中堅人材育成コース	「溶接技術」	東大阪市モノづくり開発研究会	30.12.20	萩野秀樹
ものづくりセミナー	「プラスチック製品の破損と対策」	八尾商工会議所	31.1.31	奥村俊彦
2018年度プラスチックスクール(3学期1回目)	「射出成形金型について」	(一社)西日本プラスチック製品工業協会	31.2.4	吉川忠作
青葉はつが野小学校げんきっ子プラザ事業	小学生向け科学教室	和泉市立青葉はつが野小学校 げんきっ子プラザ 実行委員会	31.2.11	四宮徳章
2018年度プラスチックスクール(3学期2回目)	「品質管理について」	(一社)西日本プラスチック製品工業協会	31.2.25	奥村俊彦

【金属材料研究部】

(8事業、13人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
第58期大阪府工業技術大学講座	「塑性加工技術について」	(公社)大阪府工業協会	30.4.13	白川信彦
			30.4.27	
			30.5.11	
			30.5.18	
			30.5.25	
職員向け「製造現場に強くなる講座」	「プレス加工について」	(株)だいしん総合研究所	30.5.22	白川信彦

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
金属熱処理技能検定学科試験講習会	「熱処理設備、品質管理、関係法令など」	大阪府鍛冶熱処理技術センター協力会	30.7.7	道山泰宏
金属中堅人材育成コース	「軽金属」	東大阪市モノづくり開発研究会	30.10.18	柴田顕弘
	「金属材料の破壊と破面解析」		31.1.25	平田智丈
八尾ものづくりカレッジ	「アルミニウムの接合技術について～摩擦攪拌接合を中心に～」	軽金属学会関西支部	31.2.6	平田智丈
ものづくりセミナー	「金属の破壊と破断面観察」	八尾商工会議所	31.2.13	平田智丈
技術セミナー「サーボプレス の特性とその活用」	「サーボプレスの基礎解説」	(一社)大阪金属プレス工業会	31.3.19	白川信彦
よくわかる技術セミナー	「金属疲労の基礎とその対策」	東大阪市立産業技術支援センター	31.3.20	平田智丈

【金属表面処理研究部】

(23 事業、52 人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
大阪高等めっき技術訓練校	「クロムめっき(装飾)」、他	大阪府鍍金工業組合	30.4.5	中出卓男
			30.5.19	
			30.6.14	
			30.7.5	
			30.10.20	
			30.11.29	
	評価研修会(顕微鏡観察)		30.11.29	長瀧敬行
職員向け「製造現場に強くなる講座」	「さび・防食について」	(株)だいしん総合研究所	30.4.24	左藤真市
	「めっきについて」			長瀧敬行
研究例会	「めっきの密着性向上とその評価方法」	電気鍍金研究会	30.6.6	長瀧敬行
平成30年度めっき職種(電気めっき作業)1級技能士フォローアップ講習	電気めっき実技指導	大阪府職業能力開発協会	30.6.19	中出卓男 長瀧敬行
第53期「包装管理士講座」	「防錆・防湿技法」	(公社)日本包装技術協会	30.7.4	左藤真市
		(公社)日本包装技術協会 関西支部	30.7.5	
		(公社)日本包装技術協会 北海道支部	30.7.13	
電気めっき技能検定試験(実技試験)予備実地研修会	電気めっき実技指導	大阪府鍍金工業組合	30.7.7 30.7.14	長瀧敬行
第58回防錆技術学校	「銅・ニッケル・クロムめっき、試験法」	(一社)日本防錆技術協会	30.9.6	中出卓男
	「防湿包装」			左藤真市
第29回電解プロセス研究会	「電析法を用いた白金系ナノ粒子の作製について」	電気化学会 電解科学技術委員会	30.9.20	西村 崇
金属中堅人材育成コース	「鋼の熱処理」	東大阪市モノづくり開発研究会	30.9.20	小島淳平
	「腐食防食技術」		31.2.21	左藤真市
ものづくり大学校(10月・夜間講座)	第1回「腐食の基礎」	東大阪市立産業技術支援センター	30.10.2	左藤真市
	第2回「様々な腐食」		30.10.9	
	第3回「防食方法の概要」		30.10.15	
	第4回「湿式めっきによる防食」		30.10.22	長瀧敬行
技術講演会	「防錆包装－腐食トラブル無く、お客様に届けるために－」	線材製品協会 技術委員会	30.10.12	左藤真市
ものづくり中核人材育成事業「めっき技術中核人材育成講座」	「めっき皮膜の物性評価」	(公財)飯塚研究開発機構	30.10.26	中出卓男

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
平成30年度めっき技術短期講習会	「覚えておきたい装飾めっき技術」	大阪府鍍金工業組合	30.11.6	中出卓男
「ドライコーティングの基礎」セミナー	「ドライコーティング、DLC(ダイヤモンドライクカーボン)について」	(公財)堺市産業振興センター	30.11.7	小島淳平
腐食防食技術者のための物理化学・熱力学基礎講習会	「腐食防食技術者のための物理化学・熱力学基礎」	(一社)日本防錆技術協会 関西支部	30.11.16	左藤真市
			30.11.30	
ものづくりセミナー	「めっきの基礎～120分でざっくりわかるめっきの入門講座～」	八尾商工会議所	30.11.19	長瀧敬行
モノづくりの人材育成・再教育に資する実践的プログラム「金属・材料工学」	「腐食・防食に関する事例」	(公社)関西経済連合会	30.11.21	左藤真市
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	発表者への事前ヒアリング	関西広域連合広域産業振興局	30.10.30	斉藤 誠
			30.11.1	西村 崇
			30.11.2	
			30.11.5	
			30.11.6	斉藤 誠
			30.11.7	西村 崇
			30.11.9	斉藤 誠
	30.11.12		西村 崇	
	フォーラム当日のファシリテーター		30.12.7	西村 崇 斉藤 誠
講演	「鉄鋼の硬度試験による強度評価と品質管理への応用について」	大阪府立堺工科高等学校	30.12.14	小島淳平
第58期大阪府工業技術大学講座	「表面処理技術について」	(公社)大阪府工業協会	31.1.21	中出卓男
			31.1.28	
			31.2.4	
よくわかる技術セミナー	「金属製品を錆びることなく届けるために(さびと防錆包装方法の基礎)」	東大阪市立産業技術支援センター	31.1.30	佐谷真那実
産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション強化事業 第2回検討会	「GD-OES および XPS 分析結果の報告と測定のポイント」	(国研)産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門	31.2.28	小島淳平
平成30年度第3回(通算89回)表面改質技術研究委員会	「ステンレス鋼に対するプラズマ窒化浸炭処理における耐食性劣化の抑制」	(一社)日本溶接協会 表面改質技術研究委員会	31.3.7	柴川元雄

【電子・機械システム研究部】

(5事業、26人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
第54回真空技術基礎講習会	講演ならびに実習指導	(公社)日本表面真空学会 関西支部	30.5.22～ 30.5.25	山田義春
			30.5.23～ 30.5.24	箕 芳治
				佐藤和郎
				田中恒久
				金岡祐介
30.5.25	村上修一			
大阪高等めっき技術訓練校	「自動制御工学」	大阪府鍍金工業組合	30.6.14	北川貴弘
第42回総会・第204回研究例会	「有機半導体を用いた論理回路の開発とフレキシブルセンサへの応用」	センシング技術応用研究会	30.9.10	中山健吾
MEMS プロセス実習講座	「MEMS プロセスを用いた超音波センサの作製について」	センシング技術応用研究会	30.11.26～	田中恒久
			30.11.27	村上修一 中山健吾
平成30年度職業セミナー	「私の職業と進路選択～研究開発の仕事～」	大阪府立泉陽高等学校	31.2.12	村上修一

【製品信頼性研究部】

(6事業、9人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
2018年度放電学会シンポジウム	「計算機シミュレーションによる絶縁劣化現象の解析」	放電学会	30.6.15	岩田晋弥
第53期包装管理士講座	「包装貨物および容器の試験法」	(公社)日本包装技術協会 関西支部	30.7.6	津田和城
	「緩衝設計技法」			細山 亮 堀口翔伍 津田和城
「電磁ノイズの測定および対策方法」セミナー	「電磁波の基礎、ノイズの測定方法について。電波暗室の紹介」	(公財)堺市産業振興センター	30.10.10	伊藤盛通
第12回「緩衝包装設計実践コース」	講義および演習指導	(公社)日本包装技術協会 関西支部	30.10.19	津田和城
第39回ミニセミナー	「ORIST 製品信頼性研究部の紹介」	日本包装管理士会 関西支部	31.2.12	中嶋隆勝
第9回会員フォーラム	当日のコーディネータ	(公社)日本包装技術協会 関西支部	31.2.20	津田和城

【応用材料化学研究部】

(2事業、2人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
講習会「高分子材料中の添加剤分析」	プラスチックからの拡散VOCおよび含有添加剤の分析	(株)技術情報協会	31.1.15	小河 宏
セミナー「大容量パワーデバイスの放熱技術とヒートシンク材の開発動向」	カーボンナノ繊維ハイブリッド分散アルミニウム基高熱伝導性複合材料の開発について	(株)ジャパンマーケティングサーベイ	31.2.28	垣辻 篤

【高分子機能材料研究部】

(5事業、6人日)

事業名等	テーマ名等	依頼者	派遣日	派遣職員
ゴム研修所見学会	「にょいの基礎知識と製品開発支援事例」	関西ゴム技術研修所	30.4.16	喜多幸司
新無機膜研究会第85回研究会	「大阪技術研で取り組むプロブスカイト型太陽電池の研究」	新無機膜研究会	30.6.4	田中 剛
ものづくり大学校(9月・夜間講座)	「プラスチックの物性試験～材料強度試験を中心に～」	東大阪市立産業技術支援センター	30.9.11	西村正樹
	「プラスチック製品のトラブル調査～異物分析を中心に～」		30.9.18	日置亜也子
定時総会「講演会」	「「化学物質管理」に関する技術支援業務紹介」	産技研技術開発協力会	30.8.2	中島陽一
芳香消臭脱臭剤協議会第43回研修会	「各種芳香消臭脱臭製品の性能評価方法について」	芳香消臭脱臭剤協議会	31.3.15	喜多幸司

【有機材料研究部】

(2事業 2人日)

	依頼者	派遣日	派遣職員
日本油化学会関西支部		30.6.6	懸橋理枝
関西FRPフォーラム		30.9.13	木村 肇

【電子材料研究部】

(2事業 2人日)

	依頼者	派遣日	派遣職員
(株)フェクト		30.7.2	柏木行康
(株)R&D 支援センター		31.2.19	斎藤大志

【物質・材料研究部】 (4事業4人日)

依頼者	派遣日	派遣職員
ネッチ・ジャパン(株)	30.6.15	上利泰幸
ネッチ・ジャパン(株)	30.6.29	上利泰幸
関西FRPフォーラム	30.9.13	泊 清隆
プラスチック技術協会	30.9.19	岡田哲周

【環境技術研究部】 (1事業 1人日)

依頼者	派遣日	派遣職員
活性炭技術研究会	30.6.1	福原知子

(B) 役員・委員・指導員等の派遣 対外的技術協力／兼職・受嘱

役員

依頼団体	従事職名	従事職員	
(国研)産業技術総合研究所	経営戦略会議 委員	理事長	中許昌美
(公財)大阪市都市型産業振興センター	評議員	理事長	中許昌美
(公財)新産業総合研究機構	アドバイザー会議委員	理事長	中許昌美
(公財)大阪産業振興機構	設備審査委員会委員	理事	赤井智幸
(公財)堺市産業振興センター	理事	理事	赤井智幸
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	赤井智幸
(公社)日本包装技術協会	関西支部理事	理事	赤井智幸
	日本パッケージコンテスト審査委員	理事	赤井智幸
(一財)大阪科学技術センター	評議員	理事長	中許昌美
	地球環境技術推進懇談会委員	理事	赤井智幸
	地球環境技術推進懇談会委員	理事	大野敏信
	技術開発委員会委員	理事	赤井智幸
(一社)大阪発明協会	参与	理事長	中許昌美
	参与	理事	赤井智幸
(一社)近畿化学協会	監事	理事長	中許昌美
	機能性色素部会 運営幹事 エレクトロニクス部会 運営幹事	理事	大野敏信
(一社)大阪府技術協会	理事	理事	赤井智幸
(一社)大阪工研協会	理事(副会長)	理事長	中許昌美
	理事	理事	大野敏信
	ニューフロンティア材料部会 副部会長	理事長	中許昌美
	ニューフロンティア材料部会 顧問	理事	大野敏信
(国大)大阪大学	招へい教授	理事長	中許昌美
(国大)大阪大学産業科学研究所	招へい教授	理事長	中許昌美
(国大)大阪大学産業科学研究所	運営協議会第6号委員	理事長	中許昌美
(国大)長岡技術科学大学	平成30年度非常勤講師(連携大学院)	理事	大野敏信
(公大)大阪府立大学	大阪府立大学産官学共同研究会 理事	副理事長	小原理恵
大阪商工会議所	参与	理事長	中許昌美
泉佐野市商工会議所	参与	副理事長	小原理恵
関西原子力懇談会	参与	理事長	中許昌美
大阪府鍛圧熱処理技術センター協力会	顧問	理事長	中許昌美
ジオシンセティックス技術研究会	理事	理事	赤井智幸
生産技術研究会	顧問	理事長	中許昌美
センシング技術応用研究会	副会長	理事長	中許昌美
ニューセラミックス懇話会	副会長	理事長	中許昌美
ナノインク懇話会	会長	理事長	中許昌美
ファインケミカルズ研究会	顧問	理事長	中許昌美
	顧問	理事	大野敏信

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 科学技術予測センター	専門調査員	環境技術研究部	駒 大輔
(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	経営企画監	水越朋之
	産総研イノベーションコーディネータ	企画部	川舟功朗
	産総研イノベーションコーディネータ	環境技術研究部	齋藤 守
	醸造過程のIoT管理・計測・分析 WG	生物・生活材料研究部	畠中芳郎
	醸造過程のIoT管理・計測・分析 WG	生物・生活材料研究部	村上 洋
	醸造過程のIoT管理・計測・分析 WG	環境技術研究部	大本貴士
	醸造過程のIoT管理・計測・分析 WG	環境技術研究部	森芳邦彦
(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構	NEDO 技術委員	加工成形研究部	中本貴之
		加工成形研究部	川村 誠
(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
	繊維・高分子機能加工第 120 委員会 賛助委員	生物・生活材料研究部	大江 猛
	炭素材料第 117 委員会 委員(特任幹事)	環境技術研究部	丸山 純
(独)製品評価技術基盤機構	事故原因技術解析ワーキンググループ委員	経営企画監	水越朋之
		製品信頼性研究部	石島 悌
(国大)大阪大学	招へい教授	加工成形研究部	南 久
(国大)大阪大学	招へい准教授	加工成形研究部	中本貴之
(国大)豊橋技術科学大学	客員准教授	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	連携研究員	物質・材料研究部	門多丈治
		電子材料研究部	山本真理
	客員教授	電子材料研究部	藤原 裕
		電子材料研究部	高橋雅也
		物質・材料研究部	上利泰幸
(国大)和歌山大学	客員教授	電子材料研究部	玉井聡行
大阪府研究開発型企業振興会	大阪府研究開発型企業振興会(ORD)アドバイザー	経営企画部	森田 均
大阪府中小企業団体中央会	ものづくり補助金事業に係るフォローアップ推進委員会委員	顧客サービス部	久米秀樹
大阪府電力利用合理化推進協議会	委員	製品信頼性研究部	中嶋隆勝
	幹事	製品信頼性研究部	山東悠介
(公大)大阪府立大学	戦略的基盤技術高度化支援事業アドバイザー	金属表面処理研究部	林 彰平
(公大)大阪市立大学大学院	客員教授	環境技術研究部	大本貴士
(公大)大阪市立大学	客員教授	有機材料研究部	岩井利之
	客員教授	生物・生活材料研究部	静間基博
	客員准教授	生物・生活材料研究部	佐藤博文
	大阪工業大学	大阪工業大学研究ブランディング事業 外部評価委員	研究管理監
学校法人大阪電気通信大学	非常勤講師	電子材料研究部	渡瀬星児
関西大学	非常勤講師	電子材料研究部	渡瀬星児

依頼団体	従事職名	従事職員	
堺商工会議所	堺ブランド推進会議委員 「大阪泉北地域産業資源活用協議会」選定協議に係る 専門家	技術サポートセンター	岩崎和弥
(公社)精密工学会関西支部	評議員	加工成形研究部	南 久
(公社)低温工学・超電導学会 関西支部	幹事	電子・機械システム研究部	佐藤和郎
	幹事	電子・機械システム研究部	箕 芳治
(公社)化学工学会 関西支部	支部常任幹事	環境技術研究部	福原知子
(公社)高分子学会	第68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
	広報委員 運営委員	電子材料研究部	渡瀬星児
(公社)高分子学会 関西支部	第33期高分子学会関西支部 常任幹事	有機材料研究部	大塚恵子
	第2回NEXT 高分子(関西)交流会 企画委員	電子材料研究部	渡瀬星児
	地区幹事	応用材料化学研究部	吉岡弥生
(公社)高分子学会 無機高分子研究会	運営副委員長	電子材料研究部	渡瀬星児
(公社)日本材料学会	高分子材料部門委員会 幹事	物質・材料研究部	東 青史
	編集委員会 査読委員	物質・材料研究部	東 青史
(公社)日本金属学会	会報編集委員会 委員	物質・材料研究部	長岡 亨
(公社)日本金属学会 関西支部	支部委員	物質・材料研究部	渡辺博行
(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
(公社)日本油化学会	理事	研究管理監	小野大助
	洗浄・洗剤部会 幹事	有機材料研究部	懸橋理枝
	学会賞等選考委員会委員 関西支部幹事 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
	英文試験法小委員会委員 規格試験法委員会委員	生物・生活材料研究部	渡辺 嘉
(公社)日本油化学会 関西支部	常任幹事長 代議員	研究管理監	小野大助
	幹事	有機材料研究部	懸橋理枝
(公社)日本化学会	会員委員会 代表正会員	電子材料研究部	渡瀬星児
(公社)日本化学会 コロイドおよび界面化学部会	役員会幹事、 編集委員会委員、 広報委員会委員、 将来構想委員会委員、 財務委員会委員、 関西支部長	有機材料研究部	懸橋理枝
(公社)日本化学会 近畿支部	平成30年度 代議員、 幹事	電子材料研究部	渡瀬星児
(公社)日本分析化学会 近畿 支部	幹事	環境技術研究部	河野宏彰
(公社)日本セラミックス協会 関 西支部	企画委員、 役員候補選考委員、 代議員候補者推薦委員、 学協会賞候補選考委員	電子材料研究部	高橋雅也
	企画委員	電子材料研究部	山本真理
(公社)有機合成化学協会 関 西支部	幹事	有機材料研究部	伊藤貴敏
(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会議」幹事	経営企画部	竹田裕紀
(公財)大阪府工業協会	新技術研究会コーディネータ	経営企画部	森田 均

依頼団体	従事職名	従事職員	
(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
	JIS Z 0232 改正案作成本委員会委員長	製品信頼性研究部	中嶋隆勝
	ISO/TC122 国内対策委員会第一分科委員会および傘下の小委員会 SWG の委員 ISO/TC122/SC3/ISO4180 国内対策 WG 委員 ISO/TC122 国内対策委員会委員 「JIS Z 0232 改正案作成」分科会委員	製品信頼性研究部	細山 亮
(一社) 医学生物学電子顕微鏡技術学会	評議員	生物・生活材料研究部	畠中芳郎
(一社) エレクトロニクス実装学会	理事 MES2018 組織委員会 論文委員会 委員 関西支部 幹事	電子材料研究部	藤原 裕
	MES2018 組織委員会 実行委員会 委員 関西支部 幹事	電子材料研究部	小林靖之
	MES2018 組織委員会 論文委員会 委員	電子材料研究部	柏木行康
(一社) 大阪工研協会	参与	経営企画監	和田光生
		研究管理監	小野大助
		企画部	島田雅之
		総務部	宮崎良宣
		有機材料研究部	水野卓巳
		生物・生活材料研究部	畠中芳朗
		電子材料研究部	千金正也
		物質・材料研究部	泊 清隆
環境技術研究部	齋藤 守		
(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	編集委員	研究管理監	小野大助
	事業企画委員 エレクトロニクス部会 機関誌編集委員 エレクトロニクス部会 運営幹事	企画部	川舟功朗
	エレクトロニクス部会運営幹事、 機関誌編集委員会委員	高分子機能材料研究部 兼融合研究チーム	二谷真司
	平成 30～31 年度 代議員 幹事 バイオ部会 幹事	生物・生活材料研究部	村上 洋
	ヘテロ原子部会 幹事	有機材料研究部	水野卓巳
	エレクトロニクス部会 運営幹事	電子材料研究部	斉藤大志
	フロー・マイクロ研究会 運営幹事	有機材料研究部	岩井利之
(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) 軽金属溶接協会	FSW 技術委員会 委員	物質・材料研究部	長岡 亨
(一社) KEC 関西電子工業振興センター	幹事	経営企画部	森田 均
	アドバイザー委員	製品信頼性研究部	中嶋隆勝
	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	齋藤 守
(一社) 照明学会	計測・標準分科会 幹事	環境技術研究部	齋藤 守
(一社) 繊維学会	編集委員	生物・生活材料研究部	大江 猛
(一社) 電気加工学会	理事 本部理事 会長	加工成形研究部	南 久
	西日本支部幹事	加工成形研究部	渡邊幸司

依頼団体	従事職名	従事職員	
(一社)電気学会	レーザ加工条件選定プロセス検証のための協同研究委員会委員	加工成形研究部	萩野秀樹
	ナノスケール磁性体の構造・組織解析と創製調査専門委員会 委員	電子材料研究部	品川 勉
	電気電子・絶縁材料分野における量子化学計算の適用調査専門委員会委員	製品信頼性研究部	岩田晋弥
	パワーモジュールの電気絶縁信頼性に関する調査専門委員会 委員	製品信頼性研究部	木谷亮太
	電気規格調査会 IEC TC 112 国内委員会委員	製品信頼性研究部	岩田晋弥
(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	吉川忠作
		加工成形研究部	奥村俊彦
(一社)日本応用糖質科学会	評議員	生物・生活材料研究部	村上 洋
(一社)日本光学会	光科学及び光技術調査委員会委員 プログラム委員	製品信頼性研究部	山東悠介
(一社)日本ゴム協会 関西支部	副支部長	物質・材料研究部	上利泰幸
	幹事	高分子機能材料研究部	日置亜也子
(一社)日本女性科学者の会	理事	有機材料研究部	懸橋理枝
(一社)日本真空学会 関西支部	講習会運営委員	電子・機械システム研究部	山田義春
		業務推進部	松永 崇
(一社)日本接着学会	評議員	業務推進部	木本正樹
	評議員 事業委員	物質・材料研究部	平野 寛
	評議員 関西支部幹事	物質・材料研究部	門多丈治
	関西支部副支部長、 「接着の技術」誌 編集副委員長	高分子機能材料研究部	舘 秀樹
	次世代接着材料研究会運営委員会 委員 「接着の技術」誌 編集委員	有機材料研究部	大塚恵子
	日本接着学会誌 編集委員	電子材料研究部	玉井聡行
(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
(一社)日本鉄鋼連盟(JISF)	ICP-W 適用範囲拡大 WG 委員	金属表面処理研究部	塚原秀和
(一社)日本熱処理技術協会 西部支部	常任幹事	経営企画監	水越朋之
	会計幹事	経営企画部	三浦健一
	幹事	業務推進部	石神逸男
(一社)日本ファインセラミックス協会	自立型電源用セラミックス圧電素子の特性評価に関するJIS開発の委員	電子・機械システム研究部	村上修一
(一社)日本防錆技術協会	防錆防食材料部会 顧問	金属表面処理研究部	左藤眞市
(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	中出卓男
			左藤眞市
			佐谷真那実
(一社)日本溶射学会	西日本支部長・理事	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	金属表面処理研究部	榮川元雄
(一社)表面技術協会	理事	金属表面処理研究部	中出卓男
	ISO 規格検討専門委員会 委員長兼 ISO/TC107 国内対応委員会 委員長	電子材料研究部	藤原 裕
	会誌編集委員会 委員(学術主査)	電子材料研究部	小林靖之

依頼団体	従事職名	従事職員	
(一社)表面技術協会 関西支部	常任幹事、副支部長	金属表面処理研究部	中出卓男
	常任幹事 第20回関西表面技術フォーラム実行委員	電子材料研究部	千金正也
	幹事 第20回関西表面技術フォーラム実行委員	電子材料研究部	小林靖之
	第20回関西表面技術フォーラム実行委員	電子材料研究部	藤原 裕
	幹事	電子材料研究部	品川 勉
(一社)プラスチック成形加工学会	関西支部 副支部長	加工成形研究部	奥村俊彦
	第27回プラスチック成形加工学会 秋季大会実行委員	加工成形研究部	吉川忠作
	理事、編集委員、論文編集委員	物質・材料研究部	山田浩二
	関西支部 運営委員	物質・材料研究部	東 青史
(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)ラドテック研究会	理事	電子材料研究部	渡瀬星児
(一社)レーザ加工学会	レーザ加工学会誌編集委員会 編集委員	加工成形研究部	萩野秀樹
(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 次世代光学素子研究会 学識委員	環境技術研究部	齋藤 守
エポキシ樹脂技術協会	特別会員	有機材料研究部	大塚恵子
大阪タオル技術研究会	幹事	業務推進部	宮崎克彦
大阪タオル振興協議会	幹事	業務推進部	宮崎克彦
大阪府鍍金工業組合	技術委員会	金属表面処理研究部	中出卓男
大阪府表面処理技術研究会	事務局	高分子機能材料研究部	中島陽一
			舘 秀樹
			日置亜也子
			井上陽太郎
			中橋明子
活性炭技術研究会	幹事(副会長)	環境技術研究部	岩崎 訓
	幹事	環境技術研究部	福原知子
			丸山 純
			長谷川貴洋
			丸山翔平
関西ゴム技術研修所	運営委員	物質・材料研究部	上利泰幸
		高分子機能材料研究部	日置亜也子
近畿石鹼洗剤工業協同組合	技術部会 顧問	研究管理監	小野大助
近畿歯車懇話会	常任幹事	金属材料研究部	白川信彦
	幹事	加工成形研究部	安木誠一
酵素工学研究会	幹事	生物・生活材料研究部	渡辺 嘉
黒鉛化合物研究会	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	会員	高分子機能材料研究部	西村正樹
泉州織物構造改善組合	委員	業務推進部	宮崎克彦
石けん技術開発協会	幹事	研究管理監	小野大助
石けん洗剤技術交流会	幹事	研究管理監	小野大助
		生物・生活材料研究部	静間基博
		生物・生活材料研究部	佐藤博文
		生物・生活材料研究部	川野真太郎
炭素材料学会	常任運営委員	環境技術研究部	丸山 純

依頼団体	従事職名	従事職員	
第60回電池討論会実行委員会	委員	環境技術研究部	丸山 純
		環境技術研究部	丸山翔平
電気鍍金研究会	会長	電子材料研究部	藤原 裕
	理事 運営委員 編集副委員長 研究委員	電子材料研究部	小林靖之
	運営委員長	金属表面処理研究部	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
日本カーペット工業組合	技術委員	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
		高分子機能材料研究部	山下怜子
	JIS関係委員 JIS改正原案作成に関する委員会委員	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
日本熱物性学会	会長	物質・材料研究部	上利泰幸
日本プラスチック工業連盟	平成30年度高速引張試験国際標準化分科会(SC2/WG1HT)委員	高分子機能材料研究部	西村正樹
日本包装学会	副会長、理事、研究委員会委員長	製品信頼性研究部	中嶋隆勝
	国際交流委員	製品信頼性研究部	津田和城
	編集委員	製品信頼性研究部	細山 亮
ネットワークポリマー編集委員会	編集委員	企画部	松本明博
ファインケミカルズ研究会	代表幹事	有機材料研究部	水野卓巳
	幹事	有機材料研究部	伊藤貴敏
			森脇和之
			三原正稔
特別会員	有機材料研究部	岩井利之	
		松元 深	
		中井猛夫	
		隅野修平	
フィルター研究会	会長	企画部	松本明博
	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	上利泰幸
	運営幹事	企画部	松本明博
		有機材料研究部	大塚恵子
		物質・材料研究部	山田浩二
		物質・材料研究部	平野 寛
物質・材料研究部	笹尾茂広		
繊維加工技術協会	幹事	生物・生活材料研究部	吉村由利香 大江 猛
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

(C) 研究事業への協力

経済産業省 戦略的基盤技術高度化支援事業

事業テーマ	事業管理者	役職	期間	派遣職員
印刷できる高性能フレキシブル有機半導体集積回路技術を用いた大面積マトリックスセンサの開発	(国大) 東京大学	アドバイザー	30. 4. 1～31. 3.31	宇野真由美
小規模ごみ焼却発電技術を普及させる蒸気ロータリー発電エンジンの研究開発	(公大) 大阪府立大学	アドバイザー	30. 8.20～31. 3.31	林 彰平

大阪府 ものづくりイノベーション支援プロジェクト

事業テーマ	役職	期間	担当職員
安全かつ環境負荷が低い水溶性防錆剤の開発	支援機関	30. 4. 6～31. 3.15	左藤眞市 佐谷真那実

(3) 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ている。

○連携協定を締結している大学等（連携順）

大阪電気通信大学、大阪府立大学、桃山学院大学、大阪市立大学、京都工芸繊維大学、同志社大学、長岡技術科学大学、大阪大学、和歌山大学、奈良先端科学技術大学院大学、東京工業大学大学院、大阪工業大学

(a) 大阪大学との研究連携協定

国立大学法人大阪大学大学院工学研究科と大阪府立産業技術総合研究所は、平成27年3月に研究連携協定を締結し、法人統合した大阪技術研においても本連携協定を継承している。この協定に基づく連携事業として、内閣府主導のSIP（戦略的イノベーション創造プログラム）における「革新的設計生産技術」の中の研究開発である「三次元異方性カスタマイズ化設計・付加製造拠点の構築と地域実証」プロジェクトを実施している。

平成30年度は以下の連携事業を実施した。

	実施事業	実施日
連携事業	○連携セミナーの開催 ・ORIST シンポジウム「想像を遥かに超えるデザイン設計をめざして-」（主催：大阪技術研、共催：大阪大学異方性カスタム設計・AM 研究開発センター、大阪府）	30. 7.20

(b) 大阪府立大学との包括連携協定

公立大学法人大阪府立大学と大阪府立産業技術総合研究所は、大阪の産業振興と地域社会の発展に貢献することを目的として平成22年1月に包括連携協定を締結した。平成24年4月に地方独立行政法人に移行したため、包括連携協定の再締結を行い、法人統合した大阪技術研においても本包括連携協定を継承し、技術移転、人材育成、情報交流の三分野にわたり各種事業を実施している。

	実施事業等	実施日
協議会等	○包括連携協定協議会の開催（開催場所：大阪府立大学） ○同産学官連携部会開催（開催場所：大阪府立大学）	30. 8.16 30. 8.16
共同事業	○共同研究 17 件 ○大阪府ロボット関連技術支援研究会「医療・介護・福祉関連技術シーズ発表会」 ○府立大学後援による基礎講習＋機器利用講習会 「FIB/STEM 技術を用いた材料評価コース」 「レーザー回折・散乱法による粒子径分布測定」 ○ORIST シンポジウム「先端ナノ材料と解析技術」 ○女性研究者キャリアカフェに参加	31. 2. 7 31. 3.13 31. 3.20 31. 3.26 30. 5.31
その他	○大阪府立大学仕事理解ワークショップ「大阪技術研で働く魅力とは？」 ○大阪産業技術研究所 見学・体験会	30.12.13 31.3.14

(c) 大阪市立大学との包括連携協定

公立大学法人大阪市立大学と大阪市立工業研究所は、双方が行う研究や技術移転、人材育成等において相互に連携し地域の産業振興に貢献することを目的として、平成23年3月に包括連携協定を締結した。主な連携項目は、(1)産学官連携及び企業支援の推進に関する事、(2)人材育成・キャリア強化に関する事、(3)その他双方が必要と認めるものである。法人統合した大阪産業技術研究所においても本包括連携協定を継承し、森之宮センターでは人材育成、共同研究、企業支援に関する3つのワーキンググループを設置し、連携事業の取り組みを進めた。

	実施事業等	実施日等
人材育成	○森之宮センターの実習学生に対する、大阪市大の大学院入試制度の紹介	通年
共同研究	○共同研究の推進及び進捗管理	通年
	○共同研究 4件	通年
	○森之宮センターの共同研究担当者の大阪市大客員教授への就任 3件、同客員准教授への就任 1件	
企業支援	○企業への情報提供及び両機関の研究者への橋渡しによる企業支援の実施	通年
	○大阪府立大学・大阪市立大学ニューテックフェア2018において、大阪技術研が協力団体としてブース展示による出展	30.12.4
	○ORIST 技術シーズ・成果発表会において、大阪市大の産学連携部署がブース展示による出展	30.12.7

(d) 奈良先端科学技術大学院大学との連携協定

国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学と大阪市立工業研究所は、平成24年4月に学生の教育研究に関する連携協定を締結した。法人統合した大阪産業技術研究所においても本連携協定を継承し、森之宮センターに同大学の連携研究室を設置し、教育研究活動を推進した。

	実施事業等	実施日等
	○森之宮センターに同大学連携研究室として先進機能材料研究室を設置	
	○連携研究室担当研究員の同大学客員教授への新規就任 1件、同客員准教授への新規就任 1件	
	○連携研究室において同大学大学院生4名の研究指導及び人材育成の実施	通年
	○論文発表 1件	31. 1
○学会発表 6件		30. 5.24
		30. 7.27
		30. 9.12
		30.10.2
		30. 9.20
		31. 3.27

(e) 大阪工業大学との包括連携協定

大阪工業大学と大阪技術研は、関西唯一の理工系総合大学の特徴を活かした共同研究や産学官連携をより一層強化するため、平成29年6月に包括連携協定を締結した。引き続き、研究ブランディング事業「地域産業支援プラットフォーム(OIT-P)」(文部科学省)に参画し、連携した取組みとして、研究・教育活動について推進した。

	実施事業等	実施日等
	○共同研究 9件	
	○OIT-Pにかかわる特別講演の実施 1件	31. 1.15
	○大阪工業大学ブランディング事業 第2回 地域産業支援プラットフォーム公開セミナー・外部評価委員会出席	31. 2.27

(4) 自治体との連携

大阪技術研が実施する中小企業支援において、産業の振興及び地域社会のさらなる発展に貢献することを目的として、個別の自治体と包括連携協定を締結し、職員による企業訪問や自治体の補助金事業に関する技術的なサポート、ビジネスマッチングを目的とした交流会等の事業を実施している。

- 包括連携協定締結の自治体等
 - 東大阪市 平成 25 年 2 月 13 日締結
 - 堺市 平成 25 年 3 月 21 日締結
 - 和泉市・和泉商工会議所 平成 25 年 5 月 22 日締結

自治体等と合同で実施した主催事業

	実施事業	実施日
主催事業(和泉市、和泉商工会議所と合同)	第 8 回和泉ビジネス交流会	30.11.30
主催事業(大阪府立大学、和泉市、和泉商工会議所と合同)	和泉市産学官連携交流会	30. 7.26 31. 2.18

また、産業人材育成連携会議の構成団体として、南大阪高等職業技術専門学校等と連携し、地域の産業人材の育成に向けて情報共有および広報周知協力を実施した。

(5) 他機関との連携

(a) 大阪府警察本部との連携

情報セキュリティリスクの高まりの中でサイバーセキュリティ対策に関する連携を強化するため、平成 29 年 1 月 17 日に大阪府警察本部と連携協定を締結した。平成 30 年度は以下の連携事業を実施した。

大阪府警察本部との連携事業

名称(略称)	主催	場所、参加者	実施日
枚方市等合同セミナー	枚方市、交野市、寝屋川市、北大阪商工会議所、府警、大阪技術研	枚方市市民会館 41 名	30. 9.19
堺国際キャンペーン	堺市、府警、大阪技術研	イオンモール堺鉄砲町店 30 名	30.10.20
岸和田市等合同セミナー	岸和田市、貝塚市、泉佐野市、熊取町、田尻町、府警、大阪技術研	岸和田市立福祉総合センター 28 名	30.11.21
吹田市等合同セミナー	吹田市、高槻市、茨木市、摂津市、島本町、大阪技術研	吹田市文化会館 19 名	30.12.17
池田市等合同セミナー	豊中市、池田市、箕面市、豊能町、能勢町、府警、大阪技術研	池田市役所 6 名	31. 1.23
富田林市等合同セミナー	富田林市、河内長野市、大阪狭山市、太子町、河南町、千早赤阪村、府警、大阪技術研	富田林市消防署視聴覚室 32 名	31. 2. 8
東大阪市等合同 IoT 導入セミナー&サイバーセミナー	東大阪市、八尾市、大東市、四条畷市、府警、大阪技術研	クリエイションコア東大阪 33 名	31. 2.21
和泉市等合同セミナー	和泉市、泉大津市、高石市、忠岡町、府警、大阪技術研	和泉センター 30 名	31. 3. 1

(b) 公益社団法人産業安全技術協会 (TIIS) との連携

公益社団法人産業安全技術協会は、大阪技術研和泉センター内に大阪事務所を開設し、機械器具の安全衛生にかかる適合性評価の事業等を当所と連携して行っている。平成 30 年度は以下の連携事業を実施した。

	実施事業等	実施日
連携事業	TIIS からの紹介で一般財団法人 日本粉体工業技術協会等が和泉センターで開催した「粉じん爆発・火災安全研修【初級/基礎編】」に協力した。	30. 9.20-21

(c) 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) との連携協定

欧州最大の応用研究機関、ドイツ連邦共和国フラウンホーファー研究機構の研究部門の一つである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) と大阪市立工業研究所は、平成 27 年 3 月 13 日に「協力に関する協定」を締結した。本協定は、両機関ともナノテクノロジー、特にプリンテッド・エレクトロニクス技術領域において世界に先駆けた材料、プロセス、各種応用技術を有しており、協力・連携し、さらに企業も含めた研究開発、実用化を進めることで、先端研究開発の加速化、地域産業の振興、関連分野の中小企業の海外展開支援に資することを目的としている。このたび、法人統合した大阪産業技術研究所として、改めて平成 30 年 11 月 28 日に「協力に関する協定」を締結した。

(d) 産業技術総合研究所との包括連携協定

国立研究開発法人産業技術総合研究所と大阪市立工業研究所は、両機関の研究開発能力および人材を活かして総合力を発揮し、大阪地域・近畿圏周辺の中小・中堅企業に対して、共同研究などの研究協力や人材交流・人材育成及び研究施設・設備の相互利用を推進することにより産業技術を核とした地方創生に貢献することを目的として、平成27年11月に包括連携協定を締結した。法人統合した大阪産業技術研究所においても本包括連携協定を継承し、共同研究や企業支援事業における連携強化に取り組んだ。

	実施事業等	実施日等
共同研究	共同研究 2 件	通年
	学会発表 3 件	30. 6.17
		30.11.27 31. 3.24
企業支援	平成30年度戦略的基盤技術高度化支援事業(通称サポイン事業)へ申請する中小企業事業者に対して、両機関は協力・支援し、その結果、採択に至った。また、継続して研究推進のアドバイザーとして参画していただいている。	30. 6.29
	ORIST 技術シーズ・成果発表会において、産総研関西センターの産学連携部署がブース展示による出展	30.12.7

(e) 池田泉州銀行との包括連携協定

株式会社池田泉州銀行は、大阪地域・関西広域の中小・中堅企業のものづくり全般にわたる支援を行うことにより、地域創生に貢献することを目的として、平成28年6月に大阪市立工業研究所と、また、同年8月に大阪府立産業技術研究所と、それぞれ包括連携協定を締結した。法人統合した大阪産業技術研究所においてもこれらを継承し、平成29年4月1日に包括連携協定の蒔き直しを行い、企業支援に向けた連携事業に取り組んだ。

	実施事業等	実施日等
企業への連携支援事業	H30 年度、大阪産業技術研究所×池田泉州銀行 先進技術スタートアッププログラム 4 件採択	30.11.13
池田泉州銀行主催事業 への大阪技術研の連携 協力	H29 年度コンソーシアム研究開発助成金において、大阪技術研が連携機関となった採 択プラン1 件及び大阪技術研×A 社×池田泉州銀行連携による製品化事例1 件の発表 (ビジネス交流会 2018)	30. 5.9
	H30 年度より本格始動した産学官金による中小企業支援事業「イノベーション推進協議 会」に協力、協議会参加、個別企業支援を実施	30. 5.16
		30. 7.18
		30.10. 5 30.12.14 31. 2.15
	H30 年度コンソーシアム研究開発助成金において、大阪技術研が連携機関となったプ ラン 1 件 採択	31. 2.25
大阪技術研主催事業へ の池田泉州銀行の連携 協力	新チャレンジ大阪2 における池田泉州銀行の後援	30.10. 4
	グリーンナフォーラムにおける池田泉州銀行事業の紹介	30. 9.19

(6) 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及びイノベーションの創出に貢献することを目的としている。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。平成30年度の参加実績等は以下のとおりである。

開催日	会議名	開催場所
30. 4.20	産業技術連携推進会議 繊維分科会 近畿地域連絡会議	奈良市
30. 6. 3	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 メカトロニクス分科会主催 地域交流ワークショップ「地域の課題への挑戦」	北九州市
30. 6. 7～ 6. 8	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 第25回表面技術分科会	大阪市
30. 6. 8	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 表面技術分科会 平成30年度 第5回DLC技術研究会	大阪市
30. 6.20	平成30年度 産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 第9回3Dものづくり特別分科会	東京都江東区
30. 7.30	産業技術連携推進会議近畿地域部会ナノテクノロジー分科会 第38回運営委員会	神戸市
30. 8.29	平成30年度 産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション力強化事業「DLC膜のISO20523:2017規定分類のための評価法の検討」第1回研修会	横浜市
30. 8.30	平成30年度 産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション力強化事業「DLC膜のISO20523:2017規定分類のための評価法の検討」第1回検討会	横浜市
30.10. 4	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 情報・電子分科会	神戸市
30.10.11～10.12	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会 セラミクス分科会第65回総会	金沢市、松任市
30.10.18～10.19	産業技術連携推進会議 情報通信・エレクトロニクス部会 情報技術分科会 第12回音・振動研究会	海老名市
30.10.24	平成30年度 産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション力強化事業「DLC膜のISO20523:2017規定分類のための評価法の検討」第2回研修会	赤穂郡上郡町
30.11. 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」2018(H30)年度総会	和歌山市
30.11. 1～11. 2	産業技術連携推進会議 製造プロセス部会 第26回塗装工学分科会	静岡市
30.11. 1～11. 2	産業技術連携推進会議 電磁環境分科会およびEMC研究会	宮崎市
30.11.15～11.16	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会 第56回高分子分科会	仙台市
30.11.16	産業技術連携推進会議 繊維分科会 近畿地域担当者会議	和泉市
30.11.21～11.22	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会 素形材分科会	名古屋市
30.11.27	産業技術連携推進会議近畿地域部会 第162回セラミクス分科会総会、第22回窯業研究会	和泉市
30.12. 6	産業技術連携推進会議 知的基盤部会計測分科会 第3回光放射計測研究会	山形市
30.12. 6～12. 7	産業技術連携推進会議 知的基盤部会 分析分科会 年会	山形市
30.12. 6～ 7	産業技術連携推進会議知的基盤部会 計測分科会 温度・熱研究会	山形市
30.12. 7	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 情報・電子分科会 研究交流会	神戸市
30.12.12	近畿地域産業技術連携推進会議 2018年度研修会	京都市
30.12.19	産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー分科会 第22回技術交流キャラバン	京都市
31. 2. 6	第59回産業技術連携推進会議総会	東京都千代田区
31. 2. 6～ 2. 7	平成30年度産業技術連携推進会議 製造プロセス部会総会	つくば市
31. 2. 6～ 7	平成30年度産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会総会	つくば市
31. 2.26	次世代ナノテクフォーラム2019	豊中市

開催日	会議名	開催場所
31. 2.28	平成 30 年度 産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション力強化事業「DLC 膜の ISO20523:2017 規定分類のための評価法の検討」 第 2 回検討会	大分市
31. 2.29	平成 30 年度 産業技術連携推進会議 公設試の地域オープンイノベーション力強化事業「DLC 膜の ISO20523:2017 規定分類のための評価法の検討」 第 3 回研修会	大分市
31. 3.18	産業技術連携推進会議 近畿地域部会 H30 総会	大阪市

(7) 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	対象産業分野	設立年月	会員数	実施事業等	実施日等
バイオ産業研究会	バイオ産業 関連分野	21. 3	64 名	第 1 回研究会・講演会(講演 3 件、参加者 49 名)	30. 6.22
				第 2 回研究会(講演 3 件、参加者 58 名)	30.12.18
次世代光デバイス研究会	次世代光デバイス 関連分野	23. 3	101 名	見学会(見学先 Lighting Fair 2019、参加者 18 名)	31. 3. 7
食品ユニバーサルデザイン研究会	介護食等の 新しい食品 産業分野	26. 1	35 機関	第 5 回研究会(講演 5 件、参加者 42 名)	31. 3.13

(8) 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121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6テーマを含めて、合計40テーマがそれぞれ研究開発のステージを進めている。

	事業名称	開催場所	事業内容	参加者数又は 出展ブース 来場者数(人)	実施日等
主催事業	第17回グリーン ナノフォーラム	大阪産業 創造館	テーマ「Society5.0を支えるエネルギー・素材技術」 政策紹介1件、特別講演2件、技術講演1件、会員企 業技術紹介8件	151	30.9.19
	第9回アドバイザー 会議	大阪産業 創造館	コンソーシアム運営に関する外部有識者(5名)からの助 言	18	31.3.1
	第18回グリーン ナノフォーラム	大阪産業 創造館	テーマ「Society5.0を支えるデジタル・半導体フォトニクス 材料」 政策紹介1件、特別講演1件、招待講演1件、会員企 業技術紹介6件、大阪技術研技術紹介12件	131	31.3.1
参画事業	JPCA Show2018	東京ビッ グサイト	電子回路、実装、新産業分野における情報提供、意見交 換、連携探索及び関連情報収集 出展ブースにおけるポスター展示5件	218	30.6.6 ～ 30.6.8
	新機能性材料展 2019	東京ビッ グサイト	各種機能性材料分野における情報提供、意見交換、連 携探索 出展ブースにおけるポスター展示12件及び関連情報 収集	1,914	31.1.30 ～ 31.2.1

(9) イベント

(A) 科学体験教室

大阪技術研和泉センター内を一般開放して、「科学体験教室」を開催し、産業科学技術の普及啓発を行った。

【科学体験教室：平成30年8月7日】

推定参加者数（イベント全体）

教室参加者	同伴者(推定)	参加者合計(推定)
73	48	121

科学教室

教室名	参加人数
No.01 卵プロテクターの設計製作教室	3
No.02 作って学ぶ、電池の中身	1
No.03 真空の中でメダルを金ぴかに！	5
No.04 金属探知機を作って迷路をぬけよう	6

教室名	参加人数
No.05 自然の力で発電体験	4
No.06 色と光の化学マジック	4
No.07 カラフル人工イクラを作ろう	12
No.08 透明フィルムで万華鏡を作ろう	3
No.09 ヘリコプターを空高く飛ばそう (協力: (一社)日本機械学会関西支部 シニア会)	14
No.10 ライトレースカーの工作 (協力: 日立技術士会 サイエンス夢クラブ関西東海)	12
No.11 ワクワクがいっぱい、ミクロの世界: 最新の顕微鏡で蛍光や3Dでのぞいてみよう! (協力: 島津サイエンス西日本株式会社、 ライカマイクロシステムズ株式会社)	4
合計	68

科学技術ツアー

教室名	参加人数
A 目で見る真空技術	5
B 音の響かない不思議な空間を体験しよう	
C X線CTシステムを紹介します	
D 人工気象室に入ろう	
E 3Dプリンタを紹介します	
F ICP 質量分析装置	
G 吸水性測定装置	
合計	5

特別展示

教室名	参加人数
リサイクルで生まれたよ！～大阪府認定リサイクル製品の紹介～ (協力: 大阪府環境農林水産部 循環型社会推進室 資源循環課 環境産業技術グループ)	—

(B) 共催イベント

和泉市文化芸術科学ふれあい体験事業

和泉市教育委員会が主催する、和泉市内の小学生に文化芸術・歴史・科学技術に対する興味や関心を持たせることを目的とした事業であり、共催機関として体験・見学会を実施した。

日時 平成31年1月11日(金) 9:50～15:00
 主催 和泉市教育委員会
 実施校 和泉市立南横山小学校・和泉市立黒鳥小学校
 参加者 小学6年生児童 81名
 内容 大阪技術研和泉センター見学及び研究室等での各種実験・体験
 (所内見学/無響室の体験/デジタルマイクロスコープの実演/液体窒素を使った実験)

(C) 後援事業

開催日	事業名	主催機関	名義使用の種類	開催場所
30.4～31.3	「次世代医療システム産業化フォーラム2018」	大阪商工会議所	後援	大阪商工会議所(大阪市)
30.5.22～ 5.25	第54回真空技術基礎講習会	(公社)日本表面真空学会、 日本真空工業会、 (一社)大阪府技術協会	後援	和泉センター
30.5.30	プラスチック技術協会 平成30年度特別講演会	プラスチック技術協会	後援	森之宮センター
30.5.31	講演会「地震に対する防災」	(一社)大阪府技術協会	協力	東大阪市立産業技術 支援センター
30.7～31.3	平成30年度東大阪市モノづくり開 発研究会	東大阪市モノづくり開発研究会	後援	東大阪市立産業技術 支援センター
30.7.6, 30.7.9	バイオ実習セミナー -微生物・細胞取扱いと検査・試験 の基本操作-	大阪工研協会	後援	森之宮センター
30.7.11 30.7.12	初心者のための無機材料分析・評 価技術実習セミナー	大阪工研協会	後援	森之宮センター
30.7.13	2018年KECセミナー	(一社)KEC関西電子工業振興センタ ー	後援	梅田スカイビル タワ ーイースト36Fスカイ ルーム1
30.7.25	第105回ニューフロンティア材料 部会 -ライフサイエンスに貢献する高分子 化学-	大阪工研協会	後援	森之宮センター
30.8.24	ニューフロンティア材料部会 会 員企業紹介/技術紹介講演会	大阪工研協会	後援	森之宮センター
30.8.29 30.9.10	平成30年度JCI標準化調査研究 成果発表会	(一財)化学研究評価機構	後援	御茶ノ水 ソラシティ カンファレンスセンタ ー 森之宮センター
30.9.13 30.9.14	FRP入門講習会及びFRP成形実 習セミナー	関西FRPフォーラム	後援	森之宮センター
30.9.19	第262回プラスチック技術講演会	プラスチック技術協会	後援	森之宮センター
30.9.20～ 9.21	「平成30年度粉じん爆発・火災安 全研修【初級/基礎編】」	(一社)日本粉体工業技術協会	後援	和泉センター
30.9.26～28	第67回プラスチックがわかる基礎 講座成形加工・分析評価の体験 実習講習会	大阪工研協会	後援	森之宮センター
30.10.19 30.11.22 31.1.18	「中小企業グローバル化戦略講 座」おおさか・グローバル・メソッド	大阪府、 (公財)大阪産業振興機構	協力	マイドームおおさか (大阪市中央区)
30.10.24	第50回有機合成セミナー	大阪工研協会	後援	森之宮センター
30.10.27 31.1.11	Tech-thon 2018	大阪府立大学 高度人材育成センター	広告物等	大阪取引所(大阪市 中央区) グランフロント大阪 大阪イノベーションハ ブ(大阪市北区)

開催日	事業名	主催機関	名義使用の種類	開催場所
30.11.2～ 11.4	第48回「大阪府生徒児童発明くふう展」	(一社)大阪発明協会	後援 賞の下付	ATC エイジレスセンター
30.11.14	第106回ニューフロンティア材料部会例会 ものづくりにおけるAIおよびマテリアルズ・インフォマティクス(MI)の活用	大阪工研協会	後援	KKR ホテル大阪
30.11.19	2018ものづくりオープンプラットフォームシンポジウム	公立大学法人大阪府立大学	協力	大阪府立大学I-site なんば
30.11.26～ 11.27	MEMS プロセス実習講座「シリコン深堀り装置を使って超音波センサを作ろう！」	センシング技術応用研究会	後援	和泉センター
30.11.28	サイバーリスクと事業継続計画に関するセミナー	東京海上日動火災保険株式会社	後援	淀屋橋東京海上日動ビル(大阪市中央区)
30.12.4	大阪府立大学・大阪市立大学 ニューテックフェア 2018	大阪府立大学、大阪市立大学、 公益財団法人大阪市都市型産業振興センター(大阪産業創造館)	協力	大阪産業創造館(大阪市中央区)
30.12.5	第一回 大阪臨床工学技士会 医産連携委員 未来戦略セミナー 越境人材の重要性	(一社)大阪府臨床工学技士会	後援	グランフロント大阪 大阪イノベーションハブ(大阪市北区)
30.12.7	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	関西広域連合広域産業振興局	協力	メルパルク京都(京都市下京区)
30.12.11	特別セミナー 香粧品・健康食品関連	大阪工研協会	後援	森之宮センター
31.2.1	歯工連携プロジェクトキックオフ／ ニーズ発表会・マッチング会	大阪大学大学院歯学研究科・ 歯学部附属病院、	後援	大阪大学コンベンションセンター(吹田市)
31.2.5	新春講演会	大阪工研協会	後援	KKR ホテル大阪
31.2.16	産研テクノサロン・スペシャルⅡ 「Expo2025 Osaka に向けて！」 —Society5.0 実現に向けた未来社会のデザイン—	大阪大学産業科学研究所 (一財)大阪大学産業科学研究協会	後援	新大阪ワシントンホテルプラザ(大阪市淀川区)
31.2.20～21	第43回分析展と講演・技術発表会 最新分析技術およびオンリーワン工業技術シーズ	大阪工研協会	後援	森之宮センター
31.3.8	第106回ニューフロンティア材料部会例会 自動車の未来を支える新材料・新技術 -異種材料接合・接着、マルチマテリアル化-	大阪工研協会	後援	KKR ホテル大阪
31.3.14	第二回 大阪臨床工学技士会 医産連携委員 未来戦略セミナー 組織力強化はあなた次第	(一社)大阪府臨床工学技士会	後援	グランフロント大阪 大阪イノベーションハブ(大阪市北区)

(10) 見学者

和泉センター

【見学者／月別】

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件数	7	0	3	6	2	1	3	6	3	2	4	2	39
人数	136	0	67	29	48	16	61	173	27	59	77	5	660

【見学者／対象別】

	件数	人数		件数	人数
製造業・企業協力会等	15	144	教員・学生等学校関係者	7	137
商工団体・組合等	3	83	公設試・行政関係等	1	1
金融機関等	1	38	海外交流団体等	2	27
学会・研究会等	5	158	その他	5	72
			総計	39	660

森之宮センター

【見学者／月別】

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
件数	2	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	6
人数	8	0	2	28	0	0	16	27	0	0	0	0	80

【見学者／対象別】

	件数	人数
教員・学生等学校関係者	2	55
商工団体・組合等	1	15
公設試・行政関係等	3	10
総計	6	80

7. 職員の研修・海外派遣

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、各種研修を実施している。

【所内研修】

開催日	研修名称	主催	備考
30. 4. 2 —30. 4.28	新規採用職員研修	経営企画部 総務管理部 (和泉センター)	
30. 4.2 —30. 4. 9	新採研修	担当研究部長 (森之宮センター)	
30. 4.17 30. 4.19	平成30年度 競争的資金等の取扱いに関する説明会	研究企画委員会 (森之宮センター)	
30. 4.19	公的研究費の執行に関する研修	業務推進部 (和泉センター)	
30. 5.14 —30. 5.18	コンプライアンス・人権研修	総務管理部 (和泉センター)	「セルフチェックシート」
30. 6.18	新主査・主任研究員研修	総務管理部 (和泉センター)	
30. 6.27	メンタルヘルスマネジメント実践研修	総務管理部 (和泉センター)	
30. 6.28 30. 6.29	人事評価者研修(制度研修)	総務管理部 (和泉センター) 森之宮センター	
30. 7.11	新部長補佐・主幹研究員級研修	経営企画部 (和泉センター)	
30. 7.27 30. 7.31	エックス線装置取扱者に対するエックス線障害防止のための教育	エックス線障害防止 委員会 (森之宮センター)	
30. 7 30.10	役員面談研修(期初面談、期中面談後)	総務管理部 (和泉センター)	
30. 8—30.10 の間(随時)	平成30年度 研究倫理研修	業務推進部 (和泉センター) 研究企画委員会 (森之宮センター)	eラーニング
30. 8. 8, 30. 8.30	メンタルヘルス研修	大阪産業技術研究所 森之宮センター	
30. 8.24	外部研修の受講および伝達研修	経営企画部 (和泉センター)	
30. 8.28	人事評価制度にかかる評価者研修(外部講師)	大阪産業技術研究所	
30. 8.29	人事評価者研修(事例研修)	総務管理部 (和泉センター)	
30. 8.30	ストレス研修	総務管理部 (和泉センター)	テレビ中継
30. 8.31	科研費研修	業務推進部 (和泉センター) 研究企画委員会 (森之宮センター)	和泉センターからTV中継

開催日	研修名称	主催	備考
30. 9.26 30. 9.27	平成 31 年度科研費助成事業公募要領等説明会	研究企画委員会 (森之宮センター)	
30. 9.28	顧客サービス部業務研修、企業支援強化研修	顧客サービス部 (和泉センター)	
30.11.14	知的財産研修	業務推進部 (和泉センター) 発明委員会 (森之宮センター)	和泉センターからTV中継
30.11.19	機器整備業務研修	顧客サービス部 (和泉センター)	
30.12. 6	心肺蘇生法講習会	総務管理部 (和泉センター)	
30.12. 8	ミドルマネジメント研修	経営企画部 (和泉センター)	
30.12.12 —30.12.26	ストレスチェック	大阪産業技術研究所 森之宮センター	
31. 1.29	論文ライティング研修	研究管理監 研究管理主幹	
31. 2.22 31. 3. 4	BCP 研修	経営企画部 (和泉センター)	
31. 3. 1	情報セキュリティー研修	業務推進部 (和泉センター)	
31. 3. 8— 31. 3.22 の間 (随時)	コンプライアンス研修	研究企画委員会 森之宮センター	eラーニング
31. 3.13— 31. 3.19	個人情報保護研修	総務管理部 (和泉センター)	eラーニング
31. 3.20	安全衛生研修	総務管理部 (和泉センター)	
31. 3.28	退職者講話	経営企画部 (和泉センター)	

【海外留学】

職員名(所属)	期間	派遣先	内容
木元慶久 (物質・材料研究部)	29. 9. 4—30. 9. 3	ウィーン大学 (オーストリア)	Prof. M. Zehetbauer の指導の下、「摩擦攪拌プロセスによるナノ組織水素貯蔵材料の創製」をテーマとして研究を実施
川野真太郎 (生物・生活材料研究部)	30. 9.29—31. 9.28	Cambridge 大学 (イギリス)	Prof. Oren A. Scherman の指導の下、「分子認識を利用した架橋システムの導入による新規水系ラテックスの創製と自己修復性フィルム材料への応用」を目的に研究を実施

8. 知的財産

大阪技術研の平成30年度における知的財産の状況は次のとおりである。

(1) 平成30年度中に出願・登録・承継等された知的財産

(A) 特許出願

(i)国内(37件)

出願番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
2018-166920	ワーク加工装置	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック, 株式会社東京精密
2018-503359	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
2018-503360	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
2018-503361	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
2018-503362	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
2018-514166	熱硬化性樹脂組成物、硬化物、成形材料、及び、成形体	大塚 恵子, 木村 肇, 松本 明博	住友精化株式会社, アドバンスト・ソフトマテリアルズ株式会社
2018-539740	ポリロタキサン含有組成物及びその硬化物	松川 公洋, 御田村 紘志	住友精化株式会社, アドバンスト・ソフトマテリアルズ株式会社

他、未公開特許出願 30 件

(ii)外国(35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
CN/中国	201680077897.5	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
CN/中国	201780015287.7	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	201780015289.6	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	201780015293.2	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	201780015303.2	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	16883829.0	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
EP/EP	17760050.9	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社

国名	出願番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
EP/EP	17760051.7	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	17760052.5	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	17760053.3	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
IN/インド	201817035999	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-7019232	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
KR/韓国	10-2018-7028310	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-7028314	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-7028319	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-7028325	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TW/台湾	107139042	積層造形物の製造方法	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	107139043	積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	107139044	銅合金粉末	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
US/アメリカ	16/062741	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
US/アメリカ	16/081425	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
US/アメリカ	16/081426	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
US/アメリカ	16/081430	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
WO/WIPO	PCT/JP2018/014098	摩擦材	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社
WO/WIPO	PCT/JP2018/018017	ポリ乳酸グラフト化セルロースナノファイバー及びその製造方法	門多 丈治, 上利 泰幸, 平野 寛, 岡田 哲周	大王製紙株式会社

国名	出願番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
WO/WIPO	PCT/JP2018/021390	検出装置	渡瀬 星児, 御田村 紘志, 中村 優志	シャープ株式会社

他、未公開特許出願 9 件

(B) 特許登録

(i)国内(16 件)

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
6321971	電子機器の遮熱構造	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	ビッグテクノス株式会社
6336635	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康	住友精化株式会社
6342326	D-グルカル酸生産菌およびD-グルカル酸の製造方法	村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	塩水港精糖株式会社
6344004	単結晶の製造方法	白川 信彦, 中本 貴之, 山口勝己, 菅原 貴広	国立大学法人大阪大学
6347373	透明導電性基材及びこれを製造するための積層体	松川 公洋, 渡辺 充	尾池工業株式会社, 中沼アールスクリーン株式会社, 京都エレクトックス株式会社
6368240	金属酸化物分散体、金属酸化物分散体含有重合性組成物、およびその重合物	松川 公洋, 渡瀬 星児	大八化学工業株式会社
6389557	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
6390056	表面改質基材の製造方法	萩野 秀樹, 山口 拓人	(大阪技術研単独)
6401952	多層膜材接着方法	赤井 智幸, 西村 正樹	太陽工業株式会社
6406667	粉体離型剤、金型重力鑄造方法、及び鑄造システム	武村 守, 松室 光昭	株式会社 MORESCO
6434113	ワーク加工装置及びワーク加工方法	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック, 株式会社東京精密
6450316	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
6493911	無電解めっきの下地皮膜形成用組成物	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	奥野製薬工業株式会社
6494206	ヒドロゲル化剤	東海 直治, 懸橋 理枝	シーシーアイ株式会社
6496109	電気絶縁性熱伝導樹脂組成物の製造方法	上利 泰幸, 平野 寛, 岡田 哲周, 門多 丈治	スターライト工業株式会社
6501280	クロムめっき液、電気めっき方法及びクロムめっき液の製造方法	中出 卓男, 長瀧 敬行, 林 彰平, 森河務	帝国イオン株式会社

(ii)外国(23 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
AT/オーストリア	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
BE/ベルギー	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン

国名	特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
CH/スイス	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
CN/中国	ZL20128001409 2.8	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康	住友精化株式会社
CN/中国	ZL20161031971 8.6	銅合金粉末の使用、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
DE/ドイツ	602014040842. 7	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
DE/ドイツ	602016003911. 7	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
EP/EP	3040129	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
EP/EP	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
ES/スペイン	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
FI/フィンランド	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
FR/フランス	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
GB/イギリス	3040129	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
GB/イギリス	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
IT/イタリア	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
NL/オランダ	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
NO/ノルウェー	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
SE/スウェーデン	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	I 624551	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	I 632136	新規なビス(ヒドロキシフェニル)ベンゾ オキサゾール化合物	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社
TW/台湾	I 633132	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
US/アメリカ	9938371	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
US/アメリカ	10202530	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社

(C) 営業秘密認定 (3件)

営業秘密の名称	考案者 (大阪技術研)	共有権利者
超硬合金と炭素鋼の接合方法	長岡 亨	(大阪技術研単独)
酸化ニッケル膜の形成方法	品川 勉, 千金 正也, 高橋 雅也	グエラテクノロジー株式会社
ウレタンゴムローラーへの特殊形状工具による複数溝の高精度切削加工法	安木 誠一, 川村 誠, 渡邊 幸司	(大阪技術研単独)

(2) 保有知的財産一覧 (平成30年度末時点)

(A) 公開特許出願

(i)国内(65件)

公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
2015-000937	熱伝導性樹脂成形品	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	スターライト工業株式会社
2016-022335	評価方法および評価装置	櫻井 芳昭, 片桐 真子	(大阪技術研単独)
2016-074902	熱硬化性樹脂組成物及び熱硬化性樹脂	大塚 恵子, 木村 肇, 松本 明博	堺化学工業株式会社
2016-182046	低級アルコール脂肪酸エステル化物含有組成物の製造方法	渡辺 嘉, 佐藤 博文	キュービー株式会社
2016-191815	マイクロ構造体およびその製造方法	櫻井 芳昭, 佐藤 和郎, 村上 修一, 田中 剛	ハニー化成株式会社, 山陽色素株式会社
2017-007215	透明断熱材料及びその製造方法	寛 芳治, 近藤 裕佑	小川倉一, 株式会社イー・エム・ディー
2017-036508	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
2017-039061	固化材料はごし装置	中嶋 隆勝	平野整機工業株式会社
2017-064656	無電解めっきの前処理方法	玉井 聡行, 渡辺 充	奥野製薬工業株式会社
2017-071838	複合硬質被膜を有する物品及びその製造方法	三浦 健一, 四宮 徳章, 小島 淳平, 森河務	オテック株式会社
2017-103146	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	櫻井 芳昭, 佐藤 和郎, 村上 修一, 長谷川 泰則, 園村 浩介	(大阪技術研単独)
2017-104030	糊抜きデニム製品の製造方法	大本 貴士, 山中 勇人, 森芳 邦彦, 駒 大輔	豊和株式会社
2017-138786	音声出力装置、照明付き音声出力装置および報知システム	櫻井 芳昭, 片桐 真子	(大阪技術研単独)
2017-154159	金属間化合物合金、金属部材及びクラッド層の製造方法	萩野 秀樹, 山口 拓人	公立大学法人大阪府立大学
2017-154937	熱伝導性複合ファイラー、熱伝導性複合ファイラーの製造方法、熱伝導性樹脂および熱伝導性樹脂の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	株式会社大豊化成
2017-178723	活性炭の製造方法	岩崎 訓, 長谷川 貴洋, 丸山 純	昭和産業株式会社
2017-179133	コーティング組成物とその前駆体組成物及び薄膜並びにこれらの製造方法	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大阪ガスケミカル株式会社
2017-179260	摩擦材	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社

公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
2017-179473	金属多孔体及びその製造方法、負極材料並びにリチウムイオン二次電池	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大阪ガスケミカル株式会社
2017-183204	アルカリ亜鉛蓄電池	左藤 眞市, 西村 崇, 斉藤 誠	積水化成工業株式会社
2017-201235	歪抵抗薄膜および当該歪抵抗薄膜を用いたセンサ	寛 芳治, 小栗 泰造, 佐藤 和郎	日本リアックス株式会社
2017-209598	2-DHA-リゾホスファチジルコリン含有脂質組成物及びその製造方法	永尾 寿浩, 田中 重光	フィットファーマ株式会社, 国立大学法人北海道大学, 学校法人関西大学
2017-210597	無機充填剤の表面処理方法	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	関東電化工業株式会社
2017-216983	洗浄評価方法	木曾 太郎, 山内 朝夫, 田中 重光, 駒 大輔	株式会社イヌイメディックス
2017-217693	鉛フリーはんだ合金	濱田 真行	公立大学法人大阪府立大学
2018-004504	多軸振動制御装置	細山 亮	(大阪技術研単独)
2018-021781	非ガウス性振動制御装置	細山 亮	IMV 株式会社
2018-047518	機上ツールイング装置および工作機械	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック
2018-066039	イオンプレーティング用ターゲット材料および該イオンプレーティング用ターゲット材料の製造方法	垣辻 篤, 三浦 健一, 渡辺 義人, 山東 悠介, 小島 淳平, 園村 浩介	日研ツール株式会社
2018-070463	環状ジペプチドを含む抗菌周病原細菌剤	井川 聡	株式会社エイ・エル・エイ, 鶴見大学, 国立大学法人 大阪大学
2018-070536	アクネ菌株選択的抗菌剤	永尾 寿浩, 田中 重光	株式会社桃谷順天館
2018-070914	積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
2018-076502	炭素繊維強化プラスチックの製造方法	垣辻 篤, 園村 浩介, 尾崎 友厚, 山口 真平, 片桐 一彰	(大阪技術研単独)
2018-090861	溶融亜鉛めっき用フラックスおよびそれを用いた溶融亜鉛めっき材の製造方法	左藤 眞市, 佐谷 真那実, 濱田 真行, 堀 明子	南海亜鉛鍍金株式会社
2018-103356	ブレード加工装置及びブレード加工方法	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック, 株式会社東京精密
2018-119938	抵抗変化型温度センサおよびその製造方法	宇野 真由美, 中山 健吾	バイクリスタル株式会社
2018-135585	金属部材及びクラッド層の製造方法	萩野 秀樹, 山口 拓人	公立大学法人大阪府立大学
2018-140940	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 醗酵技研株式会社
2018-142598	有機絶縁性薄膜、有機トランジスタ、キャパシタおよび有機絶縁性薄膜の製造方法	櫻井 芳昭, 宇野 真由美, 金岡 祐介, 中山 健吾	ハニー化成株式会社
2018-145026	多孔質シリカおよびその製造方法	道志 智	新田ゼラチン株式会社
2018-145322	紫外線硬化性樹脂組成物	松川 公洋, 渡辺 充	荒川化学工業株式会社
2018-145391	フルオレン化合物を含有する発光体	渡瀬 星児, 御田村 紘志, 中村 優志	大阪ガスケミカル株式会社
2018-145482	耐摩耗性皮膚膜及びその形成方法、並びに耐摩耗性部材	中出 卓男, 道山 泰宏	帝国イオン株式会社

公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
2018-147997	ヒートシンク及びヒートシンクの製造方法	中本 貴之, 四宮 徳章, 山口 真平, 片桐 一彰, 菅原 貴広	(大阪技術研単独)
2018-156009	立体像表示装置	佐藤 和郎, 北川 貴弘, 山東 悠介, 川村 誠	(大阪技術研単独)
2018-161679	金属部品の製造方法および金属部品の製造装置	白川 信彦, 四宮 徳章	石崎プレス工業株式会社
2018-166473	チロソール生産微生物	駒 大輔, 渡辺 嘉	オイケム合同会社
2018-172310	新規なジエポキシ化合物	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社
2018-183743	触媒の製造方法	丸山 純, 福原 知子, 丸山 翔平	シャープ株式会社
2018-193430	ポリ乳酸グラフト化セルロースナノファイバー及びその製造方法	門多 丈治, 上利 泰幸, 平野 寛, 岡田 哲周	大王製紙株式会社
2018-197591	調湿機能付き断熱材及びその製造方法	長谷川 貴洋, 岩崎 訓	城東テクノ株式会社, 金山化成株式会社, 株式会社JSP
2019-011281	油増粘剤	東海 直治, 懸橋 理枝	株式会社コスモステクニカルセンター
2019-022366	発電装置、送信装置及び発電方法	村上 修一	株式会社ダイヘン, 公立大学法人大阪府立大学
2019-022936	ワーク加工装置	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック, 株式会社東京精密
2019-048950	樹脂組成物およびそれを用いた成形物、樹脂組成物の製造方法	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	三菱ケミカル株式会社
WO2015/170744	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
WO2016/031888	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	JNC 株式会社
WO2017/030127	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
WO2017/119330	樹脂表面粗化用組成物	松川 公洋, 柏木 行康, 斉藤 大志	住友精化株式会社
WO2017/150586	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
WO2017/150587	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
WO2017/150588	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
WO2017/150589	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
WO2017/187783	熱硬化性樹脂組成物、硬化物、成形材料、及び、成形体	大塚 恵子, 木村 肇, 松本 明博	住友精化株式会社, アドバンス・ソフトマテリアルズ株式会社
WO2018/052008	ポリロタキサン含有組成物及びその硬化物	松川 公洋, 御田村 紘志	住友精化株式会社, アドバンス・ソフトマテリアルズ株式会社

(ii)外国(81件)

国名	公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
AU/オーストラリア	AU2013272654	D-グルカル酸生産菌およびD-グルカル酸の製造方法	村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	塩水港精糖株式会社
CN/中国	104271617A	金属酸化物分散体、金属酸化物分散体含有重合性組成物およびその重合物	松川 公洋, 渡瀬 星児	大八化学工業株式会社
CN/中国	105026548A	D-グルカル酸生産菌およびD-グルカルさんの製造方法	村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	塩水港精糖株式会社
CN/中国	105492127A	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
CN/中国	105899497	新規なビス(ヒドロキシフェニル)ベンゾオキサゾール化合物	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社
CN/中国	106459736A	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	106661191A	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	107925126	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
CN/中国	107971489	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	中本 貴之, 菅原 貴広, 内田 壮平, 武村 守, 四宮 徳章	株式会社ダイヘン
CN/中国	108473755A	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
CN/中国	108699340A	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	108712965A	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	108713042A	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
CN/中国	108779386A	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	2656958	回転ツール	森貞 好昭	住友電気工業株式会社, 国立大学法人大阪大学
EP/EP	2656959	回転ツール	森貞 好昭	住友電気工業株式会社, 国立大学法人大阪大学
EP/EP	2656960	回転ツール	森貞 好昭	住友電気工業株式会社, 国立大学法人大阪大学
EP/EP	2842975	金属酸化物分散体、金属酸化物分散体含有重合性組成物、およびその重合物	松川 公洋, 渡瀬 星児	大八化学工業株式会社

国名	公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
EP/EP	3141589	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	3211018	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	3315229	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
EP/EP	3343686	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
EP/EP	3401365	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
EP/EP	3424702	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	3425004	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	3425006	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	3425019	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
EP/EP	EP3241635	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
IN/インド	03/2019	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
IN/インド	52/2017	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
KR/韓国	10-2014-0038391	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康	住友精化株式会社
KR/韓国	10-2015-0009554	金属酸化物分散体、金属酸化物分散体含有重合性組成物	松川 公洋, 渡瀬 星児	大八化学工業株式会社
KR/韓国	10-2015-0083560	新規なビス(ヒドロキシフェニル)ベンゾオキサゾール化合物	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社
KR/韓国	10-2016-0074467	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
KR/韓国	10-2017-0008212	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2017-0046685	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社

国名	公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
KR/韓国	10-2018-0002833	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
KR/韓国	10-2018-0100328	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
KR/韓国	10-2018-0113625	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-0118739	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-0118740	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
KR/韓国	10-2018-0120218	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TH/タイ	TH160525	ポリ乳酸系樹脂フィルムの製造方法	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	北村化学産業株式会社, 大八化学工業株式会社
TW/台湾	201546166	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TW/台湾	201615760	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TW/台湾	201736500	樹脂表面粗化用組成物	松川 公洋, 斉藤 大志, 柏木 行康	住友精化株式会社
TW/台湾	201736569	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TW/台湾	201739964	クロムめっき液、電気めっき方法及びクロムめっき液の製造方法	中出 卓男, 長瀧 敬行, 林 彰平, 森河務	帝国イオン株式会社
TW/台湾	201800471	積層体、電子機器、積層体の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TW/台湾	201809065	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
TW/台湾	201819556	ポリロタキサン含有組成物及びその硬化物	松川 公洋, 御田村 紘志	住友精化株式会社, アドバンスト・ソフトマテリアルズ株式会社
TW/台湾	201823480	積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	201823481	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	201825585	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
TW/台湾	201907016	積層造形物の製造方法	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン

国名	公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
TW/台湾	201907017	積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	201907018	銅合金粉末	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
US/アメリカ	2012-0031249	鉄鋼材の組織微細化方法および微細組織を有する鉄鋼材	森貞 好昭, 福角 真男, 長岡 亨	株式会社 AMC, 国立大学法人大阪大学
US/アメリカ	2015-0152448	D-グルカル酸生産菌およびD-グルカルさんの製造方法	村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	塩水港精糖株式会社
US/アメリカ	2016/0332227	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
US/アメリカ	2017-0320134	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
US/アメリカ	2017-0333987	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
US/アメリカ	2018-0111199	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
US/アメリカ	2018-0241077	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
US/アメリカ	2018-0371197	樹脂表面粗化用組成物	柏木 行康, 斉藤 大志, 松川 公洋	住友精化株式会社
US/アメリカ	2019-0023847	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
US/アメリカ	2019-0023900	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材用組成物の製造方法、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
US/アメリカ	2019-0055444	低熱膨張部材用組成物、低熱膨張部材、電子機器、低熱膨張部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
VN/ベトナム	46672	ポリ乳酸系樹脂フィルム製造方法	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	北村化学産業株式会社, 大八化学工業株式会社
WO/WIPO	WO2013/084513	水不溶性リグニンおよびそれを含有する熱硬化性樹脂成形材料	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社
WO/WIPO	WO2018/052008	ポリロタキサン含有組成物及びその硬化物	松川 公洋, 御田村 紘志	住友精化株式会社, アドバンスト・ソフトマテリアルズ株式会社
WO/WIPO	WO2018/079002	積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
WO/WIPO	WO2018/079304	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
WO/WIPO	WO2018/139074	ノボラック型フェノール樹脂、樹脂組成物およびノボラック型フェノール樹脂の製造方法	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社

国名	公開番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共同出願人
WO/WIPO	WO2018/179657	金属部品の製造方法および金属部品の製造装置	白川 信彦, 四宮 徳章	石崎プレス工業株式会社
WO/WIPO	WO2018/179820	摺動材	木村 肇	ハリマ化成株式会社
WO/WIPO	WO2018/179821	摺動材	木村 肇	ハリマ化成株式会社
WO/WIPO	WO2018/190171	摩擦材	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社
WO/WIPO	WO2018/207848	ポリ乳酸グラフト化セルロースナノファイバー及びその製造方法	門多 丈治, 上利 泰幸, 平野 寛, 岡田 哲周	大王製紙株式会社
WO/WIPO	WO2018/230382	検出装置	渡瀬 星児, 御田村 紘志, 中村 優志	シャープ株式会社
WO/WIPO	WO2019/030808	芳香族化合物を産生する微生物	駒 大輔, 大本 貴士, 山中 勇人, 森芳 邦彦	(大阪技術研単独)

(B) 特許権

(i)国内(234 件)

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
3104704	Ni-W合金の連続めっき方法	中出 卓男, 横井昌幸, 佐藤幸弘, 森河務	有限会社ウイング, 株式会社野村鍍金
3322662	溶融亜鉛-アルミニウム合金めっき被覆物	水越 朋之, 足立 振一郎, 花立有功, 小川倉一, 辻栄治, 藤田直也	株式会社アルテス, 日本化学産業株式会社
3455705	電気銅めっき装置ならびに前記装置を使用した銅めっき方法	中出 卓男, 横井昌幸, 佐藤幸弘, 森河務	有限会社ウイング
3458843	Ni-W-P合金の連続めっき方法	中出 卓男, 左藤 眞市, 横井昌幸, 森河務	有限会社ウイング, オテック株式会社, 国光鍍金工業株式会社, 大阪府鍍金工業組合, 株式会社野村鍍金
3504930	皮膜の形成方法および皮膜被付与物	石神逸男, 三浦 健一, 星野 英光, 榮川 元雄	株式会社東研サーモテック
3543174	炭素発熱体およびその製造方法	広畑健, 高橋弓弦	メイホウ株式会社
3710053	ステンレス球状炭化物鉄材料	武村 守, 松室 光昭, 橋堂忠	西内滋典, 地方独立行政法人京都市産業技術研究所, 株式会社岡本, 株式会社三共合金鑄造所, 山本悟, 川野周子
3737803	球状バナジウム炭化物含有高マンガン鉄材料及びその製造方法	武村 守, 松室 光昭, 橋堂忠	株式会社岡本, 株式会社三共合金鑄造所
3754653	皮膚外用剤	北畑寿美雄, 中野 博文, 木曾 太郎	株式会社ナリス化粧品
3785422	温風加熱器	広畑健	株式会社万雄
3829640	抗菌剤および防カビ剤ならびに抗菌または防カビ方法	大江 達彦, 高橋 雅也	株式会社 YOO コーポレーション
3839994	ビタミン類の製造方法	永尾 寿浩, 富永嘉男, 杉原 耿雄, 島田 裕司	株式会社八代
3853181	ステリルエステルの分離方法	富永嘉男, 杉原 耿雄, 島田 裕司, 永尾 寿浩	株式会社八代

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
3915095	履物底用静電気除去具及び静電気除去履物底	豊田佳与, 木村裕和	モリト株式会社
3926794	高熱伝導性樹脂組成物及びその製造方法	上利 泰幸, 島田 雅之	NTN 株式会社
3928013	めっき用不溶性陽極	中出 卓男, 左藤 眞市, 横井昌幸, 森河務	株式会社大阪ソーダ
3937128	球状炭化物合金白鉄	武村 守, 松室 光昭, 橘堂忠	株式会社岡本, 株式会社三共合金鑄造所
3995409	5, 8, 11-エイコサトリエン酸及び/又は6, 9-オクタデカジエン酸を高濃度に含有するグリセリドの製造方法	富永嘉男, 杉原 耿雄, 島田 裕司	サントリーホールディングス株式会社
4040635	超音波センサ信号処理システム	井上幸二	株式会社プロアシスト
4048522	ホルマリン廃液の自動処理装置	小河 宏, 岩崎 和弥, 井本泰造, 宮内修平, 呼子嘉博, 佐藤幸弘, 山崎清	株式会社アスカメディカル
4069248	無電解めっき用触媒組成物	藤原 裕	奥野製薬工業株式会社
4081659	遮水板、遮水板の連結構造及び遮水壁の施工方法	赤井 智幸, 松本哲	株式会社奥村組, 嘉門雅史, 錦城護謨株式会社, 五洋建設株式会社, 株式会社大林組, 東亜建設工業株式会社, 東洋建設株式会社, 株式会社不動テトラ
4214203	有機-無機複合材料およびその製造方法	上利 泰幸, 島田 雅之	オリエント化学工業株式会社
4238292	制振合金材料、その製造方法およびそれを用いた工具部材	大神田 佳平, 福角 真男, 杉岡 正美	(大阪技術研単独)
4278060	耐摩耗性に優れた球状バナジウム炭化物含有低熱膨張材料及びこの製造方法	出水 敬, 武村 守, 松室 光昭, 橘堂忠	株式会社三共合金鑄造所, 株式会社岡本
4284508	受圧管一体型圧力センサ	筧 芳治, 野坂俊紀	日本リニアックス株式会社
4304434	ポリアミド微粒子及びその製造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友パークライト株式会社
4305612	金属酸化物超微粒子及びその製造方法	中許 昌美	株式会社巴製作所
4335196	共役脂肪酸含有モノグリセリドおよびその製造方法	永尾 寿浩, 富永嘉男, 杉原 耿雄, 島田 裕司, 渡辺 嘉	日清オイリオグループ株式会社
4336853	屈折率パターンの形成方法	松川 公洋, 松浦 幸仁	大阪ガス株式会社
4352258	金属ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理	大研化学工業株式会社
4383837	金属基複合材料の製造方法及びその方法で製造された複合材料	水内 潔, 杉岡 正美, 伊丹 正郎	富士電波工機株式会社
4395563	振動試験方法	中嶋 隆勝, 津田 和城, 高田利夫, 寺岸義春	(大阪技術研単独)
4418899	緩み止めナット	角谷秀夫	株式会社富士製作所
4418921	転倒防止装置およびこれを備えた自動販売機	中嶋 隆勝	東洋バンディング株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
4419013	機能性ポリアミド微粒子及びその製造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
4436064	サーミスタ用材料及びその製造方法	岡本 昭夫	株式会社岡野製作所, 小川倉一, 美馬 宏司
4500911	遮水用材料及びそれを用いた複 合遮水シート	赤井 智幸, 松本哲	株式会社奥村組, 嘉門雅史, 錦城護謨株式会社, 財団法人地域地盤環境研究所, 太陽工業株式会社, 株式会社大林組, 株式会社田中, 東亜建設工業株式会社, 東洋建設株式会社, 株式会社不動テトラ
4510045	共役リノール酸異性体の精製方法 およびその用途	杉原 耿雄, 島田 裕司, 永尾 寿浩, 渡辺 嘉	日清オイログループ株式会社
4510967	導電性光選択透過シート	吉竹正明, 小川倉一	ヒラノ光音株式会社
4512750	炭素系微細構造物群、炭素系微 細構造物の集合体、その利用お よびその製造方法	末金皇, 野坂俊紀	太陽日酸株式会社, 日新電機株式会社
4555897	金属を含有する活性炭の製造方 法	安部 郁夫, 丸山 純	(大阪技術研単独)
4579706	耐亜鉛侵食性が改善された物品	中出 卓男, 西村 崇, 森河務	株式会社野村鍍金
4587737	ポリ乳酸組成物	酒井清文, 上利 泰幸	大八化学工業株式会社
4593472	カーボンナノチューブ分散複合 材料の製造方法並びにその適用 物	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
4593473	カーボンナノチューブ分散複合 材料の製造方法	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
4621852	ポリイミド多孔体及び微粒子の製 造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
4624233	放電加工装置	南 久, 塚原 秀和, 中島 陽一, 増井清徳	株式会社ソディック
4640548	摩擦撹拌接合方法及び装置	大川 裕蔵, 杉井春夫, 谷口正志	アイセル株式会社
4646926	球状バナジウム炭化物含有高硬 度合金鉄材料及びその製造方 法	出水 敬, 武村 守, 岡本 明, 松室 光昭, 道山 泰宏, 橋堂忠	株式会社岡本, 株式会社三共合金鑄造 所
4662699	金属皮膜を有するポリマー微粒子 及びその製造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
4662829	銀ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
4669996	中性子検出装置及び中性子イメ ージングセンサ	四谷任, 佐藤 和郎	国立研究開発法人 科学技術振興機構, 公立大学法人大阪府立大学
4674321	変異原物質吸着材	増井 昭彦, 井川 聡, 藤原信明	(大阪技術研単独)
4678496	廃棄物処分場の遮水構造	赤井 智幸	嘉門雅史, 太陽工業株式会社, 東洋建 設株式会社
4723272	光重合性樹脂組成物およびその 硬化物	松川 公洋, 松浦 幸仁	大阪ガス株式会社
4740528	ニッケル-モリブデン合金めっき 液とそのめっき皮膜及びめっき物 品	中出 卓男, 横井昌幸, 森河務, 北村浩司	株式会社野村鍍金

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
4744019	チタン金属の表面処理方法	出水 敬, 角谷秀夫, 佐藤幸弘, 曾根匠	株式会社 SDC 田中, エスディーシー株 式会社
4749794	温度測定方法及びその装置	木戸 博康, 谷 淳一	川惣電機工業株式会社
4756977	重合性組成物およびその硬化物	松川 公洋, 松浦 幸仁	大阪ガス株式会社
4757057	10-ハロゲノ-10H-9-オキ サー-10-ホスファフェナントレン 化合物の製造方法	石野 義夫, 大野 敏信, 伊藤 貴敏, 三原 正稔	丸菱油化学工業株式会社
4764220	熱伝導性シート	上利 泰幸	ニッタ株式会社
4765801	金属酸化物粒子の製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	株式会社デンソー
4776367	シート同士の結合方法	赤井 智幸	シーアイ化成株式会社, 横浜ゴム株式会社, 錦城護謨株式会社, 太陽工業株式会社
4780710	コア-シェル型高分子ゲル微粒 子及びその製造方法	木本 正樹, 日置 亜也子	(大阪技術研単独)
4803548	酸化物薄膜太陽電池	品川 勉, 伊崎 昌伸	奥野製薬工業株式会社
4803549	亜酸化銅膜に金属銅層を形成す る方法	藤原 裕, 品川 勉, 伊崎 昌伸, 小林 靖之	奥野製薬工業株式会社
4803550	銀酸化物膜電解形成用組成物	伊崎 昌伸, 渡瀬 星児, 渡辺 充, 品川 勉	奥野製薬工業株式会社
4809383	有機-無機成分傾斜複合材料の 製造方法	上利 泰幸, 島田 雅之	オリエント化学工業株式会社
4811552	超伝導素子を用いた中性子検出 装置	四谷任, 佐藤 和郎	国立研究開発法人 科学技術振興機構, 国立研究開発法人情報通信研究機構
4812370	貴金属ナノ粒子の製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
4820124	温度分布測定装置	木戸 博康, 谷 淳一	川惣電機工業株式会社
4827056	振動試験方法及び装置、並びに 振動試験用プログラム	中嶋 隆勝, 津田 和城	IMV 株式会社
4847050	膜形成用組成物及び膜の形成方 法	松川 公洋, 松浦 幸仁	扶桑化学工業株式会社
4854205	摩擦攪拌装置、そのプローブの 制御方法、制御プログラム及び接 合体の製造方法	杉井春夫	アイセル株式会社
4854586	光学素子のプレス成形シミュレー ション方法及びプログラム	木下 俊行	ミツエ・モールド・エンジニアリング株式会 社, 相澤龍彦
4873404	金属材の加工方法および構造物	福角 真男, 森貞 好昭	国立大学法人大阪大学, 株式会社総合車両製作所
4900619	微細炭素繊維燃糸を連続的に製 造する方法、及び装置	赤井 智幸, 喜多 幸司, 西村 正樹	東洋紡株式会社
4905702	触媒構造体およびこれを用いた カーボンナノ構造体の製造方法	水越 朋之	住友電気工業株式会社
4919357	電子デバイスの製造方法	岡本 昭夫	睦月電機株式会社
4938293	膜形成用組成物、その硬化物から なる硬化膜及びその製造方法	松川 公洋	扶桑化学工業株式会社
4955992	気相中の揮発性有機化合物を光 酸化分解する方法	高橋 雅也, 渡瀬 星児	本荘ケミカル株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
4974584	シート敷設用台船及び遮水シートの敷設施工方法	赤井 智幸, 西村 正樹	シーアイ化成株式会社, 株式会社奥村組, 嘉門雅史, 錦城護謨株式会社, 五洋建設株式会社, 財団法人地域地盤環境研究所, 太陽工業株式会社, 株式会社大林組, 東亜建設工業株式会社, 東洋建設株式会社, 株式会社不動テトラ
4979266	保護板の連結方法	赤井 智幸	シーアイ化成株式会社, 株式会社奥村組, 嘉門雅史, 錦城護謨株式会社, 五洋建設株式会社, 財団法人地域地盤環境研究所, 太陽工業株式会社, 株式会社大林組, 東亜建設工業株式会社, 東洋建設株式会社, 株式会社不動テトラ
4994860	多孔質成形体およびその製造方法ならびにその用途	広畑健	株式会社バルカー, 未来電池株式会社
4999345	ポリアミド絡合体及びその製造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
5026096	発泡体、及びその製造方法	松川 公洋, 玉井 聡行, 渡辺 充	株式会社シグマックス
5028573	金属酸化物超微粒子を含有する透明導電膜形成用ペースト組成物	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	株式会社巴製作所, 奥野製薬工業株式会社
5030435	ポリ乳酸系樹脂積層フィルム、その製造方法、及びその易分解処理方法	上利 泰幸, 酒井清文	大八化学工業株式会社
5055528	衝撃強さ評価方法	中嶋 隆勝	全国農業協同組合連合会
5097173	熱伝導性エラストマー組成物	上利 泰幸	アロン化成株式会社
5100987	アルドン酸の製造方法	中野 博文, 村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	株式会社ダイセル
5103598	機能性ポリイミド微粒子の製造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
5105375	転倒防止装置およびこれを備えた自動販売機	中嶋 隆勝	東洋ベンディング株式会社
5116082	高熱伝導複合材料	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
5131826	切削時のびびり振動を抑制する減衰用部材、減衰装置及び切削工具	杉岡 正美, 水内 潔, 武内 孝, 山田 信司, 森貞 好昭	住友電工ハードメタル株式会社
5147439	廃棄物被覆用のキャッピングシート	赤井 智幸, 西村 正樹	東洋紡株式会社
5154804	熱硬化性樹脂組成物、当該硬化物、およびこれらから誘導される各種物品	松川 公洋	荒川化学工業株式会社
5229934	高熱伝導性複合材料	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
5231710	金属微粒子と無機微粒子とを含む組成物およびその製造方法	松川 公洋, 松浦 幸仁	大阪ガス株式会社, 扶桑化学工業株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
5259041	樹脂組成物および水性電着塗料	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	株式会社シミズ
5261678	球状ポリマー微粒子被覆板状粉 体およびそれを含有する化粧品	木本 正樹, 日置 亜也子	大東化成工業株式会社
5263749	ポリアミド複合粒子、ポリアミド酸複 合粒子及びポリイミド複合粒子並 びにこれらの製造方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
5274700	還元末端にアルドシ酸残基を有し α 1 \rightarrow 6グルコシド結合または β 1 \rightarrow 6グルコシド結合を有するオリゴ 糖の製造方法	桐生 高明, 木曾 太郎, 中野 博文, 村上 洋	株式会社ダイセル
5283348	ポリ乳酸系樹脂フィルム及びその 製造方法	上利 泰幸, 酒井清文, 森芳 邦彦	新生紙化工業株式会社, 大八化学工業株式会社
5288511	触媒構造体およびこれを用いた カーボンナノ構造体の製造方法	水越 朋之	住友電気工業株式会社
5297079	フルオレン骨格を有するケイ素化 合物およびその重合性組成物	松川 公洋	大阪ガス株式会社
5299952	歯科用診療装置及び歯科用流体 管路殺菌装置	井川 聡	国立大学法人大阪大学, 株式会社吉田 製作所
5311744	紫外線硬化性樹脂組成物、当該 硬化物、およびこれらから誘導さ れる各種物品	松川 公洋	荒川化学工業株式会社
5311789	酸化チタンの特性制御方法	高橋 雅也	国立大学法人大阪大学, 奥野製薬工業 株式会社, 学校法人近畿大学, 公益財 団法人レーザー技術総合研究所
5340595	絶縁性熱伝導性樹脂組成物及び 成形品並びにその製造方法	上利 泰幸	NTN 株式会社
5366071	プライマー組成物	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	株式会社巴製作所, 奥野製薬工業株式 会社
5366081	振動生成方法および振動生成装 置	中嶋 隆勝, 細山 亮	(大阪技術研単独)
5371102	超硬合金の改質方法および該方 法によって改質された超硬合金	森貞 好昭, 長岡 亨, 福角 真男	株式会社AMC, 国立大学法人大阪大学
5371139	摩擦攪拌加工用ツール	平田 智丈	公立大学法人大阪府立大学, アイセル株 式会社
5380662	機能性ポリアミド酸複合粒子及び 機能性ポリイミド複合粒子の製造 方法	吉岡 弥生, 舘 秀樹, 山元和彦, 浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
5383016	メタノフラーレン誘導体及びそれ を用いた光電変換素子	大野 敏信, 高尾 優子, 森脇 和之, 松元 深	JX 日鉱日石エネルギー株式会社
5388654	高熱伝導性複合材料及びその製 造方法	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
5392598	ガス精製装置	岩崎 和弥, 井本泰造, 宮内修平, 大山将央	株式会社モリブラント
5419046	鉄鋼材の組織微細化方法、微細 組織を有する鉄鋼材および刃物	森貞 好昭, 長岡 亨, 福角 真男	国立大学法人大阪大学, 株式会社AMC

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
5419137	貯留水場、およびその形成方法	赤井 智幸, 西村 正樹	シーアイ化成株式会社, 株式会社奥村組, 錦城護謨株式会社, 五洋建設株式会社, 太陽工業株式会社, 株式会社大林組, 東亜建設工業株式会社, 東洋建設株式会社, 東洋紡株式会社, 株式会社不動テトラ
5420153	乳酸菌によるアルドン酸の製造方法	中野 博文, 村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	株式会社ダイセル
5421971	非ガウス特性振動制御装置	細山 亮	IMV 株式会社
5429669	野球又はソフトボール用プロテクターの緩衝構造	細山 亮	ゼット株式会社
5429751	カーボンナノチューブ撚糸およびその製造方法	赤井 智幸, 喜多 幸司, 西村 正樹	東洋紡株式会社
5431257	固体電解質薄膜の作製方法	高橋 雅也	ラサ工業株式会社, 公立大学法人大阪府立大学
5441066	歯科用診療装置及び歯科用プラズマジェット照射装置	井川 聡	国立大学法人大阪大学, 株式会社吉田製作所
5455009	工具鋼の表面処理方法および該方法によって表面処理された工具鋼	森貞 好昭, 福角 真男, 長岡 亨	株式会社 AMC, 国立大学法人大阪大学
5466862	金属超微粒子分散インキおよびその製造方法	松本 明博, 大塚 恵子, 木村 肇	福田金属箔粉工業株式会社
5480666	感光性樹脂組成物とその薄膜及びパターン形成方法	松川 公洋	国立研究開発法人 科学技術振興機構, 大阪ガス株式会社
5487368	フォトレジスト組成物	櫻井 芳昭	株式会社三宅化学研究所
5487376	レーザクラディング方法及び工具材	萩野 秀樹, 中本 貴之, 山口 拓人	富士高周波工業株式会社
5489389	紫外線硬化性樹脂組成物、当該硬化物、およびこれらから誘導される各種物品	松川 公洋	荒川化学工業株式会社
5499253	超砥粒ホイールおよび超砥粒ホイールの放電ソーリング方法またはソーリング・ドレッシング方法	南 久, 渡邊 幸司	株式会社アライドマテリアル
5500710	高熱伝導性複合材料及びその製造方法	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
5505886	金属材およびその製造方法、並びに該金属材を使用したダイ	森貞 好昭, 長岡 亨, 福角 真男	株式会社 AMC
5511250	メタフラーレン誘導体及びそれを用いた光電変換素子	大野 敏信, 高尾 優子, 森脇 和之, 松元 深	JX 日鉱日石エネルギー株式会社
5527696	衝撃強さ評価装置、方法およびプログラム	中嶋 隆勝	神栄テストマシナリー株式会社
5545985	ポリ乳酸系接着剤及びその製造方法	門多 丈治, 上利 泰幸, 平野 寛	コニシ株式会社
5552145	銀粒子分散液、導電性膜および銀粒子分散液の製造方法	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	尾池工業株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
5558161	発熱体と、冷却部品との間のスペーサーとして使用される熱伝導性エラストマー組成物	上利 泰幸	アロン化成株式会社
5571979	新規フルオレン化合物およびその金属酸化物複合体	松川 公洋, 渡瀬 星児	大阪ガスケミカル株式会社
5577149	新規フルオレン化合物及びその製造方法、並びにその金属酸化物複合体	松川 公洋, 渡瀬 星児	大阪ガスケミカル株式会社
5580562	銀-銅系混合粉末及びそれを用いた接合方法	森貞 好昭, 長岡 亨, 福角 真男, 柏木 行康, 山本 真理, 中許 昌美	大研化学工業株式会社
5613898	摩擦加工装置及び摩擦加工方法	平田 智丈	アイセル株式会社
5616586	カラムリアクター	松川 公洋, 玉井 聡行	株式会社エマオス京都
5617074	金属ナノ構造体およびその製造方法	藤原 裕, 高橋 雅也, 小林 靖之	奥野製薬工業株式会社, 国立大学法人京都工芸繊維大学
5620122	接合用材料及び接合方法	森貞 好昭, 長岡 亨, 福角 真男, 柏木 行康, 山本 真理, 中許 昌美	大研化学工業株式会社
5629868	カーボンナノ構造物成長用触媒層形成方法、触媒層形成用液及びカーボンナノ構造物製造方法	渡辺 義人	大陽日酸株式会社
5629869	ロープ状炭素構造物及びその製法	渡辺 義人	大陽日酸株式会社
5629918	カーボンナノチューブ集合体、その製造方法及びカーボンナノチューブ燃系	赤井 智幸, 喜多 幸司, 西村 正樹	日新電機株式会社
5633006	摩擦攪拌加工装置及び摩擦攪拌加工方法	平田 智丈	アイセル株式会社
5645422	銅-亜鉛合金電気めっき液	藤原 裕, 小林 靖之	株式会社三栄商会
5671430	変性リグニンおよびそれを含有するフェノール樹脂成形材料	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社
5699387	カーボンナノチューブ燃系およびその製造方法	赤井 智幸, 喜多 幸司, 西村 正樹	日新電機株式会社
5703203	水不溶性リグニンおよびそれを含有する熱硬化性樹脂成形材料	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社
5707133	複合ナノ粒子の製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
5707134	銅系ナノ粒子の製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
5717369	メタノフラーレン誘導体およびそれを用いた光電変換素子	大野 敏信, 高尾 優子, 森脇 和之, 松元 深	JX 日鉱日石エネルギー株式会社, 国立大学法人京都大学
5724090	二次電池用電極材料及びそれを用いた二次電池	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	奥野製薬工業株式会社, 公立大学法人大阪府立大学
5728681	ナノカーボン分散ポリイミド溶液及びこれを用いて製造される複合材料	吉岡 弥生, 浅尾勝哉	株式会社イノアック技術研究所
5730031	フラーレン誘導体及びそれを用いた光電変換素子	大野 敏信, 高尾 優子, 森脇 和之, 松元 深, 伊藤 貴敏, 岩井 利之	JX 日鉱日石エネルギー株式会社, 国立大学法人京都大学

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
5737862	キャッピングシートの接合方法及び接合構造	赤井 智幸, 西村 正樹	ダイワボウプロGRESS株式会社, ユニチカ株式会社, 株式会社奥村組, 錦城護謨株式会社, 株式会社鴻池組, 太陽工業株式会社, 株式会社大林組, 株式会社田中, 東洋紡株式会社, 株式会社浅沼組
5749963	熱可塑性樹脂およびその製造方法	松川 公洋, 渡瀬 星児	大阪ガスケミカル株式会社
5760199	赤外線遮蔽性透明フィルム	中許 昌美, 大野 敏信, 松川 公洋, 高橋 雅也, 玉井 聡行, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	(大阪技術研単独)
5760222	金属ガラス成形体の製造方法	白川 信彦, 中本 貴之, 四宮 徳章	(大阪技術研単独)
5802992	湿式触媒を用いた配向CNT製造方法	渡辺 義人	太陽日酸株式会社
5819084	摩擦攪拌加工装置及び摩擦攪拌加工方法	平田 智丈	アイセル株式会社
5824689	輻射ヒーター	井本泰造	原田 齋
5857386	無電解めっきの前処理皮膜形成用組成物	藤原 裕, 松川 公洋, 玉井 聡行, 渡瀬 星児, 小林 靖之, 渡辺 充	奥野製薬工業株式会社, 扶桑化学工業株式会社
5860639	低抵抗金属固定抵抗器の製造方法	平田 智丈, 田中 努, 森重大樹	コア株式会社, 株式会社特殊金属エクセル
5879027	リグニン添加熱硬化性樹脂	木村 肇, 大塚 恵子, 松本 明博	ハリマ化成株式会社
5884110	歪抵抗素子およびそれを用いた歪検出装置	武村 守	株式会社アサヒ電子研究所, 小川倉一, 日本リアックス株式会社
5887591	三次元構造を有する薄膜トランジスタ及びその製造方法	宇野 真由美	パイクリスタル株式会社
5891478	文化財からポリビニルアルコールを除去する方法	酒井清文, 山中 勇人	独立行政法人国立文化財機構東京文化財研究所
5908274	マイクロ構造体の製造方法	櫻井 芳昭, 山村昌大	ハニー化成株式会社, 山陽色素株式会社
5922341	フルオレン化合物および金属酸化物を含む組成物	松川 公洋, 渡瀬 星児	大阪ガスケミカル株式会社
5928863	歪抵抗薄膜および当該歪抵抗薄膜を用いたセンサ	岡本 昭夫, 寛 芳治, 佐藤 和郎, 松永 崇	日本リアックス株式会社
5931719	透明性放熱コーティング組成物	上利 泰幸	合同インキ株式会社
5945854	摩擦攪拌加工装置及び摩擦攪拌加工方法	平田 智丈	アイセル株式会社, 近畿大学, 公立大学法人大阪府立大学
5947401	銅メタライズ配線セラミック基板及びその製造方法	品川 勉	ニッコー株式会社
5974144	導電性微粉末および導電性微粉末分散液の製造方法	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	尾池工業株式会社
5994055	金属部品の製造方法および金属部品の製造装置	白川 信彦, 中本 貴之, 四宮 徳章	石崎プレス工業株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
5994087	カーボンナノチューブ燃糸およびその製造方法	赤井 智幸, 喜多 幸司, 西村 正樹	(大阪技術研単独)
5997479	酵素法による糖脂脂肪酸エステルの合成方法	永尾 寿浩, 中野 博文, 静間 基博, 渡辺 嘉	日澱化学株式会社
5998325	摩擦攪拌加工用ツール及びこれを用いた摩擦攪拌加工方法	平田 智丈	アイセル株式会社
5998347	エポキシ樹脂組成物	平野 寛, 上利 泰幸, 門多 丈治	住友精化株式会社
6000771	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 高橋 雅也, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	住友精化株式会社
6014835	CMPパッドコンディショナおよび当該CMPパッドコンディショナの製造方法	中出 卓男, 森河務	帝国イオン株式会社, 株式会社ノリタケカンパニーリミテド
6030186	銅合金粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
6039004	回転ツール	森貞 好昭	国立大学法人大阪大学, 住友電気工業株式会社
6040352	摩擦攪拌加工装置及び摩擦攪拌加工方法	平田 智丈	アイセル株式会社
6042624	接合体の製造方法及び製造装置	平田 智丈, 田中 努, 森重大樹	株式会社特殊金属エクセル
6058320	金属多孔体の製造方法	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	株式会社エマオス京都
6083888	新規カップリング剤およびそれを用いた無機充填剤の改質処理方法、この無機充填剤を用いた複合材料	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	株式会社大阪ソーダ
6084053	ポリプロピレン樹脂組成物	東 青史, 笹尾 茂広, 籠 恵太郎	レック株式会社, 上野製菓株式会社
6097647	無機結晶膜積層体の製造方法	松川 公洋, 渡辺 充	尾池工業株式会社
6097900	焼結ダイヤモンドの放電加工方法および放電加工機	南 久, 渡邊 幸司	株式会社新日本テック
6133467	積層体の製造方法及び透明導電性基材の製造方法	松川 公洋, 渡辺 充	尾池工業株式会社, 中沼アートスクリーン株式会社, 京都エレックス株式会社
6134093	導電性微粉末および導電性微粉末分散液	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	尾池工業株式会社
6147886	フェノール系樹脂組成物	平野 寛, 上利 泰幸, 門多 丈治	住友精化株式会社
6152306	炭素同素体の製造方法	上利 泰幸	株式会社アイテック
6163021	複合微粒子の製造方法	中許 昌美, 大野 敏信, 高橋 雅也, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	大研化学工業株式会社
6178968	金属含有炭素材料及びそれを用いた酸素還元電極	丸山 純, 岩崎 訓, 長谷川 貴洋	大日本印刷株式会社
6179019	カーボンナノコイル生成用触媒の製造方法	長谷川 泰則, 野坂俊紀	日立造船株式会社
6186108	フェノール系樹脂組成物	平野 寛, 上利 泰幸, 門多 丈治	住友精化株式会社
6190256	新規なビス(ヒドロキシフェニル)ベンゾオキサゾール化合物	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社
6195718	マグネシウム系複合微粒子の製造方法	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志,	新日本理化株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
6195719	複合樹脂組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康, 斉藤 大志	新日本理化株式会社
6201135	プラスチック成形品のサンドイッチ 成形方法	泊 清隆, 山田 浩二	株式会社岩本金属製作所
6245597	表面保護コーティング用組成物お よび表面保護層が形成された基 材	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	荒川化学工業株式会社
6253206	ブレード加工装置及びブレード加 工方法	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック, 株式会社東京精 密
6259967	歪抵抗薄膜およびこれを用いた 歪センサ素子	笈 芳治, 小栗 泰造, 佐藤 和郎, 松永 崇, 山田 義春	日本リニアックス株式会社
6259978	Ni基金属間化合物焼結体および その製造方法	垣辻 篤	公立大学法人大阪府立大学
6273108	有機無機ハイブリッド薄膜の製造 方法	松川 公洋	大八化学工業株式会社, 凸版印刷株式 会社
6294063	2-(ヒドロキシフェニル)ベンゾ キサゾール類の製造方法	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社
6296234	β 型チタン合金及びその製造方 法	道山 泰宏	(大阪技術研単独)
6307681	食用及び/又は工業用油脂組成 物及び着色剤	渡辺 嘉	エガオプラス株式会社
6321971	電子機器の遮熱構造	上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治, 岡田 哲周	ビッグテクノス株式会社
6336635	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康	住友精化株式会社
6342326	D-グルカル酸生産菌およびD -グルカル酸の製造方法	村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	塩水港精糖株式会社
6344004	単結晶の製造方法	白川 信彦, 中本 貴之, 山口勝己, 菅原 貴広	国立大学法人大阪大学
6347373	透明導電性基材及びこれを製造 するための積層体	松川 公洋, 渡辺 充	尾池工業株式会社, 中沼アートスクリー ン株式会社, 京都エレックス株式会社
6368240	金属酸化物分散体、金属酸化物 分散体含有重合性組成物、およ びその重合体	松川 公洋, 渡瀬 星児	大八化学工業株式会社
6389557	銅合金粉末、積層造形物の製造 方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 四宮 徳章, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
6390056	表面改質基材の製造方法	萩野 秀樹, 山口 拓人	(大阪技術研単独)
6401952	多層膜材接着方法	赤井 智幸, 西村 正樹	太陽工業株式会社
6406667	粉体離型剤、金型重力鑄造方法、 及び鑄造システム	武村 守, 松室 光昭	株式会社 MORESCO
6434113	ワーク加工装置及びワーク加工方 法	南 久, 渡邊 幸司, 柳田 大祐	株式会社新日本テック, 株式会社東京精 密
6450316	高屈折率透明性薄膜の製造方法 及びその方法により製造された薄 膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
6493911	無電解めっきの下地皮膜形成用 組成物	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	奥野製薬工業株式会社

特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
6494206	ヒドロゲル化剤	東海 直治, 懸橋 理枝	シーシーアイ株式会社
6496109	電気絶縁性熱伝導樹脂組成物の製造方法	上利 泰幸, 平野 寛, 岡田 哲周, 門多 丈治	スターライト工業株式会社
6501280	クロムめっき液、電気めっき方法及びクロムめっき液の製造方法	中出 卓男, 長瀧 敬行, 林 彰平, 森河務	帝国イオン株式会社

(ii)外国(70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
AT/オーストリア	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
AU/オーストラリア	2006211677	耐亜鉛侵食性が改善された物品	中出 卓男, 西村 崇, 森河務	株式会社野村鍍金
BE/ベルギー	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
CH/スイス	1612260	共役脂肪酸含有モノグリセリドおよびその製造方法	島田 裕司, 渡辺 嘉, 杉原 耿雄, 富永嘉男	日清オイリオグループ株式会社
CH/スイス	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
CN/中国	ZL00107511.X	熱硬化型アミド酸微粒子、熱硬化型イミド微粒子及び架橋イミド微粒子ならびにこれらの製造方法	浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
CN/中国	ZL00123653.9	機能性ポリアミド酸微粒子及び機能性ポリイミド微粒子ならびにこれらの製造方法	浅尾勝哉, 森田 均, 大西均, 木本 正樹, 吉岡 弥生	住友ベークライト株式会社
CN/中国	ZL02818526.9	高熱伝導性樹脂組成物及びその製造方法	上利 泰幸, 島田 雅之	NTN 株式会社
CN/中国	ZL200580001676.1	温風加熱器	広畑健	株式会社万雄
CN/中国	ZL200980131359.X	複合ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
CN/中国	ZL201080042543.X	メタノフラーレン誘導体及びそれを用いた光電変換素子	大野 敏信, 高尾 優子, 森脇 和之, 松元 深	JX 日鉱日石エネルギー株式会社
CN/中国	ZL201080065569.6	熱伝導性エラストマー組成物	上利 泰幸	アロン化成株式会社
CN/中国	ZL201180012705.X	透明性放熱コーティング組成物	上利 泰幸	合同インキ株式会社
CN/中国	ZL201280014092.8	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康	住友精化株式会社
CN/中国	ZL201610319718.6	銅合金粉末の使用、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
DE/ドイツ	60241375.3	共役脂肪酸含有モノグリセリドおよびその製造方法	島田 裕司, 渡辺 嘉, 杉原 耿雄, 富永嘉男	日清オイリオグループ株式会社
DE/ドイツ	112009001942B4	銅系ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
DE/ドイツ	112009001984B4	複合ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
DE/ドイツ	602003034570D1	金属ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理	大研化学工業株式会社
DE/ドイツ	602010039731.9	熱伝導性エラストマー組成物	上利 泰幸	アロン化成株式会社

国名	特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
DE/ドイツ	602013023517.1	D-グルカル酸生産菌およびD-グルカル酸の製造方法	村上 洋, 木曾 太郎, 桐生 高明	塩水港精糖株式会社
DE/ドイツ	602014040842.7	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
DE/ドイツ	602016003911.7	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
DK/デンマーク	1612260	共役脂肪酸含有モノグリセリドおよびその製造方法	島田 裕司, 渡辺 嘉, 杉原 耿雄, 富永嘉男	日清オイリオグループ株式会社
EP/EP	3040129	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
ES/スペイン	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
FI/フィンランド	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
FR/フランス	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
GB/イギリス	3040129	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
GB/イギリス	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
IT/イタリア	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
KR/韓国	10-1081995	金属ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理	大研化学工業株式会社
KR/韓国	10-1616703	複合ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
KR/韓国	10-1637200	銅系ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
KR/韓国	10-1759129	熱伝導性エラストマー組成物	上利 泰幸	アロン化成株式会社
KR/韓国	10-1833561	透明性放熱コーティング組成物	上利 泰幸	合同インキ株式会社
NL/オランダ	1612260	共役脂肪酸含有モノグリセリドおよびその製造方法	島田 裕司, 渡辺 嘉, 杉原 耿雄, 富永嘉男	日清オイリオグループ株式会社
NL/オランダ	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
NO/ノルウェー	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
SE/スウェーデン	3093086	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	I 242478	金属ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理	大研化学工業株式会社
TW/台湾	I 276409	温風加熱器	広畑健	株式会社万雄
TW/台湾	I 461470	複合ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
TW/台湾	I 518036	銅系ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
TW/台湾	I 632136	新規なビス(ヒドロキシフェニル)ベンゾキサゾール化合物	水野 卓巳, 伊藤 貴敏, 三原 正稔, 岩井 利之, 中井 猛夫	本州化学工業株式会社

国名	特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
TW/台湾	I 624551	金属粉末、積層造形物の製造方法および積層造形物	武村 守, 中本 貴之, 内田 壮平, 菅原 貴広	株式会社ダイヘン
TW/台湾	I 633132	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社
US/アメリカ	10202530	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器、放熱部材の製造方法	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社
US/アメリカ	6333392	熱硬化型アミド酸微粒子、熱硬化型イミド微粒子及び架橋イミド微粒子ならびにこれらの製造方法	浅尾勝哉	住友ベークライト株式会社
US/アメリカ	6335418	機能性ポリアミド酸微粒子及び機能性ポリイミド微粒子ならびにこれらの製造方法	浅尾勝哉, 森田 均, 大西均, 木本 正樹, 吉岡 弥生	住友ベークライト株式会社
US/アメリカ	6908589	球状バナジウム炭化物含有高マンガン鋳鉄材料及びその製造方法	武村 守, 松室 光昭, 橘堂忠	株式会社岡本, 株式会社三共 合金鋳造所
US/アメリカ	6995205	高熱伝導性樹脂組成物及びその製造方法	上利 泰幸, 島田 雅之	日本科学冶金株式会社
US/アメリカ	7287930	車両用衝突緩衝装置	中嶋 隆勝	平岡金属工業株式会社, 株式会社未来開発
US/アメリカ	7291229	チタン金属の表面処理方法	出水 敬, 角谷秀夫, 佐藤幸弘, 曾根匠	株式会社SDC 田中
US/アメリカ	7648554	金属ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理	大研化学工業株式会社
US/アメリカ	7896061	耐亜鉛侵食性が改善された物品	中出 卓男, 西村 崇, 森河務	株式会社野村鍍金
US/アメリカ	8053069	高熱伝導複合材料	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
US/アメリカ	8163060	高熱伝導性複合材料	垣辻 篤	住友精密工業株式会社
US/アメリカ	8758010	歯科用診療装置及び歯科用プラズマジェット照射装置	井川 聡	国立大学法人大阪大学, 株式会社吉田製作所
US/アメリカ	8784702	銅系ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
US/アメリカ	8822583	透明性放熱コーティング組成物	上利 泰幸	合同インキ株式会社
US/アメリカ	8833633	回転ツール	森貞 好昭	住友電気工業株式会社, 国立 大学法人大阪大学
US/アメリカ	8871835	熱伝導性エラストマー組成物	上利 泰幸	アロン化成株式会社
US/アメリカ	8936186	回転ツール	森貞 好昭	住友電気工業株式会社, 国立 大学法人大阪大学
US/アメリカ	8998062	回転ツール	森貞 好昭	住友電気工業株式会社, 国立 大学法人大阪大学
US/アメリカ	8999206	複合ナノ粒子及びその製造方法	中許 昌美, 山本 真理, 柏木 行康	大研化学工業株式会社
US/アメリカ	9414487	金属ペースト組成物	中許 昌美, 大野 敏信, 山本 真理, 柏木 行康	住友精化株式会社
US/アメリカ	9845394	高屈折率透明性薄膜の製造方法及びその方法により製造された薄膜	松川 公洋, 渡瀬 星児, 御田村 紘志	大八化学工業株式会社

国名	特許番号	発明の名称	発明者 (大阪技術研)	共有権利者
US/アメリカ	9890264	金属酸化物分散体、金属酸化物分散体含有重合性組成物およびその重合物	松川 公洋, 渡瀬 星児	大八化学工業株式会社
US/アメリカ	9938371	放熱部材用組成物、放熱部材、電子機器	岡田 哲周, 上利 泰幸, 平野 寛, 門多 丈治	JNC 株式会社

(C) 営業秘密 (10件)

営業秘密の名称	考案者 (大阪技術研)	共有権利者	承継日
超硬合金と炭素鋼の接合方法	長岡 亨	(大阪技術研単独)	2019/2/19
酸化ニッケル膜の形成方法	品川 勉, 千金 正也, 高橋 雅也	グエラテクノロジー株式会社	2019/1/22
ウレタンゴムローラーへの特殊形状工具による複数溝の高精度切削加工法	安木 誠一, 川村 誠, 渡邊 幸司	(大阪技術研単独)	2018/5/29
熱硬化性樹脂組成物および熱硬化性樹脂	大塚 恵子	堺化学工業株式会社	2018/3/6
透明光学部品の検査方法	齋藤 守	(大阪技術研単独)	2018/3/6
高周波溶解用特殊石英ノズル	水内 潔	(大阪技術研単独)	2018/2/20
断熱金型用ジルコニア皮膜の低コスト形成法	千金 正也	吉川化成株式会社, 株式会社ナクロ	2018/2/20
ゲル微粒子、ゲル微粒子を用いた樹脂系複合材料およびこれらの製造方法	木本 正樹, 喜多 幸司, 林 寛一	エフリゴ株式会社	2017/10/25
刃物の分析・評価に関するノウハウ	出水 敬, 館 秀樹, 井上 陽太郎, 道山 泰宏, 山元和彦	(大阪技術研単独)	2013/10/4
撚糸製造に関するノウハウ	赤井 智幸, 喜多 幸司, 西村 正樹	(大阪技術研単独)	2011/12/7

(D) 商標登録 (10件)

商標番号	商標	区分	共有権利者
5281039	OMTRI	第 42 類	(大阪技術研単独)
5739594	工研 EXPRESS	第 41 類 第 42 類	(大阪技術研単独)
5781112	TRI のマーク	第 42 類	(大阪技術研単独)
5984113	大阪産業技術研究所のマーク	第 42 類	(大阪技術研単独)
5995069	ORIST	第 42 類	(大阪技術研単独)
6004388	大阪産業技術研究所	第 42 類	(大阪技術研単独)
6006194	大阪技術研	第 42 類	(大阪技術研単独)
6006195	Osaka Research Institute of Science and Technology	第 42 類	(大阪技術研単独)
6008196	阪技術研	第 42 類	(大阪技術研単独)
6014759	ORIST	第 41 類	(大阪技術研単独)

(E) プログラムの著作物 (16件)

著作物の名称	著作者 (大阪技術研)	共有権利者	承継日
回折光学素子の設計を行うコンピュータプログラム	佐藤 和郎, 村上 修一, 金岡 祐介, 山東 悠介	(大阪技術研単独)	2018/1/12
回折格子の光学設計を行うコンピュータプログラム	佐藤 和郎, 村上 修一, 金岡 祐介, 山東 悠介	(大阪技術研単独)	2014/2/19
回折格子の光学設計を行うコンピュータプログラム	佐藤 和郎, 村上 修一, 金岡 祐介, 山東 悠介	(大阪技術研単独)	2013/4/12
回折格子の光学設計を行うコンピュータプログラム	佐藤 和郎, 村上 修一, 金岡 祐介, 山東 悠介	(大阪技術研単独)	2012/12/7
画像に基づき微細回折格子配列を設計するコンピュータプログラム	森脇耕介, 佐藤 和郎, 村上 修一	(大阪技術研単独)	2011/12/9
鍍金加工業向け生産管理システム	新田 仁, 竹田 裕紀	(大阪技術研単独)	2011/6/30
計算機ホログラムの数値設計を行うコンピュータープログラム	森脇耕介, 佐藤 和郎	(大阪技術研単独)	2010/12/13
鑄造業における汎用型生産管理システム	竹田 裕紀, 新田 仁	(大阪技術研単独)	2009/10/2
メタン発酵ガスのメタンガス濃縮システムの計算プログラム	大山将央	(大阪技術研単独)	2008/6/17
統合型農作物栽培管理システム	竹田 裕紀, 新田 仁	(大阪技術研単独)	2008/2/15
金属加工業に於ける汎用型生産管理システム	竹田 裕紀, 新田 仁	(大阪技術研単独)	2007/7/3
格子投影画像から三次元情報を計算するコンピュータプログラム	森脇耕介	(大阪技術研単独)	2007/4/23
タンク容量計算システム	藤原久一, 宮内修平	(大阪技術研単独)	2006/5/1
農作物トレーサビリティ支援システム	新田 仁, 竹田 裕紀	(大阪技術研単独)	2006/2/13
めっき加工業向け PostgreSQL データベース連携生産管理システム	新田 仁, 竹田 裕紀	(大阪技術研単独)	2005/11/30
打球の軌道・飛距離推定プログラム及び抗力係数・揚力係数同定プログラム	中嶋 隆勝	(大阪技術研単独)	2005/9/30

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	日時	議 題
第7回	30.6.28	平成29年度決算、平成29事業年度業務実績に係る小項目自己評価(案)等
第8回	30.8.6	第1四半期財務状況等
第9回	30.11.1	第2四半期財務状況、平成30年度補正予算、改定した業務方法書に基づく規程類の整備について
第10回	31.1.28	第3四半期財務状況、H31年度予算重点(案)について
第11回	31.3.25	平成31年度計画(案)、平成31年度予算(案)、平成31年度機器整備計画(案)、基本理念・行動指針(案)等

(2) 経営会議

大阪技術研幹部で構成し、大阪府商工労働部幹部及び大阪市経済戦略局幹部がアドバイザーとして出席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	日時	議 題
第1回	30.6.22	平成29年度決算、平成29事業年度業務実績に係る小項目自己評価(案)等
第2回	30.7.30	第1四半期財務状況等
第3回	30.10.26	第2四半期財務状況、平成30年度補正予算、改定した業務方法書に基づく規程類の整備について
第4回	31.1.22	第3四半期財務状況、平成31年度予算の重点項目等
第5回	31.3.20	平成31年度計画(案)、平成31年度予算(案)、平成31年度機器整備計画(案)、基本理念・行動指針(案)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、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、①「地方独立行政法人平成29年度の業務実績に関する評価結果(案)について」、②「出資に係る不要財産の大阪府への納付について」審議された。

平成30年8月21日付けで、①については、「知事の評価結果(案)のとおりとすることが適当である。」、②については、「異存はない」との意見書が決定された。

(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	日時	議題
第1回	30.4.4	H30年度安全衛生委員会の組織体制及び活動計画について等
第2回	30.5.9	作業環境測定について 等
第3回	30.6.6	資格取得について等
第4回	30.7.4	第1回職場巡視の実施について 等
第5回	30.8.9	第1回職場巡視実施の結果報告 等
第6回	30.9.5	ストレスチェックの実施について 等
第7回	30.10.3	自衛消防訓練の実施について 等
第8回	30.11.7	AED研修の実施について等
第9回	30.12.4	年末の所内整理整頓、第2回職場巡視(案)について 等
第10回	31.1.9	第2回職場巡視の実施 等
第11回	31.2.6	第2回職場巡視の結果報告 等
第12回	31.3.6	第2回職場巡視の改善状況について 等

森之宮センター

開催	日時	議題
第1回	30.4.25	H30年度安全衛生委員会の組織体制及び活動計画について 等
第2回	30.5.23	年休等の取得状況、簡易ドラフトなど希望調査について 等
第3回	30.6.27	時間外労働実施状況、職場点検結果 等
第4回	30.7.25	時間外労働実施状況、メンタルヘルスクエア研修について 等
第5回	30.8.22	遠心機械・圧力容器等の定期自主検査結果について 等
第6回	30.9.26	台風接近時の対応、緊急シャワー点検について 等
第7回	30.10.24	第1回作業環境測定の結果、照明点検結果について 等
第8回	30.11.28	年休等の取得状況、第1回作業環境の再測定結果について 等
第9回	30.12.26	ドラフト制御風速測定結果、トイレの水漏れについて 等
第10回	31.1.23	衛生管理者、委員等による職場巡視の結果、定期健康診断等の受診結果について 等
第11回	31.2.27	ストレスチェックの受検結果について等
第12回	31.3.27	平成30年度職場巡視指摘事項に対する対応状況について 等

10. 中期目標・年度計画と業務実績の評価結果

(1) 第1期中期目標（概要）

前文

- 新法人の前身である旧産技研と旧市工研は、設立以来ともに一世紀前後にわたる長い歴史を有し、公設試として全国有数の実績をあげてきた。
- 大阪のものづくり中小企業が市場競争力を確保し持続的な発展を遂げていくためには、大阪技術研は、多様化・高度化する技術課題の解決をサポートしていくとともに、成長産業分野への参入や海外展開も見据えた研究開発に取り組むものづくり中小企業の“変革と挑戦”を強力にバックアップしていかなければならない。
- 新法人は、これまで産技研と市工研がそれぞれ培ってきた強みを損なうことなく、両研究所の得意な分野と得意な支援を合わせ、企業の開発ステージに応じた「研究開発から製造までの一気通貫の支援」や「利用サービスのワンストップ化」など、両研究所が統合することによって可能となる支援サービスの向上に着実に取り組んでいく。
- 新法人は、ワントップマネジメントのもと、産技研は和泉センターとして、市工研は森之宮センターとして、それぞれの特長を活かし支援機能を維持・向上させるとともに、両研究所の優れた技術力や強みを融合し、技術支援や研究開発のポテンシャルを高め、企業目線に立ったシナジー効果を発揮することで、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”を目指す。

第1 中期目標の期間

平成29年4月1日から令和4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、新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、受託研究など、技術支援のフルメニューを提供するとともに、顧客の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) 国際競争力の強化に向けた中小企業の海外展開支援
- (4) 多様な企業ニーズに応える受託研究の推進
- (5) 高い知的財産力を活かした企業支援の実施
- (6) 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 高度化する企業の技術開発・製品開発に伴走する企業支援研究等の推進

企業の高度な技術的課題の解決や製品開発に貢献するため、企業と共に研究テーマを設定し、新法人が保有する知識や技術シーズを活かし、企業と一体となって様々な課題に応じた企業支援研究（高度受託研究、共同研究）等を推進する。

3 大阪産業の持続的発展のための研究開発の戦略的展開

ものづくり中小企業が付加価値の高い技術・製品を生み出すための技術開発はもとより、今後成長が見込まれる産業分野等の研究開発に取り組み、大阪産業の持続的発展に寄与していく。

- (1) 多様な企業の成長を支える基盤研究の推進
- (2) 実用化・技術移転を目指す発展研究の推進
- (3) 大阪発の新産業の創出を目指すプロジェクト研究の推進

4 大阪産業を支える技術人材の育成

ものづくり中小企業にとって、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、産業界や個々の企業ニーズを踏まえつつ、新法人が有する知見やノウハウ、施設等を一体的に活用して技術人材の育成を支援するとともに、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) 企業が求める技術人材の育成
- (2) 関係機関との連携による次世代の産業人材等の育成

5 顧客満足度を高める事業化までの一気通貫の企業支援

研究開発から製品開発、製造までの一気通貫の技術支援に取り組むとともに、企業や大学、研究機関等との豊富なネットワークを活かし、人材や知識、資金を結集した場を形成することなどによって、オープンイノベーションの取組を推進していく。また、様々な支援機関等と連携し取り組む。

- (1) 一気通貫支援の充実強化に向けた産学官連携の推進
- (2) ワンストップ化、スピード化による顧客サービスの向上
- (3) 企業支援のための情報収集・分析と積極的な情報発信
- (4) ネットワークの構築による企業支援の強化

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

企業メリットを最大化するため、柔軟で機動性の高い組織体制を整備するとともに、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、自主的・自律的な組織運営を行う。

- (1) 企業の利用メリットを最大化するための機動性の高い組織体制
- (2) 適正な組織運営

2 業務運営の継続的向上のための取組

ものづくり中小企業に対し、技術面における効率的、効果的な支援を継続的・安定的に実施できるよう、研究開発の成果の適切な評価や機器・技術支援施設の効率的な整備など、業務内容等の改善に不断に取り組む。

- (1) 業務の効率化
- (2) 研究開発成果の評価と共有
- (3) 機器・技術支援施設の効率的な整備

3 優れた職員の確保と能力向上に向けた取組

研究所の最大のリソースは職員であることを基本に、優れた職員を確保し、継続的にレベルアップできる環境を整備していく。

- (1) 計画的・戦略的な職員の確保・育成
- (2) 職員の意欲の喚起

4 情報システム化の推進

事務処理の効率化だけでなく、利用者サービスの向上のため、顧客データベースなどの情報システムの整備を進め、支援情報の共有化や電子化を推進する。

第4 財務内容の改善に関する事項

1 事業収入の確保

満足度の向上により顧客を拡大し、それにより得た収益を、支援機能の強化に投資し、企業に還元するという、好循環の運営をめざす。

企業ニーズに対応した質の高いサービスを安定して継続的に提供できるよう、競争的外部資金等の外部資金を積極的に獲得することなどにより、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

企業ニーズに柔軟に対応した支援業務を継続できる健全な財務運営を堅持するため、セグメントごとの収支バランスを考慮するなど、効果的な予算執行や契約の運用を行う。

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 施設の計画的な整備及び活用等

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、計画的な整備を行う。

2 利用者の安全確保と職員の安全衛生管理

顧客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。

3 危機管理対策の推進・BCPの策定

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、BCP（事業継続計画）を策定し、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

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。

(2) 平成 30 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、展示会のブース相談等多様な方法による技術相談の実施
- アンケート調査による技術相談満足度の把握

(2) 多様な技術分野における高度な依頼試験の提供と設備機器の開放

- 設備機器の性能維持により、客観的かつ信頼性の高い試験結果を提供
- 機器利用講習会やラボツアー開催による、設備機器の利用促進
- ニーズの高い設備機器の追加導入による支援機能強化（技術サポートセンター）
- 規格外の試験や特殊性能評価にも対応するオーダーメイド型依頼試験の実施
- 「3D造形技術研究開発センター（仮称）」の構築検討

(3) 国際競争力の強化に向けた中小企業の海外展開支援

- 国際規格（VLAC 認定）に対応した電波暗室を活用した技術支援を実施
- 中小企業の海外展開支援のためのセミナーの開催
- JNLA 試験認定事業者として LED 電球に関する試験体制の維持

(4) 多様な企業ニーズに応える受託研究の推進

- 企業ニーズに応じた幅広い受託研究を実施
- 受託研究における企業研究員の受け入れ
- 受託研究終了後も職員派遣等によりフォローアップ
- 手続が簡易な「簡易受託研究」の実施

(5) 高い知的財産力を活かした企業支援の実施

- 知的財産の権利化と秘匿化を組み合わせるオープン&クローズ戦略の実践・研修会の開催
- 特許管理システムを活用した知財シーズ集の編纂

(6) 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

- 研究開発支援に加え、外部機関と連携した経営支援等の実施
- 配置したインキュベーションコーディネーターによる入居企業の支援

2 高度化する企業の技術開発・製品開発に伴走する企業支援研究等の推進

(1) 企業支援研究（高度受託研究、共同研究）の実施

- 技術開発から製品開発に至るまで緊密な支援を行う企業伴走型研究の実施

(2) 公募型共同開発事業の実施

- 研究所が有する技術シーズを活用し、企業とともに人材、設備機器・施設、開発費用を相互に出して行う「公募型共同開発事業」を実施

(3) プレ研究制度の運用

- 課題解決の可能性を本格的な研究開始以前に検証し、研究の有効性を確認する「プレ研究制度」の活用

3 大阪産業の持続的発展のための研究開発の戦略的展開

(1) 多様な企業成長を支える基盤研究の推進

- 地域産業界に貢献し得る 12 分野において「基盤研究」を実施

(2) 実用化・技術移転を目指す発展研究の推進

- 基盤研究で培った研究成果の実用化・技術移転を推進する「発展研究」を実施

(3) 大阪発の新産業の創出を目指すプロジェクト研究の推進

- グローバルな産業競争力の強化につながり、大阪の成長につながる分野において重点的な研究開発に取り組む「プロジェクト研究」を実施

【プロジェクト研究として取り組む研究開発分野】

ライフサイエンス（医療・介護・生活支援等）分野、革新的生産技術分野（ロボット関連技術、フレキシブルエレクトロニクス関連技術）

4 大阪産業を支える技術人材の育成

(1) 企業が求める技術人材の育成

- 企業ニーズに応じたレディメイド型研修、オーダーメイド型研修を実施
- 業界団体や組合と連携して資格試験に備える実習型研修の実施

(2) 関係機関との連携による次世代の産業人材等の育成

- 大学・高専・学術団体・業界団体、府立高等職業技術専門学校等と連携したセミナー開催・講師派遣
- 大学・高専等のインターンシップ生の受け入れ
- 研究実施に際し、必要に応じて企業の研究員を受け入れる ORT (On the Research Training) 研修を実施
- 最新 3D ものづくり機器 (5 軸制御マシニングセンター等) の府内中小企業への普及を促進するため、業界団体と連携し、それらに対応できる人材を育成

5 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) 一貫通貫支援の充実強化に向けた産学官連携の推進

- ライフサイエンス分野への中小企業の参入を促進するため、医療健康機器開発研究会を運営

(2) ワンストップ化、スピード化による顧客サービスの向上

- 申請手続き等のワンストップ化実現のため、和泉センターと森之宮センター間の情報交流機能を整備し、情報共有

(3) 企業支援のための情報収集・分析と積極的な情報発信

- 利用企業情報データベースの活用
- 最新の技術動向や研究成果をまとめた刊行物の発行
- 学会等での講演、論文発表、展示会への出展等による成果普及

(4) ネットワークの構築による企業支援の強化

- 業界団体、行政機関、金融機関、商工会議所、大阪府警察本部等と連携した企業支援の実施
- 金融機関と連携した先進技術スタートアップ事業の実施
- おおさかグリーンナノコンソーシアム事による各種企画・運営・支援
- 産学官連携による自主企画研究会の開催。

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必要な組織体制のあり方を検討 他

2 業務運営の継続的向上のための取組

- 各種事務処理のIT化の推進 他

3 優れた職員の確保と能力向上に向けた取組

- 業務上有益な各種資格取得の推進 他

4 情報システム化の推進

- 企業支援に関する顧客情報データベースの運用 他

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

- 企業の声に応えるサービスの実現や利便性の向上等により、顧客を拡大し収入増加
- 企業ニーズ等を踏まえ受益者負担を前提に、中小企業に配慮した料金を設定

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

- 和泉センター北側未利用地の大阪府への返納

第7 重要な財産を譲渡し、又は担保に供する計画

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 施設の計画的な整備及び活用等

2 利用者の安全確保と職員の安全衛生管理

3 危機管理対策の推進・BCPの策定

- 昨年度収集した情報をもとに、和泉センター版BCP（事業継続計画）を策定

4 社会的責任の遂行

- (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
- (3) コンプライアンスの徹底
- (4) 適切なリスク管理
- (5) 環境に配慮した業務運営

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4条で定める事項

1 施設及び設備機器に関する計画

- 備品管理システムを導入し、施設・設備機器を適切に管理

2 人事に関する計画

3 中期目標期間を超える債務負担

4 積立金の処分に関する計画

(3) 平成30年度の主な取組

1) 主な取組

- | | |
|---|--|
| <p>(1) 多様な技術支援</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 技術サポートセンターの強化 ② 「3D造形技術研究開発センター（仮称）」の構築検討 ③ 国際規格（VLAC認定）に対応した電波暗室を活用した技術支援の実施 ④ 中小企業の海外展開支援 ⑤ JNLA試験認定事業者としてLED電球に関する試験体制の維持 <p>(2) 企業支援研究等の推進</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑥ 公募型共同開発事業 <p>(3) 研究開発の戦略的展開</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑦ プロジェクト研究の推進 | <p>(4) 人材の育成</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑧ 地域を支える次世代加工技術者育成事業 <p>(5) 一気通貫の企業支援</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑨ ライフサイエンス分野への参入支援 ⑩ 金融機関との連携による先進技術スタートアップ事業 ⑪ おおさかグリーンナノコンソーシアム事業の推進 ⑫ 産学官連携による自主企画研究会の開催 <p>(6) その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑬ 和泉センター版BCP（事業継続計画）策定 ⑭ 備品管理システムの導入 |
|---|--|

2) 中期計画に定める数値目標の年度目標と実績

	年度 目標値	H30 実績値		年度 目標値	H30 実績値
① 技術相談満足度	90%以上	98.0%	⑥ 人材育成・育成人数	410	744
② 受託研究及び簡易受託研究実施件数	775	968	⑦ 製品化成果事例件数	29	33
③ 知的財産出願・保護件数	33	40	⑧ 技術情報の発信件数	987	989
④ 企業支援研究実施件数	48	64	⑨ 審査の上掲載された研究成果発信件数	84	92
⑤ 競争的外部資金研究実施件数	83	108	⑩ 事業収入額（百万円）	587.8	604

(4) 平成30年度の業務実績の評価結果

大阪技術研の平成30事業年度の業務実績については、地方独立行政法人法に基づき、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」）による評価を受けることとなっており、令和元年8月26日に開催された令和元年度第2回評価委員会において、平成30事業年度の業務実績の評価結果が次のとおり決定された。

全体評価 「全体として年度計画及び中期計画のとおり進捗している」

- 平成30事業年度の業務実績に関する評価について、次ページ以降に示すように、「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及び3、「業務運営の改善及び効率化」及び「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」に関する4つの大項目については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に関する大項目についてはS評価（「特筆すべき進捗状況」）が妥当であると判断した。

○委員会コメント

法人において、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、支援研究及び人材育成等に積極的に取り組んで企業の課題解決に貢献するとともに、「NEDO先進・革新蓄電池材料評価技術開発（第2期）事業」や「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）」などの先進的なプロジェクト研究を実施していることは、「特筆すべき進捗状況」として高く評価する。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て技術支援や研究開発に取り組む、顧客満足度の向上や新たなサービスの拡充に努め、研究開発から製造までの一気通貫の支援、利用サービスのワンストップ化など、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んでいくことを期待する。

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(5~11ページ)	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(12ページ)		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(13ページ)		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、アンケートの結果に基づく利用者サービスの向上に取り組んでおり、「多様な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 国際規格に対応した電波暗室を活用して大幅に利用件数を伸ばし、JNLA試験認定事業者登録を更新してLED電球に関する新規試験を行った。また、関係機関と連携して中小企業の海外展開支援に向けたセミナーの開催に取り組んでおり、「国際競争力の強化に向けた中小企業の海外展開支援」について年度計画を上回って実施していると判断した。
 - ③ 基盤研究の成果と技術ノウハウを活用した様々な研究支援を組み合わせ、企業のニーズに応じた受託研究及び簡易受託研究を実施し、企業の製品開発や困難な技術的課題の解決等に取り組み、数値目標に掲げた「受託研究及び簡易受託研究実施件数」が目標値を上回っており、「多様な企業ニーズに応える受託研究の推進」について年度計画を上回って実施していると判断した。
 - ④ 外部講師による特許の審査基準に関する研修会を開催し、職員の知財マインドの向上に取り組み、特許管理システムを活用して知財シーズ集を編纂・発行するなど、数値目標に掲げた「知的財産の出願・保護件数」が目標値を上回っており、「高い知的財産力を活かした企業支援の実施」について年度計画を上回って実施していると判断した。
 - ⑤ 各支援機関と連携し、インキュベーション施設入居企業への情報提供、意見交換及びコーディネーターによる支援等に取り組むとともに、積極的な施設のPRにより平成31年度当初の入居率100%の達成につながっており、「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」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5項目が計画を上回って実施しているほか、他の1項目も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 (高度化する企業の技術・製品開発に伴走する企業支援研究の推進等)

(1) 評価結果と判断理由

- 小項目評価の集計結果は、A評価（「計画どおり」進捗している）となるが、各取組内容を総合的に考慮して、次のとおり判断した。
- ① 技術開発から製品開発まで支援する高度受託研究と共同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「企業支援研究実施件数」が目標値を大幅に上回っており、「企業支援研究（高度受託研究、共同研究）の実施等」について年度計画を大幅に上回って実施していると判断した。
- ② 法人の有する人材、研究開発力等を最大限に活用して行う基盤研究、基盤研究で培った成果を展開して行う発展研究及び新産業の創出を目指すプロジェクト研究に取り組んだ。また、大学、研究機関等との共同研究を積極的に進め、数値目標に掲げた「競争的外部資金研究実施件数」が目標値を上回った。さらに、「NEDO先進・革新蓄電池材料評価技術開発（第2期）事業」に公設試験研究機関で唯一の参画や融合研究が経済産業省の「戦略的基盤技術高度化支援事業」などの大型プロジェクトに採択されるなど、「多様な企業成長を支える基盤研究の推進等」について年度計画を大幅に上回って実施していると判断した。

以上2項目全てが計画を大幅に上回って実施しており、中期計画を着実に進捗していることに加え、「NEDO先進・革新蓄電池材料評価技術開発（第2期）事業」に公設試験研究機関で唯一参画したことを特筆すべき進捗状況として高く評価し、大項目評価としては、S評価（「特筆すべき進捗状況」）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 (大阪産業を支える技術人材の育成等)

(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 企業が求める技術人材の育成のため、レディメード型技術者研修やオーダーメード型技術者研修、大学・業界団体等と連携した人材の育成、5軸制御マシニングセンターの普及に向けた取組などにより、数値目標に掲げた「人材育成延べ人数」が目標値を大幅に上回っており、「企業が求める技術人材の育成、関係機関との連携による次世代の産業人材等の育成」について年度計画を大幅に上回って実施していると判断した。
- ② 申請手続のワンストップ化を推進するため、両センターの共通利用者カードの発行や電話内線化により、利用者サービスの更なる向上が図られた。また、医療健康機器開発研究会の活動を推進した結果、活動の継続を求める企業の声を受けて「(一社)医療健康機器開発協会」の設立支援に取り組んだ。さらに、研究シーズ・成果の見える化、研究成果の論文投稿等の積極的な情報発信などの取組により、数値目標に掲げた「製品化成果事例件数」、「技術情報発信件数」及び「審査の上掲載された研究成果発信件数」が目標値を上回るなどしており、「一気通貫支援の充実強化に向けた産学官連携の推進、ワンストップ化、スピード化による顧客サービスの向上」等について年度計画を上回って実施していると判断した。
- ③ 企業経営層との情報交流、業界団体、行政機関、金融機関等との連携に取り組み、池田泉州銀行と連携した先進技術スタートアッププログラムにおいて新規研究開発プロジェクトを立ち上げた。また、G20大阪サミットの開催を控え、大阪府警察本部と共催でサイバーセキュリティセミナーを積極的に開催し、中小企業への対策の啓発に取り組んだことなどにより、「ネットワークの構築による企業支援の強化」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3項目全てが計画を上回って実施しており、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
------	--------------------	------------	--------------------	------------------	--------------------

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、平成31年3月に森之宮センターで利用者登録制度の運用を開始してサービスの改善を図り、「業務運営の継続的向上のための取組」において、TV会議システムを活用し、職員研修をセンター間で中継して行うなどの業務の効率化を図り、「優れた職員の確保と能力向上に向けた取組」において、6名の研究職の採用を決定するとともに、「情報システム化の推進」などに計画的に取り組んだ。

以上4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効率化」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」、「財務基盤の強化と効率的な予算執行」、「施設の計画的な整備及び活用等」及び「利用者の安全確保と職員の安全衛生管理」に計画的に取り組む、「危機管理対策の推進・BCPの策定」において、和泉センターBCP（事業継続計画）を策定して職員への机上教育訓練を実施し、「社会的責任の遂行」において、個人情報保護の適正管理研修や地方独立行政法人法の改正に伴う変更後の業務方法書に基づき、法人の基本理念、行動指針を制定するなどに取り組んだ。

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	3,144	3,139	▲4	
施設整備費補助金	0	0	0	
自己収入	784	783	▲1	
事業収入	530	550	20	
外部資金研究費等	181	149	▲32	
その他収入	73	84	11	
前中期目標期間繰越積立金 取崩	34	14	▲20	
計	3,961	3,937	▲25	

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	3,326	3150	▲176	
技術研究経費	1,007	1,018	11	
外部資金研究費等	131	114	▲17	
職員人件費	2,188	2,018	▲170	
施設整備費	172	159	▲13	
一般管理費	463	458	▲5	
計	3,961	3,767	▲194	

(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
ワークステーション HP Z840	株式会社日本HP	Z840
光ファイバー式デジタル2色温度計	LumaSense Technologies	IGARI2-LO/MB25
乾式電解研磨装置	GPAINNOVA	DLYTE100 I
光ファイバー2色放射温度計	LumaSense TECHNOLOGIES 社	IGARI2-LO/MB25
500kN 材料試験機計測制御装置	株式会社島津製作所	UH-500kN I 型用 TRAPEZIUMX
試料研磨機 APN-228K	リファインテック株式会社	APN-228K
はんだぬれ性試験機 5200TN	株式会社レスカ	5200TN
二氧化硫黄ガス腐食試験機(バッチ式)	スガ試験機株式会社	GS-DIN
二氧化硫黄ガス腐食試験機(連続フロー式)	ファクトケイ株式会社	KG200
波長分散型蛍光X線分析装置	株式会社リガク	ZSX PrimusIV
ヘリウムリークディテクタ	島津産機システムズ株式会社	MSE-2403
低・高加速度域用加振機	IMV 株式会社	m030/MA1、PET-05-05A
双腕ロボット	株式会社アールティ	RT-SCIURUS17
フォークリフト 8FB14	株式会社豊田自動織機	8FB14
静電気試験器	日本測器株式会社	ノイズ研究所 ESS-B3011A(本体)、 GT-30RA(放電ガン)
電力周波数磁界免疫試験装置	日本測器株式会社	マイクロウェーブ ファクトリーMMF-1.5-100(磁 界発生装置)、Narda S.T.S. ELT-400(磁界測定 器)
高調波/フリッカ測定装置	国華電機株式会社	Newton4th PPA5531(パワーアナライザ)、NF 回 路 ES4153(50A 仕様単相/三相リファレンスイン ピーダンスネットワーク)
部分放電測定装置	株式会社フジクラ・ダイヤケーブル	部分放電試験装置 B010
電池材料界面構造解析用コンピュータ	HPC システムズ株式会社	HPC5000-XSL216TS-D8-hs31743
レーザ回析・粒子径分布測定装置	ベックマン・コールター株式会社	LS13 320XR
全有機体炭素計	島津製作所	TOC-LCSH
高速液体クロマトグラフ	島津製作所	Nexera XR
細孔径分布・比表面積測定装置	マイクロトラック・ベル株式会社	BELSORP-max II
電界放出型走査電子顕微鏡(FE-SEM)	株式会社日立ハイテクフィールド ディング	Regulus8230
イオンスパッタ装置	株式会社日立ハイテクフィールド ディング	日立 MC1000 型
恒温恒湿槽	エスベック株式会社	PL-3J
低温型恒温恒湿槽	エスベック株式会社	PSL-2J
小型塩水噴霧試験機	スガ試験機株式会社	STP-90V-5
複合サイクル試験機	スガ試験機株式会社	CYP-90
メタルハライドウェザーメータ	岩崎電気株式会社	アイスパー UV テスター SUV-W161
半自動精密スクリーン印刷機	ニューロン精工工業株式会社	LS-150 型スクリーン印刷機

森之宮センター

機器名称	メーカー名	型式
ウェーブローグシステム	光陽産業(株)	FT-FSW-001 用ウェーブローグシステム
オールインワン蛍光顕微鏡	(株)キーエンス	BZ-X800
高性能ラマン分光分析システム	(株)堀場製作所	HR-MT/ORS-TypeIV
糖質分析装置(HPAEC-PAD)	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	ICS-6000
充放電試験装置	日本電計(株)	EF7100P
卓上型CIP装置	エヌピーエーシステム(株)	CPP-28N
電気化学測定システム	ビーエーエス(株)	ALS モデル 760E、および周辺機器
エネルギー分散型蛍光X線分析装置	日立ハイテクサイエンス	EA6000VX
ゼータ電位測定システム	大塚電子(株)	ELSZ-2000Z
キセノンウェザーメーター一式	スガ試験機(株)	X75
閉鎖系酸素消費量自動測定装置一式	大倉電気(株)	クローメータ OM7000A

(B) 主要設備機器

和泉センター

①分析機器

機器名称	メーカー名	型式
電界放射型X線マイクロアナリシス	日本電子(株)	JXA-8530F, IB-09010CP
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線光電子分光分析装置	アルバックファイ	PHI Quantera CV
ICP発光分光分析装置	エスアイアイナテクノロジー サーモフィッシャーサイエンティフィック	SPS3520UV, iCAP6300Duo
グロー放電発光分析装置	(株)リガク	GDA750
イオンクロマトグラフ	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	ICS5000
熱分析システム	(株)日立ハイテクサイエンス	DSC7000X, STA7300, TMA7100C
ICP-質量分析システム	サーモエレクトロン(株)他	X-7、他
X線回折装置	リガク	Smart Lab
ヘッドスペース型ガスクロマトグラフ質量分析計	サーモフィッシャー	TRACE DSQ II
熱分解総合分析装置	アジレント・テクノロジー(株)	5977A-MSD
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
ガス分析装置	(株)堀場製作所	MPA-510, VIA-510, CLA-510SS、他
顕微ラマン分光光度計	日本分光	NRS-3300
ゲル浸透クロマトグラフ	旭テクネイオン	Tri SEC-Model302W 型
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 MARS III
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
X線分析顕微鏡	堀場製作所	XGT-5200WR
ニオイ分析総合システム	(株)島津製作所	ガスクロマトグラフ質量分析計 GSMS QP2010Ultra におい識別装置 FF-2020
テラヘルツ分光システム	日邦プレジジョン(株)	Tera Prospector
高精度型ICP発光分析装置	島津製作所	ICPV-8000
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	AVANCE III HD400 型

②形状測定機器

機器名称	メーカー名	型式
白色干渉型三次元表面形状解析装置	キャノン	New View 100
触針式表面粗さ計	英国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	(株)ミットヨ	特 QV606-PRO
非接触3次元スキャナシステム	(独)GOM 社	ATOS Core Professional Line
超精密自由曲面形状測定システム	松下電器産業(株)	UA3P-5
摩耗形態測定機	ミットヨ	SV-3000S CNC/Y
非接触三次元摩耗形態測定機	(株)ミットヨ	SSV-9274.3D
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(株)	P-15 型
蛍光 X 線膜厚計	フィッシャー・インストルメンツ	XDV-SDD

③顕微鏡

機器名称	メーカー名	型式
元素分析機能付き走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ	走査電子顕微鏡 S-3400N
走査型電子顕微鏡(高分解能型)	日本電子(株)	JSM-6301F
共焦点顕微鏡	レーザーテック(株)	HD100D-T
電子線三次元表面形態解析装置	(株)エリオニクス	フィールドエミッション電子線三次元粗さ解析装置 (ERA-8900FE) EDS/EBSD インテグレーションシステム
走査型プローブ顕微鏡システム	デジタルインストルメンツ	Nanoscope 3a 他
球面収差補正機能付き走査透過電子顕微鏡システム	(株)日立ハイテクノロジーズ	HD-2700, FB2200
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(株)	SPI3800N(表面物性評価機能付き)
低真空走査電子顕微鏡	日立ハイテクノロジーズ	Miniscope TM3030Plus
高精度3D 形状解析レーザー顕微鏡	オリンパス(株)	OLS4100

④材料強度試験機器

機器名称	メーカー名	型式
10トン疲労試験機	米国インストロン	8501 型
10トン材料試験機	米国インストロン	5583 型
熱間加工再現試験装置	富士電波工機(株)	THERMECMASTOR-Z FTZ-203A
インストロン万能材料試験機	米国インストロン	4206
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
微小部X線応力測定装置	理学電機(株)	PSPC/RSF システム
ねじ締付け試験機	日本計測システム	1000・m-200kN
摩擦摩耗試験機(ピン・オン・ディスク型)	神鋼造機(株)	SZ-FT-93B
インストロン材料試験機		4482
シャルピー衝撃試験機	(株)米倉製作所	50C(PU50)
精密ねじり試験機	(株)島津製作所	TTM-3KN.mA 型
迅速摩耗試験機	ジェイティオーシ(株)	OAT-U 型
材料強度試験機	島津製作所	UH-500KNX
X 線応力測定装置	リガク	Auto MATE
回転式摩擦摩耗試験機システム	新東科学(株)	トライボギア TYPE:35 TYPE:FJ-3TLH

機器名称	メーカー名	型式
摩擦摩耗試験機(往復摺動型)	神鋼造機(株)	SZ-FT-93A
ヤング率/内部摩擦測定装置	日本メカトロ(株)	MS-FymeMK II
緩衝材用衝撃試験機	Lansmont	クッションテスター Model23C
大型貨物圧縮試験機	(株)島津製作所	AG-250kNES 形
自動制御型衝撃試験装置	ボクスイ・ブラウン(株)	Model-152
3トン材料試験機	米国インストロン	5567 型
箱圧縮試験機	(株)島津製作所	AG-100KNI MI 型
高温炉付ビッカース硬度計	(株)明石製作所	AVK-HF
ジオシンセティックス摩擦特性評価装置	(株)丸東製作所	SI-49S
高速衝撃試験機	(株)島津製作所	EHF-USH-20L 形
二軸引張試験機	(株)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
ナノインデント	ハイジトロン	トラボインデント TI-950
小型卓上試験機	(株)東京衡機試験機	LSC-1/300-2
2軸平面しゅう動式摩擦摩耗試験機	新東科学(株)	トライボギア TYPE:3303

⑤電機計測機器

機器名称	メーカー名	型式
走査型振動電極システム	北斗電工(株)	HV-301 型
磁気特性測定装置	理研電子(株)	BHV-50H
ワイドダイナミックレンジ電気特性評価システム	(株)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(株)	E8361A, 85070D
イミュニティ自動計測システム	松下インターテクノ(株)	MH-5250
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
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
H07-0207	EMI 対策システム	日本ヒューレットパッカート(株)
H07-0206	EMI 総合測定システム	(株)アドバンテスト
電池サイクル(寿命)評価装置	(株)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roi・ジャパン株式会社	MDA810 電機
擬似電源回路網 1	(株)協立テクノロジー	TNW-244F2 電機
擬似電源回路網 2	(株)協立テクノロジー	TNW-244F2 電機

⑥環境試験機器

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-7
特殊環境室付帯機器(PLC・ボイラー)	(株)東洋製作所 関西支社	
大型貨物用振動試験機	(株)振研	G-6230L-3LT-115 型

機器名称	メーカー名	型式
大型環境室集中監視制御装置	東洋製作所	
小型振動試験機	IMV(株)	VS-300-2 型
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	(株)振研	G-5230NS 型
輸送環境用恒温恒湿槽	エスペック(株)	TBE-3EW6PZT
高照度キセノンウェザーメータ	スガ試験機	SX75
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

⑦加工・製造機器

機器名称	メーカー名	型式
金属粉末積層造形装置	NTT データエンジニアリングシステムズ	EOSINT-M280
プラスチック粉末積層造形装置	NTT データエンジニアリングシステムズ	FORMIGA-P110
微粉末積層造形装置	3DSYSTEMS	ProX200
超精密曲面加工機	豊田工機(株)	AHN60-3D
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
NC 放電加工機	(株)ソディック	A30R+MARK20C
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
NC 旋盤	オークマ(株)	LB15 II CX500
タッピングマシン	ファナック	ROBODRILL α-T14iFa
水晶圧電式切削動力測定処理システム	スイス・キスラ	9257A
スクリュー・プリプラ式射出圧縮成形機	(株)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
ファイバーレーザー微細加工装置	赤澤機械	YLR-200
微細複合加工装置	Smaltec	EM203-HS
多目的真空熱処理炉	(株)日本テクノ	NVG-SE-302020S
高周波誘導溶解炉	富士電波工機(株)	FTH-100-3M, FBT-100, FBT-10, FVPM-10
高周波誘導加熱式真空溶解装置	(株)理研社	VMF-I-13
アンバランスド・マグネトロンスパッタ装置	(株)神戸製鋼所	UBMS202 型
イオンプレーティング装置	日新電機(株)	MAV26S-3S 型
エアロプラズマ溶射装置	(株)エアロプラズマ	APS7050
高エネルギープラズマ溶射装置	三井物産工作機械(株)	OX-18CPS37
高速シリコンディープエッチング装置	住友精密工業(株)	MUC21-ASE-SRE-v1602
高精度フォトマスク作製装置	HIMT	DWL-66FS レーザー直接描画装置
高密度プラズマアシスト薄膜作製装置	神港精機(株)	ACV-1060
マグネトロンスパッタ装置	(株)大阪真空機器製作所	MSR303S
多機能真空蒸着装置	理研	RVC-2-ICP

機器名称	メーカー名	型式
分割電極型複合プラズマシステム装置	日新電機(株)	NIS-250-L
プラズマスパッタ装置	NEC	Tetrode Sputtering System
高精度フォトリソグラフィ装置	カールズース	SUSS MA4IR(他 4)
リアクティブイオンエッチング装置	(株)サムコインターナショナル研究所	RIE-10N 型(他 2)
半導体熱処理装置	光洋リンドバーグ(株)	274A
電極薄膜作製装置	(株)理研社	RSC-3ERD
高精細両面マスクアライナ	ズース・マイクロテック(株)	MA-6
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
雰囲気制御炉	富士電波工業(株)	抵抗加熱式加圧焼成炉 FVPS-R-100/120 FRET-18
放電プラズマ焼結機	住友石炭鉱業(株)	SPS-1020
冷間等方圧プレス装置	(株)日機装	CP-8-20-60
有機物蒸着装置	(株)サンバック	
5 軸制御マシニングセンタ	(株)オークマ	MU-4000V 型
有機膜塗布装置	ゼロワンテック(株)	SN-C-150
金属粉末積層造形物用弾性研磨材ブラスト装置	(株)不二製作所	ニューマ・プラスター・シリウスP SFCP-3 型 ニューマ・プラスター・シリウスZ SFKSRZ-2 型
多成分切削動力計	日本キスラー(株)	9129AA
試料研磨機(APN-228K)	リファインテック株式会社	APN-228K
研磨装置	リファインテック株式会社	APN-128K

⑧その他機器

機器名称	メーカー名	型式
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	(株)ユニハイトシステム	XVA-160 α M (口 200 タイプ)
冷却イオンミリング装置	(株)日立ハイテクノロジーズ	IM4000 Plus
強磁場発生装置	(株)神戸製鋼所	JMTD-10T100M
高精度パターンジェネレータ	日本精工(株)	T2-320
大型配光特性測定装置	PIMACS	NeoLight 9500 OSP
生体反応測定システム	日本電気三栄(株)	DP1100A 他
ガス循環精製機付バージ式グローブボックス	美和製作所	DBO-1.5KP-OFSGK4 型
オゾン発生・反応システム	大同ほくさん(株)	DH-098-0018
広帯域粒子径分布測定装置	(株)堀場製作所	LA-920, LB-550, 計測制御部
熱伝導率測定装置	アルバック理工(株)	TC-7000H/SBB-2
レーザーゼータ電位計システム	大塚電子(株)	ELS-8000HW
2軸平面しゅう動式摩擦磨耗試験機	新東科学(株)	トライボギア TYPE:3303
UV オゾンクリーナー	フィルジェン(株)	UV253V8F
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
2次元レーザ変位計	キーエンス製	LJ-V7000
振動シミュレータ	IMV 株式会社	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 ほか	Prime 17W ほか

機器名称	メーカー名	型式
アンモニアガス検知器・圧力調整器	理研計器(株)ほか	GD-70D ほか
真空グローブボックス	株式会社ヤマト	YVPB-1

森之宮センター

① 主要設備機器

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	上島製作所	
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
ディスクキュアテスター	神藤金属工業所	
透気度試験機	安田精機	ガーレー型
引裂試験機	安田精機	エレメンドルフ型
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

② 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
紫外可視分光光度計	日本分光	V-560-DS
旋光度測定装置	日本分光	ポーラリメーター
全有機炭素分析計(TOC 分析計)	島津製作所	TOC-V CSH
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-2000
万能倒立顕微鏡	ニコン	DIAPHOT-TMD
パルスフィールド電気泳動装置	BIO-RAD	CHEF-DRII
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
微生物群集解析システム	BIO-RAD	Dcode
二次元電気泳動システム	アマシャムバイオサイエンス	Multiphor II
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	コニカミノルタ	GM-268PLUS

機器名称	メーカー名	型式
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

③ 加工機器・装置

機器名称	メーカー名	型式
大型滑走式マイクローム	ライカポリカット	
高速振動試料粉碎機	シー・エム・ティ	TI-100
高周波予熱機	富士電波工機	FDP-323M
コロナ表面処理装置	春日電機	HFSS-10
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)	SINDENKI	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	
超小型射出成形機	CSI	CS-183
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		50φ×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

④ 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
恒温恒湿器	ナガノサイエンス	LH41-14P
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
風速計	カスタム	CW60
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(株)	IG400

⑤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	三菱化学	CA-200
起泡力測定装置	ロスマイルス法	
三次元寸法測定装置	三豊	
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	シンド静電気	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
偏光顕微鏡	オリンパス	BHS-PC-B 型
レーザー顕微鏡	レーザーテック	VL2000D
レーザー顕微鏡	キーエンス	VK8500
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
寸法測定機器セット		ノギス・マイクロメーター・ハイトゲージ
摩擦帯電圧測定装置	興亜商会	RST-201
帯電圧半減期測定装置	日本スタティック	S-4104III
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
双眼実体顕微鏡		単一倍率 40 倍
pH メーター	HORIBA	pH meter F-23
触針式段差・表面粗さ計	小坂研究所	ET3000i
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
多波長アッペ屈折計	アタゴ	DR-M4

機器名称	メーカー名、	型式
ロックウェル硬さ試験機	ミットヨ	HR-522
実体顕微鏡	オリンパス	SZX16
簡易融点測定器	柳本製作所	MP-J3

⑥ 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	日東オートクレーブ	NU-5(200)
オートクレーブ	平山	HV-50
オートクレーブ	平山	HV-50LB
加熱ステージ (光学顕微鏡用)	メラー	FP-800
高速冷却遠心機	日立	CR22FM/CR26H
交流/直流整流装置	高砂製作所	GPO110-20
高速溶媒抽出装置	ダイアインストルメンツ	SE-100
細胞破碎機 (ダイノミル)	ベッコーフエン	KDL
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	東京理化工機	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)
ホモジナイザー	NISSEI	AM-3
コンパクトハンディクーラー	アズワン	200TN
ジャーファーマンター	三ツツ理化学	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		UCD-200TM
ストマッカー (ブレンダミックス)	東京エムアイ商会	
温度傾斜培養機	サンキ精機	RLS-20K
フラクションコレクター	アドバンテック東洋	SF-2120
超音波洗浄器	アズワン	ASU-3D
固相抽出セット(吸引瓶、濃縮)	ジーエルサイエンス	
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
三次元形状入出力装置	ローランドディージー	MODELA MDX-20
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

⑦ 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
フーリエ変換赤外分光光度計	Thermo Scientific	Nicolet6700FTIR
レーザーラマン分析装置	日本分光	NRS-3100
濃厚系粒径アナライザー	大塚電子	FPAR-1000
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
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
樹脂混練・成形評価装置	小型混練機 試験片作製用射出成形機	DSM Xplore MC15M DSM Xplore 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	SU1510
集束イオンビーム加工観察装置(FIB-SEM)	日本電子	JIB-450

⑧ 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	型式など	
電極液調整塗工装置	電極液調整装置	クラボウ	マゼルスター KK-250S
	電極塗工装置	テスター産業	PI-1210
	ロールプレス機	タクミ技研	SA-602
	定温乾燥機	アドバンテック	DRD420DA
ラミネートセル作製装置	打ち抜き機	宝泉	PRESS CUTTER LL 型
	超音波接合機	BRANSON	40MA-XAE-50
	注液機	TOSEI	SV-150
	シール機	富士インパルス	T-130K、T-230K
コイン電池作製装置	打ち抜き機	宝泉	打ち抜き用金型
	手動かしめ機	宝泉	CR2032 用
	分解機	宝泉	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	ヤマト科学	DP200	

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・ウインタス	DN-GS

マイクロ波分解 ICP-AES

機器名称	メーカー名	型式
マイクロ試料処理前処理装置	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	iCAP7400Duo

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
構造解析シミュレータ	Dassault Systemes Simulia	SIMULIA Abaqus
樹脂流動解析シミュレータ	東レエンジニアリング	3D-TIMON 10
熱流体解析シミュレータ	Mentor Graphic	FloTHERM
分子設計支援シミュレータ	Dassault Systemes Biovia	Materials Studio, Discovery Studio

(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。旧地方独立行政法人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>

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
同 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。
同 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
同 11 年 4 月	大阪府金属材料研究所を併。
同 13 年 3 月	附属工業会館を新設し、工業図書館を併設
同 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。
同 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
同 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
同 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
同 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
	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
同 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。
同 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
同 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

<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
同 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
同 12 年 5 月	大阪市北区扇町に新築移転
同 14 年 5 月	工業研究所所属の産業奨励館竣工
昭和 17 年 9 月	赤川分室を開設
同 21 年 10 月	今里分室を開設
同 22 年 8 月	赤川分室を廃止し、赤川総合実験場を開設
同 23 年 4 月	農産加工模範工場開設
同 25 年 8 月	赤川総合実験場を廃止
同 26 年 8 月	農産加工模範工場を市立大学に移管
同 27 年 7 月	そごう分室を開設
同 37 年 12 月	今里分室を東成区玉堀町に移転し玉造分室と改称

同 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。		
同 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		
同 47年 5月	吹田市に、皮革試験所を設置	同 42年 5月	そごう分室を廃止
同 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		
同 50年 12月	両研究所ともに、課制を廃止し、研究室制を敷く。	同 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
同 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		
同 62年 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	同 62年 10月	機能性複合材料開放試験室を設置
同 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。		
同 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	平成 4年 12月	微量元素分析開放試験室を設置
同 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。		
同 9年 10月	天皇、皇后両陛下がご視察のため来所される。	同 11年 2月	プロジェクト研究室を設置
		同 12年 1月	最先端材料評価センターを設置
		同 13年 1月	技術支援室を設置
		同 14年 10月	創業支援研究室を設置
同 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。		
同 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	同 20年 4月	地方独立行政法人に移行
同 24年 4月	地方独立行政法人に移行	同 23年 4月	次世代光デバイス評価支援センターを設置
同 28年 3月	皮革試験所を閉鎖し、その業務を本所に移管	同 26年 3月	電池開発評価センターを設置

■地方独立行政法人大阪産業技術研究所

平成 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
同 29年 7月	本部・和泉センターにて、地方独立行政法人大阪産業技術研究所 設立記念式典を開催
同 29年 7月	森之宮センターにて、地方独立行政法人大阪産業技術研究所 設立記念講演会を開催
同 30年 3月	本部・和泉センターにて、新電波暗室竣工記念式典・講演会・見学会を開催
同 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

(4) 土地及び建物

所在地及び土地面積

総計：93,138.63m²

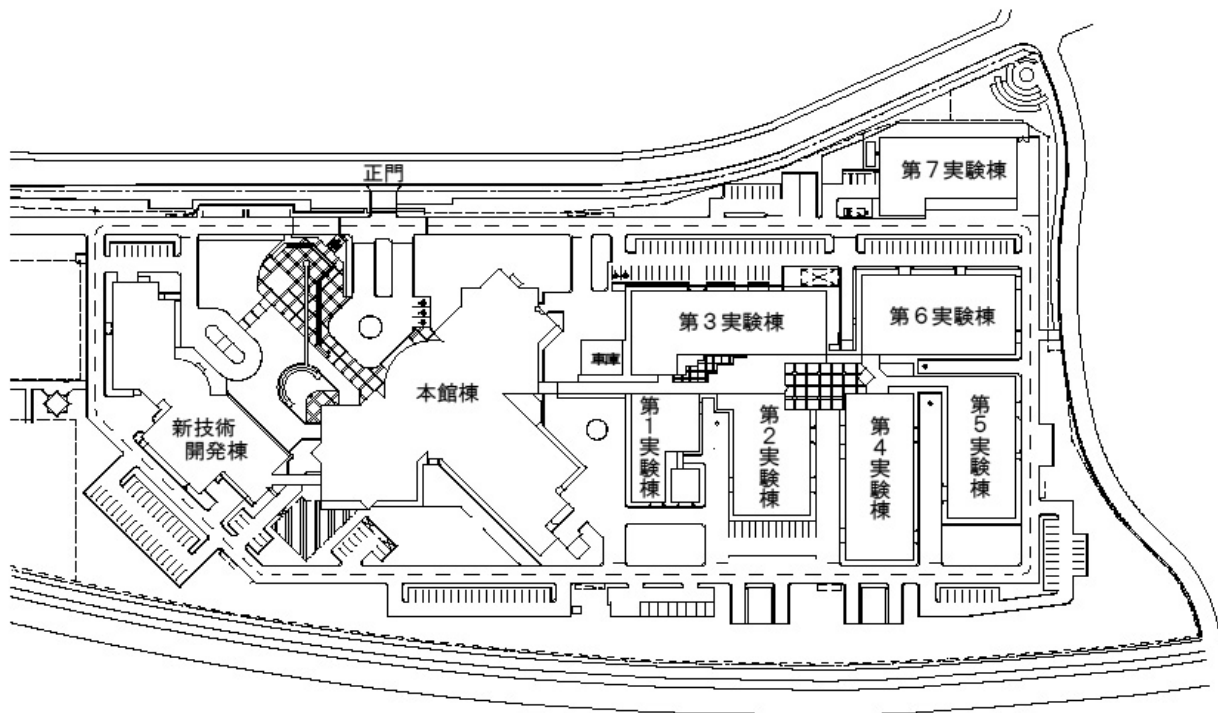
和泉センター	和泉市あゆみ野二丁目7番1号	81,840.43m ²
森之宮センター	大阪市城東区森之宮一丁目6番50号	11,298.20m ²

建物

総計：延 51,963.22m²

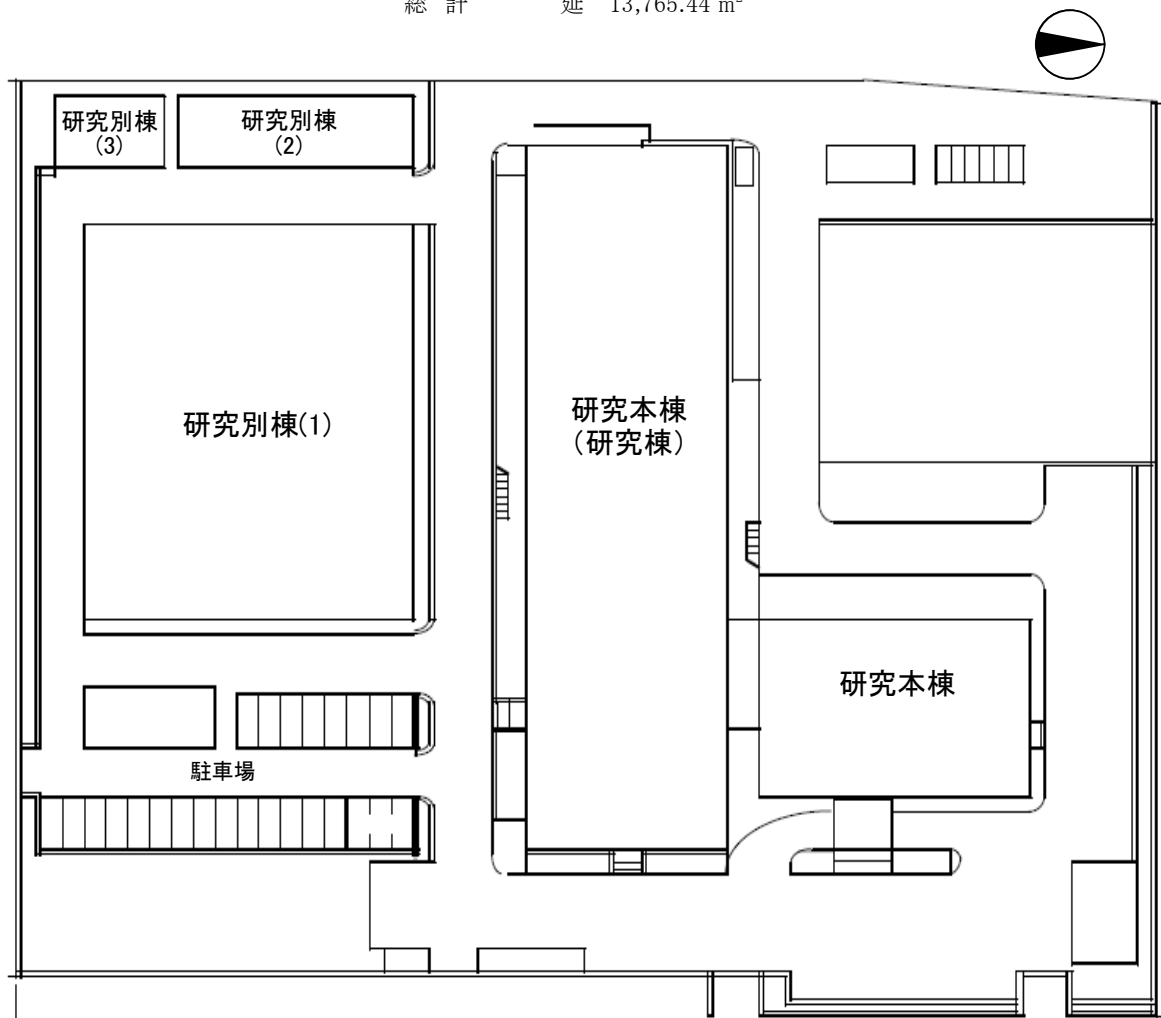
和泉センター

①	研究本館	延	21,448.01m ²	⑥	第4実験棟	延	1,440.00m ²
②	新技術開発棟	延	4,289.98m ²	⑦	第5実験棟	延	1,242.37m ²
③	第1実験棟	延	1,172.15m ²	⑧	第6実験棟	延	2,664.01m ²
④	第2実験棟	延	1,101.48m ²	⑨	第7実験棟	延	1,146.28m ²
⑤	第3実験棟	延	2,028.10m ²		その他		1,665.40m ²
					計		38,197.78m ²



森之宮センター

① 研究本棟	延	11,822.78 m ²
② 研究別棟(1)	延	1,294.46 m ²
③ 研究別棟(2)	延	240.00 m ²
④ 研究別棟(3)	延	140.00 m ²
⑤ その他	延	268.20 m ²
総計	延	13,765.44 m ²



地方独立行政法人大阪産業技術研究所
平成30年度業務年報

令和2年1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2丁目7番1号
