

2. 研究開発の推進

平成 28 年度から始まった第三期中期計画では、東京の将来の活力を支える成長産業分野である「環境・エネルギー」、「生活技術・ヘルスケア」、「機能性材料」、「安全・安心」の4つの技術分野を重点として、研究開発活動によって都内中小企業の新事業への展開などを促進する。

平成 28 年度は、基盤研究 108 テーマ、共同研究 37 テーマ、競争的資金導入研究 42 テーマ、受託研究 12 件を実施した。これらの研究成果については、国内外の学協会などにおいて公表と普及に努めた。

2.1 基盤研究……………108 テーマ

中小企業の技術ニーズを踏まえ、付加価値の高い新製品・新サービス開発や技術的課題の解決に必要なシーズの蓄積、今後発展が予想される技術分野の強化、都市課題の解決や都民生活の向上に資する都産技研独自の研究である。

平成 28 年度開始分

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|-----|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|
| | ① 環境・エネルギー分野 | | | |
| 1 | 小容量BLDCモータドライバの開発 | 電気電子技術G | 西澤裕輔、重松宏志 | H28. 10～H29. 9 |
| 2 | 軽量な建材の小試料による音響透過損失予測手法の確立 | 光音技術G | 西沢啓子、渡辺茂幸、 神田浩一 | H28. 10～H29. 9 |
| 3 | 熱処理木材の表層劣化とその防止 | 表面・化学技術G | 村井まどか、石田祐也、 佐熊範和、木下健司 | H28. 10～H29. 9 |
| 4 | 電子部品用バレルクエン酸ニッケルめっき浴における金属不純物の影響 | 表面・化学技術G | 桑原聡士、竹村昌太、 浦崎香織里、土井 正 | H28. 10～H29. 9 |
| 5 | 製品化に向けた低温VOC処理触媒の最適化 | 環境技術G 先端材料開発S | 井上研一郎 染川正一 | H28. 10～H29. 9 |
| 6 | RoHS指令に対応したフタル酸エステル類分析法の適用範囲拡大 | 環境技術G 表面・化学技術G | 池田紗織、中澤亮二、 亀崎 悠 木下健司 | H28. 10～H29. 9 |
| 7 | 第一原理計算による2次元原子層デバイスのデザイン | 電気電子技術G | 太田優一 | H28. 4～H29. 3 |
| 8 | 実用性を有する簡易型球形光束計の開発 | 光音技術G | 澁谷孝幸、横田浩之、 秋葉拓也、岩永敏秀 | H28. 4～H29. 3 |
| 9 | 角度選択性を有する微細光吸収構造の設計 | 光音技術G 先端材料開発S | 磯田和貴 海老澤瑞枝 | H28. 4～H29. 3 |
| 10 | 塗装工場の環境負荷低減及び廃棄物再利用可能性の検討 | 環境技術G 表面・化学技術G 城東支所 | 田熊保彦、小坂幸夫、 森久保 諭 村井まどか 安藤恵理 | H28. 4～H29. 3 |
| 11 | 排水規制に対応する亜鉛めっき排水処理技術の開発 | 環境技術G | 森久保 諭、小坂幸夫、 田熊保彦、吉野 徹 | H28. 4～H29. 3 |
| 12 | 高効率な有機薄膜太陽電池を目指したフラーレン材料のチューニング | 先端材料開発S | 小汲佳祐 | H28. 4～H29. 3 |
| 13 | 炭素繊維強化プラスチック-金属-水相相互作用における化学的現象の解析 | 複合素材開発S | 杉森博和、小野澤明良、 棚木敏幸 | H28. 4～H29. 3 |
| 14 | CFRPへのめっき前処理技術の開発 | 複合素材開発S 表面・化学技術G | 水元和成 桑原聡士 | H28. 4～H29. 3 |

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|----------------|--|--------------------------------------|---|----------------|
| ② 生活技術・ヘルスケア分野 | | | | |
| 15 | 蛋白質凝集疾患および固形がんにおける画期的早期確定診断システムの開発 | バイオ応用技術G | 八谷如美、紋川 亮 | H28. 10～H29. 9 |
| 16 | 観察工学を用いた生活製品に対する外国人の潜在ニーズ抽出研究 | デザイン技術G 生活技術開発S | 橋本みゆき、薬師寺千尋、 中田恵子、小池真生 大島浩幸 | H28. 10～H29. 9 |
| 17 | 循環案内羽根を用いた回転ポラス体 型曝気技術の開発 | 機械技術G 城南支所 | 小西 毅 平野康之 | H28. 4～H29. 3 |
| 18 | 体液中グルコースを利用した電気化学 バイオセンサの基盤構築 | バイオ応用技術G | 月精智子、瀧本悠貴、 紋川 亮 | H28. 4～H29. 3 |
| 19 | ナノインプリントによる深紫外LSPR用 アルミニウムナノパターンの開発 | バイオ応用技術G 電気電子技術G | 瀧本悠貴、月精智子、 紋川 亮 永田晃基 | H28. 4～H29. 3 |
| 20 | 範囲線質に対応した診断用X線防護具 の減容設計 | バイオ応用技術G 生活技術開発S | 河原大吾、片岡憲昭 飛澤泰樹 | H28. 4～H29. 3 |
| 21 | In situ架橋性スポンジという新たな 医療機器コンセプトの創出およびゼラ チンを基材に用いた血管塞栓材の開発 | バイオ応用技術G | 成田武文、柚木俊二、 大藪淑美 | H28. 4～H29. 3 |
| 22 | 再生医療における生細胞の保存基材開 発に向けたTIRIゼラチンを用いた細胞 休眠化の実証 | バイオ応用技術G | 大藪淑美、藤井恭子 | H28. 4～H29. 3 |
| 23 | タンパク質高透過性ゲル膜を有した隔 離培養容器の開発 | バイオ応用技術G | 藤井恭子、大藪淑美、 柚木俊二 | H28. 4～H29. 3 |
| 24 | 導電性テキスタイルを活用したウェア 型生体情報モニタリングの提案 | 生活技術開発S デザイン技術G | 添田 心、古田博一 平山明浩 | H28. 4～H29. 3 |
| 25 | におい識別装置を使った感覚的消臭効 果の評価方法の確立 | 生活技術開発S | 佐々木直里、岩崎謙次 | H28. 4～H29. 3 |
| 26 | 偏光応答による線維組織の配向評価法 の開発 | 先端材料開発S バイオ応用技術G 光音技術G | 海老澤瑞枝 柚木俊二 磯田和貴 | H28. 4～H29. 3 |
| 27 | 軽車両向けワイヤレス給電アンテナの 開発 | 電子・機械G | 秋山美郷、佐野宏靖、 大森 学 | H28. 4～H29. 3 |
| ③ 機能的材料分野 | | | | |
| 28 | 陽極酸化処理を施したチタン及びチタ ン合金の深絞り加工 | 機械技術G | 奥出裕亮、中村健太、 中村 勲 | H28. 10～H29. 9 |
| 29 | ほうろう用釉薬の改良 | 環境技術G 表面・化学技術G 情報技術G 城南支所 | 吉野 徹、宮宅ゆみ子 村井まどか、浦崎香織里 富山真一 湯川泰之 | H28. 10～H29. 9 |
| 30 | 木粉を用いた複合材のバインダーが及 ぼす影響 | デザイン技術G 実証試験S 先端材料開発S 交流連携室 | 酒井日出子 松原独歩 藤巻康人 島田勝廣 | H28. 10～H29. 9 |
| 31 | 貴金属フリー酸素発生触媒の開発 | 先端材料開発S 城南支所 | 立花直樹、小林宏輝、 森河和雄、染川正一 湯川泰之 | H28. 10～H29. 9 |
| 32 | ナノグラフェン系新規発光物質の開発 | 先端材料開発S 3DものづくりS | 藤巻康人、林 孝星 小金井誠司 | H28. 10～H29. 9 |
| 33 | 摩擦攪拌プロセスを用いた粒子分散に よるハイブリッド軽金属材料の創製 | 機械技術G 先端材料開発S | 青沼昌幸、岩岡 拓、 中村 勲、西村信司 森河和雄 | H28. 4～H29. 3 |
| 34 | アトマイズ法による軽元素添加Mg基合 金の強度特性 | 機械技術G | 岩岡 拓、青沼昌幸 | H28. 4～H29. 3 |

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|-----------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|
| 35 | 環境低負荷型Ni/SiCナノ粒子複合めっきの開発 | 表面・化学技術G | 浦崎香織里、竹村昌太、寺西義一、土井 正、桑原聡士 | H28. 4～H29. 3 |
| 36 | 防災救護用品への応用に向けた新規造形材料の性能評価 | 生活技術開発S | 飛澤泰樹 | H28. 4～H29. 3 |
| 37 | 複合酸化物質量子ドット可視光応答光触媒の開発 | 先端材料開発S | 染川正一 | H28. 4～H29. 3 |
| 38 | 酸化チタン系インジウムフリー透明導電膜の開発 | 先端材料開発S | 小川大輔、森河和雄 | H28. 4～H29. 3 |
| 39 | 曲げ剛性強化サンドイッチコアの開発 | 電子・機械G | 高橋俊也、西川康博 | H28. 4～H29. 3 |
| 40 | 誘電体材料装荷によるホーンアンテナの指向性制御 | 電子・機械G 技術経営支援室 | 福田純子、大森 学、上野武司 伊東洋一 | H28. 4～H29. 3 |
| 41 | 産業用繊維による高速回転体に最適な円盤形織物技術の開発 | 複合材料開発S 電子・機械G | 水元和成、唐木由佑、窪寺健吾、谷口昌平 高橋俊也 | H28. 4～H29. 3 |
| 42 | CFRPと軽金属の接合強化に向けたコンポジットコーティング剤の開発 | 複合材料開発S 電子・機械G | 小野澤明良、杉森博和 西川康博 | H28. 4～H29. 3 |
| ④ 安全・安心分野 | | | | |
| 43 | 放電評価装置の開発と評価 | 電気電子技術G | 武内陽子、黒澤大樹 | H28. 10～H29. 9 |
| 44 | マイクロレンズデバイスの開発 | 電気電子技術G | 宮下惟人、山岡英彦、永田晃基 | H28. 10～H29. 9 |
| 45 | フェイズドアレイアンテナに向けた要素技術の開発 | 電気電子技術G | 近藤 崇、藤原康平、小林丈士 | H28. 10～H29. 9 |
| 46 | 放射線センサーの実用化要素技術の開発 | 電気電子技術G | 小宮一毅、藤原康平 | H28. 10～H29. 9 |
| 47 | 超音波疲労試験の最適試験片形状の提案 | 実証試験S | 新垣 翔、松原独歩、小船諭史 | H28. 10～H29. 9 |
| 48 | 90GHz帯超広帯域送受信機の開発 | 電気電子技術G | 藤原康平、山岡英彦、小林丈士 | H28. 4～H29. 3 |
| 49 | テラヘルツ連続波イメージングシステムの開発 | 電気電子技術G | 時田幸一 | H28. 4～H29. 3 |
| 50 | LTCC技術を用いたガスセンサの要素技術開発 | 電気電子技術G | 山岡英彦、小宮一毅 | H28. 4～H29. 3 |
| 51 | ESR-熱分解法による一重項酸素消去能の評価 | バイオ応用技術G | 中川清子、関口正之 | H28. 4～H29. 3 |
| 52 | ソフトウェア欠陥の自動検出に向けた基礎的検討 | 情報技術G | 大原 衛 | H28. 4～H29. 3 |
| 53 | 画像の歪曲に頑健なヒト骨格認識アルゴリズムの開発 | 情報技術G | 三木大輔、阿部真也 | H28. 4～H29. 3 |
| 54 | FPGAの内部リソースを使った高性能A/D変換器の開発 | 情報技術G | 岡部 忠 | H28. 4～H29. 3 |
| 55 | 施工性に着目したスクリー接合具のねじ込み条件の確立 | 実証試験S 交流連携室 表面・化学技術G | 松原独歩、新垣 翔、小船諭史 島田勝廣 樋口智寛 | H28. 4～H29. 3 |
| 56 | 医療用モデル制作の積層造形品の接合による効率化 | 城南支所 | 石堂 均、豊島克久 | H28. 4～H29. 3 |
| 57 | 複数クロックノイズに対応したノイズ源識別システムの開発 | 電子・機械G 情報技術G | 佐野宏靖、佐々木秀勝 金田泰昌 | H28. 4～H29. 3 |

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|-----|---|---------------------------------------|--|----------------|
| | ⑤ ものづくり要素技術 | | | |
| 58 | レーザー焼結技術の省エネルギー化および低コスト化に向けた新手法の確立 | 3DものづくりS 表面・化学技術G 環境技術G 城東支所 | 山内友貴、小金井誠司 安田 健 吉野 徹 木暮尊志 | H28. 10～H29. 9 |
| 59 | 種々の造形条件で作製した金属AM材への熱処理最適化 | 3DものづくりS | 大久保 智、千葉浩行、 藤巻研吾 | H28. 10～H29. 9 |
| 60 | VCMMにおける不確かさ推定の検証 | 3DものづくりS 城南支所 | 中西正一、三浦由佳 樋口英一 | H28. 10～H29. 9 |
| 61 | キセノンフラッシュアナライザーを用いた比熱容量測定方法の確立 | 実証試験S | 佐々木正史、沼尻治彦、 倉持幸佑 | H28. 10～H29. 9 |
| 62 | 遮断電流測定手法の確立 | 実証試験S | 倉持幸佑、佐々木正史、 沼尻治彦 | H28. 10～H29. 9 |
| 63 | 非接触三次元測定機の精度チェック用ゲージの開発 | 城南支所 3DものづくりS 電子・機械G | 樋口英一 中西正一、三浦由佳 村上祐一 | H28. 10～H29. 9 |
| 64 | 難加工材用ダイヤモンド工具の急速共擦り研磨法の開発 | 城南支所 機械技術G 3DものづくりS | 平野康之 中村健太 藤巻研吾 | H28. 10～H29. 9 |
| 65 | 現場環境における三次元測定機のレーザー干渉測長器を用いた温度補正の評価 | 電子・機械G | 大西 徹、村上祐一 | H28. 10～H29. 9 |
| 66 | 低周波ノイズを測定可能とする広帯域EMI簡易測定用アンテナの開発 | 電子・機械G | 高橋文緒、大森 学、 佐野宏靖、村上祐一 | H28. 10～H29. 9 |
| 67 | レーザー焼結による造形物の電氣的絶縁性能評価 | 電気電子技術G 3DものづくりS | 新井宏章 山内友貴 | H28. 10～H29. 9 |
| 68 | 超音波探傷法を応用した金属材料の加工変質層検出法の確立 | 機械技術G | 西村信司、伊藤 清、 青沼昌幸 | H28. 10～H29. 9 |
| 69 | コンピュータ合成ホログラム(CGH)を用いた平面精度の測定方法および精度評価方法の検討 | 3DものづくりS | 中村弘史 | H28. 10～H29. 9 |
| 70 | LA-ICP-MSによる元素イメージング分析 | 城南支所 | 林 英男、湯川泰之 | H28. 10～H29. 9 |
| 71 | ナットを用いないねじ締付け時の座面摩擦係数測定方法の検討 | 城東支所 | 櫻庭健一郎 | H28. 10～H29. 9 |
| 72 | 鉄鋼材料の磁粉探傷と反磁界係数 | 機械技術G | 伊藤 清、西村信司 | H28. 4～H29. 3 |
| 73 | 高強度材料の成形性試験におけるデータベース構築 | 機械技術G | 奥出裕亮、中村健太 | H28. 4～H29. 3 |
| 74 | セルフセンシングアクチュエータによる電動工具の振動低減 | 機械技術G | 福田良司 | H28. 4～H29. 3 |
| 75 | 樹脂粉末AMにおける積層後工程の高速化 | 3DものづくりS | 小林隆一、小金井誠司、 山内友貴 | H28. 4～H29. 3 |
| 76 | X線CTにおける校正治具の開発 | 3DものづくりS バイオ応用技術G 城南支所 | 中西正一 紋川 亮 竹澤 勉 | H28. 4～H29. 3 |
| 77 | X線CT装置を用いた内部寸法・肉厚測定によるリバースエンジニアリング技術の高度化 | 城南支所 | 竹澤 勉、樋口英一 | H28. 4～H29. 3 |
| 78 | レーザーアブレーションICP質量分析法による樹脂材料中の有害元素濃度の定量 | 城南支所 | 湯川泰之、林 英男、 上本道久 | H28. 4～H29. 3 |
| 79 | 繊維製品評価のための標準白布の仕上げ条件の適正化 | 複合素材開発S 開発企画室 | 小柴多佳子、中島 茂、 小林研吾、岡田明子、 渡辺世利子 朝倉 守 | H28. 4～H29. 3 |

平成 27 年度開始分（継続課題）

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|---------------|--|--|--|--------------|
| ① ナノテクノロジー分野 | | | | |
| 80 | プラズモン共鳴デバイスの開発 | 電気電子技術G | 永田晃基 | H27.10～H28.9 |
| ② エレクトロニクス分野 | | | | |
| 81 | 高電圧試験時における労働安全衛生に関する検討 | 電気電子技術G | 黒澤大樹 | H27.10～H28.9 |
| ③ システムデザイン分野 | | | | |
| 82 | 金属粉末積層造形におけるレーザー入熱制御による造形品質および機械的性質の向上 | 3DものづくりS | 千葉浩行、横山幸雄、 藤巻研吾、大久保 智 | H27.10～H28.9 |
| 83 | 木粉を用いた材料開発 | デザイン技術G 実証試験S 交流連携室 | 酒井日出子 松原独歩 島田勝廣 | H27.10～H28.9 |
| 84 | 輸送梱包における振動低減 | 電子・機械G 3DものづくりS 機械技術G | 岩田雄介、西川康博 阿保友二郎 福田良司 | H27.10～H28.9 |
| ④ 環境・省エネルギー分野 | | | | |
| 85 | クロムめっき製品の止り穴形状に対する残留六価クロムの汚染リスク評価 | 城東支所 環境技術G 先端材料開発S 表面・化学技術G | 安藤恵理 中澤亮二、田熊保彦、 小坂幸夫、森久保 諭 小林宏輝 浦崎香織里、桑原聡士 | H27.10～H28.9 |
| 86 | 複層ガラス再資源化技術の開発（2） | 環境技術G 先端材料開発S 実証試験S | 中澤亮二、上部隆男、 井上研一郎 小林宏輝 田中真美 | H27.10～H28.9 |
| 87 | 低温VOC処理触媒の調製とキャラクターリゼーション | 環境技術G 先端材料開発S | 井上研一郎 染川正一 | H27.10～H28.9 |
| 88 | GD-MS分析を用いたレアメタル金属中の微量成分の定量と循環利用に向けた材料評価 | 城南支所 | 山田健太郎、湯川泰之、 上本道久 | H27.10～H28.9 |
| ⑤ バイオ応用分野 | | | | |
| 89 | 【プロジェクト型研究】 Collagen-Fiber-Reinforced Collagen (CFRC) 技術の開発：医療機器 開発における都産技研モデルの確立 にむけて | バイオ応用技術G 先端材料開発S 城南支所 | 柚木俊二、成田武文、 大藪淑美 海老澤瑞枝 豊島克久、玉置賢次、 上本道久 | H27.10～H29.9 |
| 90 | 【プロジェクト型研究】 高感度かつ高精度なバイオマーカー 探索技術の開発 | バイオ応用技術G 3DものづくりS 城南支所 | 紋川亮、月精智子、 瀧本悠貴 中西正一 梶山哲人、樋口英一 | H27.10～H30.9 |
| ⑥ EMC半導体分野 | | | | |
| 91 | EFT/Bに対する耐性を向上させる設計 手法の検証 | 電子・機械G | 佐々木秀勝、大森 学、 佐野宏靖 | H27.10～H28.9 |
| ⑦ 品質強化分野 | | | | |
| 92 | 商品展示用ディスプレイ向け静電 植毛加工技術と評価方法の検討 | 城東支所 | 長谷川 孝、宇井 剛、 殿谷保雄 | H27.10～H28.9 |
| 93 | 生活環境を考慮したサポーターの実 用性評価技術の確立 | 生活技術開発S | 菅谷紘子、岩崎謙次 | H27.10～H28.9 |
| 94 | 産業用繊維資材の汚染ガスと光によ る複合試験 | 複合素材開発S | 岡田明子、小柴多佳子、 堀江 暁 | H27.10～H28.9 |

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|---------------|--|--|---|---------------|
| ⑧ ものづくり基盤技術分野 | | | | |
| 95 | アークアシストグロー放電を利用した非鉄金属材料のプラズマ窒化に関する研究 | 機械技術G | 中村 勲 | H27.10～H28. 9 |
| 96 | チタンの深絞り加工におけるドライ・セミドライ加工条件の最適化 | 機械技術G 城南支所 | 奥出裕亮、中村健太 玉置賢次、平野康之 | H27.10～H28. 9 |
| 97 | 17-4PH粉末積層造形材の機械的性質に及ぼす熱処理の影響：造形形状と最適熱処理条件 | 3DものづくりS 城東支所 | 大久保 智、横山幸雄、 藤巻研吾、千葉浩行 櫻庭健一郎 | H27.10～H28. 9 |
| 98 | 分光応答度測定装置に最適な試料照射系の構築 | 光音技術G | 中田 修、岩永敏秀 | H27.10～H28. 9 |
| 99 | 背景騒音下で発生する異音の心理音響評価手法の開発 | 光音技術G | 宮入 徹、神田浩一、 服部 遊、西沢啓子、 渡辺茂幸 | H27.10～H28. 9 |
| 100 | 表面改質によるセラミック材の反射率の制御 | 表面・化学技術G 先端材料開発S | 寺西義一 海老澤瑞枝 | H27.10～H28. 9 |
| 101 | 光硬化性樹脂AM基材へのめっき技術の確立 | 表面・化学技術G 電子・機械G | 竹村昌太、浦崎香織里、 土井 正、桑原聡士 高橋俊也 | H27.10～H28. 9 |
| 102 | 非結晶領域の構造制御によるPET/PTTフィルムの開発 | 表面・化学技術G 先端材料開発S 交流連携室 経営企画室 | 安田 健、佐野 森 清水研一 許 琛 山中寿行 | H27.10～H28. 9 |
| 103 | ほうろう用釉薬の開発 | 環境技術G 開発企画室 表面・化学技術G | 吉野 徹、宮宅ゆみ子 大久保一宏 村井まどか | H27.10～H28. 9 |
| 104 | 化学強化薄板ガラスの破壊挙動の解析 | 環境技術G | 宮宅ゆみ子、上部隆男、 吉野 徹 | H27.10～H28. 9 |
| 105 | マグネシウム合金の切削片を用いた板状固化成形技術の開発 | 実証試験S | 小船諭史、新垣 翔 | H27.10～H28. 9 |
| 106 | 研削加工の効率向上 | 電子・機械G | 鈴木悠矢 | H27.10～H28. 9 |
| 107 | 炭素繊維強化プラスチックによるロボット部品の成形技術の構築 | 複合素材開発S 電子・機械G ロボット開発S 生活技術開発S 環境技術G | 谷口昌平、水元和成、 小柴多佳子、榎本一郎、 堀江 暁、窪寺健吾、 小野澤明良、岡田明子、 神谷嘉美、唐木由佑、 杉森博和、武田浩司、 中島 茂 西川康博、久慈俊夫 坂下和広 飛澤泰樹 池田紗織 | H27.10～H28. 9 |
| 108 | プリント技術を用いた耐衝撃性CFRPの開発 | 複合素材開発S 電子・機械G | 武田浩司 西川康博 | H27.10～H28. 9 |

2.2 共同研究……………37 テーマ

企業や業界団体、大学、他の試験研究機関などと協力し、それぞれが持つ技術とノウハウを融合して、応用研究や一步進んだ技術の事業化・製品化に向けた実用研究を共同で推進することにより、効果的かつ効率的な研究成果の実現を図る研究である。

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|-----|--|----------------------------|--|----------------|
| 1 | 表面改質用添加剤の耐焼付き性向上メカニズムの解明 | 機械技術G | 中村健太 | H28. 11～H29. 9 |
| 2 | 船用高遮音性防火扉の開発 | 光音技術G | 渡辺茂幸、宮入 徹 | H28. 11～H29. 9 |
| 3 | 分光型耐光性試験機の開発 | 環境技術G 表面・化学技術G 光音技術G | 濱野智子 村井まどか、石田祐也 澁谷孝幸 | H28. 11～H29. 9 |
| 4 | 導電性ダイヤモンド電極の開発 | 表面・化学技術G | 長坂浩志、寺西義一、 川口雅弘 | H28. 11～H29. 9 |
| 5 | リングASSYにおける一体成型技術の開発 | 表面・化学技術G | 安田 健、木下健司、 佐野 森、西田 葵 | H28. 11～H29. 9 |
| 6 | セラミックAM技術における基礎技術の確立と商用運用時の運用条件、製造工程の最適化 | 3DものづくりS 電子・機械G | 小林隆一、山内友貴、 横山幸雄、古杉美幸 西川康博、鈴木悠矢、 高橋俊也、村上祐一 | H28. 11～H29. 9 |
| 7 | 多角的偏光撮像システム | 先端材料開発S 光音技術G | 海老澤瑞枝 磯田和貴 | H28. 11～H29. 9 |
| 8 | 新規成膜プロセスを用いた高機能CVD-DLC膜の開発 | 城東支所 表面・化学技術G | 徳田祐樹 川口雅弘 | H28. 11～H29. 9 |
| 9 | 広帯域小型・軽量アンテナの開発 | 電子・機械G 電気電子技術G | 高橋文緒、福田純子、 大森 学 渡部雄太 | H28. 11～H29. 9 |
| 10 | 色彩に優れるポリオレフィン釣糸の開発(2) | 複合素材開発S | 榎本一郎、池田善光 | H28. 11～H29. 9 |
| 11 | IEEE802. 11ad評価システム用アップコンバータの製品化を目指したプロトタイプ化 | 電気電子技術G | 藤原康平、山岡英彦、 小林丈士 | H28. 5～H29. 3 |
| 12 | ハンディタイプの拡散反射透過材測定器の開発 | 光音技術G | 横田浩之、澁谷孝幸、 秋葉拓也、岩永敏秀 | H28. 5～H29. 3 |
| 13 | 回転機械用メカニカルシール製品への応用を目的とした多結晶ダイヤモンド成膜技術の開発 | 表面・化学技術G | 長坂浩志、寺西義一、 川口雅弘 | H28. 5～H29. 3 |
| 14 | 架橋ポリマーの吸水・膨潤現象を利用したゲルス Tent の創出とその医学的検証 | バイオ応用技術G | 永川栄泰、柚木俊二、 中川清子 | H28. 5～H29. 3 |
| 15 | 乳がん検診で使用可能な乳腺専用X線CT装置開発に関する研究 | バイオ応用技術G | 紋川 亮、月精智子、 瀧本悠貴 | H28. 5～H29. 3 |
| 16 | 長寿命かつ高効率な酵素燃料電池開発における基盤技術の確立 | バイオ応用技術G 複合素材開発S | 紋川 亮、月精智子、 瀧本悠貴 杉森博和 | H28. 5～H29. 3 |
| 17 | 魚鱗の爆砕による高収率なコラーゲン・ゼラチン製造方法の開発 | バイオ応用技術G | 成田武文、藤井恭子、 畑山博哉、柚木俊二 | H28. 5～H29. 3 |
| 18 | リーク気泡の検知の自動化 | 情報技術G | 阿部真也、三木大輔、 大原 衛、富山真一 | H28. 5～H29. 3 |
| 19 | 里山探索における携行型残存汚染箇所検出システムの開発 | 情報技術G | 中川善継、村上知里 | H28. 5～H29. 3 |

| No. | テーマ名 | 所属 | 研究者名 | 期間 |
|-----|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 20 | リハビリテーション患者のための動作支援ロボティックウェアの開発 | デザイン技術G | 加藤貴司、平山明浩、大泉幸乃 | H28. 5～H29. 3 |
| 21 | 人体計測に関する研究 | 生活技術開発S | 後濱龍太、島田茂伸 | H28. 5～H29. 3 |
| 22 | 遅延膨張性エトリンタイトによるコンクリート劣化メカニズムの解明 | 先端材料開発S 環境技術G | 渡邊禎之 吉野 徹 | H28. 5～H29. 3 |
| 23 | φ0.1mmシース熱電対による多点式温度センサの開発 | 実証試験S バイオ応用技術G | 沼尻治彦、佐々木正史、 倉持幸佑 河原大吾 | H28. 5～H29. 3 |
| 24 | 外観デザインにトポロジー最適化を活用したマイクロEVキッチンカーの開発 | 城東支所 デザイン技術G | 上野明也 橋本みゆき | H28. 5～H29. 3 |
| 25 | 金属テキスタイルで強化した高温用ダイヤフラムの開発 | 複合素材開発S 生活技術開発S | 唐木由佑、窪寺健吾 飛澤泰樹 | H28. 5～H29. 3 |
| 26 | eテキスタイルを用いたき裂検知センサの開発 | 複合素材開発S 電子・機械G 技術経営支援室 | 窪寺健吾、峯 英一 佐野宏靖、高橋俊也 伊東洋一 | H28. 5～H29. 3 |
| 27 | 省エネ小型軟X線管球の開発 | 先端材料開発S | 柳 捷凡、染川正一 | H27. 11～H28. 9 |
| 28 | 外国人向け観光情報推薦システムの開発 | 情報技術G | 阿部真也、三木大輔 | H27. 11～H28. 9 |
| 29 | 施設園芸向け無線式モニタリングシステムの開発 | 電子・機械G | 仲村将司、佐野宏靖、 秋山美郷 | H27. 11～H28. 9 |
| 30 | ガラスカレット工場から排出される汚泥の減量技術の開発 | 実証試験S 環境技術G 先端技術開発S | 田中真美 中澤亮二 小林宏輝 | H27. 11～H28. 9 |
| 31 | ホウ素含有量を削減した穴あき電極の開発 | 電気電子技術G | 小宮一毅、藤原康平、 小林丈士 | H27. 11～H28. 9 |
| 32 | 船舶用遮音性防火扉の開発 | 光音技術G | 渡辺茂幸、西沢啓子、 宮入 徹、服部 遊、 神田浩一 | H27. 11～H28. 9 |
| 33 | 現場環境における三次元測定機の寸法の違いを用いた温度補正の確立 | 電子・機械G | 大西 徹、村上祐一 | H27. 11～H28. 9 |
| 34 | 固体潤滑皮膜と潤滑剤の組合せ効果の解明 | 機械技術G | 中村健太 | H27. 11～H28. 9 |
| 35 | 高温域における熱電対校正技術の開発 | 実証試験S | 沼尻治彦、佐々木正史、 倉持幸佑 | H27. 11～H28. 9 |
| 36 | 新規成膜プロセスを用いた高機能CVD-DLC膜の開発 | 城東支所 表面・化学技術G | 徳田祐樹 川口雅弘 | H27. 11～H28. 9 |
| 37 | 色彩に優れるポリオレフィン釣糸の開発 | 複合素材開発S | 榎本一郎 | H27. 11～H28. 9 |

所属は平成 28 年 5 月 1 日現在

2.3 外部資金導入研究・調査

2.3.1 提案公募型研究……………42 テーマ

都産技研が保有する研究成果を基に、国などの公募に対し研究課題および研究内容を提案し、審査を経て採択された課題について、研究資金の交付を受けて実施する研究である。都産技研においてはその積極的な獲得に努めている。

平成 28 年度に獲得・実施した研究は、文部科学省「科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金／科学研究費補助金）」をはじめ、以下のとおりである。

| No. | 開始年度 | 事業名 | 研究費配布機関 | G/S・室・支所 | 担当者 |
|-----|------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | H26 | 戦略的基盤技術高度化支援事業 | 経済産業省 | 実証試験 S 城東支所 開発第一部 機械技術 G | 松原独歩 木暮尊志 三尾 淳 中村 勲 |
| 2 | H27 | 戦略的基盤技術高度化支援事業 | 経済産業省 | 情報技術 G バイオ応用技術 G 3D ものづくり S | 富山真一 紋川 亮 中西正一 |
| 3 | H27 | 戦略的基盤技術高度化支援事業 | 経済産業省 | 光音技術 G | 服部 遊 渡辺茂幸 西沢啓子 宮入 徹 神田浩一 |
| 4 | H27 | 戦略的基盤技術高度化支援事業 | 経済産業省 | 先端材料開発 S | 森河和雄 |
| 5 | H25 | 環境研究総合推進費 | 環境省 | 城南支所 | 梶山哲人 |
| 6 | H27 | 農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業 | 農林水産省 | 実証試験 S | 松原独歩 |
| 7 | H26 | 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 | (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構 | 3D ものづくり S 城東支所 | 横山幸雄 山内友貴 木暮尊志 |
| 8 | H24 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(A) | (独)日本学術振興会 | 機械技術 G | 島田茂伸 |
| 9 | H25 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)基盤研究(B) | (独)日本学術振興会 | 複合素材開発 S | 神谷嘉美 |
| 10 | H25 | 科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(A)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 機械技術 G | 福田良司 |
| 11 | H25 | 科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(S)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 表面・化学技術 G | 川口雅弘 |
| 12 | H26 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 機械技術 G | 福田良司 |
| 13 | H26 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 表面・化学技術 G | 川口雅弘 |
| 14 | H26 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 電気電子技術 G | 渡部雄太 |
| 15 | H26 | 科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(B)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 複合素材開発 S | 神谷嘉美 |
| 16 | H26 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)基盤研究(C) | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 柚木俊二 大藪淑美 |
| 17 | H27 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 城東支所 | 徳田祐樹 |
| 18 | H27 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)挑戦の萌芽研究 | (独)日本学術振興会 | 先端材料開発 S | 林 孝星 渡辺洋人 染川正一 藤巻康人 |

| No. | 開始年度 | 事業名 | 研究費配布機関 | G/S・室・支所 | 担当者 |
|-----|------|--|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 19 | H27 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)挑戦的萌芽研究 | (独)日本学術振興会 | 複合素材開発 S 電子・機械 G | 榎本一郎 唐木由祐 武田浩司 高橋俊也 |
| 20 | H27 | 学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(B)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 城南支所 | 林 英男 |
| 21 | H27 | 学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(B)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 城南支所 | 林 英男 |
| 22 | H27 | 学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)基盤研究(C)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 永川栄泰 櫻井 昇 |
| 23 | H27 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)基盤研究(C) | (独)日本学術振興会 | 表面・化学技術 G | 樋口智寛 |
| 24 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)基盤研究(C) | (独)日本学術振興会 | 環境技術 G | 小沼ルミ |
| 25 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)挑戦的萌芽研究 | (独)日本学術振興会 | 機械技術 G | 奥出裕亮 |
| 26 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 大藪淑美 |
| 27 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 紋川 亮 |
| 28 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 情報技術 G | 村上知里 |
| 29 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 情報技術 G | 金田泰昌 |
| 30 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 生活技術開発 S | 大島浩幸 |
| 31 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)若手研究(B) | (独)日本学術振興会 | 環境技術 G | 吉野 徹 |
| 32 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)挑戦的萌芽研究 | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 八谷如美 |
| 33 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)基盤研究(C)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 柚木俊二 成田武文 |
| 34 | H28 | 学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(B)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 先端技術開発 S | 森河和雄 |
| 35 | H28 | 科学研究費助成事業(科学研究費補助金)基盤研究(A)〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | 表面・化学技術 S | 川口雅弘 |
| 36 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)挑戦的萌芽研究〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 八谷如美 |
| 37 | H28 | 科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)挑戦的萌芽研究〔分担〕 | (独)日本学術振興会 | バイオ応用技術 G | 八谷如美 |
| 38 | H28 | 研究助成 | (公財)スガウエザリング技術振興財団 | 複合素材開発 S 技術経営支援室 | 窪寺健吾 峯 英一 武田浩司 小野澤明良 伊東洋一 |
| 39 | H28 | 精密測定技術向上のための調査・研究事業 | (公財)精密測定技術振興財団 | 電子・機械 G | 大西 徹 |
| 40 | H28 | 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 | (独)科学技術振興機構 | バイオ応用技術 G | 大藪淑美 柚木俊二 藤井恭子 |
| 41 | H28 | 難治性疾患実用化研究事業 | (国研)日本医療研究開発機構 | バイオ応用技術 G | 八谷如美 |
| 42 | H28 | 奨励研究助成 | (公財)天田財団 | 実証試験 S | 小船諭史 |

2.3.2 受託研究……………12件

受託研究は企業からの委託に基づいて都産技研職員が短期の研究・調査を行う事業である。受託研究の受け付けは常時行っており、企業の緊急な技術課題に対して即応できるという特長がある。また、研究費は企業の負担となるが、非公開が原則となっており、秘密保持性の高いこともこの研究の特長の一つである。

平成28年度は、12件の研究・調査を実施し、5,000,750円の受託研究費を受け入れた。

2.4 ロボット産業活性化事業

中小企業のロボット産業への参入を支援するため、平成27年4月より、「ロボット産業活性化事業」を開始した（事業推進根拠：東京都長期ビジョン）。

本事業では、案内支援、産業支援、点検支援、介護支援の4分野におけるロボットの实用化を推進するための支援を行うとともに、2020年東京オリンピック・パラリンピックにおいて東京のロボット技術を発信する契機とし、中小企業のロボット産業への参入を後押しする。

(1) 東京ロボット産業支援プラザ

ロボットの試作開発から安全性の評価までに対応する新しいロボット支援拠点「東京ロボット産業支援プラザ」をテレコムセンター内に開設した。

各階の用途と主な導入機器・施設

| 階数 | 用途および導入機器・設備 |
|----|--|
| 1階 | 試作開発エリア、走行性試験エリア、強度試験エリアに分け、ロボットの試作開発から各種評価に対応。超大型樹脂溶融AM、複合環境振動試験機、傾斜路走行試験装置、ドラム型走行耐久試験機等を導入 |
| 2階 | 住宅（リビング、和室、キッチン、浴室・トイレ）やコンビニエンスストアを模擬した疑似実証実験スペース、職員執務室を配置 |
| 3階 | 電気的安全性の試験（EMC試験室）、共同研究開発室（3室）、セミナーやデモンストレーション実施のためのスペースを配置 |

平成28年4月20日に「東京ロボット産業支援プラザ」の開所式を開催した。式典には関係機関や工業団体、中小企業等を招待し、都産技研の保有技術や試験設備・機器等を紹介する講演会や施設見学会を実施した。参加者数は開所式典109名、講演会149名、施設見学会147名であった。

(2) 技術開発

1) 基盤研究および実証研究

ロボット開発に関する基盤的で汎用性の高い技術開発や実証環境を求めてロボットを試作開発するための研究開発に取り組んだ。

平成 28 年度開始 基盤研究および実証研究テーマ一覧

| 種別 | テーマ名 | 主担当者名 | 期間 |
|----|--|-------|----------------|
| 実証 | JIS B 8446-1 に適合した自律移動案内ロボットとその試験方法の開発 | 村上真之 | H28. 10～H29. 9 |
| 実証 | 安全認証に対応した本質安全ベース自律移動案内ロボットの軽量化及び量産化方法の検討 | 小林祐介 | H28. 10～H29. 9 |
| 基盤 | バッテリー内蔵型ロボットの充電方式の調査・検討・試作 | 佐藤 研 | H28. 10～H29. 9 |
| 実証 | 事業化向け音声処理フロントエンドの開発と自己位置推定の強化 | 武田有志 | H28. 10～H29. 9 |
| 基盤 | 移動ロボットに搭載可能なマニピュレータの自律制御システムの開発 | 佐々木智典 | H28. 10～H29. 9 |

2) 共同研究

企業や業界団体などと協力し、それぞれが持つ技術とノウハウを融合して、ロボットの実用化や事業化に向けた研究開発に取り組んだ。

平成 28 年度開始 共同研究テーマ一覧

| テーマ名 | 主担当者名 | 期間 |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| マスコット型案内ロボットの百貨店内の案内活用に向けた実証検証 | 大泉 悟 | H28. 6～H29. 5 |
| 先導型案内ロボットの低消費電力化と顔認識によるユーザビリティの向上 | 武田有志 | H29. 2～H29. 9 |

3) 公募型共同研究開発事業

日本国内からロボットを開発・活用して事業化を目指す中小企業を公募し、都産技研が開発経費を負担（委託）して、共同で開発を行う「公募型共同研究開発事業」を実施した。

平成 28 年度開始 事業テーマ一覧

短期展開型（事業期間：1 年 委託上限額：1,000 万円）

| 分野 | 事業者名（所在地） | 事業テーマ名 |
|------|-----------------------------|--|
| 案内支援 | iPresence(同) 〈兵庫県神戸市東灘区〉 | テレプレゼンスロボット(分身ロボット)を活用したバーチャル観光システムの開発 |
| 産業支援 | (株)Doog 〈茨城県つくば市〉 | 追従運搬ロボットの牽引機能の開発 |
| 産業支援 | (株)プリンシプル 〈三重県津市〉 | 施設内の自動搬送ロボットシステムの開発 |
| 介護支援 | (株)レイトロン 〈大阪府大阪市中央区〉 | 失語症者向けリハビリテーションロボットの開発 |

新市場創出型（事業期間：3年 委託上限額：3,000万円）

| 分野 | 事業者名〈所在地〉 | 事業テーマ名 |
|------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 案内支援 | (株)日本ビジネスソフト 〈長崎県佐世保市〉 | ホテルでの自律型走行可能な案内ロボットの開発 |
| 産業支援 | プロアクシアコンサルティング(株) 〈大阪府大阪市北区〉 | ロボット向け会話機能の高機能化と事業化 |
| 点検支援 | (有)アストロン 〈茨城県鹿嶋市〉 | 係留型ロボット飛行船による安全な法面検査 |
| 点検支援 | ブルーイノベーション(株) 〈東京都千代田区〉 | 送電線・鉄塔点検用 ドローンナビゲーションシステム |
| 点検支援 | (株)メルティンMMI 〈東京都渋谷区〉 | 既設大型風力発電機のブレードに対する 点検/塗装の自動化 |
| 介護支援 | (有)デザインスタジオライフフォーム 〈東京都中野区〉 | 同調制御を用いた歩行支援ロボティックウェア curaraの実用化研究 |

テーマ設定型（事業期間：1年 委託上限額：3,000万円）

| 分野 | 事業者名〈所在地〉 〔実証実験場所〕 【共同体メンバー】 | 事業テーマ名 |
|------|--|----------------------|
| 案内支援 | 08 ワークス(株)〈東京都品川区〉 〔(株)バルコ〕 【日本ユニシス(株)】 | 商業施設における案内業務と店舗業務効率化 |
| 案内支援 | (株)プラネックス〈東京都墨田区〉 〔すみだ北斎美術館〕 【墨田区、(有)ソリューションゲート】 | 美術館来館者向け施設案内ロボットの開発 |

(3) 事業化支援

都産技研の研究開発成果や試作開発ロボットを広く周知し、事業への参画を促すとともに、共同開発企業の拡販を支援するために「Japan Robot Week 2016」に出展した。

また、ロボットユーザー企業を発掘し日本各地でロボットの活用・導入を促進するため、地方創生加速化交付金を活用した東京都補助事業「ロボット実用化プロモーション」に取り組んだ。都外で開催される展示会6件、自治体等の支援機関が主催する発表会など12件に参加した。

ロボット実用化プロモーションで出展した展示会・発表会等一覧

| | 展示会・発表会等名称 | 会期 | 開催場所 |
|-------|---|------------|--------------------------|
| 展示会 | サービスロボット開発技術展 2016 | 5月26日・27日 | インテックス大阪 |
| | 第19回 国際福祉健康産業展 ウェルフェア 2016 | 6月2日～4日 | ポートメッセなごや (名古屋市国際展示場) |
| | 国際フロンティア産業メッセ 2016 | 9月8日・9日 | 神戸ポートアイランド (神戸国際展示場) |
| | 2016 中部ロジスティックスソリューションフェア | 10月6日～8日 | ポートメッセなごや (名古屋市国際展示場) |
| | 第18回 図書館総合展 | 11月8日～10日 | パシフィコ横浜 |
| | [九州]外食ビジネスウィーク 2016 | 11月15日～17日 | マリンメッセ福岡 |
| 発表会など | 第9回 生活を豊かにするロボットビジネス研究会 | 5月25日 | 京都市サーチパーク |
| | ロボットフォーラム 2016 | 9月2日 | 東葛テクノプラザ |
| | 埼玉県産業技術センターオープンラボ | 9月27日 | 埼玉県産業技術総合センター |
| | いさいき健康・福祉フェア 2016 | 10月14日～16日 | アクセスサッポロ |
| | 北陸技術交流テクノフェア 2016 | 10月20日・21日 | 福井県産業会館 |
| | 神奈川 R&D 「かながわロボットミーティング」 神奈川版オープンイノベーション『ロボット研究会フォーラム』 | 10月26日 | 神奈川県産業技術センター |
| | 産業フェア in 善光寺平 2016 | 10月28日・29日 | 長野市ビックハット |
| | けいはんな情報通信フェア 2016 | 11月10日～12日 | けいはんなプラザ |
| | ロボットフェスタふくしま 2016 | 11月19日 | ビッグパレットふくしま |
| | みやぎ高度電子機械産業振興協議会 平成28年度第2回ロボットセミナー | 11月29日 | 仙台国際センター |
| | 産学官連携フェア 2016 みやぎ_ビジネスマッチング展示会 | 11月29日 | 仙台国際センター |
| | 広島県産業用ロボット活用高度化研究会 第8回研究会 | 12月12日 | ホテルセンチュリー21 広島 |

(4) ロボット産業人材育成

ロボット開発や導入への興味喚起、ロボットに関する最新の技術情報を提供するため、「ロボット産業活性化事業セミナー」を3回開催した(5.1 技術セミナー・講習会参照)。

(5) 外部機関との連携

1) 自治体・産業支援機関等

ロボット産業における情報共有や実用化に向けた課題解決を図るため、日本ロボット工業会ロボットビジネス推進協議会、バイエリアおもてなしロボット研究会等の活動に参加し、意見交換を行った。また、自治体等が主催する見学会やセミナー等に協力し、本事業や東京ロボット産業支援プラザの紹介を行った。

ふちゅうテクノフェア(10月)、江東区施設見学会・セミナー・交流会(11月)、荒川区連携セミナー(11月)、八王子市先端技術セミナー(11月)

2) オリンピック・パラリンピック関連

多言語対応・ICT化推進フォーラム in 多摩(7月)、多言語対応・ICT化推進フォーラム(12月)に参加し、多言語対応に取り組む区市町村、道府県の職員を対象に案内ロボットの实演を通じ、観光やインバウンドでの利用提案を行った。

2.5 生活関連産業支援

デザイン技術・人間特性（行動特性・健康・感性）・情報技術を融合し、生活の質（QOL）を高める人間中心の製品やサービス創出のための研究開発・技術支援の取り組みを開始した。

これにより、東京に集積している健康・医療・福祉機器産業の支援を充実させた。また、クールジャパン製品に代表されるような生活関連製品の付加価値を向上させ、新たな市場開拓を図った。今後、製造業だけでなく小売業、サービス業の方の利用拡充につなげていく。

(1) 技術開発

従来の情報、デザイン、品質評価分野に加えて、人間の動きや体型、感覚等に着目した製品開発、評価技術に取り組んだ。人間中心設計に関連する代表的な研究テーマは以下のとおりである。

（基盤研究）

監視カメラ映像からの異常検知を目的とした画像の歪曲に頑強なヒト骨格認識アルゴリズム
生活製品に対する外国人の潜在ニーズ抽出手法の検討

におい識別装置を使った感覚的消臭効果の評価方法の確立

導電性テキスタイルを活用したウェア型生体情報モニタリングの提案

（共同研究）

外国人向け観光情報推薦システムの開発

リハビリテーション患者のための動作支援ロボティックウェアの開発

人体のデータを利用した記録コンテンツの作成方法および視聴システムの開発

(2) 技術支援

平成 28 年度新設の開発第三部を中心に取り組みを進めている。

1) 情報技術グループ

産業用から家電製品までさまざまな分野で USB や HDMI 等の高速通信規格が採用されている。情報技術グループではこれらの規格に準拠した機器やケーブルに対し、電気的適合試験をブランド試験として実施している。

2) デザイン技術グループ

生活技術開発セクターからアパレルデザイン部門を移設し、マーケティングデザイン、ユーザビリティデザインの 2 担当で商品企画から試作、販売促進まで幅広く支援をしている。

3) 生活技術開発セクター

生活空間計測スタジオでは、製品使用時の人間の動きや特性を計測し、客観的なデータ収集・解析が可能である。人体への圧迫力を測定するシート型圧力測定器、筋電計や心拍計等生理計測装置、無線式の動作分析装置等の機器利用を実施している。生活製品開発ラボ（インクジェット式カラー三次元造形装置、レーザー加工機等）と連携して利用することにより、使用感の評価を反映した試作も可能である。その他、製品全体の温熱、太陽光に対する耐久性を評価する日射環境試験装置、消臭や香りつき製品等においてに関する評価も実施している。

また、人間工学系公設試との連携を強化し、全国の公設試が所有する人間生活工学関連機器を横断的に検索可能なウェブサイト、人間生活工学機器データベース DHuLE（平成 28 年 4 月公開、14 機関 132 機器登録）を運営している。

2.6 外部発表……………355 件

基盤研究などの成果普及は、各種学協会などの外部機関への論文投稿、口頭発表などを通じて行っている。また、依頼原稿や依頼講演を通じて成果普及を行い、中小企業の技術課題の解決や製品開発に寄与している。

平成 28 年度の外部発表実績は以下のとおりである。なお、執筆者、発表者には共同執筆者および共同発表者の場合も掲載している。

論文発表 44 件

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名 |
|-----|---|-------------------------------|--|---|
| 1 | ヒドロキシエチル基導入型ポリラウリルアクリレート添加油のトライボロジー特性 | 中村健太 他 4 名 | (一社)日本トライボロジー学会 | トライボロジスト Vol. 59, No. 8, pp. 507-514 (2014) |
| 2 | Detection of short range order in SiO ₂ thin-film by grazing-incidence wide and small-angle X-ray scattering | 永田晃基 他 5 名 | AIP Publishing | Journal of Applied Physics Vol. 119, No. 15, p. 154103 (2016) |
| 3 | An Efficient FPGA Implementations of the PRINTCIPHER | 岡部 忠 | International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research | International Journal of Emerging Technologies and Innovative Research Vol. 3, No. 4, pp. 76-85 (2016) |
| 4 | Effect of surface texture for improve the friction properties of hydrogenated amorphous carbon films | 徳田祐樹 川口雅弘 他 1 名 | (一社)日本トライボロジー学会 | Tribology Online Vol. 11, No. 2, pp. 203-208 (2016) |
| 5 | 公設試験研究機関向け技術検索エンジン | 阿部真也 富山真一 大平倫宏 | (一社)電子情報通信学会 | 電子情報通信学会論文誌 Vol. J99-D, No. 5, pp. 549-558 (2016) |
| 6 | A low-cost W-band frequency converter with a broad band waveguide-to-microstrip transducer | 藤原康平 小林丈士 | The European Microwave Association, IEEE MTT-S | The 9th Global Symposium on Millimeter-Waves/ IEEE DOI: 10.1109/GSMM.2016.7500319 |
| 7 | Effect of the mean size of fine intermetallic compounds on the strength property of sintered magnesium alloy by gas atomization | 岩岡 拓 青沼昌幸 他 1 名 | (一社)粉体粉末冶金協会(JSPM), 日本粉末冶金工業会(JPMA) | 粉体および粉末冶金 Vol. 63, No. 7, pp. 657-662 (2016) |
| 8 | LASSO の逐次型アルゴリズム | 金田泰昌 入月康晴 | (一社)電気学会 | 電気学会論文誌 C 編 Vol. 136, No. 7, pp. 915-922 (2016) |
| 9 | Enhancement of Fill Factor in Air-processed Inverted Organic Solar Cells using Self-Assembled Monolayer of Fullerene Catechol | 小汲佳祐 他 3 名 | The Japan Society of Applied Physics | Japanese Journal of Applied Physics Vol. 55, No. 8, pp. 082301-1_082301-4 (2016) |
| 10 | 木材-ボルト接合における座金のめり込み挙動解析(第 1 報) 弾性床上の梁理論および木材のめり込み理論を適用した場合 | 松原独歩 島田勝廣 他 3 名 | (一社)日本木材学会 | 木材学会誌 Vol. 62, No. 4, pp. 119-132 (2016) |
| 11 | HIGH DAMPING SHEAR WALLS USING WOOD FRICTION JOINTS | 松原独歩 他 5 名 | ウィーン工科大学 | Proceedings of World Conference on Timber Engineering (WCTE2016) |
| 12 | Tribological properties of polycrystalline diamond films prepared by hot-filament chemical vapor deposition methods | 長坂浩志 他 4 名 | IEEE Nanotechnology Council | Proceedings of the 16th International Conference on Nanotechnology pp. 616-619 (2016) |
| 13 | Synthesis of a Metal Ion Adsorbent from Banana Fibers and Its Adsorption Properties for Rare Metal Ions | 梶山哲人 井上 潤 吉野 徹 他 4 名 | 日本イオン交換学会 | Journal of Ion Exchange Vol. 27, No. 3, pp. 57-62 (2016) |

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名 |
|-----|--|--------------------------------------|---|---|
| 14 | Thermal Properties of Hemp Fiber Reinforced Plant-Derived Polyamide Biomass Composites and their Dynamic Viscoelastic Properties in Molten State | 山中寿行 梶山哲人 他2名 | INTECH | Viscoelastic and Viscoplastic Materials pp.53-79 (2016) |
| 15 | Preparation of LiNbO ₃ precursor solution by tetramethylammonium hydroxide dissolution method | 紋川 亮 藤井恭子 中川朋恵 月精智子 瀧本悠基 | 日本イオン交換学会 | Journal of Ion Exchange Vol. 27, No. 3, pp. 53-56 (2016) |
| 16 | Pressure dependence of (Ti, Al)N film growth on inner walls of small holes in high-power impulse magnetron sputtering | 寺西義一 森河和雄 長坂浩志 他3名 | Elsevier | Thin Solid Films Vol. 624, No. 28, pp. 189-196 (2017) |
| 17 | 熱電対基準接点の信頼性評価 | 倉持幸佑 沼尻治彦 佐々木正史 | (一社)電気学会 | 電気学会論文誌A Vol. 136, No. 10, pp. 635-640 (2016) |
| 18 | Weatherability of Polypropylene by Accelerated-Weathering Tests and Outdoor Exposure Tests in Japan | 清水研一 徳田祐樹 他3名 | Hindawi | Journal of Polymers Article ID 6539567 (2016) |
| 19 | DEF 膨張と水和生成物に関する研究 | 渡邊禎之 他4名 | (公社)日本材料学会 | コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム論文報告集 Vol. 16, pp. 91-96 (2016) |
| 20 | 耐腐食性・低コスト・低消費電力の特長を有するフローセンサデバイスの開発 | 山岡英彦 永田晃基 | (一社)電気学会 センサ・マイクロマシ部門 | 第33回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 25pm4-LN-202 |
| 21 | Effect of Processing Sequence on the Dynamic Viscoelastic Properties of Ternary Biomass Composites (Hemp Fiber/ PA1010/ PA11E) in the Molten State | 山中寿行 梶山哲人 他3名 | AIP Publishing | AIP Conference Proceedings Vol. 1779, p. 060004 (2016) |
| 22 | Influence of types of alkali treatment on the mechanical properties of hemp fiber reinforced polyamide 1010 composites | 山中寿行 梶山哲人 他3名 | AIP Publishing | AIP Conference Proceedings Vol. 1779, p. 060005 (2016) |
| 23 | 偏心車軸を特徴とした車輪機構の段差乗り越え性能 | 西川康博 鈴木悠矢 | (公社)日本設計工学会 | 日本設計工学誌 DOI:10.14953/jjsde.2016.2694 |
| 24 | Effect of Carbon Diffusion on Friction and Wear Properties of Diamond-Like Carbon in Boundary Base Oil Lubrication | 川口雅弘 他7名 | Elsevier | Tribology International DOI:10.1016/j.triboint.2016.10.047 |
| 25 | Low temperature laser sintering of PA powder using fiber laser | 山内友貴 木暮尊志 他1名 | The University of Texas, The Minerals, Metals & Materials Society | Proceedings of the 26th Annual International Solid Freeform Fabrication Symposium Vol. 27, pp. 2204-2216 (2016) |
| 26 | 小型共晶点セルによる熱電対の高温校正 | 佐々木正史 沼尻治彦 | (一社)電気学会 | 電気学会論文誌A Vol. 136, No. 12, pp. 772-777 (2016) |
| 27 | Topotactic fluorination of perovskite strontium ruthenate thin films using polyvinylidene fluoride | 小川大輔 森河和雄 他8名 | Royal Society of Chemistry | CrystEngComm Vol. 19, pp. 313-317 (2017) |
| 28 | 阿賀野川水系における湖沼中の福島第一原発事故由来の放射性Csの経年挙動 | 片岡憲昭 他4名 | 高エネルギー加速器研究機構放射線科学センター 日本放射化学会 α放射体・環境放射能分科会 | Proceedings of the 17th Workshop on Environmental Radioactivity KEKProceedings2016-8, October2016, pp. 43-48 (2016) |

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名 |
|-----|--|-------------------------------|---|---|
| 29 | In situ gelation properties of a collagen-genipin sol with a potential for the treatment of gastrointestinal ulcers | 成田武文 柚木俊二 大藪淑美 他2名 | Dovepress | Medical Devices: Evidence and Research Vol. 9, pp. 429-439 (2016) |
| 30 | Fullerene Cation-mediated Demethylation/Cyclization to 5- and 7-Membered Cyclo[60]fullerene Derivatives | 小汲佳祐 他7名 | Royal Society of Chemistry | Journal of Materials Chemistry A pp. 10. 1039 (2016) |
| 31 | Quantifying the Total Amounts of Tramp Elements Associated with Carbon Steel Production in Japan | 林 英男 他6名 | (一社)日本鉄鋼協会 | ISIJ International Vol. 57, No. 2, pp. 388-393 (2017) |
| 32 | Shape Optimization of Chipless RFID Tags Composed of Fractal Structure | 渡部雄太 他1名 | IOS Press | International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics Vol. 52, No. 1-2, pp. 609-616 (2016) |
| 33 | 反射板を有する赤外放射体の変角放射強度測定による効率性評価 | 磯田和貴 海老澤瑞枝 澁谷孝幸 横田浩之 | (一社)電気学会 | 電気学会論文誌(A 基礎・材料・共通論文誌) Vol. 137, No. 1, pp. 86-87 (2017) |
| 34 | レーザ焼結したポリアミド表面の平滑化 | 山内友貴 木暮専志 小野澤明良 | (公社)精密工学会 | 精密工学会誌 Vol. 83, No. 1, pp. 83-88 (2017) |
| 35 | XPS によるペロブスカイト型酸化物超微粒子触媒の酸化状態の解析 | 立花直樹 池田紗織 湯川泰之 川口雅弘 | (公社)日本分析化学会 | 分析化学 Vol. 66, No. 1, pp. 11-17 (2017) |
| 36 | Highly porous nitrogen-doped carbon nanoparticles synthesized via simple thermal treatment and their electrocatalytic activity for oxygen reduction reaction | 立花直樹 池田紗織 湯川泰之 川口雅弘 | American Carbon Society / Elsevier | Carbon Vol. 115, pp. 515-525 (2017) |
| 37 | 吹付ガン式植毛装置を用いた種々の吹付条件における植毛評価 | 長谷川 孝 宇井 剛 殿谷保雄 | (一社)色材協会 | J. Jpn. Soc. Colour Mater. (色材) Vol. 90, No. 1, pp. 11-14 (2017) |
| 38 | FPGA Implementation and Evaluation of lightweight block cipher - BORON | 岡部 忠 | International Journal of Engineering Development and Research | International Journal of Engineering Development and Research Vol. 5, No. 1, pp. 207-216 (2017) |
| 39 | 圧粉体の抜出における金型壁面摩擦に及ぼす粉末特性の影響 | 岩岡 拓 他2名 | (一社)粉体粉末冶金協会 | 粉体および粉末冶金 Vol. 64, No. 2, pp. 73-79 (2017) |
| 40 | Effect of micromorphology on transport properties of Nb-doped anatase TiO ₂ Films: A transmission electron microscopy study | 小川大輔 森河和雄 海老澤瑞枝 他3名 | Wiley | Physica Status Solidi A DOI: 10.1002/pssa.201600606 (2017) |
| 41 | The New Molecular Entity Evolocumab, One Kind of PCSK9 Inhibitor, Reduce Plasma Small Size LDL-Cholesterol Levels by Using a New Standardized Method of Measuring LDL Size | 柳 捷凡 他7名 | Scientific Research Publishing Inc. | Open Journal of Molecular and Integrative Physiology No. 7, pp. 1-23 (2017) |
| 42 | DEVELOPMENT OF A NEW SAMPLING METHOD BY CARBON-NANOTUBE-BASED GECKO TAPE FOR PYROLYSIS-GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY | 神谷嘉美 他2名 | Elsevier | JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS Vol. 122, pp. 422-428 (2016) |
| 43 | 麻繊維強化植物由来ポリアミド 1010 バイオマス複合材料のトライボロジー的性質 | 梶山哲人 山中寿行 他4名 | 材料技術研究協会 | 材料技術 Vol. 35, No. 1, pp. 9-17 (2017) |
| 44 | The contribution of hydrothermally altered ocean crust to the mantle halogen and noble gas cycles | 清水 綾 他6名 | Elsevier | Geochimica et Cosmochimica Acta Vol. 183, pp. 106-124 (2016) |

※論文発表は、『平成 27 年度年報』未掲載分を含む。

口頭発表（学協会など） 114 件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|--|
| 1 | 980MPa 級高張力鋼板の高精度穴あけ加工に用いる工具のコーティングと潤滑油の組合せ効果 | 中村健太 | 平成 27 年 5 月 29 日 | 慶應義塾大学 矢上キャンパス | (公財)天田財団 第 13 回 研究助成研究成果発表会 |
| 2 | 工業用純チタンと工具鋼との摩擦攪拌点接合による接合性と組織 | 青沼昌幸 肥澤拓也 岩岡 拓 中村 勲 森河和雄 | 平成 28 年 4 月 13 日 | アジア太平洋トレードセンター | (一社)溶接学会 平成 28 年度春季全国大会 |
| 3 | In situ で急速にゲル化する生体吸収性マテリアルのニーズと材料設計について | 柚木俊二 成田武文 大藪淑美 | 平成 28 年 4 月 26 日 | 富山国際会議場・富山市 民プラザ | (一社)日本生体医工学会 第 55 回大会 |
| 4 | タイムワープシミュレーションのソフトウェア若化に関する基礎的検討 | 大原 衛 他 1 名 | 平成 28 年 5 月 10 日 | 宇奈月杉乃井ホテル | (一社)電子情報通信学会 ディペンドブルコンピューティング研究会 |
| 5 | 合成 C-(A-)S-H へのアルカリ金属(Na)の収着に関する検討 | 渡邊禎之 他 3 名 | 平成 28 年 5 月 10 日 | ホテルメトロポリタン | (一社)セメント協会 第 70 回セメント技術大会 |
| 6 | ペン型インスリンデバイス用の安全針外し用具(仮称ノーキャップニードルリムーバー)の評価 第 2 報 看護師による臨床評価 | 石堂 均 他 11 名 | 平成 28 年 5 月 21 日 | 国立京都国際会館 | (一社)日本糖尿病学会 第 59 回年次学術集会 |
| 7 | PBIT&D 法により成膜した塩素含有 DLC 膜の摺動特性 | 徳田祐樹 川口雅弘 他 2 名 | 平成 28 年 5 月 23 日 | 国立オリンピック記念青 少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 トライボロジー 会議 2016 春東京 |
| 8 | アルコール蒸気を添加した水素雰囲気中の摩擦フェイドアウトの長時間発現 | 川口雅弘 他 4 名 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 国立オリンピック記念青 少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 トライボロジー 会議 2016 春東京 |
| 9 | アニール処理した ZrO ₂ ピンによる DLC 複合膜の摩擦フェイドアウトの安定性 | 川口雅弘 他 4 名 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 国立オリンピック記念青 少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 トライボロジー 会議 2016 春東京 |
| 10 | 水素雰囲気中で摩擦フェイドアウトを発現するトライボフィルム形成の評価 | 川口雅弘 他 4 名 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 国立オリンピック記念青 少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 トライボロジー 会議 2016 春東京 |
| 11 | フッ化 DLC 膜の撥水性・耐久性の向上に関する研究 | 川口雅弘 他 5 名 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 国立オリンピック記念青 少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 トライボロジー 会議 2016 春東京 |
| 12 | ボロンドープ CVD ダイヤモンド膜の摩擦・摩耗特性に関する研究 | 長坂浩志 他 3 名 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 国立オリンピック記念青 少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 トライボロジー 会議 2016 春 東京 |
| 13 | 逐次型 LASSO とその設計手法 | 金田泰昌 入月康晴 | 平成 28 年 5 月 26 日 | 京都テルサ | (一社)システム制御情報 学会 第 60 回研究発表講 演会 |
| 14 | 金属材料引張試験の JNLA 登録と不確かさ評価 | 櫻庭健一郎 | 平成 28 年 6 月 3 日 | ホテルグランドヒル市ヶ 谷 | 日本試験機工業会 第 18 回力学量標準トレーサビ リティ・ワークショップ |
| 15 | 高位合成ツールを使った軽量ブロック暗号規格の性能評価 | 岡部 忠 | 平成 28 年 6 月 3 日 | 東京ビッグサイト | (一社)エレクトロニクス 実装学会 JPCAShow2016 アカデミックプラザ |
| 16 | A low-cost W-band frequency converter with a broad band waveguide-to-microstrip transducer | 藤原康平 小林丈士 | 平成 28 年 6 月 7 日 | フィンランド共和国 エスボー市 | The European Microwave Association, IEEE MTT-S The 9th Global Symposium on Millimeter-Waves |
| 17 | 3 成分系バイオマス複合材料(麻繊維/PA1010/PA11E)の機械的性質に及ぼす初期繊維長の影響 | 山中寿行 梶山哲人 他 4 名 | 平成 28 年 6 月 14 日 | タワーホール船堀 | (一社)プラスチック成形 加工学会 第 27 回年次大 会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|--|----------------|-------------------|---|
| 18 | ブラウン管パネルガラス粉末および貝殻粉末を原料とした造粒焼結体を用いたリン再循環利用システム | 中澤亮二 佐々木直里 田中真美 小山秀美 平井和彦 他7名 | 平成28年 6月18日 | 東京都市大学 横浜キャンパス | (一財)日本環境学会 第42回大会 |
| 19 | 視線入力による雲台のパン・チルト制御手法の開発 | 大島浩幸 後濱龍太 武田有志 島田茂伸 | 平成28年 6月25日 | 三重県立看護大学 | (一社)日本人間工学会 第57回大会 |
| 20 | Performance improvement of a robot photographer using a multiple human detection system to activate the community | 村上真之 坂下和広 他3名 | 平成28年 7月8日 | 中国 上海市 | IEEE Workshop on Advanced Robotics and its Social Impacts |
| 21 | 振動により製品から発生する異常音評価方法について | 宮入 徹 神田浩一 服部 遊 福田良司 | 平成28年 7月14日 | 日本教育会館 | (一財)日本科学技術連盟 第46回信頼性・保全性シンポジウム |
| 22 | 木製摩擦ダンパーにおけるめり込みと摩擦に関する研究 | 松原独歩 他5名 | 平成28年 7月24日 | 福井大学 | (一社)日本建築学会 2016年度北陸支部大会 |
| 23 | Low temperature laser sintering of PA powder using fiber laser | 山内友貴 木暮尊志 他1名 | 平成28年 8月10日 | テキサス大学 オースティン校 | Metals & Materials Society 2016 Annual International Solid Freeform Fabrication Symposium |
| 24 | 木製摩擦ダンパーを有する高減衰耐力壁の振動台試験に基づく弾塑性地震応答解析 | 松原独歩 他5名 | 平成28年 8月25日 | 福岡大学 | (一社)日本建築学会 2016年度大会(九州) |
| 25 | クラスタアクチュエーションを用いた振動試験用垂直加振台の基礎的検討 | 福田良司 | 平成28年 8月26日 | 山口大学 常盤キャンパス | (一社)日本機械学会 機械力学・計測制御部門 Dynamics and Design Conference 2016 |
| 26 | 放射線照射-ESR法を用いたコーヒー酸のOHラジカル消去能評価 | 中川清子 関口正之 | 平成28年 8月27日 | 名城大学 | (公社)日本食品科学工学会 第63回大会 |
| 27 | Pd-C 共晶点を用いた熱電対校正技術の開発 | 沼尻治彦 佐々木正史 倉持幸佑 他1名 | 平成28年 9月1日 | 近畿大学 和歌山キャンパス | (公社)計測自動制御学会 第33回センシングフォーラム計測部門大会 |
| 28 | 小型化された共晶点セルの実現とその評価 | 佐々木正史 沼尻治彦 | 平成28年 9月1日 | 近畿大学 和歌山キャンパス | (公社)計測自動制御学会 第33回センシングフォーラム計測部門大会 |
| 29 | 自動測定システムを用いた炉の温度分布評価 | 倉持幸佑 沼尻治彦 佐々木正史 | 平成28年 9月1日 | 近畿大学 和歌山キャンパス | (公社)計測自動制御学会 第33回センシングフォーラム計測部門大会 |
| 30 | 実荷重式トルク基準機のアーム長さ測定における不確かさ推定 | 中西正一 他1名 | 平成28年 9月2日 | 近畿大学 和歌山キャンパス | (公社)計測自動制御学会 第33回センシングフォーラム計測部門大会 |
| 31 | Virtual CMMによる不確かさの検証 -CMMによるステップゲージ測定- | 三浦由佳 中西正一 樋口英一 他3名 | 平成28年 9月2日 | 近畿大学 和歌山キャンパス | (公社)計測自動制御学会 第33回センシングフォーラム計測部門大会 |
| 32 | Py-GC/MSを対象としたヤモリテープによる微量粉末試料の新規サンプリング手法の開発 | 神谷嘉美 他2名 | 平成28年 9月5日 | 明治大学 紫紺館 | (公社)日本分析化学会 高分子分析研究懇談会 第384回例会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|--|------------------------------|----------------|-----------------|---|
| 33 | ファイバーレーザーによるレーザー焼結での低温造形時に生ずる密度の形状依存性 | 山内友貴 木暮尊志 他1名 | 平成28年 9月6日 | 茨城大学 水戸キャンパス | (公社)精密工学会 2016 年度秋季大会学術講演会 |
| 34 | 現場環境におけるパラレルメカニズムを用いた三次元測定機の高度化—温度ドリフトの評価および補正— | 大西徹 他1名 | 平成28年 9月6日 | 茨城大学 水戸キャンパス | (公社)精密工学会 2016 年度秋季大会学術講演会 |
| 35 | レーザー焼結低温造形における材料劣化のMFRと造形物密度による評価 | 木暮尊志 山内友貴 他1名 | 平成28年 9月6日 | 茨城大学 水戸キャンパス | (公社)精密工学会 2016 年度秋季大会学術講演会 |
| 36 | Impurity Contamination in Steel by Repeated Recycling | 林 英男 他4名 | 平成28年 9月6日 | ホテルメトロポリタン仙台 | The 14th Japan - China Symposium on Science and Technology of Iron and Steel |
| 37 | セメント系材料の硫酸塩劣化(DEF)に関する検討 | 渡邊禎之 他3名 | 平成28年 9月7日 | 久留米シティプラザ | (一社)日本原子力学会 2016年秋の大会 |
| 38 | セメント系材料へのアルカリイオンの収着に関する検討 | 渡邊禎之 他4名 | 平成28年 9月7日 | 久留米シティプラザ | (一社)日本原子力学会 2016年秋の大会 |
| 39 | Tribological properties of chlorine-containing amorphous carbon films deposited by PBII&D | 徳田祐樹 川口雅弘 他3名 | 平成28年 9月7日 | イギリス リーズ大学 | 43rd Leeds-Lyon Symposium on Tribology 2016 |
| 40 | Friction fade-out in DLC films sliding against ZrO ₂ pins in an H ₂ and N ₂ gas environment | 川口雅弘 他4名 | 平成28年 9月7日 | イギリス リーズ大学 | 43rd Leeds-Lyon Symposium on Tribology 2016 |
| 41 | Effect of carbon diffusion on friction and wear properties of diamond-like carbon in boundary oil lubrication | 川口雅弘 他6名 | 平成28年 9月8日 | イギリス リーズ大学 | 43rd Leeds-Lyon Symposium on Tribology 2016 |
| 42 | 回転多孔質体による低比速度ポンプへの応用 | 小西 毅 平野康之 | 平成28年 9月12日 | 九州大学 伊都キャンパス | (一社)日本機械学会 2016年度年次大会 |
| 43 | スポーツ用義足の力学的特性評価法の検討 | 西川康博 村上祐一 小船論史 他1名 | 平成28年 9月14日 | 九州大学 伊都キャンパス | (一社)日本機械学会 2016年度年次大会 |
| 44 | 二重収束型 ICP-MS による医療用金属材料からの溶出元素の定量 | 湯川泰之 上本道久 | 平成28年 9月14日 | 北海道大学 | (公社)日本分析化学会 第65年会 |
| 45 | 直流パルス GD-MS による加圧成型したアルミナ粉末中の微量不純物元素の定量 | 山田健太郎 上本道久 他2名 | 平成28年 9月15日 | 北海道大学 | (公社)日本分析化学会 第65年会 |
| 46 | グラフェンライク III 族窒化物半導体のバンドアライメント | 太田優一 | 平成28年 9月15日 | 朱鷺メッセ | (公社)応用物理学会 第77回秋季学術講演会 |
| 47 | Ta:SnO ₂ エピタキシャル薄膜の輸送特性 | 小川大輔 森河和雄 他5名 | 平成28年 9月15日 | 朱鷺メッセ | (公社)応用物理学会 第77回秋季学術講演会 |
| 48 | 金属ナノ粒子に働くローレンツ力の FDFD 解析 | 山口隆志 海老澤瑞枝 他1名 | 平成28年 9月21日 | 北海道大学 | (一社)電子情報通信学会 2016年ソサイエティ大会 |
| 49 | φ0.1mm 極細シース熱電対の開発 | 倉持幸佑 沼尻治彦 佐々木正史 他1名 | 平成28年 9月28日 | 東京ビッグサイト | (一社)日本計量機器工業 連合会 INTERMEASURE2016 |
| 50 | Impurities in EAF steel bars contaminated by non-functional recycling | 林 英男 他5名 | 平成28年 9月28日 | 名古屋大学 | The international Society for Industrial Ecology (ISIE) SEM-AP 2016 Conference |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|--------------------------------------|----------------------|-----------------|--|
| 51 | セルロース分解微生物を利用したガラスカレット汚泥の減量 | 田中真美 中澤亮二 佐々木直里 小林宏輝 | 平成 28 年 9 月 29 日 | 和歌山大学 | (一社) 廃棄物資源循環学会 第 27 回研究発表会 |
| 52 | 都産技研における FPGA を活用した製品開発支援 | 岡部 忠 | 平成 28 年 10 月 6 日 | 幕張メッセ | CEATEC2016 半導体/プログラマブルデバイスプラザ オープンセミナー |
| 53 | X 線 CT 装置による寸法測定値の信頼性評価 - その 2 | 竹澤 勉 樋口英一 中西正一 紋川 亮 上本道久 | 平成 28 年 10 月 7 日 | ハーネル仙台 | (一社) 日本非破壊検査協会 平成 28 年度秋季講演大会 |
| 54 | 高精度な X 線 CT の開発 | 紋川 亮 他 2 名 | 平成 28 年 10 月 7 日 | ハーネル仙台 | (一社) 日本非破壊検査協会 平成 28 年度秋季講演大会 |
| 55 | 麻繊維およびガラス繊維ハイブリッド型植物由来ポリアミド 11 バイオマス複合材料の摩耗挙動 | 梶山哲人 山中寿行 他 5 名 | 平成 28 年 10 月 12 日 | 朱鷺メッセ | (一社) 日本トライボロジー学会 トライボロジー会議 2016 秋新潟 |
| 56 | SAPS フリーポリマー型極圧剤のステンレス鋼板の絞り加工における性能 | 中村健太 他 1 名 | 平成 28 年 10 月 12 日 | 朱鷺メッセ | (一社) 日本トライボロジー学会 トライボロジー会議 2016 秋新潟 |
| 57 | 塩素含有 DLC 膜の低摩擦化に及ぼす原料ガスの影響 | 徳田祐樹 川口雅弘 他 2 名 | 平成 28 年 10 月 13 日 | 朱鷺メッセ | (一社) 日本トライボロジー学会 トライボロジー会議 2016 秋新潟 |
| 58 | 摩擦フェイドアウトの安定性に及ぼす各種摩擦雰囲気の影響 | 川口雅弘 他 4 名 | 平成 28 年 10 月 13 日 | 朱鷺メッセ | (一社) 日本トライボロジー学会 トライボロジー会議 2016 秋新潟 |
| 59 | 各種摩擦雰囲気で摩擦フェイドアウトを発現するトライボフィルムの評価 | 川口雅弘 他 4 名 | 平成 28 年 10 月 13 日 | 朱鷺メッセ | (一社) 日本トライボロジー学会 トライボロジー会議 2016 秋新潟 |
| 60 | DEF 膨張と水和生成物に関する研究 | 渡邊禎之 他 4 名 | 平成 28 年 10 月 13 日 | 京都テルサ | (公社) 日本材料学会 第 16 回コンクリート建造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム |
| 61 | コラーゲン/ゼラチンの改質技術による医療ニーズ志向型の医療機器シース開発 | 柚木俊二 | 平成 28 年 10 月 13 日 | パシフィコ横浜 | BioJapan 2016 |
| 62 | MR を用いた非言語情報のナビゲーションシステムの構築 | 阿部真也 三木大輔 他 2 名 | 平成 28 年 10 月 16 日 | 立正大学 品川キャンパス | (一社) 地理情報システム学会 第 25 回学術研究発表大会 |
| 63 | 17-4PH 積層造形材の強度異方性と時効硬化挙動 | 大久保 智 | 平成 28 年 10 月 21 日 | 東京大学 本郷キャンパス | (公社) 日本金属学会関東支部 第 13 回ヤングメタラジスト研究交流会 |
| 64 | An Experimental Implementation of Software Rejuvenation in Time Warp Simulation | 大原 衛 他 1 名 | 平成 28 年 10 月 23 日 | カナダ オタワ | IEEE 8th International Workshop on Software Aging and Rejuvenation |
| 65 | リサイクル麻繊維強化植物由来ポリアミド 1010 バイオマス複合材料の機械的性質 | 梶山哲人 山中寿行 他 5 名 | 平成 28 年 10 月 27 日 | 仙台国際センター | (一社) プラスチック成形加工学会 成形加工シンポジウム '16 |
| 66 | バナナ繊維を用いたセシウムとストロンチウムイオンの吸着における共存金属イオンの影響 | 梶山哲人 他 1 名 | 平成 28 年 10 月 28 日 | 関西大学 | 日本イオン交換学会 第 32 回日本イオン交換研究発表会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|--|--------------------------------------|-----------------|------------|--|
| 67 | 硝酸処理 VGCF-X 充填 3 成分系複合材料(VGCF-X/PA6/SEBS)のトライボロジ-的性質に及ぼす混練手順変更の影響 | 梶山哲人 山中寿行 他3名 | 平成28年 10月31日 | 名古屋市工業研究所 | (一社)日本レオロジー学会 高分子加工技術研究会 第28回高分子加工技術 討議会 |
| 68 | 自走装置の複雑経路走行手法の検討 | 吉村僚太 佐藤 研 阿保友二郎 | 平成28年 11月11日 | 北九州国際会議場 | (一社)日本機械学会 第 59回自動制御連合講演会 |
| 69 | Development of chromium free corrosion resistance conversion coating on zinc plating | 浦崎香織里 桑原聡士 土井 正 竹村昌太 | 平成28年 11月17日 | 韓国 慶州 | Korea-Japan International Symposium on Material Science and Technology 2016 |
| 70 | 消化器内視鏡治療の偶発症対策にインジェクタブルゲルを用いるための要求物性 | 柚木俊二 成田武文 他2名 | 平成28年 11月21日 | 福岡国際会議場 | 日本バイオマテリアル学 会シンポジウム2016 |
| 71 | 吸水後に拡張および硬化するゼラチンゲルスポンジ | 成田武文 柚木俊二 | 平成28年 11月22日 | 福岡国際会議場 | 日本バイオマテリアル学 会シンポジウム2016 |
| 72 | MR Navigation System Using Non-Linguistic Information | 阿部真也 三木大輔 他2名 | 平成28年 11月24日 | 京都リサーチパーク | Higher Education Forum 2016 The Annual Conference on Engineering and Applied Science |
| 73 | A Tourism Information System with Language-Barrier-Free Interfaces | 阿部真也 三木大輔 他2名 | 平成28年 11月26日 | 福知山公立大学 | 日本観光学会 第110回全 国大会 |
| 74 | 窒素ドーパカーボンを触媒担体として用いた酸素還元触媒の開発 | 立花直樹 池田紗織 森河和雄 湯川泰之 川口雅弘 | 平成28年 11月29日 | 幕張メッセ | (公社)電気化学会電池技 術委員会 第57回電池討 論会 |
| 75 | グラフェン・ナノプレートレット配合黒化剤によるフラッシュ法試料の黒化処理 | 柳 捷凡 他4名 | 平成28年 11月30日 | 岡山国際交流センター | 日本熱物性学会 第37回 日本熱物性シンポジウム |
| 76 | ホットスポット探索法 | 中川善継 他3名 | 平成28年 11月30日 | 岡山大学 | (一社)日本放射線安全管 理学会 第15回学術大会 |
| 77 | A Tourism Information System with Language-Barrier-Free Interfaces | 阿部真也 三木大輔 他2名 | 平成28年 12月3日 | リクルート本社 | 第9回Web インテリジェン スとインタラクション研 究会 |
| 78 | 介護施設における夜間巡視のための自律移動型バイタルサイン測定ロボットの開発 | 益田俊樹 他4名 | 平成28年 12月3日 | 高崎経済大学 | 日本人間工学会関東支部 第46回大会 |
| 79 | LA-ICPTOFMS を用いた鉄鋼材に含有する極低濃度元素の分析手法 | 林 英男 他2名 | 平成28年 12月7日 | 東京理科大学 | エコデザイン・プロダクツ &サービス 2016 シンポジ ウム |
| 80 | 日本における鉄鋼材に随伴するトランプエレメント量の推計 | 林 英男 他6名 | 平成28年 12月7日 | 東京理科大学 | エコデザイン・プロダクツ &サービス 2016 シンポジ ウム |
| 81 | 鉄鋼リサイクル材におけるトランプエレメントの極微量分析 | 林 英男 他3名 | 平成28年 12月7日 | 東京理科大学 | エコデザイン・プロダクツ &サービス 2016 シンポジ ウム |
| 82 | 鉄スクラップ中のトランプエレメント含有率の国間比較 | 林 英男 他6名 | 平成28年 12月7日 | 東京理科大学 | エコデザイン・プロダクツ &サービス 2016 シンポジ ウム |
| 83 | TL 法及びPSL 法による照射食品の検知 「照射した原料由来のフライドオニオン及びフライドガーリックについて」 | 関口正之 中川清子 | 平成28年 12月7日 | 都産技研本部 | 日本食品照射研究協議会 第52回研究発表 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|--|----------------------|---------------------|--|
| 84 | 窒素ドーブポーラスカーボンナノ粒子の酸素還元活性 | 立花直樹 池田紗織 湯川泰之 川口雅弘 | 平成 28 年 12 月 8 日 | 千葉大学 | 炭素材料学会 第 43 回炭 素材料学会年会 |
| 85 | 調湿建材における吸放湿能力の迅速な測定 | 池田紗織 平井和彦 小山秀美 | 平成 28 年 12 月 16 日 | 産業技術総合研究所つく ば中央 | (一社)室内環境学会 平成 28 年学術大会 |
| 86 | 人追従型運搬ロボットの安全性強化と開発 | 益田俊樹 佐々木智典 森田裕介 村上真之 坂下和広 | 平成 28 年 12 月 17 日 | 札幌コンベンションセン ター | (公財)計測自動制御学会 第 17 回システムインテグ レーション部門講演会 |
| 87 | RT ミドルウェアによる先導案内ロボットシステムの開発 | 佐々木智典 武田有志 吉村僚太 中村佳雅 坂下和広 小林祐介 | 平成 28 年 12 月 17 日 | 札幌コンベンションセン ター | (公財)計測自動制御学会 第 17 回システムインテグ レーション部門講演会 |
| 88 | 非線形推定法を用いた放射線無線モニタリング向け簡易 走査型計測手法 | 中川善継 村上知里 他 2 名 | 平成 29 年 1 月 19 日 | 別府 花菱ホテル | (一社)電子情報通信学会 知的環境とセンサネット ワーク研究会 |
| 89 | Development of Advanced Reflectivity Control Device | 秋葉拓也 横田浩之 他 9 名 | 平成 29 年 1 月 19 日 | 京都市サーチパーク | Japan Space Forum The Fourth International Symposium on Solar Sailing |
| 90 | ノッチフィルタを用いたノイズ発生源探査手法の検討 | 佐野宏靖 佐々木秀勝 金田泰昌 | 平成 29 年 3 月 8 日 | 慶應義塾大学 矢上キャンパス | (一社)エレクトロニクス 実装学会 第 31 回 エレク トロニクス実装学会春季 講演大会 |
| 91 | 安全かつ簡易なゼラチンゲル包埋細胞輸送を実現する輸 送プロトコルの最適化 | 大藪淑美 藤井恭子 柚木俊二 他 3 名 | 平成 29 年 3 月 9 日 | 仙台国際センター 会議棟・展示棟 | 東北大学大学院医学系研 究科 細胞組織学分野 第 16 回日本再生医療学会 総会 |
| 92 | ライフサイクルアセスメントによるニッケルめっきプロ セスの環境負荷評価 | 田熊保彦 杉森博和 安藤恵理 水元和成 他 5 名 | 平成 29 年 3 月 9 日 | 東洋大学 川越キャンパス | (一社)表面技術協会 第 135 回講演大会 |
| 93 | アークアシストグロー放電プラズマ室化によるガス流量 比制御に対する金属組織への影響 | 中村 勲 寺西義一 | 平成 29 年 3 月 10 日 | 東洋大学 川越キャンパス | (一社)表面技術協会 第 135 回講演大会 |
| 94 | 亜鉛めっき排水中のアンモニア成分分解 | 森久保諭 小坂幸夫 田熊保彦 榎本大佑 | 平成 29 年 3 月 10 日 | 東洋大学 川越キャンパス | (一社)表面技術協会 第 135 回講演大会 |
| 95 | めっきによるナイロン樹脂 AM (3D プリンター) モデルへ の意匠性付与 | 竹村昌太 浦崎香織里 土井 正 桑原聡士 小野澤明良 山内友貴 木暮尊志 | 平成 29 年 3 月 10 日 | 東洋大学 川越キャンパス | (一社)表面技術協会 第 135 回講演大会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|--------------------------------------|----------------|--------------------|---|
| 96 | 生体用4自由度力/変位センサの多次元出力推定問題に関する回帰モデルの比較検討 | 村上知里 金田泰昌 他1名 | 平成29年 3月13日 | 機械振興会館 | (一社)電子情報通信学会 電子情報通信学会MEとバイオサイバネティクス研究会 |
| 97 | 低温造形でレーザー焼結された部品の密度に与える1層あたりの造形時間の影響 | 山内友貴 木暮尊志 他1名 | 平成29年 3月15日 | 慶應義塾大学 矢上キャンパス | (公社)精密工学会 2017 年度春季大会学術講演会 |
| 98 | 低温造形されたレーザー焼結部品の機械的強度と微細構造に関する研究 | 木暮尊志 山内友貴 他1名 | 平成29年 3月15日 | 慶應義塾大学 矢上キャンパス | (公社)精密工学会 2017 年度春季大会学術講演会 |
| 99 | 電源に結合したEFT/Bに対する耐性向上の検討 | 佐々木秀勝 佐野宏靖 大森 学 | 平成29年 3月15日 | 富山大学 五福キャンパス | (一社)電気学会 平成29年全国大会 |
| 100 | 17-4PH ステンレス鋼のレーザー積層造形における内部欠陥および機械的性質に及ぼす造形入熱条件の影響 | 千葉浩行 藤巻研吾 大久保智 横山幸雄 | 平成29年 3月15日 | 首都大学東京 南大沢キャンパス | (公社)日本金属学会 2017年春期(第160回)講演大会 |
| 101 | アルミ材との摩擦における塩素含有DLC膜の低摩擦化メカニズム | 徳田祐樹 川口雅弘 他2名 | 平成29年 3月17日 | 東京理科大学 葛飾キャンパス | (一社)日本機械学会 関東支部 第23期総会・講演会 |
| 102 | 光誘起凝集による散乱光の発色制御 | 海老澤瑞枝 山口隆志 寺西義一 磯田和貴 | 平成29年 3月17日 | 富山大学 五福キャンパス | (一社)電気学会 平成29年全国大会 |
| 103 | 非線形モデル推定を用いた乱雑性ノイズを含む時系列データの逐次推定法への適用 | 中川善継 村上知里 他2名 | 平成29年 3月17日 | 富山大学 五福キャンパス | (一社)電気学会 平成29年全国大会 |
| 104 | 金属空気電池および燃料電池のための多孔性窒素ドーパカーボンナノ粒子を触媒担体として用いた高活性酸素還元白金触媒 | 立花直樹 池田紗織 湯川泰之 染川正一 川口雅弘 | 平成29年 3月17日 | 慶應義塾大学 日吉キャンパス | (公社)日本化学会 第97春季年会 |
| 105 | 木材の摩擦を用いた耐力壁の開発 その5 複数の耐力壁を組合わせた振動試験 | 松原独歩 他5名 | 平成29年 3月17日 | 九州大学 | (一社)日本木材学会 第67回日本木材学会大会 (福岡大会) |
| 106 | 熱処理木材の光変色における波長依存性 | 村井まどか 他3名 | 平成29年 3月17日 | 九州大学 | (一社)日本木材学会 第67回日本木材学会大会 |
| 107 | 糖尿病合併症の評価を目的としたNADH 蛍光検出システムを用いたソルビトール用バイオセンサ | 月精智子 瀧本悠貴 紋川 亮 他2名 | 平成29年 3月17日 | パシフィコ横浜 | (公社)応用物理学会 第64回春季学術講演会 |
| 108 | ステンレス鋼板の絞り加工時の摩擦特性に与える工具コーティングの影響 | 中村健太 | 平成29年 3月17日 | 東京理科大学 葛飾キャンパス | (一社)日本機械学会 関東支部 第23期総会・講演会 |
| 109 | 13C-DLC 膜の摩擦摩耗評価 | 川口雅弘 徳田祐樹 | 平成29年 3月17日 | 東京理科大学 葛飾キャンパス | (一社)日本機械学会 関東支部 第23期総会・講演会 |
| 110 | 軽量ブロック暗号 BORON の FPGA 実装 | 岡部 忠 | 平成29年 3月22日 | 名城大学 | (一社)電子情報通信学会 2017年総合大会 |
| 111 | 導波管マイクロストリップ変換器を用いた90GHz帯送信機の開発 | 藤原康平 山岡英彦 小林文士 | 平成29年 3月22日 | 名城大学 | (一社)電子情報通信学会 2017年総合大会 |
| 112 | フラクタル構造を有するスリット型チップレススタグの解析 | 渡部雄太 | 平成29年 3月22日 | 名城大学 | (一社)電子情報通信学会 2017年総合大会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|--|---------------------|----------------|------|---------------------------|
| 113 | 94GHz rectifier fabricated by MEMS techniques for high power wireless power with finline | 藤原康平 山岡英彦 他6名 | 平成29年 3月22日 | 名城大学 | (一社)電子情報通信学会 2017年総合大会 |
| 114 | 狭所環境における追従ロボットのための人物領域判別手法の検討 | 中村佳雅 松本正雄 他2名 | 平成29年 3月24日 | 名城大学 | (一社)電子情報通信学会 2017年総合大会 |

ポスター発表(学協会など) 58件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|-------------------------------|----------------|-------------------|--|
| 1 | Development of a New Sampling Method by Carbon Nanotube Based Gecko Tape for Py-GC/MS | 神谷嘉美 他2名 | 平成28年 5月11日 | フランス ナンシー | 21st International Symposium on Analytical and Applied Pyrolysis |
| 2 | Gelation of collagen in shear flow to create a thick gel composed of uniaxially aligned fibrils | 柚木俊二 畑山博哉 海老澤瑞枝 他2名 | 平成28年 5月20日 | カナダ モントリオール | Canadian Biomaterials Society 10th World Biomaterial Congress |
| 3 | 褐色腐朽菌によるスギ材腐朽時に放散される揮発性有機化合物の測定 | 小沼ルミ 瓦田研介 他1名 | 平成28年 5月24日 | メルパルク東京 | (公社)木材保存協会 第32回年次大会 |
| 4 | 塗装した熱処理木材の表面分析 | 村井まどか 木下稔夫 小野澤明良 他2名 | 平成28年 5月24日 | メルパルク東京 | (公社)木材保存協会 第32回年次大会 |
| 5 | HSP70によるTRIM32封入体の形成促進 | 八谷如美 他2名 | 平成28年 6月11日 | 自治医科大学 | 日本生化学会関東支部会 平成28年度日本生化学会 関東支部例会-生命科学 に基づく診断と治療- |
| 6 | ヤモリテープを用いた極微量分析の可能性-段階的分解手法の試み- | 神谷嘉美 | 平成28年 6月25日 | 東海大学 湘南キャンパス | (一社)文化財保存修復学 会第38回大会 |
| 7 | Microstructural Analysis of Nb-doped Anatase TiO ₂ Transparent Conductive Films by Transmission Electron Microscopy | 小川大輔 森河和雄 他3名 | 平成28年 6月27日 | 富山国際会議場 | The Institute of Electrical and Electronics Engineers The 43rd International Symposium on Compound Semiconductors |
| 8 | Structural and Optical Properties of Boron-doped AlN grown by Metal-Organic Vapor Phase Epitaxy | 太田優一 他3名 | 平成28年 7月7日 | ラフォーレ琵琶湖 | 第35回電子材料シンポジウム |
| 9 | ADSORPTION OF INDIUM AND GALLIUM ON BANANA FIBRE | 梶山哲人 他2名 | 平成28年 7月7日 | イギリス ケンブリッジ | Society of Chemical Industry IEX 2016 |
| 10 | Influence of Initial Fiber Length on the Mechanical and Tribological Properties of Hemp Fiber Reinforced Plants-Derived Polyamide 1010 Biomass Composites | 山中寿行 梶山哲人 他3名 | 平成28年 7月26日 | フランス リヨン | The 32nd International Conference of the Polymer Processing Society |
| 11 | HIGH DAMPING SHEAR WALLS USING WOOD FRICTION JOINTS | 松原直歩 他5名 | 平成28年 8月24日 | オーストリア ウィーン | World Conference on Timber Engineering 2016 |
| 12 | Tribological properties of polycrystalline diamond films prepared by hot-filament chemical vapor deposition methods | 長坂浩志 他4名 | 平成28年 8月24日 | 仙台国際センター | Nanotechnology Council 16th IEEE nano 2016 |
| 13 | 単臭および模擬臭を使った繊維製品の消臭性試験の検証 | 佐々木直里 岩崎謙次 | 平成28年 8月30日 | 東京家政大学 板橋キャンパス | (公社)におい・かおり環境協会 平成28年度第29回におい・かおり環境学会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--|
| 14 | Structural analysis of chlorine-containing amorphous carbon films deposited by PBII&D | 徳田祐樹 川口雅弘 他2名 | 平成28年 9月6日 | イギリス リーズ大学 | 43rd Leeds-Lyon Symposium on Tribology 2016 |
| 15 | 紫外フェムト秒レーザーアブレーションで生成する金属微粒子の粒径分布と元素組成に及ぼすキャリアガスの影響 | 林 英男 川口雅弘 渡邊禎之 湯川泰之 他2名 | 平成28年 9月14日 | 北海道大学 | (公社)日本分析化学会 第65年会 |
| 16 | LA-ICP-MSを用いた鉄鋼リサイクル材におけるトランプエレメントの分布状態 | 林 英男 他3名 | 平成28年 9月14日 | 北海道大学 | (公社)日本分析化学会 第65年会 |
| 17 | ニッケル鉱石、フェロニッケルスラグ等に含まれるNi及びCoの化学状態分析 | 林 英男 他3名 | 平成28年 9月16日 | 北海道大学 | (公社)日本分析化学会 第65年会 |
| 18 | 広帯域 THz 波光源実現に向けた有機非線形結晶 HMQ 類緑体の評価 | 秋葉拓也 澁谷孝幸 他6名 | 平成28年 9月16日 | 朱鷺メッセ | (公社)応用物理学会 第77回秋季学術講演会 |
| 19 | ランダム入射における小試料遮音材の性能評価—伝達関数を用いたコインシデンス周波数の把握 | 西沢啓子 | 平成28年 9月16日 | 富山大学 | (一社)日本音響学会 2016年秋季研究発表会 |
| 20 | 電子線照射による CYPMP0-HO ₂ 生成条件の検討 | 中川清子 他2名 | 平成28年 9月21日 | (国研)量子科学技術研究開発機構 高崎量子 応用研究所 | 日本放射線化学会 第59 回放射線化学討論会 |
| 21 | Temperature Sensing Based on the Hybridization of Passive and Chipless RFID Tags | 渡部雄太 | 平成28年 9月21日 | オーストリア グラーツ | The 17th International IGTE Symposium on Numerical Field Calculation in Electrical Engineering |
| 22 | 鉄鋼リサイクル材におけるトランプエレメントの局所的濃度分布 | 林 英男 他3名 | 平成28年 9月22日 | 大阪大学 豊中キャンパス | (一社)日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会 |
| 23 | 鉄スクラップ中のトランプエレメント含有率の多国間比較 | 林 英男 他4名 | 平成28年 9月22日 | 大阪大学 豊中キャンパス | (一社)日本鉄鋼協会 第172回秋季講演大会 |
| 24 | 分子シャペロン HSP70 はアグリゲート形成を促進する | 八谷如美 他2名 | 平成28年 9月25日 | 仙台国際センター | (公社)日本生化学会 第89回大会 |
| 25 | 熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析を用いた異物分析における菌類の確認手法の検討 | 木下健司 小沼ルミ | 平成28年 9月26日 | 品川区立総合区民会館 きゅりあん | 日本防菌防黴学会 第43回年次大会 |
| 26 | 絹織物への膨潤剤を用いたプリーツ加工 | 武田浩司 木村千明 小林研吾 | 平成28年 9月29日 | コラッセふくしま | (一社)日本繊維機械学会 関東支部 講演会・見学会 |
| 27 | 燃料電池用集電材の開発 | 窪寺健吾 峯英一 樋口明久 | 平成28年 9月29日 | コラッセふくしま | (一社)日本繊維機械学会 関東支部 講演会・見学会 |
| 28 | ラミナに施したドリルインサイジングのマイクロX線による孔形状解析 | 松原独歩 他3名 | 平成28年 10月12日 | 宮崎市民プラザ | (公社)日本木材加工技術 協会 第34回年次大会 |
| 29 | Gear Strength of Hemp Fiber Reinforced Plants-Derived Polyamide1010 Biomass Composites | 山中寿行 梶山哲人 他4名 | 平成28年 10月13日 | 中国 成都 | POLYMER PROCESSING SOCIETY PPS-2016 |
| 30 | Dissimilar metal lap joining of nickel-based alloy to commercial pure titanium by friction stir welding | 青沼昌幸 岩岡 拓 中村 勲 寺西義一 森河和雄 | 平成28年 10月18日 | ホテル阪急エキスポ パーク | Joining and Welding Research Institute, Osaka University Visual-JW 2016 |
| 31 | Py-GC/MS におけるヤモリテープおよびカーボンナノチューブが熱分解反応に与える影響とその応用 | 神谷嘉美 他2名 | 平成28年 10月20日 | 名古屋国際会議場 | (公社)日本分析化学会高 分子分析研究懇談会 第21回高分子分析討論会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|--|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|--|
| 32 | 主鎖の異なる高分子混合試料に対するヤモリテープ回収法を用いた Py-GC/MS の応用研究 | 神谷嘉美 他2名 | 平成28年 10月21日 | 名古屋国際会議場 | (公社)日本分析化学会高 分子分析研究懇談会 第21回高分子分析討論会 |
| 33 | 耐腐食性・低コスト・低消費電力の特長を有するフロー センサデバイスの開発 | 山岡英彦 永田晃基 | 平成28年 10月25日 | 平戸文化センター | (一社)電気学会 セン サ・マイクロマシン部門 第33回「センサ・マイク ロマシンと応用システ ム」シンポジウム |
| 34 | Influence of wet silica on plastic deformation characteristics of non-crosslinked rubber. | 飛澤泰樹 小沼ルミ 村上祐一 | 平成28年 10月26日 | 北九州国際会議場およ び西日本総合展示場 | (一社)日本ゴム協会 International Rubber Conference 2016 Kitakyusyu |
| 35 | Effect of chlorine-containing on tribological properties of DLC films deposited by PBI&D | 徳田祐樹 川口雅弘 他2名 | 平成28年 11月5日 | 台湾 台北 | Taiwan Society of Tribology 2016 International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology |
| 36 | 高吸水性と機械的強度を有するハイドロゲルの作成法及 び物性解析 | 永川栄泰 柚木俊二 関口正之 | 平成28年 11月8日 | 東京大学 弥生講堂 | (一財)放射線利用振興協 会 第16回放射線プロセ スシンポジウム |
| 37 | 放射線照射-ESR 法を用いた OH ラジカル消去能評価シス テムの再構築と O ₂ 生成条件の再検討 | 中川清子 関口正之 | 平成28年 11月11日 | 大阪市立大学 | (一社)電子スピンスサイエ ンス学会 第55回年会 |
| 38 | スーパーマイクロポーラスシリカのナノ細孔を用いた炭 素系蛍光体の合成と構造解析 | 林 孝星 渡辺洋人 他3名 | 平成28年 11月15日 | タワーホール船堀 | (公社)日本化学会 第6 回CSJ化学フェスタ2016 |
| 39 | 優れた吸水性と機械的強度をあわせ持つハイドロゲルの 開発 | 柚木俊二 永川栄泰 中川清子 関口正之 | 平成28年 11月22日 | 福岡国際会議場 | 日本バイオマテリアル学 会シンポジウム2016 |
| 40 | 架橋剤の重合度を変えることによるポリマー水溶液のゲ ル化速度の制御 | 成田武文 柚木俊二 他2名 | 平成28年 11月22日 | 福岡国際会議場 | 日本バイオマテリアル学 会シンポジウム2016 |
| 41 | H2bbpenを用いた Ga ³⁺ と In ³⁺ の抽出機構 | 梶山哲人 他6名 | 平成28年 11月29日 | 産業技術総合研究所つ くば中央 | 日本溶媒抽出学会 第35回溶媒抽出討論会 |
| 42 | Prediction of pore diameter of nano porous silica using Near Infrared Spectroscopy | 藤巻康人 小金井誠司 林 孝星 染川正一 他1名 | 平成28年 12月1日 | 鹿児島大学・城山観光 ホテル | The 5th Asian NIR Symposium |
| 43 | Distribution Analysis of Two Active Pharmaceutical Ingredients in Imported Anti-Malarial Drugs by Near-/Mid-IR Imaging | 藤巻康人 他6名 | 平成28年 12月1日 | 城山観光ホテル | The 5th Asian NIR Symposium |
| 44 | マレイン酸処理 VGCF-X 強化 PA6 複合材料の機械的性質 | 梶山哲人 他3名 | 平成28年 12月3日 | 東京理科大学 野田キャンパス | 材料技術研究協会 2016年 討論会 |
| 45 | 麻繊維強化植物由来ポリアミドの熱的性質に及ぼす表面 処理効果 | 梶山哲人 他5名 | 平成28年 12月3日 | 東京理科大学 野田キャンパス | 材料技術研究協会 2016年 討論会 |
| 46 | Development of a high reliability ceramic gas electron multiplier | 小宮一毅 藤原康平 小林丈士 | 平成28年 12月7日 | オーストラリア ブリスベン | The 13th Asian-Pacific Physics Conference |
| 47 | バレル法によるクエン酸ニッケルめっきの電子部品用下 地めっきへの適用 | 桑原聡士 浦崎香織里 竹村昌太 土井 正 | 平成29年 3月9日 | 東洋大学 川越キャンパス | (一社)表面技術協会 表面技術協会第135回講 演大会 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|--|
| 48 | 水生植物の放射性 Cs モニタリング及び非放射性 Cs との挙動の比較 | 永川栄泰 上本道久 櫻井 昇 他 4 名 | 平成 29 年 3 月 15 日 | 高エネルギー加速器研 究機構 | 日本放射化学会 α 放射 体・環境放射能分科会 第 18 回環境放射能研究会 |
| 49 | フラーレンカチオンを利用した五員環フラーレン誘導体の合成とその有機薄膜太陽電池の作製 | 小汲佳祐 他 3 名 | 平成 29 年 3 月 16 日 | パシフィコ横浜 | (公社)応用物理学会 第 64 回春季学術講演会 |
| 50 | イオン液体と担子菌を併用したリグノセルロースからのセルロース抽出法の開発 | 濱野智子 小沼ルミ 飯田孝彦 瓦田研介 | 平成 29 年 3 月 16 日 | 慶応義塾大学 日吉キャンパス | (公財)日本化学会 第 97 春季年会(2017) |
| 51 | Highly porous nitrogen-doped carbon nanospheres-supported Pt with high oxygen reduction activity for metal-air batteries and fuel cells | 立花直樹 池田紗織 湯川泰之 染川正一 川口雅弘 | 平成 29 年 3 月 16 日 | 慶應義塾大学 日吉キャンパス | (公社)日本化学会 第 97 春季年会(2017) |
| 52 | InN の熱電特性 | 太田優一 | 平成 29 年 3 月 17 日 | パシフィコ横浜 | (公社)応用物理学会 第 64 回春季学術講演会 |
| 53 | Fluorescence Enhancing Effect of Nanographene using nano porous silica | 藤巻康人 渡辺洋人 林 孝星 染川正一 | 平成 29 年 3 月 18 日 | 慶應義塾大学 日吉キャンパス | (公社)日本化学会 第 97 春季年会 (2017) |
| 54 | 木材腐朽菌由来の揮発性有機化合物に対するイェシロアリの触角電位測定 | 小沼ルミ 瓦田研介 他 2 名 | 平成 29 年 3 月 18 日 | 九州大学 箱崎キャンパス | (一社)日本木材学会 第 67 回大会(福岡大会) |
| 55 | 木材ラグスクリュー接合部の締付け軸力と引抜耐力の関係 | 松原独歩 他 5 名 | 平成 29 年 3 月 18 日 | 九州大学 箱崎キャンパス | (一社)日本木材学会 第 67 回大会(福岡大会) |
| 56 | ドリルインサイジング孔のラミナ表裏面におけるずれとマイクロ X 線による孔形状解析 | 松原独歩 他 3 名 | 平成 29 年 3 月 18 日 | 九州大学 箱崎キャンパス | (一社)日本木材学会 第 67 回大会(福岡大会) |
| 57 | 多孔質シリカ細孔内における酸化タングステンと酸化チタンの複合及びその光触媒活性 | 染川正一 渡辺洋人 他 3 名 | 平成 29 年 3 月 22 日 | 首都大学東京 南大沢キャンパス | (一社)触媒学会 第 119 回触媒討論会 |
| 58 | 内部量子効率計測による医薬品主薬の状態解析 | 藤巻康人 小金井誠司 他 1 名 | 平成 29 年 3 月 27 日 | 仙台国際センター、東 北大学川内キャンパス (仙台) | (公社)日本薬学会 日本薬学会第 137 年会 |

座長 8 件

| No. | 大会等の名称 | 職員名 | 年月日 | 場所 | 学会などの名称 |
|-----|------------------------|------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1 | DC 研究会 | 大原 衛 | 平成 28 年 5 月 9 日 | 宇奈月温泉杉乃井ホテ ル | (一社)電子情報通信学会 DC 研究会 |
| 2 | PRION 2016 TOKYO | 八谷如美 | 平成 28 年 5 月 10 日 | 一ツ橋ホール | Prion2016・APPS2016 合同 国際学会 |
| 3 | トライボロジー会議 2016 春 | 徳田祐樹 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 国立オリンピック記念 青少年総合センター | (一社)日本トライボロジ ー学会 |
| 4 | 平成 28 年度春季大会 | 岩岡 拓 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 京都工芸繊維大学 | (一社)粉末冶金協会 |
| 5 | プラスチック成形加工学会第 27 回年次大会 | 山中寿行 | 平成 28 年 6 月 14 日 | タワーホール船堀 | (一社)プラスチック成形 加工学会 |
| 6 | 第 89 回日本生化学会大会 | 八谷如美 | 平成 28 年 9 月 25 日 | 仙台国際センター | (公社)日本生化学会 |
| 7 | トライボロジー会議 2016 秋新潟 | 川口雅弘 | 平成 28 年 10 月 14 日 | 朱鷺メッセ | (一社)日本トライボロジ ー学会 |

| No. | 大会等の名称 | 職員名 | 年月日 | 場所 | 学会などの名称 |
|-----|-------------|------|----------------------|-------|-----------|
| 8 | 第 57 回電池討論会 | 立花直樹 | 平成 28 年 11 月 29 日 | 幕張メッセ | (公社)電気化学会 |

依頼講演－研究成果－ 17 件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|-----------------------|----------------------|--------------------------------|---|
| 1 | DLC コーティングの評価技術 | 川口雅弘 | 平成 28 年 5 月 18 日 | 都産技研本部 | (一社)表面技術協会 材料機能ドライプロセス 部会第 100 回例会 |
| 2 | 圧粉体の抜出における金型壁面摩擦に及ぼす粉末特性の影響 | 岩岡 拓 他 2 名 | 平成 28 年 5 月 25 日 | 京都工芸繊維大学 | (一社)粉体粉末冶金協会 平成 28 年度春季大会 |
| 3 | 難剥離・高剛性サンドイッチコア材の開発 | 高橋俊也 西川康博 阿保友二郎 | 平成 28 年 7 月 15 日 | 東レ・カーボンマジック (株)(滋賀県) | (一社)強化プラスチック 協会 第 4 回炭素繊維成 形・利用研究会 |
| 4 | 添加剤処方異なるポリプロピレンの耐候性 | 清水研一 | 平成 28 年 8 月 5 日 | 北陸先端科学技術大学 院大学 (東京サテライト) | 日本ポリオレフィン総合 研究会 第 11 回次世代 ポリオレフィン総合研究 会 |
| 5 | 木材腐朽菌と IPM を考慮した対策について | 小沼ルミ | 平成 28 年 9 月 2 日 | 慶應義塾大学 三田キャンパス | 都市有害生物管理学会 第 31 回 IPM 基礎講座 |
| 6 | 改良型レーザーマイクロダイセクションによるタンパク質解析の新技术 | 八谷如美 | 平成 28 年 9 月 25 日 | 仙台国際センター | (公財)日本生化学会 第 89 回日本生化学会大会 |
| 7 | CVD ダイヤモンド膜の回転機械用軸受・シール部材への応用 | 長坂浩志 | 平成 28 年 10 月 12 日 | 大阪市立工業研究所 | (一社)表面技術協会関西 支部 平成 28 年度第 2 回表面物性研究会 |
| 8 | 多面体構造ポーラスサンドイッチコアの開発 | 高橋俊也 西川康博 阿保友二郎 | 平成 28 年 10 月 24 日 | 京都大学 東京オフィス | (一社)日本塑性加工学会 ポーラス材料分科会 第 6 回ポーラス材料研究 討論会 |
| 9 | 医療ニーズに応えるためのコラーゲン工学 | 柚木俊二 | 平成 28 年 11 月 11 日 | 港のホテル(福井県) | (公社)高分子学会北陸支 部 平成 28 年度北陸地区 高分子若手研究会 |
| 10 | 生命科学研究の新技术の開発とタンパク質凝集疾患への挑戦 | 八谷如美 | 平成 28 年 11 月 16 日 | 東京都医学総合研究所 | 東京都医学総合研究所 都医学研セミナー |
| 11 | 現場環境における三次元測定機の高度化-温度の影響- | 大西 徹 | 平成 28 年 11 月 21 日 | 東京ビッグサイト | 日本精密測定機器工業会 三次元測定機部会 マイ クロメータ・ノギス部会 三次元座標測定機・測定 ツール活用セミナー |
| 12 | 木材腐朽菌由来の揮発性有機化合物による腐朽診断に向けた研究 | 小沼ルミ | 平成 28 年 11 月 24 日 | 東京大学 弥生講堂 | (一社)日本木材学会生物 劣化研究会 2016 年秋 季研究会 |
| 13 | 安全規格に基づいた自律移動型サービスロボットの開発 | 村上真之 | 平成 28 年 12 月 8 日 | 都産技研本部 | (一社)電気学会・東京都 立産業技術研究センター 連携セミナー |
| 14 | 都産技研における FPGA を活用した研究開発事例 | 岡部 忠 | 平成 29 年 1 月 27 日 | 都産技研本部 | FPGA カンファレンス 2017 with プログラマブル デバイスプラザ |
| 15 | 都産技研の流体解析・産業用 X 線 CT 装置を活用した技術支援、技術動向について | 富山真一 | 平成 29 年 2 月 24 日 | トヨタ博物館 | NPO 法人 VCAD システム研 究会 第 45 回 VCAD 研究 会 |
| 16 | 亜鉛めっき排水処理の課題と対策～巡回指導の結果から～ | 小坂幸夫 | 平成 29 年 2 月 16 日 | 東京ビッグサイト | (一社)表面技術協会 他 SURTECH2017 |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|----------------|------|---------------------|----------|----------------------------|
| 17 | 漆焼付け（熱硬化）と応用技術 | 木下稔夫 | 平成 29 年 2 月 24 日 | 石川県工業試験場 | 石川県工業試験場 モノづくり技術高度化開発指導講習会 |

依頼原稿－研究成果－ 20 件

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|--|-------------------------------|------------------------|---|
| 1 | 摩擦抵抗を考慮した木質構造の可能性 | 松原独歩 | (公社)日本木材加工技術協会 | 木材工業 Vol. 71, No. 6, pp. 222-227 (2016) |
| 2 | X線 CT 装置の運用事例 | 紋川 亮 千葉浩行 富山真一 谷口昌平 | (公社)精密工学会 | 精密工学会誌 Vol. 82, No. 6, pp. 518-522 (2016) |
| 3 | 誘電率、固体電気特性 | 時田幸一 | (公社)日本分析化学会 | ぶんせき No. 7, pp. 265-266 (2016) |
| 4 | 直線部を有する CFRP 製環状ばねの特徴 | 西川康博 | 日本プラスチック工業連盟/日本工業出版(株) | プラスチックス Vol. 67, No. 7, pp. 35-39 (2016) |
| 5 | ミスフォールド蛋白解析技術の革新-改良型レーザーマイクロダイセクションシステム (ALMD)の開発- | 紋川 亮 八谷如美 | 医歯薬出版(株) | 医学のあゆみ Vol. 258, No. 6, pp. 748-749 (2016) |
| 6 | 金属材料引張試験の JNLA 登録と不確かさ評価 | 櫻庭健一郎 小船論史 森口正夫 新垣 翔 | (一社)日本計量振興協会 | 計測標準と計量管理 Vol. 66, No. 2, pp. 2-8 (2016) |
| 7 | プラズマイオン注入法による表面改質技術 | 川口雅弘 | (株)シーエムシー出版 | 機能材料 Vol. 36, No. 10, pp. 21-27 (2016) |
| 8 | 粉末焼結法による積層造形品へのレーザー表面改質技術の探索 | 山内友貴 | (公財)天田財団 | 天田財団助成研究成果報告書 Vol. 29, p. 259 (2016) |
| 9 | ポリオレフィンの耐候性試験 | 清水研一 徳田祐樹 他 2 名 | 日本ポリオレフィン総合研究会 | 次世代ポリオレフィン総合研究 Vol. 10, pp. 119-127 (2016) |
| 10 | アモルファス炭素膜の開発と今後の動向 | 川口雅弘 | (株)シーエムシー出版 | 先進無機高分子材料の開発 pp. 51-59 (2016) |
| 11 | クエン酸ニッケルめっきの概要と応用展開 | 浦崎香織里 | (株)メカニカル・テック社 | メカニカル・サーフェス・テック Vol. 2017, No. 2, p. 35 (2017) |
| 12 | ブラウン管ガラス発泡体によるリン酸リサイクルシステム | 中澤亮二 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 61 (2017) |
| 13 | ガラスカレット工場から排出されるガラス含有汚泥の減量・処理技術 | 田中真美 中澤亮二 佐々木直里 小林宏輝 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 46 (2017) |
| 14 | 室温から機能するナノクロム酸化物を用いた悪臭等の VOC 処理材料 | 染川正一 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 6 (2017) |
| 15 | アルミニウム切削屑の固相リサイクル手法 | 小船論史 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 42 (2017) |
| 16 | 微生物を利用したレアメタルの回収方法 | 小沼ルミ | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 60 (2017) |

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|----------------------------|---------------------------------------|--------------|--|
| 17 | アルミニウム合金スクラップの迅速種別判定法 | 湯川泰之 山田健太郎 上本道久 竹澤 勉 伊藤 清 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 39 (2017) |
| 18 | 環境低負荷型クエン酸ニッケルめっき | 浦崎香織里 土井 正 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 19 (2017) |
| 19 | クエン酸ニッケルめっきの電子部品用めっき技術への適用 | 浦崎香織里 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 21 (2017) |
| 20 | 防護服のリサイクル技術 | 榎本一郎 | 経済産業省関東経済産業局 | 中小企業の環境ビジネスに役立つ大学・公的研究機関の環境技術シーズ集 p. 63 (2017) |

依頼講演－技術解説－ 7件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|-----------------------------------|--------|---------------------|------------------|--------------------------------------|
| 1 | 劣化形態を知り、漆工品の修復手法を考える | 神谷嘉美 | 平成 28 年 5 月 29 日 | 明治大学 駿河台校舎 | 日本漆アカデミー 日本漆アカデミー第1回講演会 |
| 2 | 木工塗装の欠陥と対策 | 村井まどか | 平成 28 年 6 月 2 日 | 都産技研本部 | 木材塗装研究会 第28回木材塗装基礎講座 |
| 3 | 輸出規制セミナー ～CE マーキングって何だろう？ | 五十嵐美穂子 | 平成 28 年 11 月 1 日 | 東京ビッグサイト | ビジネスフロンティア・フェア |
| 4 | 輸出規制セミナー ～CE マーキングって何だろう？ | 萩原利哉 | 平成 28 年 11 月 2 日 | 東京ビッグサイト | ビジネスフロンティア・フェア |
| 5 | 専門講座「騒音の基礎と評価」 | 渡辺茂幸 | 平成 29 年 1 月 19 日 | (一財)日本教育会館一ツ橋ホール | (公財)日本建築衛生管理教育センター 第44回建築物環境衛生管理全国大会 |
| 6 | CIE S 025/E:2015 における不確かさ評価方法について | 岩永敏秀 | 平成 29 年 3 月 9 日 | 東京ビッグサイト | (一社)日本照明委員会 第38回JCIEセミナー |
| 7 | 亜鉛めっき排水処理の課題と対策 | 小坂幸夫 | 平成 29 年 3 月 16 日 | 京都市産業技術研究所 | (地独)京都市産業技術研究所、京都府鍍金工業組合 環境技術講習会 |

依頼原稿－技術解説－ 18件

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|--------------------------------|--------------|--------------------|---|
| 1 | プレス製品の表面品質を維持するための表面特性の測定/分析技術 | 玉置賢次 中村健太 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 54, No. 6, p. 31 (2016) |
| 2 | 寸法測定の基礎 | 中西正一 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 54, No. 6, pp. 23-26 (2016) |
| 3 | 現場環境における三次元座標測定機の高度化-温度の影響- | 大西 徹 | (一社)日本オプトメカトロニクス協会 | 光技術コンタクト Vol. 54, No. 5, p. 12 (2016) |
| 4 | 寸法の計測(1) | 中西正一 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 54, No. 7, p. 60 (2016) |
| 5 | 寸法の計測(2) | 中西正一 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 54, No. 8, pp. 54-59 (2016) |

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|---|--------------|----------------|---|
| 6 | 寸法の計測(3) | 中西正一 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 54, No. 9, pp. 64-67 (2016) |
| 7 | 熱分解GC/MSによる多成分混在異物の分析例、 熱分解GC/MSによる異物中に存在する菌類の確 認 | 木下健司 | (株)技術情報協会 | HPLC、GCの測定条件設定テクニックと 解析事例集 pp. 338-341 (2016) |
| 8 | UV硬化型ハイブリッド樹脂(1) | 佐熊範和 | (株)理工出版社 | 塗装技術 Vol. 55, No. 9, pp. 118-134 (2016) |
| 9 | UV硬化型ハイブリッド樹脂(2) | 佐熊範和 | (株)理工出版社 | 塗装技術 Vol. 55, No. 10, pp. 99-118 (2016) |
| 10 | 無機-有機ハイブリッド樹脂の開発と用途展開 -ハイブリッド型光触媒の開発- | 佐熊範和 | (株)理工出版社 | 塗装技術 Vol. 55, No. 13, pp. 119-130 (2016) |
| 11 | 表面特性の測定と分析(1) 顕微鏡による表面 観察/表面粗さと光沢度 | 玉置賢次 中村健太 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 54, No. 13, pp. 104-107 (2016) |
| 12 | 表面特性の測定と分析(2) プレス成形の評 価・解析に役立つ表面分析 | 玉置賢次 中村健太 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 55, No. 1, pp. 86-91 (2017) |
| 13 | かび相談 Q&A | 小沼ルミ | NPO 法人カビ相談センター | かびと生活 Vol. 9, No. 2, pp. 41-44 (2016) |
| 14 | UV硬化型無機-有機ハイブリッド材料の用途 展開 | 佐熊範和 | (株)シーエムシー出版 | 先進無機高分子材料の開発 pp. 237-256 (2016) |
| 15 | 表面特性の測定と分析(3) プレス成形におけ る表面特性評価の活用例 | 玉置賢次 中村健太 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 55, No. 2, pp. 68-72 (2017) |
| 16 | 表面特性の測定と分析(4) プレス成形におけ る表面特性評価の実例と留意点 | 玉置賢次 中村健太 | 日刊工業新聞社 | プレス技術 Vol. 55, No. 3, pp. 68-72 (2017) |
| 17 | 大規模・複雑化した組込みシステムのための障 害診断手法 事後 V&V の体系と要素技術 | 大原 衛 他 | (独)情報処理推進機構 | ソフトウェア高信頼化推進委員会 システム安全性・信頼性分析手法 WG 障害原因診断手法 PT 提案書 (2017) |
| 18 | はじめての STAMP/STPA (実践編) | 大原 衛 他 | (独)情報処理推進機構 | ソフトウェア高信頼化推進委員会 システム安全性・信頼性分析手法 WG システム安全性・信頼性分析手法 PT (2017) |

依頼講演-事業紹介- 11件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|---|------|----------------------|---------------------|--|
| 1 | 先端計測加工ラボの紹介 | 上本道久 | 平成 28 年 5 月 27 日 | 都産技研城南支所 | (一社)日本塑性加工学会 日本塑性加工学会金型分 科会第 38 回セミナー |
| 2 | NPO 法人カビ相談センター 第 37 回セミナー | 小沼ルミ | 平成 28 年 6 月 8 日 | 品川区立総合区民会館 きゅりあん | NPO 法人カビ相談センタ ー 第 37 回セミナー |
| 3 | RoHS/REACH など実務支援の現状報告 | 萩原利哉 | 平成 28 年 9 月 8 日 | 幕張メッセ | JASIS 2016 |
| 4 | ロボット産業支援の拠点開設と公募型共同研究開発によ る製品化への取組み | 瓦田研介 | 平成 28 年 9 月 9 日 | 山形大学 小白川キャンパス | (一社)日本ロボット学会 第 34 回日本ロボット学 会学術講演会 |
| 5 | Support for wastewater treatment in small and medium-sized enterprises, and R&D of wastewater treatment of TIRI | 田熊保彦 | 平成 28 年 10 月 6 日 | マレーシア クアラルンプール | Intercity Workshop 2016 |
| 6 | ロボット開発の拠点開設と中小企業の製品化支援 | 瓦田研介 | 平成 28 年 10 月 20 日 | 東京ビックサイト | (一社)日本ロボット工業 会 Japan Robot Week 2016 ロボット開発拠点戦略フ ォーラム |
| 7 | ロボット産業支援の拠点開設と公募型共同研究開発によ る製品化への取組み | 瓦田研介 | 平成 28 年 10 月 26 日 | 神奈川県産業技術セン ター | 平成 28 年度神奈川県も のづくり技術交流会 ロ ボット研究会フォーラム |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|--|-------|----------------------|-----------------|---|
| 8 | デザイナーを対象としたマーケティング技術実践教育 | 薬師寺千尋 | 平成 28 年 11 月 12 日 | 職業能力開発総合大学 校 | 職業能力開発総合大学校 職業大フォーラム 2016 |
| 9 | 一般消費者向けデザイン開発による事業化支援事例 「洗浄液パッケージラベルデザイン開発支援実践報告」 | 小池真生 | 平成 28 年 11 月 12 日 | 職業能力開発総合大学 校 | 職業能力開発総合大学校 職業大フォーラム 2016 |
| 10 | 都産技研の中小企業支援事業紹介 | 上野武司 | 平成 28 年 11 月 16 日 | 八王子先端技術センター | 平成 28 年度第 4 回先端技 術セミナー『都産技研の 中小企業支援全貌を掴 む』 |
| 11 | ロボットシーズ、開発拠点の紹介と中小企業の製品化支 援策 | 瓦田研介 | 平成 29 年 1 月 18 日 | 東京ビックサイト | 第 1 回ロボデックス 産 学連携ロボットフォーラ ム |

ポスター発表－事業紹介－ 5 件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 年月日 | 場所 | 大会などの名称 |
|-----|------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|---|
| 1 | 都産技研における金属材料引張試験の JNLA 認定登録 | 櫻庭健一郎 | 平成 28 年 9 月 5 日 | 香川大学 | 日本材料試験技術協会 創立 60 周年記念事業讃 岐シンポジウム |
| 2 | 多摩テクノプラザの紹介 | 森 豊史 | 平成 28 年 9 月 9 日 | 日本女子大学 目白キャンパス | 日本感性工学会 第 18 回大会 |
| 3 | 都産技研多摩テクノプラザ 複合素材開発セクター・サイ トの紹介 | 谷口昌平 | 平成 28 年 9 月 29 日 | コラッセふくしま | (一社)日本繊維機械学会 関東支部 講演会・見学会 |
| 4 | 都産技研多摩テクノプラザ 複合素材開発セクター・サイ トの紹介 | 谷口昌平 | 平成 28 年 11 月 25 日 | 広島県情報プラザ | (一社)強化プラスチック 協会 61st FRP CON-EX2016 |
| 5 | 都産技研 製品強度実験室の紹介 | 小船諭史 | 平成 29 年 3 月 23 日 | (株)総合車両製作所 | 超塑性研究会 第 161 回超塑性研究会 |

依頼原稿－事業紹介－ 7 件

| No. | 発表タイトル | 執筆者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|---|--------------------------------------|-----------------|--|
| 1 | 材料開発・製品開発と分析器の活用技術 | 清水研一 渡邊禎之 小川大輔 柳 捷凡 染川正一 | 日刊工業新聞社 | 工業材料 Vol. 64, No. 9, pp. 31-35 (2016) |
| 2 | 地方独立行政法人東京都立産業技術研究セン ター複合素材開発サイトの開設 | 谷口昌平 | (一社)強化プラスチック協会 | 強化プラスチック Vol. 62, No. 9, pp. 47-50 (2016) |
| 3 | 座談会「複合材料 3D プリンターは世界を変え るか?」 | 篠田 勉 他 6 名 | (一社)強化プラスチック協会 | 強化プラスチック Vol. 62, No. 9, pp. 387-398 (2016) |
| 4 | (地独)東京都立産業技術研究センター 墨田 支所・生活技術開発セクターの紹介 | 大泉幸乃 | (一社)日本繊維製品消費科学会 | 繊維製品消費科学 Vol. 57, No. 9, pp. 54-55 (2016) |
| 5 | (地独)東京都立産業技術研究センター 墨田 支所・生活技術開発セクターの紹介 | 大泉幸乃 | バイオメカニズム学会 | バイオメカニズム学会誌 Vol. 40, No. 4, pp. 261-262 (2016) |
| 6 | (地独)東京都立産業技術研究センター | 大泉幸乃 | (一社)繊維学会 | 繊維学会誌 Vol. 73, No. 2, pp. 78-80 (2017) |
| 7 | 分析試験場の事例－地方独立行政法人東京都立 産業技術研究センター－ | 萩原利哉 | 日刊工業新聞社 | “ケムシエルパ”を活かしたよくわか る規制化学物質のリスク管理 pp. 231-234 (2017) |

規格策定・本執筆・書評等 46件

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|--|--|--|---|
| 1 | 静電植毛加工技術の現状と展望 | 長谷川 孝 殿谷保雄 | (一社)静電気学会 | 静電気学会誌 Vol. 40, No. 3, pp. 148-152 (2016) |
| 2 | Solvent extraction of rare earth metal ions using hexane-1, 6-diyl bis(4, 4, 4-trifluoro-3-oxobutanoate) into chloroform | 梶山哲人 他4名 | 日本希土類学会 | Rare Earths 2016 in Sapporo, JAPAN |
| 3 | VGCF-X強化PA6複合材料のトライボロジータクティクスに及ぼす酸処理の影響 | 山中寿行 梶山哲人 他3名 | (一社)プラスチック成形加工学会 | 第27回年次大会 |
| 4 | 単純重ね合せ継手を用いたシアノアクリレート系接着剤の強度評価 | 古杉美幸 他5名 | (一社)日本接着学会 | 第54回日本接着学会年次大会 |
| 5 | 改良型レーザーマイクロダイセクション(ALMD)によるアミロイド解析と新しい生命科学的研究手法への展開 | 八谷如美 | 山形大学医学部 | 山形大学医学部 生化学講座 |
| 6 | 細胞小器官の構造・機能および関連疾患 | 八谷如美 | 山形大学医学部 | 山形大学医学部 講演 |
| 7 | ロボティックウェア curara 新パンツタイプ試作モデル発表会 | 加藤貴司 他1名 | 文部科学省 | 文部科学省情報広場 特別展示 |
| 8 | BSE 対策の見直しに関する説明会 | 八谷如美 | 内閣府食品安全委員会・北海道庁 | 北海道庁・食品安全委員会リスクコミュニケーション |
| 9 | 東京の地域資源と環境にやさしい材料を用いたガラス製品 | 大久保一宏 | 首都大学東京 | 第8回施策提案発表会 |
| 10 | 日本固有の漆文化を利用した COOL JAPAN 製品の提案～漆と植物繊維のみを成分とした100%バイオマス成形材料～ | 木下稔夫 | 首都大学東京 | 第8回施策提案発表会 |
| 11 | 情報技術に基づく災害発生時対応支援用具の開発 | 加藤貴司 | 首都大学東京 | 第8回施策提案発表会 |
| 12 | 高齢者の音声聴取改善に適したスピーカシステム | 服部 遊 | 首都大学東京 | 第8回施策提案発表会 |
| 13 | 木造建築物を対象とした安全性診断技術の開発～木材腐朽菌が放散する揮発性代謝産物分析による腐朽診断への応用～ | 小沼ルミ | 首都大学東京 | 第8回施策提案発表会 |
| 14 | Round-Robin Test for Specific Heat Capacity Measurement of Solid Materials by Differential Scanning Calorimeter | 山中寿行 吉野 徹 宮宅ゆみ子 佐々木正史 沼尻治彦 倉持幸佑 他24名 | International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry | 2016 International Confederation for Thermal Analysis and Calorimetry |
| 15 | 牛海綿状脳症 (BSE) 国内対策の見直しに係る食品健康影響評価書 | 八谷如美 | 内閣府食品安全委員会 | 内閣府食品安全委員会 |
| 16 | ロボット自律移動技術のソフトウェアコンポーネント化 | 吉村僚太 | (国研)産業技術総合研究所 | 地域産業活性化人材育成事業成果発表会 |
| 17 | アルミニウム合金と樹脂のレーザー接合技術の開発 | 海老澤瑞枝 他3名 | (公社)精密工学会 | 精密工学会 2016年度秋季大会 |
| 18 | 異業種交流・地域創生に役立つ共有知識を活用した課題発見法 | 森 豊史 | 日本感性工学会 | 第18回日本感性工学会大会 |
| 19 | IEX2016 報告(2016年7月6日～8日 ケンブリッジ ロビンソンカレッジ) | 梶山哲人 | 日本イオン交換学会 | 日本イオン交換学会会報 Vol. 27, No. 3, pp. 39-40 (2016) |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|--|--|--|---|
| 20 | DSC 法/レーザーフラッシュ法比熱容量測定 のラウンドロビンテスト | 山中寿行 吉野 徹 宮宅ゆみ子 佐々木正史 沼尻治彦 倉持幸佑 他 24 名 | 日本熱測定学会 | 第 52 回熱測定討論会 p. 25 (2016) |
| 21 | Laser joining of engineering plastic polycarbonate and A5052 aluminum alloy using insert materials | 海老澤澤枝 他 5 名 | ISOT steering committee International Society for Optomechatronics | International Symposium on Optomechatronic Technology 2016 |
| 22 | 東京・南関東支部 第 6 回技術フォーラム「女 性の視点から見たこれからのものづくり現場」 実施報告 | 玉置賢次 | (一社) 日本塑性加工学会 | 塑性と加工 Vol. 57, No. 670, pp. 1047-1048 (2016) |
| 23 | 東京・南関東支部 第 8 回技術フォーラム「医 工連携分野における素形材技術の展開」 実施 報告 | 玉置賢次 | (一社) 日本塑性加工学会 | 塑性と加工 Vol. 57, No. 670, pp. 1051-1052 (2016) |
| 24 | DSC 法/レーザーフラッシュ法比熱容量測定 のラウンドロビンテスト | 山中寿行 吉野 徹 宮宅ゆみ子 佐々木正史 沼尻治彦 倉持幸佑 他 24 名 | 日本熱物性学会 | 第 37 回日本熱物性シンポジウム pp. 144-146 (2016) |
| 25 | セラミックスを用いたガス電子増幅器用電極 の開発 | 小宮一毅 藤原康平 小林丈士 他 1 名 | 神戸大学先端融合研究環、高エネ ルギー研究機構 測定器開発室 | 第 13 回 Micro Pattern Gas Detector 研究会 |
| 26 | サーキュレーターによる暖房効果改善機構の 3 次元数値解析 | 石田祐也 他 3 名 | 日本産業技術教育学会 | 第 28 回日本産業技術教育学会関東支 部大会(埼玉) |
| 27 | Development of basic functions for a following robot in a human gathering environment | 鈴木 薫 他 5 名 | IEEE | 2016 IEEE/SICE International Symposium on System Integration |
| 28 | 有害物質を含まないあざやかな赤色ガラス「茜 硝子」の紹介 | 大久保一宏 増田優子 上部隆男 他 2 名 | (一社) ザ・クリエイション・オブ・ ジャパン、オールジャパン工芸連 携京都/東京/金沢実行委員会、他 | 21 世紀鷹峯フォーラム 日本工芸を 海外に広めるために輸出のための障壁 を取り除く |
| 29 | 吸水硬化型ゼラチンスポンジの開発 | 成田武文 柚木俊二 | つくばバイオマテリアル医工研究 会 | 2017 つくば医工連携フォーラム |
| 30 | 細胞隔離培養用のタンパク質透過性コラーゲ ンゲル膜 | 藤井恭子 大藪淑美 柚木俊二 | つくばバイオマテリアル医工研究 会 | 2017 つくば医工連携フォーラム |
| 31 | ゲル化温度が高いゼラチンを保護材とした細 胞シートの輸送技術 | 大藪淑美 畑山博哉 柚木俊二 他 2 名 | つくばバイオマテリアル医工研究 会 | 2017 つくば医工連携フォーラム |
| 32 | 高強度及び速吸水性を併せ持つハイドロゲル の創製と物性評価 | 永川榮泰 柚木俊二 中川清子 関口正之 | つくばバイオマテリアル医工研究 会 | 2017 つくば医工連携フォーラム |
| 33 | 日本防菌防黴学会第 43 回年次大会に参加して | 小沼ルミ | (公社) 日本木材保存協会 | 木材保存 Vol. 43, No. 1, pp. 36-39 (2017) |
| 34 | 編集委員による座談会「協会誌は、どう変わっ ていくべきか」 | 篠田 勉 他 7 名 | (一社) 強化プラスチック協会 | 強化プラスチック Vol. 63, No. 1, pp. 5-15 (2017) |

| No. | 発表タイトル | 発表者 | 学会等の名称 | 誌名など |
|-----|---|---------------------------------------|------------------------------|---|
| 35 | 樹脂 PBF の環境依存性 | 山内友貴 木暮尊志 他 1 名 | 東京大学生産技術研究所 付加製造科学研究室 | 第 7 回 AM (Additive Manufacturing) シンポジウム |
| 36 | Evaluation of mechanical stiffness for running-specific prostheses | 西川康博 村上祐一 他 1 名 | (国研)産業技術総合研究所 | International Research Forum on Biomechanics of Running-specific Prostheses (IBRSP2017) |
| 37 | Design of the sport artificial leg for running by Additive Manufacturing | 木暮尊志 横山幸雄 山内友貴 竹澤 勉 他 2 名 | (国研)産業技術総合研究所 | International Research Forum on Biomechanics of Running-specific Prostheses (IBRSP2017) |
| 38 | 環境に優しい天然繊維の有効活用 | 梶山哲人 | 金沢工業大学生活環境研究所 | 第 63 回生活環境研究会 |
| 39 | 技能検定 2 級 電子機器組立て学科過去問題と解説 | 三上和正 | 科学図書出版(株) | 書籍「技能検定 2 級：電子機器組立て学科 過去問題と解説 平成 29 年度版」 |
| 40 | Solubilization of the aggregated-prion protein with the robust protein-unfolding activity of an oligomeric form of YDL178w/Unfoldin | 八谷如美 他 2 名 | Prion2016・APPS2016 合同国際学会 | Prion2016・APPS2016 合同国際学会 |
| 41 | スペイン国立装飾美術館所蔵「花鳥蒔絵螺鈿筆筒」の製作地をめぐる謎 | 神谷嘉美 | 日本漆アカデミー | 第 8 回漆サミット (漆サミット 2016) |
| 42 | 海の向こうの漆器が伝える東西の「技」-スペイン国立装飾美術館所蔵品の分析事例から- | 神谷嘉美 | 日本漆アカデミー | 第 8 回漆サミット (漆サミット 2016) |
| 43 | 琉球漆器を科学する～マイクروسコープでみた貝の切断面～ | 神谷嘉美 | 浦添市美術館 | 琉球の漆文化と科学 2016～螺鈿と文化～ |
| 44 | プリオン病における神経変性阻害効果を持つ医薬品の探索 | 八谷如美 紋川 亮 他 2 名 | (国研)日本医療研究開発機構 難治性疾患実用化事業 | プリオン病及び遅発性ウイルス感染症の分子病態解明・治療法開発に関する研究班合同研究報告会 |
| 45 | J17 をどう策定するか | 岡部 忠 | (一社)情報処理学会 | 情報処理学会 第 79 回全国大会 |
| 46 | 南蛮漆器を彩る金色線の形状と材質 | 神谷嘉美 | (独)国立文化財機構東京文化財研究所 | (独)国立文化財機構東京文化財研究所 東京文化財研究所公開研究会 |

※外部発表は、『平成 27 年度年報』未掲載分を含む。

2.7 職員の受賞

国内外の学協会等から、研究成果の実用化、優れた研究、技術の普及・移転に対して7件の賞を受けた。

平成28年度受賞実績

| | |
|-----|--|
| 受賞名 | 一般社団法人日本トライボロジー学会 技術賞 |
| 件名 | ポリマー型 SAPS フリー極圧剤の開発 |
| 受賞者 | 中村健太 (機械技術グループ) |
| 受賞名 | アカデミックプラザ賞 |
| 件名 | 高位合成ツールを使った軽量ブロック暗号規格の性能評価 |
| 受賞者 | 岡部 忠 (情報技術グループ) |
| 受賞名 | 日本材料科学会 奨励賞 (未澤賞) |
| 件名 | 環境低負荷型クエン酸ニッケルめっきの電子部品用下地めっきへの適用 |
| 受賞者 | 浦崎香織里 (表面・化学技術グループ) |
| 受賞名 | 平成28年度工業標準化事業表彰 経済産業大臣表彰 |
| 受賞者 | 岡野 宏 (城東支所) |
| 受賞名 | 第2回ロボットビジネス推進協議会 RTミドルウェア普及貢献賞 |
| 件名 | 「RTミドルウェア」、「RTミドルウェアを用いたロボットシステム」の普及 |
| 受賞者 | 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター |
| 受賞名 | “2016 International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology” Best poster award |
| 件名 | Effect of Chlorine-Containing on Tribological Properties of DLC Films Deposited by PBII&D |
| 受賞者 | 徳田祐樹 (城東支所) |
| 受賞名 | 材料技術研究協会 ゴールドポスター賞 |
| 件名 | マレイン酸処理 VGCF-X 強化 PA6 複合材料の機械的性質 |
| 受賞者 | 梶山哲人 (城南支所) |

2.8 研究評価制度

研究事業を産業界や社会のニーズに対応させ、都産技研資産を活用してより効果的・効率的に推進するため、学識経験者および産業界有識者らの評価で構成される研究課題外部評価制度を運用・実施した。

2.8.1 評価方法

研究課題の個別評価は、計画性、技術性、発展性の3項目について (A) 非常に良い、(B) 良い、(C) やや良い、(D) やや悪い、(E) 悪い の5段階評価とした。

研究課題の分野別評価は、公共性、技術性、戦略性の3項目および総合評価について (A) 非常に良い、(B) 良い、(C) やや良い、(D) やや悪い、(E) 悪い の5段階評価とした。

分野別評価について、2.8.2に示す。

2.8.2 評価結果

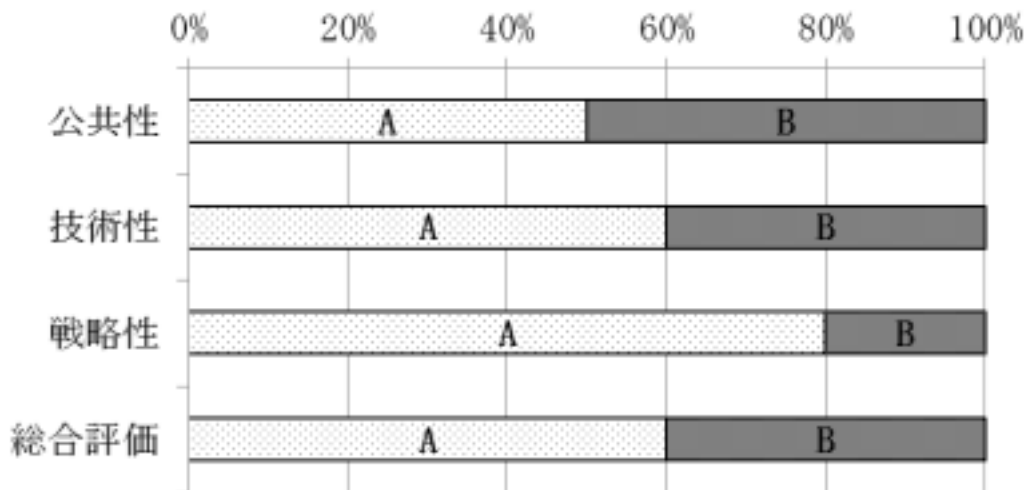
(1) EMC・半導体分野

評価員：10名 評価対象テーマ：2件

テーマ1：90GHz帯アプリケーション用周波数変換器の開発

テーマ2：封止型放射線検出器の実用化

評価分布



(2) メカトロニクス分野

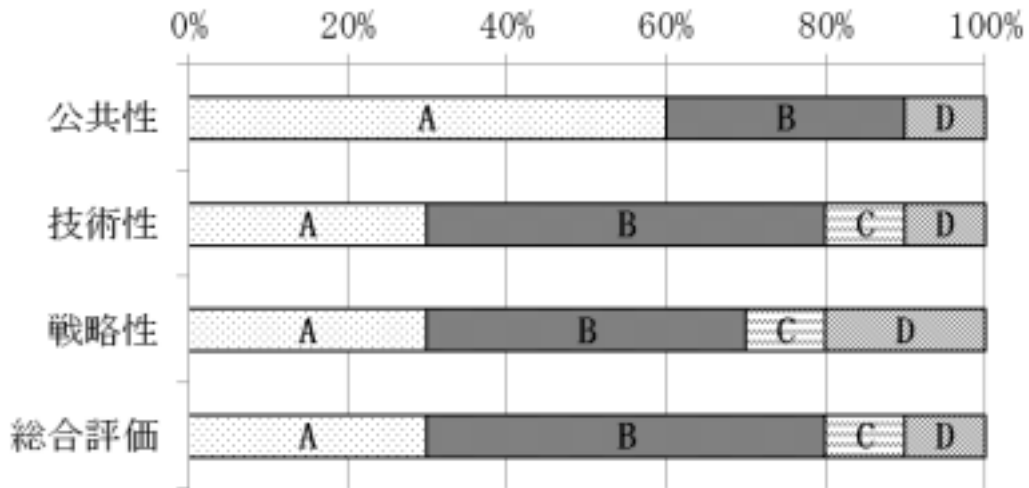
評価員：10名 評価対象テーマ：3件

テーマ1：運搬ロボットの安全性強化と開発

テーマ2：サービスロボットの緊急停止システムの開発

テーマ3：セルフセンシングアクチュエータを用いた歯科用タービンの振動制御

評価分布



(3) バイオ応用分野

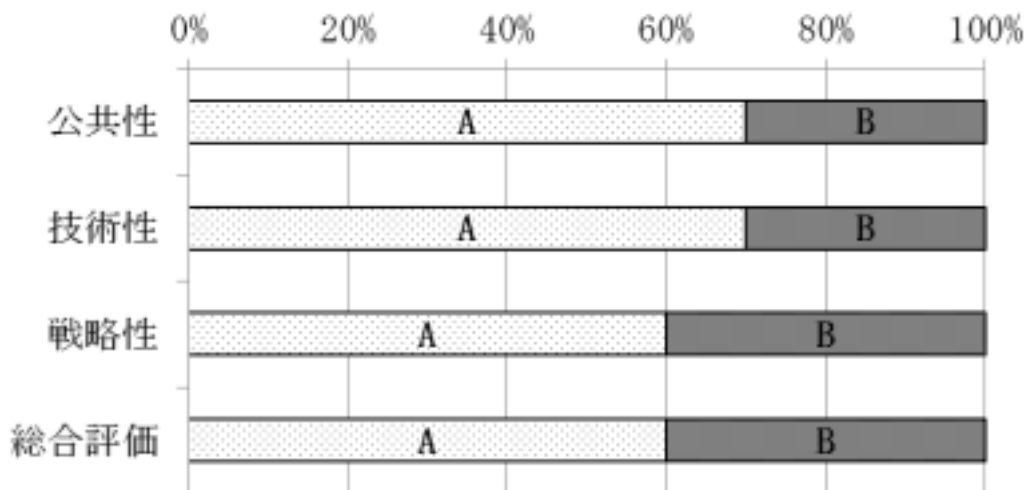
評価員：10名 評価対象テーマ：3件

テーマ1：汎用インフルエンザ検査チップの開発

テーマ2：ESR・放射線照射法を用いた抗酸化能評価システムの開発

テーマ3：局注による膨隆形成現象を模倣した瞬発的吸水性ゲル材料の開発

評価分布



(4) 環境・省エネルギー分野

評価員：10名 評価対象テーマ：7件

テーマ1：放射強度の角度分布測定による赤外放射応用器具の比較手法提案

テーマ2：船舶用扉のルーバーによる遮音性能低下の改善

テーマ3：亜鉛めっき用クロムフリー耐食性化成皮膜の開発

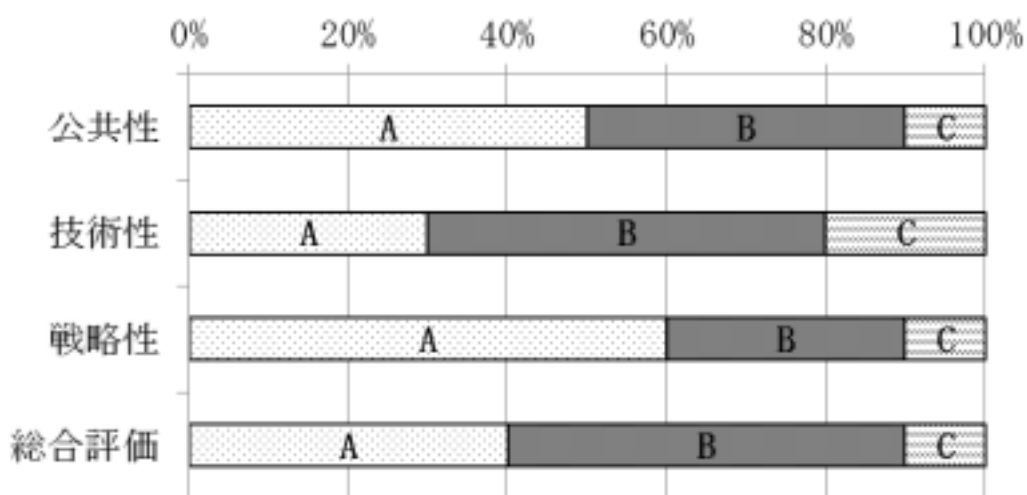
テーマ4：フラーレン誘導体の合成による新規機能性材料の開発と有機薄膜太陽電池への応用

テーマ5：レーザーによる複層ガラス切断技術の開発

テーマ6：クロムめっき製品における残留六価クロムの洗浄技術の開発

テーマ7：黒雲母を利用した成分徐放-局所沈殿による六価クロム排水処理法の開発

評価分布



2.8.3 平成28年度評価員（敬称略、五十音順）

| | 氏名 | 所属 |
|----|------|----------------------|
| 1 | 板倉治男 | パソコンサポート ITA 工房 |
| 2 | 小寺敏郎 | 明星大学 |
| 3 | 桜井政考 | 首都大学東京 |
| 4 | 佐竹真幸 | 東京大学 |
| 5 | 篠原俊朗 | 神奈川県産業技術センター |
| 6 | 島田文生 | (公財) コニカミノルタ科学技術振興財団 |
| 7 | 武井貴弘 | 山梨大学 |
| 8 | 松浦徹也 | 都産技研エンジニアリングアドバイザー |
| 9 | 宮崎則幸 | 都産技研エンジニアリングアドバイザー |
| 10 | 吉田政弘 | 東京都立産業技術高等専門学校 |