

2. 中小企業の技術的課題の解決や事業化を見据えた総合的支援

2.1 技術相談

2.1.1 技術相談実績

中小企業などから受ける技術支援の依頼に対して、職員の専門的な知識に基づく技術相談を実施し、製品開発支援や技術課題の解決を図った。

技術相談は、製造業だけでなく、ものづくりに関連するサービス産業などからも13,264件あり、技術相談の総数は59,000件であった。なお、デジタル媒体を活用した技術相談は40%であった。

2.2 依頼試験

2.2.1 依頼試験実績

中小企業の生産活動に必要な製品、部品、材料などについて、日本産業規格（JIS）などに定める各種の試験、測定、分析、加工などを実施し、試験報告書を発行した。さらに、これらの試験を通して、企業における技術開発、製品開発、品質改善および事故品の原因究明などの技術支援を実施した。

2023年度の依頼試験の実績を以下の表に示す。

2023年度依頼試験（試験項目別）実績

試験項目	件数	金額（円）
（共通事項）試験報告書等の交付に関わる項目	1,399	804,070
1. 各種試験に関わる事前の処置	1,631	4,077,740
2. 強度試験	15,842	34,786,410
3. 材料又は製品の環境試験及び性能試験	50,053	94,396,870
4. 材料特性試験	5,643	23,826,080
5. 顕微鏡観察	1,253	2,889,980
6. 化学分析	10,719	81,576,980
7. バイオ分析	0	0
8. ガラス技術	639	1,221,830
9. 工業製品の微生物試験	2,106	3,939,340
10. におい分析試験	1,094	8,006,010
11. 繊維・複合材料評価試験	3,861	8,436,500
12. 食品試験	600	2,509,340
13. 非破壊透視試験	6,073	33,259,090
14. 放射線試験	3,037	4,177,600
15. 精密測定	3,703	9,292,110
16. 校正試験	2,596	7,826,290
17. 電気安全試験	958	4,631,360
18. 高電圧試験	2,768	11,189,810
19. EMC試験	777	7,299,350

試験項目	件数	金額 (円)
20. 高速通信試験	1,169	1,636,890
21. 光放射計測	1,158	7,148,440
22. 音響試験	1,553	11,859,480
23. 加工又はデザイン	850	1,146,710
24. サービスロボット評価試験	14	140,590
25. 航空機規格試験	544	1,324,450
26. ヘルスケア関連評価試験	617	8,448,580
合 計	120,657	375,851,900

2.2.2 計量法校正事業者登録制度への取り組み

2006年度から、校正事業者登録制度による依頼試験業務を開始した。また、2008年度から、英文の校正証明書の発行を開始した。

2023年度は、4年に1度の登録更新審査を受検し、既存の項目に加え新たに、長さでは「幾何偏差」、「最小二乗直径」および「球の平均直径」、電気では「交・直流電圧測定装置」と「交・直流電流測定装置」の追加が認められた。

これらの項目は国際MRA対応の認定を受けており、国際相互承認の証であるILAC MRA（相互承認取決）認定シンボルを付与したJCSS校正証明書の発行が可能である。都産技研の発行する校正証明書は、ILAC MRAに加盟する世界115国・地域（2023年7月現在）で有効である。



都産技研は、認定基準としてISO/IEC 17025 (JIS Q 17025) を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) および国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。

都産技研は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0184は、都産技研の認定番号です。

2.2.3 環境計量証明事業の登録

依頼試験などの測定分析業務において信頼性の高いデータを提供するため、2008年度に区分「濃度」、「音圧レベル」、「振動加速度レベル」の計量証明事業者登録を完了した。2011年10月の本部移転後も、試験実施体制を再整備し、事業を継続している。

2.3 機器利用

2.3.1 機器利用実績

中小企業が製品開発や新技術開発を行う際に、自ら保有・管理することが困難な各種の測定器や試験機器・設備などを設置し、新製品開発や品質管理などの生産活動を支援した。また、その使用法や試験データの解析法について、技術的なアドバイスをを行った。

2023年度の機器利用の実績を以下の表に示す。

2023年度機器利用（試験項目別）実績

機器利用項目	件数	金額（円）
（共通項目）機器利用に関わる共通項目	14,839	12,934,820
1. 強度試験機	3,800	4,749,250
2. 物理特性試験機	1,555	3,249,750
3. 観察機器	5,040	9,728,310
4. 化学分析機器	1,732	4,241,820
5. バイオ分析機器	13	18,720
6. 環境試験機器	64,321	33,982,510
7. 電源機器	2,074	2,067,380
8. 電気測定機器	4,104	5,832,820
9. MEMS 関連機器	2,137	3,213,210
10. EMC 試験機器	5,648	17,781,250
11. シミュレーションシステム	267	641,430
12. 精密測定機器	1,586	2,719,100
13. 加工機器	2,157	3,311,200
14. 立体造形機器	19,264	18,155,100
15. デザイン支援機器	1,344	1,697,470
16. 繊維計測・生産加工機器	2,685	3,705,180
17. 生活科学計測機器	3,678	3,683,200
18. 食品関連機器	4,285	1,611,880
19. サービスロボット評価機器	816	2,099,850
20. ヘルスケア関連機器	11,453	9,791,780
21. IoT 評価機器	633	2,325,240
合 計	153,431	147,541,270

2.3.2 機器利用ライセンス制度

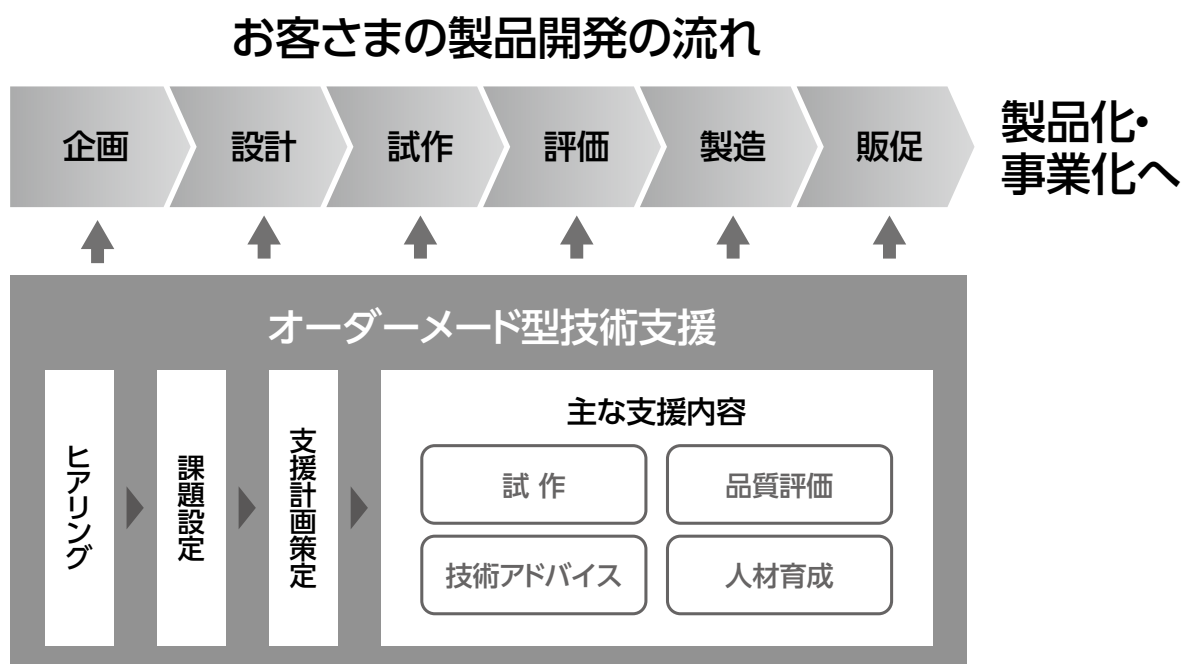
2012年2月から機器利用ライセンス制度を導入し、要望が多かった高性能で操作に習熟が必要な装置を対象機器とした。現在、対象機器は合計14機種である。利用希望者には、利用方法習得セミナー受講後「機器利用ライセンスカード」を交付している。2023年度は、153枚の機器利用ライセンスカードを発行し、累計発行枚数は1,458枚となった。

2.4 オーダーメイド型技術支援

2.4.1 オーダーメイド型技術支援実績

中小企業の開発段階（企画から販売促進まで）に応じたきめ細かい支援を行うために、製品の試作、品質評価、技術アドバイス、人材育成までさまざまなメニューを組み合わせて柔軟に対応するオーダーメイド型技術支援を実施した。日本産業規格（JIS）などに定めのない分析・評価や試作、人材育成のための実習などを適宜組み合わせるとともに、各技術分野の連携を強化して、包括的に支援を行った。

2023年度は607件に対応し、中小企業の目的達成に寄与した。



2.4.2 外部専門家を利用した支援

都内に事業所を持つ中小企業に対して、製造や販促など、実際の生産工程等への技術アドバイスができる外部専門家とともに技術支援を実施した。2023年度は3社3件の利用があり、外部専門家が支援を行った日数は延べ14日であった。

2.5 基盤研究・協創的研究開発

2.5.1 基盤研究……………55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。

No.	テーマ名	期間
1	矩形波インピーダンス法の高電圧化による絶縁材料の非破壊診断法の検討	2023年5月～2024年3月
2	メタサーフェス光学フィルタ原理検証と微細加工技術の検討	2023年5月～2024年3月
3	界面制御熱電薄膜構造のドーピング制御による界面効果の評価	2023年5月～2024年3月
4	ラティス構造を有する熱交換器の熱交換特性の解析	2023年5月～2024年3月
5	リップ付きハードルアーの水中挙動解析	2023年5月～2024年3月
6	多孔質 AM 材の吸音特性	2023年5月～2024年3月
7	再結晶化温度以下で実施するレーザー焼結の収縮形状の体系的調査	2023年5月～2024年3月
8	面内曲げ部品成形法の開発	2023年5月～2024年3月
9	難加工材のセミダイレス加工によるプレス成形の達成	2023年5月～2024年3月
10	紫外光領域における光拡散特性評価装置と光拡散制御方法の開発	2023年5月～2024年3月
11	空間的・時間的に分布する光の心理的評価方法確立に向けた検討	2023年5月～2024年3月
12	背景騒音および他者の存在を考慮した騒音評価手法の開発	2023年5月～2024年3月
13	音声情報漏洩防止と非常放送聴取を両立する可動式小型ブース構造の開発	2023年5月～2024年3月
14	有機物が吸着した酸化鉄(III)表面のPYSA法による電子状態評価と光触媒活性の考察	2023年5月～2024年3月
15	無機有機積層技術の開発	2023年5月～2024年3月
16	改質した多孔質シリカを利用した吸着材料の開発	2023年5月～2024年3月
17	任意の面における機能性を有したGFRPの開発	2023年5月～2024年3月
18	新規メカノクロミック化合物の有機半導体材料としての展開	2023年5月～2024年3月
19	芳香族縮環チオフェン構造を有するn型ポリマーの開発	2023年5月～2024年3月
20	コンポジット材料のフィラー分散評価手法の開発	2023年5月～2024年3月
21	ペロブスカイト型ハロゲン化物による希土類フリー赤色蛍光体の創成	2023年5月～2024年3月
22	熱硬化性CFRPへのめっきに適したプライマーの開発	2023年5月～2024年3月
23	ホウ素使用量削減に向けたニッケルめっき液の開発	2023年5月～2024年3月
24	腐食過程の可視化装置を用いた試験における腐食機構の検討	2023年5月～2024年3月
25	排水処理工程管理用センサの設置環境による影響に関する研究	2023年5月～2024年3月
26	近傍磁界結合法の開発	2023年5月～2024年3月
27	放射・環状流路を有する遠心式羽根車の流路本数がポンプ性能に及ぼす影響	2023年5月～2024年3月
28	強度試験におけるひずみ可視化による製品開発の高度化	2023年5月～2024年3月
29	非接触式測定機の校正における不確かさ評価	2023年5月～2024年3月
30	LA-ICP-MSによる定量分析に向けた新規試料作製法の開発	2023年5月～2024年3月

No.	テーマ名	期間
31	ペプチドを用いた蛋白質センサーの感度及び標的特異性評価	2023年5月～2024年3月
32	ウォーターマークと乾湿繰り返しによる黄銅の腐食挙動	2023年5月～2024年3月
33	コロイド粒子集合体をベースにした機能性構造色材作製プロセスの開発	2023年5月～2024年3月
34	長期保存を目的としたソフトエレクトロンによる諸島産レモンの表面カビ殺菌法の開発	2023年5月～2024年3月
35	高エネルギー放射線透過撮影試験デジタル撮影方法のスクリーン効果検討	2023年5月～2024年3月
36	X線CTスキャンデータ解析技術の向上	2023年5月～2024年3月
37	バイオベース度測定の効率化に係る研究	2023年5月～2024年3月
38	リソグラフィーへの利用に向けた軟X線によるエネルギー付与の検討	2023年5月～2024年3月
39	圧力分布を考慮した握り心地の良い製品デザイン手法の検討	2023年5月～2024年3月
40	ストロー補助具の感性評価によるデザイン開発	2023年5月～2024年3月
41	ユニバーサルデザインを考慮した包装容器の開封方法の検討	2023年5月～2024年3月
42	三次元スキャナの死角低減方法の検討	2023年5月～2024年3月
43	食用コオロギ臭に寄与する成分の特定	2023年5月～2024年3月
44	上肢サポート製品の保温性予測に向けた研究	2023年5月～2024年3月
45	東京都オリジナル清酒酵母の開発	2023年5月～2024年3月
46	微小加工穴の簡易測定方法の検討	2023年5月～2024年3月
47	X線CTスキャンを活用した形状の隙間自動検出技術の開発	2023年5月～2024年3月
48	機械学習を用いた近傍界・遠方界推定手法の測定領域拡張と高周波数分解能化	2023年5月～2024年3月
49	車載放射エミッションの簡易測定	2023年5月～2024年3月
50	導電性テキスタイル構造の適正設計の検討	2023年5月～2024年3月
51	染色技術を応用した造形物の高強度化	2023年5月～2024年3月
52	現場環境における三次元測定機の温度補正評価の効率化	2023年5月～2024年3月
53	導電性テキスタイルの屈曲耐久性の検討	2023年5月～2024年3月
54	CFRTPを用いたアルミニウム/CFRP接合法の検討	2023年5月～2024年3月
55	金型レス印刷賦形品の高強度化	2023年5月～2024年3月

2.5.2 協創的研究開発……………1テーマ

社会の多様化・急激な変化などを背景とした複層的な技術課題の解決を図るため、研究部門を超えて、都産技研の技術分野を横断・融合したテーマ設定型の研究開発事業である。

No.	テーマ名	期間
1	排熱回収およびIoTセンサー用自立電源を目的とした中低温域熱電材料の高性能化	2023年6月～2025年3月

2.6 共同研究……………32テーマ

一歩進んだ技術の事業化・製品化に向け、都内中小企業や業界団体、大学、公的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、共同で推進する研究である。

No.	テーマ名	期間
1	転移がん細胞ハイスループット識別法の開発	2022年5月～2024年3月
2	ゴルフクラブにおける打撃反発係数の予測技術の高度化	2022年10月～2023年9月
3	低着火性マグネシウム合金粉末の積層造形技術の検討	2022年10月～2023年9月
4	ひずみ速度を考慮したバウシング効果の特性取得および有限要素解析への適用	2022年10月～2023年9月
5	異方性ヘテロ凝固核を含有したアルミニウム合金粉末のレーザー積層造形技術開発	2022年10月～2023年9月
6	軽量金属材料の高速・高精度多段絞り加工による小径管製造	2022年10月～2023年9月
7	明るさ感受性測定方法の確立および測定システムの開発に関する研究	2022年10月～2023年9月
8	低位相差高精度複屈折計測法の開発	2022年10月～2023年9月
9	時計用文字盤の黒色化技術の開発	2022年10月～2023年9月
10	裏面鏡の再資源化システムの開発	2022年10月～2023年9月
11	二輪車用コンバージョンシステムの開発	2022年10月～2023年9月
12	緋板用図案のデジタル化の検討	2022年10月～2023年9月
13	人工ダイヤモンドの研磨技術の開発	2023年1月～2023年9月
14	ストロー補助具の製品化にむけた改良	2023年1月～2023年9月
15	高効率なDCモータ用速度コントローラの開発	2023年5月～2024年3月
16	食品容器包装のプラスチック使用量削減を目指した異素材射出成型品の開発	2023年5月～2024年3月
17	シンクロバイアス機構による金型用HiPIMS-DLC膜の硬質化技術の開発	2023年5月～2024年3月
18	制御コードおよびハードウェアの安全性を考慮したB to B向けIoTコントローラの開発	2023年5月～2024年3月
19	ポンプパラメータを活用した吐出流量推定技術の確立	2023年5月～2024年3月
20	緊急時の人命探査と平時の見守りが可能なレーダーデバイスユニットの開発	2023年5月～2024年3月
21	蚕を原料とした新たな高タンパク質食品の製造技術開発	2023年5月～2024年3月
22	水中における境界面測定センサーの開発	2023年5月～2024年3月
23	農業向け光計測モジュールの開発	2023年5月～2024年3月
24	ナノバブル水の活性酸素発生機構	2023年6月～2024年3月
25	ScN系混晶半導体の物性開拓	2023年6月～2024年3月
26	分岐構造を有する油性ポリマーのトライボロジー特性	2023年7月～2024年3月
27	プレス加工における不整形抑制技術の開発	2023年10月～2024年9月
28	ゴルフクラブ形状がミート率に及ぼす影響に関する研究	2023年10月～2024年9月
29	超高速飛翔体衝突によるラティス構造PA12の変形挙動の解明	2023年10月～2024年9月
30	ゲノム編集技術UCAYのgRNA設計最適化	2023年10月～2024年9月
31	精密加工機用全自動レベル出し調整装置の開発	2023年10月～2024年9月
32	熱伝導率測定装置用デバイスの開発	2023年10月～2024年9月

2.7 外部資金導入研究・調査

2.7.1 提案公募型研究……………76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。

2023年度に実施した研究は、文部科学省の「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。

開始年度	研究費配布機関	事業名	件数 ()内は分担数
2019	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業 基盤研究 (C)	1 (0)
2020	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業 基盤研究 (C)	2 (1)
		科学研究費助成事業 若手研究	2 (0)
	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構	海洋生分解性プラスチックの社会実装に向けた技術開発事業	1 (1)
2021	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業 基盤研究 (B)	3 (3)
		科学研究費助成事業 基盤研究 (C)	8 (2)
		科学研究費助成事業 国際共同研究強化 (B)	1 (1)
		科学研究費助成事業 若手研究	1 (0)
	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)	2 (0)
	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構	新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業	1 (1)
	(国研)日本医療研究開発機構	医療研究開発推進事業費補助金(医薬品等規制調和・評価研究事業)	1 (1)
(公財)天田財団	奨励研究助成	1 (0)	
2022	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業 基盤研究 (B)	2 (2)
		科学研究費助成事業 基盤研究 (C)	5 (1)
		科学研究費助成事業 若手研究	2 (0)
		科学研究費助成事業 研究活動スタート支援	1 (0)
	経済産業省	成長型中小企業等研究開発支援事業(Go-Tech 事業)	4 (0)
	(国研) 科学技術振興機構	研究成果最適展開支援プログラム トライアウト	1 (0)
		研究成果最適展開支援プログラム 産学共同(育成型)	1 (1)
	(公財)精密測定技術振興財団	調査・研究事業	1 (0)
(公財)津川モーター研究財団	研究助成金	1 (0)	
2023	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業 基盤研究 (B)	1 (1)
		科学研究費助成事業 基盤研究 (C)	12 (3)
		科学研究費助成事業 若手研究	6 (0)
		科学研究費助成事業 萌芽研究	1 (0)
	(国研)日本医療研究開発機構	橋渡し研究支援機関学校法人慶應義塾(採択シーズ A)	1 (0)
		医療機器等研究成果発展事業(チャレンジタイプ)	1 (0)
		医療機器等研究成果展開事業(開発実践タイプ)	1 (1)
(国研) 科学技術振興機構	大学発新産業創出基金事業 可能性検証	1 (0)	

開始年度	研究費配布機関	事業名	件数 ()内は分担数
2023	(公財) 飯島藤十郎記念食品科学振興財団	2022 年度学術研究助成金	1 (0)
	(一財) 日本鋳業振興会	2023 年度試験研究助成金	1 (1)
	物質・デバイス領域共同研究拠点	基盤共同研究	1 (0)
	(公財) スズキ財団	2022 年度科学技術研究(一般) 助成金	1 (1)
	荒川区	地域産業活性化研究補助金	1 (0)
	(公財) 軽金属奨学会	統合的の先端研究助成金	1 (1)
	(公財)天田財団	一般研究開発助成	1 (0)
		国際会議等参加助成(若手研究者枠)(後期)	1 (0)
	(一財) 鷹野学術振興財団	研究助成	1 (0)
(公財) 大倉和親記念財団	研究助成	1 (0)	

2.7.2 受託研究……………15件

企業など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、緊急な技術課題に対して即応できるという特徴がある。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、機密性が高いことも受託研究の特徴の一つである。2023年度は、15件の研究・調査を実施し、6,266,940円の受託研究費を受け入れた。

2.8 研究成果の普及活動

基盤研究などの成果普及は、学協会などへの論文投稿、口頭発表等を通じて行っている。また、依頼講演や依頼原稿を通じて成果普及を行うことで、中小企業の技術課題の解決や製品開発に寄与している。

2023年度は計318件の成果普及を行った。発表の実績は以下のとおりである。

論文発表(査読あり) 39件

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名
1	Ti-6Al-4V 合金板の温間逐次成形における成形性に及ぼす成形条件の影響	奥出裕亮 岩岡 拓 中村 勲 片桐 嵩 村岡 剛	(一社)日本塑性加工学会	塑性と加工
2	英語シャドーイング学習用 VR システムの開発と被験者による主観評価	大平倫宏	(一社)情報処理学会	情報処理学会論文誌デジタルプラクティス
3	Natural band alignment of MgO _{1-x} S _x alloys	太田優一 ほか3名	AIP Publishing	AIP Advances
4	Penetration depth optimization for proper interlayer adhesion using near-infrared laser in a low-temperature process of PBF-LB/P	山内友貴 木暮尊志 ほか1名	Elsevier	Journal of Manufacturing Processes
5	Pretreatment with fine bubbles for effective zinc ion precipitation and removal from zinc electroplating wastewater	森久保 諭 西田 葵 榎本大佑 成田武文 田熊保彦	Wiley	The Canadian Journal of Chemical Engineering

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名
6	Quantification of supplied laser energy and its relationship with powder melting process in PBF-LB/P using near-infrared laser	山内友貴 木暮尊志 ほか1名	Elsevier	Journal of Manufacturing Processes
7	DX時代における農業水利施設保全へのロボットの活用	高橋文緒 ほか9名	(公社)農業農村工学会	農業農村工学会誌
8	Measurement of the infusion flow rate of a novel non-electrically driven infusion pump in determining the influencing factors on its flow performance	加藤貴司 ほか9名	Elsevier	Measurement
9	Improvement of user interface of blind football play-by-play system for visually impaired spectators-tangible sports	大島浩幸 島田茂伸 ほか1名	Springer	HCI International 2023 Posters Part2
10	Steady-state and dynamic characteristics of deep UV luminescence in rock salt-structured Mg _x Zn _{1-x} O	太田優一 ほか12名	AIP Publishing	Journal of Applied Physics
11	Quantitative analysis of powder samples using screen-printing techniques as sample preparation methods for LA-ICP-MS	小林真大 並木宏允 林 英男	Springer	Analytical Sciences
12	複数スイッチング電源における遠方界測定ノイズの分離推定	佐野宏靖 鈴木 聡 佐々木秀勝 金田泰昌 ほか1名	(一社)電子情報通信学会	電子情報通信学会論文誌 B
13	メチルメタクリレート系コポリマーのトライボロジー特性	中村健太 成田武文 林 孝星 ほか2名	(一社)日本トライボロジー学会	トライボロジスト
14	Development of warm and cold tube forming of Ti-6Al-4V alloy by press forming	奥出裕亮 岩岡 拓 中村 勲 村岡 剛 片桐 嵩	Springer, Cham	Proceedings of the 14th International Conference on the Technology of Plasticity - Current Trends in the Technology of Plasticity
15	Effect of initial cross-sectional shape on bent shape in "bending and compression method" for forming in-plane bent sheet metal	村岡 剛 奥出裕亮 ほか2名	Springer, Cham	Proceedings of the 14th International Conference on the Technology of Plasticity - Current Trends in the Technology of Plasticity
16	High linear energy transfer (LET) nature of alanine radical yield by soft X-ray irradiations studied by electron spin resonance (ESR) applications	中川清子 ほか7名	Elsevier	Radiation Physics and Chemistry
17	Development of a silicone-based radio-fluorogenic dosimeter using dihydrorhodamine 6G	中川清子 ほか4名	Elsevier	Physica Medica
18	Time-reduction imaging method for scanning-probe microscopy using a compressed sensing algorithm based on sequential reconstruction method	上田啓市 ほか4名	The Ceramic Society of Japan	Journal of the Ceramic Society of Japan
19	シアノアクリレート系接着剤の接着強度に及ぼす力学的因子と化学的因子の影響	古杉美幸 ほか5名	(一社)日本接着学会	日本接着学会誌
20	果汁を用いて加水分解した大豆タンパク質の乳化性	野田誠司 ほか4名	(公社)日本食品科学工学会	日本食品科学工学会誌
21	Evaluation of exothermicity of moisture absorption and endothermicity of moisture release characteristics of clothing materials using "Two connected artificial climate chambers" and contact and non-contact temperature sensors	山口隆志 ほか4名	(一社)繊維学会	Journal of Fiber Science and Technology
22	Enhancing dispersibility of paramylon nanofiber suspensions through water-jet defibrillation treatment	成田武文 ほか5名	材料技術研究協会	材料技術
23	Single-step synthesis of highly porous nitrogen-doped carbon by solid-gas mechanochemical treatment as an oxygen reduction electrocatalyst	立花直樹 並木宏允 柴川正一	The Electrochemical Society of Japan	Electrochemistry

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名
24	気液分離器を用いた CFA 法によるアンモニア態窒素分析手法開発	森久保 諭 榎本大佑 田熊保彦 ほか 5 名	環境技術学会	環境技術
25	亜鉛めっき排水由来の層状複水酸化物によるほう素吸着材への適用の検討	榎本大佑 田熊保彦 森久保 諭 柳田さやか ほか 1 名	(公社)化学工学会	化学工学論文集
26	Nanocellulose hydrogels formed via crystalline transformation from cellulose I to II and subsequent freeze cross-linking reaction	永川栄泰 ほか 7 名	Elsevier	Carbohydrate Polymers
27	ナノギャップデバイスによる真空度測定 of 検討	小宮一毅 永田晃基 山岡英彦 伊達修一 宮下惟人 ほか 1 名	(一社)電気学会	電気学会論文誌 E (センサ・マイクロマシ部門誌)
28	Catalytic oxidation process and thermal characteristics of toluene and butyl acetate vapor in an oven	井上研一郎	Rangsit University	Journal of Current Science and Technology
29	Realization of cathodoluminescence in the 180 nm spectral range by suppressing thermal stress in mist chemical vapor deposition of rocksalt-structured MgZnO films	太田優一 ほか 11 名	IOP publishing	Japanese Journal of Applied Physics
30	Color-changing paper: Cellulose nanofiber films incorporating mechanochromic fluorenylidene-acridane	小汲佳祐 瀧本悠貴 永田晃基 三柴健太郎 ほか 8 名	American Chemical Society	ACS Applied Engineering Materials
31	Plasticizer-gelatin mixed solutions as skin protection materials with flexible-film-forming capability	永川栄泰 ほか 4 名	Elsevier	Heliyon
32	Practical experimental design and uncertainty evaluation method for dimensional and form measurements using coordinate measuring machines	三浦由佳 中西正一 ほか 5 名	Elsevier	Measurement
33	Radiation sensitivity of Aspergillus niger of low-energy X-rays and Caesium-137 gamma rays	片岡憲昭 関口正之 ほか 7 名	Elsevier	Radiation Physics and Chemistry
34	Development and environmental evaluation of 10-W class-F power amplifier for microwave-discharge ion thruster on satellites	近藤 崇 藤原康平 ほか 4 名	IEEE	Proceedings of 2023 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC)
35	Development and environmental evaluation of a 1-W-class dielectric resonator oscillator for a microwave-discharge ion thruster on satellites	藤原康平 近藤 崇 ほか 4 名	IEEE	Proceedings of 2023 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC)
36	The size-dependent valence and conduction band-edge energies of Cu quantum dots	染川正一 柳田さやか ほか 4 名	Royal Society of Chemistry	Chemical Communications
37	小松菜乾燥粉末中のカロテノイドのバイオアクセシビリティに対する粉末粒子径と乳化剤の影響	石本太郎 ほか 1 名	(公社)日本食品科学工学会	日本食品科学工学会誌
38	An experimental verification of fungal overgrowth in temporary houses at the site of the Great East Japan Earthquake	小沼ルミ ほか 8 名	The Society for Antibacterial and Antifungal Agents, Japan	Journal of Microorganism Control
39	Bandgap engineering of spinel-structured oxide semiconductor alloys	太田優一 ほか 3 名	IOP publishing	Journal of Physics D: Applied Physics

論文発表（査読なし） 2件

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名
1	Lifelong change detection: Continuous domain adaptation for small object change detection in every robot navigation	武田康司 中村佳雅 ほか1名	Cornell University	arXiv
2	Investigation of vacuum measurement by nano-gap device	小宮一毅 永田晃基 山岡英彦 伊達修一 宮下惟人 ほか1名	Institute of Electrical Engineers of Japan/Wiley	Electronics and Communications in Japan

口頭発表 86件

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
1	Unsupervised image segmentation for rust defect detection by invariant information clustering	石田祐也 ほか3名	2023年5月23日	30th International Conference on Nuclear Engineering
2	指モデル接触子を用いた動的摩擦特性に及ぼす正弦波駆動の影響	齋藤庸賀 吉次なぎ 村井まどか ほか2名	2023年5月29日	トライボロジー会議 2023 春 東京
3	ポリメチルメタクリレート共重合体のトライボロジー特性 (1) ポリメチルメタクリレート共重合体の構造解析と吸着性の評価	成田武文 中村健太 林孝星 ほか2名	2023年5月31日	トライボロジー会議 2023 春 東京
4	ポリメチルメタクリレート共重合体のトライボロジー特性 (2) 極低速下の摩擦特性と部分 EHL 解析	中村健太 成田武文 林孝星 ほか2名	2023年5月31日	トライボロジー会議 2023 春 東京
5	WC-Ni 硬質皮膜の微細組織および機械的特性に及ぼす熱処理プロセスの影響	齋藤庸賀 ほか4名	2023年6月6日	粉体粉末冶金協会 2023 年度春季大会 (第 131 回講演大会)
6	金型形状および材料の異方性に着目した円筒深絞り加工の有限要素解析	村岡 剛 奥出裕亮 中村 勲 片桐 嵩	2023年6月10日	2023 年度塑性加工春季講演会
7	マグネシウム合金板の温間絞りしごき加工と成形シミュレーション	奥出裕亮 中村 勲 片桐 嵩 村岡 剛	2023年6月10日	2023 年度塑性加工春季講演会
8	非線形伝送線路を用いたミリ波信号源の開発	藤原康平 時田幸一 山岡英彦 ほか2名	2023年6月22日	電子情報通信学会 マイクロ波研究会 6月
9	画像処理と機械学習による撥水性試験のデジタル化手法	池田紗織 小柴多佳子 白井菜月 平 健吾 澁谷孝幸	2023年6月25日	日本繊維製品消費科学会 2023 年度年次大会
10	Development of photo-curable resin for 3D printing using acrylic monomers with bisphenol skeleton	藤井紘一 山内友貴 ほか6名	2023年6月30日	第 40 回国際フォトポリマー コンファレンス
11	低エネルギー X 線による食品照射と文化財保護	片岡憲昭 関口正之 ほか7名	2023年7月5日	日本アイソトープ協会 第 60 回アイソトープ・放射線研究発表会
12	インハウス処理を可能とする低エネルギー電子 / エックス線による食品照射	片岡憲昭	2023年7月5日	日本アイソトープ協会 第 60 回アイソトープ・放射線研究発表会
13	24GHz 帯誘電体発振器の開発とその環境試験の実施結果	藤原康平 近藤 崇	2023年7月20日	電子情報通信学会 マイクロ波研究会 6月

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
14	傘を対象とした雨音評価における自然降雨と人工降雨の比較	中村史香 宮入 徹 服部 遊	2023年7月25日	日本機械学会環境工学部門 第33回環境工学総合シンポジウム 2023
15	触覚と聴覚の適合性を考慮したロータリースイッチ操作感覚の把握	宮入 徹 ほか4名	2023年7月25日	日本機械学会環境工学部門 第33回環境工学総合シンポジウム 2023
16	ポリブチレンサクシネートアジペート樹脂フィルムのラボおよび実海域における生分解挙動の比較	佐野 森 田中真美 森久保 諭 奥 優 成田武文 川口雅弘 ほか3名	2023年8月10日	第10回高分子学会グリーンケミストリー研究会シンポジウム、第24回プラスチックリサイクル化学研究会研究討論会 合同研究発表会
17	Dose evaluation and radiation sensitivity of bacillus subtilis spores for low-energy X-rays	片岡憲昭 関口正之 ほか6名	2023年8月11日	15th vietnam conference on nuclear science and technology
18	Considerations of internal void generation process by observation of melting and solidification behavior in low temperature laser sintering of PEEK	木暮尊志 山内友貴 ほか1名	2023年8月14日	34th Annual International Solid Freeform Fabrication Symposium
19	Determination of input laser energy for melting powder layers of various thicknesses in high-speed PBF-LB/P using nearinfrared laser and absorbent	山内友貴 木暮尊志 ほか1名	2023年8月15日	34th Annual International Solid Freeform Fabrication Symposium
20	FMBEM simulation of the laboratory measurement of sound transmission loss in rectangular test rooms	西沢啓子 ほか2名	2023年8月21日	52nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering
21	Designing the rotary switch operation feeling based on cross-modal correspondences between tactile and auditory sensations	宮入 徹 ほか4名	2023年8月22日	52nd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering
22	DC モーターの無負荷損測定結果	長谷川 孝	2023年8月24日	2023年電気学会産業応用部門大会
23	タンパク質を主成分とする嚥下困難者用増粘剤の開発	宇田川孝子 遠藤 輪	2023年8月26日	日本食品科学工学会 第70回記念大会
24	梁構造の段階的最適化(SBSO)法の提案	金 大貴 ほか1名	2023年8月28日	Dynamics and Design Conference 2023
25	Invariant information clustering による錯画像セグメンテーション手法に関する検討	石田祐也 ほか4名	2023年8月28日	日本保全学会第19回学術講演会
26	再生基油を用いた切削油剤の切削性能評価	國枝泰博 中村健太	2023年8月28日	2023年度砥粒加工学会学術講演会
27	粉末床溶融結合方式における粉末床の光学特性が溶融領域の広さに及ぼす影響	山内友貴 木暮尊志 小林隆一 藤井紘一	2023年8月29日	2023年度砥粒加工学会学術講演会
28	作業ゆらぎに起因するデジタル化生産プロセス情報と現場改善思考の支援	中川善継 ほか4名	2023年8月30日	2023年電気学会電子・情報・システム部門大会
29	偏波変換メタサーフェスを用いたチップレスRFIDタグのトポロジー最適化	渡部雄太	2023年9月1日	2023年電気学会電子・情報・システム部門大会
30	Sheet-metal bending behaviour considering strain rate and bauschinger effect in finite element analysis	村岡 剛 奥出裕亮 ほか2名	2023年9月5日	17th International Conference on Computational Plasticity
31	第2プログラミング言語のエラー処理学習方法の提案	大原 衛 ほか2名	2023年9月6日	日本工学教育協会 第71回年次大会・工学教育研究講演会
32	トップダウン製法及びボトムアップ製法で作製した酸素欠損型酸化チタンの物性比較	染川正一 柳田さやか 立花直樹 ほか2名	2023年9月7日	日本セラミックス協会 第36回秋季シンポジウム
33	ストリーム暗号 Spritz の疑似乱数応用に向けた統計的検定について	岡部 忠	2023年9月7日	産業応用工学会全国大会 2023

2023年度 年報

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
34	～企業のみなさんへ～ 人間工学活動に役立つ事例紹介	大島浩幸 ほか5名	2023年9月7日	日本人間工学会第64回大会
35	挟み込み構造型無線電力伝送における相互インダクタンスのコイル間距離・角度特性の解析	秋山美郷 新井宏章 佐野宏靖 ほか3名	2023年9月13日	2023年電子情報通信学会ソサイエティ大会
36	高透過性粉末床の樹脂 PBF におけるレーザーのエネルギー供給量と加工部の粉体層内温度に関する考察	山内友貴 木暮尊志 ほか1名	2023年9月13日	2023年度精密工学会秋季大会学術講演会
37	現場環境における三次元測定機の高度化に関する研究－レーザー測長器を用いた温度補正の評価－	大西 徹 ほか1名	2023年9月15日	2023年度精密工学会秋季大会学術講演会
38	腐食環境下におけるアルミナキャリア粒子を用いた摩擦改質層を有する合金鋼の耐食性とフレッチング摩擦特性	石田祐也 桑原聡士 齋藤庸賀 ほか3名	2023年9月19日	第93回マリンエンジニアリング学術講演会
39	特徴点マッチングを用いた走査型プローブ顕微鏡イメージングの熱ドリフト自動補正	上田啓市 ほか5名	2023年9月20日	日本金属学会 2023年秋期(第173回)講演大会
40	EMCにおける放射ノイズ源の効率的探索手法	鈴木 聡	2023年9月21日	令和5年度埼玉県産業技術総合センターオープンラボ
41	反応物を添加した水溶液中における α -Fe ₂ O ₃ 光触媒の大気中光電子収量分光法を用いた表面電子状態の解析	木下真梨子 柳田さやか 染川正一 柳 捷凡 桑原聡士	2023年9月22日	第84回応用物理学会秋季学術講演会
42	Development of warm and cold tube forming of Ti-6Al-4V alloy by press forming	奥出裕亮 岩岡 拓 中村 勲 村岡 剛 片桐 嵩	2023年9月26日	14th International Conference on the Technology of Plasticity
43	Effect of initial cross-sectional shape on bent shape in "bending and compression method" for forming in-plane bent sheet metal	村岡 剛 奥出裕亮 ほか2名	2023年9月27日	14th International Conference on the Technology of Plasticity
44	WC-Ni 硬質皮膜の微細組織および機械的特性に及ぼす熱処理プロセスの影響	齋藤庸賀 ほか4名	2023年9月28日	日本機械学会 第30回機械材料・材料加工技術講演会
45	軟 X 線照射によるアラニンラジカル生成の X 線エネルギーおよび線量依存性	中川清子 ほか7名	2023年9月28日	日本放射線化学会 第66回放射線化学討論会
46	Wood block imaging and surface sterilization with low energy X-ray	片岡憲昭 関口正和 ほか7名	2023年10月3日	DLU-OMU Symposium "Preservation of Cultural Heritage Using Ionizing Radiation Technology"
47	挟み込み構造型無線電力伝送による漏えい磁界軽減効果の検証	秋山美郷 新井宏章 佐野宏靖 小畑 輝 ほか3名	2023年10月19日	電気学会 A 部門電磁環境研究会
48	AZX912 難燃性マグネシウム合金粉末の積層造形に関するミクロ組織変化	岩岡 拓 小林 且 吉野 徹 ほか2名	2023年10月19日	粉体粉末冶金協会 2023年度秋季大会(第132回講演大会)
49	Hexavalent chromium removal from aqueous media using Cu ₂ O-Au-TiO ₂ photocatalyst	柳田さやか 染川正一	2023年11月7日	15th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies
50	湿式合成 β -リン酸三カルシウムの化学組成が局所構造に及ぼす影響	小西敏功	2023年11月10日	第147回無機マテリアル学会学術講演会
51	On the growth of Ti and Al films on inner-wall of millimeter-sized hole by DC magnetron sputtering	寺西義一 ほか5名	2023年11月13日	TACT 2023 International Thin Films Conference
52	Prototyping of microelectrode devices applied transfer print	小宮一毅 寺西義一 山岡英彦 伊達修一 ほか1名	2023年11月16日	36th International Microprocesses and Nanotechnology Conference

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
53	マイクロ波誘電体共振器の温度特性の評価	藤原康平 近藤 崇 ほか4名	2023年11月17日	電子情報通信学会 マイクロ波研究会 11月
54	金型形状および材料の異方性に着目した純チタンの円筒深絞り加工	村岡 剛 奥出裕亮 中村 勲 片桐 嵩	2023年11月17日	日本塑性加工学会 第74回塑性加工 連合講演会
55	チタン合金板の冷間絞りしごき加工における限界絞り比に及ぼす成形条件の影響	奥出裕亮 中村 勲 片桐 嵩 村岡 剛	2023年11月17日	日本塑性加工学会 第74回塑性加工 連合講演会
56	とろみ剤を添加した緑茶の味	堀江秀樹	2023年11月21日	日本茶業学会 2023年度日本茶業学会 研究発表会
57	ニット生地触感に及ぼす繊維素材の影響	齋藤庸賀 唐木由佑 山田 巧 吉次なぎ 佐々木直里 ほか2名	2023年11月28日	2023年度繊維学会秋季研究発表会
58	二部屋連結人工気候室と各種温度センサーを用いた熱特性評価法の提案とそれを用いた織り物と編み物の比較	山口隆志 ほか4名	2023年11月28日	2023年度繊維学会秋季研究発表会
59	ヘーズ法による複合材料のフィラー分散評価	小出優一郎 磯田和貴 藤原千隼 白波瀬朋子	2023年11月29日	プラスチック成形加工学会 第31回秋季 大会(成形加工シンポジウム'23)
60	射出成形における流動末端部の流れの予測	安田 健	2023年11月29日	プラスチック成形加工学会 第31回秋季 大会(成形加工シンポジウム'23)
61	メカノケミカル法による窒素ドープカーボン酸素還元触媒の合成	立花直樹 並木宏允 柴川正一	2023年12月1日	第50回炭素材料学会年会
62	Compressive properties of strut lattice structure with controlled irregularity	大久保 智	2023年12月11日	AEROFORUM2023
63	フィラー溶出によって得られた多孔質AM部品のフィラー粒径が空孔率に及ぼす影響	藤井紘一 山内友貴 小林隆一 木暮尊志	2023年12月15日	日本付加製造学会 2023年度講演会
64	GYROID 構造型熱交換器の流れ場解析	大久保 智 小見山 楨	2023年12月15日	日本付加製造学会 2023年度講演会
65	PBF-LB/P 造形品質における粉末光学特性と粉末再利用の関連性	小林隆一 山内友貴 木暮尊志 藤井紘一	2023年12月15日	日本付加製造学会 2023年度講演会
66	口腔内での味の広がりをいかに評価するか	堀江秀樹	2023年12月16日	2023年度日本食品科学工学会 中部支部 シンポジウム及び支部大会
67	がん細胞の新たな浸潤性評価手法の開発に向けた微細構造設計	小宮一毅 永田晃基 ほか3名	2023年12月16日	日本機械学会 第34回バイオフロンティア 講演会
68	銅-亜鉛還元コイルを用いた硝酸分析法の開発	森久保 諭 田熊保彦 榎本大佑 ほか5名	2024年2月16日	広島県環境計量証明事業協会 2023年度 研究発表並びに最新技術発表会
69	ワークブースにおける子音に着目した音声情報漏洩防止に関する研究	土屋 洵 渡辺茂幸 宮入 徹	2024年3月8日	日本音響学会第151回(2024年春季) 研究発表会
70	高速摩擦処理した木材表面におけるフッ素処理による撥水性の効果	峯 英一 樋口智寛 西田 葵 ほか4名	2024年3月13日	第74回日本木材学会大会(京都大会)

2023年度 年報

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
71	高速摩擦処理におけるシランカップリング剤の添加の効果	峯 英一 西田 葵 樋口智寛 ほか4名	2024年3月13日	第74回日本木材学会大会(京都大会)
72	二粒子径粒子添加 GFRP の界面特性に実用環境因子が与える影響	菅井美柚 ほか1名	2024年3月13日	第15回日本複合材料会議
73	回路設計における人工知能利用の一検討	岡部 忠	2024年3月14日	令和6年電気学会全国大会
74	発泡スチロールのリサイクルに新提案	シュイチェン 吉野 徹 小林隆一	2024年3月14日	マテリアルライフ学会 表面・界面物性研究会 2024年春季講演会
75	ベースプレートレス低温 PBF-LB/P の実現性検証	小林隆一 木暮尊志 山内友貴	2024年3月14日	2024年度精密工学会春季大会学術講演会
76	再結晶化温度以下でのレーザー焼結の収縮変形へのレーザー走査の影響に関する研究	木暮尊志 山内友貴 ほか1名	2024年3月14日	2024年度精密工学会春季大会学術講演会
77	断続的な浸漬を伴う塩水噴霧試験中の鋼板の腐食過程	石田祐也 山田麻祐子 村井まどか 小野澤明良 佐熊範和 ほか3名	2024年3月15日	日本金属学会 2024年春期(第174回)講演大会
78	電気計測器の校正手法の検討と不確かさ評価	倉持幸佑 佐々木正史	2024年3月16日	令和6年電気学会全国大会
79	PQQ 依存型グルコース脱水素酵素固定電極の最適化のためのメチレングリーン電解重合条件の検討	中川朋恵 月精智子 紋川 亮 ほか1名	2024年3月16日	電気化学会第91回大会
80	Localization fault detection method using 2D LiDAR and fisheye camera for an autonomous mobile robot control	中村佳雅 佐々木智典 ほか2名	2024年3月18日	SICE International Symposium on Control Systems 2024
81	窒素及びリンドープカーボン触媒の酸素還元特性	立花直樹 並木宏允 染川正一	2024年3月21日	日本化学会 第104春季年会
82	ZT>1 を示す環境適合型リン系熱電変換材料の熱電特性	並木宏允 佐々木正史 小林真大 立花直樹	2024年3月22日	第71回応用物理学会春季学術講演会
83	TOF 法によるジメシチルポリルエチニルアントラセン誘導体非晶質膜のキャリア移動度評価	三柴健太郎 永田晃基 ほか2名	2024年3月23日	第71回応用物理学会春季学術講演会
84	酸化マグネシウム (MgO) 結晶多形のバンドアライメント	太田優一 ほか2名	2024年3月23日	第71回応用物理学会春季学術講演会
85	貫通流路内に極細白金線マイクロヒータを設けた熱伝導式湿度センサの応答性評価	豊島克久	2024年3月24日	第71回応用物理学会春季学術講演会
86	食用コオロギのにおいに寄与する成分の特定	亀崎 悠 佐々木直里	2024年3月25日	日本農芸化学会 2024年度大会(東京:日本農芸化学会創立100周年記念大会)

ポスター発表 77件

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
1	ニホンウナギ由来株化細胞 EE2 の細胞培養肉原料としての可能性	岸野恵理子 細井知弘 ほか3名	2023年5月13日	第77回日本栄養・食糧学会大会
2	スクリーン印刷を用いた LA-ICP-MS 用試料作製法の開発	小林真大 並木宏允 林 英男	2023年5月21日	日本分析化学会 第83回分析化学討論会
3	高分解能 MALDI-TOF 質量分析法による海洋生分解性ポリエステル共重合組成成分解析	佐野 森 田中真美 森久保 諭 ほか5名	2023年5月24日	第72回高分子学会年次大会
4	Effect of volatile organic compounds produced by wood rotting fungi on mycelial growth	小沼ルミ ほか2名	2023年5月31日	IRG54
5	Impact of adaptive clothing on physical and mental wellness	山田 巧 ほか4名	2023年6月21日	30th National Conference and Exhibition 2023
6	サーマルマネキンを用いた患者向け上肢管理用ケア衣料の温熱特性評価	山田 巧 ほか2名	2023年6月25日	日本繊維製品消費科学会 2023年 年次大会
7	身体特徴を考慮したキーボードデザインの為のユーザビリティ実験 キー間隔検討の為のユーザビリティ実験の報告	福原悠太 加藤貴司 ほか1名	2023年6月25日	日本デザイン学会 第70回研究発表大会
8	Undersampled SPM に関する評価手法の開発	上田啓市 ほか4名	2023年6月27日	日本顕微鏡学会第79回学術講演会
9	リスクアセスメントによる運搬ロボットシステムの遠隔での状態監視の開発と評価	益田俊樹 大塚ま々	2023年6月29日	(一社)日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2023
10	3次元地図における段差乗り越えを考慮した走行可能領域の抽出	吉村僚太 小西 毅 横山俊幸 ほか1名	2023年6月30日	(一社)日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2023
11	Growing Neural Gas に基づく3次元空間知覚と2次元環境地図との統合	中村佳雅 益田俊樹 ほか5名	2023年6月30日	(一社)日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス部門 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2023
12	Lifelong change detection: Continuous domain adaptation for small object change detection in everyday robot navigation	武田康司 中村佳雅 ほか1名	2023年7月23日	18th International Conference on Machine Vision Applications
13	Improvement of user interface of blind football play-by-play system for visually impaired spectators-tangible sports	大島浩幸 島田茂伸 ほか1名	2023年7月26日	25th International Conference on Human-Computer Interaction
14	Quantitative investigation for novel material showing change of light absorption by mechanical pressure	小汲佳祐 永田晃基 瀧本悠貴 三柴健太郎 ほか1名	2023年7月26日	31st International Conference on Photochemistry
15	微細溝における細胞の運動特性を指標としたがん細胞識別	小宮一毅 ほか3名	2023年7月28日	東京バイオマーカー・イノベーション技術研究組合 第11回研究交流フォーラム
16	ソフトウェアによる STM の計測時間短縮に関する研究	上田啓市	2023年7月31日	新学術領域研究「機能コアの材料科学」若手の会・領域全体会議 合同会議
17	Pharmaceutical evaluation by near-infrared spectroscopy using a high-intensity light source	藤巻康人 ほか1名	2023年8月21日	21st International Conference on Near Infrared Spectroscopy
18	Impact of post-growth slow-cooling process on the growth of rocksalt-structured MgZnO films by mist CVD	太田優一 ほか8名	2023年9月7日	2023 International Conference on Solid State Devices and Materials
19	LA-ICP-MS による銀めっき膜中のアンチモンおよびセレンの定量	湯川泰之	2023年9月14日	日本分析化学会第72年会

2023年度 年報

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
20	スクリーン印刷と LA-ICP-MS を用いた粉末試料の定量分析	小林真大 並木宏允 林 英男	2023年9月14日	日本分析化学会第72年会
21	分光センシング技術を用いた医薬品原薬フロー合成工程のリアルタイム解析手法の開発	藤巻康人 ほか5名	2023年9月14日	日本分析化学会第72年会
22	蛍光増強反応を利用した環境試料中の1-ニトロピレン (1-NP) の新規分析手法の開発	藤巻康人 ほか5名	2023年9月14日	日本分析化学会第72年会
23	樹脂構造体内部における接着剤硬化過程の非破壊二次元モニタリング	藤巻康人 古杉美幸 井上 潤 富山真一	2023年9月14日	日本分析化学会第72年会
24	見た目の色の変化を伴うメカノクロミック材料の機械的加工とインクジェットプリンタへの応用	小汲佳祐 永田晃基 瀧本悠貴 三柴健太郎 ほか1名	2023年9月20日	第84回応用物理学会秋季学術講演会
25	木材腐朽菌由来プロテアーゼ様新規菌体外タンパク質の機能解析	田丸慶明	2023年9月20日	日本木材保存協会第39回年次大会
26	岩塩構造 AlScN のバンドアライメント	太田優一 ほか1名	2023年9月21日	第84回応用物理学会秋季学術講演会
27	ジメシチルポリルエチニルアントラセンの熱物性および電子状態に対するフェニル基導入効果	三柴健太郎 永田晃基 ほか2名	2023年9月22日	第84回応用物理学会秋季学術講演会
28	絶対 PL 量子収率測定を用いた医薬品固形製剤の状態解析	藤巻康人 ほか2名	2023年9月22日	第84回応用物理学会秋季学術講演会
29	親水性及び親油性物質の透過チャンネルを有するケラチンフィルムのヒト爪甲モデルへの応用	永川栄泰 兼本美津 石川雄樹 ほか1名	2023年9月27日	高分子学会 第72回高分子討論会
30	Development of running support device for sports femoral prostheses	千葉浩行 新垣 翔 小林隆一 ほか5名	2023年10月10日	2023 IEEE 12th Global Conference on Consumer Electronics
31	Dopability trend estimations for III-nitride semiconductors and their alloys	太田優一 ほか1名	2023年10月13日	第42回電子材料シンポジウム
32	高速摩擦処理によるトライボ化学反応を利用した木材の表層加工－工具種と反応生成物－	西田 葵 樋口智寛 峯 英一 ほか3名	2023年10月19日	日本木材加工技術協会第41回年次大会
33	訪日外国人を想定したイメージ調査からの飲料容器のデザイン開発	加藤貴司 角坂麗子 ほか1名	2023年10月22日	第14回日本デザイン学会第1支部大会 in 札幌
34	車上測距センサによる走行間積雪量計測システム	櫻庭 彬 大原 衛 島田茂伸 ほか1名	2023年10月25日	情報処理学会マルチメディア通信と分散処理研究会 第31回マルチメディア通信と分散処理ワークショップ
35	高温型配管用テキスタイルヒーターの開発	唐木由佑 窪寺健吾 ほか2名	2023年11月1日	日本繊維機械学会第30回秋季セミナー
36	不織布を用いた炭素繊維強化熱可塑性プラスチックとアルミニウム合金の接着技術の開発	武田浩司 西川康博	2023年11月1日	日本繊維機械学会第30回秋季セミナー
37	燃料電池用集電材の開発	窪寺健吾 ほか2名	2023年11月1日	日本繊維機械学会第30回秋季セミナー
38	軟 X 線照射で生成するアラニンラジカルの ESR イメージング	中川清子 ほか7名	2023年11月2日	第62回電子スピンスサイエンス学会年会

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
39	不均一な介護用加工食品に対する流動性評価システムの構築	宇田川孝子 平 健吾 富山真一 齋藤庸賀 ほか1名	2023年11月5日	第10回日本サルコペニア・フレイル学会大会
40	Powder bed fusion type 3D printing of pure Al on single crystal of Al ₃ Ti	大久保 智 ほか6名	2023年11月6日	軽金属学会東海支部 特別講演会およびポスター講演会
41	Time-resolved optical emission spectroscopy study on HiPIMS discharge of carbon in Ar atmosphere	徳田祐樹 ほか6名	2023年11月6日	13th Asian-European International Conference on Plasma Surface Engineering
42	マグネシウムフリーウィットロカイトの合成と固体NMR 局所構造解析	小西敏功 渡邊禎之	2023年11月7日	第45回日本バイオマテリアル学会大会
43	ヒト爪甲モデルを目指したセラチンフィルムの開発	永川栄泰 兼本美津 石川雄樹 ほか1名	2023年11月7日	第45回日本バイオマテリアル学会大会
44	誘電泳動インピーダンス計測に基づいたマイクロプラスチック数量測定デバイスの検討	山岡英彦 永田晃基 ほか3名	2023年11月7日	電気学会 第40回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム
45	加算合成した正弦波による負の誘電泳動を利用した粒子捕集用電極の開発	山岡英彦 永田晃基 ほか3名	2023年11月7日	電気学会 第40回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム
46	海洋生分解試験を行ったポリエステルフィルム表面近傍の自由体積サイズ解析	佐野 森 田中真美 森久保 諭 ほか2名	2023年11月9日	日本分析化学会 第28回高分子分析討論会
47	海洋生分解が進行した共重合ポリエステルフィルム残渣の化学構造解析	佐野 森 田中真美 森久保 諭 ほか4名	2023年11月10日	日本分析化学会 第28回高分子分析討論会
48	Estimation of 28GHz band wave propagation using machine learning	渡部雄太 上田啓市	2023年11月13日	21st International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics
49	Natural band alignments of rock-salt structured AlScN and GaScN alloys	太田優一 ほか1名	2023年11月13日	14th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS-14)
50	印刷技術を活用した薄型金属部品賦形技術の検討	平井和彦 峯 英一 渡部友太郎 岩岡 拓 小金井誠司 伊東洋一	2023年11月13日	第9回画像関連学会連合会秋季大会
51	Change of chemical component by thermal action on the wood surface under high-speed friction processing	西田 葵 峯 英一 樋口智寛 ほか4名	2023年11月14日	第33回日本MRS年次大会
52	Effect of post-heat treatment on mechanical properties of additively manufactured 17-4PH stainless steel lattice structures	大久保 智 ほか2名	2023年11月15日	28th IFHTSE2023
53	Powder bed fusion type 3D printing of pure Al on single crystal of Al ₃ Ti heterogeneous nucleation site	大久保 智 ほか6名	2023年11月15日	1st International conference on Creation of Materials by Superthermal Field 2023
54	Surface information detection of scanning probe microscopy topography data via Composite Network	上田啓市 ほか3名	2023年11月16日	36th International Microprocesses and Nanotechnology Conference
55	Evaluation methods for under-sampled scanning probe microscopy with feature correlation	上田啓市 ほか4名	2023年11月16日	36th International Microprocesses and Nanotechnology Conference

2023年度 年報

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
56	Investigation of spatial resolution of mechanochromism using fluorenylidene-acridane showing visual color change by mechanical pressure	小汲佳祐 永田晃基 瀧本悠貴 三柴健太郎 ほか1名	2023年11月22日	15th International Kyoto Conference on New Aspects of Organic Chemistry
57	高分子ブレンドの加水分解を用いたポリマーモノリスの原料粘度による細孔構造への影響	白波瀬朋子 佐野 森 磯田和貴 奥 優	2023年11月27日	2023年度繊維学会秋季研究発表会
58	合成樹脂の熱分解における複合酸化物のハロゲン化反応	林 英男 ほか6名	2023年12月1日	2023 ハロゲン利用ミニシンポジウム (第15回臭素化学懇話会年会 in 高知)
59	ウォータージェット処理した β -1,3-グルカンのオイル中での高分散化	成田武文 ほか4名	2023年12月2日	令和5年度高分子学会北陸支部若手研究会
60	パラミロンナノファイバー/シルクナノファイバー混合スラリーの特性評価	成田武文 ほか4名	2023年12月2日	令和5年度高分子学会北陸支部若手研究会
61	標的蛋白質検出のためのペプチド修飾 LSPR センサの開発	望月和人 瀧本悠貴 中川朋恵 月精智子	2023年12月6日	第46回日本分子生物学会年会
62	Development and environmental evaluation of 10-W class-F power amplifier for microwave-discharge ion thruster on satellites	近藤 崇 藤原康平 ほか4名	2023年12月7日	2023 Asia-Pacific Microwave Conference
63	Development and environmental evaluation of a 1-W-class dielectric resonator oscillator for a microwave-discharge ion thruster on satellites	藤原康平 近藤 崇 ほか4名	2023年12月7日	2023 Asia-Pacific Microwave Conference
64	Analysis of Si atom diffusion on Si(111)-(7×7) with multiple scanning tunneling microscopy images	上田啓市 ほか4名	2023年12月7日	31st International Colloquium on Scanning Probe Microscopy
65	ミスト CVD 成長した岩塩構造 MgZnO 薄膜における 180nm 帯室温発光の実現	太田優一 ほか9名	2023年12月13日	応用物理学会 第6回結晶工学×ISYSE 合同研究会
66	がん創薬応用に向けた新たな細胞浸潤性評価のための微細溝構造設計	小宮一毅 永田晃基 ほか3名	2023年12月14日	日本生物物理学会 メカノバイオ討論会 2023
67	うどん生地への付着性を可視化する	畑山博哉 佐藤 健	2024年3月2日	日本食品科学工学会令和6年度関東支部大会
68	流れ分析によるカドミウムを使用しない窒素成分分析法の開発	森久保 諭 田熊保彦 榎本大佑 ほか5名	2024年3月6日	第58回日本水環境学会年会
69	銅-亜鉛還元コイルを用いた連続流れ分析における夾雑物質の影響と対策	森久保 諭 田熊保彦 榎本大佑 ほか5名	2024年3月6日	第58回日本水環境学会年会
70	ガラス基板上的 SnO ₂ 系透明導電膜をウェットプロセスでパターンニングする新規手法開発	小川大輔 並木宏允 宮下惟人	2024年3月14日	日本セラミックス協会 2024 年年会
71	高速摩擦処理における木材表面の化学変化と摩擦条件の関係	西田 葵 峯 英一 樋口智寛 ほか4名	2024年3月14日	第74回日本木材学会大会(京都大会)
72	Aureobasidium pullulans 由来新規 Auxiliary Activity ファミリー 3_1 酵素の機能解析	田丸慶明	2024年3月14日	第74回日本木材学会大会(京都大会)
73	HSP90 検出のためのペプチド修飾 LSPR センサの開発	望月和人 瀧本悠貴 中川朋恵 月精智子	2024年3月22日	第71回応用物理学会春季学術講演会
74	SnO ₂ 系透明導電膜のグルコン酸水溶液中での還元と、それを利用した新規パターンニング法	小川大輔 並木宏允 宮下惟人	2024年3月23日	第71回応用物理学会春季学術講演会

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
75	スーパーマイクロポラスシリカの空間を利用したフォトクロミック分子の安定固定化	林 孝星 ほか 2 名	2024 年 3 月 23 日	第 71 回応用物理学会春季学術講演会
76	グレースケールリソグラフィによるフレネルレンズ成形プロセスの最適化	宮下 惟人	2024 年 3 月 23 日	第 71 回応用物理学会春季学術講演会
77	天然海水に含まれる微生物群による低分子有機物の資化性とプラスチックの生分解について	田中真美 佐野 森 森久保 諭 小沼ルミ 三枝静江 奥 優 田丸慶明	2024 年 3 月 28 日	令和 6 年度日本水産学会春季大会

座長 7件

No.	大会などの名称	職員名	年月日	学会などの名称
1	2023 年度全国大会	岩永敏秀	2023 年 9 月 5 日	(一社)照明学会
2	2023 年度精密工学会秋季大会学術講演会	山内友貴	2023 年 9 月 13 日	(公社)精密工学会
3	2023 年秋期・第 182 回全国講演大会	千葉浩行	2023 年 10 月 21 日	(公社)日本鑄造工学会
4	21st International Symposium on Applied Electromagnetics and Mechanics	渡部雄太	2023 年 11 月 14 日	日本 AEM 学会
5	マイクロ波研究会 11 月	藤原康平	2023 年 11 月 17 日	(一社)電子情報通信学会
6	第 50 回炭素材料学会年会	立花直樹	2023 年 11 月 30 日	炭素材料学会
7	2024 年電子情報通信学会総合大会	藤原康平	2024 年 3 月 7 日	(一社)電子情報通信学会

依頼講演 26件

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
1	Friction reducing methods of DLC films in oil-less conditions	徳田祐樹	2023 年 4 月 13 日	大豊工業トライボロジー研究財団、大豊工業(株) TTRF-TAIHO International Symposium on Automotive Tribology 2023
2	オノマトへの音象徴性を活用したスイッチの操作感覚設計	宮入 徹 ほか 2 名	2023 年 4 月 25 日	(一社)首都圏産業活性化協会 第 20 回スマートエーイー研究会
3	IoT 用途や車載向け低消費電力超音波センサの設計手法開発	市川英伸	2023 年 4 月 25 日	(一社)首都圏産業活性化協会 第 20 回スマートエーイー研究会
4	感触と操作音の組み合わせを考慮したロータリースイッチ操作感覚設計手法の考案	宮入 徹 ほか 4 名	2023 年 5 月 19 日	(公社)自動車技術会 振動騒音部門委員会 第 6 回振動騒音部門委員会
5	Far UV optical properties of MgO homoepitaxial and Zn doped MgO films prepared by mist chemical vapor deposition method	太田優一 ほか 8 名	2023 年 6 月 6 日	6th International Workshop on Ultraviolet Materials and Devices
6	生体外での細胞外マトリックスの再構築と組織工学への応用	干場隆志	2023 年 6 月 15 日	(一社)繊維学会 2023 年繊維学会年次大会
7	矩形試験室における低周波域の音響透過損失測定に関する実験的検討	西沢啓子 ほか 2 名	2023 年 6 月 23 日	(一社)日本音響学会 建築音響研究会 6 月度建築音響研究会

2023年度 年報

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
8	正弦波駆動機構を有する摩擦試験装置による触り心地評価	齋藤庸賀 吉次なぎ 山田 巧 唐木由佑 佐々木直里 村井まどか 成田武文 ほか2名	2023年8月4日	日本材料試験技術協会 第295回材料試験技術シンポジウム
9	再生基油のタッピングトルク試験による性能評価	國枝泰博	2023年8月9日	(一社)日本トライボロジー学会 塑性加工のトライボロジー研究会 2023年度第1回研究会
10	オノマトへの音象徴性の活用による操作感覚設計手法の提案	宮入 徹	2023年9月8日	(一社)スマートサウンドデザインソサエティ、日本モーダル解析協議会 2023年度SSDS/JMAC 技術講演会
11	3Dプリンター造形品へのめっき	竹村昌太	2023年9月22日	(一社)表面技術協会 秋季セミナー「難処理材へのめっき技術(I)」
12	骨修復用バイオマテリアル開発を指向した無機リン化合物の合成とその局所構造解析に関する研究	小西敏功	2023年9月22日	日本無機リン化学会 第32回無機リン化学討論会
13	スイッチの感触および操作音から得られる操作感覚とオノマトへの関係性	宮入 徹	2023年9月27日	(一社)日本音響学会 第150回(2023年秋季)研究発表会
14	吸収色に変化する圧力応答材料の開発と展開事例	小汲佳祐	2023年10月4日	マテリアルライフ学会、(地独)東京都立産業技術研究センター 表面・界面物性研究会第50回記念講演会
15	微生物によるポリマー素材の劣化・評価について	田中真美 佐野 森 森久保 諭 成田武文 川口雅弘 ほか3名	2023年10月4日	マテリアルライフ学会、(地独)東京都立産業技術研究センター 表面・界面物性研究会第50回記念講演会
16	ライフサイクルアセスメントによる環境負荷算定	田熊保彦	2023年10月25日	(一社)表面技術協会 表面技術環境部会第82回講演会
17	地方公設試における衣環境に関わる研究事例・技術支援の現状	山田 巧	2023年12月15日	文化・衣環境学研究所 2023年度文化・衣環境学研究所講演会
18	樹脂PBFの圧倒的高速化-Go Tech Projectの紹介	山内友貴	2024年1月19日	東京大学生産技術研究所付加製造科学研究室 第14回 Additive Manufacturing(AM) シンポジウム
19	加熱処理によるDLC膜の傾斜構造化に関する研究	徳田祐樹	2024年1月26日	傾斜機能材料研究会 傾斜機能材料実用化ワークショップ2024 in お台場
20	3Dプリンティングによるラティス構造の傾斜化	大久保 智	2024年1月26日	傾斜機能材料研究会 傾斜機能材料実用化ワークショップ2024 in お台場
21	令和5年度JIS見直し等に係る水質分析法検討調査業務 報告書	田熊保彦 森久保 諭 榎本大佑 ほか5名	2024年2月20日	環境省 第3回テクニカルミーティング
22	Gyroid構造の流れ場解析	大久保 智	2024年3月18日	(一社)日本計算工学会 第12回公設試シンポジウム
23	3次元デジタイザによる強度試験中の変形評価の検討	木暮尊志	2024年3月18日	(一社)日本計算工学会 第12回公設試シンポジウム
24	CAEとメタヒューリスティクスを連携したラティス構造の最適設計	金 大貴 大久保 智	2024年3月18日	(一社)日本計算工学会 第12回公設試シンポジウム
25	めっきプロセスのAI・IoT技術に関する都産技研の取り組み	榎本大佑 田熊保彦 森久保 諭 安藤恵理	2024年3月18日	電気鍍金研究会 研究例会「めっき工場でのIoT活用によるスマート化」
26	容り材のリサイクルの事例	安田 健	2024年3月27日	(一社)プラスチック成形加工学会 第187回講演会

依頼原稿 28件

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名など
1	コマツナのルテインに着目した高付加価値商品の開発を目指して	石本太郎	缶詰技術研究会	食品と容器
2	ヘテロ凝固理論に基づく積層造形用ステンレス銅粉末の開発	大久保 智 藤巻研吾 ほか3名	(株)シーエムシー出版	機能材料
3	リアルタイムでめっき工程中の化学物質濃度を可視化	田熊保彦 榎本大佑 森久保 諭	(公財)東京都中小企業振興公社	アーガス
4	木材腐朽菌の MVOC	小沼ルミ	(公社)日本木材保存協会	木材保存
5	粉末床溶融結合方式樹脂 AM における部品解像度と強度の両立	山内友貴 木暮尊志 小林隆一 藤井紘一	(株)日本出版制作センター	月刊 JETI
6	モバイルマニピュレータを活用した物体の3次元計測	萩原颯人 中村佳雅 ほか1名	(株)日本出版制作センター	月刊 JETI
7	正弦波駆動機構を有する摩擦試験装置による触り心地評価	齋藤庸賀 吉次なぎ 山田 巧 唐木由佑 佐々木直里 村井まどか 成田武文 ほか2名	日本材料試験技術協会	材料試験技術
8	廃材木粉×Bio-PBSで食品容器開発	加藤貴司 ほか1名	(株)加工技術研究会	コンバーテック
9	テラヘルツ波による黒色ゴムの熟劣化診断	時田幸一	(株)日本出版制作センター	月刊 JETI
10	めっき工場の環境負荷要因と工程改善による排水由来の環境負荷の低減	田熊保彦 森久保 諭 榎本大佑 安藤恵理 西田 葵 ほか1名	(一社)表面技術協会	表面技術
11	DC モータの高効率化に関する研究	長谷川 孝	(公財)東京都中小企業振興公社	アーガス
12	テキスタイルの柔軟性を備えた接触圧力センサ	後濱龍太 添田 心 山田 巧	(株)日本出版制作センター	月刊 JETI
13	光硬化性樹脂 AM (3D プリンター) モデルへのめっき技術の開発	竹村昌太 桑原聡士 浦崎香織里 高橋俊也	(一社)表面技術協会	表面技術
14	100%天然素材を用いたストロー試作	酒井日出子	(株)シーエムシー出版	木質資源利用技術と市場
15	アンテナとしても機能する電波吸収体の提案	小畑 輝	(公財)東京都中小企業振興公社	アーガス
16	ライフサイクルアセスメントと Scope3	田熊保彦	(一社)日本塗装技術協会	塗装工学
17	Development of a control application for sPHENIX-INTT detector operation	近藤 崇 ほか26名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
18	Performance of a new operating system by FELIX board for INTT in sPHENIX	近藤 崇 ほか26名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report

2023年度 年報

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名など
19	Accelerator report INTT onlmon progress summary 2023	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
20	Preliminary results of INTT beam test 2021 at ELPH	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
21	Preparation status for sPHENIX experiment and INTT detector for Run23 at RHIC	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
22	The LV power system of INTT detector at RHIC	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
23	MIP measurement for mass production of sPHENIX-INTT ladder with a positron beam	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
24	Detection efficiency of sPHENIX-INTT by cosmic ray measurements and its timing dependence	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
25	Development of graphical user interface application for sPHENIX-INTT LV system	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
26	Completion of Bus-Extender development for sPHENIX INTT	近藤 崇 ほか 26 名	(国研)理化学研究所 仁科加速器科学研究センター	RIKEN Accelerator Progress Report
27	IoT と AI を活用した道路空洞調査の DX 化	大平倫宏 ほか 6 名	日本工業出版(株)	検査技術
28	100%天然素材でできたストロー試作	酒井日出子	(公財)東京都中小企業振興公社	アーガス

技術解説（依頼講演） 5件

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
1	塗装の基礎	小野澤明良	2023年10月27日	(一社)日本トライボロジー学会 第10回表面力研究会
2	VCAD システム研究会ボクセル情報処理分科会活動報告	富山真一 ほか 15 名	2023年10月27日	NPO 法人 VCAD システム研究会・(地独)東京都立産業技術研究センター連携セミナー「デジタルものづくりの最新動向」
3	塗膜の試験方法－木材塗装における塗膜評価の難しさを理解する－	村井まどか	2023年11月16日	木材塗装研究会 第32回木材塗装基礎講座
4	都産技研の支援事例を元にした光計測に関する産業界のニーズの検討	海老澤瑞枝	2023年12月8日	日本光学会 偏光計測・制御技術研究グループ 第21回偏光計測研究会
5	木工塗装の基礎	村井まどか	2024年2月14日	(一社)国際工業塗装高度化推進会議 2023年度第5回 IPCO 合同会議

技術解説（依頼原稿） 11件

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名など
1	なぜ？なぜ？どうして？	佐々木直里	(株)誠文堂新光社	子供の科学
2	失敗の果てに辿り着いたカビ試験	小沼ルミ	NPO 法人カビ相談センター	かびと生活
3	Society 5.0 における農業・環境センシング最前線 —センシングデータ活用事例と将来展望—	岡部 忠 ほか 23 名	(株)シーエムシー出版	Society 5.0 における農業・環境センシング最前線 —センシングデータ活用事例と将来展望—
4	光源・放射源および照明器具の計測	澁谷孝幸	(一社)照明学会	照明学会誌
5	SFF2023 ショート速報「3D プリンタ」	山内友貴	(一財)光産業技術振興協会	2023 年度国際会議速報
6	第 134 回クオリティークルボ「食の安全 :HACCP の本質を理解して ISO22000 を使いこなす」	佐藤 健	(一社)日本品質管理学会	JSQC ニュース
7	東京都立産業技術研究センターにおける DX に関する取り組み	入月康晴	(一社)日本塑性加工学会	ぶらすとす
8	—「カーボンニュートラル」特集にあたって—	村井まどか	(一社)日本塗装技術協会	塗装工学
9	温故知新 洋家具のクラシック塗装	村井まどか	コーテック(株)	塗装技術
10	日本木材保存協会第 39 回年次大会 公開シンポジウムに参加して	田丸慶明	(公社)日本木材保存協会	木材保存
11	第 50 回炭素材料学会年会報告	立花直樹	炭素材料学会	炭素

事業紹介（依頼講演） 6件

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
1	レオメータによる粘弾性特性評価	成田武文	2023年10月27日	(一社)日本トライボロジー学会 第10回表面力研究会
2	東京都立産業技術研究センターにおける産業支援の紹介	石田祐也	2023年11月10日	(一社)日本エネルギー学会 第17回微粒化セミナー
3	ゼロエミッションに資する産業支援事業の紹介 —安全性・信頼性の向上と技術力の強化に向けて—	中川善継	2023年12月6日	(一社)電気学会電気学会・(地独)東京都立産業技術研究センター連携セミナー
4	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターの紹介	服部 遊	2023年12月13日	制振工学研究会学協会連携事業 2023 制振工学研究会技術交流会
5	設計意図の可視化とその検証	富山真一	2023年12月14日	(公社)精密工学会 現物融合型エンジニアリング専門委員会第101回例会
6	中小製造業にみる IoT 導入の課題と支援の取り組み	市川英伸	2024年3月6日	府中市工業技術情報センター、(地独)東京都立産業技術研究センター 令和5年度府中市第3回技術講習会(府中市・都産技研連携セミナー)

事業紹介（依頼原稿） 6件

No.	発表タイトル	執筆者	出版社などの名称	誌名など
1	都産技研における安全規格を活用したサービスロボットの開発支援	森田裕介	(公社)計測自動制御学会	計測と制御
2	《研究室紹介》地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター	小西敏功	日本無機リン化学会	Phosphorus Letter
3	化粧品物の物性評価とその分析・試験機器	兼本美津 永川栄泰 干場隆志 小林奈保子 金子 凜 奥 優	(株)メカニカル・テック社	月刊ソフトマター
4	公設試験研究機関における分析化学教育	林 英男	(公財)日本分析化学会	ぶんせき
5	東京都立産業技術研究センターにおける熱電研究	並木宏允	(一社)日本熱電学会	日本熱電学会誌
6	地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター食品技術センターの取り組み	小沼ルミ	全国食品関係試験研究場所長会	食品の試験と研究

事業紹介（ポスター） 1件

No.	発表タイトル	発表者	年月日	大会などの名称
1	特別企画【IoT パネルディスカッション】包装機械のIoT と今後の展望	岡部 忠 ほか 5 名	2023年10月5日	(一社)日本包装機械工業会 JAPAN PACK 2023 日本包装産業展

その他 24件

No.	発表タイトル	発表者	学会／出版社などの名称	大会／誌名など
1	Nano-application for structural color generation	海老澤瑞枝 ほか 7 名	(一社)OPI 協議会	OPTICS & PHOTONICS International Congress 2023
2	クロムを含む試料の機械混合による XAFS スペクトルの変化	柳田さやか	あいちシンクロトロン光センター	2022 年度 公共等利用 成果報告書
3	植物油脂を塗布した木材の光学特性と摩擦ダイナミクス	村井まどか ほか 3 名	(一社)色材協会	色材協会誌
4	研究会発足へ向けた自由討論会	大久保 智	(一社)日本計算工学会	第 28 回計算工学講演会 第 11 回公設試シンポジウム (特別編)
5	Effects of additives and electrolytic treatment to remove tritium from contaminated water	片岡憲昭 ほか 3 名	CellPress	Heliyon
6	Dielectric evaluation of ionic electrolyte solutions based on the cut-off waveguide reflection method	藤原康平 ほか 4 名	IEEE	International Conference on Electromagnetic Wave Interaction with Water and Moist Substances of the International Society for Electromagnetic Aquametry (ISEMA)
7	チタニア系複合光触媒の高分散させた溶液中における性状評価	柴川正一	あいちシンクロトロン光センター	2023 年度 公共等利用 成果報告書
8	Critical ignition conditions for propane/air premixtures impinging on electric heated surfaces: An experimental study	中澤誠人 ほか 3 名	Elsevier	Fire Safety Journal

No.	発表タイトル	発表者	学会／出版社などの名称	大会／誌名など
9	Nanoarchitectonics and catalytic performance of Au-Pd nanoflowers supported on Fe ₂ O ₃	小川大輔 杉森博和 ほか6名	Japan Oil Chemists' Society	Journal of Oleo Science
10	Two metasomatic events recorded by noble gas characteristics in the Finero mantle wedge: Extreme fractionation (He, Ar) and seawater penetration into the mantle deformation zone	小林真大 ほか3名	Elsevier	Chemical Geology
11	Fabrication of metallic nickel particles for conductive ink by electrolysis method	峯 英一 ほか3名	茨城大学、茨城大学フロンティア応用原子科学研究センター	8th International Symposium of Quantum Beam Science at Ibaraki University (ISQBS2023)
12	採卵後のヤマメを有効利用した製品開発	野田誠司 畑山博哉 ほか2名	千葉県産業支援技術研究所	千葉県産業支援技術研究所 オープンラボ 2023
13	コマツナの品種別ルテイン含量と加工による変化の解明	石本太郎 堀江秀樹 ほか2名	千葉県産業支援技術研究所	千葉県産業支援技術研究所 オープンラボ 2023
14	Tellurium nanorods produced by the reduction of tellurate and tellurite inside unicellular algae	小川大輔 杉森博和 ほか4名	Materials Research Society of Japan	MRM2023/TUMRS-ICA2023
15	電気分解および超音波照射を用いた導電性インク用ニッケル粒子作製法の開発	峯 英一 ほか3名	(公社)日本化学会	第34回日本化学会関東支部茨城地区研究交流会
16	チタニア系可視光応答光触媒の加熱処理の影響	染川正一	あいちシンクロトロン光センター	2023年度 公共等利用 成果報告書
17	採卵後ヤマメの有効利用を図る ～新たな加工品開発による地域振興を目指して～	野田誠司 ほか1名	東京都島しょ農林水産総合センター	令和3年度 東京都島しょ農林水産総合センター主要成果集(水産)
18	厚板に対するデジタル RT 手法の検討	河原大吾 ほか3名	(一社)日本非破壊検査協会	第14回放射線による非破壊評価シンポジウム
19	デジタルラジオグラフィにおける有孔形透過度計および針金形透過度計の配置に関する検討	河原大吾 ほか3名	(一社)日本非破壊検査協会	第14回放射線による非破壊評価シンポジウム
20	XCT 画像と光顕 3D 画像および機械学習を用いた金属積層造形部材中の空隙抽出	富山真一 ほか6名	(公社)砥粒加工学会	2024年砥粒加工学会 卒業研究発表会
21	酸素欠損酸化チタンの He 雰囲気中の加熱による性状変化	染川正一	あいちシンクロトロン光センター	2023年度 公共等利用 成果報告書
22	ピーズミル粉碎処理後の酸素欠損酸化チタンの性状解析	染川正一	あいちシンクロトロン光センター	2023年度 公共等利用 成果報告書
23	銅イオン導入スメクタイトの XAFS 測定	柳田さやか	あいちシンクロトロン光センター	2023年度 公共等利用 成果報告書
24	品種、収穫サイズ、栽培環境が異なるコマツナのルテイン含量	石本太郎 堀江秀樹 ほか1名	(公財)東京都農林水産振興財団 東京都農林総合研究センター	研究報告(第19号)

2.9 職員の受賞

国内外の学協会などから、研究成果の実用化、優れた研究、技術の普及・移転に対して、2023年度は7件の賞を受けた。

2023年度受賞実績

受賞名	2023 Bimonthly Most Downloaded Papers
件名	Single-step synthesis of highly porous nitrogen-doped carbon by solid-gas mechanochemical treatment as an oxygen reduction electrocatalyst
受賞者	立花直樹(複合素材技術グループ)、並木宏允(計測分析技術グループ)、染川正一(マテリアル技術グループ)
受賞名	職業能力開発関係厚生労働大臣表彰
受賞者	上野博志(技術振興室)
受賞名	Hot Article Award
件名	Quantitative analysis of powder samples using screen-printing techniques as sample preparation methods for LA-ICP-MS
受賞者	小林真大、並木宏允、林 英男(計測分析技術グループ)
受賞名	IOF Award 企業展示奨励賞
件名	光測定で製品評価をお手伝いします 東京都立産業技術研究センター
受賞者	磯田和貴、小出優一郎、藤原千隼(マテリアル技術グループ)
受賞名	日本塑性加工学会 優秀論文講演奨励賞
件名	金型形状および材料の異方性に着目した円筒深絞り加工の有限要素解析
受賞者	村岡 剛(機械技術グループ)
受賞名	第5回名古屋大学岡本若手奨励賞
件名	見た目の変化を伴う基底状態メカノクロミズムの定量的測定とセンシング特性を活かした応用展開
受賞者	小汲佳祐(マテリアル技術グループ)
受賞名	画像関連学会連合会第9回秋季大会 優秀ポスター賞
件名	印刷技術を活用した薄型金属部品賦形技術の検討
受賞者	平井和彦、峯 英一、渡部友太郎(複合素材技術グループ) 岩岡 拓、小金井誠司(機械技術グループ)、伊東洋一(総合支援課)

2.10 知的財産権

2.10.1 知的財産権保有件数

今年度の出願件数と登録件数、および累計の保有件数を示す。

		特許(件)		実用新案(件)		意匠(件)		商標(件)	
		登録	出願中	登録	出願中	登録	出願中	登録	出願中
国内 ^{※1}	今年度分	31	25	0	0	2	2	2	0
	累計	269	96	2	0	37	0	17	0
国外 ^{※2}	今年度分	6	0					0	0
	累計	43	12					2	0
PCT ^{※3}	今年度分		0						
	累計		0						

※1 国内優先権主張を利用したものは、原出願を件数から削除した。登録となった場合には、累計における「出願中」から削除した。

「出願中」は、出願公開後に放棄などした件数は含まない。

登録累計は、前年度以前に権利終了した案件は含まない。

※2 自国（日本）指定は、出願段階は国外に、登録後は国内の登録に計上した。

※3 PCT 出願後、各国への移行が完了したものについては、PCTの「出願中」から削除した。

2.10.2 保有する登録済み知的財産権

(1) 国内特許登録

番号	登録番号 (出願番号)	名称	登録年月日 (出願日)	権利者	内容
1	第3779290号 (2003-322418)	漆および植物繊維を用いた成形用材料、前記成形用材料を用いて得られる漆/植物繊維成形体	2006年3月10日 (2003年9月16日)	共有	漆と植物繊維を混合して漆を植物繊維に含浸させた後、加熱して粉末化成用材料およびこの材料を金型で加熱圧縮成形した成形体
2	第4086241号 (2004-035337)	水素吸蔵合金粉末	2008年2月29日 (2004年2月12日)	共有	鉄とチタンを主成分とする金属原料粉末をボールミリングすることにより得られる水素吸蔵合金粉末
3	第4359537号 (2004-177562)	立体製織体、金属繊維立体製織体及びそれらの製造方法	2009年8月14日 (2004年6月15日)	単独	立体製織体、金属繊維立体製織体の製造方法製織繊維の一部を屈曲させ立体製織体を得るための構造および製法の改良
4	第4394050号 (2005-254626)	低摩擦性、耐摩耗性を向上させた金属板の製造方法	2009年10月23日 (2005年9月2日)	共有	金属板およびその製造方法に関して金属母材表面の低摩擦性、耐摩耗性を一層向上させた金属板
5	第4392719号 (2004-036734)	母材表面の下地処理方法及びこの方法により下地処理された表面を持つ母材及び製品	2009年10月23日 (2004年2月13日)	共有	プレス用金型や機械部品の摩擦面などにおける摩擦特性を改善し、DLC膜を強固に密着させる加工方法
6	第4764973号 (2005-356870)	CRC値の算出装置	2011年6月24日 (2005年12月9日)	共有	誤り検出方式の一つである簡易なハードウェアにおいて実現できるシリアル伝送路における誤り検査等に広く用いられる回路規模の増大を極力抑え回路の高速化を実現
7	第4791746号 (2005-094574)	無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	2011年7月29日 (2005年3月29日)	共有	鉛加工物を用いずに、硼珪酸塩系ガラス原料を利用して580℃以下の温度でガラス基板等への焼付けができる実用的な低融点無鉛ガラスフリット
8	第5025209号 (2006-262181)	絶縁層を形成するための無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	2012年6月29日 (2006年9月27日)	共有	絶縁層を形成するガラス組成物中にPbOを含まない絶縁層形成用のガラスフリット

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
9	第 5175584 号 (2008-064141)	局所表面プラズモン共鳴イメージング装置	2013年1月11日 (2008年3月13日)	単独	金ナノパターン基板上で発生する局所表面プラズモン共鳴(LSPR)を利用して、DNAおよびタンパク質などの多検体試料を基板上に配置し、蛍光などのタンパク質標識を行うことなく検出するLSPRイメージング装置
10	第 5183328 号 (2008-174673)	編成体及びその製造方法	2013年1月25日 (2008年7月3日)	単独	無機繊維と収縮繊維との交差糸から編成されたものを用い、収縮繊維を収縮させたことにより無機繊維が不規則に変形した状態で編成されていることを特徴とする編成体
11	第 5214290 号 (2008-071504)	食品用X線異物検査装置およびその方法	2013年3月8日 (2008年3月19日)	共有	ベルトコンベア上を流れる食品パックにX線を透過し、異物の判定を行う装置で、従来では検出困難であった微小な樹脂やガラスなどの異物を検出する装置および方法
12	第 5261690 号 (2008-131617)	高強度ダイヤモンド膜工具	2013年5月10日 (2008年5月20日)	共有	気相法でダイヤモンド膜を合成する際に、合成雰囲気中にボロンを含むガスを積極的に導入することでボロンドープダイヤモンド膜を有する高強度ダイヤモンド膜工具
13	第 5268050 号 (2008-010369)	カーボンナノチューブ含有樹脂組成物、硬化物、成形体及びカーボンナノチューブ含有樹脂組成物の製造方法	2013年5月17日 (2008年1月21日)	単独	機械強度(曲げ強度、曲げ弾性率)や導電性(特に均一性)に優れたカーボンナノチューブ含有樹脂組成物、硬化物、成形体およびカーボンナノチューブ含有樹脂組成物の製造方法
14	第 5302860 号 (2009-266467)	家畜骨残渣の処理方法	2013年6月28日 (2009年11月24日)	単独	食肉と骨とを含む家畜骨材料からエキスを抽出した後の家畜骨残渣の処理方法
15	第 5378024 号 (2009-075049)	揮発性有機物吸収材	2013年10月4日 (2009年3月25日)	単独	揮発性有機物の吸収能(吸収量および吸収速度)が高く、また、熱処理により脱着が簡単にできるため吸収した揮発性有機物の処理が容易な揮発性有機物吸収材
16	第 5399034 号 (2008-246074)	微細成型型および微細成型用基材並びに微細成型型の製造方法	2013年11月1日 (2008年9月25日)	単独	コート材や潤滑材を塗布することなく離型性を高めた微細成型型および微細成型用基材ならびに微細成型型の製造方法
17	第 5414719 号 (2011-052181)	揮発性有機化合物分解用無機酸化物成形触媒とその製造方法	2013年11月22日 (2011年3月9日)	共有	強度が強く保たれるとともに高い触媒活性が保持され、安価で簡便な押し出し成形法、低温での焼成が可能な無機酸化物成形触媒等
18	第 5422320 号 (2009-218022)	揮発性有機化合物分解用触媒と揮発性有機化合物の分解方法	2013年11月29日 (2009年9月18日)	共有	VOC分解用触媒として用いられている貴金属担持触媒よりも材料コストを抑え、より低い温度でVOCを分解することができる触媒等
19	第 5438287 号 (2008-143107)	難溶性アミノ酸類含有混合組成物及びその製造方法、並びに皮膚外用剤	2013年12月20日 (2008年5月30日)	共有	難溶性アミノ酸類微細粒子およびその製造方法に関わり、さらに皮膚外用剤
20	第 5439155 号 (2009-286011)	歯間清掃具及びその製造方法	2013年12月20日 (2009年12月17日)	単独	歯の表面に付着している歯垢等の汚れを除去するための歯間清掃具およびその製造方法
21	第 5448549 号 (2009-106520)	光イオン化検出器及び光イオン化検出方法	2014年1月10日 (2009年4月24日)	単独	金属電極に交流電圧または交流電流を印加することで、汚染物質の存在下でもVOC濃度の測定が可能な光イオン化検出器等
22	第 5460113 号 (2009-105359)	局在表面プラズモン共鳴測定基板及び局在表面プラズモン共鳴センサ	2014年1月24日 (2009年4月23日)	単独	VOC等の検出対象物を捕捉するために多孔質吸着材を備えているため、表面へのガス分子吸着による物性変化が大きく、極めて高感度なガス検出が可能な、局在表面プラズモン共鳴現象を利用した化学センサ
23	第 5511523 号 (2010-129014)	二脚型移動装置	2014年4月4日 (2010年6月4日)	単独	人間が暮らす住環境に存在する障害物をスムーズに乗り越えることのできる二脚型移動装置
24	第 5548144 号 (2011-016517)	表示装置	2014年5月23日 (2011年1月28日)	単独	液晶ディスプレイに比べ目の疲労が少なく、製造コストを抑えることができるという優れた効果を有する表示装置
25	第 5560066 号 (2010-047997)	防護服	2014年6月13日 (2010年3月4日)	単独	フード部を有する上衣とズボンとが一体に形成されたツナギ型の防護服であり、前面に開閉部があるため脱衣しやすく、迅速に脱衣が可能

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
26	第 5560065 号 (2010-047994)	防護服	2014年6月13日 (2010年3月4日)	単独	フード部を有する上衣とズボンとが一体に形成されたツナギ型の防護服であり、脇下近辺に開閉部があるため、脱衣しやすく、製造が容易で十分な防護性を確保できる
27	第 5564680 号 (2009-170391)	ガラス発泡体、ガラス発泡体を含むリン酸吸着剤、ガラス発泡体を含む植物育成用培地及びガラス発泡体の製造方法	2014年6月27日 (2009年7月21日)	単独	排水中のリン酸を回収するのに適した高いリン酸吸着能を有し、かつ排水処理に使用後のガラス発泡体の植物栽培への利用を容易にするため、植物に利用可能な水を保持できるガラス発泡体
28	第 5579644 号 (2011-059966)	赤色ガラス	2014年7月18日 (2011年3月18日)	共有	有害元素であるカドミウムを着色剤として使用せずに、カドミウム含有の赤色ガラスと同じ赤い色を示すソーダ石灰の赤色ガラス
29	第 5604094 号 (2009-286822)	防かび剤組成物、およびそれを使用した木材および木製品	2014年8月29日 (2009年12月17日)	単独	木材および木製品にも適した防かび剤組成物、およびそれを使用した防かび加工方法、木材および木製品等
30	第 5632597 号 (2009-200679)	弦楽器、弦楽器の製造方法及び弦楽器製造装置	2014年10月17日 (2009年8月31日)	単独	積層造形法を活用した弦楽器、弦楽器の製造方法および弦楽器製造装置
31	第 5647669 号 (2012-503249)	多孔質シリカの製造方法	2014年11月14日 (2011年3月3日)	単独	種々の形状に成型容易であり、透明性に優れ、ナノ粒子化が可能であり、かつ炭素数が7以下のカチオン性界面活性剤を使用しても高効率で得ることができる多孔質シリカの製造方法
32	第 5647836 号 (2010-198628)	導電紙及びその製造方法	2014年11月14日 (2010年9月6日)	単独	無電解金属めっきにより金属で被覆された木材パルプを含む導電紙およびその製造方法
33	第 5650916 号 (2010-047999)	防護服	2014年11月21日 (2010年3月4日)	単独	フード部を有する上衣とズボンとが一体に形成されたツナギ型の防護服であり、一端の袖部から頭部近辺を跨ぎ、他端の袖部にかけて開閉部があるため、防護服の脱衣が容易で、短時間で迅速に脱衣できる
34	第 5660918 号 (2011-026993)	情報処理装置、コンピュータプログラム、および情報処理方法	2014年12月12日 (2011年2月10日)	単独	三次元図形を構成する複数の頂点に対応する複数の頂点データを有する三次元図形データに対する電子透かしなどの付加情報の埋め込みにおいて、データの改ざんが検出されやすくなるようにする情報処理装置、コンピュータプログラム、および情報処理方法
35	第 5660831 号 (2010-219707)	アルミニウム合金の材質判定方法	2014年12月12日 (2010年9月29日)	単独	アルミニウム合金のリサイクルにおいてアルミニウム合金のグループ分けを行う場合に適用して好適なアルミニウム合金の材質判定方法
36	第 5667431 号 (2010-287832)	三次元座標測定機簡易検査用ゲージ	2014年12月19日 (2010年12月24日)	単独	三次元座標測定機の寸法検査を短時間に簡便に行うことができ、マルチスタイルの検査も実施可能な三次元座標測定機簡易検査用ゲージ
37	第 5690244 号 (2011-179367)	はんだの組成分析方法	2015年2月6日 (2011年8月19日)	単独	鉛フリーはんだに含まれる各種元素を分析する方法
38	第 5697309 号 (2009-053490)	局在プラズモン共鳴センサの製造方法	2015年2月20日 (2009年3月6日)	単独	局在表面プラズモン共鳴現象を応用した化学センサの性能向上に関し、センサ性能低下の要因となっていた導電・密着層を熱処理により誘電体化することが特徴
39	第 5698034 号 (2011-045449)	加熱補助器具及び加熱装置並びに化学的酸素消費量の測定方法及び加熱方法	2015年2月20日 (2011年3月2日)	単独	マイクロ波によって複数の試料を簡易かつ迅速に加熱することができるとともに、試料間の加熱むらを小さくすることができる加熱補助器具、加熱装置および加熱方法、ならびに、複数の試料水について簡易かつ迅速に加熱することができるとともに、試料間の測定精度のばらつきを小さくすることができる化学的酸素消費量の測定方法
40	第 5697852 号 (2009-073154)	揮発性有機物回収システム	2015年2月20日 (2009年3月25日)	単独	VOCを効率的に液化して回収することができる揮発性有機物回収システム
41	第 5706069 号 (2009-024032)	ダイヤモンド研磨装置及びダイヤモンド研磨方法	2015年3月6日 (2009年2月4日)	単独	被研磨物にコーティングされたダイヤモンドを研磨する装置および方法

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
42	第 5711927 号 (2010-222197)	固体酸化物型燃料電池	2015年3月13日 (2010年9月30日)	共有	MEA セルとセパレータの間に集電材が設けられる平板型の固体酸化物型燃料電池、および MEA セルの空気極と燃料極の内周面または外周面に集電材が設けられる円筒型の固体酸化物型燃料電池
43	第 5717491 号 (2011-065307)	揮発性有機化合物用の担体触媒及びその製造方法	2015年3月27日 (2011年3月24日)	単独	VOC 用の触媒層を担体に担持するにあたって、触媒担持量を増やしても比表面積を大きくでき、かつ触媒層が担体から剥離しにくいので、触媒性能のアップを図ることができる。とともに触媒燃焼法の装置設計がしやすくなる
44	第 5722736 号 (2011-202620)	流路形成用ガラス組成物、その組成物で形成される微細流路を備える石英ガラスマイクロリアクター及びその流路形成方法	2015年4月3日 (2011年9月16日)	共有	一对の石英ガラス基板の両板の対向面に、スクリーン印刷法でガラスペーストを印刷して焼成により該両板間に微細流路を形成する流路形成用ガラス組成物、その組成物で形成される微細流路を備える石英ガラスマイクロリアクター、およびその石英ガラスマイクロリアクターの流路形成方法
45	第 5734589 号 (2010-162015)	水道用ゴムパッキン	2015年4月24日 (2010年7月16日)	共有	バルブ、フランジ、その他各種の継手に使用する水密性に優れた水道用ゴムパッキン
46	第 5739125 号 (2010-201507)	人工骨部材	2015年5月1日 (2010年9月9日)	単独	自家骨との接合強度を高くして自家骨との強固な接合を発現維持させて、しかも汎用性の高い人工骨部材
47	第 5753568 号 (2013-240142)	局在プラズモン共鳴センサ及びその製造方法	2015年5月29日 (2013年11月20日)	単独	金属微細構造を持つ局在プラズモン共鳴センサの製造方法であって、誘電体基板と金属微細構造の間に設けた導電層または密着層を誘電体化する、局在プラズモン共鳴センサ製造方法
48	第 5762151 号 (2011-126795)	数値データの圧縮システム及び方法	2015年6月19日 (2011年6月6日)	単独	主にコンピューターによる科学技術計算や表計算のソフトウェアで一般的に採用されている浮動小数点形式の数値データの処理に関し、連続して入力される数値入力データを効率的に圧縮および伸長するためのシステム、方法およびその装置
49	第 5767076 号 (2011-227936)	熱型加速度センサー	2015年6月26日 (2011年10月17日)	単独	加速度センサーに関し、三軸方向の加速度を同時に測定可能な熱型加速度センサー
50	第 5775326 号 (2011-041203)	LED点灯回路	2015年7月10日 (2011年2月28日)	単独	照明器具、照明装置関連技術分野における省エネルギー型で、比較的大きな動作電流を持つ LED (発光ダイオード) の点灯回路
51	第 5779038 号 (2011-175078)	揮発性有機物検出器及び揮発性有機物検出方法	2015年7月17日 (2011年8月10日)	単独	被測定対象に含まれる VOC を検出する VOC 検出器および VOC 検出方法、特に、VOC をイオン化させ、拡散定数の大きさを判別することで、被測定対象に含まれる VOC の種別を特定することが可能な VOC 検出器および VOC 検出方法
52	第 5780640 号 (2011-146285)	燃料電池、その駆動システム及び燃料電池組み立てキット	2015年7月24日 (2011年6月30日)	共有	必要な部品数を少なくして組み立ておよび分解を容易にするとともに、良好な出力電圧を有する燃料電池、その駆動システムおよび燃料電池組み立てキット
53	第 5803003 号 (2011-150689)	熱フィラメント CVD 装置及び成膜方法	2015年9月11日 (2011年7月7日)	単独	基材の表面にダイヤモンド薄膜などの薄膜を形成するための熱フィラメント CVD 装置およびその装置を用いて薄膜を形成するための成膜方法
54	第 5812828 号 (2011-262112)	管内壁の研掃方法、管内壁の研掃方法に用いる偏向部材および管内壁研掃システム	2015年10月2日 (2011年11月30日)	共有	錆面（付着物が付着した管内壁）への研削材の衝突エネルギーを高め、錆除去のブラスト力とその効率をさらに向上させるとともに、円錐形部材の円錐面の摩擦を少なくすることができる。したがって、偏向部材を長時間使用可能であること、研掃効率がよいため同じ範囲をより短い時間で研掃できることから、大変経済性の高い偏向手段
55	第 5818619 号 (2011-220890)	スラリー状触媒液の付着装置	2015年10月9日 (2011年10月5日)	単独	有害ガスを浄化するためのハニカム構造の触媒担持担体の製造において、担体にスラリー状触媒液を遠心力を利用して均一に付着させる技術

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
56	第 5827735 号 (2014-198975)	多孔質シリカの製造方法	2015年10月23日 (2014年9月29日)	単独	種々の形状に成型容易であり、透明性に優れ、ナノ粒子化が可能である多孔質シリカを、炭素数が7以下のカチオン性界面活性剤を使用しても高効率で得ることができる多孔質シリカの製造方法
57	第 5840054 号 (2012-074775)	複合材料、培養容器及び細胞培養器用仕切り部材	2015年11月20日 (2012年3月28日)	単独	細胞を通過させずに培養液成分などの物質を通過可能であるとともに、細胞の観察に適した透明性をも有するコラーゲンゲル膜およびこれを用いた培養容器
58	第 5861177 号 (2011-228859)	有機溶剤の脱着方法および有機溶剤の脱着装置	2016年1月8日 (2011年10月18日)	共有	活性炭やゼオライト等の吸着剤に吸着された有機溶剤を脱着して回収するための有機溶剤の脱着方法および有機溶剤の脱着装置
59	第 5861231 号 (2011-138440)	絹繊維品のブリーツ加工方法及び絹繊維品のブリーツ加工品	2016年1月8日 (2011年6月22日)	単独	絹繊維品のブリーツ加工に非常に有効であり、絹繊維品本来の特性を損なうことなく、ブリーツの保持性にも優れるという効果を有する、ブリーツ加工方法
60	第 5876311 号 (2012-015800)	吸音率測定装置、吸音率測定方法および吸音率測定プログラム	2016年1月29日 (2012年1月27日)	単独	試料の吸音率を測定する吸音率測定装置、吸音率測定方法および吸音率測定プログラム
61	第 5875761 号 (2010-280036)	コラーゲン線維ゲルおよびその用途	2016年1月29日 (2010年12月16日)	単独	コラーゲン線維を架橋してなり、接着・増殖した細胞の牽引力によって収縮しない硬さを持つコラーゲン線維ゲル、およびそのコラーゲン線維ゲルを用いた動物移植用培養基材
62	第 5878294 号 (2011-002763)	チタン部材の曲げ加工方法および曲げ加工具	2016年2月5日 (2011年1月11日)	共有	チタン部材の曲げ加工方法および曲げ加工具において、チタン部材について、潤滑油を用いることなくドライ環境下での曲げ加工が行えるとともに、ふっ素樹脂膜を潤滑皮膜としていても、曲げ加工が繰り返し行えるように、曲げ加工具の耐久性を高めることができる、加工方法及び加工具
63	第 5883287 号 (2011-276326)	防護帽、防護帽の使用方法、防護服及び防護装置	2016年2月12日 (2011年12月16日)	共有	気体の供給によるフード部内の騒音を低減できるので、防護帽の装着者と他人との間で会話を適切に行うことができ、意思疎通を適切に図ることができる防護帽
64	第 5892485 号 (2011-282885)	降水降下物などの自動蒸発濃縮器	2016年3月4日 (2011年12月26日)	単独	簡素な構造によって、安全で大量の降水降下物の蒸発濃縮が行える降水降下物放射能測定などの試料水の自動蒸発濃縮器
65	第 5901156 号 (2011-144300)	無機有機複合粒子及びその製造方法	2016年3月18日 (2011年6月29日)	単独	水難溶解性有機化合物を無機多孔質の細孔内に含有し、種々の分野で利用することができるナノレベルサイズの無機有機複合粒子およびその製造方法
66	第 5917139 号 (2011-287408)	ダイヤモンド膜の研磨方法および装置	2016年4月15日 (2011年12月28日)	単独	ダイヤモンド膜表面の平滑化による発熱量の低下を伴う研磨速度の減速を抑制できるダイヤモンド膜の研磨方法および装置
67	第 5917108 号 (2011-260878)	電解セル	2016年4月15日 (2011年11月29日)	単独	電解膜を用いて水を電気分解する電解セル、例えば重水、トリチウム水等の試料水中の純水を固体高分子電解質 (Solid Polymer Electrolyte) から成る電解膜を用いて電解し減容して該試料水を濃縮する電解セル
68	第 5989334 号 (2011-283724)	造粒体、造粒体の製造方法、水質浄化装置、リン酸肥料、及び、土壌改良資材	2016年8月19日 (2011年12月26日)	単独	リン酸の吸着性に優れた造粒体、前記造粒体の製造方法、リン酸の吸着性に優れた水質浄化装置に関し、また、前記造粒体を用いたリン酸肥料および土壌改良資材
69	第 6004528 号 (2012-186879)	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ	2016年9月16日 (2012年8月27日)	単独	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子
70	第 6017431 号 (2013-533461)	イオン化ガス検出器及びイオン化ガス検出方法	2016年10月7日 (2012年6月21日)	単独	イオン化された被測定対象ガスを検出するイオン化ガス検出器およびイオン化ガス検出方法
71	第 6017175 号 (2012-103787)	尾てい骨保護下着	2016年10月7日 (2012年4月27日)	単独	尾てい骨を保護して、長時間の着用および着座が快適となる尾てい骨保護下着

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
72	第 6029149 号 (2014-126615)	編針の製造方法	2016年10月28日 (2014年6月19日)	単独	金属糸などの難編成糸を編成可能とし、また、編成時に編針に発生するキズやさびを防止するために DLC 膜を施した編針の製造方法
73	第 6045273 号 (2012-214096)	リング撚糸機、リング撚糸製造方法、織物の製造方法および押圧スイッチの製造方法	2016年11月25日 (2012年9月27日)	単独	金属繊維と化学繊維等を撚り合わせてなる撚糸における金属繊維の張力の適切化を図ることができ、さらに金属繊維の張力が適切化された撚糸、そのような撚糸を製織してなる織物、そのような織物を使用した押圧スイッチ
74	第 6052958 号 (2012-151440)	相溶化剤、その相溶化剤により相溶されてなる複合体、相溶化剤の製造方法及びその相溶化剤により相溶されてなる複合体の製造方法	2016年12月9日 (2012年7月5日)	単独	脂肪酸ポリエステルと天然繊維とを相溶せしめる際に用いる相溶化剤およびその相溶化剤により相溶されてなる複合体、そして、相溶化剤の製造方法さらに、その相溶化剤により相溶されてなる複合体の製造方法
75	第 6057569 号 (2012-150881)	冷却シート	2016年12月16日 (2012年7月4日)	単独	冷却シートに関するもので、物体を省エネルギー的に冷却する冷却シート
76	第 6059957 号 (2012-241704)	鳥獣識別装置、鳥獣識別方法、及びプログラム	2016年12月16日 (2012年11月1日)	共有	特定の空間領域に存在する鳥獣のうち羽ばたいている状態の鳥獣を識別することのできる鳥獣識別装置等
77	第 6061483 号 (2012-068325)	冷却シート及びネッククーラー	2016年12月22日 (2012年3月23日)	単独	冷却シートおよびネッククーラーに関するもので、物体を省エネルギー的に冷却する冷却基材、冷却シートおよびネッククーラー
78	第 6066600 号 (2012-154100)	人体模型、衣服圧測定装置および衣服圧測定方法	2017年1月6日 (2012年7月9日)	単独	人体模型、衣服圧測定装置および衣服圧測定方法に関し、特に、衣服圧測定用の人体模型、当該人体模型を用いた衣服圧測定装置および衣服圧測定方法
79	第 6071468 号 (2012-256802)	コラーゲン水溶液及びそれから得られるゲル	2017年1月13日 (2012年11月22日)	単独	室温での流動性を長い時間保持でき、かつ、生体温度で速やかにゲル化することが可能なコラーゲン水溶液と、そのゲル
80	第 6080762 号 (2013-531434)	成形体の製造方法	2017年1月27日 (2012年8月31日)	共有	漆、植物繊維といった天然資源のみから形成される成形用材料であっても、外観により一層優れた成形体を製造することができる製造方法
81	第 6081156 号 (2012-251622)	ハイドロゲル	2017年1月27日 (2012年11月15日)	単独	持続的な抗菌作用を有し、かつ正常組織への刺激が少なく、生体適合性の高いハイドロゲル
82	第 6081781 号 (2012-255357)	高融点ゼラチン組成物、その製造方法、およびその用途	2017年1月27日 (2012年11月21日)	単独	一般的な細胞育成の温度条件においてゲル状態を維持することができる高融点ゼラチンと、その製造方法等
83	第 6108272 号 (2013-193718)	プラスチックのバイオマス由来判別方法	2017年3月17日 (2013年9月19日)	単独	固体プラスチックに含まれる放射性炭素(14C)を、LSC法を用いて固体のまま測定するプラスチックのバイオマス由来判別方法
84	第 6122706 号 (2013-125803)	配光測定装置および配光測定方法	2017年4月7日 (2013年6月14日)	単独	面発光体の配光分布の測定を精度よく行うことを可能にしつつ、装置の大型化を回避可能にする配光測定装置等
85	第 6129078 号 (2013-540845)	制御システム	2017年4月21日 (2012年10月26日)	単独	制御器と負荷とが電力線を介して接続された制御システム
86	第 6140607 号 (2013-531433)	成形用材料及びその製造方法	2017年5月12日 (2012年8月31日)	共有	漆、植物繊維といった天然資源(バイオマス)を主原料とした成形用材料に関し、また、この成形用材料から得られる圧縮成形体、圧縮成形体
87	第 6140608 号 (2013-531435)	成形用材料	2017年5月12日 (2012年8月31日)	単独	漆、植物繊維といった天然資源(バイオマス)を原料として用いた場合であっても、製造時の原料混合物の流動性が良好で、各原料が混合機に焼き付くことを防止でき、良好な粒度を有し、成形性により一層優れた成形用材料と、これを用いた成形体
88	第 6140999 号 (2012-275046)	骨結合性材料、人工骨並びに基材と自家骨との結合促進方法	2017年5月12日 (2012年12月17日)	共有	所望の部位において自家骨との結合を促進させることができる骨結合性材料等

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
89	第 6158648 号 (2013-181647)	クロムフリー化成処理液および化成処理方法	2017年6月16日 (2013年9月2日)	単独	クロムを用いずに、亜鉛や亜鉛合金の表面に耐食性のより高い化成皮膜を形成する化成処理液等
90	第 6157173 号 (2013-070640)	LED照明の分光分布設計方法	2017年6月16日 (2013年3月28日)	共有	基準光源との色みえの差が小さい分光分布を得ることができる、または、ある特定の色を鮮やかにかつ明るく見せる分光分布を得ることが可能となる LED 照明の分光分布設計方法
91	第 6163349 号 (2013-096087)	金属編地及びその製造方法	2017年6月23日 (2013年4月30日)	単独	通気性、光透過性に優れた金属編地およびその製造方法
92	第 6165937 号 (2016-141417)	多孔質シリカ内包粒子の製造方法	2017年6月30日 (2016年7月19日)	単独	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子に関し、特に、微細な孔を有する多孔質シリカを利用し、その孔の内部に微細な粒子を内包させる技術
93	第 6169896 号 (2013-119604)	重金属吸着剤及び重金属回収方法	2017年7月7日 (2013年6月6日)	単独	液体中の金属、特に廃水中の重金属を迅速に吸着した後、効率よく回収できる吸着剤およびそれを用いた重金属の回収方法
94	第 6194226 号 (2013-224629)	三次元測定装置及び三次元測定方法	2017年8月18日 (2013年10月29日)	単独	測定対象物の三次元形状を測定する際の作業効率を格段に向上させることができる三次元測定装置
95	第 6195745 号 (2013-129077)	電気ニッケルめっき液、めっき液の製造方法および電気めっき方法	2017年8月25日 (2013年6月19日)	単独	ピット防止等のための添加剤やほう素を含まない、高速電気めっきのめっき液として用いた場合にも、耐食性および外観に優れためっき皮膜が得られる電気ニッケルめっき液
96	第 6199662 号 (2013-172143)	照明器具の測光量測定安定性評価方法、測光量測定安定性評価装置、測光量測定安定性評価プログラム、およびその記録媒体	2017年9月1日 (2013年8月22日)	単独	放熱構造が備えられた照明器具の光源特性を明確にすることができ、照明器具の測光量を測定する際の安定性の評価を精度よく行うことができる測光量測定安定性評価方法等に係る技術
97	第 6207132 号 (2012-181879)	補助布付きコート、補助布及びマフラー	2017年9月15日 (2012年8月20日)	単独	高い防寒性を確保でき、また、補助布をマフラーとして使用できるので、補助布を外しても邪魔にならず、防寒性をさらに向上できる補助布付きコート等
98	第 6210841 号 (2013-224627)	X線三次元測定装置及びX線三次元測定方法	2017年9月22日 (2013年10月29日)	単独	X線CT画像を補正して測定対象物のエッジを精確に特定することができるX線三次元測定装置
99	第 6216605 号 (2013-218054)	光学部材および光源装置	2017年9月29日 (2013年10月21日)	単独	面発光光源を発光体として用いた場合であっても、必要十分な平行度の出射光を得ることを実現可能とする光源装置
100	第 6222982 号 (2013-100737)	光源装置	2017年10月13日 (2013年5月10日)	単独	面発光光源を発光体として用いた場合であっても、点光源を形成することを実現可能とする光源装置
101	第 6228176 号 (2015-207399)	ゼラチンまたはその化学修飾体、それを含有する水性組成物および医療用積層体、ならびに医療用積層体の製造方法および細胞シートの単離方法	2017年10月20日 (2015年10月21日)	共有	ゼラチンまたはその化学修飾体、それを含有する水性組成物および医療用積層体、ならびに医療用積層体の製造方法および細胞シートの単離方法
102	第 6236245 号 (2013-159010)	飛行装置	2017年11月2日 (2013年7月31日)	単独	空気より軽い気体を充填した気嚢を用いた飛行装置の姿勢を自由に制御可能とするシステム
103	第 6245860 号 (2013-134031)	移動台車の制御装置及び移動台車の制御方法	2017年11月24日 (2013年6月26日)	単独	移動台車上に配設された構造体の向きを所定方向に制御しつつ任意の方向に移動可能な移動台車の制御装置
104	第 6262401 号 (2017-508416)	ロッカーボギー	2017年12月22日 (2016年3月24日)	単独	機敏な動作と低コストを実現しつつ、なめるように障害物の踏破する機能も有する四輪構造のロッカーボギー
105	第 6270115 号 (2013-241895)	運動支援システム及び運動支援プログラム	2018年1月12日 (2013年11月22日)	共有	内発的動機付けを促進するとともに、運動強度および運動部位が適切な範囲にある運動を行うことができるようにユーザを支援することができる運動支援システムおよび運動支援プログラム

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
106	第 6280544 号 (2015-519944)	X線エネルギー別画像再構成装置及び方法並びにX線三次元測定装置及び方法	2018年1月26日 (2014年5月29日)	単独	アーチファクト等を補正により除去してより高精度の画像再構成を実現することができる、X線エネルギー別画像再構成装置および方法ならびにX線三次元測定装置および方法
107	第 6308464 号 (2014-107600)	注意再獲得支援システム、訓練用画像生成装置及びそのプログラム	2018年3月23日 (2014年5月23日)	共有	半側空間無視患者に対するリハビリテーションを支援するための注意再獲得支援システム、訓練用画像生成装置およびそのプログラム
108	第 6327601 号 (2013-256516)	反応物供給流路	2018年4月27日 (2013年12月11日)	単独	液体燃料に用いた場合にも発電性能が高く、簡便に製造できる、反応物供給流路
109	第 6329744 号 (2013-194199)	ノード装置及びネットワークシステム	2018年4月27日 (2013年9月19日)	単独	データの収集と、データフレームの転送とを同時に行うことができ、このためスループットの低下を抑制することができるノード装置およびネットワークシステム
110	第 6339870 号 (2014-124534)	圧力測定用材料とその製造方法並びに圧力測定方法	2018年5月18日 (2014年6月17日)	単独	非晶質炭酸カルシウムと、水と反応して呈色する呈色剤とを有することを特徴とする圧力測定用材料
111	第 6338397 号 (2014-031747)	黒色の金・パラジウム合金メッキ用メッキ液およびメッキ方法	2018年5月18日 (2014年2月21日)	共有	亜硫酸金塩およびパラジウム錯塩を含むメッキ液を用いて深味のある黒色調の金
112	第 6341704 号 (2014-052115)	塩化物イオンの定量方法及び塩化物イオンの定量装置、並びに、塩素の定量方法	2018年5月25日 (2014年3月14日)	単独	現場で使用可能な小型の装置に適用でき、安価であって、短時間に塩化物イオンを定量することが可能であり、かつ指針値に対して十分な感度を有している塩化物イオンの定量方法および塩化物イオンの定量装置等
113	第 6357466 号 (2015-508824)	悪臭処理用担持触媒	2018年6月22日 (2014年3月31日)	共有	Co、Ce系酸化物担持触媒のさらなる高性能化、安定性の向上を図ることができ、長時間活性を有効に保持することのできる悪臭処理用の担持触媒
114	第 6368092 号 (2014-001479)	リグノセルロースからのセルロース抽出方法	2018年7月13日 (2014年1月8日)	単独	多量の廃棄物を生じるような高温高压処理等を必要としない、簡便な、植物系バイオマスまたはリグノセルロースからのセルロースの溶解および/または抽出方法、特に簡便で高効率な植物系バイオマスの糖化前処理技術
115	第 6370595 号 (2014-092371)	マグネシウム粉末冶金焼結体の製造方法、そのマグネシウム粉末冶金焼結体およびマグネシウム粉末冶金材料	2018年7月20日 (2014年4月28日)	単独	マグネシウム粉末冶金材料中のマグネシウム粉末同士間の結合力を強化し、当該材料の組織を維持したまま、その組織を緻密化したマグネシウム粉末冶金焼結体の製造方法等
116	第 6378079 号 (2014-259095)	成形材料、成形体の製造方法、及び成形体	2018年8月3日 (2014年12月22日)	単独	本物のべつ甲製品に近い独自の風合いを有する成形体を自由な形状で低コストで大量に製造することができる成形材料および成形体の製造方法、ならびに本物のべつ甲製品に近い独自の風合いを有する成形体
117	第 6382057 号 (2014-209085)	遅延量測定回路および遅延量測定方法	2018年8月10日 (2014年10月10日)	単独	測定することができる遅延量の大小を選択して広範な測定を実現でき、少ない回路リソースにより、省電力と小回路規模を実現することができる遅延量測定回路および遅延量測定方法
118	第 6385743 号 (2014-144888)	マイクロヒータ	2018年8月17日 (2014年7月15日)	単独	熱応力を抑制することができるマイクロヒータ
119	第 6407728 号 (2014-560827)	メカニカルシールの製造方法	2018年9月28日 (2014年2月7日)	共有	メカニカルシールに要求される漏洩防止性能を満たしながら、優れた耐久性を有するダイヤモンド被膜面を有するメカニカルシールおよびその製造方法
120	第 6410574 号 (2014-233373)	多孔質シリカの製造方法	2018年10月5日 (2014年11月18日)	共有	ケイ酸アルカリのケイ酸化により多孔質シリカを製造する方法
121	第 6417183 号 (2014-211950)	金属イオン捕集材	2018年10月12日 (2014年10月16日)	単独	水溶液中の金属イオンを捕集でき、金属イオンによっては選択的に捕集できる地球環境に優しい金属イオン捕集材

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
122	第 6422223 号 (2014-048017)	信号検出装置及び信号検出方法	2018年10月26日 (2014年3月11日)	単独	電磁ノイズを検出対象信号として誤検出することを防止することができる信号検出装置および信号検出方法
123	第 6427387 号 (2014-223328)	量子ドット複合光触媒	2018年11月2日 (2014年10月31日)	単独	量子ドットを用いた反応効率の高い光触媒
124	第 6436881 号 (2015-172025)	造形材料	2018年11月22日 (2015年9月1日)	単独	常温で素手による造形が可能であり、硬化処理せずとも高い形状保持性を有する造形材料
125	第 6445934 号 (2015-116085)	廃棄汚泥の減少方法	2018年12月7日 (2015年6月8日)	単独	原料ガラスからガラスカレットを製造する際に発生する廃棄汚泥を減少させる方法、特に微生物処理により廃棄汚泥を減少させる方法
126	第 6454125 号 (2014-210060)	コラーゲンゲルの作製方法	2018年12月21日 (2014年10月14日)	単独	大きなスケールで立体的に成形された“線維束”を非破壊的に製造することができるコラーゲンゲルの作製方法
127	第 6456663 号 (2014-230504)	放熱性を向上させる塗装方法、 塗装装置および塗料	2018年12月28日 (2014年11月13日)	共有	被塗装物の放熱性を向上させることができる新規な塗装方法
128	第 6472635 号 (2014-210057)	コラーゲン水溶液及びそれを用いたゲルの製造方法	2019年2月1日 (2014年10月14日)	単独	「その場調製」が可能に線維化の体温応答性が高いコラーゲン水溶液
129	第 6483884 号 (2018-058081)	悪臭処理用担持触媒の製造方法	2019年2月22日 (2018年3月26日)	共有	Co、Ce 系酸化物担持触媒のさらなる高性能化、安定性の向上を図ることができ、長時間活性を有効に保持することのできる悪臭処理用の担持触媒の製造方法
130	第 6481179 号 (2015-110645)	強度確知評価方法	2019年2月22日 (2015年5月29日)	共有	強化したガラスの色彩、平面形状、平滑性に左右されずに表面の強度および表面の深さ方向強度分布を直接確知評価できる強度確知評価方法
131	第 6494992 号 (2014-250421)	ナノ粒子の製造方法	2019年3月15日 (2014年12月10日)	単独	組成を限定することなく、粒径が100nm以下のナノ粒子を簡便に製造することができるナノ粒子
132	第 6511242 号 (2014-192135)	サンドイッチパネル用コア材、 サンドイッチパネル用コアおよびサンドイッチパネル	2019年4月12日 (2014年9月22日)	単独	曲げ剛性が大きく、スキン材との接着力が強く、また十分な型抜き勾配が得られるサンドイッチパネル用コア材
133	第 6509515 号 (2014-189562)	揮発性有機化合物成分検出センサ	2019年4月12日 (2014年9月18日)	共有	酵素サイクリング反応による NADH 増幅によって生じるホルマジン色素の吸光度を測定することにより、測定対象ガスに含まれる揮発性有機化合物の成分量を選択的に高感度かつ、連続的に検出可能とする揮発性有機化合物成分量検出センサ
134	第 6533650 号 (2014-168330)	触媒	2019年5月31日 (2014年8月21日)	単独	触媒燃焼式で VOC、アンモニア、硫化水素、一酸化炭素等のガス状化合物の処理を行う際、触媒が熱触媒として活性を発揮する温度に達する前に触媒槽にガス状化合物が入って来ても処理することができる触媒
135	第 6533908 号 (2014-202048)	成形体の製造方法	2019年6月7日 (2014年9月30日)	共有	強度に優れた成形体に関し、さらに詳細には、生体親和性、生体分解性、および強度に優れた医療用成形体や各種締結部材に最適な強度を有する成形体の製造方法
136	第 6538765 号 (2017-134886)	飛行装置	2019年6月14日 (2017年7月10日)	単独	空気より軽い気体を充填した気嚢を用いた飛行装置に搭載できる、簡素かつ軽量な駆動装置
137	第 6538389 号 (2015-060009)	ダイヤモンド薄膜の製造方法、 熱フィラメント CVD 装置及びメカニカルシール	2019年6月14日 (2015年3月23日)	単独	ダイヤモンド薄膜を低コストで成膜するための、ダイヤモンド薄膜の製造方法
138	第 6546791 号 (2015-120886)	光電変換装置	2019年6月28日 (2015年6月16日)	単独	光電変換装置、特に、中間準位を有するワイドギャップ半導体を用いた光電変換装置に適用して有効な技術
139	第 6548981 号 (2015-140165)	表面プラズモン共鳴測定装置 及びそのチップ	2019年7月5日 (2015年7月14日)	単独	ウイルスを高感度かつ迅速に検出可能な測定装置

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
140	第 6558983 号 (2015-132390)	車輪構造体	2019年7月26日 (2015年7月1日)	単独	所定の高さを有する段差等の障害物の乗り越えに労する力を低減でき、簡易な構造の車輪構造体
141	第 6564977 号 (2017-040986)	ダイヤモンドライクカーボン膜、摺動部材、加工部材及びダイヤモンドライクカーボン膜の製造方法	2019年8月9日 (2017年3月3日)	共有	低摩擦性および耐摩耗性に優れたダイヤモンドライクカーボン膜、摺動部材、加工部材およびダイヤモンドライクカーボン膜の製造方法
142	第 6585549 号 (2016-112634)	情報処理装置、情報処理方法、及びプログラム	2019年9月13日 (2016年6月6日)	単独	3次元状の被検査対象物に含まれる特性が異なる領域の迅速な特定に寄与することができる情報処理装置、情報処理方法、およびプログラム
143	第 6611441 号 (2015-039192)	周波数変換ユニット、計測システム及び計測方法	2019年11月8日 (2015年2月27日)	単独	簡単化した構成を有する周波数変換器、計測システムおよび計測方法
144	第 6619556 号 (2015-006392)	頭部装着体の製造方法、かつらの製造方法、及び、かつら	2019年11月22日 (2015年1月16日)	共有	頭部装着体の製造方法、かつらの製造方法、およびかつらにおいて、頭部装着体の装着感を良好にする
145	第 6630878 号 (2015-208371)	ダイヤモンド結晶製造装置及びダイヤモンド結晶製造方法	2019年12月20日 (2015年10月22日)	共有	小型であり、かつ所望の位置にダイヤモンドを製造できるダイヤモンド結晶製造装置およびダイヤモンド結晶製造方法
146	第 6633844 号 (2015-121205)	多孔質シリカに内包された炭素粒子蛍光体、炭素粒子蛍光体、多孔質シリカに内包された炭素粒子蛍光体の製造方法および炭素粒子蛍光体の製造方法	2019年12月20日 (2015年6月16日)	単独	微細な孔を有する多孔質シリカを利用し、その孔の内部に炭素を内包させることにより得られる炭素粒子蛍光体
147	第 6634217 号 (2015-078027)	局在表面プラズモン共鳴センサ、ガスセンサ及び製造方法	2019年12月20日 (2015年4月6日)	単独	LSPR を用いたガスセンサの光学配置に起因する信号変動の回避を図り、広範囲な VOC 濃度を適切に計測する
148	第 6650831 号 (2016-107468)	ガス流路構造および流量センサ	2020年1月23日 (2016年5月30日)	共有	流量負荷を増加させることなく、ガス流の脈動を軽減することのできるガス流路構造、および、ガス流の脈動による影響を受けることなく、高い精度で流量測定を行うことのできる小型の流量センサ
149	第 6652785 号 (2015-080285)	LED照明の分光分布設計方法	2020年1月28日 (2015年4月9日)	単独	基準光との色みえの差が十分に小さく、また特定の色の鮮やかさと明るさが十分に大きく、かつLED照明の光源効率が最大となる分光分布設計方法
150	第 6668094 号 (2016-019288)	緊急停止方法、緊急停止システム及びその自己診断方法	2020年2月28日 (2016年2月3日)	単独	部品コストの増大と、機器全体の故障率の増加（すなわち、信頼性の低下）を最小限に抑え、緊急時に上位ユニットからの指令で下位ユニットを確実に停止させることができる緊急停止方法、緊急停止システムおよびその自己診断方法
151	第 6673663 号 (2015-196042)	局在表面プラズモン共鳴センサ	2020年3月9日 (2015年10月1日)	単独	複雑な光学系を必要とせず、小型化が可能で、さらには検出精度の高い局在表面プラズモン共鳴センサ
152	第 6674213 号 (2015-168867)	微粒子凝集制御装置および微粒子凝集体生成方法	2020年3月10日 (2015年8月28日)	単独	微粒子および溶媒・媒質に対して化学的な修飾をすることなく、凝集度を制御しつつ短時間に微粒子凝集体を生成するしくみを安価かつ簡便に実現する
153	第 6678901 号 (2016-091317)	光学特性測定装置および光学特性測定方法	2020年3月23日 (2016年4月28日)	単独	被測定物の光学特性を測定する光学特性測定装置および光学特性測定方法
154	第 6680470 号 (2015-115101)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2020年3月24日 (2015年6月5日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法
155	第 6693786 号 (2016-068938)	導電性繊維	2020年4月20日 (2016年3月30日)	単独	繊維としての柔軟性を維持しながら、優れた導電性を有する導電性繊維
156	第 6719230 号 (2016-030300)	積層造形装置を用いた積層造形方法	2020年6月18日 (2016年2月19日)	単独	正確な変形のデータを算出するとともに、その算出したデータを設計データに反映させることで、造形させる造形パーツの変形を制御する積層造形装置を用いた積層造形方法

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
157	第 6722914 号 (2016-120703)	アシスト装置装着用のウェア およびアシストウェアシステム	2020年6月25日 (2016年6月17日)	共有	非外骨格型のアシスト装置を装着する作業 を、装着者が一人で短時間のうちに簡単に できるアシスト装置装着用のウェア
158	第 6727977 号 (2016-151279)	揮発性有機物検出器及び揮発 性有機物検出方法	2020年7月3日 (2016年8月1日)	単独	揮発性有機物の濃度と拡散定数を判定し、 揮発性有機物検出室の内壁における荷電粒 子の移動量を制御することで、揮発性有機物 を含むガスの判別精度を向上させる揮発性 有機物検出器および揮発性有機物検出方法
159	第 6738089 号 (2016-195995)	通気性扉	2020年7月21日 (2016年10月3日)	単独	簡易な内部構造で高い遮音性能を發揮でき る通気性扉
160	第 6755044 号 (2016-239628)	車輪構造体及び車両	2020年8月27日 (2016年12月9日)	単独	前進時及び後進時の両方において、荷台を 安定させながら段差や斜面、凸凹道などの不 整地の踏破性を向上させる車輪構造体およ び車両
161	第 6757933 号 (2016-172118)	白金担持体とそれを用いた酸 素還元触媒およびその製造方 法ならびに燃料電池、金属空 気電池	2020年9月3日 (2016年9月2日)	単独	優れた酸素還元触媒活性を有し、かつ、製 造コストおよび材料コストの両面から望まし い燃料電池や金属空気電池の空気極用に好 適な白金担持体の製造方法および、優れた 酸素還元触媒活性を有する新規な白金担持 体とそれを用いた酸素還元触媒ならびに燃 料電池、金属空気電池
162	第 6765192 号 (2016-008947)	レーザーマイクロダイセク ター及びレーザーマイクロダ イセクション方法	2020年9月17日 (2016年1月20日)	共有	試料の標的部分の周囲を正確に切断可能な レーザーマイクロダイセクターおよびレー ザーマイクロダイセクション方法
163	第 6778431 号 (2016-243600)	導波管マイクロストリップ線 路変換器	2020年10月14日 (2016年12月15日)	単独	低コストかつ容易に、ミリ波帯の広範囲にわ たって共振が発生するのを抑えることが可能 な導波管マイクロストリップ線路変換器
164	第 6785000 号 (2016-175457)	回転体、回転機械及びポンプ	2020年10月28日 (2016年9月8日)	単独	振動が少ない、低比速度の回転機械
165	第 6792219 号 (2016-153201)	温度補正方法、温度補正プロ グラム、温度補正装置、及び 座標測定機	2020年11月10日 (2016年8月3日)	単独	目盛誤差をより低減することができる温度補 正方法、温度補正プログラム、温度補正装 置および座標測定機
166	第 6795344 号 (2016-138896)	ハイドロゲル及びハイドロゲ ルの製造方法	2020年11月16日 (2016年7月13日)	単独	機械的強度を備え、かつ瞬発的吸水性に優 れ、生体模倣モデルに適用可能なハイドロゲ ル
167	第 6796379 号 (2016-008946)	レーザーマイクロダイセク ター及びレーザーマイクロダ イセクション方法	2020年11月18日 (2016年1月20日)	共有	試料の標的部分の周囲を正確に切断可能な レーザーマイクロダイセクターおよびレー ザーマイクロダイセクション方法
168	第 6797373 号 (2016-172301)	ガス電子増幅器用電極、ガス 電子増幅器及びガス電子増幅 器用電極の製造方法	2020年11月20日 (2016年9月2日)	共有	ガス電子増幅器用電極、ガス電子増幅器お よびガス電子増幅器用電極の製造方法
169	第 6799325 号 (2017-105517)	画像補正装置、画像補正方法、 注目点認識装置、注目点認識 方法及び異常検知システム	2020年11月25日 (2017年5月29日)	単独	監視カメラ等で用いられる画像の歪みを解消 する
170	第 6800482 号 (2017-082843)	マグネシウム合金の製造方法	2020年11月27日 (2017年4月19日)	単独	強度と延性、熱的安定性を兼ね備えたマグネ シウム合金
171	第 6819983 号 (2016-119770)	めっき付き樹脂成形体	2021年1月6日 (2016年6月16日)	単独	非導電性である樹脂成形体にめっき層を形 成しためっき付き樹脂成形体
172	第 6842622 号 (2016-170665)	フローセンサ及びその製造方 法	2021年2月25日 (2016年9月1日)	共有	より効率的に流体を加熱することができるフ ローセンサおよびその製造方法
173	第 6843350 号 (2016-231519)	放射線量計測装置、放射線量 計測方法及び放射線量計測シ ステム	2021年2月26日 (2016年11月29日)	共有	移動しながら放射線検出器を走査し、静止 計測時の放射線量計測と同等の結果を算出 し推定することができる放射線量計測装置
174	第 6846031 号 (2016-219707)	ガス電子増幅モジュール	2021年3月3日 (2016年11月10日)	単独	容易に実装可能で、一体化したガス電子増 幅モジュール
175	第 6847442 号 (2016-113048)	物体追跡装置、物体追跡方法、 及び物体追跡プログラム	2021年3月5日 (2016年6月6日)	単独	物体追跡装置が運動する場合であっても、正 確に物体を追跡する物体追跡装置、物体追 跡方法、および物体追跡プログラム

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
176	第 6858395 号 (2016-219377)	ノイズ源探査システムおよび ノイズ源探査方法	2021年3月26日 (2016年11月10日)	単独	同じ周波数の信号出力源が近接位置に複数 設けられていても、ノイズ源となっている信 号の出力源を明確に識別できるノイズ源探査 システム
177	第 6858391 号 (2016-197054)	X線CT装置、画像補正方法 及び画像補正プログラム	2021年3月26日 (2016年10月5日)	単独	点光源式のX線源と、フラットパネル式の 検出器とを備えるX線CT装置において、 フラットパネル式の検出器の端部における投 影画像の誤差を精度よく補正する
178	第 6865919 号 (2017-212487)	光暴露方法及び光暴露装置	2021年4月9日 (2017年11月2日)	共有	材料の光と熱の関係を解析可能な光暴露装 置及び光暴露方法
179	第 6867657 号 (2019-559900)	マグネシウム合金粉末の製造 方法	2021年4月13日 (2017年12月19日)	単独	Mgを主成分とし、Y、Al、およびCaか らなる群から選択される少なくとも1種を第 1の副成分として含有するMg合金の溶解原 料を溶解して、Mg合金の溶湯を得る工程、 および空気を用いて、上記Mg合金の溶湯を 噴霧して、Mg合金粉末を得る工程を有する、 Mg合金粉末の製造方法
180	第 6868268 号 (2017-040525)	成形体の製造方法	2021年4月14日 (2017年3月3日)	単独	変形可能な基材の表面上に固化可能な流動 体を塗布して第一塗膜を形成する第一塗布 工程と、上記第一塗膜を固化して第一固化 膜を得る第一固化工程と、上記基材を変形さ せることにより、上記第一固化膜を上記基材 から剥離する剥離工程と、を備える成形体の 製造方法
181	第 6882745 号 (2016-138685)	6価クロム含有廃液の処理剤 および処理方法	2021年5月11日 (2016年7月13日)	単独	処理工程中のpH調整を1回とすることが可 能で、処理設備を簡素化でき、処理中に危 険な薬品を使用する回数を減らすことがで きる六価クロム含有廃液の処理剤および処理 方法
182	第 6900031 号 (2017-108698)	パーソナルトレーナースーツ、 姿勢計測装置、姿勢計測方法、 及び、トレーニングシャツ	2021年6月18日 (2017年5月31日)	単独	筋力トレーニング機器の利用者が「胸をはり」 かつ「肩をすくめない」姿勢であるかを計測 するパーソナルトレーナースーツ
183	第 6912042 号 (2017-018226)	熱伝導式センサ	2021年7月12日 (2017年2月3日)	単独	結露などの発生を防止し、より適切な測定を することができる熱伝導式センサ
184	第 6923909 号 (2017-098856)	偏光特性測定方法および偏光 特性測定装置	2021年8月3日 (2017年5月18日)	単独	サンプリング数を抑制して演算処理の負荷を 軽減するとともに、偏光特性を精度良く測定 することができる偏光特性測定方法
185	第 6928352 号 (2018-233482)	水分率測定装置および水分率 測定方法	2021年8月11日 (2018年12月13日)	共有	精度の高い水分率測定を行うことができる水 分率測定装置および水分率測定方法。
186	第 6932343 号 (2016-131911)	体表に適用する非架橋ゼラチ ン、これを含む化粧料用また は医薬用ゼラチン、ゼラチン 混合体の製造方法、および化 粧料用または医薬用ゼラチン の製造方法	2021年8月20日 (2016年7月1日)	共有	30℃を超える程度の比較的高い融点を有し、 かつ生体温度付近でゾル-ゲル転移を起こ すことのできる非架橋ゼラチン
187	第 6936482 号 (2017-217331)	暗号システム、ユーザシステ ム、暗号方法、及び暗号プロ グラム	2021年8月31日 (2017年11月10日)	単独	属性ベース暗号を用いた暗号システム、ユー ザシステム、暗号方法、及び暗号プログラム
188	第 6940042 号 (2017-118594)	積層造形装置及び積層造形シ ステム	2021年9月6日 (2017年6月16日)	単独	造形物配置の制限や、冷却効率の低下を引 き起こす特殊な構造を必要とせず、造形物 入りケーキの内部温度の冷却を促進させるこ とで、樹脂を用いた粉末床溶融結合による積 層造形において、造形物完成までの時間を短 縮できる積層造形装置および積層造形シス テム
189	第 6944669 号 (2020-065547)	食器用器具・容器包装	2021年9月15日 (2020年4月1日)	共有	海洋生分解性を有する樹脂の成形体によっ て構成される食品用器具・容器包装、及び 海洋資材に関する
190	第 6945203 号 (2018-520890)	多層グラフェン分散液、熱物 性測定用黒化剤および粉末焼 結用離型剤・潤滑剤	2021年9月16日 (2017年5月29日)	単独	試料表面に多層グラフェンを含む薄くて均 一な塗膜を瞬時に作製できる多層グラフェン 分散液、黒化効果に優れた熱物性測定用黒化 剤、および離型・潤滑効果に優れた粉末焼 結用離型剤・潤滑剤

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
191	第 6958837 号 (2017-227160)	身体形状データ変換装置、身体形状データ変換方法およびプログラム	2021年10月11日 (2017年11月27日)	共有	形状計測装置によって得られた形状データの表面構造を、寸法精度を損なうことなく、動作データを適用可能な構造に変換することができる身体形状データ変換装置、身体形状データ変換方法およびプログラム
192	第 6970422 号 (2017-108148)	音響信号処理装置、音響信号処理方法、及び、音響信号処理プログラム	2021年11月2日 (2017年5月31日)	単独	マイク入力にエコー以外の音声(利用者の音声等)が含まれているか否かを速やかに正しく判定することができる音響信号処理装置
193	第 6974821 号 (2017-061293)	移動ロボット及び制御回路	2021年11月9日 (2017年3月27日)	単独	移動ロボットの転倒を防止でき、かつ、車輪駆動部への動力を遮断せずに、制御部に故障等が発生し移動ロボットが暴走したとしても、低コストな方法で移動ロボットの移動速度が適切に制限される安全性の高い移動ロボットおよび制御回路
194	第 6980270 号 (2018-019856)	背景騒音下における対象音の近似官能評価方法および背景騒音下における対象音の近似官能評価システム	2021年11月19日 (2018年2月7日)	単独	背景騒音下で被評価物から生じる対象音に対する聴感印象の官能評価と相関性の高い近似的な官能評価を定量的に行うことができる背景騒音下における対象音の近似官能評価システム
195	第 6992980 号 (2018-124435)	光触媒作用を有する積層構造体の製造方法	2021年12月13日 (2018年6月29日)	単独	光触媒層とスペーサ層とが積層する積層体において、スペーサ層を除去しやすい、光触媒作用を有する積層構造体の製造方法
196	第 6994147 号 (2017-210101)	高分子多糖類又はタンパク質架橋用架橋剤及びその製造方法、架橋高分子多糖類又は架橋タンパク質形成用ゾル及びその製造方法	2021年12月15日 (2017年10月31日)	共有	高分子多糖類またはタンパク質架橋用架橋剤およびその製造方法、架橋高分子多糖類または架橋タンパク質形成用ゾルおよびその製造方法
197	第 6994723 号 (2020-091946)	集電材用糸、集電材用糸からなる集電材、及び、集電材を用いた燃料電池システム	2021年12月16日 (2020年5月27日)	共有	集電材用糸、集電材用糸からなる集電材、及び、集電材を用いた燃料電池システムに係り、特に、高い導電性を有する導電性糸と燃料ガスを改質する改質触媒糸とが組み合わされた集電材用糸、この集電材用糸を編織した集電材、及び、この集電材を用いた燃料電池システムに関する。本明細書では、これらの集電材等が適用される燃料電池システムは、固体酸化物形燃料電池(SOFC)を用いる燃料電池システムの場合について説明するが、固体酸化物形燃料電池に限らず、他の燃料電池システムにも適用される
198	第 7007086 号 (2016-224258)	粘膜下局注用コラーゲンゾル	2022年1月11日 (2016年11月17日)	共有	消化管粘膜下に局注された場合にゲル化し、隆起高の維持率が高い膨隆を形成する、安全な、粘膜下局注用ゾル
199	第 7012950 号 (2016-224255)	生体組織孔閉鎖用、潰瘍保護用及び血管塞栓療術用ゾル	2022年1月21日 (2016年11月17日)	共有	生体組織孔閉鎖、潰瘍保護、または血管塞栓療術に利用できる、カテーテルによる送達に適した生体注入用ゾル
200	第 7017709 号 (2020-185789)	三次元形状造形物の製造装置、付加製造装置による三次元形状造形物の製造方法及び付加製造装置による三次元形状造形物の製造プログラム	2022年2月1日 (2020年11月6日)	単独	三次元形状造形物の製造装置、付加製造装置による三次元形状造形物の製造方法及び付加製造装置による三次元形状造形物の製造プログラムに関するもので、詳しくは、樹脂粉末床溶融結合固有の課題とされる、オレンジピールと呼ばれる凹凸の激しい表面の形成の抑制に加えて、材料消費量の低減も同時に達成するものである
201	第 7030325 号 (2018-008030)	殺菌方法	2022年2月25日 (2018年1月22日)	単独	可食部を覆う殻や外皮を有する食品について、その表面においては、殺菌ができる程度の電子線を照射しつつ、可食部のX線の吸収線量を基準値以下に抑える殺菌方法
202	第 7038399 号 (2017-183254)	CT装置用校正器	2022年3月10日 (2017年9月25日)	単独	CT装置による寸法測定と校正を同時に行うための校正器
203	第 7048956 号 (2017-169756)	FRP成形品及びその製造方法	2022年3月29日 (2017年9月4日)	単独	高い強度と、高い弾性率と、優れた耐衝撃性とを同時に満たすFRP成形品およびその製造方法

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
204	第7062284号 (2018-131206)	新規なポルフィリン誘導体、ポルフィリン誘導体の製造方法、ドナー材料、光電変換装置、および光電変換装置の製造方法	2022年4月22日 (2018年7月11日)	単独	新規なポルフィリン誘導体、ポルフィリン誘導体の製造方法、光電変換装置、および光電変換装置の製造方法に関し、特に、ドナー材料として用いて好適なポルフィリン誘導体やその製造方法、また、このポルフィリン誘導体をドナー材料として用いた光電変換装置や光電変換装置の製造方法
205	第7062283号 (2018-117844)	新規なポルフィリン誘導体、ポルフィリン誘導体の製造方法、ドナー材料、光電変換装置、および光電変換装置の製造方法	2022年4月22日 (2018年6月21日)	単独	電荷輸送効率の向上や、長い励起寿命などの特性向上が可能な光電変換装置のドナー材料としてのポルフィリン誘導体、および光電変換装置の製造方法
206	第7066116号 (2017-227159)	人体形状モデル可視化システム、人体形状モデル可視化方法およびプログラム	2022年5月2日 (2017年11月27日)	共有	運動および運動に関係する時間変化データをわかりやすく提示することができる人体形状モデル可視化システム、人体形状モデル可視化方法およびプログラム
207	第7066934号 (2018-191985)	チタン合金の絞り加工方法	2022年5月6日 (2018年10月10日)	単独	低温でチタン合金を良好に絞り加工できるチタン合金の絞り加工方法低温でチタン合金を良好に絞り加工できるチタン合金の絞り加工方法
208	第7075055号 (2018-189218)	絞り加工装置及び絞り加工方法	2022年5月17日 (2018年10月4日)	単独	金属の金型への凝着を抑制できる絞り加工装置及び絞り加工方法
209	第7075121号 (2018-154669)	電子製品の評価方法および評価装置	2022年5月17日 (2018年8月21日)	単独	電子製品の誤動作原因となるノイズ周波数を明確にし、さらに誤動作の原因であるノイズを低減させる際のレベル指標を定める、電子製品の評価方法およびこの方法を用いた評価装置
210	第7079464号 (2017-213004)	炭酸カルシウム成形体の製造方法および炭酸カルシウム成形体	2022年5月25日 (2017年11月2日)	単独	緻密性及均質性などの非晶質炭酸カルシウムの長所が維持されており、強度に優れた炭酸カルシウム成形体を得ることができる炭酸カルシウム成形体の製造方法
211	第7081389号 (2018-153505)	温度補正方法、温度補正プログラム、及び座標測定機	2022年5月30日 (2018年8月17日)	単独	目盛誤差をより容易に低減することができる温度補正方法、温度補正プログラム、および座標測定機
212	第7081354号 (2018-132635)	センサ保持基板及びセンサモジュール	2022年5月30日 (2018年7月12日)	単独	断熱性を向上することができるセンサ保持基板およびセンサモジュール
213	第7083142号 (2017-119609)	移動装置、駆動制御方法、及び駆動制御プログラム	2022年6月2日 (2017年6月19日)	単独	移動経路に沿って移動する移動装置であり、構造物が配置された領域の状況に応じて適切に移動することができる移動装置、駆動制御方法および駆動制御プログラム
214	第7084575号 (2017-238382)	亀裂検知センサー及び亀裂検知システム	2022年6月7日 (2017年12月13日)	共有	現場での施工が容易であり、小さな亀裂の発生とその進展とを検出することができる亀裂検知センサーと、このセンサーを使用した亀裂検知システム
215	第7092348号 (2018-153720)	比較測定機用校正ゲージ及び比較測定機の校正方法	2022年6月20日 (2018年8月17日)	単独	被測定物の位置ずれによる測定誤差が比較測定機の精度保証範囲内であることを確認できる比較測定機用校正ゲージ
216	第7102659号 (2018-185076)	樹脂金属複合部材及び樹脂金属複合部材の製造方法	2022年7月11日 (2018年9月28日)	単独	金属部材と接着層と繊維強化樹脂とを備える樹脂金属複合部材において、接着層に対する繊維強化樹脂の接着性に優れた樹脂金属複合部材の製造方法金属部材と接着層と繊維強化樹脂とを備える樹脂金属複合部材において、前記接着層に対する前記繊維強化樹脂の接着性に優れた樹脂金属複合部材
217	第7105477号 (2018-100159)	合金部材および合金部材の製造方法	2022年7月14日 (2018年5月25日)	単独	合金部材および合金部材の製造方法に関し、メカニカルアロイニング粒子を摩擦攪拌プロセスにより取り込んだ合金領域を有する合金部材およびその製造方法
218	第7111347号 (2018-110238)	磁界検出コイルおよびEMIアンテナ	2022年7月25日 (2018年6月8日)	単独	シールド材を施さずに外来ノイズの影響を低減し、被測定対象に流れるノイズ電流、即ち、ノイズ電流に起因する磁界成分のみを広帯域にわたり再現性よく検出することができる磁界検出コイルおよびEMIアンテナ

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
219	第7112072号 (2018-113072)	回転型レオメーター用乾燥防止用具	2022年7月26日 (2018年6月13日)	単独	回転型レオメーターを用いて測定する際の試料の乾燥を抑制することができ、計測精度を向上させることが可能な回転型レオメーター用乾燥防止用具
220	第7114056号 (2018-103401)	繊維強化樹脂製ボルト、繊維強化樹脂製締結部材の製造方法。	2022年7月29日 (2018年5月30日)	単独	簡易な手法により軸に対して垂直な面内に繊維物を配置することによって、ネジ山の強度を向上させた繊維強化樹脂製ボルト及びナット、そして、それら締結部材の製造方法
221	第7119256号 (2017-131884)	VOC処理用触媒の製造方法、VOC処理方法及びVOC処理用触媒	2022年8月8日 (2017年7月5日)	単独	芳香族を含むVOCとそれを含まないVOCを300℃より低い温度領域で同時に処理することのできる触媒
222	第7123394号 (2018-215048)	歩行支援装置	2022年8月15日 (2018年11月15日)	単独	フレームの姿勢を安定させつつ方向転換を容易に行うことができる歩行支援装置
223	第7132606号 (2018-169193)	歩行支援装置	2022年8月30日 (2018年9月10日)	単独	収納形態における小型化を図ることができる歩行支援装置
224	第7132605号 (2018-169190)	歩行支援装置	2022年8月30日 (2018年9月10日)	単独	構造が簡略であって、装置の寸法に関する設計上の制約が少なく、しかも安全性の点で優れている歩行支援装置
225	第7133205号 (2018-150796)	ダイヤモンド研磨装置及びダイヤモンド研磨方法	2022年8月31日 (2018年8月9日)	単独	研磨工具の長寿命化のために、研磨工具の摩耗を低減し、さらに、研磨の高効率化を可能とするダイヤモンド研磨装置およびダイヤモンド研磨方法
226	第7141095号 (2018-153394)	光触媒	2022年9月13日 (2018年8月17日)	単独	量子サイズ効果が生じる径を有する細孔が形成された担体と、細孔に挿入された量子ドットと、量子ドットと接触し、かつ、前記細孔の外部に配置されるナノ粒子とを有する触媒材料およびそれらを含む光触媒
227	第7141052号 (2018-126727)	機能性薄膜の製造方法	2022年9月13日 (2018年7月3日)	共有	機能性薄膜の組成の制御が可能な機能性薄膜の製造方法、ならびに組成が制御され、膜の厚さ方向において構成成分の組成比が異なる機能性薄膜
228	第7142201号 (2017-252990)	撮影システム及び画像処理装置並びに画像処理方法	2022年9月15日 (2017年12月28日)	共有	偏光を用いてサンプル(試料)を観察するために、当該サンプルを被写体として写真撮影を行う撮影システム及び画像処理装置並びに画像処理方法
229	第7143994号 (2017-215184)	高配向コラーゲン線維束及びその製造方法	2022年9月20日 (2017年11月8日)	共有	一定以上のファイバー長を有する高配向のコラーゲン線維束の提供
230	第7145476号 (2017-181140)	複層ガラス剥離装置及び剥離方法	2022年9月22日 (2017年9月21日)	単独	複層ガラスからガラス板を短時間で分離することができる複層ガラス剥離装置と、複層ガラスからのガラス剥離方法
231	第7148100号 (2021-144034)	腐食試験方法及び装置	2022年9月27日 (2021年9月3日)	共有	鋼板などの金属表面のさび等の腐食の経時的変化を定量的に測定し、腐食状態を評価できる試験装置
232	第7149451号 (2018-163335)	体温調節衣服	2022年9月29日 (2018年8月31日)	単独	着用者の側頸部(首の横部分)両脇や左右の腋窩(えきか、脇の下のくぼんだ部分)を効率よく保冷もしくは保温する衣服
233	第7149510号 (2018-012042)	演算システム、演算装置及びプログラム	2022年9月29日 (2018年1月26日)	共有	電磁界解析の演算を同時並列化することができる演算装置、演算管理装置及びプログラム
234	第7161754号 (2018-214911)	移動走行装置	2022年10月19日 (2018年11月15日)	単独	車輪の適正なグリップをバネ、ダンパを使うことなく簡単なリンク機構で達成することができる移動走行装置
235	第7178650号 (2016-155123)	情報検索方法、情報検索プログラム、情報検索用端末および情報検索装置	2022年11月17日 (2016年8月8日)	共有	情報検索において非言語情報を入出力に活用することで、言語格差をほとんど感じさせることなくユーザーが所望する観光などの情報を適切に検索・提供可能なシステム
236	第7201208号 (2018-153651)	校正ゲージ及び校正方法	2022年12月26日 (2018年8月17日)	単独	非接触式三次元測定機に用いることができる校正ゲージ及び校正方法
237	第7209996号 (2018-124252)	組成物、成形体の製造方法、及び、成形体	2023年1月13日 (2018年6月29日)	単独	常温で成形ができ、かつ、合成樹脂を必要としない組成物、成形体の製造方法、及び、成形体

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
238	第 7216950 号 (2017-021420)	保存対象物の保存方法および保存対象物を包埋したゲルの製造方法	2023年1月25日 (2017年2月8日)	共有	短時間でゲルの内部に細胞などの保存対象物を包埋することができ、かつ包埋後もゲルの内部で保存対象物を安定的に保存する
239	第 7265246 号 (2019-015305)	殺菌装置および殺菌方法	2023年4月18日 (2019年1月31日)	単独	可食部を覆う殻や外皮を有する食品について、その表面の全体においてより均一に電子線を照射し、その表面の全体において電子線による殺菌効果を付与する殺菌装置
240	第 7269563 号 (2019-041413)	支持体固定化触媒担体	2023年4月26日 (2019年3月7日)	共有	比表面積の大きい $12CaO \cdot 7Al_2O_3$ 化合物を効率良くセラミックス支持体上に固定化した触媒担体
241	第 7269562 号 (2019-041412)	触媒担体および触媒の製造方法	2023年4月26日 (2019年3月7日)	共有	比表面積の大きい $12CaO \cdot 7Al_2O_3$ 化合物粒子を効率良くセラミックス支持体上に固定化した触媒担体の製造方法
242	第 7281726 号 (2018-133715)	金属空気電池または燃料電池のガス拡散電極に使用されるガス拡散層とそれを用いたガス拡散電極およびその製造方法	2023年5月18日 (2018年7月13日)	共有	優れたガス拡散性を有し、かつ、剛性が高く電気的な接触が安定した金属空気電池または燃料電池のガス拡散電極に使用されるガス拡散層とそれを用いたガス拡散電極およびその製造方法
243	第 7284946 号 (2018-159761)	ニトロ多環芳香族化合物の分析に用いる液体クロマトグラフ装置、ニトロ多環芳香族化合物の蛍光検出方法及びニトロ多環芳香族化合物の蛍光増強方法	2023年5月24日 (2018年8月28日)	共有	ニトロ多環芳香族化合物の蛍光を増強させる方法、そして、増強させた蛍光を検出する方法、さらに、これらの方法を具現化させるためのニトロ多環芳香族化合物の分析に用いる液体クロマトグラフ装置
244	第 7292695 号 (2017-156749)	機能性薄膜、その製造方法、積層構造体及びその製造方法	2023年6月9日 (2017年8月15日)	単独	漆、植物繊維といった天然資源（バイオマス）を原料として用いた場合であっても、製造時の原料混合物の流動性が良好で、各原料が混合機に焼き付くことを防止でき、良好な粒度を有し、成形性により一層優れた成形用材料と、これを用いた成形体
245	第 7296609 号 (2017-219439)	デジタル処理装置、デジタル処理装置の製造方法及びプログラム	2023年6月15日 (2017年11月14日)	単独	性能を向上させることが可能なデジタル処理装置、デジタル処理装置の製造方法及びプログラム
246	第 7304607 号 (2018-159514)	無機ガス検出装置及び無機ガス検出システム	2023年6月29日 (2018年8月28日)	単独	無機ガスを高感度で検出可能な無機ガス検出装置
247	第 7311853 号 (2019-149402)	土質を判別するための方法、プログラム、及びシステム	2023年7月11日 (2019年8月16日)	共有	簡易かつ高精度に地盤のフミン酸含有率を推定することが可能な、土質を判別するための方法、プログラム、及びシステム
248	第 7311882 号 (2019-096694)	電波吸収体	2023年7月11日 (2019年5月23日)	単独	薄型に形成することが可能であり、所望の広域または複数の周波数帯域において電波を十分に吸収することができる電波吸収体
249	第 7312446 号 (2019-165763)	金属材料の絞りしごき加工方法及び金属加工物	2023年7月12日 (2019年9月11日)	単独	低温で金属材料を加工できる金属材料の絞りしごき加工方法及び金属加工物
250	第 7315941 号 (2018-188514)	粉末材料、及びマグネシウム合金部材の製造方法	2023年7月19日 (2018年10月3日)	単独	マグネシウムとアルミニウムと金属間化合物3とを含み、金属間化合物3が、カルシウム及びスズを含むマグネシウム合金部材の製造方法マグネシウム合金部材は、マグネシウムとアルミニウムと金属間化合物3とを含み、金属間化合物3が、カルシウム及びスズを含む。
251	第 7321484 号 (2018-127462)	電波吸収構造	2023年7月28日 (2018年7月4日)	単独	複数の周波数について高効率の電波吸収特性を有し、また、比較的簡易に、薄型に製造することができる電波吸収構造
252	第 7340856 号 (2020-030891)	熱膨張係数の評価方法及び座標測定機の温度補正方法	2023年8月31日 (2020年2月26日)	単独	熱膨張係数の評価方法及び座標測定機の温度補正方法に関するものである。また、目盛誤差をより容易に低減することができる座標測定機の温度補正方法を提供する
253	第 7340840 号 (2019-093886)	微小光学構造体の製造方法	2023年8月31日 (2019年5月17日)	単独	複数の材料からなる微小光学構造体を簡便に製造可能な方法

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
254	第7344505号 (2019-148834)	VOC処理用触媒の製造方法	2023年9月6日 (2019年8月14日)	共有	コバルト・セリウム複合酸化物へ白金を直接担持させるとともに、ボールやハニカム等の担体への担持に際して触媒性能が向上する技術手段
255	第7348475号 (2019-084567)	高温養生用セメント組成物を用いた硫酸塩劣化を抑制されたセメント組成物硬化体の製造方法	2023年9月12日 (2019年4月25日)	共有	強度発現性に優れるとともに内部硫酸塩劣化が抑制され、生産効率の優れたセメント組成物を得ることのできるセメント組成物および硫酸塩劣化を抑制されたセメント組成物硬化体の製造方法
256	第7352936号 (2019-130800)	多孔質シリカ、機能材料および多孔質シリカの製造方法	2023年9月21日 (2019年7月16日)	単独	多孔質シリカおよび多孔質シリカの製造方法に関し、特に、階層的多孔構造を有する多孔質シリカ、階層的多孔構造を有する多孔質シリカを用いた機能材料および階層的多孔構造を有する多孔質シリカの製造方法
257	第7360105号 (2019-167654)	白金族金属イオンの分離回収システム及び分離回収方法	2023年10月3日 (2019年9月13日)	単独	高濃度廃液中の白金族金属を回収した後の低濃度廃液から効率よく白金族金属（Pt、Pd）イオンを選択的に分離回収し、リサイクル率の向上を図ることのできる技術
258	第7369960号 (2019-149493)	地盤沈下量を予測するための方法、プログラム、及びシステム	2023年10月19日 (2019年8月16日)	共有	簡易かつ高精度に地盤沈下量を予測することが可能な、地盤沈下量を予測するための方法、プログラム、及びシステム
259	第7372652号 (2019-149079)	アクセプター材料、 π 共役系ホウ素化合物の製造方法および電子装置	2023年10月24日 (2019年8月15日)	単独	新規な π 共役系ホウ素化合物、および、この π 共役系ホウ素化合物を適用した電子装置 新規な π 共役系ホウ素化合物、および、この π 共役系ホウ素化合物を適用した電子装置
260	第7387963号 (2019-200030)	プリプレグ、プリプレグの製造方法、成形体、及び成形体の製造方法	2023年11月20日 (2019年11月1日)	単独	繊維強化樹脂の成形時において繊維基材の破断が生じにくく、かつ、成形体としたときの耐久性に優れたプリプレグ
261	第7388631号 (2019-184626)	ポンプ装置	2023年11月20日 (2019年10月7日)	単独	ポンプ効率を維持しながら、軸スラスト力が低減可能なポンプ装置
262	第7396613号 (2019-099111)	積層造形装置、三次元形状造形物に対する加工方法、三次元形状造形物及び金型	2023年12月4日 (2019年5月28日)	単独	三次元形状造形物の低密度化による強度懸念や、通気度制御の困難性、そして、形状自由度への制約を解決する三次元形状造形物を造形可能とする積層造形装置、三次元形状造形物に対する加工方法、さらに、その加工方法により加工された三次元形状造形物および、三次元形状造形物を用いた金型本体と入子から構成される金型
263	第7411208号 (2019-213554)	地図作成方法、地図作成装置、位置推定方法、及び位置推定装置	2023年12月27日 (2019年11月26日)	単独	ロボット等の移動体において、周囲の形状以外に情報が少ない場合でも、精度よく移動体の位置を推定することを可能とする地図作成方法
264	第7427187号 (2019-199262)	VOC処理用触媒、VOC処理装置およびVOCの処理方法	2024年1月26日 (2019年10月31日)	共有	耐酸性を有し、ハロゲン系VOCの処理に長期間使用できるVOC処理用触媒
265	第7442123号 (2019-202555)	繊維強化複合材料サンドイッチコア及び繊維強化複合材料サンドイッチコアの製造方法	2024年2月22日 (2019年11月7日)	共有	曲げ強度、曲げ剛性および圧縮強度が高く様々な用途に使用できる繊維強化複合材料サンドイッチコア
266	第7444426号 (2019-166640)	状態推定評価装置、方法、及び、プログラム	2024年2月27日 (2019年9月12日)	単独	推定対象である対象装置から観測された所定の時刻での観測値から、対象装置の所定の時刻での状態量を推定する状態推定評価装置
267	第7458074号 (2020-183126)	保持具	2024年3月21日 (2020年10月30日)	単独	保持具
268	第7458635号 (2020-144857)	行動識別モデル学習装置、行動識別モデル学習方法、行動識別モデル学習プログラム、及び記録媒体	2024年3月22日 (2020年8月28日)	単独	対象行動を含む正の学習データと、含まない負の学習データの特徴量から算出したスコアに基づき、行動識別パラメータを最適化する行動識別モデル学習装置
269	第7461033号 (2020-094426)	電磁ノイズ耐性評価装置	2024年3月26日 (2020年5月29日)	単独	評価対象とする電子機器の内部における電磁ノイズの伝達特性を測定することにより、電磁ノイズに対する耐性を定量的に評価できる電磁ノイズ耐性評価装置

(2) 外国特許登録

番号	登録番号 (出願番号)	名称 (和名)	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
1	韓国特許 第10-1212393号 (10-2006-28002)	無鉛硼珪酸塩ガラスフリット 及びそのガラスペースト	2012年12月7日 (2006年3月28日)	共有	鉛加工物を用いずに、硼珪酸塩系ガラス原料を利用して580℃以下の温度でガラス基板等への焼付けができる実用的な低融点無鉛ガラスフリット
2	米国特許 第8,729,371号 (13/061905)	弦楽器、その製造方法及び装置	2014年5月20日 (2009年8月31日)	単独	積層造形法を活用した弦楽器、弦楽器の製造方法および弦楽器製造装置
3	韓国特許 第10-1417009号 (10-2007-96585)	絶縁層を形成するための無鉛 硼珪酸塩ガラスフリット及び そのガラスペースト	2014年6月30日 (2007年9月21日)	共有	絶縁層を形成するガラス組成物中にPbOを含まない絶縁層形成用のガラスフリット
4	韓国特許 第10-1502996号 (10-2013-7006447)	固体酸化物型燃料電池	2015年3月10日 (2013年3月13日)	共有	MEAセルとセパレータの間に集電材が設けられる平板型の固体酸化物型燃料電池、およびMEAセルの空気極と燃料極の内周面または外周面に集電材が設けられる円筒型の固体酸化物型燃料電池
5	中国特許 第201180011994.1号 (201180011994.1)	多孔質シリカの製造方法および多孔質シリカ	2015年6月24日 (2010年3月4日)	単独	種々の形状に成型容易であり、透明性に優れ、ナノ粒子化が可能である多孔質シリカを、炭素数が7以下のカチオン性界面活性剤を使用しても高効率で得ることができる多孔質シリカの製造方法
6	韓国特許 第10-1609080号 (10-2014-7004939)	多孔質シリカ内包粒子の製造 方法および多孔質シリカ、多 孔質シリカ内包粒子	2016年3月29日 (2012年8月28日)	単独	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子
7	中国特許 第ZL201280042513.8号 (201280042513.8)	多孔質シリカ内包粒子の製造 方法および多孔質シリカ、多 孔質シリカ内包粒子	2016年8月24日 (2012年8月28日)	単独	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子
8	米国特許 第9,480,117号 (14/354758)	電力線を介して負荷を制御する ための制御システム	2016年10月25日 (2014年4月28日)	単独	制御器と負荷とが電力線を介して接続された制御システム
9	欧州特許 第2757573号 (12831773.2)	イオン化ガス検出器及びイオン 化ガス検出方法	2016年11月30日 (2012年6月21日)	単独	イオン化された被測定対象ガスを検出するイオン化ガス検出器およびイオン化ガス検出方法
10	米国特許 第9,645,113号 (14/216588)	イオン化ガス検出器及びイオン 化ガス検出方法	2017年5月9日 (2012年7月21日)	単独	イオン化された被測定対象ガスを検出するイオン化ガス検出器およびイオン化ガス検出方法
11	韓国特許 第10-1750584号 (10-2012-7025433)	多孔質シリカの製造方法および多孔質シリカ	2017年9月27日 (2012年9月27日)	単独	種々の形状に成型容易であり、透明性に優れ、ナノ粒子化が可能である多孔質シリカを、炭素数が7以下のカチオン性界面活性剤を使用しても高効率で得ることができる多孔質シリカの製造方法
12	欧州特許 第2752460号 (12826932.1)	成形用材料とこれを用いた形 成体	2018年1月10日 (2012年8月31日)	単独	漆、植物繊維といった天然資源（バイオマス）を原料として用いた場合であっても、製造時の原料混合物の流動性が良好で、各原料が混合機に焼き付くことを防止でき、良好な粒度を有し、成形性により一層優れた成形用材料と、これを用いた成形体
13	米国特許 第9,928,619号 (14/894325)	X線エネルギー別画像再構成 装置及び方法並びにX線三次 元測定装置及び方法	2018年3月27日 (2015年11月25日)	単独	アーチファクト等を補正により除去してより高精度の画像再構成を実現することができる、X線エネルギー別画像再構成装置および方法ならびにX線三次元測定装置および方法
14	米国特許 第10,293,320号 (14/241589)	多孔質シリカ内包粒子の製造 方法および多孔質シリカ、多 孔質シリカ内包粒子	2019年5月21日 (2012年8月28日)	単独	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子
15	米国特許 第10,336,380号 (15/560372)	ロッカーボギー	2019年7月2日 (2016年5月24日)	単独	機敏な動作と低コストを実現しつつ、なめるように障害物の踏破する機能も有する四輪構造のロッカーボギー
16	中国特許 第ZL201680017191.X号 (201680017191.X)	ロッカーボギー	2019年8月2日 (2016年3月24日)	単独	機敏な動作と低コストを実現しつつ、なめるように障害物の踏破する機能も有する四輪構造のロッカーボギー

番号	登録番号 (出願番号)	名称 (和名)	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
17	欧州特許 第3006924号 (14804436.5)	X線エネルギー別画像再構成装置及び方法並びにX線三次元測定装置及び方法	2019年10月8日 (2014年5月29日)	単独	アーチファクト等を補正により除去してより高精度の画像再構成を実現することができる、X線エネルギー別画像再構成装置および方法ならびにX線三次元測定装置および方法
18	米国特許 第10,520,453号 (15/579,672)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2019年12月31日 (2016年6月3日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法
19	米国特許 第10,521,936号 (15/674396)	X線エネルギー別画像再構成装置及び方法並びにX線三次元測定装置及び方法	2019年12月31日 (2017年8月10日)	単独	アーチファクト等を補正により除去してより高精度の画像再構成を実現することができる、X線エネルギー別画像再構成装置および方法ならびにX線三次元測定装置および方法
20	米国特許 第10,649,013号 (15/553,365)	周波数変換器、計測システム及び計測方法	2020年5月12日 (2016年2月26日)	単独	簡単化した構成を有する周波数変換器、計測システムおよび計測方法
21	欧州特許 第3281848号 (16768869.6)	ロッカーボギー	2020年7月15日 (2016年3月24日)	単独	機敏な動作と低コストを実現しつつ、なめるように障害物の踏破する機能も有する四輪構造のロッカーボギー
22	米国特許 第10,815,393号 (15/769,362)	ゼラチンまたはその化学修飾体、それを含有する水性組成物及び医療用積層体ならびに医療用積層体の製造方法および細胞シートの単離方法	2020年10月27日 (2016年10月18日)	共有	ゼラチンまたはその化学修飾体、それを含有する水性組成物および医療用積層体、ならびに医療用積層体の製造方法および細胞シートの単離方法
23	欧州特許 第3306309号 (16803489)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2020年11月17日 (2017年10月27日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法
24	欧州特許 第2752284号 (12828401.5)	成形体の製造方法	2020年12月23日 (2012年8月31日)	共有	漆、植物繊維といった天然資源のみから形成される成形用材料であっても、外観により一層優れた成形体を製造することができる製造方法
25	中国特許 第ZL201680032166.9号 (201680032166.9)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2021年2月9日 (2017年12月1日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法
26	米国特許 第10,933,171号 (16/461,552)	粘膜下局注用コラーゲンゾル	2021年3月2日 (2017年11月16日)	共有	消化管粘膜下に局注された場合にゲル化し、隆起高の維持率が高い膨隆を形成する、安全な、粘膜下局注用ゾル
27	欧州特許 第3109625号 (16180850.6)	X線エネルギー別画像再構成装置及び方法並びにX線三次元測定装置及び方法	2021年4月7日 (2016年6月22日)	単独	アーチファクト等を補正により除去してより高精度の画像再構成を実現することができる、X線エネルギー別画像再構成装置および方法ならびにX線三次元測定装置および方法
28	韓国特許 第10-2240165号 (10-2019-7016710)	粘膜下局注用コラーゲンゾル	2021年4月8日 (2019年6月11日)	共有	消化管粘膜下に局注された場合にゲル化し、隆起高の維持率が高い膨隆を形成する、安全な、粘膜下局注用ゾル
29	米国特許 第11,008,218号 (16/074846)	多層グラフェン分散剤、熱物性測定用黒化剤および粉末焼結用離型剤・潤滑剤	2021年5月18日 (2017年5月29日)	単独	試料表面に多層グラフェンを含む薄くて均一な塗膜を瞬時に作製できる多層グラフェン分散液、黒化効果に優れた熱物性測定用黒化剤、および離型・潤滑効果に優れた粉末焼結用離型剤・潤滑剤
30	中国特許 第ZL201680011804.9号 (201680011804.9)	周波数変換器、計測システム及び計測方法	2021年6月15日 (2016年2月26日)	単独	簡単化した構成を有する周波数変換器、計測システムおよび計測方法
31	欧州特許 第3366700号 (16857430.9)	ゼラチンまたはその化学修飾体、それを含有する水性組成物および医療用積層体ならびに医療用積層体の製造方法および細胞シートの単離方法	2021年6月15日 (2018年5月18日)	共有	ゼラチンまたはその化学修飾体、それを含有する水性組成物および医療用積層体、ならびに医療用積層体の製造方法および細胞シートの単離方法
32	メキシコ特許 第385851号 (MX/a/2017/015731)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2021年9月2日 (2016年6月3日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名称 (和名)	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
33	中国特許 第ZL201780020252.2号 (2017800202522.0)	多層グラフェン分散剤、熱物性測定用黒化剤および粉末焼結用離型剤・潤滑剤	2022年4月8日 (2017年5月29日)	単独	試料表面に多層グラフェンを含む薄くて均一な塗膜を瞬時に作製できる多層グラフェン分散液、黒化効果に優れた熱物性測定用黒化剤、および離型・潤滑効果に優れた粉末焼結用離型剤・潤滑剤
34	韓国特許 第10-2408275号 (10-2019-7016712)	生体組織孔閉鎖用、潰瘍保護用及び血管塞栓療術用ゾル	2022年6月8日 (2019年6月11日)	共有	生体組織孔閉鎖、潰瘍保護、または血管塞栓療術に利用できる、カテーテルによる送達に適した生体注入用ゾル
35	欧州特許 第3542830号 (17872367.2)	生体組織孔閉鎖用、潰瘍保護用及び血管塞栓療術用ゾル	2022年6月22日 (2017年11月16日)	共有	生体組織孔閉鎖、潰瘍保護、または血管塞栓療術に利用できる、カテーテルによる送達に適した生体注入用ゾル
36	欧州特許 第2752461号 (12828428.8)	成形用材料及びその製造方法並びに該成形用材料を用いた圧縮成形体	2022年8月17日 (2012年8月31日)	共有	漆、植物繊維といった天然資源（バイオマス）を主原料とした成形用材料に関し、また、この成形用材料から得られる圧縮成形体、圧縮成形体
37	米国特許 第11,559,602号 (16/461527)	生体組織孔閉鎖用、潰瘍保護用及び血管塞栓療術用ゾル	2023年1月24日 (2019年5月16日)	共有	生体組織孔閉鎖、潰瘍保護、または血管塞栓療術に利用できる、カテーテルによる送達に適した生体注入用ゾル
38	韓国特許 第10-2493849号 (10-2017-7034538)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2023年1月26日 (2016年6月3日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法
39	カナダ特許 第2,983,722号 (2983722)	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	2023年5月9日 (2016年6月3日)	単独	測定対象物の内外輪郭を高い精度で取得することができる画像取得装置および画像取得方法
40	欧州特許 第2752391号 (12828309)	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子	2023年7月26日 (2012年8月28日)	単独	多孔質シリカ内包粒子の製造方法および多孔質シリカ、多孔質シリカ内包粒子
41	米国特許 第11,753,462号 (16/762,183)	高配向カラーゲン線維束及びその製造方法	2023年9月12日 (2018年11月5日)	単独	一定以上のファイバー長を有する高配向のカラーゲン線維束の提供
42	米国特許 第11,787,121号 (17/142,805)	積層造形装置及び積層造形システム	2023年10月17日 (2021年1月6日)	単独	造形物配置の制限や、冷却効率の低下を引き起こす特殊な構造を必要とせず、造形物入りケーキの内部温度の冷却を促進させることで、樹脂を用いた粉末床溶融結合による積層造形において、造形物完成までの時間を短縮できる積層造形装置および積層造形システム
43	欧州特許 第3466877号 (17806594.2)	多層グラフェン分散剤、熱物性測定用黒化剤および粉末焼結用離型剤・潤滑剤	2024年2月28日 (2017年5月29日)	単独	試料表面に多層グラフェンを含む薄くて均一な塗膜を瞬時に作製できる多層グラフェン分散液、黒化効果に優れた熱物性測定用黒化剤、および離型・潤滑効果に優れた粉末焼結用離型剤・潤滑剤

(3) 実用新案登録

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
1	第3194598号 (2014-003582)	装飾品及び照明器具	2014年11月12日 (2014年7月4日)	単独	希少なべっ甲を有効に利用しつつ、べっ甲が持つ風合いを活かした装飾品および照明器具
2	第3195080号 (2014-005473)	ブックスタンド、ブックエンド及びブックエンドユニット	2014年12月3日 (2014年10月15日)	単独	立て掛けて保管した書籍等の水平面でのズレを防止するとともに、ブックスタンド一対を相互に向かい合わせて連結させてブックエンドを構成する際、その連結を安定させることができ、また、ブックスタンドとブックエンドや、ブックエンド同士をそれぞれ安定的に連結させていくことができ、さらに、本の収納領域の段階的な間隔調整も容易に行えるブックスタンド、ブックエンドおよびブックエンドユニット

(4) 意匠登録

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
1	第 1433084 号 (2011-015358)	ランプシェード	2012年1月6日 (2011年7月5日)	単独	LEDなどの光源を内部に収容して使用するシェード
2	第 1439104 号 (2011-015359)	ランプシェード	2012年3月23日 (2011年7月5日)	単独	LEDなどの光源を内部に収容して使用するシェードであり、六角形状の面の素材が透光性を有するもの
3	第 1546747 号 (2015-013530)	ランプシェード	2016年2月26日 (2015年6月18日)	単独	LEDなどの光源を内部に収容して使用するランプシェードであり、大きさの異なる3つの六角形の枠（大枠、中枠、小枠）から形成され、大枠正面に透光性を有する素材が配設されてなるもの
4	第 1571378 号 (2016-011576)	ロボット	2017年2月10日 (2016年5月31日)	単独	自律的に走行可能なロボットである。例えば、屋内または屋外の施設で、施設内巡回や施設利用者への案内等を行う
5	第 1596642 号 (2017-017954)	乗用自動車	2018年1月12日 (2017年8月22日)	共有	マイクロEV キッチンカー
6	第 1603265 号 (2017-018310)	ロボット	2018年4月6日 (2017年8月25日)	単独	自律的に走行可能なロボット
7	第 1603264 号 (2017-018309)	ロボット	2018年4月6日 (2017年8月25日)	単独	自律的に走行可能なロボット
8	第 1635868 号 (2018-020792)	乗用自動車	2019年6月14日 (2018年9月25日)	単独	小型の乗用自動車
9	第 1639459 号 (2018-023126)	歩行器	2019年7月26日 (2018年10月22日)	単独	折り畳み式の歩行支援装置
10	第 1639458 号 (2018-023125)	歩行器	2019年7月26日 (2018年10月22日)	単独	拡張式の歩行支援装置
11	第 1645079 号 (2019-008058)	歩行器	2019年10月11日 (2019年4月12日)	単独	ハンドルの高さ調整可能な歩行支援装置
12	第 1656268 号 (2019-023015)	ロボット	2020年3月11日 (2019年10月15日)	単独	警備ロボット
13	第 1661841 号 (2019-024792)	カフスポタン	2020年5月29日 (2019年11月7日)	単独	カフスポタン
14	第 1661840 号 (2019-024791)	カフスポタン	2020年5月29日 (2019年11月7日)	単独	カフスポタン
15	第 1662804 号 (2019-025537)	ロボット	2020年6月12日 (2019年11月18日)	単独	自律移動型案内ロボット
16	第 1662803 号 (2019-025535)	ロボット	2020年6月12日 (2019年11月18日)	単独	案内ロボット
17	第 1668449 号 (2020-003612)	飲食用スプーン	2020年8月31日 (2020年2月26日)	共有	飲食用スプーン
18	第 1668450 号 (2020-003615)	飲食用スプーン	2020年8月31日 (2020年2月26日)	共有	飲食用スプーン
19	第 1668447 号 (2020-003606)	飲食用スプーン	2020年8月31日 (2020年2月26日)	共有	飲食用スプーン
20	第 1668448 号 (2020-003607)	飲食用スプーン	2020年8月31日 (2020年2月26日)	共有	飲食用スプーン
21	第 1670360 号 (2018-018784)	スタンド付き調味料用容器	2020年9月29日 (2018年8月29日)	単独	専用のスタンド付きの調味料用容器
22	第 1676977 号 (2020-015528)	スリーブ	2020年12月24日 (2020年7月27日)	単独	カップなどの円筒形の飲食の外側表面に装着して用いるスリーブ
23	第 1677763 号 (2020-016695)	飲食用皿	2021年1月7日 (2020年8月7日)	共有	飲食用皿
24	第 1682202 号 (2020-023604)	身の回り品用留め具	2021年3月11日 (2020年10月30日)	単独	身の回り品用留め具

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
25	第1682672号 (2020-018653)	タンブラー	2021年3月17日 (2020年9月2日)	共有	タンブラー
26	第1683947号 (2020-015625)	猪口	2021年4月5日 (2020年7月28日)	単独	猪口(底面:富山県)
27	第1683946号 (2020-015624)	猪口	2021年4月5日 (2020年7月28日)	単独	猪口(底面:東京都)
28	第1684377号 (2020-016696)	コップ	2021年4月9日 (2020年8月7日)	共有	コップ
29	第1685786号 (2020-018652)	猪口	2021年4月28日 (2020年9月2日)	共有	2個組合わせて卵形にすることができる猪口
30	第1685785号 (2020-018651)	徳利	2021年4月28日 (2020年9月2日)	共有	徳利
31	第1686866号 (2020-016694)	飲食用皿	2021年5月14日 (2020年8月7日)	共有	飲食用皿の持ち手及び箸置きとして機能する部分意匠
32	第1701605号 (2020-015520)	水引	2021年11月18日 (2020年7月27日)	単独	水引
33	第1702577号 (2021-005074)	飲食用皿	2021年11月30日 (2021年3月12日)	単独	左右における取手表面に複数の突起部が形成された飲食用皿
34	第1705800号 (2021-005076)	包装紙	2022年1月14日 (2021年3月12日)	共有	食器等の容器を包装するためのシート状部材
35	第1705799号 (2021-005075)	包装紙	2022年1月14日 (2021年3月12日)	共有	食器等の容器を包装するためのシート状部材
36	第1764148号 (2023-014249)	スピーカー	2024年2月14日 (2023年7月10日)	単独	バスレフ式スピーカー
37	第1766149号 (2023-018682)	ゴルフクラブ用ヘッド	2024年3月12日 (2023年9月12日)	共有	ゴルフクラブ用ヘッド

(5) 国内商標登録

番号	登録番号 (出願番号)	商 標	登録年月日	内 容
1	第5424369号	サスティーモ (標準文字)	2011年7月8日	漆と植物繊維を混合して漆を植物繊維に含浸させたのち加熱して粉末化成用材料、そして、この材料を金型で加熱圧縮成形した漆器のブランド
2	第5466219号		2012年1月27日	有毒物を含まずに赤色の発色を実現したガラスのブランド
3	第5663387号		2014年4月11日	都産技研オリジナルのイメージキャラクター
4	第5663388号	チリン (標準文字)	2014年4月11日	都産技研オリジナルのイメージキャラクター名
5	第5689214号		2014年7月25日	都産技研のロゴマーク

番号	登録番号 (出願番号)	商 標	登録年月日	内 容
6	第 5689215 号	東京都立産業技術研究センター (標準文字)	2014年7月25日	都産技研の名称
7	第 5689216 号	TIRI (標準文字)	2014年7月25日	都産技研の英語略称
8	第 6295147 号		2020年9月23日	中小企業のIoT化支援事業に使用する商標 区分：第 9,41,42 類
9	第 6295148 号	TOKYO IoT	2020年9月23日	中小企業のIoT化支援事業に使用する商標 区分：第 9,41,42 類
10	第 6334205 号	SUSCARE	2020年12月24日	ヘルスケア産業支援事業に使用する商標 区分：第 16,35,41,42,44 類
11	第 6368517 号		2021年3月25日	ヘルスケア産業支援事業に使用する商標 区分：第 16,35,41,42,44 類
12	第 6368518 号	 SUSCARE	2021年3月25日	ヘルスケア産業支援事業に使用する商標 区分：第 16,35,41,42,44 類
13	第 6368519 号	 SUSCARE	2021年3月25日	ヘルスケア産業支援事業に使用する商標 区分：第 16,35,41,42,44 類
14	第 6436272 号		2021年8月31日	100周年記念事業に使用する商標 区分：第 41,42 類
15	第 6544766 号		2022年4月14日	都産技研が開発したシート状漆成形体に使用する 図形商標都産技研が開発したシート状漆成形 体に使用する図形商標 区分：第 17,40 類
16	第 6723363 号	Tokyo ものづくり Movement	2023年8月3日	ものづくりベンチャー育成事業に使用する商 区分：第 35,41,42 類
17	第 6723364 号		2023年8月3日	ものづくりベンチャー育成事業に使用する図形 商標 区分：第 35,41,42 類

(6) 外国商標登録

番号	登録番号 (出願番号)	商 標	登録年月日	内 容
1	171101900 【タイ王国出願】		2017年1月20日	都産技研のシンボルマーク 区分：第41類
2	171108525 【タイ王国出願】		2017年3月15日	都産技研のシンボルマーク 区分：第42類

2. 10. 3 出願案件 (2023年度出願中のもの。国内特許は除く。)

(1) 外国特許出願 (自国指定も含む)

番号	出願番号	名称 (和名)	出願年月日	権利者	内 容
1	11750758.2 【欧州移行出願】 PCT/JP2011/054928	多孔質シリカの製造方法および多孔質シリカ	2011年3月3日	単独	多孔質シリカの製造方法および多孔質シリカに適用する有効な技術
2	16755691.9 【欧州移行出願】 PCT/JP2016/055825	周波数変換器、計測システム及び計測方法	2016年2月26日	単独	単純化した構成を有する周波数変換器
3	10-2018-207-732.0 【ドイツ出願】 2017-118594	積層造形装置及び積層造形システム	2018年5月17日	単独	造形物配置の制限や、冷却効率の低下を引き起こす特殊な構造を必要とせず、造形物入りケーキの内部温度の冷却を促進させることで、樹脂を用いた粉末床溶融結合による積層造形において、造形物完成までの時間を短縮できる積層造形装置および積層造形システム
4	17871681.7 【欧州移行出願】 PCT/JP2017/041244	粘膜下局注用コラーゲンゾル	2017年11月16日	共有	消化管粘膜下に局注された場合にゲル化し、隆起高の維持率が高い膨隆を形成する、安全な、粘膜下局注用ゾル
5	201880029094.1 【中国移行出願】 PCT/JP2018/024929	VOC 処理用触媒	2018年6月29日	単独	芳香族を含む VOC とそれを含まない VOC を 300℃ より低い温度領域で同時に処理することのできる触媒
6	201980089893.2 【中国移行出願】 PCT/JP2019/046674	殺菌装置および殺菌方法	2019年11月28日	単独	可食部を覆う殻や外皮を有する食品について、その表面の全体においてより均一に電子線を照射し、その表面の全体において電子線による殺菌効果を付与する殺菌装置
7	19913769.6 【欧州移行出願】 PCT/JP2019/046674	殺菌装置および殺菌方法	2019年11月26日	単独	可食部を覆う殻や外皮を有する食品について、その表面の全体においてより均一に電子線を照射し、その表面の全体において電子線による殺菌効果を付与する殺菌装置
8	202080057300.7 【中国移行出願】 PCT/JP2020/030617	VOC 処理用触媒の製造方法	2020年8月11日	共有	コバルト・セリウム系複合酸化物へ白金を直接担持させるとともに、ボールやハニカム等の担体への担持に際して触媒性能が向上する技術手段
9	202080075917.1 【中国移行出願】 PCT/JP2019/046674	VOC 処理用触媒、VOC 処理装置および VOC の処理方法	2020年10月29日	共有	耐酸性を有し、ハロゲン系 VOC の処理に長期間使用できる VOC 処理用触媒
10	202180057864.5 【中国移行出願】 PCT/JP2021/020909	殺菌装置および殺菌方法	2021年6月1日	単独	殺菌装置および殺菌方法に関し、特に、可食部を覆う殻や外皮を有する食品の表面殺菌処理に有効な技術
11	18/040,688 【米国移行出願】 PCT/JP2021/020909	殺菌装置および殺菌方法	2021年6月1日	単独	殺菌装置および殺菌方法に関し、特に、可食部を覆う殻や外皮を有する食品の表面殺菌処理に有効な技術
12	21852913.9 【欧州移行出願】 PCT/JP2021/020909	殺菌装置および殺菌方法	2021年6月1日	単独	殺菌装置および殺菌方法に関し、特に、可食部を覆う殻や外皮を有する食品の表面殺菌処理に有効な技術

(2) PCT 出願

2023年度は出願なし。

(3) 実用新案登録出願

2023年度は出願なし。

(4) 意匠登録出願

番号	出願情報	名 称	出願年月日	権利者	内 容
1	意匠出願中 (登録済み)	スピーカー	2023年7月10日	単独	バスレフ式スピーカー
2	意匠出願中 (登録済み)	ゴルフクラブ用ヘッド	2023年9月12日	共有	ゴルフクラブ用ヘッド

(5) 商標登録出願

2023年度は出願なし。

2. 10. 4 消滅案件 ※2023年度に権利満了や出願中に権利化を断念および放棄したもの

(1) 国内特許出願・登録

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
1	第 3993784 号 (2002-106827)	多次元座標測定機の性能評価方法、多次元座標測定機の校正用ゲージ及び校正用ゲージの治具	2007年8月3日 (2002年4月9日)	共有	反転法を利用して被測定物を多次元で測定するため、三次元座標測定機において、スケール誤差、真直度、および直角度を容易に評価するための方法および校正用ゲージ
2	第 5107261 号 (2008-548357)	手術ナイフ、手術ナイフ用ブレード及びその製造方法、並びに手術ナイフ用ハンドル	2012年10月12日 (2007年12月7日)	共有	単結晶シリコンの異方性エッチング技術を用いて手術用ナイフを製造する技術
3	第 5242289 号 (2008-207817)	揮発性有機物吸収材及びその製造方法	2013年4月12日 (2008年8月12日)	単独	取り扱いが簡便で、VOCの吸収能が高く、さらに活性炭やメソポーラスシリカ等といった従来のVOC吸着材よりもVOCの吸収能が極めて高い吸収材であるため、吸収材の交換や再生を頻繁に行う必要のない揮発性有機物吸収材およびその製造方法
4	第 5243222 号 (2008-322621)	粉体分離装置、粉体分離システム、及び粉体分離方法	2013年4月12日 (2008年12月18日)	共有	異種の粉体の混合物を好適に分離可能な粉体分離装置、粉体分離方法、および、これを用いた粉体分離システム
5	第 5281926 号 (2009-046676)	揮発性有機化合物吸着材とその製造方法、並びに樹皮又はその成型体の利用方法	2013年5月31日 (2009年2月27日)	単独	樹皮またはその成型体を有効利用できる、揮発性有機化合物吸着材とその製造方法、ならびに樹皮またはその成型体の利用方法
6	第 5301140 号 (2007-286805)	ガラス状炭素材からなる微細成型材料とその製造方法ならびにそれを用いた微細成型型	2013年6月28日 (2007年11月2日)	共有	凹凸部の寸法を数nm～数百μm程度とする微細な成形が行われた微細成型の材料とその製造方法ならびにそれを用いた微細成型型
7	第 5309354 号 (2006-052500)	高速パターンマッチング装置の探索方法	2013年7月12日 (2006年2月28日)	共有	バイナリデータのパターンマッチングを高速に行う高速パターンマッチング装置の探索方法
8	第 5350866 号 (2009-096262)	皮革または革製品	2013年8月30日 (2009年4月10日)	単独	皮革および革製品の表面に付着した主に環境由来のかび胞子の発芽を抑制し、かびの発生を防止もしくは低減化できる皮革または革製品

2023年度 年報

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
9	第 5367341 号 (2008-283986)	アルミニウム合金鋳物およびアルミニウム合金鋳物の製造方法	2013年9月20日 (2008年11月5日)	単独	Al-Si(Al-Si-Mg)系合金と Al-Mg 系合金を複合化したアルミニウム合金鋳物およびこの製造方法
10	第 5388304 号 (2010-074034)	掲示板のための照明装置	2013年10月18日 (2010年3月29日)	共有	掲示板のための照明装置、より詳細には掲示板に掲げられた情報(掲示情報)についての視認性の改善に寄与する照明装置
11	第 5394132 号 (2009-134259)	揮発性有機化合物の浄化装置及びその浄化方法	2013年10月25日 (2009年6月3日)	共有	小型で設置が容易な、揮発性有機化合物に汚染された大気、土壌からその汚染化合物を吸着剤で除去して光触媒で分解する揮発性有機化合物の浄化装置、およびその浄化方法
12	第 5404465 号 (2010-031649)	ポリアニリン半導体材料	2013年11月8日 (2010年2月16日)	単独	化学的操作では必要であった廃液の処理などが不要なポリアニリン半導体材料
13	第 5413939 号 (2007-198213)	タンパク質自動合成精製方法及び装置	2013年11月22日 (2007年7月30日)	単独	ディスク内に微細流路および反応室等を形成して内部でタンパク質を自動合成し、精製したタンパク質を供給可能とするディスクを用いたタンパク質自動合成精製装置
14	第 5425689 号 (2010-081190)	ネズミ誘引方法および装置、並びにネズミ捕獲装置	2013年12月6日 (2010年3月31日)	共有	複数の音節からなるユニットが複数回繰り返される周波数特性を有する超音波を用いることによって、優れた誘引効果を得ることができ、ネズミを効率よく捕獲することができるネズミ誘引方法等
15	第 5435911 号 (2008-218293)	徐放性製剤とその製造方法	2013年12月20日 (2008年8月27日)	単独	短時間で気化しやすい常温揮発性薬剤成分を緩やかに放出することができ、廃棄物量が少なく、薬剤成分の効果の消失を容易に判別することができ、人体への安全性も高い徐放性製剤とその製造方法
16	第 5441485 号 (2009-106510)	揮発性有機物処理装置及び揮発性有機物処理方法	2013年12月27日 (2009年4月24日)	単独	VOC の触媒分解処理を静的環境で行うことができ、触媒活性の低下が抑制される揮発性有機物処理装置および VOC 処理方法
17	第 5479826 号 (2009-204833)	ガス浄化装置、プラズマ生成用電極、及びガス浄化方法	2014年2月21日 (2009年9月4日)	共有	低コストかつ短時間でガスの分解および処理を実現可能とする新規な構成のガス浄化装置およびガス浄化方法、ならびにこれに使用するプラズマ電極
18	第 5486790 号 (2008-263686)	多孔質アパタイトおよびその製造方法	2014年2月28日 (2008年10月10日)	単独	天然骨等の廃棄物を原料とした、大きな比表面積のアパタイト微粒子を有する多孔質アパタイトであり、吸着剤として用いることが可能
19	第 5572459 号 (2010-152637)	4種のハロゲン及び硫黄分析用の標準物質及びその製造方法	2014年7月4日 (2010年7月5日)	共有	試料中の微量な4種類のハロゲン(ふっ素、塩素、臭素、よう素)および硫黄の有機元素を、迅速に高精度で自動定量分析する際の検量線を作成する、4種のハロゲンおよび硫黄分析用の標準物質およびその製造方法

(2) 外国特許出願・登録

2023年度は消滅なし。

(3) 実用新案出願・登録

番号	登録番号 (出願番号)	名 称	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
1	第 3183799 号 (2013-001526)	注射器の針部材取り外し器具ユニット	2013年5月8日 (2013年3月21日)	単独	注射器使用の際の針刺し事故の防止と、自己注射器材のユーザビリティを追求するための注射器、特に、ペン型のインスリン自己注射器の針部材取り外し器具ユニット
2	第 3183939 号 (2013-001673)	炭素繊維強化樹脂製環状ばね	2013年5月15日 (2013年3月27日)	単独	炭素繊維で補強された樹脂を環状に巻回して成る炭素繊維強化樹脂製環状ばね

(4) 意匠登録出願・登録

番号	登録番号 (出願番号)	意匠に係る物品	登録年月日 (出願日)	権利者	内 容
1	(2020-028293)	無人航空機離着陸用パッド	(2020年12月25日)	単独	無人航空機が離着陸するためのパッド

(5) 商標登録出願・登録

番号	登録番号 (出願番号)	商 標	登録年月日	内 容
1	第5492668号		2012年5月11日	メリヤス（ニット）の使い方を研究するというコンセプトのもと、メリヤスの「メリ」とラボラトリー（実験室）の「ラボ」から生まれたニットブランド

2. 10. 5 実施許諾

番号	項目	番 号	名 称	実施許諾 企業数
1	特許	特許第4791746号	無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	1
2	特許	韓国第10-1212393	無鉛硼珪酸塩ガラスフリット及びそのガラスペースト	1
3	特許	特許第4394050号	低摩擦性、耐摩耗性を向上させた金属板の製造方法	1
4	特許	特許第5604094号	防かび剤組成物、およびそれを使用した木材および木製品	1
5	特許	特許第3779290号	漆および植物繊維を用いた成形用材料、前記成形用材料を用いて得られる漆／植物繊維成形体	1
6	特許	特許第5560066号	防護服	1
7	特許	特許第5302860号	家畜骨残渣の処理方法	1
8	特許	特許第5883287号	防護帽、防護帽の使用方法、防護服及び防護装置	1
9	特許	特許第6081156号	ハイドロゲル	1
10	特許	特許第5579644号	赤色ガラス	1
11	特許	特許第6338397号	黒色の金・パラジウム合金メッキ用メッキ液およびメッキ方法	1
12	特許	特許第6045273号	リング撚糸機、リング撚糸製造方法、織物の製造方法および押圧スイッチ	1
13	特許	特許第6157173号	LED照明の分光分布設計方法	1
14	特許	特許第6945203号	多層グラフェン分散液並びに熱物性測定用黒化剤	1
15	特許	特許第6680470号	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	1
16	特許	特許第6858391号	X線CT装置、画像補正方法及び画像補正プログラム	1
17	特許	特許第5803003号	熱フィラメントCVD装置及び成膜方法	1
18	特許	特許第6407728号	メカニカルシールの製造方法	1
19	特許	特許第6140607号	成形用材料及びその製造方法	1
20	特許	特許第6140608号	成形用材料	1

2023年度 年報

番号	項目	番 号	名 称	実施許諾 企業数
21	特許	特許第 6797373 号	ガス電子増幅器用電極、ガス電子増幅器及びガス電子増幅器用電極の製造方法	1
22	特許	特許第 6958837 号	身体形状データ変換装置、身体形状データ変換方法およびプログラム	1
23	特許	特許第 6923909 号	偏光特性の測定方法および偏光特性測定装置	1
24	特許	特許第 7142201 号	撮影システム及び画像処理装置並びに画像処理方法	1
25	特許	特許第 5632597 号	弦楽器、弦楽器の製造方法及び弦楽器製造装置	1
26	特許	米国 8,729,371	弦楽器、弦楽器の製造方法及び弦楽器製造装置	1
27	特許	特許第 6262401 号	ロッカーボギー	2
28	特許	中国 ZL201680017191.X	ロッカーボギー	1
29	特許	米国 10,336,380	ロッカーボギー	1
30	特許	欧州 16768869.6	ロッカーボギー	1
31	特許	中国 ZL201680032166.9	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	1
32	特許	韓国 10-2017-7034538	画像取得装置及び画像取得方法並びに画像補正プログラム	1
33	特許	特許第 7119256 号	VOC処理用触媒	1
34	特許	特許第 6940042 号	積層造形装置及び積層造形システム	1
35	特許	特許第 7281726 号	金属空気電池または燃料電池のガス拡散電極に使用されるガス拡散層とそれを用いたガス拡散電極およびその製造方法	1
36	特許	特許第 7344505 号	VOC処理用触媒の製造方法	1
37	特許	特願 2019-199262	VOC処理用触媒、VOC処理装置	1
38	特許	特許第 6511242 号	サンドイッチパネル用コア材、サンドイッチパネル用コア及びサンドイッチパネル	1
39	特許	特許第 5780640 号	燃料電池、その駆動システム及び燃料電池組み立てキット	1
40	特許	特許第 7387963 号	プリプレグ、プリプレグの製造方法、成形体、及び成形体の製造方法	1
41	特許	米国 11,008,218	多層グラフェン分散液および熱物性測定用黒化剤	1
42	特許	欧州 17806594.2	多層グラフェン分散液および熱物性測定用黒化剤	1
43	特許	中国 ZL201780020252.2	多層グラフェン分散液および熱物性測定用黒化剤	1
44	特許	特許第 7114056 号	繊維強化樹脂製ボルト及びナット、繊維強化樹脂製締結部材の製造方法	1
45	特許	特願 2020-105186	ファイバー状有機ナノ結晶及びその製造方法	1
46	特許	特願 2021-004210	バドミントンラケットの打音評価装置及び打音評価方法	1
47	特許	特許第 7161754 号	移動走行装置	1
48	特許	特願 2020-214545	ダクト清掃器具及びダクト清掃装置	1
49	特許	特許第 6994723 号	集電材用糸、集電材用糸からなる集電材、及び、集電材を用いた燃料電池システム	1
50	特許	特願 2020-218481	木材片用接着剤	2
51	特許	特願 2021-121701	潤滑剤およびエアゾール潤滑剤組成物	1
52	特許	特願 2021-085089	シート状成形材料、成形体及びこれらの製造方法	2

番号	項目	番 号	名 称	実施許諾 企業数
53	特許	欧州 2752460	成形用材料と、これを用いた成形体	1
54	特許	特許第 6755044 号	車輪構造体及び車両	3
55	特許	特許第 7458074 号	保持具	1
56	特許	特願 2021-145023	ネックストラップとその保持具	1
57	特許	特願 2021-198836	複合粒子、ワニス、コーティング剤及び接着剤	1
58	特許	特許第 5422320 号	揮発性有機化合物分解用触媒と揮発性有機化合物の分解方法	1
59	特許	特許第 5414719 号	揮発性有機化合物分解用無機酸化物成形触媒とその製造方法	1
60	特許	特許第 5717491 号	揮発性有機化合物用の担体触媒及びその製造方法	1
61	特許	特許第 6357466 号	悪臭処理用担持触媒	1
62	実用新案	登録第 3195080 号	ブックスタンド、ブックエンド及びブックエンドユニット	1
63	意匠	登録第 1596642 号	乗用自動車	1
64	意匠	登録第 1670360 号	スタンド付き調味料用容器	1
65	意匠	登録第 1668447 号	飲食用スプーン	1
66	意匠	登録第 1668448 号	飲食用スプーン	1
67	意匠	登録第 1668449 号	飲食用スプーン	1
68	意匠	登録第 1668450 号	飲食用スプーン	1
69	意匠	登録第 1677763 号	飲食用皿	1
70	意匠	登録第 1684377 号	コップ	1
71	意匠	登録第 1686866 号	飲食用皿	1
72	意匠	登録第 1682202 号	身の回り品用留め具	1
73	意匠	登録第 1662803 号	ロボット	1
74	意匠	登録第 1662804 号	ロボット	1
75	商標	登録第 5424369 号	サスティーモ【標準文字】	1
76	商標	登録第 6544766 号	URUSHEET(ロゴ)	2
77	特許	特許第 5268050 号	カーボンナノチューブ含有樹脂組成物、硬化物、成型体及びカーボンナノチューブ含有樹脂組成物の製造方法	1
78	特許	特願 2022-157865	ストロー保持具	1
79	特許	特願 2020-092504	土木構造物の非破壊検査システム	1
80	特許	特願 2022-106705	模擬尿臭組成物および評価方法	2
81	特許	特願 2021-077333	容器保持具	1
82	特許	特許第 5697309 号	局在プラズモン共鳴センサ及びその製造方法	1
83	特許	特許第 5753568 号	局在プラズモン共鳴センサ及びその製造方法	1
84	特許	特許第 7017709 号	三次元形状造形物の製造装置、付加製造装置による三次元形状造形物の製造方法及び付加製造装置による三次元形状造形物の製造プログラム	1

番号	項目	番号	名称	実施許諾 企業数
85	特許	特許第6944669号	食器用器具・容器包装	1
86	特許	特許第6308464号	注意再獲得支援システム、訓練用画像生成装置及びそのプログラム	1
87	特許	特許第6619556号	頭部装着体の製造方法、かつらの製造方法、及び、かつら	1
88	特許	特許第5711927号	固体酸化物型燃料電池	1
89	特許	韓国10-1502996	固体酸化物型燃料電池	1
90	特許	特許出願中	建築用水性塗装材及び建築塗装膜	1
91	意匠	意匠出願中	スピーカー	1
92	特許	特許第6928352号	水分率測定装置および水分率測定方法	1
93	特許	特願2023-089371	布ヒータ及び加熱部材	1
94	意匠	意匠出願中	ゴルフクラブ用ヘッド	1
95	特許	特許出願中	複屈折測定方法及び複屈折測定システム	1
96	特許	特許第7148100号	腐食試験装置の製造販売	1

2. 10. 6 著作権の許諾

都産技研が発行する著作物の記事利用について以下のとおり掲載申請を許諾した。

著作物	許諾先	掲載先
玩具安全指令ガイドブック 15260.pdf (iri-tokyo.jp)	テュフズードジャパン(株)	テュフズードジャパン株式会社ウェブサイト、SNS
TIRI NEWS 2021年1月号の支援事例9頁「図2 CGと3D模型」	(株)日さく	「環境管理」誌 2023年8月号一般社団法人産業環境管理協会 特集：自然災害と企業の対応 https://www.e-jemai.jp/bulletin/
都産技研本部 外観写真 (2011年 本部工事監理委託業務での成果物として撮影)	(株)日建設計	株式会社日建設計 研究施設実績ポートフォリオ
2022年7月1日配信 TIRI NEWS「パワーエレクトロニクス回路のシミュレーション」	(国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構	NEDO 機構誌 “TSC Foresight” マテリアル研究開発プロセス革新分野の技術戦略
ホオグロヤモリ指先裏の電子顕微鏡写真	(公財)東京動物園協会 恩賜上野動物園	上野動物園両生爬虫類館「ビバリウム」の特設展「あし(仮)」の解説パネル
「NHK for School 溶岩の違いで」より1分13秒時点の画像	(株)新興出版社啓林館	2026年度以降用高等学校理科「地学基礎」科目の教科書
東京都電気研究所二十五年史 昭和24年10月(発行元 東京都電気研究所) 巻頭1.2ページ 初代所長 工学博士 鯨井恒太郎 肖像写真 東京都電気研究所 全景	NHK 放送博物館	・NHK財団編集「ステラnet」 https://sternet.jp/articles/-/1675 ・「月刊 ラジオ深夜便3月号」

2.11 機器整備

中小企業の要望を考慮し、需要の多い機器を更新した。2023年度に整備した主な機器整備は以下のとおりである。

2023年度機器整備実績

	機器名	事業所
1	活性材料用金属 AM	本部
2	超音波映像装置	
3	制振性能測定装置（恒温槽）	
4	キセノンランプ式促進耐候試験機	
5	分光測色計	
6	導波管ミリ波周波数拡張ユニット	
7	部分放電試験用恒温恒湿器	
8	樹脂 PBF の自動後処理システム	
9	中遠赤外光学測定装置	
10	エネルギー分散型蛍光エックス線分析装置	
11	分析機能付き超高分解能電解放出形走査電子顕微鏡	
12	高周波誘導結合プラズマ質量分析装置	
13	小型モビリティ用低周波放射イミュニティシステム	多摩テクノプラザ
14	恒温槽付き万能試験機	
15	走査型電子顕微鏡	
16	オゾン劣化試験機	
17	計測用 X 線 CT 装置	城南支所