

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	2881	ライフ サイエンス	プロリン、ヒドロキシプロリン等のカルボキシ基がアミド化されたペプチドの製造法	教授 理工学術院 先進理工学部 応用化学科			2025/10/20
特許	2957	ライフ サイエンス	CRMP2リン酸化抑制による α -シヌクレイン蓄積の抑制と α -シヌクレイン蓄積による引き起こされるシヌクレインノバチーの病態改善	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/10/20
特許	2939	ライフ サイエンス	タンパク質安定化ポリペプチド	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/10/20
特許	2903	ライフ サイエンス	制御可能な磁石間引力を用いた骨格筋組織トレーニングデバイス	教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/10/20
特許	2882	ライフ サイエンス	遊離のL-ヒスチジンをN-メチル化する酵素	教授 理工学術院 先進理工学部 応用化学科			2025/10/20
特許	2726	ライフ サイエンス	腕を下から支え追従する上肢補助器	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科	◆概要：腕の重さ分の負担を軽減。腕が角度を変えても追従、体の側面からはみ出さず他と干渉しない。◆解決法：遠隔運動中心（Remote Center of Motion）機構を用い、補助したい肩周りには機構がなくても肩関節を中心とした腕を上げる動作に追従、上腕の下（裏）から持ち上げるよう支持。電源不要のガススプリング使用。	特開2025-077895	2025/07/08
特許	2912	ライフ サイエンス	情報処理装置、情報処理方法、およびプログラム	准教授 理工学術院 大学院先進理工学研究科			2025/07/07
特許	2861	ライフ サイエンス	構造体、および構造体の製造方法	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/01/07
特許	2845	ライフ サイエンス	センサシステム、センサ、リーダ、および測定方法	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2024/12/05
特許	2837	ライフ サイエンス	共培養デバイスおよびその使用	教授 理工学術院 基幹理工学部			2024/12/03
特許	2809	ライフ サイエンス	眼屈折力検査装置及び眼屈折力検査方法	准教授 人間科学学術院 人間科学部			2024/10/01
特許	2622	ライフ サイエンス	ヒートポンプ用性能モニタリング装置	主任研究員 付属機関・学校 高等研究所			2023/03/09
特許	2489	ライフ サイエンス	医療システム及びそれを実行する方法	教授 人間科学学術院 人間科学部		特開2022-42008	2022/05/02
特許	2446	ライフ サイエンス	自立膜、積層シート、及び自立膜の製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第7424652号	2022/01/31
特許	2335	ライフ サイエンス	胚盤胞形成促進剤	教授 人間科学学術院 人間科学部		特許第7505691号	2021/11/10
特許	2421	ライフ サイエンス	チップ固有乱数発生装置	特任教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科		特許第7575734号	2021/11/10
特許	2263	ライフ サイエンス	異種接合材の純モード層間破壊靭性評価試験法の開発	教授 理工学術院 基幹理工学部	◆ DCB試験の応用 ◆ 異種材接合に伴う混合モードの影響を除去 ◆ 熱残留応力の影響をキャンセル◆ 正確なモードⅠ層間破壊靭性の評価	特許第7279880号	2021/06/07
特許	2354	ライフ サイエンス	光スイッチ	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第7491565号	2021/01/12
特許	2062	ライフ サイエンス	生体外で創る血管病モデルと薬剤スクリーニングへの応用	客員主任研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	患者の血管病の病態に近似し、簡便かつ短期間で作製可能で、血管組織が正常から病態へと経時間的に変化するプロセスを解明することが可能な、ex vivoの疾患モデルの作製方法を確立し、血管病の予防又は治療のための薬剤のスクリーニングに利用可能な疾患モデルを提供することを課題とする。	特開2020-31538	2020/04/14
特許	2053	ライフ サイエンス	チキソトロピー性を有するゲルを用いる多層3次元細胞培養足場システム	教授 理工学術院 先進理工学部			2019/04/19
特許	1907	ライフ サイエンス	アストロサイト分化促進用組成物	教授 理工学術院		特許第6883845号	2018/11/13

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	1903	ライフサイエンス	最適特性を有する非天然型タンパク質の製造方法	教授 理工学術院		特許第6917050号	2018/10/08
特許	1889	ライフサイエンス	ニューレグリン1 α 様活性を有するポリペプチド及び糖尿病治療用医薬組成物	教授 理工学術院		特許第6869530号	2018/09/12
特許	1860	ライフサイエンス	フェルラ酸誘導体含有組成物及びその製造方法	教授 理工学術院	本発明は、フェルラ酸誘導体を含有する医薬組成物及び食品組成物等の組成物及びその製造方法に関するものである。	特許第6792753号	2018/07/13
特許	1808	ライフサイエンス	皮膚表面pHの測定法	特任研究教授	■動物（ヒト、イヌ、ネコ、サルなど）の皮膚表面のpHを測定する方法。	第6692542号	2016/06/06
特許	1117	ライフサイエンス	JAK2遺伝子の変異解析方法	教授 理工学術院	慢性骨髄増殖性疾患（MPD）に見られるJAK2遺伝子変異の測定方法として蛍光プローブを用いる。高感度、簡便、低成本、ハイスループットに定量可能。医薬品のスクリーニング方法などへの応用も期待される。	第5787304号	2013/12/25
特許	939	ライフサイエンス	模擬狭窄血管及びその製造方法	教授 理工学術院 大学院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻	血管が石灰化したことによる狭窄病変状態をモデル化した人工血管およびその製造方法に関する発明。シリコーンに炭酸カルシウム粉末を混ぜてモールドの狭窄部に塗布し、ポリエチレン樹脂製チューブで被覆した後、チューブモデル全体をシリコーンで塗布することによって、実際のヒトの狭窄血管に近い弾性を得られる。	第5136993号	2013/12/25
特許	617	ライフサイエンス	好中球機能検査システムおよび好中球機能検査方法	教授 スポーツ科学学術院 スポーツ科学部	走化性細胞・生物を分離可能なハイドロゲルと化学発光法を用いた好中球機能検査システムを提案している。本システムは、全血を用いて、簡便に、寿命の短い好中球の機能（遊走能・活性酸素産生能）を定量的に測定可能である。現在、リコピンやベクチンなどに対する好中球の抗酸化力測定等を検討している。	第4869020号	2013/12/25
特許	2965	情報通信	半導体装置	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/10/20
特許	2919	情報通信	信号伝送装置及び信号伝送基板	特任研究教授 理工学術院 大学院国際情報通信研究科			2025/07/07
特許	2864	情報通信	量子計算システム及び量子計算方法	教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/03/04
特許	2895	情報通信	液体センサ	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/03/03
特許	2834	情報通信	ニューラルネットワークのトレーニング方法、トレーニングアーキテクチャ及びプログラム	教授 理工学術院 基幹理工学部 情報理工学科			2025/02/04
特許	2827	情報通信	量子ビット素子および量子ビット素子の製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/01/07
特許	2812	情報通信	光信号受信器及び光信号受信方法	教授 理工学術院 基幹理工学部			2024/11/06
特許	2769	情報通信	光学素子および空中映像投影装置	教授 理工学術院 基幹理工学部			2024/07/29
特許	2230	情報通信	音声対話システムにおける発話タイミング制御	教授 理工学術院 基幹理工学部 情報理工学科	システム発話タイミング検出手段は、ユーザの発話権維持又は譲渡/放棄かをパターン認識処理により逐次推定し、次発話準備手段は、システム発話タイミング検出手段と非同期、かつ開始タイミング検出前に、システムの次発話の内容データを準備する。そして、システム発話の開始タイミングの検出後に、次発話準備手段により準備された次発話を用いて、遅れなくシステム発話を再生する対話システムである。	特許第7274210号	2021/09/06
特許	2212	情報通信	3D高精細CG画像の高速レンダリング（煙、炎等の反射を高速描画）	教授 理工学術院 先進理工学部	非均一関与媒質が物体の表面に反射して見える映り込みを計算するレンダリング方法であり◆煙や炎を含む三次元領域をスライス状の面光源の重なりと見なす◆各スライスが照らす明るさは解析的かつ瞬時に計算可能◆媒質を伝わる光の間接照明効果を効率的かつリアルに表現可能	特許第7302862	2021/04/09
特許	2237	情報通信	電気機器の動作監視、異常検出方法	教授 理工学術院 基幹理工学部	動作部と制御部を有する電気機器（フライホイール等）の制御状態監視方式であり、状態データ（制御信号等）を用いて、動作部が所定の目的状態（【例】X:100回転での運転 / Y:70回転での運転）であることを示す特徴データ（尤度等）をパターン認識により得て抽出する状態推定器と、その特徴データを用いて、①クラス識別、②外れ値検知、③新規性検知のいずれかの処理を実行し、動作制御の異常の有無や程度を示すスコアを outputする異常検知器とを設け、動作状態推定と異常検知とを二段階で行う構成とした。”	特許第7473890号	2021/03/24
特許	2357	情報通信	レーザービームスキャナ	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第7530099号	2021/03/15
特許	2305	情報通信	異物探知システム	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第7461594号	2020/04/14

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	2225	情報通信	複数の視野外障害物を検知するシステム	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第734863 4号	2019/11/08
特許	2060	情報通信	検出方法及び検出装置	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第713643 9号	2018/07/13
特許	334JP	情報通信	ハードウェアトイの検出方法、プログラム、および装置	教授 理工学術院 基幹理工学部		第6566576号	2018/05/17
特許	1009	情報通信	項目選択方法および装置	教授 理工学術院 基幹理工学部 表現工学科	3D映像は映画、携帯電話、ゲーム等に取り入れられ、多くのコンテンツや機器類が市場へ導入されている。この発明は、視聴者の眼の焦点深度に着目し3D映像を調整・再生するための技術であり、視聴者が違和感・疲労感を感じずに3D映像を鑑賞することが可能となる。	第5505881号	2013/12/25
特許	139JP	情報通信	計測装置	教授 理工学術院 理工学術院総合研究所	本発明は、道路周辺の地物の位置を計測する装置であり、MMS（モービルマッピングシステム）を用いて白線以外の道路上、道路脇の地物の位置が計測可能となる。特に、従来のMMSのみでは計測が困難であったキロポストのような幅細い地物やガラスのような鏡面反射性の地物についても高精度に位置計測が可能となる。	第4344869号	2013/12/25
特許	94JP	情報通信	文章評価装置及び文章評価プログラム	教授 理工学術院 創造理工学部 英語教育センター	英作文の解答文の評価を、実情に沿って客観的にコンピュータ化して行う学習システム。英作文の正解文と解答文の間で、同一位置における単語の同一性の判断のみならず、他の独自の要素により、多様な評価を行う。	第4165898号	2013/12/25
特許	2977	環境	リチウム回収方法及びリチウム吸着剤生成方法	教授 理工学術院 創造理工学部			2025/10/20
特許	2672	環境	パルス電流発生装置及びパルス電流発生方法	教授 理工学術院 創造理工学部	積層体を効率的に分離するためのパルス電流発生装置に関する発明。薄膜にパルス電流を印加して加熱し、接着剤が融点に達するタイミングで電流を遮断することで、薄膜と接着層を効率よく分離し、不純物混入を防ぎつつ資源回収を高効率化する。	特開2025-120 004	2025/10/20
特許	2807	環境	積層体の解体方法	教授 理工学術院 創造理工学部			2024/11/06
特許	2764	環境	分離方法及びリチウムイオン二次電池用電極活性物質のリサイクル方法	教授 理工学術院 創造理工学部			2024/07/05
特許	2663	環境	情報処理装置、探査装置およびプログラム	教授 理工学術院 創造理工学部			2023/07/14
特許	2347	環境	細線を用いた電気パルス解体方法（手作業解体からの解放に向けて）	教授 理工学術院 創造理工学部	少なくとも2個の部材が接合されてなる対象物の表面の一部分に導電性材料を接触させ、大気中で前記導電性材料に高電圧パルスを印加して衝撃波を発生させて、前記対象物の接合部位に衝撃波を作用させることで前記対象物の部材同士を剥離させる、対象物の解体方法。	特許第757266 7号	2022/03/01
特許	2262	環境	排気浄化システムおよび排気浄化方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第723157 8号	2021/11/10
特許	2261	環境	排気浄化システム	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第739309 8号	2021/10/11
特許	2416	環境	空気中の二酸化炭素を除去する方法	次席研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所		第7699796号	2021/06/23
特許	2205	環境	二酸化炭素の固定化方法	教授 理工学術院 創造理工学部		特許第731300 2号	2020/11/09
特許	1334	環境 社会基盤	高感度コンプトンカメラ	教授 理工学術院 先進理工学部 応用物理学科	高感度で容易に携帯可能なガンマ線撮影用のコンプトンカメラです。	特許第599151 9号	2014/06/19
特許	1102	環境 社会基盤	アルミニウム合金選別システム	教授 理工学術院 創造理工学部	合金系別にアルミニウム合金を判別し回収出来るシステムです。アルミニウムあるいはアルミニウム合金は、省資源化と低コスト化の観点からリサイクルされています。迅速かつ大量にアルミニウムおよびアルミニウム合金を他の金属から選別して回収する中で、アルミニウム合金は添加される金属ごとに合金種が異なり、その用途も異なるために合金系別にアルミニウム合金の判別そして回収が必要です。	第5562193号	2014/06/18
特許	149JP	環境	重金属不溶化剤	山崎 淳司 教授 理工学術院 創造理工学部 環境資源工学科	天然鉱物由来の新しい重金属溶出抑制剤、還元機能を有する為、6価クロム、砒素、セレンなどの溶出抑制にも利用できる。	第5697334号	2014/06/10
特許	2922	ナノ・材料	生体付着ゲル、生体電極及び電極ユニット	教授 理工学術院 創造理工学部			2025/10/20
特許	2890	ナノ・材料	シングルラップジョイントの接合強度評価装置及びそのプログラム	教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/10/20

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	2985	ナノ・材料	S S L 3 変異体、およびS S L 3 変異体を用いたポトリオコッセンの一酵素合成	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/10/20
特許	2984	ナノ・材料	4-ヒドロキシ-3-メチル-2-ブテニルリン酸レダクターの変異型ポリペプチド	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/10/20
特許	2972	ナノ・材料	自己修復材料	客員次席研究員			2025/10/20
特許	2899	ナノ・材料	温度応答性ハイドロゲルの製造方法及び温度応答性ハイドロゲル	客員次席研究員			2025/10/20
特許	2916	ナノ・材料	表面増強ラマン散乱分光用光学素子及び表面増強ラマン散乱分光装置	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/10/20
特許	2735	ナノ・材料	周波数フィルタ	教授 理工学術院 先進理工学部	分極反転または分極一致積層型の圧電層共振子を用い、入力部と出力部を音響反射器で挟む構成の周波数フィルタ。単独で帯域フィルタとして機能し、従来のSAWフィルタに比べて耐電圧性を高めつつ、広帯域かつ安定した周波数特性を実現する	特開2025-099369	2025/10/20
特許	2707	ナノ・材料	蛍光分析装置	講師 理工学術院 基幹理工学部	マイクロ流路デバイス内で発生する微弱な蛍光を高感度に検出可能な蛍光分析装置である。励起光を効率的に集光し、光電子増倍管で検出することで、従来の顕微鏡に比べS/N比を改善し、微小な反応場での生化学・化学反応を高精度に解析できる。	特開2025-111198	2025/10/20
特許	2699	ナノ・材料	銀触媒核を用いた高機能アニオン交換膜の無電解析出プロセス	教授 理工学術院 先進理工学部	本発明はアニオン交換膜上に安価な銀を触媒核として用い、広範な金属または合金薄膜を無電解析出により形成する新たな製造方法です。従来のパラジウムに比べ高性能・低コストな代替技術を実現します。	特開2025-039048	2025/07/08
特許	2906	ナノ・材料	二酸化炭素吸収液	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/07/08
特許	2925	ナノ・材料	光学素子	教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/07/07
特許	2907	ナノ・材料	二酸化炭素吸収液	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/07/07
特許	2577	ナノ・材料	ファイバーレーザ装置、光ファイバ共振器及びその製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部			2025/03/03
特許	2851	ナノ・材料	CNT膜の製造方法およびCNT膜	教授 理工学術院 創造理工学部			2025/01/07
特許	2799	ナノ・材料	データ処理方法、データ処理装置、及びデータ処理プログラム	教授 理工学術院 基幹理工学部			2024/09/03
特許	2790	ナノ・材料	六角筒連続体の製造方法	教授 理工学術院 基幹理工学部			2024/07/05
特許	2414	ナノ・材料	窒化ホウ素ナノチューブ(BNNT)の新規製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部	◆ 新規なBNNTの製造方法 一ホウ酸蒸気を用いたCVD法による製造方法	特許第7510173号	2021/10/11
特許	2294	ナノ・材料	一酸化炭素の生成方法、前駆体の製造方法およびケミカルルーピングシステム用材料	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第7491505号	2021/09/06
特許	2177	ナノ・材料	重金属類吸着剤およびその製造方法	教授 理工学術院 創造理工学部	自然由来土壤、工場跡地等及び廃棄物焼却灰から溶出する重金属類を吸着して不溶化剤として作用する重金属類吸着剤、不溶化剤およびその製造方法に関するものである。	特許6818330号	2021/04/20
特許	2217	ナノ・材料	正極材および蓄電デバイス	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第7202570号	2021/01/22
特許	2291	ナノ・材料	CNT-PSS透明導電膜：簡易・柔軟・低抵抗・安定	教授 理工学術院 先進理工学部	◆ PSS水溶液にCNTを分散させて製膜するだけの簡易な手法の提供 ◆ 低抵抗(115 Ω/sq)、高透過率(90%)、高い耐久性(>1000 h)、耐熱性(250 °C)を実現	特許第7535728号	2020/11/12
特許	2316	ナノ・材料	ダイヤモンド電界効果トランジスタ及びその製造方法	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第7491547号	2020/11/12
特許	2127	ナノ・材料	ポリマー、電極活性物質及び二次電池	教授 理工学術院 先進理工学部			2020/06/17
特許	2214	ナノ・材料	カーボンナノチューブの製造装置および製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第7158646号	2019/10/16
特許	2039	ナノ・材料	ノーマリオフ動作ダイヤモンド電力素子及びこれを用いたインバータ	教授 理工学術院 基幹理工学部		第7017016号	2018/04/18

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	1931	ナノ・材料	組電池、電池モジュールおよび電池モジュールの評価方法	特任研究教授		第6561407号	2017/06/23
特許	1923	ナノ・材料	トランス及び該トランスを用いたレクテナ	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第695574 7号	2017/06/23
特許	1870	ナノ・材料	二次電池	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第686012 5号	2017/03/10
特許	1843	ナノ・材料	トランジスタの製造方法及びセンサ素子	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第620501 7号	2017/03/06
特許	1618	ナノ・材料	テーザ光ファイバの製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第644840 8号	2017/03/06
特許	1827	ナノ・材料	曲げ変形および伸縮変形可能な電子デバイス	教授 理工学術院 基幹理工学部		第6773956号	2016/07/05
特許	1828	ナノ・材料	視覚的質感提示デバイスおよび視覚的質感提示方法	教授 理工学術院 基幹理工学部		第6749630号	2016/07/05
特許	1782	ナノ・材料	電力素子	教授 理工学術院 基幹理工学部		第6712735	2016/04/08
特許	2975	エネルギー	二酸化炭素分離回収システム	助教 理工学術院 創造理工学部			2025/10/20
特許	2198	エネルギー	重合体、硬化性組成物、硬化膜及び重合体の製造方法	特任研究教授 理工学術院 理工学術院総合研究所			2019/10/16
特許	1123	エネルギー	多数台連系した太陽光発電システムの出力抑制回避方法及びその装置	教授 理工学術院 先進理工学部 電気・情報生命工学科	太陽光発電システムが多数台連系された配電系統において、既存の装置に機能を付加しただけで需要家（住宅）間の出力抑制量の不平等を是正することが出来る。 各戸に設置されたパワーコンディショナー（PCS）の端電圧を測定し、電力管理値の設定値との差分を算出の上、個別に電圧上昇抑制機能動作電圧を設定する。	第5612417号	2013/12/25
特許	2839	ものづくり技術	チェーン構造体	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/03/03
特許	2360	ものづくり技術	複合材料 (CFRP) を用いた曲面の製造方法、製造システム	上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所		特許第752304 4号	2022/05/06
特許	2281	ものづくり技術	酢酸の製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第763674 7号	2022/05/02
特許	2268	ものづくり技術	アルケン及び／又はアルカンの濃縮方法並びに濃縮装置	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第758664 7号	2021/10/11
特許	2243	ものづくり技術	見えない物質から心のストレスを見る	客員上級研究員 研究院（研究機関）	◆ 由来の異なる多数の医学的に重要なストレス物質信号を検出 ◆ 1チップ上の複数センサー信号から複数ストレス物質濃度を即時に推定◆ 日内変動、個人の特徴を考慮したストレスマネジメントフィードバック	特許第727677 4号	2021/06/07
特許	2186	ものづくり技術	レドックスフロー電池システム	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第723215 5号	2021/04/09
特許	2163	ものづくり技術	α -オレフィンの製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第732021 6号	2021/01/22
特許	2216	ものづくり技術	イソブチレンの製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第725027 7号	2020/12/08
特許	2179	ものづくり技術	エチレンの分離方法	教授 理工学術院 先進理工学部		特許第724569 9号	2020/11/09
特許	2086	ものづくり技術	微細なハイドロタルサイトを含有する吸着剤の製造方法	教授 理工学術院 先進理工学部			2019/09/13
特許	427JPDIV	ものづくり技術	電極接続方法及び電極接続構造	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科		第6667765号	2019/07/05

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	1862	ものづくり技術	3Dナノ構造界面を有する異種材直接接合	教授 理工学術院 基幹理工学部	◆ 熱可塑性炭素繊維強化複合材料(CFRTP)の自動車車体への適用及び、生産性、リサイクル性、燃費の向上◆ マルチマテリアル化によるCFRTPとアルミニウム合金(Al)の接合技術開発◆ Al表面上のナノスパイク構造(NSS)の作製◆ CFRTPとAlのホットプレスによる直接接合◆ シランカップリング処理による接着強度の向上	特許第6809680号	2018/05/24
特許	1744	ものづくり技術	ポーラス構造体の製造中間体及びポーラス構造体の製造方法	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第6829373号	2017/10/25
特許	1910	ものづくり技術	羽ばたき型飛行機	教授 理工学術院 基幹理工学部		特許第6831566号	2017/06/23
特許	1231	ものづくり技術	羽ばたきロボット	教授 理工学術院 基幹理工学部	羽ばたき運動を行う小型の無人飛翔体(MAV)であり、フランギングやフェザリングの角度を自由に変更出来る。	第5857658号	2013/12/25
特許	806	ものづくり技術	有機高分子製品に自己消火性を付与する改質剤およびその使用方法並びに自己消火性を有する有機高分子製品	客員教授 理工学総合研究センター	プラスチック、ゴム、木材、紙などの有機高分子製品において、その物性を低下させることなく簡易かつ低成本で自己消火性を付与することができる。火災時に有毒ガスを発生させるハロゲン化合物などの物質を用いないため、環境に対する負荷も極めて小さい。有機高分子製品を用いる全ての産業に利用可能で、特に住宅産業や自動車産業での利用が期待される。	第4332578号	2013/12/25
特許	797	ものづくり技術	切削研削用組成物、切削研削油剤、切削研削用ホイール及び表面改質材	教授 理工学術院 理工学術院総合研究所	本発明は、環境負荷が極めて低い鉱物微粒子を、切削・研削油剤等に分散もしくは加工工具表面に付着し加工することで、加工精度及び工具寿命の向上に寄与する。	第5476666号	2013/12/25
特許	2950	社会基盤	静的ハンドジェスチャー認識システムおよび識別プログラム	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/10/20
特許	2980	社会基盤	足部の姿勢調整構造	教授 理工学術院 創造理工学部			2025/10/20
特許	2948	社会基盤	超音波画像の探索支援装置及びそのプログラム	教授 理工学術院 創造理工学部			2025/10/20
特許	2894	社会基盤	情報処理装置、情報処理方法およびプログラム	准教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/10/20
特許	3001	社会基盤	超音波プローブのジェル塗布システム	教授 理工学術院 創造理工学部			2025/10/20
特許	2702	社会基盤	超音波検査を効率化する画像探索技術～心尖部四腔断面を自動描出～	教授 理工学術院 創造理工学部	本技術は、心臓超音波検査における心尖部四腔断面の画像を自動的に取得するための探索装置とそのプログラムです。深層学習に基づく画像解析により、プローブの適切な位置・姿勢を推定し、熟練技師でなくとも診断に有用な断面画像の取得が可能になります。これにより、検査の効率化と医療従事者の負担軽減の実現が期待されます。	第7696641号	2025/07/08
特許	2970	社会基盤	切り紙構造角度制御装置	教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/07/07
特許	2947	社会基盤	固相抽出デバイス、及び、固相抽出方法	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/07/07
特許	2900	社会基盤	異常予兆検知システム、異常予兆検知方法及びプログラム	教授 理工学術院 理工学術院総合研究所			2025/06/27
特許	2869	社会基盤	熱電発電デバイス用基板及び熱電発電デバイス	教授 理工学術院 基幹理工学部			2024/12/03
特許	2843	社会基盤	被子植物の原形質流動活性化剤、成長促進剤、及び成長促進方法	教授 教育・総合科学学術院 教育学部			2024/12/03
特許	2806	社会基盤	触覚センサ及び触覚センシングシステム	次席研究員			2024/08/05
特許	2787	社会基盤	知覚支援システム、評価装置及びそのプログラム	教授 理工学術院 創造理工学部			2024/07/05
特許	2645	社会基盤	人間の動きを先読みできるロボット	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	このシーズは、ロボットが人間と協働して効率的に作業を行うための動作制御システムで、主な特徴は以下の通り。①人間の行動推定: 人間の位置情報や速度情報の時間的变化を解析し、タスクに対する行動を推定。②動作計画: 推定結果に基づき、ロボットの通常行動、依頼行動(ロボットがタスクを人間に依頼)、支援行動(ロボットが人間を支援)の中から最適な行動を選択。③協働作業コスト: タスクごとの負荷を計算し、作業の効率を最大化。④柔軟性: 状況に応じてリアルタイムで動作を調整。	特開2024-162293	2023/07/06

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	2641	社会基盤	歩行補助装置	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科		特開2024-125944	2023/05/10
特許	2515	社会基盤	照射線量推定装置および照射線量推定方法	教授 理工学術院 先進理工学部 応用物理学科		特許第7461664号	2022/05/02
特許	2462	社会基盤	運動促進用超小型軽量ハブティック式歩行補助シュー	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科	世界最小最軽量の歩行補助機。モータ等のアクチュエータを使用せず、振動スピーカを足裏（母指球下）と足の甲（中足骨上）に備え、非対称波形の振動を適切なタイミングでそれぞれ出力する。すると力の補助はしないが靴が足の底背屈動作を促し、使用者自身の力で地面を蹴り、つま先を上げるので歩行運動を促進する。	特開2023-77151	2022/01/17
特許	2505	社会基盤	僧帽弁を基点とした傍胸骨左縁左室長軸像探索手法	教授 理工学術院 創造理工学部		第7698306号	2021/12/08
特許	2504	社会基盤	心エコー検査ロボット	教授 理工学術院 創造理工学部		第7668529号	2021/12/08
特許	2484	社会基盤	目的地周辺の人の位置やロボットのタスク内容等に合わせて適切なゴール位置を動的探索するシステム	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所		第7652389号	2021/10/12
特許	2485	社会基盤	接触力と連続的な剪断力を提示可能な3軸ウェアラブルハブティックデバイス	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所		第7677603号	2021/09/06
特許	2457	社会基盤	病変状態を模擬した心臓弁等の臓器モデルの作製	教授 理工学術院 大学院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻		特許第7603316号	2021/05/14
特許	2387	社会基盤	自律移動サービスロボットのための先導・追従行動計画システム	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	本発明は、所定の目的地まで歩行者等の移動対象を先導し、また、荷物運搬や警護等のために移動対象に追従するタスクを行うための自律移動ロボット、並びに、その制御装置及び制御プログラムに関するものであり、混雑した空間内において想定される様々な不測の事態に対応しながら、サービスタスクを継続させられることを特長とする行動計画手法である。	特許第7478393号	2020/11/09
特許	2392	社会基盤	クラッチ機構を用いた動的重力補償ロボットシステム	客員上級研究員 理工学術院 大学院創造理工学研究科		特許第7502781号	2020/11/09
特許	2363	社会基盤	歩行者の移動予測技術およびそれに基づく移動ロボットの経路計画アルゴリズム	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	本発明は、人の速度ベクトルの測定誤差と将来的な速度ベクトルが現在の値を保持するかを示す保持可能性を考慮することで、軌道計画のロバスト化を目指した経路計画アルゴリズムを提案するものである。人の速度ベクトルの測定誤差と保持可能性を考慮した動きかけのタイミングの決定および人とロボットが互いに避けるために必要となる回避量の調整、さらに、安全に人を回避するための枠組みとして行動の制限を行う。	特許第7525854号	2020/08/21
特許	2321	社会基盤 情報通信	ロボットになりきるための遠隔操縦システム	次席研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	本シーズは、人間の高い運動安定能力を生かしたロボット操縦を可能とするため、ロボットやバーチャルキャラクターといった操縦対象の行動時の安定維持に必要な情報として視覚や足裏力覚情報などを操縦者が理解しやすいよう変換して提示し、さらに操縦者と操縦対象の身体の大きさや重さ・運動能力といった身体的ズレを補正した操縦指令を生成することにより、効果的な操縦を実現する。	特許第7444389号	2020/06/17
特許	2356	社会基盤	複数人移動予測に基づく混雑環境下でのロボットの接近・接触移動技術	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	混雑環境下で自律移動するロボットの経路生成に適した周囲の人間等を含む移動予測モデルを構築し、ロボットの移動効率と周囲の人間等に与える負担を考慮しながら、最適な移動経路を生成することができるロボット、移動経路生成装置及びそのプログラム、並びに、移動予測装置を提供する。	特許第7490193号	2020/06/17
特許	2252	社会基盤	心臓弁尖作製用機器で作成した弁、縫合ガイド、および、弁尖作製用機器	教授 理工学術院 大学院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻			2019/12/11
特許	2247	社会基盤	自己伸展型長尺構造物	教授 理工学術院 理工学術院総合研究所		特許第7319629号	2019/10/16
特許	2246	社会基盤	妊娠超音波検査ロボットにおける画像鮮明性を維持可能な腹部非下降走査デバイス	教授 理工学術院 創造理工学部		特許第7270928号	2019/10/16
特許	2220	社会基盤	ドライバーの状況認識推定・安全運転システム	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	本発明は、状況認識推定システム及び運転支援システムに係り、更に詳しくは、所定の対象者の周囲を相対移動する認識対象物について、その対象者が適切に認識しているか否かを推定する状況認識推定システム、及び当該状況認識推定システムを利用して、対象者による自動車等の移動体の運転支援を行う運転支援システムに関する。	特許第7432198号	2019/07/30

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	2182	社会基盤	MR流体を用いた逆可動性を有する小型パワフルアクチュエータ	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	人の代替労働力・サポート手段として活躍が期待されるロボットのアクチュエータには、高出力性や高応答性、機構的柔軟性、堅牢性、良制御性、高エネルギー効率といった諸特性を兼ね備えることが求められている。本シーズは、特に、高出力性と逆可動性という特長を有する磁気粘性流体（MR流体）を用いた流体駆動アクチュエータを提供することができる。	特許第720337 9号	2019/07/05
特許	2067	社会基盤	心電モニタリングシステム	教授 理工学術院 創造理工学部		特許第709656 5号	2018/06/13
特許	1991	社会基盤	超音波プローブ移動装置	教授 理工学術院 創造理工学部		第7014383号	2018/01/15
特許	1986	社会基盤	「ロボットから人への意図伝達度」に着目した移動ロボットの行動戦略	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	移動体と移動障害物との協調移動のために、「ロボットから人への意図伝達度」に着目した人状態推定手法を開発し、双方の動作結果を踏まえた連続的な働きかけ手法を提案する。ロボットのすれ違い幅から働きかけの必要性を判定する「干渉度」、人のロボットに対する認知の有無を判断する「認知度」、ロボットの働きかけがどの程度達成されたかを計算し、再度の働きかけ必要性を判断する「働きかけ達成度」で構成されている	7036399	2018/01/15
特許	1913	社会基盤	能動的接触力調整エンドエフェクタ	次席研究員 理工学術院		特許第691650 0号	2017/06/20
特許	1912	社会基盤	停電時の安全性を持つ可変トルクリミッタ	客員上級研究員 理工学術院 大学院創造理工学研究科		特許第686698 1号	2017/06/20
特許	1911	社会基盤	可変トルクリミットアクチュエータの制御システム	客員上級研究員 理工学術院 大学院創造理工学研究科		7028410	2017/06/20
特許	1616	社会基盤	MR流体を用いたバックドライバブルアクチュエータ	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	高応答・高出力・安全性が求められる次世代のロボットシステムには、予期しない外力の付与に対して迅速に応答可能な柔軟性を有する新たなアクチュエータが要請されている。本シーズは、応答時間の短縮化を図るとともに、比較的簡易な構成で柔軟性を発揮させることができるバックドライバブルアクチュエータを提供することにある。	特許第649396 2号	2017/02/20
特許	1872	社会基盤	MR流体を用いた逆可動性を有するロータリアクチュエータ	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	高応答・高出力・安全性が求められる次世代のロボットシステムには、予期しない外力の付与に対しても迅速に応答可能な柔軟性を有する新たなアクチュエータが要請されている。本シーズは、応答時間の短縮化を図るとともに、比較的簡易な構成で本質的な柔軟性を発揮させることができる逆可能型のロータリアクチュエータを提供することにある。	特許第686356 2号	2016/12/06
特許	1804	社会基盤	歯磨きロボット	教授 理工学術院		第6675733号	2016/04/11
特許	1569	社会基盤	創造的人工脳	教授 理工学術院 基幹理工学部	従来型コンピュータは将棋チェスをするものや入試問題を解くものも含めてどれも、決められた仕事を早くこなすためのものであった。ヒトのようなアイデアを出せる人工知能を目指す第一歩として、ヒトの脳の神経細胞群の結合様式（空間パターン）を実験的に解明する研究が進められているが不明であった。そこで、化学反応論と分子生物学のデータを体系的に分析したところ、その解明ができた。	特許第636763 1号	2016/03/18
特許	1556	社会基盤	半側空間無視の注意再獲得支援システム	教授 理工学術院 創造理工学部	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システムであり、訓練用画像内的一部領域のみを視認可能にするスリット領域を移動・拡大させるように訓練者に提示することで、訓練者の訓練用画像に対する注意部分を移動させる。これにより、訓練者は、「固定」、「解放」、「移動」の各能力を増進させることができる。	特許第630846 4号	2016/01/06
特許	1749	社会基盤	血液濾過器の流れの可視化試験装置	教授 理工学術院 大学院先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻		第6590278号	2015/11/05
特許	1488	社会基盤	分散設置型インタラクティブ運動支援システム	教授 理工学術院 創造理工学部	参加者の運動を運動中に評価し、適切さについてのフィードバックを複数の画像などの感覚情報として与えることにより、参加者が運動の不適切さに気づき、自身で適切な運動を形作っていけるように誘引するシステム	特許第627011 5号	2015/07/10
特許	2993	フロンティア	ボードゲーム装置	准教授 人間科学学術院 人間科学部			2025/10/20
特許	2976	フロンティア	浴槽掃除装置	教授 理工学術院 理工学術院総合研究所			2025/10/20
特許	2964	フロンティア	自然言語により表現された問題に対する回答を計算により推論するためのプログラム、方法、ならびに、装置	教授 理工学術院 基幹理工学部			2025/10/20
特許	2958	フロンティア	ロボットの動力伝達システム	客員上級研究員 理工学術院 大学院創造理工学研究科			2025/10/20

種別	シーズ番号	分野	タイトル	研究者	シーズ概要	特許番号等	掲載日
特許	2927	フロンティア	ジャイロスコープ、ジャイロスコープシステム、ジャイロスコープの制御方法及びプログラム	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/10/20
特許	2928	フロンティア	腕動作補助装置	教授 理工学術院 大学院情報生産システム研究科			2025/07/07
特許	2378	フロンティア ナノ・材料	画像処理方法、画像処理装置、X線回折装置およびプログラム	教授 理工学術院	本シーズは、データ分析で用いられる密度ベースクラスタリングを応用した画像処理技術に関するものです。本シーズによれば、平面画像を構成する各画素に対応する位置に各画素の画素値に応じた密度で点を配置し、それらの点に密度に基づくクラスタリングを実行することで、所望の画素値を有する画素が密に集まる領域を簡便に分離することができます。	第7688868号	2022/07/11

お問い合わせ先

早稲田大学 リサーチイノベーションセンター

E-mail : contact-tlo@list.waseda.jp

URL : <https://www.wrs.waseda.jp/seeds/ja/>