Seeds N@vi
早稲田大学 特許・研究シーズ

早稲田大学 特許シーズ一覧

2024年03月04日

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	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	准教授 付属機関・学校 高等研究所			2023/03/09
特許	2535DIV	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2022-68362	2022/06/13
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		特開2021-168603	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		特開2022-119136	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			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	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	1983	ライフサイエンス	サイトセルチャンバー®　コストを抑えたガラスボトム観察のためのリユーサブルディッシュ	教授 理工学術院	◆ 多サンプル＋ガラスボトムディッシュ　＝コスト高 ◆ ディッシュのリユーサブル化　◆ 細胞播種部は丸カバーガラスを採用	特開2018-200458	2019/01/11
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
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１α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 (当時)	■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、低コスト、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、リコピンやペ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	452	ライフサイエンス	血液シミュレータ及び流れ変換装置	教授（当時） 理工学術院 創造理工学部 総合機械工学科	大動脈流と流れ状態が異なる冠動脈流を正確に再現でき、かつ、当該流れの状態で適用される人工臓器、医療機器、手術法等に対する各種評価を正確に行うことのできるシミュレーション装置。この装置により、動脈硬化等の治療に用いるステント（血管拡張具）の性能評価や冠動脈の吻合に関する評価等の各種評価を行う際に、人体実験や動物実験を避けることが可能になる。	第4587776号	2013/12/25

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	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出力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。”	特開2021-22290	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			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			2020/04/14
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7348634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		特許第7136439号	2018/07/13
特許	334JP	情報通信	ハードウェアトロイの検出方法、プログラム、および装置	教授 理工学術院		第6566576号	2018/05/17
特許	1116	情報通信	立体映像呈示装置	教授 理工学術院 基幹理工学部 表現工学科	レンチキュラー等の立体（３Ｄ）映像呈示方式を含む複数の画像提示方式と画像提示面を組み合わせることによって、立体(３Ｄ)映像を自然かつ精緻に表現できるようにした立体映像呈示装置。	特許4856775号	2013/12/25
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	445	情報通信	立体映像呈示装置	教授 理工学術院 基幹理工学部 表現工学科	画像呈示面の傾斜角度や観察者から呈示面までの視距離など、再生時の環境の変化に対応した画像呈示制御を実時間で行うことで、立体映像を自然かつ精緻に表現する装置を提供する。従って、観察者に対して一方的に立体映像を呈示するのではなく、観察者の動きや操作に応じて、インタラクティブ性を備えた最適な立体映像を呈示することができる。	第4975256号	2013/12/25
特許	139	情報通信	計測装置	教授（当時） 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の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になる。	第4344869号	2013/12/25
特許	94	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	2663	環境	情報処理装置、探査装置およびプログラム	准教授 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。	特開2021-175566	2022/03/01
特許	2451	環境	薄膜熱電発電デバイス、薄膜熱電発電デバイス部品及びその製造方法	教授 理工学術院 基幹理工学部		特開2023-51302	2021/12/07
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7231578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7393098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	理工学術院 理工学術院総合研究所			2021/06/23

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	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7313002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5991519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	692	環境 ライフ サイエンス	油脂分解性微生物及びそれを用いた油脂含有廃水の処理方法	客員教授（当時） 理工学総合研究センター	本発明は、厨房等からの廃水中に含まれる動植物性油脂を効率よく分解することが可能な新規微生物及びそれら微生物が産出する酵素、及び油脂含有廃水の処理方法に関するものである。広範囲な動植物性油脂・油に対して十分な油脂分解効果を有するとともに、特にラードや低温環境下においても優れた油脂分解能を発揮するため、ラードを多用するレストランや寒冷地のレストラン等において効果的な技術である。	第4566207号	2013/12/25
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	特開2021-147309	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		特開2021-123519	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	自然由来土壌、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	特開2021-140999	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			2020/11/12
特許	2127	ナノ・材料	ポリマー、電極活物質及び二次電池	教授 理工学術院 先進理工学部			2020/06/17
特許	2353	ナノ・材料	リチウム硫黄二次電池	特任研究教授 (当時)			2020/06/16
特許	2015	ナノ・材料	骨親和性の生体埋植材	客員上級研究員 (当時)	◆ 埋植材料の表面状態をナノレベルで精密に制御　　◆ 機能の異なる大きなナノ構造と小さなナノ構造の組合わせ◆ 曲面にも応用可能な構造形成技術	第7114055号	2020/02/10
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	2130	ナノ・材料	重合体、樹脂組成物、防汚塗料組成物、重合体の製造方法、塗膜の表面にカルバメートを安定化する構造を生成する再生する方法	准教授 理工学術院 先進理工学部	発明は、重合体、樹脂組成物、防汚塗料組成物、重合体の製造方法、塗膜の表面にカルバメートを安定化する構造を生成する方法、塗膜の表面にカルバメートを安定化する構造を再生する方法に関する。	特開2019-94494	2019/07/30
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
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 (当時)		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6955747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6860125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6205017号	2017/03/06
特許	1618	ナノ・材料	テーパ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6448408号	2017/03/06

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	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	1390	ナノ・材料	リチウム二次電池活物質	特任研究教授 (当時)	充放電サイクル特製の良いリチウム二次電池活物質の製造方法を提供する。	特許第6090778号	2015/03/11
特許	1379	ナノ・材料	電気めっき液、リチウム二次電池用活物質の製造方法、及びリチウム二次電池	特任研究教授 (当時)	充放電サイクル特性の良いリチウム二次電池用活物質を安定して成膜できる電気めっき液を提供する。	登録第6057208号	2015/03/11
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 (当時) 理工学術院 理工学術院総合研究所			2019/10/16
特許	1729	エネルギー	海洋鉱物資源の調査装置	特任教授（当時） 理工学術院 創造理工学部	海底下の金属鉱物資源を電磁探索する装置である。	特許第6514078号	2015/10/23
特許	1129	エネルギー	リチウム二次電池用活物質、リチウム二次電池用負極、およびリチウム二次電池	特任研究教授 (当時)	電析法で作製したSi、O、Cを主成分とするアモルファス膜を負極活性物質として集電体に形成することにより、Liイオン二次電池のサイクル特性（放電容量保持率/cycle)が大幅に改良される。めっき形成のため製法も簡単である。	第5697078号	2013/12/25
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係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	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		特開2022-45533	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		特開2022-34959	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		特開2021-138646	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7276774号	2021/06/07
特許	2415	ものづくり技術	羽ばたき型飛翔体	教授 理工学術院 基幹理工学部		特開2022-137632	2021/05/11
特許	2410	ものづくり技術	めっきを用いた接合構造体、接合方法	教授（当時） 理工学術院 大学院情報生産システム研究科		特開2022-133193	2021/04/16
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7232155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（当時） 理工学術院 先進理工学部		特許第7320216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7250277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7245699号	2020/11/09
特許	2085	ものづくり技術	半導体素子接合構造及び接合構造の生成方法、接合剤	教授（当時） 理工学術院 大学院情報生産システム研究科	高温環境で用いられるパワーデバイスにおいて、Ｎｉナノ粒子と、Ｎｉより硬度の小さい金属（例えばＡｌ）のマイクロ粒子を混合したペースト等を接合剤として用いてデバイスの接合構造を形成する。デバイスと被接合体とを強固に接合できると共に、熱応力を緩和することで高温環境に対応でき、信頼性の高い接合構造を得ることができる。	特許第7198479号	2020/04/14
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（当時） 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	1736	ものづくり技術	多結晶ダイヤモンド上のパワーMOSFET（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	◆多結晶ダイヤモンド（黒い）上にMOSFETを作製 ◆顕著な変調・良好なデバイス特性◆逆阻止耐圧1800Vを達成	2017-45897	2015/11/03
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、 フラッピ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（当時） 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コスト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（当時） 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	615	ものづくり技術	木材の改質法および該方法で改質された木材	客員教授（当時） 理工学総合研究センター	木材を改質する際に塗布・含浸された各種薬剤が水によって溶脱するのを抑制する。木材特有の外観および調湿性を維持したまま耐久性を向上させ、法規制のため従来は使用されなかった用途での木材使用が可能となり、木材の需要拡大や日本の森林再生に貢献することが期待される。	第4496034号	2013/12/25
特許	2645	社会基盤	協働作業ロボットの適応的行動決定システム	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所			2023/07/06
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			2023/05/10
特許	2591	社会基盤	待機・迂回を含む後退的行動と接近・接触を含む前進的行動を併せ持つ自律移動ロボットの統合的軌道計画	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所			2022/10/07
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		特開2023-122738	2022/05/02
特許	2462	社会基盤	運動促進用超小型軽量ハプティック式歩行補助シューズ	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		特開2023-70601	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			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		特開2023-32381	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軸ウェアラブルハプティックデバイス	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所		特開2023-28681	2021/09/06
特許	2471	社会基盤	地層処分システムの緩衝材・埋め戻し材の湿度を計測する湿度計	准教授		特開2023-1821	2021/07/06
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			2021/05/14

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	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。	特開2022-60801	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			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働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。	特開2022-13038	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。	特開2021-160061	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。	特開2021-189508	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	妊婦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。	特開2020-197952	2019/07/30
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、機構的高柔軟性、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7203379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7096565号	2018/06/13
特許	1985	社会基盤	ドローンを使った移動体操作のための映像提示と自動制御システム	客員上級研究員 理工学術院 理工学術院総合研究所	遠隔操作ロボットを多種多様な作業環境に適用するためには，作業環境中の任意の位置，角度からの映像を提示することが効果的であることから，マルチ飛行カメラを用いた「状況に応じて適応的に調整を行う映像提示システム」を提案する．1つの画面に対して一貫した映像を提示する「連続性」と映像システム全体で環境理解性を最大化する映像間の「相補性」により，必要最低限のカメラ資源で最大限の遠隔操作性を実現する．	7023492	2018/01/23
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6916500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6866981号	2017/06/20

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	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6493962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6863562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6367631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、訓練用画像内の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可能になる。	特許第6308464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6270115号	2015/07/10
特許	204	社会基盤	デジタルカメラを用いる寸法、形状の計測方法	常任理事（当時） 理工学術院 先進理工学部 応用物理学科	デジタルカメラを用いた画像計測で、撮影データから建物の角などの計測点を抽出し、その座標値にレンズの歪曲収差補正を施し、寸法、形状を測定する方法。	第3668653号	2013/12/25
特許	203	社会基盤	歪曲収差の補正方法	常任理事（当時） 理工学術院 先進理工学部 応用物理学科	デジタルカメラを用いた画像計測で、撮影レンズによる歪曲収差を補正し、高精度の形状計測を可能にする方法。	第3668654号	2013/12/25
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します。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可能となります。	特願2022-73083	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/