



研究費補助および共同研究等

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-07-14 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/10466/00017749

研究費補助および共同研究等

2021年度

科学研究費助成事業
教育・研究奨励寄附金
共同研究・受託研究・
技 術 相 談

産官学連携および
共同研究制度等の説明

科学研究費助成事業

挑戦的研究（開拓）

研 究 課 題	研究代表者
空間電磁場の3次元分布を可視化・計測するシュリーレン電子顕微鏡法の開発	森 茂 生
磁性ナノ粒子マニピュレーションによる乱流制御型風洞実験手法	床 波 志 保
表面に形成されるプロテインコロナ組成を自在に制御できる分子認識ナノ粒子の創製	北 山 雄 己 哉
焼成不要の環境低負荷水熱法による緻密化プロセスの開発	中 平 敦
機械的揺らぎを抑圧した2次元材料による高純度量子エミッタ	秋 田 成 司

挑戦的研究（萌芽）

研 究 課 題	研究代表者
有機アモルファス半導体の電子物性予測への挑戦	内 藤 裕 義
係留を必要としない新たな洋上風力発電システムの開発	橋 本 博 公
狭角度域コンプトン非同時計数によるBNCT治療効果リアルタイム計測	宮 丸 広 幸
プラズマジェット推進を用いた電動航空機システムの概念設計研究	森 浩 一
二次元原子層における異種層間熱伝達機構の実験的解明	有 江 隆 之
高機能化液化色素ナノ油滴に基づく超高感度1ステップ診断デバイスの新原理開発	久 本 秀 明
新規なプラズモン増強回折格子法による時間分解バイオセンサー開発	岡 本 晃 一

若手研究

研 究 課 題	研究代表者
体積膨張するソフト多孔性結晶の噴霧乾燥法における凝集体の構造制御と形成機構の解明	大 崎 修 司
ミクロスケールの化学ポテンシャル勾配を利用して駆動する両親媒性分子集合体	沖 田 愛利香
光通信技術を融合したレンズレスイメージング技術の開発	池 田 佳奈美
トポロジカルクラスタリング手法による進化型多目的最適化手法の探索能力の改善	増 山 直 輝
センチュウの環境適応性に基づいた推進体の制御手法の実験的検討	山 野 彰 夫
高エネルギー多重励起子を生成する分子内シングレットフィッション系の創成	松 井 康 哲
Mixed-Clairvoyance Task Offloading and Scheduling in Multi-access Edge Computing Systems : From Combinatorial Optimization to Machine Learning	江 易 翰
ラフ集合理論に基づく不確実性を考慮したクラスタリング手法の新展開	生 方 誠 希
プラズマ複合技術を用いた革新的CO ₂ 還元技術	山 崎 晴 彦
動的平均場理論を用いた共鳴非弾性X線散乱のマルチスケール解析手法の開発と応用	播 木 敦
Multiphysics modelling and experimental verification of a suspension ship running at head seas	韓 佳 琳
磁化を定量的に解析する電子回折法の開発	中 島 宏
Operating principle of the superconducting neutron detector	VU THEDANG

研 究 課 題	研究代表者
近赤外発光を示す新規 ESIPT 分子の創製と発光の高効率化	鈴木直弥
DNS水責め攻撃に対抗するFQDNベースホワイトリストフィルタに関する研究	近藤大嗣

基盤研究 (A)

研 究 課 題	研究代表者
電子スピン分極の三次元映像化で解く多重励起子・電荷分離立体構造の分子運動効果	池田浩
革新的プロセスを創生するプロセス強化技術のための渦動力学の体系化への挑戦	堀江孝史
広大な化学組成空間からの新しい高イオン伝導体の創出と指導原理の獲得	村田秀信
熱活性化遅延蛍光材料におけるスピン反転メカニズムの解明とその制御	小林隆史
海洋底探査を加速する自律操船AIの開発と実海域探査での実証	橋本博公
金属有機構造体による配向薄膜の基礎学理の確立と応用開拓	高橋雅英
概日リズムの攪乱に由来する植物生育不安定性とノンパラメトリック栽培環境最適化	福田弘和
機械学習と量子化学計算による有機半導体創成と発光デバイス応用	内藤裕義
ホロコーン照射を用いた蓄電固体材料のヘテロ/ホモ界面状態の2次元/3次元構造解析	森茂生
1分子制御化学が拓く溶液の単一分子反応ダイナミクスの直接実験観測	許岩
遅延時間型超伝導検出器による中性子イメージングの位置分解能向上と検出効率改善	石田武和

研 究 課 題	研究代表者
室温作動全固体ナトリウム-硫黄電池実現にむけた革新的材料の創製	林 晃 敏
稠密空間分割多重光通信網の転送プロトコル／資源割当制御と3層クラウド応用技術	戸 出 英 樹
1細胞活性の光，電気，熱計測に基づく食中毒・感染症原因菌の迅速検査法の開発	椎 木 弘
デュアル電流バイアス運動インダクタンス検出器による中性子検出効率の改善	石 田 武 和
生活空間の温熱ストレスと環境負荷の低減を目指した高機能性材料の開発	吉 田 篤 正
大気中過酸化ラジカルの科学ダイナミクスに関する研究	定 永 靖 宗
脂質2重膜の化学-物理変換機構が媒介するチャンネル制御機構	許 岩
プラズモニック増強反応場の設計による革新的触媒の創製	亀 川 孝
mRNA工学を基盤とした中分子mRNA医薬の創製とその治療応用	弓 場 英 司
低侵襲性の反応性ナノ・マンガニ造影剤開発による「MRI病理組織変性解析法」の創成	弓 場 英 司
数理モデルと機械学習の統合的手法による次世代無線システムの高信頼実時間制御	江 易 翰
ナノ秒パルスポーリングが拓く誘電体応用領域の拡張	吉 村 武
損傷船体の縦曲げ最終強度と波浪中安全性評価に関する研究	橋 本 博 公
原子分解能“振動”計測法の開発と革新的材料創製	池 野 豪 一

研 究 課 題	研究代表者
強誘電体分極ダイナミクスを利用した急峻スイッチトランジスタの基盤技術構築	藤 村 紀 文

基盤研究 (B)

研 究 課 題	研究代表者
高品質フォトニック結晶素子におけるインコヒーレント光励起誘導ラマン利得の研究+A74: A111	高 橋 和
アジア大陸起源のブラックおよびブラウンカーボン粒子が下流域の放射収支に及ぼす影響	定 永 靖 宗
特定方向に大きく曲げねじり変形する翼構造の提案とその性能評価	小木曾 望
照射環境下におけるアモルファス物質の構造変化と安定性	仲 村 龍 介
被介助者の生体リズムに同調する熟練看護の暗黙知の具現化とロボット化に関する研究	石 亀 篤 司
カイラリティが誘導するフォノン・スピン・フォトン交差結合の理論	戸 川 欣 彦
生物時計の同調あるいは攪乱による収穫後青果物の品質制御	福 田 弘 和
蹴り出し推進型短下肢装具の開発-中足指節関節の伸曲両立性を担保できるソール素材-	瀧 川 順 庸
ラジカル重合と重付加反応の融合による超耐熱型マレイミドポリマー材料の創製	松 本 章 一
人工細胞膜実験と分子動力学計算の双方から理解するナノ粒子の細胞膜透過	仲 村 英 也
機能性ヘテロ多孔体構造により界面流動抵抗を飛躍的に低減する次世代流動界面の創生	須 賀 一 彦
集束超音波によるキャビテーション初生と気泡クラウドの成長崩壊機構の解明	高比良 裕 之

研 究 課 題	研究代表者
歪みエンジニアリングによるフォノンダイナミクス制御とデバイス展開	有 江 隆 之
溶接高温割れ解析技術の体系化とAIを用いた割れ防止技術の確立	柴 原 正 和
第一原理計算に基づく金属・空気二次電池用の二機能性触媒の探索	池 野 豪 一
コロイド科学的技法を駆使したバイオフィルムの形成抑制技術の開発	野 村 俊 之
原子層半導体のエッジエンジニアリング	野 内 亮
メタルフリー触媒によるイミン化合物群のグリーン合成と先端色素・医農薬創出への応用	小 川 昭 弥
がん患部への集積能を有する高効率光線力学療法薬剤の創生	野 元 昭 宏
人の創作物を理解する人工知能の進化的獲得に関する研究	森 直 樹
エピゲノム解析用フォトニック結晶ナノ共振器の開発とDNAメチル化率評価への応用	遠 藤 達 郎
強誘電性の抑制による新規フォノン物性の開拓と格子ダイナミクスの解明	石 井 悠 衣
連続レーザーアブレーションによる浮遊スペースデブリ除去法に関する研究	森 浩 一
プラズマ複合プロセスによる船用ディーゼルエンジンの排気完全無害化技術	大久保 雅 章
建造・強度・信頼性一貫解析システムの開発による船体最終強度の不確実性の明確化	生 島 一 樹
航続距離を飛躍的に向上させるセーリング型四胴ロボット船の自動操船の研究	二 瓶 泰 範

研 究 課 題	研究代表者
X線マイクロCTによる革新的生体イメージングに向けた無機系造影剤の開発	徳 留 靖 明
多孔性分子ナノシートの異種相界面合成と分離膜への展開	牧 浦 理 恵
溶液プロセスによる原子層物質のトポロジカル状態発現と巨視的制御	桐 谷 乃 輔
無機キラル磁性体における不斉単結晶及び不斉膜育成手法の確立	高 阪 勇 輔
極限濃度色素液体ナノ粒子の創製と超高感度化学センシングデバイスへの展開	久 本 秀 明
酸素欠損に着目した水素発生電気化学触媒の開発と原理解明	山 田 幾 也
視覚障害者のための物体認識・検出システム	岩 村 雅 一
人の知識I/Oを加速するセンシングとアクチュエーション	黄 瀬 浩 一
粗さ壁面の乱流熱伝達の革新的予測モデルの開発と伝熱制御に関する新展開	桑 田 祐 丞
高Q値シリコンナノ共振器の内部吸収損失解明とデバイス機能拡張	高 橋 和
エネルギー効率と機動性に優れたハイブリッド型AUVの実用化研究	有 馬 正 和
新奇光駆動機構開発に向けた巨大光誘起変形現象の発生メカニズム解明	沈 用 球
Ni基金属間化合物合金のマルチスケール強化のための指導原理構築	金 野 泰 幸
外場濃縮された電子供与微生物混合系における電流発生機構の解明	床 波 志 保

研 究 課 題	研究代表者
Chemistry of open-shell carbon-based pi-electron molecular materials and development into spin liquids	コスマス プラシデス
金属との錯形成に基づく光酸発生剤のオンデマンド感光波長制御法の開発	小 玉 晋太郎
微粒子界面光反応を基盤とした生分解性カプセル創製技術の確立と機能性微粒子創出	北 山 雄己哉
遅延時間がネットワークダイナミクスに誘発させる安定化・多様化の基礎と革新的応用	小 西 啓 治
希土類化合物が示す価数揺動・転移機構の共鳴X線分光複合計測とベイズ推定による解明	三 村 功次郎
免疫誘導におけるマテリアル設計の本質解明を指向したリンパ節標的抗原キャリアの構築	弓 場 英 司
低侵襲癌治療のための音増感剤デリバリーナノコンポジットの開発	原 田 敦 史
ポリマーブラシ付与複合微粒子の精密設計による単純立方格子型コロイド結晶の構築	大 野 工 司
放射光硬X線新規分光法の開発による次世代二次電池電極のオペランド電子状態観測	魚 住 孝 幸
低次元半導体周期構造を有する金属-有機構造体(MOF)の創成	桐 谷 乃 輔
単分子誘電物性の構造学的解明と新規物質群開拓	戸 川 欣 彦
極微量血液からの迅速薬物モニタリングを実現するハンディシステムの構築	椎 木 弘
データ同化と学習理論による小型高速船の実時間運動予測	片 山 徹
光マネジメント科学の学理構築：包括的理解に基づく材料とナノ構造の最適化	徳 留 靖 明

研 究 課 題	研究代表者
無機/有機界面でのキャリア注入速度に着目した有機電界発光素子の高周波数駆動化	内 藤 裕 義
流体力学的な密を回避して均一な気泡を生成する手法と力学モデルの提案	小笠原 紀 行
コールドスプレーとその場ピーニングによる固相積層材の結合メカニズムの解明	三 村 耕 司
BNCTのための中性子・ γ 線混在場における γ 線量計測法の開発	宮 丸 広 幸

基盤研究 (C)

研 究 課 題	研究代表者
微細結晶粒を持つバルク金属の超伝導特性：超伝導秩序と磁束状態のナノ構造制御	加 藤 勝
光渦照射に由来する光電子を活用した磁気制御の理論	余 越 伸 彦
トポロジカル絶縁体/絶縁体人工超格子によるワイル半金属の実現	宍 戸 寛 明
特殊偏光ビームによる異形穴レーザ加工	菊 田 久 雄
濃度・質量流束変動の同時熱線計測による混合能評価と超音速混合遷移機構の解明	坂 上 昇 史
超音波流速計 (ADCP) を用いた卵稚仔魚の水産資源量の計測	新 井 励
鉄中のボロンの"正規の"および"異常な"拡散	仲 村 龍 介
イオン吸着と結晶成長モード制御による高強度・高延性電析Al合金の創製	瀧 川 順 庸
金属シリサイドのナノ構造制御と触媒機能の創出	亀 川 孝

研 究 課 題	研究代表者
異分野理論の融合による磁性ナノ粒子の誘導加熱理論の確立と新規合成プロセスの開発	岩 崎 智 宏
環境ガス交換のための分子流生成用ナノ貫通孔付自立薄膜の創出	川 田 博 昭
幾何学位相シフトを用いたワンショット点回折干渉顕微鏡の開発	水 谷 彰 夫
異常高原子価Fe ⁴⁺ を含む鉄酸化物の酸素欠損精密制御と物性に関する研究	林 直 顕
多目的進化型機械学習によるルール集合に基づく解釈可能な知識の獲得	能 島 裕 介
イオン液体の溶解過程におけるアクティブホール現象の機構の解明	及 川 典 子
強化学習による入札行動に基づくP2P電力取引システムの構築とその検証	高 山 聡 志
表面プラズモン共鳴を利用したライブセルイメージング装置の開発と可視光毒性の解明	松 山 哲 也
分散最適化を用いた浮体式洋上ウィンドファームの制御	原 尚 之
自発着火する微細燃料液滴群内部におけるPM生成過程	瀬 川 大 資
三次元フォトリソグラフィ	笹 子 勝
ナトリウム二次電池用金属硫化物系電極活物質の開拓	作 田 敦
看護師と患者との生体リズムの同期現象に着目した看護環境システムの構築	石 亀 篤 司
異種無線ネットワーク間の有機的連携に基づく大規模無線アクセス網の構成法	谷 川 陽 祐

研 究 課 題	研究代表者
二目的連続最適化問題への帰着による無制約二値変数二次最適化問題の高速ソルバの開発	藤 本 典 幸
文意一貫性と意外性を備えた独創的な文を人間と協調して生成する人工知能の研究	岡 田 真
荷電粒子ビームを用いた金属合金中のナノ構造体生成と強度、電気伝導度制御	岩 瀬 彰 宏
量子ビームの優れた殺菌特性を生かした複合殺菌法の開発と損傷菌の高効率殺滅への応用	古 田 雅 一
エコマテリアルに宿る名医を呼び起こすためのD ∞ 圧電体の湿熱電気弾性場研究	石 原 正 行
回転機制御技術を活用した電磁エネルギー変換に関する研究	井 上 征 則
横揺れ減衰力推定法（池田の方法）の改良と横揺れの長期予測法の構築	片 山 徹
固体塩基触媒上でのアンモニアによる二酸化炭素固定化反応	竹 内 雅 人
低炭素エネルギーネットワークの変数と制約に基づく多段階分解手法を用いた設計最適化	涌 井 徹 也
開殻性を帯びた近赤外有機材料の新機軸設計指針の確立と機能開拓	前 田 壮 志
熱アシスト効果に基づく多孔性金属錯体光触媒の高活性化	堀 内 悠
殺菌ストレスで発生する損傷菌の動態解析と予測モデリングの構築	朝 田 良 子
数理的パズルやゲームが持つ計算原理の解明とそれらの汎用問題解決手法としての体系化	宇 野 裕 之
山林地帯における植物の生育を考慮した害獣モニタリングシステムの高性能化の研究	勝 間 亮

研 究 課 題	研究代表者
超高精度計算による高マッハ数での縦渦の擾乱受容性とその崩壊に関する研究	比江島 俊彦
存在状態も含めた東アジアから越境輸送される無機・有機硝酸の動態解明	定永 靖宗
EVシフトが光化学汚染および都市気象に与える影響	安田 龍介
CMGを用いた宇宙機の最適フィードバック姿勢制御に関する研究	山田 克彦
ダイバーのための海水を利用した独創的な生体電気計測手法の確立とシステム開発	有馬 正和
TLP接合の原理を活用したSiC系CMC向けの拡散接合技術の開発	津田 大
多次元性・消散性に基づく次世代電力ネットワークのマルチスケールロバスト制御系設計	薄 良彦
化学反応場における二次元材料を対象とした荷電粒子プロセスシミュレータの開発	平井 義彦
炎症性腸疾患関連癌に対する新規光感受性物質を使用した光線力学診断の開発	野元 昭宏
神経芽腫難治微小病変の可視化とセラノスティクスによる新規治療開発	弓場 英司
癌微小環境における免疫病態関連細胞を標的とした新規光線力学療法の開発	野元 昭宏
回転デトネーションエンジンの動作モード・推力性能予測モデルの構築	片岡 秀文
細胞培養液中における金属粒子と細胞間の物理化学的挙動の解析と徐放性制御技術の構築	齊藤 丈靖

基盤研究 (S)

研 究 課 題	研究代表者
強誘電体の素励起コヒーレント状態を用いた物性評価方法の確立とデバイスへの展開	藤 村 紀 文
局在プラズモンシートによる細胞接着ナノ界面の超解像度ライブセルイメージング	岡 本 晃 一
自由界面を含む混相流の革新的数値流体シミュレーション	橋 本 博 公
革新的負熱膨張材料を用いた熱膨張制御	森 茂 生
フラストレーションが創るスピントクスチャ	高 阪 勇 輔
環境と発光のデザインによる新原理光マニピュレーションシステムの開発	秋 田 成 司
環境と発光のデザインによる新原理光マニピュレーションシステムの開発	余 越 伸 彦
原子膜技術による革新的蓄電デバイスの創成	森 茂 生

学術変革領域研究 (A)

研 究 課 題	研究代表者
大規模光データベースによる散乱・揺らぎ場モデリング	池 田 佳奈美
大規模離散構造の理解と革新的アルゴリズム基盤の創出	宇 野 裕 之
ナノ流体デバイスで創るナノゲルファイバー酵素分子システムのボトムアップ構築	許 岩
発光性有機結晶を用いた高圧・光励起状態における擬高密度共役の科学	池 田 浩

新学術領域研究（研究領域提案型）

研 究 課 題	研究代表者
電子線エネルギー損失分光の機械学習モデルを用いた機能コア解析	池 野 豪 一
血中滞留性・温度応答性を示す dendrimer の水和挙動と機能との相関	児 島 千 恵
画像認識に基づく植物形態の空間的・時間的周期性の抽出と変調の検出	内 海 ゆづ子
位相応答曲線の高速同定法による植物の環境応答と発生の時空間統合モデルの構築	福 田 弘 和
植物概日時計における位相特異点群の自発生成と内部ノイズ定量化	福 田 弘 和
光圧によるナノ物質操作と秩序の創生	石 原 一
光圧によるナノ物質操作と秩序の創生	石 原 一
光圧を識る：光圧の理論と計測・観測技術開発による基礎の確立	石 原 一
Metal-directed asymmetric spatial assembly of diverse building blocks - spheres, planes, and bowls	コスマス プラシデス

新学術領域研究

研 究 課 題	研究代表者
やわらかいダイナミクスとフレキシブルセンサー技術の融合による情報処理限界の突破	竹 井 邦 晴
水圏機能材料の基盤となる分子設計・分子集合体の構築	牧 浦 理 恵
高度計測の統合利用による蓄電固体界面の物理化学局所状態の解明	森 茂 生

研 究 課 題	研究代表者
蓄電固体界面の機能開拓と界面新材料開発	林 晃 敏
量子液晶の制御と機能	戸 川 欣 彦
耐熱・耐環境セラミックスの高機能化	中 平 敦
蓄電固体デバイスの創成に向けた界面イオンダイナミクスの科学	林 晃 敏
蓄電固体デバイスの創成に向けた界面イオンダイナミクスの科学	森 茂 生
ソフトクリスタル化学発光系の創製と刺激応答機能の時空間制御	池 田 浩
量子液晶の物性科学	戸 川 欣 彦

国際共同研究加速基金（国際共同研究強化（B））

研 究 課 題	研究代表者
高圧力下におけるランタノイド系希土類金属強磁性元素の磁気構造の究明	高 阪 勇 輔
1細胞情報の二次元化による細胞内分子計数	許 岩
人の学習を対象とした知能増強に関する国際共同研究	黄 瀬 浩 一
可搬型X線照射装置による殺菌を利用したベトナムの文化財修復の要素技術の共同開発	古 田 雅 一
次世代モビリティをサポートする自己進化型車載エッジプラットフォームの研究開発	江 易 翰
機能構造に着目した新しい渦動力学の複雑流体系への展開	堀 江 孝 史

特別推進研究

研 究 課 題	研究代表者
発光シンセサイザー：究極の発光デバイス創成を目指して	岡 本 晃 一

特別研究員奨励費

研 究 課 題	研究代表者
液相での単一分子反応制御を可能とする新たな化学の構築	川 岸 啓 人
希土類ボンド磁石を用いた自動車駆動用リラクタンストルク活用モータに関する研究	小 林 眞 莉 香
多孔体表面の流動抵抗低減を実現する壁面構造の探索	岡 崎 友 紀
遷移金属硫化物におけるナトリウム含有型活物質モデルの新規構築	奈 須 滉
全固体電池の実用化にむけた耐湿性硫化物系電解質の開発	木 村 拓 哉
プラズモニクスを利用した超高感度オプティカルセンサの開発と遺伝子解析への展開	川 崎 大 輝
ネットワークの低速な時間的变化が誘発する振動抑制現象	岩 本 哲
光操作による粒子輸送選別機構及び新奇非線形感受率測定手法の理論的提案	和 田 拓 道
異形粒子の気相中ダイナミクスと粒子の肺内挙動の解析への応用	三 谷 亮 介
芳香族分子吸着により電気伝導が発現するMOFナノシートの創製とセンサー応用	大 畑 考 司
複雑界面における蒸発液滴の包括的移動現象解析ツールの開発	杉 本 真
キラルスピントロン格子を用いたマイクロ波デバイスの機能開拓とダイナミクスの解明	島 本 雄 介

研 究 課 題	研究代表者
ナノ流体デバイスを用いた単一エクソソームの複数成分の並列分析	Yang Jinbin
植物二次代謝産物の高効率生産に向けた革新的酵母代謝改変技術の開発	三ツ井 良 輔

教育・研究奨励寄附金

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
ヨウ素学会	光ヨウ化水素発生剤の開発	小 玉 晋太郎
公益財団法人電気通信普及財団	研究調査助成2020年度「ブドウ栽培従事者育成支援システムの開発」	内 海 ゆづ子
テクノ・エマセーフティ	坂上准教授への研究助成	坂 上 昇 史
非 公 開	非 公 開	高 橋 雅 英
日本山村硝子株式会社	プラズマ複合排ガス処理システムの性能分析に関する研究	山 崎 晴 彦
公益財団法人東京応化科学技術振興財団	パルス電析により三次元ナノ構造化した正負極材料で構成される低コスト・高信頼性マグネシウム二次電池の開発	齊 藤 丈 靖
公益財団法人池谷科学技術振興財団	1ステップイムノアッセイ用ナノエマルジョン材料の創出	久 本 秀 明
公益財団法人池谷科学技術振興財団	スピン偏極電子注入を活用した新規無機不斉結晶育成手法の確立	高 阪 勇 輔
公益財団法人池谷科学技術振興財団	硫黄ラジカルの生成を鍵とする高原子効率型光酸発生法の開発	小 玉 晋太郎
公益財団法人池谷科学技術振興財団	リンパ節内の免疫細胞を狙い撃ちするアルブミン結合機能性デンドリマーの創製	弓 場 英 司
国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学	研究助成	森 浩 一
公益財団法人軽金属奨学会	アルミニウム合金の変形特性に及ぼす添加元素の影響解明	瀧 川 順 庸
国立大学法人大阪大学	教育・研究助成のため	山 田 克 彦

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
株 式 会 社 シ エ ル	非 公 開	内 藤 裕 義
公 益 財 団 法 人 立 石 科 学 技 術 振 興 財 団	光波空間変調を用いた光無線通信システムに関する研究	池 田 佳 奈 美
日 立 造 船 株 式 会 社 開 発 本 部	海事流体力学に関する研究	二 瓶 泰 範
国 立 大 学 法 人 神 戸 大 学	堀江孝史奨学寄附金	堀 江 孝 史
公 益 財 団 法 人 旭 硝 子 財 団	超高压合成法を活用した新しい蓄熱材料の創製	山 田 幾 也
公 益 財 団 法 人 旭 硝 子 財 団	バイオマーカー糖タンパク質濃度と糖鎖情報を同時発信可能な高分子ナノセンサ	北 山 雄 己 哉
第 一 稀 元 素 化 学 工 業 株 式 会 社	ジルコン酸イオンを内部配位子とする革新的均一系液相酸化触媒の開発	小 玉 晋 太 朗
公 益 財 団 法 人 高 橋 産 業 経 済 研 究 財 団	CO ₂ フリー水素製造の実現に寄与する新しい触媒材料の開発	山 田 幾 也
公 益 財 団 法 人 高 橋 産 業 経 済 研 究 財 団	界面光架橋反応によるpH応答性カプセル創製技術の確立とマイクロリアクター応用	北 山 雄 己 哉
青 木 油 脂 工 業 株 式 会 社	アルキレンオキシド誘導体の新規用途開発	池 田 浩
岡 本 硝 子 株 式 会 社 大 阪 支 社	秋吉優史准教授研究助成	秋 吉 優 史
日 本 製 鉄 株 式 会 社	鋼中ボロンの拡散係数の測定	仲 村 龍 介
一 般 社 団 法 人 日 本 鉄 鋼 協 会	鉄中のホウ素の粒界拡散係数の測定	仲 村 龍 介
株 式 会 社 ゼ ニ ラ イ ト プ イ	弛緩係留の動揺メカニズムの解明	片 山 徹

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
S A N E I 株 式 会 社	秋吉優史准教授研究助成	秋 吉 優 史
株 式 会 社 ダ イ セ ル	離散要素法によるプロセス検討	綿 野 哲
住友化学株式会社 健康・農業関連事業研究所	造粒に関する研究	綿 野 哲
公益財団法人増屋記念基礎研究振興財団	海洋プラスチックを高効率で分解可能な耐塩性酵素の開発	松 本 拓 也
公益財団法人増屋記念基礎研究振興財団	ユビキタス元素を主成分としたエネルギー無損失高温超電導体の創製	コスマス プラシデス
公益財団法人増屋記念基礎研究振興財団	高活性な二酸化炭素固定化酵素の開発	荻 野 博 康
有限会社オフィスジェイケイ	秋吉優史准教授研究助成	秋 吉 優 史
シプロ化成株式会社	高発光効率かつ高耐久性の有機蛍光色素の開発	前 田 壮 志
大阪ガスケミカル株式会社	フルオレン及びポリシランの光反応に関する研究	岡 村 晴 之
日本製鉄株式会社	クープマンモード分解計算手法による大規模数値計算モデルの低次元化技術	薄 良 彦
公益財団法人村田学術振興財団	原子層半導体のエッジ状態の理解と選択的終端化技術の開発	野 内 亮
株式会社三永電機製作所	秋吉優史准教授研究助成	秋 吉 優 史
英光ライティング株式会社	秋吉優史准教授研究助成	秋 吉 優 史
公益財団法人フジシール財団	第1回フジシール財団賞 金属ナノ粒子を用いる導電性セルロースナノファイバーフィルムの開発	椎 木 弘

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
ケイ・マックインダ ストリー株式会社	秋吉優史准教授研究助成	秋 吉 優 史
フジ産業株式会社	14族有機金属化合物の殺菌活性の評価	池 田 浩
明成化学工業株式会社	有機エレクトロニクス材料の開発	八 木 繁 幸
電気鍍金研究会	電解析出法による強度・延性バランスと機能性に 優れた金属材料の創製	瀧 川 順 庸
一般財団法人糧食研究会	食品ロス低減を目的とした損傷菌の動態評価と制 御理論の構築	朝 田 良 子
一般財団法人日本海事協会	スウェイと連成を考慮したロール応答	片 山 徹
公益財団法人永守財団	宇宙機用制御アクチュエータのLPV制御適用によ る制御性能検証	金 田 さやか
永光産業株式会社	ロボット教育による若手技術者の人材育成	有 馬 正 和
サンアプロ株式会社	光酸発生剤の開発	岡 村 晴 之
リックス株式会社	大阪府立大学 工学研究科 椎木弘教授への研究 の助成	椎 木 弘
ジャパン・ハムワージ株式会社	セメント船による自動航行模型試験の実施	片 山 徹
公益財団法人泉科 学技術振興財団	銀中の酸素の粒界拡散挙動の解明－ヒロック形成 と制御の基礎－	仲 村 龍 介
公益財団法人JFE21世紀財団	水電解触媒機能を有する遷移金属酸化物のハイス ループット合成	山 田 幾 也
公益財団法人マツダ財団	不揮発性トランジスタメモリの高性能化と有機メ モリ回路の開発	永 瀬 隆

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
造船学術研究推進機構	海洋環境保全システムの開発に関連する研究—デジタルツイン技術による超音波流速計を用いた音響散乱体計測—	新 井 励
造船学術研究推進機構	洋上風車アクセス船のデッキ及び舷梯の動揺削減に関する研究	韓 佳 琳
株式会社 中村超硬	放射能測定技術に関する研究	伊 藤 憲 男
非 公 開	非 公 開	高 橋 雅 英
公益財団法人鉄鋼環境基金	越境輸送由来無機・有機硝酸態窒素のガス状・粒子状別動態解明	定 永 靖 宗
公益財団法人小笠原敏晶記念財団	バルク重合中の熱暴走の分子論的理解	鈴 木 祥 仁
西 井 成 樹	微生物迅速検出の研究	西 井 茂 樹
公益財団法人ホソカワ粉体工学振興財団	固体電解質ナノ粒子の生成メカニズムの解明と高速合成	大 崎 修 司
シプロ化成株式会社	高発光効率かつ高耐久性の有機蛍光色素の開発	前 田 壮 志
非 公 開	非 公 開	森 茂 生
公益財団法人ホソカワ粉体工学振興財団	粉体混合シミュレーションの大規模・高速化技術の開発	岸 田 尚 樹
公益財団法人ホソカワ粉体工学振興財団	粉体特性値を用いたDEM用物理パラメータ推定法の開発	村 田 秀 信
公益財団法人日立財団	微細藻共培養系による革新的C1化学プラットフォーム	山 田 亮 祐
非 公 開	鉄鋼材料の基礎研究	沼 倉 宏

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
公益財団法人中部 科学技術センター	画像特微量に基づく植物の養分吸収に関わる根形 状の同定	内 海 ゆづ子
一般財団法人電子回 路基板技術振興財団	米国電気電子技術者協会 配線技術国際会議2022 (IEEE IITC2022)	齊 藤 丈 靖

共同研究・受託研究・技術相談（件数）

	件 数
共 同 研 究	190
受 託 研 究	72
技 術 相 談	216

産官学連携および共同研究制度等の説明

大阪府立大学大学院工学研究科では地域社会における産業振興や技術教育の進展に寄与するため、工学研究科リエゾンオフィスを設置しております。

共同研究、受託研究、研修員の派遣、教育・研究奨励寄附金の申し込み、技術相談、研究会などについては、工学研究科各専攻担当教員または、研究推進本部（研究推進課）までご連絡ください。従来から実施しております他大学及び試験研究機関等との共同研究員の受入れも積極的にを行っています。

また「産学官共同研究会」では、セミナーや研究室見学会の実施など産学官相互の交流事業を支援しています。

詳しくは下記Webサイトをご覧ください。

工学研究科

<https://www.omu.ac.jp/eng/>

学術研究推進本部 研究推進課

<https://www.omu.ac.jp/research/>

産学官共同研究会

<https://liaison-omu.jp>

