

Title	研究費補助および共同研究等
Author(s)	
Editor(s)	
Citation	大阪府立大学大学院工学研究科年報. 2016, p.241-264
Issue Date	2017-08-31
URL	http://hdl.handle.net/10466/15556
Rights	

研究費補助および共同研究等

平成28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

挑戦的萌芽研究

研 究 課 題	研究代表者
進化型多数目的最適化における解集合評価の体系化へ向けた評価指標の批判的考察	石 淵 久 生
ナノ粒子が引き起こす腸内細菌叢の生態系変化と生体恒常性に与える影響の解析	徳 本 勇 人
らせん状の高分子動的鋳型によるカイラル型単層カーボンナノチューブ精製への挑戦	太 田 英 輔
ナノ構造制御による透光性ナノポーラス材料と新規光学応用	中 平 敦
野生トランスクリプトームの数理モデリングと植物工場による再現	福 田 弘 和
テーラーメイド教育のための多様なセンサーを用いた学習支援	黄 瀬 浩 一
微細構造を付加した散乱性媒体による環境表面の反射指向・波長特性の制御	吉 田 篤 正
マリンハイドロバリアシステムの開発	馬 場 信 弘
透過型電子顕微鏡を用いた機能性材料のマルチスケール微細構造解析	森 茂 生
異なる波長帯で動作するシリコン光素子の1チップ集積	高 橋 和
赤外太陽光-可視コヒーレント光直接変換機構の理論的実証	石 原 一
血管内での気泡群の力学の構築	高比良 裕 之
ガラスとフッ素樹脂-異種材料のプラズマ複合処理による超高強度接合界面の創出	大久保 雅 章

研 究 課 題	研究代表者
スケール境界領域におけるパターン形成技術に関する理論的研究	安 田 雅 昭
燃料電池用プラチナ系触媒の革新的バイオ調製技術の創出	小 西 康 裕
超臨界二酸化炭素中における異種元素ドーピング窒化鉄ナノ粒子の低温合成と安定性改善	齊 藤 丈 靖
光誘導型細菌トラップ法の開発と機能性高分子膜創出	床 波 志 保
システムモデリングツールを利用したシステム思考学習に関する基礎的研究と実践	南 部 陽 介
原子間力顕微鏡を用いた生きた微生物細胞に働く相互作用力の直接測定法の開発	野 村 俊 之
高選択・高感度分子センシングのための多孔性・導電性配位高分子ナノシートの開発	牧 浦 理 恵
3Dナノ空間新規ケージ効果の解明と液相におけるナノ粒子のアレイ化	許 岩
統計的不確定性が信頼性に基づく最適設計におよぼす影響を見える化する指標の構築	小 木 曾 望
リン資源循環システムの構築に基づく希少金属リサイクル触媒反応の開発	小 川 昭 弥
強誘電分極を用いたコヒーレント光学フォノンからのテラヘルツ電磁波発生と電場増強	藤 村 紀 文
原子層膜の電極界面制御による単一光子検出	秋 田 成 司
全固体アルカリ金属電池を実現するための固体界面デザイン	林 晃 敏
素形材プロセスを経ない高強度・高延性電解析出バルクナノ結晶Al合金の創製	瀧 川 順 庸

研 究 課 題	研究代表者
超臨界二酸化炭素を用いたタンパク質の新規固定化法	荻野博康
密度差エンジンによる水中グライダーのフィージビリティスタディ	有馬正和
長寿命ベータ崩壊核種の短寿命化の基礎的研究	谷口良一
生体リズムにおける同期現象の誘発を利用した看護・医療行為支援デバイスの開発	石亀篤司
可燃性マイクロバブル爆轟による液体殺菌技術の開発	片岡秀文
多孔性シリカコロイド結晶による波長可変発光素子の創製とバイポルミネセンスへの展開	堀内悠
多孔性シリカコロイド結晶による波長可変発光素子の創製とバイポルミネセンスへの展開	松岡雅也

若手研究 (A)

研 究 課 題	研究代表者
ナノ共振器シリコンラマンレーザーの光利得機構の解明と発振特性評価	高橋和
デジタル化ナノチャネルに基づく単一細胞オミクス計測技術の確立	許岩
規則ナノ細孔を有する分子シートのボトムアップ創製：相界面合成法の開発と分離膜応用	牧浦理恵
近赤外光電変換に資する近赤外吸収色素の新機軸設計法	前田壮志

若手研究 (B)

研 究 課 題	研究代表者
自律的な環境適応能力実現のための行動原理の解明とその実現	金田さやか

研 究 課 題	研究代表者
通信性能と省電力性能を高い次元で両立させるチャンネル状態変動適応型無線LAN基盤	谷 川 陽 祐
放射光を用いた角度分解光電子分光による希土類化合物の混成効果の定量評価	安 齋 太 陽
アモルファスMoGe薄膜のEB描画加熱で計画導入できるナノサイズピンと磁束配置	ホ タ ン ヒ ユ イ
永久磁石同期モータの高効率運転に適した新しい数式モデルの構築	井 上 征 則
WSNにおける映像センシングでの被覆阻害問題への対策	勝 間 亮
褐藻の卵形成に及ぼす細胞内外のホルモンの作用解明	岩 井 久 典
多孔性金属錯体の構造多様性を基盤とする精密電子移動制御と新規水分解反応系の構築	堀 内 悠
水中の不純物の影響を考慮した接近する界面間に形成される液膜の動的挙動の解析	小 笠 原 紀 行
小型PMVの操縦性向上とその評価手法に関する研究	中 川 智 皓
光相関受信器を用いた非線形歪みを含む伝送歪み補償に関する研究	三 好 悠 司
電場の印加によってナノ粒子が細胞膜を透過する現象の解析とその精密制御	仲 村 英 也
第一原理計算に基づいた強度と延性に優れたアルミニウム合金の開発	上 杉 徳 照
Document reading analysis - towards smart documents.	オ ジ ュ ロ オ リ ビ エ
動的境界条件を持つ非線形偏微分方程式の新展開	川 上 竜 樹

研 究 課 題	研究代表者
傾斜Snめっき法によるナトリウムイオン二次電池用負極材・集電体複合電極の作製	岡 本 尚 樹
予見情報を利用した浮体式洋上風力発電およびウィンドファームの制御	原 尚 之
層状複水酸化物ナノクラスターの開発 ―グリーンプロセスに適したナノ材料群の創成―	徳 留 靖 明
超大規模解析手法を用いた溶接力学・構造崩壊挙動統合解析手法による船体構造解析	生 島 一 樹
聴覚障がい者とのストレスフリーな対話に向けたフィンガースペリングの新認識システム	井 上 勝 文
革新的高出力を可能にするコンバージョン反応によるアルミニウム二次電池の創製	知 久 昌 信

基盤研究 (A)

研 究 課 題	研究代表者
アクティビティ解析に基づくKnowledge Logの構築とその応用	黄 瀬 浩 一
合目的機能の統合によるオールインワンナノメディシンの開発と非侵襲がん治療への展開	河 野 健 司
高容量アモルファス硫化物電極活物質の創製と全固体電池への応用	辰巳砂 昌 弘
大型高精度宇宙スマート構造システム設計のための計算機および試験検証の融合	小木曾 望
キャリア粒子を用いた種・部位特異的な薬物伝達技術の開発と農業分野への応用	野 村 俊 之
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
放射線によるナノ粒子材料創成のその場観察と機能材料の実用化	堀 史 説

研 究 課 題	研究代表者
間欠的高周波重量荷重を受ける溶接継手疲労寿命評価法の開発	深 沢 塔 一
偏微分方程式における漸近解析と形状解析の融合と革新	川 上 竜 樹
偏微分方程式の解の形状と挙動に関する系統的研究	壁 谷 喜 継

基盤研究 (B)

研 究 課 題	研究代表者
ナノインプリント製フォトニック結晶ナノ共振器を用いたエピゲノム解析デバイスの開発	遠 藤 達 郎
生体構造転写型ポリマー膜による細菌・細胞の革新的検出システム開発	床 波 志 保
免疫誘導機能の統合による高活性抗原ナノキャリアの創製と免疫治療への展開	弓 場 英 司
有機薄膜太陽電池におけるキャリア輸送過程の解明	小 林 隆 史
グリセリン酸化用高性能電極触媒の開発と直接型グリセリン燃料電池への応用	井 上 博 史
マイクロバブル混合スラリーの特異的固液分離挙動の解明と固液分離の高効率化	岩 田 政 司
個人参加型細粒度クラウドコンピューティングを実現するネットワーク制御基盤技術	戸 出 英 樹
環境負荷の少ない都市空間の創造に資するエコマテリアルの開発と設計指針	吉 田 篤 正
有機修飾された酸化物共重合体による機能性ハイブリッド材料の創出	高 橋 雅 英
ネットワークシステムに生じる多様な非線形時空現象の解析・制御・設計	小 西 啓 治

研 究 課 題	研究代表者
α鉄中のボロンの存在状態と拡散：第一原理計算と実験の統合によるアプローチ	沼 倉 宏
全固体ナトリウム電池を指向したガラス系固体電解質の開発	林 晃 敏
高性能Ni基金属間化合物合金の合金設計と組織制御	金 野 泰 幸
連続式ナノ触媒リアクターの開発とカーボンナノファイバーの大量合成	綿 野 哲
複数機水中グライダーの同時展開による海洋環境モニタリングに関する研究	有 馬 正 和
LCS γ 線-対生成陽電子を用いた金属合金中の水素状態と脆性機構に関する研究	堀 史 説
任意サイズの非劣解集合探索のための進化型多数目的最適化アルゴリズムの開発と評価	石 測 久 生
線虫を用いた低線量汚染バイオマスの嫌気発酵分解プロセスの除染技術化	徳 本 勇 人
低環境負荷光源を用いた感光性樹脂の作製とそれへの機能付与	岡 村 晴 之
多元的微細構造評価システムの構築と非自明高次構造の直接観察	森 茂 生
分子鋳型ハイブリッドによる光アンテナ形成に基づいた単一細菌検出	椎 木 弘
金属-ヘテロ元素複合ハイブリッド化による革新的拡張パイ共役系構築と発光物質創成	小 川 昭 弥
エキシマー発光の自在制御に基づく強発光型りん光性有機金属錯体の創出	八 木 繁 幸
位相反転膨張波により実現される液体の準安定状態とキャビテーション初生の動力学	高比良 裕 之

研 究 課 題	研究代表者
フォノンエンジニアリングによるグラフェンヘテロ構造デバイスの環境発電への新展開	有 江 隆 之
圧電MEMSと強誘電体ゲートFETの集積化素子による高感度超音波検出の実証	吉 村 武
O/W型エマルジョンの革新的解乳化プロセスの開発	武 藤 明 徳
完全自動化線状加熱システムの開発	柴 原 正 和
無相関多元環境栽培試験による環境応答モデルの高速同定	福 田 弘 和
クープマンモード解析に基づく電力ネットワークのデータ駆動型運用技術の構築	薄 良 彦
気体状・粒子状のアンモニア態・硝酸態窒素による越境汚染の動態解明	定 永 靖 宗
ナノ欠陥制御による新規耐照射性材料の開発研究	仲 村 龍 介
単分子誘導体の機能開拓と応用	戸 川 欣 彦
ゲーム理論アプローチによる動的再構成可能なサプライチェーンの最適化基盤構築	谷 水 義 隆
変分汎関数の高次情報が拓く楕円型偏微分方程式の解の大域的・幾何学的構造	壁 谷 喜 継
(一部基金) 注入同期の実現可能限界を達成する最適設計論の確立および応用開拓	福 田 弘 和
非整合な軌道／電荷秩序状態における新奇物性	森 茂 生
(一部基金) 偏微分方程式の解の幾何とそれに付随する逆問題	川 上 竜 樹

研 究 課 題	研究代表者
符号・球面デザイン・グループテストに内在する組合せデザインとその最適性の研究	栗 木 進 二
被介助者の生体リズムに同調する熟練看護の暗黙知習得と学習支援システムの研究	石 亀 篤 司
建造から品質・安全性・寿命まで評価可能な四次元可視化CAEシステムの開発	柴 原 正 和
建造から品質・安全性・寿命まで評価可能な四次元可視化CAEシステムの開発	生 島 一 樹
BNCTのためのホウ素濃度比（T/N：腫瘍・正常細胞比）リアルタイム測定手法開発	宮 丸 広 幸
プラズモニクアレイの科学の深化	徳 留 靖 明
（一部基金）ピッチ制御機構を有する浮体式垂直軸型水車の耐海水・生物付着性能を考慮した実証研究	二 瓶 泰 範
光誘起電子移動の単分子レベル計測手法の開発とエネルギー変換デバイスへの展開	椎 木 弘

基盤研究（C）

研 究 課 題	研究代表者
マルチフェロイクスからなるマイクロ・ナノスケール構造体設計のための数理熱弾性解析	大多尾 義 弘
GPGPUプログラミング容易化のためのMapReduceアルゴリズム処理系の開発	藤 本 典 幸
大規模共起関係データからのファジィ共クラスター抽出に関する研究	本 多 克 宏
機械学習を導入した適応度景観推定型進化型計算フレームワークの提案	森 直 樹
時間遅れをもつ積分方程式の定性理論の構築とその応用	松 永 秀 章

研 究 課 題	研究代表者
ナノ構造超伝導体における渦糸ダイナミクス	加 藤 勝
不活性素子を含む振動子ネットワークのダイナミクスと転移現象の解明	大 同 寛 明
ヘテロ原子の配位特性を利用した抗癌性糖連結キノリノール白金・パラジウム錯体の合成	野 元 昭 宏
三次元デジタル電気泳動に基づく生体内タンパク質解析	末 吉 健 志
オールイン型 dendrimer を用いた癌の「見張り」リンパ節のイメージング・薬物送達	児 島 千 恵
省エネ・高効率永久磁石同期電動機の設計法の体系化と設計支援システムの構築	森 本 茂 雄
プラズマ-超音波複合プロセスによる液中難分解有機物処理の反応メカニズムの解明	黒 木 智 之
フレキシブル塗布型有機トランジスタメモリの実現に向けた基盤技術開発	永 瀬 隆
導波路型空間モード合分波器の構成法とその評価法に関する研究	久保田 寛 和
電気化学成長ヘテロ接合型太陽電池の界面制御と光電変換特性の向上	芦 田 淳
リチウムイオン電池負極材料を指向した新規ナノポーラス型Geの創製	仲 村 龍 介
集合組織制御した時効硬化型アルミニウム合金板の再結晶挙動と時効挙動	井 上 博 史
実海域での運航を考慮した船体疲労強度設計のための設計海象・設計荷重に関する研究	深 沢 塔 一
分解・再生スケジュールを考慮したプル型リバースサプライチェーンの構築と実験的検証	谷 水 義 隆

研 究 課 題	研究代表者
シフト混在型勤務を考慮したナース・スケジューリングシステムの開発	森 澤 和 子
がん温熱治療に最適化した磁性ナノ粒子の簡便合成法と発熱量の高精度予測法の確立	岩 崎 智 宏
共鳴格子による広範囲・高感度・高速検知可能な光学式水素センサー	水 谷 彰 夫
新しいナノ構造半導体を用いた高性能中赤外デバイスの創成	河 村 裕 一
高強度パルスコヒーレント放射の非線形作用による水の物性と生理活性の探索	奥 田 修 一
平坦でない空間における楕円型偏微分方程式の解構造の解明	壁 谷 喜 継
人口の流出・集中を表す空間的進化ゲームの数理解析的・数値解析的研究	田 畑 稔
名医の手先を持つ知的構造物を安心して使うためのD ∞ 圧電体の電気弾性場研究	石 原 正 行
磁気力による伝熱性能向上効果の定量的評価および熱交換デバイスへの応用	金 田 昌 之
柔軟構造宇宙機の高精度指向・姿勢安定化に及ぼす内部攪乱の影響	千 葉 正 克
ミューラー行列測定による巨大光誘起変形材料の光学特性評価とその応用	沈 用 球
サブミリ波帯直交偏波共用広帯域周波数選択板に関する研究	真 鍋 武 嗣
パラメータ依存基底変換と制御則・駆動則の境界移動による制御器設計	下 村 卓
超音速乱流混合過程のマッハ数依存性解明と混合促進法の開発	新 井 隆 景

研 究 課 題	研究代表者
新しい定電流型熱線流速計の開発と超音速乱流混合場の解明と制御に関する研究	坂 上 昇 史
二重反転垂直軸タービンを用いた浮体式洋上風力発電システムの連成解析による基礎検討	涌 井 徹 也
1D・3D解析の融合による多機能CO2ヒートポンプ給湯システムの性能分析・最適化	横 山 良 平
漫画画像を対象としたコンテンツ解析に関する研究	岩 田 基
多目的遺伝的機械学習手法による大規模多属性データからの知識獲得	能 島 裕 介
加速器BNCTのための符号化イメージング法を用いた中性子線量評価法の開発	宮 丸 広 幸
Bacillus属細菌胞子の発芽・増殖過程の劣化を指標とした損傷菌生成機構の解析	古 田 雅 一
動的平均場を考慮した内殻励起非局所応答の解析と強相関電子状態	魚 住 孝 幸
Ce1-xLaxB6/SrB6超格子の次元性制御による八極子秩序の抑制	宍 戸 寛 明
多重波長ループバック型AWG-STARを基盤とするセンサデバイスプラットフォーム	小 山 長 規
短波長域長周期ファイバグレーティングのセンサーへの応用	大 橋 正 治
高分解能光ファイバー温度センサーの構築と応用計測	和 田 健 司
実用的1.8 μ m帯新規光源ならび汎用的in situ光センシング技術確立の研究	山 田 誠
強化学習を用いたサイバーフィジカルシステムのフレキシブルな開発技術	松 本 啓之亮

研 究 課 題	研究代表者
無動力で風追従する新しい係留方式を用いた浮体式洋上風力発電に係る研究	二 瓶 泰 範
熱水鉱床開発に向けたADCPによる懸濁物質の種類・濃度のリアルタイムモニタリング	新 井 勲
複素固有値問題を用いた動的カシミール効果の制御理論	野 場 賢 一
各種材料の高速引張における高精度計測法の開発	楳 田 努
人工市場によるアルゴリズム取引の影響分析と制度評価環境の開発	森 直 樹
災害救助支援のための自立型移動センサノードの協調動作による災害後屋内マップの生成	勝 間 亮
走査型プローブ顕微鏡によるタリウム化合物のナノ空間変調構造の可視化	三 村 功次郎
走査型プローブ顕微鏡によるタリウム化合物のナノ空間変調構造の可視化	沈 用 球
リモートセンシングによる地下土壌の鉛直伝播速度スペクトルの推定法に関する研究	真 鍋 武 嗣
最適化手法に基づく複数住宅での温水需要予測技術とマネジメント技術の開発	横 山 良 平
最適化手法に基づく複数住宅での温水需要予測技術とマネジメント技術の開発	涌 井 徹 也
非周期ナノ構造に発現する特異な超伝導物性：超伝導秩序の形成と渦糸状態の解明	加 藤 勝
社会シミュレーションによる安定性と流動性を備えた次世代通貨・金融システムの提案	森 直 樹
鉄中ボロンの固溶度と拡散係数の測定	沼 倉 宏

基盤研究 (S)

研 究 課 題	研究代表者
化学制御Chiralityが拓く新しい磁性	戸 川 欣 彦
形状可変材料のドメインホモ界面ダイナミクスの学理究明と高機能化原理の確立	上 杉 徳 照
新規測定法によるHO _x サイクルの精密解析とオキシダント・エアロゾル研究の新展開	定 永 靖 宗

特別研究員奨励費

研 究 課 題	研究代表者
有機強誘電体／シリコン系希薄磁性半導体ヘテロ接合における電界効果スピン制御	宮 田 祐 輔
結晶中の分子間相互作用の制御による新規発光性有機ボロン錯体の創成	田 中 未 來
界面制御による貴金属フリー強誘電体キャパシタの高品質化と高集積化プロセス開発	高 田 瑠 子
気相法を用いた硫化物系固体電解質薄膜の作製と全固体電池における界面形成	伊 東 裕 介
DGVSCMGを搭載した小型衛星のLPV制御理論に基づく姿勢制御	佐々木 貴 広
光学測定による新規熱活性化遅延蛍光材料薄膜の光物性に関する研究	丹 羽 顕 嗣
多重機能集積化による高活性ナノワクチンシステムの構築とがん免疫治療への展開	能 崎 優 太
同位体グラフェンによるフォノン・チャージキャリアの制御	安 野 裕 貴
流体の状態に適応する魚型推進方法を模擬した流路内柔軟推進体の制御手法の確立	山 野 彰 夫
アンテナー分子-応答場結合系に基づく新奇コヒーレント光源の創出	畑 遼 介

研 究 課 題	研究代表者
全固体ナトリウム-硫黄電池の実現にむけた材料および構造に関する研究	谷 端 直 人
歪制御した強誘電体薄膜の圧電特性とMEMS超音波トランスデューサへの応用	荻 谷 健 人
液滴を介して粒子が衝突する際の粒子付着現象の解明	菅 裕 之
革新型高エネルギー密度全固体リチウム-硫黄二次電池の構築	計 賢
高Q値フォトニック結晶ナノ共振器を用いたシリコンラマンレーザーの出力向上	山 下 大 喜
分子鋳型法を用いた光アンテナ形成に基づく1細菌検出	木 下 隆 将
OFDM信号のサイドローブ抑圧法の開発およびそのFPGAによる回路化	川 崎 耀
硫化物系固体電解質の液相合成と全固体電池への応用	由 淵 想
超伝導複合体d-dotにおける半整数量子磁束の構造解析及び量子ビットへの応用	藤 田 憲 生
高効率非対称キャパシタ開発に向けた水酸化ニッケルの化学組成とメソ・マクロ構造設計	樽 谷 直 紀
進化型計算における新たな適応度景観予測手法の提案	長谷川 拓
増炭素型ヘテロ原子導入反応による機能性多官能カルボニル化合物の直截的合成	東 前 信 也
ポリマー/TiO ₂ ハイブリッド型フォトニック結晶を用いた高感度バイオセンサー開発	安 藝 翔 馬
プラズモンを介した励起子間巨大相互作用に基づく新奇上方変換発光機構の研究	松 田 拓 也

研 究 課 題	研究代表者
有機ラジカルカチオン塩の単離による炭素原子間一電子 σ 結合の特性解明	倉 本 悠太郎

研究活動スタート支援

研 究 課 題	研究代表者
超酸分子による無機デバイス材料表面への大気安定パッシベーション法の開拓	桐 谷 乃 輔

新学術領域研究

研 究 課 題	研究代表者
フォノンハイブリッド量子科学の研究	有 江 隆 之
元素ブロック高分子材料の創出	内 藤 裕 義

新学術領域研究（研究領域提案型）

研 究 課 題	研究代表者
元素ブロック高分子の物性評価、デバイスシミュレーションによる光電デバイス開発	内 藤 裕 義
高い発光特性をもつドックス感応性開殻化学種の創製と機能	池 田 浩
りん光性有機金属元素ブロックを核とする dendritic 型高分子電子材料の創製	八 木 繁 幸
パラメータ化計算に関する未解決問題の調査と探求による計算複雑さ解明	宇 野 裕 之
化学的/物理的剥離プロセスによるカチオン/アニオン型ナノシート合成とナノ構造解析	中 平 敦
異種積層原子層膜の動的な歪量制御とNEMS応用	秋 田 成 司
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

国際共同研究加速基金（国際共同研究強化）

研 究 課 題	研究代表者
キャリア粒子を用いた種・部位特異的な薬物伝達技術の開発と農業分野への応用	野 村 俊 之
光圧によるナノ物質操作と秩序の創生	石 原 一

教育・研究奨励寄附金

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
今 治 造 船 株 式 会 社	今治造船次世代船舶技術寄付講座	馬 場 信 弘
株式会社 ジェイ・エム・エス	高分子材料の基材接着ならびに生体適合性に関する研究	松 本 章 一
日 産 化 学 工 業 株 式 会 社	アイラアイト粒子の研究	岩 崎 智 宏
Samtec Japan LLC Technology Center	フッ素樹脂シートの大気圧プラズマ複合表面処理	大久保 雅 章
公益財団法人 泉科学技術振興財団	「未来の博士」育成事業のため	川 田 博 昭
有限会社 ロックサウンドファウンデーション	安全バリアの軽量化に関する研究	柴 原 正 和
一般財団法人 田中貴金属記念財団	金属ナノ粒子を用いたセルロースナノファイバーの多機能化	椎 木 弘
鈴 木 油 脂 工 業 株 式 会 社	アイラアイトの水熱合成に関する研究	岩 崎 智 宏
株 式 会 社 ダ イ セ ル	窒素酸化物の吸着剤に関する研究	安 田 昌 弘
株 式 会 社 ダ イ セ ル	高効率な造粒操作に関する研究	綿 野 哲
株 式 会 社 ダ イ セ ル	核酸医薬向けドラッグデリバリーシステムの構築	河 野 健 司
株 式 会 社 ダ イ セ ル	ナノ材料-フレキシブルデバイスに関する研究	竹 井 邦 晴
株 式 会 社 ダ イ セ ル	乗員安全技術に関する研究	千 葉 正 克

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
J X 金 属 株 式 会 社	微生物を用いた製錬所排水等からのレアメタル回収	小 西 康 裕
関 西 設 計 株 式 会 社	FBGセンサーを用いた構造物の応力計測に関する研究	深 沢 塔 一
関 西 設 計 株 式 会 社	溶接変形・割れの力学シミュレーションに関する研究	柴 原 正 和
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指導	岡 村 晴 之
宇 部 興 産 株 式 会 社	全固体リチウム電池の材料研究	辰巳砂 昌 弘
一般社団法人 日本伸銅協会 銅及び銅合金研究強化・産学連携事業	銅及び銅合金の集合組織に関する研究	井 上 博 史
一般社団法人 日本鉄鋼協会	製鋼スラグから海水中への鉄溶出に働く腐植物質の構造特性の解明	岩 井 久 典
ナ ガ オ 株 式 会 社	硫化物系固体電解質の研究	林 晃 敏
三 洋 化 成 工 業 株 式 会 社	高分子合成、高分子設計、機能性高分子、光重合に関する研究	松 本 章 一
一般社団法人 日本鉄鋼協会	鉄鋼中の軽元素と材料組織および特性	沼 倉 宏
一般社団法人 日本鉄鋼協会	鉄鋼中の軽元素と材料組織および特性	仲 村 龍 介
一般社団法人 日本鉄鋼協会	鉄鋼中の軽元素と材料組織および特性	上 杉 徳 照
株 式 会 社 高 尾 鉄 工 所	新型燃焼炉システムの排ガス処理の研究	大久保 雅 章
株式会社マリタイムイノベーションジャパン	疲労状態予測の高精度化に関する研究	深 沢 塔 一

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
株 式 会 社 ヤ ギ シ タ	循環濾過へのファインバブルの利用に関する研究	岩 田 政 司
株式会社先端力学シミュレーション研究所	固有ひずみ同定のための画像処理による変形測定の研究	柴 原 正 和
造 船 学 術 研 究 推 進 機 構	不規則向波中を高速航走する小型高速船の上下加速度低減法の検討	片 山 徹
日 宝 化 学 株 式 会 社	簡便な合成ルートの新開発	野 元 昭 宏
松 田 産 業 株 式 会 社	NOXを含む排ガスの吸着・濃縮による脱硝法の研究	安 田 昌 弘
LG Electronics Japan Lab株式会社	触媒と吸着剤の複合化研究	松 岡 雅 也
株 式 会 社 エ ル テ ッ ク	石田武和教授の研究助成のため	石 田 武 和
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
株式会社ミマキエンジニアリング	インクジェット紫外線加熱方式の研究	内 藤 裕 義
フ ジ 産 業 株 式 会 社	チオフェン縮環化合物の殺菌活性の評価	松 井 康 哲
株 式 会 社 日 本 触 媒 先 端 材 料 研 究 所	有機デバイスの電氣的解析に関する研究	内 藤 裕 義
新 日 鐵 住 金 株 式 会 社 大 分 製 鐵 所	MKN法の燃結主排ガスへの適用性検討	安 田 昌 弘
株 式 会 社 ゼ ニ ラ イ ト ブ イ	低動揺スパーブイに関する研究	片 山 徹
株 式 会 社 現 代 自 動 車 日 本 技 術 研 究 所	硫化物系固体電解質を用いた全固体電池の技術指導	辰 巳 砂 昌 弘

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
小 畑 産 業 株 式 会 社	環境にやさしい触媒反応に関する研究	野 元 昭 宏
株 式 会 社 ゼ ニ ラ イ ト プ イ	『潮の流れによる抵抗板の挙動』に関する研究	片 山 徹
サ ン ア プ ロ 株 式 会 社	光酸発生剤の開発	岡 村 晴 之
株 式 会 社 エ イ ワ ッ ト	小規模低落差河川環境にフレキシブルに適応する マイクロ水力発電装置の製品化システムの構築	須 賀 一 彦
公益財団法人特殊無機材料研究所	超耐熱性炭化ケイ素繊維の特性向上を目指した化学結合状態の定量的評価	成 澤 雅 紀
株 式 会 社 ク ラ レ	電場印加法による解乳化	武 藤 明 徳
パ ー ル 工 業 株 式 会 社	大気圧プラズマによるフィルムの表面処理	大久保 雅 章
株 式 会 社 環 境 総 合 テ ク ノ ス	海底資源開発のための環境モニタリング技術開発	山 崎 哲 生
J X 金 属 株 式 会 社	微生物を用いた製錬所排水等からのレアメタル回収	小 西 康 裕
大阪府立大学体育会馬術部陵蹄会	馬糞堆肥を用いた水稻の育苗方法の検討	徳 本 勇 人
株 式 会 社 松 本 機 械 製 作 所	遠心分離機技術を用いた新たな製品開発	綿 野 哲
株 式 会 社 川 金 コ ア テ ッ ク	伸びる金属に関する教育と研究	東 健 司
西 日 本 電 信 電 話 株 式 会 社	大橋正治教授の研究助成のため	大 橋 正 治
ダ イ キ ン 工 業 株 式 会 社	圧縮機円周溶接シミュレーションによる溶接変形を考慮した軸芯ズレメカニズムの把握	柴 原 正 和

寄 附 申 込 者	研 究 課 題	研究代表者
株式会社ゼニライトブイ	実機実証実験用姿勢安定装置付スパーブイの最適化設計に関する研究	片 山 徹
デンカ株式会社	接着剤及び放熱材の反応メカニズムに関する研究	小 川 昭 弥
住友化学株式会社	高吸水性ポリマーの物性及び構造解析	松 本 章 一
日本エクスラン工業株式会社	研究助成のため	武 藤 明 徳
株式会社公害防止機器研究所	NOx除去に関する研究	安 田 昌 弘
有限会社徳山産業	地域と環境を考慮した新たなバイオエネルギー利活用法の探索	徳 本 勇 人
新日鉄住金エンジニアリング株式会社	柴原正和准教授に対する教育研究助成のため	柴 原 正 和
一般社団法人 日本溶接協会	溶接継手の強度評価手法の確立に向けた解析手法の開発	生 島 一 樹
日産化学工業株式会社	フレキシブル・ウェアラブルデバイスの開発	竹 井 邦 晴
ダイヤモンドエンジニアリング株式会社	鋼材溶接部残留応力解析	柴 原 正 和
有限会社新城ホールディングス	金属加工に関する基礎研究	綿 野 哲
関西原子力懇談会	低線量汚染バイオマスの嫌気発酵分解と線虫によるバイオ除染	徳 本 勇 人
関西原子力懇談会	高速イオンビーム照射場による無機材料への新規機能付加の研究	岩 瀬 彰 宏
株式会社神戸製鋼所	先端的変形計測技術の開発	柴 原 正 和

共同研究・受託研究・技術相談（件数）

	件 数
共 同 研 究	166
受 託 研 究	80
技 術 相 談	315

産学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、産学官連携推進センター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。

工学研究科リエゾンオフィス（工学支援室内）

産学官連携推進センター

<http://www.osakafu-u.ac.jp/contribution/research/>

産学官共同研究会

<http://liaison-osakafu-u.jp/>