

# 科学研究費

平成25年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究期間	研究課題名
機械工学科	藤田 和孝	基盤研究(A)一般	平成22～25年度	超高強度高靱性次世代型金属系ナノ組織構造材料の開発とその変形強化機構の研究
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)一般	平成23～25年度	摩擦界面における軟質金属層の挙動と摩擦・摩耗特性に関する研究
機械工学科	吉田 政司	基盤研究(C)一般	平成25～27年度	高強度TiB <sub>2</sub> -Al <sub>3</sub> Tiナノ複合材の作製と特性調査
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)一般	平成25～27年度	タイヤの振動特性に基づくラグの起振力推定による農耕車両の振動発生メカニズムの解明
機械工学科	藤田 和孝	挑戦的萌芽研究	平成25～27年度	超エコで実用高トルクを有する光合成バイオ・メカニカル複合モーターの先駆的研究開発
機械工学科	渡邊 大	若手研究(B)	平成23～25年度	衝撃解析用超精密頭部シミュレーションモデルの開発
機械工学科	徳永 敦士	若手研究(B)	平成25～27年度	機能性伝熱面による相変化伝熱の促進とマイクロヒートパイプへの展開
電気工学科	春山 和男	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	高齢者の安否確認のための離床検知・通報装置の開発
電気工学科	仙波 伸也	若手研究(B)	平成23～25年度	反強磁性障壁層の挿入によるスピンドル型強磁性トンネル接合の磁気抵抗比の改善
制御情報工学科	三谷 芳弘	基盤研究(C)一般	平成25～27年度	胸部高分解能CT画像における異常陰影検出システムの構築
制御情報工学科	久保田 良輔	若手研究(B)	平成24～26年度	記号データへの効果的な近傍埋め込みに基づくナース・スケジューリング法の開発
物質工学科	島袋 勝弥	新学術領域研究	平成25～26年度	線虫精子のアメーバ運動メカニズム
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)一般	平成23～25年度	亜硝酸化生物反応と亜臨界水熱反応による高濃度窒素含有工業排水の処理技術の開発
物質工学科	廣原 志保	若手研究(B)	平成23～25年度	ポルフィリン金属錯体を用いたX線増感型ガン治療法の開発
物質工学科	三留 規誉	若手研究(B)	平成23～26年度	ナトリウムイオン輸送型ATP合成酵素のイオン輸送機構の解析
物質工学科	友野 和哲	若手研究(B)	平成24～25年度	高転換効率を指向したトリプロモシラン再生反応の反応機構解明に関する系統的研究
物質工学科	茂野 交市	研究活動スタート支援	平成25～26年度	アルミナを主とした誘電体セラミックスの低温焼結化と応用に関する研究
経営情報学科	伊藤 孝夫	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	3次元空間グラフ理論を用いた企業グループの構造分析に関する実証研究
経営情報学科	内田 保雄	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	中小企業の情報基盤を強化するクラウドシステムの研究開発
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	環境及び経済パフォーマンスを同時追求する統合的グリーンSCMフレームワークの構築
一般科	南 優次	基盤研究(C)一般	平成25～28年度	東北アジア地域の環境保全技術者育成用英文教材開発
一般科	赤迫 照子	若手研究(B)	平成25～27年度	書入を手がかりとした『浜松中納言物語』本文生成過程の研究
一般科	道本 祐子	若手研究(B)	平成25～27年度	国際社会で必要な学習者の英語「運用能力」と「文法能力」の研究および発達指標の構築

## 平成24年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究期間	研究課題名
機械工学科	藤田 和孝	基盤研究(A)一般	平成22～25年度	超高強度高靱性次世代型金属系ナノ組織構造材料の開発とその変形強化機構の研究
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	ラグに起因する起振力同定による農耕車両の振動発生メカニズムの解明
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)一般	平成23～25年度	摩擦界面における軟質金属層の挙動と摩擦・摩耗特性に関する研究
機械工学科	渡邊 大	若手研究(B)	平成23～25年度	衝撃解析用超精密頭部シミュレーションモデルの開発
機械工学科	徳永 敦士	研究活動スタート支援	平成23～24年度	疎水・親水のマイクロ構造を有する機能性伝熱面の創成と凝縮熱伝達特性に関する研究
電気工学科	西田 克美	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	12パルス整流回路を用いた低コストで信頼性が高い風力用IPMSGシステム
電気工学科	春山 和男	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	高齢者の安否確認のための離床検知・通報装置の開発
電気工学科	中島 翔太	若手研究(B)	平成24～25年度	プライバシーを侵害しない人物状態検知センサシステムの開発
制御情報工学科	久保田 良輔	若手研究(B)	平成24～26年度	記号データへの効果的な近傍埋め込みに基づくナース・スケジューリング法の開発
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)一般	平成23～25年度	亜硝酸化生物反応と亜臨界水熱反応による高濃度窒素含有工業排水の処理技術の開発
物質工学科	中野 陽一	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	アマモ種子供給でリンクした海域内の種母アマモ群落保全によるアマモ群落の間接的保全
物質工学科	廣原 志保	若手研究(B)	平成23～25年度	ポルフィリン金属錯体を用いたX線増感型ガン治療法の開発
物質工学科	三留 規誉	若手研究(B)	平成23～26年度	ナトリウムイオン輸送型ATP合成酵素のイオン輸送機構の解析
物質工学科	高田 陽一	若手研究(B)	平成23～24年度	3相流体系の濡れ性制御に関する研究ー電場下での濡れの本質的理解を目指してー
経営情報学科	伊藤 孝夫	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	3次元空間グラフ理論を用いた企業グループの構造分析に関する実証研究
経営情報学科	内田 保雄	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	中小企業の情報基盤を強化するクラウドシステムの研究開発
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	環境及び経済パフォーマンスを同時追求する統合的グリーンSCMフレームワークの構築
経営情報学科	朴 唯新	若手研究(B)	平成23～25年度	日韓の情報家電企業のビジネスエコシステムに関する比較研究
経営情報学科	中岡 伊織	若手研究(B)	平成23～24年度	進化計算による多重知能とポジティブ心理学にもとづく人材最適選択支援システムの構築
一般科	中井 賢一	基盤研究(C)一般	平成24～26年度	古典の中の環境と子どもー〈困難を克服する子ども物語〉の教材化に向けた臨床的研究ー
一般科	南 優次	挑戦的萌芽研究	平成22～24年度	東北アジア地域の実践的技術者育成のための英語教育システム開発

## 平成23年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究期間	研究課題名
機械工学科	藤田 和孝	基盤研究(A)一般	平成22～25年度	超高強度高靱性次世代型金属系ナノ組織構造材料の開発とその変形強化機構の研究
機械工学科	岡 正人	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	中空型超音波モータ駆動方式を用いたMRI対応型手術支援アームの研究
機械工学科	吉田 政司	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	画像解析評価を用いた軽量高強度材料Al3Tiの延性改善と塑性変形メカニズムの解明
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	ラグに起因する起振力同定による農耕車両の振動発生メカニズムの解明
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)一般	平成23～25年度	摩擦界面における軟質金属層の挙動と摩擦・摩耗特性に関する研究
機械工学科	渡邊 大	若手研究(B)	平成23～25年度	衝撃解析用超精密頭部シミュレーションモデルの開発
機械工学科	徳永 敦士	研究活動スタート支援	平成23～24年度	疎水・親水のマイクロ構造を有する機能性伝熱面の創成と凝縮熱伝達特性に関する研究
電気工学科	西田 克美	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	12パルス整流回路を用いた低コストで信頼性が高い風力用IPMSGシステム
電気工学科	仙波 伸也	若手研究(B)	平成23～25年度	反強磁性障壁層の挿入によるスピンフィルタ型強磁性トンネル接合の磁気抵抗比の改善
制御情報工学科	久保田 良輔	若手研究(B)	平成21～23年度	自己集約型部分空間マイニングに基づく進化的ナース・スケジューリング法の確立
物質工学科	中野 陽一	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	アマモ種子供給でリンクした海域内の種母アマモ群落保全によるアマモ群落の間接的保全
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)一般	平成23～25年度	亜硝酸化生物反応と亜臨界水熱反応による高濃度窒素含有工業排水の処理技術の開発
物質工学科	三留 規誉	若手研究(B)	平成23～26年度	ナトリウムイオン輸送型ATP合成酵素のイオン輸送機構の解析
物質工学科	高田 陽一	若手研究(B)	平成23～24年度	3相流体系の濡れ性制御に関する研究ー電場下での濡れの本質的理解を目指してー
経営情報学科	伊藤 孝夫	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	ネットワーク形成理論を用いた企業の戦略的行動の実証研究
経営情報学科	朴 唯新	若手研究(B)	平成23～25年度	日韓の情報家電企業のビジネスエコシステムに関する比較研究
経営情報学科	中岡 伊織	若手研究(B)	平成23～24年度	進化計算による多重知能とポジティブ心理学にもとづく人材最適選択支援システムの構築
一般科	南 優次	挑戦的萌芽研究	平成22～24年度	東北アジア地域の実践的技術者育成のための英語教育システム開発
技術室	菊川 祥吉	奨励研究	平成23年度	水素吸蔵金属薄膜の水素放出時の反応活性を利用した新規接合法の開発

## 平成22年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究期間	研究課題名
機械工学科	藤田 和孝	基盤研究(A)一般	平成22～25年度	超高強度高靱性次世代型金属系ナノ組織構造材料の開発とその変形強化機構の研究
機械工学科	岡 正人	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	中空型超音波モータ駆動方式を用いたMRI対応型手術支援アームの研究
機械工学科	吉田 政司	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	画像解析評価を用いた軽量高強度材料Al3Tiの延性改善と塑性変形メカニズムの解明
機械工学科	藤田 活秀	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	ラグに起因する起振力同定による農耕車両の振動発生メカニズムの解明
電気工学科	西田 克美	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	12パルス整流回路を用いた低コストで信頼性が高い風力用IPMSGシステム
制御情報工学科	久保田 良輔	若手研究(B)	平成21～23年度	自己集約型部分空間マイニングに基づく進化的ナース・スケジューリング法の確立
物質工学科	竹内 正美	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	亜・超臨界水を用いたIT工業排水の処理技術の開発
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	高酸素濃度生物法による余剰汚泥の減量化
物質工学科	中野 陽一	基盤研究(C)一般	平成22～24年度	アマモ種子供給でリンクした海域内の種母アマモ群落保全によるアマモ群落の間接的保全
物質工学科	三留 規誉	若手研究(B)	平成19～22年度	ATP合成酵素のプロトンモーターの結晶構造解析
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	情報システムのソーシング戦略と企業間アライアンスに関する理論的・実証的研究
経営情報学科	内田 保雄	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	中小企業のIT戦略を支援するオープンソース情報システムの開発研究
経営情報学科	伊藤 孝夫	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	ネットワーク形成理論を用いた企業の戦略的行動の実証研究
経営情報学科	木村 弘	基盤研究(C)一般	平成22～25年度	環境対応自動車の開発・製造に伴う部品取引システムの進化:中国・九州の越域的新連携
一般科	南 優次	挑戦的萌芽研究	平成22～24年度	東北アジア地域の実践的技術者育成のための英語教育システム開発

## 平成21年度

所属	研究代表者氏名	研究種目	研究期間	研究課題名
機械工学科	後藤 実	基盤研究(C)一般	平成19～21年度	摩擦界面現象による固体表面極表層のナノ構造変化に関する研究
機械工学科	吉田 政司	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	画像解析評価を用いた軽量高強度材料Al3Tiの延性改善と塑性変形メカニズムの解明
機械工学科	岡 正人	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	中空型超音波モータ駆動方式を用いたMRI対応型手術支援アームの研究
電気工学科	高木 英俊	若手研究(B)	平成19～21年度	共振器ポラリトンによる量子ドット系の振動子強度制御とプローブ
制御情報工学科	田辺 誠	若手研究(B)	平成19～21年度	信頼性の高いソフトウェア開発に向けた「モデル・プログラム協調環境」の構築
制御情報工学科	久保田 良輔	若手研究(B)	平成21～23年度	自己集約型部分空間マイニングに基づく進化的ナース・スケジューリング法の確立
物質工学科	竹内 正美	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	亜・超臨界水を用いたIT工業排水の処理技術の開発
物質工学科	山崎 博人	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	高酸素濃度生物法による余剰汚泥の減量化
物質工学科	伊藤 太二	若手研究(B)	平成20～22年度	身近な生活環境に潜む環境ホルモンの特異的な検出・計測および分解・除去技術の開発
経営情報学科	松野 成悟	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	情報システムのソーシング戦略と企業間アライアンスに関する理論的・実証的研究
経営情報学科	内田 保雄	基盤研究(C)一般	平成20～22年度	中小企業のIT戦略を支援するオープンソース情報システムの開発研究
経営情報学科	吉川 周二	若手研究(B)	平成19～21年度	形状記憶合金方程式の可解性及び解の性質に関する研究
経営情報学科	伊藤 孝夫	基盤研究(C)一般	平成21～23年度	ネットワーク形成理論を用いた企業の戦略的行動の実証研究
一般科	岩城 賢太郎	若手研究(B)	平成20～22年度	古典演劇が語った「歴史」観についての研究-中世・近世の軍記物演劇-
技術室	原田 利男	奨励研究	平成21年度	省エネ型液薄膜式酸素供給ポンプによる二酸化炭素固定化技術に関する研究

\* 転入者、及び年度途中転出者を含みます。

\* 詳細な情報は本校HPのU-SEARCH(<http://u-search.ube-k.ac.jp/tc-data/>)中の各研究者の「科学研究費補助金」、および本校刊行物「宇部工業高等専門学校 地域共同テクノセンターNews&Reports 25」(P51～P56, P63～P64)をご参照ください。