

## 平成24年度 共同研究一覧

下表は、平成24年度に契約された227件の産学官共同研究テーマの一部をご紹介します。共同研究を始める前の予備的検討として、「技術アドバイスサービス」を利用されることも効果的です。また、本欄掲載以外の共同研究対応可能な教員につきましても、ご紹介させていただきますので、ご遠慮なくお問い合わせください。

227件

(各部署・系の50音順)

研究題目	受入部署	職名	氏名
小型X線応力測定装置による測定技術の研究	人間社会研究域 人間科学系	教授	佐々木 敏彦
機械構造部材のX線残留応力測定と疲労強度評価に関する研究	人間社会研究域 人間科学系	教授	佐々木 敏彦
小型X線応力測定装置の開発	人間社会研究域 人間科学系	教授	佐々木 敏彦
鉄鋼副産物活用による海域環境修復機構の解明	理工研究域 サステナブルエネルギー研究センター	教授	三木 理
微細藻類を用いた製鉄所排水処理用高効率バイオリクター	理工研究域 サステナブルエネルギー研究センター	教授	三木 理
ガンマ線カメラの開発	理工研究域 数物科学系	准教授	米徳 大輔
メソポーラスカーボンを用いた電極材料の研究	理工研究域 物質化学系	准教授	太田 明雄
燃料電池電極触媒用カーボン担体の研究開発	理工研究域 物質化学系	准教授	太田 明雄
有機薄膜太陽電池の低コスト化と高効率化に向けた研究	理工研究域 物質化学系	教授	高橋 光信
新規低分子有機材料を発電層とした塗布型有機薄膜太陽電池の開発	理工研究域 物質化学系	教授	高橋 光信
産業廃棄物の再利用の事業化に関する検討	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
土壌中有害重金属の溶出抑制	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
腐植酸を用いた植物プランクトンの生長促進に関する研究	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
重金属の不溶化剤に関する共同研究	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
環境における放射性物質低減技術の開発	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
重金属汚染土壌及び廃棄物に対する洗浄方法の開発	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
鉄分供給に適した腐植酸含有物質の評価技術の確立	理工研究域 物質化学系	教授	長谷川 浩
コンクリートへのアクチニド元素の浸透	理工研究域 物質化学系	教授	横山 明彦
土壌試料測定の効率化	理工研究域 物質化学系	教授	横山 明彦
高精度ロボット切断技術の研究	理工研究域 機械工学系	准教授	浅川 直紀
湿式摩擦材及び自動変速機油に関する基礎的研究	理工研究域 機械工学系	講師	岩井 智昭
ゴルフボールの斜め衝突実験と衝突特性に関する研究	理工研究域 機械工学系	教授	岩田 佳雄
セラミックス複合材高速加工技術の研究	理工研究域 機械工学系	教授	上田 隆司
湿式加工における工具刃先温度測定に関する研究—工具摩耗に及ぼす影響—	理工研究域 機械工学系	教授	上田 隆司
セラミックス複合材高速加工技術の研究	理工研究域 機械工学系	教授	上田 隆司
レーザーによるファイアウエハの熱応力切断に関する研究	理工研究域 機械工学系	教授	上田 隆司
レーザーによるCFRPの加工技術開発に関する研究	理工研究域 機械工学系	教授	上田 隆司
金属光造形複合加工法に関する研究	理工研究域 機械工学系	教授	上田 隆司
蝶結び装置及び、蝶結び方法の研究開発	理工研究域 機械工学系	教授	喜成 年泰
結索機の汎用性拡大に関する研究	理工研究域 機械工学系	教授	喜成 年泰
抗力型垂直軸風力発電機の研究	理工研究域 機械工学系	教授	木綿 隆弘
クランクシャフト専用研削盤の効果的クーラント潤滑法	理工研究域 機械工学系	教授	木綿 隆弘
防風・防雪柵に備え付ける風力発電装置の開発	理工研究域 機械工学系	教授	木綿 隆弘
オフィス下流の壁面せん断応力測定	理工研究域 機械工学系	教授	木綿 隆弘

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

研究題目	受入部局		職名	氏名
デシカント外気処理機開発に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	児玉 昭雄
デシカント換気空調ユニット開発に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	児玉 昭雄
磁気粘弾性エラストマに関する研究	理工研究域	機械工学系	准教授	小松崎 俊彦
飲料用アルミ容器の成形性と人間工学的設計に関する研究	理工研究域	機械工学系	助教	酒井 忍
軟式野球用バットに関する研究	理工研究域	機械工学系	助教	酒井 忍
軟式野球用三ローラ式投球マシンの研究	理工研究域	機械工学系	助教	酒井 忍
ギヤの熱処理ひずみと省エネ型熱処理プロセスに関する研究	理工研究域	機械工学系	助教	酒井 忍
急激な荷振れの事前検知警告装置の開発	理工研究域	機械工学系	准教授	関 啓明
障害物との衝突・接触回避装置の開発	理工研究域	機械工学系	准教授	関 啓明
燃料の燃焼促進剤の開発及び性能向上	理工研究域	機械工学系	教授	瀧本 昭
地下水利用空調の能力シミュレーションの研究	理工研究域	機械工学系	教授	瀧本 昭
災害支援を目的とした自律航行／計画航行システム搭載回転翼機に関する基礎研究	理工研究域	機械工学系	准教授	得竹 浩
車両の運動制御について	理工研究域	機械工学系	准教授	得竹 浩
高精度姿勢角検出システムの開発	理工研究域	機械工学系	准教授	得竹 浩
ルーバフィルター型APIによる高耐食性・高硬度テトラヘドラルDLC膜の開発と高機能樹脂加工への適用	理工研究域	機械工学系	教授	細川 晃
電気接点用銅合金の耐力緩和特性改善に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	門前 亮一
非侵襲生体計測技術の安全・信頼性工学への応用研究	理工研究域	機械工学系	教授	山越 憲一
モータースポーツ中の生体情報計測に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	山越 憲一
手首および足背動脈における連続血圧計測の実用化に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	山越 憲一
枕型生体情報モニタリングシステムの開発研究	理工研究域	機械工学系	教授	山越 憲一
圧力センサーによる入院患者の動態検知	理工研究域	機械工学系	教授	山越 憲一
熱可塑性CFRPに即したプレス技術の確立	理工研究域	機械工学系	教授	米山 猛
自動車用CFRPのハイサイクル成形に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	米山 猛
背圧を利用した鍛造成形に関する研究	理工研究域	機械工学系	教授	米山 猛
プレスブレーキ用高精度曲げ角度検出装置の研究	理工研究域	機械工学系	教授	米山 猛
高断熱高強度パネルの研究開発	理工研究域	機械工学系	教授	米山 猛
健康管理アプリケーション向け常時装着型筋電計測システムのための導電布通信トランシーバLSI	理工研究域	電子情報学系	教授	秋田 純一
超高速・超小型視線検出イメージセンサとそれを用いた視線検出システム	理工研究域	電子情報学系	教授	秋田 純一
CMOS プロセスによる光インターコネクションのための高速・高感度光検出器の研究	理工研究域	電子情報学系	教授	飯山 宏一
プラズマ切断の高性能化の研究	理工研究域	電子情報学系	教授	上杉 喜彦
原料粉体の同期間歇供給法を導入した変調熱プラズマによる機能性ナノ粒子の大量生成	理工研究域	電子情報学系	教授	田中 康規
熱プラズマ照射によるポリマー繊維の耐アーク性検証と耐アーク性繊維の探索試験	理工研究域	電子情報学系	教授	田中 康規
SF6吹付アークプラズマ減衰機構の電磁流体解析および実験による基礎検討	理工研究域	電子情報学系	教授	田中 康規
画像処理の技術サーベイ(4テーマ)	理工研究域	電子情報学系	講師	深山 正幸
磁界の可視化における研究	理工研究域	電子情報学系	教授	八木谷 聡
津波に対する防波柵の耐波性能評価に関する共同研究	理工研究域	環境デザイン学系	准教授	榎田 真也
波浪に対する防波柵の耐波性能評価に関する共同研究	理工研究域	環境デザイン学系	教授	齋藤 武久
フライアッシュによるコンクリートの耐久性評価に関する研究	理工研究域	環境デザイン学系	教授	鳥居 和之

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

研究題目	受入部局	職名	氏名
実斜面上の崩壊土砂ならびに落石に対する高エネルギー吸収柵の性能評価に関する研究	理工研究域 環境デザイン学系	教授	前川 幸次
高強度金網を用いたポケット式落石防護網の性能評価に関する研究	理工研究域 環境デザイン学系	教授	前川 幸次
緩衝剤を有するネットフェンスの衝撃挙動に関する解析的研究	理工研究域 環境デザイン学系	教授	榎谷 浩
発泡セラミックス基盤及び基盤を活用した薄層型屋上緑化材のヒートアイランド抑制モデルの構築	理工研究域 自然システム学系	教授	大谷 吉生
溶接作業現場の環境評価と対策	理工研究域 自然システム学系	教授	大谷 吉生
乾式分散技術の高度化に関する研究	理工研究域 自然システム学系	教授	大谷 吉生
自動車部品向け高放熱接着剤の開発	理工研究域 自然システム学系	教授	田村 和弘
二軸延伸プロセスのフィルムシート挙動把握に関する研究	理工研究域 自然システム学系	教授	山田 敏郎
ポリエチレン2軸延伸過程の延伸挙動評価のための手法確立とフィルム構造評価	理工研究域 自然システム学系	教授	山田 敏郎
熱収縮フィルムの構造解析	理工研究域 自然システム学系	教授	山田 敏郎
Brain histidine effects in the suppression of hepatic glucose production 和題:脳内ヒスチジン投与が肝糖新生抑制におよぼす効果	医薬保健研究域 脳・肝インターフェースメ ディシン研究センター	教授	井上 啓
臨床疫学における秘密計算・秘密分散適用研究	医薬保健研究域 健康増進科学センター	教授	大竹 茂樹
無化学・無農薬農作物摂取におけるヒトへの影響調査研究	医薬保健研究域 健康増進科学センター	教授	真田 茂
米を原料としたヘルスケア食品の開発	医薬保健学総合研究科	特任教授	太田 富久
発展途上国の小児HIV-1感染に対するLAMP法を用いた検出系の開発	医薬保健研究域 医学系	教授	市村 宏
アスタキサンテンによる非アルコール性脂肪肝 (NAFLD) 抑制効果の臨床検討	医薬保健研究域 医学系	教授	金子 周一
NASHにおけるペレチノインの病態改善作用の解明	医薬保健研究域 医学系	教授	金子 周一
抗原特異的免疫細胞療法における細胞加工・調製工程の検討と培養細胞の解析	医薬保健研究域 医学系	教授	金子 周一
がん免疫治療への化学合成mRNAの利用	医薬保健研究域 医学系	教授	金子 周一
治験における遠隔画像中央判定システムの運用と評価に関する研究	医薬保健研究域 医学系	准教授	蒲田 敏文
不死化子宮内膜細胞を用いたプロゲステロン・ジェノゲストの薬理作用の検討	医薬保健研究域 医学系	講師	京 哲
ノルエチステロンおよびエチニルエストラジオールのヒト不死化子宮内膜症上皮細胞に及ぼす分子機構の解明	医薬保健研究域 医学系	講師	京 哲
肝臓由来分泌タンパク質の受容体に関する研究	医薬保健研究域 医学系	准教授	篁 俊成
ヒト肝臓遺伝子発現解析から抽出された創薬研究対象候補の評価	医薬保健研究域 医学系	准教授	篁 俊成
メタボリックシンドローム予防・管理のための血糖値・インスリン同時測定機器の開発	医薬保健研究域 医学系	准教授	篁 俊成
皮膚筋炎関連自己抗体検出試薬の臨床的有用性の確認	医薬保健研究域 医学系	教授	竹原 和彦
皮膚筋炎における新規自己抗体検出試薬の基礎性能評価に関する検討	医薬保健研究域 医学系	教授	竹原 和彦
抗菌効果付帯インプラントの臨床応用	医薬保健研究域 医学系	教授	土屋 弘行
ウサギ関節内癒着モデル及び腱・神経・血管癒着モデルの臨床応用に関する実験的研究	医薬保健研究域 医学系	教授	土屋 弘行
抗菌効果付帯インプラントの適応と有用性	医薬保健研究域 医学系	教授	土屋 弘行
病原体類似画像検索アプリに関する検索システムの研究	医薬保健研究域 医学系	講師	所 正治
MIBG心筋シンチにおける機種間差補正法の開発と検証	医薬保健研究域 医学系	准教授	中嶋 憲一
コンピュータ支援診断(CAD)による心筋シンチ診断能向上の研究	医薬保健研究域 医学系	准教授	中嶋 憲一
MIBGファントム実験画像のデータベース化とその応用法の検討	医薬保健研究域 医学系	准教授	中嶋 憲一
放射線医学的観点からの肝細胞がんの発がんに対する非環式レチノイドの影響に関する研究	医薬保健研究域 医学系	教授	松井 修
皮膚科外用剤の薬物輸送に関する基礎的研究	医薬保健研究域 薬学系	教授	加藤 将夫
連作障害における植物性化合物の調査研究	医薬保健研究域 薬学系	教授	向 智里
反応性代謝物の評価に関する研究	医薬保健研究域 薬学系	教授	横井 毅

注 複数教員による共同研究の場合、教員氏名は研究代表者を記してあります。

研究題目	受入部局	職名	氏名
腫瘍診断に用いる新規PET薬剤の開発と評価	医薬保健研究域 保健学系	教授	川井 恵一
新規イメージング薬剤の開発	医薬保健研究域 保健学系	教授	川井 恵一
ヒト由来腫瘍細胞におけるアミノ酸トランスポーター遺伝子の発現プロファイリング解析	医薬保健研究域 保健学系	教授	川井 恵一
新規代謝機能診断薬剤の開発	医薬保健研究域 保健学系	教授	川井 恵一
ポータブルデジタルX線装置による動態画像診断に関する研究	医薬保健研究域 保健学系	教授	真田 茂
X線医療画像に対する新規ノイズ除去法の有用性検証	医薬保健研究域 保健学系	教授	真田 茂
留置カテーテル用の目視困難末梢静脈可視化機器の開発	医薬保健研究域 保健学系	教授	須釜 淳子
ペースメーカー患者フォローアップにおける遠隔モニタリングと定期通院の有効性と安全性の比較(atHome研究)	医薬保健研究域 保健学系	准教授	古荘 浩司
血液凝固第V因子の遺伝子変異の研究	医薬保健研究域 保健学系	准教授	森下 英理子
食品加工排水の環境問題にかかる凝集剤の実用化開発	医薬保健研究域 保健学系	助教	本間 啓子
医療に係る統計情報プラットフォームの共同研究	附属病院	教授	長瀬 啓介
非小細胞肺癌の増殖因子受容体、シグナル伝達因子における遺伝子変異・増幅と、抗悪性腫瘍薬の効果および予後との関連を明らかにするための臨床研究	附属病院	准教授	笠原 寿郎
微生物検査の遺伝子情報検索に、乙が開発する新規迅速遺伝子解析装置「GENECUBE®」を適用する方法についての検討	附属病院	教授	和田 隆志
HGF-Met系制御による疾患治療と創薬開発	がん進展制御研究所	教授	松本 邦夫
肺がんのEGFR-TKI治療の効果予測における血液中HGFおよび関連因子測定の意味を検討する研究	がん進展制御研究所	教授	矢野 聖二
肺癌領域におけるエーザイ品を中心とした新たな治療戦略・レジメ開発	がん進展制御研究所	教授	矢野 聖二
肺癌におけるTKIの耐性機構の解明	がん進展制御研究所	教授	矢野 聖二
ウシ体外受精胚の遺伝子レベルでの品質評価	学際科学実験センター	准教授	堀家 慎一
天然植物活力液の作用機構の解析	学際科学実験センター	准教授	西内 巧
好熱性微生物及び発酵産物が植物の免疫活性等に与える遺伝学的影響評価	学際科学実験センター	准教授	西内 巧
IPv6セキュリティに関する調査研究	総合メディア基盤センター	助教	北口 先生
リメディアル教育むけのICT教育用コンテンツの開発	総合メディア基盤センター	教授	佐藤 正英
ICTの教育活用による共通教育法の改善	総合メディア基盤センター	助教	森 祥寛
里山保全と農の環境連環の調査研究	環日本海域環境研究センター	教授	中村 浩二
骨疾患の治療薬の研究開発	環日本海域環境研究センター	准教授	鈴木 信雄
魚類のウロコを用いた宇宙生物学的研究	環日本海域環境研究センター	准教授	鈴木 信雄
坑道内水質モニタリング装置を用いた原位置固液分配係数の測定	環日本海域環境研究センター	助教	福士 圭介

その他 90件