

第25回 新春技術講演会 ポスターセッション・技術相談出展一覧

A 2013年度 科学技術共同研究センター 研究プロジェクト

- A-1 3-アミノプロピルトリエトキシシランによるアモルファス炭素薄膜の表面修飾**
青井 芳史(物質化学科・准教授)
原 弘晃(物質化学専攻・修士課程2年)、中川 あかり(物質化学科・4年)
- A-2 有機合成化学的手法によるアモルファス炭素薄膜の表面処理**
青井 芳史(物質化学科・准教授)
岩澤 哲郎(物質化学科・准教授)、大久保 昂(物質化学専攻・修士課程2年)、
小林 弘明(物質化学専攻・修士課程1年)、伊賀 航(物質化学科・4年)、中川 あづ菜(物質化学科・4年)
- A-3 電流均一化パルス幅変調階調方式による超高画質有機ELディスプレイの研究開発**
木村 睦(電子情報学科・教授)
山本 伸一(電子情報学科・教授)、松田 時宜(電子情報学科・助教)、西ノ原 大介(ローム株式会社)
- A-4 整形外科手術シミュレータ用新規模擬骨材料のオーダーメイド設計・製造手法の開発研究**
田原 大輔(機械システム工学科・講師)
辻上 哲也(機械システム工学科・教授)、田中 陽一郎(機械システム工学科・4年)、
福田 雅之(機械システム工学科・4年)、岡野 仁夫(ウエトラブ株式会社・代表取締役社長)
- A-5 幹細胞分化制御を指向した機能性セルロース細胞外マトリックスの開発**
富崎 欣也(物質化学科・教授)
田原 大輔(機械システム工学科・講師)、石田 智裕(物質化学科・4年)、平田 一貴(機械システム工学科・4年)
- A-6 龍谷数理科学インスティテュート**
松木平 淳太(数理情報学科・教授)
森田 善久(数理情報学科・教授)、四ツ谷 晶二(数理情報学科・教授)、阪井 一繁(数理情報学科・講師)
- A-7 環境DNA技術で多様性の湖に挑む**
丸山 敦(環境ソリューション工学科・講師)
近藤 倫生(環境ソリューション工学科・准教授)、山中 裕樹(環境ソリューション工学科・講師)、
森口 滉也(環境ソリューション工学科・4年)、源 利文(神戸大学・特命助教)、
Rusuwa, B. (Univ. Malawi, S. Lecturer)
- A-8 自発的流れ・集中化現象の新しい数理と応用**
森田 善久(数理情報学科・教授)
新城 直幸(数理情報学専攻・博士課程1年)

B 理工学学術研究助成基金

- B-1 (Bi,Na)TiO₃-BiFeO₃系非鉛圧電セラミックスの開発**
藤井 一郎(物質化学科・助教)
和田 隆博(物質化学科・教授)、鈴木 哲平(物質化学科・4年)、
森吉 千佳子(広島大学大学院理学研究科物理科学専攻・准教授)、
黒岩 芳弘(広島大学大学院理学研究科物理科学専攻・教授)、
和田 智志(山梨大学大学院医学工学総合研究部・教授)
- B-2 環境DNA分析による生物の分布および生物量の推定技術**
山中 裕樹(環境ソリューション工学科・講師)
源 利文(神戸大学・特命助教)

C 理工学部 数理情報学科

- C-1 多安定な価値構造を獲得する強化学習モデルとその学習ダイナミクス**
佐野 彰(数理情報学科・助教)
濱口 大樹(数理情報学専攻・修士課程2年)
- C-2 葉序的な螺旋タイリングの幾何学と折り紙**
山岸 義和(数理情報学科・講師)
日詰 明男(理工学部・客員教授)、須志田 隆道(数理情報学専攻・博士課程3年)

D 理工学部 電子情報学科

- D-1 マイクロ波通信デバイス**
石崎 俊雄(電子情報学科・教授)
中谷 圭吾(電子情報学専攻・修士課程1年)、二神 大(電子情報学科・4年)
- D-2 無線電力伝送システム**
石崎 俊雄(電子情報学科・教授)

北野 源太(電子情報学専攻・修士課程2年)、澤原 裕一(電子情報学専攻・修士課程1年)

D-3 可視光通信を用いた運転支援システムの提案

植村 渉(電子情報学科・講師)

米田 瞭一(電子情報学科・4年)、内海 孝亮(電子情報学科・3年)

D-4 可視光通信を用いた路車間通信による速度制御

植村 渉(電子情報学科・講師)

米田 瞭一(電子情報学科・4年)、内海 孝亮(電子情報学科・3年)

D-5 ナビゲーションシステムのための自己位置推定方法の提案

植村 渉(電子情報学科・講師)

藤井 大輔(電子情報学科・実験講師)、小田 翔平(電子情報学専攻・修士課程2年)、
白井 涼(電子情報学科・3年)

D-6 可視光通信による再帰的符号化法の提案

植村 渉(電子情報学科・講師)

池田 勇太(電子情報学科・4年)

D-7 カメラ画像転送システムの提案

植村 渉(電子情報学科・講師)

扶川 和也(電子情報学科・4年)

D-8 可視光通信によるロボット間マルチホップネットワークの構築

植村 渉(電子情報学科・講師)

小林 晃久(電子情報学科・3年)、久保 浩平(電子情報学科・3年)、

馬場 祥輔(電子情報学科・3年)、端山 稜人(電子情報学科・3年)

D-9 ソーシャルメディアデータからのホット撮影スポットマイニングと可視化

木村 昌弘(電子情報学科・教授)

小野 景子(電子情報学科・助教)、熊野 雅仁(電子情報学科・実験講師)、

岩淵 聡(電子情報学専攻・修士課程2年)、小関 基徳(電子情報学専攻・修士課程2年)、

加藤 風太(電子情報学科・4年)

E 理工学部 機械システム工学科

E-1 電磁気学の基本原理を用いた小型磁気アクチュエータの研究

左近 拓男(機械システム工学科・教授)

仁田原 聖史(機械システム工学科・4年)

F 理工学部 物質化学科

F-1 系中発生型HXを用いた位置および立体選択的な1-(1-halovinyl)-1H-indolesの合成

岩澤 哲郎(物質化学科・准教授)

井手 将貴(物質化学科・4年)、大橋 和弘(物質化学科・4年)

F-2 ジアリアルエテン誘導体の光誘起表面形状変化によるモスアイ効果の発現

内田 欣吾(物質化学科・教授)

西村 直人(物質化学専攻・修士課程1年)

F-3 マイクロ構造の変化による濡れ性への影響

内田 欣吾(物質化学科・教授)

山本 峰秀(物質化学専攻・修士課程1年)

F-4 新しい多段階カラム電極システムによる高感度・高精度フロークーロメトリー

糟野 潤(物質化学科・講師)

谷 和紀(物質化学専攻・修士課程1年)

F-5 SmとHoを添加したZrO₂及びCaZrO₃の蛍光とラマン分光法による評価

白神 達也(物質化学科・講師)

木崎 和郎(物質化学専攻・修士課程2年)

F-6 軽水および重水を用いて合成したボルトランダイト、エトリンタイトの脱結晶水反応の速度論的解析

白神 達也(物質化学科・講師)

玉岡 洋裕(物質化学専攻・修士課程2年)、小谷 香津真(物質化学科・4年)

F-7 ラマン散乱分光法を用いたATiO₃ (A=Sr, Ba, Ca):Eu³⁺蛍光体の発光特性とEu³⁺置換サイト解析

白神 達也(物質化学科・講師)

谷 千尋(物質化学専攻・修士課程2年)、戸田 宏樹(物質化学科・4年)

F-8 アルキルリンカーでタンデムに連結したβ-ストランドペプチド二量体のシリーズ合成と自己集合化形態評価

富崎 欣也(物質化学科・教授)
田中 淳詞(物質化学専攻・修士課程2年)

F-9 考古試料・環境試料・金属錯体を対象とした科学分析

藤原 学(物質化学科・教授)
高橋 瑞紀(物質化学科・4年)、杉江 美衣子(物質化学科・4年)、石浦 安澄香(物質化学科・4年)

F-10 蛍光性リボソームを用いた酵素活性の評価

宮武 智弘(物質化学科・教授)
磯谷 侑司(物質化学専攻・修士課程2年)、山崎 翔平(物質化学科・4年)

G 理工学部 情報メディア学科

G-1 龍谷ミュージアム体験プログラム: 練り供養仮想試着

曾我 麻佐子(情報メディア学科・講師)
丹羽 勇介(情報メディア学科・4年)

G-2 3DCG Interior Designer: CGを用いた家具配置シミュレーション

曾我 麻佐子(情報メディア学科・講師)
立川 真生(情報メディア学科・4年)

H 理工学部 環境ソリューション工学科

H-1 ニューカレドニアにおけるニッケル鉱山周辺の生態系リスク調査

菊池 隆之助(環境ソリューション工学科・教授)
木村 秀平(環境ソリューション工学科・4年)

H-2 エネルギー政策と潜在する問題

菊池 隆之助(環境ソリューション工学科・教授)
桑原 雄介(環境ソリューション工学科・4年)、岡田 太貴(環境ソリューション工学科・4年)

H-3 廃棄物の有効利用へのチャレンジ

菊池 隆之助(環境ソリューション工学科・教授)
川村 拓人(環境ソリューション工学科・4年)、富沢 真実(環境ソリューション工学科・4年)、
中川 大遂(環境ソリューション工学科・4年)

H-4 技術イノベーションにおける環境リスク

菊池 隆之助(環境ソリューション工学科・教授)
木村 秀平(環境ソリューション工学科・4年)、長谷 拓磨(環境ソリューション工学科・4年)、
樋上 優也(環境ソリューション工学科・4年)

H-5 排水処理水から微細藻類バイオマス生産に用いるAphanothece clathrataおよびMicrocystis wesenbergiiの増殖特性の評価

岸本 直之(環境ソリューション工学科・教授)
山本 純也(環境ソリューション工学専攻・修士課程1年)

H-6 Recycle of Textile Sewage Sludge as an Adsorbent for Removal of Textile Dye from Aqueous Solution

岸本 直之(環境ソリューション工学科・教授)
Ari Rahman(環境ソリューション工学専攻・博士後期課程2年)

I 革新的材料・プロセス研究センター

I-1 相界面のスマートデザインによる生体規範材料の創製

宮武 智弘(物質化学科・教授)

I-2 光合成を模倣した集光器官の創製

宮武 智弘(物質化学科・教授)
増田 洋平(物質化学専攻・修士課程2年)、岡田 一毅(物質化学専攻・修士課程1年)、
蓮沼 優気(物質化学専攻・修士課程1年)、隠岐 寿人(物質化学科・4年)、中山 相一(物質化学科・4年)

I-3 ジチエニルエテン微結晶表面の光誘起形状変化に及ぼす温度効果

内田 欣吾(物質化学科・教授)
藤永 典子(物質化学専攻・修士課程1年)

I-4 α -ビニル位を窒素とハロゲンで置換されたエテン、共役ジエンおよび共役エニンの簡便合成法開発

岩澤 哲郎(物質化学科・准教授)
大橋 和弘(物質化学科・4年)、井手 将貴(物質化学科・4年)

I-5 第1原理計算による化合物薄膜太陽電池材料の研究

和田 隆博(物質化学科・教授)
前田 毅(科学技術共同研究センター・博士研究員)、川端 淳仁(物質化学科・4年)

I-6 ニオブ系非鉛圧電薄膜の開発

藤井 一郎(物質化学科・助教)

和田 隆博(物質化学科・教授)、小堀 晃弘(物質化学専攻・修士課程修了生)、
中尾 朋裕(物質化学専攻・修士課程2年)、山本 優(物質化学専攻・修士課程2年)、
小口 岳志(東京大学東京大学先端科学技術研究センター・学術専門職員)、
北中 佑樹(東京大学東京大学先端科学技術研究センター・研究員)、
野口 祐二(東京大学東京大学先端科学技術研究センター・准教授)、
山添 誠司(東京大学東京大学大学院理学系研究科化学専攻・助教)

I-7 TFTのLCD以外への応用

木村 睦(電子情報学科・教授)

I-8 酸化物材料の最表面へのプラズマによるダメージに関する研究

松田 時宜(電子情報学科・助教)

木村 睦(電子情報学科・教授)、西本 大樹(電子情報学科・4年)

I-9 ペプチド集合体を用いた炭素材料形態制御の試み

富崎 欣也(物質化学科・教授)

宇野 弘誓(物質化学専攻・修士課程1年)

I-10 ナノ構造を持つSiCの分光学的性質

大柳 満之(物質化学科・教授)

中川 大祐(物質化学専攻・修士課程2年)、矢野 翔太郎(物質化学専攻・修士課程1年)、
加柴 盛悟(物質化学科・4年)

I-11 ポリエステル系熱可塑性エラストマーの熱処理による分子構造とガス透過特性の関係

中沖 隆彦(物質化学科・教授)

乾 良輔(物質化学専攻・修士課程1年)

I-12 単分散球状硫酸バリウム粒子の作製とその応用

青井 芳史(物質化学科・准教授)

海東 大輔(物質化学専攻・修士課程2年)、川崎 新介(物質化学専攻・修士課程2年)、
木俣 真平(物質化学科・4年)、林 沙紀(物質化学科・4年)

I-13 球状コロイド粒子集合体の作製

青井 芳史(物質化学科・准教授)

山脇 惇平(物質化学専攻・修士課程1年)、井上 恵太(物質化学科・4年)、野原 早紀(物質化学科・4年)

I-14 骨質評価のためのマルチスケール計算バイオメカニクス

田原 大輔(機械システム工学科・講師)

名倉 健(機械システム工学専攻・修士課程2年)、川辺 直哉(機械システム工学科・4年)、
小北 拓佑(機械システム工学科・4年)

J 研究機関(付置研究所等)

J-1 仏教文化と関連領域に関する総合的学術研究

仏教文化研究所

J-2 新たなる社会科学の創造と発展に寄与—研究・出版・資料収集活動を展開—

社会科学研究所

J-3 繻供養デジタルアーカイブ

古典籍デジタルアーカイブ研究センター

岡田 至弘(情報メディア学科・教授)

曾我 麻佐子(情報メディア学科・講師)、芝 公仁(情報メディア学科・助教)、
今村 成昭(情報メディア学専攻・修士課程1年)

J-4 フランス国立図書館収蔵ペリオコレクションの科学分析とデジタルアーカイブ形成

古典籍デジタルアーカイブ研究センター

岡田 至弘(情報メディア学科・教授)

坂本 昭二(古典籍・嘱託研究員)

J-5 映像・画像資料アーカイブ連携・時空間処理システム

古典籍デジタルアーカイブ研究センター

岡田 至弘(情報メディア学科・教授)

戸根 嘉元(情報メディア学専攻・修士課程1年)

J-6 地域公共人材・政策開発リサーチセンター

地域公共人材・政策開発リサーチセンター

J-7 里山の生態系サービスを用いた環境教育の取り組み

里山学研究センター

谷垣 岳人(政策学部・講師)

J-8 アジア諸地域における仏教の多様性とその現代的可能性の総合的研究

アジア仏教文化研究センター

碧海 寿広(アジア仏教文化研究センター・博士研究員)

J-9 アフラシア多文化社会研究センター

アフラシア多文化社会研究センター

K 龍谷エクステンションセンター

K-1 龍谷大学地域連携への取り組みについて

龍谷エクステンションセンター

K-2 産官学連携への取り組みについて

龍谷エクステンションセンター

K-3 技術相談・産学連携なんでも相談

龍谷エクステンションセンター

L 知的財産センター

L-1 知的財産センターと主な出願特許の紹介

知的財産センター

M 龍谷大学ビジネスプランコンテスト「プレゼン龍」

M-1 ビジネスプランコンテスト「プレゼン龍2013」

グランプリ受賞「受験生向け英語学習アプリ『Idol Teacher』」

N キャリアセンター

N-1 就職情報交換

キャリアセンター

O ボランティア・NPO活動センター

O-1 ボランティア・NPO活動センター 活動紹介

近藤 晨吾(電子情報学科・3年)、岸本 慧(環境ソリューション工学科・3年)、
桑原 初音(国際文化学部・2年)