

第26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 2014年度 科学技術共同研究センター 研究プロジェクト

A-1 薄膜トランジスタを用いたハイブリッド型温度センサの研究開発

木村 睦 (電子情報学科 教授)

松田 時宜 (電子情報学科 助教) 宮坂 光敏 (セイコーエプソン株式会社 知的財産本部)

A-2 脊椎固定術用スクリューの緩み・脱転抑制を狙ったflexible固定ロッドの開発

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) 吉岡 慎太郎 (機械システム工学科 4年)

森田 和樹 (機械システム工学科 4年) 村上 英樹 (金沢大学医学部附属病院 准教授)

A-3 多元系酸化半導体材料の格子欠陥に関する研究

松田 時宜 (電子情報学科 助教)

木村 睦 (電子情報学科 教授) 山本 伸一 (電子情報学科 教授)

A-4 環境DNA技術で多様性の湖に挑む:核DNAの解析

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 教授) 山中 裕樹 (環境ソリューション工学科 講師)

奥川 雄太 (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)

Bosco Rusuwa (University of Malawi Associate Prof.)

A-5 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)

松木平 淳太 (数理情報学科 教授) 四ツ谷 晶二 (数理情報学科 教授)

岩見 真吾 (九州大学 准教授) 鈴木 秀典 (数理情報学専攻 修士課程 2年)

A-6 龍谷数理科学センター

森田 善久 (数理情報学科 教授)

松木平 淳太 (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) 山岸 義和 (数理情報学科 講師)

鈴木 秀典 (数理情報学専攻 修士課程 2年)

A-7 螺旋葉序と黄金比の幾何学

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 (明治大学)

A-8 ナノ粒子および極薄膜を用いた発光素子に関する研究

山本 伸一 (電子情報学科 教授)

松田 時宜 (電子情報学科 助教) 野中 俊宏 (電子情報学専攻 博士課程 1年)

大山 湊人 (電子情報学科 4年) 尾川 弘祐 (電子情報学科 4年)

菅蒲 勇 (電子情報学科 3年) 内島 一哉 (電子情報学科 3年)

久保 孝徳 (電子情報学科 3年) 宮城 拓未 (電子情報学科 3年)

B 理工学学術研究助成基金

B-1 ミニチュアガイドレールの高精度レーザ焼入れ

小川 圭二 (機械システム工学科 講師)

B-2 ペプチド集合体の内部空間を鋳型とする金ナノ粒子合成メカニズムの解明

富崎 欣也 (物質化学科 教授)

今井 崇人 (物質化学科 実験助手) 岸岡 紘平 (物質化学専攻 修士課程 1年)

B-3 高活性型有機ルイス酸触媒の設計・合成

兵藤 憲吾 (物質化学科 助教)

内田 欣吾 (物質化学科 教授) 大石 尚輝 (物質化学科 4年)

C 理工学部 数理情報学科

C-1 新たな画像特徴表現による高精度/低記憶コスト/低計算コスト類似画像検索

高橋 隆史 (数理情報学科 講師)

C-2 拡張アンサンブルモンテカルロ法によるtatamiタイリングの状態数の推定

樋口 三郎 (数理情報学科 講師)

木村 健治 (数理情報学専攻 博士課程 2年)

C-3 交通渋滞とセルオートマトン

松木平 淳太 (数理情報学科 教授)

樽角 政樹 (数理情報学専攻 修士課程 1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)

米田 真喜 (数理情報学専攻 修士課程 1年) 伊藤 竜次 (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)

山本 輝彦 (電子情報学専攻 修士課程 1年) 八巻 菜摘 (電子情報学科 4年)

D-3 視覚障害者のための自動ドア認識補助装置

植村 渉 (電子情報学科 講師)

奥田 邦義 (電子情報学専攻 研究生) 池田 勇太 (電子情報学専攻 修士課程 1年)

端山 稜人 (電子情報学科 4年)

D-4 可視光通信のための振幅変調を用いたLED駆動方式

植村 渉 (電子情報学科 講師)

奥田 邦義 (電子情報学専攻 研究生) 池田 勇太 (電子情報学専攻 修士課程 1年)

福森 康洋 (電子情報学科 3年)

D-5 LEDイルミネーションを用いたスマートフォンのための可視光通信

植村 渉 (電子情報学科 講師)

池田 勇太 (電子情報学専攻 修士課程 1年) 前川 剛志 (電子情報学科 3年)

D-6 可視光通信による危険領域警告システム

植村 渉 (電子情報学科 講師)

池田 勇太 (電子情報学専攻 修士課程 1年)

D-7 レーザレンジファインダーによるロボットの移動補助

植村 渉 (電子情報学科 講師)

内海 孝亮 (電子情報学科 4年) 小林 晃久 (電子情報学科 4年)

D-8 低速移動ロボットのための距離センサーの比較

植村 渉 (電子情報学科 講師)

内海 孝亮 (電子情報学科 4年) 小林 晃久 (電子情報学科 4年)

津田 諒太 (電子情報学科 3年)

D-9 ZigBeeによる移動検知システム

植村 渉 (電子情報学科 講師)

奥田 邦義 (電子情報学専攻 研究生) 白井 涼 (電子情報学科 4年)

小川 貴史 (電子情報学科 3年)

D-10 ソフトウェアラジオの性能評価

植村 渉 (電子情報学科 講師)

奥田 邦義 (電子情報学専攻 研究生) 西村 祐樹 (電子情報学科 3年)

D-11 ロボットの移動方法

植村 渉 (電子情報学科 講師)

内海 孝亮 (電子情報学科 4年) 小林 晃久 (電子情報学科 4年)

D-12 Kinect を用いた全方位移動可能ロボットの操縦システム

植村 渉 (電子情報学科 講師)

内海 孝亮 (電子情報学科 4年) 小林 晃久 (電子情報学科 4年)

辻 和輝 (電子情報学科 3年)

E 理工学部 機械システム工学科

E-1 新機能材料探査のための時定数可変型強磁場パルス電源装置の開発

左近 拓男 (機械システム工学科 教授)

中川 恵輔 (機械システム工学科 4年)

F 理工学部 物質化学科

F-1 四置換オレフィン合成を指向したイナミドの位置及び立体選択的なヨードプロモ化の開発

岩澤 哲郎 (物質化学科 准教授)

井手 将貴 (物質化学専攻 修士課程 1年) 矢内 悠太 (物質化学科 4年)

F-2 分岐鎖を導入した6置換アルキルアゾベンゼントリフェニレン誘導体の熱及び光誘起液晶相転移

内田 欣吾 (物質化学科 教授)

近森 和樹 (物質化学専攻 修士課程 1年) 美濃部 亮太 (物質化学専攻 修士課程 1年)

F-3 アゾベンゼンメソゲンとトリフェニレンコアをエーテル架橋した誘導体の熱及び光誘起相転移挙動

内田 欣吾 (物質化学科 教授)

美濃部 亮太 (物質化学専攻 修士課程 1年)

F-4 BaSnO₃:Ho結晶中の酸素欠損が結晶場に与える影響

白神 達也 (物質化学科 講師)

戸田 宏樹 (物質化学専攻 修士課程 1年)

F-5 軽水および重水を用いて合成したモノサルフェートの脱結晶水反応における速度論的解析

白神 達也 (物質化学科 講師)

小谷 香津真 (物質化学専攻 修士課程 1年)

F-6 酸化亜鉛によるペプチドナノファイバーの複合化

富崎 欣也 (物質化学科 教授)

今井 崇人 (物質化学科 実験助手) 西澤 光貴 (物質化学専攻 修士課程 1年)

F-7 Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃-PbTiO₃系透明セラミックスの作製

藤井 一郎 (物質化学科 助教)

和田 隆博 (物質化学科 教授) 吉田 亮一 (物質化学専攻 修了生)

小野 博之 (物質化学科 卒業生)

F-8 膜透過性分子の合成と酵素センシングへの応用

宮武 智弘 (物質化学科 教授)

山崎 翔平 (物質化学専攻 修士課程 1年) 竹村 仁志 (物質化学科 4年)

G 理工学部 情報メディア学科

G-1 PushPullSignage:スマートフォンで直観的に情報をやり取りできるデジタルサイネージ

外村 佳伸 (情報メディア学科 教授)

矢野 昭文 (情報メディア学専攻 修士課程 2年)

G-2 着物画像の色合い変換

藤田 和弘 (情報メディア学科 教授)

中山 仁 (情報メディア学専攻 修士課程 1年)

G-3 PCAと部分空間法を用いた布の汚れの鮮明化画像処理

藤田 和弘 (情報メディア学科 教授)

伊藤 良太 (情報メディア学専攻 修士課程 1年)

G-4 博物館の展示解説に対する興味の具体化を支援する情報探索方法の検討

渡辺 靖彦 (情報メディア学科 講師)

森本 はるか (情報メディア学専攻 修士課程 2年)

H 理工学部 環境ソリューション工学科

H-1 経済/環境の評価に関する手法比較

菊池 隆之助 (環境ソリューション工学科 教授)

青木 雄輝 (環境ソリューション工学科 4年) 北村 彰大 (環境ソリューション工学科 4年)

Lee Tao (環境ソリューション工学科 4年)

H-2 廃棄物からの有用資源回収

菊池 隆之助（環境ソリューション工学科 教授）

山根 卓人（環境ソリューション工学科 4年） 森後 来万（環境ソリューション工学科 4年）

H-3 廃棄物ならびに未利用天然資源の用途開発

菊池 隆之助（環境ソリューション工学科 教授）

橋本 将二（環境ソリューション工学科 4年） 谷 淳平（環境ソリューション工学科 4年）

中山 浩輔（環境ソリューション工学科 4年）

H-4 地域別森林におけるシロアリによる元素循環の比較

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専攻 修士課程 1年） 吉村 剛（京都大学 生存圏研究所）

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 クロロフィル誘導体を用いた光合成モデルの構築

宮武 智弘（物質化学科 教授）

隠岐 寿人（物質化学専攻 修士課程 1年） 中山 相一（物質化学専攻 修士課程 1年）

北村 武啓（物質化学専攻 修士課程 1年）

I-3 ジアリアルエテン誘導体の光誘起表面形状変化 分子構造と結晶形の相関

内田 欣吾（物質化学科 教授）

南 健介（物質化学専攻 修士課程 1年）

I-4 バイオインスパイアード触媒的アルドキシム脱水反応の開発

兵藤 憲吾（物質化学科 助教）

内田 欣吾（物質化学科 教授） 北川 早希（物質化学科 4年）

I-5 四置換アルケンのテンプレート合成を指向した位置及び立体選択的ヨードプロモ化

岩澤 哲郎（物質化学科 准教授）

井手 将貴（物質化学専攻 修士課程 1年） 矢内 悠太（物質化学科 4年）

I-6 計算科学手法を用いた化合物薄膜太陽電池に関する研究

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）

I-7 ニオブ酸カリウムナトリウム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） 中尾 朋裕（物質化学専攻 修士課程 修了生）

岸田 涉耶（物質化学科 4年） 田方 沙織（物質化学科 4年）

I-8 TFTのLCD以外への応用

木村 睦（電子情報学科 教授）

I-9 酸化物材料の最表面に形成される格子欠陥に関する研究

松田 時宜（電子情報学科 助教）

I-10 コラーゲンモデルペプチドの合成とヒドロキシアパタイトとの相互作用

富崎 欣也（物質化学科 教授）

今井 崇人（物質化学科 実験助手） 合田 樹生（物質化学専攻 修士課程 1年）

I-11 熱可塑性ポリエステル系エラストマーの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 2年）

I-12 グラフェン-SiC複合材料の放電プラズマ焼結

大柳 満之（物質化学科 教授）

矢野 翔太郎（物質化学専攻 修士課程 2年） 金子 睦記（物質化学専攻 修士課程 1年）

I-13 アモルファス炭素薄膜の表面修飾による機能化

青井 芳史（物質化学科 教授）

小林 弘明 (物質化学専攻 修士課程 2年) 田中 智基 (物質化学科 4年)
橋本 宥右 (物質化学科 4年) 柳木 文宏 (物質化学科 4年)
山本 裕司 (物質化学科 4年)

I-14 球状コロイド結晶の作製とそれをテンプレートとして用いたインバースオパール¹の作製

青井 芳史 (物質化学科 教授)

山脇 惇平 (物質化学専攻 修士課程 2年) 安渡 直実 (物質化学科 4年)
院南 元裕 (物質化学科 4年)

I-15 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 教授)

上西 真路 (物質化学科 4年) 吉村 知輝 (物質化学科 4年)

I-16 海綿骨の形態変化と力学的適応の関連を捉えるリモデリングシミュレーション

田原 大輔 (機械システム工学科 講師)

小北 拓侑 (機械システム工学専攻 修士課程 1年) 川嶋 輝 (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 人間・科学・宗教総合研究センターのプロジェクトについて

人間・科学・宗教総合研究センター

J-4 里山モデルによる持続可能社会の構築に関する総合的研究

里山学研究センター

谷垣 岳人 (政策学部 講師) 林 珠乃 (理工学部 実験助手)

K 矯正・保護総合センター

K-1 矯正・保護総合センターの事業について

矯正・保護総合センター

L 龍谷エクステンションセンター

L-1 龍谷エクステンションセンターの取り組みについて

龍谷エクステンションセンター

L-2 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

M 知的財産センター

M-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

N 龍谷大学ビジネスプランコンテスト「プレゼン龍」

N-1 学生ベンチャー育成事業について

龍谷エクステンションセンター

O キャリアセンター

O-1 就職情報交換

キャリアセンター

P ボランティア・NPO活動センター

P-1 ボランティア・NPO活動センター 活動紹介

田川 智也 (電子情報学科 1年) 渡邊 祐斗 (機械システム工学科 1年)

小川 諒也 (国際文化学部 1年)

Q 農学部

Q-1 農学部(2015年4月瀬田キャンパスに開設)

農学部