

# 第23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 2011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Hall素子による磁場エリアセンサの研究開発

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)

海川 龍治(電子情報学科・教授)、井上 聡(セイコーエプソン株式会社・新領域開発センター 部長)

### A-2 非線形な材料力学的特性挙動を考慮した骨の個別別骨折解析手法の開発研究

田原 大輔(機械システム工学科・助教)

堀川 武(機械システム工学科・教授)

### A-3 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-4 エアロゾルデポジション法により形成されたセラミックス・金属膜の形成と評価

森 正和(機械システム工学科・講師)

### A-5 現象数学における諸問題の数理的研究

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)、樋口 三郎(数理情報学科・講師)、

二宮 広和(明治大学・准教授)、岩見 真吾(JST・さがけ研究員)

### A-6 非鉛圧電セラミックスおよび薄膜の研究開発

山添 誠司(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1年)

柴田 賢吾(物質化学専攻・修士課程1年)

### A-7 自己組織化ナノ構造形成プロセスの高機能化

山本 伸一(電子情報学科・教授)

板倉 聡之(電子情報学専攻・修士課程1年)、大橋 義信(電子情報学専攻・修士課程1年)

中川 拓哉(電子情報学専攻・修士課程1年)、野中 俊宏(電子情報学専攻・修士課程1年)

### A-8 螺旋葉序とボロノイタイリング

四ツ谷 晶二(数理情報学科・教授)

山岸 義和(数理情報学科・助教)、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1年)

## B 理工学部 数理情報学科

### B-1 新しい走査方式に基づくレーザープロジェクター

池田 勉(数理情報学科・教授)

### B-2 自律ロボットのための価値付けと緩やかなカテゴリ生成の数理モデル

佐野 彰(数理情報学科・助教)

長瀬 亮太(数理情報学専攻・修士課程1年)

### B-3 GPGPU統合開発環境CUDAを用いた固体と液体の混在する系の粒子法による物理シミュレーション

樋口 三郎(数理情報学科・講師)

木村 健治(数理情報学専攻・修士課程2年)

## C 理工学部 電子情報学科

### C-1 マイクロ波通信デバイスの研究開発

石崎 俊雄(電子情報学科・教授)

### C-2 災害現場における臨時ネットワークの簡易構築技術

植村 渉(電子情報学科・助教)

上東 朋寛(電子情報学専攻・修士課程2年)

### C-3 可視光通信を用いたキーレスエントリーシステムの提案

植村 渉(電子情報学科・助教)

奥田 邦義(電子情報学専攻・博士課程2年)、白井 秀明(電子情報学専攻・修士課程1年)

### C-4 RoboCup2011 世界大会報告

植村 渉(電子情報学科・助教)

小田 翔平(電子情報学科・4年)

### C-5 ITOを裏面電極に用いたCu(In,Ga)S<sub>2</sub>トップセルの作製

海川 龍治(電子情報学科・教授)

田中 恵一(電子情報学専攻・修士課程2年)

## C-6 酸が及ぼすZnO:Al透明導電膜への影響

海川 龍治(電子情報学科・教授)

出口 翔太(電子情報学専攻・修士課程2年)

## C-7 薄膜トランジスタの新規応用

木村 睦(電子情報学科・教授)

## D 理工学部 機械システム工学科

### D-1 文化財保存修復のための建造物彩色技法の分析に関する研究

森 正和(機械システム工学科・講師)

力石 恵一(機械システム工学専攻・2年)

## E 理工学部 物質化学科

### E-1 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・准教授)

多田 晃浩(物質化学専攻・修士課程1年)、大久保 昂(物質化学科・4年)、原 弘晃(物質化学科・4年)

### E-2 炭素系薄膜材料の電気的特性の評価

青井 芳史(物質化学科・准教授)

川崎 隼志(物質化学科・4年)、海東 大輔(物質化学科・4年)

### E-3 自己集合化を利用したオパール構造体の作成

青井 芳史(物質化学科・准教授)

味田 篤志(物質化学科・4年)、村上 咲(物質化学科・4年)

### E-4 液相析出法による金属酸化物インバースオパールの作成

青井 芳史(物質化学科・准教授)

眞山 貴彰(物質化学科・4年)

### E-5 球状単分散硫酸バリウムの作成とその応用

青井 芳史(物質化学科・准教授)

藤村 拓也(物質化学科・4年)、川崎 新介(物質化学科・4年)、白木 万紀子(物質化学科・4年)

### E-6 植物由来芳香族成分を用いた易成型性熱可塑性樹脂の開発

石井 大輔(物質化学科・助教)

林 久夫(物質化学科・教授)、前田 拓希(物質化学専攻・修士課程2年)

### E-7 ファインケミカルズを指向した対称および非対称な構造をもつピレン誘導體

岩澤 哲郎(物質化学科・准教授)

佐藤 明広(物質化学専攻・修士課程1年)、三原 森典(物質化学専攻・修士課程1年)

### E-8 放電プラズマ焼結法を利用した新焼結技術の開発

大柳 満之(物質化学科・教授)

川口 大生(物質化学専攻・修士課程2年)、田中 徹也(物質化学専攻・修士課程1年)

### E-9 MgH<sub>2</sub>水素吸蔵合金の新しい展開

大柳 満之(物質化学科・教授)

山崎 夏輝(物質化学専攻・博士課程3年)、中村 有莉沙(物質化学専攻・修士課程1年)

### E-10 A<sub>3</sub>SnO<sub>3</sub>:Tb (A=Ca,Sr,Ba) およびBaZrO<sub>3</sub>:TbにおけるTb<sup>3+</sup>の電子ラマン散乱

白神 達也(物質化学科・講師)

徳永 明子(物質化学専攻・修士課程2年)、中田 章仁(物質化学専攻・修了)

### E-11 エトリンサイトおよび石こう中の結晶水の重水化が脱水温度に与える影響

白神 達也(物質化学科・講師)

三木 雄介(物質化学専攻・修士課程1年)、中森 寛(物質化学専攻・修了)

### E-12 シリカとの結合に特化したペプチド合成の試み

富崎 欣也(物質化学科・准教授)

安 修央(物質化学専攻・修士課程1年)、今井 崇人(物質化学科・実験助手)

### E-13 ペプチドを用いたカーボンナノチューブ上への金ナノ粒子の固定化

富崎 欣也(物質化学科・准教授)

黒澤 貴大(物質化学専攻・修士課程1年)、今井 崇人(物質化学科・実験助手)

### E-14 集合能を有するペプチドを用いる金ナノ粒子合成

富崎 欣也(物質化学科・准教授)

脇阪 将太(物質化学専攻・修士課程1年)、今井 崇人(物質化学科・実験助手)

## E-15 高融点でエンブラとしての特性を持つシンジオタクチックポリスチレンの高強度化

中沖 隆彦(物質化学科・教授)

赤坂 悟志(物質化学科・4年)

## E-16 蛍光性リボソームを用いた酵素活性の評価システム

宮武 智弘(物質化学科・准教授)

磯谷 侑司(物質化学科・4年)

## E-17 第一原理計算を用いた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)、中村 哲士(物質化学専攻・博士課程2年)

## F 理工学部 情報メディア学科

### F-1 ゲームパッドを用いた群舞配置シミュレーションシステム

曾我 麻佐子(情報メディア学科・講師)

吉田 逸生(情報メディア学専攻・修士課程1年)

### F-2 統計的信号処理に基づく画像処理

藤田 和弘(情報メディア学科・准教授)

篁 直樹(情報メディア学専攻・修士課程1年)

## G 理工学部 環境ソリューション工学科

### G-1 家庭生ごみの堆肥化・メタン発酵

笠 文彦(環境ソリューション工学科・教授)

山本 敦志(環境ソリューション工学専攻・修士課程2年)、安井 一人(環境ソリューション工学科・4年)

## H 理工学学術研究助成基金

### H-1 人工誘電体を用いた小型低損失携帯電話基地局フィルタの研究

石崎 俊雄(電子情報学科・教授)

羽馬 直樹(電子情報学専攻・修士課程2年)

### H-2 ジアリアルエテンの光誘起形状変化による水滴の接触角が $170^\circ$ を越える超撥水性表面の形成

内田 欣吾(物質化学科・教授)

崎山 慎吾(物質化学専攻・修士課程1年)

### H-3 極性官能基を導入したジアリアルエテンの光誘起形状変化

内田 欣吾(物質化学科・教授)

辰巳 優斗(物質化学科・4年)

### H-4 酸化物半導体TFTデバイス開発へ向けた新規製膜方法の研究とその応用

松田 時宜(電子情報学科・助教)

## I 研究機関(付置研究所等)

### I-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

### I-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

### I-3 社会・福祉及び国際文化に関する総合的調査・研究

国際社会文化研究所

### I-4 古典籍デジタルアーカイブ研究センター

古典籍デジタルアーカイブ研究センター

### I-5 人間・科学・宗教オープン・リサーチ・センター

人間・科学・宗教オープン・リサーチ・センター

### I-6 龍谷大学地域公共人材・政策開発リサーチセンター(LORC)の取り組み

地域公共人材・政策開発リサーチセンター

### I-7 瀬田丘陵の大気質評価

里山学研究センター

### I-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

### I-9 混一疆理歴代国都之図研究プロジェクト

混一疆理歴代国都之図研究プロジェクト

## **J 矯正・保護総合センター**

### **J-1 『21世紀・新「矯正・保護」プロジェクト』**

矯正・保護総合センター

## **K 龍谷エクステンションセンター**

### **K-1 龍谷大学の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 龍谷大学の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おもな出願特許の紹介**

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(ドラゴン)」**

2011年度グランプリ「チームポピット」ビジネスプラン紹介

## **N キャリア開発部**

### **N-1 就職情報交換**

キャリア開発部