

第28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 科学技術共同研究センター 研究プロジェクト

A-1 薄膜デバイスを用いた完全埋込型の人工網膜

木村 睦（電子情報学科 教授）

石崎 俊雄（電子情報学科 教授） 太田 淳（奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 教授）

寺澤 靖彦（ニデック人工視覚研究所 主任技師）

A-2 1インチの細管内走行を目的とした円筒状クローラ型移動機構の開発

永瀬 純也（機械システム工学科 講師）

福永 二三佳（機械システム工学専攻 修士課程 1年）

A-3 NaNbO₃-CaZrO₃薄膜の作製

藤井 一郎（物質化学科 助教）

飯田 陽介（物質化学科 4年） 和田 隆博（物質化学科 教授）

A-4 触覚センシングに影響を与える柔軟な形態学の解明

ホ アンヴァン（機械システム工学科 助教）

山下 秀康（機械システム工学科 4年）

A-5 幾何学ソフトウェアによる数学教育と幾何学研究の展開

山岸 義和（数理情報学科 准教授）

大西 俊弘（数理情報学科 准教授）

A-6 アップコンバージョン蛍光体微粒子の研究開発

山本 伸一（電子情報学科 教授）

大山 湊人（電子情報学専攻 修士課程 2年） 小漆間 拓人（電子情報学科 4年）

石崎 俊雄（電子情報学科 教授）

A-7 SKT cross-diffusion 方程式に対する定常極限方程式の解の多重度

四ツ谷 晶二（数理情報学科 教授）

松原 久（数理情報学専攻 修士課程 1年）

A-8 龍谷数理科学センター

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）

B 理工学学術研究助成基金

B-1 抵抗変化メモリを利用したシナプス様素子の模索

番 貴彦（電子情報学科 助教）

東 正拳（電子情報学科 3年）

B-2 環境DNA分析による水生生物の検出手法

山中 裕樹（環境ソリューション工学科 講師）

C 理工学部 数理情報学科

C-1 Lotka-Volterra の被食者・捕食者系に拡散が入った方程式系

池田 勉（数理情報学科 教授）

野田 康矢（数理情報学専攻 修士課程 1年）

C-2 血液透析濾過の数理モデルの研究

阪井 一繁（数理情報学科 講師）

森本 晃平（数理情報学専攻 修士課程 2年）

C-3 一本の帯から正四面体を折る

山岸 義和（数理情報学科 准教授）

村上 佑希（数理情報学科 4年） 山本 良太（数理情報学科 4年）

C-4 ルービックキューブのFULRD問題

山岸 義和（数理情報学科 准教授）

塩田 朝未（数理情報学科 4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）

西尾 岳（電子情報学専攻 修士課程 1年）高橋 雅和（電子情報学科 4年）

D-2 無線電力伝送デバイス

石崎 俊雄（電子情報学科 教授）

北條 皓也（電子情報学専攻 修士課程 1年）清水 彩加（電子情報学科 4年）

D-3 Development of a belt to detect fast moving objects behind the carrie

植村 渉（電子情報学科 講師）

Ahmet Kocagenis（電子情報学専攻 修士課程 1年）北沢 堯宏（電子情報学科 3年）

D-4 可視光通信を用いた駅のホームにおけるドアの開閉位置の案内

植村 渉（電子情報学科 講師）

濱本 一星（電子情報学科 3年）福森 康洋（電子情報学専攻 修士課程 1年）

D-5 ロボットフレームワークFawkesとその応用(後方接近物警告ベルト)

植村 渉（電子情報学科 講師）

北沢 堯宏（電子情報学科 3年）木綱 智（電子情報学科 3年）辻 和輝（電子情報学科 4年）

津田 諒太（電子情報学科 4年）内海 孝亮（電子情報学専攻 修士課程 2年）

E 理工学部 機械システム工学科

E-1 極小刃物の高度化のためのレーザー焼入れ後刃形創製法の開発

小川 圭二（機械システム工学科 講師）

須田 晃平（機械システム工学専攻 修士課程 1年）

E-2 可搬型蛍光X線装置を用いた現地分析(建造物彩色を対象として)

森 正和（機械システム工学科 講師）

赤木 大地（機械システム工学科 4年）

E-3 エアロゾルデポジション(AD)法をベースとした表面処理技術

森 正和（機械システム工学科 講師）

寺山 悠輝（機械システム工学科 4年）中村 亮太（機械システム工学科 4年）

中島 涼汰（機械システム工学科 4年）

F 理工学部 物質化学科

F-1 シリカ-ペプチド複合体のエッチングによるチタニアナノ構造体の合成

富崎 欣也（物質化学科 教授）

春日 誠（物質化学科 4年）今井 崇人（物質化学科 実験助手）

F-2 蛍光性リボソームを使用した酵素活性の評価システムの開発

宮武 智弘（物質化学科 教授）

竹村 仁志（物質化学専攻 修士課程 2年）

G 理工学部 情報メディア学科

G-1 メディア・フォレンジックに関する研究

藤田 和弘（情報メディア学科 教授）

森 真衣子（情報メディア学科 3年）

G-2 Master of Surrounds:周囲情報環境を操る

外村 佳伸（情報メディア学科 教授）

戸田 慎也（情報メディア学専攻 修士課程 2年）野村 聡史（情報メディア学専攻 修士課程 2年）

H 革新的材料・プロセス研究センター

H-1 脂質二分子膜内におけるクロロフィル誘導体の光物性

宮武 智弘 (物質化学科 教授)
西村 徳晃 (物質化学専攻 修士課程 1年)

H-2 Rod-Disk 互換液晶:エーテル基で結合したアゾベンゼン-トリフェニレン誘導体におけるメチレンスペーサ長の液晶相への影響

内田 欣吾 (物質化学科 教授)
松本 宏紀 (物質化学専攻 修士課程 1年)

H-3 キャピタンド型二核金錯体触媒による末端アルキンの交差二量化反応

岩澤 哲郎 (物質化学科 准教授)
金浦 茉央 (物質化学専攻 修士課程 2年)

H-4 プレンステッド酸触媒を用いたトランスオキシム化反応の開発

兵藤 憲吾 (物質化学科 助教)
長谷川 源和 (物質化学科 4年) 大石 尚輝 (物質化学専攻 修士課程 2年) 富樫 晃典 (物質化学科 4年)
内田 欣吾 (物質化学科 教授)

H-5 理論計算と実験的手法を組み合わせ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 (革新的材料・プロセス研究センター 博士研究員)

H-6 ニオブ酸カリウムナトリウムエビタキシャル薄膜のドメイン観察

藤井 一郎 (物質化学科 助教)
和田 隆博 (物質化学科 教授)

H-7 TFTのLCD以外への応用

木村 睦 (電子情報学科 教授)

H-8 新規非晶質酸化半導体薄膜トランジスタの開発と評価

松田 時宜 (革新的材料・プロセス研究センター 客員研究員)
木村 睦 (電子情報学科 教授)

H-9 細胞認識部位を有するコラーゲンモデルペプチドの合成と性質

富崎 欣也 (物質化学科 教授)
鶴田 萌 (物質化学科 4年)

H-10 Mg粒子界面層における触媒機能と水素の解離挙動

大柳 満之 (物質化学科 教授)
清水 吉大 (物質化学専攻 修士課程 1年) 白井 健士郎 (物質化学科 実験助手)

H-11 SiC強化繊維焼結体の界面におけるBN層の均質分散に関する研究

大柳 満之 (物質化学科 教授)
尾崎 龍之介 (物質化学専攻 修士課程 1年) 今西 正叡 (物質化学専攻 修士課程 2年)
白井 健士郎 (物質化学科 実験助手)

H-12 ポリビニルアルコールフィルムの結晶化度の向上による酸素バリア性の向上

中沖 隆彦 (物質化学科 教授)
宮永 将行 (物質化学専攻 修士課程 2年)

H-13 自己集合現象を利用した球状コロイド結晶、インバースオパール作成

青井 芳史 (物質化学科 教授)
院南 元裕 (物質化学専攻 修士課程 2年) 尾下 真帆 (物質化学科 4年) 深見 彰大 (物質化学科 4年)

H-14 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)
橋本 宥右 (物質化学専攻 修士課程 2年) 柳木 文宏 (物質化学専攻 修士課程 2年)
西川 正真 (物質化学科 4年) 前田 博之 (物質化学科 4年)

H-15 医用デバイスの骨-スクリー境界面で起こる骨再構築シミュレーション

田原 大輔 (機械システム工学科 講師)
川嶋 輝 (機械システム工学専攻 修士課程 1年) 村上 英樹 (金沢大学医学類整形外科 准教授)

I 食と農の総合研究所 研究プロジェクト

I-1 有機酸ストレス耐性酵母の探索・育種とバイオプロセスへの応用

島 純 (植物生命科学科 教授)

吉山 洋子 (植物生命科学科 実験実習助手)

I-2 上方配位子を考慮したビタミンB12同族体の定量

土居 幸雄 (食品栄養学科 教授)

岩川 裕美 (食品栄養学科 准教授) 桂 博美 (京都女子大学家政学部食物栄養学科 准教授)

I-3 多検体かつ安価な改良版RAD-seq法の開発とサマリー作成方法の提供

永野 惇 (植物生命科学科 講師)

手塚 あゆみ (食と農の総合研究所 嘱託研究員)

I-4 パンコムギの諸形質に及ぼす細胞質効果と核細胞質相互作用の多様性

中村 千春 (植物生命科学科 教授)

竹中 祥太郎 (植物生命科学科 実験実習助手) 山本 涼平 (植物生命科学科 実験実習助手)

J 仏教文化研究所

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

K 社会科学研究所

K-1 新たな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

L 人間・科学・宗教総合研究センター

L-1 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

M 龍谷エクステンションセンター

M-1 龍谷エクステンションセンターの取り組みについて(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

N 知的財産センター

N-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

O ボランティア・NPO活動センター

O-1 ボランティア・NPO活動センターの活動紹介

ボランティア・NPO活動センター