

平成26年度 CDI非常勤研究員(ポスドク)および  
ヤングイノベーションスカラーシップ(博士課程前後期課程学生)研究成果報告会(ポスターセッション)

Poster Presentation by Postdoctoral and Young Scholars, CDI, Utsunomiya University

日時：2015年3月6日(金) 11:30~13:30

場所：宇都宮大学 工学部 10号館 エントランスホール

主催：宇都宮大学 地域共生研究開発センター イノベーション創成部門(CDI)

奇数番号：前半(11:30~12:30) 偶数番号：後半(12:30~13:30)

**非常勤研究員(PD)**

1. サラントラガ (長尾 慶和 研究室)  
イヌ卵子の体外成熟と顕微授精に関する研究
2. 大塚 嵩光 (湯上 登 研究室)  
レーザー生成プラズマ光源の特性解明に関する研究
3. 北野 雄大 (横田 和隆 研究室)  
スポーツの教示訓練を目的とした腕部関節運動訓練装置の開発
4. 山登 一輝 (長谷川 まどか 研究室)  
3次元ヒストグラムを利用する可逆電子透かしに関する研究

**ヤングイノベーションスカラーシップ(研究グラント)**

5. 宮崎 孝基 (工学研究科 指導 東口 武史 准教授)  
生体細胞観察用水の窓軟X線顕微鏡の実現
6. 李 曉赫 (工学研究科 指導 杉山 央 教授)  
コンクリートの初期材齢における湿潤養生条件が中性化進行性に及ぼす影響
7. MIAH MD JALI (工学研究科 指導 飯村 兼一 准教授)  
Preparation of well ordered monolayer of 9-alkoxy-11-oxa[9]helicenes and its application in solar cell as a electron donor.
8. Sunardi (連合大学院農学研究科 指導 横田 信三 教授)  
Proteomic analysis of extracellular cellulases from a white-rot fungus *Porodaedalea pini*
9. Wiwin Tyas Istikowati (連合大学院農学研究科 指導 横田 信三 教授)  
Evaluation of chemical and pulp properties in three native fast-growing species from a secondary forest in South Kalimantan, Indonesia
10. 相蘇 春菜 (連合大学院農学研究科 指導 石栗 太 准教授)  
インドネシア・スマトラ島に植栽された早生樹 Kayu Bawang の成長と木材性質の関係
11. 山口 美緒 (連合大学院農学研究科 指導 長尾 慶和 教授)  
放牧による日光浴が乳中のビタミンD含量およびストレスに及ぼす影響
12. 阿部 有貴 (工学研究科 指導 尾崎 功一 教授)  
マイクロマニピュレータを利用した微小物体間力の測定法の開発
13. MOHD RIDHA BIN MUHAMAD (工学研究科 指導 鄒艶華 准教授)  
電解複合したパイプ内面磁気研磨法に関する研究
14. 呉 金忠 (工学研究科 指導 鄒艶華 准教授)  
変動磁場を利用した新しい超精密平面磁気研磨法に関する研究
15. 原 明日香 (連合大学院農学研究科 指導 長尾 慶和 教授)  
反芻動物における乳腺組織の構築過程に関する組織学的解析
16. 赤井 直紀 (工学研究科 指導 尾崎 功一 教授)  
環境中に存在する磁場ノイズの地図化とそれを用いた自律移動法に関する研究
17. リン・イー・ヘン (オプティクス教育研究センター 指導 大谷 幸利 教授)  
高分解能光干渉断層計を用いた生体の分光と弾性の3次元分布の計測装置の研究開発
18. 藤本 開 (工学研究科 指導 飯村 兼一 准教授)  
両親媒性スルファミド誘導体の展開単分子膜における凝縮相形態制御に関する研究

19. 川崎 将人 (工学研究科 指導 東口 武史 准教授)  
サブナノ秒波長可変中赤外レーザーの開発
20. 進藤 拓志 (工学研究科 指導 嶋脇 聡 准教授)  
橈骨変形治癒における前腕回旋の3次元シミュレーション
21. 竹内 僚恭 (農学研究科 指導 飯塚 和也 教授)  
インドネシアの二次林における未利用早生樹数種の細胞形態の半径方向変動
22. 土居 寛幸 (農学研究科 指導 前田 勇 准教授)  
牛乳の混合発酵における *Enterococcus faecalis* の *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* 増殖促進作用
23. 宮内 優 (農学研究科 指導 横田 信三 教授)  
カバノアナタケ菌 I0-U1 株に感染したシラカンバ幼植物体 No. 8 におけるペルオキシダーゼの MALDI/TOF/MS イメージング解析
24. 藤井 雄太 (バイオサイエンス教育研究センター 指導 児玉 豊 准教授)  
タンパク質間相互作用を可視化する超高輝度蛍光イメージングシステムの開発
25. 倉田 沙織 (工学研究科 指導 東海林 健二 教授)  
オンライン手描き線画に対する対話的彩色手法
26. 室井 涼子 (農学研究科 指導 橋本 啓 教授)  
フラボノイド配糖体の代謝により生じるアグリコンが  $\beta$ -グルクロニダーゼ活性に及ぼす影響の検討
27. 湧井 宣考 (工学研究科 指導 単 躍進 教授)  
Mn ドープスピネル型赤色蛍光体の合成と評価
28. 浅沼 健太 (工学研究科 指導 吉原 佐知雄 准教授)  
Ni-W-P 合金めっきのアルカリ水電解用カソードとしてのパフォーマンスの検討
29. 舟木 和詩 (工学研究科 指導 手塚 慶太郎 助教)  
新規カルコゲナイドナノシートの合成およびナノシートを用いた材料開発の検討
30. 楯岡 潤 (農学研究科 指導 山田 潔 講師)  
低アレルギー化  $\beta$ -ラクトグロブリン分解物による経口免疫寛容誘導の検討とその分解ペプチドの解析
31. 勝俣 雅之 (農学研究科 指導 東 徳洋 教授)  
経口免疫寛容を補助・増強する食物成分の探索とそのメカニズムの解析
32. 阿部 智 (農学研究科 指導 飯郷 雅之 教授)  
トラフグの性格および性成熟にかかわる遺伝子群の解析
33. 解 文成 (工学研究科 指導 鄒 艶華 准教授)  
ロボットを利用した曲がり管の内面研磨システムの開発
34. 山本 冬起 (工学研究科 指導 酒井 直隆 教授)  
手術ロボット用多自由度鉗子マニピュレータの開発
35. 八木 美冴 (工学研究科 指導 佐藤 美恵 准教授)  
赤外線センサを用いた3次元モデリングシステムの提案
36. 清水 奈緒美 (工学研究科 指導 高山 善匡 教授)  
アルミニウム合金/プラスチックの異材摩擦攪拌接合技術の最適化
37. 佐山 諒 (工学研究科 指導 杉山 央 教授)  
建築物の外装における雨水流れ制御のための要素技術開発
38. 高橋 庸平 (工学研究科 指導 尾崎 功一 教授)  
2 関節筋モデルに基づくクッション性を有する脚モジュールの開発～脚モジュールによる2足歩行ロボットの製作とその計測～
39. 宮田 裕章 (工学研究科 指導 横田 隆史 教授)  
3D ディスプレイのための大規模計算機プログラム生成の GPU による高速化に関する研究
40. 大出 知里 (農学研究科 指導 二瓶 賢一 准教授)  
ジヒドロオキシレスベラトロールをコア構造とする新規チロシナーゼ阻害剤の開発
41. 山本 千晶 (農学研究科 指導 長尾 慶和 教授)  
ウシ顕微授精時の精子注入ピペットによる物理的ダメージがその後の胚発生に及ぼす影響
42. 長谷川 潤 (オプティクス教育研究センター 指導 大谷 幸利 教授)  
6軸ロボットを用いたストークス偏光計

43. 石川 慎二（オプティクス教育研究センター 指導 早崎 芳夫 教授）  
複素振幅型デジタル超解像顕微鏡によるナノ構造のサイズ計測
44. 圓谷 友紀（工学研究科 指導 里 周二 教授）  
代数マルチカラーオーダーリングによる Eisenstat の方法を導入した前処理付き MRTR 法の並列化
45. Reem Al Sehnawi（工学研究科 指導 中島 章典 教授）  
補修された橋脚模型の固有振動数及び減衰定数の振幅依存性
46. 菊池 陽介（工学研究科 指導 伊藤 直次 教授）  
臨海温度以下における金属中間層を付与した管状パラジウム膜の耐久性
47. 菊地 悠平（工学研究科 指導 佐藤 剛史 准教授）  
CHA 型ゼオライト複合膜による IPA-水混合物の連続水蒸気分離
48. 川上 玲（工学研究科 指導 加藤 紀弘 教授）  
カプセル包括固定細菌を用いるオートインデューサー酵素分解法によるクオラムセンシングの抑制制御
49. 高山 友理子（工学研究科 指導 加藤 紀弘 教授）  
水晶発振子マイクロバランス法を用いたクオラムセンシングレセプター-SpnR とシグナル分子の相互作用解析
50. 鈴木 奏太（工学研究科 指導 佐藤 美恵 准教授）  
仮想物体に対する素手での掴み動作に着目した AR システム
51. 田中 里奈（工学研究科 指導 東海林 健二 教授）  
低信頼度の姿勢情報の置換による 3DCG アバタの実時間動作生成
52. 井口 舞（工学研究科 指導 藤原 浩巳 教授）  
常温硬化型超高強度鋼繊維補強コンクリートの基本的性状に関する実験的研究
53. 落合 正幸（工学研究科 指導 藤井 雅弘 准教授）  
GPS 信号を利用したフィンガープリント技術に基づく屋内位置推定手法に関する研究
54. 大島 淳志（工学研究科 指導 伊藤 直次 教授）  
573K 以下での金属中間層と表面アルミナコーティング層の導入によって作製された高耐久性パラジウム複合膜
55. 藤田 優平（農学研究科 指導 佐藤 祐介 助教）  
APOBEC2 の欠損はオートファジーと骨格筋中のミトコンドリアの異常を引き起こす

**見学自由**  
**ご来訪を歓迎いたします**

お問い合わせ先  
宇都宮大学 地域共生研究開発センターイノベーション創成部門  
コラボレーションセンター CDI棟 1階 管理室  
TEL : 028-689-7006 E-mail : [cdi@cc.utsunomiya-u.ac.jp](mailto:cdi@cc.utsunomiya-u.ac.jp)