

# 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

## 平成28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：2017年3月2日(木) 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)

共催：宇都宮大学

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. 岡野 千草 (加藤 紀広 研究室)  
細菌遺伝子の発現をリモート制御する新素材、新規技術の開発
2. 田中 裕之 (児玉 豊 研究室)  
植物の環境感知メカニズムの解明
3. 羽二生 稔大 (長谷川 裕晃 研究室)  
マイクロバブルの収縮・消滅挙動の解明とうつ治療への応用
4. MIAH MD JALIL (飯村 兼一 研究室)  
界面における自己組織化構造体の制御技術の開発

### ヤングイノベーションスカラーシップ(研究グラント)

5. Md. Obaidullah (工学研究科 指導 鈴木 昇 教授)  
Synthesis of ZnO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> core-shell nanocomposite materials by fast and facile microwave irradiation method and investigation of their optical properties
6. Agung Prasetyo (農学研究科 指導 横田 信三 教授)  
Variations on anatomical characteristics and mechanical properties of three Eucalyptus species planted for pulpwood in North Sumatra, Indonesia.

7. 孫 旭 (工学研究科 指導 鄒 艶華 准教授)  
電解複合磁気研磨法の開発研究
8. 董 超文 (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
9. 柴田 秀平 (工学研究科 指導 大谷 幸利 教授)  
6個の光強度検出器を用いたリアルタイムおよびコンパクトなストークス偏光計の実用化を目指した試作
10. 村田 健一郎 (工学研究科 指導 入江 晃亘 教授)  
二次元超伝導層を用いた超高速・超低消費電力スピバルブ素子の開発
11. 倉田 沙織 (工学研究科 指導 東海林 健二 教授)  
消失点移動による手描きパース線画編集
12. 原 広行 (工学研究科 指導 東口 武史 教授)  
スペクトル制御による高出力軟X線光源の開発
13. KAYES MD NAZMUL (工学研究科 指導 飯村 兼一 准教授)  
Preparation and Characterization of Thin Films of Semiconductive Aromatic Diols as Photovoltaic Materials
14. NGUYEN THI MY AN (工学研究科 指導 飯村 兼一 准教授)  
熱応答性高分子被膜シリカ微粒子による単粒子膜作製技術の開発に関する研究
15. 児玉 崇 (工学研究科 指導 高山 善匡 教授)  
反応拡散性異種金属箔材における摩擦攪拌拡散接合技術の開発
16. 佐藤 あかね (農学部附属農場 指導 長尾 慶和 教授)  
インスリン様成長因子カスケードの活性化によるイヌ卵子成熟促進技術の確立
17. 深田 陽平 (農学研究科 指導 飯郷 雅之 教授)  
次世代シーケンサーを活用したタナゴ亜科魚類, 淡水産二枚貝類の生理, 生態の解明
18. 高橋 庸平 (工学研究科 指導 尾崎 功一 教授)  
イチゴの高品質出荷を実現する非接触外観および品質検査装置の開発
19. 滝田 聖隼 (工学研究科 指導 上原 伸夫 教授)  
蛍光団を組み込んだ刺激応答性高分子をベースとする界面活性剤分析用試薬の開発
20. 渡邊 雅人 (工学研究科 指導 嶋脇 聡 教授)  
母趾爪ひずみに及ぼす歩行状態の影響

21. 孔徳興（農学研究科 指導 橋本 啓 教授）  
加熱処理がヒドロキシケイ皮酸類のウレアーゼ抑制活性に及ぼす影響の検討
22. 溝口 真史（地域デザイン科学部 指導 杉山 央 教授）  
印加電圧センサを用いたコンクリート中の水分挙動の解明
23. 谷口 佑太（工学研究科 指導 古澤 毅 准教授）  
固体酸触媒/光熱変換物質内包カプセルを用いた光照射下でのオレイン酸のエステル化反応
24. 宮本 翔（工学研究科 指導 鈴木 昇 教授）  
光触媒/酵素複合カプセルを用いた新規人工光合成の構築
25. 五十嵐 瑛（農学研究科 指導 横田 信三 教授）  
ペクチンを添加したシイタケ菌床代謝水の菌体外木材成分分解酵素の経時変化
26. 涌田 俊亮（工学研究科 指導 吉原 佐知雄 准教授）  
容量可変型電気二重層キャパシタに関する研究
27. 田中 優理（農学研究科 指導 二瓶 賢一 准教授）  
とちおとめに含まれるアシルフィロログルシノール配糖体の化学合成と生理活性評価
28. 南山 慶太（工学研究科 指導 佐藤 美恵 教授）  
画像表示における階調数と画像注視領域の印象の関係性の研究
29. 石原 綾夏（農学研究科 指導 山根 健治 教授）  
収穫後イチゴ果実の鮮度保持
30. 五十嵐 敬盛（工学研究科 指導 手塚 慶太郎 准教授）  
遷移金属ダイカルコゲナイド固溶体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
31. 田谷 康多（工学研究科 指導 東海林 健二 教授）  
オンライン線画制作支援に関する研究
32. 福田 航平（工学研究科 指導 尾崎 功一 教授）  
センサパネル・ロボットによる被介護者・介護者の見守り支援システム
33. 筋内 利菜（農学部附属農場 指導 福森 理加 助教）  
放牧乳牛におけるカウコンフォートの向上に向けた取り組み
34. 太田 一毅（オプティクス教育研究センター 指導 早崎 芳夫 教授）  
複素振幅形単一画素カメラを用いた物体形状計測

35. 青島 有希 (工学研究科 指導 長谷川 裕晃 教授)  
主流と干渉するシンセティックジェットにおける吹き出し口形状の影響
36. 相澤 昂洋 (農学研究科 指導 岩永 将司 准教授)  
持続感染型昆虫ウイルスを用いた新たな外来タンパク質発現系の開発
37. 加藤 大樹 (農学部附属農場 指導 長尾 慶和 教授)  
肝障害を有するウシの卵巣由来卵子の体外成熟培養におけるグルタチオンエチルエステル添加の影響
38. 寺澤 英孝 (工学研究科 指導 杉原 興浩 教授)  
赤外光励起自己形成導波路モジュールに関する研究
39. 戸端 真理奈 (工学研究科 指導 伊藤 智志 助教)  
縮環部位に置換基を持つ新規ビスクロピロールとその多量体の合成
40. 山崎 実紅 (農学研究科 指導 羽生 直人 教授)  
タンパク質とホウ素化合物の組み合わせによる木材防腐処理
41. 川谷 竜矢 (工学研究科 指導 単 躍進 教授)  
発光中心のドーピング方法によるアップコンバージョン蛍光体  $\text{SrZrO}_3: \text{Er}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$  の合成と評価
42. 田中 裕基 (農学研究科 指導 金野 尚武 准教授)  
褐色腐朽菌オオウズラタケによる木材ペクチン分解機構の解明
43. 関 隼人 (農学部附属農場 指導 柏崎 勝 准教授)  
イチゴの非接触品質評価に関する研究
44. 松本 知之 (工学研究科 指導 伊藤 聡志 教授)  
圧縮センシングを利用した MRI 高速イメージング
45. 大崎 益秀 (バイオサイエンス教育研究センター 指導 児玉 豊 准教授)  
植物細胞におけるタンパク質局在性の光制御システム
46. 須永 啓太 (農学研究科 指導 房相佑 教授)  
生体マーカーを用いた土壌環境モニタリング技術の開発
47. 柴田 光香 (農学研究科 指導 東 徳洋 教授)  
脂肪細胞とマクロファージによって起こる慢性炎症への乳脂肪球皮膜ペプシン分解産物の効果
48. 福重 広輝 (工学研究科 指導 高山 善匡 教授)  
Al 合金/異種金属箔材の摩擦攪拌拡散サンドイッチ接合技術の開発

49. 人見 愛（農学研究科 指導 飯郷 雅之 教授）

次世代シーケンサーを活用した里山生物のミトコンドリア DNA 全長の塩基配列決定と生物多様性の解析

**ヤングイノベーションスカラーシップ（国際会議奨励グラント）** ※報告書掲示のみ

50. Yus Andhini Bhakti Pertiwi（農学研究科 指導 横田 信三 教授）

白色および褐色腐朽菌に対する *Neolamarckia cadamba* 材における耐朽性の評価および抗菌性化合物の単離

51. 菅原 岳美（地域デザイン科学部 指導 藤原 浩巳 教授）

高チクソトロピー性を有する断面修復材の開発

52. 室田 大地（工学研究科 指導 加藤 紀広 教授）

電解紡糸により調製した固定化酵素のバイオフィルム阻害活性

53. 番沢 和茂（工学研究科 指導 長谷川 まどか 教授）

圧縮耐性のある電子透かしを用いた RGB 画像へのスペクトル情報の埋め込み

54. 菊池 修平（工学研究科 指導 伊藤 直次 教授）

水選択透過ゼオライト膜によるエヌテル化反応の平衡シフト

55. 加藤 昇（工学研究科 指導 佐藤 美恵 教授）

聴覚刺激を伴う仮想物体の掴み動作の知覚に関する検討

56. 福田 文香（工学研究科 指導 佐藤 剛史 准教授）

超臨界二酸化炭素および共溶媒によるイチゴからの抗酸化物質の分離

**非常勤研究員 (PD)** ※報告書掲示のみ

57. 緒方 和子（長尾 慶和 研究室）

イヌ凍結融解精子の受胎性向上に向けた研究

見学自由

ご来訪を歓迎いたします

《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 (CDI)

Tel : 028-689-7006