

2019年度 とくしま地域産学官共同研究拠点 機器利用報告

学会発表・卒業／修士／博士論文

| 機器名 | 著者 | 題目(テーマ) | 学会名 | 巻(予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|------------------|---|--|---|--------|-----|---------------|---------|-----|
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | F. Yagishita, K. Hoshi, H. Hashizume, Y. Imada, Y. Kawamura | Synthesis of C2-Symmetrical Pentacycle and Its Chiroptical Property | International Symposium on Circularly Polarized Luminescence and the Related Phenomena | | | 2019/11/28-29 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | F. Yagishita, K. Hoshi, H. Hashizume, Y. Tezuka, Y. Kawamura | Synthesis of C2-Symmetrical Pentacyclic Organic Molecules Showing Fluorescence with High Quantum Yields | The 18th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-18) | | | 2019/7/21-26 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | F. Yagishita, Y. Sanagawa, J. Tanigawa, C. Nii, A. Tabata, H. Nagamune, Y. Imada, Y. Kawamura | Synthesis of Water-soluble Fluorescent N-Heteroarenes and Its Applications | The 18th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-18) | | | 2019/7/21-26 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | F. Yagishita, T. Nagamori, S. Shimokawa, Y. Imada, Y. Kawamura | Iridium Complex Based on Pincer Ligand Bearing Two Imidazo[1,5-a]pyridine and Its Application to Photoredox System | The 18th International Symposium on Novel Aromatic Compounds (ISNA-18) | | | 2019/7/21-26 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 梅林 隆太, 毛利 実織, 河村 保彦 | 蛍光発光性を有する2-クロモニカルボン酸エステル誘導体の合成 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 林 遼太郎, 星 恵太, 河村 保彦 | イミダゾ[1,5-a]ピリジン-ホウ素錯体の合成と光物性評価 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 佐々木 一成, 星 恵太, 河村 保彦 | [5]クムレンとテトラシアノエテンの付加反応から得られる非対称[4]ラジアレンの反応性 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 谷川 純一, 新居 千穂, 田端 厚之, 長宗 秀明, 高成 広起, 今田 泰嗣, 河村 保彦 | 光線力化学への応用を狙いとしたイミダゾ[1,5-a]ピリジニウム塩の合成 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 岡本 将輝, 高成 広起, 長谷 栄治, 田端 厚之, 長宗 秀明, 今田 泰嗣, 安井 武史, 河村 保彦 | ミトコンドリアイメージングを可能とするイミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | 口頭 | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 星 恵太, 河村 保彦 | テトラアリール[3]クムレンのヨード環化反応によるベンゾフルベン骨格構築法の開発 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | 口頭 | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 星 恵太, 渡邊 麻美, 八木下 史敏, 河村 保彦 | 1,1-ジアリールエテン類の液相及び固相における特異な光異性化挙動 | 第28回 有機結晶シンポジウム | | | 2019/11/9-10 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 梅林 隆太, 岡本 将輝, 田端 厚之, 長宗 秀明, 高成 広起, 今田 泰嗣, 河村 保彦 | D-n-A型イミダゾ[1,2-a]ピリジニウム塩の合成とミトコンドリアイメージングへの応用 | 2019年光化学討論会 | | | 2019/9/10-12 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏, 星 恵太, 橋爪 裕一, 河村 保彦 | 蛍光発光性五環式化合物の合成とキロプロティカル特性 | 2019年光化学討論会 | | | 2019/9/10-12 | ポスター | 河村 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 八木下 史敏 | n電子系有機分子の光機能性開拓 | 第35回若手化学者のための化学道場 | | | 2019/9/3-4 | 口頭 | 河村 |
| ICP発光分光分析装置 | Shigeru Sugiyama, Kenji Wakisaka, Kenta Imanishi, Masashi Kurashina, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Jhy-Chern Liu | Recovery of Phosphate Rock Equivalents from Incineration Ash of Chicken Manure by Elution-precipitation Treatment | The 18th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCChE 2019) | | | 2019/9/23-27 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | Shigeru Sugiyama | Environmental and Resource Conservation with Phosphorus as a Keyword | International Workshop on Phosphorus and Fluoride Recovery from Waste National Taiwan University of Science | | | 2019/11/29 | | 杉山 |

| 機器名 | 著者 | 題目(テーマ) | 学会名 | 巻(予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|-------------------|--|--|---|-----------------|-----|-----------------|---------|------------|
| ICP発光分光分析装置 | Enhong Liu, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Jhy-Chern Liu | Phosphorus Recovery from Chicken Manure Incineration Ash by Acid Leaching and Alkaline Precipitation | The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020) Tokushima University (Tokushima, | | | 2019/3/9 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | Kenta Imanishi, Naohiro Shimoda, Masahiro Katoh, Shigeru Sugiyama, Takaiku Yamamoto, Jhy-Chern Liu | Enrichment of Phosphorus from Dephosphorization Slag by Acid Leaching and Alkali Precipitation | The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT2020) Tokushima University (Tokushima, | | | 2019/3/9 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 杉山 茂・劉 恩宏・今西健太・霜田直宏・加藤雅裕・劉 志成・佐藤英俊 | 鶏糞焼成体からリン鉱石等価体の製造 | 第28回無機リン化学討論会 | | | 2019/9/19-20 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 杉山 茂・佐藤康太・荻野友保・坂本尚隆・霜田直宏・加藤雅裕 | 様々な担持触媒によるプロピレンからプロピレンオキサイドへの酸化的エポキシ化反応 | 石油学会山形大会(第49回石油・石油化学討論会) | | | 2019/10/31-11/1 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 今西健太・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂・山本高郁・劉 志成 Jhy-Chern Liu | 脱リンスラグからリン鉱石等価体製造に対する溶出酸の影響 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 劉 恩宏・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂・平賀由起・劉 志成 Jhy-Chern Liu | Effect of acid eluates on the recovery behavior of phosphorus from chicken manure incineration ash(鶏糞焼成灰からのリン回収挙動に関する溶出酸 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 足立崇光・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂 | 各種の酸を用いたコンポスト化鶏糞からのリン回収 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 今西健太・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂・山本高郁・劉 志成 | 各酸溶媒による脱リンスラグからのリンの濃縮 | 化学工学会第85年会 | | | 2020/3/15-17 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 劉 恩宏・霜田直宏・加藤雅裕・杉山 茂・劉志成・平賀由起 | Phosphorus from Chicken Manure Incineration Ash by Acid Leaching | 第13回中四国若手CE合宿 | | | 2019/9/12-13 | | 杉山 |
| ICP発光分光分析装置 | 足立崇光 | 酸と塩基を用いたコンポスト化鶏糞からのリン回収 | | | | | | 杉山 |
| NMRシステム | K. Magishi, A. Hisada, T. Saito, K. Koyama, T. Namiki, and K. Nishimura | NMR Study of Caged Cubic Compound NdTr ₂ Al ₂ O (Tr = Ti and V) | J-Physics 2019 International Conference & KINKEN-WAKATE 2019 Multipole Physics (J-Physics 2019) | | 6 | 2019.9.17-21 | ポスター | 真岸 |
| NMRシステム | K. Magishi, H. Yona, A. Hisada, T. Saito, K. Koyama, and Y. Isikawa | NMR Study of Caged Compound RCo ₂ Sn ₂ Zn ₁₈ (R = La and Pr) | International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 (SCES2019) | | 35 | 2019.9.23-28 | ポスター | 真岸 |
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 小野雅也, 野田裕也, 名田譲, 木戸善行 | ディーゼル噴霧の噴霧挙動の変化が熟発生経過に及ぼす影響 | 第30回内燃機関シンポジウム | USB-memory (47) | | 12/10-12/12 | 口頭 | 名田/木戸 口 |
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 古河 瞭 | ディーゼル機関の燃烧室形状が熟発生に与える影響の解明 | 修士論文 | | | | | 名田/木戸 口 |
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 小野 雅也 | ディーゼル噴霧火災において壁面衝突と隣接噴霧干渉が熟発生過程に及ぼす影響 | 修士論文 | | | | | 名田/木戸 口 |
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 菊井 瑠偉 | ディーゼル噴霧燃焼における逆デルタ型燃料噴射率によるSoot低減効果の解析 | 修士論文 | | | | | 名田/木戸 口 |
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 鈴木 渉平 | ディーゼル燃焼の逆デルタ噴射率による後燃え期間の低減 | 卒業論文 | | | | | 名田/木戸 口 |
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 山下 聖矢 | 形状の異なるディーゼル燃焼室内の火炎挙動に関する基礎的研究 | 卒業論文 | | | | | 名田/木戸 口 |

| 機器名 | 著者 | 題目(テーマ) | 学会名 | 巻 (予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|---------------------------------|---|--|------------------------------------|---------|------|---------------|---------|------------|
| 燃烧温度・燃烧生成物の定量測定装置 | 冲古 勇作 | 多噴孔ディーゼル噴霧の燃焼における噴霧干渉の影響に関する研究 | 卒業論文 | | | | | 名田/木戸 口 |
| 連続角度光散乱光度計 | 木口 碧, 後藤優樹, 玉井伸岳, 松木 均 | 中鎖ホスファチジルコリン二重膜のゲル-液晶中間状態 | 2019年度日本化学会中国四国支部大会 | 予稿集 | 100 | 11/16 | ポスター | 松木 |
| 連続角度光散乱光度計 | 川原宏介, 後藤優樹, 玉井伸岳, 松木 均 | 高圧下における不飽和リン脂質二重膜ベシクルの融合条件 | 2019年度日本化学会中国四国支部大会 | 予稿集 | 201 | 11/17 | ポスター | 松木 |
| 連続角度光散乱光度計 | 木口 碧 | 中鎖ホスファチジルコリン二重膜のゲル-液晶中間状態 | 令和元年度生物工学科修士論文発表会 | 修論予稿集 | | 2/17 | 口頭 | 松木 |
| 分取用HPLC | 市村優一朗 | LEDによる釜揚げしらすの腐敗抑制効果の検討 | 卒業論文 | | | 2020/2/14 | 口頭 | 白井 |
| 分取用HPLC | 市村優一朗、安友優子、菅野由佳、白井昭博 | 405nmをピークとするLEDによる徳島県産釜揚げしらすの殺菌処理としらす由来分離株に対する殺菌効果 | 第46回日本防菌防黴学会年次大会 | | | 2019/9/25-26 | ポスター | 白井 |
| 分取用HPLC | 白井昭博 | LEDによる殺菌と食品に対するLED照射の実験 | 第46回日本防菌防黴学会年次大会 | | | 2019/9/25-26 | 口頭 | 白井 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 國枝由香莉 | アセチルグルコースを修飾した放射線増感作用を有する抗腫瘍剤の創薬研究 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 2019/11/16-17 | ポスター | 宇都 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) ICP発光分光分析装置 | 田中雄也 | 低酸素腫瘍細胞を標的とする新規BPA-チラバザミンハイブリッド型ホウ素中性子捕捉剤の創製 | 先端技術科学教育部・生命テクノサイエンスコース・修士論文 | | | | | 宇都 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 西山真央 | 細胞核移行性をもつチラバザミン誘導体の低酸素がんに対する放射線増感効果 | 先端技術科学教育部・生命テクノサイエンスコース・修士論文 | | | | | 宇都 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 山花啓梨 | CelecoxibをリードとしたMMPs阻害能を有する新規抗転移剤の創製 | 先端技術科学教育部・生命テクノサイエンスコース・修士論文 | | | | | 宇都 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 前田崇太郎 | CelecoxibをリードとしたAkt2阻害活性を有する脳腫瘍治療薬の創製 | 生物資源産業学部・卒業論文 | | | | | 宇都 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 村田淳一 | 側鎖にカルボキシペタインをもつ13Cラベル化双極性ポリマーブロープの合成経路の確立 | 生物資源産業学部・卒業論文 | | | | | 宇都 |
| 顕微加工観測装置 (FIB) | 内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 岡田 達也 | ダイヤモンド単結晶表面に導入したフェムト秒レーザー照射誘起改質とTi薄膜の反応 | 2019年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会講演予稿集 | | Fa-7 | 7/21 | 口頭 | 岡田 |
| 顕微加工観測装置 (FIB) | 内田 健介, 今垣 諒彌, 植木 智之, 久澤 大夢, 富田 卓朗, 岡田 達也, 田中 康弘 | ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザー照射誘起改質とTiの反応 | 日本金属学会中国四国支部第59回講演大会講演概要集 | | B25 | 8/19 | 口頭 | 岡田 |
| 顕微加工観測装置 (FIB) | 今垣 諒彌 | フェムト秒レーザー照射により改質したダイヤモンド単結晶表面へのホウ素イオン注入 | 徳島大学大学院先端技術科学教育部 修士論文 | | | | | 岡田 |
| 顕微加工観測装置 (FIB) | 洲上 裕暉 | 4H-SiC単結晶表面におけるフェムト秒レーザー照射誘起改質とNi電極形成 | 徳島大学大学院先端技術科学教育部 修士論文 | | | | | 岡田 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 岩崎 旭紘 | <110>傾角Σ3,3,9粒界を有するアルミニウム三重結晶のクリープ変形と破壊 | 徳島大学大学院先端技術科学教育部 修士論文 | | | | | 岡田 |

ポスター賞受賞

ポスター賞受賞

| 機器名 | 著者 | 題目(テーマ) | 学会名 | 巻(予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|----------------|--|--|---|-------------------|------------|---------------|---------|-----|
| 顕微加工観測装置 (FIB) | 坂東 賢哉 | ダイヤモンド単結晶(001)表面へのフェムト秒レーザ照射とイオン注入 | 徳島大学理工学部卒業論文 | | | | | 岡田 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 中尾 和輝 | 純銅の<110>傾角Σ3,3,9粒界三重線近傍における粒界すべりとクリープ損傷 | 徳島大学理工学部卒業論文 | | | | | 岡田 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 大西 厚德 | <110>傾角Σ3,3,9粒界を有する純Al三重結晶の高温粒界すべりとfold形成 | 徳島大学理工学部卒業論文 | | | | | 岡田 |
| 顕微加工観測装置 (FIB) | Mongkol Bumrungrpon , Ryusuke Yasufuku, Issei Morioka, Toshiharu Hirai, Kenichi Hanasaku, Kazuhiro Hasezaki | Influence of Starting Materials on Thermoelectric Properties of Undoped Lead Telluride by Hot Pressing | 14th International Conference on Ecomaterials | | | 2020/2/5-7 | 口頭 | 長谷崎 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | Kazuhiro Hasezaki , Issei Morioka, Kenichi Hanasaku, Mongkol Bumrungrpon, Toshiharu Hirai, Ryusuke Yasufuku | Comparison of Thermoelectric Properties for p-type Bi _{0.35} Bi _{1.7} Te _{3.0} by Metal and Ceramics Vessel | 14th International Conference on Ecomaterials | | | 2020/2/5-7 | 口頭 | 長谷崎 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 安福 隆亮、花咲 憲一、Mongkol Bumrungrpon、平井 利治、森岡 孝誠、長谷崎 和洋 | メカニカルアロイング-ホットプレス(MA-HP)法によるBi ₂ Te ₃ -Bi ₂ Se ₃ 熱電材料の組成依存性 | 第29回傾斜機能材料シンポジウム | | | 2019/11/26-27 | 口頭 | 長谷崎 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 平井 利治、Mongkol Bumrungrpon、花咲 憲一、安福 隆亮、森岡 孝誠、長谷崎 和洋 | 粉末冶金法における熱電材料ZnSbの粉碎速度依存性 | 第29回傾斜機能材料シンポジウム | | | 2019/11/26-27 | 口頭 | 長谷崎 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 長谷崎 和洋 | 排熱回収機能を有する熱電半導体およびその応用システムに関する研究 | 地域産業技術セミナー-関西広域連合公設試研究成果発表会 | | | 2019/10/10-10 | 口頭 | 長谷崎 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | Morioka Issei , Kazuhiro Hasezaki, Hanasaku Kenichi, Bumrungrpon Mongkol, Hirai Toshiharu, Yasufuku Ryusuke | Influence of Milling Media on Thermoelectric Properties of Bi _{0.35} Bi _{1.7} Te _{3.0} | 17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019) | | | 2019/9/23-25 | 口頭 | 長谷崎 |
| 顕微加工観測装置 (FIB) | Bumrungrpon Mongkol , Morioka Issei, Hirai Toshiharu, Yasufuku Ryusuke, Hanasaku Kenichi, Kazuhiro Hasezaki | Inflection Point for Phonon Thermal Conductivity in Submicron Scale Grained Undoped PbTe by Mechanical Grinding-Hot Pressing | 17th European Conference on Thermoelectrics (ECT2019) | | | 2019/9/23-25 | 口頭 | 長谷崎 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 齊藤 隆宏、野口 直樹、藤井 優輝、芳野 極、劉 超、岡村 英一 | Pd,C,Ptドーブ黒リンの高圧合成と物性評価 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 徳島大会 | | | 2019/11/16-17 | ポスター | 岡村 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 野口 直樹、藤井 優輝、齊藤 隆宏、芳野 極、劉 超、岡村 英一 | 他元素ドーブ黒リンの高圧合成と物性評価 | 第60回高圧討論会 | 高圧力の科学と技術 第29巻 | 209 | 2019/10/23-25 | ポスター | 岡村 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 齊藤 隆宏 | 他元素ドーブ黒リンの高圧合成とキャラクタリゼーション | 令和元年度卒業論文 | | | 2019 | 有 | 岡村 |
| 検出器切換え型X線CT装置 | 東條 史弥、高木 均、草野 剛嗣 | 木粉及びセルロース添加ポリプロピレンの高温引張特性 | 第23回先端複合材料センターコロキウム | | 33-37 | 1/25 | 口頭 | 高木 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 大田雄也 | 蛍光体のナノ粒子化及び表面被覆による発光特性に及ぼす影響の考察 | 修士論文 | | | 2/12 | 口頭 | 大石 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 大田雄也、小島一信、尾原幸治、大石昌嗣 | ナノ粒子蛍光体、被覆処理蛍光体の発光特性評価 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 11/16 | 口頭 | 大石 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 御手洗祐作、三谷慶一郎、吉田尚生、日當圭佑、佐藤一永、井口史匡、大石昌嗣 | 全固体リチウムイオン二次電池層状酸化物正極材料の機械特性 | 2019年日本化学会中国四国支部大会 | | | 11/16 | ポスター | 大石 |
| レーザー顕微鏡 | 真名野 皓介、高島 祐介、原口 雅宣、直井 美貴 | In添加Niナノ粒子を用いた紫外波長フィルター | 第67回応用物理学会春季学術講演会 | | 15a-PA4-16 | 2020.3.15 | ポスター | 直井 |

| 機器名 | 著者 | 題目(テーマ) | 学会名 | 巻 (予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|---|--|--|---|-----------------|---------|-----------------|---------|-------|
| NMRシステム | 野尻野旭 | A15型超伝導体V3Si単結晶における電子物性 | 徳島大学大学院 システム創生工学専攻 修士論文発表会 | | | 2020/2/17-18 | 口頭 | 川崎 |
| NMRシステム | 出口智子 | BiS2系層状化合物EuFBiS2のNMRによる研究 | 徳島大学大学院 システム創生工学専攻 修士論文発表会 | | | 2020/2/17-18 | 口頭 | 川崎 |
| NMRシステム | Y. Kawasaki , H. Mori, Y. Kishimoto, K. Nakamura, Z. He, and M. Itoh | NMR Study of Magnetic Structure in α-CoV2O6 | International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 | | | 2019/9/23-28 | ポスター | 川崎 |
| NMRシステム | A. Nojirino , M. Aki, Y. Kawasaki, Y. Kishimoto, K. Nakamura, Y. Nakai, T. Mito, M. Yashima, H. Mukuda, H. Kotegawa, and H. | Electronic State of V3Si Probed by 29Si NMR | International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 | | | 2019/9/23-28 | ポスター | 川崎 |
| NMRシステム | T. Deguchi , Y. Kawasaki, Y. Kishimoto, K. Nakamura, Y. Nakai, T. Mito, Z. Haque, L.C. Gupta, and A.K. Ganguli | NMR Study of Layered Eu-based Bismuth-Sulfide EuFBiS2 | International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2019 | | | 2019/9/23-28 | ポスター | 川崎 |
| レーザー顕微鏡 微細構造観察装置 (SEM) 顕微加工観測装置 (FIB) | 枝澤 光希 | 機械的ダメージを有するAlN基板のアニール処理による回復過程の評価 | 修士論文 | | | | | 西野 |
| レーザー顕微鏡 微細構造観察装置 (SEM) | 市村 佑太 | 直接合成法によるc面サファイア基板上へのβ-Ga ₂ O ₃ の結晶成長条件の検討 | 修士論文 | | | | | 西野 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 日野 友哉 | 直接合成法によるβ-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長における原料供給温度の検討 | 卒業論文 | | | | | 西野 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | Yutaro Maki, Masahiro Okazaki, Akihiro Furube, and Liang-Yih Chen | Hematite Photoanode Decorated with Gold Nanorods for Improvement of NIR absorption | 6th International Forum on Advanced Technologies | | | 2020.3.9 (開催中止) | ポスター | 古部 |
| 検出器切換型X線CT装置 | 斉藤くるみ ・泓田彰汰・島谷峻平・河田佳樹・仁木 登・梅谷啓二・阪井宏彰・中野恭幸・岡本俊宏・伊藤春海 | 放射光CTによる肺気腫の3次元末梢構造解析 | 電子情報通信学会技術研究報告医用画像 | Vol.119, No.104 | pp.7-8 | 2019/7/5-6 | 口頭 | 河田 |
| 検出器切換型X線CT装置 | 島谷峻平 ・斉藤くるみ・泓田彰汰・河田佳樹・仁木 登・梅谷啓二・阪井宏彰・中野恭幸・岡本俊宏・伊藤春海 | 放射光CTを用いた3次元ミクロ血管解析 | 第38回日本医用画像工学会大会 | | | 2019/7/24-26 | ポスター | 河田 |
| 検出器切換型X線CT装置 | 斉藤くるみ ・泓田彰汰・島谷峻平・河田佳樹・仁木 登・梅谷啓二・阪井宏彰・中野恭幸・岡本俊宏・伊藤春海 | 放射光CTによる肺気腫の3次元末梢構造解析 | 第12回呼吸機能イメージング研究会学術集会 | | | 2020/1/24-25 | ポスター | 河田 |
| 検出器切換型X線CT装置 | 泓田彰汰 | 高解像度放射光CTによる肺3次元ミクロ構造の気管支系解析 | 修士論文 | | pp.1-67 | | | 河田 |
| 検出器切換型X線CT装置 | 福田圭輔 | 放射光CT画像を用いた肺3次元ミクロ構造の肺胞解析 | 卒業論文 | | pp.1-37 | | | 河田 |
| レーザー顕微鏡 | 山本悟史 , 満洲啓, 石田徹 | 電気泳動現象を用いた補綴歯科用研磨バー作製時の諸条件の影響 | 日本設計工学会四国支部2019年度研究発表講演会 | | 36-37 | 3/9 | 口頭 | 石田/満洲 |
| 連続角度光散乱光度計 | 西平有里菜 | 薬剤キャリアのミセルが示す癌細胞障害性 | 修士論文 | | | | | 長宗 |
| 連続角度光散乱光度計 | 揚村朋弥 | 細菌由来の機能性タンパク質を利用したがん細胞特異的DDSツールの作製 | 卒業論文 | | | | | 長宗 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 謝天 | 水分解用CuOx光触媒とNiFeP電極触媒の製作と特性評価 | 博士論文 | | | 2020年3月 | | 敖 |

| 機器名 | 著者 | 題目(テーマ) | 学会名 | 巻(予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|------------------|---|--|--|--------|-------|-----------------|------------|-----|
| 微細構造観察装置 (SEM) | 李小波 | NiN電極を有するパワーエレクトロニクス及び温度センシング用 GaN ダイオードの研究 | 博士論文 | | | 2020年3月 | | 敖 |
| 微細構造観察装置 (SEM) | 蒲涛飛 | P-GaN キャップ層を有するノーマリオフ型 AlGaIn/GaN ヘテロ構造電界効果トランジスタに関する研究 | 博士論文 | | | 2019年3月 | | 敖 |
| MALDI-TOF-MS | Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada | Flavin-Peptide-Polymer Hybrid as a Biomimetic Oxidation Catalyst | The 1st International Symposium on Hybrid Catalysis for Enabling Molecular Synthesis on Deman, Tokyo | | | 2019.5.30-31 | ポスター | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | Yukihiro Arakawa | Flavin-Peptide-Polymer Hybrid as a Biomimetic Oxidation Catalyst | International Congress on Pure & Applied Chemistry (ICPAC) Yangon 2019, Yangon, Myanmar | | | 2019.8.6-9 | 口頭 | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | 小川 彩, 原 桃子, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣 | 不斉制御と高分子担持を同時指向した非共有結合修飾を鍵とするキラルグアニジン触媒設計 | 第34回中国四国地区高分子若手研究会, 高知 | | PA-10 | 2019.10.31-11.1 | ポスター | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | 松本周馬, 倅山榛香, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣 | 新規ヘテロ環含有ポリマーへの展開を指向した環状ニトロンとカルボジイミドの環化付加反応の開発 | 第34回中国四国地区高分子若手研究会, 高知 | | PB-11 | 2019.10.31-11.1 | ポスター | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | 武知奈穂, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣 | 樹脂担持フラボペプチド触媒における立体化学の触媒活性への影響 | 第34回中国四国地区高分子若手研究会, 高知 | | PC-11 | 2019.10.31-11.1 | ポスター | 今田 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 田上拓磨, 亀井健佑, 荒川幸弘, 南川慶二, 今田泰嗣 | 光触媒作用によるジチオアセタールS,S-ジオキシドからカルボニルへの直接変換 | 2019年日本化学会中国四国支部大会徳島大会, 徳島 | | 2F-03 | 2019.11.16-17 | 口頭 | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | Momoko Hara, Aya Ogawa, Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada | Designing Chiral Guanidine Catalysts Through Noncovalent Modification | International Joint Symposium on Synthetic Organic Chemistry (ISONIS-12, ISMMS-5, ICAMS-2, & ICSFC), Awaji | | | 2019.11.21-23 | ポスター | 今田 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | Takuma Tagami, Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada | Efficient Use of Photons in Photoredox/Enamine Dual Catalysis with a Flavin-Amine Hybrid | International Joint Symposium on Synthetic Organic Chemistry (ISONIS-12, ISMMS-5, ICAMS-2, & ICSFC), Awaji | | | 2019.11.21-23 | 口頭 ポスター | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada | Flavohybrids That Enable Efficient Use of Biomimetic Catalytic Species | 第12回有機触媒シンポジウム, 京都 | | | 2019.12.4-5 | ポスター | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | Yuto Ueta, Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada | Catalytic Epoxidation of 1,3,4,6-Tetraallylglycoluril with H ₂ O ₂ | The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT 2020), Tokushima | | | 2020.3.9-10 | ポスター | 今田 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | Naoki Hasegawa, Yukihiro Arakawa, Keiji Minagawa, Yasushi Imada | Nucleophilic Addition of Vinyl Ethers to a Flavinium Salt | The 6th International Forum on Advanced Technologies 2020 (IFAT 2020), Tokushima | | | 2020.3.9-10 | ポスター | 今田 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 田上拓磨 | フラビン分子の光触媒機能の開拓 | 博士論文 | | | | | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | 上田 祐 | フラボペプチドを触媒とする均一系酸素添加反応の開発 | 修士論文 | | | | | 今田 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 亀井健佑 | フラビン分子を用いたフォトレドックス触媒反応系の開発 | 修士論文 | | | | | 今田 |
| MALDI-TOF-MS | 川原孝之 | 回収・再利用可能なフラビニウムレジン触媒の開発 | 修士論文 | | | | | 今田 |
| 化学成分解析装置 (LC-MS) | 長谷川直輝 | フラビニウムカチオンを用いた新規合成経路の開発 | 修士論文 | | | | | 今田 |

| 機器名 | 著者 | 題目(デーマ) | 学会名 | 巻 (予稿集) | ページ | 開催日 | 口頭/ポスター | 教員名 |
|--------------|------|----------------------------|------|---------|-----|-----|---------|-----|
| MALDI-TOF-MS | 松本優一 | 光学活性な大環状テトラグアニジンの合成とその触媒作用 | 修士論文 | | | | | 今田 |