

環境物質科学専攻修士論文発表会

日時 : 2023 年 2 月 15 日(水)、16 日(木)

実施方法 : D201 教室発表とオンライン (Zoom 会議システム使用)

形式 : 口頭発表 13 分、質疑応答 6 分

2 月 15 日(水)

座長 : 高野 勇太

10:00 ~ 10:20

加藤 優太 Pt-Ni ナノワイヤー触媒の構造変化と酸素還元反応活性

10:20 ~ 10:40

張 沛沢 金属粒子を導入したアニオン交換樹脂を用いた水中過塩素酸イオンの二段階分解

10:40 ~ 11:00

山本 慎尋 α -ピネンのオゾン分解反応に対する水蒸気及び OH 捕捉剤の影響に関する研究

11:00 ~ 11:20 休 憩

座長 : 七分 勇勝

11:20 ~ 11:40

吉野 航司 クロスアルドール縮合によるメタクロレインの合成を促進する固体触媒の探索

11:40 ~ 12:00

高橋 柊都 貴金属ナノキューブによる電気化学的亜酸化窒素還元

12:00 ~ 13:00 昼休み

座長 : 梅澤 大樹

13:00 ~ 13:20

田中 太 低原子価をとった金属酸化物の固相合成とその酸触媒特性

13:20 ~ 13:40

齋藤 侑己 配位相互作用によって駆動されるサブナノ金クラスターの成長反応

13:40 ~ 14:00

柴田 香菜子 単層グラフェン/Au 単結晶電極における多環芳香族アミノ酸修飾と電気化学的挙動

14:00 ~ 14:20

魏 佳琦 多孔性炭素触媒上でのギ酸による高濃度硝酸還元分解の反応機構

14:20～14:40 休 憩

座長：大友 亮一

14:40-15:00

佐藤 舜 銅・鉄・窒素ドーパカーボン電極触媒の酸素還元活性および反応選択性

15:00-15:20

中島 朋隆 ホスフィン配位金クラスターを用いた可視光誘起型アンモニアボラン分解反応

15:20-15:40

星 敬仁 Pt 含有多元合金ナノワイヤーの合成と電極触媒活性

2月16日(木)

座長：高橋 仁徳

9:30～9:50

張 晏 N末端アジド化と歪み促進型アジド-アルキン付加環化を活用した緑色蛍光タンパク質のガラス表面への固定化

9:50～10:10

岩藤 理英 SEIRA分光計測による電極表面に固定化された一酸化窒素還元酵素の反応追跡

10:10～10:30

劉 佳星 環状白金チオラートの固相での配列と発光挙動

10:30～10:50 休憩

座長：加藤 優

10:50～11:10

周 績元 コバルトイオン交換βゼオライトによるメタンのオゾン酸化

11:10～11:30

須田 綾乃 界面活性剤存在下での金クラスターのナノ結晶化と凝集誘起発光

11:30～11:50

澤田 将吾 強酸で修飾した高表面積酸化鉄触媒によるメタクロレイン酸化反応

11:50～13:00 昼休み

座長：岡本 拓也

13:00～13:20

齋藤 史恵 塩基性溶液中でのPtPd合金単結晶電極における亜酸化窒素還元

13:20～13:40

矢田部 陸 高度に官能基化されたアセチリドの発生と付加反応への応用

13:40～14:00

黄 凱立 水中過塩素酸イオン還元分解に活性を示す担持ルテニウム触媒への助触媒添加効果

14:00-14:20

澁谷 興 多層被覆光電極による可視光照射下での第一級アミン脱水素化

環境物質科学専攻中間発表会

日時：修士論文発表会終了後

実施方法：D201 教室発表とオンライン (Zoom 会議システム使用)

形式：口頭発表 10 分、質疑応答 5 分

座長：薛 晨

14:40 ~ 14:55

Wang Haoyu

Synthesis of C5-substituted 1*H*-1,2,3-triazole-4-carbaldehyde as N-terminal protein modification reagent

14:55 ~ 15:10

Dong Enyu

Enabling N-terminal protein modification of polyethylene glycol with 1*H*-1,2,3-triazole-4-carbaldehyde derivatives

15:10 ~ 15:25

Witono Aditya Irfan

Nitrate anion separation from water using metal-organic framework

15:25 ~ 15:40

Xing Sihao

Synthesis and CO₂ adsorption properties of one-dimensional Cu complexes with paddlewheel dimer units