

第 53 回酸化反応討論会プログラム

オンライン（愛媛大学）

第一日 11月7日（土）

9:30 開会挨拶（愛媛大） 八尋 秀典

9:50~10:40 口頭発表 B（*は優秀学生発表賞審査） 座長（大阪大学） 森本祐麻

1B-01* 水を酸素源とする触媒的 C-H 酸化反応（九大院理¹，九大基幹²，九大 I²CNER³）
○土居内大樹¹，中村達也¹，内田竜也^{2,3}

1B-02* Fe^{II}-NHC 錯体を触媒とする水中における有機基質の高選択的二電子酸化反応
（筑大院数物¹，九大先導研²，CREST³）○藤崎寛人¹，石塚智也¹，下山祥弘¹，小谷弘明¹，塩田淑仁²，吉澤一成^{2,3}，小島隆彦^{1,3}

1B-03* 非対称型二核鉄錯体を触媒とするシクロアルカンの酸化反応（阪市大院理）○山崎実香子，小嵯正敏，舘 祥光

1B-04* 第二級アミノ基を有する三座配位子-鉄錯体と酸素分子を用いた基質の酸化
（名工大院工¹，愛工大²）○五十嵐樹¹，梶田裕二²，猪股智彦¹，小澤智宏¹，増田秀樹^{1,2}

1B-05 環状多座配位子の二核銅錯体の分子変形効果に関する理論化学的研究（阪大院理¹，名工大院工²）大倉望生¹，畑中翼¹，和佐田祐子²，増田秀樹²，○船橋靖博¹

10:40~11:00 休憩

11:00~12:00 口頭発表 A 座長（九州大学） 畷越 恒

1A-01 水中における可視光駆動型イリジウム触媒によるアミンの酸化反応（東北大学際研¹，バーゼル大化学²）○岡本泰典¹，Holly Jane Davis²，Thomas R. Ward²

1A-02 赤色光を用いたインドリジンの光酸化反応によるアルコールおよびカルボン酸の高速放出（理研 BDR¹，理研 RCSTI²，信州大院農³，東医歯大生材研⁴）○渡邊賢司¹，寺尾和花¹，喜井 勲^{1,2,3}，中川れい子¹，丹羽 節¹，細谷孝充^{1,4}

1A-03 グラフェン薄膜に対する二酸化塩素光酸化（阪大院薬¹，阪大高等共創研²，阪大先導的学際研³）○浅原時泰¹，熊野翔太¹，井上 豪¹，大久保敬^{2,3}

12:00~13:00 昼食

13:00~13:50 口頭発表 B (*は優秀学生発表賞審査) 座長 (東北大学) 中川善直

1B-06* 難分解性色素を分解可能なシトクロム *c* の設計と創製 (北大院総化¹, 北大院理²) ○大村翼世¹, 石森浩一郎^{1,2}, 内田 毅^{1,2}

1B-07* トロピリウムカチオンによって芳香族性が誘起される π 拡張 HPHAC の合成と物性
(愛媛大院理工¹, 愛媛大 ADRES²) ○上野 敦¹, 沖 光脩¹, 高瀬雅祥¹, 森 重樹²,
宇野英満¹

1B-08* カチオン性ポルフィリン錯体の合成と反応性に関する研究 (奈良女子大院総合科学)
○鈴木優菜, 本田裕樹, 藤井 浩

1B-09* Cu/*N*-oxyl 触媒によるアルコールの高選択的な酸化を用いたシュウ酸ジエステル
合成 (東大院工) ○森野雄介, 谷田部孝文, 山口和也

1B-10 フロー合成法によるアルコールからアルデヒドへの高選択的酸化反応 (産総研¹,
東大理²) ○今 喜裕¹, 中島拓哉¹, 矢田 陽¹, 藤谷忠博¹, 小野澤俊也¹,
小林 修^{1,2}, 佐藤一彦¹

13:50~14:10 休憩

14:10~15:00 口頭発表 B (*は優秀学生発表賞審査) 座長 (東京大学) 谷田部孝文

1B-11* 金属有機構造体を前駆体に調製した $\text{CoO}_x\text{-Mn}_2\text{O}_3$ 複合酸化物触媒の PM 燃焼活性評価
(大阪大院工¹, 京大触媒電池², JST さきがけ³) ○加藤元輝¹, 桑原泰隆^{1,2,3}, 森 浩
亮^{1,2}, 山下弘巳^{1,2}

1B-12* 光酸化還元反応を両用する可視光駆動型 Duet 反応による有機塩素化合物からアミ
ドへの物質変換 (九大院工¹, 阪大産研²) ○七條慶太¹, 藤塚 守², 久枝良雄¹,
畷越 恒¹

1B-13* 二酸化塩素による環状ジエンの光酸化反応 (阪大院薬¹, 阪大高等共創研², 阪大
先導学際研³) ○嶋田裕介¹, 浅原時泰¹, 井上 豪¹, 大久保敬^{2,3}

1B-14* オキソアンモニウム塩が惹起する第 3 級アミンの酸化的脱アルキル化反応 (東北
大院薬¹, 理研 BDR², 東北医薬大³) ○佐々木稜太¹, 笹野裕介¹, 川井隆之², 佐藤
勝彦³, 岩渕好治¹

1B-15 ポリピリジン Pt(IV) 錯体の合成と酸化的 DNA 切断活性評価 (関大化学生命工¹,
奈良女大共生科セ²) ○中井美早紀¹, 野間智寛¹, 石川 典¹, 矢野重信², 中林安
雄¹

15:00~15:20 休憩

15:20~16:20 口頭発表 A 座長 (大阪大学) 船橋靖博

1A-04 Vilsmeier 型反応を鍵とした反芳香族アザコロネン類の合成 (愛媛大院理工¹, 愛媛大 ADRES²) ○沖 光脩¹, 高田虎之介¹, 高瀬雅祥¹, 森 重樹², 宇野英満¹

1A-05 トリクロロアセトニトリルからシアノ置換各種アミド化合物へのワンポット電解合成反応の開発 (九大院工) ○寫越 恒, モハメッドモニルザマン, 久枝良雄

1A-06 Fe/N/C 燃料電池カソード触媒の調製と酸素還元活性評価 : 窒素ドーピンググラフェンに Fe が配位した活性点構造の精密構築 (北大院地球環境¹, 阪大院工²)
○小野田晃¹, 松元香樹², 林 高史²

16:20~16:30 休憩

16:30~17:30 招待講演 座長 (愛媛大学) 八尋秀典

1S-01 固体触媒による新奇脱水素型酸化反応の開発 (東京大院工) ○山口和也

17:45 <幹事会開催>

第二日 11月8日(日)

9:50~10:40 口頭発表 B (*は優秀学生発表賞審査) 座長 (筑波大学) 小谷弘明

2B-01* 計算化学によるメタン水酸化反応を触媒する新規イリジウム錯体の提案 (九大先端研¹, バンドン工科大学²) ○池田 京¹, Muhammad Haris Mahyuddin², 塩田淑仁¹, 吉澤一成¹

2B-02* リン酸鉄ナノ粒子触媒を用いたメタンからホルムアルデヒドの直接合成 (東工大フロンティア研) ○松田蒼依, 舘野晴香, 鎌田慶吾, 原 亨和

2B-03* 銅錯体を触媒として用いた酸素によるガス状アルカンの水酸化反応 (阪大院工) ○鎌田隆介, 森本祐麻, 杉本秀樹, 伊東 忍

2B-04* 均一及び不均一系単核鉄錯体触媒によるガス状アルカン酸化 (同志社大院理工) ○安川翔馬, 和田一仁, 人見 穰, 小寺政人

2B-05* 単核鉄錯体をゼオライトに固定化した触媒を用いたベンゼン酸化反応 (愛媛大院理工) ○鷲頭寛紀, 山口修平, 八尋秀典

10:40~11:00 休憩

11:00~12:00 招待講演 座長 (愛媛大学) 山口修平

2S-01 金属酵素の誤作動誘起と高難度酸化反応 (名大院理, JST-CREST) ○荘司長三

12:00~13:00 昼食

13:00~14:00 口頭発表 A 座長 (北海道大学) 小野田晃

2A-01 リンタングステン酸触媒による分子状酸素を用いた 2-メトキシシクロヘキサノンからアジピン酸合成 (東北大院工¹, 大阪市大人工光合成研究セ²) ○中川善直¹, 畠山康佑¹, 田村正純², 富重圭一¹

2A-02 金ナノ粒子触媒による第三級アミンの特異な位置選択的酸化 (東京大院工) ○谷田部孝文, 山口和也

2A-03 β -MnO₂ ナノ粒子触媒によるワンポット酸化的スルホンアミド合成 (東工大フロンティア材料研) ○林 愛理, 山口ゆい, 喜多祐介, 鎌田慶吾, 原 亨和

14:00~14:20 休憩

14:20~15:00 口頭発表 A 座長 (同志社大学) 人見 穰

2A-04 ルテニウム(IV)-オキソ錯体のプロトン共役電子移動とその反応機構解明 (筑波大数物¹, 九大先導研², CREST (JST)³) ○小谷弘明¹, 下村日夏¹, 池田 京², 石塚智也¹, 塩田淑仁², 吉澤一成^{2,3}, 小島隆彦^{1,3}

2A-05 平面四配位型 N₂O₂-Co(II)錯体と酸素との反応により生成された活性種の同定とその反応性 (名工大院工¹・愛工大工²) 余村駿介¹, 和佐田祐子¹, 猪股智彦¹, 小澤智宏¹, ○増田秀樹^{1,2}

15:00~15:20 休憩

15:20~16:20 口頭発表 A 座長 (東京工業大学) 鎌田慶吾

2A-06 オキサゾリン含有三脚型窒素 4 座キレート配位子に保持されたニッケル錯体のアルカン酸化活性 (神奈川大工) 寺尾郁珠, 堀井世菜, 中澤 順, 岡村将也, ○引地史郎

2A-07 tpa 及び 6-hpa またその 5-pyCF₃ 誘導体の銅錯体が触媒するアルカン酸化 (同志社大院理工¹, JST CREST²) ○和田一仁¹, 大西純平¹, 人見 穰¹, 小寺政人^{1,2}

2A-08 高酸化能を有する鉄(IV)オキシドポルフィリン π -カチオンラジカル錯体によるアルカンの水酸化反応機構 (阪大院工¹・奈良女大院人間文化²) ○福井晃佑¹, 森本祐麻¹, 藤井 浩², 伊東 忍¹

16:20~ 優秀学生発表賞表彰・次期開催地挨拶・閉会挨拶 (愛媛大) 八尋 秀典