

第 74 回研究発表会(5 月 26 日)

A 会場 (2F・福寿)	B 会場 (2F・平安)	C 会場 (2F・瑞雲)
<p>司会 荒木泰博氏 (ENEOS) (10:00~11:15)</p> <p>A01(10:00~10:30)[受賞講演・奨励賞]ヘテロ元素を含むプラスチックの熱分解法によるケミカルリサイクルおよび分析法に関する研究(東北大)○熊谷将吾</p> <p>A02(10:30~10:45)ナイロン含有プラスチックの分解反応に対するアルミナ添加ゼオライト触媒の特性(室蘭工大)○神田康晴, 村崎友香, 上道芳夫</p> <p>A03(10:45~11:15)[受賞講演・奨励賞]油入変圧器内の油/プレスボード複合絶縁系における気泡性部分放電特性およびプレスボードが損傷する累積放電エネルギーの解明(三菱電機)○吉田成是</p>	<p>司会 多田昌平氏 (北海道大学) (9:30~10:30)</p> <p>B01(9:30~9:45)Bi/Co 二元金属電極触媒を用いた CO<sub>2</sub> 電気化学還元(東京農工大)○呂 ナ, 彭 明明, 神谷憲児, 銭 衛華</p> <p>B02(9:45~10:00)光加熱型タンデム触媒反応による CH<sub>4</sub> と CO<sub>2</sub> からの合成ガスと C<sub>2</sub>+炭化水素の合成(近畿大<sup>1</sup>, 京都大<sup>2</sup>)○山本旭<sup>1</sup>, H.A.El-Naggar<sup>2</sup>, 吉田寿雄<sup>2</sup></p> <p>B03(10:00~10:15)チタン-ジルコニウム複合酸化物担体を用いる低温二酸化炭素回収と電場駆動型水素化による一酸化炭素生成(鳥取大<sup>1</sup>, 高知大<sup>2</sup>)○井上大地<sup>1</sup>, 津野地 直<sup>1</sup>, 別井 魁<sup>2</sup>, 小河脩平<sup>2</sup>, 辻 悦司<sup>1</sup>, 片田直伸<sup>1</sup></p> <p>B04(10:15~10:30)Direct Air Capture 用アミノシラン修飾吸着材の無溶媒合成(鳥取大<sup>1</sup>, 広島大<sup>2</sup>)○津野地 直<sup>1,2</sup>, 李 金瑞<sup>2</sup>, 定金正洋<sup>2</sup></p> <p>休憩 (10:30~10:45)</p> <p>司会 山本 旭氏 (近畿大学) (10:45~11:30)</p> <p>B05(10:45~11:00)CO<sub>2</sub> 水素化用 Cu/ZnO/ZrO<sub>2</sub> 触媒への Mn 添加効果(北海道大<sup>1</sup>, 大阪大<sup>2</sup>, 国立陽明交通大<sup>3</sup>)○多田昌平<sup>1</sup>, 森 大和<sup>1</sup>, 重田大翔<sup>1</sup>, 西嶋雅彦<sup>2</sup>, 平松弘嗣<sup>3</sup>, 菊地隆司<sup>1</sup></p> <p>B06(11:00~11:15)Ni-Fe/MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 触媒を用いた CO<sub>2</sub> 水素化反応による低級オレフィンの合成(埼玉大)○納見涼平, 鈴木崇哲, 荻原仁志, 黒川秀樹</p> <p>B07(11:15~11:30)CO<sub>2</sub> 直接 FT 合成に向けた高分散ハイドロタルサイト由来 CuMgFe 触媒の開発(科学大<sup>1</sup>, ザ・フィリピン・ピサヤス大<sup>2</sup>)○木村健太郎<sup>1</sup>, 中村 拳<sup>1</sup>, J.D.Calangi<sup>2</sup>, T.C.Chin<sup>1</sup>, 多湖輝興<sup>1</sup></p>	<p>司会 高山大鑑氏 (奈良先端科学技術大学院大学) (10:15~11:30)</p> <p>C01(10:15~10:30)2025 年世界の石油資源開発概観(エネルギー・金属鉱物資源機構)○伊原 賢</p> <p>C02(10:30 ~ 10:45)Multiphysics deep learning for spatiotemporal carbon storage prediction under geological uncertainty (Waseda Univ.)○V.T. Hung</p> <p>C03(10:45~11:00)Selective hydrotreating of heavy oil over multifunctional catalysts for BTX production (Tokyo Univ. of Agriculture and Tech.<sup>1</sup>, Maruzen Petrochemical<sup>2</sup>)○A.P. Hayati<sup>1</sup>, Q. Zuo<sup>1</sup>, M. Toritsuka<sup>1</sup>, P. Peng<sup>1</sup>, K. Kamiya<sup>1</sup>, Y. Saga<sup>2</sup>, E. Qian<sup>1</sup></p> <p>C04(11:00~11:15)活性炭吸着剤を利用した水銀除去(愛媛大<sup>1</sup>, IH テクノロジー<sup>2</sup>)○八尋秀典<sup>1</sup>, 山浦弘之<sup>1</sup>, 幾島賢治<sup>2</sup></p> <p>C05(11:15~11:30)非酸化的メタンカップリングに有効な Pt 系合金触媒の開発(大阪大)○中谷勇希, 大江夏生, 古川森也</p>
<p>昼休憩 (~13:00)</p>		
<p>司会 本倉 健氏 (横浜国立大学) (13:00~14:00)</p> <p>A04(13:00~13:30) [依頼講演] ①</p> <p>A05(13:30~14:00) [依頼講演] ②</p>		

第 74 回研究発表会(5 月 26 日)

A 会場 (2F・福寿)	B 会場 (2F・平安)	C 会場 (2F・瑞雲)
<p>休憩 (14:00~14:15)</p> <p>司会 稲垣怜史氏 (横浜国立大学) (14:15~15:15) A06(14:15~14:45)[受賞講演・奨励賞]ゼオライトの結晶化メカニズムの解析と新規水熱合成法の開発 (鳥取大)○津野地 直</p> <p>A07(14:45~15:15)[受賞講演・論文賞]固相転換法による MFI ゼオライト内包金属微粒子触媒の開発と有用化学物質生成のためのエタン脱水素芳香族化 (科学大)木村健太郎</p>	<p>司会 桑原泰隆氏 (大阪大学) (14:15~15:15) B08(14:15~14:45) [受賞講演・論文賞] カリウム添加炭化鉄触媒を用いた CO<sub>2</sub> フィッシャー・トロプシュ合成における液体炭化水素収率の向上 (成蹊大)里川重夫</p> <p>B09(14:45~15:00)Carbon Looping 技術による CO<sub>2</sub> の固体炭素変換プロセス：多段型から単段型への展開 (静岡大)○福原長寿, 赤間 弘, 山田祐生, 中澤 優, 渡部 綾</p> <p>B10(15:00~15:15)Fe-Co 系触媒による CO<sub>2</sub> の直接炭素化に及ぼす生成水捕集の効果(静岡大)○赤間 弘, 山田祐生, 加藤 集, 渡部 綾, 福原長寿</p>	<p>司会 藪下瑞帆氏 (東北大学) (14:15~15:15) C06(14:15~14:30)各種リン酸塩上に担持した Cu 酸化物触媒上でのメタン部分酸化によるホルムアルデヒド生成(同志社大)○成願龍次郎, 竹中 壮</p> <p>C07(14:30~14:45)Pd ナノ粒子触媒を用いるベンゼンのヒドロキシ化反応(横浜国大)○長谷川慎吾, 鈴木悠介, 本倉 健</p> <p>C08(14:45~15:00)カルシウムイミドの空孔サイトを利用したアルカン脱水素(大阪大)○窪田励士, 宮崎雅義, 古川森也</p> <p>C09(15:00~15:15)第二級アルコールの脱水素に活性な Pt 系合金触媒の計算科学を用いた設計 (奈良先端大)○高山大鑑, 中野真実, 原嶋庸介, 高須賀聖五, 藤井幹也</p>
<p>休憩 (15:15~15:30)</p> <p>司会 神田康晴氏 (室蘭工業大学) (15:30~16:15) A08(15:30~15:45)YFI 型ゼオライトへのシリカの化学蒸着による 12-ring 細孔入口径制御とナフタレン環メチル化に対する形状選択性発現(鳥取大)○水本大陽, 加藤凌大, 松田拓也, 津野地 直, 辻 悦司, 片田直伸</p> <p>A09(15:45~16:00)Seed-assisted synthesis of nanosized Al-rich MFI in the presence of zeolite nanosheet seeds for bulky molecule catalysis (Tottori Univ.<sup>1</sup>, Hiroshima Univ.<sup>2</sup>) ○T.W.M. Amen<sup>1</sup>, T. Kitagawa<sup>2</sup>, N. Tsunooji<sup>1</sup></p> <p>A10(16:00~16:15)シリコチタネート担持 Au 触媒での CO 酸化に対する担体の格子酸素の影響 (横浜国大)○稲垣怜史, 千福章裕, 市野大翔, 窪田好浩</p>	<p>休憩 (15:15~15:30)</p> <p>司会 赤間 弘氏 (静岡大学) (15:15~16:30) B11(15:30~15:45)CO<sub>2</sub> 水素化によるメタノール合成に有効な多元素合金触媒の開発 (大阪大)○梶原采穂, 古川森也</p> <p>B12(15:45~16:00)Cu 系二元機能触媒を用いた O<sub>2</sub> 共存下での CO<sub>2</sub> 回収水素化による CO 合成反応 (工学院大<sup>1</sup>, JST さきがけ<sup>2</sup>)内藤紗栄<sup>1</sup>, 並木則和<sup>1</sup>, ○前野 禪<sup>1,2</sup></p> <p>B13(16:00~16:15)逆水性ガスシフト反応に高活性・高耐久性を示す酸化物修飾 Ni ナノ粒子内包中空シリカ触媒の開発(大阪大)○桑原泰隆, 下村花未, 北川涼太</p> <p>B14(16:15 ~ 16:30)CO<sub>2</sub> 含有合成ガスを用いた Fischer-Tropsch 合成反応に対するコバルト触媒の反応性と劣化(成蹊大<sup>1</sup>, 山梨大<sup>2</sup>)○里川重夫<sup>1,2</sup>, 初澤元哉<sup>1</sup></p>	<p>休憩 (15:15~15:30)</p> <p>司会 長谷川慎吾氏 (横浜国立大学) (15:15~16:15) C10(15:30~16:00)[受賞講演・奨励賞] オペランド分光を用いた均一系・不均一系触媒の構造・吸着種解析 (近畿大)○山本 旭</p> <p>C11(16:00~16:15)NiCuCeO<sub>2</sub>ZrO<sub>2</sub> 触媒を用いたエタノール CO<sub>2</sub> 改質反応による合成ガス製造 (三重大)加藤美奈, 清水颯人, 橋本忠範, ○石原 篤</p> <p>C12(16:15~16:30)ゲル骨格補強法を用いた ZSM-5 とメソポーラスシリカの同時発生による新しい階層構造触媒の調製-LDPE の接触分解に及ぼす SiO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の影響-(三重大<sup>1</sup>, 三重県工業研<sup>2</sup>)○鈴木亜久琉<sup>1</sup>, 平安海碧<sup>1</sup>, 松浦真也<sup>2</sup>, 橋本忠範<sup>1</sup>, 石原 篤<sup>1</sup></p>