

9月13日(水)13:00~14:00

## P1会場

## 〔燃料電池関連触媒〕セッション)

- 1P01★ 酸素還元電極触媒活性に与える溶液中に分散した金属酸化物の助触媒効果(熊本大)○徳留朋己・伊田進太郎・畠山一翔
- 1P02★ スパッタリング法によって作製した白金/カーボンブラック系触媒の酸化還元反応活性(東京理大)○三浦郷・安齋瑞貴・岩崎秀・田中優実
- 1P03★ 窒素ドーパカーボン電極触媒反応解析のための*in-situ* CARS装置の開発(筑波大\*1・九州大\*2)○齋藤詳太\*1・林田健志\*1・中村潤児\*2・武安光太郎\*1

## 〔光触媒〕セッション)

- 1P04★ 各種電子伝達系存在下での Ta 系ペロブスカイト型酸窒化物粉末の光触媒活性(信州大\*1・さががけ\*2)○平子秋生\*1・Li, Wenpeng\*1・ALMEIDA GALVÃO, Rhauane\*1・久富隆史\*1,\*2・堂免一成\*1
- 1P05★ 微細なRh微粒子の結晶面選択的担持手法の確立と水分解光触媒の高活性化(東京理大\*1・三菱マテリアル\*2)○平山大祐\*1・小口颯太\*1・小鹿野真衣\*1・川脇徳久\*1・今直誓\*2・安田友洋\*2・根岸雄一\*1
- 1P06★ 極微細なPtナノクラスターを用いたSrTiO<sub>3</sub>:Rh光触媒の水素生成反応の高活性化(東京理大)○新行内大和・田中智也・平山大祐・川脇徳久・根岸雄一
- 1P07★ 水分解用 SrTaO<sub>2</sub>N の出発原料に関する検討(信州大)○河野駿哉・CHEN, Kaihong・久富隆史・堂免一成
- 1P08★ ガリウム酸化物の結晶構造制御による二酸化炭素光還元触媒活性向上(大阪公大)○太田尚人・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子
- 1P09 ソルボサーマル法により合成したバナジウム修飾ジルコニアの光触媒特性(群馬大)○岩本伸司・安藤康翔・石井翠紘
- 1P10★ BiVO<sub>4</sub> 粉末から成る酸素生成用半透明光アノードの開発(信州大\*1・東京大\*2)○三宅晃弘\*1・影島洋介\*1・手嶋勝弥\*1・堂免一成\*1,\*2・錦織広昌\*1
- 1P11★ SrTiO<sub>3</sub> の光触媒反応に及ぼす内部分極の影響(東京理大)○鷲崎将太・植木義也・山口友一・岩崎秀・工藤昭彦・田中優実
- 1P12★ 光触媒を利用したスイッチ型生分解性プラスチックの開発(東京農工大\*1・東京理大\*2・Vidyasirimedhi Inst. Sci. & Tech.\*3・大阪産技研\*4・産総研\*5)○綱島丈\*1・勝又健一\*2・小川誠\*3・増井昭彦\*4・中山敦好\*5・臼杵翔\*1・中田一弥\*1
- 1P13★ Ru(II)-Re(I)二核錯体とC<sub>3</sub>N<sub>4</sub> の複合型CO<sub>2</sub>還元光触媒におけるOs(II)錯体光増感剤の添加効果(東京工業大\*1・産総研\*2・広島大\*3)○田中寿弥\*1・榊原教貴\*1・前田和彦\*1・玉置悠祐\*2・石谷治\*1,\*3
- 1P14★ 調製条件を制御したNb混合酸化物のH<sub>2</sub>O分解反応に対する光触媒特性(山口大\*1・岡山山大\*2)○山田優仁\*1・鷲頭直樹\*1・山方啓\*2・酒多喜久\*1
- 1P15★ 銀担持酸化チタン光触媒による二酸化炭素還元反応の光強度依存性(名古屋大)○楠嶺浩斗・高島舞
- 1P16★ FeCl<sub>3</sub>水溶液中におけるSrTiO<sub>3</sub>単結晶表面のAFM計測(神戸大\*1・分子研\*2)○松井恭平\*1・大西洋\*1,\*2
- 1P17★ フラックス法による層状チタン酸硫化物結晶の形態制御とその水分解特性(信州大\*1・三菱ケミカル\*2)○東野剛士\*1・林文隆\*1・山田哲也\*1・仮屋伸子\*2・手嶋勝弥\*1
- 1P18★ t-Butanolを用いたブルッカイト型酸化チタンによるメタン合成(九州工業大)○西原司
- 1P19★ GaとKを導入したグラファイト型窒化炭素の合成と過酸化水素生成(九州工業大)○田中雄一郎
- 1P20★ 配位高分子からなる可視光応答型光触媒の時間分解分光計測(岡山大\*1・東京工業大\*2・関西学院大\*3)○中安雄飛\*1・CHOMPONOOT, Suppaso\*2・鎌倉吉伸\*2・田中大輔\*3・前田和彦\*2・山方啓\*1
- 1P21 Ruddlesden-Popper 型層状酸硫化物結晶のフラックス育成とその光触媒特性(信州大\*1・三菱ケミカル\*2)○林文隆\*1・山田哲也\*1・仮屋伸子\*2・手嶋勝弥\*1
- 1P22★ ビスマス系ペロブスカイト化合物を用いた二酸化炭素光還元(千葉大)○原慶輔・大弓知輝・泉康雄

## P2会場

## 〔規則性多孔体の合成と機能〕セッション)

- 1P23★ SiOH基修飾かご型シリキサン(Sn)架橋による多孔体合成とその触媒活性(早稲田大)○疋野拓也・黒田一幸・下嶋敦
- 1P24 ビビリジン架橋メソポーラス有機シリカの熱分解による金属/窒素ドーパカーボンの合成(豊田中研)後藤康友・○稲垣伸二
- 1P25★ ポルフィリン骨格を有する多孔質有機塩の構築と触媒への応用(大阪大)○大窪航平・岡弘樹・藤内謙光
- 1P26★ Cu-ZnO内包ゼオライト触媒を用いたCO<sub>2</sub>水素化反応によるメタノール選択合成(東京工業大\*1・京都大\*2・東京大\*3・富山大\*4・北海道立総合研究機構\*5)○栗野興紀\*1・鹿又緑斗\*1・木村健太郎\*1・藤塚大裕\*2・SIMANCAS, Raquel\*3・保田修平\*4・松本剛\*5・脇原徹\*3・横井俊之\*1・多湖輝興\*1
- 1P27★ 金属担持シリカゲルを前駆体としたMFIゼオライト内包金属微粒子触媒の開発(東京工業大)○浅海礼智・後藤秀和・木村健太郎・多湖輝興

## 〔環境触媒〕セッション)

- 1P28 自動車触媒向け高性能OSC材料の合成とその表面分析(三井金属鉱業\*1・名古屋工業大\*2)○井上美知代\*1・渡邊寛史\*1・山口道隆\*1・大迫隆男\*1・加藤和彦\*1・小林裕\*1・岩品克哉\*1・遠藤慶徳\*1・若林誉\*1・羽田政明\*2
- 1P29 排ガス浄化性能に対するPd合金触媒の合金効果と担体効果(本田技術研究所)○三上仁志・土屋洋人・神山梓・迫田昌史
- 1P30 EELSによるPd系合金触媒/担体界面の電子状態解析—その2—(JFEテクノロジー\*1・本田技術研究所\*2)○池本祥\*1・妻鹿哲也\*1・橋本哲\*1・神山梓\*2・土屋洋人\*2・三上仁志\*2

- 1P31★ ハイエントロピー酸化物の酸素吸放材材としての特性(名古屋工業大\*1・トヨタ自動車\*2)○後藤玄樹\*1・西田吉秀\*1・鎌田雅也\*2・三浦真秀\*2・羽田政明\*1
- 1P32★ アークプラズマ法による多成分薄膜触媒の調製(熊本大\*1・いすゞ中研\*2)○草場裕貴\*1・三好智也\*1・芳田嘉志\*1・大山順也\*1・藤井謙治\*2・大堀鉄平\*2・岡耕平\*2・石川直也 \*2・町田正人\*1
- 1P33★ 金属担持触媒によるN<sub>2</sub>O選択還元反応(名古屋工業大)○畔柳雄太・西田吉秀・羽田政明
- 1P34 NO解離反応に対する担体の影響(キャタラー\*1・名古屋工業大\*2)○富樫ひろ美\*1・小川亮一\*1・青野剛輝\*1・大石隼輔\*1・羽田政明\*2
- 1P35★ Machine-learning-guided discovery of multi-elemental heterogeneous catalysts for low-temperature NO reduction by H<sub>2</sub> (Hokkaido Univ.\*1・Isuzu Advanced Engineering Center\*2)○ZHANG, Chenyang\*1・JING, Yuan\*1・OHORI, Teppei\*2・ISHIKAWA, Naoya\*2・TOYAO, Takashi\*1・SHIMIZU, Ken-ichi\*1
- 1P36★ 酸化物をベースとするNO<sub>x</sub>吸着材の開発(名古屋工業大)○薫田創太・西田吉秀・羽田政明
- 1P37★ Fe-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>スピネル化合物のZn置換が酸素貯蔵能および熱耐久性に及ぼす影響(近畿大\*1・京都大\*2・京都工繊大\*3)○中田颯汰\*1・富村柁貴\*1・小山田光耀\*2・岡研吾\*1・岩崎光伸\*1・細川三郎\*3・田中庸裕\*2・朝倉博行\*1
- 1P38★ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>と複合化したCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>における酸素吸放特性の向上(名古屋工業大\*1・トヨタ自動車\*2)○井手水美\*1・西田吉秀\*1・鎌田雅也\*2・三浦真秀\*2・羽田政明\*1
- 1P39★ Fe系ペロブスカイト酸化物の酸素貯蔵能(京都工繊大\*1・京都大\*2)○山添睦果\*1・岩崎千咲\*2・田中庸裕\*2・細川三郎\*1
- 1P40 アルカリ金属被毒による脱硝性能の劣化を抑制した、バイオマス専焼排ガス用脱硝触媒(日揮触媒化成)○加藤慧史・鶴田俊二・児玉貴志
- 1P41★ Cu系三元触媒の活性サイト形成に及ぼす熱処理の影響(金沢大\*1・熊本大\*2)○奥田葵衣\*1・大山順也\*2・町田正人\*2・汲田幹夫\*1・芳田嘉志\*1
- 1P42★ アルミニウム系産業廃棄物を担体材料としたSoot燃焼用固体触媒の開発(徳島大)○木原美保・霜田直宏・杉山茂
- 1P43★ 鉄系層状複水酸化物を用いる水中有機化合物の酸化分解に及ぼすシリカの導入効果(関西大)○赤木太政・轟真誠・福康二郎・池永直樹
- (「工業触媒」セッション)
- 1P44 固体コバルト触媒を用いた、水素、硫黄、アルケンを原料とするポリスルファン合成(九州大\*1・DIC\*2)○山本英治\*1・高城悠太\*1・河合靖貴\*1・村山美乃\*1・松枝宏尚\*2・坂田浩\*2・大槻周次郎\*2・徳永信\*1
- (「有機資源循環」セッション)
- 1P45 高温水による異種多層プラスチックの剥離処理(産総研)○佐藤修・山崎清行・日吉範人・山口有朋
- (「固体酸塩基触媒」セッション)
- 1P46★ 固体酸触媒のコンセプトを応用した低濃度シロキサン除去用吸着材の開発(大阪工大\*1・大阪府大\*2・フィガロ技研\*3・新コスモス電機\*4)○小川智広\*1・須摩淵浩基\*2・古野純平\*2・井澤邦之\*3・西村瑠美\*3・谷口卓史\*4・三橋弘和\*4・竹内雅人\*1
- 1P47 触媒用イオン交換樹脂の化学的特性に関する一考察(室町ケミカル)○出水丈志・福山景斗・前原加奈子・島村宗孝
- 1P48 1-Butyl-3-methylimidazolium 交換モルデナイトへの水素吸着の赤外分光法による観測(北海道大\*1・茨城高専\*2)依田英介\*2・○大須賀遼太\*1
- 1P49★ 乳酸からのアクリル酸合成に対するゼオライト触媒の構造及び酸塩基性の影響(高知大)○竹下菜々美・渡邊郁也・今村和也・恩田歩武

9月14日(木)13:00~14:00

P1会場

(「水素の製造と利用のための触媒技術とプロセス」セッション)

- 2P01★ 酸窒化物担持Ni触媒におけるアンモニア分解の反応機構(東京工業大\*1・東北大\*2)○宮下和聡\*1・宮崎雅義\*1・加藤英樹\*2・細野秀雄\*1・北野政明\*1
- 2P02★ アンモニアを直接燃料とする固体酸化物形燃料電池のための燃料極添加剤の検討(京都大\*1・近畿大\*2)○PUNTUYOTEE, Wanutsabodi\*1・室山広樹\*2・松井敏明\*1
- 2P03 酸化バナジウム担持Ni触媒の物性評価とアンモニア分解への応用(山梨大\*1・鈴鹿高専\*2)○小俣香織\*1・南部智憲\*2
- 2P04★ パン酵母と金属錯体触媒の協奏による持続可能な水素製造・貯蔵サイクルの構築(大阪大\*1・京都大\*2)○市村拓弥\*1・前田紘希\*2・新林卓也\*2・大窪航平\*1・藤内謙光\*1・藤田健一\*2・岡弘樹\*1
- 2P05★ 金属3Dプリンターで作製した触媒反応管の表面機能化と構造依存性(大阪大)○藤田達也・森浩亮・畑拓仁・中野貴由・山下弘巳
- 2P06★ メカノケミカル法により合成したペロブスカイト型酸水素化物のアンモニア合成用触媒担体への応用(東京工業大)○佐藤駿・宮崎雅義・松石聡・細野秀雄・北野政明
- 2P07★ Ba-Al 酸水素電子化物担持コバルト触媒におけるアンモニア合成のメカニズム解明(東京工業大)○JIANG, Yihao・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明
- 2P08★ 水素化反応による1,4-Butanediolの合成(富山大)○串田竜太郎・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- 2P09 バイメタル触媒(Ni-M, Ru-M)によるCO<sub>2</sub>メタネーション反応(名古屋大)○中村真季・WASNIK, Chopendra Ganeshpa・島田大輝・則永行庸
- 2P10 ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub>担持AuCuおよびAgCu触媒を用いたエタノールのCO<sub>2</sub>改質反応(三重大)清水詩央里・岡田智尋・井上直哉・鳩岡悠生・橋本忠範・○石原篤
- 2P11★ 種々のLaAlO<sub>3</sub>担体に担持したPt-Rh共存触媒によるバイオエタノール水蒸気改質反応(石巻専修大\*1・岩手大\*2・徳島大\*3・三和澱粉\*4)○佐藤愛莉\*1・菅原旭陽\*2・菊池尚子\*1・山崎達也\*1・加藤雅裕\*3・吉川卓志\*4・和田守\*4

(「天然ガス転換」セッション)

- 2P12★ メタン部分酸化によるホルムアルデヒド生成に有効なリン酸銅触媒への各種リン酸塩添加効果(同志社大)○成願龍次郎・竹中壯
- 2P13★ 合成ガスを原料とする高級アルコール合成用触媒の開発(富山大)○岩佐意居・保田修平・何英洛・楊國輝・椿範立
- 2P14 CO<sub>2</sub>メタン化反応生成ガス中水素低減と増熱のためのエタノール脱水-水素化触媒の選択性向上(大阪ガス\*1・京都大\*2)○則岡慎平\*1,\*2・内山智貴\*2・大塚浩文\*1・内本喜晴\*2

(「ナノ構造触媒」セッション)

- 2P15★ 機械学習を用いた電気化学的水素発生反応における高活性多元素ナノ合金触媒の探索(京都大\*1・九州大\*2・高輝度光科学研究セ\*3・大阪公大\*4・明治大\*5)○丸田悠斗\*1・草田康平\*1・山本知一\*2・鳥山誉亮\*2・村上恭和\*2・SEO, Okkyun\*3・坂田修身\*3・河口彰吾\*3・久保田佳基\*4・金子弘昌\*5・北川宏\*1
- 2P16★ Self-assembled nano-filamentous zeolite catalyst to realize efficient one-step ethanol synthesis (Univ. Toyama)○FAN, Jiaqi・HE, Yingluo・YASUDA, Shuhei・YANG, Guohui・TSUBAKI, Noritatsu
- 2P17 Ni<sub>3</sub>Sn<sub>2</sub>合金触媒を用いた第2級アミンとカルボニル化合物からの第3級アミン合成に有効な反応条件の検討(防衛大\*1・千葉大\*2)○山中信敬\*1・佐貫龍之介\*1・安永健治\*1・山田弘\*1・島津省吾\*2
- 2P18★ 揮発性有機化合物の低温分解を目指したナノシート触媒の合成(熊本大)○梶原優也
- 2P19★ 可視光水分解用光アノードの表面修飾法の開発(大阪公大)○小野颯太・山本宗昭・田邊哲朗・吉田朋子
- 2P20★ スルホン酸とアミンからなる水素結合性のカゴ状多孔質有機塩への金属錯体触媒の固定化と高性能化(大阪大)○施宏居・岡弘樹・藤内謙光

(「先端放射光活用」セッション)

- 2P21★ 含窒素有機化合物で修飾されたTiO<sub>2</sub>(110)単結晶表面における銅の単原子分散構造制御と3次元XAFS構造解析(北海道大\*1・高エネ研\*2)○金チヨロン\*1・魯邦\*1・中村優斗\*1・林韻立\*1・脇坂祐輝\*1・城戸大貴\*2・高草木達\*1・朝倉清高\*1

P 2 会 場

(一般研究発表)

- 2P22★ 赤外分光法によるシリカ担持Cu-バイメタル触媒のキャラクタリゼーション(山口大\*1・東京工業大\*2)○佐山実優\*1・高垣佳奈\*1・阿部真希子\*1・野村淳子\*2・酒多喜久\*1

(「ファインケミカルズ合成触媒」セッション)

- 2P23 Rh-Pd-Pt 触媒によるニトリルの水素化と反応選択性のスイッチング(名古屋工業大)○西田吉秀・羽田政明
- 2P24 ジルコニア担持パラジウム触媒によるアルケン類のアルコキシカルボニル化反応(九州大\*1・高輝度光科学研究セ\*2)白倉那桜\*1・春口一騎\*1・村山美乃\*1・山本英治\*1・吉澤明菜\*1・迫水裕斗\*1・本間徹生\*2・徳永信\*1

(「有機金属・分子触媒」セッション)

- 2P25 貫通構造を中間体とするマクロサイクル触媒を用いた高分子主鎖の変換反応(富山県大\*1・広島大\*2・就実大\*3・東京工業大\*4・情報・システム研究機構\*5)高田十志和\*2・山本浩司\*3・樋口和輝\*4・小川真広\*4・川崎あゆみ\*4・水野舜也\*4・岩崎耀\*4・長嶋将毅\*4・林慶浩\*5・川内進\*4・中菌和子\*4・小山靖人\*1
- 2P26★ β-アミノ酸骨格を組み込んだ糖型分子触媒の合成と不斉触媒反応(富山県大)○矢部千裕・中島範行・濱田昌弘・小山靖人
- 2P27 XAFSによる特異な構造をもつニッケル-ボラン錯体の電子状態解析(大阪大)○植竹裕太・水取宥敬・山内泰宏・星本陽一・生越専介・櫻井英博
- 2P28★ Ti-O-Ti 結合を有するチタノシロキサン系化合物の構造と触媒特性(早稲田大)○川久保優香・疋野拓也・下嶋敦

(「コンピュータ利用」セッション)

- 2P29 スモールデータを起点としたCeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>材料の記述子探索とモデル構築(三井金属鉱業)○山口道隆
- 2P30 DFT計算を用いたCO<sub>2</sub>電解還元に対するCu系電極触媒の機構研究(三井金属鉱業\*1・北海道大\*2)○駒野谷将\*1・高橋広己\*1・大迫隆男\*1・高敏\*2・長谷川淳也\*2
- 2P31★ ケギン型ポリオキソメタレート的外部刺激応答に対する理論化学的検討(早稲田大\*1・高知大\*2)○秋山広夢\*1・三瓶大志\*1・山口正浩\*1・高島千波\*1・中井浩巳\*1・小河脩平\*2・上田忠治\*2・関根泰\*1
- 2P32★ 酸化セリウム表面の相対的安定性を記述する機械学習力場の構築(北海道大\*1・産総研\*2)○大城海\*1・高敏\*1・長谷川淳也\*1,\*2

(「界面分子変換の機構と制御」セッション)

- 2P33★ ペロブスカイト酸化物に担持したPd触媒の電子状態と炭素-炭素多重結合水素化活性の関係(東京工業大)○成田翔海・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明

(「二酸化炭素変換」セッション)

- 2P34★ K-Al-Fe系酸化物触媒によるCO<sub>2</sub>水素化反応(山口東京理大)○鍛冶陽介・濱田駿・池上啓太
- 2P35 コークス炉ガスを活用したCO<sub>2</sub>還元用Ni触媒の開発(日本製鉄)○佐藤啓・中尾憲治
- 2P36★ 高圧条件下での混成電位駆動型触媒反応によるCO<sub>2</sub>転換(筑波大\*1・九州大\*2)○岡本悠真\*1・片根優太\*1・武安光太郎\*1・中村潤児\*2
- 2P37★ O<sub>2</sub>存在下でのCO<sub>2</sub>吸蔵水素化によるCH<sub>4</sub>生成に高選択性を示すNi-La系二元機能触媒(工学院大)○立道智貴・並木則和・前野禪
- 2P38★ Ru触媒と高分子電解質を用いた電気化学セルによる水と二酸化炭素からのメタン合成(福岡大)○相良頼星・永石新太郎・久保田純
- 2P39 CO<sub>2</sub>を原料とした低級オレフィン製造触媒の性能評価(IHI\*1・IHI ASIA PACIFIC Pte.\*2・ISCE2\*3)○水上範貴\*1・鎌田博之\*1・橋本卓也\*1・佐藤研太郎\*2・POH, Chee Kok\*3・CHEN, Luwei\*3・SAN, Hua\*3・CHANG, Jie\*3・ARMANDO, Borgna\*3

- 2P40★ Effective Hydrogenation of CO<sub>2</sub> to Liquid Fuel (Univ. Toyama)○WANG, Chengwei•HE, Yingluo•YASUDA, Shuhei•YANG, Guohui•TSUBAKI, Noritatsu
- 2P41★ Highly selective synthesis of light aromatics from CO<sub>2</sub> by chromium-doped ZrO<sub>2</sub> aerogels in tandem with HZSM-5@SiO<sub>2</sub> catalyst (Univ. Toyama)○ZHANG, Lijun• HE, Yingluo•YASUDA, Shuhei•YANG, Guohui•NORITATSU, Tsubaki
- 2P42★ Converting CO<sub>2</sub> to Light Hydrocarbons on a FeCoAl PBA Based Core-Shell Catalyst via Fischer-Tropsch Synthesis (Univ. Toyama)○LI, Yanbing•HE, Yingluo• YANG, Guohui•YASUDA, Shuhei•TSUBAKI, Noritatsu
- 2P43★ 二酸化炭素からの LPG 合成用触媒の開発(富山大)○藤原健成•保田修平•何英洛•楊國輝•椿範立
- 2P44★ 二酸化炭素転換によるC5以上の長鎖炭化水素合成(富山大)○諸隈晃•陳飛•保田修平•郭晓羽•何英洛•楊國輝•椿範立
- 2P45 CO<sub>2</sub>と水素を原料としたSAF向け炭化水素合成触媒の開発(IHI\*<sup>1</sup>•IHI ASIA PACIFIC Pte.\*<sup>2</sup>•ISCE2\*<sup>3</sup>)○鎌田博之\*<sup>1</sup>•橋本卓也\*<sup>1</sup>•水上範貴\*<sup>1</sup>•佐藤研太郎\*<sup>2</sup>•辻川順\*<sup>2</sup>•POHChae, Kok\*<sup>3</sup>•LUWEI, Chen\*<sup>3</sup>•SAN, Hua\*<sup>3</sup>•CHANG, Jie\*<sup>3</sup>•ARMANDO, Borgna\*<sup>3</sup>•LIMYee, Fun\*<sup>3</sup>•RIKOI, Made\*<sup>3</sup>
- 2P46★ 銅担持酸化ナノシートを用いた CO<sub>2</sub> 還元電極触媒の開発(熊本大)○戸松颯希•畠山一翔•伊田進太郎
- 2P47★ M-Co-N-C 触媒による気相 CO<sub>2</sub> の電気化学的還元(埼玉大\*<sup>1</sup>•東京工業大\*<sup>2</sup>)○河合聖伊人\*<sup>1</sup>•倉持那奈子\*<sup>1</sup>•山中一郎\*<sup>2</sup>•黒川秀樹\*<sup>1</sup>•萩原仁志\*<sup>1</sup>
- 2P48★ 種々の金属酸化物担体に担持したAuナノ粒子によるCO<sub>2</sub> 電解(熊本大)○大平純矢•大山順也•町田正人
- 2P49 Co-N-C 触媒による CO<sub>2</sub> の電解還元機構に関する理論的研究(北海道大\*<sup>1</sup>•東京工業大\*<sup>2</sup>)長谷川淳也\*<sup>1</sup>•ハサディーサリンヤ\*<sup>1</sup>•ラタナサクマナサダ\*<sup>1</sup>○飯田健二\*<sup>1</sup>•朝倉清高\*<sup>1</sup>•山中一郎\*<sup>2</sup>
- 2P50★ Machine-Learning-Guided Development of Reverse Water-Gas Shift Catalysts (Hokkaido Univ.\*<sup>1</sup>•AIST\*<sup>2</sup>•Kyoto Univ.\*<sup>3</sup>)○CHEN, Duotian\*<sup>1</sup>•MINE, Shinya\*<sup>1,2</sup>•TOYAO, Takashi\*<sup>1</sup>•TAKIGAWA, Ichigaku\*<sup>3</sup>•SHIMIZU, Ken-ichi\*<sup>1</sup>
- 2P51★ Machine Learning-Assisted Development of Multi-Elemental Catalysts for Low-Temperature CO<sub>2</sub> Conversion to Methanol (Hokkaido Univ.\*<sup>1</sup>•AIST\*<sup>2</sup>•Kyoto Univ.\*<sup>3</sup>)○ZHAO, Shirun\*<sup>1</sup>•JING, Yuan\*<sup>1</sup>•DU, Pengfei\*<sup>1</sup>•MINE, Shinya\*<sup>1,2</sup>•TOYAO, Takashi\*<sup>1</sup>•TAKIGAWA, Ichigaku\*<sup>3</sup>•SHIMIZU, Ken-ichi\*<sup>1</sup>
- 2P52★ CO<sub>2</sub>吸着材を用いた誘電体バリア放電によるCO<sub>2</sub>分解①(京都工繊大\*<sup>1</sup>•ダイハツ工業\*<sup>2</sup>)○北村秀徳\*<sup>1</sup>•荒川友希\*<sup>2</sup>•島村遼一\*<sup>2</sup>•内藤一哉\*<sup>2</sup>•高廣克己\*<sup>1</sup>•細川三郎\*<sup>1</sup>
- 2P53 CO<sub>2</sub>吸着材を用いた誘電体バリア放電によるCO<sub>2</sub>分解②(ダイハツ工業\*<sup>1</sup>•京都工繊大\*<sup>2</sup>)○荒川友希\*<sup>1</sup>•北村秀徳\*<sup>2</sup>•島村遼一\*<sup>1</sup>•内藤一哉\*<sup>1</sup>•高廣克己\*<sup>2</sup>•細川三郎\*<sup>2</sup>
-