

第 136 回触媒討論会 口頭発表プログラム

[A1 講演は講演 10 分／討論 5 分, A2 講演は講演 15 分／討論 15 分, 特別講演は質疑を含め 60 分, 依頼講演と受賞講演(奨励賞)は質疑を含め 30 分]

9/17	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
9:30	「光触媒」セッション 座長 田中淳皓 1C01 A1講演 ケルビンプローブ フォース法による光触媒表面の電 荷分布の解析(本田技術研究所 *1・京都大*2)○藤田慧亮*1・濱田 昂輝*2・吉田寿雄*2・松尾雄一*1	「工業触媒」セッション 座長 梨子田敏也 1D01 A1講演 MFIゼオライト内 包PtZn合金微粒子触媒を用いた エタン転換反応(東京科大)○淺 海礼智・今井悠人・後藤秀和・木 村健太郎・多湖輝興	「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 座長 佐藤勝俊 1E01 A1講演 卑金属系金属間 化合物表面を活用したPt単原子 合金触媒の設計とメチルシクロヘ キサン脱水素への応用(名古屋大 *1・北海道大*2)○金原幸樹*1・大 津岳士*1・沢邊恭一*1・薩摩篤*1・ 織田晃*2	「環境触媒」セッション 座長 三上仁志 1F01 A1講演 排気浄化触媒の 三次元細孔構造1―水銀圧入法 による細孔分布と浄化性能―(豊 田中研)○畑中美穂・山本敏生・ 山口聡・岩崎正興	「先端放射光活用」セッション 座長 朝倉博行 1G01 依頼講演 企業における 放射光活用事例(デンソー)○小 野泰輔	「ファインケミカルズ合成触媒」セッ ション 座長 本倉健 1H01 A1講演 アルコールを用い たアミンの <i>N</i> -アルキル化反応に有 効な不均一系ニオブ触媒の開発 (大阪公大)○秋山太一・喜多祐 介・陳鵬茹・田村正純	「界面分子変換の機構と制御」セ ッション 座長 小林浩和 1I01 A1講演 タンタル酸カリウム による溶存酸素消費反応の結晶 面依存性(神戸大*1・名古屋工業 大*2・名古屋大*3・分子研*4)○遠 藤加奈子*1・平田海斗*2・高橋康 史*3・大西洋*1,*4	「固体酸塩基触媒」セッション 座長 相原健司 1J01 A1講演 F置換ZSM-22担 体に担持したPt触媒を用いたラウ リン酸メチルの水素化脱酸素かお よび異性化反応(東京農工大)○ 綱川隼矢・彭明明・神谷憲児・銭 衛華
9:45	1C02 A 1 講 演 Re 錯 体 - Cu ₂ Sn _{0.38} Gc _{0.62} S ₃ 粉末複合光カソ ードを用いた可視～近赤外光CO ₂ 還元(信州大*1・東京大*2)○有元 裕人*1・影島洋介*1・熊谷啓*2・手 嶋勝弥*1・堂免一成*1,*2・錦織広 昌*1	1D02 A1講演 高水熱安定性を 有するゼオライト内包Ni微粒子触 媒の開発と酢酸の水蒸気改質反 応への適用(東京科大*1・京都大 *2)○高野真那*1・横澤つき*1・名 倉諒*1・黄麗玲*1・藤埴大裕*2・木 村健太郎*1・多湖輝興*1	1E02 A1講演 水素発生反応の ための Ir/WS ₂ 複合触媒の開発と ヘテロ界面機能の解析(北海道 大)○北野翔・田鎖玲子・岩井愛・ 伏見公志・幅崎浩樹	1F02 A1講演 排気浄化触媒の 三次元細孔構造2―触媒コート層 モデル構造体の三次元ガス拡散 シミュレーション―(豊田中研)○山 本敏生・加藤悟・畑中美穂・岩崎 正興		1H02 講演中止	1I02 A1講演 In situ SEIRAS測 定によるTiO ₂ 光触媒からPtおよび Pd助触媒への励起キャリア移動の 観測(山口大)○岩井匠哉・芦村 秀・森桜汰・吉田真明	1J02 A1講演 焼成温度の異なる 低結晶性 ZrW ₂ O ₈ の酸特性(徳島 大)○山本孝・河口笑奈・片岡卓 哉・髻谷圭
10:00	1C03 A1講演 タンタル酸ナトリウ ム光触媒による水分解反応のマイ クロ電極計測を用いた速度論解 析(神戸大*1・名古屋工業大*2・名 古屋大*3・分子研*4)○西城尚輝 *1・平田海斗*2・高橋康史*3・大西 洋*1,*4	1D03 A1講演 逆水性ガスシフト とFT合成の連続反応での反応条 件と生成物選択性の関係(成蹊大 *1・静岡大*2)○初澤元哉*1・和知 直輝*1・今野光*1・柳田晃秀*1・田 代啓悟*2・里川重夫*1	1E03 A1講演 CO ₂ 水素化からの メタノール合成用Cu触媒における 酸化銀添加効果の検討(北海道 大)○重田大翔・森大和・菊地隆 司・多田昌平	1F03 A2講演 低温プロピレン 吸着材としてのAg/MORの高温水 蒸気耐性の検討(早稲田大)○久 米紘平・酒井求・松方正彦	座長 山本達 1G03 A 1 講 演 Modulation- Excitation Synchrotron X-ray Spectroscopy Part I―Theory and Principle ― (Kyushu Univ.*1・ Hokkaido Univ.*2) ○ MAEDA, Nobutaka*1・AL ABDULGHANI, Abdullah*1・SHIMIZU, Ken-ichi*2	1H03 A1講演 疎水性炭素材料 を用いた水中で高耐久性のガリウ ム触媒の開発(東京大)○白水俊 丞・北之園拓・田中理史・山下恭 弘・小林修	1I03 A1講演 CuZn系粉体モデ ル触媒を用いたCO ₂ -メタノール転 換反応の定常状態解析(北海道 大*1・筑波大*2・産総研*3・九州大 *4)○竹内哲大*1・小島隆聖*2・櫻 井歩*2・魯邦*1・藤谷忠博*3・近藤 剛弘*2・中村潤児*4・高草木達*1・ 武安光太郎*1	1J03 A1講演 結晶性硫酸化ニ オブ複合酸化物の合成および酸 触媒機能(東京科大)○沼田裕喜・ 石川理史・原亨和
10:15	1C04 A1講演 NaTaO ₃ 光触媒に よる水酸化反応のATR-IR測定(神 戸大*1・分子研*2)○宮本陸人*1・ 西城尚輝*1・大西洋*1,*2	1D04 A1講演 一貫製造プロセス 用FT触媒の特性(カーボンニュー トラル燃料技術セ)○雨宮正臣・教 蓮亨・佐藤行・関沢礼子・大山信 雄	1E04 A1講演 CO ₂ メタン化用Ru- Ni/CeO ₂ 触媒の活性点構造の解 明(北海道大*1・高輝度光科学研究 セ*2・国立陽明交通大*3・大阪 大*4・愛媛大*5)○多田昌平*1・尾 形俊亮*1・西川創*1・山口春音*1・ 中島大和*1・本間徹生*2・平松弘 嗣*3・西嶋雅彦*4・城塚達也*5・菊 地隆司*1	1F05 A1講演 プロピレン共存に よるPdゼオライトからのNO _x 脱離温 度の最適化(名古屋大*1・鳥取大 *2・北海道大*3)○宮崎太暉*1・大 津岳士*1・津野地直*2・織田晃*3・ 薩摩篤*1	1G04 A 1 講 演 Modulation- Excitation Synchrotron X-ray Spectroscopy Part II ― Application to Detections of Surface and Interior Dynamics ― (Kyushu Univ.*1・Hokkaido Univ.*2) ○AL ABDULGHANI, Abdullah*1・ MAEDA, Nobutaka*1・SHIMIZU, Ken-ichi*2	1H04 A1講演 バナジウム系触媒 を用いたエボキシド開環反応によ るアルコキシアルコールの合成(熊 本大)○村上みなみ・猪股雄介・ 木田徹也	1I04 依頼講演 電子状態と混成 電位の制御に基づくカーボン触媒 反応の俯瞰と設計論(北海道大) ○武安光太郎	1J04 A1講演 重希土類ジルコン 酸塩触媒によるジオール類の脱 水反応(千葉大)○原田泰河・ KURNIAWAN, Enggah・大草文 宏・遠藤玲奈・山田泰弘・佐藤智 司
10:30	1C05 A1講演 チタン酸ストロンチ ウム光触媒による酸素生成反応の 速度論解析(神戸大*1・名古屋工 業大*2・名古屋大*3・信州大*4・東 京大*5・分子研*6)○鈎菱葉月*1・ 平田海斗*2・高橋康史*3・久富隆 史*4・西山洋*5・堂免一成*4・大西 洋*1,*6	1D05 A1講演 アクリロニトリル合 成用MoV系工業触媒の改良(旭 化成)○岡佑弥・鎗野恵理・加藤 高明・鈴木賢	1E05 A1講演 スパイラル形構造 体触媒によるCO ₂ メタン化反応の 優位性:ハニカム形・充填形触媒 との比較(静岡大)○植田祥太・美 濃一秀・赤間弘・渡部綾・福原長 寿	1F05 A1講演 プロピレン共存に よるPdゼオライトからのNO _x 脱離温 度の最適化(名古屋大*1・鳥取大 *2・北海道大*3)○宮崎太暉*1・大 津岳士*1・津野地直*2・織田晃*3・ 薩摩篤*1	1G05 A1講演 Development of in situ PTRF-XAFS technique for characterizing plasma catalysis (Hokkaido Univ.*1・Univ. Tokyo*2) ○LU, Bang*1・XU, Haoran*2・ TAKAKUSAGI, Satoru*1	1H05 A 1 講 演 Low-Pressure Continuous-Flow Dehydration of Picolinamide over Silica-Supported Cesium Oxide Catalyst(Tohoku Univ.) ○ YUAN, Guowei・ YABUSHITA, Mizuho・ NAKAGAWA, Yoshinao・ TOMISHIGE, Keiichi		1J05 A1講演 シリカ担持酸化ニ オブ触媒を用いたブタナールの 気相アルドール縮合反応(千葉 大)○堀尾光汰・KURNIAWAN, Enggah・山田泰弘・佐藤智司
10:45	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩
11:00	座長 大西洋 1C07 A1講演 Zスキーム型Co錯 体-半導体ハイブリッド光触媒を用 いた水を電子源としたCO ₂ 還元 (豊田中研*1・東京理大*2)○鈴木 登美子*1・山口友一*2・工藤昭彦 *2・森川健志*1	座長 眞中雄一 1D07 依頼講演 Ru担持量の大 幅な低減を目指した水素生成用 アンモニア分解触媒の設計と開発 (日揮ユニバーサル)○玉井司	座長 佐藤剛一 1E07 特別講演 触媒化学と反 応工学の融合が拓く温室効果ガ スの革新的資源変換場(静岡大) ○福原長寿	座長 芳田嘉志 1F07 A1講演 セリア担持硫酸塩 触媒上でのアンモニア脱硝機構 (北海道大*1・九州大*2)○銭宇澄 *1・安齊亮彦*1・鳥屋尾隆*1・清水 研一*1・前田修孝*2	座長 岩崎正興 1G07 依頼講演 波長分散型軟 X線吸収分光を用いた電極触媒 の固液界面のリアルタイムオペ ランド観察(高エネ研)○阪田薫徳・ 雨宮健太	座長 山田陽一 1H07 A 1 講 演 立 体 規 則 性 Bottlebrush ポリマー表面に担持し たハーフチタノセン触媒の合成 (東京都大)○市川りせ・JAIYEN, Kanticha・野村琴広	座長 原孝佳 1I07 A1講演 Pを導入したPt電極 Bottlebrush ポリマー表面に担持し たハーフチタノセン触媒の合成 (東京都大)○市川りせ・JAIYEN, Kanticha・野村琴広	座長 山本孝 1J07 A1講演 固体触媒を用いた MFDCのエステル交換反応による バイオプラスチックモノマー合成 (北海道大)○蓮見正仁・大須賀達 太・菅沼学史・中島清隆

9/17	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
11:15	1C08 A1講演 層状ペロブスカイト構造を有するLa ₂ Ti ₂ O ₇ 光触媒を利用したCO ₂ 光還元(京都大)○宮本昂・井口翔之・浪花晋平・寺村謙太郎			1F08 A1講演 変調励起赤外分光法を用いた多成分排ガス中の反応メカニズム検討(本田技術研究所)○三上仁志・土屋洋人・神山梓・迫田昌史		1H08 A1講演 新規ケチミド配位ハーフチタノセン触媒の合成とエチレンと環状オレフィンとの共重合(東京都大*1・乙卯研*2)○川津美菜穂*1・野村琴広*1・柴田真太郎*2	1I08 A1講演 In situ 分光法を用いたCu/Cu ₂ M _{1-x} コア・シェルナノキューブ(M=Pt, Ir) 触媒における電気化学的 CO ₂ 還元反応機構の解析(九州大*1・広島大*2)○小林浩和*1・松鶴恭弘*1・梅野磨比流*1・引野幸枝*1・野口朋寛*1・堂ノ下将希*1・下畑佑也*2・石元孝佳*2・山内美穂*1	1J08 A1講演 金属酸化物触媒を用いたエタノールからのイソブチレン合成(北海道大*1・三菱ケミカル*2)○栗本和香*1・多田昌平*1・菊地隆司*1・小柴慧太*2・加藤裕樹*2・伊藤貢悦*2
11:30	1C09 A1講演 USR法でAgCo助触媒を担持したTiO ₂ 光触媒のCO ₂ 光還元活性(京都大*1・住友金属鉱山*2)○前田早嬉*1・川田稀士*1,*2・井口翔之*1・浪花晋平*1・西本大夢*2・寺村謙太郎*1	1D09 依頼講演 ゼオライト触媒を用いた廃プラスチックのケミカルリサイクルの可能性(早稲田大)○松方正彦		1F09 A1講演 NiCoO ₂ 触媒によるディーゼルパディキュレート低温酸化と窒素酸化物の同時除去への応用(九州大)○岡部武史・ソングジュンテ・渡邊源規・稲田幹・石原達己	座長 吉田真明 1G09 A1講演 光触媒Ag/Ga ₂ O ₃ のHAXPES測定によるAg助触媒-Ga ₂ O ₃ 界面における結合状態・電荷移動の考察(名古屋大*1・高輝度光科学研究セ*2・SPring-8*3・光科学イノベーションセ*4・ Nano Terasu*5)○琴川雄史*1・山本宗昭*1・小川智史*1・保井晃*2,*3・栗原真人*1・池永英司*4,*5・吉田朋子*1	1H09 A1講演 ハーフチタノセン触媒によるポリエステルとアミンとの解重合(東京都大)○晝場純帆・野村琴広くわ	1I09 依頼講演 半導体-助触媒界面設計に基づく高効率水分解用光触媒の開発(京都大)○阿部竜	1J09 依頼講演 固体酸触媒による糖類の逆アルドール反応を基軸とした基幹化学品の合成(北海道大)○大須賀達太
11:45	1C10 A1講演 膜－光電極接合体における光カソード反応の評価(京都大)○大塚恭平・井口翔之・浪花晋平・寺村謙太郎			1F10 A1講演 マイクロ波誘起による触媒的H ₂ O分解(九州大)○森内英俊・ソングジュンテ・渡邊源規・稲田幹・石原達己	1G10 A1講演 逆水性ガスシフト反応に有効なCu-Fe-Al系複合金属酸化物の活性点構造解析(東京都大*1・高輝度光科学研究セ*2)○吉川聡一*1・高橋渉真*1・片山真祥*2・加藤和男*2・河底秀幸*1・山添誠司*1	1H10 A1講演 酸化スズ触媒を用いたポリカプロラク톤の閉環解重合反応(大阪大*1・ダイセル*2)○三島浩平*1・中谷哲*1,*2・満留敬人*1・水垣共雄*1		
12:00	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食
13:00	座長 井口翔之 1C11 A1講演 Fe金属ナノ粒子担持ZrO ₂ 光触媒を用いた、光強度により制御された選択的CO ₂ 光還元反応(千葉大)○大弓知輝・阿部一響・佐々木将人・泉康雄	1D11 依頼講演 酸化物担体に担持したIr触媒のOER活性と耐久性(山梨大)○柿沼克良	座長 菊地隆司 1E11 A1講演 スパイラル形構造体触媒を用いたエタノールの水蒸気改質による水素製造(静岡大)○美濃一秀・赤間弘・渡部綾・福原長寿	座長 朝倉博行 1F11 A1講演 酸素過剰雰囲気における電場触媒プロセスを用いたN ₂ O直接分解(早稲田大*1・ヤンマー*2)○伊野田優来*1・重本彩香*1・鶴飼千尋*1・比護拓馬*1・御手洗健太*2・川邊研*2・関根泰*1	座長 本倉健 1G11 A1講演 <i>operando</i> Pt L _{III} 端XAFS-CT による PEFC 内のマルチビューイメーシング(名古屋大*1・関西学院大*2・高輝度光科学研究セ*3)○三上阜志郎*1・松井公佑*2・宇留賀朋哉*3・唯美津木*1	座長 水垣共雄 1H11 A1講演 <i>N</i> -ジアルキルアミノピレン構造を基盤とした光レドックス触媒の合成および還元的カップリング反応への応用(静岡県大)○小倉啓嗣・永井大介・岡本衆資	座長 満留敬人 1I11 A1講演 NaTaO ₃ を担体としたCo触媒におけるトルエン酸化反応のメカニズム(千葉大*1・モンス大*2)○柳政斗*1・原孝佳*1・BITTENCOURT, Carla*2・一國伸之*1	座長 山口和也 1J11 受賞講演(奨励賞) 糖類から有用化学品を合成するための固体酸触媒の開発(北海道大)○大友亮一
13:15	1C12 A1講演 CO ₂ とH ₂ OからCH ₃ OHを生成するCu ₂ O光触媒の研究(千葉大*1・JX金属*2)○中山大輝*1・泉康雄*1・高野美育*2		1E12 A 1 講 演 Massive production of turquoise hydrogen using structured Ni-Cu catalyst prepared by electroless plating electroless plating(Shizuoka Univ.) ○RASAILI, Prithvi ・AKAMA, Hiroshi ・WATANABE, Ryo ・FUKUHARA, Choji	1F12 A1講演 Continuous N ₂ O capture and reduction to N ₂ using zeolite-based adsorbent and Pd/La/Al ₂ O ₃ reduction catalyst (Hokkaido Univ.)○HE, Chenxi・ZHANG, Leyang・ZHANG, Jialei・FISCHER, Jörg・ANZAI, Akihiko・SHIMIZU, Ken-ichi ・TOYAO, Takashi	1G12 A1講演 電気化学還元的に作製したCu-In金属間化合物ナノ粒子によるCO ₂ 電解還元(東京都大*1・高輝度光科学研究セ*2)○岡俊明*1・幸林竜也*1・吉川聡一*1・渡辺剛*2・本間徹生*2・河底秀幸*1・山添誠司*1	1H12 A1講演 ピレン骨格を基盤とした光レドックス高分子触媒の合成と応用(静岡県大)○岡本衆資・鈴木里彩・永井大介	1I12 A1講演 炭素担体の疎水性を利用したAu ₂₅ クラスタ触媒による水中下でのアルコールの選択的エステル化(東京大*1・東北大*2)○坂本光翼*1・千田晃生*2・増田晋也*1・吉井丈晴*2・西原洋知*2・佃達哉*1	
13:30	1C13 A1講演 金属粒子担持酸化チタン光触媒を用いたトルエン核水素化(近畿大)○秦晃星・田中淳皓・古南博	座長 北川博一 1D13 依頼講演 微粉炭火力排ガスを利用したギ酸製造プロセスの開発(電源開発)○難波一夫	1E13 A1講演 水性シフト反応器に直結可能な化学吸着高温圧力スイング法CO ₂ 吸収剤の開発(広島大)○下川乃々花・遠藤涼平・樽谷直樹・片桐清文・犬丸啓	1F13 A1講演 NO・NH ₃ ・O ₂ ・H ₂ O共存系で作動する低温N ₂ O浄化触媒の探索研究(北海道大*1・名古屋大*2)○織田晃*1・渡邊航大*2・羽生田龍誠*2・大津岳士*2・山本悠太*2・沢邊恭一*2・薩摩篤*2	1G13 A1講演 炭酸緩衝溶液中で機能するNiOOH/FeO _x 水電解触媒の開発とオペランド観測による機能解明(山口大)○原田一輝・小野凌輔・吉田真明	1H13 特別講演 水素結合を戦略的相互作用とする有機酸ならびに塩基触媒の創製(東北大)○寺田眞浩	1I13 A 1 講 演 Synthesis and electrocatalytic CO ₂ reduction reaction properties of novel shape-controlled Cu-based nanocubes (Kyushu Univ.)○LIU , Jiahao ・KOBAYASHI, Hirokazu ・YAMAUCHI , Miho	座長 矢戸哲也 1J13 A1講演 グルコースのエピメリ化／レトロアルドール化および異性化への反応制御因子の検討(北海道大)○長峰葵・大須賀達太・菅沼学史・中島清隆

9/17	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
13:45	1C14 A1講演 光触媒的カルボン酸転化反応における反応中間体のESRおよびESI-MS法による解析(名古屋大*1・京都大*2)○丸山莉子*1・黄海帆*2・吉田寿雄*2・熊谷純*1		座長 佐藤勝俊 1E14 A1講演 メゾスケール鉄触媒によるアンモニア合成(東京科大)○鈴木亮介・服部真史・原亨和	1F14 A1講演 担持イリジウム触媒上でのN ₂ O還元分解の反応機構(北海道大)○門間天・佐藤加奈・宋雨濃・大友亮一・神谷裕一	座長 高草木達 1G14 依頼講演 硬X線・テンダーX線・軟X線を用いた水電解触媒のオペランド全元素XAS観測(山口大)○吉田真明		1I14 A1講演 Au/LaNiO ₃ 触媒によるアリルアルコール異性化反応の理論的研究(大阪大*1・九州大*2)○石丸優樹*1・徳永信*2・奥村光隆*1	1J14 A1講演 シリカの化学蒸着とアンモニア赤外／質量分析昇温脱離を組み合わせたゼオライトのマイクロ細孔内表面と外表面それぞれの酸点の種類と量、強度を区別した測定法の開発とその適用(鳥取大)○松下真一郎・福政智大・津野地直・辻悦司・片田直伸
14:00	1C15 A2講演 Au-Pd Cocatalyst for Photocatalytic Decarboxylative Synthesis of Deuterated Alkane (Kyoto Univ.*1・ Kindai Univ.*2) ○ HUANG, Haifan*1 ・ YAMAMOTO, Akira*2 ・ SUGIYAMA, Rikuto*2・TANAKA, Atsuhiko*2・KOMINAMI, Hiroshi*2・YOSHIDA, Hisao*1	1D15 依頼講演 Engineered catalysts for Fuel/Feed Reduction and Lower CO ₂ Emissions on H ₂ plants using MagCat Textured Catalyst Technology (Unicat Catalyst Technologies) ○ CHAUHAN, Himanshu	1E15 A1講演 アンモニア合成鉄触媒における遷移金属の添加効果(東京科大)○清水寿菜・JING, Yuan・服部真史・原亨和	1F15 A1講演 金属リン酸塩ナノシートを担体としたPtの選択的NO _x 還元特性(2)(熊本大)○宮崎葵衣・栗屋恵介・津志田雅之・伊田進太郎・大山順也・町田正人			1I15 依頼講演 CO ₂ 電気化学還元における金属電極表面の化学種および構造の影響(デンソー)○飯島剛	1J15 依頼講演 骨格内Al原子の位置を制御したゼオライト固体酸触媒(東京科大)○横井俊之
14:15			1E16 A1講演 ペロブスカイト型酸化物担持Ru触媒のアンモニア合成反応特性(九州大*1・東北大*2)○田中直生*1・梅野磨比流*1・野口朋寛*1・山内美穂*1,*2	1F16 A1講演 三元触媒の実使用環境を想定した卑金属複合化(3)(熊本大)○坂本蒼太・ZANNATUL, Mumtarin Moushumy・倉岡亜衣・栗屋恵介・大山順也・町田正人	休 憩			
14:30	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩		休 憩	休 憩	休 憩
14:45	座長 白石康浩 1C18 A 1 講演 Nonoxidative Coupling of Methane over Pd-Bi Loaded Potassium Titanate Photocatalyst in a Flow Reactor (Kyoto Univ.*1・ Kindai Univ.*2) ○ZHONG, Yuan*1・YAMAMOTO, Akira*2・YOSHIDA, Hisao*1	座長 田中淳皓 1D18 受賞講演(奨励賞) 固体表面性質に着目したCO ₂ 還元反応の開発(京都大)○井口翔之	座長 小河脩平 1E18 A2講演 Development of Highly Active and Practicable Carbon-based Co Catalysts for Mild Condition Ammonia Synthesis(Toyota Tech. Inst.*1・Nagoya Univ.*2・NIT, Numazu College*3) ○ DE SILVA, Kanishka*1・NAITO, Takahiro*2・SATO, Katsutoshi*2 ・ INAZU, Koji*3・NAGAOKA, Katsutoshi*2	座長 清水研一 1F18 A1講演 量子化学計算と機械学習によるRh代替触媒の探索(スズキ)○三浦和也・横尾正太・木俣文和	「コンピュータ利用」セッション 座長 竹野貴法 1G18 依頼講演 実験化学に基づいた不均一系触媒の設計を支援する機械学習モデルの開発(奈良先端大)○高山大鑑	座長 喜多祐介 1H18 A2講演 α-アリアルアクリル酸エステル連続合成のためのフローアルドール反応の開発と殺菌剤農薬合成への応用(東京大)○石谷暖郎・笹谷将洋・小林修	座長 吉田真明 1I18 A1講演 多孔性炭素担体に担持した白金-ガドリニウム合金ナノ粒子電極触媒の調製と 高性能酸素還元反応(名古屋大)○森山拓海・邨次智・唯美津木	座長 菅沼学史 1J18 A1講演 アルカリ金属をドーブしたSrTiO ₃ によるグリセロールとジメチルカーボネートのエステル交換反応(東京科大)○川合英由・相原健司・青木航流・鎌田慶吾
15:00	1C19 A1講演 Enhanced visible-light-driven photocatalytic methane oxidation over silica-coated ZnO with oxygen vacancies(Kyoto Univ.*1・ Kindai Univ.*2) ○ZHANG, Han*1・YAMAMOTO, Akira*2・YOSHIDA, Hisao*1			1F19 A1講演 Rh系三元触媒の拡散挙動に及ぼす担体の影響(熊本大)○早田康仁・栗屋恵介・大山順也・佐藤徹也・町田正人			1I19 A1講演 水電解触媒界面のその場赤外分光観察(九州大*1・大阪公大*2・広島大*3・東北大*4) ○ 野 口 朋 寛 *1 ・ RIVERA ROCABADO, David S.*2 ・ KHARADE, Aparna*1・石元孝佳*3・山内美穂*1,*4	1J19 A 1 講演 Cluster size dependence of base catalytic properties for group-V polyoxometalates(Tokyo Metropolitan Univ.*1・Univ. Tokyo*2) ○ HONGPUEK, Supisara*1 ・ KAWASOKO, Hideyuki *1 ・ KIKKAWA, Soichi *1・YANAI, Daiki*2・SUZUKI, Kosuke *2・YAMAGUCHI, Kazuya *2・NAKATANI, Naoki *1・YAMAZOE, Seiji*1

9/17	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
15:15	1C20 A1講演 金属担持バナジン酸ビスマスを使ったグルコースを水素源としたニトロベンゼンからアニリンへの光触媒的水素化反応(高知大)○丸山琴未・原愛実・恩田歩武・今村和也	「二酸化炭素変換」セッション 座長 桑原泰隆 1D20 A1講演 セリウム-ニオブ複合酸化物を用いた新規なメタネーション触媒(大阪大)○松尾亮汰・布谷直義・田村真治	1E20 A1講演 CeO ₂ ナノ粒子を原料とするBaCeO _{3-x} N _y H _z の合成およびそのアンモニア合成活性(東京科大*1・大阪大*2・東北大*3)○仁井田海渡*1・宮崎雅義*2・横哲*3・菅居高明*3・阿尻雅文*3・細野秀雄*1・北野政明*1	1F20 A1講演 Rh およびPd系三元触媒の熱劣化挙動に及ぼす担体の影響(熊本大*1・産総研*2)○牟田智哉*1・太田吏音*1・栗屋恵介*1・大山順也*1・津志田雅之*1・三木健*2・町田正人*1	座長 小野寺真里 1G20 特別講演 機械学習ポテンシャルを活用した触媒研究の展開(名古屋大)○旭良司	1H20 A1講演 エッチング処理シリコンパウダー担持高耐久性パラジウム触媒を用いた連続フロー型水素化および還元的アルキル化反応の開発(理研)○張振中・BEAK, Heeyoel・SOLIMAN, Eman・大野綾・山田陽一	1I20 A1講演 Zn/Cu(111)モデル触媒におけるホルムアルデヒドの吸着特性(筑波大*1・北海道大*2・九州大*3)○櫻井歩*1・竹内哲大*2・中村潤児*3・近藤剛弘*1・武安光太郎*2	1J20 A2講演 アルカリ金属ドーピングによるSrTiO ₃ ナノ粒子の塩基性質向上効果(東京科大*1・東北大*2)○相原健司*1・青木航流*1・石川理史*1・BAE, Soungmin*2・清原慎*2・熊谷悠*2・原亨和*1・鎌田慶吾*1
15:30	1C21 A1講演 可視光で駆動する酸化セリウム光触媒を使った物質変換—ニトロソベンゼンからアゾキシベンゼンへの変換反応と糖類からギ酸への変換反応—(高知大*1・近畿大*2)○今村和也*1・田中滉将*1・大音貴裕*1・丸山琴未*1・小崎大輔*1・恩田歩武*1・秦滉星*2・田中淳皓*2・古南博*2	1D21 A1講演 CO ₂ とNH ₃ からのCH ₄ 合成反応における担持Ni触媒の塩基特性の影響(名古屋大*1・宇部マテリアルズ*2)○上田祐司*1,*2・山田博史*1・永岡勝俊*1・佐藤勝俊*1	1E21 A1講演 ペロブスカイト型酸水素化合物BaLnO ₂ H (Ln = Tb-Lu)のメカノケミカル合成とそのアンモニア合成触媒活性(東京科大)○佐藤駿・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明	1F21 A1講演 耐SO _x 性向上型低温脱硝触媒の開発(日揮触媒化成)○鶴成優太郎・鶴田俊二・児玉貴志		1H21 A1講演 担持Pdナノ粒子触媒を用いたベンジル位C-H結合活性化を経るシクロヘキサン環のアクセプターレス脱水素芳香環形成(東京大)○虞晴・谷田部孝文・松山剛大・山口和也	1I21 A2講演 レーザー加工により作製したMoS ₂ エッジ面の電子状態と表面反応:顕微および雰囲気光電子分光による選択的観測(東京大*1・理研*2・京都大*3・東北大*4)○吉信淳*1・尾崎文彦*1・谷峻太郎*2・田中駿介*1・崔永賢*1・向井孝三*1・長田渉*1・堀尾真史*1・小坂谷貴典*3・山本達*4・松田巖*1・尾崎泰助*1・河村光晶*2・福田将大*1・小林洋平*1	
15:45	1C22 A1講演 酸化セリウム光触媒によるグルコースからギ酸メチルへの変換反応(高知大)○田中滉将・大音貴裕・恩田歩武・今村和也	1D22 A1講演 二酸化炭素と水素からの炭化水素生成に対するNa-Fe ₃ O ₄ とMFI型ゼオライト触媒の複合方法の影響(鳥取大)○加藤悠生・松永あやか・加藤凌大・津野地直・辻悦司・片田直伸	1E22 A1講演 低温アンモニア合成に向けたコバルトナノ粒子触媒のバリウム添加による促進効果のメカニズムに関する考察(東京大*1・国立再生可能エネルギー研*2)○今井諒*1・MOVICK, William*2・岸本史直*1・高鍋和広*1	1F22 A1講演 Pt担持ペロブスカイトナノシートのH ₂ -SCR活性(熊本大)○兵藤志帆・栗屋恵介・津志田雅之・伊田進太郎・大山順也・町田正人		1H22 A1講演 Pd/Au/CeO ₂ 触媒を用いた脱水素芳香環形成による非対称 <i>m</i> -フェニレンジアミン誘導体の選択的合成(東京大)○木村平蔵・谷田部孝文・竹井大輔・山口和也		休 憩
16:00	1C23 A1講演 フォトレドックス触媒を用いた溶媒特異的ラジカル付加反応の開発(名古屋大)○佐野光紀・加藤尚子・納戸直木・斎藤進	1D23 A1講演 ゼル-ゲル法で調製したCu-Zn-La/Al ₂ O ₃ 系触媒を用いたCO ₂ 水素化によるジメチルエーテル直接合成(静岡大)○武石薫・裕裕平	1E23 A1講演 担持Fe触媒のNH ₃ 単純分解とNH ₃ 酸化分解に対する活性挙動の比較(名古屋大*1・IHU*2)○竹内陽*1・吉田正典*2・山田博史*1・佐藤勝俊*1・永岡勝俊*1	1F23 A1講演 固体酸化物上に担持した白金触媒によるH ₂ -SCR反応(東京大)○大西武士・安村駿作・小倉賢		1H23 A1講演 シリカ固定化 Pd-アミン触媒が実現する均一系塩基フリーの鈴木宮浦カップリング反応(横浜国大*1・国際基督教大*2)○本田麻里子*1・坂井俊一*1・長谷川慎吾*1・田旺帝*2・本倉健*1		
16:15	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩			
16:30	座長 山方啓 1C25 A1講演 色素増感TiO ₂ 光触媒における電子移動ダイナミクス(東京科大*1・ペンシルベニア大*2)○原田翔*1・山本悠可*1・岡崎めぐみ*1・MALLOUK, Thomas*2・前田和彦*1	座長 鎌田博之 1D25 依頼講演 CO ₂ 含む炭素資源からのカーボンネガティブプロセス(九州大)○林潤一郎	座長 永岡勝俊 1E25 A1講演 アルミニウムドrossのアルカリ処理残渣を利用したアンモニア分解用触媒の開発(徳島大)○檜田航	座長 村山徹 1F25 A1講演 AEM型セルを用いたNOガス電解還元によるNH ₃ 合成(京都大)○大矢楓斗・井口翔之・浪花晋平・寺村謙太郎	座長 小野寺拓 1G25 A1講演 理論計算科学・反応速度論と生成AIによる不均一系触媒の設計(東京科大)○石川敦之			座長 高垣敦 1J25 受賞講演 (奨励賞) ゼオライトおよびその層状類縁体の新規合成法の開発(鳥取大)○津野地直
16:45	1C26 依頼講演 放射光・XFELにおける時間分解X線測定を用いた光触媒反応のダイナミクス研究(高エネ研)○野澤俊介		1E26 A1講演 通電加熱式スパイラル形触媒の物質変換特性—アンモニア分解による水素製造—(静岡大)○樋脇亘志・渡部綾・赤間弘・福原長寿	1F26 A1講演 サイズ制御したPt触媒を含むBaO/Pt/γ-Al ₂ O ₃ を利用する反応ガス切替方式のNO _x 吸蔵還元反応とNH ₃ 合成の可能性(産総研)○富田衷子・木村辰雄	1G26 A1講演 OSC材を題材とした、XRD・XPSスペクトルの類似度マップによる材料探索手法(トヨタ自動車)○佐藤万純・伊藤亮・白取和也・鷲尾宏太・加渡幹尚・岸本秀史・大黒寛典・平田裕人			

9/17	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
17:00		1D27 A1講演 CO ₂ クロマトグラフ分離・還元による燃焼ガスから合成ガスの製造(豊田中研)○山崎清・菊川将嗣	1E27 A1講演 低温電場アンモニア分解反応による水素製造(早稲田大*1・ヤンマー*2)○林美桜*1・大淵ゆきの*1・土井咲英*1・御手洗健太*2・川邊研*2・関根泰*1	1F27 A1講演 Ruナノ粒子を内包した陰イオン交換樹脂による硝酸イオンの還元分解(北海道大)閻博博・柯彦丞・大友亮一・○神谷裕一	1G27 A1講演 自由エネルギー地形計算に基づくアルカン水素化分解反応の理論的解析(東京大)○竹井健真・池田龍志・村岡恒輝・中山哲			「規則性多孔体の合成と機能」セッション 座長 津野地直 1J27 A1講演 規則性メソポーラスシリカの有するシラノールに触媒されるオレフィンの異性化(横浜国大)○山口稜生・若月陸人・稲垣怜史・窪田好浩
17:15	1C28 A1講演 Pt/TiO ₂ 光電極界面におけるバンドベンディングによる正孔移動促進のin-situキャリア移動観測(山口大)○義永悠人・芦村秀・吉田真明	座長 川波肇 1D28 A1講演 炭酸カルシウムの水素処理による合成ガス製造(成蹊大*1・静岡大*2)○西條文規*1・小倉早生*1・野田梨咲子*1・田代啓悟*2・里川重夫*1	1E28 A1講演 アンモニアクラッキングに有効な極低担持Ru触媒の設計(名古屋大*1・北海道大*2)○山口晃平*1・大津岳士*1・沢邊恭一*1・薩摩篤*1・織田晃*2	1F28 A 1 講 演 Atomically Dispersed Copper for Efficient Electrochemical Nitrate Reduction to Ammonia(Kyoto Univ.) ○ YANG, Yuantao・IGUCHI, Shoji・NANIWA, Shimpei・TERAMURA, Kentaro	1G28 A1講演 合金触媒モデル作成に資する格子上の同一原子配列の高速特定(産総研)○日沼洋陽			1J28 A1講演 アミノポリマーを内包した多孔質中空炭素による光駆動型CO ₂ 分離回収(大阪大)○下村花未・桑原泰隆・山下弘巳
17:30	1C29 A1講演 TiO ₂ 光触媒における各種貴金属助触媒への励起キャリア移動のin-situ COプローブSEIRAS観測(山口大)○芦村秀・岩井匠哉・森桜汰・吉田真明	1D29 A1講演 金属ケイ素とCO ₂ の反応で得られる多孔質シリカの構造解析と触媒担体としての活用(横浜国大*1・産総研*2)○谷村勇亮*1・長谷川慎吾*1・眞中雄一*2・本倉健*1	1E29 A1講演 Ba ₃ SiO _{5-x} N _y H _z 担持Co触媒を用いたアンモニア分解反応(東京科大)○三好悠月・JIANG, Yihao・宮下和聡・宮崎雅義・細野秀雄・北野政明	1F29 A1講演 アルミナ担持白金触媒によるメタンと一酸化窒素からのアンモニア生成(横浜国大*1・産総研*2)○山下笑佳*1・阪東恭子*2・久保利隆*2・高垣敦*1	座長 大内暁 1G29 A1講演 反応分子動力学シミュレーションを用いた固体高分子形燃料電池カソード触媒層のI/C比がアイオノマー/水ネットワークに与える影響の解析(東北大)○森海斗・中村哲也・福島省吾・蘇怡心・大谷優介・尾澤伸樹・久保百司			1J29 A1講演 Universal neural network potential aided MD-driven screening of MOF-74 for CO ₂ adsorption(Univ. Tokyo*1・Idemitsu Kosan*2) ○ KUMAR SINGH, Sandeep*1 ・ YASUMURA, Shunsaku*1・KOIKE, Mitsuru*2・OGURA, Masaru*1
17:45	1C30 A1講演 In-situ SEIRASを用いたSrTiO ₃ 光触媒におけるPt助触媒への励起キャリア移動観測(山口大)○中村陽人・芦村秀・吉田真明	1D30 A1講演 PdAg担持チタン酸ナトリウム触媒の開発と金属3D積層造形反応管への応用(大阪大)○林田直之・山下弘巳・森浩亮	1E30 A1講演 アンモニアガス雰囲気下におけるNi粒子の窒化反応(京都大)○石田晴起・松井敏明	1F30 A 1 講 演 Conversion of aqueous nitrate into ammonia over supported iron compounds in the presence of methane(Hokkaido Univ.)○MIAO, Lingke・HUANG, Wen ・ OTOMO, Ryoichi ・ KAMIYA, Yuichi	1G30 A1講演 ニューラルネットワークポテンシャルを用いたペロブスカイト型金属酸化物光カソードのドーピング設計手法の開発(奈良先端大)○増田周弥・原嶋庸介・高須賀聖五・高山大鑑・藤井幹也			
18:00				1F31 A1講演 低温作動を目指したRWGS反応用ペロブスカイト型酸化物触媒の開発(愛媛大*1・京都工繊大*2)○藤崎真広*1・岩佐成実*1・利岡聡*1・山浦弘之*1・山口修平*1・細川三郎*2・八尋秀典*1	1G31 A1講演 固体高分子形燃料電池アノードの燃料欠乏状態において高酸素発生反応活性を示す IrO ₂ 系触媒構造の第一原理計算による検討(東北大)○尾澤伸樹・久保百司			

触媒学会若手会「若手交流会 2025 ―学生・若手・企業研究者の垣根を越えた交流会―」

日時 2025 年 9 月 17 日(水) 18:30~20:30 (受付 18:15~)

場所 東北大学青葉山キャンパス 工学部あおば食堂 DOCK

9/18	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
9:00	「光触媒」セッション 座長 今村和也 2C01 A1講演 新規Sn-Ti酸フッ化物の水熱合成と可視光応答光触媒特性評価(東京科大*1・関東化学*2・法政大*3・神奈川大*4・物材機構*5)○木戸玄德*1,*2・植木広登*1・岡崎めぐみ*1・藤井孝太郎*3・浅井祐介*4・齋藤美和*4・本橋輝樹*4・木本浩司*5・前田和彦*1	「二酸化炭素変換」セッション 座長 田村正純 2D01 A1講演 Alcohol-Promoted Synthesis of Cyclic Carbonates from Carbon Dioxide and Diols with CeO ₂ Catalyst and 2-Cyanopyridine Dehydrant(Tohoku Univ.)○LI, Zechen・YABUSHITA, Mizuho・NAKAGAWA, Yoshinao・TOMISHIGE, Keiichi		「選択酸化」セッション 座長 大山順也 2F01 A1講演 Coシアノ錯体とRu錯体内包ゼオライト触媒を用いた光照射によるH ₂ O ₂ 合成反応(愛媛大)○橋本拓磨・山口修平・八尋秀典	「ナノ構造触媒」セッション 座長 森浩亮 2G01 A1講演 貴金属-貧金属の合金化による金属クラスター触媒の活性増幅(東京大*1・東京科大*2・福島県医科大*3)○塚本孝政*1・吉田希生*2・大竹真由美*1・田辺真*3・山元公寿*2		「有機資源循環」セッション 座長 山口有朋 2I01 A 1 講 演 Succinic Acid Synthesis by Deoxydehydration and Hydrogenation of Tartaric Acid over ReO _x /C Catalyst(Hokkaido Univ.*1・AISIN*2)○SHROTRI, Abhijit*1・PADOVAN, Daniele*1・KOHNO, Kazufumi*1,*2・FUKUOKA, Atsushi*1	「規則性多孔体の合成と機能」セッション 座長 西島羽俊貴 2J01 A1講演 Ir/silicalite-1触媒を用いたメチルシクロアルカンの加水素分解(横浜国大)○錫田圭樹・稲垣怜史・窪田好浩
9:15	2C02 A1講演 鉛チタン酸フッ化物の合成条件が光電流応答に与える影響(東京科大)○高科正樹・植木広登・岡崎めぐみ・前田和彦	2D02 A1講演 CO ₂ 吸収アミン変換反応における CeO ₂ 触媒の結晶面の影響(東北大*1・国立台湾大*2)○三原祥元*1・李英愛*1・戴下瑞帆*1・中川善直*1・YU, Wen-Yueh*2・WU, Kevin C.-W.*2・富重圭一*1		2F02 A1講演 スピネル相形成によるアルコール酸化活性の向上(熊本大)○田成陽大・猪股雄介・木田徹也	2G02 A1講演 Ag イオンと塩基性金属酸化物クラスターの複合化とその触媒応用(東京都大*1・東京大*2)○福田正次*1・吉川聡一*1・鈴木康介*2・山口和也*2・河底秀幸*1・山添誠司*1		2I02 A1講演 担持金属触媒による5-アミノメチルフラン-2-カルボン酸メチルの選択的な水素化反応(北海道大)○佐々涼水・NIRUPAMA, Sheet・大須賀遼太・菅沼学史・中島清隆	2J02 A1講演 種々の大細孔ゼオライトとPt/SiO ₂ の複合触媒を用いた水素共存下での長鎖パラフィンの接触分解(横浜国大)○佐藤龍昇・北川拓也・稲垣怜史・窪田好浩
9:30	2C03 A2講演 Pb-Ti 酸フッ化物ナノ粒子を用いた可視光による水素生成およびギ酸生成反応(東京科大*1・岡山大*2)○植木広登*1・田中寿弥*1・穴吹秀士*2・仲田竜一*1・岡崎めぐみ*1・山方啓*2・前田和彦*1	2D03 A1講演 担持Re触媒によるCO ₂ をメチル基源に用いるエチレンジアミンの <i>N</i> -メチル化(東北大*1・東ソー*2)○元木智博*1・汪敏*1・金丸大悟*1・戴下瑞帆*1・大熊一輝*2・荘野智宏*2・中川善直*1・富重圭一*1	「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 2E03 特別企画「水素+天然ガス+燃料電池+コンピュータ+元素」研究会横断若手シンポジウム 座長 佐藤剛一・大門英夫 9:30～9:50 (1)デンドリマー鋳型法で合成した金属サブナノ粒子の触媒特性(東京科大*1・東京大*2)○森合達也*1・吉田将隆*1・塚本孝政*2・今岡享稔*1・山元公寿*1	2F03 A1講演 鉄系ペロプスカイト酸化物触媒を用いたシクロアルカンの酸素酸化反応(東京科大)○山本昌尚・和知慶樹・相原健司・鎌田慶吾	2G03 A2講演 A Small Palladium Nanocluster Encapsulated in a Ring-Shaped Polyoxometalate for Selective Hydrogenation Reactions(Univ. Tokyo*1・Tokyo Metropolitan Univ.*2・NIMS*3)○XI, Rui*1・YONESATO, Kentaro*1・YATABE, Takafumi*1・KOIZUMI, Yoshihiro*1・KIKKAWA, Soichi*2・YAMAZOE, Seiji*2・HARANO, Koji*3・YAMAGUCHI, Kazuya*1・SUZUKI, Kosuke*1	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 座長 長谷川慎吾 2H03 A1講演 光電着法により調製された金属担持酸化チタン光触媒が促す三成分連結型α-第三級アミン合成(名古屋大)○加藤鴻太郎・森彰吾・斎藤進	2I03 A1講演 1,2-プロパンジオールの脱水反応におけるCs/SiO ₂ 触媒の安定化(千葉大*1・日本触媒*2)○澤邊佳平*1・KURNIAWAN, Enggah*1・山田泰弘*1・佐藤智司*1・岡村淳志*2	2J03 A1講演 種々のMSE型ゼオライトを固体酸触媒とするメタノールから低級オレフィンへの転換反応(横浜国大)○大館雄一朗・高山璃空・稲垣怜史・窪田好浩
9:45		座長 浪花晋平 2D04 A1講演 酸化インジウム触媒上の逆水性ガスシフト反応機構のオペランド解析(北海道大)○清水研一・ZHANG, Ningqiang・LI, Lingcong・安齊亮彦・鳥屋尾隆	9:50～10:10 (2)可視光エネルギーおよび遷移金属錯体を用いる有機分子変換(理研)○村田慧	座長 山口修平 2F04 A1講演 過酸化水素を用いたアルケンのエポキシ化のための低原子価ニオブ酸化物触媒の開発(北海道大)○佐藤末悠・田中太・神谷裕一・大友亮一		2H04 A1講演 水素精製を指向した担持金触媒による合成ガス中でのケトンの水素化(東京大)○田中藍登・金雄傑・野崎京子	座長 中島清隆 2I04 A1講演 有機物添加によりAlを高分散化したAl ₂ O ₃ /SiO ₂ 触媒による1,3-ブタンジオールの脱水反応(千葉大)○森本雅大・KURNIAWAN, Enggah・山田泰弘・佐藤智司	2J04 A1講演 大細孔ゼオライトを用いたエチレンからプロピレンおよびブテンへの転換反応(横浜国大)○高山璃空・稲垣怜史・窪田好浩
10:00	2C05 A2講演 Enhanced charge separation in (Zn,Cd)Te-based particulate photocathode for hydrogen evolution from water(Univ. Tokyo)○LIONEL SEBASTIAN, Veiga・MASAKAZU, Sugiyama・TSUTOMU, Minegishi	2D05 A1講演 CO共存下におけるCO ₂ 吸蔵還元 to 有効な In-Cs/ZrO ₂ 触媒(産総研*1・北海道大*2・九州大*3)○宮崎眞太*1・謝雨軒*2・J. AL ABDULGHANI, Abdullah*3・前田修孝*3・安齋亮彦*2・鳥屋尾隆*2・清水研一*2	10:10～10:30 (3)粒子形態を制御した光触媒による効率的な水素製造(茨城大)○長川遥輝	2F05 A1講演 ゼオライト触媒と液相フロー反応を活用した低濃度過酸化水素水によるスルフィドの高選択酸化反応(産総研)○今喜裕・秦春奈・小野澤俊也・小林修	2G05 依頼講演 担持金クラスター触媒の原子精度サイズ制御による触媒特性評価(東京大)○増田晋也	2H05 A1講演 担持Niナノ粒子触媒による常圧におけるニトリルの第一級アミンへの選択的水素化(東京大)○佐々木義弘・谷田部孝文・松山剛大・山口和也	2I05 A1講演 担持Ru-Ir触媒を用いた1,4-アンヒドロエリスリトールのエピ化反応における反応機構の解明(東北大)○佐藤圭・駒形颯大・戴下瑞帆・中川善直・富重圭一	2J05 A1講演 MSE型ゼオライト合成におけるSi/Al範囲の拡大とTi-MSE触媒の性能向上(横浜国大)○張聖翔・高岡郁弥・齊田一誠・稲垣怜史・窪田好浩

9/18	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
10:15		2D06 A1講演 O ₂ 共存下でのCO ₂ 回収選択的水素化によるCO生成反応に有効なAg系二元機能触媒(工学院大)宿谷蒼馬・並木則和・○前野禪		2F06 A1講演 ラジカル活性種によるアダマンタンからの水素原子引き抜きの選択性に関する理論的な考察(東京大)○小林広和		2H06 A1講演 金ナノ粒子担持イットリウム安定化立方晶ジルコニアによる空気とギ酸からの過酸化水素合成(近畿大*1・名古屋大*2)○納谷真一*1・寺西美和子*1・田中仙君*1・多田弘明*2	2I06 A1講演 イソソルビドの水素化分解によるポリオール的合成用不均一系酸化チタン修飾ロジウム触媒の開発(大阪公大)○宇野夏希・小野寺渉・陳鵬茹・喜多祐介・田村正純	2J06 A1講演 種々のMSE型チタノシリケート触媒の調製およびフェノール酸化反応への応用(横浜国大)○高岡郁弥・張聖翔・齊田一誠・稲垣怜史・窪田好浩
10:30	休 憩	休 憩	10:30～10:50 (4)メタン改質反応における光形成型温度勾配の制御と利用(近畿大)○山本旭	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩
10:45	座長 岩瀬顕秀 2C08 A1講演 火炎噴霧法を経由して合成したLaTiO ₂ Nの水素生成活性に対するSrドーブの効果(信州大*1・住友金属鉱山*2)○猪瀬真由*1・中倉修平*2・久富隆史*1・堂免一成*1	座長 清水研一 2D08 A1講演 Ni-Mo系触媒を用いた逆水性ガスシフト反応における異種元素添加効果(大阪大)○桑原泰隆・山田剛寛	10:50～11:10 (5)計算科学で先導するメタン燃焼触媒開発(東京大)○安村駿作	座長 今喜裕 2F08 A1講演 機械学習によるメタン部分酸化に活性を示す担持触媒の開発 (熊本大*1・北海道大*2)○黒木理名*1・栗屋恵介*1・町田正人*1・高橋啓介*2・大山順也*1	座長 田辺真 2G08 A1講演 ガルバニック置換を用いたコアシェル型ハイエントロピー合金ナノ粒子合成とその触媒機能評価(大阪大)○平澤綾大・橋本直樹・山下弘巳・森浩亮	座長 三浦大樹 2H08 依頼講演 単体硫黄と分子状水素を単純反応剤とする不均一系コバルト触媒を用いた有機硫黄化合物合成(九州大)○山本英治	座長 神田康晴 2I08 A1講演 担持金属触媒による <i>n</i> -ヘプタデカンの位置選択的水素化分解によるジェット燃料領域炭素数アルカンの合成(東北大)○佐藤陽介・中川善直・藪下瑞帆・富重圭一	座長 横井俊之 2J08 A1講演 CO ₂ 由来の有用化学物質合成に向けたZnZrO _x 担持MFIゼオライト触媒の開発(東京科大*1・ENEOS*2)○石毛隼也*1・篠端直哉*1・内田聡一*2・杉浦行寛*2・北畠拓哉*2・高野香織*2・木村健太郎*1・多湖輝興*1
11:00	2C09 A 1 講 演 Tailoring BaTaO ₃ N with Mg-Doping for Boosted Overall Water Splitting under Visible Light(Shinshu Univ.*1・Univ. Tokyo*2・Okayama Univ.*3) ○ WANG, Jing*1・VEQUIZO, Junie Jhon M.*1・NAKABAYASHI, Mamiko*2・LU, Daling*1・LI, Wenpeng*1・WANG, Faze*1・YAMAKATA, Akira*3・HISATOMI, Takashi*1・DOMEN, Kazunari*1	2D09 A1講演 Mn修飾担持Pd触媒を用いた逆水性ガスシフト反応(京都大)○浪花晋平・岡晋太郎・井口翔之・寺村謙太郎	11:10～12:00 (6)総合討論	2F09 A1講演 In situ FTIR 分光法を用いたメタノール直接合成反応におけるCu-CHA触媒の性能評価(熊本大)○高橋大地・栗屋恵介・町田正人・大山順也	2G09 A1講演 マイクロリアクタによるMn-Ce酸化物ナノ粒子の合成と湿式空気酸化法における触媒活性の評価(大阪公大)○山領天太・米谷紀嗣		2I09 A1講演 Hydrogenolysis of LDPE to value-added chemicals over La ₂ O ₃ -CeO ₂ -supported Ru catalysts(Osaka Metropolitan Univ.)○ PENG, Zichen・S.M.A., Hakim Siddiki・AKATSUKA, Masato・CHEN, Pengru・KITA, Yusuke・TAMURA, Masazumi	2J09 依頼講演 水素結合性無機構造体の脱水縮合による新規ゼオライト合成手法の開発(産総研)○西島羽俊貴・佐藤一彦・五十嵐正安
11:15	2C10 A1講演 TaCを原料とするSrTaO ₂ Nの合成と光触媒活性の検討(信州大)○倉知汰貴・久富隆史・堂免一成	2D10 A 1 講 演 Mars-van Krevelen機構に基づき逆水性ガスシフト反応に活性を示すSrTi _{0.8} Mn _{0.2} O ₃ へのPd-Cu合金添加効果(京都大)○後藤啓太・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎		座長 石川理史 2F10 A1講演 シリコアルミノリン酸塩ゼオライト担持銅触媒のメタン部分酸化特性 (同志社大*1・九州大*2)○久郷凌矢*1・豊嶋凌我*2・塩田淑仁*2・竹中壮*1	2G10 A1講演 シリコチタネート担持Au触媒でのCO酸化における担体の格子酸素の寄与(横浜国大)○千福章裕・窪田好浩・稲垣怜史・山口和也	2H10 A1講演 Au-Pdナノ粒子触媒によるヒドロシランを用いたスルフィドのC(sp ²)-S結合切断を経る脱硫黄型シリル化反応(東京大)○平本創・谷田部孝文・松山剛大・山口和也	2I10 A1講演 高選択的液体燃料生成を可能にするポリエチレン分解用多元素合金触媒の開発(大阪大)○都筑瞭佑・李端行・古川森也	
11:30	2C11 A1講演 層状酸窒化物K ₂ LaTa ₂ O ₆ Nの光触媒活性に与える前駆体酸化物の影響(東京科大*1・東京都大*2・大阪大*3)○土角英也*1・木下裕貴*1・岡崎めぐみ*1・相馬拓人*1・服部真史*1・石割文崇*2・原亨和*1・佐伯昭紀*3・前田和彦*1	2D11 A1講演 Mn置換SrZrO ₃ を用いた逆水性ガスシフト反応(京都大)○金田篤樹・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎		2F11 A1講演 ハイエントロピー酸化物触媒によるメタン酸化カップリング反応(東京科大)○高橋伶奈・和知慶樹・鎌田慶吾	2G11 A1講演 メタン部分酸化に活性を示すFe系複合酸化物の開発(熊本大)○塚本百花・栗屋恵介・町田正人・大山順也	2H11 A1講演 担持Auナノ粒子触媒を用いた第3級アミンの位置特異的官能基化を経るアミジン合成(東京大)○酒井春海・谷田部孝文・山口和也	座長 田村正純 2I11 依頼講演 酸性質を制御したゼオライト触媒によるポリオレフィンの低級オレフィン化(室蘭工業大)○神田康晴	2J11 依頼講演 金属微粒子内包ゼオライトの合成と触媒機能:構造が触媒活性と安定性に与える効果(東京科大)○多湖輝興
11:45	2C12 A1講演 層状酸窒化物A ₂ LnTa ₂ O ₆ Nの光触媒活性に与えるランタノイド元素の影響(東京科大)○久間一輝・土角英也・岡崎めぐみ・前田和彦	2D12 A 1 講 演 金属添加SrTi _{0.8} Mn _{0.2} O ₃ を用いた逆水性ガスシフト反応(京都大)○原田達郎・後藤啓太・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎		2F12 A1講演 Pd-Au担持触媒を用いた水-油2相反応場でのH ₂ の直接酸化によるH ₂ O ₂ 合成(九州大)○仲宗根悠起・ソンジュンテ・渡邊源規・稲田幹・石原達己	2G12 A1講演 エタン脱水素反応に高活性を示すPb導入MFIゼオライト触媒(工学院大)○竹内笙子・並木則和・前野禪	2H12 A 1 講 演 Selective hydrogenation of unsaturated ketones to unsaturated alcohols over Cl ⁻ -containing Iridium-Iron catalyst(Tohoku Univ.)○ DONG, Zhe・NAKAGAWA, Yoshinao・YABUSHITA, Mizuho・TOMISHIGE, Keiichi		
12:00～13:00	昼 食							
13:00～15:00	ポスター発表(P会場) *コアタイム:講演番号奇数 13:00～14:00、講演番号偶数 14:00～15:00							
	13:00～15:00 「企業研究者と学生の交流会」(P会場)							

9/18	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
15:10	座長 久富隆史 2C13 受賞講演(奨励賞) プラズモニック光触媒の高機能化とその応用(近畿大)○田中淳皓	座長 天尾豊 2D13 A 1 講 演 Potassium-Modified Silicalite-1 Nanocages Endow Rhodium with Superior Reverse Water Gas Shift Performance(Nagoya Univ.* ¹ ・Hokkaido Univ.* ²)○SHI, Wei* ¹ ・OHTSU, Takeshi* ¹ ・YAMAMOTO , Yuta* ¹ ・SAWADA , Yoshiharu* ¹ ・SAWABE , Kyoichi* ¹ ・SATSUMA, Atsushi* ¹ ・ODA, Akira* ²		座長 鎌田慶吾 2F13 A1講演 Ru/C電極触媒を用いた炭素-炭素二重結合の酸化的開裂反応(埼玉大)○中澤初音・上林葵・鈴木崇哲・黒川秀樹・荻原仁志	座長 前野禅 2G13 A1講演 黒鉛層間硫化モリブデンの構造制御(岩手大* ¹ ・北海道大* ²)○算用子晃哉* ¹ ・高杉晋平* ¹ ・久保田岳志* ² ・坂口紀史* ² ・白井誠之* ¹	座長 谷田部孝文 2H13 A1講演 担持金触媒によるアルキルエーテルのC-O結合シリル化の反応機構解析(東京大* ¹ ・東京都大* ²)○常定祐之介* ¹ ・池田龍志* ¹ ・村岡恒輝* ¹ ・土井雅文* ² ・三浦大樹* ² ・宍戸哲也* ² ・中山哲* ¹	座長 中村正治 2I13 依頼講演 地域連携・産業間連携で挑むカーボン・インディペンデンスの実現(東京大)○辻佳子	座長 横井俊之 2J13 A1講演 ブロック共重合体のマイクロ相分離構造を鋳型とした含窒素メソポーラスカーボンの創製(東京科大)○孔永遠・畠山歆・早川晃鏡・難波江裕太
15:25		2D14 A1講演 廃鉄鋼スラグを原料とした酸化物複合体の合成と逆水性ガスシフト反応への応用(大阪大)○福室遙己・桑原泰隆・山下弘巳		2F14 特別講演 酸化触媒と電気化学の協奏による高難度選択酸化反応の開拓(東京科大)○山中一郎	2G14 A1講演 CuまたはCeO ₂ を担持したSiO ₂ ナノ粒子集合体触媒におけるシリカ表面修飾の効果(大阪公大)○西田美穂・中菌孝志・山田裕介	2H14 A1講演 インジウム触媒によるエーテルC-O結合開裂を伴う芳香族アルキル化反応(東京都大)○北原宗一郎・三浦大樹・宍戸哲也		2J14 A 1 講 演 メソ孔を持つZSM-22触媒によるオレイン酸の異性化改質(東京農工大)○魏新宇・彭明明・神谷憲児・銭衛華
15:40	座長 吉田寿雄 2C15 A1講演 TiO ₂ 光触媒との粒子混合系における結晶性Co ₃ O ₄ の酸素生成助触媒機能(広島大)○松原正真・常脇翔太・山口龍一・安西淳・樽谷直紀・片桐清文・犬丸啓	2D15 A1講演 逆水性ガスシフト反応に用いる亜鉛アルミネート触媒への金属導入効果(成蹊大* ¹ ・静岡大* ²)○泉谷健介* ¹ ・世木澤慎之輔* ¹ ・田代啓悟* ² ・里川重夫* ¹			2G15 A 1 講 演 γ-Ga ₂ O ₃ 担持α-Ga ₂ O ₃ 触媒の合成とそのCO ₂ 光触媒分解活性の評価(名古屋大* ¹ ・大阪公大* ²)○川合康佑* ¹ ・太田尚人* ² ・荒井重勇* ¹ ・山本宗昭* ¹ ・田邊哲朗* ¹ ・吉田朋子* ¹	2H15 A1講演 担持Pt-MoO _x 触媒による油脂類の還元的アミノ化反応(大阪大* ¹ ・神戸大* ²)○水垣共雄* ¹ ・碓田捷将* ¹ ・山口涉* ² ・満留敬人* ¹	座長 谷口賢吉 2I15 A1講演 森林バイオマスの温和な成分分離反応―有機酸触媒酸化による木粉からの脱リグニン機構研究―(京都大* ¹ ・ダイセル* ² ・金沢大* ³)○安藤正貴* ¹ ・中川由佳* ^{1,2} ・爾見聡* ¹ ・寶子雅貴* ¹ ・中村友紀* ¹ ・今井牧子* ¹ ・峰尾恵人* ¹ ・磯崎勝弘* ¹ ・松村裕之* ^{3,2} ・中村正治* ¹	2J15 A1講演 ゼオライトのアルカリ・銀イオン交換作用(鳥取大)○松田拓也・津野地直・辻悦司・片田直伸
15:55	2C16 A1講演 水分解光触媒反応における金属間化合物AlB ₂ 助触媒効果の解析(広島大)○山口龍一・安西淳・松原正真・常脇翔太・樽谷直紀・片桐清文・犬丸啓	2D16 A1講演 Electroless plating法で調製したCu/Zn系構造体触媒の高いRWGS特性: 中間platingの効果(静岡大)○赤間弘・仲澤佑真・渡部綾・福原長寿			2G16 A1講演 Ga ₂ O ₃ 光触媒上へのAgナノ粒子助触媒担持状態制御によるCO ₂ 還元反応活性の向上(名古屋大)○津田明星・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子	2H16 A1講演 アレーンのアセトキシ化反応におけるPtRu酸化物クラスターの相乗的触媒作用(横浜国大)○長谷川慎吾・中村汐穂・本倉健	2I16 A1講演 結晶性セルロースの加水分解反応に有効な有機酸触媒の合成と評価(東京科大* ¹ ・東京大* ²)○五十嵐翔也* ¹ ・飯塚遙生* ² ・早川晃鏡* ¹ ・小林広和* ² ・難波江裕太* ¹	2J16 A1講演 MFI型ゼオライトを触媒とするオクタンとシクロオクタンの分解挙動から示される反応物形状選択性(鳥取大)○中下生翔・福政智大・津野地直・辻悦司・片田直伸
16:10	2C17 A1講演 第一原理計算を用いた鉄系酸化物へのドーピング効果の検討(名古屋大)○現王園洸誠	2D17 A1講演 バナジウム酸化物担持白金触媒による低温逆水性ガスシフト反応(東京都大)○三原聡一郎・三浦大樹・宍戸哲也			2G17 A1講演 形状変化により光応答性を制御したAuプラズモニック光触媒(近畿大)○杉山理玖土・田中淳皓・古南博	2H17 A1講演 Rh系二元金属触媒によるアレーンとアルキンの酸化的脱水素カップリング反応(横浜国大)○楠碧彩・高澤豪太・長谷川慎吾・本倉健	2I17 A1講演 固体酸を用いたキチン由来糖アルコールの触媒的脱水縮合による縮合環化合物の合成(東京理大)○佐川拓矢・杉山拓生・橋詰峰雄	2J17 A1講演 YFI型ゼオライトの2-メチルナフタレンメチル化触媒作用に対するポスト合成処理の影響(鳥取大)○服部恵里・加藤凌大・津野地直・辻悦司・片田直伸

16:25～16:40

休 憩

*受賞講演(学会賞学術部門)はD会場にて開催。
16:40～17:40 座長 富重圭一
受賞講演(学会賞学術部門)
光触媒を用いた物質変換反応の開拓(京都大)○吉田寿雄
18:30～20:30 触媒学会懇親会(東北大学川内キャンパス 川内の杜ダイニング)

9/19	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
9:00	「光触媒」セッション 座長 久富隆史 3C01 A 1 講 演 Ruddledsen-Popper構造を有する新規層間活性ペロプスカイト酸硫化物光触媒の開発(京都大)○土田紘生・石井佑典・鈴木肇・富田修・中田明伸・阿部竜	「二酸化炭素変換」セッション 座長 浪花晋平 3D01 A1講演 亜鉛系酸水酸化物を触媒として用いた光化学的なCO ₂ 還元反応(東京科大)○YURA, JANG・岡崎めぐみ・前田和彦	「燃料電池関連触媒」セッション 座長 大山順也 3E01 A1講演 Pt非担持炭素担体を添加したPt/MPC触媒の電池特性(同志社大*1・石福金属興業*2)○大門英夫*1・土井貴之*1・井上秀男*2・稲葉稔*1	「天然ガス転換」セッション 座長 渡部綾 3F01 A1講演 酸化物担体上Pdの局所構造とメタン燃焼活性の構造-活性相関解明(東京大)○安村駿作・小倉賢		「有機金属・分子触媒」セッション 座長 藤原哲晶 3H01 A1講演 芳香族イミド配位ニオブ(V)ーアルキリデン錯体触媒による内部アルキンの重合(東京都大)○小川凌太・西山耀人・野村琴広	「有機資源循環」セッション 座長 高垣敦 3I01 A1講演 ゼオライト触媒を用いた結晶性セルロース変換において5-エトキシメチルフルフラール選択性に影響を与える酸サイトの解明(高知大*1・鳥取大*2)○竹下菜々美*1・今村和也*1・津野地直*2・恩田歩武*1	「生体関連触媒」セッション 座長 中菌孝志 3J01 A1講演 光/生体触媒を用いた可視光駆動型3-ヒドロキシ酪酸合成(大阪公大)○久保誠貴・天尾豊
9:15	3C02 A1講演 高効率水分解を志向したブルシアンブルー類縁体酸素発生触媒の開発(京都大*1・さきがけ*2)○岐田北斗*1・鈴木肇*1・富田修*1・中田明伸*1,*2・阿部竜*1	3D02 A1講演 異種金属ドーブPt/CeO ₂ による光アシストRWGS反応(阪大)○高見大地・堂下直人・桑原泰隆・山下弘巳	3E02 A1講演 気相法に基づくPt/CNT系触媒の酸素還元反応活性に及ぼすカーボン欠陥の影響(東京理大)○山田彩加・岩崎秀・田中優実	3F02 A1講演 リボソームを足場に用いたメタンモノオキシゲナーゼと光化学系IIによる光駆動メタン酸化反応(東京科大)○伊藤栄紘・能戸湧太・蒲池利章		3H02 A1講演 ケチミド配位ハーフチタノセン触媒によるα-オレフィンと環状オレフィン系共重合体の合成と特性解析(東京都大)○澁木麻優・野村琴広	3I02 A1講演 分岐構造の構築を目指した活性炭触媒によるキチンオリゴ糖の脱水縮合反応(東京理大)○安田辰輝・佐川拓矢・橋詰峰雄	3J02 A1講演 可視光を駆動力とした複合触媒系による二酸化炭素を原料とした不飽和ジカルボン酸合成(大阪公大)○堀川篤哉・天尾豊
9:30	3C03 A1講演 ポリオキソメタレート電子伝達体として用いる可視光Z-スキーム水分解系(京都大)○富田修・城戸拓郎・二宮晴高・鈴木肇・中田明伸・阿部竜	3D03 A1講演 PtおよびMo酸化物ナノ粒子内包中空シリカ触媒を用いた光熱変換CO ₂ 水素化反応(阪大)○長谷拓英・高見大地・桑原泰隆・山下弘巳	座長 大門英夫 3E03 特別講演 マルチスケール触媒層モデリングによる固体高分子形燃料電池の高性能化支援(九州大)○井上元	3F03 A1講演 金属鉄を触媒とするメタン分解反応における炭素生成機構(広島大)○斉間等・藤岡裕真・宮岡裕樹・市川貴之	「ナノ構造触媒」セッション 座長 鎌田慶吾 3G03 A1講演 中性水電解用酸化物アノード触媒上への異種酸化物の担持と耐久性の向上(鳥取大*1・北海道大*2)○岡田拓之*1・品川雄紀*1・辻悦司*1・北野翔*2・幅崎浩樹*2・津野地直*1・片田直伸*1	3H03 A1講演 Development of NHC-Supported (Arylimido) niobium(V)-Alkylidene Catalysts for Ring-Opening Metathesis Polymerization (Tokyo Metropolitan Univ.)○LOEKUKOT, Ploychompoo・CHATCHAIPAIBOON, Kanchana・NOMURA, Kotohiro	3I03 A1講演 Hydrogen-driven MoO ₄ /TiO ₂ catalysts with Cu and Na additives for deoxydehydration of vicinal diol compounds(Tohoku Univ.) ○ GAN, Jianxing・NAKAGAWA, Yoshinao・YABUSHITA, Mizuho・TOMISHIGE, Keiichi	座長 天尾豊 3J03 特別講演 ハイブリッド型抗体酵素の設計・作製とその応用(大分大)○一二三恵美
9:45	3C04 A1講演 チタン酸カルシウム光触媒による可視光水分解(京都大*1・本田技術研究所*2・近畿大*3)○濱田昂輝*1・藤田慧亮*2・松尾雄一*2・山本旭*3・吉田寿雄*1	座長 前野禪 3D04 A1講演 異種金属ドーブIn酸化物触媒上でのCO ₂ -メタノール変換反応と光照射の与える影響(阪大)○杉浦凌介・桑原泰隆・山下弘巳	3F04 A1講演 各種ゼオライトに固定化した高分散銅種触媒上でのメタンの酸素による部分酸化(同志社大*1・熊本大*2)○長瀬理恵子*1・大山順也*2・竹中壮*1	3G04 A1講演 酸化銀(III)由来Ag触媒による重炭酸塩供給型CO ₂ 電解反応(東京都大)○平山史門・野本晃汰・天野史章	3H04 A1講演 銀触媒を用いた転位ー環化反応によるニトロインドールの合成(東北大)○松岡修斗・寺田眞浩・中村達	3I04 A1講演 固体酸触媒を用いた2,5-ジメチルフランのDiels-Alder反応における溶媒効果(北海道大)○吉村和也・大須賀遼太・菅沼学史・中島清隆		
10:00	3C05 A1講演 炭酸ルビジウムを添加した固相合成により高活性化したIrおよびLa共ドーブNaTaO ₃ 光触媒による可視光水分解(明治大)○手島侑飛・佐藤太一・岩瀬顕秀	3D05 A 1 講 演 Efficient Electroreduction of CO ₂ to CO at Low Overpotential Using a 14-Membered Ring FeN ₄ Catalyst in an Acidic Solid-Polymer-Electrolyte System(Science Tokyo) ○ TAO, Yushan・ZHANG, Tongyan・SAEKI, Jessica・YAMANAKA, Ichiro・HATAKEYAMA-SATO, Kan・HAYAKAWA, Teruaki・NABAE, Yuta	3F05 A2講演 人工力誘起反応法を用いたPd交換ゼオライト触媒の活性点局所構造およびメタン燃焼活性の理論予測と実験的検証(東京大*1・横浜市大*2・北海道大*3)○佐久間志帆*1・安村駿作*1・斉田謙一郎*2・武次徹也*3・小倉賢*1	3G05 依頼講演 多孔性構造によって創出される革新的な電極触媒反応(東京都大)○天野史章	3H05 A2講演 パラジウム触媒による芳香族アルキンとアルケンの(3+2)および(2+2)環化付加反応(阪大*1・近畿大*2)○高橋咲良*1・鷹巢守*1・阿野勇介*2	3I05 A1講演 ゼオライト触媒を用いたハイドロカルダノールのトランスアルキル化によるバイオフェノール合成(北海道大)○入場啓介・JAN, Wiesfeld・大須賀遼太・菅沼学史・中島清隆		
10:15	3C06 A1講演 GaN:ZnOの水の光分解特性に及ぼすカリウム助触媒の担持効果(九州大)○吉村拓真・SONG, Jun Tae・渡邊源規・稲田幹・石原達己	3D06 A1講演 In-N系電極触媒を用いた二酸化炭素と水のSPE共電解による直接ギ酸合成(東京科大)○張同言・山本雅納・荒井創・山中一郎					3I06 A1講演 PEF 製造を志向した担持金属触媒による環状モノマーの合成(北海道大)○新井直・大須賀遼太・菅沼学史・中島清隆	
10:30	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩

9/19	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
10:45	座長 加藤英樹 3C08 特別講演 人工光合成を 目指した粉末光触媒の開発(東京 理大)○工藤昭彦	座長 田部博康 3D08 A2講演 Pb(II)系配位高 分子を用いたCO ₂ 電解還元:配位 子置換基の位置依存性(東京科 大*1・関西学院大*2・九州大*3)○ 岩 本 俊 太 *1・秋 吉 亮 平 *2・ CHOMPONOOT, Suppaso*1・岡崎 めぐみ*1・辻雄太*3・田中大輔*2・ 前田和彦*1	座長 武安光太郎 3E08 A1講演 十四員環Fe錯体と 熱処理型Fe/N/C触媒のハイブリッ ドによる酸素還元反応(東京科大) ○難波江裕太・陶玉珊・永田信 輔・野津英男・三好真実	座長 大島一真 3F08 A1講演 In 共修飾Mo/H- MFI触媒によるメタン芳香族化活 性の水素添加効果(埼玉工業大) 三田裕也・小菅愛理・園部裕也・ 倉持健太・○有谷博文	座長 佐藤勝俊 3G08 A1講演 アルカリ水電解に 有効な高耐久ナノ粒子触媒の開 発と性能評価(東京科大)○藤間く るみ・相原健司・鎌田慶吾	座長 脇岡正幸 3H08 A1講演 アルキンの銅触媒 ヒドロホウ素化の位置選択性制御 因子:B(pin)型五員環ボロン酸エ ステルのアルキル置換基の効果 (広島大)○前田磨緒・中本真晃・ 対馬拓海・吉田拡人	座長 山口有朋 3I08 A1講演 グアイアコールの 低温脱メトキシ化反応用 MoO ₃ - Ag/TiO ₂ 触媒の活性点構造および 反応機構の解明(東北大)○栃原 悠佑・中川善直・藪下瑞帆・富重 圭一	座長 山田裕介 3J08 A1講演 スルフィド合成能 の強化による大腸菌の硫化カドミ ウム形成の促進およびその可視 光駆動水素生産への応用(奈良 女子大*1・大阪産技研*2)○本田 裕樹*1・山本真帆*1・畠中芳郎*2・ 藤井浩*1
11:00			3E09 A1講演 トリブロック共重合 体を用いたメソポーラスカーボン の作製と酸素の二電子還元触媒 としての評価(東京科大)○須崎圭 祐・孔永達・宮森雄大・畠山歓・早 川晃鏡・難波江裕太	3F09 A1講演 Cu触媒とゼオライ トのタンデム型触媒による合成ガ スからの選択的酢酸メチル合成 (産総研)○志村勝也・中村功・藤 谷忠博	3G09 A1講演 高濃度S含有炭素 を担体とした単原子Pt触媒の合成 と電気化学的水素酸化反応への 応用(東北大*1・九州大*2・京都大 *3・金沢大*4・大阪大*5)○吉井丈 晴*1・千田晃生*1・川口遼*1・井上 真隆*1・谷文都*2・祖父江健貴*3・ 大谷俊介*3・加藤研一*3・生越友 樹*3,*4・中畑祥子*5・神谷和秀*5・ 西原洋知*1	3H09 A2講演 Ag(I)触媒による 酸フッ化物の炭素-フッ素結合へ のアルキンの挿入反応(阪大)○ 延命友哉・薦巢守	3I09 A1講演 エタノール水溶液 と担持金属触媒を用いるグアイア コールの水素化反応(岩手大*1・ 産総研*2)林ひばり*1・村岡康*1・ 谷口賢吉*1,*2・○白井誠之*1,*2	3J09 A2講演 生体／光触媒複 合系によるバイオマス由来化合物 を原料とした生分解性ナイロン原 料の可視光駆動型ワンボット合成 (大阪公大)○山田恭佑・天尾豊
11:15		3D10 A1講演 電場下における高 分散Ru触媒による非従来型低温 逆水性ガスシフト反応(早稲田大 *1・高知大*2)○島謙斗*1・山野遼 太*1・小河脩平*2・比護拓馬*1・関 根泰*1	3E10 A1講演 置換基を導入した 新規十四員環錯体の合成と酸素 還元触媒活性評価(東京科大)○ 佐々木毅・川合夏裕・畠山歓・早 川晃鏡・難波江裕太	3F10 A1講演 Photothermal dry- reforming of methane on silica- coated Ru catalysts(Kyoto Univ.*1・ Kindai Univ.*2)○HU, Yilling*1・ YAMAMOTO, Akira*2・ YOSHIDA, Hisao*1	3G10 A1講演 ゼオライト様イミダ ゾレート構造体から調製した炭素 担体を利用した Pt-Co 合金カソ ード触媒の開発(同志社大)○松田 真歩・竹中壮		3I10 A1講演 エチレン導入下で の FT 合成におけるバイモデル構 造の影響(富山大*1・INPEX*2)○ 藤井俊之介*1・新井しおり*2・保田 修平*1・何英洛*1・楊國輝*1・藤本 健一郎*2・横田大助*2・椿範立*1	
11:30		3D11 A1講演 高活性化Co- P4VPy/KBカソード触媒による 10cm ² 級SPE電解セルを用いた CO ₂ 還元反応(東京科大)○佐々 木省吾・小島湧平・山本雅納・山 中一郎	3E11 A2講演 Co系活性点によ る酸素の2+2電子還元を活用し た非白金酸素還元触媒(東京科 大)○胡家威・永田信輔・野津英 男・三好真美・武田靖子・早川晃 鏡・難波江裕太	3F11 A1講演 Tandem catalyst system for photothermal steam reforming of methane using a light- induced temperature gradient (Kyoto Univ.*1・Kindai Univ.*2)○ WANG, Haochen*1・NISHINO, Yuko*1・YAMAMOTO, Akira*2・ YOSHIDA, Hisao*1	3G11 A1講演 酸化グラフェンを 利用したPt-Co合金ナノ粒子カソ ード触媒の調製(同志社大)○滝 本佳紗音・竹中壮	3H11 依頼講演 立方体型金属- 硫黄クラスターを用いた二酸化炭 素からメタンへの触媒的還元(京 都大)○谷藤一樹	3I11 A1講演 固体塩基触媒添加 メカノケミカル反応によるポリエチ レンテレフタラートのメタノリシス(横 浜国大)○高垣敦・チリアソビア	座長 林高史 3J11 A2講演 シクロデキストリン で包摂した高還元力を有する電 子移動型有機色素を用いた複合 触媒系におけるギ酸分解に基づく 水素製造(大阪公大)○吉川真太 郎・山田裕介・天尾豊
11:45	3C12 A1講演 文献バイアスに依 存しない複合酸化物光触媒のハ イスルーブット探索(北陸先端大) ○張葉平・柳山鏡・澤出依美・和 田透・谷池俊明	3D12 A1講演 二酸化炭素とメタ ノールのSPE-タンデム電解による 有用化合物合成(東京科大)○太 田直希・山本雅納・山中一郎		3F12 A1講演 アルミニウムドロ ス処理残渣を利用したメタン水蒸 気改質用Ni系触媒の開発(徳島大) ○霜田直宏・石丸直輝・杉山茂	3G12 A1講演 ホルムアルデヒド を炭素源とした含窒素化合物の電 気化学還元的 N-メチル化反応(東 京都大)○横田瑛生・吉川聡一・ 河底秀幸・山添誠司		休 憩	
12:00	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食
13:00	座長 富田修 3C13 講演中止	座長 北川良太 3D13 依頼講演 電気化学的二 酸化炭素還元反応の表面構造依 存性(東北大)○轟直人	座長 難波江裕太 3E13 A1講演 アルカリ熔融法に よる効率的な水素発生反応のた めのTMC/MPCカソードの作製(成 蹊大*1・静岡大*2)○島才芽*1・熊 谷悠飛*1・小林省吾*1・田代啓悟 *2・里川重夫*1	座長 霜田直宏 3F13 A1講演 BaZrO ₃ 系酸化物 のメタン酸化カップリング触媒特性 に与える元素置換の影響(日本特 殊陶業*1・東京科大*2)○中村洋 介*1,*2・渡邊峻太郎*1・小塚久司 *1・石川敦之*2	座長 吉川聡一 3G13 A1講演 Coナノ粒子上の Ba系酸化物ナノフラクション集積 構造がCO ₂ 水素化反応活性に及 ぼす影響(名古屋大)○山田りょう・ 山田博史・永岡勝俊・佐藤勝俊	座長 中村達 3H13 A1講演 ルイス塩基触媒に よるシリルボランの活性化を利用し た位置選択的アリルシラン合成 (京都大)○溝田強・佐々木麻朱・ 仙波一彦・藤原哲晶		座長 本田裕樹 3J13 A1講演 バイオ光触媒によ る可視光応答水素生成のための 修飾色素の設計(九州大)○大崎 穰・KOSEM, Nuttavut・SHANG, Juan・STAYKOV, Aleksandar・渡 邊源規・石原達己
13:15	3C14 A1講演 光触媒ー電解ハ イブリッドシステムのための耐強酸 性BiVO ₄ 光触媒の開発(産総研 *1・東京科大*2)○渡邊健太*1,*2・ 玉野美智子*1・三石雄悟*1・佐山 和弘*1		3E14 A1講演 メタルフリー燃料 電池触媒における電子状態と活 性点構造の相関解析(筑波大*1・ 北海道大*2・金沢大*3)○林田健 志*1・魯邦*2・RAVI, Singh*1・吉田 靖雄*3・近藤剛弘*1・高草木達*2・ 武安光太郎*2	3F14 A1講演 担持金属触媒を 用いた電場アシストプロパン脱水 素反応における担体効果(高知 大)○小河脩平・住吉虹輝・片岡 滉・上田忠治	3G14 A1講演 逆水性ガスシフト 反応におけるZrO ₂ 担持金属触媒 へのMn修飾効果(京都大)○大谷 優友・浪花晋平・井口翔之・寺村 謙太郎	3H14 A1講演 亜鉛錯体、シリル ボランならびに1,2-ジエンから触媒 的に発生させたβ-シリルアリル亜 鉛中間体によるカルボニル化合物 のアリル化反応(京都大)○鈴木 慧・仙波一彦・藤原哲晶		3J14 A 1 講 演 A Photobiocatalytic Strategy for Solar-Driven Ammonia Generation Using Cyanobacteria(Kyushu Univ.) ○ KOSEM, Nuttavut・ OHSAKI, Yutaka・ISHIHARA , Tatsumi

9/19	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
13:30	3C15 A1講演 鉄ドーブバナジン酸ビスマス光触媒による水を電子源とする硝酸－アンモニア可視光還元(大阪大)○平松航・白石康浩・平井隆之	座長 荻原仁志 3D15 A1講演 デラフォサイト型CuMO ₂ 層状酸化物 (M=Al, Fe, Co, Ga) の構造と電子状態が電気化学的CO ₂ 還元特性に与える影響(九州大*1・大阪公大*2・広島大*3・東北大*4)○松鶴恭弘*1・安齊亮彦*1・RIVERA ROCABADO, David*2・堂ノ下将希*1・小林浩和*1・石元孝佳*3・山内美穂*1,*4	3E15 A1講演 窒素ドーブカーボン触媒の酸素還元反応における反応次数測定と律速段階の同定(北海道大*1・筑波大*2)○本間海斗*1・林田健志*2・魯邦*1・高草木達*1・武安光太郎*1	3F15 A1講演 低級アルカンのアップグレーディングを促進する低温プラズマ触媒反応系の開拓(大阪大*1・東京科大*2)○當別當直哉*1・野崎智洋*2・古川森也*1	3G15 A1講演 水素スピルオーバー駆動型 CO ₂ 水素化触媒の開発(大阪大)○俊和希・木俣拓海・山下弘巳・森浩亮	3H15 A1講演 ポリオキソバナデートの部分構造変換と酸化触媒特性(金沢大)○吉田一心・菊川雄司		3J15 A2講演 コバルトおよび鉄クロリン錯体の光化学的酸素発生に対する触媒活性(大阪公大)○中菌孝志・光田凌・山田裕介
13:45	3C16 A1講演 有機p/nヘテロ接合ナノ粒子光触媒におけるp型ポリマーの結晶性が水素発生量に及ぼす影響(広島大)○三木江翼・中原吾心・尾坂格	3D16 A1講演 Co錯体触媒を用いたCOの電気化学的還元におけるプロトン伝導性ポリマー量のメタノール生成への影響(豊田中研)○竹野友菜・塩澤真人・菱沼涼・濱口豪	3E16 A1講演 アルカリ条件下水素酸化反応に対する金属酸化物担持Ruナノ粒子触媒の探索(熊本大)○船津裕子・栗屋恵介・町田正人・大山順也	3F16 A1講演 水素吸蔵材料を用いた非定常操作による希薄なCO ₂ からのメタン化(九州大)○奥田純・大島一真・岸田昌浩	3G16 A1講演 水素化反応に高活性・高耐久性を示す共有結合性鉄ナノ化合物の開発(大阪大*1・理研*2・神戸大*3)○満留敬人*1・津田智広*1・平山雄麻*1・平山元昭*2・山口渉*3・水垣共雄*1	3H16 A1講演 バナジウムを基盤としたポリオキソメタレート of 金属置換とスルフィドの酸化反応(金沢大)○渥美圭一朗・菊川雄司・三橋了爾		
14:00	休 憩	3D17 A1講演 超音波還元法により作製したAg電極触媒のCO ₂ 電解還元活性(京都市大*1・住友金属鉱山*2)○川田稀士*1,*2・井口翔之*1・浪花晋平*1・西本大夢*2・寺村謙太郎*1	休 憩	3F17 A1講演 通電加熱式の二段連結触媒反応システムによるCO ₂ からの合成ガス製造(静岡大)○渡部綾・菅沼大泰・赤間弘・福原長寿	3G17 A1講演 光還元処理したPd@Cu/TiO ₂ 触媒によるアルキンの部分水素化反応(近畿大)○小倉瑞穂・尾上友一・田中淳皓・古南博	休 憩		休 憩
14:15	座長 山口友一 3C18 A1講演 Carbon Nanotube-mediated Z-scheme Overall Water Splitting by Photocatalyst Sheet Using a Long-wavelength Photoresponsive Oxy sulfide Photocatalyst(Shinshu Univ.) ○WANG, Long		座長 井上秀男 3E18 A1講演 アルカリ水素酸化反应用NiMo触媒の調製法の検討(熊本大)○渡嘉敷通那・栗屋恵介・町田正人・大山順也			座長 吉田拡人 3H18 A1講演 アリールトリフラー トによるヘテロアレーン類の直接的アリール化:高効率混合配位子触媒の開発(相模中研)坂井駿太・花村仁嗣・藤田理恵子・多田賢一・○脇岡正幸		座長 天尾豊 3J18 A1講演 オレフィンの非天然シクロプロパン化反応をつかさどるヘムタンパク質の開発(大阪大)○林高史・加藤俊介・大洞光司
14:30	3C19 A1講演 逆反応を抑制する助触媒で修飾したLaTiO ₂ N光触媒を用いたZスキーム水分解(東北大*1・名古屋大*2)○茂野未夢*1・山谷陽*1・徐鉅威*1・吉野隼矢*1・小林亮*2・加藤英樹*1		3E19 A1講演 10cm ² 級SPE電解セルを用いた酸素と水の共電解による純過酸化水素水の直接合成(東京科大)○小島湧平・関根優斗・山本雅納・山中一郎			3H19 A1講演 ロジウム触媒によるC-H挿入反応を経る炭素原子挿入反応(大阪大)○西岡輝騎・藤本隼斗・齋巢守		3J19 依頼講演 担持ナノ粒子触媒による光化学的な水の酸化反応とCO ₂ 変換反応(東京科大)○岡崎めぐみ
14:45	3C20 A1講演 光触媒のヘテロ凝集を促進するための表面処理によるZスキーム水分解の改善(東北大)○吉野隼矢・加藤英樹		3E20 A1講演 Co-dabpy/KB電極触媒上でのO ₂ 還元機構と純過酸化水素水合成(東京科大)○武藤翔斗・関根優斗・小島湧平・山本雅納・山中一郎			3H20 依頼講演 非中心不斉化合物の触媒的不斉合成、および応用(大阪公大)○神川憲		
15:00								