

| 口頭発表   |  | 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(技術進歩賞, 奨励賞)は質疑を含め30分   |  |   |  |   |  |   |
|--|--|--|--|---|--|---|--|---|
| 9/16   | C会場  | D会場  | E会場  | F会場   | G会場  | H会場   | I会場  | J会場   |
| 9:00~9:20 開会式 (H会場) 座長: 触媒学会討論会委員会委員長 小倉賢<br>開会宣言: 触媒学会会長 田中庸裕<br>Web 触討の説明: 触媒学会討論会委員会幹事 荻原仁志 |  |  |  |   |  |   |  |   |
| 10:00  | <p>「光触媒」セッション</p> <p>座長 寺村謙太郎</p> <p>1C01 A1講演 新規ヨウ化物系可視光水分解用光触媒 Ba<sub>2</sub>Bi<sub>3</sub>Nb<sub>2</sub>O<sub>11</sub>I-ヨウ化物イオン導入による特異的バンドギャップ縮小とO<sub>2</sub>生成活性向上(京都大*1・大阪大*2)○小川幹太*1・鈴木肇*1・富田修*1・佐伯昭紀*2・阿部竜*1</p> | <p>「有機金属・分子触媒」セッション</p> <p>座長 平野雅文</p> <p>1D01 A1講演 フェノキシン配位子を有するイミド配位ニオブ錯体の合成・同定とエチレン重合(京都大)○小出晃士・野村琴広</p>  | <p>「環境触媒」セッション</p> <p>座長 永長久寛</p> <p>1E01 A1講演 Mg-Al層状複水酸化物ナノ粒子のCO<sub>2</sub>放出挙動に与える組成と化学修飾の効果(広島大)○福岡亮太・川下実央・樽谷直紀・片桐清文・犬丸啓</p>      | <p>「規則性多孔体の合成と機能」セッション</p> <p>座長 稲垣伶史</p> <p>1F01 A1講演 骨格内Al原子分布に基づくRh含有MFI型ゼオライトの活性点制御(東京工業大*1・三菱ケミカル*2・北海道大*3)○大須賀遼太*1・BAYARSAIKHAN, Saikhantsetseg*1・保田修平*1・真鍋亮*2・嶋寿*2・堤内出*2・福岡淳*3・小林広和*3・横井俊之*1</p> | <p>「コンピュータ利用」セッション</p> <p>座長 馬場好孝</p> <p>1G01 依頼講演 密度汎関数理論と微視的反應速度論を基礎とした触媒活性の理論的予測(物材機構)○石川敦之</p>     | <p>「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</p> <p>座長 今川晴雄</p> <p>1H01 A1講演 室温で起動するCO<sub>2</sub>のauto-methanation特性: Ru系触媒の担体効果(静岡大)○平田望・尾崎練・赤間弘・河野芳海・渡部綾・福原長寿</p>       | <p>「天然ガス転換」セッション</p> <p>座長 竹中壮</p> <p>1I01 A1講演 電場触媒反应用いた低温域でのCO<sub>2</sub>メタネーション(早稲田大*1・高知大*2)○山野遼太*1・山田研成*1・小河脩平*1,*2・比護拓馬*1・関根泰*1</p> | <p>「ナノ構造触媒」セッション</p> <p>座長 森浩亮</p> <p>1J01 A1講演 Auプラズモニック光触媒に対するCrO<sub>x</sub>シエルの導入効果(近畿大*1・さきがけ*2)○不動愛理*1・田中淳皓*1,*2・古南博*1</p>                      |
| 10:15  | <p>1C02 A1講演 CoAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>ナノ粒子を助触媒とした光触媒的な水の酸化反応(高エネ研*1・京都大*2・豊田工業大*3・東京工業大*4)○金澤知器*1・内山智貴*2・内本喜晴*2・山方啓*3・野澤俊介*1・前田和彦*4</p>  | <p>1D02 A1講演 銅触媒によるジエン、シリルボランおよびニトリルの三成分カップリング反応(京都大)○藤原哲晶・松田佑樹</p>  | <p>1E02 A1講演 熱活性化Co-ピビリジン系電極触媒によるCO<sub>2</sub>還元反応における反応場の影響(東京工業大*1・JXTGエネルギー*2)○齋藤麻友子*1・井口翔之*1・佐藤康司*2・松岡孝司*2・高野香織*2・山中一郎*1</p>      | <p>1F02 A1講演 メカノケミカル法を用いたCe骨格導入ゼオライトの合成およびメタン転換活性の評価(東北大*1・東京工業大*2・CREST*3)○根谷温*1・芳田元洋*1・田中銀平*1・武藤郁弥*1・藪下瑞帆*1・真木祥千子*1・蟹江澄志*1・横井俊之*2・村松淳司*1,*3</p>   | <p>1G03 A1講演 表面サイトの自動判定アルゴリズムと表面活性サイト探索(東京工業大*1・福岡工業大*2・北海道大*3)○日沼洋陽*1・濱本信次*2・蒲池高志*2・鳥屋尾隆*3・清水研一*3</p> | <p>1H02 A1講演 スパイラル形Ru系構造体触媒による酸素共存下のCO<sub>2</sub>のメタン化特性(静岡大)○伊藤幹人・平田望・赤間弘・河野芳海・渡部綾・福原長寿</p>   | <p>1I02 A1講演 CO存在下でのゼオライト担持貴金属触媒を用いた酸素によるメタンの部分酸化反応(東京大)○茂木堯彦・富永直人・小倉賢</p>   | <p>1J02 A1講演 金属リン酸塩担持Au触媒の調製におけるpH調整剤の影響(京都大*1・京大触媒電池*2)○西尾英倫*1・三浦大樹*1,*2・矢戸哲也*1,*2</p>   |
| 10:30  | <p>1C03 A1講演 La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Ta<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>Nを酸素生成光触媒として用いた種々のZスキーム水分解系の構築(東北大*1・名古屋大*2)○熊谷啓*1・青柳良輔*1・高濱太一*1・小林亮*2・加藤英樹*1</p>  | <p>1D03 依頼講演 ルイス酸性抑制有機ホウ素化合物合成反応の開発と直接変換への展開(広島大)○吉田拡人</p>   | <p>1E03 A1講演 熱活性化コバルト-ポリ-4-ビニルピリジン触媒によるCO<sub>2</sub>電解還元における炭素担体効果(東京工業大*1・JXTGエネルギー*2)○買思遠*1・井口翔之*1・佐藤康司*2・松岡孝司*2・高野香織*2・山中一郎*1</p>  | <p>1F03 A1講演 メカノケミカル法を用いたFe骨格置換ゼオライトの合成(東北大*1・CREST*2)○田中銀平*1・根谷温*1・芳田元洋*1・藪下瑞帆*1・真木祥千子*1・蟹江澄志*1・村松淳司*1,*2</p>  | <p>1G04 A1講演 元素ごとの一般化配位数による白金スキン触媒ナノ粒子への酸素束縛エネルギーの記述(信州大)○難波優輔・古山通久</p>                                | <p>1H03 A1講演 酸素共存下のメタン化反応の起動に及ぼすCO<sub>2</sub>の影響(静岡大)○赤間弘・谷口智哉・平田望・河野芳海・渡部綾・福原長寿</p>   | <p>1I03 A1講演 二酸化炭素からLPG合成用複合触媒の開発(富山大)○小島達喜・楊國輝・米山嘉治・椿範立</p>   | <p>1J03 A1講演 Rh/SnO<sub>2</sub>触媒におけるロジウムナノ粒子の再分散と再活性化(大阪大)○神内直人・吉田秀人</p>   |
| 10:45  | <p>1C04 A1講演 La<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Ta<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub>Nの光電気化学特性の向上を目指した合成法および表面修飾法の検討(東北大)○高濱太一・熊谷啓・加藤英樹</p>   | <p>1D04 A1講演 白金/シリレン触媒による芳香族アルキンの環化二量化反応(大阪大*1・Univ. Toulouse, UPS, and CNRS, LHFA*2)○吉田朝輝*1・大田真也*1・INNOCENT, Jean*2・加藤剛*2・鷹巢守*1</p>               | <p>1E04 A1講演 ZrO<sub>2</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>触媒の酸化物イオン欠陥がN<sub>2</sub>O直接分解活性に与える影響(大阪大)○布谷直義・趙昌民・今中信心</p>                   | <p>1F04 A1講演 金属微粒子内包Al-MFI触媒を用いた<i>n</i>-ヘキサン低温接触分解による低級オレフィン合成(東京工業大)○多湖輝興・山地真愛・湯上天史・藤墳大裕</p>  | <p>1G05 A1講演 不均一系触媒の構造と機能に関する理論研究(分子研)○江原正博</p>  | <p>1H04 A1講演 Ni系構造体触媒によるCO<sub>2</sub>のメタン化反応に及ぼすO<sub>2</sub>供給とH<sub>2</sub>O除去の効果(静岡大*1・マヒドン大*2)○神山明日香*1・RATCHAHAT, Sakhon*2・赤間弘*1・河野芳海*1・渡部綾*1・福原長寿*1</p> | <p>1I04 A1講演 Cu-ZSM-5ゼオライトによるメタノールからホルムアルデヒドへの過剰酸化反応機構(九州大)○北川遼太郎</p>  | <p>1J04 A1講演 CeO<sub>2</sub>への異種カチオンドープによる担持Fe凝集抑制(早稲田大*1・物材機構*2)○三瓶大志*1・村上洗太*1・水谷優太*1・石川敦之*2・比護拓馬*1・常木英昭*1・中井浩巳*1・関根泰*1</p>                          |
| 11:00  | 休憩   | 休憩   | 休憩   | 休憩  | 休憩   | 休憩  | 休憩   | 休憩  |
| 11:15  | <p>座長 三石雄悟</p> <p>1C06 A1講演 酸素生成用窒化タンタル光電極の特性評価と表面修飾法の開発(東京大*1・信州大*2)○河瀬侷大*1・東智弘*1・品川竜也*1・堂免一成*1,*2・高鍋和広*1</p>   | <p>座長 山下誠</p> <p>1D06 A2講演 白金/シリレン触媒による芳香族アルキンの環化二量化反応(大阪大*1・Univ. Toulouse, UPS, and CNRS, LHFA*2)○吉田朝輝*1・大田真也*1・INNOCENT, Jean*2・加藤剛*2・鷹巢守*1</p> | <p>座長 清水研一</p> <p>1E06 A1講演 金属薄膜触媒によるアンモニア酸化(2)(熊本大*1・京大触媒電池*2・いすゞ中研*3)○徳留ゆりか*1・前田明秀*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・藤井謙治*3・石川直也*3・町田正人*1,*2</p> | <p>座長 茂木堯彦</p> <p>1F06 A1講演 出発ゼオライトとアルミニウム原料の組み合わせによるCHAゼオライトナノ結晶の効果的合成(広島大)○津野地直・定金正洋・佐野庸治</p>   | <p>座長 亘紀子</p> <p>1G06 特別講演 不均一系触媒の構造と機能に関する理論研究(分子研)○江原正博</p>  | <p>座長 佐藤勝俊</p> <p>1H06 A1講演 Ru触媒を用いたNO共存下におけるCO<sub>2</sub>吸蔵還元型メタン化反応(豊田中研)○今川晴雄・酒井真利・馬場直樹・田中寿幸</p>  | <p>座長 稲垣伶史</p> <p>1I06 A1講演 プラズマ触媒反応によるCH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>改質の速度論解析(東京工業大*1・産総研*2)盛遵榮*1・金賢夏*2・○野崎智洋*1</p>                         | <p>座長 西村俊</p> <p>1J06 A1講演 TiO<sub>2</sub>担体上での水素スピルオーバー現象を利用した非平衡RhCu合金触媒の開発(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○俊和希*1・増田晋也*1・森浩亮*1,*2・桑原泰隆*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2</p> |
| 11:30  | <p>1C07 A1講演 酸化窒化物光触媒の可視光酸素生成を促進するコバルトシアノフェレート助触媒(京都大*1・大阪市大*2)○松岡輝*1・富田修*1・田部博康*2・鈴木肇*1・坂本良太*1・山田裕介*2・阿部竜*1</p>   | <p>1D07 A1講演 金属薄膜触媒によるアンモニア酸化(3)(熊本大*1・京大触媒電池*2・いすゞ中研*3)○前田明秀*1・徳留ゆりか*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・藤井謙治*3・石川直也*3・町田正人*1,*2</p>                            | <p>1E07 A1講演 金属薄膜触媒によるアンモニア酸化(3)(熊本大*1・京大触媒電池*2・いすゞ中研*3)○前田明秀*1・徳留ゆりか*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・藤井謙治*3・石川直也*3・町田正人*1,*2</p>                | <p>1F07 A1講演 触媒的脱アミノ化によって粘土層間に生成する安定アリルラジカルを開始剤としたスチレン重合(東京大*1・立命館大*2)○岸本史直*1・久野恭平*2・脇原徹*1・大久保達也*1</p>  | <p>1G07 A1講演 層状複水酸化物を前駆体としたNi系触媒のCO<sub>2</sub>吸蔵還元型メタン化反応(豊田中研)○酒井真利・今川晴雄・馬場直樹</p>                    | <p>1H07 A1講演 層状複水酸化物を前駆体としたNi系触媒のCO<sub>2</sub>吸蔵還元型メタン化反応(豊田中研)○酒井真利・今川晴雄・馬場直樹</p>   | <p>1I07 A1講演 電場中低温メタン炭酸ガス改質における炭素析出抑制(早稲田大)○鳥本万貴・本村彩香・関根泰</p>  | <p>1J07 A1講演 水相Pt-Mナノ粒子合成における保護剤を用いた合金化の促進(神戸高専)○久貝潤一郎</p>  |

| 9/16  | C 会 場  | D 会 場  | E 会 場  | F 会 場  | G 会 場  | H 会 場   | I 会 場  | J 会 場   |
|-------|--|--|--|--|--|---|--|---|
| 11:45 | 1C08 A1講演 ベロブスカイト型酸化物前駆体から合成したBaTaO <sub>2</sub> N粉末の光触媒活性(信州大*1・グアナフアト大*2・東京大*3)○久富隆史*1・ジャダーブシュラッター*1,*2・長谷川柊太*3・堂免一成*1,*3  | 1D08 A1講演 モノホスフィンパラジウム(0)錯体による 1,3-ジエニルまたは 1,3,5-トリエニルボロン酸ピナコールエステルのヒドロシリル化(東京農工大)○小峰伸之・平野雅文 | 1E08 A1講演 CHAゼオライト担持Pd-Cu触媒のアンモニア燃焼特性(京大)○阿部朱夏・八木啓介・室山広樹・松井敏明・江口浩一   | 1F08 A1講演 Cu種の状態を制御したCu含有CHA型ゼオライトの調製とメタン部分酸化反応への応用(東京工業大)○中村研吾・西島羽俊貴・保田修平・大須賀遼太・野村淳子・横井俊之   |  | 1H08 A1講演 CO <sub>2</sub> 水素化によるメタン合成のための担持Ru触媒の開発(東京大*1・茨城大*2)○菊地隆司*1・永瀬寛典*1・内藤玲*1・多田昌平*2                          | 1I08 A1講演 異種金属置換型SrTiO <sub>3</sub> によるCO <sub>2</sub> の水素化(京大*1・京大触媒電池*2)○松尾紘*1,*2・吉川聡一*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・細川三郎*1,*2・田中庸裕*1,*2 | 1J08 A1講演 Pt-Cuサブナノ触媒によるCO酸化反応の合金効果(東京工業大*1・ERATO*2)○田邊真*1,*2・入内嶋貴洋*1・富加津智哉*1・山元公寿*1,*2   |
| 12:00 | 1C09 A1講演 導電性カーボンペーパー上にCuInS <sub>2</sub> を固定化した光カソードの表面p-n接合形成による高性能化(京大)○郡健一郎・富田修・法邑宏八・鈴木肇・坂本良太・阿部竜  | 1D09 依頼講演 可視光触媒作用が拓く新合成戦略(東京工業大)○小池隆司  | 1E09 A1講演 Effect of the Ag particle size on selective catalytic oxidation of NH <sub>3</sub> to N <sub>2</sub> over Ag/MnO <sub>2</sub> catalysts at low temperatures(Tokyo Metropolitan Univ.*1・NBC Meshtec*2・ESICB, Kyoto Univ.*3) ○ WANG, Haifeng*1・LIN, Mingyue*1・FENG, Shixiang*1・FUKUI, Yoko*2・JIKIHARA, Yohei*2・NAKAYAMA, Tsuruo*2・YASUI, Sadao*2・HARUTA, Masatake*1・MURAYAMA, Toru*1・MIURA, Hiroki*1,*3・SHISHIDO, Tetsuya*1,*3 | 座長 窪田好浩<br>1F09 依頼講演 ゼオライトの超高耐久化手法の開発(京大)○伊與木健太  |  | 1H09 A1講演 CO <sub>2</sub> 水素化によるメタノール合成のためのスポンジ銅とジルコニアの複合触媒(成蹊大*1・北京理工大*2)木下和也*1・本間優花*1・高志明*2・大島一真*1・○里川重夫*1        | 1I09 A1講演 銅系複合酸化物触媒上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)○秋山太輝・竹中壮   | 1J09 A1講演 PdAg/TiO <sub>2</sub> によるCO <sub>2</sub> 水素化反応におけるZIF-8修飾効果(大阪大*1・京大触媒電池*2)○小西淳之*1・森浩亮*1,*2・山下弘巳*1,*2   |
| 12:15 | 1C10 A1講演 光触媒的二酸化炭素還元のためのジルコン酸カルシウム光触媒と銀助触媒の添加効果(京大*1・京大触媒電池*2)○石井智子*1・安齊亮彦*1・山本旭*1,*2・吉田寿雄*1,*2   |  | 1E10 A1講演 電場印加反応場における低温での三元触媒反応(早稲田大*1・トヨタ自動車*2)○重本彩香*1・大森裕貴*1・比護拓馬*1・小河脩平*1・植西徹*2・関根泰*1   |  | 座長 野地勝己<br>1G10 A1講演 物理化学的情報を取り入れた機械学習モデルによる多環芳香族接触分解反応の生成物組成予測(信州大)○嶋田五百里・長田光正・福長博・古山通久     | 1H10 A1講演 Cu系粉体触媒上でのCO <sub>2</sub> 水素化における反応中間体の観測(筑波大*1・産総研*2)○小島隆聖*1,*2・菅亮人*1,*2・武安光太郎*1・近藤剛弘*1・藤谷忠博*1,*2・中村潤児*1 | 1I10 A1講演 メタンの酸化的改質反応におけるゼオライト担持Niの触媒作用(北海道大)○加藤寿也・小林広和・福岡淳  | 1J10 A1講演 高難度酸化触媒を目指したサブナノ酸化銅の構造解析(東京工業大*1・ERATO*2)○園部量崇*1・田邊真*2・山元公寿*1,*2  |
| 12:30 | 昼 食  | 昼 食  | 昼 食  | 昼 食  | 昼 食  | 昼 食   | 昼 食  | 昼 食   |
| 13:30 | 座長 熊谷啓<br>1C11 A1講演 水溶液中での(Fe, Mn, Ni)Co <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> による二酸化炭素光還元(鳥取大)○藤田悠平・松本直也・辻悦司・菅沼学史・片田直伸  | 座長 藤原哲晶<br>1D11 A1講演 ナフタレン環上での銅触媒による[1,3]-アルコキシ転位反応(東北大)○野澤暁・中村達・寺田真浩                        | 座長 内澤潤子<br>1E11 A2講演 種々のゼオライトの銅イオン交換に伴うアンモニアSCR活性点形成(東京大*1・北海道大*2)○大畠悠輔*1・窪田博愛*2・鳥屋尾隆*2・清水研一*2・大西武士*1・茂木堯彦*1・小倉賢*1   | 座長 大友亮一<br>1F11 A2講演 CHA型ゼオライトに導入したNiの金属状態がメタン転換反応に与える影響(東京工業大*1・東北大*2・北海道大*3・CREST*4)○保田修平*1・大須賀遼太*1・藪下瑞帆*2・山崎馨*2・尾澤伸樹*2・久保百司*2・井口翔之*1・山中一郎*1・朝倉清高*3・村松淳司*2,*4・横井俊之*1 | 座長 栗林浩<br>1G11 A2講演 電場印加環境下CO <sub>2</sub> メタン化反応における触媒活性変化の理論的解析(関西学院大)○若松勝洋・安田隆晃・荒谷壮人・小倉鉄平 | 1H11 特別企画「水素+天然ガス+燃料電池+コンピュータ」研究会横断若手シンポジウム<br>座長 古澤毅<br>(1)次世代エネルギー技術への計算化学の応用(信州大・X-Scientia)○古山通久                | 座長 小河脩平<br>1I11 A1講演 結晶性シリコチタネート触媒を用いる電場印加条件下でのメタンの酸化カップリング(横浜国大)○森元駿介・韓喬・窪田好浩・稲垣怜史  | 座長 神谷裕一<br>1J11 A2講演 Tunable Catalytic Activity of Supported Cu-Pd NPs for Hydrogenation of Bio-Derived Succinic Acid(JAIST)○LE, Dinh Son・NISHIMURA, Shun |
| 13:45 | 1C12 A1講演<br>Photocatalytic reduction of CO <sub>2</sub> by H <sub>2</sub> O over anisotropic face-exposed Al-SrTiO <sub>3</sub> modified with Ag cocatalyst(Kyoto Univ.)○WANG, Shuying・TERAMURA, Kentaro・ASAKURA, Hiroyuki・HOSOKAWA, Saburo・TANAKA, Tsunehiro | 1D12 講演中止  |  |  |  | (2)エタンの脱水素芳香族化反応に向けた[Ga,Al]-MFI型ゼオライト触媒の開発(名古屋工業大*1・大阪大*2)○廣田雄一朗*1・西山憲和*2   | 1I12 A1講演 結晶性Li-Ca-Si酸化物におけるメタン酸化カップリング反応の活性要因(神奈川大)○松本知大・齋藤美和・石川理史・上田渉・本橋輝樹   |   |

| 9/16  | C 会 場  | D 会 場   | E 会 場  | F 会 場  | G 会 場  | H 会 場  | I 会 場   | J 会 場   |
|-------|--|---|--|--|--|--|---|---|
| 14:00 | 1C13 A1 講演 Dependence of selectivity toward CO evolution over Ag-loaded NaTaO <sub>3</sub> in photoreduction of CO <sub>2</sub> by H <sub>2</sub> O upon photodeposition time(Kyoto Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)○XU, Xuanwen*1・TERAMURA, Kentaro*1.*2・ASAKURA, Hiroyuki*1.*2・HOSOKAWA, Saburo*1.*2・TANAKA, Tsunehiro*1.*2 | 1D13 依頼講演 新規キラルアミン触媒反応の開発と不斉反応への応用(豊橋技科大)○柴富一孝  | 1E13 A1 講演 Operando IRを用いたH-AFXゼオライト上でのNH <sub>3</sub> -SCR反応機構研究(北海道大)○窪田博愛・今健一・鳥屋尾隆・前野禪・清水研一   | 1F13 A1 講演 MSE型ゼオライトの酸処理による脱Alと骨格構造の安定化(横浜国大)○大類有基・難波晃史・稲垣怜史・窪田好浩  | 1G13 A1 講演 還元ガス圧依存性を考慮したPdナノ粒子形状変化の理論研究(名古屋大)○沢邊恭一・村田和優・薩摩篤                          | (3)CO <sub>2</sub> 水素化によるギ酸・メタノール合成を目的とした固体触媒の開発(大阪大・さきがけ・京大触媒電池)○桑原泰隆 | 1I13 A1 講演 メタンによるベンゼンのメチル化に活性なMFIゼオライト上のCo種の生成条件(鳥取大)○松原仁志・中村浩史郎・金原慶吾・辻悦司・菅沼学史・片田直伸   | 1J13 A2 講演 Ru/Ba <sub>0.1</sub> /La <sub>0.45</sub> Ce <sub>0.45</sub> O <sub>3</sub> 触媒におけるアンモニア合成活性へのBa種の作用機構(京大触媒電池*1・名古屋大*2・大分大*3)○佐藤勝俊*1.*2・宮原伸一郎*2・小倉優太*2・辻丸琴子*3・和田雄一郎*3・永岡勝俊*2 |
| 14:15 | 座長 岩瀬顕秀<br>1C14 A1 講演 CO <sub>2</sub> 還元を目的とした酸化グラフェンテンプレートによるナノメートルサイズ酸化ガリウム光触媒の作製(大阪市大)○園田健太・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子  |   | 1E14 A1 講演 Ca <sup>+</sup> BEAの低温NO <sub>x</sub> 吸脱着特性の検討(早稲田大)松方正彦・○久米紘平  | 1F14 A1 講演 脱AlしたMCM-68の簡便なTiCl <sub>4</sub> 水溶液処理による高性能Ti-MCM-68触媒の調製(横浜国大)○小田川翔大・石塚遼・稲垣怜史・窪田好浩            | 座長 高橋克巳<br>1G14 A1 講演 濃度勾配一定条件を実現できる新規膜透過分子動力学手法の開発(工学院大)樋口隼人・宮川雅矢・○高羽洋充             | (4)固体高分子形燃料電池用コアシェル触媒の研究開発(石福金屬興業)○井上秀男                                | 1I14 A1 講演 [Ce]-MFI担持Pd触媒を使用したメタンカップリング反応(東北大*1・東京工業大*2・CREST*3)○芳田元洋*1・武藤郁弥*1・根谷温*1・藪下瑞帆*1・真木祥千子*1・蟹江澄志*1・横井俊之*2・村松淳司*1.*3                                     |   |
| 14:30 | 1C15 A1 講演 Ag-Cr/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Caを用いた水を電子源とするCO <sub>2</sub> 光還元におけるアルカリ処理の効果(京都大*1・京大触媒電池*2)○森下真成*1・寺村謙太郎*1.*2・細川三郎*1.*2・朝倉博行*1.*2・田中庸裕*1.*2  | 「ファインケミカルズ合成触媒」セッション<br>座長 水垣共雄<br>1D15 A1 講演 鎖状交差二量化によるポリル化ジエンの触媒的合成と応用(東京農工大)○平野雅文・島田恵太・小峰伸之  | 1E15 A1 講演 Cu-SUZ-4のNH <sub>3</sub> -SCR活性に対するCu担持量および担持法の影響(早稲田大)○関口由衣・松方正彦   | 1F15 A1 講演 YFI型チタノシリケートの酸化触媒性能(横浜国大)○浅沼開・稲垣怜史・窪田好浩   | 1G15 A1 講演 固体高分子形燃料電池における高性能・高耐久性の電極触媒の計算科学シミュレーション(東北大)○尾澤伸樹・矢嶋晃人・吉田賢統・小野寺建人・久保百司   | (5)総合討論(15時30分まで)  | 1I15 A1 講演 二元合金表面を用いたメタン活性化制御の触媒インフォマティクス(九州大*1・福岡工業大*2)○吉田将隆*1・斎藤雅史*1・蒲池高志*2・辻雄太*1・吉澤一成*1  | 1J15 A2 講演 CHAゼオライト内Inヒドリドを触媒活性点とする選択的エタン脱水素反応(北海道大)○安村駿作・WU, Xiaopeng・CHONG, Liu・鳥屋尾隆・前野禪・清水研一   |
| 14:45 | 1C16 A1 講演 第二成分金属元素を添加したAgナノ粒子のCO <sub>2</sub> 光還元に対する助触媒効果(京都大)○本多颯太郎・森下真成・寺村謙太郎・吉川聡一・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕  | 1D16 A1 講演 Synthesis of polymers containing polar functionalities by ethylene copolymerization by half-titanocene catalysts, and post-modification, grafting(Tokyo Metropolitan Univ.)○KITPHAITUN, Suphitchaya・NOMURA, Kotohiro | 1E16 A1 講演 Effects of solid acidity of the support on the selective catalytic oxidation of NH <sub>3</sub> by the niobium oxide supported precious metals catalysts(Tokyo Metropolitan Univ.*1・NBC Meshtec*2・Yantai Univ.*3)○LIN, Mingyue*1・AN, Baoxiang*1・JIKIHARA, Yohei*2・FUKUI, Yoko*2・NAKAYAMA, Tsuruo*2・YASUI, Sadao*2・TAKEI, Takashi*1・SHISHIDO, Tetsuya*1・ISHIDA, Tamao*1・HARUTA, Masatake*1・MURAYAMA, Toru*1.*3 | 1F16 A1 講演 YNU-5ゼオライトの大細孔からアクセス可能な強プレnstेटド酸点(鳥取大*1・横浜国大*2)山本花菜*1・浅沼開*2・稲垣怜史*2・窪田好浩*2・辻悦司*1・菅沼学史*1・○片田直伸*1 | 1G16 A1 講演 固体高分子形燃料電池における多孔質炭素担体に担持されたPt触媒の計算科学シミュレーション(東北大)○小野寺建人・王楊・大谷優介・尾澤伸樹・久保百司 |  | 1I16 A1 講演 頻出アイテムセットマイニング法を用いたメタン酸化カップリング反応に低温活性を示す触媒の探索(熊本大*1・京大触媒電池*2・北海道大*3・国立情報学研*4・北陸先端大*5)○木下卓明*1・大山順也*1.*2・芳田嘉志*1.*2・藤間淳*3・高橋啓介*3・宇野毅明*4・西村俊*5・町田正人*1.*2 |   |
| 15:00 | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩   |
| 15:15 | 座長 吉田寿雄<br>1C18 依頼講演 経済合理性のある人工光合成実現のための光触媒研究(産総研)○三石雄悟  | 座長 平野雅文<br>1D18 A1 講演 非環式ジエンメタセシス重合とタンデム水素化反応によるバイオベースポリマーの精密合成(東京都大)○野村琴広・CHAUJAROEN, Pempoon・ABDELLATIF, Mohamed Mehawed  | 座長 細川三郎<br>1E18 A1 講演 水分共存下にて高い低温脱硝作用を示すW添加V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 触媒(東京都大*1・中国電力*2・北海道大*3・Yantai Univ.*4)○猪股雄介*1・清永英嗣*2・盛田啓一郎*2・吉田和広*2・窪田博愛*3・鳥屋尾隆*3・清水研一*3・春田正毅*1・村山徹*1.*4   | 座長 横井俊之<br>1F18 A1 講演 YFI型ゼオライトの合成および固体酸触媒としての応用(横浜国大)○杉本遼太・浅沼開・稲垣怜史・窪田好浩                                  | 座長 奥村光隆<br>1G18 依頼講演 担持型卑金属酸化物ナノクラスター設計へのXAFSの寄与(千葉大)○一國伸之                           |  | 座長 片田直伸<br>1I18 A1 講演 Fe-Mo/MCM-22触媒によるメタン脱水素芳香族化(富山大)○木村彩乃・楊国輝・米山嘉治・椿範立  | 座長 大山順也<br>1J18 A1 講演 多元金属サブナノ粒子触媒によるアルケン酸化(東京工業大*1・ERATO*2)○小泉宙夢*1・田邊真*2・山元公寿*1.*2   |

| 9/16  | C 会 場  | D 会 場  | E 会 場  | F 会 場   | G 会 場  | H 会 場  | I 会 場   | J 会 場  |
|-------|--|--|--|---|--|--|---|--|
| 15:30 |  | 1D19 A1講演 シリカ固定化Rh錯体-ヨウ化アンモニウム塩触媒によるワンポットでのシリルカーボネート合成(東京工業大*1・沼津高専*2・産総研*3・国際基督教大*4・さきがけ*5)○臼井慧*1・宮下昂大*2・前田恭吾*1・眞中雄一*1,*3・田旺帝*4・稲津晃司*2・本倉健*1,*5 | 1E19 A1講演 固相イオン交換反応によるPd導入CHAゼオライトの調製とNO吸着特性(北海道大)○前野禪・安村駿作・井出創・植田泰平・鳥屋尾隆・清水研一                                 | 1F19 A1講演 Steady-state isotopic transient kinetic analysis for insertion process of labelled carbon into propylene in MTO reaction over HZSM-5(Univ. Tokyo) ○ MA, Jing ・ MOTEKI, Takahiko ・ OGURA, Masaru |  | 休 憩  | 1I19 A1講演 担持Pt触媒を用いたメタン脱水素反応による低級炭化水素および芳香族化合物の合成(埼玉大)○高村陸・平原実留・荻原仁志・黒川秀樹   | 1J19 A1講演 アミノ基を導入したMOF(MIL-53)を担体とした担持Pd触媒の水中亜硝酸イオン還元反応特性(北海道大*1・国立台湾大*2)黄淵*1・金源兌*1・呉嘉文*2・大友亮一*1・○神谷裕一*1 |
| 15:45 | 座長 加藤英樹<br>1C20 A2講演 量子収率約100%で水を分解する光触媒の構造と機能(信州大*1・山口大*2・東京大*3・産総研*4)○高田剛*1・姜君哲*2・酒多喜久*2・中林麻美子*3・柴田直哉*3・NANADAL, Vikas*4・関和彦*4・久富隆史*1・堂免一成*1 | 座長 藤原哲晶<br>1D20 A1講演 イリジウム錯体と金属酸化物の複合による脱水素化用固体触媒の開発(香川大*1・京都大*2)○和田健司*1・空田大地郎*1・馮旗*1・西岡正明*2・藤田健一*2  | 1E20 A1講演 Operando分光法によるCu-CHA上でのアンモニア脱硝機構解析(北海道大)○清水研一・窪田博愛・天田雄大・今健一・鳥屋尾隆・前野禪                                 | 1F20 A1講演 MTO反応用新規ゼオライト触媒の開発(富山大)○上杉弘紀・楊國輝・米山嘉治・椿範立   | 1G20 A1講演 アルコール酸化反応におけるMn酸化物ナノクラスターの価数の影響(千葉大*1・ルーヴアン・カトリック大*2)○中村恭子*1・ELOY, Pierre*2・DEVERD, François*2・GAIGNEAUX, Eric*2・原孝佳*1・島津省吾*1・一國伸之*1   | 座長 日隈聡士<br>1H20 A2講演 Ni担持CaNH触媒上でのNH <sub>2</sub> -欠陥を介したMars-van Krevelen 機構 によるアンモニア分解反応(東京工業大)○小笠原気八・岸田和久・北野政明・細野秀雄 | 1I20 A1講演 Study on catalysis of Ni-P/SiO <sub>2</sub> prepared by co-precipitation for direct dehydrogenative conversion of methane to higher hydrocarbons(Tokyo Tech*1・Hokkaido Univ.*2) ○ DIPU, Arnoldus Lambertus*1・IGUCHI, Shoji*1・NAGAMATSU, Shinichi*2・ASAKURA, Kiyotaka*2・YAMANAKA, Ichiro*1 | 1J20 A1講演 ムルドカイト型酸化物Mg <sub>6</sub> MnO <sub>8</sub> ナノ粒子の合成とその触媒特性(東京工業大)○林愛理・田村高敏・鎌田慶吾・原亨和             |
| 16:00 |  | 1D21 A1講演 Cu/N-oxyl触媒による高選択的酸素酸化を利用したシュウ酸ジエステル合成(東京大)○森野雄介・谷田部孝文・水野哲孝・山口和也   | 1E21 A1講演 Cu-CHA結晶内におけるNOの拡散係数測定(北海道大)○九嶋恵伍・中坂佑太・清水研一・柴田元・増田隆夫   | 1F21 A1講演 Co内包型ゼオライト触媒によるFT合成における選択的オレフィン合成(早稲田大)粕谷壮史・○吉永安里・松方正彦  | 1G21 A1講演 活性炭上の表面酸性官能基による鉄酸化物ナノクラスターの安定化(千葉大)○田野文也・一國伸之・原孝佳・島津省吾   |  | 1I21 A1講演 Mo/H-MFI触媒へのV共修飾によるメタン脱水素芳香族化活性への効果(埼玉工業大)小笠原奎士・茂木昂・加藤芳海・福原長寿   | 1J21 A1講演 <i>in-situ</i> UV-Vis拡散反射測定による酸化ガリウム光触媒上の銀ナノ粒子還元過程の観察(大阪市大)○北嶋乃樹・山本宗昭・田辺哲朗・吉田朋子                |
| 16:15 | 1C22 A2講演 ZrO <sub>2</sub> 系光触媒を用いたCO <sub>2</sub> のメタン化反応(千葉大)○張宏偉・糸井貴臣・小西健久・泉康雄  | 1D22 依頼講演 有機塩基または錯体触媒によるCO <sub>2</sub> 資源化反応(産総研*1・東京工業大*2)○眞中雄一*1,*2   | 座長 今川晴雄<br>1E22 受賞講演(技術進歩賞) 放射光X線CTおよびXAFSを用いた三元触媒のコンバータからコート層までの空間解析技術の確立(豊田中研*1・トヨタ自動車*2)○加藤悟*1・三浦真秀*2・山口聡*1 | 1F22 A1講演 二酸化炭素からガソリン合成用複合触媒の開発(富山大)○樹神直也・楊國輝・米山嘉治・椿範立  | 1G22 A1講演 高温反応条件下でのXAFS一反応解析の可能性(北海道大*1・東京工業大*2・埼玉大*3・東京医科歯科大*4) KASHABOINA, Upendar*1・鮑徳玲*1・城戸大貴*1・三輪(有賀)寛子*1・高草木達*1・脇坂祐輝*1・西川祐太*2・井波雄太*2・栗山史也*2・ARNOLDUS LAMBERTUS, Dipu*2・荻原仁志*3・井口翔之*2・山中一郎*2・和田敬広*4・○朝倉清高*1 | 1H22 A1講演 希土類窒化物中の窒素欠陥および担持Niを活性種とするアンモニア分解(東京工業大)○竹越洋介・小笠原気八・北野政明・細野秀雄  | 1I22 A1講演 Fe-Ru系触媒によるC2~C4アルカン類のH <sub>2</sub> S共存型脱水素の反応特性(静岡大)○依田裕太・渡部綾・平田望・河野芳海・福原長寿   | 座長 竹中壮<br>1J22 依頼講演 水素エネルギーキャリアを合成・分解するための金属触媒ナノエンジニアリング(大阪大)○森浩亮  |
| 16:30 |  |  |  | 1F23 A1講演 固体NMRによるAFX型ゼオライトの活性点分布の解析(横浜国大)○稲垣怜史・杉本遼太・大類有基・難波晃史・石塚遼・中澤直人・窪田好浩  | 1G23 A1講演 Pt/TiO <sub>2</sub> (110)表面上メタノール分解反応における吸着種の動的挙動と反応特性の解明(北海道大*1・東京大*2)○高草木達*1・劉燦*1・三輪寛子*1・小倉正平*2・福谷克之*2・朝倉清高*1  | 1H23 A1講演 アンモニア分解反応のための高表面積BaTiO <sub>3</sub> 担持金属触媒の開発(京都大)○石田晴起・室山広樹・松井敏明・江口浩一                                       | 1I23 A1講演 CO <sub>2</sub> によるプロパン酸化脱水素に有効なトリメタリック触媒の開発(北海道大)○古川森也・那飛龍・清水研一  |  |
| 16:45 | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩  |
| 17:00 | 座長 前田和彦<br>1C25 A1講演 GaN電極における光電気化学反応中のフォトルミネッセンス(東京大*1・ミュンヘン工大*2)○嶺岸耕*1・沈昊哉*1・CIFTCI, Oguz*2・今関裕貴*1・杉山正和*1                                    | 座長 本倉健<br>1D25 A2講演 セリア担持ルテニウム触媒によるポリオレフィンの水素化分解(東北大*1・大阪市大*2)○中路洋輔*1・田村正純*2・中川善直*1・富重圭一*1   | 座長 村山徹<br>1E25 A1講演 エンジン耐久を実施したPd系三元触媒のライトオフ特性の解析(名古屋工業大*1・産総研*2)○山田達弥*1・三木健*2・羽田政明*1                          | 座長 津野地直<br>1F25 A1講演 エステラーゼを固定したマクロ孔を持つシリカ・マイクロカプセルによる加水分解反応(産総研)○藤原正浩・庄司繁・村上由香・石川一彦  | 座長 一國伸之<br>1G25 A1講演 表面プラズモン共鳴を示す還元型モリブデン酸化物を用いた逆水性ガスシフト反応(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○楠和樹*1・桑原泰隆*1,*2,*3・山下弘巳*1,*2   | 座長 久保田純<br>1H25 A1講演 BaCeO <sub>3-x</sub> NyH <sub>2</sub> を触媒とするアンモニア合成(東京工業大)○鯨井純・北野政明・小笠原気八・多田朋史・細野秀雄               | 座長 大山順也<br>1I25 受賞講演(奨励賞) 電場を利用した低温メタン酸化カップリングのための触媒開発(高知大・さきがけ)○小河脩平   | 座長 井口翔之<br>1J25 A1講演 積層した酸化グラフェン層間を利用した白金系ナノシートの調製(同志社大)○中前達貴・竹中壮  |

| 9/16  | C 会 場  | D 会 場  | E 会 場  | F 会 場   | G 会 場  | H 会 場   | I 会 場  | J 会 場  |
|-------|--|--|--|---|--|---|--|--|
| 17:15 | 1C26 A1講演 粉末欠陥による光励起キャリアの再結合促進効果と抑制効果(豊田工業大*1・山口大*2)○加藤康作*1・姜君哲*2・酒多喜久*2・山方啓*1   |  | 1E26 A1講演 Pd/CeO <sub>2</sub> 系触媒を用いた自動車排ガス浄化反応に対するMn添加効果(京大*1・京大触媒電池*2)○鈴木凜佑*1・細川三郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2 | 1F26 A1講演 ((NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> SiW <sub>12</sub> O <sub>40</sub> スポンジ結晶のAr吸着による細孔構造解析と組成変化による細孔径制御(広島大)○松田海斗・小林優斗・犬丸啓   | 1G26 A1講演 含浸法による担持金ナノ粒子調製における金—アミノ酸錯体分解過程の解析(九州大*1・高輝度光科学研究セ*2・京大*3・酒類総合研*4・大阪大*5)○村山美乃*1・高木真由*1・本間徹生*2・小林康浩*3・磯谷敦子*4・飯塚幸子*4・奥村光隆*5・山本英治*1・徳永信*1 | 1H26 A1講演 Fe酸化物-水素化カルシウム複合触媒系によるアンモニア合成(東京工業大)○奥山夏生   |  | 1J26 A1講演 Cu-Ni合金ナノ粒子触媒を用いた電気化学的なCO <sub>2</sub> 還元によるC2化合物生成(豊田中研)○鈴木登美子・石崎敏孝・森川健志                      |
| 17:30 | 1C27 A1講演 可視光水分解用ペロブスカイト三層系層状オキシハライドBi <sub>3</sub> PbTi <sub>3</sub> O <sub>14</sub> Clのバンド構造解析(京大)○尾崎大智・鈴木肇・富田修・坂本良太・阿部竜 | 1D27 A1講演 金属—担体協働触媒作用によるフェノール類からアレーンへの選択的加水素分解反応(京大)○月村梨緒・金雄傑・野崎京子                       | 1E27 A1講演 ディーゼル車排出ガス後処理触媒の活性評価手法の開発(その2)(産総研)○内澤潤子・小淵存・山本明日香・鈴木俊介・水嶋教文   | 1F27 A1講演 Pharmacosiderite型Mo <sub>4</sub> P <sub>3</sub> O <sub>16</sub> の合成とマイクロ細孔吸着能(神奈川大)○小杉雄大・上田渉・石川理史   | 1G27 A1講演 Cu単結晶表面での低温におけるCO <sub>2</sub> 水素化素過程の解析(筑波大*1・産総研*2)○澤樹保隆*1・武安光太郎*1・近藤剛弘*1・藤谷忠博*1,*2・中村潤児*1   | 1H27 A1講演 LaNbO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 担体効果による担持Pd-Au触媒の低温メタノール分解における反応機構(九州大)○コンユジン・ソングンテ・高垣敦・石原達己*1 | 座長 大島一真<br>1I27 A1講演 Cu系複合酸化物を用いたケミカルループによる逆水性ガスシフト反応(早稲田大*1・ENEOS*2)○牧浦淳一郎*1・比護拓馬*1・梶田琢也*2・高野香織*2・関根泰*1 | 1J27 A1講演 逆ミセルと酸化物担体を利用する結晶性Ca <sub>2</sub> FeCoO <sub>5</sub> ナノ薄膜の合成と酸素発生電極触媒活性(鳥取大)○足立廉・辻悦司・菅沼学史・片田直伸 |
| 17:45 | 1C28 A1講演 酸塩化物光触媒PbBiO <sub>2</sub> ClへのSr固溶によるバンド構造と光伝導度の変化(京大*1・大阪大*2)○鈴木肇*1・阿部竜*1・佐伯昭紀*2                                | 1D28 A1講演 Pt-Mo触媒を用いたカルボン酸エステルからの直接エーテル合成反応(大阪大)○水垣共雄・碓田捷将・山口渉・満留敬人                      | 1E28 A1講演 担持Pd系三元触媒の <i>in situ</i> DRS法によるリアルタイム解析(2)(熊大*1・京大触媒電池*2)○藤原歩*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・町田正人*1,*2                | 1F28 A1講演 Keggin型ヘテロポリ酸を構造ユニットとした結晶性W-V複合酸化物結晶の合成とその解析(神奈川大*1・広島大*2)○川村美紗希*1・石川理史*1・定金正洋*2・上田渉*1  | 1G28 依頼講演 酸化セリウム上の単核酸化レニウム種の脱酸素脱水反応における触媒作用(東北大)○富重圭一  | 1H28 A1講演 親水性高分子で分散させた白金ナノ微粒子によるギ酸分解に基づく水素生成反応(大阪市大)○南祐輔・天尾豊  |  | 1J28 A1講演 八面体金ナノ粒子を内包するプラズモニック電極触媒の作製と光照射による活性向上(名古屋大*1・さきがけ*2)○坂部直人*1・菅田諒*1・亀山達矢*1,*2・鳥本司*1             |
| 18:00 | 1C29 A1講演 BiOClシード層のブラック処理による導電性基板上でのPbBiO <sub>2</sub> Cl層形成と光電変換特性向上(京大)○脇阪祐介・小川幹太・鈴木肇・富田修・坂本良太・阿部竜                      | 1D29 A1講演 担持Ni-Pd二元金属触媒によるチオールとのC-S結合切断を経る選択的スルフィド合成(京大)○三田村侃樹・谷田部孝文・山本喜大・矢部智宏・水野哲孝・山口和也 |  | 1F29 A1講演 Synthesis of zeolitic Mo-doped vanadotungstate materials with tailorable oxidability and acidity(Kanagawa Univ.) ○ TAO, Meilin ・ ISHIKAWA, Satoshi ・ UEDA, Wataru |  | 1H29 A1講演 ゼル-ゲル法で調製した銅アルミナ触媒の前処理法と一酸化炭素水素化反応(静岡大)○武石薫・井戸皓太  |  | 1J29 A1講演 酸化グラフェンをテンプレートに利用したモリブデン系酸化物ナノシートの調製(同志社大)○八幡藍・竹中壮   |

| 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   |
|------|---|---|---|--|---|--|--|---|
| 9:00 | 「光触媒」セッション<br>座長 吉田朋子<br>2C01 A1講演 高分散酸化鉄を光触媒として用いる可視光照射下での水中有機物の分解除去(静岡大)○大村将輝・澤玲・河野芳海・渡部綾・福原長寿                  | 座長 山口修平<br>2D01 受賞講演 (奨励賞) PdAu合金ナノ粒子表面での異種元素の協奏的触媒作用による有機分子変換(東京都大)○三浦大樹 | 「環境触媒」セッション<br>座長 羽田政明<br>2E01 A1講演 コバルト置換ポリオキシメタレートを用いた炭酸緩衝液中での触媒的芳香環分解(産総研*1・パナソニック*2)○下山祥弘*1・田村聡*2・洪達超*1・今喜裕*1 | 「固体酸塩基点の作用と設計」セッション<br>座長 茂木堯彦<br>2F01 A1講演 固体酸によるアルカンとベンゼンの脱水素カップリング反応における担持金属種の添加効果(東京工業大*1・産総研*2・国際基督教大*3・さきがけ*4)○高島萌*1・南保雅之*1・真中雄一*1,*2・田旺帝*3・本倉健*1,*4 | 「界面分子変換の機構と制御」セッション<br>座長 村山美乃<br>2G01 A1講演 Cu-Zn系モデル触媒におけるメタノール合成の反応中間体の解析(筑波大*1・産総研*2)○菅亮人*1,*2・小島隆聖*1,*2・武安光太郎*1・近藤剛弘*1・中村潤児*1・藤谷忠博*1,*2 | 「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<br>座長 永岡勝俊<br>2H01 A1講演 電場印加時のメタン水蒸気改質におけるCeO <sub>2</sub> 担体へのAlドーブ効果(早稲田大*1・Hanyang Univ.*2・Univ. Oslo*3・高知大*4)○高橋綾子*1・稲垣玲於奈*1・鳥本万貴*1・久井雄大*1・松田卓*1・JEONG GIL, Seo*2・QUANBAO, Ma*3・比護拓馬*1・常木英昭*1・小河脩平*4・TRULS, Norby*3・関根泰*1 | 「バイオマス変換」セッション<br>座長 中川善直<br>2I01 A1講演 担持金属触媒を用いた水溶媒中での木質バイオマスから芳香族化合物への変換技術(産総研*1・東北学院大*2)○山口有朋*1・佐々木隆仁*2・渡邊竜也*2・桑野聡子*2・山崎清行*1・三村直樹*1・佐藤修*1 | 「ナノ構造触媒」セッション<br>座長 前野禪<br>2J01 A1講演 メソポーラスβ-MnO <sub>2</sub> ナノ粒子のテンプレートフリー合成と酸化触媒作用(東京工業大)○鎌田慶吾・山口ゆい・青野竜征・林愛理・原亨和 |
| 9:15 | 2C02 A1講演 マクロ・メソ多孔質シリカ担持Agプラズモン触媒を用いた4-ニトロフェノールの還元(大阪大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○山崎友香理*1・桑原泰隆*1,*2,*3・森浩亮*1,*2・山下弘巳*1,*2 |   | 2E02 A1講演 ゼオライトを用いたCFRP熱分解ガスの軽質化および有害物除去(成蹊大*1・フロンティア・ラボ*2)○大島一真*1・藤井大将*2・森田一将*1・室井高城*2・里川重夫*1                    | 2F02 A1講演 Ga-ZSM-5-アルミナ複合触媒を用いた <i>n</i> -pentaneの分解と脱水素環化による芳香族生成に及ぼすマトリックスの影響(三重大)○石原篤・児玉悠太・橋本志範   | 2G02 A1講演 CO <sub>2</sub> からの電気化学的エタノール合成(筑波大)○齋藤竜一・武安光太郎・BAPPI, Paul・藤谷忠博・中村潤児   | 2H02 A1講演 CH <sub>4</sub> 部分酸化反応用La系ペロブスカイト型酸化物触媒の開発(茨城大*1・東京大*2)○多田昌平*1・小野貴正*2・菊地隆司*2   | 2I02 A1講演 活性炭触媒によるアミノ酸からアミンへの脱カルボキシル化(高知大*1・東北大*2)○三金樹生*1・春木祥*1・今村和也*1・渡邊賢*2・恩田歩武*1  | 2J02 A1講演 前駆体低温結晶化法を用いたペロブスカイト型酸化物の合成と酸化触媒作用(東京工業大)○上田侑紀・柴田聡美・鎌田慶吾・原亨和  |

| 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  | 2C03 A1講演 A Pd-Bi dual-cocatalyst loaded gallium oxide photocatalyst for selective non-oxidative coupling of methane (Kyoto Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)○SINGH, Surya Pratap*1・YAMAMOTO, Akira*1,*2・YOSHIDA, Hisao*1,*2 | 「ファインケミカルズ合成触媒」セッション<br>座長 金雄傑<br>2D03 A1講演 リン化金属ナノ合金触媒による環境調和型ニトリル還元反応(大阪大)○満留敬人・盛敏・山口渉・水垣共雄               | 2E03 A1講演 アバタイト型ケイ酸ランタン系貴金属フリー触媒によるトルエンの完全燃焼(大阪大)○松尾健司・布谷直義・今中信人   | 2F03 A1講演 実減圧軽油中のアルキル多環芳香族の脱アルキル化に対するシリカモノレイヤー触媒の細孔径の影響(鳥取大)○胡摩智英・中野史哉・菅沼学史・辻悦司・片田直伸  | 2G03 依頼講演 オペランド大気圧硬X線光電子分光による固体高分子形燃料電池の被毒硫黄状態追跡(分子研)○横山利彦   | 座長 小河脩平<br>2H03 依頼講演 長寿命化のための速度論的制御を達成するコバルト系触媒を用いたメタンの二酸化炭素改質反応(東京大)○高鍋和広                         | 2I03 A1講演 弱酸点を持つ炭素触媒によるキチンの機械的加水分解(北海道大*1・東京理大*2)○鈴木悠介*1・佐川拓矢*2・小林広和*1・福岡淳*1   | 2J03 A1講演 Ir-Cu複合酸化物を用いた過酸化水素によるメタン部分酸化(熊本大*1・京大触媒電池*2)○入倉百花*1・大山順也*1,*2・芳田嘉志*1,*2・町田正人*1,*2   |   |
| 9:45  | 座長 田中淳皓<br>2C04 A1講演 窒素/フッ素共ドーブルチル型TiO <sub>2</sub> の微粒化による可視光Zスキーム水分解系の活性向上(東京工業大*1・豊田工業大*2・北海道大*3)○三好亮暢*1・加藤康作*2・横井俊之*1・WIESFELD, Jan J.*3・中島清隆*3・山方啓*2・前田和彦*1   | 2D04 A1講演 ハイドロタルサイト担持Fe触媒を用いたキノリン誘導体のワンポット合成(東京工業大*1・産総研*2・国際基督教大*3・さががけ*4)○小澤奈央*1・眞中雄一*1,*2・田旺帝*3・本倉健*1,*4 | 2E04 A1講演 表面サイトへの異種金属添加によるLaMnO <sub>3</sub> 触媒特性の制御(九州大)○桑原孝輔・北條元・永長久寛  | 座長 高垣敦<br>2F04 A1講演 水存在下におけるWO <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上の酸性質変化に関する検討(東京都大*1・京大触媒電池*2)○相原健司*1・三浦大樹*1,*2・宍戸哲也*1,*2 | 2G05 A1講演 担持Au <sub>25</sub> クラスター触媒の水素化反応における担体効果(東京都大*1・京大触媒電池*2・東京理大*3・東京大*4・さががけ*5)○澁澤一輝*1・平山純*1,*2・根岸雄一*3・佃達哉*2,*4・山添誠司*1,*2,*5 | 2H05 A1講演 固体炭素を連続捕集する触媒反応プロセス:合成ガス製造場とC捕集場を組み合わせた構造体触媒システム(静岡大)松井義人・種林正貴・河野芳海・渡部綾・○福原長寿            | 2I04 A1講演 藻類産生油由来ボトリオコッセンの接触分解反応(筑波大*1・産総研*2)○宮崎諒太*1・中村潤児*1・武安光太郎*1・近藤剛弘*1・藤谷忠博*2  | 2J04 A1講演 過酸化水素を用いたメタン部分酸化反応に対して高活性を示すCuゼオライト触媒構造のデータ科学的手法を用いた解析(熊本大*1・京大触媒電池*2・北陸先端大*3・北海道大*4)○大山順也*1,*2・平山愛梨*1・近藤菜穂子*1・西村俊*3・平井健二*4・宮里一旗*4・高橋啓介*4・芳田嘉志*1,*2・町田正人*1,*2  |   |
| 10:00 | 2C05 A1講演 担持ロジウム触媒を用いた可視・近赤外光照射下での低温メタンドライリフォーミング(京都大*1・京大触媒電池*2)○高見大地*1・山本旭*1,*2・吉田寿雄*1,*2  | 2D05 A1講演 Ni/NiO触媒によるニトロ化合物を窒素源とするOne-pot還元的アミノ化反応(東京工業大)○喜多祐介・甲斐彩・鎌田慶吾・原亨和                                 | 2E05 A1講演 Pd担持CeO <sub>2</sub> の触媒特性・耐硫黄被毒特性の向上(九州大)○重信咲季・北條元・永長久寛   | 2F05 A1講演 チタン原子価が酸化チタンの酸性質に及ぼす影響(北海道大)○長尾昌紀・大友亮一・神谷裕一   | 2G05 A1講演 担持Au <sub>25</sub> クラスター触媒の水素化反応における担体効果(東京都大*1・京大触媒電池*2・東京理大*3・東京大*4・さががけ*5)○澁澤一輝*1・平山純*1,*2・根岸雄一*3・佃達哉*2,*4・山添誠司*1,*2,*5 | (一般研究)<br>座長 村山美乃<br>2G06 A1講演 γ-アルミナ担持白金触媒によるトルエンの燃焼反応に対するロジスティック関数の適用(佐世保高専)○長田秀夫・出水咲帆・山下莉奈・城野祐生 | 2H05 A1講演 固体炭素を連続捕集する触媒反応プロセス:合成ガス製造場とC捕集場を組み合わせた構造体触媒システム(静岡大)松井義人・種林正貴・河野芳海・渡部綾・○福原長寿  | 座長 田村正純<br>2I05 受賞講演(奨励賞) 触媒法によるキチンの解重合と含窒素化合物合成(北海道大)○小林広和  | 2J05 A1講演 μSR法を用いたrutile型TiO <sub>2</sub> の欠陥構造解析(北海道大*1・高エネ研*2・茨城大*3・原研*4)○三輪寛子*1・下村浩一郎*2・PANT, Amba Datt*3・鳥養映子*4・永嶺兼忠*2・朝倉清高*1 |
| 10:15 | 2C06 A1講演 炭化水素の光触媒的ホモカップリング反応における構造活性相関の定量的研究(京都大*1・京大触媒電池*2)○浪花晋平*1・山本旭*1,*2・吉田寿雄*1,*2  | 2D06 A1講演 Co/SiO <sub>2</sub> 触媒による低水素圧還元的アミノ化反応(東京工業大)○加藤可百子・鄧典・喜多祐介・鎌田慶吾・原亨和                              | 2E06 A1講演 Aサイト置換ペロブスカイト型酸化物触媒La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> MO <sub>3</sub> (M = Fe, Co)を用いたPM燃焼反応(愛媛大)○橋本直樹・山浦弘之・山口修平・八尋秀典 | 2F06 A1講演 β,γ-不飽和アルコールとCO <sub>2</sub> からの環状カーボネート合成に対するメチル基修飾した窒素置換SBA-15の触媒作用解明(東京大)○山崎清行・茂木堯彦・小倉賢                                    | 2G06 A1講演 γ-アルミナ担持白金触媒によるトルエンの燃焼反応に対するロジスティック関数の適用(佐世保高専)○長田秀夫・出水咲帆・山下莉奈・城野祐生  | 2H06 A1講演 Pt触媒上での低温電場メチルシクロヘキサン脱水素(早稲田大*1・千代田化工建設*2)○小阪美智*1・比護拓馬*1・角茂*2・今川健一*2・関根泰*1               | 2I06 A1講演 The investigation of valence state and structure change of Platinum Nanoparticles deposited on a flat HOPG by a BCLA+BI-XAFS method. (Hokkaido Univ.*1・Shizuoka Univ.*2・Univ. Electro-Communications*3・JASRI*4)○DONG, Kaiyue*1・HU, Bing*1・LU, Bang*1・RASHID, Md Harun AI*1・TAKAKUSAGI, Satoru*1・MIYABAYASHI, Keiko*2・HIGASHI, Kotaro*3・URUGA, Tomoya*4・IWASAWA, Yasuhiro*3・ASAKURA, Kiyotaka*1 | 2J06 A1講演 The investigation of valence state and structure change of Platinum Nanoparticles deposited on a flat HOPG by a BCLA+BI-XAFS method. (Hokkaido Univ.*1・Shizuoka Univ.*2・Univ. Electro-Communications*3・JASRI*4)○DONG, Kaiyue*1・HU, Bing*1・LU, Bang*1・RASHID, Md Harun AI*1・TAKAKUSAGI, Satoru*1・MIYABAYASHI, Keiko*2・HIGASHI, Kotaro*3・URUGA, Tomoya*4・IWASAWA, Yasuhiro*3・ASAKURA, Kiyotaka*1 |   |
| 10:30 | 休 憩  | 休 憩   | 休 憩  | 休 憩   | 2G07 A1講演 酸化セリウム薄膜への格子歪み導入とその原子構造・電子状態解析(九州大)○相戸康志・北條元・永長久寛  | 休 憩  | 休 憩  | 休 憩  |   |

| 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  |
|-------|---|--|--|---|---|---|--|--|
| 10:45 | <p><b>座長 高田剛</b><br/>2C08 A1講演 アンチモンドー<br/>ブ酸化スズナノ結晶プラズモニ<br/>ック光触媒反応における光熱変<br/>換効果(近畿大)○納谷真一・志手<br/>勇哉・藤島武蔵・多田弘明</p>  | <p><b>座長 山口和也</b><br/>2D08 A2講演 固定化Ir錯体に<br/>よる芳香族C-Hホウ素化反応に<br/>おける活性向上因子(東京工業<br/>大*1・ポール・シェラー研*2・国<br/>際基督教大*3・産総研*4)○前田<br/>恭吾*1・上村洋平*2・田旺帝*3・<br/>眞中雄一*1,*4・本倉健*1</p> | <p>「元素戦略」セッション<br/><b>座長 朝倉博行</b><br/>2E08 依頼講演 汎用元素によ<br/>る自動車排ガス浄化触媒の開発<br/>(熊本大*1・京大触媒電池*2)○芳<br/>田嘉志*1,*2</p>  | <p><b>座長 三浦大樹</b><br/>2F08 A1講演 窒素含有炭素-メ<br/>ソポーラスシリカコンポジット<br/>体の調製と塩基触媒性能(横浜<br/>国大)○高間健吾・稲垣怜史・窪<br/>田好浩</p>  |   | <p><b>座長 霜田直宏</b><br/>2H08 A1講演 Ni-Fe合金触媒を<br/>用いたガソリンエンジン排気モ<br/>デルガスを改質剤としたトルエ<br/>ンの改質反応(東北大*1・大阪市<br/>大*2)○別役美衣*1・中川善直*1・<br/>田村正純*2・富重圭一*1</p>   | <p><b>座長 恩田歩武</b><br/>2I08 A1講演 フルフラール誘導<br/>体からジケトンへの選択的水素<br/>化反応を促進するリン化ニッケ<br/>ルナノ粒子触媒の開発(大阪大)<br/>○藤田周・山口渉・満留敬人・水<br/>垣共雄</p>   | <p><b>座長 鎌田慶吾</b><br/>2J08 A1講演 Rh promoted In<sub>2</sub>O<sub>3</sub><br/>as highly active catalyst for CO<sub>2</sub><br/>hydrogenation to methanol<br/>(Hokkaido Univ.)○DOSTAGIR,<br/>Shaikh Nazmul Hasan<br/>Mohammad・SHROTRI, Abhijit・<br/>FUKUOKA, Atsushi</p>                                |
| 11:00 | <p>2C09 A1講演 酸化コバルト助<br/>触媒の位置選択的担持による<br/>Au/TiO<sub>2</sub> プラズモニック光アノ<br/>ードの高性能化(東京工業大*1・<br/>北海道大*2)○岡崎めぐみ*1・菅<br/>浪誉騎*2・平山直樹*1・中田博子<br/>*1・押切友也*2・横井俊之*1・三<br/>澤弘明*2・前田和彦*1</p> |  |  | <p>2F09 A1講演 弱塩基性を有す<br/>る多孔質窒化ホウ素によるニト<br/>ロアルドール反応(九州大*1・山<br/>口大*2)○高垣敦*1・中村昇平*1・<br/>渡邊源規*1・山田寛太*2・吉田真<br/>明*2・石原達己*1</p>   | <p>「工業触媒」セッション<br/><b>座長 今川健一</b><br/>2G09 依頼講演 燃料電池の性<br/>能向上に向けた電極触媒開発の<br/>取り組み(トヨタ自動車)○喜多<br/>尾典之</p> | <p>2H09 A1講演 Ni系構造体触媒<br/>の熱供給促進によるタール成分<br/>の水蒸気改質劣化の抑制(静岡<br/>大)伏見祐哉・田辺拓也・河野芳<br/>海・○渡部綾・福原長寿</p>   | <p>2I09 A1講演 リン化ニッケルナ<br/>ノ粒子触媒による高選択的グル<br/>コース還元(大阪大)○山口渉・藤<br/>田周・満留敬人・水垣共雄</p>   | <p>2J09 A1講演 置換ハイドロキ<br/>シアパタイト担持金触媒による<br/>3,4-diacetoxybut-1-eneの異性化<br/>反応—強い金属-担体相互作用<br/>(SMSI)の効果—(東京都大*1・大<br/>連化学物理研*2・高輝度光科学<br/>研究セ*3・北海道大*4)○中山晶<br/>皓 *1・袖永竜生 *1・<br/>GANGARAJURA, Yuvaraj*2・竹<br/>歳絢子*1・村山徹*1・本間徹生*3・<br/>坂口紀史*4・嶋田哲也*1・高木慎<br/>介*1・春田正毅*1・WANG,<br/>Junhu*2・石田玉青*1</p> |
| 11:15 | <p><b>座長 古南博</b><br/>2C10 特別講演 純粋酸化チタ<br/>ン光触媒粒子の調製と真の粒径<br/>依存性解明の試み(北海道大)○<br/>大谷文章</p>   | <p>2D10 A2講演 固体有機塩基触<br/>媒の重水素標識βニトロアルコ<br/>ールの連続フロー合成(岐阜薬<br/>科大)○朴貴煥・伊藤直也・増田<br/>快音・寺西航・山田強・佐治木弘<br/>尚</p>   | <p>2E10 A1講演 多成分合金触媒<br/>の構造と三元触媒特性(熊本大<br/>*1・京大触媒電池*2)○平川大希<br/>*1・下川雄志*1・徳澄わかな*1・<br/>芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・町<br/>田正人*1,*2</p>  | <p>2F10 A1講演 金属酸化物クラ<br/>スター触媒の塩基強度評価(東<br/>京都大*1・京大触媒電池*2・さき<br/>がけ*3・CREST*4)○藤木裕宇*1・<br/>塚田実緒*1・柴田香奈子*1・平山<br/>純*1,*2・山添誠司*1,*2,*3,*4</p>  |   | <p>2H10 A1講演 酸化イリジウム<br/>電極触媒を用いた中性pHにお<br/>ける酸素生成反応の速度論解析<br/>(東京大)○西本武史・品川竜也・<br/>高鍋和広</p>  | <p>2I10 A1講演 ルチルチタニア担<br/>持タングステン-パラジウム触<br/>媒による 1,2-オクタンジオール<br/>からジオクチルエーテルの一段<br/>合成(東北大*1・大阪市大*2)○中<br/>川善直*1・早坂弘樹*1・田村正純<br/>*2・富重圭一*1</p>   | <p>2J10 A1講演 複合クラスター<br/>形成を利用した担持Ru-V触媒<br/>の調製:アミンの<i>N</i>-アルキル化<br/>反応への応用(東京都大*1・京大<br/>触媒電池*2)○林峻*1・宍戸哲也<br/>*1,*2</p>   |
| 11:30 |   |  | <p><b>座長 芳田嘉志</b><br/>2E11 A1講演 Sr-Ti系複合酸化<br/>物担持Pd触媒の自動車排ガス浄<br/>化性能(京都大*1・京大触媒電池<br/>*2・防衛大*3)○細川三郎*1,*2・渡<br/>邊力*1・田邊豊和*3・朝倉博行<br/>*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕<br/>*1,*2</p> | <p><b>座長 大友亮一</b><br/>2F11 A1講演 [Ta<sub>6-x</sub>Nb<sub>x</sub>O<sub>19</sub>]<sup>8-</sup>の<br/>塩基触媒作用に対するNb置換<br/>効果(東京都大*1・京大触媒電池<br/>*2・東京工業大*3・さきがけ*4)○<br/>塚田実緒*1・平山純*1,*2・山本隆<br/>文*3・山添誠司*1,*2,*4</p> | <p>2G11 依頼講演 新規ポリオレ<br/>フィン-シリコンブロック共<br/>重合体(イクスフォーラ<sup>®</sup>)の開発<br/>(三井化学)○岡部晃博</p>                 | <p>2H11 A1講演 Pure Hydrogen<br/>Production by SPE Electrolysis of<br/>Aqueous Ethanol over Ketjenblack-<br/>supported Pt, Ru, and Pt-Ru anode<br/>catalysts(Tokyo Tech)○LDIDASAN,<br/>Jun Jeffri Basa・IGUCHI, Shoji・<br/>YAMANAKA, Ichiro</p>  | <p><b>座長 山口有朋</b><br/>2I11 A1講演 担持ルテニウム触<br/>媒を利用したバイオマス由来ア<br/>セタールの水素化反応(北海道<br/>大)○遠藤幸一朗・中島清隆・福<br/>岡淳</p>  | <p>2J11 A1講演 層状マンガン酸<br/>化物触媒を用いたトルエンの酸<br/>化分解(熊本大)○伊田進太郎・小<br/>柳友人・粟屋恵介</p>  |
| 11:45 |   | <p><b>座長 満留敬人</b><br/>2D12 A2講演 PdPtナノ合金触<br/>媒を用いたニトリルの水素化に<br/>よるアミンの選択的合成(名古<br/>屋大*1・京大触媒電池*2)○西田<br/>吉秀*1・CHAUDHARI, Chandan*1・<br/>佐藤勝俊*1,*2・永岡勝俊*1</p>              | <p>2E12 A1講演 多元系卑金属触<br/>媒による三元触媒反応(京都大)<br/>○朝倉博行・切原麻帆・細川三<br/>郎・吉川聡一・寺村謙太郎・田中<br/>庸裕</p>   | <p>2F12 A1講演 弱酸性官能基を<br/>有する固体酸触媒による単糖か<br/>らフルフラール類への変換(高<br/>知大)○錦井希・寺坂康志・今村<br/>和也・恩田歩武</p>  |   | <p>2H12 A1講演 Understanding the<br/>facilitation and degradation<br/>mechanism of LiNiO<sub>2</sub> during OER<br/>by operando studies(Kyoto<br/>Univ.*1・Ritsumeikan Univ.*2・<br/>Hyogo Univ.*3)○REN, Yadan*1・<br/>YAMAGUCHI, Ryusei*1・<br/>UCHIYAMA, Tomoki*1・<br/>YAMAGISHI, Hirona*2・<br/>ORIKASA, Yuki*2・NAKANISHI,<br/>Koji*3・WATANABE, Toshiki*1・<br/>YAMAMOTO, Kentaro*1・<br/>MATSUNAGA, Toshiyuki*1・<br/>UCHIMOTO, Yoshiharu*1</p> | <p>2I12 A1講演 Selective oxidation<br/>of 5-hydroxymethylfurfural-acetal<br/>to 2,5-diformylfuran in<br/>concentrated solutions(Hokkaido<br/>Univ.)○BOONYAKARN, Tat・<br/>WIESFELD, Jan・NAKAJIMA,<br/>Kiyotaka・FUKUOKA, Atsushi</p> | <p>(一般研究)<br/><b>座長 村山徹</b><br/>2J12 A2講演 マイクロ波照射<br/>による担持金属触媒の局所選択<br/>加熱効果(東京工業大*1・国際基<br/>督教大*2)○椿俊太郎*1・阿野大<br/>史*1・劉安越*1・本倉健*1・田旺<br/>帝*2・和田雄二*1</p>  |

| 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 |
|-------|-------|-------|--|---|-------|-------|--|-------|
| 12:00 |       |       | 2E13 A1講演 メタン燃焼に高活性な担持Pdコア-PdOシェルナノ粒子触媒(名古屋大*1・熊本大*2・京大触媒電池*3)○村田和優*1・小菅大智*1・大山順也*2,*3・馬原優治*1・山本悠太*1・荒井重勇*1・薩摩篤*1,*3 | 2F13 A1講演 ヘテロポリ酸とエーテルとの相互作用を利用した酸性高分子複合体の合成(広島大)○定金正洋・祝俊傑・津野地直・後藤健彦 |       |       | 2I13 依頼講演 金属酸化物・リン酸塩触媒の構造制御とフルフラール類の変換反応(東京工業大)○鎌田慶吾 |       |
| 12:15 |       |       |  |   |       |       |  |       |

12:30~14:30 ポスター発表 (P1~P4会場)

|       |  |   |  |   |  |   |  |  |
|-------|--|---|--|---|--|---|--|--|
| 14:30 |  | 座長 山口渉<br>2D15 A1講演 修飾シリカ触媒によるクロチルアルコールの気相異性化反応(千葉大)○小澤知弘・山田泰弘・佐藤智司   | 座長 鳥屋尾隆<br>2E15 A1講演 PGMフリー三元触媒の開発—鉄系酸化物に及ぼす結晶構造と添加金属の影響—(名古屋大*1・熊本大*2・京大触媒電池*3)○丸市啓輔*1・酒井亮佑*1・植田格弥*1・大山順也*2,*3・薩摩篤*1,*3 | 座長 菅沼学史<br>2F15 A1講演 近赤外分光法による Mg(OH) <sub>2</sub> および Li 添加 Mg(OH) <sub>2</sub> の脱水和、再水和過程の観察(宇部マテリアルズ*1・大阪府大*2・千葉大*3)○近藤篤史*1,*2・黒沢諒*3・劉醇—*3・松岡雅也*2・竹内雅人*2 | 座長 徳留弘優<br>2G15 受賞講演(技術進歩賞) 非可食バイオマス原料からの 1,5-ペンタンジオールの工業的製法に向けた触媒開発(宇部興産*1・東北大*2)○山田敦士*1・吉井清隆*1・高祖修一*1・富重圭一*2 | 「燃料電池関連触媒」セッション<br>座長 石原顕光<br>2H15 A1講演 La-Co-Mn系複合酸化物の酸素還元反応及び酸素生成反応の評価(京都大*1・京大触媒電池*2)○難波大*1・朝倉博行*1,*2・吉川聡一*1,*2・細川三郎*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2 | 座長 水垣共雄<br>2I15 A1講演 Ru触媒を用いたアルコールの直接アミノ化反応による 2,5-ビスアミノメチルフラン合成(東京工業大)○桑原翠・喜多祐介・鎌田慶吾・原亨和  | 「選択酸化」セッション<br>座長 石川理史<br>2J15 A1講演 疎水性Pdナノコロイドを用いた過酸化水素の直接合成(九州大)○遠藤大・横田敏彦・ソングジュンテ・高垣敦・石原達己 |
| 14:45 |  | 2D16 A1講演 修飾シリカ触媒を用いたブタナールのアルドール縮合反応(千葉大)○津村真実・山田泰弘・佐藤智司  | 2E16 A1講演 Irナノ薄膜の構造と三元触媒特性(熊本大*1・京大触媒電池*2)○小出智世*1・芳田嘉志*1,*2・大山順也*1,*2・町田正人*1,*2  | 2F16 A1講演 調製方法の異なるMgOを用いた気相からの塩化水素除去(理研*1・北海道教大*2)○北川路子*1・松橋博美*2  |  | 2H16 A1講演 炭酸ジルコニウムアンモニウムから調製した ZrO <sub>2</sub> /C触媒のPEFCカソード触媒としての酸素還元活性と低温吸着酸素の昇温脱離特性(福岡大)○亀山直幹・永島大・久保田純  | 2I16 A1講演 層状酸化ニオブ担持白金触媒によるグリセロールからの乳酸連続合成(東京都大*1・京大触媒電池*2)○加納絵梨沙*1・相原健司*1・三浦大樹*1,*2・穴戸哲也*1,*2  | 2J16 A1講演 モンモリロナイトに鉄錯体と亜鉛錯体を同時に固定化した触媒のベンゼン酸化反応(愛媛大)○上本雄大・山口修平・八尋秀典                          |
| 15:00 |  | 2D17 A1講演 炭素析出により活性が改善するアルミナ担持ニッケル触媒によるイソブタンの脱水素反応(徳島大*1・三菱ケミカル*2)○杉山茂*1・折部健太*1・吉田多秀*1・霜田直宏*1・加藤雅裕*1・加藤裕樹*2・二宮航*2 | 2E17 A1講演 Pd/YbMnO <sub>3</sub> 触媒による三元触媒反応(京都大*1・京大触媒電池*2)○遠藤嵩大*1・細川三郎*1,*2・朝倉博行*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2              | (一般研究)<br>座長 菅沼学史<br>2F17 A1講演 固-液界面反応によるストロンチウム-アルミニウム複合酸化物触媒の合成(北海道教大*1・埼玉工業大*2)○松橋博美*1・岩本麻子*1・有谷博文*2   | 座長 松下康一<br>2G17 A1講演 長鎖オレフィンへのグリコール付加触媒の劣化への解析と反応・再生プロセス設計(早稲田大*1・RE技研*2・日本触媒*3)○常木英昭*1,*2・桐敷賢*3               | 2H17 A1講演 プロトン交換膜(PEM)を用いたエタノールの電解部分酸化(埼玉大)○川口大輔・荻原仁志・黒川秀樹  | 2I17 A1講演 イオン交換樹脂を前駆体とした炭素担持Cu触媒を用いたエリスリトールからのブタンジオール選択合成(東京工業大*1・産総研*2・北海道大*3)○藤墳大裕*1・中川航司*1・WANG, Weican*1・麓恵里*2・吉川琢也*3・中坂佑太*3・増田隆夫*3・多湖輝興*1 | 2J17 A1講演 金属酸化物担持白金-ビスマス触媒を用いたイソブレングリコールの空気酸化(九州大)○河合靖貴・隅川佳星・川田真衣・山本英治・村山美乃・徳永信              |

\*受賞講演(学会賞)はS会場にて開催

15:30~16:30 座長 福原長寿

受賞講演(学会賞学術部門) カプセル型二元機能触媒のC1化学への応用(富山大)○椿範立

16:30~17:30 座長 小倉賢

受賞講演(学会賞学術部門) 高難度反応を実現する電極触媒の開発と触媒作用機構の解明(東京工業大)○山中一郎

18:00~18:30 触媒学会Web懇親会 (Zoom懇親会会場) → 18:30~20:00 会場が移動し、(Remo懇親会会場)にて開催します。





| 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  |
|-------|-------|---|--|---|--|---|---|--|
| 10:45 |       | 座長 水垣共雄<br>3D08 特別講演 リアクターが革新する有機電解プロセス(横浜国大)○跡部真人  | 座長 大山順也<br>3E08 A2講演 オペランドXAS-DRIFTS計測を用いたCO <sub>2</sub> の水素化における担持Pt粒子表面の吸着種の観察(京大・京大触媒電池)○吉川聡一・寺村謙太郎・朝倉博行・細川三郎・田中庸裕   | 3F08 A1講演 ギ酸脱水素酵素が触媒する二酸化炭素還元反応における炭酸種の効果(大阪市大)○佐藤涼平・天尾豊          | 座長 松下康一<br>3G08 依頼講演 ハイブリッドチタニア担体を用いた水素化脱硫触媒の特性および商業実績(千代田化工建設)○武藤昭博 | 3H08 A1講演 白金表面における酸素分子の解離吸着に関する第一原理計算に基づく検討(東京理大*1・東京大*2)○吉谷地豪太*1・岡田竜人*1・溝口照康*2・宮澤薫一*1・田中優実*1   | 座長 小林広和<br>3I08 A1講演 エタノールとメタノールからの脂肪族アルコール合成における生成物構造とその制御(東北大)○菅原康太・廣森浩祐・北川尚美・高橋厚   | 座長 山口修平<br>3J08 依頼講演 白金酸化物アノードを用いたプロピレンの電解部分酸化(東京工業大)○井口翔之   |
| 11:00 |       |   |  | 3F09 A1講演 高濃度銅イオン共存下でのメタン変換生体触媒の調製(東京工業大)○宮地輝光・古谷大稀・馬場俊秀          |  | 3H09 A1講演 親・疎水性の異なるシリカで被覆されたPt/Cカソード触媒層の活性および物質輸送特性(同志社大)○吉村久美子・竹中壮   | 3I09 A1講演 水熱処理Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> 触媒による1,3-ブタンジオールの気相脱水反応(千葉大)○松村佳孝・山田泰弘・佐藤智司   |  |
| 11:15 |       |   | 3E10 A1講演 ニオブ酸化物クラスターアルカリ塩の塩基触媒作用(京大触媒電池*1・東京都大*2・さきがけ*3)○平山純*1,*2・柴田香菜子*2・塚田実緒*2・藤木裕宇*2・山添誠司*1,*2,*3                    | 座長 天尾豊<br>3F10 依頼講演 非天然金属錯体を含む再構成ヘムタンパク質が示すC-H結合水酸化触媒活性(大阪大)○大洞光司 | 3G10 依頼講演 プラスチックを取り巻く状況と石油・化学産業の役割(東北大)○熊谷将吾・吉岡敏明                    | 座長 竹中壮<br>3H10 A1講演 Fullerenol-Stabilized Pt Nanoparticles as Oxygen Reduction Reaction Electrocatalyst(Osaka Univ.) ○ MARK KRISTAN ESPEJO, Cabello ・ YAO, Yu ・ UETAKE, Yuta ・ KUWABATA, Susumu ・ SAKURAI, Hidehiro | 3I10 A1講演 イットリウム-ジルコニア触媒を用いた1,4-ブタンジオールの選択的脱水反応(千葉大)○松田麻実・山田泰弘・佐藤智司   | 3J10 A1講演 高表面積β-MnO <sub>2</sub> ナノ粒子触媒を用いたアルコール類の酸化反応(東京工業大)○青野竜征・山口ゆい・林愛理・鎌田慶吾・原亨和   |
| 11:30 |       |   | 3E11 A1講演 ドープ型導電性金属酸化物を担体とした担持白金触媒の酸素還元反応活性と耐久性(京大*1・京大触媒電池*2)○山田良祐*1・朝倉博行*1,*2・吉川聡一*1,*2・細川三郎*1,*2・寺村謙太郎*1,*2・田中庸裕*1,*2 |   |  | 3H11 A1講演 白金合金ナノワイヤーの酸素還元活性と電子状態(北海道大)○加藤優・井口諒美・李天馳・庄宇・八木一三   | 3I11 A1講演 環状エーテル溶媒と酸触媒の2相系を利用したソルビトールの脱水反応(三菱ケミカル)○辻秀人・東野泰子・大越徹   | 座長 鎌田慶吾<br>3J11 A1講演 メタクロレイン酸化とアクロレイン酸化における結晶性Mo <sub>3</sub> Vo <sub>x</sub> 複合酸化物の触媒活性差に関する考察(神奈川大)○野田渚紗・石川理史・上田渉                    |
| 11:45 |       | 座長 徳永信<br>3D12 A1講演 ケトンとアンモニアからケチミンの新しい合成法(東京大*1・東京農業大*2)○柴田真太郎*1・佐藤凛太郎*2・増井洋一*1・尾中篤*2            |  |   |  | 3H12 A1講演 コア粒径の異なるPt-Pd コアシェル触媒における酸素還元活性の温度依存性(京大*1・日産アーク*2・FC-Cubic*3)○劉辰*1・内山智貴*1・山本健太郎*1・渡辺稔樹*1・高尾直樹*2・今井英人*2・菅原生豊*3・篠原和彦*3・杉森秀一*3・寺尾剛*3・古谷博秀*3・内本喜晴*1  | 座長 佐藤智司<br>3I12 A1講演 キチン由来糖アルコールの脱水反応における亜リン酸の触媒作用(北海道大*1・東京理大*2)○楊程*1・佐川拓矢*2・小林広和*1・福岡淳*1  | 3J12 A1講演 ε-Keggin型ポリ酸を構造ユニットとしたマイクロ細孔性Co <sub>3</sub> Mo <sub>12</sub> O <sub>40</sub> 複合酸化物におけるイオン交換能と乳酸エチルの気相酸化(神奈川大)○仁藤廣一・石川理史・上田渉 |
| 12:00 |       | 3D13 A1講演 芳香族カルボン酸塩化物/シラン/モンモリロナイト反応系によるベンゼン類の触媒的ベンジル化(東京農業大*1・東京大*2)○田中義貴*1・柴田真太郎*2・増井洋一*2・尾中篤*1 |  |   |  | 3H13 A1講演 十四員環Fe錯体の合成と酸素還元触媒活性(東京工業大*1・静岡大*2・熊本大*3・旭化成*4)○難波江裕太*1・高浜諒*2・鴨井一樹*2・守谷誠*2・大山順也*3・河島晋*4・小島綾一*4・岡田真理子*1・早川晃鏡*1   | 3I13 A1講演 Facile conversion of N-acetylglucosamine into 3-acetamido-5-acetylfuran by AlCl <sub>3</sub> catalyst(Hokkaido Univ.) ○ PADOVAN, Daniele ・ KOBAYASHI, Hirokazu ・ FUKUOKA, Atsushi | 3J13 A2講演 脂環式炭化水素酸化反応における三元型サブナノ触媒の合金効果(東京工業大・ERATO)○HUDA, Miftakhul ・ 田邊真 ・ 山元公寿  |
| 12:15 |       |   |  |   |  |   | 3I14 A1講演 ルイス酸添加によるキチン由来アミノ糖アルコールの触媒的脱水反応の促進(東京理大*1・北海道大*2)○佐川拓矢*1・小林広和*2・福岡淳*2   |  |
| 12:30 | 昼 食   | 昼 食   | 昼 食  | 昼 食   | 昼 食  | 昼 食   | 昼 食   | 昼 食  |

「企業研究者と学生の交流会」 13:00~14:00(C会場), 14:00~15:00(D~G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 |
|-------------|---|--|--|---|---|--|-------|-------|
| 13:00       | 「企業研究者と学生の交流会」<br>第1部 全体 13:00～14:00  |  |  |   |   |  |       |       |
| 13:15       |   |  |  |   |   |  |       |       |
| 13:30       |   |  |  |   |   | 特別企画;NEDO「FCV課題共有<br>フォーラム」in第126回触媒討論会<br>～2030年以降に向けた燃料電池<br>開発におけるチャレンジ～<br>座長 大門英夫<br>3H15 2030年以降に向けたFCV<br>研究開発におけるチャレンジ<br>(NEDO)○原大周 |       |       |
| 13:45       |   |  |  |   |   | 3H16 将来の燃料電池開発に向<br>けて—2030年に向けた課題とチ<br>ャレンジ—(燃料電池実用化推<br>進協議会)○三浦晋平・高野純・<br>山田耕太・安本栄一・篠原和彦・<br>飯山明裕・久保則夫・霜島宗一郎                              |       |       |
| 14:00       |   | 「企業研究者と学生の交流会」<br>第2部 個別 14:00～15:00<br>三菱ケミカル株式会社 | 「企業研究者と学生の交流会」<br>第2部 個別 14:00～15:00<br>日揮触媒化成株式会社 | 「企業研究者と学生の交流会」<br>第2部 個別 14:00～15:00<br>株式会社本田技術研究所 | 「企業研究者と学生の交流会」<br>第2部 個別 14:00～15:00<br>キャタラー株式会社 | 3H17 燃料電池の2030年目標達<br>成へ向けての触媒設計指針(豊<br>田中研*1・トヨタ自動車*2・本田<br>技術研究所*3)○兒玉健作*1・陣<br>内亮典*1・佐野誠治*2・田中慎太<br>郎*3                                   |       |       |
| 14:15       |   |  |  |   |   |  |       |       |
| 14:30       |   |  |  |   |   | 総合討論(15時00分まで)   |       |       |
| 14:45       |   |  |  |   |   |  |       |       |
| 15:10～15:40 | 閉会式 (H会場) 座長: 触媒学会討論会委員会委員長 小倉賢<br>実行委員会委員長ご挨拶: 実行委員会委員長 福原長寿<br>Web触討と学会の未来: 触媒学会副会長・Web触討WG主査 朝倉清高<br>閉会宣言: 触媒学会会長 田中庸裕 |  |  |   |   |  |       |       |