

口頭発表 (一般研究発表・セッション発表は講演 10 分／討論 5 分, アドバンストユースセッションは講演 15 分／討論 15 分, R&D 発表は講演 25 分／討論 5 分, 依頼講演と受賞講演(奨励賞)は質疑を含め 30 分, 特別講演は質疑を含め 60 分)

9/25	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	「コンピュータ利用」セッション 座長 藤井秀治 1C01 分子動力学法を用いた固体酸化物形燃料電池構成材料の粒界に対する水蒸気の影響の解析(東北大)○齋藤慎一郎・樋口祐次・尾澤伸樹・佐藤一永・橋田俊之・久保百司		「生体関連触媒」セッション 座長 天尾豊 1E01 依頼講演 改変型生体触媒の創成と有機合成への応用(岡山大)○依馬正		「工業触媒」セッション 座長 藤川貴志 1G01 依頼講演 メタノール合成触媒の昔と今(クラリアント触媒)○松久敏雄	「燃料電池関連触媒」セッション 座長 石原顕光 1H01 アニオン交換膜形燃料電池を指向したランタンマンガナイト系空気極触媒の創製(東京農工大*1・同志社大*2・東京高専*3・東京理大*4・電力中研*3)○齋藤守弘*1・鈴木啓志*1・稲葉稔*2・城石英伸*3・田中優実*4・関志朗*5	「バイオマス変換触媒」セッション 座長 高垣敦 1I01 空気酸化した炭素を触媒に用いたセルロースの糖化(北海道大)○海木寛之・鉄地河原浩太・藪下瑞帆・小林広和・原賢二・福岡淳	「環境触媒」セッション 座長 永長久寛 1J01 CeO <sub>2</sub> 触媒を用いたCO <sub>2</sub> とアミンからの尿素化合物直接合成(東北大)○伊藤和貴・田村正純・中川善直・富重圭一
9:45	1C02 分子動力学シミュレーションによる固体酸化物形燃料電池の作動雰囲気ガニックル粒子のシンタリングに与える影響(東北大)○許競翔・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司			(一般研究) 座長 山添誠司 1F02 芳香族アルコールとニトロベンゼンからの光触媒的ワンポットイミン合成(大阪工大)○仲井雄太・東正志・東本慎也		1H02 Pt酸化物のアルカリ溶液中におけるエタノール酸化活性に及ぼす電気化学還元の影響(秋田大)○高橋弘樹・鷲原正直・亀谷理秀・田口正美	1I02 空気酸化炭素触媒による実バイオマスの高効率糖化(北海道大)○鉄地河原浩太・海木寛之・小林広和・原賢二・福岡淳	1J02 Co系触媒を用いた水による二酸化炭素の電解還元(東京工大)○荻島裕司・荻原仁志・山中一郎
10:00	座長 高橋克巳 1C03 SOFC動作環境下における表面吸着種がNi表面拡散へ与える影響の理論的検討(九州大*1・学振*2・CREST*3)○中尾和英*1,*2・石元孝佳*1,*3・古山通久*1,*3	アドバンストユースセッション 座長 山本孝 1D03 バイモータル金ナノ粒子担持酸化チタンにおける可視光誘導電子輸送とそのアゾベンゼン段階合成への応用(近畿大)○納谷真一・多田弘明	1E03 酵素の戦略を取り入れ設計した修飾ルテニウムポルフィリンによるアルカンの位置選択的触媒酸化(名古屋市大)○樋口恒彦	1F03 シリカアルミナ表面におけるインジウムカチオンと3級アミンの協同触媒作用(東京工大)○本倉健・伊藤康洋・野田寛人・宮地輝光・馬場俊秀	1G03 依頼講演 セルロース系バイオマス資源を活用した有機合成研究への挑戦(産総研)○根本耕司	1H03 窒素含有都市ガスからのアンモニア副生を抑制するNi系メタン水蒸気改質触媒の耐久性(山梨大)○渡辺勇樹・東山和寿・宮尾敏広・山下壽生・渡辺政廣	1I03 加熱粉碎と固体酸触媒によるセルロースの糖化(イムラ・ジャパン)○上坊寺亨・白石剛一・高田慎之	1J03 金属酸化物触媒による水中アニリンのオゾン酸化分解(北海道大)○福西康平・LINA, Mahardiani・神谷裕一
10:15	1C04 講演中止		1E04 脂肪酸を有機テンプレートに用いる酵素内包球状メソポーラスシリカナノ粒子触媒の調製と応用(大阪大)○桑原泰隆・山西貴翔・森浩亮・山下弘巳	1F04 担持金アルミナ触媒のHMF 選択的水素化活性における酸化鉄の添加効果(名古屋大)○林良典	1H04 ポリアクリロニトリルから作製される燃料電池カソード用炭素触媒(帝人*1・東京工大*2)○豊開真之*1・大道高弘*1・難波江裕太*2	1I04 過熱水蒸気を用いたセルロースからの選択的レボグルコサン生成におけるナトリウムの負触媒効果(中央大*1・東京工大*2)○本田正義*1・島袋亜沙美*2・玉城志博*2・岩本正和*1	座長 町田正人 1J04 遷移金属を添加したPt/TiO <sub>2</sub> のCO酸化触媒特性(九州大)○白仁田亮・永長久寛・寺岡靖剛	
10:30	1C05 第一原理計算に基づいたアルカリ形燃料電池における鉄系合金触媒のエチレングリコール酸化反応活性の検討(東北大)○千枝繁樹・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司	1D05 種々の表面修飾を施したp型半導体金属硫化物光電極を用いた可視光照射下におけるCO <sub>2</sub> 還元反応(東京理大)○高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦	1E05 シトクロム P450BM-3の直鎖アルカンからアルコール異性体への選択性に及ぼす活性点近傍アミノ酸側鎖の影響(東京工大)○宮地輝光・本倉健・馬場俊秀	1F05 脂肪酸エステル炭化水素化におけるNi-Mo触媒のゼオライト担体効果(北九州市大)○今井裕之・安部未来・林駿輔・寺坂一沙・黎暁輝・浅岡佐夫	1G05 Co 担持ペロプスカイト型酸化物触媒による芳香族炭化水素の水蒸気改質(早稲田大*1・JX日鉱日石エネルギー*2)○瀧瀬賢人*1・比護拓馬*1・向井大揮*1・久保浩一*2・杉浦行寛*1,*2・小河脩平*1・関根泰*1	1H05 窒素ドーブHOPGモデル触媒の酸素還元反応活性とCO <sub>2</sub> 吸着特性(筑波大)○諸星翔平・郭東輝・渋谷陸・佐治俊輔・近藤剛弘・中村潤児	1I05 炭素へのセルロースオリゴマーの吸着における疎水性官能基の役割(北海道大)○藪下瑞帆・小林広和・長谷川淳也・原賢二・福岡淳	1J05 Ag-Pd/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上でのスス燃焼におけるPdの役割(産総研*1・三井金属*2)○難波哲哉*1・多井豊*1・富田衷子*1・益川章一*1・内澤潤子*1・小渕存*1・阿部晃*2・大道中*2
10:45	休 憩		休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩
11:00	座長 小林久芳 1C07 依頼講演 量子シミュレーションによる原子核・電子の複合系ダイナミクス(北海道大)○中山哲	座長 寺村謙太郎 1D07 ナノシートpn接合表面の電位勾配と光触媒活性(九州大)○伊田進太郎・高柴旭秀・古賀将太・萩原英久・石原達己	座長 人見穰 1E07 Corynebacterium glutamicum由来のヘム結合タンパク質HmuTの構造と機能(分子研・岡崎統合バイオサイエンスセ)村木則文・○青野重利	座長 石原篤 1F07 酸化ランタンを用いたカルボン酸のケトン化反応における活性を示す構造の検討(愛媛大)○菊地啓太・佐藤文哉・高橋亮治	座長 高橋和成 1G07 依頼講演 メタクリル酸メチル製造用触媒およびプロセス開発と工業化(三菱レイヨン)○二宮航	座長 齋藤守弘 1H07 Nbをドーブしたチタン系酸化化合物を用いたPEFCカソード担体の開発(東京大)○川崎悠・徐貞淑・久保田純・堂免一成	座長 中川善直 1I07 依頼講演 木質系バイオマスのエネルギー・マテリアル変換—セルロースナノファイバー利用技術—(産総研)○遠藤貴士	1J07 アッシュ堆積時における銀—セリア触媒のPM酸化挙動(豊田中研)○榊原雄二・山崎清・董飛・新庄博文

9/25	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			1E08 有機金属ロジウム錯体とタンパク質反応場を融合した生体触媒(大阪大)○林高史・小野田晃・福本和喜	1F08 単核Ru置換ポリオキソタングステートを用いたアルコール酸化反応(広島大)○西木健介・定金正洋・佐野庸治		1H08 Pt-Pd 系触媒の電位サイクル耐久性試験による構造と ORR 活性変化(同志社大*1・石福金属興業*2)○大門英夫*1・奥野紘介*1・溝上幸太*1・白井瑛*1・中村拳*1・青木直也*2・井上秀男*2・稲葉稔*1		1J08 <i>In situ</i> TEMを用いたディーゼルパティキュレート燃焼におけるアルカリおよび銀触媒の挙動解析(東京大*1・名古屋大*2・京大触媒電池*3)○釜谷康平*1・樋口公孝*2・山本悠太*2・荒井重勇*2・小倉賢*1,*3
11:30	座長 馬場好孝 1C09 Pd金属中での水素拡散挙動に関する理論解析(九州大・CREST)○石元孝佳・古山通久	1D09 キラル分子修飾貴金属コロイドの調製と応用(北海道大)○高瀬舞・木村駿介・大谷文章	座長 樋口恒彦 1E09 単核鉄活性中心を有する人工金属酵素の創製と酸化機能(大阪大)○伊東忍・藤枝伸宇・石濱謙一・谷口勇希	1F09 多孔質カーボン担持Au <sub>25</sub> 触媒によるアルコール酸化反応:チオールの効果(Kasetsart Univ.*1・東京大*2・京大触媒電池*3・PTT Public Company Limited*4) YOSKAMTORN, Tatchamapan *1・○山添誠司*2,*3・LIMTRAKUL, Jumras *1,*4・佃達哉*2,*3	1G09 依頼講演 オレフィンへのエチレングリコール付加反応プロセスの開発(日本触媒)○常木英昭・桐敷賢	1H09 シリカ被覆による市販のカーボンブラック担持Ptカソード触媒の高耐久活性化(九州大*1・さきがけ*2・京都大*3)○江村祥一郎*1・竹中壮*1,*2・井上元*2,*3・松根英樹*1・岸田昌浩*1	1I09 高温水中での各種糖アルコールの脱水反応(産総研*1・さきがけ*2・岩手大*3)○山口有朋*1,*2・佐藤修*1・三村直樹*1・井誠之*1,*3	座長 小倉賢 1J09 依頼講演 マツダ SKYACTIV-Dの紹介(マツダ)○中井英二
11:45	1C10 第一原理分子動力学法に基づく振動励起メタンによる水蒸気改質反応の解析(東北大)○横山直樹・樋口祐次・尾澤伸樹・湯上浩雄・久保百司		1E10 バイオインスパイアード単核鉄錯体を用いた選択酸化触媒の開発(同志社大)熊崎航介・齋藤沙知・荒川健吾・小寺政人・○人見穰	1F10 水熱反応による Ru-O ナノ粒子の合成と水の酸化触媒活性(広島大)○小山雄生・宮本真弓・定金正洋・佐野庸治		1H10 酸化物ナノシートによる Pt/C カソード触媒の高活性化と高耐久化(信州大)○杉本渉・劉慶鋒・ショーバンクリストフ	1I10 硫酸化ジルコニア触媒によるソルビトールの脱水反応と選択性発現機構(北海道大)○小林広和・藪下瑞帆・伊藤祥剛・原賢二・福岡淳	
12:00	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食
13:00	座長 亘紀子 1C11 特別講演 マテリアルインフォマティクス手法と計算化学の融合による触媒および機能性材料設計(工学院大)○高羽洋充	座長 岡部晃博 1D11 セリウム四核構造を導入したシリコタングステートの合成と可視光応答型酸化還元触媒特性(東京大)○鈴木康介・湯飛・菊川雄司・山口和也・水野哲孝	座長 宮地輝光 1E11 ギ酸脱水素酵素が触媒する二酸化炭素ーギ酸変換反応に対するピピリジン骨格を基盤とした人工補酵素の影響に関する研究(大阪市大*1・さきがけ*2)○天尾豊*1,*2・池山秀作*1	「光触媒」セッション 座長 岩瀬顕秀 1F11 Photoelectrochemical water splitting on p-type doped La <sub>5</sub> Ti <sub>2</sub> CuS <sub>5</sub> O <sub>7</sub> (Univ. Tokyo)○LIU, Jingyuan・HISATOMI, Takashi・MA, Guijun・MINEGISHI, Tsutomu・MORIYA, Yosuke・KATAYAMA, Masao・KUBOTA, Jun・DOMEN, Kazunari	座長 関根泰 1G11 依頼講演 自動車排ガス浄化触媒の現状と課題(マツダ)○原田浩一郎	座長 大門英夫 1H11 特別講演 HONDAにおける燃料電池電気自動車の開発と導入に向けて(本田技研)○守谷隆史	座長 山口有朋 1I11 層状モリブデン系酸化物を用いた糖類のエピ化(東京大)○高垣敦・菊地隆司・OYAMA, S. Ted	座長 薩摩篤 1J11 立方晶C型Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub> -Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒によるNOの直接分解(大阪大)○増井敏行・上嶋俊司・今中信人
13:15			1E12 依頼講演 Bio-inspired 酸化触媒の分子設計(神奈川大)○引地史郎	1F12 BaNbO <sub>2</sub> N 薄膜の作製とその水分解光電気化学特性(東京大)○小寺正徳・田嶋療・片山正士・久保田純・堂免一成			1I12 CaO/クロム担持型酸化チタン内包カプセルを用いた光エネルギー駆動型 BDF 合成反応(宇都宮大)○渡部萌・古澤毅・角田涼介・松本太輝・佐藤正秀・鈴木昇	1J12 炭化水素を還元剤に用いたNO選択接触還元反応ーアルミナ触媒における水素添加効果可逆性の検討ー(北見工大)○宮本明綱・鈴木健太・草野友美・岡崎文保
13:30		1D13 Acceptorless dehydrogenative coupling reactions with alcohols driven by support controlled Pt nanocluster catalysts (ESICB, Kyoto Univ.*1・Hokkaido Univ.*2)○SIDDIKI, S. M. A. Hakim*1・CHAUDHARI, Chandan*2・KONIKA, Moromi Sondomoyee*2・SHIMIZU, Kenichi*2		1F13 粒子転写法により作製したBaTaO <sub>2</sub> N光アノードの光電流安定性(東京大)○植田紘一郎・嶺岸耕・久富隆史・片山正士・西山洋・久保田純・山田太郎・堂免一成	1G13 依頼講演 酸触媒プロセスにおける炭素質析出抑制による劣化防止(千葉大)○佐藤智司		1I13 Ru-Mn触媒を用いたメトキシフェノール類の選択的水素化脱酸素反応によるシクロヘキサノール合成(東北大)○石川桃子・田村正純・中川善直・富重圭一	1J13 尿素SCR触媒の劣化メカニズムに関する検討(マツダ)○佐藤義志・山田啓司・重津雅彦・高見明秀

9/25	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			休 憩	1F14 Surface modification of the BiVO <sub>4</sub> and LaTiO <sub>2</sub> N photoanodes with p-type NiO for stable and efficient solar water splitting(Univ. Tokyo* <sup>1</sup> ・ Tokyo Univ. Science* <sup>2</sup> ) ○ ZHONG, Miao* <sup>1</sup> ・ ZHAO, Jiao* <sup>1</sup> ・ HISATOMI, Takashi* <sup>1</sup> ・ JIA, Qingxin* <sup>1</sup> ・ LIU, Min* <sup>1</sup> ・ MINEGISHI, Tsutomu* <sup>1</sup> ・ NISHIYAMA, Hiroshi* <sup>1</sup> ・ KUDO, Akihiko* <sup>2</sup> ・YAMADA, Taro* <sup>1</sup> ・ DOMEN, Kazunari* <sup>1</sup>			1I14 エタノールをプロピレンへ転換する反応に高い活性を示す酸化インジウム触媒の調製(中央大* <sup>1</sup> ・東京工大* <sup>2</sup> )○田中大士* <sup>1</sup> ・村上麻希* <sup>2</sup> ・岩本正和* <sup>1</sup>	1J14 Mn/ZSM-5, Mn/*BEAのアンモニアSCRに対する触媒特性(早稲田大)松方正彦・○袋井詢・井筒義行
14:00	座長 柴田尚人 1C15 第一原理計算による固体高分子形燃料電池のPt-Ru合金ナノ粒子触媒上におけるCO除去反応の研究(東北大* <sup>1</sup> ・岩手大* <sup>2</sup> ・北海道大* <sup>3</sup> )○尾澤伸樹* <sup>1</sup> ・樋口祐次* <sup>1</sup> ・竹口竜弥* <sup>2</sup> ・朝倉清高* <sup>3</sup> ・久保百司* <sup>1</sup>	座長 山口和也 1D15 フェノール類からジフェノキノンへの酸化的カップリング反応を促進する規則性ナノ空間を利用した固定化複核銅錯体触媒の開発(大阪大)○前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣		座長 池田茂 1F15 p-n接合型半導体複合粒子の合成と光触媒特性(宇都宮大* <sup>1</sup> ・信州大* <sup>2</sup> ・北海道大* <sup>3</sup> )○松本太輝* <sup>1</sup> ・大嶋毅士* <sup>1</sup> ・古澤毅* <sup>1</sup> ・佐藤剛史* <sup>1</sup> ・橋本佳男* <sup>2</sup> ・大谷文章* <sup>3</sup>	座長 馬場俊秀 1G15 特別講演 水素化脱硫触媒の構造―機能相関と高活性化―(兵庫県大)○岡本康昭	1H15 依頼講演 PEFC用炭素系非白金触媒の開発(東京工大)○難波江裕太	座長 田村正純 1I15 生物起源のCaO触媒によるバイオディーゼル合成(京都市大)○高津淑人・折笠拓也・佐々部一宏	座長 羽田政明 1J15 アルミナ担持Co-Pd触媒によるメタン燃焼―調製法の効果―(名古屋大* <sup>1</sup> ・京大触媒電池* <sup>2</sup> )○東條巧* <sup>1</sup> ・石川裕之* <sup>1</sup> ・大山順也* <sup>1,2</sup> ・薩摩篤* <sup>1,2</sup>
14:15	1C16 CO酸化反応の触媒粒子サイズ依存に関する理論的研究(兵庫県大* <sup>1</sup> ・キャタラー* <sup>2</sup> )○大川哲也* <sup>1</sup> ・山下嘉典* <sup>2</sup> ・青野紀彦* <sup>2</sup> ・倉本圭* <sup>1</sup>			1F16 効率的な水分解を目指した酸化物光電極と色素増感太陽電池によるタンデム型システムの設計(産総研)○福康二郎・三石雄悟・船木敬・草間仁・小野澤伸子・小西由也・北尾修・佐山和弘			1I16 還元 NiMo/SAPO-11 触媒を用いたラウリン酸メチルの水素化脱酸素反応(東京農工大)○陳寧・銭衛華	1J16 グリコサーマル合成したMn修飾六方晶YbFeO <sub>3</sub> の炭化水素燃焼特性(京大* <sup>1</sup> ・京大触媒電池* <sup>2</sup> ・さきがけ* <sup>3</sup> )○多田稜平* <sup>1</sup> ・細川三郎* <sup>1,2</sup> ・寺村謙太郎* <sup>1,2,3</sup> ・田中庸裕* <sup>1,2</sup>
14:30	1C17 密度汎関数法を用いたNi複数面方位上での炭化水素分解反応機構解析(九州大* <sup>1</sup> ・関西学院大* <sup>2</sup> )○濱田峻輔* <sup>1</sup> ・小倉鉄平* <sup>2</sup> ・月川久義* <sup>1</sup> ・田島正喜* <sup>1</sup>	1D17 コバルト触媒による炭素―ハロゲン結合の活性化を手がかりとしたアルキンの官能基化(広島大)○米山公啓		1F17 水を燃料とする光燃料電池の直列抵抗値の改良および生成酸素が内部循環するスタンドアローン化(千葉大)小倉優太・○吉羽真緒・泉康雄		休 憩	1I17 依頼講演 二酸化炭素を資源化する人工光合成系の構築:バイオマス利用への展開(大阪市大・さきがけ)○天尾豊	1J17 熟天秤を用いたDOC上におけるディーゼル燃料の脱離・酸化挙動の検討(早稲田大)松方正彦・○山田雅之
14:45	1C18 Rh/CeO <sub>2</sub> 、Rh/ZrO <sub>2</sub> 触媒における表面酸素の移動特性に関する理論的研究(東北大)○鈴木愛・三浦隆治・畠山望・宮本明			休 憩				1J18 ガスエンジン排ガス条件におけるPt-Rh/CeO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 三元触媒の低温活性(大阪ガス)○大塚浩文
15:00	休 憩	座長 中山哲 1D19 コバルト触媒によるエタノール水蒸気改質における構造と活性・選択性の相関(早稲田大)○小河脩平・清水拓也・宮永光将・中澤祐作・務川慧・向井大揮・関根泰		座長 工藤昭彦 1F19 特別講演 複合金属硫化物半導体ナノ粒子の液相合成と粒子サイズに依存する光化学特性の制御(名古屋大)○鳥本司	休 憩		休 憩	休 憩
15:15	座長 長谷川淳也 1C20 依頼講演 分子動力学計算による機能性分離膜の物質透過性解析と分子設計(東レ* <sup>1</sup> ・大阪大* <sup>2</sup> )○川上智教* <sup>1</sup> ・北畑雅弘* <sup>1</sup> ・茂本勇* <sup>1</sup> ・松林伸幸* <sup>2</sup>		「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 座長 宍戸哲也 1E20 アルミナ触媒による3-メチル-1-ブタノールのエーテル化反応(千葉大)○上原史成・山田泰弘・佐藤智司		座長 三宅孝典 1G20 依頼講演 シェールガス革命の日本の石油化学に与える影響(アイシーラボ)○室井高城	(一般研究)	座長 富重圭一 1I20 特別講演 石油化学工業からガス化学工業へ(京都市大)○魚谷信夫	座長 大塚浩文 1J20 水酸化白金クラスターのサイズ制御による自動車用三元触媒の貴金属低減(3)(スズキ)○木俣文和・津田豊史・三浦和也

9/25	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		1D21 CO選択メタン化反応のための高性能Ni/TiO <sub>2</sub> 触媒の開発(成蹊大* <sup>1</sup> ・東京大* <sup>2</sup> ) ○霜田直宏* <sup>1</sup> ・庄司大樹* <sup>1</sup> ・藤原匡史* <sup>1</sup> ・谷和憲* <sup>1</sup> ・菊地隆司* <sup>2</sup> ・里川重夫* <sup>1</sup>	1E21 金属添加酸化チタン光触媒を用いた炭化水素のシアノメチル化反応(京都大* <sup>1</sup> ・京大触媒電池* <sup>2</sup> ) ○竹内智亮* <sup>1</sup> ・吉田寿雄* <sup>1,2</sup>			1H21 酸化タングステン担持アルミジルコニア触媒によるヘキサフルオロエタンの加水分解反応(佐世保高専) ○長田秀夫・一川莉乃・森晴樹		1J21 Rh担体としての金属リン酸塩の表面構造および反応性(2)(熊本大* <sup>1</sup> ・京大触媒電池* <sup>2</sup> ・三井金属* <sup>3</sup> ) ○南早紀* <sup>1</sup> ・松井正冬* <sup>2</sup> ・日隈聡士* <sup>1,2</sup> ・芳田嘉志* <sup>2</sup> ・永尾有希* <sup>3</sup> ・中原祐之輔* <sup>3</sup> ・榊茂好* <sup>2</sup> ・町田正人* <sup>1,2</sup>
15:45	<b>座長 石元孝佳</b> 1C22 量子分子動力学法を用いたリチウムイオン電池電極上における化学反応プロセスに関する研究(東北大) ○中村耕輔・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司		1E22 Direct synthesis of benzimidazoles and quinazolines by acceptorless dehydrogenative coupling of diamines and alcohols/aldehydes by heterogeneous Pt catalysts (Hokkaido Univ.* <sup>1</sup> ・ESICB, Kyoto Univ.* <sup>2</sup> ) ○CHAUDHARI, Chandan* <sup>1</sup> ・SIDDIKI, S. M. A. Hakim* <sup>2</sup> ・SHIMIZU, Kenichi* <sup>1</sup>		1G22 依頼講演 HS-FCCの開発—プロピレン収率最大化のための新規FCCプロセス—(JX日鉱日石エネルギー) ○尾野秀樹	1H22 Mg-Al 系複合酸化物モノリス触媒の調製と特性評価(北海道大) ○安藤大輝・荻野勲・岩村振一郎・向井紳		1J22 担持Pd-Ru触媒の自動車排ガス浄化反応への応用(大分大* <sup>1</sup> ・京大触媒電池* <sup>2</sup> ・九州大* <sup>3</sup> ・CREST* <sup>4</sup> ・京都大* <sup>5</sup> ) ○友永裕之* <sup>1</sup> ・兼松誉* <sup>1</sup> ・佐藤勝俊* <sup>1,2</sup> ・山本知一* <sup>3,4</sup> ・松村晶* <sup>3,4</sup> ・草田康平* <sup>4,5</sup> ・小林浩和* <sup>4,5</sup> ・北川宏* <sup>4,5</sup> ・永岡勝俊* <sup>1,4</sup>
16:00	1C23 異原子ドーブしたTiO <sub>2</sub> (d0)およびGaN(d10)系半導体の電子構造の統一的解釈(京都工繊大) ○長谷川亮太・岩崎仁・中建介・小林久芳	<b>座長 今井裕之</b> 1D23 Ni 複数面方位を考慮した炭化水素改質反応機構の計算解析(関西学院大* <sup>1</sup> ・九州大* <sup>2</sup> ) ○小倉鉄平* <sup>1</sup> ・西林大樹* <sup>2</sup> ・宇根裕一* <sup>2</sup> ・濱田峻輔* <sup>2</sup> ・月川久義* <sup>2</sup> ・田島正喜* <sup>2</sup>	1E23 Heterogeneous Pt-Catalyst for Acceptorless Dehydrogenative Self-Coupling of Primary Alcohols to Esters(Hokkaido Univ.* <sup>1</sup> ・ESICB, Kyoto Univ.* <sup>2</sup> ) ○KONIKA MOROMI, Sondomoyee* <sup>1</sup> ・SIDDIKI, S. M. A. Hakim* <sup>2</sup> ・SHIMIZU, Kenichi* <sup>1</sup>	<b>座長 東正信</b> 1F23 硫化カドミウム量子ドットからビビリジニウム誘導体への光誘起電子移動に対するマイクロ波の効果(東京工大* <sup>1</sup> ・千葉大* <sup>2</sup> ) ○岸本史直* <sup>1</sup> ・今井嵩* <sup>1</sup> ・藤井知* <sup>2</sup> ・望月大* <sup>1</sup> ・米谷真人* <sup>1</sup> ・鈴木榮一* <sup>1</sup> ・和田雄二* <sup>1</sup>		1H23 ヘキサメチルジシロキサンを用いた大きなメソ細孔を有するゲル骨格補強法シリカの調製と接触分解反応特性(三重大) ○石原篤・大野裕章・橋本忠範・那須弘行		<b>座長 木俣文和</b> 1J23 ガルバニック置換法で調製したRu-Co触媒による自動車三元触媒反応(名古屋大* <sup>1</sup> ・京大触媒電池* <sup>2</sup> ) ○石川裕之* <sup>1</sup> ・大山順也* <sup>1,2</sup> ・薩摩篤* <sup>1,2</sup>
16:15	1C24 金属酸化物触媒を用いた Meerwein-Ponndorf-Verley 還元反応機構のDFT計算による解析(京都工繊大* <sup>1</sup> ・東京工大* <sup>2</sup> ) ○藤原一彰* <sup>1</sup> ・小林久芳* <sup>1</sup> ・駒野谷将* <sup>2</sup> ・中島清隆* <sup>2</sup> ・原亨和* <sup>2</sup>		<b>座長 古川森也</b> 1E24 依頼講演 単層の酸化グラフェンへの金属の固定化(岡山大) ○仁科勇太	1F24 ニッケル金属粒子からビビリジニウム誘導体への電子移動反応に対するマイクロ波の効果(東京工大) ○和田雄二・今井嵩・岸本史直・望月大・米谷真人・鈴木榮一	<b>座長 梅木孝</b> 1G24 依頼講演 XAFSによる水素化脱硫触媒活性種の構造解析(島根大) ○久保田岳志	1H24 マイクロハニカム状カーボンへの白金の高分散担持(北海道大) ○高橋峻平・岩村振一郎・荻野勲・向井紳	<b>座長 多湖輝興</b> 1I24 グリセリン接触変換によるプロピレンの効率的生成(千葉大) ○孫道来・山田泰弘・佐藤智司	1J24 三元触媒活性に対する貴金属価数の影響(本田技研* <sup>1</sup> ・ホンダトレーディング* <sup>2</sup> ) ○増満仙考* <sup>1</sup> ・渡邊孝行* <sup>1</sup> ・藤倉亮子* <sup>1</sup> ・山本修身* <sup>1</sup> ・寺田一秀* <sup>2</sup>
16:30	<b>座長 栗林浩</b> 1C25 新しい相互作用分析法の開発と触媒反応系への応用(京都工繊大* <sup>1</sup> ・岡山大* <sup>2</sup> ) ○小林久芳* <sup>1</sup> ・三木智司* <sup>1</sup> ・吉田昌平* <sup>1</sup> ・三浦俊子* <sup>1</sup> ・織田晃* <sup>2</sup> ・黒田泰重* <sup>2</sup>	1D25 CeO <sub>2</sub> 上でのNi-FeおよびNi-Cu合金の形成とエタノール水蒸気改質反応における触媒性能(豊橋技科大) ○佐伯貴紀・大北博宣・角田範義・水嶋生智		1F25 Synthesis of Zn <sub>1-2x</sub> (CuGa) <sub>x</sub> Ga <sub>2</sub> S <sub>4</sub> photocatalysts using polymerizable complex method(Tohoku Univ.* <sup>1</sup> ・Tokyo Univ. Science* <sup>2</sup> ) ○QUINTANS, Ciro Scheremeta* <sup>1</sup> ・KATO, Hideki* <sup>1</sup> ・KOBAYASHI, Makoto* <sup>1</sup> ・KAGA, Hiroshi* <sup>2</sup> ・IWASE, Akihide* <sup>2</sup> ・KUDO, Akihiko* <sup>2</sup> ・KAKIHANA, Masato* <sup>1</sup>			1I25 水素移行脱水反応機構によるV <sub>2</sub> O <sub>5</sub> およびMoO <sub>2</sub> 上でのアルコールからのアルカン、アルデヒド同時生成(北海道大* <sup>1</sup> ・神奈川大* <sup>2</sup> ) ○中村陽一* <sup>1</sup> ・村山徹* <sup>1</sup> ・上田涉* <sup>2</sup>	1J25 Pd/CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> 触媒上でのNO-CO-C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> -O <sub>2</sub> 反応における吸着種の挙動観察(名古屋工大) ○中村悠一郎・服部将朋・羽田政明
16:45	1C26 遺伝子アルゴリズムと第一原理計算の併用による金ナノクラスターの非経験的構造決定(北陸先端大) ○相原亮一・谷池俊明		1E26 イリジウム触媒によるアルケンの選択的脱水素シリル化反応におけるセリア添加効果(京都大* <sup>1</sup> ・香川大* <sup>2</sup> ) 東田深志* <sup>1</sup> ・○和田健司* <sup>2</sup> ・細川三郎* <sup>1</sup> ・阿部竜* <sup>1</sup>	1F26 CdSおよびCuGa <sub>3</sub> Se <sub>5</sub> で表面修飾した(Ag, Cu)GaSe <sub>2</sub> 電極の光電気化学特性(東京大) ○嶺岸耕・張礼・久保田純・堂免一成	<b>座長 志知明</b> 1G26 依頼講演 二酸化炭素・カルボン酸を還元的に化学品・燃料に変換する固体触媒(北海道大) ○清水研一		1I26 2,3-ブタンジオールの脱水によるブタジエン生成(千葉大) ○段海玲・山田泰弘・佐藤智司	<b>「元素戦略」セッション</b> <b>座長 高橋直樹</b> 1J26 依頼講演 自動車排ガス浄化触媒の酸素貯蔵能とセリウム有効利用(名古屋大) ○小澤正邦

9/25	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	1C27 ダイヤモンドライクカーボン膜の構造変化に関する計算科学シミュレーション(東北大)○鶴田武・村林宏紀・小林康彦・白珊丹・樋口祐次・尾澤伸樹・足立幸志・久保百司	座長 本倉健 1D27 ZSM-5 ゼオライト細孔内の酸点分布制御(東京工大)○横井俊之・望月大司・難波征太郎・野村淳子・辰巳敬	1E27 Pd-PdO/USY 触媒による空气中・室温での鈴木カップリング反応(工学院大*1・鳥取大*2)○奥村和*1・虫明琢海*2・片田直伸*2	座長 久富隆史 1F27 In <sub>2</sub> S <sub>3</sub> で修飾したCuInS <sub>2</sub> 薄膜電極による水の還元反応(大阪大)○池田茂・Gunawan・SEPTINA, Wilman・原田隆史・松村道雄			1I27 Pt/H-USY ゼオライト触媒を用いたセルロースから C3,C4 オレフィンへの直接転換(早稲田大)○西尾拓・小河脩平・関根泰	
17:15			1E28 均一・不均一協働触媒による共役オレフィンへのアルコール付加反応(東北大)○岸亮太・田村正純・中川善直・富重圭一	1F28 Cu および Ag 系金属硫化物光触媒を積層した光電極によるソーラー水素製造(東京理大)○山本智貴・加賀洋史・岩瀬顕秀・工藤昭彦	座長 梅木孝 1G28 依頼講演 亜鉛・リン修飾残油水素化脱硫触媒の開発と実用化(コスモ石油)○中嶋伸昌・芹口慶洋・加藤睦美・吉成幹記・吉田俊男・田中重行・山田英永		座長 古澤毅 1I28 酸化鉄系触媒を用いた多価アルコールから不飽和炭化水素の合成(北海道大)○寺井和宏・設楽裕史・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫	1J28 錯体重合法により合成した Sr <sub>2</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>7,x</sub> の結晶構造解析およびその酸素貯蔵能の検討(京都在大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○別府孝介*1・細川三郎*1,*2・寺村謙太郎*1,*2,*3・田中庸裕*1,*2
17:30		1D29 MSE 型チタノシリケート Ti-YNU-2 でのフェノール酸化の活性点構造の考察(横浜国大*1・工学院大*2)○稲垣怜史*1・佐々木麻希子*1・佐藤裕哉*1・奥村和*2・窪田好浩*1		1F29 サルバナイト構造を有する Cu <sub>3</sub> MS <sub>4</sub> (M = Nb, Ta, V) 光触媒を光カソードとして用いたソーラー水素製造(東京理大)○池田暁・山本智貴・加賀洋史・岩瀬顕秀・工藤昭彦			1I29 Sustainable Heterogeneous Pt Catalyst for Reductive Amination of Levulinic Acid to Pyrrolidones(Hokkaido Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2)○TOUCHY, Abeda Sultana*1・SIDDIKI, S. M. A. Hakim*2・SHIMIZU, Kenichi*1	座長 森浩亮 1J29 Fe-Ni/CeO <sub>2</sub> 触媒の三元触媒活性—NO還元機構—(名古屋大*1・京大触媒電池*2)○植田格弥*1・伊藤由浩*1・大山順也*1,*2・薩摩篤*1,*2
17:45				1F30 層状物質の添加により高性能化された硫化物光カソードを用いたソーラー水素製造(東京理大)○岩瀬顕秀・本間一光・池田暁・岩品克哉・工藤昭彦				1J30 Cu/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒を用いた NO 選択還元および CO 酸化(京都在大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○田丸響子*1・細川三郎*1,*2・寺村謙太郎*1,*2,*3・田中庸裕*1,*2

触媒学会若手会 「若手交流会 2014」  
日 時 2014年9月25日(木) 18:30~20:00(受付 18:15~)  
場 所 広島大学 東広島キャンパス 北第二福利会館内 広島大学生協 北2食堂

9/26	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	「選択酸化」セッション 座長 三宅孝典 2C01 カチオン交換ゼオライトに鉄錯体を内包した触媒を用いたベンゼンの酸化反応(愛媛大)○三宅祐輝・瀧口慶子・山口修平・八尋秀典	アドバンストユースセッション 座長 原賢二 2D01 オリゴペプチド固定化メソポーラスシリカ触媒による直接的アルドール反応におけるペプチドとシラノール基の協働効果(神奈川大)○吉田暁弘・海老良典・佐藤隆介・内藤周次		「光触媒」セッション 座長 森浩亮 2F01 光触媒反応に及ぼす光触媒非活性マイクロポーラスチタネートナノファイバーの添加効果(物材機構・WPI-MANA)○井出裕介	「表面化学と触媒設計の融合」セッション 座長 福井賢一 2G01 シリカ担持ニッケル触媒によるチオフェノールカップリング反応の粒径依存に関する研究(千葉大)○佐々木拓朗・一國伸之・原孝佳・島津省吾	「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 宍戸哲也 2H01 コバルト系触媒を用いた水性ガスシフト反応における反応機構(早稲田大)○真島智宏・河野裕人・田村桜子・小河脩平・関根泰	「バイオマス変換触媒」セッション 座長 小林広和 2I01 ReO <sub>x</sub> -Pd/CeO <sub>2</sub> 触媒を用いたポリオールからの隣接水酸基の同時除去(東北大)○太田伸彦・天田靖史・田村正純・中川善直・富重圭一	「元素戦略」セッション 座長 大山順也 2J01 CO酸化をモデル反応としたPd-Ru固溶型ナノ合金粒子の触媒特性評価(大分大*1・京大触媒電池*2・九州大*3・CREST*4・京都在大*5)○財津修平*1・佐藤勝俊*1,*2・安高美奈子*3,*4・屋山巴*3,*4・石元孝佳*3,*4・古山通久*3,*4・山本知一*3,*4・松村晶*3,*4・草田康平*4,*5・小林浩和*4,*5・北川宏*4,*5・永岡勝俊*1,*4
9:15	2C02 種々の鉄錯体を内包したゼオライト触媒を用いたベンゼンの酸化反応(愛媛大)○瀧口慶子・三宅祐輝・山口修平・八尋秀典		「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 座長 和田健司 2E02 銅系触媒を用いたアルコールの脱水素によるアルデヒド生成反応(千葉大)○三須拓哉・山田泰弘・佐藤智司	2F02 可視光で励起したAu/TiO <sub>2</sub> 光触媒のキャリアードダイナミクス(豊田工大*1・近畿大*2)○山方啓*1・ジュニージョン*1・松永大典*1・田中淳皓*2・古南博*2	2G02 硫化モリブデン触媒の芳香環水素化活性におけるコバルト添加の影響(島根大)○矢野俊一・久保田岳志・小俣光司	2H02 KとCoをアルミナに担持した触媒によるエタノール水蒸気改質(早稲田大)○清水拓也・小河脩平・関根泰	2I02 Performance and characterization of rhenium-modified Rh-Ir alloy catalyst for one-pot conversion of furfural into 1,5-pentanediol (Tohoku Univ.)○LIU, Sibao・TAMURA, Masazumi・NAKAGAWA, Yoshinao・TOMISHIGE, Keiichi	2J02 金属クラスターと AlPO <sub>4</sub> の相互作用に関する理論的研究(京大触媒電池*1・京都在大*2・熊本大*3)○松井正冬*1・榎茂好*1,*2・町田正人*1,*3

9/26	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 バナジウム-酒石酸触媒と過酸化水素によるアルケン酸化(東京工大)○矢上裕起・荻原仁志・山中一郎	2D03 4.5 族元素とWからなる複合酸化物の水熱合成と酸触媒機能(北海道大*1・神奈川大*2)○村山徹*1・平田純*1・上田涉*2	2E03 Pt系金属間化合物触媒を用いた4クロロニトロベンゼンの官能基選択的水素化(東京工大)○飯濱翔・古川森也・小澤健一・小松隆之	2F03 酸化タングステン微粒子膜の光電気化学インピーダンス測定(北九州市大)○古賀慎一朗・天野史章	2G03 依頼講演 MFI型ゼオライトを利用した金属イオンの特異な電子状態の創出とメタンの活性化(岡山大)○黒田泰重	2H03 Ni系合成スメクタイト触媒を用いたエタノール水蒸気改質による水素製造(北海道大)○岩佐信弘・山岡亮平・荒井正彦	2I03 ハイドロタルサイト固定化白金ナノ粒子触媒を用いたフルフラールから1,2-ペンタンジオールへの直接水素化分解反応(大阪大)○永津有紀・前野禪・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣	2J03 アークプラズマ法および含浸法による担持Co触媒の調製と特性(熊本大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○伊地知翔太*1・山下典子*1・古上隼人*1・芳田嘉志*1,*2・日隈聡士*1,*2,*3・町田正人*1,*2
9:45	2C04 Pt-V混合触媒と分子状酸素を用いた隣接ジオールの酸化的開裂反応(東北大)○小原直之・田村正純・中川善直・富重圭一		2E04 ロジウム担持酸化チタン(IV)を用いた光誘起核水素化反応(近畿大)○中西康介・今村和也・橋本圭司・古南博	2F04 依頼講演 NaTaO <sub>3</sub> 光触媒の励起ダイナミクス(神戸大)○大西洋		2H04 メタン水蒸気改質反応用Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の前処理条件がアンモニア生成能に及ぼす影響(成蹊大)○渡辺文博・楠木以久子・霜田直宏・里川重夫	2I04 Sn触媒を用いたバイオマス由来1,3-ジヒドロキシアセトン及びホルムアルデヒドからのα-ヒドロキシ-γ-ブチロラクトン合成(東京工大)○山口渉・本倉健・坂本康治・宮地輝光・馬場俊秀	座長 江原正博 2J04 リン酸修飾アルミナ担持金触媒に対する理論的研究(大阪大*1・京大触媒電池*2)○多田幸平*1・古賀裕明*2・坂田晃平*1・小國敦*1・北河康隆*1・川上貴資*1・山中秀介*1・奥村光隆*1,*2
10:00	2C05 モリブドバナドリン酸を触媒とした第一級チオアミドの酸化的二量化反応(東京大)○山口和也・矢島和尚・水野哲孝	座長 崔準哲 2D05 前周期遷移金属酸化物によるMPV還元反応の反応メカニズムの解明(東京工大*1・さきがけ*2・京都工繊大*3・ALCA*4)○駒野谷将*1・中島清隆*1,*2・北野政明*1・小林久芳*3・原亨和*1,*4	2E05 Ir-FeO <sub>x</sub> 担持触媒を用いた不飽和ケトンからの選択水素化反応による不飽和アルコール合成(東北大)○米沢大・田村正純・中川善直・富重圭一		2G05 生成物時間分析による Ru 系触媒のメタン部分酸化反応機構の研究(東京大)板子健太郎・○佐々木岳彦	2H05 CO選択メタン化反応のための担持ニッケル触媒への添加物の影響(成蹊大*1・東京大*2)○藤原匡史*1・谷和憲*1・庄司大樹*1・霜田直宏*1・菊地隆司*2・里川重夫*1		2J05 プロピレンの水素化反応における担持白金触媒の金属粒子サイズ効果(京都在大*1・京大触媒電池*2)○田中翔二郎*1・吉田寿雄*1,*2
10:15	休 憩		休 憩	休 憩	休 憩	休 憩		2J06 担持Pt触媒による二酸化炭素と水素を用いたアミンのメチル化(北海道大)○今健一・清水研一
10:30	座長 山中一郎 2C07 依頼講演 低温・電場中での触媒反応による酸化カップリングなどのメタン転換(早稲田大)○関根泰	2D07 Ptクラスターサイズ最適化による排ガス浄化触媒の活性向上(トヨタ自動車)○樺嶋信介・平田裕人	座長 穴戸哲也 2E07 特別講演 不均一系触媒の新機軸(岐阜薬科大)○佐治木弘尚	座長 天野史章 2F07 有機リンカーを介して金属ポルフィリンを固定化した可視光応答型光触媒の調製と水素生成反応への応用(大阪大*1・大阪府大*2)○今井啓貴*1・松浦幸代*1・亀川孝*2・山下弘巳*1	座長 黒田泰重 2G07 Ru(001)表面におけるメタンドライリフォーミング反応機構の研究(宇都宮大)○江川千佳司	座長 菊地隆司 2H07 依頼講演 Ni系CO選択メタン化触媒の活性・選択性および耐久性向上の研究(山梨大)○宮尾敏広		座長 清水研一 2J07 依頼講演 新奇材料ナノ多孔質グラフェンの合成とその性質(東北大)○伊藤良一
10:45				2F08 イオン交換樹脂固定化Ni 錯体による可視光照射下での光触媒的水素生成反応(大阪大)○覚道浩樹・森浩亮・山下弘巳	2G08 減圧下で調製した担持型ニオブカーバイド触媒のエチレン水素化反応活性(千葉大)○柳ヶ瀬史崇・一國伸之・原孝佳・島津省吾			
11:00	座長 山口和也 2C09 Pd/グラフェン電極触媒による炭酸ジフェニル合成(東京工大)○田子大幹・荻原仁志・山中一郎			2F09 電子ドナー・アクセプター連結分子を用いる光水素発生反応におけるNi-Cu担持水素発生触媒の担体効果(大阪大)○鹿野真矢・山田裕介・福住俊一	2G09 物理混合・熱処理による担持金ナノ粒子の調製と触媒作用(鳥取大*1・工学院大*2)○川口侑亮*1・奥村和*2・片田直伸*1	2H09 CO選択メタン化触媒の開発(その21)—バナジウム添加Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の構造と活性・選択性支配因子—(山梨大)○井上竜槇・宮尾敏広・東山和寿・渡辺政廣		2J09 グラフェン担持Pdナノクラスター触媒の反応特性(筑波大)○大木亘・張曉瑞・RIKSON, Sibirian・近藤剛弘・中村潤児
11:15	2C10 Au/Cアノード上でのPd(NHC)触媒による炭酸ジフェニル電解合成(東京工大)○兼賀量一・荻原仁志・山中一郎			2F10 シリカアルミナ上での有機光触媒と水素発生触媒の複合化(大阪大)○田所秀之・山田裕介・福住俊一	2G10 酸化コバルトナノクラスター触媒の表面Co種の化学状態と酸化反応活性(千葉大*1・フランス原子力代替エネルギー庁*2・東京工大*3)○藤井俊希*1・一國伸之*1・奥野華子*2・井上泰徳*3・中島清隆*3・原亨和*3・原孝佳*1・島津省吾*1	2H10 CO選択メタン化触媒の開発(その22)—メソポーラスシリカ被覆層の構造と耐久性—(山梨大)○黒田拓海・田中潤矢・宮尾敏広・橋本登・東山和寿・渡辺政廣		2J10 高分散酸化マンガンとグラフェンから成る複合体の調製(九州大*1・さきがけ*2)○上井俊亮*1・竹中壮*1,*2・松根英樹*1・岸田昌浩*1

9/26	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
11:40~12:30 (S会場) 座長 犬丸啓 受賞講演(学会賞学術部門) 不均一系光触媒の反応機構解明と設計(北海道大)○大谷文章								

12:30~14:30 (P1, P2会場) ポスター発表

14:30	座長 山口修平 2C15 12-モリブドリン酸触媒上でのメタクロレイン選択酸化反応における水蒸気の添加効果(北海道大*1・三菱レイヨン*2)○保田修平*1・菅野充*2・長谷川俊雄*2・大谷内健*2・神谷裕一*1	「固体酸触媒」セッション 座長 中島清隆 2D15 レニウムスルフィドクラスターを触媒とする塩化ベンゾイルによるFriedel-Craftsアシル化反応(埼玉大*1・理研*2)○長島佐代子*1・畑中秀仁*1・長島大*1・上口賢*2・千原貞次*1	座長 森本積 2E15 依頼講演 電子エネルギーデバイス開発を指向したπ共役系有機分子の精密合成(岡山大・JST ACT-C)○西原康師	座長 白石康浩 2F15 酸化チタン光触媒反応による含窒素有機化合物の水素化反応(近畿大)○勢戸那央子・今村和也・橋本圭司・古南博	座長 江川千佳司 2G15 依頼講演 規整表面上での高密度金属錯体固定化による触媒反応場の構築(北海道大)○原賢二	座長 関根泰 2H15 メタノール水溶液改質水素駆動SOFCのハウス栽培利用(新エネルギー研*1・東京理大*2・agri new winds*3)○斉藤泰和*1・小林大祐*2・庄野厚*2・大竹勝人*2・須之内啓行*3・飯田等*3		座長 田中庸裕 2J15 特別講演 汎用元素の新機能を利用した貴金属節減・代替触媒材料(熊本大・京大触媒電池)○町田正人
14:45	2C16 水熱合成したW-V-O複合酸化物によるピコリンのアンモ酸化(北海道大*1・神奈川大*2)○後藤文倫*1・村山徹*1・清水研一*1・上田渉*2	2D16 レニウムスルフィドクラスターを固体酸触媒とするチオールによるエポキシドの開環付加反応(埼玉大*1・理研*2)○長島大*1・長島佐代子*1・黒川秀樹*1・上口賢*2・千原貞次*1		2F16 可視光照射下におけるメソポーラス酸化ニオブによるアルコール光酸化(首都大*1・京都大*2)○米山成美*1・三浦大樹*1・田中庸裕*2・宍戸哲也*1		2H16 担持Ru触媒上での酢酸水溶液からの水素生成反応における担体及びRu粒子径が及ぼす効果(神奈川大)○野澤寿章・吉田曉弘・中澤順・引地史郎・内藤周式		
15:00	2C17 The influence of water on the selective oxidation of acrolein to acrylic acid over crystalline Mo-V(-W)-O complex oxide(Hokkaido Univ.*1・Kanagawa Univ.*2)○ QIU, Chuntian*1・ISHIKAWA, Satoshi*1・MARAYAMA, Toru*1・UEDA, Wataru*2	2D17 ハイパーブランチポリエーテルスルホンを利用した固体酸触媒によるアニソールのアルキル化反応(東京工大)○富田眞輝・梁杰・難波江裕太・早川晃鏡・柿本雅明	2E17 有機フォトレドックス触媒を用いた有機ボレート塩の電子不足アルケンに対するラジカル付加反応(東京工大)○鎮西達也・宮澤和己・小池隆司・亀田宗隆	2F17 可視光および酸素を用いるスルフィドの光触媒酸化反応(近畿大)○西野ゆり・田中淳浩・橋本圭司・古南博	2G17 Au/SnO <sub>2</sub> 触媒のCO酸化活性—還元性担体上での触媒特性—(産総研)○前田泰・秋田知樹・香山正憲	2H17 担持Ni触媒によるC <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 水蒸気改質反応—添加物によるCH <sub>4</sub> 生成抑制—(九州大)○西谷航・松家万起・萩原英久・伊田進太郎・石原達己		
15:15	座長 村山徹 2C18 新固体触媒による純過酸化水素水の直接合成(東京工大)○並木佑弥・佐竹雄一郎・荻原仁志・山中一郎	座長 菅沼学史 2D18 疎水性有機-無機ハイブリッドゲルによる酸触媒反応(首都大)○小森大輝・三浦大樹・宍戸哲也	2E18 0価ルテニウム錯体による共役ジエンと2,5-ジヒドロフランの触媒的鎖状交差二量化(東京農工大*1・JST ACT-C*2)○小川浩史*1・小峰伸之*1,*2・小宮三四郎*1・平野雅文*1,*2	座長 堀内悠 2F18 アントラキノン系色素増感光触媒のアンカー基効果(北九州市大)○赤木恭和・天野史章	2G18 Au/γ-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の電子顕微鏡観察(産総研)○秋田知樹・前田泰・香山正憲	2H18 Ru/SrO・Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系触媒上でのドデカンおよびトルエンの水蒸気改質(工学院大)小貫直人・沼堯氏・○飯田肇・五十嵐哲	座長 菊地隆司 2I18 受賞講演(奨励賞) 有機ケイ素化合物を用いる触媒活性点構造の構築と有機合成反応への応用(東京工大)○本倉健	
15:30	2C19 A2+B3重合法によるTEMPO修飾ポリイミドの合成とアルコール酸化反応(東京工大)○難波江裕太・三國雅知・早川晃鏡・柿本雅明	2D19 ホウ酸処理を伴う方法で調製したスルホン化炭素による固体酸触媒反応(産総研*1・日産化学*2)○櫻井宏昭*1・塩山洋*1・徐強*1・木内正人*1・木村裕*2・谷本健二*2	座長 平野雅文 2E19 ロジウム触媒によるホルムアルデヒドを合成ガス代替として用いた選択的ヒドロホルミル化反応(奈良先端大)○森本積・真門剛毅・三好浩太・杉本康子・垣内喜代三	2F19 有機半導体光触媒による水と分子状酸素からの太陽光過酸化水素合成(大阪大)○白石康浩・金澤俊介・小藤勇介・平井隆之	2G19 TiO <sub>2</sub> /Au(111)表面の局所電子状態観測(筑波大*1・産総研*2)○森戸裕二郎*1・高坂よしのり*1・藤谷忠博*2・近藤剛弘*1・中村潤児*1	2H19 ナフタレンの水蒸気改質のためのNi/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系構造体触媒(静岡大)○渡部綾・畑太貴・河野芳海・福原長寿		座長 細川三郎 2J19 シアノ錯体から調製したペロブスカイト型酸化物触媒を用いたシアノシリル化反応(愛媛大)○山口修平・大桑昇久・和田啓暉・八尋秀典
15:45	2C20 メチルシクロヘキサン/酸素-PEFCにおけるアノード触媒の開発(東京工大)○伊東大輔・荻原仁志・山中一郎	2D20 Versatile and Sustainable Synthesis of Cyclic Imides from Dicarboxylic Acids and Amines by Niobium(V) oxide(Hokkaido Univ.*1・ESICB, Kyoto Univ.*2) ○ AYUB ALI, Md.*1・SIDDIKI, S. M. A. Hakim*2・SHIMIZU, Kenichi*1	2E20 酸化物担持ルテニウム触媒を用いる選択的フタリド誘導体合成(首都大*1・香川大*2)○筒井健太郎*1・三浦大樹*1・和田健司*2・宍戸哲也*1	2F20 可視光応答型ポルフィリン修飾TiO <sub>2</sub> を用いたアンモニア脱硝(京都大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○水野由克*1・山本旭*1・寺村謙太郎*1,*2,*3・細川三郎*1,*2・田中庸裕*1,*2	座長 中村潤児 2G20 依頼講演 第一原理シミュレーションによる固体表面および溶液中での反応シミュレーション(大阪大)○森川良忠	座長 飯田肇 2H20 Ba添加によるトルエン水蒸気改質用Ni触媒の高機能化(早稲田大*1・JX日鉱日石エネルギー*2)○比護拓馬*1・向井大揮*1・長竹慧*1・瀧瀬賢人*1・久保浩一*2・杉浦行寛*1,*2・小川脩平*1・関根泰*1	2I20 受賞講演(奨励賞) C-O結合直接水素化分解用Re修飾Ir触媒の開発(東北大)○中川善直	2J20 金属酸化物および担持金属触媒によるNH <sub>3</sub> 触媒燃焼(熊本大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3)○松木駿*1・河野通久*1・島ノ江明生*1・日隈聡士*1,*2,*3・町田正人*1,*2

9/26	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
16:00		<b>座長 長島佐代子</b> 2D21 酸化チタン触媒による水溶液内でのグルコースからのHMF生成メカニズムの解析(東京工大*1・学振*2・さきがけ*3・産総研*4・ALCA*5)○野間遼平*1,*2・中島清隆*1,*3・北野政明*1・林繁信*4・原亨和*1,*5	<b>座長 和田健司</b> 2E21 銅担持MCM-41を触媒とするジメチルアミン誘導体と末端アルキン、ヘテロ芳香族との酸化的カップリング反応(東京工大*1・中央大*2)○太田直人*1・石谷暖郎*1・岩本正和*2			2H21 低温での電場触媒反応によるメタン水蒸気改質の in-situIR解析(早稲田大)○真鍋亮・佐々木悠介・大島一真・小河脩平・関根泰		2J21 FeNi ナノ粒子担持 CeO <sub>2</sub> 触媒を用いたアンモニアボランからの高効率水素生成(大阪大)○多賀智久・森浩亮・山下弘巳
16:15		2D22 チタニア担持金属触媒によるグリセリン水溶液からの乳酸合成(東京工大)○鈴木彩花・駒野谷将・中島清隆・北野政明・原亨和	2E22 NaY ゼオライト細孔内に吸着されたホルムアルデヒドの分子数とカルボニル-エン反応の活性相関(東京大)○佐藤景一・富田満・増井洋一・尾中篤		2G22 光電子分光による濃度分布解析に基づくイオン液体中での溶質の拡散機構(大阪大)○福井賢一・廣垣匡紀・楠本将平・津田哲哉・桑畑進・今西哲士	2H22 講演中止	2I22 受賞講演(奨励賞) 鉄系電子伝達システムを用いたZスキーム型光触媒系の構築(東北大)○加藤英樹	<b>座長 山口修平</b> 2J22 ビンサー型Ni錯体触媒による逆水性ガスシフト反応(産総研)○富永健一・根本耕司
16:30		2D23 シリカ担持ニオブ触媒の水中心ルイス酸特性と糖類変換反応への応用(東京工大)○清水信吾・新宅泰・中島清隆・北野政明・原亨和	2E23 Dual Lewis Acid-Base Characteristic Pd <sub>0.5</sub> Ru <sub>0.5</sub> -PVP Alloyed Nanoparticle: Outstanding Heterogeneous Catalysis in Suzuki-Miyaura Cross-Coupling(Oita Univ.*1・CREST*2・ESICB, Kyoto Univ.*3・Kyushu Univ.*4・Kyoto Univ.*5)○KUTUBI, Shahajahan*1,*2・SATO, Katsutoshi*1,*3・YAMAMOTO, Tomokazu*2,*4・MATSUMURA, Sho*2,*4・KUSADA, Kohei*2,*5・KOBAYASHI, Hirokazu*2,*5・KITAGAWA, Hiroshi*2,*5・NAGAOKA, Katsutoshi*1,*2		2G23 全反射高速陽電子回折によるTiO <sub>2</sub> (110)(1X2)表面構造解析(北海道大*1・高エネ研*2・原研*3)○朝倉清高*1・有賀寛子*1・望月出海*2・和田健*2・兵頭俊雄*2・深谷有喜*3	2H23 低温での順・逆水性ガスシフト反応における電場印加効果(早稲田大)○山岸弘大・野上有佳子・大島一真・小河脩平・関根泰		2J23 銅担持MCM-41を触媒とする芳香族化合物の親電子的アリール、アルキニル化反応(東京工大*1・中央大*2)○石谷暖郎*1・臼井隆*1・岩本正和*2
17:00~17:30 (S会場)	<b>座長 田中庸裕</b> 受賞講演(学会賞技術部門) 放射光解析技術の自動車三元触媒開発への応用(豊田中研*1・トヨタ自動車*2) ○長井康貴*1・平林武史*2・堂前和彦*1・田辺稔貴*1・高木信之*2							
17:30~18:20 (S会場)	<b>座長 山中一郎</b> 受賞講演(学会賞学術部門) ゼオライトの合成法および触媒・分離材料への応用に関する研究(広島大)○佐野庸治							
18:30(予定)~20:30	<b>触媒学会懇親会</b> (広島大学東広島キャンパス 西第二福利会館内 広島大学生協 西2食堂)							



9/27	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	「ナノ構造触媒」セッション 座長 松岡雅也 3C01 酸化および再還元過程におけるCu/ZnO/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系触媒の構造安定性(北九州市大)○天野史章・吸山弘晃	「固体酸触媒」セッション 座長 定金正洋 3D01 13族イオン添加酸化ジルコニウムの固体塩基性(徳島大)○栗本彰人・寺町葵・本井貴・山本孝	「有機金属」セッション 座長 大橋理人 3E01 μ-η <sup>1</sup> -η <sup>2</sup> -アリル白金-マングン二核錯体における還元的脱離反応(東京農工大)○小峰伸之・仲野俊樹・平野雅文・小宮三四郎	「光触媒」セッション 座長 田中淳皓 3F01 ニオブ酸ナノシートを光触媒とした水の完全分解反応(東京工大)○大島崇義・石谷治・前田和彦	(一般研究) 座長 日隈聡士 3G01(R&D) 新規高耐熱バイロクロア型酸素貯蔵材の酸素吸蔵特性とNOx浄化活性への効果(トヨタ自動車* <sup>1</sup> ・豊田中研* <sup>2</sup> ・キャタラー* <sup>3</sup> )○信川健* <sup>1</sup> ・藤原孝彦* <sup>1</sup> ・森川彰* <sup>2</sup> ・山村佳恵* <sup>2</sup> ・田辺稔貴* <sup>2</sup> ・須田明彦* <sup>2</sup> ・高橋直樹* <sup>2</sup> ・千葉明哉* <sup>3</sup>		「GTX 触媒」セッション 座長 張戦国 3I01 Fischer-Tropsch/クラッキング二段反応による低級オレフィン新製法の開発(住友化学* <sup>1</sup> ・富山大* <sup>2</sup> )○柴田祐介* <sup>1</sup> ・石山武* <sup>1</sup> ・東村秀之* <sup>1</sup> ・澤村理沙* <sup>2</sup> ・吉田智哉* <sup>2</sup> ・米山嘉治* <sup>2</sup> ・椿範立* <sup>2</sup>	
9:15	3C02 水処理による高活性Cu/SiO <sub>2</sub> 触媒の調製(東京工大)○町田陽・福田優佳・岡本昌樹	3D02 オキソ酸イオン交換ハイドロタルサイトから調製した複合酸化物の酸性質(北海道教大)○松橋博美・佐藤拓真・二宮祥彰	3E02 ニッケル触媒による外部還元剤を用いないアニソール誘導体の炭素-酸素結合の還元的切断反応(大阪大)○蔦巢守・○森岡俊文・茶谷直人	3F02 酸化ガリウム光触媒上での水を用いた二酸化炭素還元反応メカニズムに及ぼす担持金属効果(名古屋大)○山本宗昭・吉田朋子・山本直人・八木伸也		「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 里川重夫 3H02 依頼講演 再生可能エネルギーの大量導入を目指して(産総研)○難波哲哉	3I02 Fischer-Tropsch 反応における合成ガスへの二酸化炭素の添加効果(住友化学* <sup>1</sup> ・人工光合成化学プロセス技術研究組合* <sup>2</sup> ・富山大* <sup>3</sup> )田中啓介* <sup>1,*2</sup> ・柴田祐介* <sup>1,*2</sup> ・村田誠* <sup>1,*2</sup> ・石山武* <sup>1,*2</sup> ・東村秀之* <sup>1,*2</sup> ・○大河原貴之* <sup>3</sup> ・吉田智哉* <sup>3</sup> ・米山嘉治* <sup>3</sup> ・椿範立* <sup>3</sup>	
9:30	座長 天野史章 3C03 αAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上のPt粒子の相変化と粒成長(2)(本田技研* <sup>1</sup> ・京大* <sup>2</sup> ・京大触媒電池* <sup>3</sup> )○池田知廣* <sup>1</sup> ・古川敦史* <sup>1</sup> ・岡山竜也* <sup>1</sup> ・吉田寿雄* <sup>2,*3</sup>	3D03 アルミナの水中ルイス酸特性(東京工大)○竹田大樹・中島清隆・北野政明・原享和	3E03 ベンジルエステルの連続的C-O/C-H結合活性化によるフルオレンの触媒的合成(東京農工大)○川津壮甫・小峰伸之・平野雅文	3F03 水の分解反応に対する複合リン化合物の光触媒作用(長岡技科大* <sup>1</sup> ・東京大* <sup>2</sup> )○大島千尋* <sup>1</sup> ・岩谷航平* <sup>1</sup> ・西山洋* <sup>1</sup> ・松原浩* <sup>1</sup> ・久富隆史* <sup>2</sup> ・堂免一成* <sup>2</sup> ・井上泰宣* <sup>1</sup>	3G03 N <sub>2</sub> O直接分解反応におけるCo <sub>3</sub> O <sub>4</sub> への微量Cs添加効果(日本触媒)桐敷賢・仁科彰・奥岡晋一・○森島淳		3I03 二酸化炭素添加合成ガスを用いた Fischer-Tropsch/クラッキング二段反応(住友化学* <sup>1</sup> ・人工光合成化学プロセス技術研究組合* <sup>2</sup> ・富山大* <sup>3</sup> )田中啓介* <sup>1,*2</sup> ・柴田祐介* <sup>1,*2</sup> ・村田誠* <sup>1,*2</sup> ・石山武* <sup>1,*2</sup> ・東村秀之* <sup>1,*2</sup> ・○吉田智哉* <sup>3</sup> ・大河原貴之* <sup>3</sup> ・小林葵* <sup>3</sup> ・米山嘉治* <sup>3</sup> ・椿範立* <sup>3</sup>	
9:45	3C04 液中プラズマ法を用いたAg/Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 光触媒の調製とその触媒活性評価(名古屋大* <sup>1</sup> ・あいち産業科学技術総合セ* <sup>2</sup> ・京大* <sup>3</sup> )○山本直人* <sup>1</sup> ・吉田朋子* <sup>1</sup> ・水谷剛士* <sup>1</sup> ・八木伸也* <sup>1</sup> ・行木啓記* <sup>2</sup> ・吉田寿雄* <sup>3</sup>	座長 北野政明 3D04 赤外分光法を用いた高温におけるゼオライト酸性質の評価(東京工大)○久保田崇史・山崎弘史・横井俊之・野村淳子	3E04 P(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> - <i>o</i> -OMe) <sub>3</sub> 配位子を用いるパラジウム触媒直接的アリール化反応(京大)○脇岡正幸・市原暢子・竹谷知祥・小澤文幸	3F04 金属置換したAgNbO <sub>3</sub> 光触媒を用いた水分解反応(東京理大)○倉持佳明・岩瀬顕秀・工藤昭彦	3G04 セリア系複合酸化物触媒のカーボン燃焼活性への遷移金属添加効果(京大)○浅島寛貴・岡西岳太・室山広樹・松井敏明・江口浩一		座長 霜田直宏 3H04 メタルハニカム型Ni系構造体触媒によるCO <sub>2</sub> のメタン化特性(静岡大* <sup>1</sup> ・キャタラー* <sup>2</sup> )○早川耕太郎* <sup>1</sup> ・村林克則* <sup>2</sup> ・河野芳海* <sup>1</sup> ・渡部綾* <sup>1</sup> ・福原長寿* <sup>1</sup>	座長 小俣光司 3I04 La <sub>0.7</sub> Ca <sub>0.3</sub> AlO <sub>3-d</sub> を触媒とした低温での電場中における二酸化炭素を用いたメタン酸化カップリング(早稲田大)○矢部智宏・杉浦圭・大島一真・小河脩平・関根泰
10:00	3C05 Cu/CeO <sub>2</sub> 触媒のNO還元反応—Cu/CeO <sub>2</sub> 界面構造とその反応特性—(豊田中研)○酒井真利・長井康貴・高橋直樹	3D05 シリカモノレイヤー固体酸触媒によるアルキルナフタレンの脱アルキル化反応(鳥取大)○松岡卓・魚住尚生・片田直伸	3E05 パラジウム触媒直接的アリール化反応—P(C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> - <i>o</i> -OMe) <sub>3</sub> の異なる配位子効果—(京大)中村友紀・脇岡正幸・○小澤文幸	3F05 層状複水酸化物を層間/外表面吸着アニオンおよびLDH再構築法で増感した光触媒の二酸化炭素光還元作用機構(千葉大* <sup>1</sup> ・Technical Univ. Gheorghe Asachi* <sup>2</sup> )○河村省悟* <sup>1</sup> ・泉康雄* <sup>1</sup> ・CARJA, Gabriela* <sup>2</sup>	3G05 Partial oxidation of methane over Ni supported catalysts prepared from hydrocalmitite: Effect of Ni loading(Kyoto Univ.* <sup>1</sup> ・Tokyo Metropolitan Univ.* <sup>2</sup> ・ESICB, Kyoto Univ.* <sup>3</sup> ・PRESTO* <sup>4</sup> ) ○ MOKHTAR, Zulfakar* <sup>1</sup> ・SHISHIDO, Tetsuya* <sup>2,*3</sup> ・HOSOKAWA, Saburo* <sup>1,*3</sup> ・TERAMURA, Kentaro* <sup>1,*3,*4</sup> ・TANAKA, Tsunehiro* <sup>1,*3</sup>		3H05 マイクロリアクターを用いた水素及び酸素の直接反応による過酸化水素合成(産総研)○井上朋也・陸明・大瀧憲一郎・村上直・安達仁朗	3I05 電場印加反応場におけるヘテロポリ酸担持触媒を用いたメタン酸化カップリング(早稲田大)○杉浦圭・矢部智宏・小河脩平・関根泰
10:15	休 憩	3D06 Pt/H-BEA触媒へのGa修飾による <i>m</i> -へプタン異性化の低温高活性化(埼玉工大* <sup>1</sup> ・北海道教大* <sup>2</sup> )○有谷博文* <sup>1</sup> ・新井靖明* <sup>1</sup> ・増田恭介* <sup>1</sup> ・内城信明* <sup>1</sup> ・松橋博美* <sup>2</sup>	休 憩	休 憩	3G06 固相イオン交換法によって調製したZn <sup>+</sup> MFI上で起るメタン部分酸化反応(岡山大* <sup>1</sup> ・京大工繊大* <sup>2</sup> )○織田晃* <sup>1</sup> ・大久保貴広* <sup>1</sup> ・湯村尚史* <sup>2</sup> ・小林久芳* <sup>2</sup> ・黒田泰重* <sup>1</sup>	3H06 低温低圧条件下で高活性を示すアンモニア合成用担持Ru触媒の開発(大分大* <sup>1</sup> ・CREST* <sup>2</sup> ・京大触媒電池* <sup>3</sup> )○今村和也* <sup>1,*2</sup> ・宮原伸一郎* <sup>1,*2</sup> ・佐藤勝俊* <sup>1,*3</sup> ・永岡勝俊* <sup>1,*2</sup>	座長 岡崎文保 3I06 依頼講演 光触媒の常温メタン水蒸気改質反応(京大)○吉田寿雄	



9/27	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	<p><b>座長 竹中壮</b>  <b>3C13</b> 微粒子酸化タングステンを内包した中空シリカ粒子の構造が光触媒反応へ与える影響(大阪大)○原田隆史・池田茂・松村道雄</p>	<p><b>座長 定金正洋</b>  <b>3D13</b> 金属触媒による規則性メソポーラスカーボン電極材の炭素質の改質(横浜国大)○三木俊宏・横尾勇樹・黒田直人・稲垣怜史・窪田好浩</p>	<p><b>座長 平野雅文</b>  <b>3E13</b> コバルト触媒を用いたアルキンのヒドロホウ素化反応の開発(福岡大)○三浦敦美・古賀裕二・松原公紀</p>	<p><b>座長 萩原英久</b>  <b>3F13</b> サイト選択的白金/金二元金属担持メソポーラスTiO<sub>2</sub>光触媒の合成と水素生成活性(首都大*<sup>1</sup>・宮崎大*<sup>2</sup>)○堤健*<sup>1</sup>・田畑研二*<sup>2</sup></p>			<p><b>座長 関根泰</b>  <b>3I13</b> Determination of the location of the coke deactivating Mo/HZSM-5 in the non-oxidative methane dehydroaromatization under periodic CH<sub>4</sub>-H<sub>2</sub> switch operation(AIST*<sup>1</sup>・Chiba Univ.*<sup>2</sup>)  ○ SONG, Yang*<sup>1</sup>・XU, Yuenbing*<sup>1</sup>・SUZUKI, Yoshizo*<sup>1</sup>・NAKAGOME, Hideki*<sup>2</sup>・ZHANG, Zhanguo*<sup>1</sup></p>	
13:15	<p><b>3C14</b> 物理混合・熱処理によるPdナノ粒子の調製(鳥取大*<sup>1</sup>・工学院大*<sup>2</sup>)○奥田章仁*<sup>1</sup>・奥村和*<sup>2</sup>・片田直伸*<sup>1</sup></p>	<p><b>3D14</b> ゼオライト固体酸触媒を用いたエチレンからの低級オレフィン合成(東京工大)○郷智・吉岡真人・横井俊之・野村淳子</p>	<p><b>3E14</b> ニッケル触媒を用いたアルケンのヒドロアリアル化反応(福岡大)○野中恵太・古賀裕二・松原公紀</p>	<p><b>3F14</b> フラックスを用いた窒素ドーブ層状金属酸化物の調製と光触媒活性(京大)○鈴木肇・東正信・阿部竜</p>			<p><b>3I14</b> Distinguishing of the external and internal coke depositions on HZSM-5 zeolite using temperature-programmed catalytic oxidation technique(AIST)○XU, Yuebing・SONG, Yang・SUZUKI, Yoshizo・ZHANG, Zhanguo</p>	
13:30	<p><b>3C15</b> Yolk-Shell構造を有するPdナノ粒子内包Zeolitic Imidazolate Framework触媒の開発と選択的水素化反応への応用(大阪府大)○堀内悠・西川賢司・鳥屋尾隆・松岡雅也</p>	<p><b>3D15</b> MSE型ゼオライトを触媒とするDTO反応によるプロピレンの選択合成(横浜国大)○朴成植・福岡拓也・西田祐二・渡部恵大・稲垣怜史・窪田好浩</p>	<p><b>3E15</b> 銅触媒を用いた不飽和炭化水素類の三成分カルボホウ素化反応(広島大)吉田 弘人・○景行郁夫・高木謙</p>	<p><b>3F15</b> 金修飾金属酸化物光触媒による可視光水素生成反応における助触媒の添加効果(京大*<sup>1</sup>・近畿大*<sup>2</sup>・京大触媒電池*<sup>3</sup>)○田中淳皓*<sup>1</sup>・橋本圭司*<sup>2</sup>・田中庸裕*<sup>1,3</sup>・古南博*<sup>2</sup></p>			<p><b>3I15 依頼講演</b> 炭酸ガス・3RのためのCO<sub>2</sub>の分離と回収(九州大)○齊間等</p>	
13:45	<p><b>3C16</b> メソポーラス有機シリカに固定化した不均一系プロリン触媒の開発(大阪府大)○結城早登・斎藤雅和・堀内悠・松岡雅也</p>	<p><b>3D16</b> MFI型ゼオライトを用いたナフサ関連物質接触分解の反応工学的解析(北海道大)○大仲亮太・今野大輝・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫</p>	<p><b>3E16 依頼講演</b> 銅触媒を用いた不飽和炭化水素類のポリル化反応の開発と展開(広島大)○吉田弘人</p>	<p><b>3F16</b> チタンペルオキソ錯体を用いたTi系複合酸窒化物の合成(東北大)○清水克哉・加藤英樹・小林亮・垣花真人</p>				
14:00	<p><b>座長 池田茂</b>  <b>3C17</b> コアシェル型シングルサイト触媒の表面疎水化とワンポット酸化反応への応用(大阪大*<sup>1</sup>・大阪府大*<sup>2</sup>)  ○中塚和希*<sup>1</sup>・森浩亮*<sup>1</sup>・岡田周祐*<sup>1</sup>・亀川孝*<sup>2</sup>・山下弘巳*<sup>1</sup></p>	<p><b>座長 多湖輝興</b>  <b>3D17</b> メカノケミカル処理および硝酸処理したZSM-5ゼオライトを固体酸触媒としたヘキサンの接触分解(横浜国大)○林俊祐・篠田翔馬・稲垣怜史・窪田好浩</p>	<p><b>「重合触媒」セッション</b>  <b>座長 黒川秀樹</b>  <b>3E18</b> 多変量解析を用いたZiegler-Natta触媒の構造性能相関解明(北陸先端大)○谷池俊明・舟子俊樹・寺野稔</p>	<p><b>座長 加藤英樹</b>  <b>3F17</b> 助触媒で修飾されたBaNbO<sub>2</sub>Nの光触媒活性(京大*<sup>1</sup>・人工光合成化学プロセス技術研究組合*<sup>2</sup>)○久富隆史*<sup>1</sup>・片山知里*<sup>2</sup>・守屋映祐*<sup>1</sup>・嶺岸耕*<sup>1</sup>・片山正士*<sup>1</sup>・西山洋*<sup>1</sup>・山田太郎*<sup>1</sup>・堂免一成*<sup>1</sup></p>			<p><b>座長 小俣光司</b>  <b>3I17(R&amp;D)</b> 製鉄副生ガスを利用する新規な廃プラスチックガス化プロセス(JFEスチール*<sup>1</sup>・北見工大*<sup>2</sup>)○高木克彦*<sup>1</sup>・石井純*<sup>1</sup>・淺沼稔*<sup>1</sup>・岡崎文保*<sup>2</sup></p>	
14:15	<p><b>3C18</b> Heプラズマ照射により作製した樹枝状ナノ構造タングステン酸化物の光触媒への応用(名古屋大*<sup>1</sup>・あいちシンクロトロン光セ*<sup>2</sup>)  ○小森勝之*<sup>1</sup>・吉田朋子*<sup>1</sup>・八木伸也*<sup>1</sup>・野本豊和*<sup>2</sup>・石田智哉*<sup>1</sup>・矢嶋美幸*<sup>1</sup>・梶田信*<sup>1</sup>・大野哲靖*<sup>1</sup></p>	<p><b>3D18</b> クラウンエーテルを構造指向剤として合成したFAUゼオライトの酸性質(鳥取大*<sup>1</sup>・工学院大*<sup>2</sup>)○石橋嵩史*<sup>1</sup>・奥村和*<sup>2</sup>・片田直伸*<sup>1</sup></p>		<p><b>3F18</b> 800 nmまでの光を利用できるIrドーピングSrTiO<sub>3</sub>を用いた光触媒反応に対する助触媒担持効果(東京理大)○鈴木翔・岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦</p>				
14:30	<p><b>3C19</b> 単層シリカを利用した貴金属および金属酸化物ナノ粒子の炭素担体への固定化(九州大*<sup>1</sup>・さきがけ*<sup>2</sup>)  ○竹中壮*<sup>1,2</sup>・三上大輔*<sup>1</sup>・松根英樹*<sup>1</sup>・岸田昌浩*<sup>1</sup></p>	<p><b>3D19</b> ポスト処理によるMSE型ゼオライト触媒のAl含有量の制御(横浜国大*<sup>1</sup>・東京大*<sup>2</sup>)○西田祐二*<sup>1</sup>・坪井靖之*<sup>1</sup>・板橋慶治*<sup>2</sup>・稲垣怜史*<sup>1</sup>・大久保達也*<sup>2</sup>・窪田好浩*<sup>1</sup></p>	<p><b>3E19</b> 修飾メチルアルミノキサンへの助触媒能に対するフェノキシアルミニウム化合物の添加効果(広島大)○山下高幸・田中亮・中山祐正・塩野毅</p>	<p><b>3F19</b> PbCrO<sub>4</sub>光触媒によるヨウ素酸イオン存在下での酸素生成反応(産総研)○三石雄悟・佐山和弘</p>			<p><b>3I19</b> 廃プラスチックの連続接触分解—鉄触媒の化学状態の検討—(北見工大*<sup>1</sup>・JFEスチール*<sup>2</sup>)  ○岡崎文保*<sup>1</sup>・堀田尊*<sup>1</sup>・尾谷和紀*<sup>1</sup>・竹原健太*<sup>1</sup>・高木克彦*<sup>2</sup></p>	

9/27	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
14:45	<p><b>3C20</b> 酸化グラフェンをテンプレートに用いた金属アルコキシドからの金属酸化物ナノシートの調製(九州大*<sup>1</sup>・さきがけ*<sup>3</sup>)○三宅修平*<sup>1</sup>・上井俊亮*<sup>1</sup>・竹中壮*<sup>1,*2</sup>・松根英樹*<sup>1</sup>・岸田昌浩*<sup>1</sup></p>	<p><b>3D20</b> Si/Al比の異なるHEU型ゼオライトの合成と触媒反応への応用(成蹊大)○渡部賢志・富塚悠馬・霧田直宏・里川重夫</p>	<p><b>座長 中山祐正</b> <b>3E20</b> モンモロロナイト層間に固定化した N,N 型二座配位子を有するニッケル錯体によるエチレンの重合(埼玉大*<sup>1</sup>・日本ポリケム*<sup>2</sup>)○黒川秀樹*<sup>1</sup>・榎島理恵*<sup>1</sup>・山本和弘*<sup>2</sup>・櫻木努*<sup>2</sup>・大嶋正明*<sup>1</sup>・長島佐代子*<sup>1</sup></p>	<p>休 憩</p>			<p><b>3I20</b> 廃プラスチックの連続接触分解—木質バイオマス添加による影響—(北見工大*<sup>1</sup>・JFEスチール*<sup>2</sup>)○尾谷和紀*<sup>1</sup>・竹原健太*<sup>1</sup>・堀田尊*<sup>1</sup>・高木克彦*<sup>2</sup>・岡崎文保*<sup>1</sup></p>	
15:00	<p>休 憩</p>	<p>休 憩</p>	<p><b>3E21(R&amp;D)</b> 後周期遷移金属ポストメタロセン触媒によるエチレン・アクリル酸エステル共重合(日本ポリケム*<sup>1</sup>・三菱化学*<sup>2</sup>)○小西洋平*<sup>1</sup>・佐藤直正*<sup>1</sup>・廣兼浩総*<sup>1</sup>・シンブルース*<sup>2</sup>・清水浩之*<sup>1</sup>・内野英史*<sup>1</sup>・清水史彦*<sup>2</sup>・丹那晃央*<sup>1</sup>・田谷野孝夫*<sup>1</sup></p>	<p><b>座長 三石雄悟</b> <b>3F21</b> Keggin 型ポリオキシノメタレートレドックスとする二段階励起型水分解系の開発(京都大)○辻皓平・富田修・東正信・阿部竜</p>			<p><b>3I21</b> アルコール直接改質反応を利用したナノカーボンの製造(北見工大)○濱屋尚史・金源兌・岡崎文保</p>	
15:15	<p><b>座長 吉田朋子</b> <b>3C22</b> 層状Ni-Zn複塩基性塩を触媒とする過酸化水素を酸化剤としたエノン類のエポキシ化反応(千葉大)○原孝佳・栗原純・一國伸之・島津省吾</p>	<p><b>座長 稲垣怜史</b> <b>3D22</b> Fe添加によるBEA上へのPtの高分散化とn-heptane骨格異性化に対する触媒特性(早稲田大)松方正彦・○牛木涼友・日高裕介・山上浩太・井筒義行</p>		<p><b>3F22</b> ビスマス系オキシハライドを用いた二段階水分解システムの構築(京都大)○中村彰利・細川三郎・東正信・阿部竜</p>				
15:30	<p><b>3C23</b> 種結晶添加による斜方晶MoOx酸化物の水熱合成(北海道大*<sup>1</sup>・神奈川大*<sup>2</sup>)○田代雅也*<sup>1</sup>・石川理史*<sup>1</sup>・坂口紀史*<sup>1</sup>・村山徹*<sup>1</sup>・清水研一*<sup>1</sup>・上田渉*<sup>2</sup></p>	<p><b>3D23</b> テトラリンのクラッキングに対する各種ゼオライトの触媒特性(早稲田大)松方正彦・○西本拓矢</p>	<p><b>座長 谷池俊明</b> <b>3E23</b> Synthesis of salicylaldimine-based binuclear nickel(II) complexes and their application to polymerization catalysis (Hiroshima Univ.)○WANG, Fuzhou・TANAKA, Ryo・NAKAYAMA, Yuushou・SHIONO, Takeshi</p>	<p><b>3F23</b> 錯体触媒, 半導体と還元型酸化グラフェンから成るZスキーム光触媒による可視光水分解(豊田中研*<sup>1</sup>・東京理大*<sup>2</sup>)○鈴木登美子*<sup>1</sup>・岩瀬顕秀*<sup>2</sup>・田中洋充*<sup>1</sup>・佐藤俊介*<sup>1</sup>・工藤昭彦*<sup>2</sup>・森川健志*<sup>1</sup></p>				
15:45	<p><b>3C24</b> ソルボサーマル法によるニオブ酸化物ナノ結晶の合成とその触媒能(京大*<sup>1</sup>・京大触媒電池*<sup>2</sup>・さきがけ*<sup>3</sup>)○玉井和樹*<sup>1</sup>・細川三郎*<sup>1,*2</sup>・寺村謙太郎*<sup>1,*2,*3</sup>・田中庸裕*<sup>1,*2</sup></p>	<p><b>3D24</b> MFI型ゼオライトに対するNH<sub>3</sub>水溶液処理とTi-MFI触媒の調製への応用(早稲田大)松方正彦・○高石紘佑・長島健太郎</p>	<p><b>3E24</b> ハーフサンドイッチ型希土類触媒による(E)-1,3-ペンタジエンの重合(小山高専*<sup>1</sup>・理研*<sup>2</sup>)○西井圭*<sup>1</sup>・手島章太*<sup>1</sup>・西浦正芳*<sup>2</sup>・俣召民*<sup>2</sup></p>	<p><b>3F24</b> Improvement of photocatalytic activity of LaMg<sub>1/3</sub>Ta<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub>N for water splitting(National Institute for Materials Science*<sup>1</sup>・Univ. Tokyo*<sup>2</sup>)○PAN, Chengsi*<sup>1</sup>・TAKATA, Tsuyoshi*<sup>1</sup>・DOMEN, Kazunari*<sup>2</sup></p>				
16:00	<p><b>3C25</b> 融剤法により調製したチタン酸塩光触媒の構造と二酸化炭素還元活性に対する融剤の効果(京大*<sup>1</sup>・名古屋大*<sup>2</sup>・豊田中研*<sup>3</sup>・トヨタ自動車*<sup>4</sup>・京大触媒電池*<sup>5</sup>)○佐藤万純*<sup>1</sup>・ZHANG, Like*<sup>2</sup>・竹内将城*<sup>2</sup>・森川健志*<sup>3</sup>・梶野勉*<sup>3</sup>・坂野充*<sup>4</sup>・松本伸一*<sup>4</sup>・平田裕人*<sup>4</sup>・吉田寿雄*<sup>1,*5</sup></p>	<p><b>3D25</b> 層状オクトシリケートを利用した酸-塩基点間距離が制御された触媒の合成とその触媒能(早稲田大)○松本拓隼・朝倉裕介・下嶋敦・黒田一幸</p>	<p><b>3E25</b> かさ高いルイスペアによるラクチドの制御された開環重合(広島大)○中山祐正・小坂俊介・田中亮・塩野毅</p>	<p><b>3F25</b> 金属硫化物水素生成光触媒および還元型酸化グラフェン電子伝達体を用いたZスキーム型水分解反応(東京理大)○岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦</p>				
16:15		<p><b>3D26</b> 層状ケイ酸塩HUS-2の層間シリル化による規則的ミクロ多孔質シリカの合成(広島大)○津野地直・結城創太・定金正洋・佐野庸治</p>						