

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， 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									
9/18	S 会 場	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	1S03 特別講演 一酸化窒素除去における銅イオン交換ゼオライト触媒の過去、現在、未来(東京工大)○岩本正和	アドバンストユースセッション	「バイオマス変換触媒」セッション	「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	「選択酸化」セッション		「工業触媒」セッション	「表面化学と触媒設計の融合」セッション	「コンピュータ利用」セッション
		1C01 酸化チタン(IV)光触媒の結晶構造・組成の精密解析と活性相関(北海道大)○高瀬舞・佐野美香子・稗貫右京・大谷文章	1D01 Co-Fe/ α -Al ₂ O ₃ 触媒を用いた水素存在下でのトルエンの水蒸気改質反応(東北大)○小池充・王磊・李達林・中川善直・富重圭一	1E01 熱処理を施した Cu-Fe スピネル触媒のメタノール水蒸気改質活性(京都大)○寺田亮介・霜田直宏・室山広樹・松井敏明・江口浩一	1F01 過酸化水素の直接合成における Au-Pt 相乗効果(東京工大)○竹之内翔・山野仁詩・出口隆・岩本正和		1H01 ナフサ接触分解触媒(1):環状シロキサンで外表面被覆処理した MFI 型ゼオライト触媒(三井化学*1・触媒技術研究組合*2・昭和電工*3・住友化学*4・東京工大*5)○秋山聰*1,*2・岡部晃博*1,*2・梅野道明*1,*2・宮路淳幸*2,*3・村上昌義*2,*4・望月大司*5・山崎弘史*5・横井俊之*5・難波征太郎*5・野村淳子*5・辰巳敬*5	1I01 ジイソシアニド単分子層上に固定化したニッケルおよびコバルト種を用いた水素化反応(北海道大)○難波光太郎・原賢二・福岡淳	1J01 Pd 金属中でのプロトンの波動関数に関する理論解析(九州大*1・CREST*2)○石元孝佳*1,*2・屋山巴*1,*2・古山通久*1,*2
9:45			1D02 木材を原料とするエタノール製造残渣の超臨界水ガス化反応(産総研)白井誠之・村上由香・山口有朋・三村直樹・○佐藤修	1E02 エタノールの水蒸気改質におけるアルミナ担持コバルト触媒へのカリウム添加効果(早稲田大)○清水拓也・中澤祐作・小河脩平・関根泰	1F02 TiO ₂ 担持 Pd-Au 触媒を用いた H ₂ からの H ₂ O ₂ 直接合成(8) Br 添加量の低減による H ₂ O ₂ の高濃度蓄積(九州大)○大石侑毅・萩原英久・酒井孝明・伊田進太郎・石原達己		1H02 ナフサ接触分解触媒(2):酸量および金属担持量を制御した MFI 型ゼオライト触媒(三井化学*1・触媒技術研究組合*2)○岡部晃博*1,*2・秋山聰*1,*2・梅野道明*1,*2	1I02 コロイドを前駆体とした酸化コバルトナノクラスターの調製と CO 酸化反応(千葉大)○藤井俊希・一國伸之・原孝佳・島津省吾	1J02 分子動力学法によるニッケル-ジルコニア系サーメット材料におけるドーパントがシンタリングに及ぼす効果の検討(東北大)○許競翔・齋藤慎一朗・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司
10:00			1D03 水素化分解反応による木粉の糖アルコールへの変換(産総研*1・北海道大*2)○山口有朋*1・廣崎圭彦*2・小林広和*2・福岡淳*2・三村直樹*1・佐藤修*1・日吉範人*1・白井誠之*1	1E03 Ru/TiO ₂ 触媒上でのエタノール及び酢酸を反応物とした液相改質による水素生成反応の機構の検討(神奈川大)○野澤寿章・水越優一・吉田曉弘・内藤周弐	1F03 シリカ修飾 Co 電極触媒による過酸化水素直接合成(東京工大)○増田祐佳子・萩原仁志・山一郎		1H03 ナフサ接触分解触媒(3):MFI 型ゼオライト成形触媒についての活性低下挙動解析(三井化学*1・触媒技術研究組合*2)○梅野道明*1,*2・水津宏*1,*2・秋山聰*1,*2・岡部晃博*1,*2	1I03 金属硫化物触媒の吸着水素と脱硫活性(島根大*1・兵庫県大*2)豊田浩司*1・○久保田岳志*1・小俣光司*1・岡本康昭*2	1J03 燃料電池触媒のシンタリングに関する分子動力学的研究(九州大*1・学振*2・CREST*3)○中尾和英*1,*2・濱武由美*1・石元孝佳*1,*3・古山通久*1,*3
10:15			1D04 Pt/H-USY 触媒を用いたセルロースから軽質炭化水素への転換(早稲田大)○西尾拓・小河脩平・関根泰	1E04 担持 Ru 触媒上での酢酸水溶液からの水素生成反応に対する担体や添加物の効果(神奈川大)○水越優一・野澤寿章・鈴木俊裕・吉田曉弘・内藤周弐	1F04 鉄-ビピリジン錯体内包ゼオライト触媒を用いた炭化水素類の選択的水酸化反応(愛媛大)○山口修平・大西哲也・瀧口慶子・八尋秀典		1H04 依頼講演 粘土の触媒の利用(元水澤化学)○薄井耕一	1I04 依頼講演 USY ゼオライトの触媒作用と貴金属に対する担体効果(鳥取大)○奥村和	1J04 依頼講演 第一原理計算と動的モンテカルロ法による SOFC 三相界面反応場設計のためのマルチスケールシミュレーション(東京工大)○多田朋史
10:30		1C05 白金担持型酸化タンゲスト光触媒を用いたベンゼンからの直接フェノール合成(京都大*1・香川大*2・北海道大*3)○富田修*1・和田健司*2・細川三郎*1・大谷文章*3・阿部竜*1	1D05 陽イオン界面活性剤による炭素触媒系セルロース加水分解の加速(北海道大)○藪下瑞帆・小林広和・原賢二・福岡淳	1E05 水素透過膜型反応器を用いる C ₃ H ₈ 水蒸気改質反応による低温水素合成のため の Ni/LaNbO ₄ 触媒(九州大)○西谷航・松家万起・萩原英久・伊田進太郎・石原達己	1F05 新規バナジウム触媒を用いた H ₂ O ₂ による炭化水素の部分酸化(東京工大)○市野慶祐・萩原仁志・山一郎				
10:45			休 憩	休 憩	休 憩		休 憩	休 憩	休 憩

9/18	S 会 場	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
11:00	休 憩	1C07 バンドエンジニアリングに基づいて開発したCO ₂ 還元に活性なタングステンブロンズ構造を有する新規金属酸化物光触媒(東京理大)○高山大鑑・岩瀬顕秀・工藤昭彦	1D07 層状金属酸化物固体酸との混合粉碎によるセルロースの分解反応(東京大*1・産総研*2)○古里省吾*1・高垣敦*1・林繁信*2・菊地隆司*1・OYAMA, S. Ted*1	1E07 Ni/ペロブスカイト型酸化物触媒を用いた多様な炭化水素原料からの水素製造(早稲田大*1・JX 日鉱日石エネルギー*2)○橋本崇*1・向井大揮*1・小河脩平*1・杉浦行寛*1,*2・関根泰*1	1F07 依頼講演 触媒設計を鍵とする高選択過酸化水素酸化プロセス基盤技術の開発—スケールアップ可能な触媒により機能性化学品の実用化へ—(産総研)○今喜裕	「元素戦略」セッション	1H07 依頼講演 FCC触媒工業化の歴史(元触媒化成)○西村陽一	1I07 パラジウム含有固定化イオン液体触媒によるカルボニレーション反応(Inst. Chem. Tech.*1・東京大*2) KHEDKAR, Mayur V.*1・○佐々木岳彦*2・BHANAGE, Bhalchandra M.*1	1J07 依頼講演 化学産業における計算化学の取り組みの過去、現在、将来(旭硝子)○高田章
11:15			1D08 In-Sn 系触媒によるセルロースからの化学的乳酸合成(産総研*1・日本触媒*2)○富永健一*1・根本耕司*1・佐藤一彦*1・高橋典*2・常木英昭*2	1E08 Ni/ペロブスカイト触媒による芳香族炭化水素の水蒸気改質における反応機構解析(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・村井由季*1・杉浦行寛*1,*2・小河脩平*1・関根泰*1	1G08 異なるアニオン種をケージ内に有する12CaO・7Al ₂ O ₃ を用いたアンモニア合成(東京工大)○神原慎志・井上泰徳・北野政明・原亨和・細野秀雄			1I08 ナノ細孔内でのイオン液体の特殊な構造とその反応場でのX線還元Au微粒子形成過程(大阪大)○今西哲士・有村孝・坂本大気・津田哲哉・桑畑進・福井賢一	
11:30		1C09 貴金属ドーブCa ₂ Nb ₃ O ₁₀ ナノシートの作製と光触媒活性(九州大*1・さきがけ*2)○伊田進太郎*1,*2・岡本陽平*1・萩原英久*1・石原達己*1	1D09 チタン系ペロブスカイト型酸化物によるグルコースの異性化反応(名古屋大)○伊藤純・大山順也・薩摩篤	1E09 トルエンの水蒸気改質におけるNi-ペロブスカイト担体界面の役割(早稲田大*1・JX日鉱日石エネルギー*2)○向井大揮*1・伊森雅哉*1・比護拓馬*1・栃谷智*1・村井由季*1・小河脩平*1・杉浦行寛*1,*2・関根泰*1	1F09 アルデヒドを犠牲剤としたBaeyer-Villiger型酸化における炭素触媒の役割(東京工大)○三國雅知・難波江裕太・六分一穂隆・況永波・早川晃鏡・柿本雅明		1H09 依頼講演 FCA(流動接触芳香族製造)プロセス開発の紹介(JX日鉱日石エネルギー)○藤山優一郎	1I09 依頼講演 太陽光水素製造のための新規可視光応答型光触媒系の開発(京都大)○阿部竜	1J09 第一原理計算に基づくアルカリ形燃料電池における遷移金属表面上のエチレングリコール酸化反応シミュレーション(東北大)○千枝繁樹・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司
11:45			1D10 可視光応答性シリコン光触媒を用いたフルクトースからの高選択的HMF合成(宮崎大)○堤健・田畑研二	1E10 内部改質型SOFC電極のためのNi/YSZ触媒の調製とそのメタン改質特性(静岡大)○川崎亘・渡部綾・福原長寿	1F10 Selective aerobic oxidation of alcohols catalyzed by a hyperbranched aromatic polyetherketone based heterogeneous catalysts (Tokyo Tech)○SHI, Ying・NABAE, Yuta・HAYAKAWA, Teruaki・KAKIMOTO, Masa-aki		1G10 鉄錯体を触媒とした窒素分子変換反応に関する理論的研究(九州大*1・東京大*2)○田中宏昌*1・結城雅弘*2・佐々木晃逸*2・三宅由寛*2・西林仁昭*2・吉澤一成*1		1J10 RuおよびRuナノ合金の触媒活性に関する理論解析(九州大*1・CREST*2)○安高美奈子*1,*2・屋山巴*1,*2・石元孝佳*1,*2・古山通久*1,*2
12:00	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食
13:00	1S11 特別講演 人工光合成系の構築に向けた触媒化学(首都大)○井上晴夫	1C11 欠損型シリコタングステートを不均一系触媒とした第一級アミドの脱水反応(東京大)○板垣真太郎・鎌田慶吾・山口和也・水野哲孝	1D11 依頼講演 固体ルイス酸を用いた糖水溶液からのフラン類・有機酸の合成(東京工大)○中島清隆	1E11 依頼講演 千代田化工建設におけるH ₂ O/CO ₂ Reforming技術の開発(千代田化工建設)○八木冬樹	1F11 三方晶Mo-V-M-O(M = Fe, Cu, Nb, Ta, W)の合成および低級アルカン選択酸化触媒活性(北海道大)○石川理史・村山徹・上田渉	1G11 依頼講演 金属・空気電池用の層状ペロブスカイト酸化物空気極触媒の酸素還元反応特性(北海道大)○竹口竜弥	1H11 依頼講演 軽油の超深度脱硫触媒及び技術(日本ケッチェン)○野口裕司	1I11 依頼講演 理論計算による貴金属クラスター触媒の機能解明を目指して(大阪大)○奥村光隆	1J11 人工骨材料の機械特性に関する計算科学シミュレーション(東北大)○茅晔馨・許競翔・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司
13:15					1F12 ベンゼンからのフェノール直接合成のための新触媒とプロセスに関する研究(電気通信大*1・東京大*2)○王林勝*1・山本貞明*1・林崎謙一郎*1・永松伸一*1・佐々木岳彦*2・岩澤康裕*1				1J12 ビッグデータ処理を活用した表面反応モデリング(兵庫県大)○倉本圭

9/18	S 会 場	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		1C13 シリカ三脚担持型ホスフィンの設計・合成:配位不飽和金属錯体の選択的形成と触媒反応への応用(北海道大)○岩井智弘・原田友哉・田中遼太郎・澤村正也	1D13 Au 触媒を用いたフルフルール類のシクロペンタノン誘導体への転換(名古屋大)○金尾竜佑・江崎彰彦・大山順也・薩摩篤	1E13 依頼講演 多機能型メタルハニカム改質場による水素および合成ガス製造(静岡大)○福原長寿	1F13 Pd・NHC 電解触媒による炭酸ジフェニルの直接合成(II)(東京工大)○兼賀量一・荻原仁志・山中一郎	1G13 導電性酸化物を用いた PEFC カソード触媒の研究(東京大*1・KAUST*2)○荒拓也*1・徐貞淑*1・高鍋和広*2・久保田純*1・堂免一成*1	1H13 依頼講演 水素化脱硫触媒調製時のキレート役割(秋田高専)○山田宗慶	1I13 アルミナ担持 Ni ナノクラスターによる水性ガスシフト反応のサイズ依存性(千葉大)○一國伸之・北川裕丈・原孝佳・島津省吾	1J13 水潤滑による炭化ケイ素膜のトライボケミカル反応ダイナミクスに関する量子分子動力学シミュレーション(東北大)○小林康彦・佐藤誠一亮・白珊丹・樋口祐次・尾澤伸樹・足立幸志・久保百司
13:45			1D14 水処理した担持銅触媒を用いる 5-ヒドロキシメチルフルフラールからの 2,5-ジメチルフランの選択的合成(東京工大)○福田優佳・岡本昌樹		休 憩	1G14 ハイドロタルサイトを前駆体とした担持 Ni 触媒によるアンモニア分解反応(大分大*1・京大電池触媒*2・CREST*3)○安部成彦*1・川越貴史*1・本多恭子*1・佐藤勝俊*1,*2・永岡勝俊*1,*2,*3		1I14 第一原理 MD によるボロンドープダイヤモンド電極/水溶液界面の電子状態・反応性解析(物材機構*1・慶應義塾大*2)○館山佳尚*1・FUTERA, Zdenek*2・渡辺剛志*2・栄長泰明*2	1J14 酸化マグネシウム表面におけるエタノール脱水素反応の理論的研究(IHI*1・東京大*2)○泉良範*1・鎌田博之*1・牛山浩*2
14:00	1S15 特別講演 光触媒選択酸化の最前線(京都大)○田中庸裕	1C15 シラン化合物と活性水素化合物との脱水素カップリング反応を促進する固定化金ナノ粒子触媒(大阪大)○満留敬人・浦山鉄平・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣	1D15 HTaMoO ₆ を用いた水中でのソルビトール脱水反応(東京大*1・産総研*2)○森田裕也*1・高垣敦*1・林繁信*2・菊地隆司*1・OYAMA, S. Ted*1	1E15 Ni 系構造体触媒の CH ₄ ドライリフォーミングによる合成ガス製造特性(静岡大)○増田圭吾・渡部綾・福原長寿		1G15 担持 Ni 触媒によるカルボン酸の還元反応(北海道大)○菅野翔太・今健一・清水研一	1H15 依頼講演 ペトロリオミクス技術開発への取り組み(石油エネルギー技術セ)○中岡哉徳	1I15 欠陥を導入したグラファイト表面でのアンモニア分子吸着特性(筑波大*1・さきがけ*2)○渋谷陸*1・櫻井雅崇*1・齊藤慶彦*1・川原井圭一*1・近藤剛弘*1,*2・中村潤児*1	1J15 CN 修飾白金電極における O ₂ /CO 吸着および CH ₃ OH 分解反応の DFT 計算(京都工繊大*1・浙江大*2・長崎総合科学大*3)○藤原一彰*1・小林久芳*1・LI, Renhong*2・FAN, Jie*2・山邊時雄*3
14:15			1D16 TiO ₂ 担持 Ru 触媒を用いたレプリン酸エステルからの γ-バレロラクトンの製造(産総研)○桑原泰隆・蕪木和光・藤谷忠博	1E16 メタン改質用 Ni 系ハニカム構造体触媒の改質特性に及ぼす調製条件の影響(静岡大)○山本和正・蒔山雄大・渡部綾・福原長寿	「光触媒」セッション	1G16 表面を酸素修飾した Pd/C によるシランの酸化反応に関する理論的研究(九州大*1・北海道大*2・名古屋大*3)○蒲池高志*1・清水研一*2・久保隆寛*3・薩摩篤*3・吉澤一成*1		1I16 電気化学的手法を用いた Pt/TiO ₂ (110)モデル触媒表面の調製(北海道大)○高草木達・小川貴史・上原広充・有賀寛子・朝倉清高	1J16 半経験的計算手法を用いた自動車用触媒反応解析法(豊田中研)○生田靖弘・長井康貴・高橋直樹
14:30		1C17 アークプラズマ法による Ce/Al ₂ O ₃ の調製と触媒特性(2)(京大触媒電池*1・熊本大*2)○日隈聡士*1・勝原康雄*2・古上隼人*2・山下典子*2・池上啓太*1,*2・町田正人*1,*2	1D17 銅触媒を用いたレプリン酸類の水素化による γ-バレロラクトンの合成(千葉大)○香取崇広・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司	1E17 メタンの水蒸気改質反応触媒のアンモニア生成能の比較(成蹊大)○渡辺文博・鏑木以久子・霜田直宏・里川重夫	1F17 ルチル型二酸化チタン光触媒によるニトロ化合物の高効率水素化と高活性化(大阪大)○平川裕章・戸川芳輝・白石康浩・平井隆之	1G17 金触媒における、還元担体表面への塩素吸着に関する理論的研究(大阪大)○多田幸平・坂田晃平・林祥生・北河康隆・川上貴資・山中秀介・奥村光隆	1H17 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・安達仁朗・陸明・大瀧憲一郎・村上直	(一般研究) 1I17 室温付近での ZnMFI によるメタン部分酸化反応(岡山大*1・京都工繊大*2)○織田晃*1・大久保貴広*1・湯村尚史*2・小林久芳*2・黒田泰重*1	1J17 量子分子動力学法に基づくリチウムイオン電池正極の化学反応による劣化プロセスの解析(東北大)○中村耕輔・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司
14:45			1D18 水溶媒を利用するレプリン酸メチルの水素化反応(産総研)○白井誠之・NADGERI, Jayprakash・山口有朋・佐藤修・日吉範人	1E18 窒素含有都市ガスからのアンモニア生成を抑制するメタン水蒸気改質触媒の研究(山梨大)○渡辺勇樹・東山和寿・沈衛華・宮尾敏広・渡辺政廣	1F18 Pt-Cu 合金ナノ粒子担持二酸化チタンによる可視光酸素酸化反応(大阪大)○坂本浩捷・菅野義経・白石康浩・平井隆之	1G18 グラフェン担持 Pd ナノクラスター触媒の調製(筑波大)○大木亘・SIBURIAN, Rikson・近藤剛弘・中村潤児	1H18 Ni/ペロプスカイト触媒による芳香族炭化水素の水蒸気改質における白金添加効果(早稲田大*1・JX 日鉱日石エネルギー*2)○杉浦行寛*1,*2・向井大揮*1・村井由季*1・比護拓馬*1・小河脩平*1・関根泰*1	休 憩	1J18 リチウムイオン二次電池の界面現象解析(九州大*1・CREST*2)○内野宏章*1・石元孝佳*1,*2・古山通久*1,*2

9/18	S 会 場	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場	
15:00	1S19 特別講演 Supported metal cluster catalysts (Univ. California)○GATES, Bruce C.	1C19 Designing zeolite capsule catalyst for the oriented synthesis of target product in tandem catalysis process (Univ. Toyama)○ YANG, Guohui ・ YONEYAMA, Yoshiharu ・ TSUBAKI, Noritatsu	休 憩	休 憩	1F19 CdS/TiO ₂ 光触媒と可視光を利用したベンジルアルコールとニトロベンゼンからのワンポットイミン合成(大阪工大)○仲井雄太・東本慎也・東正志	休 憩	休 憩	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション	休 憩	
15:15			1D20 アパタイト触媒のハロゲン化および粒子形状がエタノール縮合反応に及ぼす影響(高知大* ¹ ・早稲田大* ²)○岩佐侑奈* ¹ ・恩田歩武* ¹ ・松浦由美子* ¹ ・小河脩平* ² ・柳澤和道* ¹	1E20 依頼講演 定置用固体高分子形燃料電池システム(エネファーム)向け高性能CO 変成触媒の開発(出光興産)○河島義実	休 憩	1G20 ギ酸からの水素生成反応における高分子担持 Pd および Pd 合金触媒の開発(大阪大)○森浩亮・堂城昌宏・山下弘巳	1H20 依頼講演 シェールガス革命で必要となる触媒プロセスと触媒(アイシーラボ)○室井高城		1I20 ニオブ化合物を用いたアルキンとニトリルとの反応による選択的含窒素複素環化合物の合成(関西大)○佐藤靖・安田馨・大洞康嗣	1J20 ラジカル種による高分子電解質の化学的劣化プロセスの第一原理分子動力学シミュレーション(東北大)○小林顕・樋口祐次・尾澤伸樹・久保百司
15:30			1D21 Sc/In ₂ O ₃ 触媒上でのエタノールからのプロピレン生成経路―パルス法による検討―(東京工大)○平川翔太・水野翔太・田中大士・岩本正和	1E21 複数の金属によって修飾した TiO ₂ による太陽光照射下でのシクロヘキサンの選択的酸化(広島大* ¹ ・物材機構* ²)○服部秀哉* ¹ ・井出裕介* ² ・定金正洋* ¹ ・佐野庸治* ¹	1F21 複数の金属によって修飾した TiO ₂ による太陽光照射下でのシクロヘキサンの選択的酸化(広島大* ¹ ・物材機構* ²)○服部秀哉* ¹ ・井出裕介* ² ・定金正洋* ¹ ・佐野庸治* ¹	1G21 非遷移金属ヒドリドによる触媒サイクルの問題点とその解決に向けた理論的提案(京都大)○榊茂好・高木望	1I21 ハライドクラスター触媒によるフェノールと α,β-不飽和カルボニル化合物を原料とする Skraup 型クロメン合成(埼玉大* ¹ ・理研* ²)○長島佐代子* ¹ ・NOOR, Nasrin* ¹ ・上口賢* ² ・千原貞次* ¹		1J21 燃料水素中シクロヘキセンが固体高分子形燃料電池の発電性能に及ぼす影響(東京ガス)○横井泰治・亀田治邦・星文之	
15:45			1D22 Ir-ReO _x /SiO ₂ 触媒による隣接ジオールの選択的脱水素反応(東北大)○佐藤啓・田村正純・中川善直・富重圭一	1E22 コバルト系水性ガスシフト反応用触媒における Pd と K の担持効果(早稲田大)○河野裕人・田村桜子・小河脩平・関根泰	1F22 銅助触媒担持型酸化タングステン光触媒を用いたベンゼンからの直接フェノール合成(京都大* ¹ ・香川大* ²)○亀井啓* ¹ ・富田修* ¹ ・東正信* ¹ ・細川三郎* ¹ ・和田健司* ² ・阿部竜* ¹	1G22 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)○大桑昇久・山口修平・八尋秀典	1H22 依頼講演 Diversification of the world's energy resources and its challenges for the catalysis community (UOP* ¹ ・Nikki-Universal* ²) ○VANDENBUSSCHE, Kurt* ^{1,*2}		1I22 ルテニウム(0)錯体上での配位共役ジェンと共役ジェンおよび置換アルケンとの反応機構(東京農工大* ¹ ・JST ACT-C* ²)○平野雅文* ^{1,*2} ・井上晴香* ¹ ・上田貴生* ¹ ・小峰伸之* ^{1,*2} ・小宮三四郎* ¹	1J22 依頼講演 水素の製造や精製・貯蔵のための規則的ナノ構造触媒の調製とその機能(神奈川大)○内藤周弼
16:00	1S23 特別講演 複雑系の電子状態計算・励起状態解析の触媒への適用に向けて(北海道大)○長谷川淳也	1C23 含窒素メソポーラスカーボンの合成と酸素還元触媒作用(東京工大)○難波江裕太・朴志成・早川晃鏡・柿本雅明	1D23 Pt-W-Al 系触媒を用いた水素からのプロトン生成を利用するポリオールの選択的水素化分解反応(大阪大)○水垣共雄・永津有紀・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣	1E23 金属酸化物触媒を用いたメタンチオールの直接分解(成蹊大)○向山昂・笠原雅樹・霜田直宏・里川重夫	1F23 Cu イオン吸着酸化亜鉛を用いた CO 光 PROX 反応と各種分光法を用いた光 PROX 特有の反応機構解析(千葉大)○吉田祐介・泉康雄	1G23 アンモニア処理した FSM-16 の構造とその塩基性(京都大* ¹ ・京大触媒電池* ² ・首都大* ³ ・さがけ* ⁴)○加藤祐亮* ^{1,*2} ・宍戸哲也* ^{2,*3} ・細川三郎* ² ・寺村謙太郎* ^{1,*2,*4} ・田中庸裕* ^{1,*2}	1I23 依頼講演 金属ナノ粒子と酸化物担体の協働作用を利用した有機合成(北海道大)○清水研一			
16:15			1D24 Rh-In/C 触媒によるアンモニア水を用いたプロピレングリコールのアミノ化(東北大)○高梨司・田村正純・中川善直・富重圭一	1E24 CO 選択メタン化反応用の Ni/TiO ₂ 触媒への塩素添加の効果(成蹊大* ¹ ・東京大* ²)○庄司大樹* ¹ ・谷和憲* ¹ ・菊地隆司* ² ・霜田直宏* ¹ ・里川重夫* ¹	1F24 光 触 媒 と Sn-Pd/Al ₂ O ₃ の共存反応系による水中硝酸イオン光還元分解における水中共存物の影響(北海道大)○平山純・神谷裕一	1G24 TiO ₂ 光触媒を用いたアンモニア脱硝における反応温度の影響(京都大* ¹ ・京大触媒電池* ² ・さがけ* ³ ・首都大* ⁴)○寺村謙太郎* ^{1,*2,*3} ・山本旭* ¹ ・宍戸哲也* ^{2,*4} ・田中庸裕* ^{1,*2}	1H24 依頼講演 ポリオレフィン触媒物語(ルモックス技研)○志賀昭信	1J24 Cu/CeO ₂ 触媒による NO 還元反応:雰囲気変動下における Cu-CeO ₂ 相互作用(豊田中研* ¹ ・トヨタ自動車* ²)○長井康貴* ¹ ・堂前和彦* ¹ ・西村友作* ¹ ・加藤仁志* ² ・平田裕人* ² ・高橋直樹* ¹		

9/18	S 会 場	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
16:30		1C25 Ru ナノ粒子触媒のサイズ特異的な水素酸化反応活性(名古屋大*1・京大触媒電池*2)○大山順也*1,*2・佐藤拓馬*1・内藤大士*1・山本悠太*1・荒井重勇*1・薩摩篤*1,*2	1D25 ジルコニア触媒による2,3-ブタンジオールの脱水反応(千葉大)○段海玲・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司	1E25 CeO ₂ 担持 Ru 触媒上のCO ₂ メタン化反応に関する赤外分光法による検討(東京大*1・学振*2・東京ガス*3)○多田昌平*1,*2・菊地隆司*1・羽田貴英*3・亀山寛達*3・高垣敦*1・菅原孝*1・OYAMA, S. Ted*1	1F25 Pt-TiO ₂ およびPd-TiO ₂ を用いた酸素共存下での水中アンモニアの光触媒的酸化特性の比較(東海大)○渋谷智史・関根嘉香・三上―行	1G25 メカノケミカル調製したLa-Fe-Pd系ペロブスカイト型酸化物のキャラクタリゼーション(九州大)○内山智貴・西堀麻衣子・永長久寛・寺岡靖剛		1I25 銅担持 MCM-41 を用いる高効率不均一系C-Hアリアル化反応(東京工大)○臼井隆・石谷暖郎・岩本正和	1J25 ナノペルト構造を持つカリウムチタネート(KTN)触媒によるNO _x 貯蔵還元反応の検討(神奈川大)○渡邊嶺・SHEN, Weihua・工藤祐希・高橋克明・吉田曉弘・内藤周弼
16:45			1D26 グリセリン接触変換による1-プロパノール生成反応(千葉大)○孫道来・佐藤智司	1E26 CO 選択メタン化触媒の開発(その14)―Ni系触媒に対するメソポーラスシリカ被覆の効果―(山梨大)○宮尾敏広・沈衛華・橋本登・東山和寿・渡辺政廣	1F26 高分散バナジウム酸化物光触媒を用いたプロピレン選択酸化における触媒調製法の検討(京都大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3・首都大*4)○峯地博敏*1・山本旭*1・寺村謙太郎*1,*2,*3・宍戸哲也*2,*4・田中庸裕*1,*2	1G26 脱貴金属を目指す自動車触媒の開発―銅触媒の酸化状態と触媒活性―(ダイハツ工業*1・原研*2)○松田千尋*1・内藤一哉*1・堤裕司*1・上西真里*1・田中裕久*1・西畑保雄*2	1H26 依頼講演 ファインケミカル向け工業触媒の開発(エヌ・イー ケムキヤット)○高木由紀夫	1I26 Regioselective C-C and C-N alkylation of indole by alcohols using Pt nanocluster catalyst (Hokkaido Univ.) SHIMIZU, Kenichi・O.S. M. A. HAKIM, Siddiki	1J26 Al-Pd 系準結晶を前駆物質としたナノ結晶合金触媒の調製(東北大*1・物材機構*2)○亀岡聡*1・小野寺中*1・金原圭佑*1・蔡安邦*1・西村睦*2
17:00			1D27 アルカリ金属担持酸化鉄系触媒を用いたグリセリンからのアリアルアルコール選択合成(北海道大)○設楽裕史・古仲彩・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫	1E27 Selective CO methanation catalysts(15) ― Activity and durability of mesoporous silica-coated Ni/Al ₂ O ₃ catalysts ― (Univ. Yamanashi)○SHEN, Weihua・MIYAO, Toshihiro・HASHIMOTO, Noboru・HIGASHIYAMA, Kazutoshi・WATANABE, Masahiro	1F27 種々の色素で修飾したTiO ₂ 上での可視光アンモニア脱硝(京都大*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3・首都大*4)○山本旭*1・寺村謙太郎*1,*2,*3・宍戸哲也*2,*4・田中庸裕*1,*2	1G27 アークプラズマ法による担持非 PGM 系複合ナノ粒子の調製と触媒特性(熊本大*1・京大触媒電池*2・三井金属*3)○山下典子*1・古上隼人*1・勝原康雄*1・日隈聡士*2・永尾有希*3・中原祐之輔*3・町田正人*1,*2		1I27 パラジウム触媒不斉水素化反応における立体区別因子の解析(兵庫県大)○豆田卓也・佐藤悠・岡本康昭・杉村高志	1J27 規則的メソ細孔を持つアルミナ及びセリア担持 Rh,Pd 触媒上でのCO水素化反応(神奈川大)○新垣知次・郷智・羽毛田知輝・渡邊美夫・吉田曉弘・内藤周弼
17:15			1D28 W 複合酸化物触媒の表面機能とグリセロール転換反応の選択性との関連(北海道大)○小俣香織・松本慶江子・村山徹・上田渉	1E28 CO 選択メタン化触媒の開発(その16)―Ni系触媒の長寿命化の検討―(山梨大)○田中潤矢・宮尾敏広・東山和寿・橋本登・渡辺政廣	1F28 低次元成長酸化チタンを前駆体とする素室ドーブ型酸化チタンの合成とドーブ量制御(宇都宮大*1・北海道大*2)○小林広迪*1・松本太輝*1・大谷文章*2	1G28 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(2)(スズキ)○木俣文和・津田豊史・三浦和也・日笠暁生	1H28 Ni-Pt/TiO ₂ 触媒を用いた大豆油の水素添加におけるトランス脂肪酸の低減(工学院大)○飯田肇・高橋広樹・柳澤温志・五十嵐哲	1I28 スズ(IV)イオン交換モンモリロナイトを触媒とする嵩高いアルデヒドおよびケトンの向山アルドール反応(東京大)○竹平悟市・増井洋一・尾中篤	1J28 Ag-Ni バイメタル触媒によるCO酸化反応(名古屋大*1・京大触媒電池*2)○馬原優治*1・石川裕之*1・大山順也*1,*2・薩摩篤*1,*2
17:30			1D29 担持 Pt 触媒を用いたカルボン酸の水素化(北海道大)清水研一・○今健一	1E29 CO 選択メタン化触媒の開発(その17)―Ni/Al ₂ O ₃ 触媒へのバナジウム添加効果―(山梨大)○井上竜慎・沈衛華・宮尾敏広・東山和寿・渡辺政廣	1F29 TiO ₂ 光触媒反応に及ぼす反応雰囲気の影響(物材機構*1・WPI-MANA*2・広島大*3)○井出裕介*1,*2・服部秀哉*3・定金正洋*3・佐野庸治*3	1G29 Rh/CeO ₂ -ZrO ₂ 触媒上での三元触媒反応におけるイリジウムの反応促進効果(名古屋工大*1・名古屋大*2)○金子貴大*1・羽田政明*1・神内直人*2・小澤正邦*2	1H29 ジエチレングリコールの接触的環化脱水反応(千葉大)○王俊杰・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司	1I29 多孔性窒化炭素 nanoC ₃ N ₄ の固体塩基性評価(東京大)○岩本智行・増井洋一・尾中篤	1J29 無電解法で作製したナノ構造化ニッケル系電極触媒上での水電解による水素発生反応(東京工大)○荻原仁志・藤井瑞保・山中一郎・佐治哲夫
17:45			1D30 アルカリ金属を含有するアパタイト触媒を用いた乳酸からアクリル酸への脱水反応(高知大)○松浦由美子・恩田歩武・柳澤和道	1E30 CO 選択メタン化触媒の開発(その18)―コア/シェル構造の検討―(三井金属*1・山梨大*2)○林克彦*1,*2・東山和寿*2・宮尾敏広*2・出来成人*2・渡辺政廣*2・山口靖英*1	1F30 水素還元処理したルチル型酸化チタン光触媒の物性評価(北九州市大)○中田真嗣・天野史章・朝見賢二	1G30 Rh 担持 ZrO ₂ -La ₂ O ₃ 複合酸化物触媒の三元触媒活性に与える担体効果(マツダ*1・広島大*2)○川端久也*1・国府田由紀*1・住田弘祐*1・重津雅彦*1・高見明秀*1・犬丸啓*2	1H30 ブタナールの気相アルドール縮合反応(千葉大)○森屋静香・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司	1I30 アルケンへの選択的脱水素シリル化反応に有効な担持イリジウム触媒の開発(京都大*1・香川大*2)○東田深志*1・和田健司*2・細川三郎*1・阿部竜*1	1J30 酸化グラフェンをテンプレートに用いたジルコニアナノシートの調製(九州大)○上井俊亮・松根英樹・竹中壮・岸田昌浩

触媒学会若手会 「若手交流会 2013」
日 時 2013 年 9 月 18 日(水) 18 : 30～20 : 00 (受付 18 : 15～)
場 所 秋田大学手形キャンパス 大学会館 1 階

9/19	S 会 場	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	2S03 特別講演 FCV の開発と普及に向けた触媒開発への期待(トヨタ自動車)○小島康一	「固体酸触媒」セッション 2C01 シリカ表面に固定した 4 配位ニオブ種の水中ルイス酸特性(東京工大*1・さきがけ*2・ALCA*3)○清水信吾*1・新宅泰*1・中島清隆*1,*2・北野政明*1・原亨和*1,*3	「バイオマス変換触媒」セッション 2D01 ゼオライト-アルミナ複合担体担持 NiMo 触媒を用いた油脂の水素化分解—ゼオライトの種類の影響—(三重大)○石原篤・福井直也・橋本忠範・那須弘行	「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 2E01 アンモニア分解のための希土類酸化物担持 Ni 触媒の開発(京都大)○大藏要・室山広樹・松井敏明・江口浩一	「光触媒」セッション 2F01 スタンナイト型構造を有する A ₂ ZnMS ₄ (A = Cu, Ag; M = Ge, Sn) 光触媒を用いた可視光照射下における水素生成反応に対する遷移金属置換効果(東京理大)○山本智貴・大和昂平・加賀洋史・岩瀬顕秀・工藤昭彦	「環境触媒」セッション 2G01 TWC(三元触媒)における酸素吸放出材料の研究(本田技研)○山本修身・藤倉亮子・池田知廣・増満仙考・渡邊孝行・岡山竜也・寺田一秀	「工業触媒」セッション 2H01 依頼講演 燃料電池用触媒の開発状況—空気極を中心として—(燃料電池開発情報セ)○吉武優	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 2I01 ニオブ,タンタル酸化物を光触媒として用いた有機合成(京都大*1・首都大*2・京大触媒電池*3・さきがけ*4)○野田敦裕*1・宍戸哲也*2,*3・細川三郎*3・寺村謙太郎*1,*3,*4・田中庸裕*1,*3	「ナノ構造触媒」セッション 2J01 層状イットリウム水酸化物を固体塩基触媒とするクネヴェナーゲル反応(千葉大)○原孝佳・立山義人・一國伸之・島津省吾
9:15		2C02 高機能ルイス酸特性を有する前周期遷移金属酸化物の水中反応特性(東京工大)○小糸祐介・中島清隆・北野政明・原亨和	2D02 バイオマスから代替航空機燃料を合成する触媒反応の検討(東京都市大)○高津淑人	2E02 担持 Ru 触媒を用いたアンモニアの酸化分解による水素製造反応の常温駆動メカニズムの検討(大分大*1・京都大*2・CREST*3)○武石優磨*1・永星孝明*1・本多恭子*1・佐藤勝俊*1,*2,*3	2F02 規則性構造を有するワイドバンドギャップ光触媒の SnCl ₂ 熔融塩処理による可視光応答性化(東京理大)○堀江啓貴・岩瀬顕秀・工藤昭彦	2G02 TWC における P 被毒の影響性—被毒形態と反応特性—(本田技研)○渡邊孝行・増満仙考・藤倉亮子・山本修身・寺田一秀		2I02 白金添加酸化チタンを用いたベンゼンへの光触媒的アルコール付加反応(京都大*1・名古屋大*2)○竹内智亮*1・藤村祐樹*2・吉田寿雄*1	2J02 Ni-Zn 複塩基性塩固定化 Rh 錯体触媒による有機ボウ酸を用いた内部アルキンのヒドロフェニル化反応(千葉大)○藤田希未・原孝佳・一國伸之・島津省吾
9:30			2D03 依頼講演 触媒/光熱変換物質内包型マイクロ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)○古澤毅	2E03 ソーラーIS プロセス用硫酸分解触媒の開発(7)添加物の影響(熊本大*1・トヨタ自動車*2)○川田貴宏*1・田尻十南*1・山下太陽*1・竹島伸一*2・町田正人*1	2F03 層状ペロブスカイト構造を有する新規ワイドバンドギャップ光触媒の開発および Cu ⁺ 置換による可視光応答化(東京理大)○岩品克哉・岩瀬顕秀・工藤昭彦	2G03 Cu/アルミナ上での NO _x 還元—Ga 助触媒効果の反応機構的検討—(名古屋大*1・京大電池触媒*2)○伊藤由浩*1・植田格弥*1・大山順也*1,*2・薩摩篤*1,*2	2H03 依頼講演 排ガス浄化触媒向け材料の開発—実用化に向けた取り組み—(三井金属)○中原祐之輔	2I03 依頼講演 光エネルギーを使った有機合成反応(首都大)○稲垣昭子	2J03 不斉反応を指向したオリゴペプチド固定化触媒におけるメソポーラスシリカの担体特性(神奈川大)○吉田曉弘・海老良典・佐藤隆介・内藤周弑
9:45		2C04 希土類酸化物ナノロッド触媒によるアルカンジオール脱水反応(千葉大)○釜谷康平・佐藤文哉・佐藤智司		2E04 ソーラーIS プロセス用硫酸分解触媒の開発(8)融解の影響(熊本大*1・トヨタ自動車*2)○田尻十南*1・川田貴宏*1・山下太陽*1・竹島伸一*2・町田正人*1	2F04 銅イオン存在下での WO ₃ 光触媒反応(豊田工大)○高木将樹・山方啓・神谷格	2G04 炭化水素を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応—Al ₂ O ₃ -BaZrO ₃ 併用触媒の特性—(北見工大*1・村田製作所*2)○鈴木健太*1・斉藤芳則*2・岡崎文保*1			2J04 αAl ₂ O ₃ 上の Pt 粒子の相変化と粒成長(本田技研*1・京都大*2)○池田知廣*1・古川敦史*1・岡山竜也*1・吉田寿雄*2
10:00		2C05 メソポーラスチタノシリケートによる水溶液中での向山アルドール反応(東京工大*1・さきがけ*2・千葉大*3・産総研*4・ALCA*5)○新宅泰*1・中島清隆*1,*2・北野政明*1・一國伸之*3・林繁信*4・原亨和*1,*5	休 憩	2E05 CeV 系酸化物ナノ粒子触媒における量子化学的 SO ₃ 分解機構解析(東北大*1・トヨタ自動車*2)○稲葉賢二*1・三浦隆治*1・鈴木愛*1・畠山望*1・宮本明*1・竹島伸一*2	2F05 La ₂ TiO ₅ 前駆体より合成された水分解用光触媒 LaTiO ₂ N の活性に及ぼす後処理の効果(東京大)○高村徹・松川倫典・守屋映祐・堂免一成	2G05 リーン NO _x 触媒の劣化解析(1)(本田技研)○橋本雅識・松尾雄一・石丸真也・細江広記・佐藤尚宏	休 憩	2I05 有機触媒を用いた熱で誘起する制御ラジカル重合(京都大)○後藤淳	2J05 カルボキシ基修飾メソポーラスシリカを用いた固定化鉄錯体触媒の構造と触媒特性(神奈川大)鶴田智広・中澤順・○引地史郎
10:15		2C06 酸化チタン触媒によるグルコース水溶液からの HMF 合成における反応メカニズムの解析(東京工大)○野間遼平・中島清隆・北野政明・原亨和		2E06 様々な共役系高分子と MgH ₂ による水素吸蔵材料の調製とその水素吸放出特性(神奈川大)○森吉永・渡辺剛人・吉原由美子・古屋佳・吉田曉弘・内藤周弑	2F06 層状ニオブ酸を用いた二段階励起型水分解システムの開発(京都大*1・香川大*2)○鈴木肇*1・東正信*1・細川三郎*1・和田健司*2・阿部竜*1	2G06 リーン NO _x 触媒の劣化解析(2)(本田技研)○松尾雄一・橋本雅識・山本修身・迫田昌史・岡山竜也		2I06 有機触媒を用いた光で誘起する制御ラジカル重合(京都大)○大舩彰道・後藤淳・梶弘典	2J06 立方体状に形態制御された Sn-Zn 複合酸化物の調製および触媒活性(愛媛大)○山浦弘之・岩崎正孝・森原健太・山口修平・八尋秀典

9/19	S 会 場	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
10:30	2S07 特別講演 バイオマス の実際利用触媒反応(アイシ ーラボ)○室井高城	休 憩		2E07 エタノール改質反応に 適したマイクロ波加熱触媒 の調製(産総研*1・東北学院大 *2)○西岡将輝*1・佐藤将太郎 *2・女川淳*2・鈴木仁志*2・佐 藤剛一*1・宮川正人*1・鈴木 敏重*1・宮沢哲*1	休 憩	休 憩		2I07 芳香族ジビニル化 合物のメタセシス反応に よる Defect-Free 共役ポリ マー・オリゴマーの合成 と官能基化(首都大)○野 村琴広・高水賢治・ ABDELLATIF, Mohamed Mehawed・稲垣昭子	休 憩
10:45		2C08 再構築処理条件を様々 に変化させた層状復水化合 物(LDH)の塩基性の評価(京 都大*1・京大触媒電池*2・さ きがけ*3・首都大*)○廣田純 一*1,*2・寺村謙太郎*1,*2,*3・ 宍戸哲也*2,*4・田中庸裕*1		2E08 マイクロ波加熱を利用 するメタン転換プロセスの 開発—金属/HZSM-5 混合触 媒に対する窒化处理の効果 —(旭川高専)○宮越昭彦・吉 田大生・近藤美咲・秋永祐隆	2F08 BiVO ₄ お よ び SrTiO ₃ :Rh を用いた種々 のタイプの Z スキーム型 光触媒による可視光水分 解における反応メカニズ ムの解明(東京理大)○ジ アチンシン・佐藤航・岩 瀬顕秀・工藤昭彦	2G08 立方晶 C 型希土類 酸化物を母体とする触媒 を用いた NO 直接分解(大 阪大)○辻本総一郎・増井 敏行・今中信人	「燃料電池関連触媒」セッ ション	2H08 PEFC 用 Pd コア/Pt シエルカソード触媒の ORR 活性と耐久性(同志 社大*1・石福金属興業*) ○大門英夫*1・白井瑛*1・ 中村拳*1・青木直也*2・井 上秀男*2・稲葉稔*1	(一般研究)
11:00		2C09 種々の酸化物に担持し た H ₄ SiW ₁₂ O ₄₀ の酸性質と酸 触媒特性(北海道大)○宮城裕 一・神谷裕一	2D09 受賞講演(奨励賞) ポリ オキシメタレートを基盤と した分子性イオン結晶の設 計による機能性材料の開発 (東京大)○内田さやか	2E09 電場触媒反応によるメ タン水蒸気改質の反応メカ ニズム解析(早稲田大)○真鍋 亮・大島一真・野上有佳子・ 小河脩平・関根泰	2F09 Preparation of La and Rh co-doped SrTiO ₃ and its application as a H ₂ evolution photocatalyst in Z-scheme water splitting (Univ. Tokyo) ○ WANG, Qian・HISATOMI, Takashi・ DOMEN, Kazunari	2G09 六方晶 YbFeO ₃ 担持 Mn 触媒の炭化水素燃焼 特性(京都大*1・香川大*2) ○細川三郎*1・西村達也 *1・和田健司*2・井上正志 *1・阿部竜*1	2H09 PEFC 用シリカ被覆 カーボンブラック担持 Pd-Co 触媒の酸素還元活 性および耐久性(九州大) ○宮田紘行・大石卓磨・ 松根英樹・竹中壮・岸田 昌浩	2I09 二酸化炭素のヒド ロシリル化反応における 銅ジホスフィン錯体の触 媒作用(東京工大)○本倉 健・柏女大樹・高橋直樹・ 宮地輝光・馬場俊秀	2J09 Highly-dispersed metallic Ru nanoparticles sputtered on H-beta zeolite for directly converting syngas to middle iso-paraffins (Univ. Toyama) ○SUN, Jian・YONEYAMA, Yoshiharu・TSUBAKI, Noritatsu
11:15		2C10 モリブデン 6 核スルフ ィドクラスターを固体酸触 媒とする tert-ブチルメチルエ ーテル(MTBE)の分解反応(理 研*1・東京理大*2・鳥取大*3・ 埼玉大*4)○上口賢*1・関泰也 *2・佐竹彰治*2・奥村和*3・長 島佐代子*4・千原貞次*4		2E10 電場アシスト触媒反応 における水性ガスシフト反 応(早稲田大)○野上有佳子・ 大島一真・小河脩平・関根泰	2F10 Raman observation of Sr-doped NaTaO ₃ photocatalysts (Kobe Univ.) ○AN, Longjie・OKUMURA, Shoko・HURUHASHI, Koji・ONISHI, Hiroshi	2G10 希土類複合酸化物 を母体とする新しいトル エン完全浄化触媒(大阪 大)○増井敏行・鎌田智 也・今中信人	2H10 窒素ドーピンググラ フエンカソード触媒の触 媒特性と活性点(筑波大*1・ 産総研*2)○佐治俊輔*1・ 新田晋史*1・白田勇人*1・ 伊藤伸一*1・藤谷忠博*2・ 中村潤児*1	2I10 不斉相間移動触媒 に用いたエステル塩基加 水分解の不斉反応化(九 州大)武久克磨・山本英 治・中村亮太・濱崎昭行・ 石田玉青・蒲池高志・吉 澤一成・○徳永信	2J10 Effects of synthesis procedures on PtSn alloy formation and their catalytic activity for propane dehydrogenation (Kyoto Univ.*1・Tokyo Metropolitan Univ.*2・ ESICB, Kyoto Univ.*3)○ DENG, Lidan*1・ SHISHIDO, Tetsuya*2・ TERAMURA, Kentaro*1,*3・ TANAKA, Tsunehiro*1,*3
11:30	2S11 特別講演 水蒸気改質 を中心とする水素製造触媒 の現状と将来(工学院大)○五 十嵐哲	2C11 水熱合成法により調製 した W-Ta-O 複合酸化物の構 造と固体酸性質(北海道大)○ 村山徹・倉又望・上田渉	2D11 受賞講演(奨励賞) 高分 散担持バナジウム酸化物の 光励起機構の解明と高難度 選択光酸化への応用(京都大) ○寺村謙太郎	休 憩	2F11 色素修飾型光触媒 への金ナノロッド担持効 果(九州大)○入部葵・萩原 英久・伊田進太郎・石原 達己	2G11 マイクロ波をエネ ルギー源とする金属イ オン交換ゼオライト上での NO 分解反応(東京大*1・ 産総研*2)○大西武士*1・ 西岡将輝*2・小倉賢*1	2H11 Electrocatalytic characteristics of the group IV or V oxide nanoparticles on carbon black for the oxygen reduction in PEFCs. (Univ. Tokyo*1・ KAUST*2) ○ SEO, Jeongsuk*1・TAKANABE, Kazuhiro*2・KUBOTA, Jun*1・DOMEN, Kazunari*1	2I11 Ir-ReO _x /SiO ₂ 触媒に よる不飽和アルデヒドの 選択水素化反応(東北大) ○床次顕輔・田村正純・ 中川善直・富重圭一	2J11 ポリオール法で調 製した PtSn ₂ 元系ナノ粒 子触媒による不飽和アル デヒドの選択水素化(神 戸大)○谷屋啓太・原大 樹・今井智太・市橋祐一・ 西山覚

9/19	S 会 場	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		2C12 WO ₃ ZrO ₂ の水中機能ルイス酸特性(東京工大)○竹田大樹・中島清隆・北野政明・原亨一			2F12 表面プラズモン共鳴誘起型光触媒による可視光水素生成反応(近畿大)○田中淳皓・橋本圭司・古南博	2G12 プラズマアシスト触媒反応による NO の直接分解—第二金属添加による高効率化—(早稲田大*1・日産自動車*2)○池田敦*1・永田将人*1,*2・花木保成*2・小河脩平*1・関根泰*1	2H12 シリカ被覆 Pt アノード触媒の CO 被毒耐性向上因子の検討(九州大)○三上大輔・松根英樹・竹中壮・岸田昌浩	2I12 単核タングステート/酢酸ロジウム触媒系による高効率ヒドロシリル化反応(東京大)板垣真太朗・砂場葉菜子・鎌田慶吾・○山口和也・水野哲孝	2J12 金ナノ粒子担持酸化チタン光触媒によるアセトアルデヒド分解反応における金粒子サイズ効果(近畿大)○二川智行・納谷真一・多田弘明
12:00		2C13 金属イオン添加酸化ジルコニウム担持酸化タングステン触媒を用いた Friedel-Crafts アルキル化(徳島大)○寺町葵・山本孝	2D13 受賞講演(奨励賞) 多孔質シリカマトリクスに固定化したシングルサイト光触媒の開発と応用(大阪大)○森浩亮		2F13 依頼講演 金属ナノ粒子のプラズモン吸収を利用する可視光駆動型触媒反応(大阪大)○白石康浩	2G13 プラズマアシスト触媒反応システムの構築(3)—ディーゼル雰囲気でのプラズマアシスト触媒の適用効果—(日産自動車*1・早稲田大*2)○永田将人*1,*2・花木保成*1・菅克雄*1・関根泰*2	2H13 Pt 酸化物アノード触媒のアルカリ溶液中におけるエタノール酸化活性(秋田大)○高橋弘樹・鷺原正直・亀谷理秀・田口正美	2I13 マンガン酸化物OMS-2上に担持した金触媒によるアルキンとヒドロシランの脱水素クロスカップリング反応(東京大)○王曄・大石高路・黒田義之・山口和也・水野哲孝	2J13 Pd-Au ナノコロイド触媒を用いた H ₂ 直接酸化による H ₂ O ₂ 合成(22) Pd-Au ナノコロイドの安定性に及ぼす添加物効果(九州大)○上田翔・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
12:15		2C14 種々のアルミナを担体とした担持タングステン酸化物触媒の表面特性と触媒活性の解析(京都大*1・首都大*2・京大触媒電池*3・さきがけ*4)○林智洋*1・北野友之*1・宍戸哲也*2,*3・細川三郎*3・寺村謙太郎*1,*3,*4・田中庸裕*1,*3				2G14 Al リッチベータゼオライト担持 Fe(II)触媒の驚くべき HC 酸化活性(東京大)○小倉賢・門馬清文・大西武士・板橋慶治・大久保達也	2H14 n-C ₄ H ₁₀ の酸化的改質の常温駆動に用いるCe _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 担持Co触媒の開発(大分大*1・DOWA エレクトロニクス*2・京大電池触媒*3・CREST*4)○添田昌宏*1・永星孝明*1・宮崎達郎*2・道明良幸*2・佐藤勝俊*1,*3・永岡勝俊*1,*3,*4		2J14 Selective hydrogenation of nitroaromatics by PVP stabilized iridium nanoparticles (Univ. Tokyo) ○ SHARIF, Md. Jafar ・ MAITY, Prasenjit ・ YAMAZOE, Seiji ・ TSUKUDA, Tatsuya

12:30～14:30 (P会場) ポスター発表

*受賞講演(学会賞技術部門)および(学会賞学術部門)は秋田ビューホテル 4F 飛翔の間にて開催.

- 15:30～16:00 受賞講演(学会賞技術部門)
メタクリル酸メチル製造用コアシェル型金/酸化ニッケルナノ粒子触媒の開発と実用化(旭化成ケミカルズ)○鈴木賢・山口辰男・松下健
- 16:00～16:30 受賞講演(学会賞技術部門)
高酸素イオン伝導性 ZrNd 系酸化物を用いたパティキュレート燃焼触媒の開発と実用化(マツダ*1・九州大*2)○原田浩一郎*1・馬場誉士*1・山田啓司*1・高見明秀*1・石原達己*2
- 16:40～17:30 受賞講演(学会賞学術部門)
無機酸化物ナノ空間場を活かした有機反応制御法の開発 (東京大)○尾中篤
- 17:30～18:20 受賞講演(学会賞学術部門)
含水バイオマス廃棄物からの化学品生成触媒プロセスに関する研究(北海道大)○増田隆夫

18:30(予定)～20:30 触媒学会懇親会 (秋田ビューホテル 4F 飛翔の間)

9/20	S 会 場	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		「固体酸触媒」セッション 3C01 スルホン化ハイパーブランチポリエーテルスルホンによる固体酸触媒反応(東京工大)○梁杰・黄旭輝・難波江裕太・早川晃鏡・柿本雅明		「GTX 触媒」セッション 3E01 二酸化炭素の水素化によるジメチルエーテル直接合成、それに用いる触媒の開発(静岡大)○武石薫・我妻裕太郎	「光触媒」セッション 3F01 融剤処理酸化ガリウム光触媒による二酸化炭素還元反応(京都在*1・豊田中研*2・トヨタ自動車*3)○増田桂悟*1・森川健志*2・梶野勉*2・関藤武士*3・松本伸一*3・平田裕人*3・吉田寿雄*1	「環境触媒」セッション 3G01 CeO₂ ナノ粒子を担持した Sr-Fe 酸化物のディーゼルバティキュレート低温酸化特性(4)(九州大)○小川浩史・酒井孝明・萩原英久・伊田進太郎・石原達己	「生体関連触媒」セッション 3H01 依頼講演 アルカン酸化酵素の空洞内活性部位における直鎖アルカンからアルコール異性体への選択性(東京工大)○宮地輝光	「有機金属」セッション 3I01 ニッケル(0)触媒を用いたアルケンの分子内ヒドロアシル化反応(大阪大)○星本陽一・林由香里・大橋理人・生越専介	(一般研究) 3J01 還元 V および Mo 酸化物を用いたエタノール転換反応(北海道大)○中村陽一・村山徹・上田渉
9:15		3C02 酸塩基共存型 MOF (Metal-Organic Framework) 触媒の設計と One-pot 反応への応用(大阪府大)○藤脇未伽・鳥屋尾隆・堀内悠・松岡雅也		3E02 LPG 直接合成における Cu-ZnO メタノール合成触媒への Al および Zr の添加効果(北九州市大*1・日本ガス合成*2)○天野史章*1・李聡明*2・朝見賢二*1・藤元薫*2	3F02 水中での CO₂ 光還元 to 活性を示す Ni-Al LDH の調製条件が活性に及ぼす影響(京都在*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3・首都大*4)○石井宏尚*1・井口翔之*1・寺村謙太郎*1,*2,*3・宍戸哲也*2,*4・田中庸裕*1,*2	3G02 ディーゼルバティキュレート除去触媒の実条件を模擬した性能評価(九州大)○竹原理彩・西堀麻衣子・永長久寛・寺岡靖剛		3I02 アルデヒドの Ni(0) 錯体への η^2-配位を鍵とした高効率ベンゾオキサシロール合成(大阪大)○矢吹勇人・星本陽一・大橋理人・生越専介	3J02 種結晶を用いた結晶性 Mo-V-O 複合酸化物の調製と水熱下生成機構(北海道大)○田代雅也・石川理史・村山徹・上田渉
9:30		3C03 ゼオライト系触媒を用いたエタンの部分酸化による酢酸の直接合成(2)ZSM-5 へのイオン交換種の効果(九州大)○犬童莉恵・ABUL KALAM MD. L., Rahman・酒井孝明・萩原英久・伊田進太郎・石原達己		3E03 鉄系触媒を用いた合成ガスからの低級オレフィン合成(北九州市大)○込山和樹・天野史章・朝見賢二	3F03 フッ素を添加した層状複水酸化物(LDH)を用いた水中での CO₂ の光還元(京都在*1・京大触媒電池*2・さきがけ*3・首都大*4)○井口翔之*1・石井宏尚*1・寺村謙太郎*1,*2,*3・宍戸哲也*2,*4・田中庸裕*1,*2	3G03 形態を制御した Ag/CeO₂ のディーゼルバティキュレート燃焼特性(九州大)○諫山彰大・西堀麻衣子・永長久寛・寺岡靖剛	3H03 マンガンポルフィリノイドを含有する再構成ミオグロビンのアルカン水酸化反応の評価(大阪大)○林高史・紀平祐志・大洞光司	3I03 遷移金属錯体触媒による 1,3-二置換ジヒドロイミダゾリウムカチオンの水素化(秋田大*1・東京大*2)○清野秀岳*1・畑澤匡弘*2・北條喜洋*2・溝部裕司*2・吉江尚子*2	3J03 酸化マンガンを用いたスルフィドの酸素酸化およびスチレンのアンモ酸化(首都大)○竹歳絢子・大江慧・春田正毅
9:45		3C04 H-ZSM-5 上に吸着したエタノール(CD₃CH₂OH)の同位体交換反応(東京工大)○山崎弘史・横井俊之・辰巳敬・野村淳子		3E04 複合触媒による二酸化炭素と水素からの低圧炭化水素合成(産総研)○藤原正浩・飯塚泰雄・塩川久美・櫻井宏昭	3F04 Photocatalytic conversion of CO₂ in water over Ag modified La-Ti based oxides (Kyoto Univ. *1・ESICB, Kyoto Univ. *2・PRESTO*3・Tokyo Metropolitan Univ.*4)○WANG, Zheng*1,*2・TERAMURA, Kentaro*1,*2,*3・SHISHIDO, Tetsuya*2,*4・TANAKA, Tsunehiro*1,*2	3G04 Ag/ZrO₂ 触媒上でのメタノールの酸分解とその反応機構(成蹊大*1・早稲田大*2)○霜田直宏*1・梅原翔太*1・笠原雅樹*1・本郷照久*2・山崎淳司*2・里川重夫*1	3H04 単核鉄含有人工金属酸化酵素の創製(大阪大)○伊東忍・信重和紀・藤枝伸宇	3I04 C-F 結合の活性化を経由するテトラフルオロエチレンと有機ケイ素試薬とのカップリング反応(大阪大)○阪口博信・西城宏樹・大橋理人・生越専介	3J04 シリカ担持リン化ニッケル触媒上での水素化脱酸素機構の研究(東京大)○飯野彩子・BUI, Phuong・CHO, Ara・高垣敦・菊地隆司・OYAMA, S. Ted
10:00		3C05 水素, MoO₃/Al₂O₃ と固体酸触媒の共存下でのアルキルナフタレンの分解(鳥取大)○魚住尚生・片田直伸・松岡卓		3E05 自己燃焼法による金属触媒の直接合成(富山大)○今井浩二	3F05 カーボンナイトライド/金属錯体複合体を光触媒とした二酸化炭素の可視光還元反応(東京工大*1・さきがけ*2)○前田和彦*1,*2・関澤佳太*1・石谷治*1	3G05 金ナノ粒子担持触媒フィルターと低温プラズマを組み合わせた常温空気浄化(NBC メッシュテック*1・首都大*2)松本貴紀*1・○池上誠*1・有馬義雄*1・中山鶴雄*1・武井孝*2・春田正毅*2	3H05 ジオールデヒドドラターゼによるグリセロール脱水反応のメューテーション解析(九州大*1・岡山大*2)○土井富一城*1・蒲池高志*1・虎谷哲夫*2・吉澤一成*1	3I05 ポリスチレン三点架橋型トリアリアルホスフィン配位子の開発と不活性結合変換反応への応用(北海道大)○原田友哉・岩井智弘・澤村正也	3J05 Controllable encapsulation of cobalt clusters inside carbon nanotubes as effective catalysts for Fischer-Tropsch synthesis (Univ. Toyama)○XING, Chuang・TSUBAKI, Noritatsu・YONEYAMA, Yoshiharu
10:15		3C06 脱 Al したベータゼオライトのキャラクタリゼーションとその触媒応用(東京工大)○大友亮一・横井俊之・野村淳子・辰巳敬		3E06 カーボンナノチューブ金属触媒の合成(富山大)○京堂真大	3F06 色素で修飾した GaN:ZnO 光触媒による水の光完全分解(5)色素の中心金属の効果(九州大)○萩原英久・瀬戸千尋・酒井孝明・伊田進太郎・石原達己	3G06 担持 Ni 触媒による水中硝酸イオン還元反応(北海道大)○丸山司羽佐・平山純・神谷裕一	3H06 ヘム含有センサータンパク質 Aer2 による選択的酸素センシングの分子機構(自然科学研究機構*1・理研*2・高輝度光科学研究セ*3)澤井仁美*1・杉本宏*2,*3・城宜嗣*2,*3・○青野重利*1	3I06 ニッケル触媒を用いたハロゲン化アルキルによる芳香族アミドのオルト位炭素-水素結合の直接アルキル化(大阪大)○相原佳典・茶谷直人	3J06 Ni 含有スメクタイト触媒を用いた改質ガスからの CO の選択的メタン化(北海道大)○渡辺昂・岩佐信弘・荒井正彦

9/20	S 会 場	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		3C13 酸処理による MWV 型ゼオライトの固体酸触媒活性への影響(北九州市大)○今井裕之・白川賢一・黎曉紅		3E13 依頼講演 Mo/H-MFI 系 MTB 触媒の高活性・高耐久性因子の検討(埼玉工大)○有谷博文	3F13 リン-コバルト系助触媒担持による可視光水分解用 TaON 光電極の高効率化(京都大*1・香川大*2)○上野航輝*1・東正信*1・細川三郎*1・和田健司*2・阿部竜*1			3I13 モノ(ホスフィン)パラジウム(0)錯体により促進されるアルケンのタングステン-ヒドリド結合への挿入反応(東京農工大)○小峰伸之・伊藤涼・平野雅文・小宮三四郎	3J13 VOC プラズマ分解における金属-シリカを担持したアルミナ管の触媒効果(豊橋技科大)○TRAN, Thi Cam Thach・大北博宣・角田範義・水嶋生智
13:15		3C14 ZSM-5 ゼオライト外表面へのテトラメトキシシラン蒸着によるトルエン不均化に対する触媒活性と選択性の変化(鳥取大*1・JX 日鉱日石エネルギー*2)○片田直伸*1・中川拓弥*1・荒木泰博*2			3F14 Effect of element substitution on photocatalytic and photoelectrochemical activity of La ₅ Ti ₂ CuS ₅ O ₇ (Univ. Tokyo) ○ LIU, Jingyuan ・ HISATOMI, Takashi ・ MORIYA, Yosuke ・ MINEGISHI, Tsutomu ・ DOMEN, Kazunari			3I14 PNP ピンサー型ホスファルケン配位子を有するイリジウム(I)錯体の合成と反応(京都大)○小澤文幸・張永宏・中島裕美子	3J14 その場で水素を得る光燃料電池の作用機構の速度論およびその場 XAFS による解析(千葉大*1・東京理大*2)○小倉優太*1・岡本誓志*1・藤嶋幸子*2・泉康雄*1
13:30		3C15 酸処理した ZSM-5 ゼオライトによるパラキシレンの選択的合成(横浜国大)○篠田翔馬・稲垣怜史・窪田好浩		3E15 電場アシスト触媒反応によ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・大島一真・小河脩平・関根泰	3F15 Ba-doped Ta ₃ N ₅ nanorods for solar-driven photoelectrochemical water splitting (Univ. Tokyo) ○ LI, Yanbo ・ ZHANG, Li ・ MINEGISHI, Tsutomu ・ KUBOTA, Jun ・ DOMEN, Kazunari			3I15 Ni(0)/キラル NHC 触媒を用いたエノンと共役エンインとのエナンチオ選択的[2+2]環化付加反応(阪大)○玉井絵梨・西村章・大橋理人・生越専介	3J15 チタン酸カルシウム微粒子の光触媒活性に与える金属カチオンドーパントの効果(東北大)○君島健之・蟹江澄志・中谷昌史・村松淳司
13:45		3C16 Al 含有量の多い MSE 型ゼオライトの合成・ポスト処理とクラッキング触媒としての性能(横浜国大)○西田祐二・坪井靖之・稲垣怜史・窪田好浩		3E16 メタンの部分酸化反応における Ni 系触媒への Co 添加効果(早稲田大)○近藤裕史・向井大揮・江田登志成・小河脩平・関根泰	3F16 粒子転写法による SrNbO ₂ N 光アノードの作製と助触媒担持効果の検討(東京大)○浦部治貴・久富隆史・嶺岸耕・堂免一成				3J16 BaZrO ₃ の Fe 置換が水蒸気共存下のエチルベンゼン脱水素に及ぼす影響(静岡大*1・村田製作所*2)○渡部綾*1・斉藤芳則*2・福原長寿*1
14:00	3S17 特別講演 有機分子触媒による高度物質変換反応(東北大)○寺田眞浩	3C17 Na-Y ゼオライトを塩基触媒とした Knoevenagel 縮合反応における添加剤の効果(横浜国大)○岡村冨・稲垣怜史・窪田好浩		3E17 電場アシスト触媒反応による低温メタン炭酸ガス改質(早稲田大)○大島一真・矢部智宏・小河脩平・関根泰	3F17 Photoelectrochemical properties of BaTaO ₂ N electrodes prepared by particle transfer method (Univ. Tokyo) ○ CLUNE, Justin ・ XIONG, Anke ・ MINEGISHI, Tsutomu ・ DOMEN, Kazunari				3J17 アルミナ担持金属間化合物の調製―化合物形成に対する金属前駆体および還元剤の影響―(東京工大)○古川森也・小澤健一・小松隆之
14:15		3C18 [Ti]-YNU-2 調製過程におけるスチーミング処理とフェノールの酸化触媒性能(横浜国大)○佐々木麻希子・佐藤裕哉・坪井靖之・稲垣怜史・窪田好浩		3E18 ドライリフォーミング用コバルト触媒の活性制御物性の検討(島根大)○小俣光司・立田侑基・面林麻実・久保田岳志	3F18 Effect of crystallinity of SrTiO ₃ on its photocatalytic and photoelectrochemical activity for water splitting (Univ. Tokyo*1 ・ Toyota Tech. Inst.*2 ・ Yamaguchi Univ.*3) ○ HAM, Yeilin*1 ・ KAWAGUCHI, Masayuki*2 ・ MIYOSHI, Yoshiko*3 ・ HISATOMI, Takashi*1 ・ MINEGISHI, Tsutomu*1 ・ YAMAKATA, Akira*2 ・ SAKATA, Yoshihisa*3 ・ KUBOTA, Jun*1 ・ DOMEN, Kazunari*1				3J18 過熱液膜状態の触媒によるメチルシクロヘキサン脱水素反応(東京理大*1・新エネルギー研*2)庄野厚*1・阿部裕太*1・小林大祐*1・大竹勝人*1・○斉藤泰和*2

9/20	S 会 場	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
14:30	3S21 特別講演 光学活性オキサゾリン配位子を有するロジウム錯体の分子設計と合成触媒反応(名古屋大)○西山久雄	3C19 アンモニア水溶液を用いた Ti-MFI のアルカリ処理と H ₂ O ₂ 酸化活性に及ぼす影響(早稲田大)松方正彦・○長島健太郎・高石紘佑			3F19 粒子転写法により作製した水分解用 Cu-Ga-Se 光カソードへの Ag 添加効果(東京大)○熊谷啓・嶺岸耕・久保田純・堂免一成				3J19 C ₂ から C ₄ 成分を併産する合成ガスのメタン化触媒の開発(大阪ガス)○越後満秋
14:45		3C20 Ti-MFI を用いたフェノールの水酸化におけるカテコール選択性の向上(早稲田大)松方正彦・石井真理子・○岩渕良祐			3F20 Surface modification of Ag ₅ Cu ₁₋₃ GaSe ₂ photocathodes for enhance photoelectrochemical hydrogen production (Univ. Tokyo)○ ZHANG, Li ・ MINEGISHI, Tsutomu ・ KUBOTA, Jun ・ DOMEN, Kazunari				
15:00		休 憩			休 憩				
15:15		3C22 メソポーラス有機シリカ上への銅およびルテニウム錯体の固定化(北海道大* ¹ ・国際基督教大* ² ・豊田中研* ³)○石戸信広* ¹ ・原賢二* ¹ ・田旺帝* ² ・前川佳史* ³ ・稲垣伸二* ³ ・福岡淳* ¹			3F22 炭素繊維布を基材とする CuInS ₂ 電極の調製とその光電気化学特性(北海道大* ¹ ・京都大* ²)○法邑宏八* ¹ ・東正信* ² ・大谷文章* ¹ ・阿部竜* ²				
15:30		3C23 メチルシラミノ基をもつポーラスシリカ上での Morita-Baylis-Hillman 反応(東京大)○古川悠太郎・小倉賢			3F23 p 型 N-Ta ₂ O ₅ を用いた可視光による水分解水素生成(豊田中研)○鈴木登美子・佐伯周・森川健志				
15:45		3C24 二酸化炭素吸着によるアルキル化した窒素置換メソポーラスシリカの塩基性の評価(東京大* ¹ ・東京工大* ²)○福永誠一郎* ¹ ・福澤真也* ¹ ・山崎弘史* ² ・野村淳子* ² ・小倉賢* ¹			3F24 d ¹⁰ 電子状態の窒化物光触媒の複合化と水の分解反応に対する活性(長岡技科大* ¹ ・国際石油開発帝石* ²)○大島千尋* ¹ ・岩谷航平* ¹ ・内田克利* ¹ ・西山洋* ¹ ・佐藤一則* ¹ ・松原浩* ¹ ・原田亮* ² ・井上泰宣* ¹				
16:00		3C25 高純度シリカメゾ多孔体の細孔径および細孔形状が酸触媒特性に与える効果(東京工大)○熊谷和人・杉内拓実・石谷暖郎・岩本正和			3F25 正方晶タングステンブロンズ構造を有する新規タンタル系酸窒化物光触媒の合成(東北大)○清水克哉・加藤英樹・小林亮・垣花真人				