

# 第 134 回触媒討論会 口頭発表プログラム

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

9/18	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場
9:30	<p>「光触媒」セッション</p> <p>1C01 A1 講演 水分解のための水面浮遊型光触媒シートの開発(名古屋大)○足立匠・王謙</p>	<p>「生体関連触媒」セッション</p> <p>1D01 A1 講演 異種生体触媒反応の複合化による CO<sub>2</sub> およびアセトアルデヒドを原料とした乳酸合成(大阪工大)○末廣和真・天尾豊</p>	<p>「有機金属・分子触媒」セッション</p> <p>1E01 A1 講演 モノホスフィンパラジウム(0)錯体を触媒としたポリル化共役トリエンのヒドロシリル化における位置選択性制御(東京農工大)○小峰伸之・田中卓也・平野雅文</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>1G01 A1 講演 メタン選択酸化による水素製造に高活性を示す Rh 内包ゼオライト触媒の設計(名古屋大)○原田清宇・大津岳士・織田晃・沢邊恭一・薩摩篤</p>	<p>「天然ガス転換」セッション</p> <p>1H01 A1 講演 ニッケルシリカアルミナとゼオライトの二連触媒によるエチレンからの選択的インブテン合成(産総研*1・本田技術研究所*2)○志村勝也*1・吉田茂広*2・及川博*2・藤谷忠博*1</p>	<p>「規則性多孔体の合成と機能」セッション</p> <p>1I01 A1 講演 CO<sub>2</sub> からのメタノール選択合成のための豊富な活性点を有するゼオライト内包 Cu-ZnO 触媒の開発(東京工業大*1・京大*2・東工大*3)○栗野興紀*1・石毛隼也*1・栗原巧*1・木村健太郎*1・藤墳大裕*2・SIMANCAS, Raquel*3・脇原徹*3・横井俊之*1・多湖輝興*1</p>	<p>「ナノ構造触媒」セッション</p> <p>1J01 A1 講演 触媒活性点としての Ba 系酸化物ナノフラクション集積構造の構築条件に関する検討(名古屋大)○山田りょう・山田博史・永岡勝俊・佐藤勝俊</p>
9:45	<p>1C02 A1 講演 Exploration of new visible-light-driven oxysulfide photocatalysts for water splitting (Nagoya Univ.) ○ LI, Jianuo ・ WANG, Qian</p>	<p>1D02 A1 講演 乳酸脱水素化酵素の熱産生・電子移動メカニズムの解明(筑波大*1・北海道大*2)○関口駆*1・吉田桃也*1・白木賢太郎*1・武安光太郎*1,*2</p>	<p>1E02 A1 講演 トランスエステル化によるポリカーボネートの解重合と機構的考察(東京農工大)○山田和輝・小峰伸之・平野雅文</p>	<p>「工業触媒」セッション</p> <p>1F02 依頼講演 最先端触媒によるグリーンアンモニア分解でのエネルギー転換への取り組み(クラリアント触媒)○北川博一</p>	<p>1G02 A1 講演 銅ベースナノワイヤ電極の水素発生特性(九州大*1・東北大*2)○野口朋寛*1・山内美穂*1,*2</p>	<p>1H02 A1 講演 Fe 系触媒による固体炭素の捕集におよぼす共存ガスの効果(静岡大)○赤間弘・松田耕太郎・渡部綾・福原長寿</p>	<p>1I02 A1 講演 CO<sub>2</sub> からのタンデム型炭化水素合成におけるゼオライトの影響(早稲田大)○張楽菲・酒井求・松方正彦</p>	<p>1J02 A1 講演 サブナノコバルトをシート触媒としたカーボンナノチューブ合成(東京工業大*1・東工大*2・大阪大*3)○森合達也*1・塚本孝政*2・神戸徹也*3・今岡享稔*1・山元公寿*1</p>
10:00	<p>1C03 A 1 講演 Modification strategies on Y<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S for improving its visible-light-driven photocatalytic activity(Nagoya Univ.) ○ WU, Yaqiang ・ WANG, Qian</p>	<p>1D03 A1 講演 酵素模倣型固定化鉄錯体触媒における活性点構造とアルカンおよびアルケン酸化活性の相関の解明(神奈川大)長澤伊織・後藤和輝・北本龍之介・坂倉星哉・岡村将也・○引地史郎</p>	<p>1E03 A1 講演 キレート Amido-Imidazolin-2-imine 配位子を有するイミド配位バナジウム錯体の合成とエチレンとの反応(東京都大*1・ブラウンシュバイク工大*2)○栗原周子*1・FRANK, René*2・TAMM, Matthias*2・野村琴広*1</p>		<p>1G03 A1 講演 大電流の電着において電解質組成が水素発生反応の触媒性能に与える影響の検討(名古屋大)○李天麒・内藤剛大・下山雄人・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊</p>	<p>1H03 A1 講演 Mo-In 共修飾 H-MFI 触媒の高圧反応によるメタン芳香族化の高活性化(埼玉工業大)小菅愛理・園部裕也・倉持健太・三田裕也・○有谷博文</p>	<p>1I03 A1 講演 Zn 修飾 MFI ゼオライト内包 Pt 微粒子触媒によるエタン脱水素芳香族化反応(東京工業大)○浅海礼智・吉田賢一・後藤秀和・木村健太郎・多湖輝興</p>	<p>1J03 A1 講演 Ni サブナノ粒子の精密合成とメタン変換への応用(東京工業大*1・東工大*2)○菊地優真*1・森合達也*1・吉田将隆*1・塚本孝政*2・今岡享稔*1・山元公寿*1</p>
10:15	<p>1C04 A1 講演 Metal ion doping into CuLi<sub>1/3</sub>Ti<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub> photocatalyst for improvement of Z-scheme water splitting(Tohoku Univ.*1・Nagoya Univ.*2) ○ LIU, Qingshan*1 ・ YOSHINO, Shunya*1 ・ KOBAYASHI, Makoto*2 ・ KATO, Hideki*1</p>	<p>1D04 A2 講演 疎水部位を N 末端に連結したクチナーゼの PET 加水分解の評価(北海道大)○小野田晃・SHUVO, Md Sadikur Rahman・JOEL, Muyomba</p>	<p>1E04 A 1 講演 Synthesis of (Arylimido)Niobium(V) Phenoxide Complexes and Some Reactions (Tokyo Metropolitan Univ.) ○ PAOSOPA, Sirichok ・ NOMURA, Kotohiro</p>	<p>1F04 依頼講演 メタクリル酸メチル(MMA)製造触媒およびプロセス開発における最近の動向(三菱ケミカル)○二宮航</p>	<p>1G04 A1 講演 担持 Au 触媒による水素の活性化: Au 粒子径と担体の影響 (東京都大)○奥住雄一郎・中川拓海・三浦大樹・宍戸哲也</p>	<p>1H04 A1 講演 NiCu 合金修飾インジウム系酸化物による CO<sub>2</sub> を酸化剤に用いた低温でのケミカルループ型酸化的エタン脱水素(早稲田大*1・JX 金属*2)○松本さくら*1・渡辺光亮*1・比護拓馬*1・七種紘規*1・三瓶大志*1・磯野雄生*2・下宿彰*2・古澤秀樹*2・関根泰*1</p>	<p>1I04 A1 講演 固相転換法による MFI ゼオライト内包金属微粒子触媒の開発と有用化学物質生成のためのナフサ低温接触分解反応(東京工業大*1・京大*2)○遠藤海咲*1・福島功基*1・中谷のどか*1・叶家楠*1・木村健太郎*1・藤墳大裕*2・多湖輝興*1</p>	<p>1J04 依頼講演 結晶性複合酸化物ナノ粒子の構造制御と触媒反応開発(東京工業大)○鎌田慶吾</p>
10:30	<p>1C05 A1 講演 カチオンドープ InGaO<sub>3</sub> を用いた水の光分解(九州大)○澤田光平・渡邊源規・ソンジユンテ・稲田幹・石原達己</p>		<p>1E05 A1 講演 Cis Specific Ring Opening Metathesis Polymerization of Low Strained Cyclic Olefins by (Arylimido) vanadium-Alkylidene Complex Catalysts(Tokyo Metropolitan Univ.) ○ KAEWNOI, Thanyathorn ・ NOMURA, Kotohiro</p>		<p>1G05 A1 講演 担持モリブデン酸化触媒を用いた選択的アセトン水素化脱酸素反応(東京大)○鈴木崇哲・矢部智宏・山口和也</p>	<p>1H05 A1 講演 工業触媒開発加速のためのハイスループット実験システムの構築とアクリロニトリル合成用触媒開発への適用(旭化成)○青田雄介・館野恵理・加藤高明・鈴木賢</p>	<p>1I05 A1 講演 シリコチタネート担持 Au 触媒の CO 酸化活性の反応温度依存性(横浜国大)○千福章裕・村岡美優・宮谷拓斗・窪田好浩・稲垣怜史</p>	
10:45	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩
11:00	<p>1C07 A1 講演 小径な GaN:ZnO 固溶体の合成と光触媒活性への影響(信州大)○岩佐捺伽・久富隆史・堂免一成</p>	<p>1D07 特別講演 無機/有機材料と生体触媒とのハイブリッド系による光エネルギー駆動型の水素生産(奈良女子大)○本田裕樹</p>	<p>1E07 A1 講演 パラジウム触媒による dan 置換有機ホウ素反応剤の弱塩基直接鈴木-宮浦クロスカップリング反応(広島大)○友田和希・中本真晃・対馬拓海・吉田拡人</p>	<p>1F07 依頼講演 シリーズハイブリッド自動車における三元触媒浄化反応モデルの構築とその活用(エヌ・イー ケムキャット)○岡島利典</p>	<p>1G07 A1 講演 物質・熱移動を加速した構造体触媒による高速で高効率な C1 系小分子の資源変換(静岡大)○福原長寿・赤間弘・渡部綾</p>	<p>1H07 受賞講演(奨励賞) 光を利用したメタン転換触媒系の開発(京大)○山本旭</p>	<p>1I07 A1 講演 直接合成法による CON 型ゼオライト SSZ-33 の合成と触媒特性(東京工業大*1・三菱ケミカル*2)○園田海斗*1・澤田真人*1・小野塚博暁*2・堤内出*2・野村淳子*1・横井俊之*1</p>	<p>1J07 A1 講演 ZrO<sub>2</sub> 担持 Pd-Mn 二元系触媒を用いた逆水性ガスシフト反応(京大)○大谷優友・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎</p>

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
11:15	1C08 A1講演 GaN:ZnO の真空封管合成における熔融塩及びその添加量の影響(信州大)○海老原宏輔・岩佐捺伽・久富隆史・堂免一成		1E08 A1講演 白金触媒によるオルト-アルキニルベンゼンスルフィン酸エステルの連続的S-O結合開裂を経由する転位反応(東北大)○久保田圭亮・寺田眞浩・中村達		1G08 A1講演 Cu系構造体触媒の高速・高効率な逆水性ガスシフト反応性発現の触媒因子(静岡大)○仲澤佑真・赤間弘・渡部綾・福原長寿		1I08 A1講演 様々な種結晶を用いて合成したCON型ゼオライトの結晶化過程ならびに物性検討(東京工業大*1・三菱ケミカル*2)○澤田真人*1・園田海斗*1・小野塚博暁*2・堤内出*2・野村淳子*1・横井俊之*1	1J08 A1講演 Ptサブナノ粒子によるTiO <sub>2</sub> 表面酸素欠損形成とCO <sub>2</sub> 活性化(東京工業大)○中条隼・AUGIE, Atqa・今岡享稔・山元公寿
11:30	1C09 A1講演 可視光水分解用酸ヨウ化物光触媒の高活性化を志向したフラックス合成と表面修飾(京都大*1・さきがけ*2)○高橋怜也*1・鈴木肇*1・富田修*1・中田明伸*1,*2・阿部竜*1		1E09 依頼講演 π共役ポリマーの精密合成を志向した高選択的重合触媒の開発(相模中研)○脇岡正幸	1F09 依頼講演 山口県・周南地域におけるカーボンニュートラルの取組について(トクヤマ)大森一幸	1G09 A1講演 スピネル型酸化コバルトの鉄置換による局所組成変化と中性での酸素発生反応に対する耐久性の向上(鳥取大)○品川雄紀・岡田拓之・辻悦司・片田直伸		1I09 A2講演 テトラエチルアンモニウムカチオンにより合成したCHAゼオライトの合成-構造-触媒機能相関(広島大*1・東京大*2・工学院大*3・北海道大*4)○津野地直*1・大西美冴*1・園田颯*1・大西武士*2・小倉賢*2・前野禪*3・鳥屋尾 隆*4・清水研一*4・定金正洋*1	1J09 A1講演 水電解酸素発生反応における酸化ルテニウム電極触媒の劣化機構への格子酸素の影響(東京都大)○別府孝介・帯金一貴・天野史章
11:45	1C10 A1講演 Z-スキーム水分解系の高効率化を目的としたコア-シェル型水素生成用助触媒の開発(京都大*1・PRESTO*2)○SUI, Xinru*1・鈴木肇*1・富田修*1・中田明伸*1,*2・阿部竜*1				1G10 A1講演 鉄-コバルト系複合酸化物のプロトン存在下での安定性と中性での酸素発生触媒活性(鳥取大*1・北海道大*2)○岡田拓之*1・岸本朋也*1・辻悦司*1・北野翔*2・幅崎浩樹*2・片田直伸*1			1J10 A1講演 白金ナノ粒子を担持したリン酸ジルコニウムナノシートの構造とH <sub>2</sub> -SCR特性(熊本大)○栗屋恵介・佐藤友香・宮崎葵衣・古久保真奈・西山昂志・津志田雅之・大山順也・伊田進太郎・町田正人
12:00	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食
13:00	1C11 A1講演 錯体重合法およびフラックス処理により調製したBi-Ti系金属酸化物ナノ結晶を用いた光触媒的水分解(東京理大)○柏木瞳吾・山口友一・工藤昭彦	1D11 A1講演 生体/金属ナノ粒子触媒から構成される複合触媒系を用いた中性領域におけるギ酸分解に基づく可視光応答型水素生成系の構築(大阪公大)○吉川真太郎・天尾豊	1E11 A2講演 様々なPCP型ピンスー配位子を有するモリブデン錯体を用いた高効率アンモニア合成反応(東京大*1・出光興産*2・京都大*3・大同大*4)○中谷海人*1・山崎康臣*1・石飛佑真*2・西林仁昭*1・中村泰司*3・田中宏昌*4・吉澤一成*3	1F11 受賞講演(技術進歩賞) TiZr挿入ゼオライトを含む水素化分解触媒の開発と実用化(Saudi Arabian Oil*1・日揮触媒化成*2)○KOSEOGLU, Omer*1・○HODGKINS, Robert*1・AL-SOMALI, Ali*1・迫田尚夫*2・松元雄介*2	1G11 A1講演 アンモニア分解用Ba添加MgO担持非貴金属触媒の開発と速度論的検討(名古屋大)○林幸花・山田博史・佐藤勝俊・永岡勝俊	「環境触媒」セッション 1H11 A1講演 第一原理計算と化学反応速度論的シミュレーションの連成解析による触媒活性の予測(スズキ*1・熊本大*2・金沢大*3)○三浦和也*1・草場裕貴*2・三好智也*2・芳田嘉志*3・土崎浩幸*1・町田正人*2	1I11 依頼講演 排ガス浄化システムへの応用を目指したリン修飾ペータ型ゼオライトの調製(秋田大)○小笠原正剛	1J11 A1講演 かご型シロキサンをビルディングブロックとしたヒドロシル基を有する多孔体への金ナノ粒子の高分散担持(早稲田大)○増田拓海・疋野拓也・梅田怜・下嶋敦・関根泰
13:15	1C12 A1講演 長波長応答性金属硫化物光触媒を用いたZスキーム型可視光水分解における異種金属硫化物添加効果(東京理大)○中尾陸・永塚健悟・山口友一・工藤昭彦	1D12 A1講演 海洋性細菌由来のギ酸脱水酵素を用いた二酸化炭素水素化反応によるギ酸生成(九州大)○喜安雄			1G12 A1講演 アルミニウム系産業廃棄物のアルカリ処理残渣物を利用するアンモニア分解用Ru系触媒の開発(徳島大)○檜田航・霜田直宏・杉山茂	1H12 A1講演 金属リン酸塩担持Pt触媒のH <sub>2</sub> -SCR特性(4)(熊本大*1・三井金属*2)○古久保真奈*1・西山昂志*1・津志田雅之*1・栗屋恵介*1・大山順也*1・諏訪麻祐子*2・遠藤慶徳*2・永尾有希*2・若林誉*2・町田正人*1		1J12 A1講演 Crystal Phase Engineering of Cobalt Nanoparticles via Hydrosilane-Assisted Method for Modulating Catalytic Nitrile Hydrogenation Selectivity(Tokyo Tech*1・Osaka Metropolitan Univ.*2)○JIANG, He*1・DENG, Dian*1・KITA, Yusuke*2・KAMATA, Keigo*1・HARA, Michikazu*1
13:30	1C13 A1講演 Zn系化合物により表面修飾した金属硫化物光触媒を用いた高性能なZスキーム型可視光CO <sub>2</sub> 還元(東京理大)○荒井創大・永塚健悟・山口友一・工藤昭彦	1D13 A1講演 細胞膜酵素系を用いたギ酸酸化反応による効率的な水素生成法(九州大)○廣瀬巧実	1E13 A2講演 窒素と水からの光触媒のアンモニア合成(東京大)○遠藤佳輝・山崎康臣・西林仁昭	1F13 依頼講演 データ駆動型不均一系オレフィン重合研究(北陸先端大)○谷池俊明	1G13 A1講演 電場印加反応場における低温域アンモニア分解のメカニズム解明(早稲田大*1・ヤンマー*2)○大淵ゆきの*1・土井咲英*1・林美桜*1・御手洗健太*2・関根泰*1	1H13 A1講演 Zrを固溶したCeO <sub>2</sub> 触媒の還元挙動(愛媛大*1・京都工繊大*2)山口乃愛*1・向井聖哉*1・山浦弘之*1・山口修平*1・○八尋秀典*1・細川三郎*2	1I13 A1講演 規則性メソポーラスシリカを固体酸触媒とするオレフィンの異性化(横浜国大)○若月陸人・稲垣怜史・窪田好浩	1J13 A1講演 ナノ粒子集合体内に固定化させたナノ粒子触媒の焼結挙動とその触媒特性(大阪公大)○西田美徳・中菌孝志・山田裕介

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	
13:45	<b>1C14 A1講演</b> PEDOT正孔輸送材およびn型半導体を修飾した(CuGa) <sub>0.5</sub> ZnS <sub>2</sub> 光カソードを用いた可視光CO <sub>2</sub> 還元によるCH <sub>4</sub> 生成(東京理大)○永塚健悟・山口友一・工藤昭彦	<b>1D14 A1講演</b> 非天然ヘムを有するミオグロビンの触媒的シクロロパン化活性(大阪大)○林高史・香川佳之・大洞光司				<b>1G14 A1講演</b> CeO <sub>2</sub> の結晶集合制御による高活性な電場アンモニア合成触媒の開発(早稲田大*1・三井金属*2)○中山怜香*1・前田竜駒*1・三瓶大志*1・越塚義規*1・比護拓馬*1・板東芳朗*2・駒野谷将*2・中原裕之輔*2・関根泰*1	<b>1H14 A2講演</b> 赤外吸収分光法を活用したPd担持CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> の還元挙動の解析(三井金属*1・名古屋工業大*2)○田中裕樹*1,*2・羽田政明*2	<b>1I14 A1講演</b> 種々のゼオライトとPt/SiO <sub>2</sub> の混合触媒を用いた水素共存下での直鎖状長鎖パラフィンの接触分解(横浜国大)○北川拓也・佐藤龍昇・稲垣怜史・窪田好浩	<b>1J14 A1講演</b> チタニア担持Pdナノ粒子の原子スケール3次元構造解析(熊本大*1・北海道大*2・九州大*3)○西野史弥*1・津志田雅之*1・栗屋恵介*1・町田正人*1・クワハラミツケ*2・高橋啓介*2・工藤昌輝*3・山本知一*3・大山順也*1
14:00	<b>1C15 A1講演</b> CO <sub>2</sub> reduction to form hydrocarbons over dual metal cocatalysts-loaded AgTaO <sub>3</sub> photocatalyst using water as an electron donor (Tokyo Univ. Science) ○ SOLEYMANI MOVAHED, Farzaneh ・ YAGIHASHI, Suguru ・ ADACHI, Kyoko ・ YAMAGUCHI, Yuichi ・ KUDO, Akihiko	<b>1D15 A1講演</b> 水素発生における二重N-混乱ヘキサフィリン銅錯体の触媒活性(大阪公大)○中村真輔・中菌孝志・山田裕介	<b>1E15 A1講演</b> 亜鉛触媒によるシリルボランを用いたアリルリン酸エステルのケイ素化反応(京都大)○佐々木麻朱・仙波一彦・藤原哲晶	<b>1F15 依頼講演</b> 海外の話題の触媒プロセス(アイシーラボ)○室井高城	<b>1G15 A1講演</b> Ru触媒と溶融アルカリ金属水酸化物電解質を用いた電気化学セルによる水と窒素からのアンモニア合成(福岡大)○相良頼星・久保田純		<b>1I15 A1講演</b> ゼオライト-Pt/SiO <sub>2</sub> 複合触媒を用いた水素共存下でのパラフィン接触分解におけるゼオライトの親疎水性と水蒸気の影響(横浜国大)○佐藤龍昇・北川拓也・西村京輔・稲垣怜史・窪田好浩	<b>1J15 依頼講演</b> 有機分子の表面吸着現象を活用した触媒開発(東京工科大)○原賢二	
14:15	<b>1C16 A1講演</b> 二酸化炭素還元反応の生成物選択性におよぼす銀助触媒担持の影響(名古屋大)○楠嶺浩斗・尾上順・高島舞	<b>1D16 A1講演</b> ビオロゲン誘導体を液層間移動電子伝達剤として用いた水の可視光分解システム(大阪公大)○中菌孝志・君園大輝・河合佑真・西田美穂・山田裕介	<b>1E16 A1講演</b> 配位子周辺部がかさ高いホスファイト配位子の合成と銅触媒によるケトンのヒドロシル化反応への応用(京都大)○佐藤吹・仙波一彦・藤原哲晶		<b>1G16 A1講演</b> アンモニア合成における平衡ガス組成・速度論解析に基づくマイクロ波加熱下の触媒充填層のホットスポット評価(東京大)○岸本史直・勝呂卓矢・MOVICK, William・高鍋和広	<b>1H16 A1講演</b> 複合酸化物による低温NOx吸着と脱離特性(名古屋工業大)○薫田創太・西田吉秀・羽田政明	<b>1I16 A1講演</b> 新たなTaサイト創出を指向した層間拡張MWWゼオライトの合成(東京大*1・静岡大*2)○茂木堯彦*1,*2・高橋怜央*1・小倉賢*1		
14:30	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	
14:45	<b>1C18 A1講演</b> 膜光電極接合体を用いたCO <sub>2</sub> の光電解還元(京大)○大塚恭平・中本嵩市・井口翔之・浪花晋平・寺村謙太郎	<b>1D18 A1講演</b> 光/生体触媒を用いる尿素およびピルビン酸を原料とした可視光駆動型L-アラニン合成系の構築(大阪公大)○山田恭佑・天尾豊	<b>1E18 A2講演</b> ルイス酸触媒による配向基を持つポリアミドの解重合(大阪大)○白木椋大・徐于懿・宇山浩・蔦巢守	<b>1F18 A1講演</b> 高圧条件での電場印加メタンドライリフォーミング(早稲田大)○堀口太裕・CLARENCE, Sampson・関根泰	<b>1G18 受賞講演</b> (奨励賞)メタノールの再吸着に着目した二酸化炭素水素化触媒の開発(北海道大)○多田昌平	<b>1H18 A1講演</b> NO選択吸着材と直接分解触媒を統合したマイクロ波加熱NO吸着分解触媒システム(東京大*1・九州大*2・日本自動車研*3)○小倉賢*1・西岡将輝*1・永長久寛*2・松岡正紘*3	<b>1I18 A1講演</b> 液相Ti修飾処理による階層型[Ti]-YNU-5触媒の調製と選択酸化反応への応用(横浜国大)○張聖翔・稲垣怜史・窪田好浩	<b>1J18 A1講演</b> 金属酸化物クラスターを修飾した担持Ptナノ粒子触媒による還元的CO <sub>2</sub> 固定化(京大)○吉川聡一・松永優太郎・山添誠司	
15:00	<b>1C19 A1講演</b> 窒化ホウ素(BN)によるCO <sub>2</sub> 光触媒還元への助触媒効果(九州大*1・横浜国大*2)○森山智貴*1・ソングジュンテ*1・稲田幹*1・渡邊源規*1・高垣敦*2・石原達己*1	<b>1D19 A1講演</b> ポリ(エチレンサクシネート)骨格を有する新規コポリマーの合成と海洋生分解性評価(理研*1・東京工業大*2・日本触媒*3・大阪大*4)○熊谷澄人*1,*2・竹中康将*1・今田基祐*3,*4・佐藤香央子*3,*4・平石知裕*1・林千里*1・葛城敦詞*1・阿部英喜*1・朝倉則行*2		<b>1F19 A1講演</b> 高対称ニッケルクラスター触媒によるメタンの高効率二酸化炭素改質反応(東京大*1・東京工業大*2・福島県医科大*3・大阪大*4)○塚本孝政*1・森合達也*2・田邊真*3・神戸徹也*4・山元公寿*2		<b>1H19 A 2 講演</b> Mechanism investigation on simultaneous removal of NO and N <sub>2</sub> O by NH <sub>3</sub> and CH <sub>4</sub> over Fe-zeolites(Univ. Tokyo) ○ LIU, Shuran ・ YASUMURA, Shunsaku ・ OGURA, Masaru	<b>1I19 A1講演</b> MWW型ゼオライトを担体とするIr触媒を用いたメチルシクロアルカンの加水素分解(横浜国大)○鶴田圭樹・前川裕城・稲垣怜史・窪田好浩	<b>1J19 A1講演</b> 白金ドーブおよび白金担持酸化マンガンを用いたトルエン酸化触媒の開発(熊本大)○梶原優也・畠山一翔・伊田進太郎	
15:15	<b>1C20 A1講演</b> CO <sub>2</sub> 還元活性な二核錯体RuRe/NiO光カソードの活性向上(東京工業大*1・広島大*2)○高木悠*1・樽谷直紀*2・岡崎めぐみ*1・田中寿弥*1・小野寺丈*1・石谷治*1,*2・片桐清文*2・前田和彦*1	<b>1D20 A1講演</b> 細胞膜酵素系による電気化学的水酸化からの選択的ギ酸生成(九州大)○前田宗伯	<b>1E20 A2講演</b> ニッケル触媒によるアシルシランとノルボルネンとの反応によるシリルエノールエーテル合成(大阪大)○松浦晃久・蔦巢守	<b>1F20 A 1 講演</b> Mars - van Krevelen型逆水性ガスシフト反応に活性を示すSrTi <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>3</sub> へのPdナノ粒子添加効果(京大)○浪花晋平・小林みのり・井口翔之・寺村謙太郎	<b>1G20 依頼講演</b> 水素の製造・利用に係る反応へ用いる触媒充填型メンブレンリアクターの開発(宇都宮大)○古澤毅		<b>1I20 A1講演</b> シリカ被覆YFI型ゼオライトを触媒とする2-メチルナフタレンの形状選択的メチル化(鳥取大)○加藤凌大・松尾茉那実・森脇優・辻悦司・片田直伸	<b>1J20 A1講演</b> Cu <sup>2+</sup> /Ti <sub>0.87</sub> O <sub>2</sub> ナノシート触媒を用いたCO <sub>2</sub> 還元電極触媒の開発と反応サイトの考察(熊本大)○伊田進太郎・戸松颯希・畠山一翔	
15:30	<b>1C21 A1講演</b> Ru錯体/ポリマー状窒化炭素複合光触媒によるCO <sub>2</sub> 還元の光強度依存性に及ぼすRu錯体の影響(東京工業大)○仲田竜一・田中寿弥・小野寺丈・岡崎めぐみ・前田和彦	<b>1D21 依頼講演</b> 高度好塩性古細菌 Haloarula japonica 由来新規耐塩性酵素による有用物質生産(東京工業大)○八波利恵		<b>1F21 A1講演</b> Pd/SrTi <sub>1-x</sub> Mn <sub>x</sub> O <sub>3</sub> を用いた逆水性ガスシフト反応における第二金属添加効果(京大)○後藤啓太・浪花晋平・井口翔之・寺村謙太郎		<b>1H21 A1講演</b> 電場印加触媒反応による低濃度メタン燃焼(早稲田大)○松本宜樹・杉浦圭・比護拓馬・手塚玄惟・関根泰	<b>1I21 A1講演</b> 過酸化水素生成反応による低濃度メタン燃焼(早稲田大)○松本宜樹・杉浦圭・比護拓馬・手塚玄惟・関根泰	<b>1J21 A2講演</b> 金属酸化物クラスターを修飾した担持Agナノ粒子触媒による高選択的なイミン合成(京大)○水谷志穂理・近藤吉史・桑原泰隆・森浩亮・山下弘巳	

9/18	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
15:45	1C22 A1講演 K <sub>2</sub> LaTa <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Nの光触媒活性に対する金属カチオンのドーブ効果(東京工業大*1・高エネ研*2・大阪大*3・岡山大*4)○土角英也*1・城間裕太*1・木下裕貴*1・樊東暁*2・岡崎めぐみ*1・相馬拓斗*1・石割文崇*3・野澤俊介*2・佐伯昭紀*3・山方啓*4・前田和彦*1		1E22 依頼講演 新規不斉触媒の創製と四置換不斉炭素構築法の開発(名古屋工業大)○中村修一	1F22 A1講演 Pt担持触媒を用いた電場アシスト逆水性ガスシフト反応(高知大*1・広島大*2)○小河脩平*1・友澤慧大*1・諏訪凜*1・津野地直*2・上田忠治*1	1G22 A2講演 モリブデン金属クラスター担持体を触媒とするアンモニア合成(理研*1・立命館大*2・北海道大*3・東京大*4)○上口賢*1・朝倉清高*2・柴山環樹*3・清水研一*3・中山哲*4・侯召民*1	1H22 A2講演 電場アシスト触媒による低温でのN <sub>2</sub> O直接分解プロセス(早稲田大*1・ヤンマー*2)○重本彩香*1・鶴飼千尋*1・伊野田優来*1・比護拓馬*1・御手洗健太*2・関根泰*1	1I22 A1講演 シリカをコーティングしたZSM-22によるオレイン酸の異性化改質(東京農工大)○魏新宇・神谷憲児・銭衛華	
16:00	1C23 A1講演 Pb-Ti酸フッ化物ナノ粒子の可視光照射下における光触媒活性(東京工業大*1・岡山大*2・大阪大*3)○植木広登*1・穴吹秀士*2・岡崎めぐみ*1・相原賢太*1・石割文崇*3・佐伯昭紀*3・山方啓*2・前田和彦*1	休 憩		1F23 A1講演 Pt担持モリブデン亜酸化物触媒を用いた逆水性ガスシフト反応におけるPt担持量の影響(大阪大)○山田剛寛・桑原泰隆・山下弘巳			1I23 A 1 講 演 Esterification, transesterification and isomerization of palm acid oil using sulfo group modified SBA-15(Tokyo Univ. Agri. & Tech.)○FAN, Lijiang ・ QIAN, Eika ・ KAMIYA, Kenji	
16:15	休 憩	「界面分子変換の機構と制御」セッション 1D24 依頼講演 XAFS解析を基盤とする触媒および電池の材料開発(立命館大)○稲田康宏	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩		
16:30	1C25 A1講演 可視・近赤外光加熱による低濃度メタン酸化用ZnO系光触媒の高活性化(京都大*1・いすゞ中研*2)○宇賀正紘*1・山本旭*1・大堀鉄平*2・石川直也*2・吉田寿雄*1		「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 1E25 A1講演 ケチミド配位ハーフトリチンセン触媒によるエチレンと環状オレフィンとの共重合:Cp環上の配位子効果(東京都大)○川津美菜穂・藤岡泰河・野村琴広	1F25 A1講演 ZrO <sub>2</sub> 担持Pt/MoO <sub>3</sub> 触媒による光アシストRWGS反応(大阪大)○高見大地・桑原泰隆・山下弘巳		1H25 A1講演 三元触媒の実使用環境を想定した卑金属複合化(熊本大*1・金沢大*2)○倉岡亜衣*1・MOUSHUMY, Zannatul*1・岩下峻大*1・太田吏音*1・芳田嘉志*2・粟屋恵介*1・大山順也*1・町田正人*1		
16:45	1C26 A2講演 水蒸気雰囲気下での光触媒水分解を促進するメタンの特異的な役割(分子研*1・総合研究大*2)○斎藤晃*1・佐藤宏祐*1・林仲秋*1*2・東泰佑*1・杉本敏樹*1*2	1D26 A1講演 Pump-Flow-Probe XAFSによるPt/CoOOHの光励起電子移動に関する研究(立命館大*1・Univ. Sci. & Tech. China*2・高エネ研*3)○朝倉清高*1・WEIREN, Cheng*2・城戸大貴*3・丹羽尉博*3・木村正雄*3・SHUOWEN, Bo*2	1E26 A1講演 Synthesis of new titanium complexes containing unsymmetric imidazolin-2-iminato ligands for efficient synthesis of cyclic olefin copolymers(Tokyo Metropolitan Univ.)○JANTAWAN, Ketsanee・NOMURA, Kotohiro	1F26 A1講演 ガス拡散電極を用いた低濃度二酸化炭素の電解還元(京都大*1・静岡大*2)○長谷川裕亮*1・井口翔之*1・守谷誠*2・浪花晋平*1・寺村謙太郎*1		1H26 A1講演 スピネル型酸化物担持Pd触媒の自動車排ガス浄化性能(京都工繊大*1・防衛大*2・香川大*3)○堤周五郎*1・田邊豊和*2・和田健司*3・細川三郎*1		
17:00		1D27 A1講演 酸化グラフェンにおける水素スピルオーバー経路の解明と非平衡合金ナノ粒子合成への応用(大阪大)○松川仁志・俊和希・森浩亮・山下弘巳	1E27 A2講演 Cocktail型パラジウム触媒反応系における1,3-ジエンの酸化的アミノ化反応(関西大*1・京都大*2・大阪大*3・高輝度光科学研究セ*4・北海道大*5)○田原一輝*1・藤原哲晶*2・鈴木健之*3・渡辺剛*4・長谷川淳也*5・大洞康嗣*1	1F27 A1講演 二酸化炭素電解還元の高性能化に向けた14員環コバルト錯体の調製方法の検討(京都大*1・静岡大*2)○二宮光瑠*1・井口翔之*1・守谷誠*2・浪花晋平*1・寺村謙太郎*1		1H27 A1講演 PtCu系複合薄膜触媒のNH <sub>3</sub> 酸化活性(熊本大*1・金沢大*2・いすゞ中研*3)○三好智也*1・草場裕貴*1・粟屋恵介*1・芳田嘉志*2・佐藤徹哉*1・大山順也*1・岡耕平*3・町田正人*1		
17:15	1C28 A1講演 プラスチックのPhotoreformingに向けた高効率BiVO <sub>4</sub> 光電極の開発(名古屋大)○櫻井拓弥・王謙	1D28 A1講演 アミノ基固定シリカ担持Pdナノ粒子による酸化的アルコール脱水素反応(横浜国大)○小林留奈・長谷川慎吾・本倉健		1F28 A1講演 α-アルミナとの複合化による酸化銅の二酸化炭素電解還元に対する触媒活性向上(鳥取大)○石村竜太・辻悦司・片田直伸		1H28 A1講演 Pt薄膜触媒の表面構造とNH <sub>3</sub> 酸化活性の相関(2)(熊本大*1・金沢大*2・いすゞ中研*3)○山崎菜祐*1・三好智也*1・草場裕貴*1・粟屋恵介*1・佐藤徹哉*1・大山順也*1・芳田嘉志*2・大堀鉄平*3・岡耕平*3・町田正人*1		

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
17:30	1C29 A1 講演 Development of effective photocatalysts for hydrogen peroxide synthesis (Nagoya Univ.) ○ PENG, Yuanshuo・WANG, Qian	1D29 A1 講演 NaTaO <sub>3</sub> ペロブスカイトへのCoドーピングによる <i>p</i> -xylene 酸化反応の選択性制御(千葉大) ○柳政斗・王俊豪・原孝佳・一國伸之	1E29 A2 講演 担持Cu-Pd合金ナノ粒子触媒による二重配向基を利用したジアリールケトン脱カルボニル反応(東京大) ○松山剛大・谷田部孝文・矢部智宏・山口和也	1F29 A1 講演 カーボン系触媒における混成電位駆動型二酸化炭素還元の見証(筑波大*1・北海道大*2) ○岡本悠真*1・MUHAMMAD, Asif*1・片根優太*1・武安光太郎*1,*2		1H29 A1 講演 アルミナに担持したロジウム触媒の三元触媒活性に及ぼす第二成分の影響(名古屋工業大) ○佐藤大翔・西田吉秀・羽田政明		
17:45	1C30 A1 講演 Synthesis of deuterated alkanes using D <sub>2</sub> O through decarboxylation with Pd/TiO <sub>2</sub> photocatalyst(Kyoto Univ.*1・Nagoya Univ.*2) ○ HUANG, Haifan*1・BHOI, Yagna Prakash*1・YAMAMOTO, Akira*1・LEE, Gunik*2・KUMAGAI, Jun*2・YOSHIDA, Hisao*1	1D30 A1 講演 Measurement of Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> surface area by selective adsorption of organic molecule and application for imine synthesis(Tokyo Univ. Tech*1・Yokohama National Univ.*2) ○ SHANG, Lei*1・ISHIHARA, Akimitsu*2・HASHIMOTO, Toru*1・HARA, Kenji*1		1F30 A1 講演 CO <sub>2</sub> 電解還元反応におけるCu電極触媒の状態評価(日立製作所) ○平井格郎・高松大郊・深谷直人・高橋宏昌・藪内真・渡辺康一		1H30 A1 講演 スピネル型酸化物Fe-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の酸素吸放出速度の評価(近畿大) ○中田颯汰・岡研吾・岩崎光伸・朝倉博行		
18:00		1D31 A1 講演 金表面上でのインシアニド単分子層の作製と触媒反応への応用(東京工科大) ○市井智裕・原賢二						

触媒学会若手会「若手交流会 2024 ―学生・若手・企業研究者の垣根を越えた交流会―」  
日時 2024年9月18日(水) 18:30~20:00 (受付 18:15~)  
場所 名古屋大学 南部食堂 1F Mei-dining

9/19	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場	
9:00	「光触媒」セッション  2C01 A2 講演 酸化物ヘテロ膜の光電気化学応答(村田製作所) ○ 早田義人・木下雄大・鈴木啓悟・田上三花	「界面分子変換の機構と制御」セッション  2D01 A1 講演 酒類に含まれる各種硫黄化合物の担持金ナノ粒子による吸着速度(九州大*1・神奈川工科大*2・酒類総合研*3) 福重智基*1・平岡杏央*1・和嶋瑠花*1・村山美乃*2・磯谷敦子*3・吉澤明菜*1・山本英治*1・○徳永信*1	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション  2E01 A1 講演 トランスエステル化と非環式ジエンメタセンス重合によるポリエステルアップサイクル(東京大) ○田中麻斐・野村琴広	「二酸化炭素変換」セッション  2F01 A1 講演 通電式スパイラル形構造体触媒によるCO <sub>2</sub> のメタン変換(静岡大) ○渡部綾・西出光希・赤間弘・福原長寿		「環境触媒」セッション  2H01 A1 講演 一酸化窒素ガスの電解還元によるアンモニア合成(京大) ○井口翔之・林太一・浪花晋平・寺村謙太郎	「有機資源循環」セッション  2I01 A1 講演 森林バイオマスの温和な成分分離反応:有機酸触媒酸化による脱リグニンとナノセルロース類の調製(京大*1・ダイセル*2) ○中村友紀*1・齋見聡*1・今井牧子*1・峰尾恵人*1・中川由佳*1,*2・磯崎勝弘*1・中村正治*1・松村裕之*2	「固体酸塩基触媒」セッション  2J01 A1 講演 高表面積MgOを用いた気相塩化水素の除去(理研*1・筑波大*2・北海道大*3) ○北川路子*1,*2・松橋博美*3・近藤剛弘*2	
9:15		2D02 A1 講演 コバルトを添加した担持型酸化マンガンナノクラスター触媒の構造と酸化反応(千葉大*1・北海道大*2) ○荒木智徳*1・原孝佳*1・大須賀達太*2・中島清隆*2・一國伸之*1	2E02 A1 講演 Synthesis of New Biobased Elastomers by Copolymerization with Conjugated Dienes Using Titanium Catalysts (Tokyo Metropolitan Univ.) ○ PARAMANURAK, Kantarattana・GUO, Lijuan・NOMURA, Kotohiro	2F02 A1 講演 Ni-La系二元機能触媒による低濃度二酸化炭素回収・メタネーション(工学院大) ○前野禪・立道智貴・眞下航輝・並木則和		2H02 A1 講演 Low temperature nitrogen oxide to ammonia reaction over CuMnCe oxide catalyst using CO-H <sub>2</sub> O reductant(AIST*1・Tokyo Tech*2) ○CHAUDHARI, Chandan*1・MANAKA, Yuichi*1,*2・NANBA, Tetsuya*1	2I02 A1 講演 結晶性セルロースの加水分解反応に有効な有機酸触媒の検討(東京工業大*1・東京大*2) ○五十嵐翔也*1・飯塚遥生*2・畠山欽*1・早川晃鏡*1・小林広和*2・難波江裕太*1	2J02 A1 講演 シリカ担持金属酸化物触媒によるブタナールの気相アルドール縮合反応(千葉大) ○堀尾光汰・KURNIAWAN, Enggah・山田泰弘・佐藤智司	
9:30	2C03 A1 講演 Z スキーム型水分解の高活性化を目指したFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 光触媒の合成法の検討(東北大*1・名古屋大*2) ○宮下智臣*1・吉野隼矢*1・小林亮*2・加藤英樹*1	2D03 A1 講演 Zn/Cu(111)におけるフォーメート水素化(筑波大*1・九州大*2・北海道大*3) ○竹内哲大*1・津田光葉*1・近藤剛弘*1・中村潤児*2・武安光太郎*1,*3	2E03 A1 講演 酸性粘土鉱物触媒による脂肪族ケトンからオレフィンを経由する1,2-ジプロミド合成法の開発(東京農業大*1・乙卯研*2・神奈川大*3) ○田中義貴*1・柴田真太郎*2・橋本貴美子*1・尾中篤*3	2F03 A1 講演 燃焼模擬排ガスとH <sub>2</sub> からのCO・CH <sub>4</sub> 連続合成(北海道大) ○宮崎真太・鳥屋尾隆・清水研一	「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 2G03 特別企画「水素+天然ガス+燃料電池+コンピュータ+元素」研究会横断若手シンポジウム  9:30~9:50 (1)エチレン芳香族化におけるガリウム修飾による硫黄耐性向上の研究(九州大*1・静岡大*2) ○大島一真*1・小西絵里子*1・渡部綾*2・福原長寿*2・岸田昌浩*1	「水素の製造と利用のための触媒技術とプロセス」セッション 2G03 特別企画「水素+天然ガス+燃料電池+コンピュータ+元素」研究会横断若手シンポジウム  9:30~9:50 (1)エチレン芳香族化におけるガリウム修飾による硫黄耐性向上の研究(九州大*1・静岡大*2) ○大島一真*1・小西絵里子*1・渡部綾*2・福原長寿*2・岸田昌浩*1	2H03 A1 講演 反応ガス切替方式による窒素酸化物の吸蔵還元によるアンモニア合成の理解(産総研) ○富田衷子・若林隆太郎・木村辰雄	2I03 A1 講演 炭素系触媒モデル分子による結晶セルロースの加水分解(北海道大*1・東京大*2) ○福岡 淳*1・DOSTAGIR, Nazmul Hasan MD*1・鈴木悠介*1・宋志毅*1・小林広和*2・SHROTRI, Abhijit*1	2J03 A1 講演 重希土類ジルコン酸塩触媒による1,4-ブタンジオールの選択的脱水反応(千葉大) ○大草文宏・KURNIAWAN, Enggah・山田泰弘・佐藤智司

9/19	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
9:45	2C04 A1講演 アニオン性ポリマー修飾 Pt/TiO <sub>2</sub> を用いた色素増感 Z スキーム水分解(東京工業大*1・産総研*2・ペンシルベニア大*3)○山本悠可*1・三石雄悟*2・岡崎めぐみ*1・佐山和弘*2・MALLOUK, Thomas*3・前田和彦*1	2D04 A1講演 Validation of a mixed-potential-driven catalysis in room temperature oxidation of CO(Univ. Tsukuba*1・Kyushu Univ.*2・Hokkaido Univ.*3)○YAN, Mo*1・MUHAMMAD, Asif*1・NAKAMURA, Junji*2・TAKEYASU, Kotaro*3	2E04 A1講演 Polyoxymethylene Upcycling into Cyclic Acetals Catalyzed by Proton-Exchanged Montmorillonite(Osaka Univ.)○NOBOA GUERRON, Jose fernando・YAMAGUCHI, Sho・MITSUDOME, Takato・MIZUGAKI, Tomoo	2F04 A1講演 アンモニアを水素源としたメタン化反応に対する担持Ni触媒の活性制御因子の検討(名古屋大*1・宇部マテリアルズ*2)○上田祐司*1,*2・石川広樹*1・山田博史*1・永岡勝俊*1・佐藤勝俊*1	9:50～10:10 (2)無機ナノ材料からなる高活性な電気化学的ニ酸化炭素還元触媒開発(東北大)○岩瀬和至	2H04 A1講演 Co置換型BaTiO <sub>3</sub> の酸素貯蔵能(京都工繊大)○杉本良介・湯村尚史・細川三郎	2I04 A1講演 高密度弱酸点を持つ微小炭素触媒による結晶セルロースの加水分解(東京大)○篤根亮・西村直美・岩井智弘・小林広和	2J04 A1講演 チタン酸ストロンチウムナノ粒子の塩基性質に対する異種金属ドーブ効果(東京工業大)○相原健司・青木航流・原享和・鎌田慶吾
10:00	2C05 A2講演 Photocatalyst sheet based on non-oxide photocatalysts mediated by various solid electron conductors for Z-scheme water splitting(Shinshu Univ.)○ALMEIDA GALVAO, Rhauane・NANDY, Swarnava・GU, Chen・TAKATA, Tsuyoshi・HISATOMI, Takashi・ZETTTSU, Nobuyuki・DOMEN, Kazunari	2D05 A1講演 ポリオキソメタレート上に担持した金ナノ粒子触媒によるCO酸化反応に関する理論的研究(大阪大*1・北海道大*2)○米森朋久*1・村山徹*2・川上貴資*1・山中秀介*1・奥村光隆*1	2E05 依頼講演 固体酸を用いた窒素上無保護ケチミンの合成における新展開(乙卯研)○柴田真太郎	2F05 依頼講演 エネルギーに敏感な精密錯体触媒が拓くCO <sub>2</sub> 還元(名古屋大)○斎藤進	10:10～10:30 (3)機械学習が先導する CO <sub>2</sub> 還元反応に有効な新規触媒開発(産総研)○峯真也	2H05 A1講演 ジルコニウム-スズ複合酸化物を用いた貴金属フリー触媒によるトルエンの完全燃焼(大阪大)○布谷直義・田中巧・田村真治・今中信人	2I05 A1講演 Pt担持触媒による水熱条件下でのフルフラールからC3炭化水素への直接変換(高知大*1・早稲田大*2)○堀江成樹*1・深田幹樹*1・恩田さゆり*1・岩佐侑奈*1・今村和也*1・大淵ゆきの*2・関根泰*2・小河脩平*1・恩田歩武*1	2J05 依頼講演 耐水性超強塩基ニオブ酸化物クラスター(東京都大)○山添誠司
10:15		2D06 A1講演 金担持酸化ニッケル系触媒によるアリルアルコール異性化反応の理論的研究(大阪大*1・九州大*2)○石丸優樹*1・中山聖矢*1・徳永信*2・奥村光隆*1				2H06 A1講演 LaCoO <sub>3</sub> エピタキシャル薄膜のCO酸化特性と表面構造(九州大)○野澤悠輝・安達翔一・北條元・永長久寛	2I06 A1講演 担持モリブデン触媒と水素活性化助触媒を用いたグアイアコールからフェノールへの脱メキシ化反応(東北大)○栃原悠佑・中川善直・藪下瑞帆・富重圭一	
10:30	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	10:30～10:50 (4)混成電位駆動型触媒反応の理論的枠組みと実験的検証(北海道大)○武安光太郎	休 憩	休 憩	休 憩
10:45	2C08 A2講演 「指紋」をこえて「DNA」へ:電子トラップ密度のエネルギー分布解析による金属酸化物粉末材料の「全構造」評価(touche NPO*1・名古屋大*2)○大谷文章*1・高島舞*2	2D08 A2講演 ファンデルワールス相互作用を含むDFT計算によるPt(111)表面におけるCO酸化反応とCO <sub>2</sub> 脱離ダイナミクスの研究(東京大*1・大阪大*2・理研*3)李鴻宇*1・片岡佑太*2・田中駿介*1・春山潤*3・杉野修*1・吉信淳*1	2E08 A1講演 担持パラジウム触媒による添加剤フリーなフェノールのアミノ化によるアニリン合成(東京工業大*1・大阪工大*2)○菅野知泰*1・喜多祐介*2・原享和*1	2F08 A1講演 Silicon-based photocathodes for solar fuel synthesis(Nagoya Univ.)WU, Hao・WANG, Qian	10:50～11:10 (5)Virtual Ligand-Assisted Optimization(VLAO)法の開発と遷移金属触媒のインシリコ設計(北海道大)○松岡和	2H08 受賞講演(奨励賞) 結晶性複合酸化物の局所構造で発現する触媒作用の解明(東京工業大)○石川理史	2I08 A1講演 コロイド固定化法により調製した担持Au触媒を用いたバイオマス由来フラン化合物の酸化的エステル化反応(北海道大)○新井直・NIRUPAMA, Sheet・大須賀達太・菅沼学史・村山徹・中島清隆	2J08 A2講演 複合金属酸化物触媒を用いるフロー脱水的アミド化反応の開発と医薬品原体の連続・連結合成(東京大)○武野晃太・石谷暖郎・笹谷将洋・小林修
11:00			2E09 A1講演 担持Ni触媒による5-ヒドロキシメチルフルフラールからの2,5-ビスアミノメチルフランのワンポット合成(東京工業大)○井口洗・原享和	2F09 A1講演 ブードア反応経路のCO <sub>2</sub> 再資源化のためのマイクロ波援用触媒プロセスの開発(九州大)○黄志海・永長久寛	11:10～12:00 (6)総合討論		2I09 A1講演 活性炭触媒を用いたキチンオリゴ糖の分子間脱水縮合反応(東京理大)○安田辰輝・佐川拓矢・橋詰峰雄	
11:15	2C10 特別講演 クロロフィルの科学:人工光合成を目指して(立命館大)○民秋均	2D10 A2講演 Oxygen adsorption on platinum(111) and anatase titania(101) by first-principle calculations(Univ. Tokyo*1・Yamagata Univ.*2)○MUHAMMADY, Shibghatullah*1・HARUYAMA, Jun*1・KASAMATSU, Shusuke*2・SUGINO, Osamu*1	2E10 A2講演 カルボニル化合物の還元的アミノ化反応を促進させるリン化鉄触媒(大阪大*1・広栄化学*2・北海道大*3)○津田智広*1・石川浩也*1・盛敏*2・菅沼学史*3・中島清隆*3・山口渉*1・満留敬人*1・水垣共雄*1	2F10 A1講演 Hydrophobic Fe <sub>5</sub> C <sub>2</sub> catalyzes methanation active sites in CO <sub>2</sub> hydrogenation(Univ. Toyama)○CHEN, Baojian・YASUDA, Shuhei・HE, Yingluo・YANG, Guohui・TSUBAKI, Noritatu		「選択酸化」セッション	2I10 A1講演 固体触媒によるN-アセチルグルコサミンから3-アセトアミド-5-アセチルフランへの変換反応(産総研)○山崎清行・日吉範人・山口有朋	2J10 A1講演 アミン共存下でプロパナールとホルムアルデヒドの縮合を促進する固体触媒の探索(北海道大*1・三菱ケミカル*2)○西本匠吾*1・西尾拓真*2・伊藤貢悦*2・神谷裕一*1・大友亮一*1

9/19	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
11:30				2F11 A1 講演 ダイレクトFT反応におけるナトリウム鉄系触媒を用いた耐久性の検討(本田技術研究所)○西岡海斗・山本修身・華山賢・隅英明・阿部寛之・助川友一・海田千晴・谷川佳穂		2H11 A1 講演 メタンからメタノールへの選択酸化に有効な PtCu 内包ゼオライト触媒の設計(名古屋大)市野宏洋・織田晃・沢邊恭一・○薩摩篤	2I11 A1 講演 固体酸触媒を用いたキチン由来糖アルコールの脱水縮合における添加剤効果(東京理大)○杉山拓生・佐川拓矢・橋詰峰雄	2J11 A1 講演 細孔性 Zr <sub>2</sub> WO <sub>7</sub> の合成とその酸触媒能(神奈川大)○沼田裕喜・上田渉
11:45		2D12 依頼講演 触媒インフォマティクスによる仮説から脱却した触媒開発(北海道大)○高橋啓介	2E12 A2 講演 連続フロー条件下での還元的 N-アルキル化反応の開発(東京大)○千崎大誠・齋藤由樹・小林修	2F12 A2 講演 Cu/Cu <sub>x</sub> M <sub>1-x</sub> コア・シェルナノキューブ(M=Pt, Ir, Ru)の作製と電気化学的 CO <sub>2</sub> 還元特性の系統的制御(九州大)○小林浩和・引野幸枝・山内美穂		2H12 A1 講演 Pd ナノコロイドによる水-油 2 相反応場での H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 直接合成に及ぼす配位子の効果(九州大)○吉田堅斗・ソンジエンテ・渡邊源規・稲田幹・石原達己	2I12 A1 講演 塩基触媒を用いた含窒素糖アルコール誘導体のエステル化によるポリウレタン前駆体の合成(東京理大)○宮澤駿・佐川拓矢・橋詰峰雄	2J12 依頼講演 赤外分光と理論による酸塩基触媒の研究(北海道大)○清水研一
12:00						2H13 A1 講演 エタンからエタノールへの酸化を長時間持続する PtTi 合金ナノ触媒(名古屋大)○織田晃・稲垣皓亮・木村友哉・山本悠太・薩摩篤	2I13 A 1 講演 Reductive Amination of Methyl-5-formyl-2-furancarboxylate to Methyl-5-(aminomethyl)-2-furan carboxylate with Co <sub>2</sub> P nanorod (Hokkaido Univ.*1・Osaka Univ.*2)○SHEET, Nirupama*1・OSUGA, Ryota*1・SUGANUMA, Satoshi*1・MITSUDOME, Takato*2・NAKAJIMA, Kiyotaka*1	

12:15~14:00 昼 食

\* 13 時よりポスター閲覧、発表、ディスカッション可能

14:00~16:00 ポスター発表  
 コアタイム: 発表番号奇数 14:00~15:00、発表番号偶数 15:00~16:00

16:00~16:15 休 憩

\*受賞講演(学会賞学術部門)は豊田講堂にて開催。

16:15~17:15 受賞講演(学会賞学術部門)  
 新型ゼオライト触媒の創製と欠陥制御による高性能化に関する研究(横浜国大)○窪田好浩

17:15~18:15 受賞講演(学会賞学術部門)  
 高温触媒材料および触媒熱劣化に関する研究(熊本大)○町田正人

18:35~20:30(予定) 触媒学会懇親会(名古屋大学南部食堂 1F Mei-dining)

9/20	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  3C01 A1 講演 強度変調光電流分光法(IMPS)及び緩和時間分布解析法(DRT)によるフォトアノードのプロセスの理解(北陸先端大*1・インペリアルカレッジロンドン*2・東京工業大*3・東京都大*4)○張葉平*1・YANG, Mengya*2・CUI, Junyi*2・YANG, Yue*3・ESLAVA, Salvador*2・BENETTI, Daniele*2・DURRANT, James*2・山口晃*3・宮内雅浩*3・天野史章*4	「コンピュータ利用」セッション  3D01 A1 講演 反応分子動力学シミュレーションによる固体高分子形燃料電池の高性能化に向けたカソード触媒層における炭素担体ネットワークが電極反応活性に与える影響の解析(東北大)○森海斗・中村哲也・福島省吾・蘇怡心・大谷優介・尾澤伸樹・久保百司	「ファインケミカルズ合成触媒」セッション  3E01 A1 講演 担持金ナノ粒子触媒による位置特異的第三級アミン酸素酸化を経るエナミン合成(東京大)○酒井春海・谷田部孝文・金元俊輔・舩見悠太・山口和也	「二酸化炭素変換」セッション  3F01 特別講演 自立分離ナノ膜を用いた大気からの直接的CO <sub>2</sub> 回収とその展開(九州大)○藤川茂紀	「燃料電池関連触媒」セッション  3G01 A1 講演 ポリイミド微粒子から作製したFe/N/C触媒を用いたアルカリ膜形燃料電池(東京工業大*1・テクニオン*2・熊本大*3)○難波江裕太*1・胡家威*1・DOUGLIN, John C.*2・野津英男*1・永田信輔*1・WILLDORF-COHEN, Sapir*2・ZHONG, Jinliu*2・大山順也*3・DEKEL, Dario R.*2	「選択酸化」セッション  3H01 A1 講演 Ni/C触媒を用いたエタノール電解酸化による酢酸合成(埼玉大)○笹沼颯太・黒川秀樹・荻原仁志	「有機資源循環」セッション  3I01 A1 講演 リサイクルに向けた各種プラスチックの高温水中での挙動解明(産総研)○山口有朋・山崎清行・日吉範人・佐藤修	「先端放射光活用」セッション  3J01 依頼講演 層状ペロブスカイト酸化物の酸素放出反応に対する時分割測定(京都市織大)○細川三郎

9/20	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
9:15	<b>3C02 A1講演</b> 高強度多色 LED 照射下における窒素ドーブ型酸化チタンの光触媒作用とアニオン欠陥量依存性(宇都宮大*1・touche NPO*2)○松本太輝*1・大谷文章*2	<b>3D02 A1講演</b> 汎用ニューラルネットワークポテンシャルと生成モデルを用いた高活性合金触媒の探索(信州大*1・東京工業大*2)○久間馨*1・石川敦之*2・アスペラスーサン*1・古山通久*1	<b>3E02 A1講演</b> 担持 Ru 系触媒による 1-シクロヘキシルエチルアミンの水素化脱窒素反応(東北大)○藁目百香・中川善直・藪下瑞帆・富重圭一		<b>3G02 A1講演</b> 芳香族十四員環配位子により修飾した Pt/C 触媒の耐久性評価(東京工業大)○胡家威・永田信輔・野津英男・畠山敏・早川晃鏡・難波江裕太	<b>3H02 A1講演</b> PtAuRu 共電析チタンフェルトアノードを用いた気相電解酸化によるプロピレンエポキシ化(東京工業大)○齊藤穂・山本雅納・山中一郎	<b>3I02 A1講演</b> 高温水によるナイロン6とPET混合物の加水分解挙動(岩手大)大久保龍之介・○白井誠之	
9:30	<b>3C03 A 1 講演</b> In-situ ATR-SEIRAS測定によるTiO <sub>2</sub> 粉末光触媒から金属助触媒への励起キャリア移動観測(山口大)○芦村秀・小中玲弥・森松汰・吉田真明	<b>3D03 A1講演</b> 量子コンピューティングによるCeO <sub>2</sub> ナノシートの制限視野電子線回折シミュレーション(早稲田大*1・富士通*2)○三瓶大志*1・水口哲也*1・七種絃規*1・中村誠*2・木村浩一*2・関根泰*1	<b>3E03 A1講演</b> 担持Au触媒による活性エステルの脱炭酸型ポリル化(東京都大)○佐藤勇志・三浦大樹・宍戸哲也		<b>3G03 A1講演</b> ブロック共重合体を炭素化して作製したカソード触媒による酸素還元反応の選択性評価(東京工業大)○孔永遠・宮森雄大・佐々木陽菜・河原仁美・畠山敏・早川晃鏡・難波江裕太	<b>3H03 A1講演</b> 液相フロー反応器と白金触媒を用いた過酸化水素選択酸化反応によるカルボン酸の長時間連続合成(産総研*1・東京大*2)○今喜裕*1・中島拓哉*1・横納好岐*1・小野澤俊也*1・小林修*1*2・佐藤一彦*1	<b>3I03 A 1 講演</b> Ni-Pd/CeO <sub>2</sub> -Catalyzed Hydrogenolysis of C-O Bonds toward Chemical Recycling of Epoxy Resin(Univ. Tokyo)○HUANG, Yanze ・YAMAZAKI, Yukari ・JIN, Xiongjie ・NOZAKI, Kyoko	<b>3J03 A1講演</b> 時間分解X線分光イメージングによるHKUST-1 粒子内の吸着反応拡散の可視化(名古屋大*1・高輝度光科学研究セ*2)○大蔵流水*1・松井公佑*1・宇留賀朋哉*2・唯美津木*1
9:45	<b>3C04 A1講演</b> 光触媒活性の向上を目指した伝導帯と欠陥の制御(岡山大*1・東京工業大*2・ファインセラミックスセ*3・京都市大*4)○山方啓*1・加藤康作*1・小川幹太*2・小川貴史*3・桑原彰秀*3・阿部竜*4・陰山洋*4	<b>3D04 A1講演</b> 形のよい二次元スーパーセルの作成(産総研)○日沼洋陽	<b>3E04 A1講演</b> 担持金触媒を用いた芳香族化合物のC-H官能基化反応(東京都大*1・北海道大*2)○荒田晃生*1・中山晶皓*1・坂口紀史*2・村山徹*2・嶋田哲也*1・高木慎介*1・石田玉青*1		<b>3G04 A1講演</b> 酸素還元反応および水素発生反応に高い耐久性を有するカーボン担持 14 員環 Co 錯体触媒(熊本大*1・静岡大*2・東京工業大*3)○FENG, Zhiqing*1・本田創太郎*1・栗屋恵介*1・町田正人*1・守谷誠*2・難波江裕太*3・大山順也*1	<b>3H04 依頼講演</b> 担持金属ナノ粒子触媒による脱水素芳香環形成反応の新展開(東京大)○谷田部孝文	<b>3I04 A1講演</b> ZnO <sub>2</sub> 触媒を用いたジペプチドおよびナイロン 6 の加水分解反応(東北大)○富田叡史・藪下瑞帆・中川善直・富重圭一	<b>3J04 A1講演</b> その場XAFSイメージングによるMOF-74-Zn粒子の吸着特性解明(名古屋大*1・京都市大*2・高輝度光科学研究セ*3)○松井公佑*1・五十嵐羽奏*1・坂本裕俊*2・宇留賀朋哉*3・唯美津木*1
10:00	<b>3C05 A1講演</b> ビスマス系層状酸ハロゲン化物光触媒へのランタノイド置換によるキャリア伝導特性制御(京都市大*1・さきがけ*2・大阪大*3)○鈴木肇*1・古田雄大*1・富田修*1・中田明伸*1*2・佐伯昭紀*3・阿部竜*1	<b>3D05 A1講演</b> Support Effect on CO Adsorption by Supported Monometallic Nanoparticles (Shinshu Univ.) ○ VALADEZ HUERTA, Gerardo ・ASERA, Susan Meñez・NANBA, Yusuke ・HISAMA, Kaoru ・KOYAMA, Michihisa	<b>3E05 A1講演</b> Mnをドーブした酸化セリウム触媒による1,2-ジオールの酸化的C-C結合開裂(東京都大)○中村雪乃・三浦大樹・宍戸哲也	<b>3F05 A1講演</b> ゴル-ゲル法で調製したCu-Zn-Ga系アルミナ触媒による二酸化炭素からのジメチルエーテル直接合成(静岡大)○武石薫・増本考亮		<b>3G05 A1講演</b> 金属一担体間相互作用によるNi/Cの構造変化がアルカリ条件下水素酸化反応活性へ与える影響(熊本大)○赤嶺欣紀・西野史弥・津志田雅之・栗屋恵介・町田正人・大山順也	<b>3I05 A1講演</b> Phenol production from cashew nutshell-derived cardanol through zeolite-catalyzed dealkylation(Hokkaido Univ.) ○ WIESFELD, Jan johannes・IRIBA, Keisuke ・OSUGA, Ryota ・SUGANUMA, Satoshi ・NAKAJIMA, Kiyotaka	<b>3J05 A1講演</b> 3D structure and reactivity of Cu single atoms on $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (0001) surface studied by PTRF-XAFS technique(Hokkaido Univ.*1 ・ Univ. Tokyo *2 ・ Ritsumeikan Univ.*3) ○ LU, Bang*1 ・ XU, Haoran*2 ・ ASAKURA, Kiyotaka*3 ・ TAKAKUSAGI, Satoru*1
10:15	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩
10:30	<b>3C07 依頼講演</b> 分子触媒サイトを合理的に導入した共役系高分子光触媒の開発(京都市大*1・さきがけ*2)○中田明伸*1*2	<b>3D07 依頼講演</b> 不均一系触媒反応の理解を目指して: 電子状態計算と AI からのアプローチ(北海道大)○宮崎玲	<b>3E07 依頼講演</b> 多機能固体触媒によるバイオマス由来含酸素化合物の高効率加水素分解(東京大)○金雄傑	<b>3F07 A2講演</b> ペロブスカイト型酸水素化物の電極触媒特性(東京工業大*1・高エネ研*2・京都市大*3)○山本宍成*1・金澤知器*2・野澤俊介*2・加藤大地*3・陰山洋*3・前田和彦*1	<b>3G07 A1講演</b> イオン液体/金属スパッタ蒸着法により作製した PtIr 合金ナノ粒子のサイズ・組成に依存する電極触媒活性(名古屋大*1・大阪大*2)○劉一雄*1・秋吉一孝*1・亀山達矢*1・桑畑進*2・鳥本司*1	<b>3H07 A1講演</b> OMS-1 超微粒子の酸化触媒作用におけるチャンネル内イオンの効果(東京工業大)○中村匠・相原健司・和知慶樹・鎌田慶吾	<b>3I07 依頼講演</b> プラスチックケミカルリサイクルに向けたゼオライト触媒の開発(大阪大)○西山憲和・國領伸哉・三宅浩史	<b>3J07 A1講演</b> Cu-In複合金属酸化物を前駆体とした熱非平衡金属間化合物電極による選択的なCO <sub>2</sub> 電解還元(東京都大*1・高輝度光科学研究セ*2・さきがけ*3)○幸林竜也*1・吉川聡一*1・渡辺剛*2・本間徹生 *2・河底秀幸*1*3・山添誠司*1
10:45					<b>3G08 A1講演</b> IrO <sub>2</sub> ナノシート助触媒の存在状態が Pt/C 触媒の転極耐性に与える影響(信州大)○黄亭維・杉本涉	<b>3H08 A1講演</b> Ru ドープ六方晶型ペロブスカイト触媒を用いたスルフィドの酸素酸化(東京工業大)○牧澤昌史・和知慶樹・相原健司・鎌田慶吾	<b>3I08 A1講演</b> CO <sub>2</sub> 電解還元を志向した Ag-In 金属間化合物ナノ粒子の電解合成(東京都大*1・さきがけ*2)○岡俊明*1・吉川聡一*1・河底秀幸*1*2・山添誠司*1	



9/20	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	<p><b>3C09 A1講演</b> 水素結合により形成されるポリジヒドロキナフタレン有機半導体の光触媒特性(大阪大)○吉田光希・白石康浩・平井隆之</p>	<p><b>3D09 A1講演</b> 固体高分子形燃料電池のカソード触媒層におけるケッチェンブラック凝集構造に対するアイオノマー被覆状態の検討:大規模反応分子動力学シミュレーション(東北大)○中村哲也・森海斗・蘇怡心・福島省吾・大谷優介・尾澤伸樹・久保百司</p>	<p><b>3E09 A1講演</b> 担持Au-Pdナノ粒子触媒を用いたピロリジンの選択的脱水素芳香環形成(東京大)○関根堅志郎・谷田部孝文・富木泰峻・矢部智宏・山口和也</p>	<p><b>3F09 A1講演</b> 13族金属を含有したセリア系酸化物の調製とCO<sub>2</sub>水素化反応特性評価(名古屋大)○日比谷来希・陳超基・邨次智・唯美津木</p>	<p><b>3G09 特別講演</b> PEM水電解の触媒活性評価と劣化要因・加速劣化手法の検討(産総研)○五百蔵勉</p>	<p><b>3H09 A1講演</b> ゼオライトに内包した種々の銅錯体触媒を用いたチオアニソール酸化反応(愛媛大)○山口修平・結城夏帆・八尋秀典</p>	<p><b>3I09 A1講演</b> 炭化水素溶媒中における固体酸触媒を用いたポリエチレン分解挙動の検討(早稲田大)○三浦健生・加茂徹・酒井求・松方正彦</p>	<p><b>3J09 A1講演</b> コバルトOER触媒の活性化に影響を及ぼすリン酸イオンのXAFS観測(山口大)○宮城望・吉田真明</p>
11:15	<p><b>3C10 A1講演</b> ヘプタジン-イミド骨格を含む有機分子を用いた光触媒過酸化水素合成(九州大)○山中大和・SONG, Jun Tae・稲田幹・渡邊源規・石原達己</p>	<p><b>3D10 A1講演</b> NO吸着によるPdRuナノ合金の表面状態変化に関する理論的研究(信州大*1・名古屋工業大*2)○難波優輔*1・羽田政明*2・古山通久*1</p>	<p><b>3E10 A1講演</b> CeO<sub>2</sub>担持 Ni ナノ粒子触媒による常圧での芳香族化合物の水素化反応(東京大)○佐々木義弘・谷田部孝文・松山剛大・矢部智宏・山口和也</p>	<p><b>3F10 A1講演</b> CO<sub>2</sub>と水素を原料とした炭化水素合成触媒ならびに反応器の開発(IHI*1・IHI Asia Pacific*2・化学・エネルギー環境持続可能性研*3)○橋本卓也*1・武藤潤*1・水上範貴*1・鎌田博之*1・佐藤研太郎*2・辻川順*2・BORGNA, Armando*3・LIM, San hua*3・POH, Chee Kok*3・CHANG, Jie*3・CHEN, Luwei*3</p>		<p>休 憩</p>	<p><b>3I10 A1講演</b> Beta ゼオライトに対するアルカリ処理がポリプロピレンの触媒分解に与える影響の検討(早稲田大)○男全匠・加茂徹・酒井求・松方正彦</p>	<p><b>3J10 A1講演</b> 深海底鉱物資源であるマンガン団塊を利用した水分解触媒の開発とオペランドXAFS を利用した触媒機能解明(山口大)○友宗真大・吉田真明</p>
11:30	<p><b>3C11 A1講演</b> KTa(Zr)O<sub>3</sub> に修飾したポルフィリン系色素の担持状態と酸素発生サイト(九州大)○吉村拓真・ソングジュンテ・渡邊源規・稲田幹・石原達己</p>	<p><b>3D11 依頼講演</b> ハイスループット計算とデータ科学による触媒・電極の反応機構解析と活性予測(北海道大)○小林正人</p>	<p><b>3E11 A1講演</b> フッ化物触媒を用いたシリコン粉末を還元剤とするアルキンの選択的還元反応(横浜国大)○白下拓哉・佐々木ゆりの・長谷川慎吾・本倉健</p>	<p><b>3F11 A1講演</b> ポリエチレンイミンを鋳型に利用したPdAgナノ粒子内包中空構造触媒によるギ酸合成反応(大阪大)○櫻井幹宏・桑原泰隆・山下弘巳</p>			<p><b>3I11 A1講演</b> ゼオライトのシリカ塩基処理による特性変化解析を通じたポリプロピレン分解反応の進行する場所の解明(鳥取大*1・東京大*2)○福政智大*1・増田大毅*1・竹本晶紀*2・辻悦司*1・脇原徹*2・片田直伸*1</p>	<p><b>3J11 A1講演</b> In situ Rh K-edge HERFD-XAFS 分光法によるRh/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>の劣化構造の解析(熊本大*1・国立加速器放射光セ*2)○佐藤美月*1・粟屋恵介*1・町田正人*1・平岡望*2・大山順也*1</p>
11:45	<p><b>3C12 A 1 講演</b> Accurate formation of oxygen-containing hierarchical porous g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> hollow nanotube for attaining efficient photocatalytic hydrogen production (Kyoto Univ.*1・Waseda Univ.*2・Kyushu Univ.*3) ○ MANI, Preeyanghaa*1・SASAKI, Keiko*2・SEKAR, Karthikcyan *3</p>		<p><b>3E12 A1講演</b> シリカに固定したPd/Cu錯体によるケトン類の<math>\alpha</math>-アリル化反応(横浜国大)○坂井俊一・南保雅之・長谷川慎吾・本倉健</p>	<p><b>3F12 A1講演</b> オペランド変調励起赤外分光法による二酸化炭素水素化触媒反応のメタノール生成機構解明(九州大)○前田修孝</p>			<p><b>3I12 A1講演</b> マイクロ波を用いたNa-ZSM-5 による脂肪酸エステルからオレフィンへの変換(九州大*1・東北大*2・高エネ研*3)○大田駿介*1・福島潤*2・君島堅一*3・永長久寛*1・井倉則之*1・椿俊太郎*1</p>	<p><b>3J12 A1講演</b> CeO<sub>2</sub>(100)の還元による高効率Pt担持(東北大)○横 哲</p>
12:00	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>	<p>昼 食</p>
13:00	<p><b>3C13 A1講演</b> 全固体系における光電気化学的酸化(東京工業大*1・原子力機構*2)○渡邊健太*1・吉本将隆*1・田村和久*2・堀澤侑平*1・鈴木耕太*1・菅野了次*1・平山雅章*1</p>	<p><b>3D13 依頼講演</b> 結晶構造に注目したゼオライト合成条件のデータ駆動的予測(東京大)○村岡恒輝</p>	<p><b>3E13 A1講演</b> Cu/SiO<sub>2</sub> 触媒を用いた不飽和カルボニル化合物のC=O選択的水素化反応(千葉大)○松 坂 健 太 ・KURNIAWAN, Enggah・山田泰弘・佐藤智司</p>	<p><b>3F13 A1講演</b> Cu-Au/ZrO<sub>2</sub> 触媒による二酸化炭素水素化(東京都大*1・北海道大*2)○野本賢俊*1・丁渤桓*1・王海峰*1・村山徹*2・石田玉青*1・三浦大樹*1・宍戸哲也*1</p>	<p><b>3G13 A 1 講演</b> Pentagon-rich caged carbon catalyst for the oxygen reduction reaction(Kyushu Univ.*1・Kanazawa Univ.*2・NIMS*3・Univ. Tsukuba *4・Univ. Tokyo*5) ○ CHEN, Guoping*1・ISEGAWA, Miho*1・KOIDE, Taro*1・YOSHIDA, Yasuo*2・HARANO, Koji*3・TAKEYASU, Kotaro*4・ARIGA, Katsuhiko*6・NAKAMURA, Junji*1</p>		<p><b>3I13 依頼講演</b> 天然型単糖の新たな変換ルートの開拓:担持金属触媒上でのワンポットエビ化反応による希少糖類縁体合成(東北大)○藪下瑞帆</p>	<p><b>3J13 依頼講演</b> その場/オペランドX線光電子分光による表面化学プロセスの解明(東京大)○豊島 遼</p>

9/20	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
13:15	<b>3C14 A1講演</b> フラックス合成による水素生成用 $\text{Cu}_2\text{Sn}_{0.38}\text{Ge}_{0.62}\text{S}_3$ 粉末光カソードの高効率化(信州大*1・東京大*2)○金澤辰哉*1・影島洋介*1・手嶋勝弥*1・堂免一成*2・錦織広昌*1		<b>3E14 A1講演</b> カーボン担持銅触媒による1-デカノール脱水素反応(千葉大)○八木駿・KURNIAWAN, Enggah・山田泰弘・佐藤智司	<b>3F14 A1講演</b> 金属有機構造体を担体として用いた $\text{CO}_2$ 水素化触媒の開発(東京大)○安村駿作・山崎萌音・小倉賢	<b>3G14 A1講演</b> カーボン系酸素還元反応触媒における活性と酸素吸着能の相関(筑波大*1・九州大*2・東京大*3・北海道大*4)○齋藤詳太*1・竹内哲大*1・林田健志*1・CHEN, Guoping*2・有賀克彦*3・中村潤児*2・武安光太郎*4			
13:30	<b>3C15 A1講演</b> アノード酸化による可視光応答型 $\text{ZnO}$ 光電極の作製(北海道大)○北野翔・江口 知臣・岩井愛・青木芳尚・伏見公志・幅崎浩樹	<b>3D15 A1講演</b> 高压触媒反応に対するハイスループット最適化技術の検討(三菱ケミカル*1・産総研*2)○杉澤宏樹*1・田邊祐介*1・宮澤朋久*2・堀田一海*1・白鳥和矢*1・藤谷忠博*2	<b>3E15 A1講演</b> 金ナノ粒子/SG101電極触媒を用いたアルコールの空気酸化反応(大阪大*1・産総研*2)○中村帆花*1・矢吹滯斗*1・植竹裕太*1・清水太陽*2・小久保研*2・櫻井英博*1	<b>3F15 A1講演</b> 二酸化炭素のSPE電解によるギ酸の合成(東京工業大)○張同言・斉藤竜乃介・山本雅納・山中一郎	<b>3G15 A1講演</b> 燃料電池グラフェン系触媒における電子スピン配置と活性の相関(筑波大*1・九州大*2・金沢大*3・東京大*4・北海道大*5)○林田健志*1・齋藤詳太*1・藤田周作*1・CHEN, Guoping*2・本間海斗*1・吉田靖雄*3・小出太郎*2・伊勢川美穂*2・中村潤児*2・有賀克彦*4・武安光太郎*5		<b>3I15 A1講演</b> 担持Ru-Ir触媒を用いた脱水素+水素化による1,4-アンヒドロエリスリトールのエピ化反応(東北大*1・三菱ガス化学*2)○駒形颯大*1・藪下瑞帆*1・磯部剛彦*2・中川善直*1・富重圭一*1	<b>3J15 A1講演</b> 担持PdRu触媒によるアレーンの酸化的カップリング反応(横浜国大)○長谷川慎吾・徳竹駿太・本倉健
13:45	<b>3C16 A1講演</b> 長波長光応答性GaN:ZnO粉末の光電気化学的特性に対する助触媒の効果(信州大)○関森柊二・三大寺広香・岩佐捺伽・久富隆史・堂免一成	<b>3D16 A1講演</b> Machine learning-assisted analysis of catalytic reactions: NO adsorption and dissociation on nanoparticle alloy (Shinshu Univ.)○ASPERA, Susannenez・VALADEZ HUERTA, Gerardo・NANBA, Yusuke・HISAMA, Kaoru・KOYAMA, Michihisa	<b>3E16 A1講演</b> 鉄-銅複合酸化物を用いた2-ナフトールの酸化的カップリング(熊本大)○太田夏実・猪股雄介・木田徹也	<b>3F16 A1講演</b> [Co-P4VPy/KB+FePc]カソード触媒による $\text{CO}_2$ のSPE電解還元反応(東京工業大)○岡本紗良・横地康平・山本雅納・山中一郎	<b>3G16 A1講演</b> 含五員環カーボン電極触媒の酸素還元反応における反応電子数評価(筑波大*1・九州大*2・物材機構*3・東京大*4・北海道大*5)○藤田周作*1・林田健志*1・CHEN, Guoping*2・ACHARYYA, Rabindra*1・中村潤児*2・SHRESTHA, Lok*3・有賀克彦*4・武安光太郎*5		<b>3I16 A1講演</b> 反応場を分離したアセタール保護に基づくグルコースの逆アルドール反応生成物の高収率化(北海道大*1・東北大*2・アイントホーフエン工科大*3)○大須賀遼太*1・BHAT, Navya Subray*1・石泉*1・藪下瑞帆*2・菅沼学史*1・HENSEN, Emiel J.M.*3・中島清隆*1	<b>3J16 A1講演</b> Cu(I)複合金属酸化物を用いた逆水性シフト反応(東京都大*1・さががけ*2)○高橋渉真*1・吉川聡一*1・河底秀幸*1,*2・山添誠司*1
14:00	<b>3C17 A1講演</b> 中性緩衝電解液がNbドープ $\text{SrTiO}_3$ 光アノードの光電気化学特性に及ぼす影響(信州大*1・東京大*2)○影島洋介*1・熊谷啓*2・手嶋勝弥*1・堂免一成*2・錦織広昌*1	<b>3D17 A1講演</b> 固体高分子形燃料電池アノードの燃料欠乏状態における高酸化耐性化を目的とした酸化物触媒上における酸素発生反応の第一原理計算(東北大)○尾澤伸樹・久保百司	<b>3E17 A1講演</b> Microwave and Visible light-assisted Buchwald-Hartwig type amination of aryl chlorides with polymeric nickel-iridium dual catalysts(RIKEN)○SEN, Abhijit・BUKHANKO, Valerii・BAEK, Heeyoel・OHNO, Aya・MURANAKA, Atsuya・YAMADA, Yoichi	<b>3F17 A1講演</b> $\text{CO}_2$ の電気化学的還元における銅ジホスフィン錯体構造による選択性制御(横浜国大)○田代麻桜・臼井慧・信田尚毅・上野和英・長谷川慎吾・本倉健	<b>3G17 A1講演</b> 酸化チタン系酸素還元触媒の起動停止耐性向上に関する研究(弘前大*1・東京大*2)○千坂光陽*1・シャミンジョバイル*2・徐偉倫*2・大宮司啓文*2		<b>3I17 A1講演</b> Catalytic conversion of D-erythrose to erythroside using zeolites in the presence of alcoholic medium (Hokkaido Univ.)○BHAT, Navya Subray・OSUGA, Ryota・SUGANUMA, Satoshi・NAKAJIMA, Kiyotaka	<b>3J17 A1講演</b> Low-temperature Redox Performance and Alcohol Ammoxidation Catalysis of Cu- and Ru-incorporated Ceria(Nagoya Univ.)○CHEN, Chaoqi・MURATSUGU, Satoshi・TADA, Mizuki
14:15	休 憩	「一般研究発表」 <b>3D18 A1講演</b> ベイズ最適化を用いた触媒探索の加速化検討(名古屋大)○金田隼弥・旭良司	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩	休 憩
14:30	<b>3C19 A1講演</b> $\text{SrTaO}_2\text{N}$ の水素生成活性に対する助触媒共担持効果の検討(信州大)○河野駿哉・久富隆史・堂免一成		<b>3E19 A1講演</b> 固体コバルト触媒を用いた、アルケン、単体硫黄、水素を原料とするジアルキルポリスルファン類の新合成法(九州大*1・神奈川工科大*2・福岡工業大*3・DIC*4)○山本英治*1・高城悠太*1・河合靖貴*1・高倉慶*1・木村萌水*1・村山美乃*2・長尾幸文*3・蒲池高志*3・許柯*1・松枝宏尚*4・大槻周次郎*4・坂田浩*4・吉澤明菜*1・徳永信*1	<b>3F19 A1講演</b> $\text{CO}_2$ 還元反応によるギ酸イオン生成のためのCu-Bi系電極触媒の構造評価(東京都大)○平山史門・別府孝介・岡崎琢也・天野史章	<b>3G19 A1講演</b> 膜/電極接合体を用いたブタノール電解酸化によるブタン酸の合成(埼玉大)○城戸裕太郎・八木航平・黒川秀樹・荻原仁志		<b>3I19 A1講演</b> 担持Pd触媒と分子状酸素を用いたジヒドロピランの酸化反応(東北大)○河島直紀・中川善直・藪下瑞帆・富重圭一	<b>3J19 A1講演</b> 偏光全反射蛍光XAFS法による分子修飾酸化物単結晶表面上に形成した単原子金属種の三次元構造解析(北海道大*1・立命館大*2)○高草木達*1・KIM, Chorong*1・魯邦*1・朝倉清高*2

9/20	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	<b>3C20 A1講演</b> 金属担持窒化炭素光触媒を用いた脱ハロゲン反応(近畿大)○秦滉星・田中淳皓・古南博		<b>3E20 A1講演</b> 重希土類ジルコン酸塩触媒による3-メチル-1,3-ブタンジオール脱水反応(千葉大)○原田泰河・KURNIAWAN, Enggah ・山田泰弘・佐藤智司	<b>3F20 A 1 講 演</b> Microwave-assisted synthesis of Pb(II)-based coordination polymer as a photocatalytic and electrocatalytic material for high-rate and selective CO <sub>2</sub> -to-formate conversion (Tokyo Tech* <sup>1</sup> ・Osaka Univ.* <sup>2</sup> ・Kwansei Gakuin Univ. <sup>3</sup> ) ○ SUPPASO, Chomponoot* <sup>1</sup> ・ NAKAZATO, Ryosuke* <sup>1</sup> ・NAKAHATA, Shoko * <sup>2</sup> ・KAMAKURA, Yoshinobu* <sup>1</sup> ・ISHIWARI, Fumitaka* <sup>2</sup> ・SAEKI, Akinori* <sup>2</sup> ・TANAKA, Daisuke* <sup>3</sup> ・KAMIYA, Kazuhide* <sup>2</sup> ・MAEDA, Kazuhiko* <sup>1</sup>	<b>3G20 A1講演</b> 酸素と水のSPE共電解による高濃度純過酸化水素水合成の高効率化(東京工業大)○小島湧平・関根優斗・山本雅納・山中一郎		<b>3I20 A1講演</b> Synthesis of diols and triols from isosorbide by hydrogenolysis over a heterogeneous silica-supported Rh catalyst(Osaka Metropolitan Univ.) ○ CHEN, Pengru ・ ONODERA, Wataru ・ AKATSUKA, Masato ・ KITA, Yusuke ・ TAMURA, Masazumi	<b>3J20 A1講演</b> データ解析フレームワーク 2DMATを用いたPTRF-XAFS計測のペイズ推定(核融合研* <sup>1</sup> ・北海道大* <sup>2</sup> )○中野陽斗* <sup>1</sup> ・星健夫* <sup>1</sup> ・高草木達* <sup>2</sup>
15:00	<b>3C21 A1講演</b> 酸化セリウム光触媒によるニトロベンゼンからアゾキシベンゼンへの可視光変換反応(高知大* <sup>1</sup> ・近畿大* <sup>2</sup> )○田中滉将* <sup>1</sup> ・秦滉星* <sup>2</sup> ・田中淳皓* <sup>2</sup> ・古南博* <sup>2</sup> ・恩田歩武* <sup>1</sup> ・今村和也* <sup>1</sup>		<b>3E21 A 1 講 演</b> Redox-Neutral Alkylation Reaction Using Silver Nanoparticles Stabilized by Fullereno(Osaka Univ.) ○ YADANAR OO, Soe・SA'DIYAH SUGIANTO, Wildatus ・ UETAKE, Yuta ・ SAKURAI, Hidehiro	<b>3F21 A1講演</b> Comparison of 2-cyanopyridine and 2-furonitrile as dehydrating agents for CeO <sub>2</sub> -catalyzed synthesis of dialkyl carbonates from CO <sub>2</sub> and alcohols (Tohoku Univ.* <sup>1</sup> ・Univ. Tokyo* <sup>2</sup> )○ LI, Zechen* <sup>1</sup> ・SUN, Wen* <sup>1</sup> ・LI, Peilang* <sup>1</sup> ・ YABUSHITA, Mizuho* <sup>1</sup> ・ NAKAGAWA, Yoshinao* <sup>1</sup> ・ NAKAYAMA, Akira* <sup>2</sup> ・TOMISHIGE, Keiichi* <sup>1</sup>	<b>3G21 A1講演</b> Ni-Ti層状複水酸化物(LDH)を利用した担持金触媒によるCO-PROX反応(東京都大* <sup>1</sup> ・北海道大* <sup>2</sup> )○中山晶皓* <sup>1</sup> ・坂口紀史* <sup>2</sup> ・村山徹* <sup>2</sup> ・嶋田哲也* <sup>1</sup> ・高木慎介* <sup>1</sup> ・石田玉青* <sup>1</sup>		<b>3I21 A1講演</b> ニッケル系触媒による固定床気相流通系でのレブリン酸からペンタン酸合成(愛媛大)○徐成準・佐藤文哉・高橋亮治	<b>3J21 依頼講演</b> 触媒化学における次世代放射光「ナノテラス」の活用(東北大)○西堀麻衣子
15:15	<b>3C22 A1講演</b> 金属ナノ粒子修飾酸化チタン光触媒によるフルフリルアルコールの核水素化(近畿大)○稲垣敦哉・田中淳皓・古南博		<b>3E22 A1講演</b> 金属酸化物触媒存在下におけるニトロ化合物とアルコールからの含窒素有機化合物の合成(香川大)○和田健司・趙波・三谷清樹・栗原亮介・馮旗	<b>3F22 A1講演</b> Direct synthesis of polycarbonate diols from flow CO <sub>2</sub> and 1,6-hexanediol over alkaline earth metal oxide-modified CeO <sub>2</sub> (Osaka Metropolitan Univ.)○ LIN, Hanghao ・ CHEN, Pengru ・ TAMURA, Masazumi	<b>3G22 A 1 講 演</b> Preparation and Characterization of Platinum-Cobalt Nanosheets for Oxygen Reduction Reaction(Shinshu Univ.) ○ METAWEA, Osama ・ SUGIMOTO, Wataru		<b>3I22 A1講演</b> Ag修飾ジルコニア触媒による2,5-ヘキサンジオンの気相分子内アルドール縮合反応(千葉大) ○ 安達琢人 ・ KURNIAWAN, Enggah ・ 山田泰弘・佐藤智司	
15:30	<b>3C23 A1講演</b> アンモニア光触媒分解における二酸化チタンの結晶構造の効果(大阪大)○矢倉秀基・笹井桃佳・白石康浩・平井隆之		<b>3E23 A1講演</b> 担持Pt触媒を用いたアルキンのヒドロシリル化反応における再利用性の検討(工学院大)○相川晋作・奥村和	<b>3F23 A1講演</b> CeO <sub>2</sub> 触媒と固定床流通式反応装置を用いた二酸化炭素吸収アミノアルコールからの尿素誘導体合成(東北大)○水谷菜月・三原祥元・寺田ひかり・藪下瑞帆・中川善直・富重圭一	<b>3G23 A1講演</b> 電池特性に与える Pt/MPC 触媒インク作製に使用する溶媒種の影響(同志社大* <sup>1</sup> ・石福金属興業* <sup>2</sup> )○大門英夫* <sup>1</sup> ・黒田薫仁* <sup>1</sup> ・山田康平* <sup>1</sup> ・眞鍋準* <sup>1</sup> ・岡佑樹* <sup>1</sup> ・金珉暎* <sup>1</sup> ・井上秀男* <sup>2</sup> ・土井貴之* <sup>1</sup> ・稲葉稔* <sup>1</sup>		<b>3I23 A1講演</b> マイクロ波照射下でのZnOナノワイヤ触媒による生体触媒反応加速(九州大* <sup>1</sup> ・東京大* <sup>2</sup> )○大庭竜空* <sup>1</sup> ・椿俊太郎* <sup>1</sup> ・細見拓郎* <sup>2</sup> ・柳田剛* <sup>2</sup> ・永長久寛* <sup>1</sup> ・井倉則之* <sup>1</sup>	
15:45	<b>3C24 A1講演</b> H <sub>2</sub> Oを電子源とするCO <sub>2</sub> 光還元におけるSrTiO <sub>3</sub> 光触媒への金属ドーブによる活性向上とその要因(京都大)○中本嵩市・井口翔之・浪花晋平 ・寺村謙太郎			<b>3F24 A1講演</b> FT-IRを用いた金属酸化物表面でのアミンと二酸化炭素の反応のメカニズム解析(大阪公大)○赤柄誠人・田村正純			<b>3I24 A1講演</b> Cs/SiO <sub>2</sub> 系触媒によるプロピレングリコールの脱水エポキシ環化反応(千葉大* <sup>1</sup> ・日本触媒* <sup>2</sup> ) ○ 諸岡政史* <sup>1</sup> ・ KURNIAWAN, Enggah* <sup>1</sup> ・山田泰弘* <sup>1</sup> ・佐藤智司* <sup>1</sup> ・永村裕生* <sup>2</sup> ・岡村淳志* <sup>2</sup>	
16:00	休 憩			休 憩				

9/20	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場
16:15	<p><b>3C26 A1 講演</b> 超音波還元法によりAgCo助触媒を担持したTiO<sub>2</sub>光触媒のCO<sub>2</sub>還元活性(京都大) *<sup>1</sup>・住友金属鉱山*<sup>2</sup>)○川田稀士*<sup>1,*2</sup>・前田早濤*<sup>1</sup>・井口翔之*<sup>1</sup>・浪花晋平*<sup>1</sup>・西本大夢*<sup>2</sup>・寺村謙太郎*<sup>1</sup></p>			<p><b>3F26 A1 講演</b> マイクロ波を援用したバイオチャーガス化反応用触媒の開発(九州大)○西山翔・工藤真二・林潤一郎・永長久寛</p>				
16:30	<p><b>3C27 A1 講演</b> 正孔捕捉剤を用いた金属ドーブSrTiO<sub>3</sub>光触媒によるCO<sub>2</sub>還元(京都大)○小坂井明・中本嵩市・井口翔之・浪花晋平・寺村謙太郎</p>			<p><b>3F27 A1 講演</b> マイクロ波を援用したNi系複合酸化物による廃プラスチックのガス化反応(九州大)○向井舞乃・濱島達也・永長久寛</p>				
16:45	<p><b>3C28 A1 講演</b> H<sub>2</sub>Oを使用した、Coナノ粒子を担持したZrO<sub>2</sub>光触媒による二酸化炭素の光C1~3炭化水素の合成(千葉大)○阿部一響・大弓知輝・関根悠太・李崇旭・泉康雄</p>							
17:00	<p><b>3C29 A1 講演</b> Ni金属ナノ粒子を担持させたTiO<sub>2</sub>光触媒によるCO<sub>2</sub>からC1~C3炭化水素化合物への反応(千葉大)○関根悠太・阿部一響・大弓知輝・泉康雄</p>							
17:15	<p><b>3C30 A1 講演</b> Fe, Ni金属ナノ粒子にRuを加えたZrO<sub>2</sub>光触媒によるCO<sub>2</sub>の光C1~C3合成機構(千葉大) *<sup>1</sup>・中国農業科学院農業農村部成都バイオガス科学研*<sup>2</sup>)○大弓知輝*<sup>1</sup>・佐々木将人*<sup>1</sup>・GUO, Xiaolei*<sup>2</sup>・張宏偉*<sup>2</sup>・泉康雄*<sup>1</sup></p>							
17:30	<p><b>3C31 A1 講演</b> 湿式ビーズミル粉砕法による酸化チタン格子内へのTi<sup>3+</sup>の導入及び海水分解への応用(東京都立産業技術研究セ*<sup>1</sup>・慶應義塾大*<sup>2</sup>・フォトジェン*<sup>3</sup>)○染川正一*<sup>1</sup>・柳田さやか*<sup>1</sup>・立花直樹*<sup>1</sup>・今井宏明*<sup>2</sup>・中澤滋*<sup>3</sup></p>							