







9/22	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場	L 会場
14:30	3C18 メソポーラスTa <sub>3</sub> N <sub>5</sub> の調製と光触媒活性向上の検討(東大院工* <sup>1</sup> ・東工大資源研* <sup>2</sup> ) 久富隆史* <sup>1</sup> ・大谷美智子* <sup>1</sup> ・寺村謙太郎* <sup>1</sup> ・Daling Lu* <sup>1</sup> ・高田剛* <sup>1</sup> ・野村淳子* <sup>2</sup> ・堂免一成* <sup>1</sup>	3D18 アルケン/O <sub>2</sub> 固体高分子型燃料電池におけるアノード触媒の開発(東工大理工) 酒井一泉・山中一郎	3E18 ハイドロタルサイトを前駆体として調製した担持Ni触媒によるプロパン水蒸気改質反応(東学大教育* <sup>1</sup> ・広島大院工* <sup>2</sup> ) 宍戸哲也* <sup>1</sup> ・松村奈良子* <sup>1</sup> ・伊藤妙* <sup>1</sup> ・長谷川貞夫* <sup>1</sup> ・竹平勝臣* <sup>2</sup>	3F18 依頼講演 第一原理実時間発展計算による、フェムト秒ダイナミクスのシミュレーション(N E C) 宮本良之	3G18 特別講演 環境触媒の開発動向と今後の展望(三菱重工) 野島繁	3H18 依頼講演 メタン脱水素芳香族化反応の石油化学産業への応用(三菱化学) 高橋和成	「精密表面化学とモデル触媒」セッション 3I18 依頼講演 格子変位効果を用いた金属触媒作用の制御(長岡技科大工) 井上泰宣	3J18 貴金属 - 有機 - メソ多孔体ナノ複合体による、不飽和アルデヒド水素化選択性の制御(広島大院工) 犬丸啓・中野智康・池田昌隆・吉川和広・山中昭司	3K18 水素透過薄膜を用いた芳香族化合物の直接水酸基導入における触媒膜調製法の影響(産総研) 佐藤剛一・濱川聡・花岡隆昌・鈴木敬重・アルフレッドタナカ・水上富士夫	
14:45	3C19 新規d <sup>10</sup> 系金属硫化物光触媒を用いた水の光分解反応(東大院工) 鈴木孝浩・寺村謙太郎・高田剛・堂免一成	3D19 カーボンナノチューブに内包された金属粒子の触媒能(筑波大院数物* <sup>1</sup> ・筑波大第三工基* <sup>2</sup> ) 劉銀珠* <sup>1</sup> ・渡邊孝行* <sup>2</sup> ・中村潤児* <sup>1</sup>	3E19 電子顕微鏡法を用いた準結晶触媒粒子断面の組織観察(東北大院工* <sup>1</sup> ・東北大多元研* <sup>2</sup> ) 田邊豊和* <sup>1</sup> ・亀岡聡* <sup>2</sup> ・佐藤二見* <sup>2</sup> ・寺内正巳* <sup>2</sup> ・蔡安邦* <sup>2</sup>					3J19 MCM-41上でのメタノールによるトルエンの気相アルキル化(東工大資源研) 葉石輝樹・山本孝・岩本正和	3K19 H <sub>2</sub> の気相酸素を用いた接触酸化による過酸化水素合成(9)(九大理工) 畑佑以子・松本広重・石原達己	3L19 特別講演 有機色素/酸化亜鉛ナノハイブリッド薄膜の電気化学的作製と太陽電池への応用(岐阜大院工) 箕浦秀樹
15:00	3C20 金担持ナノシートを用いた水分解光触媒の調製(物材機構) 海老名保男・坂井伸行・馬仁志・佐々木高義	3D20 水和酸化ルテニウム担体の熱処理温度と白金アノード触媒活性(信州大繊維) 村上泰・中野元氣・杉本渉・高須芳雄	3E20 金属間の非固溶作用を用いた新規Cu触媒の調製(東北大多元研) 亀岡聡・岡田美香・蔡安邦	3F20 依頼講演 グリッド計算環境でのハイブリッド量子・古典・粗視化シミュレーションとその応用例(名工大理工) 尾形修司		3H20 Dehydro-aromatization of Methane(68) in-situ Re-activation of Mo/HZSM-5 Catalysts by a Modified Periodic Switching Treatment with Hydrogen(北大触セ) 馬洪涛・菊池聡・小島綾一・市川勝	3I20 赤外自由電子レーザーを用いた触媒反応制御の可能性(北大触セ* <sup>1</sup> ・東理大赤外自由電子レーザー研究セ* <sup>2</sup> ) 朝倉清高* <sup>1</sup> ・佐藤慎祐* <sup>1</sup> ・MdGolam Moula* <sup>1</sup> ・田旺帝* <sup>1</sup> ・鈴木秀士* <sup>1</sup> ・色川勝己* <sup>2</sup> ・黒田晴雄* <sup>2</sup>	3J20 シリカメソ多孔体によるフェニルシクロヘキセンオキシド誘導体のシス選択的開環反応(東工大資源研) 門間裕史・石谷晴郎・岩本正和	3K20 Mn-ポルフィリン誘導体/炭素カソード上で高濃度H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 合成(東工大理工) 鈴木浩史・大塚潔・山中一郎	
15:15	3C21 可視光応答型Zn-Ge系オキシナイトライドによる水分解反応(東工大資源研* <sup>1</sup> ・東大院工* <sup>2</sup> ) 萩巢清徳* <sup>1</sup> ・辻内翔* <sup>1</sup> ・野村淳子* <sup>1</sup> ・辰巳敬* <sup>1</sup> ・原亨和* <sup>1</sup> ・堂免一成* <sup>2</sup>	3D21 DMFCのアノードに用いるPtRuIr/C触媒の特性(信州大繊維) 松木大輔・土肥正敬・王佳嘉・川口知行・杉本渉・村上泰・高須芳雄	3E21 Spontaneous Nano-structuration of Gold Alloys in Air and at Room Temperature: New Way of Synthesis of 5nm Nanosized Catalysts for Water Gas Shift and CO Oxidation Reactions (IMRAM Tohoku Univ* <sup>1</sup> ・L2MP Toulon Univ* <sup>2</sup> ) Michael Isa* <sup>1</sup> ・Jean-Christophe Valmalette* <sup>2</sup> ・Satoshi Kameoka* <sup>1</sup> ・Jean-Pierre Dallas* <sup>2</sup> ・An-Pang Tsai* <sup>1</sup>				3H21 メタンの脱水素芳香族化反応(69)水素添加反応条件におけるMo/HMCM-22のベンゼン合成触媒特性と貴金属添加効果(北大触セ) 小島綾一・菊池聡・馬洪涛・市川勝	3I21 メタンの部分酸化反応における励起分子線効果(筑波大数理物質) 佐々木俊彰・中尾憲治・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫	3J21 シリカメソ多孔体の構造規則性がDiels-Alder反応活性に与える影響(東工大資源研) 築地広幸・石谷暖郎・岩本正和	3K21 固体高分子電解質膜を用いた中性過酸化水素水の電解合成(東工大理工) 村山徹・山中一郎
15:30	3C22 フラックス法を用いた(オキシ)ナイトライド光触媒の合成と物性評価(東大院工* <sup>1</sup> ・長岡技工大* <sup>2</sup> ) Lee Yungji* <sup>1</sup> ・鈴木孝浩* <sup>1</sup> ・寺村謙太郎* <sup>1</sup> ・高田剛* <sup>1</sup> ・斉藤信雄* <sup>2</sup> ・井上泰宣* <sup>2</sup> ・堂免一成* <sup>1</sup>	3D22 PEFCカソード用Co-TPP/C触媒のin-situ XAFS解析(豊田中研) 廣嶋一崇・野中敬正・妹尾与志木・朝岡賢彦・森本友	3E22 逆ミセル法を用いた二元金属内包中空シリカナノ粒子の調製と吸着特性(神奈川大工) 黒川慶典・倉重真理・宮尾敏広・内藤周式	3F22 密度汎関数法によるHeck反応に関する反応機構の理論的検討(東北大院工* <sup>1</sup> ・東北大未来セ* <sup>2</sup> ・科技振さきがけ* <sup>3</sup> ) 宗像弘明* <sup>1,2</sup> ・Rad Raharintsalama* <sup>1</sup> ・小山通久* <sup>1</sup> ・久保百司* <sup>1,3</sup> ・宮本明* <sup>1,2</sup>	3G22 SrFeO <sub>3</sub> 系複合酸化物のNO直接分解活性に及ぼす添加物効果(九大理工) 新名祐介・松本広重・石原達己	3H22 メタンの脱水素芳香族化反応促進のための触媒 - 水素吸蔵金属混合システム(名大院工) 田川智彦・山田博史	3I22 無担持銀微粉末及び銀を逆担持した金微粉末によるCO吸着およびCO酸化反応活性比較(京工織大工芸* <sup>1</sup> ・産総研* <sup>2</sup> ・阪大院理* <sup>3</sup> ・首都大東京* <sup>4</sup> ) 秋田和宏* <sup>1</sup> ・田中章康* <sup>1</sup> ・飯塚泰雄* <sup>1</sup> ・坪田年* <sup>2</sup> ・伊達正和* <sup>2</sup> ・奥村光隆* <sup>3</sup> ・春田正毅* <sup>4</sup>	3J22 メソポーラス固体酸による糖の変換反応(北大触セ* <sup>1</sup> ・科技振* <sup>2</sup> ・豊田中研* <sup>3</sup> ) 福岡淳* <sup>1</sup> ・パリッシュデーベ* <sup>2</sup> ・稲垣伸二* <sup>3</sup> ・市川勝* <sup>1</sup>	休憩	3L22 特別講演 脂質ナノチューブが形成する束縛的ナノ空間とその機能(産総研) 清水敏美

9/22	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場	L 会場
15:45	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	(一般研究) 3K23 Ruddlesden-Popper型層状ペロブスカイトLaSr <sub>3</sub> Fe <sub>3</sub> O <sub>10</sub> のインターカレーション能を利用したナノ構造化(北大触セ* <sup>1</sup> ・山口産技セ* <sup>2</sup> ) 片岡和義* <sup>1</sup> ・前英雄* <sup>2</sup> ・定金正洋* <sup>1</sup> ・上田渉* <sup>1</sup>	
16:00	3C24 オキシナイトライド光触媒TaONとヨウ素レドックスを組み合わせた可視光水分解システム(産総研* <sup>1</sup> ・東大院工* <sup>2</sup> ) 阿部竜* <sup>1</sup> ・高田剛* <sup>2</sup> ・杉原秀樹* <sup>1</sup> ・堂免一成* <sup>2</sup>	3D24 EC-XPS複合装置による耐CO被毒Pt合金電極の電子状態解析(山梨大クリエネ研* <sup>1</sup> ・山梨大院医工* <sup>2</sup> ) 脇坂暢* <sup>1</sup> ・三井智史* <sup>1</sup> ・広瀬義和* <sup>1</sup> ・川島桂* <sup>1</sup> ・内田裕之* <sup>2</sup> ・渡辺政廣* <sup>1</sup>	3E24 チタニア上に担持したタンゲステン種の構造解明(京大院工) 山添誠司・田中庸裕	3F24 ルテニウム(II)錯体による二酸化炭素の水素化反応の理論的研究(京大院工) 大西裕也・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊茂好	3G24 CeO <sub>2</sub> 担持貴金属触媒におけるNO還元反応に関する研究(京大院工* <sup>1</sup> ・北大触セ* <sup>2</sup> ) 真辺俊介* <sup>1</sup> ・松井敬明* <sup>1</sup> ・菊地隆司* <sup>1</sup> ・竹口竜弥* <sup>2</sup> ・江口浩一* <sup>1</sup>	3H24 シングルウォールカーボンナノチューブ合成に対するコバルトマグネシア固溶体の触媒特性(早大院理工)松方正彦・武田政史・福田佳恵・浦崎浩平・関根泰・菊地英一	3I24 新規シリカ固定化Ru錯体触媒の表面設計とアルケンエポキシ化反応特性(東大院理) 吉田淳・唯美津木・岩澤康裕	3J24 特別講演 シリカ多孔体を利用したオゾン吸着反応によるVOC処理(産業創造研) 泉 順	3K24 表面貴金属担持ハイドロタルサイト触媒を用いた改質反応(日揮ユニバーサル* <sup>1</sup> ・帝国石油* <sup>2</sup> ) 後藤貴史* <sup>1</sup> ・秋山一矢* <sup>1</sup> ・鈴木陽介* <sup>2</sup> ・稲葉美恵子* <sup>2</sup> ・伊藤孝* <sup>2</sup> ・山崎俊則* <sup>2</sup> ・栗村英樹* <sup>2</sup> ・原田亮* <sup>2</sup>	
16:15	3C25 尿素修飾酸化ガリウム光触媒の調製と特性(山口大工) 川口恵亮・安元直喜・酒多喜久・今村速夫	3D25 n-C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> オートサーマル改質反応用MgO担持非貴金属触媒の開発(2)(大分大工) 佐藤勝俊・永岡勝俊・西口宏泰・瀧田祐作	3E25 タングステンペルオキソ錯体固定化触媒による過酸化水素を酸化剤としたエポキシ化反応(東大院工) 山口和也・吉田知恵・内田さやか・水野哲孝	3F25 Quantum Chemical Molecular Dynamics Study on Hydrogenation of Carboxylic Anhydride to Produce Aldehyde, Catalyzed by Organo-palladium Complex (Dept. Appl. Chem., Tohoku Univ.* <sup>1</sup> ・IFS, Tohoku Univ.* <sup>2</sup> ・JST-PRESTO* <sup>3</sup> ・NICHe, Tohoku Univ.* <sup>4</sup> ) Rado Raharintsalama* <sup>1</sup> ・Hiroaki Munakata* <sup>1</sup> ・Hideyuki Tsuboi* <sup>1</sup> ・Michihisa Koyama* <sup>1</sup> ・Akira Endou* <sup>2</sup> ・Momoji Kubo* <sup>1,3</sup> ・Akira Miyamoto* <sup>4,1</sup>	3G25 Pt/ZrO <sub>2</sub> 上でのNO-H <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> 反応におけるNH <sub>3</sub> 選択性(産総研) 難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小渕存	3H25 NiO/ZrO <sub>2</sub> 触媒を用いたエタンの酸化的脱水素反応(関西大院工* <sup>1</sup> ・関西大工* <sup>2</sup> ) 中村健一* <sup>1</sup> ・観野亜紀* <sup>1</sup> ・池永直樹* <sup>2</sup> ・三宅孝典* <sup>2</sup> ・鈴木俊光* <sup>2</sup>	3I25 フェニルシラン修飾ジルコニア触媒の酸塩基特性(北見工大院工* <sup>1</sup> ・北見工大* <sup>2</sup> )佐々野彰康* <sup>1</sup> ・加藤真吾* <sup>2</sup> ・河村真清美* <sup>2</sup> ・山田洋文* <sup>2</sup> ・射水雄三* <sup>2</sup>		3K25 モリブデン系炭化物によるメタノール水蒸気改質反応(東京農工大) 武井吉仁・永井正敏	3L25 特別講演 構造規制界面でのナノスペース電気化学(熊本大工) 谷口功
16:30	3C26 Y <sub>2</sub> Ti <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の調製方法と光触媒活性(東大院工* <sup>1</sup> ・産総研* <sup>2</sup> ・東理大理工* <sup>3</sup> ) 東正信* <sup>1</sup> ・阿部竜* <sup>2</sup> ・佐山和弘* <sup>2</sup> ・阿部芳首* <sup>3</sup> ・堂免一成* <sup>1</sup>	3D26 水素透過能を有する膜型反応器によるCH <sub>4</sub> -O <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O反応による低温での水素合成(九州大院工* <sup>1</sup> ・大分大工* <sup>2</sup> ) 石原達己* <sup>1</sup> ・西田和弘* <sup>2</sup> ・松本広重* <sup>1</sup>	3E26 Ru(OH) <sub>x</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒による選択的水素移行反応(東大院工* <sup>1</sup> ・JST* <sup>2</sup> ) 小池剛* <sup>1</sup> ・松下光儀* <sup>1</sup> ・小谷美友紀* <sup>2</sup> ・品地敏* <sup>1</sup> ・山口和也* <sup>1</sup> ・水野哲孝* <sup>1</sup>	3F26 Stille反応の反応機構に関する理論的理解-クロスカップリング反応の詳細-(京大院工) 清水孝保・中尾嘉秀・佐藤啓文・榊茂好	3G26 NO-H <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> 反応への電気化学メンブレンリアクタの適用(4)(熊本大工) 藤崎陽次・石橋功・池上啓太・町田正人	3H26 カーボンナノチューブ生成に対する触媒金属形状の影響(関西大院工* <sup>1</sup> ・関西大工* <sup>2</sup> ) 市岡宏章* <sup>1</sup> ・山田康純* <sup>1</sup> ・三宅孝典* <sup>2</sup> ・鈴木俊光* <sup>2</sup> ・鈴木俊光* <sup>2</sup>	3I26 ゼオライト担持金触媒のキャラクタリゼーションとCO酸化反応(鳥取大院工* <sup>1</sup> ・鳥取大工* <sup>2</sup> ) 芳野勝彦* <sup>1</sup> ・加藤和男* <sup>1</sup> ・奥村和* <sup>2</sup> ・丹羽幹* <sup>2</sup>		3K26 メタンからホルムアルデヒド直接合成の再現性(静岡大工)内藤裕章・上野晃史	
16:45	3C27 水の光分解反応に活性を示すRuO <sub>2</sub> 助触媒の構造解析(東大院工* <sup>1</sup> ・長岡技大工* <sup>2</sup> ) 寺村謙太郎* <sup>1</sup> ・前田和彦* <sup>1</sup> ・高田剛* <sup>1</sup> ・斉藤信雄* <sup>2</sup> ・井上泰宣* <sup>2</sup> ・堂免一成* <sup>1</sup>	3D27 ヘキサアルミニート触媒による水素製造のためのプロパン改質反応(京大院工) 藤井皓平・岩佐泰之・松井敬明・菊地隆司・江口浩一	3E27 ナノカプセル化デンドリマーを触媒反応場とする炭素-炭素結合形成反応(阪大院基礎工) 水垣共雄・村田誠・森浩亮・海老谷幸喜・金田清臣	3F27 エネルギー密度解析(EDA)を用いた光触媒作用の理論的研究(早大理工) 石川佳奈・倉林祐二・中井浩巳	3G27 ベンゼン水素化反応によるPt/CeO <sub>2</sub> 触媒のPt露出表面積新規評価法(京工繊大工) 飯塚泰雄・濱口智史・岩田愛・小野田裕一・濱口篤史	3H27 シリカ被覆白金微粒子触媒の炭化水素燃焼特性(九大院工) 堀邦朗・松根英樹・竹中壮・岸田昌浩			3K27 パナジウム触媒によるベンゼンからフェノールへの液相酸化反応(神戸大院工* <sup>1</sup> ・神戸大工* <sup>2</sup> ・神戸大環境* <sup>3</sup> ) 田中千晶* <sup>1</sup> ・住本進悟* <sup>1</sup> ・市橋祐一* <sup>2</sup> ・西山寛* <sup>3</sup> ・鶴谷滋* <sup>2</sup>	
17:00	3C28 密度汎関数法を用いた水分解用d <sup>0</sup> 型酸化物光触媒の表面および担持助触媒の電子構造解析(東理大理工* <sup>1</sup> ・京都工繊大* <sup>2</sup> ) 下平祥貴* <sup>1</sup> ・工藤昭彦* <sup>1</sup> ・小林久芳* <sup>2</sup>	3D28 酸化処理したCu-Fe/Zn系プレート型触媒上でのメタノール改質における反応中間体と活性サイト数(八戸工大院工* <sup>1</sup> ・八戸大工* <sup>2</sup> ・工学院大工* <sup>3</sup> ) 大倉広宙* <sup>1</sup> ・福原長寿* <sup>2</sup> ・五十嵐哲* <sup>3</sup>	3E28 水和ハイドロタルサイトと固体塩基触媒とする水中での効率的炭素-炭素結合形成反応(阪大院基礎工) 海老谷幸喜・本倉健・森浩亮・水垣共雄・金田清臣	3F28 触媒表面における電気伝導特性評価手法の開発(東北大院工* <sup>1</sup> ・東北大流体研* <sup>2</sup> ・科技振さきがけ* <sup>3</sup> ・東北大未来セ* <sup>4</sup> ) 坪井秀行* <sup>1</sup> ・Chutia Arunabhiran* <sup>1</sup> ・朱志剛* <sup>1</sup> ・古山通久* <sup>1</sup> ・遠藤明* <sup>2</sup> ・久保百司* <sup>1,3</sup> ・宮本明* <sup>1,4</sup>	3G28 TAPによるペロブスカイト型化合物のCO酸化活性の検討(2)(大分大工) 工藤久美子・高見明秀・西口宏泰・永岡勝俊・滝田祐作	3H28 Mo-Rh/SiO <sub>2</sub> 触媒上のヒドロホルミル化反応におけるアルコール生成に対するMoの添加効果(筑波大) 振角一平・山岸学史・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫		3J28 シリカ系鋳型剤を用いない周期的メソポーラスカーボンの合成(阪大院基礎工) 西山憲和・田中俊輔・鄭涛・江頭靖幸・上山惟一	3K28 湿式法によるナフタレンの酸化反応(高知大理工) 鈴木陽太郎・恩田歩武・梶芳浩二・柳澤和道	

9/22	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場	L 会場
17:15				3F29 ハイブリッド量子分子動力学法を用いたトライボケミカル反応ダイナミクスの解析(東北大院工*1・東北大流体研*2・科技振さきがけ*3・東北大未来セ*4) 早川潤*1・伊藤耕祐*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*2・久保百司*1,*3・宮本明*1,*4				3J29 Fイオン添加疎水性メソポーラスシリカを担体としたTiO <sub>2</sub> 光触媒による水中有機物の分解(阪大院工)岡田周祐・大道徹太郎・片山巖・山下弘巳	3K29 酸化コバルト触媒によるプロパンの低温酸化(静岡大工) 落合大輔・岩下真弓・上野晃史・東直人	
17:30								3J30 多孔質硫酸ジルコニウムによる水中ホウ素の吸着除去(電中研) 大山聖一・工藤聡・阿部圭子・大隅仁		

9/23	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場
9:15	「光触媒」セッション 4C01 Pt/TiO <sub>2</sub> 光触媒による水とメタンからの水素生成反応(1)(名大院工研*1・名大院工*2) 吉田寿雄*1・平尾和久*2・西本純一*2・服部忠*2	「燃料電池関連触媒」セッション 4D01 SOFC用Ni-CeO <sub>2</sub> 固溶YSZアノードの接触内部改質反応特性の検討(北大触セ) 山本徳一・竹口竜弥・上田渉	「ナノ粒子」セッション 4E01 水熱処理法を用いた酸化スズナノ粒子のクラスター化(九大院総理工) 吉田宏平・島ノ江憲剛・山添昇	「コンピュータ利用」セッション 4F01 μmスケールシミュレーションによる触媒シミュレーションプロセスの解明(東北大院工*1・科技振さきがけ*2・東北大流体研*3・東北大未来セ*4) 久保百司*1,*2・石本良太*1・鄭昌鎬*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*3・宮本明*1,*4	「環境触媒」セッション 4G01 鉄の配位環境を制御したFe-MCM-41によるN <sub>2</sub> O直接分解およびメタンによる還元反応(東学大) 田艶・小川恵里佳・生尾光・穴戸哲也・長谷川貞夫	「メタン関連触媒反応」セッション 4H01 カーボンナノチューブ合成におけるCo-Mo系触媒の機能と速度論(筑波大院数物) 倪磊・中村潤児	「精密表面化学とモデル触媒」セッション 4I01 Co-Mo、Co-W硫化物触媒の水素化脱硫活性に及ぼす予備硫化温度の影響(島根大総理工) 嘉藤彰・Usman・佐藤健志・久保田岳志・岡本康昭	「規則性多孔体の合成と機能」セッション 4J01 Improvement in Thermal Stability and Catalytic Activity of Titanium Species on Mesoporous Titanosilicates (MTS-9) by Addition of Ammonium Salts(東工大資源研*1・横浜国大院工*2) Xiangju Meng*1・窪田好浩*2・辰巳敬*1	「有機金属」セッション 4K01 ルテニウム-アリアルキシル結合をアンカーとした炭素ヘテロ原子結合の切断反応(東農工大院工) 平野雅文・佐藤宏美・小峰伸之・小宮三四郎
9:30	4C02 Pt/TiO <sub>2</sub> 光触媒による水とメタンからの水素生成反応(2)(名大院工研*1・名大院工*2) 平尾和久*1・西本純一*1・服部忠*1・吉田寿雄*2	4D02 Ni/YSZサーメット作製方法の検討(東北大院環境*1・東北大多元研*2) 砂川洋二*1・山本勝俊*2・村松淳司*2	4E02 カーボンナノファイバーおよびそれを鋳型に用いて合成したシリカナノチューブの断面観察(東工大院理工*1・北大触セ*2) 荻原仁志*1・竹中壮*1・山中一郎*1・上田渉*2・大塚潔*1	4F02 粒子拡散モデルに基づく触媒シミュレーションの開発(東北大院工*1・東北大流体研*2・科技振さきがけ*3・東北大未来セ*4) 大串巧太郎*1・佐藤亮*1・工藤称緒美*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*2・久保百司*1,*3・宮本明*1,*4	4G02 Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 触媒を用いた笑気ガスの直接分解(京大院工) 大西千絵・岩本伸司・井上正志	4H02 紫外光照射によるアルカンカップリング反応と触媒効果(筑波大院数物) 呉準杓・中村潤児	4I02 Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 硫化物触媒の水素化脱硫活性に及ぼすリン添加効果:Co(CO) <sub>3</sub> NOを用いたキャラクタリゼーション(島根大総理工) 山本智也・Usman・久保田岳志・岡本康昭	4J02 メソポーラスカーボンを鋳型としたチタノシリケートの合成とその触媒性能(横浜国大院工*1・華東師範大*2・東工大資源研*3) 日出真由美*1・呉鵬*2・窪田好浩*1・辰巳敬*3	4K02 水溶性アルキル <sup>d</sup> 遷移金属錯体の合成と遷移的脱離反応(東農工大院工) 関孝紀・森杏奈・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎
9:45	4C03 STMによるTiO <sub>2</sub> (001)表面上でのギ酸の可視光分解反応に関する研究(東大院理*1・Texas A&M*2) 有賀寛子*1・谷池俊明*1・守川春雲*1・Byoung Koun Min*2・唯美津木*1・岩澤康裕*1	4D03 リン酸ジルコニウムおよび誘導体の分子設計と固体電解質への応用(上智大院理工*1・上智大理工*2) 森靖仁*1・竹岡裕子*2・陸川政弘*2・船本貴子*2・瀬川幸一*2	4E03 金属酸化物ナノ結晶の新しい湿式調製法(九大院総理工*1・Univ. of Rome"TorVergata"*2) 渡邊賢*1・Enrico Traversa*2・島ノ江憲剛*1・寺岡靖剛*1・山添昇*1	4F03 表面詳細反応を考慮した排気浄化触媒シミュレーション(豊田中研) 山内崇史・久保修一	4G03 Ce複合酸化物におけるカーボン微粒子燃焼の低温化(マツダ) 原田浩一郎・藤田弘輝・岡本謙治・對尾良則・高見明秀	4H03 マイクロ波照射によるメタン転換反応(筑波大院数物) 寺門秀晃・中村潤児	4I03 担持MoおよびW酸化物の構造、分散性の経時変化(島根大総理工) 佐藤健志・久保田岳志・岡本康昭	4J03 メソポーラス酸化チタン複合酸化物の新規調製(東工大資源研*1・松下電工*2・東大院工*3) 小澤博紀*1・梶田進*2・中嶋知之*2・中島清隆*1・原亨和*1・堂免一成*3・辰巳敬*1・野村淳子*1	4K03 [NiFe]ヒドロゲナーゼ活性部位モデルとなるチオラート架橋Fe-Ni錯体の合成と反応(名大院理*1・名大物質国際研*2) 大木靖弘*1・安村和成*1・李子龍*1・久家克明*1・谷野聡一郎*1・巽和行*2
10:00	4C04 二酸化チタン参照触媒を用いた光アンモニア酸化反応(京大院工) 奥村太郎・山添誠司・田中庸裕	4D04 依頼講演 リン酸二量体MP <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 系プロトン導電体とその応用(名大院環境) 日比野高士	4E04 湿式法によるLaFeO <sub>3</sub> ペロブスカイト型酸化物ナノ粒子の低温調製(科学技術振興機構*1・九大院総理工*2) 中野賢三*1・渡邊賢*2・島ノ江憲剛*2・寺岡靖剛*2・山添昇*2	4F04 モリブデン炭化物上での水性ガスシフト反応の理論的研究(東京農工大工*1・東京農工大院*2) 富永弘之*1・永井正敏*2	4G04 自動車排ガス浄化触媒用CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> -Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の開発(阪大院工) 小藪和彦・増井敏行・今中信人	4H04 異なる溶媒における新規低温メタノール合成の速度論研究(富山大工)楊瑞芹・張イ・樺範立	4I04 The Effect of Boron Addition and Presulfidation Temperature on the Intrinsic Activity of Co-W and Co-Mo Sulfide Catalysts Supported on Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> for the Hydrodesulfurization of Thiophene(島根大総理工) Usman・久保田岳志・岡本康昭	4J04 メソ細孔を反応場としたフェノール類の酸化カップリング重合(東工大資源研*1・東工大院理工*2・東大院工*3) 前田和之*1・芝崎祐二*2・原亨和*1・堂免一成*3・上田充*2・辰巳敬*1・野村淳子*1	4K04 三核ルテニウムクラスター上でのベンゼンの炭素-水素結合切断と炭素-炭素結合形成(東工大院理工) 梶ヶ谷真奈・守谷誠・高尾俊郎・鈴木寛治

9/23	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場
10:15	4C05 酸化チタン光触媒によるピリジン類の転化反応(名大院工*1・名大エコ研*2) 田之上有岐*1・伊藤秀章*2・吉田寿雄*2		4E05 酸化剤含有逆ミセルを用いたLa-Mn系ペロブスカイト型酸化物ナノ粒子の調製(九大院総理工) 湯浅雅賀・島ノ江憲剛・寺岡靖剛・山添昇	4F05 Using MIAX to Study Enzymatic Complexes and Catalysts in Biochemical Processes (Dept. Appl. Chem. Tohoku Univ.*1・Dept. Appl.Chem. Tohoku Univ. JST-PRESTO*2) Carlos A. Del Carpio*1・坪井秀行*1・古山通久*1・久保百司*2・宮本明*1	4G05 セリウム - ジルコニウム - ビスマス複合酸化物の酸化還元特性に及ぼす銀の添加効果(阪大院工) 増井敏行・南圭亮・小藪和彦・今中信人	4H05 鉄バイモダル触媒の開発とそのFT合成への応用(富山大工) 張イ・永森智・椿範立	4I05 ペルオキシチタン酸を前駆体としたMCM-41担持Co-TiC触媒の調製と水素化脱硫反応(千葉大工) 岩間康拓・一國伸之・上川直文・島津省吾	4J05 チューブ状含水アルミノケイ酸塩へ遷移金属イオンの導入とその触媒性質(愛媛大工*1・産総研*2) 大川政志*1・井上佳彦*1・高田裕*1・渡部雅子*1・山口力*1・鈴木正哉*2	4K05 三核ルテニウム上でのニトリルの還元反応(東大院理工) 川島敬史・高尾俊郎・鈴木寛治
10:30	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩
10:45	4C07 Non-oxidative Direct Coupling of Methane over Silica-Titania Photocatalysts (名大院工*1・名大エコ研*2) Leny Yuliati*1・伊藤秀章*2・吉田寿雄*2	4D07 固体酸化物燃料電池の金属/酸化物界面を制御したサンプルでのメタン分解反応活性サイトの可視化(産総研) 堀田照久・岸本治夫・山地克彦・熊岳平・ManuelE.Brito・酒井夏子・横川晴美	4E07 依頼講演 貴金属ナノ粒子の自己再生機能を持つペロブスカイト触媒(ダイハツ) 田中裕久	4F07 Catalytic Reaction of CYP3A4 in Antimigraine Drug Metabolism: DFT Studies (Dept. Appl. Chem., Tohoku Univ.*1・IFS, Tohoku Univ.*2・JST-PRESTO*3・NICHe, Tohoku Univ.*4・Dev. Div., Mochidapharm. Co.*5・Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ. *6) Shaikh Abdul Rajjak*1・Hideyuki Tsuboi*1・Michihisa Koyama*1・Akira Endou*2・Momoji Kubo*1*3・C. A. Del Carpio*1・Ewa Broclawik*4・Kazumi Nishijima*4*5・Tetsuya Terasaki*4*6・Akira Miyamoto*1*4	4G07 フェノール含有三座型カルベン配位子を有するパラジウム(II)錯体を用いた高効率炭素炭素結合生成反応(名大院工)柳生剛義・大矢祥子・実川浩一郎	4H07 FT合成触媒の石炭ガス適合性評価と還元挙動に関する検討(電源開発*1・北九州市立大*2) 早川宏*1・田中久教*1・藤元薫*2	4I07 メソポーラスシリカを鋳型とした金および銀のナノワイヤーとナノ粒子の合成と触媒特性(北大院理*1・北大触セ*2) 置塩直史*1・大竹敏之*1・福岡淳*2・市川勝*2	4J07 規則的に配列したナノ粒子状シリカの調製(東大院工*1・東工大資源研*2) 横井俊之*1・辰己敬*2・大久保達也*1	4K07 特別講演 コバルト触媒を用いる新しい有機合成(京大院工) 大畠幸一郎
11:00	4C08 金属添加酸化チタン光触媒によるアンモニアガスの分解(2)(名大院工*1・名大エコ研*2) 森孝正*1・伊藤秀章*2・吉田寿雄*2	4D08 バイオ資源-NaOHの反応による燃料電池用COフリー水素の一段合成(東大院理工) 石田稔・竹中壮・大塚潔・山中一郎		4F08 Computational Study of the Effect of Iron Spin Density on Catalyzing the Bioorganic Reactions (東大院工*1・東北大流体研*2・科技振さがけ*3・東北大未来セ*4・持田製薬*5・東大院薬*6) Mohamed Ismael*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*2・久保百司*1*3・Carlos A. Del Carpio*1・Ewa Broclawik*4・西島和三*4*5・寺崎哲也*4*6・宮本明*1*4	4G08 パラジウム錯体を用いる、-不飽和ケトンオキシムからのピリジン類の合成(東大院理) 工藤大輔・北村充・奈良坂紘一	4H08 依頼講演 新しい合成ガス転換技術と触媒の開発(富山大工) 椿範立	4I08 分子ふるいシリカ被覆酸化スズセンサーの形状選択性(鳥取大工*1・科技機構さがけ*2) 関山昌宏*1・片田直伸*1*2・丹羽幹*1	4J08 マイクロエマルジョンを用いた新規コバルト-シリカナノコンポジット粒子の合成(九大工) 今川智史・松根英樹・竹中壮・岸田昌浩	

9/23	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場
11:15	4C09 酸化チタン/ZSM-5ゼオライト光触媒によるアセトアルデヒドの完全酸化分解反応(阪府大院工*1・トリノ大*2) 竹内雅人*1・木村高志*1・Gianmario Martra*2・Salvatore Coluccia*2・安保重一*1	4D09 水素の貯蔵供給システムのための触媒研究(20)ニッケルを中心とする白金量低減触媒を用いたシクロヘキサンの脱水素反応(北大触セ*1・フレイエナジー*2) 仮屋伸子*1,*2・福岡淳*1・市川勝*1	4E09 自己再生型ペロブスカイト触媒のPt、Rh系への発展(1)酸化還元における貴金属の微細構造変化(ダイハツ*1・キャタラー*2・原研*3) 谷口昌司*1・田中裕久*1・上西真里*1・丹功*1・木村希夫*2・西畑保雄*3・水木純一郎*3	4F09 Computational Chemistry Study on Catalytic Site During Adenosine Triphosphate (ATP) Hydrolysis in HisP (Dept. Appl. Chem., Tohoku Univ.*1・IFS, Tohoku Univ.*2・JST- PRESTO*3・NICHe, Tohoku Univ.*4・Dev. Div., Mochidapharm. Co.*5・Grad. Sch. Pharm. Sci., Tohoku Univ.*6) Qiang Pei*1・Hideyuki Tsuboi*1・Michihisa Koyama*1・Akira Endou*2・Momoji Kubo*1,*3・Carlos A. Del Carpio*1・Ewa Broclawik*4・Kazumi Nishijima*4,*5・Tetsuya Terasaki*4,*6・Akira Miyamoto*1,*4	4G09 リン酸-WO <sub>3</sub> -Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> を用いたアニソールのベンジル化反応(鳥取大工) 山下克彦・平野美穂・奥村和・丹羽幹		4I09 FSM-16への高担持率を実現するロジウムヘテロポリ酸アンカー法の確立と選択水素化反応への応用(東工大総理工) 塚原正泰・泉康雄・秋鹿研一・馬場俊秀	4J09 メソポーラスTi(OH) <sub>4</sub> におけるヒ素フッ素イオン交換特性(九大院工) 三角優子・松本広重・石原達己	
11:30	4C10 依頼講演 ソルボサーマル法を駆使する光触媒材料の合成とその応用(近畿大理工) 古南博	4D10 メチルシクロヘキサノイドによる水素貯蔵と過熱液膜型脱水素触媒反応方式による水素供給(東理大工) 程島真哉・ハッ橋広光・庄野厚・斉藤泰和	4E10 自己再生型ペロブスカイト触媒のPt、Rh系への発展(2)表面状態と活性(ダイハツ*1・キャタラー*2・北興化学*3) 上西真里*1・田中裕久*1・谷口昌司*1・丹功*1・梶田伸彦*1・内藤一哉*1・成田慶一*2・鈴木啓将*2・松枝悟司*2・金子公良*3	4F10 遷移金属ポルフィリン錯体における酸化反応に関する計算化学的検討(東北大院工*1・東北大流体研*2・科技振さきかけ*3・東北大未来セ*4・持田製薬*5) 笠原浩太*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*2・久保百司*1,*3・Carlos A. Del Carpio*1・Ewa Broclawik*4・西島和三*4,*5・宮本明*1,*4	4G10 依頼講演 触媒の不斉付加環化反応を利用した光学活性環状化合物の効率的合成(早大理工) 柴田高範	4H10 バシラス属細菌由来キトサナーゼの触媒部位の同定と基質特異性の変換(東工大院生命理工) 崎濱由梨・鈴木麻美絵・深沢徹也・八波利恵・遠藤きみ子・安達渉・清水真次・角南智子・角田大・福居俊昭・竹中章郎・中村聡	4I10 セレノフェン水素化脱Se反応とCo Mo硫化物触媒の活性サイト構造(鳥根大総合理工) 伊藤正貴・久保田岳志・岡本康昭	4J10 貴金属架橋型ハイドロタルサイトの局所構造と反応性(熊本大工) 濱田心・池上啓太・町田正人	
11:45		4D11 超臨界二酸化炭素を用いた炭素担持白金触媒の調製およびデカリン脱水素反応(東理大院工*1・東理大工*2・産総研*3) 小山光男*1・程島真哉*2・大竹勝人*3・依田智*3・庄野厚*2・佐藤一省*2・斉藤泰和*2	4E11 アルミナ細孔内を反応場としたペロブスカイト触媒の調製とプロパンの酸化活性(九大院総合理工) 浅田照朗・香山哲平・草場一・佐々木一成・寺岡靖剛	4F11 ハイブリッド量子分子動力学法を用いた薬分子の生体膜透過計算(東北大院工*1・東北大流体研*2・科技振さきかけ*3・東北大未来セ*4・持田製薬*5・東北大院薬*6) 本荘純博*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*2・久保百司*1,*3・Carlos A. Del Carpio*1・Ewa Broclawik*4・西島和三*4,*5・寺崎哲也*4,*6・宮本明*1,*4		4H11 好アルカリ性ノカルディオプシス属放線菌由来 -1,3-グルカナーゼの触媒部位解析(東大院生命理工) 増田澄子・遠藤きみ子・深沢徹也・八波利恵・福居俊昭・中村聡	4I11 ゼオライト細孔内担持Mo硫化物クラスター構造のホストゼオライト依存性(鳥根大総合理工) 角野健史・茶谷宏紀・久保田岳志・岡本康昭	4J11 トドロカイト型マンガン酸化物 M-Mn-O (M= Mg,Co,Ni)の合成と酸化触媒作用(高知大理) 恩田歩武・原さゆり・梶芳浩二・柳澤和道	休 憩
12:00	昼 食	昼 食	昼 食  (一般研究)	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食	昼 食
13:00	4C12 マイクロ波加熱ポリオール法による白金担持酸化チタンの合成と光触媒特性(石巻専修大理工*1・新東北化学*2) 酒井理恵*1・亀山紘之*2・鳴海史高*1・亀山紘*1	4D12 水素中微量CO酸化反応におけるメソ細孔シリカ内Ptナノ細線ナノ粒子の触媒特性(北大院理工*1・北大触セ*2) 木村潤一*1・福岡淳*2・市川勝*2	4E12 担持酸化モリブデン触媒のアルカン異性化活性に及ぼす水素還元の影響(北見工大) 平松勇樹・大野智也・松田剛・高橋信夫	4F12 A Theoretical Study on the Opto-Electronic Properties of Lanthanide Doped Yttrium Oxide Compounds (Dept. Appl. Chem., Tohoku Univ.*1・IFS, Tohoku Univ.*2・JST- PRESTO*3・NICHe, Tohoku Univ.*4) Agalya Govindasamy*1・Chen Lv*1・Hideyuki Tsuboi*1・Michihisa Koyama*1・Akira Endou*2・Momoji Kubo*1,*3・Ewa Broclawik*4・Akira Miyamoto*1,*4	4G12 金属イオン交換ヘテロポリ酸による Friedel-Crafts アシル化反応(名大院工) 新美健二郎・清水研一・薩摩篤	4H12 EQCM法によるチトクロームc <sub>3</sub> の電子移動制御機構解析(東大院生命理工) 蒲池利章・朝倉則行・大倉一郎	4I12 依頼講演 高速NEXAFSによる表面反応の実時間追跡(東大院理) 近藤寛・中井郁代・長坂将成・島田透・横田玲夫奈・太田俊明	4J12 特別講演 オレフィン精密共重合のための高性能触媒の分子設計 - 環状オレフィンコポリマーを例に - (奈良先端大物質) 野村琴広	4K12 Ni(O)触媒存在下シクロプロピルケトン類の分子間環化付加反応(阪大院工) 長田潤枝・生越専介・黒沢英夫



9/23	C 会 場	D 会 場	E 会 場	F 会 場	G 会 場	H 会 場	I 会 場	J 会 場	K 会 場
13:15	4C13 金属担持酸化チタン光触媒による水中硝酸イオンの窒素への還元無害化：正孔捕捉剤と気相雰囲気の影響(近畿大理工*1・北大触セ*2) 嶋田佑美子*1・中世古隆生*1・橋本圭司*1・古南博*1・計良善也*1・大谷文章*2	4D13 酸化処理したCu-Fe/Zn系プレート触媒上でのCOシフト反応の動力学測定(八戸工大*1・八戸工大院工*2・工学院大工*3) 福原長寿*1・大倉広宙*2・五十嵐哲*3	4E13 ガリウムまたは鉄で置換したMFI型ゼオライトのペンタン異性化活性とアルゴン吸着熱(北教大函館*1・埼玉工大*2) 松橋博美*1・清水遼*1・小山晋一*2・有谷博文*2	4F13 A Theoretical Study on Influence of Dopant on the Photocatalytic Activity of Titanium Dioxide(東北大院工*1・東北大流体研*2・科技振さきがけ*3・東北大未来セ*4) 呂晨*1・Agalya Govindasamy*1・坪井秀行*1・古山通久*1・遠藤明*2・久保百司*1,*3・宮本明*1,*4	4G13 超臨界二酸化炭素溶媒と金属触媒を用いるピフェニル水素化反応(産総研) 日吉範人・佐藤修・白井誠之	4H13 特別講演 光合成色素の触媒作用を利用した光エネルギー変換系の構築(大分大工) 天尾豊			4K13 ルテニウム触媒によるヒドロシリル化反応を鍵とする(E)-および(Z)-プロモアルケンの高選択的合成(京大化研) 長尾将人・片山博之・小澤文幸
13:30	4C14 メソポーラスシリカ上での1-ヘキセンの光メタセシス反応(名大院工*1・名大エコ研*2) 坪田将典*1・薩摩篤*1・服部忠*1・吉田寿雄*2	4D14 モルデナイト担持白金系触媒による改質ガス中のCO選択酸化(山梨大医工*1・山梨大クリエネ研*2) 寿雅史*1・渡辺亜希子*1・内田裕之*1・山下寿生*2・渡辺政廣*2	4E14 超臨界条件下におけるSO <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> 及びSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /ZrO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> を用いた軽質直鎖パラフィンの骨格異性化反応(上智大院理工*1・上智大理工*2) 中村将也*1・成澤一茂*2・船本貴子*2・瀬川幸一*2	4F14 The Effect of Alkali Ions on the Interaction of Water at Oxide-aqueous Solution Interface (Dept. Appl. Chem., Tohoku Univ.*1・IFS, Tohoku Univ.*2・JST-PRESTO*3・NICHe, Tohoku Univ.*4) Mart Ugur*1・Hideyuki Tsuboi*1・Michihisa Koyama*1・Akira Endou*2・Momoji Kubo*1,*3・Ewa Broclawik*4・Akira Miyamoto*1,*4	4G14 パラジウムメンブレンリアクターを用いた水素利用反応の開発 - 1) 過酸化水素の直接合成(産総研*1・東北大院理*2) 井上朋也*1・田中佑典*2,*1・Alfredo Pacheco Tanaka*1・鈴木敏重*1・濱川聡*1・水上富士夫*1		4I14 Ni(111)上にH <sub>2</sub> Sの解離で生成するNi <sub>3</sub> S <sub>3</sub> クラスター(筑波大院数物*1・分子研*2) 北田暁彦*1・平島秀水*1・松本健俊*2・山田正理*1・中村潤児*1		4K14 DPCB配位パラジウム触媒を用いた活性メチレン化合物とcis-2-ブテン-1,4-ジオールとの脱水縮合反応(京大化研) 村上博美・松井佑紀男・小澤文幸
13:45	4C15 細孔径を制御したMo/MCM-41におけるオレフィン光メタセシス反応性(千葉大工) 宮本大輔・一國伸之・島津吾吾	4D15 Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上でのCO選択酸化反応への第2金属の添加効果(神奈川大工) 南浦良太・佐藤康司・杉本智子・高根沢豪紀・宮尾敏広・内藤周次	4E15 水素還元した白金担持酸化モリブデンの固体酸性評価(北見工大) 林智之・大野智也・松田剛・高橋信夫	4F15 Estimation of Electron Conductivity of Polymers Based on Quantum Chemical Molecular Dynamics (Dept. Appl. Chem., Tohoku Univ.*1・IFS, Tohoku Univ.*2・JST-PRESTO*3・NICHe, Tohoku Univ.*4) Arunabhiram Chutia*1・Zhu Zhigang*1・Hideyuki Tsuboi*1・Michihisa Koyama*1・Akira Endou*2・Momoji Kubo*1,*3・Carlos A. Del Carpio*1・Ewa Broclawik*4・Akira Miyamoto*1,*4	4G15 NaYゼオライトナノ空間におけるアクロレインの収着挙動と芳香族化合物の1,4-付加反応(東工大資源研*1・東大院総合文化*2) 井町昌平*1・尾中篤*2		4I15 赤外発光法によるPd単結晶上でのCO+NO反応 - 高温領域における生成CO <sub>2</sub> 分子の振動励起状態 - (筑波大数理物質) 中尾憲治・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫		4K15 依頼講演 ニッケル(0)錯体上でのカルボニル化合物の変換(阪大院工) 生越専介
14:00	休憩  (一般研究)	4D16 水素中のCO選択酸化用K-Pt/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の構造解析(筑波大数理物質) 峯村雄治・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫	4E16 ZSM-5ナノクリスタル積層触媒膜の開発とMTO反応への適用(北大院工) 多湖輝興・岩貝和幸・森田健・増田隆夫	4F16 Theoretical Calculations of Metal Oxides: Doping Effect on Electronic Structure and Electrical Conductivity (Tohoku Univ.) Zhu Zhigang・Arunabhiram Chutia・Hideyuki Tsuboi・Michihisa Koyama・Akira Endou・Momoji Kubo・Akira Miyamoto	4G16 オレフィンメタセシス反応のためのメソポーラスアルミナ担持メチルトリオキソルテニウム触媒系の開発(東大院総合文化) 増井洋一・尾中篤		4I16 講演中止	4J16 1族および2族カチオン交換モンモリロナイトに担持したジルコノセン錯体によるエチレン重合(埼玉大工*1・埼玉大分析支援セ*2) 高橋友和*1・黒川秀樹*2・大嶋正明*1・杉山和夫*1・三浦弘*1	
14:15	4C17 各種酸化チタン光触媒における反応機構と活性酸素種の挙動(長岡技大院工) 大門利博・北澤正広・野坂芳雄	4D17 水素中の微量CO選択酸化反応に対するCu含有触媒の触媒特性(九大院総合理工) 中野智裕・宮本晃志・草場一・佐々木一成・寺岡靖剛	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩

9/23	C 会場	D 会場	E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	J 会場	K 会場
14:30	4C18 マグネトロンスパッタ法により窒素ガス雰囲気で作製した酸化チタン薄膜光触媒の反応性の検討(阪府大院工) 北野政明・竹内雅人・松岡雅也・安保正一	4D18 Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒上でのCO選択酸化反応における表面吸着種の同定と反応機構の考察(神奈川大工) 佐藤康司・南浦良太・宮尾敏広・内藤周次	4E18 酸化物モノレイヤー固体酸触媒の酸性質(鳥取大工* <sup>1</sup> ・科技機構さきがけ* <sup>2</sup> ) 椿卓也* <sup>1</sup> ・小坂晋也* <sup>1</sup> ・片田直伸* <sup>1,2</sup> ・丹羽幹* <sup>1</sup>	4F18 低温オゾン分解触媒の調製とキャラクターゼーション(長崎大院生産科学* <sup>1</sup> ・長崎大工* <sup>2</sup> ・産創研* <sup>3</sup> ) 白仁田沙代子* <sup>1</sup> ・胡錦威* <sup>1</sup> ・水越克彰* <sup>2</sup> ・田辺秀二* <sup>1</sup> ・泉順* <sup>3</sup>	4G18 GaAs基板担持型有機パラジウム触媒の製造とその機能(千葉大院薬* <sup>1</sup> ・東大生産研NCRC* <sup>2</sup> ・物材機構材料研* <sup>3</sup> )高宮郁子* <sup>1</sup> ・塚本史郎* <sup>2</sup> ・下田正彦* <sup>3</sup> ・有澤光弘* <sup>1</sup> ・濱田昌弘* <sup>1</sup> ・荒川泰彦* <sup>2</sup> ・西田篤司* <sup>1</sup>	4H18 水溶性非ヘム鉄(III)錯体を用いるカテコールジオキシゲナーゼ型芳香環酸素化開裂反応(京大院工* <sup>1</sup> ・同志社大BMRC* <sup>2</sup> ・同志社大工* <sup>3</sup> )人見穰* <sup>1</sup> ・萬本詩理* <sup>1</sup> ・船引卓三* <sup>2</sup> ・大河内潤子* <sup>3</sup> ・前田邦浩* <sup>3</sup> ・小寺政人* <sup>3</sup> ・加納航治* <sup>3</sup>	4I18 Si(111)表面上でのピリジン分子層の形成とベンジルアルコール類の触媒的酸素酸化反応への応用(北大理* <sup>1</sup> ・JSTさきがけ* <sup>2</sup> ) 原賢二* <sup>1</sup> ・増田卓也* <sup>1</sup> ・河本浩志* <sup>1</sup> ・田山忍* <sup>1</sup> ・高草木達* <sup>1</sup> ・魚崎浩平* <sup>1</sup> ・澤村正也* <sup>1,2</sup>	4J18 側鎖ビニル基含有ポリプロピレンの合成(化技戦略* <sup>1</sup> ・産総研* <sup>2</sup> ・広島大院工* <sup>3</sup> ) 石原毅* <sup>1</sup> ・ホアンテバン* <sup>1</sup> ・萩原英昭* <sup>2</sup> ・塩野毅* <sup>3</sup>	4K18 ハーフチタノセン錯体触媒によるエチレンとステレンとの共重合におけるアニオン性支持配位子の効果(奈良先端大物質) Zhang Hao (張浩)・野村琴広
14:45	4C19 <sup>6</sup> クロムアレーン錯体を骨格内に含有した有機無機ハイブリッドメソポーラス材料の合成とキャラクターゼーション(阪府大院工) 酒井崇弘・亀川孝・松岡雅也・安保正一	休憩	4E19 フッ化したカーボン系固体酸触媒(東工大資源研* <sup>1</sup> ・東大院工* <sup>2</sup> ・産総研* <sup>3</sup> ) 戸田匡一* <sup>1</sup> ・岡村麻衣* <sup>1</sup> ・高垣敦* <sup>1</sup> ・野村淳子* <sup>1</sup> ・堂免一成* <sup>2</sup> ・辰巳敬* <sup>1</sup> ・林繁信* <sup>3</sup> ・原亨和* <sup>1</sup>	4F19 アミン修飾メソ細孔シリカ薄膜の合成とガス分離特性(RITE* <sup>1</sup> ・奈良先端大* <sup>2</sup> ・成蹊大* <sup>3</sup> ) 坂本謙* <sup>1</sup> ・余語克則* <sup>1,2</sup> ・山田興一* <sup>1,2,3</sup>	4G19 粘土鉱物にMn( )ポルフィリン錯体を組み込んだ酸化触媒の合成(千葉大工) 福島みずき・一國伸之・島津省吾	4H19 銅含有酸化酵素のモデル錯体によるアルカンの水酸化反応(阪市大院理) 下川千寿・伊東忍	4I19 HREELSによる有機分子修飾TiO <sub>2</sub> (110)表面に形成されたCu種の構造解析(JST-CREST* <sup>1</sup> ・北大触セ* <sup>2</sup> ) 芦間英典* <sup>1</sup> ・田旺帝* <sup>1,2</sup> ・朝倉清高* <sup>2</sup>	4J19 ヘテロドナー配位子を有する5族遷移金属錯体を用いた高活性開環メタセシス重合触媒の開発(広島大院工) 中山祐正・前田直明・塩野毅	4K19 環状オレフィンのリング開環メタセシス重合を利用した糖鎖置換両親媒性機能高分子の集積化(奈良先端大物質)Murphy James Joseph・川崎哲治・野村琴広
15:00	4C20 希土類を含む <sup>d10</sup> 電子状態のIn酸化物による水の光分解反応(長岡技大工* <sup>1</sup> ・倉敷芸術科学大産科科学技術* <sup>2</sup> ) 新井直樹* <sup>1</sup> ・小林久芳* <sup>2</sup> ・斉藤信雄* <sup>1</sup> ・西山洋* <sup>1</sup> ・井上泰宣* <sup>1</sup>	4D20 過剰H <sub>2</sub> 中のCO選択酸化触媒の活性と選択性に対する添加物の影響(埼玉大院工* <sup>1</sup> ・埼玉大工* <sup>2</sup> ・エコデバイス* <sup>3</sup> ・埼玉大先端研* <sup>4</sup> ) 庄将志* <sup>1</sup> ・巨東英* <sup>2</sup> ・杉原慎一* <sup>3</sup> ・田中虎一* <sup>4</sup>	4E20 担持型カーボン系固体強酸の触媒活性(東工大資源研* <sup>1</sup> ・東大院工* <sup>2</sup> ・産総研* <sup>3</sup> ) 岡村麻衣* <sup>1</sup> ・戸田匡一* <sup>1</sup> ・高垣敦* <sup>1</sup> ・野村淳子* <sup>1</sup> ・堂免一成* <sup>2</sup> ・辰巳敬* <sup>1</sup> ・林繁信* <sup>3</sup> ・原亨和* <sup>1</sup>	4F20 超臨界水を用いたリグニンのガス化反応触媒の開発(宇都宮大院工* <sup>1</sup> ・宇都宮大工* <sup>2</sup> ) 杉戸広和* <sup>1</sup> ・古澤毅* <sup>2</sup> ・三浦靖智* <sup>2</sup> ・石山泰義* <sup>2</sup> ・佐藤正秀* <sup>2</sup> ・佐藤剛史* <sup>2</sup> ・伊藤直次* <sup>2</sup> ・鈴木昇* <sup>1</sup>	4G20 特別講演 医薬品合成を指向した触媒反応プロセスの開発(味の素) 井澤邦輔	4H20 量子化学計算によるドーパミンモノオキシゲナーゼの構造と反応性に関する研究(九大先導研) 吉澤一成・木原直樹・蒲池高志・塩田淑仁	4I20 有機分子修飾TiO <sub>2</sub> (110)表面を用いたCu種の表面構造制御(北大触セ* <sup>1</sup> ・JST-CREST* <sup>2</sup> ・山梨大工* <sup>3</sup> ・東大院理* <sup>4</sup> ) 田旺帝* <sup>1,2</sup> ・小池祐一郎* <sup>1</sup> ・藤川敬介* <sup>1</sup> ・居島薫* <sup>3</sup> ・芦間英典* <sup>2</sup> ・岩澤康裕* <sup>4</sup> ・朝倉清高* <sup>1</sup>	4J20 アニリノナフトキノン配位子を有するニッケル錯体触媒系によるエチレンとオレフィンの共重合(広島大院工) 岡田光弘・中山祐正・塩野毅	4K20 ルテニウム錯体触媒を用いるイソシアナートとアルキンと一酸化炭素の新規[2+2+1]共環化反応(京大院工) 野村真人・近藤輝幸・光藤武明
15:15	4C21 <sup>d10</sup> 電子状態の典型金属イオンを含む複合型酸化物光触媒の活性に及ぼす金属置換効果(長岡技大工* <sup>1</sup> ・倉敷芸科大産科科学技術* <sup>2</sup> ) 門脇春彦* <sup>1</sup> ・小林久芳* <sup>2</sup> ・佐藤淳也* <sup>1</sup> ・斉藤信雄* <sup>1</sup> ・西山洋* <sup>1</sup> ・井上泰宣* <sup>1</sup>	4D21 CoMo炭化物触媒のCOシフト反応に対する触媒活性(東農工大) Amin Md. Zahidul・永井正敏	4E21 高表面積を有するカーボン系固体強酸の合成とそのキャラクターゼーション(東工大資源研* <sup>1</sup> ・東大院工* <sup>2</sup> ・産総研* <sup>3</sup> ) 高垣敦* <sup>1</sup> ・野村淳子* <sup>1</sup> ・堂免一成* <sup>2</sup> ・辰巳敬* <sup>1</sup> ・林繁信* <sup>3</sup> ・原亨和* <sup>1</sup>	4F21 Study on the Oxygen Mobility and Oxygen Storage/release Behavior over Pt/CeO <sub>2</sub> -ZrO <sub>2</sub> Catalysts by <sup>18</sup> O/ <sup>16</sup> O IE Reaction, XPS and TGA Techniques(豊田中研) 董飛・田辺稔貴・長井康貴・須田明彦・曾布川英夫・新庄博文	4H21 ヘムオキシゲナーゼによるヘムの代謝機構に関する理論的研究(九大先導研) 蒲池高志・吉澤一成	4I21 触媒作用における酸素欠陥の働き: STMによるTiO <sub>2</sub> (110)表面上のギ酸分解過程の解明(東大院理* <sup>1</sup> ・阪大産研* <sup>2</sup> ) 相澤正樹* <sup>1</sup> ・森川良忠* <sup>2</sup> ・生井勝康* <sup>1</sup> ・守川春雲* <sup>1</sup> ・岩澤康裕* <sup>1</sup>	4J21 配位重合による長鎖分岐型ポリエチレンの合成(東ソー) 山田悟・矢野明広・佐藤彦彦	4K21 依頼講演 炭素-炭素結合を主鎖骨格とする高分子の新しい合成法の開発(愛媛大工) 井原崇治	
15:30	4C22 Highly Ordered Mesoporous Pt-Loaded CdS Nanowires for the Efficient Photocatalytic Hydrogen Production Under Visible Light(東大院工) Ningzhong Bao・Liming Shen・Daling Lu・Tsuyoshi Takata・Kazunari Domen	4D22 タングステン炭化物触媒による水性ガスシフト反応(東農工大) 柿沼勉・永井正敏	4E22 固体酸触媒を用いた環状アミンの選択的合成(上智大院理工* <sup>1</sup> ・上智大理工* <sup>2</sup> ) 湯田俊介* <sup>1</sup> ・杉崎真奈美* <sup>2</sup> ・船本貴子* <sup>2</sup> ・瀬川幸一* <sup>2</sup>	4F22 塩化カルシウムを経由する塩ビからの塩素回収(静岡大工) 藤田昌弘・谷口翔・東直人・上野晃史	4H22 量子化学計算によるフェニルアラニンヒドロキシラーゼの構造と反応性に関する理論的研究(九大先導研) 塩田淑仁・吉澤一成	4I22 TiO <sub>2</sub> (110)表面の線状酸素欠陥を利用した表面水酸基配列の形成とNC-AFM観察(三井化学) 生井勝康・松岡修	4J22 三脚型配位子を有するマンガン錯体の合成とその重合挙動(住友化学* <sup>1</sup> ・筑波大化* <sup>2</sup> ) 並河正明* <sup>1</sup> ・宮竹達也* <sup>1</sup> ・藤澤清史* <sup>2</sup>	4K22 第一原理計算によるTiO <sub>2</sub> (110)表面上におけるギ酸触媒反応機構の解明(東大院理* <sup>1</sup> ・阪大産研* <sup>2</sup> ) 上村洋平* <sup>1</sup> ・谷池俊明* <sup>1</sup> ・唯美津木* <sup>1</sup> ・守川春雲* <sup>1</sup> ・森川良忠* <sup>2</sup> ・岩澤康裕* <sup>1</sup>	4J23 Wイミド触媒による環状オレフィンのシンジオタクチック水素化ポリジシクロペンタジエンの開発(日本ゼオン) 早野重孝・角替靖男
15:45		4D23 種々のPt-Re/TiO <sub>2</sub> 触媒上での低温水性ガスシフト反応(工学院大工) 飯田肇・染谷昌寛・近藤健太郎・五十嵐哲							

