

触媒討論会A

日 時:平成14年9月20日(金), 21日(土)

会 場:アクトシティー浜松コンgresレスセンター・研修交流センター(浜松市板屋町111-1)

[一般講演は発表10分, 討論5分]

【9月20日(金)】【9月21日(土)】

9月20日(金)								
	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-								「[ナノ粒子]セッション」 3J01 WO _x -ZrO ₂ 触媒の構造と超強酸性の発現(京大院工)○織田明博・山本孝・田中庸裕・船引卓三
9:45-		「[選択酸化]セッション」 3D02 Mo-V-Sb-O複合酸化物触媒の水熱合成条件による活性面形成制御とプロパン選択酸化反応(北大触セ) ○渡邊宣史・上田渉			「[環境保全への触媒の貢献]セッション」 3G02 担持バリウム触媒によるNO直接分解(京大院工)○岩本伸司・河野陽介・井上正志			3J02 自動車触媒用酸素貯蔵材CeO ₂ -ZrO ₂ の中性子線回折による構造解析(豊田中研・Univ. of Pennsylvania*)○長井康貴・Eugene Mamontov*・Takeshi Egami*・杉浦正治・須田明彦・新庄博文
10:00-	「[光触媒]セッション」 3C03 光照射によるTiO ₂ (110)表面の原子配列変化(分子研)李艶君・松本太輝・顧寧・○小宮山政晴	3D03 Role of water in the selective oxidation of propane to acrylic acid over Mo-V based mixed oxide catalyts	「[一般研究]」 3E03 水素の貯蔵・供給システムのための触媒研究(6) 各種環状炭化水素化合物を利用する燃料電池	「[コンピュータ利用]セッション」 3F03 希土類酸化物触媒の検討を目的とした大規模計算手法の開発と応用(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○伊藤	3G03 自動車用Pd-ペロブスカイト触媒の耐久性(1)結晶構造(ダイハツ工業・豊田中研*・原研放射光**)○上西真里・田中裕久・木村希夫*・西	「[表面材料設計と触媒機能]セッション」 3H03 Ag薄膜触媒上のエタノール分解反応に及ぼすパルス化共鳴振動の効果(長岡技科大工)○湯川泰之・斉	「[生体関連触媒]セッション」 3I03 カテコールジオキシゲナーゼのモデル研究-酸素添加の位置選択性(京大院工)○人見讓・多勢雄一郎・吉	3J03 逆均一沈殿法による高表面積Mn系ペロブスカイトの合成と触媒作用(九大院総理工工・長崎大工)○寺岡靖剛・南里慎一・古

		(TIT・Atofina・CRC Hokkaido University) ○Vitry Damien・ Jean-Luc Dubois , Morikawa Yutaka , Ueda Wataru	用電極触媒の研究開発(北大触セ)○仮屋伸子・福岡淳・市川勝	優基・鄭昌鎬・羅一・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	畑保雄**・水木純一郎**	藤信雄・西山洋・井上泰宣	田将人・吉田裕志・樋口雅一・田中庸裕・船引卓三	川博志・森口勇
10:15-	3C04 時間分解赤外分光法を用いた二酸化チタン上でのアルコールの酸化反応の観察(KAST)○山方 啓・石橋孝章・大西洋	3D04 リン酸バナジウム触媒上でのプロパン選択酸化における酸点の影響(名大院工)○家田真次・Satit Phiyanalimat・薩摩篤・服部忠	3E04 バリウム添加ナノ α -アルミナに担持したルテニウム触媒によるアンモニア合成(東工大院総理工)○鈴木博宗・Ioan Balint・稲津晃司・秋鹿研一	3F04 ZrO ₂ 担体上での貴金属挙動に関する量子化学的検討(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○鄭昌鎬・伊藤優基・草谷友規・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	3G04 自動車用Pd-ペロブスカイト触媒の耐久性(2)触媒活性(ダイハツ工業・キャタラー*)○田中裕久・谷口昌司・梶田伸彦・丹功・佐藤伸*・成田慶一*・木村希夫*	3H04 AgAu合金薄膜触媒の反応選択性に及ぼす共鳴振動効果(長岡技科大工)○佐藤雄一・斎藤信雄・西山洋・井上泰宣	3I04 酸素活性化のモデル研究(阪大院工・京大院工・名工大工・名大理・PRESTO・CREST)○小江誠司・山原亮・船引卓三・増田秀樹・渡辺芳人・福住俊一	3J04 集積型ジカルボン酸Rh錯体の調製とその触媒特性(神奈川大工・神奈川大理*)○宇恵正人・谷辺倫則・平井知元・宮尾敏広・森和亮*・内藤周式
10:30-	3C05 光エッチング微粒子TiO ₂ における細孔形成と触媒活性の変化(阪大院基礎工)○中村龍平・浦勇樹・村越敬・中戸義禮	3D05 塩基性酸化物上のV ₂ O ₅ モノレイヤーの固体酸性質発現と触媒活性(鳥取大工)○土生田祐子・成重尚昭・奥村和・片田直伸・丹羽幹	3E05 高比表面積希土類酸化物に担持したルテニウム触媒を用いたアンモニア合成(東工大院総理工)○東原豪・稲津晃司・秋鹿研一	3F05 中止	3G05 Pd/薄膜触媒によるNO-CH ₄ -O ₂ (-H ₂ O)反応(鳥取大工)○吉本亮介・奥村和・丹羽幹	3H05 Mo/Ag二層薄膜触媒の活性に及ぼす共鳴振動効果(長岡技科大工)○岡祥文・斎藤信雄・西山洋・井上泰宣	3I05 単核遷移金属-パーオキシ種の活性化に及ぼす水素結合の効果と酸素移行反応活性(名工大工)○実川浩一郎・藤井達也・内藤麻子・山口修平・和田章・船橋靖博・増田秀樹	3J05 デンドリマー内包Pd超微粒子によるオレフィンの選択的水素化反応(阪大院基礎工)○大江匡彦・村田誠・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
10:45-	3C06 分子認識機能を付与したTiO ₂ 光触媒による水中ノニルフェノールの分解除去(広大院工)○村嶋美香・笠原隆・犬丸啓・山中昭司	3D06 剥離還元法による高選択的n-ブタン酸化VP触媒の調製(北大院地球環境)○龍門尚徳・日吉範人・山本尚毅・奥原敏夫	3E06 2-プロパノール/アセトン/水素系ケミカルヒートポンプのシステム熱効率向上に果す脱水素触媒の役割(東理大工)○松尾光	3F06 酸化バナジウム系複合触媒上でのアンモニア脱硝に関する計算化学的検討(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○草谷友規・高見誠一・久保百司・	3G06 メタンによるNO _x 選択還元反応におけるPd-Pt/硫酸根ジルコニアへの鉄添加の効果(大阪ガス)○大塚浩文	3H06 z-カットLiTaO ₃ 強誘電体結晶の共鳴振動および触媒活性化効果(長岡技科大工)○会田智也・斎藤信雄・西山洋・井上泰宣	3I06 複核金属ポルフィリン錯体を触媒とする酸素の還元反応(阪大院工・CREST・ブルゴーニュ大学)○岡本健・Claude P. Gros・Roger	3J06 Catalyst Preparation in Supercritical Fluid (12): FSM-supported Rh and Rh-Pt Nano-particles(CRC, Hokkaido Univ.)○Paresh L.

			一・矢田部有香・斉藤泰和	今村詮・宮本明			Guillard・福住俊一	Dhepe・Atsushi Fukuoka・Masaru Ichikawa
11:00-	3C07 表面を部分的に疎水化した酸化チタン粒子の調製と界面光触媒反応(北大触セ・院地球環境・科技団さがけ)○池田茂・木幡有佑・大谷文章	3D07 Selective oxidation of iso-butene over modified Mg-V-O catalysts(大分大工)○夏清・菊谷佳代・佐藤竜也・西口宏泰・石原達己・滝田祐作	3E07 炭素担持白金-タングステン複合金属触媒の脱水素芳香化活性と過熱液膜状態(東理大工)○武内洋人・新井宏・程島真哉・斉藤泰和	3F07 高速化量子分子動力学法による電極・電解液界面の検討(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○牧野裕介・中山拓・伊藤優基・草谷友規・鈴木研・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	3G07(特別講演) NOx除去触媒の新しい展開(産総研)○浜田秀昭	3H07 Ni(111)表面上での炭素の析出挙動(筑波大物質工)○小川淳也・平島秀水・中野美尚・中村潤児	3I07 ヘム酵素の機能設計:ミオグロビンへのカタラーゼ活性の賦与(名大院理)○渡辺芳人	3J07 金属ナノ微粒子の局所光電析(阪大院基礎工)○村越敬・沢井良尚・中戸義禮
11:15-	3C08 クラスタイオンビーム法による超撥水性多孔質テフロンシート上への酸化チタン光触媒の固定化とセルフクリーニング効果の利用(阪府大院工・住友電工)中尾秀俊・○山下弘巳・竹内雅人・中谷吉弘・安保正一	3D08 V系複合酸化物によるピコリン類の気相部分酸化反応(広島大院工)○松下敏之・宋朝霞・宍戸哲也・竹平勝臣	3E08 過熱液膜状態にある炭素担持ニッケル系複合触媒の脱水素機能(東理大工)○八木宏幸・鈴木健・矢田部有香・程島真哉・斉藤泰和	3F08 水素-酸素型燃料電池のCO被毒に関するPt/Ru合金効果の密度汎関数法による研究(倉敷芸科大・長崎総科大)○小野茂・小林久芳・山邊時雄		3H08 分子線赤外光法によるPd単結晶表面上での定常的CO+NO反応(筑波大物質工・KAST)○中尾憲治・林秀高・上塚洋・伊藤伸一・大西洋・富重圭一・国森公夫	3I08 β-ジケチミン配位子を有する銅および亜鉛錯体の構造と反応性(阪市大院理)横田誠治・館祥光・○伊東忍	3J08 サイズ選択光エッチングによる新規コア・シェル構造ナノ粒子の調製-シリカ被覆硫化カドミウム微粒子(北大触セ・北大院地球環境・科技団さがけ)○鳥本司・岩崎健太郎・J.P. Reyes・大谷文章
11:30-	3C09 Ti含有FSM-16上でのメタンの光触媒部分酸化反応(阪府大院工)○川瀬綾子・池上啓太・山下弘巳・松岡雅也・安保正一	3D09(依頼講演) インターカレーションと層剥離による高選択的ブタン酸化触媒の合成(北大院地球環境)○奥原敏夫	3E09 炭素担持白金-レニウム複合金属触媒によるデカリン液相脱水素芳香族化反応(東理大工)○高岩茂樹・程島真哉・斉藤泰和	3F09 金属、合金中の吸蔵水素に関するモンテカルロ計算(東北大院工・産総研・東北大未来セ)○黒川仁・牧野祐介・高見誠一・久保百司・伊藤直次・宮本明		3H09(依頼講演) STMによる触媒表面と光との相互作用: TiO ₂ (110)(分子研)○小宮山政晴	3I09(依頼講演) 無機酸化物上への酵素活性点の構築(東大院工)○水野哲孝	3J09 ルチル型酸化チタンナノ結晶の合成とその光触媒特性(近畿大理工・北大触セ)○古南博・北畑純子・小西俊輔・稲生泰延・計良善也・大谷文章
11:45-	3C10 CH ₄ を還元剤として用いたMgO上での二酸化炭素の光還元反応(京大院工)○田中庸裕・寺村謙太郎・石川		3E10 水素貯蔵・輸送システムに利用する過熱液膜型テトラリン脱水素芳香族化触媒反応	3F10 MoS ₂ クラスターモデル触媒へのNiまたはZn置換の効果(産総研)○折田秀夫・内田邦夫・伊藤直次				3J10 グリコサーマル法により合成したシリカ修飾チタニア微粒子の吸着特性と光触媒活性(京大院工)○岩本

	晴香・河野芳海・船引卓三		(東理大工・産総研*)○程島真哉・斉藤泰和・安藤祐司*・田中忠良*					伸司・齋藤和子・尾崎裕謙・井上正志
13:00-	3C11(特別講演) 均一系光触媒としてのポリ酸の光酸化還元反応と自己集合化(東工大資源研)○山瀬利博	3D11 スズ系酸化物を用いたメタンの選択酸化反応(RITE)○田畑研二・膝永紅・川辺隆志	3E11 グリシドールの接触水素化分解による1,3-プロパンジオールの合成(昭和電工)○黍野信幸・門脇靖・内田博	3F11(特別講演) 新機能触媒へのコンビナトリアル・アプローチー水中機能性不斉触媒を目指してー(分子研)○魚住泰広	3G11 炭化水素を用いたNO選択接触還元反応:各種金属酸化物の活性の差の要因(北見工大)○藤井竜太・井上智・坂口知也・岡崎文保・多田旭男	3H11 Re(001)表面の特異な酸素吸着吸収挙動および反応性に関する研究(東大院理・東工大院理工*)○三浦秋分・福井賢一*・佐々木岳彦・岩澤康裕	3I11 膜結合型メタンモノオキシゲナーゼの精製とその性質(東工大院生命理工)○宮路輝光・蒲池利章・大倉一郎	3J11(特別講演) ポリオキシメタレートマクロカチオン複合化によるサブナノ超微空間を有する新規結晶性触媒材料の開発(東大院工)○水野哲孝・内田さやか
13:15-		3D12 非アエロビック条件下での金属酸化物触媒によるイソブタンの選択酸化(1)(大分大工)○菊谷佳代・佐藤竜也・尾花良哲・西口宏泰・石原達己・滝田祐作	3E12 エチルベンゼン脱水素触媒へのPdの添加効果(早大理工)関根泰・○林泰斗・谷本尚志・菊池英一・松方正彦		3G12 炭化水素を用いたNO選択接触還元反応:リン酸アルミニウム系触媒の活性(北見工大)○八木沼公彦・関雅志・篠田潤・岡崎文保・多田旭男	3H12 非接触AFMとSTMによるCeO ₂ (111)表面の酸素原子の挙動とその反応性の原子分子レベル観察(東大院理・東工大院理工*)○生井勝康・福井賢一*・岩澤康裕	3I12 Phtoactive Yellow Proteinの光触媒サイクルのNMRによる機構解析(阪大院理)○山本仁・角俊明・濱田格雄・岡村高明・徳永史生・上山憲一	
13:30-		3D13 Cr-MCM-41触媒を用いたCO ₂ 存在下でのプロパン脱水素反応(東大院工・厦門大*)○大石嘉彦・王野*・宍戸哲也・竹平勝臣	3E13 Cr/ZSM-5触媒によるエタンの脱水素反応(産総研・東工大院理工*)○三村直樹・高原功・岡本昌樹*・村田和久		3G13 Rh添加銀アルミナ触媒によるNO選択還元(PEC・産総研*)○佐藤一仁・吉成知博・羽田政明*・金田一嘉昭*・浜田秀昭*	3H13 Pt/TiO ₂ (110)モデル触媒表面上におけるPt粒子成長・分子吸着・反応過程のSTM観察(東大院理・東工大院理工)○高草木達・福井賢一・成行書史・岩澤康裕	3I13 好アルカリ性バシラス属細菌由来キシラナーゼのアルカリ環境適応機構(東工大院生命理工)小倉(井出)麻衣子・稲見麻由子・玉野井秀典・難波恭子・八波利恵・○中村聡	
13:45-		3D14 メソポーラスシリカと鉄シリカの低級アルカン選択	3E14 アルミナ担持ニッケルモリブデン炭化物		3G14 Pt触媒上での水素によるNO選択還元反応における窒	3H14 STMおよび昇温脱離法に	3I14(特別講演) 非ヘム系酸素活性化酵素モデ	

		酸化触媒活性比較 (産総研)○山田裕 介・上田厚・小林哲 彦	触媒の水素化 脱硫反応と表面 特性(東農工大 院BASE)○大 和敬明・永井正 敏・尾見信三		素選択性制御因子 (名大院工)○橋本 雅識・柴田順二・吉 田寿雄・薩摩篤・服 部忠	よるTiO ₂ (001) 表面上の構造、 吸着および反応 性の研究(東大 院理・東工大院 理工*)○手老龍 吾・福井賢一*・ 岩澤康裕	ルの設計から触
14:00-	3C15 可視光応答 型チタニア光触媒を 用いたアダマンタン の酸化反応(阪大 太陽エネセ)○横野 照尚・満居隆浩・松 村道雄	3D15 Direct observation of the oxidation of alcohols over silica supported molybdena(東工大 資源研・Virginia Tech.)○Seman Milan・野村淳子・ 堂免一成・Oyama Ted	3E15 ³⁵ ストレー サー法を用いた Mo/TiO ₂ 触媒上 の硫黄挙動の 解析(東農工大 工)○石原篤・ 王丹紅・銭衛 華・加部利明	3F15(依頼講演) LaGaO ₃ 中の格子場 ポテンシャル計算に よる酸素イオン移動 過程の可視化(大 分大工)○石原達 己・タナーアクベ	3G15 貴金属微粒子 架橋型ハイドロタル サイトの合成と低温 NO-H ₂ -O ₂ 触媒特性 (宮崎大工)○濱田 心・徳丸洋一・木島 剛・町田正人	3H15(依頼講 演) 複合微粒 子の設計と触媒 への応用 一元 素の制約を超え るナノ構造設計 は可能(千葉大 工)○上松敬禧	3J15 金/酸化チタ ン触媒による低温 CO酸化の実反応 環境下での赤外分 光測定(産総研)○ 伊達正和・上田厚・ 坪田年・春田正毅
14:15-	3C16 湿式法窒素 ドーピングしたTiO ₂ の可視光触媒活 性(北大触セ・院地 球環境)○佐藤真 理・中村龍平	3D16 3,4-エポキシ 1-ブテン合成に おけるα-アルミナ 担持Cs添加銀触 媒の性質(室蘭工 大)○岡田雅希・菅 蒲明己	3E16 1-ヘキセ ンのホルミル化 反応用コバルト 担持触媒の開 発:貴金属の添 加効果(富山大 工)○敷洋兵・ 米山嘉治・椿範 立		3G16 NO _x とパテイ キュレート(PM)同時 除去用Pt触媒の基 礎研究(2):PtとPMの 接触状態の影響(東 工大総理工・科技団 *・産総研**)○松土 直子・古澤毅*・稲津 晃司・小瀨存**・秋鹿 研一		3J16 Ti-Pt系金属 間化合物担持触媒 の調製およびその 触媒特性(東工大 院理工)○佐藤大 悟・小松隆之
14:30-	3C17 可視光応答 性光触媒Ti _x N _x O _y F _z に関する研究(東工 大資源研・CREST*) ○抜水幸太・高田 剛・野村淳子・原享 和・堂免一成*	3D17 ゼオライト担 持レニウム触媒上 におけるベンゼン からのフェノール直 接合成(東大院理) ○草刈俊明・紫藤 貴文・佐々木岳彦・ 岩澤康裕	3E17 カーボン ブラック/シリカ ゲル複合担体 担持ロジウム触 媒上でのエチレ ンヒドロホルミル 化(北見工大) ○坂上寛敏・水 野託廊・新田賢 久・松田 剛・高 橋信夫	3F17(依頼講演)	3G17 エンジン排ガ ス条件での触媒担持 SiC-DPFのパテイ キュレート除去性能 (産総研)○内澤潤 子・難波哲哉・大井 明彦・小瀨存	3H17 微粒子金属 および酸化物 薄膜の触媒作用 に及ぼすパルス 弾性表面波の効 果(長岡技科大 工)○江口陽明・ 西山洋・斉藤信 雄・井上泰宣	3J17 各種炭化水 素分解によるカー ボンナノファイバー の合成(東工大 院理工)○阿部佳宗・ 金井信宏・竹中壮 山中一郎・大塚潔

							媒へ(名大工)○ 増田秀樹	
14:45—	3C18 ブルカイト型酸化チタン光触媒の物性—活性相関の解析(近畿大理工・北大触セ)○石井善徳・河野将明・古南博・計良善也・大谷文章	3D18 金属イオン交換ゼオライト触媒を用いたベンゼンからフェノール類への液相光酸化反応(新潟大院自然・新潟大工)○赤羽広也・清水研一・北山淑江・児玉竜也	3E18 バナジウム置換型ヘテロポリ酸を触媒とした分子状酸素によるアダマンタンの選択酸化(東大院工)○品地敏・山口和也・水野哲孝		3G18 非平衡プラズマ利用による酸素過剰雰囲気下でのアルミナ触媒のNO _x 還元反応挙動(豊田中研・デンソー*)○伊藤由彦・上田松栄・新庄博文・杉浦正治・荒川宮男*	3H18 Ti含有メソ多孔体上での二酸化炭素の水による光触媒還元固定化反応の選択性におよぼす表面疎水化処理の影響(阪府大院工)○岡崎美穂・池上啓太・山下弘巳・安保正一	[「ハロゲン関連物質」セッション 3I18 硫酸根添加アルミナ系触媒によるCF ₄ の加水分解(北大触セ)○大西隆一郎・Zeinhom M. El-Bahy・市川勝	3J18 カーボンナノチューブの直径制御(大分大工)○吉本和弘・西口宏泰・石原達己・滝田祐作
15:00—	3C19 共沈法で調製したチタン・ランタノイド系可視光応答型光触媒(石巻専修大理工・新東北化学)後藤麻衣子・亀山紘之・松本浩・○亀山紘	3D19(依頼講演) Phase Boundary Catalysis—液液および気液界面触媒反応系の開発(北大触セ)○大谷文章・池田茂・木幡有佑・ハディ=ヌル	3E19 ルテニウムアルミナによる分子状酸素を酸化剤とするベンジルアルコールの酸化反応(東大院工)○橋元正機・山口和也・水野哲孝	3F19 気相ベックマン転位反応用溶媒の計算化学を用いた最適化(宇部興産)○叶木朝則・後口隆・八尾滋	3G19(特別講演)ディーゼル低エミッションのための最新排気浄化技術(トヨタ自動車)○田中俊明	3H19 CO光酸化反応におけるMCM-41担持Mo触媒の構造変化(千葉大工・産総研)○一國伸之・秋田恭弘・阪東恭子・島津省吾・上松敬禧	3I19 アルミナ—ジルコニア触媒のLewis酸点上でのCFC-115の加水分解(佐世保高専)○長田秀夫・長崎屋真利子・森晴樹	3J19 析出沈殿法によりTiO ₂ 単結晶上に担持したイリジウム微粒子の観察(産総研)○秋田知樹・奥村光隆・田中孝治・春田正毅
15:15—	3C20 ZnSの構造および光触媒特性に及ぼす酸化処理効果(宮崎大工)○曾我進・木島剛・町田正人		3E20 水溶液中におけるバナジウムペルオキソ種の構造とその酸化触媒特性(東大院工)小林俊弘・鎌田慶吾・山口和也・○引地史郎・水野哲孝	3F20 Computational Chemistry Investigations of Sol-gel Processing (Tohoku Univ.) ○Elanany Mohamed Elanany・Katsumi Sasata・Toshiyuki Yokosuka・Momoji Kubo・Akira Miyamoto		3H20 銅イオン担持MCM-41および銅イオン交換MCM-41(AI)試料の酸化還元特性(岡山大院自)○森俊謙・黒田泰重・吉川雄三	3I20 金属リン酸塩触媒上のフロン分解反応機構(大分大工)○滝田祐作・大隈丈史・西口宏泰・石原達己・	3J20 Ptコロイドを原料とする噴霧触媒のPt粒子制御と表面被覆物質の影響(千葉大工)○高木寧子・一國伸之・島津省吾・上松敬禧
15:30—	3C21 Zn系半導体担持ゼオライトの合成およびキャラクタ	3D21 エチレングリコールの酸化的カルボニル化におけ	3E21 フェノキシエーテル錯体を用いるオレ	3F21 QM/MMおよびQM/QMハイブリッドONIOM法によ		3H21 水蒸気存在下での銅イオン交換ゼオライ	3I21 リン酸塩触媒によるフロン分解(大分大工)○	3J21 ポリオキソメタレート—マクロカチオン複合体の吸

	リゼーション(愛媛大工)○客野太郎・岩城英之・宮本尚明・八尋秀典・岡田元次	る炭酸エチレンの選択性について(徳島大工)○林弘・越谷猛司・喜多光代・杉山茂・川城克博	フィン重合反応(三井化学)○鈴木靖彦・井上佳尚・田中英次・柏典夫・藤田照典	るTS-1格子中におけるTi位置の推定(宇部興産)○後口隆・八尾滋		トによるNO _x 分解活性の劣化メカニズムの考察(岡山大院自)○黒田泰重・岡元貴恵・熊代良太郎・長尾眞彦・吉川雄三	池田加奈・大隈丈史・西口宏泰・石原達己・滝田祐作	収特性制御(東大院工)○内田さやか・水野哲孝
15:45-	3C22 金属硫化物半導体光触媒の構造・電子状態と活性(東北大院工)○篠田弘造・荒井健男・パラチャンドランジャヤデワン・田路和幸	3D22 Eu-Ti-Pt-固体触媒によるアルカンの選択的部分酸化(東工大院理工)○五味俊一・渡邊恵理子・竹中荘・山中一郎・大塚潔	3E22 酸化鉄のレドックスを応用した水素生成と添加金属の反応促進効果(東工大院理工)○山田知佐・蕪木智裕・竹中荘・山中一郎・大塚潔	3F22 ゼオライト膜の粒界構造が透過特性に与える影響に関する計算化学的検討(東北大院工・東北大未来セ)○小林泰則・高見誠一・久保百司・宮本明		3H22 ゼオライト中に交換された銅イオンと常磁性分子の相互作用(広大院工・愛媛大工)大森泰男・○八尋秀典・塩谷優	3I22 高活性・耐酸性フルオロカーボン分解触媒の開発(岩谷瓦斯)○長谷川公司・松本和人・川本博美・岩下博信・浅見幸雄	3J22 ドーソン型ポリオキソメタレート-マクロカチオン複合体の合成、結晶構造及び吸収特性(東大院工)○赤塚威夫・内田さやか・引地史郎・水野哲孝
16:00-	3C23(依頼講演) Overall water splitting over (110) layered perovskite photocatalysts: Towards higher quantum efficiency (Pohang Univ. of Science & Technology) ○Jae Sung Lee	3D23 N-ヒドロキシフタルイミド類を触媒とする炭化水素類の無溶媒空気酸化(関西大工)○猿渡直子・坂口聡・石井康敬	3E23 水熱条件下、鉄系触媒を用いた有機廃液からの有用物質の生成(北大院工)○沢岡大輔・麓恵里・辻俊郎・増田隆夫	3F23 Molecular Dynamics Calculation on Propylene Polymerization in Ziegler-Natta Heterogeneous Catalysis(東北大院工・サンアロマー・広島国際学院大工・東北大未来セ)○鍾慧峰・安藤美奈子・伊藤優基・羅一・伏見正樹・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	3G23 カーボンナノファイバーを用いたNO還元反応(東工大院理工)○荻原仁志・竹中壮・山中一郎・大塚潔	3H23 Al ₂ O ₃ 上に高分散担持されたCu種の自動還元(京大院工)○天野史章・山本孝・田中庸裕・船引卓三	3I23 AlPO ₄ 系触媒の担体としての利用(大分大工)○大隈丈司・西口宏泰・石原達己・滝田祐作	3J23 両親媒性微空間を有するケギン型ポリオキソメタレート-マクロカチオン複合体の構造制御(東大院工)○河本亮介・内田さやか・引地史郎・水野哲孝
16:15-		3D24 遷移金属置換ポリオキソメタレートを用いたメタンの選択酸化反応(東大院工)○鹿野博嗣・西山義之・水野哲孝	3E24 コバルトモリブデン炭化物触媒のメタン改質活性と表面特性の研究(東農工大院BASE)○兼杉	3F24 Study of Palladium Metal Complexes by Accelerated Quantum Chemical Molecular Dynamics Method (東北大院	3G24 Feイオン交換ゼオライト触媒を用いたN ₂ O選択還元反応(筑波大物質工)○吉田正典・信川健・亀岡聡・伊藤伸一・富重圭一・国森	3H24 パルス法による金属イオン交換触媒上でのN ₂ O分解・選択還元反応メカニズム(筑波大物質工)○信川	3I24 担持Pd触媒上におけるハロゲン化メタンの水素化脱ハロゲン反応(東工大資源研)○廣瀬浩一・森享・森川	3J24 Rh(I)錯体ピラーによる粘土鉱物層間修飾と水素化触媒反応(千葉大工)島津省吾・○佐藤陽輔・一國伸之・上松敬禧

			浩之・永井正敏・尾見信三	工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○ラド ラハリンツアラマ・草谷友規・伊藤優基・宗像弘明・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	公夫	健・吉田正典・亀岡聡・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫	豊	
16:30-	3C25 (CuIn) _x Zn _{2(1-x)} S ₂ 光触媒による可視光照射下での水溶液からの水素生成反応(東理大理)○辻一誠・加藤英樹・工藤昭彦	3D25 過酸化水素を酸化剤とするオレフィン類の酸化反応におけるポリオキシメタレートの触媒作用(東大院工)○山口和也・鎌田慶吾・赤坂あすか・水野哲孝	3E25 金属酸化物への水吸着を用いた低温廃熱利用(東工大院理工・CREST)○井上由美子・劉醇一・諸藤健太郎・秋鹿研一	3F25 Quantum Chemical Molecular Dynamics Simulation on the Polymerization of Methylene cyclopropane (MCP) Catalyzed by Cp ₂ LaH(東大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○羅一・伊藤優基・草谷友規・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	3G25 炭化水素によるN ₂ O接触還元-N ₂ 生成に対する析出炭素種の影響-(北大院工)○茶木勇博・下川部雅英・荒井正彦	3H25 ヘテロポリ系二元機能触媒によるn-ヘプタン骨格異性化(北大院地球環境)○宮路淳幸・奥原敏夫	3I25 担持Pd触媒上でのトリクロロメタンの水素化脱塩素反応に対する第二成分の添加効果(東工大資源研)○森亨・廣瀬浩一・森川豊	3J25 有機基装飾FSM固定化Pd(II)触媒によるクロスカップリング反応(新潟大工・新潟大院自然)○小泉壮一・清水研一・児玉竜也・北山淑江
16:45-	3C26 A ₂ SrTa ₂ O ₇ ・nH ₂ O光触媒による水の完全分解反応(新潟大工・新潟大院自然)○辻由浩・川上正人・清水研一・戸田健司・児玉竜也・北山淑江	3D26 欠損型ポリオキシメタレートによる過酸化水素を酸化剤としたプロピレンのエポキシ化反応(東大院工)○鎌田慶吾・住田康隆・和田正大・山口和也・引地史郎・水野哲孝	3E26 Pd表面上でのNO分解(産総研)○中村功・濱田秀昭・藤谷忠博	3F26 Study of the Excited State Dynamics of TiO ₂ by Accelerated Quantum Chemical Molecular Dynamics Method(東大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○呂晨・草谷友規・鈴木愛・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	3G26 ZrO ₂ 系複合酸化物のSO _x 吸収・放出反応(京大院工)○三浦麻子・喜久山鈴恵・竹口竜弥・菊池隆司・江口浩一	3H26 ルテニウム含有ポリモリブデン酸のシラン剤修飾担体上への高分散担持とそのメタノール選択酸化触媒特性(近畿大理工)○大中友宏・古南博・佐々木洋・計良善也	3I26 担持白金、パラジウム触媒によるクロロベンゼン類の水素化脱塩素反応(室蘭工大)○橋本義人・菖蒲明己	3J26 種々の方法でMCM-41中に導入したMn種の配位環境(広大院工・厦門大理工)○宍戸哲也・張慶紅・王野・竹平勝臣
17:00-	3C27 RuO ₂ 担持タングステン複合酸化物による水の光分解反応(長岡技科大工)○田中則寛・	3D27 燃料電池反応法による高濃度過酸化水素の選択合成(東工大院理工)○鬼沢健・竹中	3E27 In-situ XAFSによるPd-Pt触媒の水素化脱芳香族反応活性サイトの	3F27 Study of the Excited State Dynamics of Cyclopropane Adsorbed on the	3G27 オゾンを酸化剤としたVOCsの触媒分解反応(産総研)○永長久寛・花島一・二村村森	3H27 アルミナ上でのアルコールの脱水反応に及ぼすアルキルシリル基の修飾	3I27 Pd/TiO ₂ 触媒による高濃度PCBモデル化合物の完全脱塩素化(東工大院理	3J27 分子状酸素を用いたアリル型アルコール類の酸化反応における巨大パラジウムクラ

	佐藤淳也・斉藤信雄・西山洋・井上泰宣	荘・山中一郎・大塚潔	構造解析(産総研)○阪東恭子・松井高史・佐藤剛一・田中智章・今村元泰・松林信行・葭村雄二	Surface of Copper (東北大院工・東北大未来セ)○王小晶・周慧・高見誠一・久保百司・宮本明		効果(北見工大)○小寺正芳・山田洋文・射水雄三	工)○竹下恵理・竹中壮・山中一郎・大塚潔	スターの触媒作用(阪大院基礎工)○崔光敏・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
17:15-	3C28 可視光応答性光触媒(オキシ)ナイトライドのバンド構造(東工大資源研・CREST)○石川明生・山下大輔・千葉英輔・高田剛・野村淳子・原亨和・堂免一成	3D28 Au-Pd/SiO ₂ 上でのH ₂ の直接酸化による過酸化水素直接合成に及ぼすpHの影響(大分大工)○吉田怜・西口宏泰・石原達己・滝田祐作	3E28 Pt-Pb複合金触媒を用いたエチレングリコールの部分酸化反応(早大院理工)関根泰・○三宅徹・菊池英一・松方正彦		3G28 アンモニア吸蔵における金属ハロゲン化物の複合効果(東工大総理工・CREST)○劉醇一・秋鹿研一	3H28 フェニルシラン修飾アルミナ触媒によるオレフィン類の水素化および異性化反応(北見工大)○杉井武・山田洋文・射水雄三	3I28 Pd/CeO ₂ 触媒による芳香族塩素化合物の脱塩素化反応(東大院理工)○橋口奈央子・竹中壮・山中一郎・大塚潔	3J28 ヒドロキシアパタイト表面固定化Pdナノクラスターを触媒とする酸素分子を用いたアルコール類の効率的酸化反応(阪大院基礎工)○原孝佳・森浩亮・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣

9月21日(土)

	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-	<p>〔「環境保全への触媒の貢献」セッション〕</p> <p>4C01 酸化物および金属担持触媒を用いたアクリロニトリル分解(産総研)○難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小淵存</p>	<p>〔「規則性多孔体の合成と機能」セッション〕</p> <p>4D01 メタノールによるトルエンのアルキル化でのMCM-22ゼオライトの酸触媒特性(早大院理工)○稲垣怜史・星野正大・関根泰・菊地英一・松方正彦</p>	<p>〔一般研究〕</p> <p>4E01 無電解めっきによるCu系プレート型触媒のCOシフト反応特性と物性(八戸工大工・工学院大工)福原長寿・池田敦司・○大倉広宙・五十嵐哲</p>	<p>〔「コンピュータ利用」セッション〕</p> <p>4F01 遷移金属表面上での有機分子の吸着特性に関する大規模量子分子動力学計算(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○周慧・亀井大輔・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明</p>	<p>〔「メタン資源の利用触媒技術」セッション〕</p> <p>4G 01 シリカ系触媒によるメタン部分酸化反応一流通法による検討(信州大工)○中村稔・小野武彦</p>			講	<p>〔「燃料電池関連触媒」セッション〕</p> <p>4J01 銅/炭化ケイ素触媒上でのメタノール水蒸気改質反応(静岡大工)○三上大亮・小田和比古・鈴木涼・友田昭彦・東直人・上野晃史</p>

9:15-	4C02 ニッケル系複合触媒による水中硝酸イオン的高速還元(北大院地球環境・北大院工*)○三上一行・北山玲王*・奥原敏夫	4D02 CIT-5の合成とビフェニルのイソプロピル化反応への応用(岐阜大工・豊田中研)○前川弘吉・窪田好浩・杉義弘	4E02 Cu系プレート型触媒上でのCOシフト反応の動力学測定(八戸工大工・工学院大工)○福原長寿・池田敦司・野尻祐司・五十嵐哲	4F02 高速化量子分子動力学法によるフィッシュアートのロブシユ合成反応機構の理論的考察(北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○関晃太郎・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	4G02 メタンの低温二段増炭反応におけるCo表面炭素種被覆率とC ₂₊ 選択性(産総研)○張戦国・山本光義・本田一規	〔「表面材料設計と触媒機能」セッション〕 4H02 In-situ蛍光XAFS法による水素化脱硫触媒のCoサイトの状態分析(島根大総理工工・産総研)○久保田岳志・細見尚人・松井高史・坂東恭子・岡本康昭	演 な し	4J02 銀ゼオライトによる都市ガス中の微量硫黄化合物の常温除去(東京ガス)○里川重夫・藤木広志
9:30-	4C03 金属間化合物触媒による硝酸汚染水の浄化(北大院地球環境)○坂本啓典・三上一行・吉永裕介・奥原敏夫	4D03 超安定化Yゼオライトの修飾による骨格外アルミニウム種の構造制御(鳥取大工)○片田直伸・高原一恵・景山泰吉・丹羽幹	4E03 ジルコニア固体酸材料の構造と酸特性との関係Ⅱ. 固体酸の表面構造についての検討(第一稀元素)○渡辺智・岡本博	4F03 熱及び電子伝導性材料に関する計算化学的検討(北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○宮内政幸・草谷友規・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	4G03 FT合成用担持コバルト触媒の調製における混合前駆体の担持効果(富山大工)○張燦・米山嘉治・樺範立	4H03 酸化物固定化コバルト触媒上の特異なNO-CO反応機構(東大院理)○上田真紀子・佐々木岳彦・岩澤康裕		4J03 メタノール水溶液改質触媒反応による水素の供給(東理大工)○矢田部有香・八木宏幸・斉藤泰和
9:45-	4C04 フッ素修飾による疎水性Ti含有メソ多孔体光触媒の調製と水中の汚染有機化合物の濃縮分解(阪府大院工)○中尾秀俊・山下弘巳・安保正一	4D04 修飾βゼオライトの固体酸性質と触媒作用(鳥取大工)○奥村和・森田晃祥・西川慎治・丹羽幹	4E04 Pt/WO ₃ -ZrO ₂ およびWO ₃ -ZrO ₂ 触媒での水素起源プロトン酸の生成(北大エネ先)○Sugeng Triwahyono・山田岳・服部英	4F04 微小せん断における有機分子の吸着挙動(北大院工・東北大未来セ)○亀井大輔・周慧・高見誠一・久保百司・宮本明	4G04(依頼講演) 担持金属および金属炭化物触媒によるメタンの改質反応(神奈川大工)○内藤周弼		4H04 In situ EXAFSを用いたニッケル-リン化合物脱硫触媒の構造研究(北大触セ・産総研*・島根大総理工**・Virginia Polytech.***)○河合寿秀・佐藤慎祐・朝倉清高・坂東恭子*・松井高史*・藤村雄二*・久保田岳志**・S. Ted	

						Oyama***・Yong-Kul Lee***	
10:00-	4C05 チタニア架橋マイカ光触媒によるHCHの分解反応(新潟大工・新潟大院自然)○清水研一・塚田成弘・島田藍子・村山等・児玉竜也・北山淑江	4D05 MCF炭素の合成と細孔制御(横浜国大院工・横浜国大院環境情報)○織田祐喜人・吉武英昭・辰巳敬	4E05 Pt担持固体酸触媒によるn-ヘプタンの異性化:Na添加とH ₂ 分圧の影響(北大エネ先)○山田岳・黒松豊・浦美穂乃・服部英	4F05 高速化量子分子動力学法によるCu-CMPプロセスの解析(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○横須賀俊之・篠田克己・黒川仁・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明		4H05 メソポーラスシリカを担体としたNbCのXAFSによる構造解析(千葉大工・産総研)○蜂谷浩久・一國伸之・坂東恭子・島津省吾・植松敬禧	4J05 パラジウム担持複合酸化物上におけるCOシフト反応及びMeOH改質反応(産総研)○上田厚・増本亜紀・山田裕介・小林哲彦
10:15-	〔「光触媒」セッション〕 4C06 シリカ担持チタニア光触媒の活性に与える水中の共存塩素の影響(名大院工)○西本純一・吉田寿雄・服部忠	4D06 有機助剤の添加によるMCM-41の細孔径制御(帝京科大)○真藤和也・望月淳史・釘田強志・難波征太郎	4E06 Direct IR evidence of H ₂ spillover on Pt/SO ₄ ²⁻ -ZrO ₂ (東工大資源研・北大エネ先*)○Ping WANG・野村淳子・堂免一成・服部英*	4F06 高速化量子分子動力学法によるプラズマ反応ダイナミクスの解析(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○篠田克己・横須賀俊之・黒川仁・高見誠一・久保百司・今村詮・宮本明	4G06 Rh/SiO ₂ 触媒上でのアルカン二段階反応におけるベンゼン生成機構の検討(神奈川大工)○前田修孝・宮尾敏弘・内藤周式	4H06 HMM細孔内白金ナノ細線の銲型合成と分離(北大触セ・豊田中研)○坂本謙・福岡淳・稲垣伸二・市川勝	4J06 担持貴金属触媒を用いた水性ガスシフト反応及び選択酸化反応によるCO除去(京大院工)○岡西岳太・宇高俊匡・菊地隆司・竹口竜弥・江口浩一
10:30-	4C07 MCM-41細孔内へのMoの担持と1-ブテンの光メタセシス反応(千葉大工)○秋田恭弘・一國伸之・島津省吾・上松敬禧	4D07 各種Metal-MCM-41を用いたプロピレン重合(北陸先端大材料・住友化学)○花井綾子・近江靖則・中嶋浩善・寺西利治・細田覚・佐野庸治	4E07 赤外プローブ分子によるゼオライト上の酸点の定量(東工大資源研・国立科博*)○西谷良子・依田英介・野村淳子・若林文高*・堂免一成	〔「有機金属」セッション〕 4F07 ビニリデンルテニウム錯体による芳香族ジンの付加重合(阪市大院工・甲南大理工)○片山博之・和田周也・小澤文幸・赤松謙祐	4G07 Dehydro-aromatization of methane (43) Mo catalysts supported on honeycomb ZSM-5(北大触セ)○馬洪涛・大西隆一郎・市川勝		4J07 K添加担持貴金属触媒のH ₂ 共存下での選択的CO酸化除去(筑波大物質工)○田中久教・亀岡聡・伊藤伸一・富重圭一・国森公夫

10:45-	4C08 Ti-MCM-41の局所構造とその上でのNOの光触媒分解反応(阪府大院工)○胡芸・東本慎也・松岡雅也・安保正一	4D08 FSM-16固定化アミン触媒を用いたアルデヒドの自己アルドール縮合(新潟大工・新潟大院自然)○林永大・猪口拓郎・清水研一・萩原久大・児玉竜也・北山淑江	4E08 H型ゼオライトへの各種オレフィンの吸着および反応性(東工大資源研・国立科博*)○依田英介・野村淳子・若林文高*・堂免一成	4F08 Al含有シルセスキオキサンを前駆体とする固体酸触媒のクメン分解活性(京大院工)○和田健司・ツ山直彦・山田弘一・近藤輝幸・光藤武明	4G08 Dehydro-aromatization of methane (44) Improvement of benzene formation rate by use of membrane reactor(北大触セ)○Anil K. Kinage・大西隆一郎・市川勝	4H07(依頼講演)秩序が失われた物質の構造解析ー酸化物ガラスを中心にー(高輝度光科学セ)○梅咲則正	4J08 水素中の微量一酸化炭素の水素化除去(東工大院理工)○清水亨・竹中壮・山中一郎・大塚潔
11:00-	4C09 流通系反応装置を用いたTiO ₂ 光触媒上でのアンモニア脱硝反応(京大院工)○寺村謙太郎・田中庸裕・新垣京子・船引卓三	4D09(依頼講演)規則性メゾ多孔体を触媒として用いる炭素ー炭素結合生成反応(東工大資源研)○石谷暖郎・内藤弘祥・岩本正和	4E09 チタンニオブ酸化物シートとの構造と固体酸性(東工大資源研・CREST*・産総研**)○高垣敦・吉田猛美・魯大凌・高田剛・野村淳子・原亨和・堂免一成*・林繁信**	4F09 有機白金ーコバルト二核錯体を触媒とするチエタンのカルボニル化反応(東農工大工)○長澤寛人・古谷昌樹・堤内出・小峰伸之・平野雅文・小宮三四郎	4G09(特別講演)メタ	4H09 担体上の水素吸蔵金属Pdによるベンゼン水素化活性(鳥取大工)○東海博之・奥村和・丹羽幹	4J09 金属/酸化セリウムー酸化サマリウム電極を用いたメタンー酸素燃料電池の発電特性(愛媛大工)○横林貞之・八尋秀典・岡田元次
11:15-	4C10 シクロヘキサンの光触媒的液相酸化反応(京大院工)○可児正也・寺村謙太郎・田中庸裕・船引卓三		4E10 酸化モリブデンのペンタン異性化活性におよぼす担持金属の種類の影響(北見工大)○魚住周平・松田剛・坂上寛敏・高橋信夫	4F10(依頼講		4H10 イオン性液体の固定化による新規パラジウム触媒の設計と触媒作用に関する研究(東大院理)○久米高生・佐々木岳彦・岩澤康裕	4J10 TiO ₂ /Au/C触媒によるCO電極酸化反応の粒子サイズ効果(産総研)○浮田圭一郎・上田厚・増本亜紀・藤原直子・秋田知樹・山田裕介・小林哲彦
11:30-	4C11 紫外光照射による金属触媒上でのメタンからエタンの合成(筑波大物質工・総研大*)○原田裕至・黒田圭児・松本吉泰*・中村潤児	4D11 規則性メゾ多孔体上での触媒的不斉酸化反応の開発(東工大資源研)○寺口宏恵・石谷暖郎・岩本正和	4E11 アルカン骨格異性化反応に対するPt/MoO ₃ とPt/ゼオライトの触媒特性の比較(北見工大)○児玉大志・松田剛・坂上寛敏・高橋信夫			4H11 高分散Cu-Pdヘテロポンドフィリック合金クラスターの構造解析(北大触セ・山口東理大基礎工)○朝倉清高・Cui-Rong Bian・戸嶋直樹・Lu Ping	4J11 2-プロパノール/アセトン系熱駆型水素濃淡電池の電極触媒特性(東理大工)○佐々木智一・三浦真秀・斉藤泰和

				演) (シクロオクタジエン)(シクロオクタトリエン)ルテニウム(0)とLewis塩基との反応(東農工大工)○平野雅文・小宮三四郎	ン分解, 水素貯蔵, 炭素ガス化に関わる触媒開発(東工大院理工)○大塚潔	
11:45-	4C12 Bi ₂ O ₃ /SiO ₂ 触媒上でのプロピレン光エポキシ化反応(名大院工)○砂田智章・村田千津・吉田寿雄・服部忠	4D12 Ni-MCM-41 上でのエチレンの選択的二量化および水和(東工大資源研)○小杉佳嗣・岩本正和	4E12 アルミナ担持金属塩の塩基発生プロセスの検討(愛媛大工)○鈴木敦也・大川政志・山口カ		4H 12 ReOx/Fe ₂ O ₃ 触媒によるメタノールからのメチラートの1段合成反応とその活性構造に関する研究(東大院理)○高岡靖之・紫藤貴文・岩澤康裕	4J12 導電性カーボンブラック上での白金の微粒子化、高分散化と燃料電池電極触媒の性能向上(近畿大理工・阪市工研)○小西俊輔・重田宏二郎・古南博・丸山純・安部郁夫・計良善也
13:00-			4E13 α-ピネンを用いたアルミノシリケートチューブの表面性質の検討(愛媛大工・産総研)○福川慎一・大西陽子・大川政志・鈴木正哉・山口カ	4F13 アルコキシ側鎖をもつアレーンルテニウム二核錯体の合成と反応(阪大院工)○高井靖智・北浦亮・黒沢英夫	4G 13 Dehydro-aromatization of methane (45) Stabilization of catalytic activity through periodic switching operation between methane and carbon dioxide(北大触セ)○舒玉瑛・大西隆一郎・市川勝	〔「ファインケミカル
13:15-			4E14 トドロカイト型マンガン系多孔体(OMS-1)における第2金属の影響(高知大理・香川大工*)○恩田歩武・原さゆり・馮旗*・梶芳浩二・柳沢和道	4F14 イミノ炭素-水素結合の白金ゼロ価錯体への酸化的付加(阪大院工)○加藤尚弘・大高敦・黒沢英夫	4G14 水素による連続再生式メタン芳香族化反応 -CH ₄ -H ₂ 切り替え操作条件の影響(産総研)○本田一規・吉田忠・張戦国	

4J13(特別講演)
PEFC用電極触媒開
発の現状(田中貴
金属工業)○多田
智之

13:30-	4C15 ¹⁰ d 電子状態をもつ酸化物光触媒による水の分解反応(1)GaおよびGe複合酸化物(長岡技科大工)○門脇春彦・五十嵐厚樹・佐藤淳也・斉藤信雄・西山洋・井上泰宣	4D15 部分加水分解平衡法によるシリカミクロ多孔体合成(信大繊維)○高橋沙希・村上泰・田中一彦・杉本渉・高須芳雄	4E15 Zr-MCM-41触媒の合成とその特性(東理大理工・東理大界面科研)○山口有朋・横山将人・酒井秀樹・湯浅真・阿部正彦	4F15 白金-水素結合へのフェニルアセチレンのトランス挿入(阪大院工)○大高敦・国安均・黒沢英夫	4G15 Mg修飾鉄/Al ₂ O ₃ 系触媒上でのメタン等の分解/改質反応(産総研)○村田和久・稲葉仁・斉藤昌弘・高原功・三村直樹
13:45-	4C16 ¹⁰ d 電子状態をもつ酸化物光触媒による水の分解反応(2)In複合酸化物(長岡技科大工)○佐藤淳也・斉藤信雄・西山洋・井上泰宣	4D16 フォージャサイト結晶化過程に存在するアルミノシリケート種とそれに対するエージングの影響(東大院工)河津泰幸・○小倉賢・高橋宏・大久保達也	4E16 シラン処理によるMFI型ゼオライトの細孔径と酸点分布の制御(北大院工)林千宏・○田中克悟・辻俊郎・増田隆夫	4F16(特別講	4G16(依頼講演)メタ
14:00-	4C17 チタン系ナノシートによる光触媒の調製とその活性(物材機構 物質研)○海老名保男・原田賢・佐々木高義・渡辺遵	4D21(特別講演)	4E17 A Dramatic Enhancement of Catalytic Performance by Water in Liquid Phase Beckmann Rearrangement(The Univ.of Tokyo, Yokohama Mational Univ.*) ○Ngamcharussrivichai Chawalit・Wu Peng*・Tatsumi Takashi*	4H17 Au/Cアノード上での電解カルボニル化によるアルキルカーバイドの合成(東工大院理工)○Roberto G. de Leon・竹中壮・山中一郎・大塚潔	4J17 Pt-Ta系及びPt-Nb系電極触媒によるCO酸化反応(産総研)○増本亜紀・上田厚・藤原直子・山田裕介・小林哲彦

					ンハイドレートの資源 化と利用技術開発の現 状と展望(産総研)○成 田英夫	演) sp 混成リ ン配位子 (DPCB)を用いた 高効率パラジウ ム触媒反応のブ ド 布大院上触媒触 媒系を用いる Wacker型酸化反 応(関西大工)○ 横田隆洋・谷雅 行・坂倉亜希・坂 口聡・石井康敬	
14:15—	4C18 貴金属イオン をドープしたSrTiO ₃ 光触媒による可視 光照射下での光触 媒活性(東理大理) ○今田涼子・加藤 英樹・工藤昭彦		4E18 Effect of Post Treatment on the Catalytic Properties of Ti-MWW in Cyclopentene Epoxidation(横浜国大 院工)○Duangamol Nuntasri・呉鵬・辰巳敬		4G18 担持Ni触媒上 でのメタンの水素と炭素 への分解と析出炭素の 二酸化炭素によるガス 化(東工大院理工)○ 竹中壮・加藤恵美・山 中一郎・大塚潔	4H18 担持ヘテロ ポリ酸による芳香 族化合物のγ-ブ チロラクトンによる アルキル化-アシ ル化反応(北大院 地球環境・昭和電 工*)○奥原敏夫・ 毛建新・中條哲夫	4J18 サーモグラフ による貴金属担持 炭素の燃焼活性迅 速評価(産総研)○ 塩山洋・上田厚・山 田裕介・小林哲彦
14:30—	4C19 可視光応答 水分解光触媒 (In _{0.9} Ni _{0.1} TaO ₄)の表 面構造解析と高活 性化への試み(産 総研)○鄭志剛・佐 山和弘・阿部竜・葉 金花・荒川裕則		4E19 貴金属を含有す る固体超強酸のアルゴ ン吸着熱測定による酸 強度評価(北教大函 館)○松橋博美・荒田 一志		4G19 無担持Ni触媒に よるメタンの水素・炭素 への分解反応(北見工 大)○鍋岡巡・山崎規 孝・石田稔・黒政盛夫・ 岡崎文保・多田旭男		4J19 水素化・脱水 素反応による低品 位熱再生型燃料電 池の開発(東理大 工・産総研*)○斎藤 泰和・青山幸弘・佐 々木智一・安藤祐 司*・田中忠良*
14:45—	4C20 KTaO ₃ による 水の光完全分解に 及ぼすハロゲン添 加効果(大分大工) ○小野尚子・西口 宏泰・石原達己・滝 田祐作		4E20 炭酸ジメチルと 芳香族ジアミンから のジカルバメート合 成(信州大工・東工大工) ○馬場俊秀・小林茜・ 山内達也・川波由紀夫	4F20 酸化還元 反応による高酸 化状態クラス ターの合成と反 応(東工大院理 工・CREST)○ 守谷誠・高尾俊 郎・鈴木寛治	4G20 Pd-Ni触媒上 でのメタン分解による水 素生成(東工大院理 工)○重田幸生・竹中 壮・山中一郎・大塚潔	4H20 セリア触媒 による1,3-ジオー ルの選択的脱水 反応(千葉大工) ○佐藤智司・清水 秀哉・高橋亮治・ 袖澤利昭	4J20 直接メタノ ール形燃料電池電極 触媒-電解質界面 における電解質分 散効果(静岡大工) ○岡島敬一・古川 和良・須藤雅夫
15:00—	4C21 TaONの表面 修飾と光触媒活性 (東工大資源研・ CREST*)○布重 純・高田剛・野村淳 子・原亨和・堂免一 成*	4D21 蛍光分光X 線吸収分光による 高比表面積V-TiO ₂ 触媒のバナジウム サイト構造の研究 (東工大総理工・横 浜国大院情報環 境・横浜国大院工) ○泉康雄・吉武英 明・杉原多恵・辰巳 敬	4E21 n-ブチルアルデ ヒドの気相アルドール 縮合(愛媛大工)孫晶・ 新井浩史・大川政志・ ○山口カ	4F21 三核ルテ ニウムクラス ター上でのC ₂ ユ ニットの骨格変 換反応(東工大 院理工・ CREST)○高尾 俊郎・竹森利 郁・守谷誠・鈴 木寛治	4G21 メタンのCO ₂ リ フォーミング反応用 CoNi/TiO ₂ 触媒の特性 とキャラクタリゼーシ ョン(東工大総理工・ Technische Universität München)○高鍋和弘・ 永岡勝俊・秋鹿研一	4H21 高いエステ ル化活性を有する 有機基修飾メソ ポーラスシリカ固 定化 Lipase 調製 のための固定化条 件の検討(東大院 総合・帝京科大*) ○柏木雅也・尾中 篤・難波征太郎*	4J21 直接型メ タノール燃料電池の 電極触媒に関する 研究(日本学術振 興会・埼玉大工*・産 総研**)○戸田貴 子・廣瀬卓司*・岡田 達弘**

15:15-	4C22 チタン系オキシナイトライド LnTiO ₂ N(Ln=La, Nd, Sm...)の光触媒活性と構造(東工大資源研・CREST)○笠原麻子・高田剛・野村淳子・原亨和・堂免一成	4D22 メンポーラスV-TiO ₂ 触媒の合成とVの局所構造(横浜国大院環境情報・院工)○吉武英昭・杉原多恵・辰巳敬	4E22 フッ化カリウムを触媒とする炭酸ジメチルとメタノールを用いたポリジメチルシロキサンの解重合(東大院理工)○鈴木澄子・岡本昌樹・鈴木榮一	4F22(依頼講演) 鉄(II)アミド錯体を用いた新規鉄-硫黄クラスターの合成:一ニトロゲナーゼP-cluster骨格の構築-(名大院理)○大木靖弘	4G22 流動層反応器を用いたメタンの二酸化炭素改質反応(産総研)○陳新・山本光義・吉田忠・張戦国	4H22 オレフィン/過酸化水素2相系エポキシ化反応-界面触媒粒子の構造と活性の相関(北大触セ・科技団さきがけ)○池上[太・池田茂・大谷文章	4J22 メタノール燃料電池用アノード触媒PtRu/Cの構造と活性(信州大繊維)○川口知行・板谷寛之・杉本渉・村上泰・高須芳雄
15:30-		4D23 可視光照射下で機能するCr含有メソ多孔体光触媒上でのメタン・プロパンの部分酸化反応(阪府大院工)○貴田啓子・吉澤克浩・山下弘巳・安保正一	4E23 ニ核タンゲステンペルオキソ錯体を前駆体とする担持触媒調製とその酸化反応性(東大院工)○瀧口順子・鎌田慶吾・山口和也・引地史郎・水野哲孝			4H23 自己組織型キラル多孔質固体触媒の創製と精密有機合成への利用(九大有基研)早野哲二・古野裕史・○稻永純二	
15:45-		4D24 SBA-15担持Co触媒のF-T合成性能とキャラクターゼーション(東北大多元研)○高崎智・新井貴・大塚康夫	4E24 SnO ₂ 担持貴金属触媒のCOおよび水素吸着特性(京大院工)○竹口竜弥・青山聡史・岡西岳太・菊池隆司・江口浩一	4F24 新規ニッケルイソシアニド錯体の合成とエチレン重合作用(九大機能研・九大総理工・東ソー)田藤正雄・○熊埜御堂康昭・若林保武・松原公紀・永島英夫		4H24 水酸基を含む共役ジエン水素化の立体化学(姫工大院理)○佐藤安浩・杉村高志・奥山格	
16:00-			4E25 ハライドクラスター触媒によるハロゲン化ペンタンの脱ハロゲン化水素(理研・芝浦工大工)○上口賢・渡辺真樹・近藤久仁彦・小泊満生・千原貞次	4F25 新規非架橋シクロペンタジエニル-アミドチタン錯体の合成とオレフィン重合(奈良先端大)藤井健作・○野村琴広			