

| 9/17 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|---------|-------|--|---|--|---|--|--|--|--|
| 9 : 00 | | 「工業触媒」セッション 座長 松久敏雄 3C01 依頼講演 熱化学触媒と電気化学触媒のかかわり(横浜国大)○石原顕光 | 「バイオマス変換触媒」セッション 座長 富重圭一 3D01 各種の石灰岩を触媒に用いたバイオディーゼル合成反応(同志社大*1・大阪大*2)○高津淑人*1・日高重助*1・山中真也*2 | 「光触媒」セッション 座長 天野史章 3E01 Rh 添加チタン酸カリウム光触媒によるメタン水蒸気改質反応(名古屋大)○志村勝也・河合宏将・吉田寿雄 | 「水素の製造と利用のための触媒技術とプロセス」セッション 座長 赤間弘 3F01 Al ₂ O ₃ と混練した PdZn 合金を用いたジメチルエーテル水蒸気改質(北海道大)○岩佐信弘・赤松勇人・荒井正彦 | 「ファインケミカルズ合成触媒」セッション 座長 野村琴広 3G01 シンコナ修飾 Pd/C における修飾剤吸着と反応選択性(兵庫県大)○小川裕之・戸祭聡・中辻誠・杉村高志 | 「規則性多孔体の合成と機能」セッション 座長 今井裕之 3H01 ゼオライト転換法による CHA 型ゼオライト合成における種結晶添加の影響(広島大*1・産総研*2)○五刀郁浩*1・板倉正也*1・井出祐介*1・定金正洋*1・高橋厚*2・藤谷正博*2・佐野庸治*1 | 「ナノ構造触媒」セッション 座長 内藤周次 3I01 Nb-W 酸化物ナノファイバー触媒によるフリーデル・クラフツ反応(鳥取大)○奥村和・白川周平・石田宗一郎・富山卓哉・丹羽幹 | (一般研究) 座長 永長久寛 3J01 Pt/セリア触媒の Pt シンタリング抑制機構の解明(6)(豊田中研)○畑中美徳・高橋直樹・田辺稔貴・長井康貴・生田靖弘・新庄博文 |
| 9 : 15 | | | 3D02 木質乾留液を原料とした合成ガスへの低温接触改質に関する研究開発(北九州市大)○林昌枝・黎曉紅 | 3E02 水熱法による直方体形状酸化タングステン粒子の調製と光触媒活性の評価(北海道大)○和久井敦・阿部竜・大谷文章 | 3F02 ゴル-ゲル法で調製したジメチルエーテル水蒸気改質触媒の固定化(静岡大)○武石薫・仲村聡弥 | 3G02 イオン交換法により各種担体上に固定化したルテニウム錯体のキャラクタリゼーションとその触媒反応特性(大阪府大*1・大阪大*2)○齋藤雅和*1・内原和弘*1・渡辺哲二*1・亀川孝*2・松岡雅也*1 | 3H02 有機構造規定剤を使用しないナノ結晶 MFI ゼオライト合成における界面活性剤添加効果(北海道大)○多湖輝興・藤原沙緒梨・今野大輝・中坂佑太・遠子内渉・増田隆夫 | 3I02 Ag ナノ粒子触媒上でのニトリルの水和反応における表面酸素原子の影響(名古屋大)○今飯田真道・清水研一・薩摩篤 | 3J02 Influence of Support on the Activity of Mn Supported Catalysts for SCR of NO with Ammonia (AIST)○ASIMA, Sultana |
| 9 : 30 | | 3C03 依頼講演 家庭用 PEFC 向け Ni 系水素製造精製触媒の開発(山梨大)○宮尾敏広・東山和寿・山下壽生・渡辺政廣 | 3D03 光熱変換物質を含むマイクロカプセルを用いたバイオディーゼル合成に関する基礎的検討(宇都宮大)○半田浩亮・古澤毅・倉山文男・吉川朋美・佐藤正秀・鈴木昇 | 3E03 炭素繊維布を基材とする酸化タングステン電極の調製と光電気化学特性(北海道大)○法邑宏八・阿部竜・大谷文章 | 3F03 エタノールの水蒸気改質における Co 系触媒への Fe 添加効果(早稲田大)関根泰・○大山恒志・風間淳・松方正彦・菊地英一 | 3G03 配位子交換法により各種多孔体上に固定化した Ru ⁺ Cp 錯体の触媒反応性(大阪府大*1・大阪大*2)○渡辺哲二*1・齋藤雅和*1・亀川孝*2・松岡雅也*1 | 3H03 高分子鎖により ZSM-5 微粒子を結合した触媒(東京工大)○岡本昌樹・渡辺寛史 | 3I03 マイクロ波駆動化学による固体ナノ触媒を用いた不均一反応系の構築(大阪大*1・東京工大*2)○塚原保徳*1・山内智央*1・安田誠*1・望月大*2・馬場章夫*1・和田雄二*2 | 3J03 金属担持 Al ₂ O ₃ を用いたジメチルエーテルによる NO の選択的還元—低温度域活性に対する貴金属の影響—(北海道大)○奥翔伍・山村遊・吉田和希・下川部雅英・荒井正彦 |
| 9 : 45 | | | 3D04 酸化鉄系触媒による含水グリセリン廃液からの基礎化学物質合成(北海道大)多湖輝興・吉川琢也・中村文香・向田光志・舟井啓・○増田隆夫 | 座長 吉田寿雄 3E04 依頼講演 ゼオライトに固定化した光触媒の開発(愛媛大)○八尋秀典 | 3F04 ペロブスカイト型酸化物を担体とした触媒上における水性ガスシフト反応の反応メカニズム(早稲田大*1・CREST*2)渡部綾*1・関根泰*1,*2・○坂本裕貴*1・井上純貴*1・松方正彦*1・菊地英一*1 | 3G04 Ru/CeO ₂ 触媒によるカルボン酸のアルキンへの位置および立体選択的付加反応(京都大)○西海雅巳・三浦大樹・和田健司・細川三郎・井上正志 | 座長 小笠原正剛 3H04 Ti-IEZ-MWW の調製と触媒特性(東京工大)○吉岡真人・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳敬 | 座長 清水研一 3I04 水熱合成法による 5,6 族元素を用いた多孔性固体酸複合酸化物の合成(北海道大)○村山徹・陳俊利・高玉峻介・泉彰子・上田渉 | 3J04 金属担持 Al ₂ O ₃ を用いたジメチルエーテルによる NO の選択的還元—TPD, TPR 法による反応機構の解明—(北海道大)○吉田和希・奥翔伍・下川部雅英・荒井正彦 |
| 10 : 00 | | 3C05 改質ガス中の CO 選択メタン化反応での担持 Ru 触媒の耐久性(成蹊大*1・東京大*2)○遠藤健一朗*1・浦崎浩平*1・菊地隆司*2・小島紀徳*1・里川重夫*1 | 座長 古澤毅 3D05 プロパノール生成を目的とした Re 修飾 Rh 触媒による 1,2-プロパンジオールの水素化分解反応(筑波大*1・東北大*2)○天田靖史*1・高祖修一*1・中川善直*2・富重圭一*2 | | 座長 室山広樹 3F05 担持 8-10 族金属触媒による種々のアルコール水溶液からの水素生成(神奈川大)○野澤寿章・伊藤哲・吉田暁弘・内藤周次 | 3G05 ハイドロキシアパタイト固定化 Pd ナノ粒子触媒によるキノリン類の効率的な水素化反応(大阪大*1・千葉大*2)○高橋佑輔*1・橋本典史*1・原孝佳*2・島津省吾*2・満留敬人*1・水垣共雄*1・實川浩一郎*1・金田清臣*1 | 3H05 スズ含有 MWW 型ゼオライトの合成と触媒活性評価(東京工大)○今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳敬 | 3I05 ナノ構造エッグシェル触媒の研究開発および F-T 合成反応への応用(北九州市大)○黎曉紅・柚田恭志・陳春 | 座長 下川部雅英 3J05 メカノケミカル法を用いた Rh 含有 La-Mn 系ペロブスカイト触媒の調製とキャラクタリゼーション(九州大)○大野諒平・草場一・永長久寛・寺岡靖剛 |
| 10 : 15 | | 3C06 有機硫黄化合物の分解反応におけるゼオライト触媒の耐久性(成蹊大)○戸谷光男・早野慎太郎・浦崎浩平・小島紀徳・里川重夫 | 3D06 Ni/Al ₂ O ₃ 上のバイオマスタールの水蒸気改質反応への Mn 促進効果(筑波大*1・東北大*2・JST*3)○小池充*1・石川千晶*1・高祖修一*1・李達林*2,*3・中川善直*2,*3・富重圭一*2,*3 | 3E06 Cr-Ti 含有シリカを触媒とする環状アルカンの可視光酸酸化(大阪大)○塚本大治郎・城昭光・白石康浩・平井隆之 | 3F06 水性ガスシフト反応用新規鉄触媒の開発(早稲田大*1・CREST*2)渡部綾*1・関根泰*1,*2・○坂本雄志*1・千原崇弘*1・松方正彦*1・菊地英一*1 | 3G06 各種希土類化合物からのルイス酸触媒の調製とその上での向山アルドール反応(大阪府大)○財田篤・齋藤雅和・松岡雅也・安保正一 | 3H06 フェノール酸化触媒としてのチタノシリケート Ti-YNU-2 の調製(横浜国大)○佐藤裕哉・稲垣怜史・窪田好浩 | 3I06 セシウム/カリウム組成比の異なる一欠損型ヘテロポリ酸セシウム塩-カリウム塩の分子取着特性(北海道大)○三浦裕紀・神谷裕一 | 3J06 アルミナ細孔内への Pd と LaMnO ₃ の共担持触媒の調製とその特性(九州大)○藤章裕・草場一・永長久寛・寺岡靖剛 |

| 9/17 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|-------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 10:30 | | 3C07 ヘキサシクロキレンによる低級オレフィン選択的合成における MFI 型ゼオライトの結晶サイズの影響(北海道大)○今野大輝・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫 | 3D07 チタノシリケート触媒によるグリセリンの選択的酸化反応(東京工大)○田村直也・大友亮一・今井裕之・横井俊之・野村淳子・辰巳敬 | 3E07 白金担持型酸化タングステン光触媒によるベンゼンの水酸化反応(北海道大)○富田修・阿部竜・大谷文章 | 3F07 Co 担持ポリメチルシロキサン薄膜カップ状粒子触媒の調製と燃料改質反応への応用(信州大)*1・日産自動車*2)○説田賢洋*1・鈴木達也*1・赤間弘*2・酒井俊郎*1・岡田友彦*1・三島彰司*1 | 3G07 Ru-Co 錯体触媒を用いたギ酸メチルによるアルケン類のヒドロエステル化反応(産総研*1・日立化成*2)○富永健一*1・福島友史子*1・川上広幸*2・鈴木実*2・佐藤一彦*1 | 3H07 Baeyer-Villiger 酸化に対するゼオライトベータ触媒の Al 含有量の影響(横浜国大)○新村正和・稲垣怜史・窪田好浩 | 3I07 メソポーラス Ni/Ce-Al-O 触媒上でのメタンの CO ₂ による改質反応(神奈川大)○斎藤泰雅・桃井秀彰・浜崎庸平・WEIHUA, Shen・吉田曉弘・内藤周弐 | 3J07 ジルコニウム-硫酸イオンメソ構造体の壁イオン交換によるリン酸イオンの捕集(東京工大)○徐磊・高田仁・田中大士・岩本正和 |
| 10:45 | | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 |
| 11:00 | 座長 朝見賢二 3S09 特別講演 バイオマスマリファイナリー触媒技術とその将来展望(東京農業大)○市川勝 | 座長 井上朋也 3C09 依頼講演 イリジウム触媒を利用した芳香族 C-H 活性化反応(広栄化学)○西田まゆみ | 座長 高津淑人 3D09 バイオマス構成モデル成分の超臨界水ガス化反応(一関高専*1・産総研*2)○長田光正*1・山口有朋*2・日吉範人*2・佐藤修*2・白井誠之*2 | 座長 阿部竜 3E09 白金ナノ粒子担持酸化タングステンによるシクロヘキサンの選択的可視光部分酸化(大阪大)○菅野義経・白石康浩・平井隆之 | 座長 武石薫 3F09 依頼講演 希土類酸化物の酸化を利用した炭化水素の酸化的改質のコールドスタートプロセスの構築と触媒開発(大分大)○永岡勝俊 | 座長 和田健司 3G09 光触媒による共役オレフィンの水和反応(名古屋大)○米山晶子・湯沢勇人・吉田寿雄 | 座長 多湖輝興 3H09 シリカ蒸着 HZSM-5 を用いたメタノールおよびエタノール転化反応(鳥取大)○高橋慶・竹下和徳・片田直伸・丹羽幹 | 座長 引地史郎 3I09 Enhancement of Co or Fe Substituted Nanoporous Nickel Phosphates VSB-5 for the Catalytic Removal of NO by Hydrogen (Kanagawa Univ.) ○CHEN, Zhi・SHEN, Weihua・YOSHIDA, Akihiro・NAITO, Shuichi | 座長 石谷暖郎 3J09 Pt-CeO ₂ ZrO ₂ の酸化還元挙動の向上を目指した触媒調製(豊橋技科大)○柴田真里・大北博宣・水嶋生智・角田範義 |
| 11:15 | | | 3D10 依頼講演 バイオマスの低温流動層ガス化反応で生成するタールの水蒸気改質反応(宇都宮大)○古澤毅 | 3E10 有機物酸化分解のためのバナジウム単核錯体光触媒の開発(北海道大)○天野史章・田中麻紗子・大谷文章 | | 3G10 1,5-ペンタンジオールの脱水素ラクトン化反応(千葉大)○齊藤光具・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司 | 3H10 多次元大細孔ゼオライト MCM-68 を触媒とする MTO 反応(横浜国大)○渡部恵大・稲垣怜史・窪田好浩 | 3I10 Mechanistic Study on NO _x Storage and Reduction over Potassium Titanate Nanobelt Catalyst (Kanagawa Univ.) ○SHEN, Weihua・CHEN, Zhi・YOSHIDA, Akihiro・NAITO, Shuichi | 3J10 酸素イオン伝導性を有する材料を用いた PM 燃焼触媒の高活性化(マツダ)○原田浩一郎・馬場誉士・岡本謙治・山田啓司・重津雅彦・高見明秀 |
| 11:30 | | 3C11 植物油脂からの脂肪酸メチルエステル・グリセリン併産製造用新規固体触媒の開発(日本触媒)○奥智治・野々口真則・森口敏光・和泉博子・橋敦・赤塚威夫 | | 3E11 白金担持酸化チタン光触媒を用いた水中アンモニアの酸化分解(東海大)○渋谷智史・石原良美・三上一行 | 3F11 トルエンをモデル物質とした芳香族水蒸気改質におけるペロブスカイト型酸化物の担体効果(早稲田大)関根泰・○細村直美・井筒義行・奥裕希・関口慶・水野翔太・松方正彦・菊地英一 | 3G11 1,6-ヘキサンジオールの選択的脱水反応による 5-ヘキセン-1-オール生成(千葉大)○佐藤夏海・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司 | 3H11 結晶欠陥導入 SAPO-34 の合成と MTO 反応(大阪大)○廣田雄一朗・渡部和生・江頭靖幸・西山憲和 | 3I11 依頼講演 酸化ガリウム光触媒による二酸化炭素の還元反応(名古屋大)○吉田寿雄 | 3J11 貴金属微粒子含有高性能触媒(第 5 報)(マツダ)○岩国秀治・住田弘祐・高見明秀 |
| 11:45 | | 3C12 マイクロ波乾燥による Egg-Shell 型分布をもつ球状 Ni/SiO ₂ 触媒の調製(工学院大)○加藤知花・五十嵐哲 | 3D12 酸触媒アシル化反応からのビルビン酸エチルから α-アセトキシアクリル酸エチルの合成(北海道大*1・三菱レイヨン*2・広島大*3)○中村陽一*1・村山徹*1・二宮航*2・安川隼也*2・大谷内健*2・定金正洋*3・上田渉*1 | 3E12 可視光応答型酸化チタン薄膜を電極とする光燃料電池の構築(大阪府大)○守安まどか・飯屋谷和志・齋藤雅和・松岡雅也・竹内雅人・安保正一 | 3F12 <i>n</i> -C ₄ H ₁₀ の酸化改質反応の常温駆動用触媒の CeO ₂ 担体への ZrO ₂ , SiO ₂ 添加効果(大分大*1・DOWA エレクトロニクス*2)○河野光亮*1・足立康平*1・宮崎達郎*2・道明良幸*2・永岡勝俊*1・西口宏泰*1・瀧田祐作*1 | 3G12 担持 Pt クラスター触媒を用いたアミンの選択的クロスカップリング反応(名古屋大*1・産総研*2)○大島啓一郎*1・清水研一*1・薩摩篤*1・富田衷子*2・多井豊*2 | 3H12 ゼオライト上のメトキシ種の反応に関する同位体を用いた検討(東京工大)○山崎弘史・今井裕之・横井俊之・辰巳敬・野村淳子 | | 3J12 バリウムヘキサアルミネートを Pd の担持材として用いることによる Pd の劣化抑制(三井金属)○法師央記・中原祐之輔 |
| 12:00 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 | 昼 食 |
| 13:00 | 座長 奥村光隆 3S13 特別講演 凝集系化学反応の理論的展開—QM/MM 法と自由エネルギー勾配法—(名古屋大)○長岡正隆 | 座長 室井高城 3C13 依頼講演 石化プロセスの触媒開発—時の流れ—(元旭化成)○丁野昌純 | 座長 高垣敦 3D13 担持卑金属触媒によるセルロースの水素化分解(北海道大)○保坂勇人・小林広和・原賢二・福岡淳 | 座長 加藤英樹 3E13 マイクロ波加熱による酸化タングステンナノ粒子及び酸化タングステン-酸化チタンハイブリッドナノ粒子の合成(東京工大)○設楽昌史・望月大・和田雄二 | 座長 佐藤剛一 3F13 電場アシスト触媒反応による低温メタン水蒸気改質(早稲田大)関根泰・○原口将征・大島一真・松方正彦・菊地英一 | 座長 杉村高志 3G13 依頼講演 酸化ニオブによるアルコール選択光酸化(京都大)○宍戸哲也 | 座長 横井俊之 3H13 多次元細孔ゼオライトを固体酸触媒としたドデカンの接触分解(横浜国大)○小松来太・稲垣怜史・窪田好浩 | 座長 吉田寿雄 3I13 Cu ₂ Au 金属間化合物を前駆物質としたポーラス Au の電子顕微鏡観察(東北大)○田邊豊和・亀岡聡・蔡安邦 | 座長 久保百司 3J13 STM Observation of Potassium Intercalated in Graphite(Univ. Tsukuba)○GUO, Donghui・MACHIDA, Takahiro・HONMA, Yujiro・KONDO, Takahiro・NAKAMURA, Junji |

| 9/17 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|---------|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| 13 : 15 | | | 3D14 炭素担持ルテニウム触媒によるセルロース加水分解反応の機構研究(北海道大)○駒野谷将・小林広和・原賢二・福岡淳 | 3E14 可視光水分解のための高安定性タンタルオキシナイトライド光電極の開発(北海道大* ¹ ・東京大* ²)○東正信* ¹ ・堂免一成* ² ・阿部竜* ¹ | 3F14 酸素センサを用いたメタン改質反応のその場解析(京都大)○奥田翔大・佐分主税・室山広樹・松井敏明・江口浩一 | | 3H14 ヘプタンの接触分解におけるZSM-5系ゼオライトの触媒性能に及ぼすスチーミングの影響(工学院大)○久保光平・飯田肇・難波征太郎・五十嵐哲 | 3I14 複相合金の微細組織制御による新しいナノ構造体の調製と触媒特性(東北大)○亀岡聡・宮本勘史・田邊豊和・蔡安邦 | 3J14 Preyssler型リンタングステン酸によるエステル類の加水分解反応(広島大* ¹ ・三菱レイヨン* ²)○市悠太郎* ¹ ・井出裕介* ¹ ・定金正洋* ¹ ・佐野庸治* ¹ ・二宮航* ² |
| 13 : 30 | | 3C15 ペロブスカイト型酸化物触媒上におけるエチルベンゼン脱水素(早稲田大)渡部綾・関根泰・○生嶋麻衣子・松方正彦・菊地英一 | 3D15 担持ルテニウム触媒によるセルロースの移動水素化反応(北海道大)○小林広和・松橋永晃・原賢二・福岡淳 | 3E15 CuInS ₂ 電極の光カソード特性(大阪大* ¹ ・東京大* ²)○中村隆幸* ¹ ・池田茂* ¹ ・LEE, Sun Min* ¹ ・原田隆史* ¹ ・堂免一成* ² ・松村道雄* ¹ | 3F15 ハニカム型Ni/Al ₂ O ₃ 系構造体触媒のメタン改質特性に及ぼす調製条件の影響(静岡大* ¹ ・キャタラー* ²)安田一雄* ¹ ・松本豊* ² ・笠原光一* ² ・○福原長寿* ¹ | 3G15 ゼオライト触媒による芳香族化合物のアクロレインへのマイケル付加反応(東京大)○林大次郎・成澤朋之・増井洋一・尾中篤 | 3H15 MCM-68を触媒としたヘキサンの接触分解におけるプロピレン選択性(横浜国大)○武智一義・稲垣怜史・窪田好浩 | 3I15 チオール保護Auナノ粒子担持触媒のCO酸化活性に対する硫黄の効果(2)―Au粒径の影響―(産総研)○多井豊・山口渡・田尻耕治・蔭山博之 | 3J15 CuMFIへの酸素とエタンの吸着(岡山大* ¹ ・京都工繊大* ²)○板谷篤司* ¹ ・鳥越裕恵* ¹ ・湯村尚史* ² ・大久保貴広* ¹ ・小林久芳* ² ・黒田泰重* ¹ |
| 13 : 45 | | 「GTX 触媒」セッション 座長 池永直樹 3C16 Ni系触媒を用いた低温域におけるメタンの部分酸化反応(早稲田大)田中啓介・関根泰・○向井大輝・荒巻翔・松方正彦・菊地英一 | 3D16 高温水中でのソルビトールの脱水反応(産総研)○山口有朋・日吉範人・佐藤修・白井誠之 | 3E16 マグネトロンスパッタ法により成膜した積層型の可視光応答型TiO ₂ 光触媒を用いた水の分解反応(大阪府大)○戸出良平・飯屋谷和志・竹内雅人・松岡雅也・安保正一 | 3F16 階層細孔構造を有するNi/Al ₂ O ₃ 触媒の作製(愛媛大)○入澤計太・高橋亮治・山田幾也 | 3G16 水共存下における不飽和アルデヒドのMPV還元反応(神戸大)○澤本恵子・谷屋啓太・市橋祐一・西山寛 | 3H16 MFI型ゼオライト細孔内におけるn-ヘキサンの拡散係数測定(北海道大)○川原貴仁・今野大輝・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫 | 3I16 アルミナ上に担持したサブナノ白金粒子によるCO低温酸化(産総研* ¹ ・名古屋大* ²)○富田衷子* ¹ ・白石愛* ¹ ・蔭山博之* ¹ ・清水研一* ² ・薩摩篤* ² ・多井豊* ¹ | 3J16 AgMFI中に形成されるAgクラスターの状態検討(岡山大* ¹ ・京都工繊大* ²)○鳥越裕恵* ¹ ・板谷篤司* ¹ ・大久保貴広* ¹ ・湯村尚史* ² ・難波朋大* ² ・小林久芳* ² ・黒田泰重* ¹ |
| 14 : 00 | 座長 藤川貴志 3S17 特別講演 Catalytic Cracking of Naphtha into Light Olefins(Korea Research Institute of Chemical Technology)○PARK, Yong-Ki | 3C17 高圧メタン改質反応用CoNi/MgO触媒へのCr添加による耐久性の向上に関する研究(大分大* ¹ ・石油資源開発* ²)○阿部陽介* ¹ ・若月俊也* ² ・永岡勝俊* ¹ ・西口宏泰* ¹ ・瀧田祐作* ¹ | 座長 福岡淳 3D17 糖加水分解のための磁性ナノ粒子固体酸触媒の開発(北陸先端大* ¹ ・東京大* ²)○西村昌敏* ¹ ・西村俊* ¹ ・高垣敦* ² ・海老谷幸喜* ¹ | 座長 竹内雅人 3E17 酸化亜鉛/酸化銅(I)へテロ接合膜の調製と光電気化学特性評価(北海道大)○海老名紀廣・天野史章・大谷文章 | 座長 福原長寿 3F17 アンモニア分解反応における担持Ni触媒の担体効果(京都大)○佐分主税・室山広樹・松井敏明・江口浩一 | 座長 清水功雄 3G17 シクロドデカノンオキシムの液相ベックマン転位反応(千葉大)○星野秀明・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司 | 座長 定金正洋 3H17 脱アルミニウム処理したTON型ゼオライトの触媒活性(横浜国大)○金子良大・稲垣怜史・窪田好浩 | 座長 水垣共雄 3I17 炭酸セリウムを前駆体とした界面活性剤を利用するセリアナノワイヤーの形成と酸素吸蔵特性(徳島大)○中川敬三・尾方敏匡・外輪健一郎・杉山茂 | 座長 小林久芳 3J17 量子化学計算に基づく陰極/有機層界面のキャリア注入シミュレーション(東北大)○山下格・大沼宏彰・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 |
| 14 : 15 | | 3C18 メタンの高圧酸化的改質用Ni-K/Al ₂ O ₃ 触媒の速度論的検討による選択性向上の試み(東北大* ¹ ・秋田高専* ²)○小俣光司* ¹ ・小林征志郎* ¹ ・堀口純平* ¹ ・小林靖和* ¹ ・山崎裕一郎* ¹ ・山田宗慶* ² | 3D18 固体触媒を用いたフルクトースからの2,5-ジホルミルフランの直接合成(北陸先端大* ¹ ・東京大* ²)○高橋美帆* ¹ ・西村俊* ¹ ・高垣敦* ² ・海老谷幸喜* ¹ | 3E18 フラックス処理によるSrTiO ₃ 光触媒の高活性化(東北大)○加藤英樹・垣花真人 | 3F18 水素を還元剤としたLaCoO ₃ 型ペロブスカイト触媒によるNO _x 吸蔵-還元反応(産総研* ¹ ・三菱重工* ² ・日本大* ³)○上田厚* ¹ ・勝木将利* ² ・梅垣哲士* ³ ・藤井秀治* ² ・田浦昌純* ² ・栗山信宏* ¹ | 3G18 イリジウム錯体触媒によるアルコールからのポリオールならびにα,ω-ジアリールアルカンの合成(関西大)○阿武由加・岡本竜平・松浦豊美・大洞康嗣・石井康敬 | 3H18 酸・アルカリ処理によるHZSM-5の酸性質と触媒活性の変化(鳥取大)○森下奈実・片田直伸・丹羽幹 | 3I18 Pt-Rhバイメタリックナノ粒子の調製とその担持方法に関する検討(九州大)○木村加奈・永長久寛・寺岡靖剛 | 3J18 実験融合計算化学によるナノ炭素潤滑剤の摩擦特性と表面性状の解析(東北大)○小野寺拓・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 |
| 14 : 30 | | 座長 岡崎文保 3C19 La系複合酸化物触媒を用いたメタンの酸化カップリング(早稲田大)田中啓介・関根泰・○井上純貴・森田純平・松方正彦・菊地英一 | 3D19 依頼講演 固体酸塩基触媒による糖類の変換反応(北陸先端大)○海老谷幸喜 | 3E19 窒化ガリウム-酸化亜鉛固溶体に対する酸素生成及び水素生成助触媒の共担持法に関する研究(東京大* ¹ ・筑波大* ²)○熊諳珂* ¹ ・吉永泰三* ² ・池田飛展* ² ・金原正幸* ² ・前田和彦* ¹ ・寺西利治* ² ・堂免一成* ¹ | 3F19 依頼講演 コア-シェル型触媒の設計と水素化反応への応用(富山大)○椿範立 | 3G19 Pd(II)/モリブドバナドリル酸/酸素系によるアミノベンゼン類とオレフィンとの酸化的カップリング反応(関西大)○水田庸平・清水洋佑・大洞康嗣・石井康敬 | 3H19 シリカ・アルミナ/エポキシ樹脂複合体を用いたメソポーラスゼオライトの合成(産総研* ¹ ・Indian Association for the Cultivation of Science* ²)○藤原正浩* ¹ ・坂本哲律* ¹ ・塩川久美* ¹ ・BHAUMIK, Asim* ² | 3I19 依頼講演 Bio-Inspired酸化触媒の開発を目指して―分子設計ナノ構造制御―(神奈川大)○引地史郎 | 3J19 Computational Study on the Mechanism of Fragmentation Reaction of Oligosaccharide in MALDI Mass Spectrometry (Tohoku Univ.* ¹ ・The Noguchi Institute* ²)○WANG, Xiaolei* ¹ ・AMANO, Junko* ² ・NAGUMO, Ryo* ¹ ・MIURA, Ryuji* ¹ ・SUZUKI, Ai* ¹ ・TSUBOI, Hideyuki* ¹ ・HATAKEYAMA, Nozomu* ¹ ・ENDOU, Akira* ¹ ・TAKABA, Hiromitsu* ¹ ・KUBO, Momoji* ¹ ・MIYAMOTO, Akira* ¹ |

| 9/17 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|---------|-------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 14 : 45 | | 3C20 電場中での触媒反応によるメタン酸化カップリング(早稲田大)田中啓介・関根泰・○大島一真・原口将征・松方正彦・菊地英一 | | 3E20 タンタル系オキシナイトライド光触媒を用いる水の酸化反応における助触媒担持効果(北海道大*1・東京大*2)○原田愛子*1・阿部竜*1・堂免一成*2・大谷文章*1 | | 3G20 フェノキシ配位子を有するトリス(ピラゾリル)ボラン配位チタン錯体によるエチレン重合における助触媒効果(首都大*1・奈良先端大*2)○野村琴広*1・蓮見真也*2 | 3H20 ホフマイスターアニオン添加によるSBA-15 モルフォロジー制御と細孔内分子拡散(東京大*1・産総研*2)倉持佑輔*1・小菅勝典*2・CHERALATHAN, Krishnan K.*1・○小倉賢*1 | | 3J20 Ti ドーピング LiFePO ₄ におけるリチウムイオン拡散シミュレーション(東北大)○劉陽・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 |
| 15 : 00 | | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 |
| 15 : 15 | | 座長 小俣光司 3C22 依頼講演 電場及びプラズマアシストを用いた非平衡環境下での触媒反応による低温でのメタン転換(早稲田大)○関根泰 | 座長 中島清隆 3D22 金属イオン交換メモリロナイトを触媒とするトリオースからの乳酸エステル合成(大阪大)○水垣共雄・SYED MUHAMMAD, Al-Amsyar・満留敬人・實川浩一郎・金田清臣 | 座長 和田雄二 3E22 依頼講演 アンテナ機能を有する新しい光触媒系の構築に向けて(豊田中研)○稲垣伸二 | 座長 椿範立 3F22 依頼講演 オンボード水素生成技術への期待—自動車におけるニーズとその課題—(日産自動車)○赤間弘 | 座長 尾中篤 3G22 イッテルビウム触媒を用いたジドロピリジン類合成法の開発(早稲田大)○武井遼・阿部純也・末木俊輔・清水功雄 | 座長 稲垣伶史 3H22 メチル基とフェニル基を含む有機シリカ中空微粒子の調製(信州大)○相澤孝行・岡田友彦・酒井俊郎・三島彰司 | 座長 亀岡聡 3I22 CVD 法により骨格内に金属カルボニル錯体を固定化した新規 Metal-Organic Frameworks (MOF) の調製とその触媒反応特性(大阪府大*1・大阪大*2)○上田洸造*1・齋藤雅和*1・亀川孝*2・松岡雅也*1 | 座長 白井誠之 3J22 CO Oxidation and NO Reduction on MgO (111) Supported Pd Cluster: a Ultra-Accelerated Quantum Chemical Molecular Dynamics Study (Tohoku Univ.) ○ AHMED, Farouq・NAGUMO, Ryo・MIURA, Ryuji・SUZUKI, Ai・TSUBOI, Hideyuki・HATAKEYAMA, Nozomu・ENDOU, Akira・TAKABA, Hiromitsu・KUBO, Momoji・MIYAMOTO, Akira |
| 15 : 30 | | | 3D23 ハイドロキシアパタイト触媒による乳酸からアクリル酸への脱水反応(高知大)○松浦由美子・恩田歩武・小河脩平・柳澤和道 | | | 3G23 依頼講演 ケトン合成のための酸化ジルコニウム触媒の発見と工業プロセスへの展開(早稲田大)○福井優博 | 3H23 メソポーラスシリカ表面不飽和有機基への触媒活性点の導入(帝京科大)○釘田強志・戸張侑司・吉澤沙紀・安保佳菜子 | 3I23 多孔性カーボン粒子に内包させたパラジウムナノ粒子によるアルコール酸化反応(大阪大*1・名古屋大*2)○原田隆史*1・橋本史広*1・鳥本司*2・池田茂*1・松村道雄*1 | 3J23 緻密に形状制御した白金ナノ粒子触媒によるオレフィン水素化反応(北陸先端大)曹明・○宮林恵子・海老谷幸喜・三宅幹夫 |
| 15 : 45 | | 座長 永岡勝俊 3C24 メタン直接改質反応—共存低級炭化水素の影響—(北見工大)○小笠原嘉倫・多田旭男・岡崎文保 | 3D24 スズ触媒を用いた糖類からの触媒的乳酸合成(産総研*1・日本触媒*2)○森敦*1・富永健一*1・常木英昭*2・平野喜章*2・島田茂*1・佐藤一彦*1 | 3E24 有機色素を水素生成系とする 2 段階励起型可視光水分解反応(北海道大*1・産総研*2)○阿部竜*1・今井陽平*1・原浩二郎*2・甲村長利*2・大谷文章*1 | 3F24 グラファイト担持窒化リチウム水素吸放出材料の調製とその水素吸放出特性の検討(神奈川大)○吉田暁弘・芳村波奈・奥山高志・内藤周次 | | 3H24 マクロ細孔を有するチタン含有メソ多孔性シリカの調製とその触媒特性の評価(大阪大)○亀川孝・鈴木紀彦・山下弘巳 | 3I24 シッフ塩基キレート配位子を有する固定化錯体触媒の調製と触媒特性(神奈川大)明石昂大・武井悠人・石橋慎太郎・中澤順・○引地史郎 | 3J24 デンドリマー内包サブナノ Pd クラスター触媒を用いたオレフィンの水素化反応におけるデンドリマーの世代数効果(大阪大)○木畑貴行・前野禪・南茂和・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣 |
| 16 : 00 | | 3C25 Effect of Metal Additives on the Activity of Mo/HZSM-5 in Methane Dehydroaromatization at High Temperature and Space Velocity(AIST) ○ XU, Yuebin・SUZUKI, Yoshizo・ZHANG, Zhan-Guo | 座長 小林広和 3D25 リン酸処理した含水ニオブ酸の構造解析とグルコースからの HMF 合成の触媒活性(東京工大*1・産総研*2)○中島清隆*1・馬場悠介*1・山下信也*1・北野政明*1・林繁信*2・原亨和*1 | 3E25 色素で修飾した KTaO ₃ 系触媒による水の光完全分解(13)過渡吸収法における色素への電子移動による長期の電荷分離状態(九州大*1・大分大*2)○萩原英久*1・井上高教*2・伊田進太郎*1・石原達己*1 | 3F25 過熱液膜状態のもたらす超平衡脱水素触媒反応(東京理大*1・新エネルギー研究所*2)○庄野厚*1・長尾幸子*1・松島宣昭*1・相原昌俊*1・大竹勝人*1・斎藤泰和*2 | (一般研究) 座長 黒川秀樹 3G25 均一および不均一協同触媒系による連続的三成分連結反応(岡山大)○嬉野智也・仁科勇太 | 3H25 層状ペロブスカイト型化合物 K ₂ NbO ₃ F 由来のコロイド溶液を出発原料としたメソ多孔体の合成(秋田大)○小笠原正剛・堀内宏佑・菅野利幸・加藤純雄・中田真一 | 座長 寺岡靖剛 3I25 Pd-PVP コロイド触媒による H ₂ O ₂ 直接合成反応の動力学と微量 Pt 添加効果(東京工大)○出口隆・神野智之・山野仁詩・岩本正和 | 座長 寺村謙太郎 3J25 水溶媒を用いる担持金属触媒によるアセトフェノン水素化反応(産総研)○日吉範人・山口有朋・佐藤修・白井誠之 |

| 9/17 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|-------|--|--|--|---|---|--|---|---|---|
| 16:15 | 座長 松田洋和 3S26 特別講演 ゼオライト触媒の機能と活性—固体酸性,形状選択性および金属担持機能—(鳥取大)○丹羽幹 | 3C26 マグネシウムバナデートによるプロパンおよびイソブタンの酸化脱水素反応(徳島大*1・三菱レイヨン*2)○古川幸美*1・杉本直登*1・中川敬三*1・外輪健一郎*1・杉山茂*1・加藤祐樹*2・二宮航*2 | 3D26 ゼオライト触媒を用いたキシロースの脱水反応(東京工大)○大友亮一・鈴木毅・横井俊之・今井裕之・野村淳子・辰巳敬 | 3E26 Role of Copper and Aluminum in the Photo-Reduction of CO ₂ over Zn _{3-x} Cu _x M ^{III} LDH Catalysts (Chiba Univ.) ○ AHMED, Naveed ・ IZUMI, Yasuo | 3F26 ルモックス法を用いる脱水素触媒金属種の適格性診断(新エネルギー研*1・東京理大*2・ルモックス技研*3)坂口麻美子*1・河口進*2・荒巻潔*2・桑野潤*2・斉藤泰和*1・志賀昭信*3 | 3G26 酸化マンガン触媒を用いる炭化水素の官能基化(岡山大)○森田惇也・高井和彦・仁科勇太 | 3H26 外表面修飾メソポーラスシリカ担持銅触媒によるフェノール類の酸化カップリング重合反応(北海道大)○赤羽紗以子・原賢二・福岡淳 | 3I26 芳香族ニトロ化合物の選択的還元反応に向けた固定化銀ナノ粒子触媒の開発(大阪大)○三上祐輔・能島明史・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣 | 3J26 酸化亜鉛共存下におけるポリ塩化ビニリデン-ポリ塩化ビニルコポリマーの低温脱塩化水素反応(信州大)○須藤梧・岡田友彦・松沢行丘・小須田崇・三島彰司 |
| 16:30 | | 3C27 V ₂ O ₅ /SiO ₂ を用いるプロパンの酸化的脱水素反応に及ぼすバナジウム前駆体の影響(関西大)○福留健太・池永直樹・鈴木俊光・三宅孝典 | 3D27 テトラヒドロフルフリルアルコールのジヒドロピランへの変換反応(千葉大)○五十嵐純・山田泰弘・袖澤利昭・佐藤智司 | 座長 萩原英久 3E27 CO 光 PROX 反応での酸化チタンナノ粒子とナノチューブとの協奏反応機構(千葉大)○三谷悠・泉康雄 | 3F27 パラジウム膜とシングルモードマイクロ波加熱技術を利用した水素の製造分離(産総研)○佐藤剛一・東英生・夏井真由美・長谷川泰久・和久井喜人・井上朋也・鈴木敏重・濱川聡・西岡将輝 | 3G27 マイクロ波加熱による鈴木カップリング反応への基質・溶媒・触媒担体の影響(横浜国大)○小野寺賢三・稲垣怜史・窪田好浩 | (一般研究) 座長 吉田暁弘 3H27 銅二置換ポリオキソメタレートによるジアゾ化合物を用いたオレフィンのシクロプロパン化反応(東京大*1・CREST*2)○木村季弘*1・鎌田慶吾*1,*2・水野哲孝*1,*2 | 3I27 精密設計したポリプロピレンイミンデンドリマーを用いたサブナノPd クラスターの構成原子数制御(大阪大)○前野禪・木畑貴行・南茂和・満留敬人・水垣共雄・實川浩一郎・金田清臣 | 3J27 塩素含有高分子を原料としたカーボン固体酸の合成とその酸触媒性能(東京工大*1・産総研*2)○菅沼学史*1・中島清隆*1・北野政明*1・林繁信*2・原亨和*1 |
| 16:45 | | 座長 関根泰 3C28 銅系触媒上での DME 炭酸ガス改質の反応特性とメカニズム(北九州市大)○坪原将史・瀬戸究・村上弥生・朝見賢二 | (一般研究) 座長 高垣敦 3D28 プロトン交換ゼオライトによるエチレンおよびブテンからのプロピレン生成(東京工大)○馬場俊秀・岩瀬安慶・宗像元・小山徹・宮地輝光・本倉健 | 3E28 赤色光に应答する局在表面プラズモン共鳴誘起型光触媒(近畿大)○田中淳皓・橋本圭司・古南博 | (一般研究) 座長 佐藤剛一 3F28 オキサラト前駆体から調製した Cu 系触媒上の CO シフト反応(愛媛大)○相方邦昌・今津尚俊・八尋寿典 | 座長 窪田好浩 3G28 酸化物及び高分子担持金触媒を用いた N-アルキル化による 2 級アミンの合成(首都大*1・CREST*2・産総研*3)○石田玉青*1,*2・高村玲那*1,*2・河北典子*1,*2・秋田知樹*2,*3・武井孝*1,*2・春田正毅*1,*2 | 3H28 モリブデン 6 核スルフィドクラスターを触媒とする C-O 結合切断反応(理研*1・埼玉大*2)上口賢*1・○武田邦男*1,*2・梶尾龍*1,*2・長島佐代子*2・千原貞次*2 | 3I28 酸化マンガン担持ポリメチルシロキサン薄膜カップ状粒子触媒の調製(信州大*1・日産自動車*2)○山本愛*1・藤原迪朗*1・岡田友彦*1・酒井俊郎*1・赤間弘*2・三島彰司*1 | 座長 海老谷幸喜 3J28 単層担持されたニオブ酸化物の酸性質(京都大)○北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕 |
| 17:00 | | 3C29 スパッタリングによるパラジウム修飾カプセル触媒の開発(富山大)○森康裕・田口明・阿部孝之・米山嘉治・椿範立 | 3D29 シリカアルミナ触媒を用いる環状アセタールの開環アリル化反応と加水分解反応を経由するホモアリルオキシアルコール合成(東京工大)○本倉健・米田裕和・宮地輝光・馬場俊秀 | 3E29 CuPd 合金ナノ粒子を担持させた TiO ₂ 光触媒による硝酸還元アンモニア合成反応(北海道大)○山内美穂・阿部竜・佃達哉 | 3F29 マイクロリアクターへの銅-酸化亜鉛ナノ粒子の直接担持と触媒活性評価(東北大)○柳橋宣利・大沼亜未・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司 | 3G29 Direct Synthesis of Nitriles from α -Aryl Alcohols with Trialkylsilyl Cyanide Using Brønsted Acid Montmorillonite Catalysts (Univ. Tokyo)○WANG, Jiacheng・MASUI, Yoichi・ONAKA, Makoto | 3H29 メソポーラスシリカ固定化 Pt 錯体の発光特性および光酸素酸化反応への応用(大阪大)○森浩亮・渡辺健太郎・河嶋将慈・山下弘巳 | | 3J29 高温で焼成したアルミナ担持タングステン酸化物の酸性質(京都大)○上坂登志夫・北野友之・宍戸哲也・寺村謙太郎・田中庸裕 |
| 17:15 | | 3C30 イソパラフィン合成用カプセル触媒の新規調製法と応用(富山大)○城戸佑子・楊國輝・米山嘉治・椿範立 | 3D30 Ni 添加 SiO ₂ 複合酸化物系の表面機能とプロピレン選択性との関連(東京学芸大)○小俣香織・井口翔之・小川治雄・吉永裕介 | 3E30 Pt/TiO ₂ と Sn-Pd/Al ₂ O ₃ 共存下での水中硝酸イオンの光還元反応(北海道大)○近藤浩史・阿部竜・神谷裕一 | 3F30 PROX 反応における Pt/TiO ₂ 触媒への鉄酸化物添加効果(東京工大*1・神奈川科学技術アカデミー*2・埼玉工大*3)○庄将志*1・北野政明*1・中島清隆*1・角野健史*2・原亨和*1・田中虔一*3 | 3G30 固体塩基触媒を用いたクロトンアルデヒドの環化脱水二量化(埼玉大工)○野内雅史・大嶋正明・黒川秀樹・三浦弘 | 3H30 二元細孔 Ni/TiO ₂ 触媒の構造制御と選択的水素化活性(愛媛大)○沼田昌之・高橋亮治・山田幾也 | | 3J30 新規二原子欠損型ホスホタングステートの合成とその酸化触媒作用(東京大*1・CREST*2)○菅原紘成*1・鎌田慶吾*1,*2・水野哲孝*1,*2 |
| 17:30 | | 3C31 ゼオライト触媒と金属触媒を用いた新規エタノール合成法(富山大)○田中佑樹・米山嘉治・椿範立 | | 3E31 ロジウムイオン-酸化チタン可視光応答型光触媒における電子移動の解析(近畿大)○北野翔・橋本圭司・古南博 | | 3G31 酸処理モンモリロナイト担持ジルコノセン触媒を用いたエチレン重合(埼玉大工)○菊池翔・只野亨・大嶋正明・黒川秀樹・三浦弘 | | | |

触媒学会若手会 「若手交流会 2010」
日 時 2010 年 9 月 17 日(金) 18:00~20:00(受付 17:30~)
場 所 山梨大学 大学会館 1 階ラウンジ (生協食堂の隣)

| 9/18 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|---------|--|---|---|--|--|--|--|---|---|
| 9 : 00 | | 「燃料電池関連触媒」セッション 座長 佐竹剛 4C01 依頼講演 直接炭化水素を燃料に用いる SOFC のための酸化物アノード(九州大)○石原達己 | 「環境触媒」セッション 座長 岡崎文保 4D01 プラズマを用いた新触媒反応の構築—オゾンによる NO _x 吸着反応の促進—(日産自動車*1・早稲田大*2)○永田将人*1・丹羽勇介*1・関場徹*1・関根泰*2 | 「固体酸触媒」セッション 座長 松橋博美 4E01 スルホ基およびメルカプト基を固定化した規則性多孔質シリカを触媒とするビスフェノール A の合成(横浜国大)○北村知大・稲垣怜史・窪田好浩 | 「生体関連触媒」セッション 座長 樋口恒彦 4F01 二酸化炭素還元に基づく燃料生成機能を有する光駆動型酵素電池に関する研究(大分大)○天尾豊・首藤菜穂・安部龍之介 | 「選択酸化」セッション 座長 村山徹 4G01 担持 Pd 触媒を用いたシランの水和反応における活性種(名古屋大)○久保隆寛・清水研一・薩摩篤 | 「表面化学と触媒設計の融合」セッション 座長 中村潤児 4H01 依頼講演 白金単結晶電極上における CO の電気化学的酸化反応(山梨大)○犬飼潤治 | 「コンピュータ利用」セッション 座長 志賀昭信 4I01 計算化学による Eu ²⁺ 付活蛍光体の発光波長・励起波長予測(東北大)○大沼宏彰・山下格・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 | (一般研究) 座長 久保田純 4J01 担持 Ru 触媒への金属添加による CO 選択メタン化反応への影響(東京大*1・成蹊大*2)○多田昌平*1・菊地隆司*1・高垣敦*1・菅原孝*1・OYAMA, S. Ted*1・浦崎浩平*2・里川重夫*2 |
| 9 : 15 | | | 4D02 プラズマアシスト触媒反応システムを用いた NO の直接分解(早稲田大*1・日産自動車*2)関根泰*1・小菅健太郎*1・松方正彦*1・菊地英一*1・永田将人*2・丹羽勇介*2・関場徹*2 | 4E02 ミクロポーラスカーボンを原料としたカーボン固体酸触媒の合成とその酸触媒特性(東京工大*1・産総研*2)○福原紀一*1・北野政明*1・中島清隆*1・林繁信*2・原亨和*1 | 4F02 好アルカリ性細菌および高度好熱性細菌由来 GH ファミリー 11 キンラナーゼの分子表面電荷改変に基づく耐アルカリ性の向上(東京工大)星野佐織・設楽まゆ子・梅本博仁・八波利恵・福居俊昭・○中村聡 | 4G02 熱活性化 Co-[ピピリジン系]電極触媒による中性 H ₂ O ₂ 合成(東京工大)○西村直哉・岩崎達也・山中一郎 | | 4I02 多孔質メソ細孔の 3 次元屈曲度解析に基づく電流-電圧特性の導出(東北大)○鈴木愛・南雲亮・三浦隆治・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 | 4J02 Development of Binder-Free Fluidized Bed Mo/HZSM-5 Catalyst for Methane Dehydro-Aromatization Process (Meidensha Corp.*1・AIST*2) ○ MA, Hongtao*1・YAMAMOTO, Yo*1・OGAWA, Yuji*1・KURAMOTO, Masamichi*1・ZHANG, Zhanguo*2 |
| 9 : 30 | | 4C03 改質ガス中の CO 選択メタン化反応における Ru 触媒への担体効果(成蹊大*1・東京大*2)○長島裕太*1・反保裕太*1・遠藤健一朗*1・浦崎浩平*1・菊地隆司*2・小島紀徳*1・里川重夫*1 | 4D03 イオン交換ゼオライト触媒を用いた窒素酸化物の直接分解(北海道大)○天池真輝・中坂佑太・多湖輝興・増田隆夫 | 4E03 ハライドクラスターをプレンステッド酸触媒とする 1,2-二置換ベンゼンの分子内縮合反応(埼玉大*1・理研*2)○長島佐代子*1・工藤健太郎*1・上口賢*2・千原貞次*1 | 4F03 節足動物由来の酸素運搬タンパク質ヘモシアニンを触媒とする芳香族水酸化反応(大阪大)○伊東忍・焼山亜紀・藤枝伸宇 | 4G03 Cu/Ti/HZSM-5 触媒を用いたベンゼンの気相酸化反応での酸素分圧依存性(神戸大)○塚野洋平・市橋祐一・西山寛 | 4H03 依頼講演 固液界面における溶質の水和殻崩壊過程の赤外分光観察(北海道大)○山方啓・大澤雅俊 | 4I03 量子化学および KMC 法によるシリカ膜中電子移動のマルチスケールシミュレーション(東北大)○坪井秀行・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 | 4J03 固体高分子電解質膜を利用した低級アルコールの電解特性(愛媛大)○中里木京・浅本麻紀子・山口修平・八尋秀典 |
| 9 : 45 | | 4C04 Ni/TiO ₂ 触媒を用いた改質ガス中の CO 選択メタン化反応(成蹊大*1・東京大*2)○反保裕太*1・長島裕太*1・遠藤健一朗*1・浦崎浩平*1・菊地隆司*2・小島紀徳*1・里川重夫*1 | 4D04 Co-ZSM-5 上でのデカンによる NO _x 選択還元反応(産総研)○難波哲哉・益川章一・内澤潤子・小渕存 | 4E04 アンモニア IRMS-TPD 法を用いた担持金属酸化物薄層触媒の酸性質測定—酸化還元状態による変化—(鳥取大)○西泰宏・鳥飼達哉・片田直伸・丹羽幹 | 座長 天尾豊 4F04 シトクロム P450 配位構造錯体の触媒機能に及ぼす NH ₃ ・S 水素結合の特異な効果(名古屋大)○樋口恒彦・鈴木潤・山根健浩・梅澤直樹・加藤信樹 | 座長 市橋祐一 4G04 ナノコロイドによる H ₂ からの直接過酸化水素合成(16) 反応温度の影響(九州大)○中島諒太・萩原英久・伊田進太郎・石原達己 | | 4I04 TiO ₂ /透明導電膜界面における電圧ロスを考慮した色素増感型太陽電池マルチスケールシミュレーション手法の開発(東北大)○小野寺真里・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 | 4J04 Rh/MgO 触媒上のメタンの接触部分酸化反応における触媒表面酸化への金属添加効果(筑波大*1・東北大*2)○海農理絵*1・田中久教*1・中川善直*2・富重圭一*2 |
| 10 : 00 | 座長 福岡淳 4S05 特別講演 リグニンの化学変換と応用(三重大)○船岡正光 | 座長 楯博幸 4C05 プラズマ法による NiAl 金属間化合物ナノ粒子の作製とその水素製造触媒特性(物材機構*1・華中科技大*2)○許亜*1・楊君友*2・出村雅彦*1・平野敏幸*1・原徹*1・松下能孝*1・田中雅彦*1 | 座長 関根泰 4D05 炭化水素を還元剤に用いた NO 選択接触還元反応—市販アルミナ触媒の水素添加効果における不純物の影響—(北見工大)○羽田岳広・太田隆士・岡崎文保 | 座長 片田直伸 4E05 金属酸化物上でのアルドール縮合反応における活性因子の計算化学的検討(名古屋大)○志村直隆・清水研一・沢邊恭一・薩摩篤 | 4F05 モリブデン-鉄錯体を用いた窒素固定に関する理論的研究(九州大*1・東京大*2)○田中宏昌*1・笹田瑛*1・向野智久*1・結城雅弘*2・三宅由寛*2・西林仁昭*2・吉澤一成*1 | 4G05 熱活性化 Co-フェナントロリン/活性炭触媒による酸素酸化反応(東京工大)○越智紀明・山中一郎 | 座長 原賢二 4H05 カリウムを蒸着したグラファイト表面の極低温走査トンネル分光計測(筑波大)○町田考洋・郭東輝・近藤剛弘・中村潤児 | 座長 古山通久 4I05 計算化学による量子ドット太陽電池の量子ドット/バルク界面におけるキャリアトラップの解析(東北大)○広瀬祥・山下格・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 | 座長 吉田寿雄 4J05 金触媒によるアルカリ無添加での 1-オクタンールからオクタン酸への直接酸化(首都大*1・CREST*2・産総研*3)○荻原裕一郎*1*2・石田玉青*1*2・秋田知樹*2*3・春田正毅*1*2 |
| 10 : 15 | | 4C06 水素透過膜型反応器を用いた C ₃ H ₈ 水蒸気改質による水素製造プロセス(3)V 系水素透過膜の安定性(九州大)○重富一輝・萩原英久・伊田進太郎・石原達己 | 4D06 プロトン導電体を利用した活性酸素生成による低温 PM 燃焼(名古屋大)○坂本陽介・鈴木憲司・竹内貴志・日比野高士 | 4E06 USY ゼオライトの硝酸アンモニウム水溶液処理による強酸点の発現(鳥取大)○富山卓哉・奥村和・丹羽幹 | 4F06 ジオールデヒドラーゼの触媒反応における中心金属の触媒機能に関する理論的考察(九州大*1・岡山大*2)○蒲池高志*1・土井富一城*1・高畑政典*1・虎谷哲夫*2・吉澤一成*1 | 4G06 シリカ担持モリブドバナドリオン酸アンモニウム塩のメタクロレイン酸化反応特性(北海道大*1・三菱レイヨン*2)○菅野充*1・長谷川俊雄*2・安川隼也*2・二宮航*2・大谷内健*2・神谷裕一*1 | 4H06 カリウムをドーブしたグラファイト表面での酸素分子線の吸着と散乱(筑波大)○新川慶太郎・呉準杓・近藤剛弘・中村潤児 | 4I06 リチウムイオン電池電極におけるイオン拡散メソスケールシミュレーション手法の開発(東北大)○高羽洋充・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・久保百司・宮本明 | 4J06 金属酸化物触媒を用いたベンジルアルコールのアンモ酸化反応によるベンゾニトリル合成(首都大*1・CREST*2)○渡部寛人*1*2・石田玉青*1*2・春田正毅*1*2 |

| 9/18 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|-------|--|--|---|---|-------|--|--|---|---|
| 13:00 | 座長 山中一郎 4S13 特別講演 In ³⁺ Doped SnP ₂ O ₇ プロトン伝導体の酸化反応への応用(名古屋大) ○日比野高士 | 座長 永井正敏 4C13 依頼講演 燃料電池の進展を支えるナノ粒子電極触媒の立体的構築と三相界面を見分ける選別 XAFS 観察(千葉大)○泉康雄 | 座長 町田正人 4D13 依頼講演 三元触媒の貴金属-担体相互作用(豊田中研)○長井康貴 | 座長 定金正洋 4E13 多孔性ヘテロポリ酸セシウム塩 Cs ₅ H _{4-x} SiW ₁₂ O ₄₀ の酸処理による活性向上効果(北海道大)○佐野翔吾・岩瀬由香里・神谷裕一 | | | 座長 藤谷忠博 4H13 HREELS による Rh(100)表面における 1,3-ブタジエンの吸着構造の検討(国際基督教大)○芦間英典・山本光・田旺帝 | 座長 奥村光隆 4I13 依頼講演 4 成分相対論による励起状態の解明(GdF と PbF)(中京大)○山本茂義 | 座長 里川重夫 4J13 計算化学手法による PEFC のカソード触媒の性能および溶解現象解析(東北大)○金桐賢・小林大・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 |
| 13:15 | | | | 4E14 ヘテロポリ酸セシウム酸性塩を内包した薄膜状微粒子の調製(信州大)○宮本和佳・岡田友彦・酒井俊郎・三島彰司 | | (一般研究) 座長 清水研一 4G14 イソプタン脱水素反応におけるアルミナ担持白金触媒への酸化鉄の添加効果(埼玉大)○小林信吾・大嶋正明・黒川秀樹・三浦弘 | 4H14 Pd(112)ステップ表面での N ₂ O の分解による N ₂ の空間分布(筑波大)○櫻井雅崇・松島龍夫・近藤剛弘・中村潤児 | | 4J14 計算化学手法による生物燃料電池アノードメドिएータの電子伝導機構に関する研究(東北大)○小林大・金桐賢・南雲亮・三浦隆治・鈴木愛・坪井秀行・畠山望・遠藤明・高羽洋充・久保百司・宮本明 |
| 13:30 | | 4C15 新規回転電極セルを使用した固体表面の ORR 活性の評価(三徳* ¹ ・北海道大* ²)○松田基史* ¹ ・竹口竜弥* ² ・山中俊朗* ² ・高橋弘樹* ² ・汪琪* ² ・上田渉* ² | 4D15 鉄を触媒活性点とする触媒の XANES を用いた <i>in situ</i> 状態解析(2)(日産自動車* ¹ ・日産アーク* ²)○伊藤淳二* ¹ ・花木保成* ¹ ・中村雅紀* ¹ ・藤本美咲* ¹ ・真田貴志* ² ・関場徹* ¹ | 4E15 メソポーラス Nb-W および Ta-W 複合酸化物の酸触媒能(東京大* ¹ ・東京工大* ² ・産総研* ³)○田草川カイオ* ¹ ・高垣敦* ¹ ・高鍋和広* ¹ ・野村淳子* ² ・林繁信* ³ ・辰巳敬* ² ・堂免一成* ¹ | | 4G15 金触媒によるエタノールからのアセトアルデヒド・酢酸の気相合成(首都大* ¹ ・CREST* ²)○井口徳彦* ¹ ・武井孝* ^{1,2} ・春田正毅* ^{1,2} | 4I15 含窒素炭素電極による酸素還元反応機構の解析(京都市織大* ¹ ・長崎総合科学大* ²)○中菌智哉* ¹ ・宮崎聡一* ¹ ・三浦俊子* ¹ ・竹内信行* ¹ ・山邊時雄* ² ・小林久芳* ¹ | 4J15 不均一系カチオン交換ヘテロポリ酸光触媒を用いた液相系におけるアルコールの選択的光酸化反応(大阪府大)○中室友良・竹内雅人・松岡雅也・安保正一 | |
| 13:45 | | 4C16 マンガン酸化物系酸素還元触媒の創成とアニオン交換膜形燃料電池カソードへの応用(同志社大* ¹ ・東京理大* ²)○齋藤守弘* ¹ ・秋吉雅仁* ¹ ・高桑達哉* ¹ ・松井雄* ¹ ・田坂明政* ¹ ・稲葉稔* ¹ ・畑井健雄* ² ・桑野潤* ² | 4D16 Ba 添加による Pd の粒子成長抑制(三菱自動車* ¹ ・アイシーティー* ²)○岩知道均一* ¹ ・高橋晶士* ¹ ・渡辺哲也* ¹ ・池田正憲* ² ・後藤秀樹* ² | 4E16 Nb を添加したチタン酸ナノチューブの固体酸触媒特性(東京工大* ¹ ・産総研* ²)○和田江美子* ¹ ・北野政明* ¹ ・中島清隆* ¹ ・野村淳子* ¹ ・林繁信* ² ・原亨和* ¹ | | 4G16 貴金属触媒によるエチレンの低温完全酸化(首都大)○藤田直人・武井孝・春田正毅 | 4I16 SiO ₂ 表面上の CeO ₂ 砥粒による化学機械研磨の分子動力学シミュレーション(東北大)○石川宗幸・佐藤志保・尾澤伸樹・島崎智実・久保百司 | | 座長 伊田進太郎 4J16 酸化チタン光触媒を用いたヘキセンのアミノ化反応(名古屋大)○和田雄一郎・吉田寿雄 |
| 14:00 | 座長 和田雄二 4S17 特別講演 有機系太陽電池の実用化に向けた研究開発(東京大)○瀬川浩司 | 座長 齋藤守弘 4C17 アルカリ形燃料電池用 Fe-Co-Ni/C アノード触媒の還元条件の検討(北海道大)○中村文香・竹口竜弥・山中俊朗・王琪・高橋弘樹・上田渉 | 座長 羽田政明 4D17 一酸化炭素の室温酸化を実現する希土類複合酸化物触媒(大阪大)○増井敏行・今津隼人・今中信人 | | | 4G17 鉄系複合酸化物の塩基触媒特性(熊本大)○池上啓太・宮本優花・町田正人 | 座長 佐々木岳彦 4H17 シアン処理 Au/TS-1 触媒の特異な反応性(産総研* ¹ ・バージニア工科大* ² ・フリッツ・ハーバー研* ³ ・東京大* ⁴)○阪東恭子* ¹ ・GAUDET, Jason* ² ・ZHANG, Wei* ³ ・SU, Dangsheng* ³ ・宋朝霞* ¹ ・OYAMA, S. Ted* ^{2,4} | 座長 田中真悟 4I17 Tight-Binding 量子分子動力学法を用いたダイヤモンドドライクカーボンの低摩擦機構解明へのアプローチ(東北大)○林健太郎・加藤功次・手塚琴絵・尾澤伸樹・島崎智実・足立幸志・久保百司 | 4J17 GaN:ZnO 固溶体光触媒による可視光水分解活性の安定性と触媒再生に関する研究(東京大)○大野智之・白璐・前田和彦・久保田純・堂免一成 |
| 14:15 | | 4C18 PEFC に用いる SnO ₂ で修飾した PtRu/C アノード触媒の CO 耐性(北海道大)○竹口竜弥・汪国雄・山中俊朗・NORYANA MUHAMAD, Emec・上田渉 | 4D18 担持 Pd 触媒を用いた CO 及び炭化水素燃焼反応における Pd の酸化状態の影響(名古屋大)○大崎薫・清水研一・薩摩篤 | | | 座長 武井孝 4G18 担持銅触媒を用いたアルコールの脱水素反応における高分子の添加効果(東京工大)○川村文人・岡本昌樹 | 4H18 硫化モリブデン触媒の水素化脱硫活性と NO 吸着量における予備硫化条件の影響(島根大)○久保田岳志・荒川賢一・岡本康昭 | 4I18 ポリマー固定化貴金属触媒のヘテロ接合効果と触媒機能の理論的研究(大阪大)○奥村光隆・山中秀介・川上貴資・北河康隆 | 4J18 ゼオライト吸着剤と複合化した酸化チタンに光析出法で担持した Pt 微粒子による VOCs の酸化分解除去(大阪府大)○井上将志・竹内雅人・松岡雅也・安保正一 |
| 14:30 | | 4C19 Pt-ReO _x /SiO ₂ 触媒上の CO 優先酸化反応機構における Re の役割(筑波大* ¹ ・東北大* ²)○中澤裕也* ¹ ・江橋達也* ¹ ・伊藤伸一* ¹ ・中川善直* ² ・富重圭一* ² | 4D19 ホウ酸塩担体を用いる省貴金属触媒の開発(熊本大* ¹ ・三井金属* ²)○渡邊和馬* ¹ ・日隈聡士* ¹ ・池上啓太* ¹ ・佐藤隆広* ² ・中原祐之輔* ² ・町田正人* ¹ | | | 4G19 ペロプスカイト型酸化物上におけるエチルベンゼン脱水素の反応機構(早稲田大)渡部綾・関根泰・○小嶋淳吾・松方正彦・菊地英一 | 4H19 依頼講演 水の全分解のための光触媒の表面吸着種の赤外分光(東京大)○久保田純 | 4I19 第一原理分子動力学法のための Gaussian & Fourier Transform (GFT) 解析微分法の開発(東北大)○島崎智実・久保百司 | 座長 前田和彦 4J19 Ca-Fe 酸化物薄膜の光電気化学特性と光触媒活性評価(九州大)○伊田進太郎・山田啓介・萩原英久・石原達己 |

| 9/18 | S 会 場 | C 会 場 | D 会 場 | E 会 場 | F 会 場 | G 会 場 | H 会 場 | I 会 場 | J 会 場 |
|---------|--|---|--|-------|-------|---|---|---|---|
| 14 : 45 | | 4C20 窒素ドーブ CNT に担持した PtRu 電極触媒の CO 耐性(筑波大)○小淵晋・中村潤児 | 4D20 炭鉱換気ガス処理のための低温メタン酸化触媒における担体の効果(大阪ガス)○大塚浩文 | | | 4G20 自己再生型 Ag/SnO ₂ 触媒によるカーボン燃焼(名古屋大)○片桐誠・川地浩史・清水研一・薩摩篤 | | 4I20 第一原理計算と分子動力学計算による固体酸化物形燃料電池の機械特性(東北大)○松山健男・坂之井遼太・許競翔・中村美穂・尾澤伸樹・島崎智実・久保百司 | 4J20 WO ₃ /ゼオライト複合系光触媒による可視光照射下での揮発性有機化合物の完全酸化分解反応(大阪府大)○山側裕昌・竹内雅人・松岡雅也・安保重一 |
| 15 : 00 | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | | | 休 憩 | 休 憩 | 休 憩 | |
| 15 : 15 | 座長 窪田好浩 4S22 特別講演 固体酸としてのゼオライトの自在設計・合成を目指して(広島大)○佐野庸治 | 座長 大門英夫 4C22 アークプラズマ蒸着源による金属ナノ粒子の形成と挙動(アルパック理工)○阿川義昭・遠藤聡・松浦正道・石井芳一 | 座長 大塚浩文 4D22 高温耐久性 Pt-Al ₂ O ₃ クリオゲル触媒の作製(産総研)○尾崎利彦・嶋さおり・三木健・多井豊・山田貴穂・渡利広司・田尻耕治 | | | 座長 岡本昌樹 4G22 Cu/MnO 触媒表面におけるメタノール水蒸気改質反応機構に関する研究(宇都宮大)○崔協力・岩井秀和・江川千佳司 | 座長 中村功 4H22 メソポーラスマテリアルの調製と金属種の導入一反応と拡散の制御一(東京大)○佐々木岳彦・栗木陽介 | 座長 小林久芳 4I22 第一原理 PAW 法による Au@Pd コアシェルナノ粒子の原子・分子吸着・脱離(産総研*1・大阪府大*2)○田中真悟*1・田口昇*2・秋田知樹*1・堀史説*2・香山正憲*1 | |
| 15 : 30 | | 4C23 アークプラズマ蒸着による燃料電池用 Pt/C 触媒の作製と評価(神奈川県産技セ*1・アルパック理工*2)○国松昌幸*1・伊藤健*1・阿川義昭*2・遠藤聡*2・松浦正道*2・石井芳一*2 | 4D23 非貴金属系三元触媒のためのペロブスカイト型酸化物の排ガス浄化触媒活性(九州大)○本田ちひろ・萩原英久・伊田進太郎・石原達己 | | | 4G23 Co 系触媒によるベンゼンからシクロヘキセンへの水素化(首都大*1・CREST*2) ○ 辛 嶋 伸 彦*1,*2・武井孝*1,*2・春田正毅*1,*2 | 4H23 Pt/HOPG モデル触媒でのイオン衝撃の効果(筑波大)○鈴木哲也・近藤剛弘・中村潤児 | 4I23 炭素系複合材料における水素貯蔵に関する理論的研究(京都府大)○瀬戸寛生・リントゥルオト正美 | |
| 15 : 45 | | 4C24 ニオブ・白金バイメタリック触媒を用いた燃料電池カソード活性(東京農工大)○国崎泰 | 4D24 リン酸塩担体を用いる省貴金属触媒の開発(熊本大*1・三井金属*2)○岡元まどか*1・上村光佑*1・池上啓太*1・佐藤隆広*2・中原祐之輔*2・町田正人*1 | | | 4G24 シリカ被覆 CaO の調製と塩基触媒性質(北海道教大)○松橋博美・川村安乃 | 4H24 グラファイト表面上の Fe クラスタの形状と CO 吸着(筑波大)○呉準杓・島大悟・新川慶太郎・鈴木哲也・近藤剛弘・中村潤児 | 4I24 Tight-Binding 量子分子動力学法を用いた窒素化炭素膜の超低摩擦発現機構の解析(東北大)○加藤功次・林健太郎・手塚琴絵・尾澤伸樹・島崎智実・足立幸志・久保百司 | |
| 16 : 00 | | 座長 竹中壮 4C25 コバルト錯体とタングステンポリオキシメタレートを用いた新規電極触媒の調製とそのカソード特性(東京農工大)○梅津顕仁・永井正敏・三瓶文寛 | 4D25 オキシ酸塩担体と貴金属との相互作用の解析(熊本大*1・学振*2)○上村光佑*1・岡元まどか*1・嶺岸隆行*1・日隈聡士*1,*2・池上啓太*1・町田正人*1 | | | | | 4I25 分子動力学法及び第一原理計算による Ce _{1-x} La _x O _{2-x/2} における化学機械研磨特性の理論的解析(東北大)○尾澤伸樹・石川宗幸・佐藤支保・久保百司 | |
| 16 : 15 | | 4C26 白金代替カソード用窒化物系触媒の調製と活性評価(筑波大*1・つくば燃料電池研*2)○宗倉正哲*1・岡田達弘*2・中村潤児*1 | | | | | | | |
| 16 : 30 | | 4C27 グラファイトの酸化・窒化処理によるグラフェン化と燃料電池カソード特性(東京農工大)○池田渉・永井正敏 | | | | | | | |
| 16 : 45 | | 4C28 MgH ₂ の水素吸蔵特性に及ぼす Ni/SiC の表面触媒効果(九州大)○山元昭人・萩原英久・伊田進太郎・石原達己 | | | | | | | |