

第90回触媒討論会

触媒討論会B

日時:平成14年9月18日(水), 19日(木)

会場:アクトシティ浜松コンgresレスセンター(浜松市板屋町111-1)

[一般講演は講演10分, 討論15分, 依頼講演は講演20分, 討論5分]

[【9月18日\(水\)】](#) [【9月19日\(木\)】](#)

9月18日(水)		
時間	A会場	B会場
9:30-9:55	1A01 Ag触媒上でのNO選択還元反応におけるH <sub>2</sub> 添加による活性向上要因(名大院工・東京ガス)○柴田順二・高田悠・志知明・里川重夫・薩摩篤・服部忠	1B01 ヨウ素レドックスと半導体光触媒を用いた2段階水分解システムの設計(産総研)○阿部 竜・佐山和弘・荒川裕則
9:55-10:20	1A02 ガソリン車用リーンNO <sub>x</sub> 触媒の一律評価-H12年規制適合車の耐硫黄性と課題-(PEC・出光興産*)内山勉・廣瀬正典・○稲村和浩*・石川典央*	1B02 ソフトコンピューティングと高速スクリーニングによる触媒開発(4)ニューラルネットワークによる銅系メタノール合成用触媒の活性評価の試み(東北大院工)○小俣光司・梅垣哲士・渡辺裕輔・貫井紀利・山田宗慶
10:20-10:45	1A03 メタンを還元剤に用いたNO選択接触還元反応:各種市販アルミナ触媒の活性(北見工大)○岡崎文保・松村多英・多田旭男	1B03 鼻薬の理論(東北大院工・広島国際学院大工・東北大未来セ)○久保百司・関晃太郎・鄭 昌鎬・草谷友規・高見誠一・今村 詮・宮本 明
10:45-11:10	1A04 シリカ担持ロジウム触媒上での水素還元剤によるNO選択還元反応に及ぼす共存SO <sub>2</sub> の反応促進効果(PEC・産総研*)吉成知博・佐藤一仁・羽田政明*・金田一嘉昭*・浜田秀昭*	1B04 含鉄・マグネシウム層状複水酸化物への環境条件での微量鉛吸着構造の研究(東工大総理工・産創研)○泉 康雄・清瀧史貴・清田佳美
11:10-11:35	1A05 担持Pt触媒による常温NO-H <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> 反応(宮崎大工)○町田正人・池田 聡・渡辺朋幸・濱田 心・木島 剛	1B05 Pd/TiO <sub>2</sub> 触媒上での水素による芳香族塩素化合物の完全脱塩素化(東工大院理工)○山中一郎・西川浩司・橋口奈央子・竹中壮・大塚潔
11:35-12:00	1A06 担持パラジウム触媒上でのNO直接分解におけるパラジウム表面構造の影響(産総研)○羽田政明・金田一嘉昭・中村 功・藤谷忠博・浜田秀昭	1B06 MgOを用いたフロンハロゲン吸収分解材料の開発(東工大総理工)○玉井司・稲津晃司・秋鹿研一
12:00-13:45	ポスター発表(P会場) <a href="#">[プログラム]</a>	
13:45-14:45	1A07(特別講演) 金の触媒作用の特徴と応用(産総研)○春田正毅	
14:45-15:10	1A08(依頼講演) 固体電解質担持触媒の電気化学的な活性制御:燃料電池への適用(産総研)○日比野高士	1B08 多孔質シリケート-四級アンモニウム複合体触媒を用いる炭素-炭素結合形成反応(岐阜大工)○窪田好浩・西崎祐輔・池谷久徳・長屋順子・杉 義弘

15:10-15:35	1A09 反応速度スペクトロスコピー(富山大理)○安田祐介・松本哲・小田 亮	1B09 固体塩基触媒によるTishchenko反応(北大エネ先)○関祐威・服部英
15:35-16:00	1A10 電子線リソグラフィ法による薄膜型微細加工酸化触媒の調製とそのキャラクタリゼーション(北大触セ)○鈴木秀士・大南祐介・居島薫・中村基訓・武笠幸一・永瀬雅夫・朝倉清高	1B10 希土類酸化物担持H-ZSM-5触媒による芳香族炭化水素のアルキル化関連反応(岐阜大工*・全南国大**)○杉義弘*・窪田好浩*・梶山直樹*・林純浩*・金鍾鎬**
16:00-16:25	1A11 共鳴振動による強誘電体担持Ag触媒の反応選択性制御一周波数の効果(長岡技科大工)○斉藤信雄・湯川泰之・西山洋・井上泰宣	1B11 金属カチオン交換モンモリロナイトを固体酸触媒とするクリーンな有機合成反応系の開発(阪大院基礎工)○川端智則・水垣共雄・海老谷幸喜・金田清臣
16:25-16:50	1A12 表面増強赤外分光による光触媒反応中間体のその場観測(北大触セ・院地球環境)○佐藤真理・中村龍平	1B12 Postsynthesis構造転換法による高性能Ti-MWW触媒の調製(横国大院工)○呉鵬・辰巳敬
16:50-17:15	1A13 Eley-Rideal型表面素過程-Cu(111)上でのCO <sub>2</sub> 分子と表面水素の直接反応(筑波大物質工・スタンフォード大学)○中村潤児・小川淳也・X. Guo・R.J. Madix	1B13 バナジウム置換ポリオキソタンゲストートを触媒とした過酸化水素によるアルケンのエポキシ化(東大院工・日本触媒)○中川善直・鎌田慶吾・住田康隆・和田正大・水野哲孝
17:15-17:40	1A14 気相分子との交換反応を利用した吸着種配列の制御(KAST)○上塚洋・笹原亮・大西洋	1B14 プロピレングリコールからピルビンアルデヒドへの選択酸化(新潟工科大)○相 衛・本橋明子・阿部真之介
17:40-18:05	1A15 In-situ時間分解DXAFS法による担持[Ru <sub>6</sub> C]クラスターの構造速度論に関する研究(東大院理・東理大理工・理研・名大物質研・北大触セ・KEK物構研)○鈴木あかね・山口有朋・千原貞次・稲田康宏・紫藤貴文・朝倉清高・野村昌治・湯浅真・阿部正彦・岩澤康裕	1B15 フェニルシリル化で発現するAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 上でのエチレン水素化活性(北見工大)○射水雄三・杉井 武・盛 祐輔・山田洋文

**9月19日 (木)**

時間	A会場	B会場
9:00-9:25	2A01 塩化ヒドロキシルアンモニウムを用いた白金微粒子の粒子サイズ制御(信州大繊維)○村上 泰・井澤祐記・加藤茂樹・杉本涉・高須芳雄	2B01 極高表面積メソポーラスチタニアの細孔壁マイクロ構造の解析(横国大院環境情報・院工)○吉武英昭・杉原多恵・辰巳 敬
9:25-9:50	2A02 炭素担持パラジウム微粒子とイリジウムクラスター錯体の複合による2-プロパノール脱水素触媒作用の向上(東理大工)○高田隼人・河口雅彦・斉藤泰和	2B02 化学蒸着法によりシリカライト結晶表面上に成長したシリカ層の構造(東工大資源研*・鳥取大工**)魯 大凌*・野村淳子*・堂免一成*・Hosne Ara Begum**・片田直伸**・○丹羽 幹**
9:50-10:15	2A03 Egg-shell型高分散担持Ni触媒の調製とそのメタン改質反応への応用(広大院工・産科研)○宍戸哲也・正路大輔・村上和宏・本多正英・竹平勝臣	2B03 Molecular Imprinting法を用いた表面細孔内Rh monomer固定化触媒の調製と選択水素化触媒特性(東大院理)○唯美津木・佐々木岳彦・岩澤康裕
10:15-10:40	2A04 低温水性ガスシフト反応のためのPt-Re/TiO <sub>2</sub> 触媒の構造と機能(工学院大工)○飯田 肇・五十嵐 哲	2B04 高規則性ナノポーラス酸化ニオブの合成及びキャラクタリゼーション(東工大資源研・CREST)○リビオンジン・魯大凌・野村淳

		子・堂免一成
10:40-11:05	2A05 金/酸化チタン, 金/酸化セリウム系触媒による低温水性ガスシフト反応(産総研)○桜井宏昭・坪田年・春田正毅	2B05 脂肪酸を用いて調製した多孔質Ni-MgO触媒によるケトンの液相水素化反応(千葉大工)○竹中尚一・高橋亮治・佐藤智司・袖澤利昭
11:05-11:30	2A06 スピネル型酸化物を経由するCu/MnOの調製および水性ガスシフト反応活性(京大院工・九大院総理工*)○田中洋平・宇高俊匡・菊地隆司・竹口竜弥・佐々木一成*・江口浩一	2B06 新規バイモダル触媒担体の調製法—空間構築と化学促進効果の同時実現(富山大工・北九市大)○椿 範立・張 燦・米山嘉治・黎 暁紅・藤元 薫
11:30-11:55	2A07 Pd-Ag水素透過膜を用いた膜型反応における水素透過性能とCH <sub>4</sub> 分解活性(大分大工)○石原達己・川原彰広・西口宏泰・滝田祐作	2B07 吸着法による細孔分布は信頼できるか—モンテカルロ・シミュレーションによる検証(広島県大)○盛岡良雄
12:00-13:45	ポスター発表(P会場)[ <a href="#">プログラム</a> ]	
13:45-14:45	2A08(特別講演) 非ヘム鉄酸素化酵素と選択酸素化触媒との接点を求めて(京大院工)○船引卓三	
14:45-15:10	2A09(依頼講演) 遷移金属錯体触媒によるオレフィン重合—高圧下での反応を中心として(理研)○鈴木教之	2B09 バイオマスの高効率ガス化触媒の開発(筑波大物質工)○富重圭一・アサドウラ モハマト・宮澤朋久・伊藤伸一・国森公夫
15:10-15:35	2A10(依頼講演) 4族遷移金属錯体触媒によるオレフィンリビング重合(三井化学)吉田育紀・古山理恵子・毛利淳一・三谷誠・○藤田照典	2B10 非平衡プラズマ下における触媒及び吸着剤の働き(産総研)○尾形敦・永長久寛・椛島一・櫛山暁・二々村森・金賢夏
15:35-16:00	2A11 架橋型ジアミドジメチルチタン錯体—アルミノキサン触媒系によるプロピレンのリビング重合(東工大資源研)○萩本準・塩野毅・池田富樹	2B11 準結晶合金の触媒特性(物材機構・三菱ガス化学)○蔡安邦・吉村昌寿
16:00-16:25	2A12 カルボン酸水素化触媒の開発(三菱化学)○遠藤浩悦・原善則	2B12 Mo硫化物触媒上でのセレノフェン水素化脱Se反応(島根大総理工)○久保田岳志・細見尚人・濱崎有也・岡本康昭
16:25-16:50	2A13 シリカ担持白金含有ポリマーを触媒とするアセチレンの気相ヒドロシリル化(東工大院理工)○岡本昌樹・木谷大成・鈴木榮一	