

第90回触媒討論会

## ポスター発表プログラム(P会場)

日時:平成14年9月18日(水), 19日(木)

会場:アクトシティー浜松コンgresレスセンター(浜松市板屋町111-1)

【9月18日(水)】 【9月19日(金)】

### 9月18日(水) 12:00~13:45 (「水素の製造と利用のための触媒技術」セッション)

- 1P01 低温液相メタノール合成におけるNi種の構造変化(電中研)○大山聖一
- 1P02 一酸化炭素の水素化によるジメチルエーテルの合成(静岡大工)○武石薫・鈴木啓允・太田信二郎・上野晃史
- 1P03 液相低温メタノール合成用触媒の不均一化(東工大総理工)小林英宣・平本大輔・○秋鹿研一
- 1P04 MnO<sub>2</sub>およびCs<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>触媒上でのメタノールのカルボニル化による高圧ギ酸メチル合成(工学院大工)○青山 竜・福島久美子・五十嵐 哲
- 1P05 遷移金属窒化物・炭化物触媒を用いたメタノールの液相改質反応(神奈川大工)○宮尾敏広・寺本孔明・内藤周弐
- 1P06 Steam reforming of methanol over SnO<sub>2</sub>-based catalysts(東工大資源研)○Arhtit Neramittagapong・久保 純・森 亨・森川 豊
- 1P07 ジメチルエーテルの水蒸気改質—Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub> 担体による活性の違い—(静岡大工)武石薫・○鈴木啓允・安井昇・上野晃史
- 1P08 銅系複合触媒によるメタノール水溶液改質反応(東理大工)○伊藤聡士・八木宏幸・田島弘子・矢田部有香・斉藤泰和
- 1P09 メタノールの酸化的水蒸気改質による水素製造(北大院工)○岩佐信弘・野村航・藤田進一郎・荒井正彦
- 1P10 銅/窒化アルミニウム上でのメタノール水蒸気改質反応(静岡大工)○深見優之助・三上大亮・鈴木涼・友田昭彦・東直人・上野晃史
- 1P11 Pd/ZnO触媒におけるメタノール部分酸化反応機構の研究(宇都宮大院工)○Parima Phetsiriseng・岩井秀和・江川千佳司
- 1P12 Egg Shell型Ni/Mg-Al触媒の調製とそのメタン改質活性(\*産科研\*\*広大院工)○正路大輔\*・本多正英\*・村上和広\*\*・宍戸哲也\*\*・竹平勝臣\*\*
- 1P13 固相晶析法により調製した担持Ni触媒によるメタンの改質反応(\*日本学術振興会\*\*広島大工)○王 芑・小阪徳寿・宍戸哲也・竹平勝臣

- 1P14 プロパンスチームリフォーミング反応用Mo炭化物触媒の開発(東工大総理工・Technische Universität München)○藤田敬祐・永岡勝俊・秋鹿研一
- 1P15 A Novel Highly Active Reforming Catalyst System for CO<sub>2</sub> reforming of Methane and Higher Hydrocarbons(AIST)○Linsheng Wang・Kazuhisa Murata・Megumu Inaba
- 1P16 COシフト反応に対するCu/ZnO系触媒の活性に及ぼす前処理条件影響(産総研・NEDO)○斉藤昌弘・村田和久・友田和美・高原 功・稲葉 仁
- 1P17 Cu-Zn-Al触媒を用いた水性ガスシフト反応によるCO除去(愛媛大工)○村脇啓介・蔵場雅之・八尋秀典・岡田元次
- 1P18 金属触媒添加カーボンナノチューブの水素吸蔵特性(筑波大物質工)○劉銀珠・中野美尚・高利珍・木島正志・太田慶新・松石清人・中村潤児
- 1P19 過熱液膜状態での脱水素芳香族化触媒反応と水素貯蔵(東理大工)○永田寛明・高岩茂樹・程島真哉・斉藤泰和
- 1P20 ギ酸塩—重炭酸塩系水溶液の水素発生および吸蔵特性(宮崎大工)○壇 直樹・木島 剛・町田正人
- 1P21 熱再生型燃料電池による低温廃熱からの発電(\*東理大工・\*\*産総研)○青山幸弘\*・佐々木智一\*・安藤祐二\*\*・田中忠良\*\*・斉藤泰和\*
- 1P22 太陽光照射型触媒によるメタンの太陽熱改質(新潟大院自然・新潟大工)○木山淳・森山卓也・清水研一・北山淑江・児玉竜也
- 1P23 金属酸化物redox触媒による太陽熱／水素エネルギー転換(新潟大院自然・新潟大工)○近藤芳靖・山本龍治・清水研一・北山淑江・児玉竜也
- 1P24 溶融塩コンポジット蓄熱触媒によるメタンの太陽熱改質反応(新潟大院自然・新潟大工)○山口将平・磯部裕樹・清水研一・北山淑江・児玉竜也

**9月19日(木) 12:00~13:45 (一般研究発表)**

- 2P01 分子動力学法を用いたMCM-41のモデル化(愛媛大工・東大院理工)○大川政志・松川大樹・山田 力・河村雅行
- 2P02 ゼオライト中シラノールの水素結合によるシクロヘキサノンオキシムの活性化機構(住友化学)○志賀昭信・栗田靖之・石田雅也
- 2P03 工業用Ni触媒を用いたアンモニアまたはo-ジクロロベンゼン存在下でのトルエンの水蒸気改質反応について(Steam Reforming of Toluene on Commercial Nickel Catalysts with the Presence of o-Dichlorobenzene and Ammonia)  
(IHI・研応理部)○劉 社田・高橋克巳・牧田 隆・布上喜一
- 2P04 BaTiO<sub>3</sub> Pellets充填型高電圧反応器を用いた合成ガスの製造(産総研)○梶島一・ニタ村森
- 2P05 メソ細孔を持つジルコニアを担体としたPt触媒によるCH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>改質反応(石巻専修大理工)○三島康・山崎達也

- 2P06 有機配位子を用いて調製したチタニア系酸化物担持貴金属触媒による水素化脱硫反応(産総研)○鳥羽誠・佐藤利夫・葭村雄二
- 2P07 銅シェブレル相硫化物による水素化脱硫(東工大院理工)○クアージンチ・日野出洋文
- 2P08 炭化水素を還元剤としたチタニア複合担体触媒によるNO選択還元(東工大院理工)○坂田尚文・日野出洋文
- 2P09 炭化水素を用いたチタニア担持ニオブ・スズ複合触媒によるNOの選択還元(東工大院理工)○河合裕教・日野出洋文
- 2P10 貴金属担持酸化セリウム触媒によるホルムアルデヒドの酸化分解(産総研)○奥村光隆・秋田知樹・上田厚・坪田年・春田正毅
- 2P11 ポリ塩化ビニルの熱分解に対する酸化亜鉛共存の効果(信州大工)○野坂祥吾・庄村典秋・三島彰司
- 2P12 ポリオレフィンの分解におけるホウ素シリケートの触媒活性と生成物分布(室蘭工大)○上道芳夫・田熊一彦・杉岡正敏・菖蒲明己
- 2P13 熱処理したオキシ硫酸チタンのフッ化糖のグリコシル化反応に対する触媒活性(慶大理工)○堀寡直樹・磯部徹彦・永井秀幸・戸嶋一敦
- 2P14 貴金属一酸化物系NO<sub>x</sub>吸収剤における耐SO<sub>x</sub>性の検討(京大院工)○山本康平・喜久山鈴恵・竹口竜弥・菊地隆司・江口浩一
- 2P15 ベロブスカイト酸化物AZrO<sub>3</sub>(A=Ca, Sr, Ba)の光触媒特性(宮崎大工)○伊藤和紘・木島 剛・町田正人
- 2P16 光触媒における分子状酸素を用いたプロピレンのエポキシ化反応における活性酸素種と反応機構(名大院工)○村田千津・吉田寿雄・服部 忠
- 2P17 柱状構造を有するK<sub>3</sub>Ta<sub>3</sub>B<sub>2</sub>O<sub>12</sub>光触媒による純水の完全光分解反応(東理大理)○奥富太陽・加藤秀樹・工藤昭彦
- 2P18 アンモニア溶解アルカリ土類金属を利用した可視光応答性光触媒の調製(山口大工)○岡下明弘・浦尾直孝・大塚陽美・長廣誠昭・酒多喜久・今村速夫
- 2P19 赤外分光法による酸化サマリウム表面上への炭化水素の吸着と反応性の観測(山口大工)○三春尚也・酒多喜久・今村速夫
- 2P20 STMIによるFe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>(111)配向スパッタ膜表面の観測(分子研・新潟大工\*)○松本太輝・李艶君・大田雅壽\*・清水秀彦\*・小宮山政晴
- 2P21 ゼル・ゲル法で調製したZnO-SiO<sub>2</sub>の酸塩基触媒特性における構造変化の影響(高知高専専攻科・高知高専)篠頼継・○中林浩俊
- 2P22 WO<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>固体酸触媒の調製(三井化学・千葉大工)○鶴沼義一・佐藤智司・高橋亮治・袖澤利昭
- 2P23 pH調整Post-synthesis法によるベータゼオライト骨格構造中への2種類金属の導入(北陸先端大・東ソー)○神通川泉・近江靖則・寺西利治・縄田慎也・福島利

久・佐野庸治

2P24 球状中空シリカ微粒子の熱処理温度と物性の関係(信州大工)○大原賢司・松川昇平・三島彰司

2P25 Synthesis of thermally stable nanostructured alumina composites and their application for the catalytic combustion of methane(東工大総理工)○游志雄・Ioan Balint・秋鹿研一

2P26 In situ修飾還元ニッケル触媒による2-オクタノンのエナンチオ面区別水素化-触媒の繰り返し使用(富山大理・龍谷大理工)○澤田行二・大澤力・原田忠夫・高安紀

2P27 チタニア-アルミナ複合酸化物担持貴金属触媒によるジメチルジスルフィド存在下でのナフタレン水素化反応(埼玉大工)○伊藤耕輝・富能忠寛・大嶋正明・黒川秀樹・杉山和夫・三浦弘

2P28 担持液膜触媒を用いた有機触媒反応-Heck反応の動力学と多機能触媒への展開-(北大院工)藤田進一郎・○吉田剛士・佐野曜子・B.M. Bhanage・荒井正彦

2P29 ケイ酸カルシウム系化合物を用いたベンゼン酸化分解(名工大院工・弘前大理工)○小里浩隆・鈴木憲司・森 聡明

2P30 Co還元度を与える触媒担体の影響(産総研)張 戦国・○今井規子・本田一規・山本光義

2P31 アルミナ担持ニッケル触媒上のメタンの解離吸着種とアルミナ混合量依存性(富山大理)○杉本講兵・宮本真紀・大澤 力・高安 紀

2P32 層状Li-Ni系複合酸化物の光電子スペクトル(愛媛大工・分子研)○宮崎隆文・吉村大介・奥平幸司・山口 力

2P33 流動層反応器によるメタンの直接芳香族化反応(産総研)○細田英雄・本田一規・平間利昌・張 戦国

2P34 イオン交換法により調製したPt/ZSM-5触媒上での常温におけるCOおよびメタノール酸化反応(阪府大院工)○山崎友起子・松岡雅也・安反正一

2P35 各種光触媒上におけるH<sub>2</sub>O解離機構の計算化学的検討(信州大工)○小岩伸行・西川智洋・中島剛