

第108回触媒討論会（触媒討論会A）

日時 平成23年9月20日(火)～22日(木)
会場 北見工業大学（北海道北見市公園町165）
主催 触媒学会 共催 日本化学会

〔参加登録について〕

参加者には参加登録をお願いいたします。参加登録票を付けていない方の会場への入場はお断りいたします。

予約参加登録は 8月19日(金)迄（4号会告2頁参照）です。

予約参加登録された方は、前日受付、当日受付で参加登録票等を引き換えます。

当日受付の初日は混雑が予想されますので、予約参加登録、前日受付をご利用ください。

前日受付；9月19日(月)14：00～17：00 北見観光協会（JR北見駅直結、空港連絡バス到着場所より徒歩3分）で参加登録を受付。

当日受付；触媒討論会会期中、北見工業大学触媒討論会総合受付

参加登録料（前日受付、当日受付価格）

触媒学会会員：正会員 9,000円、学生会員 6,000円、団体会員 11,000円（討論会A予稿USBメモリー付）

シニア会員 無料（参加登録料は無料となりますが、9月6日までにシニア会員登録が必要です。シニア会員登録についての詳細は「シニア会員について」（4号会告4頁）をご参照のうえ、触媒学会事務局までお申し込みください。シニア会員の登録をしていただければ、予約参加登録は不要です。）

日本化学会個人会員：一般 9,000円、学生 6,000円（討論会A予稿USBメモリー付）

日本化学会会員証をご提示願います。ご持参のない場合は非会員価格となります。

非会員：一般 19,000円、学生 14,000円（討論会A予稿USBメモリー付）

討論会A予稿のUSBメモリーは参加登録費に含まれていますが、冊子体は会期中会場受付にて2,000円で販売します。なお、冊子体の販売数には限りがありますので、予めご了承ください。（108回討論会終了後は4,200円で販売）

〔懇親会について〕

日時 9月21日(水) 18：30（予定）～20：30

会場 オホーツクビール（北見市山下町2丁目2-2 代表Tel：0157-23-6300 http://www.beers.co.jp/_acce/index.htm）

参加費 一般 7,000円、学生 6,000円（予約登録の場合(8/19迄)は、一般 6,000円、学生 5,000円）

ポスター発表 ポスター会場は、P会場1とP会場2があります。

ポスターは2日間（9/20～21）掲示をお願いしています。20日12時までにポスター掲示を完了してください。

9月21日(水) 13:00～15:30

P会場1

- P001 S-アルピン-ボランを開始剤とするラジカル重合の応用について(東北生活文化大)○菅野修一
- P002 酒石酸修飾ニッケル触媒を用いたアセト酢酸メチルの水素化における水素化圧力の低減に関する研究(富山大)○大澤力・吉田祥平・小椋木麻里・LEE, I-yin Sandy
- P003 シリカ担持かご型ホスフィン配位子-ロジウム錯体による窒素官能性芳香族化合物のオルト位ホウ素化反応(北海道大)○川守田創一郎・大宮寛久・岩井智弘・澤村正也
- P004 有機ケイ素修飾 ZrO₂ 触媒によるエチレンの選択的三量化反応(北見工大)○小林宗太・長谷川寛幸・山田洋文・射水雄三
- P005 担持 Ni 触媒を用いたカルボニル化合物の水素移動型還元反応(北海道大)○志村勝也・清水研一
- P006 電子線アシスト型マイクロリアクターによるベンゼン酸化反応(島根県産技セ)○田島政弘
- P007 ZnO-SiO₂ 系複合酸化物触媒によるエタノール転換反応と金属酸化物の添加効果(東京学芸大)○堀川聖・田口惇悟・小川治雄・吉永裕介
- P008 分子性レニウムスルフィドクラスターを触媒とする 1,4-ブタンジオールの脱水素と脱水反応(埼玉大*¹・理研*²・産総研*³)○古河翔太*¹・長島佐代子*¹・上口賢*²・白井誠之*³・山口有朋*³・千原貞次*¹
- P009 コバルト錯体触媒の設計に基づく不斉ボロヒドリド還元反応の脂肪族ケトンへの適用拡大と触媒リサイクル系の構築(慶應義塾大)○坪龍志・横森美奈子・陳秀慧・菊地哲・山田徹
- P010 メタン分解反応に対するシリカ担持 Ni 触媒の調製法の効果(京都大*¹・関西電力*²)○杉浦元彦*¹・橋上聖*¹・矢ヶ崎えり子*²・細川三郎*¹・和田健司*¹・井上正志*¹
- P011 塩化リチウム添加水酸化マグネシウムの脱水反応挙動(東京工大*¹・大阪府大*²)○劉醇一*¹・石飛宏和*¹・宇留間慶麗*¹・竹内雅人*²・加藤之貴*¹
- P012 二次元光電子回折分光法による脱硫触媒 Ni₂P(10-10)の局所原子構造・電子状態解析(奈良先端大*¹・高輝度光科学研究セ²・北海道大*³)○松井公佑*¹・松井文彦*¹・後藤謙太郎*¹・前島尚行*¹・松下智裕*²・有賀寛子*³・朝倉清高*³・大門寛*¹
- P013 強い金属・酸化物相互作用(SMOI)における潜在的吸着サイトの発現—RhVO₄/SiO₂ 触媒の昇温吸着法による CO 吸着量の顕著な増加—(筑波大)○伊藤伸一
- P014 フェニルシリル化したジルコニア触媒上でのオレフィン異性化と水素化の活性点構造(北見工大)水野佑太・小林宗太・山田洋文・○射水雄三

- P015 金属酸化物表面上での含酸素化合物の反応特性(千葉工大*1・産総研*2)○古川輝幸*1・中村功*2・高橋厚*2・藤谷忠博*2
- P016 Au/TiO₂ モデル触媒での水素解離と CO 酸化(千葉工大*1・産総研*2)○萬徳遥*1・中村功*2・藤谷忠博*2
- P017 IR および TPD を用いた Ni/SiO₂ 系複合酸化物触媒上のエタノール転換反応経路の解析(東京学芸大)○平田智博・井口翔之・小俣香織・小川治雄・吉永裕介
- P018 Ni 添加 SiO₂-Al₂O₃ のエチレン転換反応に対する活性評価と触媒機能の解析(東京学芸大)○城取万陽・井口翔之・小川治雄・吉永裕介
- P019 光ラジカル発生剤による Ni/CeO₂ 触媒の調製とそのエタノール水蒸気改質(佐賀県工業技術セ)○久間俊平・田栗有樹・円城寺隆志・帆秋圭司・平井智紀・矢野昌之
- P020 担持 Ni 触媒を用いたエタノール水蒸気改質による水素生成(豊橋技科大)○高崎孝平・大北博宣・角田範義・水嶋生智
- P021 尿素の加水分解による水素製造に有効な触媒の検討(東京工大)○越智一喜
- P022 有機酸を利用して調製した Co/CeO₂ 系触媒によるバイオエタノール水蒸気改質反応特性(石巻専修大*1・徳島大*2・三和澱粉*3)○菅原ちひろ*1・鈴木絢子*1・菊池尚子*1・高橋芳恵*1・山崎達也*1・加藤雅裕*2・吉川卓志*3・和田守*3
- P023 イリジウム錯体触媒による高濃度ギ酸からの水素製造(岡山大)村中誠・○押木俊之
- P024 アンモニア分解による水素製造反应用 Pr₆O₁₁ 担持金属触媒での助触媒添加効果(大分大*1・産総研*2)○本多恭子*1・伊吹恵美*1・川越貴史*1・佐藤勝俊*2・西口宏泰*1・瀧田祐作*1・永岡勝俊*1
- P025 Au-Pd バイメタルナノ粒子を担持したヒドロタルサイト触媒によるアルコールの選択酸化反応(北陸先端大)○焼田悠介・西村俊・海老谷幸喜
- P026 直鎖ポリスチレン担持白金ナノ粒子を用いた水中でのアルコール酸化反応(大阪工大)○大高敦・河野佑軌・牛山智基・山本修誠・下村修・野村良紀
- P027 金銀二元金属系触媒による CO 酸化反応活性発現と銀の化学環境(産総研*1・高輝度光科学研究セ*2・山口東京理大*3)○飯塚泰雄*1・本間徹生*2・陰地宏*2・森田亘保*3・戸嶋直樹*3
- P028 Pd-Au ナノコロイドによる H₂ の直接酸化による過酸化水素合成(19) H₂O₂ 分解抑制剤の経時変化(九州大)○中島諒太・萩原英久・伊田進太郎・石原達己
- P029 Cu/Ag バイメタル触媒を用いたアルコールによるアミンの N-アルキル化(北海道大*1・名古屋大*2)○清水研一*1・志村勝也*1・西村雅翔*2・薩摩篤*2
- P030 シリカ内包型ケイモリブデン酸触媒の合成とメタン部分酸化反応活性(豊橋技科大)○中里博亮・大北博宣・角田範義・水嶋生智
- P031 気相中熱処理法による金-酸化銅(I)へテロ接合ナノ粒子の生成と CO 酸化触媒活性(産総研)○古賀健司・櫻井宏昭・越崎直人
- P032 ナノ粒子合成白金触媒上の水素の吸着脱離挙動(名古屋工大)○藤本啓・羽田政明・小澤正邦
- P033 Pt 触媒のディーゼル酸化触媒性能に及ぼすアルミナ担体への第 2 成分添加効果(産総研*1・埼玉工大*2・水澤化学*3)○内澤潤子*1・平田勝也*2・難波哲哉*1・小淵存*1・丹呉威*3・村上達朗*3・中川英之*3
- P034 Fe を活性種とした触媒の三元性能とその熱劣化(三菱自動車*1・アイシーティー*2)○高橋晶士*1・菊池誠二*1・岩知道均一*1・池田正憲*2・後藤秀樹*2
- P035 新規リン化ロジウム系脱硫触媒の開発—活性に与える担体の影響—(室蘭工大)○神田康晴・中田圭輔・天満千智・杉岡正敏・上道芳夫
- P036 Ag-Pd 合金触媒による PM 燃焼性能と耐熱性の向上(三井金属)○古川孝裕・阿部晃・大道中・渡邊彦睦
- P037 Pd-Cu 触媒を用いた高濃度硝酸イオンの水素還元除去(東海大)○飯嶋瑛大・石原良美・三上一行
- P038 セリアジルコニア系複合触媒の酸素貯蔵能と VOC 浄化特性(名古屋工大)○杠洋輝・丸山兼泰・羽田政明・小澤正邦
- P039 Pt 系 NO 酸化触媒の耐熱性に対する Pd 添加効果(産総研*1・名古屋工大*2)○鈴木邦夫*1・千葉晃嗣*1・佐藤直子*1・佐々木基*1・羽田政明*2・濱田秀昭*1
- P040 アルミナ担持セリアジルコニアの微細組織と酸素貯蔵能(名古屋工大)服部将朋・松田和恵・羽田政明・○小澤正邦
- P041 CNT 担持 PEFC 用白金代替カソード触媒の活性評価及び物性評価(筑波大)○宗倉正哲・中村潤児
- P042 ナノカプセル法で調製したカーボンナノチューブ担持 Pt-Ru アノード電極触媒(筑波大)○森綾香・中村潤児
- P043 窒素ドーブ CNT 担持 PtRu 電極触媒の物性と CO 耐性(筑波大)○小淵晋・室町みゆき・中村潤児
- P044 ソリューションプラズマ法による白金担持カーボン触媒の合成(東京高専*1・産総研*2)○加藤拓海*1・城石英伸*1・中島達朗*2・松田直樹*2
- P045 リン酸水素二アンモニウムを用いた中温域プロトン導電型燃料電池における触媒塗布方法が発電性能に与える影響(東京高専*1・神奈川県産技セ*2・東京理大*3・同志社大*4)○米川穰*1・城石英伸*1・国松昌幸*2・松島賢太郎*3・綾戸勇輔*3・齋藤守弘*4・桑野潤*3
- P046 多層モノレイヤー貴金属触媒によるアンモニアの電気化学的酸化(東京高専*1・東京工大*2)○東翔太*1・城石英伸*1・長井圭治*2
- P047 白金担持カーボン触媒の電気化学的手法による回収と再生(東京高専*1・神奈川県産技セ*2)○松本葉月*1・米川穰*1・城石英伸*1・国松昌幸*2・庄司良*1・加藤格*1
- P048 白金担持カーボンナノチューブ触媒の SiO₂ 被覆法による燃料電池カソード触媒能への影響(東京高専*1・東京理大*2)○高崎太郎*1・浅川晋太郎*1・城石英伸*1・山際清史*2・綾戸勇輔*2・桑野潤*2
- P049 RF マグネトロンスパッタ法を用いた金属ホウ化物系白金代替触媒の創製(大阪府大)○櫛部有広・飯屋谷和志・堀内悠・松岡雅也
- P050 アルカリ型燃料電池用電極触媒の開発—高速スクリーニング法による貴金属触媒組成の検討—(KRI)○高橋泰美・張樹国

- P051 メソ細孔を有するカーボン膜を用いた燃料電池モデル触媒層(技術研究組合 FC-Cubic)君島堅一・〇八木一三
- P052 Ag ナノ粒子触媒をカソードに用いたアニオン交換膜形燃料電池(名古屋大*1・北海道大*2)片桐誠*1・清水研一*2・竹口竜弥*2・〇渡部憲幸*1・薩摩篤*1
- P053 アークプラズマ蒸着により作製した燃料電池用 Pt/C 触媒の評価(神奈川県産技セ*1・アルバック理工*2)〇国松昌幸*1・伊藤健*1・阿川義昭*2・遠藤聡*2・松浦正道*2・石井芳一*2
- P054 酸化インジウム結晶表面上でのエタノールからプロピレンの生成に関する計算化学的研究(東京工大*1・ルモックス技研*2)〇志賀昭信*1,*2・田中大士*1・岩本正和*1
- P055 QM/MM 計算によるジオールデヒドラーゼの反応機構の解明—中心金属の役割に関する考察—(九州大*1・岡山大*2)〇土井富一城*1・蒲池高志*1・高畑政典*1・虎谷哲夫*2・吉澤一成*1
- P056 Sr-ETS-4 の分子篩効果に関する計算化学手法を用いた考察(東京ガス*1・東北大*2)星文之*1・金澤一弘*1・〇横井泰治*1・尾澤伸樹*2・久保百司*2
- P057 ルテニウム-オキソ錯体によるシクロヘキサジオールの酸化反応に関する理論的研究(九州大*1・筑波大*2)〇阿部誉史*1・塩田淑仁*1・小島隆彦*2・吉澤一成*1
- P058 アセトニトリル配位モリブデンハライドクラスターの活性化によるルイス酸性の発現と触媒作用(理研*1・埼玉大*2・産総研*3)上口賢*1・〇梶尾龍*2・長島佐代子*2・白井誠之*3・山口有朋*3・千原貞次*2
- P059 ハライドクラスターを触媒とする種々のアルキル化剤を用いたベンゼンチオールの S-アルキル化反応(埼玉大*1・理研*2)〇工藤健太郎*1・長島佐代子*1・上口賢*2・千原貞次*1
- P060 CpRu/2-キノリンカルボン酸触媒をもちいる新規アリル化反応の開発(昭和電工*1・名古屋大*2)〇内田博*1・石橋圭孝*1・福本直也*1・貴家潤治*1・田中慎二*2・北村雅人*2
- P061 固体超強酸の水熱安定性(KRI)〇張樹国・松本信子・矢野都世・池内武志
- P062 酸性氧化物固定化塩基触媒の調製と触媒特性(熊本大)〇池上啓太・町田正人
- P063 ジャトロファ残渣の急速熱分解挙動に及ぼす触媒種の影響(産総研)〇望月剛久・鳥羽誠・葎村雄二
- P064 バイオオイルの水素化脱酸素における触媒種の影響(産総研)〇鳥羽誠・望月剛久・葎村雄二
- P065 バイオマスタールの水蒸気改質用 BaTiO₃ 触媒への Fe,Sr 添加効果(東京ガス)〇羽田貴英・横井泰治・松井徹
- P066 Si, SiC 触媒によるフルクトースからの HMF 生成(宮崎大)〇倉田夏輝・山下佳子・堤健・田畑研二
- P067 CaO/活性炭内包型マイクロカプセルを用いたキセノンランプ照射下でのバイオディーゼル燃料の合成(宇都宮大)〇半田浩亮・古澤毅・倉山文男・佐藤正秀・鈴木昇
- P068 各種木炭を固体塩基触媒とするバイオディーゼル燃料合成に関する研究(日本大)〇小林祐貴・古川茂樹
- P069 水熱条件下でのセルロースの加水分解反応に及ぼす液量および添加剤の効果(大阪大)東海雄二・〇原田隆史・木村昭・池田茂・松村道雄
- P070 還元的酸化法によるプロピレンオキシドの直接合成(東ソー)〇土井孝夫・藤田匠・森嘉彦・小栗元宏
- P071 キュリー・ポイント・パイロライザーを用いた β および ZSM5 ゼオライト含有シリカ-アルミナ触媒による VGO 接触分解反応の解析(三重大)〇石原篤・大脇淳司・乾健太郎・橋本忠範・那須弘行
- P072 n-ヘプタン異性化における Pt/H-BEA 触媒への MoO₃ 修飾効果(埼玉工大*1・北海道教大*2)〇倉持健太*1・久米田浩孝*1・内城信明*1・有谷博文*1・松橋博美*2
- P073 Phosphorus-modified zeolite catalysts for catalytic steam cracking of n-hexane(AIST)YAMAGUCHI, Aritomo・〇JIN, Dingfeng・YOSHIDA, Sae・IKEDA, Takuji・SATO, Koichi・HIYOSHI, Norihito・SHIRAI, Masayuki・MIZUKAMI, Fujio・HANAOKA, Takaaki
- P074 Pd/SiO₂@Ti 含有メソポーラスシリカ コアシェル触媒による高効率 one-pot 酸化反応(大阪大)〇岡田周祐・王生翔平・亀川孝・森浩亮・山下弘巳
- P075 メソポーラス Pt/CeO₂ 系触媒による高圧 CH₄/CO₂ 改質反応(石巻専修大)〇高橋芳恵・山崎達也
- P076 フッ酸添加水熱合成法により調製したシリコアルミノフォスフェートのキャラクターゼーション(東京学芸大)〇三枝良祐・小川治雄・吉永裕介
- P077 白金担持酸化チタン触媒のアセトアルデヒド酸化分解除去性能に及ぼすゼオライト吸着剤の添加効果(大阪府大)〇井上将志・竹内雅人・松岡雅也・安保正一
- P078 Ga/H-ZSM-5 を用いたポリエチレンの接触分解によるケミカルリサイクル(室蘭工大)〇田幸恵・落合嘉美・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫
- P079 ゼオライト担持リン化ロジウム触媒の水素化脱硫活性に対する酸性質の影響(室蘭工大)〇澤田紋佳・神田康晴・杉岡正敏・上道芳夫
- P080 単結晶 X 線回折法によるモルデナイト酸点構造の解析(防衛大)〇定森健次朗・粕川雅弘・西宏二・神谷奈津美・横森慶信
- P081 マイクロ波加熱を利用するメタン転換プロセスの開発—金属炭化物担持 HZSM-5 触媒の加熱特性とメタン分解性能—(旭川高専)〇宮越昭彦・角幡大史・横井創一

P 会場 2

- P082 種々の合成法により調製した Ir ドープ Ba₅Nb₄O₁₅ による可視光照射下における水素生成反応(東京理大*1・さきがけ*2)〇相馬康太*1・岩品克哉*1・齊藤健二*1,*2・工藤昭彦*1
- P083 可視光水分解に活性な Rh ドーピング SrTiO₃ 光触媒電極の高機能化(東京理大*1・さきがけ*2)〇岩品克哉*1・齊藤健二*1,*2・工藤昭彦*1
- P084 d⁰系金属(酸)窒化物光触媒の水分解活性の向上に向けた高圧高温処理(東京大*1・物材機構*2)〇坂寄広大*1・守屋映祐*1・高田剛*2・舟橋司朗*2・広崎尚登*2・堂免一成*1
- P085 CaTa₄O₁₁ 光触媒およびその置換体を用いた水の完全分解反応(東京理大*1・さきがけ*2)〇松根基樹*1・高井亨*1・石原昇悟*1・ジアチンシン*1・齊藤健二*1,*2・工藤昭彦*1
- P086 Au 助触媒を担持した SrTiO₃ 光触媒による水分解反応(東京理大*1・さきがけ*2)〇三浦麻理子*1・和藤大鑑*1・齊藤健二*1,*2・工藤昭彦*1

- P087 チタン酸カルシウム光触媒による水分解反応における助触媒の検討(名古屋大)○山田令子・手島智輝・吉田寿雄
- P088 水の完全分解反応に有効な酸化ガリウム光触媒の調製条件の検討(山口大)○永松康裕・中川貴喜・安永怜・酒多喜久・今村速夫
- P089 SrTiO₃光触媒の構造とキャリアダイナミクス(豊田工大)○大川真弘・山方啓・神谷格
- P090 CuGaSe₂水分解用光カソードへの表面修飾の効果(東京大)○守谷真琴・横山大輔・嶺岸耕・久保田純・堂免一成
- P091 平板状ハロゲン化銀の調製条件の検討と光特性評価(豊橋技科大)○小林文学・大北博宣・水嶋生智・角田範義
- P092 酸化チタン光触媒による水素生成反応における熱エネルギーの関与(名古屋大)○荊美玲・王微・吉田寿雄
- P093 貴金属担持 Si 触媒を用いた光反応による水素生成(宮崎大)○樫村奈緒子・堤健・田畑研二
- P094 マイクロ波加熱を利用した Pt ナノ粒子担持 TiO₂ の調製と水素製造反応への応用(大阪大)○福康二郎・亀川孝・森浩亮・山下弘巳
- P095 NaPH₂O₂ 存在下における(CuAg)_{0.4}Ga_{0.8}Zn_{0.4}S₂ 光触媒を用いた CO₂ 還元反応(東京理大*¹・さきがけ*²)○中村有希*¹・計雄一郎*¹・和藤大艦*¹・齊藤健二*^{1,*2}・工藤昭彦*¹
- P096 シアマル酸由来の有機物で表面修飾された二酸化チタン光触媒の可視光活性(大阪工大*¹・山口大*²)○疋田晃志*¹・東本慎也*¹・酒多喜久*²
- P097 グラファイト型窒化炭素と硫黄ドーパ酸化チタンの複合化による高活性光触媒の開発(九州工大)○近藤健太郎・村上直也・横野照尚
- P098 酸化物担持銀ナノ粒子の表面プラズモン共鳴特性と光触媒機能(近畿大)○平郡陽子・田中淳皓・橋本圭司・古南博
- P099 吸着剤との組み合わせによる酸化タングステン光触媒(VI)の高活性化(近畿大)○阪口聡・橋本圭司・古南博
- P100 スズドーパビスマス酸化物の作製と光触媒能評価(京大)○林洋平・山末英嗣・奥村英之・石原慶一
- P101 Cr/Ti/Si 複合酸化物を用いるシクロヘキサンの可視光部分酸素化(大阪大)塚本大治郎・城昭光・白石康浩・○平井隆之
- P102 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
- P103 形態・サイズ制御された SrTiO₃ ナノ粒子の液相合成とその光触媒能(東北大)○君島健之・中谷昌史・蟹江澄志・村松淳司
- P104 可視光応答型光触媒を用いたグルコース変換反応(宮崎大)○岩元麻美・山下真・堤健・田畑研二
- P105 シングルサイト光触媒を利用した担持 PdNi 合金ナノ粒子触媒の調製と特性評価(大阪大)○阪野徹・福康二郎・大道徹太郎・亀川孝・森浩亮・山下弘巳
-