

一般社団法人触媒学会平成 24 年度事業報告

1. 会誌編集委員会

- ・「触媒」発行、第 54 巻 (2012 年) 第 2-7 号、第 55 巻 (2013 年) 第 1 号 計 7 号

2. 討論会委員会

- ・第 109 回触媒討論会 (3 月 28-29 日、東京工大)
- ・第 110 回触媒討論会 (9 月 24-26 日、九州大)

3. 企画・教育委員会

○一般向け講習会

- ・第 23 回キャタリシススクール (6 月 18-22 日、東京大他)
- ・第 6 回触媒道場 (8 月 24-25 日、岐阜市)

○学生・院生向け企画

- ・若手会「第 23 回フレッシュマンゼミナール」(5 月 12 日、東京工大)
- ・2012 年北の国触媒塾 (5 月 12 日、北海道大)
- ・若手会「第 33 回夏の研修会」(8 月 6-8 日、浜松)
- ・若手会「若手交流会 2012」(9 月 24 日、九州大)
- ・第 22 回キャラクターゼミナール講習会「触媒および表面のキャラクターゼミナールの原理と実例」(10 月 12 日、大阪大)

○小中高・社会人向け教育企画

- ・キャット・ケム実験室ミニシンポジウム 2012 (3 月 29 日 東京工大)
- ・「キャタリシススクエア in 大阪 2013 触媒ってなあに?」(平成 25 年 2 月 11 日、大阪市 (西日本支部主催))
- ・触媒化学クリスマスレクチャー (化学実験教室) (12 月 25 日、産総研五右衛門ハウス (気仙沼市))
- ・触媒化学出張授業 (平成 25 年 1 月 18 日、石巻市立和瀨小学校)
- ・高校理科教員向け講習会への講師派遣
 - 1) 福島県教育センター主催の「平成 24 年度科学的な自然観をはぐくむ理科実験講座」へ講師派遣 (9 月 19 日)
 - 2) 都立戸山高校「次世代化学教育研究会 2 月例会」へ講師派遣 (平成 25 年 2 月 2 日)
- ・SSH 支援 (都立戸山高校の SSH プログラムの一環として英語での授業を実施)

1) 「ゼオライトのイオン交換」(平成 25 年 1 月 17 日 (1 年生), 2 月 8 日 (2 年生))

2) 「フルオレセインの合成」(1 月 11 日, 2 月 21 日)

3) 「光触媒反応」(2 月 28 日)

○若手研究者育成事業 (50 周年記念事業)

- ・若手優秀講演賞 (第 109 回触媒討論会、討論会 B) 受賞者 2 名。
- ・若手優秀講演賞 (第 110 回触媒討論会、討論会 A) 受賞者 3 名。
- ・若手海外渡航助成 (若手触媒研究者に対し、国際会議への渡航費用を助成する) 受給者 5 名

<企画事業>

- ・第 48 回 触媒フォーラム「未来エネルギーを創製する触媒化学」(10 月 26 日、出光興産 (市原市))

<研究会>

各研究会は第 110 回触媒討論会にセッション参加。その他独自事業を計画。

○ファインケミカルズ合成触媒研究会

- ・ファインケミカルズ合成触媒研究会セミナー「ものづくりのための触媒科学 4」(6 月 2 日、首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス)

○有機金属研究会

- ・Organometallic Seminar XXXX「機能錯体化学のフロンティア」開催 (11 月 30 日、京都大化学研究所)

○コンピュータの利用研究会

- ・「平成 24 年度触媒学会コンピュータの利用研究会セミナー」主催 (12 月 13 日、東京)

○生体関連触媒研究会

- ・学術講演会「人工光合成の最先端」開催 (平成 25 年 1 月 28 日、大分大)

○表面化学と触媒設計の融合研究会

- ・基礎講座「表面化学チュートリアル」の開催 (11 月 9-10 日、東京大柏キャンパス)
- ・ワークショップ「グラフェンの材料開発に向けた基礎と応用」の開催 (共催) (8 月 7 日、筑波大)

○重合触媒設計研究会

- ・研究会セミナー、「重合触媒と新材料」開催 (平成 25 年 1 月 23 日、東京)

○高難度選択酸化反応研究会

- ・平成24年度選択酸化反応研究会シンポジウム開催
(平成25年2月1日、東工大)
 - 水素の製造と利用のための触媒技術研究会
 - ・2012年度「水素の製造と利用に関するシンポジウム」開催(平成25年2月1日、工学院大)
 - GTX研究会
 - 日本エネルギー学会天然ガス部会との共催によるシンポジウム開催
 - ・触媒反応の高性能化技術と化学反応器としての未来像(3月2日 東京)
 - ・天然ガスと水素、新しい取り組みと将来展望(12月7日 東京)
 - 規則性多孔体研究会
 - ・規則性多孔体勉強会(東日本支部主催の横浜地区講演会を共催(4月20日 横浜国大))
 - ・第13回規則性多孔体セミナー(6月1日、新東北化学工業)
 - ・第14回規則性多孔体セミナー(11月21日、鳥取大)
 - ・研究会 WEB サイトの充実、広報活動
<http://www.porouscatal.org/>
(規則性多孔体合成レシピ集、規則性多孔体研究者BBS、規則性多孔体分析手法案内)
 - ナノ構造触媒研究会
 - ・講演会「ナノ構造触媒講演会2012(京都)」開催(11月9日、京都テルサ)
 - 燃料電池関連触媒研究会
 - ・第5回新電極触媒シンポジウム&宿泊セミナー「触媒調製と界面科学の展開」開催(FC懇談会およびFCDICとの共催、10月24日-25日、軽井沢)
 - ・触媒の評価・解析検討部会 第3回評価検討会(11月7日、東京理科大)
 - ・「貴金属の基礎と応用」出版検討:FCDICとの共同事業として、編集準備委員会を設置
 - ・第19回FCDIC燃料電池シンポジウムにて発表(5月16-17日、東京)
 - 光触媒研究会
 - ・「第31回光がかかわる触媒化学シンポジウム」を国際シンポジウムとして開催(7月19-20日、京都大)
 - 環境触媒研究会
 - ・環境触媒シンポジウム「自動車触媒における希少元素戦略」(11月8日 東京)
 - 工業触媒研究会
 - ・工業触媒ニュースを世話人が交代で執筆し、会員にメールで配信(月1回)。
 - ・工業触媒劣化対策事例集、工業触媒調製事例集を作成し、研究会で内容を検討
 - ・第6回工業触媒研修会開催(6月8日、湯河原)
 - ・第7回工業触媒研究会フォーラム開催(平成25年1月18日、東京)
 - バイオマス変換触媒研究会
 - ・第11回バイオマス変換触媒セミナー「化学原料転換としてのバイオマス利用の可能性」を開催(8月7日、帯広市)
 - ・第12回バイオマス変換触媒セミナー「BDF製造とそれを取り巻く環境」を開催(平成25年1月25日、千葉大)
 - 固体酸触媒の原理と応用研究会
 - ・第110回触媒討論会A 固体酸触媒セッション(セッション参加を主目的とした研究会)
 - ・第1回固体酸触媒の原理と応用に関する小討論会「ゼオライトと他の固体酸はどう違うのか」(3月27日、東京大生産技術研)
- #### 4. 国際交流委員会
- ・第14回日韓触媒シンポジウムの開催準備(平成25年7月)
 - ・TOCAT7 Kyoto 2014の開催準備(平成26年6月)
- #### 5. 出版委員会
- ・創刊20周年記念号「触媒技術の動向と展望 2012」の発行4月
 - ・「創刊20周年記念企画別冊英語版」の発行4月
- #### 6. 経営予算委員会
- ・平成24年度「触媒学会・触媒工業協会交流サロン」(共催)(12月14日、東京)
 - ・会員ウェブサービスへの移行と会員サービスの充実策の継続検討
- シニア懇談会
 - ・シニア懇談会ニュースを毎月発行し、Webに掲載
 - ・触媒討論会開催時にシニア会員の懇談を実施
 - ・「日本の工業触媒の歴史」編纂企画案作成
- #### 7. 表彰委員会
- ・平成24年度表彰として学会賞(学術部門、技術部門)、奨励賞、功績賞の各受賞者の選考

8. 総務委員会

- ・ホームページの拡充・更新
- ・会員ウェブサービス制移行に伴う Web ページ、触媒 on the web を用いた電子化広告の検討、メールマガジン発行

<部会>

○参照触媒部会

- ・参照触媒試料の配付継続
- ・参照触媒プロジェクト研究の推進：「セリアプロジェクト」の継続、「固体酸モデル反応の再構築プロジェクト」開始
- ・第33回参照触媒討論会[固体酸モデル反応の再構築プロジェクト]の開催（9月23日、九州大(西新プラザ)
- ・「キャットケム実験室」の活動支援
- ・触媒工業協会との連携の継続
- ・参照触媒利用の手引き（第六版）の作成準備

○公開討論部会

触媒科学に関連する現象，概念について，会員相互の討論を通してより理解を深める事を目的とした部会

- ・トピックスとして「SMSI」をアップロード
- ・「SMSI」に関する投稿2件をアップロード
- ・トピックスとして「Mo 酸化物ダイマー触媒」をアップロード

9. 支部

○北海道支部

- ・第52回「オーロラセミナー」8月6-7日、十勝幕別温泉
- ・2012年度札幌講演会 12月7日、北海道大
- ・北見講演会 平成25年1月22日、北見工大

○東日本支部

- ・横浜地区講演会 4月20日 横浜国大
- ・千葉地区講演会「表面構造と触媒」(6月8日、千葉大)
- ・第43回「触媒サマーセミナー」(8月8-10日、箱根)
- ・平成24年度東北地区触媒講演会「貴金属触媒の新元素戦略—希少金属の低減と代替」(10月26日、東北大)
- ・平成24年度 静岡地区講演会「エネルギー資源利用における触媒技術の挑戦」(11月1日、浜松)
- ・つくば地区講演会 (12月14日、産業技術総合研究所)
- ・埼玉地区講演会 (1月11日、埼玉大)

○西日本支部

- ・平成24年度触媒学会西日本支部触媒技術セミナー(1)(6月29日、関西大)
- ・触媒学会西日本地区第3回触媒科学研究発表会 (6月29日、関西大)
- ・第50回「触媒研究懇談会」(8月2-4日、廿日市市)
- ・平成24年度触媒技術セミナー(2)(11月12日、九州大)
- ・北九州地区講演会 (11月13日、九州工大)

◎平成23年度表彰選考委員（理事会申し合わせにより、表彰選考委員会の名簿は当該表彰が行われた年の翌年に公表することになっています）

委員長：水野哲孝

委員：石原達己、伊藤宏行、後藤文郷、佐野庸治、宍戸哲也、浜田秀昭、東山和寿、松方正彦、松橋博美、八尋秀典