

プラスチックリサイクル化学研究会 (FSRJ) 第 17 回研究討論会 報告

平成 26 年 9 月 11 日(木)~12 日(金)の日程で、名古屋大学東山キャンパス ES 総合館を会場に第 17 回研究討論会が開催されました。特別講演 2 件、受賞講演 3 件、口頭発表 17 件およびポスター発表 10 件に加え、企業ブース 2 件が展示され、70 名の参加者が集まりました。35 才以下を対象に若手研究者賞が選考され、2 名の口頭発表、1 名のポスター発表が若手研究者賞に決定し、懇親会場で賞状が授与されました。また、2 日目の午後にはテクニカルツアーが催行され、名古屋市内の 2 ヶ所の見学に、24 名の参加がありました。以下、当日の写真を沿えたプログラムと若手研究者賞受賞者のコメントを掲載します。

第 1 日目：9 月 11 日 (木)

会長挨拶 加茂 徹 (産業技術総合研究所)

若手第 1 セッション 座長 安田 肇 (産業技術総合研究所)
 YO-1 求核置換反応による塩素含有プラスチックの化学修飾 (東北大学) 長崎 裕子, Guido Grause, 亀田 知人, 吉岡 敏明
 YO-2 超臨界処理を基盤とするフェノール系高分子化合物の分解および可溶化 (山形大学) 菅野 太一, 多賀谷 英幸
 YO-3 An Alternative Approach to Utilize Waxy Plastic Waste by Employing Diesel Oil Capturing (東京工業大学) PHORNGAM Pongphong, 吉川 邦夫, (産業技術総合研究所) 加茂 徹

特別講演 1 座長 吉岡 敏明 (東北大学)
 S-1 名古屋のごみ減量の取り組み (名古屋市環境局) 櫻間 利和

若手第 2 セッション 座長 岡島 いづみ (静岡大学)
 YO-4 ^{18}O 同位体標識水を用いたポリエステルの水蒸気分解における熱分解および加水分解の解析 (東北大学) 熊谷 将吾, 諸星 勇翔, Grause Guido, 亀田 知人, 吉岡 敏明
 YO-5 可溶化法を用いた使用済み LP ガス用 FRP 製ガスボンベからの資源回収 (千葉大学) 伊藤 大祿, 中込 秀樹, (中国工業株式会社) 大木 優一, 細川 光一, (産業技術総合研究所) 加茂 徹
 YO-6 The CO_2 gasification kinetics study of E-waste plastic pyrolysis residues (東京工業大学) 安 琦, 武 虎, 原田 昇, 吉川 邦夫

ポスターセッション (一般)

P-1 Thermogravimetric investigation of the degradation of polyethylene in the presence of Ziegler-Natta catalysts (東北大学) Grause Guido, 西谷 木の実, 亀田 知人, 吉岡 敏明
 P-2 ポリスチレン粒子を加えた可逆ゲルの粘弾性 (千葉大学) 廣瀬 裕二, 大坪 泰文
 P-3 Influence of the metal oxides on thermal degradation of tetrabromobisphenol A. Recovery of the formed metal bromides (東北大学) Oleszek Sylwia, Grabda Mariusz, Shibata Etsuro, Nakamura Takashi



ポスターセッション (若手)

- YP-1 廃家電プラスチック油化におけるスラグ利用について (中部大学)堤 寛幸, 行本 正雄, (廃棄物資源循環学会)早田 輝信, (春日井市役所)小島 知, (美濃工業)高 啓明
 YP-2 Ta が含有する TBBPA 混合物の熱的挙動に関する検討 (仙台高等専門学校) 秋元 裕太, 葛原 俊介, (東北大学) 中村 崇, 柴田 悦郎
 YP-3 酸化亜鉛共存下で脱塩化水素した PVDC-co-PVC と硫酸との反応 (信州大学)井上 弘憲, 須藤 悟, 岡田 友彦, 三島 彰司
 YP-4 炭化水素系プラスチックの化学原料化ケミカルリサイクルーポリオレフィンによるポリスチレンの反応制御 (室蘭工業大学) 勝倉 耀平, 篠原 猛真, 神田 康晴, 上道 芳夫
 YP-5 高分子化合物の液相分解における溶媒と前処理の効果 (山形大学) 高橋 卓也, 多賀谷 英幸
 YP-6 バイオマスの固定床ガス化における固形燃料の適合性 (千葉大学) 酒井 翔平, 中込 秀樹, 和嶋 隆昌, (産業技術総合研究所) 安田 肇, 鈴木 善三
 YP-7 発泡フェノール樹脂の可溶化 (山形大学) 佐久間 望, 菅野 太一, 多賀谷 英幸
 YP-8 一般混合廃プラスチックの効率的な液化に関する研究 (日本大学) 森 健太郎, 角田 雄亮, 平野 勝巳
 YP-9 熱分解を用いた IC チップからの金属部品の回収 (千葉大学) 片野 重之, 和嶋 隆昌, 中込 秀樹
 YP-10 亜臨界・超臨界流体を用いるアラミド繊維のモノマー化 (静岡大学) 岡本 隼人, 岡島 いづみ, 佐古 猛

若手第3セッション 座長 寺門 修 (名古屋大学)

- YO-7 Determination of the decomposition products from the debromination process of decabromodiphenyl ethane containing HIPS in NaOH/EG solution (東北大学) Fonseca J.D., Tanaka H., Grause G., Kameda T., Yoshioka T.
 YO-8 難燃化 ABS 樹脂の接触熱分解による臭素及びアンチモンフリー燃料の生成 (東京工業大学) 原田 昇, 吉川 邦夫, 安 琦, (産業技術総合研究所) 加茂 徹
 YO-9 水蒸気を用いたポリイミドの熱分解挙動 (東北大学) 保坂 朋志, 熊谷 将吾, グラウゼ ギド, 亀田 知人, 吉岡 敏明
 YO-10 Production of oil with low bromine and antimony content from the pyrolysis HIPS containing brominated flame retardants using the red mud, lime stone, and natural zeolite (東京工業大学) 武 虎, 原田 昇, 安 琦, 吉川 邦夫



一般第1セッション 座長 中込 秀樹 (千葉大学)

- O-1 ポリ乳酸のケミカル/マテリアルリサイクル 農業資材への応用展開 (九州工業大学) 附木 貴行, 西田 治男, (農研機構)長澤 教夫
 O-2 プラスチック材料等の高分子量熱分解生成物を測定可能な新規熱分解分析システム (名古屋工業大学) 大谷 肇, 加納 裕久, 北川 慎也, 飯國 良規, (豊田中研) 岩井 幸一郎, 伊藤 宏, (ジーエルサイエンス) 久野 稔

受賞講演 座長 加茂 徹 (産業技術総合研究所)

- A-1 平衡重合挙動に基づく高分子のケミカルリサイクル系の構築 (近畿大学) 遠藤 剛
 A-2 使用済みプラスチックのアンモニア原料化事業 (昭和電工株式会社) プラスチックケミカルリサイクル推進室
 A-3 石炭水素添加ガス化技術における廃プラスチック利用プロセスの開発 (産業技術総合研究所) 安田 肇

懇親会 (名古屋大学 グリーンサロン東山 レストラン花の木)

第2日目：9月12日（金）

特別講演2 座長 行本 正雄（中部大学）
 S-2 次世代自動車とそのリサイクル技術に関する最新研究（名古屋大学）神本 祐樹



一般第2セッション 座長 西田 治男（九州工業大学）
 O-3 超臨界流体を用いるアラミド繊維強化プラスチックのリサイクル（静岡大学）岡島 いづみ，島村 佳伸，佐古 猛
 O-4 加圧マイクロ波を用いるPETの擬似亜臨界アルコール分解（崇城大学）池永 和敏，伊東 祐輔，児玉 龍士，左野 一真，小川 諒人
 O-5 DBU含有亜臨界水による6-ナイロンの分解（帝京大学）柳原 尚久，平田 滉太，四位 一起，榎元 志保，榎元 廣文

一般第3セッション 座長 亀田 知人（東北大学）
 O-6 石灰石焼成炉への廃プラスチック利用検討（JFEスチール株式会社）浅沼 稔，鶴田 秀和，音成 光哉，（JFEミネラル株式会社）甲田 直彦，貞原 匡秀
 O-7 酸点のない多孔質固体存在下のポリエチレン熱分解に関する研究（豊橋商工会議所）村田 勝英，（岡山大学）阪田 祐作
 O-8 微粒子化酸化モリブデン含有ハロゲン系繊維及びその複合体の熱分解挙動解析：難燃剤機能解明を主として（株式会社カネカ，名古屋大学）田中 健，（名古屋大学）寺門 修，平澤 政廣

テクニカルツアー

株式会社アビツ
 グリーンサイクル株式会社

