

# プラスチックリサイクル化学研究会 (FSRJ) 第 11 回討論会 プログラム

2008 年 9 月 16 日 (火)・17 日 (水) 会場 熊本市国際交流会館 6・7 階ホール

第 1 日 2008 年 9 月 16 日 (火)

受賞講演① 塩ビリサイクルへの取組みの流れと新たな活動

柳良夫・阪内孚史

受賞講演② プラスチックの液相分解油化に関する研究

佐藤芳樹

OL-1 マイクロ波-酸化チタン触媒を用いた PET のグリコール分解反応

池永和敏

OL-2 高温循環砂を熱媒体にしたアクリル樹脂からのモノマー回収

佐々木章亘・辻俊郎

OL-3 FRP のアルコール中での分解反応における高圧処理の効果

桑原穰・宮原綾子・桑原理恵・吉田暁弘・佐々木満・後藤元信・柴田勝司

OL-4 プラスチックの熱分解の精密解析とケミカルリサイクルへの応用

西田治男・白井義人

OL-5 Distributed activation energy model (DAEM) of the thermal degradation of flame retarded HIPS (難燃剤を含む耐衝撃性ポリスチレン(HIPS)の活性化エネルギー分布モデル)

Grause Guido・Jun Ishibashi・Tomohiko Kameda・Thallada Bhaskar・Toshiaki Yoshioka

OL-6 架橋ポリエチレンの二酸化窒素を用いた脱架橋

葭田真昭・船山泰弘・後藤敏晴・山崎孝則

依頼講演① STATUS AND PERSPECTIVES IN PLASTIC PRODUCTION,

CONSUMPTION AND PLASTIC WASTE MANAGEMENT IN ROMANIA

Mihai Brebu・Felica Zielinschi・Cornelia Vasile

依頼講演② 亜臨界水による FRP のケミカルリサイクル

中川尚治・柴田圭史・井東達雄・日高優・広田伸也・藪ノ内伸晃・安田雄一郎・松井絢子

OL-7 ポリカーボネートの水蒸気分解速度について

辻俊郎・菅原敏晃

OL-8 Cl の SCN 置換反応を利用したポリ塩化ビニルのアップグレードリサイクル

吉原誠・Grause Guido・亀田知人・吉岡敏明

OL-9 超臨界メタノールによる廃タイヤ熱分解炭素の脱硫

秋元正道・五十嵐祥太・尾山秋彦・滝村洋介・八代光輝

第 2 日 2008 年 9 月 17 日 (水)

受賞講演③ 触媒を用いたポリエチレンテレフタレート(PET)の化学原料化

吉岡敏明

受賞講演④ 廃 FCC 触媒を用いる廃プラスチックの連続分解油化プロセスの開発

芳賀裕之・谷春樹・藤元薫

OL-10 ポリウレタン改質固形燃料の製造

小寺洋一・本田辰三

OL-11 プラスチック製容器包装リサイクルの市場動向と札幌油化の取り組み

福島正明・伊藤清一郎・塩谷操・若井慶次・伊部英紀

OL-12 ポリ乳酸製品のケミカルリサイクルと NPO による社会実証事業

白井義人・永田浩一・西田治男

OL-13 流動媒体に CaO を用いた PET 含有混合プラスチックの熱分解油化

松本翔太郎・Grause Guido・朴桂成・亀田知人・吉岡敏明

OL-14 石油精製設備を用いた廃プラスチックのフィードストックリサイクル(仮)

河西崇智・白鳥伸之

OL-15 超重質原油の水熱処理における重質成分の軽質化に関する考察

竹内祐介・渡邊則照・木下睦・田路和幸

OL-16 混合炭酸塩を用いた有機廃棄物の熱分解残渣からの水素製造

加茂 徹・江上ゆりこ・安田肇・中込秀樹

ポスター発表

P-01 高速ラマン分光識別によるプラスチックリサイクル

土田哲大・河津博文・有方和義

P-02 常圧溶解法によるモールドコイルのリサイクル技術

柴田勝司・前川一誠・池田ゆかり・廣瀬祐子・海津朋宏・佐藤孝

P-03 二軸混練押出機を用いたポリ乳酸/汎用樹脂の精密ケミカル/マテリアルリサイクル

附木貴行・白井義人・西田治男

P-04 高温加熱水蒸気を用いた混合物からのポリ乳酸ケミカルリサイクルシステムの開発

亀川拓也・王 岩・西田治男・白井義人

P-05 分解性アセタール結合を有するポリウレタン材料の合成とそのケミカルリサイクル

橋本保・漆崎美智遠・阪口壽一

P-06 高温高圧水蒸気中での脱水縮合プラスチックのケミカルリサイクル

松尾康輝・松下嵩・渡邊賢・猪股宏

P-07 流動層を用いたポリカーボネートの水蒸気分解

菅原敏晃・辻俊郎

P-08 ポリ乳酸ケミカルリサイクルのための加圧水蒸気分解処理 (和題: High Pressure Steam Hydrolysis as Pre-treatment of PLA Chemical Recycling)

Ahmad-Faris Mohd-Adnan・西田治男・白井義人

P-09 超臨界メタノール/DMAP を用いた FRP の可溶化反応によって得られたリンカー成分の熱分解プロセス

渡邊健・上村明男・山田和男・友永文昭

P-10 高圧高温アルコール処理を利用した CFRP からの炭素繊維回収

森健太郎・宮原綾子・桑田理恵・吉田暁弘・桑原穰・佐々木満・後藤元信・柴田勝司

- P-11 マイクロ波-酸化チタン触媒を用いた PET のグリコリシスの反応機構  
池永和敏
- P-12 亜臨界水によるプラスチック+食品廃棄物の粉末燃料化  
岡島いづみ・佐古猛・木村巖
- P-13 廃 PET ボトルのマテリアルリサイクルにおける物性低下の検討  
岩崎晋久・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳・真下清
- P-14 New Aspect of Poly(3-hydroxybutyrate) Pyrolysis Mechanisms (和題：ポリ(3-ヒドロキシ酪酸)の熱分解における新たなメカニズムの提案)  
Hidayah Ariffin・西田治男・白井義人・Mohd Ali Hassan
- P-15 難燃化ポリ乳酸のケミカルリサイクルにおける難燃剤の影響  
山田泰之・附木貴行・西田治男・白井義人
- P-16 架橋ポリエチレンの過酸化水素水を用いた脱架橋  
小林亮介・葭田真昭・後藤敏晴・山崎孝則
- P-17 紫外線照射によるポリ乳酸の分解挙動の解析  
安田信彦・附木貴行・西田治男・白井義人
- P-18 ポリ乳酸ケミカルリサイクルのための分子量評価用 M-H-S パラメータの確認(和題：Determination of M-H-S parameters for estimation of PLLA chemical recycling)  
Wang Yan・白井義人・西田治男
- P-19 PMMA の熱分解における PVC の影響  
安部里美・海老名卓・菅原敏晃・辻俊郎
- P-20 木質バイオマスの熱分解に及ぼす接着剤の影響  
足立眞理子・小倉祐直・小野達矢・鈴木伸・児玉省二・中込秀樹
- P-21 Effect of polyolefins in pyrolysis of brominated high impact polystyrene  
Nona Merry M. Mita n・T. Bhaskar・W. J. Hall・A. Mut・P. T. Williams・Y. Sakata
- P-22 廃プラスチックのガス化および DME 合成システム的设计と評価  
中島江梨香・吉川直樹・磯 英・行本正雄
- P-23 PET 含有廃プラスチックの脱塩素処理における塩素挙動  
小川仁・角田雄亮・菅野元行・平野勝巳・真下清
- P-24 中部大学, 春日井市におけるプラスチック廃棄物の排出量およびその性状に関する調査  
水野貴裕・小林隼人・内藤新也・行本正雄
- P-25 Pyrolysis of Tetra Pack Packaging  
Mihai Brebu・Ahmet Korkmaz・Jale Yanik・Cornelia Vasile