

# プラスチックリサイクル化学研究会第 19 回研究討論会

## 予稿集

**主催：**プラスチックリサイクル化学研究会（FSRJ）  
(Research Association for Feedstock Recycling of Plastics, Japan)

**協賛：**一般社団法人日本エネルギー学会、一般社団法人廃棄物資源循環学会  
公益社団法人高分子学会、公益社団法人化学工学会

**期間：**平成 28 年（2016 年）9 月 1 日（木）～2 日（金）

**会場：**九州工業大学 百周年中村記念館  
(〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町 1—1)

FSRJ 第 19 回研究討論会 実行委員会

〒808-0196 福岡県北九州市若松区ひびきの 2-4

九州工業大学大学院生命体工学研究科 西田研究室内

TEL: 093-695-6233 FAX: 093-695-6238

プラスチックリサイクル化学研究会（FSRJ） 事務局

〒464-8603 愛知県名古屋市千種区不老町

名古屋大学 大学院工学研究科 化学・生物工学専攻 後藤研究室内

TEL. 052-789-3392 FAX. 052-789-3389

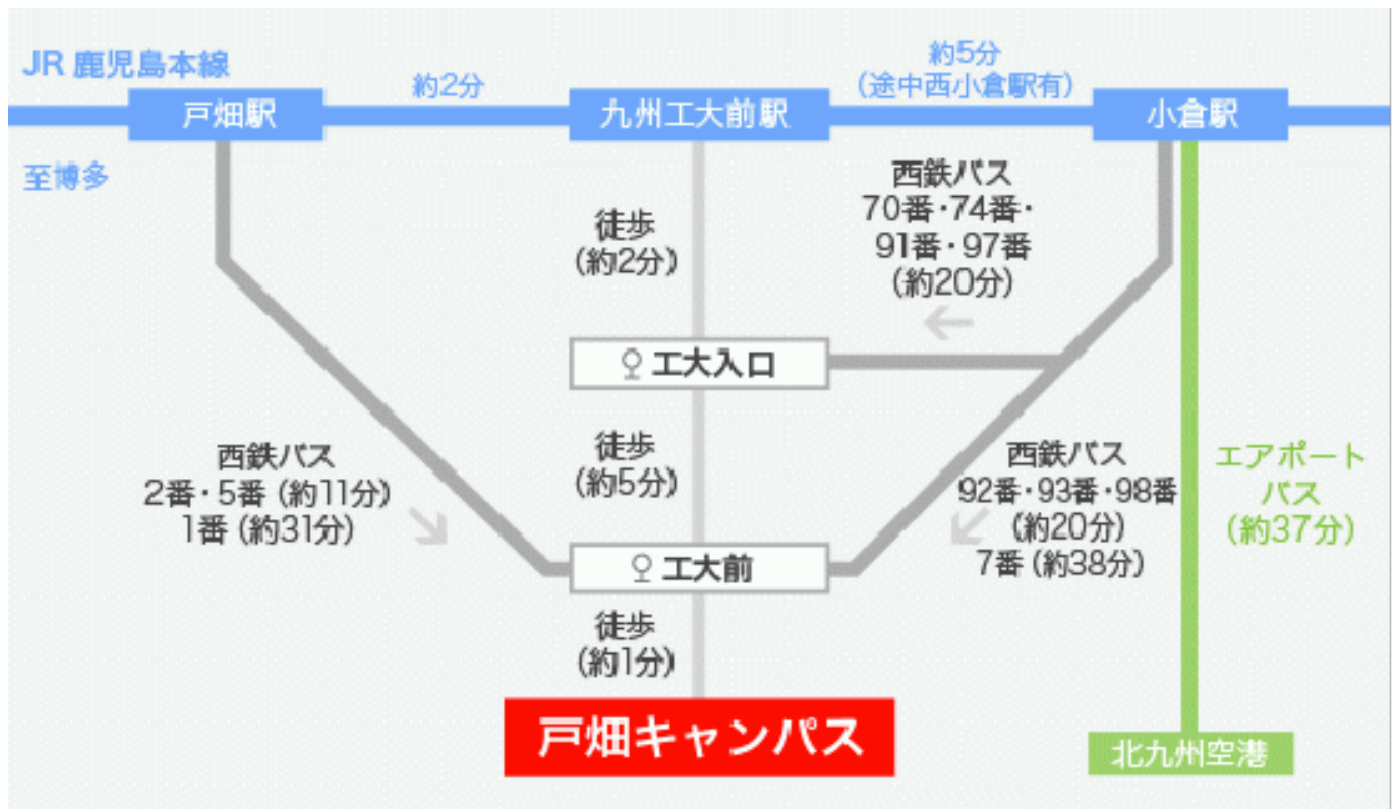
E-mail. [info@fsrj.org](mailto:info@fsrj.org)

Web. <http://www.fsrj.org/>

# 討論会会場案内

会場：九州工業大学 百周年中村記念館(〒804-8550 福岡県北九州市戸畑区仙水町 1—1)





# セッション会場：百周年中村記念館



## セッション会場内案内図



1 F 平面図



2 F 平面図

## 第19回 プラスチックリサイクル化学研究会(FSRJ)研究討論会 プログラム

9月1日(木) \*発表番号の最初に"Y"がつく発表は、若手研究者からの発表です。

開始	終了	発表番号	発表題目	(所属)発表者	頁
9:00	9:05	会長挨拶: 後藤 元信 (名古屋大学)			
第1セッション 座長: 加茂 徹(産業技術総合研究所)					
9:05	9:25	O-1	ポリアミドのアップグレード化学リサイクルの反応速度的研究	(山口大学・宇部興産) 上村明男・池田功介・松本紘・海磯孝二・吉本誠	1
9:25	9:45	YO-2	活性の異なる生石灰を用いたポリエチレンテレフタレートベンゼン化	(東北大学)山崎僚太	3
招待講演1 座長: 加茂 徹(産業技術総合研究所)					
9:50	10:20	S-1	北九州市エコタウン事業の取組について(経緯と展望)	(北九州市役所) 齋村隆一	5
第2セッション 座長: 安田 肇(産業技術総合研究所)					
10:25	10:45	YO-3	ニッケル系触媒を用いたポリウレタン水蒸気ガス化	(東北大学)矢吹良介	10
10:45	11:05	O-4	プラスチックガス化ガス中に含まれる微量タールの水添改質	(中部大学)波岡知昭	12
第3セッション 座長: 吉岡敏明(東北大学)					
11:10	11:30	YO-5	Recycling of poly(vinyl chloride) by chemical modification using hydroxybenzenethiols	(東北大学) 魯 麗慧 (Lihui Lu)	14
11:30	11:50	O-6	亜臨界水中DBUの有無によるPVCの分解	(帝京大学)柳原尚久	16
11:50	12:10	YO-7	MoO <sub>3</sub> 微粒子含有塩化ビニル-アクリロニトリル共重合体の難燃機構	(名古屋大学) 松岡大貴	18

### 昼食

ポスターセッション 座長: 西田治男 (九州工業大学)					
13:00~14:30 オブリーゲーションタイム A: 13:00~13:45 B: 13:45~14:30	YP-1A	リサイクルプラスチックの物理劣化および物理再生-I プレコンシューマPPIによる基礎解析	(福岡大学)富永亜矢	20	
	YP-2B	リサイクルプラスチックの物理劣化および物理再生-II 容器包装リサイクルPP選別品および混合品の物理再生	(福岡大学)竹中希美	22	
	YP-3A	リサイクルプラスチックの物理劣化及び物理再生-III 容器包装リサイクルPE選別品の物理劣化と再生	(福岡大学)平山沙織	24	
	YP-4B	プラスチック湿式選別技術の開発	(中部大学)飯田準也	26	
	YP-5A	スラグの組成、物性の調査と触媒利用の可能性	(名古屋大学)黒野裕斗	28	
	YP-6B	廃プラ処理を念頭に置いたテレフタル酸と塩基性酸化物の反応に関する研究	(函館工業高専) 原田紗矢香	30	
	YP-7A	ICチップ熱処理時における有機化合物の発生と金属の分配挙動	(仙台高専)瀬戸川敬	32	
	YP-8B	セルロースナノファイバー複合材料化に向けた気相表面重合法によるセルロース表面の改質	(九州工業大学) 五味 慧	34	
	YP-9A	セルロースナノファイバーの表面改質と強化プラスチックの開発	(九州工業大学) 古賀楓真	36	
	YP-10B	未利用バイオマス資源「竹」の燃料化のための改質	(九州工業大学) 畑瀬倫太郎	38	

受賞講演 座長:後藤元信 (名古屋大学)					
14:30	15:00	A-1	廃プラスチック接触分解油化の技術と展望	(一般社団法人 HiBD研究所) 藤元 薫	40
15:00	15:30	A-2	物理的再生法によるPETボトルリサイクルにおける汚染物質除去効果	(協栄産業株式会社) 古澤栄一	42
15:30	16:00	A-3	廃プラスチックと木質バイオマスの共液化に関する研究	(日本大学)角田雄亮	48
招待講演2 座長:上村明男 (山口大学)					
16:10	16:40	S-2	WRPCへのプラスチックリサイクル	(株式会社エコウッド) 岩本正秋	50
第4セッション 座長:中山 剛 (JFEエンジニアリング(株))					
16:45	17:05	YO-8	バイオマスの熱分解挙動のシミュレーション解析	(九州工業大学) 川崎悠紀	55
17:05	17:25	YO-9	高炉水砕スラグを用いた廃プラスチックの油化	(名古屋大学)谷 春樹	57
17:25	17:45	YO-10	CFRPリサイクルにおける共存プラスチックの影響	(東京工業大学) 赤池佑介	59

懇親会へ移動

19:00 ~ 21:00 懇親会 ビアレstran 門司港 地ビール工房

9月2日(金)

第5セッション 座長:本九町卓 (長崎大学)					
9:00	9:20	O-11	バイオマス繊維と炭素繊維を強化材に利用した、ハイブリット複合材料の物性向上とリサイクル性	(金沢工業大学) 附木貴行	61
9:20	9:40	O-12	不均一ナノ触媒を利用したポリカーボネートのケミカルリサイクル	(中央大学)田口 実	63
招待講演3 座長:西田治男 (九州工業大学)					
9:45	10:15	S-3	家電・自動車リサイクル法での最終残渣プラスチックの材料リサイクル	(株式会社サイム・近畿大学) 土田保雄、河津博文	65
招待講演4 座長:西田治男 (九州工業大学)					
10:20	10:50	S-4	TOTOにおける資源循環の取り組みについて	(TOTO株式会社) 曾根崎修司	67
第6セッション 座長:附木貴行 (金沢工業大学)					
10:55	11:15	O-13	高圧二酸化炭素下でのポリウレアの加水分解反応	(長崎大学) 本九町卓、中山 侑、松本貴宏、中谷久之	72
11:15	11:35	O-14	海洋保全のためのスマート新素材へのポリ乳酸の材料リサイクル	(九州工業大学) 西田治男	74
11:35	11:45	若手優秀発表者表彰・会長挨拶: 後藤 元信 (名古屋大学)			

テクニカルツアー

13:00		九工大出発(大型バス)
13:45	15:30	日産自動車株式会社 九州工場 ゲストホール
15:30		TOTOへ移動 (一部解散 → 小倉駅へ)
16:00	17:00	TOTOミュージアム
17:00		解散 → 小倉駅へ移動

## FSRJ 第 19 回研究討論会 発表要領

### 口頭発表

1. 口頭発表時間は以下の通りです。時間の厳守をお願いします。

口頭発表 (20 分) 講演時間 15 分、質疑応答 4 分、交代時間 1 分

招待講演 (30 分) 講演時間 25 分、質疑応答 4 分、交代時間 1 分

受賞講演 (30 分) 講演時間 25 分、質疑応答 4 分、交代時間 1 分

2. 発表はプロジェクターを用いて行います。発表用の PC は各自お持ちいただくか、討論会実行委員会が用意する PC (Windows、PowerPoint 2010) をご利用ください。
3. 実行委員会の PC を利用する際は、USB フラッシュメモリなどの一般的な電子媒体でご持参ください。なお、事前にウイルスチェックを必ずお願いいたします。また、休憩時間等を利用してかならず事前に PC へのコピーをお願い申し上げます。ファイルは討論会終了後、事務局が責任を持って消去いたします。

### ポスター発表

1. ポスターは、A0 縦 (幅 84.1cm×高さ 118.9cm) で作製願います。
2. ポスターの掲示は 9 月 1 日 9:00 からできます。同日 13:00 までに発表番号の示された所定のパネルに掲示してください。
3. ポスターセッションの時間 (9 月 1 日) に、下記のオブレーションタイムの間、ポスター前にて説明・質疑応答をお願いします。

A グループ : 13:00 ~ 13:45

B グループ : 13:45 ~ 14:30

4. 9 月 1 日 18:00 までにポスターを撤去してください。

以上

