

第 35 回中国四国地区高分子若手研究会 プログラム

11月5日(木)		11月6日(金)	
10:00~12:00	接続テスト	8:30~8:50	接続テスト
12:50~13:00	開会式	9:00~10:00	依頼講演 IL2
13:00~14:00	招待講演 IL1	10:00~10:10	休憩
14:00~14:10	休憩	10:10~11:10	口頭発表 OB1-3
14:10~15:30	口頭発表 OA1-4	11:10~11:20	休憩
15:30~15:40	休憩	11:20~12:40	ポスター発表 PC
15:40~17:00	ポスター発表 PA	12:40~12:50	休憩*
17:00~17:10	休憩	12:50~13:00	表彰, 閉会式
17:10~18:30	ポスター発表 PB		

- ・ 招待, 依頼講演 (講演 60 分, 質疑応答含む)
- ・ 口頭発表 (発表 12 分, 質疑応答 3 分, 交代 5 分 計 20 分)
- ・ ポスター発表 (討論時間 80 分)
- ・ * は採点集計のため

招待・依頼講演

(講演 60 分, 質疑応答含む)

IL1 (11 月 5 日 13:00~14:00)

「海洋生分解性プラスチックの分子設計と生分解に影響する因子」

国立研究開発法人 産業技術総合研究所 中山 敦好 先生

座長：岡山大 山崎慎一

IL2 (11 月 6 日 9:00~10:00)

「新規複素多環芳香族骨格を基盤とした高分子半導体の開発」

岡山大学異分野基礎科学研究所 森 裕樹 先生

座長：岡山大 新 史紀

口頭発表 0A1-4 11 月 5 日(木)14:10~15:30

(発表 12 分, 質疑応答 3 分, 交代 5 分)

0A1 ジアミノナフタレン保護ボロン酸含有モノマー共重合による官能基化イソタクチックポリプロピレンの合成

広島大院先進理工 ○藤井 裕也, 田中 亮, 中山 祐正, 塩野 毅

(座長：岡山大 奥泉 陶和)

0A2 N-エチルアクリルアミドとN-イソプロピルアクリルアミドからなるイソタクチック共重合体をセグメントとするハイドロゲルの体積相転移挙動

徳島大院理工 ○植村 友皓, 李 夢豪・平野 朋広, 押村 美幸, 右手 浩一

(座長：岡山大 小阪 一輝)

0A3 n-アルカン/櫛型高分子混合系における高次構造の組成依存性

山口大院創成科学¹, 日本精蠟² ○本條 晴也¹, 野崎 浩二¹, 國米 達也²

(座長：岡山大 大野 良悟)

0A4 イミノホスファゼニウム塩とアルキルアルミニウムによるラクチドの開環重合

広島大院先進理工¹, 東ソー(株)² ○上里 朗¹, 田中 亮¹, 中山 祐正¹, 塩野 毅¹

井上 善彰², 山本 敏秀², 森 勝朗²

(座長：岡山大 馬杉 直樹)

口頭発表 OB1-3 11月6日(金)10:10~11:10

(発表12分, 質疑応答3分, 交代5分)

OB1 中性ケイ素ルイス酸による環状エステルの開環重合

広島大院先進理工 ○片木 啓耶, 田中 亮, 中山 祐正, 塩野 毅
(座長: 岡山大 井上 直也)

OB2 ポリオキサミドコポリマー結晶における分子構造と分子配置のモデリングおよびMDシミュレーション

山口大院創成科学¹, 宇部興産² ○矢野 航季¹, 中川 知之², 浦上 直人¹, 野崎 浩二¹
(座長: 岡山大 安東 眞矢)

OB3 温度応答性ゲート機能を付与したマイクロ相分離透過膜の開発

高知大院総人自 ○花岡 大志, 仁子 陽輔, 渡辺 茂, 波多野 慎悟
(座長: 岡山大 藤後 友輔)

ポスター発表 PA 11月5日(木)15:40~17:00

- PA1 立体および末端構造の明確なピレン含有オリゴ(置換メチレン)の合成の試み
愛媛大院理工¹, 徳島大院理工² ○津田 裕貴¹, 下元 浩晃¹, 伊藤 大道¹, 井原 栄治¹
金川 拓海², 右手 浩一²
- PA2 3分岐アルキル側鎖を有するポリ(置換メチレン)の合成
愛媛大院理工 ○加藤 公瑛, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
- PA3 Pd開始剤系を用いたジアゾ酢酸エステルの重合: 助触媒添加による末端官能性
ポリマー合成の試み
愛媛大院理工 ○松村 祐美, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
- PA4 アニリノナフトキノン配位子を有するNi錯体を用いたエチレン重合における固
体ポリメチルアルミノキサンの効果
広島大院先進理工 ○阿江 一樹, 田中 亮, 中山 祐正, 塩野 毅
- PA5 部分加水分解キチンナノファイバーシートを用いた止血材の開発
鳥取大院持続性¹, 鳥取大工², 鳥取大生命機能セ³ ○船越 遥香¹, 井澤 浩則²
森本 稔³, 齋本 博之², 伊福 伸介²
- PA6 亜鉛アート錯体を触媒とした不可逆的エステル交換反応~ポリメタクリレート
側鎖の官能基化~
徳島大院理工 ○榎 翔大, 笠井 史也, 平田 智輝
押村 美幸, 平野 朋広, 右手 浩一
- PA7 アイソタクチックポリプロピレン結晶の $\alpha 1 \rightarrow \alpha 2$ 相転移のその場観察: 結晶の
再組織化と相転移進行
山口大院創成科学¹, 山口大理² ○稲垣 美沙子¹, 三好 崇太², 野崎 浩二¹
- PA8 エンドソームからの薬物リリースを目的としたペプチドタグに関する研究
鳥取大工 ○左右田 佳輝, 中村 朱里, 木瀬 直樹, 櫻井 敏彦
- PA9 高分子結晶で被覆したTEMPO酸化セルロースナノファイバーの分散性および吸
着特性
岡山大院ヘルスシステム¹, 第一工業製薬², 岡山大院自然³
○藪根 亮太¹, 松尾 俊彦¹, 北村 武大², 森田 祐子², 内田 哲也³

PA10	高熱伝導性剛直高分子ナノファイバーの作製および複合体フィルムへの応用 岡山大工 ¹ , 岡山大院自然 ² ○山田 雄士 ¹ , 山田 麟太郎 ¹ , 内田 哲也 ²
PA11	1,2-ビス(アルキルアミド)シクロヘキサンのゲル化を利用した含フラビン物理ゲルの物性評価 徳島大院理工 ¹ , 徳島大教養 ² ○三好 正敏 ¹ , 荒川 幸弘 ¹ , 南川 慶二 ^{1,2} , 今田 泰嗣 ¹
PA12	イオン飛跡グラフト重合法を用いたモザイク荷電膜の荷電構造と電解質透過性との関係 山口大工 ¹ , 山口大院創成科学 ² , 量研機構高崎研 ³ , 山口大フルエネルギーセンター ⁴ ○下田 華 ¹ , 上野 蓮 ² , 八巻 徹也 ³ , 越川 博 ³ 澤田 真一 ³ , 垣花 百合子 ^{2,4} , 比嘉 充 ^{1,2,4}
PA13	エマルジョン中に分散させたリフィル型抗菌剤徐放担体の薬剤徐放性能と再充填性能の評価 岡山大院自然 ○亀山 武尊, 松尾 健哉, 沖原 巧
PA14	実験・理論手法の協奏による配位構造解析に基づくシアノ基含有ポリエーテル系電解質でのイオン輸送特性の理解 山口大院創成科学 ○松岡 里歩, 崔 亮秀, 柴田 雅之, 藤井 健太, 片山 祐, 堤 宏守
PA15	シアノ基のイオン輸送に対する影響解明を目的とした新規ポリエーテル系電解質の開発とその物性評価 山口大工 ¹ , 山口大院創成科学 ² ○佐久 慎太郎 ¹ , 崔 亮秀 ² , 松尾 幸祐 ² 山田 耕輝 ² , 片山 祐 ^{1,2} , 堤 宏守 ^{1,2}
PA16	分子量が異なるパーフルオロデシル基を有するテレケリックポリエチレンの結晶化及び表面物性 岡山大院環境 ○藤後 友輔, 新 史紀, 山崎 慎一, 木村 邦生
PA17	アクリルゴムとポリフッ化ビニリデンからなるセミ相互侵入高分子網目の相溶性と階層構造 岡山理科大理 ○奥藤 未来, 大坂 昇

PA18	二級アンモニウム塩を含むスチルベン誘導体と24員環クラウンエーテルからなる光応答性材料の開発 山口大院創成科学 ○大村 祐介, 鬼村 謙二郎, 山吹 一大
PA19	クラウンエーテル/二級アンモニウム塩と二官能性芳香族ストッパーを用いたポリ[2]ロタキサンの合成 山口大院創成科学 ○吉村 桃香, 鬼村 謙二郎, 山吹 一大

ポスター発表 PB 11月5日(木)17:10~18:30

PB1	エステル型デンドロン骨格を有するジアゾ酢酸エステルの制御重合の試み 愛媛大院理工 ○西川 和成, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
PB2	ポリスチレングラフト鎖を有するポリ(置換メチレン)の合成 愛媛大院理工 ○寺西 太一, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
PB3	キノン系配位子を有する種々のPd錯体を用いたジアゾ酢酸エチルの重合 愛媛大院理工 ○宮野 雄斗, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
PB4	シルク由来フィブロインナノファイバーの製造と物性評価 鳥取大院持続性 ¹ , 鳥取大生命機能セ ² ○谷澤 宏樹 ¹ , 井澤 浩則 ¹ , 森本 稔 ² 齋本 博之 ¹ , 伊福 伸介 ¹
PB5	シルクフィブロイン/部分加水分解キチンナノファイバー複合体の開発 鳥取大院持続性 ¹ , 鳥取大生命機能セ ² ○西澤 息吹 ¹ , 井澤 浩則 ¹ , 森本 稔 ² 齋本 博之 ¹ , 伊福 伸介 ¹
PB6	エステル交換反応によるポリビニルアルコール側鎖への3級アミノ基修飾および双性イオン基への変換 徳島大院理工 ○田邊 直人, 押村 美幸, 平野 朋広, 右手 浩一
PB7	シクロデキストリンとミセルの包接化合物形成シミュレーション 山口大院創成科学 ○上野 泰, 浦上 直人

- PB8 単層カーボンナノチューブナノフィラーを用いたポリビニルブチラールとの複合体フィルムの作製と力学的及び熱的性質
岡山大院自然 ○高谷 竜成, 内田 哲也
- PB9 ピリジン環を有する剛直高分子架橋体フィルムの作製と固体高分子燃料電池への応用に向けた導電性評価
岡山大院自然 ○後藤 厚保, 尾西 志央, 内田 哲也
- PB10 空気酸化-樹脂担持法による新規フラビニウム塩の合成
徳島大院理工¹, 徳島大教養² ○坂東 新之助¹, 荒川 幸弘¹, 南川 慶二^{1,2}, 今田 泰嗣¹
- PB11 ポリエーテルスルホンをコーティングした中空糸膜のイオン輸送特性評価
山口大工¹, 山口大院創成科学², 山口大ブルーエナジーセンター³
○池田 峻太郎¹, 垣花 百合子^{2,3}, 比嘉 充^{1,2,3}
- PB12 市販イオン交換膜を用いた電気透析の運転条件と脱塩特性との関係
山口大工¹, 山口大院創成科学², 山口大ブルーエナジーセンター³
○宮本 拓弥¹, 若林 弘輝², 垣花 百合子^{2,3}, 比嘉 充^{1,2,3}
- PB13 リン酸化メチルセルロースの添加物による熱ゲル化挙動への影響
岡山大院自然 ○吉村 友伽, 沖原 巧
- PB14 硫黄鎖長設計による硫黄-有機共重合体の触媒表面修飾率制御とそのメタノール酸化活性への影響
山口大院創成科学 ○松村 徳之, 片山 祐, 堤 宏守
- PB15 鎖の中央に構造欠陥を有するポリ(ϵ -カプロラクトン)の合成と結晶化
岡山大院環境 ○安東 眞矢, 新 史紀, 山崎 慎一, 木村 邦生
- PB16 側鎖にイソブチル基を有する新規ポリオレフィンの合成と結晶化
岡山大院環境 ○奥泉 陶和, 新 史紀, 山崎 慎一, 木村 邦生
- PB17 BOC基をストッパーとした[2]rotaxaneの合成とメタセシス重合
山口大院創成科学 ○野村 つぐみ, 鬼村 謙二郎, 山吹 一大

PB18	逆加硫法を用いたクラウンエーテル修飾硫黄ポリマーの合成 山口大院創成科学 ○齋藤 奨, 鬼村 謙二郎, 山吹 一大
PB19	窒化炭素ナノシートを用いた薄膜の作製とその評価 香川大工 ¹ , 香川大創造工 ² ○中尾 勇介 ¹ , 馮 旗 ² , 上村 忍 ²

ポスター発表 PC 11月6日(金)11:20~12:40	
PC1	種々のオレフィン配位子を有するPd錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合 愛媛大院理工 ○林 緋菜乃, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
PC2	側鎖に糖ユニットを有するポリ(置換メチレン)の合成 愛媛大院理工 ○虎谷 美波, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
PC3	ポリ(アルコキシカルボニルメチレン)マクロ開始剤の合成およびそれを用いたブロック共重合体の合成の試み 愛媛大院理工 ○劉 洋, 下元 浩晃, 伊藤 大道, 井原 栄治
PC4	配向性キトサンフィルム表面に誘起されるリンクル表面 鳥取大院持続性 ¹ , 鳥取大工 ² , 鳥取大生命機能セ ³ ○豊嶋 悠太 ¹ , 井澤 浩則 ² 伊福 伸介 ² , 森本 稔 ³ , 齋本 博之 ²
PC5	細胞膜透過性ペプチドを模倣したグアニジル化キトサン 鳥取大院持続性 ¹ , 鳥取大工 ² , 鳥取大生命機能セ ³ ○梅本 涼 ¹ , 井澤 浩則 ² , 伊福 伸介 ² 森本 稔 ³ , 齋本 博之 ²
PC6	溶媒和イオン液体存在下でのイソブチルビニルエーテルのカチオン重合～系中にある水の影響～ 徳島大院理工 ○結城 拓弥, 木津 遼太郎, 平野 朋広, 押村 美幸, 右手 浩一
PC7	シクロデキストリンとフェニルアラニンの包接現象シミュレーション 山口大院創成科学 ○大久保 玄斗, 堀川 裕加, 浦上 直人
PC8	人工網膜に用いる光電変換色素のアニオン交換と耐久性の関係 岡山大院自然 ¹ , 岡山大院ヘルスシステム ² ○田中 天羽 ¹ , 山下 功一郎 ¹ 内田 哲也 ¹ , 松尾 俊彦 ²

- PC9 剛直高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミド単結晶の作製と熱処理による構造変化
 岡山大工¹, 岡山大院自然² ○熊野 翔太¹, 高木 智康², 内田 哲也²
- PC10 グアニジノ基を主鎖に配列したキラルポリマーの合成
 徳島大院理工¹, 徳島大教養² ○中田 莉沙¹, 原 桃子¹, 荒川 幸弘¹
 南川 慶二^{1,2}, 今田 泰嗣¹
- PC11 種々の工場排水における逆電気透析発電の出力特性評価
 山口大工¹, 山口大院創成科学², 山口大ブルーイノベーションセンター³ ○川崎 大輝¹, 氏家 瞭²
 川畑良拓², 垣花百合子^{2,3}, 比嘉 充^{2,3}
- PC12 GF/CNT強化PEEK複合材料の階層構造と熱機械特性
 岡山大院自然 ○高田 善機, 沖原 巧
- PC13 側鎖にシアノ基を有するポリエーテル系電解質への酸化チタン粒子添加効果
 山口大院創成科学 ○日高 祐, 磯部 竜太郎, 山田 耕輝
 崔 亮秀, 片山 祐, 堤 宏守
- PC14 白金多結晶電極上での自己組織化膜のオンサイト変換とそのアンモニア酸化反応挙動への影響
 山口大院創成科学 ○東中 大輝, 日高 祐, 片山 祐, 堤 宏守
- PC15 糖リン酸化酵素検出を可能とする色調変化型超分子ヒドロゲルの開発
 高知大院総合¹, 高知大理², 岐阜大院工³, 高知工大院工⁴ ○堤 尚輝¹, 大住 僚也²
 池田 将³, 伊藤 亮孝⁴, 和泉 雅之^{1,2}, 越智 里香^{1,2}
- PC16 ポリ(ε-カプロラクトン)及びポリ(p-ジオキサノン)でグラフト化されたセルロースナノ結晶の結晶化核剤能の評価
 岡山大院環境¹, (株)ダイセル² ○馬杉 直樹¹, 小林 慧子², 大村 雅也²
 新 史紀¹, 山崎 慎一¹, 木村 邦生¹
- PC17 包接構造を利用したリサイクル可能なカーボンナノチューブ複合材料の開発
 山口大院創成科学 ○望月 裕希, 鬼村 謙二郎, 山吹 一大

PC18 18および24員環構造を有する二元系クラウンエーテル化合物の合成とその挙動調査

山口大院創成科学 ○北本 紘平, 鬼村 謙二郎, 山吹 一大

PC19 修飾酸化グラフェンの水溶液挙動評価

香川大工¹, 香川大創造工² ○友杉 幸輝¹, 馮 旗², 上村 忍²

上記のプログラムは最終版です。発表題目、共著者、所属の略称は予稿原稿の表記を反映させてあります。誤りがありましたら、世話役までお知らせください。