

第 34 回 中国四国地区高分子若手研究会

「ハイブリットな思考で築く高分子科学」

会場：高知商工会館（高知市本町 1-6-24）

スケジュール

10月31日（木）		
12:30-13:20	受付	3F 寿の間
13:20-13:30	開会式	同上
13:30-14:10	依頼講演 1	同上
14:10-14:20	(休憩)	
14:20-15:20	口頭発表 1-3	同上
15:20-15:30	(休憩)	
15:30-16:30	招待講演	同上
16:30-16:40	(ポスター貼付)	3F 松竹梅の間
16:40-17:30	ポスター発表 PA	同上
17:30-17:40	(ポスター貼付)	同上
17:40-18:30	ポスター発表 PB	同上
18:45-20:45	交流会	4F 光の間

11月1日（金）		
7:30-8:30	朝食	松栄第2別館
	(ポスター準備)	3F 松竹梅の間
9:20-10:10	ポスター発表 PC	同上
	(ポスター撤去)	同上
10:30-11:10	口頭発表 4-5	3F 寿の間
11:10-11:20	(休憩)	同上
11:20-12:00	依頼講演 2	同上
12:00-12:20	表彰式・閉会式	同上
12:30-13:30	(運営委員会 ¹)	2F 柱の間

¹運営委員のみ

招待講演・依頼講演

10月31日（木） 13:30-14:10

〔座長：下元 浩晃（愛媛大学）〕

依頼講演 1 13 族元素化合物を用いた配位重合の精密制御
(広島大学大学院工学研究科) 田中 亮 先生

10月31日（木） 15:30-16:30

〔座長：波多野 慎悟（高知大学）〕

招待講演 元素材料：元素の新しい「顔」探し
(京都大学大学院工学研究科) 田中 一生 先生

11月1日（金） 11:20-12:00

〔座長：鬮 凱（高知工科大学）〕

依頼講演 2 亜鉛アート錯体による化学選択的エステル交換を利用したポリマー合成
(徳島大学大学院社会産業理工学研究部) 押村 美幸 先生

口頭発表

10月31日(木) 14:20-15:20

[座長：高木 智康 (岡山大学)]

14:20

O-01 高分子結晶を用いた固相転移挙動の結晶化温度依存性

(山口大院創成科学¹・広島大院総合科学²・山口大先進イノベーション³) ○江角 真¹・高野 学¹・戸田 昭彦²・前田 修一³・野崎 浩二¹

[座長：藤原 僚也 (山口大学)]

14:40

O-02 側鎖にアミドを有するポリ(置換メチレン)の合成

(愛媛大院理工) ○片島 樹・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治

[座長：木内 美月 (鳥取大学)]

15:00

O-03 エチレン-ビニルアルコール共重合体リン酸化物を用いた金属イオン捕捉材料の開発

(岡山大院自然) ○岸本 幸大・沖原 巧

11月1日(金) 10:30-11:10

[座長：花岡 大志 (高知大学)]

10:30

O-04 種々の高次構造をもつアイソタクチックポリプロピレン結晶の $\alpha_1 \rightarrow \alpha_2$ 相転移進行

(山口大院創成科学¹・山口大理²) ○岡村 拓海¹・野崎 浩二¹・稲垣 美沙子²

[座長：津田 裕貴 (愛媛大学)]

10:50

O-05 ポリブチレンフラノエートベースカチオン性アイオノマーの開発

(広島大院工¹・産総研²) ○原田 拓実¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・川崎 典起²・山野 尚子²・中山 敦好²

ポスター発表

PA 10月31日(木) 16:40-17:30

- PA01** 第一級アミンを捕捉する新規界面活性剤の開発とその応用
(高知大院理¹・高知大医²) ○齊藤 愛梨¹・中山 沢²・波多野 慎悟¹・渡辺 茂¹・仁子 陽輔¹
- PA02** イオン性ポリマーコートされたジルコニア多孔体材料の開発
(高知工科大院工) ○松本 悠理・關 凱・大谷 政孝・小廣 和哉
- PA03** 高分子鎖の秩序構造形成とベシクルの形状変化
(山口大院創成科学) ○片岡 祐希・浦上 直人
- PA04** 分散重合におけるブロックコポリマー型安定剤のアンカリング効果
(愛媛大院理工) ○守屋 良洋・下元 浩晃・井原 栄治・伊藤 大道
- PA05** 種々のN-置換ジアゾアセトアミドの重合挙動の調査
(愛媛大院理工) ○渡邊 晃大・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治
- PA06** 後重合修飾反応を用いた2置換型ポリ(置換メチレン)の合成の試み
(愛媛大院理工) ○恒松 翔吾・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治
- PA07** 静電相互作用を利用した酸化グラフェン-窒化炭素の積層構造の評価
(香川大工) ○國方 裕貴・上村 忍
- PA08** 窒化炭素の面積積と酸化グラフェンハイブリッド膜の作製とその評価
(香川大工) ○山崎 祐介・上村 忍
- PA09** リン酸化プルランフィルムによるドラッグデリバリーシステムの構築
(岡山大院自然) ○北田 亮太・沖原 巧
- PA10** 不斉制御と高分子担持を同時指向した非共有結合修飾を鍵とするキラルグアニジン触媒設計
(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○小川 彩¹・原 桃子¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹
- PA11** フルオロアシル化処理ポリエチレンへのフラビンの担持とその触媒作用
(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○西谷 和晃¹・曾我部 佳子¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹
- PA12** 末端疎水化によるPPG/疎水性イオン液体/水の共良溶媒性の解明
(岡山理科大) ○野田 侑喜尋・益 優平・大坂 昇
- PA13** PVA系陽イオン交換膜に対する二段階架橋が膜特性に与える影響
(山口大院創成科学¹・ブルーエナジーセンター²) ○春日 友明¹・垣花 百合子^{1,2}・比嘉 充^{1,2}
- PA14** BNCTを指向したSWCNT/B₁₂-clusterハイブリッドの合成
(岡山大院環境生命¹・岡山大中性子医療研究センター²) ○山神 将大¹・山根 康介¹・田嶋 智之¹・道上 宏之²・高口 豊^{1,2}

- PA15** 色素内包CNT光触媒とBiVO₄を用いるZ-scheme型水完全光分解反応
(岡山大院環境生命) ○矢野 琴音・佐川 涼平・田嶋 智之・高口 豊
- PA16** フラロデンドロンを用いるMoSe₂の物理修飾
(岡山大院環境生命) ○松浦 朋希・岡部 祥吾・田嶋 智之・高口 豊
- PA17** 金ナノ粒子の調製とキトサンへの複合化
(鳥取大院持続性¹・鳥取大生命機能セ²・Department of Chemistry and 4D LABS,
Simon Fraser University³) ○橋本 淳子¹・井澤 浩則¹・森本 稔²・伊福 伸介¹・斎本
博之¹・Byron Gates³
- PA18** 銀ナノ粒子を担持したキチンナノファイバーの調製
(鳥取大院持続性¹・鳥取大工²・鳥取大生命機能セ³) ○土崎 彩乃¹・井澤 浩則²・森本
稔³・斎本 博之²・伊福 伸介²
- PA19** 表面脱アセチル化キチンナノファイバーの育毛効果の検証
(鳥取大院持続性¹・鳥取大農²・鳥取大生命機能セ³) ○高木 淳裕¹・小泉 凌¹・東和 生
²・井澤 浩則¹・森本 稔³・斎本 博之¹・伊福 伸介¹
- PA20** PNP-鉄錯体を用いた高cis-1,4特異的ブタジエン重合
(広島大院工) ○桑原 唯菜・池田 健志・田中 亮・中山 祐正・塩野 毅
- PA21** リソソーム内分解酵素を利用した細胞内薬物徐放に関する研究
(鳥取大工) ○吉田 裕紀・江原 麻紀・木瀬 直樹・櫻井 敏彦
- PA22** 種々のアルカリ金属塩を用いたポリエーテル系電解質の(電気)化学特性
(山口大工¹・山口大院創²) ○山中 聡一郎¹・松岡 里歩²・崔 亮秀²・片山 祐²・堤 宏守²
- PA23** 剛直性高分子ポリパラフェニレンテレフタルアミドの分子鎖長と単結晶の形態および厚
みの関係
(岡山大院自然) ○高木 智康・内田 哲也
- PA24** 希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノシートの作製
(岡山大工¹・岡山大院自然²) ○木下 諒大¹・童銅 はる香²・内田 哲也²
- PA25** 高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製と固体高分子形燃料電池への応用に向けた導
電性評価
(岡山大工¹・岡山大院自然²) ○後藤 厚保¹・尾西 志央²・内田 哲也²
- PA26** 溶媒和イオン液体存在下でのビニルエーテル類のカチオン重合
(徳島大院理工) ○仲野 晋司・木津 遼太郎・平野 朋広・押村 美幸・右手 浩一
- PA27** N-置換基にイオン特性を有するマレイミド誘導体を含む蛍光シートの作製
(山口大院創成科学) ○藤原 僚也・井方 美恵子・山吹 一大・鬼村 謙二郎
- PA28** スチルベン含有ビスアンモニウム塩とクラウンエーテルから成る超分子材料の開発とそ
の光応答性
(山口大工¹・山口大院創成科学²) ○大村 祐介¹・山吹 一大²・鬼村 謙二郎²

PB 10月31日(木) 17:40-18:30

- PB01** 温度応答性ナノシリンドーチャネルを有する両親媒性トリブロックターポリマーマイクロ相分離膜の作製
(高知大院理¹・高知大理工²) ○花岡 大志¹・仁子 陽輔²・渡辺 茂²・波多野 慎悟²
- PB02** アイソタクチックポリプロピレンの $\alpha 1 \rightarrow \alpha 2$ 相転移進行に及ぼす再組織化の影響
(山口大理¹・山口大院創成科学²) ○稲垣 美沙子¹・岡村 拓海²・野崎 浩二²
- PB03** ノナメチレンオキサミド/2-メチル-1,8オクタメチレンオキサミドコポリマーの結晶構造の組成依存性
(山口大院創成科学¹・宇部興産²) ○矢野 航季¹・中川 知之²・野崎 浩二¹
- PB04** 立体構造の異なるピレン含有オリゴ(置換メチレン)の合成および光物性調査の試み
(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
- PB05** *N*-置換マレイミドを配位子とする新規Pd錯体を用いたジアゾ酢酸エステル重合
(愛媛大院理工) ○林 緋菜乃・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治
- PB06** 後重合修飾によるBODIPY含有ポリ(置換メチレン)の合成およびその光物性
(愛媛大院理工) ○牧野 佑亮・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治
- PB07** 3つのシクロテトラシロキサン環を有する液晶性混合伝導体の液晶性評価及び薄膜安定化
(香川大創造工¹・産総研健康²) ○末本 久瑠美¹・舟橋 正浩^{1,2}
- PB08** 双性イオン部位を有する液晶性ペリレンビスイミド誘導体の開発
(香川大創造工) ○杉山 聡・舟橋 正浩
- PB09** UHMWPE-CNT複合材における構造形成プロセスの解明
(岡山大院自然) ○亀山 武尊・鷺岡 和寿・沖原 巧
- PB10** 炭素繊維強化ポリエーテルエーテルケトン樹脂の材料物性及び表面処理技術の開発
(岡山大院自然) ○高田 善機・沖原 巧
- PB11** 新規ヘテロ環含有ポリマー合成への展開を指向した環状ニトロンとカルボジイミドの環化付加反応の開発
(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○松本 周馬¹・悴山 榛香¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹
- PB12** アルカリ金属塩の添加による高分子/イオン液体溶液の相分離と結晶化との競合
(岡山理科大) ○谷 勇輝・峰松 祐一・大坂 昇
- PB13** イオン飛跡グラフト重合法によるイオン交換膜の作製と特性評価
(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) ○小牟田 啓子¹・後藤 光暁²・垣花 百合子^{2,3}・安川 政宏^{2,3}・比嘉 充^{2,3}
- PB14** 1,10-ビス(デシロキシ)デカンデンドリマーの収率向上を目指した合成法の再検討
(岡山大院環境生命) ○山根 康裕・山神 将大・袴塚 響・田嶋 智之・高口 豊

- PB15** CNT光触媒と協働する色素増感水分解反応に用いるベンゾチアゾール色素の開発
(岡山大学院環境生命¹・山口大院創成科学²) ○佐川 涼平¹・矢野 琴音¹・三宅 秀明²・田嶋 智之¹・高口 豊¹
- PB16** CNT光触媒とヒドロキノン犠牲還元剤を用いる水分解水素生成反応
(岡山大学院環境生命) ○内藤 雅晴・末次 晴紀・田嶋 智之・高口 豊
- PB17** 農業用資材を志向した廃菌床由来キチン/セルロースナノファイバーの製造
(鳥取大院持続性¹・鳥取大農²・鳥取大生命機能セ³) ○三谷 直史¹・李 虎軍¹・江草 真由美²・上中 弘典²・井澤 浩則¹・森本 稔³・斎本 博之¹・伊福 伸介¹
- PB18** 乾燥によってキトサンフィルムに誘起されるリンクル表面：スキン層の硬さに基づくリンクルサイズの制御
(鳥取大院持続性¹・鳥取大工²・鳥取大生命機能セ³) ○石坂 翔太¹・井澤 浩則²・伊福 伸介²・森本 稔³・斎本 博之²
- PB19** グアニジル化アミノ多糖の合成
(鳥取大院持続性¹・鳥取大工²・鳥取大生命機能セ³) ○木内 美月²・井澤 浩則¹・森本 稔³・伊福 伸介¹・斎本 博之¹
- PB20** ポリノルボルネン-*graft*-ポリエチレンの合成とその性質
(広島大院工) ○串間 由依・田中 亮・中山 祐正・塩野 毅
- PB21** グリコール酸、ブタンジオール、ジカルボン酸からなる配列制御コポリエステルの合成と熱的性質
(広島大院工¹・産総研²) ○福本 慶太郎¹・田中 亮¹・中山 祐正¹・塩野 毅¹・川崎 典起²・山野 尚子²・中山 敦好²
- PB22** 立体障害を有する側鎖アルキル基を導入したポリエーテル系電解質の合成とその特性評価
(山口大工¹・山口大院創²) ○松尾 幸祐¹・崔 亮秀²・湯浅 翔平²・片山 祐²・堤 宏守²
- PB23** 高分子結晶で被覆したナノセルロースのスケールアップ作製 ～作製条件と構造および分散性の関係～
(岡山大学院ヘルスシステム¹・岡山大学院自然²) ○藪根 亮太¹・松尾 俊彦¹・内田 哲也²
- PB24** 高分子結晶で被覆したナノセルロースの作製と複合体フィルムへの応用
(岡山大工¹・岡山大学院自然²) ○西岡 療平¹・矢内 梨沙²・内田 哲也²
- PB25** トリフルオロ酢酸ビニルとビニルエーテルのラジカル共重合と生成ポリマーの高分子反応
(徳島大学) ○平尾 有紀・石井 雄大・押村 美幸・平野 朋広・右手 浩一
- PB26** 酒石酸エステル存在下での不斉ラジカル環化重合で得られたポリ(*N*-アリル-*N*-*tert*-ブチルアクリルアミド)の脱*tert*-Bu化反応
(徳島大院理工) ○藤田 洋介・平野 朋広・押村 美幸・右手 浩一
- PB27** 取り外し可能なストッパーを有するポリ[2]ロタキサンの合成
(山口大院創成科学) ○野村 つぐみ・鬼村 謙二郎・山吹 一大
- PB28** 界面重合法によるロイコ色素を内包したマイクロカプセルの作製
(山口大工) ○横山 剛巳・井方 美恵子・山吹 一大・鬼村 謙二郎

PC 11月1日(金) 9:20-10:10

- PC01** 脂溶性ピレン誘導体を高密度集積させた高輝度ナノエマルジョンの開発と応用
(高知大院理¹・山口大院理²・愛媛大医³) ○竹崎 陽¹・大西 省三²・鈴木 康孝²・川俣 純²・川上 良介³・今村 健志³・波多野 慎悟¹・渡辺 茂¹・仁子 陽輔¹
- PC02** オキサゾリジノンのラジカル共重合と得られたポリマーの熱特性
(徳島大学) ○米山 圭太・丹羽 実輝
- PC03** *n*-アルカン/櫛型高分子混合系で形成される特徴的な高次構造
(山口大院創成科学¹・山口大理²・日本精蠟³) ○本條 晴也¹・伊藤 美紀²・野崎 浩二¹・國米 達也³
- PC04** 架橋性アゾベンゼンモノマーを用いた微粒子合成の試み
(愛媛大院理工) ○荒井 美咲・下元 浩晃・井原 栄治・伊藤 大道
- PC05** 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精密重合の試み
(愛媛大院理工) ○西川 和成・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治
- PC06** C-C挿入反応による芳香族ビス(ジアゾケトン)とビス(1,3-ジケトン)の縮合重合
(愛媛大院理工) ○秋山 栄太・下元 浩晃・伊藤 大道・井原 栄治
- PC07** アルケニル鎖の導入によるヘプタジン誘導体の合成と反応条件の精査
(香川大院工¹・香川大創造工²) ○武田 祥徳¹・小川 修平¹・上村 忍²
- PC08** 乳酸エステルを導入した液晶性強誘電半導体の開発
(香川大創造工) ○的場 祐二・舟橋 正浩
- PC09** セルロースナノファイバー/ポリアクリロニトリル複合材料の作製と構造物性
(岡山大院自然) ○坂本 昂紀・沖原 巧
- PC10** セルロース誘導体のリン酸化と熱ゲル化挙動へのリン酸基の影響
(岡山大工¹・岡山大院自然²) ○吉村 友伽¹・沖原 巧²
- PC11** 樹脂担持フラボペプチド触媒における立体化学の触媒活性への影響
(徳島大院理工¹・徳島大教養²) ○武知 奈穂¹・荒川 幸弘¹・南川 慶二^{1,2}・今田 泰嗣¹
- PC12** 高純度の脂肪酸や油脂を溶媒とした食品用高分子オレオゲルのゲル化機構の解明
(岡山理科大学) ○三枝 瑠唯・大坂 昇
- PC13** 逆電気透析(RED)発電システムにおける大型スタックでの発電特性評価
(山口大工¹・山口大院創成科学²・山口大ブルーエネルギーセンター³) ○氏家 瞭¹・川畑 良拓²・Soroush Mehdizadeh²・垣花 百合子^{2,3}・安川 政宏^{2,3}・比嘉 充^{2,3}
- PC14** [FeFe]ヒドロゲナーゼ模倣ポリマーを助触媒とするSWCNT光触媒を用いた水分解水素生成反応
(岡山大院環境生命¹・アリゾナ大学²) ○袴塚 響¹・田嶋 智之¹・Jeffrey Pyun²・Richard S. Glass²・高口 豊¹
- PC15** フラロデンドロンの大量合成方法開発
(岡山大院環境生命) ○末次 晴紀・内藤 雅晴・田嶋 智之・高口 豊

- PC16** MoS₂/アントリルデンドロン超分子複合体のナノヘテロ接合界面における光誘起電子移動
(岡山大院環境生命) ○岡部 祥吾・松浦 朋希・田嶋 智之・高口 豊
- PC17** カラギーナンを用いた微細構造表面キトサンフィルム of 作製
(鳥取大院持続性¹・鳥取大工²・鳥取大生命機能セ³) ○米村 友恵¹・井澤 浩則²・伊福 伸介²・森本 稔³・齋本 博之²
- PC18** 重合性官能基を有するCM-キチン誘導体を用いた光硬化性生体接着剤の調製
(鳥取大院持続性¹・鳥取大工²・鳥取大生命機能セ³) ○澤田 篤志²・井澤 浩則¹・森本 稔³・伊福 伸介¹・齋本 博之¹
- PC19** 軸不斉を有するパーフルオロアリアルミニウムの合成
(広島大院工) ○服部 晟大・大黒 瑞彩・田中 亮・中山 祐正・塩野 毅
- PC20** ベンゼン環を有する有機-硫黄共重合体を表面修飾した白金触媒上でのメタノール酸化反応挙動
(山口大工¹・山口大院創²) ○松村 徳之²・松本 友¹・橋本 啓太郎²・崔 亮秀²・片山 祐²・堤 宏守²
- PC21** 電極触媒への応用を目的としたファイバー状ポリマー強誘電体の開発
(山口大工¹・山口大院創²) ○内山 駿作¹・森永 明日香²・片山 祐²・堤 宏守²
- PC22** 単層カーボンナノチューブナノファイバー/ポリビニルブチラール複合体フィルム of 作製と力学的性質
(岡山大院自然) ○高谷 竜成・内田 哲也
- PC23** ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜のアニオン交換と耐久性向上評価
(岡山大院自然¹・岡山大院ヘルシステム²) ○田中 天羽¹・山下 功一郎¹・内田 哲也¹・松尾 俊彦²
- PC24** 高熱伝導性剛直高分子ナノファイバー/ポリプロピレン複合体 of 作製と熱伝導性および力学特性の評価
(岡山大工¹・岡山大院自然²) ○山田 麟太郎¹・童銅 はる香²・内田 哲也²
- PC25** 亜鉛アート錯体を用いた不可逆的エステル交換反応によるポリメタクリレート of 側鎖変換
(徳島大院理工) ○笠井 史也・平田 智輝・押村 美幸・平野 朋広・右手 浩一
- PC26** クラウンエーテルを有するシクロテトラシロキサン誘導体の合成と超分子ネットワーク化
(山口大院創成科学) ○山本 敦也・鬼村 謙二郎・山吹 一大
- PC27** 硫黄とクラウンエーテルを成分とする有機硫黄材料 of 合成と超分子化～余剰資源 of 利活用を目指した素材開発
(山口大工¹・山口大院創成科学²) ○齋藤 奨¹・鬼村 謙二郎²・山吹 一大²