

## 第 32 回中国四国地区高分子若手研究会 主題「高分子科学の拓く未来」

### 【スケジュール】

11月21日（火）

12:30～13:25	受付
13:25～13:30	開会式
13:30～14:20	招待講演
	（休憩）
14:25～15:40	口頭発表 OA（5件）
	（休憩）
15:45～16:25	依頼講演 1
	（休憩・ポスター準備）
16:40～17:30	ポスター発表 PA
	（ポスター貼替）
17:40～18:30	ポスター発表 PB
	（チェックイン・移動）
19:00～21:00	交流会

11月22日（水）

7:00～9:00	朝食・チェックアウト
	（ポスター準備）
9:10～10:00	ポスター発表 PC
	（ポスター撤去・会場準備）
10:15～11:15	口頭発表 OB（4件）
	（休憩）
11:20～12:00	依頼講演 2
12:00～12:20	表彰式・閉会式

### 【プログラム】

＜招待講演＞ [21日（火）13:30～14:20]（座長：遠藤宣隆）

「無機／有機ハイブリッドネットワークを有するイオン液体含有高強度ゲル」

（神戸大学）神尾 英治 先生

＜依頼講演 1＞ [21日（火）15:45～16:25]（座長：山吹一大）

「イオン液体中におけるコロイド粒子の自己集合によるソフトマテリアル」

（横浜国立大学）上野 和英 先生

＜依頼講演 2＞ [22日（水）11:20～12:00]（座長：野崎浩二）

「高分子の特徴を活かした高機能フラビン触媒の開発」

（徳島大学）荒川 幸弘 先生

<口頭発表 0A> [21日(火) 14:25~15:40]

- OA01 Rh 錯体を用いた三成分縮合重合による酸分解性ポリマーの合成  
(愛媛大院理工) ○森豪志、下元浩晃、伊藤大道、井原栄治
- OA02 ポリプロピレン超薄膜からの結晶成長  
(広島大院総科) ○野田遥平、戸田昭彦、田口健
- OA03 フルオレンユニットを有する 1-アルケンの合成とノルボルネンとの共重合  
(広島大院工) ○石飛佑真、田中亮、中山祐正、塩野毅
- OA04 単層カーボンナノチューブ光触媒を用いた Z スキーム系の構築  
(岡山大院環境生命<sup>1</sup>・山口大院創成科学<sup>2</sup>・山口東京理科大院工<sup>3</sup>) ○井澤拓己<sup>1</sup>、村上範武<sup>1</sup>、  
三宅秀明<sup>2</sup>、田嶋智之<sup>1</sup>、Vit Kalousek<sup>3</sup>、池上啓太<sup>3</sup>
- OA05 光電変換色素固定高分子薄膜型人工網膜の実用化に向けた工学的研究  
(岡山大院自然<sup>1</sup>・岡山大工<sup>2</sup>) ○山下功一郎<sup>1</sup>、内田哲也<sup>1</sup>、寺岡佑起<sup>2</sup>

<口頭発表 0B> [22日(水) 10:15~11:15]

- OB01 クリック反応を利用した新規両親媒性トリブロックコポリマーの合成  
(高知大理) ○奥村享平、仁子陽輔、渡辺茂、波多野慎悟
- OB02 亜鉛アート錯体を用いた不可逆的重縮合による脂肪族ポリカーボネートの合成  
(徳島大院理工) ○平田智輝、押村美幸、平野朋広、右手浩一
- OB03 PNA-PEG コンジュゲート型人工核酸による細胞内遺伝子発現制御  
(鳥取大学院工) ○濱下優介、木瀬直樹、櫻井敏彦
- OB04 クラウンエーテル修飾型 8-Arms Silsesquioxane を用いた有機-無機ハイブリッド  
ロタキサン材料の開発  
(山口大院創成科学) ○山根銀太、山吹一大、鬼村謙二郎

座長担当

発表番号	座長	発表番号	座長
OA01	徳島大 木津遼太郎	OB01	山口大 山根銀太
OA02		OB02	
OA03	愛媛大 工藤美穂	OB03	広島大 渡邊和昌
OA04	愛媛大 村上弘一	OB04	
OA05	愛媛大 森 豪志		

<ポスター発表 PA> [21日(火) 16:40~17:30]

- PA01 側鎖にキラル置換基を有するジアゾ酢酸エステルの重合  
ーポリ(置換メチレン)合成法によるらせん誘起の試みー  
(愛媛大院理工) ○青山純也、下元浩晃、伊藤大道、井原栄治
- PA02 光および熱により形状変化を起こす高分子微粒子の合成  
(愛媛大院理工) ○安喜達郎・下元浩晃・井原栄治・伊藤大道
- PA03 クリック反応による 可溶性ヘプタジン誘導体の合成  
(香川大院工<sup>1</sup>、香川大工<sup>2</sup>) ○箸尾龍之介<sup>1</sup>、小川修平<sup>1</sup>、谷美聡<sup>2</sup>、舟橋正浩<sup>2</sup>、上村忍<sup>2</sup>
- PA04 重合結晶化による基板に垂直に配向したポリ(*p*-オキシベンゾイル)ウィスカーの調製  
(岡山大院環境) ○野崎菜摘、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- PA05 イオン飛跡グラフト重合法により作製したモザイク荷電膜の圧透析特性評価  
(山口大院・創成科学<sup>1</sup>、量研機構・高崎研<sup>2</sup>) ○大森理之<sup>1</sup>八巻徹也<sup>2</sup>、越川 博<sup>2</sup>、澤田真一<sup>2</sup>、  
垣花百合子<sup>1</sup>、安川政宏<sup>1</sup>、比嘉 充<sup>1</sup>
- PA06 pH 記憶荷電膜を用いた pH 刺激による記憶性評価及び構造解析  
(山口大院・創成科学) ○小野佑太、垣花百合子、安川政宏、比嘉 充
- PA07 含フラビンポリ(*N*-アシルデヒドロラニン)の合成とその触媒作用  
(徳島大院理工<sup>1</sup>、徳島大教養<sup>2</sup>) ○余宮佑輔<sup>1</sup>、荒川幸弘<sup>1</sup>、南川慶二<sup>1,2</sup>、今田泰嗣<sup>1</sup>
- PA08 ブロックコポリマーテンプレートを用いた金ー銀コアシェル型ナノ粒子アレイの作製  
(高知大理) ○三宅雄一郎、野村勇作、仁子陽輔、渡辺茂、波多野慎悟
- PA09 ヒポキサンチンを有するペプチド核酸モノマーの合成  
(鳥取大工<sup>1</sup>、鳥取大院工<sup>2</sup>) ○本田怜<sup>1</sup>、木瀬直樹<sup>2</sup>、櫻井敏彦<sup>2</sup>
- PA10 ピンサー型配位子を有する新規鉄アルキリデン錯体の合成検討  
(広島大院工) ○岡島裕矢、田中亮、中山祐正、塩野毅
- PA11 PNP ピンサー型配位子を有するカチオン性鉄カルベン錯体の合成検討  
(広島大院工) ○池田健志、田中亮、中山祐正、塩野毅
- PA12 カーボンナノチューブとフラロデンドロンを用いた光触媒電極の作製  
(岡山大院環境生命) 渡邊憲、角将史、田嶋智之、高口豊

- PA13 単層カーボンナノチューブ/ dendrimer 複合体の合成と光増感作用  
(岡山大学院環境生命<sup>1</sup>、山口大院創成科学<sup>2</sup>、東京理科大学理学部<sup>3</sup>) ○田嶋智之<sup>1</sup>、石本寛伍<sup>1</sup>、  
山神将太<sup>1</sup>、三宅秀明<sup>2</sup>、藏重亘<sup>3</sup>、根岸雄一<sup>3</sup>、高口豊<sup>1</sup>
- PA14 修飾シクロデキストリンによる分子内・分子間包接化合物の安定性  
(山口大院創成科学) ○下柘晴菜、浦上直人
- PA15 希薄溶液からの結晶化を利用した結晶性・直径の異なる単層カーボンナノチューブの結晶化  
(岡山大院・自然) ○東内夏希、内田哲也
- PA16 高分子結晶によるナノセルロースの被覆と複合体フィルムへ応用  
(岡山大院自然) ○矢内梨沙、内田哲也
- PA17 リン酸化プルランを用いた薬剤複合体の形成と徐放メカニズム  
(岡山大院自然) ○三宅祥太、沖原巧
- PA18 リン酸化グルコマンナンゲルの作製と物性評価  
(岡山大院自然) ○定利康平、沖原巧
- PA19 リン酸化多糖の官能基修飾と徐放性薬剤担体の開発  
(岡山大学工<sup>1</sup>・岡山大院自然<sup>2</sup>) ○北田亮太<sup>1</sup>、沖原巧<sup>2</sup>
- PA20 光照射による高分岐ポリマーの合成  
-アクリルミド系モノマーと  $N,N'$ -メチレンビスアクリルアミドの開始剤組込みラジカル共重合-  
(徳島大院理工) ○石川誉朗、平野朋広、押村美幸、右手浩一
- PA21 多水酸基性カリックスアレーン誘導体を用いた低分子レジスト材料の合成と評価  
(山口大院創成科学<sup>1</sup>、明和化成<sup>2</sup>) ○川野剛史<sup>1</sup>、山吹一大<sup>1</sup>、鬼村謙二郎<sup>1</sup>、  
黒岩貞昭<sup>2</sup>、高林誠一郎<sup>2</sup>
- PA22 電気透析セルの構造および供給する溶液の水質による送液条件への影響  
(山口大学大学院創成科学研究科) ○仙波和也、遠藤宣隆

<ポスター発表 PB> [21日(火) 17:40~18:30]

- PB01 (quinone)Pd/borate 開始剤系によるジアゾ酢酸エステルの立体制御重合  
(愛媛大院理工) ○市原将平、下元浩晃、伊藤大道、井原栄治
- PB02 Pd 錯体を用いたグルコース含有ポリ(置換メチレン)の合成  
(愛媛大院理工) ○工藤美穂、林優美子、下元浩晃、伊藤大道、井原栄治
- PB03 トリアジン修飾酸化グラフェン薄膜の作製と物性評価  
(香川大<sup>1</sup>・香川大院工<sup>2</sup>) ○難波篤人<sup>1</sup>、郷拓也<sup>2</sup>、喜安友宏<sup>1</sup>、上村忍<sup>1</sup>
- PB04 環化法が異なる環状ポリ(ε-カプロラクトン)の球晶モルフォロジーと球晶成長速度の比較  
(岡山大院環境) ○新家惇史、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- PB05 電気透析法におけるイオン選択透過性の評価  
(山口大工<sup>1</sup>、山口大院創成科学<sup>2</sup>) ○匠伸弥<sup>1</sup>、大澤康太<sup>2</sup>、安川政宏<sup>2</sup>、  
垣花百合子<sup>2</sup>、比嘉充<sup>2</sup>
- PB06 界面重合を用いた PAN 系 FO 膜の作製と水輸送特性評価  
(山口大工<sup>1</sup>、山口大院創成科学<sup>2</sup>) ○竹内健太郎<sup>1</sup>、大森理之<sup>2</sup>、安川政宏<sup>2</sup>、  
垣花百合子<sup>2</sup>、比嘉充<sup>2</sup>
- PB07 樹脂担持フラボペプチド触媒による酵素類似の Baeyer-Villiger 酸化反応  
(徳島大院理工<sup>1</sup>、徳島大教養<sup>2</sup>) ○喜多葉月<sup>1</sup>、山野本健<sup>1</sup>、荒川幸弘<sup>1</sup>、  
南川慶二<sup>1,2</sup>、今田泰嗣<sup>1</sup>
- PB08 アルギン酸を用いてキトサフィム上にリンクル表面を創製する新規アプローチ  
(鳥取大院工) ○宮崎友花、井澤浩則、伊福浩則、伊福伸介、森本稔、齋本博之
- PB09 廃菌床由来ナノファイバーの製造と補強繊維としての応用  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大農<sup>2</sup>) ○吉田早織<sup>1</sup>、上中弘典<sup>2</sup>、松本晃幸<sup>2</sup>、井澤浩則<sup>1</sup>、  
齋本博之<sup>1</sup>、伊福伸介<sup>1</sup>
- PB10 テレフタル酸、エチレングリコール、γ-アミノ酪酸からなる配列規則性共重合体の合成  
(広島大院工<sup>1</sup>・産総研<sup>2</sup>) ○渡邊和昌<sup>1</sup>、田中亮<sup>1</sup>、中山祐正<sup>1</sup>、塩野毅<sup>1</sup>、  
川崎典起<sup>2</sup>、山野尚子<sup>2</sup>、中山敦好<sup>2</sup>
- PB11 オレフィンリビング重合触媒を用いたシリカ担持固体助触媒系の性能評価  
(広島大院工) ○永井博崇、塩野毅、田中亮、中山祐正

- PB12 チオカルボニル色素内包 SWCNT/フラロデンドロン超分子複合体の合成と光増感作用  
(岡山大院環境生命<sup>1</sup>・山口大院創成科学<sup>2</sup>) ○西川翔<sup>1</sup>、村上範武<sup>1</sup>、田嶋智之<sup>1</sup>、  
高口豊<sup>1</sup>、三宅秀明<sup>2</sup>
- PB13 PPG に対する疎水性イオン液体/水の共良溶媒性  
(岡山理科大学) ○岡内健太、大坂昇
- PB14 ポリオキサミドの融解・結晶化挙動  
(山口大院創成科学<sup>1</sup>・広島大院総合科学<sup>2</sup>・宇部興産<sup>3</sup>) ○高野学<sup>1</sup>、野崎浩二<sup>1</sup>、  
戸田昭彦<sup>2</sup>、中川知之<sup>3</sup>
- PB15 様々な溶媒を用いたアセトアミドアクリル酸メンチルの天井温度付近でのラジカル重合  
(徳島大院) ○沢田勤、丹羽実輝、田中均
- PB16 高耐熱性剛直高分子架橋体の成形性を向上させた重合法によるフィルム作製と物性評価  
(岡山大院自然) ○尾西志央、中山遼太郎、内田哲也
- PB17 耐摩耗性と耐衝撃性を両立する PE/CNT 複合体の開発  
(岡大院自然) ○宮前和貴、沖原巧
- PB18 PAN-CNF 複合材料を用いた炭素電極材料の開発  
(岡山大工<sup>1</sup>・岡山大院自然<sup>2</sup>) ○坂本昂紀<sup>1</sup>、沖原巧<sup>2</sup>
- PB19 エチレン-ビニルアルコール共重合体へのリン酸基導入と機能物性  
(岡山大工<sup>1</sup>・岡山大院自然<sup>2</sup>) ○岸本幸大<sup>1</sup>、沖原巧<sup>2</sup>
- PB20 イソタクチックポリメタクリル酸の段階的エステル化で生成する共重合体の連鎖制御と  
連鎖解析：二官能性グアニジンによる部分的中和  
(徳島大院理工) ○枝連未奈里、田仲桃子、荒川幸弘、今田泰嗣、右手浩一
- PB21 乳化重合による 2,3-ジアリール(4-置換フェニル)マレイミド誘導体を含む微粒子合成と物性評価  
(山口大院創成科学<sup>1</sup>・徳山積水工業(株)<sup>2</sup>) ○殿村良介<sup>1</sup>、堀内 明<sup>1</sup>、中野慎也<sup>2</sup>、  
山吹一大<sup>1</sup>、鬼村謙二郎<sup>1</sup>
- PB22 ポリビニルアルコール系イオン交換樹脂を用いた DMFC 用セルの作製と性能評価  
(山口大学大学院創成科学研究科) ○佐伯宜胤、遠藤宣隆

**<ポスター発表 PC> [22日(水) 9:10~10:00]**

- PC01  $\pi$ -アリルパラジウム錯体を用いたジアゾ酢酸エステルの重合  
ーリガンド設計による重合制御の試みー  
(愛媛大院理工) ○村上弘一、中島萌美、下元浩晃、伊藤大道、井原栄治
- PC02 トリアジン骨格窒化炭素ー酸化グラフェンのナノ構造制御  
(香川大工) ○喜安友宏、難波篤人、上村忍
- PC03 トリアジン修飾ポリマーの作製  
(香川大工) ○山本拓宏・喜安友宏・上村忍
- PC04 両末端基のかさ高さが異なるテレケリックポリエチレンの合成とそのブレンド系の結晶化挙動  
(岡山大院環境) ○東海真央、新史紀、山崎慎一、木村邦生
- PC05 逆電気透析発電システムにおける出力と供給溶液温度との関係  
(山口大工<sup>1</sup>・山口大院創成科学<sup>2</sup>) ○野口侑輝<sup>1</sup>、安保貴和<sup>2</sup>、久野雅弥<sup>2</sup>、垣花百合子<sup>2</sup>、  
安川政宏<sup>2</sup>、比嘉 充<sup>2</sup>
- PC06 PVA系陰イオン交換膜のファウリング挙動の解析  
(山口大工<sup>1</sup>・山口大院理工<sup>2</sup>・山口大院創成科学<sup>3</sup>) ○原田冴子<sup>1</sup>、知念尚政<sup>2</sup>、内村 達<sup>3</sup>、  
垣花百合子<sup>3</sup>、安川政宏<sup>3</sup>、比嘉 充<sup>3</sup>
- PC07 ジカルボジイミドとジアミンの付加反応によるキラルグアニジンポリマーの合成と  
その触媒作用  
(徳島大院理工<sup>1</sup>・徳島大教養<sup>2</sup>) ○原桃子<sup>1</sup>、荒川幸弘<sup>1</sup>、南川慶二<sup>1,2</sup>、今田泰嗣<sup>1</sup>
- PC08 イミダゾリウムを有する 1,8-ナフタルイミド誘導体を用いるアニオン性多糖のセンシング  
(鳥取大院工) ○和田真由子、井澤浩則、伊福伸介、森本稔、齋本博之
- PC09 キチン誘導体を用いた生接着性シートの開発  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大生命機能セ<sup>2</sup>) ○橋本淳子<sup>1</sup>、井澤浩則<sup>1</sup>、伊福伸介<sup>1</sup>、森本 稔<sup>2</sup>、齋本博之<sup>1</sup>
- PC10 キチンナノファイバーを配合した創傷被覆材の開発  
(鳥取大院工<sup>1</sup>・鳥取大農<sup>2</sup>) ○勝井路満<sup>1</sup>、東和生<sup>2</sup>、井澤浩則<sup>1</sup>、森本稔<sup>1</sup>、齋本博之<sup>1</sup>、伊福伸介<sup>1</sup>
- PC11 ホスファゼニウム塩-アルキルアルミニウム触媒系におけるプロピレンオキシドの開環重合機構  
(広島大院工<sup>1</sup>・東ソー(株)<sup>2</sup>) ○細見将吾<sup>1</sup>、田中亮<sup>1</sup>、中山祐正<sup>1</sup>、塩野毅<sup>1</sup>、  
井上善彰<sup>2</sup>、山本敏秀<sup>2</sup>、森勝朗<sup>2</sup>

- PC12 アントリルデンドロンを利用した遷移金属カルコゲニド2次元シートの表面修飾  
(岡山大院環境生命) ○岡部祥吾、平山隆太郎、田嶋智之、高口豊
- PC13 NIPA/オレイン酸共重合ゲルによる疎水性物質の捕集特性  
(岡山理科大学) ○石原孝明、大坂昇
- PC14 MPC ポリマーコーティングした種々の基材上の表面性状と水膨潤挙動  
(近畿大院システム工<sup>1</sup>・阪府大院工<sup>2</sup>・(株)ジェイ・エム・エス<sup>3</sup>) ○高木優介<sup>1</sup>、児島千恵<sup>2</sup>、  
梶山健次<sup>3</sup>、迫田亨<sup>3</sup>、白石浩平<sup>1</sup>、松本章一<sup>2</sup>
- PC15 (発表中止)
- PC16 希薄溶液からの結晶化を利用したセルロースナノファイバー(CeNF)/高分子結晶ナノ複合体  
繊維(NCF)の作製~CeNFの表面物性の違いがNCFの形態に及ぼす影響~  
(岡山大院自然) ○伍賀由伎、矢内梨沙、内田哲
- PC17 ポリビニルアルコールのマイクロ波加熱によるリン酸化と接着物性  
(岡山大院自然) ○柏成顕、沖原巧
- PC18 多層カーボンナノチューブ-ポリエチレン複合粒子の構造評価  
(岡山大工<sup>1</sup>・岡山大院自然<sup>2</sup>) ○鷲岡和寿<sup>1</sup>、宮前和貴<sup>2</sup>、沖原巧<sup>2</sup>
- PC19 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  
—高温での内部オレフィン生成の抑制—  
(徳島大院理工) ○木津遼太郎、橋本惇平、宗包稔司、平野朋広、押村美幸、右手浩一
- PC20 *rac*-LA の立体特異性開環重合を指向した新規キラルグアニジン触媒の開発  
(徳島大院理工) ○戸田航平、押村美幸、平野朋広、右手浩一
- PC21 4位に芳香族置換基を導入した*N*-置換フタルイミド誘導体の合成と光学特性  
(山口大院創成科学) ○副島大輝、重野能経、山吹一大、鬼村謙二郎