

招待講演

A セッション

ライフサイエンス・環境材料

(小ホール 1)

[座長 川井 秀記]

- 1AIL01** 合成系コーティング材料「セックワン®」の医療機器への応用
 <10:00> ○川勝 雄太¹
 1)東洋紡

[座長 三輪 洋平]

- 1AIL02** 実験と統計的データ活用で拓くバイオベース産業資材の設計と
 <10:40> 評価○寺本 好邦¹
 1)京大院農

[座長 青井 啓悟]

- 1AIL03** 中間水コンセプトによる生体・環境機能高分子の設計・合成一製
 <11:20> 品化からサイエンスへ○田中 賢¹
 1)九大先導研

[座長 川井 秀記]

- 1AIL04** プラスチック添加剤を用いたマテリアルリサイクルへの取り組み
 <12:00> ○石川 慎一¹
 1)ADEKA

[座長 田中 健太郎]

- 1AIL05** エンベロープ型ウイルスレプリカの創製と細胞機能
 <14:30> ○松浦 和則¹
 1)鳥取大院工

[座長 田中 健太郎]

- 1AIL06** プラスチック抗体の進化 ○星野 友¹
 <15:10> 1)九大院工

[座長 浅沼 浩之]

- 1AIL07** 高分子膜を利用した CO2 分離回収技術 ○甲斐 照彦¹
 <15:50> 1)RITE

[座長 横井 秀典]

- 1AIL08** 相分離インジェクタブルゲルの設計と再生医療応用
 <16:30> ○西口 昭広^{1,2}
 1)物材機構、2)東理大院先進工

C セッション

高性能・高機能材料

(小ホール 2)

[座長 原口 直樹]

- 1BIL01** 動的らせん高分子触媒を用いた不斉増幅触媒反応
 <10:00> ○杉野目 道紀¹
 1)京大工

[座長 長谷川 剛史]

- 1BIL02** ナドメイン構造の精密設計に基づく機能性高分子ゲルの創出
 <10:40> ○伊田 翔平¹
 1)滋賀県大工

[座長 松本 清児]

- 1BIL03** ラダー結合形成を基盤としたポリマー材料の新設計
 <11:20> ○井改 知幸¹
 1)名大院工

[座長 樋口 真弘]

- 1BIL04** ポリマーブレンド接着剤のナノ相構造と機能 ○岸 肇¹
 <12:00> 1)兵庫県大院工

[座長 鬼頭 雅征]

- 1BIL05** 粒子表面特性制御に基づく構造色材料の開発
 <14:30> ○桑折 道済¹・前島 結衣²
 1)千葉大院工、2)千葉大院融合理工

[座長 鳥飼 直也]

- 1BIL06** 固体高分子形燃料電池の革新と量子ビーム解析
 <15:10> ○原田 雅史¹
 1)豊田中研

[座長 松本 清児]

- 1BIL07** エステルフリー型トリメチレンカーボネート誘導体の分子設計と高
 <15:50> 分子合成 ○網代 広治¹
 1)奈良先端大メディルクス研セ

[座長 道家 康雄]

- 1BIL08** ポリマーセクターからなるキラルおよびアキラルクロマトグラフィ
 <16:30> 一分離剤の開発
 ○永井 寛嗣¹・大西 崇文¹・大西 敦¹・中井 康人¹
 1)ダイセル

電磁波と高分子のクロストークで拓く

SDGs イニシアティブ

(901 会議室)

[SO 佐々木 善浩、米田 諭]

- 1SIL01** マイクロ波エネルギー応用技術 - マイクロ波プロセスから宇宙太
 <10:00> 陽発電まで - ○篠原 真毅¹
 1)京大生存圏研

- 1SIL02** GaN 半導体マイクロ波加熱で拓く持続可能な社会
 <10:40> ○能登 一二三¹
 1)三菱電機

- 1SIL03** 化学産業電化におけるマイクロ波加熱応用の現状と課題解決へ
 <11:00> の展望 ○榎村 京一郎¹
 1)中部大工

- 1SIL04** ナノ構造体固定化触媒とマイクロ波の融合による革新的有機分
 <11:20> 子変換 ○山田 陽一¹
 1)理研

- 1SIL05** マイクロ波を用いる炭素材料製造プロセス ○仁科 勇太¹
 <12:00> 1)岡山大基礎研

高分子学会技術賞受賞講演

(901 会議室)

授賞式後、受賞講演

[座長 佐田 和己]

- 1SIL06** 濃厚ポリマーブラシを適用した密封装置の低摩擦化
 <15:00> ○青木 岳也¹・細沼 慎正¹・青柳 彩子¹・青柳 裕一¹・
 石田 紘一朗²・辻井 敬亘²
 1)NOK、2)京大化研

- 1SIL07** 無機膜高密着による屈曲耐久性と水分バリア性を併せ持つアク
 <15:40> リル封止材料 ○池上 裕基¹・浦岡 祐輔¹
 1)パナソニック インダストリー

[座長 杉崎 俊夫]

- 1SIL08** 新規相溶化技術を利用したポリオレフィンへの接着
 <16:20> ○白木 慶彦¹
 1)東ソー

- 1SIL09** 高機能性エチレン系熱可塑性エラストマー ○高野 重永¹
 <17:00> 1)ブリヂストン

ポスター発表

B セッション

電気・光・情報・エネルギー関連材料

Presentation Time 1

<10:00~11:00>1PB11, 1PB13, 1PB15, 1PB17, 1PB19

<11:00~12:00>1PB12, 1PB14, 1PB16, 1PB18, 1PB20

<13:30~14:30>1PB01, 1PB03, 1PB05, 1PB07, 1PB09

<14:30~15:30>1PB02, 1PB04, 1PB06, 1PB08, 1PB10

Presentation Time 2(コメンテーター訪問時間)

B セッションコメンテーター

Bコ1: 浜口 仁 Bコ2: 鈴木 正浩 Bコ3: 青木 純

Bコ4: 竹岡 敬和 Bコ5: 平野 敬祐 Bコ6: 穂積 篤

(6 階展示場)

1PB01 ジチアン及びトリアジン誘導体からなる高屈折率半芳香族ポリチ
オエーテルの開発

[Bコ1] ○福地 貴範¹・渡辺 啓太²・永澤 匠³・安藤 慎治⁴・上田 充¹・
東原 知哉¹

1)山形大院有機材料、2)京大院工、3)HOYA、4)科学大物質

1PB02 主鎖にチオフェンスルフィドスペーサ骨格を有する半導体高分
子材料の開発 ○三方 輝真¹・東原 知哉¹

[Bコ1] 1)山形大院有機材料

1PB03 熱駆動型ゴム系ソフトアクチュエーターの開発 ○知野 圭介¹

<10:20> 1)ENEOS マテリアル

[Bコ1]

1PB04 高密度×高解像を両立するレジスト技術 ポリグリセリン系多官能
メタクルートの開発と応用 ○松下 周平¹・梶田 舜平¹・森 清¹

[Bコ1] 1)阪本薬品

1PB05 有機フッ素化合物フリーの水現像型糖鎖由来マイクロパターン
ングレシートの創出 ○林 飛隆¹・八窪 優奈¹・竹井 敏¹

[Bコ3] 1)富山県立大工

1PB06 フォルダブルディスプレイ向け低レタレーションフィルムの開発
○鈴木 研¹・鈴木 維允¹

[Bコ3] 1)東レ

1PB07 四塩化テルルとトリエポキシドおよびトリオキセタンとの重付加反
応による含テルルハイパーブランチポリマーの合成とそれらの非
化学増幅型レジスト材料への応用 ○田口 綾祐¹・工藤 宏人¹

[Bコ3] 1)関西大院理工

1PB08 立体異性を持つ脂環式側鎖を有するポリマール酸エステルの合
成および特性評価 ○石生 瑛士¹・鈴木 祥仁¹・松本 章一¹

[Bコ4] 1)阪公大院工

1PB09 UV-A 活用を指向した UV-A 透過および UV-B-C 吸収に優れ
る新規紫外線吸収剤の開発

[Bコ4] ○井村 礼歩¹・金子 信裕¹・河合 功治¹

1)ミヨシ油脂

1PB10 380~400nm、400~420nm、420~600nm をシャープに吸収
する特定波長吸収剤の開発

[Bコ4] ○金子 信裕¹・井村 礼歩¹・河合 功治¹

1)ミヨシ油脂

1PB11 金属を利用した高分子材料の新しい導電化技術の開発

<13:30> ○堀口 裕加¹・田代 惇司¹・中西 英行¹

[Bコ2] 1)京工繊大院

1PB12 光二量化架橋を利用した水中クラスター誘起発光と白色光塗
膜の創製

[Bコ2] ○川野 真太郎¹・井田 匠海²・村岡 雅弘³・静間 基博^{1,3}

1)阪技術研、2)阪工大院工、3)阪工大工

1PB13 ガラス状態での側鎖の凝集・融解を用いた透明潜熱蓄熱高分
子

[Bコ2] ○小野寺 亮太¹・菊地 真魚¹・吉田 貴如²・西辻 祥太郎²・
松井 淳³

1)山形大院理工、2)山形大院有機材料、3)山形大理

1PB14 リン酸化セルロースナノファイバーを基材とした高温作動型 PEFC
用固体電解質膜のプロトン伝導特性に関する研究

[Bコ2] ○小柳 日菜子¹・加藤 高志²・才 貴史²・増原 陽人^{1,3}

1)山形大院理工、2)王子ホールディングス、
3)山形大有機材料セ

1PB15 多様なアクセプターを導入した DA 型プロピレンジオキシチオフェ
ンポリマーの合成と EC 特性 ○足立 梨香¹・青木 純¹

[Bコ5] 1)名工大院工

1PB16 アクセプター比率を変えた三元系有機薄膜太陽電池の作製
○小島 ひまわり¹・青木 純¹

[Bコ5] 1)名工大院工

1PB17 6G の実現に向けた低誘電・低損失基盤の開発 -多孔質材料の
構造制御- ○阿多 誠介¹

[Bコ5] 1)産総研

1PB18 メタルフリー硫黄系ポリマー“SPAN”を基盤とした世界最軽量二
次電池およびオールポリマーLi-S 二次電池の創造

[Bコ6] ○攪上 健二¹・攪上 将規²・矢野 亨¹

1)ADEKA、2)群馬大院理工

1PB19 平面性ユニットとの共重合によるキノキサリン系半導体ポリマーの
創製と OFET 応用 ○大竹 裕太¹・磯辺 篤¹・道信 剛志¹

[Bコ6] 1)科学大物質

1PB20 フォトリソグラフィだけで作製できるフレネルゾーンプレート型平面
レンズ

[Bコ6] 山田 涼平²・岸田 寛之¹・高見 朋宏¹・リッターボン イッティ^{1,3}・
○切通 優子^{1,3}・的場 みづほ²・櫻井 治之²・小西 邦昭²

1)JSR、2)東大院理、3)JSR

D セッション

ポリマー材料の設計・合成・加工・解析

Presentation Time 1

<10:00~11:00>1PD13, 1PD15, 1PD17, 1PD19, 1PD21, 1PD35, 1PD37,
1PD39, 1PD41, 1PD55, 1PD57, 1PD59, 1PD61, 1PD63,
1PD77, 1PD79, 1PD81, 1PD83

<11:00~12:00>1PD14, 1PD16, 1PD18, 1PD20, 1PD34, 1PD36, 1PD38,
1PD40, 1PD42, 1PD56, 1PD58, 1PD60, 1PD62, 1PD76,
1PD78, 1PD80, 1PD82

<13:30~14:30>1PD01, 1PD03, 1PD05, 1PD07, 1PD09, 1PD11, 1PD23,
1PD25, 1PD27, 1PD29, 1PD31, 1PD43, 1PD45, 1PD47,
1PD49, 1PD51, 1PD53, 1PD65, 1PD67, 1PD69, 1PD71,
1PD73, 1PD75

<14:30~15:30>1PD02, 1PD04, 1PD06, 1PD08, 1PD10, 1PD12, 1PD22,
1PD24, 1PD26, 1PD28, 1PD30, 1PD32, 1PD44, 1PD46,
1PD48, 1PD50, 1PD52, 1PD54, 1PD64, 1PD66, 1PD68,
1PD70, 1PD72, 1PD74

Presentation Time 2(コメンテーター訪問時間)

D セッションコメンテーター

Dコ1: 矢次 豊 Dコ2: 高須 昭則 Dコ3: 相羽 蒼礼

Dコ4: 岡本 浩孝 Dコ5: 堀 豊 Dコ6: 加治木 武

Dコ7: 守谷せいり Dコ8: 佐々木令晋 Dコ9: 安田 友一

(7 階展示場)

1PD01 EUV リソグラフィー用化学増幅型レジスト中のポリマーバウンド光
酸発生剤の構造解析 ○虎谷 秀一¹・廣田 信広¹・日下 成¹

[Dコ2] 1)東レリサーチセンター

1PD02 森林由来の新素材「改質リグニン」を活用したフェノール樹脂

<10:10> ○木村 肇¹・下川路 朋紘¹・米川 盛生¹・大橋 康典²・

[Dコ2] 松本 悠佑²・サボー ラスロー²・ティティ ネー²・山田 竜彦²

1)阪技術研、2)森林総研

1PD03 ポリマーの自由体積の大きさが分かる陽電子消滅寿命測定法

<10:20> ○細見 博之¹

[Dコ2] 1)東レリサーチセンター

1PD04 重合誘起自己組織化により合成したナノファイバー構造体による

<10:30> エポキシ樹脂靱性改質

[Dコ2] ○井戸 栄善¹・山内 晃¹・茶谷 俊介¹・石塚 美実²・

Zetterlund Per B.²

1)三菱ケミカル、2)UNSW

1PD05 付加開裂連鎖移動剤を用いた分歧ポリアクリレート材料の開発

<10:40> ○山内 晃¹・茶谷 俊介¹

[Dコ2] 1)三菱ケミカル

1PD06 ポリ(3-ヘキシルチオフェン)鎖とポリイソブテン鎖とからなるトポロ

<10:50> ジカル共重合体の合成 ○渡邊 英哉¹・東原 知哉¹

[Dコ2] 1)山形大院有機材料

1PD07 ポリイミド樹脂の高温加熱時アウトガス分析

<11:00> ○安田 周平¹・大川 朋寛¹・富永 達哉¹・塩路 浩隆¹

[Dコ2] 1)東レリサーチセンター

1PD08 セルロースファイバー強化ポリ乳酸成形品のフィジカルエージン

<11:10> グとサンドイッチ射出成形による剛性向上

[Dコ2] ○埜 幸作¹・山田 浩二¹・籠 恵太郎¹・桑城 志帆¹・東 青史¹

1)阪技術研

1PD09 エントロピーを指標とする高分子材料の強度と長期信頼性

<11:20> ○小柳 潤¹・大矢 豊大¹

[Dコ2] 1)東理大

- 1PD10** 連続硫黄原子数が異なるジオールモノマーを用いた硫黄含有ポリウレタンの設計と物性評価
 <11:30> ○藤原 凜々子¹・小林 裕一郎^{1,2,3}・山口 浩靖^{1,2,4}
 [Dコ2] 1)阪大院理、2)阪大ICS-OTRI、3)JST さきがけ、4)阪大院理
- 1PD11** リサイクルポリマーを用いたガラス繊維強化プラスチックにおけるガラス繊維-樹脂界面の分析
 <11:40> ○中西 加奈¹・平野 孝行¹・石井 裕基²
 [Dコ2] 1)東レリサーチセンター、2)アイシン
- 1PD12** 有機熱電変換材料を指向したアリーレンデンドロン側鎖を有する新規ポリチオフェン誘導体の合成 ○藤田 龍馬¹・東原 知哉¹
 <11:50> 1)山形大院有機材料
- 1PD13** 超微細パターンを実現するブロックポリマーの開発
 <13:30> ○阿部 諒太¹・溝部 祐司¹
 [Dコ5] 1)三井化学
- 1PD14** 赤外二次元相関分光法によるエポキシ樹脂の硬化反応と分子間相互作用の解析 ○富田 和孝¹・泉 由貴子¹・熊沢 亮一¹
 <13:40> 1)東レリサーチセンター
- 1PD15** 遠心力を活用した新規配向制御法によるh-BN 高配向樹脂複合材料の作製
 <13:50> ○村岡 慶美¹・服部 毅¹・稲垣 友美¹・田中 洋充¹
 [Dコ5] 1)豊田中研
- 1PD16** 含ノルボルネン分岐鎖状シロキサンによる COP の表面改質
 <14:00> ○大野 貴也¹・渡辺 尚樹¹・藤馬 大亮¹
 [Dコ5] 1)JNC 石油化学
- 1PD17** 機械学習による PPS 樹脂の疲労特性予測技術
 <14:10> ○向井 孝次¹・小柳 昂平¹・東原 武志¹
 [Dコ5] 1)東レ
- 1PD18** 可逆架橋を用いたリサイクル可能なジエンゴムの開発
 <14:20> ○小齋 智之¹・浜谷 悟司¹
 [Dコ5] 1)ブリヂストン
- 1PD19** 計算化学を活用した耐熱性かつ蛍光性をもつメカノクロミックエラストマーの設計と合成
 <14:30> ○内田 優斗¹・杉田 一¹・高橋 明¹・大塚 英幸¹
 [Dコ5] 1)科学大物質
- 1PD20** 加硫ゴム中の軟化剤移行に対するマトリクスポリマーの影響
 <14:40> ○澤田 隼¹・川崎 智史¹・多田 俊生¹・山口 政之²
 [Dコ5] 1)住友ゴム、2)北陸先端大院
- 1PD21** マイクロ射出成形によるポリ乳酸微細構造のためのアミン含有ガス透過性ハイブリッド金型の応用 ○森田 麻友¹・大島 美咲¹・安藤 麻乃¹・杉野 直人²・横山 義之³・竹井 敏¹
 <14:50> 1)富山県立大工、2)三光合成、3)富山産技セ
 [Dコ5]
- 1PD22** 難燃現象のマテリアルインフォーマティクス化
 <10:00> ○野寺 明夫¹・大越 雅之¹・位地 正年¹・高橋 晃一郎¹
 [Dコ7] 1)難燃材料研究会
- 1PD23** 不飽和ポリマーへの多価カチオンの直接導入法
 <10:10> ○山川 一仁¹・原口 亮介¹
 [Dコ7] 1)千葉工大理工
- 1PD24** 多分岐型ポリシロキサンを基盤とした超低屈折率性(n<1.40) UV硬化性樹脂材料の開発 ○中島 佑也¹・工藤 宏人¹
 <10:20> 1)関西大院理工
- 1PD25** カルバミン酸チオエステルとチランとのリビング挿入反応による構造が制御されたスターポリスルフィドの合成とX線散乱特性
 <10:30> ○筒井 涼太¹・工藤 宏人¹・領木 研之²
 [Dコ7] 1)関西大院理工、2)京大院工
- 1PD26** 主鎖の剛直性とそれに基づく物性を可逆的に変調可能な高分子の開発 ○小林 靖歩¹・上坊 志緒¹・高橋 明^{1,2}・大塚 英幸¹
 <10:40> 1)科学大物質、2)JST さきがけ
- 1PD27** ベンズアゼピン含有π共役ポリマーを用いたエポキシ樹脂の硬化の評価 ○林 英樹¹・石垣 友三²・小田 三都郎²
 <10:50> 1)愛知工大工、2)名古屋市研
- 1PD28** 水により疎水化する親水基を利用した水硬性高分子の開発
 <11:00> ○徳満 玲伊¹・上坊 志緒¹・高橋 明^{1,2}・大塚 英幸¹
 [Dコ7] 1)科学大物質、2)JST さきがけ
- 1PD29** 分子内にカチオン性官能基を導入した星型ポリマーの温度およびpH 応答挙動 ○加藤 聖也¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹
 <11:10> 1)滋賀県大工
- 1PD30** 自己修復性を有するボロン酸エステル架橋型ハイブリッド材料のスケールアップ合成と物性評価 ○山中 康平¹・森 秀晴¹
 <11:20> 1)山形大院有機材料
- 1PD31** ペルフルオロアルキル基を有する芳香族ポリエーテルの合成と物性 ○勝野 有香¹・佐藤 千花子¹・神原 将¹・矢島 知子¹
 <11:30> 1)お茶大院理
- 1PD32** 反応速度解析によるポリオレフィンの熱分解反応予測
 <11:40> ○大川 朋寛¹
 [Dコ7] 1)東レリサーチセンター
- 1PD33** 希ガスフィルタ用ポリイミドの劣化特性
 <11:50> ○天羽 美奈¹・鈴木 智久¹・室谷 光¹・松崎 隆久¹
 [Dコ7] 橋本 義大¹
 1)日立 GE ベルノバニュークリアエナジー
- 1PD34** 温度応答性セグメント間の可逆的かつ選択的な脱着を利用した星型ポリマー表面の改変による溶解挙動変化
 <13:30> ○植野 優生¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹
 [Dコ6] 1)滋賀県大工
- 1PD35** 365~405 nm で硬化可能かつ室温で液状のラジカル重合開始剤・増感剤の開発
 <13:40> ○竹腰 和馬¹・壁谷 菜月¹・矢下 亜紀良¹・金子 恒太郎¹・津田 信治¹
 [Dコ6] 1)ミヨシ油脂
- 1PD36** ブロックアーム星型ポリマー改質剤の構造設計:効果的な分散によるPMMA への柔軟性付与
 <13:50> ○吉田 薫平¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹
 [Dコ6] 1)滋賀県大工
- 1PD37** ポリリアリアルアミン鎖とポリエチレングリコール鎖とからなるブロック共重合体の合成 ○仙波 日南子¹・東原 知哉¹
 <14:00> 1)山形大院有機材料
- 1PD38** 接着界面におけるアミン濃縮によるエポキシ硬化物の力学特性への影響 ○山本 智¹・春藤 淳臣²・田中 敬二^{1,2,3}
 <14:10> 1)九大接着技研セ、2)九大院統合新領域、3)九大院工
- 1PD39** トリエキシ/テトラエキシラン共重合体と2つの可逆的結合を融合した自己修復ハイブリッド
 <14:20> ○稲澤 諒¹・井上 智仁¹・山中 康平¹・森 秀晴¹
 [Dコ6] 1)山形大院有機材料
- 1PD40** 環境低付加型・縮合的連鎖重合法によるレジオレギュラーポリフェニレンビニレンの精密重合 東原 知哉¹・○片岡 小春²
 <14:30> 1)山形大院有機材料、2)山形大工
- 1PD41** 分子シミュレーションを用いたガラス繊維強化ポリプロピレンの繊維/樹脂界面相互作用に関する研究
 <14:40> ○望月 有紀^{1,3}・中谷 都志美²・大下 浄治^{2,3}
 [Dコ6] 1)ダイキョーニシカワ、2)広島大デジタルものづくり研セ、3)広島大院先進理工
- 1PD42** セルロースナノファイバーを添加したポリアミド11 ナノファイバーの作製と圧電性の評価
 <14:50> ○中村 駿太¹・赤坂 修一¹・宝田 亘²・松本 英俊¹
 [Dコ6] 1)科学大物質、2)信州大繊維
- 1PD43** 革新的透明化剤による超高透明ポリプロピレンの実現
 <10:00> ○上田 直人¹・武藤 崇史¹・福井 聡¹
 [Dコ4] 1)ADEKA
- 1PD44** 感光性ポリイミド材料を指向したポリアミック酸へのメタクリレート基の導入検討 ○尾上 瑛¹・上田 充²・東原 知哉²
 <10:10> 1)山形大工、2)山形大院有機材料
- 1PD45** ジチン化合物とジアミン化合物を用いたマイケル重付加の検討 ○小栗 立暉¹・東原 知哉²・上田 充²
 <10:20> 1)山形大工、2)山形大院有機材料
- 1PD46** ペルフルオロアルキレン骨格を有するエポキシ樹脂の合成と物性
 <10:30> ○白野 里歩¹・中村 泰之²・内藤 昌信²・佐藤 千明³・矢島 知子¹
 [Dコ4] 1)お茶大院理、2)物材機構、3)科学大工
- 1PD47** ポリオレフィン系樹脂における熱接着条件の検討
 <10:40> ○宮林 佑妃¹
 [Dコ4] 1)三菱ケミカル
- 1PD48** 溶解性と成膜性に優れた屈折率1.8以上の含ヨウ素ポリアクリレート合成と性質 ○五十嵐 愛美¹・工藤 宏人¹
 <10:50> 1)関西大院理工
- 1PD49** 塩素系モノマーにより得られたPEEKを用いた繊維強化射出成形材の力学特性とその発現機構
 <11:00> ○伊藤 雪乃¹・須藤 健¹・郡 洋平¹・後藤 浩文¹・橋本 和人¹・植松 英之²
 [Dコ4] 1)出光興産、2)福井大院工
- 1PD50** p-メチルスチレンのアニオン重合様式における塩基の影響
 <11:10> ○りむ ゆふい¹・足立 馨¹
 [Dコ4] 1)京工繊大院工芸
- 1PD51** 水素引き抜きを用いたアニオン重付加によるハイパーブランチポリマーの合成とその特性
 <11:20> ○近藤 珠実¹・松本 ほか¹・池津 里華¹・足立 馨¹
 [Dコ4] 1)京工繊大院工芸

- 1PD52** UV 硬化樹脂を用いたナノ結晶の新しいパターンニング方法の開発
 <11:30> ○内田 和斗¹・伊東 昂希¹・中西 英行¹
 [Dコ4] 1)京工繊大院
- 1PD53** 水中における金の結晶成長と高分子材料への応用
 <11:40> ○棟上 由愛¹・福原 秀¹・藤井 美沙緒¹・中西 英行¹
 [Dコ4] 1)京工繊大院
- 1PD54** ポリプロピレンフィルム成形後の物性の経時変化
 <11:50> ○辰喜 利海¹・大倉 正寿¹・下川床 遼¹・浅井 啓彰¹・
 曾我部 拓海¹・高橋 秀明²・沖野 隼之介²・大田 玲奈²・
 富田 和孝²・古島 圭智³・山口 政之⁴
 1)東レ、2)東レリサーチセンター、3)東レ、4)JAIST
- 1PD55** 限定条件下でのみ水と混和する高分子材料の開発
 <13:30> ○高橋 明^{1,2}・上坊 志緒¹・大塚 英幸¹
 [Dコ8] 1)科学大物質、2)JST さきがけ
- 1PD56** 粗視化分子動力学を用いた結晶性高分子固体中の非晶領域
 <13:40> の劣化解析
 [Dコ8] ○石田 崇人¹・小井手 祐介¹・畝山 多加志¹・増淵 雄一¹
 1)名大院工
- 1PD57** 垂直燃焼試験における燃焼挙動の動画解析による定量的評価
 手法 ○中島 江梨香¹・藤井 隆司¹・上野 智永²
 [Dコ8] 1)中部大、2)名大
- 1PD58** PFAS フリー帯電防止剤のアクリル粘着剤への適応
 <14:00> ○杉原 光¹
 [Dコ8] 1)綜研化学
- 1PD59** 流動解析CAEの入力値として用いる樹脂物性の予測技術
 <14:10> ○小柳 昂平¹・向井 孝次¹・東原 武志¹
 [Dコ8] 1)東レ
- 1PD60** 電線被覆材断面の走査プローブ顕微鏡画像を基にした物性予
 測 ○田中 慎吾¹・社内 大介¹・堀中 悠介¹・木部 有¹
 [Dコ8] 1)プロテリアル
- 1PD61** レーザラマン顕微鏡を用いた生分解性プラスチックの微細構
 造分析 ○足立 真理子¹・坪内 繁貴²・青木 大輔³
 [Dコ8] 1)ブルカージャパン、2)日立、3)日立ハイテック
- 1PD62** 熱分解性高分子 PBHEMA を用いた解体性接着剤の開発
 <14:40> ○加茂 芳幸¹・松本 章一²・鈴木 祥仁²
 [Dコ8] 1)三菱電機、2)阪公大院工
- 1PD63** セルロースナノファイバー強化 PP 複合材料における相容化剤の
 <14:50> ナノスケール分布の可視化
 [Dコ8] ○神内 直人^{1,2}・引間 悠太¹・越野 雅至²・榊原 圭太¹
 1)産総研機能化学、2)産総研材料基盤
- 1PD64** 熱劣化した非からみあいポリスチレンの線形粘弾性
 <10:00> ○大石 達真¹・小井手 祐介¹・石田 崇人¹・畝山 多加志¹・
 増淵 雄一¹
 [Dコ1] 1)名大院工
- 1PD65** 新規エステル交換防止剤を用いたポリエステルアロイの高性能
 化 ○梅木 勉¹・菊池 裕貴¹・中村 達人¹・野村 和清¹
 [Dコ1] 1)ADEKA
- 1PD66** ナノカーボン充てんがフェノール樹脂ナノ複合材料に与える影響
 <10:20> ○安田 萌々香¹・守谷(森棟) せいり²
 [Dコ1] 1)中部大院工、2)中部大工
- 1PD67** リサイクルカーボンファイバーを充てんしたポリアミド 66 複合材料
 <10:30> の作製および評価 ○長谷川 大¹・守谷(森棟) せいり²
 [Dコ1] 1)中部大院工、2)中部大工
- 1PD68** ナノダイヤモンド充てんによるポリウレタンナノ複合材料の構造と
 物性への影響 ○永井 康太郎¹・守谷(森棟) せいり²
 [Dコ1] 1)中部大院工、2)中部大工
- 1PD69** フレキシブルデバイス応用を目指した環境調和型ゲル電解質の
 <10:50> 開発 ○大島 悠吾¹・橋本 慧²・三輪 洋平²・沓水 祥一²
 [Dコ1] 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工
- 1PD70** フッ化物イオンによるトリメチルシリル基の脱離を用いたアニオン
 <11:00> 重縮合 ○中谷 大志¹・前 玖瑠人¹・足立 馨¹
 [Dコ1] 1)京工繊大院工芸
- 1PD71** プラズマ処理カーボンナノチューブとポリスルホンとの複合化
 <11:10> ○寺西 晴基¹・守谷(森棟) せいり²・小川 大輔²・中村 圭二²
 [Dコ1] 1)中部大院工、2)中部大工
- 1PD72** チオウレタンアクリレート/アルミナ透明複合材料の調製と物性
 <11:20> ○生駒 穰也¹・杉本 英樹¹
 [Dコ1] 1)名工大院工
- 1PD73** ポリビニルブチラール/アルミナナノファイバー複合材料の調製
 <11:30> ○井野 紘暉¹・杉本 英樹¹
 [Dコ1] 1)名工大院工
- 1PD74** クマリン部位を有するアクリル/アルミナ複合材料の調製と物性
 <11:40> ○板倉 大輔¹・杉本 英樹¹
 [Dコ1] 1)名工大院工
- 1PD75** 分子スケールの性質を考慮した高分子系の相分離構造予測
 <11:50> ○尾崎 弘人¹
 [Dコ1] 1)三井化学
- 1PD76** アクリルアミド類のルイスペア重合によるマクロモノマーの合成とグ
 ラフト共重合体への応用 ○石原 旺亮¹・松岡 真一¹
 [Dコ3] 1)名工大院工
- 1PD77** AIST アプリを使ったポリマー材料のインフォマティクス解析
 <13:40> ○新澤 英之¹・山根 祥吾¹
 [Dコ3] 1)産総研
- 1PD78** Smoothed Profile 法による粒子分散シミュレーションと均質化法
 <13:50> による複合材料の特性予測
 [Dコ3] ○菊池 希実¹・野村 圭一郎¹・山田 崇恭²・鄭 銷陽²・
 茂本 勇¹・塩見 淳一郎²
 1)ダイキン、2)東大院工
- 1PD79** Silica 微粒子複合エラストマーの伸長過程における内部構造の
 変化と SEM 観察
 [Dコ3] ○伊藤 香凜¹・坂本 萌・林 育生¹・野崎 大地・徳留 悠樹²・
 浦山 健治²・竹岡 敬和¹
 1)名大院工、2)京大院工
- 1PD80** 柔軟性 CFRP のガラス転移領域における曲げ特性: 短下肢装具
 <14:10> ソール材への応用に向けて
 [Dコ3] ○沖村 海斗¹・鈴木 淳也^{1,2}・齋藤 聡佳²・米津 亮³・
 渡邊 充哉¹・瀧川 順庸¹
 1)阪公大院工、2)川村義肢、3)東京家政大健康
- 1PD81** π 共役系イオン対を活用したイオン性ポリマーの高次構造制御
 <14:20> 齋藤 恵里佳¹・米倉 妙香¹・西辻 祥太郎¹・松井 淳²・
 [Dコ3] ○山門 陵平¹
 1)山形大院有機材料、2)山形大理
- 1PD82** PVDF の結晶相による電子状態への影響
 <14:30> ○上野 那美¹・田邊 一郎¹
 [Dコ3] 1)立教大理
- 1PD83** 難燃材料 DX 開発プラットフォームの構築
 <14:40> ○上野 智永^{1,2}・中島 江梨香³
 [Dコ3] 1)名大院工、2)上野技術研究所、3)中部大

招待講演

B セッション

電気・光・情報・エネルギー関連材料

(小ホール 1)

[座長 浜口 仁]

2AIL01 半導体封止材向けエポキシ樹脂の設計 ○馬場 徹¹
 <9:30> 1)三菱ケミカル

[座長 浜口 仁]

2AIL02 半導体封止材の基礎技術と最近の開発動向 ○中村 真也¹
 <10:10> 1)レゾナック

[座長 平野 敬祐]

2AIL03 3次元ポリマー光導波路の設計・作製とCo-packaged Optics
 <10:50> への応用 ○石樽 崇明¹
 1)慶應大理工

[座長 青木 純]

2AIL04 有機半導体高分子の構造制御と有機電子デバイスへの応用
 <11:30> ○但馬 敬介¹
 1)理研

[座長 鈴木 正浩]

2AIL05 スピン超偏極材料の開発 ○楊井 伸浩¹
 <14:00> 1)東大院理

[座長 穂積 篤]

2AIL06 メタロ超分子ポリマーを用いたエレクトロクロミックデバイス
 <14:40> ○樋口 昌芳¹
 1)物材機構

[座長 竹岡 敬和]

2AIL07 次世代二次電池に向けたイオン液体ソフトマテリアルの開発
 <15:20> ○上野 和英¹
 1)横国大院工

[座長 鈴木 正浩]

2AIL08 リチウムイオン電池の特性向上に向けたバインダー開発
 <16:00> ○黒角 翔太¹
 1)ENEOS マテリアル

D セッション

ポリマー材料の設計・合成・加工・解析

(小ホール 2)

[座長 岡本 浩孝]

2BIL01 ポリオレフィンの精密熱分解と新規機能性ポリオレフィンの合成
 <9:30> ○佐々木 大輔¹
 1)三栄興業

[座長 堀 豊]

2BIL02 成形加工におけるフィラー挙動シミュレーション ○笹山 俊貴¹
 <10:10> 1)豊田中研

[座長 高須 昭則]

2BIL03 新しい環状炭化水素モノマーの重合とシクロオレフィンポリマーの
 <10:50> 合成 ○松岡 真一¹
 1)名工大工

[座長 守谷 せいら]

2BIL04 ラマン分光法を用いた結晶性高分子の変形挙動解析
 <11:30> ○木田 拓充¹
 1)滋賀県大工

[座長 佐々木 令晋]

2BIL05 カチオン共重合による配列制御高分子・分解性高分子の合成
 <14:00> ○金澤 有紘¹
 1)阪大院理

[座長 加治木 武]

2BIL06 多様な光硬化インクを用いたマイクロ3D プリント技術の開発と応
 <14:40> 用 ○丸尾 昭二¹
 1)横国大院工

[座長 矢次 豊]

2BIL07 岐阜大発のナノ多孔繊維「Craze-text®」で、世界の感染症課題
 <15:20> を解決する ○長曾我部 竣也¹
 1)ファイバークレーズ

[座長 相羽 誉礼]

2BIL08 森林資源と自動車 ○西村 拓也¹・西村 拓也²
 <16:00> 1)静岡大農、2)トヨタ車体

ブルーカーボンと高分子

(901 会議室)

[SO 中谷 久之]

2SIL01 マイクロプラスチックの水環境中挙動研究の進展と新たな環境
 <9:30> 中粒子状化学物質研究の始まり ～タイヤ摩耗粉等の微粒子エ
 ラストマーと生分解性マイクロプラスチック～ ○亀田 豊¹
 1)千葉工大創造工

2SIL02 海洋生物から見たマイクロプラスチック問題 ○八木 光晴¹
 <10:10> 1)長崎大水産

2SIL03 珪藻のブルーカーボン化機構を活用した廃プラスチックの革新
 <10:50> 的アップサイクル ○中谷 久之¹
 1)長崎大院生産

計算機科学と高分子材料

(901 会議室)

ショートプレゼンテーション後、パネルディスカッション実施

[SO 増淵 雄一]

ショートプレゼンテーション(各 15 分)

14:00～15:45

2SIL04 高分子工業とDX ○青柳 岳司¹
 <14:00> 1)昭和女子大

2SIL05 ソフトマターの計算材料設計 ○樹神 弘也¹
 <14:15> 1)三菱ケミカル

2SIL06 高分子材料創出における分子シミュレーションと機械学習の活
 <14:30> 用 ○茂本 勇¹
 1)ダイキン

2SIL07 タイヤ用ゴム開発におけるスーパーコンピュータ富岳の活用
 <14:45> ○内藤 正登¹
 1)住友ゴム

2SIL08 高分子素材開発における計算科学の利用 ○古市 謙次¹
 <15:00> 1)東洋紡

2SIL09 高分子材料設計ソフトウェアの現在と展望 (J-OCTA を例に)
 <15:15> ○小沢 拓¹
 1)JSOL

2SIL10 自動自律実験とポリマーデータファクトリー ○内藤 昌信¹
 <15:30> 1)物材機構

[ファシリテーター 増淵 雄一]

パネルディスカッション 15:45～16:40

ポスター発表

A セッション

ライフサイエンス・環境材料

Presentation Time 1

<10:00～11:00>2PA13, 2PA15, 2PA17, 2PA19, 2PA33, 2PA35, 2PA37, 2PA39

<11:00～12:00>2PA14, 2PA16, 2PA18, 2PA20, 2PA34, 2PA36, 2PA38, 2PA40

<13:00～14:00>2PA01, 2PA03, 2PA05, 2PA07, 2PA09, 2PA11, 2PA21, 2PA23, 2PA25, 2PA27, 2PA29, 2PA31, 2PA41, 2PA43, 2PA45, 2PA47, 2PA49, 2PA51

<14:00～15:00>2PA02, 2PA04, 2PA06, 2PA08, 2PA10, 2PA12, 2PA22, 2PA24, 2PA26, 2PA28, 2PA30, 2PA32, 2PA42, 2PA44, 2PA46, 2PA48, 2PA50, 2PA52

Presentation Time 2(コメンテーター訪問時間)

A セッションコメンテーター

Aコ1:横井 秀典 Aコ2:浅沼 浩之 Aコ3:青井 啓悟

Aコ4:三輪 洋平 Aコ5:川井 秀記

(6 階展示場)

2PA01 生分解性樹脂同士の複合化と機能向上について
<9:30> ○関 豊光¹・澤木 恭平¹・丸橋 卓磨¹・川村 和佳菜¹・奥野 晋吾¹

[Aコ2] 1)ダイキン

2PA02 生分解性樹脂と天然ゴムの動的架橋によるオールバイオマスプラスチックの機械物性向上
<9:40> ○澤木 恭平¹・関 豊光¹・奥野 晋吾¹・菅原 章秀²・久保 駿弥²・Madhurangika Panchabashini Horathal Pedige²・宇山 浩²

[Aコ2] 1)ダイキン、2)阪大院工

2PA03 生分解性樹脂同士の複合化と生分解性向上について
<9:50> ○川村 和佳菜¹・澤木 恭平¹・関 豊光¹・奥野 晋吾¹・齋藤 祐介²・阿部 美和²・山田 美和²

[Aコ2] 1)ダイキン、2)岩手大農

2PA04 改質リグニンの水系電着塗料化の検討
<10:00> ○述金 幸弘¹・大橋 康典²・松本 悠佑²・サボー ラスロー²・ティティ ネー²・山田 竜彦²・山下 俊^{3,4}

[Aコ2] 1)ハニー化成、2)森林総研、3)東工科大工、4)東工科大先端リグニン材研セ

2PA05 ポリ乳酸の強度と分解性を両立する添加剤の反応メカニズム解析
<10:10> ○坪内 繁貴¹・足立 真理子²・岩崎 富生¹・磯部 隆史³・青木 大輔³

[Aコ2] 1)日立、2)ブルカー・ジャパン、3)日立ハイテク

2PA06 水環境下におけるプラスチックの簡易フィールド崩壊度試験法の開発と国際標準化
<10:20> ○日野 彰大¹・山野 尚子¹・川崎 典起¹・中山 敦好¹

[Aコ2] 1)産総研

2PA07 ガスおよびUV バリア特性を有するリグニン-ポリエチレンイミン複合膜の開発
<10:30> ○梁川 明日香¹・鈴木 麻実¹・渡部 愛理¹・牧野 貴至¹・大塚 祐一郎²・敷中 一洋¹

[Aコ2] 1)産総研、2)森林総研

2PA08 バイオ由来ポリエステルフィルムの開発
<10:40> ○吉田 頌¹・松本 麻由美¹

[Aコ2] 1)東レ

2PA09 リサイクル PP/CF 複合材料の開発 ○松尾 雄一¹
<10:50> 1)三菱電機

[Aコ2] **2PA10** オールキチンコンポジットの構築と機能材料としての展開
<11:00> ○戸谷 匡康¹・江田 真子¹・新地 浩之¹・門川 淳一¹

[Aコ2] 1)鹿児島大院理工

2PA11 抗菌性ナノ柱ハイドロゲルの開発とバイオセンサー型創傷被覆材としての応用 ○池田 壘¹・小土橋 陽平¹

[Aコ1] 1)静岡理工大理工

2PA12 医療用繊維への抗菌性高分子の簡便な修飾について
<11:20> ○鈴木 陸¹・齋藤 明広¹・六鹿 雅登²・藤井 太郎²・緒方 藍歌²・成田 裕司²・小土橋 陽平¹

[Aコ1] 1)静岡理工大理工、2)名大医

2PA13 人工血管への静電相互作用を介した抗菌性高分子の多層修飾
<13:00> ○宮下 貴翔¹・斎藤 昭広¹・六鹿 雅登²・藤井 太郎²・緒方 藍歌²・成田 裕司²・小土橋 陽平¹

[Aコ1] 1)静岡理工大理工、2)名大医

2PA14 相分離現象を利用した構造制御インジェクタブルゲルの開発と筋組織再生への応用
<13:10> ○安江 華^{1,2}・田口 哲志²・麻生 隆彬¹・西口 昭広^{1,2}

[Aコ1] 1)東理大先進工、2)NIMS

2PA15 魚由来エラスチンペプチドにより修飾された多価エポキシハイパーブランチポリマーの架橋によるヒドロゲルの作製
<13:20> ○田中 彩乃¹・柴田 充弘¹・寺本 直純¹

[Aコ1] 1)千葉工大工

2PA16 ヒドロキシチロソールアクリレート物の物性評価
<13:30> ○橋野 希望¹・水森 智也¹・椿 幸樹¹・内藤 昌信²

[Aコ1] 1)大阪有機化学、2)物材機構

2PA17 下廃水再利用用途における新規逆浸透膜の研究
<13:40> ○新名 清輝¹・征矢 恭典¹・峰原 宏樹¹・小川 貴史¹・峯岸 進一¹

[Aコ1] 1)東レ

2PA18 相分離解析に基づく高除去・高透水 UF 膜の開発
<13:50> ○宮西 あおい¹・志村 俊¹

[Aコ1] 1)東レ

2PA19 相分離性溶媒系を用いたポリプロピレンの省エネルギー精製法の検討 ○臼杵 司¹・岡本 浩孝¹

[Aコ1] 1)豊田中研

2PA20 超低圧中性分子高除去 RO 膜の開発
<14:10> ○石塚 友樹¹・田中 宏明¹・峰原 宏樹¹・田林 俊介¹・小岩 雅和¹・峯岸 進一¹

[Aコ1] 1)東レ

2PA21 酸-塩基相互作用を利用したセルロースナノファイバー複合化による膨潤抑制型高分子電解質膜の設計
<9:30> ○長田 卓士¹・小柳 日菜子¹・増原 陽人^{1,2}

[Aコ3] 1)山形大院理工、2)山形大有機材料セ

2PA22 κ -カラギーナンの高濃度ゲルの力学特性と熱的性質に及ぼす添加塩の効果 ○原 恒士郎¹・浦山 健治¹・堀中 順一¹

[Aコ3] 1)京大院工

2PA23 ホウ素化セルロースファイバーとその機能
<9:50> ○中屋 亮二¹

[Aコ3] 1)福井県工技セ

2PA24 四本腕星型ポリ(ε-デカラクトン)オリゴマーからなるポリマーネットワークの作製と物性
<10:00> ○川崎 朱華¹・菅根 海人¹・紫田 充弘¹・寺本 直純¹

[Aコ3] 1)千葉工大大院工

2PA25 三本腕星型ポリ(ε-デカラクトン)オリゴマーと三本腕星型ポリ(L-ラクチド)オリゴマーからなるネットワークの作製と物性
<10:10> ○嶋村 哉汰¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹

[Aコ3] 1)千葉工大大院工

2PA26 CO2 固定化マテリアルの創製
<10:20> ○金子 亮介¹

[Aコ3] 1)資生堂

2PA27 四本腕型乳酸オリゴマーを用いたイミンとジスルフィド結合含有自己修復性ポリエステルウレタンネットワークの作製と物性
<10:30> ○黒岩 和真¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹

[Aコ3] 1)千葉工大大院工

2PA28 植物由来成分を原料とした高耐熱ポリマーの合成
<10:40> ○丸橋 卓磨¹・榎尾 俊介²・関 豊光¹・川村 和佳菜¹・奥野 晋吾¹・岸川 洋介¹・高谷 直樹²

[Aコ3] 1)ダイキン、2)筑波大

2PA29 難生分解性ナイロン 6、ナイロン 66 を主成分とする釣糸の海洋生分解性の発見
<10:50> ○安藤 翔太^{1,2}・笠井 大輔³・上野 瑛理^{1,2}・秋山 めぐみ^{1,2}・儀武 菜美子⁴・アン インジュン⁵・田口 浩然⁶・菊地 貴子⁶・米村 まいな⁷・加藤 太一郎⁷・日向 博文⁸・高原 淳⁵・伊藤 耕三^{1,2}

[Aコ3] 1)東大院新領域、2)物材機構、3)長岡技科大、4)沖縄高専、5)九大ネガティブエミッション研セ、6)CERI、7)鹿児島大、8)愛媛大

2PA30 種々のポリマーおよび微細藻類の複合化と藻類の分散性が力学特性に与える影響
<11:00> 小澤 昇馬¹・坂田 一真¹・入谷 康平^{1,2}

[Aコ3] 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ

2PA31 生体親和性材料への応用を指向したポリ(ジメチルシロキサン)セグメント含有非イソシアネートポリウレタンの合成
 <11:10> ○鈴木 柊瑠里¹・柴田 充弘¹・寺本 直純¹
 [Aコ4] 1)千葉工大

2PA32 二つのメルカプト基を有するトレハロース誘導体の酸化重合による直鎖ジスルフィドポリマーの合成と細胞適合性の評価
 <11:20> ○安室 遥菜¹・柴田 充弘¹・寺本 直純¹
 [Aコ4] 1)千葉工大

2PA33 2種の色素部位をもつ pH 応答性高分子色素フィルムの作製と色度解析による pH 測定の評価 ○青木 涼馬¹・鈴木 隆之¹
 <13:00> 1)電機大院工

2PA34 CIELAB 色空間における高分子コバルト錯体の色変化解析と周辺酸素濃度および錯体劣化度の同時測定
 <13:10> ○立花 優斗¹・鈴木 隆之¹・柏原 進²・福田 卓弘²・桑名 克之²
 [Aコ4] 1)電機大院工、2)京工医科

2PA35 ガラス表面にシランカップリングで担持した色素による pH センシングと耐久性の評価 ○三浦 優輝¹・鈴木 隆之¹
 <13:20> 1)電機大院工

2PA36 ESR によるアミン系 CO₂ 吸収材の熱劣化解析
 <13:30> ○山口 陽司¹・沢井 隆利¹・浅沼 佑紀¹・熊沢 亮一¹
 [Aコ4] 1)東レリサーチセンター

2PA37 フッ素樹脂のリサイクルに向けた放射線分解技術の開発
 <13:40> ○出崎 亮¹・Yu Hao¹・前川 康成¹
 [Aコ4] 1)量研機構

2PA38 ナイロン系複合材料の低温リサイクル技術
 <13:50> ○タンクス ジョナサン¹・田村 堅志²
 [Aコ4] 1)物材機構、2)物材機構

2PA39 側鎖結晶性ブロック共重合体を用いた MBBR への応用
 <14:00> ○八尾 滋^{1,2,3}・石元 正一¹・平井 翔¹
 [Aコ4] 1)RDG、2)広島大、3)福岡大

2PA40 エチレン・ビニルアルコール共重合体リソ酸化物の生分解性と物性 ○沖原 巧¹・黒崎 宗治¹・有間 嗣朗²・岸本 幸大¹
 <14:10> 1)岡山大院自然、2)岡山大工

2PA41 グアニアコールとジアミン類からなるバイオベースベンゾオキサジン熱硬化物の作製と物性
 <9:30> ○船越 雄太¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹
 [Aコ4] 1)千葉工大工

2PA42 アントラセン誘導体を導入したポリヒドロキシアルカン酸を用いたフオンアップコンバージョン材料の創出
 <9:40> ○加畑 登也¹・大久保 風香¹・後藤 早希²・入谷 康平^{1,3}
 [Aコ5] 1)東工科大工、2)東工科大応用生物、3)東工科大先端リグニン材研セ

2PA43 微細藻類を硬化剤とするエポキシ複合樹脂の硬化率評価
 <9:50> ○有賀 竣太¹・入谷 康平^{1,2}・天沼 竜馬³・小林 亜由美^{1,2}・山下 俊^{1,2}
 [Aコ5] 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、3)東工科大バイオミメセ

2PA44 タンニン酸とシスタミンからなる熱硬化性自己修復材料の開発
 <10:00> ○工藤 舞子¹・塚本 匡¹・芝崎 祐二¹
 [Aコ5] 1)岩手大院理工

2PA45 N-メチロールポリアミド4の開発—合成・物性・生分解性
 <10:10> ○川崎 典起¹・日野 彰大¹・山野 尚子¹・中山 敦好¹
 [Aコ5] 1)産総研

2PA46 バイオベースマテリアルを用いた自己修復材料の評価
 <10:20> 岩井 俊憲¹・松本 玲¹・○七海 美帆¹
 [Aコ5] 1)DJK

2PA47 環境生分解性ポリエステルの開発
 <10:30> ○野口 浩¹・池田 悠太¹・白浜 理恵¹・宮町 玲美¹・楠野 篤志¹
 [Aコ5] 1)三菱ケミカル

2PA48 表面官能基化酸化亜鉛ナノ粒子を強化フィラーとするポリ乳酸複合材料の力学特性評価
 <10:40> ○中川 遥賀¹・入谷 康平^{1,2}
 [Aコ5] 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ

2PA49 自分解性を有する高吸水性ポリマー材料の開発
 <10:50> ○山田 直生¹・安武 大地²・内藤 瑞¹・森 健³・宮田 完二郎¹
 [Aコ5] 1)東大院工、2)九大院システム生命、3)九大院工

2PA50 マテリアルリサイクルを指向した非可食性バイオベースエポキシ樹脂の作製 ○井上 陽太郎¹
 <11:00> 1)阪技術研

2PA51 ポリ(2-メトキシエチルアクリレート)系トリブロックコポリマーの構造と組成比が生体適合性と基板密着性に与える影響
 <11:10> ○和仁 拓也¹・高橋 辰宏¹・田中 賢²・高村 真澄³
 [Aコ5] 1)山形大院有機材料、2)九大先導研、3)山形大 INOEL

2PA52 表面物性を制御可能な光応答性ポリマーフィルム上での細胞パターン形成
 <11:20> ○小村谷 準¹・児玉 寧色¹・野口 貴史¹・河村 暁文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2}
 [Aコ5] 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

C セッション 高性能・高機能材料

Presentation Time 1
 <10:00~11:00> 2PC15, 2PC17, 2PC19, 2PC21, 2PC35, 2PC37, 2PC41, 2PC43
 <11:00~12:00> 2PC14, 2PC16, 2PC18, 2PC20, 2PC36, 2PC38, 2PC40, 2PC42
 <13:00~14:00> 2PC01, 2PC03, 2PC05, 2PC07, 2PC09, 2PC11, 2PC13, 2PC23, 2PC25, 2PC27, 2PC29, 2PC31, 2PC33, 2PC45, 2PC47, 2PC49, 2PC51, 2PC53, 2PC55
 <14:00~15:00> 2PC02, 2PC04, 2PC06, 2PC08, 2PC10, 2PC22, 2PC24, 2PC26, 2PC28, 2PC30, 2PC32, 2PC34, 2PC44, 2PC46, 2PC48, 2PC50, 2PC52, 2PC54, 2PC56

Presentation Time 2(コメンテーター訪問時間)
 C セッションコメンテーター(コメンテーター訪問時間)
 Cコ1: 鬼頭 雅征 Cコ2: 樋口 真弘 Cコ3: 長谷川剛史
 Cコ4: 原口 直樹 Cコ5: 鳥飼 直也 Cコ6: 道家 康雄
 (7 階展示場)

2PC01 無水マレイン酸共重合体を用いた IPN 構造ゲルの同時合成とその膨潤特性 ○古橋 央圭¹・幅上 茂樹²
 <9:30> 1)中部大院工、2)中部大工

2PC02 重合誘起自己組織化を用いた疎水性架橋ナドメイン構造の設計に基づく非膨潤ヒドロゲルの合成
 <9:40> ○長崎 晴之¹・木村 晃希¹・原田 佳歩¹・伊田 翔平¹・金岡 鐘局¹
 [Cコ1] 1)滋賀県大工

2PC03 CO₂によって硬化するエラストマー材料の表面特性制御
 <9:50> ○岡田 和真¹・橋本 慧²・沓水 祥一²・三輪 洋平²
 [Cコ1] 1)岐阜大院工、2)岐阜大工

2PC04 CO₂に反応して蛍光発光が増加するエラストマー材料
 <10:00> ○林 拓海¹・橋本 慧²・沓水 祥一²・三輪 洋平²
 [Cコ1] 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工

2PC05 アガロースハイドロゲルの構造と物性に及ぼす高濃度化の影響
 <10:10> ○大下 陽菜¹・浦山 健治¹・堀中 順一¹
 [Cコ1] 1)京大院工

2PC06 光二量反応を用いた形状記憶材料の調製
 <10:20> ○坂田 泰雅¹・杉本 英樹¹
 [Cコ1] 1)名工大院工

2PC07 凝集誘起発光色素を架橋点とした刺激応答性蛍光ゲルの設計
 <10:30> ○鮎澤 佑貴¹・宮田 隆志^{1,2}
 [Cコ2] 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST

2PC08 伸縮性フィルム REACTIS®
 <10:40> ○三羽 規文¹・若原 葉子¹・清水 登生¹・石田 康之¹
 [Cコ2] 1)東レ

2PC09 膨潤抑制条件下でのポリアクリルアミドダブルネットワークゲルの作製と物性 ○吉田 圭汰¹・柴田 充弘¹・寺本 直純¹
 <10:50> 1)千葉工大工

2PC10 イオン伝導性と力学強度を両立した伸長誘起結晶化を発現する高分子固体電解質の開発
 <11:00> ○藤澤 秀斗¹・橋本 慧²・眞弓 皓一³・酒井 崇匡⁴・沓水 祥一²・三輪 洋平²
 [Cコ2] 1)岐阜大院自然、2)岐阜大工、3)東大物性研、4)東大院工

2PC11 ESB/アミン修飾ポリエチレン複合化材料の CO₂ 硬化特性に対するブレンド比率の効果
 <11:10> ○大島 宏太¹・会田 昭二郎²・橋本 慧³・沓水 祥一³・三輪 洋平³
 [Cコ2] 1)岐阜大院自然、2)ブリヂストン、3)岐阜大工

2PC13 迅速な自己修復機能と持続性に優れた防曇機能を有する金属イオン含有ヒドロゲル皮膜 ○金 鉉辰¹・穂積 篤¹
 <11:30> 1)産総研

- 2PC14** リビングラジカル重合によるポリマー複合化ケラチン粒子の作製
 <13:00> ○竹石 真歩¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹
 [Cコ1] 1)慶應大院理工
- 2PC15** 微粒子の付着・埋没による毛髪表面分析と改質
 <13:10> ○松原 美咲¹・西村 恵¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹・
 [Cコ1] 五十島 健史²・竹田 彩乃²
 1)慶應大院理工、2)日本ロレアル
- 2PC16** カーボンナノチューブアレイ/高分子複合膜における有機溶媒の
 <13:20> 透過
 [Cコ2] ○土橋 慶偉立¹・森岡 陸¹・池田 有輝²・林 靖彦²・
 松本 英俊¹
 1)科学大物質、2)岡山大院環境
- 2PC17** RAFT 重合によりグラフト鎖が導入された電場応答性カーボンブ
 <13:30> ラック粒子の調製
 [Cコ2] ○村田 英謙¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹・森 茂²
 1)千葉大院工、2)Tianma Japan
- 2PC18** 銀ナノ結晶の特性解析と高分子材料への応用
 <13:40> ○水口 帆乃香¹・中西 英行¹
 [Cコ2] 1)京工繊大院
- 2PC19** マスクレスリソグラフィを用いたマイクロパターン構造を有する自
 <13:50> 己支持性高分子ナノシートの作製と表面物性評価
 [Cコ4] ○岡田 竜太^{1,2}・藤枝 俊宣¹
 1)科学大生命理工、2)アルピオン
- 2PC20** アントラセン誘導体の分子配向を利用したフォトンアップコンバー
 <14:00> ジョン材料の創出
 [Cコ4] ○栗野 佑輝¹・入谷 康平^{1,2}・小林 亜由美^{1,2}・天沼 竜馬³・
 山下 俊^{1,2}
 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ、
 3)東工科大バイオミメセ
- 2PC21** ミニエマルションを用いたキトサングリーン微粒子の作製と抗酸化
 <14:10> 剤の保持・放出
 [Cコ4] ○澤田 さくら¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹・五十島 健史²・
 茂垣 里奈²
 1)慶應大院理工、2)日本ロレアル
- 2PC22** 気液界面におけるテトラエチルフェニル誘導体の π - π 相互作用
 <9:30> を駆動力とした凝集誘起発光性単分子膜の構築
 [Cコ4] ○長澤 天徒¹・入谷 康平^{1,2}
 1)東工科大工、2)東工科大先端リグニン材研セ
- 2PC23** ビスフェノール A に対する選択的吸着能を有するカラム充填用
 <9:40> 高分子粒子の合成と機能評価
 [Cコ4] ○横山 将之¹・星野 陽紀¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹
 1)千葉大院工
- 2PC24** RAFT 沈殿重合で合成したリビング高分子微粒子の実用化に向
 <9:50> けた高機能化
 [Cコ4] ○賀山 颯太¹・青木 大輔¹・谷口 竜王¹・山田 恭幸²・
 脇屋 武司²
 1)千葉大院工、2)積水化学
- 2PC25** ポリマー型顔料分散剤の化学構造と分子量分布が白色インクジ
 <10:00> エットインクの酸化チタン分散安定性及び再分散性に与える影響
 [Cコ4] ○山口 彩乃¹・高橋 辰宏¹・高橋 茂樹²・高村 真澄²
 1)山形大院有機材料、2)山形大 INOEL
- 2PC26** 重レアアースに選択的吸着能を有する高分子グラフト鎖を導入
 <10:10> した新規吸着剤の合成
 [Cコ4] ○大川原 弘将¹・渡邊 航平¹・秋山 吾篤¹・青木 大輔¹・
 谷口 竜王¹・尾形 剛志²・成田 弘一²
 1)千葉大院工、2)産総研
- 2PC27** 分子結合能を制御するヘモグロビン模倣型ポリペプチド微粒子
 <10:20> の設計 ○溝脇 夢美¹・河村 曉文^{1,2}・宮田 隆志^{1,2}
 [Cコ4] 1)関西大化学生命工、2)関西大 ORDIST
- 2PC28** シリカ粒子を表面に配置した機能性複合粒子の開発
 <10:30> ○山田 恭幸¹・那須 沙織¹・脇屋 武司¹
 [Cコ3] 1)積水化学
- 2PC29** ポリアミック酸の沈殿重合法を用いたポリイミド-マイカ複合粒子
 <10:40> の調製 ○中橋 明子¹
 [Cコ3] 1)阪技術研
- 2PC30** ナフィオン接着界面におけるエポキシの拡散・硬化メカニズムの
 <10:50> 応用と解析
 [Cコ3] ○岡田 研一¹・山田 理子¹・溝端 香¹・新家 香織¹・
 佐々木 加世子²・田中 敬二³・山本 智⁴・小椎尾 謙⁵・
 西野 孝⁶
 1)日東電工、2)日東シンコー、3)九大院工、
 4)九大接着技研セ、5)九大先端研、6)神戸大院工
- 2PC31** Graft Onto 型ポリマーブラシによる超親水性表面に関する研究
 <11:00> と社会実装例 ○猿渡 欣幸¹
 [Cコ3] 1)大阪有機化学
- 2PC32** タンニン酸とゼラチンを用いた粘着性コロイド構造体の構築
 <11:10> ○高橋 礼¹・小松 賢治¹・福井 有香¹・藤本 啓二¹
 [Cコ3] 1)慶應大院理工
- 2PC33** 光酸発生剤を用いた Boc 基含有メタクリル酸エステルポリマー
 <11:20> ブラシの表面パターニング
 [Cコ3] ○平田 陸翔¹・峰雪 序也^{2,3}・安田 興平³・金岡 祐介⁴・
 佐藤 和郎⁴・松本 章一¹・鈴木 祥仁¹
 1)阪公大院工、2)広島大院先進理工、3)AGC、4)阪技術研
- 2PC34** 水中におけるポリスチレン薄膜表面のプリスター観察
 <11:30> ○水谷 歩夢¹・藤井 義久¹・鳥飼 直也¹
 [Cコ3] 1)三重大院工
- 2PC35** ポリグリセリン骨格を有するアルコキシシランを用いたフレキシブ
 <13:00> ル防汚コーティングの開発
 [Cコ3] ○小山 智永¹・野口 友華¹・宮路 由紀子¹・松川 公洋²
 1)阪本薬品、2)京工繊大
- 2PC36** スルホン酸系界面活性剤によるポリウレタンの高機能化
 <13:10> ○野田 健¹
 [Cコ3] 1)三菱電機
- 2PC37** NANOALLOY®技術による新規高制振ポリアミド樹脂の創出
 <13:20> ○長尾 達希¹・落合 伸一郎¹・鈴木 翔太¹
 [Cコ3] 1)東レ
- 2PC38** 添加剤分子構造制御によるエポキシ樹脂の高性能化技術
 <13:30> ○恩村 康之¹・平野 公則¹・佐野 健太郎¹・古川 浩司¹
 [Cコ5] 1)東レ
- 2PC40** 帯電防止性、外観保持性を有する親水性イオン液体の樹脂添
 <13:50> 加剤への応用 ○塩谷 邦芳¹・浜本 一洋¹・金子 恒太郎¹
 [Cコ5] 1)ミヨシ油脂
- 2PC41** 光硬化性樹脂の高次構造制御による耐衝撃性向上
 <14:00> ○金子 祐三¹
 [Cコ6] 1)三菱ケミカル
- 2PC42** 熱的に安定な熱硬化性全芳香族ポリケテンの開発
 <14:10> ○杉山 和也¹・横澤 勉²・岩切 浩¹
 [Cコ6] 1)セメダイン、2)神奈川大工
- 2PC43** 光活性化 CIO₂ によるプラスチック表面への ATRP 開始基の導
 <14:20> 入
 [Cコ6] ○竹入 健太¹・井上 豪^{2,3}・麻生 隆彬⁴・浅原 時泰^{2,3}
 1)阪大薬、2)阪大院薬、3)阪大先端機構、4)東理大
- 2PC44** ゾルーゲル法を用いた抗菌シリカゲルの作製と特性評価
 <9:30> ○秋葉 龍信²・三保 哲^{1,2}・坪川 紀夫²・山内 健^{1,2}
 [Cコ5] 1)新潟大工、2)新潟大院自然
- 2PC45** ピラーアレーンを用いたスライディングマテリアルの一括合成とそ
 <9:40> の力学物性
 [Cコ5] ○田中 義人¹・関 豊光¹・澤木 恭平¹・小森 政二¹・
 奥野 晋吾¹・Geng Xin²・大谷 俊介²・生越 友樹²
 1)ダイキン、2)京大院工
- 2PC46** アセトアセテート化グリセロール、シスタミンとダイマージアミンを用
 <9:50> いたビニローグウレタンとジスルフィド結合含有バイオベースエポ
 [Cコ5] キシビトリマーの作製と物性
 ○武田 峻汰¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹
 1)千葉工大院工
- 2PC47** ピロガロール-パニリンカリックスアレーンを用いた再成型性バイオ
 <10:00> ベースポリウレタンネットワークの作製と物性
 [Cコ5] ○阿部 樹¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹
 1)千葉工大院工
- 2PC48** スクロースを用いたイミンとジスルフィド結合含有自己修復性バイ
 <10:10> オベースポリウレタンネットワークの作製と物性
 [Cコ5] ○上田 真保¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹
 1)千葉工大院工
- 2PC49** 動的イミン、ジスルフィド、ボロン酸エステル結合含有自己修復
 <10:20> 性バイオベースポリウレタンネットワークの作製と物性
 [Cコ5] ○佐藤 月香¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹
 1)千葉工大院工
- 2PC50** 二つのメルカプト基を有するトレハロース誘導体と三官能チオー
 <10:30> ル化合物の酸化重合による動的架橋型高分子材料の合成と物
 [Cコ6] 性 ○鈴木 元規¹・柴田 充弘¹・寺本 直純¹
 1)千葉工大工
- 2PC51** アセチルアセテート化グリセロール シスタミンとダイマージアミンを用
 <10:40> いたジスルフィド結合含有バイオベース ビニローグウレタンピト
 [Cコ6] リマーの作製と物性
 ○鈴木 琢磨¹・菅根 海人¹・寺本 直純¹・柴田 充弘¹
 1)千葉工大院工

- 2PC52** 熱硬化時に高耐熱・低誘電特性とフィルム強度を併せ持つビス
 <10:50> マレイミド化合物
 [Cコ6] ○米川 盛生¹・木村 肇¹・下川路 朋紘¹・中谷 晃司²
 1)阪技術研、2)ダイセル
- 2PC53** 末端長鎖アルケンを有する4官能性[c2]Daisy-chain
 <11:00> Rotaxane Cross-linker を用いたトポロジカルネットワークポリマー
 [Cコ6] の合成とその強靱特性
 ○川島 優生¹・鬼村 謙二郎¹・山吹 一大¹
 1)山口大院創成科学
- 2PC54** UVラジカル重合技術によるTiO₂-SiO₂ガス透過性多孔質金型
 <11:10> の開発と高精度ナノインプリントソグラフィの実現
 [Cコ6] ○大島 美咲¹・森田 麻友¹・安藤 麻乃¹・杉野 直人²・
 横山 義之³・竹井 敏¹
 1)富山県立大工、2)三光合成、3)富山産技セ
- 2PC55** 光重合性ディスコチック液晶を利用した多孔性高分子膜による
 <11:20> イオン性色素のサイズ選択的分離
 [Cコ6] ○大野 幸¹・安武 幹雄¹・廣瀬 卓司¹・小玉 康一¹
 1)埼玉大院理工
- 2PC56** O/W型ミニエマルションをテンプレートとしたCO₂応答性ポーラ
 <11:30> スゲルの作製
 [Cコ6] ○峰島 昌生¹・鈴木 泰平¹・住田 晴菜¹・福井 有香¹・
 藤本 啓二¹
 1)慶應大院理工