

## ポリイミド・芳香族系高分子会議 Program Schedule

10:30~10:40 開会・歓迎挨拶

横田 力男 (JAXA)

義江 龍一郎 (東京工芸大 学長)

10:40-11:20

**IL-1** 新しい高分子分光法のポリイミド特性解析への応用

安藤 慎治 (東京工業大)

座長 石切山 一彦

11:20-12:00

**IL-2** Polybenzoxazine Alloys and Their Emerging Applications

Sarawut Rimdusit (Chulalongkorn Univ.)

Chair Tsutomu Takeichi

12:00-12:10

第12回日中先端芳香族高分子セミナー (上海) 報告

石井 淳一 (東邦大)

12:10-13:30

昼 食

13:30-14:10

**IL-3** 材料開発における最新分析評価技術

石切山 一彦 (東レリサーチセンター)

座長 安藤 慎治

14:10-14:50

**IL-4** SIP 革新的構造材料内での耐熱 CFRP 研究開発について

石田 雄一 (JAXA)

座長 竹下 幸俊

14:50-15:00

休 憩

15:00-15:40

**IL-5** 高強度ポリイミド繊維「**IMIDETEX** イミドテックス」の開発

森内 幸司 (I.S.T)

座長 石田 雄一

15:40-16:20

**IL-6** 自動車の電動化を支える高分子材料

小川 和宏 (日産自動車)

座長 柿本 雅明

16:20-16:30

休 憩

16:30-18:00

ポスター発表 (軽食・ドリンクサービス)

## ポスターセッションプログラム Poster Session Program

会場：2号館 B1「プレイス」

16:30-17:15 前半 45 分間（奇数番号）

17:15-18:00 後半 45 分間（偶数番号）

- P-01** TriA-X ポリイミド複合材料の高温力学特性と長期熱安定性  
（カネカ）○古田 武史・横田 力男 （JAXA）久保田 勇希・青木 卓哉・石田 雄一  
（東京農工大）小笠原 俊夫
- P-02** 非対称  $\alpha$ -ODPA を用いた可溶性ポリイミド/ポリアニリン混合物の作製  
（日大院理工）○木村 優介・青柳 隆夫 （JAXA）石田 雄一・横田 力男 （東大院工）横関 智弘
- P-03** ビス{4-[4-(4-アミノフェノキシ)フェノキシ]フェニル}エーテルと様々な数のフェニレン基を有する酸二無水物からのポリイミド合成とその性質  
（茨城大工）○森川 敦司・梅澤 敦彦
- P-04** 側鎖にスピロピラン骨格を有するポリイミドの光照射による表面濡れ性の可逆的制御  
（久留米高専）○下川 達也・津田 祐輔
- P-05** ジアゾナフトキノンを含む紫外線照射濡れ性制御ポリイミド  
（久留米高専）○古賀 達也・津田 祐輔
- P-06** 種々のジアミンを用いたポリウレタンイミドエラストマーの物性  
（愛知工大院）○上田 知宏・井上 眞一
- P-07** 表面修飾ナノ粒子を添加した含フッ素ポリイミド膜の気体透過特性評価  
（首都大院都市環境）○三上 寛翔・田中 学・山登 正文・川上 浩良
- P-08** 沈殿重合法によるカルボキシ基含有ポリイミド微粒子の調製とヒドロキシアパタイトとの複合化  
（神奈川工大工）○高橋 慶・三枝 康男
- P-09** ポリイミドの熱可塑性を発現する新規な酸二無水物の開発  
（田岡化学工業）○石田 舜祐
- P-10** ポリイミドの低熱膨張係数、低複屈折率を目指した新規ジアミンの開発  
（田岡化学工業）○松原 正晃
- P-11** ポリイミドワニスのキャスト製膜により誘起される透明ポリイミドの面内配向（23）  
新規スピロ型ポリイミド  
（東邦大理）○高橋 信也・佃 壮一・石井 淳一・長谷川 匡俊
- P-12** 核水素化ピロメリット酸二無水物（H-PMDA）より得られる溶液加工性透明ポリイミド（4）  
製膜性と低熱膨張特性改善の検討  
（東邦大理）○市川 克樹・石井 淳一・長谷川 匡俊

- P-13** 溶液加工性透明ポリイミド (2). 水溶液への溶解性  
(東邦大理) ○長澤 祐里・石井 淳一・長谷川 匡俊
- P-14** 超低弾性率ポリイミド (11). 銅箔接着性改善の検討  
(東邦大理) ○鈴木 幸太・佐伯 真由美・石井 淳一・長谷川 匡俊
- P-15** 多脂環構造透明ポリイミドの高温酸化着色防止 ―塩基無添加エンドキャップ法―  
(東京工芸大工) ○水田 智大・小澤 将希・松本 利彦
- P-16** 亜リン酸化合物添加による多脂環構造透明ポリイミドフィルムの耐光性向上  
(東京工芸大工) ○潮田弘明・水田智大・松本利彦
- P-17** 燐光性ポリイミド薄膜の 超高压下における 発光挙動の解析  
(東工大・物質応化) ○安東 優太郎・藤原 瑛右・折田 良司・石毛 亮平・安藤 慎治
- P-18** 高い電子供与性を有する環状アミンの導入を基盤とする高蛍光性ポリイミドの光学特性制御  
(東工大・物質応化) ○折田 良司・鹿末 健太・石毛 亮平・安藤 慎治  
(Vilnius 物理科学センター) Marius Franckevičius・Aurimas Vysniauskas・Vidmantas Gulbinas
- P-19** 励起状態分子内プロトン移動を示すポリイミド薄膜の圧力印加に伴う蛍光特性変化  
(東工大・物質応化) ○藤原 瑛右・折田 良司・鹿末 健太・石毛 亮平・安藤 慎治  
(Vilnius 物理科学センター) Marius Franckevičius・Aurimas Vysniauskas・Vidmantas Gulbinas
- P-20** 全芳香族ポリアミド酸エステルのリオトロピック液晶挙動と放射光 X 線回折法に基づく溶媒蒸発・熱イミド化過程における配向解析  
(東工大・物質応化) ○田中 和幸・石毛 亮平・安藤 慎治
- P-21** 光干渉法におけるポリイミド膜の熱光学係数の測定と分子構造および配向・凝集状態との相関  
(東工大・物質応化) ○藤田 恵実・原田 真梨・岡田 朋大・石毛 亮平・安藤 慎治
- P-22** フェルスター型エネルギー移動に基づく共重合ポリイミドの蛍光・燐光特性制御  
(東工大・物質応化) ○奈良 麻優子・折田 良司・鹿末 健太・石毛 亮平・安藤 慎治
- P-23** ジフェニルベンジジン骨格を有するポリイミド薄膜における光電導特性の面外・面内異方性と分子配向の相関  
(東工大・物質応化) ○武政 千晶・千野 徹平・福地 翔・浅井 茂雄・石毛 亮平・安藤 慎治
- P-24** 液晶性前駆体を利用した高配向・高蛍光性ポリイミドの設計と偏光蛍光特性に基づく分子配向解析  
(東工大・物質応化) ○柳瀬 圭太・田中 和幸・鹿末 健太・石毛 亮平・安藤 慎治
- P-25** 結晶性ポリイミドにおける体積熱膨張と単位格子の重量密度の相関  
(東工大・物質応化) ○石毛 亮平・増田 俊明・小崎 友紀子・藤原 瑛右・岡田 朋大・安藤 慎治
- P-26** Thermal Property and Cure Kinetics of Benzoxazine-Urethane Copolymer  
(Srinakharinwirot Univ.) ○Chanchira Jubsilp (Chulalongkorn Univ.) Sarawut Rimdusit
- P-27** オリゴマー型ベンゾオキサジンおよび耐熱性ポリマーアロイの開発  
(佐世保高専) ○久保 麻美・里見 暢子・古川 信之 (長崎工技セ) 市瀬 英明 (豊橋技科大) 竹市 力

- P-28** ポリベンゾオキサゾール-シリカハイブリッド膜の気体輸送特性  
(京工繊大院工) ○鈴木 智幸・大槻 佑亮
- P-29** 低熱膨張性ポリベンゾオキサゾール(3). アミド基含有ビス(*o*-アミノフェノール)の効果  
(東邦大理) ○渡辺 亮祐・石井 淳一・長谷川 匡俊
- P-30** 正負双方方向に光運動性を示すポリペプチド液晶ゲルの架橋剤依存性  
(東京工芸大工) ○比江島 俊浩・今井 大将
- P-31** 高屈折率を有する熱硬化性トリアジン含有多分岐ポリアミドの合成  
(岩手大院理工) ○中村 隼・芝崎 祐二・大石 好行
- P-32** 二段階法による含フッ素芳香族ポリベンゾイミダゾールの合成  
(岩手大院理工) ○花田 舞結・芝崎 祐二・大石 好行
- P-33** 酸ドープ型ポリベンゾイミダゾールナノファイバー複合膜の作製と電解質特性評価  
(首都大院都市環境) ○小椋 隆廣・田中 学・川上 浩良
- P-34** In 触媒とジシロキサン還元剤を用いたジアルデヒドと単体硫黄からのポリチオエーテルの合成  
(群馬大院理工) 米山 賢・○木村 駿汰
- P-35** ソフトセグメントにポリジスルフィド共重合体を用いた熱可塑性エラストマーの合成と自己修復特性  
(秋田大院理工) ○寺境 光俊・川口 裕也・松本 和也
- P-36** セシウム塩触媒による脂肪族ジアミンと二酸化炭素からのポリウレア合成  
(群馬大院理工) ○西田 悠人・米山 賢
- P-37** 新規な五員環カーボネート化合物の合成およびネットワークポリマーの創製  
(佐世保高専) ○里見 暢子・城野 祐生・平山 俊一・古川 信之 (長崎工技セ) 市瀬 英明  
(豊橋技科大) 竹市 力 (新日鉄住金化学) 梶 正史 (近畿大分子工学研) 遠藤 剛
- P-38** Synergistic Effect of Extracted Spent Coffee Ground and Citric Acid on Bioactive Properties of Polyvinyl Alcohol / Starch Film  
(Khon Kaen Univ.) Artjima OUNKAEW・○Pornnapa KASEMSIRI (Rajamangala Univ. Tech.) Uraiwan PONGSA (Tokyo Inst. Tech.) Chiaki TAKEMASA・Shinji ANDO
- P-39** 有機導体(BEDT-TTF)<sub>3</sub>(ReO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>の異常な誘電率の温度依存性  
(東京工芸大工) ○狩野 航平・比江島 俊浩 (分子科学研) 売市 幹大
- P-40** 2成分混合溶媒の物理的定数の組成変化  
(東京工芸大工) ○柳田 拓也・崔 勝成・吉井 涼・内海 彰太・南部 典稔
- P-41** 芳香族ジカルボン酸無水物モノマーのアシル化自己縮合反応によるカルボキシル化ポリエーテルケトンの合成  
(東工大・物質理工) ○山本 健太・田鎖 暢浩・水野 淳・史 穎・難波江 裕太・早川 晃鏡・柿本 雅明
- P-42** n型π共役ハイパーブランチポリマーの合成と電気化学特性に関する研究  
(東工大・物質理工) ○古賀 隆志・難波江 裕太・早川 晃鏡・柿本 雅明

**P-43** 伸縮するらせん状芳香族置換ポリアセチレンの段階的色彩制御

(室工大院工、室工大環調材工研セ) ○馬渡 康輝 (室工大環防科セ、千歳科技大) 田畑 昌祥

**P-44** *m*-フェニレンイミン環状化合物 Cm6 の定量生成機構および機能開拓

(東京工芸大工) ○松本 利彦・田中 淡海人・海老名 勇・上滝 雄太 (八戸高専) 菊地 康昭