

## ニューフロンティア材料部会

話 題	開催日と会場	参加者数
第 96 回 生物に学ぶ表面加工技術 —自然が作り出した驚異の機能の、暮らしに 役立つ素材への応用—	平成 27 年 7 月 29 日(水) (地独)大阪市立工業研究所	9 3
第 97 回 サステナブルマテリアル—持続可能な社会に 貢献しかつ成長を続ける高機能ポリマー材料 の開発—	平成 27 年 11 月 17 日(火) KKR ホテル大阪	6 6
第 98 回 IoT 社会を支える材料とデバイス—エレクト ロニクス材料、ウェアラブル端末、センサー 技術—	平成 28 年 3 月 9 日(水) KKR ホテル大阪	6 0

- 特別講演会：会員企業／技術紹介講演会  
平成 27 年 8 月 27 日（木） 会場：(地独) 大阪市立工業研究所
- 企画幹事会  
平成 27 年 8 月 27 日（木） 会場：(地独) 大阪市立工業研究所

### <例会プログラム>

- 1) 第 96 回 生物に学ぶ表面加工技術  
—自然が作り出した驚異の機能の、暮らしに役立つ素材への応用—

#### 話題提供

光応答性機能材料を利用した超撥水材料

龍谷大学 理工学部 教授 内田 欣吾

生態の機能を模倣した接着技術の開発

四国職業能力開発大学校 校長 中山 喜萬

イルカの表皮のしわに着想を得た抵抗性減面の検討

京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 教授 萩原 良道

#### 新技術・新製品紹介

表面にナノレベルの微細突起を有する多機能性フィルム「モノマイト™」

三菱レイヨン(株) 研究開発統括部 藤原 匡之

ヤモリ足裏を模倣した粘着技術の応用検討

日東電工(株) 研究開発本部 前野 洋平

マグロの皮膚に学ぶ低摩擦船底防汚塗料

日本ペイントマリン(株) 技術本部 山盛 直樹

## 2) 第 97 回 サステナブルマテリアル

### —持続可能な社会に貢献しかつ成長を続ける高機能ポリマー材料の開発—

#### 話題提供

持続可能な社会に貢献するイオン液体

東京農工大学大学院 工学研究科 教授 大野 弘幸

プラスチック材料と無機材料の融合：プラスチック材料への表面機能の付与ならびに無機材料への熱可塑性の付与

関西大学 化学生命工学部 教授 幸塚 広光

#### 新技術・新製品紹介

機能性スルホン化ポリマー

小西化学工業(株) 研究部 坂田和歌子

機能性コーティング材料「HYPERTECH」

日産化学工業(株) 新事業企画部 大土井啓祐

超複屈折フィルム「COSMOSHINE SRF®」～液晶偏光板への応用

東洋紡(株) 工業フィルム開発部 佐々木 靖

プラスチック光学部材

三菱レイヨン(株) 横浜研究所 魚津 吉弘

## 3) 第 98 回 IoT 社会を支える材料とデバイス

### —エレクトロニクス材料、ウェアラブル端末、センサー技術—

#### 話題提供

次世代 IoT センサーの実現を目指した新技術開発と将来展望～ソフト・大面積エレクトロニクス、Si-LSI、情報工学の融合～

大阪大学 産業科学研究所 先進電子デバイス研究分野 教授 関谷 毅

MEMS とウェアラブルヘルスケア～トリリオンセンサユニバースにおける IoT デバイス～

兵庫県立大学大学院 工学研究科 教授 前中 一介

IoT とサービスが価値を創造する

オムロン(株) CTO 付オープンイノベーション担当 竹林 一

#### 新技術・新製品紹介

ジェスチャー入力 MIRAMA の紹介

(株)ブリリアントサービス 杉本 礼彦

生体情報計測ウェア用素材～“COCOMI™”～ 水素ステーション用複合蓄圧器

東洋紡(株) 総合研究所 石丸 園子