

株式会社プラスチック・エージ/NPO 法人スーパーコンポジット研究会 共同セミナー

成長分野の発展を加速するプラスチック技術

—組織の枠を越えた連携を—
レポート

2013.10.23(水)開催

於 東京 連合会館 201号室

10月23日、スーパーコンポジット研究会と、プラスチック産業・技術の総合情報誌「プラスチック エージ」を発刊する(株)プラスチック・エージとの共同セミナー『成長分野の発展を加速するプラスチック技術』が開催されました。

国内需要の鈍化、技術革新の停滞など日本の経済情勢は大きな転換期をむかえております。この時期に当たり、本セミナーは“これからのプラスチック技術をさぐる”をキーワードに、

- (1) 日本経済の再生に欠かせない成長分野の発展を加速するプラスチック技術（材料・成形加工・二次加工）について多方面から考察する
- (2) 困難な時代を乗り越えるために、組織の枠（材料・機械・成形加工・二次メーカー、さらにメーカー、ユーザー、産・学・官など）を越えた幅広い連携のきっかけの場を提供するを狙いとしたものです。

セミナーのプログラムは、下記のとおり。ポリマー、プラスチックがかかわる先端分野の材料開発ならびにそのニーズにかかわる興味深いトピックスが多数とりあげられました。

開講の辞 株式会社プラスチック・エージ代表取締役 浅山 基弘

基調講演「厳しい時代を乗り越えるプラスチック技術」

NPO 法人 スーパーコンポジット研究会理事長 由井 浩

依然として厳しい環境下にあるプラスチック関連産業の現状を認識した上で、プラスチック材料・成形加工・二次加工技術を、組織を越えた連携を図り、自然界に学ぶことなどによって一段と向上させて、成長分野の発展を加速させながら新しい展開を図るといふ、本セミナーの基調を説明。

講演「成長分野の展望とプラスチックへの期待」

東レバッテリーセパレータフィルム株式会社 代表取締役会長

(元東レ株式会社 代表取締役副社長) 田中 千秋 氏

今、世界は歴史的な転換点を迎えている。一つは「環境・資源・エネルギー新時代」であり、もう一つが「新興国経済の台頭」である。これらは従来のプラスチック産業に変革を迫ると同時に大きなチャンスも与えるものである。これらのグローバルな展望について述べられた。

講演「次世代エネルギーとプラスチック—有機薄膜太陽電池を中心に—」

三菱化学株式会社 理事 情報電子本部 OPV 事業推進室室長 山岡 弘明 氏

三菱化学で開発を進める新概念の有機薄膜太陽電池について、その特徴と有機太陽電池高性能化へのマイルストーンを概説し、市場拡大が見込まれる太陽電池市場での次世代電池としての市場導入を目指した取り組みについて紹介された。

講演「次世代エレクトロニクスとプラスチック—LCD 用光学フィルムを中心に—」

日本ゼオン株式会社 研究・知的財産担当 取締役常務執行役員 荒川 公平 氏
 液晶ディスプレイにおいては、各種液晶モードが開発されてきたが、光学フィルムは各液晶モードに対して視野角拡大や色味・コントラストの改善等に対応してきた。これら革新的インベンションの数々の紹介と昨今市場が拡大しているタッチパネルへの取り組みについて紹介された。

講演 「次世代住宅・建築材料とプラスチックの展開」

株式会社 LIXIL プロダクツカンパニー 技術研究本部 常滑研究所所長
 久留島 豊一 氏

快適さと省エネ性能が益々求められる住宅設備機器には、高機能化したプラスチック素材が活躍している。キレイ（審美・防汚・清掃性）、触感（軟硬・冷熱・快感）、高断熱、軽量化などの視点から進事例を紹介。

講演 「プラスチックと次世代加工技術—3D プリンタなど AM 技術を中心に—」

東京大学生産技術研究所 付加製造科学研究室 教授 新野 俊樹 氏

材料を順次付加することによって3次元形状データを実体化する付加製造技術（Additive Manufacturing）は、俗に 3D プリンタなどと呼ばれ大きな話題となっている。付加製造技術の実力と展望について最新の話題とともに解説された。

講演終了後は、交流コーナーを開催、次の5団体が参加、セミナー出席者との技術交流を行いました。

<交流コーナー出展者>

1	富山県立大学	富山県立大学の紹介 真田研究室の紹介
2	株式会社日本油機	成形機可塑化部品、定量供給装置（MF） 射出成型機ベント式によるテスト品、リペレットサンプル、他
3	(地独)大阪市立工業研究所	大阪市立工業研究所の紹介 熱硬化性樹脂研究室の紹介
4	崇城大学 大和製罐株式会社	「マイクロ波を利用したポリエステルの再生プロジェクト」 崇城大学池永研究室—大和製罐株式会社の共同研究成果紹介
5	株式会社シーティーイー	WPC コンパウンド機及びコンパウンドシステム HTM 型 2 軸連続混練押出機、押出機周辺機器

