

第16回ポリマー材料フォーラム優秀発表賞を受賞 ～液晶用ディスプレイ用COP位相差フィルムの開発～

当社(社長:西尾 進路)は「液晶ディスプレイ用COP(Cyclo Olefin Polymer)位相差フィルム※の開発」の技術について社団法人 高分子学会から、「第16回ポリマー材料フォーラム優秀発表賞」を受賞しましたのでお知らせいたします。

社団法人 高分子学会は高分子科学および技術の基礎的研究や応用をはかり、学術文化の発展に資することを目的に、1951年に設立され、我が国の高分子に関する研究分野を代表する学会です。

液晶ディスプレイの必須部材である位相差フィルムは、液晶テレビの大型化や携帯電話の薄型化に伴い、更なる高性能化や薄膜化が望まれています。当社では、高性能化・薄膜化の研究開発を2002年から行っており、今回、既存品には無かったユーザーニーズの高いCOP位相差フィルムの開発に成功しました。当社が開発したCOP位相差フィルムを使用すると、液晶テレビの画面がより見易く、鮮明になります。また、携帯電話用途では、従来2枚のフィルムを貼り合わせて得られていた性能を、当社が開発したCOP位相差フィルム1枚で実現できることから、薄型化、低コスト化につながります。このフィルムは、液晶ディスプレイの高性能化に大きく貢献できることから、その技術内容が高く評価され、受賞に至りました。

今後、当社では本技術内容を用いたフィルムの実用化に向けて研究開発を継続してまいります。

当社は、行動規範として「New Ideas」を掲げておりますが、今後もたえず新しい発想で未来に挑戦し、ビジネスを創造することで、人々から最も支持される総合エネルギー企業を目指してまいります。

※COP位相差フィルム:COP(Cyclo Olefin Polymer)は、石油より得られるモノマーを高分子化・水素化することによって製造されています。COPは良好な透明性と耐熱性を兼ね備えたポリマーであり、位相差フィルム、光学レンズなどの材料として用いられています。COP位相差フィルムは、高い耐熱性と低い吸水性により、種々の環境下での光学特性の変化が小さいことから、広く液晶ディスプレイ用の位相差フィルムとして使用されています。

記

1.受賞内容:社団法人高分子学会 「第16回ポリマー材料フォーラム優秀発表賞」

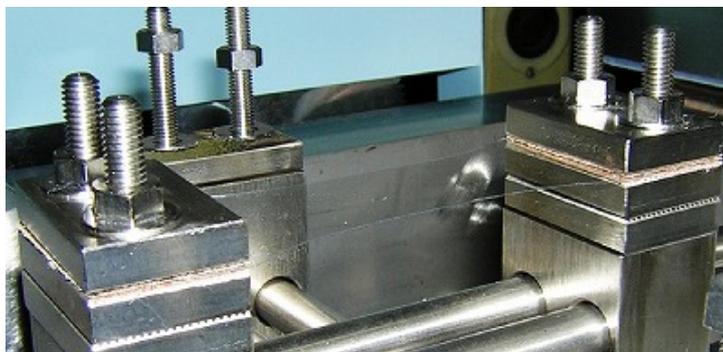
2.受賞テーマ:「液晶ディスプレイ用COP位相差フィルムの開発」

3.受賞者:

小松(こまつ) 伸一(しんいち) (中央技術研究所 化学研究所 有機合成グループ チーフリサーチャー)

庄(しょう)古(こ) 利(とし)克(かつ) (中央技術研究所 化学研究所 機能材料グループ シニアスタッフ)

上撫(かみなで) 忠(ただ)広(ひろ) (中央技術研究所 化学研究所 有機合成グループ グループマネージャー)



液晶用ディスプレイ用COP位相差フィルム