

米国デュポン社と大日本スクリーン、新たな有機EL製造技術を共同開発 ～有機ELの製造コストを削減し、薄型パネル市場のさらなる成長を目指す～

米国デュポン社(本社：デラウェア州ウィルミントン／会長兼最高経営責任者：チャールズ・O・ホリデー・ジュニア)と大日本スクリーン製造株式会社(本社：京都市上京区／社長：橋本 正博)はこのほど、有機ELディスプレイ製造技術の開発に関する提携に合意しました。これにより今後両社は、さらに高性能・低コストの有機ELディスプレイの商業化・量産化を実現するため、材料、プロセス技術、装置をはじめとするあらゆる技術を結集し、開発を推進します。

有機ELディスプレイは、有機材料の薄膜を発光させることにより画像を形成するもので、表示したい部分だけを発光させるため、バックライトやカラーフィルターが不要となるほか、液晶ディスプレイに比べコントラスト比、消費電力、高速応答性の面で優れています。しかし、パネルメーカー数社から小サイズの有機ELディスプレイが実用化されているものの、従来の生産プロセスではコスト面での課題が大きく、薄型テレビ用途など大サイズのディスプレイの開発・生産を困難にする大きな要因となっています。

これまで両社は、過去3年以上にわたり、可溶性低分子の発光材料を効率良く塗布する技術の共同開発を進めてきました。大日本スクリーンが開発した、有機EL材料を超高速で高精度に塗布できる独自技術「ノズルプリンティング法」に、デュポンが既に実現している、独自の可溶性低分子有機EL素材および卓越したプロセス技術を組み合わせ、今までにない画期的な製造技術を確立。間もなく、ノズルプリンター装置の生産モデル1号機が完成します。

今回の提携により、デュポンと大日本スクリーンは、大型有機ELディスプレイの量産化に向けた製造ラインの開発を促進し完成させるとともに、有機ELディスプレイの製造コストを大幅に削減し、液晶ディスプレイに対する価格競争力の強化技術を確立し、提案していきます。

■米国デュポン社 電子・情報技術部門担当副社長

デビッド B. ミラー (David B. Miller) のコメント

「薄型パネルディスプレイの市場規模は年間約1,000億ドルに達し、今なお成長を続けています。デュポンの技術は、現在の液晶よりも低コストで高精細なディスプレイを実現します。より高精細なテレビやその他のディスプレイの製造におけるコア技術を市場に提供するため、大日本スクリーン独自のプリンティング技術とわれわれデュポンの得意とする技術を融合できることを、大変うれしく思います」

■米国デュポン社 (E. I. du Pont de Nemours and Company)

デュポン社は、科学的な発見や発明を基盤に製品やサービスを提供する企業です。創立は1802年、本社は米国デラウェア州ウィルミントンに置かれています。世界70カ国余りに拠点があり、農業・食品関連、建築・建設、通信、輸送の分野で、革新的な製品やサービスをお届けしています。世界中の人々の生活をより安全で豊かにするために、科学の力を生かした持続可能なソリューションを創出しています。

URL：www.dupont.com

* DUPONTロゴ、DuPont™、The miracles of science™ は、米国デュポン社の登録商標または商標です。

●本件についてのお問い合わせ先

大日本スクリーン製造株式会社 本社広報室：Tel 075-414-7131 Fax 075-431-6500 〒602-8585 京都市上京区堀川通寺之内上る4丁目

デュポン株式会社 広報部 岩松：Tel 03-5521-8484 〒100-6111 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー

■大日本スクリーン製造株式会社 専務執行役員**FPD機器カンパニー社長 矢追善也のコメント**

「大日本スクリーンは、液晶ディスプレイ製造装置において培った豊富な技術を有機EL市場に応用展開することに、大いに興味を持っています。デュポン社は、コスト削減効果の高い有機ELの商品化を実現するさまざまな有機EL素材や技術を開発してきました。われわれの持つ独創のノズルプリンター技術が、高品質な大型有機ELパネルの生産の鍵になると確信しています」

■ 大日本スクリーン製造株式会社

1943年設立。フラットパネルディスプレイ、半導体製造装置の世界的大手メーカー。創業事業である画像情報処理(画像処理、転写、露光など)をコア技術として事業領域を拡大し、現在では、フラットパネルディスプレイ、半導体、プリント配線板の各製造装置事業、およびサーマルCTP装置やオンデマンド印刷機器などの印刷・製版機器事業を幅広く展開している。

URL：www.screen.co.jp