

## 大日本スクリーンとアシュランドがポリマー除去に関する技術提携に合意

大日本スクリーン製造株式会社(本社:京都市上京区/社長:石田 明)とアシュランド・スペシャリティ・ケミカル社(Ashland Specialty Chemical Company Division of Ashland Inc. Electronic Chemical Division/本社:米国オハイオ州コロンバス/担当役員:Charles W. Cook, Jr.)は、スクリーンの枚葉洗浄装置とアシュランド社の薬液を用いて、半導体デバイスの微細化に不可欠なポリマー除去を効率化するプロセスの共同開発に取り組むことを2000年12月6日に合意しました。

パソコン、携帯電話などのIT関連機器市場が世界的な拡大を見せ、その中核となる半導体デバイス需要が目覚ましく伸びている中、高性能・コンパクトを可能にする半導体デバイスの微細化に拍車がかかっています。半導体製造工程では、通常回路パターンの形成にドライエッチング処理が行われており、この工程ではレジストがポリマーに変質し、後工程に悪影響を及ぼす不要物となって配線パターンのエッジ、底や側壁に付着した状態が発生します。従来、このポリマー除去には通常の洗浄処理(バッチ処理)が主に使われていましたが、デザインルールの微細化と歩留まりの向上がますます要求される最先端デバイスの製造工程では、高度な薬液処理が可能なポリマー除去の薬液と専用装置が求められています。

大日本スクリーンの枚葉洗浄装置は、20年のノウハウ、技術力が評価され、現在では世界のトップシェアを獲得しています。また、アシュランド社はポリマー除去に最適な薬液を開発してきたリーディングカンパニーであり、今回の合意は、さらに発展したソリューションの提供を目指す両社の意図が合致したものです。両社は少量、短時間でポリマーを効率的に除去できる薬液の共同開発を目指します。大幅な処理時間の短縮、薬液消費量の低減によりスループットの向上、COO\*の低減などの効果が期待できます。この技術提携の期間は1年としています。

\* COO: Cost of Ownershipの略。半導体工場において単位(ウエハ・チップ・パッケージ)当たりの製造コストを示す指標

大日本スクリーン製造株式会社

URL: <http://www.screen.co.jp>

大日本スクリーンは、LCD製造装置、PCB製造装置、プリプレス・印刷機器、ブラウン管用シャドーマスクを製造するリーディング・カンパニー。半導体機器部門では、半導体デバイス製造工程に使われる半導体製造装置を全世界に販売。コーター/デベロッパ、ウェットステーション、枚葉洗浄装置、ランプアニールなどの製品をラインアップしている。

### アシュランド-ACT

アシュランド・スペシャリティ・ケミカルカンパニーの電子材料事業部、アシュランド・ACTは、超純粋薬液、フォトリソ除去液や世界の精密機器業界における薬液マネジメントのサービスを提供するリーディング・カンパニーとしての地位を確立。現在までに日本ゼオン株式会社、ナガセと提携。日本やアジア市場においても高く評価されている。今回の提携で、成長を続けるアジア地域においてポリマー除去に最適なパッケージを提供し、さらなる地位の確立を狙う。

1分以下の処理時間を可能にし、アルミニウム、銅やLow-Kフィルムなどの素材に対応した「ACT NEシリーズ」などの商品を開発。2000年10月には、Chartered Silicon Partners、SEZとともにエレクトロケミカル・ソサイエティ・ミーティングにおいて、枚葉洗浄装置のポリマー除去と残渣に関する論文を発表するなどの実績を上げている。

アシュランド・スペシャリティ・ケミカルカンパニーはアシュランド株式会社の子会社で、世界的な特殊薬液の製造会社。接着剤、自動車、合成、鋳造、商業船舶、ペンキ、紙、プラスチック、半導体業界に薬液を提供。URL: <http://www.ashspec.com>

アシュランド株式会社は建設、運搬市場を中心に、一般的な産業用品やサービスを世界中の顧客に提供。URL: <http://www.ashland.com>

#### 《紙面掲載のためのお問い合わせ先》

大日本スクリーン製造株式会社  
半導体機器事業本部 企画部(英 隆行)  
Tel: 075-417-2527  
Fax: 075-417-2546  
E-mail: [hanafusa@screen.co.jp](mailto:hanafusa@screen.co.jp)

#### < アシュランド情報 >

アシュランド-ACT Madhu Rajendran Ashland-AC Phone: (610) 559-6510 Fax: (610) 559-6309 E-mail: <a href="mailto:mrjendran@ashland.com">mrjendran@ashland.com</a>	アシュランド-ACT(ヨーロッパ地区) Massimo Rossi Ashland Italia S.p.A Phone: +39 02 98838.1 Fax: +39 02 9880985 E-mail: <a href="mailto:mrossi@ashland.com">mrossi@ashland.com</a>
---	--

#### 《アジア地区のお客様のお問い合わせ先》

Marcello Boldrini  
ECD-Asia  
Phone: +65 663 7527  
Fax: +65 266 2711  
E-mail: [mboldrini@ashland.com](mailto:mboldrini@ashland.com)

#### 《報道関係者のお問い合わせ先》

James E. Vitak  
Phone: (614) 790-3715  
Fax: (614) 790-3503  
E-mail: [jevitak@ashland.com](mailto:jevitak@ashland.com)