

各 位

会 社 名	エヌビーシー株式会社
代 表 者	代表取締役社長 水井 謙三
コード番号	3 5 3 4
問 合 せ 先	取締役総括スタッフ部長 阿部 仁
電 話 番 号	0 4 2 (5 8 2) 2 4 1 1

「V-スクリーン」の本格展開について

写真法領域への拡大を目指す 超高強力繊維による精密印刷用スクリーン

NBC 株式会社と株式会社クラレとは、クラレが開発した超高強力繊維「ベックリー」(VECRY)を素材に使った精密印刷用「V-スクリーン」(V-screen)を共同開発し、2003年1月より量産を開始、4月より本格発売します。

「V-スクリーン」はクラレが液晶溶融紡糸技術により開発したポリアリレート系スーパー繊維のモノフィラメント「ベックリー」を使用し、NBC が高度な製織・加工技術を施した精密印刷用スクリーンです。

「V-スクリーン」は寸法精度・再現性の要求が厳しいため、従来ポリエステルやステンレスなどを使用したスクリーンでは困難とされていた、プラズマ・ディスプレイパネル(PDP)・電子部品・半導体・プリント配線板など、高精度・高細線・高密度印刷分野での拡大を図ります。

「V-スクリーン」は、ポリエステルやステンレスなどのスクリーンに比べ、寸法安定性、耐クリープ性(塑性変形しにくい)印刷耐久性などが飛躍的に向上しています。そのためPDPパネル・電子部品・半導体・プリント配線板などの各分野に要求される高い印刷性能に対応できます。

現在PDP製造工程における電極形成には写真法とスクリーン印刷法が採用されていますが、「V-スクリーン」を使用したスクリーン印刷法により、直張り法が採用でき、品質向上と大幅な工程削減、コストダウンが図れるので、ユーザーのコスト競争力を高めるとともに、地球の環境保全の向上にも貢献できます。当分野では今後、環境に配慮した工法であるスクリーン印刷に移行していくと期待されます。また「V-スクリーン」は安定的に再現性が得られるため、同様に写真法が使われていた半導体、プリント配線板製造などの分野でも対応が可能です。

クラレは精密印刷用スクリーン用に超高強力繊維「ベックリー」を1997年10月に開発し、その後の大幅な品質改良と、「V-スクリーン」の本格展開に合わせ「ベックリー」の量産を開始することになりました。

「V-スクリーン」の量産開始により、今後NBCではPDPパネルの70インチ対応を目的とした刷版の大型化に対応し、370cmまで広幅化を進めます。また、今後成長が期待できるナノペーストを使用したスクリーン印刷に対応するため、糸の太さが20 μ m、18 μ mの極細糸を使用した製品の市場投入を目指し、スクリーン印刷の領域の拡大を図ります。

以上