

平成27年度採択 特殊水溶性樹脂を用いたノンVOCエッチ液の開発

光陽化学工業株式会社（大阪府）

主たる技術：複合・新機能材料

特殊水溶性樹脂を用い、有機溶剤の使用量を劇的に削減もしくは無くし、高品質印刷と低環境負荷を両立したエッチ液の開発を行ない、最終的にはVOCを発生させないことを目標としている。

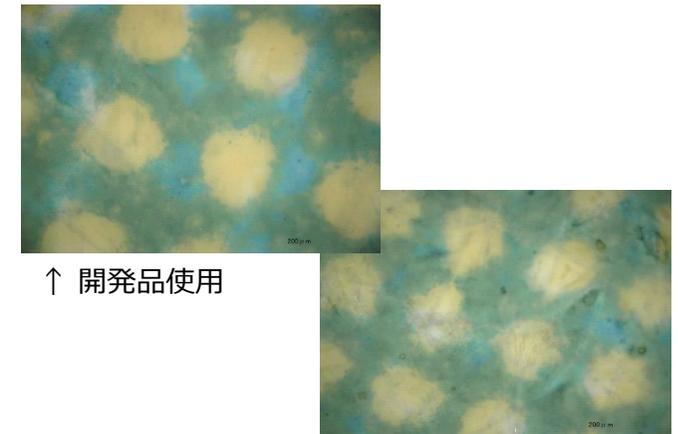
研究開発の成果

■ 完全ノンVOCエッチ液の開発

・水溶性樹脂と界面活性剤の複合により、既存の高性能な溶剤型エッチ液同等の動的表面張力と動粘度の両立を可能とする、配合技術を確立した。

■ 高品質印刷への適応性

・開発したノンVOCエッチ液を用い、高速印刷（800枚/分）と、耐刷性50万枚以上を実現した。
・既存の溶剤エッチ液同等の網点再現性を有しており、高品質印刷への適応性を見出した。



↑ 開発品使用
↑ 既存溶剤型エッチ液使用

図. 印刷物の網点再現性

研究体制

事業管理機関：一般財団法人大阪科学技術センター

光陽化学工業株式会社
地方独立行政法人大阪産業技術研究所
大黒印刷株式会社（アドバイザー）

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：技術本部 開発課 池田 進太郎
E-mail：s.iked@koyo-chemicals.co.jp
電話番号：06-6969-1821