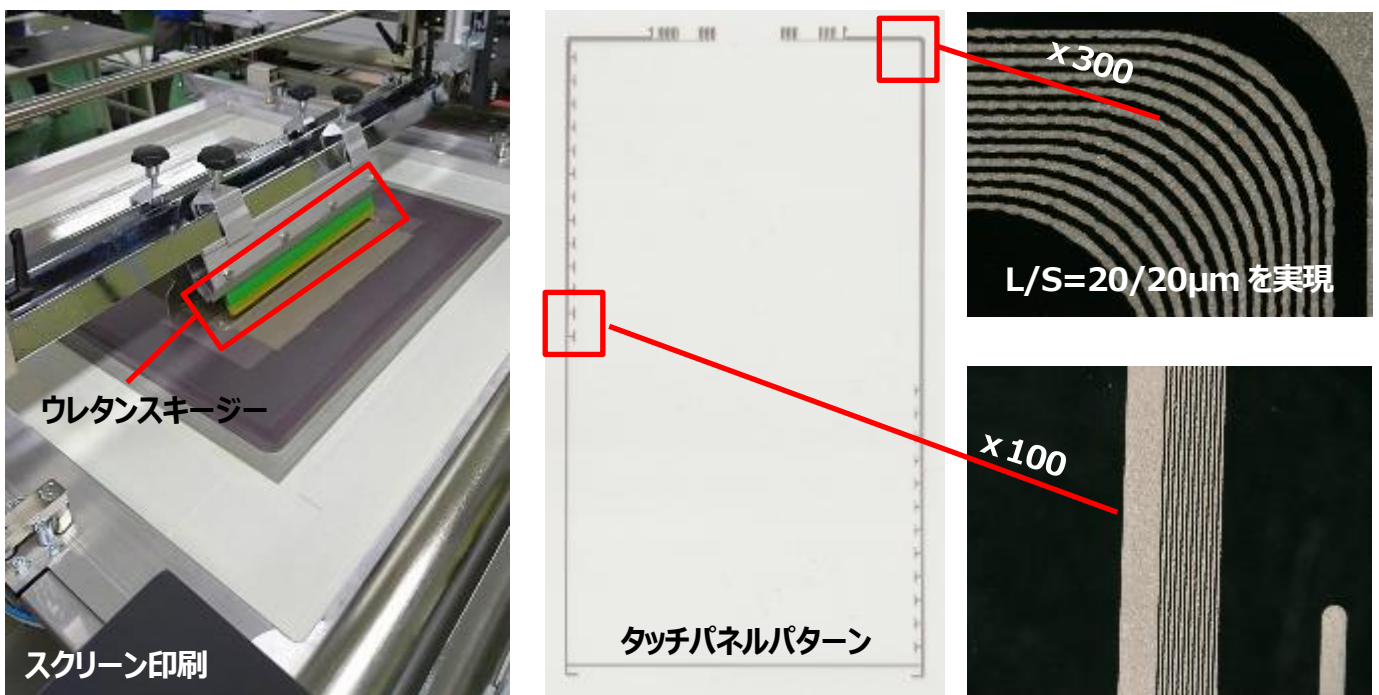


2020年11月25日
三井化学ファイン株式会社

世界初、超微細スクリーン印刷技術を共同開発 競争力あるタッチパネル向け電極印刷が可能に

三井化学ファイン株式会社（所在：東京都中央区、代表取締役社長：鶴田智）は、高硬度2層ウレタンスキージーのメーカーである大阪ケミカル株式会社らと共同で、スクリーン印刷法による超微細印刷技術を世界で初めて*開発しました。（*自社調べ）



近年、タッチパネル（静電容量方式）はスマホ、タブレット、ノートPC、車載等に多く使用されています。また、ICT技術の進歩と共に高い検出感度を実現するため、センサとなる電極には狭ピッチ化・超微細化が求められています。そのため、これまでにはライン&スペース（L/S）=50μm以下の超微細印刷には微細配線化に優位性のあるフォトリソ法が主流であり、フォトリソ法と比較してコスト競争力を有するスクリーン印刷法では、L/S=50/50μmレベルが限界とされ、超微細印刷には使用が限定されてきました。

今回、上記課題に対し、ウレタンスキージーの販売を手掛ける三井化学ファイン、平滑性と膜厚安定性に大きな特徴を有する高硬度2層ウレタンスキージーを製造する大阪ケミカル株式会社、製版メーカーである株式会社ムラカミ、ペーストメーカーである株式会社アサヒ化学研究所、印刷機メーカーである株式会社セリアコーポレーションの5社は共同で、スクリーン印刷法でL/S=20/20μmを可能とする超微細印刷技術を開発しました。本技術は、既存のスクリーン印刷ラインに導入可能であり、競争力のある超微細印刷が実現可能になります。三井化学ファイン含め5社は、今後、本技術を普及させるべく2020年度末より顧客への紹介を開始し、2021年度中の実用化を目指してまいります。

【参考】 共同開発企業

会社名	事業内容	住所	代表者
三井化学ファイン株式会社	商社	東京都中央区日本橋室町 4-3-18	代表取締役社長 鶴田 智
大阪ケミカル株式会社	スキーメーカー	大阪市淀川区西中島 4-13-24	代表取締役社長 工藤 健二
株式会社ムラカミ	製版メーカー	東京都墨田区横川 5 丁目 3-10	代表取締役社長 牧野 哲夫
株式会社アサヒ化学研究所	ペーストメーカー	東京都八王子市宇津木町 656 番地	代表取締役社長 岩佐 彰大
株式会社セリアコーポレーション	印刷機メーカー	東京都北区東田端 2-4-4	代表取締役社長 持田 訓

<ニュースリリースに関するお問い合わせ先>

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部

(TEL : 03-6253-2103、E-Mail : Inquiry.Mail@mitsuichemicals.com)

<ウレタンスキーに関するお問い合わせ先>

三井化学ファイン株式会社 企画管理部 (TEL : 03-5203-7061)