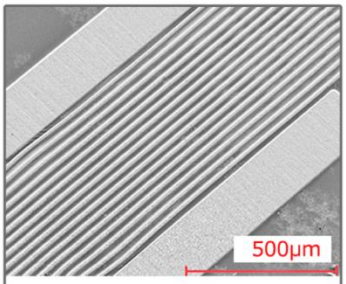
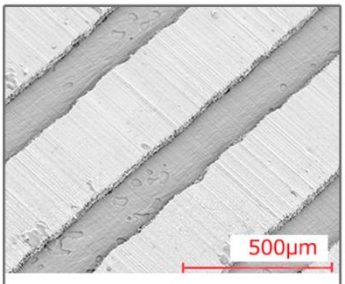
極薄極小のNFCタグを開発

FCM株式会社はダイオーエンジニアリング株式会社（愛媛県四国中央市三島朝日1-10-13 https://daio-eng.co.jp/）と共に極薄極小NFCタグを開発しました。

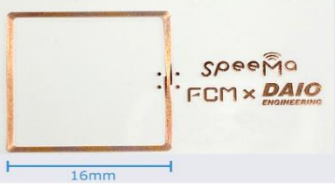
当社独自の高精細パターン形成技術で従来のアルミエッチングアンテナよりも遥かに細線化した小型アンテナを実現。
さらにダイオーエンジニアリングの高速実装機の高効率、高精度の実装技術を融合させ、玩具、真贋判定、温度センサー等小型であることを活かした用途への展開を考えています。



FCM工法



従来のエッチング工法

仕　様		
アンテナ		
アンテナサイズ	6 x 6 mm	16 x 16 mm
周波数	13.56 MHz	13.56 MHz
エアプロトコル	ISO-14443 Type A / NFC Type 2	ISO-15693 / NFC Type 5
ICチップ	NXP NTAG 213	NXP ICODE SLIX2
ユーザーメモリー	1,152 bits	2,528 bits

【特徴】
①独自工法により、従来のエッチング工法では難しかった極細線のアンテナパターンが形成できるため、極小サイズのタグが実現可能です。
②独自工法はエッチング工法に比べて廃液がほとんど出ないため環境負荷が低く、またPETフィルム以外にも様々な基材にパターン形成が可能です。
③ダイオーエンジニアリングの高速実装機で様々なICチップを高効率で実装でき、コスト面での優位性も確保しています。

本日から開催の関西高機能素材weekの弊社ブースにて、上記サンプルを展示いたします。
今後も両社の技術を活かした新製品開発を行ってまいります。

FCM
FINE CHEMICAL & MATERIALS

【お問い合わせ】
FCM株式会社 営業本部 電子営業部
TEL: 06-6975-1347
URL: http://www.fc-m.co.jp