

32 機能性膜付き鉄系金属箔 Scoatfoil®

当社独自の技術により日本製鉄グループが保有する鉄系金属箔の表面を機能性膜で被覆した機能性膜付き金属箔 Scoatfoil®を開発しました。

当社の箔圧延技術による表面仕上げに加えて新しい機能を付与した金属箔です。

特徴

機能性膜により付与される機能

平滑性

バリア性

耐酸化性

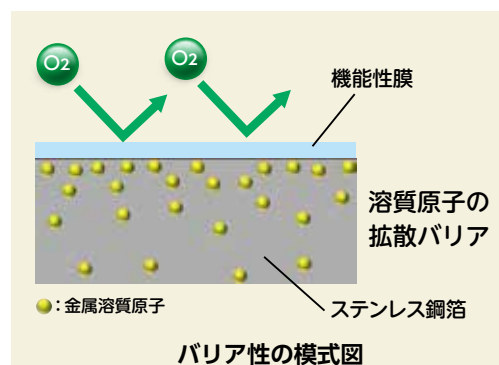
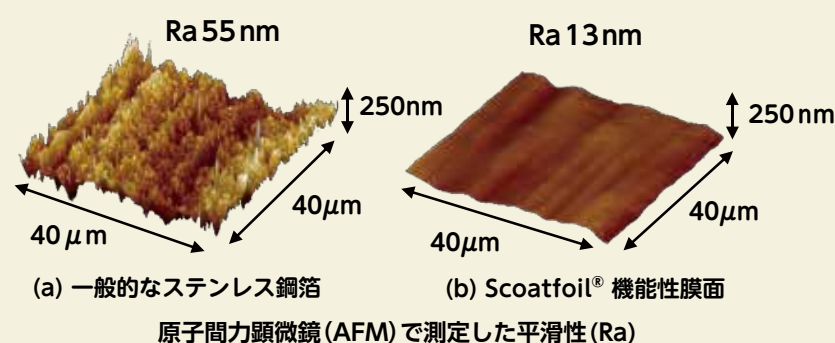
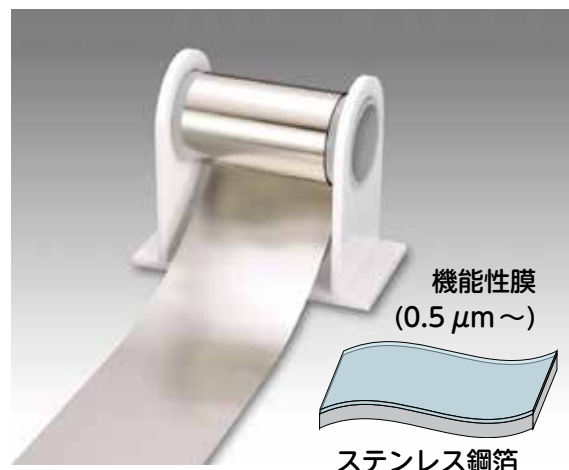
耐熱性

耐食性

電気絶縁性

高度圧延技術による
極薄、高板厚精度、高平坦度を実現した金属箔
(ex. $10\ \mu\text{m} \pm 0.3\ \mu\text{m}$)

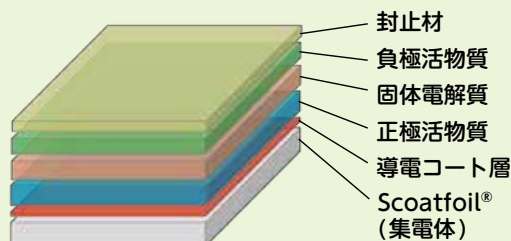
Roll-to-Roll方式による高い生産性



適用提案

全固体電池集電体

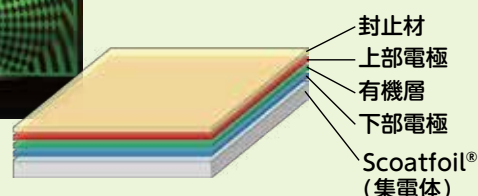
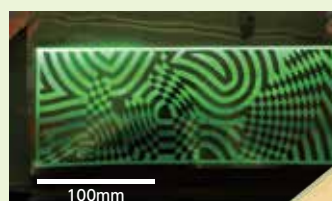
耐熱性、耐食性、バリア性、絶縁性により
高温薄膜プロセスや硫化物系にも対応可能



Scoatfoil® を用いた全固体電池の模式図

有機EL基板

平滑性を活かした有機EL基板への適用が可能



Scoatfoil® を用いた有機ELの外観と模式図

平滑性、バリア性、耐酸化性、耐熱性、耐食性、電気絶縁性の
特徴を活かしたソリューションを提供します