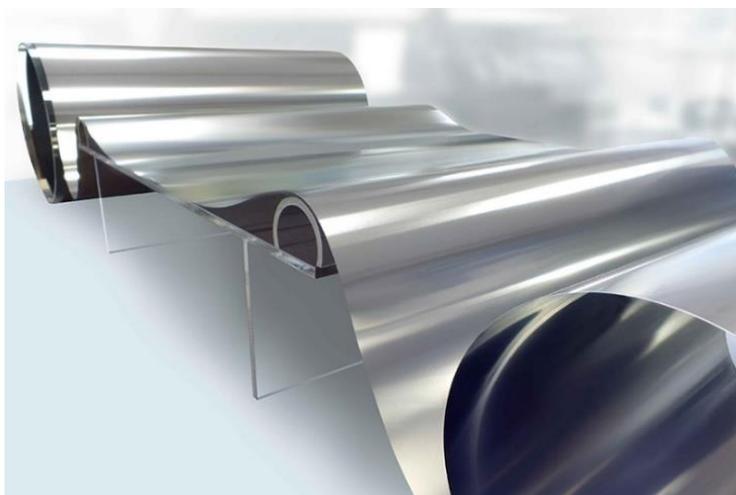


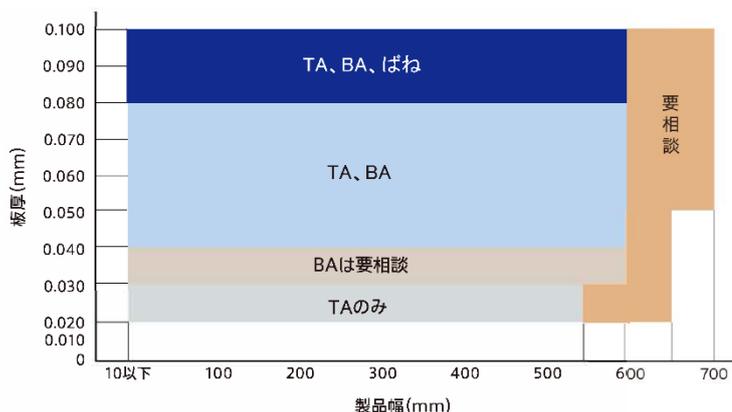
圧延技術で新たな価値を共創する日本金属 ステンレス広幅箔（BS・WS仕上）の拡販を強化 ～板厚 30 μ m で 600mm 幅まで対応～

日本金属株式会社（本社：東京都港区、取締役社長 下川康志、以下「日本金属」、証券コード：5491）は、自動車関連、電池関連、半導体関連等の市場向けに、独自技術で板厚 0.1mm 未満のステンレス箔を生産しております。当社のステンレス箔は、高精度に加えて広幅、大単重を特長としており、お客様の生産性向上や歩留り向上、工程削減にも貢献します。また、光沢肌“BS：Bright Surface”と白肌“WS：White Surface”の2種類の表面肌を拡販強化製品としてラインナップしており、表面肌での意匠や機能へのニーズにも対応します。



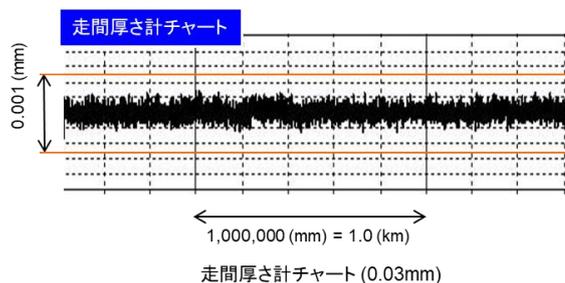
日本金属の広幅箔

- 鋼種：SUS304、301、430 等すべての鋼種
- 基材：ばね材、TA 材、BA 材
- 仕上：BS（光沢肌）、WS（白肌）
各基材について BS、WS 仕上が可能です
上記以外の仕上についてはお問い合わせください
- 特長
 - ① 広幅：最大 600mm 幅
 - ② 高精度：板厚長手バラツキ最小 $\pm 1\mu$ m
 - ③ 単重：最大 0.5kg/mm
 - ④ 最薄：0.02mm



各基材について BS、WS 仕上が可能です

図 製造可能範囲



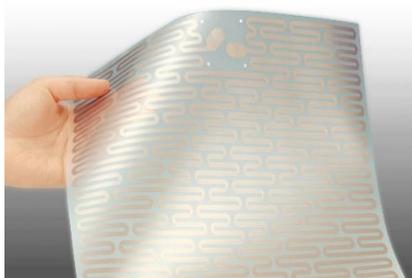
走間厚さ計チャート (0.03mm)

図 高板厚精度のご紹介

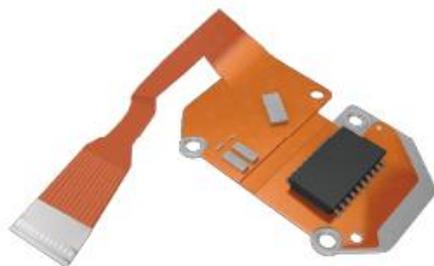
●用途例

当社のステンレス箔の特長として、広幅箔を手掛けている事が挙げられます。

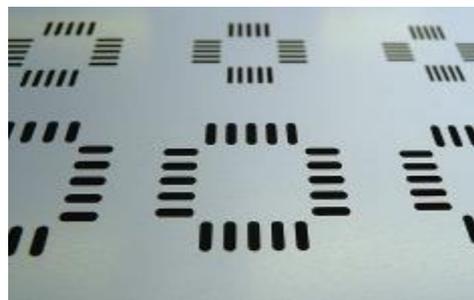
用途としては、車載等にも使用される面状発熱体や FPC 補強板、電子機器に使用されるメタルマスク等があり、フィルム等を張り付けた複合材として用いられます。特に 30 μ m 以下で 600mm 近い幅で生産する素材メーカーは少なく、加工歩留りや生産性向上に貢献しております。



面状発熱体



FPC

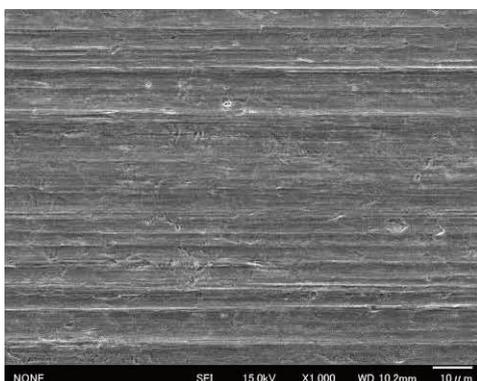


メタルマスク

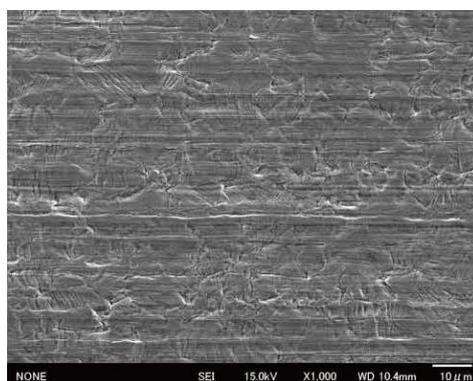
図 広幅箔使用例

●表面肌

BS(Bright Surface)



WS(White Surface)



表面粗さ、光沢度 (代表値)

仕上げ	R a (μm)	R y (μm)	R z (μm)	光沢度 (20°)
BS	0.025	0.200	0.150	778
WS	0.045	0.280	0.230	366
一般(当社)	0.040	0.253	0.215	554

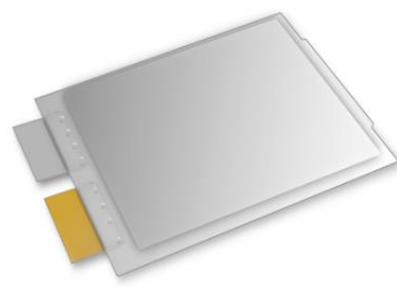
表面肌については、用途によって様々な要求に対応しております。

タクトスイッチ用途では、繰り返し使用される際、表面の微小な凹凸により割れの発生が懸念されます。その場合、表面を平滑にした光沢肌 (BS 仕上) を推奨し、耐久性向上に貢献しております。

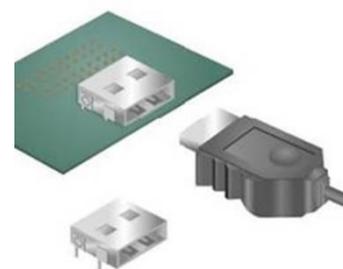
二次電池外装やコネクタ用途では、逆に表面を粗した白肌 (WS 仕上) を推奨し、接着剤との密着性 (二次電池外装) や製品表面のレーザー刻印の視認性 (コネクタ) を向上する事に貢献しております。



スイッチ部品



二次電池外装



コネクタ

図 BS・WS 仕上使用例

本リリースに関するお問い合わせ先

日本金属株式会社 総務部

TEL : 03-5765-8100

<https://www.nipponkinzoku.co.jp/contact>

本製品及び技術情報に関するお問い合わせ先

日本金属株式会社 営業開発部

TEL : 03-5765-8110

<https://www.nipponkinzoku.co.jp/contact/stainless-steel>