

純鉄箔

(10~20 μm 試作対応中)

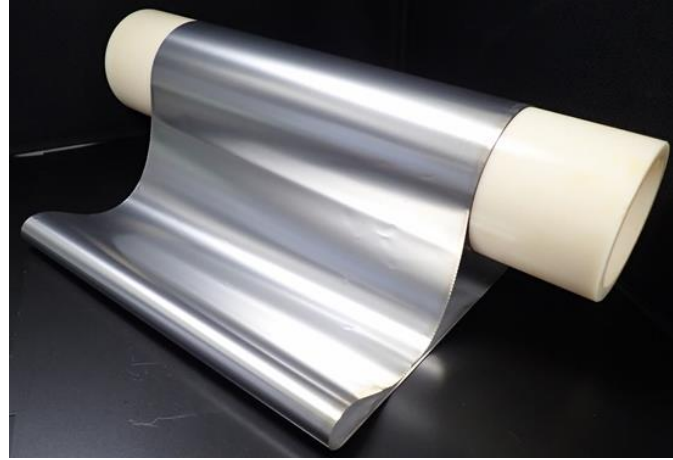
開発品

高純度・極薄の電解鉄箔。磁性用途・薄膜ニーズに対応。

特長

- 高純度 (99.9 %以上)
- 豊富な鉄資源(調達性)
- 折り曲げ可能 (加工性)
- 広幅※1生産対応
- 厚み10~20 μm ※1

※1・・・厚み・硬さの組み合わせにより、製造可能サイズが異なります。
(過去量産実績例：20 μm で最大巾900 mm)



一般特性

組成・純度

組成	C	Si	P	S	Mn	Fe純度
[ppm]	50以下	10以下	10以下	10以下	10以下	99.9%以上

磁気・電気特性 (50 μm 厚評価結果・・・Type Bは低保磁力・高透磁率:軟磁性材料)

	純鉄箔 : Type A	純鉄箔 : Type B	比較 : 珪素鋼板
残留磁束密度 [T]	0.9	1.5	0.9
保磁力 [Oe]	5.1	0.8	0.3
透磁率 [μ_{max}]	1,000	9,000	12,000
体積抵抗率 [$\mu\Omega\text{cm}$]	9.4	9.4	—

耐食性 (高温高湿環境での経時外観)

純鉄箔 : Type A	純鉄箔 : Type B	比較 : 炭素鋼箔
<p>錆なし※2</p>	<p>錆なし※2</p>	<p>錆発生</p>

※2・・・炭素鋼箔比で錆が発生しにくいことを示すものであり、錆なしを保証するものではありません。