



新しい箔をご提案します



高機能素材の 冷間圧延加工による薄箔開発

ニッケルチタン合金、純マグネシウム、ニオブチタン合金
リカザイテープ・リカザイシール、各種2次加工

リカザイ株式会社

会社概要

設立 1947年11月19日
代表取締役 小室好夫
資本金 20,000,000円
従業員 22名
本社所在地 〒211-0011 神奈川県川崎市中原区下沼部1810-7
TEL 044-411-6138
FAX 044-422-5509
ホームページ <http://atsuen.rikazai.co.jp/>
事業内容 各種金属圧延箔の製造・販売
精密金属二次加工品の製造・販売
認証 ISO14001



Japan Quality

精密圧延箔の製造・販売



RIKAZAI co.,LTD.

当社の特徴

当社は業界内でも「薄い箔はリカザイ株」と言われる程、薄箔を作ることが得意な会社です。

- ・国内外から素材を仕入れ
- ・冷間圧延による各種金属箔の製造
- ・薄箔加工可能な各種2次加工メーカーとの調整

全てを当社にてサポートします。

設立1947年から金属箔一筋、2016年には武蔵小杉駅前の本社工場を複合ビル化、100年企業へ新たな一歩を踏み出したところです。

右の表は当社の加工仕様と対象品種です。

今回は5つの項目をご紹介します

(1) ニッケルチタン (Ti-Ni) 合金箔

thickness 5 μ m～50 μ m

開発背景と目的

数年前から欧米の研究者から製作依頼を受けてきました。しかし、私たちにとっては非常にハードルの高いものでした。そのため、2018年5月に当社の箔マイスターの技と東工大の技術指導の融合を図り、開発試作をスタートしました。

本目的は、各業界の研究開発者へ新しい当社仕様の箔をご提供することと、その先にある新分野への展開を進めていきたいと思っています。

特徴と差別化

ニッケルチタン箔では、薄さ76 μ mよりも薄いものは世の中に出回っていません。その為、当社では5 μ m～50 μ mをターゲットに開発を進めています。

社会的意義

ニッケルチタン箔の高機能特性として、形状記憶特性、超弾性特性などを活用したいと思います。医学、ロボット、航空宇宙、次世代自動車、バッテリーなど、幅広い分野で社会に貢献できると考えています。

難しいとされる温度制御とさまざまな特性を評価中です。今後、ニーズ仕様を整理し、世界で例のない製品を提供する予定です。

厚 さ	0. 001～1. 0mm		
公 差 特殊公差	標準品は、板厚±10% 仕様により異なりますが、±2%以下の実績があります。		
サ イ ズ	幅: 3～120mm ・ 長さ: 3～400mm		
チタン系	純チタン ニオブチタン チタンニッケル	銅系	純銅 りん青銅 黄銅 洋白 ベリリウム銅 コンスタンタン
アルミ系	純アルミ アルミ合金		
鉄系	電磁軟鉄 各種ステンレス 非磁性ステンレス	その他	タンタル モリブデン マグネシウム バナジウム 金 銀 白金 錫 亜鉛 ニオブ パラジウム 各種ろう材
ニッケル/ コバルト系	ニッケル ニッケルクロム インパー モネル インコネル ハステロイ ベリリウムニッケル コバルト コバル		

(2) 純マグネシウム (Mg) 箔

t 2 μ m～10 μ m

当社は純マグネシウムの箔で薄さ2 μ m～10 μ mの製造プロセスを立上げ中です。

マグネシウムの高機能特性を利用した電磁シールド、制振性、医療用途等、各領域に関わっていきたいと考えています。



(3) ニオブチタン (Nb-Ti) 箔

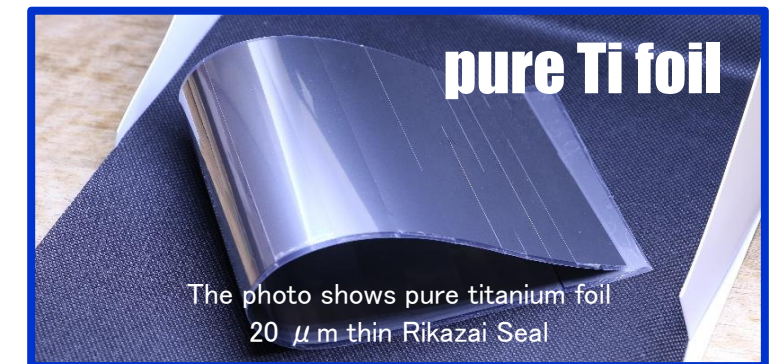
t 5 μ m～10 μ m

超伝導材として、つくば等の研究機関に納入実績があり、一部磁気シールド、箔の配線材料として使用され、ニオブチタン薄箔の用途を証明していただきました。特殊な環境下での使用となりますが、将来的なニーズがあると考えています。



(4) リカザイテープ・リカザイシール

社内で進めていたネイルのメタルシールと研究者からの要望の多い金属箔のテープ化を併せ、金属箔に粘着性を持たせた「リカザイテープ・リカザイシール」を製品化しました。



(5) 各種二次加工について

薄箔を加工できるメーカーは非常に少なく、当社では、レーザー加工、エッチング加工、プレス加工、研磨等、協力会社との連携を重視しています。

