

ひとわざ(一技)名: アルミニウム電極箔製造における拡面制御技術

1. 概要

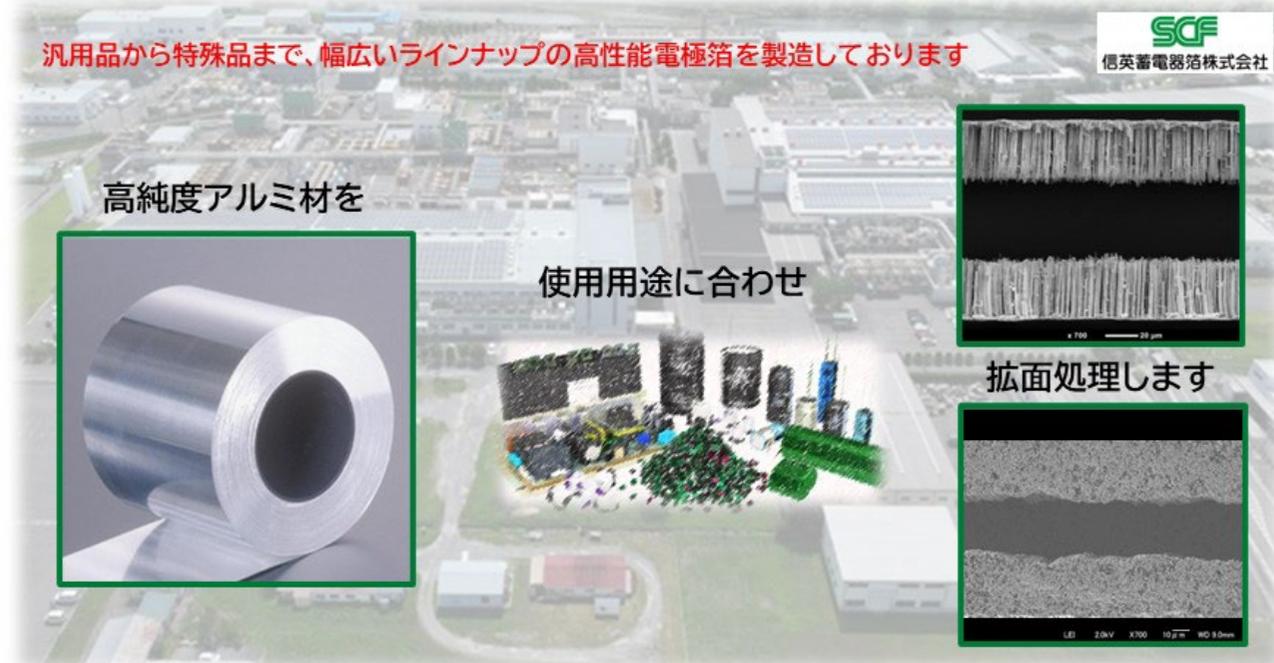
◆ アルミ電極箔とは ◆

テレビや冷蔵庫、自動車などに不可欠な「アルミニウム電解コンデンサ」において、その性能を左右する重要な部材。アルミ電極箔に求められるのは、厚さ15~130 μ mという薄い箔の強度を保ちながら、いかに多くの電気エネルギーをより良い状態で蓄えることができるかがポイント。

◆ 世界最高レベルのエッチングと化成の技術 ◆

アルミ箔の表面に電気と薬品でマイクロ単位の穴を無数にあけ、表面積を約300倍に拡大する「エッチング技術」と、その上に極めて薄く緻密な酸化皮膜の誘電体を生成する「化成処理」を確立しています。

写真・図(要点説明)



2. 企業概況

フリガナ	シンエイチクデンキハク カブシキガイシャ	フリガナ	イサワ シン
会社名	信英蓄電器箔株式会社	代表者名	井澤 紳
		フリガナ 窓口担当	サイトウ シンジ 齊藤 信司
事業内容	アルミニウム電解コンデンサ用 電極箔製造	URL	https://www.scf-nagano.co.jp/
主要製品	アルミニウム電解コンデンサ用 陽極箔および陰極箔、化成箔		
フリガナ	ナガノケン カミイナゲン ミナミノワムラ		
住所	〒399-4589 長野県上伊那郡南箕輪村 3930		
電話/FAX	0265-78-2193 / 0265-78-6481	E-mail	s_saito@scf-nagano.co.jp
資本金(百万円)	2,058	設立年月	1973年9月
		売上(百万円)	8,450
		従業員数	170

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

① 認証取得 : ISO9001/14001 IATF16949

② 提供できる価値及び応用分野 : 蓄電素材としての新規転用など

③ SDGsに準拠する取り組み : 製造工程では大量の化学薬品が消費されるが、8系統のリサイクルプラントで廃液中の薬品成分を抽出回収し、再び製造工程で利用している。また薬品抽出後の廃液については製紙会社へ卸し、凝集剤として使用してもらう事で資源の有効活用を図っている。