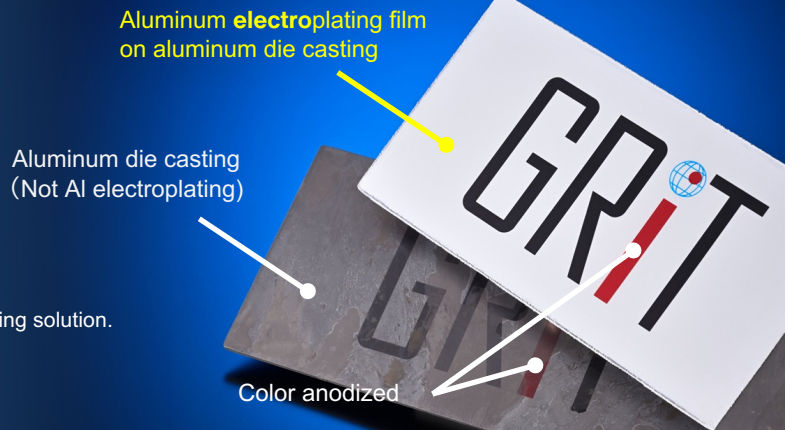


アルミニウム電析技術

Aluminum Electroplating Technology

非水系電解液を用いた新規なアルミニウム(AI)被覆方法

A new aluminum (Al) coating method using a non-aqueous plating solution.



電動化社会に向けた技術コーナー

概要

基材表面に高純度で緻密なAI膜を電析できます。
この技術を用いることで、外観部品の意匠性の向上や
二次電池用集電箔の高機能化が期待できます。
技術提供やそれを検討頂くための試作も対応いたします。

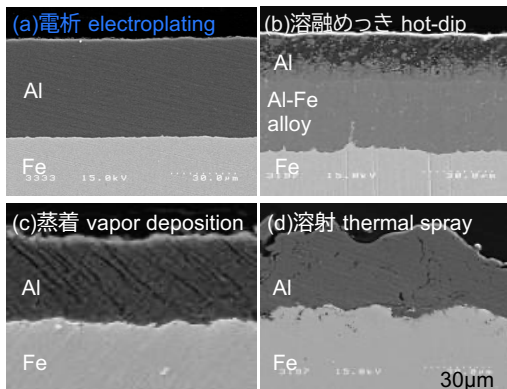
High-purity and dense Al film can be electroplated on the surface of the substrate.
By using this technology, the functionality of current collector foil for secondary batteries.
We also provide technology and prototypes for you to consider it can be expected to improve the designability of external parts and improve it.

特長

アルミニウム電析膜

Aluminum electroplating film

- 高純度(>99%)で緻密・均一なAIを被覆できます。
High purity (>99%), dense and uniform Al can be coated.

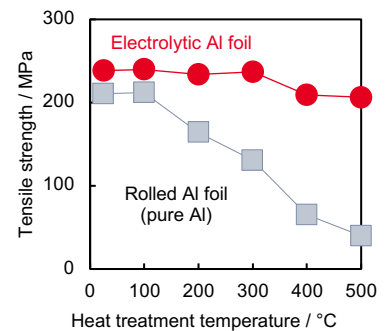
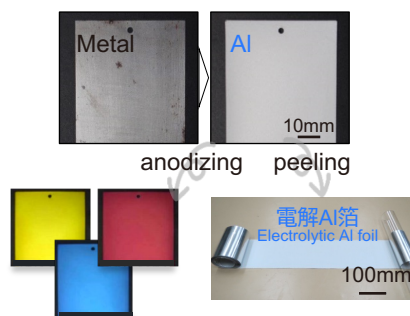


各種AI膜の断面SEM像
Cross-sectional SEM images of various Al films

応用例

Examples of application

- アルマイト処理による意匠性と耐食性の付与(例: 軽量化&金属質感)
Addition of designability and corrosion resistance by anodizing. (Lightweight and metallic texture)
- 高強度かつ熱による強度低下しにくいAI箔(例: 次世代電池用集電箔)
Al foil with high strength and low loss of strength due to heat. (Current collector foil for next-generation batteries)



基本仕様

Basic specifications

- 詳細仕様についてはご相談ください。
Please contact us for detailed specifications.

基材 Substrate	金属 Metals: Fe, Cu, Al, Mg, ...
膜厚 Thickness	3-100 μm
形状 Shape	単純 Simple: ◎(板, 箔 plates, foils) 複雑 Complex: 要相談 Negotiable

技術提供

Provision of technology

- 電解液組成や処理条件, 設備の基本仕様等の弊社ノウハウを一貫してご提供いたします。
We consistently provide know-how on the composition of electrolyte solution and processing conditions, basic specifications of equipment.
- 技術導入を検討頂くための試作にも対応いたします。(応相談)
We also support prototype to consider the technology licensing. (Negotiable)

