

平成26年度採択 「環境対応型航空機降着装置用亜鉛・ニッケル合金めっきの実用化技術の研究開発」 浅下鍍金株式会社（石川県）主たる技術：めっき技術

- ・航空機の足に相当する降着装置部品は、耐食性の要求からカドミウムめっきが利用されているが、近年の**環境問題に配慮しためっきへの代替**が求められている。
- ・そこで、従来めっきと同等以上の耐食性を有し、**環境有害物質フリーの亜鉛・ニッケル合金めっき**を実用化し、航空機降着装置部品への適用技術を開発する。

研究開発の成果

■ 環境に優しいめっき成膜技術の開発

- ・航空機メーカーの要求スペックを満たす亜鉛・ニッケル合金めっきの成膜技術を確立した。
- ・開発しためっきは、耐食性に優れており、水素脆性に対しても優れている。

■ 膜厚測定方法の確立

- ・大型の航空機降着部品に対して、現場で非破壊にて膜厚を評価できる技術を確立。

■ めっき剥離手法の開発

- ・航空機部品は数年に一度剥離して再めっきを施すため、本めっきに最適な剥離液を開発し、剥離技術を確立した。



研究体制

事業管理機関 公益財団法人石川県産業創出支援機構

法認定中小企業：浅下鍍金(株) (PL) 大学：広島工業大学
公設試：石川県工業試験場 (SL) 企業：(株)高林製作所
川下企業：住友精密工業(株) (アドバイザー)

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：浅下鍍金(株) 浅下 秀昭
E-mail：asashitamekki@nifty.com
電話番号：076-276-3115