

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-104
補助事業名 平成24年度 軽量高強度マグネシウム合金の耐食コーティング研究
補助事業
補助事業者名 室蘭工業大学ダイガクイン工学研究科 佐伯 功

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

マグネシウム合金は軽量、高強度、高振動吸収性といった特徴を有するいっぽう、唯一耐食性に乏しいために小型自動車の外装部品には用いられていない。本研究では耐食コーティングによりこの欠点を克服し、小型自動車の高機能化と我が国の小型自動車の国際競争力を飛躍的に向上させることを目的としている。

(2) 実施内容

AZ91Dマグネシウム合金にNiを電気めっきした。その際、合金の前処理とめっき処理工程を詳細に検討することによって密着性と耐食性に優れためっき膜を得ることができた。

<http://www.mmm.muroran-it.ac.jp/~isaos/index.html>

2 予想される事業実施効果

コーティング方法は確立したので、今後工業的に実施したい企業等からの申し出を待つとともに、コーティング膜のさらなる性能向上を目指して研究を進めてゆく。

3 補助事業に係る成果物

(1) 補助事業により作成したもの

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468613019166>

4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名： 室蘭工業大学工学部材料界面制御学研究室（ムロランコウギョウダイガクコウガクブザイリョウカイメンセイギョガクケンキュウシツ）

住 所： 〒050-8585（半角）

室蘭市水元町27-1

申請者： 准教授 佐伯 功（サエキ イサオ）

担当部署： 地域連携協力係（チイキレンケイキョウリョクガカリ）

E-mail： renkei@mmm.muroran-it.ac.jp

URL： <http://www.mmm.muroran-it.ac.jp/~isaos/page1/page9/page9.html>