

金属材料の環境対応型高機能化技術の開発

1. 事業の概要

自動車・自動二輪車をはじめとする輸送機器は、排出される二酸化炭素量を低減するため、車体の軽量化が求められています。工業技術センターでは、鉄鋼材料をアルミニウム合金やマグネシウム合金などの軽金属やプラスチック材料へ置き換えるために、金属材料の表面処理技術や接合技術に関する研究に取り組んでいます。

2. 平成25年度実績

アルミニウム合金に対して、意匠性や耐食性を向上させる合金製造技術ならびに表面改質技術を確立することに成功しました。現在、自動車などの輸送機器や産業機器など、様々な用途への展開が期待されています。



表面改質を行った製品例
(自動車用の光沢の優れたホイール)

担当部署

工業技術センター