

【研究シーズテーマ】

ウエットプロセスによる金属材料の表面高機能化技術

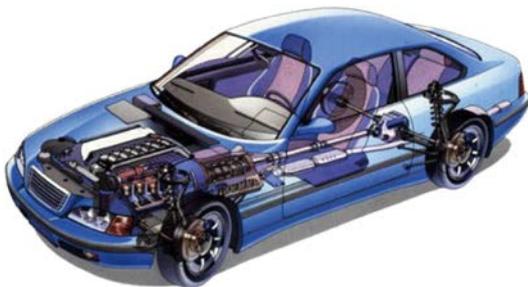
 工学部 機械システム工学科 教授 **日野 実**

Keyword
湿式めっき／陽極酸化処理／耐食性／耐摩耗性


【研究シーズの概要】

最近の技術の進歩とともに、材料の使用環境はますます厳しくなっており、材料に対する要求性能も高度化しています。これらの高度化する技術ニーズに対して表面処理技術の重要性が増しており、私たちはめっきや陽極酸化処理といったウエットプロセスによる金属材料の高機能化技術の開発研究を行っています。耐食性や耐摩耗性など長期信頼性の向上が実現できます。

◎自動車用各種部品



◎航空機用昇降装置



【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

- 耐食性や耐摩耗性を向上させることができます。
- 低コスト化を実現します。
- 地球環境に優しいプロセスです。

【産業界での展開・用途】

- 自動車用部品への展開
- 電気・電子機器への展開
- 一般産業機械への展開

連絡・問合せ先

 広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1
 (事務窓口: 研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp