

効率的、省エネルギープラズマ窒化方法の研究

レーザープラズマ、プラズマCVD、電子ビーム励起プラズマを用いた生成法

技術分野分類 4501：プラズマ科学

技術キーワード B：プラズマ応用

産業分類 E-23 非鉄金属製造業, E-24：金属製品製造業, E-32：その他製造業

内 容	概要	材料表面に化合物層を生成せずに、効果的な窒化処理を施すことができるニュートラル窒化法を始め、窒化処理時間が短縮する省エネルギーな窒化方法などを研究
	従来技術・競争技術との比較(優位性)	従来より、処理時間を短縮できる省エネ的プラズマ窒化方法を開発した
	本技術の有用性	表面化合物を生成させない表面窒化が可能である
関連情報(図・表・写真等)		
適用可能製品	窒化処理材料(ボルト、ナット、ベアリング、他金属部品)	
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	ペトロス・アブラハ 名城大学理工学部 機械システム工学科 教授
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	名城大学 学術研究支援センター 産学連携担当 052-838-2036 / 052-833-7200 liaison@ccmails.meijo-u.ac.jp

■知的財産 特願2009-204866

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2011年11月1日