

# 溶射技術による保護皮膜と機能皮膜形成

## Thermospray Technology for Protective and Functional Coating Formation

高橋 勝<sup>\*(1)</sup>  
*Masaru TAKAHASHI*

### 抄 録

最近の航空機、自動車、電気、ハイテク産業、その他の機械産業分野では、その技術の高度化に伴って、素材表面の耐熱性、耐摩耗性、耐薬品性等が特に要求されるようになった。本稿では、これ等の要求に応えるための保護皮膜や機能皮膜形成加工技術の一つとして溶射技術を取り上げ、その優れた特性や加工方法等について紹介する。

### Abstract

With the recent advancement of technologies in the airplane, automobile, electrical, and high-technology industries and other mechanical-industry fields, surface resistance of raw materials against heat, wear, and chemicals has become a strong requirement. The spraying technology is taken up as a processing technology for protective coating and functional coating formation to meet those demands, and its superior characteristics and processing methods are introduced in this paper.

---

<sup>\*(1)</sup> パーカー興産株式会社 東京営業II課 課長