

# 最近のレーザーによる表面改質技術の動向

## Recent Trend of Surface Modification Technologies by Laser

朝倉 健<sup>\*(1)</sup>  
*Takeshi ASAKURA*

### 抄 録

最近、高出力レーザー加工機の発達に伴い、表面改質分野の研究開発も目覚ましい。本稿は表面改質へのレーザー加工技術の優れた特性を述べ、次に最近の合金化、レーザーメルトンギン、セラミックス形成、クラッディング等の加工方法に関する9件の研究事例を紹介した。今後、表面複合加工技術としての発展が期待される。

### Abstract

In recent years, the research in the field of laser surface modification has made starting progress with an advance in high power laser equipment.

In this report, we describe a superior characteristic for laser technique, and continuously, we present the recent mine reports of research of laser process that is to say, alloying, lasermelting, and ceramic forming, cladding etc. In the future, we desire that this technique develop towards the surface composite technique.

---

<sup>\*(1)</sup> パーカー加工株式会社 生産技術部兼技術開発部 部長