

表面硬化技術

Surface Hardening Technology

抄 録

表面硬化技術は構造部材を損耗から守るための有効な手段のひとつである。当社は1962年に塩浴軟窒化の技術導入後、浸炭（ガス、液体）、オーステンパー、イオン窒化（プラズマ窒化）、NCCコート（複合めっき）、ガス軟窒化等の表面硬化技術を順次取り入れ、技術改良を加えながら現在に至っている。本稿では、創刊号から36号までのNP技報における表面硬化技術およびその周辺技術の研究結果の記事を振り返り、紹介・解説する。

Abstract

Surface hardening technology is an effective method to protect structural materials from wear loss. Since Nihon Parkerizing began providing salt bath nitriding in 1962, we have successfully introduced and improved many other surface hardening technologies such as carburizing (gas and liquid), austempering, ion nitriding (plasma nitriding), NCC-COAT (composite plating), and gas nitrocarburizing. In this article, the research results of these technologies are explained based on the previous Nihon Parkerizing tech reports.

[※]総合技術研究所 第七研究センター センター長