

研究成果報告書 (掲載期間 2022.11.1-2023.10.31)

学術書

- (1) 宮本潤示, 大久保雅章 監修 (共著者多数) : プラズマ産業革新技術, 真空および大気圧中における鋼のプラズマ窒化処理法の開発, シーエムシー出版, 2023.

審査学術論文

- (1) 宮本潤示, 南部紘一郎, 吉田昌史, 奥宮正洋 : 熱間金型用合金工具鋼 SKD61 のプラズマ窒化処理における前処理としてのローラバニシング加工の影響, 熱処理, 62, 2022, 6, pp.278-284.
- (2) Yuma Kobayashi, Kei Somaya, Junji Miyamoto, Takao Okabe : Direct synthesis of Fluoropolymer particles in Ionic Liquids via the Photopolymerization of Solid Lubricants, Tribology International, 188, 2023, 108731.

学会発表

- (1) 宮本潤示 : 金型用鋼のプラズマ窒化処理, (一社) 日本熱処理技術協会, 日本熱処理技術協会第 95 回 (2023 年春季) 講演大会, 2023 年 5 月, 東京.
- (2) 富澤天志, 宮本潤示, 南部紘一郎 : 鋼の各種窒化処理法における窒化層が疲労特性に及ぼす影響, (一社) 日本鉄鋼協会, 日本鉄鋼協会第 186 回秋季講演大会, 2023 年 9 月, 富山.
- (3) 高橋尚幸, 宮本潤示, 金成姫 : 空気中における鋼の大気圧プラズマジェット窒化処理法の開発, (一社) 日本鉄鋼協会, 日本鉄鋼協会第 186 回秋季講演大会, 2023 年 9 月, 富山.

科研費採択

- (1) 宮本潤示 : 23K03650, 基盤研究(C), 鋼のプラズマ窒化を用いたヘテロ構造表面の創出によるトライボロジー特性の向上, 2023.

学外競争的研究資金獲得

- (1) 宮本潤示 : 公益財団法人イハラサイエンス中野記念財団, 2023 年度研究助成, 大気圧プラズマ窒化処理を用いたオーステナイト系ステンレス鋼の表面改質, 2023.