

研究成果報告書 (掲載期間 2023.11.1–2024.10.31)

審査学術論文

- (1) 吉田昌史, 奥宮正洋, 山崎誠志, 内海能重: ガス窒化によりアルミニウム表面に形成した窒化アルミニウム皮膜の構造, 熱処理, 第 63 巻, 6 号, 2023, pp.341-346.
- (2) J. Miyamoto, M. Yoshida: Surface Modification of AISI H13 Tool Steel via Atmospheric-pressure Plasma Nitriding and Superheated Steam Treatment, ISIJ International, Vol.64, No.1, 2024, pp.134-141.

学術論文

- (1) 内海能重, 吉田昌史, 中島邦斗: アルミニウム押し角管の曲げ加工における熱処理の影響, 熱処理, 第 64 巻, 第 4 号, 185-186.

学会発表

- (1) 松原俊亮, 吉田昌史, 内海能重: チタン表面への窒化アルミニウム皮膜の生成, 日本熱処理技術協会中部支部講演会, 2024 年 4 月, 愛知県技術開発交流センター.
- (2) 松原俊亮, 吉田昌史, 内海能重: 複合処理によるチタンへの窒化アルミニウム皮膜の形成, 精密工学会秋季学術講演会, 2024 年 9 月, 岡山大学.
- (3) S. Matsubara, M. Yoshida, N. Utsumi: Formation of Aluminum Nitride Layer on Aluminum Surfaces Using an Electric Discharge Process, The International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (IFHTSE) in Yokohama, 2023.

学外競争的研究資金獲得

- (1) 吉田昌史: 三五ものづくり基金 研究開発助成, 表面活性化法によるアルミニウム表面への高品質窒化アルミニウム皮膜形成技術の開発, 2024.