

研究成果報告書 (掲載期間 2019.11.1－2020.10.31)

審査学術論文

- (1) 吉田昌史, 岡村貴, 山崎誠志, 市来龍大, 内海能重: 液体窒素中放電による窒化アルミニウム皮膜の形成機構と硬さ評価, 熱処理, Vol.60, No.3, 2020, pp. 89-94.
- (2) K. Nakajima, N. Utsumi, Y. Saito, M. Yoshida: Deformation Property and Suppression of Ultra-Thin-Walled Rectangular Tube in Rotary Draw Bending, Metals, 10, 1074, pp. 1-16.
- (3) J. Miyamoto, R. Tsuboi, M. Yoshida, K. Nambu: Quality improvement of deteriorated cutting fluid treated by atmospheric-pressure plasma jet and in-liquid plasma, Mechanical Engineering Letters, vol. 6, pages 20-00100.

学会発表

- (1) 中島邦斗, 内海能重, 齋藤佳久, 吉田昌史: 回転引曲げ加工における偏心管の変形特性, 日本鉄鋼協会第180回秋季講演大会, 2020年9月16-18日(オンライン開催)
- (2) 内海能重, 齋藤佳久, 吉田昌史: 曲げ加工における偏心管の変形特性, 日本鉄鋼協会第179回春季講演大会, 2020年3月17-19日(東京工業大)
- (3) Y. Saito, N. Utsumi, M. Yoshida: Suppression of Undesirable Phenomenon of Thin-walled Rectangular Tube in Rotary Draw Bending, 9th International Conference on Tube Hydroforming (TUBEHYDRO 2019), November 18-21, 2019, Kaohsiung, Taiwan.
- (4) K. Oshima, M. Yoshida, T. Okamura, S. Yamazaki: Synthesis of Aluminum Nitride on Al-Si alloy Using an Electric Discharge Process, 41st International Symposium on Dry Process, November 21-22, 2019, Hiroshima, Japan.

科研費採択

- (1) 吉田昌史: 20K04216, 基盤研究(C), 低温液体中放電によるAl合金表面への傾斜構造化セラミックス皮膜の実現, 2020年度.

学外競争的研究資金獲得

- (1) 吉田昌史: 公益財団法人軽金属奨学会, 研究補助, 液中放電によるアルミニウム合金の表面改質, 2020年.