

## 研究成果報告書 (掲載期間 2018.11-2019.10)

### 審査学術論文

- (1) Keijiro Yoshimura, Kazunori Nakano, Takeshi Nishiwaki, Yuki Iwama, Masanobu Murata : Effects of Graded Porous Structure on Local Strain Distribution under Compression in Silicone Rubber : Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics, vol.57, 2019, No.16, pp.1033-1042
- (2) 蔦森秀夫, 天石敏郎, 木本卓壮, 西脇武志 : 任意セグメント型スプライン降伏関数による穴広げ成形の解析, 塑性と加工, 60 巻, 2019 年 4 月 699 号, pp.115-120.
- (3) Toshiro Amaishi, Hideo Tsutamori, Takeshi Nishiwaki and Takaaki Kimoto : A Plane Stress Yield Function Described by Multi-Segment Third Order Bézier Curves: Key Engineering Materials, vol. 794, 2019-2, pp.163-168.

### 学会発表

- (1) 川元信国, 西脇武志, 蔦森秀夫, 吉田佳典 : V 曲げ成形におけるサロゲートモデルの構築による金型設計手法の検討 : 日本塑性加工学会, 第 70 回塑性加工聯合講演会, 2019 年 10 月, 千葉.
- (2) 大西宏明, 西脇武志, 蔦森秀夫 : 逆解析を用いた軟鋼板の高ひずみ域応力-ひずみ曲線の取得方法 : 日本塑性加工学会, 第 70 回塑性加工聯合講演会, 2019 年 10 月, 千葉.
- (3) 佐古尾凌大, 西脇武志 : 局所溶体化処理を施したアルミニウム合金板の対向液圧成形 : 日本塑性加工学会, 2019 年度塑性加工春季講演会, 2019 年 6 月, 京都
- (4) 諸岡雅大, 西脇武志, 芝世志造 : 対向液圧せん断加工における変形過程の観察 : 日本塑性加工学会, 2019 年度塑性加工春季講演会, 2019 年 6 月, 京都
- (5) 川元信国, 西脇武志 : V 曲げ成形金型の設計手法の検討, 日本設計工学会東海支部, 平成 30 年度研究発表講演会, 2019 年 3 月, 愛知

### 学外競争的研究資金獲得

- (1) 西脇武志 : 平成 31 年度戦略的基盤技術高度化支援事業, 部分的に軟化させたアルミニウム合金板による燃料タンク向け深絞り成形技術の開発, 平成 30 年
- (2) 西脇武志, 蔦森秀夫 : 知の拠点重点研究プロジェクト/先進的 AI・IoT・ビッグデータ活用技術開発プロジェクト / 大規模材料データ及び CAE による自動車向け設計生産技術, 令和元年.