

研究成果報告書 (掲載期間 2022.11.1－2023.10.31)

審査学術論文

- (1) 西脇武志, 後岡一騎, 薦森秀夫: 角筒成形における部分熱処理材の軟化領域の最適化, 塑性と加工, 64 巻, 2023, 753 号, pp.7-12.
- (2) 中澤優太, 西脇武志, 薦森秀夫: 対向液圧成形法による局所溶体化処理を施したアルミニウム合金板の角筒成形, 塑性と加工, 64 巻, 2023, 753 号, pp.13-17.
- (3) 千野 靖正, 黄 新勝, 斎藤 尚文, 西脇 武志, 毛利 猛, 松田 幹雄: 底面集合組織の形成を抑制した AZ31B マグネシウム合金板材の室温深絞り成形性に及ぼすプロセス因子の影響, 塑性と加工, 64 巻, 2023, 744 号, pp.13-18.

学会発表

- (1) 西脇武志, Qi Hu, Lorenz Maier, Christoph Hartman, Wolfram Volk: 砂時計型試験片を用いた軟鋼板の降伏関数パラメータの同定, 日本塑性加工学会, 2023 年度塑性加工春季講演会, 2023 年 6 月, 名古屋市.
- (2) 大谷友希, 西脇武志, 薦森秀夫, 谷口智夫: 機械学習を用いた高速度域のひずみ依存性のある流動応力の予測の高精度化, 日本塑性加工学会, 2023 年度春季講演会, 2023 年 6 月, 名古屋.
- (3) 山田恭平, 鷲野琉星, 中島凌大, 吉田直生, 安藤大貴, 西脇武志, 薦森秀夫: 最適化手法および液圧バルジ試験により取得した高張力鋼板の高ひずみ域の S-S カーブの比較と取得範囲の拡大, 日本塑性加工学会, 2023 年度塑性加工春季講演会, 2023 年 6 月, 名古屋市.
- (4) 小沢勇貴, 天石敏郎, 西脇武志, 薦森秀夫: 高張力鋼板を用いた二軸穴広げ試験による異方性降伏関数の予測精度評価, 日本塑性加工学会, 2023 年度塑性加工春季講演会, 2023 年 6 月, 名古屋市.
- (5) 大谷友希, 薦森秀夫, 西脇武志, 谷口智: 機械学習を用いた切り欠丸棒引張試験片のひずみ速度依存性を考慮した流動応力の同定, 日本塑性加工学会, 第 73 回塑性加工連合講演会, 2022 年 11 月, 仙台市.
- (6) 千田涼性, 薦森秀夫, 西脇武志, 谷口智: ニューラルネットワークを用いた異方性降伏関数のパラメータの同定, 日本塑性加工学会, 第 73 回塑性加工連合講演会, 2022 年 11 月, 仙台市.
- (7) 中本裕汰, 平澤樂人, 西脇武志, 薦森秀夫: 曲げ成形中の曲刃のたわみとスプリングバック 第 2 報, 日本塑性加工学会, 第 73 回塑性加工連合講演会, 2022 年 11 月, 仙台市.
- (8) 小沢勇貴, 吉田直生, 千田涼性, 平松智哉, 天石敏郎, 西脇武志, 薦森秀夫: 軟鋼板を用いた十字型穴広げ成形試験による異方性降伏関数の予測精度評価, 日本塑性加工学会, 第 73 回塑性加工連合講演会, 2022 年 11 月, 仙台市.
- (9) 中澤優太, 薦森秀夫, 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角筒モデルにおける対向液圧成形, 日本塑性加工学会, 第 73 回塑性加工連合講演会, 2022 年 11 月, 仙台市.
- (10) 平澤樂人, 川瀬善也, 西脇武志, 薦森秀夫: 櫛歯型治具および試験片接着による引張圧縮試験の結果比較, 日本塑性加工学会, 第 73 回塑性加工連合講演会, 2022 年 11 月, 仙台市.

学外競争的研究資金獲得

- (1) 西脇武志: 公益財団法人天田財団, 一般研究開発助成, 砂時計型試験片を用いたアルミニウム合金板の降伏関数のパラメータの同定, 2023