

2022年度 日本塑性加工学会 東北・北海道支部 若手研究発表会
講演プログラム(2022/12/6版)

12月19日(月)

12:30: 受付(昼食の用意はありません)

13:00: 開会・支部長挨拶(及川支部長)

発表会開始: 発表時間15分(ディスカッション含む) 1 鈴10分、2 鈴15分

13:05~14:20: 一般講演1

座長、時計係未定

01 動的引張り変形におけるくびれ発生とひずみの局所化に及ぼすひずみ勾配効果の影響

山形大学 山崎正輝

02 モードIき裂進展解析において降伏曲面上の尖点形成がき裂進展に及ぼす影響

山形大学 榎本貴文

03 Gursonモデルを用いた3次元延性破壊解析

山形大学 林剣心

04 有限要素法を用いたロール成形のポケットウェーブやしわの発生予測

山形大学 馬場虹昇

05 粒子群最適化法を用いたアルミニウム合金の塑性・クリープ疲労損傷則の同定(仮)

秋田大学 林部永遠

—10分休憩—

14:30~15:45: 一般講演2

座長、時計係未定

06 光硬化樹脂を用いた遮蔽材の開発

福島工業高等専門学校 綱川裕樹

07 金属粉末を添加したFRP遮蔽材の高性能化

福島工業高等専門学校 福田陽太

08 機械構造物の塑性変形を考慮したトポロジー最適設計

北海道大学 上田修生

09 逐次近似最適化を用いた複合材構造の最適設計手法の開発

北海道大学 花谷孔明

10 弾塑性クリープ分離型構成モデルによるアルミニウム合金の熱機械的負荷シミュレーション

北海道大学 野田健次郎

—10分休憩—

15:55~17:20: 一般講演3

11 The microstructure and performance of Cu5Ag alloy manufactured by electron beam melting

Tohoku University ZHOU YUNHE

12 The effect of process conditions on the microstructure of Fe and Al based-alloys fabricated by directed energy deposition (DED) type additive manufacturing

東北大学 張涛

13 A more advanced strength prediction model in Ni-base superalloys for a more cost-efficient forging process

東北大学 WU LIBERTY TSE SHU

14 Co基超合金の γ' 相と加工組織の関係(仮)

東北大学 三川陸

15 動的再結晶における核生成および粒成長を考慮したAlloy720Liの流動応力の内部変数モデルの構築

東北大学 中村丞

—セッション終了—

~~17:50~18:35: 交流会—12/6:中止となりました。~~

~~(軽食・飲み物を提供予定。状況により中止・内容変更の可能性あり)~~

集合写真撮影, 解散