

2021年度塑性加工学会東北・北海道支部 若手研究発表会 発表スケジュール (2021/11/24版)

12:50~12:55 開会・支部長挨拶@Zoom (部屋の URL は参加者登録者のみへ事前送付)

12:55~13:45 ポスタープレビューセッション1 (5分/1件交代時間含む×10件) @Zoom

01 溶融アルミに対する Co-Cr-Mo 合金の耐食性に関する研究

東北大学 徐一璞

02 電子ビーム積層造形における TiB₂ 粒子分散型高剛性鋼の組織変化

東北大学 松尾優太郎

03 固有ひずみ法を用いたレーザー積層造形の熱応力に関する研究

東北大学 渡邊 晃

04 BMD 法を用いた金属積層造形における内部欠陥に及ぼすプロセスパラメータの影響

東北大学 島遼翔

05 Cu₃Sn による次世代パワー半導体実装時の残留応力解析

秋田大学大学院 高山志啓

06 粒子群最適化法によるアルミニウム合金の LCF 寿命評価式の導出と

その TMF 寿命評価への適用

秋田大学 林部永遠

07 薄板の引張試験における試料形状と破断挙動の関係

東北大学 大坂天心

08 非単調負荷時の高ひずみ領域の流動応力測定

東北大学 小里文太

09 Alloy720Li の熱間圧縮における動的再結晶と流動応力の内部変数モデルの構築

東北大学 中村丞

10 Nb 添加鋼における, NbC 析出物および オーステナイト粒径の高温脆化への影響評価

東北大学 古米孝平

13:45~14:05 企業紹介セッション (10分/1件交代・質疑含む×2件) @Zoom

11 JFE スチール(株)会社紹介

JFE スチール(株) 古米孝平

12 日本製鋼所 M&E 世界最大級の鑄鍛鋼製品を生み出す会社 (仮)

日本製鋼所 M&E(株) 田中慎二

14:05~14:15 休憩

14:15~15:00 ポスタープレビューセッション2（5分/1件交代時間含む×9件）@Zoom

- 13 胸部大動脈ステントグラフトの変形解析
北海道大学 美濃成幸
- 14 膝関節十字靭帯の支持力シミュレーション
北海道大学 渡邊航大
- 15 深層強化学習を用いたスマート構造の適応振動制御
北海道大学 井村優太
- 16 AC4C合金の熱間圧延による組織の作り分けと機械的特性
山形大学 滝口凜太郎
- 17 炭素還元焼結ポーラス鉄の含水比が形状や力学特性に及ぼす影響
山形大学 滝口綾之佑
- 18 強ひずみ加工を施した単結晶アルミニウム微小角柱の力学応答の調査
山形大学大学院 伊藤千陽
- 19 ひずみ勾配塑性理論に基づいた弾塑性微小変形有限要素解析における要素選択の影響
山形大学 山崎正輝
- 20 移動硬化を考慮した弾粘塑性モデルによるモードIき裂進展解析
山形大学 榎本貴文
- 21 幾何学的必要転位密度発展則と結晶塑性モデルの3次元強連成有限要素解析
山形大学 佐々木周平

15:00~15:10 休憩・Mozilla hubsへ移動

15:10~16:10 ポスターセッション①@Mozilla hubs

16:10~16:20 休憩・ポスター入替え

16:20~17:20 ポスターセッション②@Mozilla hubs

17:20~17:25 閉会・講評@Zoom

ポスター発表スケジュール（部屋の URL は参加者登録者のみへ事前送付）

※セッション①は奇数、セッション②は偶数番号が発表

Room 1

01 溶融アルミに対する Co-Cr-Mo 合金の耐食性に関する研究

東北大学 徐一璞

02 電子ビーム積層造形における TiB_2 粒子分散型高剛性鋼の組織変化

東北大学 松尾優太郎

03 固有ひずみ法を用いたレーザー積層造形の熱応力に関する研究

東北大学 渡邊 晃

04 BMD 法を用いた金属積層造形における内部欠陥に及ぼすプロセスパラメータの影響

東北大学 島遼翔

05 Cu_3Sn による次世代パワー半導体実装時の残留応力解析

秋田大学大学院 高山志啓

06 粒子群最適化法によるアルミニウム合金の LCF 寿命評価式の導出と
その TMF 寿命評価への適用

秋田大学 林部永遠

Room 2

- 07 薄板の引張試験における試料形状と破断挙動の関係
東北大学 大坂天心
- 08 非単調負荷時の高ひずみ領域の流動応力測定
東北大学 小里文太
- 09 Alloy720Li の熱間圧縮における動的再結晶と流動応力の内部変数モデルの構築
東北大学 中村丞
- 10 Nb 添加鋼における, NbC 析出物および オーステナイト粒径の高温脆化への影響評価
東北大学 古米孝平
- 13 胸部大動脈ステントグラフトの変形解析
北海道大学 美濃成幸
- 14 膝関節十字靭帯の支持カシミュレーション
北海道大学 渡邊航大
- 15 深層強化学習を用いたスマート構造の適応振動制御
北海道大学 井村優太

Room 3

- 16 AC4C 合金の熱間圧延による組織の作り分けと機械的特性
山形大学 滝口凜太郎
- 17 炭素還元焼結ポーラス鉄の含水比が形状や力学特性に及ぼす影響
山形大学 滝口綾之佑
- 18 強ひずみ加工を施した単結晶アルミニウム微小角柱の力学応答の調査
山形大学大学院 伊藤千陽
- 19 ひずみ勾配塑性理論に基づいた弾塑性微小変形有限要素解析における要素選択の影響
山形大学 山崎正輝
- 20 移動硬化を考慮した弾粘塑性モデルによるモード I き裂進展解析
山形大学 榎本貴文
- 21 幾何学的必要転位密度発展則と結晶塑性モデルの 3 次元強連成有限要素解析
山形大学 佐々木周平