

2019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(2019/12/3版)

12月6日(金)

12:15: 山形駅西口霞城セントラル前バス乗り場  
集合

12:45: 到着、受付(昼食の用意はありません)

13:00: 開会・支部長挨拶(佐々木支部長)

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

13:10~14:40: 一般講演1(座長 久米井 康志,  
時計係 匂坂 康平)

01 調質圧延による溶融亜鉛めっき鋼板表層 Al  
系酸化物濃化機構

JFE スチール, 東北大学 星野克弥

02 Comparative simulations of hot deformation  
behavior under varying thermal-mechanical conditions

東北大学 劉延星

03 Cu-Al 合金少結晶板材の塑性変形挙動と有限  
要素多結晶モデリング

東北大学 久保田健太

04 鋼板の非単調引張における負荷条件と伸びの  
関係

東北大学 黒岩優太

05 内部未凝固 S45C ビレット部分圧下時の凝固  
シェル圧着挙動

東北大学 上島伸文

06 電気部品用純銅鋳物の変形挙動に及ぼす凝固  
条件の影響

秋田大学 後藤育壮

—10分休憩—

14:50~16:20: 一般講演2(座長 高井 大地, 時  
計係 村田 恵)

07 陽極酸化処理層を有する Al 試験片を用いた

アルマイトの引張特性評価

秋田大学 福地孝平

08 銅-はんだ接合体のせん断試験とその数値実  
験による Cu/Sn 系 IMCs の材料非線形性の検証

秋田県産業技術センター, 秋田大学 黒沢憲吾

09 単結晶アルミニウム微小角柱の変形挙動及び  
力学応答の評価

山形大学 小林星司

10 薄板用反転負荷試験法による ARB 材の繰返  
し塑性変形挙動

山形大学 鹿勇太

11 弾粘塑性モデルを用いた強ひずみ加工材の繰  
返し塑性挙動の解析

山形大学 福田嘉紘

12 純アルミニウムにおける試験片寸法と降伏応  
力の関係について

山形大学 中村駿佑

—10分休憩—

16:30~17:30: 企業紹介セッション(座長 李浩歌,  
時計係 三輪泰斗)

13 JFE スチール株式会社のご紹介

JFE スチール, 東北大学 星野克弥

14 北日本電線株式会社のご紹介

北日本電線株式会社 三浦俊範

15 宮城ものづくり企業(株)ウチダの紹介

(株)ウチダソーキ 斉藤安治

16 日鉄テクノロジー株式会社のご紹介

日鉄テクノロジー株式会社 古野智也

—1日目セッション終了—

18:30: 交流会(乾杯: 及川ブロック長)

12月7日(土)

北海道大学 篠原駿

7:30: 朝食

(8:40: 山形駅西口→ヒルズサンピア山形)

9:10~10:40: 一般講演3 (座長 ルアン ジンジン, 時計係 洪天元)

17 熱間押出加工により作製した微細結晶粒組織を有する Alloy713C の超塑性特性

東北大学 匂坂 康平

18 電子ビーム積層造形(EBM)による Ni 基合金材料物性と造形性との相関

東北大学 久米井 康志

19 The fatigue property of Ti-6Al-4V alloy fabricated by electron beam melting under the optimized process condition using PREP powder

東北大学 李 啓晟

20 High entropy superalloy strengthened via Suzuki segregation and  $\gamma'$  phase

東北大金研 卞 華康

21 High Temperature Deformation characteristics and microstructure evolution of a novel high entropy superalloy

東北大学 欧陽 凌霄

22 Novel Co-rich high performance twinning-induced plasticity (TWIP) and transformation-induced plasticity (TRIP) high entropy alloys

東北大学 衡 威丞

—10分休憩—

10:50~12:35: 一般講演4 (座長 車谷安奈, 時計係 岡村佳美)

23 膝関節屈曲角度及び荷重が内側靭帯組織長に及ぼす影響

24 曲線状強化繊維を有する熱可塑性複合材の絞り加工

北海道大学 橋本健吾

25 積層複合材の厚板補強部の反りおよび強度に関する最適設計

北海道大学 樋口哲也

26 強化繊維を主応力方向に配置した複合材の振動・座屈特性

北海道大学 安田真輝

27 7000系アルミニウム合金鑄造材の焼鈍温度による微視組織と引張特性

山形大学 竹内健也

28 矩形断面棒鋼材の変形解析

山形大学 八島利樹

29 不均一変形組織を有する AC4C 合金熱間圧延材の機械的特性

山形大学 真船遼平

—2日目セッション終了—

集合写真撮影, 解散