

高温強度と組織形成の材料科学研究会
「平成 26 年度夏の学校」
超塑性研究会第 155 回研究会
プログラム

日時 2014 年 8 月 21 日 (木) ～ 8 月 23 日 (土)
場所 北見工業大学 屈斜路研修所
〒088-3331 北海道川上郡弟子屈町字美留和 1 の 545 番地
TEL : 015-484-2011
講演時間 基調講演 60 分 (発表 45 分・質疑応答 15 分)
一般講演 30 分 (発表 20 分・質疑応答 10 分)

8 月 21 日 (木) -1 日目-

16:30 受付開始

16:55 開会・世話人挨拶

17:00～18:30 【座長：宮嶋陽司】

1. 17:00～17:30 Pt-10%Rh ODS 合金の高温・低負荷条件におけるクリープ特性
旭硝子 ○堀圭司、浜島和雄
2. 17:30～18:00 AZ91D マグネシウム合金のクリープ変形に及ぼす高温プレス処理の影響
首都大(院生) ○鈴木大志、北園直樹、三ツ石圭佑 首都大 北藺幸一
3. 18:00～18:30 アルミニウムの結晶粒微細化に伴う低温クリープ機構の遷移
首都大(院生) ○佐藤義光 首都大 北藺幸一 ISAS/JAXA 佐藤英一

18:30～20:00 夕食・入浴

20:00～21:30 【座長：北藺幸一】

4. 20:00～20:30 Zn-Al 系合金の高温変形挙動と組織の関係
九大総理工 ○池田賢一 九大総理工(院生) 小森匡喬 九大総理工 波多聰、中島英治
5. 20:30～21:00 希土類添加多結晶セラミックによる次世代高出力レーザー
北見工大 ○古瀬裕章、平賀啓二郎
6. 21:00～21:30 熱電対を用いた温度測定
田中貴金属 浜田登喜夫

8月22日(金) -2日目-

07:30~08:30 朝食

08:45~10:45 【座長：戸部裕史】

7. 08:45~09:15 純マグネシウムの高温度変形にともなう結晶粒微細化
千葉工大 ○寺田大将 京大(院生) 福田祐子 京大 辻伸泰
8. 09:15~09:45 ARB加工と焼鈍にともなう超微細粒金属の蓄積エネルギーの変化
東工大総理工 ○宮嶋陽司 東工大総理工(院生) 上田太郎
東工大総理工 尾中晋、加藤雅治
9. 09:45~10:15 Ni基ODS超合金のゾーンアニーリング
北大(院生) 田屋賢太郎 北大 ○鶴飼重治、大野直子、瀧澤聡 コベルコ科研 奥田隆成
10. 10:15~10:45 鋳造用マグネシウム合金の延性向上を達成する新しい加工熱処理法の提案
首都大(院生) ○三ツ石圭佑、北園直樹 首都大 北菌幸一

10:45~10:55 休憩

10:55~12:25 【座長：佐藤英一】

11. 10:55~11:25 高純度正方晶ジルコニアにおける高速超塑性と引張破断
北見工大 ○平賀啓二郎、古瀬裕章 NIMS 森田孝治、金炳男、吉田英弘、目義雄
12. 11:25~12:25 超々ジュラルミンの開発の歴史と超塑性材料の研究開発から学んだこと
【基調講演】UACJ 吉田英雄

12:25~13:20 昼食

13:20~14:50 【座長：光原昌寿】

13. 13:20~13:50 ナノ析出フェライト鋼の力学特性
東北大金研 ○古原忠、宮本吾郎、紙川尚也
14. 13:50~14:20 Fe二元系合金の局所力学挙動に及ぼす添加元素の影響
九大工(院生) ○鈴木拓哉 NIMS 関戸信彰、ZHANG Ling NIMS/九大 大村孝仁
15. 14:20~14:50 マイクロサイズ破壊試験法による多結晶 α -Nb₅Si₃からの単結晶破壊靱性値評価
北大(院生) ○鈴木詩織 NIMS 関戸信彰、大村孝仁 北大 三浦誠司

14:50~15:00 休憩

15:00~17:00 【座長：池田賢一】

16. 15:00~15:30 格子ひずみの影響を考慮したフェライト/セメンタイト微細積層構造の力学特性に関する結晶塑性解析
北見工大 ○安田洋平、大橋鉄也 北見工大(院生) 杉山琢郎
17. 15:30~16:00 パーライトコロニー界面近傍に生じる弾塑性変形の有限要素解析
北見工大(院生) ○Lidyana Binti Roslan 北見工大 安田洋平、大橋鉄也
18. 16:00~16:30 分散強化型2相合金中で生じる寸法効果と力学的特性の結晶塑性解析
北見工大(院生) ○奥山彫夢 北見工大 大橋鉄也
19. 16:30~17:00 分子動力学法を用いた微細な欠陥を有するMgの双晶発生機構の解析
北大(院生) ○今井克弥 北大 瀧澤聡、三浦誠司

17:00~ 会場移動・懇親会(屈斜路プリンスホテル)(18:00~)

8月23日(土) -3日目-

07:30~08:30 朝食

08:45~10:15 【座長：寺田大将】

20. 08:45~09:15 Laves相で析出強化した Fe-15Cr-9W 合金の高温クリープ特性
横国大(院生) ○原田直道 NIMS LU Qi、阿内三成
NIMS/横国大 戸田佳明 横国大 梅澤修
21. 09:15~09:45 冷間加工した Mo 添加高 Mn オーステナイト鋼のクリープ強度と微細組織
九大総理工(院生) ○伊藤孝矩 日本冶金 平田茂 九大総理工 光原昌寿、西田稔
22. 09:45~10:15 酸化物分散強化型フェライト鋼を用いた二次元的粒界辺りの観察
東大(院生) ○増田紘士 ISAS/JAXA 佐藤英一
北大(院生)(現：コベルコ科研) 杉野義都 北大 鵜飼重治

10:15~10:25 休憩

10:25~11:55 【座長：土山聡宏】

23. 10:25~10:55 ASME Grade 91 鋼のクリープ強度のヒート間差と組織変化
NIMS ○澤田浩太、原徹、九島秀昭、田淵正明、木村一弘
24. 10:55~11:25 高 Cr フェライト系耐熱鋼のクリープ強度とサブグレイン組織
九大総理工 ○光原昌寿 九大総理工(院生) 三明正樹
九大総理工 山崎重人、西田稔
25. 11:25~11:55 高 Cr フェライト系耐熱鋼の微細組織変化がクリープ変形挙動に及ぼす影響
九大総理工 ○山崎重人、光原昌寿、池田賢一、波多聰、中島英治

11:55 閉会

12:10~ 昼食

12:50~ 女満別空港行きバス発車