

研究集会（研究会 No.51）

先進材料の高温強度と組織研究会「平成 20 年度夏の学校」 超塑性研究会第 136 回研究会

日時 2008 年 8 月 8 日(金) ～ 8 月 10 日(日)

場所 日本大学軽井沢研修所

〒389-0102 長野県北佐久郡軽井沢 1052-1 TEL 0267-42-2401 / FAX 0267-42-4862

<http://www.nihon-u.ac.jp/gakusei/karuzawa.html> 軽井沢駅より徒歩 20 分

講演 ㊦ 基調講演（講演 45 分、質疑 15 分）
○ 一般講演（講演 20 分、質疑 10 分）
㊦ 学生講演（ショートプレゼンテーション 3 分、ポスター（横 180cm × 縦 90cm × 120 分）

宿泊 日本大学軽井沢研修所内 宿泊施設

参加費 宿泊 1 泊（夕朝食付き 食事のキャンセル不可） 6000 円
2 泊（6食付き 食事のキャンセル不可） 12000 円
懇親会（社会人） 4000 円
（学生） 2000 円

参加申込 期限:2008 年 7 月 13 日(日)

佐藤英一(宇宙機構・宇宙研)

e-mail: sato@isasjaxa.jp, / ozeki@isasjaxa.jp tel: 042-759-8263

プログラム

8 月 8 日(金) -1 日目-

13:00 受付開始

14:00 開会

14:05-15:35 座長 鈴木真由美

1. タングステンの高温変形挙動
立命館大 飴山恵
2. コイルバネクリープ試験法によるSn合金のクリープ変形挙動解析
九大 池田賢一 藤本健資 石橋正博 山崎重人 波多聰 中島英治
3. 純Pdの高温クリープ
田中貴金属 浜田登喜夫 齋藤悠也

15:45-16:45 座長 高木秀有

4. STEM電子線トモグラフィーによるSUS316鋼中の転位組織の3次元観察
九大 光原昌寿 田中將己 波多聰 池田賢一 中島英治
5. ARBを施した低炭素鋼における脆性-延性遷移挙動
九大 田中將己 東田賢二 堀内聡

18:00-19:00 夕食

19:30-20:30 基調講演 座長 三浦誠司

6. ㊦ナノ/マイクロインデンテーションにおける擬定常変形状態の実現とその応用
日大 藤原雅美

8月9日(土) -2日目-

7:30-8:30 朝食

9:00-10:30 座長 上路林太郎

7. Mg-Y-Zn合金のクリープ挙動に及ぼす積層欠陥の影響
東北大 鈴木真由美 丸山公一
8. 強度と延性に優れたマグネシウム基複合材料
首都大 北園幸一 片岡悠紀
9. 連続動的再結晶による新粒形成と定常状態変形
電通大 酒井拓 三浦博巳

10:45-11:45 座長 光原昌寿

10. 擬定常押し込みクリープにおける圧子下の応力と歪み速度の時間変化
日大 高木秀有 藤原雅美
11. 二次クリープのひずみ速度変化によるクリープ曲線の再構築
弘前大 佐藤裕之

12:00-13:00 昼食

13:30-14:42 ポスターショートプレゼンテーション 座長 高山善匡

15:00-17:00 ポスターセッション

12. ①『一方凝固したNb-Si-Zr合金の組織と高温変形特性に与える凝固速度の影響』
北大 関戸義仁 堤之義 日立 村里有紀 北大 三浦誠司 大久保賢二 毛利哲雄
13. ②Nb-Si-Zr合金の組織制御と高温変形特性への影響
北大 堤之義 関戸義仁 日立 村里有紀 北大 三浦誠司 大久保賢二 毛利哲雄
16. ③Mg96Zn2Y2チクソモールディング成形材の573K近傍におけるマイクロ組織の熱的安定性
東北大 柴田顕弘 鈴木真由美 東北大環境 丸山公一
17. ④Cu-Ni-Si系合金の高温変形特性
宇都宮大 及川 裕太 高山善匡 加藤一 三芳合金工業 萩野 源次郎
18. ⑤高純度アルミニウムの室温における静的・動的再結晶
宇都宮大 鈴木壯一 高山善匡 加藤一
19. ⑥銅の動的再結晶のEBSD解析
龍華科技大 褚陵逸 宇都宮大 高山善匡 加藤一
20. ⑦長周期積層構造型マグネシウム合金における硬さの温度依存性
日大 長瀬晶俊 高木秀有 藤原雅美
21. ⑧アルミニウム箔チップから付加価値を持たせたセル構造材料への再利用
首都大 佐々木淳 北園幸一
22. ⑨発泡金属の断熱特性に及ぼす気孔率傾斜化の影響
首都大 鈴木良祐 北園幸一
23. ⑩ポラスZn-22Al合金の超塑性挙動
首都大 瀬尾哲平 北園幸一
24. ⑪単結晶Ni基超合金のクリープ強度に及ぼすRu添加の影響
首都大 島林俊介
25. ⑫「{111}<112>すべり系に対する分解せん断応力一定で行った単結晶Ni基超合金のクリープ」
首都大 浅利康基
26. ⑬タービンディスク材U720Liの疲労強度に及ぼす組織の影響
首都大 林啓介
27. ⑭マイクロイールディング応力と室温クリープの関係
宇宙研 亀山達也
28. ⑮六方晶金属の室温クリープにおける粒界構造と粒界すべりの関係
宇宙研 松永哲也
29. ⑯液体水素用LCPライナーCFRPタンク構造材の極低温破壊挙動
宇宙研 高橋孝平
30. ⑰アルミニウムの純度によるクリープ挙動の比較
宇宙研 上田章二
31. ⑱Zr基バルク金属ガラスの熱塑性変形と常温強度特性に関する実験的研究
三重大 山下祐輝
32. ⑲巨大ひずみ加工による超微細粒組織形成に及ぼす初期結晶粒径の影響
阪大 石田直輝 寺田大将 辻伸泰
33. ⑳潤滑ARBIにより作製した超微細粒Alの焼鈍に伴う組織と機械的性質の変化
阪大 宝田 浩延 寺田 大将 辻伸泰
34. ㉑画像解析を用いた超微細粒Alにおける不均一変形の解析
阪大 堀井元気 寺田大将 辻伸泰
35. ㉒耐火物セラミックスにおける破面形態観察とへき開面の同定
九大 松尾孟 山川和宏 池田賢一 波多聰 中島英治
36. ㉓10Cr-1Mo-VNb鋼のクリープ強度に及ぼす焼入れ焼戻し温度の影響
九大 森岡真也 光原昌寿 池田賢一 波多聰 中島英治 若井隆純
37. ㉔耐熱マグネシウム合金のクリープ変形機構
九大 柴田友彰 後藤聡太 池田賢一 波多聰 中島英治 大村博幸

18:00-19:00 夕食

20:00-22:00 懇親会

8月10日(日) -3日目-

7:30-8:30 朝食

9:00-10:30 座長 池田賢一

38. TWIP鋼の結晶粒微細化による双晶変形抑制と結晶方位の関係
香川大 上路林太郎 兵庫県大 土田紀之 香川大 国重和俊

39. 高強度フェライト鋼の焼戻し熱処理によるZ相析出抑制
NIMS 澤田浩太 鈴木健太 九島秀昭 田淵正明 木村一弘

40. EBSDを用いたオーステナイト系ステンレス鋼のクリープ損傷評価
コベルコ科研 与田利花 横幕俊典 阪大 辻伸泰

10:45-11:45 座長 田中将己

42. 9Cr-ODS鋼におけるナノメソスケール微細組織構造の解明
原子力機構 金思雄 大塚智史 皆藤威二 井上賢紀 浅山泰

43. 超塑性ジルコニアの常圧微細粒化焼結
物材機構 平賀啓二郎 森田孝治 吉田英弘 金炳男

11:50 閉会

12:00-13:00 昼食