

**先進材料の高温強度と組織研究会「平成 19 年度夏の学校」  
超塑性研究会第 132 回研究会**

**日 時** 2007 年 8 月 29 日(水) ～ 8 月 31 日(金)  
**場 所** 高知工科大学([http://www.kochi-tech.ac.jp/kut\\_J/gaiyou/index.html](http://www.kochi-tech.ac.jp/kut_J/gaiyou/index.html))  
高知空港よりタクシー 20 分、3500 円 あるいは JR 土讃線土佐山田駅よりバス 10 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 5 分、ポスター(W1200xH1700, 60 分))  
**宿泊** 高知工科大学ドミトリ(個室、バストイレ、エアコン、インターネット可、サニタリー備品無し)  
**参加費** 社会人 14000 円(29 日夕食(懇親会)～31 日昼食まで、2 泊 6 食含む)  
学生 12000 円(29 日夕食(懇親会)～31 日昼食まで、2 泊 6 食含む)  
**参加申込** 期限:2007 年 8 月 4 日(土)(期限に遅れた場合はご相談下さい)  
佐藤英一(宇宙機構・宇宙研)  
e-mail: [sato@isas.jaxa.jp](mailto:sato@isas.jaxa.jp), tel: 042-759-8263, fax: 042-759-8461

**プログラム**

**8 月 29 日(水) -1 日目-**

12:30 受付開始  
13:30 開会  
13:35-15:35 座長 池田賢一  
1. 大ひずみ加工マグネシウム合金の超塑性変形 電通大 酒井拓 三浦博己 J. Xing 楊 統躍  
2. 微細結晶粒マグネシウム合金の粒界塑性変形 物材機構 向井敏司 染川英俊  
3. FSP した Mg 合金の高温変形特性 宇都宮大 高山善匡 大塚嘉文 加藤一 渡部英男  
4. 7075-T6 アルミニウム合金の摩擦攪拌プロセスによる組織微細化と超塑性  
茨城大 本橋嘉信 岡田和也 A. Goloborodoko 佐久間隆昭 伊藤吾朗 日本大 伊藤勉  
15:45-17:15 座長 上路林太郎  
5. Zn-22mass%Al 共析合金に低融点元素添加による高速超塑性の発現 千葉大 広橋光治 糸井貴臣 高林佑樹  
6. 超微細粒 Zn-Al 共析合金の超塑性変形中の微細組織および変形機構  
茨大 伊藤吾朗 日軽金 小久保貴訓 茨大 田口亮則 本橋嘉信  
7. 超塑性酸化物における粒径を越えたキャビティの発生挙動  
物材機構 平賀啓二郎 金 炳男 森田孝治 吉田英弘 田淵正明  
18:30-20:30 懇親会

**8月30日(木) -2日目-**

9:00-10:00 座長 高木秀有  
8. 多軸負荷条件下の超塑性材料の変形挙動 三重大 徳田正孝  
9. クリープにおける多軸応力効果 九工大 増山不二光  
10:05-11:00 ポスターショートプレゼンテーション 座長 北薮幸一  
11:00-12:00 ポスターセッション  
10. ㊦コイルばね試験法によるスズ合金の低応力クリープ変形挙動の評価  
九大 藤本健資 NEC 石橋正博 九大 池田賢一 波多聰 中島英治  
11. ㊦Mg-Al-Ca-Sn ダイカスト合金の高温変形機構  
九大 後藤聡太 住金 高須賀 幹 九大 池田賢一 波多聰 中島英治 リョービ 大村博幸  
12. ㊦V・Nb 添加高 Cr フェライト系耐熱鋼のクリープ強化機構  
九大 光原昌寿 吉田悠 池田賢一 波多聰 中島英治 原研 若井隆純  
13. ㊦超微細粒 Al の「焼鈍硬化・加工軟化」特異現象に及ぼす巨大ひずみ加工度の影響  
阪大 宝田浩延 寺田大将 辻 伸泰  
14. ㊦微細粒窒化ケイ素系セラミックスの粒界と超塑性・高温変形挙動

- 東工大 千原健太朗 若井史博
15. ④六方晶金属の室温クリープにおける粒界近傍の微小領域変形 宇宙研 松永哲也
16. ④Tiの室温クリープにおける冷間圧延による転位密度と双晶の影響 宇宙研 亀山達也
17. ④セル形態制御を施した発泡金属の高温断熱材料への応用 首都大 鈴木良祐
18. ④中性子線・EBSD 回折によるラスマルテンサイト、パーライトの変形組織単位の解析  
茨大 S.Morooka 物材機構 H.Igari Y.Adachi T.Suzuki, Y.Tomota
19. ④(Nb,Mo)bcc 固溶体と B2-NiAl の高温相平衡と力学挙動  
北大 関戸義仁 三浦誠司 堤之義 大久保賢二 毛利哲雄
20. ④組織制御した Nb-Si 合金の変形挙動の温度依存性  
北大 村里有紀 三浦誠司 大久保賢二 毛利哲雄
- 12:00-13:00 昼食
- 13:30-15:30 座長 寺田大将
21. 連続動的再結晶組織の形成とその後の静的アニールによる組織変化 物材機構 津崎兼彰
22. ODS 合金の組織制御と高温強度 北大 鶴飼重治
23. SUS316 鋼の長時間時効析出挙動と局所力学特性  
物材機構 大村孝仁 澤田浩太 木村一弘 津崎兼彰
24. TWIP 鋼の高速変形特性に及ぼす平均結晶粒径の影響  
香川大 上路林太郎 原田賢二 川村清嗣 国重和俊 兵庫県立大 土田紀之
- 15:45-17:15 座長 北藺幸一
25. 超微細粒材料の動的変形特性 阪大 高田尚記 辻 伸泰 本田技 興津貴隆
26. 電析により作製したナノ結晶粒 Ni の組織と機械的性質  
阪大 寺田大将 長谷孝之 辻 伸泰 兵庫県立大 山崎 徹
27. 二次クリープ域のひずみ速度変化の定量評価 弘前大 佐藤裕之
- 18:00-19:00 夕食
- 19:15-21:00 基調講演 座長 中島英治
28. ④高温クリープの温度依存性にまつわる問題 東北大 及川洪
29. ④マテリアル研究の今後の展開 高知工科大 佐久間健人

## 8月31日(金) -3日目-

- 7:30-8:30 朝食
- 9:00-12:00 座長 寺田大将
30. 中性子線その場回折による低炭素鋼フェライト変態挙動の解析  
物材機構 Y. Adachi 茨城大 P. G. Xu J. H. Li Y.Tomota
31. Microshear band development in FeSi, Ni and FeNi alloys  
物材機構 Dorothee Dorner Yoshitaka Adachi Kaneaki Tsuzaki
32. L12 型 Co<sub>3</sub>(Al, W)合金の相平衡と高温変形 北大 三浦誠司 大久保賢二 毛利哲雄
33. ポーラス金属の強化法 首都大 北藺幸一
34. 擬定常押込みクリープを支配するコントロールボリュームの特定 日本大 高木秀有 藤原雅美
35. シリコン単結晶の脆性-延性遷移に影響を及ぼす種々の因子  
九大 西本佑輔 藤本直樹 田中将己 東田賢二
- 12:05 閉会
- 12:05-13:00 昼食