

高温強度と組織形成の材料科学研究会
「平成 24 年度夏の学校」
超塑性研究会第 150 回研究会
プログラム

日時 平成 24 年 8 月 30 日 (木) ~ 9 月 1 日 (土)

場所 大山研修センター
〒930-1262 富山市東黒牧 140-1
TEL 076-483-8111

講演時間 30 分 (発表 20 分・質疑応答 10 分)

8 月 30 日 (木) -1 日目-

14:30 受付開始

15:25 開会・世話人挨拶

15:30~17:30 【座長：寺田 大将】

1. 長時間クリープ強度予測における破断延性の役割
原子力機構 永江 勇二
2. ひずみ加速指数による一次および二次クリープ曲線の外挿法の検討
弘前大 (院生) ○表 皓介 弘前大理工 佐藤 裕之
3. 引張回転曲げ複合負荷により形成したアルミニウム合金の組織勾配とクリープ挙動
弘前大 (院生) ○榎本 祐二、吉崎 慶 弘前大理工 佐藤 裕之
4. 押し込み試験による超微細結晶粒 Al-Mg 固溶体合金のクリープ挙動
日大 (院生) ○山梨 直紀 日大工 高木 秀有、藤原 雅美

17:30~19:15 入浴・夕食 (夕食は 18:00~)

19:30~20:30 【座長：小泉 雄一郎】

5. 超微細粒 Cu の低温クリープ挙動と引張変形挙動
東工大 (院生) ○大久保 智 東工大総理工 加藤 雅治
6. 超微細粒と粗大粒アルミニウムの低温領域におけるクリープ挙動の粒径依存性
法政大 (院生) ○石渡 薫 ISAS/JAXA 川合 伸明、佐藤 英一

8 月 31 日 (金) -2 日目-

07:30~08:30 朝食

09:15~10:15 【座長：川合 伸明】

7. 高純度 3Y-TZP における高速超塑性と添加効果
北見工大/NIMS ○平賀 啓二郎 NIMS 吉田 英弘、金 炳男、森田 孝治、目 義雄
8. “ α' プロセッシング” により製造された UFG-Ti-6Al-4V 合金の低温-高速超塑性
東北大 (院生) ○吉田 和樹 東北大金研 松本 洋明 日本発条 李 尚学、小野 芳樹
東北大金研 千葉 晶彦

10:15~10:30 休憩

10:30～12:00 【座長：池田 賢一】

9. Pt系 ODS 熱電対

田中貴金属 ○浜田 登喜夫、山寄 春樹、児玉 武臣

10. ODS フェライト鋼の高温での超塑性変形

北大(院生) ○杉野 義都 北大工 大野 直子、鶴飼 重治、林 重成
原子力機構 皆藤 威二、大塚 智史

11. 酸化物分散強化型鋼を用いた超塑性変形における二次元粒界すべり観察

東大(院生) ○谷口 聡 ISAS/JAXA 川合 伸明、佐藤 英一

12:00～13:00 昼食

13:30～15:00 【座長：鈴木 真由美】

12. 耐熱性チタン低合金の開発

住友金属工業 ○岳辺 秀徳、白井 善久、前田 尚志

13. 鋳造用マグネシウム合金の塑性加工へ向けて

首都大学東京 北菌 幸一

14. とある技術者のキャリアパス

トピー工業 川端 健詞

15:00～15:15 休憩

15:15～17:15 【座長：高木 秀有】

15. 高Crフェライト系耐熱鋼におけるクリープ損傷過程と硬さ変化

九工大工 ○増山 不二光、山口 富子

16. 水素放出特性変化に基づいた Gr.91 鋼のクリープ余寿命評価

鹿児島大(院生) ○山下 勇人 鹿児島大理工 駒崎 慎一
住友金属工業 米村 光治、五十嵐 正晃

17. 長時間時効を行ったフェライト系耐熱鋼の低応力クリープ変形挙動

九大(院生) ○山崎 重人 九大総理工 光原 昌寿、池田 賢一、波多 聡、中島 英治

18. 低・中炭素マルテンサイト鋼における水素脆性破壊とマルテンサイト微視組織の関係

京大工 ○柴田 暁伸 京大工(院生) 村田 有、高橋 弘 京大工 辻 伸泰

18:00～ 夕食・懇親会

9月1日(土) - 3日目 -

07:30～08:30 朝食

08:45～10:15 【座長：上路 林太郎】

19. フェーズフィールド法による超高温耐熱 MoSi₂/NbSi₂ 複相シリサイド中の界面偏析の研究

東北大(院生) ○山崎 敏広 東北大金研 小泉 雄一郎、千葉 晶彦
阪大工 萩原 幸司、中野 貴由 京大工 弓削 是貴、岸田 恭輔、乾 晴行

20. 巨大ひずみ加工によって作製される超微細粒銅の組織形成過程

東工大総理工 ○宮嶋 陽司、藤居 俊之、尾中 晋、加藤 雅治

21. オーステナイト系ステンレス鋼における変形誘起マルテンサイト変態の変形温度依存性

京大(院生) ○陳 美伝 京大工 寺田 大将、柴田 暁伸、辻 伸泰

10:15～10:30 休憩

10:30～12:00 【座長：松本 洋明】

22. 多結晶 Ni 基耐熱合金のクリープ特性と損傷組織評価

九大（院生） ○神山 洋一、山崎 重人

九大総理工 光原 昌寿、池田 賢一、波多 聰、中島 英治

住友金属工業 浜口 友彰、米村 光治

23. 白色 X 線マイクロビームによる SUS316 における内部応力分布測定

高輝度光科学研究センター ○宮澤 知孝、梶原 堅太郎、橋本 保、佐藤 真直

原子力安全システム研究所 山田 卓陽、福村 卓也

原子力安全システム研究所（現：関西電力） 寺地 巧

原子力安全システム研究所 有岡 孝司

24. 3次元転位観察を応用した Al 固溶体合金の固溶強化能評価

九大総理工 ○光原 昌寿 九大（院生） 志岐 裕喜 九大総理工 板倉 賢、西田 稔

12:00 閉会

12:15～ 昼食