

公益社団法人 日本金属学会
高温強度と組織形成の材料科学研究会
「平成 25 年度夏の学校」

超塑性研究会 第 152 回研究会

協賛：日本鉄鋼協会東北支部

プログラム

日時 平成 25 年 8 月 29 日 (木) ～ 8 月 31 日 (土)
場所 ホテル ラフォーレ蔵王
〒989-0916 宮城県刈田郡蔵王町遠刈田温泉七日原 2-1
TEL : 0224-35-3111 (代表)
<http://www.laforet.co.jp/lfhotels/zao/>
講演時間 基調講演 60 分 (発表 40 分・質疑応答 20 分)
一般講演 30 分 (発表 20 分・質疑応答 10 分)
宿泊・参加費 (現金で徴収させていただきます。)
25,000 円 (2 泊 6 食の場合)

8 月 29 日 (木) -1 日目-

14:30 受付開始

15:25 開会・世話人挨拶

15:30～18:00 【座長：松本 洋明】

1. 超微細粒アルミニウムのバウシinger試験と加工硬化に関する検討
京大工 ○寺田 大将 京大(院生) 吉野 公太 九大工 堀田 善治 京大工 辻 伸泰
2. 微細結晶粒 Al-Mg 固溶体における押し込みクリープ挙動
日大工 ○高木 秀有 日大(院生) 山梨 直紀 日大工 藤原 雅美
3. RBT により組織勾配を形成した Al 合金の高温強度
弘前大(院生) ○上野 功樹、佐藤 麗 弘前大理工 佐藤 裕之
4. UFGAl 焼鈍材の低温クリープの組織観察
首都大理工(院生) ○小宮山 雄斗 首都大 SD(院生) 佐藤 義光 首都大理工 笥 幸次
ISAS/JAXA 佐藤 英一
5. Cu-Cr-Zr 系銅合金のクリープ疲労損傷過程の解明
東大(院生) ○原田 隆義 ISAS/JAXA 佐藤 英一

18:00～ 入浴・夕食 (夕食は 18:30～)

8月30日(金) -2日目-

07:30~08:30 朝食

09:00~10:30 【座長：高木 秀有】

6. DP鋼の機械的特性に及ぼす第二相マルテンサイト分布の影響
九大工 ○中田 伸生 九大(院生) 朴 教善 九大工 土山 聡宏、高木 節雄
7. マルテンサイト鋼の水素脆化挙動におよぼす旧オーステナイト粒径の影響
京大工 ○柴田 暁伸 京大(院生) 松岡 雄大 立命館大理工 上野 明
京大工 辻 伸泰
8. 低合金鋼フェライトの動的再結晶におよぼす初期組織の影響
東北大(院生) Un-hae Lee 東北大金研 ○古原 忠

10:30~10:45 休憩

10:45~11:45 【座長：中田 伸生】

9. 延性二相合金におけるクリープ変形機構の分離
日大(院生) ○渡邊 貴久 日大工 藤原 雅美、高木 秀有
10. ひずみ加速指数によるクリープ曲線の比較
弘前大(院生) ○佐藤 麗、表 皓介 弘前大理工 佐藤 裕之

12:00~13:00 昼食

13:30~14:30 【座長：鈴木 真由美】

11. 【基調講演】クリープ機構の遷移—長時間強度評価に向けて加速試験をいかにすべきか
東北大 丸山 公一

14:30~14:45 休憩

14:45~16:45 【座長：柴田 暁伸】

12. 航空機エンジン用次世代耐熱材料の開発と今後の展望
NIMS ○長田 俊郎、原田 広史、谷 月峰 横浜国大 中尾 航
13. ($\alpha + \beta$)組織を出発組織とした航空機用 Ti-5Al-5Mo-5V-3Cr 合金の高温変形と組織変化
東北大(院生) ○北村 成 東北大金研 松本 洋明、千葉 晶彦
新日鐵住金 稲垣 育宏、白井 善久、前田 尚志
14. High temperature deformation behavior of Co- and Ni-based superalloys produced by electron beam
東北大(院生) ○Shihai Sun 東北大金研(現：岩手工業技術センター) Shingo Kurosu,
東北大金研 Yuichiro Koizumi、Tsuyoshi Saito、Akihiko Chiba
15. Alloy617のクリープ破断形態に及ぼす γ' 相の影響
九大(院生) ○小池 幸司、山崎 重人
九大総理工 光原 昌寿、池田 賢一、波多 聡、中島 英治

18:00~ 入浴・懇親会

8月31日(土) - 3日目 -

07:30~08:30 朝食

08:45~10:15 【座長：長田 俊郎】

16. 固相窒素吸収処理により作製した窒化物分散フェライト系耐熱鋼の力学特性と微細組織
九大(院生) ○山崎 重人 九大(学生) 島田 翔平 九大(院生) 古谷 ゆう子
九大総理工 光原 昌寿、池田 賢一、波多 聡、中島 英治
17. 窒素含有鋼の真空中固相接合の検討
九工大(院生) ○緒方 利行 九工大工 増山 不二光、山口 富子
18. マルテンサイトからなる低Crおよび高Cr鋼溶接部のクリープ損傷組織
九工大工 ○増山 不二光、山口 富子

10:15~10:30 休憩

10:30~12:00 【座長：寺田 大将】

19. 長周期積層構造型Mg基単相合金の高温圧縮変形強度と変形組織
富山県立大 ○鈴木 真由美 富山県立大(院生)(現・JR東海) 原田 悟樹
千葉大 糸井 貴臣 阪大 萩原 幸司
20. 鑄造用マグネシウム合金の延性向上に及ぼす微細組織の影響
首都大学東京(院生) ○三ツ石 圭佑 首都大学東京 北蘭 幸一
21. Pure-Mg及びMg-Y単結晶を用いたMgの塑性変形機構の研究
北大院工(院生) ○峯田 才寛 北大院工 三浦 誠司 北大院工(院生) 山口 修平
神戸大院 向井 敏司 東北大金研 毛利 哲夫

12:00 閉会・世話人挨拶

12:15~ 昼食

13:00~ 移動

14:00~16:00 見学会(参加希望者)

独立行政法人 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター
〒981-1525 宮城県角田市君萱字小金沢 1

TEL: 0224-68-3111

<http://www.rocket.jaxa.jp/kspc/japanese/>