

高温変形の組織ダイナミクス研究会 「平成27年度 夏の学校」
超塑性研究会 第158回研究会
プログラム

日時 2015年8月23日(日)13時50分～8月25日(火)12時10分

場所 弘前市 星と森のロマントピア

〒036-1505 青森県弘前市大字水木在家字桜井113-2

TEL: 0172-84-2288 <http://www.romantopia.net/>

プログラム

8月23日(日)

12:30- 受付開始

13:50-14:00 開会の挨拶 佐藤裕之(代表幹事, 弘前大)

座長 中田伸生(東工大)

14:00-15:00 【基調講演】弘前大 佐藤裕之

通常型クリープ曲線を構成する微分方程式の発見

15:00-15:30 東大(院) ○出口雅也 早稲田大(院)(現 三菱重工) 堀 恭暢

ISAS/JAXA 戸部裕史 佐藤英一

液体ロケットエンジン用銅合金のクリープ疲労における損傷進展過程の解明

15:30-16:00 九工大(院) ○石山和樹 九工大 山口富子 増山不二光

Ni 基合金の硬さによるクリープ劣化・損傷の評価

16:00-16:15 休憩

座長 宮嶋陽司(東工大)

16:15-16:45 田中貴金属 篠原哲雄

酸化物分散型パラジウムを用いた Pt/Pd 熱電対の評価

16:45-17:15 田中貴金属 瀬川英生

PtRh10%合金(酸化物分散強化材)の高温クリープ挙動の ZrO₂ 濃度依存性

17:15-17:45 東工大 ○中田伸生 丸一鋼管 水谷光児 九大 土山聡宏 高木節雄

中 Mn 鋼におけるフェライト、オーステナイト変態挙動の相違

8月24日(月)

- 座長 池田賢一(北大)
- 8:45-9:45 【基調講演】兵庫県立大 足立大樹
超微細粒材における変形に伴う組織変化の In-situ XRD 測定
- 9:45-10:15 九大 ○赤間大地 高木節雄 土山聡宏
マルテンサイト変態で導入される転位キャラクターのラインプロファイル解析と加工に伴う変化
- 10:15-10:30 休憩
- 座長 紙川尚也(弘前大)
- 10:30-11:00 九大 ○山崎 重人 光原昌寿 波多 聰 中島 英治
SEM-ECCI 法による耐熱合金の転位組織定量化
- 11:00-11:30 千葉工大 ○寺田大将 千葉工大(学) 岡安宏太
巨大ひずみ加工により作製した超微細粒アルミニウムの引張変形にともなうアコースティック・エミッション
- 11:30-12:00 京大/ESISM ○國峯崇裕 辻 伸泰
巨大ひずみ加工された FCC 固溶体合金の塑性変形における特徴とその傾向
- 12:00-13:00 昼食
- 座長 松永哲也(NIMS)
- 13:00-13:30 東工大 宮嶋陽司
ARB に伴うアルミニウムの組織形成に対する合金元素添加の影響
- 13:30-14:00 北大(院) ○峯田才寛 北大 三浦誠司 池田賢一
Mg 合金における塑性変形能の CRSS からの考察及びその評価
- 14:00-14:30 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
分散複合型正方晶 ZrO_2 の高速超塑性における破断延性
- 14:30-14:45 休憩
- 座長 赤間大地(九大)
- 14:45-15:15 ISAS/JAXA ○戸部裕史 佐藤英一
マルテンサイト相での冷間加工を利用した Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo 合金の組織制御
- 15:15-15:45 九大 ○光原昌寿 九大(院) 益田智哉 森 彩奈 九大 西田稔
新日鐵住金 國枝知徳 藤井秀樹
Ti-2.3Cu 合金の時効硬化と微細構造変化
- 15:45-16:15 NIMS ○長田俊郎 谷 月峰 原田広史
タービンディスク用 Ni-Co 基超合金の組織と特性予測

- 16:15-16:30 休憩
- 座長 寺田大将 (千葉工大)
- 16:30-17:30 北大(院) ○中村洗揮 北大(学) 曾和貴史 北大 鵜飼重治 大野直子
コベルコ科研 奥田隆成 中井辰良 兒山友香 天野祐介
Ni 基 ODS 超合金における γ' 析出
- 17:30-18:00 東大(院) ○増田紘士 ISAS/JAXA 戸部裕史 佐藤英一
コベルコ科研 杉野義都 北大 鵜飼重治
ODS フェライト鋼における二次元変形の観察に基づいた転位を伴う
粒界迂り機構の考察

8月25日(火)

- 座長 光原昌寿 (九大)
- 8:45-9:15 東北大金研 ○古原 忠 宮本吾郎
鉄鋼の相界面移動がもたらす非平衡現象
- 9:15-9:45 九工大 ○増山不二光 九工大(院) 浪瀬智充 九工大 山口富子
高窒素含有フェライト系耐熱鋼の真空拡散接合
- 9:45-10:15 NIMS ○松永哲也 本郷宏通 田淵正明 佐原亮二
9Cr 鋼の溶接熱影響部に対するボロンと窒素の影響
- 10:15-10:30 休憩
- 座長 戸部裕史 (ISAS/JAXA)
- 10:30-11:00 京大(院) ○朴 明駿 京大/ESISM 柴田暁伸 辻 伸泰
粒径の異なるフェライト+マルテンサイト二相鋼の巨視的・微視的変形挙動
- 11:00-11:30 京大(院) ○桃谷裕二 京大/ESISM 柴田暁伸 辻 伸泰
低炭素マルテンサイト鋼の水素脆性におよぼすひずみ速度と変形温度の影響
- 11:30-12:00 茨城大(院) ○田能正淳 茨城大 小林純也 伊藤吾朗 車田 亮
日本タングステン 向江信悟
タングステンの高温引張特性に及ぼす初期組織およびひずみ速度の影響
- 12:00-12:10 閉会の挨拶 佐藤裕之 (代表幹事, 弘前大)