

2025 年度「高温材料の変形と破壊」研究会プログラム

日時 2025 年 9 月 8 日(月)～9 月 10 日(水)
場所 星と森のロマントピア(<https://www.romantopia.net>)
青森県弘前市大字水木在家字桜井 1 1 3 - 2 TEL : 0 1 7 2 - 8 4 - 2 2 8 8
講演時間 基調講演 60 分 (講演 45 分, 質疑 15 分)
一般講演 30 分 (講演 20 分, 質疑 10 分)
参加費 8,000 円 (税込)
交流会費 5,000 円 (税込)
宿泊費 12,000 円(1 泊, 税込)
昼食代 1,100 円 (9/9 分, 税込)

9 月 8 日(月) 1 日目

15:00～ 受付開始

15:25 開会の挨拶 澤田浩太 (代表世話人, NIMS)

15:30～16:30 座長 関戸信彰 (東北大)

1. 15:30～16:00 ナノインデンテーション法を用いた Ni-Cr 合金の粒界近傍の局所変形挙動
○永島涼太, 中田伸生 (東京科学大)
2. 16:00～16:30 方位制御した結晶性材料における界面が力学特性に及ぼす影響
○白紙悠之, 竹内脩斗 (北大・院生), 池田賢一, 三浦誠司 (北大)
森田孝治, 鈴木達, 目義雄 (NIMS)

16:30～16:40 休憩

16:40～17:40 座長 澤田浩太 (NIMS)

3. 16:40～17:40 【基調講演】固溶体のクリープ変形の応力指数 -低応力域の課題など-
○佐藤裕之 (弘前大)

19:00(予定) 食事

9 月 9 日(火) 2 日目

9:00～10:30 座長 徳永透子 (名工大)

4. 9:00～9:30 Ti-6Al-4V の室温 Dwell 疲労における余寿命・残留塑性ひずみ・クラック進展挙動の関係と損傷評価

○鈴木大陸（東大・院生），松宮久，松永哲也，佐藤英一（JAXA）

5. 9:30～10:00 Ti-Zr-Nb-Ta 合金における「玉ねぎ組織」形成機構とその変形挙動

○橋本主希，安田天亮（北大・院生），三浦誠司，滝沢聡，池田賢一（北大），山中柊生（北大・院生，現：(株)ブリヂストン），日向颯斗（北大・院，現：大同特殊鋼（株））

6. 10:00～10:30 DED 造形で作製した急冷凝固 TiAl 合金の特異な組織と高温強度特性

○寛幸次，坂田健造，北園幸一（都立大），後閑一洋，水田和裕（Aeroedge（株））

10:30～10:40 休憩

10:40～11:40 座長 鈴木真由美（富山県立大）

7. 10:40～11:40 【基調講演】高温変形における不均一変形の緩和

○佐藤英一（JAXA）

11:40～13:00 昼食

13:00～15:00 座長 池田賢一（北大）

8. 13:00～13:30 多結晶純コバルトの室温における FCC 高温相の安定化と強度・延性バランスの向上

○鈴木拓未（京大・院生），Gao Si，吉田周平，辻伸泰（京大）

9. 13:30～14:00 β 型チタン合金 Ti-22V における γ の固執

○矢野伶（九大・院生），森川龍哉，山崎重人，田中將己（九大），都留智仁（JAEA）

10. 14:00～14:30 金属における変形双晶の形成に対する電子状態の影響

○松永哲也（ISAS/JAXA），内田健人，田中耕一郎（京大），武田淳，片山郁文（横国大）
佐藤英一（ISAS/JAXA）

11. 14:30～15:00 マイクロメカニクス法による局所応力計算手法の提案

○八子早保（京大），大石遼矢（京大・院生），朴明駿，辻伸泰（京大）

15:00～15:15 休憩

15:15～17:45 座長 峯田 才寛（弘前大）

12. 15:15～15:45 Deformation and Recrystallization Behavior of a Phase-Separated High Entropy Alloy

○Ramreddy Yara，Mohit Kumar Singh，Nuli Krishna Chaitanya，Meet Gor，Upender Sunkari（IITH），
Yoji Miyajima（金沢大），Pinaki Prasad Bhattacharjee（IITH）

13. 15:45～16:15 純 Ni における正遷移クリープ中の可動転位密度変化

○作本丞(九大・院生), 山崎重人, 森川龍哉, 田中將己(九大)

14. 16:15~16:45 強化白金の強化機構の解明

○柳 達也 (田中貴金属株)

15. 16:45~17:15 EBSD を用いたクリープ損傷評価に対する Spherical Indexing の適用

○畠山友孝, 澤田浩太 (NIMS)

16. 17:15~17:45 Influence of Pd-Coating on CoCrFeMnNi Alloy target for Synthesising nanoparticles via Pulsed Laser Ablation in Liquid

○N Sai Teja (金沢大・院生), 石川和宏, 宮嶋陽司 (金沢大)

19:00(予定) 食事・交流会

9月10日(水) 3日目

9:00~10:30 座長 伊藤勉 (富山県立大)

17. 9:00~9:30 デジタル画像相関法を用いた巨視的不均一変形帯の伝播挙動解析

○朴明駿, 八子早保, 辻伸泰 (京大)

18. 9:30~10:00 FeCoMnNiTi 合金のキンク帯形成を伴う変形挙動

○徳永透子 (名工大), 中田龍之介 (名工大・院生), 宮崎秀俊, 萩原幸司 (名工大)

19. 10:00~10:30 ひずみ速度急変試験と変形中その場 XRD より求めた転位密度の比較

○宮嶋陽司 (金沢大), 中村祐太 (金沢大・院生), Dasom KIM (名大), 石川和宏 (金沢大), 足立大樹 (兵庫県立大), 高田尚記 (名大)

10:30~10:45 休憩

10:45~11:45 座長 山崎重人 (九大)

20. 10:45~11:15 ダイカスト用アルミニウム合金の力学特性に及ぼす時効析出と表層組織の影響

○池田賢一 (北大), 大谷友飛 (北大・院生, 現: DOWA メタルテック), 三浦誠司 (北大), 富田高嗣, 古川雄一 (トヨタ自動車株)

21. 11:15~11:45 耐熱アルミニウム合金の微量元素添加による析出形態の安定化と不安定化

○高田尚記 (名大), 黎 若琪 (名大, 現: 阪大), 近藤 雅晶, 鈴木 智博 (豊田自動織機株), 早坂 祐一郎, 宮本 吾郎 (東北大)

11:50 閉会挨拶 澤田浩太 (代表世話人, NIMS)