

# 日本材料強度学会

## 2024 年度総会学術講演会

日 時：2024 年 6 月 5 日（水） 10:00～14:55  
会 場：島津製作所東京支社 2 階イベントホール  
東京都千代田区神田錦町 1 - 3

開会の挨拶 10:00～10:10 材料強度学会会長 岸輝雄

<座長> 帝京大学 横堀 壽光

- 1) 10:10～10:30 熱強化ガラスの伝播クラック先端に生成する応力  $\sigma_{CR}$   
○荒谷眞一（GMS 研究所）
- 2) 10:30～10:50 A6061/GA980 摩擦攪拌点接合部材の疲労強度劣化の非破壊予測  
○横堀壽光\*、大見敏仁\*\*、尾関 郷\*、莊司郁夫+、勝俣 力++、松原 亨++  
（\*帝京大学、\*\*湘南工科大学、+群馬大学、++パルメソ（株））
- 3) 10:50～11:10 Ni 基合金のレーザ照射中の損傷における AE 波形の機械学習による解析  
○伊藤 学\*、白岩 隆行\*、榎 学\*、伊藤 海太\*\*、草野 正大\*\*、渡邊 誠\*\*  
（\* 東京大学、\*\*NIMS）
- 4) 11:10～11:30 Cu/Nb ナノ積層材料における疲労強度および破壊機構の層厚依存性  
○安田 光希、Fabien Briffod、白岩 隆行、榎 学（東京大学）
- 5) 11:30～11:50 結晶塑性有限要素解析を用いた Ni 基超合金の疲労寿命予測  
○澤村啓太郎\*、Fabien Brifford\*、白岩隆行\*、榎 学\*、鈴木健太\*\*、  
早川恭平\*\*、唐戸孝典\*\*  
（\*東京大学、\*\*三菱重工）

11:50～12:50 — 昼食 —

12:50～13:05 総 会  
議事報告

<座長> 帝京大学 横堀 壽光

## 2024 年度材料強度シンポジウム

<座長> 九州大学 栗山 卓

- 6) 13:05～13:25 疲労条件下での **SCM435** の過大荷重効果と水素脆化特性  
○田中翔太、大見敏仁（湘南工科大学）
- 7) 13:25～13:45 **SUS430** の疲労き裂成長に及ぼす水素脆化特性

— 次頁に続く —

○齊藤隼輝、大見敏仁（湘南工科大学）

8) 13:45~14:05 スモールパンチ試験法によるボイラ配管のクリープ余寿命評価

○駒崎慎一(鹿児島大学)

9) 14:05~14:25 高圧水素曝露によるエポキシ及びエポキシ/ポリスチレン系ブレンドの内部損傷発生

○西川龍\*、栗山 卓\*\*, 小野 皓章\*\*、西村 伸\*

(\*九州大学大学院工学府 \*\*九州大学水素材料先端科学研究センター)

10) 14:25~14:45 QL\*コンセプトに基づく12Cr鋼のクリープき裂成長寿命予測と換算応力

○尾関 郷\*, 横堀 壽光\*, 小林大輔\*\*

(\*帝京大学\*\*中部電力(株))

11) 14:45~15:05 カオス理論に基づくクリープ・疲労条件下での破壊寿命の負荷繰り返し速度特性の3次元表示

○横堀 壽光(帝京大学)

15:05~15:15 閉会の辞 横堀壽光

## 追記

聴講希望者の方はURLをお送りいたしますので、下記あてにご連絡ください。

安藤人美 : h.ando@med.teikyo-u.ac.jp

聴講無料、講演論文集(4,000円)のご希望の方はメールまたは下記へ連絡下さい。

送料共4,500円

申込先

〒173-8605 東京都板橋区加賀2-11-1

帝京大学 先端総合研究機構気付

日本材料強度学会

安藤人美 : h.ando@med.teikyo-u.ac.jp

TEL : 03-3964-1935