

日本材料学会東海支部 第18回学術講演会

併設行事：東海地区合同テクノフェア

期日：令和6年3月8日（金）

共催：三重大学大学院工学研究科

会場：三重大学三翠ホール

所在地：〒514-8507 三重県津市栗真町屋町1577

URL：<https://www.mie-u.ac.jp/shisetsu/facility/sansui/>

タイムテーブル

	学術講演会	テクノフェア
会場	ホール	ホワイエ
時間		
9:00 ~	受付	
9:25 ~ 9:30	開会挨拶	
9:30 ~ 10:30	生体材料	ポスター展示
10:40 ~ 11:55	材料機能性評価1	
11:55 ~ 12:55		コアタイム
12:55 ~ 13:00	支部長挨拶	
13:00 ~ 14:30	特別講演	
14:40 ~ 15:55	材料機能性評価2	ポスター展示
16:05 ~ 17:20	疲労	
17:20 ~ 17:25	閉会挨拶	
17:30 ~ 19:00	懇親会（生協第2食堂）	

【特別講演】

- I. 「人工骨としての生体活性材料の機能発現に基づいたバイオマテリアルの創成」
大槻 主税（名古屋大学）
- II. 「ヒト屍体腰椎の力学試験の実現と医工・産学官および国際連携」
加藤 貴也（三重大学）

日本材料学会東海支部 第18回学術講演会 プログラム

一般講演

- (1) 1件の講演発表時間は、講演時間10分、討論時間5分、計15分です。
- (2) ○、◎印が講演発表者です。◎は優秀講演賞審査対象の講演発表者を示します。
- (3) 講演発表者のみ所属（勤務先・通学先）を記載し、連名者の所属は省略されています。

<開会挨拶> (9:25~9:30)

稲葉忠司（三重大）

<生体材料> (9:30~10:30)

[座長 稲葉忠司（三重大）]

1. 有限要素法を用いた Kissing spine の生体力学的解明
○平野舜也（三重大）、馬場創太郎
加藤貴也、吉川高正、稲葉忠司
2. 縫合条件の違いによる心臓血管吻合部の生体力学的特性の比較
○奥田怜那（三重大）、馬場創太郎
鳥羽修平、伊藤久人、吉川高正、稲葉忠司
3. ばねロッドを用いた脊椎の中立軸に関する実験的研究
○今井俊輔（三重大）、馬場創太郎
加藤貴也、吉川高正、稲葉忠司
4. 蛍光性カーボンドットを含有したシリカ球の粒径制御および細胞毒性評価
◎尾野将也（名大）、鈴木一正
松川祐子、大槻主税

<材料特性評価 1> (10:40~11:55)

[座長 植松美彦（岐阜大）]

5. 金ナノ粒子分散液の液滴乾燥に伴う粒子配列に及ぼす界面活性剤および粒子濃度の影響
◎森川元喜（名大）、鈴木一正
松川祐子、大槻主税
6. 薄膜リンクルの寸法および配向に及ぼす成膜角度の影響
◎大久保建（名大）、永島壮
松原成志朗、奥村大
7. 硫化鉄/ばね鋼混合微粒子を用いたピーニングによる硫化鉄層厚膜化に関する検討
◎野口翔太郎（静岡大）、三嶽清孝
土居航介、原田久、菊池将一
8. 鍛造用材料の延性破壊予測に用いる異方損傷モデルの損傷限界値の評価
◎榎原典佑（静岡大）、渡邊敦夫、早川邦夫
9. ピエゾセンサーによるチタン合金の鍛造におけるトライボロジー特性の評価
◎指宿八洲（静岡大）、久保田義弘、早川邦夫

<支部長挨拶> (12:55~13:00)

東海支部長 瀬古繁喜（愛工大）

[特別講演] (13:00~14:30)

[司会 稲葉忠司（三重大）]

- I. 「人工骨としての生体活性材料の機能発現に基づいたバイオマテリアルの創成」
大槻主税（名古屋大学）
- II. 「ヒト屍体腰椎の力学試験の実現と医工・産学官および国際連携」
加藤貴也（三重大）

<材料特性評価 2> (14:40~15:55)

[座長 中村裕紀（豊田高専）]

10. 微小欠陥を有する CFRP 積層板のせん断強度特性
◎長屋翔大（名城大）、松原剛
11. 非住宅木造建築における構造材の使用状況と人工林の強度分布との比較
◎中川悠太（名古屋大）、山崎真理子
12. 人工林から生産される木材の実大力学性能分布調査
◎鈴木雅人（名古屋大）、中川悠太
高田欣岳、唐澤晋平、池田敏
白井仁士、山崎真理子
13. 経年使用された構造部材の実大曲げ強度性能の評価
◎高井香織（名古屋大）、小島瑛里奈、井道裕史
加藤英雄、大塚亜希子、山崎真理子
14. 腐朽木材の部分横圧縮疲労挙動とピロディン貫入深さの関係
◎今津真央（名古屋大）、森拓郎、山崎真理子

<疲労> (16:05~17:20)

[座長 菊池将一（静岡大）]

15. 鋳鋼部材の疲労強度評価に関する一寄与
○堀川武（前 龍谷大）、小奈 浩太郎
16. Al/Steel 異種金属 FSW 継手の疲労試験中における局所ひずみ経時変化の DIC 計測
◎戸田克彦（岐阜大）、植松美彦
17. 中空試験片を利用した SUS304 の水素環境下疲労試験
◎大林雅英（岐阜大）、中村裕紀
中島正貴、植松美彦
18. 鋼板挿入ドリフトピン接合の正負交番繰返し負荷における疲労挙動
◎中塚丈瑛（名古屋大）、山崎真理子
19. マグネシウム合金のコーキング効果発現に及ぼす荷重負荷形式の影響
◎水野就太（豊田高専）、中村裕紀、清水利弘

<閉会挨拶> (17:20~17:25)

稲葉忠司（三重大）

東海地区合同テクノフェア ポスター出展一覧

No.	分野	氏名	所属	タイトル
1	機械	屋代如月	岐阜大学	曲率半径数ナノメートルの刃先の科学： シミュレーションによる検討
2		菊池将一	静岡大学	不均質結晶粒径制御による意図的な応力分配を 利用したステンレス鋼の切欠効果消失
3	材料	一由拓	住友大阪セメント株式会社	セラミックス焼結体への中空構造の導入
4		橋本典嗣	三重県工業研究所窯業研究室	食品廃棄物由来のバイオガスを用いた 合成ガス製造の実証
5		北條浩	株式会社豊田中央研究所	放射光ラミノグラフィによる炭素繊維強化 プラスチック積層材の内部劣化評価
6	建築	伊藤洋介	名古屋工業大学	電気炉酸化スラグ粗骨材を用いた コンクリートを加熱した際のひび割れの改善
7	土木	神頭峰磯	日本車輛製造株式会社	散乱型 RI 中性子線測定装置の開発