

(一社)日本機械学会 材料力学部門

No.19-14 M&M 若手シンポジウム 2019

開催日：2019年8月7日(水)～9日(金)

会場：KKR伊豆長岡千歳荘(静岡県伊豆の国市古奈82)

講演プログラム

■ 2019年8月8日(木) ■

8:40-8:50 開会挨拶

【高分子材料, 複合材料(座長:松田哲也(筑波大))】

8:50-10:30

- 01 微小ひずみ分布測定手法の開発とCFRP積層材の損傷挙動評価
王慶華(産総研)、李志遠(産総研)、夏鵬(産総研)、津田浩(産総研)
- 02 疑似等方CFRP積層板の圧縮破壊プロセス
後藤圭太(名大)、荒井政大(名大)、加野祐貴(名大)、原栄一(JAXA)、石川隆司(名大)
- 03 エポキシ樹脂における材料非線形性の実験的評価
松田直樹(京大)、野々垣拓(京大)、西川雅章(京大)、北條正樹(京大)
- 04 高速変形時におけるポリアミド66樹脂の応力ひずみ関係に発熱が与える影響
木村俊太(旭化成)、高橋順一(旭化成)、藤田雄紀、西脇淳人、西田政弘(名工大)、倉野州平(名工大)
- 05 アクリル系構造用接着剤の接着厚さがエネルギー解放率へ及ぼす影響の実験的検討
関口悠(東工大)、佐藤千明(東工大)

【ナノ, ミクロスケール(座長:山本剛(東北大))】

10:40-12:00

- 06 カーボンナノチューブの力学特性モデリングと積層補修法の開発
白須圭一(東北大)、山本剛(東北大)、橋田俊之(東北大)
- 07 高密度電子流による原子集積を利用した金属マイクロ・ナノワイヤの成長挙動解明
木村康裕(名大)、巨陽(名大)
- 08 フレキシブルナノワイヤ面ファスナーの開発
徳悠葵(名大)、巨陽(名大)
- 09 固液連成界面におけるキャビテーション生成の評価
小島朋久(中大)、因幡和晃(中大)

【金属材料1(座長:阪口基己(東工大))】

13:00-14:20

- 10 板波の非線形三波相互作用の実験的検討
石井陽介(豊橋技科大)、請地颯太(豊橋技科大)、足立 忠晴(豊橋技科大)
- 11 Ni基超合金の高温疲労き裂進展 —温度とクリープ変形の影響—
鈴木子游(東工大)、阪口基己(東工大)、井上裕嗣(東工大)
- 12 高圧水素環境下におけるBCC鋼の水素誘起疲労き裂進展加速メカニズム—モデル材料純鉄における変形組織への水素の影響—
小川祐平(産総研)、高桑脩(九大)、松永久生(九大)
- 13 半導体実装用接合材の統一的疲労試験方法の提案
春別府佑(日立)、谷江 尚史(日立)、北野誠(日立)

【金属材料2(座長:市川裕士(東北大))】

14:30-15:30

- 14 Scanning Cyclic Pressによるマグネシウム合金AZ31の表面改質
藤村奈央(北大)、大賀向陽(北大)、高橋航圭(北大)、中村孝(北大)、和島達希(ハイブリッジ)
- 15 等モルの体心立方晶HfNbTaTiZr高エントロピー合金における疲労強度およびき裂進展速度に関する研究
Benjamin Guennec(富山県立大)、Vasuki Kentheswaran(Université Paris 13)、Loïc Perrière(Université Paris Est)、Ivan Guillot(Université Paris Est)、Akira Ueno(立命大)、Jean-Philippe Couzinié(Université Paris Est)、Guy Dirras(Université Paris 13)
- 16 改良9Cr-1Mo鋼の高温クリープ疲労特性(クリープ破損機構の検討)
小川文男(立命大)、福池晃太郎(立命大)、旭吉雅健(福井大)、伊藤隆基(立命大)

【基調講演(座長:松田哲也(筑波大))】

15:40-16:40

“令和”の材料力学を考える
荒井政大先生(名古屋大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻)

■ 2019年8月9日(金) ■

【解析(座長:村松眞由(慶應大))】

8:50-10:30

- 17 リチウムイオン電池負極材の機械的疲労のマルチスケールモデリング
岸本喜直(都市大)、小林志好(都市大)、大塚年久(都市大)、中村恭平(都市大)、塚越祐貴(都市大)、鶴田龍也(都市大)
- 18 織物複合材料の損傷・粘塑性マルチスケール解析手法の開発とその実証
久保凱(筑波大)、松田哲也(筑波大)
- 19 心筋細胞微細構造の実形状を考慮したマルチフィジックス解析
波田野明日可(東大)、高本聡(東大)、泉聡志(東大)
- 20 領域分割型並列有限要素法のための包括的連立一次方程式解法
森田直樹(東大)、奥田洋司(東大)
- 21 偶応力理論に基づくMg基LPSO相のキンク帯形成に関する有限変形結晶塑性メッシュフリー解析
木村 祐一(慶應大)、只野 裕一(佐賀大)、志澤一之(慶應大)

【計測・測定(座長:高橋航圭(北大))】

10:40-11:40

- 22 低荷重負荷による表面性状変化を用いた内在欠陥の検出
坂本惇司(岡山大)、國安隼人(岡山大)、多田直哉(岡山大)、上森武(岡山大)
- 23 円周切欠き付丸棒を用いた破壊じん性値の測定
金崎真人(岡県大)、小武内清貴(同大)、福田忠生(岡県大)、尾崎公一(岡県大)
- 24 高圧水素環境下におけるBCC鋼の水素誘起疲労き裂進展加速メカニズム—汎用鋼における水素脆化の温度依存性—
高桑脩(九大)、小川祐平(産総研)、松永久生(九大)

11:40-11:50 閉会挨拶