

## M&M 若手シンポジウム2015 Ise 暫定プログラム(2015.06.11版)

### 2015/8/9(日)

- 15:00～20:00 宿泊, 参加登録受付(時間は変更になる可能性があります)  
18:00～20:00 交流会(於 神宮会館)

### 2015/8/10(月)※ 一般講演は, 1講演につき, 講演13分+質疑応答5分の計18分

8:40～8:50 開会挨拶

#### 【ナノ, ミクロスケール(座長:奥村大(名大))】

8:50～10:20

- 01 熱的構造若返りによる金属ガラスの機械的特性変化の原子論的研究  
譯田真人(阪大), 宮崎成正(阪大), 尾方成信(阪大)
- 02 結晶塑性有限要素法を用いた表面加工層のモデル化と残留応力解放シミュレーション  
蓮沼将太(東大院), 泉聡志(東大), 酒井信介(東大)
- 03 鉄基合金の固溶体強化メカニズムの原子論的解明  
新里秀平(阪大院), 譯田真人(阪大), 君塚肇(阪大), 尾方成信(阪大)
- 04 コアシェルナノ構造を利用した原子拡散によるナノウィスカー生成に関する研究  
徳悠葵(名大), 村岡幹夫(秋田大), 巨陽(名大)
- 05 転位論に基づく構成式モデルを用いた単結晶マイクロピラーの塑性流動の解析  
潘渤(阪大院), 田中展(阪大), 渋谷陽二(阪大)

#### 【金属疲労(座長:植松美彦(岐阜大学))】

10:30～12:00

- 06 疲労損傷を受けるベルトコンベアの走行抵抗の起歪キャリアアイドラ軸を用いた 評価方法  
縄岡雅人(同志社大), 藤井透(同志社大), 別府芳光(新日鐵住金), 田北一良(日鉄鉱業)
- 07 形状記憶複合ベルトの開発とその繰返し変形特性  
武田亘平(愛知工大)
- 08 Discussion on the loading frequency effect on the fatigue properties of duplex ferritic/pearlitic steel based on experimental results from JIS S15C low carbon steel  
Guenec Benjamin(立命館大), Akira Ueno(立命館大), Tastuo Sakai(立命館大), Takanashi Masahiro(IHI), Yu Itabashi(IHI), Mie Ota(立命館大)
- 09 水素中フレットング疲労強度低下機構  
薦田亮介(九大院), 久保田祐信(九大)
- 10 TiNi形状記憶合金の腐食疲労強度改善  
松井良介(愛工大), 竹原一輝(愛工大院)

#### 【連成問題, 非破壊検査(座長:荒井政大(名大))】

13:00～14:12

- 11 IPMCアクチュエータにおける電気化学反応によるPd電極変形の影響  
高木彰文(慶應大院), 大宮正毅(慶應大)
- 12 毛細管現象の吸着力による平板の変形過程  
高橋航圭(東工大), 古田将一(東工大院), 因幡和晃(東工大), 岸本喜久雄(東工大)
- 13 平板突合せ接触部でのラム波透過特性に関する検討  
森直樹(京大工), 琵琶志朗(京大工)
- 14 超音波の分散補償を用いた板状構造物のきずの画像化  
黒川悠(東工大), 加藤亮太(東工大), 井上裕嗣(東工大)

【解析(座長:泉聡志(東大))】

14:20~15:32

- 15 二次元動弾性学におけるトポロジー最適化について  
飯盛浩司(名大院), 阿部史昌(JFEスチール), 高橋徹(名大院), 松本敏郎(名大院)
- 16 新しいマルチスケール解析Seamless-domain methodの提案と諸問題への応用  
鈴木良郎(東工大), 轟章(東工大), 水谷義弘(東工大)
- 17 変形形状データを利用した逆解析によるサンドイッチ板の支持反力分布推定法  
岸本喜直(都市大), 小林志好(都市大), 大塚年久(都市大), 山縣森(都市大)
- 18 段ボールの効率的な高精度開発手法の開発  
島村雅彦(東洋大), 江澤良孝(東洋大), 清水聖(東洋大), 佐藤大亮(カネパパッケージ)

【特別講演(座長:藤井朋之(静大))】

15:45~16:45

- S1 私の研究遍歴:クリープ損傷力学から均質化法へ  
名古屋大学大学院工学研究科 計算理工学専攻 大野信忠 先生

18:00~20:00 懇親会(於 神宮会館)

2015/8/11(火)

【高分子材料, 複合材料(座長:松田哲也(筑波大))】

8:40~10:10

- 19 熱可塑性樹脂の有限ひずみ粘弾性・粘塑性・損傷構成則の構築  
松原成志朗(東北大), 寺田賢二郎(東北大学)
- 20 非線形ばね要素を用いた低剛性材料の応力解析手法  
緒方公俊(日立)
- 21 CFRP積層板の超音波透過スペクトルにおけるバンドギャップ発生挙動の理論的検討  
石井陽介(京大院), 琵琶志朗(京大院)
- 22 層間伝達マトリクスを用いたCFRPの損傷熱伝導逆解析  
村松眞由(東北大), 中住昭吾(産総研)
- 23 Off-axis界面すべり問題への制約条件付き有限要素モデルの適用  
喜多村竜太(東理大), 山口雄大(山口大院), 合田公一(山口大)

【複合材料(座長:島村佳伸(静大))】

10:20~11:32

- 24 アングルプライCFRP積層板の弾-粘塑性挙動における負のポアソン比  
後藤圭太(名大), 松田哲也(筑波大), 大野信忠(名大), 川崎雄介(丸紅情報システムズ), 宮下進太郎(丸紅情報システムズ), 荒井政大(名大)
- 25 配向カーボンナノチューブ/エポキシ複合材料の機械的特性評価と熱アクチュエータの作製  
白須圭一(東北大院), 中村彰宏(東北大院), 山本剛(東北大院), 小笠原俊夫(JAXA), 島村佳伸(静大), 井上翼(静大), 橋田俊之(東北大院)
- 26 熱可塑性高分子複合材料の引張強さに関する考察  
高山哲生(山形大院)
- 27 CF/PA6複合材料の曲げ特性に及ぼす熱間ニードルパンチ処理の影響  
小武内清貴(岡山県大), 福田忠生(岡山県大), 尾崎公一(岡山県大)

11:32~11:40 閉会挨拶