

M&P2012 ワークショップ プログラム

軽量化材料の可能性を探る

12月1日(土) 第5室

■ 9:00~12:00

- W101 軽合金を用いた板材成形の可能性
○行武栄太郎(茨城県工業技術センター)
- W102 軽量化と実用化 - 旅客機に新素材が使われるためには?
○森本哲也(宇宙航空研究開発機構(JAXA) 研究開発本部複合材技術研究センター), 小林訓史(首都大学東京 理工学研究科)
- W103 軽量化材料の可能性と評価方法
○塩谷義(日本大学 生産工学部機械工学科)
- 総合討論
-

減災・サステイナブル工学創成に向けて

12月1日(土) 第2室

■ 13:00~15:00

- 趣旨説明
浅沼 博(千葉大学, M&P部門長)
- W201 減災・サステイナブル工学のトピックス
○古屋泰文(弘前大学)
- W202 東日本大震災後の日本機械学会の取り組みと今後の部門活動への期待
○金子成彦(東京大学, 日本機械学会会長)
- W203 “第1回沖合津波エネルギー散逸と最大波高軽減に関する国際イノベーションワークショップ”の紹介と今後への展望
○高木敏行(東北大学)
- W204 フラップゲート式津波防災・減災施設
○仲保京一(日立造船)
- W205 減災・サステイナブル工学とGFRP
○石田 彪(エフ・アール・ピー・サービス)
- W206 災害対応ロボットとサステイナブル工学
○奥川雅之(愛知工業大学)
- W207 流体関連振動におけるエネルギーハーベストとヘルスマニタリングへの期待
○安達和彦(神戸大学)
- 総合討論
-

結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術

12月2日(日) 第7室

■ 13:00~

- W301 RC-D6「締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価システム構築研究分科会」終了報告
○宮下幸雄(長岡技術科学大学機械系)
- W302 締結・接合・接着部のトラブル事例と、技術課題
○服部敏雄(岐阜大学工学部)
- W303 ねじ締結WG「ねじ締結の力学とCAE」
○服部敏雄(岐阜大学工学部), 泉聡志(東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻), 成瀬友博(株式会社日立製作所日立研究所)
- W304 ボルト・ナット締結体のCAEモデリング手法の確立と産学共同研究の事例紹介
○泉聡志(東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻)
- W305 接着の力学と強度試験
○佐藤千明(東京工業大学精密工学研究所)
- W306 樹脂モールド構造における内部界面強度評価
○山崎美稀(株式会社日立製作所日立研究所), 岩崎富生(株式会社日立製作所日立研究所)
- W307 ハイブリッド結合による小径動力伝達軸のフレットング疲労強度向上

○久保田祐信(九州大学・エアリキード・九州大学WPI-I2CNER・産総研), 三輪昌人(サンデン株式会社), 宮澤金敬(九州大学博士後
期課程、サンデン株式会社)

W308 レーザによる異材接合のプロセスとその接合体強度特性
○宮下幸雄(長岡技術科学大学機械系)

W309 製造工程を考慮した半導体はんだ接合部信頼性予測
○谷江尚史(株式会社日立製作所日立研究所)

W310 接着端・接触端における応力分布からの特異値/パラメータ算出ツールの紹介
○佐橋直樹(株式会社構造計画研究所 SBD営業部 技術室)

総合討論
