

平成25年度 文部科学省 数学・数理科学と諸科学・産業との  
連携研究ワークショップ  
「折紙工学の深化と適用拡大に貢献する現象数学」

主 催: 文部科学省  
共 催: 明治大学先端数理科学インスティテュート(MIMS)

日 時: 平成26年3月27日(木)～28日(金)  
会 場: 明治大学中野キャンパス6階603室 (JR中野駅より徒歩8分)  
参加費無料(事前申し込み不要、直接会場にお越しください。)

## プログラム

### ★1日目／3月27日(木)

- 1) 13時00分～13時30分: 萩原一郎(明治大学・先端数理科学インスティテュート)[数理科学]“折紙工学・折紙工法の数理”
- 2) 13時30分～14時00分: 中山江利(明治大学・先端数理科学インスティテュート)[数理科学]: 折紙構造を持つ津波ポッドのシミュレーション“
- 3) 14時00分～14時30分: グエン・ホワン(明治大学・先端数理科学インスティテュート)[数理科学]: “折紙工法によるトラスコア成形シミュレーションの開発”
- 4) 14時30分～15時00分: 石田祥子(明治大学・先端数理科学インスティテュート)[折紙工学／機械工学] “FEMシミュレーションによる高剛性サンドイッチパネルの遮音性能評価”  
～ティータイム～
- 5) 15時20分～15時50分: 寺田耕輔(福島工業高等専門学校)「成形加工学」“ロンドンRobofold訪問記: 折紙工法における塑性加工技術の現状と課題”
- 6) 15時50分～16時30分: 三谷 純(筑波大学システム情報系)[情報工学] “計算機を用いた折紙設計の適用可能範囲の拡張について“
- 7) 16時30分～17時10分: マリア・サブチェンコ(明治大学・先端数理科学インスティテュート)[数理科学] “Geometry processing on 3D models “

### ★2日目／3月28日(金)

- 1) 10時00分～10時30分: 斎藤一哉(東京大学生産技術研究所機械・生体系部門)[折紙工学/材料工学] “幾何学的不整合性を利用した折紙の自己展開”
  - 2) 10時30分～11時00分: 須志田隆道(龍谷大理工学部)[折紙工学／数理科学] “自動で折り畳みできる三角形螺旋タイリングの折り紙について”
  - 3) 11時00分～11時40分: 小林秀敏、山内 健(大阪大学大学院基礎工学研究科 機能創成専攻)[折紙工学/材料工学] “「イロハモミジ葉の折畳みと展開”  
～昼食休憩～
  - 4) 13時～13時40分: 野島武敏((株)アートエクセル折り畳み構造研究所)[折紙工学/航空工学] “対称張り合わせ法による構造の簡易折畳み模型“
  - 6) 13時40分～14時20分: 杉山文子(京都大学工学部物理工学科宇宙基礎工学コース)[折紙工学/航空工学] “回転軸対称構造物の折り畳み“
  - 7) 14時20分～14時50分: 深見祐士(大阪府立大学)[折紙工学/航空工学] “非軸対称立体形状モデルによる展開構造物設計”  
～ティータイム～
  - 8) 15時20分～16時00分: 宮本好信(愛知工業大学)[折紙工学/建築工学] “拡張折紙デザイン序説(折・切・曲の総合手法)”
  - 9) 16時00分～16時40分: 宮崎興二(京都大学名誉教授)[機械工学] “伝承折り紙『くす玉』のかたちの謎解き”
- 17時10分／18時30分 懇親会

連絡先: 明治大学先端数理科学インスティテュート 萩原一郎  
電話番号: 03-5343-8377 メールアドレス: ihagi@meiji.ac.jp