



数学・数理科学と諸科学・産業との協働による イノベーション創出のための研究推進プログラム 「ヒト細胞・筋肉・臓器の幾何学的及び力学的解明とモデル化」

主 催：統計数理研究所

共 催：明治大学先端数理科学インスティテュート

日 時：平成26年2月26日(水)～28日(金)

会 場：明治大学中野キャンパス6階601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。)

2月26日(水)

- 10時00分～10時30分：萩原一郎(明治大学) / 本スタディグループの趣旨説明
10時35分～11時05分：小田切健太(明治大学) / DNA分子の折り畳みと輸送現象
11時10分～11時40分：物部治徳(明治大学) / 細胞運動に関連する自由境界問題の理論解析
13時00分～14時30分：Jay Kappraff (New Jersey Institute of Technology) /
Connections with geometric form of cell, muscle, and organ for human beings
14時40分～15時40分：宮崎興二(京都大学) / 高次元金属比 - 未来の生態系の美を支えるもの
15時50分～16時50分：本多久夫(神戸大学) /
多細胞動物の体は多面体細胞がつくると考えてみれば・・・
17時00分～18時00分：野島武敏(明治大学) / 折紙展開収縮構造物からみた生命現象の構造

2月27日(木)

- 10時00分～10時30分：繁富(栗林)香織(北海道大学) / 細胞折紙研究
10時35分～11時35分：北岡裕子(株)JSOL / ヒト肺胞の幾何学的解明とモデル化
11時40分～12時10分：長谷川克也(JAXA・宇宙科学研究所)・条井康宏(東京医科歯科大) /
X線撮影による動物の運動解析方法の開発
13時30分～14時00分：川村みゆき(折紙作家) / 多面体の折紙 ～曲面を使った構成～
14時05分～14時35分：Savchenko Maria(明治大学) / ペーパーファブリケーションの紹介
14時40分～15時10分：廣瀬 昇(帝京科学大学) / 異なる運動姿勢による身体制御
15時15分～15時45分：跡見友章(帝京科学大学) / 身体重心制御の戦略の再構築
15時50分～16時20分：岡崑亮子(明治大学) / 陸上環境への適応：姿勢制御と体形の進化

2月28日(金)

- 10時00分～10時30分：石田祥子(明治大学) / 折紙の軽量高剛性からみた細胞構造
10時35分～11時35分：跡見順子(東京農工大) /
新しい健康科学～120年を元気に生きるための戦略
11時40分～12時10分：清水美穂・藤田恵理・跡見順子(東京農工大) /
生物学-薬学-細胞健康科学における細胞骨格
13時30分～14時00分：大橋俊朗(北海道大学) /
マイクロデバイスを用いた細胞バイオメカニクス解析
14時05分～14時35分：Diago Luis(明治大学) /
Analysis of Brain Signal During Personal Perception of Facial Images
14時40分～15時10分：清水達也(東京女子医科大学) /
再生医療本格化のための細胞シート工学
15時20分～17時00分：デイスカッション
17時30分～19時30分：懇親会