

# 広がっていく数学

平成22年度 数学・数理科学と諸科学・産業技術分野の連携ワークショップ

## 「予兆の解明と数学」

平成23年2月19日(土) 9:30~17:30

### プログラム

9:30 開会挨拶

10:00~11:45

「渋滞の予兆と数理科学そして実践へ」 西成活裕(東京大学先端科学技術研究センター 教授)

「材料科学の新たな展開への数学からの挑戦」 小谷元子(東北大学理学研究科 教授)

### 昼休み

13:30~15:15

「数理モデルに基づくテラーメード前立腺癌治療」 合原一幸(東京大学生産技術研究所 教授)

「画像診断の進歩がもたらす医療の未来」 植田琢也(千葉大学医学部附属病院放射線科 講師)

15:30~17:30 パネルディスカッション「兆しを感じる数学は作れるか」

司会：西浦廉政(北海道大学電子科学研究所 教授)

西成活裕・菊池博之(デュボン(株)中央技術研究所主任研究員)・小谷元子・合原一幸

植田琢也・水藤 寛(岡山大学環境学研究科 教授)【順不同】

主催：文部科学省、北海道大学

後援：(社)日本数学会、日本応用数理学会、(独)科学技術振興機構

運営責任者：西浦廉政(北海道大学電子科学研究所 教授)

### 参加登録先

科学技術振興機構「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」領域 田中

E-mail : workshop-entry@math.jst.go.jp

URL : <http://www.math.jst.go.jp/>

TEL : 011-709-7411



場所：科学技術政策研究所会議室

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3-2-5 霞ヶ関ビル30階

## 「CGによる可視化と数学」

平成23年3月7日(月) 10:00~18:00

### プログラム

10:00 開会挨拶

10:30~12:00

「デジタル映像表現につながる数学」安生健一((株)オー・エル・エム・デジタル R&Dスーパーバイザー)

「ゲーム開発における数学(グラフィックスやAIに関連して)」  
今給黎 隆((株)バンダイナムコゲームス ソフトウェアテクノロジスト)

### 昼休み

13:30~15:40

「データ位相表現の発展と今後(過去,現在,未来)」

高橋成雄(東京大学新領域創成科学研究科、情報理工学系研究科 准教授)

「多値関数データのための位相に基づく視覚的データ解析」佐伯 修(九州大学数理学研究院 教授)

「3D像に基づく計量形態学-鉄鋼材料研究への適用状況-」

足立吉隆(物質・材料研究機構材料信頼性萌芽的ラボ基盤研究グループ 主幹研究員)

16:00~18:00 パネルディスカッション:「表現技術への数学の新しい挑戦」

司会：若山正人(九州大学数理学研究院 教授)

安生健一・今給黎 隆・足立吉隆

中川淳一(新日本製鐵(株)先端技術研究所数理科学研究部 主幹研究員)

梶原健司(九州大学数理学研究院 教授)

宮岡礼子(東北大学理学研究科 教授)【順不同】

主催：文部科学省、九州大学

後援：(社)日本数学会、日本応用数理学会、一般社団法人コンピュータエンターテインメント協会

運営責任者：福本康秀(九州大学数理学研究院 教授)

### 参加登録先

九州大学大学院数理学研究院 GCOE事務室 笹栗

E-mail : sasaguri@math.kyushu-u.ac.jp

URL : <http://gcoe-mi.jp/>

TEL : 092-802-4404



場所：学術総合センター中会議場 3・4

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋2-1-2