

デジタル映像表現のための数理的的手法 (MEIS2015) - 交流と創出 -

開催時期 2015-09-25 00:00~2015-09-27 00:00

場所 九州大学 西新プラザ

平成27年度 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究集会
シンポジウム「デジタル映像表現のための数理的的手法 (MEIS2015)」
URL:<http://mcg.imi.kyushu-u.ac.jp/meis2015/>

概要:

本研究集会は、CGアプリケーション領域についてデジタル映像に興味を抱く数学者、数学に興味を抱くCG研究者、また、すでに数学をツールとして使いながら映像製作現場において研究を行っている研究者などの方々を招待講演者とし、加えて、数学者とCG研究者との共同研究発表を行い、CGアプリケーション領域での新しい共同研究の種を創出する場を目指しています。

前年および前々年に開催したIMI研究集会「デジタル映像表現のための数理的的手法」

(MEIS2013・2014) では、人間と流体のCG表現に関して、数理モデルから産業応用にいる講演を通じて、分野横断的な相互交流を図るとともに、研究の方向性について実りある議論を行うことができました。本年はこれをさらに発展させ、分野横断的な共同研究の創出を目指します。世界的に活躍する国内外の数学者やCG研究者の招待講演も予定されていますので興味のある方は奮ってご参加ください。

主催・共催

[九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所](#)

[MATH FOR CG](#) [CREST](#)

開催期間 2015年9月25日(金) - 9月27日(日)

開催場所 〒814-0002 福岡市早良区西新2-16-23
[九州大学 西新プラザ](#)

プログラム 9月25日(金)
(全18講演)

10:30 - 11:20 Registration

11:20 - 11:30 Opening address

Invited Graphics Talk

11:30 - 12:30

講演 《**Geometry and Mechanics of Fibers: Some Numerical Models**》*

講演者: Florence Bertails-Descoubes (INRIA)

12:30 - 14:00 Lunch break

Comics and Illusion

14:00 - 14:30

講演 《**Active Comicing for Freehand Drawing Animation**》

講演者 : Tsukasa Fukusato (Waseda University) and Shigeo Morishima (Waseda Research Institute of Science and Enginnering)

14:30 - 15:15

講演 《**Visual Media Culture Supported by Human Depth Illusion**》 *

講演者 : Kokichi Sugihara (Meiji University/JST, CREST)

15:15 - 15:45 Break

Interpolation

15:45 - 16:15

講演 《**Finite-dimensional RKHS for Solving Computer Graphics Problems**》

講演者 : Ken Anjyo (OLM Digital, Inc/JST, CREST)

16:15 - 17:00

講演 《**Sparsity and Information Processing**》 *

講演者 : Shiro Ikeda (The Institute of Statistical Mathematics)

* invited talk

9月26日(土)

9:30- 10:00 Registration

Geometry and Surface

10:00 - 10:30

講演 《**Tetrisation of Triangular Meshes and its Application in Shape Blending**》

講演者 : Shizuo Kaji (Yamaguchi University/JST, CREST)

10:30 - 11:00

講演 《**A Construction Method for Discrete Constant Negative Gaussian Curvature Surfaces**》

講演者 : Shimpei Kobayashi (Hokkaido University)

11:00 - 11:30 Break

Invited Graphics Talk

11:30 - 12:30

講演 《**Revisiting Vorticity: Pushing Fluid Solvers to the Next Level**》 *

講演者 : Robert Bridson (Autodesk)

12:30 - 14:00 Lunch break

Fluids, Texture and Visualization

14:00 - 14:30

講演 《**A Simple Method for Morphing Smokes**》

講演者 : Yoshinori Dobashi (Hokkaido University/JST, CREST),
Tsubasa Tani (Hokkaido University), Syuhei Sato (UEI Research) and
Tsuyoshi Yamamoto (Hokkaido University)

14:30 - 15:00

講演 《**Wang Tiles Modeling of Wall Patterns**》

講演者 : Alexandre Derouet-Jourdan (OLM Digital, Inc./JST, CREST),
Yoshihiro Mizoguchi (Kyushu University/JST, CREST) and Marc
Salvati(OLM Digital, Inc.)

15:00 - 15:30

講演 《**High Resolution Visualization Library for Exa-scale
Supercomputer**》

講演者 : Yoshitaka Wada (Kindai University), Kohei Murotani
(University of Tokyo), Masao Ogino(Nagoya University), Hiroshi Kawai
(Tokyo University of Science) and Ryuji Shioya (Toyo University)

15:30 - 16:00 Conference photo and Break

Production Talk

16:00 - 16:45

講演 《**Production Monte Carlo Rendering**》 *

講演者 : Ryusuke Villemin (Pixar Animation Studio)

16:45 - 17:30

講演 《**A Multilayered Model for Artificial Intelligence of Game
Character as Agent Architecture**》 *

講演者 : Youichiro Miyake (Digital Game Research Association JAPAN)

19:00 - Banquet

* invited talk

9月27日 (日)

9:30 - 10:00 Registration

Curves I

10:00-10:30

講演 《**dNLS Flow on Discrete Space Curves**》

講演者 : Sampei Hirose (Shibaura Institute of Technology), Jun-ichi

Inoguchi (University of Tsukuba), Kenji Kajiwara (Kyushu University),
Nozomu Matsuura (Fukuoka University) and Yasuhiro Ohta (Kobe
University)

10:30 - 11:15

講演 《**Aesthetic Design with Log-aesthetic Curves and
Surfaces**》 *

講演者 : Kenjiro T. Miura (Shizuoka University) and R. U Gobithaasan
(University Malaysia Terengganu)

11:15 - 11:30 Short Break

Invited Graphics Talk

11:30 - 12:30

講演 《**Fabrication-Aware Geometry Processing**》 *

講演者 : Daniele Panozzo (ETH Zurich)

12:30 - 14:00 Lunch break

Curves II

14:00 - 14:45

講演 《**Drawing Curves**》 *

講演者 : Toshio Oshima (Josai University)

14:30 - 15:30

講演 《**Attractive plane curves in Differential Geometry**》 *

講演者 : Jun-ichi Inoguchi (University of Tsukuba)

15:30 - 15:40 Closing

* invited talk

ホームペー
ジ

<http://mcg.imi.kyushu-u.ac.jp/meis2015/>