

# CG技術の実装と数理 2015

開催時期 2015-07-25 12:55~2015-07-26 16:00

場所 九州大学 伊都キャンパス 共進化社会システムイノベーション施設 2F ホール2

## CG技術の実装と数理 2015

Mathematics and Implementation of Computer Graphics Techniques

URL:<http://ime.ist.hokudai.ac.jp/~mcg/index.html>

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2015年7月25日(土) ~ 7月26日(日)

開催場所 〒819-0395 福岡市西区元岡744  
九州大学 伊都キャンパス [共進化社会システムイノベーション施設](#) 2F ホール2  
[アクセス](#), [キャンパスマップ](#)

【プログラム】 (全21講演)

### 7月25日(土)

12:55 - 13:00 開会のあいさつ

13:00 - 13:45 【画像分析と機械学習】

"Munoz et al. 2011." 《**BSSRDF Estimation from Single Images**》

講演者：谷田川 達也 (東京大学)

"Ren et al. 2014." 《**Face Alignment at 3000 FPS via Regressing Local Binary Features**》

講演者：井尻 敬 (立命館大学)

"Shotton et al. 2011." 《**Real-Time Human Pose Recognition in Parts from Single Depth Images**》

講演者：山本 醒田

13:55 - 14:40 【画像】

"Laffont et al. 2014." 《**Transient Attributes for High-Level Understanding and Editing of Outdoor Scenes**》

講演者：岡部 誠 (電気通信大学)

"Barnes et al. 2009." 《**PatchMatch: A Randomized Correspondence Algorithm for Structural Image Editing**》

講演者：森本 有紀 (東京電機大学)

"Xu et al. 2015." 《**Inverse Toon Shading: Interactive Normal Field Modeling with Isophotes**》

講演者：藤堂 英樹 (東京大学)

14:50 - 15:50 【形状と数理】

"Paillé et al. 2015." 《**Dihedral Angle-based Maps of Tetrahedral Meshes**》

講演者：高山 健志 (国立情報学研究所)

"Setaluri et al. 2014." 《**Fast Grid-Based Nonlinear Elasticity for 2D Deformations**》

講演者：濱田 裕康 (佐世保高専)

"Ida et al. 2006., Ida et al. 2014." 《**Computational Origami System Eos, Huzita's**

## Basic Origami Fold in Geometric Algebra》

講演者：近藤 光浩, 松尾 拓哉 (九州大学)

"Pilleboue et al. 2015." 《**Variance Analysis for Monte Carlo Integration**》

講演者：Alexandre Derouet - Jourdan (OLM Digital, Inc.), 落合 啓之 (九州大学)

16:00 - 17:30 ポスターセッション

## 7月26日(日)

10:00 - 10:45 【流体とボリュームレンダリング】

"Browning et al. 2014." 《**Stylized Keyframe Animation of Fluid Simulations**》

講演者：山口 周悟 (早稲田大学)

"Weißmann et al. 2014." 《**Smoke Rings from Smoke**》

講演者：廣瀬 三平 (芝浦工業大学)

"Heitz et al. 2015." 《**The SGGX Microflake Distribution**》

講演者：今給黎 隆 (株式会社セガゲームス)

10:55 - 11:55 【変形とアニメーション】

"Brouet et al. 2012." 《**Design Preserving Garment Transfer**》

講演者：成田 史弥 (早稲田大学)

"Jacobson et al. 2012." 《**Fast Automatic Skinning Transformations**》

講演者：福原 吉博 (早稲田大学)

"Muller et al. 2015." 《**Air Meshes for Robust Collision Handling**》

講演者：岩本 尚也 (早稲田大学)

"Guay et al. 2013." 《**Line of Action: an Intuitive Interface for Expressive**

## **Character Posing**》

講演者：加藤 卓哉 (早稲田大学)

13:00 - 14:00 【レンダリング】

"Ogaki et al. 2015." 《**MBVH Child Node Sorting for Fast Occlusion Test**》

講演者：大垣 真二 (OLM Digital, Inc.)

"Barák et al. 2013." 《**Temporally Coherent Adaptive Sampling for Imperfect**

## **Shadow Maps**》

講演者：徳吉 雄介 (株式会社スクウェア・エニックス)

"Kettunen et al. 2015." 《**Gradient-Domain Path Tracing**》

講演者：鈴木 健太郎 (株式会社ポリフォニー・デジタル)

"Yan et al. 2014." 《**Rendering Glints on High-Resolution Normal-Mapped**

## **Specular Surfaces**》

講演者：岩崎 慶 (和歌山大学)

14:10 - 15:40 ポスターセッション

15:40 - 16:00 閉会式