

チーム名： 画像情報処理研究チーム

(1)原著論文 (accept を含む) / Original Papers

1. E. Chikayama, Y. Sunaga, S. Noda, H. Yokota, "Solvable model for chemical oscillations", Journal of Mathematical Chemistry 52, 399-406(2014)
2. Y. Nagai, Y. Ohtake, H. Yokota, and H. Suzuki, "Boundary-representable partition of unity for image magnification", Science China Information Sciences, 56(11), pp. 1-12, 2013.
3. T. Sera, H. Yokota, R. Himeno, and G. Tanaka, "Gas dispersion of oscillatory flow in expanding and contracting multi-branching airways", International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 65, pp. 627-634, 2013
4. S. Yoshizawa and A. Belyaev, "Möbius-invariant surface energies and ridges", The Mathematics of Surfaces XIV, pp. 109-125, 2013 (Proc. of IMA Conf. on Mathematics of Surfaces), 査読あり.
5. T. Ijiri, S. Yoshizawa, Y. Sato, M. Ito, and H. Yokota, "Bilateral Hermite Radial Basis Functions for Contour-based Volume Segmentation", Computer Graphics Forum, Vol. 32, Issue 2, pp. 123-132, 2013 (Proc. of EUROGRAPHICS' 13), 査読あり.
6. S. Yoshizawa and H. Yokota, "Poisson Image Analogy: Texture-Aware Seamless Cloning", Poster Proc. of EUROGRAPHICS, pp. 5-6, 2013, 査読あり.
7. S. Yoshizawa and A. Belyaev, "Möbius-invariant curve and surface energies and their applications", Science China Information Sciences, Vol. 56, Issue 9, pp. 1-10, 2013, 査読あり.
8. S. Takemoto, S. Yoshizawa, Y. Tsujimura, and H. Yokota, "A novel performance evaluation system for fluorescent cell image segmentation", Proc. of Int. Symposium on Computing and Networking, pp. 294-299, 2013, 査読あり.
9. M. Morita, T. Tawara, M. Nishimura, S. Yoshizawa, B. Chou, I. Kuroki, T. Ijiri, Y. Tsujimura, R. Himeno, and H. Yokota, "Biomedical Image Communication Platform", Proc. of Int. Symposium on Computing and Networking, pp. 281-287, 2013, 査読あり.

(2)著書、解説等 / Book Editions, Review Papers

1. 五十嵐 健夫, 吉澤 信, 森田 晋也, "Gravure & Interview 精密工学の最前線 デザインのためのインタフェース : ERATO 五十嵐デザインインタフェースプロジェクト", 精密工学会誌, Vol.79(6), pp. 473-476, 2013.
2. 鬼柳 善明, 森田 晋也, 吉澤 信, "Gravure & Interview 精密工学の最前線 北海道大学における中性子利用技術開発 : 北海道大学", 精密工学会誌, Vol.79(9), pp. 801-804, 2013.
3. 吉澤 信, "EUROGRAPHICS 2013 国際会議報告", 精密工学会誌, Vol.79(8), pp. 799, 2013.
4. 生物画像処理システム、横田秀夫、映像情報メディア学会誌 vol.67,9 pp.784-788(2013)

(3)招待講演 / Invited Talk

1. S. Yoshizawa and H. Yokota, "Filtering and Registration of Cell and Intracellular Images", EPS

Seminar, Invited Talk, School of Engineering & Physical Sciences, Heriot-Watt University, August 28, 2013, Edinburgh, Scotland, UK.

2. **S. Yoshizawa**, “*Shape Aesthetics and Features via Möbius Invariants*”, Seminar, Invited Talk, Institute of Perception, Action and Behaviour, Edinburgh University, September 3, 2013, Edinburgh, Scotland, UK.
3. **吉澤 信**, “計測データの特徴抽出と不変量”, 精密工学会, 現物融合型エンジニアリング専門委員会, 招待講演, 東大, 10月25日, 2013.
4. **横田秀夫**, オーダーメイド再生医療の実現に向けたコンピュータサイエンス, 第248回徳島医学会学術集会, 徳島大学, 2月16日, 2014
5. **横田秀夫**, 多次元細胞内画像処理技術の開発と動態解析, 科研費新学術領域研究動く細胞, 第8回領域会議, 慶應義塾大学, 1月24日, 2014
6. **横田秀夫**, 京による細胞シミュレータの開発 – 超大規模イメージベースドモデリングの展開 –, ソフトウェアシンポジウム 2013 (ソフトウェア技術協会), 長良川国際会議場, 7月8日 2013
7. **横田秀夫**, 疾患治療のシミュレーションに向けたマルチスケールモデリング, 北大ー理研ジョイントシンポジウム「未来医療を拓く生体予測シミュレーション」, 北海道大学, 8月1日 2013

(4)特許出願 / Patent Applications

1. **S. Takemoto and H. Yokota**, “*Imaging device and image processing technique, and its program*”, Japanese Patent No. 5284863, 2013.「竹本 智子, 横田 秀夫, 画像処理装置, 画像処理方法およびプログラム, 日本特許第 5284863 号, 2013 年」
2. **井尻 敬, 吉澤 信, 横田 秀夫**:”境界特定装置、境界特定方法、プログラム、及び、記録媒体（輪郭線を用いた三次元画像領域分割システム）”、特願 2013-81628、2013 年 4 月 9 日。

(5)会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meetings, Symposia and Seminars

1. 理研セミナー、”**高山 健志 博士講演会**”、理研和光、2013 年 8 月 2 日。
2. 第 1 回 3 次元・4 次元解析ソフトウェア取扱講習 理研(和光) 2013 年 8 月 30 日(金)
参加人数： 口演会 15 人、実習会 10 人
3. 第 3 回 4DCCP ワークショップ 理研(QBiC) 2013 年 8 月 8 日(木)
参加人数： 口演会 19 人、実習会 6 人

(7) その他特筆すべき事項・トピックス (新聞記事、雑誌表紙等) / Topics

1. Springer Prize for the Best Eurographics Poster 2013, European Association for Computer Graphics, **S. Yoshizawa and H. Yokota**, 6-10 May, 2013. (国際賞)
2. プレスリリース：クラウドを利用した画像データの新基盤システム「ICP」を開発
http://www.riken.jp/pr/press/2013/20131205_2/ 2013 年 12 月 5 日