

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. Yuan-Hsiang Chang, Hideo Yokota, Kuniya Abe, Chia-Tong Tang, Ming-Dar Tasi, Automated Detection and Tracking of Cell Clusters in Time-Lapse Fluorescence Microscopy Images, *Journal of Medical and Biological Engineering*, 37, 1, pp 18–25, February 2017, doi:10.1007/s40846-016-0216-y
2. Kenan Tekbas, Fumie Costen, Jean-Pierre Bérenger, Ryutaro Himeno, Hideo Yokota, Subcell Modeling of Frequency-Dependent Thin Layers in the FDTD Method, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 65, 1, pp.269-277, (Jan. 2017 ), DOI: 10.1109/TAP.2016.2627568
3. Ayuko Sakane, Shin Yoshizawa, Masaomi Nishimura, Yuko Tsuchiya, Natsuki Matsushita, Kazuhisa Miyake, Kazuki Horikawa, Issei Imoto, Chiharu Mizuguchi, Hiroyuki Saito, Takato Ueno, Sachi Matsushita, Hisashi Haga, Shinji Deguchi, Kenji Mizuguchi, Hideo Yokota, Takuya Sasaki, Conformational plasticity of JRAB/MICAL-L2 provides 'law and order in collective cell migration, *Article in Molecular Biology of the Cell* · August 2016, DOI: 10.1091/mbc.E16-05-0332
4. A. M. Abduljabbar, M. E. Yavuz, F. Costen, R. Himeno, and H. Yokota, "Frequency Dispersion Compensation Through Variable Window Utilization in Time-Reversal Techniques for Electromagnetic Waves", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 64(8):3636-3639, 2016.
5. B. Abdulkareem, J.-P. Berenger, R. Himeno, and H. Yokota, "Huygens Excitation for Biomedical Applications of the FDTD Method", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 64(8):3632-3635, 2016.

(2) 著書・解説など / Book Editions, Review Papers

1. 横田秀夫、初めてでもできる！超解像イメージング、第2章、6、羊土社、2016年6月
2. 山下典理男、横田秀夫、しなやかで強い鉄鋼材料、組織の三次元情報収集と数値解析および材料設計、第3章第2節、エヌ・ティー・エス社、pp.165-171、2016年6月13日
- 3.

(3) 招待講演 / Invited Talks

1. 横田秀夫、患者個別画像処理による疾患の可視化とシミュレーション、第 11 回肝癌治療シミュレーション研究会、2016 年 9 月 17 日、大阪国際会議場
2. 横田秀夫、医療画像と画像処理による患者個別手術シミュレーション、内視鏡外科学会特別企画:COOL JSES・医工連携～内視鏡外科手術に革新をもたらす新技術～、第 29 回日本内視鏡外科学会総会 2016 年 12 月 9 日、パシフィコ横浜
3. 横田秀夫、クラウド画像処理システムの開発と複数装置情報の統合解析、第 8 回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ 「オープンサイエンスに向けたオープン解析プラットフォーム」平成 29 年 1 月 7 日(土) 会場:神戸芸術センター
4. 横田 秀夫、非破壊イメージングと画像処理による 多次元情報可視化、第 3 回 放射光・中性子の相補利活用セミナー / 第 14 回 SPring-8 先端利用技術ワークショップ、2017 年 02 月 17 日 (金)、研究社英語センタービル

(4) 特許出願 / Patent Applications

1. 船井孝、前嶋文明、横田秀夫、弾性構造体および弾性構造体の製造方法、特願2016-69585