

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

1. M. Morita, K. Shimokawa, M. Nishimura, S. Nakamura, Y. Tsujimura, S. Takemoto, T. Tawara, H. Yokota, S. Wemler, D. Miyamoto, H. Ikeno, A. Sato, T. Furuichi, N. Kobayashi, Y. Okumura, Y. Yamaguchi, and Y. Okamura-Oho: "ViBrism DB: an interactive search and viewer platform for 2D/3D anatomical images of gene expression and co-expression networks", *Nucleic Acids Research*, Volume 47, Issue D1, Pages D859–D866, (2018).
2. G. An, K. Omodaka, K. Hashimoto, S. Tsuda, Y. Shiga, N. Takada, T. Kikawa, H. Yokota, M. Akiba, T. Nakazawa, "Glaucoma Diagnosis with Machine Learning Based on Optical Coherence Tomography and Color Fundus Images", *Journal of Healthcare Engineering*, 10.1155/2019/4061313R.
3. Togashi, H. Tanaka, S. Nakamura, H. Yokota, K. Tange, Y. Nakai, H. Yoshioka, H. Hatarhima, and H. Akita: "A hepatic pDNA delivery system based on an intracellular environment sensitive vitamin E-scaffold lipid-like material with the aid of an anti-inflammatory drug", *Journal of Controlled Release*, Vol. 279(10): 262-270, (2018).
4. Takashi FUNAI, Hideo YOKOTA, Yasumasa HAKAMATA, Kazuaki FUKASAKU, Ryutaro HIMENO, Taka-aki SUZUKI, Fumiaki MAEJIMA, Sakiko NAKAMURA, Novel measuring method of urethane-foam mattress deformation using X-ray CT, *Transactions of the JSME*, 84, 859 pp. 17-00443-17-00443. 2018, DOI: 10.1299/transjsme.17-00443
5. G. An, K. Omodaka, S. Tsuda, Y. Shiga, N. Takada, T. Kikawa, T. Nakazawa, H. Yokota, and M. Akiba: "Comparison of Machine-Learning Classification Models for Glaucoma Management", *Journal of Healthcare Engineering*, Vol. 2018, Article ID 6874765, (2018).
6. B. Abdulkareem, J.-P. Berenger, F. Costen, R. Himeno, and H. Yokota, "An Operator Absorbing Boundary Condition for the Absorption of Electromagnetic Waves in Dispersive Media", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66(4): 2147-2150, 2018.
7. A. Sakane, S. Yoshizawa, H. Yokota, and T. Sasaki: "Dancing Styles of Collective Cell Migration: Image-Based Computational Analysis of JRAB/MICAL-L2", *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, Vol. 6, Article 4, pp. 1-7, (2018).
8. T. Kitrungrotsakul, X.-H. Han, Y. Iwamoto, S. Takemoto, H. Yokota, S. Ipponjima, T. Nemoto, W. Xiong, and Y.-W. Chen: "A 2.5D Cascaded Convolutional Neural Network with Temporal Information for Automatic Mitotic Cell Detection in 4D Microscopic Image", *CoRR*, abs/1806.01018. (2018).

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

1. 吉澤 信, 西村 将臣, 辻村 有紀, 横田 秀夫: “オプティカルフロー:動きの画像解析”, 実験医学, Vol. 36, No. 20, pp. 3546-3547 (2018).
2. 吉澤 信, 宮川 雄, 横田 秀夫: “ロバスト主成分分析”, 実験医学, Vol. 36, No. 20, pp. 3548-3549, (2018).
3. 吉澤 信, 森田 正彦, 横田 秀夫: “生物画像管理システム”, 実験医学, Vol. 36, No. 20, pp. 3556-3558, (2018).

(3) 会議、シンポジウム、セミナー主催 / Meeting, Symposiums and Seminars

1. 2018a. Evolutionary metrics. SMBE 2018, Yokohama, (2018).
2. 2018b. Of mice and men: a rodent musculoskeletal modeling to bridge genetics and neurorobotics. 4th EU-Japan Workshop on Neurorobotics, Tokyo, (2018).
3. 2019. Lucid Virtual/Augmented Reality (LVAR) Integrated with an Endoskeletal Robot Suit: StillSuit --- A new framework for cognitive and physical interventions to support the ageing society. In: Koike, H., Rekimoto, J., Ushiba, J., Furuya, S., Ito, A. (Eds.), The First IEEE VR Workshop on Human Augmentation and Its Applications/co-located with IEEE VR 2019 (OSAKA), Osaka, (2018).
4. 2018b. StillSuit: an Endoskeletal Robot Suit for the Super Aging Society. The Anthropological Society of Nippon, Mishima, (2018).
5. 4th EU-Japan Workshop on Neurorobotics, Tokyo, (2018).

(4) 特許出願 / Patent Applications

1. 横田 秀夫, 大屋 祐輔, 岩淵 成志, トレーニング装置、カテーテル、画像処理方法、プログラム、および情報記録媒体、特願 2018-077822

(5) 特筆すべき事項・トピックス(雑誌表紙などの掲載記事) / Topics

1. 理研プレスリリース, “AI で早期胃がん領域の高精度検出に成功”, 2018年7月21日
2. the japantimes, “Japanese researchers use AI to identify early stage stomach cancer with high accuracy”, July 22th, 2018

3. 第12回 科学技術の「美」パネル展 優秀賞 受賞(科学技術 団体連合), 中村 佐紀子, 森田 正彦, 横田 秀夫, 田中 孔一: “カブトムシの”なかみ” ～メタモルフォーゼ～”, 2018 年
4. 理研プレスリリース, “あなたの骨を作ります -高い強度と骨置換性を持つ人工骨 3D プリンターで制作する-”, 2018 年 4 月 14 日
5. 日刊工業新聞, “3D プリンターで人工骨 移植後 1 週目 生体を再構築 理研とリコー”, 2018 年 4 月 16 日
6. 化学工業日報, “3D プリンターで人工骨 強度と置換性兼備 理研ーリコー”, 2018 年 4 月 16 日
7. 科学新聞, “欠損部位の形状を再現 3D プリンターで人工骨 理研が製造手法開発”, 2018 年 4 月 20 日
8. Dream Navi [ドリーム・ナビ], “3D プリンターを活用し強く精密な人工骨を開発!”, 2019 年 2 月号