

チーム名： 生命光学技術研究チーム

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

1. Iwano S, Sugiyama M, Hama H, Watakabe A, Hasegawa N, Kuchimaru T, Tanaka KZ, Takahashi M, Ishida Y, Hata J, Shimozono S, Namiki K, Fukano T, Kiyama M, Okano H, Kizaka-Kondoh S, McHugh TJ, Yamamori T, Hioki H, Maki S, Miyawaki A. (2018) Single-cell bioluminescence imaging of deep tissue in freely moving animals. **Science**, 359 (6378): 935-939.
2. Toda K, Isobe K, Namiki K, Kawano H, Miyawaki A, Midorikawa K. (2018) Interferometric temporal focusing microscopy using three-photon excitation fluorescence. **Biomed Opt Express**, 9 (4): 1510-1519.
3. Shitashima Y, Shimozawa T, Asahi T, Miyawaki A. (2018) A dual-ligand-modulable fluorescent protein based on UnaG and calmodulin. **Biochem Biophys Res Commun.**, 496 (3): 872-879.
4. Sakaue-Sawano A, Yo M, Komatsu N, Hiratsuka T, Kogure T, Hoshida T, Goshima N, Matsuda M, Miyoshi H, Miyawaki A. (2017) Genetically Encoded Tools for Optical Dissection of the Mammalian Cell Cycle. **Mol. Cell**, 68(3): 626-640. e5.
5. Toda K, Isobe K, Namiki K, Kawano H, Miyawaki A, Midorikawa K. (2017) Temporal focusing microscopy using three-photon excitation fluorescence with a 92-fs Yb-fiber chirped pulse amplifier. **Biomed Opt Express**, 8 (6): 2796-2806.
6. Watanabe T, Seki T, Fukano T, Sakaue-Sawano A, Karasawa S, Kubota M, Kurokawa H, Inoue K, Akatsuka J, Miyawaki A. (2017) Genetic visualization of protein interactions harnessing liquid phase transitions. **Sci. Rep.**, 7: 46380.

(2) 招待講演 / Invited Talks

1. Atsushi Miyawaki “*Cruising inside cells: New Fluorescent Probes and New Perspectives in Bioscience*” 2017 SGP Meeting, Woods Hole, 2017.9.8.
2. 宮脇敦史 “がん代謝の可視化技術” 第5回がん代謝研究会, 札幌, 2017.7.13.
3. Atsushi Miyawaki “*Cruising inside cells*” *International Symposium on Imaging Frontier 2017*, Tokyo, 2017.7.9.

4. Atsushi Miyawaki “” 8th International Symposium on Autophagy(ISA), Nara, 2017.5.29.-6.1.

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

1. セミナー Luke D. Lavis “Designing brighter dyes for advanced fluorescence microscopy” 東京大学, 2018.1.30.

(4) 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. 中国新聞 11 面「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.3.11
2. 科学新聞朝刊「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.3.9
3. 毎日新聞 17 面「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.3.8
4. 読売新聞 5 面「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.3.1
5. 化学工業日報 4 面「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.2.28
6. 日刊工業新聞 33 面「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.2.23
7. テレビ朝日「グッド！モーニング」「脳の深部を非侵襲的に観察できる人工生物発光システム AkaBLI」2018.2.23