

誌 上 発 表 **Publications**

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

Tanaka S., Miyata T., Kato T., Namba K., Yanagida T., Sako Y., Kawata S., and Inouye Y.: "Construction of two color semiconductor Quantum dots wire by utilizing the complementarity of DNA", AIP Conf. Proc. **1062**, 116-122 (2008). *

(総説)

佐甲靖志: "細胞内情報伝達分子間相互作用の1分子可視化解析", 顕微鏡 **42**, No. 3, pp. 166-169 (2007).

佐甲靖志: "細胞内シグナル伝達システムの1分子イメージング", 実験医学(増刊) **26**, No. 17, pp. 2718-2723 (2008).

[単行本・Proc.]

(総説)

Ueda M., Shibata T., and Sako Y.: "Signal transduction across the plasma membrane", Single Molecule Dynamics in Life Science, Wiley-VCH, Weinheim, pp. 99-116 (2009).

日比野佳代, 佐甲靖志: "全反射顕微鏡による1分子動態観察", 生細胞蛍光イメージング, 共立出版, 東京, pp. 291-294 (2007).

口 頭 発 表 **Oral Presentations**

(国際会議等)

Sako Y.: "Single-molecule imaging of dynamics and kinetics of cell signaling proteins", 10th Workshop on Fluorescence Correlation Spectroscopy and Related Methods, (Hokkaido University, Hokkaido University Graduate School of Life Science, Carl Zeiss MicroImaging), Sapporo, Nov. (2007).

Yanagida T. and Sako Y.: "Negative concentration dependency of the association between epidermal growth factor receptor and an adaptor protein Grb2", Joint Meeting of the Biophysical Society 52nd Annual Meeting and 16th International Biophysics Congress (IUPAB), Long Beach, USA, Feb. (2008).

Hibino K., Yanagida T., and Sako Y.: "Single-molecule imaging analysis of interactions between signaling molecules Ras and Raf in living cells", Joint Meeting of the Biophysical Society 52nd Annual Meeting and 16th International Biophysics Congress (IUPAB), Long Beach, USA, Feb. (2008).

Sako Y.: "Single-molecule analysis of EGF-Ras-MAPK pathway", OIST Workshop on Systems Biology of MAPK Pathways, Onna-son, Mar. (2008).

Hiroshima M. and Sako Y.: "High-resolution analysis of hierarchical clustering of epidermal growth factor receptor in the cell membrane", Focus on Microscopy 2008 (FOM2008), Awaji, Apr. (2008).

Hibino K. and Sako Y.: "Single-molecule imaging analysis of interactions and conformational changes of signaling molecules in living cells", Focus on Microscopy 2008

(FOM2008), Awaji, Apr. (2008).

Sako Y.: "Single-molecule kinetic analysis of cell signaling reactions", Conference on Systems Biology of Mammalian Cells (SBMC 2008), Dresden, Germany, May (2008).

Tanaka S., Miyata T., Kato T., Namba K., Yanagida T., Sako Y., Kawata S., and Inouye Y.: "Construction of two color semiconductor quantum dots wire by utilizing the complementarity of DNA", DNA-Based Nanodevices 2008 International Symposium, Jena, Germany, May (2008).

Tanaka S., Fritzsche W., Sako Y., and Yanagida T.: "Synthesis of Long-template DNA using enzymatic reaction for regular alignment of Au-nanoparticles", DNA-Based Nanodevices 2008 International Symposium, Jena, Germany, May (2008).

Saeki Y., Sako Y., Hatakeyama M., and Back C.: "Systematic understanding of EGFR signaling network in live cell", 9th International Congress on Cell Biology (ICCB 2008), Seoul, Korea, Oct. (2008).

Hiroshima M. and Sako Y.: "High-Resolution Analysis of the Hierarchical Clustering of Epidermal Growth Factor Receptor in the Cell Membrane", International Symposium on Molecular and System Life Sciences, Kobe, Dec. (2008).

Sako Y.: "Single-molecule kinetics of protein recognition in cell signaling", New Approaches to Complexity of Protein Dynamics by Single Molecule Measurements: Experiments and Theories, Suita, Dec. (2008).

Hibino K. and Sako Y.: "Single molecule kinetic analysis of signaling from Ras to Raf in live cells", CDB Symposium 2009: Shape and Polarity, Kobe, Mar. (2009).

Back C., Saeki Y., Sako Y., and Hatakeyama M.: "Diffusion and interaction analysis in single living cells for systematic understanding of EGFR signaling network", KHUPO 9th Annual International Proteomics Conference, (KHUPO (The Korean Human Proteome Organization)), Seoul, Korea, Mar. (2009).

(国内会議)

佐甲靖志: "細胞内情報伝達反応の1分子可視化計測", 日本顕微鏡学会関東支部第32回講演会, (日本顕微鏡学会関東支部), 東京, 3月(2008).

佐甲靖志: "細胞内1分子計測による微小領域形成の研究", 第1回「微小領域の形作り」研究会, (「微小領域の形作り」研究会), 渋川, 4月(2008).

廣島通夫, 佐甲靖志: "High-resolution analysis of hierarchical clustering of epidermal growth factor receptor in the cell membrane", 理研シンポジウム「第7回理研・分子研合同シンポジウム: エクストリームフォトニクス研究」, 和光, 5月(2008).

中野明彦, 佐甲靖志, 今本尚子, 小林俊秀, 和田智之: "リアルタイム生体イメージング: 可視光ライブイメージングの限界への挑戦と1分子計測による新たな生物学", 理研シンポジウム「第7回理研・分子研合同シンポジウム: エクストリームフォトニクス研究」, 和光, 5月(2008).

日比野佳代, 佐甲靖志: “情報伝達蛋白質 Ras/Raf 間の反応キネティクスの 1 分子可視化解析”, 理研シンポジウム「第 7 回理研・分子研合同シンポジウム: エクストリームフォトニクス研究」, 和光, 5 月 (2008).

佐甲靖志: “細胞の中で見る 1 分子反応”, 第 4 回ライブセルイメージング講習会, (日本バイオイメーキング学会), つくば, 10 月 (2008).

廣島通夫, 佐甲靖志: “High-resolution analysis of hierarchical clustering of epidermal growth factor receptor in the cell membrane”, 第 8 回エクストリーム研究会 (分子研・理研共催), 蒲郡, 11 月 (2008).

佐甲靖志: “細胞内情報伝達分子の 1 分子イメージング”, 日本薬学会関東支部第 33 回学術講演会, (日本薬学会), 東京, 11 月 (2008).

白燦基, 佐伯夕子, 佐甲靖志, 畠山眞里子: “Diffusion analysis of ErbB relatives in live cell for systematic understanding of EGFR signaling network”, 第 31 回日本分子生物学会年会・第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008), 神戸, 12 月 (2008).

廣島通夫, 日比野佳代, 筒井秀和, 宮脇敦史, 佐甲靖志: “細胞膜において上皮成長因子受容体が形成する階層的クラスタリングの高分解能解析”, 日本生物物理学会第 46 回年会, (第 46 回日本生物物理学会年会実行委員会), 福岡, 12 月 (2008).

高橋正裕, 柳田敏雄, 佐甲靖志: “二重リン酸化 ERK の細胞サイズ依存的な平衡状態の安定性評価”, 日本生物物理学会第 46 回年会, (第 46 回日本生物物理学会年会実行委員会), 福岡, 12 月 (2008).

日比野佳代, 佐甲靖志: “Ras から Raf への信号伝達の 1 分子キネティクス解析”, 日本生物物理学会第 46 回年会, 福岡, 12 月 (2008).

佐甲靖志: “細胞内分子反応・分子動態の可視化計測”, 平成 20 年度日本生物工学会技術セミナー, 東京, 12 月 (2008).

日比野佳代: “情報伝達蛋白質 Ras/Raf 間の反応の 1 分子キネティクス解析”, 定量生物学の会第 1 回年会, (QBIO2009 (定量生物学の会第 1 回年会) 事務局), 東京, 1 月 (2009).

廣島通夫, 佐甲靖志: “上皮成長因子受容体が形成する階層的クラスタリングの高分解能解析”, バイオアーキテクト II 第 3 回合同ミーティング, 越後湯沢, 1 月 (2009).

日比野佳代, 佐甲靖志: “情報伝達蛋白質 Ras から Raf への反応の 1 分子キネティクス解析”, バイオアーキテクト II 第 3 回合同ミーティング, 越後湯沢, 1 月 (2009).

佐甲靖志: “1 分子生物学とペタフロップスコンピュータ”, 超ペタフロップス級コンピュータと実験生物学の連携による生命現象への挑戦, 横浜, 2 月 (2009).