

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) \*印は査読制度がある論文誌

Furukawa K., Abe H., Hibino K., Sako Y., Tsuneda S., and Ito Y.: "Reduction-triggered Fluorescent Amplification Probe for Detection of Endogenous RNAs in Living Human Cells", *Bioconjugate Chem.* **20**, No. 5, pp. 1026–1036 (2009). \*

Hibino K., Shibata T., Yanagida T., and Sako Y.: "A RasGTP-Induced Conformational Change in C-RAF Is Essential for Accurate Molecular Recognition", *Biophys. J.* **97**, No. 5, pp. 1277–1287 (2009). \*

Sakamoto K., Murayama K., Oki K., Iraha F., Murayama M., Takahashi M., Ohtake K., Kobayashi T., Kuramitsu S., Shirouzu M., and Yokoyama S.: "Genetic encoding of 3-iodo-L-tyrosine in *Escherichia coli* for single-wavelength anomalous dispersion phasing in protein crystallography", *Structure* **17**, No. 3, pp. 335–344 (2009). \*

(総説)

Hibino K., Hiroshima M., Takahashi M., and Sako Y.: "Single-molecule imaging of fluorescent proteins expressed in living cells", *Methods in Molecular Biology* **544**, 451–460 (2009).

佐甲靖志: "細胞内情報伝達反応の1分子キネティクス", *生物物理* **49**, 187–191 (2009).

(その他)

Shimi T., Pflieger K., Kojima S., Back C., Solovei I., Goldman A. E., Adam S. A., Shumaker D. K., Kinjo M., Cremer T., and Goldman R. D.: "The A-and B-type nuclear lamin networks: microdomains involved in chromatin organization and transcription", *Genes Dev.* **22**, No. 24, pp. 3409–3421 (2008).

Kawai-Noma S., Back C., Tsuji T., Kinjo M., and Taguchi H.: "Single mother-daughter pair analysis to clarify the diffusion properties of yeast prion Sup35 in guanidine-HCl-treated [PSI<sup>+</sup>]cells", *Genes Cells* **14**, No. 9, pp. 1–10 (2010).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Furukawa K., Abe H., Hibino K., Sako Y., Tsuneda S., and Ito Y.: "Reduction-triggered fluorescence amplification probe for the detection of intracellular RNAs", 42nd IUPAC Congress (IUPAC 2009), Glasgow, UK, Aug. (2009).

Hibino K.: "Single-molecule imaging analysis of molecular recognition between cell signaling proteins in living cells", 2nd Japanese-French workshop together with the 1st American-French meeting on Nanobiophotonics, (Institut Fresnel, Osaka University), Marseille, France, Oct. (2009).

Sako Y.: "Single-molecule imaging of intracellular signal

transduction", The University of Liverpool and RIKEN Joint Symposium, Wako, Nov. (2009).

(国内会議)

佐甲靖志: "細胞内情報伝達反応の1分子イメージング", 東京大学ナノバイオ・インテグレーション研究拠点シンポジウム, (東京大学ナノバイオ・インテグレーション研究拠点), 東京, 3月 (2009).

廣島通夫, 佐甲靖志: "EGF受容体クラスターリングの高分解能解析", 生命分子の集合原理に基づく分子情報の科学研究ネットワーク拠点 分子情報生命科学シンポジウム 2009, (九州大学サブ拠点/九州大学大学院工学研究院分子情報連携研究センター), 福岡, 5月 (2009).

廣島通夫, 佐甲靖志: "EGF受容体クラスターリングの高分解能解析", 理研シンポジウム「エクストリームフォトニクスシンポジウム: 光で繋ぐ理研の基礎科学」, 和光, 5月 (2009).

佐甲靖志: "細胞内分子反応と分子動態の1分子計測", 理研シンポジウム「エクストリームフォトニクスシンポジウム: 光で繋ぐ理研の基礎科学」, 和光, 5月 (2009).

佐甲靖志: "Single-molecule dynamics of cell signaling proteins", 第61回日本細胞生物学会大会, (日本細胞生物学会), 名古屋, 6月 (2009).

古川和寛, 阿部洋, 日比野佳代, 佐甲靖志, 常田聡, 伊藤嘉浩: "化学反応をトリガーとする蛍光発生分子を用いる細胞内RNA検出", 第38回医用高分子シンポジウム, (高分子学会), 東京, 7月 (2009).

日比野佳代: "情報伝達タンパク質 Ras/RAF 間の分子認識反応の1分子キネティクスとダイナミクス: 細胞内1分子可視化解析法を中心に", 第49回生物物理若手の会夏の学校, 千歳, 8月 (2009).

佐甲靖志: "細胞膜情報処理蛋白質の1分子動態", 生理学研究学会「作動中の膜機能分子の姿を捉える: 静止画から動画へ」, (生理学研究学会), 岡崎, 9月 (2009).

佐甲靖志: "ErbB-Ras システムの細胞膜事象", 大阪大学蛋白質研究所セミナー「膜蛋白質の機能発現メカニズムの解明に向けて」, (大阪大学蛋白質研究所), 吹田, 9月 (2009).

廣島通夫, 日比野佳代, 佐甲靖志: "Clustering of Epidermal Growth Factor Receptor without Ligand Binding Analyzed by Single-Molecule Techniques", 第47回日本生物物理学会年会, (日本生物物理学会), 徳島, 10–11月 (2009).

岡本憲二, 佐甲靖志: "Dual time-stamp measurement for realtime observation of single molecular dynamics", 第47回日本生物物理学会年会, (日本生物物理学会), 徳島, 10–11月 (2009).

日比野佳代, 佐甲靖志: "Mutual molecular recognition of Ras and RAF for accurate signal transduction", 第47回日本生物物理学会年会, (日本生物物理学会), 徳島, 10–11月 (2009).

高橋正裕, 柳田敏雄, 佐甲靖志: "Numerical analysis and reconstitution of the dual-phosphorylation of ERK", 第47回日本生物物理学会年会, (日本生物物理学会), 徳島, 10–11月 (2009).

白燦基, 佐伯夕子, 佐甲靖志, 岡田眞里子: "Understanding of ErbB signaling network by diffusion and interaction analysis of proteins in living cells", 第47回日本生物物理学会年会, (第46回日本生物物理学会年会実行委員会), 徳

島, 10-11 月 (2009).

白燦基, 佐伯夕子, 岡田眞里子, 佐甲靖志: “Understanding of ErbB signaling network in living cells using by fluorescence correlation spectroscopy”, 第 10 回エクストリーム・フォトニクス研究会「凝縮系における量子の世界」, 蒲郡, 11 月 (2009).

日比野 ( (曾和) ) 佳代: “情報伝達タンパク質 Ras/RAF/Kinase の反応の 1 分子キネティクス解析”, 定量生物学の会第 2 回年会, (定量生物学の会), 吹田, 1 月 (2010).

日比野 ( (曾和) ) 佳代: “情報伝達蛋白質 Raf1 の分子内構造変化の 1 分子可視化解析”, バイオアーキテクト第 II 期第 4 回合同ミーティング, 熱海, 2 月 (2010).