

発表論文

1. Mikuni S., Paek C., Tamura M., Kinjo M.
Diffusion analysis of glucocorticoid receptor and antagonist effect in living cell nucleus.
Experimental and Molecular Pathology, **82**, 163-8 (2007).
2. Shimizu M., Sasaki S., Kinjo M.
Triplet Fraction Buildup Effect of the DNA-YOYO Complex Studied with Fluorescence Correlation Spectroscopy.
Analytical Biochem, **366**, 87-92 (2007).
3. Kabayama K., Sato T., Saito K., Loberto N., Prinetti A., Sonnino S., Kinjo M., Igarashi Y., Inokuchi J.
Dissociation of the insulin receptor and caveolin-1 complex by ganglioside GM3 in the state of insulin resistance.
Proc Natl Acad Sci U S A, **104**, 13678-83. (2007).
4. Takahashi Y., Okamoto Y., Popiel HA., Fujikake N., Toda T., Kinjo M., Nagai Y.
Detection of polyglutamine protein oligomers in cells by fluorescence correlation spectroscopy.
J Biol Chem, **282**, 24039-48 (2007).
5. Fujii F., Horiuchi M., Ueno M., Sakata H., Nagao I., Tamura M., Kinjo M.
Detection of prion protein immune complex for bovine spongiform encephalopathy diagnosis using fluorescence correlation spectroscopy and fluorescence cross-correlation spectroscopy.
Anal Biochem, **370**, 131-41 (2007).
6. Jin T., Fujii F., Yamada E., Nodasaka Y., Kinjo M.
Preparation and characterization of thiacalix[4]arene coated water-soluble CdSe/ZnS quantum dots as a fluorescent probe for Cu²⁺ ions.
Comb Chem High Throughput Screen. **10** (6), 473-9 (2007).
7. Pieper T., Markova S., Kinjo M., Suter D.
Effect of cholesterol on diffusion in surfactant bilayers.
J Chem Phys., **127**, 165102 (2007).
8. Fujii F., Kinjo M.
Detection of antigen protein by using fluorescence cross-correlation spectroscopy and quantum-dot-labeled antibodies.
Chembiochem, **8**, 199-203 (2007).
9. Nagaya H., Tamura T., Higa-Nishiyama A., Ohashi K., Takeuchi M., Hashimoto H., Hatsuzawa K., Kinjo M., Okada T., Wada I.
Regulated motion of glycoproteins revealed by direct visualization of a single cargo in the endoplasmic reticulum.
J Cell Biol. **180**, 129-43 (2008).
10. Nagao I., Aoki Y., Tanaka M., Kinjo M.
Analysis of the molecular dynamics of medaka nuage proteins by fluorescence correlation spectroscopy and fluorescence recovery after photobleaching.
FEBS J., **275**, 341-9 (2008).
11. Aoki Y., Nagao I., Saito D., Ebe Y., Kinjo M., Tanaka M.
Temporal and spatial localization of three germline-specific proteins in medaka.
Dev Dyn., **237**, 800-7 (2008).
12. Miura Y., Shinohara Y., Furukawa J., Nagahori N., Nishimura S.-I.
Rapid and Simple Solid-Phase Esterification of Sialic Acid Residues for Quantitative Glycomics by Mass Spectrometry (p NA)
Chem. Eur. J., **13**, 4797- 804 (2007).

著書・総説・解説等

1. 齋藤有香, 金城政孝
蛍光相関分光法による細胞内ならびに生体内シグナル解析
動物実験代替のためのバイオ・マテリアルデバイス, シーエムシー出版, 302-14 (2007).
2. 金城政孝
蛍光相関分光法 (FCS) の基礎
生細胞蛍光イメージング顕微鏡コースブック, 共立出版, 101-9 (2007).
3. 金城政孝
蛍光相関分光法による生体 1 分子解析
化学別冊「分子イメージング」, 72-76 (2007).
4. 三國新太郎, 金城政孝
FCSによる解析法
実験医学別冊「分子間相互相互作用解析ハンドブック」, 85-9 (2007).
5. 三國新太郎, 小暮貴子, 宮脇敦史, 金城政孝
FCCSによるタンパク質相互作用解析
別冊「分子間相互相互作用解析ハンドブック」, 95-95 (2007).
6. 金城政孝
相互作用の定量化: イメージングと蛍光相関分光法
化学と生物, **45**, 570-756 (2007).
7. 金城政孝, 三國新太郎
蛍光相関分光法によるダイナミックバイオイメージング
電気学会誌, **128**, 11-5 (2008).

国際学会・口頭発表

- June 2007
Singapore
EMBO Practical Course: Imaging in 3D and the F-techniques: FRET, FCS, FLIM and FRAP.
Dynamics and interaction of protein in living cell analysis by FCS.
Kinjo M.

January 2008
Seoul, Korea
10th Seoul National University & Hokkaido University Joint
Symposium
Dynamics and Interactions of Protein in Living Cells Analyzed
by Fluorescence Correlation Spectroscopy.
Kinjo M.

国内招待講演・口頭発表

2007年5月
博多市
第59回日本細胞生物学会
「蛍光相関分光法によるタンパク質の機能解析」
金城政孝

2007年5月
北海道虻田郡
第53回高分子夏季大学
「光相関分光法を用いた細胞内微環境の解析」
金城政孝

2007年7月
東京都
産学官連携を指向した最前線セミナー
「次世代バイオイメージングとしての蛍光相関分光法：分
子間相互作用の解析による新たな医学研究の発展」
金城政孝

2007年8月
千葉県
日本分光学会第43回夏期セミナー
「蛍光相関分光法」
金城政孝

2007年9月
甲府市
第48回日本組織細胞化学会総会・学術集会
「蛍光相関分光法によるin vitro並びにin vivo分子間相互作
用解析」
金城政孝

2007年9月
名古屋市
第56回高分子討論会
「蛍光相関分光法を用いた細胞内分子間相互作用解析と創
薬への応用」
金城政孝

2007年10月
つくば市
第3回ライブセルイメージング講習会
「蛍光相関分光法による生細胞内微環境の解析」
金城政孝

2007年12月
横浜市
第30回日本分子生物学会年会・第80回日本生化学会大会
「蛍光相関分光法を利用したin vivo分子間相互作用解析」
金城政孝