



新学術創成研究機構  
異分野融合セミナー

「蛍光プローブ - 開発の流儀 - 」

北口 哲也 先生

東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 准教授

日時：2023年 12月15日 (金) 17:00-18:00

場所：医学図書館2階 十全記念スタジオ

Development of green fluorescent protein-based cAMP indicators for covering a wide range of cAMP concentrations.

Sohei Hiasa, Takeru Fujimori, Saki Aiki, Hiroshi Ueda, Takashi Tsuboi and **Tetsuya Kitaguchi**.  
*RSC Adv* 13, 15514-15520, 2023.

Abdul Q. Rani, Bo ZhRecent progress in homogeneous immunosensors based on fluorescence or bioluminescence using antibody engineering.

Abdul Q. Rani, Bo Zhu, Hiroshi Ueda and **Tetsuya Kitaguchi**.  
*Analyst* 148, 1422-1429, 2023. (Review)

Single fluorescent protein-based red glucose indicators visualize intracellular glucose dynamics.

Marie Mita, Izumi Sugawara, Kazuki Harada, Motoki Ito, Mai Takizawa, Kentaro Ishida, Hiroshi Ueda, **Tetsuya Kitaguchi** and Takashi Tsuboi.  
*Cell Chem Biol*, 29, 98-108.E4, 2022.

Construction of fluorescent biosensor Q-body for detecting His-tagged recombinant proteins produced in bioprocess.

Xuerao Ning, Takanobu Yasuda, **Tetsuya Kitaguchi** and Hiroshi Ueda.  
*Sensors* 21, 4993, 2021.

Rapid construction of fluorescence quenching-based immunosensor Q-bodies using  $\alpha$ -helical coiled-coil peptides.

Takanobu Yasuda, Akihito Inoue, **Tetsuya Kitaguchi** and Hiroshi Ueda.  
*Chem Comm* 57, 8206-8209, 2021.

博士課程 Up-to-date セミナー(全専攻)として認定します

お問合せ先：金沢大学新学術創成研究機構 次世代医療創成研究コア  
栄養・代謝研究ユニット 井上啓 内線82-2840