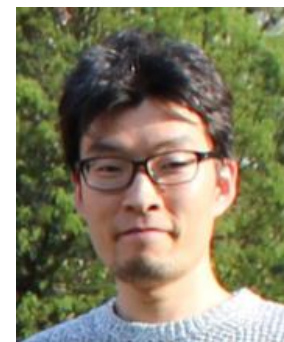


**金森功吏** Takashi Kanamori

**東京工業大学 生命理工学院 助教**

Email address: [tkanamori@bio.titech.ac.jp](mailto:tkanamori@bio.titech.ac.jp)



**【専門】** 核酸化学、生物有機化学

1984年	福岡県生まれ
2003年	福岡県立福岡高等学校卒業
2010年4月–9月	Humboldt-Universität zu Berlin (Prof. Oliver Seitz) 訪問学生
2012年3月	東京工業大学生命理工学研究科 博士課程修了(清尾康志准教授)
2012年–2014年	東京工業大学情報生命博士教育院 特任助教
2015年1月	東京工業大学生命理工学研究科(湯浅英哉教授) 助教
2016年4月	東京工業大学生命理工学院(湯浅英哉教授) 助教(改組)

**【受賞】** 第39回国際核酸化学シンポジウム Outstanding oral presentation award (2012)

EPFL Dimitris N. Chorafas Foundation award (2012)

末松賞(東京工業大学、2015)

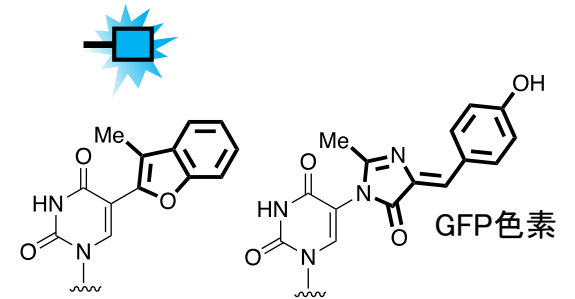
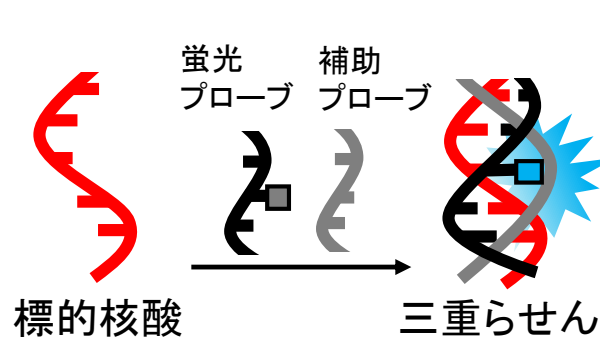
**【趣味】** カラオケ、読書

# 主な研究テーマと成果

## 1. 核酸高次構造体の設計と蛍光センサーの開発(2007年-)

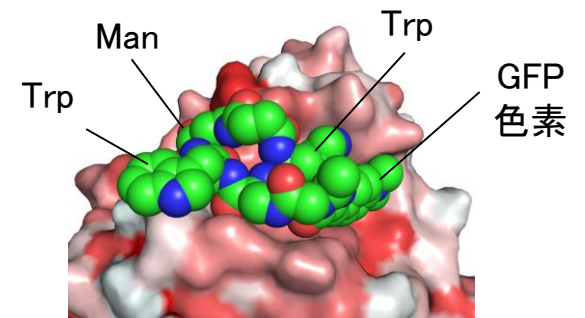
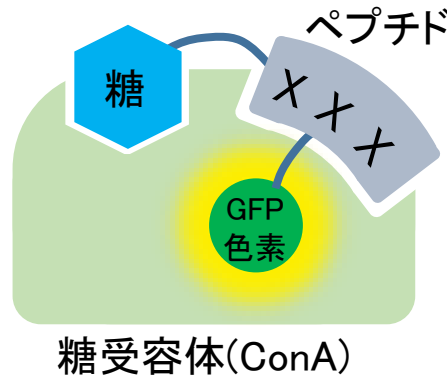
JACS 2008, OBC 2012, ChemBioChem 2015, OBC 2017.

標的ヌクレオシド、ヌクレオチドの蛍光センサーの開発



## 2. 糖鎖受容体のturn-on型蛍光センサーの開発(2015年-)

糖鎖受容体に結合した際に蛍光性に変化する、GFP色素を利用したturn-on型蛍光センサーの開発



ConAと蛍光センサーのドッキング

## 3. ピレン・糖誘導体の合成と光増感剤への応用(2016年-)

低分子かつ良好な光増感能をもつピレンを用いた、光線力学治療を志向した光増感剤の開発

