

**佐藤雄介** Yusuke Sato

**東北大学理学部化学専攻 助教**

Email address: [satoyuu@m.tohoku.ac.jp](mailto:satoyuu@m.tohoku.ac.jp)



**【専門】** 生命分析化学・核酸化学・生体機能化学

1983年3月29日 岩手県生まれ

2001年3月 徳島文理高等学校卒業

2010年3月 東北大学理学研究科化学専攻博士課程後期終了(寺前紀夫教授)

2007年-2010年 日本学術振興会特別研究員(DC1)

2010年4月 東北大学理学研究科化学専攻 助教

2014年-2016年 日本学術振興会海外特別研究員(UC Davis, Prof. Alex Revzin)

**【受賞】**

2012年2月 第28回井上研究奨励賞(井上科学振興財団)

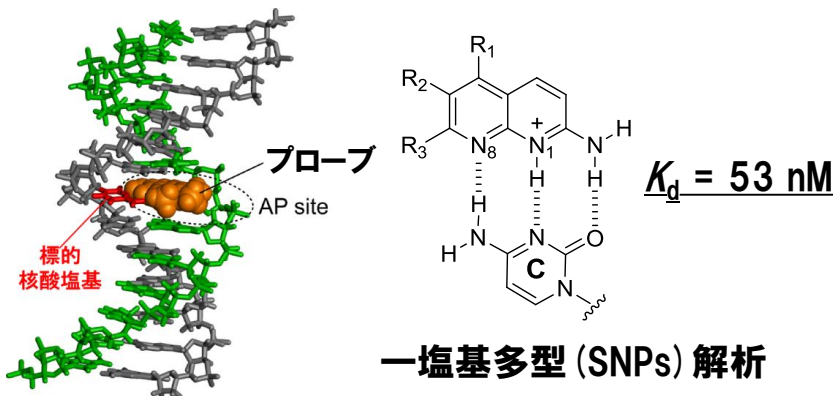
2014年9月 2014年度日本分析化学奨励賞(日本分析化学会)

**【趣味】**

スポーツ観戦(東北楽天イーグルス)

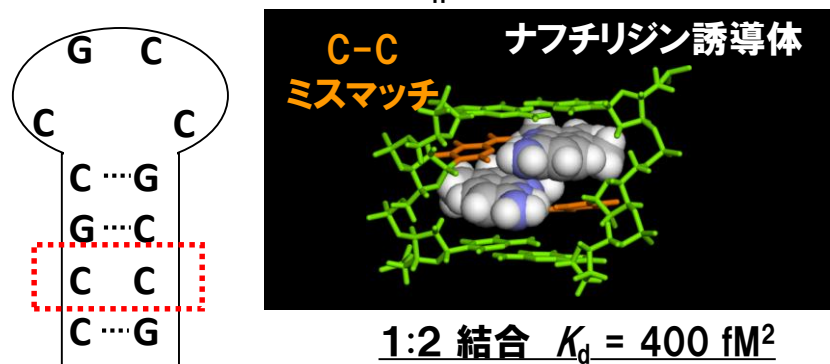
# 主な研究テーマと成果

- DNA二重鎖を標的とした小分子プローブ開発  
脱塩基部位(AP site): 結合機能・蛍光応答の改良



Chem. Commun., 2014; Anal. Sci., 2013; Chem. Eur. J., 2012; Org. Biomol. Chem., 2012; Nucleic Acids Res., 2009.

ミスマッチ塩基対:  $(CCG)_n$  リピート解析



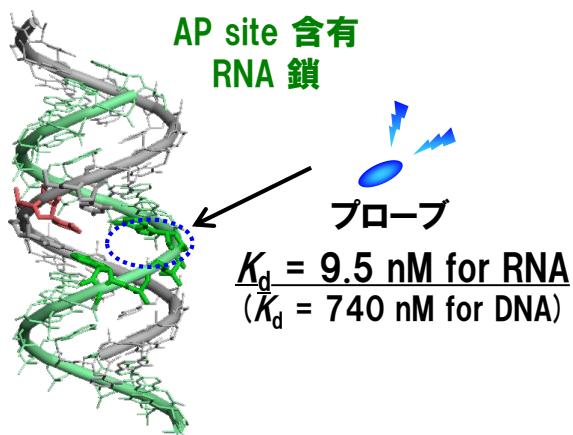
Chem. Commun., 2011.

遺伝子変異の高精度診断

- RNA二重鎖への展開: 小分子・核酸プローブ開発

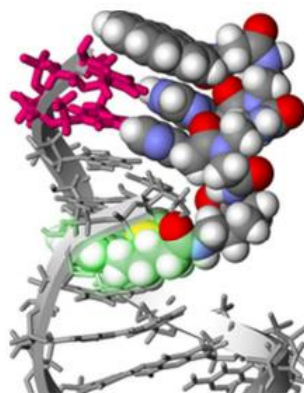
AP site: microRNA 配列解析

標的microRNA

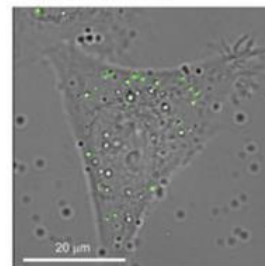


Chem. Commun., 2016; Chem. Lett., 2016; Org. Biomol. Chem., 2014; Chem. Commun., 2013.; Angew. Chem. Int. Ed., 2012.

オーバーハング構造: small interfering RNA (siRNA) 細胞内イメージング

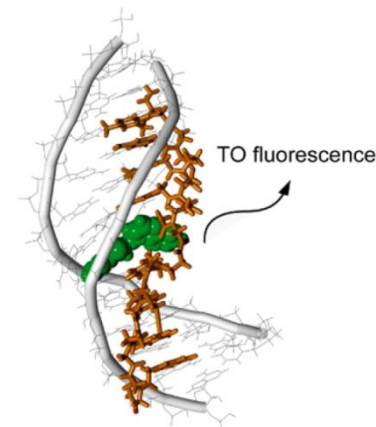


Probe-based imaging of siRNA delivery



Chem. Commun., 2015; Anal. Sci., 2015.

RNA二重鎖: 塩基配列解析



J. Am. Chem. Soc., 2016. Chem. Eur. J., 2017.

遺伝子抑制に関する小分子RNA検出・イメージング