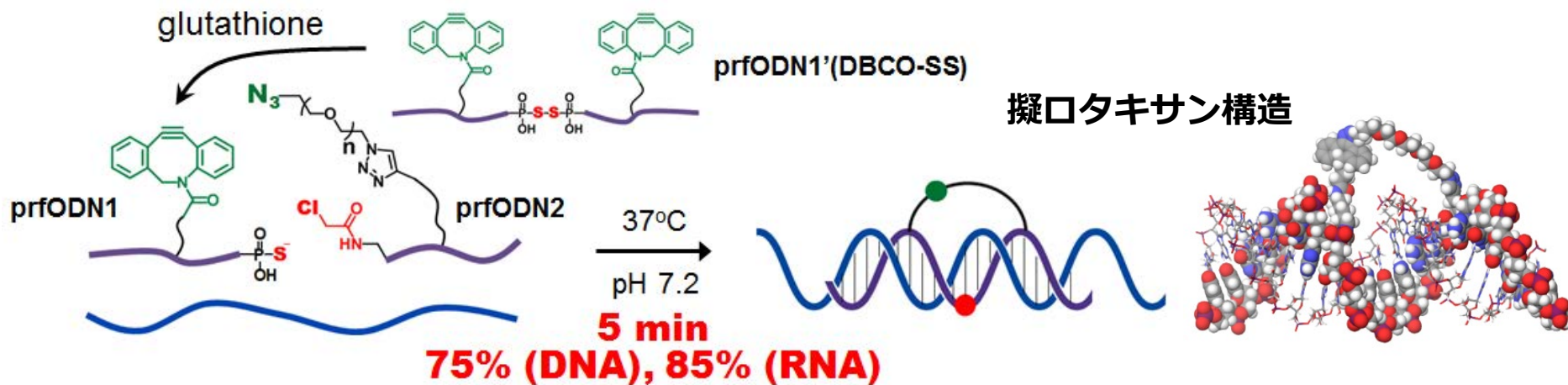


## 効率的かつ安定な複合体形成のための擬口タキサン形成核酸の構造最適化

(東北大・多元研) 鬼塚和光・宮下卓也・千国友子・小澤眞美子・永次 史 (名大・理) 阿部 洋

### Structural optimization of pseudorotaxane-forming oligonucleotides for efficient and stable complex formation

Kazumitsu Onizuka, Takuya Miyashita, Tomoko Chikuni, Mamiko Ozawa, Hiroshi Abe and Fumi Nagatsugi



本研究では、擬口タキサン形成核酸 (prfODN) と標的核酸との効率的かつ安定な複合体形成のために、系統的な構造-反応性相関研究を行った。その結果、5分、85%の収率でRNAに対して安定な擬口タキサン構造を形成することに成功した。

In this study, we report the structural optimization of pseudorotaxane-forming oligo DNAs (prfODNs) for the efficient and stable complex formation. The optimized prfODNs efficiently formed pseudorotaxane structures with a DNA or RNA target, and the yield for the RNA target reached 85% in 5 min.