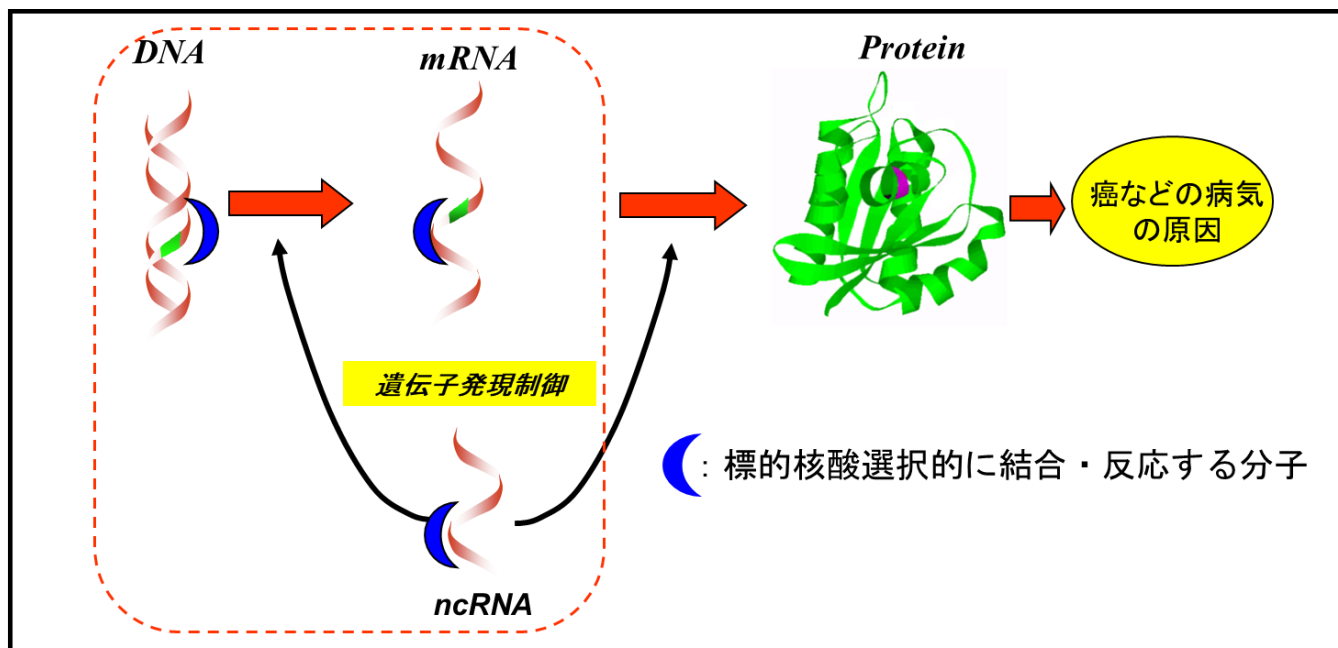
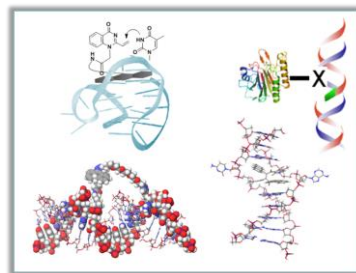


東北大学多元物質科学研究所 生命機能分子合成化学研究分野（永次研究室）

研究室紹介2021年5月20日更新

合成化学を基礎とするケミカルバイオロジー 特に核酸（DNAやRNA）の化学

永次 史（教授）
鬼塚 和光（准教授）
岡村 秀紀（助教）
木村 理香（秘書）



核酸（DNAあるいはRNA）に対して選択的に結合し、細胞内における遺伝子発現を化学的にコントロールできる機能性分子を開発

- (1) 機能性オリゴヌクレオチドを用いたアプローチ：アルキル化、ロタキサン形成など
- (2) 核酸の高次構造を認識し結合する低・中分子プローブの開発

[最近の代表的な論文] ① *Org. Biomol. Chem.* **2021**, 19, 2891 (Inside front cover). ② *Appl. Sci.* **2020**, 10, 7709. ③ *Nucleic Acids Res.* **2019**, 47, 6578. ④ *Org. Lett.* **2019**, 21, 2833. ⑤ *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2019**, 29, 1320. ⑥ *Nucleic Acids Res.* **2018**, 46, 8710. ⑦ *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 8851. ⑧ *Nucleic Acids Res.* **2018**, 46, 1059. ⑨ *Nucleic Acids Res.* **2017**, 45, 5036. ⑩ *Tetrahedron* **2017**, 73, 1424 (cover picture).