

国立大学法人 九州工業大学

第54回 歯工学連携講演会

# 遺伝子の非コード領域が担う生命現象 の支配を目指した機能性核酸の創製

## 山吉麻子

長崎大学大学院医歯薬学  
総合研究科（薬学系）教授

日 時： 2018年4月25日(水)  
16:20-17:20

場 所： 九州工業大学  
戸畑キャンパス  
教育研究8号棟  
8-1A講義室



我々の身体には腎臓や肝臓などの様々な臓器が存在し、それらの臓器は、形状や機能の全く異なる細胞から構成されています。しかし、(生殖細胞や免疫細胞などの特殊な細胞を除き)、身体に存在する細胞のDNA配列は同一です。では、なぜDNAの配列は同一なのに、全く異なる細胞が出来るのでしょうか？どの様なしくみが隠されているのでしょうか？その答えはRNAにあります。同じDNA配列を持っていても、RNAとして転写される遺伝子の種類や量が、細胞によって異なるのです。さらには、転写されたRNAの98%が、タンパク質をコードしない『non-coding RNA』であることも明らかとなっています。本講演では、RNAの多彩な機能、ならびにDNAからRNAが転写されるメカニズムに焦点を当て、その遺伝子発現調節機構を狙い撃つ分子を『創る』研究について紹介して頂きます。

問い合わせ先：九州工業大学 工学研究院 竹中 (093-884-3322)