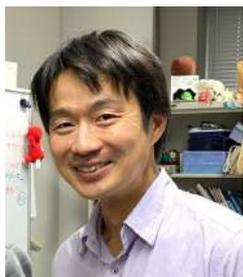


創る生物学により迫る生命の設計原理

～ 創ることで生命を理解する ～



ふりがな ふじわら けい
氏 名 藤原 慶
所属・部門 理工学部・生命情報学科
職 位 准教授
専門分野 合成生物学

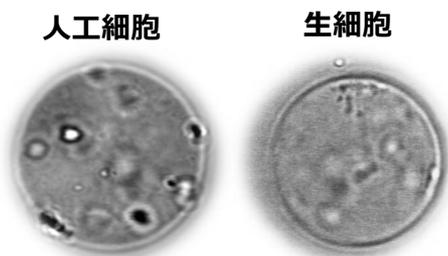


<研究概要>

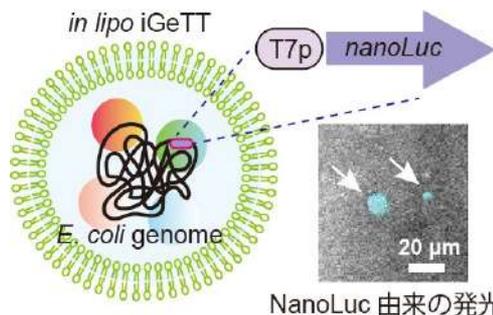
生命とは何か、生命の設計原理は何か。これらの問いについて、人工細胞や生命システム再構成といった「創る」生物学によって答えを探す研究を行っています。本研究は、生命そのものを理解するだけでなく、生命と物質のハイブリッド材料の開発や、生命のように駆動するロボットの創成技術、デザインされた生命の開発原理につながります。

細胞を創る⇔理解する

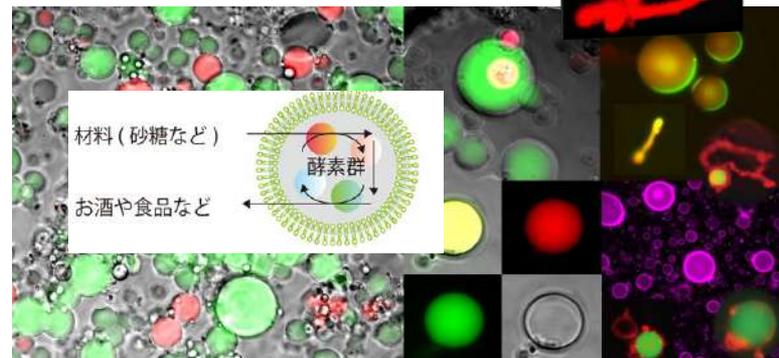
生命と（中身も）似た人工細胞



ゲノムを転写翻訳する人工細胞



創る研究を応用する



<略歴>

- 2004年東京大学農学部生命化学専修卒業、2006年大学院農学生命科学研究科 修士課程修了、2009年新領域創成研究科博士課程修了
- 京都大学iCeMS特定研究員、東北大学機械系バイオロボティクス専攻での学振特別研究
- 2014年より慶應義塾大学理工学部助教、専任講師を経て現職