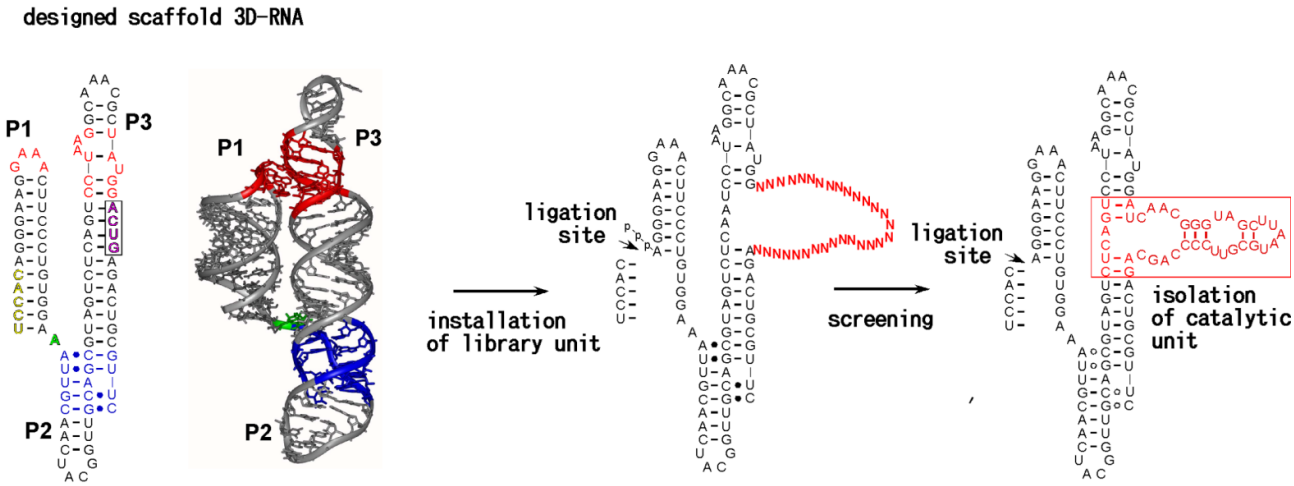
研究テーマ　立体構造を形成するRNAの生化学機能の分子解析

所属　理学部　　教授　井川 善也

研究の背景及び目的

RNAの分子機能・立体構造の解析技術を武器に、下記の課題を遂行している
（1）RNA生化学・生物有機化学：核酸高分子RNAが酵素機能・分子認識機能・遺伝子抑制機能などの生体機能を発現する機構の解明
（2）RNA合成生物学・ナノテクノロジー：合理的分子設計や進化工学の手法を駆使し、新規なRNAの構造や機能を作り出すことを通してRNAの機能を理解し、さらにナノバイオテクノロジー等への応用を目指す研究

■ おもな研究内容



期待される効果・応用分野

■ 共同研究・特許など

研究分野	
キーワード	RNA立体構造、リボザイム、リボスイッチ、RNAナノ構造、RNAケミカルバイオロジー

研究室URL：