

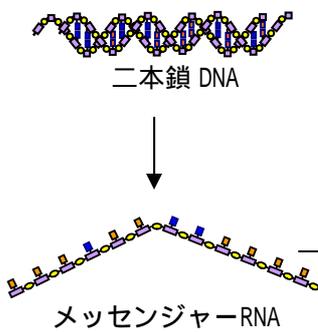
蛋白質合成系の有機化学的拡張と合成生命体の創成

岡山大学大学院自然科学研究科
教授 宍戸昌彦

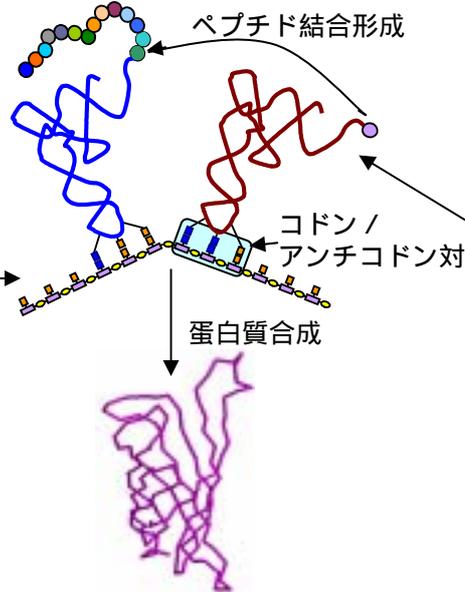


天然の蛋白質合成機構（セントラルドグマ）

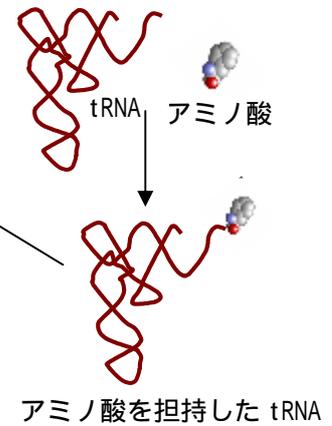
DNAから蛋白質への情報のながれ



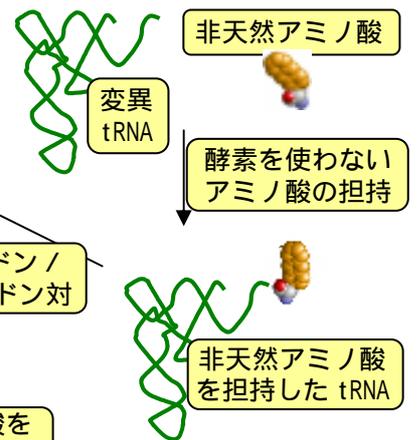
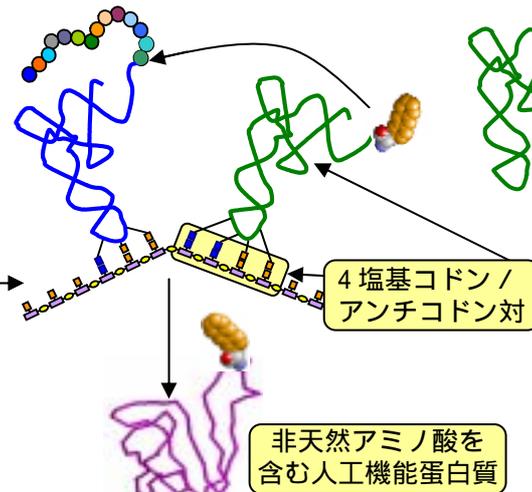
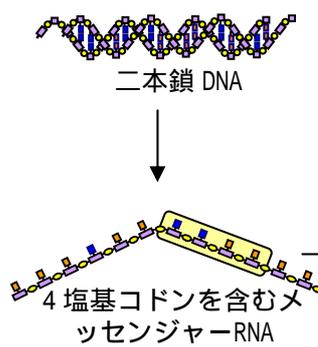
合成途中の蛋白質



アミノ酸から蛋白質への物質のながれ



拡張した蛋白質合成機構



- 蛍光法による新薬のスクリーニング
- 有害物質分解人工酵素
- バイオセンサーの開発