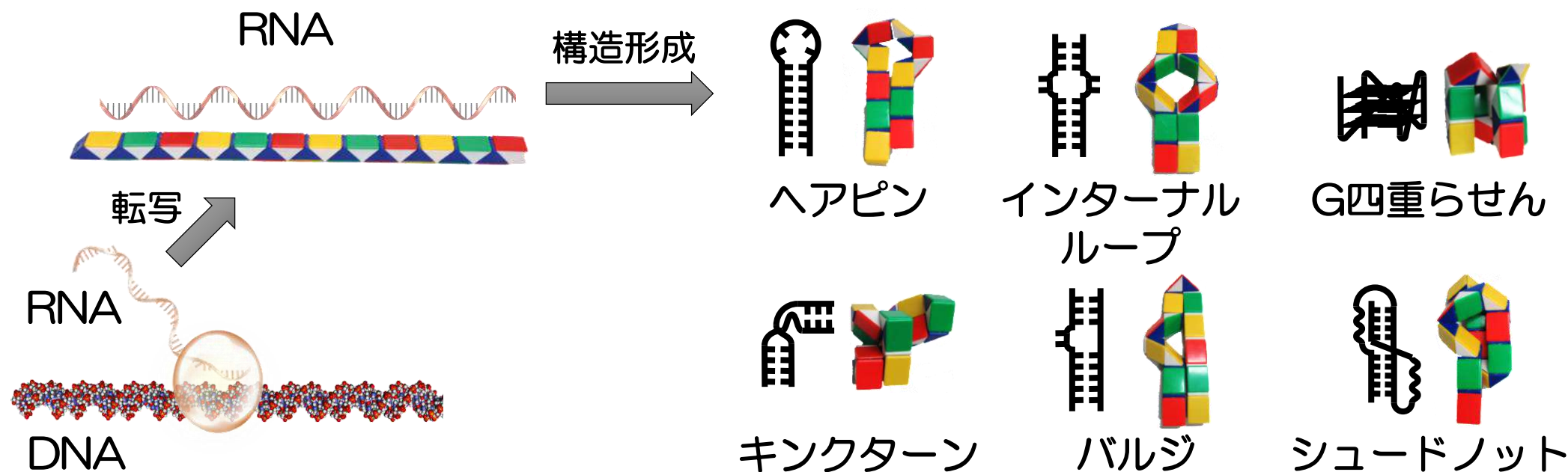


微粒子と核酸分子の合わせ技で最適解（配列）を得る

甲南大学 先端生命工学研究所



RNAは様々な高次構造を形成して独特の機能を発揮する。

機能性RNA

- アプタマー（分子認識）
- リボザイム（化学反応触媒）
- リボスイッチ（遺伝子発現制御）

応用分野

- ➡ タンパク質機能を制御する核酸医薬品
- ➡ シグナル増幅を利用したバイオセンサー
- ➡ 特定分子に応答する遺伝子発現制御システム

特定の機能を有するRNAを効率よく獲得する技術の構築が望まれる。