

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

活用例②：代謝産物に应答するバイオセンサーの最適化

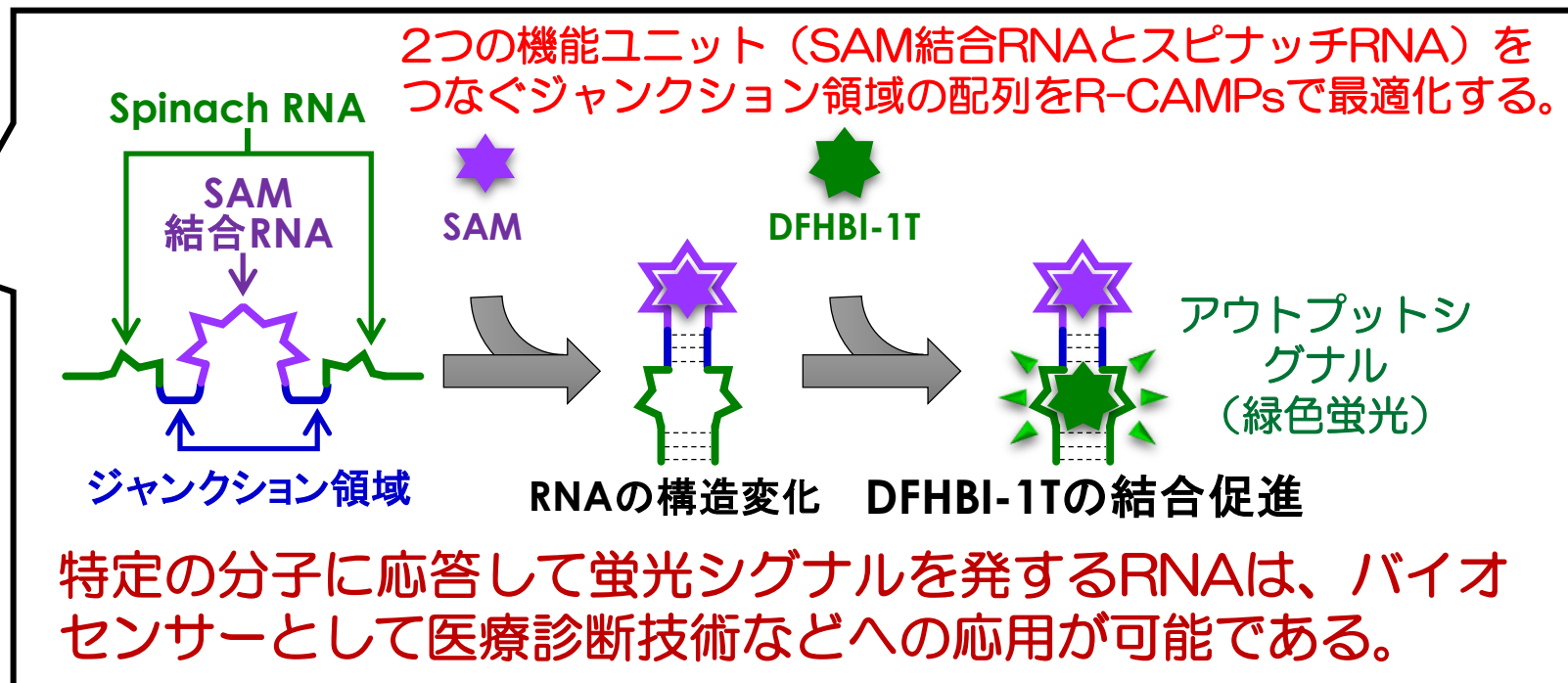
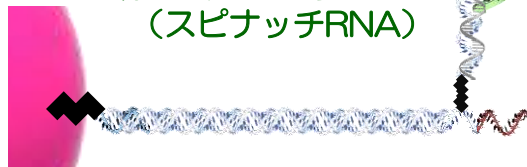
標的代謝産物



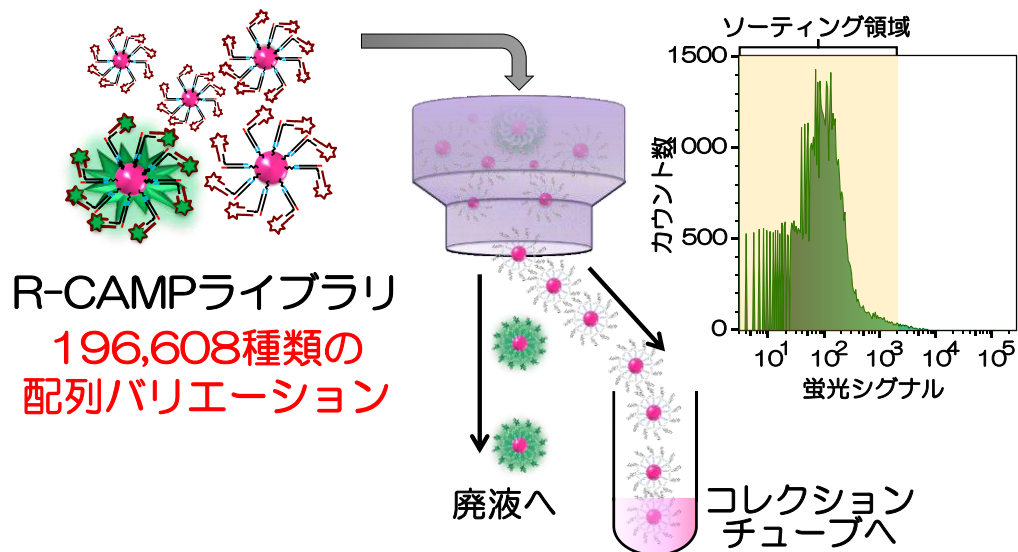
S-アデノシルメチオニン (SAM) に結合するRNA

ジャンクション領域

緑色蛍光を発するRNA (スピナッチRNA)

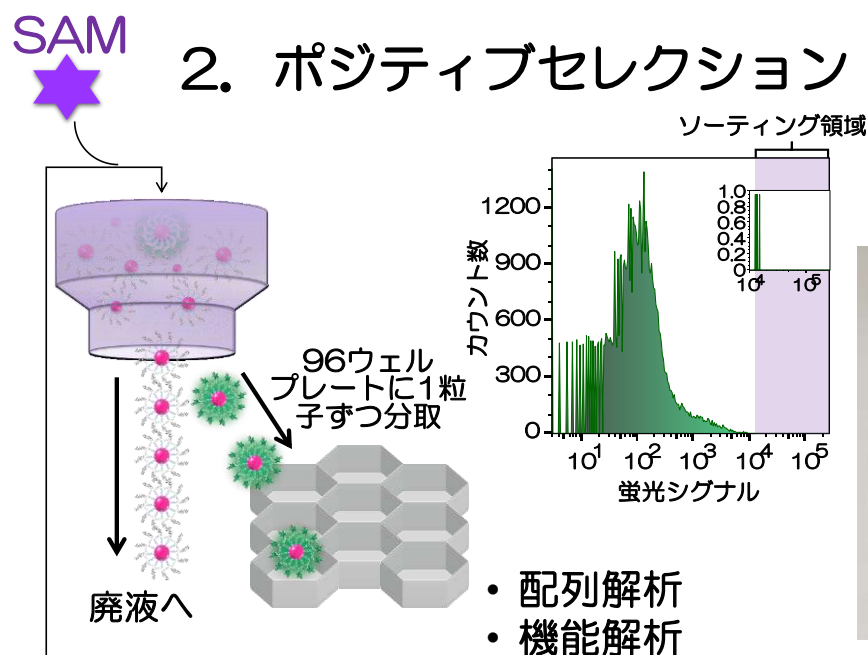


1. ネガティブセレクション



SAMが無くても光ってしまうRNAを取り除く。

2. ポジティブセレクション



SAMに应答して蛍光シグナルを発するRNAを選別する。

代謝産物を蛍光シグナルで検出できるRNAの獲得に成功した。