

第8回

日本バイオベンチャー大賞

大賞

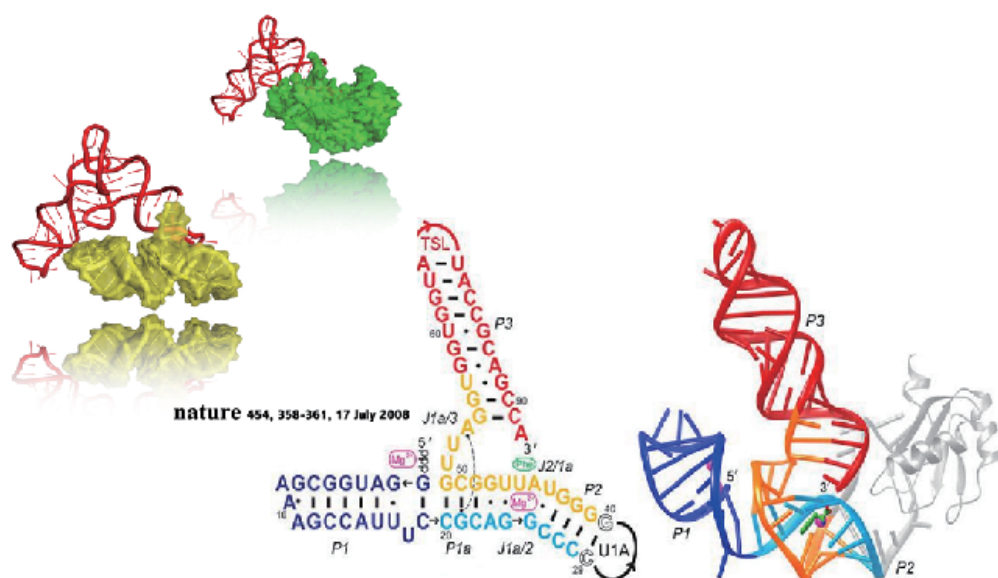
ペプチドリーム株式会社

～ Our Dreams can come true! ～

自然界には非天然型アミノ酸を含むなど、特殊な構造を持ったペプチドが存在する。それらの特殊なペプチドは、まれに生体内安定性・細胞膜透過性・経口投与可能性など通常のペプチドでは考えられない機能を持った、医薬品として理想的な物質として見つかることがある。しかし、その可能性は公園の砂場から一粒の砂金を見つけ出すような、まさに宝探しの世界になってしまっている。その困難な特殊ペプチドの医薬品開発を効率的かつ効果的に開発できるシステムが、同社の創薬開発プラットフォームシステム：PDPS（Peptide Discovery Platform System）である。

PDPSはフレキシザイム（Flexizyme）という、同社が世界唯一・独占特許を保有する特殊な人口RNA触媒をコアにして組み立てられた総合的なシステムである。PDPSによって創製される特殊ペプチドは、生体内でも安定性が高く、抗体を凌駕する結合率を呈し、さらに細胞内の創薬ターゲットを狙うに必要な、細胞膜の透過性を兼ね備えることも可能になっている。まさに、夢の医薬品候補物質としての特性を持っている。

同社は、このPDPSを活用して世界中の大手製薬会社9社との共同研究開発を推進することにより、早期における黒字安定化を達成し、自社独自の研究開発と兼ね合わせることで、次世代の医薬品開発を推進している。



フレキシザイム (Flexizyme)

会社概要 設立＝2006年7月
本社＝東京都目黒区駒場 4-6-1
電話 03-3485-7707
資本金＝4億7750万円
社長＝窪田規一氏