

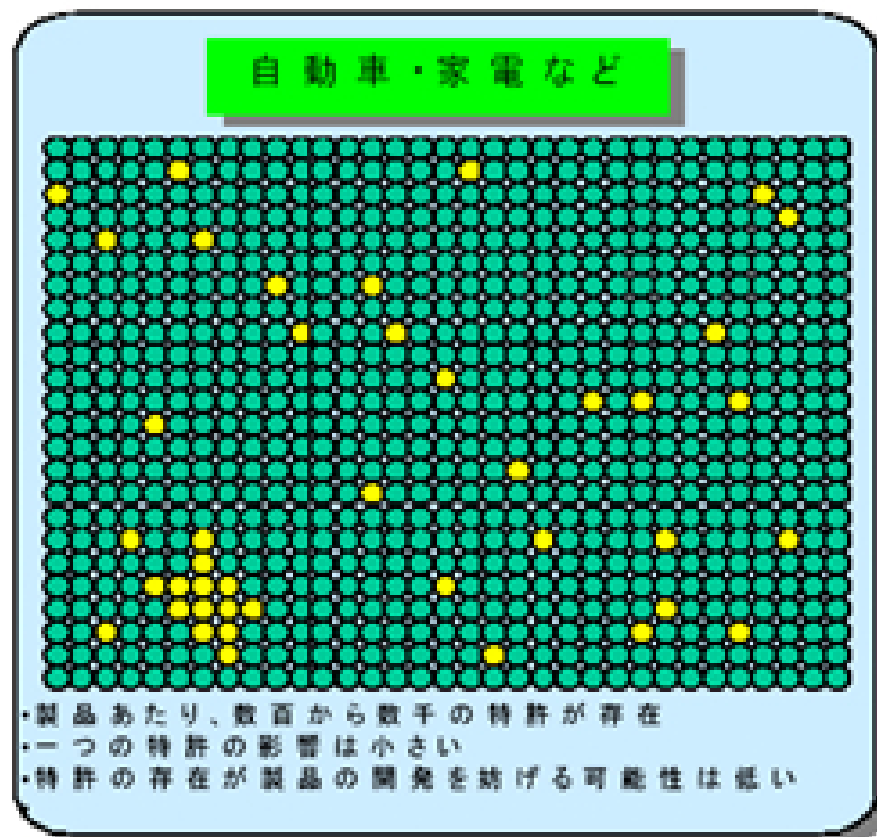
ペプチドリーム®の知財戦略

Our Dreams can come true !

Presented by PeptiDream Inc.



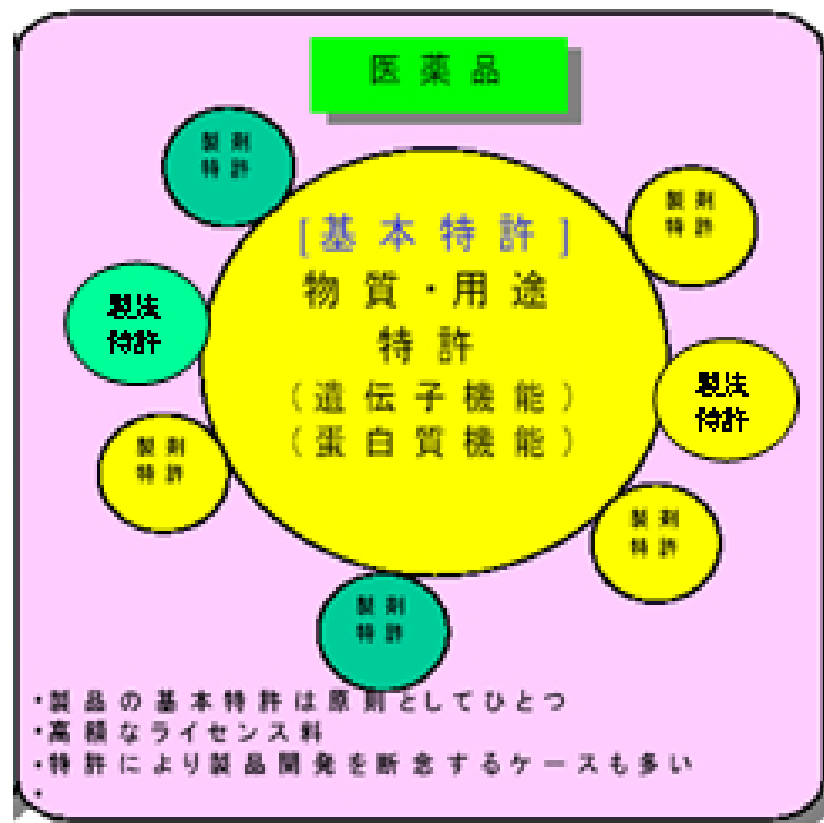
各分野における知的財産権の違い



自社特許



他社特許をライセンス



自社特許



他社特許をライセンス

ポスト抗体医薬の本命を目指す



低分子医薬



特殊ペプチド医薬

100年以上の歴史・創薬資源の枯渇

1899年

現在の新薬の中心

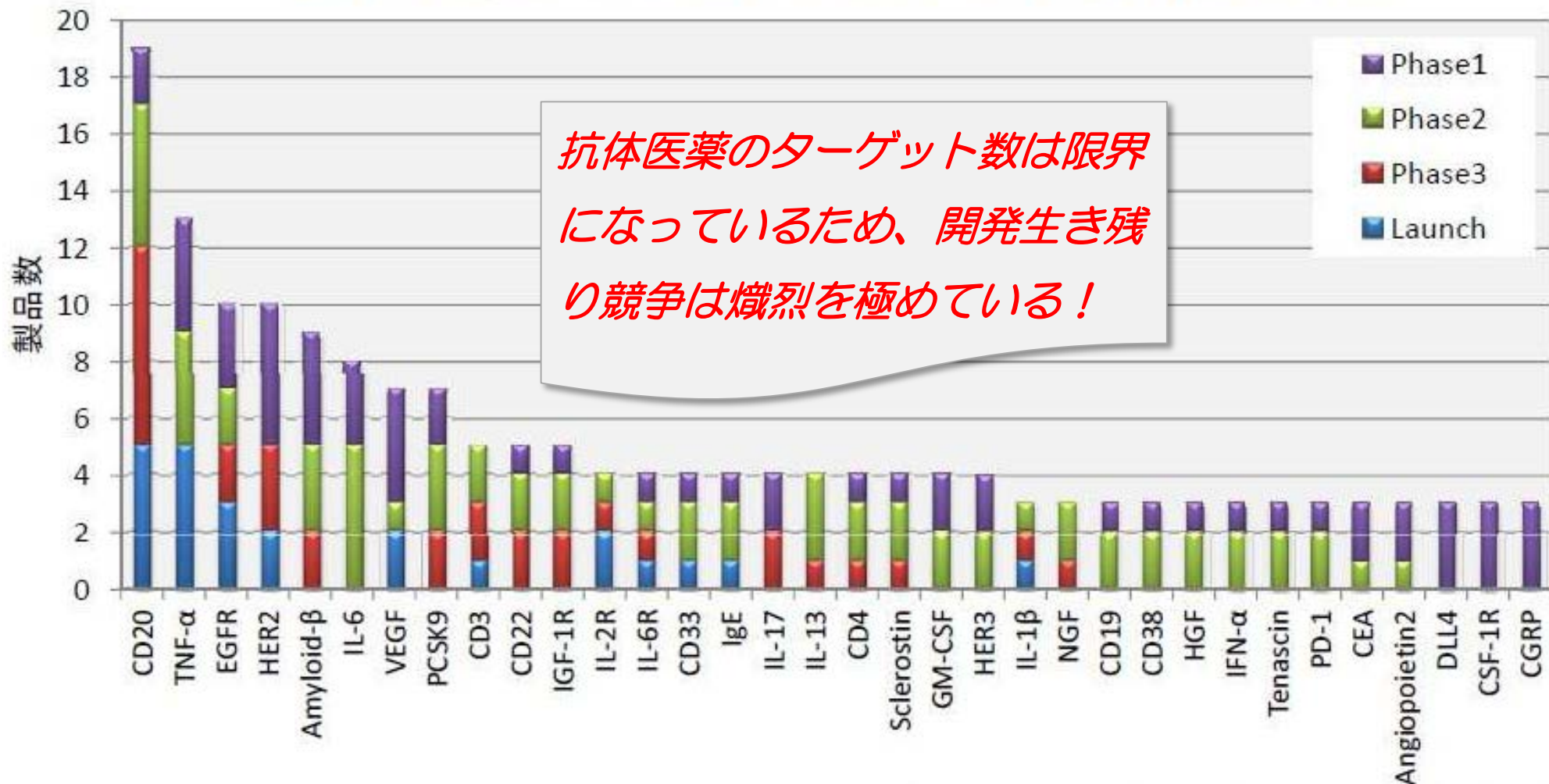
2000年代

新しいニーズ

2020年代

抗体医薬開発における熾烈な競争

- 有望な標的抗原34個に対して174個の抗体が開発中



出典: Thomson Reuters, Citeline, Springer (2012年7月調査)

創薬候補物質の特徴・イメージ



【抗体医薬】



【低分子医薬】



【特殊ペプチド医薬】

ポスト抗体医薬の本命を目指す

	低分子医薬	抗体医薬	特殊ペプチド医薬
ターゲットに対する強い結合力	×	○	○
ターゲットに対する強い特異性	×	○	○
生体内毒性が低い	×	○	○
タンパク・タンパク阻害反応	×	○	○
高い生体内安定性	×	○	○
ターゲットの多様性の多さ	○	×	○
細胞内のターゲットに対応	○	×	○
経口投与が可能	○	×	○
大量製造の容易さ	○	×	?
低い生体内免疫反応性	○	×	○

特殊ペプチドの効率的な開発に向けて

創薬候補

Flexizyme技術

(多目的tRNAアシル化RNA触媒)
特殊ペプチドを創製する。

となる。

しかし

かった。

FIT system

(*Flexible in-vitro translation*)
ライブラリー化する。

も。

しかし

かった。

大きな
効率

RAPID display system

(*R*andom *P*eptide *I*ntegrated *D*iscovery)
高速スクリーニング出来る！

一を
た。

しかし、特

生があった。

多目的アシル化RNA触媒とその用途

新規人工翻訳合成系 (FIT system)

ペプチド翻訳合成におけるRAPIDディスプレイ法

環状ペプチド化合物の合成方法

N末端に非天然骨格をもつポリペプチドの翻訳合成とその応用

N-メチルアミノ酸およびその他の特殊アミノ酸を含む特殊ペプチド化合物ライブラリーの翻訳構築と活性種探索法

安定化された二次構造を有するペプチド、及びペプチドライブラリー、それらの製造方法

大環状ペプチド、その製造方法、及び大環状ペプチドライブラリーを用いるスクリーニング方法

ペプチドライブラリーの製造方法、ペプチドライブラリー、及びスクリーニング方法

アゾリン化合物及びアゾール化合物のライブラリー、並びにその製造方法

ヘテロ環を含む化合物の製造方法

荷電性非タンパク質性アミノ酸含有ペプチドの製造方法

アゾール骨格含有ペプチドの新規合成法とこれを用いた化合物ライブラリーの構築法と活性種探索法

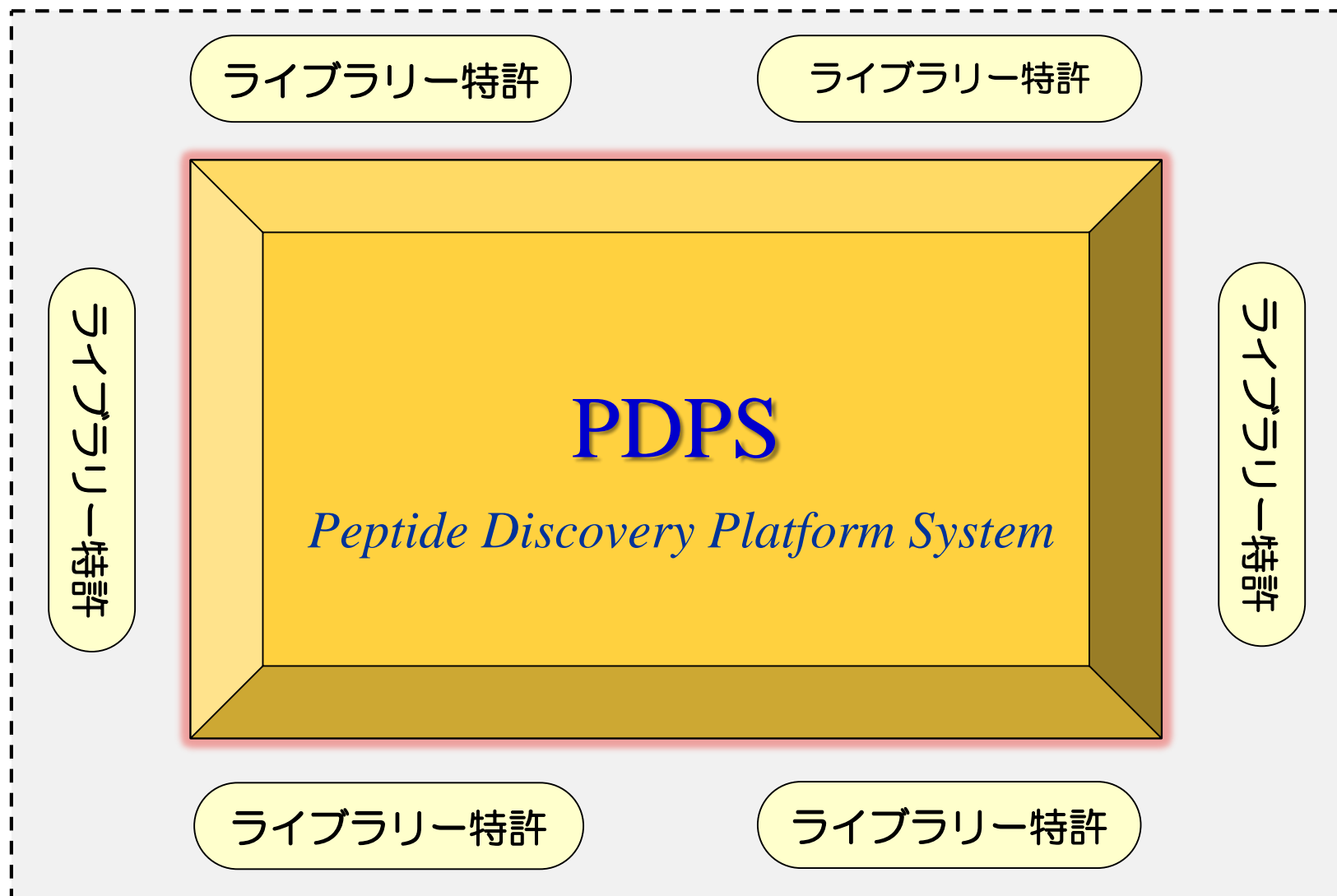
pH依存的に標的分子に結合するペプチドのスクリーニング方法

c-Metタンパク質アゴニスト

MATE活性阻害ペプチド

抗インフルエンザウイルス活性を有するペプチド

世界で戦うための知財戦略・特許ポートフォリオ



(特許表示には出願中のものを含む)

当社の目標・使命そして夢

たった一人の人でも良い。
病気で苦しんでいる方に
「ありがとう」
と言ってもらえる
仕事をしたい。
それが
ペプチドリーの夢です。



