

## 【事業計画】

創薬開発における特殊ペプチド探索工程の自動化及び設備能力増強

## 【事業者】

企業名：ペプチドリーム株式会社  
所在地：川崎市川崎区殿町3丁目25番23号  
営業品目：特殊ペプチドによる創薬研究開発

## 【事業概要】

### ○背景

- ・現在、低分子医薬品と抗体医薬品が主流となっているが、次世代の医薬品の1つとして、特殊ペプチドを用いた医薬品が期待されている。
- ・同社は、特殊ペプチドを用いた医薬品候補物質の研究開発を行っているが、「ペプチドの探索」工程を手動で行っていることから、研究可能な件数に限りがあり、生産性の向上が課題となっている。

### ○事業内容

- ・生産性の向上を図るため、現在、手動で行っている「ペプチドの探索」工程を自動化するほか、他の工程の設備増強も併せて行う。
- ・これにより、付加価値創出額8.9億円を目指す。

## 特殊ペプチド医薬品

従来の低分子医薬品と抗体医薬品双方の優位点を実現できる可能性のある医薬品

### <特徴>

- ・経口投与が可能
- ・薬の作用対象となるターゲットタンパク質に対する結合力が強い
- ・免疫反応を引き起こす可能性が低い
- ・工場での大量生産が可能

## ペプチドの探索

1兆種類以上もの特殊ペプチドから、ターゲットタンパク質に強く結合する特殊ペプチドを見つける一連の作業

### <工程の自動化>



【手動】



【自動】