

新薬で人々のいのちと健康に貢献します。

NOVARTIS

ノバルティス ファーマ株式会社
〒106-8618 東京都港区西麻布4丁目17番30号
<http://www.novartis.co.jp/>

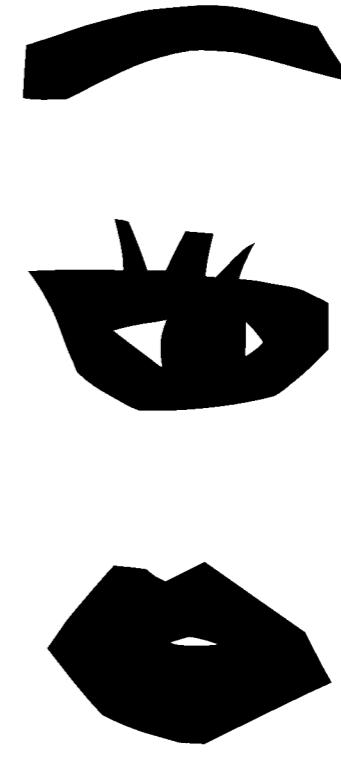
富山化学
FUJIFILM FUJIFILMグループ

人間にとって医薬品とは、どうあるべきか。この根源的な問題に対し、わたしたちは常に「技術」で応えてきました。そして、今、最も力を注いでいるのが、抗菌剤や抗真菌剤さらには抗ウイルス剤などの抗感染症領域をはじめ、アルツハイマー型認知症に効果的な治療薬を中心とする中枢・循環器領域やリウマチ性疾患を解決する抗炎症領域です。現在はもとより将来はさら

に世の中で必要とされいく分野であり、新薬開発力や製造技術という、長年培ってきた富山化学のノウハウが期待されています。

今世界がわざしたちに注目していま

(いのちを「カガク」する。富山化学)



それを創薬に生かします。

Global 世界の最先端技術をもとに日本でも医薬品開発に努め実績を築いています。

医療の「A」から「Z」まで。 AstraZeneca アストラゼネカ

<http://www.astazeneca.co.jp/>

アストラゼネカ株式会社

糖尿病ケアの世界的なリーディングカンパニー

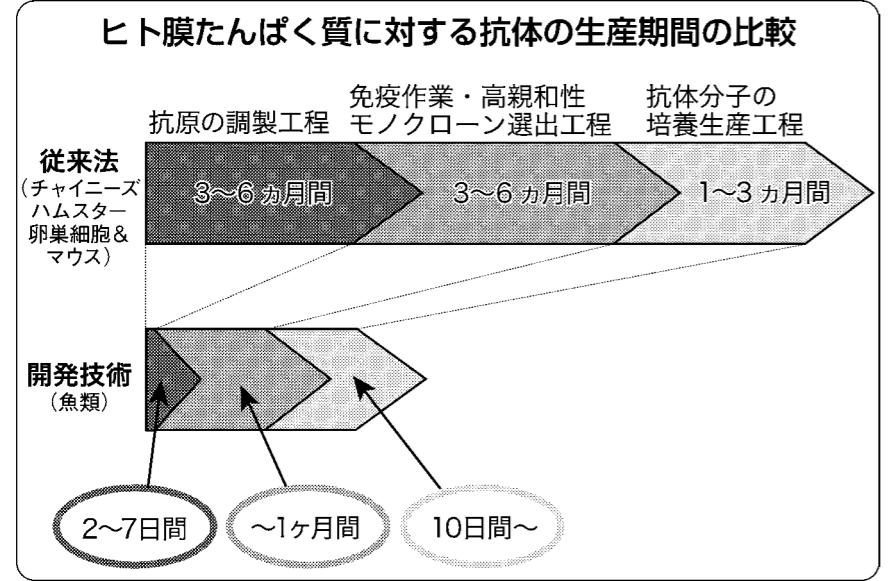
ノボ・ノルディスク ファーマ株式会社
〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-1-1 明治安田生命ビル
電話(03)6266-1000(代表) FAX(03)6266-1800
www.novonordisk.co.jp

novo nordisk®

新たな抗体医薬

生物が本来持っている、病気と闘う仕組みの「免疫反応」。この機構の主役である抗体を利用して病気を治療しようという、抗体医薬が注目されている。現在、世界中で開発されている薬の25%が抗体医薬ともいわれ、10年後には世界で6兆円の市場になると予想されている。ただ、抗体医薬は研究開発や製造のコストがかかることや、新しい有効な抗体を開発することが難しいことが課題だ。

10年後、世界で6兆円市場にも



ヒト膜たんぱく質に対する抗体の生産期間の比較

抗原の調製工程 免疫作業・高親和性モノクローナル選出工程 抗体分子の培養生産工程

従来法 (チャイニーズハムスター卵巣細胞&マウス)

開発技術 (魚類)

金魚を使い新たな生産技術

田丸三重大准教授・秋山名大特任講師ら
人間と共に病気少く安全性高い

ヒト膜たんぱく質に対する抗体の生産期間の比較

抗原の調製工程 免疫作業・高親和性モノクローナル選出工程 抗体分子の培養生産工程

従来法 (チャイニーズハムスター卵巣細胞&マウス)

開発技術 (魚類)

</