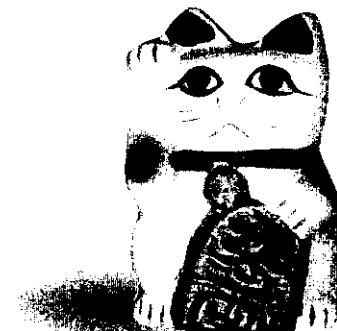


医薬品産業政策の推進に係わる懇談会
患者本位の医療産業を目指して

宮田 满

日経BP社先端技術情報センター

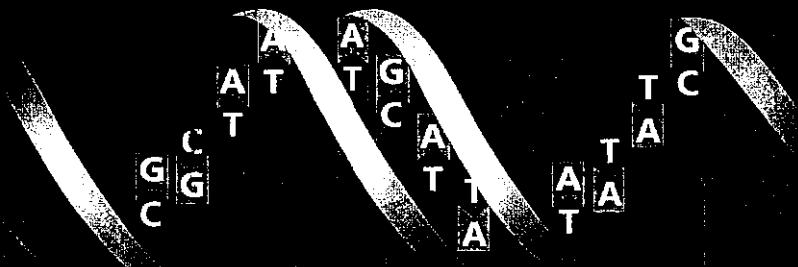
<http://biotech.nikkeibp.co.jp/>



分子から個体へ

生物多様性に技術突破

From DNA to Humans



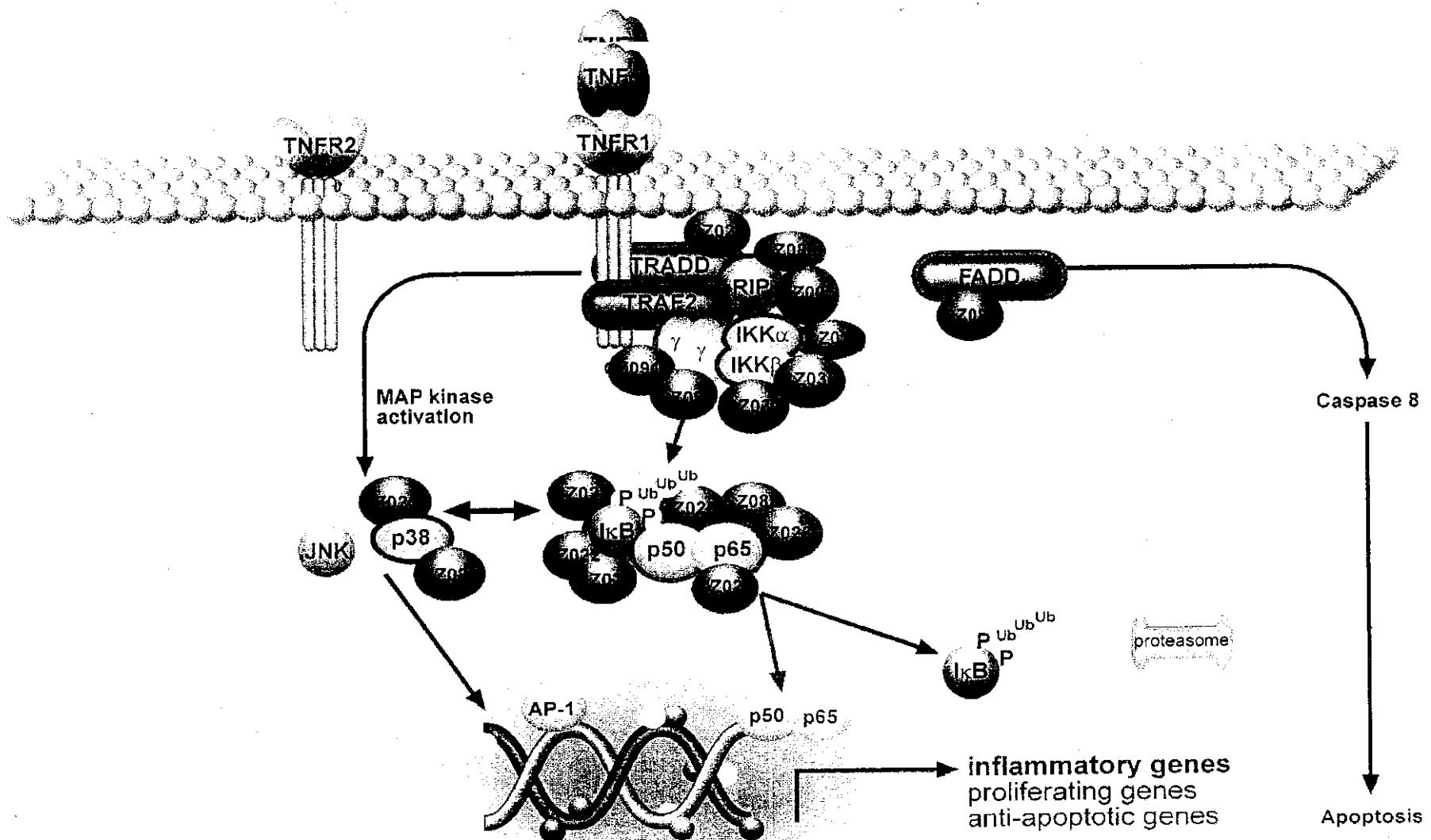
*3 billion DNA subunits
in the cell nucleus*

*DNA Codes for ~80,000
different proteins in
trillions of cells*

*Cells respond
to environment*



TNF α -Pathway



ゲノム創薬の時代

- * 01年5月10日（米国**FDA**承認）
- * 11月8日（欧州医薬庁承認）
- * 11月21日（厚生省承認）
- * Novartis Pharma社
- * 慢性骨髓性白血病薬「**Gleevec**」（イマチニブ）
- * 経口チロシン・カイネース阻害剤
- * 意図的に開発した初のパスウェイ阻害剤
- * 染色体転座で活性化した酵素を阻害
- * 32ヶ月（臨床→申請）、2.5ヶ月（**FDA**審査）

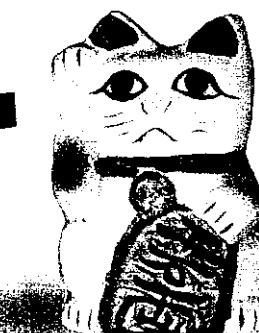


抗体医薬相次いで発売

2002年、日本

- * ノバルティス「シムレクト」(バキシンギマブ) 抗**CD25**(IL2受容体 α 鎖)キメラ抗体、急性拒絶反応抑制剤、4月24日
- * 大日本製薬「シナジス」、抗RSウイルス・ヒト化抗体、RSウイルス感染症治療薬、5月15日
- * 田辺製薬「レミケード」(インフリキシマブ) 抗**TNF**抗体、クローン病治療薬、5月31日

協和発酵、



猛烈な勢いの医薬品開発 全てはティラー・メイド・医療実現へ

- ✿ オーダーメイド医療
- ✿ パーソナライズド医療
- ✿ 個の医療

- ✿ 個人の遺伝・環境的な差に基づく医療、投薬

オーダーメイドの医療を実現



オーダーメイド医療の将来像

