

テクノ トレンジ

自前主義から脱せなかつた製薬業界が、大学などと連携して新薬の種を探すオーブンイノベーションを加速している。新薬が生まれるには10~20年の研究開発期間と150億~200億円の開発費用がかさむときれ、効率をあげようと产学研連携に走っている。国や企業の研究機関が集まる茨城県つくば市では、つくば国際戦略総合特区で筑波大学や

产学連携進む製薬



つくば国際戦略総合特区では、がんワクチンなどの開発が進む
(エーザイ研究所)

は、脳腫瘍の中でも治すのエンザ治療薬、特定の酵素が難しい神経膠芽腫の患者を対象に放射線療法と抗がん剤とがんワクチン併用を始めた。アドバイザーは「自社だけではできない創薬研究がでんす推進協議会」のメンバーと協力して、抗体医薬や新しいインフルエンザ治療薬、特定の酵素を世界規模で集める理化学研究所バイオリソースセンター、農業分野の遺伝資源を保有する農業生物資源センターなどが集積している。

つくばには実験動物や細胞などを世界規模で集める8億円になつた。8億円に対する研究開発費率も00年の約13%から08年には約21%まで増え、研究開発負担が重くなつた。

このため07年ごろから大学など社外と連携する動きが始まつた。つくばの研究所で生まれた後、塙野義製薬は「シナジー」と指摘する。抗体医薬の開発では、まず筑波大を受ける手続きが簡単なコングペ(FINDS)」を

産業技術総合研究所、エーザイ、セルメディシン(茨城県つくば市)など産官8機関が中心となって「つくば生物医学資源コンソーシアム」を設立。患者のがん幹細胞を攻撃する同社の研究開発子会社の力

度にも結果をまとめる。がん幹細胞に発現する抗原を絞り込む。その後、

エーザイはがんの親玉となる抗原を絞り込む。その後、

研究開発費が増え、成

功も落ちた。日本製薬工業協会の調べでは00年に日本薬理学会は初の試みとして3月18日に「創薬オープンイノベーション企

業協会」を開き、これらの企業との個別相談も実施する。

つくばライフサイエンス推進協議会メンバーのアストラ・ライズ製薬の免疫抑制剤「プログラフ」や、エーザイのアルツハイマー型認知症治療薬「アリセプト」はつくばの研究所で生まれた。

07年、塙野義製薬は「シナジー」から生まれるのか注目される。

京女子医科大学の「つくばヒト組織バイオなどの利点もある。
戦略総合特区で筑波大学や

新薬開発で脱・自前主義

(神戸市)
で抗体を開

発する。

本の製薬会社1社あたりの研究開発費は23310億円

学や熊本大学など施設で患者の組織の提供を受け、どと同じく基礎研究の成績を調べる。早ければ来年がでぎにいい抗インフルエンザなど9つのプロジェクトが始動した。

第一三共が「Taneos」という制度を始めた。「アーキューブ」、ス製薬が「エーキューブ」、「

京女子医大の「つくばヒト組織バイオなどの利点もある。
戦略総合特区で筑波大学や

(編集委員 西山彰彦)