

複数のDBを一つに扱う新技術

バイオグリッド・プロジェクトが成果

文部科学省
科学技術振興
費の研究開発
委託事業における「
一タネットワ
ークの構築、
いわゆるバイ
オグリッド・
プロジェクト
が大阪大学を
中心に進めら
れているが、
13日に阪大の
研究グループ
から、薬物、
蛋白質、ゲノム、病
態に関する日米欧の主要な
11のデータベースを、デー
タグリッドで单一DBに扱
える新技術が発表された。
発表した松田秀雄氏（情
報科学研究科教授）による
と、ネットワーク上に分散
している化合物、蛋白質
ゲノムなど、分野が異なる
複数のDBを分散したまま
仮想的に連携させるという
グリッド技術を行い、利用
者が各DBの所在を意識す
ることなく、一つのDBと
して効率的に検索を行うこ

現在のところ、バイオグリッド・プロジェクトが主催する創薬研究会のメンバー（塙野義、田辺、大日本、住友、山之内、三共、藤沢、旭化成、日本新薬、第一サントリー生物医学研究所）は既に利用しており、製薬会社からの評価、要望、意見等を汲み入れている。来年設立されるNPO法人で、ベンチャー企業等も含めこれらのサービスを提供していく方針。
詳細は同プロジェクト事務局（☎06・68873・
2116）

とができる。

従来、新しい標的蛋白質に作用するリガンド化合物などの探索には、時間と労力がかかった。だが同技術のDBを用いれば、既に判明している蛋白質と化合物の相互作用を基に、新規蛋白質の相互作用を予測し、リガンド化合物を探索することができるようになるといふ。松田氏は「あたかも一つのDBのように検索できる。これだけの規模のシステムで創薬をターゲットにしたDBは世界で初めて」と話している。