

# 日本経済新聞

第二部

板紙・段ボール・包装の

# レニョー

www.rengo.co.jp

## 関西再生特集

### 《主な内容》

- 2 産学官連携の開発体制 期待の技術「3本の矢」
- 3 長期再生ビジョン
- 5 「創かんさい21」 分科会と基調講演
- 6 パネル討論から
- 7 7面

# 関西復権へ築け 「知」のネットワーク

長期の低迷が続く経済の浮揚に向け、関西では大学や企業が持つ研究機能などの「知」を集めた基盤づくりが急速に進んでいる。バイオや再生医療、情報技術（IT）、ナノテクノロジー（超微細技術）をテーマとする研究開発拠点を結んで産学官が連携し、新産業の創出を加速する。知のネットワーク構築はまだ初期の段階だが、長期的視点に立てば関西復権の鍵となる。

「企業などがコンビューター上で新薬を共同開発できる巨大な『仮想実験室』」。大阪大学の下條真司教授らは今年二月、阪大と兵庫県にある大型放射光施設（SPRING-8）や産業技術総合研究所などを超高速ネットワークで結んだ「バイオグリッド」と呼ぶネットワークを築いた。

文部科学省が二〇〇二年度から五カ年計画で始めた国家プロジェクトで、関西バイオ推進会議

### 関西の産業クラスター

- ・近畿バイオ関連産業プロジェクト
- ・ものづくり元気企業支援プロジェクト
- ・情報系ベンチャー振興プロジェクト
- ・近畿エネルギー・環境高度化推進プロジェクト

### 関西の知的クラスター

- ・関西文化学術研究都市クラスター
- ・京都ナノテク事業創成クラスター
- ・関西広域クラスター（大阪府彩都地域、神戸地域）

政府も大学や企業などが集積した知の拠点づくりを支援している。経済産業省は二〇〇一年度から地域の特性を生かした新産業を創出するため「産業クラスター計画」を始めた。十九プロジェクトのうち四つが関西で進行中だ。

文科省は地域の知的創造拠点となる「知的クラスター創成事業」を二〇〇二年度から始めた。全国十五地域のうちチノテック、バイオなどの分野で関西から四地区が選ばれている。

## ハイテク拠点を結ぶ



バイオ研究のネットワークであるバイオグリッドの会議（写真上、大阪府豊中市の千里ライフサイエンスセンター）と「SPRING-8」（同左、財団法人高輝度光科学研究センター提供）

## 新産業の創出 加速

がんやアルツハイマー病などの治療薬を開発するには、病気の原因になるたんぱく質の構造や機能を突き止めて、薬の候補物質を探し出す必要がある。天然物や人工的に作った化合物の中から薬の候補を探るのではなく、コンピュータ上で薬を開発できれば日本の製薬業界の競争力は飛躍的に高まると期待される。

できるかどうか分からない。仮にできたとしても、膨大な時間がかかるだろう。スピードがものをいう時代に対応するには異分野の企業や大学、公的な研究機関がそれぞれ知恵を出し合う知のネットワークを構築し、効率よく新製品などを開発することが求められる。

関西には知の拠点が多数集まっているが、各拠点を結ぶネットワークはバイオ、ナノテク、ITなど分野ごとに構築されていることが多い。

バイオグリッドがバイオとITを融合したバイオインフォマティクス（生命情報学）分野での産業創出を目指すように、今後は「バイオとナノテク」「ナノテクとIT」など異なる2つの研究分野を融合して、新しい研究や産業分野を創出することも求められる。

ネットワークを地域内から全国に拡大することも、事業化の機会を高める上で重要だ。



バイオグリッドのような知のネットワークは、業績不振で研究開発費を抑制せざるを得ない企業の再生に欠かせない。個々の企業や大学など

「京都ナノテク事業創成クラスター」は全国にあるナノテク研究拠点十カ所と連携して、技術情報などを相互利用する計画を進めている。バイオグリッドは、東京湾岸に広がるゲノム研究拠点「ゲノムベイ」東京一構構が実現した段階で接続することを検討している。

経産省や文科省が省庁間の壁を越え、全国に広がる知のネットワークを構築すること、地域経済再生の基盤となることは間違いない。

（大阪経済部編集委員 西山彰彦）