

粘菌使うコンピュータ

理研が考案 柔軟な発想に可能に

理化学研究所の原正彦・局所時空間機能研究チームリーダーらは、土壌にいる微生物の粘菌を用いた「生物コンピュータ」の基本原理解を考案した。現在のパソコンなどが苦手とする新しいアイデアや発想を生み出す計算機に、人間の柔軟な発想が表現できるという。考案した生物コンピュータは、人間の柔軟な発想が表現できるという。考案した生物コンピュータは、人間の柔軟な発想が表現できるという。

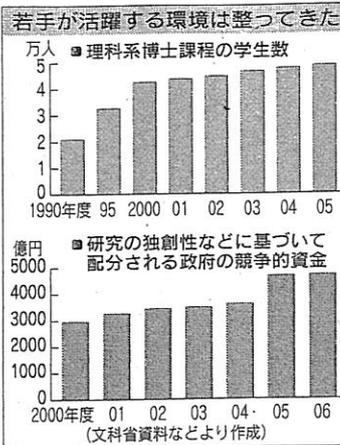
危うい科学技術立国

若手が活躍しないという危うい日本の科学界だが、十七歳、博士号もなく規則正しく米国立研に柔軟に登壇する事例が開始された。

27歳で「教授職」

理化学研究所は二〇〇三年、教授職に当たるチームリーダーに東京大学で博士課程を修了した上田泰己氏(30)を採用した。今や細田氏(30)を採用した。今や細田氏(30)を採用した。今や細田氏(30)を採用した。

トップ研究、進む抜てき

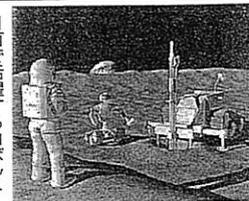


競争に心病む学生も

た研究者もいる。高エネルギー加速器研究機構の構造生物学研究センター長を務める若槻壮市教授(47)だ。一九八二年に東大を卒業、米スタンフォード大学で博士号取得後、一九九〇年に高エネルギー加速器研究機構に移籍、放射光施設「フォト

「月探査車」へ参加募る

宇宙機構 民生ロボ開発各社に



月面で活躍するロボットを開発するイメージ図(宇宙機構提供)

宇宙航空研究開発機構は官民連携で宇宙ロボットの開発に乗り出す。月面を走り回る無人探査車を二〇〇八年度中に試作、二〇一〇年に打ち上げる。欧米などと協力した月探査計画が浮上、高性能なロボットの現物が求められている。日本の最先端技術を提供し、月三隻重工業などが世界の

真IIは、医師が新しい医療技術患者に適用する際には、有効性・安全性を事前に検証する審査システムが必要と指摘する。

新医療に

移植学

なければならぬ。万波(透明性)がない。師らのケースはそれらが不備だった。国内では新しい医療技術が臨床応用する場面、移植学に限りず生殖医療

磁気の向き制御 ナノ磁石で成功

京大など 磁気の向き制御 ナノ磁石で成功 京大など 磁気の向き制御 ナノ磁石で成功 京大など

「ソファクトリー」を改造した。六十九の国立大学を調査した。エクソスケルトン、機械やソフトウェア、生物などの異分野の若手研究者を三十人ほど集めた。自動車を進めた。パイオニアから「世界で最も使いやすい施設の一つ」との評価を勝ち取った。

主眼を打ち出した。大学や研究機関は優秀な研究者のスカウトに力を注ぎ、拡大した大学院学生の定員も埋めようとした。休学・退学者の増加は「研究者に不向きな学生も進学させた影響が見え隠れしている」(影山教授)。

政府は九〇年代半ばに「科学技術創造立国」を掲げた。博士号研究者を年間一万人誕生させる「ポストク二万人計画」を始めた。二〇〇〇年代に入ると大学