

半導体進化論

イノベーター列伝

第6部 フロンティア再び③

2階
1階

HEMT誕生のころの三村（手前）と冷水
■富士通研究所提供

「半導体」の歴史を振り返る。三村が、今もグラウンド（地下）研究。など話していたが、今は翌年六月、国際学会で公表。百円にまで下がった」と三村は話す。敬称略
（次回は9月4日に掲載）

話題に沿った情報

チャット中に自動表示

京大、会話連動広告に応用

京都大学の白松俊・日本学術振興会特別研究員は、パソコンを使ったチャットの最中に、話題に沿った情報を自動的に画面表示するシステムを開発した。利用者が単語を打ち込んで検索しなくても、話題の中心になっているキーワード群をコンピューター側で検知し、話題に沿った情報を検索して、会話を連動した広告サービスに応用できるといふ。

右上のウィンドウに、後の画面で行われるチャットの話題に沿った情報が表示される



開発したシステムの実験で、関東と関西での会話のやり取りの違いに関する話題でチャットをしたところ、「大阪人VS東京人くらべてみたら」という本の紹介文をシステムが自動的に検索、表示された。現在、Googleなどの検索エンジンでは、利用者は見たい情報を検索するために単語を打ち込む。打ち込んだ単語を三つに増やした。単語

を検索した回数に加え、単語の後に付く「は」「が」などの助詞の種類や直近の一定時間で単語が使われた頻度を基準に、利用者が興味を持つキーワード群を検知する。同時に二百語までのキ

ワードに対する利用者の興味を数値化。数値化した後インターネットを使い、利用者の興味に沿った数行程度の文章を探し出し、パソコンの画面上に表示する。

毛髪保護成分 吸着しやすく

花王

チャットをしながら話題に沿った商品の広告を自動的に表示するシステムに活用できる。音声で文字に変換する装置と組み合わせれば、携帯電話で相手と話しながら話題に沿った広告などを携帯画面に映せるようになる。

正常な毛髪の表面を覆う脂肪酸「MEA」には、水をはじいたり、毛髪を滑らかにしたりする働きがある。染色や紫外線などの影響を受けてMEAがはがれると、髪が傷み、毛髪同士が絡まりやすくなる。ただ、MEAだけを加えても毛髪に付着しにくく、水で洗うと流れてしまう。そこで、化粧品原料などに使われている「長鎖アミン」の一種を、羊毛から抽出したMEAに加えた。長鎖ア

産業技術総合研究所は九月から、特許など知的財産を共同で取得した企業からの使用料を減免する。企業が一定の研究資金を負担して実現した知的財産で、他社も使えることなどが条件。共同研究の相手は知的財産を使いやすいようにし、企業との連携を加速する。他社にも使用を認めている知的財産を共同研究

共同研究企業の特許使用料減免

した企業自身が使った場合に、これまで請求していた不実施補償料を減免する。共同研究期間が一年以上で企業が六百万円以上負担した場合や、期間が三年以上で二千万円以上の場合、または国が推進した研究開発プロジェクトの成果の場合は補償料を請求しない。資金額などの条件を満たさない場合でも、産総研との共同

産総研、連携を加速

研究の成果であることを示すマークを付けることで減免したり、一括払いも新たに導入したりするなど企業が支払い方法を選べるようにした。新制度は九月以降に契約する共同研究が対象。二〇〇五年度の共同研究では約三〇%が新制度で不実施補償料が免除になる条件を満たしているという。

（つくば）

Techno online

米国では橋や道路の老朽化が二十年懸念されてきた。近、大きな橋が崩壊インフラの安全性が大きな課題になった。も二〇二〇年ころかインフラの寿命が来始えられており、他人。地震で倒れそう。筋がむき出し。りしている構造物を。する日本の鉄筋コン。構造物の再生技術は。ツプレベルにあり、。土木分野の核を占。なるだろう。一。歩進めて、やせ。筋を電気化学的に太。術が開発できないだ

体性幹細胞使った4臨床研究了承
厚生労働省の「ヒト幹

混合燃焼に成功



どは今回、有機ハイドリッドから水素を回収する筒状の小型の反応器を開発、排気量五〇ccの車に

し、燃焼させて車を走らせる。愛知県のサーキット場で実験し、走行性能を確かめた。今後は燃費を確かめ、自動車に供給できるところから、燃料電池を使った車よりも早期実用化が可能とみている。