

# これが「京」の計算機室

理研 公開

744台のスーパーコンピュータのラックが整然と並ぶ。20日に発表された世界スパコントップ500リストで、2位を大きく引き離して1位を獲得した「京」の計算機室(写真)。理化学研究所(神戸)の計算科学研究機構(神戸市中央区)が21日、報道関係者に公開した。現在、1週間に10数個ほどのペースでラックの搬入が続いており、8月末までに0で1位になったことについて「大変喜ばしい。被災地の宮城県や福島県に、『京』の下請け工場があり、その技術も認められ、二重の喜びだ」と語った。

**「大変喜ばしい」**  
科技担当  
女葉光一郎科学技術政策担当は21日の閣議後会見で、官民共同開発中の日本の次世代スーパーコンピュータ「京」がスパコン性能評価の世界ランキング「トップ500」で1位になったことについて「大変喜ばしい。被災地の宮城県や福島県に、『京』の下請け工場があり、その技術も認められ、二重の喜びだ」と語った。

**技術トップの証**  
文科相  
高木義明文部科学相は21日の閣議後会見で、

## 理化学研究所 富士通

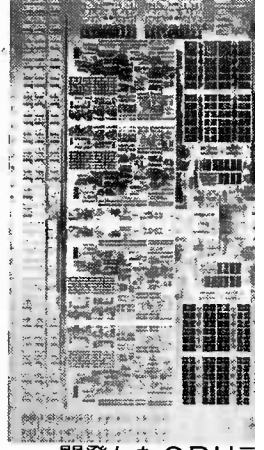
次世代スーパーコンピュータ「京」向け超高速CPU「スパーク64 VII f x」

# 世界最速の演算処理性能

「京」の開発では、65ナノ(ナノは10億分の1)のプロセス技術では、ペタへの道は見えてなかった」と、井上愛一郎富士通常務理事次世代テクニカルコンピュータインが、

「京」の開発では、65ナノ(ナノは10億分の1)のプロセス技術では、ペタへの道は見えてなかった」と、井上愛一郎富士通常務理事次世代テクニカルコンピュータインが、

「京」の開発では、65ナノ(ナノは10億分の1)のプロセス技術では、ペタへの道は見えてなかった」と、井上愛一郎富士通常務理事次世代テクニカルコンピュータインが、



開発したCPU

な電力も極力減らした。冷却方式は水冷を採用。消費電力当たり性能は前版のスパーク64 VIIと比べ、約6倍に高めた。

もう一つの英断は開発方針の転換。世の中がブームを切ったことで、大きくロセッサの周波数を高める競争でしのぎを削っていたときに、微細化とマルチコア化を推し進めること、性能を上げながら電力を下げることに挑んだ。スパーク64 VII f xの動作周波数は前版(同VII)よりも低い。「周波数を下げるのは商用機ではあり得ないが、



## 魚の尾ヒレのように自走

大阪医科大学、龍谷大学、ミュー(大津市、大塚尚武社長、077-543-7815)の研究グループは21日、尾ヒレを動かすように進む自走式カプセル内視鏡の臨床試験に成功したと発表。

大阪医科大学、龍谷大学、ミュー(大津市、大塚尚武社長、077-543-7815)の研究グループは21日、尾ヒレを動かすように進む自走式カプセル内視鏡の臨床試験に成功したと発表。

## アルツハイマー病の新薬

グルタミン酸 名大がマウス実験

【名古屋】名古屋大学環境医学研究所の錫村明生教授、竹内英之助が

抑制剤を投与したマウスが大幅に減少した。抑制剤を投与したマウスが大幅に減少した。

「寿命40」

電技術研究組 桑野幸徳さん