

# 日本経済新聞

発行所 日本経済新聞社  
 東京本社 〒100 ●(03)270-0251  
 東京都千代田区大手町1-9-5  
 振替口座 東京 3-555番  
 大阪本社 〒540 ●(06)943-7111  
 大阪市東区京橋前之町1-1  
 振替口座 大阪 2-73217番  
 西部支社 〒812 ●(092)281-4931  
 福岡市博多区住吉2-3-1  
 振替口座 福岡 1-1248番  
 名古屋支社 〒460 ●(052)322-2561  
 名古屋市中区正木2-3-1  
 振替口座 名古屋 3-6149番  
 札幌支社 〒060 ●(011)281-3211  
 札幌市中央区北一条西7-3  
 ©日本経済新聞社 1985

## 謹賀賀新年

本年も、お客様とのコミュニケーションを大切に、「新しいはじまり」に立ちたいと思っております。どうぞよろしくお願ひ申しあげます。

西日本銀行



# スーパーコンピューター 富士通が 世界最高速

## 一秒に十億回

## 演算実現、近く発売

富士通が「VP-400」の主力は十億、一秒間に十億回の浮動小数演算を実行する速度の超えるスーパーコンピューターを開発、科学技術庁航空宇宙技術研究所で世界で初めてその性能の実現に成功した。同社は今年上半期中にこれを「VP-400(仮称)」の商品名で発表する。米国に先駆けて演算能力を世界最高速を実現した「VP-400」は、米国の国防産業のみなから科学技術研究所の水準をこえる性能を誇る「VP-400」は、世界的な注目を得よう。(スーパーコンピュータ「VP-400」の性能)

## 航空機設計などに威力

富士通による「VP-400」のスーパーコンピュータはすでに商品化し、京都大学で稼働中のスーパーコンピュータ「VP-200」の上位機として開発していた。高速演算を実行するパイプラインと、ハードウェア上の改良を加

「VP-400」のピーク時の最高性能である五百万FPS(メカは百万、つまり一秒間に五億回の浮動小数演算を実行する能力)の二倍の性能を引き出すことに成功した。

「VP-400」を越える超高速機の實用化は、単に航空機開発だけでなく、気象予測、原子力・核融合研究など幅広い科学技術分野の研究開発に、大いに貢献するものと期待されている。

スーパーコンピュータは米国クレイ社が「CRA-Y」を開発、現在、米国、欧州、日本で約百台が稼働中だ。当初の利用分野

は膨大な数値データや複雑な計算式を高速で処理しなければならぬ軍事、原子力・核融合研究、宇宙・航空機開発、気象予測が中心だったが、超LSI(大規模集積回路)などの設計やコンピュータアニメーションなど民間企業にも需要が広がっている。

富士通が開発した超高速機の性能は、航空機が実際に航空機の設計、開発に使っている機体まわりの空気の流れを計算するためのア

「VP-400」のスーパーコンピュータはすでに商品化し、京都大学で稼働中のスーパーコンピュータ「VP-200」の上位機として開発していた。高速演算を実行するパイプラインと、ハードウェア上の改良を加