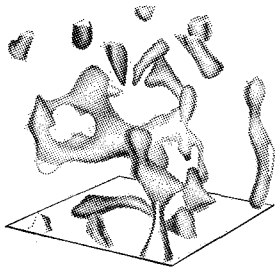


別冊サイエンス

宇宙の構造の秘密に迫る！ (別冊89)

宇宙の巨大構造



小尾信彌編 1800円(税別)

《好評発売中！》

銀河系やそれらが集まった銀河団は、広い宇宙に偏って分布している。どうして一様に分布していないのだろうか？想像力を刺激してやまないスケールの大きな宇宙の話題を特集した。

《収録論文》

- インフレーション宇宙
- 宇宙の暗黒物質
- 宇宙の巨大構造
- 銀河の大規模な「特異運動」
- コスミック・ストリング
- 重力レンズで宇宙を探る
- 粒子加速器が検証する宇宙論の予言
- 宇宙の未来
- 渦状銀河の「見えない物質」
- 宇宙はなぜ存在するか

▶好評の既刊

No.6 特集 新天文学
爆発する宇宙

小尾信彌編 1700円(税別)

No.25 特集 現代の天文学
超新星とブラックホール

小尾信彌編 1700円(税別)

No.48
銀河系宇宙

小尾信彌編 1500円(税別)

No.69 特集 高エネルギー天文学
X線でみた宇宙

小田 稔編 1800円(税別)

No.72 特集 宇宙論
ビッグバン宇宙

小田 稔編 1500円(税別)

発行 **日経サイエンス社**

発売 **日本経済新聞社**

〒100-66 東京都千代田区大手町1-9-5
☎03(270)0251

超高速 32bit 天体画像処理装置システム

ASTIPS / DSPT9506

世界トップレベルのイメージプロセッサ「T9506」を核に、多様なユーザ要求（ボードレベルから大型システムまで）に応える超高速、多機能、コンパクトな画像／信号処理システム。

- 主要諸元
- FFT 演算速度が世界一
 - 高精度32ビット演算を実行
 - クロック周波数10MHz
 - 画像メモリは512×512×8×3系統
 - 高速データバス転送機能(10Mbyte/sec)
 - IEEE-796 マルチバス コンパチブル

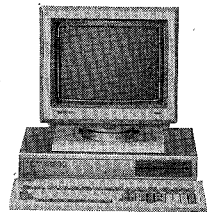
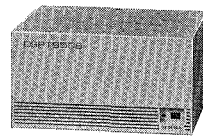
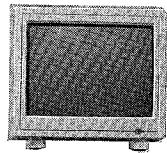
■主要処理速度

入力クロック周波数		10MHz
演算速度	F F T	2.0ms/1024 points, complex
	空間フィルタ	1.0μs/pixel (3×3 mask)
	アフィン変換	400 nS/pixel
	ヒストグラム	700 nS/pixel
	積和演算	100 nS/term (64 bit sum)

このシステムは命令、表示などの機能をパソコンに任せて、画像処理演算そのものはDSPT9506本体で行う

ため、スーパーミニコン並みの超高速処理を達成しています。

- ★豊富なオプションボード群 (ITVボード、モニタボード、A/Dボード、フレームメモリボードなど)
- ★使いやすいコマンド形式のソフトウェア
- ★ソフトウェアの開発が容易に行えるサブルーチンライブラリー
- ★パソコンにも接続可 (PASOPIA1600、PC9801、IBM PC/AT はコマンドで対応可能)



(画像処理システム例)

(有)荒川電機 / **TOSHIBA**

有限会社 荒川電機 〒253 神奈川県茅ヶ崎市行谷805
TEL. 0467-53-4693 FAX. 0467-53-4695