

## お知らせ

Yamada Conference XXIV  
on  
Strongly Coupled Plasma Physics

主催: 標記組織委員会  
後援: 山田科学振興財団  
期日: 1989年8月29日(火)~9月2日(土)  
場所: ホテルマウント富士 (〒401-05 山梨県南都留郡山中湖村山中 1360-83 電話 0555-62-2111)  
内容: 高密度物質中の荷電粒子系など強結合物理系に関する理論及び実験の最新の進歩, 計算機シミュレーション, 状態方程式, 電子状態, 金属-非金属転移と電離平衡, 原子・分子過程, 多成分系での相分離・ガラス転移・固化, 輸送過程, 輻射, 動的相関と非線形励起, 天体物理系の動的発展などについて討議する。対象とする系は, 固体及び液体金属, 半導体, 界面状態などに捕捉された低次元電子系, 強結合多離子系, 極低温非中性プラズマ, 慣性核融合プラズマ, 恒星内部物質, 惑星・褐色矮星内部物質, 縮退星・中性子星内部物質などを含む。

参加者: 約 150 名  
言語: 英語  
参加登録料: 20,000 円  
申込・問合せ先: 〒118 東京都文京区本郷 7-3-1  
東京大学理学部 物理学教室  
一丸節夫  
電話 03-812-2111 内線 4248

## 山田科学振興財団研究援助候補推薦について

山田科学振興財団より本会あてに, 下記内容の 1989 年度分研究援助候補の推薦依頼がありましたのでお知らせ致します。

記(推薦要領抜粋)

1. 援助の対象: 自然科学の基礎的分野における重要なかつ独創的な研究に従事する個人又は, グループ。
2. 援助の金額: 1件1千万円以内の援助を10件内外。
3. 援助の期間: 原則として1年。
4. 推薦件数: 1推薦者ごとに4件以内。

申請用紙をご入用の方は, 学会庶務理事までお申し出下さい。申請書は, 1989年3月10日までに学会あて提出して下さい。

## 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, 多様なユーザー要求(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

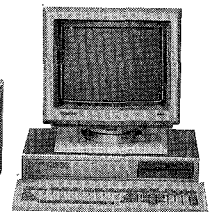
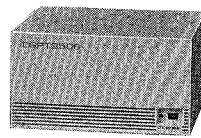
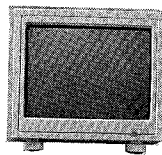
ため, スーパーミニコン並みの超高速処理を達成しています。

★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 (PASOPIA I 600, 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