



目 次

1. 新汎用コンピュータシステムの導入について	1
2. 汎用コンピュータの更新に伴う計算サービスの一時停止のお知らせ	3
3. スーパーコンピュータの制限値の変更について (UXP)	4
4. 第13回九州大学大型計算機センター計算機科学研究集会開催の お知らせ	4
5. トーマス・マン・ファイル及びゲーテ・ファイル検索講習会開催の お知らせ	5

1. 新汎用コンピュータシステムの導入について

本センターでは、次期汎用コンピュータとして1.2GFLOPSのベクトル演算機構を持つFUJITSU M-1800/20Uの導入を決定し、平成8年1月8日(月)からサービスを開始します。なお、新機種は現行機種の上位互換機種であり、OSもUXP/M(Unix)とMSP-EX(IBM MVS互換)を運用し、ソフトウェアも従来通り動作します。

現システムは平成4年1月から運用してきましたが、この間、近隣大学や研究室における計算機や高速ワークステーションの導入、また、学内LANの構築等により汎用コンピュータの利用方法や利用目的も大きく変わってきました。このため、昨今の利用動向をふまえ、新システムは主OSをUnixとし、それに合わせたハードウェア/ソフトウェアの充実に重点をおいた構成としています。

新システムの主な導入機器は下表の通りですが、ベクトル演算のサポート、主記憶/磁気ディスク/マスストレージ等の増強、hyper-SPARC搭載のライブラリサーバーの導入、また、超高速画像処理を実現するHIPPIチャンネルの導入など、高速・高機能なジョブ処理に対応しています。

また、アプリケーションソフトウェアもAVS、 α -FLOW、MASPHYCを高速ワークステーション上でサービスします。

・汎用コンピュータ M-1800/20U

OS	UXP/M, MSP-EX
----	---------------

装置名	台数等	備考
CPU CPU 台数 CPU 性能/ベクトル性能	2 台	1.2GFLOPS CPU 性能は旧システムの数%UP だが浮動小数点演算は旧システムの約 40 倍
主記憶	1GB	旧システム：256MB
ハードディスク	362GB	旧システム：210GB
磁気テープライブラリ装置	2 台	容量：各 1,579GB。UXP / MSP 用
磁気テープ装置	3 台	1600 / 6,250bpi 対応
カートリッジ磁気テープ装置	2 台	
X 端末	10 台	
グラフィック端末	4 台	VDS 端末
パーソナルコンピュータ	10 台	機種：FMV-575D4
カラーグラフィックス ワークステーション	2 台	機種：S-4/20H
フルカラー ビジュアライゼーションシステム	1 台	機種：AG1600+S-4/20H
日本語ラインプリンタ	2 台	A4 / B4 版 各 1 台
ネットワークプリンタ	1 台	PS 対応。UXP 用
ファクシミリ接続装置	1 台	
通信制御装置 SURE システム	1 台	MSP 回線用
通信制御端末サーバ	1 台	UXP 回線用
HIPPI インターフェース	装備	HIPPI チャネル
FDDI インターフェース	装備	LAN 接続装置

・ライブラリサーバ S-4/1000E

OS	Solaris 2.4
----	-------------

装置名	台数等
CPU CPU 台数 CPU 性能	4 台 SuperSPARC+(60MHZ)
主記憶	256MB
磁気ディスク	5.2GB
HIPPI インターフェース	SBusHIPPI ボード
FDDI インターフェース	FDDI/S ボード

上記はレンタルの更新機器で、このほかに medics, qgas 等のワークステーションや X 端末など買い取り機器は従来通り利用できます。

また、先にセンターニュース No.523 でお知らせしましたが、更新に伴って下記の周辺機器が撤去されますので撤去機器をご利用の方はご注意ください。

撤去機器
システム記憶装置 (SSU)
紙テープ読取り装置
XYプロッタ装置
光学文字読取り装置
AD変換装置
FIVIS画像処理装置
カット紙ラインプリンタ
クローズ室日本語ラインプリンタ (ロータリテーブル装置を含む)
クローズ室磁気テープ装置
端末分室 (7分室: 端末, プリンタ)

更新作業に伴う年末年始の運用停止については当センターニュースに掲載していますので参照ください。

新システムのジョブ制限値やソフトウェアの詳細、また、利用負担金や運用方式等の変更については、今後センターニュースや広報でお知らせいたします。

なお、4月以降は汎用コンピュータ/スーパーコンピュータの主OSを従来のMSPからUXPへ移行することを計画しています。4月以降のUXP/MSPの利用法や制限値、また、講習会等については詳細が決まり次第お知らせいたします。

2. 汎用コンピュータの更新に伴う計算サービスの一時停止のお知らせ

このことについて、汎用コンピュータの更新のため次のとおり計算サービスを一時停止します。

年 月 日 (曜)	利用者サービス	センター内作業
平成7年12月25日 (月) 12時	平成7年の計算サービス終了	
平成7年12月25日 (月) 12時 ～ 平成8年 1月 8日 (月) 9時	計算サービス停止	*システムバックアップ作業 *汎用コンピュータの入替え作業 *システムの変更作業 *動作確認テスト作業
平成8年 1月 8日 (月) 9時	平成8年の計算サービス開始	

(システム運用掛 内線2517)

3. スーパーコンピュータの制限値の変更について (UXP)

スーパーコンピュータのバッチキュー制限値が11月1日より変更になります。
変更内容は以下のとおりです。

バッチキュー vs の CPU 時間を 10 分から 60 分に変更
v l の CPU 時間を 60 分から 180 分に変更
vs の リージョンを 8 MB から 100 MB に変更
v l の リージョンを 56 MB から 100 MB に変更
v x の リージョンを 56 MB から 400 MB に変更

VP2600 キューの制限値

キュー	CPU時間	リージョン
vs	60分	100MB
vl	180分	100MB
vx	180分	400MB

注意：上記キューにジョブを投入する場合は qsub コマンドの -q オプションでキュー名を指定してください。省略すると汎用コンピュータの ss キューに投入されます。

(システム管理掛 内線2518)

4. 第13回九州大学大型計算機センター計算機科学研究集会開催のお知らせ

標記研究集会を下記の要領で開催しますので、ふるってご参加ください。

九州大学大型計算機センター 第13回計算機科学研究集会プログラム

日時 平成7年11月17日(金) 10:50~17:00
場所 九州大学大型計算機センター多目的講習室(3階)

開会挨拶(10:50~11:00)

島崎 眞昭(九州大学大型計算機センター)

講演(11:00~12:00)

1 「画像処理における細粒度並列処理のためのプログラミング言語について」

山元 規靖(九州大学大型計算機センター)

鶴田 直之, 谷口 倫一郎, 雨宮 真人(九州大学大学院総合理工学研究科)

- 2 「オブジェクト指向プログラムにおけるインスタンス間関連の複雑さ計量法」
松原 義継, 久保 進, 掛下 哲郎 (佐賀大学理工学部情報科学科)
————— (休憩 12:00~13:00) —————

講演 (13:00~14:00)

- 3 「九州工業大学情報工学部における教育支援用ネットワーク環境について」
中村 順一, 大西 淑雅, 馬被 健次郎 (九州工業大学情報工学部)
- 4 「小規模単科大学における電子メール利用状況の分析」
藤村 直美, 堀 良彰, 平山 善一 (九州芸術工科大学)
————— (休憩 14:00~14:15) —————

講演 (14:15~15:15)

- 5 「マルチメディア指向並列計算機 KUMP/D の構成と性能評価」
富安 洋史, 川野 哲生, 谷口 倫一郎, 雨宮 真人
(九州大学総合理工学研究科情報システム学専攻)
- 6 「DNSによる風波気液界面近傍での乱流構造と物質移動機構の解明」
小森 悟 (九州大学工学部化学機械工学科)
————— (休憩 15:15~15:30) —————

特別講演 (15:30~17:00)

「超並列計算機 CP-PACS と計算物理学」

筑波大学計算物理学研究センター長 岩崎 洋一 教授

概要：筑波大学計算物理学研究センターを中心に開発・製作中の超並列計算機 CP-PACS の概要と、それを用いて研究する予定の物理学の内容及びその計算のベンチマーク・テストの結果などを報告する。

問い合わせ先 九州大学大型計算機センター 天野浩文
〒812-81 福岡市東区箱崎6-10-1
E-mail: amano@cc.kyushu-u.ac.jp
TEL: 092-641-1101 内2510

5. トーマス・マン・ファイル及びゲーテ・ファイル検索講習会開催のお知らせ

標記講習会を下記の要領で開催いたします。希望者は、共同利用掛（内線 2 5 3 2）にお申し込みください。

記

- ・日 時 11月27日(月) 10時 ~ 16時
- ・受付時間 9時30分 ~ 9時50分
- ・対 象 初心者
- ・募集人員 20名
- ・内 容 テキストデータベース管理システムSIGMAの解説
トーマス・マン・ファイル及びゲーテ・ファイル検索の説明
- ・会 場 大型計算機センター・多目的講習室(3階)

- ・講 師 言語文化部 教授 樋口 忠治, 理学部 助教授 宮原 哲浩
- ・テキスト センターで準備します
- ・時 間 割

10:00 12:00 13:30 16:00

SIGMA の概説と 検索法の説明	昼 休 み	実 習
----------------------	-------------	-----

- ・申込期間 11月16日(木)～22日(水)
 なお、募集定員に達し次第締め切ります。
 また、大学広報 No.828 の「平成7年度講習会開催計画」では、本講習会の実施期
 日を11月24日とお知らせしていましたが、都合により11月27日に変更して
 います。ご注意ください。