

< 編集後記 >

昨日、大学入試センターが2日間の日程を終えました。毎年の試験のたび、学生の能力を客観的に測るため大きなエネルギーが注がれているのを感じます。

世界のトップ500の計算機をリストしたホームページがあります。そうそうたるマシンが一堂にいらんでいます。ほとんどは並列マシンです。調べたわけではありませんが、1ノードのマシンは多分ないでしょう。

個々の学生さんの能力を大まじめに測るのはいいのですが、他の人と交信するインタフェースはチェックしなくても良いのでしょうか？

情報連携基盤センターの広報専門委員として、センターニュースに携わるようになり、さまざまな状況がみえてきました。高度科学技術計算のためのベクトル・並列計算機やグリッドコンピューティング、情報サービスとしてのポータルなど。

これからスタッフやユーザの皆さんと一緒にこれらの技術とかかわってゆくことになりそうです。よろしくをお願いします。(T.Y)

お試し計算可能な個別講習プログラム

スーパーコンピュータや汎用計算サーバを使って

スーパーコンピュータや汎用計算サーバを使って計算したいのだけれど、手持ちのプログラムがスーパーコンピュータで翻訳実行できるかどうか分からない、ベクトル化や並列化によるプログラムの高速化のための技法がわからないなどの理由で、利用を躊躇しているユーザが多いのではないのでしょうか。そのような人のために、スーパーコンピュータや汎用計算サーバも試用可能な無料の教育プログラムを始めます。

期 間 : 2週間(ただし、条件により延長も可能)

使用条件 : CPU時間の上限を設定します。

センターの計算機利用に関してまったくの初心者にも対応します。また、プログラムの走らせ方、プログラムチューニングに協力します。原則として、個別対応となりますので、計算機の利用時期等は、相談の上決定させていただきます。

申し込みは、センターのホームページからお願いします。

第1回目の申し込み期間は、2月3日(月)から3月14日(金)までです。

ジョブ種別

スーパーコンピュータ ジョブ種別

	キュー名	使用可能 PE数	CPU使用時間		メモリサイズ		経過時間	利用目的
			標準値	制限値	標準値	制限値	制限値	
バッチ ジョブ	c	1	60分	60分	500MB	2 GB		非並列ジョブ
	x	1	1200分	1200分	2 GB	15.5GB		非並列ジョブ
	y	2 ~ 4	10分	10分	1 PEあたり 2 GB	7.5GB		並列ジョブ
	z	2 ~ 16	600分	600分	1 PEあたり 2 GB	15.5GB		並列ジョブ
	ze	17 ~ 32	600分	600分	1 PEあたり 2 GB	15.5GB		並列ジョブ
TSS		1	60分	60分	500MB	2 GB		会話型非並列
		1 ~ 8	30分	60分	1 PEあたり 2 GB	15.5GB*	150分	会話型並列

*) 使用PE数が5以上の場合には、1台のPEに2個の仮想プロセッサを割り当てるため、使用できるメモリの最大は、15.5GBの1/2になります。

汎用計算サーバジョブ種別

利用形態	キュー名	CPU使用時間		メモリサイズ		経過時間	備 考
		標準値	制限値	標準値	制限値	制限値	
TSS		60分	無制限	200MB	2 GB		
バッチ ジョブ	a	60分		500MB	2 GB	600分	
	b	600分		500MB	4 GB	1440分	
	m	600分	9600分	4 GB	32GB	900分	CPU16台 まで利用可

*) mキューのCPU使用時間は各CPUの合計です。

**) mキューのCPU時間の制限値は600分×16台の時間に相当します。

交換回線電話番号一覧表

接続先	回線種別	電話番号	通信速度	備考
PPPサーバ	ISDN回線	052-789-1077	64Kbps	128Kbpsは不可
	一般回線	052-789-4392	28.8Kbps	v.34
		052-789-4393	33.6Kbps	v.34
メールサーバ	一般回線	052-789-4391	9.6Kbps	v.22bis/v.29
		052-789-4395	28.8Kbps	v.34

TTY手順端末設定一覧表

接続ホスト	データ長	パリティビット	スタート/ストップビット	コマンドエコー
メールサーバ	8ビット	なし	1ビット	リモート

ホスト名一覧表

システム	ホスト名
GP400S モデル 60 メールサーバ	nucc.cc.nagoya-u.ac.jp
GP 7000Fモデル900 汎用計算サーバ	gpcs.cc.nagoya-u.ac.jp
VPP5000/64 スーパーコンピュータ	vpp.cc.nagoya-u.ac.jp

名古屋大学情報連携基盤センター利用負担金規程

利用区分		利用負担金額											
基本負担経費		利用登録1件につき年額	10,000円										
演算負担経費	バッチ型処理	スーパーコンピュータ 300秒までの演算時間1秒につき	2円										
		300秒を超え900秒までの演算時間1秒につき	1円										
		900秒を超える演算時間1秒につき	0.5円										
		汎用コンピュータ 演算時間1秒につき	0.1円										
	会話型処理	スーパーコンピュータ 演算時間1秒につき	2円										
		汎用コンピュータ 演算時間1秒につき	0.1円										
		その他のコンピュータ 演算時間1秒につき	0.1円										
出力負担経費		印刷出力1ページにつき	3円										
		カラープリンタ出力1ページにつき	30円										
ファイル使用負担経費	ディスクファイル	200MBまでの部分	1MBにつき1日 0.3円										
		200MBを超え1GBまでの部分	1MBにつき1日 0.1円										
		1GBを超える部分	1MBにつき1日 0.01円										
		貸出しボリューム	1ボリュームにつき月額	200円									
各利用区分共通負担経費		上記各負担経費で算出した額の総額に100分の5を乗じて得た額 (備考欄の利用負担金額算定の特例において同じ)											
備	考	<p>(利用負担金額算定の特例)</p> <ol style="list-style-type: none"> 演算負担経費、出力負担経費及びファイル使用負担経費の総額(以下「実績額」という)が20,000円以下のときはそれに係る負担金を徴収しない。 10月以降に利用登録する場合の当該年度の基本負担経費は、1件につき5,000円とする。この場合において、その利用に係る実績額が10,000円以下のときは、それに係る負担金を徴収しない。 基本負担経費を負担し、かつ、次表の左欄に掲げる定額を負担するときは、それぞれの右欄に掲げる負担免除額までの負担金を徴収しない。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">定 額</th> <th style="padding: 5px;">負担免除額</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">3 万 円</td> <td style="padding: 5px;">6 万 円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1 0 万 円</td> <td style="padding: 5px;">3 0 万 円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5 0 万 円</td> <td style="padding: 5px;">2 0 0 万 円</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1 0 0 万 円</td> <td style="padding: 5px;">5 0 0 万 円</td> </tr> </tbody> </table> <p>(演算負担経費の算定)</p> <ol style="list-style-type: none"> スーパーコンピュータの並列ジョブの演算負担経費は、各CPUの演算時間のうち最長時間により算定する。ただし、CPU数が9並列以上17並列未満のときは、算定した額の1.5倍、17並列以上のときは、算定した額の3倍とする。 汎用コンピュータのバッチ処理における並列ジョブの演算負担経費は、各CPU演算時間のうち最長時間により算定する。 会話型処理における演算負担経費は、1日単位で登録番号ごとに使用した演算時間を集計し、算定する。 <p>(その他)</p> <ol style="list-style-type: none"> 各区分の利用負担金額に、1円未満の端数が生じるときは、これを切り上げる。 利用負担金額は、登録番号ごとに集計するものとし、負担金の請求を行う場合に毎月の合計額が100円に満たないときは、100円として計算する。 		定 額	負担免除額	3 万 円	6 万 円	1 0 万 円	3 0 万 円	5 0 万 円	2 0 0 万 円	1 0 0 万 円	5 0 0 万 円
定 額	負担免除額												
3 万 円	6 万 円												
1 0 万 円	3 0 万 円												
5 0 万 円	2 0 0 万 円												
1 0 0 万 円	5 0 0 万 円												

この改正は、平成14年4月1日から施行する。

表紙の図案募集

センターニュースの表紙に掲載する図を、つぎにより募集します。

- 1) 計算機を用いて描いた図であること。
- 2) 写真またはファイルを提出すること。配置、大きさ等について指定される場合はその旨、別紙に記すること。

原稿募集

センターニュースへのつぎのようなご投稿を歓迎いたします。

- | | |
|-------|--|
| 記事内容 | <ul style="list-style-type: none">・ 計算機に関する話題をめぐる論説・ 計算機を利用した、または、計算機利用に関する研究発表・ プログラミングの実例と解説・ センターに対する利用者としての意見など・ 利用者相互の情報交換、意見など |
| 執筆注意 | <ul style="list-style-type: none">・ ワープロのフロッピーと出力したもの(45文字36行・/ページ)・ 原則として、常用漢字、現代仮名づかいで統一する・ 図表は別の用紙に明瞭に書いて、挿入位置を明示すること
写真などがある場合も同様とする |
| 校正、別刷 | <ul style="list-style-type: none">・ 校正は初稿のみを校閲していただく・ 別刷は、原稿提出時に希望があれば、100部まで無料とする
ただし、その別刷の送付一覧を添付すること |

原稿送付先

名古屋市千種区不老町

名古屋大学情報連携基盤センター広報専門委員会

〒464-8601 Tel (052) 789-4354

Fax (052) 789-4385

名古屋大学情報連携基盤センターニュースVol.2 No.1 (第2号)

平成15年2月28日発行

編集 名古屋大学情報連携基盤センター
広報専門委員会

発行 名古屋大学情報連携基盤センター
名古屋市千種区不老町(〒464-8601)
TEL <052>789-4354

印刷 株式会社 クイックス
名古屋市熱田区桜田町19-20
TEL <052>871-9190

セ ン タ ー 利 用 案 内

[<http://www.itc.nagoya-u.ac.jp>]

シ ス テ ム	サ ー ビ ス 時 間	センター内端末の利用
汎用計算サーバ (GP7000F) gpcs スーパーコンピュータ (VPP5000) vpp	連続運転 ただし、第1,第3月曜日(1:00~13:00)は、計算機システムの保持のためサービス休止	月曜日~金曜日 9:30~20:00 第1,第3月曜日 13:00~20:00
メールサーバ nucc	連続運転 ただし、第1,第3月曜日(8:00~13:00)は、システムメンテナンスのためサービスを休止する場合があります。	(土,日,祝日は閉館)
画像処理システム	月~金曜日 9:30~20:00	

注1) 第1,第3月曜日が祝日または休日の場合は、計算サービスを行いますので、センター外から利用できます。

注2) 緊急を要する場合は、上記運用時間中でもサービスを休止し保守を行う場合があります。

担 当	業 務	052-789- 内線電話
庶 務 掛	1. 渉外係およびセンター内の連絡調整に関すること 2. 各委員会に関すること	4352 4353
共 同 利 用 掛 (事務受付) 第4地区協議会	1. 利用申請・質問・要望・苦情等に関すること メールアドレス: center@itc.nagoya-u.ac.jp 2. 広報(センターニュースなど)に関すること メールアドレス: cnews@itc.nagoya-u.ac.jp 3. 講習会に関すること 4. センター外端局設置に関すること 5. 出張利用に関すること 6. 他センター利用申請,旅費申請に関すること	4354 4355
会 計 掛	1. 利用負担金請求に関すること 2. 旅費に関すること	4356 4357
企 画 管 理 掛 学術電子情報掛 ネットワーク掛 運 用 支 援 掛	1. 計算機システムの運用に関すること 2. 図書館計算機システムに関すること 3. ネットワークシステムの運用に関すること 4. ソフトウェア/プログラムの利用に関すること	4369~70 3691 4371~72 4373~74
1 階 受 付	1. センターの利用に関すること (受付時間: 9時~12時 13時~16時)	4368
1階IT 相 談 コ ー ナ ー	1. プログラムに関する相談,指導(全般) (受付時間: 14時~16時)	4366
図 書 室	1. 図書の整理,保管,供閲(閲覧時間: 9時~17時)	4360