



目 次

- | | |
|--|---|
| 1. qpsコマンドの機能追加のお知らせ (VPP700/56) | 1 |
| 2. 平成9年度後期プログラム相談員募集について | 3 |

大型計算機センターWWWホームページ

<http://www.cc.kyushu-u.ac.jp>

1. qpsコマンドの機能追加のお知らせ (VPP700/56)

qpsコマンドはqsubコマンドで実行依頼したNQSバッチジョブの実行状態を表示するコマンドです。今回新たにVPP700上で実行中のすべてのジョブを表示する機能、及び実行待ちのジョブを表示するオプションを追加しました。

オプションは次の通りです

- qps [-p] 並列ジョブの詳細を表示。
- [-a] 実行中の全てのジョブを表示。
- [-q] 実行待ちジョブの一覧を表示。

【使用例】

1) オプションを指定しない場合、自分の実行中のジョブの状態のみを表示します。

```
kyu-vpp% qps
```

que	user	request	cpu	vu	vu/cpu	cpu-limit	elapsed	v-mem(MB)
<u>p8</u>	<u>a79999a</u>	<u>23706.kyu-vpp</u>	<u>5:01:22</u>	<u>4:52:20</u>	<u>97%</u>	<u>20:00:00</u>	<u>5:08:43</u>	<u>368/ 512</u>
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨ ⑩

①キュー名

②ユーザ名

③リクエスト名 (qdelコマンドでジョブをキャンセルするときに指定します。)

④CPU時間(時:分:秒)

- ⑤ベクトルユニット使用時間（時：分：秒）
- ⑥ベクトル化率
- ⑦CPU 時間制限値（時：分：秒）
- ⑧ジョブ開始からの経過時間（時：分：秒）
- ⑨ジョブが実際に使用しているベクトルメモリサイズ
- ⑩qsub コマンドでジョブの実行依頼をしたときに要求したベクトルメモリサイズ

2) -p オプションを指定すると並列ジョブが使用している各 PE ごとの CPU 時間と vu 時間を表示します。

```
kyu-vpp% qps -p
```

que	user	request	cpu	vu	vu/cpu	cpu-limit	elapse	v-mem(MB)
p8	a79999a	23706.kyu-vpp	5:01:22	4:52:20	97%	20:00:00	5:08:43	368/ 512
		parallel--->	5:00:12	4:51:48	97%			
		parallel--->	5:00:01	4:51:49	97%			
		parallel--->	5:00:38	4:51:21	97%			
		parallel--->	5:01:17	4:50:16	96%			
		parallel--->	5:01:16	4:52:12	97%			
		parallel--->	5:00:48	4:51:57	97%			
		parallel--->	5:01:15	4:50:25	96%			

3) -a オプションを指定すると VPP700 上で現在実行中のすべてのジョブの状態を表示します。

ただし、ユーザ名が表示されるのは自分のジョブのみで、他人のユーザ名は*****と表示されます。

```
kyu-vpp% qps -a
```

que	user	request	cpu	vu	vu/cpu	cpu-limit	elapse	v-mem(MB)
p1	*****	29126.kyu-vpp	9:28:30	9:02:28	95%	20:00:00	11:01:31	200/ 512
p8	a79999a	23706.kyu-vpp	5:01:22	4:52:20	97%	20:00:00	5:08:43	368/ 512
p16	*****	23625.kyu-vpp	15:32:05	15:54:48	96%	20:00:00	15:59:13	488/ 512

4) -q オプションを指定すると実行待ちのジョブの一覧を表示します。

```
kyu-vpp% qps -q
```

No	queue	user	request	shell
1	p16	*****	28766.kyu-vpp	a.sh
2	p16	a79999a	23702.kyu-vpp	sc.vpp
3	p16	*****	23708.kyu-vpp	cexvpp.sh
<u>1</u>	<u>p32</u>	<u>*****</u>	<u>23716.kyu-vpp</u>	<u>lcvpp.sh</u>
①	②	③	④	⑤

- ①同一キュー内での待ちジョブの順番
- ②キュー名
- ③ユーザ名
- ④リクエスト名
- ⑤シェル名

なお、kyu-cc やユーザーインターフェースワークステーションからは次のように使用してください。

```
rsh kyu-vpp /usr/local/bin/qps [-p] [-a] [-q]
```

(システム管理掛 ダイヤルイン 092-642-2308)

2. 平成9年度後期プログラム相談員募集について

本センターでは、利用者に対するセンター利用上での相談のため下記の要領でプログラム相談員を募集しています。相談可能な分野は限定しませんので是非お申し込みください。

記

- | | |
|---------|---|
| 1. 応募資格 | 本センターの利用資格を有する教官又は大学院生 |
| 2. 担当時間 | 週1回 (1.5時間) |
| 3. 期 間 | 平成9年10月 ~ 平成10年3月 |
| 4. 特 典 | ① 必要なマニュアルを一定限度まで配付します。
② 相談員用特別利用者番号による計算機利用の費用を、本センターが負担します。(半期・・・77,500円) |
| 5. その他 | 謝金はありません。 |
| 6. 申込締切 | 平成9年9月26日(金) |
| 7. 申込先 | 九州大学大型計算機センター・共同利用掛 |
| および | 電話：092-642-2305 |
| 問合せ先 | e-mail:kyodo@cc.kyushu-u.ac.jp |