

## FAQ

2012/5/25 更新

ジョブ投入編 .....	2
Q. ジョブ番号をスクリプト内部で参照するには? .....	2
Q. 自分で投入したすべてのジョブをキャンセルするには? .....	2
Q. ホームサーバ上で定義した独自の環境変数を計算サーバに引き継いでジョブを実行するには? .....	2
Q. ジョブを投入しても STATE が “Deferred” となり、実行されないのだが? .....	2
Q. 複数ジョブを、依存関係を持たせて逐次実行するには? .....	2
Q. ジョブに対してシグナルを送るには? .....	3
Q. 複数 CPU コアを使用しているジョブを特定したい。 .....	3
ホームページ編 .....	3
Q. web データ置き場所は? .....	3
Q. icrhome<X>:/<group>/wwwhome/<user>/public_html 以下で公開しているディレクトリにパスワードをかけるには? .....	3
その他運用編 .....	6
Q. フリーウェアをインストールしたい。 .....	6
Q. パスワードを忘れてしまった。 .....	6

## ジョブ投入編

Q. ジョブ番号をスクリプト内部で参照するには？

A. 環境変数 PBS\_JOBID を参照してください。

ただし、moab の <jobid> に torque 側の処理による文字列が付け加えられるため、PBS\_JOBID は形式的には以下ようになります。

```
<jobid>.icrhome1.icrr.u-tokyo.ac.jp
```

Q. 自分で投入したすべてのジョブをキャンセルするには？

A. “canceljob ALL” を実行します。

```
$ canceljob ALL

job '1330689' cancelled
job '1330690' cancelled
job '1330691' cancelled
```

Q. ホームサーバ上で定義した独自の環境変数を計算サーバに引き継いでジョブを実行するには？

A. msub に -V オプションをつけてジョブを投入してください。

ホームサーバで定義されているすべての環境変数が計算サーバに引き継がれます。

```
$ msub -V job.sh
```

Q. ジョブを投入しても STATE が “Deferred” となり、実行されないのだが？

A. “Deferred” は計算機のリソースが一時的に不足している時などに、一定時間ジョブ実行を見合わせている状態です。一定時間（現在の設定では1時間）を過ぎると、ジョブは自動的に再スケジュールされます。

Q. 複数ジョブを、依存関係を持たせて逐次実行するには？

A. msub に -l depend=<jobid>[:<jobid> ...] オプションをつけてジョブを投入してください。

<jobid> には、投入ジョブが依存するジョブの jobid を指定します。複数指定可能です。以下の例は、10本のジョブを1本ずつ、前ジョブの終了次第実行させるものです。

```

$ JOBID= . . . ①
$ for i in `seq 1 10` . . . ②
> do . . . ③
> JOBID=`msub -l depend=$JOBID pbs.sh | tail -1` . . . ④
> done . . . ⑤
$

```

- ① で環境変数 JOBID を初期化
- ⑤ でジョブ (pbs.sh) を投入しつつ、その jobid を環境変数 JOBID に代入  
なお、パイプで tail -1 を通さないと、JOBID をうまく取得できません

Q. ジョブに対してシグナルを送るには？

A. mjobctl -M <SIGNAL> <JOB ID> コマンドを使ってください。

(<SIGNAL> はシグナル名 (SIG)INT、(SIG)TERM 等、またはシグナル番号 2、15 等)

```

ex.
1) 1 ジョブに対して
   $ mjobctl -M TERM <JOB ID>
2) (自分が投入した) 全ジョブに対して
   $ mjobctl -M 15 ALL

```

なお、canceljob を実行すると SIGTERM が送られます。

Q. 複数 CPU コアを使用しているジョブを特定したい。

A. showq -r コマンドで “EFFIC” の値が 100 を超えているジョブを確認して下さい。

## ホームページ編

Q. web データ置き場所は？

A. icrhome<X>/<group>/wwwhome/<user>/public\_html になります。

Q. icrhome<X>/<group>/wwwhome/<user>/public\_html 以下で公開しているディレクトリにパスワードをかけるには？

A. 以下の手順でパスワードをかけられます (Digest 認証)。

## 1. .htaccess ファイルの作成

### ・パスワードをかけるディレクトリに移動

```
$ cd /<group>/wwwhome/<user>/public_html (/DIR/...)
```

### ・“.htaccess” ファイルを下記の通り編集 (または追記)

```
AuthType Digest
AuthName <realm>
AuthUserFile /<group>/home/<user>/.htpasswd_dig
(↑ パスワードファイルを指定。ホームサーバの“wwwhome” 領域は Web サーバでは
“home” 領域なので、ここでは“home” と指定する)
require valid-user
```

### ・.htaccess ファイルにすべての read パーMISSIONが立っていることを確認

```
$ ls -l .htaccess
```

```
-rw-r--r-- . . . . 省略 . . . . .htaccess
```

※ AuthName の <realm> には認証を区別する任意の文字列を指定します。

たとえば、<realm> を “icrr-internal” とすると、認証画面は以下のようになります。

(OS やブラウザによって、多少見え方が異なります)



## 2. パスワードファイルにユーザアカウントとパスワードを登録

### ・パスワードファイル作成とユーザアカウント登録

```
$ htdigest -c /<group>/wwwhome/<user>/.htpasswd_dig <realm> <username>
```

```
Adding password for <username> in realm <realm>.
```

```
New password:
```

```
Re-type new password:
```

### ・.htpasswd\_dig ファイルにすべての read パーMISSIONが立っていることを確認

```
$ ls -l .htpasswd_dig
```

```
-rw-r--r-- . . . . 省略 . . . . .htpasswd_dig
```

※ パスワードファイルのパス (`/<group>/wwwhome/<user>/.htpasswd_dig`) が  
.htaccess ファイルでの指定と異なることに注意してください。

・ *同一パスワードファイルに別のユーザアカウントを追加*

```
$ htdigest /<group>/wwwhome/<user>/.htpasswd_dig <realm> <username>
```

```
Adding user <username> in realm <realm>
```

```
New password:
```

```
Re-type new password:
```

※ ユーザアカウントを追加する場合は、`-c` をつけずに `htdigest` コマンドを実行します。

## その他運用編

Q. フリーウェアをインストールしたい。

A. フリーウェアのインストールは、基本のご自分のホーム領域に行ってください。  
公共性の高いものや、どうしてもインストールに root 権限が必要なものに関しては、  
管理者にご相談ください。

Q. パスワードを忘れてしまった。

A. パスワード再発行申請が必要になります。  
詳しくは管理者に確認してください。