九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

# [31_01]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

https://hdl.handle.net/2324/1470323

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 31 (1), 1998-03. 九州大学大型計算機センター
バージョン：
権利関係：

KYUSHU UNIVERSITY

# お　知　ら　せ

ジョブキューの新設及びジョブ制限値の変更について …… 34
kyu-ccのfrt, frtexコマンドの省略値の変更のお知らせ（M-1800/20U） …… 35
「オンライン・データベース利用ガイド　第17版」発行のお知らせ …… 36

## ジョブキューの新設及びジョブ制限値の変更について

平成１０年１月６日（火）から、スーパーコンピュータ VPP700/56 の UXP/V、汎用コンピュータ M-1800/20U の UXP/M、及び汎用コンピュータ M-1800/20U の MSP において、ジョブクラスの新設などのバッチジョブの制限値を下表のように変更します。

変更内容

1．スーパーコンピュータ VPP700/56 の UXP/V において、並列ジョブのデバッグを促進するために、デバッグ専用のジョブクラス s8 を新設します。
2．汎用コンピュータ M-1800/20U の UXP/M において、ベクトル演算*が可能な長時間ジョブ用のジョブクラス v を新設します。
3．汎用コンピュータ M-1800/20U の MSP において、ファイルアクセス回数、ラインプリンタ出力行数、及び図形文字パターン数の各制限値を廃止します。

ＵＸＰ／Ｖ及びＵＸＰ／Ｍ

| システム区分 | 適用ジョブ | ジョブクラス | ＣＰＵ時間 | メモリサイズ | | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 省略値 | 制限値 | |
| スーパーコンピュータ VPP700/56 | バッチジョブ | c | 60 分 | 512MB | | コンパイル専用 |
| | | s | 60 分 | 1PE 当たり 512MB | 1PE 当たり 1792MB | 非並列 |
| | | **s8** | **10 分** | | | **８ＰＥ並列** |
| | | p1 | 1200 分 | | | 非並列 |
| | | p8 | | | | ８ＰＥ並列 |
| | | p16 | | | | １６ＰＥ並列 |
| | | p32 | | | | ３２ＰＥ並列 |
| | ＴＳＳジョブ | | 60 分 | 100 MB | | ベクトル演算可 |
| 汎用コンピュータ M-1800/20U | バッチジョブ | ss | 180 分 | 100 MB | | |
| | | **v** | **1200 分** | **512 MB** | | **ベクトル演算可** |
| | ＴＳＳジョブ | | 60 分 | 100 MB | | ベクトル演算可 |

＊　M-1800/20U は最大浮動小数点演算性能 1.2GFLOPS のベクトル計算機であり、UXP/M ではベクトル計算が可能。

ＭＳＰ（汎用コンピュータ　Ｍ－１８００／２０Ｕ）

| 処理方式 | ジョブクラス | ＣＰＵ時間 | メモリサイズ 省略値 | メモリサイズ 制限値 | 端末接続時間 | ラインプリンタ出力枚数 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| バッチジョブ | A | 10分 | 100MB | | ―― | 600枚 | |
| | B | 180分 | | | | | |
| | N | 10分 | | | | | ＭＴジョブ |
| | F | 180分 | 200MB | | | | |
| ＴＳＳジョブ | | 60分 | 100MB | | 1435分 | | |
| Ｍ－ＶＰ連携 | W | 60分 | 512MB | 1792MB | | | 非並列 |
| | X | 1200分 | 1PE当たり 512MB | 1PE当たり 1792MB | | | 非並列 |
| | Y | | | | | | ８ＰＥ並列 |
| | Z | | | | | | １６ＰＥ並列 |

（システム管理掛　ダイヤルイン　092-642-2308）

（センターニュース No.567，平成９年12月15日発行）

## kyu-cc の frt, frtex コマンドの省略値の変更のお知らせ（M-1800／20U）

1997年12月24日より，汎用計算機 M-1800/20U の UXP システム (ホスト名 kyu-cc) の **frt(/usr/uxp/frt)** コマンドおよび **frtex(/usr/uxp/frtex)** コマンドでベクトル化コンパイラを起動するオプション **-J** を省略値とします．

従来は **-J** オプションまたは **-Wv** オプションを指定しない場合，スカラー版の Fortran コンパイラが起動されていましたが，省略値の変更により，ベクトル版コンパイラが起動されます．

なお，従来のスカラー版コンパイラで作成した kyu-cc オブジェクトファイルはそのままリンク可能ですが，ベクトル計算機の性能を引き出すために，再作成することをお勧めします．

### ●ベクトル版 Fortran コンパイラの起動 (FORTRAN 77 EX/VP)

FORTRAN 77 プログラム **a.f** を翻訳し，ベクトルユニットで実行可能な実行ファイル **a.out** を作成します．従来のオプション **-J** または **-Wv** は必要ありません．

```
kyu-cc% frt a.f ↵
```

### ●ベクトル版 Fortran コンパイラの起動 (Fortran 90/VP)

Fortran 90 プログラム **a.f90** を翻訳し，ベクトルユニットで実行可能な実行ファイル **a.out** を作成します．従来のオプション **-J** または **-Wv** は必要ありません．

```
kyu-cc% frtex a.f90
```

●ベクトル化の抑止

ベクトル化を抑止する場合は，オプション -Wv,-sc,-n,-p2200 を指定します．

```
kyu-cc% frt -Wv,-sc,-n,-p2200 a.f
```

● SSL II/VP の結合

ベクトル版のサブルーチンライブラリ SSL II/VP の結合は -lssl2vp です．-lssl2 の場合，スカラー版が結合されます．

```
kyu-cc% frt a.f -lssl2vp
```

（ライブラリ室　ダイヤルイン 092-642-2295 ）
e-mail : f70029a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp

（センターニュース No.567，平成９年12月15日発行）

「オンライン・データベース利用ガイド第17版」発行のお知らせ

この度「オンライン・データベース利用ガイド　第17版」を発行しました。
ご希望の方は、連絡所を経由して共同利用掛までお申し込みください。

（共同利用掛　ダイヤルイン　092-642-2305）

（センターニュース No.567，平成９年12月15日発行）