

## [26\_05]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1470239>

---

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 26 (5), 1993-09-27. 九州大学大型計算機センター  
バージョン：  
権利関係：

## お 知 ら せ

## Sに関するメーリングリストの開設

Sに関する情報交換を目的とした世界的なメーリングリスト S-news への登録が大型計算機センターの上でできるようになりました。

SはAT&Tが開発配布している世界的に有名な統計パッケージであり、大型計算機センターでもUXPの上でサービスを行っています。

この度、九州大学大学院経済学研究科の森保洋氏のご尽力により大型計算機センターで上記メーリングリストのサービスが可能になりました。

メーリングリストへの参加をお望みの方はアドレス S-news-request@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp あてにお申し込み下さい。

(研究開発部 & ライブラリ室)

(E-mail: e70019a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp)

(本件に関する電話でのお問い合わせは御遠慮下さい)

(センターニュースNo 487, 平成5年7月15日発行)

## FORTRANメッセージのオンライン検索 (MSP)

MSP上で動作するFORTRAN77 EX, FORTRAN77 EX/VPシステムが発行するメッセージ(エラー, 警告, etc.)のオンライン検索が可能になりました。従来より検索可能なMSPシステムメッセージおよびシステムコードに加えて, JWD, JWEで始まるメッセージのオンライン検索が可能です。コマンドはLMコマンドです。

## 【入力形式】

LM メッセージ

LM メッセージ LINE (TTY手順端末の場合)

## 【注意事項】

- パソコン端末からLMコマンドを入力する場合, 必ず LINE オペランド を指定下さい。LINEの指定をしない場合, メッセージが乱れて出力されます。

## 【使用例】

- FORTRANプログラムの実行時に出力されたエラーメッセージ JWE0014I-E をパソコン端末から検索する。

```

READY
LM JWE0014I-E LINE    <--- LINE を必ず指定

JWE0014I-E
A FIXED DIVISION EXCEPTION WAS DETECT

```

```
ED. PSW=XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
固定小数点数の除算で除数が0又は商の絶対値が2**31以上です。PSWはXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXXです。
```

[メッセージの説明]

固定小数点数の除算で除数が0又は商の絶対値が2\*\*31以上である。

[パラメタの意味]

XXXXXXXXXXXXXXXXXX: 固定小数点除算例外割込み時のPSWの値。

[システムの処理]

被除数の入っているレジスタはそのまま実行を継続する。

[プログラマの処置]

“FORTRANの使用手引書”のプログラムのデバッグを参照する。

READY

- エラーメッセージ JWE0013I-E を LM コマンドで検索する。センター内の専用端末からは LINE オペランドを省略してフルスクリーン環境でメッセージの検索が可能。

READY

LM JWE0013I-E

```

                                     XTERM6683
> |
LM 70SP-5321-1 - 01 - V: FULL
===== 開始 =====
JWE0013I-E
A FLOATING DIVISION EXCEPTION WAS DET
ECTED. PSW=XXXXXXXXXXXXXXXXXX
浮動小数点数の除算で除数が0です。PSWはXXXXXXXXXXXXXXXXXXで
す。
【メッセージの説明】
浮動小数点数の除算で除数が0である。
【パラメタの意味】
XXXXXXXXXXXXXXXXXX: 浮動小数点除算例外割込み時のPSWの値
【システムの処理】
被除数が0ならば演算結果レジスタに真の0を設定して、実行を継続する。0でな
ければ、符号はそのまま演算結果レジスタに最大の絶対値を設定して、実行を継続
する。
【プログラマの処置】
“FORTRANの使用手引書”のプログラムのデバッグを参照する。
===== 終了 =====
HELP=01 END=03 RETURN=04 SEARCH=05 BACKWARD=07 FORWARD=08 SHOW=09 HELP=13
```

(ライブラリ室 内線 2509)

e-mail : f70029a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp

(センターニュースNo 488, 平成5年8月5日発行)

## 「流体の熱物性値プログラム・パッケージ PROPATH」のバージョンアップ

標記パッケージを1993年8月9日より、第7.1版から第8.1版にバージョンアップします。

PROPATH第8.1版では、新たな物質として、水(IFC 1967-ITS 1990)、六ふっ化硫黄、FC-C318(フロンC318)、CFC-113(フロン113)、HCFC-123(フロン123)、HFC-134a(フロン134a)、ハロン1211(フロン12B1)、フロン500、フロン503、湿り空気(理想気体混合物)および湿り空気(実在流体)の関数を追加し、第7.1版までに収録されていた物質についても関数の数を若干追加しました。プログラムの構造や使用法は湿り空気以外は旧版と同じです。

第8.1版のライブラリ・データセット名およびシングルショット・プログラムのソース形式のデータセット名は、次のようになっています。

ヘリウム4	Helium 4	LIB.P8HE4.LOAD
ネオン	Neon	LIB.P8NE.LOAD
アルゴン	Argon	LIB.P8ARG.LOAD
クリプトン	Krypton	LIB.P8KR.LOAD
キセノン	Xenon	LIB.P8XE.LOAD
n-水素	n-Hydrogen	LIB.P8H2.LOAD
塩素	Chlorine	LIB.P8CL2.LOAD
窒素	Nitrogen	LIB.P8N2.LOAD
酸素	Oxygen	LIB.P8O2.LOAD
空気	Air	LIB.P8AIR.LOAD
二酸化炭素	Carbone Dioxide	LIB.P8CO2.LOAD
水(IFC 1967-IPTS1968)	Water(IFC 1967-IPTS1968)	LIB.P8H2O.LOAD
水(IFC 1967-ITS1990)	Water(IFC 1967-ITS1990)	LIB.P8H2O90.LOAD
水(IAPS 1984)	Water(IAPS 1984)	LIB.P8HGK.LOAD
重水	Heavy Water	LIB.P8D2O.LOAD
アンモニア	Ammonia	LIB.P8NH3.LOAD
六ふっ化硫黄	Sulfur Hexafluoride	LIB.P8SF6.LOAD
メタン	Methane	LIB.P8CH4.LOAD
エチレン	Ethylene	LIB.P8C2H4.LOAD
エタン	Ethane	LIB.P8C2H6.LOAD
プロピレン	Propylene	LIB.P8C3H6.LOAD
プロパン	Propan	LIB.P8C3H8.LOAD
FC-C318(フロンC318)	FC-C318(RC318)	LIB.P8RC318.LOAD
CFC-12(フロン12)	CFC-12(R12)	LIB.P8R12.LOAD
CFC-113(フロン113)	CFC-113(R113)	LIB.P8R113.LOAD
CFC-114(フロン114)	CFC-114(R114)	LIB.P8R114.LOAD
HCFC-22(フロン22)	HCFC-22(R22)	LIB.P8R22.LOAD
HCFC-123(フロン123)	HCFC-123(R123)	LIB.P8R123.LOAD
HFC-134a(フロン134a)	HFC-134a(R134a)	LIB.P8R134A.LOAD
ハロン1211(フロン12B1)	Halon 1211(R12B1)	LIB.P8R12B1.LOAD
ハロン1301(フロン13B1)	Halon 1301(R13B1)	LIB.P8R13B1.LOAD
フロン500	Refrigerant 500	LIB.P8R500.LOAD
フロン502	Refrigerant 502	LIB.P8R502.LOAD
フロン503	Refrigerant 503	LIB.P8R503.LOAD
湿り空気(理想気体)	Moist Air (Ideal Gas)	LIB.P8MAIG.LOAD
湿り空気(実在流体)	Moist Air (Real Fluid)	LIB.P8MARF.LOAD
純物質のシングルショット・プログラム	Single Shot PROGRAM for Pure Substance	LIB.P8PURESS.FORT

湿り空気(理想気体)の シングルショット・プログラム	Single Shot PROGRAM for Moist Air as Mixture of Ideal Gas	LIB.P8MAIGSS.FORT
湿り空気(実在流体)の シングルショット・プログラム	Single Shot PROGRAM for Moist Air as Real Fluid,	LIB.P8MARFSS.FORT

【マニュアルについて】

PROPATH 第 8.1 版の利用の手引は、九州大学大型計算機センターの図書室で閲覧できます。また、マニュアルを L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X のソースファイル、DVI ファイルでも公開しています (ASCII 日本語 T<sub>E</sub>X)。センター 2 階のオープン室にフロッピーディスク (MS-DOS format) が置いてありますので各自でコピー下さい。ソースファイル、DVI ファイルの処理方法は、README.DOC を参照下さい。

ただし、フロッピーの L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X は図表の部分が取り込まれていません。必要な方は、ライブラリ室まで御連絡下さい。コピーを送付致します。

(ライブラリ室 内線 2509)

e-mail : f70029a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp

(センターニュース No 488, 平成 5 年 8 月 5 日発行)

「建築音響解析ライブラリ AACOUST」の公開

1993 年 8 月 9 日より、標記ソフトウェアを公開します。AACOUST(subroutine programs for Architectural Acoustics) は、建築音響関連分野での使用を主眼とする有限要素解析のためのサブルーチンプログラムライブラリです。

プログラム形式	サブルーチン副プログラム
作成者	大鶴 徹 (大分大学工学部建設工学科)
作成年月日	1993 年 3 月 1 日
利用者の義務	本ライブラリを使用して得られた結果を公表する場合 プログラム名と作成者名を明記すること
ソースの公表	当面公表しない
使用 OS	MSP(M1800, VP2600)

なお、AACOUST の利用の手引は、九州大学大型計算機センター広報に掲載予定です。その間、利用の手引のコピーをセンター 2 階受付に用意しますので、そちらを御覧下さい。

(ライブラリ室 内線 2509)

e-mail : f70029a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp

(センターニュース No 488, 平成 5 年 8 月 5 日発行)

## FAXコマンドの機能追加について (MSP, UXP)

標記コマンドにセパレータ (課題番号やセンターからのお知らせが印刷されたもの) の有無を指定するパラメタを追加しています。

## (1) FAXコマンド (MSP)

入力形式

コマンド名	パラメタ
FAX	$\left. \begin{array}{l} \text{データセット名} \\ \text{JOB (ジョブ名 [ (J n n n n) ] )} \\ \text{F (d d名)} \\ \text{TEL (電話番号)} \\ \text{[PR (LAnd   Port   LP) ]} \\ \text{[SEP (No) ]} \end{array} \right\}$

## オペランドの説明

- ・データセット名  
出力するデータセットのデータセット名を指定する。
- ・JOB (ジョブ名)  
出力するジョブのジョブ名を指定する。同じジョブ名のジョブがある場合には (J n n n n) でジョブ番号も指定する。
- ・F (d d名)  
出力するデータセットが割り当てられた d d 名を指定する。
- ・TEL (電話番号)  
ファクシミリ装置の電話番号を指定する。
- ・PR (LAnd | Port | LP)  
印刷モードを指定する。LAnd を指定するとランドスケープモード, Port を指定するとポートレートモードで出力する。省略値はLP (ラインプリンタモード) である。それぞれの印刷可能範囲は参考文献 [1] を参照。
- ・SEP (No)  
セパレータの有無を決定する。このパラメタを指定するとセパレータは出力されない。

## 使用例

データセット MSP.TEXT の内容を電話番号 092-641-nnnn のファクシミリ装置にポートレートモードで出力する。SEP(NO) を指定しているため MSP.TEXT の内容のみ出力される。

READY

FAX MSP.TEXT TEL(641nnnn) PR(PORT) SEP(NO)

(2) FAXコマンド (UXP)

入力形式

コマンド名	オプション
f a x	[-t 電話番号] [-l   -p] [-n] [ファイル名]

オプションの説明

- ・ -t 電話番号  
ファクシミリ装置の電話番号を指定する。このオプションを省略すると、環境変数 FAX\_TEL の値となる。環境変数 FAX\_TEL が定義されていない場合は問い合わせる。
- ・ -l | -p  
印刷モードを指定する。-l を指定するとランドスケープモード、-p を指定するとポートレートモードで出力する。省略値は lp (ラインプリンタモード) である。それぞれの印刷可能範囲は参考文献 [1] を参照。
- ・ -n  
セパレータの有無を決定する。このオプションを指定するとセパレータは出力されない。
- ・ ファイル名  
出力するファイルのファイル名を指定する。省略すると標準入力から読み込んだデータが出力される。

使用例

ファイル `uxp.text` の内容を電話番号 092-641-nnnn のファクシミリ装置にポートレートモードで出力する。-n を指定しているので `uxp.text` の内容のみ出力される。

```
% fax -t 641nnnn -p -n uxp.text
```

参考文献

- [1] utoprintコマンドの公開について (UXP), センターニュース No.470.

(システム管理掛 内線 2518)

(センターニュース No.488, 平成5年8月5日発行)