

## [25\_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/2324/1470214>

---

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 25 (5), 1992-09-25. 九州大学大型計算機センター  
バージョン：  
権利関係：

# ソフトウェア一覧

(1992年9月1日現在)

九州大学大型計算機センターで利用できるソフトウェアを、便宜上以下のように分類する。

## 1] MSP, VPCF

- 1) 言語処理関係
- 2) 数値解析
- 3) 統計解析
- 4) 数理計画法
- 5) 図形・画像処理
- 6) 文書処理
- 7) サービスプログラムおよびユーティリティプログラム
- 8) 応用プログラム
- 9) データベース

## 2] UXP

- 1) 言語処理関係
- 2) 数値解析
- 3) 統計解析
- 4) 数式処理
- 5) 図形処理
- 6) 文書処理
- 7) シェル
- 8) エディタ
- 9) ネットワーク
- 10) メール, ニュース関連
- 11) その他

### [注意事項]

①以下の表の参考文献欄にあるマニュアル番号は、広報資料『マニュアル一覧』の中の番号である。手引(ライブラリ)は、『利用の手引・ライブラリ編』を示し、手引(コマンド)は、『利用の手引・センターコマンド編』を、手引(JCL)は、『利用の手引・バッチジョブ編』を、手引(ネットワーク)は、『利用の手引・ネットワーク編』をそれぞれ示す。手引(manualコマンド出力)は、TSSのMANUALコマンドを用いて、該当手引を出力できる。参考文献については、KOHCOMANDで最新版を確認されたい。  
(『利用の手引・ライブラリ編』は現在改訂中。)

②表中の作成者(または提供者)の所属はソフトウェア登録時のものである。

③TSSコマンドプロセッサ、コマンドプロシジャについては、『利用の手引・センターコマンド編』を参照。

## 1] MSP, VPCF

## 1) 言語処理関係

| 言語処理<br>プログラム名     | 内容                              | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献  | 備考  |
|--------------------|---------------------------------|--------------|---|---|
| アナライザ              | FORTRAN77 EX<br>チューニング<br>支援ツール | 富士通          | マニュアル<br>M141<br>広報 25-3                                | FORTRANプログラムの動作状況を収集<br>及び分析してベクトル計算機上での<br>性能の改善を支援する。バッチ処理。       |
| アセンブラ              | アセンブラ                           | 富士通          | マニュアル<br>M101, M102<br>MB03, MB13                       | IBM OS/VS VM/370 アセンブラに準拠<br>している。                                  |
| C                  | Cコンパイラ                          | 富士通          | 広報 20-4<br>ニュース<br>382, 446, 448<br>マニュアル<br>M103, M104 | 標準C言語の機能に、日本語処理や<br>アドレス拡張などの機能が追加され<br>ている。                        |
| COBOL85            | COBOL<br>コンパイラ                  | 富士通          | マニュアル<br>M106~M112                                      | ANS COBOL 1985 の機能単位の最高水<br>準と、その他の強力な拡張機能をもつ                       |
| デバッガ               | FORTRN, C の<br>デバッグ支援           | 富士通          | マニュアル<br>M115<br>広報 25-3                                | FORTRAN および Cプログラムのデバ<br>ッグをロードモジュールを実行させな<br>がら行うツール。              |
| FORTRAN77<br>EX    | FORTRAN77 EX<br>コンパイラ           | 富士通          | マニュアル<br>M126, M127<br>広報 24-5                          | FORTRAN77 の拡張言語。次期言語で<br>ある Fortran90 への移行段階に位置<br>するプログラミング言語処理体系。 |
| FORTRAN77<br>EX/VP | FORTRAN77 EX<br>ベクトル化<br>コンパイラ  | 富士通          | マニュアル<br>M128   | FORTRAN77 EX プログラムを VP2600上<br>で高速実行するための自動ベクトル化<br>コンパイラ。実行はバッチのみ。 |
| LISP               | Lisp<br>インタプリタ<br>コンパイラ         | IBM<br>富士通   | ニュース 448<br>広報 14-2<br>マニュアル<br>M131                    | Common Lisp の言語仕様に準拠。<br>Utilispとインタフェースをもつ。                        |
| PASCAL             | Pascal<br>コンパイラ                 | 富士通          | マニュアル<br>M132, M133                                     | ISO版 PASCAL 規格案に準拠。   |
| PL/I               | PL/I<br>コンパイラ                   | 富士通          | ニュース 381<br>マニュアル<br>M134, M135                         | 最大仕様の PL/I。   |
| PROLOG             | Prolog<br>インタプリタ<br>コンパイラ       | 富士通          | ニュース 384<br>マニュアル<br>M136                               | 基本的に DEC10 Prolog に準拠。<br>いくつかの機能拡張を行っている。                          |

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献                                   | 備考  |
|----------------|-------------------------------|--------------|--|---|
| PROLOG/KR      | Prolog<br>インタプリタ              | 東京大<br>中島 秀之 | 利用の手引<br>(manualコマンド)<br>ニュース 309      | 東京大学工学部計数工学科・和田<br>研究室で作成された Prolog言語.<br>KR : Knowledge Representation |
| REDUCE         | 数式処理<br>システム                  | A. C. Hearn  | ニュース 427, 417<br>利用の手引<br>(manualコマンド) | 数式処理システム REDUCE.<br>バージョン 3.3.  |
| テスト<br>カバレジ    | プログラム開<br>発支援ツール              | 富士通          | マニュアル<br>M141                          | C言語, FORTRAN 言語を使用して<br>プログラムを開発する場合の支援<br>ツール. バッチ処理.                  |
| TUNER          | FORTRAN77 EX<br>会話型<br>ベクトライザ | 富士通          | 広報 25-3<br>マニュアル<br>M142               | FORTRAN77 EX プログラムがベク<br>トル計算機上で効率よく実行出来<br>るようにチューニングを支援.              |
| WISEPACK       | FORTRAN 開発<br>保守支援<br>パッケージ   | 富士通          | ニュース 365, 409<br>マニュアル M139            | FORTRAN プログラムの開発・保守<br>に関わる作業を支援するための<br>ツールパッケージ.                      |

## 2) 数値解析

| 言語処理<br>プログラム名                                       | 内 容                             | 作成者<br>又は提供者                | 参考文献                                | 備 考  |
|--|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| NUMPAC   | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ        | 名古屋大<br>二宮 市三<br>秦野やす世<br>他 | ニュース<br>344, 375, 413<br>文献 1, 2, 3 | 名古屋大学大型計算機センターで<br>開発・収集した数値計算用サブルー<br>チンパッケージ。VP版もある。   |
| SSL II<br><br>Scientific<br>Subroutine<br>Library II | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ        | 富士通                         | マニュアル<br>M202                       | 富士通提供の数値計算サブルーチン<br>ライブラリ。区分は以下の通り。<br>A. 線形計算<br>B. 固有値・固有ベクトル<br>C. 非線形計算<br>D. 極値問題<br>E. 補間・近似<br>F. 変換<br>G. 数値微積分<br>H. 微分・積分方程式<br>I. 特殊関数<br>J. 疑似乱数 |
| SSL II /VP   | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ<br>VP版 | 富士通                         | マニュアル<br>M203                       | SSL II の VP版。<br>VPの能力を最大限に活かすアルゴ<br>リズムが用いられている。<br>使用方法は SSL II と同じ。   |

| 言語処理<br>プログラム名  | 内容                            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献             | 備考  |
|-----------------|-------------------------------|--------------|------------------|---|
| 九州大学作成<br>ライブラリ | 九州大学<br>作成<br>ライブラリ<br>(数値解析) | 九州大          | 利用の手引<br>(ライブラリ) | 下記の種類のサブルーチンをもつ。<br>A. 多項式および特殊関数<br>B. 関数演算及び微分方程式の解法<br>C. 行列、ベクトル、連立一次方程式<br>D. 統計解析および確率(乱数解析)<br>[主なライブラリ]<br>・数値積分(Romberg法) BOMBGS, ROMBER<br>・二重指数関数型数値積分公式 DBLEXP<br>・常微分方程式 TRAMS<br>・LU分解 LUDECS/D<br>・高速固有値解法 NICER |

## 3) 統計解析

| 言語処理<br>プログラム名   | 内 容                     | 作成者<br>又は提供者                   | 参考文献  | 備 考   |
|------------------|-------------------------|--------------------------------|---|---|
| ANALYST          | 統計データ<br>処理<br>パッケージ    | 富士通                            | 広報 17-4<br>ニュース<br>345, 419<br>マニュアル<br>M301~M304 | 統計情報の管理から各種集計や帳票出力などの基本的な統計処理及び本格的な統計解析まで行える統計データ処理パッケージ。 |
| BMDP             | 汎用統計<br>プログラム<br>パッケージ  | BMDP Inc.                      | ニュース<br>431, 314<br>文献 4                          | アメリカ UCLA で開発された統計解析のための汎用プログラムパッケージ。                     |
| CLUSTER          | クラスター<br>分析             | 富士通                            | マニュアル<br>M305                                     | 標本をその特性値をもとに親近性の尺度などの算法を適用して分類する。                         |
| EASYSPPSS        | SPSS会話型<br>利用の<br>プログラム | 九州歯科大<br>廣田 安夫<br>大石 範子        | 広報 13-1,<br>13-4                                  | TSS を使って必要項目を入力することにより、SPSS のプログラムを作成するための SPSS 支援システム。   |
| EIYOO            | 栄養調査<br>統計および<br>解析     | 九州大<br>上田 耕平                   | 手引<br>(ライブラリ)                                     | ある地域の食品摂取量の調査データを解析し、その地域の栄養摂取量の偏差や相関係数を求めるプログラム。         |
| FACEST<br>FACTOR | 因子分析                    | 九州大<br>柳川 堯<br>工藤奈津子           | 手引<br>(ライブラリ)                                     | 因子負荷行列の推定、回転(直交、斜交)による因子の解析および因子評点の推定を行う。                 |
| MMRA             | 正規型<br>多次元多重<br>回帰分析    | 九州大<br>伊藤 孝一<br>大崎 紘一<br>工藤 昭夫 | 手引<br>(ライブラリ)                                     | 各母集団ごとに設定した複数個の多次元多重回帰方程式を一つの方程式にまとめて解析を行うプログラム。          |

| 言語処理<br>プログラム名  | 内 容                     | 作成者<br>又は提供者                  | 参考文献                                    | 備 考  |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|---|--|
| PCAJCB<br>PCAQR | 主成分分析                   | 九州大<br>柳川 堯<br>工藤奈津子<br>田中 靖子 | 手引<br>(ライブラリ)                           | 分散共分散行列行列の固有値・固有ベクトルを求める。PCAJCBではヤコビ法<br>PCAQR では QR法を用いることで<br>主成分分析を行うプログラム。     |
| SALS            | 最小二乗法<br>標準<br>プログラム    | 富士通<br>中川 徹<br>筑波大<br>小柳 義夫   | ニュース 315<br>手引 (manual<br>コマンド)         | 自然科学における測定データの最小二<br>乗法解析の為の汎用標準プログラム。   |
| SAS             | 統計解析<br>システム            | SAS<br>インスティ<br>テュート・<br>ジャパン | 広報 23-6<br>ニュース<br>417, 413<br>文献 5~10  | 豊富で柔軟なデータ管理機能, 完全な<br>自由形式, 会話型処理, レポート作成<br>機能などに特徴を持つ汎用統計解析<br>システム. バージョン 5.18. |
| SCOPE           | 経済分析・<br>予測<br>システム     | 富士通                           | ニュース 373<br>マニュアル<br>M306~M310          | 時系列データを中心とした経済デー<br>タの解析および計量経済モデルシュミ<br>レーションのためのシステム。                            |
| SPSSX           | 社会科学の<br>ための統計<br>パッケージ | SPSS Inc.<br>富士通              | 広報 22-6<br>ニュース<br>402, 406<br>文献 11~15 | 高性能のデータ処理機能を有する汎用<br>統計解析パッケージ。<br>SPSSXの特性を発展させたもの。<br>数量化理論(I~Ⅲ類)を含む。            |

4) 数理計画法

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献                              | 備 考                               |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| MPS/X          | 数理計画法<br>システム | 富士通          | マニュアル<br>M402, M403<br>M404, M405 | 数理計画問題を処理するシステム。<br>AMPSへの移行を推進中。 |

## 5) 図形・画像処理

| 言語処理<br>プログラム名                             | 内容  | 作成者<br>又は提供者   | 参考文献                             | 備考   |
|--|---|----------------|----------------------------------|--|
| CALCOMP<br>HCBS                            | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ                   | Calcomp社       | 文献 16                            | Calcomp社仕様プロッタ基本図形作図<br>用サブルーチンパッケージ。<br>PKS互換。  |
| CALCOMP<br>FUNCTIONAL<br>SOFTWARE<br>(A-D) | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ                   | Calcomp社       | 広報 13-1<br>文献 17                 | 作図プログラムの作成を容易にするた<br>めの機能をもったサブルーチンパッケ<br>ージ   |
| CALCOMP<br>PREVIEW<br>ROUTINES             | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ                 | Tektronix<br>社 | 広報 12-3<br>ニュース 295<br>文献 16, 17 | HCBSによる作図図形をTektronix4010<br>シリーズにプレビューするソフトウェ<br>ア。   |
| CGMS                                       | 科学技術<br>計算用<br>コンピュータ<br>グラフィック<br>動画システム | 富士通            | ニュース 367<br>マニュアル<br>M501        | 科学技術計算分野の計算結果データの<br>解析・表示を主目的とした3次元カラー<br>グラフィックス・システム。   |
| CONTGC                                     | 等高線図作成<br>プロッタ<br>サブルーチン                  | 九州大<br>古川 雅人   | 広報 24-6                          | 大規模数値シュミレーションを行うユ<br>ーザ向けの等高線図作成用プロッタサ<br>ブルーチン。HCBS, PSP 対応。  |
| CONTLN                                     | 等高線図作描<br>プログラム                           | 筑波大<br>森 正武    | 広報 13-1<br>文献 18                 | 2変数1価関数の等高線図をプロッタに<br>描くプログラム。   |
| CONXY                                      | 等高線作図<br>プログラム                            | 大分大<br>三木 信博   | ニュース 209                         | メッシュデータから等高線を描くプロ<br>グラム群。プロッタ以外にもラインプ<br>リント, Tektronix4010 シリーズにも<br>出力可能。                             |
| DYNA                                       | 立体透視図<br>作成用<br>ルーチン                      | 東京大<br>三好 和憲   | ニュース 226                         | 座標軸のラベル, 軸の目盛りの刻みな<br>などの制御が可能な7つのサブルーチン<br>からなる立体透視図作成ルーチン。   |
| GDP/EX                                     | 図形編集出力<br>システム                            | 富士通            | ニュース 385<br>マニュアル<br>M505        | グラフィック・ディスプレイ装置を用<br>いて, 図形の作成・編集および印刷を<br>行うためのシステム。  |
| GDP  | 図形出力<br>ユーティリティ                           | 富士通            | マニュアル<br>M504                    | PSPあるいはGSPが出力したグラフィッ<br>クデータをプロッタやグラフィックデ<br>ィスプレイ装置に出力するユーティリ<br>ィティ。出力の際には図形の移動, 拡<br>大, 縮小, 回転なども行える。 |



| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                        | 作成者<br>又は提供者   | 参考文献   | 備考  |
|----------------|---------------------------|----------------|--|---|
| GKS            | グラフィック<br>サブルーチン<br>ライブラリ | ドイツ<br>DIN     | 広報 23-1<br>23-4, 23-5<br>ニュース 418<br>マニュアル<br>M506, M507   | ISO(国際標準化機構)で規格化された<br>グラフィック処理用基本サブルーチン<br>パッケージである。                     |
| GRACE IV       | グラフィック<br>ライブラリ<br>パッケージ  | 富士通            | マニュアル<br>M508~M510   | 基本図形の作画, 幾何学的な図形演算,<br>グラフ作画などのマクロ機能をライ<br>ブラリ化したアプリケーションパッケ<br>ージ。       |
| GRAPHMAN       | 会話型<br>図形処理<br>システム       | 富士通            | 広報<br>18-2, 23-2<br>ニュース<br>404, 410, 436<br>マニュアル<br>M511 | 科学技術計算分野における数値デー<br>タを対話的に図形処理する, エンド<br>ユーザ志向のシステム。                      |
| IPEX           | 画像処理<br>エキスパート<br>システム    | 富士通            | 広報 21-3・4<br>ニュース 374<br>マニュアル<br>M517, M518               | 富士通画像情報システム FIVISを構成<br>している会話型の画像処理アプリ<br>ケーションシステム。                     |
| IPSP<br>GLSP   | 画像用<br>サブルーチン<br>パッケージ    | グラフィカ          | ニュース 249<br>文献 19, 20,<br>21, 22                           | グラフィカ社の 15000 シリーズのハ<br>ードウェアを使用して, イメージの処<br>理及び表示を行うためのサブルーチン<br>パッケージ。 |
| PERPLT         | 立体図作描<br>プログラム            | 筑波大<br>森 正武    | 広報 13-1<br>文献 18   | 透視図法を用いて, 2変数1価関数の立<br>体図をプロッタに出力するプログラム                                  |
| PHIGS89        | 図形処理<br>プログラム<br>ソフトウェア   | 富士通            | 広報 25-3<br>マニュアル<br>M519~M521                              | 国際標準化機構(ISO)が制定した図形<br>処理の国際標準規格。図形データの作<br>成編集, 出力など豊富な機能を有する            |
| PKS            | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ | 富士通            | ニュース<br>403, 408<br>マニュアル<br>M525, M526                    | プロッタ装置や図形印刷装置に図形を<br>出力するためのサブルーチン群。<br>HCBS 互換。                          |
| PLOT10/IGL     | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ | Tektronix<br>社 | ニュース 295<br>文献<br>23, 24, 25, 26                           | Tektronix社のグラフィックディス<br>プレイ端末を用いて図形処理を可能に<br>する基本サブルーチンパッケージ。             |
| PLOT10/TCS     | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ | Tektronix<br>社 | ニュース 295<br>文献<br>23, 24, 25, 26                           | Tektronix社のグラフィックディス<br>プレイ端末制御用のサブルーチンパ<br>ッケージ。                         |

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                               | 作成者<br>又は提供者        | 参考文献                     | 備考   |
|----------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| PROSID         | リモートセン<br>シング画像<br>データ処理<br>システム | 富士通                 | マニュアル<br>M524            | リモートセンシング画像  |
| PROSID II      | リモートセン<br>シング画像<br>データ処理<br>システム | 富士通                 | 広報 21-5<br>マニュアル<br>M524 | リモートセンシング画像データの入出力、転送、表示、画像演算、統計計算、分類などの処理を対話形を行う。<br>F6510サブシステム用         |
| PSL            | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 富士通                 | マニュアル<br>M525            | プロッタを用いる図形処理を可能にする<br>応用サブルーチンライブラリ。                                       |
| PSP            | プロッタ<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 富士通                 | マニュアル<br>M526            | プロッタを用いる図形処理を可能にする<br>基本サブルーチンライブラリ。<br>PKS下で動作。                           |
| RNDMMS         | 等高線作図<br>支援<br>プログラム             | 大分大<br>三木 信博        | ニュース 234                 | ランダムデータからメッシュデータへ<br>の変換を行い、等高線作図を可能にする<br>サブルーチンプログラム。                    |
| SPIDER         | 画像処理<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 電総研協同<br>システム<br>開発 | ニュース 375                 | 画像処理アルゴリズムをプログラムの<br>形で蓄積・流通させることを目的として<br>開発されたサブルーチンパッケージ                |
| SPIDER II      | 画像処理<br>サブルーチン<br>パッケージ          | 電総研協同<br>システム<br>開発 | ニュース 375<br>文献 27, 28    | SPIDERの拡張版として、新規分野の<br>アルゴリズムの追加、リモートセン<br>シングなどの固有の分野に対する手法の<br>収録を行っている。 |
| T-GSP          | グラフィック<br>サブルーチン<br>パッケージ        | 富士通                 | マニュアル<br>M513            | GSPの機能を、グラフィックディスプレ<br>イ端末でサポートするソフトウェア                                    |
| VIPL           | 画像情報基<br>本 サブルー<br>チンライブラ<br>リ   | 富士通                 | マニュアル<br>M527～M529       | 応用プログラムから呼び出される画像<br>情報基本サブルーチンライブラリ。<br>画像情報(F6510)サブシステムを制御<br>するシステム。   |

## 6) 文書処理

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                                | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献  | 備 考   |
|----------------|-----------------------------------|--------------|---|---|
| ADJUST         | 日本語処理<br>サポート<br>システム             | 富士通          | マニュアル<br>M601, M602<br>M603                         | フォームオーバーレイパターンの登録,<br>可変データとの重ね印刷を行う。   |
| ATF            | 英文論文<br>編集清書<br>システム              | 富士通          | 広報 15-1<br>ニュース 419<br>マニュアル<br>M604, M605          | 日本語ラインプリンタを用いて数式,<br>表, グラフが出力できる英論文作成<br>支援システム. ATF 文書は TeX 文書<br>に変換が可能.                             |
| ATLAS-I        | 英日自動翻訳<br>システム                    | 富士通          | 広報 20-3<br>ニュース 438<br>マニュアル<br>M606                | 英語を日本語に翻訳するシステム.<br>論文抄録や, マニュアル等の科学技術<br>文書を主な翻訳対象とする.   |
| ATLAS-II       | 日英自動翻訳<br>システム                    | 富士通          | 広報<br>20-3, 20-5<br>ニュース 437<br>マニュアル<br>M607       | 日本語を英語に翻訳するシステム.<br>翻訳の対象としては科学技術文書のよ<br>うに, 意味や構文の明確な文章を想定<br>している. ODMの中から起動するのが<br>原則であるが, 簡易ツールもある. |
| FDMS/JEF       | 和文エディタ                            | 富士通          | マニュアル<br>M608                                       | TSS 配下で動作する日本語テキスト<br>エディタ.   |
| KING/JEF       | NLP支援<br>プログラム                    | 富士通          | マニュアル<br>M609~M611                                  | NLPを使用して, グラフ・図形および<br>帳票を作成するための支援プログラム  |
| KUIN/JEF       | 住所・氏名<br>カナ漢字変換<br>ユーティリティ        | 富士通          | マニュアル<br>M612, M613                                 | 入力したカナの住所・氏名データを<br>辞書にもとずき自動的に漢字変換する<br>ユーティリティ.   |
| LaTeX          | 論文清書<br>システム<br>TeX のマクロ<br>パッケージ | L. Lamport   | 広報 23-4<br>ニュース<br>393, 384<br>文献 63                | 以下のスタイルファイルが標準で用意<br>されている. 日本語も可.<br>・article ・report<br>・book ・letter                                 |
| PFD<br>PFDE    | プログラム<br>開発支援<br>システム             | 富士通          | 広報 18-4<br>ニュース 419<br>マニュアル<br>M614~M616           | ディスプレイ志向型のプログラム開発<br>支援システム.  |
| ODM            | 日本語文書<br>処理システム                   | 富士通          | 広報<br>18-4, 18-6<br>ニュース 419<br>マニュアル<br>M617, M618 | ディスプレイ志向型の日本語文書処理<br>システム.  |

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容             | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献   | 備 考  |
|----------------|----------------|--------------|--|--|
| TeX            | 文書整形出力<br>システム | D. E. Knuth  | ニュース 421<br>広報 25-1<br>文献 29, 30<br>31, 32, 33<br>34, 35, 36 | 日本語ラインプリンタ, グラフィック<br>ディスプレイ, オフィスプリンタを用<br>いて論文, 数式を出力するシステム.<br>日本語も可. |

## 7) サービスプログラムおよびユーティリティプログラム

## i) データセット操作

| 言語処理<br>プログラム名    | 作成者<br>又は提供者         | 参考文献                            | 備 考   |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| データセット<br>ユーティリティ | 富士通                  | 手引 (JCL)<br>マニュアル<br>M701, M702 | 順データセットおよび区分データセットの作成,<br>複写, 作表などを行うユーティリティプログラム   |
| DSLISL            | 九州大<br>武富 敬<br>川寄 正子 | 手引 (JCL)                        | カタログされたデータセットの一覧と, そのデー<br>タセットの確保量, 作成年月日, エクステント回<br>数などを出力する.  |
| FCMP              | 九州大<br>藤村 直美         | 広報 18-6<br>ニュース 320             | 2つの類似のテキストファイルを比較して挿入, 削<br>除, 修正などの関係を行単位で表示する.  |
| MTCOPY            | 富士通                  | 手引 (JCL)                        | 磁気テープの内容を, 他の磁気テープにデッドコピ<br>ー (丸写し) する.   |
| MTINIT            | 富士通<br>松延 尚          | 手引 (JCL)                        | 標準ラベル(SL), ノンラベル(NL)の磁気テープポリ<br>リュームの初期化を行う.  |
| MTLIST            | 九州大<br>河津 秀利         | 手引 (JCL)                        | 磁気テープボリュームの標準ラベルの内容を印刷<br>する.   |
| MTUNLOAD          | 九州大<br>水野 裕重         | 広報 25-2<br>19-2                 | 直接アクセス装置上のデータセットを磁気テープに<br>バックアップするためのジョブ制御文を作成する.<br>コマンド MTUEX により起動. help オペランドを<br>指定することにより, マニュアルなしでも使用可. |
| POFIND            | 九州大<br>平野 広幸         | ニュース 450                        | 区分データセットの中から, ある文字列を検索する  |
| POLIST            | 九州大<br>川寄 正子         | 手引 (JCL)                        | 区分データセットの全メンバ名の内容をアルファベ<br>ット順に印刷し, その目次を先頭に作成する.   |
| PRINTD            | 九州大<br>末永 正<br>川寄 正子 | 手引 (JCL)                        | 区分データセットの全メンバ名を印刷する.<br>(ディレクトリの印刷)   |
| VSAM/AMS          | 富士通                  | マニュアル<br>MA39, MA40<br>MA41     | VSAM データセットを処理するための汎用ユーティ<br>リティである. VSAM カタログの作成, VSAM データ<br>セットの定義, 削除, 複写, 作表などを行う.                         |

## ii) 結合・編集

| 言語処理<br>プログラム名    | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献          | 備 考  |
|-------------------|--------------|---------------|--|
| リンケージ<br>エディタ/ローダ | 富士通          | マニュアル<br>M706 | 各言語処理プログラムが出力したオブジェクト<br>モジュールを結合して、実行可能なロードモジュ<br>ールを作成するサービスプログラム。 |

## iii) 入出力

| プログラム名           | 内 容                              | 作成者<br>又は提供者  | 形式              | 参考文献                       |
|------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------|
| COMPACT          | NLP, CLP にデータを縮小印刷<br>するユーティリティ。 | 富士通           | コンプリート<br>プログラム | ニュース 432,412<br>マニュアル M707 |
| GRAPH            | グラフの印刷。                          | 九州大<br>津田 和枝  | サブルーチン<br>プログラム | 手引<br>(ライブラリ)              |
| LETTER           | 花文字の印刷。                          | 九州大<br>武谷 峻一  | サブルーチン<br>プログラム | 手引<br>(ライブラリ)              |
| MPTCS<br>MXPTS   | 行列の印刷。<br>(実数, 複素数)              | 福岡女子大<br>国宗 真 | サブルーチン<br>プログラム | 手引<br>(ライブラリ)              |
| QNUMB            | 数値プロットルーチン。                      | 九州大<br>塩川 浩三  | サブルーチン<br>プログラム | 手引<br>(ライブラリ)              |
| RITECI<br>RITECR | 1次元配列の縦書き。                       | 福岡女子大<br>国宗 真 | サブルーチン<br>プログラム | ニュース 202                   |
| SPSTINGY         | 入力データの圧縮印刷。                      | 大分大<br>吉田 和幸  | コンプリート<br>プログラム | 広報 16-4                    |

## iv) 変換

| 言語処理<br>プログラム名        | 内 容                            | 作成者<br>又は提供者          | 形式                  | 参考文献                |
|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| CNVSM                 | Lisp の S式 を M式 に変換する<br>プログラム。 | 九州大<br>松尾 文碩<br>鬼塚千代子 | コンプリー<br>プログラム      | 広報 11-4             |
| KANA                  | ローマ字/カナ変換プログラム                 | 九州大<br>武谷 峻一          | サブルーチ<br>ン<br>プログラム | 広報 9-4              |
| RKHKN                 | ローマ字/カナ変換プログラム                 | 山口大<br>石原 好宏          | サブルーチ<br>ン<br>プログラム | 広報 12-1<br>ニュース 257 |
| TRY<br>TRYAE<br>TRYEA | 情報交換用符号変換サブルーチ<br>ン            | 九州大<br>古城久美子<br>松尾 文碩 | サブルーチ<br>ン<br>プログラム | 広報 14-1             |

## v) ネットワーク

| プログラム名 | 内 容  | 作成者<br>又は提供者 | 形式             | 参考文献                       |
|--------|--|--------------|----------------|----------------------------|
| NIRJE  | 大学間ネットワークにおいて、<br>バッチジョブの送受信を行うサー<br>ビスプログラム。  | 富士通          | コンプリー<br>プログラム | 手引<br>(ネットワーク)<br>ニュース 363 |
| NVT    | 大学間ネットワークにおいて、<br>TSSコマンドの送受信を行うサー<br>ビスプログラム。   | 富士通          | コンプリー<br>プログラム | 手引<br>(ネットワーク)             |
| FNVT   | 大学間ネットワークにおいて、<br>フルスクリーン端末を用いて相手<br>ホストとの TSSコマンド送受信を<br>行うサービスプログラム。<br>最新版は Ver. 5.0. | 九州大<br>入江 啓一 | コンプリー<br>プログラム | ニュース 442<br>手引<br>(ネットワーク) |

## vi) その他

| プログラム名   | 内 容   | 作成者<br>又は提供者                  | 形式              | 参考文献                                |
|----------|---|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| DATIME   | 日時の印刷.  | 福岡女子大<br>国宗 真<br>九州大<br>塩川 浩三 | サブルーチン<br>プログラム | ニュース 202                            |
| LIBCOPY  | ライブラリプログラムのソース<br>の複写及び印刷を行う.                         | 九州大<br>二村 祥一                  | コンプリート<br>プログラム | 手引 (JCL)<br>ニュース 433                |
| MSO      | バッチジョブをメニュー形式で<br>検索するコマンド.                           | 富士通                           | コンプリート<br>プログラム | ニュース 442, 419                       |
| ORDQ     | データを昇順または降順に並べる<br>サブルーチン.                            | 福岡女子大<br>国宗 真                 | サブルーチン<br>プログラム | ニュース 209                            |
| TDS/PLUM | マニュアルデータとデータを参照<br>するためのプログラムで構成され<br>たオンラインマニュアルシステム | 富士通                           | コンプリート<br>プログラム | ニュース 373,<br>404, 412<br>マニュアル MA25 |



## 8) 応用プログラム

## i) シミュレーション

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献                        | 備 考  |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------|--|
| GPSS/X         | 離散型シミュレーション言語 | 富士通          | マニュアル<br>M811               | 待ち行列モデルのシミュレーションに最適の言語。                        |
| SLCS IV        | 連続型シミュレーション言語 | 富士通          | マニュアル<br>M812, M813<br>M814 | 時間の変化に伴い変動する遷移現象を表現した方程式をそのままイメージでシミュレーションできる。 |

## ii) 結晶構造解析

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                                | 作成者<br>又は提供者                                  | 参考文献                     | 備 考   |
|----------------|-----------------------------------|---|--------------------------|---|
| UNICSⅢ         | 結晶構造解析<br>ユニバーサル<br>プログラム<br>システム | 理研<br>桜井 敏雄<br>小林 公子<br>九州大<br>河野 重昭<br>上田 幾彦 | 広報 16-2<br>手引<br>(ライブラリ) | 九州大学作成ライブラリの分類 Y1 に<br>属する 41本のプログラムからなる<br>システム。 |

## iii) 分子軌道計算

| プログラム名                     | 作成者<br>又は提供者                                 | 参考文献              | 備 考   |
|----------------------------|--|-------------------|---|
| 分子軌道計算プログラム<br>システム JAMOL3 | 分子研<br>柏木 浩<br>九州大<br>酒井 嘉子<br>福岡歯大<br>三好 永作 | 手引<br>manualコマンド  | 九州大学作成ライブラリの分類 Y4 に<br>属する 10本のプログラムからなる<br>システム。 |
| GAUSSIAN 88                | Gaussian<br>Inc.                             | ニュース 440<br>文献 62 | 分子軌道計算システム。                                       |

## iv) 構造解析

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献                 | 備 考         |
|----------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------|
| MARC           | 有限要素法による構造解析プログラム | 日本マーク株式会社    | 広報 25-1<br>文献 59     |             |
| MENTAT         | MARCのプリ・ポスト処理システム | 日本マーク株式会社    | 広報 25-1<br>文献 60, 61 | Sun4/2での使用. |

## v) その他

| 言語処理<br>プログラム名     | 内容                               | 作成者<br>又は提供者                  | 参考文献   | 備 考  |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|
| APT IV             | 数値制御言語                           | 富士通                           | マニュアル<br>M801, M802<br>M803, M804                            | 機械加工分野で、種々の工作機械制作等を数値情報の入力により自動的に操作しようという数値制御分野における自動プログラムシステム.        |
| BOB73              | ガンマ線スペクトル分析                      | 九州大<br>高島 良正<br>百島 則幸<br>大崎 進 | 手引<br>(ライブラリ)  | Ge(Li)半導体検出器から得られたデータをデータセットに格納し、線スペクトルデータの解析を行う.                      |
| ESHELL/X           | エキスパートシステム構築ソフトウェア<br>ESHELLの拡張版 | 富士通                           | 広報 22-3<br>ニュース 394<br>マニュアル<br>M805                         | エキスパートシステムの開発を短期間で可能とするために開発された言語.                                     |
| FSPICE             | 汎用電子回路解析プログラム                    | 富士通                           | ニュース 398<br>マニュアル<br>M810                                    | 大規模回路を扱い、かつ非線形の多様な解析機能を備えたプログラムシステム. GRAPHMAN とのデータインタフェースを有する. VP版あり. |
| PROPATH<br>(第7.1版) | 熱物性値プログラム<br>パッケージ               | 九州大<br>伊藤 猛宏<br>黒木 虎人         | 広報<br>19-4, 20-6,<br>21-6, 23-2<br>ニュース<br>426, 403<br>文献 37 | 関数型の汎用熱物性値プログラムパッケージ. 物質に対する各種の熱物性値が指数関数や三角関数のような簡便さで求められる.            |

9) データベース

i) データベース管理システム

| プログラム名 | 内容                      | 作成者<br>又は提供者                   | 参考文献                            | 備 考   |
|--------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Adbis  | 推論機能をもつ関係型のデータベース管理システム | 九州大<br>松尾 文碩<br>二村 祥一<br>高木 利久 | 広報<br>14-2, 14-3,<br>14-4, 15-1 | 実験・観測データをデータベース化するのに適している。公用データベース CXDB, GENEDB の管理システムとして使われている。   |
| AIR    | 高性能情報検索システム             | 九州大<br>松尾 文碩<br>二村 祥一<br>篠原 武  | 広報 20-3                         | 文字情報を扱う会話型の高性能情報検索システム。INSPEC, JICST, RAMBIOS データベースの管理システムとして使われている。   |
| SIGMA  | テキスト管理システム              | 九州大<br>有川 節夫<br>篠原 武<br>他      | 広報<br>14-4, 20-6                | 文献情報の蓄積・検索, 論文の作成, 書類の整理など, 書類・データの収集加工等研究者の日常的な活動を支援。公用データベース, トーマス・マンファイル, 昆虫学データベース, ゲーテファイル の管理システムとして使われている。 |

ii) データベース

| データベース名  | 格納・サービス情報の内容<br>(遡及検索可能な期間)                | データ量    | 利用形態                          | 参考文献                   |
|----------|--|---------|-------------------------------|------------------------|
| INSPEC-A | 物理学関係英文二次文献<br>(1969年以降)                   | 約 256万件 | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド | 広報 20-3                |
| INSPEC-B | 電気・電子工学関係英文二次文献<br>(1969年以降)               | 約 134万件 | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド | 広報 20-3                |
| INSPEC-C | 計算機科学, 制御工学, 情報工学<br>関係英文二次文献<br>(1969年以降) | 約 101万件 | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド | 広報 20-3                |
| INSPEC-J | INSPEC 収録雑誌 (1992年版)                       | 6, 209件 | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド | 広報 20-3                |
| JICST-J  | 情報工学関係和文二次文献<br>(1981年以降)                  | 約 23万件  | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド | 広報 20-3<br>ニュース<br>314 |

| データベース名         | 格納・サービス情報の内容<br>(遡及検索可能な期間)                        | データ量  | 利用形態  | 参考文献   |
|-----------------|--|---|---|--|
| CXDB            | ケンブリッジ結晶 データベース<br>有機及び有機金属化合物の結晶構造データ             | 約 114,000件  | TSS による<br>オンライン検索<br>XDTコマンド<br>Tsunocommand             | 広報 16-6,<br>17-2, 23-3<br>ニュース<br>414, 436,<br>446 |
| 日本語単語辞書         | 自立語, 付属語, 接続テーブル                                   | 自立語見出し<br>92,000語   | サブルーチン<br>呼出し   | 広報 16-4  |
| トーマス・マン<br>ファイル | フィッシャー版 トーマス・マン<br>全集・全13巻のテキスト                    | 11,410頁<br>約40万行  | TSSによる<br>オンライン検索<br>SIGMAコマンド                            | 広報 16-4,<br>18-2, 20-6                             |
| GENEDB          | ・ヌクレオチド配列データ<br>・蛋白質配列データ                          | 塩基配列<br>(EMBL)<br>22,938件<br>(GenBank)<br>21,248件<br>アミノ酸配列<br>(NBRF)<br>5,980件 | TSSによる<br>オンライン検索<br>GENASコマンド<br>Tsunocommand<br>MSGコマンド | 広報 16-5,<br>18-6<br>ニュース<br>428                    |
| RAMBIOS         | 分子生物学関係英文二次文献<br>(1983年以降)                         | 2,049件  | TSS による<br>オンライン検索<br>AIRコマンド                             | 広報 18-6<br>ニュース<br>333                             |
| 昆虫学<br>データベース   | ・昆虫雑誌「MUSHI」からの分類<br>・雑誌名「ESAKIA」<br>九州大学農学部昆虫学論文集 | MUSHI<br>8,870件<br>ESAKIA<br>3,063件   | TSS による<br>オンライン検索<br>SIGMAコマンド                           | 広報 20-6  |
| ゲーテファイル         | ハンブルグ版ゲーテ全集・全14巻<br>ワイマル版ゲーテ全集書簡集<br>1-25巻のテキスト    | 約6,000頁   | TSS による<br>オンライン検索<br>SIGMAコマンド                           | 広報 20-6,<br>21-3, 4<br>22-1                        |

## 2] UXP

## 1) 言語処理関係

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                             | 作成者<br>又は提供者      | 参考文献                                       | 備 考  |
|----------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| C              | C コンパイラ                        | A T & T<br>富士通    | マニュアル<br>U004, U010<br>U0011               | ・ANSI 規格準拠   |
| C++            | C プリプロ<br>セッサ                  | A T & T           | ニュース<br>417, 401<br>文献 38                  | A T & T 仕様   |
| f2c            | fortran77<br>から C, C++<br>への変換 |                   | ニュース 417                                   | fortran77 のソースプログラムを<br>C または C++ のソースプログラム<br>に変換するトランスレータ。       |
| FORTRAN77 EX   | FORTRAN77 EX<br>コンパイラ          | 富士通               | マニュアル<br>U019, U020,<br>U021, U004         | fortran77 の拡張言語. fortran90<br>への移行段階に位置するプログラミ<br>ング言語処理体系。        |
| p2c            | Pascal から<br>C への変換            | Dave<br>Gillespie | ニュース 418                                   | 種々の Pascal ソースプログラムを<br>C ソースプログラムに変換する。                           |
| LISP           | Lisp<br>インタプリタ<br>コンパイラ        | 富士通               | ニュース 404<br>広報 14-2<br>マニュアル<br>U028       | Common Lisp の言語仕様に準拠。<br>従来の Lispl.5 及び Utilisp との<br>インターフェイスをもつ。 |
| Prolog         | Prolog<br>インタプリタ<br>コンパイラ      | 富士通               | 広報 20-5<br>ニュース 404<br>マニュアル<br>U030, U004 | DEC-10 Prolog に準拠し、いくつか<br>の機能拡張を行っている。                            |
| RATFOR         | Fortran プリ<br>プロセッサ            | A T & T           | マニュアル<br>U004                              |  |
| YACC           | コンパイラ                          | A T & T           | マニュアル<br>U004                              | C プログラミング言語などのコンパ<br>イラやインタプリタを作成する。                               |

## 2) 数値解析

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                       | 作成者<br>又は提供者                | 参考文献  | 備 考   |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|---|---|
| NUMPAC         | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ | 名古屋大<br>二宮 市三<br>秦野やす世<br>他 | ニュース<br>375, 396, 413<br>文献 1, 2, 3<br>手引(manual<br>コマンド出力) | 名古屋大学大型計算機センターで<br>開発収集した数値計算用サブルーチ<br>ンパッケージ。  |
| SSL II         | 科学計算用<br>サブルーチン<br>ライブラリ | 富士通                         | 広報 21-2<br>マニュアル<br>U022, U023                              | 区分は下記の通り。<br>A. 線形計算<br>B. 固有値固有ベクトル<br>C. 非線形計算<br>D. 極値問題<br>E. 補間・近似<br>F. 変換<br>G. 数値微積分<br>H. 微分・積分方程式<br>I. 特殊関数<br>J. 疑似乱数 |

## 3) 統計解析

| プログラム名 | 内容           | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献   | 備 考   |
|--------|--------------|--------------|--|---|
| S      | 統計解析<br>システム | A T & T      | 広報 22-4<br>ニュース 373,<br>402, 417<br>文献<br>41, 42, 43<br>44, 45, 46<br>47, 48, 49 | ベル研究所で開発された, データ解析<br>とグラフィックスのための対話環境を<br>持った汎用統計解析システム。 |

## 4) 数式処理

| プログラム名      | 内容           | 作成者<br>又は提供者                 | 参考文献                      | 備 考                            |
|-------------|--------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Mathematica | 数式処理<br>システム | Wolfram<br>Research,<br>INC. | ニュース<br>417, 462<br>文献 50 | 数式処理機能とグラフィックス表示<br>機能をもつシステム。 |
| reduce      | 数式処理<br>システム | Forbs Co.                    | ニュース<br>427, 417          | バージョン 3.3.<br>日本語対応。           |

## 5) 図形処理

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容       | 作成者<br>又は提供者       | 参考文献     | 備 考   |
|----------------|----------|--------------------|----------|---|
| gnuplot        | Plot ツール | Thomas<br>Williams | ニュース 407 | 会話的に作図する plot ツール.                            |
| plot2ps        |          | —                  | ニュース 407 | plot file を postscript 言語へ変換                  |
| tek2ps         |          | —                  | ニュース 407 | Tektronix 4010/14 用図データを<br>postscript 言語に変換. |

## 6) 文書処理

| 言語処理<br>プログラム名                      | 内容            | 作成者<br>又は提供者                           | 参考文献             | 備 考   |
|-------------------------------------|---------------|--|------------------|---|
| texi2roff                           |               | —                                      | ニュース 407         | GNU emacs の texinfo 文書を<br>roff の文書に変換 .  |
| tr2tex                              |               | Kamal<br>AL-Yahya<br>Stanford<br>Univ. | ニュース 407         | troff のソースを LaTeX のソース<br>に変換.  |
| trmatch                             | 制御コード<br>チェック | Kamal<br>AL-Yahya<br>Stanford<br>Univ. | ニュース 407         | troff のソースの制御コードをチ<br>ェックする.  |
| jtex<br>jlatex<br>amstex<br>jbibtex | 日本語文書<br>作成   | D. E. Knuth<br>磯崎秀樹<br>桜井貴文            | ニュース<br>409, 421 | ・dvi2pi は DVI ファイルをポスト<br>スクリプトへ出力<br>・dvi2vdu, dvi2tty はプレビュー<br>・xdvi は X-window のプレビュー |
| troff                               | 英文文書<br>作成    | AT&T                                   |                  |   |

## 7) シェル

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容            | 作成者<br>又は提供者 | 参考文献                     | 備 考                               |
|----------------|---------------|--------------|--------------------------|-----------------------------------|
| csh            | コマンド<br>アナライザ | UCB          | 広報 20-5<br>マニュアル<br>U004 |                                   |
| jsh            | コマンド<br>アナライザ | 富士通          | 広報 20-5<br>マニュアル<br>U004 | sh のジョブ制御機能付加版.                   |
| ksh            | コマンド<br>アナライザ | 富士通          | ニュース 407                 | sh と上位互換性がある.<br>Cシェルのほとんどの機能を包括. |
| sh             | コマンド<br>アナライザ | AT&T         | 広報 20-5<br>マニュアル<br>U004 |                                   |



## 8) エディタ

| 言語処理<br>プログラム名 | 内容                   | 作成者<br>又は提供者                      | 参考文献                                | 備 考   |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| ed             | 行エディタ                | A T & T                           | 広報 20-5<br>マニュアル U002<br>U004, U006 | ラインエディタ.  |
| emacs          | 画面<br>エディタ           | Stallman<br>電総研<br>半田 剣一<br>小方 一郎 | 広報 21-2<br>ニュース 401                 | GNU emacs を日本語が使えるように<br>改良した高機能画面エディタ.         |
| ex             | 行エディタ                | U C B                             | 広報 20-5<br>マニュアル<br>U002, U004      | ed の拡張版.  |
| ned            | 画面<br>エディタ           | 富士通                               | 広報 20-5<br>マニュアル U002               | 富士通社製の画面エディタで MSP の<br>FSO 仕様.                  |
| sed            | ストリーム<br>エディタ        | A T & T                           | 広報 20-5<br>マニュアル<br>U002, U004      | 指定したファイルをコマンドのスク<br>リプトに従って編集し, 標準出力に<br>コピーする. |
| vi             | 画面<br>エディタ           | U C B                             | 広報 20-5<br>マニュアル<br>U002, U004      | ディスプレイ志向のエディタ.<br>行エディタ ex をベースにしている            |
| egg<br>uum     | フロント<br>エンド<br>プロセッサ | 京都大学<br>ASTEC<br>OMRON            | ニュース 401                            | かな漢字変換フロントエンドプロセ<br>ッサ.                         |
| utocp          | ファイル<br>転送           |                                   | 広報 23-5                             | MSP と UXP 間のファイル転送.                             |
| utosend        | ファイル<br>転送           |                                   | 広報 23-5                             | UXP から MSP ヘジヨブをサブミッ<br>トする.                    |

## 9) ネットワーク

| 言語処理<br>プログラム名   | 内容                          | 作成者<br>又は提供者           | 参考文献                            | 備 考                                 |
|------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| kermit           | ファイル転送<br>コマンド              | Columbia<br>Univ.      | ニュース 420                        |                                     |
| sx, sz<br>rx, rz |                             | —                      | ニュース 407                        | xmodem, zmodem プロトコルを用いた<br>ファイル転送. |
| X-window         | マルチウィンド<br>ウシステム            | MIT                    | ニュース 394<br>マニュアル<br>U040, U041 |                                     |
| xmodem           | xmodem<br>プロトコルでの<br>ファイル転送 | Univ. of<br>California | ニュース 407                        |                                     |

## 10) メール, ニュース関連

| プログラム名   | 内容                  | 作成者<br>又は提供者              | 参考文献                      | 備 考  |
|--|---------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| mail   | 電子メールを送受信する         |                           | 広報 23-5<br>オンライン<br>マニュアル |  |
| mailx  | 電子メールを送受信する         |                           | オンライン<br>マニュアル            | mail コマンドよりも高性能.   |
| nn   | 電子ニュースを読む           | Kim<br>Fabricius<br>Storm | オンライン<br>マニュアル            | 必要な記事を選択する能力に優れている. rn と .newsrc ファイルを共用できる.   |
| nnpost<br>(nn に付属)                                   | 電子ニュースを投稿する         | Kim<br>Fabricius<br>Storm | オンライン<br>マニュアル            | nn から post コマンドで呼び出すことができる.  |
| nncheck<br>nnusage<br>nntidy<br>nngoback<br>(nn に付属) | 電子ニュースの個人履歴データを操作する | Kim<br>Fabricius<br>Storm | オンライン<br>マニュアル            | nncheck : 未読記事を調べる<br>nnusage : 利用統計を表示する<br>nntidy : .newsrc ファイルの整理<br>nngoback: 過去の状態に戻る. |
| nngrep<br>nngrep<br>(nn に付属)                         | 電子ニュースの検索           | Kim<br>Fabricius<br>Storm | オンライン<br>マニュアル            | nngrep : ニュースグループの検索<br>nngrep : ニュース記事のキーワード検索  |
| rn   | 電子ニュースを読む           | Larry<br>Wall             | オンライン<br>マニュアル            | 高速で操作が容易. nn と .newsrc ファイルを共用できる.   |
| Pnews<br>(rn に付属)                                    | 電子ニュースを投稿する         | Larry<br>Wall             | オンライン<br>マニュアル            |  |

## 11) その他

| 言語処理<br>プログラム名                 | 内容                       | 作成者<br>又は提供者          | 参考文献                      | 備 考   |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|---|
| af77                           | バッチジョブ<br>依頼コマンド         | 富士通<br>九州大            | ニュース 389                  | UXP 側の FORTRAN プログラムを MSP<br>または VPCF でバッチ処理するよう<br>依頼するコマンド。 |
| atob                           | ASCII to<br>binaryの意味    | Paul<br>Rutter        | ニュース 407                  | ASCII 文字列をバイナリに変換する<br>コマンド。                                  |
| btoa                           | binary to<br>ASCII の意味   | Paul<br>Rutter        | ニュース 407                  | バイナリファイルを ASCII 表現文字<br>に変換するコマンド。                            |
| C-ISAM                         | 高速データ<br>アクセス法           | 富士通                   | ニュース 397<br>マニュアル<br>U012 | データを索引付きレコードで管理し、<br>その索引によって任意のレコードを高<br>速にアクセスする。           |
| compress<br>zcat<br>uncompress | ファイルの<br>圧縮              | Terry A.<br>Welch     |                           |   |
| dtree                          | ディレクトリ<br>のツリー構造<br>図の表示 | Dave<br>Borman        | ニュース 412                  |   |
| gs                             | postscript<br>インタプリタ     | Aladdin<br>Enterprise | ニュース 407                  | GNU の postscript インタプリタ<br>X-window 上で動作。                     |
| k                              |                          | —                     | ニュース 418                  | ksh のような行編集と履歴情報を持っ<br>たプログラム。会話的な UNIX のコマ<br>ンドの入力支援を行う。    |
| kc                             | 漢字コードの<br>変換             | 武川 進                  | ニュース 407                  | 漢字コード変換フィルタ。JIS, Shift<br>-JIS, EUC を相互変換する。                  |
| koho                           | 検索システム                   | 九州大                   | ニュース 407                  | 広報びセンターニュースの目次、号数<br>発行年月日などの検索を行う。                           |
| less                           | ページャー                    | —                     | ニュース 407                  | ファイルをページ毎に表示し、ページ<br>前後に進める。                                  |
| mlist<br>mt2da                 |                          | 九州大                   | ニュース 420                  | 磁気テープからディスクへのファイル<br>転送を支援する。                                 |
| nkf                            | 漢字コードの<br>変換             | 市川 至                  | ニュース 407                  | 漢字コード変換フィルタ。JIS, Shift<br>-JIS, EUC を相互変換する。                  |
| talk<br>phone                  | リアルタイム<br>の会話が可能         | Jonathan<br>C. Broome | ニュース 401                  | ユーザ間でリアルタイムで会話ができ<br>るコマンド。                                   |