

[24_06]九州大学大型計算機センター広報表紙奥付等

<https://hdl.handle.net/2324/1470202>

出版情報：九州大学大型計算機センター広報. 24 (6), 1991-11-25. 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

(1991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) コンパイラ, インタプリタ, プリプロセッサ, アナライザなど
- 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] UTS

- 1) コンパイラ, インタプリタ, プリプロセッサ, アナライザなど
- 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JCL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、KOHOコマンドで最新版を確認して下さい。
- 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) コンパイラ, インタプリタ, プリプロセッサ, アナライザなどコンパイラ,

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
ADL II	Prolog系言語インタプリタ	九大 長沢 勲 古川由美子	手引(manual)コ マンド出力)	Prologを核として機能拡張を行った言語で、 知的設計のための支援システムである。
アセンブラ	アセンブラ	富士通	マニュアル M101, M102 MB03, MB13	IBM OS/VS VM/370アセンブラ準拠している。
C	コンパイラ	富士通	広報 20-4 ニュース 382, 446, 448 マニュアル M103, M104	標準のC言語の機能に、日本語処理や77 レス拡張などの機能が追加されている。
COBOL85	Cobol コンパイラ	富士通	マニュアル M106, M108 M110, M111 M112	ANS COBOL 1985 の機能単位の最高水 準と、その他の強力な拡張機能をもつ。
DOCK/ FORTRAN77	ディスプレイ 用Fortran プログラム デバッガ	富士通	ニュース 268 マニュアル M114	ディスプレイ装置のフルスクリーン機能を利用し、 Fortranプログラムのデバッグ及びテストを支 援する対話型システムである。
FORTRAN77 EX	Fortran77 EXコンパイラ	富士通	マニュアル M126, M127 広報 24-5	従来のコンパイラ「Fortran77」を拡張したもので 次期仕様である。「Fortran90」への移行段 階に位置するプログラム言語処理体系で ある。
FORTRAN77 EX/VP-	Fortran77 EX自動ベク トル化コンパイラ	富士通	マニュアル M128	Fortran77exで書かれたプログラムをFACOM VP上で高速実行するために用意された自動ベク トル化コンパイラである。
FORTUNE	Fortran77 プログラム 動的解析 システム	富士通	マニュアル M129	Fortran77プログラムの各実行回数等を計 算してプログラムの動的輪郭をフィードバックする システムである。
INTVCT	Fortran77 EX会話型 ベクトライザ	富士通	広報 18-6 ニュース 402 マニュアル M129	Fortran77EXプログラムが、ベクトル計算機で 効率よく実行できるようにチューニングする作業を支 援するシステムである。

言語処理 プログラムの名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
アライヴ		富士通	マニュアル M140	ベクトル計算機のためのFortranプログラムの性能改善支援ツール。
デハック		富士通	マニュアル M115	FortranおよびCプログラムのデハックツール。 Fortranは従来TEST77に相当する。
テストカレン		富士通	マニュアル M141	C言語およびFortran77言語を使用してプログラムを開発する場合の支援ツール。
LISP	Lisp インタプリタ コンパイラ	(作成・改定)IBM, スタ フォード大, ユタ大 富士通	ニュース 448 広報 14-2 マニュアル M131	Common Lispの言語仕様に準拠しており, Utilispとインタプリタをもつ。
PASCAL	Pascal コンパイラ	富士通	マニュアル M132, M133	ISO版PASCAL規格案に準拠。
PL/I	PL/I コンパイラ	富士通	ニュース 381 マニュアル M134, M135	最大仕様のPL/Iである。
PROLOG	Prolog インタプリタ コンパイラ	富士通	ニュース 353, 384 マニュアル M136	基本的にはDEC10 Prologに準拠し、いくつかの機能拡張を行っている。
PROLOG/KR	Prolog インタプリタ	東大 中島 秀之	手引(manual) マント出力) ニュース 309	東大工学部計数工学科和田研究室で 作成されたPrologである。 KRはKnowledge Representationを表わす
REDUCE	数式処理 システム	A. C. Hearn	ニュース 427, 417 手引(manual) マント出力)	数式処理システムREDUCEのバージョン3.3。
WISEPACK	Fortran プログラムの 開発・保守 支援パッケージ	富士通	ニュース 365, 409 マニュアル M139	Fortranプログラムの開発・保守にかかわる作 業を支援するためのツールパッケージである。

2) 数値解析

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
NUMPAC	科学計算用 サブルーチン ライブラリ	名大 二宮 市三 秦野やす世 他	ニュース 344, 375, 413 文献 1, 2, 3	名大センターで開発収集した数値計算用サブ ルーチンパッケージであり、VP版も用意されている。 (各サブルーチン名については、3]数値計算サブ ルーチンライブラリー一覧を参照のこと。)
SSL	科学計算用 サブルーチン ライブラリ	富士通	マニュアル M201	下記のような分類がある。 B. 特殊関数 C. 数値微積分 D. 代数方程式 E. 連立一次方程式 F. 常微分方程式 G. 行列、固有値・固有ベクトル H. フーリエ級数 I. 関数近似 J. 偏微分方程式 K. 積分方程式 Z. その他 (各サブルーチン名については、3]数値計算サブ ルーチンライブラリー一覧を参照のこと)
SSL II	科学計算用 サブルーチン ライブラリ	富士通	マニュアル M202	SSLの改訂版で、SSLよりもこちらを用いる方がよい。 下記の種類のサブルーチンをもつ。 A. 行列計算 B. 固有値・固有ベクトル C. 非線形計算 D. 極値問題 E. 補間・近似 F. 変換 G. 数値微積分 H. 微分・積分方程式 I. 特殊関数 J. 疑似乱数 K. その他 (各サブルーチン名については、3]数値計算サブ ルーチンライブラリー一覧を参照のこと)
SSL II /VP	VP版科学計 算用サブルーチ ンライブラリ	富士通	マニュアル M203	SSL II のVP版。 VPの能力を最大限に活かすアルゴリズムが用いら れている。 (各サブルーチン名については、3]数値計算サブ ルーチンライブラリー一覧を参照のこと)

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
九大作成 ライブラリ	九大作成 ライブラリ (数値解析 に関する部分)	九大	手引 (ライブラリ)	下記の種類のサブ・ルーチンをもつ。 C. 多項式および特殊関数 D. 関数に対する演算および微分方程式の解 F. 行列、ベクトルおよび連立一次方程式に 対する演算 G. 統計解析および確率 (乱数に関する部分) このうち、数値積分(Romberg法)のBOMBGS/ D, ROMBER, 二重指数関数型数値積分 公式のDBLEXP, 常微分方程式(きざみ幅自 動調整台形則)のTRAMS, 連立一次方程 式(LU分解法)のLUDECS/D, 高速固有 値ルーチンNICERなどが推奨できる。

3) 統計解析

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
ANALYST	統計データ処 理パッケージ	富士通	広報17-4 ニュース 345, 419 マニュアル M301 M302, M303	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 ージである。
BMDP	汎用統計 プログラム パッケージ	BMDP Inc.	ニュース 431, 314 文献 4	米国UCLA(カリフォルニア大学ロサンゼ ルス分校)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である。
CLUSTER	クラスター分析	富士通	マニュアル 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もの である。
EASYSPPS	SPSS会話型 利用のため のプログラム	九歯大 廣田 安夫 大石 範子	広報 13-1, 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支援システムである。
EIYOO	栄養調査統 計および解析	九大 上田 耕平	手引 (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 である。
FACEST FACTOR	因子分析	九大 柳川 堯 工藤奈津子	手引 (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 定の推定を行うものである。
MMRA	複数母集団 に関する正規 型多次元多 重回帰分析	九大 伊藤 孝一 大崎 絃一 工藤 昭夫	手引 (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 ムである。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
PCAJCB PCAQR	主成分分析	九大 柳川 堯 工藤奈津子 田中 靖子	手引 (ライブラリ)	分散共分散行列の固有値・固有ベクトルを 求めるのに、PCAJCBではヤコビ法を、PCAQRではQR 法を用いることにより、主成分分析を行うプログラムである。
SALS	最小二乗法 標準プログラム	富士通 中川 徹 筑波大 小柳 義夫	ニュース 315 手引(manual コマンド出力)	自然科学における測定データの最小二乗法 解析の為に汎用標準プログラムである。
SAS	統計解析 システム	SAS インスティ テュート ジャクソン	広報 23-6 ニュース 417, 413 文献 5, 6, 7, 8, 9, 10	豊富で柔軟なデータ管理機能, 完全な自由 書式, 会話型処理, レポート作成機能など 特徴をもつ汎用統計解析システムである。 バージョン 5.18.
SCOPE	経済分析・ 予測システム	富士通	ニュース 373 マニュアル M306, M307 M309, M310	時系列データを中心とした経済データの解析 及び計量経済モデルシミュレーションのためのシステムで ある。
SPSS	社会科学の ための統計 パッケージ リリース3.0	SPSS Inc. 富士通	広報 22-6 ニュース 402, 406 文献 11, 12, 13, 14, 15	数量化理論(I～Ⅲ類)を含む。

4) 数理計画法

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
MPS/X	数理計画法 システム	富士通	マニュアル M402, M403 M404, M405	ある制約条件下で, 目的関数を最適化する, いわゆる数理計画問題を処理するシステムである。 AMPSへ移行を推進。

5) 図形・画像処理

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
CALCOMP HCBS	プロット サブルーチン パッケージ	Calcomp社	文献 16	Calcomp社仕様プロット基本図形作図用 サブルーチンパッケージである。 PKSへ移行を推進。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
CALCOMP FUNCTIONAL SOFTWARE (A-D)	プロット サブルーチン パッケージ	Calcomp社	広報 13-1 文献 17	作図プログラムの作成を容易にするための各種の機能をもったサブルーチンの集まりである。
CALCOMP PREVIEW ROUTINES	グラフィック サブルーチン パッケージ	Tektronix 社	広報 12-3 ニュース 295 文献 16, 17	HCBSによる作図図形をTektronix4010シリーズにプロビュするソフトウェアである。 PKSへ移行を推進。
CGMS	科学技術計 算用 コンピュータ・グ ラフィックス・動 画システム	富士通	ニュース 367 マニュアル M501	科学技術計算分野における計算結果データの解析・表示を主目的とした3次元カラー・ラスト・グラフィックス・システムである。
CONTLN	等高線図作 描プログラム	筑波大 森 正武	広報 13-1 文献 18	2変数1価関数の等高線図をプロットに描くプログラムである。
CONXY	等高線作図 プログラム	大分大 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グラム群である プロット以外にラインプリンタやTektronix4010 シリーズにも出力できる。
DYNA	立体透視図 作成用ルーチン	東大 三好 和憲	ニュース 226	座標軸のラベル、軸の目盛の刻みなどの制御が可能 な7つのサブルーチンからなる立体透視図作成用 プロットルーチンである。
GDP/EX	図形編集・ 出力システム	富士通	ニュース 385 マニュアル M506	グラフィックディスプレイ装置を用いて、図形の作 成・編集及び印刷を行うためのシステムである。
GDP	図形出力ユ ティリティ	富士通	マニュアル M507, M515	PSPあるいはGSPが出力したグラフィックデータをプロ ットやグラフィックディスプレイ装置に出力するユ ティリティである。また、出力するときに、図形の移動、 拡大(縮小)、回転なども行える。
GKS	グラフィック用サ ブルーチンライ ブラリ	西ドイツ DIN	広報 23-1 23-4, 23-5 ニュース 399, 418 マニュアル M509, M510	ISO(国際標準化機構)で規格化されたグラフィ ックス処理用基本サブルーチンパッケージである
GRACEIV	グラフィック用 アプリケーション パッケージ	富士通	マニュアル M511, M512 M513	基本図形の作画、幾何学的な図形演算、 グラフィックなどのマクロ機能をライブラリ化したア プリケーションパッケージである。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
GRAPHMAN	会話型 図形処理 システム	富士通	広報 18-2, 23-2 ニュース 404, 410, 436 マニュアル M514	科学技術計算分野における数値データを対話的に図形処理するエントユーザ志向のシステムである。
IPEX	画像処理 エキスパート システム	富士通	広報21-3-4 ニュース 374 マニュアル M520, M521	富士通画像情報システムFIVISを構成している会話型の画像処理77リケーションシステムである。
IPSP及び GLSP	画像用 サブルーチン パッケージ	グラフィカ	ニュース 249 文献 19, 20, 21, 22	グラフィカ社の15000シリーズのハードウェアを使用して、イメージの処理及び表示を行うためのサブルーチンパッケージである。
PERPLT	立体図作描 プログラム	筑波大 森 正武	広報 13-1 文献 18	透視図法を用いて、2変数1価関数の立体図をプロッタに出力するプログラムである。
PKS	グラフィック サブルーチン パッケージ	富士通	ニュース 403, 408 マニュアル M525, M526	77ロッタ装置や図形印刷装置に図形を出力するためのサブルーチン群である。 HCBS互換。
PLOT10/IGL	グラフィック サブルーチン パッケージ	Tektronix 社	ニュース 295 文献 23, 24, 25, 26	Tektronix社のグラフィックディスプレイ端末を用いる図形処理を可能にする基本サブルーチンパッケージである。
PLOT10/TCS	グラフィック サブルーチン パッケージ	Tektronix 社	ニュース 295 文献 23, 24, 25, 26	Tektronix社のグラフィックディスプレイ端末制御用のサブルーチンパッケージである。
PROSID	リモートセンシング 画像データ処理 システム	富士通	マニュアル M527	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型で行う(GRAPHICA用)
PROSID II	リモートセンシング 画像データ処理 システム	富士通	広報 21-5 マニュアル M528	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型で行う(F6510サブシステム用)
PSL	77ロッタ サブルーチン パッケージ	富士通	マニュアル M528	77ロッタを用いる図形処理を可能にする応用サブルーチンライブラリである。
PSP	77ロッタ サブルーチン パッケージ	富士通	マニュアル M529	77ロッタを用いる図形処理を可能にする基本サブルーチンライブラリである。 PKSへ移行を推進。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
RNDMMS	ランダム(離散点)データによる等高線作図支援プログラム	大分大 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の変換を行い、等高線作図を可能にする支援プログラムである。
SPIDER	画像処理 サブルーチン パッケージ	電総研 協同システム 開発	ニュース 375	画像処理アルゴリズムをプログラムの形で蓄積・流通させることを目的として開発されたサブルーチンパッケージである。
SPIDER II	画像処理 サブルーチン パッケージ	電総研 協同システム 開発	ニュース 375 文献 27, 28	SPIDERの拡張版として、新規分野のアルゴリズムの追加、リモートセンシング等の固有の分野に対する手法の収録も行っている。
T-GSP	グラフィック サブルーチン パッケージ	富士通	マニュアル M516	GSPの機能を、グラフィックディスプレイ端末でサポートするソフトウェアである。
VIPL	画像情報基本 サブルーチン ライブラリ	富士通	マニュアル M530	応用プログラムから呼び出される画像情報基本サブルーチンライブラリであり、画像情報(F6510)サブシステムを制御するシステムである。

6) 文書処理

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
ADJUST	日本語処理 サポート システム	富士通	マニュアル M601, M602 M603	フォームオーハインターンの登録、可変データとの重ね印刷を行う。
ATF	英文論文 編集清書 システム	富士通	広報 15-1 ニュース 419 マニュアル M604, M605	日本語ラインプリンタを用いて、数式、表、グラフが出力できる英論文作成支援システムである。ATF文書はTeX文書に変換することができる。
ATLAS-I	英日自動翻 訳システム	富士通	広報 20-3 ニュース 438 マニュアル M606	英語を日本語に翻訳するシステムである。論文抄録やマニュアル等の科学技術文書を主な翻訳対象としている。
ATLAS-II	日英自動翻 訳システム	富士通	広報 20-3, 20-5 ニュース 437 マニュアル M607	日本語を英語に翻訳するシステムである。翻訳の対象としては科学技術文書のように意味や構文の明確な文章を想定している。ODMの中から起動するのが原則であるが、簡易ツールもある。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
FDMS/JEF	和文エディタ	富士通	マニュアル M608	TSS配下で動作する日本語テキストエディタである。
KING/JEF	NLP支援 プログラム	富士通	マニュアル M609, M611	NLPを使用して、グラフ・図形および帳票を作成するための支援プログラムである。
KUIN/JEF	住所・氏名 が漢字変換 ユーティリティ	富士通	マニュアル M612, M613	入力した住所・氏名データを辞書に基づき自動的に漢字変換するユーティリティである。
LaTeX	論文清書システム TeXのマクロパッケージ	L. Lamport	広報 23-4 ニュース393, 384 文献 28	以下のスタイルファイルが標準で用意されている。 日本語も可。 ・article ・report ・book ・letter
PFD PFDE	プログラム 開発支援 システム	富士通	広報 18-4 ニュース 419 マニュアル M614 M615, M616	ディスプレイ志向型のプログラム開発支援システムである。
ODM	日本語文書 処理システム	富士通	広報 18-4, 18-6 ニュース419, 409 マニュアル M608 M617, M618	ディスプレイ志向型の日本語文書の処理システムである。
TeX	文書整形出力システム	D. E. Knuth	ニュース 421 広報 23-4 文献 29, 30 31, 32, 33 34, 35, 36	日本語ラインプリンク・グラフィックディスプレイ・オフラインプリンクを用いて、美しい論文および数式を出力するシステムである。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 プログラム名	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
テープセット ユーティリティ	富士通	手引(JCL) マニュアル M701, M702	順テープセットおよび区分テープセットの作成, 編集, 複写, 作表などを行うユーティリティプログラムである。
DSLIS	九大 武富 敬 川寄 正子	手引(JCL)	カタログされたテープセットの一覧と, そのテープセットの確保量, 作成年月日, エクステン回数などを出力する。
FCMP	九大 藤村 直美	広報 18-6 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, 他の磁気テープにテープコピー(丸写し)する。
MTINIT	富士通 松延 尚	手引(JCL)	標準ラベル(SL), ノンラベル(NL)の磁気テープフォーマットの初期化を行う。
MTLIST	九大 河津 秀利	手引(JCL)	磁気テープフォーマットの標準ラベルの内容を印刷する。
POFIND	九大 平野 広幸	ニュース 450	区分テープセットの中からある文字列を検索する。
POLIST	九大 川寄 正子	手引(JCL)	区分テープセットの全メンバー名の内容をアルファベット順に印刷し, その目次を先頭に作成する。
PRINTD	九大 末永 正 川寄 正子	手引(JCL)	区分テープセットの全メンバー名を印刷する。(ディレクトリの印刷)。
VSAM/AMS	富士通	マニュアル MA39, MA40 MA41	VSAMテープセットを処理するための汎用のユーティリティである。VSAMカタログの作成・削除, VSAMテープセットの定義・削除, 複写, 作表などの機能をもつ。

ii) 結合・編集

言語処理 プログラム名	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
リンケージ エディタ/ローダ	富士通	マニュアル M706	各言語処理プログラムが出力したオブジェクトモジュールを結合して実行可能なロードモジュールを作り出すサブプログラムである

iii)入出力

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	形 式	参考文献
COMPACT	NLPキータを縮小印刷するユーティリティである。	富士通	コンソール プログラム	ニュース 432, 412 マニュアル M707
GRAPH	グラフの印刷。	九大 津田 和枝	サブルーチン プログラム	手引(ライブラリ)
LETTER	花文字の印刷。	九大 武谷 峻一	サブルーチン プログラム	手引(ライブラリ)
MPTCS MXPTS	行列の印刷。 (実数, 複素数)	福岡女子大 国宗 真	サブルーチン プログラム	手引(ライブラリ)
QNUMB	数値プロットルーチン。	九大 塩川 浩三	サブルーチン プログラム	手引(ライブラリ)
RITECI RITECR	1次元配列の縦書き。	福岡女子大 国宗 真	サブルーチン プログラム	ニュース 202
SPSTINGY	入力データの圧縮印刷。	大分大 吉田 和幸	コンソール プログラム	広報 16-4

iv)変換

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	形 式	参考文献
CNVSM	LispのS式をM式に変換するプログラム。	九大 松尾 文碩 鬼塚千代子	コンソール プログラム	広報 11-4
KANA	ローマ字/カナ変換 プログラム。	九大 武谷 峻一	サブルーチン プログラム	広報 9-4
RKHKH	ローマ字/カナ変換 プログラム。	山口大 石原 好宏	サブルーチン プログラム	広報 12-1 ニュース 257
TRY TRYAE TRYEA	情報交換用符号変換ルーチン。	九大 古城久美子 松尾 文碩	サブルーチン プログラム	広報 14-1

v) ネットワーク

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 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、ハッチジョブの送受信を行うサビシステム。	富士通	コンパイルプログラム	手引(ネットワーク) ニュース 363
NVT	大学間ネットワークにおいて、相手ホストとのTSSコマンド送受信を行うサビシステム。	富士通	コンパイルプログラム	手引(ネットワーク)
FNVT	大学間ネットワークにおいて、フルスクリーン端末を用いて相手ホストとのTSSコマンド送受信を行うサビシステム。最新版はv. 5. 0.	九大 入江 啓一	コンパイルプログラム	ニュース 442 手引(ネットワーク)

vi) その他

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	形 式	参考文献
DATIME	日時の印刷。	福岡女子大 国宗 真 九大 塩川 浩三	サブルーチン	ニュース 202
LIBCOPY	ライブラリプログラムのソースの複写および印刷	九大 二村 祥一	コンパイルプログラム	手引(JCL) ニュース 433
MSO	ハッチジョブをメニュー形式で出力検索するコマンド。 ニューハッチジョブ。	富士通	コンパイル	ニュース 442, 419
ORDQ	データを昇順または降順に並べるサブルーチン。	福岡女子大 国宗 真	サブルーチン 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するためのプログラムで構成されたオンラインマニュアルシステムである。	富士通	コンパイル	ニュース 373, 404, 412 マニュアル MA25

8) 応用プログラム
i) シミュレーション

言語処理プログラム名	内 容	作成者 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 M811	待ち行列モデルのシミュレーションに最適の汎用シミュレーション言語である。
SLCS IV	連続型シミュレーション言語	富士通	マニュアル M812, M813 M814	時間の変化に伴い変動する遷移現象を表現し、微分方程式を、そのままイメージでシミュレーションを行うことができる。

ii) 結晶構造解析

言語処理プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
UNICS III	結晶構造解析ユニバーサルプログラムシステム	理研 桜井 敏雄 小林 公子 九大 河野 重昭 上田 幾彦	広報 16-2 手引 (ライブラリ)	九大作成ライブラリ分類Y1に属する41本のプログラムからなるシステムである。

iii) 原始分子

内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
分子軌道計算プログラムシステムJAMOL3	分子研 柏木 浩 九大 酒井 嘉子 福齒大 三好 永作	手引 (manual コマンド出力)	九大作成ライブラリ分類Y4に属する10本のプログラムからなるシステムである。
GAUSSIAN88	Gaussian Inc.	ニュース 文献 440 62	分子軌道計算システム。

iv) 構造解析

プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
FEMIV	有限要素法による構造解析プログラム	富士通	ニュース マニュアル M806, M807	変位法に基づき、静的弾性解析を行い任意形状構造物の変位と応力を計算する有限要素法を用いる汎用構造解析プログラムである。MARCへ移行を推進。

プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
FEM/POST	構造解析図 化プログラム	富士通	ニュース 337 マニュアル M808, M809	構造解析プログラムMSC/NASTRANの解析 結果を図化するプログラムである。 MENTATへ移行を推進。
MARC	有限要素法 による構造 解析プログラ ム	日本マク 株式会社	文献 59	
MENTAT*	MARCのフリ ホスト処理 システム	日本マク 株式会社	文献 60, 61	Sun4/2で使用。

v) その他

プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
APTIV	数値制御言 語	富士通	マニュアル M801, M802 M803, M804	機械加工分野で、種々の工作機械製作な どを数値情報の入力により自動的に操作しよ うとする、いわゆる数値制御分野における自動プロ グラムミソクシステムの代表的な処理システムである。
BOB73	ガンマ線スペ クトル分析	九大 高島 良正 百島 則幸 大崎 進	手引 (ライブラリ)	Ge(Li)半導体検出器から得られた紙テープの データをテープセットに格納し、r線スペクトルデータ の解析を行うプログラムである。
ESHELL/X	エキスパートシ ステム構築ソフトウ ェアESHELLの 拡張版	富士通	広報 22-3 ニュース 394 マニュアル M805	エキスパートシステムの開発を短時間で可能とするた めに開発された一種の知識表現言語とみなせる。
FSPICE	汎用電子回 路解析プロ グラム	富士通	ニュース 398 マニュアル 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である。 図形処理システムGRAPHMANとのデータインタフェ ースを有している。VP版あり。
PROPATH (第7.1版)	熱物性値 プログラム パッケージ	九大 伊藤 猛宏 黒木 虎人	広報 19-4, 20-6, 21-6, 23-2 ニュース 426, 403 文献 37	関数型の汎用熱物性値プログラムパッケージ である。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

言語処理プログラム名	内容	作成者 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	九大 松尾 文碩 二村 祥一 高木 利久	広報 14-2, 14-3, 14-4, 15-1	実験・観測データをデータベース化するのに適す。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	九大 松尾 文碩 二村 祥一 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である。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。 書類
SIGMA	テキスト管理システム	九大 有川 節夫 篠原 武 他	広報 14-4, 20-6	文献情報の蓄積・検索, 論文の作成, 書類の整理, その他書類, データの収集・加工等, 研究者の日常的な活動を支援する。公用データベース, 「トマス・マン・ファイル, 昆虫学データベース, ケーテ・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 (週及検索可能な期間)	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 (1969年以降)	約246万件	TSSによるオンライン 検索 (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 (1969年以降)	約128万件	TSSによるオンライン 検索 (AIRコマンド*)	広報 20-3
INSPEC-C	計算機英文二次科学, 制御工学, 情報工学関係文献(1969年以降)	約96万件	TSSによるオンライン 検索 (AIRコマンド*)	広報 20-3
INSPEC-J	INSPEC収録雑誌 (1991年版)	6,031件	TSSによるオンライン 検索 (AIRコマンド*)	広報 20-3
JICST-J	情報工学関係和文二次文献 (1981年以降)	約21万件	TSSによるオンライン 検索 (AIRコマンド*)	広報 20-3 ニュース 314

言語処理プログラム名	格納・サービス情報の内容 (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: 有機及び有機金属化合物の結晶構造データ	約114,000件	TSSによるオンライン 検索 (XDTコマンド, Tsunokoコマンド)	広報 16-6, 17-2, 23-3 ニュース 414, 436, 446
日本語単語辞書	自立語, 付属語, 接続テール	自立語見出し 92,000語	サブルーチン呼出しによる	広報 16-4
トマス・マン・ファイル	フィッシャー版トマス・マン全集, 全13巻のテキスト	11,410頁 約40万行	TSSによるオンライン 検索 (SIGMAコマンド)	広報 16-4, 18-2, 20-6
GENEDB	ヌクレオチド配列データと蛋白質配列データ	塩基配列数 (EMBL) 22,938件 (GenBank) 21,248件 アミノ酸配列数 (NBRF) 5,980件	TSSによるオンライン 検索 (GENASコマンド, Tsunokoコマンド) (GENAS1コマンド MGSコマンド)	広報 16-5, 18-6 ニュース 428
RAMBIOS	分子生物学関係英文二次文献 (1983年以降)	2,049件	TSSによるオンライン 検索 (AIRコマンド)	広報 18-6 ニュース 333
昆虫学データベース	昆虫雑誌「MUSHI」からの昆虫分類 雑誌名「ESAKIA」九州大学農学部 昆虫学論文集	MUSHI 8,870件 ESAKIA 3,063件	TSSによるオンライン 検索 (SIGMAコマンド)	広報 20-6
ゲートファイル	ハンブルク版ゲート全集全14巻 ワイマル版ゲート全集書簡集1-25巻の テキスト	全14巻	TSSによるオンライン 検索 (SIGMAコマンド)	広報 20-6, 21-3, 4

2] U T S

1) コンパイラ, インタプリタ, プリプロセッサ, アナライザなど

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
C	Cコンパイラ	A T & T 富士通	広報 20-5 マニュアル U004, U010 U0011	UNIX標準のCコンパイラ(ccコマンド)と富士通社製のCコンパイラ(fccコマンド)がある。
C++	C++コンパイラ	A T & T	ニュース 417, 401 文献 38	
f2c	fortran77 からC, C++ へのトランスレータ	A T & T	ニュース 417	fortran77のソースプログラムをCまたはC++のソースプログラムに変換する。
FORTRAN77	Frotran77 コンパイラ	A T & T 富士通	広報 20-5, 21-2 マニュアル U019, U020, U021, U004	UNIX標準のCコンパイラ(f77コマンド)と富士通社製の(77コマンド)のCコンパイラがある。
PASCAL	Pascal コンパイラ	A T & T	広報 20-5 マニュアル U004	4, 2BDS版へのソースのPascalコンパイラである
p2c	種々のpascal からCへの トランスレータ	Dave Gillespie	ニュース 418	種々のpascalのソースプログラムをCソースプログラムに変換する。 詳細については、'lman p2c'を参照
PCL	CommonLisp プログラマー	Xerox	ニュース 402	Common Lisp(本センターではKCLを使用)によって記述されたCommon Lispのホスト依存処理系である。
ptc	pascalから トランスレータ	—	ニュース 407	
KCL	CommonLisp インタプリタ	京大 数理解析研	ニュース 373 文献 39	京都大学の数理解析研究所で作成されたCommon Lispである。
LEAD Cクロス コンパイラ8060	Cクロスコンパイラ	富士通	マニュアル U026	他にUNIX標準のクロスコンパイラがある。
LEAD Cクロス コンパイラ 68000	Cクロスコンパイラ	富士通	マニュアル U027	他にUNIX標準のクロスコンパイラがある。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
LISP	Lisp インタプリタ コンパイラ	作成・改定 IBM, スタンフォ ード大, 京大 富士通	ニュース 404 広報 14-2 マニュアル U028	Common Lispの言語仕様に準拠しており, 従 来のLisp1.5及びUtilispとのインターフェイスをも つ。
Little Smalltalk	インタプリタ	Timothy Budd	ニュース 402 文献 40	オブジェクト指向の言語(システム)である。
PROLOG	Prolog インタプリタ コンパイラ	富士通	広報 20-5 ニュース 404 マニュアル U030, U004	DEC-10 Prologに準拠し, いくつかの機能拡 張を行っている。
RATFOR	Fortranプログラ マシヤ	A T & T	マニュアル U004	有理系のFortranを通常の無理系Fortra nに変換する。
SNOBOL	Snobol インタプリタ コンパイラ	A T & T	広報 20-5 マニュアル U004	UTSでのSnobolはアンソート検索, 後方参 照および組込み関数等がない。
YACC	コンパイラ	A T & T	マニュアル U004	Cプログラミンク言語などのコンパイラやインタ プリタを作成するプログラムである。

2) 数値解析

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
NUMPAC	科学計算用 サブルーチン ライブラリ	名大 二宮 市三 秦野やす世 他	ニュース 375, 396, 413 文献 1, 2, 3 手引(manualコ マンド出力)	名大センタで開発収集した数値計算用サブ ルーチンパッケージであり, VP版も用意されている。
SSL II	科学計算用 サブルーチン ライブラリ	富士通	広報 21-2 マニュアル U022, U023	下記の種類のサブルーチンをもつ。 A. 線形計算 B. 固有値固有ベクトル C. 非線形計算 D. 極値問題 E. 補間・近似 F. 変換 G. 数値微積分 H. 微分方程式 I. 特殊関数 J. 疑似乱数 K. その他

3) 統計解析

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

4) 数式処理

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
Mathematica	数式処理 システム	Wolfram Research, INC.	ニュース 426, 417 文献 50	数式処理機能とグラフィックス表示機能を持つシステムである。
日本語 reduce	数式処理 システム	Forbs Co.	ニュース 427, 417	バージョン3.3.

5) 図形処理

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
crc	図形処理 ヘーシック ライブラリ	Carl Crawford (Purdue Univ.)	ニュース 413 文献 51	カルコフ・プログラマライブラリ(ヘーシック)と互換性があり, fortran77とc言語から利用できる。
gnuplot	備考欄参照	Thomas Williams	ニュース 407	会話的に作図するplotプログラム。
plot2ps	備考欄参照	—	ニュース 407	plot fileをpostscript言語へ変換。
tek2ps	備考欄参照	—	ニュース 407	Tektronix 4010/14用作用図データをpostscript言語へ変換。

6) 文書処理

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
DWB	ドキュメント 作成	A T & T	マニュアル U012, U013 U014, U015	ドキュメント処理につきもののマージン, タイトル, インテ ックス, 目次等の作成に高速なシステムティックールを 持つ文書処理システムである。
fmtr	roffソースの簡 単なフォーマット	Mohamed el Lozy	ニュース 407	
texi2roff	GNUemacsの texinfo文 書をroffの 文書に変換	—	ニュース 407	
tpscript	troffの出力をpostsc ript言語に 変換	—	ニュース 407	
tr2tex	troffのソース をLaTeXのソ ースに変換	Kamal AL-Yahya (Stanford Univ.)	ニュース 407	
trmatch	troffのソース の制御コード のチェック	Kamal AL-Yahya (Stanford Univ.)	ニュース 407	
jtex, jlate x, amstex, jbibtex	日本語文書 作成	D. E. Knuth 磯崎 秀樹 桜井 貴文	ニュース409, 421	dvi2psはDVIファイルをお*ストスクリプト*プリンタへ 出力する。dvi2vdu, dvi2ttyは*レベル*ユー*7, xdviはX-window上の*レベル*ユー*7である

7) シェル

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
CSH	コマンド アライサ*	カリフォルニア大 学*クレ*校	広報 20-5 マニュアル U004	カリフォルニア大学*クレ*校によって作成され, UT S向けに変更されている。 C言語風の構文を持つ多機能なシェルである。
JSH	コマンド アライサ*	富士通	広報 20-5 マニュアル U004	shの日本語対応版である。
Korn SH	コマンド アライサ*	富士通	ニュース 407	System Vシェル(Borneシェル)と上位互換性 があり, Cシェルのほとんどの機能を包括している。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
SH	コマンド アライサ	A T & T	広報 20-5 マニュアル U004	System Vの標準シェルである。

8) エディタ

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
ED(JED)	行エディタ	A T & T	広報 20-5 マニュアル U002 U004, U006	標準のテキストエディタである。JEDは日本語対応版。
EMACS	画面エディタ	Stallman 電総研 半田 剣一 小方 一郎	広報 21-2 ニュース 401	GNU EMACSを日本語が使えるように改良した高機能画面エディタである。
EX(JEX)	行エディタ	カルフォルニア大 ハークレー校	広報 20-5 マニュアル U002, U004	EXはEDの拡張版である。JEXは日本語対応版
NED	画面エディタ	富士通	広報 20-5 マニュアル U002	富士通社製の画面エディタで、MSPのFSO仕様 に似ている。
SCOPE	C言語構文 向き画面 エディタ	富士通	広報 20-5 ニュース 373 マニュアル U002, U004	Cプログラミング言語用の、シンタックス指向型フル スクリーンエディタである。
SED	ストリームエディタ	A T & T	広報 20-5 マニュアル U002, U004	指定したファイルをコマンドのスクリーンに従って編集 し、標準出力にコピーする。
TEN/PLUS	プログラム開 発支援アプリ ケーションシステム	富士通	ニュース 400 マニュアル U037 U038, U039	エディタ、フォーム、データファイル、ヘルプの4つの基 本要素から構成される。
VI(JVI)	画面エディタ	カルフォルニア大 ハークレー校	広報 20-5 マニュアル U002, U004	ディスプレイ向きエディタであり、行エディタEXをバ ースにしている。JVIは日本語対応版。
Wnn	フロントエンド プロセッサ	京都大学 ASTEC OMRON	ニュース 401	かな漢字変換フロントエンドプロセッサである

9) ネットワーク

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
KERMIT	ファイル転送 コマンド	Columbia Univ.	ニュース 420	
NFS	ネットワーク ファイルシステム	SUN Micro systems Inc.	マニュアル U029	
SX, SZ, RX, RZ	備考欄参照	—	ニュース 407	xmodem, zmodemプロトコルを用いたファイル転送
Xウィンドウ	マルチウィンドウ システム	MIT	ニュース 394 マニュアル U040, U041	
xmodem	xmodemプロト コルを用いた ファイル転送	Univ. of California atSanDiego	ニュース 407	
checknews	新規のニュース の確認	—	ニュース 386	
MH	メール・ハンドリ ング・システム	Rand社	ニュース 401	効率的に自分に届いたメールを整理・保存する ツールである。
mp	備考欄参照	Steve Holden	ニュース 407	mail, newsのファイルを清書し, postscript言 語へ変換する。

10) メール, ニュース関連

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
postnews	ニュースの投稿	—	ニュース 386	
readnews	ニュースリーク	Matt Glickman他	ニュース 386	
souko	メールの管理	九大 縄田 毅史	広報 22-2	
vnews	ニュースリーク	—	ニュース 386	

1 1) その他

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
af77	ハッシュ・オブ 依頼コマンド	富士通 九大	ニュース 389	UTS側のFORTRANプログラムをMSP又はVPCFで ハッシュ処理するよう依頼するコマンド。
atob	備考欄参照	Paul Rutter	ニュース 407	ASCII文字列をハッシュに変換するコマンド。
browse	ディレクトリ ブラウザ	—	ニュース 412	
btoa	備考欄参照	Paul Rutter	ニュース 407	ハッシュファイルをASCII表現文字列に変換する コマンド。
C-ISAM	高速データア クセス法	富士通	ニュース 397 マニュアル U012	データを索引付きレコードで管理し、その索引によ って任意のレコードを高速にアクセスするもの。
compress	ファイルの圧縮	Terry A. Welch (IEEE Computer)		
dtree	ディレクトリのフ リー構造図の 表示	Dave Borman (St. Olaf College)	ニュース 412	
gs	備考欄参照	Aladdin Enterprise	ニュース 407	GNUのpostscriptインタプリタ。X-Window上 で動作。
IWB	CAIシステム	A T & T	ニュース 367 文献 52, 53, 54 55, 56, 57, 58	UNIXシステム教育ソフトウェアであり、メニュー形式で 各コースを学習することができる。 (Instruction WorkBench) teachコマンドで起動する。
JOM	日本語オンライ ンマニュアル	富士通	ニュース 400 マニュアル U004	jman, jhelpname, jhelpsyn, jhelpsig , jhelperrの機能が有り、メッセージは日本語で 表示される。
k	備考欄参照	—	ニュース 418	kshのような行編集と履歴機能を持ったプログラ ムであり、会話的なUNIXのコマンドの入力支援 を行う。
kc	備考欄参照	武川 進	ニュース 407	漢字コード変換フィルタ(JIS, shift-JIS, E UC)を相互変換。
KOHO	検索システム	九大	ニュース 407	広報及びセンターニュースの目次、号数、発行年 月日等の検索を行う。

言語処理 プログラム名	内 容	作成者 又は提供者	参考文献	備 考
less	備考欄参照	—	ニュース 407	ファイルをページ毎に表示し、ページを前後に進める。
memo	備考欄参照	—	ニュース 412	メモのライティングシステム。
mlist mt2da	備考欄参照	九大	ニュース 420	磁気テープからディスクへのファイル転送を支援する
nkf	備考欄参照	市川 至	ニュース 407	漢字コード変換フィルタ(JIS, shift-JIS, EUC)を相互変換。
Pcal	レンタ-出力	ウルシマ ケンジ	ニュース 407	レンタ-を出力するプログラムをポストスクリプト言語で生成するコマンドで、標準出力をポストスクリプトプリンタに出力すればレンタ-が得られる。
pps	備考欄参照	—	ニュース 407	ASCIIテキストを清書し、postscript言語に変換。
prsch	備考欄参照	—	ニュース 412	パーソナルスケジューラータの表示。
talk phone	オンラインコメント	Jonathan C. Broome	ニュース 401	ユーザ間でリアルタイムで会話ができる。
slide	備考欄参照	—	ニュース 407	ASCIIテキストをOHP用に清書し、postscript言語に変換。