

金沢大学総合情報処理センター既発行物の再発見

総合情報処理センター 松本 豊司

中田磨里子

金沢大学総合情報処理センターでは、利用者のために毎年1冊ないし2冊の広報を発行している。また、特集の形で特定の分野における利用法を掘り下げた冊子も発行し、センターの利用登録者に配布を行っている。これらの中にはユーザから提供された貴重な資料、技術情報などが含まれており、埋もれさせてしまうにはあまりにも惜しい物も多々ある。

そこで今回執筆の機会を与えて戴いたのでこれらを表にまとめたものを紹介する。紹介する内容は「センターマニュアル」、「センター広報」からの抜粋で、ホスト計算機とUNIXワークステーションに大別し、それぞれについて機能毎に分類している。「日本語ラインプリンターにより出力可能」となっているものは、READY状態でKPF DのMを選択すれば出力でき、「日本語ラインプリンターにより出力不可能」となっているものは、情報処理センターに本の在庫がありますので申し出て下さい。広報の古いもの（番号が小さいものほど古い）も記載しましたので、現システムの動作が保証されないものもあるかと思われますので、お気をつけ下さい。

ご存知のようにセンター広報はユーザのボランティアで執筆され、編集されており、この記事が貴重な情報が死蔵されることなく再活用される手助けになれば幸いである。

マニュアル紹介（日本語ラインプリンターにより出力可能）

◎ホスト計算機関連

◆統計処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
SAS 統計分析	情報処理センタ マニュアル MNNW01	平均, 分散, 回帰, 各種分析など基本的な統計分析法の手続きの利用の仕方。
ANALYST 統計処理	情報処理センタ マニュアル MNEX01	各種データの集計や帳票出力などの基本的な統計解析, 円グラフや棒グラフなどの統計グラフの作成, 多変量解析や数量化理論などの統計解析。

◆図形処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
GRACEIV グラフ作成	情報処理センタ マニュアル MNTV01	初めて計算機にグラフを書かせてみようとしている人を対象として, プログラミング, 出力検索, NLP出力の手順を, 実例にそって解説。
SPIDER 画像処理	情報処理センタ マニュアル MNJW01	二次元配列のデジタル画像データを扱いCALL形式でSPIDERの処理サブルーチンをFORTRANプログラムに利用する方法について解説。
SAS図形 図形作成	情報処理センタ マニュアル MNKW01	比較的良好に利用される機能を選び出し, 例題にそって説明。また, 作画結果をOPRや日本語端末に出力する方法も紹介。
GRAPH MAN グラフ作成	情報処理センタ マニュアル MNPW01	科学技術計算結果や実験データなどを通常のx-yグラフ, 多曲線の3次元図, 等高線, 3次元鳥瞰図, ベクトル流れ図などに表すソフトウェアで, グラフィック画面と会話的に作成。
DOGRACE GRAPH グラフ作成	情報処理センタ 広報 KH1201	文書, 表, フローチャート, グラフ等の作成を行うためのソフトウェアであり, 図表を含む論文等を作成するには非常に便利なシステム。

◆文章処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
DOGRACE 図形文書 処理	情報処理センタ マニュアル MNQW01	図形, グラフ, 文書を作成するシステム (DOGRACE) の起動方法と文法について簡単に紹介。
ATF 英論文編集 清書機能	情報処理センタ マニュアル MNRV01	ATFとは大型計算機のもつ, いわゆるワードプロセッサの機能である。各種活字が自由にできる他, マトリックス, インテグラル, 平方根, 化学反応式, ギリシャ文字などの出力も可能。

◆エミュレータに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
CSTERM エミュレー タ使用法	情報処理センタ マニュアル MNDX01	バージョンアップにより、メールシステムとしての機能の充実が図られ、より使い易くなっていますので積極的に活用してください。

◆便利な利用方法

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
PFD 計算機 使用法	情報処理センタ マニュアル MNCW01	FORTTRANプログラムを実行して結果を図示、英編集の例題、便利なユーティリティの紹介。

◆出力に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
NLP プリンター 紹介	情報処理センタ マニュアル MNAV02	当センターで使用されると思われるソフトウェア（簡単なプログラム）と、その出力例を挙げ、日本語ラインプリンターの機能を紹介。

◆文献検索に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
データベース データベース 作成	情報処理センタ マニュアル MNZV01	文字検索用データベースシステムであるFAIRS-Iを使った文献データベースの作成方法。
OPAC/PS 検索	情報処理センタ マニュアル MNUW01	金沢大学の所蔵する図書・雑誌の目録所在情報を富士通の情報検索システムFAIRSによって提供するもの。
CAS 文献情報 検索	情報処理センタ マニュアル MNAW01	データベースCASを利用して文献情報検索を行いたい方の入門書である。

◆メール（ホストシステム）に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
BITNET 利用法	情報処理センタ マニュアル MNWW01	この手引きは、NETDATA-Kバージョン5に基づくBITNETのアクセス方法について、コマンドの解説を中心に説明。
BITNET 使用法	情報処理センタ 広報 KH1402	BITNETの使用法。

◆和訳・英訳に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
ATLAS 英文和訳 和文英訳	情報処理センタ マニュアル MNTW01	英文和訳・和文英訳ソフトウェアATLAS-I・IIの使用法について解説。

◆言語に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
PASCAL 数値計算	情報処理センタ マニュアル MNOW01	PASCALで利用できる機能のうち、数値計算のために必要な最小限のものがまとめられている。TSSでの利用法のみ説明。

◎UNIX関連

★UNIXの解説に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
UTS 大型汎用機 用UNIX	情報処理センタ マニュアル MNVW01	UNIXと同等の機能を持つUTS（富士通と米国アムダール社とが開発した大型汎用機用のUNIXシステム）について、全く知らない人のための入門書。
UNIX UNIX 使用法	情報処理センタ マニュアル MNCX01	センターのワークステーションicews1でUNIXを使用するための入門書。
UNIX UNIX 習得用	情報処理センタ マニュアル MNIX01	金沢大学UNIXユーザ会がUNIXの普及を目的に作成したもので、短時間に習得可能なように構成されています。

★エディタに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
UTS viテキスト エディタ	情報処理センタ マニュアル MNVW02	viは、UNIXに標準として備わっているエディタで、これさえ覚えておけば、大抵のものは編集できます。

★メールとニュース（JUNET）に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
MAIL メール 使用法	情報処理センタ マニュアル MNAX01	本資料では4.3BSD系のUNIXマシンにおける具体的なメールの使用方法について簡単に説明。

JUNET ニュースの 利用法	情報処理センタ マニュアル MNFx01	ニュースを読んだり、投稿したり出来ます。また、PDSやfreeソフトウェアをダウンロードやアップロードする事も出来ます。
JUNET ニュース グループ	情報処理センタ マニュアル MNFx02	ニュースグループとその内容を紹介。 読みたいニュースグループの選択に使って下さい。
E-MAIL 電子メール の送受信	情報処理センタ マニュアル MNGx01	イーサネットボードを装着したPC9801を使って、JUNETや、BITNETのE-MAILを送りたい受けたいが、その操作がわからないという初心者向けに書いたものです。

★グラフに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
FORTRAN グラフ出力	情報処理センタ マニュアル MNxW01	s4-260(icews1)で、Fortranを使いグラフを出力するためのライブラリセット。ディスプレイにグラフを描くと同時にポストスクリプトプリンタにも出力できる。

★便利な利用方法

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
UNIX バックアップ法	情報処理センタ マニュアル MNZW01	UNIXのファイルをテープ、フロッピーディスクなどに、個人的または組織的にバックアップをとる方法。テープの操作法。 tar, dd, dump, restoreコマンドの使い方。
ICEWS ダウンロード法	情報処理センタ マニュアル MNHx01	PC98やMacでICEWS1からPDSやフリーソフトをダウンロードする方法を簡単に説明。

★文章処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
日本語TEX 論文清書	情報処理センタ マニュアル MNBx01	日本語文章処理システムTEXを使い論文を清書する方法を紹介。 インストールされたTEXはパソコンと互換があり、相互の利用法も述べた。

★接続方法に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
LAN ネット ワーク	情報処理センタ 広報 KH1401	TOYOCOM社製のボード、NECのPC-9801シリーズ、ワードプロセッサとして一太郎を使っている場合に限定してセンターのSUN/4で漢字を使うための設定について説明。

◎他大学の利用

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
検索 文献情報 検索	情報処理センタ マニュアル MNBV01	京大所有のデータベースとその構成を紹介し、通信回線を通じて理工系文献データベースの1つであるINSPECを検索した例を説明し、そこで用いられたセンターコマンドの解説。
UTOPIA 情報検索	情報処理センタ マニュアル MNFV01	大学間ネットワークを通して筑波大学の計算機センターに構築されている自然科学および社会科学の各分野の各種データベースを本学のTSS端末から情報検索するための方法を紹介。
検索 図書検索	情報処理センタ 広報 KH1301	センターに接続すれば、本は国立大学と20余の市立大学の図書館所蔵図書データが、雑誌は全大学の所蔵状況が検索できます。

マニュアル紹介（日本語ラインプリンターにより出力不可能）

◎ホスト計算機関連

◆統計処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
SAS 統計処理	広報 6-1 P43~58	SASの内容および実際の使用法についての簡単な解説。
SAS 統計処理	広報 7-2 P55~102	SASプログラムの書き方、プログラムの入力、実行、出力までの方法を説明。(MNYV01)
SAS 統計処理	広報 7-2 P103~207	SASを使って実際に統計分析する方法を個々の分析手法別に実例と共に解説。(MNYV02)
SAS 統計分析	広報 13-1 P65	SASの自己学習用プログラムの利用法の紹介。
SAS 統計分析	広報 13-1 P66	線形代数の計算式を直接記述できるSAS独自の行列演算言語であるSAS/IMLの紹介。
SAS 統計分析	広報 13-1 P67	SASシステムの更新について。
ANALYST 統計処理	広報 16-1 P23~56	各種データの集計や帳票出力などの基本的な統計解析・円グラフや棒グラフ等の統計グラフの作成・多変量解析・数量化理論等の統計解析が行える富士通の統計データ処理パッケージです。

◆図形処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
SAS 分析	広報 7-2 P5~54	SASのデータセットの取り扱い方や、効率の良い分析の進め方について説明。(MNSV01)

画像データ 入力 画像処理	広報 6-3 P67~96	A/D (アナログ⇒デジタル) データおよび画像データ入力について。
FORTRAN F S エディ タ	広報 6-2 P7~28	フルスクリーン機能のあるTSS端末で、初めてプログラムを作成し実行しようという初心者向けの実習書。(MNJV01)
IGL 会話型 図形処理	広報 8-1 P100~110	会話型図形処理でプログラム実行中に、図形の部分的消去・移動・再表示・拡大・縮小・回転等が簡単に速く出来、字体も豊富である。
SPIDER 画像処理	広報 9-1 P7~18	ドラムスキャナーとスパイダーを利用した画像処理について解説。一つの医用画像を例にとりて計算機画像処理の手法を紹介。
EGRET グラフ作成	広報 9-1 P34	会話型ビジネスグラフ作成システムであるEGRETの紹介。
ソフトウェア 図形処理	広報 9-2 P2	主な図形処理ソフトウェアの比較表。
SAS 図形処理	広報 9-2 P3~82	OPR出力の実行法。この手引きに掲載された全プログラムをユーザが自由に複写して使用可能。(MNKW01)
GRACEIV グラフ作成	広報 9-2 P83~157	グラフ化のプログラミングから出力までを、できるだけ実例にそってやさしく解説。(MNTV01)
APL 図形処理	広報 10-3 P1~152	APLの入門書として図形出力までの範囲について詳細に解説。
KPSP 図形処理	広報 11-1 P63~67	GRACE, PSPの欠点を補うためにKPSPを開発。その簡単な利用法。
GSP 図形処理	広報 11-1 P149	グラフ機能付のTSS端末やグラフィック専用端末に図形を表示したり、対話処理により修正したりするためのライブラリです。
IGL 図形処理	広報 11-1 P150	高度な会話型図形処理機能を有し、画面上に表示されるクロスヘア(十字線)を用いて図形の作画を行ったり、文字等を入力したり出来、ハードコピー装置またはNLPに出力することが出来る。
ICAD 図形処理	広報 11-1 P151	グラフィック・ディスプレイを用い会話型処理によって図面を作成。NLPに出力することが出来る。
SPIDER 画像処理	広報 11-1 P152	画像処理アルゴリズムをプログラム・パッケージとしてまとめたプログラム群で、FORTRAN言語を使用している。
APL 図形処理	広報 11-1 P153	APL言語による図形出力について、非常に簡単に紹介されています。
GRAPH MAN 図形処理	広報 11-2 P1~44	科学技術結果あるいは実験データなどを各種パターンのグラフにするための会話型図形処理システムである。
GSP 図形処理	広報 11-2 P45~104	GSPを用いてFORTRANプログラムを作成し、グラフィック・ディスプレイに図形を表示。会話型図形処理の入門書。
KPSP グラフ作成	広報 12-1 P135	KPSPは、グラフ作画の不満な点(文字が不鮮明・文字が貧弱・漢字の作画が困難)を解消しようと開発されたものである。そのKPSPの紹介。

GRACE 図形処理	広報 15-1 P37～38	GRACEの図形を画面やOPRに出力する方法。
FORTTRAN TSS コマンド	TSS利用の 手引き P7～28	FORTTRANユーザのためのTSS入門編。(MNJV01)

◆便利な利用法

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
TSS TSS端末 機能	広報 6-2 P57～108	TSSを数回以上経験したユーザを対象としている。本手引きの内容を習得すれば、TSSに関する”基本的な知識”は、ほぼ網羅されたことになる。 (MNI V 0 1)
TSS TSS端末 機能	広報 6-2 P109～118	カード入力、ラインプリンタ出力によるバッチ処理とTSS処理との主な相違点と、それぞれの特徴について。(MNFV01)
TSS TSS コマンド	広報 6-2 P119～172	金沢大学情報処理センターで開発された特有のコマンドについての説明(その1)。(MNKV01)
TSS TSS コマンド	広報 6-2 P173～202	金沢大学情報処理センターで開発された特有のコマンドについての説明(その2)。(MNKV02)
PFD 開発支援	広報 9-1 P31	プログラムの作成や修正が簡単にできるようにディスプレイ装置を最大限有効に利用したプログラム開発支援のためのソフトウェア。
PFD FSコマン ド	広報 11-1 P19～20	PFDのEDITのコマンドの1つであるX行コマンドの使用法。
FORTTRAN F77コマ ンド	広報 12-1 P8～9	FORT77プログラムを実行するとき、OPEN文が便利である。そのOPEN文の活用法について簡単に紹介。
PFD エディタ	広報 12-1 P12～14	PFDのエディタ画面での便利な操作法。
KNLP バッチ出力	広報 12-1 P20	バッチ出力の検索と出力(KNLP)について。
KPFD エディタ	広報 12-1 P133～134	KPFDは、PFDの機能に金沢大学情報処理センターが便利な機能を追加したものです。そのKPFDの紹介。
PFD エディタ	広報 13-1 P16～17	PFDの便利な使用法。画面間複写コマンドについて紹介。
PFD エディタ	広報 13-1 P18～19	PFDの便利な使用法。落雷による瞬時停電時に便利なりカバリコマンドについて紹介。
PFD エディタ	広報 14-1 P70～72	PFDの便利なコマンド紹介。

半角カタカナの読み方	広報 14-1 P78~79	半角カタカナを読みたい時に便利な機能について。
TSS 使用状況 表示	広報 15-1 P41	端末の使用状況を調べる (WHO) コマンドの紹介。
TSS バッチ処理	TSS利用の 手引き P29~56	TSS端末によるバッチ処理編。(MNHV01)
TSS TSS コマンド	TSS利用の 手引き P57~108	初級者用TSSコマンド・データセット・実行のABC。(MNI V01)
TSS TSS コマンド	TSS利用の 手引き P109~118	バッチ処理あるいはリモートバッチ処理による利用形態をとっていたユーザが、TSSを利用するために必要なごく基礎的な知識と準備すべき事項について解説。(MNFV01)
TSS TSS コマンド	TSS利用の 手引き P119~172	TSSユーザのための便利なコマンド (その1)。(MNKV01)
TSS TSS コマンド	TSS利用の 手引き P173~202	TSSユーザのための便利なコマンド (その2)。(MNKV02)

◆文章処理に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
日本語文書の 作成 文章処理	広報 7-1 P8~30	計算機による日本語の文書作成について説明。
ATF 文章処理	広報 7-3 P3~30	英論文編集清書機能であり、大文字・小文字・イタリック・上つき・下つき・数式・表・簡単なグラフ等が出来る。(MNRV01)
ATF 文章処理	広報 7-3 P31~56	ATF (英論文編集清書機能) の実行方法 (JCL文とコマンド) について簡単に紹介。(MNOV01)
PFD 文章処理	広報 7-3 P57~88	主としてローマ字を用いた日本語処理機能の利用法。(MNBW01)
PFD 文章処理	広報 7-3 P89~138	日本語文章処理システム入門 (その1) として、日本語エディタと入出力方法について説明。(MNVV01)
DOGRACE 文章処理	広報 7-3 P139~162	日本語文章処理システム入門 (その2) として、図版を文章に組み込みたい場合のやり方について説明。(MNVV02)
DOGRACE 文章処理	広報 7-3 P163~231	日本語文章処理システム入門 (その3) として、フローチャートやテキスト図を作成するために開発したフローチャート作画システムFCPのもつ機能について解説。(MNVV03)
ODM 文章処理	広報 9-1 P19~22	ODM (日本語文書処理) について紹介。表・グラフ・イメージ等を含む文書を作成出来ます。

ATF 文章処理	広報 9-1 P32	英論文編集清書システムであるATFの紹介。
FDMS 文章処理	広報 9-1 P33	日本語文書処理システムであるFDMSの紹介。
DOGRACE 文章処理	広報 11-1 P100～134	KPF D中の図形文書処理システムDOGRACEについて解説。
ODM 文章処理	広報 11-1 P135～147	ODM (日本語文書処理) の文書中へのATFの数式、EGRETで作成されたグラフおよびELFで収集・管理しているイメージを組み込む方法について簡単に紹介。
ATLAS 英訳・和訳	広報 12-1 P29～121	英文和訳 (ATLAS-I) と、和文英訳 (ATLAS-II) についての解説。
DOGRACE GRAPH 文章処理	広報 12-1 P122～132	文書・表・フローチャート・グラフ等の作成を行うためのソフトウェアあり、図表を含む論文等を作成するには、非常に便利なシステムです。その中からグラフについて解説。
DOGRACE 文書作成	広報 12-1 P136	文書作成のためのシステムです。図・表・グラフ・数式等いろいろな事ができます。

◆文献検索に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
文献整理	広報 6-1 P25～41	文献の整理検索の概略と要点について。
CAS 文献検索	広報 10-2 P11～52	東京大学大型計算機センターの文献情報検索システムの利用法。
UTOPIA 文献検索	広報 10-2 P53～94	筑波大学学術情報センターの文献情報検索システムの利用法。
INSPEC 文献検索	広報 10-2 P95～155	京都大学大型計算機センターの文献情報検索システムの利用法。
図書検索	広報 13-1 P34～40	パソコンを利用して研究室から図書検索ができるまでを解説。
INSPEC 文献検索	広報 13-1 P47～53	京都大学の文献検索用のデータベースであるINSPECの利用法。
OPAC 図書検索	広報 13-1 P68	金沢大学が所蔵する図書・雑誌の目録情報の検索の紹介。

◆入出力に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌	簡単な紹介
バッチ処理 出力検索	広報 6-2 P29～56	フルスクリーン機能および出力検索 (SORP) を紹介。バッチジョブの入力、実行依頼、出力について。(MNHV01)
FLD活用 多量データ の入出力	広報 6-3 P15～25	多量のデータを入出力するのに適するフロッピーディスクの機能を生かし、ロボットの運動制御に活用した具体例から、フロッピーディスクを利用して多量のデータを入出力する手法について解説。

NLP 日本語出力	広報 6-3 P41~65	NLP (日本語ラインプリンタ) 装置について紹介。 (MNAV02)
デジタル カセット 入出力	広報 8-1 P111~120	マイコンは記憶容量・計算能力がある程度に限られており、実験の整理・解析等にはかなりの時間と労力を要する。その処理は大型計算機を用いた方が効率が良い。落石の実験結果の処理を例に、デジタルカセットの入出力について紹介。
IPF 画面入出力 支援	広報 9-1 P36	画面入出力支援機能であるIPFの紹介。
IPF 入出力	広報 11-1 P68~99	IPFは、COBOLやFORTRAN77, PL/Iの高級言語からTSSコマンドを呼び出したり、フルスクリーン型ディスプレイ端末に対する入出力が行えるプログラミングパッケージである。その利用法。

◆言語に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
LISP 高級言語	広報 8-1 P7~99	言語学的観点から見たLISPの理論的基礎。

◆計算に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
NONLIN パラメータ 計算	広報 6-1 P15~23	NONLINは非線形最小二乗法によるパラメータ計算プログラムで、医学・薬学等で未知パラメータの計算に使用されている。
REDUCE 数式処理	広報 8-1 P46~99	数式処理システムREDUCEの機能を示し、またTSS端末からの利用方法を示す。
SSL II 数値計算	広報 9-1 P35	科学技術計算用サブルーチン・ライブラリである。SSL IIは、FORTRANで記述された数値計算用のサブルーチン・ライブラリで、従来のSSLの機能追加・改善のために新たに開発されたものである。

◆解析に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
PDB 統計解析	広報 6-3 P27~37	計算機による蛋白質構造の統計的解析について。
SLCSIV 遷移現象の 解析	広報 7-1 P31~42	SLCSIVは、時間の変化に対応して変動する遷移現象の状態変化を調べるためのアプリケーションプログラムである。この、SLCSIVの使用法と磁気軸研究への適用例について紹介。
NONLIN シミュレーション解析	広報 7-1 P43~52	処方箋の調剤作業のシミュレーションによる解析について紹介。

X線構造解析 用プログラム 構造解析	広報 11-1 P22～35	結晶構造解析用ユニバーサル・プログラム・システムの使用法 1. データセットの確保, 2. データ処理, 3. 直接法による解析, 4. 重原子法による解析, 5. 精密化と作図, に分けて紹介。
有限要素解析 システム 数値解析	広報 11-1 P36～50	学生実験用有限要素解析システムは, 有限要素法について学生に実 際に使用を経験させることと, その解析結果の評価法を習得させる 目的のコンピュータを利用した数値解析実験である。

◆データベースに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
データベー ス	広報 7-1 P55～60	文献情報に基づき作成した蛋白質1次構造データ・ベースについて 紹介。その内容と利用法について。
GenBank データベー ス	広報 8-1 P123～132	金沢大学総合情報処理センターに登録・公開されている核酸塩基配 列データの内容と利用法。
PDB データベー ス	広報 9-1 P26～29	金沢大学情報処理センターで公開登録しているPDB (蛋白質立体 構造) データベースについて紹介。
PDB・DNA データベー ス	広報 12-1 P21～28	メニュー画面方式による蛋白質・核酸データベースの利用システム の紹介。
地球物理デー タのデジタル 処理 データベー ス構築	広報 13-1 P21～25	理学部の研究室で重力に関するデータベースを構築する為のソフト ウェアが開発されてきたが, 本文ではどのように情報処理センター が利用されてきたかを中心に紹介。

◆その他

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
KPMNTR プログラム 管理	広報 6-1 P59～64	金沢大学プログラム管理ルーチン (KPMNTR) についての説明。
ロードモジュ ール 実行時間の 節約法	広報 11-1 P13～14	プログラムの実行時間を節約する方法。
異常終了 領域不足の 対処法	広報 11-1 P15～17	システム異常終了 E37 (ディレクトリ領域不足) が表示された 場合の対処法。
FORTTRAN データ破壊 の対処法	広報 11-1 P18	FORTTRANプログラム実行中にエラーが生じ, データを調べて も原因がわからないのに, いつのまにかデータが消去されていた場 合の対処法。

PFD 圧縮操作法	広報 11-1 P21	PFDの3. 1のCONDENSE (圧縮操作) 中にTIMEオーバーになり異常終了してメンバーの中が空にならない為の処理法。
ファイル転送 パソコン ホスト間 データ転送	広報 11-1 P51~62	パソコンで記録したデータやパソコンのワープロソフトで作成した文書をMS-DOSファイルと情報処理センターのデータセット間で簡単にデータ転送が行えることを紹介。
FORTRAN エラー解説	広報 12-1 P10~11	FORT77プログラムを実行したときのエラーJZL240について説明。
COMP 適性領域 処理	広報 12-1 P15~19	データセットのスペース量が大きくなった場合の適性領域処理 (COMP) の使用法。
PFD エディタ	広報 13-1 P20	大学間ネットワークでPFDを使用する方法について。
数値シミュレーション	広報 14-1 P19~26	金沢大学工学部機械システム工学科が行った流れの数値シミュレーションについて、数例を紹介。
FORTRAN R不足の 対処法	広報 14-1 P73~74	FORTRANを実行させた場合の、リージョン不足 (異常終了) の対処法。
TSS 再接続の 方法	広報 14-1 P80	端末を間違えて切断した場合の再接続の方法。

◎ ネットワーク 関連

◆ ネットワークに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
LAN ネットワー ク	広報 13-1 P26~33	LAN (イーサネット網によるネットワーク) の概要とその利用法。
MS-DOS 端末設定法	広報 14-1 P27~36	ネットワークを使いたいけど、MS-DOSがよくわからない方を対象として、漢字を使うための設定について説明。
LAN 端末接続 手続き	広報 14-1 P89	LANとイーサネットの接続手続きの流れについて。
SINET ネットワー ク	広報 16-1 P84~88	SINET加入によって得られる新たな機能等を紹介。
UMIN ネットワー ク	広報 16-1 P89~95	大学病院情報ネットワークUMINのサービス内容等を紹介。

LAN ネットワー ク	LAN利用の手 引き P1～87	LAN（構内ネットワーク）の概要について。
-------------------	------------------------	-----------------------

◆メールに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
電子メール	広報 13-1 P61～64	電子メール・コンピュータネットワークについて解説。
BITNET メール	広報 14-1 P37～49	BITNETの使用説明書。
BITNET メール	広報 14-1 P67～69	BITNETの便利な機能紹介。
日本語メール メール	広報 15-1 P20～25	日本語メールの送受信について解説。
BITNET MSPNET メール	広報 15-1 P39～40	BITNETやMSPNETのID（宛名）を検索したい時のコマンド紹介。

◎UNIX関連

◆磁気テープに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
UNIX 磁気テープ の使い方	広報 14-1 P84～86	センターのUNIXマシンによる磁気テープの読み取り方法と転送方法について。

◆構造解析に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
MARC & MENTAT 構造解析	広報 16-1 P57～68	非線形構造解析プログラムであるMARCと、有限要素解析のための会話型プリ／ポストプロセッサであるMENTATの利用法。

◆UNIXの解説に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
UNIX	広報 13-1 P54～60	UNIXの特徴を解説。

◆日本語変換に関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
JLE 日本語変換	広報 14-1 P81	S4-260がバージョンアップされ、日本語（JLE）が使用可能になりました。その内容について。

◎その他

機能等 プログラム名	掲載誌	簡単な紹介
Mac Macの 魅力	広報 14-1 P55～66	Macintoshの魅力について。
Mac 論文作成	広報 15-1 P26～31	Macを用いて論文を仕上げる際に行った手順を紹介。
Mac データ転送	広報 16-1 P76～83	ネットワークを利用しフロッピーディスクを介せずにハードディスクへデータを転送する方法。

◆磁気テープに関するもの

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
MT ラベル迂回	広報 14-1 P75～77	磁気テープのラベル迂回処理（BLP）について。
磁気テープ 磁気テープ の容量	広報 15-1 P32～34	磁気テープの容量。
CMT CMTの 使用法	広報 15-1 P35～36	カートリッジMTの使用法。

◆その他

機能等 プログラム名	掲載誌等	簡単な紹介
ワードスター パソコン 事情	広報 14-1 P49～54	最近のパソコン事情について。
PDS. フ リーウェア	広報 16-1 P69～75	金沢大学情報処理センター内蓄積PDS, フリーウェアの紹介。