

# 九州大学 大型計算機センターニュース

No.197

1979. 9. 11

福岡市東区箱崎6丁目10番1号  
九州大学大型計算機センター  
共同利用掛(TEL092-641-1101)  
内線 2256

## 目 次

◇ HCBS と CPR の利用について .....	
◇ 利用説明会の開催について .....	2
◇ 課題有効期限切れ, 共用ファイルの整理について .....	2
◇ カード保管棚の整理について .....	3
◇ 九大ライブラリーのレベルアップについて .....	3
◇ SSL II のサブルーチン追加のお知らせ .....	4

### ◇ HCBS と CPR の利用について

Calcomp 社製の基本的作図用ソフトウェア HCBS (Host Computer Basic Software) と、Tektronix 社製のプレビュー用ソフトウェア CPR (Preview Routines for Calcomp Plotters) が、9月17日(月)から利用できるようになりますのでお知らせします。

#### 1) HCBS とその XY プロッタ出力について

HCBS は、PSP 同様、基本的作図用 Fortran サブルーチン群によって構成され、作図用ソフトウェアとしては、世界的に最もよく使われているものです。

HCBS からの作図図形は、従来の XY プロッタ (F6202B) および、今回新たにサービスを開始する渡辺測器製の XY プロッタ (WX625) に出力することができます。新 XY プロッタ WX625 は、F6202B と比べると、実効プロッタ紙幅が広く (42 cm)、ペンを3本(黒,赤,緑)まで選択できます。また、ペンには内径 0.3 mm のインクペンを使用していますので、F6202B のボールペンに比べると、細かい文字などを書くには適していませんが、より鮮明な図形を得ることができます。

#### 2) CPR について

CPR は、HCBS による作図図形を、Tektronix 4010 シリーズグラフィックディスプレイ端

末に表示するためのソフトウェアで、これにより会話的に作図プログラムの開発を行うことができます。

なお、HCBSとCPRの利用について、詳しくは、広報vol.12, no.3の「センターでのプロッタシステム、— Calcomp HCBSとTektronix CPRの使用法 —」を参照してください。

◇ 利用説明会の開催について

利用説明会を下記の要領で行います。なお、募集人員については、会場等の都合により定員になりしだい申し込みを締め切らせていただきます。

記

HCBS, CPR利用説明会

- ・期 日 9月27日(木)～9月28日(金)
- ・対 象 プログラミング経験者
- ・募集人員 40名
- ・会 場 大型計算機センター会議室(5F)
- ・時 間 割 10:00 12:00 13:30 14:30 16:00

27日(木)	HCBSの使い方	昼休み	CPR の使い方	実 習
--------	----------	-----	-------------	-----

28日(金)	実 習	昼休み	実 習
--------	-----	-----	-----

- ・申し込み期間 9月17日(月)～9月22日(土)
- ・申し込み先 九州大学大型計算機センター  
共同利用掛(電(内)2256, 2264)

◇ 課題有効期限切れ共用ファイルの整理について

有効期限の過ぎた課題の共用ファイルは、年度末の整理を行うまで共用ボリューム内に残っていましたが、54年9月からはこのような期限の切れた課題の共用ファイルは、毎月末に消去することにいたしましたのでお知らせします。

なお、共用ファイルの利用が増大しているため、不要なデータセットをお持ちの方は早目に整理して下さるようご協力ください。

業務掛(電(内)2255)

◇ カード保管棚の整理について

オープンパンチ室及び入力ステーション室等に備付けている保管棚の整理を10月上旬(1日～2日)に実施します。カード保管棚利用期限(受付日より6カ月)切れのまま利用されている方は、9月29日(土)までに継続の申込みを行ってください。センター側で整理したカード等は、2階入力ステーション室内で1カ月間保管した後廃棄処分しますのでご了承ください。

業務掛(電(内)2244)

◇ 九大ライブラリのレベルアップについて

従来のUNICS II(結晶構造解析プログラムシステム)に、下記のプログラムが追加されましたので、ご利用ください。なお、詳細は、当面プログラム相談室の資料をご参照ください。

プログラム名	内 容
LSAM0	記号の和の方法による結晶構造決定
LSAM1	〃
LSAM2	〃
MASTER	ねじれ角の計算
PAMI	バターンソン関数と最小関数の計算
PLOTDW1	PLOT10を利用した結晶構造の作図
PLOTDW2	〃
PLOTOT1	PLOT10を利用したORTEP図
PLOTOT2	〃
SYNDR	SYNTEX回折計より得られたデータの処理
TRSF	反射強度データの変換

◇ SSLⅡのサブルーチン追加のお知らせ

SSLⅡをV04/L03からV05/L01にレベルアップしました。

それにより、新しく下記の22個のサブルーチンが追加されました。詳しい使用方法は、マニュアル「FACOM FORTRAN SSLⅡ 使用手引書(科学用サブルーチンライブラリ)」(資料コード 99SP-0050-4)をご参照ください。

サブルーチン名(倍精度サブルーチン名)	機 能
LBX1R(DLBX1R)	実係数連立1次方程式の解の反復改良(バンド行列)
LCXR(DLCXR)	複素係数連立1次方程式の解の反復改良(複素行列)
LTX(DLTX)	三項方程式(実三項行列)
LAXLR(DLAXLR)	最小二乗解の反復改良(実行列)
MBV(DMBV)	バンド行列とベクトルの積
MCV(DMCV)	複素行列とベクトルの積
BIC4(DBIC4)	B-spline 補間式(Ⅳ)
BIF4(DBIF4)	B-spline 補間式(Ⅳ)による補間, 数値微分, 数値積分
BICD3(DBICD3)	B-spline 2次元補間式(Ⅲ-Ⅱ)
BIFD3(DBIFD3)	B-spline 補間式(Ⅲ-Ⅱ)による補間, 数値微分, 数値積分
BSC1(DBSC1)	B-spline 平滑化式(固定節点)
BSF1(DBSF1)	B-spline 平滑化式(固定節点)による補間, 数値微分, 数値積分
CFTM(DCFTM)	多次元離散型複素フーリエ変換(混合基底FFT)
CFTR(DCFTR)	多次元離散型複素フーリエ変換(8, 2基底FFT, 逆順入力)
AQN9(DAQN9)	1次元有限区間積分(適応型ニュートンコーツ9点則)
AQC8(DAQC8)	1次元有限区間積分(クレンショーカーチス則)
AQE(DAQE)	1次元有限区間積分(2重指数関数型積分則)
AQEH(DAQEH)	1次元半無限区間積分(2重指数関数型積分則)
AQEI(DAQEI)	1次元全無限区間積分(2重指数関数型積分則)
BJR(DBJR)	第1種実数次数ベッセル関数 $J_\nu(x)$
BIR(DBIR)	第1種実数次数変形ベッセル関数 $I_\nu(x)$
CBJR(DCBJR)	複素変数第1種実数次数ベッセル関数 $J_\nu(Z)$