



Title	FORTRANプログラム流れ図図示システム利用説明書 (CONSULTANT/FLOWCHART)
Author(s)	磯本, 征雄
Citation	大阪大学大型計算機センターニュース. 1980, 36, p. 57-62
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65438">https://hdl.handle.net/11094/65438</a>
rights	
Note	

*The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

# FORTRANプログラム流れ図図示システム利用説明書

## (CONSULTANT/FLOWCHRT)

大阪大学大型計算機センター研究開発部

研究開発部 磯 本 征 雄

### (1) は じ め に

本説明書は、TSS端末グラフィックディスプレイによる FORTRAN 流れ図の図示システム利用に関する説明書である。

デバッグ時、他人のプログラムを見る時、またプログラムを整理する時などフローチャートを書いてみると、プログラムの手順を明確にしたり、論理エラーの発見に役立つ。ところがフローチャートを書くことはなかなか面倒なことである。またデバッグ途中ではプログラムが刻々と変化しており、一度書かれたフローチャートが、再度使われることは少ない。

このように、フローチャートの必要な時にTSS端末に、適宜に流れ図を出力できるシステムがCONSULTANT/FLOWCHRTである。

### (2) 利 用 方 法

本システムは、ソニー・テクトロ4014グラフィックディスプレイ用に作成された。また、ACOS-6のTSSファイル中のFORTRANプログラムを対象としている。

コマンド入力手順は次のとおりである。

#### 1. SYSTEM? CONSULTANT/FLOWCHRT

(システム名)

#### 2. TYPE IN CATA/FILE?

=ファイル名

キャリジ・リターンのとき SYSTEM段階に戻る。またプログラムが FORM形式の場合はファイル名の後に , F が必要である。

#### 3. TYPE IN ROUTINE NAME?

=ルーチン名

- ① ルーチン名はたとえば SUBROUTINE SUB(I) のルーチンを指定するとき、SUB(サブルーチン名)となる。またメインプログラムを指定するときは、キャリジ・リターンである。
- ② 対象とするプログラムのルーチン名が判らないときは、\* を入力すると応答式にルーチンを捜していく。また対象となるプログラムにないルーチン名が入力されたときも同様である。

< 応答式によるルーチン検索 >

MAIN ROUTINE (YES OR NO)?

= YES ..... 4.の段階に行く。  
NO または キャリジ・リターン ..... サブルーチンの検索に入る。

\*\* TYPE IN YES, NO OR RETRY \*\*\*

SUBROUTINE A(I)

= YES ..... ルーチン名Aを対象として4.の段階に入る。  
NO または キャリジ・リターン ..... 対象とするプログラム中で次に  
現われるサブルーチン文またはファンクション文を出力する。また  
これらの文がなければ3.の段階に戻る。  
RETRY ..... 3. の段階に戻る。

4. \*\*\* TYPE IN FLOW, DETAIL OR RETRY \*\*\*

= FLOW ..... 図1のような流れに主体を置いたフローチャートを書く。  
DETAIL ..... 図2のようなディテールド・フローチャートを書く。  
RETRY ..... 3. の段階に戻る。  
キャリジ・リターン ..... 2. の段階に戻る。

図示はページ単位で出力する。1ページの出力が終るごとにベルが鳴る。ベルが鳴り  
終わってから、出力を続けるときは、キャリジ・リターン、止めるときはNを入力する。  
また図示途中でブレイクキーを押すと文字が小さいままになるので絶対に押してはなら  
ない。

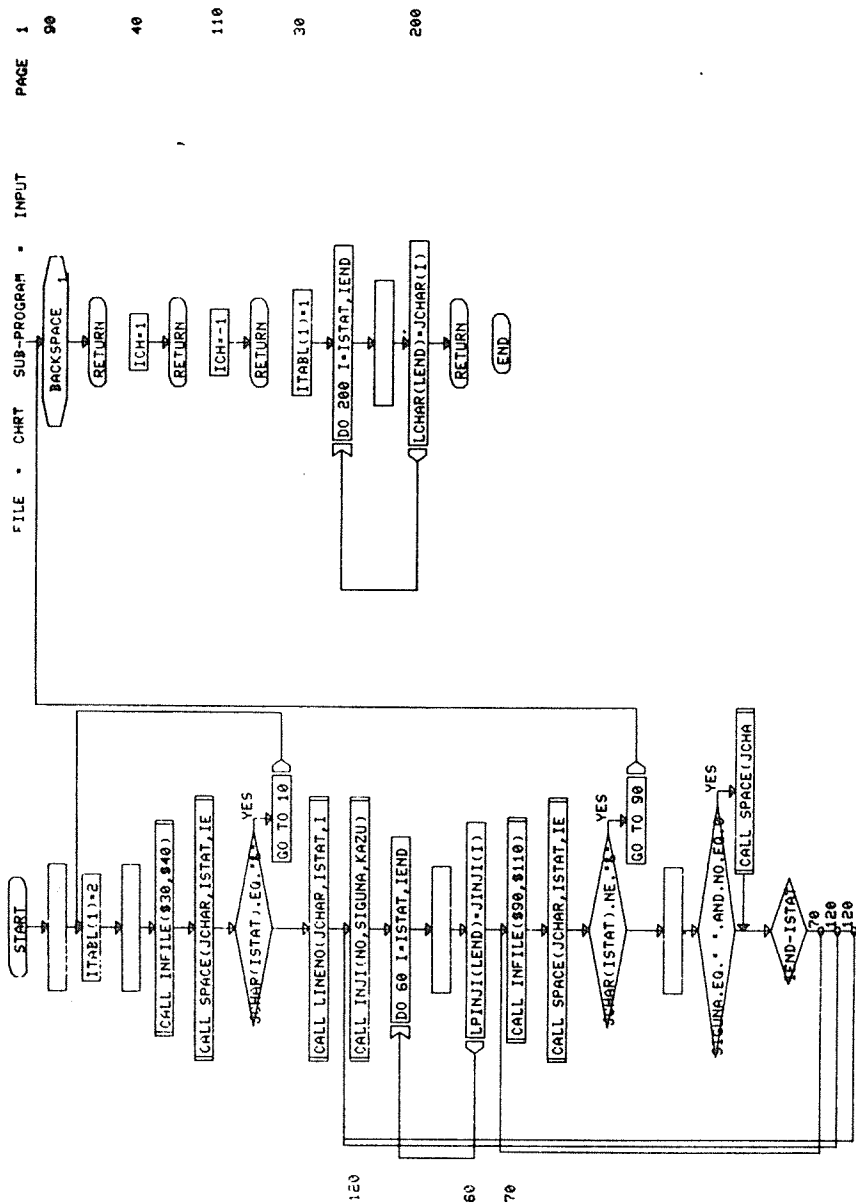
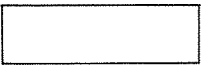

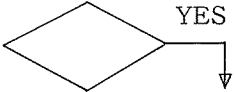
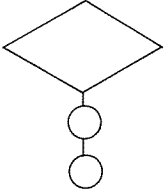
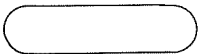


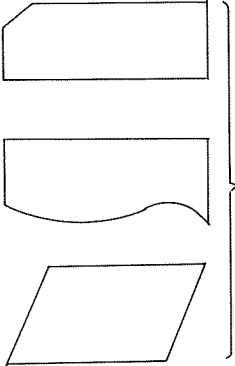



図 1 FLOWによって出力された図。流れのみが図示される。

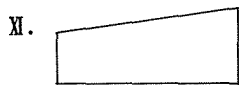


(3) システムに於けるフローチャートとステートメントの関係

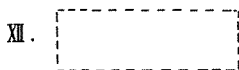
- I.  ..... 代入文, コメント文, ASSIGN 文,  
CONTINUE 行, SUBROUTINE 文,  
FUNCTION 文
- II.  ..... 宣 言 文
- III.  ..... 論理 IF 文
- IV.  ..... 算術 IF 文  
算術 GOTO 文  
割り当て GOTO 文
- V.  ..... 端子, STOP 文, RETURN 文,  
END 行
- VI.  ..... 単純 GOTO 文
- VII.  ..... DO 文
- VIII.  ..... 入出力文
- IX.  ..... 補助入出力文



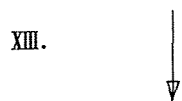
..... 定義文



..... PAUSE 文



..... FORMAT 文



..... 矢 印



..... コネクター