

# 九州大学 大型計算機センターニュース

No. 315

1985. 6. 18

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  
広報教育室(TEL092-641-1101)  
内線 2505

## 目 次

1. FORTRANでの拡張領域について ..... 1
2. 数式処理システムREDUCE講習会 ..... 3
3. 最小二乗法標準プログラムSALSのレベルアップについて ..... 3
4. 夏季休暇中のプログラム相談について ..... 4

### 1. FORTRANでの拡張領域について

6月17日(月)より、オペレーティング・システム OS IV/F4-MSP (E20) の新機能の一つであるアドレス拡張機能(AE機能)を使用した。FORTRAN-AEのサービスを下記の時間帯で行います。これによって、16MBまでの配列をもったFORTRANプログラムの計算が可能となります。この拡張領域は以下に示すジョブクラスまたはリージョンサイズの指定と、FORTRANの翻訳時のAEオプションによって利用することができます。(FORTRANコンパイラの標準値はNOAEとなっています。)

表1. AEジョブの運用時間帯

	4月1日～9月30日	10月1日～3月31日
バッチジョブ	常 時	クローズ利用終了後
TSSジョブ	常 時	開始 ～13:00 19:00～ 終了

これに伴って、ジョブ制限値を表2のように改訂します。

表2. ジョブクラスと制限値 (昭和60年6月17日)

適用 ジョブ	ジョブ クラス	CPU 時間	リージョン サイズ		拡張 リー ジョン サイズ	ライン プリンタ		カード		XY プロッタ		ファイ ルアク セス	端末 接続	図形文 字パタ ーン数	
			標準 値	制限 値		出力 枚数	出力 行数	入力 枚数	出力 枚数	紙長	使用 時間				
バ ッ チ ジ ョ ブ	標準 ジョブ	A	分 1	KB 1024	KB 5120	MB 0	枚 60	行 4000	枚 12000	枚 500	m 1	分 10	回 6000	分 100000	パター ン
		B	5	1024	5120		200	12000	12000	2000	5	30	20000		
		C	20	1024	5120		300	18000	12000	5000	10	60	40000		
		E	60	2048	5120		300	18000	12000	5000	10	60	100000		
	A E ジョブ	F	60	2048	2048	16	300	18000	12000	5000	10	60	100000		
	要審査 ジョブ	D	他のジョブクラスの制限を超えるもの												
M T ジ ョ ブ	OPEN STATION	N	5	1024	5120	0	200	12000	12000	2000	5	30	60000		
	CLOSED STATION	L	5	1024	5120		200	12000	12000	2000	5	30	60000		
	GRAPHIC JOB	G	10	1024	5120		200	12000	12000	2000	5	30	80000		
T S S	NOAE TSS		10	2048	5120			12000		2000	5	30	80000	240	
	AE TSS		秒 15	2048	2048	16		12000		2000	5	30	80000	30	

FORTRAN-AEは、バッチジョブ及びTSSで、次のように指定することにより使用できます。  
(下線の部分が、AEを使用する時、必要なパラメタです)

・バッチジョブ

//ジョブ名 JOB パスワード, CLASS=F

// EXEC FORT77, OPTION=AE

・TSS

LOGON TSS ユーザ名/パスワード SIZE (6000) ... SIZEパラメタの値に5121以上  
を指定すると表2のAE用TSSとなる。

RUN [データセット名] AE (データセット名はEDITコマンドのRUNサブコマンドでは不要)

なお、バッチジョブでは、ジョブ文のTIMEパラメタでCPU時間15秒以下の指定 (TIME =  
(, 15) ) を行うと、制限値がAクラスと同じになり、Fクラスより優先的に処理されます。

例)

//ジョブ名 JOB パスワード, CLASS=F, TIME=(, 15)

// EXEC FORT77, OPTION=AE

## 2. 数式処理システムREDUCE講習会

下記のとおり講習会を開催いたしますので、受講希望者は、共同利用掛（電（内）2505）へお申し込みください。なお、講習会準備の都合上、募集定員に達し次第募集を締め切らせていただきます。

### 記

- ・期 日 7月9日（火）
- ・対 象 T S S 使用経験者
- ・募集人員 30名
- ・会 場 大型計算機センター・多目的講習室（3階）
- ・講 師 東大大型計算機センター 村尾 裕一氏
- ・内 容 数式処理システム REDUCE 3.1 の使用法
- ・テキスト センターで用意  
なお、受講者はMANUALコマンドにより「REDUCE USER'S MANUAL」を入手して持参すること
- ・時 間 割

	10:00	12:00	13:30	15:00	16:00
9日（火）	REDUCE入門	昼 休 み	REDUCE入門	実 習	

## 3. 最小二乗法標準プログラムSALSのレベルアップについて

東大大型計算機センターより譲り受けて使用している標記プログラムのレベルアップ（2.5版）を行いました。これに伴い、英文マニュアル「SALS USER'S MANUAL」を、MANUALコマンドのオペランドにSALSと指定することにより出力できるようになりました。和文マニュアル〔1〕については、プログラム相談室または図書室に備えていますので参照してください。

使用については、従来と同じく自動呼出しライブラリになっていますので、以下の例に示すように何も指定する必要はありません。

なお、このロードモジュール以外に、下記データセットも公開されますので、合せてご使用ください。

- ・ソースプログラムデータセット（区分編成）：▼LIB.SALS.FORT▼
- ・例題集データセット（区分編成）：▼LIB.SALSTEST.CNTL▼

なお、古い例題集データセット▼QS.SALSTEST▼は消去します。

## 使用例

```
//F9999× JOB PASSWORD, CLASS=A
// EXEC FORT77, STEP=CG
//FORT. SYSIN DD *
        CALL SALS (4000)
        STOP
        END
        :
//LOADGO. SYSIN DD *
PROBLEM ...
PARA    ...
        :
//
```

## 参考文献

1. 小柳「最小二乗法標準プログラムSALS 利用の手引」，東大大型計算機センター，1983年3月（改訂）。

（ライブラリ室 電（内）2523）

## 4. 夏季休暇中のプログラム相談について

夏季休暇中は，下記によりプログラム相談を行います。相談曜日以外は閉室しますので，御了承ください。

### 記

- ・ 期 間 7月11日（木）～9月10日（火）  
（但し8月12日（月）～17日（土）を除く。）
- ・ 曜 日 月，水，金
- ・ 時 間 13:00 ～ 17:00

（共同利用掛 電（内）2505）