

1978. 3. 8

# 九州大学 大型計算機センターニュース

No. 158

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(TEL.092-641-1101)  
内線 2236

## 目 次

- ◇ 利用負担金の改定について……………1
- ◇ ジョブ制限値の変更について……………2
- ◇ 昭和53年度計算機利用申請(新規)の受付について……………4

### ◇ 利用負担金の改定について

昭和53年4月1日から利用負担金の一部改定されます(表1参照)。

今回の改定は、演算負担金に関するものおよび入出力負担金のうちの共用ボリュームに関するもので、演算負担金は、CPU時間の長いものについて安くなり、共用ボリュームは現在の半額程度となります。

表1 負担金算定方式一覧(昭和53年4月1日実施)

区 分	負 担 金 の 額		
基本負担金注1)	1件につき	50円	
演算負担金注2)	演算処理時間1秒につき	10円	
入出力負担金	カード入力	10枚につき	1円
	カード出力	1枚につき	2円
	ラインプリンタ出力	1頁につき	3円
		15行につき	1円
	XYプロッタ出力	4000ステップにつき	1円
		10cmにつき	3円
	ハードコピー	1枚につき	15円
	端末入出力	30行につき	1円
		(ただしセンター内端末利用の場合は5行につき1円)	
端末接続時間注3)	1分につき	1円	
共用ボリューム	10KBにつき1月	7円	
カードせん孔	1枚につき	3円	

注1) 基本負担金は、次のセンター内入出力装置を使用した場合に負担する。

ラインプリンタ、カードリーダー、カードパンチ、磁気テープ装置、XYプロッタ、グラフィックディスプレイ、ハードコピー装置、フロッピーディスク装置

注2) 演算処理時間は、CPU時間に処理形式係数を乗じたもので、1秒未満は1秒に切り上げる。

なお、処理形式係数は、バッチ処理にあっては、CPU時間が20分までは0.8、20分を超える部分は0.3とし、会話形処理は1.2とする。

注3) 端末接続時間による負担金は、会話形処理の場合に負担する。

注4) \*印が今回改定されたものである。

◇ ジョブ制限値の変更について

昭和53年4月1日から、ジョブ制限値が変更されます(表2参照)。

今回の変更は、新システムで約半年間運用してきた経験を反映させたもので、その内容は次のとおりです。

- (1) 長時間ジョブ、特大ジョブ(それぞれCPU時間、リージョンサイズの大きいジョブのこと)を標準ジョブとして利用できるようにする。
- (2) ラインプリンタ出力の制限を緩和する。
- (3) リージョンサイズで制限値のほかに、標準値を設ける。これにより、利用者による指定がない場合は標準値で制限され、指定がある場合は、制限値まで使えるようにする。
- (4) EXCP 回数の制限をジョブクラスごとに行う。
- (5) 出力検索を行う場合の検索用ディスプレイ装置の使用時間、ハードコピー枚数に制限を設ける。

(1)、(2)は利用者からの要望をとり入れたもので、(3)、(4)はシステム効率を上げ、全体のターンアラウンドを短くするためのもので、特に(4)は特定のジョブが他のジョブに及ぼす影響をなくするためのものです。(5)は、4月から使用できるようになる出力検索についてのものです。

<注意点>

長時間ジョブ、特大ジョブは、センターの入力ステーションあるいはリモートバッチ、会話形リモートバッチから依頼することができます。長時間ジョブを依頼するとき、注意すべきことは、システム停止(システムダウンを含む)時に備え、再スタートのための準備をしておかなくてはならないということです。再スタートのための機能としてはジョブステップリスタート、チェックポイントリスタート(JOB文でRD=Rを指定)があります。これらについて詳しくはジョブ制御言語文法書などを参照ください。ただし、データセットの内容の修正等を含むジョブで再スタートを指定しますと、その内容がこわれることがありますので、十分注意してください。長時間ジョブ、特大ジョブのターンアラウンドタイムは、他のクラスに較べ、かなり遅れることもあります。

表2 ジョブ制限値(昭和53年4月1日より)

摘要 ジョブ	ジョブ クラス	CPU 時間	リージョンサイズ		ラインプリンタ		カード		XYプロッタ		EXCP 回数	出力検索		端末使用 時間	
			標準	制限	出力枚数	出力行数	入力枚数	出力枚数	紙長	使用時間		ハードコピー 枚	使用時間 分		
標準ジョブ	A	1分	256 KB	512 KB	60枚	4000行	12000枚	500枚	1m	10分	4000回	10枚	30分		
	B	5	320	512	120	8000	〃	2000	5	30	12000				
	C	20	512	1024	300	18000	〃	5000	10	60	30000				
	E	60	320	1024	120	8000	〃	2000	5	30	60000				
	F	5	2048	5120	120	8000	〃	2000	5	30	12000				
要審査ジョブ	D	他のジョブクラスの制限を超えるもの。													
MT ジョブ	オープン ステーション	N	512	1024	300	18000	〃	5000	5	30	45000				
	クローズド	L	512	1024	300	18000	〃	5000	5	30	45000				
グラフィック・ジョブ	G	5	512	1024	120	8000	〃	1500	5	30	12000				
会 話 形		1	256	512											90分

注1 ▽ 印は今回数値が変更されたものである。

注2 リージョンサイズはバッチジョブでは JOB 文の REGION パラメータ、会話形では LOGON コマンドの SIZE パラメータで指定できる。

◇ 昭和53年度計算機利用申請（新規）の受付について

昭和53年4月1日以降新規にセンターを利用される方の登録申請の受付は、3月13日(月)から開始しますので、連絡所・地区協を通じてお申込み下さい。

( 共同利用掛 電 (内) 2256 )