

**ジョブ入力サプシステム ( JES )**: ジョブの処理を管理するサブシステムです。

OSにより呼びかたが、異なります。

IBM: MVSでは、 JES2, JES3

富士通: MSPでは、 **JES** 

日 立: VOS では、**JSS3, JSS4** 

処理の順序は、次のようになります。

ユーザにより<u>投入</u>されたジョブは、ジョブ入力サブシステム(JES)が<u>ジョブを読み取り</u>ます。この時にJESが、**JCLの構文上のエラーを検査**します。

J E Sは、**読み込んだJCLをスプール・データセットに格納**します。

格納されたジョブは、システムより選択され実行されるのを待ちます。

格納されたジョブは、ジョブ・クラス(同時に処理できるジョブの多重度管理で使用)、実行する際の選択優先順位により選択され実行されます。

実行ジョブは、データを処理し結果を出力します。出力の内、印刷帳票は、一旦スプール・データセットに書き出されます。

JESによりスプール・データから印刷帳票は、抜き出され印刷されます。印刷後JESは、印刷帳票をスプール・データセットより削除します。

# レコード(正確には論理レコード)

### 論理レコード = プログラム処理の単位

商品名 単価 個数 二 固定長レコード

物理レコード=物理プロック=ハード上のレコード=アクセス単位

商品名 単価 個数 商品名 単価 個数

商品名 単価 個数 ~ 個数 〈二 可変長レコード

レコード長

プロック化可変長レコード

レコード1 レコード2

プロック長

**論理レコード**: プログラムの処理する単位です。

物理レコード: MTやDASDボリューム上に書かれたレコード(通常、複数の論理レコードを集め プロック化=物理プロックになっている。)で入力や出力の際の実際のアクセスの単位です。

**固定長レコード**: 同じ種類の情報(例:商品名、単価、個数)が入ったレコード。全てのレコードの長さは同じです。

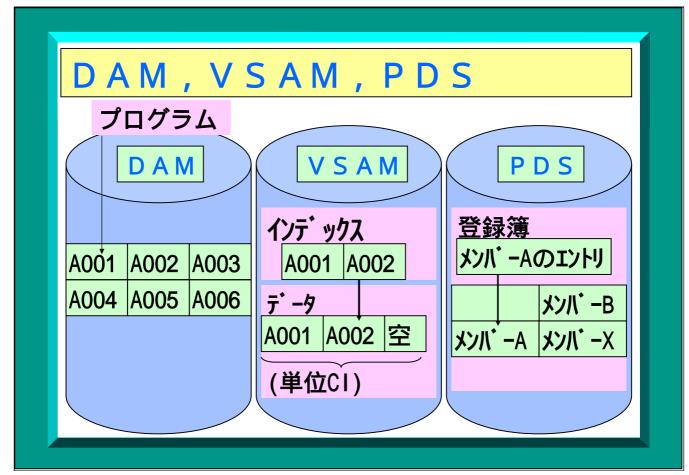
**可変長レコード**: 個々のレコードの長さが異なるレコード。個々のレコードの長さを示した情報がレコードの先頭に付加されています。

1つの商品に対し単価が1つの場合は、固定長レコードが良いと思われます。

しかし単価が、複数ある場合もあります。

この場合は、最大の単価数に合わせてレコード長を作成すると記憶装置上のスペースが無駄になります。

そこで、大幅にレコードサイズが変化するようなデータは、データ単位に必要なサイズが変更できる可変長レコード を使うことによりスペースの削減ができます。



#### **DAM**·······直接アクセス方式 (Direct Access Method)

レコード内にある情報が、物理レコードの相対的な記憶番地 (アドレス)を示しているデータセットです。上の例では、商品番号の下3桁がアドレス位置を示すようにプログラムが作成されています。 このデータセットを参照するには、このプログラムが必要になります。

## <u>VSAM</u>····仮想記憶アクセス方式 (Virtual Storage Access Method)

INDEX (索引) 部とDATA部に分かれCI (制御インターバル) 単位にデータはまとめられます。 VSAMには、次の3種類の方式があります。

キー順データ・セット (KSDS: Key Sequent Data Set)

レコードが、キーの小さい順に並べられ格納されます。索引がある為索引検索後、直接データを参照 することができます。尚、索引は、CIの先頭キーだけを集め作成されています。

入力順データ・セット (ESDS: Entry Sequenced Data Set)

作成された順にレコードが格納されます。ログ等を収めるデータ・セットとして使用します。

相対レコード・データ・セット (RRDS: Relative Record Data Set)

固定長の特定の数のレコードが入るように形式化(分割)されたデータ・セットです。各レコードは、プログラムが決めた相対的な位置に入れられます。

#### PDS……区分データ・セット (Partitioned Data Set) = ライブラリーとも言います。

複数のメンバーと、メンバーの記憶位置情報等をもった登録簿から構成され、メンバーは、作成され た順番に格納され、登録簿上は、アルファベット順に入ります。