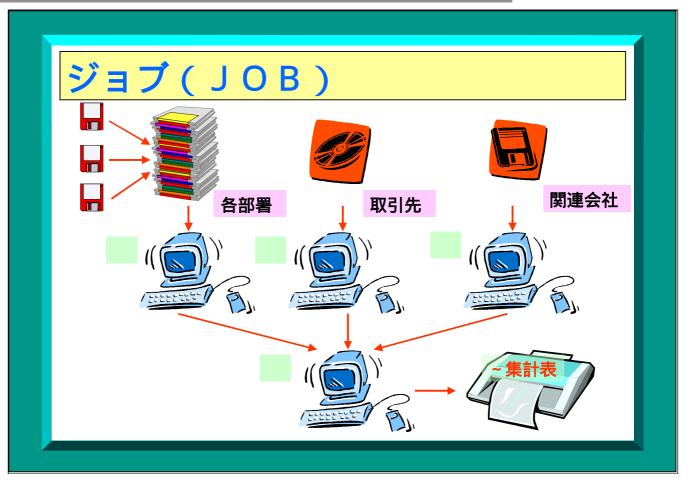
バッチ処理プログラムをまとめたものを



各自が仕事(ジョブ)をする際には、まず目標を決め次に段階(ステップ)を踏みながらそれぞれに必要な道具(資源)を揃え仕事(処理)を開始すると思います。

コンピュータの処理でも目標(結果)を達成する為の、一連の流れを **ジョブ (J O B)** といいます。 このジョブを構成する最小単位をジョブ・ステップといいます。

この段階 (**ジョブ・ステップ**) で行なう手順を記述し実行させているものを**プログラム**といいます。また、この段階 (ジョブ・ステップ) で必要な道具 (資源) も一覧にし記述して (揃えて) おきます。上の例では、目標 (~集計表) をプリント (出力) する為の仕事 (ジョブ) を現わしています。 各段階 (ジョブ・ステップ) について説明します。

各部署から今月購入した備品一覧(商品、単価、個数、取引先等)をFPD(フロッピーディスク)に収めたものが持ち込まれます。

これを、商品番号順に並べ替えて(<u>SORT</u>)コンピュータ上の資源に保存します。(ステップ1) 取引先様から郵送されてきたMT(磁気テープ)に収められている納入備品一覧(請求書)を商品番号順に 並べ替えてコンピュータ上の資源に保存します。(ステップ2)

関連会社より郵送されてきたFPD (フロッピーディスク) に収められている納入備品一覧 (請求書)を商品番号順に並べ替えてコンピュータ上の資源に保存します。 (ステップ3)

、、で保存された資源をチェック(商品、単価、個数、取引先等)しながら取引先別~、関連会社別~、部署別~という集計表をプリント(出力)します。(ステップ4)

UNIX、Linuxでは、shell Windows系では、パッチファイル (bat) が使用されます。

ジョブ制御言語(JCL)

JOB CONTROL LANGUAGE

JOBステートメント

カードイメージ

//BSPJOB JOB CLASS=A , ~

EXECステートメント

//STEP0010 EXEC PGM=RENSYUU , PARM= ~

DDステートメント

//YOMU DD DSN=RENSYUU.DATA, UNIT=DASD, ~

ジョブを処理する為のプログラムや資源(データ・セット)を、コンピュータが処理判断できるように定められた言語をJCL(JOB CONTROL LANGUAGE:ジョブ制御言語)と言います。

JCLは、一連の文(ステートメント)で構成され、大きく次の3種類があります。

•JOB文 : ジョブに固有の名称をつけ他のジョブと区別をつけます。

•EXEC文: 実行するプログラムを指定します。次のEXEC分迄をステップとよびます。

・DD分 : そのステップ(プログラム)で使用する資源(データ・セット)を指示します。

記述されたJCLステートメントとカードイメージのデータをまとめて**ジョブストリーム**と言います。

カードイメージ

昔、コンピュータに情報(含むプログラムやデータ)を入力する際に紙のカードを使用しました。

カードは、80バイト(半角の英数カナで80文字)のデータを表現することができます。今でもその名残でJCL等80バイトのデータを表現する際にカードイメージという言葉を使用します。

バイト

コンピュータの表現の最小単位: 1 バイト = 8 bit = 2 の 8 乗 種類(2 5 6 種類の文字が表現可能)

データ

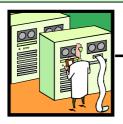
プログラムで処理される情報です。

データ・セット

データをひと括りにした集まりです。(例:売り上げのデータ、顧客データ)

オペレーティング・システム(OS)

ホスト メインフレーム サーバー UNIX,NT クライアント P C





IBM:MVS 富士通:MSP

日立: VOS

UNIX Windows系 Linux系 Windows系 Linux系

<u>オペレーティング・システム(OS)</u>

基本ソフト。基本ソフトとは、キーボードからの入力、ディスプレイへの出力など、どの様な仕事にも共通する基本的な機能を備えたものをいいます。

メインフレームでは、情報システム部門の各資源を管理する手段ともいえます。

メインフレーム: 主に大企業や官公庁などで専門家(本日受講されている皆様)によって操作される大型コンピュータのことを言います。

UNIX: 1969年に米国のAT&T社のベル研究所で開発されたOSのことです。又は、このOSが、稼働するコンピュータのことを言います。

Windows系: 1986年にマイクロソフト社で開発されたOSで、1990年に発表されたVer.3が米国で圧倒的な人気を得て、後に日本でも定着しています。GUI環境を提供してユーザーインターファイスの規格を設けることで、アプリケーションの操作性を統一し、機種ごとの違いも吸収しています。その後、Windows 95、Windows NT~Windows XPと操作性が向上しスタンダードになりました。

Linux系: 1991年にフィンランドのヘルシンキ大学の大学院生(当時)Linus Torvalds氏によって開発された、UNIX互換のOSです。その後フリーソフトウェアとして公開され、全世界のボランティアの開発者によって改良が重ねられました。Linuxは学術機関を中心に広く普及しており、企業のインターネットサーバとしても多く採用されています。 国内では、地方自治体がクライアントとしても採用を開始しています。

GUI: Grapical User Interface の略で、絵記号や図形を多様して操作性を高めた環境のことです。