# 平成 11 年度琉球大学公開講座





平成11年7月28日(水)~7月30日(金) 9:30~16:30

琉球大学共通教育棟 2-302 教室

担当:琉球大学医学部 高倉 実

琉球大学教育学部 新屋信雄

### パソコンの基本操作

1.コンピュータの基礎知識

ハードウェア(hardware) コンピュータ・システムを構成する機器の総称

例:ハードデスクドライブ、フロッピーデスクドライブ、

ディスプレイ、キーボード、マウス、プリンターなど

ソフトウェア (アプリケーション・ソフト)

例: Microsoft Excel、Microsoft Word、一太郎など

基本ソフト(Windows95/98) OS コンピュータの基本的な仕事を担当するソフト

例: Windows95/98、MS-DOS など

2.パソコンの起動

本体右上の電源スイッチを押す。

3.マウスの操作

ポイント・・・マウスのポインタを動かし、画面上の特定の対象、又は領域に合わせる。

クリック・・・・マウスの左ボタンを1回押す。

右クリック・・・マウスの右ボタンを1回押す。

ダブルクリック・マウスの左ボタンを2回続けて、すばやく押す。

ドラッグ・・・・マウスの左ボタンを押しながら、マウスを動かす。

4.キーボードの説明

・Enter キー (決定・改行)

・スペースキー (空白・変換)

・コントロールキー CTRL

· ALT = ALT

・シフトキー SHIFT

・エスケープキー ESC

・バックスペースキーBS

・デリートキー DEL

・インサートキー INS

・タブキー TAB

・キャップスキー CAPS

5.ネットワーク接続

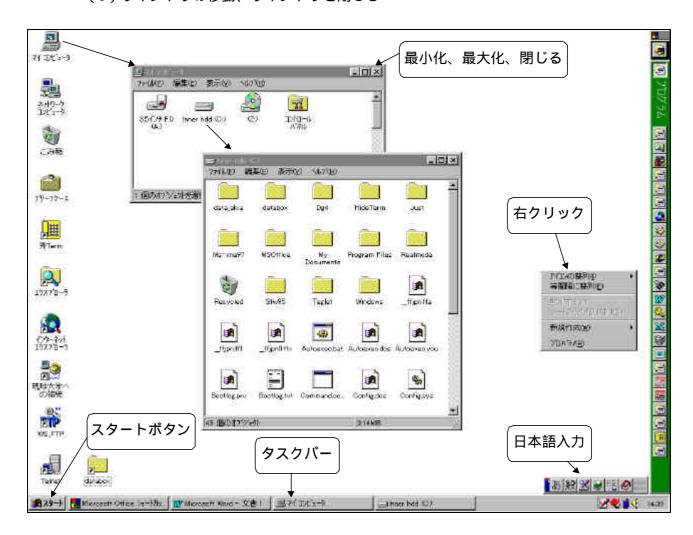
(1) ユーザー ID の入力 ユーザー ID:・・・・・

(2) パスワードの入力 パスワード: ユーザー ID と同じ

(3) パスワードの確認

#### 6.Windows95/98 の基本操作

- (1) スタートメニューの表示
- (2) プログラムの起動
- (3) ウインドウの各部の名称と役割
- (4) ウインドウの最大化・復元・最小化
- (5) ウインドウの移動、ウインドウを閉じる



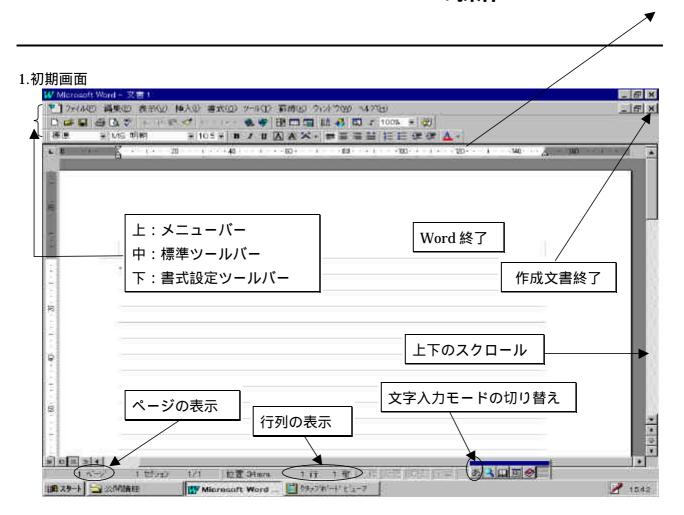
### 7.ファイルの管理

- ファイル:データの集まり。ファイルには名前をつけて保存する。
- フォルダ:関連するファイルを整理しやすいように、まとめて保存するためのもの。
- マイコンピュータ:コンピュータの内容を見たり、ファイルの管理やプログラムの起動ができる。
- フロッピーディスクのフォーマット:フロッピーディスクにデータを書き込んだり、読み出したりできるようにすること。
- エクスプローラを使うと、ファイルやフォルダの一覧を階層的に見ることができる。
- ファイルやフォルダの移動、コピー、削除にはいろいろなやり方がある。

### 8.複数のアプリケーションの起動 例

例えば、アクセサリーなど

# Microsoft Word 98 の操作



# (メニューの概要)

・ファイル : ファイルに関する処理(開く、閉じる、保存、ページ設定、印刷など) ・編集 : 編集一般(切り取り、コピー、貼り付け、クリア、検索、置換など)

・表示:画面表示を設定する

・挿入 :ページ番号、注釈、日付と時刻、図、アート文字などを挿入する

・書式 : 文字の書体、スタイル、サイズやページの書式を設定する

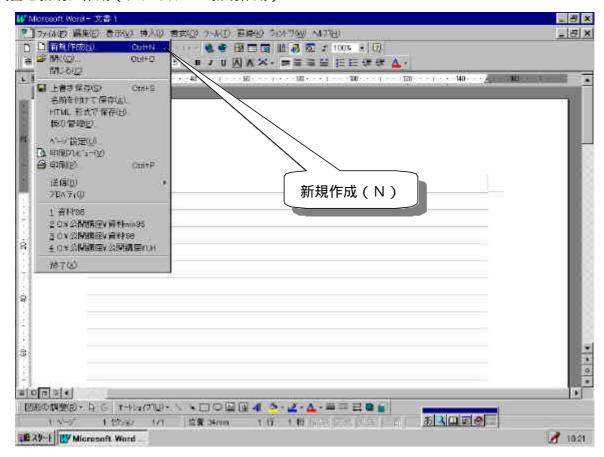
・ツール : その他の便利な機能

・罫線 : 主に罫線、作表に関する機能

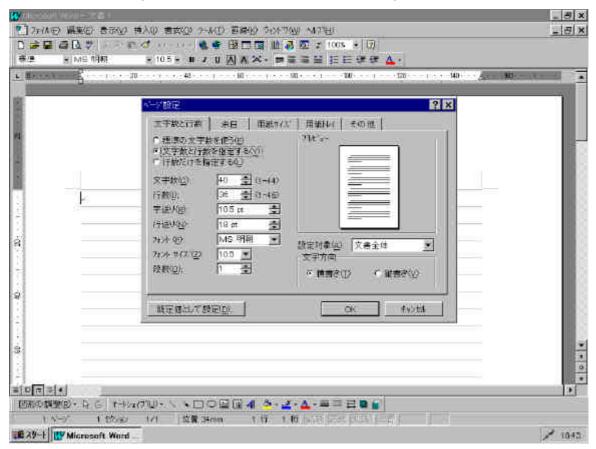
・ウィンドウ : ウィンドウの整列、分割、切り替え

・ヘルプ : word に関する詳細な説明

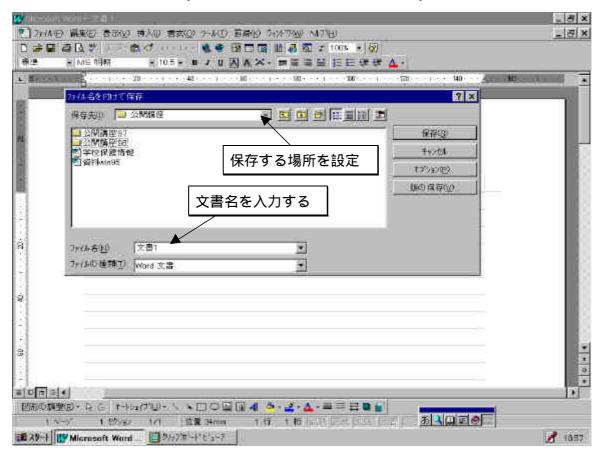
#### 2.文書を新規に作成(ファイル) 新規作成)



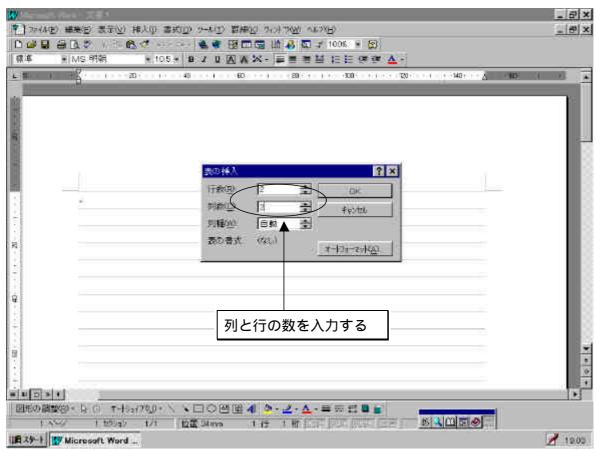
### 3.文書全体の書式を設定(ファイル □ ページ設定)



### 4.作成文書に名前を付けて保存(ファイル □ 名前を付けて保存)



### 5.表作成(罫線 □ 表の挿入)



### Word の基本操作(1)

- 1. Word の概要
  - 正式名称: Microsoft Word 98
  - Word の特徴:
    - (1)より簡単に
    - (2)より美しく、表現力豊かに
    - (3)文書校正機能
    - (4)他のアプリケーションのデータ利用
- 2. Word の基本操作
  - (1) Word の起動と終了
  - (2) Word の画面構成

上図1参照

(3)メニューとコマンド

- 上図2参照
- (5)ファイルを閉じる

(4) ヘルプ機能

- 3. 文字の入力
  - (1)新規文書の作成
  - (2)日本語入力システムの設定 上図3参照
  - (3) 文字入力
  - (4)入力ミスの訂正
  - (5)文章の変換
  - (6)ファイルの保存

新規文書を作成し、次の文章を入力してみましょう。作成できたらファイル名を「練習」と付けてフロッピーに保存し、文書ウインドウを閉じましょう。 で Enter を押します。

- (1)今日は良い天気です。
- (2)花が咲いた。
- (3) とっておきの内緒の話し。
- (4)パサパサに乾燥したアンパン。
- (5) 『英』AM10:00 に集合。

## **Word の基本操作(2)**

1. 文書の作成

さまざまな機能を利用して文書を作成してみよう。

2. 範囲選択の方法

- 3. 削除
  - (1)任意の範囲の削除
  - (2)行単位の削除
- 4. 挿入モード/上書きモード
- 5. コピー/移動
- 6. 文字列の配置
  - (1)右揃え
  - (2) 中央揃え
- 7. 文字体裁の設定
  - (1)フォント
  - (2)フォントサイズ
  - (3) 文字
  - (4)斜体
  - (5)下線
  - (6)文字の拡大/縮小
- 8. 文書の印刷
  - (1) 印刷機能
  - (2)印刷プレビュー
  - (3)ページ設定
  - (4)印刷

### Word の基本操作(3)

- 1. 表と罫線
  - (1)ファイルを開く(前回作成した文書を開く)
  - (2)表の作成(「表挿入」で表を作成する)
  - (3)表の編集
    - ・表の選択範囲(セル/行/列)
    - ・罫線ツールバーの表示
  - (4) 罫線種の変更と網かけ
    - ・線種/網かけ変更ツールバーの表示
    - ・横の直線
    - ・線種/網かけ変更ツールバーの非表示
  - (5)上書き保存
- 2. 文書の編集/表現力のある文書
  - (1)ファイルを開く
  - (2)行間・傍点・ふりがなの設定
  - (3) ワードアート
  - (4) 図形描画
  - (5) クリップアート

# Word の練習

左揃え 琉球大学教育学部 助教授 琉球太郎殿 日付挿入、右揃え

平成 11 年 7 月 28 日

右 揃

沖縄県立教育センター

所長 受講者名

フォント、サイズ、中央揃え、ボールド

# 平成11 年度新規採用養護教諭研修における講師にいて(依頼)

斜体

下線

この度、標記研修会を別添要領により開催れたします。

つきましては、貴職を下記により講師とし「依頼」たいと『いま』ので、ご多忙のこととは存じますが、ご承諾下さいますよう、願い申しばます。

1. Hr.



中央揃え

記

平成11年5月19日(水) 10:00~17:00

沖縄県立教育センター 情報処理教育棟

講義と演習

「パソコン利用による保健情報処理と活用」

新規採用養護教諭

8人

(小学校5人、中学校3人)

挿入 図 クリップアート



# 参考資料

保護者各位

平成 11 年 7 月 28 日

琉球小学校 校長 沖縄太郎

# 視力検査結果のお知らせ

健康診断の視力検査の結果、お子さんの視力が下記のとおりでしたので お知らせ致します。

記

裸眼視力 右: 左:

学校では視力 0.9 以下を視力異常として、ご家庭に連絡しています。 早いうちに眼科専門医で相談及び精密検査を受けてくださるよう、おす すめいたします。

検査がすみましたら、下記の報告書を学校に提出してください。

き り と り せ ん

# 視力検査結果報告書

琉球小学校

	F 組		氏名	<u> </u>						
1	視	力	右			•	左			
			(	•	)		(	•	)	
2	診	断 名								
3	眼鏡(	の有無		必	要		不必要			
4	所見(	学校や	家庭生活	においてシ	主意するこ	ことがあり	りましたら	お願い	します。	)

平成 年 月 日 医療機関

医 印

# MS-Excel の操作

# データファイルの作成

### 1. データの形式

原データを集計表の形にまとめて入力する。行に観測(被調査者、ケース等)、列に変数(変量、調査項目等)を配する。この配列であれば、ほとんどの統計処理に対応できる。また、文字変数(性別、既往歴等)は数字に<u>コード化</u>しておく。例えば、男子=1、女子=2。

	列一	Α	В	C	D	E	F
	<u>, 1</u>	番号	性別	組	身長	体重	異常有無
ĺ	2	1	1	1	170.0	63.0	1
	3	2	1	1	170.5	65.0	1
	4	3	1	1	171.0	66.0	2
	5	4	1	1	171.0	64.5	1
	6	5	1	1	172.0	65.0	1
	7	6	1	1	172.5	65.5	1
	8	7	1	1	173.0	66.0	1
	9	8	1	1	168.0	60.0	1
	10	9	1	1	174.0	67.0	1
	11	10	1	1	174.5	67.5	1
	12	11	2	1	151.0	48.5	1
	13	12	2	1	152.0	49.0	1
	14	13	2	1	153.0	50.0	2
	15	14	2	1	154.5	51.0	1
	16	15	2	1	155.0	51.5	1
	17	16	2	1	155.0	52.0	1
	18	17	2	1	156.5	52.0	2
	19	18		1	158.0	53.5	1
	20	19	2	1	158.0	53.0	1
	21	20	2	1	160.0	55.0	1

練習用データ

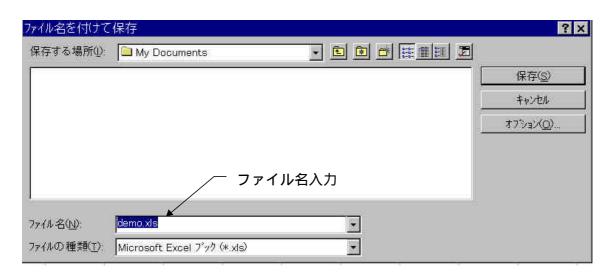
### 2. データ入力

データを入力するときは数値や数式は「半角モード」で行う。[Alt]キーと[半角/全角]キーを同時

に押して入力モードを切り替える。任意のセルに数値、数式、文字などのデータを入力し、リターンキーまたは矢印キーを押して確定する。訂正したいときは、確定前であれば、[BS]キーや[DEL]キーで削除訂正し、確定後であれば、当該セルをダブルクリックし訂正する。また、各変数は「全角モード」で名前をつけておいたほう見やすい。

### 3. データ保存

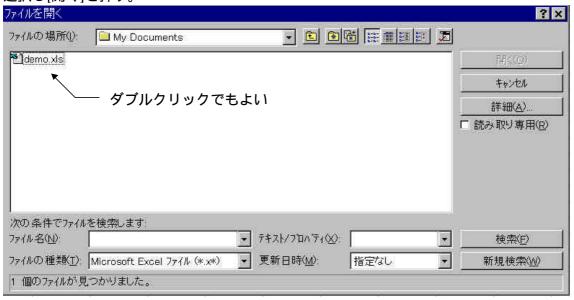
メニューバーの「ファイル」から「名前を付けて保存」を選択する。「保存する場所」には任意のドライブやフォルダ名を指定する。「ファイル名」にファイル名をつけ、「ファイルの種類」は [Microsoft Excel プック(\*.xls)]を選択し Excel の標準書式で保存する。



## Excel によるデータ処理

#### 1. データの読み込み

メニューバーの「ファイル」から「開く」を選択する。「ファイルの場所」で読み込みたいデータ のあるドライブ、フォルダを指定すると、「ファイル名」にファイルがリスト表示される。そこから 選択し[開く]を押す。



#### 2. 演算による新しい変数の作成

セルに算術演算子を用いて数式を書けば、入力済みの値から新しい変数を作成できる。例えば、身長と体重から Body Mass Index (体重 kg / 身長 m の二乗 ) を算出できる。G 列に BMI を表示したいときは、セル G2 に数式  $=E2/(D2*0.01)^2$  を入力し確定する。次に G2 を選択し右クリックで「コピー」を選択する。コピーしたい範囲をドラッグして指定し、右クリックで「貼り付け」を実行する。すると G 列に BMI が表示される。



### 3. 並べ替え

ある変数の値の大きさにしたがって並び替える。例えば、身長順や男女別などがある。まず、並べ替えの対象となる範囲を指定する。次に、メニューバーの「データ」から「並べ替え」を選択し、並び替えのためのキーを指定する。[OK]を押して実行する。



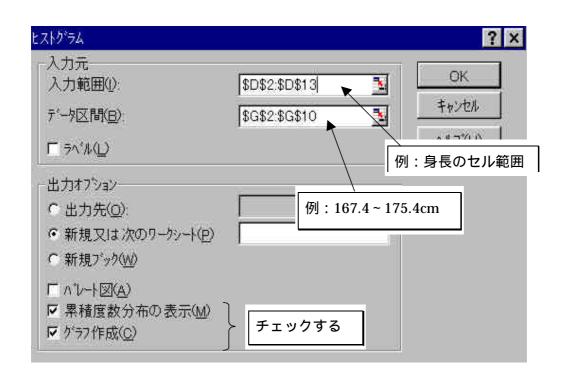
### 基本的統計処理

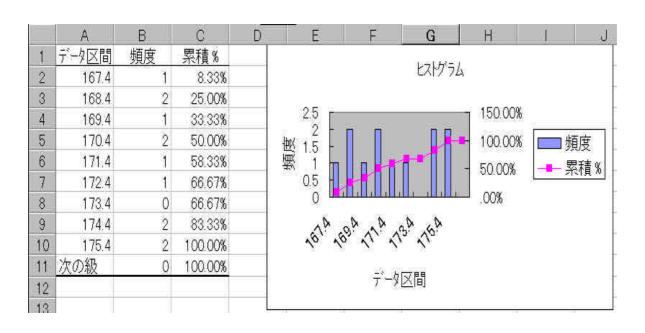
統計処理は関数を用いて行うのが一般的であるが、Excel では「分析ツール」を用いると簡単に基本的な統計処理ができる。「分析ツール」はメニューバーの「ツール」から選択するが、「分析ツール」がない場合、メニューバーの「ツール」から「アドインの登録と管理」を選択し、リストの中から「分析ツール」をチェックし、[OK]を押して登録する。

#### 1. 度数分布

例えば、身長の 1cm 間隔の度数分布を調べたいとき、メニューバーの「ツール」から「分析ツール」を選択し、「ヒストグラム」を選択する。度数を調べたいデータのセル範囲を「入力範囲」に、データ区間のセル範囲を「データ区間」に入力する。その場合、基本統計量の算出によって求められた最大値・最小値を参考にして下の図のようにデータ区間を別のセルに作成しておく。累積度数分布あるいはヒストグラムを作成したいときには「累積度数分布の表示」、「グラフ作成」をチェックしておく。[OK]を押して実行する

	D	E	F	G	H
1	身長	体重	異常有無	男子データ区間	女子データ区間
2	170.4	64.2	1	/167.4\	(151.4)
3	173.6	77.8	1	168.4	152.4
4	170.1	75.5	1	169.4	153.4
5	171.3	66.7	1	170.4	154.4
6	174.6	64.4	1	171.4	155.4
7	175.1	72.1	1	172.4	156.4
8	174.0	65.0	1	173.4	157.4
9	169.0	57.4	1	174.4	158.4
10	167.5	51.6	1	175.4	159.4
11	172.1	72.0	1		\160.4
12	168.3	65.1	1	<b>T</b>	161.4
13	165.0	58.0	1		<b>T</b>
14	158.2	59.3	1		
15	152.8	56.6	1,		
16	160.0	49.8	-4"		
17	153.0	42.1	1 c	m区切りでデータ区	間を作成する
18	161.2	52.7	1		
19	159.1	50.1	1		
20	151.6	45.6	1		





度数分布の出力例

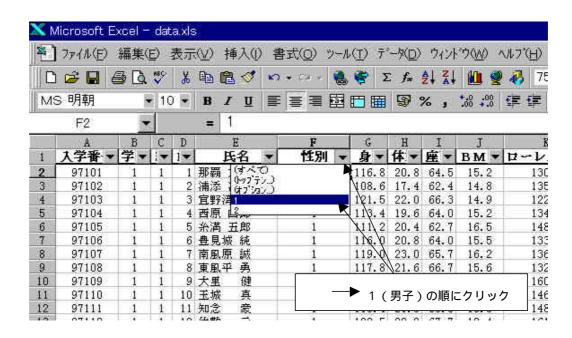
#### 2. オートフィルタ機能の使い方

オートフィルタ機能は、リスト内のデータを、指定した条件に従って抽出する機能である。例えば、「男子だけを選択したい」、「3年生だけを選択したい」等のような場合に使用するとその項目を含む列だけが表示される。

1 . データ <del>□</del> フィル*タ*□ オートフィルタの順にクリックする。

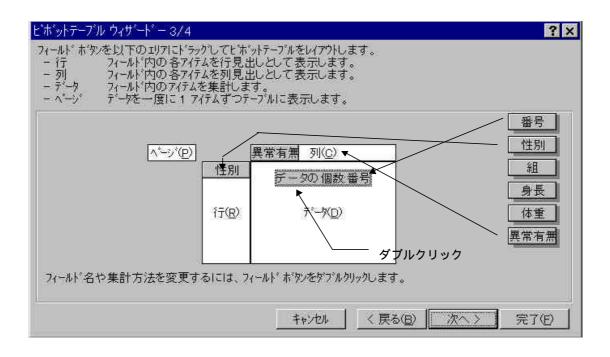


2.条件を指定したい変数の横にある をクリックし、項目を選択する。(下図の場合、性別の1 (男子のみ)を選択。)



#### 3. クロス集計

任意の質的変数(名義尺度、順序尺度)を組み合わせてクロス集計をすることができる。例えば、男女別の異常有無の人数を調べることができる。まず、対象となるデータ範囲を指定する。次に、メニューバーの「データ」から「ピボットテーブル」を選択する。「データソースを選択して下さい」と聞いてくるので、[Excel のリスト/データベース]を選び、[次へ>]を押す。次の画面では「ワークシート範囲を指定して下さい」と表示されるが、前に指定しているので、そのまま[次へ>]を押す。クロス表のレイアウトを作成する。画面右の変数(アイテム)を「行」「列」「データ」のところまでドラッグする。例えば、性別は行、異常有無は列、番号はデータにドラッグする。「データ」にドラッグしてきた「番号」をダブルクリックして「集計の方法」の中から「データの個数」を選択し、オプション指定をチェックして[完了]を押して実行する。



	A	В	С	D
1	データの個数:番号	異常有無		
2	性別	1	2	総計
3	1	9	4	10
4	2	8	2	10
5	総計	17	3	20

クロス集計の出力例