## I. Excelの基本機能

#### 1. 基本用語

セル	表のマス目1つ1つを「セル」といい、入力対象セルを「アクティブセル」という。
ワーク	セルで構成されている、1枚の作業領域を「シート」という。
シート	作業中のシートを「アクティブシート」という。
ブック	Excelではワークシートの集まり(ファイル)をブックという。 ワークシートは必要に応じて、追加、削除、移動、複写が可能。

#### 2. ワークシートの構成



- 3. セルの位置の表し方
- ●アクティブセルの位置は
  ●アクティブセルの位置は
   例:「A1」「B2」「A1:C3」
  「 〇列目の〇行目」で表す
- 4. Excelによる資料の作成(このテキストはExcelで作成し、PDFに変換しました)

★各セルにデーターを入力し、各種設定を行って、資料を完成させる。

- (1)数値データー、計算式(関数)
- (2)文字データー(半角文字、全角文字、特殊文字)、
- 連続データー入力(オートフィル)、リスト入力(固定項目から選択)
- (3)入力するセルの書式設定(表示形式、条件付き書式)
- (4)表作成(罫線の設定、セルの結合等)、シートの追加、削除、移動、複写。
- (5)データーの並べ替え、検索、置換等
- (6)グラフ作成、ピボットテーブルの作成
- (7)デジカメ写真、クリップアート、図形等の挿入。図形の描画。
- Ⅱ. Excel 関数の使い方
  - 1. Microsoft Excel 関数の種類
  - ★数値計算、文字列計算、検索/行列の関数、日付/時刻の関数等多くの関数が用意されている。
  - 2. 関数の呼び出し方
  - ★「数式」タブを開き、「関数の挿入」ボタンを押す。

	関数	の挿入		?	×
間数の検索( <u>S</u> ):					
何がしたいかを育 さい。	簡単に入力して、[検索	*開始]をクリッ・	りしてくだ	検索開始	;( <u>G</u> )
関数の分類( <u>c</u> ):	最近使用した関数		~		
]数名(N):					
CONCATENAT SUM AVERAGE IF HYPERLINK COUNT	Ē				~
PHONETIC(参照	照) 調査 取りかい まま				
13-33-460 2 7 9	че 4хошо <del>а 9</del> °				
の関数のヘルプ			OK	キャンセ	2.16

★「オートSUM」ボタンを押す。



●「オートSUM」の内容はステータスバーに 表示される。(カーソルで指定した範囲)

#### 3. 年齢の計算例 (DATEDIF 関数)

氏名	生年月日	基準日	年齢
Aさん	1941/7/20	2014/4/1	72
Bさん	1960/7/1	2014/4/1	53
Cさん	1970/5/5	2014/4/1	43
Dさん	1999/2/10	2014/4/1	15
Eさん	1985/8/10	2014/4/1	28
Fさん	1990/9/1	2014/4/1	23

- 4. 四則演算と関数の使用例

●年齢計算には、「DATEDIF関数」を使う方法がある。 「DATEDIF(デイトディフ)関数」は次のように入力する。 =DATEDIF(開始日,終了日,単位)

「合計」=「国語」+「数学」+「英語」

「平均点」=「学科」別の平均点 「平均点」=「個人」別の平均点

「最高点 |= 「合計 |の最高点 「最高点 = 「平均点」の最高点

50点未満は赤色表示

判定する。

順位:「合計」を「RANK」関数で

●左の表では「年齢」欄に次のように入力する。 =DATEDIF(生年月日,基準日,"v") Aさんの例 =DATEDIF(C68.D68."v")

<u>(1)テスト</u>	集計表						_
氏名	国語	数学	英語	合計	平均点	順位	●計算式
Aさん	45	95	40	180	60.0	7	「合計」=「国語
Bさん	80	75	80	235	78.3	2	
Cさん	85	65	70	220	73.3	3	「平均点」=「当
Dさん	60	70	80	210	70.0	5	「平均点」=「個
Eさん	65	45	95	205	68.3	6	
Fさん	75	75	70	220	73.3	3	「最高点」=「合
Gさん	90	80	90	260	86.7	1	「最高点」=「平
Hさん	45	90	40	175	58.3	8	
平均点	68	74	71	213	71.0		●条件付き書式
		-	最高点	260	86.7		50点未満は剥

関数の引数 2 RANK 数值 F79 **180** = 180 参照 \$F\$79:\$F\$86 1 180;235;220;210;205;220;260;175 📧 = FALSE 順序 0 = 7 この関数は Excel 2007 以前のバージョンと互換性があります。 順序に従って範囲内の数値を並べ替えたとき、数値が何番目に位置するかを返します。 数値 には順位を調べる数値を指定します。 数式の結果 = 7 この関数のヘルプ(H) キャンセル OK

# 5. ピボットテーブル・レポートの作成

●豕訂漙	(1)191			
日付	項目	収入	支出	残高
5月1日	家計費	250		250
5月1日	食費		5	245
5月1日	交際費		10	235
5月2日	医療費		5	230
5月2日	食費		5	225
5月3日	娯楽費		10	215
5月3日	食費		3	212
5月4日	酒 類		5	207
5月4日	食費		10	197
5月5日	交際費		5	192
5月5日	酒類		3	189

j.	ピボットテーブルの	の作成	?	×
分析するデータを選択してく	(ださい。			_
● テーブルまたは範囲を:	選択( <u>S</u> )			
テーブル/範囲(工)	: Sheet1!\$B\$106	5:\$F\$117		
○ 外部データ ソースを使	ē用( <u>U</u> )			
接続の選択(C)				
接続名:				
ピボットテーブル レポートを配	記置する場所を選択	れてください。 ―		
○ 新規ワークシート(N)				
● 既存のワークシート(E	)			
場所( <u>L</u> ): Sheet	:1!\$N\$151			
		ОК	++>	セル



入力リスト
家計費
食費
交際費
医療費
<u>此</u> 率者
<u> </u>

- ●「項目」欄はリスト入力を設定している。 (1)「データ」タブ→「データの入力規則」をクリック (2)「設定」タブで「入力値の種類」は「リスト」を選定 (3)「元の値」に上記入力リストのアドレスを設定 (4)「OK」ボタンを押す。 以上でリスト入力の設定が完了。
- ●ピボットテーブル・レポートの作成手順
  - (1)「挿入」タブ→「ピボットテーブル」をクリック。 ・「ピボットテーブルの作成」画面が表示される。
  - (2)対象テーブルのアドレスを設定する。
  - (3)ピボットテーブルを配置する場所を指定する。
  - (4)「OK」ボタンを押す ・「ピボットテーブルのフィールドリスト」画面が 表示される。

ピボットテーブルのフィールド リスト		<b>•</b> ×
レポートに追加するフィールドを選択してください。		<b>M</b> •
●日行 ●項目		
残局		
次のボックス間でフィールドをドラッグしてください		
マーレポート フィルター	111 列ラベル	
	項目	•
1 行うベル	Σ 值	
日付 👻	合計 / 支出	-
□ レイアウトの更新を保留する	更新	
値フィール	レドの設定 ?	×
ソース名: 支出		
名前の指定( <u>c</u> ): 合計 / 支出		

(5)「レポートに追加するフィールド」を選択する。
・「行ラベル」の欄に表示される。

(6)「項目」をドラッグし、「列ラベル」に設定する。
 (7)「支出」をドラッグし、「値」に設定する。
 ・「支出」の▼を押し→「値フィールドの設定」を

・「文出」の▼を押し→「値ノイールトの設定」 クリックする。

(8)デフォルトは「データの個数」になっているので、
 「合計」に変更する。
 (9)「OK」ボタンを押す

★以上で、ピボットテーブル・レポートが作成される。

合計 / 支出	列ラベ 🔎						
行ラベル 💽	医療費 家言	十費 娯楽費	交際費	酒 類	食	費	総計
5月1日			10			5	15
5月2日	5					5	10
5月3日		10				З	13
5月4日				5	8	10	15
5月5日			5	3			8
総計	5	10	15	8	1	23	61

●支出項目、日付別集計表(ピボットテーブル・レポート)									
日付	医療費	娯楽費	交際費	酒類	食費	総	計		
5月1日			10		5		15		
5月2日	5				5		10		
5月3日		10			3		13		
5月4日				5	10		15		
5月5日			5	3			8		
総計	5	10	15	8	23		61		

キャンセル

-

~

OK

6. グラフの作成

集計方法 計算の種類 値フィールドの集計(S)

合計 データの個数 平均 最大値 最小値 積

表示形式(N)

集計に使用する計算の種类を選択してください 選択したフィールドのデータ



●棒グラフ

・「支出項目、日付別集計表」の

- 見出し行から5月5日までを指定する。 ・「挿入」タブの縦棒グラフを選ぶ
- ・「2-D 縦棒」から好きなものを選ぶ
- ・グラフタイトル「日付別支出グラフ」を 入力する。

### ●円グラフ

- 「支出項目」を指定する。
  「医療費」から「食費」までを指定。
  「Ctrl」キーを押しながら
  「医療費」から「食費」までの
  「総計」を指定.。
  「挿入」タブの円グラフを選ぶ
  ・「2-D 円」から好きなものを選ぶ
- ・グラフタイトル「支出項目別内訳」を 入力する。