

前回は円グラフ、棒グラフ、折れ線グラフなどいろいろのグラフを描きました。

例えば図 a のような円グラフができたとします。

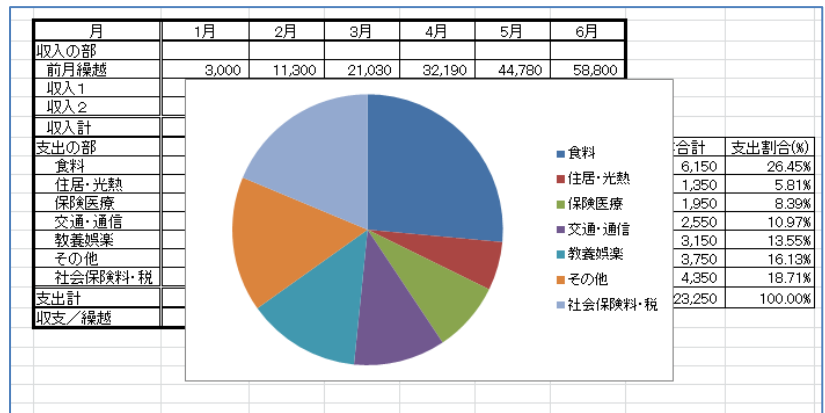
質問がありました。

図 a

「グラフのタイトルを付けたりグラフの中に凡例項目名をいれたりすることはできますか？」

「できます」

でも、教室では画面表示が良く見えずにできなかったもので、今このノートで説明します。



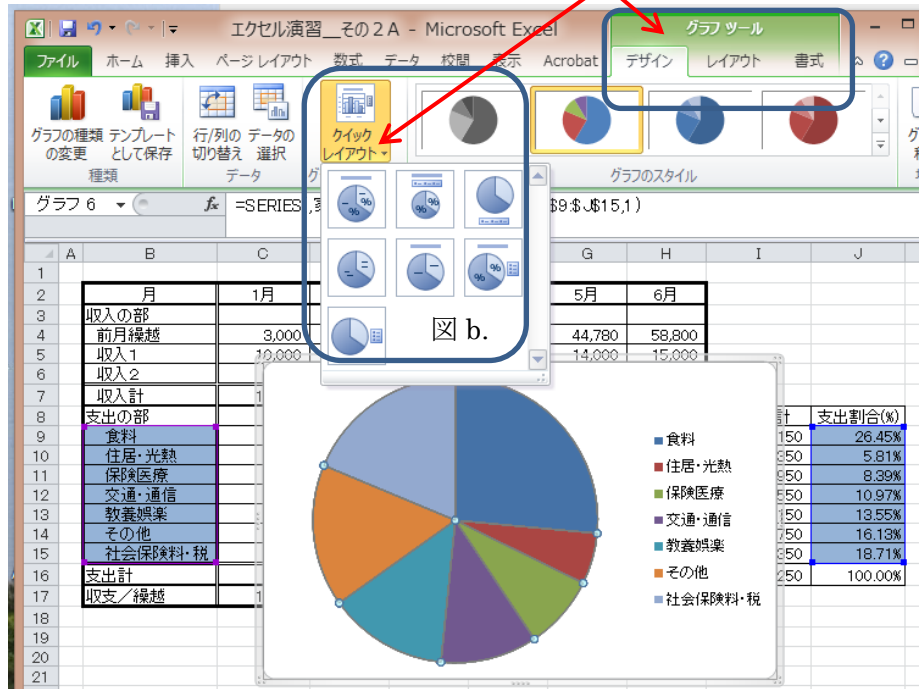
グラフのタイトル、項目の追加

円グラフの範囲内をクリックし、

これから円グラフについての作業を始めることを、パソコンに伝えます。

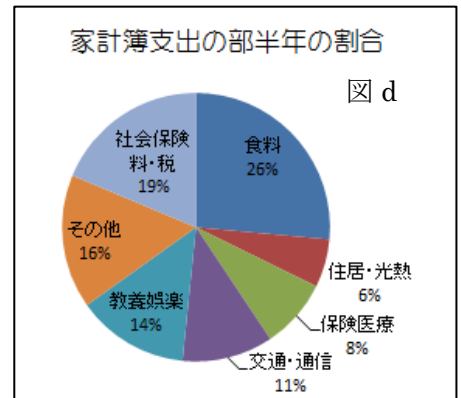
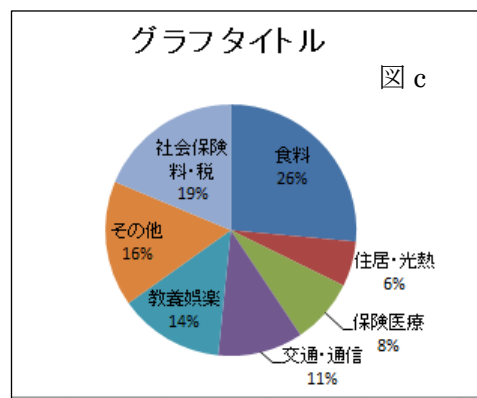
これにより、(円)グラフに関係のあるコマンド(命令)がリボンに表示されます。

(a-1) まず、リボンに表示された「リボンツール」にはデザイン、レイアウト、書式の3つが表示されますので、「デザイン」をクリックします。



(a-2) 次に表示された「グラフのレイアウト」(クイックレイアウト)をクリックすると図 b のようにグラフとそれに付随する表題位置、凡例、項目の表示位置・・・などが示されたサンプル図が表示されます。表題は上部、項目がグラフ図中になどとするレイアウト 1、2、5 などがあることが分かるので、好きなものを選びます。

(a-3) ここで、レイアウト 1 を選ぶと (図 c) のようになりました。文字「グラフタイトル」表示をクリックすると、自分の好きなグラフ名を入力できます。(図 d)



棒グラフ、折れ線グラフもやってみましょう。

エクセルの応用－1

私の健康管理

私(瀧本)は毎日の健康管理用に歩数計を持ち歩いています。

一般には、健康な人は一日一万歩を目標にするのが良いとされます。体重も慎重に対して適正な数値があり、共に健康管理の指標となっています。他にも日々の管理には色々の項目があるでしょうが、これらの数値が目標値に対してどのくらい近いあるいは離れているか、日々の数値をグラフに表示すると良く理解できると思います。

私は歩数計から2週間分(～1か月分)のデータをパソコンに取り込み、一ヶ月の平均歩数/日、さらに一年間の月別平均歩数、一年間の月別平均歩数のグラフ、を記録しております。(オムロン歩数計は4000円前後)



歩数計にはパソコンへのデータ出力機能が付いているものが必要です。

私の記録例を示します(図1～図3)

図1

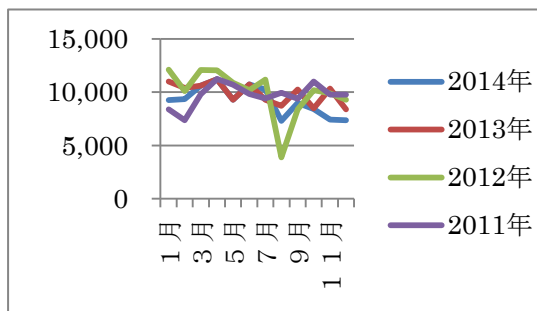
	2014年			2013年			2012年		
	日付	歩数	月間平均	日付	歩数(歩)	月間平均	日付	歩数(歩)	月間平均
1	2014/1/1	水	2,946	2013/1/1	土	984	2012/1/1	土	984
2	2014/1/2	木	7,863	2013/1/2	日	7013	2012/1/2	日	7013
3	2014/1/3	金	11,689	2013/1/3	月	1103	2012/1/3	月	1103
4	2014/1/4	土	11,410	2013/1/4	火	20580	2012/1/4	火	20580
5	2014/1/5	日	10,694	2013/1/5	水	11065	2012/1/5	水	11065
6	2014/1/6	月	10,034	2013/1/6	木	9272	2012/1/6	木	9272
7	2014/1/7	火	11,573	2013/1/7	金	15221	2012/1/7	金	15221
8	2014/1/8	水	1,050	2013/1/8	土	16060	2012/1/8	土	16060
9	2014/1/9	木	9,148	2013/1/9	日	12531	2012/1/9	日	12531
10	2014/1/10	金	12,441	2013/1/10	月	10241	2012/1/10	月	10241
11	2014/1/11	土	12,797	2013/1/11	火	12573	2012/1/11	火	12573
12	2014/1/12	日	9,557	2013/1/12	水	9,346	2012/1/12	水	9,346

図2

月	2015年	2014年	2013年
1月	8,444	9,243	11,005
2月	9,605	9,349	10,411
3月	8,713	10,619	10,619
4月	4,047	11,216	11,216
5月	4,167	9,286	9,286
6月	4,327	10,741	10,741
7月		10,257	9,284
8月		7,290	8,712
9月		8,989	10,241
10月		8,412	8,478
11月		7,423	10,326
12月		7,351	8,387

年	1月	4月	7月	10月
2015年	8,444	4,047	4,167	4,327
2014年	9,243	11,216	9,286	10,741
2013年	11,005	10,411	10,619	11,216

図3



歩数計(万歩計)を単に持って歩くだけの時に比べて、エクセル表にしたり、グラフ化したりすると「もっと続けよう」という気持ちが強くなり、目標達成に意欲的になります。

皆さんも挑戦してみたらいかがでしょうか



エクセルの応用—2

エクセルにはデータ処理機能が備わっております。

今回は住所録サンプルを用いて、最も簡単なデータ処理を勉強します。

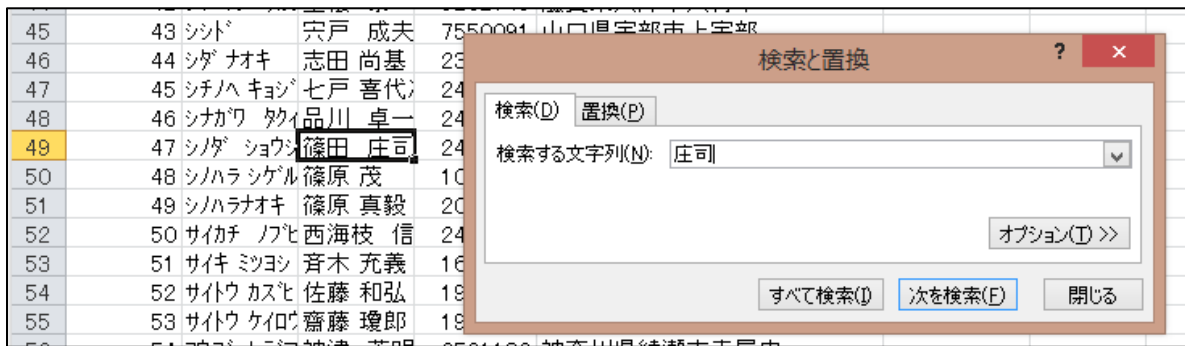
エクセル演習_その3 (Address Book) を開きます。

a. 検索

このアドレス帳には順番といえるものはA列の「記号」とフリガナ表示の姓です。

(1) 記録されている項目から「庄司」という名前の検索をします。

ホームリボンのアイコンから「検索選択と選択」をえらび、「検索」を指定すると、「検索と置換」という小さい窓（ウィンドウ）が表示されます。検索タブの「検索する文字列」に〈庄司〉と記入し、「次を検索」をクリックします。



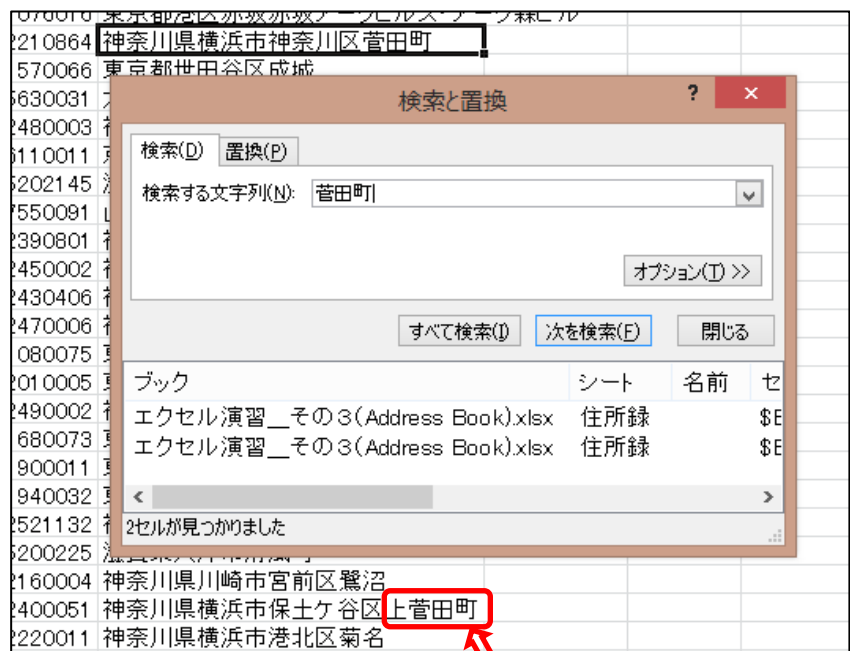
上図が結果です。C49のセルが太線枠でくくられて表示されました。

次に「菅田町」に住んでいる人は誰でしょうか？

同様に検索と置換から検索窓に「菅田町」と記入し次を検索します。

E39 が太線枠でくくられ、検索できました。さらに、もう一度「次を検索」をクリックすると、E59も該当することが示されました。しかしこちらは「上菅田町」ということで、「上」が入っています。どちらが本当に探したかったものは人間が判断します。

「上」「下」などを含むすべての「菅田町」を探すには、「すべての検索」ボタンを使います。



b. 並べ替え-1

この住所録はすでに氏名欄に関してアイウエオ潤に並んでいますが。郵便番号順に並べ替えてみましょう。

郵便番号を示す D 欄を指定します。(D 欄全体なので、D0 に相当する見出し部をクリックします。一回のクリックで D1 から下方へずーっと指定されます。 リボン枠に表示されているアイコンから「編集」→「並べ替えとフィルター」→「昇順」(あるいは降順)→「並べ替えの前」から(選択範囲を拡張する)に黒丸を記入)で「並べ替え」をクリック。

これで郵便番号順に並べ替えが出来るでしょう。

	A	B	C	D	E	F
1	My Address Book					
2	記号	氏名	フリガナ	郵便番号	住所1	住所2
3	20	ナイウ マサシ	内藤 正	1020072	東京都千代田区飯田橋	
4	36	効 マサヒ	高 正博	1076016	東京都港区赤坂赤坂アークヒルズ・アーク森ビル	
5	48	シハラシゲル	篠原 茂	1080075	東京都港区港南	
6	16	トヨダ タツシ	豊田 毅	1250061	東京都葛飾区亀有	
7	18	トリカイツム	鳥飼 勉	1460085	東京都大田区久が原	
8	12	トクラ ミツル	都倉 満	1530041	東京都目黒区駒場	
9	11	トクミツ ツネオ	徳満 常男	1560045	東京都世田谷区桜上水	
10	26	センタ ハルマ	瀬下 春正	1560056	東京都世田谷区八幡山	
11	38	効キ カツヨシ	高木 勝義	1570066	東京都世田谷区成城	

b. 並べ替え-2

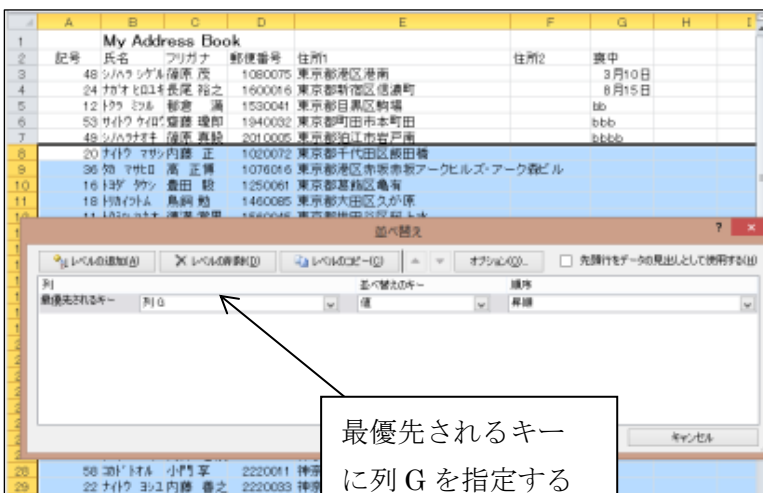
年賀状の場合などには喪中の人を別枠に纏めて置くと便利です。G 行に喪中情報を記載しましょう。

G 行を指定し、喪中の人をひとまとめとし、さらに残りの方々を名前の順に並べ替えます。

並べ替え-1 と同様に G 行を指定し、「並べ替えとフィルター」で纏めます。

次に残りの方々を指定します。(例では8行目から下方へ全部を指定する)

E	F	G
	住所2	喪中
飯田橋		
赤坂アークヒルズ・アーク森ビル		3月10日
有		
が原		
駒場	bb	
桜上水		
八幡山		
成城		
濃町		8月15日
福寺		
高井戸		
日吉町		
松町		
が丘		
館町		
町田	bbb	
成瀬		
戸南	bbbb	
市前沢		



リボンから「データ」リボンを選択します。データリボンから「並べ替え」アイコンをクリックします。

ここで、最優先されるキーとして列 G を昇順で指定します。

結果は次ページのようにになります。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		My Address Book						
2	記号	氏名	フリガナ	郵便番号	住所1	住所2	喪中	
3	48	シハラシゲル	篠原 茂	1080075	東京都港区港南		3月10日	
4	24	カオヒロユキ	長尾 裕之	1600016	東京都新宿区信濃町		8月15日	
5	12	トラミツル	都倉 満	1530041	東京都目黒区駒場		bb	
6	53	サイウケイロウ	齋藤 瑠郎	1940032	東京都町田市本町田		bbb	
7	49	シハラナオキ	篠原 真毅	2010005	東京都江戸市岩戸南		bbbb	
8	20	ナイトウ マサシ	内藤 正	1020072	東京都千代田区飯田橋			
9	36	カ マサロ	高 正博	1076016	東京都港区赤坂赤坂アーケヒルズ・アーケ森ビル			
10	16	トヨダ タシ	豊田 毅	1250061	東京都葛飾区亀有			
11	18	トリカイツム	鳥飼 勉	1460085	東京都大田区久が原			
12	11	トクミツ ツネオ	徳満 常男	1560045	東京都世田谷区桜上水			
13	26	センタ ハルマ	瀬下 春正	1560056	東京都世田谷区八幡山			
14	38	カキ カツヨシ	高木 勝義	1570066	東京都世田谷区成城			
15	5	トウケ タシ	峠 隆	1670041	東京都杉並区善福寺			
16	51	サイキ ミツヨシ	斉木 充義	1680073	東京都杉並区下高井戸			
17	19	ナイトウ トシハ	内藤 敏晴	1850032	東京都国分寺市日吉町			
18	52	サシウ カズシ	佐藤 和弘	1000014	東京都立川市高松町			

この結果をみて、喪中の人々のグループは別出しのグループとなり、残りの人たちは郵便番号順に表示されています。

このエクセル表の中のデータは、全て元のデータが保存されており、表現方法のみを変更したものです。

エクセルの表はワードソフトで作る表とは違って、表中の数字の計算、表中のデータの並べ替えなどの処理が容易に行えることなど、使いこなすことによって、より高度な仕事ができるようになります。

次回以降のエクセルでは、統計処理の方法についても勉強したいと思います。