エクセルのデーターを編集しグラフにする学習

NHKのサイトから、都道府県のコロナ感染データをダウンロードし、エクセルでグラフ化します。

1. 「NHK コロナ」をキーにしてWeb検索を行い検索結果のリストで、「新型コロナウイルス感染者数や NHK最新ニュース」を選択します。



ファイル名:コロナ感染データ

(備考)	ダウンロー	・ドしたテ	゛ータは
------	-------	-------	------

1	НŊ	都迴府県	都追府県そ	合地の感到	各地の感知	各地の死者	各地の 死者	合地の 直近1 週間の	人口10万人めにりの感染者数
2	########	1	北海道	0	0	0	0		
3	########	1	北海道	0	0	0	0		
4	########	1	北海道	0	0	0	0		
5	########	1	北海道	0	0	0	0		<u> 2</u>
6	########	1	北海道	0	0	0	0		
7	########	1	北海道	0	0	0	0		
8	########	1	北海道	0	0	0	0	0	
9	########	1	北海道	0	0	0	0	0	

Excelと異なる方式のため、Excel方式に変更して保存します。ファイルの種類の変更については次頁の図5参照。

[エクセルのデーターを編集しグラフにする学習]

- 1 / 4 -

ファイル名(N): nhk_news_covid19_prefectures_daily_data csv	~	ファイル名(N): コロナ感染データ.xlsx	1 215	~
ファイルの種類(T): Unicode テキスト (*.txt)		ファイルの種類(T): Excel ブック (*.xlsx)		~

ファイルの種類が「Unicodeテキスト(*.txt)」になっているので、矢印部をクリックして、

「Excelブック(*.xlsx)」を選択します。ファイル名は「コロナ感染データ」に書き換えて「保存」をクリック。

- 2. エクセルファイルの編集: 図4では見にくいので編集して見やすくします。不要な行や列も削除。 (1)タイトル行を見やすくする
 - ① 行「1」の縦幅を4~5倍に広げ、
 - ②「配置」→「折り返して全体を表示する」をクリック、
 - ③ 列の横幅を広くする

	۱	A	В	С	D	Е	F	G	Н	
L		2 日付	都道府県 コード	都道府県 名	各地の感 染者数_1 日ごとの 発表数	各地の感 染者数_累 計	各地の死 者数_1日 ごとの発 表数	各地の死 者数_累計	各地の直近1週間の 人口10万人あたりの 感染者数	
	2	2020/1/16	1	北海道	0	0	0	0		
	3	2020/1/17	1	北海道	0	0	0	0		
	4	2020/1/18	1	北海道	0	0	0	0		

(2)不要な列を削除する ・・・・・ 今回は感染者数(日ごと)を利用するので、E列~H列を削除。 削除の方法: E列~H列をドラッグして選択し、「セル」→削除アイコン()をクリックする。

	A	В	С	D	E	F	G	Н			
1	日付	都道府県 コード	都道府県 名	各地の感 染者数_1 日ごとの 発表数	各地の感 染者数_累 計	各地の死 者数_1日 ごとの発 表数	各地の死 者数_累計	各地の直近1週間の 人口10万人あたりの 感染者数	挿入	副除	力害
2	2020/1/16	1	北海道	0	0	0	0		*	*	*
3	2020/1/17	1	北海道	0	0	0	0			セル	
4	2020/1/18	1	北海道	0	0	0	0				

- (3)不要な行を削除する ・・・・・ 今回は千葉県と東京都データを利用します。それ以外を削除。 手順①: データの最初の行番号を確認 ・・・・行2。
 - 手順②: 千葉県データの行番号を確認 ・・・ 行10793~行117 」 ダウンロード日で行の
 - 手順③: 東京都データの行番号を確認 ・・・ 行11774~行127! ← 番号が変わります
 - 手順④: データの最後の行番号を確認 ・・・ 行46108。

 - 手順⑥: 行1をクリックして選択、続いて Shift を押しながら行10792をクリック。 行1~行10792が選択されるので、「セル」→削除アイコン()をクリック。

(備考)多数の行を何回も削除する場合は行番号の大きい方から削除します。 行番号の小さい側から削除すると行番号が変わってしまいます。

(4)見やすく小修整する

- * 中央揃えにする
- * セル「D1」の文字列を変更
- * 行1の縦幅を調整
- * Sheet名を「Sheet1」に変更

	A B		B C		E	
1	日付	都道府県 コード	都道府県 名	感染者数 (人/日)		
2	2020/1/16	12	千葉県	0 🗗		
3	2020/1/17	12	千葉県	0	図7	
4	2020/1/18	12	千葉県	0	四 7	

Sheet名が「nhk_news_covid19_prefectures_da」になっているので単に「Sheet1」に変更

[エクセルのデーターを編集しグラフにする学習]

- 2 / 4 -



(3)表示範囲を2020/6/1まで拡大



- * グラフの折れ線をクリック。選択した範囲が表示されます。
- * 選択範囲を示す枠の四隅の点にカーソルを近づけると 斜めの矢印が表示され、そこでクリックして上下に移動 すると選択範囲を変えることができます。下側の隅部を 下へドラッグして 2020/6/1 まで範囲を拡大します(図9)。

図9は2020/4の千葉県のコロナ第1波を示しています。

- * グラフ外枠をクリックしてグラフ全体を選択状態にし、 グラフツール→デザイン→グラフの種類の変更→縦棒 →OK とクリックすると縦棒グラフに変化します(図10)。
- * グラフの線の色を変えるには、線部分を右クリックして、 「データ系列の書式設定」→「枠線の色」で変更できます。





[エクセルのデーターを編集しグラフにする学習]

- 3 / 4 -

- (4) グラフの表示範囲を非常に広く設定する方法
 - グラフにする範囲が非常に広くなると、ドラッグで範囲選択することが大変になります。
 そのような場合には、行番号で直接範囲指定を行う方法が便利です。
 - ② ここでは、2020/1/20~2022/9/20までの範囲をグラフ化する場合を検討します。
 先ず、範囲指定を行う日付に対応する行番号を確認します。
 - 2020/1/20·····行番号 62022/9/20·····行番号 980
 - ③ 図9(あるいは図8や図10でもOK)でグラフの線をクリックすると、3項の(3)のように 選択範囲が表示されますが、同時に表の上部の表示部「数式バー」に、選択範囲が表示 されます。[\$A\$18:\$A\$139]の部分が日付部分の選択範囲

 「\$D\$18:\$D\$139]が感染数部分の選択範囲です。



④ 数式バーの式で表示範囲を示す部分を次のように書き換えて、Enterをクリックします。





[エクセルのデーターを編集しグラフにする学習] - -

- 4 / 4 - ¹