

新型肺炎の感染はどこまで続くのか(エクセル)

新型コロナウイルスによる肺炎が中国を中心に急速に感染拡大中です。既に中国以外にも27ヶ国に拡散しており、今後の推移が大変心配されます。今回はデータをエクセルで整理してみましょう。

1. 新型肺炎の感染者数のデータをエクセルに入力する

エクセルを起動して、下図のように最近の感染者数を入力してください。

	A	B	C	D	E	F
1	新型肺炎(コロナウイルス)感染状況					
2						
3	日付	世界	中国	中国増減	中国以外	日本
4	2020/1/20	282	278		4	
5	2020/1/21					
6	2020/1/22	314	309		5	1
7	2020/1/23	581	571	262	10	1
8	2020/1/24	846	830	259	16	2
9	2020/1/25	1,320	1,297	467	23	3
10	2020/1/26	2,014	1,985	688	29	4
11	2020/1/27	2,798	2,741	756	57	4
12	2020/1/28	4,593	4,537	1,796	56	4
13	2020/1/29	6,065	5,997	1,460	68	7
14	2020/1/30	7,818	7,736	1,739	82	9
15	2020/1/31	9,826	9,720	1,984	106	14
16	2020/2/1	11,953	11,821	2,101	132	17
17	2020/2/2	14,557	14,413	2,592	144	20
18	2020/2/3	17,391	17,238	2,825	153	20
19	2020/2/4	20,630	20,471	3,233	159	20
20	2020/2/5	24,554	24,363	3,892	191	33
21	2020/2/6					
22	2020/2/7					
23	2020/2/8					
24	2020/2/9					
25	2020/2/10					
26	2020/2/11					
27	2020/2/12					

●世界中の感染者数:WHO発表

●中国内の感染者数:WHO発表

[WHOのURL](#)

●日本での感染者数:

[厚生労働省のデータ](#)

(2/5クルーズ船から10人の感染者)

●縦軸の数値を右クリック

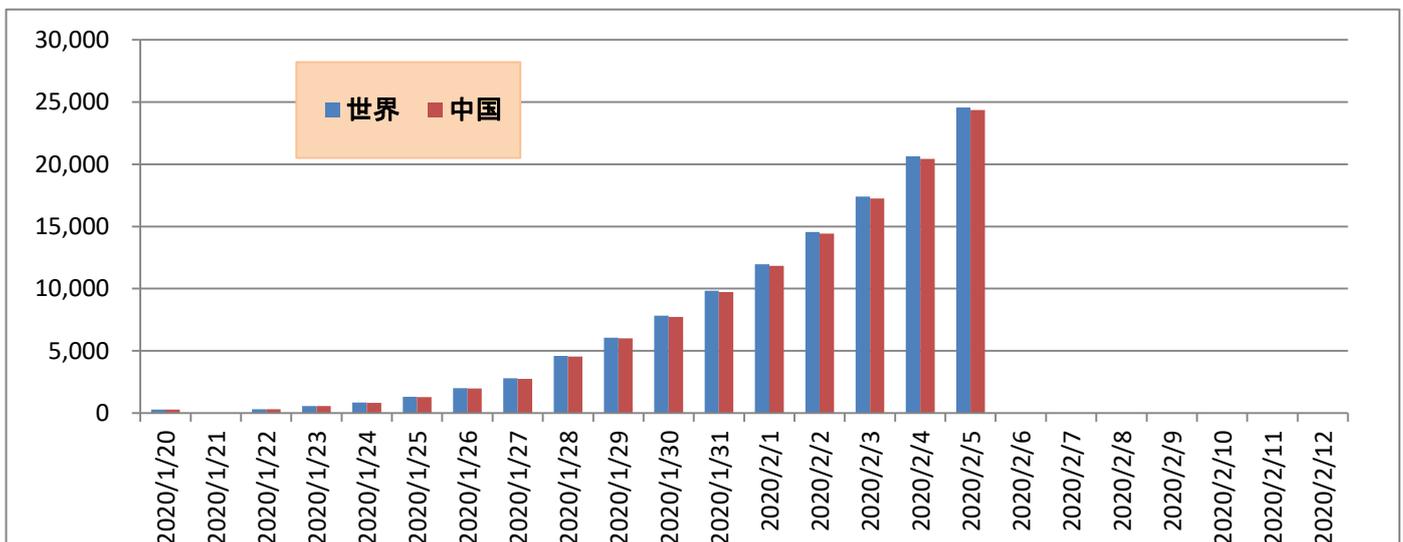
→軸の書式設定で
「桁区切り」を使用

●凡例を右クリック

→凡例の書式設定で塗りつぶし

ここには式を入力します。

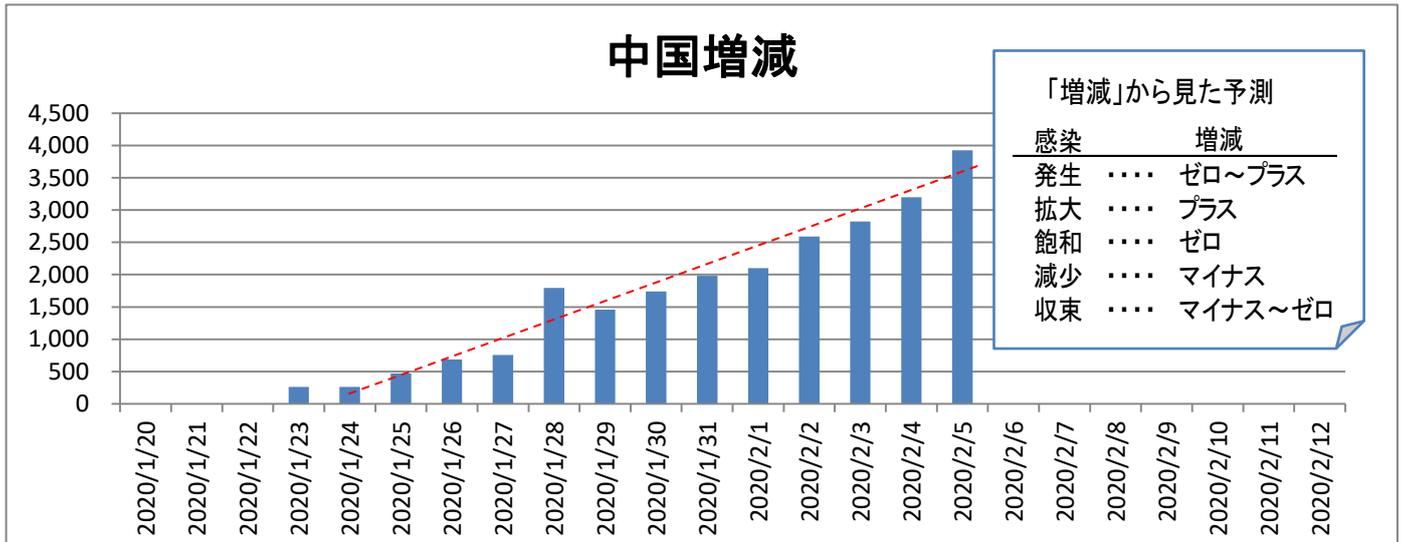
2. 感染者数の推移をグラフにする …… A3セル～C27セルを選択し、挿入→縦棒グラフをクリック。



感染が「うなぎ上り」に増えています。ほとんどが中国国内での感染であることが分かります。

3. 感染者数の日ごとの増減をグラフにする … 中国について前日との差を計算し、グラフ化。

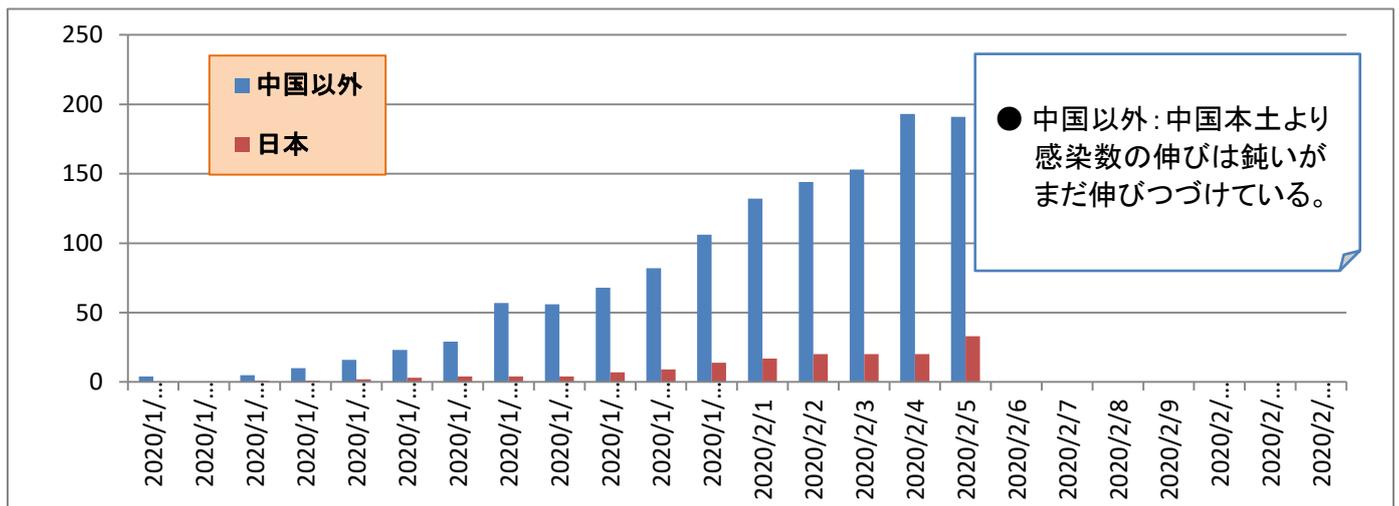
- ① D7セルに式(=C7-C6)を入力します。 ② D7セルをコピーし、D8～D20に貼り付け。
- ③ A3セル～A27セルを選択。更にCtrlキーを押しながらD3セル～D27セルを選択。そのまま
「挿入」→「グラフ・縦棒」をクリックすると中国内感染者数の日毎の増減のグラフが表示されます。



前日からの感染者数の変化は、ほぼ直線的に増加しており、感染がまだ活発に拡大中の状態。

4. 中国以外での感染者数を計算してグラフにする … 日本と一緒にグラフ化。

- ① E4セルに式(=B4-C4)を入力します。 ② E4セルをコピーし、E6～E20に貼り付け。
- ③ A3セル～A27セルを選択。更にCtrlキーを押しながらE3セル～F27セルを選択。その選択のまま
「挿入」→「グラフ・縦棒」をクリックすると中国以外の国と日本での感染者数がグラフ表示されます。



5. ライフサイクル図との比較

感染のような事柄は、ライフサイクル図のような釣りがね状の変化をすると云われています。前頁の中国の推移図は右のライフサイクル図において{発生期～成長期}の中間の状態にある



ように感じられます。中国以外の感染状態は中国よりも伸びが鈍くなっているものの、交通遮断など特別な対策があつてのものであり、しかもまだ増加段階にあるので全く安心できない状況です。