

# データを集計し並べ替える

## 【できるようになること】

集計データの集計と並べ替え。

## 【Excelで開く】

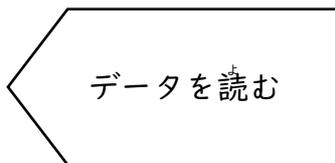
ダウンロードしたCSVファイルをクリックすると、Excelで開くことができます。

1	FIPS	Admin2	Province_Country	Last_Updated	Lat	Long	Confirmed	Deaths	Recovered	Active	Combined Incidence	Case-Fatalities	
2	45001	Abbeville	South Carolina	US	#####	34.22333	-82.4617	99	0	0	99	403.6368	0
3	22001	Acadia	Louisiana	US	#####	30.29506	-92.4142	745	35	0	710	Acadia, Louisiana	4.697987
4	51001	Accomack	Virginia	US	#####	37.76707	-75.6323	1037	14	0	1023	Accomack, Virginia	1.350048
5	16001	Ada	Idaho	US	#####	43.45266	-116.242	1585	23	0	1562	Ada, Idaho	1.451104
6	19001	Adair	Iowa	US	#####	41.33076	-94.4711	14	0	0	14	Adair, Iowa	0
7	21001	Adair	Kentucky	US	#####	37.1046	-85.2813	110	19	0	91	Adair, Kentucky	17.27273
8	29001	Adair	Missouri	US	#####	40.19059	-92.6008	88	0	0	88	Adair, Missouri	0
9	40001	Adair	Oklahoma	US	#####	35.88494	-94.6586	111	4	0	107	Adair, Oklahoma	3.603604

## 【プログラムとデータの関係】

プログラム (Excel)

データ (CSV ファイル)



# データを集計し並べ替える

## 【データの加工】

- データは国・州毎なので、国ごとに集計してみる。
- 感染者数や死者数で並べ替えてみる。

## 【データは国・州毎なので、国ごとに集計してみる】

- Excelで集計するためには、集計の基準で並べておく必要がある。  
並べたい「Country\_Region」にカーソルを置き、「AZ」の昇順ボタンをクリック

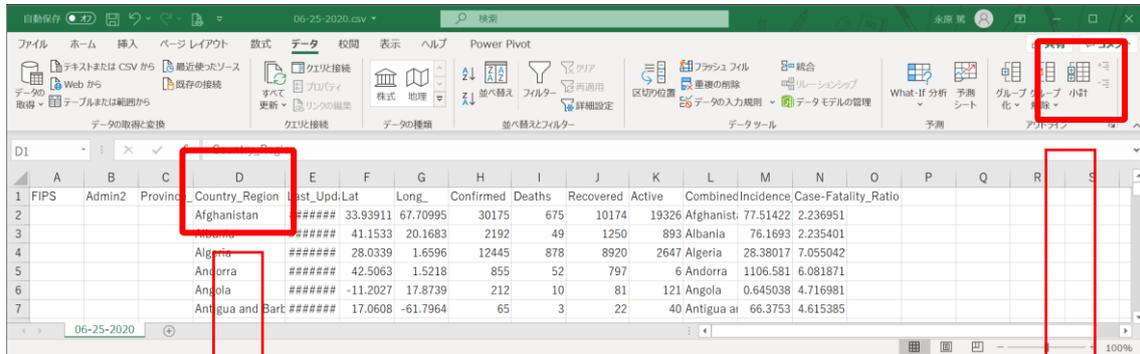
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FIPS	Admin2	Province	Country_Region	Last_Updated	Lat	Long	Confirmed	Deaths	Recovered
2	45001	Abbeville	South Carolina	US	#####	34.22333	-82.4617	99	0	
3	22001	Acadia	Louisiana	US	#####	30.29506	-92.4142	745	35	
4	51001	Accomack	Virginia	US	#####	37.76707	-75.6323	1037	14	
5	16001	Ada	Idaho	US	#####	43.45266	-116.242	1585	23	

## 並べ替え後

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	FIPS	Admin2	Province	Country_Region	Last_Updated	Lat	Long	Confirmed	Deaths	Recovered
2				Afghanistan	#####	33.93911	67.70995	30175	675	10174
3				Albania	#####	41.1533	20.1683	2192	49	1250
4				Algeria	#####	28.0339	1.6596	12445	878	8920
5				Andorra	#####	42.5063	1.5218	855	52	797

# データを集計し並べ替える

## 2. 小計してみる。



「Country\_Region」をクリックしておき、「小計」をクリック

	Country_Region	Last
	Afghanistan	###
	Albania	###



以下の内容を指定して「OK」

- グループの基準は「Country\_Region」
- 集計の方法は「合計」
- 集計するフィールドは「Confirmed、Deaths、Recovered、Active」  
※ その他はチェックされていないこと。
- 現在の集計行をすべて置き換える。にチェック
- 集計行をデータの下に挿入する。にチェック

集計の設定

グループの基準(A):  
Country\_Region

集計の方法(U):  
合計

集計するフィールド(D):

- Long\_
- Confirmed
- Deaths
- Recovered
- Active
- Combined\_Key

現在の小計をすべて置き換える(C)

グループごとに改ページを挿入する(E)

集計行をデータの下に挿入する(S)

すべて削除(B)    OK    キャンセル

# データを集計し並べ替える

## 3. 表示レベルを変更

2 をクリック

	A	B	C	D	E	F
1	FIPS	Admin2	Province_	Country_Region	Last_Upd:	Lat
2				Afghanistan	#####	33.93911
3				<b>Afghanistan 集計</b>		
4				Albania	#####	41.1533
5				<b>Albania 集計</b>		
6				Algeria	#####	28.0339
7				<b>Algeria 集計</b>		

国単位の集計データになりました。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	FIPS	Admin2	Province_	Country_Region	Last_Upd:	Lat	Long_	Confirmed	Deaths	Recovered	Active
3				<b>Afghanistan 集計</b>				30175	675	10174	19326
5				<b>Albania 集計</b>				2192	49	1250	893
7				<b>Algeria 集計</b>				12445	878	8920	2647
9				<b>Andorra 集計</b>				855	52	797	6
11				<b>Angola 集計</b>				212	10	81	121
13				<b>Antigua and Barbuda 集計</b>				65	3	22	40
15				<b>Argentina 集計</b>				52457	1150	14788	36519
17				<b>Armenia 集計</b>				22488	397	11335	10756

# データを集計し並べ替える

【感染者数や死亡者数で並べ替えてみる】

- 「Confirmed」を選択しておいて、「ZA」をクリックすることで、感染者の多い国順に並べることができます。

	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Province_	Country_Region	Last_Upd.	Lat	Long_	Confirmed	Deaths	Recovered	Active	CombinedIncidence	Case-Fatali	
3112		US 集計				2422299	124410	663562	1558389			
3140		Brazil 集計				1228114	54971	679524	493619			
3224		Russia 集計				613148	8594	374557	229997			
3261		India 集計				490401	15301	285637	189463			
3277		United Kingdom 集計				309455	43314	1361	264780			
3304		Peru 集計				268602	8761	151225	108616			

- 死亡者数や回復者数、感染中の人の数など、他の項目でも並べ替えてみましょう。