

# 表計算ソフトによる 表・グラフの作成

Excelの基本操作と表の作成

グラフ化と計算

5/20

基本的な表の作成

5/27

グラフの作成と文書への挿入

# 表計算ソフト Spreadsheet

統計ソフト？

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	コード	部位	ICD	ICDコード	性別	死亡率	全年齢	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳
2	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1958	87895	562	429	383	470	575	951	1611	2350	3832	6229
3	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1959	91286	532	371	442	533	563	976	1714	2439	3926	6219
4	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1960	93773	604	383	486	521	596	932	1695	2547	3789	6342
5	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1961	96442	555	380	452	516	605	1004	1785	2621	3820	6240
6	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1962	98224	588	344	542	567	693	1056	1805	2707	3802	6068
7	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1963	101426	607	371	489	667	707	1083	1847	2908	3931	6184
8	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1964	104324	594	353	426	648	735	1120	1881	3083	4137	5957
9	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1965	106536	618	410	426	675	750	1090	1932	3034	4035	5916
10	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1966	108805	630	376	405	700	707	1079	1929	3096	4338	5939
11	1	全部位	ICD-7	140-205	男女計	1967	112593	646	362	375	644	741	1144	1918	3131	4516	5885
12	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1968	115462	649	384	363	633	751	1113	1890	3122	4667	6065
13	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1969	118559	583	362	358	648	819	1175	1880	3212	4839	6311
14	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1970	119977	667	397	339	578	852	1204	1892	3182	4894	6596
15	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1971	122850	636	405	370	504	764	1124	1889	3241	4991	6629
16	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1972	127299	711	481	345	477	841	1221	1915	3115	5057	7138
17	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1973	130964	673	444	343	480	756	1160	1908	3177	5254	7440
18	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1974	133751	636	430	350	442	678	1237	1923	3027	5189	7610
19	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1975	136383	691	430	351	443	688	1282	2026	3027	5080	7850
20	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1976	140693	619	486	375	445	587	1356	1848	3055	5122	8069
21	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1977	145772	596	470	370	425	572	1289	1851	3017	5080	8372
22	1	全部位	ICD-8	140-209	男女計	1978	150336	561	464	347	463	498	1217	2036	3072	4969	8292
23	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1979	156661	513	472	352	441	552	1067	1944	3204	4871	8495
24	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1980	161764	464	473	390	459	486	1019	2040	3175	4693	8384
25	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1981	166399	430	459	414	414	510	908	2181	2953	4681	8367
26	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1982	170190	394	394	357	416	464	806	2142	2833	4725	8226
27	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1983	176206	358	370	366	445	488	758	1914	2996	4648	8021
28	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1984	182290	338	342	364	428	483	721	1795	3140	4921	7804
29	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1985	187714	295	340	388	447	421	727	1530	3238	4955	7640
30	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1986	191654	310	315	359	392	442	673	1348	3401	4679	7705
31	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1987	199563	298	268	362	441	448	684	1276	3330	4648	7421
32	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1988	205470	249	264	312	467	433	687	1220	3059	4925	7534
33	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1989	212625	226	247	305	448	431	640	1202	2822	5105	7916
34	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1990	217413	224	225	280	419	465	612	1109	2611	5250	8030
35	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1991	223727	181	213	247	401	427	572	1056	2357	5858	7716
36	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1992	231917	209	199	263	409	479	623	981	2310	5509	7734
37	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1993	235707	166	215	239	370	423	563	982	1997	5215	8138
38	1	全部位	ICD-9	140-208	男女計	1994	243670	192	195	213	330	439	561	1001	1943	4732	8375
39	1	全部位	ICD-10	C00-C97	男女計	1995	263022	171	196	215	340	408	624	1046	1976	4343	9354

縦横にデータが並んだ表を作り、計算をする



経理・財務系の機能が多い

理系向け計算や統計も・・・

# 参考書

☞ 基礎的な解説書(薄い)

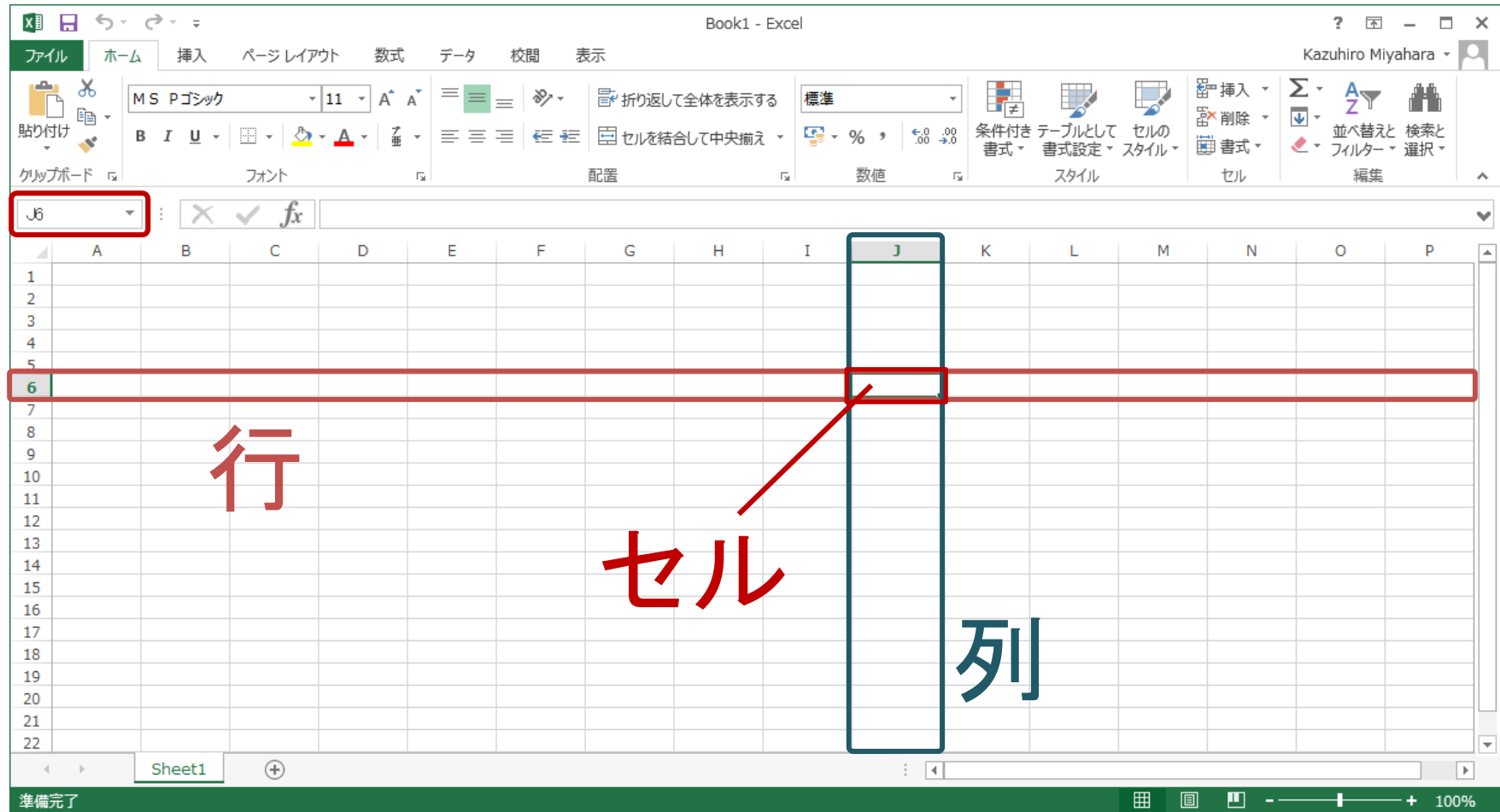
☞ 網羅的な解説書(分厚い)



☞ 機能特有の内容

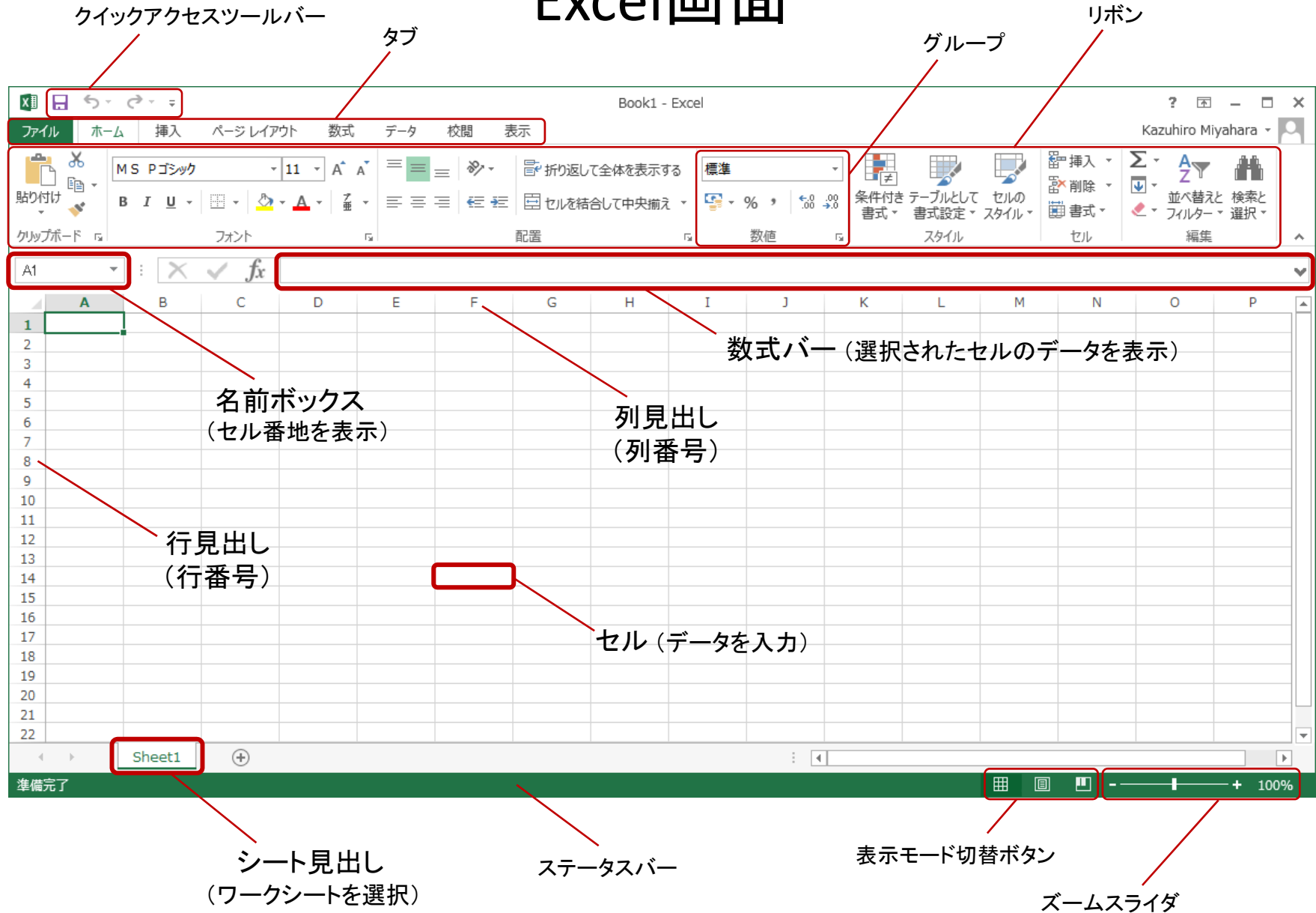


# Excel画面

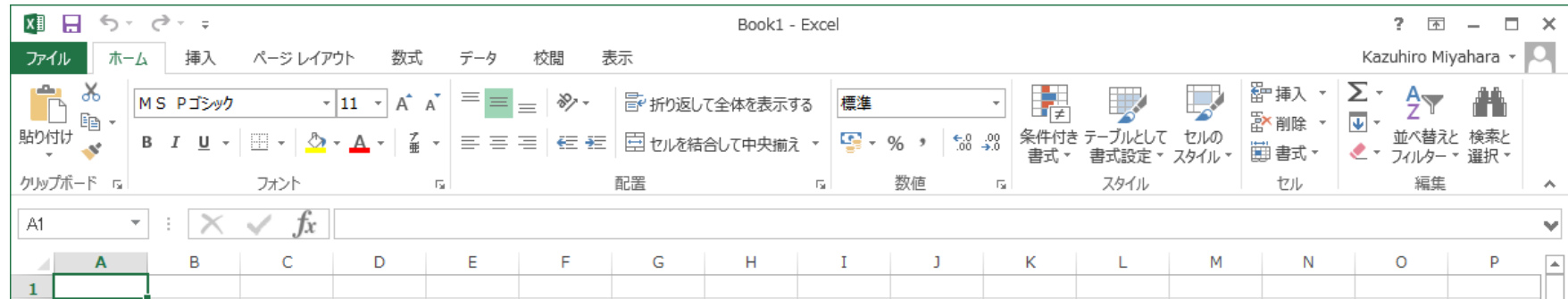


J 6 = セル番地

# Excel画面



# Excel画面



## 「挿入」タブのリボン



## 「数式」タブのリボン



# 値の連続入力

セル B2 を選択

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日						
3	9:00							
4	9:30							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							放す
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

# 値の連続入力

セル A3~A4 を選択 (ドラッグ)

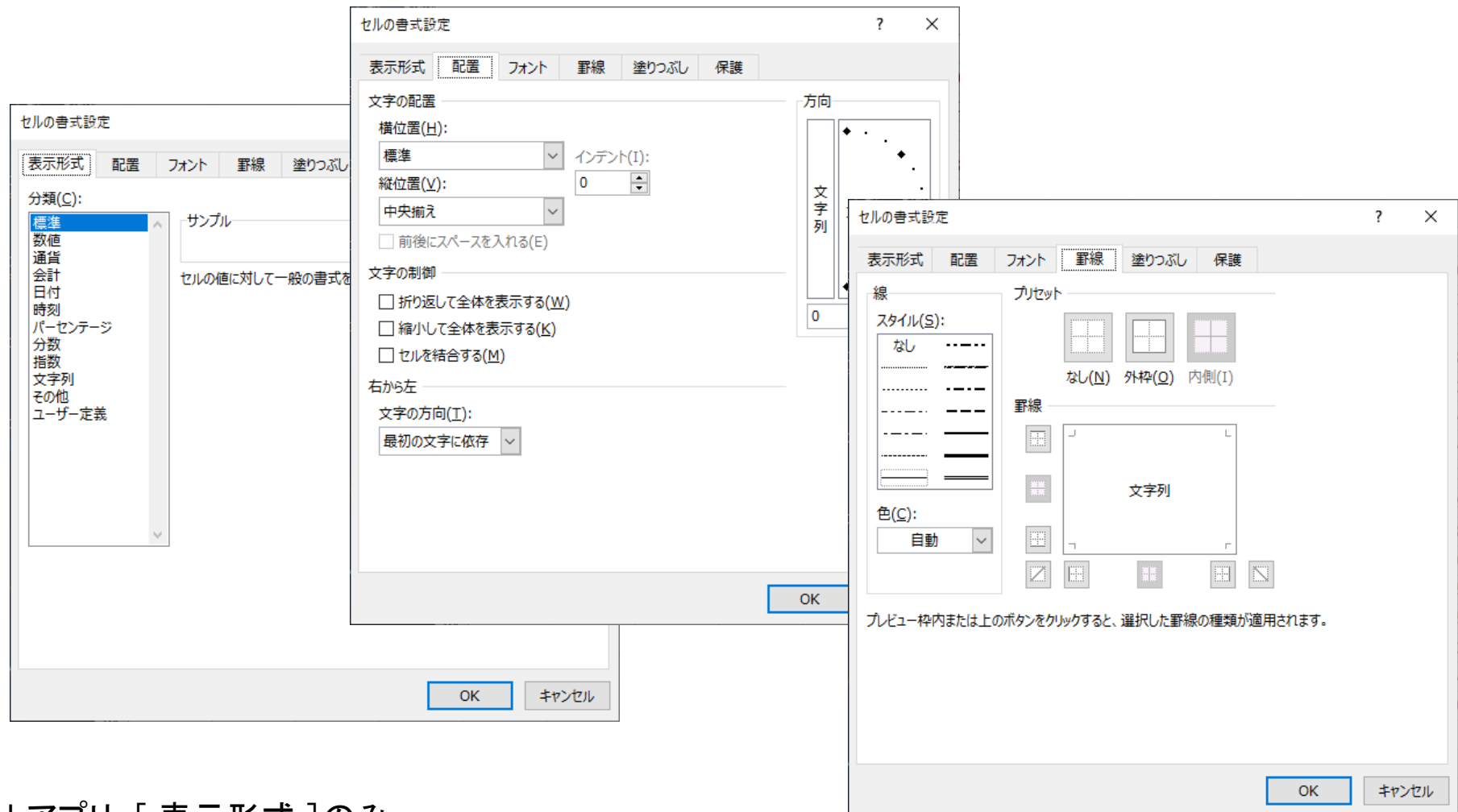
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							
5	10:00							
6	10:30							
7	11:00							
8	11:30							
9	12:00							
10	12:30							
11	13:00							
12	13:30							



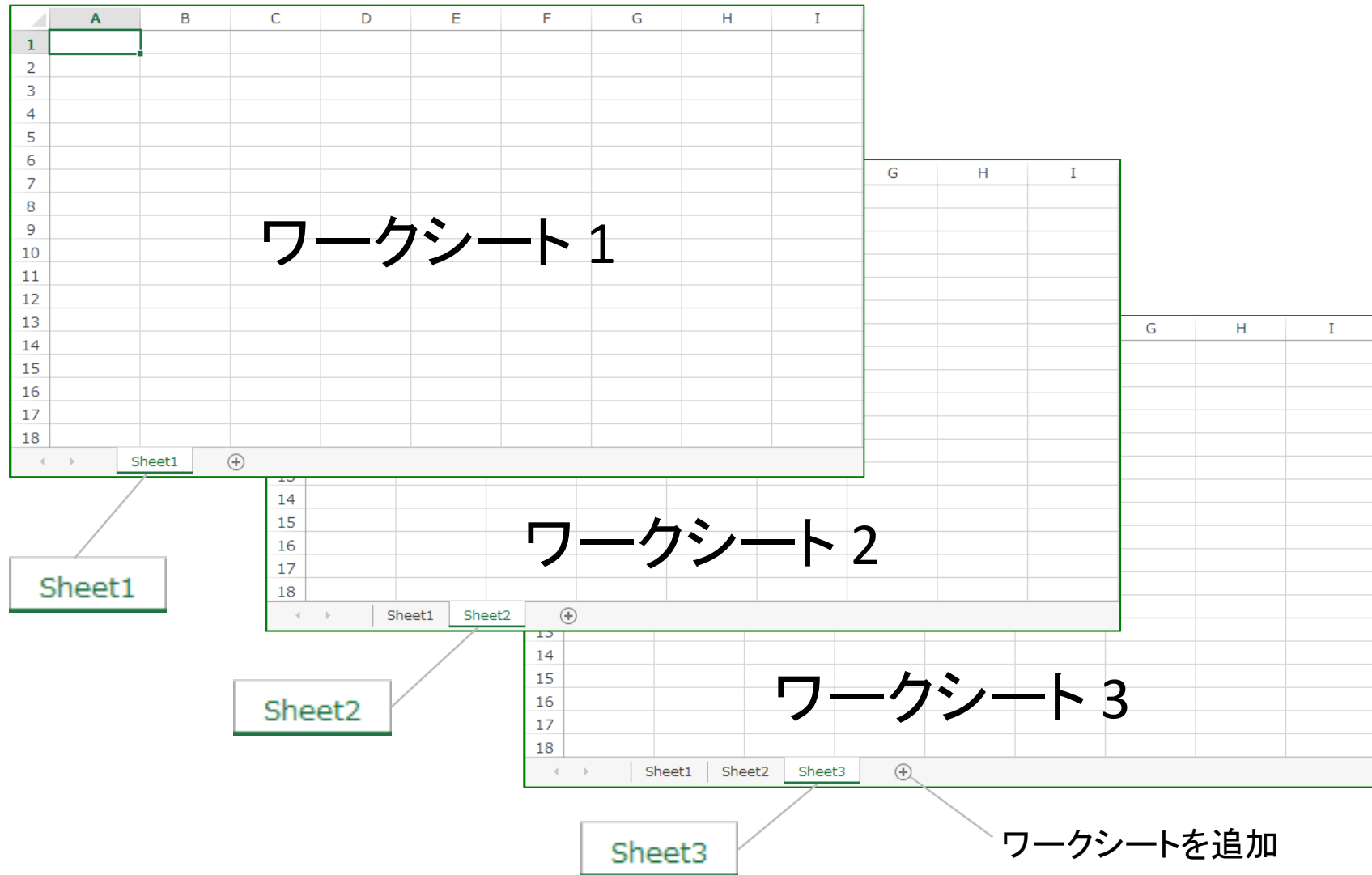
# セルの書式設定

【 行/列/セルを選択 → 右クリックメニュー → セルの書式設定 】



Webアプリ: [ 表示形式 ]のみ

# Excelファイルの構造



ワークシートの集合体 = ブック (xlsx ファイル)

# ファイル保存時の形式

Excel ブック

= ファイル名 **.xlsx**

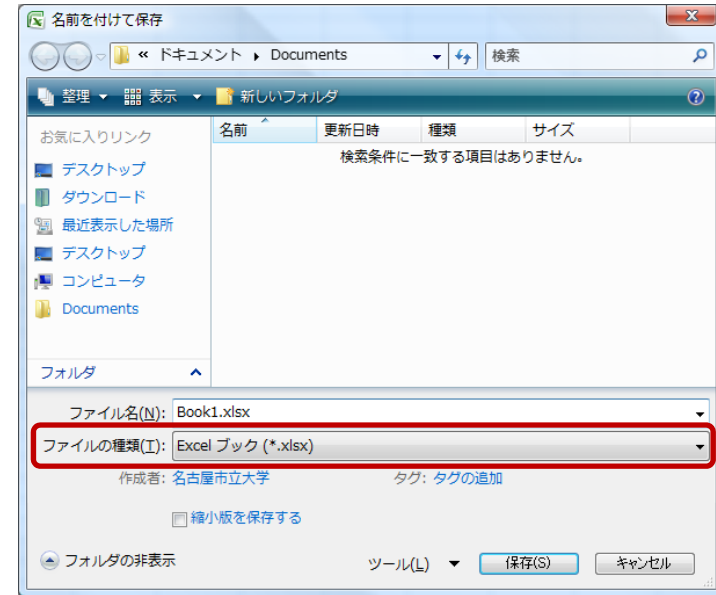
拡張子

(旧バージョン形式)

Excel 97-2003 ブック

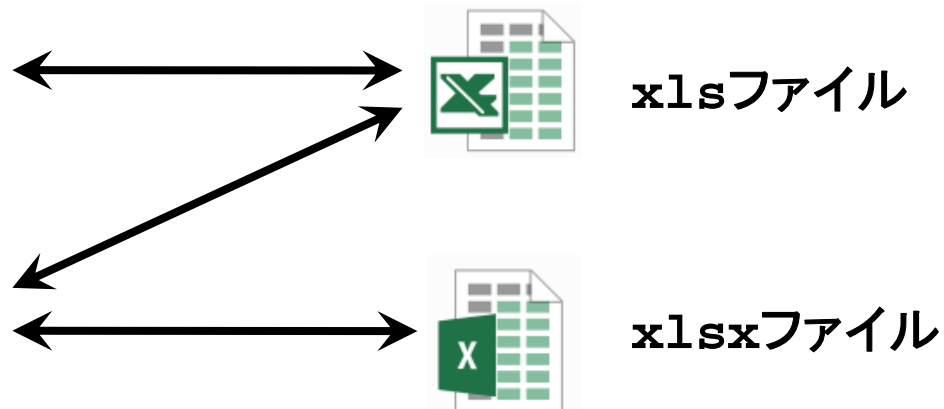
= ファイル名 **.xls**

➡ EZR の入力



Excelのバージョン

97	
2000	.....
XP (2002)	v. X for Mac
2003	2004 for Mac
2007	2008 for Mac
2010	2011 for Mac
2013	
2016	2016 for Mac
2019	2019 for Mac



# もう一つの形式



## Excel ブック

→ 作成したシートを完全に再現するにはExcelが必要

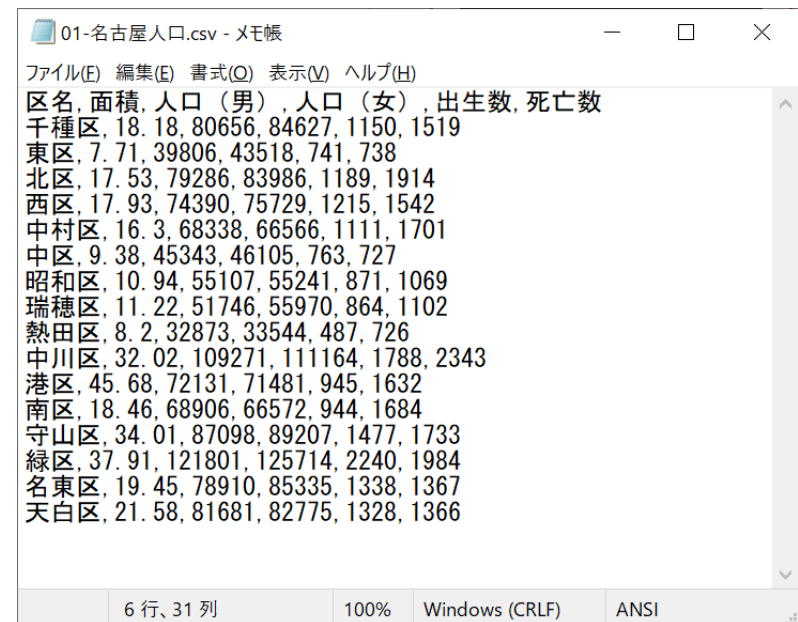
データだけ利用したいというニーズは多い



## CSV 形式

データを「,」(カンマ)で区切った  
テキストファイル

( CSV(カンマ区切り) (\*.csv) を  
選択して保存 )



Webアプリ: CSV保存不可

# 表の作成と印刷

令和2年4月1日現在の名古屋市の人口

201099 宮原 一弘

(面積:km<sup>2</sup>、人口密度:人/km<sup>2</sup>、性比:男/女×100)

区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)	性比	人口密度	出生数	死亡数	自然増減
千種区	18.18	165,283	80,656	84,627	95.3	9,091	1,150	1,519	-369
東区	7.71	83,324	39,806	43,518	91.5	10,807	741	738	3
北区	17.53	163,272	79,286	83,986	94.4	9,314	1,189	1,914	-725
西区	17.93	150,119	74,390	75,729	98.2	8,373	1,215	1,542	-327
中村区	16.30	134,904	68,338	66,566	102.7	8,276	1,111	1,701	-590
中区	9.38	91,448	45,343	46,105	98.3	9,749	763	727	36
昭和区	10.94	110,348	55,107	55,241	99.8	10,087	871	1,069	-198
瑞穂区	11.22	107,716	51,746	55,970	92.5	9,600	864	1,102	-238
熱田区	8.20	66,417	32,873	33,544	98.0	8,100	487	726	-239
中川区	32.02	220,435	109,271	111,164	98.3	6,884	1,788	2,343	-555
港区	45.68	143,612	72,131	71,481	100.9	3,144	945	1,632	-687
南区	18.46	135,478	68,906	66,572	103.5	7,339	944	1,684	-740
守山区	34.01	176,305	87,098	89,207	97.6	5,184	1,477	1,733	-256
緑区	37.91	247,515	121,801	125,714	96.9	6,529	2,240	1,984	256
名東区	19.45	164,245	78,910	85,335	92.5	8,444	1,338	1,367	-29
天白区	21.58	164,456	81,681	82,775	98.7	7,621	1,328	1,366	-38
名古屋市全体	326.50	2,324,877	1,147,343	1,177,534	97.4	7,121	18,451	23,147	-4696

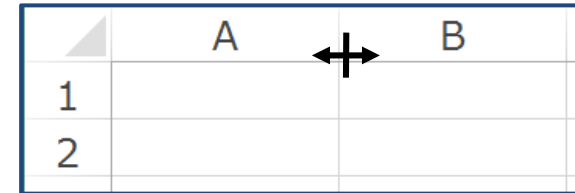
※ 出生数、死亡数は令和元年4月～令和2年4月の値

# 基本的なレイアウト

## (1) 行の高さ・列の幅 (WebアプリOK)

【行/列見出しの境目をドラッグ (複数行/列を選択すると同じ値に)】

もしくは【行/列全体を選択 → 右クリックメニュー → 行の高さ/列の幅】



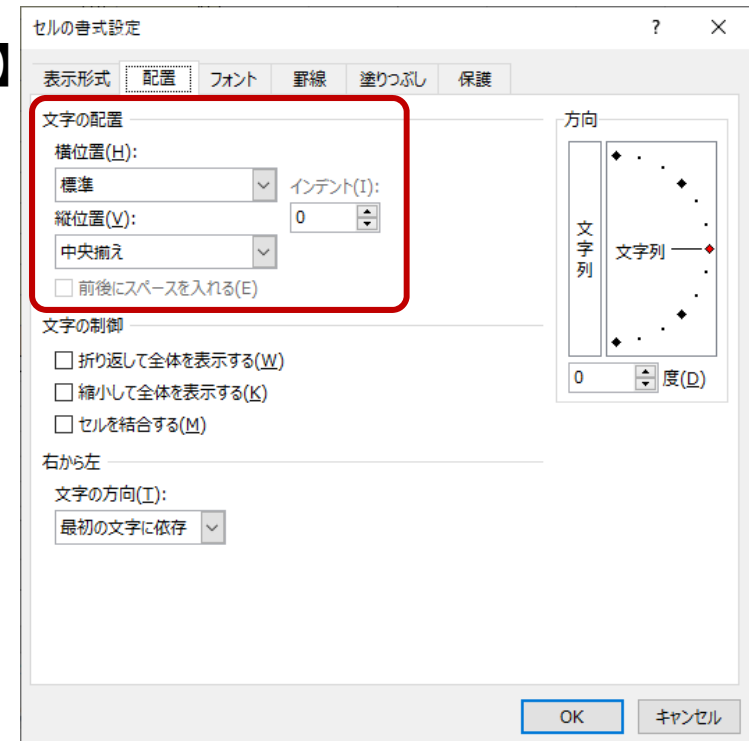
## (2) 文字列の中央揃え (WebアプリOK)

【セルを選択 → Tab:ホーム

→ Grp:段落 → (上下)中央揃えボタン】

## (3) 文字列の均等割付 (Webアプリ不可)

【セルを選択 → 書式設定ダイアログ】



## (4) 行/列の挿入 (WebアプリOK)

【行/列を選択 → Tab:ホーム

→ Grp:セル → 挿入】

# 基本的なレイアウト

## (5) 罫線

【セルを選択 → Tab:ホーム  
→Grp:フォント  
→ 罫線から選択】  
(WebアプリOK)

もしくは【セルを選択  
→ 書式設定ダイアログ】  
(Webアプリ不可)



## (6) セルのスタイル (WebアプリOK)

【セルを選択 → Tab:ホーム →Grp:スタイル → セルのスタイルから選択】

もしくは【セルを選択 → Tab:ホーム → Grp:フォント → 塗りつぶしの色】  
フォントの色】

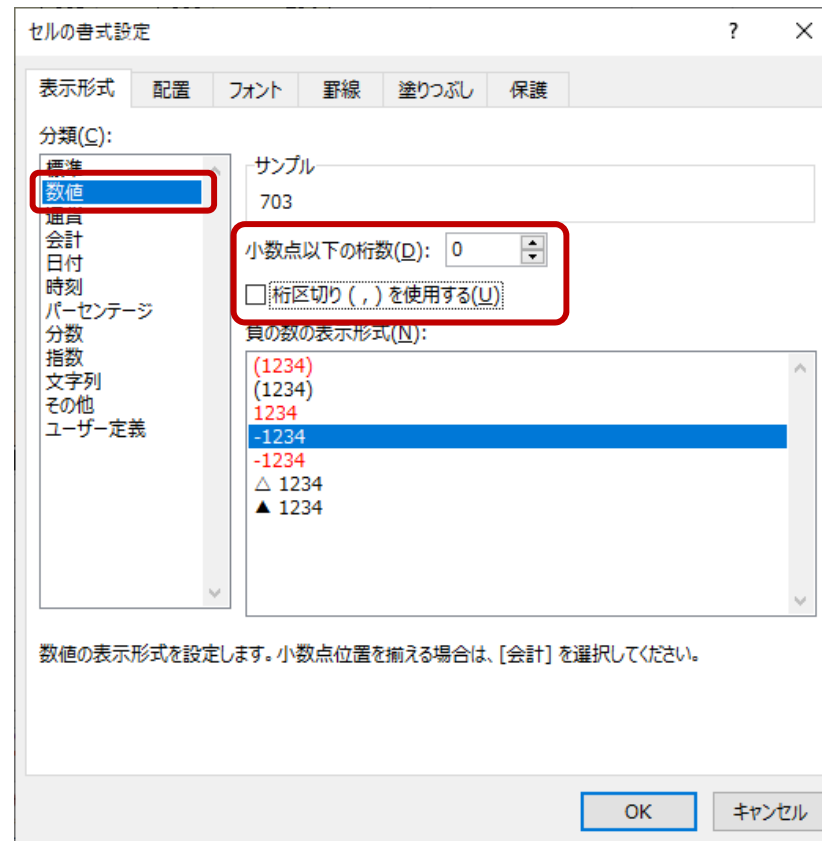
## (7) セルの結合

【セルを選択 → Tab:ホーム  
→ Grp:配置  
→ セルを結合して中央揃え】  
(WebアプリOK)

# データの書式設定

- (1) 小数点以下の桁数を揃える
- (2) 数値に桁区切り(カンマ)を使用

【セルを選択 → 書式設定ダイアログ → 表示形式】



分類を数値に変更の上、必要箇所をさらに変更



# 計算(数式の入力)

【セルを選択 → 「=」入力 → セル選択 → 演算記号入力 → セル選択・・・  
→ Enter キー】

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18		79884	83971
5	東区	7.71		37162	40762
6	北区	17.53		79137	83969
7	西区	17.93		74067	75451



	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18	=D4+E4	79884	83971
5	東区				
6	北区				
7	西区				

# 数式のコピー

【コピー元セルを選択 → フィルハンドルを選択 → ドラッグ】

	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18	163,855	79884	83971
5	東区	7.71		37162	40762
6	北区	17.53		79137	83969
7	西区	17.93		74067	75451
8	中村区	16.30		67957	65777



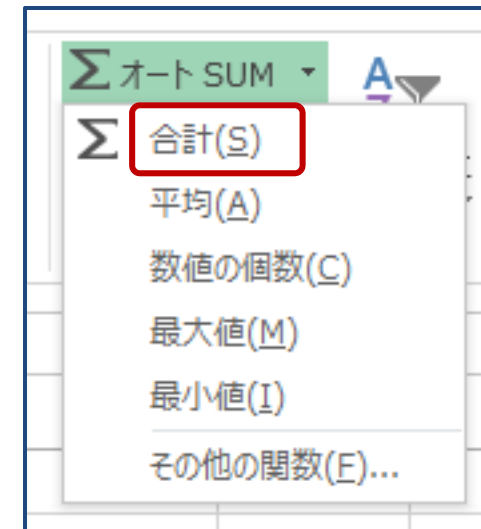
	A	B	C	D	E
1					
2					
3	区名	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)
4	千種区	18.18	163,855	79884	83971
5	東区	7.71	77,924	37162	40762
6	北区	17.53	163,106	79137	83969
7	西区	17.93	149,518	74067	75451
8	中村区	16.30	133,734	67957	65777

+ となったところで  
クリック → ドラッグ

# オートSUM（合計の計算）

【セルを選択 → Tab:ホーム → Grp:編集 → オートSUM → 合計】

16	守山区	34.01	172,940
17	緑区	37.91	242,399
18	名東区	19.45	163,668
19	天白区	21.58	162,737
20	名古屋市全体	326.46	
21			



SUM	✕	✓	<i>fx</i>	=SUM(C4:C19)
	A	B	C	D
1				
2				
3	区名	面積	人口総数	人口(男)
4	千種区	18.18	163,855	79884
5	東区	7.71	77,924	37162
6	北区	17.53	163,106	79137
7	西区	17.93	149,518	74067
...				
17	緑区	37.91	242,399	119230
18	名東区	19.45	163,668	79016
19	天白区	21.58	162,737	80915
20	名古屋市全体	326.46	=SUM(C4:C19)	
21			SUM(数値1, [数値2], ...)	

【合計する範囲を確認  
→ Enterキー】

# 関数

【セルを選択 → 関数の挿入ボタン】

	A	B	C	D
1				
2				
3	区名	面積	人口総数	人口(男)
4	千種区	18.18	163,855	79884
5	東区	7.71	77,924	37162
...				
19	天白区	21.58	162,737	80915
20	名古屋市全体			

関数の挿入

関数の検索(S): 合計 検索開始(G)

関数の分類(C): 候補

関数名(N):

- SUMIFS
- SUMIF
- SUM**
- SUMX2PY2
- CUMIPMT
- SUMX2MY2
- AVERAGEIF

SUM(数値1,数値2,...)  
セル範囲に含まれる数値をすべて合計します。

**適当な語句で検索し、選択**

[この関数のヘルプ](#) OK キャンセル

関数の引数

SUM

数値1: B4:B19 = {18.18;7.71;17.53;17.93;16.3;9...}

数値2: = 数値

**セルの範囲を入力するか、シート上でドラッグして指定**

= 326.46

セル範囲に含まれる数値をすべて合計します。

数値1: 数値1,数値2,... には合計を求めたい数値を 1 ~ 255 個まで指定できます。論理値および文字列は無視されますが、引数として入力されていれば計算の対象となります。

数式的結果 = 326.46

[この関数のヘルプ\(H\)](#) OK キャンセル

# ページ設定・印刷

【Tab:ファイル → 印刷】

01-名古屋人口-03完成.xlsx - Excel

サインイン

## 印刷

印刷 部数: 1

### プリンター

Adobe PDF 準備完了  
プリンターのプロパティ

### 設定

作業中のシートを印刷  
作業中のシートのみを印刷します

ページ指定: 1 から 1

部単位で印刷  
1,2,3 1,2,3 1,2,3

横方向

A4  
21 cm x 29.7 cm

ユーザー設定の余白

拡大縮小なし  
シートを実際のサイズで印刷します  
ページ設定

令和元年10月1日現在の名古屋市の人口

区分	面積	人口総数	人口(男)	人口(女)	性比	人口密度	出生数	死亡数	自然増減
千種区	18.18	105,863	51,030	54,833	95.5	9,123	1,182	1,511	-329
東区	7.71	82,939	39,689	43,250	91.8	10,757	718	734	-16
北区	17.53	163,555	79,492	84,063	94.6	9,330	1,209	1,941	-732
西区	17.93	150,480	74,051	76,429	98.6	8,931	1,288	1,519	-271
中川区	16.30	136,134	68,525	67,609	101.9	8,590	1,015	1,072	-627
中区	9.38	90,913	45,109	45,799	98.7	9,593	754	718	35
南区	10.94	110,432	55,256	55,180	100.1	10,095	886	1,085	-199
東港区	11.22	107,622	51,054	56,568	92.3	9,592	863	1,079	-216
熱田区	8.20	66,318	32,812	33,506	97.9	8,088	465	776	-311
中川区	32.02	230,782	109,841	111,341	98.3	6,895	1,833	2,266	-431
港区	45.68	143,913	72,284	71,629	100.9	3,150	966	1,721	-757
東区	18.46	136,015	69,203	66,812	103.6	7,668	918	1,744	-826
守山区	34.01	176,298	87,242	89,056	98.0	5,184	1,811	1,602	-201
緑区	37.91	247,475	121,859	125,616	97.0	6,528	2,284	2,003	281
名東区	16.45	105,287	79,566	85,721	92.8	8,498	1,362	1,364	-2
天白区	21.58	164,522	81,731	82,791	98.7	7,624	1,391	1,423	-33
名古屋市長務	336.50	2,327,957	1,149,634	1,177,943	97.6	71,29	18,025	23,238	-6033

※出生数、死亡数は平成30年10月～令和元年9月

1 1ページ

印刷範囲を確認, 必要に応じて【ページ設定】

WebアプリOK

# ページ設定・印刷

【Tab:ファイル → 印刷 → ページ設定ボタン】

