

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

5/15

基本的な表の作成と印刷

→ 時間中に提出

5/22

グラフの作成と文書への挿入

→ (1) 時間中に提出
→ (2) 論文完成版を6/12までに提出

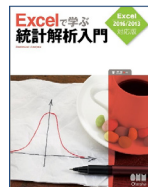
参考書

📖 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



表計算ソフト
Spreadsheet

統計ソフト? ~~X~~

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
2	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1981	21095	661	470	263	370	375	391	811	210	230	
3	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1989	81296	532	371	442	533	563	676	1714	2439	3926	6219
4	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1990	89719	584	382	485	521	566	623	1684	2662	4041	6380
5	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1991	96442	555	380	452	516	605	1004	1785	2621	3820	6240
6	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1992	96274	588	344	442	537	603	1058	1885	2707	3802	6340
7	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1993	101428	607	371	480	567	707	1067	1847	2706	3901	6184
8	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1994	104024	564	350	426	646	705	1130	1881	3003	4137	5877
9	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1995	100536	619	410	426	675	750	1060	1521	2004	4005	5809
10	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1996	100606	650	376	406	700	707	1079	1629	3096	4338	5809
11	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1997	112008	649	362	375	644	741	1144	1919	3131	4516	5889
12	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1998	115662	549	384	363	633	751	1173	1890	3122	4667	5995
13	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1999	118299	583	362	359	640	819	1176	1892	3212	4839	6011
14	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1970	118077	667	397	339	676	852	1304	1882	3182	4384	6086
15	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1971	122860	636	406	370	504	764	1124	1889	3241	4691	6029
16	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1972	127298	711	491	345	477	641	1221	1915	3115	5067	7130
17	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1973	130904	673	444	383	480	756	1160	1909	3177	5254	7460
18	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1974	133751	636	430	350	442	678	1237	1923	3027	5189	7460
19	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1975	138883	691	430	381	443	688	1282	2026	3027	5200	7460
20	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1976	140893	619	486	375	445	587	1356	1846	3028	5121	8069
21	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1977	145772	596	470	370	425	672	1399	1891	3071	5090	8172
22	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1978	150336	561	464	347	463	489	1417	2036	3072	4949	8242
23	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1979	156461	513	472	382	441	552	1467	1944	3034	4871	8485
24	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1980	161764	464	473	380	459	486	1619	2040	3175	4863	8384
25	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1981	166661	450	414	310	503	508	1741	2103	3093	4901	8587
26	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1982	170130	384	384	357	416	464	1806	2142	2833	4725	8220
27	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1983	174000	384	384	357	416	464	1806	2142	2833	4725	8220
28	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1984	182890	338	342	344	428	483	721	1795	3140	4821	7844
29	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1985	187174	285	342	360	447	421	723	1550	3236	4493	7640
30	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1986	181654	310	315	359	382	442	673	1349	3401	4679	7725
31	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1987	189653	288	288	261	441	488	641	1276	3030	4448	7474
32	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1988	205470	249	244	312	467	430	687	1220	3069	4426	7544
33	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1989	211855	268	268	268	446	481	646	1266	3022	5105	7914
34	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1990	217413	224	225	290	419	465	612	1108	2011	5250	6000
35	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1991	223127	161	213	247	461	427	572	1068	2287	5096	7712
36	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1992	231817	209	199	263	408	479	623	681	2310	5743	7748
37	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1993	235507	166	215	239	370	423	563	982	1897	5215	8138
38	1	全部位	KD-D	140-205	男性計	1994	243970	182	195	212	209	489	561	1081	1842	4732	8739
39	1	全部位	KD-D	200-207	男性計	1995	253002	171	182	215	340	308	624	1066	1916	4143	9354

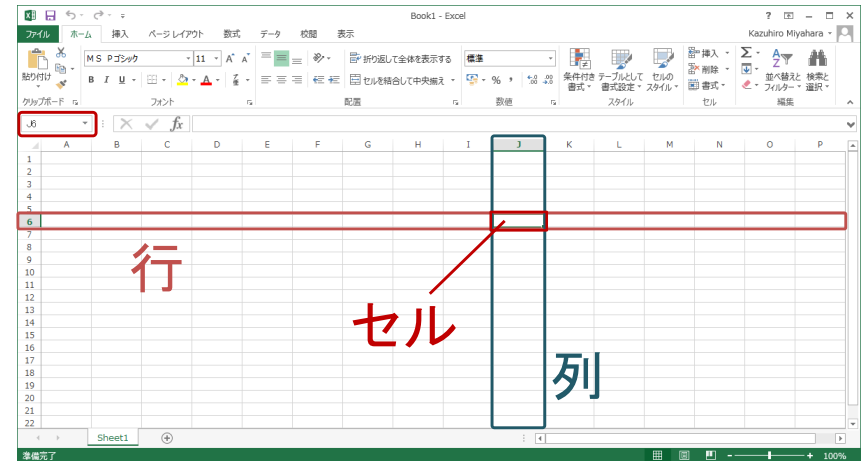
縦横にデータが並んだ表を作り, 計算をする



経理・財務系の機能が大きい

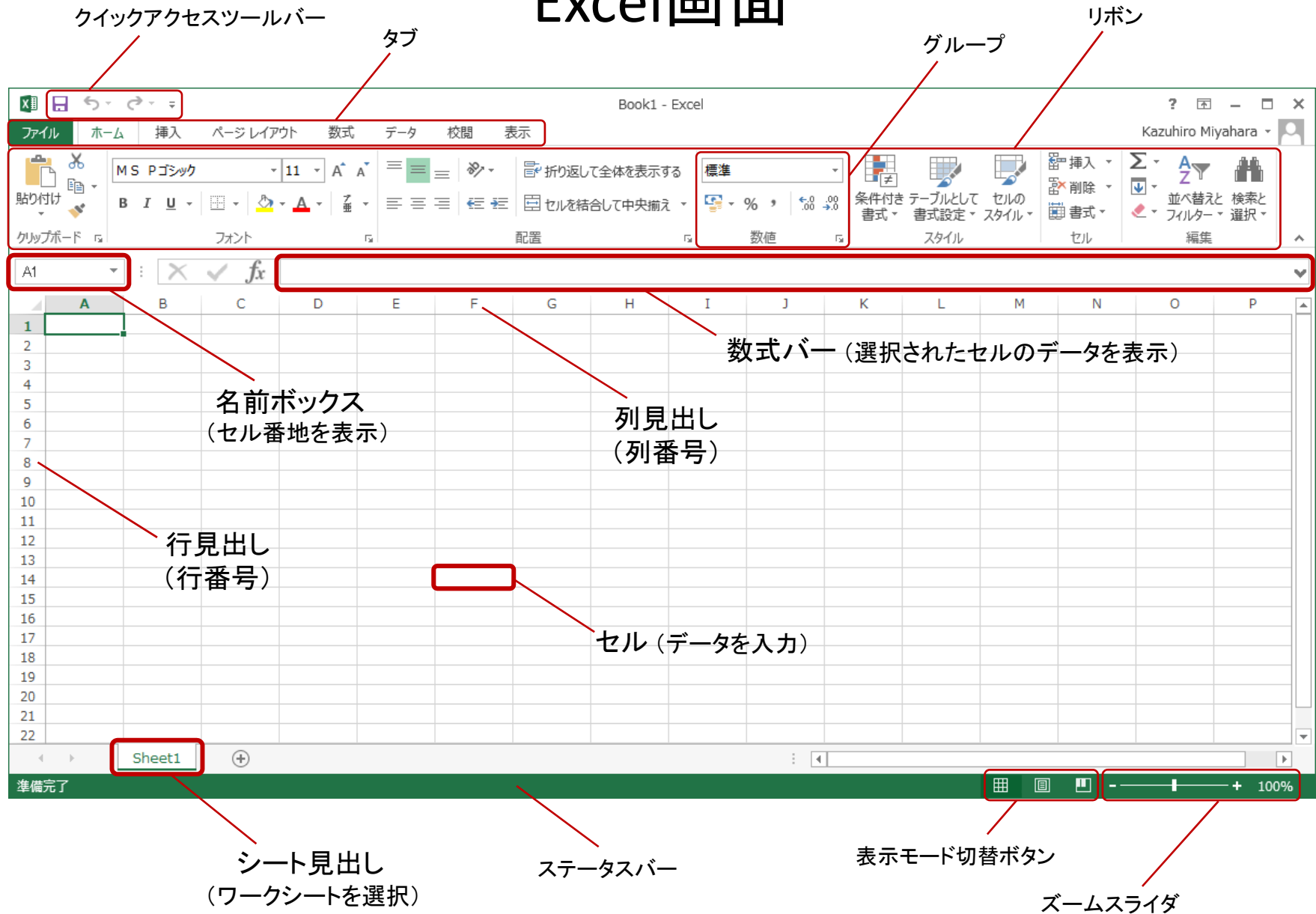
理系向け計算や統計も...

Excel画面

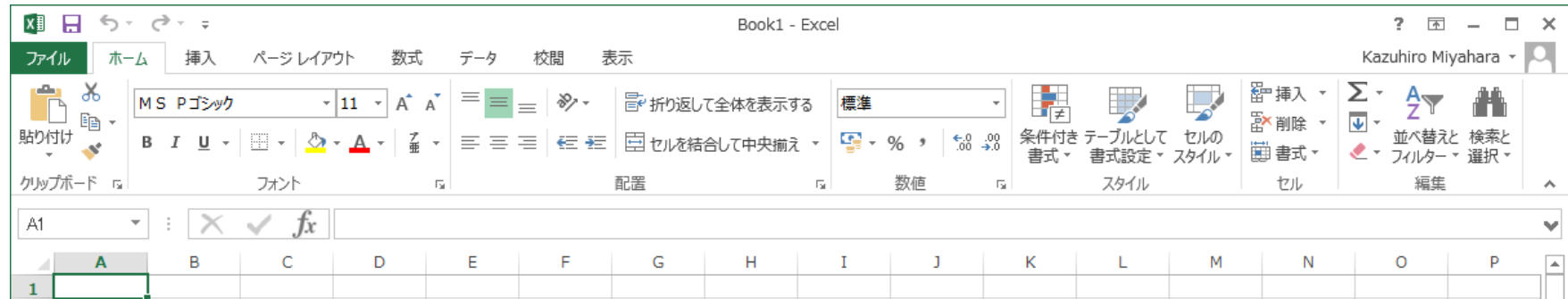


J 6 = セル番地

Excel画面



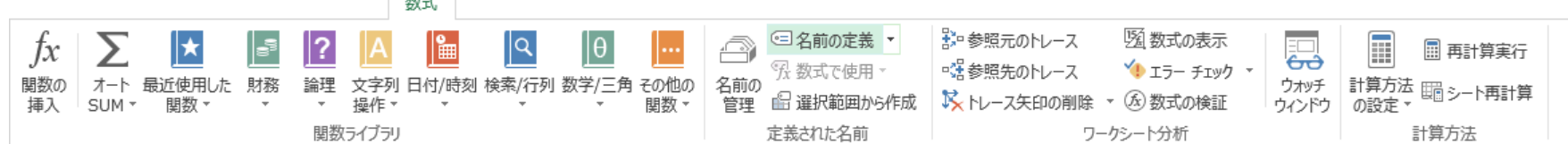
Excel画面



「挿入」タブのリボン



「数式」タブのリボン



値の連続入力

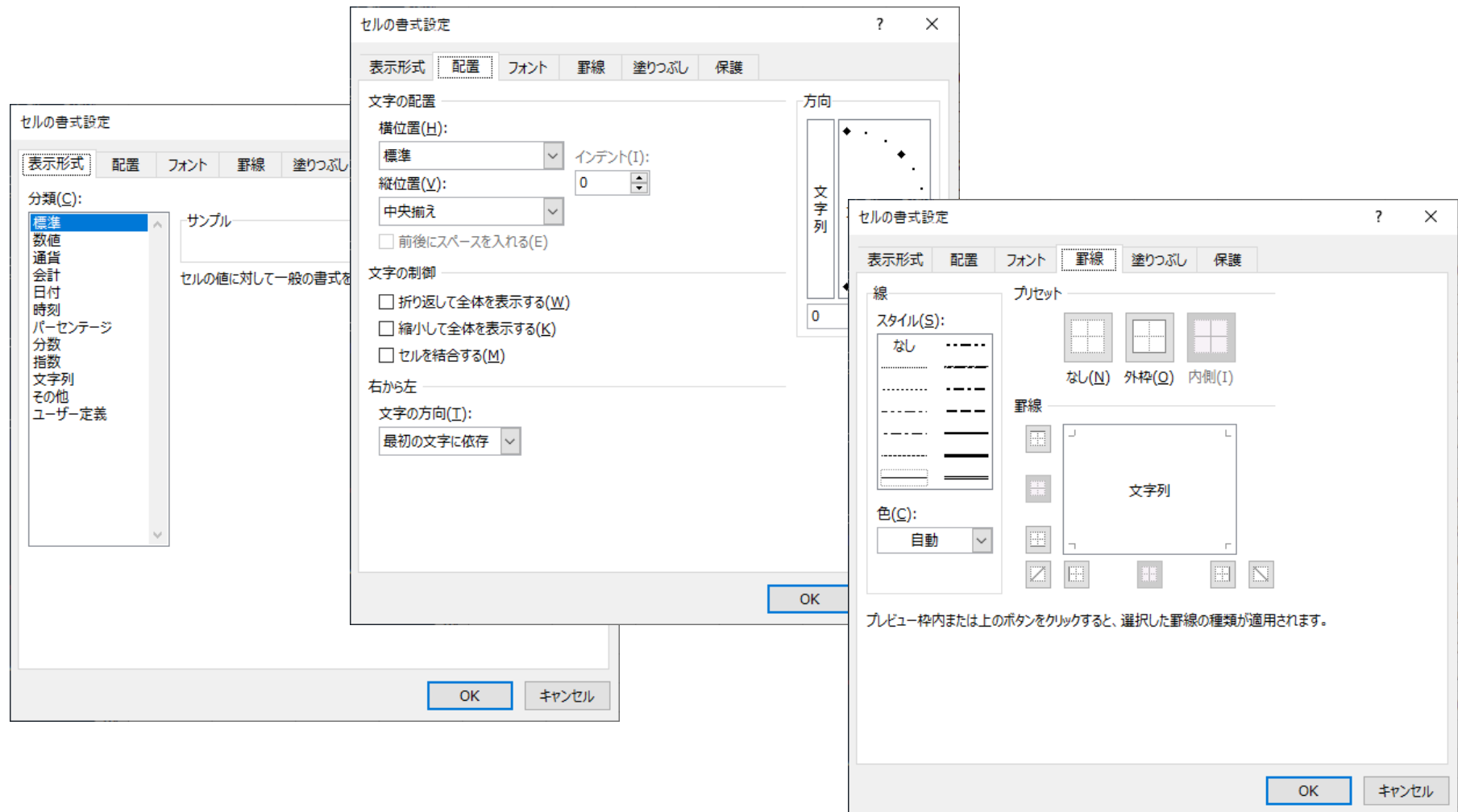
セル A3~A4 を選択 (ドラッグ)

	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								

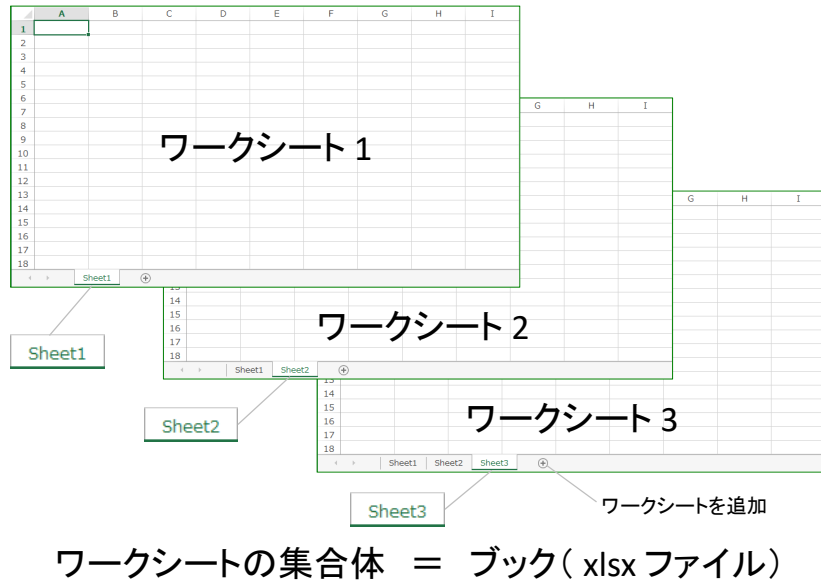
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		5月1日	5月2日	5月3日	5月4日	5月5日	5月6日	5月7日
3	9:00							
4	9:30							
5	10:00							
6	10:30							
7	11:00							
8	11:30							
9	12:00							
10	12:30							
11	13:00							
12	13:30							

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 】



Excelファイルの構造



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)

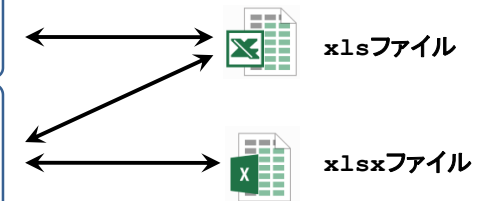
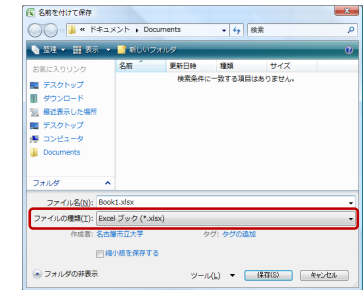
Excel 97-2003 ブック

= 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

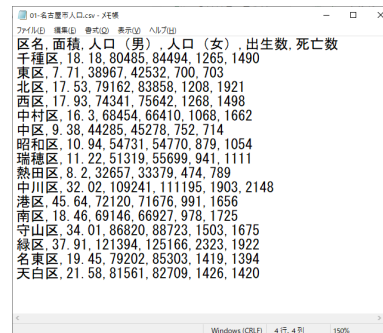
データだけ利用したいというニーズは多い



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)



表の作成と印刷

平成31年4月1日現在の名古屋市人口

191099 宮原 一弘

(面積:km², 人口密度:人/km², 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	164,979	80,485	84,494	95.3	9,075	1,265	1,490	-225
東区	7.71	81,499	38,967	42,532	91.6	10,571	700	703	-3
北区	17.53	163,020	79,162	83,858	94.4	9,299	1,208	1,921	-713
西区	17.93	149,983	74,341	75,642	98.3	8,365	1,268	1,498	-230
中村区	16.30	134,864	68,454	66,410	103.1	8,274	1,068	1,662	-594
中区	9.38	89,563	44,285	45,278	97.8	9,548	752	714	38
昭和区	10.94	109,501	54,731	54,770	99.9	10,009	879	1,054	-175
瑞穂区	11.22	107,018	51,319	55,699	92.1	9,538	941	1,111	-170
熱田区	8.20	66,036	32,657	33,379	97.8	8,053	474	789	-315
中川区	32.02	220,436	109,241	111,195	98.2	6,884	1,903	2,148	-245
港区	45.64	143,796	72,120	71,676	100.6	3,151	991	1,656	-665
南区	18.46	136,073	69,146	66,927	103.3	7,371	978	1,725	-747
守山区	34.01	175,543	86,820	88,723	97.9	5,162	1,503	1,675	-172
緑区	37.91	246,560	121,394	125,166	97.0	6,504	2,323	1,922	401
名東区	19.45	164,505	79,202	85,303	92.8	8,458	1,419	1,394	25
天白区	21.58	164,270	81,561	82,709	98.6	7,612	1,426	1,420	6
名古屋市全体	326.46	2,317,646	1,143,885	1,173,761	97.5	7,099	19,098	22,882	-3784

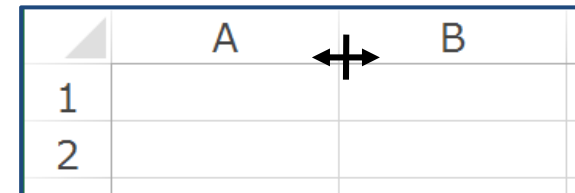
※ 出生数, 死亡数は平成30年4月～平成31年3月の値

基本的なレイアウト

(1) 行の高さ・列の幅

【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】



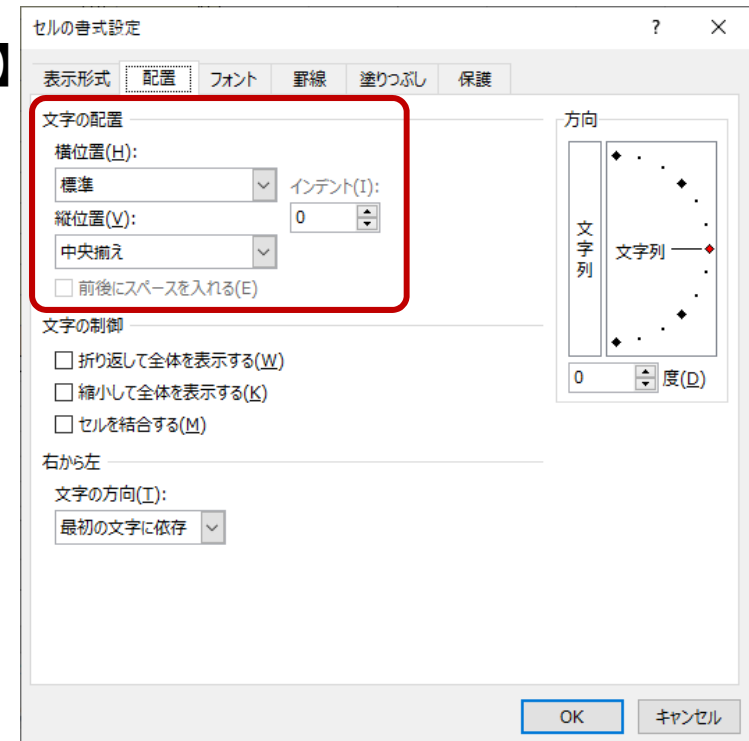
(2) 文字列の中央揃え

【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

【セルを選択 → 書式設定ダイアログ】



(4) 行/列の挿入

【行/列を選択 → Tab:ホーム

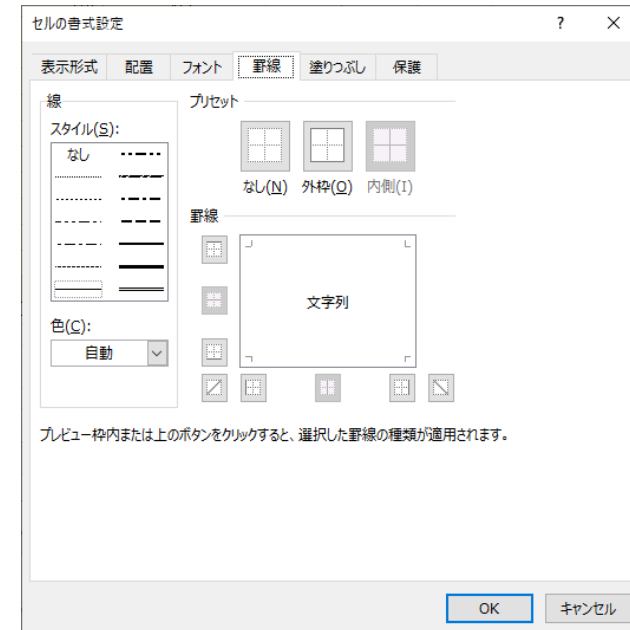
→ Grp:セル → 挿入】

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】

もしくは【セルを選択
→ 書式設定ダイアログ】



(6) セルのスタイル

【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】

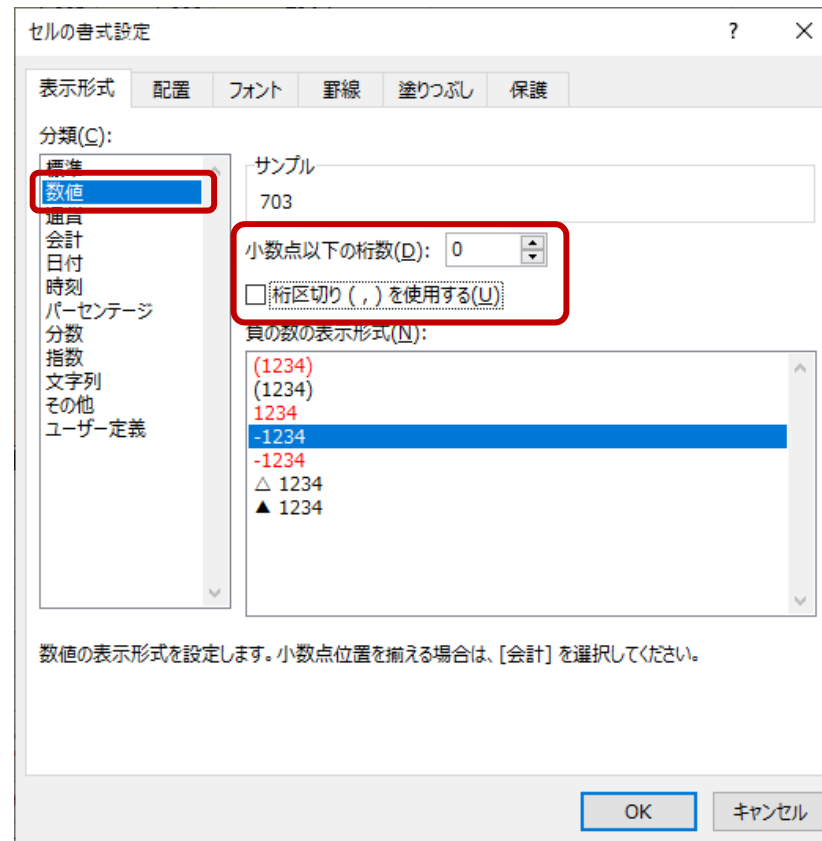
(7) セルの結合

【セルを選択 → Tab:ホーム
→ Grp:配置
→ セルを結合して中央揃え】

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

セルを選択



	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				

「=」入力 → セルD4クリック → 「+」入力
→ セルE4クリック → Enterキー

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



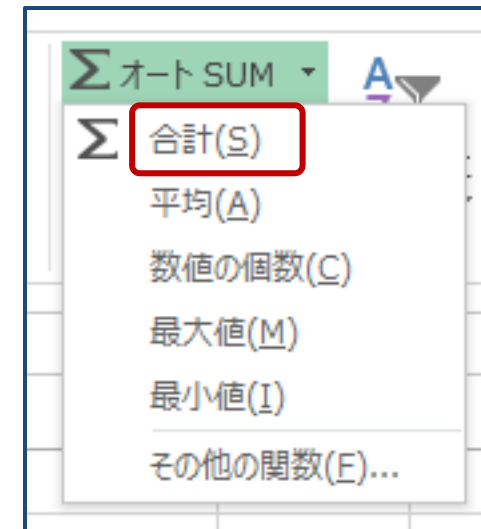
+ となったところで
クリック → ドラッグ

	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	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

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			=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】

B20				
	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](#)

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\(H\)](#)

ページ設定・印刷

【 Tab:ファイル → 印刷 】

印刷

部数: 1

OKI C5800
準備完了

印刷

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: から

片面印刷
ページの片面のみを印刷します

部単位で印刷
1,2,3 1,2,3 1,2,3

横方向

A4 210 x 297mm
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

平成31年4月1日現在の名古屋市人口

191099 宮原 一弘

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	164,979	80,485	84,494	95.3	9,075	1,265	1,490	-225
東区	7.71	81,499	38,967	42,532	91.6	10,571	700	703	-3
北区	17.53	163,020	79,162	83,858	94.4	9,299	1,208	1,921	-713
西区	17.63	149,983	74,341	75,642	98.3	8,365	1,268	1,498	-230
中村区	16.30	134,864	68,454	66,410	103.1	8,274	1,068	1,662	-594
中区	9.38	89,563	44,285	45,278	97.9	9,548	752	714	38
昭和区	10.94	109,501	54,731	54,770	99.9	10,009	879	1,054	-175
瑞穂区	11.22	107,010	51,919	55,689	92.1	9,536	941	1,111	-170
熱田区	8.20	66,036	32,657	33,379	97.8	8,053	474	789	-315
中川区	32.02	220,436	109,241	111,195	98.2	6,894	1,903	2,148	-245
港区	45.64	143,796	72,120	71,676	100.6	3,151	991	1,656	-665
南区	18.46	136,073	69,146	66,927	103.3	7,371	978	1,726	-747
守山区	34.01	175,543	86,820	88,723	97.9	5,162	1,503	1,675	-172
緑区	37.91	246,560	121,394	125,166	97.0	6,504	2,323	1,922	401
名東区	19.45	164,506	79,202	85,303	92.8	8,498	1,419	1,394	25
天白区	21.98	164,270	81,561	82,709	98.6	7,612	1,426	1,420	6
名古屋市全体	326.46	2,317,646	1,143,885	1,173,761	97.5	7,099	19,098	22,882	-3784

※ 出生数、死亡数は平成30年4月～平成31年3月の値

印刷範囲を確認, 必要に応じて【 ページ設定 】

ページ設定・印刷

【Tab:ファイル → 印刷 → ページ設定ボタン】

