

## 2-1 データベースとは？

Excel を利用する多くの方が目的としている機能のひとつに、「データベース」機能があげられます。データベースを難しく言えば「一定の基準で集められたデータ」を差しますが、身近な例をあげて考えたほうがわかりやすいでしょう。

例えば、個人や地域活動での用途なら「電話帳」「役員名簿」、ビジネス用途なら「顧客一覧表」「取引記録」「取り扱い商品一覧表」などがそれです。

多くの方は、「データベース」という用語に馴染みがないだけで、実際には頻繁に利用しており、それをExcel 上で扱うというだけのことです。

Excel では、主に下記のような「一覧表形式」でデータベースを扱いますが、病院のカルテのように、一つのデータが1枚のシートとして扱われているものもあります。

### 例1：家電売上記録

分類	メーカー	型番	担当者	売上台数	売上日
ドラム型洗濯機	U.E.C	DDE65	宮川	6	2010/4/2
全自動型洗濯機	Ene-cross	BE-40SA	宮川	3	2010/4/8
全自動型洗濯機	U.E.C	DDA45C	木下	5	2010/4/12
ドラム型洗濯機	Ene-cross	BD-75SE	奥	5	2010/4/16
2槽式洗濯機	LAC	CU-402	宮川	1	2010/4/18
ドラム型洗濯機	ハイエーレ	ACA70	宮川	9	2010/4/22
ドラム型洗濯機	ハイエーレ	ACA70	木下	4	2010/4/26
全自動型洗濯機	ピアニクス	45LC	安浦	4	2010/4/30
2槽式洗濯機	ピアニクス	35L2B	奥	9	2010/5/6
全自動型洗濯機	ピアニクス	45LC	安浦	2	2010/5/7
ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	4	2010/5/10
全自動型洗濯機	ピアニクス	45LC	奥	3	2010/5/14
2槽式洗濯機	LAC	CU-402	安浦	2	2010/5/17
全自動型洗濯機	U.E.C	DDA45C	木下	7	2010/5/18
ドラム型洗濯機	U.E.C	DDE65	安浦	2	2010/5/23

### 例2：従業員名簿

氏名	生年月日	誕生月
稲浦 栄子	昭和17年11月13日	11
木村 能々	昭和51年11月3日	11
佐藤 永康	昭和45年3月22日	3
高島 みみえ	昭和44年12月22日	12
戸田 洋子	昭和46年5月23日	5
中北 千穂	昭和22年3月5日	3
風浦 三保	昭和31年6月3日	6
宮川 博美	昭和43年6月29日	6
武藤 省吾	昭和44年7月20日	7
叢雲 栄五郎	昭和55年2月28日	2
百地 千恵美	昭和42年12月21日	12
八木坂 歩	昭和50年2月3日	2
安川 渡	昭和48年7月11日	7

## ポイント 代表的なデータベース機能

Excel上で利用することができる「データベース機能」として次のものがあげられます。

### ① 並べ替え

リスト（一覧表）に含まれる項目を、大きい順・小さい順などの基準で並べ替えることができます。

氏名	生年月日	誕生月
稲浦 栄子	昭和17年11月13日	11
木村 能々	昭和51年11月3日	11
佐藤 永康	昭和45年3月22日	3
高島 みみえ	昭和44年12月22日	12
戸田 洋子	昭和46年5月23日	5
中北 千穂	昭和22年3月5日	
風浦 三保	昭和31年6月3日	
宮川 博美	昭和43年6月29日	
武藤 省吾	昭和44年7月20日	
叢雲 栄五郎	昭和55年2月28日	
百地 千恵美	昭和42年12月21日	
八木坂 歩	昭和50年2月3日	
安川 渡	昭和48年7月11日	

生年月日で並べ替え

氏名	生年月日	誕生月
稲浦 栄子	昭和17年11月13日	11
中北 千穂	昭和22年3月5日	3
風浦 三保	昭和31年6月3日	6
百地 千恵美	昭和42年12月21日	12
宮川 博美	昭和43年6月29日	6
武藤 省吾	昭和44年7月20日	7
高島 みみえ	昭和44年12月22日	12
佐藤 永康	昭和45年3月22日	3
戸田 洋子	昭和46年5月23日	5
安川 渡	昭和48年7月11日	7
八木坂 歩	昭和50年2月3日	2
木村 能々	昭和51年11月3日	11
叢雲 栄五郎	昭和55年2月28日	2

### ② 抽出（フィルター）

リスト（一覧表）にある情報から、特定の条件に合致しているものを取り出すことができます。

分類	メーカー	型番	担当者	売上台数	売上日	
ドラム型洗濯機	U.E.C	DDE65	宮川	6	2010/4/2	
全自動型洗濯機	Ene-cross	BE-40SA	宮川	3	2010/4/8	
全自動型洗濯機	U.E.C	DDA45C	木下	5	2010/4/12	
ドラム型洗濯機	Ene-cross	BD-75SE	奥	5	2	
2槽式洗濯機	LAC	CU-402	宮川	1	2	
ドラム型洗濯機	ハイエーレ	ACA70	宮川	2		
ドラム型洗濯機	ハイエーレ	ACA70	木下	2	2010/4/20	
全自動型洗濯機						
2槽式洗濯機						
全自動型洗濯機						
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	4	2010/5/10
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	1	2010/6/1
全自動型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	4	2010/7/16
2槽式洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	6	2010/9/29
全自動型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	奥	1	2010/11/26
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	9	2010/12/29
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	奥	6	2011/1/29
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	木下	4	2011/2/21
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	奥	7	2011/2/26
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	奥	4	2011/2/28
ドラム型洗濯機	ドラム型洗濯機	LAC	LLV-610S	安浦	8	2011/3/27

型番「LLV-610S」のみを抽出

## ポイント リスト（一覧表）の構成

データベース機能を利用する場合は、元となるリスト（一覧表）が必要です。

作り方は、単純にデータを入力するだけなのですが、データベース特有の用語がありますから、それを先に確認しておきます。

★ここから先は、その用語で解説を進めていきます。

氏名	生年月日	誕生月
稲浦 栄子	昭和17年11月13日	11
木村 能々	昭和51年11月3日	11
佐藤 永康	昭和45年3月22日	3
高島 みみえ	昭和44年12月22日	12
戸田 洋子	昭和46年5月23日	5
中北 千穂	昭和22年3月5日	3
風浦 三保	昭和31年6月3日	6
宮川 博美	昭和43年6月29日	6
武藤 省吾	昭和44年7月20日	7
叢雲 栄五郎	昭和55年2月28日	2
百地 千恵美	昭和42年12月21日	12
八木坂 歩	昭和50年2月3日	2
安川 渡	昭和48年7月11日	7

## ① リスト（一覧表）

データベースそのもののことで、Excel では一覧表形式で作成し、「リスト」と呼びます。

## ② フィールド

このリストなら「氏名」「生年月日」「誕生月」のデータが入力されている「各列」のことを「フィールド」と呼びます。

よって、このリストには「氏名フィールド」「生年月日フィールド」「誕生月フィールド」の3つのフィールドがあることになります。

## ③ フィールド名

フィールドには必ず名前が必要です。「氏名」「生年月日」「誕生月」と入力されているセルがそれになります。

## ④ レコード

各1件（例なら1人）の情報のことを「レコード」と呼びます。一覧表形式なら「各行」のデータになります。

## ポイント リスト作成時の注意点

- ① データを入力するシートの限界を超えることはできない  
下記の行数、列数の上限を超えて作成することはできません。  
1,048,576 レコード（行）  
16,384 フィールド（列）
- ② 複数のリストを隣接させない  
通常、リストは一つのシートにつき一つ作成することをお勧めします。  
同じシート内に複数のリストを作成する場合は、リストとリスト、または他のデータと隣接させないようにします。これは、リストの自動認識機能をうまく働かせるために必要です。  
最低でも1行、1列空けるようにしてください。
- ③ フィールド名を作成  
データベース機能を利用するためには、フィールド名（項目名）が必要です。  
なお、フィールド名は、リストの自動認識機能をうまく働かせるために、中央揃えにしたりセルを塗りつぶすなど、他のレコードとは書式を変更してください。
- ④ 意味のない空白データ（ブランク）を作らない  
並び替え機能などを使う際に、空白が入っていると作業に影響を及ぼします。  
空白セルを入れないように注意してください。
- ⑤ 数式ではなく結果を使用  
リスト内に式がある場合は、式ではなく結果の数値が利用されます。

## 2-2 データの並べ替え

リスト内の選択したフィールドを基準に並べ替えることができます。

「年齢の低い順に」「名前をあいうえお順に」「売上数の多い順に」などです。

その際、並べ替えの方法として、「昇順」と「降順」というものがあります。

### ポイント 昇順と降順

並べ替えの方法として、「昇順」と「降順」がありますが、どのような順番になるのか確認しましょう。

#### ① 昇順

数値なら「小さい順」

文字なら「あいうえお順」

日付なら「古い順」

など

社員ID	部門名	氏名	シメイ
11	営業部	青木一男	アオキカズオ
20	営業部	池田環	イケダタマキ
15	営業部	川端聖	カワバタサトル
10	営業部	桐田充	キリタミツル
4	経理部	佐々木智子	ササキトモコ
21	経理部	佐竹加代子	サタケカヨコ
17	営業部	佐竹徹	サタゲトオル
14	営業部	下出祥子	シモデショウコ
7	経理部	杉本洋子	スギモトヨウコ
18	営業部	橋本斗	タチバナハヤト
2	営業部	田中和男	タナカカズオ

#### ② 降順

数値なら「大きい順」

文字なら「昇順の逆」

日付なら「新しい順」

など

社員ID	部門名	氏名	シメイ
5	総務部	吉田正志	ヨシダマサシ
9	経理部	森田孝	モリタタカシ
19	総務部	三井直哉	ミツイナオヤ
12	経理部	水野明隆	ミズノアキタカ
6	総務部	松浦聡	マツウラサトシ
22	営業部	堀永靖男	ホリナガヤスオ
8	営業部	林順子	ハヤシジュンコ
16	経理部	縄手昭夫	ナワテアキオ
13	営業部	成瀬愛子	ナルセアイコ
3	総務部	中村みどり	ナカムラミドリ
23	経理部	中島朋子	ナカジマトモコ

実際には、昇順はコード番号順で、降順はその逆順となります。

ただし、ほとんどのデータは利用者の意図した通りの並び順となることが多いので、コード表を参照して確認するといったことは不要です。

また、空白は常にリストの最後となります。

## 2-2-1 データの並べ替えを行いましょ(昇順)

「並べ替え」機能を利用すると、大量のデータを簡単に並べ替えることができます。

ここでやりたい内容は？

全国各地の都市を人口総数の少ない順に並べ替えましょ。

コード	都市名	地域	都道府県名	区分	人口総数	世帯数	15歳未満割合(%)	15-64歳割合(%)	65歳以上割合(%)	外国人人口割合(%)	出生数割合(%)	転入者数割合(%)	転出者数割合(%)	婚姻件数割合(%)
01100	札幌市	北海道	北海道	指定都市	1,822,388	781,948	13.63	70.59	14.42	0.81	0.82	7.92	7.02	0.67
01202	旭川市	北海道	北海道	中核市	395,211	127,599	12.97	66.77	20.26	0.16	0.71	4.01	4.49	0.53
01203	小樽市	北海道	北海道	指定都市以外	150,877	61,471	11.95	65.06	22.99	0.18	0.62	2.89	3.59	0.40
01204	釧路市	北海道	北海道	中核市	359,536	146,400	13.54	68.09	18.32	0.12	0.81	3.70	4.00	0.60
01205	室蘭市	北海道	北海道	指定都市以外	103,278	45,759	11.80	66.69	21.39	0.22	0.73	4.08	4.75	0.51
01206	帯広市	北海道	北海道	指定都市以外	191,739	79,796	14.11	69.19	16.70	0.13	0.79	4.19	4.92	0.58
01207	網走市	北海道	北海道	指定都市以外	173,030	70,824	15.65	68.97	15.29	0.21	0.91	4.81	5.90	0.66
01208	北見市	北海道	北海道	指定都市以外	112,040	46,759	14.69	68.62	16.64	0.24	0.84	4.45	4.98	0.57
01209	苫小牧市	北海道	北海道	指定都市以外	14,791	6,678	8.92	57.48	33.59	0.05	0.33	2.85	4.20	0.36
01210	滝川市	北海道	北海道	指定都市以外	95,029	33,198	14.03	66.49	19.48	0.11	0.70	4.24	4.33	0.50
01211	稚内市	北海道	北海道	指定都市以外	43,395	18,012	14.31	68.81	16.87	0.21	0.86	5.08	6.15	0.58
01212	留萌市	北海道	北海道	指定都市以外	28,325	11,767	14.20	67.16	18.65	0.10	0.77	4.98	6.56	0.64
01213	苫小牧市	北海道	北海道	指定都市以外	172,089	70,369	15.37	69.87	14.76	0.20	0.90	4.04	4.16	0.63
01214	釧路市	北海道	北海道	指定都市以外	43,774	17,964	14.34	68.41	17.25	0.31	0.84	4.42	5.64	0.66
01215	美幌市	北海道	北海道	指定都市以外	31,183	12,437	11.92	63.00	25.06	0.17	0.59	3.81	4.06	0.39
01216	厚別市	北海道	北海道	指定都市以外	21,026	8,692	11.51	59.94	28.54	0.33	0.45	2.92	4.20	0.34
01217	江別市	北海道	北海道	指定都市以外	123,877	47,658	15.51	69.25	15.20	0.15	0.65	4.87	4.88	0.40
01218	千歳市	北海道	北海道	指定都市以外	15,753	6,635	9.98	60.13	29.89	0.13	0.56	2.74	3.95	0.39
01219	新千歳市	北海道	北海道	指定都市以外	38,476	12,086	13.93	66.13	20.35	0.24	0.75	4.61	5.32	0.55
01220	札幌市	北海道	北海道	指定都市以外	23,065	8,602	13.51	62.31	24.18	0.15	0.70	3.10	4.26	0.37
01221	苫小牧市	北海道	北海道	指定都市以外	27,760	11,219	13.91	66.23	19.86	0.25	1.02	5.61	6.68	0.65
01222	三笠市	北海道	北海道	指定都市以外	13,681	5,897	9.17	56.74	34.09	0.10	0.33	2.46	3.53	0.32
01223	帯広市	北海道	北海道	指定都市以外	38,150	12,222	15.32	66.65	18.03	0.29	0.84	3.07	4.31	0.57
01224	千歳市	北海道	北海道	指定都市以外	88,897	33,532	16.86	71.36	11.74	0.23	1.16	7.22	7.26	0.89
01225	滝川市	北海道	北海道	指定都市以外	46,861	18,798	14.17	65.87	19.97	0.15	0.82	5.06	5.77	0.60
01226	釧路市	北海道	北海道	指定都市以外	21,072	8,440	12.79	62.61	22.60	0.09	0.71	4.26	4.65	0.49
01227	釧路市	北海道	北海道	指定都市以外	5,941	2,579	9.49	57.87	32.64	0.35	0.59	2.24	3.94	0.42
01228	滝川市	北海道	北海道	指定都市以外	27,579	10,945	11.70	62.29	26.01	0.16	0.55	4.11	4.71	0.39

①  
ファイル「全国都市一覧(23区含)」を開きましょう

都市は、「733」都市が入力されています

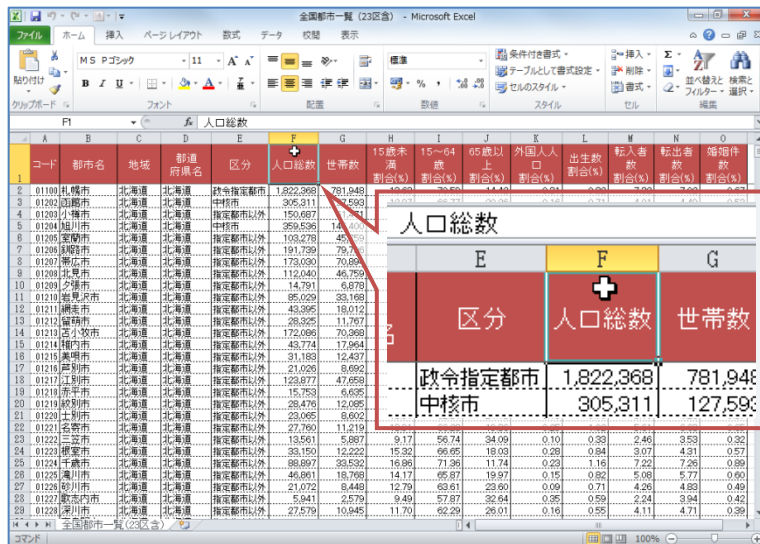
### 参考 ファイル(ブック)に含まれる都市データについて

本データは2006年の総務局統計値に基づいておりましたが、データはフィールドごと統計年が違っており、各市町村の最新データとは異なる場合があります。例えば、人口統計のデータは2000年のデータとなっており、同じ市名であっても合併や人口移動で、相当に異なる場合があります。

また地域名称については、一般的に「東海」「中部」のように、どちらでも通用するものは独自の判断で定めており、地域区分が明確でない県、例えば三重(近畿か東海)・新潟(北陸か甲信越)・福井(近畿か北陸)なども全データのバランス(機能を実行したときの偏りを減らす)を考慮して配分しており、当該県にお住まいの方の認識と異なる可能性も考えられますのでご了承ください。

よって、本データは講習用としてのみご利用いただきますようお願いいたします。

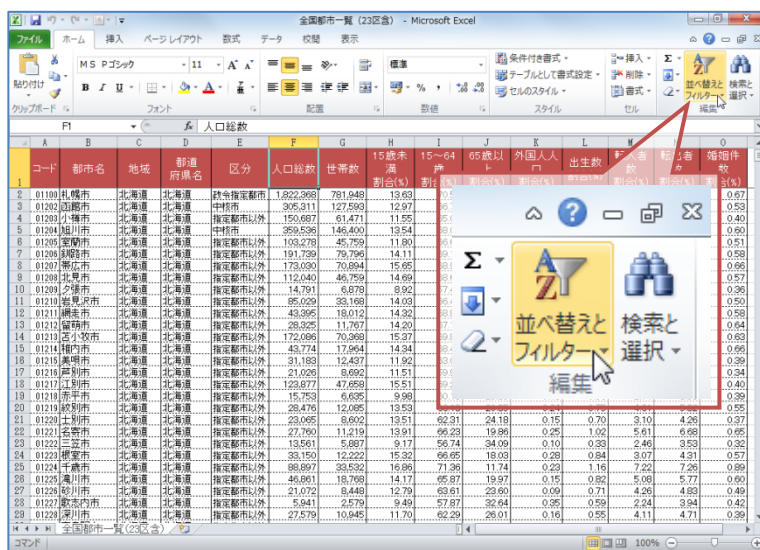




②

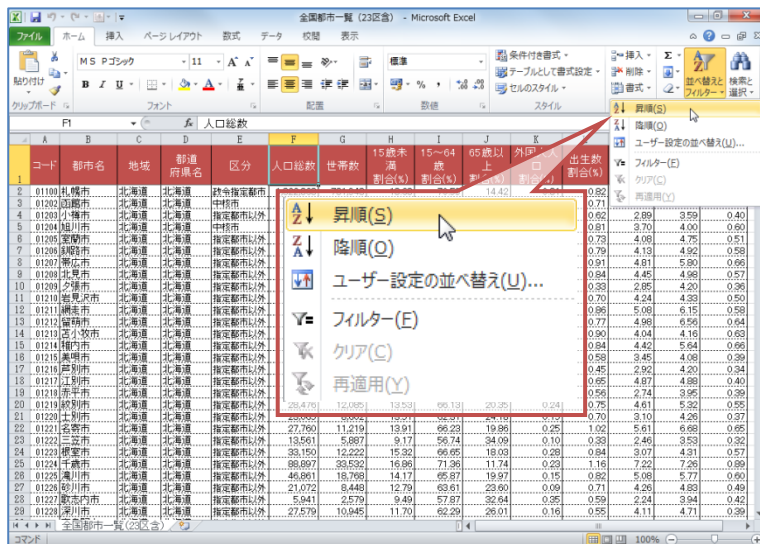
セル「F1」をアクティブにしましょう

★人口総数フィールド（F列）内であれば、どのセルをクリックしても構いません



③

《ホーム》タブ内《編集》グループの《並べ替えとフィルター》をクリックしましょう



④

表示されたメニューから《昇順(S)》をクリックしましょう

★降順(O)と間違えないようにしましょう

コード	都市名	地域	都道府県名	区分	人口総数	世帯数	15歳未満割合(%)	15~64歳割合(%)	65歳以上割合(%)	外国人人口割合(%)	出生率割合(%)	転入率割合(%)	転出率割合(%)	婚姻件数割合(%)
2	01227 旭川市	北海道	北海道	指定都市以外	5,941	2,579	9.49	57.87	32.64	0.95	0.59	2.24	3.94	0.42
3	40209 山田市	九州沖縄	福岡県	指定都市以外	11,686	4,528	12.75	60.71	26.49	0.27	0.64	3.17	4.54	0.44
4	01222 三好市	北海道	北海道	指定都市以外	13,951	5,887	9.17	56.74	34.09	0.10	0.33	2.40	3.53	0.32
5	01203 夕張市	北海道	北海道	指定都市以外	14,791	6,978	9.92	57.46	33.59	0.05	0.33	2.85	4.20	0.36
6	01210 赤松市	北海道	北海道	指定都市以外	15,753	6,635	9.96	60.13	29.89	0.13	0.56	2.74	3.95	0.39
7	09209 日光市	北関東	栃木県	指定都市以外	17,428	6,363	12.88	61.59	25.53	0.45	0.90	2.93	3.90	0.39
8	44209 竹田市	九州沖縄	大分県	指定都市以外	17,489	6,669	11.40	54.96	33.60	0.37	0.45	3.36	4.29	0.34
9	43209 宇治市	九州沖縄	熊本県	指定都市以外	18,284	7,042	15.05	55.87	29.02	0.07	0.56	2.20	3.65	0.32
10	39209 土佐清水市	四国	高知県	指定都市以外	18,512	7,920	12.45	56.57	30.95	0.26	0.49	2.61	2.96	0.30
11	35213 美咲市	中国	山口県	指定都市以外	18,638	6,609	13.81	59.51	26.68	0.77	0.67	2.88	2.90	0.42
12	48213 西之表市	九州沖縄	鹿児島県	指定都市以外	18,666	7,847	16.05	58.32	25.63	0.16	0.33	5.14	5.63	0.45
13	39202 室戸市	四国	高知県	指定都市以外	19,472	7,906	12.40	59.97	27.63	0.24	0.43	2.56	3.76	0.43
14	17205 珠洲市	北陸	石川県	指定都市以外	19,852	6,769	11.70	55.10	33.20	0.41	0.48	1.41	3.07	0.28
15	48214 豊水市	九州沖縄	鹿児島県	指定都市以外	20,107	7,910	13.21	55.87	30.90	0.16	0.55	2.99	3.64	0.37
16	24212 野野市	東海	三重県	指定都市以外	20,896	8,859	13.14	55.87	30.90	0.33	0.66	3.43	4.27	0.35
17	01218 網走市	北海道	北海道	指定都市以外	21,026	8,692	11.11	60.33	29.33	0.33	0.45	2.92	4.20	0.34
18	01229 妙川市	北海道	北海道	指定都市以外	21,072	8,448	12.12	60.09	27.71	0.09	0.71	4.26	4.83	0.49
19	33209 安芸市	中国	広島県	指定都市以外	21,921	8,979	13.13	60.19	29.61	0.29	0.66	2.75	3.33	0.39
20	47203 石川市	九州沖縄	沖縄県	指定都市以外	21,992	7,061	20.11	65.01	14.98	0.50	1.31	5.13	5.73	0.59
21	08212 鹿花川市	東北	山形県	指定都市以外	22,010	5,562	14.14	60.51	28.66	0.51	0.66	1.83	2.68	0.55
22	42209 松本市	九州沖縄	長崎県	指定都市以外	22,092	7,311	17.17	60.17	29.66	0.17	0.79	3.10	4.07	0.50
23	44210 杵築市	九州沖縄	大分県	指定都市以外	23,164	8,566	12.94	61.55	25.44	0.19	0.96	5.05	5.10	0.55
24	01220 上川市	北海道	北海道	指定都市以外	23,065	8,602	13.13	60.15	29.66	0.15	0.70	3.10	4.26	0.37
25	44207 津久井市	九州沖縄	大分県	指定都市以外	23,164	8,566	12.94	61.55	25.44	0.24	0.56	1.99	3.44	0.35
26	12210 藤岡市	関東	群馬県	指定都市以外	23,235	9,149	10.94	63.28	25.78	0.42	0.46	4.72	5.61	0.31
27	28203 宮津市	近畿	京都府	指定都市以外	23,276	8,706	13.95	57.67	28.31	0.69	0.61	2.77	4.89	0.43
28	45209 大口市	九州沖縄	鹿児島県	指定都市以外	23,504	9,730	13.13	60.26	29.58	0.29	0.72	3.80	4.36	0.39
29	45207 串間市	九州沖縄	宮崎県	指定都市以外	23,647	9,024	14.79	55.36	29.85	0.32	0.70	3.57	4.40	0.39

全国の都市が「人口総数の少ない順（昇順）」で並べ替えられます

ウィンドウ枠を固定してあるため、1行目は常に表示されます

ポイント 並べ替えはレコード単位（都市ごと）で行われます  
 並べ替えは、「人口総数」のみではなく、レコード単位（都市単位）で並べ替えられます。

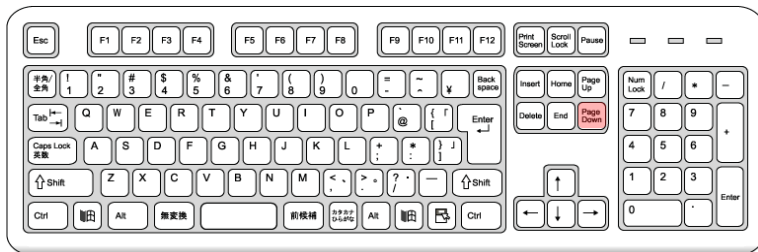
ここでやりたい内容は？  
 リストをスクロールし、並べ替えが正しく表示されているか確認しましょう。

コード	都市名	地域	都道府県名	区分	人口総数	世帯数	15歳未満割合(%)	15~64歳割合(%)	65歳以上割合(%)	外国人人口割合(%)	出生率割合(%)	転入率割合(%)	転出率割合(%)	婚姻件数割合(%)
28	46209	大口市	九州沖縄	鹿児島県										
29	45207	串間市	九州沖縄	宮崎県										

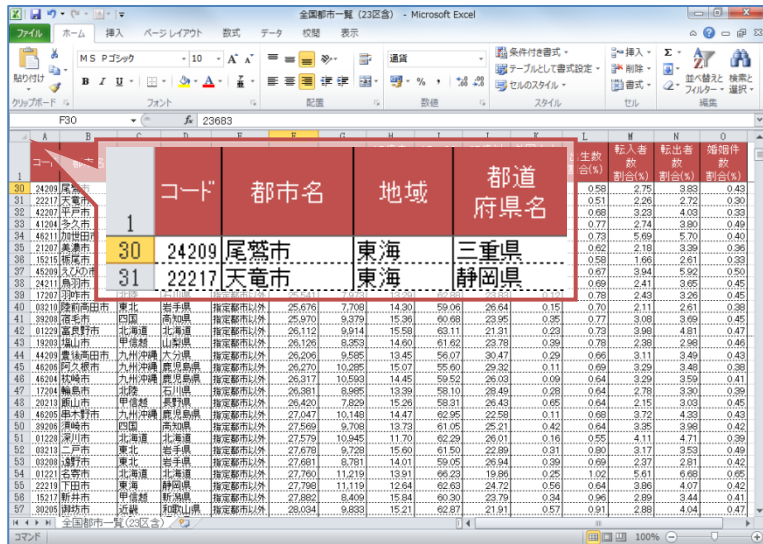
① 現在画面上に表示されている「最終行」を確認しましょう

テキストでは「29」行になっていますが、画面サイズや倍率によって異なります

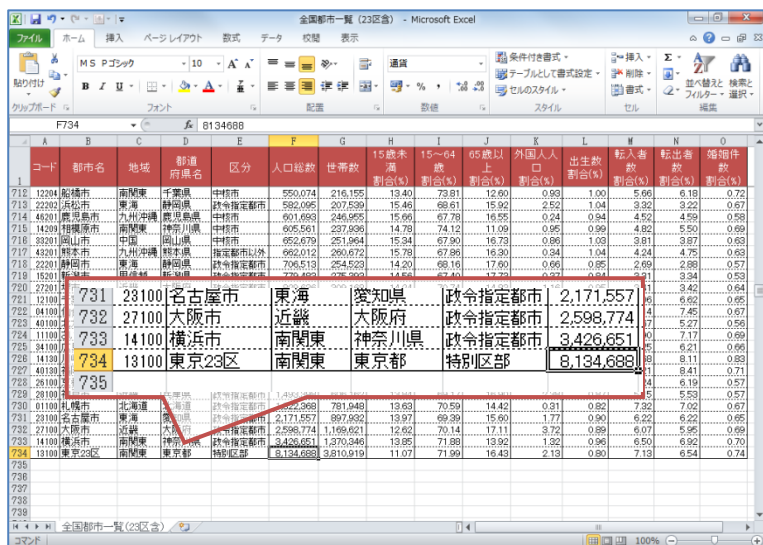




②  
 キーボードの【PageDown】キーを押しましょう



表示画面が、1 ページ下にジャンプします  
 ①で確認した最終行の次の行から表示されます  
 ★テキストでは「30」行からになります



試してみよう  
 【PageDown】を利用して、最終レコードを表示させましょう

東京23区が最も人口総数の多いレコードになります

参考 【PageDown】キーと【PageUp】キー

① 【PageDown】キー 1 ページ後へジャンプします

② 【PageUp】キー 1 ページ前へジャンプします

試してみよう

リストの先頭に移動しましょう

【PageUp】キーで1ページずつスクロールするか、【Ctrl】+【Home】キーを利用してジャンプさせましょう

コード	都市名	地域	都道府県	区分	人口総数	世帯数	15歳未満割合(%)	15~64歳割合(%)	65歳以上割合(%)	外国人人口割合(%)	出生率	転入率	転出率	倍増年数
01227	敦志町	北海道	北海道	指定都市以外	5,941	2,579	9.49	57.87	32.64	0.95	0.59	2.24	3.94	0.42
40209	山田市	九州	福岡県	指定都市以外	11,699	4,529	12.75	60.71	26.49	0.27	0.64	3.17	4.54	0.44
01220	三上市	北海道	北海道	指定都市以外	13,601	5,677	9.17	56.74	34.09	0.10	0.38	2.40	3.53	0.32
01209	夕張市	北海道	北海道	指定都市以外	14,791	6,879	8.92	57.48	33.59	0.05	0.39	2.85	4.20	0.36
01219	平井町	北海道	北海道	指定都市以外	15,753	6,635	9.98	60.13	29.89	0.13	0.56	2.74	3.95	0.39
09206	日光市	北関東	栃木県	指定都市以外	17,428	6,953	12.98	61.59	25.53	0.45	0.60	2.63	3.92	0.39
44200	竹田市	九州	大分県	指定都市以外	17,489	6,669	11.40	54.96	33.90	0.27	0.45	3.36	4.29	0.34
43200	宇都宮市	九州	沖縄県	指定都市以外	18,284	7,042	15.05	55.87	29.02	0.07	0.56	2.20	3.65	0.32
39200	土佐清水市	四国	高知県	指定都市以外	18,512	7,920	12.45	56.57	30.95	0.26	0.49	2.61	2.96	0.30
35210	豊後市	中国	山口県	指定都市以外	18,658	6,939	13.61	59.51	26.98	0.77	0.67	2.86	2.90	0.42
48210	西之表市	九州	鹿児島県	指定都市以外	18,666	7,847	16.95	56.32	26.82	0.16	0.83	5.14	5.63	0.46
39202	窪川市	四国	高知県	指定都市以外	19,472	7,906	12.40	59.97	27.63	0.24	0.43	2.56	3.76	0.43
17200	伊達市	北関東	石川県	指定都市以外	19,852	6,769	11.70	55.10	33.20	0.41	0.48	1.41	3.07	0.28
44210	藤水町	九州	大分県	指定都市以外	20,107	7,919	13.21	55.87	30.90	0.16	0.55	2.99	3.64	0.27
24210	鶴野町	東海	三郷県	指定都市以外	20,896	8,859	13.94	59.39	26.27	0.23	0.66	3.43	4.27	0.35
01218	早別町	北海道	北海道	指定都市以外	21,026	8,692	11.51	59.94	28.54	0.33	0.45	2.82	4.20	0.34
01229	妙川市	北海道	北海道	指定都市以外	21,072	8,448	12.79	63.61	23.60	0.09	0.71	4.26	4.83	0.49
39200	安芸市	四国	高知県	指定都市以外	21,261	8,279	13.20	61.13	25.67	0.29	0.66	2.75	3.33	0.39
47200	石川市	九州	沖縄県	指定都市以外	21,992	7,061	20.86	65.18	13.85	0.50	1.31	5.13	5.73	0.59
08210	尾花沢市	東北	山形県	指定都市以外	22,010	5,562	14.11	58.03	27.86	0.51	0.66	1.83	2.68	0.55
42200	松浦市	九州	長崎県	指定都市以外	22,062	7,311	17.12	58.75	24.12	0.17	0.79	3.10	4.07	0.50
44210	荻野町	九州	大分県	指定都市以外	22,746	8,112	14.47	60.54	24.65	0.19	0.66	2.96	5.10	0.55
01220	上川市	北海道	北海道	指定都市以外	23,065	8,602	13.51	62.31	24.18	0.15	0.70	3.10	4.26	0.37
44200	津久見市	九州	大分県	指定都市以外	23,164	8,566	12.94	61.55	25.44	0.24	0.56	1.99	3.44	0.35
12210	藤浦市	南関東	千葉県	指定都市以外	23,235	9,149	10.94	63.28	25.78	0.42	0.46	4.72	5.61	0.21
23200	津波市	近畿	京都府	指定都市以外	23,276	8,706	13.95	57.67	28.31	0.66	0.61	2.77	4.89	0.43
48200	大口市	九州	鹿児島県	指定都市以外	23,594	9,730	13.70	55.28	30.99	0.29	0.72	3.80	4.36	0.39
45207	横溝町	九州	宮崎県	指定都市以外	23,647	9,024	14.79	55.36	29.85	0.32	0.70	3.57	4.40	0.39

## 2-2-2 データの並べ替えを行いましょ(降順)

降順（人口総数の多い順）に並べ替えましょ。

ここで行いたい内容は？

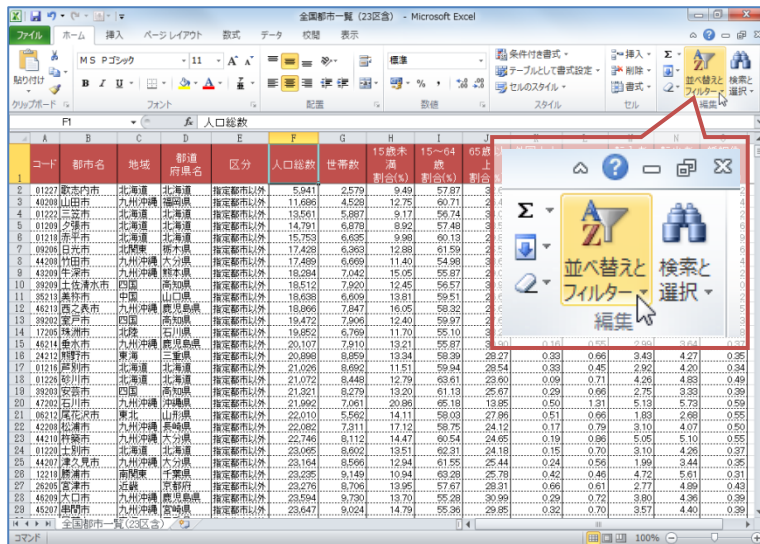
全国各地の都市を人口総数の多い順に並べ替えましょ。

コード	都市名	地域	都道府県	区分	人口総数	世帯数	15歳未満割合(%)	15~64歳割合(%)	65歳以上割合(%)	外国人人口割合(%)	出生率	転入率	転出率	倍増年数	
01227	敦志町	北海道	北海道	指定都市以外	5,941	2,579	9.49	57.87	32.64	0.95	0.59	2.24	3.94	0.42	
40209	山田市	九州	福岡県	指定都市以外	11,699	4,529	12.75	60.71	26.49	0.27	0.64	3.17	4.54	0.44	
01220	三上市	北海道	北海道	指定都市以外	13,601	5,677	9.17	56.74	34.09	0.10	0.38	2.40	3.53	0.32	
01209	夕張市	北海道	北海道	指定都市以外	14,791	6,879	8.92	57.48	33.59	0.05	0.39	2.85	4.20	0.36	
01219	平井町	北海道	北海道	指定都市以外	15,753	6,635	9.98	60.13	29.89	0.13	0.56	2.74	3.95	0.39	
09206	日光市	北関東	栃木県	指定都市以外	17,428	6,953	12.98	61.59	25.53	0.45	0.60	2.63	3.92	0.39	
44200	竹田市	九州	大分県	指定都市以外	17,489	6,669	11.40	54.96	33.90	0.27	0.45	3.36	4.29	0.34	
43200	宇都宮市	九州	沖縄県	指定都市以外	18,284	7,042	15.05	55.87	29.02	0.07	0.56	2.20	3.65	0.32	
10	39200	土佐清水市	四国	高知県	指定都市以外	18,512	7,920	12.45	56.57	30.95	0.26	0.49	2.61	2.96	0.30
11	35210	豊後市	中国	山口県	指定都市以外	18,658	6,939	13.61	59.51	26.98	0.77	0.67	2.86	2.90	0.42
12	48210	西之表市	九州	鹿児島県	指定都市以外	18,666	7,847	16.95	56.32	26.82	0.16	0.83	5.14	5.63	0.46
13	39202	窪川市	四国	高知県	指定都市以外	19,472	7,906	12.40	59.97	27.63	0.24	0.43	2.56	3.76	0.43
14	17200	伊達市	北関東	石川県	指定都市以外	19,852	6,769	11.70	55.10	33.20	0.41	0.48	1.41	3.07	0.28
15	44210	藤水町	九州	大分県	指定都市以外	20,107	7,919	13.21	55.87	30.90	0.16	0.55	2.99	3.64	0.27
16	24210	鶴野町	東海	三郷県	指定都市以外	20,896	8,859	13.94	59.39	26.27	0.23	0.66	3.43	4.27	0.35
17	01218	早別町	北海道	北海道	指定都市以外	21,026	8,692	11.51	59.94	28.54	0.33	0.45	2.82	4.20	0.34
18	01229	妙川市	北海道	北海道	指定都市以外	21,072	8,448	12.79	63.61	23.60	0.09	0.71	4.26	4.83	0.49
19	39200	安芸市	四国	高知県	指定都市以外	21,261	8,279	13.20	61.13	25.67	0.29	0.66	2.75	3.33	0.39
20	47200	石川市	九州	沖縄県	指定都市以外	21,992	7,061	20.86	65.18	13.85	0.50	1.31	5.13	5.73	0.59
21	08210	尾花沢市	東北	山形県	指定都市以外	22,010	5,562	14.11	58.03	27.86	0.51	0.66	1.83	2.68	0.55
22	42200	松浦市	九州	長崎県	指定都市以外	22,062	7,311	17.12	58.75	24.12	0.17	0.79	3.10	4.07	0.50
23	44210	荻野町	九州	大分県	指定都市以外	22,746	8,112	14.47	60.54	24.65	0.19	0.66	2.96	5.10	0.55
24	01220	上川市	北海道	北海道	指定都市以外	23,065	8,602	13.51	62.31	24.18	0.15	0.70	3.10	4.26	0.37
25	44200	津久見市	九州	大分県	指定都市以外	23,164	8,566	12.94	61.55	25.44	0.24	0.56	1.99	3.44	0.35
26	12210	藤浦市	南関東	千葉県	指定都市以外	23,235	9,149	10.94	63.28	25.78	0.42	0.46	4.72	5.61	0.21
27	23200	津波市	近畿	京都府	指定都市以外	23,276	8,706	13.95	57.67	28.31	0.66	0.61	2.77	4.89	0.43
28	48200	大口市	九州	鹿児島県	指定都市以外	23,594	9,730	13.70	55.28	30.99	0.29	0.72	3.80	4.36	0.39
29	45207	横溝町	九州	宮崎県	指定都市以外	23,647	9,024	14.79	55.36	29.85	0.32	0.70	3.57	4.40	0.39

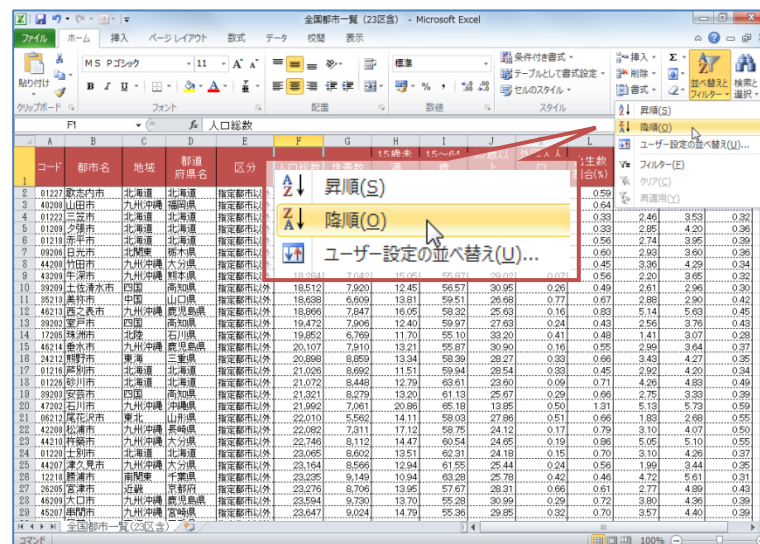
①

セル「F1」をクリックして、アクティブにしましょ

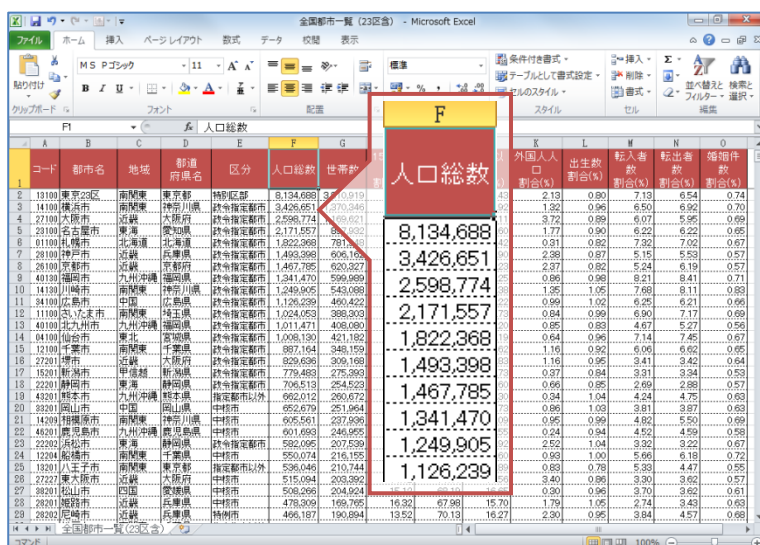
★人口総数フィールド(F列)内であれば、どのセルをクリックしても構いません



②  
《ホーム》タブ内《編集》グループの《並べ替えとフィルター》をクリックしましょう



③  
表示されたメニューから《降順(O)》をクリックしましょう  
★昇順(S)と間違えないようにしましょう



全国の都市が「人口総数の多い順（降順）」で並べ替えられます