

1 グラフ機能

表のデータをもとに、簡単にグラフを作成できます。グラフはデータを視覚的に表現できる ため、データを比較したり傾向を分析したりするのに適しています。 Excelには、縦棒・横棒・折れ線・円などの基本のグラフが用意されています。さらに、基本 の各グラフには、形状をアレンジしたパターンが複数用意されています。

2 グラフの作成手順

グラフのもとになるセル範囲とグラフの種類を選択するだけで、グラフは簡単に作成できます。 グラフを作成する基本的な手順は、次のとおりです。

もとになるセル範囲を選択する

グラフのもとになるデータが入力されているセル範囲を選択します。 D A 年齢区分別の人口推移と将来人口 単位:万ノ 2 年齢区分 2000年 2010年 2020年 2030年 2040年 0~14歲 3 1,847 1,831 1,488 1,301 1,699 4 15~64歲 8,622 8,119 7,381 6,950 6,430 5 65歲以上 2.813 3.334 3.277 6 総人口 12,670 12,763 12,414 11,715 11,216

グラフの種類を選択する

● cotek = 15-c4k = 65歳以上

グラフの種類・パターンを選択して、グラフを作成します。



1 円グラフの作成

「**円グラフ」**は、全体に対して各項目がどれくらいの割合を占めるかを表現するときに使います。 円グラフを作成しましょう。



グラフを作成する場合、まず、グラフのもとになるセル範囲を選択します。 円グラフの場合、次のようにセル範囲を選択します。

●2010年の円グラフを作成する場合



●2040年の円グラフを作成する場合



168

1

2

3

4

5

6

7

8

9

総合問題

付録1

付録2

付録3

付録4

索引

2 円グラフの作成

表のデータをもとに、「年齢区分別の人口構成比」を表す円グラフを作成しましょう。 「2010年」の数値をもとにグラフを作成します。

File OPEN > フォルダー「第7章」のブック「グラフの作成-1」を開いておきましょう。

ファイル	ホーム HD	K-51-17	ウト 数式	データ 校開	表示((実行したい作業を	入力して(ださい			カンク 名共
entre alla	ж ©д. • в л ц	• ⊞• ð	11 • А* А* • <u>А</u> • <u>й</u> •	= = = =	· *	84 - 5 5-% - 5 8-8	条件付き書式。 テーブルとして書式 セルのスタイル。	日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	 ・ ∑ ・ A ・ 図 ・ Z ・ 逆・ ブル 	マ 🔎 株式と 検索と ター・ 道訳・
クリップボ	-8 5	フォント	6	配置	5	教師の	スタイル	也儿		ist
H3	+ 1 2	× √ fe	1831							
A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К
1 1	年齢区分別の人	口推移と将来	ŧДП							单位:万人
2	年齡区分	1960年	1970年	1980年	1990年	2000年	2010年	2020年	2030年	2040年
3	0~14歲	2,807	2,482	2,751	2,249	1,847	1,831	1,699	1,488	1,301
4	15~64歲	6,000	7,157	7,884	8,590	8,622	8,119	7,381	6,950	6,430
5	65歲以上	535	733	1,065	1,490	2,201	2,813	3,334	3,277	3,485
6	総人口	9,342	10,372	11,700	12,329	12,670	12,763	12,414	11,715	11,216
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
4	・ 人口推り	5 (1	1			

- ①セル範囲【B3:B5】を選択します。
- (2) [Ctrl]]を押しながら、セル範囲【H3:H5】 を選択します。

③《挿入》タブを選択します。

④**《グラフ》**グループの **●** (円またはドー ナツグラフの挿入)をクリックします。 (5)(2-D円)の(円)をクリックします。



ショートカットツール



(子) 行(列の データの 切り替え 選択

11

4

1,84

8.590 グラフタイトル

■0~14歳 ■15~64歳 ■65歳以上

1000日間 グラフの種類 の変更 da

グラフの 移動

単位:万人

040年

1,30

3.45 11 216

サフフ要素 タイック 色の を追加・レイアクト・ 変更・

グラフのレイアウト

グラフ1

0

 f_{π}

1960年

9,342

年齢区分別の人口推移と将来人口

年齡区分

0

557 7.91

H	5 · ~ ·	-			グ57の作成	1 - Excel				- 0
	· 木-ム 挿2		やうト 数式	データ 校開	表示(三日 実行したい作業を				HUR CHICH
加加	み 1 日本 ボ ボ ボ ボ ボ 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日	! • ⊞ • ði 2x>h	• 11 • A A A • <u>A</u> • <u>∠</u> •	= <u>=</u> * = = = ±		#本 · 氏 (日・%・日) (別 23 日) 取用 (1	日 条件付き書式。 アテーブルとして書式 アセルのスタイル。 スタイル	部 挿入 R定・ 部 削除 回 書式 セル	・∑・A、 ・豆・Z ・並べ ・ 塗・フィル	マ
A1	• •	× v fe								
	В	С	D	E	F	G	н	1	J.	к
1	年齢区分別の人	口推移と将来	k人口							単位:万人
2	年齡区分	1960年	1970年	1980年	1990年	2000年	2010年	2020年	2030年	2040年
3	0~14.唬	2,807	2,482	2,751	2,249	1,847	1,831	1,699	1,488	1,301
4	15~64歳	6,000	7.157	7.884	8,590	8.622	8.119	7.381	6,950	6,430
5	65歳以上	535			グラフ	タイトル		334	3,277	3,485
6	総人口	9,342	1					114	11,715	11,216
7										
9							() () () () () () () () () ()			
10										
11										
12					100		/			
13										
14						1000				
15					■0~14歳 ■1	5~64度 = 65度月	K.E.			
16										
17										
18										

- グラフが選択されている状態になっているの
- で、選択を解除します。
- ⑥任意のセルをクリックします。
- グラフの選択が解除されます。

POINT

ショートカットツール

グラフを選択すると、グラフの右側に3つのボタンが表示されます。 ボタンの名称と役割は、次のとおりです。



①グラフ要素

グラフのタイトルや凡例などのグラフ要素の表示・非表示を切り替えたり、表示位置を変更したりします。

❷グラフスタイル

グラフのスタイルや配色を変更します。

◎グラフフィルター

グラフに表示するデータを絞り込みます。

POINT

《グラフツール》の《デザイン》タブと《書式》タブ

グラフを選択すると、リボンに《グラフツール》の《デザイン》タブと《書式》タブが表示され、グラフに関す るコマンドが使用できる状態になります。 1

2

3

4

5



円グラフを構成する要素を確認しましょう。



① グラフエリア

グラフ全体の領域です。すべての要素が含まれます。

2プロットエリア

円グラフの領域です。

❸グラフタイトル

グラフのタイトルです。

④データ系列

もとになる数値を視覚的に表すすべての扇型です。

⑤データ要素

もとになる数値を視覚的に表す個々の扇型です。

⑥データラベル

データ要素を説明する文字列です。

❼凡例

データ要素に割り当てられた色を識別するための情報です。

************************************	1/971 * : × ✓ ₺	① グラフタイトルをクリックします。
The set of the	A B C D E F G H I 1 年齢区分別の人口推移と将来人口	※ポップヒントに《グラフタイトル》と表示されることを 確認してクリックレましょう
ウランダイトルDr弦状されます。 マフン マクン マクン アクシンダイトルDr弦状されます。 マクン アクシンダイトルDr弦状されます。 マクン アクシンダイトルを再度クリックします。 マクン アクシンダイトルが編集状態になり、カーソルが 表示されます。 マクン アクシンダイトルを再度クリックします。 マクン アクシンダイトルが編集状態になり、カーソルが 表示されます。	2 年間区分 1960年 1970年 1980年 1990年 2000年 2010年 2020年 20 3 0~14歳 2,807 2,482 2,751 2,249 1,847 1,831 1,699	
1 1 1 0	4 15~64歳 6,000 77.157 7.884 8,590 8,622 8,119 7,881 5 65歳以上 535 6 総人口 9,342 1	6950 クラフタイトルが選択されます。 3277 11.715
201 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1 1		
 a protection of the rest tend of tend of		
 21.1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1 ■ 1	15 *0~14歳 *15~64歳 *65歳以上 16 0	
 2011 × 4 (1) Ørodothukettegedungtigen einen e	17	
1000000000000000000000000000000000000	7771 · : × × A	②グラフタイトルを再度クリックします。
1960年 1960年 1960年 1960年 100日年 10日年 10日年 <td< td=""><td>A B C D E F G H I 1 年齢区分別の人口推移と将来人口 <</td><td>グラフタイトルが編集状態になり、カーソルが</td></td<>	A B C D E F G H I 1 年齢区分別の人口推移と将来人口 <	グラフタイトルが編集状態になり、カーソルが
1 1	2 年齢区分 1960年 1970年 1980年 1990年 2000年 2010年 2020年 20 3 0〜14歳 2,807 2,482 2,751 2,249 1,847 1,831 1,699 4 10 10 10 10 0 0 0 0 1,847 1,831 1,699	30年 表示されます。
 マフコ・ド・・・は、・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4 15~64版 0,000 0/L15/1 / 28941 K5~ K1/2/ K,1191 (281 5 65歳以上 535 6 総人口 9.342 1 第7フタトル 334	5.950 3.277 11,715
 マフコ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8	
 		
 ************************************	12 13	
 マフフコ・ド××ド マフフコ・ド××ド マフフコ・ド××ド マクフコ・ド××ド マクフコ・ド××ド マクフコ・ビ×× マクフコ・ビ×× マクフコ・ビ×× マクコ・ビ×× マクロ・ビ×× マク	14 *0~14歳 *15~64歳 *65歳以上 16 0	
 3)「グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 構成」と入力します。 3)「グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 構成」と入力します。 3)「グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 構成」と入力します。 4) グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 4) グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 4) グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 4) グラフタイトル」を削除し、「2010年人口 4) グラフタイトル以外の場所をクリックします。 4) グラフタイトルが確定されます。 	17 18 18	
B C D E F G H J 年齢区分別の人口機能と打客人口 1990年 2000年 2010年 2020年 2030年 2030年 15~66# 6.000 7.157 7.884 8.590 8.672 8.119 2010年 2020年 2030年 2010年 111 </td <td></td> <td>③「グラフタイトル」を削除し、「2010年人口</td>		③「グラフタイトル」を削除し、「2010年人口
 *#10.77J00人口#82 F19.X/L 1960年 1960年 1990年 11,715		構成」と入力します。
15~64歳 6,000 7.157 7.884 8.590 8.672 8.119 7.281 6,950 65歳以上 535 2010年人口構成 3.119 3.277 3.277 第8人口 9,342 1 11,715 第8人口 9,342 1 11,715 10 1 11,715 11 11,715 <tr< td=""><td>1 年齢医が別の入口指移と19末入口 2 年齢医分 1960年 1970年 1980年 1990年 2000年 2010年 2020年 20 3 0~14歳 2,807 2,482 2,751 2,249 1,847 1,831 1,699</td><td> ④グラフタイトル以外の場所をクリックします。 </td></tr<>	1 年齢医が別の入口指移と19末入口 2 年齢医分 1960年 1970年 1980年 1990年 2000年 2010年 2020年 20 3 0~14歳 2,807 2,482 2,751 2,249 1,847 1,831 1,699	 ④グラフタイトル以外の場所をクリックします。
	4 15~64歳 6,000 Z.157 7.884 8.590 8.622 8.119 7.381 5 65歳以上 535 2010年人口構成 31 1	^{6,950} 3277 グラフタイトルが確定されます。
		11,718
	9 10 0	
	14 15 *0~14@ *15~64@ *60@5/L	

グラフタイトルをクリックします。



グラフ要素の選択

3 グラフタイトルの入力

グラフタイトルに「2010年人口構成」と入力しましょう。

グラフを編集する場合、まず対象となる要素を選択し、次にその要素に対して処理を行います。グラフト の要素は、クリックすると選択できます。

要素をポイントすると、ポップヒントに要素名が表示されます。複数の要素が重なっている箇所や要素の 面積が小さい箇所は、選択するときにポップヒントで確認するようにしましょう。要素の選択ミスを防ぐこ とができます。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

総合問題|| 付録1 || 付録2 || 付録3 ||

付録4

索引