

大阪の9月の7日間平均気温をダウンロードし、 28°C以上となる日数の経年変化を求める

過去の気象データ・ダウンロード

重要なお知らせ

このページでできること

検索条件の設定方法

気象データの表記等

ダウンロードファイルの形式

検索条件

選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

一回のリクエストで表示・ダウンロードできるデータ量は上限があります(右上棒グラフ参照)。また、このページへのアクセスが集中したり、リクエストのデータ量が多い場合は、表示・ダウンロードまで時間がかかる場合があります。

すべての選択済みの地点をクリア

まず、都道府県を選んでください

ここをクリック

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

大阪  削除

選択された項目

7日間平均気温 削除

選択された期間

9月7日から10月6日までの前7日別値を
1981年から2012年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させない
観測環境などの変化以前のデータを表示させない
ダウンロードデータはすべて数値で格納

ご利用にあたっての注意点 よくある質問

○ここでは、大阪の7日間平均気温を抽出します。
○トップページから、まず「**大阪**」府を選択します。

検索条件

選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

他の都道府県を選ぶ

この画面で選択したすべての地点を削除



選択地点・項目をクリア

選択された地点	観測項目	
大阪		削除

選択された項目	
7日間平均気温	削除

選択された期間
9月7日から10月6日までの前7日別値を
1981年から2012年まで表示

選択されたオプション
利用上注意が必要なデータを表示させない
観測環境などの変化以前のデータを表示させない
ダウンロードデータはすべて数値で格納

○「地点を選ぶ」で「大阪」を選択します。

検索条件

選択済みのデータ量 0%  100% (上限)

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

? 項目選択の使い方 [すべての選択済みの項目をクリア](#)

データの種類

? 詳細

- 時別値
- 日別値
- 7 日別値
- 半月別値
- 旬別値
- 月別値
- 3か月別値*

最初に
選択して
ください

過去の平均値との比較オプション

- 平年値も表示
- 平年値からの差(比)も表示
(平年値:1981年から2010年の30年平均値)
- 前年までの 1 年平均も表示
- 前年までの 1 年平均からの差(比)も表示

項目 気温 降水 日照/日射 積雪/降雪 風 湿度/気圧 雲量/天気

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 7日間平均気温 | <input type="checkbox"/> 日平均気温 0 °C以上の日数(7日間) |
| <input type="checkbox"/> 日最高気温の7日間平均 | <input type="checkbox"/> 日平均気温 0 °C未満の日数(7日間) |
| <input type="checkbox"/> 日最低気温の7日間平均 | <input type="checkbox"/> 日最高気温 0 °C以上の日数(7日間) |
| <input type="checkbox"/> 7日間最高気温 | <input type="checkbox"/> 日最高気温 0 °C未満の日数(7日間) |
| <input type="checkbox"/> 7日間最低気温 | <input type="checkbox"/> 日最低気温 0 °C以上の日数(7日間) |
| <input type="checkbox"/> 日最高気温の7日間最低* | <input type="checkbox"/> 日最低気温 0 °C未満の日数(7日間) |
| <input type="checkbox"/> 日最低気温の7日間最高* | |

*官署(気象台等)のみ値があります

 最高・最低(最大・最小)値の発生時刻を表示

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

大阪  削除

選択された項目

7日間平均気温 削除

選択された期間

9月7日から10月6日までの前7日別値を
1981年から2012年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させない
観測環境などの変化以前のデータを表示させない
ダウンロードデータはすべて数値で格納

? ご利用にあたっての注意点 ? よくある質問

○「項目を選ぶ」の「データの種類」で「7日別値」を選択し、
「項目」で「7日間平均気温」を選択します。

検索条件

選択済みのデータ量 0%  100% (上限)

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

大阪  削除

選択された項目

7日間平均気温 削除

選択された期間

9月7日から10月6日までの前7日別値を
1981年から2012年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させない
観測環境などの変化以前のデータを表示させない
データ形式で格納

? 期間選択の使い方

期間

 連続した期間で表示する

最近1年 最近1か月

1981 年 9 月 7 日から

1981 年 10 月 6 日までの前7日別値を表示

 特定の期間を複数年分、表示する

9 月 7 日から 10 月 6 日 の前7日別値を

1981 年から 2012 年まで表示

表示間隔

 7日おきで表示 毎日連続で表示

- ここで、1981年～2012年の9月の毎日の7日平均気温をダウンロードします。
- 「期間を選ぶ」で「特定の期間を複数年分、表示する」を選択します。
- 9月7日から10月6日の前7日別値を1981年から2012年まで表示するとします。
※前7日別値なので、9月7日は9月1日～9月7日の平均値となります。

[よくある質問](#)

検索条件

選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

大阪



削除

選択された項目

7日間平均気温

削除

選択された期間

9月7日から10月6日までの前7日別値を
1981年から2012年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させない
観測環境などの変化以前のデータを表示させない
ダウンロードデータはすべて数値で格納 [表示オプションの使い方](#)

利用上注意が必要なデータの扱い

統計値を求める際、統計のもととなる資料に大幅な(必要な資料の20%を超える)欠損があるため
利用上注意が必要なデータは

- 値を表示(格納)する。ただし利用上注意が必要なことを示す情報をつける。
- 値を表示(格納)しない。

観測環境などの変化の前後で、値が不均質となったデータの扱い

観測場所の移転、環境の変化、観測方法の変更などにより、その前後で値が不均質となった場合、
 観測環境などの変化にかかわらず、すべての期間の値を表示(格納)する。ただしデータの不均質を示す情報をつける。

- 観測環境などの変化前の値を表示(格納)しない。

ダウンロードCSVファイルのデータ仕様

- すべて数値で格納(現象あり・なし情報、品質情報は数値で格納)
日付の形式 日付リテラルで格納 年月日などに分けて格納
- データ表示画面と同様に、数値以外の記号を含む

その他

- 日付に曜日表示(日別値選択時)
- 都道府県名を格納(CSVファイルダウンロード実行時)

○「表示オプションを選ぶ」で、今回は上のようにオプションを選択します。

[ご利用にあたっての注意点](#) [よくある質問](#)

検索条件

選択済みのデータ量 0% 100% (上限)

地点を選ぶ

項目を選ぶ

期間を選ぶ

表示オプションを選ぶ

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

表示オプションの使い方

利用上注意が必要なデータの

統計値を求める際、統計のもととなる資料
利用上注意が必要なデータは

- 値を表示(格納)する。ただし利用上注意が必要なデータは除外する。
- 値を表示(格納)しない。

観測環境などの変化の前後で

観測場所の移転、環境の変化、観測方法
観測環境などの変化にかかわらず、
表示情報をつける。

- 観測環境などの変化にかかわらず、表示情報をつける。
- 観測環境などの変化前の値を表示する。

ダウンロードCSVファイルのデ

- すべて数値で格納(現象あり・なし情報なし)
- 日付の形式
- 日付リテラルで格納
- データ表示画面と同様に、数値以外も格納

その他

- 日付に曜日表示(日別値選択時)
- 都道府県名を格納(CSVファイルダウンロード実行時)

data.csv を開く

次のファイルを開こうとしています:

data.csv

ファイルの種類: Microsoft Excel CSV ファイル (24.1 KB)

ファイルの場所: http://www.data.jma.go.jp

このファイルをどのように処理するか選んでください

- プログラムで開く(O): Microsoft Excel (既定)
- ファイルを保存する(S)
- 今後この種類のファイルは同様に処理する(A)

OK

キャンセル

選択地点・項目をクリア

選択された地点 観測項目

大阪  削除

選択された項目

7日間平均気温 削除

選択された期間

9月7日から10月6日までの前7日別値を
1981年から2012年まで表示

選択されたオプション

利用上注意が必要なデータを表示させない
観測環境などの変化以前のデータを表示させない
ダウンロードデータはすべて数値で格納

○「csvファイルをダウンロード」で、ファイルを保存します。
○「data.csv」の名前で保存されます。

ご利用にあたっての注意点 よくある質問

MS Pゴシック 11 A A

標準 標準 どちらでもない 悪い 良い

条件付き書式 テーブルとして書式設定

メモ リンクセル 計算 警告文

数値 スタイル

A1 ダウンロードした時刻:2015/05/08 12:07:27

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	ダウンロードした時刻:2015/05/08 12:07:27																		
2																			
3	集計開始			集計終了			大阪												
4	年	月	日	年	月	日	平均気温(°C)												
5	1981	9	1	1981	9	7	26.2												
6	1981	9	2	1981	9	8	25.2												
7	1981	9	3	1981	9	9	24.4												
8	1981	9	4	1981	9	10	23.5												
9	1981	9	5	1981	9	11	23												
10	1981	9	6	1981	9	12	22.7												
11	1981	9	7	1981	9	13	22.6												
12	1981	9	8	1981	9	14	22.4												
13	1981	9	9	1981	9	15	22.1												
14	1981	9	10	1981	9	16	21.8												
15	1981	9	11	1981	9	17	21.8												
16	1981	9	12	1981	9	18	21.9												
17	1981	9	13	1981	9	19	21.6												
18	1981	9	14	1981	9	20	21.4												
19	1981	9	15	1981	9	21	21.6												
20	1981	9	16	1981	9	22	22.2												
21	1981	9	17	1981	9	23	22.8												
22	1981	9	18	1981	9	24	23.2												
23	1981	9	19	1981	9	25	23.1												
24	1981	9	20	1981	9	26	23.6												
25	1981	9	21	1981	9	27	23.7												
26	1981	9	22	1981	9	28	23.2												
27	1981	9	23	1981	9	29	22.2												
28	1981	9	24	1981	9	30	21.7												
29	1981	9	25	1981	10	1	21.1												
30	1981	9	26	1981	10	2	21												
31	1981	9	27	1981	10	3	20.4												
32	1981	9	28	1981	10	4	19.9												
33	1981	9	29	1981	10	5	20												
34	1981	9	30	1981	10	6	20.4												
35	1982	9	1	1982	9	7	25												
36	1982	9	2	1982	9	8	24.8												
37	1982	9	3	1982	9	9	24.5												
38	1982	9	4	1982	9	10	24												
39	1982	9	5	1982	9	11	23.6												
40	1982	9	6	1982	9	12	23												
41	1982	9	7	1982	9	13	23												
42	1982	9	8	1982	9	14	22.8												
43	1982	9	9	1982	9	15	22.5												

- 保存した「data.csv」のファイルを表計算ソフトで編集します。
- ここでは、Microsoft Excelを使用します。
- 保存したファイルを開きます。

MS Pゴシック 11 A A

B I U 折り返して全体を表示する 標準

セルを結合して中央揃え セル結合

条件付き書式 テーブルとして書式設定

標準 どちらでもない 悪い 良い

メモ リンクセル 計算 警告文

スタイル

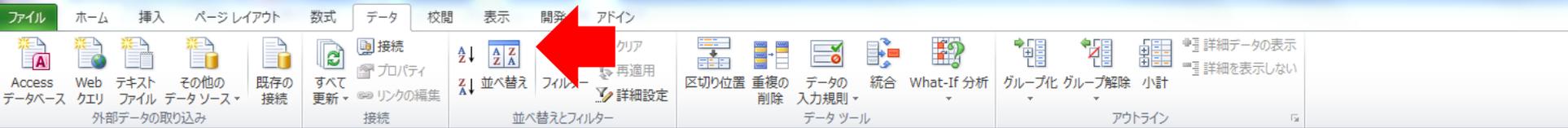
数値

配置

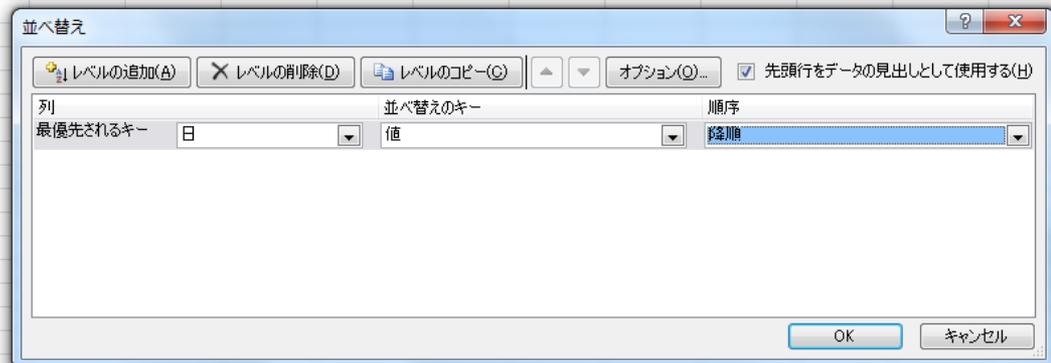
H34 =COUNTIF(G5:G34,">=28")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	ダウンロードした時刻:2015/05/08 12:07:27																		
2																			
3	集計開始			集計終了			大阪												
4	年	月	日	年	月	日	平均気温(°28℃以上の日数)												
5	1981	9	1	1981	9	7	26.2												
6	1981	9	2	1981	9	8	25.2												
7	1981	9	3	1981	9	9	24.4												
8	1981	9	4	1981	9	10	23.5												
9	1981	9	5	1981	9	11	23												
10	1981	9	6	1981	9	12	22.7												
11	1981	9	7	1981	9	13	22.6												
12	1981	9	8	1981	9	14	22.4												
13	1981	9	9	1981	9	15	22.1												
14	1981	9	10	1981	9	16	21.8												
15	1981	9	11	1981	9	17	21.8												
16	1981	9	12	1981	9	18	21.9												
17	1981	9	13	1981	9	19	21.6												
18	1981	9	14	1981	9	20	21.4												
19	1981	9	15	1981	9	21	21.6												
20	1981	9	16	1981	9	22	22.2												
21	1981	9	17	1981	9	23	22.8												
22	1981	9	18	1981	9	24	23.2												
23	1981	9	19	1981	9	25	23.1												
24	1981	9	20	1981	9	26	23.6												
25	1981	9	21	1981	9	27	23.7												
26	1981	9	22	1981	9	28	23.2												
27	1981	9	23	1981	9	29	22.2												
28	1981	9	24	1981	9	30	21.7												
29	1981	9	25	1981	10	1	21.1												
30	1981	9	26	1981	10	2	21												
31	1981	9	27	1981	10	3	20.4												
32	1981	9	28	1981	10	4	19.9												
33	1981	9	29	1981	10	5	20												
34	1981	9	30	1981	10	6	20.4												
35	1982	9	1	1982	9	7	25												
36	1982	9	2	1982	9	8	24.8												
37	1982	9	3	1982	9	9	24.5												
38	1982	9	4	1982	9	10	24												
39	1982	9	5	1982	9	11	23.6												
40	1982	9	6	1982	9	12	23												
41	1982	9	7	1982	9	13	23												
42	1982	9	8	1982	9	14	22.8												
43	1982	9	9	1982	9	15	22.5												

- 開始日が月末(30日)の行に28℃以上の各年の各月の日数をカウントする関数を記述します(赤矢印)。
- 各年月で同様の記述をします(H5~H34のセルを各月末最終行までコピー)。
- H列を選択し、「コピー」→「形式を選択して貼り付け」から「値」を選択し、上書きすることで、ソートしても値が変わらないようにします。



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	ダウンロードした時刻:2015/05/08 12:07:27																			
2																				
3	集計開始				集計終了				大阪											
4	年	月	日	年	月	日	平均気温(°28℃以上)の日数													
5	1981	9	1	1981	9	7	26.2													
6	1981	9	2	1981	9	8	25.2													
7	1981	9	3	1981	9	9	24.4													
8	1981	9	4	1981	9	10	23.5													
9	1981	9	5	1981	9	11	23													
10	1981	9	6	1981	9	12	22.7													
11	1981	9	7	1981	9	13	22.6													
12	1981	9	8	1981	9	14	22.4													
13	1981	9	9	1981	9	15	22.1													
14	1981	9	10	1981	9	16	21.8													
15	1981	9	11	1981	9	17	21.8													
16	1981	9	12	1981	9	18	21.9													
17	1981	9	13	1981	9	19	21.6													
18	1981	9	14	1981	9	20	21.4													
19	1981	9	15	1981	9	21	21.6													
20	1981	9	16	1981	9	22	22.2													
21	1981	9	17	1981	9	23	22.8													
22	1981	9	18	1981	9	24	23.2													
23	1981	9	19	1981	9	25	23.1													
24	1981	9	20	1981	9	26	23.6													
25	1981	9	21	1981	9	27	23.7													
26	1981	9	22	1981	9	28	23.2													
27	1981	9	23	1981	9	29	22.2													
28	1981	9	24	1981	9	30	21.7													
29	1981	9	25	1981	10	1	21.1													
30	1981	9	26	1981	10	2	21													
31	1981	9	27	1981	10	3	20.4													
32	1981	9	28	1981	10	4	19.9													
33	1981	9	29	1981	10	5	20													
34	1981	9	30	1981	10	6	20.4	0												
35	1982	9	1	1982	9	7	25													
36	1982	9	2	1982	9	8	24.8													
37	1982	9	3	1982	9	9	24.5													
38	1982	9	4	1982	9	10	24													
39	1982	9	5	1982	9	11	23.6													
40	1982	9	6	1982	9	12	23													
41	1982	9	7	1982	9	13	23													
42	1982	9	8	1982	9	14	22.8													
43	1982	9	9	1982	9	15	22.5													



○A5～H964のセルを選択し、「並べ替え」機能（赤矢印）で、日（C列）を優先し、順序は「降順」として、同一日付が30年分並ぶようにします。
○そのうち、月末（30日）のH列に28℃以上の日数が表示されます（30日以外のデータを削除したものを表示しています）。

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 開発 アドイン



A5 1981

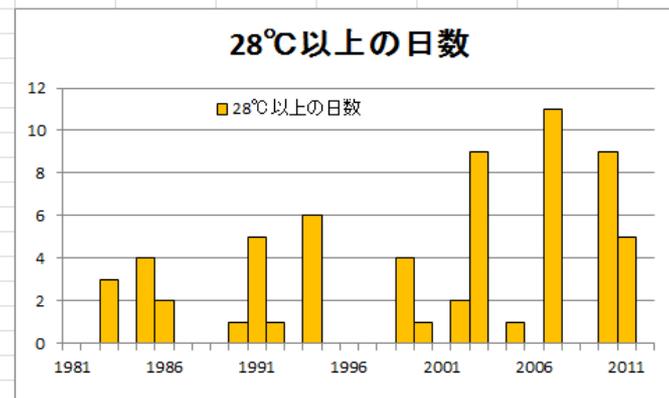
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
1	ダウンロードした時刻:2015/05/08 12:07:27																		
2																			
3	集計開始			集計終了			大阪												
4	年	月	日	年	月	日	平均気温(°28℃以上)の日数												
5	1981	9	30	1981	10	6	20.4	0											
6	1982	9	30	1982	10	6	20.3	0											
7	1983	9	30	1983	10	6	21.3	3											
8	1984	9	30	1984	10	6	21.8	0											
9	1985	9	30	1985	10	6	20.7	4											
10	1986	9	30	1986	10	6	21.1	2											
11	1987	9	30	1987	10	6	21.4	0											
12	1988	9	30	1988	10	6	20.2	0											
13	1989	9	30	1989	10	6	20.9	0											
14	1990	9	30	1990	10	6	22.8	1											
15	1991	9	30	1991	10	6	21.5	5											
16	1992	9	30	1992	10	6	22.1	1											
17	1993	9	30	1993	10	6	19.3	0											
18	1994	9	30	1994	10	6	23.1	6											
19	1995	9	30	1995	10	6	22	0											
20	1996	9	30	1996	10	6	19.9	0											
21	1997	9	30	1997	10	6	19.7	0											
22	1998	9	30	1998	10	6	24.3	0											
23	1999	9	30	1999	10	6	23.8	4											
24	2000	9	30	2000	10	6	21.9	1											
25	2001	9	30	2001	10	6	21.3	0											
26	2002	9	30	2002	10	6	23	2											
27	2003	9	30	2003	10	6	19.3	9											
28	2004	9	30	2004	10	6	21.8	0											
29	2005	9	30	2005	10	6	23.2	1											
30	2006	9	30	2006	10	6	21.7	0											
31	2007	9	30	2007	10	6	22.5	11											
32	2008	9	30	2008	10	6	20.1	0											
33	2009	9	30	2009	10	6	21.5	0											
34	2010	9	30	2010	10	6	21.2	9											
35	2011	9	30	2011	10	6	19.6	5											
36	2012	9	30	2012	10	6	22.2	0											
37	1981	9	29	1981	10	5	20												
38	1982	9	29	1982	10	5	20.4												
39	1983	9	29	1983	10	5	21.6												
40	1984	9	29	1984	10	5	22.7												
41	1985	9	29	1985	10	5	20.4												
42	1986	9	29	1986	10	5	21.3												
43	1987	9	29	1987	10	5	21.6												

○月末(30日)のH列に28℃以上の日数が表示されます。



Y42																	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	ダウンロードした時刻:2015/05/08 12:07:27																	
2																		
3	集計開始			集計終了			大阪											
4	年	月	日	年	月	日	平均気温(°28℃以上の日数											
5	1981	9	30	1981	10	6	20.4	0										
6	1982	9	30	1982	10	6	20.3	0										
7	1983	9	30	1983	10	6	21.3	3										
8	1984	9	30	1984	10	6	21.8	0										
9	1985	9	30	1985	10	6	20.7	4										
10	1986	9	30	1986	10	6	21.1	2										
11	1987	9	30	1987	10	6	21.4	0										
12	1988	9	30	1988	10	6	20.2	0										
13	1989	9	30	1989	10	6	20.9	0										
14	1990	9	30	1990	10	6	22.8	1										
15	1991	9	30	1991	10	6	21.5	5										
16	1992	9	30	1992	10	6	22.1	1										
17	1993	9	30	1993	10	6	19.3	0										
18	1994	9	30	1994	10	6	23.1	6										
19	1995	9	30	1995	10	6	22	0										
20	1996	9	30	1996	10	6	19.9	0										
21	1997	9	30	1997	10	6	19.7	0										
22	1998	9	30	1998	10	6	24.3	0										
23	1999	9	30	1999	10	6	23.8	4										
24	2000	9	30	2000	10	6	21.9	1										
25	2001	9	30	2001	10	6	21.3	0										
26	2002	9	30	2002	10	6	23	2										
27	2003	9	30	2003	10	6	19.3	9										
28	2004	9	30	2004	10	6	21.8	0										
29	2005	9	30	2005	10	6	23.2	1										
30	2006	9	30	2006	10	6	21.7	0										
31	2007	9	30	2007	10	6	22.5	11										
32	2008	9	30	2008	10	6	20.1	0										
33	2009	9	30	2009	10	6	21.5	0										
34	2010	9	30	2010	10	6	21.2	9										
35	2011	9	30	2011	10	6	19.6	5										
36	2012	9	30	2012	10	6	22.2	0										
37	1981	9	29	1981	10	5	20											
38	1982	9	29	1982	10	5	20.4											
39	1983	9	29	1983	10	5	21.6											
40	1984	9	29	1984	10	5	22.7											
41	1985	9	29	1985	10	5	20.4											
42	1986	9	29	1986	10	5	21.3											
43	1987	9	29	1987	10	5	21.6											



- グラフ機能で、グラフを作成します。
- ※具体的なグラフの作成方法は省略します。
- 最後に、エクセル形式でデータを保存します。