

第 2 章

氣 象

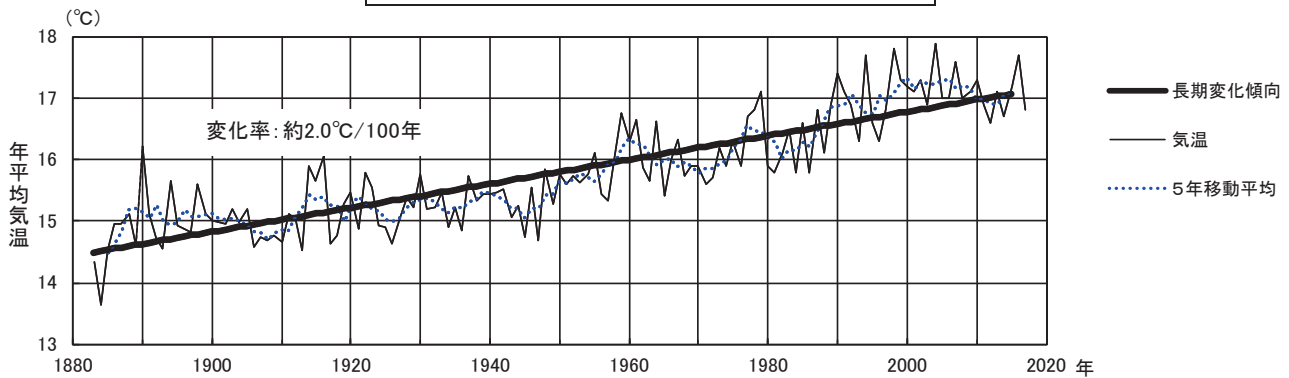
第 2 章 気 象

気温の長期変動

大阪管区気象台によると、大阪の年平均気温は長期的に上昇傾向を示しており、100 年あたり約 2.0℃ (統計期間：1883～2017 年) の割合で上昇しています。100 年の上昇幅約 2.0℃ は、気温の平年値で比較すると、大阪(平年値 16.9℃) と鹿児島(平年値 18.6℃) の差にほぼ相当します。

気温の変動には、地球温暖化の影響や、観測所が都市部にあることによるヒートアイランドの影響があり、さらに数年～数十年程度の時間スケールで繰り返される自然変動が重なっていると考えられます。

大阪の年平均気温の経年変化(1883～2017 年)



※平年値は 1981～2010 年の 30 年間の観測値の平均をもとに算出しています。
 ※大阪管区気象台は 1968 年 8 月に観測場所を移転しました。観測場所により、実際より高め of 気温が観測される
 ところと、実際より低めの気温が観測されるところがあります。このため、移転前(同年 7 月以前)のデータについて
 は、移転によるこれらの影響を除去するため、観測値に補正を行い、上記のグラフの統計値としています。

[大阪管区気象台 「大阪府の気候変動」より]

平成 29 年の気候

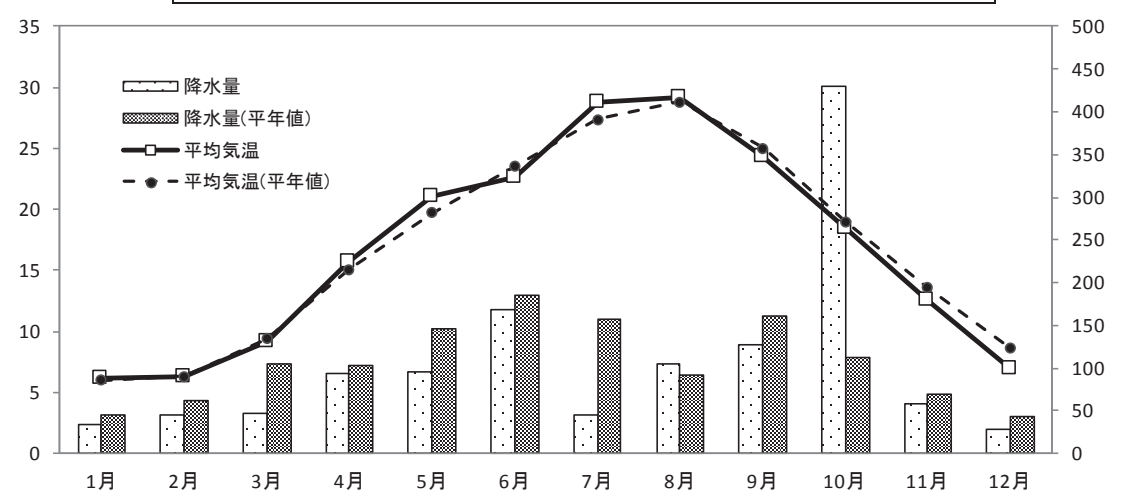
年間平均気温 16.8℃ (年平均気温 16.9℃)

(最高気温 37.4℃、最低気温 -0.8℃)

年間降水量総量 1,275.5mm (平年年間降水量総量 1,279.0mm)

年間日照時間 2,184.6 時間 (平年年間日照時間 1,996.4 時間)

平均気温(月・平年)と降水量(月・平年)の関係(平成 29 年)



※平年値は 1981～2010 年の 30 年間の観測値の平均をもとに算出しています

[大阪府統計年鑑 第 2 章 2 表より]

(月別の気候)

1月

晴れの日が多くなりましたが、上旬は低気圧の影響で、中旬から下旬にかけては、冬型の気圧配置の影響で雨や雪の降った日がありました。

平均気温、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなりました。

2月

期間の前半は、強い冬型の気圧配置となった影響で雪や雨の降った日もありましたが、期間を通しては晴れの日が多くなりました。また、20日に近畿地方で「春一番」が吹きました。

平均気温、降水量は平年並、日照時間は多くなりました。

3月

全般に晴れの日が多くなりましたが、低気圧や前線の影響で雨の降った日もありました。

平均気温は平年並、降水量はかなり少なく、日照時間は多くなりました。

4月

全般に晴れの日が多くなりましたが、中旬には、低気圧や前線の影響で大雨となった日がありました。

平均気温は高く、降水量は平年並、日照時間は多くなりました。

5月

全般に晴れの日が多くなりましたが、中旬には、低気圧や前線の影響で大雨になった日もありました。

平均気温はかなり高く、降水量は少なく、日照時間はかなり多くなりました。

6月

全般に晴れの日が多くなりましたが、上旬は気圧の谷や湿った空気の影響で雨となった日がありました。また、下旬は低気圧や梅雨前線の影響で雨の日が多く、大雨となった日もありました。

近畿地方の梅雨入りは6月20日ごろで平年より13日遅くなりました。

平均気温は低く、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなりました。

7月

上旬から中旬にかけて晴れた日が多くなりました。下旬は曇りの日が多く、また、大気の状態が不安定となり、雷雨となった日がありました。

近畿地方の梅雨明けは7月13日ごろで平年より8日早くなりました。

平均気温は高く、降水量はかなり少なく、日照時間は平年並でした。

8月

全般に晴れの日が多くなりましたが、上旬は台風の影響で大雨となり、中旬から下旬にかけては、大気の状態が不安定となって、雷を伴い大雨となった所がありました。

平均気温と日照時間は平年並、降水量は多くなりました。

9月

中旬は台風第18号などの影響で曇りや雨の日が多くなりましたが、上旬と下旬は晴れの日が多くなりました。

平均気温は低く、降水量と日照時間は平年並となりました。

10月

上旬は、低気圧や前線の影響で雨となった日と、高気圧に覆われて晴れた日が交互に繰り返しました。中旬から下旬は、前線や湿った空気の影響で、曇りや雨となった日が多くなりました。なお、下旬は、台風や前線の影響で大雨となった日があり、暴風となった所もありました。また、30日に近畿地方で「木枯らし1号」が吹きました。

平均気温は低く、降水量はかなり多く、日照時間はかなり少くなりました。

なお、大阪(大阪市)における本年10月の月降水量は430.0ミリでした。これは、1883年の統計開始以降、10月としての多い方から1位の記録となりました。

11月

全般に晴れの日が多くなりましたが、前線や冬型の気圧配置の影響で、曇りや雨の日もありました。

平均気温は低く、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなりました。

12月

全般に晴れの日が多くなりましたが、下旬には前線や低気圧の影響で大雨となった所がありました。

平均気温はかなり低く、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなりました。

2-1

大阪管区気象台観測状況

位置	経緯度		海面上高 m	創立年月日	主要器材の位置 m			
	東経 度・分	北緯 度・分			気圧計 (海面上)	83.0	温度計 (地上)	1.5
大阪市中央区大手前4-1-76 平成5年2月1日に現在の位置に移転。	135.31	34.41	23.0	明治15.7.1 (大阪測候所)	風向風速計 (地上)	24.0	雨量計 (地上)	0.6

資料 気象庁

2-2

大阪管区気象台気象概況

ア) 全天雲に被われた場合を10とし、雲のない状態を0とした10分比である。
 イ) 「有感地震」とは「震度1以上を観測した地震」のことである。
 ウ) 極値、有感地震回数に平年値はない。

年 月	平均気圧 (海面) hPa	気 温 ℃			平均湿度 %	ア) 平均雲量	風 速 m/s			降 水 量 mm		日照時間数 時間	イ) 有感地震 回
		平均	最高値	最低値			平均	最大瞬間	風 向	総量	最時大量		
平成25年	1,014.8	17.1	38.4	-1.1	61	6.5	2.5	21.4	北北東	1,418.0	49.0	2,299.5	3
26	1,015.3	16.7	37.1	-0.5	64	6.8	2.5	21.6	西	1,278.5	29.0	2,161.3	6
27	1,015.2	17.2	38.0	0.0	66	6.9	2.4	19.7	南	1,648.5	25.5	2,006.2	3
28	1,015.4	17.7	38.1	-3.5	65	7.0	2.4	20.7	南南西	1,453.5	40.5	2,127.0	6
平成29年	1,014.9	16.8	37.4	-0.8	64	6.8	2.4	24.0	北	1,275.5	24.0	2,184.6	18
1月	1,020.1	6.2	14.8	-0.8	62	5.9	2.4	18.6	西北西	33.5	4.0	166.7	4
2	1,019.1	6.3	17.8	-0.6	62	6.4	2.3	16.7	南南西	45.0	6.5	144.3	4
3	1,017.2	9.2	19.5	1.8	56	6.8	2.5	13.2	南西	46.5	4.5	186.8	0
4	1,013.7	15.7	25.7	5.0	60	6.2	2.5	16.6	南西	94.0	8.5	199.0	1
5	1,012.9	21.1	29.9	11.4	58	6.5	2.3	12.4	南西	96.0	14.5	245.8	1
6	1,009.1	22.7	32.3	15.1	63	7.5	2.4	20.3	北西	167.5	18.0	216.0	2
7	1,009.4	28.8	36.4	22.8	72	8.7	2.3	12.6	西南西	45.5	10.5	193.7	0
8	1,006.9	29.2	37.4	20.7	67	7.3	2.8	15.0	北北東	104.5	13.0	214.8	0
9	1,011.5	24.4	32.1	16.3	66	7.4	2.5	20.3	南南西	127.5	24.0	158.4	3
10	1,017.9	18.4	29.0	8.3	76	7.7	2.6	24.0	北	430.0	17.5	105.0	0
11	1,020.3	12.6	22.3	4.8	66	5.4	1.9	13.3	北北西	58.0	11.5	178.9	1
12	1,021.0	7.0	14.5	0.4	60	5.6	2.3	16.3	西南西	27.5	7.5	175.2	2
ウ) 平年	1,015.0	16.9	-	-	64	6.6	2.6	-	-	1,279.0	-	1,996.4	-

資料 気象庁

2-3 大阪管区気象台階級別日数等

区分	平成25年 総数	平成26年 総数	平成27年 総数	平成28年 総数	平成 2 9 年												
					総数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
降水量 ≥ 0.5mm	99	108	129	114	97	5	7	6	11	6	9	7	5	10	19	8	4
降水量 ≥ 1.0mm	88	101	119	105	85	4	6	6	10	5	8	5	5	7	18	8	3
降水量 ≥ 10.0mm	43	38	55	43	33	1	2	2	3	2	4	2	1	4	9	2	1
降水量 ≥ 30.0mm	12	10	14	12	11	0	0	0	1	2	1	0	1	2	4	0	0
雪 日 数	16	18	15	10	17	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
雷 日 数	17	10	15	17	12	0	0	0	0	1	2	4	3	1	0	1	0
霧 日 数	-	1	1	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0
日最大風速 10m/s以上	3	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
雲量 < 1.5	24	18	21	15	24	1	2	0	6	3	1	0	0	1	2	5	3
雲量 ≥ 8.5	131	135	146	141	142	8	9	8	13	11	15	21	10	16	18	6	7
不照日数	29	32	47	31	34	1	3	1	4	3	2	1	1	2	12	4	0

資料 気象庁

2-4 地域気象観測所平均気温

a) 準正常値：統計を行う対象資料が許容範囲で欠けているが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同様に扱える。

観測所	平成25年 平均	平成26年 平均	平成27年 平均	平成28年 平均	平成 2 9 年												
					平均	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	℃																
能 勢	13.8	13.5	14.1	14.6	13.4	2.1	2.8	5.4	12.4	18.0	19.9	25.7	26.0	21.0	15.8	8.4	2.7
枚 方	16.3	15.9	16.4	16.9	15.8	4.8	5.1	8.2	14.7	20.4	22.3	28.3	28.4	23.3	17.7	11.2	5.6
豊 中	16.5	16.0	16.7	17.1	16.2	5.0	5.3	8.4	15.0	20.7	22.5	28.6	29.1	23.9	18.2	11.6	6.0
大 阪	17.1	16.7	17.2	17.7	16.8	6.2	6.3	9.2	15.7	21.1	22.7	28.8	29.2	24.4	18.4	12.6	7.0
生 駒 山	12.1	11.8	12.4	12.9	11.7	1.1	1.2	3.9	11.0	16.2	17.7 a)	23.7	23.6	18.9	13.6	7.9	1.6
八 尾	16.8	16.3	17.0	17.4	16.5	5.6	5.8	8.7	15.4	20.7	22.7	28.9	29.2 a)	24.2	18.2	12.0	6.4
堺	16.8	16.4	16.8	17.4	16.5	6.0	6.1	9.0	15.3	20.3	22.3	28.5	29.2	24.2	18.1	12.0	6.7
関 空 島	16.8	16.6	17.0	17.6	16.7	7.0	6.8	9.1	15.0	19.9	21.9	27.7	28.6	24.3	18.8	13.5	7.9
熊 取	15.9	15.6	16.1	16.6	15.8	5.5	5.7	8.0	14.8	19.6	21.5	27.6	28.0	23.0	17.5	11.8	6.3

資料 気象庁

2-5 地域気象観測所降水量

a) 準正常値：統計を行う対象資料が許容範囲で欠けているが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同様に扱える。

観測所	平成25年 総量	平成26年 総量	平成27年 総量	平成28年 総量	平成 2 9 年												
					総量	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	mm																
能 勢	1,471.5	1,587.5	1,878.5	1,692.0	1,535.5	68.0	43.5	61.0	123.5	63.0	135.5	207.5	175.0	180.0	390.0	44.5	44.0
茨 木	1,199.0	1,551.5	1,944.0	1,789.5	1,522.0	44.5	44.0	51.5	136.5	64.5	206.5	191.5	165.0	185.0	350.0	52.5	30.5
枚 方	1,743.5	1,337.5	1,683.5	1,529.0	1,435.5	39.5	46.5	48.0	106.0	87.5	187.0	107.0	191.0	140.5	406.0	45.5	31.0
豊 中	1,402.5	1,288.5	1,603.5	1,529.0	1,267.5	37.5	44.0	42.5	108.5	65.0	189.0	103.5	100.5	157.0	348.5	45.5	26.0
大 阪	1,418.0	1,278.5	1,648.5	1,453.5	1,275.5	33.5	45.0	46.5	94.0	96.0	167.5	45.5	104.5	127.5	430.0	58.0	27.5
生 駒 山	1,665.5	1,349.0	1,917.0	1,672.0	1,445.0	38.5	59.0	47.0	95.5	96.5	138.0 a)	73.5	165.0	161.5	479.0	61.0	30.5
八 尾	1,229.0	1,009.5	1,417.5	1,317.5	1,184.5	34.0	49.5	42.5	71.5	86.0	114.5	78.0	93.5a)	118.0	418.5	53.5	25.0
堺	1,194.5	1,216.5	1,493.5	1,311.0	1,209.5	34.0	43.5	44.5	72.5	83.0	121.0	49.5	92.5	119.5	467.0	55.5	27.0
関 空 島	1,198.0	1,370.0	1,309.5	1,227.5	1,172.5	28.5	32.0	38.0	56.5	76.0	153.0	78.5	63.5	87.5	486.5	43.5	29.0
河内長野	1,523.5	1,350.0	1,466.5	1,455.5	1,502.5	38.5	62.5	45.5	81.0	96.0	136.5	93.5	165.5	133.0	548.5	63.5	38.5
熊 取	1,380.5	1,398.5	1,402.5	1,461.5	1,408.5	32.0	47.5	43.5	82.0	80.0	129.5	113.5	108.5	106.5	572.0	53.5	40.0

資料 気象庁

2-6 全国主要気象官署別気象概況

(平成28年)

気 象 官 署	平成28年計		昭和56年～平成22年平均					
	日 照 時 間		降 水 量		気 温	相 対 湿 度	日 照 時 間	降 水 量
	年 総 間 量	年 総 間 量	年 平 均	年 平 均	年 平 均	年 平 均	年 総 間 量	年 計
	時間	mm	°C	%	時間	mm		
北海道								
札幌区	1,819	1,360	8.9	69	1,740	1,107		
東北								
青森	1,622	1,390	10.4	74	1,603	1,300		
盛岡	1,824	1,318	10.2	74	1,684	1,266		
仙台	1,896	1,209	12.4	71	1,796	1,254		
秋田	1,674	1,796	11.7	73	1,526	1,686		
山形	1,683	1,244	11.7	74	1,613	1,163		
福島	1,818	1,172	13.0	69	1,739	1,166		
関東								
水戸	2,062	1,426	13.6	74	1,922	1,354		
宇都宮	1,936	1,592	13.8	70	1,911	1,493		
前橋	2,129	1,249	14.6	63	2,111	1,249		
熊谷	2,071	1,301	15.0	66	2,042	1,286		
千葉	1,857	1,605	15.7	69	1,904	1,387		
東京	1,842	1,779	15.4	65	1,877	1,529		
横浜	1,935	1,970	15.8	67	1,964	1,689		
北陸								
新潟	1,738	1,499	13.9	71	1,632	1,821		
富山	1,680	2,336	14.1	77	1,612	2,300		
金沢	1,802	2,391	14.6	72	1,681	2,399		
福井	1,733	2,027	14.5	75	1,619	2,238		
東山								
甲府	2,188	1,125	14.7	65	2,183	1,135		
長野	2,022	923	11.9	72	1,940	933		
岐阜	2,135	1,988	15.8	67	2,085	1,828		
東海								
静岡	2,099	2,442	16.5	68	2,099	2,325		
名古屋	2,168	1,686	15.8	66	2,092	1,535		
津	2,144	1,786	15.9	69	2,066	1,581		
近畿								
彦根	2,013	1,629	14.7	74	1,826	1,571		
京都	1,847	1,840	15.9	66	1,775	1,491		
大阪	2,127	1,454	16.9	64	1,996	1,279		
神戸	2,115	1,347	16.7	66	2,073	1,216		
奈良	1,887	1,494	14.9	72	1,823	1,316		
和歌山	2,155	1,508	16.7	66	2,089	1,317		
中国								
鳥取	1,713	1,795	14.9	74	1,663	1,914		
松江	1,664	1,800	14.9	75	1,696	1,787		
岡山	1,996	1,513	16.2	67	2,031	1,106		
広島	1,897	2,124	16.3	68	2,042	1,538		
山口	1,781	2,493	15.4	73	1,895	1,887		
四国								
徳島	2,099	1,715	16.6	67	2,093	1,454		
高松	2,029	1,286	16.3	68	2,054	1,082		
松山	1,925	1,584	16.5	67	2,017	1,315		
高知	2,097	2,823	17.0	68	2,154	2,548		
九州								
福岡	1,832	2,421	17.0	68	1,867	1,612		
佐賀	1,863	2,586	16.5	70	1,969	1,870		
長崎	1,782	2,293	17.2	70	1,866	1,858		
熊本	1,932	2,504	16.9	71	2,002	1,986		
大分	1,913	2,199	16.4	69	2,002	1,645		
宮崎	2,051	2,952	17.4	73	2,116	2,509		
鹿児島	1,946	3,286	18.6	69	1,936	2,266		
那覇	1,757	2,368	23.1	74	1,774	2,041		

資料 「気象庁過去の気象データ」をもとに総務省が作成した「日本統計年鑑」