

第 2 章

氣 象

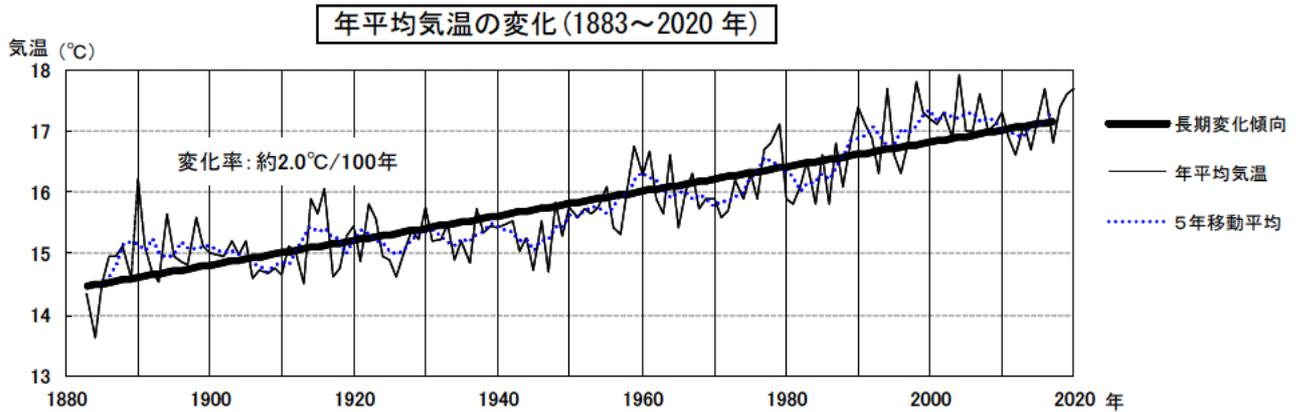
解 説

第 2 章 気 象

気温の長期変動

100 年で約 2 度上昇

大阪管区气象台によると、大阪の年平均気温は長期的に上昇傾向を示しており、100 年当たり約 2.0℃ の割合で上昇しています(統計期間：1883(明治 16)～2020(令和 2)年)。これは、平年値と比較すると、大阪(17.1℃)と鹿児島(18.8℃)の差にほぼ相当します。



※平年値は 1991(平成 3)～2020(令和 2)年の観測値の各年の平均を基に算出しています。

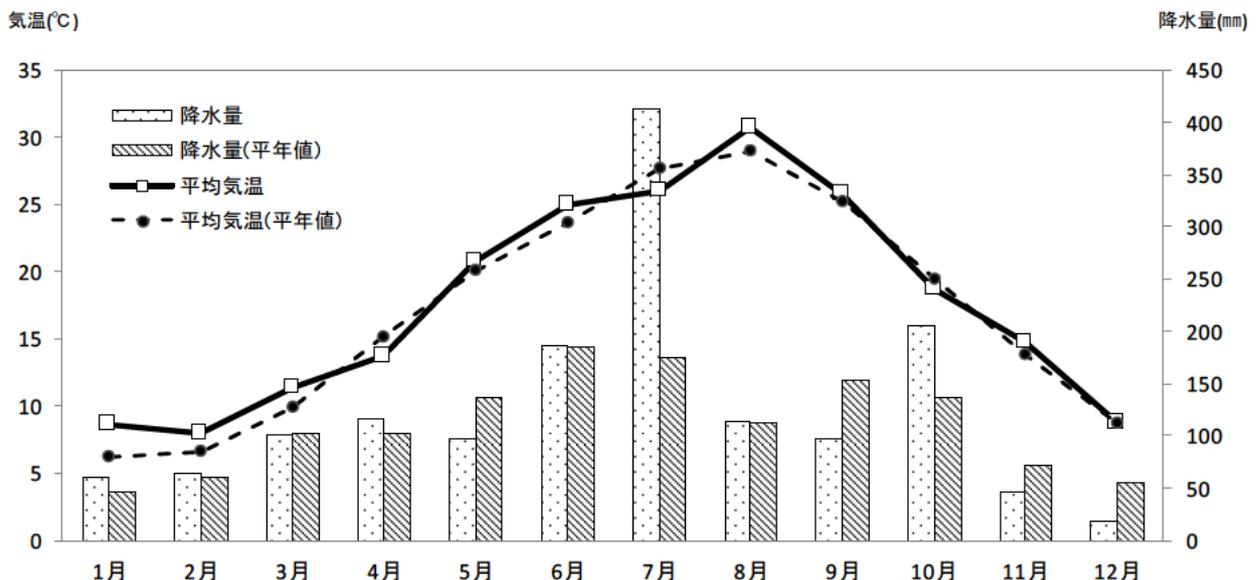
※大阪管区气象台は、1968(明治 43)年 8 月に観測場所を移転しました。観測場所により実際より高め又は低めの気温が観測されることがあるため、移転前のデータについては、観測値に補正を行い、グラフの統計値としています。

[大阪管区气象台「大阪府の気候変動」より]

令和 2 年の気候

年間平均気温 17.7℃ (平年値 17.1℃)
 最高 38.6℃、最低 -0.1℃
 年間降水量総量 1,521.5mm (平年値 1,338.3mm)
 年間日照時間 2,149.6 時間 (平年値 2,048.6 時間)

平均気温、降水量(令和 2 年・平年)



※平年値は 1991(平成 3)～2020(令和 2)年の観測値の各年の平均を基に算出しています。

[第 2 章 2 表より]

(月別の気候)

1 月

中旬のはじめまでは高気圧に覆われ晴れる日が多くなりましたが、その後は気圧の谷や湿った空気などの影響で雨や曇りの日が多くなり、23日は大雨となった所がありました。平均気温はかなり高く、降水量は多く、日照時間は少なくなりました。1883(明治16)年1月の統計開始以来、月平均気温は高い方から1月として1位の記録となりました。

2 月

上旬の中頃までは高気圧に覆われ晴れる日が多くなりましたが、その後は低気圧や前線と高気圧が交互にっており、天気は数日の周期で変わりました。平均気温はかなり高く、降水量は多く、日照時間は平年並となりました。

3 月

中頃を中心に高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。平均気温はかなり高く、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなりました。

4 月

1日は低気圧や前線の影響で大雨となりました。その後、月のはじめは高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。中頃から下旬のはじめにかけては、天気は数日の周期で変わりました。下旬の中頃からは高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。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。

5 月

天気は数日の周期で変わりました。中旬には前線や湿った空気の影響で大雨と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、日照時間は多くなりました。

6 月

はじめは高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。中頃からは天気は数日の周期で変わりました。中旬と下旬には大雨となった日がありました。平均気温はかなり高く、降水量は平年並、日照時間は多くなりました。6月の月平均気温は、1883(明治16)年の統計開始以来、6月として高い方から1位タイ(これまでの1位は2005(平成17)年)の記録となりました。

7 月

梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、大雨となった日もありました。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なくなりました。7月の月間日照時間は1890(明治23)年の統計開始以来少ない方から、7月として1位の記録となりました。

8 月

高気圧に覆われて晴れの日が多くなりました。下旬は、湿った空気の影響により大気の状態が不安定となり大雨となった所がありました。平均気温はかなり高く、降水量は多く、日照時間はかなり多くなりました。8月の月平均気温は1883(明治16)年の統計開始以来高い方から、8月として1位の記録となりました。

9 月

気圧の谷や湿った空気の影響で、はじめは曇りや雨の日が、中頃は曇りの日が多くなりました。終わりは、高気圧と低気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変わりました。25日は、低気圧や湿った空気の影響で大雨となりました。平均気温は高く、降水量は少なく、日照時間は少なくなりました。

10月

天気は数日の周期で変わりました。8日から10日にかけては前線や台風第14号の影響で、23日は前線や湿った空気の影響で大雨となりました。平均気温は平年並、降水量は多く、日照時間は多くなりました。

11月

天気は数日の周期で変わりました。2日は前線や湿った空気の影響で大雨となった所がありました。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。

12月

期間の前半は高気圧に覆われ晴れる日が多くなりました。期間の後半は高気圧と気圧の谷が交互に通過し天気は数日の周期で変わりました。平均気温は平年並、降水量は少なく、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)	
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)	気 圧 計 (海面上)	83.0
					温 度 計 (地上)	1.5
					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)	気 温			平均湿度	ア) 平均雲量	風 速			降 水 量		日照時間 総数	イ) 有感地震
		平均	最高値	最低値			平均	最大瞬間	風 向	総量	最大量		
	hPa	℃			%		m/s			mm		時間	回
平成 2 8 年	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
2 9	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
3 0	1,015.5	17.4	38.0	-2.5	65	6.5	2.4	47.4	南南西	1,651.5	30.0	2,265.6	74
3 1 年・令和元	1,015.1	17.6	37.5	0.7	66	6.9	2.4	18.2	南南西	1,219.0	31.0	2,101.2	16
令和 2 年	1,015.3	17.7	38.6	-0.1	65	6.6	2.4	19.8	南南西	1,521.5	34.0	2,149.6	15
令和 2 年 1 月	1,019.3	8.6	19.1	2.5	64	6.9	2.4	18.5	西南西	61.0	10.5	126.2	0
2	1,022.3	8.0	18.3	-0.1	61	6.2	2.2	17.8	西	64.0	11.0	138.6	1
3	1,016.1	11.4	22.0	2.1	61	6.1	2.4	17.7	北西	101.0	4.0	191.6	1
4	1,014.9	13.7	24.1	6.2	55	6.0	2.8	14.8	北西	116.5	8.5	227.8	0
5	1,011.5	20.8	29.7	12.5	63	7.0	2.5	15.0	西南西	97.0	15.5	221.3	1
6	1,007.6	24.9	32.9	17.8	69	7.8	2.5	19.8	南南西	186.0	12.0	175.0	2
7	1,008.8	26.0	34.4	19.5	80	9.6	2.4	19.5	南西	413.0	23.0	95.2	1
8	1,011.1	30.7	38.6	24.4	66	5.9	2.4	15.6	北北東	114.5	34.0	296.3	2
9	1,011.2	25.8	35.9	17.9	69	8.1	2.5	14.7	南	98.0	15.0	134.6	3
10	1,017.5	18.7	27.8	9.4	67	5.9	2.4	16.5	北東	205.0	7.5	182.8	2
11	1,022.2	14.7	26.6	7	66	5.3	1.9	12.2	北北西	47.0	9.0	173.2	0
12	1,020.8	8.7	17.0	1.3	61	4.6	2.0	17.8	西	18.5	4.5	187.0	2
ウ) 平 年	1,015.0	17.1	-	-	63	6.8	2.4	-	-	1,338.3	-	2,048.6	-

資料 気象庁

2-3 大阪管区気象台階級別日数等

区分	平成28年 総数	平成29年 総数	平成30年 総数	平成31年 ・令和元年 総数	令 和												
					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
最高気温 ≥ 30.0℃	81	74	74	80	70	0	0	0	0	0	13	12	31	14	0	0	0
最高気温 ≥ 35.0℃	26	15	27	19	22	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0
降水量 ≥ 0.5mm	114	97	109	106	113	10	8	10	6	10	10	24	4	11	9	7	4
降水量 ≥ 1.0mm	105	85	96	92	102	9	8	9	5	9	10	22	4	9	8	6	3
降水量 ≥ 10.0mm	43	33	45	41	50	2	3	6	5	3	6	11	4	2	5	2	1
降水量 ≥ 30.0mm	12	11	16	9	17	0	0	0	1	1	2	6	2	1	4	0	0
降水量 ≥ 50.0mm	4	4	5	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
雪日数	10	17	13	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
雷日数	17	12	15	22	15	0	0	0	0	0	0	3	7	5	0	0	0
霧日数	-	4	1	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日最大風速 10m/s以上	1	3	4	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
雲量 < 1.5	15	24	29	19	24	1	1	4	4	2	0	0	2	0	4	2	4
雲量 ≥ 8.5	141	142	124	143	134	10	7	12	9	14	16	28	5	16	9	5	3
日照日数	31	34	34	37	38	5	3	5	3	2	3	6	0	1	5	4	1

資料 気象庁

2-4 地域気象観測所平均気温

a) 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）と同等に扱う（準正常値）。必要な資料数は、要素または現象、統計方法により若干異なるが、全体数の80%を基準とする。

観測所	平成28年 平均	平成29年 平均	平成30年 平均	平成31年 ・令和元年 平均	令 和 2 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	14.6	13.4	14.2	14.3	14.3	5.2	4.5	8.1	10.3	18.0	22.1	23.4	27.3	22.8	15.3	10.9	4.1
枚方	16.9	15.8	16.6	16.7	16.8	7.5	6.8	10.5	12.9	20.4	24.5	25.3	29.9	25.2	17.6	13.4	7.0
豊中	17.1	16.2	16.8	17.0	16.9	7.9	7.2	10.6	13.0	20.5	24.3	25.5	30.2	25.5	17.9	13.5	7.2
大阪	17.7	16.8	17.4	17.6	17.7	8.6	8.0	11.4	13.7	20.8	24.9	26.0	30.7	25.8	18.7	14.7	8.7
生駒山	12.9	11.7	12.4	12.5	12.6	3.4	3.2	6.4	8.6	16.0	19.8	21.2	25.3	20.5	13.5	10.1	3.5
八尾	17.4	16.5	17.3	17.4	17.4	8.1	7.4	11.1	13.6	20.8	25.0	26.2	30.7	25.7 a)	18.2	14.2	7.9
堺	17.4	16.5	17.1	17.2	17.3	8.4	7.6	11.1	13.6	20.3	24.5	25.9	30.2	25.3	18.0	14.0	8.2
関空島	17.6	16.7	17.1	17.4	17.4	9.1	8.3	11.1	13.4	19.8	23.7	25.2	28.9	25.3	19.0	15.2	9.8
熊取	16.6	15.8	16.3	16.4	16.5	7.7	7.1	10.4	12.7	19.5	23.8	25.3	29.1	24.2	17.4	13.5	7.8

資料 気象庁

2-5 地域気象観測所降水量

a) 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）と同等に扱う（準正常値）。必要な資料数は、要素または現象、統計方法により若干異なるが、全体数の80%を基準とする。

観測所	平成28年 総量	平成29年 総量	平成30年 総量	平成31年 ・令和元年 総量	令 和 2 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
能勢	1,692.0	1,535.5	2,194.0	1,352.0	1,691.0	57.0	60.0	107.5	126.0	91.0	272.5	580.0	20.0	154.0	146.5	56.5	20.0
茨木	1,789.5	1,522.0	1,747.0	1,382.0	1,565.5	56.5	61.0	93.0	105.5	86.0	276.5	515.5	29.0	102.5	174.5	47.5	18.0
枚方	1,529.0	1,435.5	1,649.0	1,346.0	1,566.0	72.5	59.5	103.0	119.0	106.5	256.5	388.5	74.5	116.5	212.5	37.0	20.0
豊中	1,529.0	1,267.5	1,683.5	1,148.0	1,497.0	74.0	62.0	95.5 a)	95.5	85.5	231.5	499.5	30.5	96.5	162.5	45.5	18.5
大阪	1,453.5	1,275.5	1,651.5	1,219.0	1,521.5	61.0	64.0	101.0	116.5	97.0	186.0	413.0	114.5	98.0	205.0	47.0	18.5
生駒山	1,672.0	1,445.0	1,664.5	1,539.5	1,525.5	67.0	60.5	99.0	128.0	108.5	209.0	415.0	30.0	114.5	227.0 a)	44.0	23.0
八尾	1,317.5	1,184.5	1,571.5	1,159.5	1,285.5	63.5	66.0	89.5	92.0	93.0	160.0	341.0	18.5	97.5 a)	203.5	38.5	22.5
堺	1,311.0	1,209.5	1,616.0	1,175.5	1,354.0	59.0	67.5	91.5	96.0	89.0	115.0	360.0	64.0	127.5	219.0	44.0	21.5
関空島	1,227.5	1,172.5	1,500.0	1,276.0	1,254.5	65.5	57.0	74.5	87.0	85.0	137.5	337.0	0.5	154.0	188.5	47.0	21.0
河内長野	1,455.5	1,502.5	1,862.0	1,564.5	1,644.0	84.0	94.5	122.5	112.0	92.5	162.0	374.0	66.0	175.5	279.5	52.0	29.5
熊取	1,461.5	1,408.5	1,750.0	1,380.0	1,535.0	75.0	75.5	94.5	116.0	95.5	155.0	438.0	6.5	163.0	250.0	46.5	19.5

資料 気象庁

2 - 6

全国主要気象官署別気象概況

(令和 2 年)

気 象 官 署	令和 2 年計		昭和 5 6 年～平成 2 2 年平均			
	日 照 時 間	降 水 量	気 温	相 対 湿 度	日 照 時 間	降 水 量
	年 間 総 量	年 間 総 量	年 平 均	年 平 均	年 間 総 量	年 計
	時間	mm	℃	%	時間	mm
北 海 道						
札幌	1,764	905	8.9	69	1,740	1,107
東 北 区						
青森	1,599	1,417	10.4	74	1,603	1,300
盛岡	1,564	1,462	10.2	74	1,684	1,266
仙台	1,797	1,247	12.4	71	1,796	1,254
秋田	1,536	2,023	11.7	73	1,526	1,686
山形	1,547	1,285	11.7	74	1,613	1,163
福島	1,684	1,225	13.0	69	1,739	1,166
関 東 区						
水戸	2,059	1,422	13.6	74	1,922	1,354
宇都宮	1,967	1,354	13.8	70	1,911	1,493
前橋	2,155	1,316	14.6	63	2,111	1,249
熊谷	2,111	1,364	15.0	66	2,042	1,286
千葉	1,880	1,792	15.7	69	1,904	1,387
東京	1,890	1,590	15.4	65	1,877	1,529
横浜	2,005	1,688	15.8	67	1,964	1,689
北 陸 区						
新潟	1,609	2,078	13.9	71	1,632	1,821
富山	1,665	2,136	14.1	77	1,612	2,300
金沢	1,736	2,536	14.6	72	1,681	2,399
福井	1,695	2,532	14.5	75	1,619	2,238
東 山 区						
甲府	2,250	1,431	14.7	65	2,183	1,135
長野	1,949	1,030	11.9	72	1,940	933
岐阜	2,173	2,089	15.8	67	2,085	1,828
東 海 区						
静岡	2,245	2,614	16.5	68	2,099	2,325
名古屋	2,216	1,711	15.8	66	2,092	1,535
津	2,175	1,787	15.9	69	2,066	1,581
近 畿 区						
彦根	1,906	1,863	14.7	74	1,826	1,571
京都	1,852	1,645	15.9	66	1,775	1,491
大阪	2,150	1,522	16.9	64	1,996	1,279
神戸	2,186	1,615	16.7	66	2,073	1,216
奈良	1,882	1,629	14.9	72	1,823	1,316
和歌山	2,179	1,658	16.7	66	2,089	1,317
中 国 区						
鳥取	1,727	2,096	14.9	74	1,663	1,914
松江	1,781	2,015	14.9	75	1,696	1,787
岡山	2,162	1,154	16.2	67	2,031	1,106
広島	2,167	2,027	16.3	68	2,042	1,538
山口	2,007	2,277	15.4	73	1,895	1,887
四 国 区						
徳島	2,241	1,644	16.6	67	2,093	1,454
高松	2,174	1,109	16.3	68	2,054	1,082
松山	2,163	1,662	16.5	67	2,017	1,315
高知	2,310	3,239	17.0	68	2,154	2,548
九 州 区						
福岡	2,041	2,213	17.0	68	1,867	1,612
佐賀	2,095	2,876	16.5	70	1,969	1,870
長崎	1,974	2,710	17.2	70	1,866	1,858
熊本	2,131	2,468	16.9	71	2,002	1,986
大分	2,166	1,860	16.4	69	2,002	1,645
宮崎	2,208	2,280	17.4	73	2,116	2,509
鹿児島	2,041	2,978	18.6	69	1,936	2,266
那覇	1,737	2,481	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」