

第 2 章

氣 象

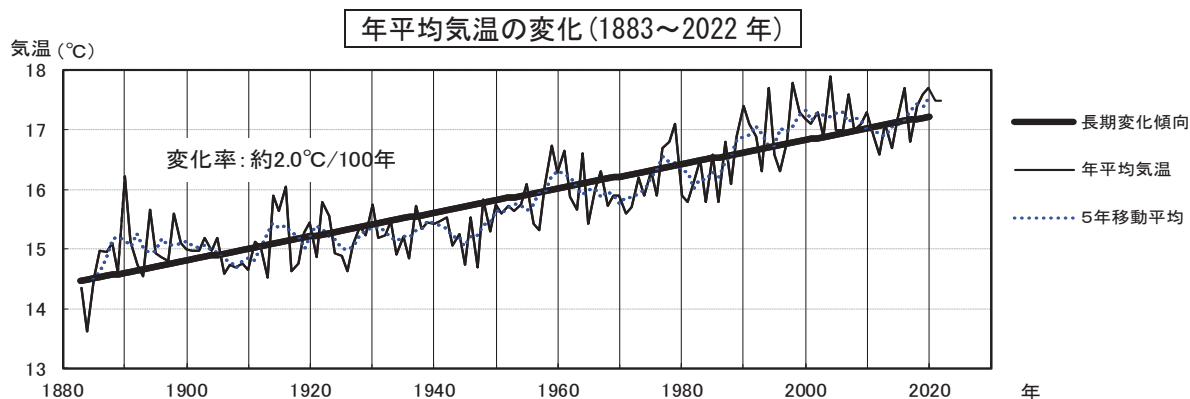
解 説

第 2 章 気 象

気温の長期変動

100 年で約 2℃上昇

大阪の年平均気温は長期的に上昇傾向を示しており、大阪管区气象台によると、100 年あたり約 2.0℃上昇しています。1990 年代以降、猛暑日等の日数が特に多くなっています。



※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 (昭和 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。

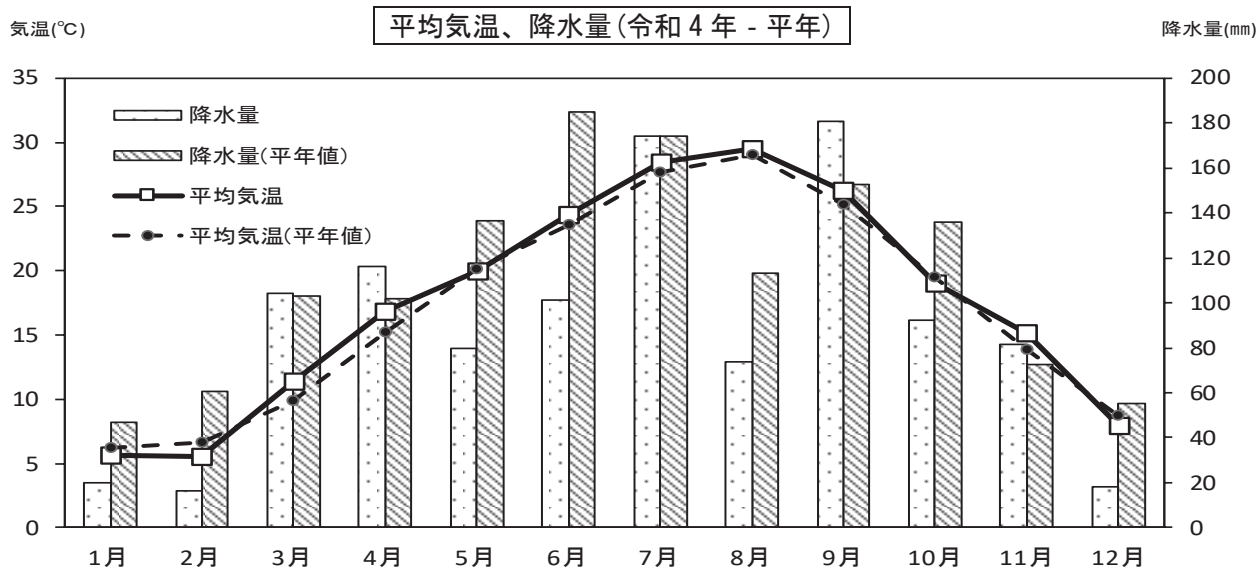
[大阪管区气象台「大阪府の気候変動」、気象庁「過去の気象データ検索」より]

令和 4 年の気候

年間平均気温 17.5℃ (平年値 17.1℃) 最高 38.4℃、最低 -0.5℃

年間降水量総量 1,058.0 mm (平年値 1,338.3 mm)

年間日照時間 2,319.6 時間 (平年値 2,048.6 時間)



※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]

(気象概況)

1月

天気は数日の周期で変わりました。平均気温は低く、降水量は少なく、日照時間は多くなりました。

2月

中旬までは天気は数日の周期で変わりました。下旬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、降水量はかなり少なく、日照時間はかなり多くなりました。

3月

天気は数日の周期で変わりました。18日は低気圧や前線の影響で大雨となった所がありました。平均気温はかなり高く、降水量は平年並、日照時間は多くなりました。

4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。26日は気圧の谷や湿った空気の影響で大雨となった所がありました。また、29日は低気圧や前線の影響で大雨となりました。平均気温はかなり高く、降水量は平年並、日照時間は多くなりました。

5月

高気圧に覆われて晴れる日が多くなりましたが、中頃を中心に気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日もありました。12日は低気圧や前線の影響で大雨となった所がありました。平均気温は平年並、降水量は少なく、日照時間は平年並となりました。

6月

上旬は高気圧に覆われて晴れる日が多くなりました。中旬から下旬のはじめは低気圧や前線と湿った空気の影響で曇りや雨の日が多くなり、21日は大雨となりました。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。平均気温は高く、降水量は少なく、日照時間はかなり多くなりました。

7月

高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、中頃を中心に湿った空気や低気圧等の影響で曇りや雨の日もありました。3日、5日、9日、12日及び19日は湿った空気や低気圧等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、日照時間は平年並となりました。

8月

上旬は高気圧に覆われて晴れる日もありましたが、中旬からは気圧の谷や湿った空気及び前線や台風第8号などの影響で曇りや雨の日が多くなり、5日、17日、21日及び30日は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、日照時間は平年並となりました。

9月

天気は数日の周期で変わりました。1日は前線や湿った空気の影響で大雨となりました。また2日、4日、8日及び19日は湿った空気と前線や台風第14号の影響で大雨となった所がありました。平均気温は高く、降水量は多く、日照時間は平年並となりました。

10月

高気圧に覆われて晴れる日が多くなりましたが、上旬の後半は気圧の谷や前線と湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、7日は大雨となりました。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。

11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。29日は低気圧や前線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、日照時間はかなり多くなりました。

12月

天気は数日の周期で変わりました。平均気温は低く、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	創 立 年 月 日	主 要 器 材 の 位 置	
	東 経	北 緯				
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)	m 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 時 量		
	hPa	℃			%		m/s			mm		時間	回
平成30年	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
31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	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
3	1,015.6	17.5	38.9	-1.5	66	6.7	2.4	21.4	南南西	2,014.5	49.5	2,179.8	38
令和4年	1,015.3	17.5	38.4	-0.5	65	6.4	2.4	18.4	南南東	1,058.0	22.0	2,319.6	43
令和4年1月	1,020.1	5.6	13.6	-0.1	61	5.8	2.1	14.2	西南西	20.0	3.0	162.2	4
2	1,020.9	5.5	14.6	-0.5	57	5.1	2.4	16.5	西南西	16.5	2.5	171.3	0
3	1,017.0	11.4	22.2	1.7	62	6.8	2.3	15.7	東北東	104.5	13.0	192.1	5
4	1,016.6	16.8	27.4	5.2	63	7.0	2.6	17.1	南	116.0	16.5	217.4	8
5	1,012.9	20.0	31.8	9.5	61	7.1	2.2	13.0	北	80.0	11.5	214.6	5
6	1,009.9	24.4	34.9	15.2	69	7.0	2.5	17.4	南南西	101.0	14.5	213.4	5
7	1,007.5	28.4	38.4	22.9	72	7.5	2.2	12.2	西南西	174.0	22.0	188.8	3
8	1,008.6	29.5	36.3	21.6	70	7.7	2.4	12.3	西南西	73.5	16.0	215.4	0
9	1,011.8	26.2	34.8	17.9	70	7.5	3.1	18.4	南南東	180.5	15.0	178.2	2
10	1,019.3	19.0	30.5	10.3	65	5.5	2.4	12.6	北東	92.5	11.5	201.6	2
11	1,019.4	15.2	24.0	8.4	69	4.7	1.9	13.9	東北東	81.5	12.5	184.9	4
12	1,019.7	7.9	16.8	0.7	59	5.1	2.3	16.1	西南西	18.0	3.5	179.7	5
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30年 総 数	平成31年 ・令和元年 総 数	令和2年 総 数	令和3年 総 数	令 和 4 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
日																	
最高気温 ≥ 30.0℃	74	80	70	78	87	0	0	0	0	1	10	26	30	18	2	0	0
最高気温 ≥ 35.0℃	27	19	22	15	14	0	0	0	0	0	0	6	8	0	0	0	0
降 水 量 ≥ 0.5mm	109	106	113	112	101	2	3	9	9	10	9	13	12	14	7	7	6
降 水 量 ≥ 1.0mm	96	92	102	99	92	2	2	9	9	9	8	11	10	13	7	7	5
降 水 量 ≥ 10.0mm	45	41	50	52	38	1	0	5	4	3	3	5	2	8	3	4	0
降 水 量 ≥ 30.0mm	16	9	17	25	7	0	0	1	1	0	1	2	0	1	1	0	0
降 水 量 ≥ 50.0mm	5	2	3	9	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
雪 日 数	13	5	3	9	13	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
雷 日 数	15	22	15	15	18	0	0	1	1	1	1	4	7	2	0	1	0
霧 日 数	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日 最 大 風 速																	
10m/s以 上	4	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
雲 量 < 1.5	29	19	24	22	23	1	3	1	2	0	2	0	0	2	7	5	0
雲 量 ≥ 8.5	124	143	134	136	121	3	5	10	15	11	13	15	12	17	9	6	5
不 照 日 数	34	37	38	35	25	1	1	3	2	2	4	2	1	0	5	3	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30年 平 均	平成31年 ・ 令和元年 平 均	令和2年 平 均	令和3年 平 均	令和4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	14.2	14.3	14.3	14.3	14.2	1.7	1.7	8.0	14.0	17.1	21.9	25.7	26.5	23.5	15.5	11.3	3.4
	16.6	16.7	16.8	16.8	16.6	4.3	4.5	10.6	16.4	19.4	24.0	27.9	28.7	25.5	17.8	13.8	6.5
枚 方	16.8	17.0	16.9	17.0	16.8	4.6	4.7	10.6	16.3	19.5	24.0	28.1	29.1	26.0	18.2	14.1	6.5
豊 中	17.4	17.6	17.7	17.5	17.5	5.6	5.5	11.4	16.8	20.0	24.4	28.4	29.5	26.2	19.0	15.2	7.9
大 阪	12.4	12.5	12.6	12.5	12.4	0.3	0.1	6.7	12.1	15.0	19.4	23.3	24.1	21.0	14.0	10.8	2.4
生 駒 山	17.3	17.4	17.4	16.6	17.2	4.9	5.0	11.2	16.7	19.7	24.6	28.5	29.4	26.3	18.6	14.5	7.3
八 尾	17.1	17.2	17.3	17.1	17.0	4.9	4.9	10.9	16.1	19.1	24.0	28.0	29.6	26.2	18.4	14.3	7.5
堺	17.1	17.4	17.4	17.1	17.1	6.4	5.9	10.7	15.2	18.5	23.0	27.0	28.6	25.9	19.5	15.9	9.1
関 空 島	16.3	16.4	16.5	16.4	16.5	4.8	4.4	10.6	15.6	18.5	23.4	27.3	28.5	25.2	17.8 a)	14.2	7.1
熊 取																	

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30年 総 量	平成31年・ 令和元年 総 量	令和2年 総 量	令和3年 総 量	令和4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	2,194.0	1,352.0	1,691.0	1,779.5	1,079.0	23.5	16.5	88.5	103.5	81.0	84.0	169.5	144.0	174.0	88.0	82.5	24.0
茨 木	1,747.0	1,382.0	1,565.5	1,880.5	1,320.5	23.0	15.0	100.5	125.0	77.5	147.0 a)	198.5	205.5	213.0	89.5	108.0	18.0
枚 方	1,649.0	1,346.0	1,566.0	1,979.0	1,327.5	25.5	15.0	93.0	123.5	76.0	129.0	236.0	207.0	178.0	94.5	127.5	22.5
豊 中	1,683.5	1,148.0	1,497.0	1,785.5	1,190.0	20.5	17.0	85.5	115.5	80.0	95.5	228.0	148.5	164.0	86.5	131.0	18.0
大 阪	1,651.5	1,219.0	1,521.5	2,014.5	1,058.0	20.0	16.5	104.5	116.0	80.0	101.0	174.0	73.5	180.5	92.5	81.5	18.0
生 駒 山	1,664.5	1,539.5	1,525.5	2,019.0	1,246.5	22.5	17.0	109.5	126.0	117.5	124.5	144.0	103.0	269.0	107.0	81.5	25.0
八 尾	1,571.5	1,159.5	1,285.5	1,495.5	1,022.0	25.0	19.5	93.5	97.0	94.5	110.0	118.0	94.5	196.0	81.5	66.0	26.5
堺	1,616.0	1,175.5	1,394.0	1,499.5	967.0	28.5	18.5	94.5	99.5	113.5	93.0	112.0	39.0	197.5	83.5	64.5	23.0
関 空 島	1,500.0	1,276.0	1,254.5	1,521.0	709.0	16.5	16.5	53.5	93.0	83.0	51.0	87.0	47.0	105.5	71.5	58.0	26.5
河内長野	1,862.0	1,564.5	1,644.0	1,754.0	1,229.0	37.0	27.5	109.5	114.5	168.0	67.0	118.0	185.0	200.0	92.5	67.0	43.0
熊 取	1,750.0	1,380.0	1,535.0	1,638.0	1,022.5	33.5	26.0	83.0	110.0	158.5	82.5	94.0	91.0	168.5	83.5 a)	54.5	37.5

資料 気象庁

2－6 全国主要気象官署別気象概況

a) 統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けており値そのものを信用することはできず、通常は上位の統計に用いないが、極値、合計、度数等の統計ではその値以上（以下）であることが確実である、といった性質を利用して統計に利用できる場合がある。

(令和 4 年)

気 象 官 署	令和 4 年計		平成 3 年 ～ 令和 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	1,848	1,154	9.2	69	1,718	1,146
東 北 区						
青森	1,772	1,722	10.7	75	1,589	1,351
盛岡	1,774	1,403	10.6	74	1,686	1,280
仙台	1,952	1,225	12.8	71	1,837	1,277
秋田	1,654	1,862	12.1	73	1,527	1,742
山形	1,744	1,178	12.1	74	1,618	1,207
福島	1,808	1,033	13.4	69	1,754	1,207
関 東 区						
水戸	2,159	1,203	14.1	74	2,001	1,368
宇都宮	2,071	1,304	14.3	70	1,961	1,525
前橋	2,214	1,148	15.0	62	2,154	1,247
熊谷	2,214	1,251	15.4	65	2,107	1,306
千葉	2,025	1,428	16.2	68	1,946	1,455
東京	2,029	1,616	15.8	65	1,927	1,598
横浜	2,111	1,658	16.2	67	2,018	1,731
北 陸 区						
新潟	1,752	2,002	13.9	72	1,640	1,846
富山	1,776	2,402	14.5	76	1,647	2,374
金沢	1,903	2,224	15.0	70	1,714	2,402
福井	1,826	2,467	14.8	75	1,654	2,300
東 山 区						
甲府	2,298	1,020	15.1	64	2,226	1,161
長野	2,041	1,023	12.3	72	1,970	965
岐阜	2,180	1,979	16.2	66	2,109	1,861
東 海 区						
静岡	2,240	2,967	16.9	68	2,152	2,327
名古屋	2,256	1,578	16.2	66	2,141	1,579
津	2,195	1,408	16.3	67	2,109	1,613
近 畿 区						
彦根	1,996	1,426	15.0	74	1,863	1,610
京都	2,004	1,460	16.2	65	1,794	1,523
大阪	2,320	1,058	17.1	63	2,049	1,338
神戸	2,310	1,161	17.0	65	2,084	1,278
奈良	2,043	1,216	15.2	72	1,821	1,365
和歌山	2,260	1,007	16.9	66	2,100	1,414
中 国 区						
鳥取	1,793	1,535	15.2	74	1,670	1,931
松江	1,896	1,300	15.2	75	1,705	1,792
岡山	2,252	840	15.8	69	2,034	1,143
広島	a) 2,182	1,213	16.5	67	2,033	1,572
山口	2,078	1,375	15.6	74	1,862	1,928
四 国 区						
徳島	2,278	1,151	16.8	67	2,107	1,620
高松	2,228	668	16.7	67	2,047	1,150
松山	2,153	1,030	16.8	67	2,015	1,405
高知	2,271	2,026	17.3	69	2,160	2,666
九 州 区						
福岡	2,160	1,233	17.3	68	1,889	1,687
佐賀	2,212	1,665	16.9	70	1,971	1,951
長崎	2,015	1,743	17.4	71	1,863	1,895
熊本	2,155	1,502	17.2	70	1,996	2,007
大分	2,069	1,453	16.8	69	1,992	1,727
宮崎	2,107	2,865	17.7	74	2,122	2,626
鹿児島	2,003	2,416	18.8	70	1,942	2,435
那覇	1,589	2,997	23.3	73	1,727	2,161

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」