

第 2 章

氣 象

第2章 気象

概況（平成22年）

1月

月の半ばまでは、冬型の気圧配置が続くことが多く、気温は低くなった。その後は高気圧に覆われることが多く、気温の高い日が多くなった。期間を通して晴れの日が多くなった。平均気温は平年並、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなった。

2月

月の始めは、冬型の気圧配置が続き、晴れの日が続いた。その後は、天気は数日の周期で変化し、ました。月の終わりには、大雨となる日があった。月のはじめと中頃は、寒気の影響で気温が低くなったが、上旬の終わりと、下旬以降は気温が高くなり、気温の変動が大きくなった。平均気温は高く、降水量はかなり多く、日照時間は平年並となった。

3月

上旬は、低気圧や西日本の南の前線の影響で曇りや雨の日が多くなった。中旬以降は、概ね天気は数日の周期で変化した。月のはじめと中旬は、気温が高くなったが、上旬の終わり頃と月末は、気温が低く、気温の変動が大きくなりました。平均気温は高く、降水量はかなり多く、日照時間は少なくなった。

4月

上旬は、天気は短い周期で変化した。中旬から下旬にかけては、低気圧や前線の影響で、曇りや雨の日が多くなった。月の中頃と下旬の前半を中心に気温が低くなった。平均気温はかなり低く、降水量は多く、日照時間は少なくなった。

5月

上・中旬は高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。下旬は低気圧や前線、寒気の影響で曇りや雨の日が多くなった。月を通して気温の変動が大きくなった。平均気温は低く、降水量は多く、日照時間は平年並だった。

6月

上旬は高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。中旬から下旬は梅雨前線や低気圧の影響で曇りや雨の日が多くなった。近畿地方は6月13日頃（平年：6月6日頃）に梅雨入りした。平均気温は高く、

降水量は平年並、日照時間は多くなった。

7月

月の前半は、梅雨前線や上空の寒気の影響で曇りや雨の日が多くなった。後半は高気圧に覆われ、晴れて暑い日が多くなった。近畿地方は7月17日頃（平年：7月19日頃）に梅雨明けした。平均気温は高く、降水量は多く、日照時間は平年並となった。

8月

高気圧に覆われ、晴れて暑い日が多く、月平均気温は観測開始以降の第1位となった。また、16日から29日にかけて日最高気温が35以上となる猛暑日が14日間続いた。これは猛暑日継続日数の統計開始（1941年）以降の第1位となった。平均気温はかなり高く、降水量は少なく、日照時間は多くなった。

9月

上旬は高気圧に覆われ、晴れて暑い日が多くなった。中旬から下旬にかけては、天気は数日の周期で変化した。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った。

10月

上旬から中旬にかけては、天気は数日の周期で変化した。下旬は、気圧の谷や寒気の影響で曇りや雨の日が多くなった。下旬前半までは、寒気の影響がほとんどなく、気温は高い状態で経過した。平均気温は高く、降水量は多く、日照時間は少なくなった。

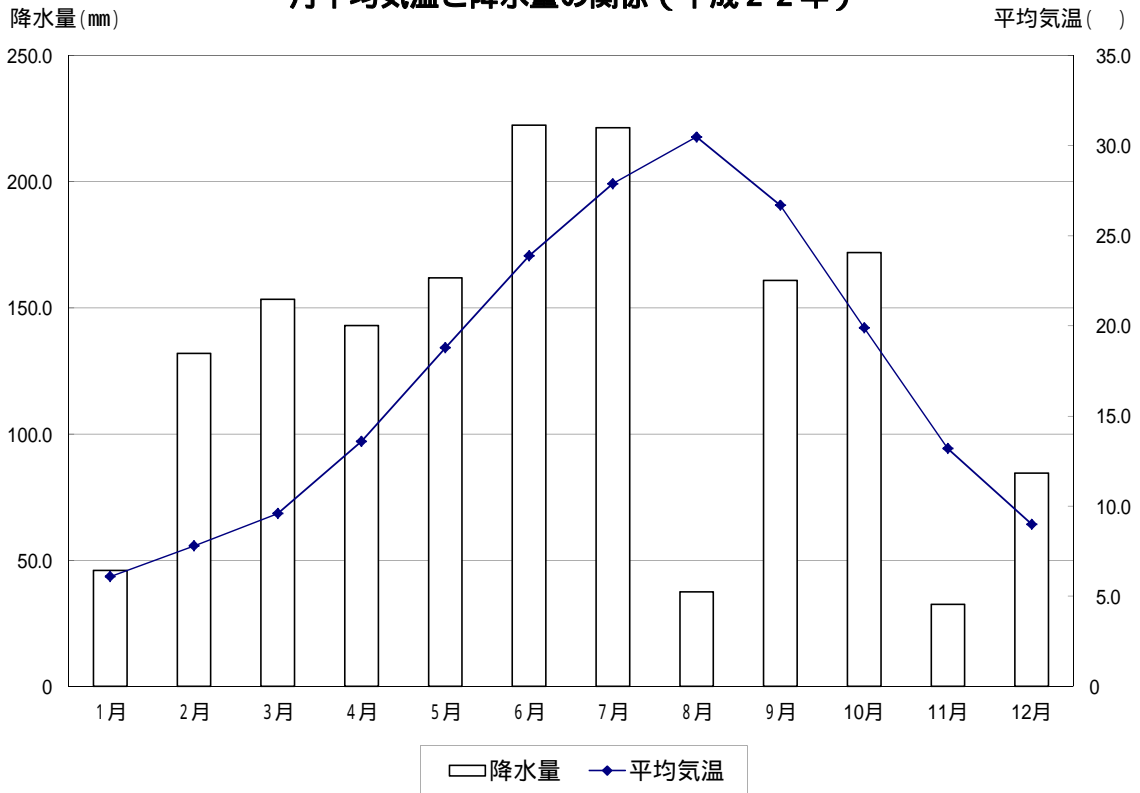
11月

高気圧と低気圧が交互に通る、天気は数日の周期で変化し、寒暖の変動が大きくなった。平均気温は平年並、降水量は少なく、日照時間は平年並だった。

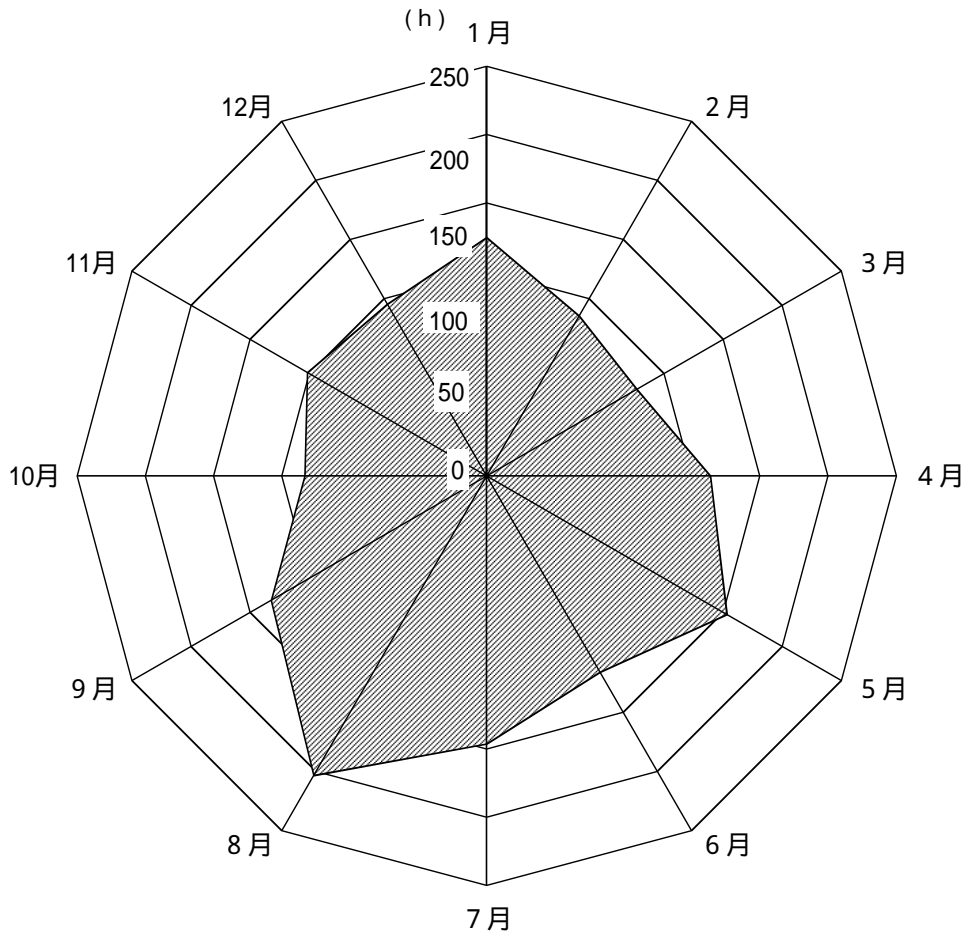
12月

上旬は高気圧に覆われ晴れる日が多くなった。中旬以降、天気は数日の周期で変化し、寒暖の変動が大きくなった。25日は、強い冬型の気圧配置となり、初雪を観測した。平均気温は高く、降水量はかなり多く、日照時間は平年並だった。

月平均気温と降水量の関係（平成22年）



月別日照時間（平成22年）



2 - 1 大 阪 管 区 気 象 台 の 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。	度・分	度・分	m		気 圧 計 (海面上)	m 83.1
	135.31	34.41	23.0	明治15.7.1 (大阪測候所)	温 度 計 (地上)	1.5
					風向風速計 (地上)	22.9
					雨 量 計 (地上)	0.6

2 - 2 大 阪 管 区 気 象 台 の 統 計 値 1 (主 な 要 素 の 統 計 値)

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		
平成18年	hPa				%		m/s			mm	時間	回	
1 8	1 014.9	17.0	37.9	1.9	64	7.0	2.4	25.8	北西	1 399.5	19.5	1 859.9	1
1 9	1 014.8	17.6	38.3	0.4	61	6.6	2.4	26.9	西南西	962.5	28.0	2 124.5	5
2 0	1 015.0	17.0	36.4	0.7	63	6.9	2.3	27.1	北北西	1 262.5	46.0	2 030.0	2
2 1	1 014.3	17.1	36.3	0.0	63	6.9	2.3	21.6	北	1 165.0	18.0	2 000.6	4
平成22年	1 015.2	17.3	37.4	1.3	62	6.9	2.5	25.6	西	1 568.0	33.0	2 031.9	1
1 月	1 019.6	6.1	15.8	1.3	58	5.0	2.7	19.3	西	46.0	6.5	174.6	-
2	1 018.8	7.8	23.4	0.3	62	6.8	2.4	16.4	北西	132.0	14.0	135.4	-
3	1 018.5	9.6	24.2	1.6	62	7.2	2.7	21.1	西南西	153.5	8.5	127.0	-
4	1 017.8	13.6	24.9	4.0	58	7.5	2.6	25.6	西	143.0	8.0	163.8	-
5	1 012.1	18.8	31.3	9.1	60	7.6	2.5	15.7	東北東	162.0	15.5	203.1	-
6	1 011.0	23.9	32.8	16.1	67	8.1	2.3	15.5	西南西	222.5	30.0	166.0	-
7	1 010.3	27.9	36.7	21.0	70	8.1	2.5	16.8	南西	221.5	29.5	196.4	1
8	1 013.4	30.5	37.4	24.4	63	6.2	2.6	13.5	東	37.5	11.0	253.4	-
9	1 012.7	26.7	36.2	16.6	61	6.9	2.4	17.8	西南西	161.0	33.0	182.3	-
10	1 016.2	19.9	28.8	9.0	64	7.9	2.1	14.6	北東	172.0	12.0	133.1	-
11	1 019.0	13.2	21.1	5.4	59	5.7	2.0	16.9	西南西	32.5	12.0	151.5	-
12	1 013.2	9.0	21.5	0.8	58	5.7	2.9	20.9	西	84.5	9.0	145.3	-
ウ) 平 年	1 005.2	16.9	-	-	64	6.6	2.6	-	-	1 279.0	-	1 996.4	-

資 料 気象庁

2-3 大阪管区気象台の統計値 2 (階級別日数・現象日数)

区 分	平成19年	平成20年	平成21年	平 成 2 2 年												
	総 数	総 数	総 数	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	109	121	116	108	5	7	14	11	9	14	12	4	8	8	6	10
降水量 ≥ 1.0mm	98	108	105	100	5	7	13	10	9	12	10	4	7	8	5	10
降水量 ≥ 10.0mm	28	49	42	53	1	5	8	6	4	7	5	2	5	6	1	3
降水量 ≥ 30.0mm	9	7	9	14	-	1	-	2	2	3	3	-	1	2	-	-
雪 日 数	5	31	14	14	4	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5
雷 日 数	19	25	16	14	-	-	1	1	-	-	4	3	2	1	-	2
霧 日 数	1	-	-	3	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
日 最 大 風 速 10m/s以上	2	2	3	5	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1
雲 量 < 1.5	22	19	18	16	5	1	1	1	2	1	-	-	1	-	3	1
雲 量 ≥ 8.5	121	132	140	139	3	11	16	16	14	19	18	7	10	17	6	2
不 照 日 数	37	41	42	50	4	5	8	5	5	9	3	-	2	5	1	3

資料 気象庁

2-4 地域気象観測所の平均気温

- a) 準正常値：統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、その数が許容する範囲内である値。
- b) 資料不足値：統計値を求める対象となる資料が許容する範囲を超えて欠けている値。資料不足値は、正常値及び準正常値よりも品質が低下するが、統計方法によっては、有効活用することができる。利用に際しては十分留意すること。

観 測 所	平成19年	平成20年	平成21年	平 成 2 2 年												
	平 均	平 均	平 均	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	13.9	13.5	13.8	14.1	2.2	4.5	6.7	10.7	16.1	21.5	25.4	27.5	23.5	17.0	9.0	5.0
枚 方	16.5	16.0	16.3	16.6	4.9	7.1	8.9	12.9	18.4	23.9	27.8	30.1	26.0	19.3	11.9	7.8
豊 中	16.8	16.5	16.5	16.6	4.9	7.1	9.1	13.0	18.2	23.7	27.7	30.1	26.3	19.4	12.0	7.8
大 阪	17.6	17.0	17.1	17.3	6.1	7.8	9.6	13.6	18.8	23.9	27.9	30.5	26.7	19.9	13.2	9.0
生 駒 山	12.3	11.9	12.3	12.4	1	3.1	4.9	8.9	14.2	19.4	23.2	25.1	21.2	15.0	8.5	4.1
八 尾	b)18.0	16.6	16.8	16.9	5.5	7.5	9.5	13.4	18.7	23.9	27.9	30.3	a)26.1	19.6	12.4	8.5
堺	16.9	16.6	16.9	17.1	5.9	7.8	9.8	13.5	18.6	23.8	27.6	30.3	26.4	19.9	12.6	8.8
関 空 島	17.3	16.8	16.9	17.0	6.6	7.7	9.4	12.9	17.9	22.9	26.8	29.2	26.5	20.4	14.2	9.6
熊 取	16.4	16.0	16.1	16.2	5.4	7.2	9.0	12.6	18.0	22.9	26.6	28.7	25.3	18.6	12.1	8.2

資料 気象庁

2-5 地域気象観測所の降水量

- 1) 2-5表の大阪の値は地域気象観測統計値であり、2-3表の地上気象観測統計値とは若干異なる。
- ア) 箕面地域雨量観測所は平成21年12月18日に茨木地域雨量観測所に移設された。
- a) 準正常値：統計値を求める対象となる資料の一部が欠けているが、その数が許容する範囲内である値。
- b) 資料不足値：統計値を求める対象となる資料が許容する範囲を超えて欠けている値。資料不足値は、正常値及び準正常値よりも品質が低下するが、統計方法によっては、有効活用することができる。利用に際しては十分留意すること。

観 測 所	平成19年	平成20年	平成21年	平 成 2 2 年												
	総 量	総 量	総 量	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	1 134	1 302.0	1 378	1 806.0	29.5	128	168.5	187.5	180.0	286.0	337.0	98.5	140.0	159.5	19.0	73.0
ア)箕面	1 191	1 282.5	1 392	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ア)茨木	...	...	b)4.5	1 635.5	31.0	125	153.0	169.0	180.5	244.0	241.0	86.5	167.5	146.5	19.0	73.0
枚 方	1 141	1 376.0	1 262	1 639.5	33.0	129	159.0	168.5	158.0	219.0	237.5	108.0	160.0	164.5	22.5	80.5
豊 中	1 011	1 309.0	1 211	1 563.5	38.0	131.0	162.0	163.5	167.0	270.0	237.5	64.0	104.5	138.5	20.0	67.5
大 阪	963	1 263.0	1 165	1 568.5	46.0	132.0	153.5	143.0	162.0	222.5	221.5	37.5	161.0	172.0	32.5	85.0
生 駒 山	1 272	1 499.0	1 537	1 773.0	50.5	126	170.0	145.5	180.5	256.0	228.0	a)89.0	210.0	188.5	28.0	101.0
八 尾	b)946	1 038.0	1 150	1 340.0	43.0	98.5	163.0	117.5	115.0	174.5	232.5	18.0	a)112.5	161.0	15.5	89.0
堺	1 053	1 193.5	1 268	1 421.5	44.5	99.0	176.0	139.0	114.0	205.0	210.5	34.0	101.5	195.0	20.5	82.5
関 空 島	863	1 008.5	1 174	1 238.0	32.5	63.0	175.0	115.0	91.0	187.0	237.0	23.0	81.0	127.0	25.5	81.0
河内長野	1 127	1 316.5	1 617	1 586.0	52.5	116.0	244.5	146.5	126.0	172.0	212.0	46.5	156.5	194.0	30.5	89.0
熊 取	905	1 154.0	1 398	1 410.5	51.5	102.0	204.5	133.5	100.0	163.5	218.0	34.5	94.5	169.0	28.0	111.5

資料 気象庁

2 - 6

全国主要気象官署別気象概況

1) 平年値の統計年数は、30年(1971年～2000年)である。
 a) 資料不足値：統計値を求める対象となる資料が許容する範囲を超えて欠けている値。資料不足値は、正常値及び準正常値よりも品質が低下するが、統計方法によっては、有効活用することができる。利用に際しては十分留意すること。
 ア) 任意の10分間平均風速の最大値である。
 イ) 最北端の観測地点(アラスを除く。) ウ) 最南端及び最東端の観測地点 エ) 最西端の観測地点

(平成22年)

気象官署	気 温				相 対 湿 度			日 照 時 間		降 水 量			最 深 積 雪	ア) 最 大 風 速
	平年値	平 均 気 温	最高気温 極 値	最低気温 極 値	平年値	平 均 湿 度	最 小 湿 度	平年値	年 間 総 量	平年値	年 間 総 量	1日最大 降水量		
札幌管区					%			時間		mm			cm	m/s
1) 稚内	6.8	7.5	28.0	13.9	75	78	27	1 484.4	1 419.6	1 062.7	1 312.5	66.5	98	18.6
旭川	6.9	7.8	33.9	18.9	76	75	12	1 590.9	1 439.5	1 042.0	1 032.5	60.0	67	24.6
根室	6.3	7.3	32.9	14.8	79	76	22	1 843.6	1 805.3	1 020.8	1 127.0	56.0	42	20.4
札幌	8.9	9.8	34.1	12.6	69	69	17	1 740.4	1 526.9	1 106.5	1 325.0	58.5	79	20.7
函館	9.1	9.9	33.0	13.8	74	72	15	1 748.0	1 613.4	1 151.7	1 189.0	47.0	47	17.4
仙台管区														
青森	10.4	11.1	36.6	8.6	74	75	15	1 602.7	1 465.0	1 300.1	1 570.0	48.5	98	15.7
秋田	11.7	12.3	35.0	7.2	73	74	16	1 526.0	1 431.3	1 686.2	1 890.5	81.0	34	19.7
盛岡	10.2	11.0	35.8	12.4	74	74	16	1 684.1	1 565.8	1 266.0	1 634.0	75.5	34	14.0
仙台	12.4	13.2	35.5	6.1	71	72	16	1 796.1	1 786.9	1 254.1	1 444.0	128.5	24	17.1
山形	11.7	12.5	37.2	8.0	74	73	13	1 613.3	1 539.3	1 163.0	1 418.5	79.5	32	8.9
福島	13.0	13.8	37.6	6.2	69	69	11	1 738.8	1 737.3	1 166.0	1 518.5	86.0	18	12.0
東京管区														
新潟	13.9	14.4	35.1	3.7	71	72	15	1 642.5	1 583.4	1 821.0	2 072.0	99.0	81	16.6
富山	14.1	14.9	37.6	2.8	77	80	21	1 612.1	1 593.2	2 300.0	2 786.5	65.5	63	16.6
金沢	14.6	15.1	35.5	2.0	72	69	17	1 680.8	1 674.7	2 398.9	2 858.5	75.0	37	20.4
福井	14.5	15.0	37.1	3.0	75	77	15	1 619.4	1 618.9	2 237.6	2 717.0	108.0	49	14.4
宇都宮	13.8	14.8	37.2	5.5	70	71	14	1 911.3	1 878.6	1 493.1	1 718.0	87.0	8	15.1
前橋	14.6	15.5	38.5	4.3	63	61	9	2 110.9	2 139.9	1 248.5	1 490.5	64.0	10	12.7
熊谷	15.0	15.8	38.1	4.2	66	66	17	2 042.1	2 113.7	1 286.3	1 307.0	61.0	11	11.6
水戸	13.6	14.5	36.1	6.5	74	73	18	1 921.7	2 012.9	1 353.8	1 530.5	103.0	12	14.3
鉾田	15.4	16.2	34.3	1.4	76	76	19	1 959.9	2 038.6	1 659.8	1 796.5	98.5	0	27.4
千葉	15.7	16.6	37.3	1.1	69	68	14	1 903.7	1 931.8	1 387.3	1 525.0	153.0	1	24.4
東京	16.3	16.9	37.2	0.4	62	61	11	1 881.3	1 987.0	1 528.8	1 679.5	102.0	1	14.6
南鳥島	25.6	25.7	32.2	15.7	76	75	39	2 805.3	2 876.3	1 053.6	1 042.5	81.5	...	20.7
横濱	15.8	16.5	35.6	0.3	67	67	14	1 964.4	2 094.0	1 688.6	1 855.5	93.0	1	15.0
長野	11.9	12.6	35.9	9.7	72	73	13	1 939.6	1 928.9	932.7	1 058.0	38.0	28	15.0
甲府	14.7	15.2	37.5	6.5	65	65	8	2 183.0	2 176.6	1 135.2	1 320.0	80.5	11	13.4
静岡	16.5	17.2	36.3	2.6	68	70	10	2 099.0	2 156.9	2 324.9	2 846.0	11.5	-	11.1
岐阜	15.8	16.4	37.7	3.5	67	64	14	2 085.1	2 067.3	1 827.5	2 440.5	94.5	24	12.2
名古屋	15.8	16.6	38.0	2.2	66	64	11	2 091.6	2 095.3	1 535.3	1 730.0	73.0	3	12.5
津	15.9	16.6	37.9	0.6	69	67	13	2 065.6	2 159.0	1 581.4	1 623.5	122.5	0	17.5
大阪管区														
彦根	14.7	15.3	35.9	2.0	74	74	17	1 825.8	1 850.4	1 570.9	1 858.0	101.0	22	13.4
京都	15.9	16.4	38.1	2.5	66	64	11	1 775.1	1 750.2	1 491.3	2 061.0	141.0	3	10.1
舞鶴	14.5	15.3	38.3	1.9	77	77	19	1 538.8	1 623.3	1 826.6	1 817.5	62.5	20	13.9
大津	16.9	17.3	37.4	1.3	64	62	11	1 996.4	2 031.9	1 279.0	1 568.0	69.0	-	11.7
神戸	16.7	17.2	36.3	0.9	66	68	14	1 995.1	2 091.5	1 216.2	1 633.0	105.5	-	15.9
洲本	15.5	15.9	34.0	1.1	73	75	a)20	2 066.8	2 085.2	1 406.6	1 721.5	158.5	...	10.4
奈良	14.9	15.4	36.9	4.1	72	73	11	1 823.0	1 781.5	1 316.0	1 587.5	87.5	1	9.0
山歌	16.7	17.1	36.2	1.2	66	64	10	2 088.8	2 039.2	1 316.9	1 578.0	136.0	0	18.2
潮岬	17.2	17.6	32.7	0.8	71	70	18	2 201.2	2 228.3	2 519.0	3 215.0	155.5	...	16.8
鳥取	14.9	15.6	38.4	2.4	74	72	14	1 663.2	1 717.4	1 914.0	1 830.5	54.0	31	15.1
松江	14.9	15.5	37.4	2.5	75	74	17	1 696.2	1 703.5	1 787.2	1 857.0	87.5	11	18.0
岡山	16.2	16.7	37.9	2.0	67	65	15	2 030.7	2 096.9	1 105.9	1 216.0	102.0	-	16.9
広島	16.3	16.6	37.0	1.8	68	64	10	2 042.3	2 049.1	1 537.6	1 586.0	123.5	2	16.9
高松	16.3	17.0	36.8	1.5	68	65	11	2 053.9	2 065.1	1 082.3	988.0	85.5	-	15.8
徳島	16.6	17.0	36.0	1.2	67	66	13	2 092.9	2 121.0	1 453.8	1 506.0	113.5	0	14.7
松山	16.5	16.9	36.5	1.8	67	62	9	2 017.1	2 000.4	1 314.9	1 441.0	158.5	0	9.7
高知	17.0	17.6	35.5	3.1	68	70	13	2 154.2	2 118.4	2 547.5	3 093.0	236.0	-	7.9
清水	18.2	18.5	33.0	0.0	69	70	15	2 210.1	2 103.1	2 478.5	2 534.5	138.5	...	20.0
福岡管区														
山口	15.4	16.0	36.0	3.5	73	70	14	1 894.8	1 844.2	1 886.5	2 083.5	171.0	8	11.3
下関	16.7	17.1	35.5	0.0	69	67	16	1 880.5	a)792.0	1 684.3	1 742.5	131.0	1	14.6
福岡	17.0	17.5	37.4	1.3	68	65	13	1 867.0	1 833.1	1 612.3	1 729.0	151.0	4	12.6
大分	16.4	17.0	36.8	1.5	69	66	14	2 001.8	1 952.6	1 644.6	1 298.0	74.5	0	11.8
佐賀	16.5	17.0	36.7	1.8	70	67	13	1 969.0	1 853.4	1 870.1	1 941.0	101.5	8	16.0
長崎	17.2	17.5	35.0	0.8	70	70	13	1 866.1	1 755.5	1 857.7	1 987.5	124.5	9	14.8
熊本	16.9	17.4	37.0	2.5	71	70	10	2 001.6	1 886.1	1 985.8	2 072.5	172.5	7	12.7
宮崎	17.4	17.7	35.5	1.8	73	75	12	2 116.1	1 988.3	2 508.5	2 811.0	125.5	-	16.1
鹿児島	18.6	18.9	34.7	0.2	69	71	16	1 935.6	1 765.8	2 265.7	2 942.0	167.5	5	14.7
那覇	21.6	21.7	34.6	8.0	74	74	35	1 359.9	1 317.1	2 837.7	3 567.5	622.0	-	13.4
沖縄														
那覇	23.1	23.1	33.2	9.1	74	74	33	1 774.0	1 502.7	2 040.8	2 895.5	131.5	-	21.2
I) 与那国島	23.8	24.0	33.1	10.4	78	77	a)33	1 575.2	1 420.7	2 353.6	1 975.0	165.5	...	44.0