

第 2 章

氣 象

第 2 章 気 象

概況（平成 21 年）

1 月

上旬はじめと中旬前半に冬型の気圧配置となった。その後は、天気は数日の周期で変わり、30 日の夜は低気圧の影響で大雨となった。平均気温は高く、降水量は多く、日照時間は少なくなった。

2 月

冬型の気圧配置となる日が少なく、高温傾向となった。中頃は気温の変動が大きくなった。前半は晴れる日が多く、後半は曇りや雨の日が多くなった。近畿地方では 13 日に春一番が吹いた。平均気温はかなり高く、降水量は多く、日照時間は平年並だった。

3 月

天気は概ね数日の周期で変わった。前半は寒気の南下が弱く、高温で経過した。後半は暖かい南風が入り顕著な高温となったあと、強い寒気が南下し顕著な低温となり、寒暖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。

4 月

上旬前半と下旬は寒気の影響で、気温の低い日が多くなったものの、上旬後半から中旬にかけては、高気圧に覆われて気温は高くなり、気温の変動が大きくなった。平均気温は高く、降水量は平年並、日照時間はかなり多くなった。

5 月

寒気や低気圧の影響で曇りや雨の日が多くなったが、前線や低気圧の影響は小さく、まとまった降水はなかった。前半は気温の変動が大きくなった。平均気温は高く、降水量と日照時間は少なくなった。

6 月

太平洋高気圧の勢力が弱く、梅雨前線が本州から離れた南海上に停滞する事が多かったため、平年に比べて高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。平均気温は高く、降水量は少なく、日照時間は多くなった。

7 月

梅雨前線が本州付近に停滞することが多かったため、曇りや雨の日が多くなった。特に中旬後半以降、活動が活発化した梅雨前線の影響により局地的に激しい雨の降るところがあった。平均気温は平年並、降水量は多く、日照時間はかなり少なくなった。

8 月

上旬は暖かく湿った空気や南海上の台風第 9 号の影響で、曇りや雨の日が多くなった。中旬以降は、大陸からの高気圧に覆われて、晴れる日が多くなった。平均気温は平年並、降水量と日照時間は少なくなった。

9 月

高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。秋雨前線の活動が弱く、顕著な少雨となった。気温の変動は大きくなったが、月の平均気温は平年並だった。降水量はかなり少なく、日照時間はかなり多くなった。

10 月

はじめは、前線や台風第 18 号の影響で曇りや雨の降る日が多くなった。中旬以降は、高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。平均気温は高く、降水量は平年並、日照時間は多くなった。

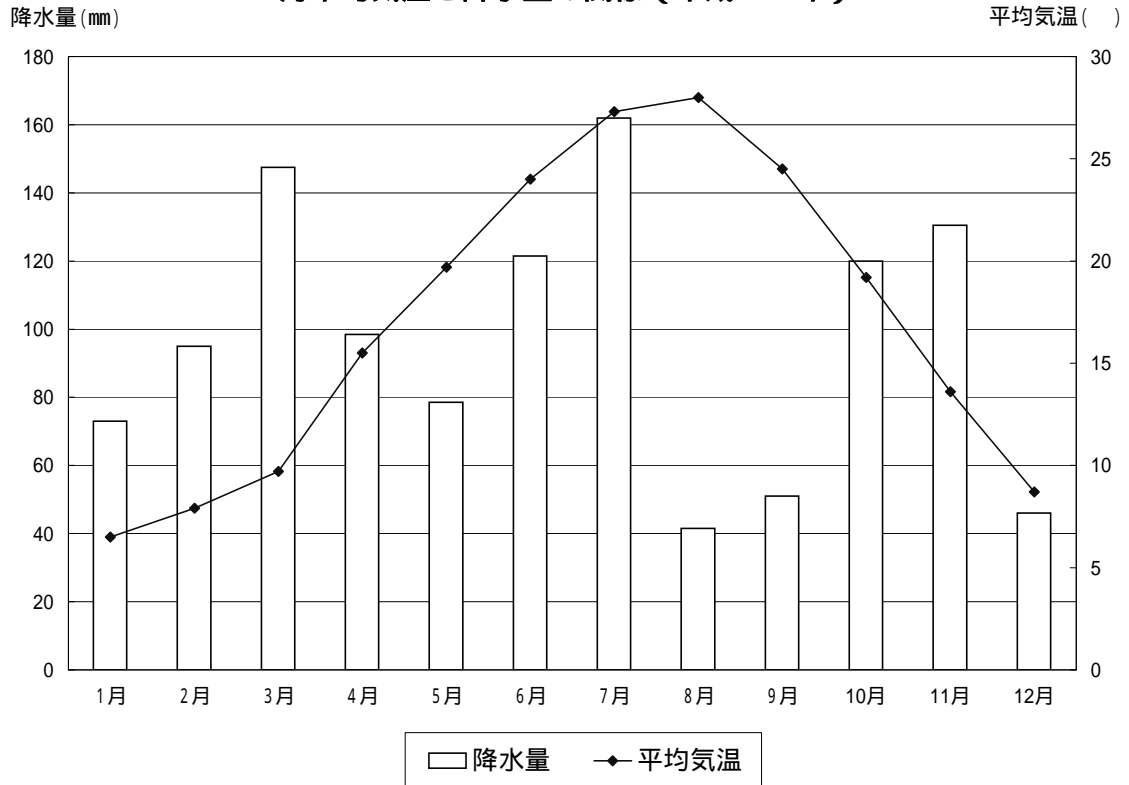
11 月

上旬は、高気圧に覆われて晴れの日が続いた。それ以降は、中旬を中心に、日本の南岸を通る低気圧や寒気の影響で曇りや雨の降る日が多くなった。月初めの強い寒気の南下や、中旬後半の寒気の影響で気温の変動が大きくなった。平均気温は平年並、降水量は多く、日照時間は少なくなった。

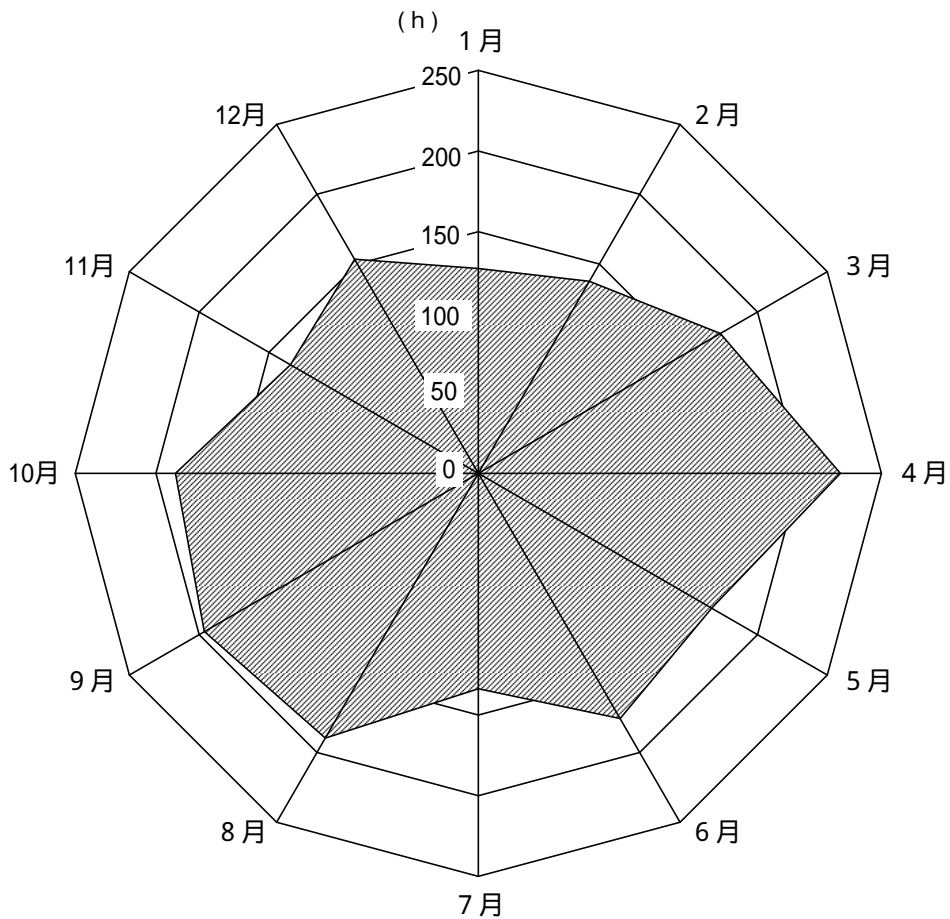
12 月

天気は概ね数日の周期で変化した。中旬の後半と月の終りは、強い寒気が南下し、冬型の気圧配置が強まり、20 日には、大阪で初雪を観測した。中旬の前半までは、平年を上回る気温だった。中旬後半と月の終りは、強い寒気の影響で平年を下回る気温となり、気温の変動が大きくなった。平均気温、降水量、日照時間ともに平年並だった。

月平均気温と降水量の関係 (平成 21 年)



月別日照時間 (平成 21 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	温 度 計 (地上)	1.5
				(大阪測候所)	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 回
		平均	最 高 値	最 低 値		平均	最 大 瞬 間	風 向	総 量	最 大 時 量				
平成17年	hPa				%		m/s				mm		時間	
1 7	1 014.4	17.0	37.0	1.2	62	6.9	2.6	23.5	南南西		909.0	36.0	2 098.3	3
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
平成21年	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
1月	1 020.4	6.5	16.1	0.0	64	6.6	2.5	17.1	西北西		73.0	10.5	127.0	0
2	1 018.1	7.9	19.1	1.0	64	6.6	2.3	19.4	西南西		95.0	9.0	137.7	1
3	1 018.0	9.7	22.9	2.5	58	6.9	2.4	13.5	北		147.5	11.5	173.3	1
4	1 014.4	15.5	28.7	4.6	56	5.4	2.4	20.1	西南西		98.5	8.5	224.5	0
5	1 012.0	19.7	30.3	11.4	62	8.1	2.3	17.4	南南西		78.5	10.5	167.1	0
6	1 007.2	24.0	32.4	15.7	64	8.2	2.5	15.8	南南西		121.5	11.0	175.8	0
7	1 007.6	27.3	34.8	19.5	71	9.2	2.6	17.3	南西		162.0	18.0	133.6	0
8	1 008.9	28.0	36.3	20.8	64	7.3	2.3	13.0	南南東		41.5	5.0	189.7	2
9	1 012.4	24.5	34.5	17.8	61	6.3	2.2	11.4	北		51.0	10.0	196.1	0
10	1 015.0	19.2	29.7	12.8	62	6.1	2.1	21.6	北		120.0	9.0	187.8	0
11	1 020.1	13.6	25.2	5.7	66	6.3	2.0	20.5	西		130.5	10.5	134.7	0
12	1 018.0	8.7	18.0	0.6	60	5.6	2.5	20.3	北西		46.0	5.5	153.3	0
ウ) 平 年	1 015.1	16.5	-	-	64	6.5	2.6	-	-		1 306.1	-	1 967.1	-

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18年	平成19年	平成20年	平 成 2 1 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	121	109	121	116	11	14	9	7	11	9	16	7	6	9	10	7
降水量 ≥ 1.0mm	112	98	108	105	7	12	9	7	11	8	16	7	6	8	8	6
降水量 ≥ 10.0mm	47	28	49	42	2	3	4	3	2	5	9	2	2	5	4	1
降水量 ≥ 30.0mm	10	9	7	9	1	0	1	2	1	1	0	0	1	1	1	0
雪 日 数	19	5	31	14	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
雷 日 数	19	19	25	16	0	0	2	1	1	2	5	2	1	2	0	0
霧 日 数	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日 最 大 風 速 10m/s以上	9	2	2	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1
雲 量 < 1.5	20	22	19	18	1	0	3	5	0	0	0	0	2	2	3	2
雲 量 ≥ 8.5	151	121	132	140	10	10	12	6	17	17	24	11	12	8	8	5
不 照 日 数	58	37	41	42	5	6	4	3	3	2	3	1	5	6	2	2

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18年	平成19年	平成20年	平 成 2 1 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	13.7	13.9	13.5	13.8	2.6	a)4.6	6.8	12.2	17.0	21.3	24.4	25.0	21.3	15.7	a)10.0	4.8
枚 方	16.2	16.5	16.0	16.3	5.3	a)6.9	9.1	14.9	19.4	23.7	26.8	27.4	a)23.9	18.3	12.7	7.5
豊 中	16.3	16.8	16.5	16.5	5.5	7.1	9.3	14.9	19.3	23.7	26.8	27.8	24.2	18.6	12.8	7.6
大 阪	17.0	17.6	17.0	17.1	6.5	7.9	9.7	15.5	19.7	24.0	27.3	28.0	24.5	19.2	13.6	8.7
生 駒 山	11.8	12.3	11.9	12.3	1.3	a)3.1	5.0	11.2	15.3	19.2	22.5	22.9	19.3	14.4	9.3	3.6
八 尾	16.9	b)18.0	16.6	16.8	5.9	7.5	a)9.6	15.1	19.7	24.2	27.5	28.1	24.5	18.7	13.3	8.0
堺	16.4	16.9	16.6	16.9	6.3	7.7	9.8	15.0	19.4	23.8	27.2	27.9	24.7	18.7	13.3	8.4
関 空 島	16.7	17.3	16.8	16.9	6.9	8.0	9.7	14.5	18.7	23.0	26.4	27.4	24.6	19.8	14.6	9.5
熊 取	15.8	16.4	16.0	16.1	5.6	7.2	9.3	14.4	18.9	22.9	26.5	26.8	23.3	17.8	a)12.9	7.8

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18年	平成19年	平成20年	平 成 2 1 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
能 勢	1 649	1 134	1 302.0	1 378.0	75.0	a)137.0	95.5	83.0	82.5	127.0	231.5	133.5	64.0	156.0	a)158.0	35.0
ア)箕面	1 611	1 191	1 282.5	1 392.0	72.0	a)128.5	133.0	77.5	80.5	138.0	317.5	71.5	54.5	134.0	152.0	b)33.0
枚 方	1 455	1 141	1 376.0	1 262.0	78.0	a)118.0	123.5	92.0	99.0	132.0	203.5	86.0	a)48.0	101.5	144.0	36.5
豊 中	1 493	1 011	1 309.0	1 211.0	67.0	118.5	99.5	67.0	89.5	135.5	243.0	76.0	30.0	97.0	148.5	39.5
大 阪	1 401	963	1 263.0	1 165.0	73.0	95.0	147.5	98.5	78.5	121.5	162.0	41.5	51.0	120.0	130.5	46.0
生 駒 山	1 550	1 272	1 499.0	1 536.5	95.0	a)97.5	166.5	121.0	138.5	142.0	175.5	134.0	47.5	193.0	157.5	68.5
八 尾	1 341	b)946	1 038.0	1 150.0	82.0	75.5	a)129.5	113.5	57.5	108.5	148.5	67.0	a)37.5	135.5	142.5	52.5
堺	1 339	1 053	1 193.5	1 268.0	89.0	78.5	128.0	112.5	57.0	108.5	204.0	56.0	41.5	164.5	172.0	56.5
関 空 島	1 117	863	1 008.5	1 174.0	88.5	71.5	80.5	104.5	48.5	105.0	181.5	39.0	49.5	140.5	214.5	50.5
河内長野	1 555	1 127	1 316.5	1 616.5	121.5	84.5	132.5	107.5	124.0	123.5	231.5	96.0	54.5	287.0	189.5	64.5
熊 取	1 492	905	1 154.0	1 398.0	93.5	85.0	112.0	109.0	63.5	122.5	227.0	83.5	45.0	177.5	a)226.5	53.0
ア)茨木	...	...	...	b)4.5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	b)4.5

資料 気象庁

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21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		
					%			時間		mm			cm	m/s
札幌管区														
1) 稚内	6.6	6.9	26.5	10.5	75	77	21	1 490.3	1 393.5	1 058.4	1 171.0	48.0	109	17.2
旭川	6.7	7.2	32.7	18.4	76	75	11	1 615.2	1 480.5	1 074.2	1 146.5	69.0	73	17.2
根室	6.1	6.7	28.8	10.1	79	76	18	1 858.9	1 825.5	1 030.0	1 617.5	89.5	23	24.3
札幌	8.5	9.4	31.2	9.9	70	68	11	1 774.8	1 604.4	1 127.6	1 147.0	57.0	76	20.0
函館	8.8	9.5	29.5	11.5	75	72	12	1 782.0	1 677.8	1 160.3	1 339.0	59.5	35	15.8
仙台管区														
青森	10.1	10.6	31.8	8.9	75	74	10	1 675.6	1 563.7	1 289.9	1 459.5	58.5	63	20.0
秋田	11.4	12.0	33.0	5.5	73	74	20	1 597.4	1 531.2	1 713.2	1 729.0	57.5	32	21.3
盛岡	10.0	10.6	32.3	9.6	74	74	14	1 739.7	1 688.9	1 254.1	1 274.5	47.5	27	15.6
仙台	12.1	12.9	32.8	3.8	71	71	13	1 842.6	1 726.2	1 241.8	1 303.5	106.5	9	19.3
山形	11.5	12.1	35.5	7.4	75	73	10	1 653.3	1 560.1	1 125.0	1 002.0	47.5	41	9.4
福島	12.8	13.5	36.5	4.9	69	67	5	1 783.1	1 689.4	1 105.0	1 079.5	81.5	26	13.6
東京管区														
新潟	13.5	14.1	36.3	4.1	73	69	13	1 651.0	1 586.2	1 775.8	1 792.5	63.5	21	14.3
富山	13.7	14.6	35.8	3.6	77	78	15	1 599.6	1 559.8	2 245.1	2 224.0	77.5	27	20.4
金沢	14.3	14.8	34.9	2.0	73	67	14	1 667.5	1 702.8	2 470.2	2 292.0	99.5	11	19.9
福井	14.3	14.7	35.3	2.5	75	76	7	1 610.2	1 600.0	2 257.9	2 067.0	94.0	32	14.5
宇都宮	13.4	14.6	35.3	5.6	70	69	11	1 938.0	1 826.2	1 443.4	1 394.0	80.5	1	18.1
前橋	14.2	15.1	37.6	4.4	65	59	10	2 037.7	2 027.5	1 162.6	986.0	64.5	2	12.6
熊谷	14.6	15.5	36.8	3.6	66	65	10	2 007.2	1 950.2	1 243.2	1 111.5	76.0	2	12.9
水戸	13.4	14.2	34.2	5.4	75	72	15	1 886.8	1 868.0	1 326.0	1 461.0	103.0	2	13.6
鉾田	15.3	15.8	30.9	0.2	75	77	19	1 943.1	1 769.6	1 580.1	1 903.5	131.0	-	28.5
千葉	15.4	16.3	33.7	0.2	69	68	12	1 860.8	1 701.7	1 293.8	1 636.5	112.5	-	19.7
東京	15.9	16.7	34.2	0.0	63	60	11	1 847.2	1 783.3	1 466.7	1 801.5	127.0	0	13.1
南鳥島	25.4	26.0	32.0	17.2	76	77	39	2 797.9	2 698.5	1 078.2	1 132.0	92.5	...	16.6
横濱	15.5	16.3	33.3	0.4	68	65	13	1 920.6	1 854.1	1 622.5	1 894.0	144.0	-	15.3
長野	11.7	12.4	35.5	8.9	73	71	11	1 901.7	1 893.9	901.2	975.0	51.5	15	14.1
甲府	14.3	15.1	37.0	6.9	66	62	3	2 128.7	2 133.6	1 109.7	1 023.0	49.5	3	14.8
静岡	16.3	17.0	35.9	2.6	68	68	12	2 037.7	2 096.6	2 321.9	2 350.5	85.0	-	10.8
岐阜	15.5	16.3	36.9	2.9	68	62	11	2 085.8	2 122.3	1 915.3	1 904.0	77.5	7	14.0
名古屋	15.4	16.5	35.2	2.0	68	61	12	2 053.4	a) 2 150.3	1 564.6	1 755.5	102.5	-	17.3
津	15.5	16.3	36.0	1.6	70	69	19	2 018.8	2 074.8	1 650.3	1 524.0	105.0	1	25.1
大阪管区														
彦根	14.4	15.0	35.4	1.8	74	73	20	1 833.2	1 825.1	1 617.9	1 402.0	58.5	8	15.5
京都	15.6	16.1	36.5	1.9	67	62	10	1 734.3	1 775.0	1 545.4	1 457.5	79.5	2	13.5
舞鶴	14.3	14.8	35.3	2.7	77	79	14	1 533.2	1 456.3	1 786.3	1 932.5	89.0	23	18.5
大阪	16.5	17.1	36.3	0.0	64	63	10	1 967.1	2 000.6	1 306.1	1 165.0	48.5	-	11.5
神戸	16.5	17.1	35.1	0.4	67	66	15	1 965.8	2 046.8	1 264.7	1 197.5	69.0	-	25.2
洲本	15.3	15.7	33.2	1.2	72	75	18	2 056.7	2 067.8	1 457.4	1 360.5	143.0	...	12.3
奈良	14.6	15.1	35.4	3.5	73	75	13	1 837.6	1 803.3	1 333.2	1 287.0	55.5	0	9.1
和歌山	16.4	16.9	34.1	1.3	67	64	12	2 083.0	2 052.3	1 335.4	1 515.5	244.5	-	18.5
潮岬	17.0	17.4	31.8	1.0	71	72	19	2 166.7	2 167.7	2 534.2	3 247.5	219.0	-	22.9
鳥取	14.6	15.0	34.8	2.5	74	73	8	1 677.7	1 589.0	1 897.7	1 851.5	95.5	29	17.4
松江	14.6	15.0	34.1	3.2	77	75	14	1 729.6	1 528.6	1 799.4	1 615.0	130.0	21	17.8
岡山	15.8	16.6	35.2	2.0	68	66	12	2 009.8	1 995.8	1 141.0	1 074.0	76.5	-	16.4
広島	16.1	16.4	35.4	2.3	69	64	10	2 004.9	1 996.1	1 540.6	1 486.5	114.5	2	a) 15.1
高松	15.8	16.9	35.7	0.3	70	65	6	2 076.8	2 009.3	1 123.6	986.5	103.0	2	12.4
徳島	16.2	16.9	35.1	2.0	67	65	9	2 044.4	2 062.9	1 540.7	1 600.5	182.0	-	13.7
松山	16.1	16.9	35.1	0.1	68	63	6	1 967.9	2 002.9	1 303.1	1 302.5	118.5	0	10.6
高知	16.6	17.5	36.5	2.6	68	69	11	2 120.1	2 137.4	2 627.0	2 062.5	142.0	0	7.7
清水	17.9	18.5	32.1	0.1	69	68	16	2 202.3	a) 2 123.5	2 421.0	2 738.5	274.0	...	14.6
福岡管区														
山口	15.0	15.8	34.9	2.8	75	71	9	1 907.6	1 882.8	1 883.3	2 016.5	277.0	15	12.7
下関	16.2	17.1	34.2	0.8	71	67	13	1 895.2	1 828.6	1 684.9	1 644.0	151.5	8	12.9
福岡	16.6	17.3	34.9	1.2	69	64	10	1 848.5	1 807.0	1 632.3	1 692.0	187.0	6	13.8
大分	16.0	17.0	35.5	2.6	71	65	12	1 948.4	1 999.4	1 677.8	1 294.5	128.0	0	9.9
佐賀	16.1	16.9	37.8	2.5	71	66	11	1 884.2	1 947.0	1 888.1	1 704.5	170.5	4	14.9
長崎	16.9	17.4	36.5	1.2	71	68	11	1 867.6	1 900.2	1 959.6	1 801.0	135.0	1	12.3
熊本	16.5	17.5	36.1	2.6	72	69	12	1 964.5	1 985.3	1 992.7	1 565.5	137.0	-	12.4
宮崎	17.3	17.8	36.7	1.8	74	73	13	2 099.3	2 172.4	2 457.0	2 219.0	137.5	-	13.0
鹿児島	18.3	19.0	35.7	0.2	71	67	12	1 918.9	1 958.7	2 279.0	1 530.0	94.5	-	12.1
那覇	21.5	21.8	35.0	6.7	74	73	26	1 390.0	1 422.7	2 913.5	2 652.0	136.5	-	14.5
沖縄														
那覇	22.7	23.4	34.6	9.3	75	72	10	1 820.9	1 876.6	2 036.9	1 864.5	155.0	-	19.4
I) 与那国島	23.6	23.9	33.3	11.3	78	77	37	1 577.4	1 723.9	2 363.5	2 187.5	256.0	-	30.4