

第 2 章

氣 象

第 2 章 気 象

概況(平成16年)

1 月

上旬は冬型の気圧配置は弱く、気温が高く晴れる日が多かった。中旬は低気圧や気圧の谷の影響で、天気は周期的に変化した。下旬は21日から22日にかけて低気圧が発達しながら通過した。低気圧の通過後は強い寒気が入って冬型の気圧配置がしばらく続き、平年に比べて気温の低い日が多かった。

2 月

上旬は期間の初めに気圧の谷が通過した後、冬型の気圧配置となり平年に比べ気温の低い日が続いた。中旬は気温が高く晴れる日が多かった。14日には低気圧が日本海を通過して強い南風が吹いたため、春一番を観測した。下旬は低気圧や気圧の谷の影響で、天気は周期的に変化した。22日と29日にまとまった雨が降った。また、平均気温はかなり高くなった。なお、月を通して晴れる日が多く、月間日照時間の最大値を更新した。

3 月

上旬は前半は前線や寒気の影響で曇りの日が続いた。6日と7日には強い冬型の気圧配置となり雪や雨が降ったが、その後は高気圧に覆われて晴れた。中旬は平年に比べて気温はかなり高くなった。11日、18日、20日は前線や気圧の谷の影響で雨が降ったが、その他の日は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。下旬は前半は低気圧や前線の影響でぐずついた天気になったが、後半は移動性高気圧に覆われて暖かい晴れの日が多かった。

4 月

上旬は低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は周期的に変化した。中旬は19日に日本海を発達しながら通過した低気圧に伴う寒冷前線の影響で大雨が降った。その他の日は移動性高気圧に覆われて、気温が高く晴れる日が多かった。下旬の天気は周期的に変化した。27日は日本海を発達しながら通過した低気圧の影響で、所々で風雨が強まった。なお、月を通して晴れる日が多く、月間日照期間の最大値を更新した。

5 月

上旬は天気が周期的に変化した。中旬は低気圧や前線の影響で、曇りや雨の日が多かった。19日から20日にかけては台風第2号と前線の影響で雨が降った。下旬は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。気温の高い日が多く、30日には5月として日最低気温の最高値を記録した。

6 月

上旬は前半は高気圧に覆われて晴れる日が多く、後半は南海上にあった梅雨前線が北上し、曇りや雨の日が多かった。中旬は初めは台風第4号や梅雨前線の影響で雨が降ったが、その後は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。下旬は21日に台風第6号が近畿地方を通過したため、大阪府南部を中心に強風が吹いた。その後は梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、終わり頃は

高気圧に覆われておおむね晴れた。なお、月平均気温の最高値を更新した。

*近畿地方は6日頃梅雨入り(平年6月6日頃、昨年6月10日頃)したと見られる。

7 月

太平洋高気圧に覆われて、晴れて気温の高い日が多かった。上旬の期間の終わりには南から暖かく湿った空気が入り、一時的に雷を伴う激しい雨となった。下旬の25日には大気の状態が不安定となったため所々で雷雨となった。31日には、台風第10号の影響で強風が吹いた。

*近畿地方は13日頃梅雨明け(平年7月19日頃、昨年8月1日頃)したと見られる。

8 月

上旬は平年に比べ曇りの日が多く、4日には台風第11号の影響で雨が降った。中旬の初めは太平洋高気圧に覆われて晴れたが、その後は前線や台風第15号の影響で曇りや雨の日が多かった。下旬は前線や台風第16号の影響で平年に比べ曇りや雨の日が多くなり、30日から31日にかけては強風が吹いた。

9 月

上旬は、前線や台風第18号の影響で曇りや雨の日が多かった。中旬は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。下旬の29日には台風第21号が大阪市付近に上陸して、大雨になった。なお、月平均気温はかなり高くなった。

10 月

上旬は秋雨前線が日本付近に停滞しやすく、曇りや雨の日が多かった。8日から9日にかけては台風第22号の影響で雨が降った。中旬は高気圧に覆われて晴れる日が多かった。20日に台風第23号が泉佐野市に上陸したため風雨が強まり、大阪の日降水量の最大値を更新した。下旬は前線や低気圧の影響で、平年に比べ曇りや雨の日が多かった。27日には寒気が入り、日最高気温の最低値を更新した。なお、月間降水量の最大値を更新した。

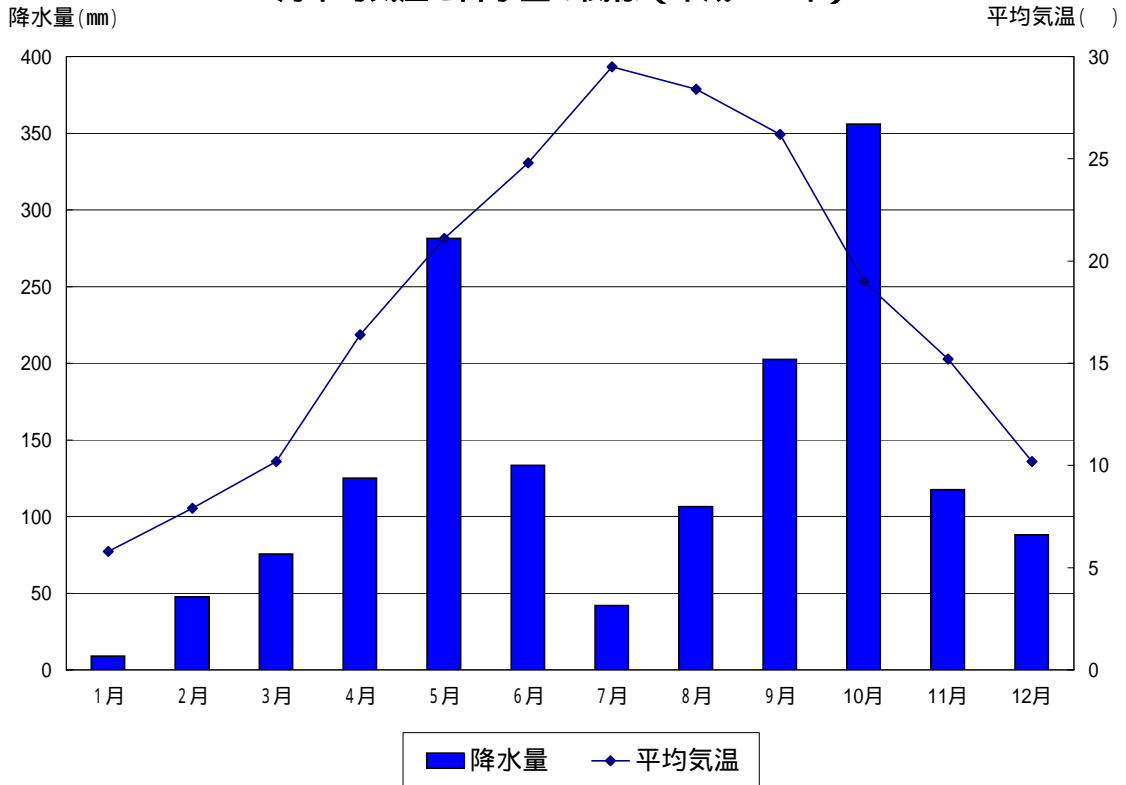
11 月

上旬・下旬を中心に高気圧に覆われて晴れる日が多く、月平均気温はかなり高くなった。中旬の天気は短い周期で変化し、曇りや雨の日が多かった。特に11日から12日にかけては、低気圧や前線の影響で大阪府南部を中心に大雨となった。

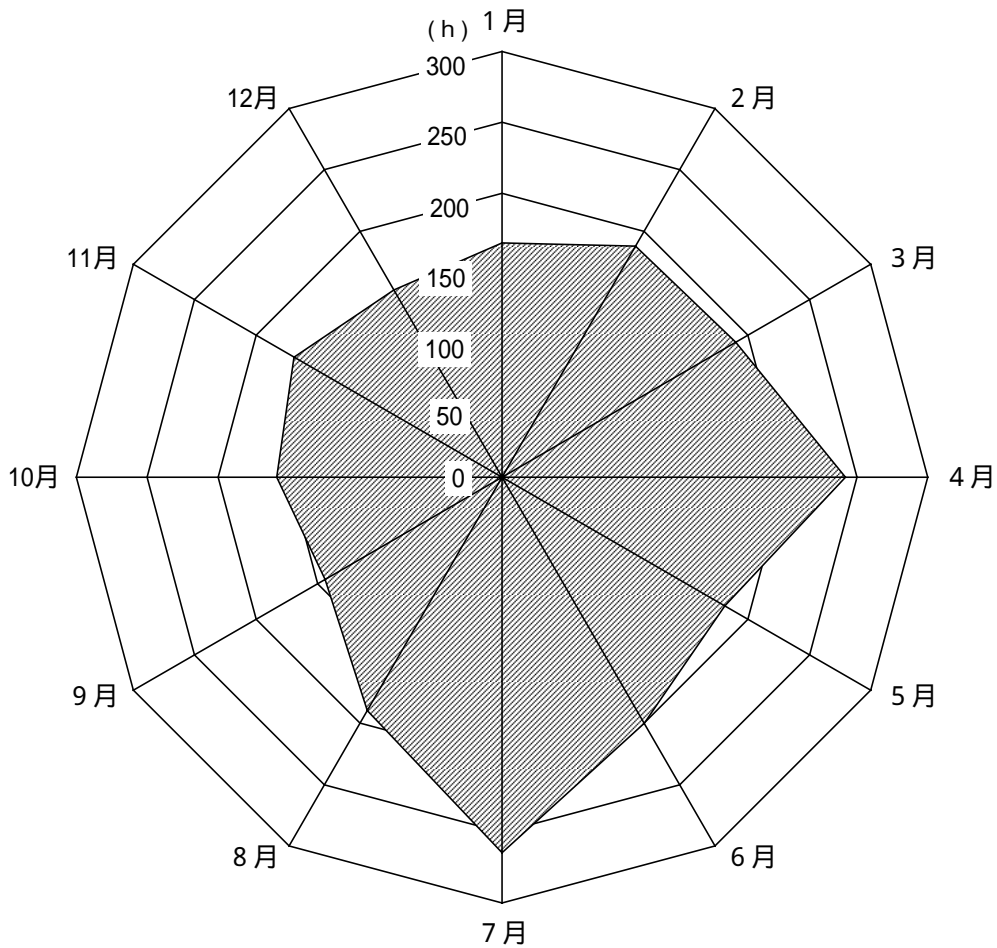
12 月

上旬・中旬を中心に気温が高く、月平均気温の最高値を更新した。4日から5日にかけては低気圧の影響で風雨が強まり、日最大10分間降水量、日最大1時間降水量の年の最大値を更新した。下旬は冬型の気圧配置となって寒気が入り、気温は平年並になった。24日には初霜(平年より25日遅く、昨年より9日遅い)と初氷(平年より13日遅く、昨年より4日遅い)を観測した。31日には初雪(平年より5日遅く、昨年より11日遅い)を観測し、21年ぶりに1cmの積雪を観測した。

月平均気温と降水量の関係 (平成16年)



月別日照時間 (平成16年)



第 1 表 大 阪 管 区 気 象 台

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 82.5
	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

第 2 表 気 象 概 況

ア) 毎正時合計24回の観測値を算術平均したものである。
 イ) 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、03、09、15、21時の4回の観測地を算術平均したものである。
 ウ) 0時～24時の全風程度から求められている。

年 月	平均気圧 (海面)	気 温			ア) 平均 湿度	イ) 平均 雲量	風 速			降 水 量		日照時間 総 数	有 感 地 震
		ア) 平均	最 高 値	最 低 値			ウ) 平均	最 大 瞬 間	風 向	総 量	最 大 時 量		
平成12年	hPa				%		m/s				mm	時間	回
1 2	1 014.6	17.2	37.7	0.4	62	6.5	2.5	29.8	WNW	1 163.5	23.5	2 009.4	5
1 3	1 014.4	17.1	38.4	1.3	61	6.5	2.6	26.1	WSW	1 041.5	25.0	2 154.3	3
1 4	1 014.6	17.3	37.4	1.0	63	6.8	2.7	24.0	W	954.0	28.5	2 053.3	0
1 5	1 015.0	16.9	35.5	2.7	66	7.1	2.5	25.7	SSW	1 528.5	31.5	1 813.8	2
平成16年	1 015.3	17.9	36.4	2.2	63	6.5	2.6	31.7	SSW	1 594.5	40.0	2 243.8	7
1月	1 019.4	5.8	13.1	2.2	59	5.5	2.7	23.5	WSW	19.0	3.0	164.9	1
2	1 018.2	7.9	21.2	0.2	56	4.9	2.9	22.8	WSW	47.5	14.5	187.9	0
3	1 018.5	10.2	23.1	0.5	57	6.6	2.6	23.1	NW	75.5	10.0	190.1	0
4	1 013.3	16.4	28.1	5.9	54	5.2	2.7	25.0	SW	125.0	19.0	241.8	0
5	1 011.6	21.1	31.6	12.6	65	7.9	2.4	18.4	SW	281.5	22.5	181.2	0
6	1 010.4	24.8	33.7	16.2	66	7.6	2.6	27.0	S	133.5	26.0	200.1	0
7	1 008.9	29.5	36.4	22.2	63	6.7	2.9	29.3	ENE	42.0	15.0	264.5	0
8	1 009.1	28.4	36.2	21.6	66	8.0	3.0	31.7	SSW	106.5	19.0	189.7	0
9	1 014.8	26.2	34.2	19.4	67	8.1	2.7	29.1	S	202.5	34.5	143.7	5
10	1 016.8	19.0	30.1	8.5	69	6.2	2.4	28.2	WNW	356.0	40.0	158.6	0
11	1 021.1	15.2	24.2	7.8	66	5.0	1.9	19.1	WNW	117.5	33.5	169.1	0
12	1 021.0	10.2	21.3	0.7	64	5.8	2.0	25.4	W	88.0	24.0	152.2	1
平 年	1 015.1	16.5	20.7	12.9	64	6.5	1 306.1	...	1 967.1	...

資 料 気象庁 大阪管区気象台 気象観測年統計値表、「大阪府の気象(年報)」

第 3 表 天 気 概 況

区 分	平成13年 総 数	平成14年 総 数	平成15年 総 数	平 成 1 6 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	96	109	127	102	4	3	11	9	14	12	4	7	13	11	7	7
降水量 1.0mm	86	96	103	95	3	3	10	9	13	12	3	7	12	10	7	6
降水量 10.0mm	30	32	55	45	1	2	2	4	7	4	2	3	5	8	4	3
降水量 30.0mm	7	5	17	14	0	0	0	1	5	1	0	1	2	3	1	0
雪 日 数	16	12	16	15	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
雷 日 数	8	15	15	18	1	1	0	0	0	1	4	3	5	2	1	0
霧 日 数	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日 最 大 風 速 10m/s以上	6	4	4	14	2	2	0	2	0	1	2	2	1	1	1	0
雲 量 < 1.5	24	18	16	27	1	4	1	5	2	2	2	1	0	3	5	1
雲 量 8.5	115	134	156	122	3	4	11	6	17	16	8	16	18	13	6	4
不 照 日 数	37	37	58	37	1	0	5	3	6	5	1	0	2	8	4	2

資 料 気象庁 大阪管区気象台

第 4 表 地 域 気 象 観 測 所 の 平 均 気 温

観 測 所	平成13年 平 均	平成14年 平 均	平成15年 平 均	平 成 1 6 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	13.6	13.9	13.6	14.5	1.9	3.9	6.6	12.8	18.4	22.0	26.3	25.4	23.2	16.0	10.8	6.2
枚 方	16.2	16.5	16.0	17.0	4.6	6.6	9.2	15.5	20.4	24.4	29.0	27.7	25.5	18.2	13.7	8.9
豊 中	16.3	16.6	16.2	17.2	4.7	6.8	9.3	15.6	20.6	24.6	29.4	28.2	25.9	18.6	14.0	9.0
大 阪	17.1	17.3	16.9	17.9	5.8	7.9	10.2	16.4	21.1	24.8	29.5	28.4	26.2	19.0	15.2	10.2
生 駒 山	11.9	12.1	11.8	12.8	0.3	3.1	5.2	11.8	16.5	19.6	23.5	22.8	20.8	13.9	10.4	5.5
堺	16.1	16.4	15.8	17.0	5.0	6.9	9.4	15.5	20.5	23.9	28.8	27.9	25.6	18.1	13.8	8.9
熊 取	15.9	16.1	15.7	16.6	4.8	6.8	9.0	15.3	20.1	23.3	27.9	27.2	24.8	17.7	13.8	8.9

資 料 気象庁

第 5 表 地 域 気 象 観 測 所 の 降 水 量

観 測 所	平成13年 総 量	平成14年 総 量	平成15年 総 量	平 成 1 6 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	1 215	1 061	1 634	1 728	13	54	74	141	257	171	34	249	203	330	66	136
箕 面	1 104	1 053	1 784	1 558	13	46	68	127	252	173	35	157	232	289	72	94
枚 方	1 062	922	1 636	1 494	16	52	71	102	265	131	36	132	160	342	103	84
豊 中	970	819	1 548	1 483	11	47	61	123	270	123	75	133	196	286	76	82
大 阪	1 039	954	1 529	1 594	19	48	75	125	281	134	42	107	202	356	117	88
生 駒 山	1 105	1 136	1 781	1 742	19	54	90	100	344	136	88	188	193	344	110	76
堺	1 005	891	1 451	1 407	25	47	77	70	268	98	32	122	145	286	159	78
河 内 長 野	1 354	1 025	1 804	1 648	25	70	100	79	275	152	80	141	150	290	172	114
熊 取	1 257	970	1 708	1 540	23	67	90	76	276	137	33	137	139	254	184	124

資 料 気象庁

第 6 表

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。
 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(アムスを除く。) 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16年)

気象官署	気 温				相 对 湿 度			日 照 時 間		降 水 量			最 深 積 雪	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	7.7	26.6	10.3	75	72	64	1 490.3	1 540.4	1 058.4	1 153.0	79.5	89	18.7
旭川	6.7	7.6	33.8	19.8	76	74	63	1 615.2	1 607.3	1 074.2	1 028.5	30.5	117	18.0
根室	6.1	7.3	31.4	10.4	79	79	71	1 858.9	1 891.0	1 030.0	760.5	40.5	45	23.1
札幌	8.5	9.7	33.2	11.0	70	66	55	1 774.8	1 668.4	1 127.6	1 130.5	71.5	95	21.7
函館	8.8	10.1	32.2	11.1	75	71	62	1 782.0	1 723.8	1 160.3	1 468.0	57.0	41	19.5
仙台管区														
青森	10.1	11.3	34.8	7.4	75	72	61	1 675.6	1 523.1	1 289.9	1 435.5	112.0	90	19.9
秋田	11.4	12.5	36.4	5.1	73	72	63	1 597.4	1 413.5	1 713.2	1 784.0	69.5	28	23.3
盛岡	10.0	10.9	34.4	9.7	74	72	62	1 739.7	1 667.3	1 254.1	1 516.5	103.0	44	15.6
仙台	12.1	13.1	34.0	4.9	71	71	58	1 842.6	1 934.6	1 241.8	1 233.0	105.0	16	18.8
山形	11.5	12.6	35.8	8.9	75	73	57	1 653.3	1 743.8	1 125.0	1 337.0	71.5	70	11.4
福島	12.8	13.8	36.3	6.4	69	68	51	1 783.1	1 884.7	1 105.0	1 292.5	121.0	22	12.9
東京管区														
新潟	13.5	14.7	37.0	4.0	73	68	61	1 651.0	1 729.4	1 775.8	1 917.5	89.0	22	19.5
富山	13.7	15.2	37.4	4.9	77	76	64	1 599.6	1 728.2	2 245.1	2 427.5	97.0	70	22.9
金沢	14.3	15.8	37.7	4.1	73	70	61	1 667.5	1 809.6	2 470.2	2 329.0	94.0	49	23.6
福井	14.3	15.5	35.7	5.2	75	74	63	1 610.2	1 776.6	2 257.9	2 578.0	197.5	55	16.5
宇都宮	13.4	14.8	37.1	5.3	70	66	55	1 938.0	2 098.2	1 443.4	1 658.5	127.5	10	16.9
前橋	14.2	15.5	38.4	4.8	65	59	46	2 037.7	2 289.9	1 162.6	1 196.0	104.0	8	13.2
熊谷	14.6	16.1	37.7	5.7	66	60	46	2 007.2	2 276.0	1 243.2	1 316.5	146.5	13	11.9
水戸	13.4	14.4	36.4	5.3	75	72	61	1 886.8	2 142.8	1 326.0	1 406.5	140.5	5	15.5
銚子	15.3	15.7	35.2	0.8	75	79	63	1 943.1	2 155.7	1 580.1	1 912.0	158.0	1	23.1
千葉	15.4	16.8	37.8	0.8	69	68	53	1 860.8	2 183.9	1 293.8	1 670.5	135.5	0	24.5
1) 南 京	15.9	17.3	39.5	0.2	63	58	43	1 847.2	2 132.7	1 466.7	1 750.0	222.5	2	17.5
鳥 島	25.4	25.5	34.5	15.9	76	75	67	2 797.9	2 718.3	1 078.2	1 046.0	83.5	-	19.1
横 浜	15.5	16.9	36.5	0.7	68	63	48	1 920.6	2 247.9	1 622.5	1 932.0	191.5	2	19.8
長 野	11.7	12.7	35.9	8.9	73	69	53	1 901.7	2 059.3	901.2	1 167.0	124.5	27	12.7
甲 府	14.3	15.8	40.4	6.3	66	61	47	2 128.7	2 401.9	1 109.7	1 613.5	164.0	14	15.7
静 岡	16.3	17.5	37.9	2.4	68	68	50	2 037.7	2 283.2	2 321.9	3 391.5	368.0	-	14.9
岐 阜	15.5	16.9	38.7	3.7	68	64	52	2 085.8	2 158.1	1 915.3	1 903.0	130.5	5	17.0
名 古 屋	15.4	16.8	37.5	3.3	68	67	55	2 053.4	2 209.6	1 564.6	1 947.5	136.0	0	16.4
1) 大 津	15.5	17.0	36.9	1.7	70	65	56	2 018.8	2 233.0	1 650.3	2 084.5	427.0	2	26.4
大阪管区														
彦 根	14.4	15.7	35.2	3.5	74	74	66	1 833.2	1 987.9	1 617.9	1 664.0	75.5	28	16.2
京 都	15.6	16.8	37.7	3.4	67	62	52	1 734.3	1 940.1	1 545.4	1 652.5	94.0	1	10.9
舞 鶴	14.3	15.6	36.9	4.1	77	73	63	1 533.2	1 734.1	1 786.3	2 123.5	277.0	17	25.1
大 阪	16.5	17.9	36.4	2.2	64	63	54	1 967.1	2 243.8	1 306.1	1 594.5	155.0	1	12.5
神 戸	16.5	17.8	37.0	2.8	67	64	57	1 965.8	2 172.5	1 264.7	1 448.5	138.0	-	17.7
洲 本	15.3	16.2	34.3	3.1	72	74	65	2 056.7	2 245.1	1 457.4	2 323.0	309.0	-	17.0
1) 奈 良	14.6	15.7	36.1	3.6	73	71	59	1 837.6	1 993.7	1 333.2	1 510.5	77.0	3	10.0
歌 山	16.4	17.6	36.1	2.2	67	63	55	2 083.0	2 280.4	1 335.4	1 630.5	120.0	-	27.1
和 歌 山	17.0	18.1	33.6	0.7	71	72	55	2 166.7	2 328.3	2 534.2	2 717.0	172.5	-	23.2
鳥 取	14.6	15.8	37.0	4.3	74	70	62	1 677.7	1 816.2	1 897.7	2 071.0	145.0	30	17.4
松 江	14.6	15.8	35.9	5.4	77	73	66	1 729.6	1 856.0	1 799.4	2 002.0	111.5	22	19.3
岡 山	15.8	17.1	37.9	4.3	68	67	55	2 009.8	2 190.4	1 141.0	1 480.0	117.0	1	21.2
広 島	16.1	17.0	38.6	4.0	69	69	58	2 004.9	2 221.5	1 540.6	1 902.0	109.0	1	33.3
高 松	15.8	17.3	36.2	2.4	70	66	54	2 076.8	2 223.4	1 123.6	1 604.5	210.5	1	15.5
徳 島	16.2	17.5	36.4	2.8	67	65	55	2 044.4	2 270.5	1 540.7	2 628.5	277.5	0	27.6
松 山	16.1	17.3	36.9	2.8	68	66	56	1 967.9	2 273.0	1 303.1	1 786.0	88.5	3	13.3
高 知	16.6	17.9	37.5	5.1	68	67	53	2 120.1	2 264.4	2 627.0	3 397.0	243.5	-	12.6
清 水	17.9	18.9	35.2	1.8	69	69	54	2 202.3	2 332.6	2 421.0	2 207.5	166.0	0	20.1
福岡管区														
山 口	15.0	16.3	36.9	7.6	75	69	59	1 907.6	2 060.1	1 883.3	2 224.0	137.5	8	24.4
下 関	16.2	17.7	34.6	3.8	71	68	59	1 895.2	2 067.6	1 684.9	2 022.0	117.5	2	21.1
福 岡	16.6	17.8	37.3	2.5	69	64	54	1 848.5	2 061.7	1 632.3	1 741.5	79.0	3	23.0
大 分	16.0	17.4	36.7	2.7	71	66	54	1 948.4	2 200.5	1 677.8	2 146.0	251.0	-	20.6
1) 佐 賀	16.1	17.3	37.1	5.0	71	66	58	1 884.2	2 156.2	1 888.1	1 987.5	105.5	4	23.4
長 崎	16.9	17.9	36.4	2.3	71	67	60	1 867.6	2 052.4	1 959.6	1 618.0	108.5	4	23.3
熊 本	16.5	17.9	37.3	4.3	72	66	59	1 964.5	2 193.7	1 992.7	1 804.5	100.0	1	23.2
宮 崎	17.3	18.2	37.1	2.9	74	72	59	2 099.3	2 284.2	2 457.0	3 064.0	188.0	-	21.4
鹿 児 島	18.3	19.2	36.1	1.5	71	66	61	1 918.9	2 196.1	2 279.0	2 314.5	163.0	4	31.5
名 瀬	21.5	22.0	34.2	7.4	74	71	64	1 390.0	1 400.5	2 913.5	2 912.0	258.0	-	22.1
沖縄														
那 覇	22.7	23.4	33.9	9.9	75	69	63	1 820.9	1 808.0	2 036.9	1 926.0	214.5	-	27.1
1) 与 那 国 島	23.6	23.7	33.2	10.3	78	77	67	1 577.4	1 698.8	2 363.5	2 390.0	147.5	-	27.7