

第 2 章

氣 象

第 2 章 気 象

概況

大阪府は、大阪湾と周辺山系に囲まれ、全域が瀬戸内海気候に属し、年間を通して温暖な気候地域である。

しかし、都心部では近年、ヒートアイランドが顕著で、夜間の気温が下がりにくくなっている。

平成 23 年の年間平均気温は 16.9（最高気温 36.2、最低気温 -2.7）、年間降水量総量は 1614.0mm、年間日照時間総数は 2162.6 時間となった。（平年の平均気温は 16.9、年間降水量総量は 1279.0mm、年間日照時間総数は 1996.4 時間。）

（月 別）

1 月

冬型の気圧配置となる日が多く、晴れる日が多かった。期間を通して、気温の低い日が多く、期間の中ごろと終わりは、強い寒気の影響で特に気温が低くなった。

2 月

天気は概ね数日の周期で変化し、気温の変動が大きく、特に中旬の前半は寒気の影響で気温が低くなった。

3 月

期間の中ごろまで、数日の周期で変化した。その後は高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。中旬には、強い寒気の影響で雪の降る日もあった。

4 月

天気は概ね数日の周期で変化し、高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。また、期間の後半は気温が平年を下回る日が多くなった。

5 月

天気は、期間の中ごろまでは高気圧に覆われて晴れる日が多くなった。また、期間の後半は気温が平年を下回る日が多くなった。

6 月

天気は、期間の終わりは高気圧に覆われて晴れる日が多くなったが、その他の期間は中ごろを中心に、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなった。

7 月

期間のはじめ、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなった。中ごろ、台風 6 号の影響で大雨となった日もあった。終わりは、気圧の谷や上空の寒気の影響で曇りや雨の日が多くなった。

8 月

期間の前半は太平洋高気圧に覆われて晴れる日が多くなり、後半は、前線の影響で曇りや雨の日が多くなった。

9 月

期間のはじめ、台風 12 号の影響で曇りや雨の日が多くなった。その後、高気圧に覆われて晴れる日が続いた。気温の高い時期と低い時期があり、寒暖の変動が大きくなった。

10 月

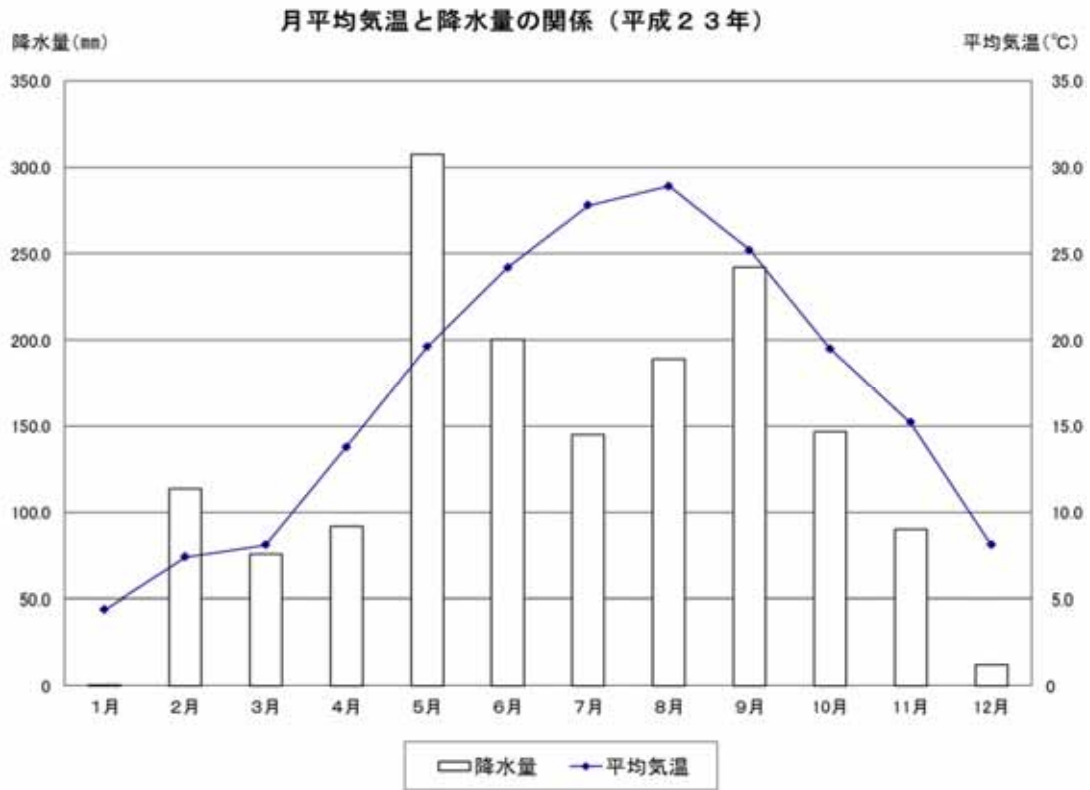
低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変化した。期間のはじめは気温が平年より高い日が多く、寒暖の変動が大きくなった。

11 月

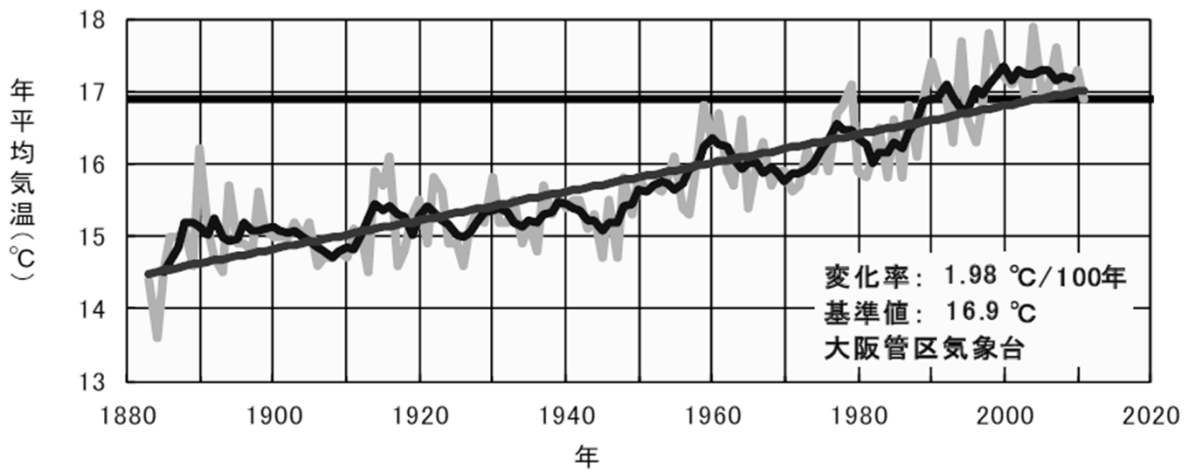
低気圧と高気圧が交互に通過し、天気は数日の周期で変化した。期間の中ごろまでは気温が平年より高い日が多く、期間の終わりは気温が平年より低い日が多くなった。

12 月

期間の前半は平年より高い日が多く、後半は平年より気温の低い日が多くなった。



大阪市における気温の長期変動



大阪管区气象台HP「大阪府の気候変動」より

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。
 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。

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19年	hPa 1,014.8	17.6	38.3	0.4	% 61	6.6	2.4	26.9	西南西	mm 962.5	28.0	時間 2,124.5	5
20	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
21	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
22	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
平成23年	1,015.1	16.9	36.2	2.7	63	6.9	2.5	22.0	東北東	1,614.0	77.5	2,162.6	12
1月	1,019.0	4.4	10.6	2.7	53	4.9	3.1	17.2	西	0.5	0.5	196.0	1
2	1,019.5	7.4	17.8	0.7	58	6.6	2.0	12.7	北北西	113.5	9.5	a)140.4	0
3	a)1,018.2	8.1	a)20.8	0.9	54	5.7	a)2.5	a)18.1	西南西	75.5	8.0	a)194.0	3
4	1,015.0	13.8	25.0	4.6	57	5.9	2.6	16.8	北西	92.0	8.0	220.0	2
5	1,011.8	19.6	27.8	12.2	65	7.9	2.8	18.2	北北西	307.5	13.5	185.7	0
6	1,009.6	24.2	35.4	16.2	73	8.9	2.4	18.1	南西	200.5	14.5	142.5	0
7	1,007.8	27.8	35.2	22.7	72	8.1	2.7	14.7	北東	145.0	16.0	185.4	3
8	1,009.8	28.9	36.2	22.6	69	7.8	2.7	14.7	東北東	189.0	77.5	237.0	2
9	1,010.1	25.2	34.8	15.2	70	7.1	2.7	22.0	東北東	242.0	29.0	184.2	0
10	1,018.2	19.5	27.5	9.8	64	6.6	2.1	17.0	南西	146.5	12.5	179.6	1
11	1,021.2	15.2	26.3	5.5	66	6.7	2.0	17.2	西	90.0	18.0	137.2	0
12	1,021.3	8.1	18.3	0.3	59	6.1	2.5	15.0	北西	12.0	2.5	160.6	0
ウ) 平 年	1,015.0	16.9	-	-	64	6.6	2.6	-	-	1,279.0	-	1,996.4	-

2-3 大阪管区気象台の統計値 2 (階級別日数・現象日数)

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。

区 分	平成20年	平成21年	平成22年	平 成 2 3 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	116	108	104	1	11	7	9	13	14	12	9	12	10	3	3
降水量 ≥ 1.0mm	108	105	100	94	0	9	6	8	13	12	12	8	11	9	3	3
降水量 ≥ 10.0mm	49	42	53	47	0	3	2	4	8	8	5	5	7	4	1	0
降水量 ≥ 30.0mm	7	9	14	16	0	1	1	0	3	2	2	2	3	1	1	0
雪 日 数	31	14	14	18	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1
雷 日 数	25	16	14	12	0	0	0	1	1	2	4	3	0	1	0	0
霧 日 数	-	-	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日 最 大 風 速 10m/s以上	2	3	5	2	1	0	a)0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
雲 量 < 1.5	19	18	16	23	3	3	4	6	2	0	0	0	1	3	1	0
雲 量 ≥ 8.5	132	140	139	151	5	11	7	10	17	24	17	15	13	13	11	8
不 照 日 数	41	42	50	42	1	1	1	3	7	8	4	1	5	5	4	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。

観 測 所	平成20年	平成21年	平成22年	平 成 2 3 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	13.5	13.8	14.1	13.6	0.3	4.2	4.6	10.5	17.0	21.9	25.3	26.0	22.3	16.0	11.5	3.7
枚 方	16.0	16.3	16.6	16.1	3.2	6.5	7.2	12.8	19.1	24.0	27.6	28.7	24.7	18.6	14.0	6.9
豊 中	16.5	16.5	16.6	16.2	3.1	6.5	7.2	13.0	19.2	24.1	27.8	28.9	24.8	18.8	14.2	6.9
大 阪	17.0	17.1	17.3	16.9	4.4	7.4	8.1	13.8	19.6	24.2	27.8	28.9	25.2	19.5	15.2	8.1
生 駒 山	11.9	12.3	12.4	12.0	△1.4	2.8	3.0	9.2	15.1	19.7	22.9	23.9	20.4	14.6	10.8	2.7
八 尾	16.6	16.8	16.9	16.6	3.8	6.8	7.7	13.4	19.6	24.5	27.9	29.1	a)25.3	19.2	14.7	7.5
堺	16.6	16.9	17.1	16.6	4.3	6.8	8.0	13.5	19.3	24.0	27.5	28.9	25.0	19.1	14.7	8.0
関 空 島	16.8	16.9	17.0	16.7	5.0	6.9	7.9	13.1	18.6	22.9	26.7	28.5	25.2	20.0	16.0	9.2
熊 取	16.0	16.1	16.2	15.8	3.6	6.1	7.2	13.1	18.9	23.3	26.5	27.7	23.8	18.0	14.1	7.4

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。

観 測 所	平成20年	平成21年	平成22年	平 成 2 3 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	1,302.0	1,378	1,806.0	1,747.5	10.0	84.0	53.0	116.0	399.5	102.5	183.0	116.5	401.5	188.5	79.0	14.0
ア)箕面	1,282.5	1,392	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ア)茨木	...	b)4.5	1,635.5	1,559.5	1.5	85.5	58.5	101.0	364.0	a)194.0	145.5	99.0	282.0	138.0	86.5	4.0
枚 方	1,376.0	1,262	1,639.5	1,517.5	0.5	110.0	63.5	96.0	342.5	185.0	159.0	67.0	268.5	133.0	82.0	10.5
豊 中	1,309.0	1,211	1,563.5	1,584.5	1.0	98.0	64.0	103.0	353.0	177.0	156.5	53.0	316.5	162.5	92.5	7.5
大 阪	1,263.0	1,165	1,568.5	1,614.0	0.5	113.5	75.5	92.0	307.5	200.5	145.0	189.0	242.0	146.5	90.0	12.0
生 駒 山	1,499.0	1,537	1,773.0	1,841.0	1.0	131.0	81.5	106.0	411.0	274.5	173.5	104.0	299.5	144.0	96.0	19.0
八 尾	1,038.0	1,150	1,340.0	1,347.5	2.0	86.0	71.5	79.0	270.0	221.0	125.0	78.5	a)201.5	122.0	72.5	18.5
堺	1,193.5	1,268	1,421.5	1,443.5	1.0	80.0	69.0	85.5	292.0	224.5	113.5	104.0	250.5	133.0	71.0	19.5
関 空 島	1,008.5	1,174	1,238.0	1,500.0	1.5	56.5	46.0	72.0	340.0	221.0	137.0	37.5	359.0	148.0	70.5	11.0
河内長野	1,316.5	1,617	1,586.0	1,726.5	9.0	103.0	77.5	103.5	324.0	238.0	129.5	81.5	349.0	181.5	97.0	33.0
熊 取	1,154.0	1,398	1,410.5	1,709.0	2.5	89.0	55.0	96.0	323.0	240.0	138.5	51.0	439.0	164.0	86.5	24.5

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(1981年～2010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23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	7.3	27.9	11.4	75	77	32	1,484.4	1,430.5	1,062.7	1,204.0	56.5	48	17.5
旭川	6.9	7.1	33.4	20.7	76	76	20	1,590.9	1,535.9	1,042.0	1,330.5	a)113.0	67	14.9
根室	6.3	6.9	32.0	12.1	79	77	16	1,843.6	1,903.7	1,020.8	859.5	79.0	37	23.7
札幌	8.9	9.3	33.8	10.1	69	69	17	1,740.4	1,753.6	1,106.5	1,253.5	57.5	92	15.5
函館	9.1	9.4	32.5	12.1	74	74	17	1,748.0	1,762.3	1,151.7	1,116.0	38.0	50	17.1
仙台管区														
青森	10.4	10.6	35.6	9.6	74	76	18	1,602.7	1,541.9	1,300.1	1,570.5	86.0	130	20.1
秋田	11.7	11.8	35.6	7.1	73	73	18	1,526.0	1,466.3	1,686.2	1,834.0	89.0	43	17.1
盛岡	10.2	10.5	34.1	11.7	74	73	12	1,684.1	1,726.8	1,266.0	1,229.0	77.5	53	12.8
仙台	12.4	12.9	35.4	7.0	71	70	16	1,796.1	1,990.1	1,254.1	1,214.0	235.0	9	18.6
山形	11.7	11.8	36.5	8.9	74	72	13	1,613.3	1,664.3	1,163.0	1,144.5	113.5	57	a)9.2
福島	13.0	13.3	36.7	5.9	69	68	8	1,738.8	1,825.3	1,166.0	1,091.5	157.0	16	11.1
東京管区														
新潟	13.9	13.9	37.3	2.8	71	71	17	1,642.5	1,728.4	1,821.0	1,858.0	103.5	35	13.3
富山	14.1	14.3	36.8	5.0	77	78	16	1,612.1	1,611.1	2,300.0	2,668.5	77.5	77	15.2
金沢	14.6	14.8	35.8	4.0	72	71	15	1,680.8	1,718.3	2,398.9	2,467.0	125.5	64	17.3
福井	14.5	14.6	37.3	4.3	75	77	8	1,619.4	1,691.0	2,237.6	2,670.0	94.5	119	12.8
宇都宮	13.8	14.2	37.5	7.4	70	69	12	1,911.3	2,049.4	1,493.1	1,619.5	165.5	8	17.1
前橋	14.6	14.9	38.3	5.5	63	59	9	2,110.9	2,227.4	1,248.5	1,340.0	178.5	6	11.2
熊谷	15.0	15.4	39.8	4.6	66	65	9	2,042.1	2,215.2	1,286.3	1,324.5	204.5	5	12.9
水戸	13.6	14.1	36.5	7.2	74	72	13	1,921.7	2,081.5	1,353.8	1,498.5	158.5	6	14.0
銚子	15.4	15.8	33.3	2.4	76	75	19	1,959.9	2,197.5	1,659.8	1,357.0	106.5	-	23.7
千葉	15.7	16.3	36.3	1.2	69	66	9	1,903.7	2,082.6	1,387.3	1,258.5	92.5	1	21.4
東京	16.3	16.5	36.1	1.1	62	58	9	1,881.3	2,056.2	1,528.8	1,479.5	124.0	2	16.9
9) 南鳥島	25.6	25.3	32.9	16.0	76	76	40	2,805.3	2,650.7	1,053.6	1,265.5	113.5	...	19.7
横濱	15.8	16.3	35.2	1.3	67	66	9	1,964.4	2,188.3	1,688.6	1,557.0	139.0	4	18.9
長野	11.9	12.0	36.5	9.2	72	72	8	1,939.6	2,013.1	932.7	958.5	75.0	35	15.5
甲府	14.7	15.0	38.1	6.9	65	63	8	2,183.0	2,306.6	1,135.2	1,423.5	124.5	6	15.7
静岡	16.5	16.9	36.8	3.1	68	66	11	2,099.0	2,361.7	2,324.9	2,498.0	184.5	-	17.1
岐阜	15.8	15.9	37.7	3.3	67	65	8	2,085.1	2,080.6	1,827.5	1,779.0	104.0	26	13.0
名古屋	15.8	16.1	36.7	3.2	66	67	9	2,091.6	2,151.5	1,535.3	1,785.5	169.5	11	14.4
古津	15.9	16.1	36.0	3.0	69	66	15	2,065.6	2,103.3	1,581.4	1,751.5	162.5	5	24.6
大阪管区														
彦根	14.7	15.0	35.9	3.9	74	74	14	1,825.8	1,849.5	1,570.9	1,800.5	117.5	35	15.9
京都	15.9	16.0	36.9	3.9	66	67	10	1,775.1	1,770.0	1,491.3	1,650.5	119.5	9	9.9
舞鶴	14.5	14.8	37.9	3.5	77	78	14	1,538.8	1,546.4	1,826.6	2,348.5	168.0	37	14.6
大坂	16.9	16.9	36.2	2.7	64	63	10	1,996.4	2,162.6	1,279.0	1,614.0	103.0	5	10.9
神戸	16.7	16.8	35.8	3.2	66	67	20	1,995.1	2,104.1	1,216.2	1,624.5	124.5	0	20.0
洲本	15.5	15.5	34.1	2.5	73	75	21	2,066.8	2,141.5	1,406.6	2,497.5	323.0	...	10.9
奈良	14.9	15.0	36.1	4.2	72	71	9	1,823.0	1,847.8	1,316.0	1,473.0	70.5	11	8.0
和歌山	16.7	16.6	35.8	1.6	66	63	12	2,088.8	2,139.7	1,316.9	1,750.5	153.5	6	17.6
潮岬	17.2	17.0	32.2	1.5	71	69	15	2,201.2	2,245.5	2,519.0	2,893.5	201.0	...	19.5
鳥取	14.9	15.0	37.6	6.1	74	74	14	1,663.2	1,603.9	1,914.0	2,375.5	126.0	63	13.3
松江	14.9	15.0	35.6	4.2	75	77	23	1,696.2	1,637.4	1,787.2	1,975.5	159.5	56	17.9
岡山	16.2	16.3	36.3	4.3	67	64	9	2,030.7	2,028.2	1,105.9	1,416.5	187.0	0	15.8
広島	16.3	16.2	35.3	4.6	68	65	12	2,042.3	1,968.9	1,537.6	1,502.0	84.0	2	16.8
高松	16.3	16.6	36.0	2.5	68	66	a)12	2,053.9	2,041.3	1,082.3	1,604.0	131.0	5	13.3
徳島	16.6	16.7	35.5	2.3	67	66	15	2,092.9	2,124.3	1,453.8	2,562.5	429.5	6	16.7
松山	16.5	16.5	35.9	3.5	67	62	11	2,017.1	1,956.3	1,314.9	1,633.0	151.0	-	10.8
高知	17.0	17.2	34.8	4.0	68	69	11	2,154.2	2,126.3	2,547.5	2,686.0	160.0	-	10.1
清水	18.2	18.0	33.0	2.8	69	68	9	2,210.1	2,082.4	2,478.5	2,614.5	145.0	...	17.6
福岡管区														
山口	15.4	15.6	35.5	5.6	73	70	10	1,894.8	1,785.1	1,886.5	1,891.0	192.5	17	11.9
下関	16.7	16.7	33.9	2.8	69	70	20	1,880.5	1,710.0	1,684.3	1,921.5	159.0	0	13.0
福岡	17.0	17.1	36.1	2.2	68	68	14	1,867.0	1,819.9	1,612.3	1,849.0	109.0	1	14.2
大分	16.4	16.6	35.3	3.1	69	66	11	2,001.8	1,912.7	1,644.6	1,959.5	235.0	2	11.3
佐賀	16.5	16.6	37.4	4.0	70	68	13	1,969.0	1,868.8	1,870.1	2,005.5	166.0	5	16.0
長崎	17.2	17.0	36.1	2.3	70	71	11	1,866.1	1,726.0	1,857.7	2,169.0	218.0	11	11.6
熊本	16.9	16.9	35.9	5.1	71	69	11	2,001.6	1,886.2	1,985.8	2,154.5	212.0	2	12.4
宮崎	17.4	17.3	34.3	3.8	73	73	14	2,116.1	2,044.3	2,508.5	2,590.0	150.0	-	15.9
鹿児島	18.6	18.4	35.5	1.6	69	71	10	1,935.6	1,866.8	2,265.7	2,063.0	123.0	25	16.5
那覇	21.6	21.4	35.1	7.0	74	75	28	1,359.9	1,144.9	2,837.7	2,943.5	230.0	-	15.3
沖縄														
那覇	23.1	22.9	32.9	8.7	74	75	31	1,774.0	1,602.3	2,040.8	2,122.0	225.0	-	35.0
1) 与那国島	23.8	23.5	33.9	9.4	78	75	30	1,575.2	1,394.3	2,353.6	2,496.0	168.5	...	25.8