



平成 29 年度光化学大気汚染の概要



平成 30 年 3 月

広島県環境県民局環境保全課

目次

1 平成 29 年度発令の概要	1
2 気象の概況	1
3 発令状況	1
(1) 発令回数及び発令日数	1
(2) 地区別発令回数	3
(3) 発令初日及び最終日	4
(4) 発令・解除時刻及び継続時間	4
4 被害の状況	5
5 気象の状況	5
参考資料	7
資料1 月別の気象の概要	7
資料2 平成 29 年度の発令状況	9
資料3 月別発令回数の推移	10
資料4 全国の注意報発令日数の推移	11
資料5 地区別発令数の推移	12
資料6 情報・注意報の発令初日及び最終日	13
資料7 情報の発令時刻・解除時刻の状況	14
資料8 注意報の発令時刻・解除時刻の状況	15
資料9 情報・注意報の継続時間	16
資料10 被害届出の状況	17
資料11 全国の被害届出の状況	18

1 平成29年度発令の概要

平成29年度光化学オキシダントに係る緊急時の発令回数は、情報50回、注意報1回と、前年度(情報112回、注意報9回)より情報、注意報ともに大幅に減少した。

初回発令は情報が4月29日、注意報が5月30日で、前年度より情報は20日早く、注意報は10日遅かった。

月別発令件数は、情報は6月が21回と最も多く、注意報は5月の1回のみであった。(資料2, 資料6)
光化学オキシダントによると思われる健康被害が8年ぶりに発生し、その届出人数は2人であった。

2 気象の概況

4月：中旬に低気圧からのびる寒冷前線の影響で大雨となった日があったものの、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

5月：高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

6月：中旬にかけて、高気圧に覆われて晴れた日が多く、下旬は、梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かった。中国地方は20日ごろ梅雨入りした。

7月：前半は梅雨前線や台風の影響で曇りや雨の日が多く、大雨となった所もあった。後半は梅雨前線や湿った空気の影響を受けることもあったが、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。中国地方は13日ごろ梅雨明けした。

8月：台風第5号や湿った空気の影響で曇りや雨の日もあったが、高気圧に覆われて晴れの日が多く、気温も平年より高かった。

9月：前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。中頃に台風第18号の北上により、大雨となった。月降水量は平年より多く、月間日照時間は少なかった。

10月：前線や台風第21号及び第22号の影響で雨や曇りの日が多かった。このため、県内全ての観測点で月降水量は平年よりかなり多く、月間日照時間は平年よりかなり少なかった。

出典:広島地方気象台「広島県の気象 平成29(2017)年報」

3 発令状況

(1) 発令回数及び発令日数

平成29年度の発令回数は、情報50回(発令日数16日)、注意報1回(発令日数1日)であった。

過去の発令回数と比較すると、昭和48年度(情報は昭和49年度)から平成28年度の平均(情報94.1回、注意報10.3回)より、情報、注意報とも少なかった。また、過去10年の平均(情報62.0回、注意報7.7回)より情報、注意報とも少なかった。

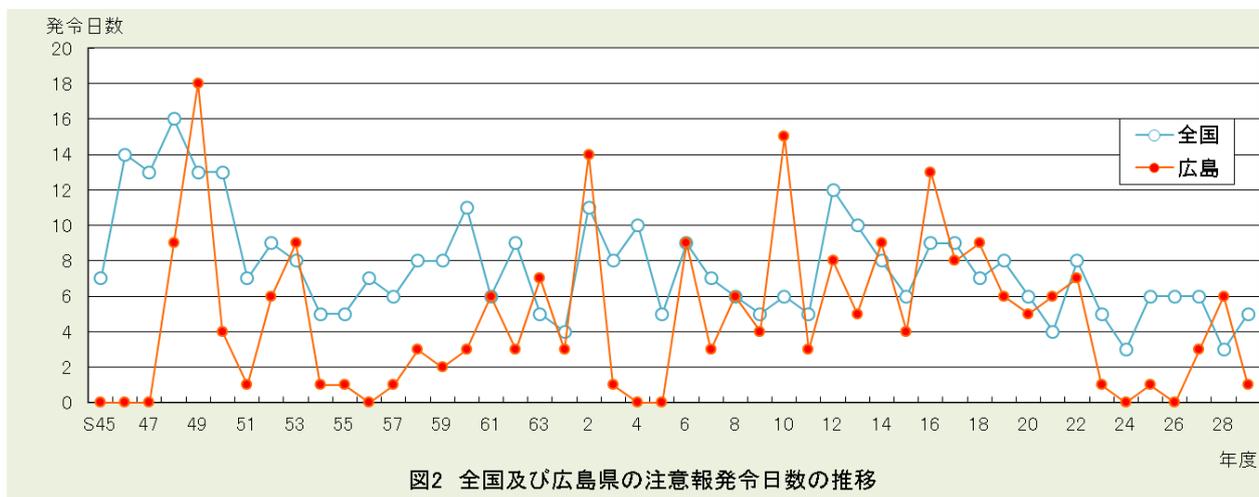
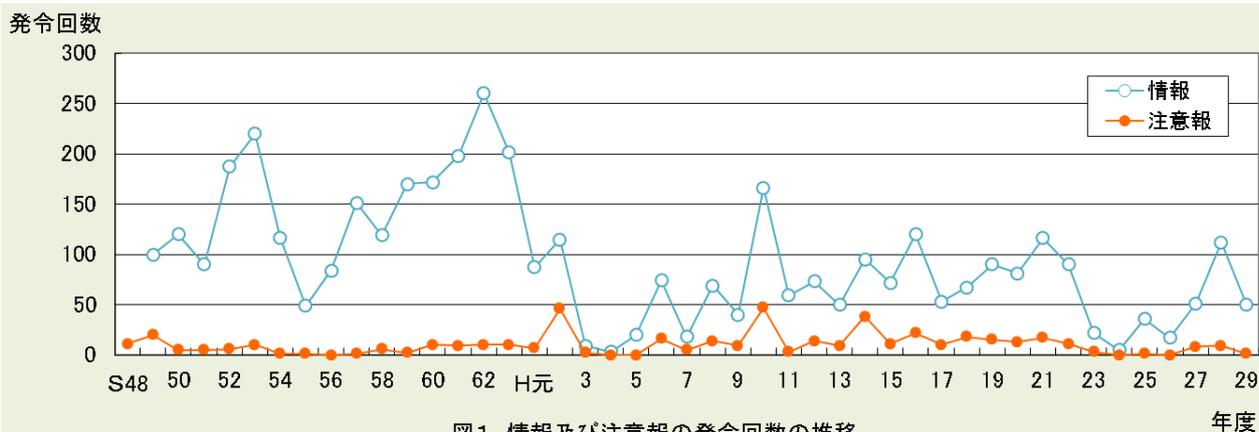
発令回数を月別にみると、情報は6月、注意報は5月が多かった。(表1, 資料3)

全国的には注意報・警報の発令があったのは18都府県で、発令がなかったのは29道県であった。(資料4)
また、注意報の発令日数の推移を全国平均(全国の発令件数の総数を当該年度の発令都府県数で割った数値)と比較すると、広島県は全国平均より少なかった。(図2)

表1 発令回数及び発令日数

区分		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計		
情報	発令回数	29年度	9	12	21	5	2	1	0	50	
	平均		2.0	16.8	24.5	16.5	22.3	9.9	2.1	94.1	
	過去10年平均		2.5	19.4	9.4	7.0	20.5	3.1	0.1	62.0	
	発令日数	29年度		2	4	4	3	2	1	0	16
		平均		0.8	4.3	5.9	5.1	5.7	2.9	1.0	25.7
		過去10年平均		0.9	4.0	3.3	2.3	4.4	1.3	0.1	16.3
注意報	発令回数	29年度	0	1	0	0	0	0	0	1	
		平均	0.0	1.2	2.2	1.9	4.0	0.9	0.0	10.3	
		過去10年平均	0.1	2.0	0.9	0.5	3.7	0.5	0.0	7.7	
	発令日数	29年度	0	1	0	0	0	0	0	1	
		平均	0.0	0.6	1.1	1.0	1.9	0.5	0.0	5.1	
		過去10年平均	0.1	0.8	0.4	0.3	1.6	0.3	0.0	3.5	

「平均」は、情報については、昭和49年度から平成28年度までの平均値を、注意報については、昭和48年度から平成28年度までの平均値を示す。



(2) 地区別発令回数

情報の発令回数を地区別にみると、最多は広島地区の9回で、次いで福山地区の8回だった。4回発令は可部地区、東広島地区、竹原地区の3地区、3回発令は尾道地区、松永地区、福山北部地区、府中地区の4地区、2回発令は大崎地区、三原地区の2地区、1回発令は大竹地区、海田地区、広地区、本郷・河内地区、芸北地区の5地区、発令なしは廿日市地区、呉地区、備北地区の3地区だった。

注意報の発令は、東広島地区の1回であった。

1地区当たりの平均発令回数は、過去10年間の平均と比較し、情報、注意報とも下回った。発令日当たりの平均発令地区数についても、過去10年間の平均と比較し、情報、注意報とも下回った。(表2、資料3)

表2 平成29年度及び過去10年間の発令地区等の状況

	年度	第1位		第2位		未発令地区	平均発令回数	平均発令地区数
		地区名	回数	地区名	回数			
情報	29	広島	9	福山	8	廿日市, 呉, 備北	2.6	3.1
	28	福山	19	尾道	12	芸北, 備北	5.9	4.3
	27	福山	8	広島	6	海田, 呉, 備北	2.7	3.2
	26	広島	5	福山北部	3	大竹ほか10地区	0.9	1.7
	25	広島	8	福山	4	海田, 備北	1.9	2.8
	24	広島	2	可部, 福山, 福山北部	1	大竹ほか14地区	0.3	1.7
	23	広島	4	福山	3	大竹ほか6地区	1.2	3.1
	22	広島	18	福山, 福山北部	11	呉, 芸北, 備北	4.7	4.1
	21	広島	17	可部, 福山北部	14	東広島	6.8	4.6
	20	広島	15	福山	13	呉, 府中	4.8	3.9
	19	広島	13	海田, 福山	10	なし	5.6	4.5
	平均						3.5	3.4
	注意報	29	東広島	1	—	—	大竹ほか17地区	0.1
28		福山	4	尾道	3	大竹ほか14地区	0.5	1.5
27		福山	2	大竹, 竹原, 三原, 尾道, 松永, 府中	1	廿日市ほか11地区	0.4	2.7
26		—	—	—	—	全地区(19地区)	0.0	0.0
25		広島	1	—	—	大竹ほか17地区	0.1	1.0
24		—	—	—	—	全地区(19地区)	0.0	0.0
23		福山, 福山北部, 府中	1	—	—	大竹ほか15地区	0.2	3.0
22		可部	3	広島, 福山, 福山北部	2	大竹ほか12地区	0.6	1.6
21		広島, 可部, 福山, 福山北部	3	海田, 三原, 尾道, 松永, 府中	1	大竹ほか7地区	1.0	2.8
20		福山	4	広島	3	大竹ほか9地区	0.8	2.6
19		広島	4	福山	3	呉ほか8地区	0.9	2.5
平均						0.5	1.8	

・平均発令回数＝発令回数／地区数（平成14年度から平成19年度までは16地区、平成20年度から17地区、平成22年度からは19地区）

・平均発令地区数＝発令回数／発令日数 平均：平成19年度から平成28年度までの10年間の平均値

(3) 発令初日及び最終日

年度別の発令初日及び最終日は表3に示すとおりである。平成29年度の情報発令初日は、4月29日で前年度より20日早く、最終日は、9月10日で22日早かった。注意報発令は、5月30日の1日のみで、前年度初日より10日遅く、最終日より74日早かった。(表3、資料6)

表3 平成29年度及び過去10年間の発令初日及び最終日

区分 年度	情 報		注 意 報	
	発令初日	発令最終日	発令初日	発令最終日
29年度	4月29日	9月10日	5月30日	5月30日
28年度	5月19日	10月2日	5月20日	8月12日
27年度	4月25日	8月11日	5月28日	8月6日
26年度	4月10日	7月29日	—	—
25年度	5月23日	9月24日	8月11日	8月11日
24年度	6月7日	8月10日	—	—
23年度	5月16日	9月13日	7月16日	7月16日
22年度	5月8日	8月21日	6月11日	8月21日
21年度	4月7日	9月26日	6月18日	9月2日
20年度	4月21日	9月5日	7月9日	8月9日
19年度	4月26日	9月13日	4月30日	9月12日

(4) 発令・解除時刻及び継続時間

情報・注意報の発令・解除時刻及び継続時間の状況を、過去10年間の平均回数と比較すると、表4に示すとおりである。継続時間は7時間以内であった。(資料7、8、9参照)

表4 情報・注意報の発令・解除時刻及び継続時間

			(回)											
			11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時		
発令時刻	情報	29年度	1	1	11	10	16	11						
		過去10年平均	0.0	3.3	10.4	17.9	20.0	9.9	0.5					
	注意報	29年度					1							
		過去10年平均		0.2	0.9	2.0	2.6	1.7	0.1	0.2				
解除時刻	情報	29年度					1	7	12	30				
		過去10年平均			0.4	1.4	4.7	10.8	14.0	29.1	1.5	0.1		
	注意報	29年度								1				
		過去10年平均				0.1	0.6	2.2	2.2	2.0	0.6			
			1時間	2時間	3時間	4時間	5時間	6時間	7時間	8時間	9時間	平均		
継続時間	情報	29年度	8	13	14	5	8	1	1				3.0	
		過去10年平均	12.1	17.9	15.6	10.2	4.6	1.6					2.6	
	注意報	29年度			1								3.0	
		過去10年平均	2.5	2.6	1.8	0.3	0.5						1.8	

過去10年平均：平成19～28年度の発令回数の平均

4 被害の状況

平成29年度は健康被害の届出が1件あり、被害者は2人であった。(資料10)

他県の状況をみると、岡山県、福岡県、静岡県及び群馬県で被害の届出があった。(資料11)

5 気象の状況

4月から10月までの間の月別の気圧配置及び情報・注意報が発令された場合の気圧配置について、型別の出現状況を表5に示す。情報・注意報発令があった日の気圧配置型は、移動性高気圧型(50%)、東高型(13%)、南高型(19%)、北高型(6%)、高気圧の中心(6%)、気圧の谷型(6%)であった。

次に4月から10月までの月平均気温、月降水量及び月間日照時間について表6に示す。気温は平年より4月、5月、7月、8月、10月が高く、6月、9月が低かった。月降水量は平年より4月、6月、9月、10月が多く、5月、7月、8月が少なかった。また月間日照時間は平年より4月、5月、6月、8月が長く、7月、9月、10月が短かった。

表5 気圧配置型の出現状況

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計	
移動性高気圧型	12(1)	18(3)	14(3)		3	14(1)	14	75(8)	(50%)
移動性高気圧の後面型	3	4	2		1	3		13	
带状高気圧型									
東高型				3(2)	2			5(2)	(13%)
西高型	2					1		3	
南高型	1		1(1)	9(1)	8(1)			19(3)	(19%)
北高型				1	8(1)			9(1)	(6%)
高気圧の中心		1(1)						1(1)	(6%)
気圧の谷型	8(1)	5	6	4	5	7	5	40(1)	(6%)
停滞前線型	2	2	7	13	3	4	9	40	
二つ玉低気圧型									
台風圏内				1	1	1	3	6	
低気圧の中	1	1						2	
日本海低気圧型	1							1	

() 内の数値は、情報又は注意報が発令された場合の気圧配置の日数、割合を示す。

表6 気温、降水量及び日照時間の状況 (観測地点：広島)

項目	区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
月平均気温	平年値(°C)	14.7	19.3	23.0	27.1	28.2	24.4	18.3
	29年度(°C)	15.6	20.6	22.5	28.4	29.0	23.4	18.4
	平年差(°C)	+0.9	+1.3	-0.5	+1.3	+0.8	-1.0	+0.1
月降水量	平年値(mm)	141.7	177.6	247.0	258.6	110.8	169.5	87.9
	29年度(mm)	192.0	50.5	261.0	174.5	98.5	250.0	387.5
	平年比(%)	135	28	106	67	89	147	441
月間日照時間	平年値(hr)	190.1	206.2	161.4	179.5	211.2	165.3	181.8
	29年度(hr)	194.4	256.6	203.3	157.9	217.3	149.2	122.8
	平年比(%)	102	124	126	88	103	90	68

※平年値とは1981年から2010年の平均値である。

出典：気象庁ホームページ

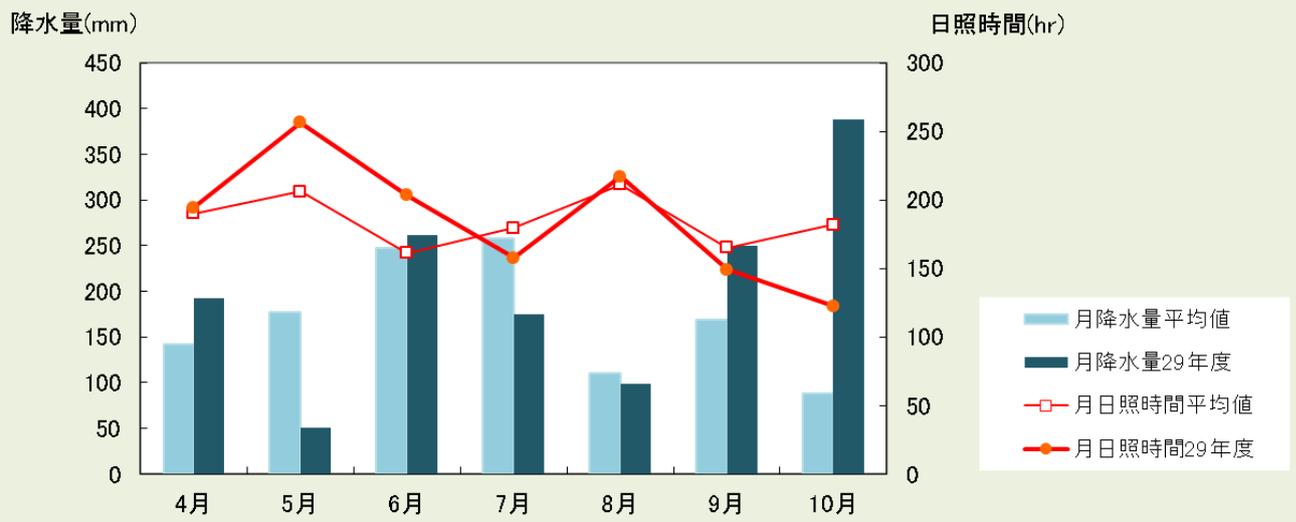


図3 降水量と日照時間の比較

資料1 月別の気象の概要

月	気象の概要
4	<p>上旬：前半は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。後半は前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かった。6日は南からの湿った空気の影響で、廿日市津田で54.0ミリの日降水量を観測した。</p> <p>中旬：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。17日は日本海の低気圧からのびる寒冷前線が通過し、三入で132.5ミリ、廿日市津田で128.5ミリ、道後山で105.0ミリの日降水量を観測するなど100ミリを超える大雨となった。</p> <p>下旬：26日に気圧の谷の影響で雨の日があったものの、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。</p> <p>月平均気温：平年より高い 月降水量：平年より多い 月間日照時間：平年並</p>
5	<p>上旬：終わり頃に気圧の谷や湿った空気の影響で雨の日があったものの、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。</p> <p>中旬：高気圧に覆われて晴れの日が多かった。12日は前線や湿った空気の影響により大竹で41.5ミリの日降水量を観測した。</p> <p>下旬：高気圧に覆われて晴れの日が多かった。31日は上空の寒気の影響で大気の状態が不安定となり、都志見で51.0ミリの日降水量を観測した。</p> <p>月平均気温：平年よりかなり高い 月降水量：平年よりかなり少ない 月間日照時間：平年よりかなり多い</p>
6	<p>上旬：高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、7日に梅雨前線や気圧の谷の影響で、君田で70.5ミリ、廿日市津田で65.0ミリの日降水量を観測するなど大雨となった。</p> <p>中国地方は6月7日ごろに梅雨入りしたとみられる(平年と同じ、昨年より3日遅い)。</p> <p>中旬：高気圧に覆われて晴れの日が多かった。</p> <p>下旬：梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かった。29日から30日にかけては梅雨前線の活動が活発となり、廿日市津田で113.0ミリ、広島で108.0ミリ、三入で105.5ミリの日降水量(30日)を観測するなど大雨となった。</p> <p>月平均気温：平年より低い 月降水量：平年並 月間日照時間：平年より多い</p>
7	<p>上旬：梅雨前線や湿った空気の影響を受け、曇りや雨の日が多かった。4日から5日にかけては四国を通過した台風第3号や梅雨前線の影響により大雨となり、八幡で237.5ミリ、大朝で217.0ミリ、王泊で202.0ミリの日降水量(5日)を観測した。</p> <p>中旬：梅雨前線や湿った空気の影響により、雨の日があったものの、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。</p> <p>中国地方は7月19日ごろに梅雨明けしたとみられる(平年より2日早く、昨年より1日遅い)。</p> <p>下旬：高気圧に覆われて晴れの日もあったものの、湿った空気の影響で曇りの日が多かった。31日は湿った空気と強い日射の影響で、大気の状態が不安定となり、加計で55.0ミリ、廿日市津田で50.5ミリの日降水量を観測した。</p> <p>月平均気温：平年よりかなり高い 月降水量：平年並 月間日照時間：平年より少ない</p>
8	<p>上旬：前半は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。後半は台風第5号や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多く、7日は近畿地方を通過した台風第5号の影響により、道後山で72.5ミリ、高野で67.5ミリ、福山で66.0ミリの日降水量を観測した。</p> <p>中旬：中頃に気圧の谷や湿った空気の影響により雨の日があったものの、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。14日から15日にかけては西日本に停滞している前線の影響により大雨となり、高野で130.5ミリ、君田で114.5ミリ、道後山で111.0ミリの降水量を観測した(2日間合計)。</p> <p>下旬：中頃に前線の影響により雨の日があったものの、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。</p> <p>月平均気温：平年より高い 月降水量：平年並 月間日照時間：平年並</p>
9	<p>上旬：中頃は前線の影響により雨となり、7日は廿日市津田で73.0ミリ、道後山と本郷で68.0ミリ、八幡で58.5ミリの日降水量を観測した。その他の日は高気圧に覆われた。</p> <p>中旬：前線や湿った空気の影響を受け、曇りや雨の日が多かった。17日は西日本を通過した台風第18号により大雨となり、道後山で123.5ミリ、甲田で121.5ミリ、大朝と安宿で119.5ミリの日降水量を観測した。</p> <p>下旬：高気圧や気圧の谷が交互に通る、天気は数日の周期で変化した。</p> <p>月平均気温：平年より低い 月降水量：平年より多い 月間日照時間：平年より少ない</p>
10	<p>上旬：高気圧や気圧の谷が交互に通る、天気は数日の周期で変化した。6日は前線や湿った空気の影響により、内黒山で109.0ミリ、大朝で98.5ミリ、佐伯湯来で95.0ミリの日降水量を観測するなど、大雨となった。</p> <p>中旬：前線や湿った空気の影響で雨や曇りの日が多かった。このため、県内全ての観測点で日照時間は平年よりかなり少なく、南部の観測所を中心に降水量も平年よりかなり多くなった。</p> <p>下旬：21日から23日にかけて台風第21号と前線の影響を受け、22日は道後山で151.0ミリ、高野で120.5ミリの日降水量を観測するなど県内の多くで100ミリを超える大雨となった。また、28日から29日にかけても台風第22号により、呉市蒲刈で88.0ミリの降水量を観測した(2日間合計)。</p> <p>月平均気温：平年並 月降水量：平年よりかなり多い 月間日照時間：平年よりかなり少ない</p>

※ 月平均気温、月降水量及月間日照時間の観測地点は広島である。

出典:広島地方気象台「広島県の気象 平成29年4～10月」

平年気温との比較（観測地点：広島）

(°C)

区分	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月	
	29年	平年												
1日	9.7	11.7	20.7	17.4	22.0	21.3	28.3	24.8	30.7	28.7	25.1	27.1	19.5	21.3
2日	9.0	11.9	18.1	17.6	21.0	21.5	28.4	25.0	29.9	28.7	24.5	26.9	19.1	21.1
3日	10.9	12.2	19.4	17.8	19.6	21.6	29.0	25.2	30.3	28.7	25.5	26.8	22.8	20.9
4日	13.4	12.4	21.0	18.0	20.9	21.8	27.3	25.3	31.4	28.7	24.4	26.6	19.7	20.7
5日	14.6	12.7	22.3	18.1	21.6	21.9	25.0	25.5	31.9	28.7	23.1	26.4	19.5	20.5
6日	15.4	12.9	21.2	18.3	21.3	22.0	24.9	25.7	31.2	28.7	25.1	26.3	18.3	20.3
7日	16.7	13.1	21.8	18.4	18.9	22.2	24.8	25.9	28.5	28.6	25.2	26.1	20.7	20.1
8日	17.7	13.4	20.8	18.5	21.7	22.3	26.6	26.0	29.8	28.6	25.1	25.9	22.9	20.0
9日	17.4	13.6	17.4	18.6	21.5	22.4	27.0	26.2	27.9	28.6	24.7	25.7	22.8	19.8
10日	12.7	13.8	17.5	18.7	22.5	22.5	27.9	26.3	29.4	28.5	25.3	25.5	23.6	19.6
11日	13.4	14.0	21.2	18.8	21.5	22.6	29.1	26.5	28.8	28.5	24.2	25.3	24.1	19.4
12日	13.6	14.2	19.7	18.9	20.0	22.7	27.9	26.6	28.4	28.5	25.7	25.1	20.9	19.3
13日	13.7	14.4	19.2	18.9	20.3	22.8	28.4	26.7	27.9	28.4	24.9	24.9	18.8	19.1
14日	16.1	14.5	21.5	19.0	21.6	22.9	27.8	26.9	26.8	28.4	24.6	24.8	19.8	18.8
15日	17.2	14.7	19.5	19.1	22.8	23.0	28.5	27.0	27.0	28.3	23.1	24.6	17.3	18.6
16日	19.1	14.9	17.7	19.1	24.2	23.1	29.3	27.1	27.1	28.3	21.0	24.4	16.1	18.4
17日	17.5	15.0	18.2	19.2	23.0	23.2	29.4	27.2	28.0	28.2	22.1	24.2	16.8	18.1
18日	18.0	15.2	19.4	19.3	24.0	23.3	27.1	27.3	28.4	28.2	23.5	24.0	16.4	17.9
19日	17.6	15.3	20.8	19.5	24.9	23.4	28.7	27.5	28.8	28.1	22.6	23.8	15.5	17.7
20日	14.9	15.5	22.1	19.6	23.2	23.5	29.6	27.6	29.0	28.1	23.7	23.6	18.5	17.4
21日	16.8	15.7	22.1	19.7	23.0	23.5	30.0	27.7	28.6	28.0	22.0	23.4	17.1	17.2
22日	16.9	15.8	22.5	19.9	22.7	23.6	29.8	27.8	29.6	27.9	20.0	23.2	17.6	17.0
23日	14.8	16.0	22.6	20.0	24.7	23.7	29.0	28.0	30.0	27.9	22.1	23.0	16.5	16.8
24日	16.7	16.2	20.3	20.1	22.9	23.8	28.8	28.1	30.7	27.8	21.5	22.7	15.4	16.6
25日	18.6	16.3	21.9	20.3	23.7	24.0	28.6	28.2	30.2	27.7	22.6	22.5	15.7	16.4
26日	15.9	16.5	20.4	20.4	23.8	24.1	29.3	28.3	26.8	27.6	23.6	22.3	15.8	16.2
27日	15.8	16.7	18.5	20.5	24.3	24.2	29.8	28.4	27.1	27.6	21.9	22.1	17.5	16.0
28日	15.5	16.9	20.4	20.7	24.1	24.3	29.9	28.5	28.3	27.5	22.5	21.9	17.4	15.8
29日	18.9	17.1	22.6	20.8	24.4	24.5	29.9	28.5	28.8	27.4	20.4	21.7	18.1	15.7
30日	18.9	17.3	24.1	21.0	25.2	24.6	30.2	28.6	29.1	27.3	21.0	21.5	14.6	15.5
31日			22.8	21.1			29.2	28.6	27.5	27.2			12.4	15.4

※ 平年とは1981年から2010年の平均値である。

出典：気象庁ホームページ

資料2 平成29年度の発令状況

(単位:ppb)

発令月日	発令地区	情 報			注 意 報			発令中の最高濃度等	
		通算回数	発令時刻	解除時刻	通算回数	発令時刻	解除時刻	最高濃度(ppb)	測 定 局 名
4月29日(土)	竹原	1	15:15	17:15				106	竹原高校
	大崎	2	15:15	16:15				101	大崎小学校
	尾道	3	15:15	18:15				104	尾道東高校
4月30日(日)	大竹	4	14:15	18:15				108	大竹油見公園
	広島	5	14:15	18:15				109	安佐南区役所
	可部	6	15:15	18:15				101	可部小学校
	東広島	7	15:15	17:15				101	東広島西条小学校
	福山	8	16:15	18:15				101	向丘中学校
	芸北	9	16:15	18:15				102	北広島町
5月8日(月)	竹原	10	13:15	15:15				100	竹原高校
5月19日(金)	広島	11	15:15	18:15				106	安佐南区役所
5月29日(月)	広島	12	16:15	18:15				110	安佐南区役所
5月30日(火)	東広島	13	11:15	18:15	1	15:15	18:15	125	東広島西条小学校
	広島	14	12:15	18:15				115	伴小学校
	可部	15	13:15	18:15				115	可部小学校
	竹原	16	13:15	18:15				101	竹原高校
	福山北部	17	13:15	18:15				109	駅家東小学校
	府中	18	13:15	18:15				110	府中市教育センター
	福山	19	15:15	18:15				100	向丘中学校, 南小学校
	本郷・河内	20	16:15	18:15				102	河内入野
	松永	21	16:15	18:15				104	松永小学校
6月10日(土)	広島	22	14:15	18:15				106	安佐南区役所
	可部	23	15:15	17:15				101	可部小学校
	東広島	24	15:15	18:15				106	東広島西条小学校
6月15日(木)	広島	25	16:15	17:15				100	安佐南区役所
6月16日(金)	広島	26	13:15	18:15				118	三篠小学校
	竹原	27	13:15	18:15				111	竹原高校
	大崎	28	13:15	18:15				109	大崎小学校
	尾道	29	13:15	16:15				100	尾道東高校
	福山	30	13:15	18:15				107	培遠中学校
	三原	31	14:15	17:15				104	三原宮浦公園
	松永	32	14:15	16:15				102	松永小学校
	福山北部	33	14:15	16:15				100	駅家東小学校
	府中	34	14:15	18:15				109	府中市教育センター
	可部	35	15:15	18:15				105	可部小学校
	海田	36	15:15	17:15				102	海田高校
	東広島	37	15:15	18:15				104	東広島西条小学校
	広	38	16:15	18:15				106	白岳小学校
6月23日(金)	広島	39	14:15	17:15				104	三篠小学校, 安佐南区役所
	福山	40	14:15	17:15				105	向丘中学校
	尾道	41	16:15	17:15				108	尾道東高校
	松永	42	16:15	17:15				100	松永小学校
7月21日(金)	福山	43	16:15	17:15				100	培遠中学校
7月27日(木)	福山	44	14:15	18:15				119	向丘中学校
	福山北部	45	15:15	18:15				117	駅家東小学校
	府中	46	15:15	18:15				112	府中市教育センター
7月29日(土)	福山	47	13:15	16:15				110	向丘中学校
8月3日(木)	広島	48	16:15	17:15				102	安佐南区役所
8月21日(月)	福山	49	15:15	16:15				100	向丘中学校
9月10日(日)	三原	50	15:15	16:15				100	三原宮浦公園

資料3 月別発令回数推移

(回、日)

区分	情 報										注 意 報																										
	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計						
	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日	回	日			
平均日数	0.8		4.3		5.9		5.1		5.7		2.9		1.0		25.7		0.0		0.6		1.1		1.0		1.9		0.5		0.0		5.1						
平均回数	2.0		16.8		24.5		16.5		22.3		9.9		2.1		94.1		0.0		1.2		2.2		1.9		4.0		0.9		0.0		10.3						
S48																																					
49			7	4	17	12	16	9	29	15	22	12	9	7	100	59					3	2	3	3	5	4							11	9			
50	8	4	11	7	40	14	20	7	32	10	7	5	2	2	120	49			5	4	6	6	3	2	5	5	1	1					20	18			
51	2	1	12	7	33	8	24	13	7	3	10	3	2	2	90	37					1	1	3	2			1	1					5	4			
52	4	3	41	10	32	8	40	12	32	9	13	8	25	11	187	61					2	2	3	3			1	1					6	6			
53	2	2	49	15	36	9	59	15	30	9	28	10	16	7	220	67					1	1	5	5	3	2			1	1			10	9			
54			40	10	20	5	19	10	27	11	5	3	5	3	116	42							1	1									1	1			
55	1	1	4	2	18	7	12	6			12	5	2	2	49	23					1	1											1	1			
56			9	3	21	8	29	9	13	5	12	4			84	29																	0	0			
57	4	2	12	4	68	11	12	6	19	8	22	5	14	3	151	39									1	1							1	1			
58	2	1	41	11	40	13	15	4	16	4	4	2	1	1	119	36									3	2							6	3			
59	4	3	51	17	36	12	43	12	35	11	1	1			170	56			1	1	1	1											2	2			
60	5	2	18	8	16	4	59	11	65	12	5	3	4	1	172	41							1	1	9	2							10	3			
61	1	1	17	5	88	15	24	8	28	10	40	8			198	47					5	3			2	1	2	2					9	6			
62	13	3	53	11	120	16	15	4	6	3	42	9	11	3	260	49					6	2	4	1									10	3			
63			31	6	72	12	27	6	63	10	8	4			201	38			1	1	2	1	1	1	6	4							10	7			
H元	6	1			40	6	28	6	13	4					87	17					4	1	3	2									7	3			
2					19	7	20	6	69	10	7	2			115	25					6	2	6	2	32	9	2	1					46	14			
3			2	1					1	1	6	2			9	4											2	1					2	1			
4					3	2									3	2																	0	0			
5			3	1	6	2	1	1	8	1	2	1			20	6																	0	0			
6					25	4	33	10	16	3					74	17							5	4	2	2	9	3					16	9			
7							13	3	5	2					18	5							5	3									5	3			
8			5	1	5	1			59	11					69	13									14	6							14	6			
9					15	3	18	3	3	2	4	2			40	10					1	1	8	3									9	4			
10			34	4	31	3	5	2	39	6	57	7			166	22			8	3	11	3			17	5	11	4					47	15			
11			14	6	14	3	8	3	5	1	18	4			59	17									1	1	2	2					3	3			
12	7	1	8	1	13	6	10	3	18	6	17	3			73	20			2	1	2	2	4	2	2	2	4	1					14	8			
13					3	1	13	4	29	7	5	1			50	13					1	1	2	1	5	2	2	1	1	1					9	5	
14					34	7	32	6	7	2	22	2			95	17					10	2	20	4	2	2	6	1					38	9			
15			19	4	29	6			10	4	14	4			72	18					3	2	7	1	1	1							11	4			
16			30	4	41	6	19	8	25	8	5	1			120	27			8	3	7	3	1	1	6	6							22	13			
17			14	3	5	2	25	9	4	2	5	1			53	17			1	1			5	4	2	2	2	1					10	8			
18			5	1	19	7			43	11					67	19					2	2			16	7							18	9			
19	7	2	45	4	8	3	12	5	1	1	17	5			90	20	1	1	10	3							4	2					15	6			
20	6	3	23	6	12	4	10	2	29	5	1	1			81	21							1	1	12	4							13	5			
21	7	2	18	3	38	8	8	2	38	7	7	3			116	25					3	1	1	1	12	3	1	1					17	6			
22			26	5	21	9	12	3	31	5					90	22					5	2			6	5							11	7			
23			2	1			7	2	12	3	1	1			22	7							3	1									3	1			
24					1	1			4	2					5	3																	0	0			
25			16	3	2	2			14	6	4	2			36	13									1	1							1	1			
26	1	1	9	5	3	2	4	2							17	10																	0	0			
27	4	1	17	5	6	2	1	1	23	7					51	16			3	1	1	1			4	1							8	3			
28			38	8	3	2	16	6	53	8	1	1	1	1	112	26			7	4					2	2							9	6			
29	9	2	12	4	21	4	5	3	2	2	1	1			50	16			1	1													1	1			
平成29年度地区別	大竹	1												1																							
	廿日市																																				
	広島	1		3		4			1					9																							
	可部	1		1		2								4																							
	海田					1								1																							
	呉																																				
	広					1								1																							
	東広島	1		1		2								4						1														1			
	本郷・河内					1								1																							
	竹原	1		2		1								4																							
	大崎	1				1																															

資料6 情報・注意報の発令初日及び最終日

年度	情 報				注 意 報			
	発令初日		発令最終日		発令初日		発令最終日	
	月日	地 区	月日	地 区	月日	地 区	月日	地 区
S48	—	—	—	—	6/15	広島	8/14	三原
49	(5/25)	(大竹)	10/26	広島, 海田, 福山	5/ 7	福山	9/ 5	福山
50	4/12	福山	10/ 4	広島	6/ 3	福山	9/13	大竹
51	4/27	大竹	9/ 2	神辺	6/29	大竹, 呉, 広, 三原, 松永	6/29	大竹, 呉, 広, 三原, 松永
52	4 /5	大竹, 呉	10/29	大竹, 海田, 広, 竹原	6/ 5	大竹	9/19	大竹
53	4/19	呉	10/24	広	6/ 9	福山	10/ 3	広
54	5/19	神辺	10/15	大竹, 竹原, 福山	7/ 7	福山	7/ 7	福山
55	4/11	大竹	10/16	可部	6/ 6	福山	6/ 6	福山
56	5/ 8	大竹	9/30	大竹, 広島, 可部	—	—	—	—
57	4/20	竹原, 大崎	10/14	大竹, 可部, 竹原, 大崎, 三原, 尾道, 松永	8/31	可部	8/31	可部
58	4/25	竹原, 大崎	10/ 2	福山	5/12	広島, 竹原, 大崎	8/6	福山
59	4/17	福山	9/21	竹原	5/26	福山	6/14	広島
60	4/29	竹原	10/ 3	大竹, 大崎, 三原, 福山	7/25	三原	8/29	大竹, 広島, 呉
61	4/24	大竹	9/27	大竹, 可部, 海田, 竹原, 福山	6/ 4	大竹, 竹原	9/ 2	竹原
62	4/17	大竹, 広島, 竹原	10/14	大竹, 広島, 竹原, 三原	6/ 6	大竹, 広島, 竹原	7/10	尾道, 福山, 神辺, 府中
63	5/17	広島, 可部, 竹原, 神辺, 府中	9/22	竹原	5/19	広島	8/ 4	竹原, 三原
H元	4/20	広島, 可部, 海田, 竹原, 三原, 尾道	8/29	大竹, 広島, 可部, 竹原, 神辺	6/ 3	大竹, 広島, 可部, 大崎	7/ 8	可部
2	6/ 6	大竹, 広島, 竹原	9/ 7	大竹, 竹原	6/ 7	広島, 可部, 竹原	9/ 6	広島, 可部
3	5/14	広島, 可部	9/ 2	大竹, 広島, 竹原, 尾道	9/ 2	広島, 竹原	9/ 2	広島, 竹原
4	6/ 3	広島	6/10	松永, 福山	—	—	—	—
5	5/28	大竹, 広島, 可部	9/ 1	松永, 福山	—	—	—	—
6	6/ 6	大竹, 広島, 竹原, 大崎, 三原, 福山, 神辺, 府中	8/31	広島, 三原, 福山, 神辺	6/ 6	広島, 神辺	8/31	神辺
7	7/26	広島, 可部, 神辺	8/ 5	広島, 可部	7/26	福山, 神辺	7/28	竹原, 神辺
8	5/27	広島, 可部, 尾道, 松永, 福山	8/20	大竹, 尾道, 福山, 神辺, 府中	8/ 1	可部	8/19	広島
9	6/13	広島, 竹原	9/11	広島, 竹原, 神辺	6/18	三原	7/24	広島
10	5/21	大竹, 竹原, 大崎, 三原, 松永, 福山, 神辺	9/14	大竹, 広島, 海田, 竹原, 大崎, 福山	5/22	大竹, 竹原, 大崎, 福山	9/12	福山, 神辺
11	5/14	広島, 竹原, 福山	9/30	広	8/12	福山	9/29	福山
12	4/14	大竹, 広島, 呉, 竹原, 大崎, 尾道, 福山	9/21	広島, 三原	5/25	広島, 竹原	9/ 7	広島, 呉, 竹原, 福山
13	6/ 9	広島, 竹原, 福山	9/19	大竹, 広島, 竹原, 大崎, 福山	6/ 9	広島	9/19	大崎
14	6/ 3	大竹, 広島, 呉, 福山, 府中	9/21	大竹, 広島, 海田, 呉, 広, 東広島, 本郷・河内, 竹原, 大崎, 三原, 尾道, 松永, 福山, 神辺, 府中	6/ 5	大竹, 広島, 呉, 本郷・河内, 竹原, 三原, 福山, 府中	9/21	大竹, 広島, 呉, 広, 本郷・河内, 尾道
15	5/ 5	大竹, 広島, 海田, 広, 本郷・河内, 大崎, 福山, 府中	9/17	広島, 呉, 広, 竹原, 福山, 神辺	5/ 5	竹原, 福山	8/ 2	福山
16	5/ 7	広島, 呉, 広, 東広島, 本郷・河内, 竹原, 大崎, 三原, 尾道, 福山, 神辺, 府中	9/ 3	大竹, 広島, 福山, 神辺, 府中	5/ 7	三原, 尾道	8/26	福山
17	5/28	大竹, 広島, 福山	9/ 3	広島, 可部, 竹原, 大崎, 三原	5/28	広島	9/ 3	竹原, 大崎
18	5/31	広島, 広, 東広島, 竹原, 大崎	8/26	尾道, 福山	6/ 1	広島	8/15	広島
19	4/26	広, 竹原, 大崎, 福山	9/13	広島	4/30	広島	9/12	福山
20	4/21	広島, 可部	9/ 5	広島	7/ 9	福山	8/ 9	広島, 海田, 福山
21	4/ 7	三原	9/26	広島	6/18	広島, 可部, 海田	9/ 2	福山
22	5/ 8	三原, 広島, 廿日市, 本郷・河内	8/21	三原, 松永, 福山, 福山北部, 府中	6/11	福山	8/21	福山
23	5/16	広島, 可部	9/13	福山	7/16	福山, 福山北部, 府中	7/16	福山, 福山北部, 府中
24	6/ 7	広島	8/ 8	可部, 福山, 福山北部	—	—	—	—
25	5/23	福山, 広島	9/24	三原	8/11	広島	8/11	広島
26	4/10	広島	7/29	福山, 福山北部	—	—	—	—
27	4/25	大崎, 府中	8/11	広島, 東広島	5/28	福山	8/6	竹原, 府中
28	5/19	竹原	10/2	福山	5/20	福山	8/12	福山
29	4/29	竹原, 大崎, 尾道	9/10	三原	5/30	東広島	5/30	東広島

資料7 情報の発令時刻・解除時刻の状況

(回)

年度	発令時刻											解除時刻										計
	9:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	
S48																						
49	2	3	18	19	25	19	10	4		1	1	7	5	8	11	21	21	24	1		100	
50		1	15	18	37	27	20	1	1			3	6	7	9	20	37	37	1		120	
51			7	12	26	24	18	3					3	7	15	12	28	17	8		90	
52		3	17	38	49	41	33	6				2	10	15	31	27	58	39	5		187	
53		4	14	52	71	51	26	2				1	7	19	30	27	65	64	7		220	
54			10	29	34	31	12						1	4	12	16	39	44			116	
55			3	13	10	15	8						2	4	9	15	13	6			49	
56			1	13	31	15	15	9						11	6	17	43	7			84	
57			5	18	52	62	12	2						6	14	18	72	29	12		151	
58		1	9	18	41	38	11	1						8	11	20	53	27			119	
59			4	27	68	51	19	1				1	1	8	17	26	98	18	1		170	
60		2	14	42	59	37	17	1				1	4	13	19	31	65	39			172	
61			7	53	91	35	12						1	16	17	22	115	27			198	
62			22	45	99	72	22							4	12	30	175	39			260	
63		2	18	55	80	40	6						1	1	23	25	97	54			201	
H元			5	16	38	24	4							1	6	15	54	11			87	
2				26	51	36	2								4	17	51	43			115	
3					4	4	1									2	7				9	
4					1	2										1	2				3	
5					10	10										2	8	10			20	
6				5	38	26	4	1							1	11	33	25	4		74	
7					6	8	2	1	1							4	10	4			18	
8				2	15	32	18	2								4	19	46			69	
9					7	17	16										1	39			40	
10				12	57	69	27	1								4	15	147			166	
11					16	26	17									3	3	53			59	
12				3	18	29	23								7	8	21	37			73	
13					14	16	14	5	1					1	5	5	6	33			50	
14				4	21	38	27	3		2					2	11	24	44	13	1	95	
15				5	10	19	36	2							3	12	22	31	4		72	
16				6	15	40	57	1	1						3	14	42	55	6		120	
17				1	4	24	23		1					1	2	13	23	11	3		53	
18					27	24	16									7	10	23	23	4	67	
19				7	13	31	34	5						1	6	7	19	55	2		90	
20				7	13	18	26	13	4				1	4	8	9	22	31	5	1	81	
21				4	23	40	33	15	1					2	8	21	22	60	3		116	
22				9	22	18	26	15					2	7	13	22	15	31			90	
23				2	3	5	8	4							2	1	5	14			22	
24					2	2	1									1	3	1			5	
25				1	3	18	13	1							3	10	8	13	2		36	
26				1	1	4	8	3					1		1	7	4	4			17	
27				1	9	17	16	8							1	15	15	20			51	
28				1	17	26	34	34							5	15	27	62	3		112	
29			1	1	11	10	16	11							1	7	12	30			50	
総数	2	16	170	566	1,240	1,191	744	156	10	2	1	1	15	45	148	324	578	1,495	1,404	84	2	4,097
平成29年度月別	4					2	5	2								1	2	6			9	
	5			1	1	5		2	3							1		11			12	
	6					5	7	5	4							3	8	10			21	
	7					1	1	2	1								1	1	3			5
	8							1	1								1	1				2
	9							1									1					1

資料8 注意報の発令時刻・解除時刻の状況

(回)

年度	発令時刻										解除時刻										計
	9:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	
S48	1		1	2	2	4	1				1		1		2	4	3			11	
49		1		5	6	2	5	1				1	2	1	3	3	3	6	1	20	
50				1	2		1	1				1		1	1	2				5	
51							4	1							1	3	1			5	
52				1	1	2	2					1	1	1	2		1			6	
53			1	1	2	3	3					1		3	1	4	1			10	
54					1										1					1	
55						1								1						1	
56																				0	
57					1													1		1	
58					2	3	1								1	3	2			6	
59						1	1								1		1			2	
60					6	3		1							4	1	5			10	
61						6	2	1							3	2	3	1		9	
62				1	1	1	4	3					1		2	3	4			10	
63					5	1	4								2	1	2	5		10	
H元					4	3									1	1	1	4		7	
2				2	15	20	9						1	3	9	10	23			46	
3						1	1										2			2	
4																				0	
5																				0	
6					5	11									7	4	1	4		16	
7						2	2	1							2	1	2			5	
8					2	1	9	2					1	1	6	3	3			14	
9					1	2	6								1	4	4			9	
10					8	22	17						2	7	10	6	22			47	
11						1	2										3			3	
12					2	4	6	2							1	1	5	7		14	
13					3	4	2								4	3	2			9	
14			1	4	5	15	10	3							2	13	12	9	2	38	
15					1	3	5	2							4	3	4			11	
16					5	1	9	5	2						2	2	10	6	2	22	
17						2	7	1							3	3	4			10	
18					2	8	5	3							1	4	3	6	4	18	
19				1		6	6	2							3	3	1	8		15	
20					3	3	6	1							1	7	3	2		13	
21					2	5	4	6							1	3	7	3	3	17	
22					1	2	5	3							6	1	4			11	
23					2	1									1		2			3	
24																				0	
25							1										1			1	
26																				0	
27					1	1	1	3	2				1		2	4	1			8	
28						2	1	3	1	2					1		5		3	9	
29							1											1		1	
総数	1	1	2	16	90	137	150	51	6	2	1	1	6	8	44	96	118	157	23	2	456
平成29年度月別	4																				
	5						1											1			1
	6																				
	7																				
	8																				
9																					
10																					

資料9 情報・注意報の継続時間

(回)

区分 時間 年度	情 報										注 意 報							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	平均	1	2	3	4	5	6	7	平均
S48												3	5		2	1		3.4
49	22	23	19	13	9	10	3	1		3.1	6	4	3	4	2		1	2.8
50	10	32	27	24	17	7	3			3.3	3	2						1.4
51	15	32	12	10	13	3	3	2		3.1	2	2	1					1.8
52	34	49	40	31	18	9	5	1		3.0	5			1				1.5
53	33	41	42	41	33	20	7	2	1	3.5	3	3	3		1			2.3
54	9	22	16	26	22	15	6			3.9			1					3.0
55	15	11	7	7	4	4	1			2.8	1							1.0
56	18	24	18	16	8					2.7								
57	15	20	39	38	21	14	4			3.6						1		6.0
58	16	21	30	21	15	9	6	1		3.5		2	2		2			3.3
59	13	38	51	44	18	5	1			3.2	1		1					2.0
60	23	28	42	35	21	13	8	2		3.5		2	3	1	4			3.7
61	20	27	30	56	53	9	3			3.7	5	2	1	1				1.8
62	3	34	82	71	43	19	8			3.8	2	6	1		1			2.2
63	3	31	40	52	48	18	9			4.0	1	2	3	3	1			3.1
H元		14	29	24	11	6	3			3.7		1	1	4	1			3.7
2		7	32	39	24	13				4.0	1	14	10	12	8	1		3.3
3		1	6	2						3.1		1	1					2.5
4			3							3.0								
5		2	5	6	7					3.9								
6	2	5	19	24	22	2				3.9	4	5	3	4				2.4
7	1	6	4	7						2.9	1	2	2					2.2
8		5	26	30	6	2				3.6	8	3	3					1.6
9			17	16	7					3.8	1	3	3	1	1			2.8
10		9	30	65	52	10				4.1	15	6	12	9	5			2.6
11		1	21	24	13					3.8		1	1	1				3.0
12	4	19	19	21	8	2				3.2		8	3	2	1			2.7
13	5	15	13	10	7					3.0		3	4	2				2.9
14	19	35	22	12	6	1				2.5	8	12	4	6	6	2		2.9
15	2	15	21	18	10	5	1			3.5	4	3	3	1				2.1
16	8	39	35	19	11	6	2			3.1	8	7	4	1		2		2.3
17	8	22	12	7	4					2.6	3	3	3	1				2.2
18	3	18	17	20	5	4				3.3	2	8	2	2	3	1		2.9
19	8	16	32	21	8	5				3.2	3	4	7	1				2.4
20	18	27	15	14	6	1				2.6	4	5	3	1				2.1
21	22	28	27	23	11	5				2.9	5	5	4	1	2			2.4
22	23	35	18	9	3	2				2.3	5	4	1		1			1.9
23	3	6	7	2	2	2				3.0		1			2			4.0
24	2		3							2.2								
25	8	7	10	10	1					2.7		1						2.0
26	7	7	2	1						1.8								
27	11	16	11	6	7					2.6	2	4	2					2.0
28	19	37	31	16	8	1				2.6	6	2	1					1.4
29	8	13	14	5	8	1	1			3.0			1					3.0
総数	430	838	996	936	590	223	74	9	1	3.4	109	134	102	59	43	8	1	2.6
平成 29 年度 月別	4	1	4	2	2					2.6								
	5		4	2		4	1	1		3.9			1					3.0
	6	3	5	7	2	4				3.0								
	7	1		3	1					2.8								
	8	2								1.0								
	9	1								1.0								

資料10 被害届出の状況

年度	月日(曜日)	学 校 関 係					その他	合計
		園児	小学生	中学生	高校生	教員		
昭和47年度	7月17日(月)		539	735	131			1,405
48年度	6月15日(金)			67	53			367
	6月28日(木)				2			
	9月26日(水)			245				
49年度	5月 7日(火)		2					2,660
	5月16日(木)					3		
	5月17日(金)		167	490	27	17	4	
	5月29日(水)		7	800				
	6月 3日(月)		152	3				
	6月10日(月)		4	5		6		
	6月13日(木)		1	77		2	7	
	6月20日(木)			273				
	6月26日(水)		7	150		1		
	7月 3日(水)		30	3			3	
	8月 8日(木)						3	
	8月20日(水)						2	
51年度	4月27日(火)		22					24
	6月29日(火)			2				
52年度	6月 6日(月)		11		24		3	38
53年度	6月 9日(金)			6				96
	7月19日(水)	90						
54年度	5月26日(土)		2					2
58年度	5月12日(木)			26				26
60年度	8月29日(木)				11			11
平成20年度	8月 6日(水)			3				3
21年度	7月23日(木)				6			6
29年度	5月30日(火)		1			1		2
合 計		90	946	2,885	667	30	22	4,640

