

第 3 章

气 象

1. 兵庫県南西部の気象

兵庫県南西部における平成28年度の気象経過は次の通りであった。

春季は高気圧に覆われ低気圧や前線の影響で天気は周期的に変化した。梅雨期は曇りや雨の日が多かった。梅雨入りは平年よりやや早い6月4日、梅雨明けは平年並みの7月18日で、降水量日照時間ともに平年よりやや多かった。夏季は高気圧に覆われ概ね晴れた。秋季は9月の台風の影響も含め比較的曇りや雨の日が多かった。冬季は晴れる日が多く、降水量は少なかった。

4月は低気圧や前線の影響で大雨となった日もあったが、天気は周期的に変化した。平均気温は平年よりかなり高かった。日照時間は平年より少なく、降水量は多かった。

5月は高気圧に覆われ晴れた日もあったが、低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多く、天気は周期的に変化した。平均気温は平年よりかなり高かった。日照時間は平年より多く、降水量は平年並みであった。

6月は高気圧に覆われ晴れた日もあったが、湿った空気や梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かった。平均気温は平年並みであった。日照時間は平年より少なく、降水量は多かった。

7月は期間の前半は、梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、後半は高気圧に覆われ概ね晴れた。平均気温は平年並みであった。日照時間は平年より多く降水量は少なかった。

8月は湿った空気の影響で曇りや雨の日もあったが、高気圧に覆われ概ね晴れた。平均気温は平年より高かった。日照時間は平年より多く、降水量は平年並みであった。

9月は前線や湿った空気及び台風の影響などで曇りや雨の日が多かった。平均気温は平年より高かった。日照時間は平年よりかなり少なく、降水量はかなり多かった。

10月は前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かった。平均気温は平年よりかなり高かった。日照時間は平年よりかなり少なく、降水量は平年並みであった。

11月上旬から中旬にかけては、高気圧に覆われて晴れた日もあったが、寒気の影響で曇りや雨の日が多かった。下旬は前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。平均気温は平年並みで、日照時間・降水量共に平年並みであった。

12月は高気圧覆われ晴れた日が多かった。平均気温は平年よりかなり高かった。日照時間は平年より少なく、降水量はかなり多かった。

1月は冬型気圧配置の日が多く、晴れる日が多かった。平均気温は平年より高かった。日照時間は多かったが、降水量は平年並みであった。

2月は冬型気圧配置の日が多かった。特に後半は晴れた日が多く、降水量が少なく推移した。平均気温と日照時間は共に平年並みであった。

3月は気圧の谷や前線・低気圧の影響で曇りや雨の日が多かったが、降水量は少なかった。平均気温は平年並みであったが、日照時間は多く、降水量はかなり少なくなった。

(資料提供：姫路エコテック㈱)

2. 赤穂の気象

平成28年度の市南部での気象測定結果は、表3-1-1に示すとおり、年間平均気温が16.3℃、最高気温が8月の36.2℃、最低気温が1月及び2月の-2.5℃で、前年度と比べ年間平均気温は0.1℃高く、最高気温は1.2℃高く、最低気温は2.0℃高い状況であった。年平均湿度は63%で前年度より1.0%低い状況であった。

また、年間降水量については1,268.5mmで前年度(1,273.5mm)と比べてほぼ同程度であった。(図3-1-1参照)

また、市南部と北部の状況を比較すると(表3-1-1参照)、年平均湿度は南部が63%、北部が80%、平均気温については年間を通して南部が高く、最高気温も南部が高い状況であった。最低気温は北部の方が低く、南部より1.9℃低い状況であった。

総雨量については南部が1,268.5mm、北部が1,354.0mmであり、北部の方が多い状況であった。

3. 風向風速の状況

本市は、三方が200m~400mの比較的標高は低い起伏の多い山地で囲まれ、南は海に面し、その海岸から背後山麓までわずか2km~4kmしかなく、市の中央部は千種川をはじめ中小河川が貫流している等の地形条件にあるため、市内各地点の風向は複雑な動態を示している。

年間の風配(表3-1-2風向特性等解析表及び図3-1-2年間風配図参照)を見ると、市役所は北東及び東北東方向、塩屋は北及び北北西方向、尾崎は北北西方向、天和は西及び西北西方向、高雄は北、北北東及び北北西方向、下水管理センターは北北東方向、有年は東北東及び南方向がそれぞれ卓越している。また、大津と坂越は地形の影響をかなり強く受け、大津では北西から南東へかけての谷あい位置しているため、四季を通じて西北西及び北西方向の風が卓越しており、坂越では東側に位置する千種川とその両岸の山地の影響を受け、年間を通じ東及び東北東方向の風が卓越している状況である。

年間平均風速は、1.4~2.7m/secとなっている。(表3-1-3参照)各地点ともに季節的な変化はあまり認められず、静穏の出現頻度も0.8~11.9%となっている。

表 3-1-1 ① 気象測定結果（赤穂小学校）

（平成 28 年度）

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
温度	平均	15.0	19.2	22.6	27.1	28.7	24.9	19.3	12.4	8.3	4.9	5.2	7.8	平均 16.3
	最高	26.1	28.7	32.7	34.9	36.2	33.1	30.3	21.9	19.1	14.4	16.2	17.5	最高 36.2
	最低	2.6	9.9	11.7	19.7	20.2	17.8	7.9	3.2	-0.1	-2.5	-2.5	-0.6	最低 -2.5
湿度	平均	73	73	67	64	56	68	59	59	62	61	55	54	平均 63
雨量	月間	139.0	86.0	301.5	110.5	101.0	267.0	52.0	47.0	73.5	20.5	29.5	41.0	合計 1,268.5

（注） 1. 雨量については総雨量を掲記
2. 単位は温度(℃), 湿度(%), 雨量(mm)

表 3-1-1 ② 気象測定結果（有年中学校）

（平成 28 年度）

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
温度	平均	14.3	18.4	21.5	25.7	26.7	23.4	17.5	10.8	6.7	3.5	4.0	6.6	平均 15.0
	最高	24.2	27.7	29.4	32.3	34.9	30.6	28.5	20.7	19.2	13.5	14.0	17.7	最高 34.9
	最低	0.6	8.1	9.8	18.8	17.6	16.2	6.8	1.7	-2.3	-4.4	-4.0	-3.0	最低 -4.4
湿度	平均	77	77	84	84	78	88	84	84	84	80	75	66	平均 80
雨量	月間	176.5	104.0	289.5	79.0	77.0	333.5	78.0	44.0	72.5	30.0	27.0	43.0	合計 1,354.0

（注） 1. 雨量については総雨量を掲記
2. 単位は温度(℃), 湿度(%), 雨量(mm)

図 3-1-1 年間平均気温・年間総雨量経年変化

（測定地点：～H16 下水管理センター H17～H27.8 消防本部 H27.9～ 赤穂小学校）

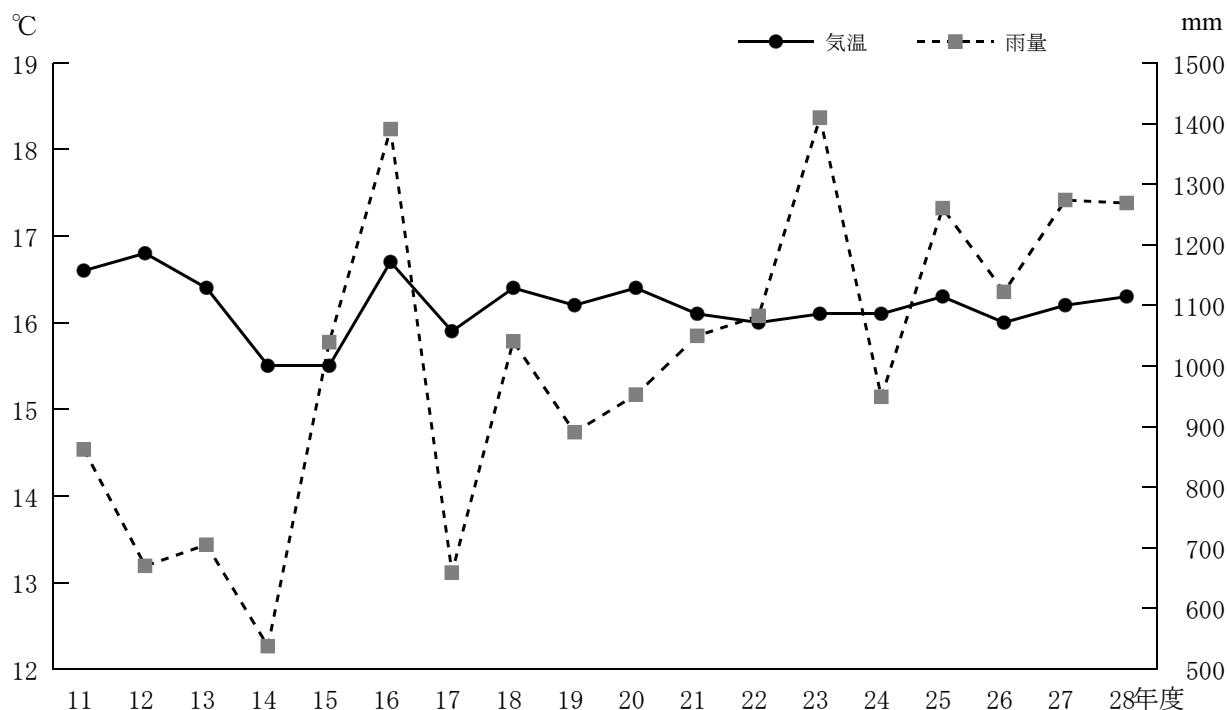


表 3-1-2 風向特性等解析表

(平成 28 年度)

解析項目 \ 測定地点	市役所	塩屋監視局	尾崎監視局	天和監視局	坂越監視局
風 向 特 性	NE, ENE 卓越	N, NNW 卓越	NNW 卓越	W, WNW 卓越	ENE, E 卓越
風 速 特 性 (m/sec)	1.0~1.9 卓越	1.0~1.9 2.0~2.9 卓越	1.0~1.9 卓越	1.0~1.9 卓越	1.0~1.9 2.0~2.9 卓越
年間平均風速 (m/sec)	2.3	1.9	2.1	2.0	2.3
静穏状態出現率 (%)	2.9	4.9	2.9	4.2	0.9
風向別平均風速特性	SW, WNW やや卓越	WNW やや卓越	SE やや卓越	SE やや卓越	SW, WSW 卓越

解析項目 \ 測定地点	高雄監視局	大津監視局	有年監視局	下水管理センター
風 向 特 性	N, NNE, NNW 卓越	WNW, NW 卓越	ENE, S やや卓越	NNE 卓越
風 速 特 性 (m/sec)	0.4~0.9 1.0~1.9 卓越	1.0~1.9 卓越	0.4~0.9 1.0~1.9 卓越	1.0~1.9 2.0~2.9 卓越
年間平均風速 (m/sec)	1.7	2.0	1.4	2.7
静穏状態出現率 (%)	3.9	3.4	11.9	0.8
風向別平均風速特性	S, SSE やや卓越	ESE, WNW やや卓越	S, W やや卓越	SW, WSW 卓越

(注) 静穏とは、風速が0.3m/sec 以下をいう。

表 3-1-3 年間平均風速

(平成 28 年度) (単位: m / sec)

測定地点	市役所	塩屋監視局	尾崎監視局	天和監視局	坂越監視局
4月~ 6月	2.4	1.9	2.3	2.1	2.4
7月~ 9月	2.1	1.8	2.0	1.8	2.1
10月~12月	2.0	1.8	1.9	1.8	2.2
1月~ 3月	2.7	2.1	2.3	2.3	2.4
年 間	2.3	1.9	2.1	2.0	2.3

測定地点	高雄監視局	大津監視局	有年監視局	下水管理センター
4月~ 6月	1.8	2.0	1.5	2.8
7月~ 9月	1.5	1.6	1.4	2.4
10月~12月	1.5	1.9	1.2	2.5
1月~ 3月	2.0	2.4	1.7	3.2
年 間	1.7	2.0	1.4	2.7

表 3-1-4 風向別平均風速

(平成 28 年度) (単位: m / sec)

測定地点 風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
市 役 所	2.5	1.7	1.5	1.3	1.2	2.2	2.8	2.8	2.9	3.1	4.0	3.9	3.4	4.0	3.7	2.8
塩屋監視局	1.7	1.5	1.1	0.9	1.3	1.9	2.4	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	2.1	1.8
尾崎監視局	1.5	1.6	1.6	2.2	2.5	2.6	3.4	2.2	2.3	2.5	3.1	3.2	3.2	2.7	2.2	1.6
天和監視局	2.0	1.7	1.8	1.9	2.2	2.3	2.8	2.0	2.1	1.7	2.0	2.2	2.2	1.6	2.2	2.4
坂越監視局	1.9	2.2	2.1	2.1	2.2	1.9	1.9	1.5	1.8	2.6	3.2	3.4	2.3	1.9	1.8	1.6
高雄監視局	2.0	1.2	1.0	0.9	0.9	1.1	1.3	2.5	2.6	2.3	2.1	1.2	0.9	1.2	1.3	2.1
大津監視局	2.0	1.2	1.0	1.2	1.4	2.6	2.3	2.2	1.6	1.2	0.9	0.9	2.3	2.4	1.7	2.2
有年監視局	1.4	1.3	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9	1.6	2.2	1.4	1.4	1.9	2.4	1.4	1.1	1.1
下水管理センター	2.1	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	3.3	3.1	2.7	3.4	4.3	5.1	3.8	2.9	3.3	2.8

図 3-1-2 年間風配図（平成 28 年度）

