

## 第 4 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27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た日が多かった。梅雨入りは平年よりやや早く6月3日、梅雨明けはやや遅く7月24日で梅雨期間は平年よりやや長く活動も活発であった。梅雨期間の日照時間はやや少なく平均気温も低かったが降水量はやや多かった。秋季は晴れる日が多かったが冬季は強い寒気が流入し難く、天気は短い周期で変動することが多かった。

4月は短い周期で寒気の影響を受けたが、下旬には晴れの日が多くなった。日照時間はかなり少なかったが平均気温は高く、降水量は平年並みであった。

5月は月の前半は南からの暖気が入り、後半は移動性高気圧からの暖気が流れ込む日が多かった。降水量は平年並みであったが、日照時間は多く平均気温もかなり高かった。

6月は梅雨前線の活動が活発で、低気圧や暖湿気、寒気などの影響で曇りや雨の日が多かった。日照時間は平年より少なく平均気温も低かった。降水量は平年並みであった。

7月は高気圧に覆われる日もあったが、梅雨前線や気圧の谷の影響を受ける日が多かった。中旬には台風第11号で大雨になった。平均気温と日照時間は共に平年並みであったが、降水量は多かった。

8月は晴れた日の強い日射や暖湿気、上空の寒気の影響で大気の状態が不安定であった。平均気温は平年より低く日照時間も少なかった。降水量は平年よりもかなり多かった。

9月は高気圧に覆われた日や、台風、低気圧、前線の影響を受けた日が周期的であった。平均気温は平年より低く、日照時間も平年より少なかった。降水量は平年並みであった。

10月は高気圧に覆われ晴れの日が多かった。日照時間は平年よりかなり多くなった。平均気温は平年並みで、降水量は平年より少なかった。

11月は冬型の気圧配置が現れ難く、秋の高気圧に覆われる日もあったが、前線や気圧の谷の影響を受ける日が多かった。日照時間は平年よりかなり少なく降水量はかなり多くなった。平均気温は平年よりかなり高かった。

12月は冬型気圧配置が長続きせず、低気圧や前線の影響を受けやすかった。11日には大雨になった。降水量は平年よりかなり多く、平均気温もかなり高かった。日照時間は平年より少なかった。

1月は冬型気圧配置が弱く、低気圧や気圧の谷の影響を受けやすかった。下旬には寒気の流入が強まった。平均気温は平年より高く、降水量も平年より多かった。日照時間は平年並みであった。

2月は冬型の気圧配置が長続きせず、天気は周期的に変化した。平均気温は平年より高く、降水量も平年より多かった。日照時間も平年より多くなった。

3月は月の前半の天気は周期的に変化した。後半は晴れる日が多かった。平均気温は平年よりかなり高く、日照時間も多かった。降水量は平年より少なかった。

(資料提供：姫路エコテック(株))

## 2. 赤穂の気象

平成27年度の市南部での気象測定結果は、表4-1-1に示すとおり、年間平均気温が16.2℃、最高気温が8月の35.0℃、最低気温が1月の-4.5℃で、前年度と比べ年間平均気温は0.2℃高く、最高気温は0.4℃高く、最低気温は2.6℃低い状況であった。年平均湿度は64%で前年度より3.8%高い状況であった。

また、年間降水量については1,273.5mmで前年度(1,122.0mm)と比べて増加している。(図4-1-1参照)

また、市南部と北部の状況を比較すると(表4-1-1参照)、年平均湿度は南部が64%、北部が79%、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2.0℃低い状況であった。

総雨量については南部が1,273.5mm、北部が1,431.5mm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4-1-2風向特性等解析表及び図4-1-2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4-1-3参照)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0.6~13.0%となっている。

表 4-1-1 ① 気象測定結果（平成 27 年 8 月まで消防本部、9 月より赤穂小学校）  
（平成 27 年度）

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
温度	平均	14.9	20.3	22.3	26.2	27.7	22.3	17.4	14.0	8.6	5.3	6.1	9.5	平均 16.2
	最高	24.4	29.3	29.0	34.4	35.0	29.0	26.2	23.5	17.5	16.6	18.4	21.0	最高 35.0
	最低	0.3	10.1	13.7	8.9	15.9	13.4	6.5	2.9	-0.3	-4.5	-2.2	-0.1	最低 -4.5
湿度	平均	40.9	63.4	67.5	78.9	77.5	68	60	68	64	60	58	57	平均 64
雨量	月間	116.5	76.5	187.5	240.5	113.5	130.0	28.0	122.5	117.0	40.5	51.0	50.0	合計 1,273.5

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

表 4-1-1 ② 気象測定結果（有年中学校）  
（平成 27 年度）

項目	月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	年間
温度	平均	13.7	18.7	20.8	25.0	25.8	20.7	15.3	12.4	7.0	3.7	4.7	8.4	平均 14.7
	最高	24.5	30.5	28.4	32.7	34.7	27.6	24.8	21.9	16.7	15.7	18.0	20.7	最高 34.7
	最低	1.5	7.0	11.0	18.8	19.1	11.4	4.6	0.8	-2.2	-6.5	-4.0	-2.7	最低 -6.5
湿度	平均	78	72	81	86	83	84	78	86	82	77	74	70	平均 79
雨量	月間	102.5	95.0	155.5	272.0	190.5	171.5	31.5	138.0	128.0	47.5	50.5	49.0	合計 1,431.5

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

図 4-1-1 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)

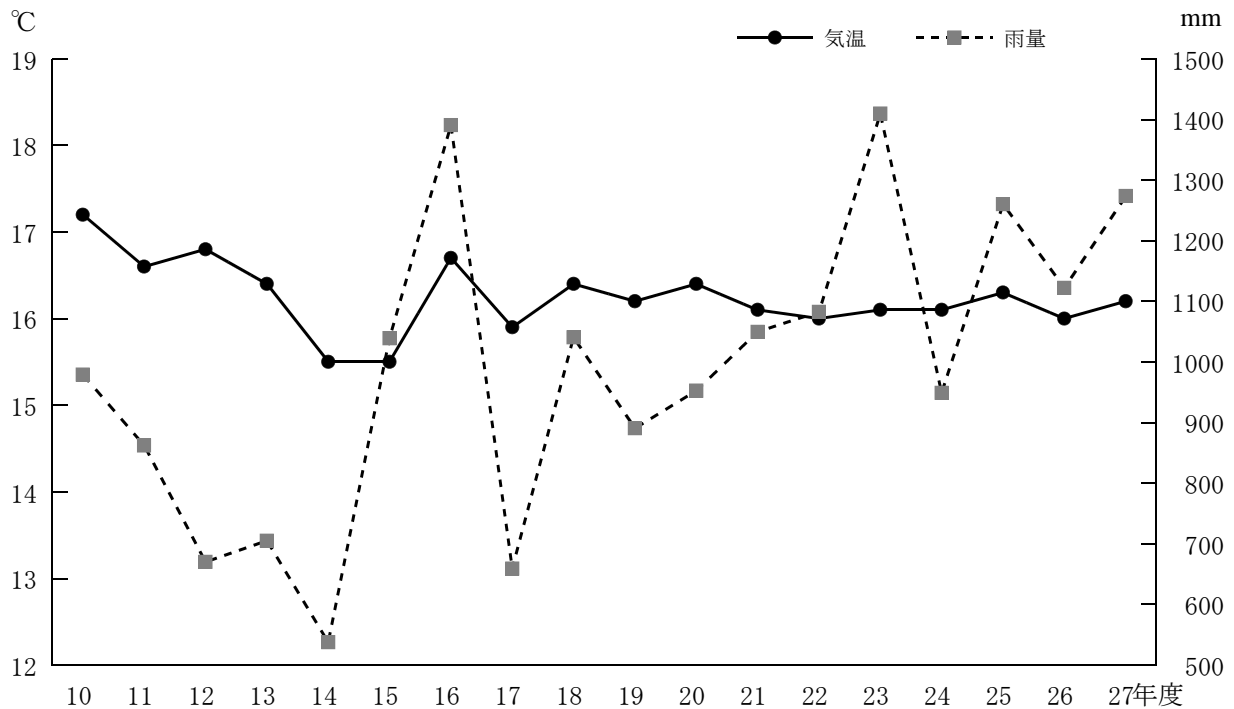


表 4 - 1 - 2 風向特性等解析表

(平成 27 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)	2.2	2.1	2.1	1.9	2.3
静穏状態出現率 (%)	2.9	3.6	3.3	4.5	0.8
風向別平均風速特性	SW, WSW やや卓越	W, 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	3.7	13.0	0.6
風向別平均風速特性	S, SSE 卓越	ESE, SE, SSE 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 4 - 1 - 3 年間平均風速

(平成 27 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	2.2	2.1	2.1	1.9	2.3
7月~ 9月	2.1	2.1	2.1	1.9	2.2
10月~12月	2.1	2.0	1.9	1.8	2.3
1月~ 3月	2.5	2.1	2.2	2.1	2.4
年 間	2.2	2.1	2.1	1.9	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	1.7	1.9	1.5	2.5
7月~ 9月	1.6	1.7	1.3	2.6
10月~12月	1.5	1.9	1.2	2.7
1月~ 3月	1.9	2.3	1.6	3.0
年 間	1.7	2.0	1.4	2.7

表 4 - 1 - 4 風向別平均風速

(平成 27 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	2.2	1.7	1.7	1.2	1.2	2.0	2.9	2.8	2.7	3.0	3.8	3.6	3.4	3.4	3.4	2.6
塩屋監視局	1.9	1.6	1.7	1.5	1.5	2.0	2.5	2.3	2.6	2.5	2.5	2.5	2.9	2.8	2.4	2.0
尾崎監視局	1.4	1.7	1.8	2.3	2.5	2.5	3.3	2.2	2.3	2.4	2.9	2.9	2.9	2.5	1.9	1.5
天和監視局	1.9	1.7	2.2	2.4	2.2	2.3	2.6	2.0	2.1	1.7	2.1	2.0	2.0	1.6	2.1	2.3
坂越監視局	2.1	2.2	2.5	2.1	2.2	1.9	1.9	1.7	2.0	2.6	3.1	3.2	2.0	1.9	1.7	1.5
高雄監視局	1.9	1.2	1.0	0.9	1.0	1.1	1.4	2.5	2.8	2.3	1.9	1.4	1.0	1.3	1.3	2.0
大津監視局	1.6	1.2	1.1	1.2	1.7	2.3	2.3	2.3	1.7	1.1	1.0	1.0	2.2	2.3	1.8	2.3
有年監視局	1.2	1.2	1.5	1.5	1.3	1.0	0.9	1.5	2.3	1.4	1.2	1.8	2.3	1.4	1.1	1.1
下水管理センター	2.0	2.0	2.2	2.4	2.1	2.4	3.2	3.0	2.5	3.3	4.2	4.5	3.6	2.7	2.9	2.7

図 4-1-2 年間風配図（平成 27 年度）

