

兵庫県の気象

令和3年(2021年) 11月

掲 載 内 容

気象概況	1
気候表	2
経過図	3
分布図	4～6
警報・注意報発表状況	7～10
気象情報発表状況	11
極値	12
情報のご案内	13
地域気象観測所一覧表	14

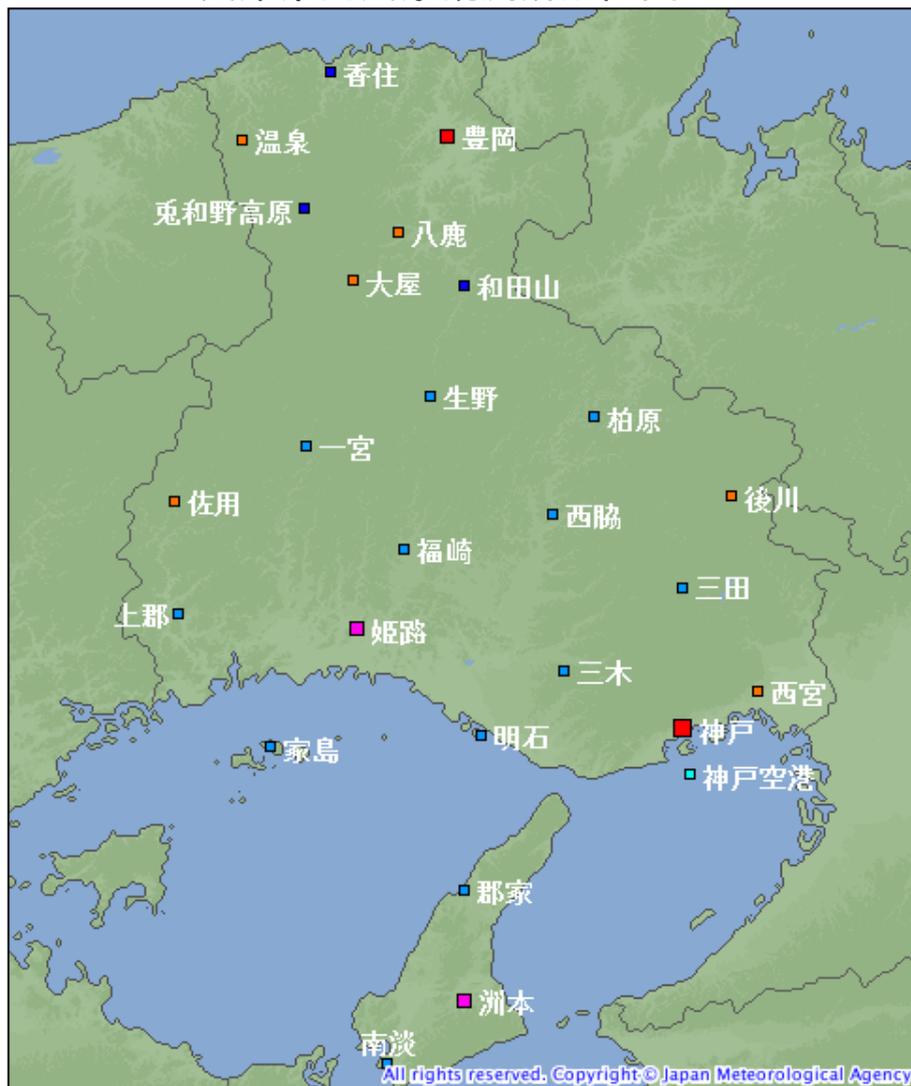
※ 警報・注意報並びに気象情報の発表状況以外は速報値です。

神戸地方気象台

観測値(要素)の解説

要素		最小位数と単位	日別値の求め方とその他の説明	
気温	平均	0.1℃	毎正時(24回)の平均	
	最高		任意の時刻の最高値	
	最低		任意の時刻の最低値	
日照時間		0.1 h	毎正時(24回)の合計 「-」は不照	
降水量	日降水量	0.5 mm	毎正時(24回)の合計	0.5mm未満は「0.0」と表示、「-」は無降水
	最大1時間		任意の1時間最大値	
天気概況(神戸地方気象台)			昼:06時~18時、夜:18時~翌日06時	

兵庫県内気象観測所配置図



シンボル	観測所の種類	観測要素
■	気象台	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深・湿度・気圧
■	特別地域気象観測所	気温・降水量・風向風速・日照時間・湿度・気圧
■	特別地域気象観測所	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深・湿度・気圧
■	地域雨量観測所(アメダス)	降水量
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・湿度※
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・湿度※・積雪深

※湿度観測は、令和3年3月から順次開始(詳細は「情報のご案内」参照)。

令和3年(2021年) 11月の気象概況

高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、気圧の谷や湿った空気等の影響で曇りや雨の日もあった。下旬は前線や湿った空気の影響で大雨となった日があった。

平均気温はほとんどの観測地点で平年並み、日照時間はほとんどの観測地点で平年よりかなり多く、降水量は平年より多い観測地点が多かった。

上旬： 気圧の谷や湿った空気等の影響で曇りや雨の日が多かったが、南部では晴れる日もあった。平均気温は平年並み、日照時間は南部では平年並み、北部では平年より多く、降水量は平年並みか平年より多かった。

中旬： 高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、気圧の谷や湿った空気等の影響で曇りや雨の日もあった。平均気温は平年並み、日照時間は平年よりかなり多く、降水量は平年より少なかった。

下旬： 冬型の気圧配置となる日が多く、南部では晴れる日が多かったが、北部では雨の降る日が多かった。22日と30日は前線や湿った空気の影響で大雨となった。平均気温は平年並み、日照時間は平年より多く、降水量も平年より多かった。

日々の気象概況			
日	概況	天気(神戸)	
		06時～18時	18時～翌06時
1	気圧の谷や湿った空気の影響を受ける。	曇時々晴一時雨	曇時々晴
2	気圧の谷や湿った空気の影響を受ける。南部では次第に高気圧に覆われる。	曇時々晴	晴時々曇
3	南部では高気圧に覆われるが、北部では気圧の谷や湿った空気の影響を受ける。	晴	晴
4	高気圧に覆われるが、北部を中心に気圧の谷や上空の寒気の影響を受ける。	晴時々曇	晴
5	南部では高気圧に覆われるが、北部では湿った空気の影響を受ける。	晴時々曇	曇時々晴
6	高気圧に覆われるが、次第に気圧の谷の影響を受ける。	×	曇後一時晴
7	高気圧に覆われる。	晴	晴
8	気圧の谷や湿った空気の影響を受ける。	曇	雨時々曇
9	前線や湿った空気の影響を受ける。	曇時々雨	曇時々晴
10	寒気や湿った空気の影響を受ける。	雨時々晴後曇	曇後雨時々晴、雷を伴う
11	上空の寒気や湿った空気の影響を受ける。	曇後雨一時晴	曇後晴時々雨、雷を伴う
12	上空の寒気や湿った空気の影響を受ける。	曇時々晴後雨	晴一時雨
13	高気圧に覆われる。	晴時々曇	曇
14	気圧の谷や湿った空気の影響を受けるが、南部では次第に高気圧に覆われる。	晴時々曇	晴
15	南部では高気圧に覆われるが、北部では湿った空気の影響を受ける。	晴後一時曇	晴
16	南部では高気圧に覆われるが、北部では気圧の谷や上空の寒気の影響を受ける。	晴後時々曇	曇後晴
17	高気圧に覆われる。	晴	曇時々晴
18	気圧の谷の影響を受けるが、次第に高気圧に覆われる。	曇後晴	晴後曇
19	高気圧に覆われる。	晴後時々曇	晴
20	南部では高気圧に覆われるが、北部では湿った空気の影響を受ける。	晴	晴後一時曇
21	気圧の谷や湿った空気の影響を受ける。	曇時々晴	曇一時晴後一時雨
22	前線や湿った空気の影響を受ける。	大雨後一時曇	曇一時雨
23	冬型の気圧配置となる。	晴後曇一時雨	晴時々曇
24	冬型の気圧配置となる。	晴後時々曇	曇時々晴
25	冬型の気圧配置となる。	晴後曇一時雨	曇時々晴一時雨
26	冬型の気圧配置となる。	晴	晴後一時雨一時曇
27	冬型の気圧配置となる。	晴時々雨	晴
28	南部では高気圧に覆われるが、北部では寒気や湿った空気の影響を受ける。	晴	晴
29	高気圧に覆われる。	晴	晴
30	次第に前線や湿った空気の影響を受ける。	曇時々晴	大雨時々曇、雷を伴う

※6日は計画停電のため、天気概況(06時～18時)を欠測とした。

令和3年(2021年) 11月の気候表

神戸地方気象台、豊岡・姫路・洲本特別地域気象観測所

	要素	平均気温(°C)			日照時間(h)			降水量(mm)		
	官署	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分	本年	平年	階級区分
上旬	神戸	17.2	16.2	高い	61.4	54.7	平年並	18.0	18.9	平年並
	豊岡	13.3	12.9	平年並	41.6	36.0	多い	28.5	42.1	平年並
	姫路	14.8	13.9	平年並	55.9	56.1	平年並	42.5	18.4	多い
	洲本	15.5	15.0	平年並	54.4	51.6	平年並	38.5	26.5	多い
中旬	神戸	14.0	14.1	平年並	65.1	49.0	多い	8.0	26.3	平年並
	豊岡	10.4	11.1	平年並	53.2	29.2	かなり多い	0.0	62.0	かなり少ない
	姫路	11.6	11.8	平年並	74.6	49.1	かなり多い	0.0	26.4	かなり少ない
	洲本	12.7	13.0	平年並	63.0	43.9	かなり多い	5.0	41.0	少ない
下旬	神戸	12.2	12.3	平年並	58.8	48.5	多い	80.5	17.3	かなり多い
	豊岡	8.6	9.2	低い	25.9	25.4	平年並	79.0	50.5	多い
	姫路	9.7	10.0	平年並	58.8	49.5	多い	57.5	16.4	かなり多い
	洲本	11.4	11.3	平年並	44.4	44.5	平年並	98.0	24.0	かなり多い
月	神戸	14.5	14.2	平年並	185.3	152.2	かなり多い	106.5	62.4	多い
	豊岡	10.7	11.1	平年並	120.7	90.6	かなり多い	107.5	154.6	少ない
	姫路	12.1	11.9	平年並	189.3	154.8	かなり多い	100.0	61.2	多い
	洲本	13.2	13.1	平年並	161.8	139.9	多い	141.5	91.5	多い

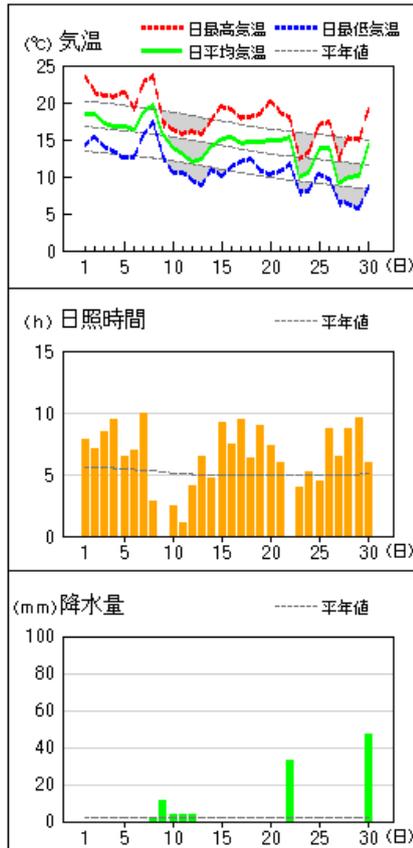
平年値は、1991～2020年の観測値の平均です。

値の右にある記号の説明

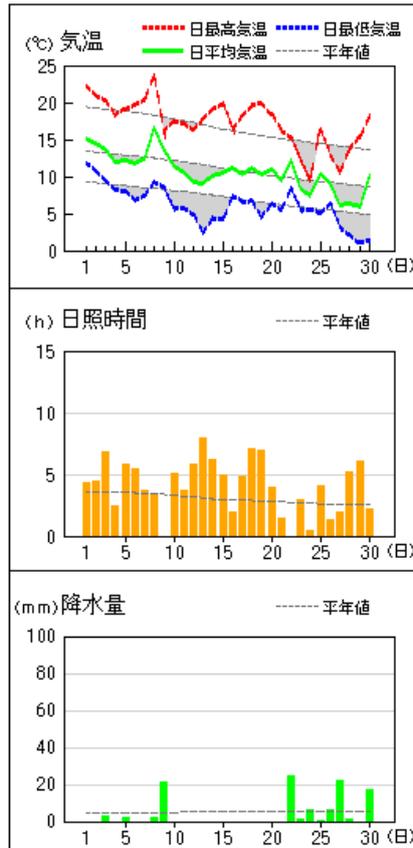
)	: 準正常値	対象となる資料の一部が欠けているが、許容する資料数を満たす値
]	: 資料不足値	対象となる資料が許容する資料数を満たさない値
×	: 欠測(資料なし)	測器の故障などで値が得られなかった場合

地上気象 気象経過図：2021年11月01日-2021年11月30日

神戸

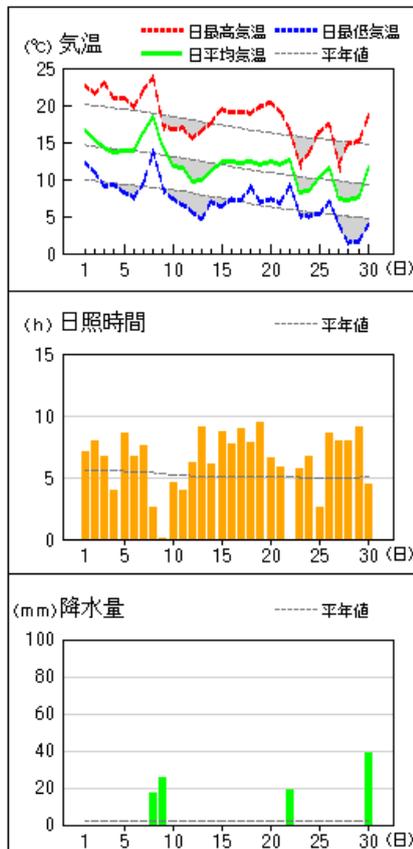


豊岡

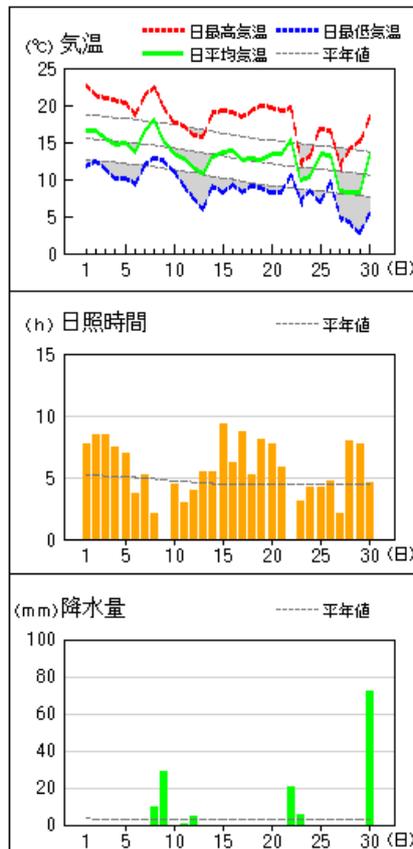


地上気象 気象経過図：2021年11月01日-2021年11月30日

姫路

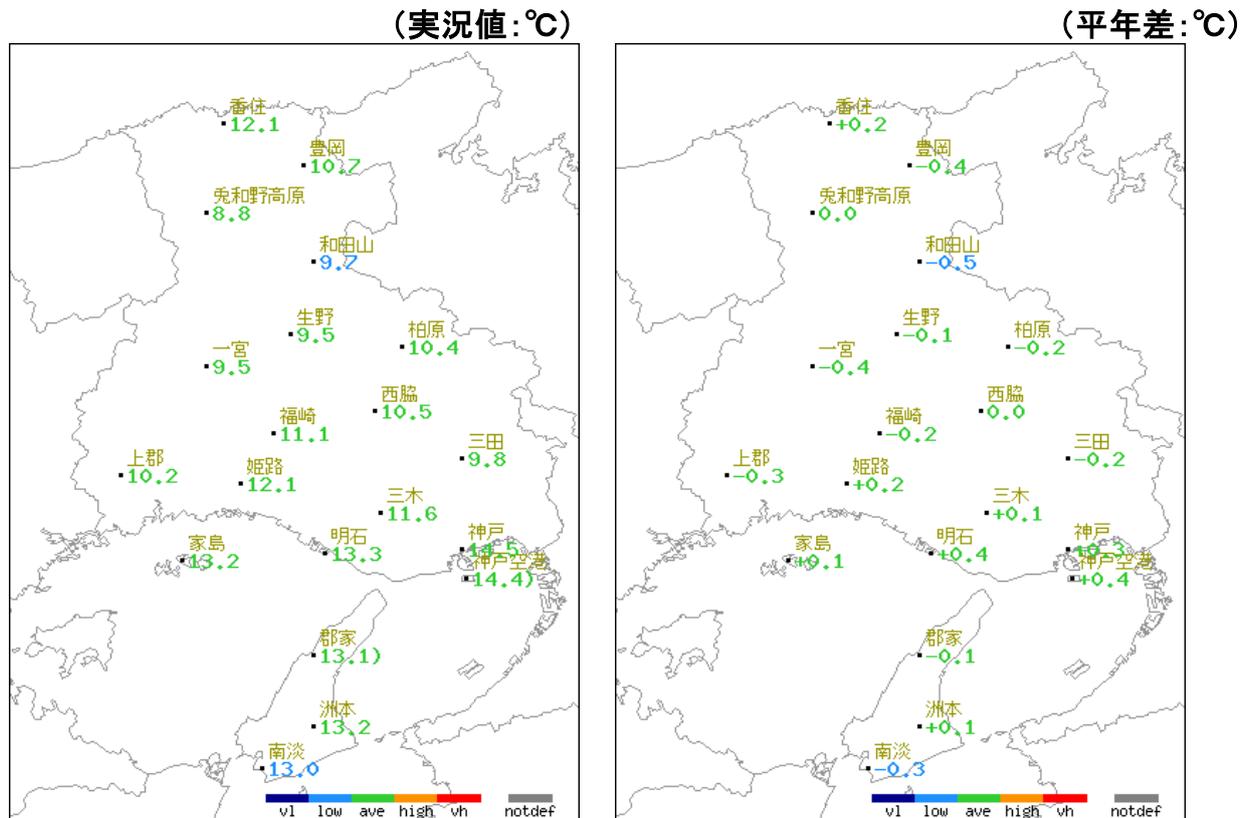


洲本



令 和 3 年 (2021 年) 11 月 の 気 象 分 布 図 平 均 気 温 (月 平 均)

【平均気温】



地点名	実況値(°C)	平年値(°C)	平年差(°C)
香住	12.1	11.9	0.2
豊岡	10.7	11.1	-0.4
兔和野高原	8.8	8.8	0.0
和田山	9.7	10.2	-0.5
生野	9.5	9.6	-0.1
柏原	10.4	10.6	-0.2
一宮	9.5	9.9	-0.4
福崎	11.1	11.3	-0.2
西脇	10.5	10.5	0.0
上郡	10.2	10.5	-0.3
姫路	12.1	11.9	0.2
三田	9.8	10.0	-0.2
三木	11.6	11.5	0.1
家島	13.2	13.1	0.1
明石	13.3	12.9	0.4
神戸空港	14.4)	14.0	0.4
神戸	14.5	14.2	0.3
郡家	13.1)	13.2	-0.1
洲本	13.2	13.1	0.1
南淡	13.0	13.3	-0.3

凡 例

記号	記号の説明
D	正常値
--	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	欠測(資料なし)
//	平年値なし

記号	色	階級区分
vh	赤	平年よりかなり高い
high	黄	平年より高い
ave	緑	平年並
low	青	平年より低い
vl	濃青	平年よりかなり低い
notdef	グレー	(平年値なし)比較できない

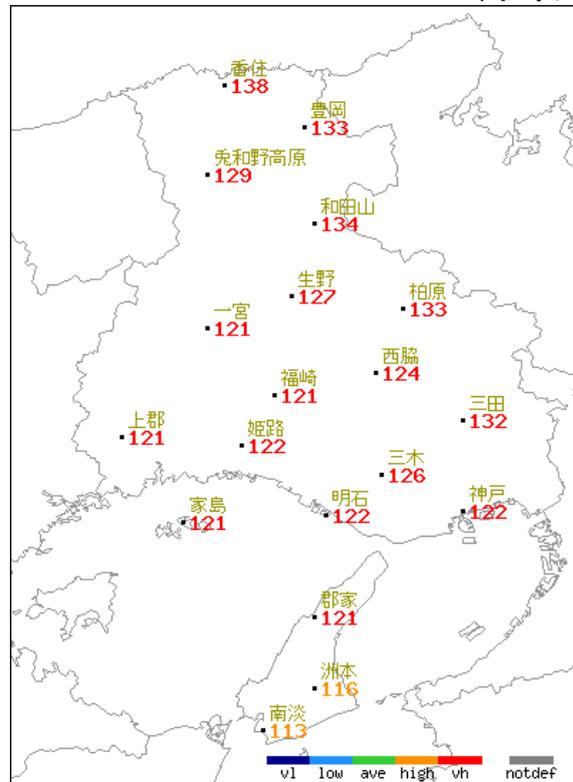
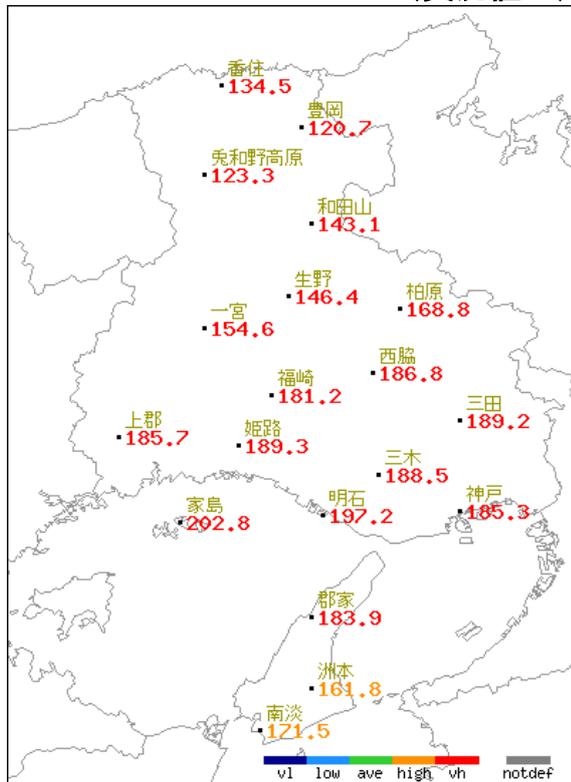
※アマダス郡家は、観測装置の更新のため、11月26日09時30分から同日14時40分まで観測を休止した。

令和3年(2021年) 11月の気象分布図 日照時間(月合計)

【日照時間】

(実況値:h)

(平年比:%)



地点名	実況値(h)	平年値(h)	平年比(%)
香住	134.5	97.2	138
豊岡	120.7	90.6	133
兔和野高原	123.3	95.7	129
和田山	143.1	106.7	134
生野	146.4	115.6	127
柏原	168.8	126.6	133
一宮	154.6	128.0	121
福崎	181.2	149.4	121
西脇	186.8	150.2	124
上郡	185.7	153.9	121
姫路	189.3	154.8	122
三田	189.2	143.2	132
三木	188.5	149.2	126
家島	202.8	167.4	121
明石	197.2	161.8	122
神戶	185.3	152.2	122
郡家	183.9	152.0	121
洲本	161.8	139.9	116
南淡	171.5	152.0	113

凡例

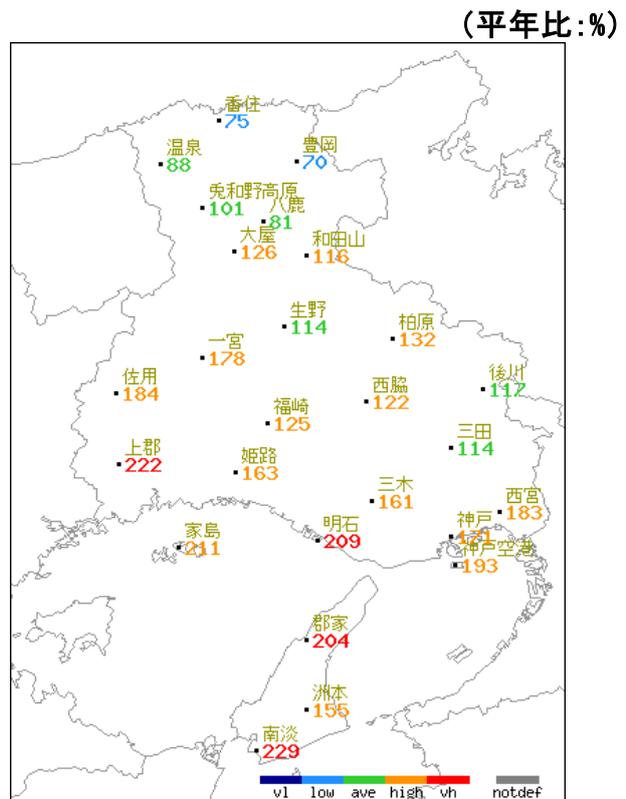
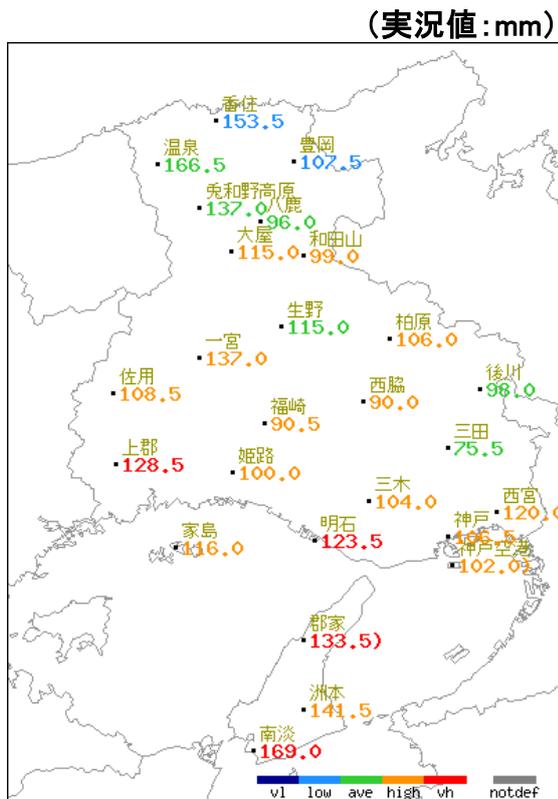
記号	記号の説明
D	正常値
--	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	欠測(資料なし)
//	平年値なし

記号	色	階級区分
vh	赤	平年よりかなり多い
high	黄	平年より多い
ave	緑	平年並
low	青	平年より少ない
vl	紺	平年よりかなり少ない
notdef	灰	(平年値なし)比較できない

※神戸・豊岡・姫路・洲本を除くアメダス地点の日照時間は、推計気象分布(日照時間)の推計値、平年値は推計値の平年値を使用。

令 和 3 年 (2021 年) 11 月 の 気 象 分 布 図 降 水 量 (月 合 計)

【 降 水 量 】



地点名	実況値(mm)	平年値(mm)	平年比(%)
香住	153.5	204.4	75
温泉	166.5	188.2	88
豊岡	107.5	154.6	70
兔和野高原	137.0	135.1	101
大屋	115.0	91.2	126
八鹿	96.0	118.2	81
和田山	99.0	85.4	116
生野	115.0	101.3	114
柏原	106.0	80.4	132
佐用	108.5	59.0	184
一宮	137.0	76.8	178
福崎	90.5	72.3	125
西脇	90.0	73.8	122
後川	98.0	84.1	117
上郡	128.5	58.0	222
姫路	100.0	61.2	163
三田	75.5	66.5	114
三木	104.0	64.4	161
西宮	120.0	65.7	183
家島	116.0	55.0	211
明石	123.5	59.2	209
神戸空港	102.0	52.8	193
神戸	106.5	62.4	171
郡家	133.5	65.6	204
洲本	141.5	91.5	155
南淡	169.0	73.8	229

凡 例

記号	記号の説明
D	正常値
--	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	欠測(資料なし)
//	平年値なし

記号	色	階級区分
vh	赤	平年よりかなり多い
high	黄	平年より多い
ave	緑	平年並
low	青	平年より少ない
vl	紺	平年よりかなり少ない
notdef	灰	(平年値なし)比較できない

※アマガダ郡家は、観測装置の更新のため、11月26日09時30分から同日14時50分まで観測を休止した。

警報・注意報発表状況 令和3年(2021年) 11月

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害

斜体字:発表 下線:特別警報から警報

(記号の色 特別警報 警報 注意報)

Table with columns for time (発表時刻), warning type (警報・注意報), and 28 municipalities (神戸市, 尼崎市, 西宮市, 芦屋市, 伊丹市, 宝塚市, 川西市, 三田市, 猪名川町, 洲本市, 南あわじ市, 淡路市, 姫路市, 相生市, 赤穂市, たつの市, 上郡町, 明石市, 加古川市, 三木市, 高砂市, 小野市, 加西市, 加東市, 稲美町, 播磨町, 宍粟市, 市川町, 福崎町, 神河町, 佐用町, 西脇市, 丹波篠山市, 丹波市, 多可町, 養父市, 朝来市, 豊岡市, 香美町, 新温泉町). Rows list various weather warnings like 濃霧注意報, 雷注意報, 乾燥注意報, etc., with symbols indicating their status in each municipality.

警報・注意報発表状況 令和3年(2021年) 11月

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害

斜体字:発表 下線:特別警報から警報

(記号の色 特別警報 警報 注意報)

Table with columns for time (発表時刻), warning type (警報・注意報), and 33 municipalities (神戸市, 西宮市, 芦屋市, 伊丹市, 宝塚市, 川西市, 三田市, 猪名川町, 洲本市, 南あわじ市, 淡路市, 姫路市, 相生市, 赤穂市, たつの市, 上郡町, 明石市, 加古川市, 三木市, 高砂市, 小野市, 加西市, 加東市, 播磨町, 宍粟市, 市川町, 福崎町, 神河町, 佐用町, 西脇市, 丹波篠山市, 丹波市, 多可町, 養父市, 朝来市, 豊岡市, 香美町, 新温泉町). Rows list various weather warnings like 雷注意報, 強風注意報, etc., with symbols indicating their status.

警報・注意報発表状況 令和3年(2021年) 11月

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除

浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害

斜体字:発表 下線:特別警報から警報

(記号の色 特別警報 警報 注意報)

Table with columns for time (発表時刻), warning type (警報・注意報), and 33 municipalities (神戸市, 尼崎市, 西宮市, 芦屋市, 伊丹市, 宝塚市, 川西市, 三田市, 猪名川町, 洲本市, 南あわじ市, 淡路市, 姫路市, 相生市, 赤穂市, たつの市, 上郡町, 明石市, 加古川市, 三木市, 高砂市, 小野市, 加西市, 加東市, 稲美町, 播磨町, 宍粟市, 市川町, 福崎町, 神河町, 佐用町, 西脇市, 丹波篠山市, 丹波市, 多可町, 養父市, 朝来市, 豊岡市, 香美町, 新温泉町). Rows show various weather warnings like 雷注意報, 強風注意報, 波浪注意報, 高潮注意報, 乾燥注意報, 濃霧注意報, and their status (active, cancelled, etc.) for each municipality.

令和3年(2021年) 11月の気象情報の発表状況

気象情報

発表日時	標 題
11月8日 05時23分	突風と落雷に関する兵庫県気象情報 第1号
11月8日 16時20分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第2号
11月9日 04時57分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第3号
11月11日 10時50分	突風と降ひょう及び落雷に関する兵庫県気象情報 第1号
11月12日 05時44分	突風と降ひょう及び落雷に関する兵庫県気象情報 第2号
11月21日 15時44分	突風と落雷に関する兵庫県気象情報 第1号
11月22日 05時47分	突風と落雷に関する兵庫県気象情報 第2号
11月26日 10時53分	雪に関する兵庫県気象情報 第1号
11月26日 15時53分	突風と降ひょう及び落雷に関する兵庫県気象情報 第1号
11月29日 16時05分	突風と落雷に関する兵庫県気象情報 第1号
11月30日 06時06分	突風と落雷に関する兵庫県気象情報 第2号
11月30日 16時36分	高波と大雨及び突風に関する兵庫県気象情報 第3号

竜巻注意情報

発表日時	標 題	対 象 地 域
11月30日 19時48分	兵庫県竜巻注意情報 第1号	南部
11月30日 20時43分	兵庫県竜巻注意情報 第2号	南部
11月30日 21時38分	兵庫県竜巻注意情報 第3号	南部
11月30日 22時34分	兵庫県竜巻注意情報 第4号	南部
11月30日 23時28分	兵庫県竜巻注意情報 第5号	南部

土砂災害警戒情報

指定河川洪水予報

記録的短時間大雨情報

潮位情報

天候情報

} 発表なし

令和3年(2021年) 11月に更新した極値(神戸, 豊岡, 姫路, 洲本)

項目	観測所名	観測した極値	従来 of 極値	統計期間
月間日照時間の多い方から	豊岡	120.7 時間 (2021年11月)	113.0 時間 (2019年11月)	1918年11月～2021年11月

情報のご案内

「兵庫県の気象」に記載されていない詳細なデータや最新のデータについては、気象庁ホームページをご覧ください。

<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

・過去の気象データ検索

<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>

「地点」、「年月日」、「データの種類」を選択することによって気温、降水量などの観測データを検索できます。
天気概況、平年値、極値・順位値も検索できます。

・過去の気象データ・ダウンロード

<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php>

昨日までの気象観測データの中から、数日間の平均・合計値などを集計、その値を平年値や最近の数年間の平均値と比較することができます。

結果は画面に表示、またはCSVファイルとしてダウンロードすることができます。

・平年値について

新平年値（統計期間1991年～2020年）を令和3年5月19日（水）から使用開始しました。

https://www.jma.go.jp/jma/press/2103/24a/210324_heinenchi.html

・兵庫県の地域気象観測所における湿度観測の開始について

令和3年11月30日現在、湿度観測を開始済みの観測所とその開始日時は以下のとおりです。

香住 令和3年 3月11日18時

兔野高原 令和3年10月28日20時

郡家 令和3年11月26日15時

地域気象観測所一覧表

令和3年11月現在

観測所名	観測項目						所在地	緯度	経度	海面上の 高さ(m)	風向風速計 の地上からの 高さ(m)	備考
	降水量	風	気温	日照	湿度	積雪						
神戸	○		○		○	○	神戸市中央区脇浜海岸通	34° 41.8'	135° 12.7'	5	—	
		○		○			神戸市中央区港島	34° 40.9'	135° 13.2'	3	16.0	
豊岡	○	○	○	○	○	○	豊岡市桜町	35° 32.1'	134° 49.3'	3	16.0	
姫路	○	○	○	○	○		姫路市神子岡前	34° 50.3'	134° 40.2'	38	16.2	
洲本	○	○	○	○	○		洲本市木戸	34° 18.6'	134° 50.9'	69	14.6	
神戸空港	○	○	○				神戸市中央区神戸空港	34° 37.9'	135° 13.4'	5	10.2	
香住	○	○	○	※1	○ ※2	○	美方郡香美町香住区森	35° 37.5'	134° 37.6'	5	9.3	
温泉	○						美方郡新温泉町桐岡字穴町	35° 31.7'	134° 28.8'	233	—	
兔野高原	○	○	○	※1	○ ※2	○	美方郡香美町村岡区宿字菟野	35° 25.9'	134° 35.0'	540	6.5	
大屋	○						養父市大屋町山路	35° 19.9'	134° 39.9'	150	—	
八鹿	○						養父市八鹿町高柳字篠尾	35° 23.9'	134° 44.4'	183	—	
和田山	○	○	○	※1	○ ※2	○	朝来市和田山町枚田	35° 19.4'	134° 50.9'	80	10.0	
生野	○	○	○	※1	○ ※2		朝来市生野町口銀谷	35° 10.0'	134° 47.5'	320	10.8	
柏原	○	○	○	※1	○ ※2		丹波市柏原町柏原	35° 08.2'	135° 03.9'	98	10.1	
佐用	○						佐用郡佐用町円応寺	35° 01.0'	134° 22.1'	120	—	
一宮	○	○	○	※1	○ ※2		宍粟市一宮町東市場	35° 05.8'	134° 35.1'	195	10.0	
福崎	○	○	○	※1	○ ※2		神崎郡福崎町福崎新	34° 57.0'	134° 44.9'	72	13.9	
西脇	○	○	○	※1	○ ※2		西脇市上比延町	34° 59.9'	134° 59.8'	72	6.5	
後川	○						丹波篠山市後川上	35° 01.5'	135° 17.6'	330	—	
上郡	○	○	○	※1	○ ※2		赤穂郡上郡町与井	34° 51.5'	134° 22.4'	20	10.0	
三田	○	○	○	※1	○ ※2		三田市下深田	34° 53.7'	135° 12.7'	150	21.6	
三木	○	○	○	※1	○ ※2		三木市志染町広野	34° 46.6'	135° 00.8'	145	10.0	
西宮	○						西宮市奥畑	34° 45.0'	135° 20.1'	38	—	
家島	○	○	○	※1	○ ※2		姫路市家島町真浦字御室寺	34° 40.3'	134° 31.6'	88	6.5	
明石	○	○	○	※1	○ ※2		明石市二見町南二見	34° 41.2'	134° 52.6'	3	28.6	
郡家	○	○	○	※1	○ ※2		淡路市多賀	34° 28.0'	134° 50.9'	5	9.3	
南淡	○	○	○	※1	○ ※2		南あわじ市阿万塩屋町	34° 13.1'	134° 43.2'	5	9.6	

※1 日照観測は、令和3年3月2日から日照計による観測を終了し、推計気象分布(日照時間)の推計値を提供。

※2 湿度観測は、令和3年3月から順次開始(詳細は「情報のご案内」参照)。