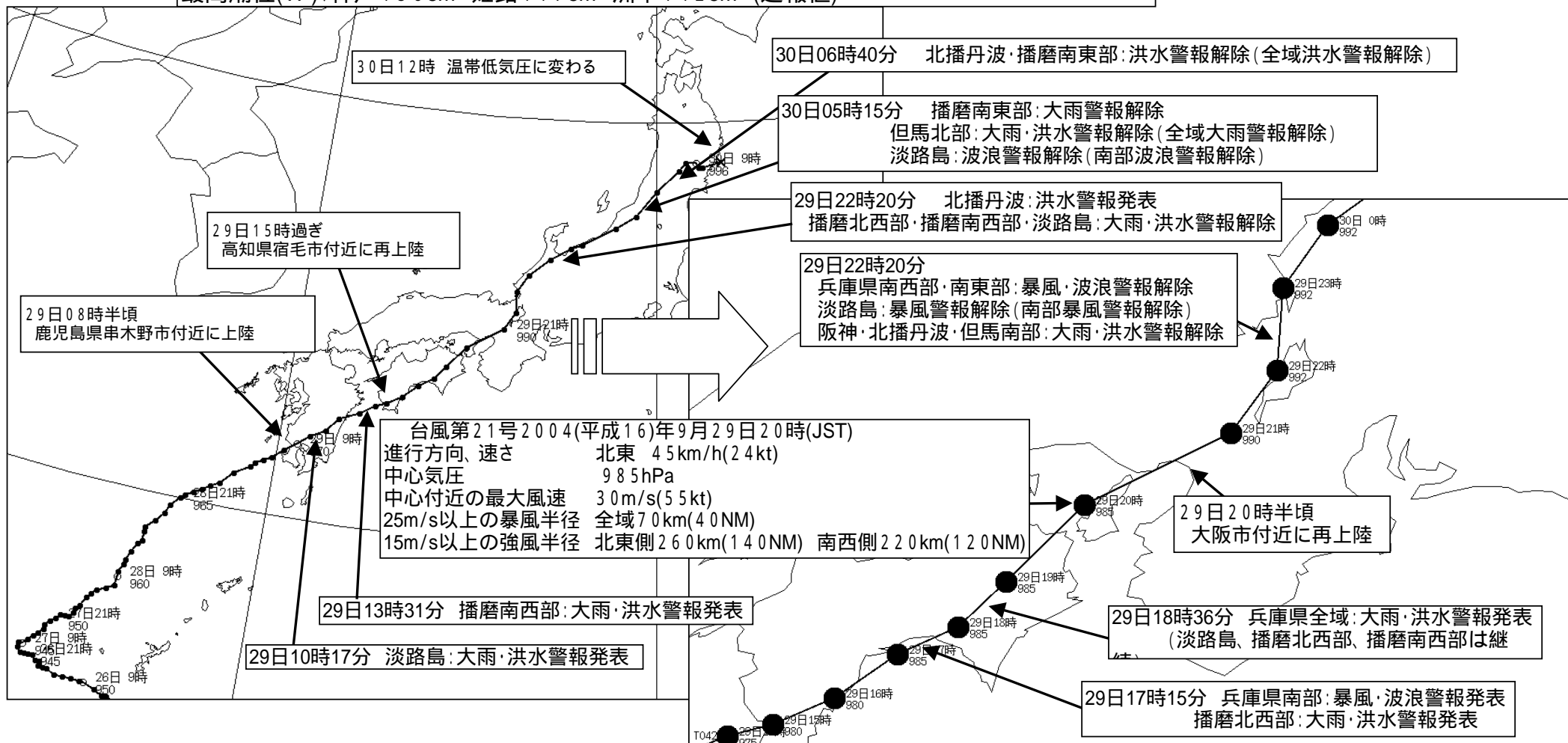


台風第21号(平成16年9月28日~30日)速報

平成16年9月29~30日に台風第21号が淡路島から阪神沿岸を北東進
 兵庫県で大雨による被害の発生が顕著であった。
 最大風速:神戸NE11.2m/s 姫路NNE10.9m/s 洲本NNW9.1m/s 豊岡NW7.5m/s
 最大瞬間風速:神戸S26.8m/s 姫路NNE17.7m/s 洲本NNW26.2m/s 豊岡NW22.0m/s
 最高潮位(TP):神戸158cm 姫路117cm 洲本142cm (速報値)



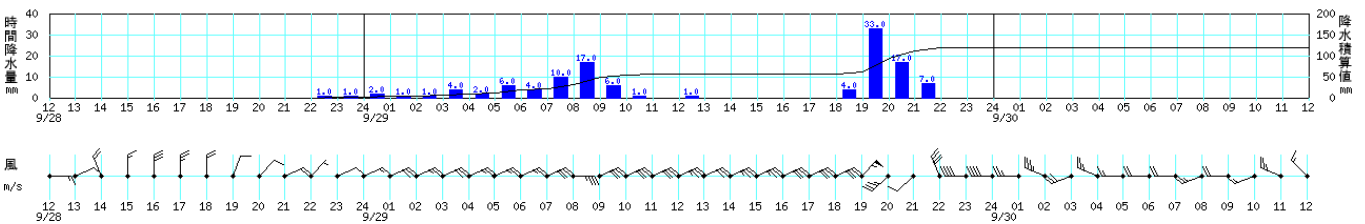
【気象概況】

9月29日08時30分頃に鹿児島県の串木野市付近に上陸した台風第21号は、九州南部から四国を北東に進んで29日宵の内には淡路島から阪神沿岸を通過した。その後、20時30分頃に大阪市付近に上陸し29日夜遅くに若狭付近の日本海に達した。

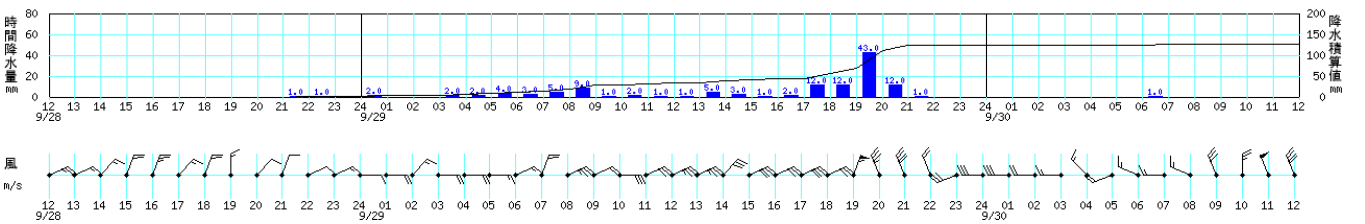
この台風により、播磨南西部、播磨北西部、播磨南東部、淡路島、但馬北部などで記録的な大雨を観測し、津名郡一宮町では19時20分までの一時間に104ミリの猛烈な雨を観測した。また、瀬戸内を中心に高潮と暴風となった。

神戸、姫路、洲本、豊岡における降水量と風の状況

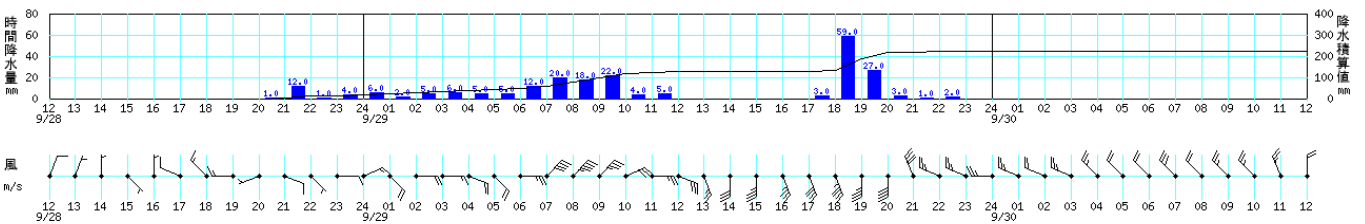
神戸 2004年9月28日12時～2004年9月30日12時



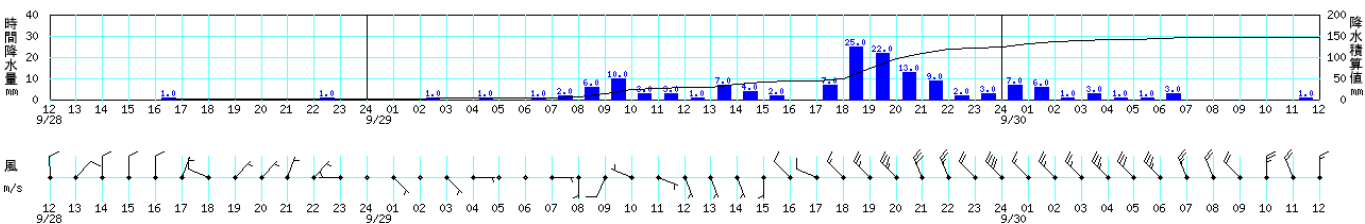
姫路 2004年9月28日12時～2004年9月30日12時



洲本 2004年9月28日12時～2004年9月30日12時

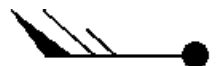


豊岡 2004年9月28日12時～2004年9月30日12時



風の説明：矢羽根の向きが風向、羽根の形が風速を表します。

短い羽根が1m/s、長い羽根が2m/s、三角の旗は10m/sです。右の例は13m/sです。



高潮観測表（速報値）

2004.10.1 11:30

平成16年9月29日0時～10月1日9時の台風第21号による最大潮位偏差及び最高潮位
 （最大潮位偏差 50cm以上及び注意報基準に達した地点を潮位偏差の大きい順に掲載）

観測点	都道府県	最大潮位偏差 (cm)	起時	最高潮位 (TP上, cm)	起時	注警報基準	
						注意報	警報
名古屋	愛知	129	9/29 22h42m	170	9/29 18h39m	170	250
大阪	大阪	102	9/29 20h09m	183	9/29 20h08m	150	220
四日市(*)	三重	101	9/29 22h10m	175	9/29 18h23m	140	160
武豊(衣浦)(*)	愛知	96	9/29 22h51m	159	9/29 18h50m	170	250
枕崎	鹿児島	(89)	9/29 07h19m	(241)	9/29 07h19m	190	270
鹿児島	鹿児島	86	9/29 08h10m	240	9/29 07h37m	190	270
神戸	兵庫	80	9/29 20h11m	158	9/29 20h11m	120	180
土佐清水	高知	(75)	9/29 14h36m	(140)	9/29 18h20m	180	250
高松	香川	72	9/29 18h15m	142	9/29 22h32m	150	180
高知(桂浜)	高知	72	9/29 16h11m	154	9/29 17h37m	120	180
千葉港(*)	千葉	71	9/30 03h48m	142	9/30 05h32m	180	250
淡輪	大阪	67	9/29 20h34m	157	9/29 19h34m	150	220
室戸岬	高知	67	9/29 17h56m	166	9/29 17h56m	120	180
姫路(飾磨)(*)	兵庫	66	9/29 21h03m	117	9/29 21h03m	120	180
小松島	徳島	63	9/29 17h41m	155	9/29 18h14m	140	190
東京(晴海)	東京	62	9/30 08h00m	143	9/30 05h55m	200	300
和歌山	和歌山	62	9/29 19h07m	163	9/29 18h41m	130	180
鳥羽	三重	61	9/29 13h53m	144	9/29 18h25m	140	160
洲本	兵庫	61	9/29 20h48m	142	9/29 19h11m	120	180
横浜(山ノ内)(*)	神奈川	56	9/30 08h13m	135	9/30 05h26m	140	180
舞阪	静岡	56	9/30 02h31m	101	9/30 06h59m	110	150
白浜	和歌山	55	9/29 20h59m	139	9/29 18h39m	130	180
宇和島	愛媛	55	9/29 13h40m	135	9/29 07h44m	140	190
内浦	静岡	53	9/30 03h36m	127	9/30 05h58m	110	150
潮岬(串本)	和歌山	51	9/29 21h00m	133	9/29 18h32m	130	180
横須賀(*)	神奈川	50	9/30 08h01m	125	9/30 05h06m	140	180
御前崎	静岡	49	9/30 01h20m	117	9/30 05h47m	110	150
清水港	静岡	48	9/30 05h58m	131	9/30 05h59m	110	150
石廊崎	静岡	47	9/30 05h27m	126	9/30 05h42m	110	150
能登	石川	31	9/30 18h12m	75	9/30 18h12m	70	100

(注)：TPは東京湾平均海面（標高の基準）。島嶼部は平均海面。

潮位偏差は推算潮位(計算上の潮位)からの偏差。

(*)印は気象庁管轄外検潮所を示す。

潮位、潮位偏差に()がついている場合は、期間内に欠測があったことを示す。

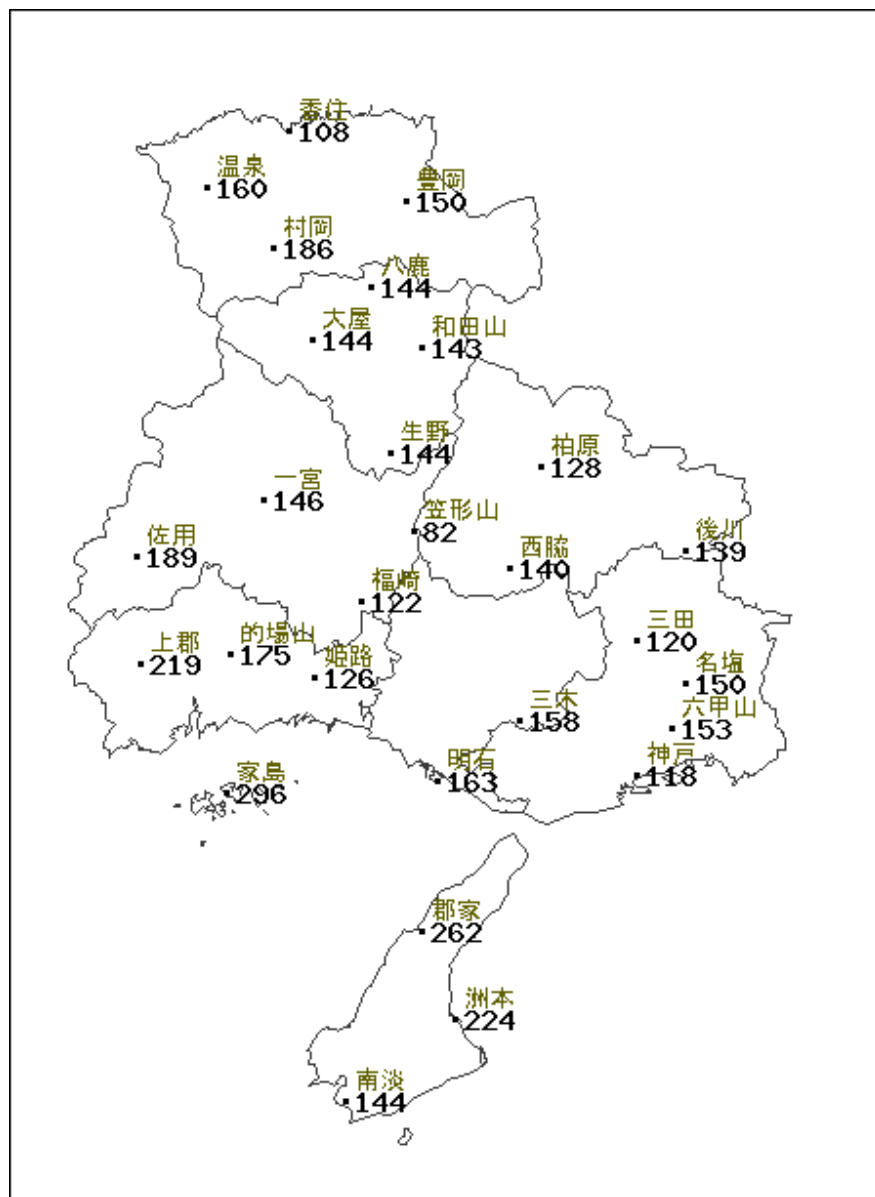
値は平成16年10月1日時点の速報値である。

台風第 21 号 兵庫県内の風と雨

平成16年9月28日～30日 風向・風速、降水量観測表

観測所番号	最大風速 (m/s 日時分)	1時間最大降水量 (mm 日時分)	期間降水量 (mm)
香住	北 13 (292040)	29 (291910)	108
温泉		41 (291850)	160
豊岡	北西 8 (292400)	30 (291920)	150
村岡	西北西 7 (292020)	37 (291900)	186
八鹿		32 (291920)	144
大屋		37 (291910)	144
和田山	北西 10 (292120)	20 (291950)	143
生野	北西 5 (292050)	23 (292030)	144
柏原	北北西 9 (292100)	32 (292010)	128
佐用		49 (291830)	189
一宮	北北東 5 (292050)	33 (291930)	146
笠形山		14 (292020)	82
福崎	北 5 (291920)	33 (292020)	122
西脇	西 8 (301800)	41 (292030)	140
後川		45 (292050)	139
上郡	北西 9 (291830)	34 (291920)	219
的場山		42 (291450)	175
姫路	北北東 11 (291900)	43 (292000)	126
三田	北 10 (301730)	41 (292030)	120
名塩		38 (292040)	150
三木	北北西 8 (292020)	57 (292010)	158
六甲山		40 (292040)	153
家島	北 12 (292010)	71 (291400)	296
明石	西南西 13 (292330)	63 (291950)	163
神戸	北北西 14 (301420)	39 (292030)	118
郡家	北北西 11 (292050)	104 (291920)	262
洲本	北北西 9 (292110)	70 (291930)	224
南淡	南南東 11 (291820)	44 (291850)	144

平成16年9月28日～30日 県内の降水量分布



注意報・警報発表状況 平成 16 年(2004 年) 9 月 27 日 ~ 9 月 30 日

兵庫県 (神戸海洋気象台発表)

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
全域		雷	9/27 03:15	9/27 11:40
全域		雷	9/28 21:05	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 北部		雷 雷 雷 雷 大雨,雷,洪水 雷	9/29 07:56	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水	大雨,雷,強風,波浪,洪水 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 雷,強風,波浪 大雨,雷,強風,波浪,洪水 大雨,雷,強風,洪水	9/29 10:17	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水	大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 雷,強風,波浪,高潮 大雨,雷,強風,波浪,洪水 大雨,雷,強風,洪水	9/29 12:46	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水 大雨,洪水	大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風,波浪,高潮 大雨,雷,強風,波浪,洪水 大雨,雷,強風,洪水	9/29 13:31	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水 大雨,洪水	大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,洪水 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風,波浪,高潮 大雨,雷,強風,波浪,洪水 大雨,雷,強風,洪水	9/29 15:46	(切替)

注意報・警報発表状況 平成 16 年(2004 年) 9 月 27 日 ~ 9 月 30 日

兵庫県 (神戸海洋气象台発表)

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	暴風,波浪 暴風 大雨,洪水,暴風 暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪	大雨,雷,洪水,高潮 大雨,雷,洪水 雷 大雨,雷,洪水,高潮 雷,高潮 雷,高潮 大雨,雷,強風,波浪,洪水,高潮 大雨,雷,強風,洪水	9/29 17:15	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水 大雨,洪水	雷,高潮 雷 雷 雷,高潮 雷,高潮 雷,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風	9/29 18:36	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水 大雨,洪水	雷,高潮 雷 雷 雷,高潮 雷,高潮 雷,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風	9/29 18:50	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水 大雨,洪水	雷,高潮 雷 雷 雷,高潮 雷,高潮 雷,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風	9/29 19:50	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水 大雨,洪水	雷,高潮 雷 雷 雷,高潮 雷,高潮 雷,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風	9/29 20:20	(切替)

注意報・警報発表状況 平成 16 年(2004 年) 9 月 27 日 ~ 9 月 30 日

兵庫県 (神戸海洋气象台発表)

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水,暴風,波浪 大雨,洪水 大雨,洪水	雷,高潮 雷 雷 雷,高潮 雷,高潮 雷,高潮 雷,強風,波浪,高潮 雷,強風	9/29 20:50	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	大雨,洪水 大雨,洪水 大雨,洪水 大雨,洪水,波浪 大雨,洪水	大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,洪水 強風 強風,波浪 強風,波浪 強風 強風,波浪 大雨,強風,洪水	9/29 22:20	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	洪水 大雨,洪水 波浪 大雨,洪水	大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風 大雨,強風,洪水 強風,波浪 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,洪水 強風,波浪 大雨,強風,洪水	9/30 01:00	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部	洪水 洪水	大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風 大雨,強風,洪水 大雨,強風,波浪 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,洪水	9/30 05:15	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部		大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,洪水 大雨,強風,洪水 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,洪水	9/30 06:40	(切替)

注意報・警報発表状況 平成 16 年(2004 年) 9 月 27 日 ~ 9 月 30 日

兵庫県 (神戸海洋気象台発表)

地 域	種 類		発表日時	解除日時
	警 報	注 意 報		
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部		強風,波浪 強風 強風 強風,波浪 強風,波浪 強風,波浪 大雨,強風,波浪,洪水 大雨,強風,洪水	9/30 08:40	(切替)
阪神 北播丹波 播磨北西部 播磨南東部 播磨南西部 淡路島 但馬北部 但馬南部		強風,波浪 強風 強風 強風,波浪 強風,波浪 強風,波浪 強風,波浪 強風	9/30 11:00	(切替)
但馬北部		波浪	9/30 16:30	(翌日に継続)

・解除日時欄の「(切替)」は, 次の行の注意報・警報への切り替えを示す。

兵庫県 南部 北播丹波 : 西脇市,篠山市,多可郡,氷上郡
(全域) 播磨北西部 : 飾磨郡夢前町,神崎郡,佐用郡,宍粟郡
阪神 : 神戸市,尼崎市,西宮市,芦屋市,伊丹市,宝塚市,川西市,
三田市,川辺郡
播磨南東部 : 明石市,加古川市,三木市,高砂市,小野市,加西市,美嚮郡,
加東郡,加古郡
播磨南西部 : 姫路市,相生市,龍野市,赤穂市,飾磨郡家島町,揖保郡,赤穂郡
淡路島 : 洲本市,津名郡,三原郡
北部 但馬北部 : 豊岡市,城崎郡,出石郡,美方郡
但馬南部 : 養父市,朝来郡