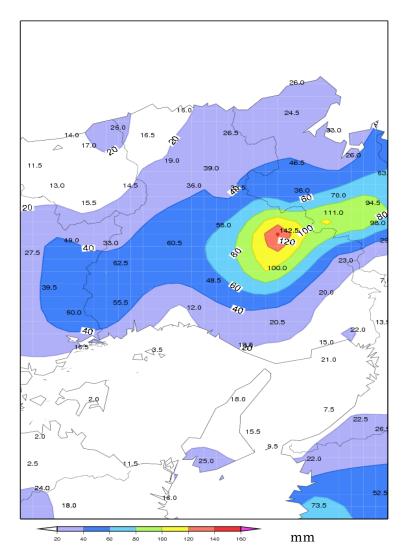
平成25年9月2日の前線による兵庫県の大雨について

概要

9月2日西日本に停滞している前線に向かって南海上の暖かく湿った空気が流れ込んだため、大気の状態が非常に不安定となり、兵庫県では北播丹波地域を中心に激しい雷雨となった。特に、アメダスの柏原では2日の08時08分までの1時間に94.0ミリの降水量を観測した。

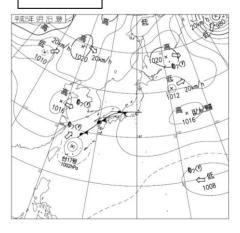
この大雨の影響で北播丹波地域を中心に床上浸水13棟、床下浸水221棟、土砂崩れなどが発生した。(兵庫県災害対策課調べ:9月2日17時現在)



9月2日00時~9月2日12時のアメダス期間降水量

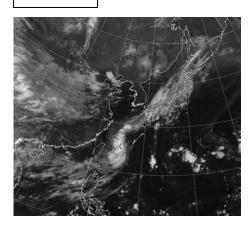
地上天気図

2日03時

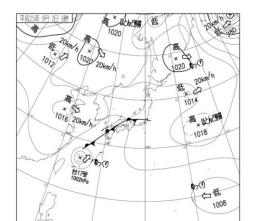


<u>気象衛星赤外画像</u>

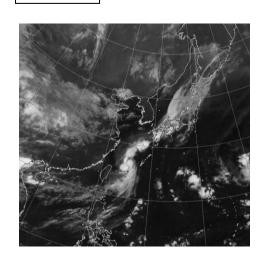
2日03時



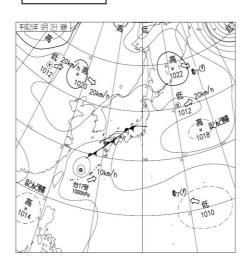
2日06時



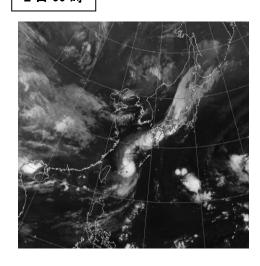
2日06時



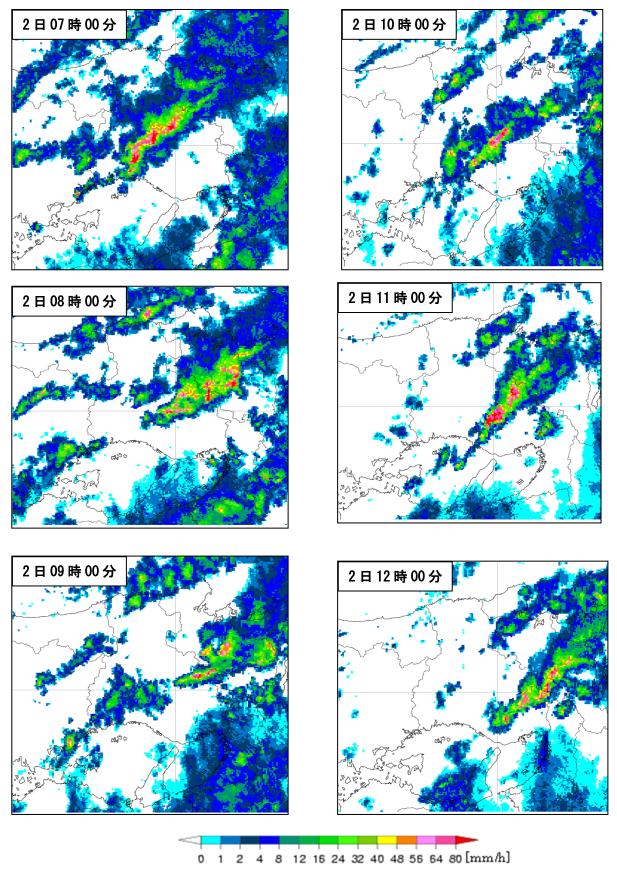
2日09時



2日09時

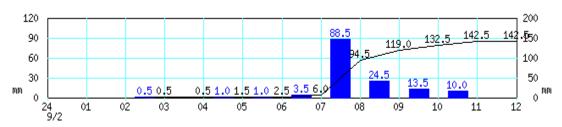


レーダー画像 (2 日 07 時 00 分~12 時 00 分)

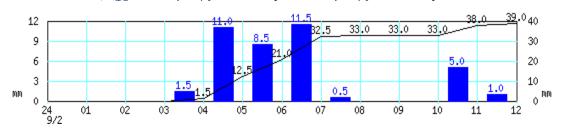


アメダス時系列グラフ (9月2日00時~9月2日12時)

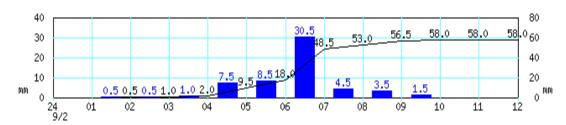
柏原 2013年9月2日00時~2013年9月2日12時



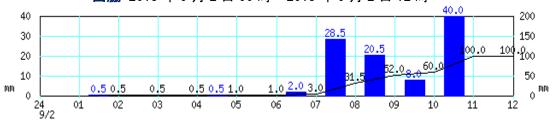
八鹿 2013年9月2日00時~2013年9月2日12時



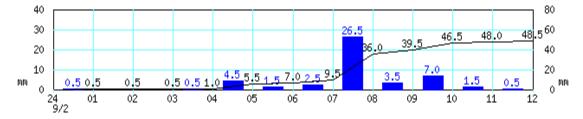
生野 2013年9月2日00時~2013年9月2日12時



西脇 2013年9月2日00時~2013年9月2日12時



福崎 2013 年 9 月 2 日 00 時~2013 年 9 月 2 日 12 時



観測表

降り始めからの総雨量の多いところから5地点(2013年9月2日00時~9月2日17時)

府県名	市町村名	地点名	値(mm)
兵庫県	丹波市	柏原(カイバラ)	188.5
兵庫県	西脇市	西脇(ニシワキ)	103.0) 💥
兵庫県	佐用郡佐用町	佐用(サヨウ)	65.0
兵庫県	宍粟市	一宮(イチノミヤ)	63.0
兵庫県	赤穂郡上郡町	上郡(カミゴオリ)	60.5

※「)」統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。 必要な資料数は、要素または現象、統計方法により若干異なりますが、全体数の 80%を基準とします。

極値更新表

日最大1時間降水量が年として1位を記録した地点(2013年9月2日17時現在)

府県名	市町村名	地点名	値(mm)	起日時	統計開始年
兵庫県	丹波市	柏原(カイバラ)	94.0	2013年9月2日 08時08分	1976年

日最大3時間降水量が年として1位を記録した地点(2013年9月2日17時現在)

府県名	市町村名	地点名	値(mm)	起日時	統計開始年
兵庫県	丹波市	柏原(カイバラ)	127.0	2013年9月2日 09時50分	1976年

気象官署が執った措置

○警報・注意報の発表状況

(9月1日0時~9月2日17時までの発表を掲載)

●:発表 ▼:警報から注意報 O:継続 解:解除

												*	- 1									- 1									()	į į	1 1	- 1	- 1		
		4	L	_	#	ın	Ŀ		_	猪		南	zψ	ът.	+0	_ ī	۔ اے	_ _		加	_	<u>.</u> ا		+n	III	+102 H+	, _		44	,_	<u> </u>	她	ы	ی	¥ .		Ħ
On the sale shall	Minter Name of	神	尼崎	西宮	芦	伊 丹	宝塚市	川	三田市	猪名川町	洲本市	あ	淡路市	姫路:	相生市	赤穂市	さった	上工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	明石市	加古川市	三木市	高加丁市	小 加 野 西 市 市	加東市	和	播票	1	福崎町	伊河	佐用町	四	篠山	丹波市	多一	養く	期表方	3
発表時刻	警報·注意報	戸	市市	古市	屋市	力士	塚 +	西市	н	Ш	4	わじ	砕	路 :	±	楒 (ם ב	机	14	Ш	<u></u>	炒 5	門四	果	天	贈 第		崎	冲	用	脇	市	波	미	文方	* i	Ē
		市	l m	ф	Ш	市	П	Ш	ш	町	ш	わじ市	Ш	ווח	ш	m ī	ቹ [™]	j mj	ПШ	市	Ш	ηп	מון מ	ПП	mj	m) L] [17]	P.J	ЩJ	Д	m	П	П	шј	וןוח	ין יו	Г
												' '					1										L			Ш	Ш	Ш	Ц		\perp	_	
9月1日 03時39分	雷注意報	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• () () (•	•	•	• () (•	•	• •) (•	•	•	•	•	•	•	• (_	(
	高潮注意報 大雨注意報	+	•	_	•	•	•	•	•	•	•	•	_	•	•	•				_		• () •		•	•	•	•	•	•	•	Н	•	\dashv	+	-	_
	<u>入附注息報</u> 雷注意報										$\overline{}$) (\cap	\cap		_	\cap	-								\cap	\cap		7/	7
	<u>由/工忌和</u> 洪水注意報	10		_					$\overline{\bullet}$	$\overline{}$							4	4			V	• (\sim	\cup	\sim	•						Ч	•	4	4	4	_
		+	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	v	•	•	•		, ,	-	•		•	7		•	•	-	•	•	•	•	Н	•	\dashv	+	-	7
	高潮注意報	+								$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	_	$\overline{}$	\wedge	1					\sim			$\overline{}$	_					\vdash			_	+		•
	大雨注意報	•	10	2	0	9	9	9	\sim	\sim		\sim	<u> </u>	$\frac{Q}{Q}$		$\frac{V}{V}$	7/	46	10	2		$\frac{V}{V}$	410		$\frac{\vee}{\wedge}$			10	0	2	H		Х	•	0 (_	
9月1日 10時18分	<u> 由注思</u> 報	10	K	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	$\frac{\vee}{}$	XI	$\frac{V}{V}$	46	46	10	X	V	$\frac{\vee}{\langle}$	414	¥	X		45	10	У	X	Ж	Y	X	<u> </u>	<u> </u>	4	_
			\cup	U	U	U	\cup	U	U	\cup	\cup	\cup	U	\cup \cup	יוט	\cup	71	71	10	\cup	•	\cup	710	•	\cup		1	10	U	\cup	Ч	•	\cup	•	<u>"</u>	יוי	<u>(</u>
	高潮注意報	47	477	47	47	470	477	an.	47	47	47	ATT.	477	47	47	47			47	477		47 /	- 4-	477	ATT.	A7 A7		47	47	47	-	477	47	47	_	-	<u>_</u>
	大雨注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解!	A A	解	解	解	解	解射	解解	解	解	解解	解	解	解	解	解	解	解	解	解自	解 1	#
9月1日 12時33分	雷注意報	- 0	0	U	0	U	Ū	U	Ü	\cup	0	Ō	U	0 (U	<u> </u>) (2 () ()	Ū	Ū	0 (<u> </u>	U	<u> </u>	UC) (10	U	U	Ч	\cup	0	0	<u> </u>) (<u>_</u>
	洪水注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	P A	解	解	解	解	解作	解解	解	解	解解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	_	解
	高潮注意報	+-	L	Ļ	Ļ	H	_	_			Ļ					_			-	L		1	-				+	+	_	Ļ				4	_	1	解
	大雨注意報	•	0	0	0		0	0	0	0			•			<u> </u>	1) (0	•	<u> </u>	<u> </u>				10		0			•			쒸	<u> </u>	<u>d</u>
9月1日 17時05分		10	Ú	Ũ	Ō	U	Ú	Ú	Ó	Ŏ	Ú	Ú	Ų	ŲΙ	ŲΙ	Ų()(40	10	Ú	Ú	ŌΙ	<u> </u>	Ų	Ų	ŲĹ	<u> </u>	10	ĬÕ	Ú	Щ	U	0	Ų	ŬΙ	4	<u>_</u>
	洪水注意報	•	•	•	•		•	•	•	•	0	•	•	•	•	• () () (•	•	•	• () (•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	• 1) (•
0.04.0.04.04.04	大雨注意報	解	解	解	解		解	解	解	解	Ŏ	Ŏ	Ŏ	解	解	解!	F A	解	解	解	解	解射	解解	解	解	解解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	_	解
9月1日 21時55分		0	0	0	0	0	0	\bigcirc	\bigcirc	\circ	0	\circ	0	\bigcirc	\cup	O() () (C) ()	0	\cup	O()((0	\cup	\cup) (C	0	0	0	\cup	\cup	0	0	O(\sim	C
	洪水注意報	解	解	解	解		解	解	解	解	解	解	解	解	解	解:	P A	解解	解	解	解	解作	解解	解	解	解解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	¥ 1	解
	大雨注意報		•	•	•	•	•	•	•	•	0	0	0	•	•	• () (•	•	• () (•	•	• •		•	•	•	•	•	•	•	•) (•
9月2日 05時26分		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 (0	0 () () (C	0 (0	0	0 () (0	0	0	0 () (C	0	0	0	0	0	0	0	0() (C
	洪水注意報	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	• (•	•	•	•	• () (•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•
	大雨警報													± ,	漫	ž	ē à	Į		漫		漫岩	麦麦	漫		1	<u> </u>	± 35	土	±	漫	漫	漫.	漫	2	t	
	进水 警報													<u> </u>	•	•	•					•				•	1 6		/X						\pm	†	-
9月2日 07時25分	大雨注意報	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	_	٠,		+			_	\cap	<u> </u>	+		\cap	\cap	+	•	_	Ť	M		Ť	•	\cap	-	_
	雷注意報	10	K	0	0	Ŏ	Ŏ		$\tilde{\cap}$	\sim		\sim	Ň	\cap		$\mathcal{A}_{\mathcal{A}}$) (10		\cap	\sim	\cap		\cap	ă				\cap	\cap		\cap	\cap	$\overline{\Box}$	7/	7/	č
	洪水注意報	10	K	K	Ä	\overline{a}	X	Ä	$\stackrel{\circ}{\cap}$	$\stackrel{\vee}{\cap}$	\sim	\sim	Ä	<u> </u>	7		7	40		М	\sim		70	\sim	\sim		4	10	U		М	\sim	М	4	$\frac{\partial}{\partial t}$	517	č
		1	т	0	U				$^{\circ}$	$^{\circ}$		$^{\circ}$		+	+	+	+		10	H		+	+	\Box	9	4	+	±	±	Н	±	+	+	±	4	7	_
	大雨警報													土浸	浸	ì	是湯	2		浸		浸剂	浸浸	浸		±	土浸	浸	漫	±	漫	土浸	土浸	漫	- :	ŧ	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	洪水警報													\bigcirc	\cap	\cap () ()		\bigcirc		\cap () ()	\cap		() (0	()	\cap	\bigcirc	\bigcirc	0	0	T		
9月2日 07時40分	大雨注意報	0	0	\cap	\bigcirc	\cap	0	\bigcirc	\cap	\cap	\cap	\cap	()		1	0		C	0	Ĭ	\cap				0	0	Т			Т	\bigcap	Ĭ	Ĭ	~	\cap	(Ē
	雷注意報	0	Õ	0	0	Õ	Õ	$\tilde{\cap}$	Ŏ	$\tilde{\cap}$	Õ	Ŏ	Ŏ	\cap	0	Ŏ) () (\cap	Õ	\cap (\cap	Ŏ	00) (\cap	\cap	\bigcirc	\cap	0	0	Ŏ) (Č
	洪水注意報	0	Õ	$\tilde{\cap}$	Õ	$\tilde{\cap}$	Õ	\circ	Ŏ	Ŏ	Ŏ	Ŏ	Ŏ		Ĭ			Č		Ĭ	Õ			Ĭ	$\tilde{\cap}$	Ŏ,	1		Ŭ	Ŭ	Ĭ	Ĭ	Ŭ	Ŭ	Ŏ) (Č
	大雨警報	Т	Ĭ							$\overline{}$				±								1	+	+		±	: ±	+	±	+	+	+	±	±	7	Ė	_
ľ	洪水警報	T												$\overline{\cap}$		\cap) ()		\cap		\cap		$\overline{\cap}$		C			\cap	$\overline{\cap}$	Ō	$\overline{\cap}$	$\overline{\cap}$	$\overline{\cap}$	T	1	_
9月2日 09時45分		\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	٠,	▼ (01	7 1	1		▼	\cap	▼ \	7		\cap	\cap	1				$\overline{}$		$\overline{}$	~	$\overline{\Box}$	((
	雷注意報	Ŏ	Ŏ	$\overline{\cap}$	Ŏ	$\tilde{\cap}$	Ŏ	Ŏ	Ŏ	ŏ	\supset	Ŏ	ŏ	\cap	i	Ŏ) (10		Ò	Ŏ	Ò		\cap	$\tilde{\cap}$	Ň			\cap	\cap		\cap	\cap	\cap	<u> </u>	_	Č
	洪水注意報	Ŏ	Ŏ	0	$\tilde{\cap}$	Ŏ	Ŏ	Ŏ	$\tilde{\cap}$	ŏ	Ŏ	Ŏ	ň	9	7						Ŏ		\mathcal{T}		ŏ	n l	1				М	\sim		4	0/0	-	\overline{C}
		\perp											_	_	1		$^{+}$					1	+	+			t			Н	±	+	+	\dashv	7	~	_
	大雨警報								漫					±							漫	Ž	ŧ±	土湯		±	: ±	±	±	±	温	土温	土温	±	:	ŧ	
ŀ	洪水警報	+		1										\cap	\cap	\cap) (1		\cap		\cap		\X		(\cap	\cap		<i>I</i> ▼		\cap	+	+	-
9月2日 10時54分	大雨注意報			\cap	\cap	\cap	\cap	\cap	•	\cap	\cap	\cap	\cap	<u> </u>	\sim	$\frac{\sqrt{ }}{\sqrt{ }}$				\sim	•	$\frac{1}{2}$			\cap	\cap	_		V	U	Ч	\cup	М	Ч	$\overline{\Box}$	-	7
	雷注意報	10	K	K	Ä	8	X	X	\cap	X		X	Ä	\overline{a}	$\frac{1}{2}$	0 (16		K	\cap	XI.		\cap	X				\cap	\cap				$\overline{\Box}$	0 (7/	ž
	洪水注意報		0			Ŏ						Ŏ			U I		7				U		70		$^{\circ}$	0	7	10	U	\cup	М	\cup	М		010		
		10	Ψ	U	U	U	U	U	H	U	V	U	U	+	+	+	+	C	40	\vdash	H	+	Ε±	1	0	4	+	+	1	+	±	-	±		4	4	_
ļ	大雨警報	+	+	┝	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	Н	Н	Н	-	\cap	+	$\overline{}$	+	-	+	\vdash	H			<u>+</u>	\dashv	+	+	+	-	\vdash	픈	<u>±</u>	픗	<u></u>	+	+	_
	<u>洪水警報</u>	_			$\overline{}$			$\overline{}$	_	$\overline{}$			$\overline{}$	<u>U</u>	\sim	YI,		\ \				_	ηU	U	$\overline{}$	<u> </u>	. _	+	_		U	\cup	4	U	. 	-	_
9月2日 12時49分		10	10	\sim	\sim	0	\sim	_	-	\sim		0	\sim	▼ (~	0 (-		_	_		~	1		0		-	▼	-	+ -	\vdash	\vdash		\dashv		•	C
	雷注意報	10	0	\sim	\sim	0	\sim	\sim	\vee	\sim	\vee	0	\sim	\sim	\sim	0 (_	\sim		\sim	\sim	\sim	710	0	\vee	\sim	\sim	0	\vee	0	Ч	0	0	U	\vee		\sim
	洪水注意報	10	U	U	U	0	U	U	▼	U	0	\cup	解	_	▼		41	解	0	▼	▼		+	H	0	$\cup \mathbf{V}$	4	▼	٧	₹	H	H	H	+	<u> </u>) (_
ļ	大雨警報	+	\vdash	1	<u> </u>	_	L	_	Н	Н		Щ		<u>±</u>	4	\perp	+	+	1	L	\vdash	_	ŧ±	±	4	4	+	+	1	Н	±	±	<u>±</u>	±	+	4	_
	洪水警報	1		_				_						\cup	_	ŬΙ			-			_ ($ \mathcal{O} $			1	_			\cup	Ш	$ \Omega $	\dashv	\dashv	\downarrow	_
9月2日 14時55分		ĮQ	Q	_	~	0	Ó	\sim	Ó	Ó	Ó	Ó	Ŏ	(\sim	\sim) (ДÇ	0	()	Ó	Ŏ	1		\vee	0 0		\sim	0	\sim	لے	لے	닏	ᆜ	\sim \sim	~ `	Ć
	雷注意報	Į0	Q	\sim	0	0	Q	Q	Ó	Ó	Ó	0	0	0 (\sim	0 ()() <u>(</u> () <u> </u> [0	Q	Ó	ŎI() (0		\sim	O C	-	10	\sim	Ō	\bigcirc	\sim	~	~	0(~ '	×
	洪水注意報	10	0	0	0	0	0	0	0	()	0	\bigcirc	•	,	0	() (0	0	0	0	▼		0	0 0)[C	10	0	0	ш	▼			0()(C
	大雨警報	Ţ	L	L	L		L	L	Ш	Ш		Ш		±				L	L	L	Ш		±±	土			L	L	L	Ш	±	±	±	±	\perp		
Ţ	洪水警報		L	L	Ĺ		Ĺ	Ĺ						0		0				Ĺ		()	O			Ĺ				0	ĹĴ	0	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$		_
0日2日 16時22公	大雨注意報	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(0	0 () () [C	0	0	0	Ō			0	0 0) (0	0	0			لَــا	J	0 () (Ċ
3日7日 10時73月																																					7
	雷注意報	\cap	10	()	()	0	0	\cap	0	0	0	01	01	01	Ol	010)(()IC	10	()	0	010	010	101	01	Olc)[(0	0		()	0	01	010)](()

〇兵庫県気象情報の発表状況

月 日	時 刻	情 報 名
	6時09分	高潮と大雨及び突風に関する兵庫県気象情報 第4号
	16時03分	大雨と高潮及び突風に関する兵庫県気象情報 第5号
8月31日	17時10分	大雨と高潮及び突風に関する兵庫県気象情報 第6号
	20時24分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第7号
	22時21分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第8号
9月1日	5時54分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第9号
9710	16時05分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第10号
	5時46分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第11号
	8時11分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第12号
9月2日	10時02分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第13号
	11時33分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第14号
	16時31分	大雨と突風及び落雷に関する兵庫県気象情報 第15号

〇土砂災害警戒情報の発表状況

兵庫県(兵庫県·神戸海洋気象台 共同発表)

*は新たに警戒対象となった市町

番号	発表時刻	対象地域
第1号	9月2日07時48分	姫路市* 丹波市* 多可町* 市川町* 福崎町* 神河町*
第2号	9月2日08時40分	姫路市 篠山市* 丹波市 多可町 市川町 福崎町 神河町
第3号	9月2日11時05分	西脇市* 篠山市 丹波市 多可町
第4号	9月2日11時45分	西脇市 篠山市 丹波市 加東市* 多可町

〇指定河川洪水予報の発表状況

加古川(姫路河川国道事務所と共同発表)

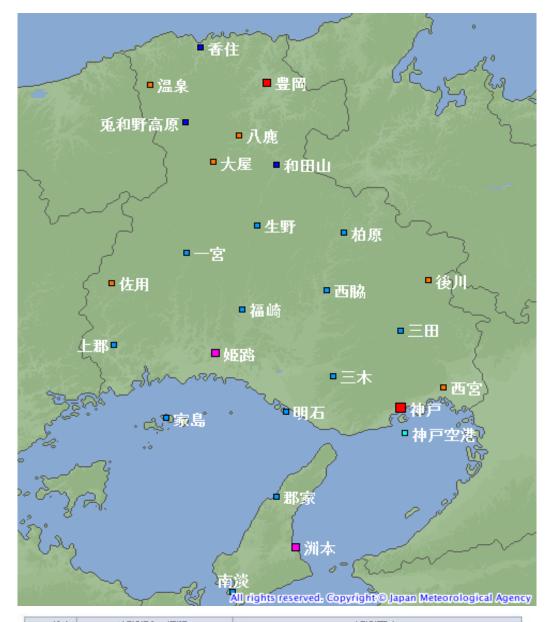
番号	発表時刻	標題
第1号	9月2日11時10分	加古川上流はん濫注意情報

市川(兵庫県と共同発表)

番号	発表時刻	標題
第1号	9月2日10時00分	兵庫県市川水系市川はん濫注意情報
第2号	9月2日15時30分	兵庫県市川水系市川はん濫注意情報解除

注 この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、後日内容の一部修正や追加を することがあります。

兵庫県内の地域気象観測所配置図



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
	測候所•特別地域氨象観測所	氛温·降水量·風向風速·日照時間·湿度·気圧
	測候所•特別地域氨集観測所	氛温·降水量·風向風速·日照時間·積雪深·湿度·気圧
-	地域気象観測所(アメダス)	降水量
-	地域気象観測所(アメダス)	氛温·降水量·風向風速
	地域気象観測所(アメダス)	氨温·降水量·風向風速·日照時間
500	地域気象観測所(アメダス)	氛温·降水量·風向風速·日照時間·積雪深