

第17回 東近江圏域 水害・土砂災害に強い地域づくり協議会

令和6年度大雨時の米原市の対応状況
～伊吹地区における土砂災害～

令和7年7月16日

目次

◆令和6年米原市伊吹における土砂災害の概要 3
◆令和6年6月30日以降の大雪時の米原市の対応状況(概要) (米原市) 6
◆米原市に対する気象台の支援 11

令和6年 米原市伊吹における土砂災害の概要

7月1日の土砂流出状況



令和6年7月1日(月) 9時頃
被害状況：家屋被害(床上2軒、床下2軒)
道路
最大60分雨量：34mm/h 9:00～10:00

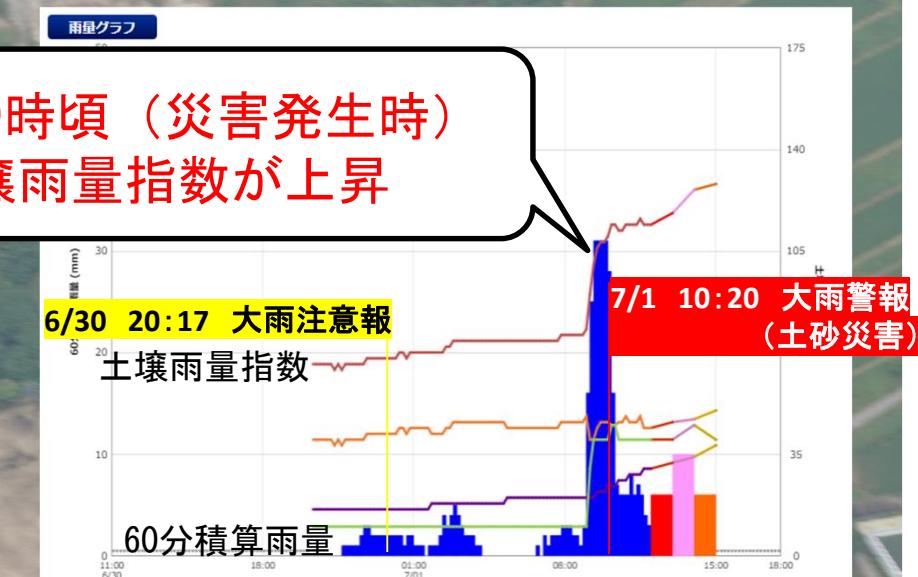
令和6年7月15日(月) 21時頃
被害状況：道路
最大60分雨量：23mm/h 19:50～20:50

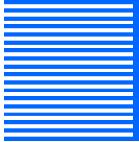
令和6年7月25日(木) 17時頃
被害状況：家屋被害(床上2軒(重複1)
床下3軒(重複1)、道路
最大60分雨量：35mm/h 16:50～17:50

※家屋被害状況は、米原市HP(令和6年9月30日時点)より引用



7月1日9時頃（災害発生時）
土壤雨量指数が上昇





令和6年 米原市伊吹における土砂災害の概要

土砂流出時の伊吹集落内

7月1日の土砂流出状況



7月25日の土砂流出状況(集落内)



土砂流出前



土砂流出時



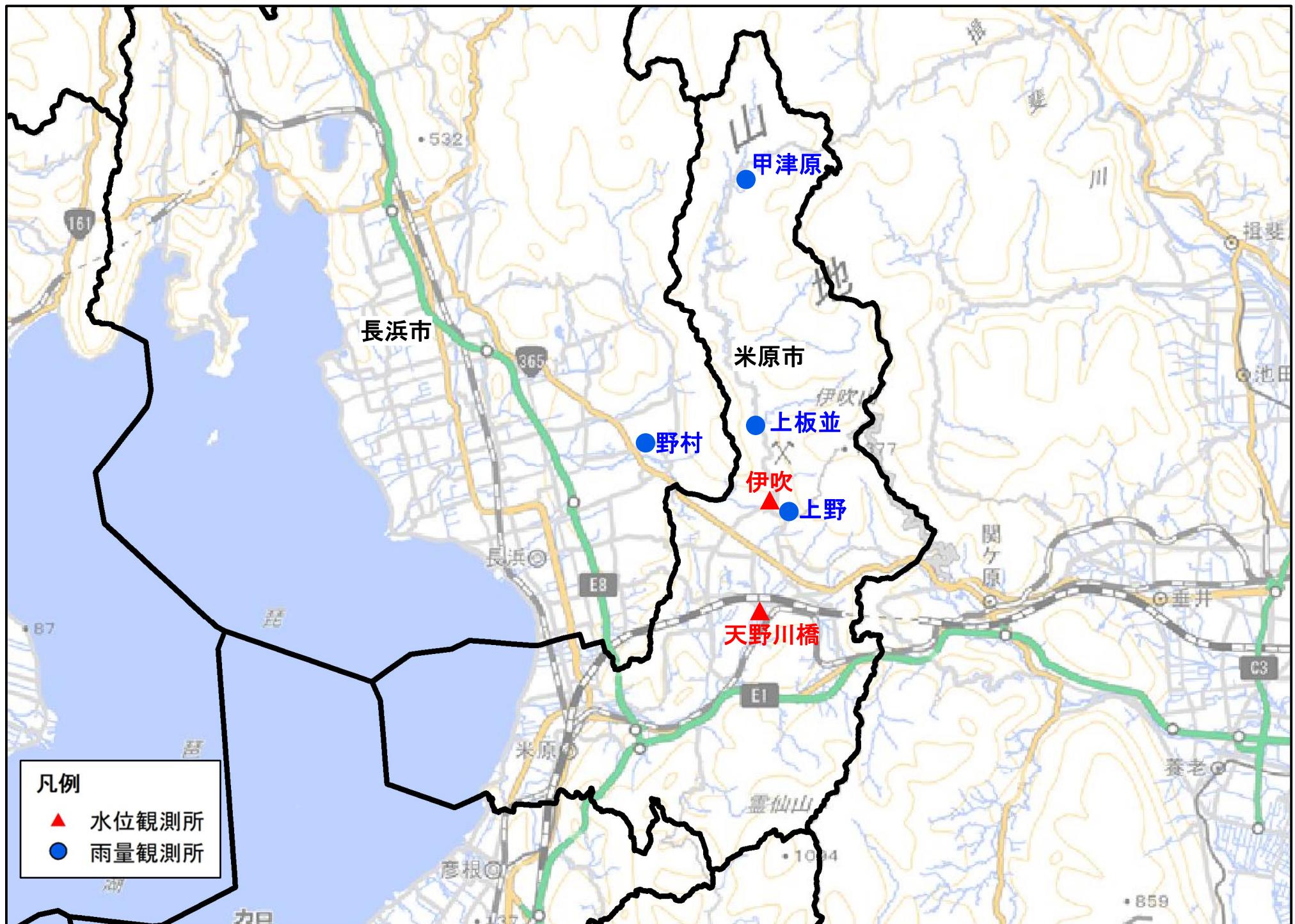
7月
25日
溪流内の治山堰堤
土砂流出時

7/25 17:00

7/25 17:27

目次

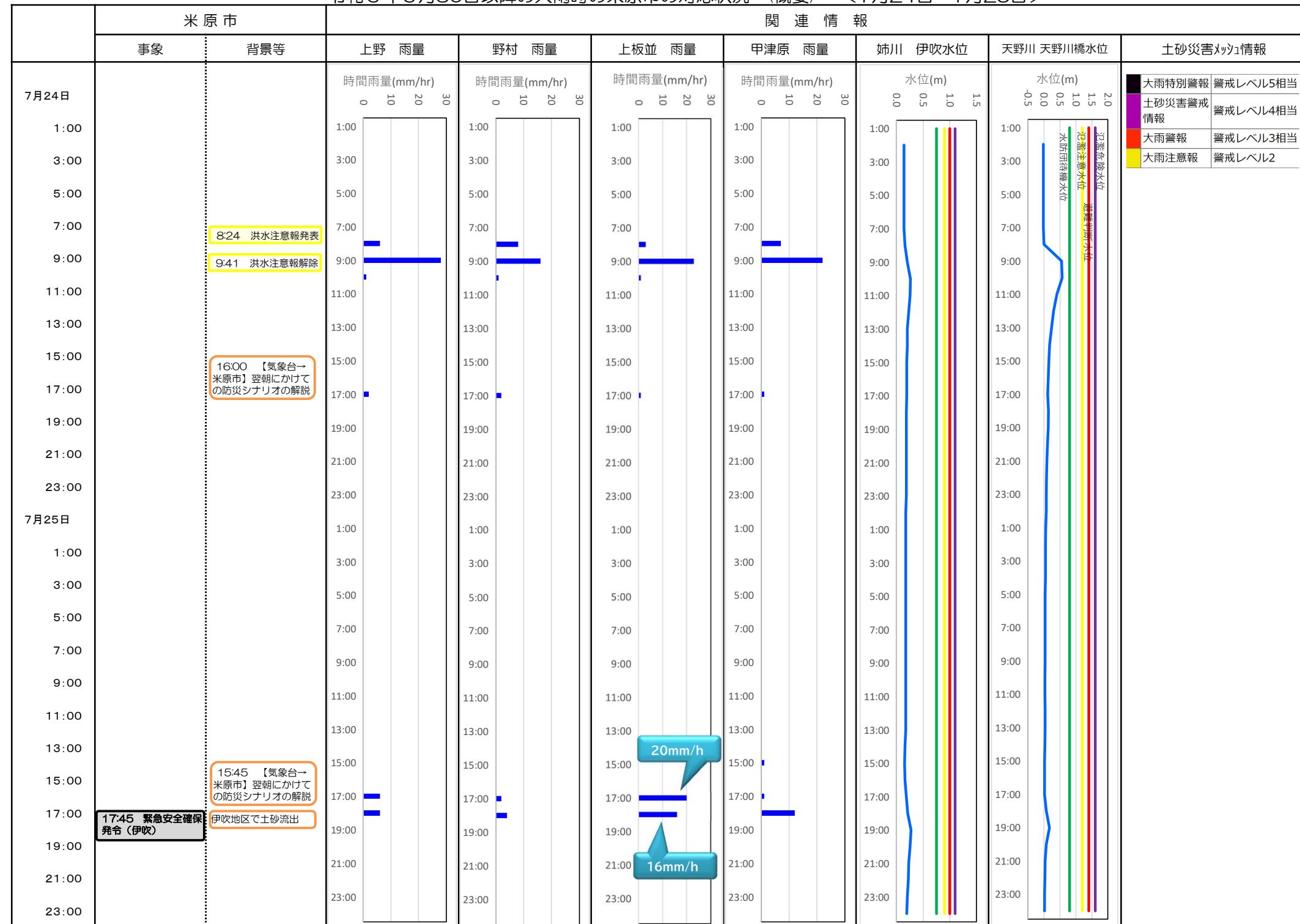
- ◆令和6年米原市伊吹における土砂災害の概要 3
- ◆令和6年6月30日以降の大雨時の米原市の対応状況(概要)
(米原市) 6
- ◆米原市に対する気象台の支援 11



令和6年6月30日以降の大雨時の米原市の対応状況（概要）<6月30日～7月2日>

	米原市		関連情報							土砂災害メッシュ情報
	事象	背景等	上野 雨量	野村 雨量	上板並 雨量	甲津原 雨量	姉川 伊吹水位	天野川 天野川橋水位		
6月30日			時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 40 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	水位(m) 0.0 0.0 0.5 0.5 1.0 1.0 1.5 1.5 2.0 2.0 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	水位(m) 0.0 0.0 0.5 0.5 1.0 1.0 1.5 1.5 2.0 2.0 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	大雨特別警報 警戒レベル5相当 土砂災害警戒 情報 警戒レベル4相当 大雨警報 警戒レベル3相当 大雨注意報 警戒レベル2	
1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00										
20:17 大雨注意報発表										
7月1日										
1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00										
大雨警報の発表前に土砂災害が発生										
9:41 洪水注意報発表										
9:50頃 【住民→米原市】土砂災害発生の通報										
10:20 大雨警報(土砂災害)発表			34mm/h							
10:45 災害対策本部設置、第1回災害対策本部会議開催、広域避難所(伊吹小学校)開設指示・職員派遣										
11:00 緊急安全確保発令(伊吹)										
14:00頃 伊吹小学校に避難完了										
14:24 【気象台→米原市】災害時支援資料の提供開始										
9:21 【気象台→米原市】災害対策本部会議向け気象解説資料の提供										
7月2日										
1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00										
民宿へ二次避難を呼びかけ、希望者が順次移動										
9:21 【気象台→米原市】災害対策本部会議向け気象解説資料の提供										
降雨危険度 1kmメッシュ 2024/07/01 9:30										
										
降雨危険度 1kmメッシュ 2024/07/01 10:30										
										
降雨危険度 1kmメッシュ 2024/07/01 12:00										
										

令和6年6月30日以降の大気時の米原市の対応状況（概要）<7月24日～7月25日>



令和6年6月30日以降の大気時の米原市の対応状況（概要）<8月29日～8月31日>

	米原市		関連情報							土砂災害メッシュ情報
	事象	背景等	上野 雨量	野村 雨量	上板並 雨量	甲津原 雨量	姉川 伊吹水位	天野川 天野川橋水位		
8月29日			時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	時間雨量(mm/hr) 0 5 10 15 20 25 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	時間雨量(mm/hr) 0 10 20 30 40 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	水位(m) 0.0 0.5 1.0 1.5 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	水位(m) -0.5 0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 1:00 1:00 3:00 3:00 5:00 5:00 7:00 7:00 9:00 9:00 11:00 11:00 13:00 13:00 15:00 15:00 17:00 17:00 19:00 19:00 21:00 21:00 23:00 23:00	<p>大雨特別警報 警戒レベル5相当 土砂災害警戒 情報 警戒レベル4相当 大雨警報 警戒レベル3相当 大雨注意報 警戒レベル2</p> <p>降雨危険度 1kmメッシュ 2024/08/31 7:00</p>	
1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00										
11:47 大雨注意報発表										
12:26 【気象台→米原市】災害対策本部会議向け気象解説資料の提供										
14:00 【気象台】台風第10号に関するWeb説明会										
15:35 【気象台→米原市】翌朝にかけての防災シナリオの解説										
8月30日										
1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00										
雨が強まる前に発令										
11:30 【気象台】臨時台風説明会（線状降水帯の可能性についての呼びかけ）										
15:54 【気象台→米原市】翌朝にかけての防災シナリオの解説										
17:00 高齢者等避難発令（伊吹）										
17:00 線状降水帯が発生する可能性が高まつたため										
8月31日										
1:00 3:00 5:00 7:00 9:00 11:00 13:00 15:00 17:00 19:00 21:00 23:00										
3:52 大雨警報(土砂災害)発表										
6:02 洪水注意報発表										
6:30 避難指示発令（伊吹）										
6:30 線状降水帯が発生する可能性が高まつたため										
15:00 高齢者等避難解除（伊吹）										
15:00 大雨が降る可能性が低くなつたため										

目次

◆令和6年米原市伊吹における土砂災害の概要 3
◆令和6年6月30日以降の大雪時の米原市の対応状況(概要) (米原市) 6
◆米原市に対する気象台の支援 11

米原市に対する気象台の支援

災害時支援資料の提供

■連携経緯

気象台から米原市へ提案により提供開始。

■内容

特定の格子点（緯度・経度）における支援資料（自動作成）を、定期的に気象庁HPの気象予測資料のページ（一般には非公開）に掲載。

■提供期間

7月1日～継続中（毎日原則5、11、17時の予報発表時に提供）

災害時支援資料（例）

気象支援資料（滋賀県 米原市）

2024年07月11日 05時00分

滋賀県の天気解説

11日の近畿は、朝晴や曇った空気が多いですが、夕方から雲がかかる見込みです。

最新の気象情報を確認する場合は、https://www.jma.go.jp/bousai/weather/warea_type=class2&warea_code=2521400

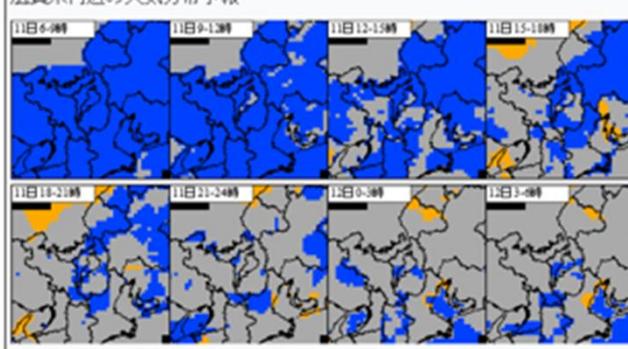
米原市付近の天気

11日 / 日中の最高 26 ℃								12日 / 日中の最高 25 ℃ の 預	
0時	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時
天気	△	△	△	△	△	○	○	○	△
3時間雨量(ミリ)	10-14	20以上	20以上	10-14	0	0	0	0	1-4
気温(℃)	23	24	25	24	23	23	23	21	21
風向	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↖	↖
風速(m/s)	5	5	5	5	3	3	3	3	3
風向	0 m/s	1-4 m/s	5-9 m/s	10-14 m/s	15-19 m/s	20 m/s 以上			

週間天気予報（滋賀県 気温：米原市付近）

11日(木)	12日(金)	13日(土)	14日(日)	15日(月)	16日(火)	17日(水)
天気	雨後くもり	くもり	くもり一時雨	くもり一時雨	くもり一時雨	くもり
降水量(%)	70-80-40	20-30-40-40	60	70	50	40
最高気温(℃)	/	/	28	29	29	30
最低気温(℃)	/	/	21	23	22	23

滋賀県付近の天気分布予報



天気: ■ 雨 ● 雪 □ 雷雨 ▲ 雷 ● 霜 ● 霧 ● 風 ● 雪外

米原市に対する気象台の支援

災害対策本部会議向け気象解説資料の提供

■連携経緯

大雨を予想時は防災メールを自治体へ提供しているが、午前中の防災メールでは災害対策本部会議に間に合わない。また、大雨まで予想していない場合も災害対策本部会議は開催される。このため米原市から気象台へ別途気象解説資料の提供を依頼。

■内容

米原市の求めに応じて、災害対策本部会議で用いるための気象解説資料をメールにて米原市防災危機管理課へ提供。

■提供期間

7月2日～9月30日（7月12日までに8回、台風接近時の8月26,29日に1回ずつ提供）

※9月30日の災害対策本部会議解散後も依頼があればに隨時提供。

気象解説資料（例）

今後の気象シナリオ（7月16日09時現在 彦根地方気象台）														
		16日					17日							
		9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時
大雨(浸水)・洪水 (雪)	北部	15	20	20	15	5	15	15	20	20	15	10	10	5
大雨(土砂)	北部	注	注	注	注	注								
雨の早期注意情報 (警報級の可能性)	北部	中	中	中	中	中								
雷	北部	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注	注

■ 警報級 ■ 注意報級 予想雨量は最大1時間降水量を示す

<天気概況>

- 前線や湿った空気の影響で、16日は午後を中心に、17日は午前中を中心に局的に雷を伴って断続的に雨が降る見込みです。
- 17日にかけて、熱中症予防に関する情報に留意してください。

<気象シナリオの解説>

- 大雨(浸水)・洪水 16日午後から17日午前中にかけて雨や雷雨となる所がありますが、米原市伊吹周辺を対象として注意報を発表する可能性は低い見込みです。警報を発表する可能性はありません。
- 大雨(土砂) これまでの雨により地盤の緩んでいる所があります。16日夜遅くにかけて注意報を発表中です。予想よりも雨雲が発達した場合や停滞した場合には、警報を発表する可能性がありますが、米原市伊吹周辺を対象とした警報発表の可能性は低い見込みです。

<16日の降水量（16日09時～17日0時）多い所>
40ミリ

<17日の降水量（17日0時～18日0時）多い所>
20ミリ

<その他の事項>
最新の気象情報をご確認ください。

米原市に対する気象台の支援

翌朝にかけての防災シナリオの解説

■連携経緯

7月9日以降は災害対策本部会議向けの資料の定期的な提供は不要であるが、夕方から翌朝までに大雨（短時間強雨）の可能性があれば、電話での解説が欲しいとの依頼により開始。8月22日以降は米原市からの依頼によりテキスト文にてメールで送付。また、8月22日以降の解説は平日のみとし、土日休日はホットラインを利用することに変更。

■内容

当日夕方から翌日朝にかけて米原市（伊吹周辺）で、1時間30ミリ以上の降水または大雨警報・注意報が予想される場合に米原市防災危機管理課へシナリオの解説を実施。10月16日以降は解説基準を1時間30ミリ以上の降水のみに変更。

■提供期間

7月8日～継続中（10月15日までは基準に該当しなくても平日は毎日実施）

防災シナリオの解説例

お世話になっております。彦根地方気象台です。

今夜～明日にかけての米原市（伊吹）における天気の見通しをお知らせします。

○8月30日夜～31日の天気の見通し

実況

- ・南海上から暖かく湿った空気が流入している影響で、鈴鹿山脈から伊吹山地沿いを雨雲が北上しています。
- ・上空の風の流れは南風となっていますが、鈴鹿山脈付近など一部南南東の風となっているため、鈴鹿山脈から伊吹山地沿いの滋賀県側や近江西部の山地で雨となっています。米原市では、午前中は1時間に5ミリ前後の雨となっていましたが、昼過ぎからは10ミリ台とやや雨が強まってきました。

今夜

- ・15時現在、岡山県～紀伊水道にのびる台風を取り巻く雨雲が東進しています。夜のはじめ頃には、この雨雲がかかりはじめ、南部から雨の範囲が広がる見込みです。局地的に雷を伴って激しい雨や非常に激しい雨となる見込みです。
- ・21時頃には米原市でも雨足が強まり、明日にかけて大雨となる可能性があります。

明日

- ・台風をとりまく雨雲がかかるため、夜遅くにかけて、局地的に雷を伴って非常に激しい雨や激しい雨となる見込みです。
- ・大雨のピークは今夜遅くから翌前と見ており、1時間に50ミリの非常に激しい雨の降るおそれがあります。
- ・滋賀県では30日夜から31日午前中にかけて、線状降水帯が発生して大雨災害発生の危険度が急激に高まる可能性があります。

※雨の動向は、「雨雲の動き」や「今後の雨」を参考にしていただきますようお願いします（以下、リンク先を参照願います）。

台風情報について

- ・明日にかけての防災時系列や台風に関する情報は、別途送付する「今後の気象シナリオ」を参照願います。

米原市への気象支援資料等も併せてご覧ください。

○米原市への気象支援資料

○警報・注意報の発表状況

https://www.jma.go.jp/bosai/warning/#area_type=class20s&area_code=2521400&lang=ja

○気象情報

https://www.jma.go.jp/bosai/information/#area_type=offices&area_code=250000&format=table

○気象庁台風情報

<https://www.jma.go.jp/bosai/map.html#5/28.845/136.648&element=root&tphoon=all&contents=tphoon>

○雨雲の動き

https://www.jma.go.jp/bosai/nowc/#lat:34.909583/lon:136.043773/zoom:9/colordepth:deep/elements:amds_rain10m&hrpns&slmc_fcast

○今後の雨

https://www.jma.go.jp/bosai/kaikotan/#zoom:8/lat:34.910710/lon:136.043701/colordepth:deep/elements:rsrf&slmcs&slmcs_fcast

米原市に対する気象台の支援

退避雨量判定情報の提供

■連携経緯

昨年来の米原市伊吹での土砂災害事例を気象台で解析したところ短時間強雨のタイミングで発生していることが確認できた。避難判断の支援策として退避雨量判定情報をメールで提供することの要否を確認し、希望があったため提供を開始。

■内容

災害が発生する可能性のある雨量を米原市伊吹地区に退避雨量として設定し（雨量は隨時変更可）、退避雨量の基準に達すると予想した場合、情報電文を24時間自動で30分毎に米原市防災危機管理課と県流域政策局砂防室へメールで配信。退避雨量は安全側に配慮して20mm/hとした。

■提供期間

7月26日～継続中（台風接近時の8月29日～31日には10回配信。11月2日以降は本資料作成時点まで判定なし）

退避雨量判定情報電文（例）

被災地域雨量判定結果 2024年08月31日06時26分 彦根地方気象台

<退避雨量判定> 単位(ミリ)

地域名 実況 1時間後 2時間後 3時間後 退避雨量に達する時刻

(滋賀県)

米原市伊吹	◎	◎	◎	◎	退避雨量に到達
1時間雨量	21	20	21	12	

(滋賀県)

[判定] --:なし ◎:1時間1ミリ以上 ◉:1時間20ミリ以上

予報誤差等を考慮し、判定は、広がりを持った領域内の最大値によります。

表示の1時間雨量は、領域内の平均値です。

解析雨量時刻 2024年08月31日06時00分

降水短時間予報 2024年08月31日06時00分