

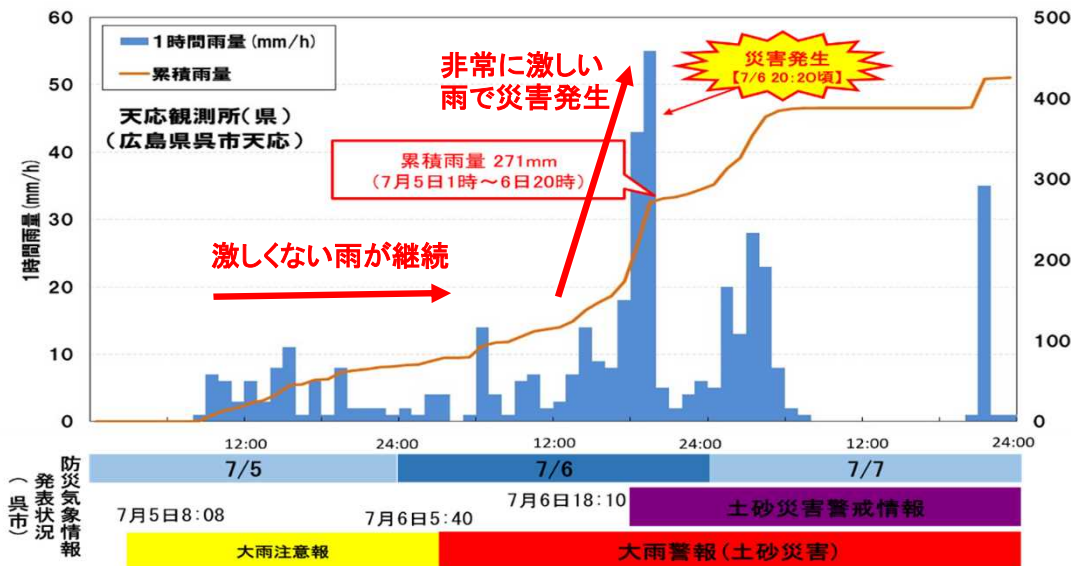
土砂災害と降雨の特徴

土砂災害は、台風や前線の停滞などにより降雨が続いた後、非常に激しい雨※¹や猛烈な雨※²が降ると発生する危険があります。

一方、それ以下の降雨(1時間に50mm以下の降雨。以下、ここでは「激しくない雨」という)が長時間続いた場合でも発生する危険があります。

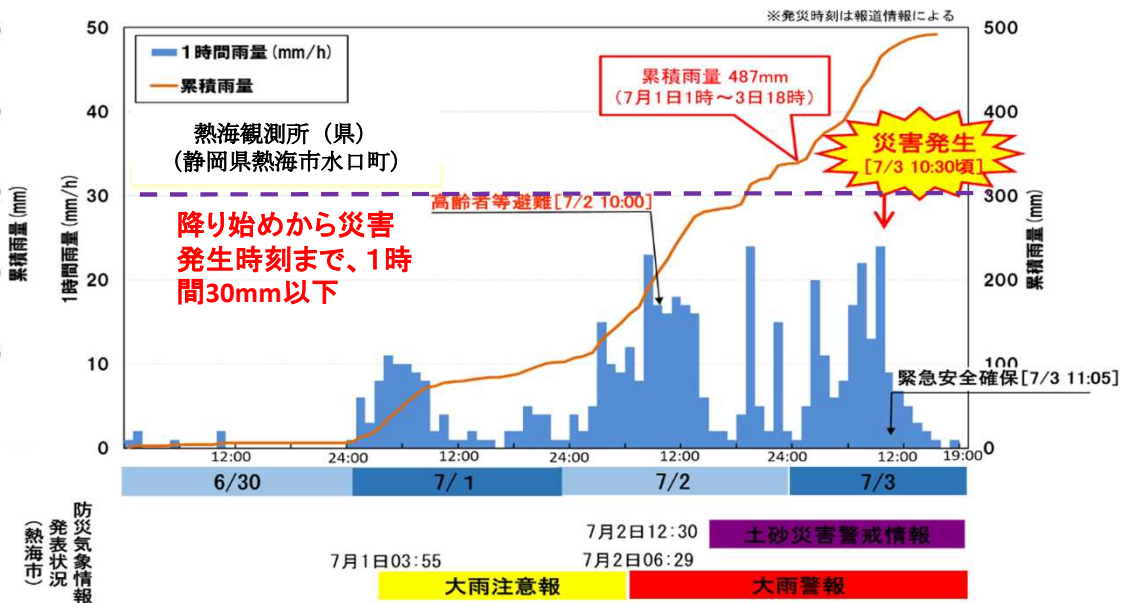
※¹非常に激しい雨: 1時間雨量が50mm以上80mm未満 ※²猛烈な雨: 1時間雨量が80mm以上

降雨が続いた後、非常に激しい雨の後発生した事例



平成30年7月豪雨災害
(呉市天応地区)

激しくない雨が長時間続いた場合に発生した事例



令和3年熱海市土石流災害
(熱海市伊豆山地区)

雨の降り方は異なるが土砂災害は発生している

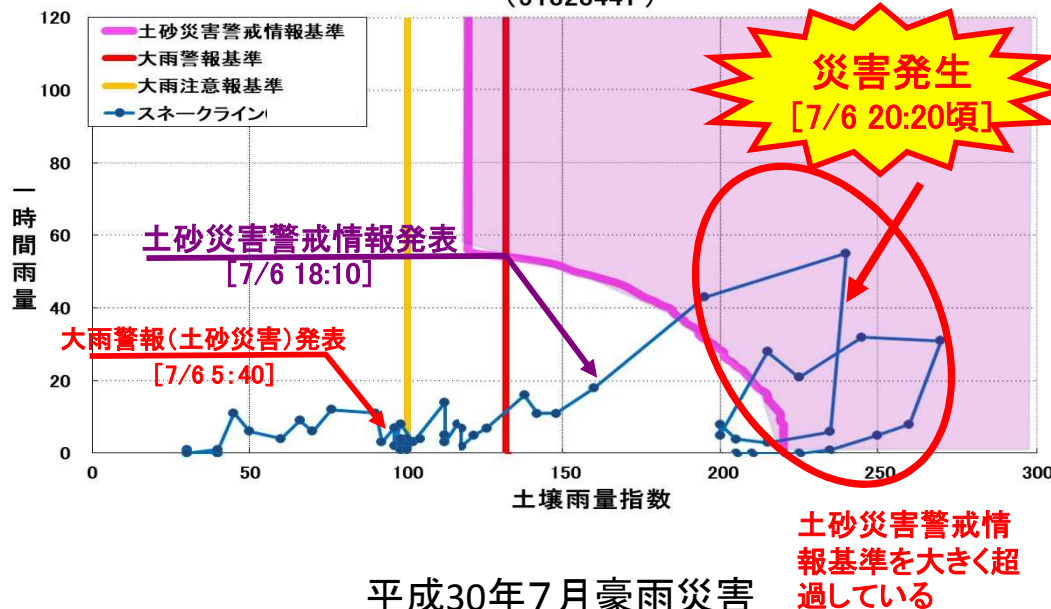
土砂災害と降雨の特徴

土砂災害警戒情報が発表されている場合は、これまでの雨の降り方に関わらず、土壌中の水分量(土壌雨量指数)が多くなっており、土砂災害が発生する危険性が高く、いつ発生してもおかしくない状況にあります。

※気象庁より提供されたデータを基に作成

降雨が続いた後、非常に激しい雨の後発生した事例

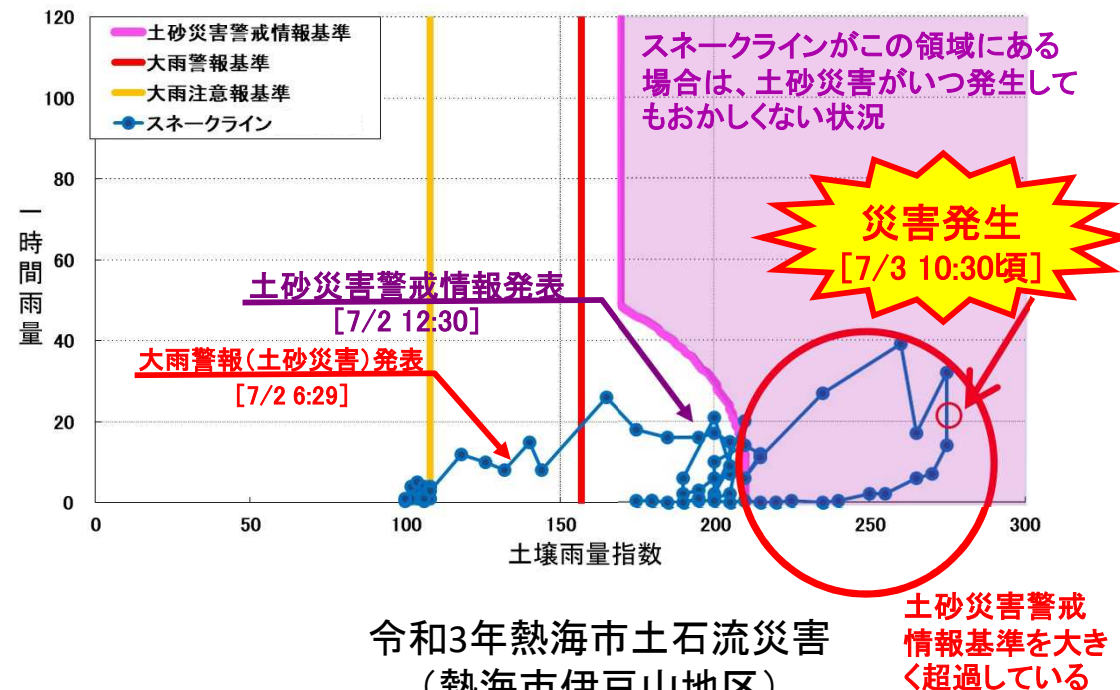
2018年7月4日13時～7日12時 広島県呉市天応
(51323441)



平成30年7月豪雨災害
(呉市天応地区)

激しくない雨が長時間続いた場合に発生した事例

2021年7月1日13時～4日6時 静岡県熱海市(52395045)



令和3年熱海市土石流災害
(熱海市伊豆山地区)

雨の降り方は異なるが土砂災害の発生危険度は同じ

土砂災害と降雨の特徴

土砂災害から身を守るために、

【市町村】

土砂災害警戒情報が発表されましたら、雨の強さや今後の雨の降り方(弱くなる、雨が止む)に関わらず、避難指示の発令を検討してください。

【住民の皆様】

雨の強さや今後の雨の降り方に関わらず、市町村からの避難情報や気象情報を収集し、早めに近くの安全な場所へ避難してください。また、平常時から、ハザードマップの確認、避難訓練等への参加等に取り組んでいただくことが重要です。

過去にも、災害発生まで激しくない雨が長く降り続き発生した土砂災害事例をまとめましたので参考にしてください。

令和3年7月3日静岡県熱海市伊豆山地区の土石流災害

【被害概況】(7/9時点)

人的被害: 詳細確認中

人家被害: 詳細確認中

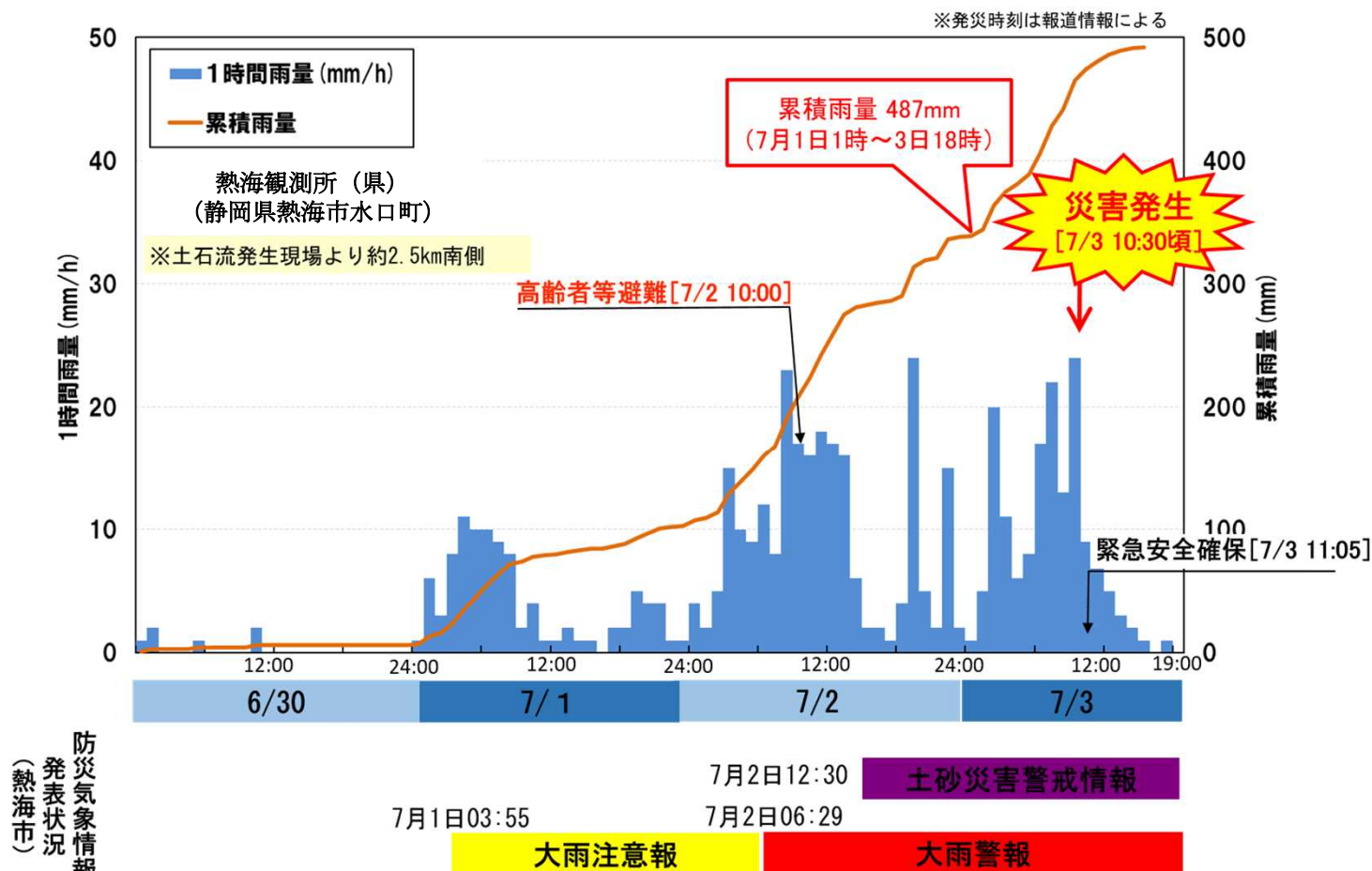


【降雨状況】熱海観測所(静岡県)

災害発生までの総雨量(6月30日～7月3日10時): 459mm

災害発生時の1時間雨量(7月3日10時): 24mm

災害発生までの最大1時間雨量(7月2日20時、7月3日10時): 24mm



令和元年10月12日頃群馬県下仁田町中小坂地区のがけ崩れ災害

【被害概況】

人的被害:なし(事前に避難)

人家被害:全壊1戸



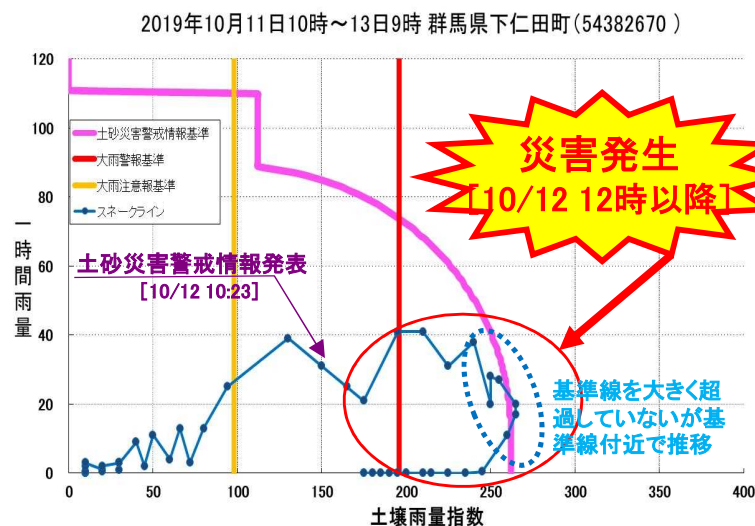
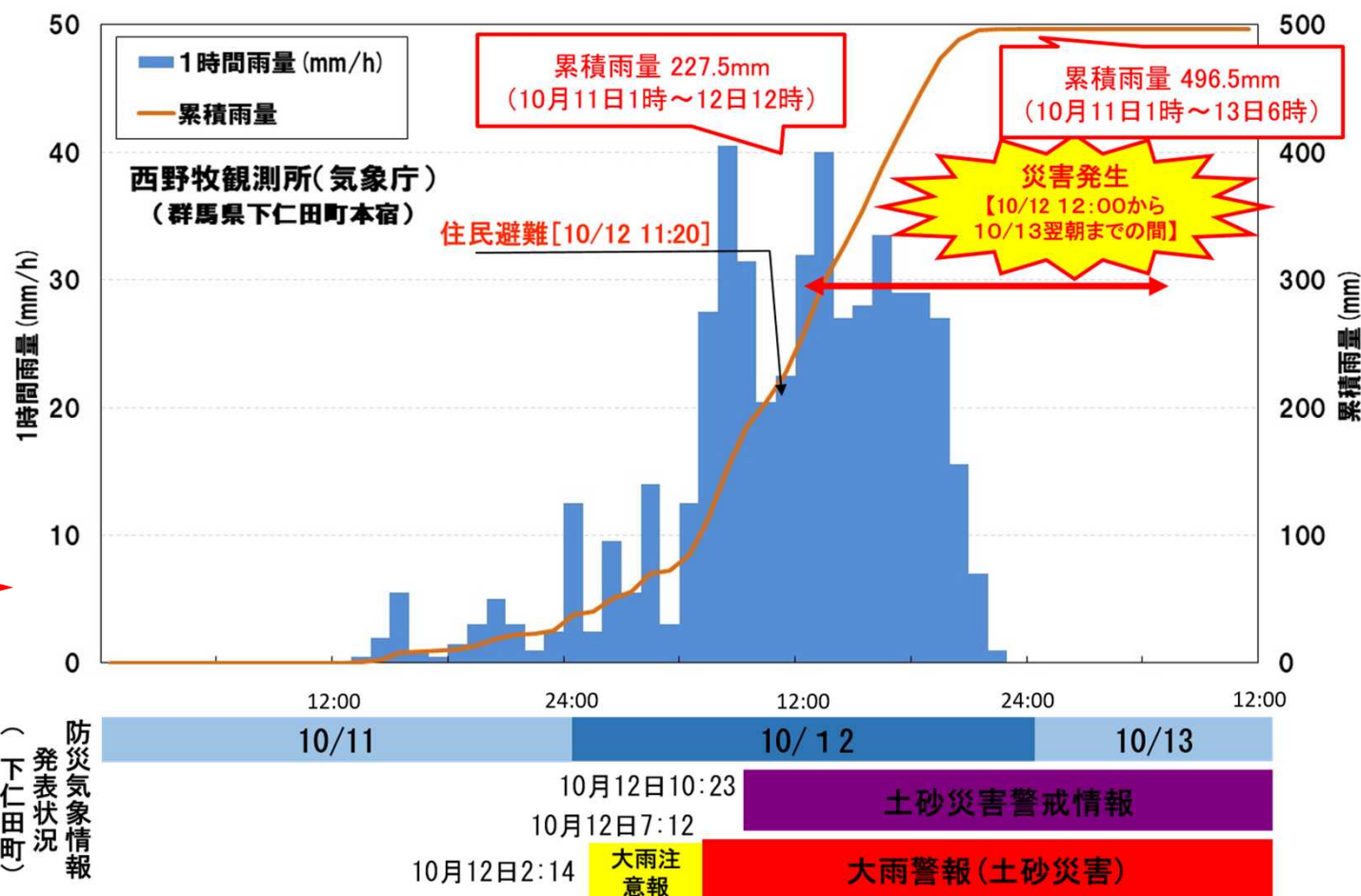
【降雨状況】西野牧観測所(気象庁)

災害発生までの総雨量

10月11日～10月12日12時<13日6時>:227.5mm<496.5mm>

災害発生時の1時間雨量:避難後(10月12日12時頃)発生したため時刻不明

災害発生までの最大1時間雨量(10月13日6時まで):40mm



※気象庁より提供されたデータを基に作成

平成25年9月16日福井県小浜市忠野地区の土石流災害

【被害概況】

人的被害:なし(事前に避難)

人家被害:全壊3戸

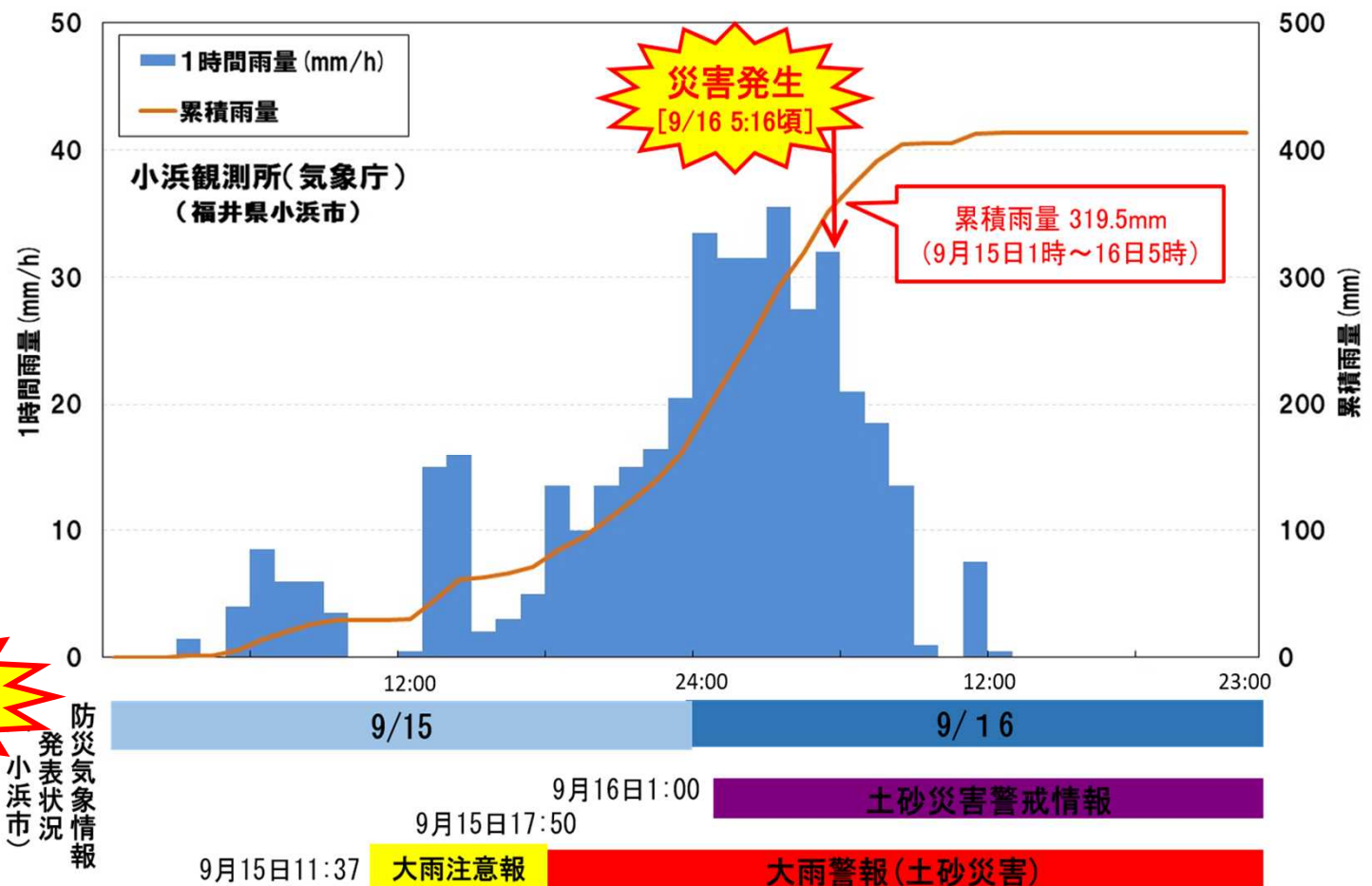


【降雨状況】小浜観測所(気象庁)

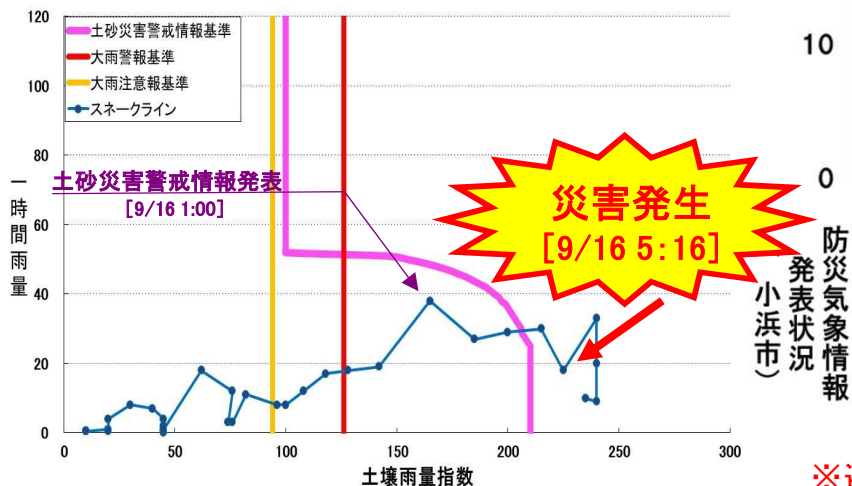
災害発生までの総雨量(9月15日～9月16日5時):319.5mm

災害発生時の1時間雨量(9月16日5時):27.5mm

災害発生までの最大1時間雨量(9月16日4時):35.5mm



2013年9月14日22時～16日9時 福井県小浜市



※気象庁より提供されたデータを基に作成

※避難指示の発令が必要となるような強い降雨を伴う台風等が、夜間から明け方に接近・通過することが予想される場合は夕刻時点で発令するなどの検討が必要となります。

平成23年紀伊半島大水害時の大規模土砂災害

【被害概況(土砂災害による被害)】

人的被害(奈良、和歌山、三重)

死者:49名、行方不明者13名

人家被害

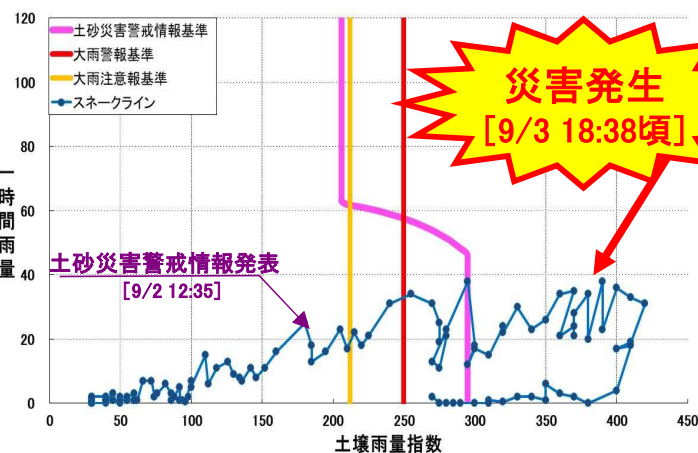
全壊99戸、半壊46戸、一部損壊45戸



緊急調査対象

深層崩壊(奈良県十津川村長殿地区)

2011年8月30日1時～9月5日00時奈良県十津川村(51350642)



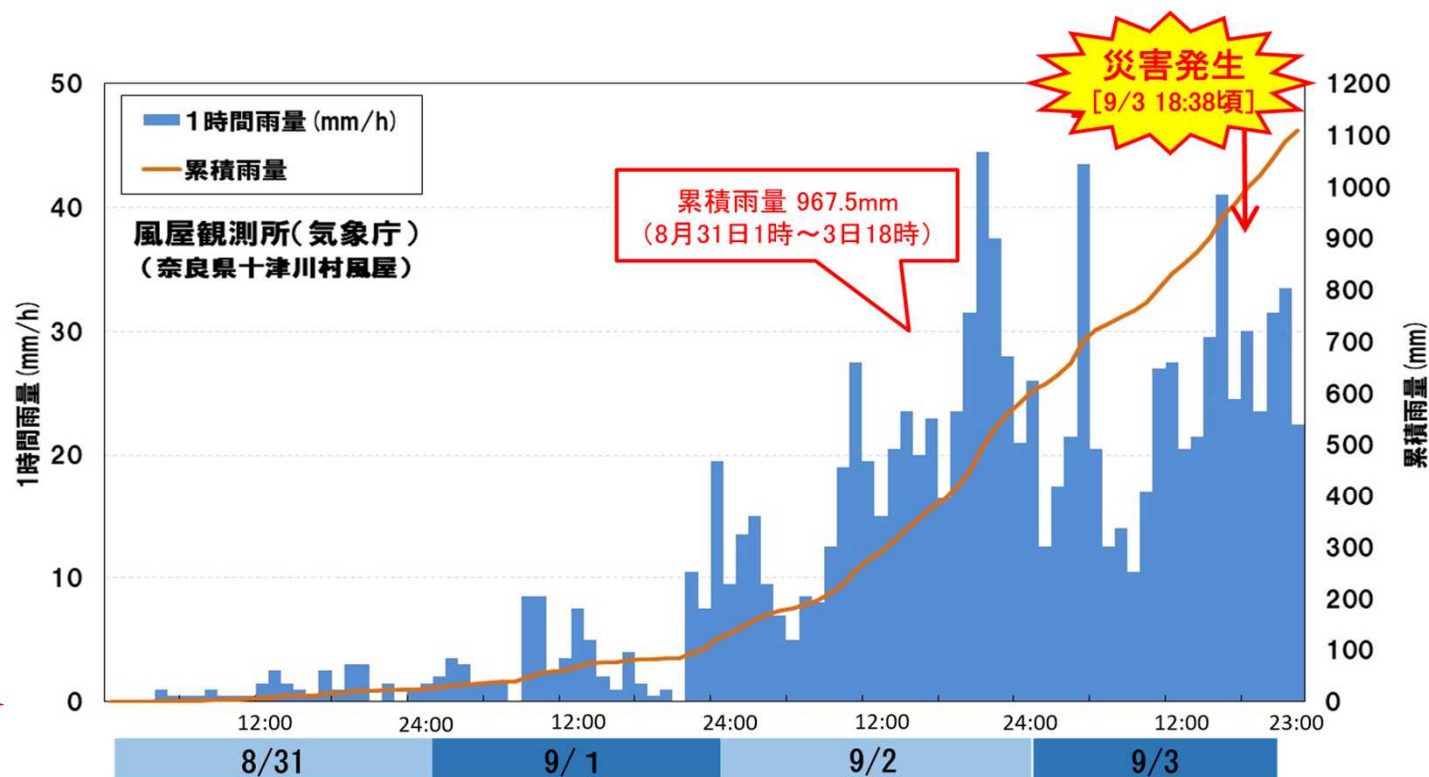
※気象庁より提供されたデータを基に作成

【降雨状況】風屋観測所(気象庁)

災害発生までの総雨量(8月31日～9月3日18時):967.5mm

災害発生時の1時間雨量(9月3日18時):24.5mm

災害発生までの最大1時間雨量(9月2日22時):44.5mm



9月1日11:17 9月2日12:35 9月2日03:34

大雨注意報 土砂災害警戒情報 大雨警戒(土砂災害)

平成18年7月19日長野県岡谷市湊地区の土石流災害

【被害概況】

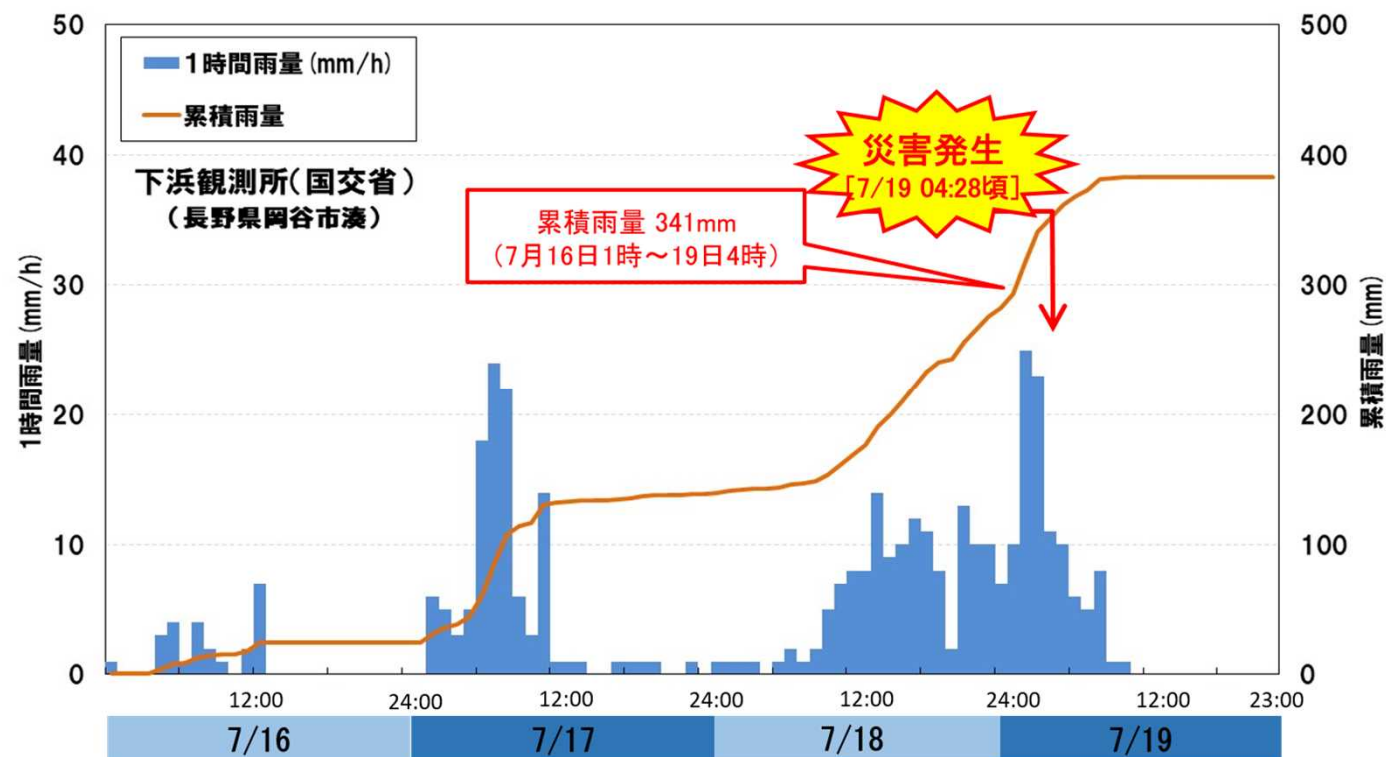
人的被害: 死者7名

降雨状況

災害発生までの総雨量(7月16～19日4時): 341mm

災害発生時の1時間雨量(7月19日4時): 23mm

災害発生までの最大1時間雨量(7月19日3時): 25mm



平成18年7月時点で、土砂災害警戒情報の運用が開始されていない