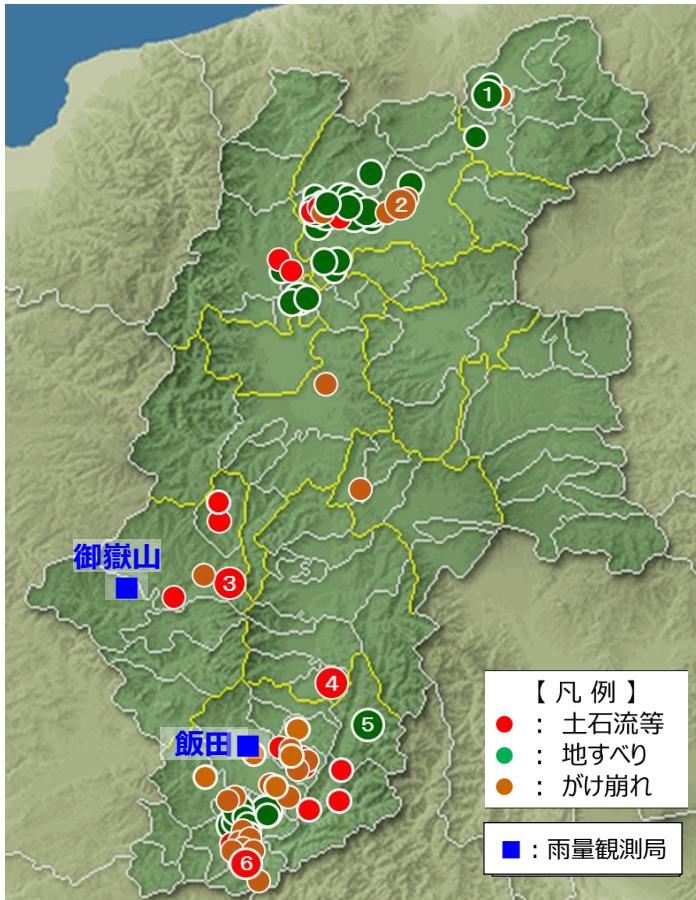


令和2年7月豪雨等※による土砂災害と対策について

※令和2年6月30日から7月31までの一連の降雨

1 災害の発生状況



土砂災害発生件数
84件
 (土石流 : 18件
 地すべり : 36件
 がけ崩れ : 30件)

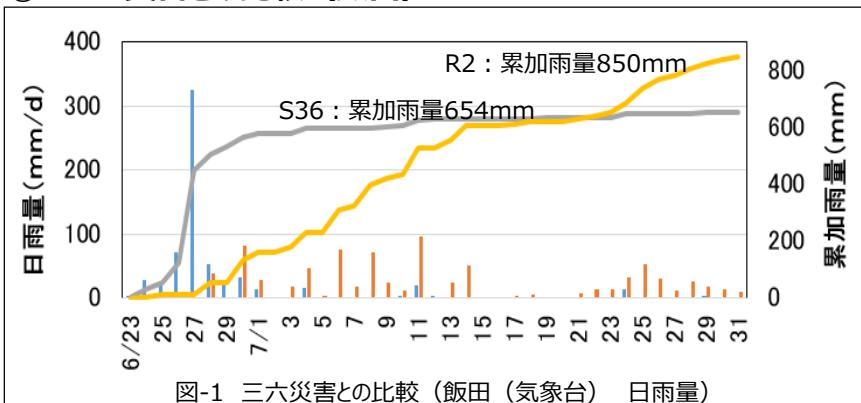
【被害状況】
 <人的被害>
 死者 : 1名
 負傷者 : 1名
 行方不明 : 0名
 <家屋被害>
 全壊 : 0戸
 半壊 : 0戸
 一部損壊 : 1戸



2 令和2年7月豪雨等と既往災害との降雨データの比較

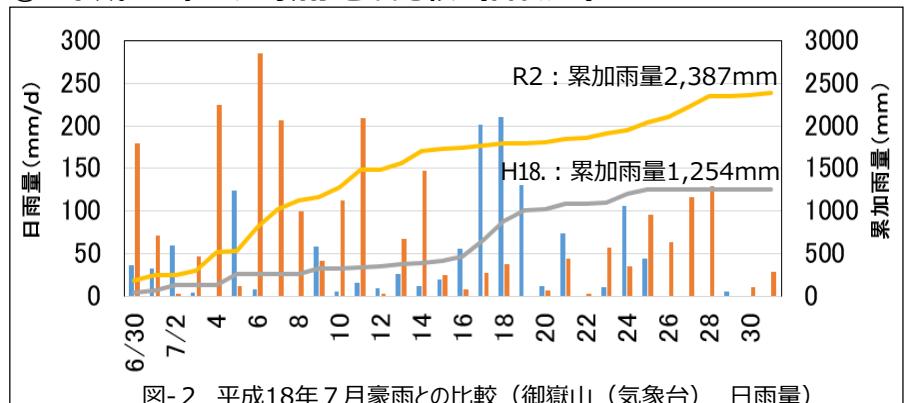
今回の豪雨と、過去梅雨期において本県に甚大な被害を及ぼした既往災害(①三六災害、②平成18年7月豪雨災害)の降雨データを比較すると、今回の豪雨は「雨が長期間にわたり降り続いたこと」及び「強い雨が複数回降っている」ことがわかり、過去と比較しても記録的な豪雨であったことがわかります。

① 三六災害との比較(飯田)



凡例
 ■ 昭和36年日雨量(mm/d) — 昭和36年累加雨量(mm)
 ■ 令和2年日雨量(mm/d) — 令和2年累加雨量(mm)

② 平成18年7月豪雨との比較(御嶽山)



凡例
 ■ 平成18年日雨量(mm/d) — 平成18年累加雨量(mm)
 ■ 令和2年日雨量(mm/d) — 令和2年累加雨量(mm)

3 令和2年7月豪雨等災害への初動対応

○ 被災箇所への応急対策

① 土砂が流出した場合の安全対策



土石流センサーの設置完了(R2.7.13)



【土石流】谷田川(やたがわ) 中川村

④ 地質調査に着手

実施状況 (R2.9.4)



【地すべり】釜沢(かまさわ) 大鹿村

② 土砂流出を防止する緊急的な対策



大型土嚢の設置完了 (R2.8.27)

【地すべり】根越(ねごし) 長野市

③ 土砂が流出した場合の安全対策及び緊急的な対策

【地すべり】北尾(きたお) 小川村



伸縮計の設置完了(R2.7.21)



大型土嚢の設置完了 (R2.8.3)

⑤ 下流の保全対象を守る緊急的な対策

【土石流】岩屋沢(いわやさわ) 木曽町



除石作業中 (R2.9.28)

4 令和2年7月豪雨等災害時の施設効果

(1) 砂防堰堤

いわやさわ

○ 岩屋沢 木曽町

- ・災害発生日 令和2年7月8日(推定)
- ・降雨状況 連続雨量381mm
時間最大雨量27mm
- ・施設効果 土石流、流木を捕捉
下流地区への被害を未然に防止



土石流発生後



(2) 急傾斜地崩壊防止施設

よこだな

○ 横棚 長野市

- ・災害発生日 令和2年7月22日
- ・降雨状況 連続雨量70mm
時間最大雨量59mm
- ・施設効果 土砂を捕捉
人家への被害を未然に防止

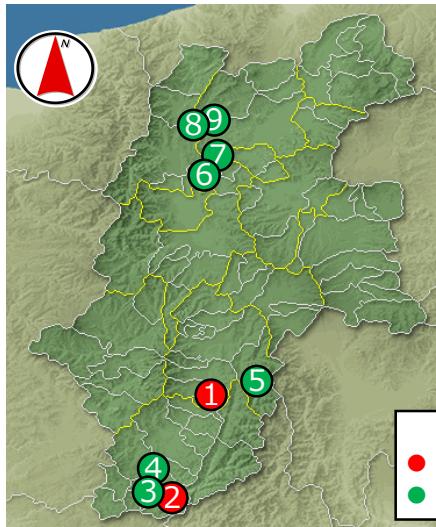


がけ崩れ発生直後 (R2.7.22)



5 令和2年7月豪雨等被害に対する災害関連緊急砂防等事業について

令和2年7月豪雨等に伴う土石流及び地すべりにより甚大な災害が発生。土砂災害発生地域の二次災害を防止するため、砂防及び地すべりの土砂災害対策を緊急的に実施する必要がある。



事業箇所数
9箇所

土石流 : 2箇所
地すべり : 7箇所

【凡例】
● : 土石流
● : 地すべり

番号	溪流名・地区名	市町村名	箇所名	主な対策工	事務所
○土石流					
①	やたがわ谷田川	中川村	美里	砂防堰堤工	伊那
②	しばざわがわ芝沢川	天龍村	あしげ足瀬	砂防堰堤工	飯田
○地すべり					
③	かんめ鴨目	阿南町	かんめ鴨目	横ボーリング工、法面工	飯田
④	ひさわ陽阜	下條村	ひさわ陽阜	横ボーリング工、鋼管杭工	飯田
⑤	かまさわ釜沢	大鹿村	かまさわ釜沢	横ボーリング工、集水井工	飯田
⑥	そでやま袖山	生坂村	そでやま袖山	横ボーリング工	犀川
⑦	ねこし根越	長野市	ねこし根越	横ボーリング工、法面工	土尻川
⑧	きたお北尾	小川村	きたお北尾	横ボーリング工、法面工	土尻川
⑨	なかまき中牧	小川村	なかまき中牧	横ボーリング工、法面工	土尻川

1 【土石流】谷田川(やたがわ) 中川村

対策：砂防堰堤工

2 【土石流】芝沢川(しばざわがわ) 天龍村

対策：砂防堰堤工

3 【地すべり】鴨目(かんめ) 阿南町

対策：横ボーリング工
法面工

4 【地すべり】陽阜(ひさわ) 下條村

対策：横ボーリング工、鋼管杭工

5 【地すべり】釜沢(かまさわ) 大鹿村

対策：横ボーリング工、集水井工

6 【地すべり】袖山(そでやま) 生坂村

対策：横ボーリング工

7 【地すべり】根越(ねこし) 長野市

対策：横ボーリング工、法面工

8 【地すべり】北尾(きたお) 小川村

対策：横ボーリング工、法面工

9 【地すべり】中牧(なかまき) 小川村

対策：横ボーリング工
法面工