

平成18年7月豪雨による管内災害概要



平常時の状況
(奥に見えるのが上高地河童橋)

～上高地で72時間雨量が観測史上1位を更新※～
管内では上高地エリアで大きな降雨があり、河童橋周辺では溢水が
生じました。(昭和58年出水以来23年振り)

注)※気象庁HPより

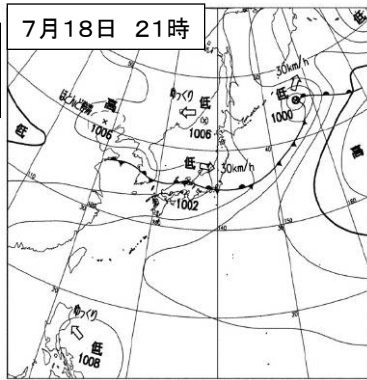


上高地河童橋付近での梓川の溢水
(平成18年7月19日早朝撮影)
写真提供:上高地警備隊

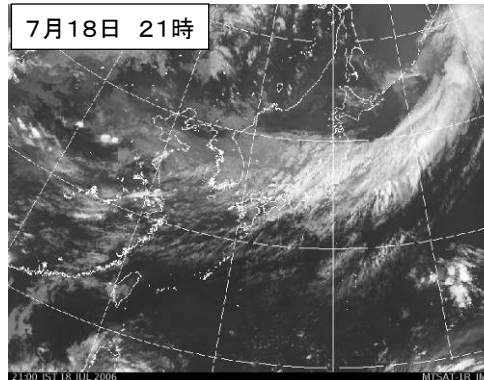
平成18年7月
松本砂防事務所

気象・降雨状況(1)

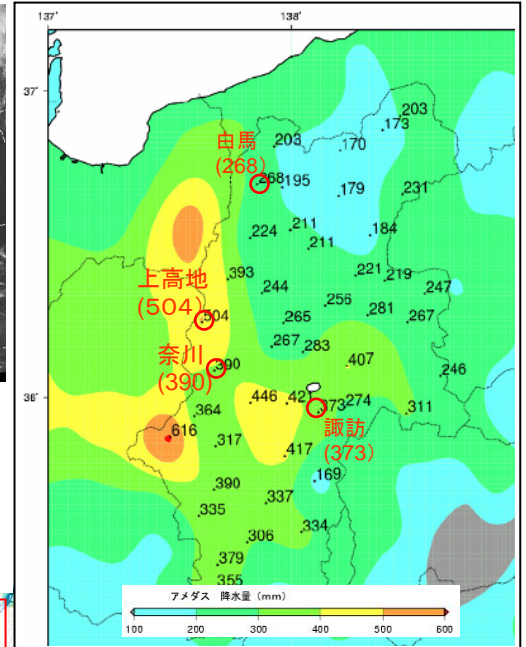
15日以降、梅雨前線は本州付近に停滞し、南からの暖かく湿った空気の影響で活動は活発となり、長野県では雨が続きました。梅雨前線は、18日21時には山陰地方から関東地方の南海上にのび、18日夕方以降、強い雨雲が中部から南部にかかり大雨となりました。降り始め(15日6時)から19日10時までの総降水量が、中部、南部で400ミリを超えるところがあるなど、記録的な大雨となりました。



天気図(東京管区気象台資料)

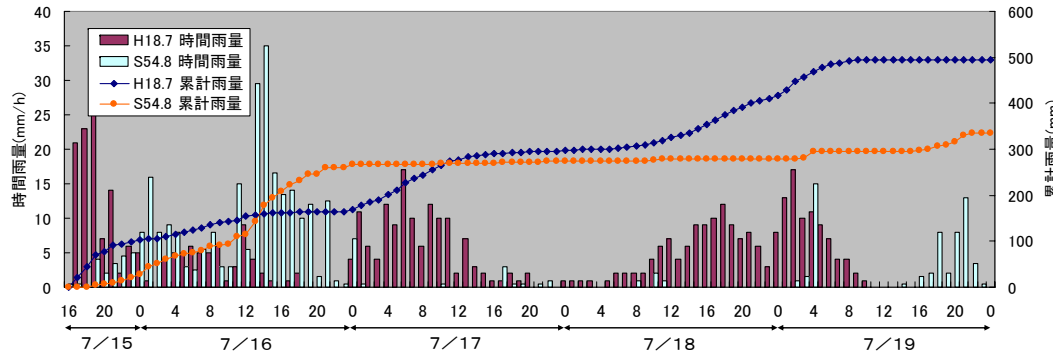


気象衛星赤外画像(東京管区気象台資料)



降水量分布図 H18.7.15 6h~7.19 15h
(東京管区気象台資料)

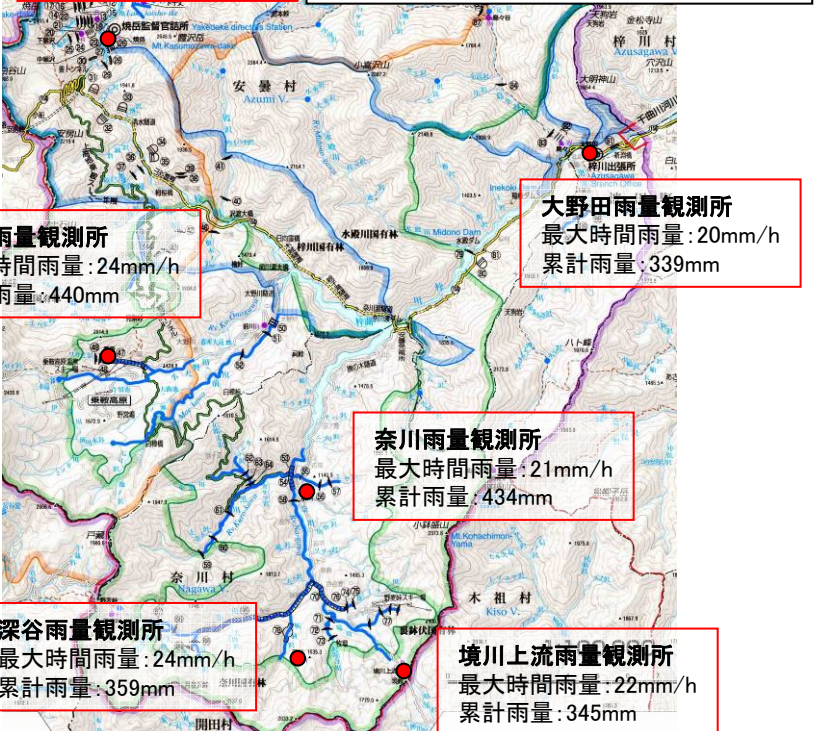
焼岳雨量(S54.8 台風11号による集中豪雨との比較)



梓川出張所管内の降雨量

(データ:松本砂防)

焼岳雨量観測所
最大時間雨量:26mm/h
累計雨量:495mm



番所雨量観測所
最大時間雨量:24mm/h
累計雨量:440mm

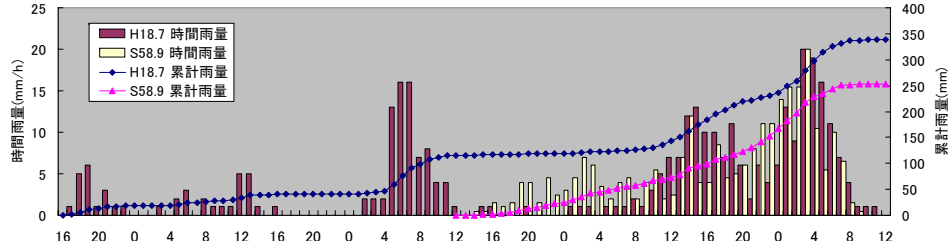
大野田雨量観測所
最大時間雨量:20mm/h
累計雨量:339mm

奈川雨量観測所
最大時間雨量:21mm/h
累計雨量:434mm

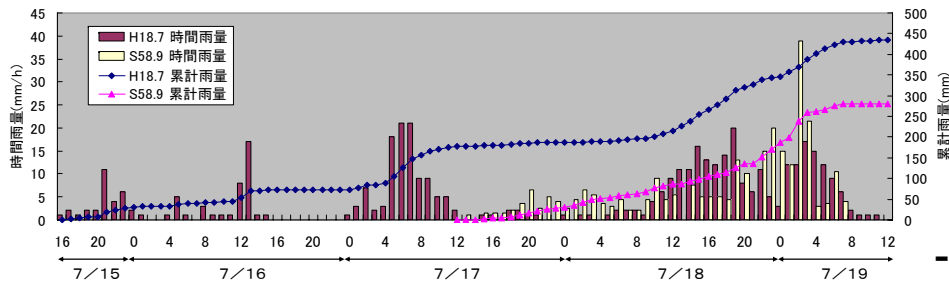
深谷雨量観測所
最大時間雨量:24mm/h
累計雨量:359mm

境川上流雨量観測所
最大時間雨量:22mm/h
累計雨量:345mm

大野田雨量(S58.9 台風10号による集中豪雨(奈川災害)との比較)



奈川雨量(S58.9 台風10号による集中豪雨(奈川災害)との比較)



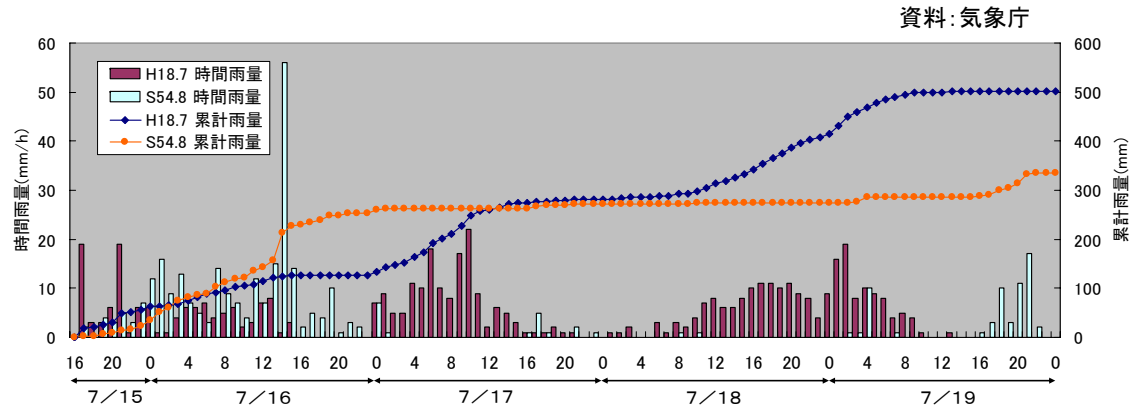
気象・降雨状況(2)

特に上高地地域で、15日の夕方から19日午前中にかけて断続的に激しい雨が降り、この期間の総雨量が503ミリを記録しました。

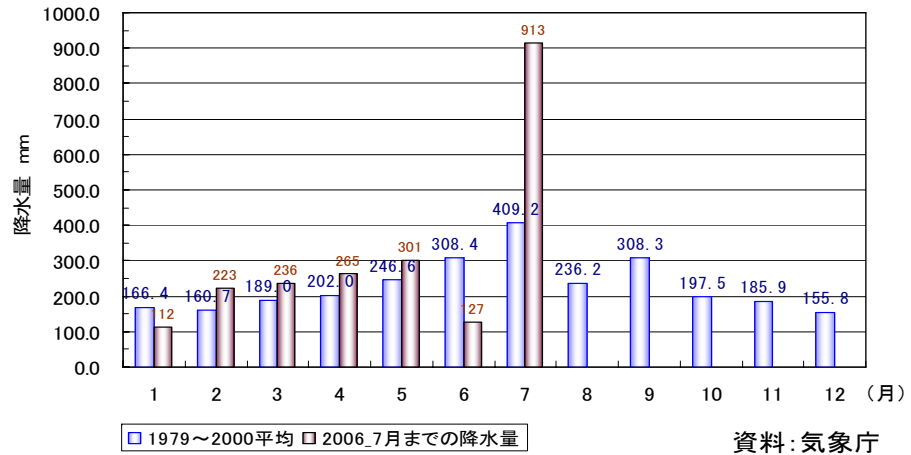
この雨は、7月の月平均降水量を上回るものです。

また、昭和54年の上高地を襲った台風11号の影響による記録的な集中豪雨と比較して総雨量として上回り、72時間雨量が観測史上1位を更新しました。

上高地雨量(S54.8 台風11号による集中豪雨との比較)



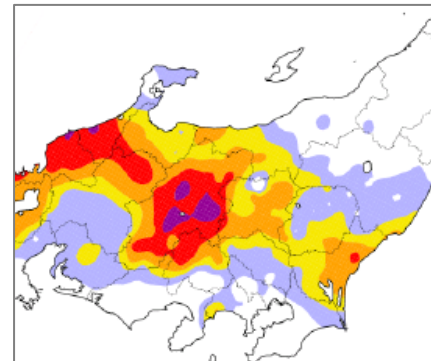
上高地の月降水量(1979~2000平均)と2006年(7月まで)の降水量の比較



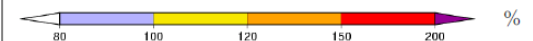
72時間雨量が観測史上1位を更新した地点(統計期間10年以上)
平成18年7月15日~7月24日

| 都道府県 | 市町村 | 観測所名 | 72時間雨量 | | | これまでの観測史上1位 | | |
|------|---------|-----------------|--------|-------|-------|-------------|------------|-------|
| | | | (mm) | 月日 | 時分 | (mm) | 年月日 | 時分 |
| 富山県 | 南砺市 | 南砺高宮(ナトカミヤ) | 254 | 07/19 | 01:20 | 249 | 1976/09/12 | 14:00 |
| 石川県 | 小松市 | 小松(コマツ) | 341 | 07/19 | 01:30 | 229 | 2000/09/12 | 17:00 |
| 石川県 | 白山市 | 白山吉野(ハクサンヨシノ) | 383 | 07/19 | 01:40 | 285 | 1979/08/24 | 12:00 |
| 石川県 | 加賀市 | 加賀山中(カガヤマナカ) | 433 | 07/19 | 01:20 | 267 | 1985/11/15 | 04:00 |
| 石川県 | 白山市 | 白山白峰(ハクサンシラミネ) | 449 | 07/19 | 01:50 | 301 | 1993/07/14 | 23:00 |
| 福井県 | 坂井市 | 三国(ミクニ) | 397 | 07/19 | 01:00 | 260 | 1976/09/12 | 02:00 |
| 福井県 | 福井市 | 越前(コシ) | 343 | 07/19 | 00:10 | 225 | 1995/07/05 | 08:00 |
| 福井県 | 福井市 | 福井(フカイ) | 388 | 07/19 | 00:50 | 224 | 2000/09/12 | 17:00 |
| 福井県 | 福井市 | 美山(ミヤマ) | 406 | 07/19 | 01:00 | 286 | 2004/07/19 | 09:20 |
| 福井県 | 勝山市 | 勝山(カツヤマ) | 438 | 07/19 | 01:20 | 214 | 2005/07/04 | 09:00 |
| 福井県 | 大野市 | 大野(オノ) | 385 | 07/19 | 01:30 | 262 | 1980/12/29 | 19:00 |
| 福井県 | 今立郡池田町 | 坂垣(イカキ) | 293 | 07/19 | 04:20 | 218 | 2004/07/19 | 09:30 |
| 福井県 | 南条郡南越前町 | 今庄(イマノヅ) | 294 | 07/19 | 04:20 | 268 | 2005/12/15 | 07:10 |
| 長野県 | 長野市 | 長野(ナガノ) | 167 | 07/19 | 10:00 | 145 | 1982/09/13 | 07:00 |
| 長野県 | 大町市 | 大町(オオマチ) | 194 | 07/19 | 09:10 | 175 | 1983/09/30 | 09:00 |
| 長野県 | 上水内郡信州新 | 信州新町(シンシュウシンマチ) | 184 | 07/19 | 09:20 | 178 | 1985/07/23 | 16:00 |
| 長野県 | 上田市 | 上田(ウエタ) | 210 | 07/19 | 12:10 | 177 | 1983/09/30 | 06:00 |
| 長野県 | 安曇野市 | 燕岳(ツバクラダケ) | 334 | 07/19 | 08:30 | 310 | 1983/09/30 | 05:00 |
| 長野県 | 安曇野市 | 穂高(ホトカ) | 232 | 07/19 | 11:30 | 172 | 1999/06/30 | 08:00 |
| 長野県 | 東御市 | 東御(トノミ) | 209 | 07/19 | 10:50 | 179 | 1982/09/13 | 04:00 |
| 長野県 | 松本市 | 上高地(カミコウチ) | 400 | 07/19 | 06:30 | 366 | 1978/06/27 | 24:00 |
| 長野県 | 松本市 | 松本(マツト) | 248 | 07/19 | 11:20 | 197 | 1983/09/30 | 05:00 |
| 長野県 | 北佐久郡立科町 | 立科(タチナ) | 272 | 07/19 | 12:40 | 201 | 2001/09/11 | 23:00 |
| 長野県 | 佐久市 | 佐久(サカ) | 256 | 07/19 | 13:00 | 218 | 1982/09/13 | 05:00 |
| 長野県 | 岡谷市 | 高ボッチ(カホッチ) | 261 | 07/19 | 11:30 | 230 | 1999/09/23 | 16:00 |
| 長野県 | 松本市 | 余川(ナガリ) | 353 | 07/19 | 10:10 | 281 | 1999/09/23 | 11:00 |
| 長野県 | 諏訪市 | 諏訪(スワ) | 372 | 07/19 | 11:30 | 215 | 1983/09/30 | 02:00 |
| 長野県 | 木曾郡木曾町 | 開田高原(カイタクケン) | 315 | 07/19 | 10:30 | 306 | 1983/09/29 | 24:00 |
| 長野県 | 塩尻市 | 木曾平沢(キヒラサワ) | 419 | 07/19 | 10:30 | 235 | 1983/09/30 | 02:00 |
| 長野県 | 上伊那郡辰野町 | 辰野(ツル) | 403 | 07/19 | 11:20 | 227 | 1985/07/01 | 03:00 |
| 長野県 | 諏訪郡原村 | 原村(ハラムラ) | 262 | 07/20 | 02:20 | 247 | 1983/09/30 | 02:00 |
| 長野県 | 南佐久郡南牧村 | 野辺山(ノヘヤマ) | 308 | 07/20 | 03:00 | 254 | 2002/07/12 | 24:00 |
| 長野県 | 木曾郡王滝村 | 御嶽山(ミツタケサン) | 563 | 07/19 | 10:10 | 550 | 1983/07/18 | 02:00 |
| 長野県 | 木曾郡木曾町 | 木曾福島(キソフクシマ) | 294 | 07/19 | 10:50 | 242 | 1983/09/29 | 20:00 |
| 長野県 | 伊那市 | 伊那(イナ) | 388 | 07/19 | 11:50 | 235 | 1999/06/30 | 07:00 |
| 長野県 | 上伊那郡宮田村 | 宮田高原(ミヤタカケン) | 474 | 07/19 | 07:50 | 306 | 1983/09/29 | 20:00 |
| 長野県 | 木曾郡大桑村 | 須原(スハラ) | 367 | 07/20 | 03:00 | 314 | 1983/09/29 | 20:00 |
| 長野県 | 下伊那郡大鹿村 | 大鹿(オシカ) | 320 | 07/19 | 13:10 | 301 | 1983/09/29 | 20:00 |

資料: 気象庁



期間雨量と平年の7月の月間雨量との比較
(7月15日~21日の総雨量)
資料: 気象庁HP



施設効果発揮① ～波田黒川第3号砂防えん堤～

H18.7豪雨での流木捕捉状況

(写真は平成18年7月20日撮影)



波田黒川第3号砂防えん堤(H13完成)



捕捉された流木と土砂



保全対象(橋場地区)

施設効果発揮② ～島々谷第3号砂防えん堤・流路工～

島々谷川では各沢から土砂が流出。林道も各所で流失した。(詳細はP10参照)
 しかし、島々谷第3号えん堤や流路工などの砂防施設が島々地区を土砂災害から守った。

(写真は平成18年7月20日撮影)



島々地区の直上流でも土砂が流出したが、流路工が速やかに土砂を梓川へ排出

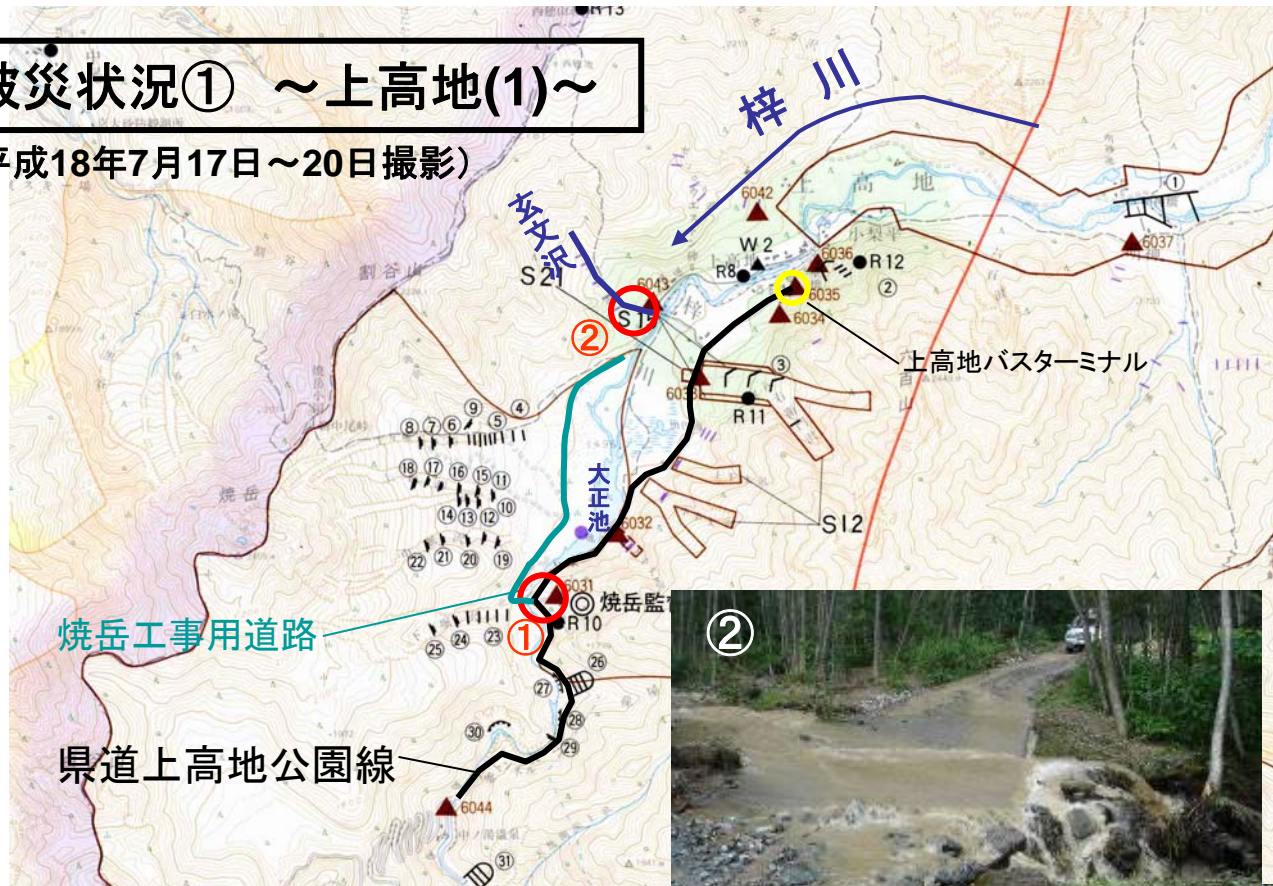


上流域からの流出土砂を補足した島々谷第3号砂防えん堤



被災状況① ～上高地(1)～

(平成18年7月17日～20日撮影)



工事用道路(からまつ橋)陥没



玄文沢下流工事用道路流出

玄文沢では土石流が発生。泥が流入した松本市浄化センターでは、点検整備のため半日間機能停止しました。



玄文沢土石流下流端
(松本市浄化センターに泥流が流入)

被災状況② ~上高地(2)~

(平成18年7月20日撮影)



明神橋下流右岸布団籠陥没



白沢土砂流出状況



明神橋周辺



徳沢橋取付道路流出

至徳沢キャンプ場

被災状況③ ～上高地(3)～

(上高地公園内その他被災等状況)



梓川溢水①(五千尺ホテル前付近遊歩道;
7月19日早朝) 写真提供:上高地警備隊



穂高神社(奥宮)浸水 写真提供:上高地警備隊



梓川溢水②(上高地河童橋付近;7月19日早朝)
写真提供:上高地警備隊



遊歩道損壊

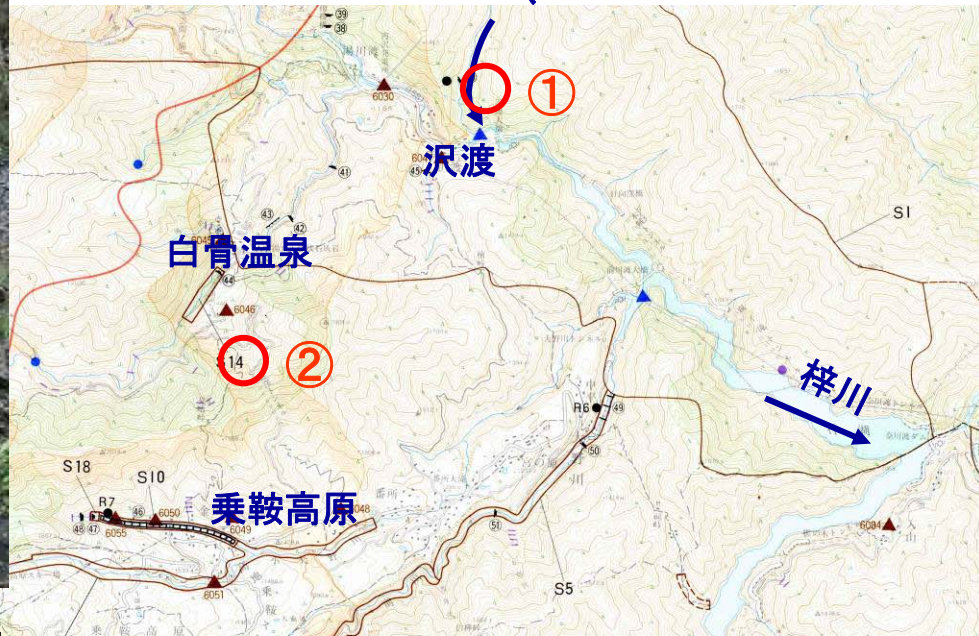


遊歩道崩落

被災状況④ ～沢渡・白骨温泉～



霞沢工事用道路法面崩落



霞沢工事用道路崩落



上高地乗鞍スーパ一林道法面崩落
写真提供: 松本市奈川支所



被災状況⑤ ～奈川流域～

(平成18年7月17日～20日撮影)



山腹崩壊により人家半壊



ソグラ沢林道崩落
写真提供:松本市奈川支所



栢洞沢では増水により溢水の恐れ
(県道を伝い、下流域集落で浸水の危険性が生ずる)



応急対策工により溢水を防止

被災状況⑥ ～島々谷川流域～



① 道路路盤流出



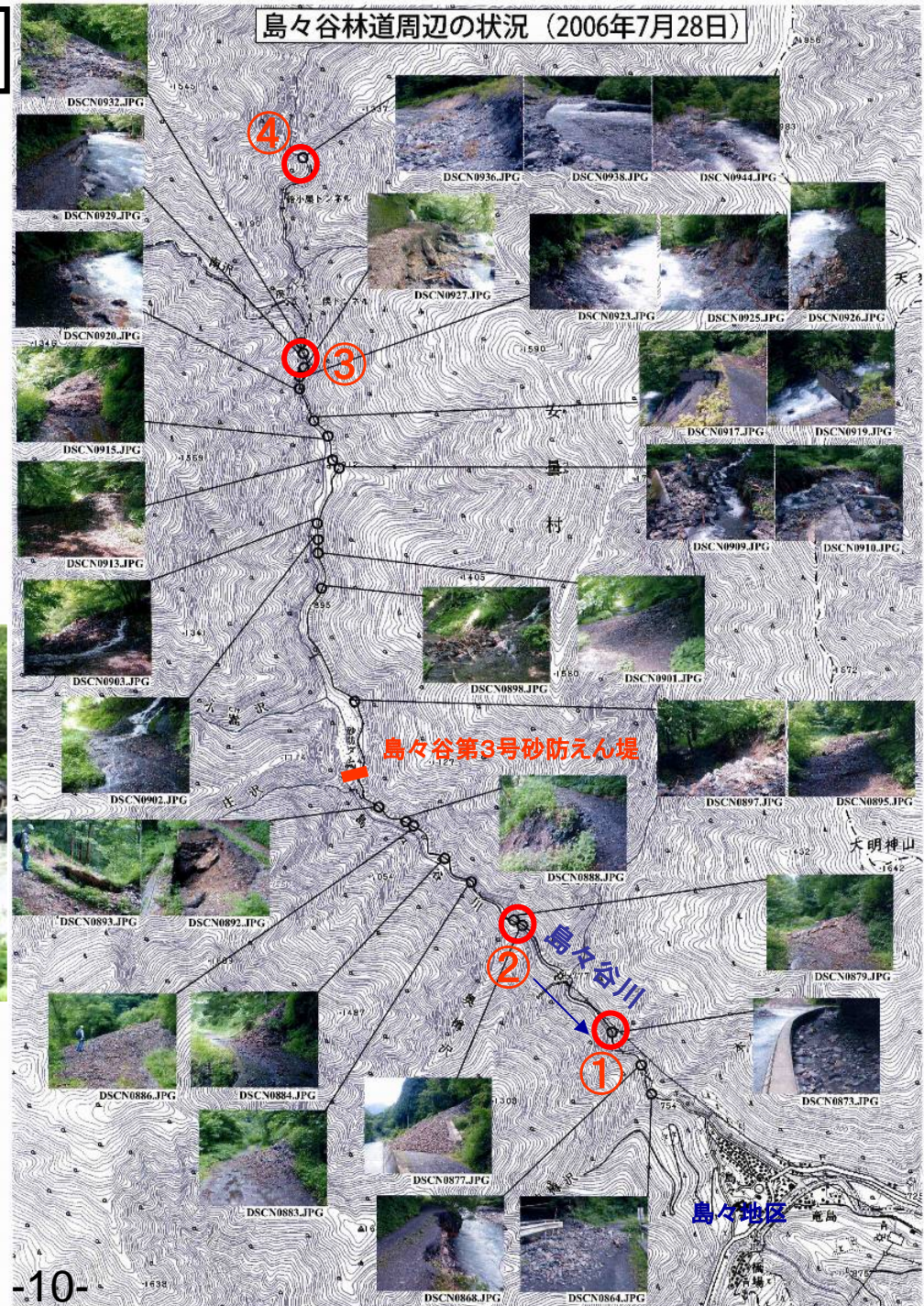
② 支流からの土砂流出



③ 洗掘により道路流出



④ 盛土部流出



被災状況⑦ ～R158被災状況～

写真提供:長野県松本建設事務所



国道へ崩落土砂流出
(松本市安曇三本松トンネル付近)



燕沢(左奥)から流出した土砂の撤去作業が行われた国道158号-15日午後9時25分、松本市安曇



国道土砂撤去・仮置き
(松本市安曇前川渡大橋付近)



国道へ土砂流出
(松本市安曇中ノ湯付近)-信濃毎日新聞より-



トンネル内浸水
(松本市安曇親子滝トンネル内)



国道へ崩落土砂流出
(松本市安曇親子滝トンネル付近)



R158崩落により光ケーブル被災
(松本市鵬雲崎地先)