住民との事前の取組により早めの避難が実施できた事例(滋賀県長浜市)

- きのもとちょう おおみ

〇滋賀県長浜市木之本町大見地区で、土石流により土砂災害警戒区域内に位置し、避難路に隣接する倉庫1棟が被災。 地区内住民自らが降雨状況等を確認し、事前に自主的に避難所を開設することで早めの避難が実施できた。

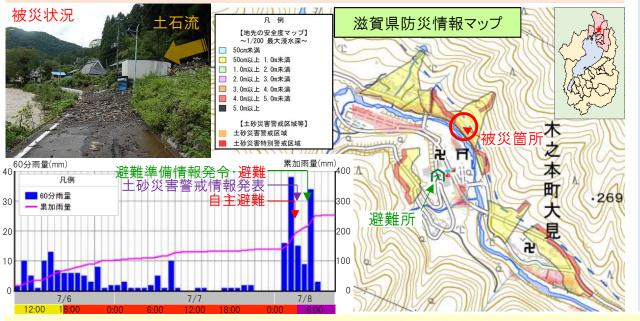
【災害の経緯:令和2年7月豪雨】(赤字:住民の行動) 6日(月) 04:05 大雨注意報発表 16:17 大雨警報発表 8日(水) 03:00 自主的に避難所を開設 03:10 土砂災害警戒情報発表 04:00 避難放送→住民4人自主避難

04:30 長浜市災害警戒本部設置

06:00 避難準備情報発令→再度避難放送→住民10人避難

6時過ぎ土石流が発生し車庫・倉庫が一部損壊

09:20 土砂災害警戒情報解除



大見地区でのこれまでの取組





防災マップ(まち歩きの結果を反映)

お助けマップ(避難に配慮を要する住民の家屋を示した地図)

過年度より当地区において、「水害・土砂災害に強い地域づくり」に関する取組を行ってきた結果、住民自らが危機意識を持ち、 行政からの情報を待たずに自ら命を守る行動に出ることができた。

自主防災組織の呼びかけを契機に避難を実施して命を守った事例(熊本県小国町)

- 〇熊本県阿蘇郡小国町校立温泉で、杖立温泉観光協会及び旅館5軒が土砂流入により甚大な被害が発生。
- 〇協会事務局で警戒のため待機していた協会職員をはじめとして、旅館の関係者も、自主防災組織の呼びかけを契機に 事前に避難しており人的被害を免れた。

【災害の経緯:令和2年7月豪雨】

6日(月) 15:25 大雨警報発表

16:40 土砂災害警戒情報発表

18:30 避難勧告発令

18:30 自主防災組織による避難の呼びかけ開始

23時頃 立ち退き避難

7日(火) 未明 土砂災害発生



小国観測所 雨量状況 連続雨量 610mm (7月 5日 18:00~8日 8:00) 最大24時間雨量 370mm (7月 7日 0:00~7日 24:00) 最大時間雨量 63mm (7月 7日 4:00~7日 5:00)

【 7月5日12:00から7月8日14:00までの時間雨量 】



熊本県土砂災害警戒情報マップ

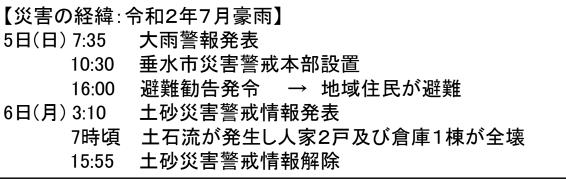
杖立温泉地区

- 〇杖立温泉地区は、過去には1982年、93年に災害に見舞われ、93年には土砂災害で2名が亡くなった。
- 〇杖立温泉観光協会には警戒のため協会職員が待機していたが、自主防災組織の呼びかけを契機に事前に避難し助かった。
- 〇被災した旅館の関係者も自主防災組織の呼びかけを契機に事前に避難し人的被害を逃れた。
- 〇この地区では自主防災組織があり、防災意識が高く当日の避難行動に繋がった。

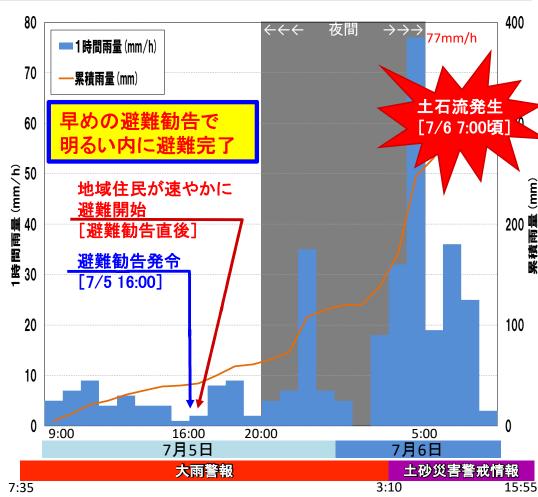
「自助」「共助」「公助」連携により難を逃れた事例(鹿児島県垂水市)

しんみどう しんこうじ

〇鹿児島県垂水市新御堂新光寺地区で、土石流により土砂災害警戒区域内に位置する人家2戸及び倉庫1棟が全壊。 全壊した人家の居住者を含む2名の住民が事前に避難しており、人的被害を免れた。







- ◆避難勧告発令の経緯・・・【公助】垂水市は、鹿児島地方気象台から夜間に大雨が降る可能性が高いとの情報を参考に、 夜を迎える前、土砂災害警戒情報の発表を待たずに避難勧告を発令した。
- ◆避難までの経緯・・・・・【自助】全壊した人家に住む男性は、避難勧告発令を契機として避難し、人的被害を免れた。
- ◆地元代表者の声・・・・・【共助】「日頃から住民同士の声掛けにより、降雨が続いたら出水が起こり得る地域であり、降雨が続き 危険を感じる状況になったら早めに避難しようという認識を住民間で共有していたことが、当日の避難行動に繋がった。」

「自助」「共助」「公助」連携により難を逃れた事例(佐賀県鹿島市)

のごみ ――― しらとりお

〇佐賀県鹿島市能古見地区白鳥尾で、土砂災害警戒区域内に位置する住家1戸が裏山の土砂崩落により全壊。 全壊した住家の居住者2名は事前に避難しており、人的被害を免れた。

【災害の経緯:令和2年7月豪雨】

6日(月)10:06 大雨警報発表 → 災害対策連絡室設置

> 土砂災害警戒情報発表 → 災害対策本部へ移行 10:10

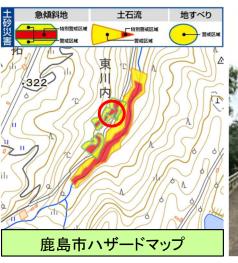
10:50 避難準備 高齢者等避難開始情報発令

避難勧告発令 14:00

15:00頃 当該住民が避難

16:00過 がけ崩れが発生し住家1棟が全壊

大雨特別警報発表 16:30







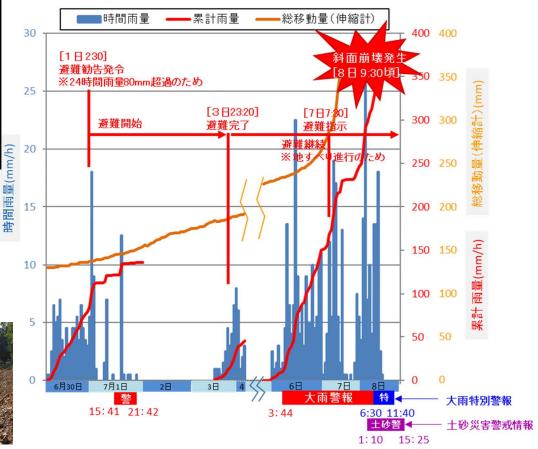
- ◆避難勧告発令の経緯・・【公助】鹿島市は、気象台の土砂災害危険度分布(メッシュ)情報と降水短時間予報とを参考に、地域ごとに レベル3(避難準備・高齢者等避難開始)、レベル4(避難勧告)の避難情報を発令した。
- ◆地元での取り組み・・・・・【共助】地域では従前より災害についての話し合いをしており、避難に対する意識が高かった。
- ◆避難までの経緯・・・・・・【自助】全壊した家の住民の子達が、今春配布されたハザードマップで事前に実家の危険度を確認しており、 能古見地区に出た避難勧告をTVで見た隣町に住む娘が、当該住民を迎えに行って避難させ、人的 被害を免れることができた。

「自助」「共助」「公助」連携により避難できた事例(岐阜県郡上市)

- 〇奥田洞谷(岐阜県郡上市大和町島)地区で,過去に土砂災害が発生しており、斜面崩壊による再度の土砂流出の恐れがある箇所において、岐阜県が雨量計や伸縮計を設置。
- 〇その観測値を基に郡上市が避難勧告を発令し、土砂災害警戒区域内に位置する12世帯が斜面崩壊前に避難することができた。

【災害の経緯:令和2年7月豪雨】 1日(水) 2:15 雨量が避難勧告基準値に到達(24時間雨量が80mmを超過) 2:30 避難勧告発令 3日(金) 23:20 12世帯の避難が完了 7日(火) 7:20 伸縮計が異常値を観測 7:30 避難指示発令 8日(水) 1:10 土砂災害警戒情報発表 9:30 斜面崩壊発生

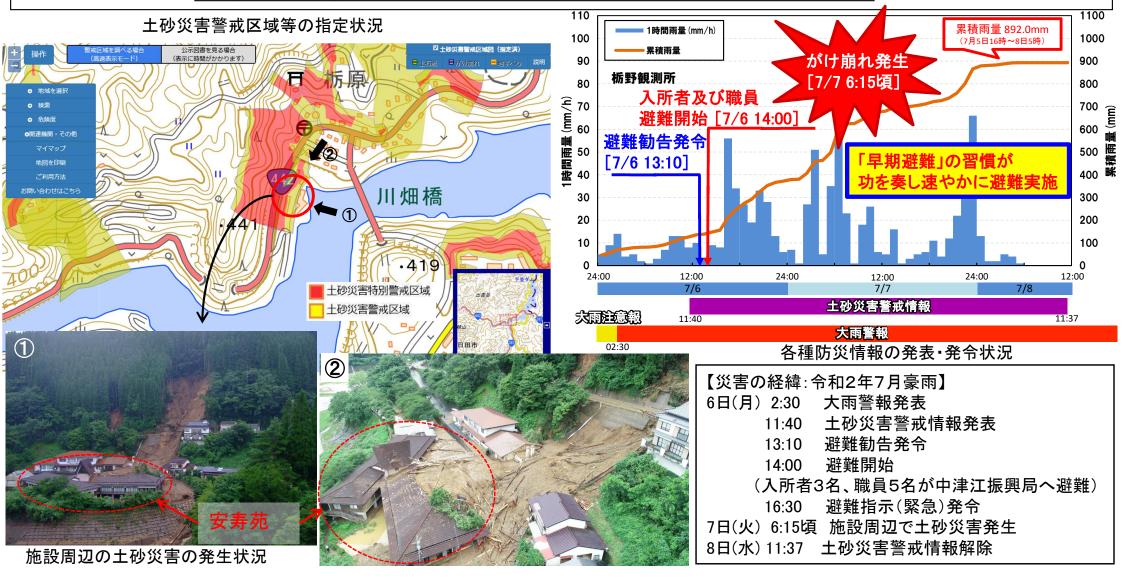




- ◆避難勧告発令の経緯・・・【公助】郡上市は、岐阜県が設置した崩壊の恐れがある斜面の24時間監視による雨量や伸縮計の計 測値の情報をもとに、崩壊が発生する7日前に避難勧告を発令、前日に避難指示を発令した。
- ◆避難までの経緯・・・・・【自助】斜面下部の人家の住民は、避難勧告発令を契機として避難し、人的被害を免れた。
- ◆地元代表者の声・・・・・【共助】「市から地元代表者への避難勧告を関係住民に伝達し、避難勧告発令となる雨量や伸縮計の計測値の基準になったら事前に避難しようという認識を住民間で共有していたことが、当日の避難行動に繋がった。

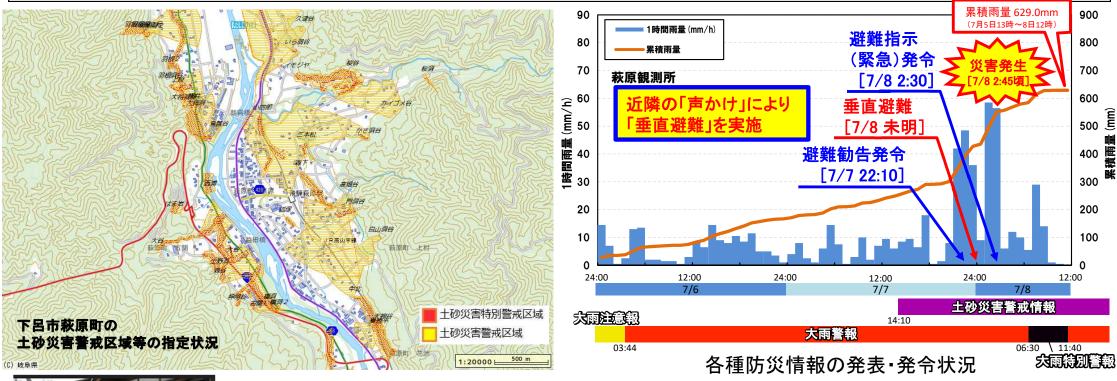
要配慮者利用施設が事前の備えにより難を逃れた事例(大分県日田市)

- 〇大分県日田市中津江村栃野地区に位置する高齢者福祉施設「安寿苑」(土砂災害警戒区域内に位置)でがけ崩れが発生。施設に被害が生じたものの、前日に入所者らが避難したため人的被害はなかった。
- <u>同施設では約10年前に避難計画を策定</u>。近年多発する豪雨に対応するため、「警戒レベル3で避難する」ことを盛り込むなど<u>早期避難を習慣にしており、今回も速やかに避難したことで難を逃れた</u>。



垂直避難により被害を免れた事例(岐阜県下呂市萩原町)

- 令和2年7月豪雨では多くの地域で<u>夜遅くから明け方にかけて強い雨が降り、土砂災害が多数発生</u>。
- これら地域では、<a>急激に状況が悪化したため、区域外の避難場所への立退き避難は困難な状況であったと推測。
- 〇 一方、未明の豪雨となったが、<u>住民の次善の避難行動(垂直避難)等により被害を免れた事例が多数確認</u>され、 区域内での退避行動も有効な場合があることが改めて確認された。





土砂災害により被災した住宅 (下呂市萩原町)

【災害の経緯:令和2年7月豪雨】

6日(月) 3:44 大雨警報発表

9:00 避難準備・高齢者等

避難開始発令

7日(火) 14:10 土砂災害警戒情報発表

22:10 避難勧告発令

8日(水) 未明 声かけにより「垂直避難」

2:30 避難指示(緊急)発令

2:45 災害発生(推定)

2:50 被災宅より救助要請

6:30 大雨特別警報発表

11:40 大雨特別警報解除

9日(木) 13:30 土砂災害警戒情報解除

土砂災害の兆候把握による事前の避難により難を逃れた事例(徳島県上勝町)

ふくはら

〇徳島県上勝町福原地区で、がけ崩れが発生して家屋1戸が全壊した。

住民は土砂災害の兆候(異音)に気付き、親類の指示により戸外へ避難し、人的被害はなかった。

【災害の経緯】: 令和2年7月豪雨

14日(火) 17:00過ぎ 住民が土砂災害の前兆現象(異音)に気付き,

親類に連絡したところ、避難を促され戸外へ避難

17:30頃 がけ崩れが発生

※当時、土砂災害警戒情報の発表はなく、降雨も小康状態であった。

被災した地区では、7月5日より断続的に降雨が続いており、

降り始めからの累積雨量は300ミリを超過していた。



★当該事例のポイント

住民と近所に住む親類は、当該箇所における土砂災害発生の可能性を認識していた。兆候(異音)に対して敏感に反応し、更に避難に結び付けることができたことで、人的被害を免れる結果に繋がった。

