

避難所関係担当者全国説明会

7月25日からの豪雨災害での速やかな段ボール
ベッドの展開について

令和6年11月7日

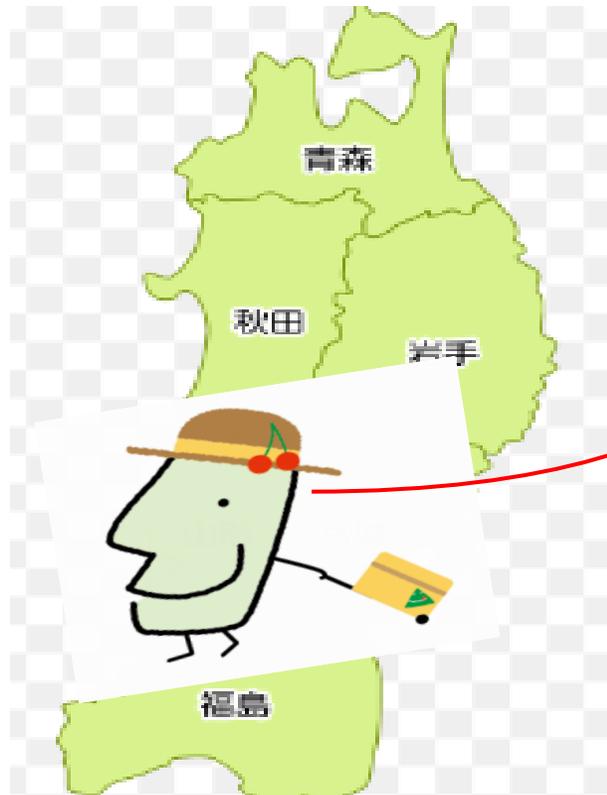
山形県戸沢村危機管理室 畠山 伸晃

はじめに

山形県 戸沢村の概要

昭和30年4月1日 古口村設置
(戸沢村、古口村、角川村合併)

昭和30年5月1日 名称変更











過去の災害

約百年前の災害記録より

過去の災害（豪雨による水害）

記録にある災害発生年（約百年前からの災害）

大正15年8月 昭和5年7月

昭和12年7月 昭和19年7月

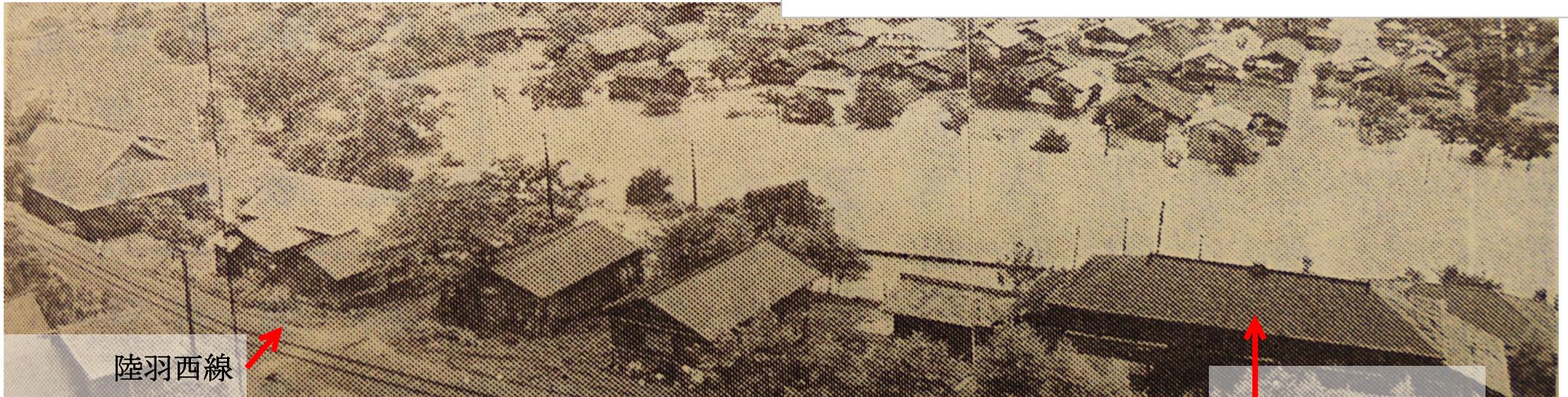
昭和30年6月 31年8月 32年7月 33年7月

44年8月 46年7月 47年7月 49年8月

昭和19年7月19日～22日

最上川氾濫 古口

「最上川工事史 古口 既往最高水位8.95m」観測史上 二位



陸羽西線

旧古口村役場

昭和44年8月8日

最上川氾濫 古口 水位8.57m 観測史上 三位

陸羽西線 古口駅



小型トラック

旧 国道



家畜 牛

近年の災害（平成30年8月豪雨による2度の水害）



平成30年8月5日

豪雨 内水氾濫 蔵岡 ※古口 水位8.53m

観測史上 四位 床上浸水9戸 床下浸水75戸

平成30年8月31日 床上浸水2戸 床下浸水20戸

排水ポンプ車による排水

近年までの対策（古口地区）

昭和44年 古口特殊堤



平成5年 古口特殊堤
特殊堤 + 緑化ブロック



昭和46年3月 古口排水機場



平成15年 古口排水機場



近年までの対策（蔵岡地区）

国土交通省 新庄河川事務所 角間沢排水機場 平成29年11月



国土交通省 新庄河川事務所 排水ポンプ車 平成13年3月

山形県 輪中堤 令和4年6月完成



令和6年7月25日からの豪雨災害

最上川 古口観測所 水位 10.57m

観測史上 最高水位

災害発生の要因

令和6年7月25日からの気象状況（大雨特別警報）



地上天気図（7月25日9時）

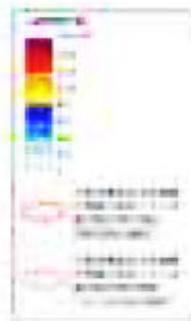
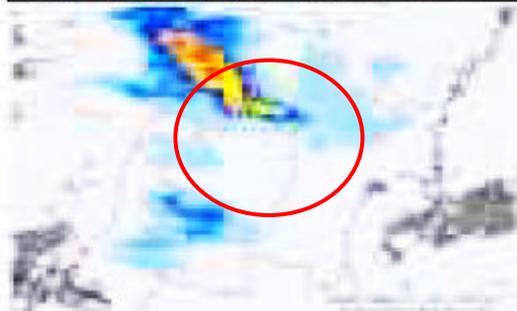
大雨特別警報

■山形県 酒田市 遊佐町
(7月25日13時05分発表
⇒7月25日20時10分解除)

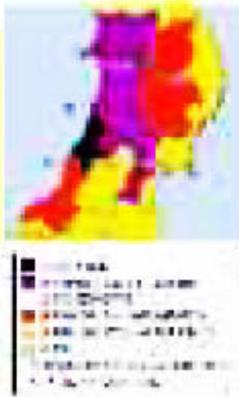
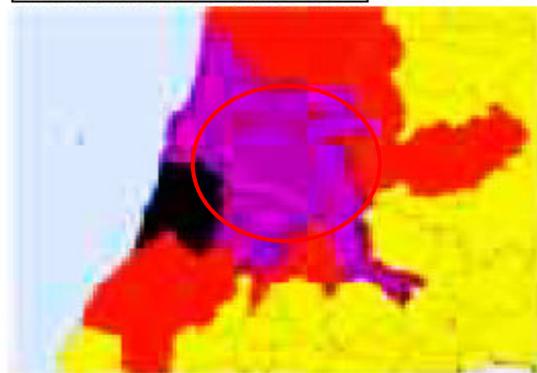
顕著な大雨に関する気象情報 (線状降水帯)

■山形県 庄内 最上
(令和6年7月25日13時07分)

3時間降水量（2024年7月25日13時00分）



2024年7月25日13時14分現在



地上天気図（7月25日21時）

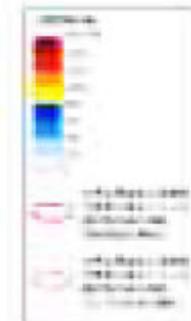
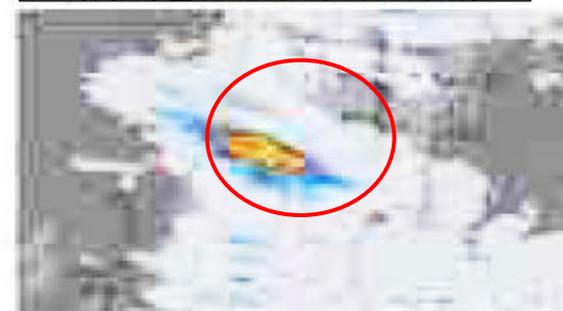
大雨特別警報

■山形県 酒田市 庄内町 新庄市
舟形町 鮭川村 戸沢村
(7月25日23時40分発表
⇒7月26日5時50分解除)

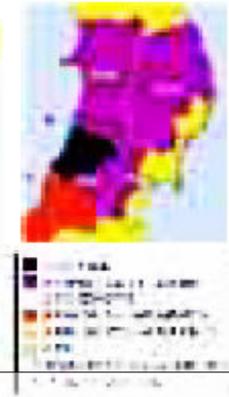
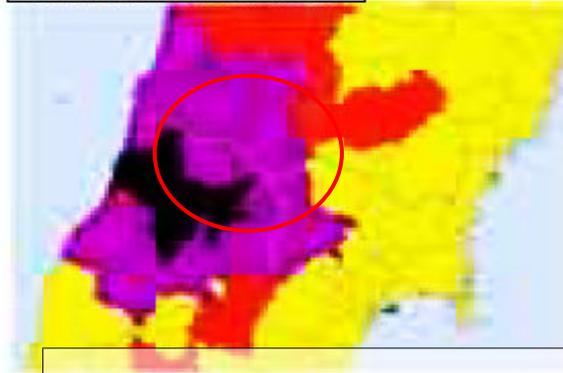
顕著な大雨に関する気象情報 (線状降水帯)

■山形県 庄内 最上 村山
(令和6年7月25日22時47分)

3時間降水量（2024年7月25日22時50分）

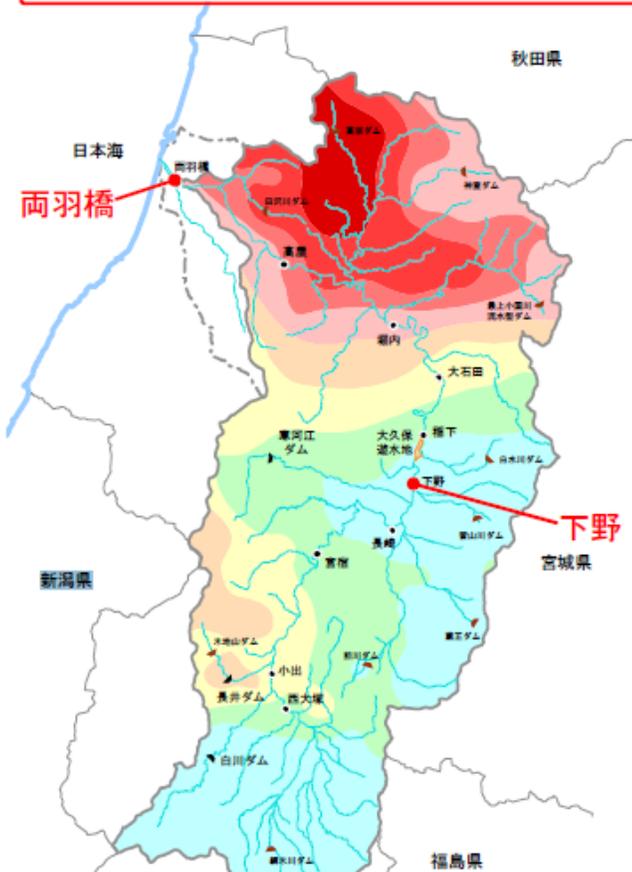


2024年7月25日23時40分現在



豪雨による雨量と水位 (国土交通省 最上川 古口観測所)

令和6年7月洪水
R6.7洪水[下流型] 気象要因：前線



資料 国土交通省 新庄河川事務所より

令和6年7月25日～
最上川 古口観測所 雨量

観測データ (07/25 16:00-07/26 15:00)

※ 欠測 時間雨量約100mm

月/日	07/25							07/26				
時:分	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00
時間	32	23	2	4	23	21			27	1	1	0
累加	174	197	199	203	226	247		349	376	377	378	378
月/日	07/26											
時:分	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
時間	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
累加	378	378	378	378	379	379	379	379	380	380	380	380

観測データ (07/25 16:00-07/26 15:00)

月/日	07/25							07/26				
時:分	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00	01:00	02:00	03:00
時間	32	23	2	4	23	21			27	1	1	0
累加	174	197	199	203	226	247		349	376	377	378	378
水位	6.54	7.24	7.62	7.66	7.65	7.54	***	7.90	8.64	9.25	9.74	10.07
月/日	07/26											
時:分	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
時間	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
累加	378	378	378	378	379	379	379	379	380	380	380	380
水位	10.31	10.48	10.57	10.46	10.21	9.84	9.45	9.01	8.58	8.14	7.75	7.41

資料 山形県河川・砂防情報システムHPより

令和6年7月26日 蔵岡地区

鮭川

国道47号線

排水機場

輪中堤

最上川

古口 水位

10.57m

観測史上 最高水位



令和6年8月6日 蔵岡地区

蔵岡地区 浸水深 床上1.82m 大規模半壊



蔵岡地区 浸水深 床上3.30m 大規模半壊



令和6年8月6日 蔵岡地区

最上川

古口駅

戸沢村役場

J R 陸羽西線

国道47号線

令和6年7月26日 古口地区

古口 水位

10.57m

観測史上 最高水位



災害経過 7月25日（木）発災日

災害経過

日時	各レベル	地区等	状況
7月25日	木		
11:20		神田	村道 冠水
		野口・松坂	村道 冠水
		野口	県道 新庄鮭川戸沢線 冠水
11:28		戸沢学園	給食後に集団下校
	水防団待機	北部地区	消防団第1・2分団警戒命令
11:30		戸沢村	豪雨災害対策本部設置
11:33		気象台	洪水警報発令
11:34		危機管理室	第1号配備
11:45	警戒レベル3	向松坂	高齢者等避難
		上松坂	宅地脇排水路越水
		避難所設置	中央公民館（北部地区）
11:51	警報	気象台	大雨警報発令
12:00		鮭川	岩清水局 水位5.12m※1時間1.3m上昇
12:16		岩清水	村道 JR高架下冠水
12:28		北部地区	中央公民館避難者 なし
12:30		北部地区	高齢者等避難指示710戸 高齢者約1,000人
		北部地区	地区会と民生委員へ避難指示の電話連絡
12:35		蔵岡	角間沢排水機場待機
12:40		中部地区	三ッ沢地区 自主避難
13:00		岩清水	堤防越水のおそれあり 公民館への避難
			災害協定 中央公民館へウォーターサーバー設置
13:05		向名高地区	公民館への避難から中央公民館へ避難
		向松坂	1世帯が向名高へ避難
13:20	警戒レベル4	北部地区	避難指示へレベル引き上げ
13:30		北部各地区	公民館開放の依頼
		古口	防災無線による周知

13:35			古口排水機場待機
13:45		野口	中央公民館避難者 2人
13:50	警戒レベル4	北部地区	地区公民館への避難指示
13:55		皿嶋	地区内排水準備
14:24		古口	古口排水機場 排水開始
14:25		中部地区	国道47号線通行止め 角川口～白糸
14:40			消防団3・4分団 警戒命令
14:55			国道47号線通行止め 真柄～白糸
15:00		古口地内	工事用水中ポンプによる排水
15:50		中部・南部	避難指示
		南部地区	避難所開設
16:10		皿嶋	地区内冠水
17:10		県庄内北部	災害救助適用
18:50		古口	宅地内の排水
21:38	警戒レベル5	中部地区	緊急安全確保
23:41	警戒レベル5	気象台	大雨特別警報発令
		古口	広域消防西支所ボートによる救出6人

災害経過 7月26日（金）発災2日目

災害経過

日時	各レベル	地区等	状況
7月26日	金		
4:23		蔵岡	村道 本郷蔵岡線 通行止め
		上野	村道 上野塩線 土砂崩れ
5:20		片倉	県道 片倉塩線 土砂崩れ
		野口	県道 新庄鮭川戸沢線 土砂崩れ
6:10		若者センター	自衛隊ヘリ等ランデブーポイント→蔵岡
6:40		名高	宅地裏 土砂崩れ
6:45		濁沢	宅地裏 土砂崩れ
6:47		柏沢	地区公民館床上浸水
		柏沢	住宅床下浸水
		柏沢	出張所へ避難
8:00		気象庁	鮭川氾濫発生情報
8:07		国交省・広域	排水ポンプ車退避
8:40		蔵岡	県防災ヘリ 救助
		向松坂	県防災ヘリ 救助
		蔵岡	自衛隊ヘリ 救助
7月27日	土		
10:00			豪雨災害対策本部会議
10:00		最上川流域	最上川流域調査（安否確認）
13:30			豪雨災害対策本部会議
14:10		村内全域	全ての発令を解除
7月28日	日		
9:00			豪雨災害対策本部会議

7月26日救助の記録

救助活動体制

最終体制	所属ヘリ	型式	
17:50現在	山形県防災ヘリ「もがみ」		蔵岡の捜索・救助中
17:50現在	陸上自衛隊ヘリ	UH-874	蔵岡の捜索・救助中
17:50現在	陸上自衛隊ヘリ	UH-912	蔵岡の捜索・救助中
17:50現在	陸上自衛隊ヘリ	UH-812	待機中
17:50現在	陸上自衛隊ヘリ	UH-817	待機中
17:50現在	海上保安庁ヘリ	JA965A	蔵岡の捜索・救助中
17:50現在	山形県警察ヘリ	JA80GT	山形空港 待機中
17:50現在	陸上自衛隊ヘリ(映像伝送)	UH-878	鮭川～荒瀬川撮影
17:50現在	福島県警察ヘリ		本台海ヘリテレ中
17:50現在	宮城県警察ヘリ		待機中

救助活動実績

救助時刻	所属ヘリ	型式	飛行ルート	救助人数
9:00頃	山形県防災ヘリ「もがみ」		戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	3
10:20頃	陸上自衛隊ヘリ	UH874	戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	7
10:45頃	陸上自衛隊ヘリ	UH912	戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	4
11:20頃	海上保安庁ヘリ	JA965A	戸沢村大字松坂 → 新庄市東山公園	2
11:48頃	陸上自衛隊ヘリ	UH912	戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	8
12:40頃	山形県防災ヘリ「もがみ」		戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	2
13:20頃	陸上自衛隊ヘリ	UH874	戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	2
14:20頃	陸上自衛隊ヘリ	UH874	戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	6
16:20頃	山形県防災ヘリ「もがみ」		戸沢村大字蔵岡 → 新庄市東山公園	3
				37

住家建物に関する被害

○罹災証明調査件数（※2次調査結果の判定を含む）

令和6年9月10日 現在

	全壊	大規模半壊	中規模半壊	半壊	準半壊	一部損壊	被害なし	計
岩清水	0	0	1	0	0	0	0	1
金打坊	0	0	0	2	0	7	4	13
津谷	0	0	0	2	0	5	0	7
向名高	0	0	0	0	0	2	3	5
名高	0	0	1	0	0	0	0	1
下松坂	0	0	0	0	0	8	10	18
向松坂	0	0	0	0	0	2	0	2
濁沢	0	0	0	0	0	1	0	1
皿島	0	0	0	5	0	0	1	6
出舟	0	0	0	1	0	1	0	2
蔵岡	0	50	11	6	0	2	1	70
古口	0	0	1	36	4	76	12	129
山ノ内	0	0	0	0	0	5	0	5
計	0	50	14	52	4	109	31	260

…… 地区全件調査

農林業及び公共土木施設に関する被害

産業振興課

農林業に関する被害状況

農作物被害	406h a	361,332 千円
農業施設被害	92 箇所	783,200 千円 (農業集落排水処理施設含む)
農地被害	75 箇所	951,400 千円
林業被害	20 箇所	35,000 千円
被害額合計		2,130,932 千円

建設水道課

公共土木施設に関する被害状況

補助 災害	村道	13 路線 20 箇所	687,000 千円
	水道	2 箇所	16,000 千円
	公共下水		5,000 千円
単独 災害	村道	14 路線	32,000 千円 (土砂撤去及び清掃等含む)
被害額合計			740,000 千円

※令和 6 年度戸沢村一般会計予算総額 4,383,000 千円

人的被害等

人的被害

死者 行方不明者 なし

避難所開設について

- ・ 7月25日から一次避難所を開設（村内3箇所）
- ・ 戸沢村立戸沢学園には最大100名を超える住民が避難した
- ・ 長期避難が予測されたため、避難者のプライベートスペースの確保、感染症対策として段ボールベッド、段ボールパーテーションを必要数確保すべく、災害協定に基づき段ボール業者に配送手配。発災より5日目には避難所に設置















避難所開設について（課題など）

- ・二次避難所への避難誘導、仮設住宅（28戸）の建設が進み、戸沢村立戸沢学園の避難所は、10月20日に閉所した。
- ・戸沢学園の避難者には、学校給食を食事提供
- ・段ボールパーテーションは配備したが、ほとんど活用されなかった。地域柄、普段から近しい距離間の住民が避難したこともあり、パーテーションを展開せず、被災にもめげず、和気あいあいと生活したことが要因

避難所開設について（課題など）

- ・夏場の被災だったため、換気や暑熱対策に重点を置いた避難所備品の配備だった。冬場の時期に被災することも想定した準備が不足している

これからの村の防災について

防災・減災

防災集団移転促進事業（案）



ご清聴いただき、ありがとうございました

