

地域に潤いと安心を



八幡平山系直轄火山砂防事業

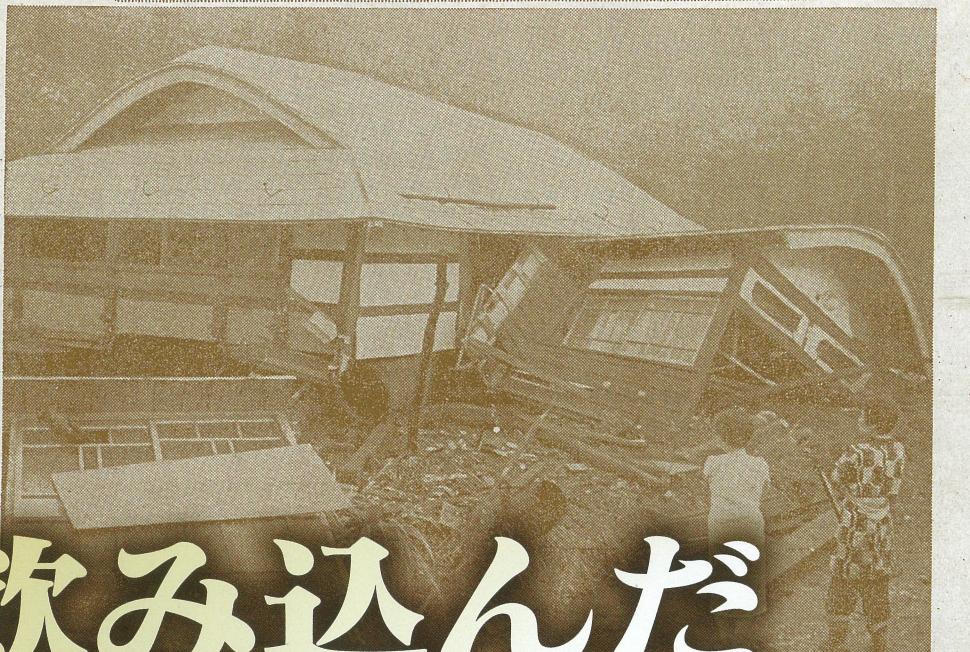
生保内川



国土交通省 東北地方整備局
湯沢河川国道事務所

新聞：秋田魁新報社提供

なまなまし 集中豪雨の惨状



町を飲み込んだ 恐ろしい土砂

昭和35年(1960)の土砂災害

昭和35年8月2～3日にかけて、オホーツク海低気圧から南西に伸びる前線の南下により大雨となりました。始めは県北での降雨でしたがその後雨は田沢湖周辺に集中し、田沢湖南岸の田子の木観測所(東北電力)では、時間雨量99mm、総雨量は19時間で405mmという、驚異的な集中豪雨となりました。

このため、生保内川で土石流が発生し、沼田地区の堤防が決壊して氾濫。土石流は生保内地区を飲み込み、死者・行方不明者15名、浸水被害2,500戸以上など、地区は壊滅的な大被害を受けました。その被害総額は当時の金額で14億2,420万円にものぼりました。

昭和35年はこんな時代

5月22日 チリ南部地震

5月28日 グアム島で隠れ過ごした元日本兵
2人が帰国

8月25日 ローマオリンピック(～9月11日)

9月10日 日本でカラーテレビの本放送開始

土砂災害が起こりやすい背景

これまでに何回も噴火を繰り返し大きく形成してきた秋田駒ヶ岳。周辺には大昔に流れ出した溶岩が広がり、火山灰も堆積しているため地質は脆弱で、降雨により山腹が削られ土砂が流れ出ています。

生保内川には上流から大量の土砂が流れ込み、土砂災害が発生しやすい状況となつてゐるのです。



只湖周辺

泥海と化した田畠

铁道、道路、ダム、ダム

口、県道が二万所にわ
て、橋と名のつるものすまん

一時間一回



田沢湖線の鉄橋も破壊された

手経った今も 日の恐怖は ない

豪集中に辺り周辺湖沢田



土砂で埋まった家をほりおこす住民

田県全体の被害状況

市町村別		大曲・仙北郡				北秋田郡	山本郡	県合計
害種別		田沢湖町	角館町	中仙町	その他	花矢町 由代町	藤里町	
者	人	14						14
傷	者	//	14					14
方	不	//	1					1
全	壊	流出	棟	22	3			25
半	壊	//		6	2	5		13
一	部	破	損	//		35		35
床	上	漫	水	//	452	251	8	972
床	下	漫	水	//	593	29	519	43
住	家	被	害	棟	194	146	53	403
流	出	埋	没	ha	10.1	0.5	94.5	120.5
冠	水	//				347	134	1,142
浸	水	//				420	274	1,327
流	失	埋	没	ha	40	67	90	19.7
冠	水	//				72	10	107
浸	水	//				27	12	75

田島災害年表 | (平成2年3月 秋田県) より

**参考 東京ディズニーランド 51ha
東京ディズニーシー 49ha**

合計 100ha

災害発生箇所



生計を支える広大な
田んぼが、一瞬のうち
にその機能を喪失

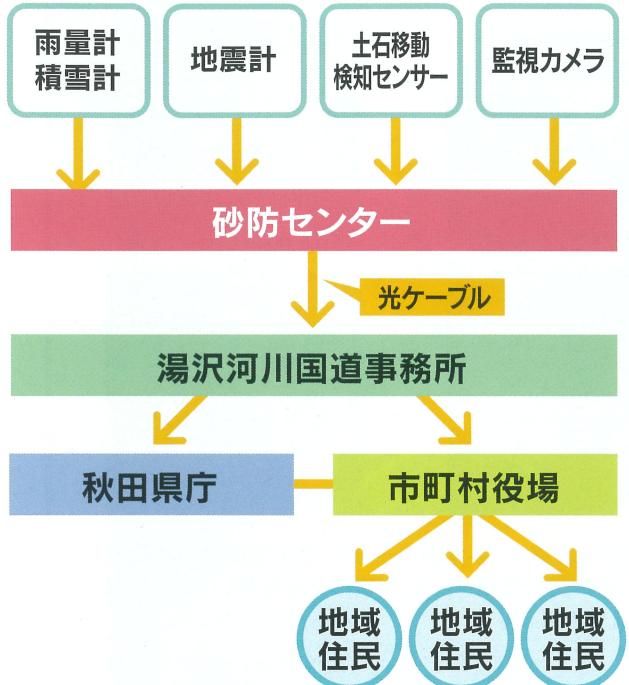
土砂災害に備えて

～湯沢河川国道事務所の取組み～

異常な土砂流出による災害から暮らしを守るため、砂防堰堤などの整備を行っています。

また、砂防堰堤と同様に警戒避難体制の整備も重要であり、土石流や秋田駒ヶ岳の噴火の監視機器の整備を行い、各自治体との連携を図りながら、総合的な土砂災害対策を推進しています。

■火山及び土石流監視システム情報伝達フロー(計画案)



雨量計

降雨による土石流災害の発生監視を目的に設置します。



火山監視用カメラ

火山活動の情報把握や土砂移動現象を監視します。

積雪計

融雪型火山泥流及び融雪型土砂災害の基礎データを取得します。



地震計

火山活動の前兆現象(火山性微動)を把握します。

土砂移動検知センサー 融雪型火山泥流及び融雪型土砂災害・降灰後、降雨による土石流の発生状況を監視します。

災害から身を守るために～様々な知識を身に付けよう～

雨の降り方を知って洪水に備えよう

やや強い雨

ザーザーと降る



1時間に 10~20mm

強い雨

どしゃ降り



1時間に 20~30mm

激しい雨

バケツをひっくり返したように降る



1時間に 30~50mm

非常に激しい雨

滝のように降る
(ゴーゴーと降り続く)



1時間に 50~80mm

猛烈な雨

息苦しくなるような
圧迫感がある。恐怖を感じる。



1時間に 80mm~

●仙北市での
気象情報の注意報・警報
(秋田地方気象台)

大雨注意報・洪水注意報
1時間雨量30mm以上かつ総雨量60mm以上、
または3時間雨量50mm以上

大雨警報・洪水警報
平坦地:3時間雨量80mm以上
平坦地以外:1時間雨量70mm以上

記録的短時間大雨情報
1時間雨量100mm以上

土砂災害の主な前兆現象

こんな場合は注意しましょう。

土石流の前ぶれ



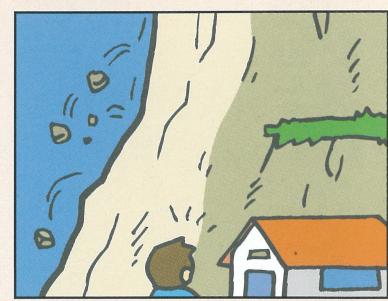
「山鳴り」といって、山全体がうなっているような音がする時

地すべりの前ぶれ



地面がひび割れたり、一部分がもり上がりつたりへこんだりした時

がけ崩れの前ぶれ



がけから小石がパラパラと落ちてきた時



川の流れが急にごつたり、水といっしょに木が流れてきた時



井戸の水がごつた時



雨が降り続いているのに、川の水が減っている時



池や沼の水の量が、急に変わった時



がけから水がわき出てきた時

危険な箇所を見付けたら、最寄りの市町村役場に連絡しましょう。

避難する時の注意

●2次災害防止のため、ガスの元栓、電気のブレーカーを切る。

●車は道が渋滞し救助活動に支障があるので厳禁。必ず徒歩で。

●何が落ちてくるか予測できないのでヘルメットや頭巾で頭を保護。

●単独行動は止め、近所に声を掛け合い集団で避難を。

●狭い道や川べりは避け、できるだけ安全な広い道を。



もし土石流に遭遇したら…

土石流は、大きな岩を先頭にして時速40~50kmものスピードで直進します。万が一遭遇した場合には、土砂の流れる方向に対して直角に、少しでも高い場所へ逃げるようにして下さい。

避難方向

土砂災害から命や財産を守るために



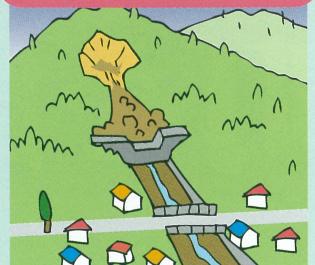
砂防堰堤の効果

砂防堰堤がないと



土石流は谷から平野に出た所で広がり、被害を大きくします。

砂防堰堤があると

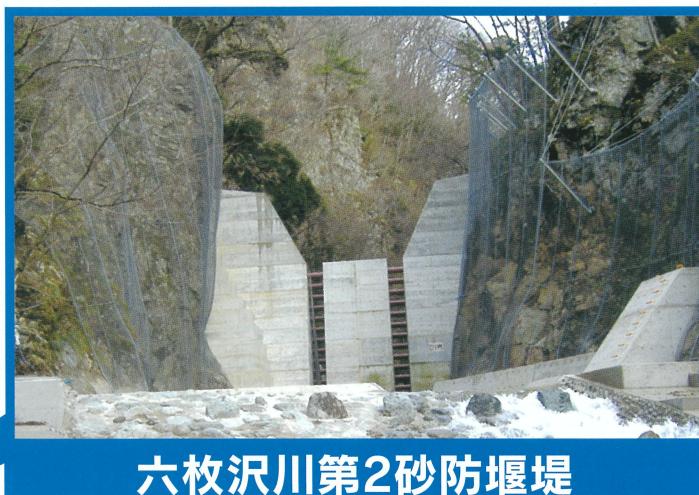


砂防堰堤で土石流を受け止め、その勢いを弱めます。

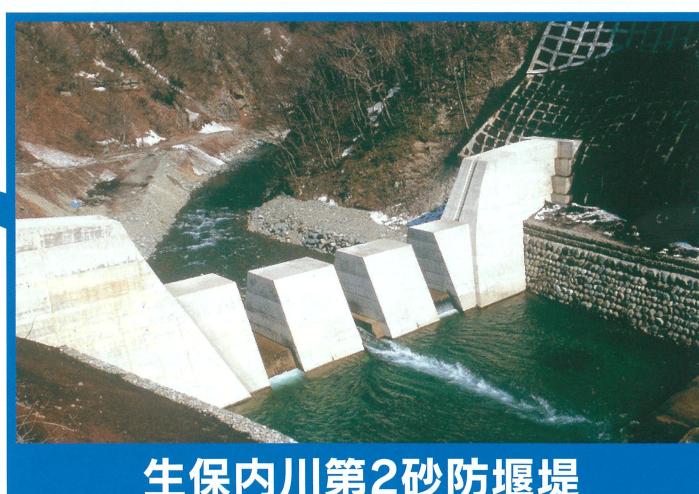
暮らしを守る砂防堰堤



生保内川大暗渠砂防堰堤



六枚沢川第2砂防堰堤



生保内川第2砂防堰堤

大災害を繰り返さない。そして流域の豊かな自然にも配慮。

生保内川大暗渠砂防堰堤



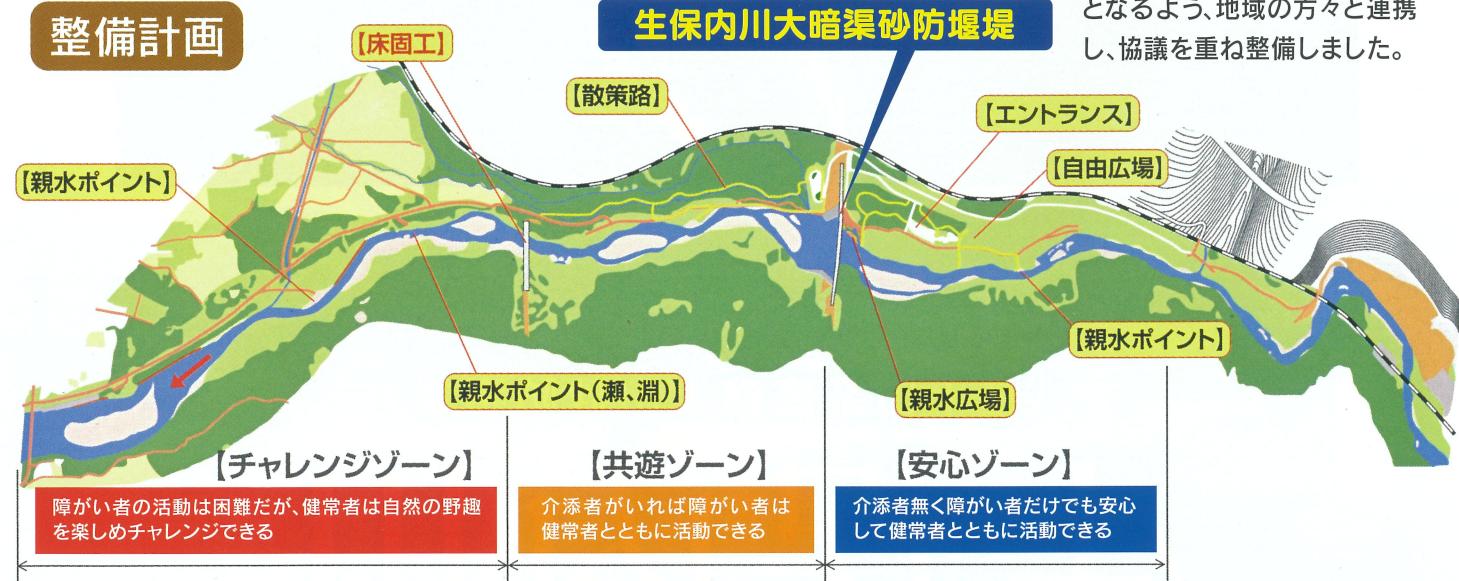
過去の土砂災害を教訓に、上流で砂防堰堤が進められてきましたが、厳しい地形条件や自然環境保全の面から、なかなか砂防堰堤整備が進まない状況にありました。

そこで、地形的に河床勾配が緩やかでかつ川幅が広くなる下流部の土地を有効利用し、上流から流れ出た土砂を広い河原に溜め、下流の街を土砂災害から守っています。

毎年6月は土砂災害防止月間

自然環境・景観を活用した「癒しの渓流づくり」 (生保内川遊砂地:生保内川大暗渠砂防堰堤)

整備計画



NPO法人「癒しの渓流・里・まちネット」

「ふるさと生保内川」の発展を目指す組織として、平成19年3月に設立。毎年春開催の「生保内川癒しウォーク」では多くの住民の方々が周辺を散策し、水辺で世代間も交流を深める「生保内川癒しde交流」も8月に開催しています。



誰でも自然の恵みを満喫し、安全に水に親しめる渓流となるよう、地域の方々と連携し、協議を重ね整備しました。

秋田駒ヶ岳火山防災ステーション

秋田駒ヶ岳火山防災ステーションは、田沢湖高原にある複合施設「アルパこまくさ」内にあり、火山活動など緊急時の活動拠点であり、火山・防災情報の収集・発信基地でもあります。

また、多くの展示パネルやビデオ映像、立体模型などで、秋田駒ヶ岳の火山防災に関する知識を楽しく学ぶ事ができます。

秋田駒ヶ岳の全てがわかります。



説明時などはガラスケースを外す事ができます。

火山活動時の活動拠点施設

火山情報の収集や発信基地

火山・土砂災害等の学習・広報の場

平常時



緊急時



噴火警報発令の場合、平常時の展示空間を現地対策本部として省力、省時間で構成します。可変パネルを使い、簡単に間仕切りを変更できます。

※噴火警報……火山から居住地域の近くまで生命に危険を及ぼす火山活動（噴火）が発生、あるいは発生すると予想される場合発令



アルパこまくさ

アルパこまくさは
秋田駒ヶ岳のマイカー規制の拠点であり、田沢湖高原の中核施設です。



秋田駒ヶ岳山系砂防出張所

秋田駒ヶ岳火山防災ステーションの一部として平成21年に新設。砂防事業の迅速・円滑な推進を図っていきます。



国土交通省東北地方整備局 湯沢河川国道事務所

〒012-0862 秋田県湯沢市関口字上寺沢64-2 TEL 0183-73-5544 FAX 0183-72-2164
ホームページ <http://www.thr.mlit.go.jp/yuzawa/>

湯沢河川国道事務所 秋田駒ヶ岳山系砂防出張所

〒014-1201 秋田県仙北市田沢湖生保内字駒ヶ岳2-16
TEL 0187-46-2681 FAX 0187-46-2683

このリーフレットは再生紙を使用しております。

H23.2月作成