

令和5年度 事業概要

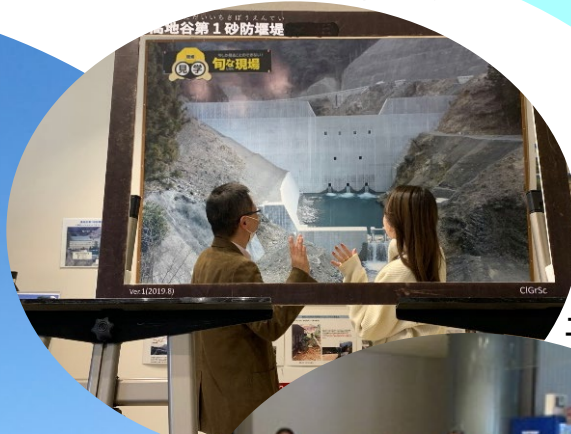


岐阜県

越美山系砂防事務所の位置
(詳細位置図は巻末)



砂防堰堤巨大パネル



土石流模型体験



関係市町紹介コーナー

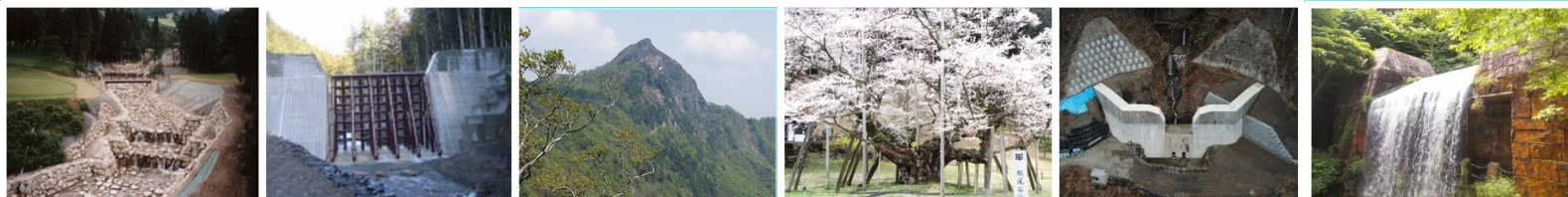


砂防学習の様子



モニター・パネルコーナー

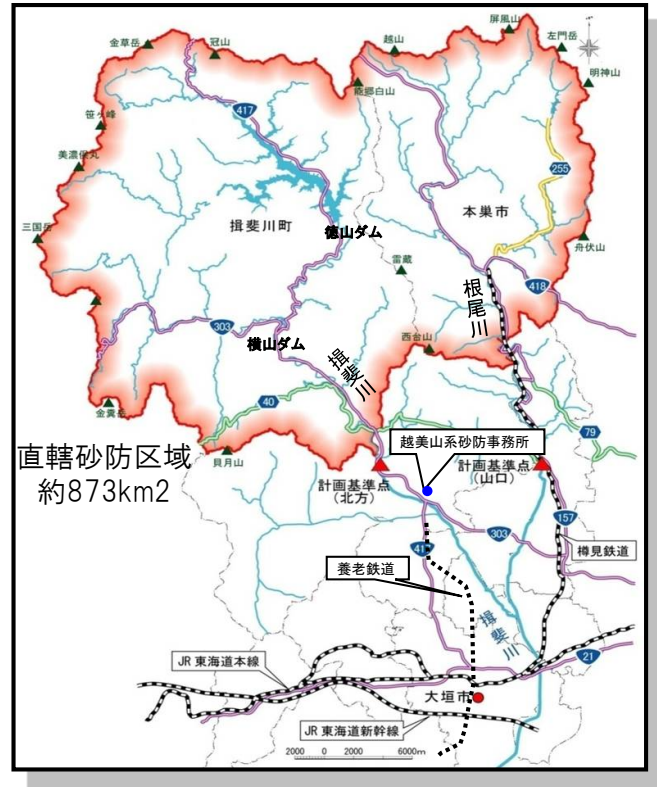
事務所1Fロビーにおいて
砂防事業や関係市町の情報を展示しています



国土交通省中部地方整備局
越美山系砂防事務所

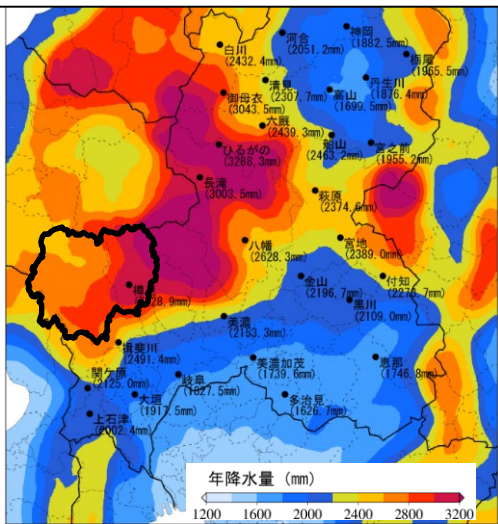
事業区域の特性

事業区域図



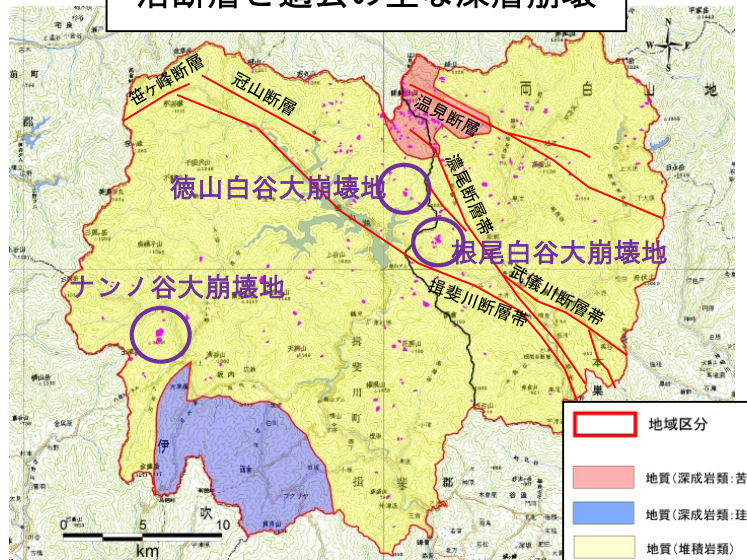
- 年間平均降水量が3,000mmを越える **岐阜県随一の多雨多雪地帯**
 - 根尾川断層※をはじめとする **活断層による脆弱な地質**
 ※) 明治24年(1891年)、日本最大の内陸型地震「濃尾地震」(M8.0)を起こした断層
- ↓
- 深層崩壊(100万m³超)を含む土砂災害が何度も発生

年降水量の平均値分布(1981~2010)
 揖斐川: 2491.4mm 樽見: 3228.9mm

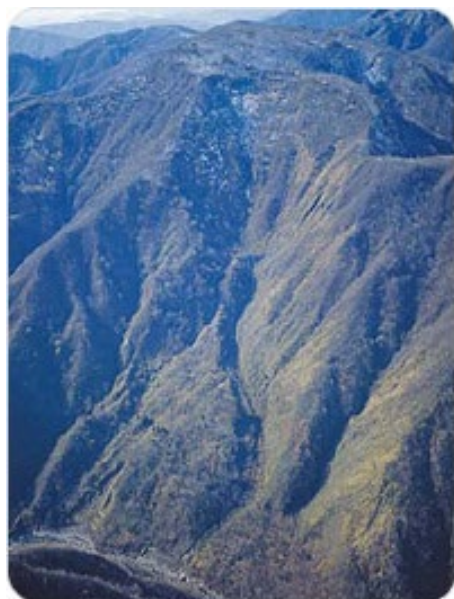


岐阜地方気象台HPより

活断層と過去の主な深層崩壊



過去の主な深層崩壊



ナンノ谷大崩壊地
(1895年)



徳山白谷大崩壊地
(1965年)



根尾白谷大崩壊地
(1965年)

越美山系砂防事業の略歴

- 昭和40年（1965年） 9月14,15日の集中豪雨（奥越豪雨）により徳山白谷、根尾白谷の大崩壊発生と共に各地で大きな被害発生
災害のための砂防調査開始
- 昭和43年（1968年） 越美山系砂防工事事務所開所
- 昭和50年（1975年） 台風6号により坂内村で大きな被害発生
- 昭和58年（1983年） 集中豪雨により能郷倉見で大崩壊発生し根尾西谷川をせき止める
- 平成元年（1989年） 久瀬村、根尾村（樽見より下流）区域が直轄編入
- 平成16年（2004年） 本巣町、真正町、糸貫町、根尾村が合併し本巣市となる
- 平成17年（2005年） 揖斐川町、谷汲村、春日村、久瀬村、藤橋村、坂内村が合併し揖斐川町となる
- 平成18年（2006年） 揖斐川町東横山で地すべり発生
- 平成20年（2008年） 西濃豪雨により揖斐川町各地で被害発生
- 平成22年（2010年） 揖斐川町坂内川上で山腹崩壊発生
- 平成23年（2011年） 豪雨により根尾越波にて土石流発生
- 平成24年（2012年） 揖斐川町坂内川のギラ谷で表層崩壊発生 中ノ原谷で土砂流出が発生
- 平成26年（2014年） 本巣市根尾大河原地先の下河原谷で土砂流出が発生
- 平成27年（2015年） 本巣市根尾板所地先の蛇抜谷で崩壊が発生
- 平成30年（2018年） 越美山系直轄砂防事業50周年

近年の災害



平成18年5月 東横山地先地すべり
(2006年) (揖斐川町東横山)



平成20年9月 西濃豪雨 国道303号寸断
(2008年) (揖斐川町東津汲)



平成22年8月 八草川山腹崩壊
(2010年) (揖斐川町坂内川上)



平成23年1月 土石流 (本巣市根尾越波)
(2011年)



平成24年9月 土石流 (揖斐川町坂内坂本)
(2012年)



平成26年8月 土石流 国道157号寸断
(2014年) (本巣市根尾大河原)

事業実施の基本方針

1. 過去の大災害を繰り返させない

過去の大災害と同程度の豪雨時にも、越美山系及び下流域の氾濫被害を防止するための砂防施設を整備する。

2. 下流を洪水から守る横山ダムの堆砂を軽減する

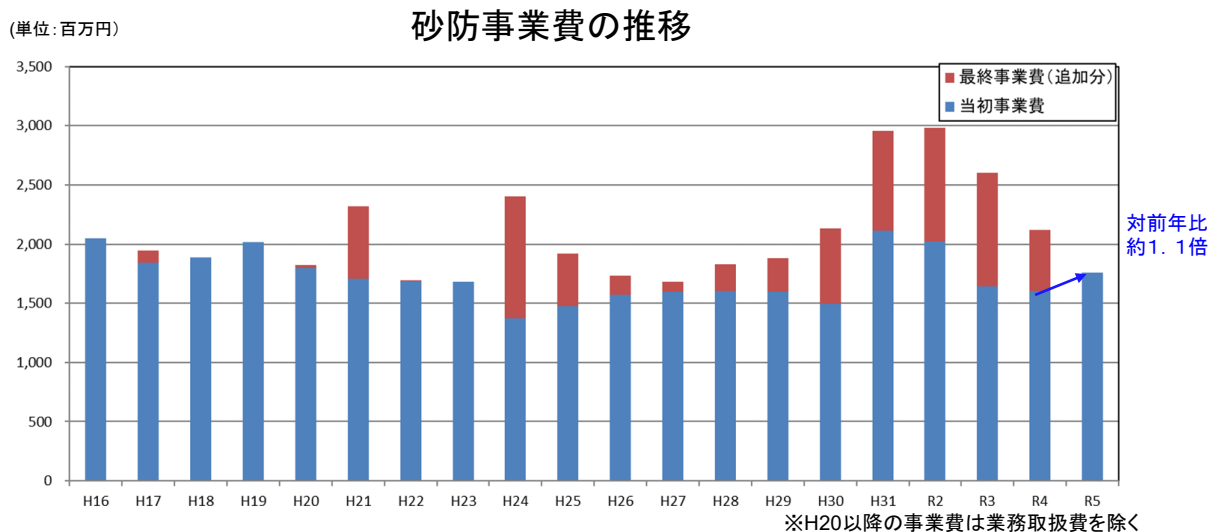
横山ダムに流入する土砂を軽減するための砂防施設を整備する。

3. 土石流から集落を守る

土石流により被害を受けるおそれのある集落や道路等を守るための土石流対策砂防施設を整備する。

4. 大規模（深層崩壊）土砂災害に備える

ナンノ谷、徳山白谷、根尾白谷の三大崩壊を踏まえ、河道閉塞等の大規模土砂災害に備えて、ソフト対策及びハード対策を引き続き進める。



令和5年度事業費

単位(千円)

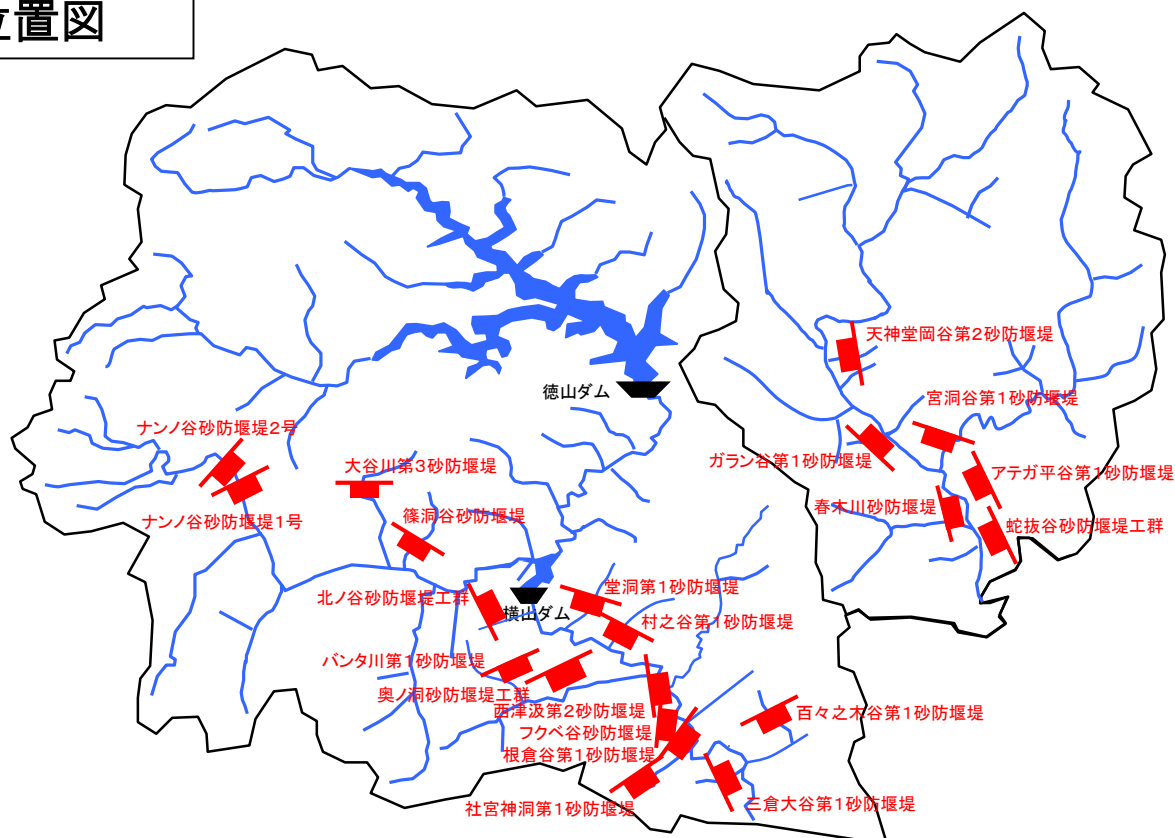
項目	令和4年度(当初) A	令和4年度(補正)	令和5年度(当初) B	B/A
砂防事業費	1,607,000	514,000	1,758,000	1.1
揖斐川	1,125,000	334,000	1,230,600	1.1
根尾川	482,000	180,000	527,400	1.1
総合流域防災対策費	53,500	30,000	69,000	1.3

(注)金額は事業費ベース(事務取扱費を除く)です。

2023年度事業実施予定箇所

番号	河川名	渓流名	箇所名	所在地	概要
1	揖斐川	大谷川	大谷川第3砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町坂内広瀬	工事
2	揖斐川	百々之木谷	百々之木谷第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町乙原	工事
3	揖斐川	大谷	三倉大谷第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町三倉	工事
4	揖斐川	坂内川	ナンノ谷砂防堰堤1号改築	揖斐郡揖斐川町坂内川上	工事
5	揖斐川	坂内川	ナンノ谷砂防堰堤2号改築	揖斐郡揖斐川町坂内川上	工事
6	揖斐川	村之谷	村之谷第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町檜原	工事
7	揖斐川	堂洞	堂洞第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町東横山	工事
8	揖斐川	奥ノ洞	奥ノ洞砂防堰堤工群	揖斐郡揖斐川町日坂	工事
9	揖斐川	バンタ川	バンタ川第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町日坂	工事
10	揖斐川		揖斐川流木対策	揖斐郡揖斐川町	工事
11	揖斐川		揖斐川砂防施設改築	揖斐郡揖斐川町	工事
12	揖斐川	天野谷	西津汲第2砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町西津汲	調査設計
13	揖斐川	北ノ谷	北ノ谷砂防堰堤工群	揖斐郡揖斐川町西横山	調査設計
14	揖斐川	篠洞谷	篠洞谷砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町坂内広瀬	調査設計
15	揖斐川	社宮神洞	社宮神洞第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町外津汲	調査設計
16	揖斐川	根倉谷	根倉谷第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町外津汲	調査設計
17	揖斐川	フクベ谷	フクベ谷第1砂防堰堤	揖斐郡揖斐川町西津汲	調査設計
18	根尾川	ガラ谷	ガラ谷砂防堰堤	本巣市根尾大井	工事
19	根尾川	アテガ平	アテガ平谷第1砂防堰堤	本巣市根尾板所	工事
20	根尾川	蛇抜谷	蛇抜谷砂防堰堤工群	本巣市根尾板所	工事
21	根尾川		根尾川流木対策	本巣市	工事
22	根尾川		根尾川砂防施設改築	本巣市	工事
23	根尾川	岡谷	天神堂岡谷第2砂防堰堤	本巣市根尾天神堂	調査設計
24	根尾川	宮洞谷	宮洞谷第1砂防堰堤	本巣市根尾市場	調査設計
25	根尾川	春木川	春木川砂防堰堤	本巣市根尾水尾	調査設計

位置図



揖斐川流域

【大谷川第3砂防堰堤】

大谷川は、上流域の荒廃が進み不安定土砂が堆積する危険度の高い溪流です。下流には、坂内振興事務所や住居が集中する管内でも中心的な集落があります。大谷川第3砂防堰堤は、土砂災害からこれらを守るための施設で、令和5年度（2023年度）から本堤の整備に着手し、早期の完成を目指します。



施工状況 令和5年3月現在



上流部の荒廃状況

【百々之木谷第1砂防堰堤】

百々之木谷の上流は荒廃が進み、河道には過去からの流出土砂が不安定な状態で堆積しています。令和5年度（2023年度）は管理用道路と本堤の整備を進め、早期完成を目指します。



施工状況 令和5年2月末現在

【三倉大谷第1砂防堰堤】

三倉大谷の上流は荒廃が進み、河道には過去からの流出土砂が不安定な状態で堆積している土石流危険溪流です。令和5年度（2023年度）は管理用道路の整備を進め、早期完成を目指します。



施工状況 令和5年2月末現在

※施工にあたっては、猛禽類調査を実施するなど環境に配慮し、事業を進めています。

【ナンノ谷砂防堰堤1号改築】

坂内川の土砂流出抑制対策として既設のナンノ谷砂防堰堤1号において、嵩上げ等の改築事業を実施しています。令和5年度（2023年度）は引き続き既設堰堤の改築を進め、早期完成を目指します。



施工状況 令和5年2月末現在

【流木対策事業】

揖斐川の上流域には森林荒廃による大量の雪倒木等が河道に堆積しています。降雨による流木被害が懸念されていることから、引き続き既設砂防堰堤への流木止め施設の設置を進めていきます。



大谷川第3砂防堰堤 令和5年3月 流木止め設置

【村之谷第1砂防堰堤】

村之谷は、上流は荒廃が進み、河道には過去からの流出土砂が不安定な状態で堆積している土石流危険渓流です。令和5年度（2023年度）は引き続き本堤の整備を進め、早期完成を目指します。



施工状況 令和5年3月現在

【堂洞第1砂防堰堤】

堂洞は、上流は荒廃が進み、河道には過去からの流出土砂が不安定な状態で堆積している土石流危険渓流です。令和5年度（2023年度）は引き続き砂防堰堤を施工するための工事用道路（完成後は管理用）を建設を進めます。



施工状況 令和5年3月現在

※施工にあたっては、猛禽類調査を実施するなど環境に配慮し、事業を進めています。

根尾川流域

【蛇抜谷砂防堰堤工群】

蛇抜谷流域の上流部に不安定土塊が確認されており、下流には地域の主要交通網である国道157号が存在していることから、土砂災害に対する安全性を確保するための対策が必要となっております。令和5年度（2023年度）は引き続き本堤の整備を進めると共に、施工中の安全を確保する強靱ワイヤーネットを設置します。



根尾川右岸より蛇抜谷を望む



施工状況 令和5年3月現在

【アテガ平谷第1砂防堰堤】

アテガ平谷は、上流は荒廃が進み、河道には過去からの流出土砂が不安定な状態で堆積している土石流危険渓流です。令和5年度（2023年度）は引き続き砂防堰堤を施工するために必要な工事用道路を建設を進めます。



施工状況 令和5年3月現在

【ガラン谷第1砂防堰堤】

ガラン谷は、上流は荒廃が進み、河道には過去からの流出土砂が不安定な状態で堆積している土石流危険渓流です。令和5年度（2023年度）は引き続き本堤の整備を進め、早期完成を目指します。



施工状況 令和5年1月現在

※施工にあたっては、猛禽類調査を実施するなど環境に配慮し、事業を進めています

事務所の取組（土砂災害への備えと支援）

大規模土砂災害に備えた関係機関との連携

土砂災害が発生した時に国、県、市町などの関係機関が連携し、適切に対応するために「越美山系大規模土砂災害連絡調整会」を設立、毎年、防災訓練を実施し迅速な情報伝達、防災体制の強化を図っています。



WEBを活用した土砂災害対応の防災訓練
(26機関が参加 令和4年5月)

土砂災害防止法に基づく緊急調査対応

大規模な土砂災害が急迫している状況において、市町が適切に住民の避難指示の判断等を行えるよう特に高度な技術を要する土砂災害については、国土交通省が被害の想定される区域・時期の情報を提供するために緊急調査を行います。緊急調査に備えた技術的な演習を継続的に実施します。



緊急調査対象の河道閉塞(天然ダム)
発生時の技術的演習

地区防災力向上支援

管内自治体の地域住民が地域の人命・財産を守るため、地区防災力向上に向けた管内自治体及び地域住民の取り組みを支援します。令和5年度も本巢市3地区・揖斐川町2地区の地区防災計画策定の支援を行います。



まちあるきの状況
(揖斐川町西横山地区令和4年12月)

TEC-FORCEによる被災地支援

TEC-FORCE（緊急災害対策派遣隊）とは、被災した地方公共団体等の災害対応を支援する国土交通省の組織です。被災地域が十分な災害対応を講じることが困難となるような大規模自然災害等において出動し災害対応の支援を行います。



大井川流域で発生した土石流災害に対する調査
(島田市令和4年9月)

事務所の取組（防災支援・砂防学習等）

土砂災害に関する啓発活動

災害時の「逃げ遅れゼロ」を目指した啓発活動として、治水砂防、土石流の歴史、災害リスクや防災への取組などに関する出前授業を行っています。令和4年度は揖斐川町立小島小学校等3校で行いました。



揖斐川町立小島小学校へ出前授業（令和5年1月）

ケーブルTVを活用した事業紹介

砂防事業をより広く知っていただく機会として地元市町及び地元ケーブルテレビ局の協力のもと、工事現場の紹介や当事務所の取り組みを撮影しケーブルTVの番組として繰り返し放送しました。



ケーブルTV撮影の様子（令和5年2月）

親子を対象にした夏休み特別教室

揖斐川町内の小学校に通う児童に砂防や建設業について知ってもらうため、大規模砂防堰堤の工事現場で工事概要説明、建設機械の乗車体験、ICT施工の説明、ドローンの操作、測量など体験型の現場見学会を実施しました。



工事現場で建設機械の試乗体験（令和4年8月）

地域コミュニケーション

関係自治体の首長及び議会の関係皆様へ、中部地方整備局所有ヘリコプター「まんなか号」にて事務所管内を視察いただきました。砂防事業をはじめとするインフラ整備の現状や課題について共有しました。



揖斐川町による視察（令和4年11月）

事務所の取組（女性活躍・ICT）

けんせつ小町隊による活動支援

「女性が働きやすい工事現場の実現」を目指し、越美山系砂防事務所及び工事受注企業の女性職員からなる「工事現場パトロールけんせつ小町隊」を平成29年に結成しました。女性技術者の定着促進に向けて令和5年度も引き続き工事現場のパトロール、安全利用点検等を行う予定です。



工事現場パトロールの状況（令和4年10月）

砂防ICTに関する意見交換等

砂防事業に携わる技術者と事務所職員がインフラ分野のDXの推進に向けて、建設ICTに関する情報提供・共有並びに意見交換（インフラ分野DX、通信機器、3次元測量）を行っています。砂防ICT等に関する課題等を共有するため、意見交換をWEB方式で実施しました。令和5年度も引き続き砂防ICTを推進していきます。



ICT意見交換会（令和4年8月）



MC建設機械を使用した現場報告（令和4年8月）



砂防工事安全技術協議会との意見交換会（令和4年12月）



ICT建機メーカーとの意見交換（令和5年2月）



岐阜大学学生によるDX体験（令和4年9月）

～建設環境の改善に向けた DXの推進～



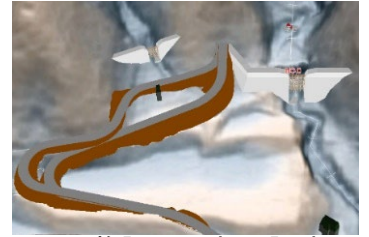
西濃からDX発信



被災現場の高精細画像



被災現場の3次元地形モデル

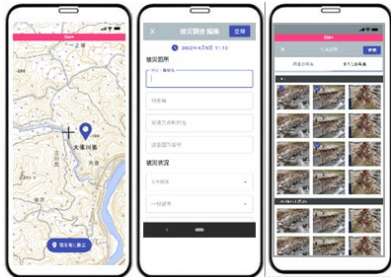


施設配置計画・設計

3次元データを基軸とするBIM/CIMの推進

【BIM/CIM】

3次元モデルを計画、調査、設計段階、施工、維持管理の各段階において活用
事業全体にわたる関係者間の情報共有を容易にし、建設生産・管理の効率化・高度化



スマートフォンからリアルタイム配信



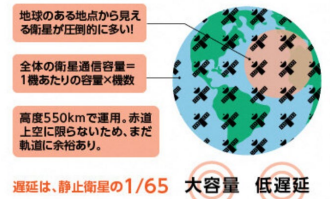
UAVによるリアルタイム配信



遠隔操作・監視



施設・溪流状況確認



地球のある地点から見える衛星が圧倒的に多い!
全体の衛星通信容量＝1機あたりの容量×機数
高度550kmで運用、赤道上空に限らないため、まだ軌道に余裕あり。
遅延は、静止衛星の1/65 大容量 低遅延

衛星コンステレーション

～新技術・新工法等を導入～

衛星コンステレーションの活用・山間部でインターネット通信

令和5年3月13日に「低軌道周回衛星を活用した実証実験」にて、電波不感地帯でも遠隔臨場やAV映像のリアルタイム配信が可能であることを確認しました。

インターネット通信が使用できなかった工事現場において、実証実験で使用したシステムを活用して遠隔臨場やICT施工等に取り組みます。

今後も衛星コンステレーションの活用のみならず、各分野の新技術・新工法等を導入し、DXを推進していきます。



遠隔臨場システム配信状況



UAV映像



UAV操作状況



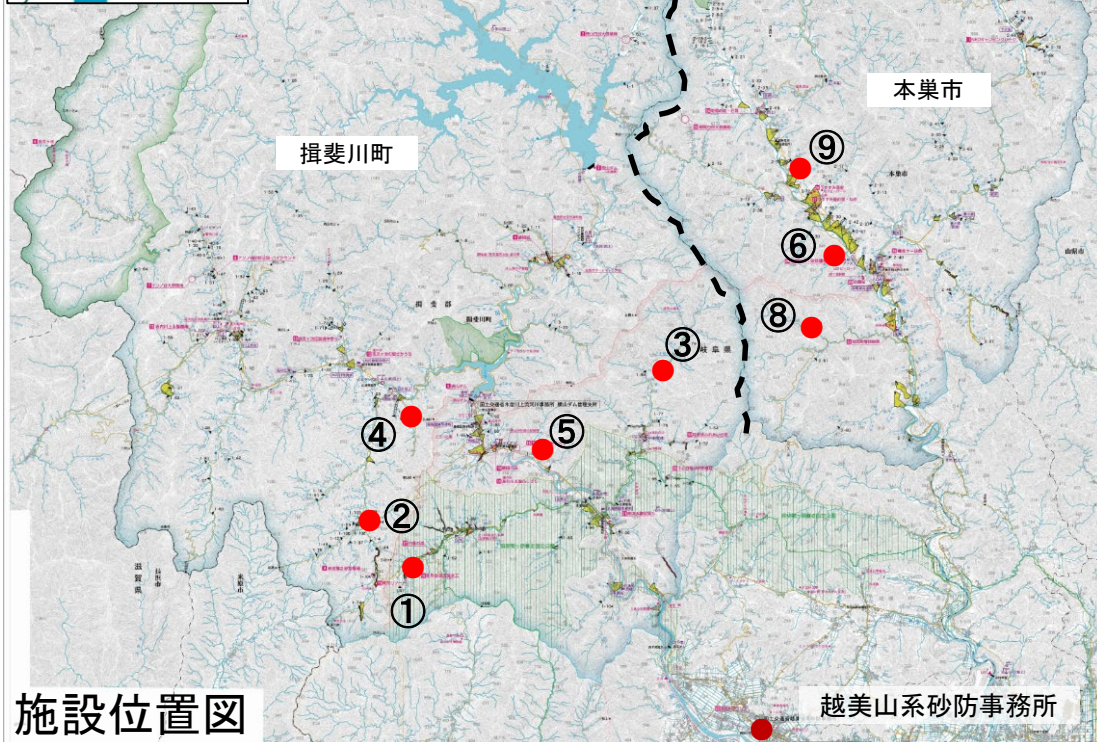
会場の様子

SABOカード(現在9種類)



SABOカードは、越美山系砂防事務所が主催する各種イベントに参加された方を対象に無料で配布しています。

配布するイベントは、当事務所のホームページやTwitterでお知らせします。



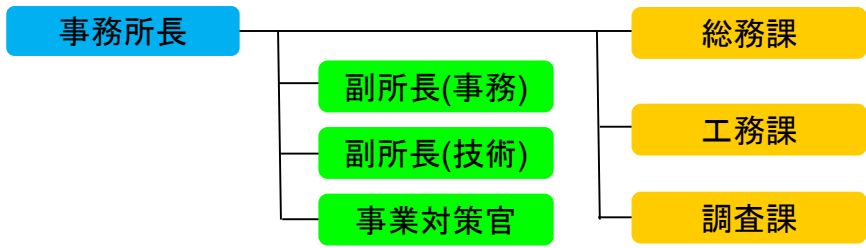
【揖斐川流域】

- ① 貝月谷溪流保全工
- ② 山の谷第1砂防堰堤
- ③ 高地谷第1砂防堰堤
- ④ 寒谷第1砂防堰堤
- ⑤ 大蔵谷第1砂防堰堤

【根尾川流域】

- ⑥ 鷲巣谷第1砂防堰堤
- ⑦ 下河原谷第1砂防堰堤
- ⑧ ヌクミ谷第1砂防堰堤
- ⑨ 岡谷第1砂防堰堤

越美山系砂防事務所の組織



イメージキャラクター
みっちゃん

Blank area with horizontal dotted lines for writing.

越美山系砂防事務所ホームページ
<https://www.cbr.mlit.go.jp/etsumi/index.html>



【事務所ホームページ 防災関係ポータルサイト】

気象庁の防災情報	越美砂防関係の防災情報	役立つ防災情報
 気象警報・注意報  キキクル危険度分布 (土砂災害)	 岐阜県土砂災害危険度情報 (岐阜県HP)  岐阜県道路通行規制情報 (岐阜県HP)  LIVEカメラ (越美砂防HP)	 NHK防災情報アプリ (NHKHP)  重ねるハザードマップ (国土交通省HP)
 地震情報  降水短時間予報	 揖斐川町防災情報 (揖斐川町HP)  本巣市防災情報 (本巣市HP)  越美砂防過去の災害 (越美砂防HP)	

※気象、土砂災害リスク、道路通行規制や自治体防災情報について確認できます



越美砂防管内(本巣市と揖斐川町)に設置のカメラ映像を確認できます



Map locations and video feeds:

- 上大須: 時間 0min, 累計 8mm
- 東小鹿: 時間 0min, 累計 6mm
- 小津: 時間 0min, 累計 6mm
- 日坂: 時間 0min, 累計 5mm
- 坂本: 時間 0min, 累計 4mm
- 上大須地先
- 東小鹿地先
- 小津地先
- 日坂地先
- 坂内地先



国土交通省 中部地方整備局
越美山系砂防事務所

〒501-0605 岐阜県揖斐郡揖斐川町極楽寺137番地

mail: cbr-etsumi@mlit.go.jp

総務課 tel(0585)22-2161 fax(0585)22-2174

工務課 tel(0585)22-2162 fax(0585)22-6971

調査課 tel(0585)22-2163 fax(0585)22-6971

Twitter、やっています♪

越美山系砂防事務所が所管する揖斐川及び根尾川砂防事業に関する情報を中心に発信しています。
 みなさまのフォローをお待ちしております!

国土交通省 越美山系砂防事務所
 @mlit_etsumisabo

