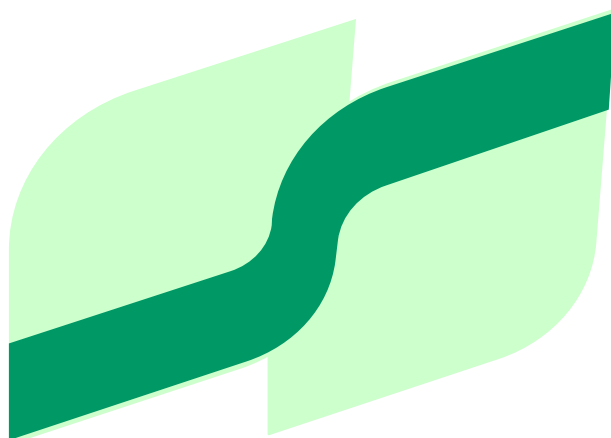


吉野川水系直轄砂防事業
重信川水系直轄砂防事業
善徳地区直轄地すべり対策事業
怒田・八畝地区直轄地すべり対策事業

令和6年度 事業概要



大きな安全—山系四国

国土交通省四国地方整備局
四国山地砂防事務所

国土保全の推進

1. 中・下流域の治水安全度の向上（水系砂防・地すべり対策）
2. 水源地域の保全（土砂流出や山腹崩壊の抑制）
3. 危機管理対応の高度化（南海トラフ巨大地震や豪雨に伴う大規模土砂災害への迅速かつ的確な対応）

安全で安心な中山間地での暮らしの確保

1. 土石流災害から地域の人命・財産を保全（土石流対策の推進）
2. 地域孤立化の解消（避難場所や避難経路等の保全）
3. 要配慮者利用施設の保全

地域の防災力向上と、豊かで魅力ある地域づくりの支援

1. 砂防施設の整備とあわせて健全な溪流・流域づくりを行う「里山砂防」の推進
2. 地場産間伐材の積極的な活用
3. 中山間地域の防災力向上
4. 砂防事業の担い手の中長期的な確保

四国山地砂防事務所では、過去の甚大な土砂災害や洪水氾濫を契機として、吉野川上・中流域、重信川上流域において、砂防事業と地すべり対策事業を行っています。

四国山地は、断層の影響やプレートの沈み込みに伴う隆起などの影響を受けて複雑かつ脆弱な地形・地質であり、加えて年間降水量が3000mmを越えるエリアが広く分布する全国有数の多雨地帯であり、土石流、地すべり、がけ崩れなどの土砂災害が多い地域です。

四国山地砂防事務所では、土砂災害から生命・財産を守り、安全で魅力ある居住環境を創出し、それぞれの地域が持つ資源を活かした魅力ある地域づくりに資する事業を展開します。

吉野川流域



電子地形図20万に加筆

重信川流域



電子国土Webシステム技術情報からの出典

吉野川流域(砂防基準点上流)
 流域面積 1,922km²
 流域内市町村 徳島県 三好市
 高知県 本山町、大豊町
 土佐町、大川村
 いの町(旧本川村)

善徳地区地すべり
 地すべり防止区域面積: 220.9ha
 対象市町村:
 徳島県 三好市

怒田・八畝地区地すべり
 地すべり防止区域面積: 410.8ha
 対象市町村:
 高知県 大豊町

重信川流域(砂防基準点上流)
 流域面積: 136.4km²
 流域内市町村: 愛媛県 東温市

2. 事業費

P3

(単位:百万円)

費目 河川・地区別			R4補正	R5当初	R4補正 + R5当初	R5補正	R6当初	R5補正 + R6当初
直轄砂防 事業費	吉野川	祖谷川 (徳島県)	446	867	1,313	172	925	1,097
		南小川・赤根川 (高知県)	0	588	588	26	545	571
		吉野川上流 (高知県)	530	1,048	1,578	532	1,111	1,643
	重信川	重信川・表川 (愛媛県)	0	546	546	100	545	645
	小計		976	3,049	4,025	830	3,126	3,956
直轄地すべり 対策事業費	善徳地区 (徳島県)		60	314	379	75	330	405
	怒田・八畝地区 (高知県)		40	315	326	125	331	456
	小計		100	629	705	200	661	861
合計			1,076	3,678	4,754	1,030	3,787	4,817

※業務取扱費、工事諸費及び全額国費分を除く

※計数はそれぞれ四捨五入しているため、端数において合計とは一致しない場合がある

※臨時的な災害対応費は含まない

3. 令和6年度の事業予定箇所(1)

【直轄砂防事業】

水系	河川	市町村	事業箇所名	担当出張所等
吉野川	祖谷川	三好市	熊谷第4砂防堰堤	建設専門官 〔祖谷監督官詰所〕
			落合谷左支砂防堰堤群	
			かずら原谷砂防堰堤	
			虹谷川砂防堰堤群	
			おもわれ谷砂防堰堤	
			菅生蔭谷砂防堰堤	
			堂の谷第2砂防堰堤	
			中寄谷砂防堰堤	
			ヤナギ谷砂防堰堤	
			三次谷砂防堰堤	
			とぎの谷砂防堰堤	
			ヨスイ谷砂防堰堤	
	南小川・赤根川	大豊町	境谷砂防堰堤	建設専門官 〔大豊監督官詰所〕
			カシケ谷砂防堰堤	
			大谷川砂防堰堤	
			落合谷砂防堰堤群	
			佐賀山川第4砂防堰堤	
			ハイノキョウ上谷砂防堰堤	
			三津子野砂防堰堤	
			青谷砂防堰堤	
			黒滝川砂防堰堤	
			早明浦ダム上流	
	戸中谷砂防堰堤			
	岩ノ谷砂防堰堤			
	宮谷砂防堰堤			
	大川村	小南川山腹工		
		下中切山腹工		
つえ谷山腹工				

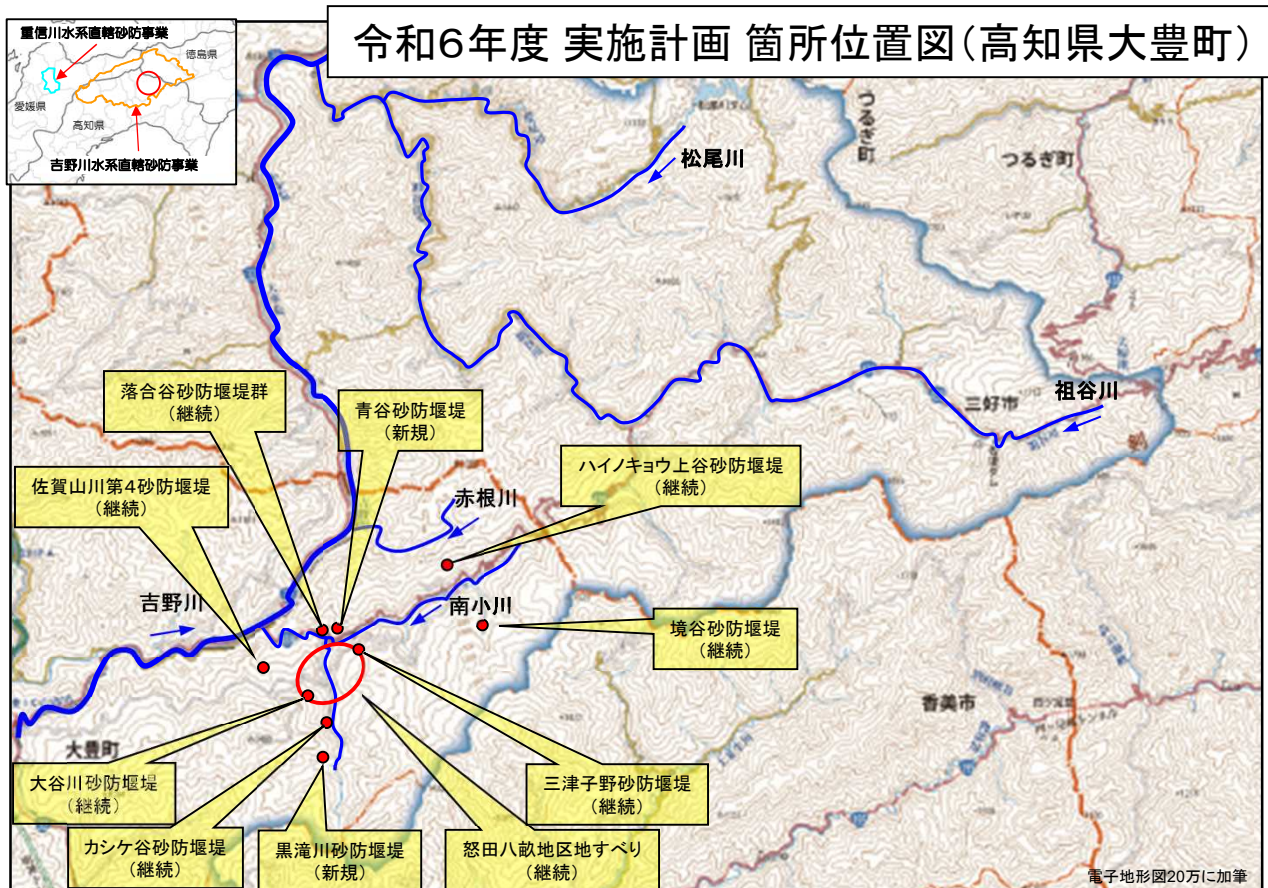
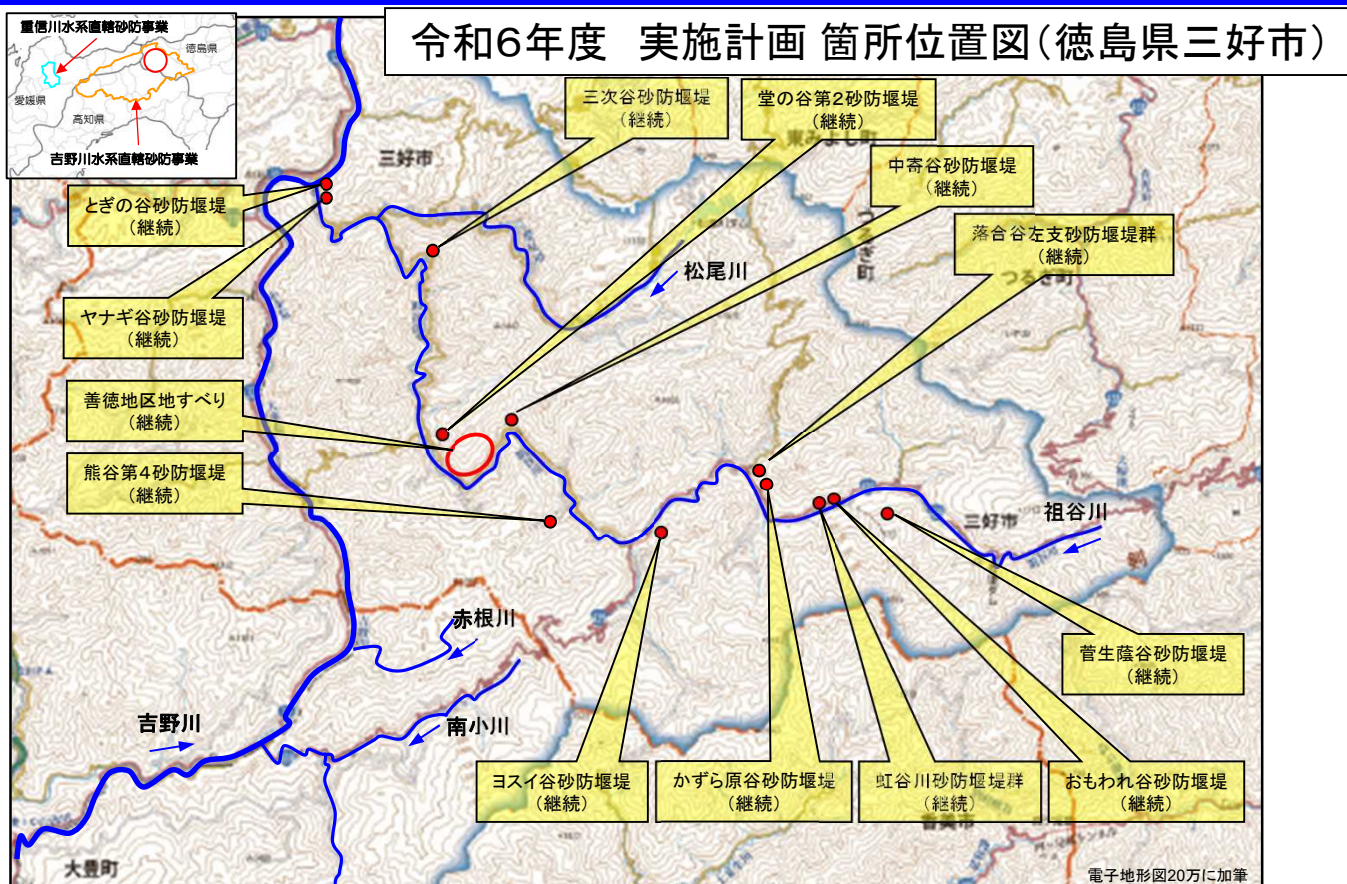
3. 令和6年度の事業予定箇所(2)

水系	河川	市町村	事業箇所名	担当出張所等
吉野川	早明浦ダム上流	大川村	大北谷砂防堰堤	吉野川砂防出張所
			井野川第2砂防堰堤	
			高野第2砂防堰堤	
			桜谷砂防堰堤	
			志遊美谷第2砂防堰堤	
			志遊美谷第3砂防堰堤	
	吉野川上流	土佐町	井尻山腹工	
			ヨモギ谷砂防堰堤	
			ヤイチ谷砂防堰堤	
			古味谷第2砂防堰堤	
	汗見川	本山町	西谷砂防堰堤群	
吹ヶ野下谷砂防堰堤				
重信川	重信川	東温市	片山谷第2号砂防堰堤	重信川砂防出張所
			アリノ木谷砂防堰堤	
			トクヨシ谷砂防堰堤	
			上宿野谷砂防堰堤	
			梅ヶ谷第3号砂防堰堤	
			表川第4号砂防堰堤	
			程野砂防堰堤	
			問屋砂防堰堤	
			表川溪流保全工	

【直轄地すべり対策事業】

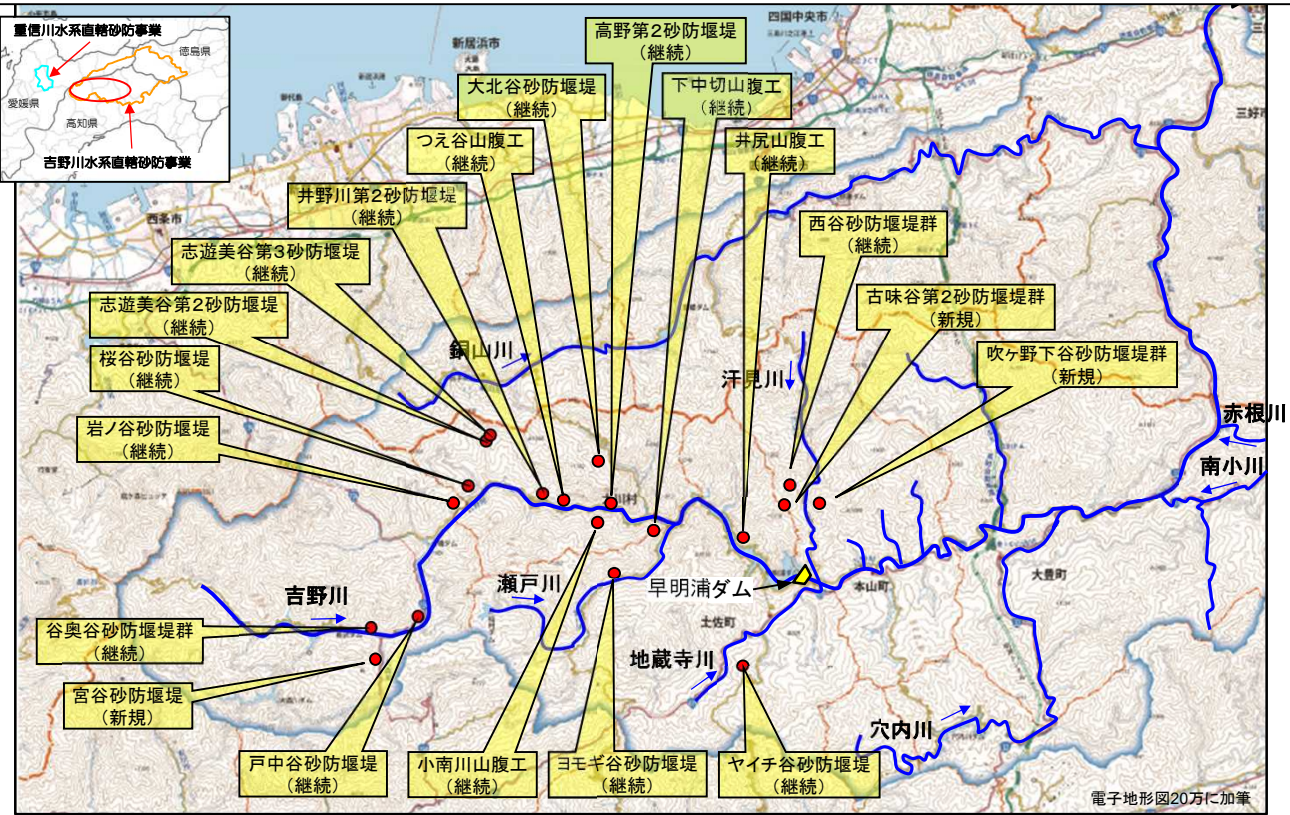
市町村	事業箇所名	担当出張所等
三好市	善徳地区地すべり	建設専門官 〔祖谷監督官詰所〕
大豊町	怒田・八畝地区地すべり	建設専門官 〔大豊監督官詰所〕

4. 令和6年度事業実施予定箇所位置図(1)



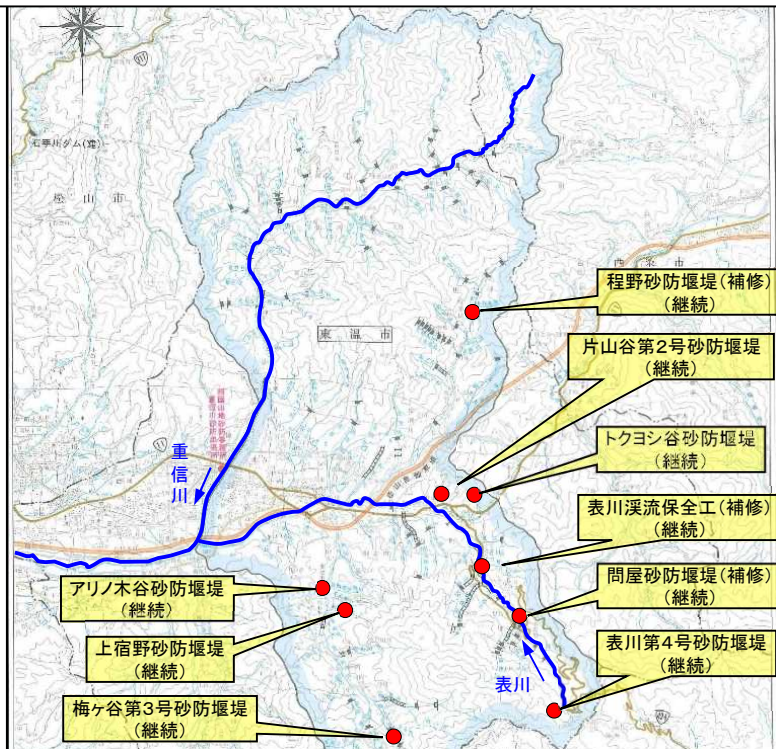
4. 令和6年度事業実施予定箇所位置図(2)

令和6年度 実施計画 箇所位置図(高知県本山町、土佐町、大川村、いの町)



電子地形図20万に加筆

令和6年度 実施計画 箇所位置図(愛媛県東温市)



(承認番号 平18四複、第14号)

熊谷第4砂防堰堤：徳島県三好市

1. 全体計画
 - ・砂防堰堤 1基、管理用道路1式
2. 事業効果
 - ・吉野川流域の洪水はん濫の抑制。(祖谷川への土砂・流木流出の抑制)
 - ・徳島県地域防災計画で緊急輸送路及び避難路に位置付けられ、地域の唯一の生活道でもあり、「かずら橋(重要有形民族文化財)」や剣山等の重要な観光箇所へのアクセス道でもある主要地方道山城東祖谷山線の保全。
3. 令和6年度の工事概要
 - 砂防堰堤の整備推進



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

境谷砂防堰堤：高知県大豊町

1. 全体計画

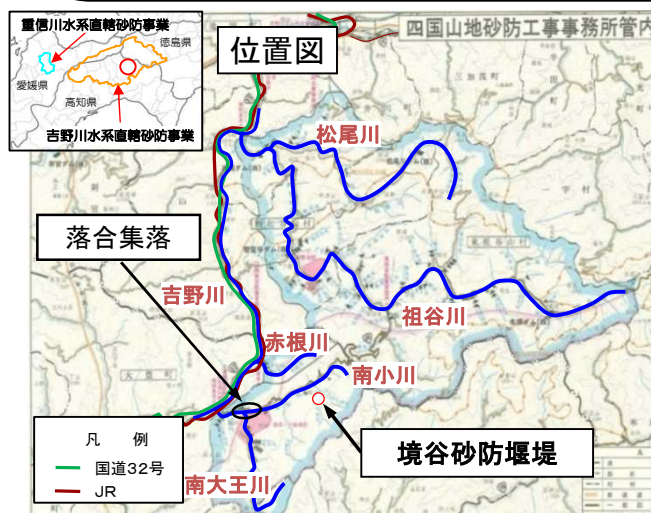
- ・砂防堰堤(本堤) N=1基・(副堤) N=1基、垂直壁 N=5基、床固工 N=12基、流路工 1式、管理用道路工 1式

2. 事業効果

- ・吉野川流域の保全(崩壊時の南小川への土砂・流木の流入防止)。
- ・柚木集落、町道西峰線の保全。

3. 令和6年度の工事概要

砂防堰堤の整備推進



(承認番号 平成25四複、第11号)



近隣の土砂災害状況 (H5大豊町三津子野)



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。



谷奥谷砂防堰堤群：高知県の町

1. 全体計画
 - ・砂防堰堤 2基、管理用道路 1式
2. 事業効果
 - ・吉野川への土砂・流木流出の抑制。
 - ・直下流の人家9戸及び避難所を土砂災害からの保全。
3. 令和6年度の工事概要
 - 管理用道路、砂防堰堤の整備推進



近隣の土砂災害状況 (H16西の谷)

(承認番号 平成25四複、第11号)



施工箇所 (ほり谷砂防堰堤)



R5.7 堰堤完成 (谷奥谷砂防堰堤)

※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

下中切山腹工：高知県大川村

1. 全体計画

- ・流路工、地下水排除工、法面对策工

2. 事業効果

- ・要配慮者利用施設及び集落の保全。
- ・県道大川土佐線、村道の保全。
- ・早明浦ダム貯水池の保全(吉野川への土砂・流木流出の抑制)。

3. 令和6年度の工事概要

流路工、地下水排除工の整備推進



(承認番号 平25四複、第11号)



土砂災害状況(H16)



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

ヨモギ谷砂防堰堤：高知県土佐町

1. 全体計画
 - ・砂防堰堤 1基、管理用道路 1式
2. 事業効果
 - ・吉野川流域の洪水氾濫の抑制。(瀬戸川への土砂・流木流出の抑制)。
 - ・直下流人家、県道高知伊予三島線を土石流からの保全する。
3. 令和6年度の工事概要
 - 管理用道路、砂防堰堤の整備推進



近隣の土砂災害状況(H16西の谷)



堰堤施工位置

※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

西谷砂防堰堤群：高知県本山町

1. 全体計画
 - ・砂防堰堤 2基、垂直壁 2基、管理用道路1式
2. 事業効果
 - ・吉野川流域の洪水はん濫抑制(汗見川への土砂・流木流出の抑制)。
 - ・集落及び防災上重要な県道坂瀬吉野線の土石流からの保全。
3. 令和6年度の工事概要
 - 法面对策、砂防堰堤の整備推進



堰堤施工箇所



法面对策工(R6年3月)



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

アリノ木谷砂防堰堤：愛媛県東温市

1. 全体計画
 - ・砂防堰堤 1基、管理用道路1式
2. 事業効果
 - ・重信川流域(東温市、松山市等)の洪水はん濫の抑制(表川への土砂・流木流出の抑制)。
 - ・人家6戸および県道美川川内線を土砂災害から保全する。
3. 令和6年度の工事概要
 - 管理用道路の整備推進



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

善徳地区直轄地すべり対策事業：徳島県三好市

1. 全体計画

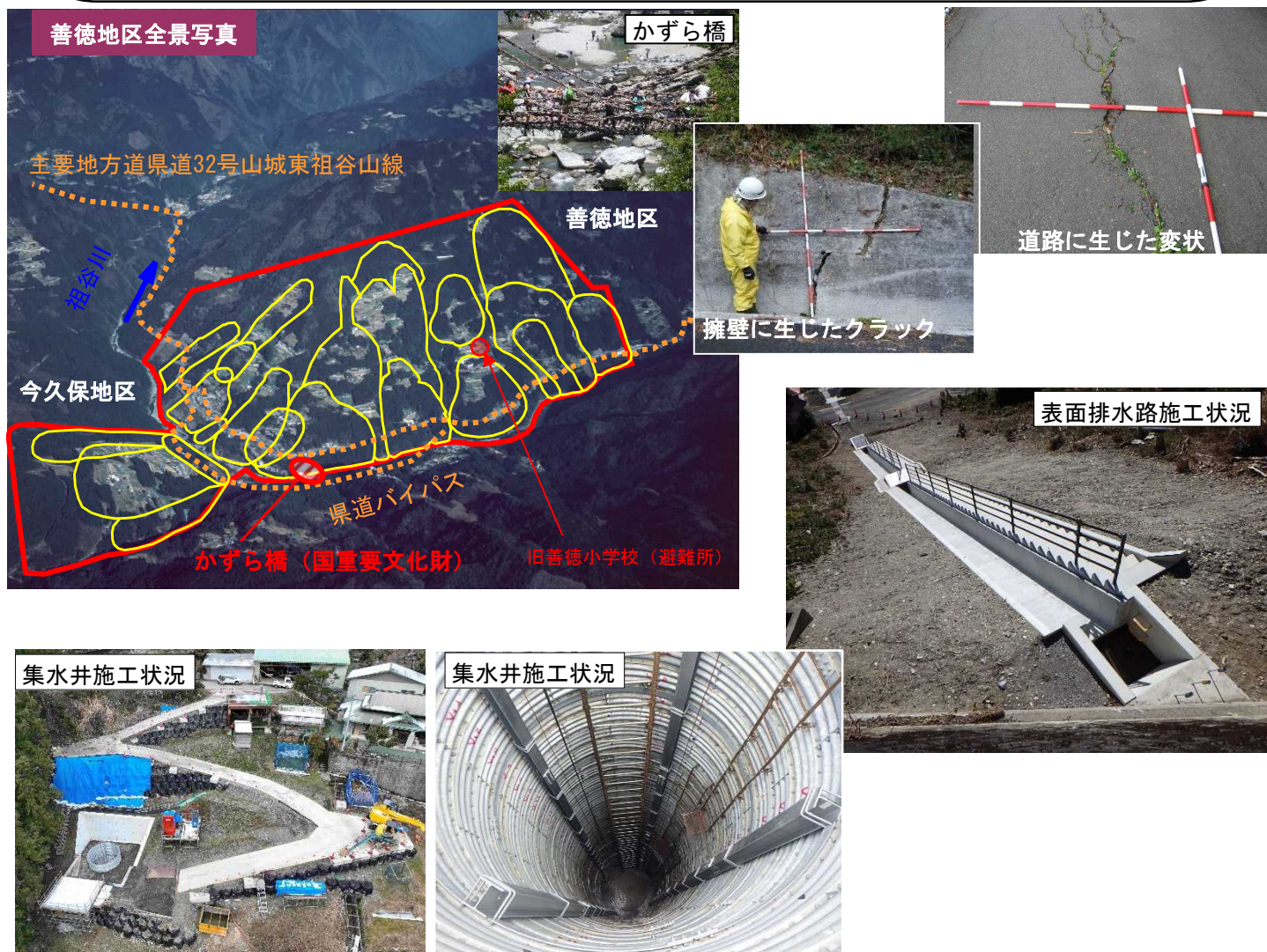
- ・地すべり対策工 1式

2. 事業効果

- ・地すべりによる直接的な人的被害や97戸の家屋、道路等公共施設、地域経済の重要な資源である「かずら橋」等の観光施設等の被害を軽減するとともに、大規模な地すべりが発生した場合の湛水被害及び河道閉塞の決壊による下流域への段波によって引き起こされる浸水被害を防止。
- ・主要地方道山城東祖谷山線等を保全することで地域の孤立化等を防止し、ライフラインを確保。

3. 令和6年度の工事概要

- 集水井工等の整備推進



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

怒田・八畝地区直轄地すべり対策事業：高知県大豊町

1. 全体計画

- ・地すべり対策工 1式

2. 事業効果

- ・地すべりによる直接的な人的被害や100戸の家屋、道路等公共施設、地域経済の重要な資源である大歩危小歩危等の観光施設等の被害を軽減するとともに、大規模な地すべりが発生した場合の湛水被害及び河道閉塞の決壊による下流域への段波によって引き起こされる浸水被害を防止。
- ・国道439号を保全することで地域の孤立化等を防止し、ライフラインを確保。

3. 令和6年度の工事概要

- ・横ボーリング工等の整備推進



※令和6年度の工事概要については、予定であり、変更する場合があります。

直轄地すべり対策災害関連緊急事業：徳島県三好市

三好市西祖谷山村有瀬地区において、河道閉塞の発生が想定される大規模な地すべりブロックの移動が確認されたことから、変状の進行を抑制するため、緊急的な地すべり対策工事を実施します。

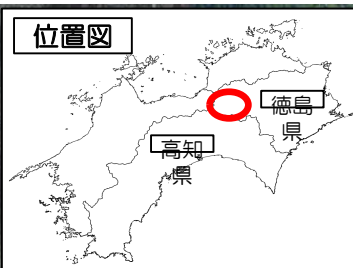
- 台風第10号による被害状況
河道閉塞発生のおそれ、市道の変状等
- 主な対策
地下水排除工(排水トンネル 他)



岩陰展望台から望む



排水トンネル施工完了



栗ノ木川支川砂防堰堤 : 高知県本山町
行川砂防堰堤群 : 高知県本山町
川奥谷堰堤(改良) : 高知県大豊町

1. 全体計画

- ・砂防堰堤 3基、堰堤改良1基、流路工 1式

2. 事業効果

土砂・洪水氾濫による人家や重要インフラの直接被害や孤立被害を未然に防止し、地域の安全度を向上させる。



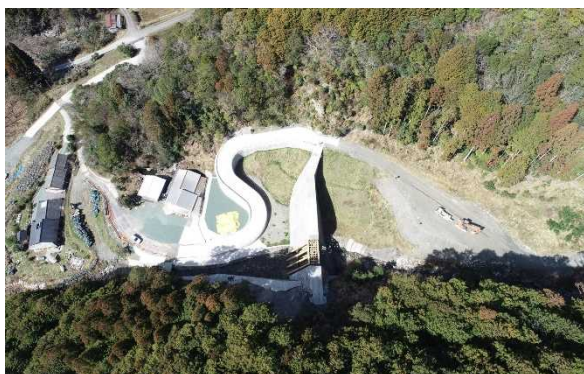
土石流による家屋の被災状況(栗ノ木川)



川奥谷堰堤改良施工状況(R6年3月)



行川本川堰堤施工状況(R6年3月)



栗ノ木川支川堰堤完了(R6年2月)



行川支川堰堤完了(R4年3月)

流木による被害を減少させるため、砂防事業として流木対策を推進

平成29年九州北部豪雨では、局地的かつ猛烈な降雨により、大量の土砂や流木が発生し、被害が拡大したことから、土砂・流木による被害の危険性が高い中小河川において、**土砂・流木捕捉効果が高い透過型砂防堰堤等の整備を進めます。**

透過型砂防堰堤による流木捕捉事例



○令和6年度施工予定の砂防施設



境谷堰堤（高知県大豊町）



ヤナギ谷堰堤（徳島県三好市）



熊谷第4堰堤（徳島県三好市）



ナカズ谷堰堤（徳島県三好市）

○令和5年度完成の砂防施設



宝蔵寺上谷堰堤（愛媛県東温市）



漣長谷堰堤（高知県大豊町）

里山砂防の取り組み (砂防施設の整備とあわせた里山砂防事業)

過疎化・少子高齢化などから中山間地などで多くの山林が適切な管理ができていない状況にあり、一方で流木による被害の拡大がみられる状況に鑑み、砂防堰堤の実施とあわせて流木の発生源対策として、流域の支障木の整理や山腹工、間伐材の利用等を推進しています。



目的

- ・流域内の枯木や倒木の放置等に起因する流木災害危険性の増加を抑制
- ・健全な流域管理による、表層崩壊等に起因する土砂流出の抑制
- ・地域経済の活性化も期待

里山砂防事業の事例

四国山地砂防事務所における里山砂防の取り組みについて

里山砂防事業イメージ

流木等の発生源対策
(渓流等の土砂・流木発生抑制)
* 渓流沿いの樹木管理
* 路網(工事用・管理用道路)の整備 など

地区一帯での斜面整備
(山腹斜面等からの土砂・流木発生抑制)
* 山腹工
* 山腹保育工
* 路網の整備 など

中山間地集落内の整備
* 集落内の渓流保全工
* 耕作放棄地での遊砂地工
* これに伴う住宅の移転等
* 担い手としての集落 など

支障木の撤去
* 中山間地の後継者不足
* 間伐などの手入れ不足
* 間伐後の放置木
* シンカなどの野生動物被害
→ 山地の荒廃 (土砂流出の増加、流木災害)
* 山腹工、山腹保育工の積極実施 (支障木の除去を含む、多様な整備)
* 市町村・住民など、“地域”の参加

土砂災害の防止
● 中山間地のコミュニティー・地場産業
● 地球温暖化対策への寄与

作業前 (右側写真): 堰堤予定地点 (赤い三角印)

作業後 (右側写真): 支障木整理等 (赤い線)、路網の整備 (赤い線)、堰堤 (赤い三角印)、管理用道路 (赤い線)

支障木の撤去 (左側写真): 作業前、作業後

路網の整備(水切工) (中央下写真)

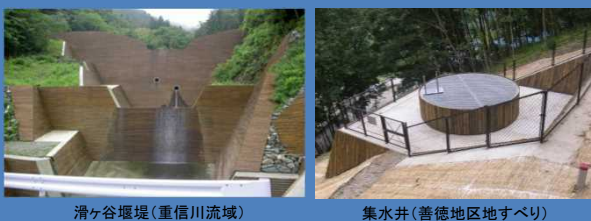
路網の整備(擁壁工) (中央下写真)

転落防止柵 (右側写真)

間伐材の活用促進

間伐促進支援のため砂防工事に間伐材を積極的に活用

四国山地砂防事務所 間伐材使用事例



間伐材を活用した改良型残存型柵



従来: 固定金具による組み立て

改良型: H鋼への間伐材落とし込み型

- ①複雑な鋼材の組立不要。
- ②間伐材腐食後の鋼材突出解消
- ③腐食部の交換が容易

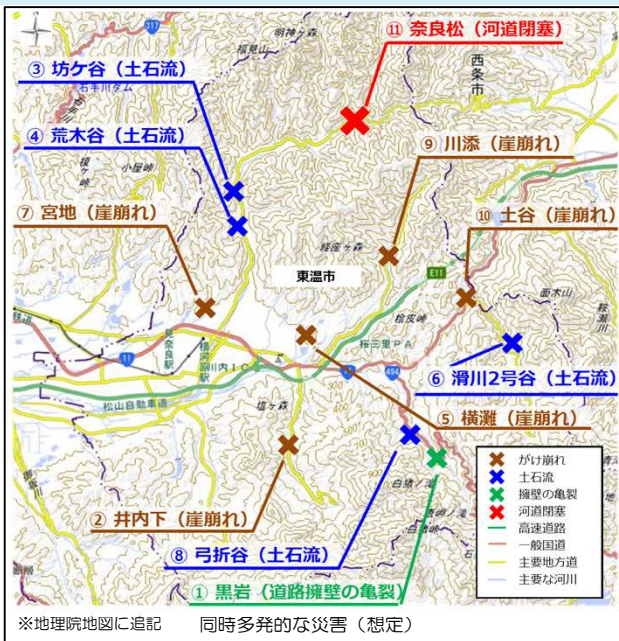
- ①施工性向上、コスト縮減
- ②安全性向上
- ③維持管理性向上

間伐材活用量の増加が可能

地方自治体を対象とした土砂災害対応訓練を実施！ 重信川流域（愛媛県東温市）

令和6年1月30日（火）に、愛媛県東温市の中央公民館において、豪雨による同時多発的な土砂災害を想定した関係機関との合同訓練を四国山地砂防事務所と東温市の共催で実施しました。本訓練は、東温市が豪雨に襲われた場合に発生する様々な土砂災害に対して、関係機関がとるべき対応及び連携内容の確認等を主目的としており、四国地方整備局、四国山地砂防事務所、松山河川国道事務所、東温市（総務課、危機管理課、農林振興課、建設課、消防本部）、愛媛県砂防課、四国山地砂防ボランティア協会など、多様な関係機関の担当者に参加いただきました。

（参加者約50名）



野村四国山地砂防事務所長



訓練の実施状況



加藤東温市長

今回の訓練は、土砂災害を想定した「降雨対応行動ステージ」、「災害発生・初動対応ステージ」、「大規模土砂災害詳細対応ステージ」の3ステージを設定し、土砂災害に関する様々な状況を進行役が参加者に質問し、その際の行動対応等を回答頂く「学習型訓練」を採用しました。

【訓練参加者の意見・感想】

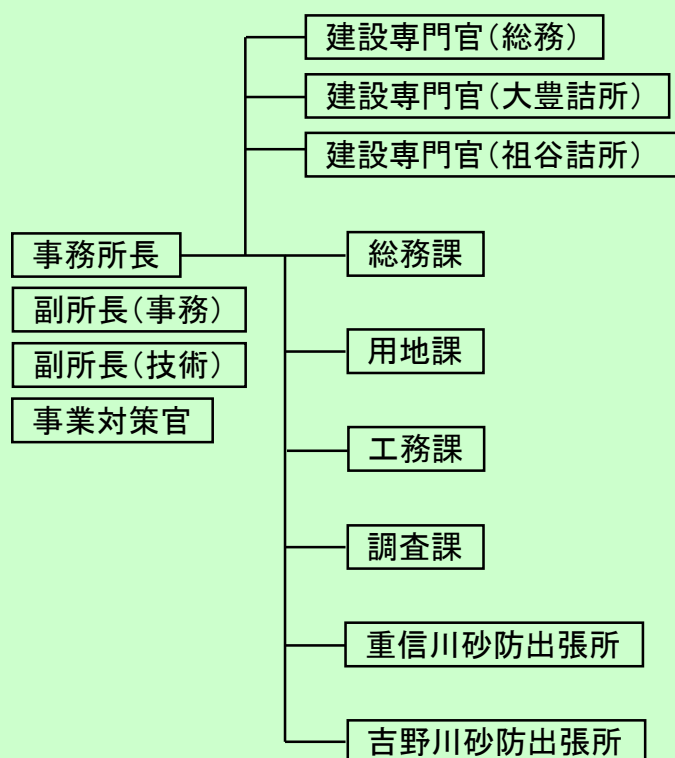
- ・国・県・市・各機関の動きの全体像を把握し、自機関の役目を理解できた。（東温市建設課）
- ・同時多発的に広域な範囲に発生する災害に対して、連携の大切さを実感できた。（東温市危機管理課）
- ・実践経験がない災害の一連の流れを訓練することで対応への理解が深まった。（四国地方整備局）
- ・他機関の対応から自機関の対応方針について得た知識を整理して実際の災害時に活用したい。（四国山地砂防事務所）
- ・様々な関係機関が参加したことで自機関の支援内容、連携先を確認できて良かった。（松山河川国道事務所）
- ・対応を発言する学習型訓練は災害を我が事と考える貴重な機会であったと考える。（四国山地砂防ボランティア協会）

等のご意見・ご感想をいただきました。

開催年度	開催地
平成22年度	高知県いの町
平成23年度	徳島県阿南市
平成24年度	愛媛県久万高原町
平成25年度	徳島県三好市
平成26年度	高知県梶原町
平成27年度	愛媛県西条市
平成28年度	徳島県美馬市
平成29年度	高知県安田町・馬路村
令和元年度	徳島県東みよし町
令和2年度	徳島県三好市 高知県梶原町
令和3年度	徳島県三好市
令和4年度	高知県越知町
令和5年度	愛媛県東温市

本訓練は平成22年から四国の各地域で実施しており、今回が13回目の開催となります。

四国山地砂防事務所組織図（令和6年4月1日現在）



砂防事業・地すべり対策事業に関するご意見、ご相談はこちらへ

【事業全般】

四国山地砂防事務所 〒779-4806 徳島県三好市井川町西井川68-1 TEL 0883-72-5400

【重信川流域での砂防工事】

重信川砂防出張所 〒791-0203 愛媛県東温市横河原 TEL 089-964-2126

【吉野川上流域での砂防工事】

吉野川砂防出張所 〒781-3601 高知県長岡郡本山町本山1010-2 TEL 0887-76-3901

【吉野川中流域での砂防工事・地すべり防止工事】

大豊監督官詰所 〒789-0166 高知県長岡郡大豊町東土居191-1 TEL 0887-75-0844

【祖谷川流域での砂防工事・地すべり防止工事】

祖谷監督官詰所 〒778-0105 徳島県三好市西祖谷山村後山134 TEL 0883-84-1042