令和5年度森林等環境整備事業(危険渓流の流木対策事業) の実施状況及び令和5年度実績に係る評価について

令和6年7月

大阪府 環境農林水産部 みどり推進室

危険渓流の流木対策事業

【目的】

平成29年7月の九州北部豪雨、平成30年7月の西日本豪雨などによる災害が多発している。 被災地の調査等により得られた、災害発生の新たな知見をふまえ、土石流・流木対策を実施し、人的被害の軽減を図る。

【事業概要】

・事業対象区域:災害から得られた「新たな知見」等に基づき抽出。 流域内の凹地形が割合が25%以上(新たな知見)

渓流の勾配が18%(10度)以上

保安林外、保全対象20戸 治山ダム、砂防堰堤の未設置

事業箇所数 : 56箇所 : ハード対策 ・事業内容

土石流発生を抑止する治山ダムの整備

流木となる危険性の高い渓流沿いの立木の伐採、林外搬出

防災機能を強化する荒廃森林の整備(強度間伐等)

ソフト対策

防災教室の開催、地域との協働による森林危険情報マップの作成等

: 初年度~ 現地調査、地権者調査 (コンサルタント委託) 森林所有者、市町村、地元自治会等との調整 事業の工程

森林所有者と協定書を締結し事業実施 ※ 協定書により、10年間の森林の維持



土石流や流木の被害を防ぐ治山ダム



防災教室



災害に強い強度間伐による森づくり



渓流沿いの危険木の除去

(単位・千円)

•	717F I										(+ 2 • 1)
		全	:体計画	F	₹2	R	3		R 4		R 5 ~
		箇所数	事業費	箇所数	事業費	箇所数	事業費	箇所数	事業費	箇所数	事業費
		56	3,003,120	19	287,120	32	656,000	34	862,000	35	1,197,000
	(新規着手件数)			(19)		(15)		(14)		(8)	

※R5までに着手

【事業計画】

事業対象区域の選定方法

			<u> </u>	~ _	<u>_</u>			N T		K 5 · ·
	箇所数	事業費	箇所数	事業費	箇所数	事業費	箇所数	事業費	箇所数	事業費
	56	3,003,120	19	287,120	32	656,000	34	862,000	35	1,197,000
(新規着手件数)			(19)		(15)		(14)		(8)	

九州北部豪雨災害等から得られた新たな知見

①線状降水帯による記録的豪雨により、崩壊土砂流出 危険地区外でも災害が発生

②流域内の凹地形(おうちけい)において崩壊が発生し、渓流沿い の立木や土砂を巻き込みながら流下を続け被害拡大

凹地形とは:谷頭部の集水地形や谷地形など地下に浸 透した雨水が集まりやすい地形

林野庁流木災害等に対する治山対策検討チームによる中間 とりまとめにおける「九州北部豪雨災害の山地災害発生メカニ

ズムに基づく

③治山ダムや砂防堰堤等の構造物がない箇所(未着手箇所) かつ、人家等の保全対象が多い地区で甚大な被害

新たな知見をふまえた 重点対策箇所の抽出条件

崩壊十砂流出危険地区内外を問 わず、全森林を調査対象とする

凹地形が流域内に占める割合 が25%以上の箇所

渓流の勾配が18%(10度)を 超える箇所

治山ダムや砂防堰堤のいずれも 未設置の箇所、かつ保安林外

人家20戸以上の箇所

抽出箇所数

2.901

1.899/2901

重点 現地調査 対策簡所 240 56 /1899 【調査の視点】 /240 ・崩壊地の有無

・渓岸侵食の有無

・流木や倒木の有無

重点対策箇所の現況











豪雨災害等の新たな知見に基づく森林の土石流・流木対策

近年の災害の状況



土石・流木流出による国道通行止 平成29年10月(千早赤阪村)

治山ダムによる被害の軽減効果

〇平成30年7月西日本豪雨災害



治山ダムがなく下流農地において 甚大な被害が発生(豊能町)



治山ダムによる土砂·流木の捕捉 (能勢町)

整備前 整備後 流域界(尾根) 凹地形 流域内で凹地形が占める割合が25%以上 渓流の侵食を防ぎ、 下流への土砂流出 構造物がなく土石流 を軽減する治山ダム の危険性の高い渓流 勾配18%を超える 本数調整伐等 流木となる危険性高い の森林整備 倒木や渓流内の立木 流木の発生を抑制 する**危険木の除去** 保全対象 ·振椒界(屋根) 人家20戸以上 防災意識向上 を図るソフト対策 (防災教室)

渓流内の状況



流木となる恐れのある林内の 倒木・危険木の状況(能勢町)

整備内容



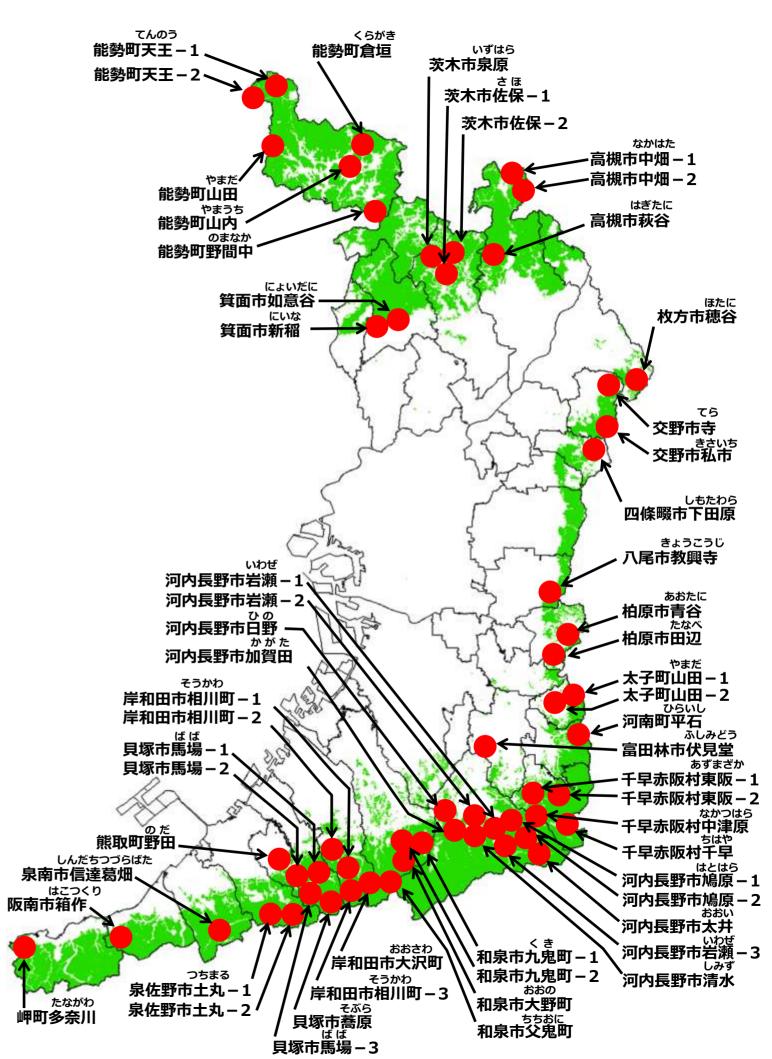
治山ダムの設置により、渓流勾配を緩和し、 土石流の発生を未然に防止(貝塚市)



森林整備(間伐)による表土流の防止 (河内長野市)

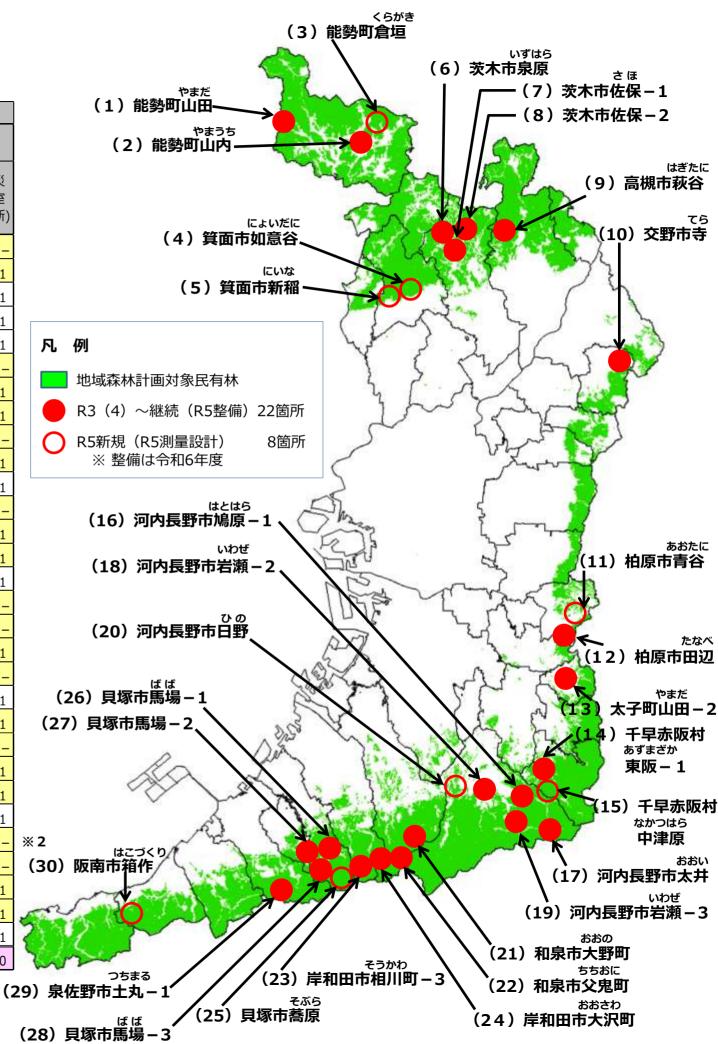
危険渓流の流木対策事業 選定箇所

	市町村	箇所数			地区		
1	能勢町	6	てんのう 天王-1 くらがき 倉垣	_{てんのう} 天王-2	やまうち 山内	のまなか 野間中	やまだ山田
2	箕面市	2	にょいだに 如意谷	にいな 新稲	-		
3	茨木市	3	^{さほ} 佐保−1	さほ 佐保−2	いずはら 泉原	Anna 1	
4	高槻市	3	はぎたに 萩谷	なかはた 中畑-1	なかはた 中畑-2		
5	枚方市	1	ほたに 穂谷	000000000000000000000000000000000000000			
6	交野市	2	でら 寺	きさいち 私市			
7	四條畷市	1	しもたわら 下田原				
8	八尾市	1	きょうこうじ 教興寺		wasanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaanaan		
9	柏原市	2	たなべ 田辺	あおたに青谷	-		
10	太子町	2	やまだ 山田-1	やまだ 山田−2	anneanneanneanneann (a		
11	河南町	1	ひらいし 平石				
12	富田林市	1	^{ふしみどう} 伏見堂				
13	河内長野市	9	はとはら 鳩原-1 いわぜ 岩瀬-1	はとはら 鳩原-2 いわぜ 岩瀬-2	おおい 太井 いわぜ 岩瀬-3	ひ の 日野 _{しみず} 清水	加賀田
14	千早赤阪村	4	あずまざか 東阪−1	あずまざか 東阪−2	^{ちはや} 千早	なかつはら 中 津原	
15	和泉市	4	ちちおに 父鬼町	〈 き 九鬼町−1	〈 き 九鬼町-2	大野町	
16	岸和田市	4	そうかわ 相川町−1	そうかわ 相川町−2	そうかわ 相川町-3	おおさわ	
17	貝塚市	4	そぶら 蕎原	ば ば 馬場-1	ば ば 馬場−2	ばば 馬場−3	
18	熊取町	1	の だ 野田				
19	泉佐野市	2	つちまる 土丸-1	つちまる 土丸-2			
20	泉南市	1	しんだちつづらは 信達葛畑	Ĭ <i>†</i> ≤	-		
21	阪南市	1	はこつくり 箱作	200			
22	岬町	1	^{たながわ} 多奈川	***************************************	***************************************		
	計	56					



令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績

	新				計画数量						実績数量		
		測	土石	流対策	流木 対策	ソフト対	策	測	土石		流木 対策	ソフト対	対策
箇所名	規 ・ 継 続	量設計	治山 ダム (基)	森林 整備 (ha)	渓流 延長 (m)	森林危険 情報マップ (箇所) ※1	防災 教室 (箇所)	量設計	治山 ダム (基)	森林 整備 (ha)	渓流 延長 (m)	森林危険 情報マップ (箇所) ※1	防災 教室 (箇所)
(1) 能勢町山田(やまだ)	継続	-	2	1.8	100	1	-	-	2	1.8	100	_	_
(2) 能勢町山内 (やまうち)	継続	ı	1	2.0	70	1	1	-	1	2.0	70	1	1
(3) 能勢町倉垣(くらがき)	新規	0	_	_	-	1	1	0	_	_	_	1	1
(4) 箕面市如意谷(にょいだに)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
(5) 箕面市新稲(にいな)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
(6) 茨木市泉原 (いずはら)	継続	ı	_	2.0	_	_	_	-	_	2.0	-	_	_
(7) 茨木市佐保-1 (さほ)	継続	_	1	0.9	50	1	1	_	1	0.9	50	1	1
(8) 茨木市佐保-2	継続	ı	1	1.1	50	1	1	-	1	1.1	50	1	1
(9) 高槻市萩谷(はぎたに)	継続	ı	1	_	50	-	_	-	1	_	50	_	_
(10) 交野市寺(てら)	継続	-	1	1.2	100	1	1	-	1	1.2	110	1	1
(11) 柏原市青谷(あおたに)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
(12) 柏原市田辺(たなべ)	継続	-	_	2.2	_	_	_	_	_	2.2	_	_	_
(13) 太子町山田-2 (やまだ)	継続	-	1	1.7	100	1	1	_	1	1.7	100	1	1
(14) 千早赤阪村東阪-1 (あずまざか)	継続	-	1	4.1	100	1	1	_	1	4.1	100	1	1
(15) 千早赤阪村中津原(なかつはら)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
(16) 河内長野市鳩原-1 (はとはら)	継続	_	2	3.6	100	-	_	_	2	3.6	100	_	_
(17) 河内長野市太井(おおい)	継続	-	1	_	100	_	_	_	1	_	100	_	_
(18) 河内長野市岩瀬-2 (いわぜ)	継続	-	2	_	100	-	1	_	2	_	100	_	1
(19) 河内長野市岩瀬-3	継続	-	1	_	100	_	_	_	1	_	100	_	_
(20)河内長野市日野(ひの)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
(21) 和泉市大野町(おおのちょう)	継続	ı	1	_	100	1	1	-	1	_	100	1	1
(22) 和泉市父鬼町(ちちおにちょう)	継続	-	2	-	750	_	-	-	2	_	750	_	_
(23) 岸和田市相川町 – 3 (そうがわちょう)	継続	ı	2	0.4	320	1	1	-	2	1.9	320	1	1
(24) 岸和田市大沢町(おおさわちょう)	継続	-	2	_	750	1	1	-	2	_	750	1	1
(25) 貝塚市蕎原(そぶら)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
(26) 貝塚市馬場-1 (ばば)	継続	ı	_	1.0	-	-	_	-	_	0.0	-	_	-
(27) 貝塚市馬場 – 2	継続	-	1	1.3	800	_	_	_	1	0.0	800	-	_
(28) 貝塚市馬場-3	継続	_	1	0.4	400	1	1	-	1	0.6	400	1	1
(29) 泉佐野市土丸-1 (つちまる)	継続	_	1	1.0	280	1	1	_	1	0.0	100	1	1
(30) 阪南市箱作(はこづくり)	新規	0	_	_	_	1	1	0	_	_	_	1	1
30箇所		8	25	24.7	4,420	19	20	8	25	23.1	4,250	19	20



黄色着色は、ハード対策箇所を示す(位置図●)

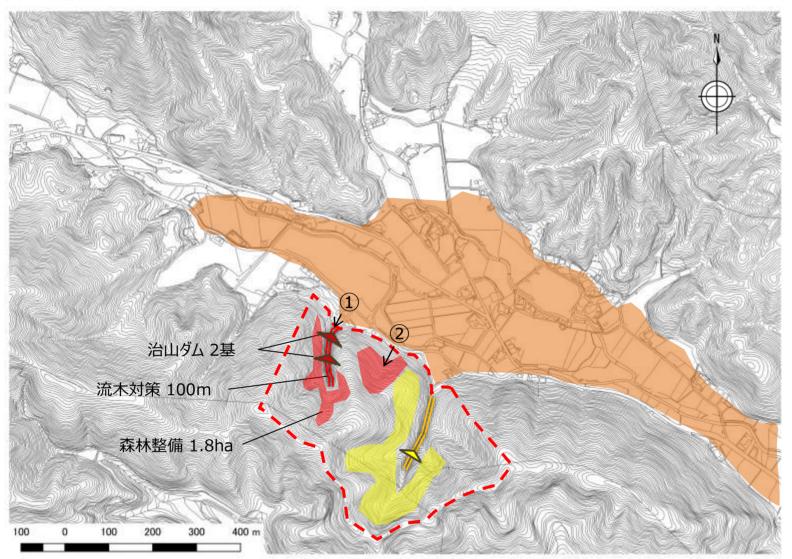
□ 白色着色は、測量設計の実施箇所を示す(位置図O) ※1 1年目:原案、2年目:マップ完成

※2 地権者の承諾に時間を要したため、R6に実施予定

やまだ

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (1)豊能郡能勢町山田地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	2	2	
森林整備(ha)	1.8	1.8	
流木対策(m)	100	100	

【凡例】

 $(1)\rightarrow$

事業対象区域 保全対象 写真撮影位置

── 治山ダム (R6)

▼治山ダム (R5) 森林整備 (R5) 流木対策 (R5) 森林整備(R6) = 流木対策(R6) 【R5年度の施工状況】



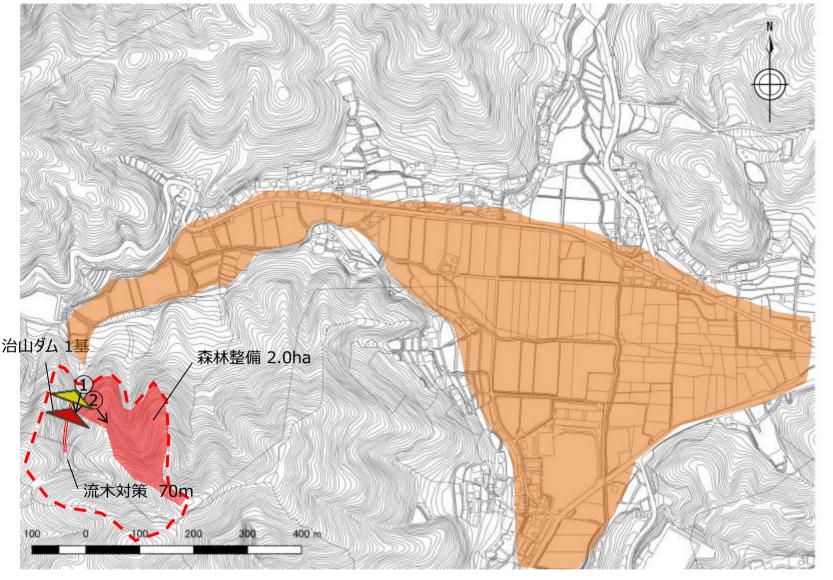
写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況



写真② 森林整備の実施状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (2)豊能郡能勢町山内地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	2.0	2.0	
流木対策(m)	70	70	

【凡例】

事業対象区域 保全対象 $(1)\rightarrow$

写真撮影位置

──治山ダム (R6)

▼治山ダム (R5) 森林整備 (R5) 流木対策 (R5)

【R5年度の施工状況】



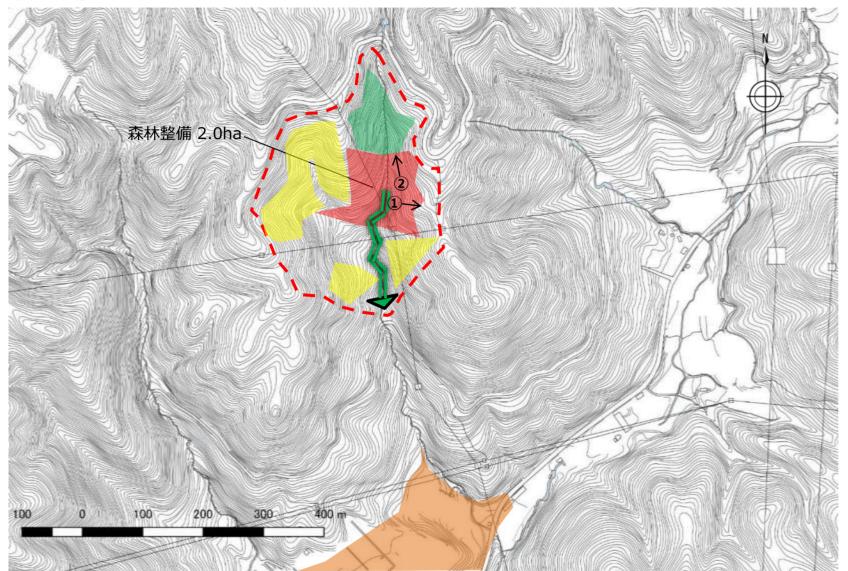
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 森林整備の実施状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (6) 茨木市泉原地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
森林整備(ha)	2.0	2.0	

【R5年度の施工状況】



写真① 森林整備(風倒木処理)の実施状況

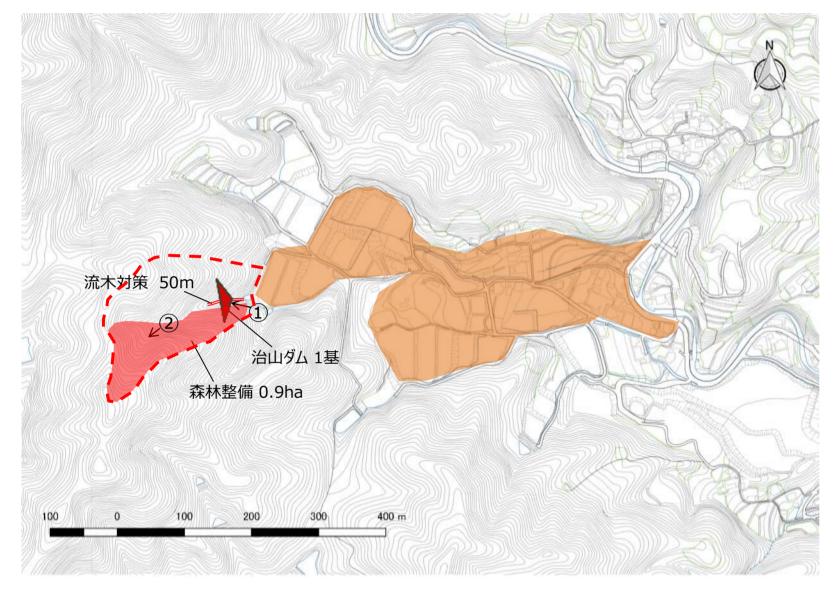


施工後

写真② 森林整備(風倒木処理)の実施状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (7) 茨木市佐保-1地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	0.9	0.9	
流木対策(m)	50	50	

【凡例】 **○ 事業対象区域 ○ 保全対象** ① **○ 写真撮影位置**

—— 治山ダム (R5) — 森林整備 (R5) — 流木対策 (R5)

【R5年度の施工状況】



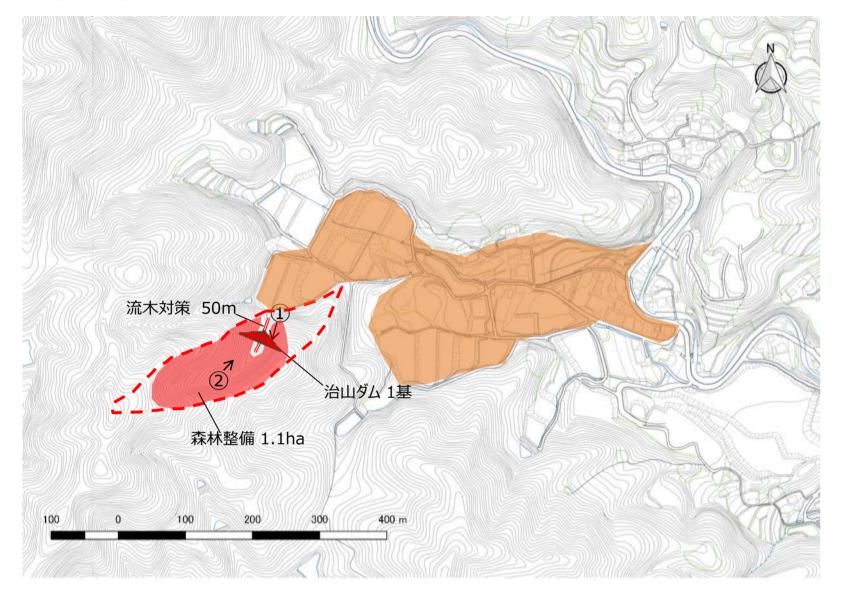
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 森林整備の実施状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (8) 茨木市佐保-2地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	1.1	1.1	
流木対策(m)	50	50	

【凡例】 **○ 事業対象区域 ○ 保全対象** ① 写真撮影位置

→ 治山ダム (R5) — 森林整備 (R5) — 流木対策 (R5)

【R5年度の施工状況】



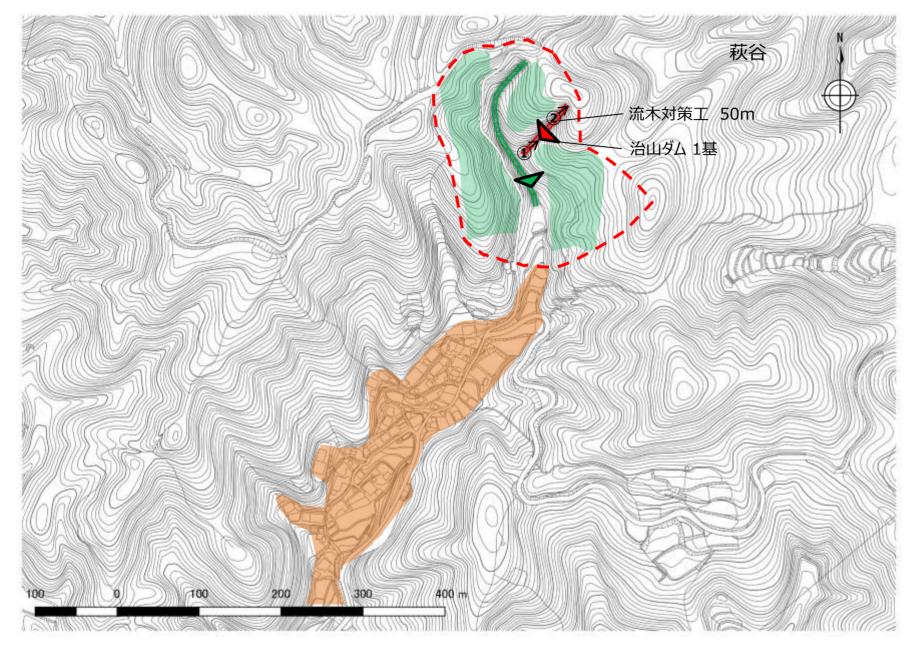
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 森林整備の実施状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (9)高槻市萩谷地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
流木対策(m)	50	50	

 【R5年度の施工状況】



写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



施工前



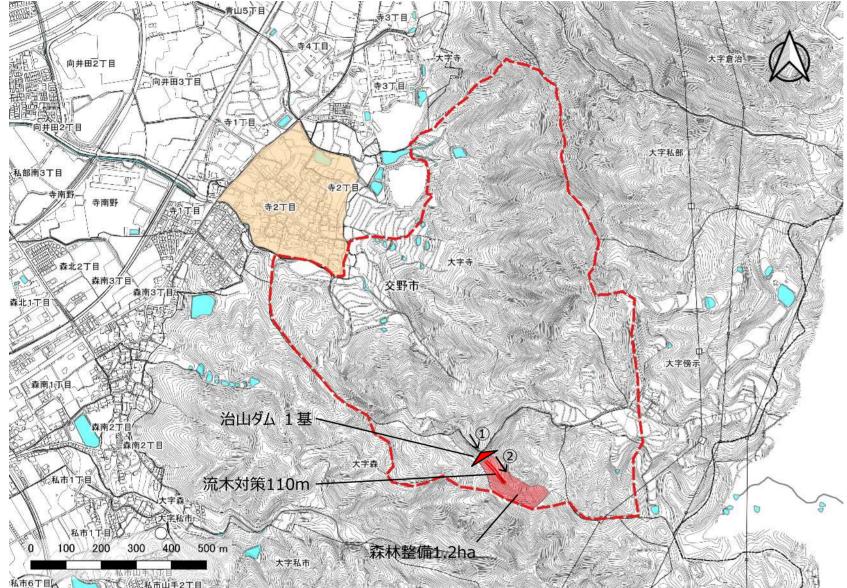
撮影日: R5.10.2

施工後

写真② 流木対策の完了状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (10)交野市寺地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	1.2	1.2	
流木対策(m)	100	110	



【R5年度の施工状況】



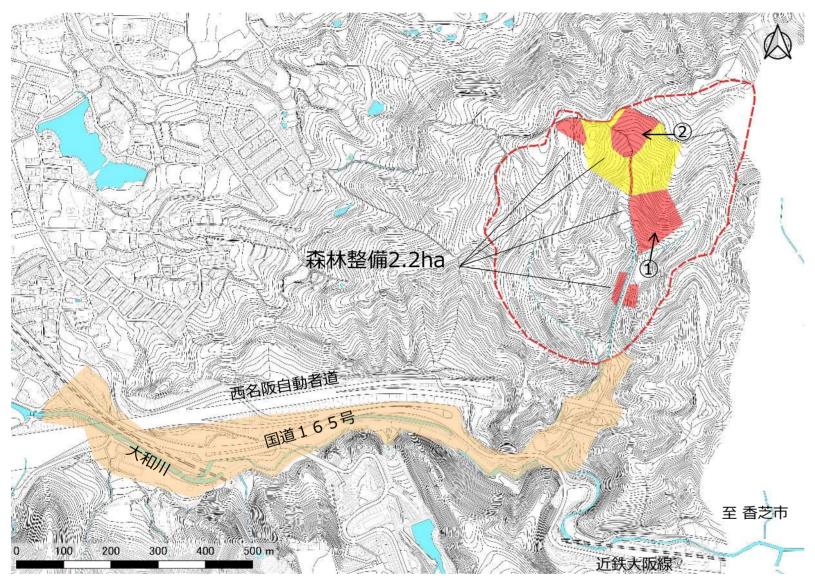
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



施工後

写真② 流木対策の完了状況

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	-	-	
森林整備(ha)	2.2	2.2	
流木対策(m)	-	-	

 【凡例】
 森林整備(R5)
 保全対象

 ①→写真撮影位置
 森林整備(R6)

【R5年度の施工状況】



写真① 森林整備の実施状況



施工前



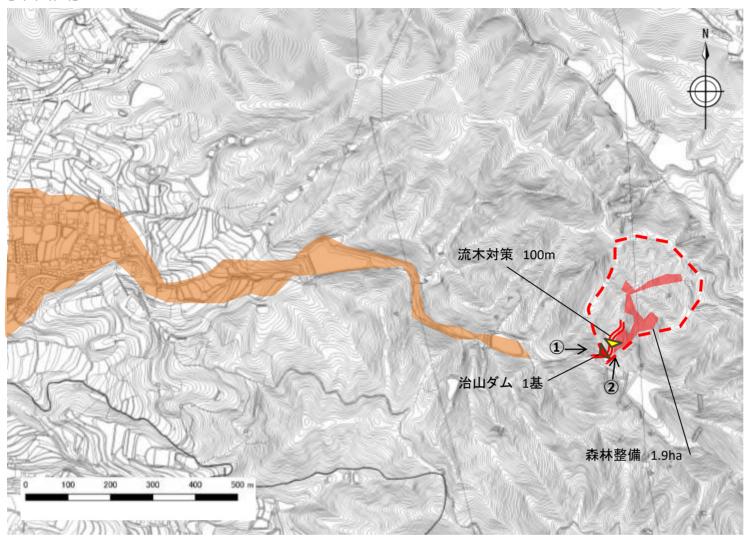
撮影日: R6.2.27

施工後

写真② 森林整備(風倒木被害地)の実施状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績(13)太子町山田-2地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績
治山ダム(基)	1	1
森林整備(ha)	1.7	1.7
流木対策(m)	100	100

【凡例】
<ニン 事業対象区域 治山ダム (R5) 森林整備 (R5) 流木対策 (R5) 保全対象 治山ダム (R6)

【R5年度の施工状況】



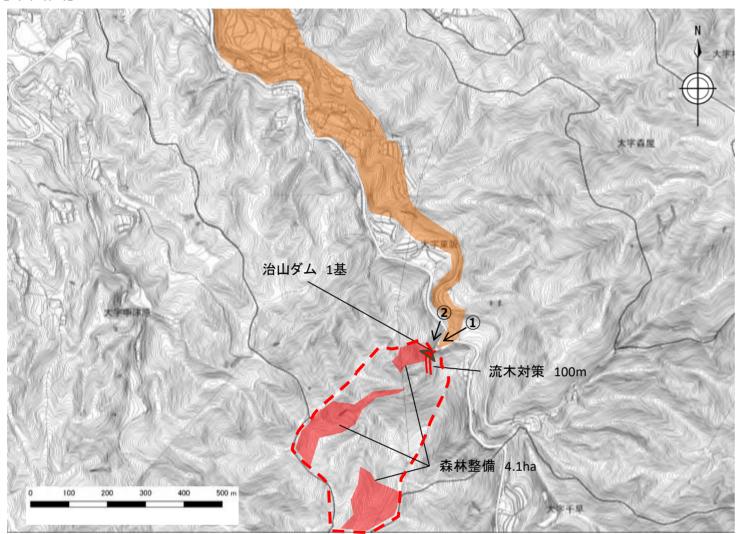
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 流木対策の完了状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績(14)千早赤阪村東阪-1地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績
治山ダム(基)	1	1
森林整備(ha)	4.1	4.1
流木対策(m)	100	100

【凡例】
<ニン 事業対象区域 → 治山ダム (R5) → 森林整備 (R5) = 流木対策 (R5) 保全対象 →① 写真撮影位置 【R5年度の施工状況】



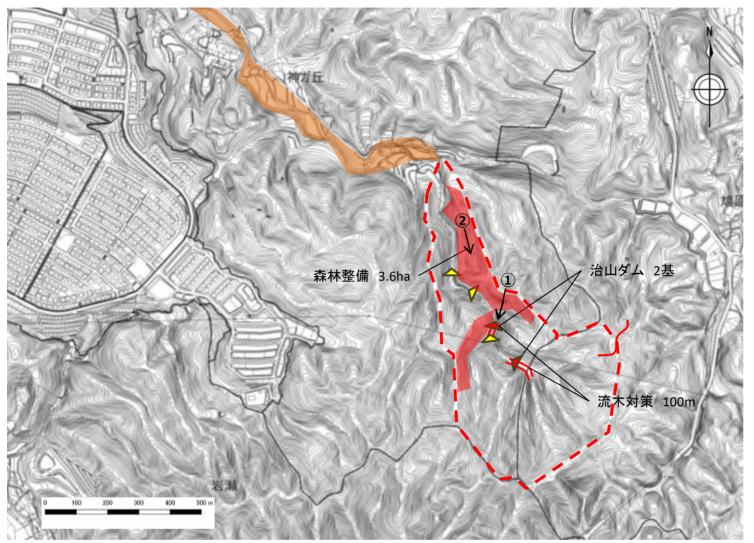
写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況



写真② 森林整備の実施状況

はとはら 令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績(16)河内長野市鳩原-1地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績
治山ダム(基)	2	2
森林整備(ha)	3.6	3.6
流木対策(m)	100	100

【凡例】 保全対象 「治山ダム(R6) →① 写真撮影位置

【R5年度の施工状況】



写真①② 治山ダム (鋼製) の設置状況

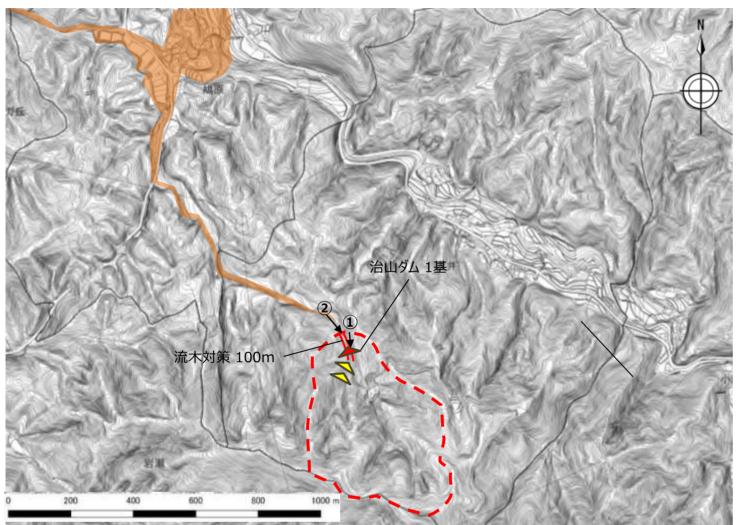


写真③ 森林整備の実施状況

おおい

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績(17)河内長野市太井地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	-	_	
流木対策(m)	100	100	

【R5年度の施工状況】



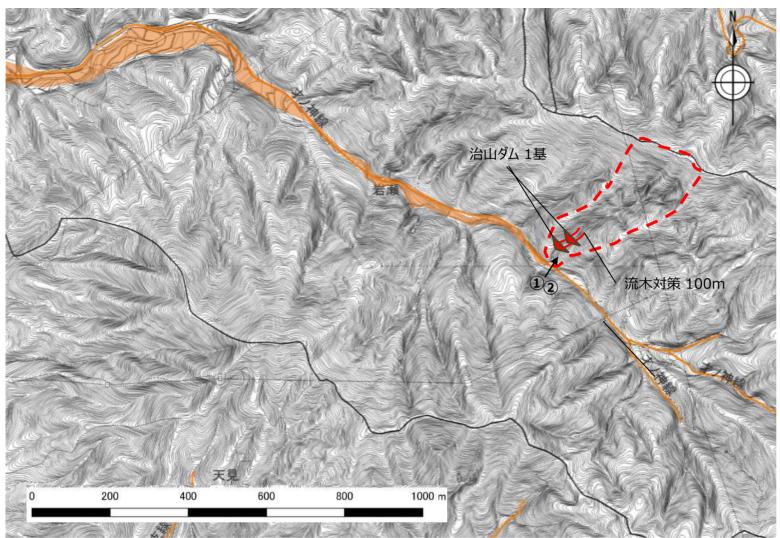
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 流木対策の完了状況

のかぜ 令和 5 年度 危険渓流の流木対策事業実績(18)河内長野市岩瀬-2地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	2	2	
森林整備(ha)	_	_	
流木対策(m)	100	100	

【R5年度の施工状況】



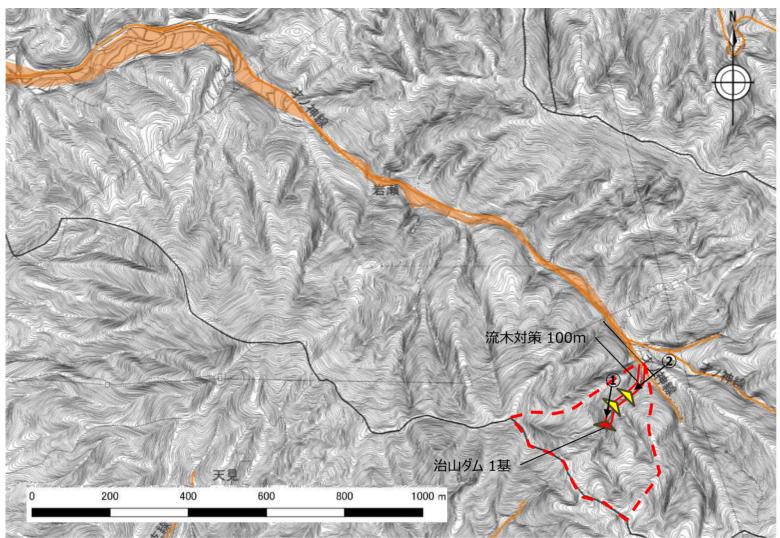
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 流木対策の完了状況

つわります。 令和 5 年度 危険渓流の流木対策事業実績(19)河内長野市岩瀬-3地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	_	_	
流木対策(m)	100	100	

【R5年度の施工状況】



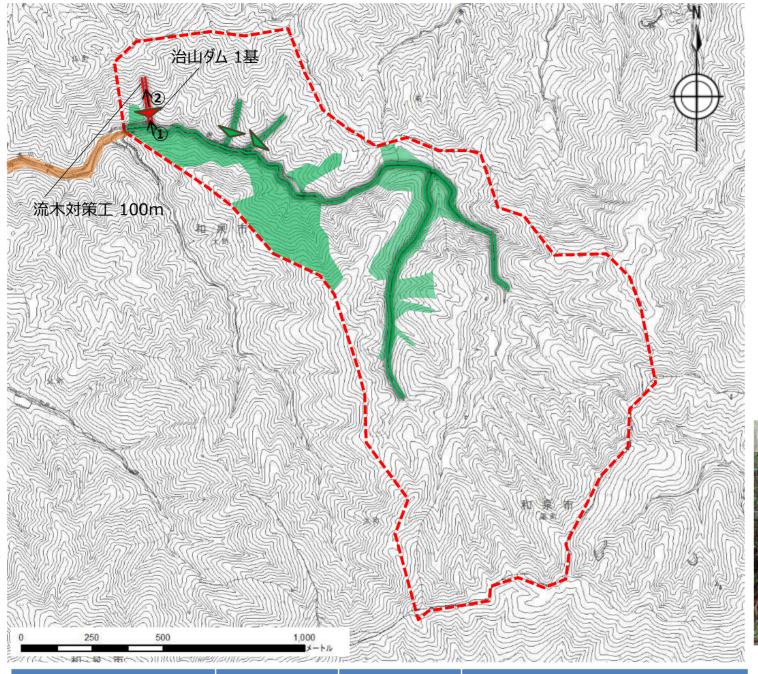
写真① 治山ダム (鋼製) の設置状況



写真② 流木対策の完了状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (21)和泉市大野町地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績
治山ダム(基)	1	1
森林整備(ha)	_	_
流木対策(m)	100	100

【R5年度の施工状況】



写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況



施工後

撮影日: R5.12.15

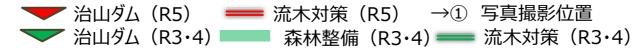
施工前



【凡例】



<こ 事業対象区域 保全対象

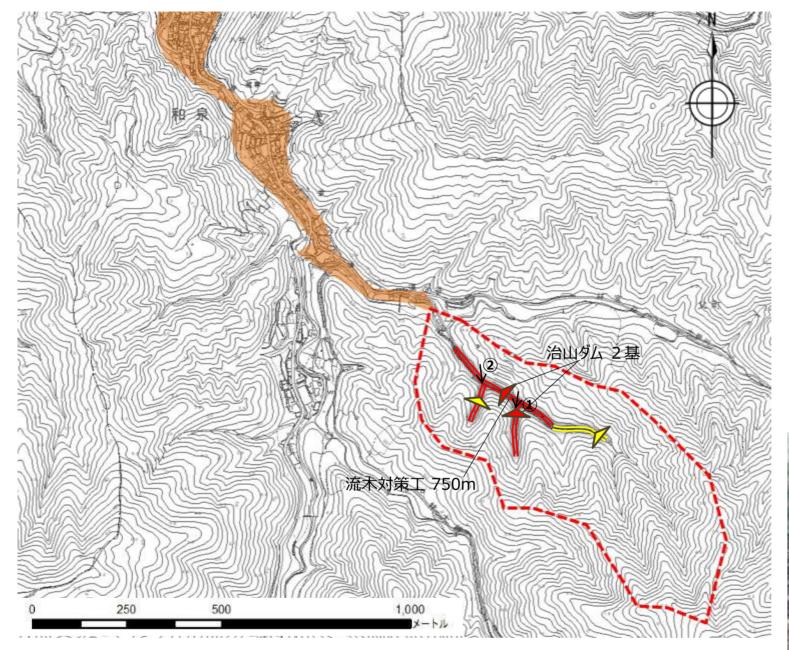




写真② 流木対策の完了状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (22)和泉市父鬼町地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	2	2	
森林整備(ha)	-	_	
流木対策(m)	750	750	

【凡例】
<ニン 事業対象区域 治山ダム (R5) 無 流木対策 (R5) (R2対象 治山ダム (R6) 流木対策 (R6) ①→ 写真撮影位置

【R5年度の施工状況】



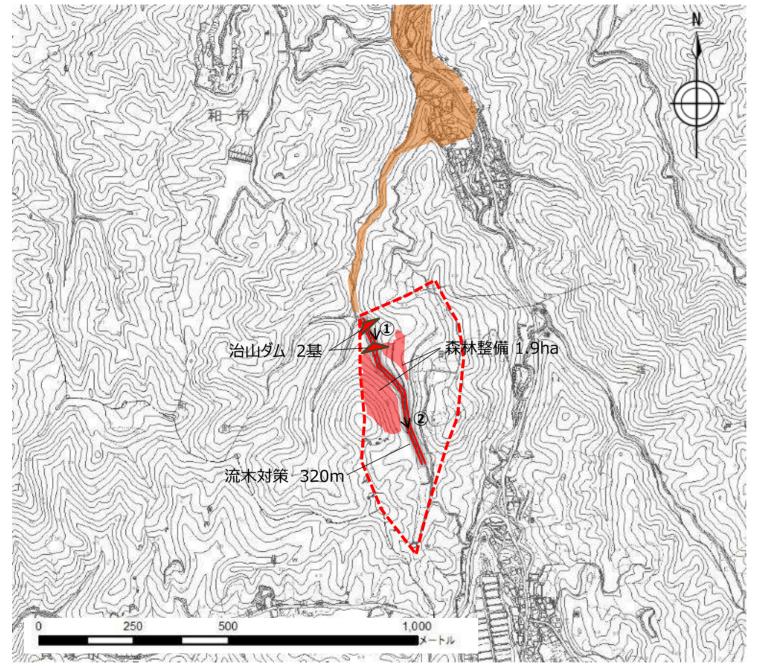
写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況



写真② 流木対策の完了状況

そうかわちょう

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (23)岸和田市相川町-3地区



内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	2	2	
森林整備(ha)	0.4	1.9	森林整備:詳細な調査・測量の結果、 整備区域が増加
流木対策(m)	320	320	

【R5年度の施工状況】

写真① 治山ダム(鋼製)の設置状況



写真② 流木対策の完了状況

【凡例】

<==> 事業対象区域 保全対象

→ 治山ダム (R5) ← 森林整備 (R5) ← 流木対策 (R5)

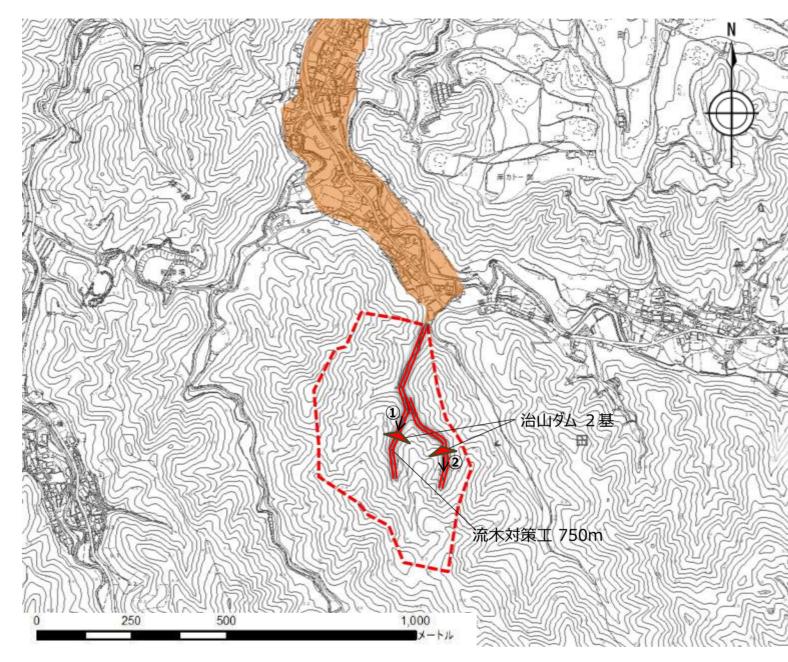
→① 写真撮影位置

撮影日: R6.5.2

おおさわちょう

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (24)岸和田市大沢町地区

【平面図】



【R5年度の施工状況	
------------	--



写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況

撮影日: R5.8.23 撮影日: R5.11.13

施工後

内容	R5計画	R5実績
治山ダム(基)	2	2
森林整備(ha)	_	_
流木対策(m)	750	750

【凡例】

二 事業対象区域 保全対象

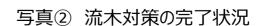
①→ 写真撮影位置

治山ダム(R5)



— 流木対策 (R5)

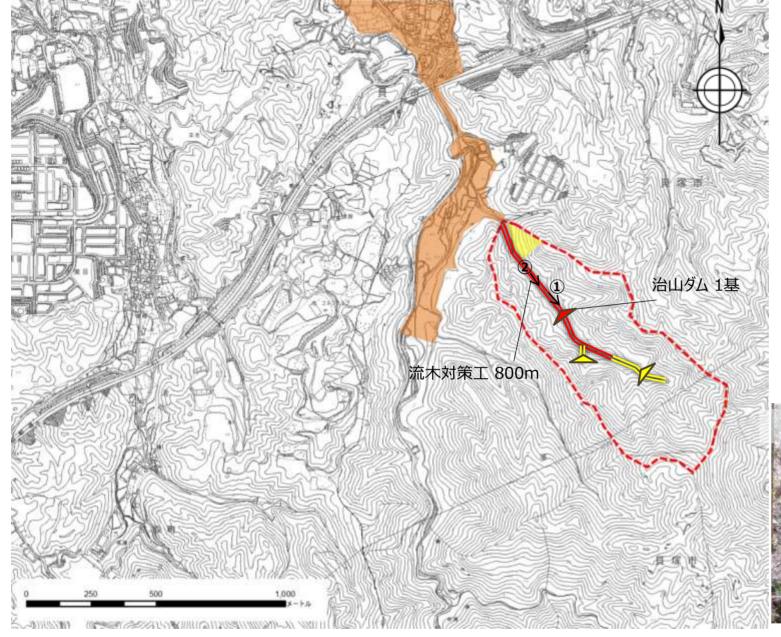




ばば

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (27)貝塚市馬場-2地区

【平面図】



【R5年度の施工状況】



写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況

撮影日: R4.2.16 撮影日: R6.4.17

施工後

施工前



【凡例】

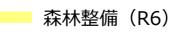
字 事業対象区域 保全対象

保全対象①→ 写真撮影位置

★ 治山ダム (R5)★ 治山ダム (R6)

二 流木対策(R5)

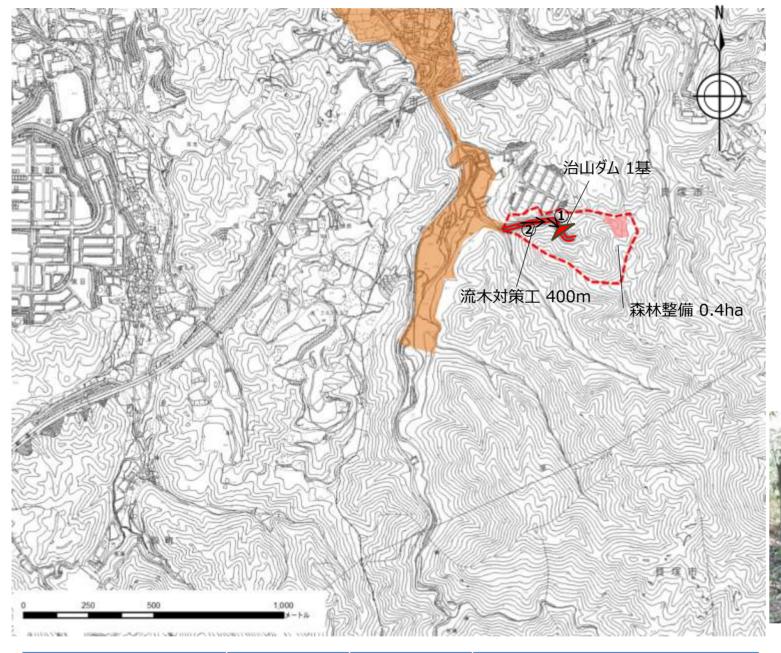
—— 流木対策(R6)



写真② 流木対策の完了状況

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (28) 貝塚市馬場-3地区

【平面図】



【R5年度の施工状況】



写真① 治山ダム (コンクリート) の設置状況

撮影日: R4.2.16

施工後

撮影日: R6.4.17

1/	
Tún I	_ =
/ITIJ I	_
ــنارر	

内容	R5計画	R5実績	備考
治山ダム(基)	1	1	
森林整備(ha)	0.4	0.6	森林整備:詳細な調査・測量の結果、 整備区域が増加
流木対策(m)	400	400	

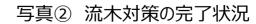
【凡例】

二 事業対象区域 保全対象

治山ダム(R5) ①→ 写真撮影位置



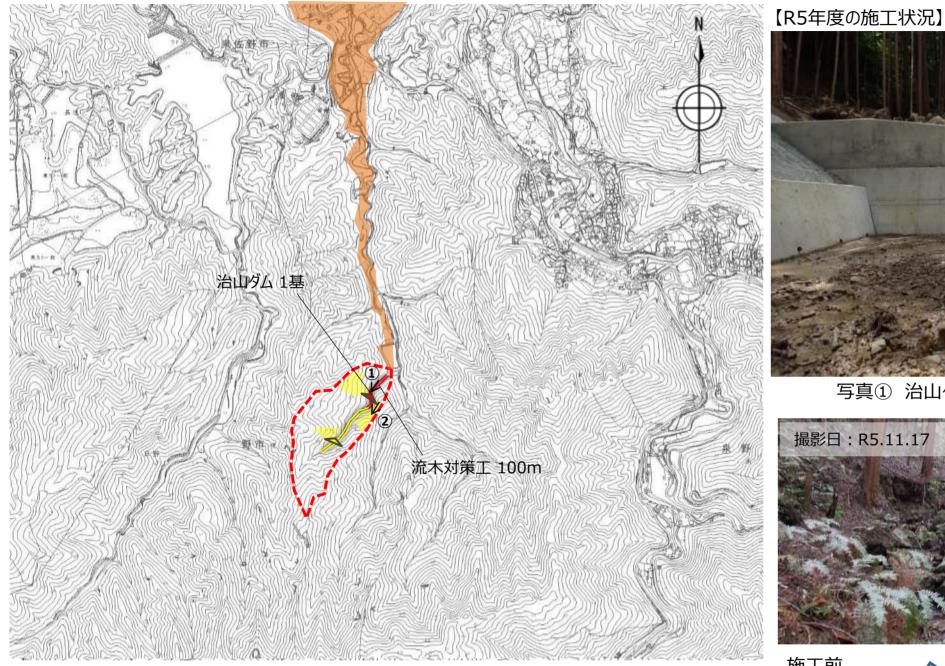




つちまる

令和5年度 危険渓流の流木対策事業実績 (29)泉佐野市土丸-1地区

【平面図】



内容	R5計画	R5実績	備考					
治山ダム(基)	1	1	森林整備:地権者の承諾に時間を要し					
森林整備(ha)	1.0	-	たため、R6実施予定 流木対策:地権者の承諾に時間を要し					

写真① 治山ダム(コンクリート)の設置状況

撮影日: R5.11.17

施工後

施工前



撮影日: R6.4.16

撮影日: R6.4.16

写真② 流木対策の完了状況

【凡例】

二 事業対象区域 保全対象

流木対策 (m)

一 治山ダム (R5)

280

100

■ 流木対策(R5) 流木対策(R6)

たため、残りはR6実施予定

→① 写真撮影位置

森林整備(R6)

令和5年度の防災教室等の実施状況

防災教室実施一覧

写真撮影日:下表開催日

	箇 所	開催日	参加人数
(2)	能勢町山内	R6.3.22	18
(3)	能勢町倉垣	R5.12.22	14
(4)	箕面市如意谷	R6.4.17	14
(5)	箕面市新稲	R6.3.22	18
(7)	y) 茨木市佐保−1	R6.3.27	16
(8)	茨木市佐保 – 2	K0.3.27	
(10)	交野市寺	R6.4.17	10
(11)	柏原市青谷	R5.12.26	12
(12)	太子町山田-2	R5.4.9	13
(14)	千早赤阪村東阪-1	R5.10.17	10
(15)	千早赤阪村中津原	R5.10.5	11
(18)	河内長野市岩瀬-2	R5.5.11	10
(20)	河内長野市日野	R5.10.14	10
(21)	和泉市大野町	R6.4.13	16
(23)	岸和田市相川町-3	R6.4.13	13
(24)	岸和田市大沢町	R6.3.26	12
(25)	貝塚市蕎原	R6.3.17	31
(28)	貝塚市馬場-3	R5.11.25	14
(29)	泉佐野市土丸-1	R6.4.7	15
(30)	阪南市箱作	R6.3.18	12
合計	20箇所	20回	269

【防災教室の内容】

- ○国により示された新たな知見に基づき抽出した重点対策箇所において、重点的にハード 対策を実施するとともに、保全対象地域の住民を対象に、防災教室を開催して、森林の 役割や山地災害の実態、事業の実施状況・効果の説明や、森林危険情報マップを活用し た流域内の危険個所等の周知を実施。
- ○森林危険情報マップは、今回選定した重点対策箇所を含む、保全対象に土砂や流木が到達する可能性のあるエリア全体について、森林の現況、巡視路の状況、荒廃・侵食等の危険個所、防災事業の実施状況等の情報を記載するとともに、災害発生の兆候や、異常気象時の対応等をまとめており、地元説明会や現地案内を交えながら、地域と協働して作成。
- 〇完成した森林危険情報マップを地域住民に提供するとともに、施工現場等の見学を行い、 上流の森林に関心を持ってもらうとともに、地域で危険個所を共有し、少しでも危険を 感じたら、すぐに指定された場所へ避難すること、梅雨や台風の時期には気象情報に注 意を払うことを要請。
- 〇また、毎年、5月20日~6月30日の山地災害防止キャンペーン期間中には、地域自治会 にポスター・パンフレットを配付し注意喚起を行うなど継続した取組を推進。



能勢町山内



泉佐野市土丸



茨木市佐保



貝塚市蕎原