

**令和2年度実施予定の  
森林等環境整備事業について  
(危険溪流の流木対策事業)**

**令和2年2月**

**大阪府 環境農林水産部 みどり推進室 森づくり課**

# 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 of 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）  
溪流の勾配が**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**
- ・事業内容：**ハード対策**  
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溪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
- ・事業の工程：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  
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



減災対策（防災教室）



災害に強い強度間伐による森づくり



溪流沿いの危険木の除去  
(単位：千円)

## 【事業計画】

	全体計画		R 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	28	651,000	32	862,000	25	1203,000
(新規着手件数)			(19)		(15)		(14)		(8)	

※R5までに着手

事業対象区域の選定方法

九州北部豪雨災害等から得られた新たな知見	⇒	新たな知見をふまえた重点対策箇所の抽出条件	⇒	抽出箇所数
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	⇒	崩壊土砂流出危険地区内外を問わず、全森林を調査対象とする	⇒	2,901
②流域内の凹地形（おうちけい）において崩壊が発生し、溪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  	⇒	凹地形が流域内に占める割合が25%以上の箇所	⇒	1,899/2901
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	⇒	溪流の勾配が18%（10度）を超える箇所	⇒	現地調査
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	⇒	治山ダムや砂防堰堤のいずれも未設置の箇所	⇒	240 / 1899
	⇒	人家20戸以上の箇所	⇒	重点対策箇所 56 / 240

重点対策箇所の現況

土砂・立木が流下した溪流



凹地形で発生した崩壊地



# 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

(1)-2

## 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

○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)



## 溪流内の状況



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



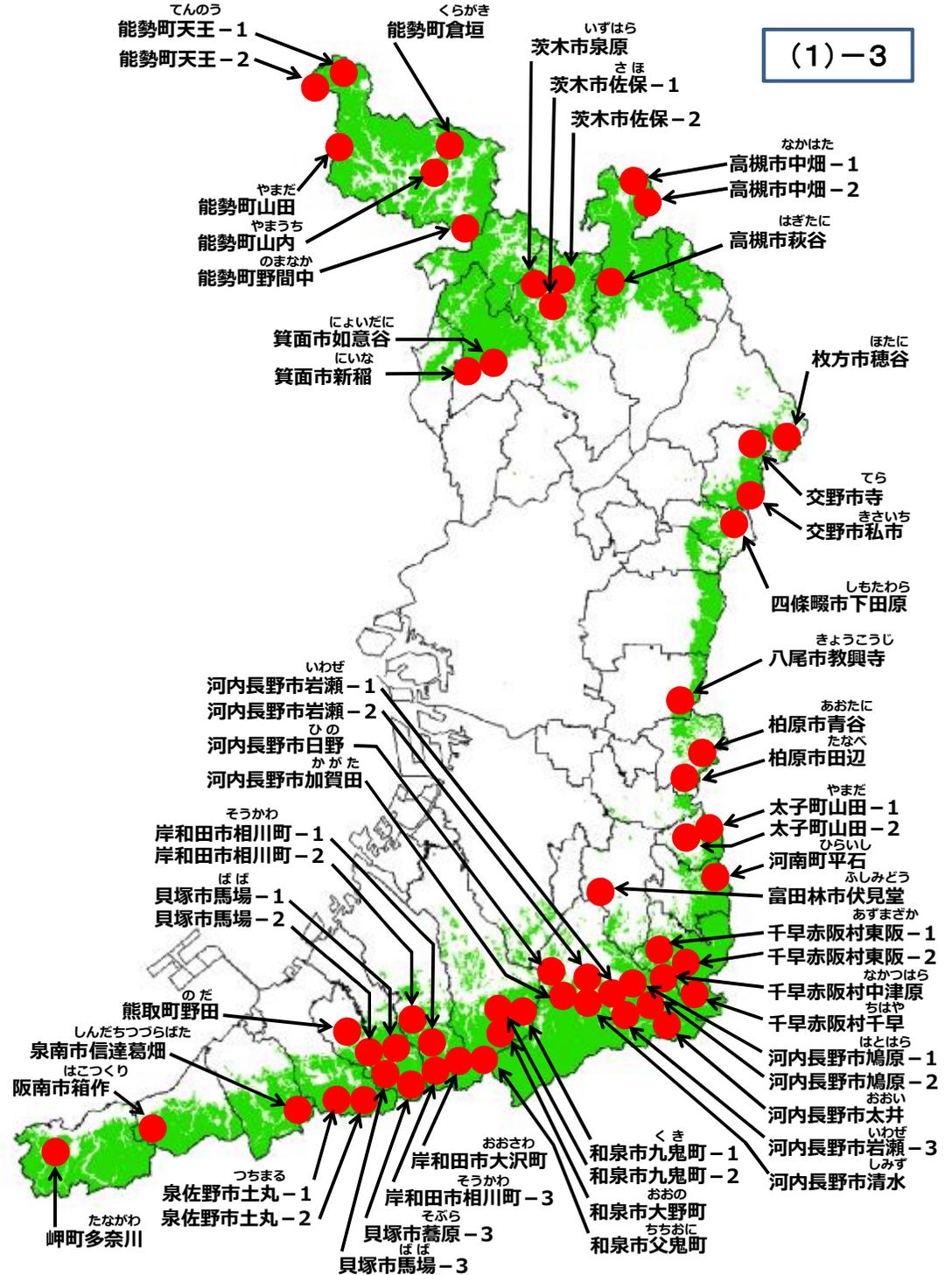
治山ダムの設置により、溪流勾配を緩和し、土石流の発生を未然に防止(貝塚市)



森林整備(間伐)による表土流の防止(河内長野市)

# 危険溪流の流木対策事業 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	によいだに 如意谷	いにな 新稲			
3 茨木市	3	さほ 佐保-1	さほ 佐保-2	いずはら 泉原		
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				
6 交野市	2	てら 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				
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			
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	はとほら 鳩原-1 いわげ 岩瀬-1	はとほら 鳩原-2 いわげ 岩瀬-2	おおい 太井 いわげ 岩瀬-3	ひの 日野 しみず 清水	か が た 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	くき 九鬼町-1	くき 九鬼町-2	おおの 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 大沢町	
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	しんだちつづらばた 信達葛畑				
21 阪南市	1	はこつくり 箱作				
22 岬町	1	たながわ 多奈川				
計	56					



# 全体計画と令和2年度のスケジュール 【危険渓流の流木対策事業】

	新規着手	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度
令和2年度着手	19箇所	19	13	5	1	
令和3年度着手	15箇所		15	13	2	
令和4年度着手	14箇所			14	12	3
令和5年度着手	8箇所				8	8
合計	56箇所	19箇所	28箇所	32箇所	23箇所	11箇所

令和2年度計画数量

箇所名	測量設計	事業量				
		令和2年度				
		土石流対策	流木対策	減災対策		
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)※	防災教室(回)		
(1) 能勢町天王-1 (てんのう)	○	-	-	-	1	1
(2) 能勢町野間中 (のまなか)	○	-	-	-	1	1
(3) 高槻市中畑-1 (なかはた)	○	2	2.0	200	1	1
(4) 高槻市中畑-2	○	-	-	-	1	1
(5) 枚方市穂谷 (ほたに)	○	-	-	-	1	1
(6) 四條畷市下田原 (しもたわら)	○	1	-	50	1	1
(7) 柏原市田辺 (たなべ)	○	-	-	-	1	1
(8) 太子町山田-1 (やまだ)	○	-	-	-	1	1
(9) 河南町平石 (ひらいし)	○	-	-	-	1	1
(10) 河内長野市加賀田 (かがた)	○	-	-	-	1	1
(11) 河内長野市岩瀬-2 (いわげ)	○	2	-	150	1	1
(12) 千早赤阪村千早 (ちはや)	○	-	-	-	1	1
(13) 和泉市九鬼-1 (くき)	○	2	-	200	1	1
(14) 和泉市九鬼-2	○	-	-	-	1	1
(15) 和泉市大野町 (おおの)	○	-	-	-	1	1
(16) 岸和田市相川町(1) (そうかわ)	○	-	-	-	1	1
(17) 岸和田市相川町(2)	○	-	-	-	1	1
(18) 岸和田市相川町(3)	○	-	-	-	1	1
(19) 熊取町野田 (のだ)	○	-	-	-	1	1
<b>19箇所</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>2.0</b>	<b>600</b>	<b>19</b>	<b>19</b>

※：1年目：原案、2年目：マップ完成

### 凡例

地域森林計画対象民有林

● 測量設計および工事を実施 (4箇所)

測量設計を実施 (15箇所)  
※ 整備は令和3年度以降

