集水域（森林区域）における流域治水対策事業

【目的】
集水域である森林区域において、流域治水の考え方に基づき、森林の土砂流出防止及び洪水緩和機能の維持向上を図り、地球温暖化に伴う気候変動に起因する、想定を超える豪雨や台風等による洪水被害の軽減・防止を目的とする。

【事業概要】

・事業対象区域：流域治水プロジェクトに位置付けられ、緊急的に対策が必要な森林
　・集水域に概ね100ha以上の森林面積がある
　・土砂堆積傾向にある河川の上流、または、
　　洪水リスクがあり河道拡幅等の整備計画がある河川の上流
　・既存の治山事業等で対応できない区域
・事業地区数　：23地区
・事業内容　　：土砂・流木流出抑制対策
　　渓流の縦横侵食や土砂流出を抑制する治山ダムの整備
　　流木化の恐れのある倒木や立木の事前伐採・撤去等
　山地保水力の向上対策
　　本数調整伐と筋工の組み合わせによる面的整備等
・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

小規模治山ダムの階段状配置

堆砂容量のある治山ダムの設置

本数調整伐と筋工の施工

渓流沿いの危険木の除去

【事業計画】

（単位：千円）

	全体計画		R６		R７		R８		R９～	
	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費	地区数	事業費
	23	3,002,600	16	422,600	21	665,000	23	710,000	21	1,205,000
（新規着手件数）			(16)		(5)		(2)		–	

事業対象区域の選定方法

選定基準		選定条件		抽出箇所数	
① 流域治水との連携	⇒	流域治水プロジェクトが策定されている河川 流域治水プロジェクト：河川管理者等が主に行う従来の治水対策のほか、農林部局や市町村等が行う取組も含めた治水対策の全体像をとりまとめたもの。	⇒	154	河川
② 集水域の森林面積	⇒	河川上流の集水域の森林面積が概ね100ha以上の河川	⇒	86	/154
③ 下流の洪水リスク	⇒	土砂堆積傾向にある河川または河道拡幅等の整備計画がある河川	⇒	66	/ 86
④ 森林の荒廃状況	⇒	航空レーザ計測データの解析による微地形図や空中写真を判読し、荒廃地形や荒廃渓流が多く、保水機能の低下が懸念される流域や、近年、土石流・流木などの山地災害が発生、または、今後の降雨等により荒廃拡大の危険性が高い流域	⇒	66 / 86	現地調査【調査の視点】・崩壊地の有無・土砂・流木の堆積状況・渓岸侵食の有無・荒廃森林の有無・下層植生の有無
⑤ 既存事業の棲分け	⇒	既存の治山事業等で対応できる区域を除外	⇒		

重点対策箇所
23 地区
（23 河川 / 66 河川）

事業対象区域の現況

渓岸侵食による渓流への倒伏

下層植生が消失し、表土が流出

集水域における流域治水対策 （土砂流出抑制・山地保水力向上）

流域治水対策

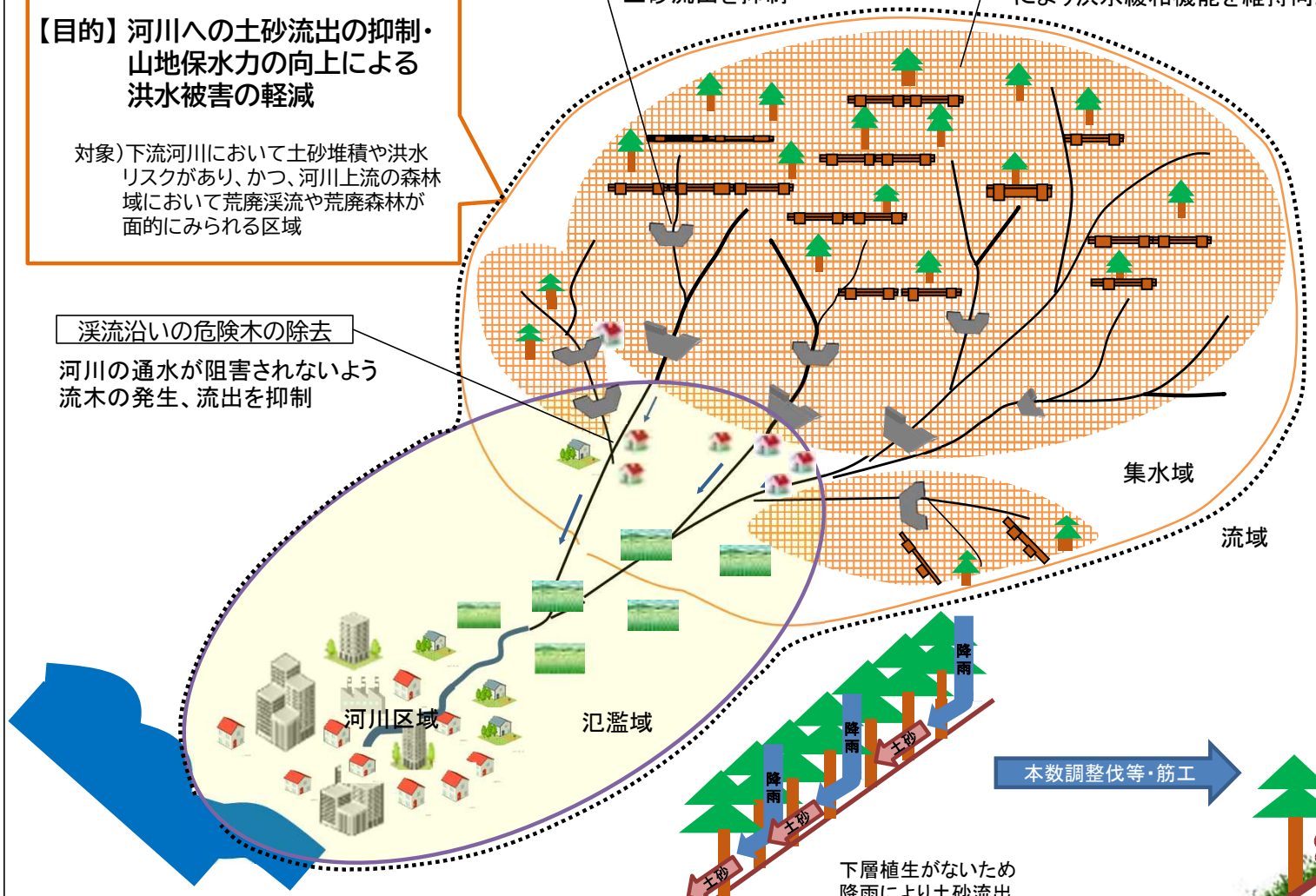
【目的】河川への土砂流出の抑制・山地保水力の向上による洪水被害の軽減

対象）下流河川において土砂堆積や洪水リスクがあり、かつ、河川上流の森林域において荒廃渓流や荒廃森林が面的にみられる区域

治山ダム
河川の通水が阻害されないよう土砂流出を抑制

本数調整伐等・筋工
保水力を有する森林土壌の保持形成により洪水緩和機能を維持向上

渓流沿いの危険木の除去
河川の通水が阻害されないよう流木の発生、流出を抑制



気候変動による山地災害の激甚化・形態変化

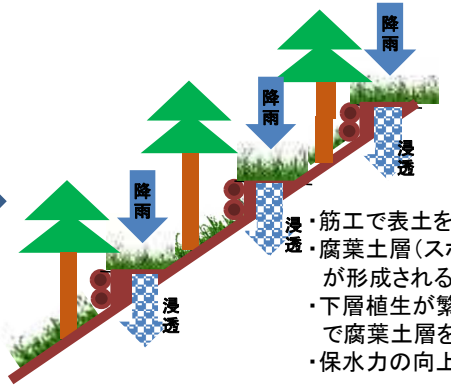
降水形態の変化により土砂流出量の増加、流木化リスクの高まり

洪水被害の甚大化の恐れ

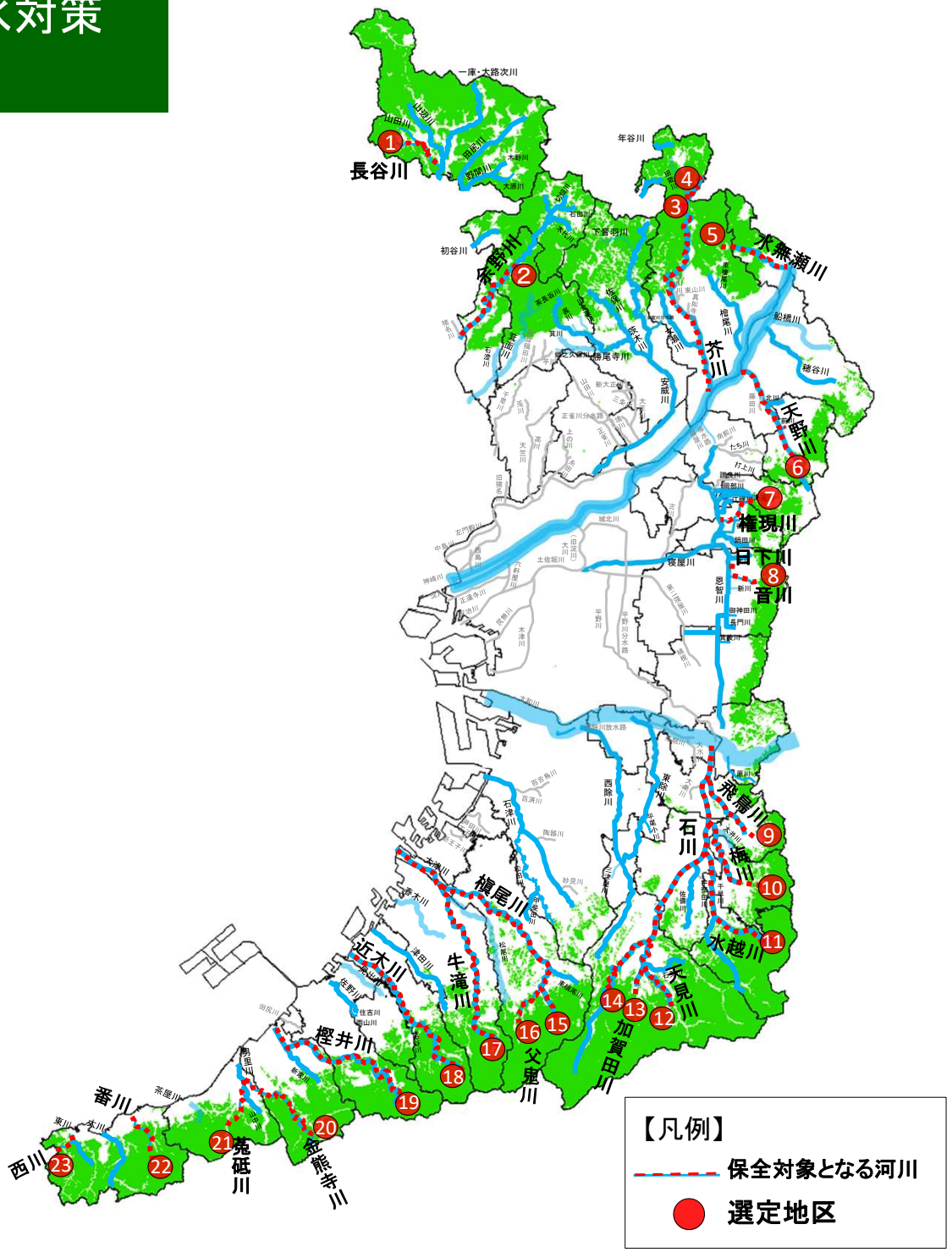
出典：（林野庁HP）令和4年度森林及び林業の動向

下層植生がないため降雨により土砂流出

本数調整伐等・筋工



・筋工で表土を止める。
・腐葉土層（スポンジ状）が形成される。
・下層植生が繁茂することで腐葉土層を固定
・保水力の向上

集水域（森林区域）における流域治水対策 選定地区

No.	市町村	地区名	水系ブロック	河川名
1	能勢町	長谷	猪名川上流	長谷川
2	箕面市	上止々呂美ほか	猪名川下流	余野川
3	高槻市	原ほか	淀川右岸	芥川
4	高槻市	出灰	淀川右岸	芥川
5	高槻市	川久保	淀川右岸	水無瀬川
6	交野市	星田ほか	淀川左岸	天野川
7	四條畷市	南野ほか	寝屋川	権現川
8	東大阪市	善根寺町ほか	寝屋川	日下川、音川
9	太子町	山田	石川	飛鳥川
10	河南町	平石ほか	石川	梅川
11	千早赤阪村	水分	石川	水越川
12	河内長野市	清水ほか	石川	天見川
13	河内長野市	加賀田ほか	石川	加賀田川
14	河内長野市	日野ほか	石川	石川
15	和泉市	仏並町	大津川	槇尾川
16	和泉市	父鬼町	大津川	父鬼川
17	岸和田市	大沢町	大津川	牛滝川
18	貝塚市	蕎原	近木川	近木川
19	泉佐野市	大木	樫井川	樫井川
20	泉南市	信達葛畑	男里川	金熊寺川
21	阪南市	桑畑	男里川	菟砥川
22	岬町	淡輪	番川	番川
23	岬町	多奈川西畑	東川	西川