

取組内容 避難確保計画策定支援相談会

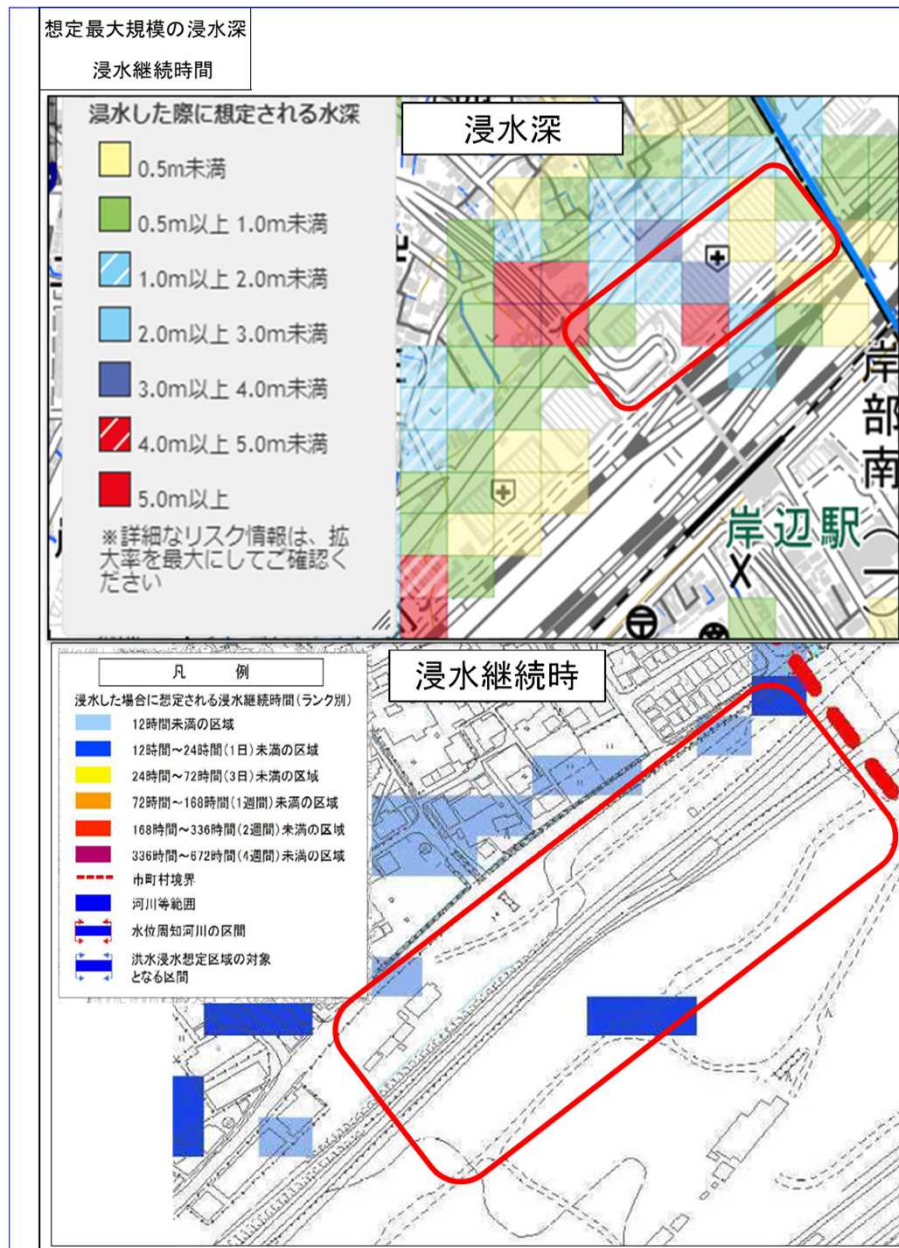
目的

避難確保計画策定100%にするために茨木土木事務所と協力して、未策定な施設に声をかけ、策定支援をおこなうための相談会を行った。

- 日時 令和5年5月23日（火）
- 場所 吹田市危機管理センター
災害対応オペレーションルーム
- 対象施設（未策定施設）水害・・・73/225施設

取組結果

別日希望もあって参加施設は10施設と少数参加となった。（小中学校13施設については個別対応のため相談会の照会はかけていない。）残りの50施設については期間を設けても100%に到達しなかったため、個別対応した。令和6年2月末に避難確保計画100%達成した。また、直接話をすることで水害時等の備えや避難への意識向上につながった。



取組内容

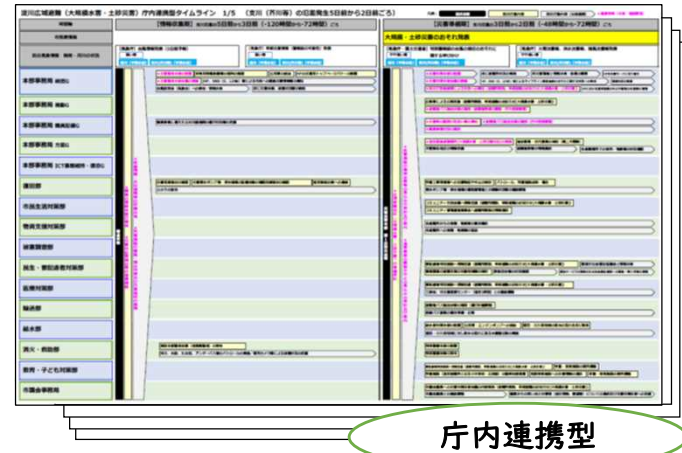
淀川の氾濫が発生し得る想定最大規模の降雨となった場合には、芥川等の各支川の氾濫や土砂災害の発生など複合的な災害となるおそれが高いことから、市民の広域避難に対する体制やリードタイム（避難時間）を確保するなど、先を見越した対応が必要となる。防災関係機関との連携が極めて重要となることから「多機関連携型」と、庁内の災害対策本部各対策部の防災行動を整理した「庁内連携型」のタイムラインを策定

災害シナリオ

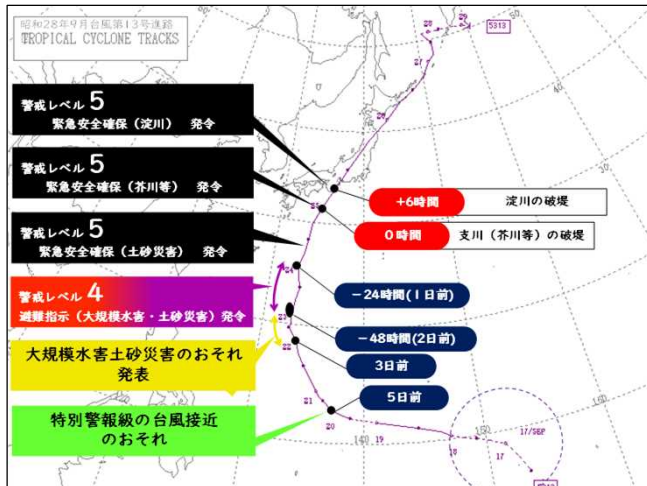
淀川広域避難（大規模水害・土砂災害）時における時間軸と時間区分

時間軸	5日前～3日前	3日前～2日前（-72時間～-48時間）	2日前～1日前（-48時間～-24時間）	0時間	6時間後	24時間後
市の防災体制	情報収集期 警戒体制	災害準備期 災害対策本部第2次防災体制	災害警戒期 災害対策本部第2次防災体制 【広域避難対応（大規模水害・土砂災害）】	応急対策期		
避難情報等	特別警報級台風接近のおそれ	大規模水害・土砂災害のおそれ発表対象避難場所開設	警戒レベル4 避難指示（大規模水害・土砂災害） ※警戒レベル3を含めて、前倒して発令	警戒レベル5 緊急安全確保 支川（芥川等） 淀川		
気象の状況	台風接近の予測 早期注意情報発表（警報級の可能性）	大雨注意報 洪水注意報	大雨警報（浸水害・土砂災害） 洪水警報 土砂災害警戒情報	台風が近畿地方に最接近 大雨特別警報（浸水害・土砂災害）		
降雨等の状況	弱い雨	やや強い雨	激しい雨	強い雨		
河川等の状況	支川（芥川等）【平常水位】 淀川【平常水位】	支川（芥川等）【平常水位】 淀川【平常水位】	支川（芥川等）【やや水位上昇】 淀川【平常水位】	支川（芥川等）【水位急上昇】 淀川【やや水位上昇】	支川（芥川等）【氾濫発生】 淀川【水位急上昇】	淀川【氾濫発生】
（水位イメージ）					支川（芥川等）氾濫	淀川氾濫

タイムライン



台風進路想定図



情報収集期【芥川等の支川、淀川氾濫発生5日～3日前】

- ◆ 配備体制を通常体制から警戒体制に移行
- ◆ 気象庁が発表する台風の規模や進路予想、早期注意情報などを注視
- ◆ 淀川氾濫の見込みがある場合は、淀川広域避難（大規模水害・土砂災害）対応への移行を検討

災害準備期【芥川等の支川、淀川氾濫発生3日前～2日前】

- ◆ 淀川の氾濫が想定される場合、「広域避難（大規模水害・土砂災害）対応」へ移行（災害対策本部第2次防災体制）
- ◆ 早期避難を市民に促すため、台風接近に伴う「大規模水害・土砂災害のおそれ」を発表し、対象となる避難場所を開設
- ◆ 広域避難対応（市営バスによる避難者バス輸送等）の準備

災害警戒期【芥川等の支川、淀川氾濫発生2日前～1日前】

- ◆ 警戒レベル4 避難指示（大規模水害・土砂災害）を発令
- ◆ 車両の利用抑制を呼びかけ、徒歩避難又は市営バスによる広域避難を促す
- ◆ 市営バスによる指定避難場所への避難者輸送を開始

応急対策期【芥川等の支川氾濫発生0時間～24時間後】

- ◆ 各河川の水位が急上昇し、氾濫が発生
- ◆ 芥川等の支川が氾濫した場合、「警戒レベル5 緊急安全確保（芥川等）」を発令
- ◆ 支川氾濫の約6時間後には淀川が氾濫、「警戒レベル5 緊急安全確保（淀川）」を発令
- ◆ 淀川の氾濫後は、浸水状況に応じ、救護・救出活動をはじめ、応急対策、避難者・被災者支援を実施

今後の取組方針

- 取組方針1 淀川広域避難の実効性を確保
- 取組方針2 淀川広域避難に対する市民への周知及び理解促進
- 取組方針3 訓練等による自助・共助、公助の連携

取組内容 風水害タイムラインの作成

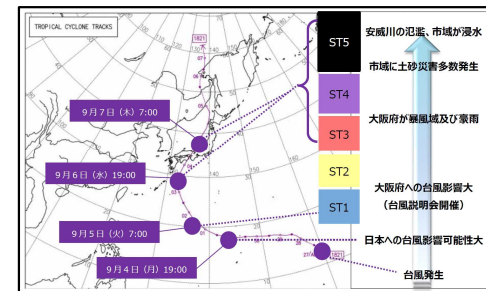
● 経緯

- ・各種防災計画等の実効性と職員の災害対応力向上のため、毎年地震または水害を想定した職員防災訓練（R4は地震）と、訓練で出た課題等を踏まえた各種防災計画等の見直しをPDCAサイクルで実施。
 - ・既存の風水害タイムラインは、具体的な被災シナリオを設定していなかったため、時系列の整理が不十分である可能性があった。
- 以上を踏まえ、令和5年度の職員防災訓練は風水害タイムラインの作成を目的とした「**風水害タイムライン訓練**」を実施

● 内容

具体的な被災シナリオを設定し、既存の風水害タイムラインを参考に、各対策班において災害対応業務や実施時期を見直し、災害時の情報伝達ツールとして活用する**クラウド型の防災情報システム**の機能を用いて**タイムラインを作成**

想定最大規模降雨を伴う平成30年台風第21号クラス台風による被害を想定したシナリオ



茨木市防災情報システムの機能による、風水害タイムライン閲覧画面

The screenshot shows a web-based interface for disaster response tasks. It features a vertical timeline on the left with color-coded sections (green, orange, red) and a main table area with columns for task details, status, and assigned personnel.

～作成スケジュール～

- 5月 庁内説明会を開催(タイムラインの必要性、被災シナリオ、システムでのタイムライン作成方法の説明)
- 6月～ 対策班ごとにタイムラインを作成し、クラウド型の防災情報システム上に入力
- 6月～10月 **出水期間中の風水害対応時にタイムラインを試行運用。**
- 11月 出水期間中の対応を踏まえて、風水害タイムラインの見直しを実施
- 12月 風水害タイムライン策定



● 効果

クラウド型防災情報システム上でタイムラインを作成したことにより、各対策班における災害対応業務の確認と管理が容易となった。
→来年度以降、年に1回、出水期間での対応を踏まえて風水害タイムラインの見直しを実施予定

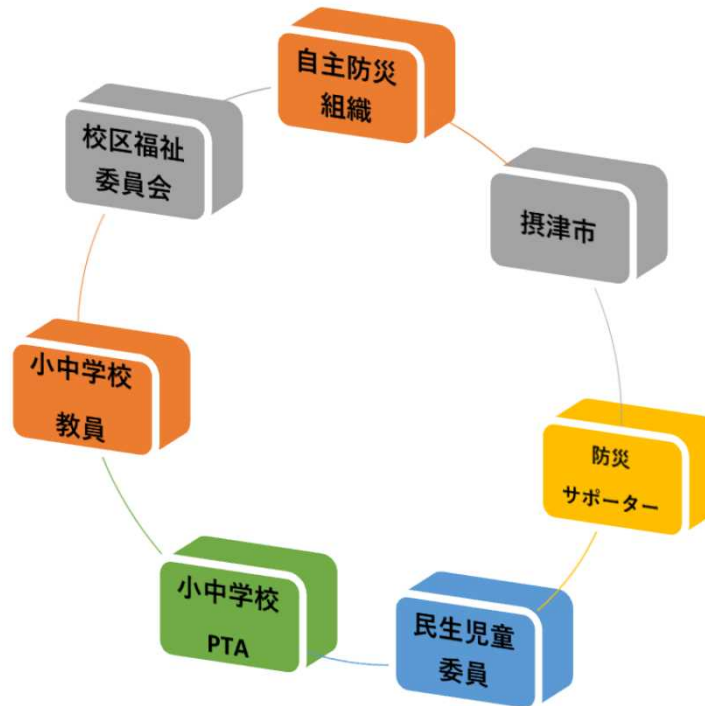
取組内容

- ・1つの小学校区をモデルとし、多様な人が市域外への広域避難について考えるワークショップを開催
- ・ワークショップ参加者とともに、参加者が出演する啓発動画及び地域版防災マップを作成

ワークショップ



防災マップ



キタッピあんしんマップ



まち歩き



啓発動画



取組内容 マイタイムライン作成発表会の実施

令和6年2月2日に島本町役場3階議場にて、島本町立第四小学校児童による「子ども議会」が開催され、11月に授業を通じてマイタイムライン作成について取り組んだことや1月1日に発生した令和6年能登半島地震について学んだこと、感じたことをグループごとに発表したものです。8組の発表の後には、児童からの質疑に山田町長ら理事者が答弁するなど、議会さながらの取組が行われました。



取組内容 水害ハザードマップの作成・周知

令和4年度

- 中小河川※の浸水想定区域図を水害ハザードマップに追加（5月～）
- 市役所・各区役所などで周知・配架

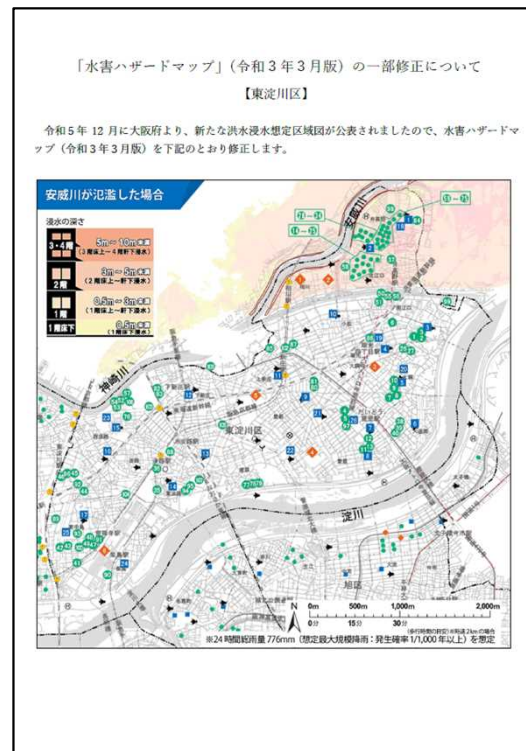
令和5年度

- 令和5年12月に安威川の浸水想定が更新されたことを受けて、既存の水害ハザードマップに差込版として新たな浸水想定区域図を追加した。（令和6年3月～）
- 市役所・各区役所などで周知・配架

（水害ハザードマップ）



（水害ハザードマップ差込版）



取組内容 要配慮利用施設における避難計画の策定支援

令和3年度

- 河川管理者等による浸水想定区域の見直し・新規を指定
- 避難確保計画策定対象施設（5,667施設）による提出が完了（100%）
※ 廃止等 467施設除外

令和4年度

- 避難確保計画策定対象施設（6,435施設）による提出が完了（100%）
※ 廃止等 44施設除外

令和5年度

- 避難確保計画策定対象施設（6,568施設）による提出が完了（100%）
※ 廃止等 208施設除外
- 専任人員による施設への個別相談や助言・督促を電話で直接行う等、きめ細やかな支援・対応を実施（随時）

大阪市HP公開イメージ



取組内容 集水域である森林区域において、流域治水の考え方にに基づき、森林の土砂流出防止及び洪水緩和機能の維持向上を図るため様々な事業に取り組む

【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
 - 既存の治山事業等に対応できない区域
- 事業地区数：23地区
- 事業内容：土砂・流木流出抑制対策
 溪流の縦横侵食や土砂流出を抑制する治山ダム等の整備
 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



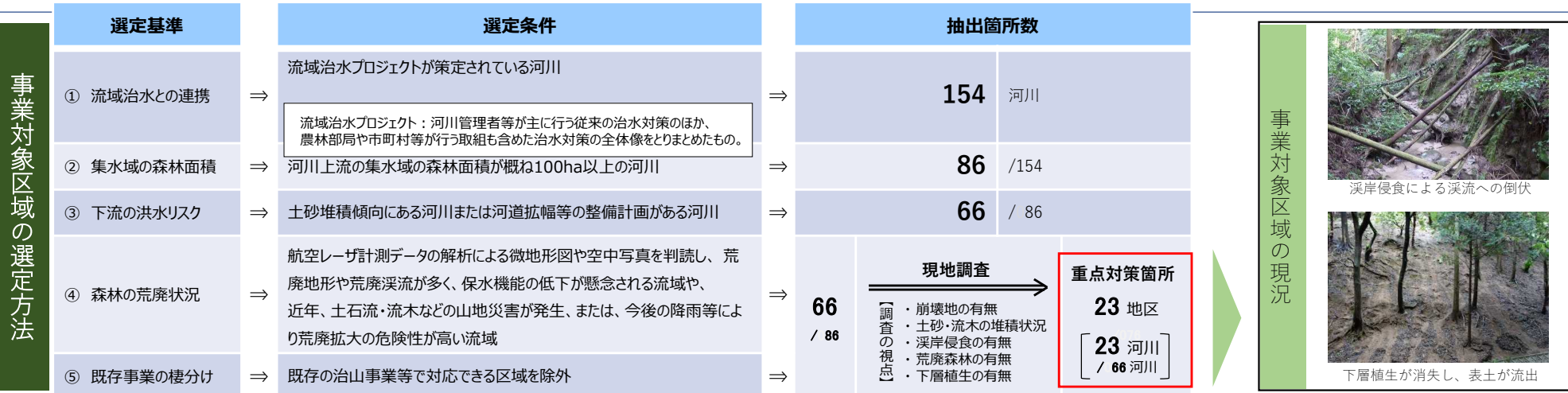
本数調整伐と筋工の施工



溪流沿いの危険木の除去
(単位：千円)

【事業計画】

	全体計画		R 6		R 7		R 8		R 9～	
	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
(新規着手件数)	23	3,002,600	16	422,600	21	665,000	23	710,000	21	1,205,000
			(16)		(5)		(2)		-	



取組内容

集水域である森林区域において、流域治水の考え方にに基づき、森林の土砂流出防止及び洪水緩和機能の維持向上を図るため様々な事業に取り組む

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

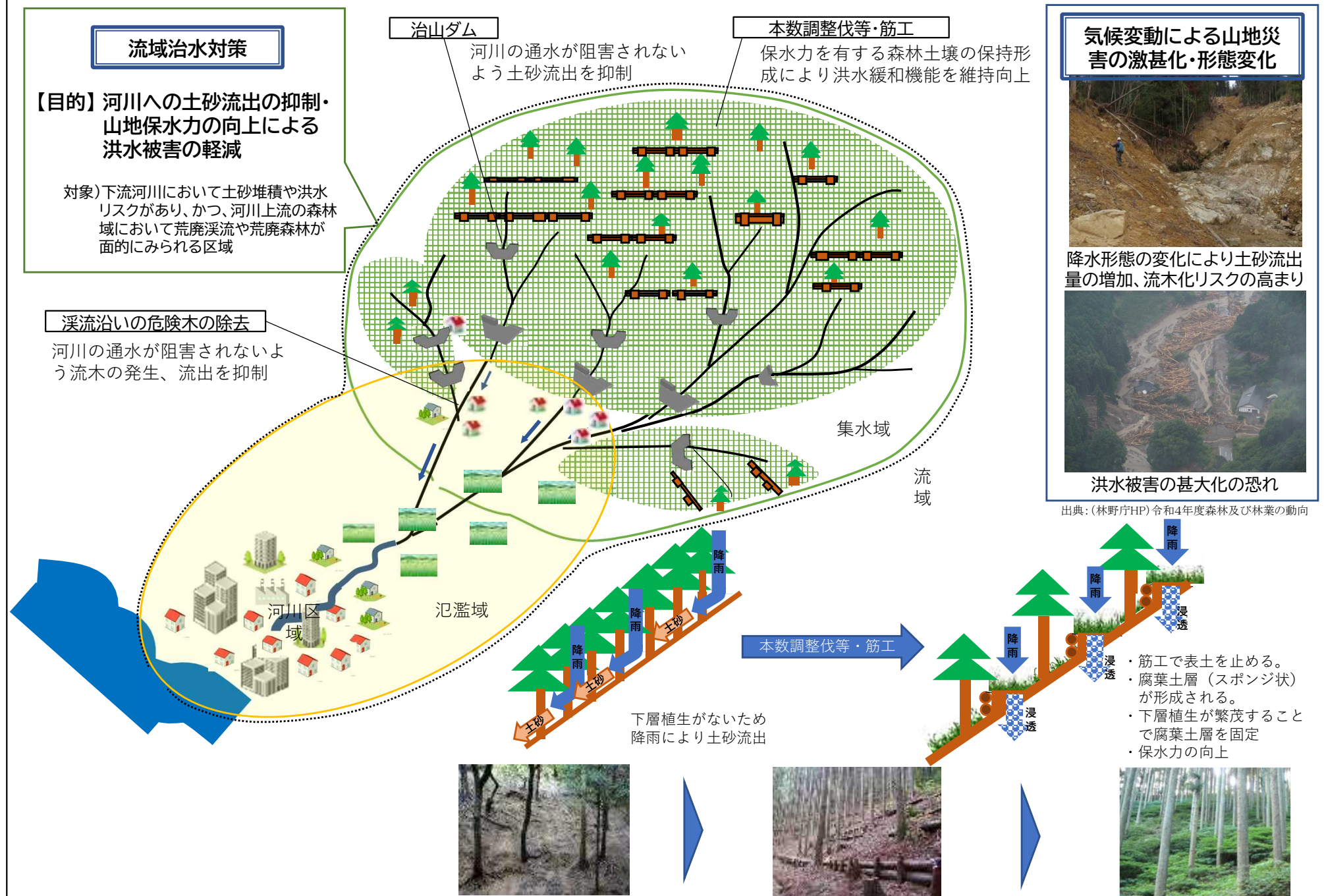
溪流沿いの危険木の除去
河川の通水が阻害されないよう流木の発生、流出を抑制

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



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

- ・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

大阪府森林環境税を用いた流域治水対策について

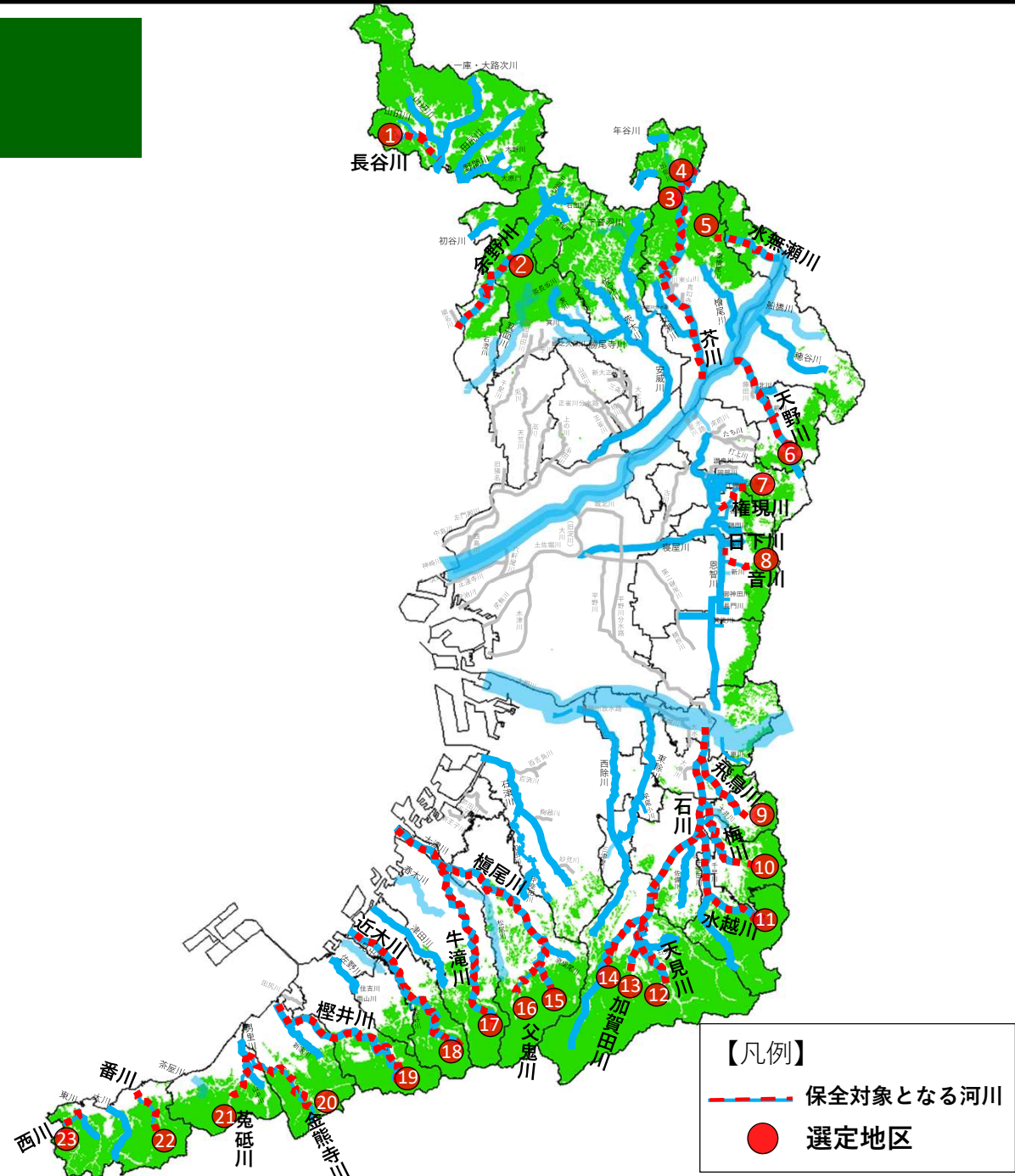
氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(北部農と緑の
総合事務所)

取組内容 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るため様々な事業に取り組む

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

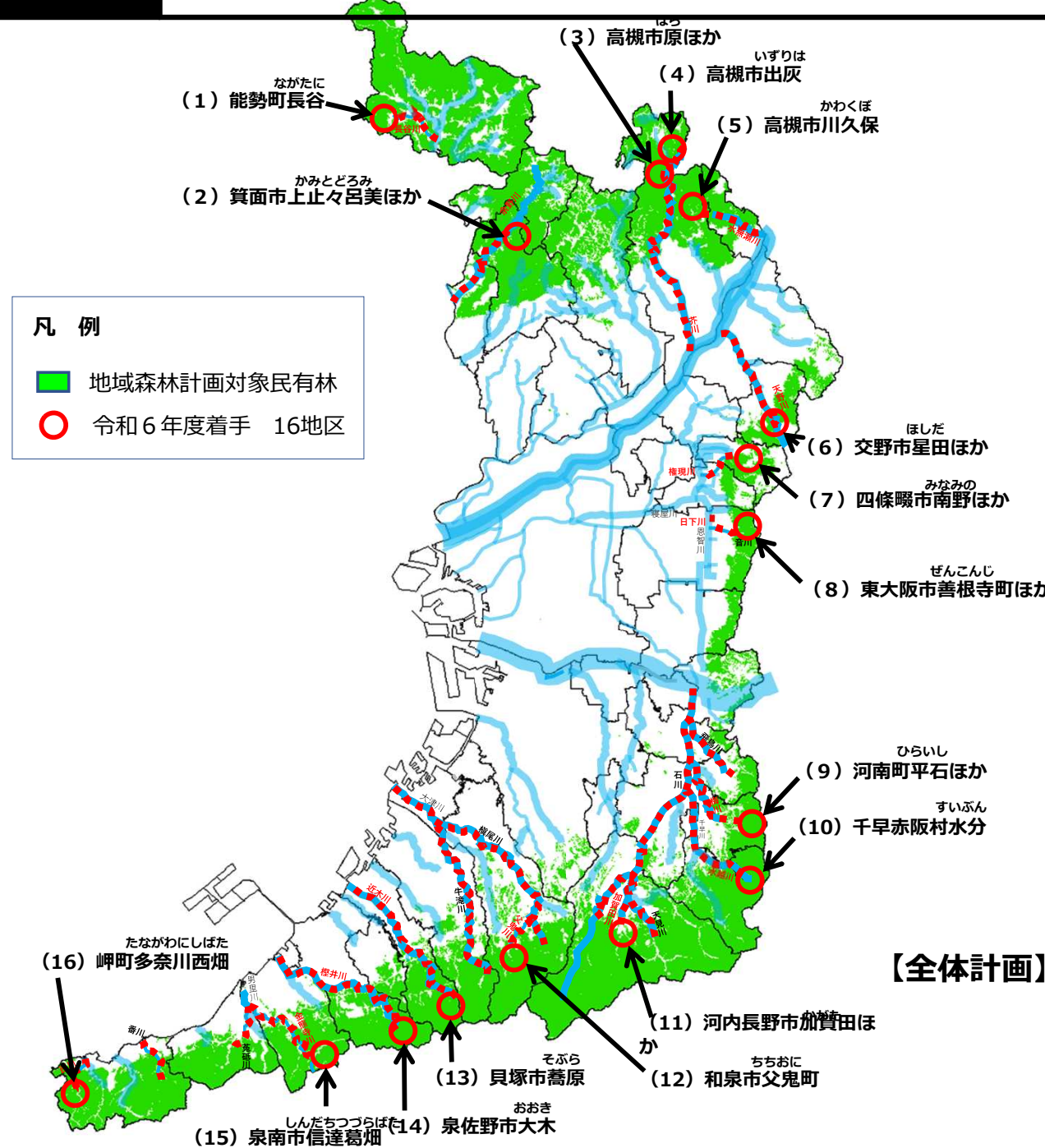


大阪府森林環境税を用いた流域治水対策について

氾濫をできるだけ防ぐ・減らすための対策

(北部農と緑の総合事務所)

取組内容 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るため様々な事業に取り組む



令和6年度計画数量

地区名	令和6年度 16地区			
	測量設計	治山 ダム (基)	渓流 延長 (m)	森林 整備 (ha)
(1) 能勢町長谷 (ながたに)	○	-	-	5.0
(2) 箕面市上止々呂美ほか (かみとどろみ)	○	-	-	3.0
(3) 高槻市原ほか (はら)	○	-	-	-
(4) 高槻市出灰 (いずりは)	○	-	-	1.0
(5) 高槻市川久保 (かわくぼ)	○	-	-	0.5
(6) 交野市星田ほか (ほしだ)	○	-	-	-
(7) 四條畷市南野ほか (みなみの)	○	-	-	5.0
(8) 東大阪市善根寺町ほか (ぜんこんじ)	○	-	-	3.0
(9) 河南町平石ほか (ひらいし)	○	-	-	5.0
(10) 千早赤阪村水分 (すいぶん)	○	-	-	3.0
(11) 河内長野市加賀田ほか (かがた)	○	-	-	3.0
(12) 和泉市父鬼町 (ちちおに)	○	-	-	8.0
(13) 貝塚市蕎原 (そぶら)	○	-	-	7.0
(14) 泉佐野市大木 (おおき)	○	-	-	10.0
(15) 泉南市信達葛畑 (しんだちつづらばた)	○	-	-	2.0
(16) 岬町多奈川西畑 (たながわにしはた)	○	-	-	2.0
16地区	16	-	-	57.5

【全体計画】

	新規 着手	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度
令和6年度着手	16地区	16	16	16	14	11
令和7年度着手	5地区		5	5	5	5
令和8年度着手	2地区			2	2	2
合計	23地区	16地区	21地区	23地区	21地区	18地区