

緑の流域治水における 流域保全総合治山事業の取組み

- 保安林制度
- 治山事業の主な工法
- 治山施設の効果事例

- “光り輝く”新たな五木村振興計画

【方向性3】新たな時代を見据えた安全・安心を確保する生活基盤の整備

【施策③】命・財産を守る気候変動に対応した流域治水の推進

流域保全総合治山事業の取組み（五木地区・五家荘地区）

保安林制度

国土保全、水源涵養などの公益的機能の発揮が特に要請される森林を「保安林」に指定し、治山事業の実施や伐採制限等により適切に保全しています。

保安林の種類と面積

森林法 第25条 第1項	保安林種別	面積 (ha)	
		指定面積	実面積
1号	水源かん養保安林	9,272,992	9,272,992
2号	土砂流出防備保安林	2,625,588	2,556,864
3号	土砂崩壊防備保安林	60,850	60,437
4号	飛砂防備保安林	16,090	16,069
5号	防風保安林	56,138	55,994
	水害防備保安林	624	603
	潮害防備保安林	14,282	12,432
	干害防備保安林	126,327	100,024
	防雪保安林	31	31
	防霧保安林	61,579	61,351
6号	なだれ防止保安林	19,174	16,577
	落石防止保安林	2,564	2,524
7号	防火保安林	387	292
8号	魚つき保安林	60,109	26,715
9号	航行目標保安林	1,106	319
10号	保健保安林	704,344	92,732
11号	風致保安林	28,053	11,830
合計		13,050,239	12,287,785
森林面積に対する比率 (%)		-	49.1
国土面積に対する比率 (%)		-	32.5

治山事業の対象となる保安林

◆保安林制度の体系



五木村内
 1号：15,034ha
 2号：376ha
 3号：61ha
 6号：19ha
 合計：15,490ha

■主な保安林の機能



●水源かん養保安林
 森林の洪水緩和機能や水資源貯留機能等を高度に保ち、洪水・濁水を緩和し、各種用水を確保



●土砂流出防備保安林
 表土の侵食による土砂の流出を防止



●土砂崩壊防備保安林
 林地の崩壊を防止し、家屋・農地・道路等を保護



●潮害防備保安林
 樹幹によって波のエネルギーを弱めるほか、林冠によって海水微粒子を捕捉して塩害を防止

資料：林野庁治山課調べ（令和6年（2024）年3月31日現在）

注1：実面積とは、それぞれの種別における指定面積から、上位の種別に兼種指定された面積を除いた面積を表す。

注2：単位未満四捨五入のため、合計と内訳は必ずしも一致しない。

資料：林野庁治山課調べ。

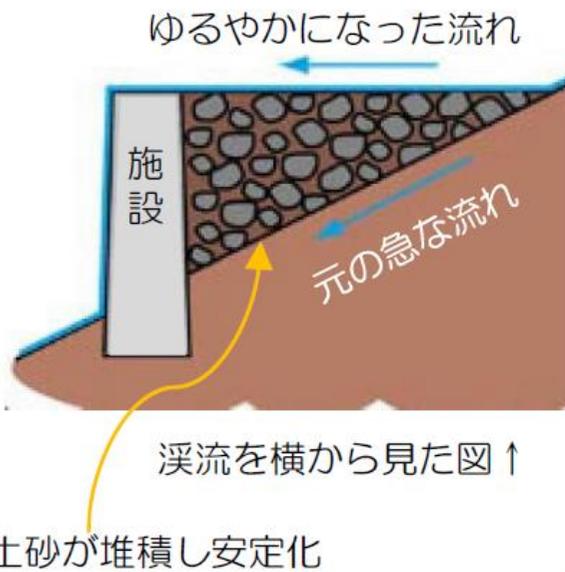


治山事業の主な工法

治山事業により、事前防災・減災対策や荒廃山地の復旧整備として、治山施設の整備や森林の造成を行い、安全で安心して暮らせる国土づくり、豊かな水を育む森林づくりを推進します。

治山ダム工（溪間工）

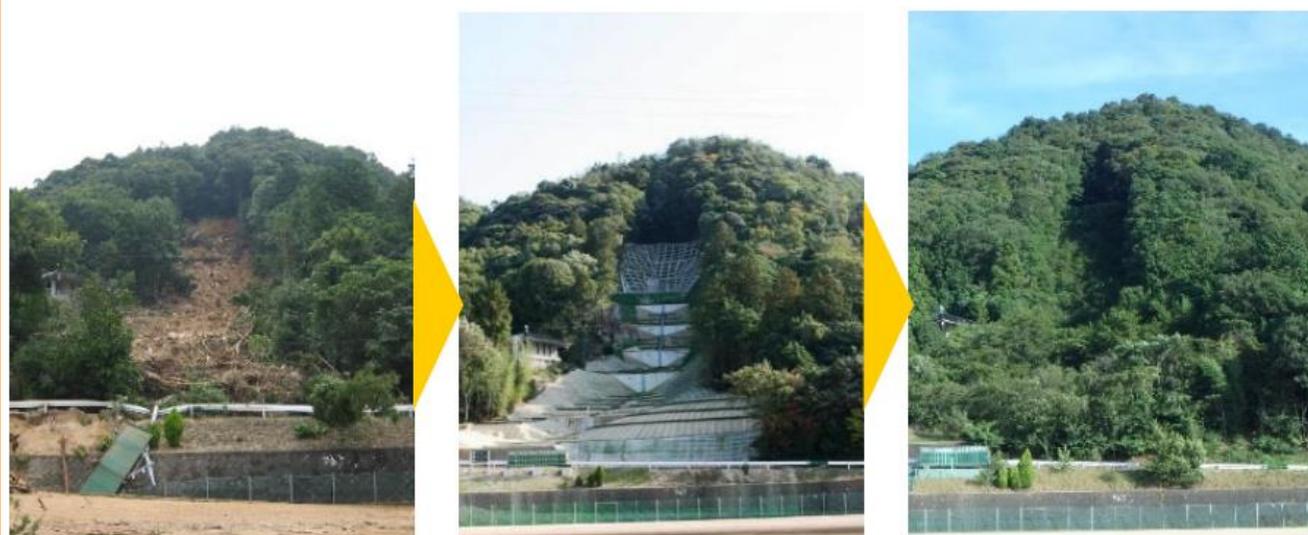
治山ダム工等の施設の設置により、溪岸・溪床の侵食防止や山脚の固定等を図り、森林の生育基盤を確保します。また、流木を捕捉する治山ダム工の設置も推進しています。



溪岸・溪床の浸食状況：五木村入鴨地区

山腹工

山腹斜面の安定を目的とする土留工等の施設と植生を回復するための植栽工等を崩壊等の特性に応じて配置し、森林を再生します。



被災直後

施工直後

施工後から14年後

**五木村内における
既存治山施設
(S35～H30年度)**

**溪間工 403箇所
山腹工 157箇所**



治山施設の効果事例

近年の豪雨における効果事例

防災・減災、国土強靱化対策により計画的な治山対策が各地で進む中、治山事業で設置した治山施設により、防災・減災の効果を発揮している事例が各地で確認されています。

令和2年7月豪雨



流木捕捉式治山ダムが流木や土砂を捕捉し、下流への流出を抑制（熊本県球磨村）

令和3年8月の大雨



流木捕捉式治山ダムが流木を捕捉し、下流への流出を抑制（岐阜県中津川市）

令和4年8月の大雨



流木捕捉式治山ダムが流木を捕捉し、下流への流出を抑制（北海道名寄市）

令和5年8月の大雨



治山ダムが土砂・流木を捕捉し、国道への流出を抑制（高知県吾川いの町）

令和6年能登半島地震



治山ダムが巨石・土砂を捕捉し、下流への流出を抑制（石川県輪島市）

令和6年7月の大雨



治山ダムが土砂・流木を捕捉し、下流への流出を抑制（群馬県安中市）

“ひかり輝く”新たな五木村振興計画

五木村・熊本県・国土交通省

【方向性3】新たな時代を見据えた安全・安心を確保する生活基盤の整備

【施策③】命・財産を守る気候変動に対応した流域治水の推進

(1)五木地区における治山事業による災害に強い森づくり（事業主体：県）

- 五木地区における流域保全総合治山事業（土砂流出対策、流木対策、森林整備）の実施。

(2)五家荘地区における治山事業による災害に強い森づくり（事業主体：県）

- 五家荘地区における流域保全総合治山事業（土砂流出対策、流木対策、森林整備）の実施。

【方向性3】新たな時代を見据えた安全・安心を確保する生活基盤の整備

【施策③】命・財産を守る気候変動に対応した流域治水の推進

R7 取組実績

五木地区における治山事業による災害に強い森づくり【県】

○「五木地区」において令和4年度からの5ヶ年計画で流域保全総合治山事業により谷止工、山腹工及び森林整備による対策を実施。

【R5】	・ 屋敷地区	谷止工1基	完了	(R7.3)
	・ 上小鶴地区	森林整備4.25ha	完了	(R6.6)
【R6】	・ 下梶原A地区	谷止工1基	施工中	(R8.5完了予定)
	・ 北平地区	山腹工1箇所	完了	(R7.7)
	・ 下梶原B地区	山腹工1箇所	施工中	(R9.3完了予定)
	・ 中村地区	山腹工1箇所	施行中	(R8.7完了予定)
	・ 上小鶴B地区	森林整備15.05ha	完了	(R7.8)
【R7】	・ 平沢津地区	森林整備8.00ha	施行中	(R8.7完了予定)
	・ 上高野地区	詳細設計1箇所(谷止工)	完了	(R7.7)
	・ 下梶原C地区	詳細設計1箇所(谷止工)	完了	(R7.7)
	・ 入鴨B地区	詳細設計1箇所(谷止工)	完了	(R7.7)
	・ 竹ノ川地区	詳細設計1箇所(山腹工)	完了	(R7.7)
	・ 下梶原D地区	詳細設計1箇所(山腹工)	完了	(R7.7)

R7 取組実績



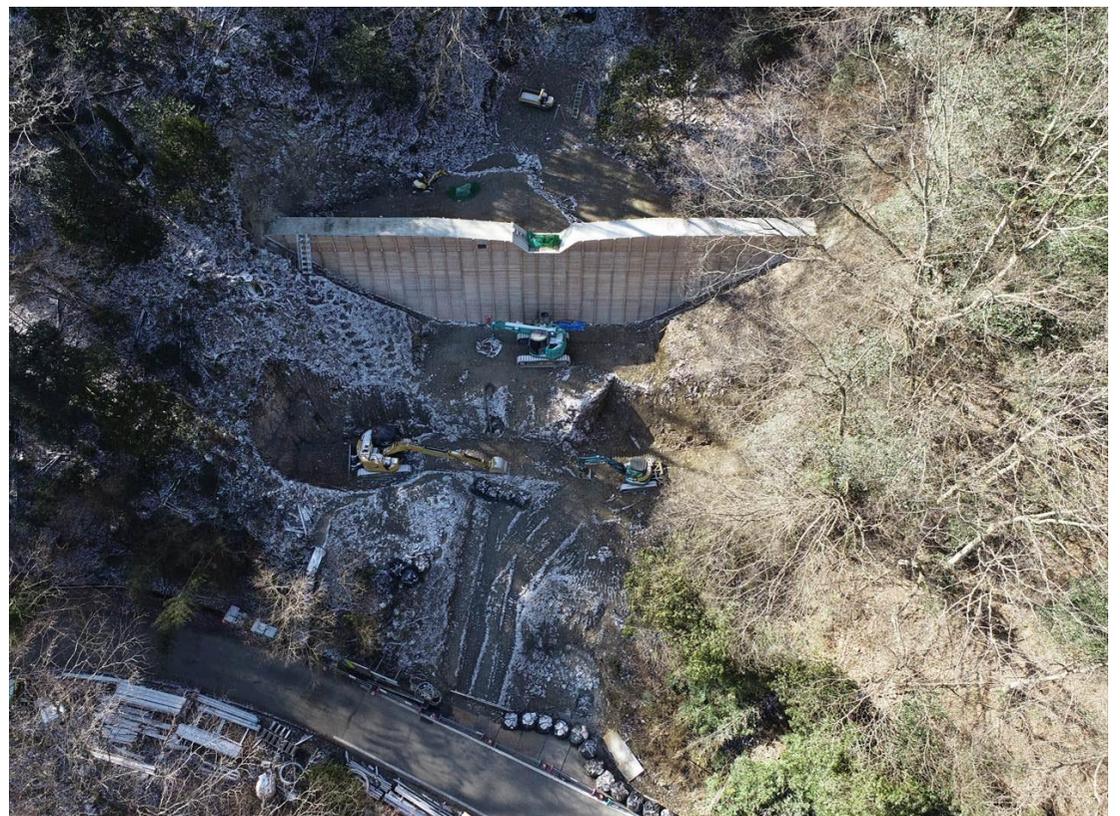
屋敷地区（谷止工完了）



北平地区（山腹工完了）



上小鶴地区（森林整備完了）



下梶原A地区（谷止工施工中）

【方向性3】新たな時代を見据えた安全・安心を確保する生活基盤の整備

【施策③】命・財産を守る気候変動に対応した流域治水の推進

五家荘地区における治山事業による災害に強い森づくり【県】

R7 取組実績

○ 川辺川最上流域の「五家荘地区」において令和6年度からの5ヶ年計画で流域保全総合治山事業により谷止工、山腹工及び森林整備による対策を実施。

【R6】	・日当地区	谷止工1基	施工中 (R8.2完了予定)
	・日添地区	谷止工1基	完了 (R8.1)
	・樅木地区	山腹工1箇所	完了 (R8.1)
【R7】	・樅木地区	谷止工1基	測量設計委託完了 (R7年度内契約・繰越予定)
	・日当B地区	谷止工1基	測量設計委託完了 (R7年度内契約・繰越予定)
	・日当C地区	谷止工1基	測量設計委託完了 (R7年度内契約・繰越予定)

R7 取組実績



日当地区（谷止工施工中）



日添地区（谷止工完了）



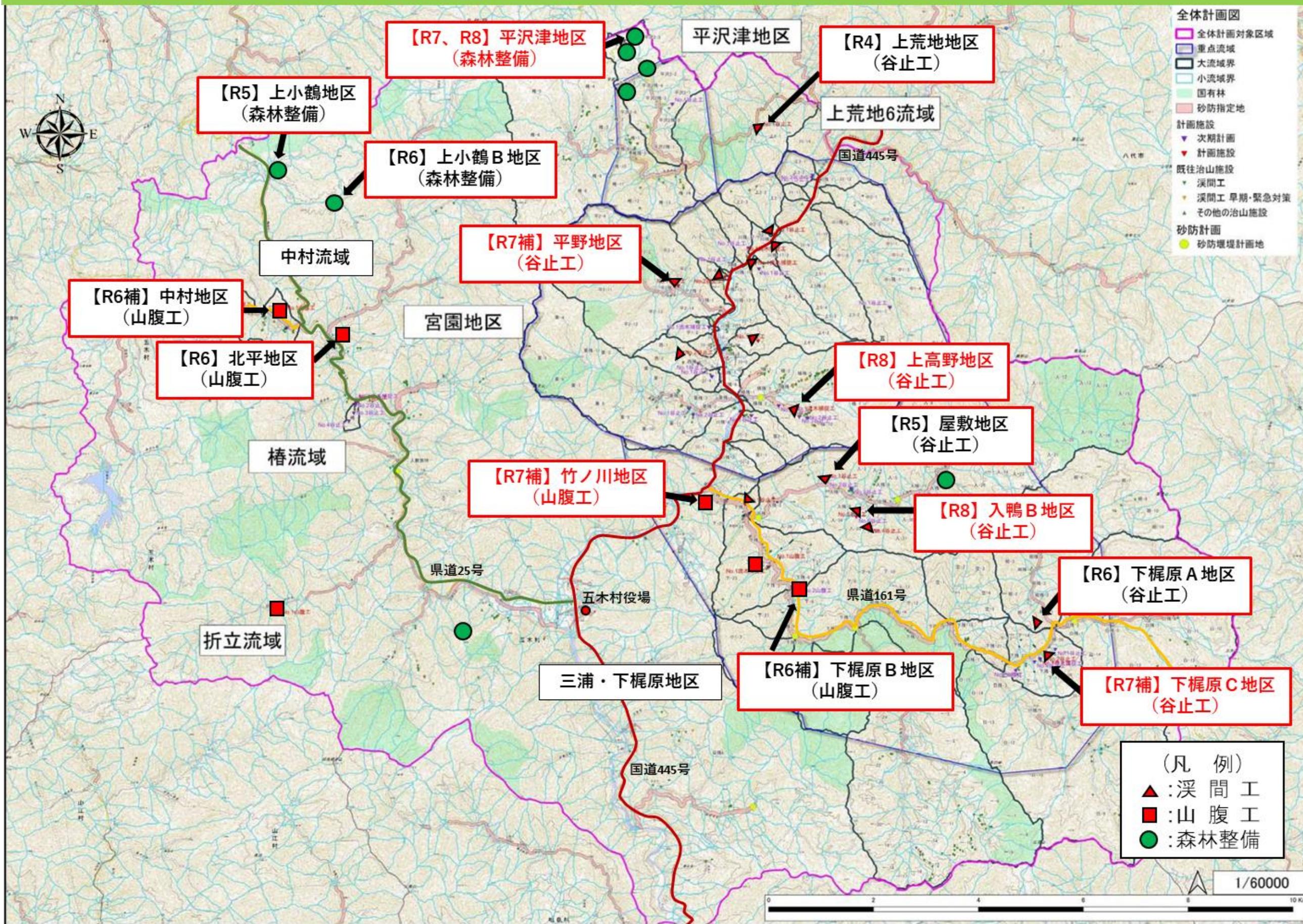
樅木地区（山腹工完了）



樅木地区（谷止工計画）

＜五木地区＞

「流域保全総合治山事業」整備箇所 ※箇所は五木村と協議の上、決定



【ロードマップ（取組み状況を踏まえ適宜見直し）】

＜五木地区＞

令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度
<ul style="list-style-type: none"> 谷止工1 森林整備4ha 	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工1 山腹工3 森林整備15ha 	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工2 山腹工1 森林整備8ha 	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工2 森林整備8ha 	
測量設計	工事	測量設計	工事	
	測量設計	工事	測量設計	工事
全体計画期間（R4～R8）				

＜五家荘地区＞

令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度
	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工2 山腹工1 森林整備30ha （詳細調査） 	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工3 	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工2 副ダム（側壁・水叩）1 森林整備10ha 	<ul style="list-style-type: none"> 谷止工2 山腹工1 森林整備10ha
全体計画調査・策定		測量設計	工事	測量設計
	測量設計	工事	測量設計	工事
全体計画期間（R6～R10）				