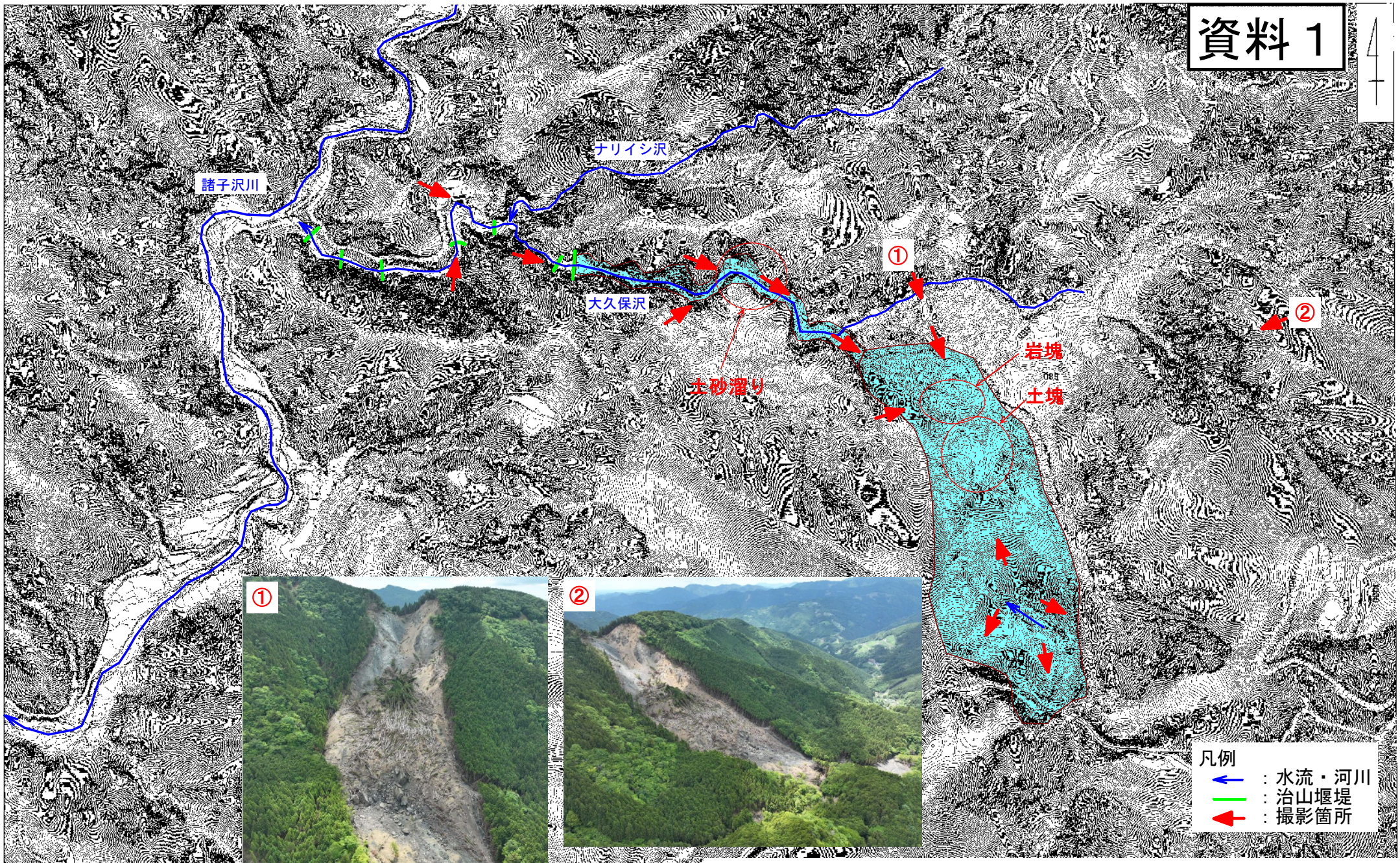
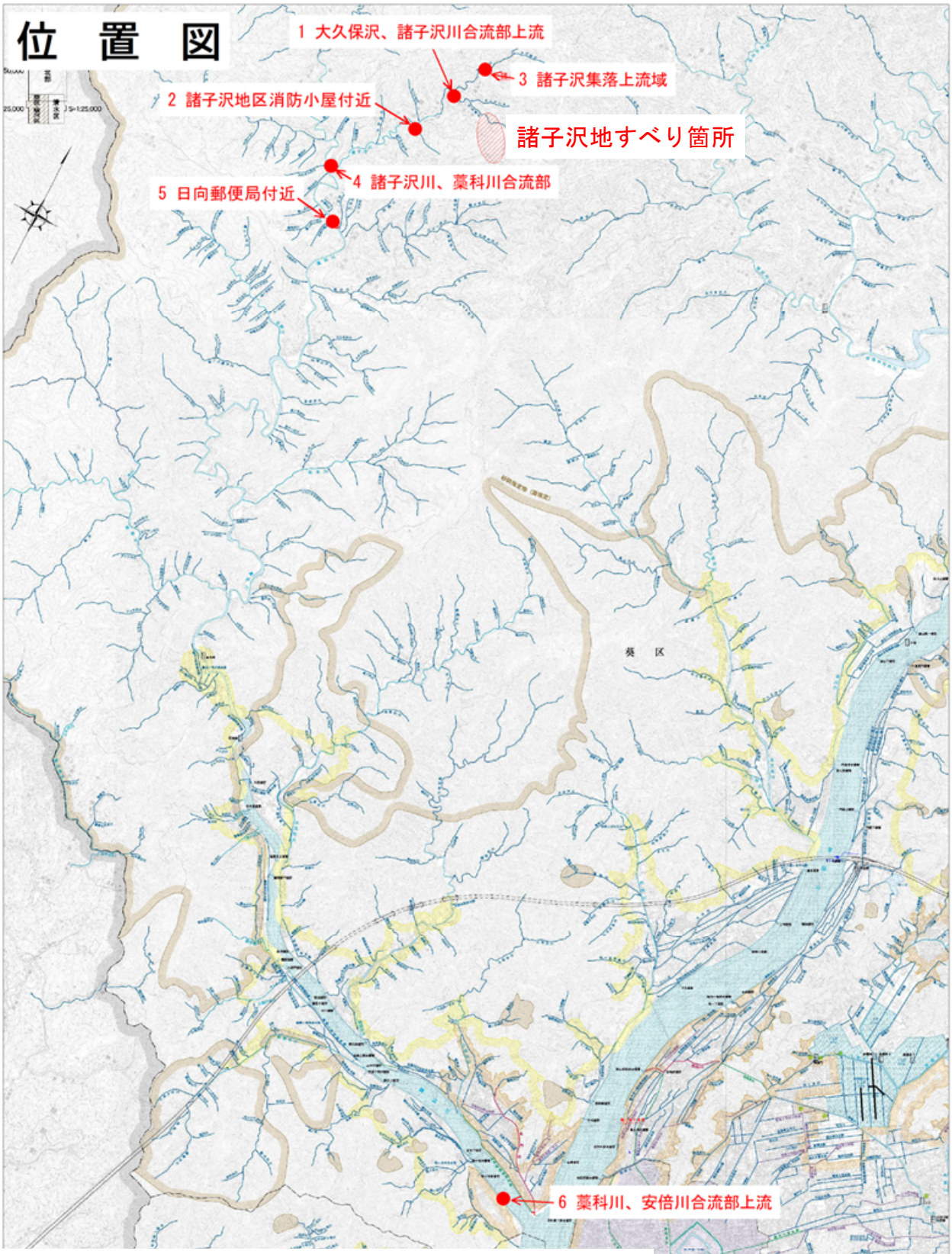


ドローン調査（森林政策課）
・累積降雨量80mm or 時間雨量20mm以上で実施
実績調査回数　11回（10/17現地調査会以降）

G空間情報センター：VIRTUAL SHIZUOKA 静岡県 中・西部 点群データ　令和3年度[第32-S3481-01号]安倍川圏域ほか基礎調査業務委託（静岡県中・西部航空レーザ測量）

樫ノ木峠線平面図（A1 1:2,500　A3 1:5,000）



・アスベスト定性分析　（１）　１箇所
・アスベスト粉じん濃度測定（１，２，３，４，５，６）　６箇所
・水質分析（ひ素）　（１）　１箇所

測定位置	河川水採水日	ヒ素	地下水採水日	アスベスト	大気調査日	アスベスト	備考
1 大久保沢、諸子沢川合流部上流	11/20	0.005mg/L	11/20	含有	11/20～11/22	0.20f/L	
2 諸子沢地区消防小屋付近	―	―	―	―	11/20～11/22	0.20f/L	
3 諸子沢集落上流域	―	―	―	―	11/29～12/1	0.20f/L	
4 諸子沢川、藁科川合流部	―	―	―	―	11/29～12/1	0.20f/L	
5 日向郵便局付近	―	―	―	―	11/29～12/1	0.20f/L	
6 藁科川、安倍川合流部上流	―	―	―	―	11/29～12/1	0.20f/L	

報道資料

静岡市

（令和５年 12 月 15 日発表）

葵区諸子沢地内地すべりの環境調査結果について

◆報告事項	12 月８日の市長定例記者会見で発表した大気中のアスベスト調査について、追加調査をしていた４箇所においても、大気中にアスベストは検出されなかったことを報告します。
◆内容など	【調査内容】 ①大気中のアスベスト濃度調査 調査箇所　調査日　報告日 １　大久保沢、諸子沢川合流部上流（11/20～22）　12/8 ２　諸子沢地区　消防小屋付近　（　〃　）　〃 ３　諸子沢川　集落上流部　（11/29～12/1）　今回報告 ４　諸子沢川　藁科川合流部　（　〃　）　〃 ５　藁科川　日向郵便局付近　（　〃　）　〃 ６　藁科川　安倍川合流部上流　（　〃　）　〃

調査箇所	調査結果	基準※１
1～6	<u>0.2f/L 未満　検出下限値未満</u>	10.0f/L 以下

※１　大気汚染防止法施行規則：工場敷地境界基準（自然環境下での基準値はなし）

ｆ：ファイバー、Ｌ：リットル

②水質検査によるヒ素含有調査　（12/8 報告）

調査箇所	調査結果	基準※２
1	<u>0.005 ㎎/L 未満　定量下限値未満</u>	0.01 ㎎/L 以下

※２　環境省による人の健康の保護に関する環境基準値（公共用水域）

③堆積物のアスベスト定性分析　（12/8 報告）

調査箇所	調査結果	基準※３	備考
1	<u>アスベスト含有</u>	JIS1481-1	成分：クリソタイル

※３　偏光顕微鏡を使用した定性分析（有無の確認検査）

以上の結果から、土砂にはアスベストが含まれていますが、大気中には飛散していないことから、現時点では健康上の心配は無いと考えます。今後の土砂撤去作業等については、土砂に含まれているアスベストが飛散する恐れがあることから、関係機関に対して、必要な措置を講じるよう注意喚起を行います。

別紙資料　位置図

【問合せ】
治山林道課 治山係（清水庁舎６階）
担当　森、平井、杉山
電話　０５４－３５４－２１４５

平　面　図

静岡市葵区諸子沢

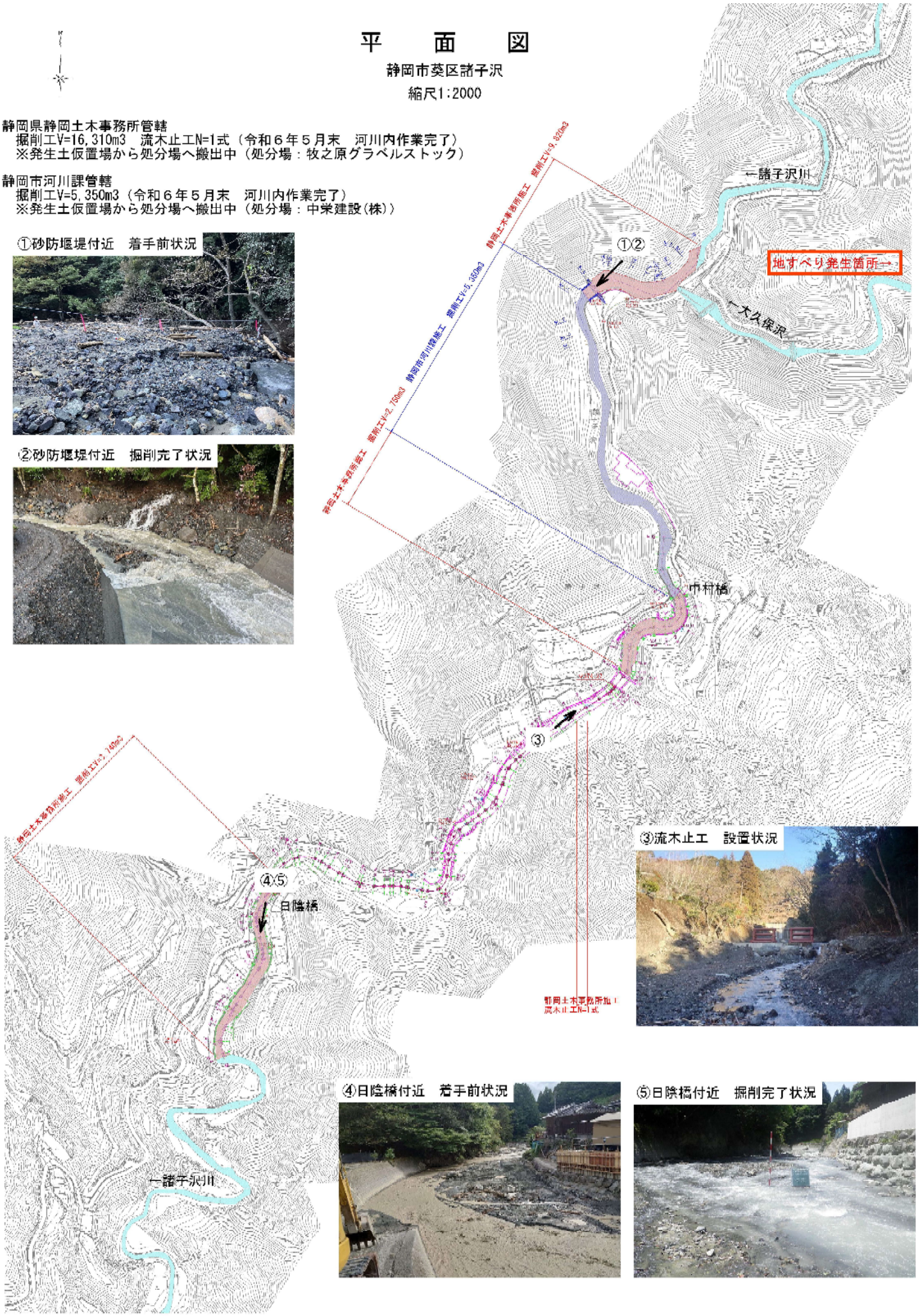
縮尺1:2000

静岡県静岡土木事務所管轄
　掘削工V=16,310m3　流木止工N=1式（令和６年５月末　河川内作業完了）
　※発生土仮置場から処分場へ搬出中（処分場：牧之原グラベルストック）

静岡市河川課管轄
　掘削工V=5,350m3（令和６年５月末　河川内作業完了）
　※発生土仮置場から処分場へ搬出中（処分場：中栄建設(株)）

①砂防堰堤付近　着手前状況

②砂防堰堤付近　掘削完了状況

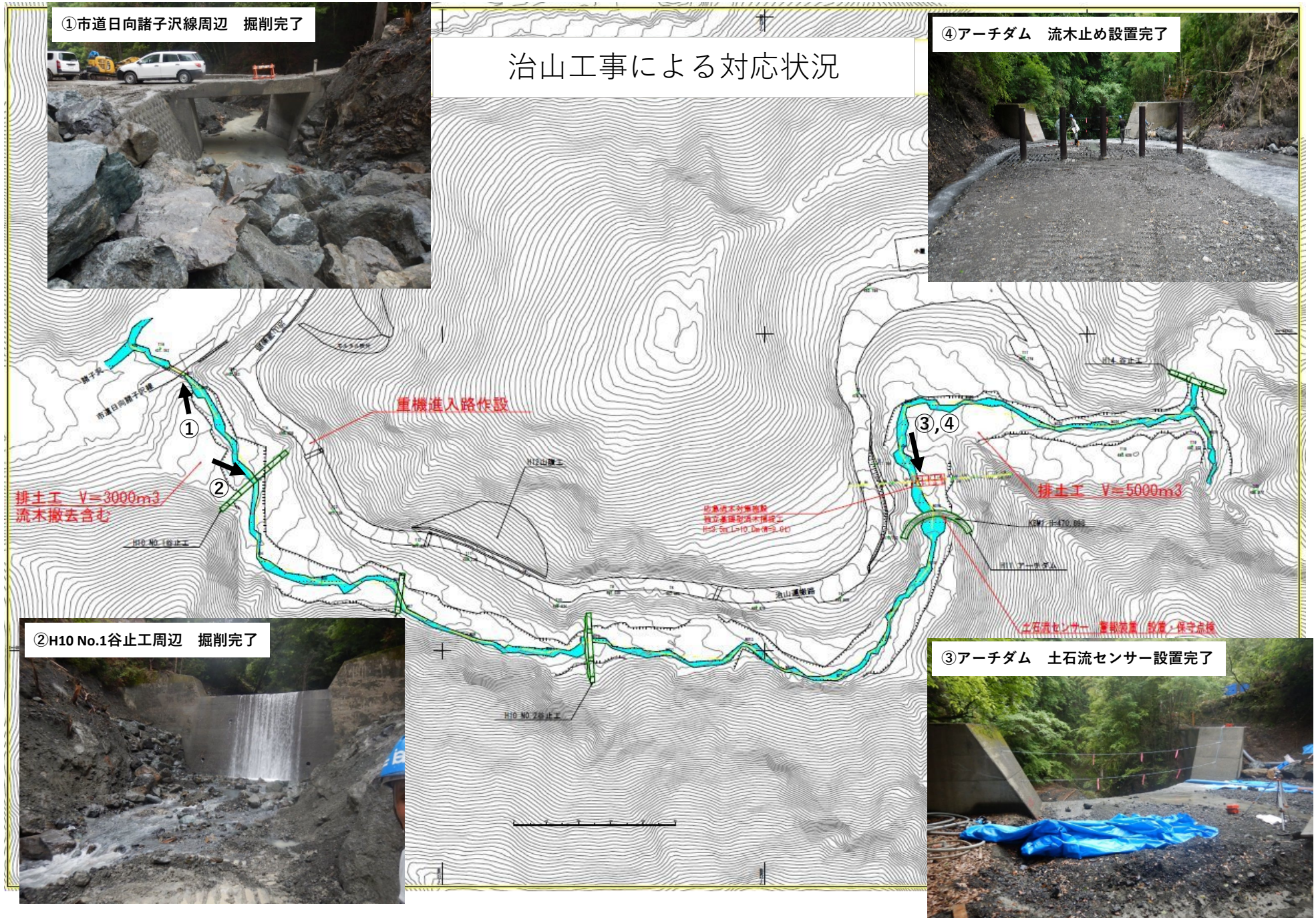


③流木止工　設置状況

④日陰橋付近　着手前状況

⑤日陰橋付近　掘削完了状況

治山工事による対応状況



【治山５】　　令和６年６月 14 日

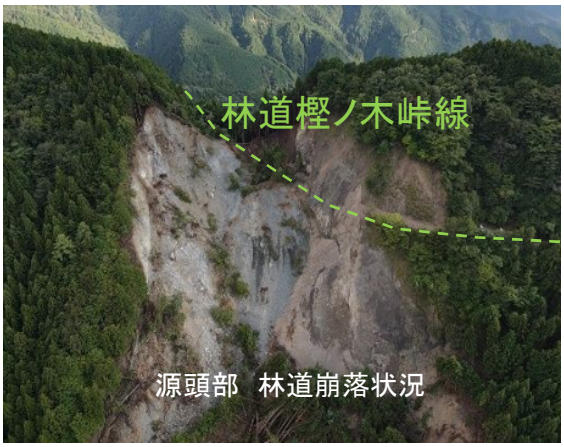
（重点）　　**諸子沢地区における大規模崩壊の概要**

（静岡県中部農林事務所治山課）

１　経　緯

・静岡市葵区諸子沢地区において、令和５年８月14～17日の降雨により８月21日に山腹の大規模な深層崩壊が発生し、下流に位置する市道に大量の土砂・流木が堆積した。

・崩壊地源頭部において、平均幅 150m×斜面長 500m程度にわたり土塊が移動し、令和５年９月に実施した差分解析では、崩壊地中腹に 12 万m3 程度の不安定地すべり土塊が残存していることが分かっている。



２　林野庁学識経験者による緊急調査の実施

森林保全課から、林野庁専門家チームに要請し、令和５年８月 31 日に崩壊地左岸、９月１日に右岸の、林野庁並びに森林総合研究所の学識経験者による緊急調査を実施した。

委員からは、想定される対策工の提案とともに、不安定土塊が一気に流れ下る恐れは小さいものとの意見があった。

３　静岡市葵区諸子沢地内地すべり防災対策委員会

この崩壊を受け、静岡市市治山林道課が、静岡大学、静岡理工科大学、森林総合研究所、砂防課、森林保全課、中部農林事務所からなる「静岡市葵区諸子沢地内地すべり防災対策委員会」を設置し、令和５年９月１１日に第一回の委員会を開催した。委員より、蛇紋岩に含まれるアスベスト・地下水のヒ素の調査、空中電磁探査の雨期乾季２時期実施等の意見があった。

また、10 月 17 日には、委員の出席が必要数に満たなかったため、委員会ではなく現地視察及び意見交換会の形で現地調査を実施した。引き続き、令和６年５月及び８月に第２・３回委員会（全３回）を開催予定である。

４　令和５年度工事・委託実施状況

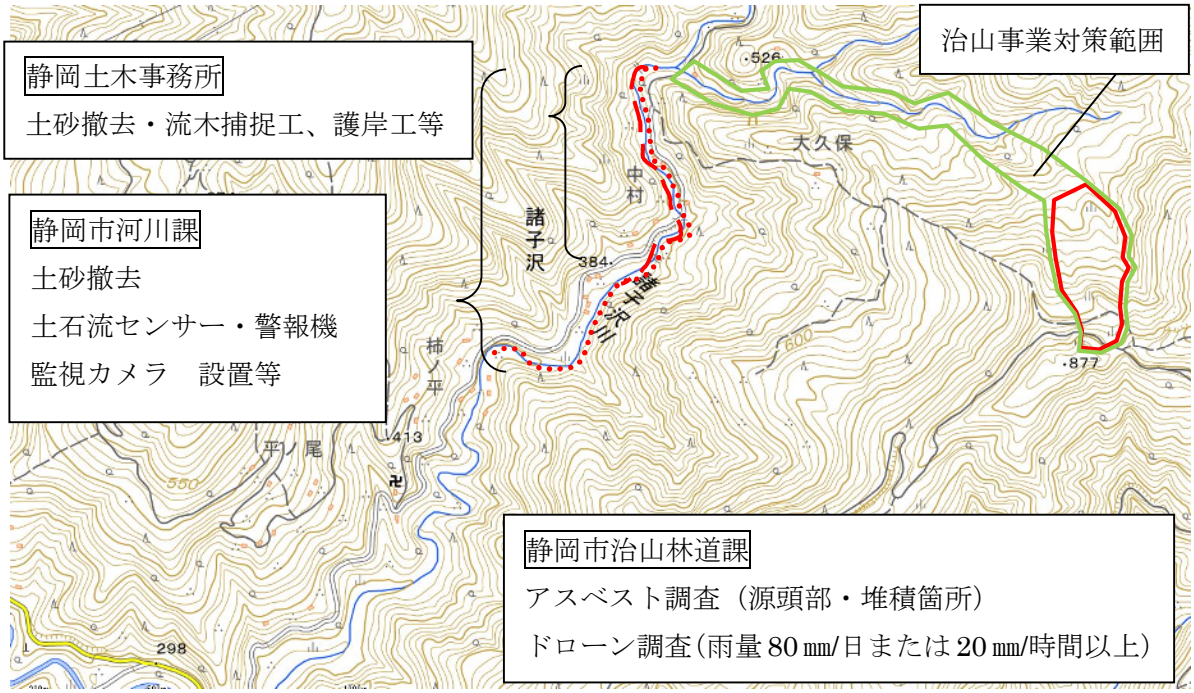
工事・委託名	契約額（千円）	内容	受注者	備考
令和５年度県土強靭化対策（治山）大久保沢測量調査委託	9,900	既存資料調査、地形判読作業、現地調査、報告書作成	国土防災技術	業務実施要請書第１号
令和５年度県単治山地すべり（施設等管理）大久保沢地質調査委託	6,985	調査ボーリング２本	日本エルダルト	災害応急業務実施要請書第１号
令和５年度県単治山地すべり（施設等管理）大久保沢測量設計等委託	11,473（砂防課予算と合併）	地すべり防止区域指定申請書作成、図面作成、監視カメラ設置・維持管理	国土防災技術	業務実施要請書第２号
令和５年度治山（緊急地すべり）大久保沢調査測量設計委託	97,680	地すべり調査、設計、測量、解析	国土防災技術	業務実施要請書第３号
令和５年度治山（緊急地すべり）大久保沢１工事	276,100	土砂撤去、流木捕捉工、土石流センサー	中栄建設	出動要請書第１号
令和５年度治山（緊急地すべり）大久保沢２工事	75,889	ボーリング暗渠工 1000m（２箇所）	㈱飛島建設	
令和５年度治山（緊急地すべり）大久保沢３工事		ボーリング暗渠工（３か所）		

※地すべり防止区域については、R6.9 月頃指定見込

５　事務所における対応予定事業

年度	対応事業	事業費（千円）	内容
R5（R6 繰越）	災害関連緊急地すべり事業（1 号）	340,102（一部除き発注済）	地すべり調査 土砂撤去、流木捕捉工
〃	災害関連緊急地すべり事業（2 号）	520,986（一部発注済）	地すべり対策工 （集水井、ボーリング暗渠）
〃	県土強靭化対策（治山）	19,245	土砂撤去、丸太柵工　等
R7 以降	総合緊急地すべり対策事業（R7 補正以降）	精査中	令和６年度を対策開始年度とし、５か年内で計画予定。

6　他所管における対応状況



7　課題

崩壊機構を分析し安定解析を実施するためには、地すべり崩壊地内における調査が必要だが、出水時期の挙動を観測してからでないと作業時の安全確保の判断ができない。安全確保ができると判断できた場合には、地すべり崩壊地内での調査を、令和６年の台風シーズン以降に実施したい。

流木対策工施工状況（５月 27 日）