

第二次スクリーニング計画の作成

1. 大規模盛土造成地の調査について

「宅地耐震化推進事業」において、宅地の盛土造成地が地震時に崩壊が生じないかを調査しています。

沼津市では、令和4～6年度にこれまで調査を進めてきた大規模盛土造成地について再整理、現地調査を実施して第二次スクリーニング計画を作成しました。

第一次スクリーニング

調査の第一段階は沼津市内のどこに大規模盛土造成地（宅地の盛土造成地）が存在しているかを把握します。

第二次スクリーニング計画（令和4年度～令和6年度に実施）

大規模盛土造成地が地震時に崩壊する懸念があるかを現地で確認して、安全性の把握調査が必要な箇所の選定や調査を行う優先順位を決めます。

第二次スクリーニング

安全性の把握調査が必要な大規模盛土造成地において、地盤調査と安定計算を実施して、地震時に崩壊が生じるかを評価します。

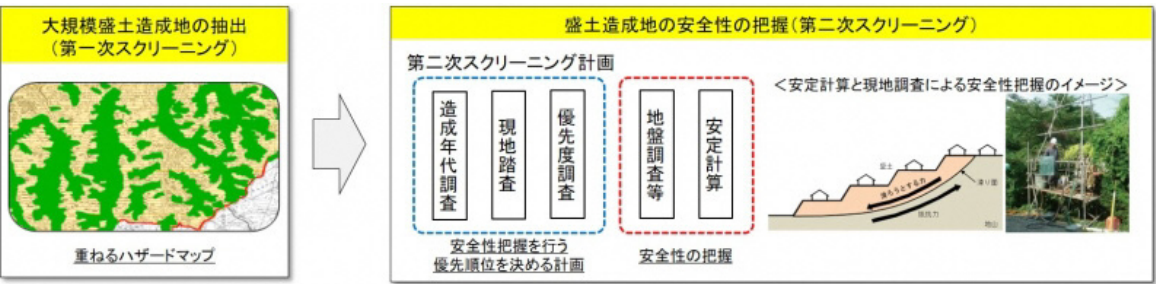


図 1.1 大規模盛土造成地の変動予測調査（国土交通省）

2. 大規模盛土造成地の見直しと整理

現在の地形と造成前の地形を基に作成した標高差分図による盛土範囲の見直し、現地調査、簡易地盤調査、擁壁危険度判定評価による現地確認結果を踏まえて、これまで抽出されていた大規模盛土造成地の見直し、再整理を行いました。

その結果、第一次スクリーニングで大規模盛土造成地として抽出されたものの内、58 箇所が大規模盛土造成地に該当していることが分かりました。

表 2.1 大規模盛土造成地再整理結果一覧

第一次スクリーニング で抽出された 大規模盛土造成地の数		第二次スクリーニング計画（令和6年度） で再整理した 大規模盛土造成地の数	
132※1	※1の内、大規模盛土造成地に該当すると判断した造成地の数		57※2
	※2を精査し、再整理した結果の数（新規抽出箇所を含む）		58※3
	※3の 内訳	谷埋め型	50
		腹付け型	8
	※1の内、大規模盛土造成地に該当しないと判断した造成地の数		75※4
	※4の 内訳	大規模盛土造成地の条件を満たさない	56
		切土造成	3
公共用地		16	

3. 現地調査

盛土範囲を大きく見直した箇所を対象に、現地調査を行いました。現地調査では、国土交通省の「大規模盛土造成地の滑動崩落対策推進ガイドライン及び同解説（平成27年5月）」に従い、①盛土及び擁壁の形状と構造、②宅地地盤・擁壁・のり面の変状の有無、③地下水の有無、④盛土下の不安定な土層の有無を確認しました。

また、これまでの成果について、優先度の高い盛土を選定するため、国土交通省の「早期に第二次スクリーニングを実施すべき盛土の考え方（令和2年3月）」のフローに沿って、簡易地盤調査と擁壁の危険度判定評価を行いました。

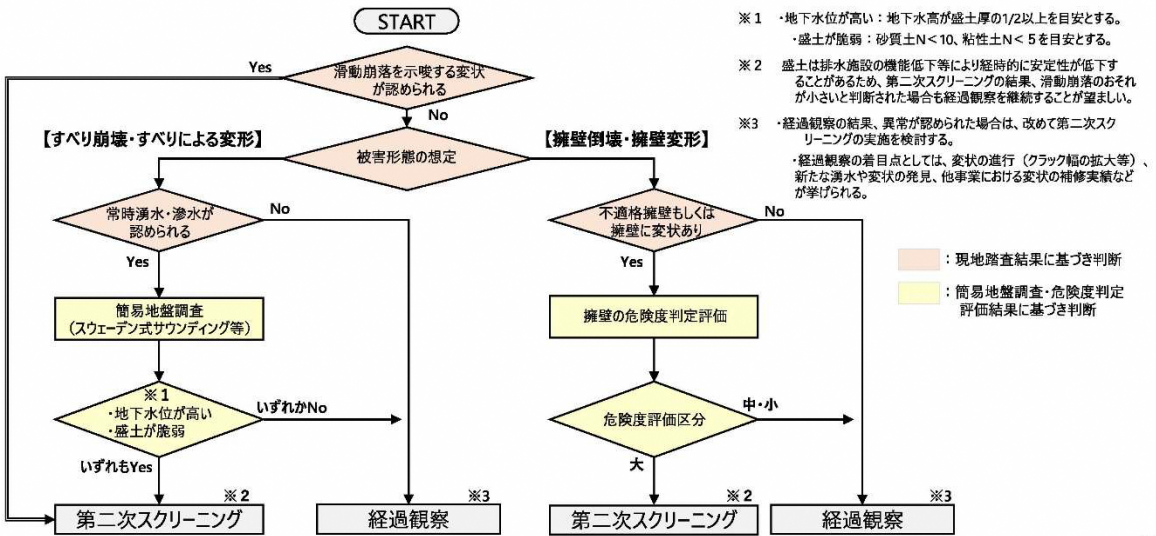


図 3.1 早期に第二次スクリーニングを実施すべき優先度の高い盛土を選定するフロー

3.1 簡易地盤調査（オートマチックラムサウンディング）

8 箇所（計 20 地点）で簡易地盤調査と地下水位測定を行いました。

簡易地盤調査として実施したオートマチックラムサウンディングは、自由落下させたハンマーによる打撃で地面にコーンを貫入させていき、地盤の強度を推定する試験です。

3.2 擁壁の危険度判定評価

12 箇所で擁壁の危険度判定評価を行いました。国土交通省の「宅地擁壁の健全度評価・予防保全マニュアル（令和5年3月修正）」に記載された評価基準に従い、湧水や排水施設の状況、変状の状況等に応じて点数付けを行った上で、擁壁の健全度を評価しました。



オートマチックラムサウンディング試験



擁壁の危険度判定評価

写真 3.1 簡易地盤調査の実施状況（左）と擁壁の危険度判定評価の実施状況（右）

4. 優先度評価見直し検討

新たに大規模盛土造成地として整理した 58 箇所のうち、現地調査、簡易地盤調査、擁壁の危険度判定評価を実施したものについて、「大規模盛土造成地の滑動崩落対策推進ガイドライン及び同解説（平成 27 年 5 月）」の優先度評価フローを基にランクを再評価しました。

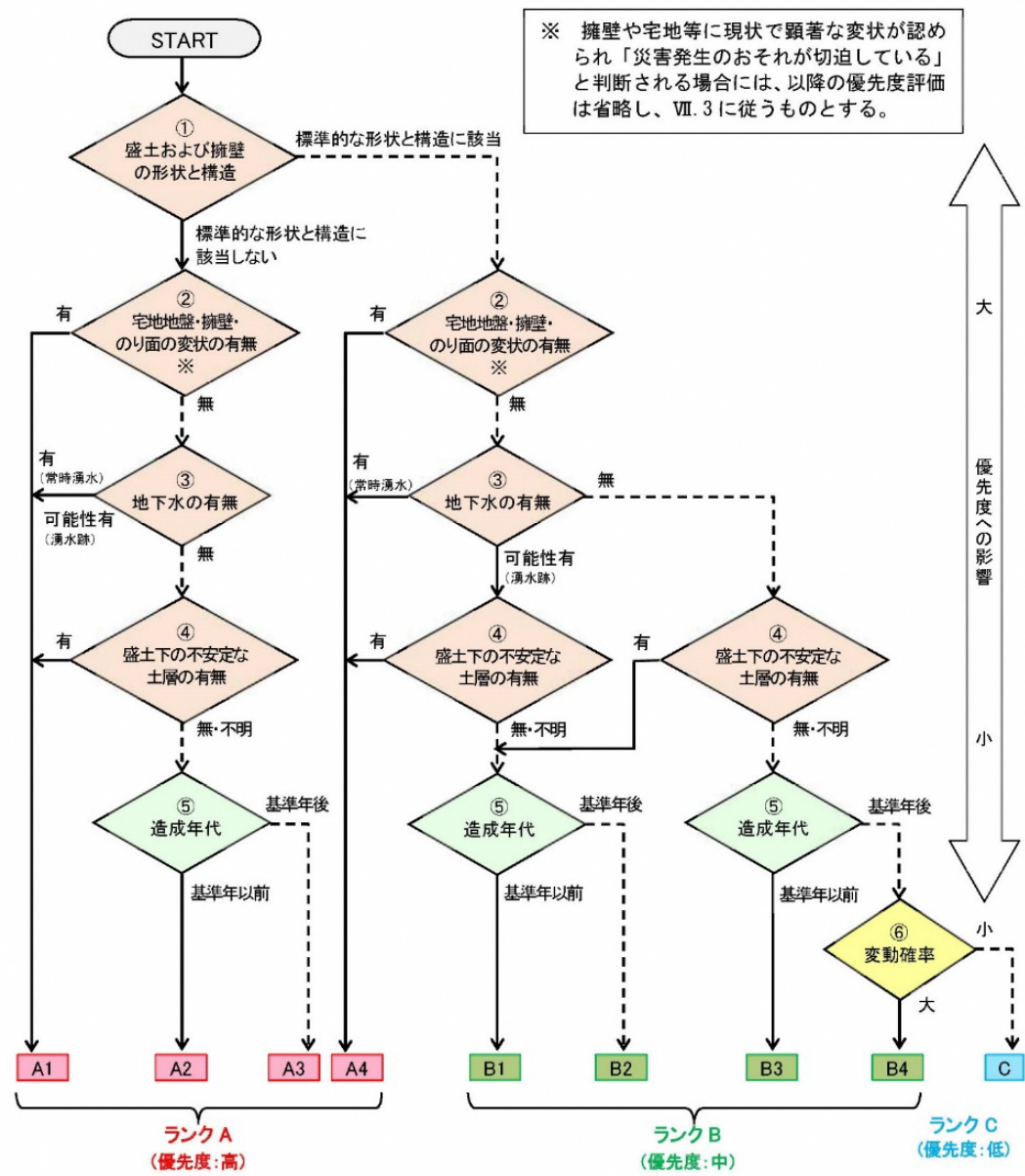


図 4.1 優先度の評価フロー

令和 6 年度調査により大規模盛土造成地 58 箇所のうち 40 箇所について以後の対応を評価しました。
残り 18 箇所については今後追加の現地踏査を実施して今後の対応を評価します。

表 4.1 今後の対応一覧

今後の対応	盛土番号	優先度評価ランク	所在地
第二次スクリーニングの実施	R6 年度調査による評価		5 箇所
	A03-2	A1	沼津市平沼
	A14-16	A1	沼津市東熊堂
	A03-9	A4	沼津市井出
	A07-7	A4	沼津市足高
	A10-16-03	A4	沼津市岡宮
経過観察	簡易地盤調査による評価		3 箇所
	A14-14	A4	沼津市東熊堂
	A09-7	B3	沼津市東原
	A08-16	B4	沼津市足高
	擁壁の危険度判定による評価		2 箇所
	A01-6	A1	沼津市西野
	A01-7	A4	沼津市西野
	現地踏査委による再評価		5 箇所
	A06-5	A4	沼津市宮本
	A14-10	A4	沼津市中沢田
	A10-16-04	B3	沼津市岡宮
	A10-16-10	B3	沼津市岡宮
	A10-16-38	B3	沼津市大岡
	過年度調査成果による評価		25 箇所
	A03-1	A1	沼津市平沼
	A10-16-06	A1	沼津市岡宮
	A01-1	A4	沼津市西野
	A01-2	A4	沼津市西野
	A05-8	A4	沼津市宮本
	A05-12	A4	沼津市宮本
	A05-13	A4	沼津市宮本
	A07-2	A4	沼津市足高
	A07-5	A4	沼津市足高
	A07-8	A4	沼津市足高
	A07-17	A4	沼津市足高
	A08-14	A4	沼津市足高
	A10-16-23	A4	沼津市岡宮
	A10-16-33	A4	沼津市岡一色
	A10-16-34	A4	沼津市岡一色
	A14-15 谷埋	A4	沼津市東熊堂
	A14-15 腹付	A4	沼津市東熊堂
	A06-17	B1	沼津市足高
	A06-18	B1	沼津市足高
	A05-11	B2	沼津市宮本
	A05-14	B2	沼津市宮本
	A06-6	B2	沼津市宮本
	A06-7	B2	沼津市宮本
	A06-9	B3	沼津市宮本
	A06-1	B4	沼津市宮本