

1 押え盛土の基本事項

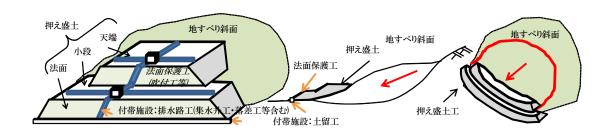
1.1 押え盛土工の構造

押え盛土工は、斜面改良工の一種である。地すべりブロック下部へ盛土することにより地すべり抵抗力を付加することを目的とした施設である。

押え盛土工の構造については、表W-1.1.1 に示す。また、施設の配置については図W-1.1.1 に示す。

表型-1.1.1 押え盛土工の構造

				12、11.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							
		構造区	分•種別	材質	説明						
	本体	本		盛土材	地すべりブロック下部へ盛土することにより、地 すべり抵抗力を付加することを目的に設けられ る。						
			植生工	植生	降雨等による侵食、浸透水や地下水の影響による						
押え盛土工			編柵工(あみし がらこう)	木ぐい等	法面崩壊から法面を保護する法面保護工は法面 緑化工と構造物工に大きく分けられる。前者は更						
五	法工	面保護	モルタル吹付 エ	モルタル	に、植生工と植生工の施工を補助するための構造 物を設置する緑化基礎工(編冊工など)に分けられる。 侵食や表層崩壊が起こりやすい条件であれ						
			法枠工	コンクリート	ば構造物工(モルタル吹付工、法枠工など)が適用						
			蛇籠、ふとん籠 等	鉄線(栗石詰め)	される。						
	暗きょエ		多孔管	塩ビポリエチレン	地下水位の高い箇所で浅層地下水を排除する施						
	١٦	ノーン	蛇篭	鉄線(栗石詰め)	改。						
			既製品	コンクリート	成十切に地まれが温をしないとうに、悪れなどの						
		水 部	(U字、半円)	鋼製(亜鉛引き)	盛土部に地表水が浸透しないように、雨水などの 地表水を集めて、盛土部外へ排出する施設。						
	排	οh	現場打ち水路	コンクリート	既製品や現場打ちコンクリート製のものがある。						
付	zk			コンクリート	水路の接続、土砂溜めや跳流防止、落差工として						
付帯施設	路工	集水升	L	鋼製(亜鉛メッキ)	の役割を果たすための施設。水路の合流点や屈曲 部、勾配変化点へ設けられる。						
取		落差工		コンクリート	水路の段差部や急勾配の流路に設けられ、水路勾 配の緩和や水路工の安定を図る施設。						
	土留工		コンクリート 擁壁	コンクリート	法尻は地下水の浸出等により脆弱化し不安定となりやすいため、保護するための土留工等が設け						
			ふとん籠	鉄線(栗石詰め)	られる。						
	安全	全施設	立入防護柵等	鋼製など	近隣住民の不用意な立ち入りを防止する。						



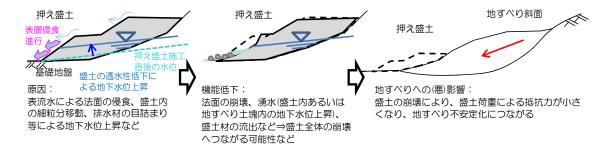
図Ⅷ-1.1.1 押え盛土工の配置のイメージ

1.2 押え盛土工の機能低下とその要因

機能診断の視点から、各工種の機能低下と地すべりへの影響を整理する。

表 1.2.1 押え盛土工の機能低下

工種		押え盛土工									
地すべり エとして 機能	防止対策 の効果・	・地すべりブロック下部への盛土による地すべり抵抗力の付加									
施設の機能低下の 種類		・地すべり抵抗力を付加するための重量の減少・盛土の安定性の低下・盛土の透水性の低下									
#F =0. 0	項目	盛土本体の変状 (亀裂・はらみ出 し等)	法面保護工の損 傷(変形・破損・ 欠損)	新たな湧水の発 生、湧水の常態 化	付帯施設(排水 路工等)の変状 (変形・破損・欠 損・閉塞等)						
施機下す現象	内容	盛土が不安定化 した範囲・規模 に対 応 した 亀 裂・はらみ出し 等が発生する。	法面保護工が損傷を受け、盛土表面が地表水や 風雨等にさらされる。	盛土の透水性の 低下等により地 下水位が上昇 し、新たな湧水 が発生、常態化 する。	排水路工等の破損・欠損箇所からの漏水や排水路工等の閉塞・ 理没による溢水等が生じる。						
施設の機に想定さ	能低下時 れる状態	盛土の安定度が 低下し、崩壊が 発生する。	盛土表面や盛土 内への過剰な水 の供給が生じ、 局所的な崩壊や 盛土材の流出が 生じる。								
地すべり悪影響	に与える		、盛土の荷重により の安定性が低下する	り期待していた地す る。	べり抵抗力が小さ						



図Ⅵ-1.2.1 想定される原因・機能低下・地すべりへの影響の例(押え盛土工)

2 機能診断方法

2.1 日常管理

2.1.1 基本事項

日常管理(巡視)は、施設周辺の目視点検により、施設の異常、老朽化、明らかな危険 状態の把握を行う(I-33ページ参照)。

押え盛土工付近は、水路工が併設されている場合が多く、水路工に沿って植生が発達している場合、視界がわるくなり、水路工や集水升工、落差工等へ足を踏み外して落下する可能性があるため、点検時には注意すること。また、盛土自体が数十~数百 m 以上の広範囲に渡って施工されることもあることから全てを点検することは困難である。道路上等から全体を概観し、崩壊等がないか確認すること。 地震や豪雨などの異常時点検では、斜面が不安定化している可能性もあるため、状況に応じて、斜面に近づきすぎないよう留意する。

点検では、視認可能な範囲で全ての項目を確認することが望ましいが、植生等によって点検が困難な場合も想定される。表W-2.1.1 に、現場での点検ポイントと優先的に点検するべき項目を示す。

表図-2.1.1 現場での点検ポイントと優先的に点検するべき項目

対象が	· 色设	主な機能	優先的に点検すべき項目					
工種	部位	土谷筬形						
押え盛	本体	地すべりの安定を維持	大きな変状・損傷					
土工	法面保護工	盛土の表面侵食を防止	大きな変状・損傷					
	暗きょ・排水路工	盛土内の地下水位上昇を防止	新たな湧水出現					
	土留工	盛土法尻の安定を維持	大きな変状・損傷					
	周辺の状況	施設により安定化が期待	地すべりの変状					
	【現場での点検ポイ・地すべりブロック・盛土の表面で		いる ②変形している ところがないか確認 なやその跡 がないか確認					

2.1.2 日常管理の点検項目

点検項目を表〒-2.1.2 に解説する。なお、ここでの「点検」とは簡単な目視で判別できる程度の異常の有無を確認することとし、点検するべき「部位」としての「周辺状況」とは目安として施設から見渡すことができる範囲(10~20m 程度)の状況のこととする。

表 〒-2.1.2 異常の有無を確認する項目(押え盛土工)

	T						
部位	項目	説明					
	1	法面に連続した割れ目がある(段差や開口を伴う)					
	2 侵食・洗掘	降雨等で表面が削られ、盛土材が流出					
①本体	3 崩落	局所的に法面が崩壊する					
	4 湧水	盛土内から地下水が流出する					
	5 沈下•隆起	法面や小段が沈下(隆起)し、平らでない					
	6 はらみ出し	法面の一部が膨らんだ状態になる					
	1 損壊	法面保護工が広い範囲で壊れている					
	2 変形	法面保護工が膨らんだり、歪んだりしている					
②法面保護工	3 破損	法面保護工にひび割れや欠損が見られる					
(有無を確認)	4 植生の生育不良	植生による法面保護工に生育不良が見られる					
	 5 構造物背面のすきま	背面地盤の侵食に伴う浮き(構造物が地盤と密着してい					
	3 構造物自画のするな	ない、すきまがある状態)などがみられる					
	1 ドレーン材の崩落	 盛土内の地下水を排出するための部位であり、ドレーン					
 付帯施設:	2 異常な出水痕跡	から排水可能な量を超えて地下水等が供給されている					
③暗きょエ・ド	3 ドレーン周辺の洗掘	場合、左のような異常として現れる場合が考えられる					
レーン	4 その他	閉塞等、その他の状況を示す。					
		(Ⅱ水路工編の暗きょ工の記述箇所を参照)					
④排水路工	<詳細は、「Ⅱ水路工編」の排2	k路工の記述箇所を参照>					
⑤法尻の土留工	<詳細は、「X擁壁(枠)工編」を	·参照>					
⑥安全施設(立	1 変形・損傷	立入防護柵等が壊れている					
入防護柵等)	2 腐食(錆、表面劣化等)	立入防護柵等が錆びてボロボロになっている					
	施設上方斜面の変状						
	1 (吸出し・陥没・侵食・湧水・崩	 盛土が施工された周辺の元の自然斜面の地盤状況や地					
 ⑦周辺の状況	落・押出し・亀裂等)	下水状況次第では新たな地すべりが発生している可能					
J. 3,2-7 1, 1, 0	周辺斜面、基礎地盤の変状	性がある					
	2 (吸出し・陥没・侵食・湧水・崩						
	落·押出し·亀裂等)						

2.1.3 日常管理の点検様式と記入例

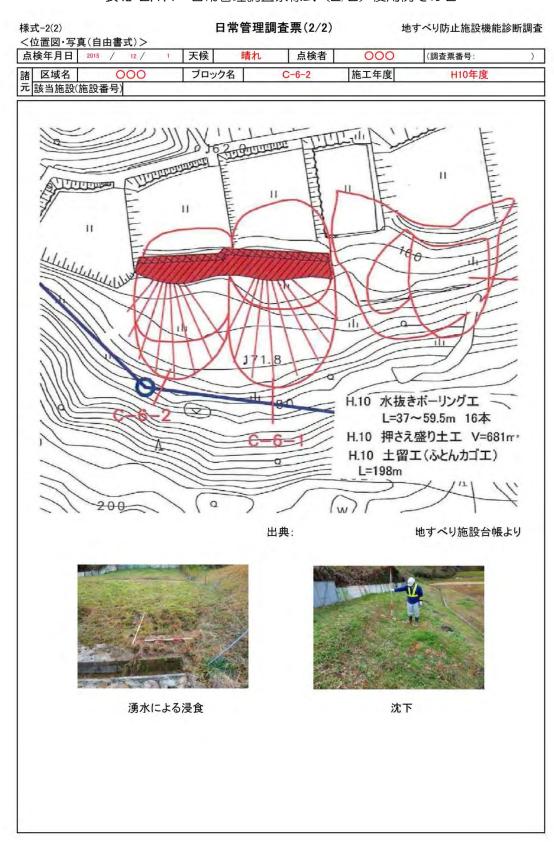
本手引きで提案する点検様式と記入例を表 W-2.1.3~表 W-2.1.4に示す。

なお、施設管理者以外の点検者(巡視員)は、点検結果欄までを記入することとし、評価欄については点検結果の報告を受けた施設管理者が記入する(I-49ページ参照)。

表型-2.1.3 日常管理調査票様式(1/2)使用例その1

押え盛土	:型06 T>	日常管理調査票(1/2) 地すべい	防止施設機能診断調查
点検年月日		天候 晴れ 点検者 〇〇〇 (簡	查票番号:
耆 区域名	000	ブロック名 0-6-2 施工年度	H10年度
	役(施設番号) ☑ 押え盛土) 高さ m
対象項	目(口にレをチェック)	異常が見られる項目(ロにレをチェック)	結果(口にレをチェック
①盛土コ		□ 1.亀裂(盛土面の開口した亀裂) □ 2.侵食・洗掘(表流水等による盛土材の流出) □ 3.崩落(法面の崩壊等) □ 4.湧水 □ 5.沈下・隆起 □ 6.はらみ出し	□ 異常なし ② 異常あり ② 実常あり □ 機関 ロマトロ ヨーアル ロチェック □ 植生等で見えにくい
□ 有 □ 有 □ <材質・□ 現場	R護工の有無を確認 無(見当たらない) 種類> 打ち法枠工 キャスト法枠工 エ ロ 編冊エ ロ 植生工	□ 1.損壊(倒壊・ブロック等の脱落・中詰材の流出等) □ 2.変形(沈下・傾き・継ぎ目のずれ・はらみ出し等) □ 3.損傷(ひび割れ・部分欠損等) □ 4.植生工の育成不良 □ 5.構造物背面のすきま(背面地盤の侵食に伴う浮き等)	□ 異常なし。 □ 異常あり □ 異常あり □ 無常あり □ 種生等で見えにくい
③暗きょ ※暗きょ を確認 □ 有 ☑ ④排水路	他(・ドレーン ・エ吐口部・ドレーンの有射 無(見当たらない) 各部(集水升等含む) 各の有無を確認 」無(見当たらない)	□ 1.ドレーン材の崩落 □ 2.異常な出水痕跡 □ 3.ドレーン周辺の洗掘 □ 4.その他() □ 1.変形・損傷(目地切れ、ひび割れ等) □ 2.閉塞・埋没(土砂、落葉等の堆積等) □ 3.水路脇の陥没・洗掘 □ 4.流末からの土砂流出 □ 5.流末の位置が不明	□ 異常なし □ 異常あり □ 大学 () 単下 () 重要 () () () 単下 () () () () () () () () () (
⑤法尻± ※土留コ ※土留コ 工種(5)法尻土留工 ※土留工の有無を確認 ☑ 有 □ 無(見当たらない) 工種()	□ 1.損壊(倒壊・ブロック等の脱落・中詰材の流出等) □ 2.変形(沈下・傾き・継ぎ目のずれ・はらみ出し等) □ 3.損傷(ひび割れ・摩耗・部分欠損等) □ 4.湧水 □ 5.構造物背面のすきま	✓ 異常なし□ 異常あり□ 臓生等で見えにくい
※安全旅	値設(立入防止柵等)値設の有無を確認₫無(見当たらない)	□ 1.変形・損傷 □ 2.腐食(錆、表面劣化等)	□ 異常なし□ 異常あり□ 振常かけで見えにくい
⑦周辺が	代況	□ 1.施設上方斜面の変状 (吸出し・陥没・侵食・湧水・崩落・押出し・亀裂等) □ 2.周辺斜面、基礎地盤の変状 (吸出し・陥没・侵食・湧水・崩落・押出し・亀裂等)	異常なし□ 異常あり□ 機能は新ご類当を利益するが2□ 植生等で見えにくい
点検結	果 □ 異常なし ☑	異常あり :上記で一つでも「異常あり」があれば点検	
小規模なが 定期的な監 既略構造	「周辺状況で気づいた点があ で下と、湧水による浸食が 症視が必要である。 には様々な種類があります)	れば記入して下さい(自由記入) 認められた。 押え盛土工は、地すべり斜面の下部に盛土を行うこと	により地すべりの滑

表 〒2.1.4 日常管理調査票様式(2/2)使用例その2



2.2 概查

2.2.1 基本事項

概査は、日常管理で異常が指摘された箇所について、近接目視を主とした点検を行い、 施設状態の把握、異常が発生した要因の推定、補修・更新または詳細調査等の対応方針 を決めるために実施する。概査は、特に以下の事項を重視して実施する。

(1) 概査の準備

概査の準備として次のことを行う。①日常管理時の点検結果等の既存資料の確認・転記、②対象施設の選定・点検ルートの設定、③点検時期の設定、④関係者への連絡・必要装備・資材の確認などを行う(I-51ページを参照)。

(2) 安全管理

押え盛土工は、排水施設として水路工等が併設されている場合が多く、その延長距離は長い場合が多く、施設に沿って植生が繁茂している場合、水路工や集水升工、落差工等に足を取られないよう注意する。

(3) 概査における着目点と留意点

押え盛土工を対象とした概査における着目点と留意点について以下の通り示す。

1)アプローチと撮影位置

まずは、盛土の全体を確認するために、道路や対岸から概観・写真の撮影を行い、盛 土本体の崩壊等の変状がないか確認すること。また、近年はドローン(UAV、小型マル チコプター)等により、上空からの撮影も比較的容易になりつつあるので、安全や法規等 に十分に配慮して、これらの新技術を活用することも有効である。

全体像を把握できたならば、水路沿いや、天端または法尻に沿って盛土の変状を観察 し、必要に応じて、盛土より外れた位置を確認すると効率がよい。

2) 施設周辺の地盤等

施設の基礎地盤の沈下、施設周辺斜面における崩落、押し出し、湧水・湿潤の有無について確認する。地すべり変状が認められる場合には、その新旧の確認が必要である。 また、近傍の既設調査ボーリング孔の残存状況を確認し、地下水位観測が可能な場合は、 手測りの触針式水位計等を用いて計測する。

2.2.2 概査の点検項目と変状レベルの判定

(1) 概査の点検項目

概査の点検項目は以下の通りである。

1) 現地確認事項

押え盛土工について表M-2.1.1 に示す確認事項を調べ、施設の全体的な状況を確認する。押え盛土工は、法面保護工として植生工が用いられている場合や多様な付帯施設が設けられている場合があるため、これらの施設は調査時に現地で確認を行う。

施設周辺の集排水状況について確認し、記録を残す。また、法面からの湧水等があれば状況を記録する。可能であれば、流量や水質等についてコメントを残す。ただし、概査では基本的に詳細な水質調査は行わないものとし、特筆するべきコメントがあれば、水質に関しても記録を残すものとする。

なお、施設に併設された観測施設等があれば機器名等を記録する。

表/II-2.2.1 現地確認事項

施設状況	法面保護工	なし 口 あり			(工種:)	付帯施設 口 なし				あり	(工	種:)		
	集排水状況	暗きょ	工等は	54)		水路あり		流水なし		流水あり	流量](最	大)			/分	流水状況	
湧水状況	法面湧水	湧水	あり						流量	量(最大)				/分	水質	[•計	測値等	
観測施設	計測器名																	

2) 概査における点検項目(部位の変状レベル)

部位ごとに表WI-2.2.2 に示す項目に関して近接目視点検を実施し、当てはまる状況を選択(複数可)し、写真やコメントを記録する。各項目の最も悪い状況についてレベルを判定する。

表型-2.2.2 概査における点検項目(押え盛土工)

	10.		- 001 0 12 00 17 17 17 17 17 17 17					
	工種·部位	項目	状況 (異常な状況がない場合は0とする, 複合的な状況その他の場合は9とする)					
	本体	破壊•欠損	1.亀裂·2.崩落·3.侵食·4.洗掘					
	(盛土)	変位•変形	1.はらみ出し・2.沈下・3.隆起					
	(益土)	その他変状	1.湧水・2.その他					
押		破壊∙欠損	1.欠損・2.ひび割れ・3.脱落					
押え盛土	法面保護工	· 吸场 · 入損	4.破断・5.中詰材の流出(籠枠工などの場合)					
土	(現場打ち法枠工、プレキャスト	変位•変形	1.ずれ・2.はらみ出し・3.傾倒・4.沈下					
	法枠工、石張工、籠工、編柵工、	腐食	1.発錆(籠枠工などの場合)					
	植生工等)	植生生育状況	1.植生工あり(a:良好,b:一部生育不良,c:全体生育不良)					
		施設背面の変状	1.構造物背面のすきま(背面地盤侵食による浮きなど)					
		破壊∙欠損	1.欠損・2.ひび割れ・3.脱落					
		· 吸吸 · 入頂	4.破断・5.中詰材の流出(籠枠等の場合)					
	土留め工	変位•変形	1.ずれ・2.はらみ出し・3.傾動					
	(腰止ブロック等)	腐食	1.発錆(籠枠工などの場合)					
(.	(政立プロブグサ/	その他	1.湧水(裏込め土等の流出を伴う、流量が大きい)					
付帯施設※		施設背面の変状	1.吸出し・2.陥没・3.侵食・4.湧水・5.構造物背面のすきま					
設※		基礎地盤の変状	1.沈下・2.隆起(地盤に接している本体の変形で判断)					
	暗きょエ・ドレーンエ	閉塞(孔口状況)	1.土砂堆積・2.落葉等堆積・3.植物侵入・4.その他					
	排水路工	破損•欠損	1.欠損・2.ひび割れ・3.摩耗					
	(集水升工・落差工含め	変位•変形	1.屈曲・2.ずれ(目地切れ等)・3.逆勾配					
	て評価)	腐食	1.発錆					
	→ M + 1 Hope A	閉塞·埋没	1.土砂堆積・2.落葉等堆積・3.植物侵入・4.その他					

3)施設周辺地盤状況

施設周辺地盤状況を確認し、表WI-2.2.3 に状況を記録する。その際、「施設機能に影響する変状がある」または「施設機能に影響する変状がない」のいずれかを判断する。 複数の事象がみられる場合は、最も状態が悪い事象について判断する。ただし、いずれを選択したとしても、施設周辺地盤状況についてコメントと写真を記録する。(該当写真がある場合は、必ず、コメント欄に記入すること。)

表M-2.2.4 に施設周辺地盤状況として確認するべきポイントの例を示す。

表型-2.2.3 施設周辺地盤状況確認欄

佐沙田江地般北 河	□ 施設機能に影響する変状がある	
施設周辺地盤状況	□ 施設機能に影響する変状がない	

表図-2.2.4 施設周辺地盤状況として確認するべきポイントの例

場所	具体的な状況
基礎地盤等	沈下・侵食・洗掘・吸い出し
路線沿斜面	崩落・押し出し

(2) 変状レベルの評価基準

押え盛土工を対象として、各部位、各項目に対する変状レベルの評価基準(レベル区分の判定事例(写真)とその解説)を表W-2.2.5~表W-2.2.6に示す。

なお、法面保護工については、排土工(切土法面保護工)を参照する。排水路工等の付 帯施設については該当する工種編を参照する。

表11-2.2.5 変状レベル判定事例(押え盛土工 その1)

	121	/1-2.2.5	
変状レベル	評価基準	部位:本体 項目(現象):変形	解説(具体的な目安)
а	項目に挙げた 現象・状況が見 られない、も は は は は は は と は る る る る る る る る は る は る		変状なし
Ь	項目に挙げた 現象・状況に対 し軽微な変状 がある	盛土本体の沈下 (12mx0.2m)	・法面に沈下やはらみ出しがみられる。 (※数~十数 cm 程度の沈下やはらみ出しを 想定する。それ以下は、表面の乱れと区別がつ かないため、a評価でよい。)
С	項目に挙げた 現象・状況に対 し限定的(局所 的)ではあるが 明らかな変状 がある		・局所的であるが、明らかな沈下やはらみ出しが見られる。 (※やや遠目で見ても把握できる程度の連続した沈下やはらみ出しを想定する。盛土の大半を占める範囲でこれらの現象が見られた場合はdとすること。)
d	項目に挙げた 現象・状況に対 し著しい変状 がある		・盛り土全体が広く沈下している。 もしくは、 ・盛り土全体が谷側に押し出されている。 (※亀裂や湧水等、他の現象と組み合わさる場合が想定される。周囲を良く観察すること。)

表図-2.2.6 変状レベル判定事例(押え盛土工 その2)

가능 시스		祖 2.2.0 支机ひ 7ル刊足事例(計	
変状レベル	評価基準	部位:本体 項目(現象):破損	解説(具体的な目安)
а	項目に挙げた 現象・状況が見 られない、もし くは目視困 なほど軽微で ある		・変状なし
b	項目に挙げた 現象・状況に対 し軽微な変状 がある	湧水による侵食(1mx1m)	・湧水等によって表層に侵食がみられる。
C	項目に挙げた 現象・状況に対 し限定的(局所的)ではあるが 明らかな変状 がある	漏水・溢水が原因と考えられる洗掘による水路脇の盛土の崩壊(侵食)	・水路脇等に洗掘がみられる。 ・局所的な表層崩壊等がみられる。
d	項目に挙げた 現象・状況に対 し著しい変状 がある	水路下部の土砂(盛土)が喪失し、水路が 破断している。継続的に水路周辺の盛土 が侵食されることが懸念される。	・法面が広く崩壊している。

2.2.3 概査の点検様式と記入例

押え盛土工は地すべりブロック等で区切って 1 施設として点検を行うこと。押え盛土は広大な面積を要する場合があるので、留意すること。盛土の領域内に含まれる付帯施設のうち、あまりにも延長の長い排水路等は別途施設として点検・評価すること。必要に応じて、「様式-3 (1):型 OO-1」を用いて、施設群として評価すること。ただし、対象施設の取り扱いは、点検作業上の利便性と施設管理の実態(施設管理台帳の記載)を考慮して、施設群の点検票などの利用を検討するなど臨機応変に行うこと。

これらの項目以外も点検・評価を実施し、施設の健全度評価($i \sim iv$)を求める。また、施設について、対応の目安を判断することとする。

表型-2.2.7 に、様式-3(1)の使用例を示す。なお、様式-3(1)の「総合評価」「点検結果と対応の目安に対するコメント」の使い方の解説、および、全工種共通となる様式-3(2)~(4)の使用例は I 総合編を参照のこと。

表 〒-2.2.7 概 査調 査票 (1/4) の 使用 例 その 1

様:	t-:	8(1):型06-1			概查	調査票	(個別施	設記	録用	1)		地	すべ	り防	止施設模	能能診	断調査			
<	甲え	盛土エ>	*:	施設	群の評価に	ま様式−3(1)型00-1		緯度	0° 0)' 4	ΔΔ'	" N	経	度 O°	0' 4	ΔΔ" Ε			
点	検	年月日 2015	/ 12/ 1	天	候	晴れ		点検	者				0	OC						
Б	区域	名	000 地	すべ	・リブロック名	0	-6-2	旃	設名		0	00			施工年度	FH	10 年			
-	土		盛土高(遺高全高)	T		去面勾配	1:1.2	延		44m	-	-	香	-	#6 — +15)			
-	70 g	確認事項	TITE - 19-1 ART AND THE LINE		1.50	-540		1 ~			(0)	HA	С Ш	7 -			/_			
			□ なし □ あり (エ	種.		1	付帯施設	П	til.	あり(コ	「種・	水盐养	ボーリン	ゲ、緑水	路等)	問題あ	IJ			
施	設北	集排水状》		300	あり口流	水なし 口	Party Contractor				流力		1 7 7			問題あ				
湩	水北	大況 法面湧水		A1-PU	00 7 LL 1/16		量(最大)	= \AX.	-	· 水質·i	-				-	問題あ				
140000		施設 計測器名				1000	(見当たら	ない		Jane 1	11 20/11	= 17				問題あ				
11000	100000	の変状レベル		状況	の番号を記				レベル	判定する	3. ≢	<i>t</i> #	定棋	T HOUL	する写直	番号を	示す。			
		L種·部位	項目	1	状況 (異常	常な状況が		toとす	る,			()変制	犬レ	ベル	2	部位の建全度			
			T#12 #12	- 2	NO 1	10 10 10 10 10	S TO SHEET S	0000000	3670	0/	а	b	С	d	該当写真	-	(A~D)			
		本体	破損·欠損	100	1.亀裂・2.						+	0	-	-	写真1	-	6			
		(盛土)	変位・変形		1.はらみ出	2.2-1-19-1	13.隆起					0	-	+		-	В			
押			その他変状	- 1	1.湧水・2.	1000	0.05本				0		-	-		+				
たえ			破損·欠損			ひび割れ・	55,040,00	-+-	15018	100			-	-		-				
盛		法面保護工	* #= /± #= T/		20000000		流出(籠村	- 0		j = /	-		-	+		-				
±		(現場打ち法枠工、スレキャスト法枠工、ス	- 4		The second second	- PEALON IN CALL SERVICE	ン・3.傾倒・	4.次日	`					\dashv		-				
		張工、籠工、編柵工 植生工等)				枠工など	の場合)	T cb	A##	***				+		-				
			植生生育状況 施設背面の変状	-	700	120000000000000000000000000000000000000								7		-				
-	-		他設月回の変仏		2.4002000000000000000000000000000000000		大(背面地盤 - 2 昭 落	(反及)	-40H	reuc)		H	-	+		+				
			破損·欠損	-	1.欠損・2.	7-30 505-5	·3.脫洛 流出(籠材	# n	14 A II	-		-	-	-		-				
		土留めエ (腰止ブロック	変位・変形		170.0111111	はらみ出し		寺の	场口)		+		-	-		-				
			2.00	\vdash	1.9 46-2.	The second second					+		+	+		-				
1+		等)	その他		A DESCRIPTION	19.1.	2 1 1 2 4 4 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	: :*=	2 48 + 4	ETA)			-	+						
付帯		4.	施設背面の変状		M 1252 457 3555		流出を伴う 食・4.湧水・		343244				-	-		-				
施					- 10						-			\dashv		-				
設※		暗きょエ・ドレーンエ	基礎地盤の変状 閉塞(孔口状況)				に接してい 等堆積・3.		-					+	_	+				
~	ш	唱られて、トレーンエ	破損·欠損	0	1.欠損・2.		G	但初也	文八 4	. C 071B			-	-	写真2	+				
		排水路工	変位・変形	-	1.屈曲·2.			勿配			0			+	サ共4	-				
	Ø	(集水升工·落差	腐食		1.発錆	9 10(日地切	14 5.12	거니			0			-		-	Α			
		工含めて評価)	閉塞·埋没	-	1.土砂堆和	き. 2 茨 笹 :	生性结.2	古物位	27.1	マの他	0	H	-	+						
×.,) 選	に応じ、類似し	た工種用の概査調			10.0.000	70 CD 02 04 1		. Ana 0		200	En o	Profit A	-						
,	L. 34	TOPOC AND C	//こエー主/13 0 / 190 旦 1993	HAR	27110.00	D MAXA	121104	.0 . 1	11.						i~iv) ざいて決定		ii			
×.(1) 20	#1.0° II.(2~)	(1)、②部位の健全度(Δ~[2) ②嫉報	の健全度	F(i ~ iv)	の順	一久力		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-	COAT .	0.75 F.200 G		まさる			
1017	(3)	← ② ← ①	1	/	27. © 115 BX	.07 歷至及		平価指	-	AX OVER	, 011	ш с 1	DL LI	J , 11	EXT	2011	17 00			
- tet	i	# A _ a	:項目に挙げた現象	状況	が見られた	:L1. #d. <1:			C = 10.00	ある			met.	…(楷	能低下し	ていな	い状態)			
施設の健	ii.	位のB状b	:項目に挙げた現象					-	200000		放置									
健	iii	健しい	:項目に挙げた現象	-	71.5 - 1 - 10			-1-177		31.42.11.22					(機能低下					
全度	iv	全 度 D	:項目に挙げた現象	A. 100 S			1776.0973				0.77	能低	下、ま	たは	機能喪失	してい	る状態)			
+	Park	周辺地盤状況	□ 株型小級分子= 92.40	+ 7	かはよりサフ	172 +kt=n	L+W-01-1 - □< 利	B+7:	47 TF TS	451 S										
B	1000	の他の状況	□ 施設機能に影響 小段の配置状況(u canada	COLUMN TAXABLE		210000000000000000000000000000000000000	27.5	2000		大功	133 m	*+-							
	-		る選択肢に〇を付ける		and the same of			- The Late of L			100		C1-	9						
		たの目安	判断目安(原則、半				2.132.240.341.24 St. 4		-		10000	-	7	· L担	即一心ず言	17 7 7	4 1			
	1000	The same of the sa	設の健全度がiで	649.00	The second second		e started and	大学は	の性がで	エリの物に	3184	#Ш2	-7.	- I-TH	NI-SEY 9 BE	1796	20.1			
0			設の健全度が前で					組合)						_						
-	声		設の健全度が前で											_						
		A **	設の健全度がiv(部位	-		A		2000	亜田+	が用らか	であ	スセ	合わ	\$# II	ちちはが	日石在ナ	: 悒스			
		1916_ P = 27	設の健全度がivで			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				THE TOTAL	-	-		×3 //L	373143	AT NE.C	-701 LI			
57	OP-SO		断目安] ①地すべりの再活動	1000	A PROPERTY AND A PROP	10. PJ C) 10.	こっかい ツカロ	, 12 NJ	וו ניל טיי	777.477.11		0 -20								
117553		to 1	新たな変状 ②災害等で施設 破損 ③人的被害発生の懸念	100	状況と │ 対応策 │															
-	300	ZIII.	目安に対するコメント		-	因の推定	総合証価の	半川班	理中学											
	12			×1	· /U_L X	IE/E . /	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 2 1471 4	- M 4											
			ており、そこに軽微						-											
* 浸	食	立置の定期的な	は監視を行い、必要に	二心し	て湧水の	改善を検	討する必要	異があ	500											

2.3 詳細調査

2.3.1 詳細調査計画

押え盛土工のうち、目視点検にて把握ができない部位や現象を調査する必要がある場合、詳細調査が必要とされることがあると考えられる。詳細調査の対象としては、①盛土内部の状況、②地山(盛土前の地表面以下の地盤および地すべり土塊)の状況を把握することに大別される。また、付帯施設としての法面保護工や水路工や土留め(擁壁(枠)工)についても調査する必要がある場合もあると考えられる。

また、目視等によって確認された変状の原因が新たな地すべりによるものかを判断することも必要である。盛土や地山における著しい変状や変状発生箇所の連続性等から詳細な調査が必要と判断する場合、その詳細調査は地すべり調査の一環として扱うことが適切と考えられる。

地すべり調査については、本手引きの適用範囲外であり、別途、適切な基準書等に則り調査を実施することが望ましい。

押え盛土工に対する詳細調査手法としては以下のようなものが考えられる。

表 〒-2.3.1 押え盛土工に対する詳細調査手法

対象部位/現象	調査目的	手法	手法概要
盛土内部 · 地山	盛土材料の状態の把握 等	ボーリング調 査・コア観 察・標準貫入 試験	ボーリングマシーン等によって、盛土や地盤からコアを採取したり標準貫入試験等を実施し、コア観察や標準貫入試験結果等から地盤の密度や風化具合等を把握する。ボーリング孔で地下水位を計測することもある。
	盛土内部や地山内部の 空洞等の把握	弾性波探査	カケヤなどで地表面で人工的に弾性波を発生させ、弾性波速度の異なる境界から戻ってきた屈折波を分析することで、盛土や地山の内部状況を推定する。