

付録－ 3

安定度調査の記録様式及び記入例

様式一2 箇所別記録表(落石・崩壊)

施設管理番号										管理機関名									
一般・有料										管理機関コード									
道路種別										至									
点検対象項目										距離標(自)									
国道・旧道路区分										北緯									
規制基準等										東経									
有(通行・特殊)・無										有・無									
連続雨量										迂回路									
mm										有・無									
時間雨量										緊急輸送道路区分									
mm										指定有・指定無									
位置目印										m									
D/D区間										世界測地系・日本測地系									
台/12h										台/12h									
平日										台/12h									
休日										台/12h									
交通量										位置目印									
mm										D/D区間									
mm										台/12h									
mm										平日									
mm										休日									
mm										交通量									
mm										mm									
mm										mm									

位置図(縮尺1/25,000)

スケッチ・現況写真(既設対策工、位置目印との位置関係が分かるもの)

特記事項	被災履歴	有(1.被災履歴記録表参照 2.詳細不明)	(H8年度以降)
点検実施:H	重複点検対象項目	対応施設管理番号:	
年月日	有・無	落石・崩壊・岩盤崩壊・地すべり・雪崩・土石流・盛土・擁壁・橋梁・地吹雪・その他	
天候:(晴・曇・雨)	平成8年度点検結果	評点(点)総合評価:対策が必要とされる。防災カウル字を作直し対応する。特に新たな対応を必要としない。/対応:(完了・施工中・未着手)	
調査方法:	平成18年度点検結果	評点(のり面)点/自然斜面(点)総合評価:対策が必要とされる。防災カウル字を作直し対応する。特に新たな対応を必要としない	
所見:	予想災害規模	工種:	
(評価理由)	その他:	想定対策工	
		地震時の安定性(落石・崩壊のみ):	安定・不安定

様式-3 箇所別記録表(岩盤崩壊・地すべり・土石流・盛土・擁壁・その他)

施設管理番号										管理機関名									
事業区分										管理機関コード									
一般・有料										至									
道路種別										東陸									
点検対象項目										上・下・他									
国道・旧道区分										北緯									
規制基準等										緊急輸送道路区分									
連続雨量										有・無									
時間雨量										迂回路									
交通量										指定有・指定無									
平日										位置図 (縮尺1/25,000)									
台/12h										位置目印									
台/12h										D/D区間									
休日										ハズ路線									
台/12h										該当・非該当									
台/12h										該当・非該当									
位置図 (縮尺1/25,000)										位置図 (縮尺1/25,000)									
スケッチ・現況写真(既設対策工、位置目印との位置関係が分かるもの)										位置図 (縮尺1/25,000)									
特記事項										被災履歴									
点検実施: H 年 月 日 天候: (晴・曇・雨)										有 (1. 被災履歴記録表参照 2. 詳細不明:)・無 (H8年度以降)									
調査方法:										重複点検対象項目									
所 見:										有・無									
(評価理由)										対応施設管理番号:									
										落石・崩壊・岩盤崩壊・地すべり・雪崩・土石流・盛土・擁壁・橋梁・地吹雪・その他									
										平成8年度点検結果									
										評点 (点) 総合評価: 対策が必要とされる・特に新たな対応を必要としない / 対応: (完了・施工中・未着手)									
										平成18年度点検結果									
										評点 (点) 総合評価: 対策が必要とされる・特に新たな対応を必要としない									
										予想災害規模									
										工種:									
										その他:									
										想定対策工									

様式 1-7 安定度調査表 (落石・崩壊)

点検者	
所属機関	

【要因】(A1)

項目	要因	のり面			自然斜面		
		評点区分	配点	評点	評点区分	配点	評点
地形	G1: 崖線地形	G1に該当する	3	3	G2の内 崖線地形該当	2	2
	G2: 崖線跡地	G1に該当せず	0	0	G2の内 1地形該当	2	2
	G3: 台地の裾部、脚部浸食、オーバーハング、集水型斜面、土流跡地など	G2,G3の内 崖線地形該当	3	3	G1,G3の内 1地形該当	2	2
	G4: 土根赤崩など凸型斜面、オーバーハング	G4に該当する	0	0	G4に該当する	0	0
土質・地質・構造	崩壊土質	顕著	8	8	顕著	2	2
	岩質	やや顕著	4	4	やや顕著	1	1
表層の状況	浮石・転石が不安定～やや不安定	不安定	12	12	不安定	24	24
	湧水	湧水あり	8	8	湧水あり	4	4
	表面の被覆状況	裸地～植生主体	5	5	裸地～植生(草本)	16	16
		腐植(裸地・草本・木本)	3	3	腐植(裸地・草本・木本)	10	10
形状	勾配(1)、高さ	H<30m	18	18	H<30m	10	10
		30<H<50m	15	15	30<H<50m	8	8
	形状	H<30m	15	15	H<30m	6	6
		30<H<50m	10	10	30<H<50m	4	4
要因	当該のり面斜面の変状	顕著該当・明瞭なものあり	12	12	顕著該当・明瞭なものあり	10	10
		あり・不明瞭なもの	8	8	あり・不明瞭なもの	5	5
	隣接するのり面・斜面等の変状	顕著該当・明瞭なものあり	5	5	顕著該当・明瞭なものあり	4	4
		あり・不明瞭なもの	3	3	あり・不明瞭なもの	2	2
合計							

注) ()は各項目の満点を示す。
 該当する場合は配点欄に○印をつけると共に点数を記入する。
 不明な場合は中間的な値を採用する。

【対策工】(B)=(A1)+α または (A1) × 0	点数(α)	評点
想定される落石・崩壊を十分に予防している、もしくは、それが発生したとしても十分に防護し得る。	×0点	斜面
想定される落石・崩壊をかなり予防している、もしくは、それが発生した場合かなり防護しているが、万全ではない。	-20点	
想定される落石・崩壊を一部予防している、もしくは、それが発生した場合一部を防護しているが、その他の部分に対しては効果がない。	-10点	
対策がなされていない、もしくは、なされていても、効果があまり期待できない。	±0点	
合計		点

【履歴】(C)

* 最近の対策実施以降、落石・崩壊が当該のり面・斜面等で発生していない場合には、履歴からの評価は実施する必要なし。
 一(C)を0点とする。

被災の種類・程度区分	配点	評点
最近の対策以降、道路交通への支障が生じたことあり。(対策工の効果なし)	100点	
交通への支障はないが路面に甚する比較的大きな落石・崩壊の履歴あり	70点	
〈対策工が万全ではない〉のり面・斜面先にことなる程度の小規模な落石・崩壊の履歴はあり。(対策工の効果はあるが、追加対策工が必要と思われるもの)	40点	
(c)		点

【総合評価】

対 応	判定
対策が必要と判断される。	
防災カルテを作成し対応する。	
特に新たな対応を必要としない。	

【主な点検対象】

のり面		【主な災害形態】
自然斜面		落石
		崩壊

※総合評価で示した判定がのり面部分、自然斜面のどちらに該当するかを示す。また、想定される主な災害形態が落石が崩壊かを示す。

(D)=MAX(B,C)	(B)=MAX(B1,B2)	点
要因からの評点	(C)	点
(B)と(C)の内、大きい方	(D)=MAX(B,C)	点

【地震時の安定性】

安定
不安定

* 地形でG4または浮石・転石が不安定な場合は、不安定欄に○印をつける。

様式-8 安定度調査表(岩盤崩壊)

施設管理番号		部分記号	
--------	--	------	--

点検者	
所属機関	

項目	要因	評点区分	配点	評点
現象・前兆	開口亀裂の規模	大 小 なし	30 15 0	(30)
	連続する水平系亀裂の目の方向	流れ目方向 受け目方向 なし	10 5 0	(10)
	小崩壊・落石	有り なし	7 0	(7)
亀裂等の状況	硬い岩	規則的で間隔が1m以上 不規則的で間隔が1m未満 なし	15 11 0	(15)
	軟い岩	規則的で間隔が1m以上 不規則的で間隔が1m未満 なし	11 7 0	(11)
岩質の総合評価	上部硬質/下部軟質		7	(7)
	上部軟質/下部硬質		5	(5)
流砂・流石	全体が軟質		2	(2)
	全体が硬質		0	(0)
地	流砂		15	(15)
	流石		5	(5)
地形	のり面	オーバーハング	4	(4)
	斜面の傾斜	60°以上 60°未満	2 0	(2)
形	崖壁の高さ	100m以上 50~100m 30~50m 30m以下	10 7 4 2	(10)
	斜面型	尾根型斜面 崖壁構造斜面 谷型斜面 尾根型・谷型の中間斜面	4 3 1 0	(4)
地下水・降雨	遷急線	明瞭 不明瞭	7 4	(7)
	凍結融解湧水	水溜りが長期に連る、もしくは常時湧水あり 水溜り凍結はすぐ融ける。もしくは降雨後湧水あり 水溜りは凍らない	4 2 0	(4)
合計	湧水	垂直亀裂間 水平系地層湧水 ほとんど認めず	2 1 0	(2)
	柱			
合 計			(A)	点

[対策工](B)=αまたは(A)×0

既設対策工の効果の程度	点数(α)	評点
想定される岩盤崩壊を十分に予防している、もしくは、それが発生したとしても十分に防護し得る。	×0点	
想定される岩盤崩壊をかなり予防している、もしくは、それが発生した場合かなり防護しているが、万全ではない。	-20点	
想定される岩盤崩壊を一部予防している、もしくは、それが発生した場合一部を防護しているが、その他の部分に対しては効果が無い。	-10点	
対策がなされていない、もしくは、なされていても、効果があまり期待できない。	±0点	
合 計	(B)	点

[総合評価]

対応	判定
対策が必要と判断される。	
防災カルテを作成し対応する。	
特に新たな対応を必要としない。	

注) () は各項目の満点を示す。
該当する場合は配点欄に○印をつけると共に点数を記入する。
不明な場合は中間的な値を採用する。

施設管理番号	部分記号	点検者
		所属機関

様式一9 安定度調査表(地すべり)

項目	着眼点		配点	評点
	明瞭	不明瞭		
地すべり地形	浮遊土、丘状地形、緩傾斜地、等高線の乱れ、河川などへの押し出し等の地すべり地形が認められる。	やや明瞭 不明瞭	30 15 7	(振一) (30)
地質構造等	断層・破砕帯	.....	18 ※	(振一)
	火山灰帯・温泉・温泉余土	.....	18	(振一)
	流孔壁	.....	14	
	登げ壁	.....	7	
	貫入岩構造・キャップロック構造	.....	3	
地質	その他	.....	0	(18)
	母年	中・古生層(結晶片岩、堆積岩)	7	(振一)
	岩代	第三紀層(堆積岩)	7	
	岩お	第四紀層(未固結堆積物または堆積岩)	3	
	岩よ	その他(火山岩、火成岩等)	0	(7)
湧水	あり(痕跡程度も含む)	.....	10	(振一)
	なし	.....	0	(10)
合計 (最大65)			(A)	点

注()は各項目の満点を示す。

*ただし複数の着眼点で選択された場合は、高配点のものを振一し、点数を記入する。該当する箇所には複数の場合でも配点欄に○印をつける。

履歴(E)項目	着眼点		配点	評点
	あり	なし		
地すべり履歴	過去の災害、地すべりの記録や確かな伝承等	あり なし	100 0	(100)
地すべり兆候	斜面の亀裂、隆起や陥没	顕著な兆候	100	
	斜面安定工の異常、変状	軽微な兆候	75	
	小崩壊	兆候なし	0	(100)
(兆候発生後対策が実施されたものは、「兆候なし」とする。)			合計 (但し、100点を限度とする) (E) 点	

(O)=MAX(A,B)	要因からの評点 (A) 点
	履歴からの評点 (B) 点
	(A)と(B)の内、大きい方 (C)=MAX(A,B) 点

[総合評価]		
対応	判定	判定
対策が必要と判断される。		
防災カルテを作成し対応する。		
特に新たな対応を必要としない。		

※特に新たな対応を必要としない場合であっても、年1~2回の巡視等を行う必要がある。

[対策工](D)=(C)+α または (C) × 0	点数(α)	判定
既設対策工の効果の程度	±0点	
対策工が無い、効果が低い。	-30点	
一定の効果。	× 0	
高い。	(D)	合計 点

様式-13 安定度調査表(擁壁)

施設管理番号	部分記号	点検者	所属機関

[擁壁周辺条件要因](A)				
項目	要因	評点区分	配点 評点	
地形	地すべり	地すべり地形ではない 地すべり地形だが適切な対策を講じている 地すべり地形だが対策がない、あるいは不明	0 5 30	(30)
	軟弱地盤	軟弱な地盤ではない 軟弱な地盤だが適切な対策を講じている 軟弱な地盤だが対策がない、あるいは不明	0 5 20	(20)
基礎地盤	基礎地盤	良好な地盤に着床している 擁壁前面の基礎地盤の厚場が狭い 基礎地盤にある 基礎地盤が30°以上傾斜している	0 5 10 10	(10)
	支持力	平板載荷試験により支持力を確認している N値から支持力を推定している 支持力の確認を行っていない	0 5 2	(5)
水	地下水	付近に湧水は認められない 付近に湧水がある 基礎地盤の地下水が底面付近にある	0 10 10	(10)
	排水施設	周辺に有効な排水施設があり、雨水等が流入しない 周辺の排水施設が機能を確認していない 排水施設が設置されておらず、雨水が自然流入する	0 20 25	(25)
立地	洗瓶	前面に河川がない 洗瓶防止工が無いが、基礎は常時水位より高い 擁壁前面に有効な洗瓶防止工が講じられている 洗瓶防止工がない	0 5 5 10	(20)
		擁壁前面の洗瓶防止工の効果がない	20	(20)
合計 但し50点を上限とする			(A)	点

[擁壁本体要因](B)				
項目	要因	評点区分	配点 評点	
擁壁形式	石 混合擁壁	安定した地山や切土のり面保護として用いている 良好な薬込みが施されている	5 5	(20)
	無筋等 片持梁式	上記以外 空積 点検要領参照 点検要領参照	10 20 5 0	
合計 但し20点を上限とする			(B)	点

[履歴](C)			
項目	要因	評点区分	配点 評点
壁体の変状	変状なし		0
	変状有	2年以上変状が進行していないことを確認 対策工実施後変状の進行なし(2年未満) 未対策だが変状の進行なし(2年未満) 変状の停止が確認されず(含む、資料無し)	10 10 20 50	(50)
合計 但し50点を上限とする			(C)

(D)=(A)+(B)+(C)	
擁壁周辺条件要因 による評点	(A) 点
擁壁本体要因 による評点	(B) 点
履歴からの評点	(C) 点
合計評点	(D) 点

[総合評価]	
対応	判定
対策が必要と判断される。	
防災カルテを作成し対応する。	
特に新たな対策を必要としない。	

注) ()は各項目の満点を示す。
該当する場合は配点欄に○印をつけると共に点数を記入する。
不明な場合は中間的な値を採用とする。