

令和4年度版

模擬訓練実務研修会

被災宅地危険度判定士養成講習会

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

1

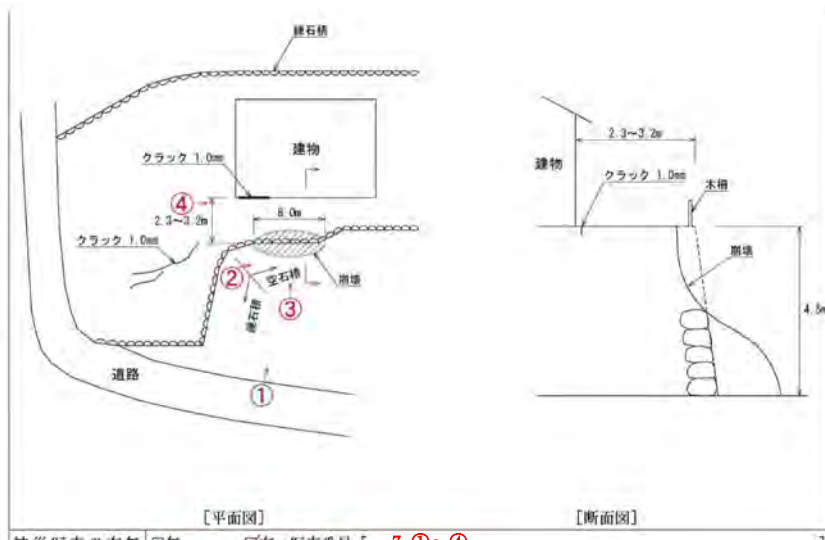
危険度判定票を作成してみよう

擁壁編

2

(様式-1) 擁壁被害状況調査・危険度判定票

調査票		調査日時	年	月	日	時	調査番号
被害発生場所		都道府県		地区団地		区町村	
所有者・管理者氏名		記入者氏名		TEL:		区町村	
所有者・管理者の連絡先 TEL:		居住者への説明		<input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 居住者不在 <input type="checkbox"/> 老人独居住宅		番 号	
写真・図より		<被災状況図>				応急措置 <input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 被災無 <input type="checkbox"/> 簡易記録	
1.クラック	2.水平移動	3-1.不同沈下	3-2.目地の開き	4.ハラミ	5-1.傾斜	5-2.倒壊	6.擁壁の折損
8.掘出し床面付擁壁の支柱の損傷			9.基礎及び基礎地盤の被害		10.排水施設の変状		
建物・道路との位置関係(基礎点) 影響範囲外(田) 影響範囲内(A) 影響範囲外(畑)							
※簡易記録をする場合は、被災状況図は省略することができる。 ただし、調査箇所が分かるよう判定結果を住宅地図上に記載し、被害が無いことが確認できる全景写真を撮影する。							



[平面図] [断面図]

被災写真の有無 無 有→写真番号 [7-①~④]

特記事項

擁壁の基礎的条件	擁壁の種類		増設み擁壁	空石積は構造的に水抜孔の効果がある為、天端状況で判断。	上部高 m、下部高 m
	コンクリート系擁壁	石積系擁壁			
基礎点	①湧水	乾燥 湿潤 にじみ出し、流出	0 0.4 0.8	写真より	基礎点計 ①+②+③ 1.0
	②排水施設	水抜孔有、天端排水溝有、表面水の浸透阻止 水抜孔有、天端は表面水が容易に透しやすい 水抜孔無、あっても数・寸法が不適当	0 0.4 0.8	図より	
③高さ	H ≤ 1m 1m < H ≤ 3m 3m < H ≤ 4m 4m < H ≤ 5m 5m < H	0 0.2 0.4 0.6 0.8			

区分	項目	判定												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
危険状態と危険度判定	1 トラツタ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	2 水平移動	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	3 不況下・日陰の割合	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	4 ハラミ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	5 積料・砂積	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	6 継ぎの折損	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	7 崩落	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	8 崩れ出し基礎付擁壁の支打の折損	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	9 基礎及び基礎地盤の被害	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	10 排水施設の状況	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	11 破砕前面の水浸りや破砕	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
危険度判定	1 トラツタ	2mm以上のクラックがあるが、機能上の支障なし。コンクリート系擁壁の場合2mm未満。	3mm~20mm未満 コンクリート系擁壁の場合2mm~5mm未満	20mm以上 コンクリート系擁壁の場合5mm以上	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 水平移動	5mm未満の割増しがある。	5mm~20mm未満の割増しがある	20mm以上の割増しがある	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3 不況下・日陰の割合	3mm未満の日陰上下のずれ又は日陰の割合がある。	3mm~30mm未満の日陰の上下のずれ又は日陰の割合がある。	30mm以上の日陰の上下のずれ又は日陰の割合があり、面積も割増しがある。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 ハラミ	小規模のハラミ及び中規模積石が1~2割増し落ちる。	宅地敷地にコンクリートが無し 1割増し以上のハラミあり	宅地敷地にコンクリートが有り 1割増し以上のハラミあり	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5 積料・砂積	積料が前面敷地に対し垂直に、コンクリート系擁壁の場合20mm未満の積料	積料が前面敷地に対し垂直に、コンクリート系擁壁の場合20mm以上の積料	積料が前面敷地に対し垂直に、コンクリート系擁壁の場合20mm以上の積料	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6 継ぎの折損	クラックを境にわずかに角度をなしている。	クラックを境に明らかに角度をなしており、亀裂が有り、歪みの割増しが見える。コンクリート系擁壁の場合クラックを境に斜めに傾斜している。	一旦して大であると判るもの、コンクリート系擁壁の場合クラックを境に傾斜している。又は1mmでも割増しがあり傾斜している。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7 崩落	中規模積石から上が崩れている。	宅地敷地を境にして崩れている。	宅地敷地を境にして崩れている。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8 崩れ出し基礎付擁壁の支打の折損	支打にひびが入っている。	支打のコンクリートが割れて露出が見えている。	支打のコンクリートが割れて露出が見えている。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9 基礎及び基礎地盤の被害	大規模な圧入やクラックが生じている。	圧入やクラックが生じている。	圧入やクラックが生じている。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10 排水施設の状況	水漏れや詰まり、又は、水漏れ前、詰まり前にクラックが見られる。	水に加工されたクラック又は日陰からの水漏れがある。	水抜孔の詰まり、破損があり、排水機能が失われている。	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11 破砕前面の水浸りや破砕	破砕して水が流出している。			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
被害の判定		基礎点 + 劣化止		会被害程度の点数と危険度判定										
危険度判定		1.0 + 劣化止 = 10.0 点		無被害: 0点(防災上問題無し) 小被害: 1~1.5点未満(当面は防災上問題無し) 中被害: 1.5点~4.5点未満(制限付き立入、通行していれば避難) 大被害: 4.5点~8.5点(危険、要避難、立入禁止)										
危険度判定		大 中 小 無		大被害: 8.5点~(危険、要避難、立入禁止) 中被害: 4.5点~8.5点未満 小被害: 1~1.5点未満 無被害: 0点										



①



①近



②



②近



③



④



⑤



⑥



(様式-1) 擁壁被害状況調査・危険度判定票

調査票		調査日時	年	月	日	時	調査番号
		地震名又は降雨災害名					
被害発生場所		都道府県		市郡		区町村	
		地区団地		丁目		番 号	
所有者・管理者氏名		記入者氏名		TEL:			
所有者・管理者の連絡先		居住者への説明		<input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 居住者不在 <input type="checkbox"/> 老人独居住宅			
TEL:		説明		<input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 被災無 <input type="checkbox"/> 簡易記録			
<被災状況図>							
1.クラック	2.水平移動	3-1.不同沈下	3-2.目地の開き	4.ハラミ	5-1.傾斜	5-2.倒壊	6.擁壁の折損
7.崩壊	8.突出床版擁壁の支柱の損傷			9.基礎及び基礎地盤の被害		10.排水施設の変状	
建物・道路との位置関係(基礎点)				撮影距離(外): <input type="text"/> m 撮影距離(A): <input type="text"/> m 撮影距離(B): <input type="text"/> m			

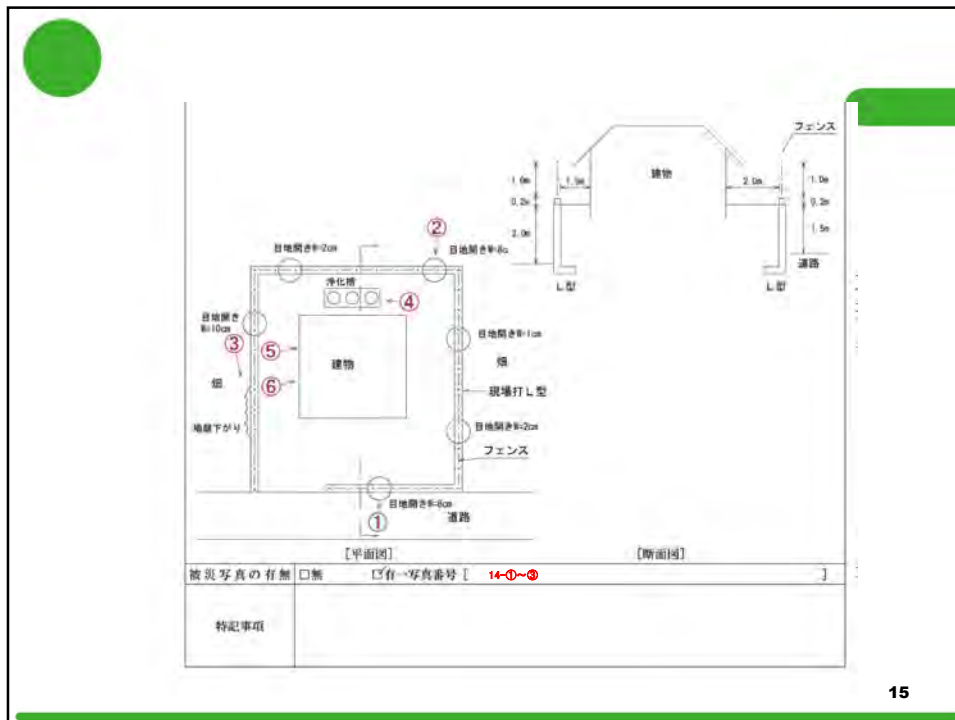
※簡易記録をする場合は、被災状況図は省略することができる。ただし、調査箇所が分かるよう判定結果を住宅地図上に記載し、被害が無いことが確認できる全景写真を撮影する。

被害の程度	1.クラック	2.水平移動	3-1.不同沈下	3-2.目地の開き	4.ハラミ	5-1.傾斜	5-2.倒壊	6.擁壁の折損	7.崩壊
	8.突出床版擁壁の支柱の損傷	9.基礎及び基礎地盤の被害	10.排水施設の変状	建物・道路との位置関係(基礎点)					
危険度	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Z								
判定	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Z								
備考	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> G <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> J <input type="checkbox"/> K <input type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> P <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/> U <input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> Y <input type="checkbox"/> Z								

(様式-1) 擁壁被害状況調査・危険度判定票

調査票		調査日時	年	月	日	時	調査番号	
		地震名又は降雨災害名						
被害発生場所		都道府県		市郡		区町村		
		地区団地		丁目		番 号		
所有者・管理者氏名		記入者氏名		TEL:				
所有者・管理者の連絡先		居住者への説明		<input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 被災無 <input type="checkbox"/> 簡易記録				
TEL:		説明		<input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 被災無 <input type="checkbox"/> 簡易記録				
写真・図より		<被災状況図>					<input type="checkbox"/> 済 <input type="checkbox"/> 未了 <input type="checkbox"/> 被災無 <input type="checkbox"/> 簡易記録	
1.クラック	2.水平移動	3-1.不同沈下	3-2.目地の開き	4.ハラミ	5-1.傾斜	5-2.倒壊	6.擁壁の折損	
7.崩壊	8.突出床版擁壁の支柱の損傷			9.基礎及び基礎地盤の被害		10.排水施設の変状		
建物・道路との位置関係(基礎点)				撮影距離(外): <input type="text"/> m 撮影距離(A): <input type="text"/> m 撮影距離(B): <input type="text"/> m				

※簡易記録をする場合は、被災状況図は省略することができる。ただし、調査箇所が分かるよう判定結果を住宅地図上に記載し、被害が無いことが確認できる全景写真を撮影する。



15

擁壁の基礎的条件	擁壁の種類	コンクリート系擁壁		増積部分 擁壁部分 全擁壁高	m	増設高	m
		面以逆 T 型 <input type="checkbox"/> もたれ式 <input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> 重力式				
①湧水	コンクリート系擁壁	<input checked="" type="checkbox"/> 場所打ち	<input type="checkbox"/> プレキャスト	二段擁壁	上部	下部	m
		<input type="checkbox"/> 間地石	<input type="checkbox"/> コンクリートブロック				
②排水施設	石積擁壁	<input type="checkbox"/> 間地石	<input type="checkbox"/> コンクリートブロック	一段擁壁	上部高	m	下部高
		<input type="checkbox"/> 乱石積	<input type="checkbox"/> 乱石積				
③高さ	石積擁壁	<input type="checkbox"/> 間地石	<input type="checkbox"/> 乱石積	擁壁の設置条件	切土・盛土境	軟弱地盤上	他
		<input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> その他				
基礎点	①湧水	乾燥		影響範囲に建物または道路がある	0	0	基礎点計 (①+②+③) 0.2
		漏洩		影響範囲に建物または道路がない	0.1	0.2	
		にじみ出し、湧出			0.5	0.4	
		水抜孔有、天端排水溝有、表面水の滞留防止			0	0	
		水抜孔有、天端は表面水が浸透しやすい			0.1	0.2	
		水抜孔無、あっても数・寸法が不適当			0.5	0.4	
		H ≤ 1m			0	0	
		1m < H ≤ 3m		図より	0.2	0.1	
		3m < H ≤ 4m			0.1	0.2	
		4m < H ≤ 5m			0.6	0.3	
5m < H			0.8	0.4			

16

区分	項目	小					中					大				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
調査対象となる状況	1. クラック	1	2	3	4	5	1.5	2.5	3.5	4.5	5	2	3	4	5	6
	2. 木ヤケ腐	2	3	4	5	6	2.5	3.5	4.5	5	6	3	4	5	6	7
	3. 小穴・目地・目地の剥離	3	4	5	6	7	3.5	4.5	5.5	6	7	4	5	6	7	8
	4. ノコミ	4	5	6	7	8	4.5	5.5	6.5	7	8	5	6	7	8	9
	5. 腐蝕・剥離	5	6	7	8	9	5.5	6.5	7.5	8	9	6	7	8	9	10
調査対象となる状況	6. 腐蝕・剥離	6	7	8	9	10	6.5	7.5	8.5	9	10	7	8	9	10	11
	7. 浮腫	7	8	9	10	11	7.5	8.5	9.5	10	11	8	9	10	11	12
	8. 空孔・目地・目地の剥離	8	9	10	11	12	8.5	9.5	10.5	11	12	9	10	11	12	13
	9. 腐蝕・剥離	9	10	11	12	13	9.5	10.5	11.5	12	13	10	11	12	13	14
	10. 浮腫	10	11	12	13	14	10.5	11.5	12.5	13	14	11	12	13	14	15
	11. 腐蝕・剥離	11	12	13	14	15	11.5	12.5	13.5	14	15	12	13	14	15	16
	12. 浮腫	12	13	14	15	16	12.5	13.5	14.5	15	16	13	14	15	16	17
	13. 腐蝕・剥離	13	14	15	16	17	13.5	14.5	15.5	16	17	14	15	16	17	18
	14. 浮腫	14	15	16	17	18	14.5	15.5	16.5	17	18	15	16	17	18	19
	15. 腐蝕・剥離	15	16	17	18	19	15.5	16.5	17.5	18	19	16	17	18	19	20
	16. 浮腫	16	17	18	19	20	16.5	17.5	18.5	19	20	17	18	19	20	21
17. 腐蝕・剥離	17	18	19	20	21	17.5	18.5	19.5	20	21	18	19	20	21	22	
18. 浮腫	18	19	20	21	22	18.5	19.5	20.5	21	22	19	20	21	22	23	
19. 腐蝕・剥離	19	20	21	22	23	19.5	20.5	21.5	22	23	20	21	22	23	24	
20. 浮腫	20	21	22	23	24	20.5	21.5	22.5	23	24	21	22	23	24	25	
21. 腐蝕・剥離	21	22	23	24	25	21.5	22.5	23.5	24	25	22	23	24	25	26	
22. 浮腫	22	23	24	25	26	22.5	23.5	24.5	25	26	23	24	25	26	27	
23. 腐蝕・剥離	23	24	25	26	27	23.5	24.5	25.5	26	27	24	25	26	27	28	
24. 浮腫	24	25	26	27	28	24.5	25.5	26.5	27	28	25	26	27	28	29	
25. 腐蝕・剥離	25	26	27	28	29	25.5	26.5	27.5	28	29	26	27	28	29	30	
26. 浮腫	26	27	28	29	30	26.5	27.5	28.5	29	30	27	28	29	30	31	
27. 腐蝕・剥離	27	28	29	30	31	27.5	28.5	29.5	30	31	28	29	30	31	32	
28. 浮腫	28	29	30	31	32	28.5	29.5	30.5	31	32	29	30	31	32	33	
29. 腐蝕・剥離	29	30	31	32	33	29.5	30.5	31.5	32	33	30	31	32	33	34	
30. 浮腫	30	31	32	33	34	30.5	31.5	32.5	33	34	31	32	33	34	35	
31. 腐蝕・剥離	31	32	33	34	35	31.5	32.5	33.5	34	35	32	33	34	35	36	
32. 浮腫	32	33	34	35	36	32.5	33.5	34.5	35	36	33	34	35	36	37	
33. 腐蝕・剥離	33	34	35	36	37	33.5	34.5	35.5	36	37	34	35	36	37	38	
34. 浮腫	34	35	36	37	38	34.5	35.5	36.5	37	38	35	36	37	38	39	
35. 腐蝕・剥離	35	36	37	38	39	35.5	36.5	37.5	38	39	36	37	38	39	40	
36. 浮腫	36	37	38	39	40	36.5	37.5	38.5	39	40	37	38	39	40	41	
37. 腐蝕・剥離	37	38	39	40	41	37.5	38.5	39.5	40	41	38	39	40	41	42	
38. 浮腫	38	39	40	41	42	38.5	39.5	40.5	41	42	39	40	41	42	43	
39. 腐蝕・剥離	39	40	41	42	43	39.5	40.5	41.5	42	43	40	41	42	43	44	
40. 浮腫	40	41	42	43	44	40.5	41.5	42.5	43	44	41	42	43	44	45	
41. 腐蝕・剥離	41	42	43	44	45	41.5	42.5	43.5	44	45	42	43	44	45	46	
42. 浮腫	42	43	44	45	46	42.5	43.5	44.5	45	46	43	44	45	46	47	
43. 腐蝕・剥離	43	44	45	46	47	43.5	44.5	45.5	46	47	44	45	46	47	48	
44. 浮腫	44	45	46	47	48	44.5	45.5	46.5	47	48	45	46	47	48	49	
45. 腐蝕・剥離	45	46	47	48	49	45.5	46.5	47.5	48	49	46	47	48	49	50	
46. 浮腫	46	47	48	49	50	46.5	47.5	48.5	49	50	47	48	49	50	51	
47. 腐蝕・剥離	47	48	49	50	51	47.5	48.5	49.5	50	51	48	49	50	51	52	
48. 浮腫	48	49	50	51	52	48.5	49.5	50.5	51	52	49	50	51	52	53	
49. 腐蝕・剥離	49	50	51	52	53	49.5	50.5	51.5	52	53	50	51	52	53	54	
50. 浮腫	50	51	52	53	54	50.5	51.5	52.5	53	54	51	52	53	54	55	
51. 腐蝕・剥離	51	52	53	54	55	51.5	52.5	53.5	54	55	52	53	54	55	56	
52. 浮腫	52	53	54	55	56	52.5	53.5	54.5	55	56	53	54	55	56	57	
53. 腐蝕・剥離	53	54	55	56	57	53.5	54.5	55.5	56	57	54	55	56	57	58	
54. 浮腫	54	55	56	57	58	54.5	55.5	56.5	57	58	55	56	57	58	59	
55. 腐蝕・剥離	55	56	57	58	59	55.5	56.5	57.5	58	59	56	57	58	59	60	
56. 浮腫	56	57	58	59	60	56.5	57.5	58.5	59	60	57	58	59	60	61	
57. 腐蝕・剥離	57	58	59	60	61	57.5	58.5	59.5	60	61	58	59	60	61	62	
58. 浮腫	58	59	60	61	62	58.5	59.5	60.5	61	62	59	60	61	62	63	
59. 腐蝕・剥離	59	60	61	62	63	59.5	60.5	61.5	62	63	60	61	62	63	64	
60. 浮腫	60	61	62	63	64	60.5	61.5	62.5	63	64	61	62	63	64	65	
61. 腐蝕・剥離	61	62	63	64	65	61.5	62.5	63.5	64	65	62	63	64	65	66	
62. 浮腫	62	63	64	65	66	62.5	63.5	64.5	65	66	63	64	65	66	67	
63. 腐蝕・剥離	63	64	65	66	67	63.5	64.5	65.5	66	67	64	65	66	67	68	
64. 浮腫	64	65	66	67	68	64.5	65.5	66.5	67	68	65	66	67	68	69	
65. 腐蝕・剥離	65	66	67	68	69	65.5	66.5	67.5	68	69	66	67	68	69	70	
66. 浮腫	66	67	68	69	70	66.5	67.5	68.5	69	70	67	68	69	70	71	
67. 腐蝕・剥離	67	68	69	70	71	67.5	68.5	69.5	70	71	68	69	70	71	72	
68. 浮腫	68	69	70	71	72	68.5	69.5	70.5	71	72	69	70	71	72	73	
69. 腐蝕・剥離	69	70	71	72	73	69.5	70.5	71.5	72	73	70	71	72	73	74	
70. 浮腫	70	71	72	73	74	70.5	71.5	72.5	73	74	71	72	73	74	75	
71. 腐蝕・剥離	71	72	73	74	75	71.5	72.5	73.5	74	75	72	73	74	75	76	
72. 浮腫	72	73	74	75	76	72.5	73.5	74.5	75	76	73	74	75	76	77	
73. 腐蝕・剥離	73	74	75	76	77	73.5	74.5	75.5	76	77	74	75	76	77	78	
74. 浮腫	74	75	76	77	78	74.5	75.5	76.5	77	78	75	76	77	78	79	
75. 腐蝕・剥離	75	76	77	78	79	75.5	76.5	77.5	78	79	76	77	78	79	80	
76. 浮腫	76	77	78	79	80	76.5	77.5	78.5	79	80	77	78	79	80	81	
77. 腐蝕・剥離	77	78	79	80	81	77.5	78.5	79.5	80	81	78	79	80	81	82	
78. 浮腫	78	79	80	81	82	78.5	79.5	80.5	81	82	79	80	81	82	83	
79. 腐蝕・剥離	79	80	81	82	83	79.5	80.5	81.5	82	83	80	81	82	83	84	
80. 浮腫	80	81	82	83	84	80.5	81.5	82.5	83	84	81	82	83	84	85	
81. 腐蝕・剥離	81	82	83	84	85	81.5	82.5	83.5	84	85	82	83	84	85	86	
82. 浮腫	82	83	84	85	86	82.5	83.5	84.5	85	86	83	84	85	86	87	
83. 腐蝕・剥離	83	84	85	86	87	83.5	84.5	85.5	86	87	84	85	86	87	88	
84. 浮腫	84	85	86	87	88	84.5	85.5	86.5	87	88	85	86	87	88	89	
85. 腐蝕・剥離	85	86	87	88	89	85.5	86.5	87.5	88	89	86	87	88	89	90	
86. 浮腫	86	87	88	89	90	86.5	87.5	88.5	89	90	87	88	89	90	91	
87. 腐蝕・剥離	87	88	89	90	91	87.5	88.5	89.5	90	91	88	89	90	91	92	
88. 浮腫	88	89	90	91	92	88.5	89.5	90.5	91	92	89	90	91	92	93	
89. 腐蝕・剥離	89	90	91	92	93	89.5	90.5	91.5	92	93	90	91	92	93	94	
90. 浮腫	90	91	92	93	94	90.5	91.5	92.5	93	94	91	92	93	94	95	
91. 腐蝕・剥離	91	92	93	94	95	91.5	92.5	93.5	94	95	9					

(様式-2) 宅地地盤/のり面・自然斜面被害状況調査・危険判定票

調査日時: 年 月 日 調査者: 氏名

調査地: 町 丁目 番 号

調査対象: 宅地地盤 / のり面・自然斜面

調査内容: 1.クラック 2.陥没 3.段下 4.段差 5.隆起 6.その他

調査結果: 宅地地盤: 1.クラック 2.陥没 3.段下 4.段差 5.隆起 6.その他

のり面・自然斜面: 1.クラック 2.陥没 3.段下 4.段差 5.隆起 6.その他

危険判定: 宅地地盤: 1.危険 2.注意 3.軽微 4.不明

のり面・自然斜面: 1.危険 2.注意 3.軽微 4.不明

危険判定	宅地地盤		のり面・自然斜面	
	危険	注意	危険	注意
1	1	2	1	2
2	3	4	3	4
3	5	6	5	6
4	7	8	7	8
5	9	10	9	10
6	11	12	11	12
7	13	14	13	14
8	15	16	15	16
9	17	18	17	18
10	19	20	19	20
11	21	22	21	22
12	23	24	23	24
13	25	26	25	26
14	27	28	27	28
15	29	30	29	30
16	31	32	31	32
17	33	34	33	34
18	35	36	35	36
19	37	38	37	38
20	39	40	39	40
21	41	42	41	42
22	43	44	43	44
23	45	46	45	46
24	47	48	47	48
25	49	50	49	50
26	51	52	51	52
27	53	54	53	54
28	55	56	55	56
29	57	58	57	58
30	59	60	59	60
31	61	62	61	62
32	63	64	63	64
33	65	66	65	66
34	67	68	67	68
35	69	70	69	70
36	71	72	71	72
37	73	74	73	74
38	75	76	75	76
39	77	78	77	78
40	79	80	79	80
41	81	82	81	82
42	83	84	83	84
43	85	86	85	86
44	87	88	87	88
45	89	90	89	90
46	91	92	91	92
47	93	94	93	94
48	95	96	95	96
49	97	98	97	98
50	99	100	99	100

<被災状況図>

宅地地盤: 1.クラック 2.陥没 3.段下 4.段差 5.隆起 6.その他

のり面・自然斜面: 1.クラック 2.陥没 3.段下 4.段差 5.隆起 6.その他

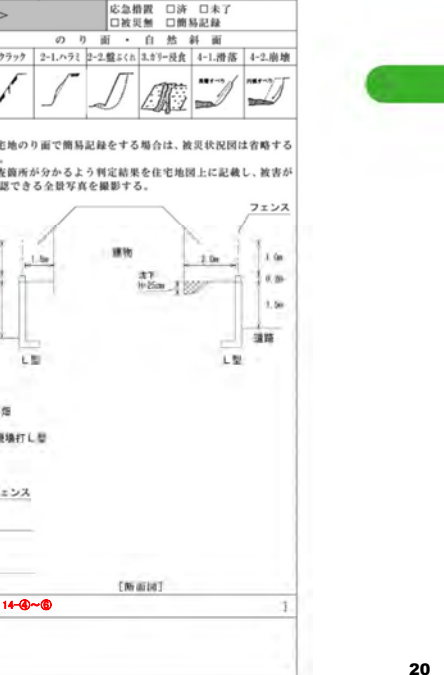
危険判定: 宅地地盤: 1.危険 2.注意 3.軽微 4.不明

のり面・自然斜面: 1.危険 2.注意 3.軽微 4.不明

被災状況図: 宅地地盤・宅地のり面で簡易記録をする場合は、被災状況図は省略することができる。ただし、調査箇所が分かるよう判定結果を宅地地図上に記載し、被害が無いことが確認できる全写真撮影を要する。

調査写真の有無: 有 → 写真番号 [14-⑥-②]

特記事項



のり面・自然斜面の基礎的条件							
地盤	岩	<input type="checkbox"/> 軟岩 <input type="checkbox"/> 硬岩 <input type="checkbox"/> 不明	オーバーハング	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有			
	土 砂	<input type="checkbox"/> 砂質土 <input type="checkbox"/> 礫質土 <input type="checkbox"/> 粘性土 <input type="checkbox"/> 不明	排水施設	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有(のり肩、小段排水)			
のり面高 (複合のり面は擁壁高含)	最大高	m(平均高 m)	のり面保護工	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 植生土 <input type="checkbox"/> 構造物			
	うち擁壁高	m	擁壁配置	<input type="checkbox"/> のり面の上部 <input type="checkbox"/> のり面の中部			
のり面勾配	度			<input type="checkbox"/> のり面の下部 <input type="checkbox"/> 全面			
のり長さ	m		家屋の有無	上部 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 : 下部 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無			
写真・図より 変 状 形 態 と 配 点 表							
宅 地 地 盤	変形状態のチェック(複数可)	小		中		大	
	1 クラック(幅)	3 cm未満	1	3~15 cm 未満又は 複数	3	15 cm 以上又は全面	5
	2 陥没(深さ)	20 cm 未満	2	20~50 cm 未満	4	50 cm 以上	6
	3 沈下(沈下量)	10 cm 未満	2	10~25 cm 未満	4	25 cm 以上	7
	4 段差(段差量)	20 cm 未満	3	20~50 cm 未満	5	50 cm 以上	8
	5 隆起(隆起量)	20 cm 未満	7	20~50 cm 未満	8	50 cm 以上	9
	6 湧水、噴砂	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有→+1点(上の点数に1点加える)					

21

の り 面 ・ 自 然 斜 面	1 クラック(幅)	3 cm 未満又は単数	1	3~15 cm 未満又は複 数	2	15 cm 以上又は全面	3	
	2 ハラミ(隆起量)	10 cm 未満	3	10~30 cm 未満	4	30 cm 以上	5	
	3 ガリ-浸食	クラックなどが誘因 となって雨滴による 浸食が現れはじめた 段階。	6	のり面の表土が雨裂 に陥没するなど放置 していると被害が広 がるおそれのあるも の。	7	罅穴状や壺壺状にガ リ-が進展して家屋 の基礎やのり面等の 下部に被害を及ぼす ような状態。	8	
	4 滑落・崩壊	部分的な表層すべ り、又はのり面上部 の小崩壊。	7	表層すべりが進んで えぐり取られたよう な状態。放置すると 拡大するおそれのある もの、又はのり面 中部までの崩壊。	8	全面的なすべり崩壊 で、さらに拡大のお それがあるもの、又 はのり面底部を含む 全崩壊。	9	
	5 のり面保護工の変状 (植生工は除く)	例えば、のり枠の間 詰め陥没。又はコン クリート吹付工にわ ずかにテンションク ラックが見られるが 吹付工のずれは認め られない程度。	7	例えば、のり枠の部 分的な破損。又はコ ンクリート吹付工の クラック部分で陥 没・ずれが見受けら れる。	8	例えば、のり枠の浮 上り破損。又はコン クリート吹付工のラ ス金剛が露出し、コ ンクリート吹付面にも 破損が見受けられ る。	9	
	6 排水施設の変状	天端排水溝にすれ、 欠損がある。又は、天 端背面、擁壁面にク ラックが見られる。	3	左に加え、のり面の クラック、又は目地 からの湧水がある。	5	排水溝が破断沈下す るなど、排水機能が 失われている。	7	
	7 のり面内の水道管等の破損	破断して水が流出している。						8
	8 湧水、落石・転石	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有→+1点(上の点数に1点加える)						
危険度判定		7 点		☆被害程度の点数と危険度判定☆ 無被害: 0 点(防犯上問題無し) 小被害: 1~3点(当面は防犯上問題無し) 中被害: 4~7点(例田付き立入、進行していれば避難) 大被害: 8~10点(危険、要避難、立入禁止)				
所見記入者の見込		緊急度		□大 □中 □小 (人命・財産・交通の3点を判断基準とする。)				
拡大の見込		□有		□無 □判断不可 (備考:)				

22

(様式-2) 宅地地盤/のり面・自然斜面被害状況調査・危険度判定票

調査票
調査日: 年 月 日 時 分 調査者: 氏名
調査者又は補助者名: 氏名
調査場所: 町 丁目 番 号
調査対象: 宅地地盤 / のり面・自然斜面
調査目的: 調査票 No. 14-④-⑥

調査結果
宅地地盤 / のり面・自然斜面
1. 1.1m以上 2. 1.0m以上 3. 0.9m以上 4. 0.8m以上 5. 0.7m以上 6. 0.6m以上 7. 0.5m以上 8. 0.4m以上 9. 0.3m以上 10. 0.2m以上 11. 0.1m以上 12. 0.0m以上

宅地地盤 / のり面・自然斜面の被害状況調査表

項目	調査内容	被害状況		危険度判定	
		被害状況	危険度判定	被害状況	危険度判定
1	クラック(幅)	3cm未満	1	3~15cm未満又はは	3
2	陥没(深さ)	20cm未満	2	20~50cm未満	4
3	沈下(沈下量)	10cm未満	2	10~25cm未満	4
4	沈下(沈下量)	20cm未満	3	20~50cm未満	5
5	隆起(隆起量)	20cm未満	7	20~50cm未満	8
6	湧水、噴砂	無	0	1点以上の点数に1点加える	

宅地地盤 / のり面・自然斜面の被害状況調査表

項目	調査内容	被害状況		危険度判定	
		被害状況	危険度判定	被害状況	危険度判定
1	クラック(幅)	3cm未満又はは	1	3~15cm未満又はは	3
2	陥没(深さ)	10cm未満	3	10~30cm未満	4
3	ガリマシ	クラックの長さや深さが調査によって目視による調査が施されはじめた段階	6	のり面の長さが調査によって目視による調査が施されはじめた段階	7
4	湧水・噴砂	部分的な湧水や噴砂、又はのり面上部の小噴霧	7	表面すべりが通んで大く取られたような状態、噴霧すると拡大するおそれのあるもの、又はのり面中層まで湧出	8
5	のり面保護工の状況(養生工を除く)	例えば、のり面の覆土の状況、又はコンクリート吹付工におよぼす状況	7	例えば、のり面の部分的な破損、又はコンクリート吹付工の状況	8
6	排水施設の状況	天漏れ水漏れ、又は、天漏れ水漏れ、排水施設にクラックが見られる	3	左に加え、のり面のクラック、又は日地からの湧水がある	3
7	のり面内の水浸り等の被害	浸透して水が流出している			
8	湧水、露石・転石	無	0	1点以上の点数に1点加える	

危険度判定
危険度判定: 7点
危険度判定: 0点(防災上無害なし)
危険度判定: 1~3点(危険度は防災上無害なし)
危険度判定: 4~7点(危険度は防災上注意)
危険度判定: 8~10点(危険度は防災上注意)

注意事項
沈下の状況が著しいため当該宅地に立ち入る際は、時間・人数を制限するなど十分注意する。変状が進行していれば避難も必要

調査者: 氏名
調査日: 年 月 日 時 分

・宅地擁壁の定義での判定 6.2点

⇒判定区分「中」 要注意宅地

・宅地地盤の定義での判定 7点

⇒判定区分「中」 要注意宅地

宅地擁壁の健全度判定・予防保全対策マニュアル

令和4年4月

国土交通省

25

ご静聴ありがとうございました

公益社団法人 全国宅地擁壁技術協会

26