

最大の力の大きさ及び土石等の高さの確認方法について（急傾斜地の崩壊）

自然現象の種類が急傾斜地の崩壊である場合に、法適合確認のために採用する「最大の力の大きさ及び土石等の高さ」の値は、以下の4つの値です。

移動による力=〇〇 k N/m ²	移動する土石等の高さ=〇〇m
堆積による力=〇〇 k N/m ²	堆積する土石等の高さ=〇〇m

上記の4つの値は、次の図書の中に記載されています。ここでは、これらの図書をどのように読めばよいのか、そして、どのように採用すべき値を見つけていけばよいのか、事例を用いて解説していきます。

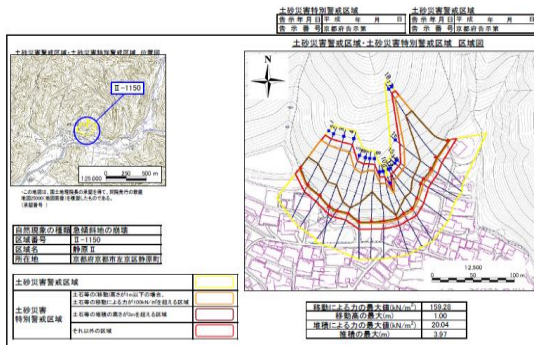


図1 区域図

図2 崩壊区域調査

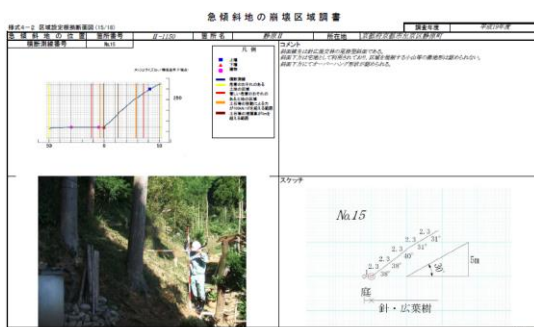


図3 基礎調査報告書（区域調査）

なお、これらの図書は以下の場所で閲覧できます。図1 区域図については、京都府ホームページ (<http://www.pref.kyoto.jp/dosyashitei/index.html>) でも閲覧できます。

対象地域	閲覧場所		
以下の地域を除く京都市域	京都土木事務所 施設保全室	京都市左京区加茂今井町10-4	075-701-0124
京都市域のうち西京区役所洛西支所管内	乙訓土木事務所 河川砂防室	向日市上植野町馬立8	075-931-2474
京都市右京区嵯峨嵯原及び嵯峨越畑	南丹土木事務所 河川砂防室	南丹市園部町小山東町藤ノ木21	0771-62-2899

【STEP 1】建築物の位置から適用する測線を確認

区域図から建築物を包含する測線（図中の青色の線のことです。）を確認してください。本事例では、計画建築物は測線15と測線17によって包含されています。

これら2つの測線とその間の測線を全て適用してください。本事例では、測線15・16・17の3つの測線を適用することになります。

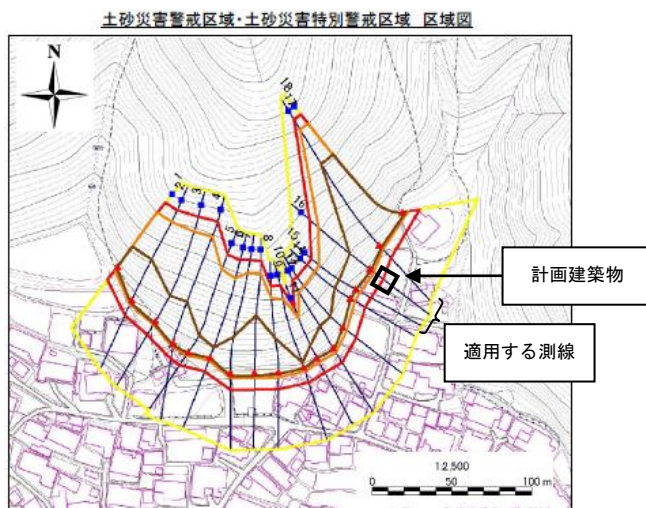


図4 区域図

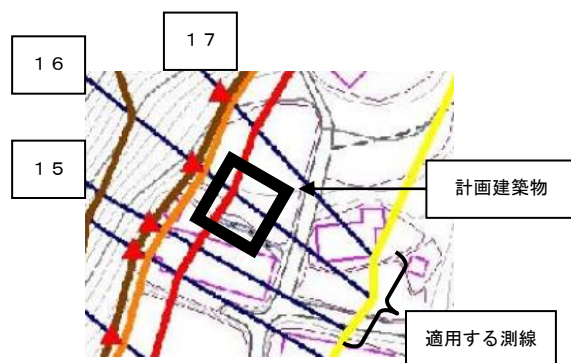


図5 区域図の拡大

【STEP 2】外壁等から下端までの距離又は比高を確認

適用する測線全てについて断面の確認をします。ここでは測線15の断面を取り出して説明します。

まず、建築計画の現地において、基礎調査報告書（区域調書）の横断線図における断面形状や標高に基づき、下端（▲の位置のことです。）がどこなのかを確認してください。

下端が確定したら、計画建築物が下端よりも「下方の土地」にある場合は、下端から外壁等（「外壁等」は、建築基準法施行令第80条の3に記載の定義によります。）までの距離を測定してください。本事例では計画建築物は「下方の土地」にあり、下端から外壁等まで2mです。

もし、計画建築物が「急傾斜地内」にあるのであれば、外壁等における地盤面から上端（■の位置のことです。）までの比高（標高差のことです。）を確認してください。

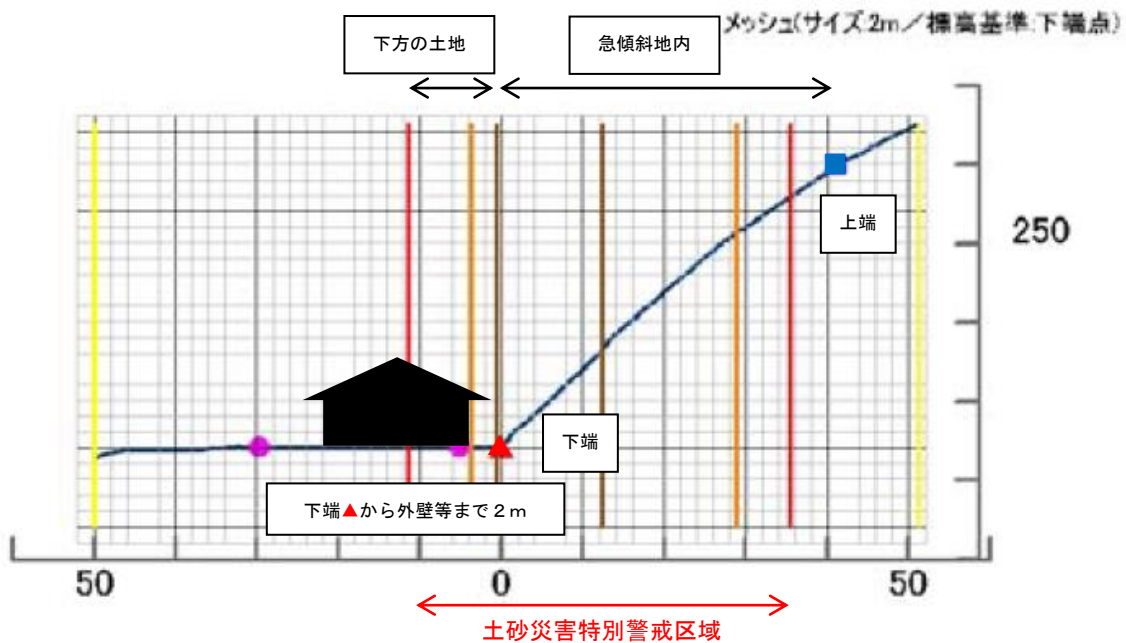


図6 基礎調査報告書（区域調書）

【STEP 3】採用すべき指定の位置を確認

崩壊区域調査から、採用すべき指定の位置（▼▼▼◆◆の位置のことです。）を確認します。

表 1 崩壊区域調査

急傾斜地の崩壊区域調査

調査年度 平成19年度

急傾斜地の位置		面番番号	II-1150	面番名	静原II	所在地	京都府京都市左京区静原町	調査年度	平成19年度																				
著しい危害のおそれのある土地における土石等の移動による力と堆積による力								移動する土石等の高さ:	1.0 m																				
測線	斜面比高 m	斜面勾配 °	下端からの距離 0(m)の時		著しい危害のおそれのある土地～下方の土地						区域の判定	急傾斜地内			備考														
			移動による力 kN/m ²	堆積による力 kN/m ²	移動による力 建築物の限界耐力の時			移動による力 100(kN/m ²)の時				堆積による力 建築物の限界耐力の時				堆積する高さ3(m)の時													
			下端からの距離 m	移動による力 kN/m ²	建築物の限界耐力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²	下端からの距離 m	堆積による力 kN/m ²	建築物の限界耐力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積による力 kN/m ²	下端からの距離 m	堆積による力 kN/m ²	建築物の限界耐力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積による力 kN/m ²	上端からの比高 m	堆積する高さ 3(m)の時	移動による力 kN/m ²									
1	41.27	34.83	151.47	3.50	17.69	11.00	7.67	7.67	1.03	5.21	3.22	2.25	11.37	5.13	1.78	9.00	9.00	73.49	1.10	15.16	132.87	移動	50.00	10.74	2.09	10.56	40.00	15.26	151.11
2	50.00	34.47	151.85	3.84	19.42	11.02	7.67	7.67	1.23	6.22	3.24	2.57	12.98	6.63	1.78	9.00	9.00	54.66	1.96	15.16	119.34	移動	50.00	10.80	2.08	10.50	40.00	15.18	149.96
3	51.99	32.55	144.50	3.72	18.82	10.60	7.67	7.67	1.26	6.38	2.81	2.65	13.39	6.52	1.78	9.00	9.00	51.04	1.77	15.16	115.70	移動	50.00	11.31	2.01	10.18	50.00	17.05	144.34
4	57.83	32.14	142.95	3.70	18.70	10.51	7.67	7.67	1.27	6.41	2.72	2.66	13.47	6.50	1.78	9.00	9.00	50.26	1.73	15.16	114.98	移動	50.00	11.46	2.00	10.11	50.00	16.94	142.52
5	48.00	32.02	141.80	3.34	16.90	10.44	7.67	7.67	1.07	5.40	2.66	2.35	11.89	4.97	1.78	9.00	9.00	88.25	0.81	15.16	128.36	移動	50.00	11.51	2.00	10.09	-	-	-
6	44.00	30.55	134.21	3.26	16.49	9.99	7.67	7.67	1.10	5.57	2.20	2.45	12.39	4.88	1.78	9.00	9.00	83.67	0.64	15.16	123.79	移動	50.00	12.29	1.95	9.85	-	-	-
7	56.18	34.39	152.08	3.84	19.39	11.04	7.67	7.67	1.23	6.21	3.25	2.56	12.95	6.63	1.78	9.00	9.00	55.07	1.95	15.16	119.66	移動	50.00	10.82	2.08	10.49	50.00	17.57	151.57
8	56.01	35.06	154.36	3.88	19.60	11.17	7.67	7.67	1.22	6.16	3.38	2.54	12.83	6.66	1.78	9.00	9.00	56.22	2.02	15.16	120.72	移動	50.00	10.71	2.10	10.60	40.00	15.32	151.81
9	46.09	36.28	156.74	3.58	18.10	11.30	7.67	7.67	1.01	5.11	3.52	2.19	11.07	5.20	1.78	9.00	9.00	76.40	1.23	15.16	135.61	移動	50.00	10.58	2.14	10.81	40.00	15.62	155.12
10	42.00	33.86	148.39	3.45	17.42	10.83	7.67	7.67	1.04	5.27	3.04	2.28	11.53	5.08	1.78	9.00	9.00	71.85	1.00	15.16	131.50	移動	50.00	10.93	2.06	10.40	-	-	-
11	32.00	37.05	152.46	3.13	15.80	11.06	7.67	7.67	0.78	3.97	3.27	1.83	9.27	3.48	1.78	9.00	9.00	97.06	0.25	15.16	148.20	移動	50.00	10.54	2.16	10.94	30.00	15.26	150.76
12	42.00	35.75	154.37	3.55	17.95	11.17	7.67	7.67	1.02	5.15	3.38	2.22	11.21	5.18	1.78	9.00	9.00	75.04	1.18	15.16	134.18	移動	50.00	10.62	2.12	10.72	40.00	15.49	153.76
13	38.00	36.57	155.02	3.10	15.69	11.20	7.67	7.67	0.78	3.92	3.42	1.79	9.04	3.45	1.78	9.00	9.00	99.51	0.20	15.16	151.46	移動	50.00	10.56	2.15	10.66	-	-	-
14	35.25	40.07	158.43	3.27	16.54	11.40	7.67	7.67	0.77	3.85	3.61	1.78	9.00	3.61	1.78	9.00	9.00	98.98	0.49	15.16	149.77	移動	50.00	10.65	2.27	11.45	30.00	15.88	153.88
15	35.86	41.03	159.23	3.32	16.78	11.44	7.67	7.67	0.77	3.87	3.66	1.78	8.99	3.65	1.78	9.00	100.00	0.56	15.16	149.30	移動	50.00	10.76	2.30	11.61	30.00	16.21	154.07	
16	31.71	35.83	158.56	3.26	17.37	11.18	7.67	7.67	1.02	5.13	3.39	2.22	11.20	5.18	1.78	9.00	9.00	75.11	1.19	15.16	134.26	移動	50.00	10.62	2.12	10.73	40.00	15.51	153.96
17	78.00	36.33	156.87	3.96	19.99	11.42	7.67	7.67	1.20	6.07	3.64	2.49	12.59	6.72	1.78	9.00	9.00	58.55	2.13	15.16	122.94	移動	50.00	10.57	2.14	10.82	40.00	15.63	155.24
18	75.53	36.49	159.28	3.97	20.04	11.44	7.67	7.67	1.20	6.06	3.66	2.49	12.57	6.73	1.78	9.00	9.00	58.74	2.14	15.16	123.08	移動	50.00	10.56	2.15	10.84	40.00	15.67	155.82

斜面比高

▼の位置

▼の位置

◆の位置

◆の位置

各指定の位置（▼▼▼◆◆）と計画建築物の外壁等の位置を比較します。

本事例の計画建築物は「下方の土地」にあります。この場合は、建築物の外壁等の位置よりも下端側で、最も近接する指定の位置を採用します。図4より、▼がこれに該当します。指定の位置（▼又は▼）よりも下端側に外壁等がある場合は、下端▲の位置を採用してください。

もし、計画建築物が「急傾斜地内」にあるのであれば、計画建築物の地盤面から上端■までの比高を確認し、指定の位置（◆又は◆）と計画建築物の外壁等の位置を比較します。そして、下端側で最も近接する指定の位置を採用してください。指定の位置（◆又は◆）よりも下端側に外壁等がある場合は、下端▲の位置を採用してください。

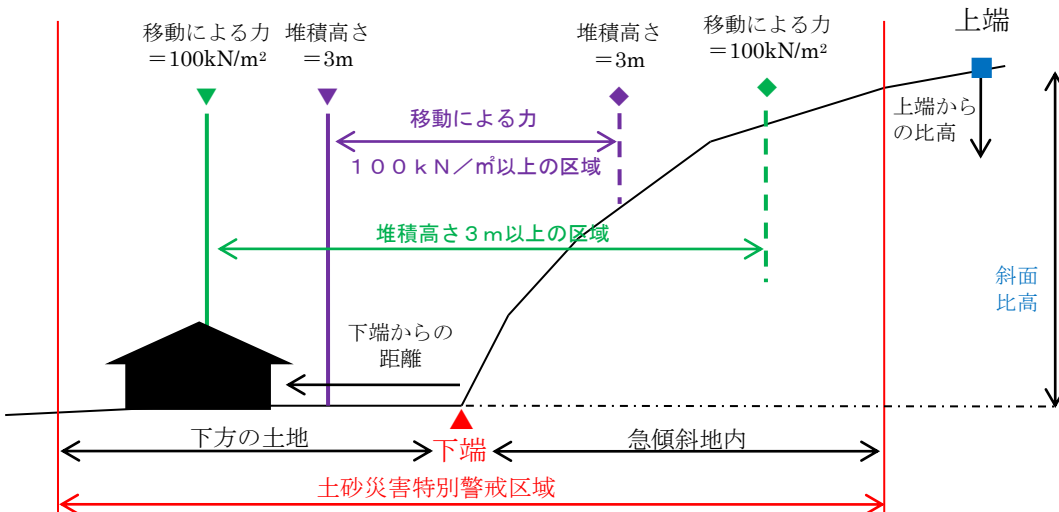


図7 断面イメージ

【STEP 4】採用した指定の位置における値を確認

採用した指定の位置における力の大きさ及び土石等の高さを確認します。

本事例では、移動による力149.30kN/m²、堆積による力15.16kN/m²、堆積する土石等の高さ3.00mです。

なお、移動する土石等の高さは表の右肩に記載されており、常に、1.0mです

表2 崩壊区域調書

急傾斜地の崩壊区域調書

著しい危害のおそれのある土地における土石等の移動による力と堆積による力		調査年度		平成19年度																									
急傾斜地の位置		箇所番号	II-1150		箇所名	静原II		所在地		京都府京都市左京区静原町		移動する土石等の高さ	1.0 m	(採用)															
測線	斜面比 高	斜面勾配	下端からの距離 0(m)の時			著しい危害のおそれのある土地～下方の土地												危険のおそれのある土地の範囲	区域の判定	備考									
			移動による力						堆積による力						移動する土石等の高さ														
			移動による力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²				移動による力 kN/m ²	堆積する高さ m	堆積による力 kN/m ²						
1	41.27	34.83	151.47	3.50	17.69	11.00	7.67	7.67	1.03	5.21	3.22	2.25	11.37	5.13	1.78	9.00	9.00	73.49	1.10	15.16	132.87	移動	50.00	10.74	2.09	10.56	40.00	15.26	151.11
2	50.00	34.47	151.85	3.84	19.42	11.02	7.67	7.67	1.23	6.22	3.24	2.57	12.98	6.63	1.78	9.00	9.00	54.86	1.96	15.16	119.34	移動	50.00	10.80	2.08	10.50	40.00	15.18	149.96
3	51.99	32.55	144.50	3.72	18.82	10.60	7.67	7.67	1.26	6.38	2.81	2.65	13.39	6.52	1.78	9.00	9.00	51.04	1.77	15.16	115.70	移動	50.00	11.31	2.01	10.18	50.00	17.05	144.34
4	57.83	32.14	142.95	3.70	18.70	10.51	7.67	7.67	1.27	6.41	2.72	2.66	13.47	6.50	1.78	9.00	9.00	50.26	1.73	15.16	114.98	移動	50.00	11.46	2.00	10.11	50.00	16.94	142.52
5	48.00	32.02	141.80	3.34	16.90	10.44	7.67	7.67	1.07	5.40	2.66	2.35	11.89	4.97	1.78	9.00	9.00	88.25	0.81	15.16	128.36	移動	50.00	11.51	2.00	10.09	-	-	-
6	44.00	30.55	134.21	3.26	16.49	9.99	7.67	7.67	1.10	5.57	2.20	2.45	12.39	4.88	1.78	9.00	9.00	83.67	0.64	15.16	123.79	移動	50.00	12.29	1.95	9.85	-	-	-
7	56.18	34.39	152.08	3.84	19.39	11.04	7.67	7.67	1.23	6.21	3.25	2.56	12.95	6.63	1.78	9.00	9.00	55.07	1.95	15.16	119.66	移動	50.00	10.82	2.08	10.49	50.00	17.57	151.57
8	56.01	35.06	154.36	3.88	19.60	11.17	7.67	7.67	1.22	6.16	3.38	2.54	12.83	6.66	1.78	9.00	9.00	56.22	2.02	15.16	120.72	移動	50.00	10.71	2.10	10.60	40.00	15.32	151.81
9	46.09	36.28	156.74	3.58	18.10	11.30	7.67	7.67	1.01	5.11	3.52	2.19	11.07	5.20	1.78	9.00	9.00	76.46	1.23	15.16	135.61	移動	50.00	10.58	2.14	10.81	40.00	15.62	155.12
10	42.00	33.86	148.39	3.45	17.42	10.83	7.67	7.67	1.04	5.27	3.04	2.28	11.53	5.08	1.78	9.00	9.00	71.85	1.00	15.16	131.50	移動	50.00	10.93	2.06	10.40	-	-	-
11	32.00	37.05	152.46	3.13	15.80	11.06	7.67	7.67	0.78	3.97	3.27	1.83	9.27	3.48	1.78	9.00	9.00	97.06	0.25	15.16	148.20	移動	50.00	10.54	2.16	10.94	30.00	15.26	150.76
12	42.00	35.75	154.37	3.55	17.95	11.17	7.67	7.67	1.02	5.15	3.38	2.22	11.21	5.18	1.78	9.00	9.00	75.04	1.18	15.16	134.18	移動	50.00	10.62	2.12	10.72	40.00	15.49	153.76
13	38.00	36.57	155.02	3.10	15.69	11.20	7.67	7.67	0.78	3.92	3.42	1.79	9.04	3.45	1.78	9.00	9.00	99.51	0.20	15.16	151.46	移動	50.00	10.56	2.15	10.86	-	-	-
14	35.25	40.07	158.43	3.27	16.54	11.40	7.67	7.67	0.77	3.88	3.61	1.78	9.00	3.61	1.78	9.00	9.00	99.98	0.49	15.16	149.77	移動	50.00	10.65	2.27	11.45	30.00	15.98	153.88
15	35.86	41.03	159.23	3.32	16.78	11.44	7.67	7.67	0.77	3.87	3.66	1.78	8.99	3.65	1.78	9.00	9.00	100.06	0.56	15.16	149.30	移動	50.00	10.76	2.30	11.61	30.00	16.21	154.07
16	41.97	39.81	158.56	3.26	16.29	11.18	7.67	7.67	1.02	5.13	3.39	2.22	11.23	5.19	1.78	9.00	9.00	79.14	1.19	15.16	134.24	移動	50.00	10.62	2.12	10.73	30.00	15.91	153.86
17	78.00	36.33	158.87	3.96	19.99	11.42	7.67	7.67	1.20	6.07	3.64	2.49	12.59	6.72	1.78	9.00	9.00	58.55	2.13	15.16	122.94	移動	50.00	10.57	2.14	10.82	40.00	15.63	155.24
18	75.53	36.49	159.28	3.97	20.04	11.44	7.67	7.67	1.20	6.06	3.66	2.49	12.57	6.73	1.78	9.00	9.00	58.74	2.14	15.16	123.08	移動	50.00	10.56	2.15	10.84	40.00	15.67	155.62

▼の値

▼の値

▼の値

◆の値

◆の値

(採用)

【STEP 5】全ての測線について値を確認

STEP 2～4では測線15について確認しましたが、適用する全ての測線（本事例では測線15・16・17です。）について、同じ確認作業を行ってください。

【STEP 6】最大の力の大きさ及び土石等の高さを確認

これまでの作業で各測線で採用する値が求まりましたので、表3にまとめています。

表3 各測線で採用する値及びその比較

測線	15		16		17	
下端からの距離	0.56		1.19		0.00	m
移動による力	149.30	>	134.26	<	158.87	kN/m ²
移動する土石等の高さ	1.00		1.00		1.00	m
堆積による力	15.16	=	15.16	<	19.99	kN/m ²
堆積する土石等の高さ	3.00		3.00		3.96	m

(下記で説明する部分)

それでは最後に、隣接する測線間の区域で採用する値を求めます。これが、今回確認しようとしている「最大の力の大きさ及び土石等の高さ」です。ここでは、本事例のうち測線16から17までの間の区域について、採用する値の説明をします。

移動による力は大きい方の値を採用します。測線16と17の比較では、134.26よりも158.87の方が大きいので、158.87 kN/m²を採用します。

移動する土石等の高さは、常に1.00mです。1.00mを採用します。

堆積による力は大きい方の値を採用します。測線16と17の比較では、15.16よりも19.99の方が大きいので、19.99 kN/m²を採用します。

堆積する土石等の高さは、堆積による力の大きい方の測線の高さを採用します。測線16と17の比較では堆積による力は測線17を採用したので、堆積する土石等の高さも測線17を採用し3.96mとなります。

まとめると、以下のとおりになります。

測線16～17の区域の最大の力の大きさ及び土石等の高さ

移動による力=158.87 kN/m ²	移動する土石等の高さ=1.00 m
堆積による力= 19.99 kN/m ²	堆積する土石等の高さ=3.96 m

同様に、測線15と16についても値を比較すると、測線15～16の区域の最大の力の大きさ及び土石等の高さはこのように求まります。

移動による力=149.30 kN/m ²	移動する土石等の高さ=1.00 m
堆積による力= 15.16 kN/m ²	堆積する土石等の高さ=3.00 m

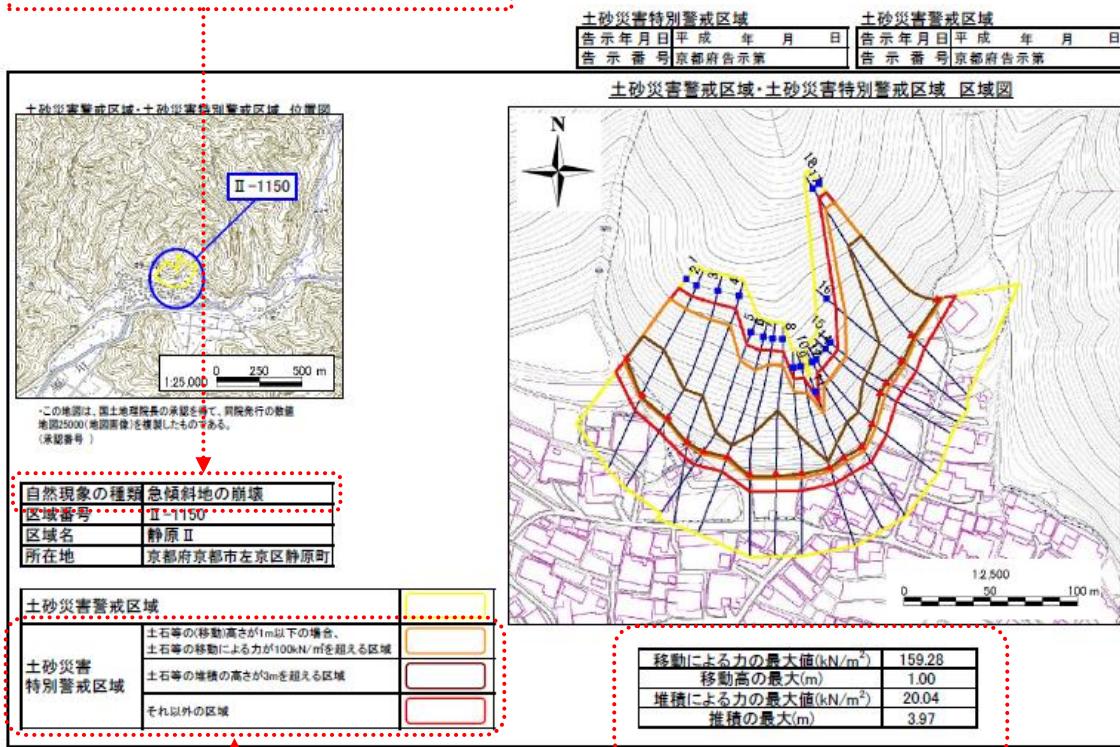
【STEP 7】適用する外壁等の範囲を確認

適用する外壁等の範囲は，急傾斜の崩壊の方向から判断してください。なお，急傾斜の崩壊の方向は測線の方と考えることができます。

また，土石等の高さの起点は，外壁等と地盤が接する高さです。

(参考 区域図の解説)

自然現象の種類が記載されています。
ここでは、「急傾斜地の崩壊」とされています。



土砂災害特別警戒区域は、分類すると、このように3種類あります。

- ①移動による力100kN/m²超
- ②堆積の高さ3m超
- ③それ以外

これらはいずれも土砂災害特別警戒区域です。

測線1～18における値のうち、最大値が記載されています。

(参考 崩壊区域調書の解説)

急傾斜地の下端における値が記載されています。
 下端において、力の大きさ及び土石等の高さは最も大きくなります。

ここに、移動する土石等の高さが記載されています。

自然現象が「急傾斜地の崩壊」の場合、移動する土石等の高さは常に1.00mです。

急傾斜地の崩壊区域調書

急傾斜地の位置		箇所番号	II-1150	箇所名	静原II	所在地	京都府京都市左京区静原町	調査年度	平成19年度																				
測線	斜面比 m	斜面勾配 °	下端からの距離 0(m)の時		著しい危害のおそれのある土地～下方の土地												危険のおそれのある土地の範囲の判定	移動する土石等の高さ		備考									
			移動による力 kN/m ²	堆積による力 kN/m ²	移動による力						堆積による力							移動する高さ 3(m)の時	堆積する高さ 3(m)の時										
					移動による力 kN/m ²	建築物の限界耐力 kN/m ²	堆積する高さ m	下端からの距離 m	堆積する高さ m	下端からの距離 m	堆積する高さ m	建築物の限界耐力 kN/m ²	堆積による力 kN/m ²	建築物の限界耐力 kN/m ²	堆積する高さ m	下端からの距離 m					堆積による力 kN/m ²	建築物の限界耐力 kN/m ²	移動による力 kN/m ²	堆積による力 kN/m ²					
1	41.27	34.8	151.47	3.50	17.89	13.00	7.57	7.57	1.03	5.21	3.22	2.25	11.37	5.13	7.78	9.00	9.00	73.49	1.10	15.16	132.87	移動	50.00	10.74	2.09	10.56	40.00	15.26	151.11
2	30.00	34.4	151.85	3.84	19.42	13.02	7.57	7.57	1.23	6.22	3.24	2.57	12.96	6.63	7.78	9.00	9.00	54.86	1.95	15.16	119.34	移動	50.00	10.80	2.08	10.50	40.00	15.18	149.96
3	51.99	32.5	144.50	3.72	18.82	10.60	7.57	7.57	1.26	6.38	2.81	2.65	13.39	6.52	7.78	9.00	9.00	51.04	1.77	15.16	115.70	移動	50.00	11.31	2.01	10.18	50.00	17.05	144.34
4	57.83	32.1	142.95	3.70	18.70	10.51	7.57	7.57	1.27	6.41	2.72	2.66	13.47	6.50	7.78	9.00	9.00	50.26	1.73	15.16	114.95	移動	50.00	11.46	2.00	10.11	50.00	16.94	142.52
5	48.00	32.0	141.80	3.34	18.90	10.44	7.57	7.57	1.07	5.40	2.66	2.35	11.88	4.97	7.78	9.00	9.00	68.25	0.81	15.16	128.36	移動	50.00	11.51	2.00	10.09	-	-	-
6	44.00	30.5	134.21	3.26	16.48	9.59	7.57	7.57	1.10	5.57	2.20	2.45	12.36	4.88	7.78	9.00	9.00	63.67	0.64	15.16	123.79	移動	50.00	12.29	1.95	9.85	-	-	-
7	58.18	34.3	152.08	3.84	19.39	10.04	7.57	7.57	1.23	6.21	3.25	2.58	12.95	6.63	7.78	9.00	9.00	55.07	1.95	15.16	119.69	移動	50.00	10.82	2.08	10.49	50.00	17.57	151.57
8	56.01	35.0	154.36	3.88	19.60	10.17	7.57	7.57	1.22	6.16	3.38	2.54	12.85	6.66	7.78	9.00	9.00	56.22	2.02	15.16	120.72	移動	50.00	10.71	2.10	10.60	40.00	15.32	151.81
9	46.09	36.2	156.74	3.58	18.10	10.30	7.57	7.57	1.01	5.11	3.52	2.19	11.07	5.20	7.78	9.00	9.00	76.46	1.23	15.16	135.67	移動	50.00	10.58	2.14	10.81	40.00	15.62	155.12
10	42.00	33.8	148.39	3.45	17.42	10.83	7.57	7.57	1.04	5.27	3.04	2.28	11.55	5.08	7.78	9.00	9.00	71.85	1.00	15.16	131.59	移動	50.00	10.93	2.06	10.40	-	-	-
11	32.00	37.0	152.46	3.13	15.80	14.06	7.57	7.57	0.78	3.97	3.27	1.83	9.27	3.48	7.78	9.00	9.00	97.06	0.25	15.16	148.29	移動	50.00	10.54	2.16	10.94	30.00	15.26	150.76
12	42.00	35.7	154.37	3.55	17.95	10.17	7.57	7.57	1.02	5.15	3.38	2.22	11.21	5.18	7.78	9.00	9.00	75.04	1.18	15.16	134.18	移動	50.00	10.62	2.12	10.72	40.00	15.49	153.76
13	38.00	36.5	155.02	3.10	15.69	12.20	7.57	7.57	0.78	3.92	3.42	1.79	9.06	3.45	7.78	9.00	9.00	99.51	0.20	15.16	151.46	移動	50.00	10.56	2.15	10.86	-	-	-
14	35.25	40.0	158.43	3.27	16.59	12.40	7.57	7.57	0.77	3.88	3.61	1.78	9.00	3.61	7.78	9.00	9.00	99.98	0.49	15.16	149.77	移動	50.00	10.65	2.27	11.45	30.00	15.98	153.88
15	35.88	41.0	159.23	3.32	16.78	12.44	7.57	7.57	0.77	3.87	3.66	1.78	8.99	3.65	7.78	9.00	100.06	0.56	15.16	149.35	移動	50.00	10.76	2.30	11.61	30.00	16.21	154.07	
16	41.97	35.8	154.58	3.56	17.97	10.18	7.57	7.57	1.02	5.15	3.39	2.22	11.20	5.18	7.78	9.00	9.00	75.14	1.19	15.16	134.26	移動	50.00	10.62	2.12	10.73	40.00	15.51	153.98
17	78.00	36.3	158.87	3.96	19.99	10.42	7.57	7.57	1.20	6.07	3.84	2.49	12.59	6.72	7.78	9.00	9.00	58.55	2.13	15.16	122.94	移動	50.00	10.57	2.14	10.82	40.00	15.63	155.24
18	75.53	36.4	159.28	3.97	20.04	10.44	7.57	7.57	1.20	6.06	3.86	2.49	12.54	6.73	7.78	9.00	9.00	58.74	2.14	15.16	123.06	移動	50.00	10.56	2.15	10.84	40.00	15.67	155.62

これら2つの位置のうち、いずれか外側の位置で、土砂災害特別警戒区域が指定されています。土砂の移動又は堆積により、通常の建築物が限界に達するときの値です。
 この位置より内側が土砂災害特別警戒区域に指定されており、そこでは、土砂の移動又は堆積の力が、通常の建築物の限界耐力を上回ります。

土砂災害特別警戒区域が、移動か堆積か、いずれで決まっているのかが記載されています。
 ここでは、どの測線における土砂災害特別警戒区域の境界も、移動による力で決まっています。