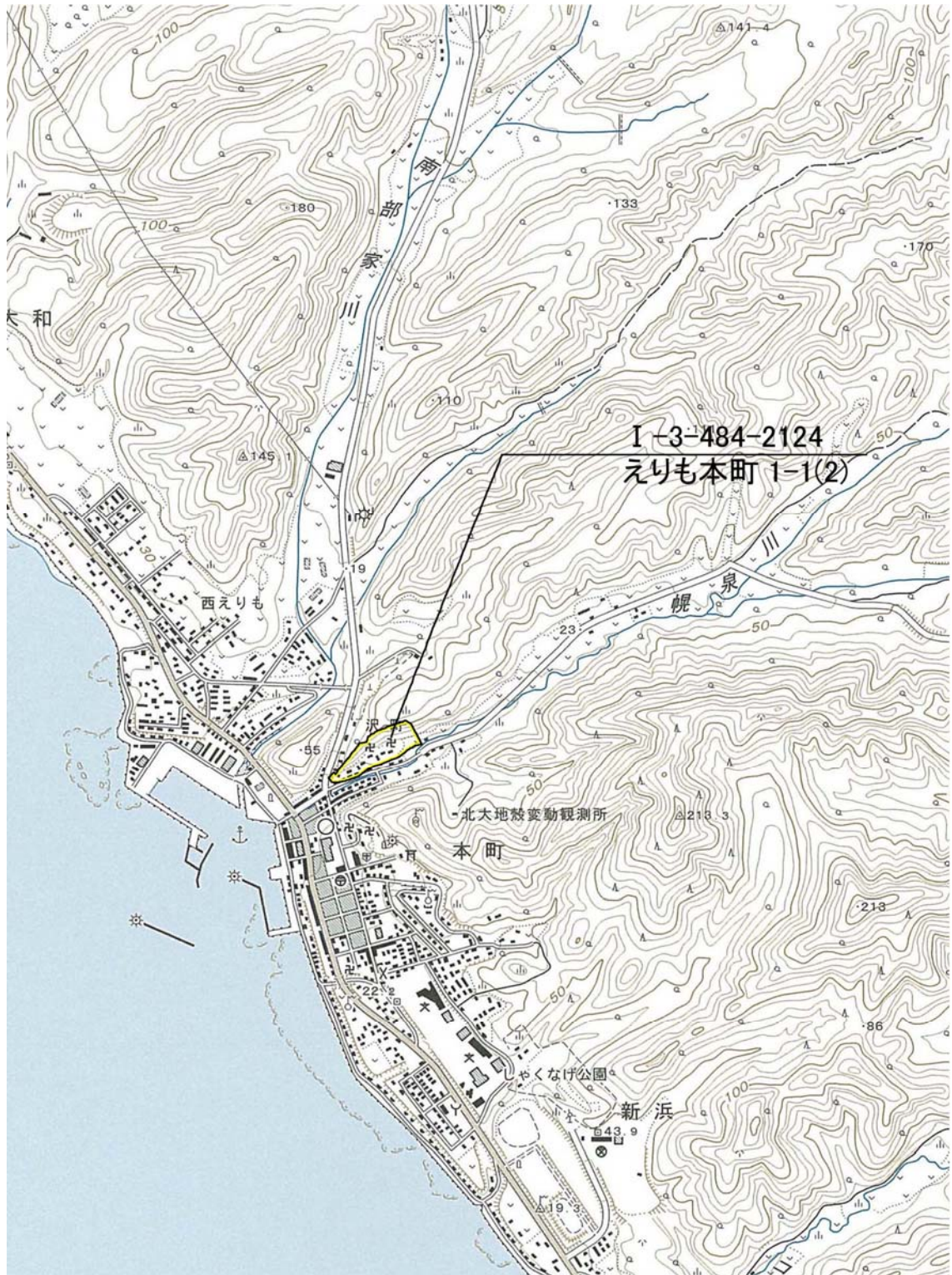
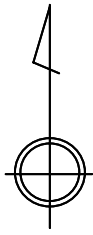


位置図 (S=1:25,000)

I-3-484-2124

えりも本町1-1(2)



1 : 25,000 (地形図) - 『えりも』 ( 国土地理院 H 18.12. 1 発行 ) を編集

# 土砂災害警戒区域等図

急傾斜地の崩壊

箇所番号

I-3-484-2124

箇所名

えりも本町1-1(2)

全域：過疎地域

## 一凡例一

### 土砂災害警戒区域等

- : 危害のおそれのある土地
- : 著しい危害のおそれのある土地
- 土石等の移動高が1m以下で  
移動による力が100kN/m<sup>2</sup>  
を超える区域
- 土石等の堆積高が3mを超える区域

### 避難対象構造物

#### 人家等

##### 危害のおそれのある土地

- : 構造区分なし

##### 著しい危害のおそれのある土地

- : 非木造
- : 1F非木造
- : 木造

#### 公共的建物

- : 非木造
- : 1F非木造
- : 木造

#### 災害時要援護者施設

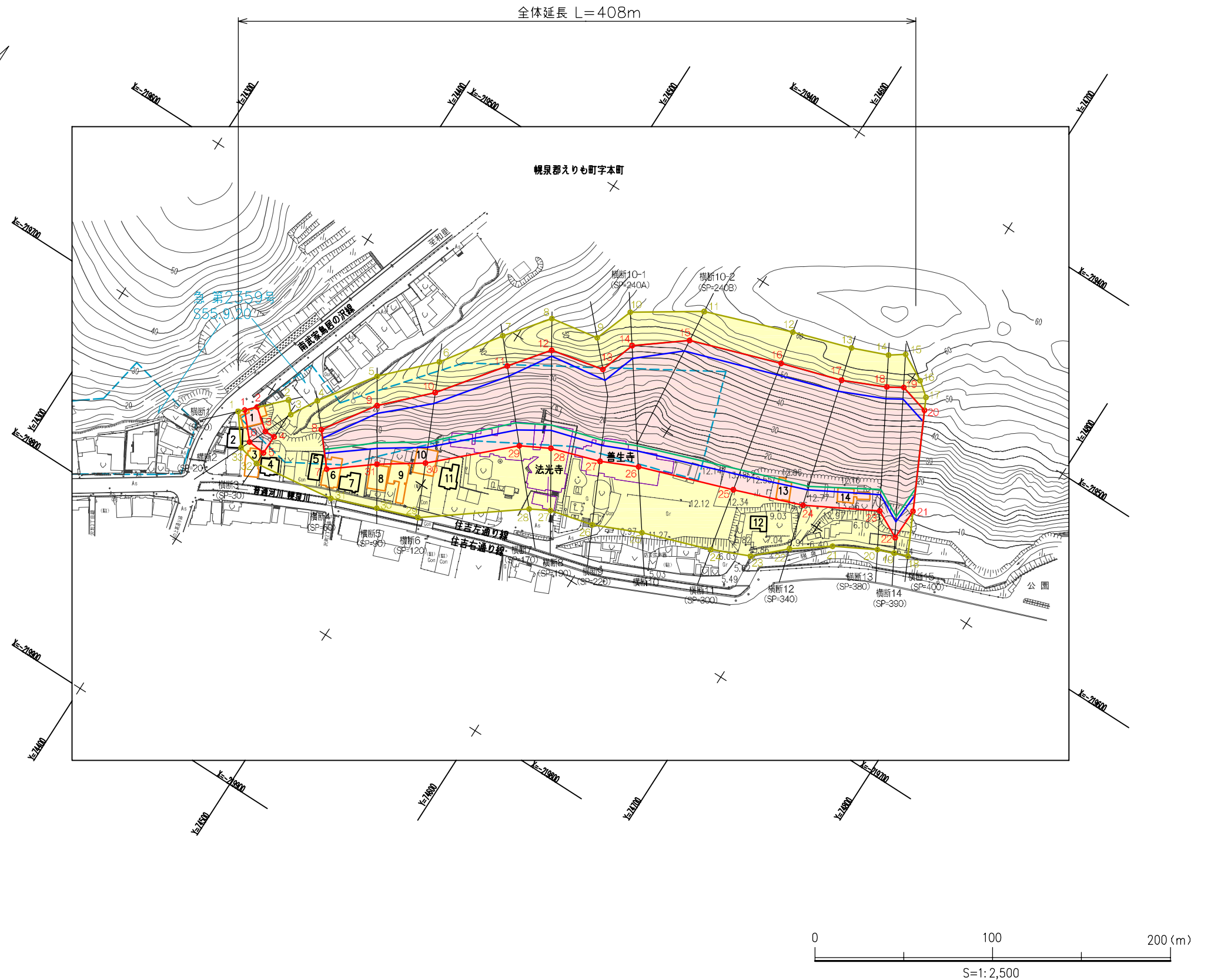
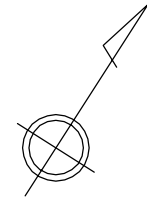
- : 非木造
- : 1F非木造
- : 木造

#### その他

- : 対策施設
- : 他法令区域
- : 雨量計
- : 計測機器

### 対策施設名

- |          |          |
|----------|----------|
| 切：のり切り   | 張：張工     |
| 擁：擁壁工    | 植：植生工    |
| ア：アンカー工  | 吹：吹付工    |
| 杭：杭工     | 枠：法枠工    |
| 盛：押さえ盛土工 | 籠：籠工     |
| 柵：土留柵工   | 待：待受式擁壁工 |



使用資料

えりも本町1-1急傾斜地計画調査 (平成 16年)

作成年度

平成 20年 3月

土砂災害警戒区域等図(急傾斜地の崩壊)

# 写真図

急傾斜地の崩壊



箇所番号

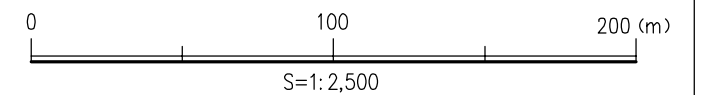
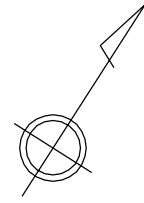
I-3-484-2124

箇所名

えりも本町1-1(2)

## 一凡例一

-  : 危害のおそれのある土地
-  : 著しい危害のおそれのある土地



使用資料

室蘭土木現業所管内海岸侵食状況調査 (平成 11年)

作成年度

平成 20年 3月

写真図

## 土砂災害警戒区域等の指定の公示に係る図書(その3)

(1/1)

横断測線の区間	土石等の移動により建築物の地上部に作用すると想定される力				土石等の堆積により建築物の地上部に作用すると想定される力				横断測線の区間	土石等の移動により建築物の地上部に作用すると想定される力				土石等の堆積により建築物の地上部に作用すると想定される力			
	土石等の(移動)高さが1m以下の場合、土石等の移動による力が100kN/m <sup>2</sup> を超える区域		それ以外の区域		土石等の堆積の高さが3mを超える区域		それ以外の区域			土石等の(移動)高さが1m以下の場合、土石等の移動による力が100kN/m <sup>2</sup> を超える区域		それ以外の区域		土石等の堆積の高さが3mを超える区域		それ以外の区域	
	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)		力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)	力の大きさのうち最大のもの (kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ (m)
1 ~ 2	-	-	83.7	1.0	-	-	12.3	2.0	~								
2 ~ 3	-	-	83.7	1.0	-	-	14.7	2.4	~								
~									~								
4 ~ 5	150.8	1.0	100.0	1.0	20.9	3.4	18.4	3.0	~								
5 ~ 6	162.1	1.0	100.0	1.0	23.3	3.8	18.4	3.0	~								
6 ~ 7	164.9	1.0	100.0	1.0	23.3	3.8	18.4	3.0	~								
7 ~ 8	173.4	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	~								
8 ~ 9	173.4	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	~								
9 ~ 10-1	165.8	1.0	100.0	1.0	22.7	3.7	18.4	3.0	~								
10-1 ~ 10-2	159.4	1.0	100.0	1.0	21.5	3.5	18.4	3.0	~								
10-1 ~ 11	162.9	1.0	100.0	1.0	25.1	4.1	18.4	3.0	~								
11 ~ 12	169.1	1.0	100.0	1.0	26.4	4.3	18.4	3.0	~								
12 ~ 13	169.1	1.0	100.0	1.0	26.4	4.3	18.4	3.0	~								
13 ~ 14	165.2	1.0	100.0	1.0	25.8	4.2	18.4	3.0	~								
14 ~ 15	159.5	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								
~									~								

様式 - 3(急) 建築物の構造の規制に必要な衝撃に関する事項	自然現象の種類	急傾斜地の崩壊	箇所番号	-3-484-2124
	告示番号		箇所名	えりも本町1-1(2)
	告示年月日		所在地	幌泉郡えりも町字本町

# 公示図書(その3) 設定値確認用

箇所番号	-3-484-2124	箇所名	えりも本町1-1(2)	所在地	幌泉郡えりも町字本町
------	-------------	-----	-------------	-----	------------

(その3)に採用した値

(その3)に採用しなかった値

横断測線の区間	測線番号	土石等の移動により建築物の地上部に作用すると想定される力				土石等の堆積により建築物の地上部に作用すると想定される力				測線交差
		土石等の(移動)高さが1m以下の場合、土石等の移動による力が100kN/m <sup>2</sup> を超える区域		それ以外の区域		土石等の堆積の高さが3mを超える区域		それ以外の区域		
		力の大きさのうち最大のもの(kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ(m)	力の大きさのうち最大のもの(kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ(m)	力の大きさのうち最大のもの(kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ(m)	力の大きさのうち最大のもの(kN/m <sup>2</sup> )	土石等の高さ(m)	
1 ~ 2	1	-	-	70.0	1.0	-	-	12.3	2.0	
	2	-	-	83.7	1.0	-	-	12.3	2.0	
2 ~ 3	2	-	-	83.7	1.0	-	-	12.3	2.0	
	3	-	-	82.9	1.0	-	-	14.7	2.4	
~										
4 ~ 5	4	130.0	1.0	100.0	1.0	20.2	3.3	18.4	3.0	
	5	150.8	1.0	100.0	1.0	20.9	3.4	18.4	3.0	
5 ~ 6	5	150.8	1.0	100.0	1.0	20.9	3.4	18.4	3.0	
	6	162.1	1.0	100.0	1.0	23.3	3.8	18.4	3.0	
6 ~ 7	6	162.1	1.0	100.0	1.0	23.3	3.8	18.4	3.0	
	7	164.9	1.0	100.0	1.0	23.3	3.8	18.4	3.0	
7 ~ 8	7	164.9	1.0	100.0	1.0	23.3	3.8	18.4	3.0	
	8	173.4	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	
8 ~ 9	8	173.4	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	
	9	165.8	1.0	100.0	1.0	22.7	3.7	18.4	3.0	
9 ~ 10-1	9	165.8	1.0	100.0	1.0	22.7	3.7	18.4	3.0	
	10-1	153.7	1.0	100.0	1.0	20.9	3.4	18.4	3.0	
10-1 ~ 10-2	10-1	153.7	1.0	100.0	1.0	20.9	3.4	18.4	3.0	
	10-2	159.4	1.0	100.0	1.0	21.5	3.5	18.4	3.0	
10-1 ~ 11	10-1	153.7	1.0	100.0	1.0	20.9	3.4	18.4	3.0	
	11	162.9	1.0	100.0	1.0	25.1	4.1	18.4	3.0	
11 ~ 12	11	162.9	1.0	100.0	1.0	25.1	4.1	18.4	3.0	
	12	169.1	1.0	100.0	1.0	26.4	4.3	18.4	3.0	
12 ~ 13	12	169.1	1.0	100.0	1.0	26.4	4.3	18.4	3.0	
	13	165.2	1.0	100.0	1.0	25.8	4.2	18.4	3.0	
13 ~ 14	13	165.2	1.0	100.0	1.0	25.8	4.2	18.4	3.0	
	14	159.5	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	
14 ~ 15	14	159.5	1.0	100.0	1.0	24.5	4.0	18.4	3.0	
	15	159.1	1.0	100.0	1.0	21.5	3.5	18.4	3.0	
~										
~										
~										
~										
~										
~										
~										

公示図書(その3) 参考資料

箇所番号		-3-484-2124		箇所名		えりも本町1-1(2)		所在地		幌泉郡えりも町字本町		(その3)で使用する値									
横断測線番号	傾斜角		計算結果																		
	高さ	傾斜度	危害のおそれのある土地の区域		著しい危害のおそれのある土地の区域										土石等の移動若しくは堆積による力及び建築物に作用する場合の高さ						
			下端からの距離	上端からの距離	下端に隣接する土地				急傾斜地内						土石等の移動の高さ	力が最大となる地点					
					移動による力		堆積による力		移動による力		堆積による力					移動による力		堆積による力			
					建築物の限界耐力を上回る位置	移動による力100kN/m <sup>2</sup> の位置	建築物の限界耐力を上回る位置	堆積する高さ3mの位置	下端からの距離	建築物の限界耐力を上回る位置	移動による力100kN/m <sup>2</sup> の位置	建築物の限界耐力を上回る位置	堆積する高さ3mの位置	上端からの比高		最大となる位置	移動による力のうち最大のもの	最大となる位置	堆積する高さのうち最大のもの	堆積による力のうち最大のもの	堆積する高さ3mの時の力
					下端からの距離	下端からの距離	下端からの距離	下端からの距離	上端からの比高	上端からの比高	上端からの比高	上端からの比高	下端からの距離								
m	°	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	kN/m <sup>2</sup>	m	m	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>			
h	u																				
1	5.4	33	10.8	-10.0	6.7	-	0.7	-	6.7	5.0	-	5.0	-	5.0	1.0	0.0	70.0	0.0	2.0	12.3	18.4
2	6.9	35	13.8	-10.0	7.8	-	0.7	-	7.8	5.0	-	5.0	-	5.0	1.0	0.0	83.7	0.0	2.0	12.3	18.4
3	7.6	43	15.2	-10.0	7.8	-	1.0	-	7.8	5.0	-	5.0	-	5.0	1.0	0.0	82.9	0.0	2.4	14.7	18.4
4	16.8	45	28.8 (33.6)	-10.0	11.3	2.2	2.6	0.3	11.3	5.0	10.5	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	130.0	0.0	3.3	20.2	18.4
5	21.1	39	37.8 (42.2)	-10.0	12.7	3.6	3.5	0.5	12.7	5.0	9.2	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	150.8	0.0	3.4	20.9	18.4
6	27.1	39	45.1 (50.0)	-10.0	13.4	4.3	4.7	1.2	13.4	5.0	9.2	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	162.1	0.0	3.8	23.3	18.4
7	29.6	38	50.0	-10.0	13.6	4.4	4.6	1.1	13.6	5.0	9.1	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	164.9	0.0	3.8	23.3	18.4
8	39.9	40	50.0	-10.0	14.1	4.9	5.1	1.4	14.1	5.0	9.3	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	173.4	0.0	4.0	24.5	18.4
9	33.1	36	50.0	-10.0	13.6	4.5	4.9	1.1	13.6	5.0	9.0	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	165.8	0.0	3.7	22.7	18.4
10-1	39.0	31	50.0	-10.0	12.9	3.7	4.7	0.7	12.9	5.0	9.4	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	153.7	0.0	3.4	20.9	18.4
10-2	34.0	33	50.0	-10.0	13.2	4.1	4.8	0.9	13.2	5.0	9.1	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	159.4	0.0	3.5	21.5	18.4

「危害のおそれのある土地の区域」は2段書きの場合、上段は微地形や構造物または隣接する横断等による補正後の値であり、下段の( )内は計算値である。

公示図書(その3) 参考資料

箇所番号		-3-484-2124		箇所名		えりも本町1-1(2)		所在地		幌泉郡えりも町字本町		(その3)で使用する値									
横断測線番号	傾斜角		計算結果																		
	高さ	傾斜度	危害のおそれのある土地の区域		著しい危害のおそれのある土地の区域										土石等の移動若しくは堆積による力及び建築物に作用する場合の高さ						
			下端からの距離	上端からの距離	下端に隣接する土地				急傾斜地内						力が最大となる地点						
					移動による力		堆積による力		下端からの距離	移動による力		堆積による力		上端からの比高	土石等の移動の高さ	移動による力		堆積による力			
					建築物の限界耐力を上回る位置	移動による力100kN/m <sup>2</sup> の位置	建築物の限界耐力を上回る位置	堆積する高さが3mの位置		建築物の限界耐力を上回る位置	堆積する高さが3mの位置	最大となる位置	移動による力のうち最大のもの			最大となる位置	堆積する高さのうち最大のもの	堆積による力のうち最大のもの	堆積する高さが3mの時の力		
					下端からの距離	下端からの距離	下端からの距離	下端からの距離		上端からの比高	上端からの比高	上端からの比高	上端からの比高			下端からの距離					
m	°	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	kN/m <sup>2</sup>	m		m	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>			
h	u																				
11	45.4	33	50.0	-10.0	13.5	4.3	6.9	2.0	13.5	5.0	9.1	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	162.9	0.0	4.1	25.1	18.4
12	47.5	35	39.6 (50.0)	-10.0	13.8	4.7	7.0	2.2	13.8	5.0	9.0	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	169.1	0.0	4.3	26.4	18.4
13	42.5	34	35.9 (50.0)	-10.0	13.6	4.5	6.9	2.1	13.6	5.0	9.0	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	165.2	0.0	4.2	25.8	18.4
14	49.5	32	22.8 (50.0)	-10.0	13.2	4.1	6.8	1.9	13.2	5.0	9.2	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	159.5	0.0	4.0	24.5	18.4
15	33.4	33	50.0	-10.0	13.2	4.1	4.8	0.9	13.2	5.0	9.1	5.0	5.0	5.0	1.0	0.0	159.1	0.0	3.5	21.5	18.4

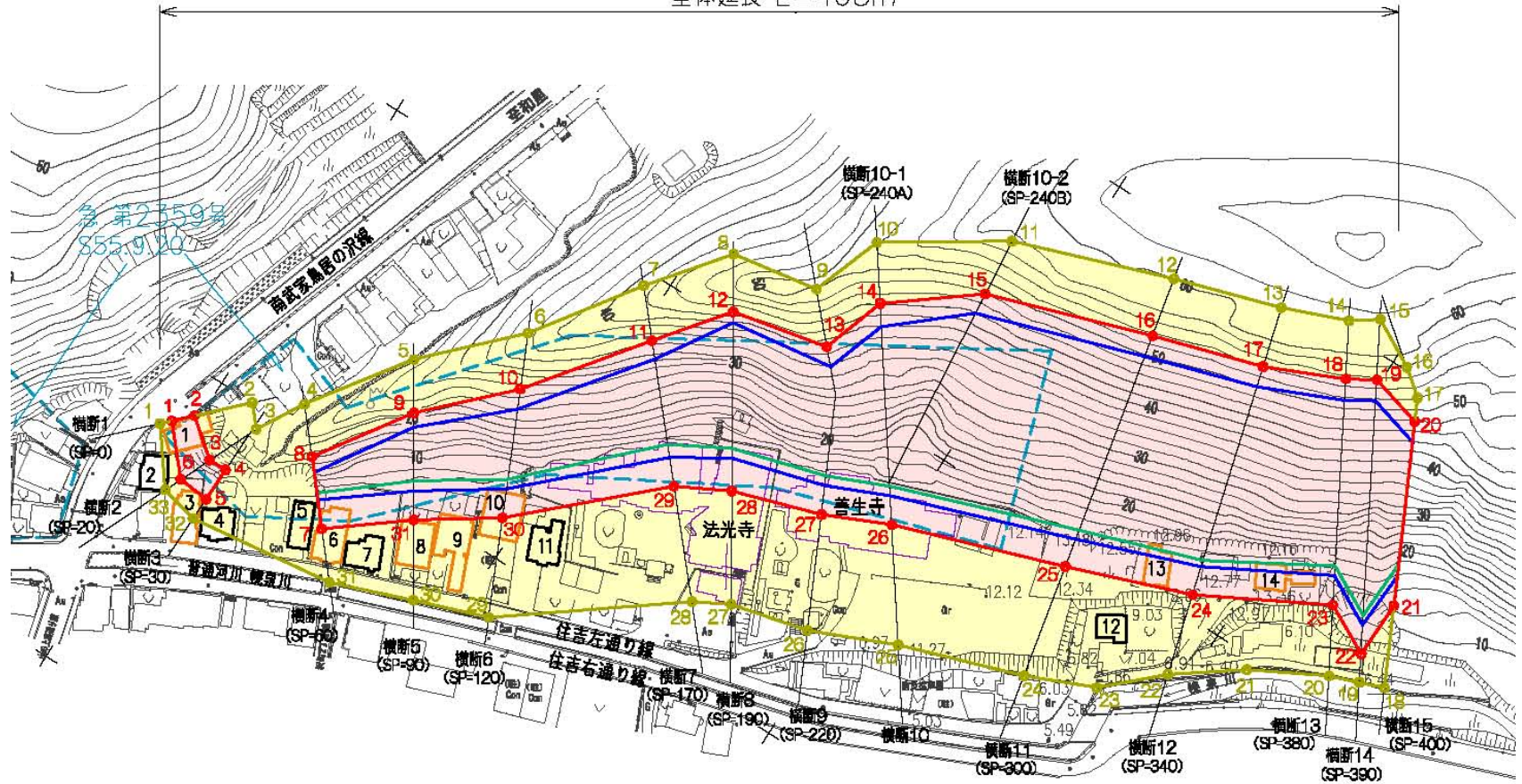
「危害のおそれのある土地の区域」は2段書きの場合、上段は微地形や構造物または隣接する横断等による補正後の値であり、下段の( )内は計算値である。

箇所番号	I-3-484-2124	箇所名	えりも本町1-1 (2)	所在地	幌泉郡えりも町字本町
------	--------------	-----	--------------	-----	------------

<概況図>

(縮尺: 任意)  
(方位: 任意)

全体延長 L=408m



<コメント>

- 1) 横断3-4間は露岩につきレッドゾーンは設定されない。





土砂災害警戒区域等基礎調査調書（区域設定計算書）

急傾斜地の崩壊 I-3-484-2124 えりも本町1-1 (2)

断面	斜面位置	地形条件				急傾斜地の崩壊形態			移動・堆積による力の算出																	土砂災害警戒区域等の範囲	備考																						
		急傾斜地の高さ H (m)	急傾斜地の傾斜度 θ (°)	対策施設の高さ (m)	残斜面の高さ (m)	崩壊土量 V (m³)	崩壊幅 W (m)	単位幅当りの崩壊土量 A (m³/m)	移動による力の算出における変数 bu	急傾斜地下端からの距離 (m)															決外力																								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																
横断11		45.4	33	0.0	45.4	371.4	28.8	12.9	0.371	Fsm	162.9	146.9	131.8	117.5	104.0	91.2	79.2	67.8	57.0	46.8	37.1	28.0	19.4	11.2	3.5	移動による力	14.0	5.0	9.1	2.0	5.0	50.0																	
横断12		47.5	35	0.0	47.5	371.4	28.8	12.9	0.404	Fsa	25.1	21.5	18.4	15.9	14.1	12.3	11.0	9.8	8.6										移動による力	14.0	5.0	9.0	3.0	5.0	39.6 (50.0)	微地形による制約あり													
										h	4.1	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4																														
										W1	6.0	6.2	6.5	7.0	7.6	8.3	8.9	9.7	10.8																														
										Fsm	169.1	152.8	137.4	122.8	109.0	96.0	83.6	72.0	61.0	50.5	40.7	31.4	22.6	14.2	6.4																								
横断13		42.5	34	0.0	42.5	371.4	28.8	12.9	0.387	Fsa	26.4	22.1	19.0	15.9	14.1	12.3	11.0	9.8	8.6												移動による力	14.0	5.0	9.0	3.0	5.0	35.9 (50.0)	微地形による制約あり											
										h	4.3	3.6	3.1	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4																														
										W1	6.0	6.1	6.5	7.0	7.6	8.3	8.9	9.7	10.8																														
										Fsm	165.2	149.1	133.9	119.5	105.9	93.0	80.8	69.3	58.5	48.2	38.4	29.2	20.6	12.3	4.6																								
横断14		49.5	32	0.0	49.5	371.4	28.8	12.9	0.354	Fsa	24.5	20.9	18.4	15.9	13.5	12.3	10.4	9.8	8.6												移動による力	14.0	5.0	9.2	2.0	5.0	22.8 (50.0)	微地形による制約あり											
										h	4.0	3.4	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.6	1.4																														
										W1	6.0	6.2	6.5	7.0	7.8	8.3	9.3	9.7	10.8																														
										Fsm	159.5	143.7	128.8	114.7	101.3	88.7	76.8	65.5	54.8	44.7	35.2	26.2	17.7	9.6	2.0																								
横断15		33.4	33	0.0	33.4	238.3	24.8	9.6	0.371	Fsa	21.5	17.8	15.3	12.9	11.0	9.8	8.6														移動による力	14.0	5.0	9.1	1.0	5.0	50.0												
										h	3.5	2.9	2.5	2.1	1.8	1.6	1.4																																
										W1	6.2	6.6	7.2	8.0	8.9	9.7	10.8																																
										Fsm	159.1	143.3	128.4	114.3	101.0	88.4	76.5	65.2	54.6	44.5	35.0	26.0	17.4	9.4	1.8																								

設定条件: 急傾斜地下端からの平坦部の傾斜度	θd= 0	最大崩壊深	h= 2.0 m	土石等の移動により建築物に作用する力	Fsm (kN/m²)
土石等の比重	σ= 2.6	土石等の移動高さ(最大崩壊深の1/2)	hsm= 1.0 m	土石等の堆積により建築物に作用する力	Fsa (kN/m²)
土石等の容積濃度	c= 0.5	建築物に作用する壁面摩擦角	δ= 16.7 °	土石等の堆積高さ	h (m)
土石等の密度	ρm= 1.8 t/m³	移動による力の算出における変数	a= 0.028	堆積の力に対する通常の建築物の耐力	W1 (kN/m²)
重力加速度	g= 9.8 m/s²	建築物の耐力	P1= 7.7 kN/m²		
土石等の流体抵抗係数	fb= 0.025				
土石等の単位堆積重量	γ= 17 kN/m³				
土石等の内部摩擦角	φ= 25.0				

※「土砂災害特別警戒区域」における上端からの比高については、急傾斜地上端から5m下げた位置で設定するため記載しない。  
 ※「土砂災害警戒区域」も同様に、急傾斜地上端より水平距離で10mの位置で設定するため記載しない。  
 ※「土砂災害警戒区域等の範囲」は微地形や構造物、または隣接する横断等による補正後の値である。下段の( )内は計算値。