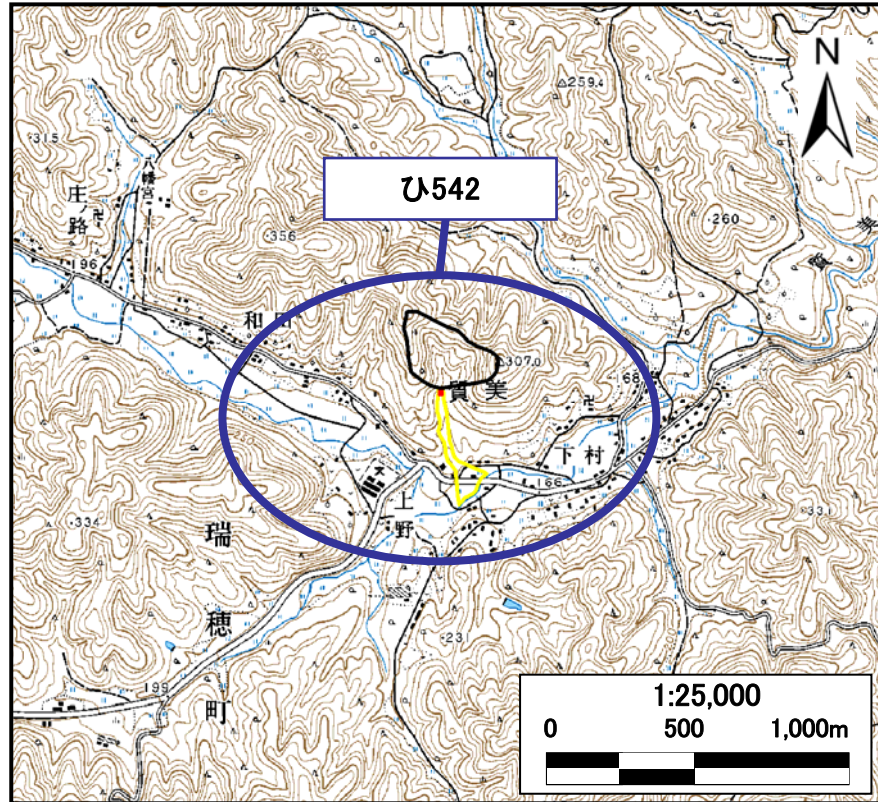
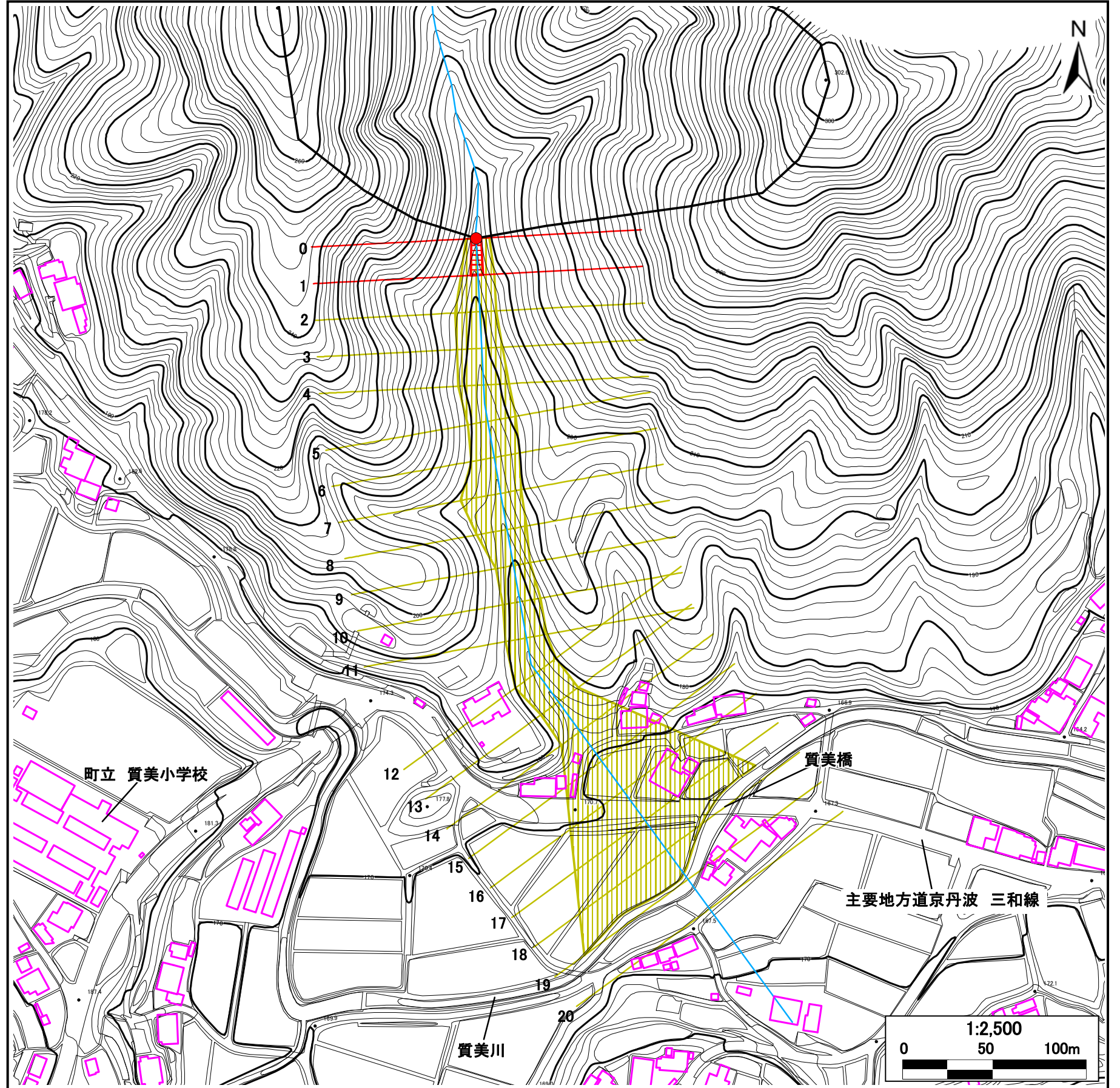


土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域 位置図



・この地図は国土地理院長の承認を得て、同院発行の数値地図25,000（地図画像）を複製したものである。（承認番号 平20業複，第574号）

土砂災害警戒区域・土砂災害特別警戒区域 区域図



自然現象の種類	土石流
区域番号	ひ542
区域名	質美18
所在地	京都府船井郡京丹波町質美

土砂災害警戒区域		
土砂災害 特別警戒区域	土石流の高さが 1mを超える区域	
	建築物に作用すると想定される 力が50kN/m <sup>2</sup> を超える区域	
	建築物に作用すると想定される 力が50kN/m <sup>2</sup> 以下の区域	
土石流の高さが1m以下の区域		

土石流により建築物に作用すると 想定される力の大きさの最大(kN/m <sup>2</sup> )	36.3
最大の力が作用する時の土石流の高さ(m)	0.8



# 土石流区域調査書

危害のおそれのある土地等の区域設定に関する計算結果

調査年度

平成21年度

区域の位置	区域番号	ひ542		区域名	質美18			所在地	京都府船井郡京丹波町質美							
各パラメータ	横断測線 番号	地盤勾配 $\theta(^{\circ})$	計算勾配 $\theta 2(^{\circ})$	累加距離 L(m)	土石流の 密度 $\rho d(t/m^3)$	土石流の 濃度 Cd	粗度係数 n	土石量により 流下する土 石等の量 V(m <sup>3</sup> )	土石流 ピーク流量 Qsp(m <sup>3</sup> /s)	土石流の 流下する 幅B(m)	土石流の流下 する幅の 計算手法	土石流の 高さ h(m)	土石流の 流速 U(m/s)	土石流の 流体力 Fd (kN/m <sup>2</sup> )	建築物の 耐力 P2 (kN/m <sup>2</sup> )	判定
土石流により流下する土石等の量V(m <sup>3</sup> )	0	16.07	16.07	0	1.96	0.54	0.10	1540.0	17.1	5.37	マニング型	0.8	4.30	36.3	9.9	R
1,540	1	13.67	13.67	20	1.84	0.46	0.10	543.4	7.1	4.31	マニング型	0.6	3.16	18.4	13.3	R
礫の密度 $\sigma(t/m^3)$	2	11.04	11.04	40	1.66	0.33	0.10	210.4	3.8	7.81	レジーム型	0.3	1.82	5.6	24.7	Y
2.6	3	8.65	8.65	60	1.53	0.24	0.10	112.3	2.8	7.81	レジーム型	0.3	1.50	3.5	27.3	Y
水の密度 $\rho(t/m^3)$	4	7.71	7.71	80	1.49	0.21	0.10	89.1	2.6	5.03	マニング型	0.3	1.67	4.2	21.6	Y
1.2	5	6.63	6.63	100	1.44	0.17	0.10	68.0	2.4	3.58	マニング型	0.4	1.77	4.6	18.0	Y
堆積土砂の内部摩擦角 $\phi(^{\circ})$	6	5.79	5.79	120	1.40	0.15	0.10	54.6	2.3	4.13	マニング型	0.4	1.57	3.5	19.3	Y
35	7	5.25	5.25	140	1.38	0.13	0.10	47.0	2.2	5.91	レジーム型	0.3	1.30	2.4	23.5	Y
堆積土砂の容積土砂濃度C <sub>*</sub>	8	5.13	5.13	160	1.38	0.13	0.10	45.5	2.2	5.91	レジーム型	0.3	1.29	2.3	23.4	Y
0.6	9	4.89	4.89	180	1.37	0.12	0.10	42.5	2.1	4.87	マニング型	0.4	1.37	2.6	20.9	Y
基準地点の地盤勾配 $\theta(^{\circ})$	10	4.74	4.74	200	1.36	0.12	0.10	40.6	2.1	4.45	マニング型	0.4	1.40	2.7	19.8	Y
16.07	11	4.49	4.49	220	1.35	0.11	0.10	37.7	2.1	3.49	マニング型	0.4	1.51	3.1	17.2	Y
レジーム係数 $\alpha$	12	4.22	4.22	240	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	4.09	マニング型	0.4	1.38	2.6	18.6	Y
4.0	13	4.37	4.22	260	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	3.08	マニング型	0.5	1.57	3.3	16.0	Y
レジーム累乗係数 $\beta$	14	4.43	4.22	280	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	5.74	レジーム型	0.3	1.23	2.1	22.8	Y
0.5	15	5.07	4.22	300	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	5.74	レジーム型	0.3	1.28	2.2	23.6	Y
	16	4.64	4.22	320	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	5.74	レジーム型	0.3	1.24	2.1	23.1	Y
	17	4.55	4.22	340	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	5.74	レジーム型	0.3	1.24	2.1	22.9	Y
	18	4.46	4.22	360	1.34	0.10	0.10	34.6	2.1	5.74	レジーム型	0.3	1.23	2.1	22.8	Y
	19	4.28	4.22	380												
	20	2.91	2.91	400												

※R: 著しい危害のおそれのある土地の区域 Y: 危害のおそれのある土地の区域