

区域設定例（市井原地区）

1. 机上調査

1. 1 調査の範囲と測線の設定

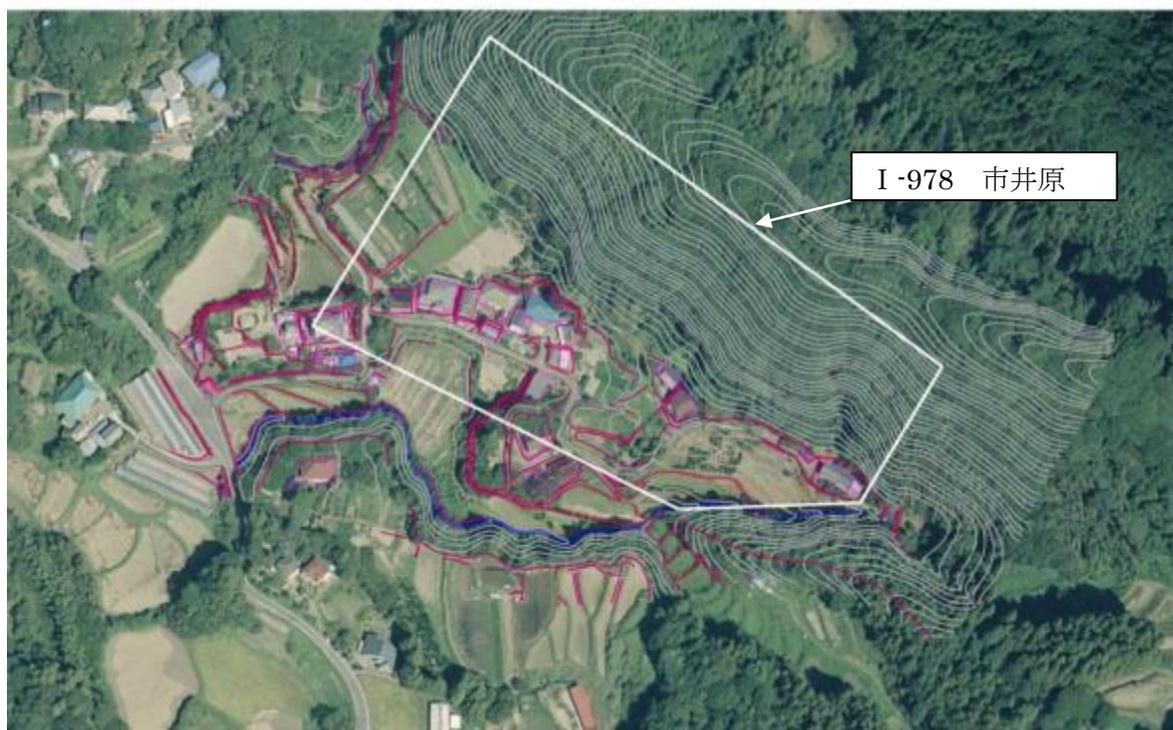


図 1. 1 市井原地区 オルソフォトコンター図とDM

既存の急傾斜地崩壊危険箇所（I-978 市井原）は上の図に示す範囲である。斜面は山林であり、斜面下部は宅地および農地として利用されている。

今回の基礎調査は、急傾斜地崩壊危険箇所を包括し、さらに高さ 5 m 以上の斜面の傾斜度 30° の地形の連続性を考慮して、左右端を決定した。左端は明瞭に斜面向きが変わる地点まで、右端は人家の立地の可能性がほとんどなくなる地点とした。

当箇所は、明瞭な崩壊地がなく、斜面カルテに対策工事の記録がないことから、測線は地形変換点にまず配置し、測線間隔が 20 m 程度となるように、地形変換点の間に測線を設定した。

測線の設定結果を図 1.2 に示す。

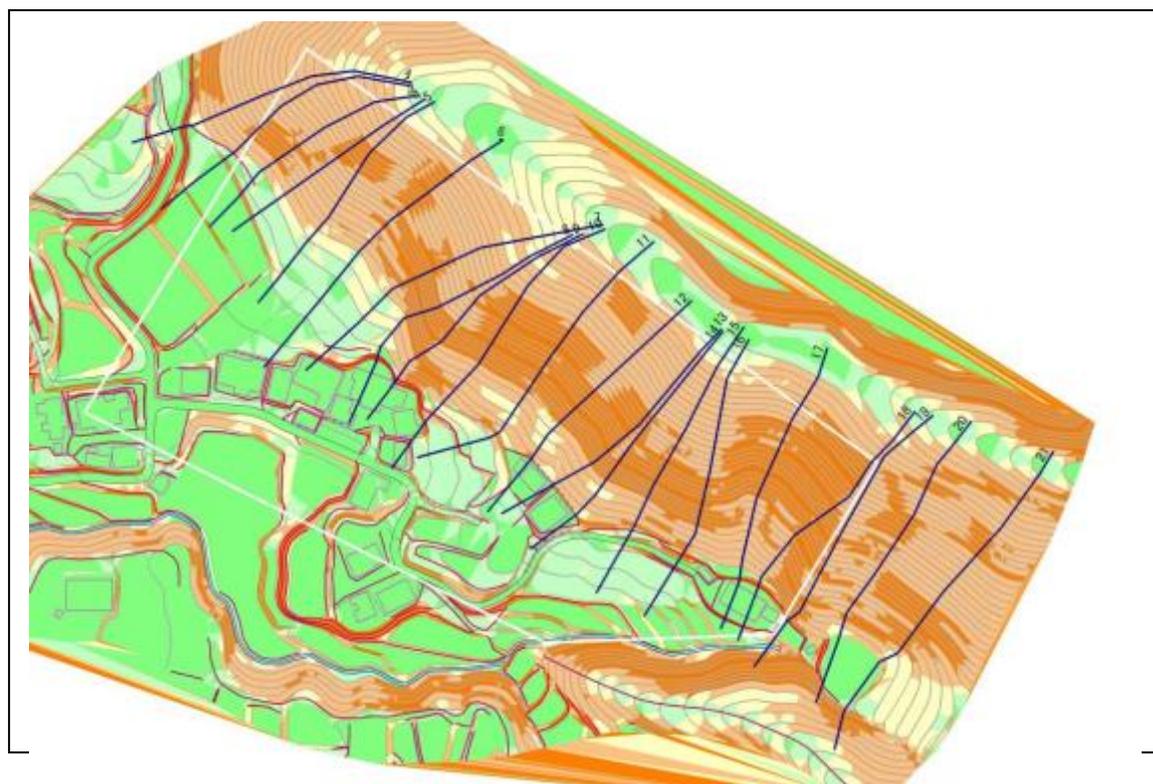


図 1.2 測線の配置と調査範囲（傾斜区分図）

1. 2 上下端の設定

設定した測線の横断面図から傾斜が 30° 以上でかつ高さ 5 m 以上の区間の下端と上端を設定した。

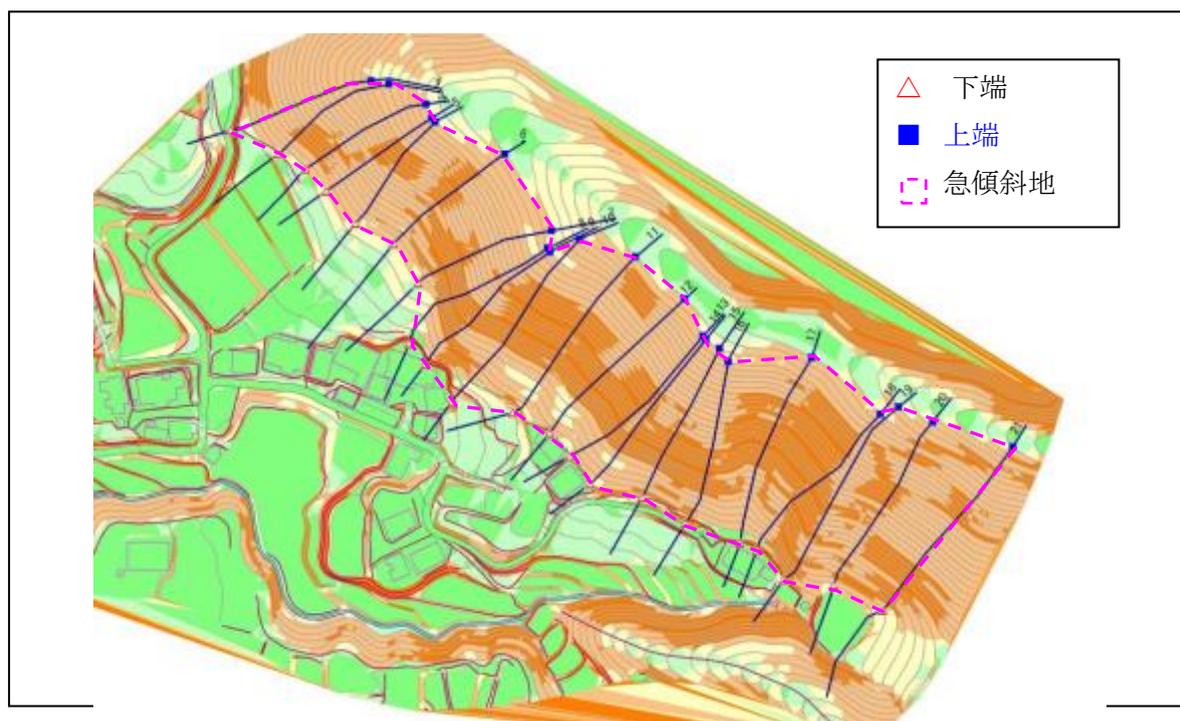
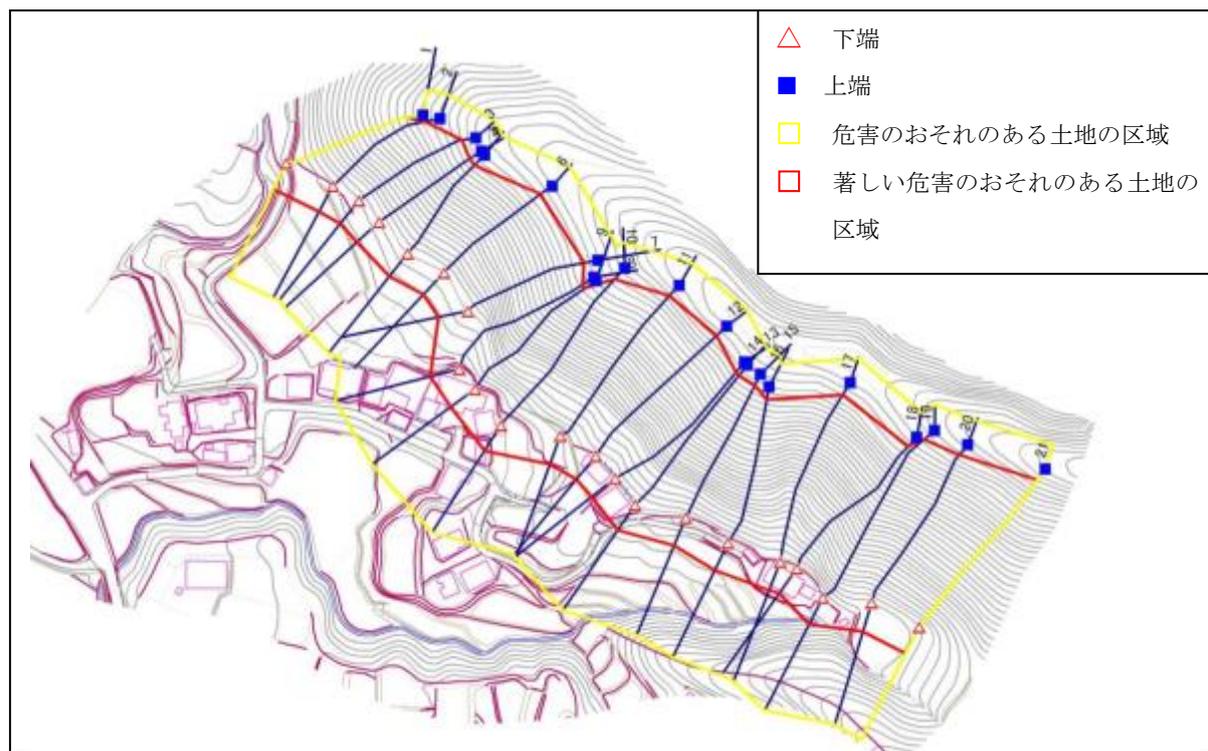


図 1.2 上下端の設定

1.3 仮区域設定

現地調査の資料とするために、仮区域設定を行った。当箇所については、既往資料や砂防基盤図によって規模のわかる対策工がないため、斜面全体が自然斜面（未対策）という前提で計算を行った。また、土質定数についてはマニュアルの値を用いている。

仮区域設定であり、現地の状況が不明であることから、上端より上流、下端より下流の測線の方法は、基本的に土石等の流下方向としている。



2. 現地調査

2. 1 急傾斜地の左右端の確認

現地で机上設定の左右端が妥当であるかの確認を行った。左端は斜面向きが変わる地点としているが、現地においてもほぼ設定した位置で斜面向きが変わることが確認できた。また右端についても、設定した地点より上流は平坦地がなく、道も途切れていることから、これより上流に人家が立地する可能性はほとんどないと判断した。したがって、左右端とも机上設定の位置が妥当であると確認した。



写真1 左端付近の状況



写真2 右端より上流側の状況

2. 2 測線及び下端の確認

(1) 測線の確認

効果を考慮すべき対策工や、基盤図に表れていない地形変換点はなく、測線方向にも問題がなかったため、測線の修正の必要はなかった。

(2) 下端の確認

現地にて簡易計測を行い、下端位置の確認を行った。確認した下端位置から基盤図やオルソ写真に写っている地物（家屋や道路など）からの距離を計測し、図上で再現できるようにした。現地調査においては、下端位置の写真を撮影し、下端付近の状況をスケッチした。

図2.2、図2.3は、現地調査により確認した下端位置と、机上設定時の下端位置が異なっている場合の例である。測線3は、ビニルハウスより約2m上の平坦地のはじまる位置が、砂防基盤図と現地で差があることによって、下端位置の変更が必要となっている。測線15については、道路上に平坦地があり、机上設定ではここから急傾斜地としていたが、現地で斜面の連続性等と道路上の平坦地の規模を確認した結果、道路脇を下端位置としたものである。

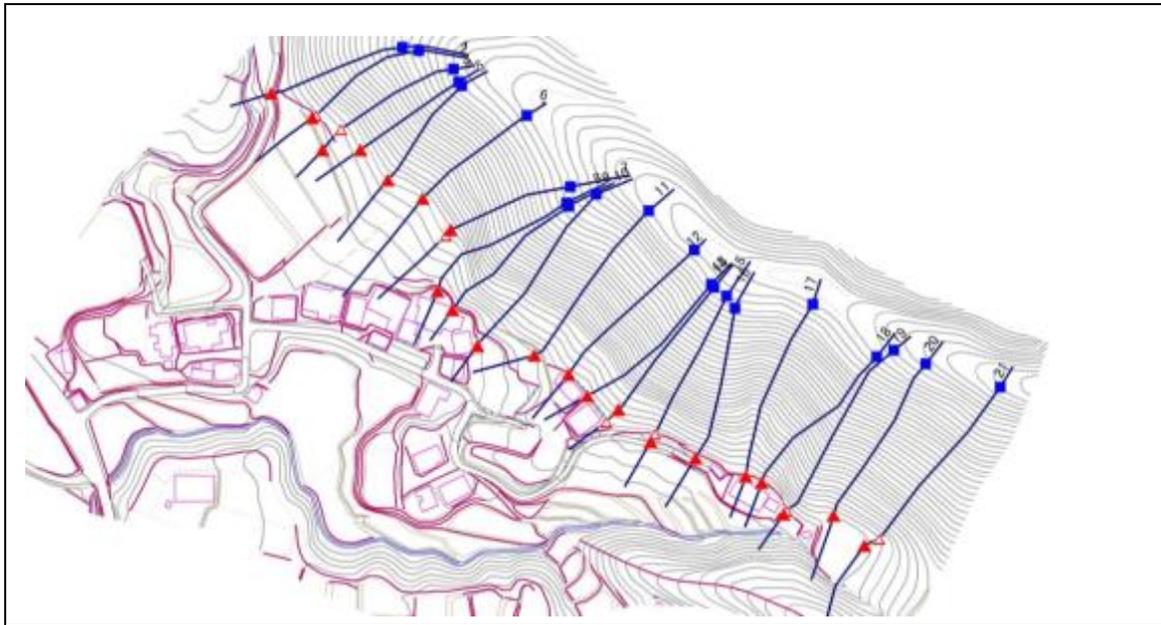


図 2.1 下端位置の確認結果

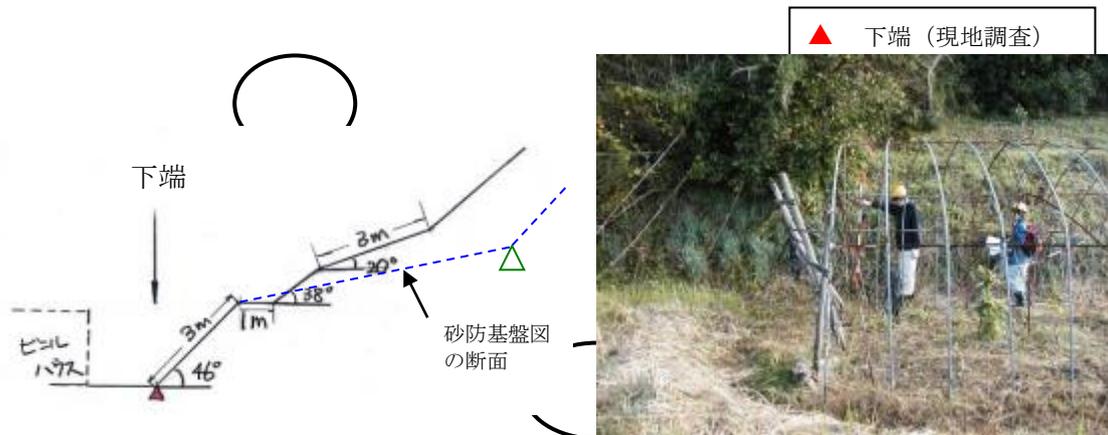


図 2.2 机上設定と本設定の下端 (測線 3)

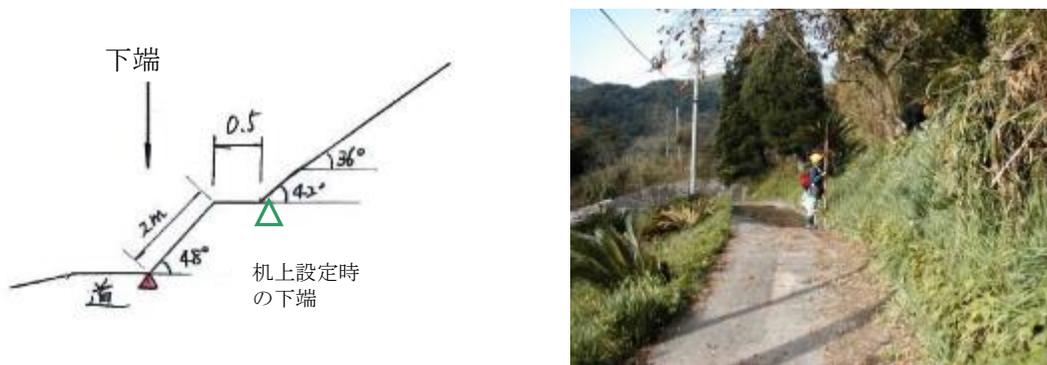


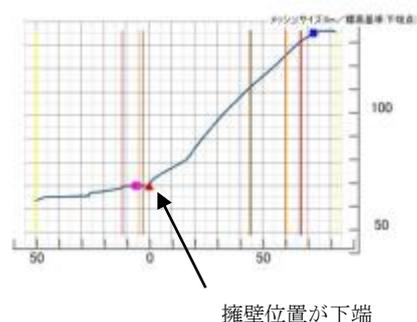
図 2.3 机上設定と本設定の下端（測線 15）

2.3 対策施設の状況調査

調査地内には公共工事等で行われたと考えられる対策工ではないため、建築基準上の許可に関する書類（資料）等を確認し、その結果で評価する。



写真3 人家裏の擁壁



3. 危害のおそれのある土地等の設定

現地調査結果に基づいて、危害のおそれのある土地等の区域の設定を行った。危害のおそれのある土地等の区域設定の際に計算される上下端からの距離は、土石等の流下方向として決定した。

3.1 計算に用いる土質定数

現地調査によって当地区は第三紀層分布域であることが確認できたことから、計算に用いる土質定数は基礎調査マニュアル（案）の第三紀層分布域の値を用いた。

3.2 明らかに土石等が到達しない範囲

計算結果からは、危害のおそれのある土地等の区域は、下端に接する平坦地および川を越えて区域設定される。

川を越えて土石等が到達するとは考えにくいことから、危害のおそれのある土地等の区域は川までとした。

3.3 上端に隣接する土地の区域設定

上端に隣接する土地の区域は 10m以内となっているが、当地区では尾根の上に開発が及ぶ可能性はほとんどないことから、計算上は尾根を越え



写真4 泥岩の露頭



写真5 区域は写真右の斜面の尾根にまで及ぶ

る場合についても、尾根までを区域として設定した。

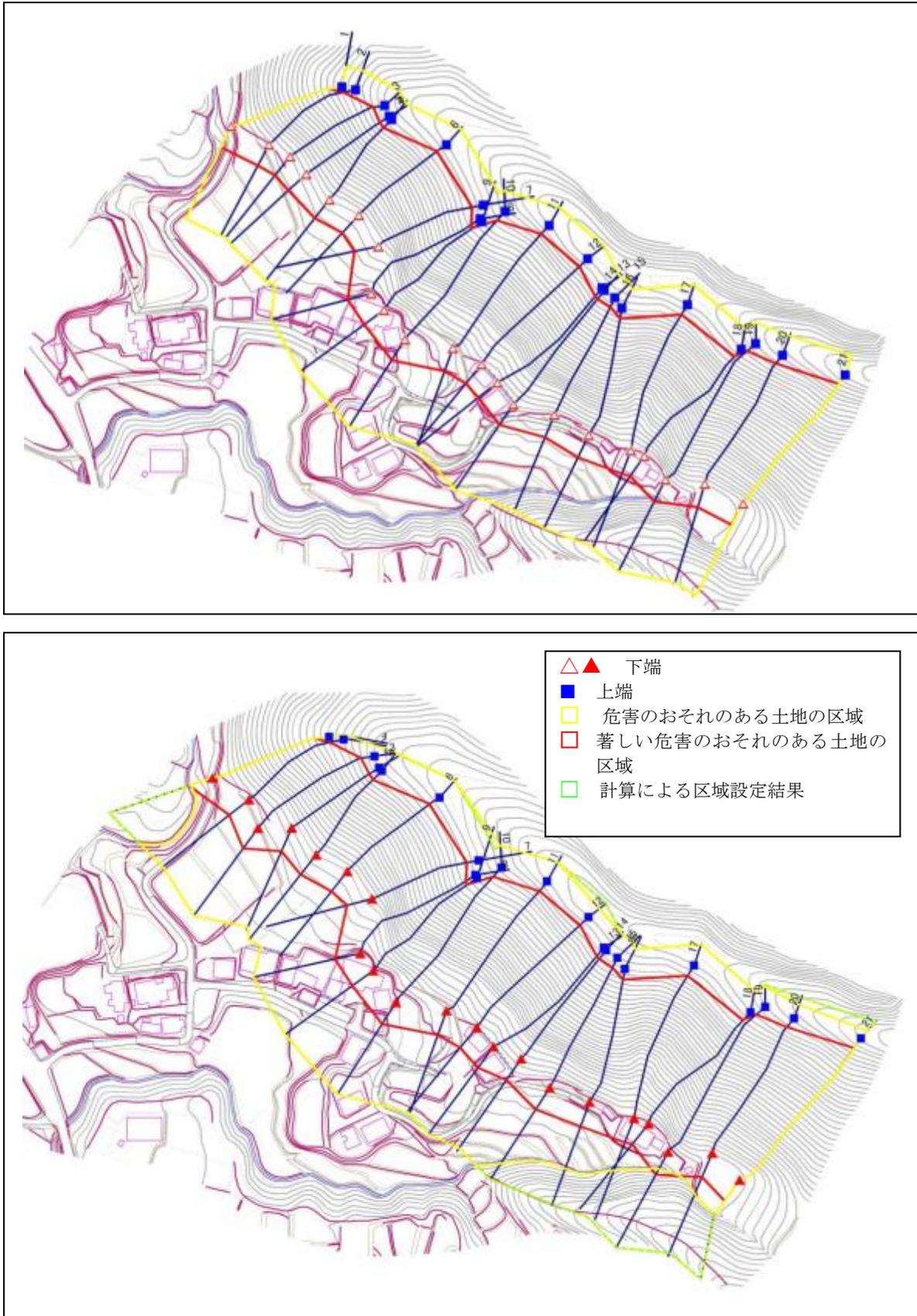
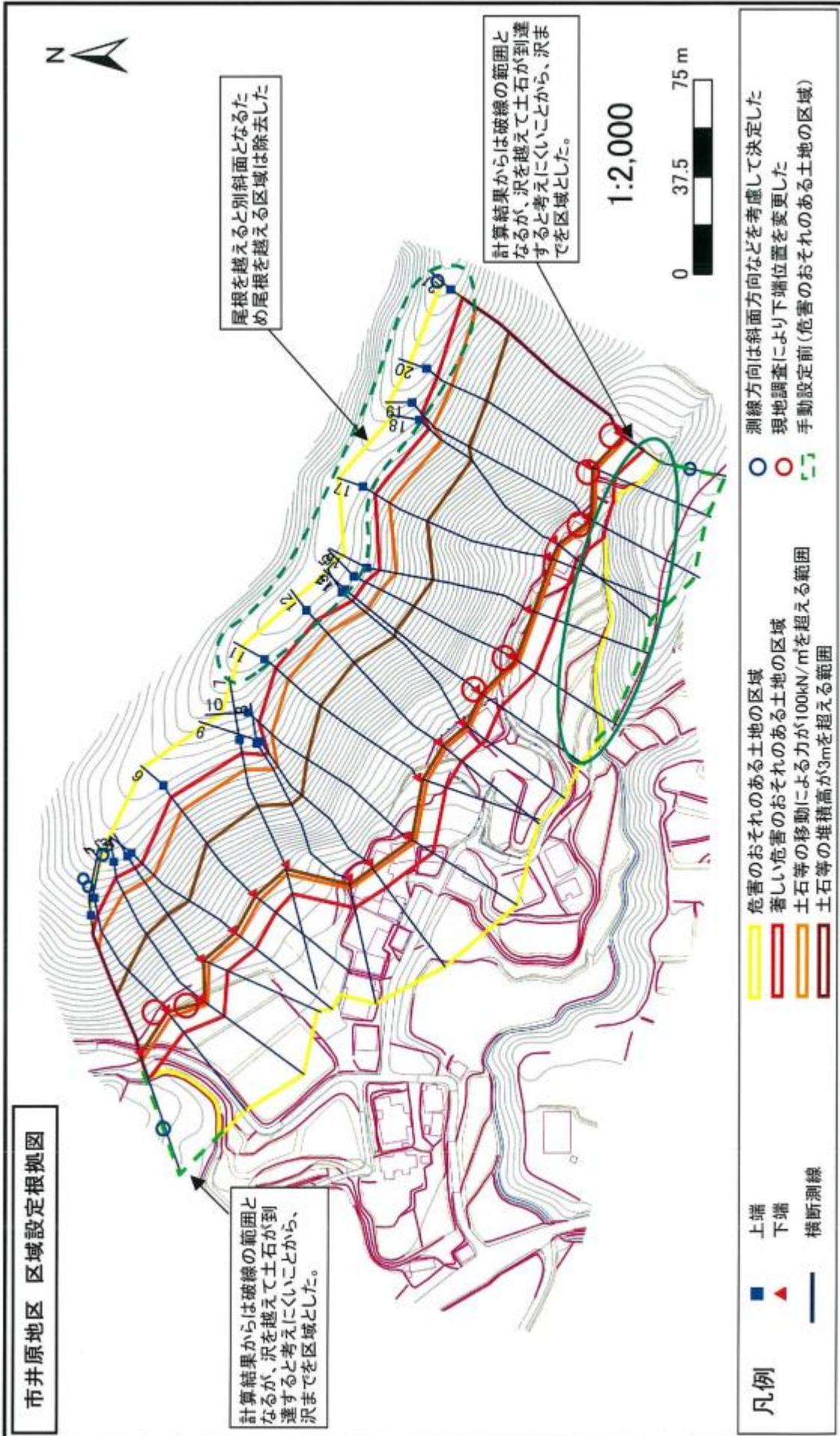
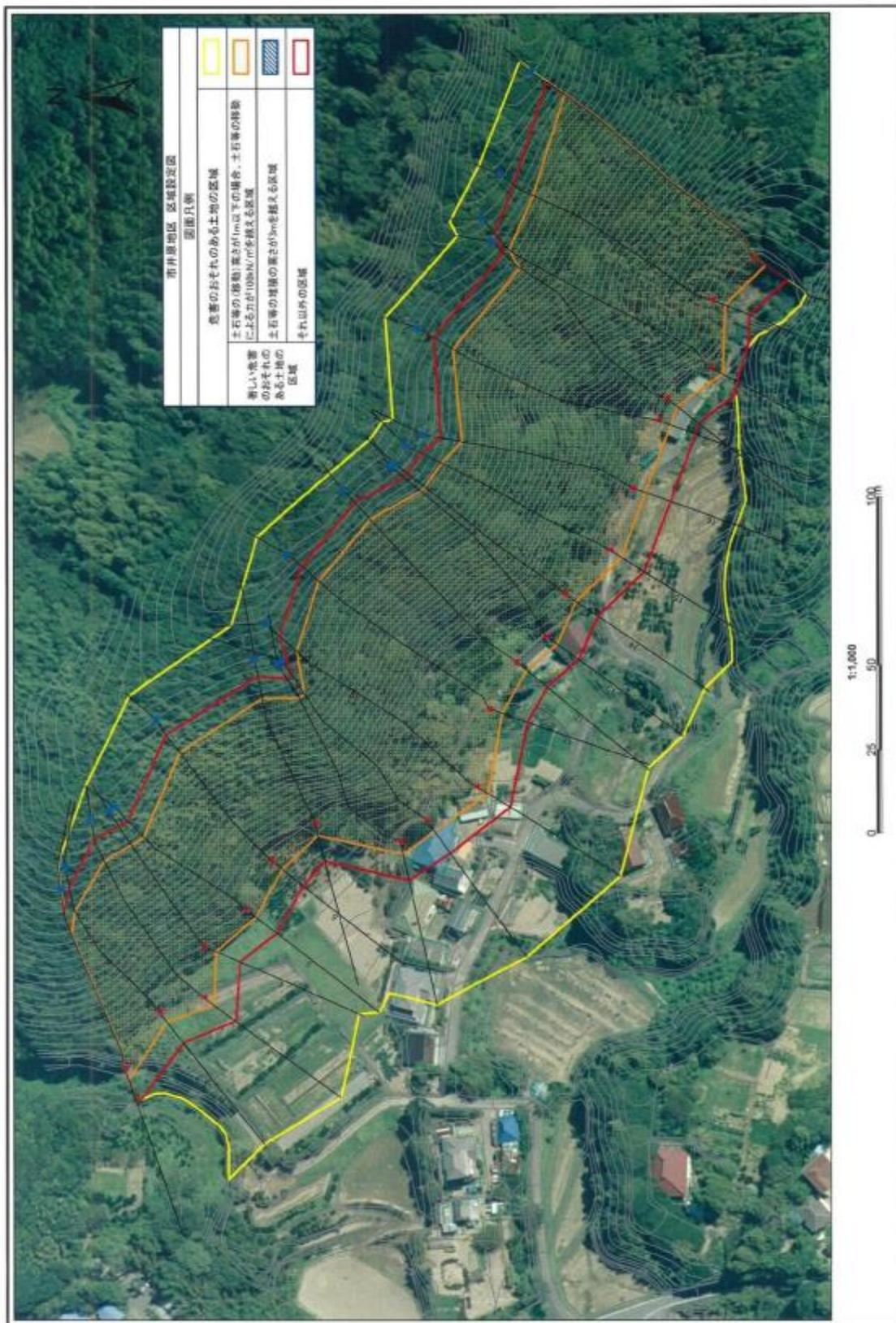
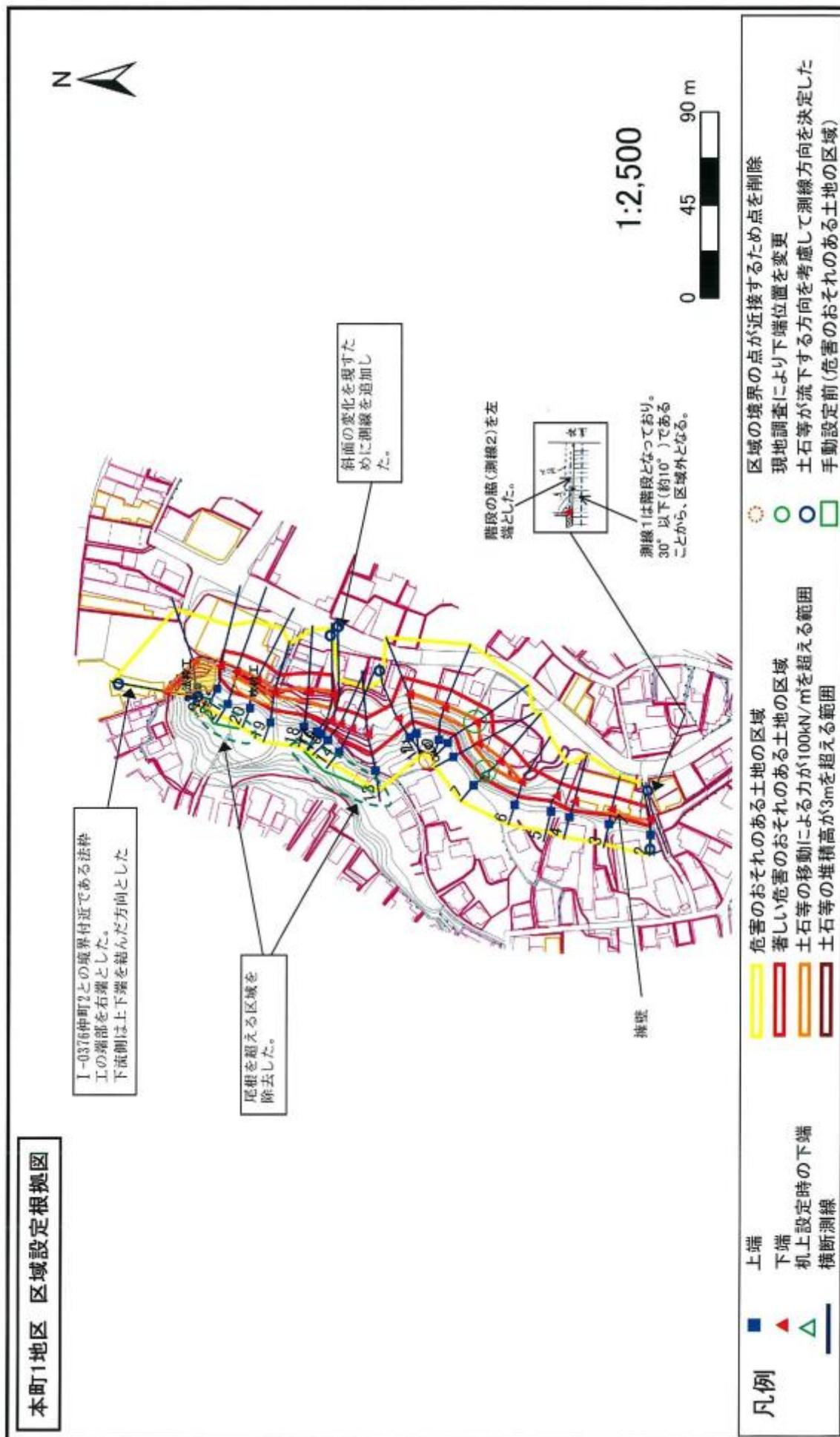


図 3.1 机上設定と区域設定結果

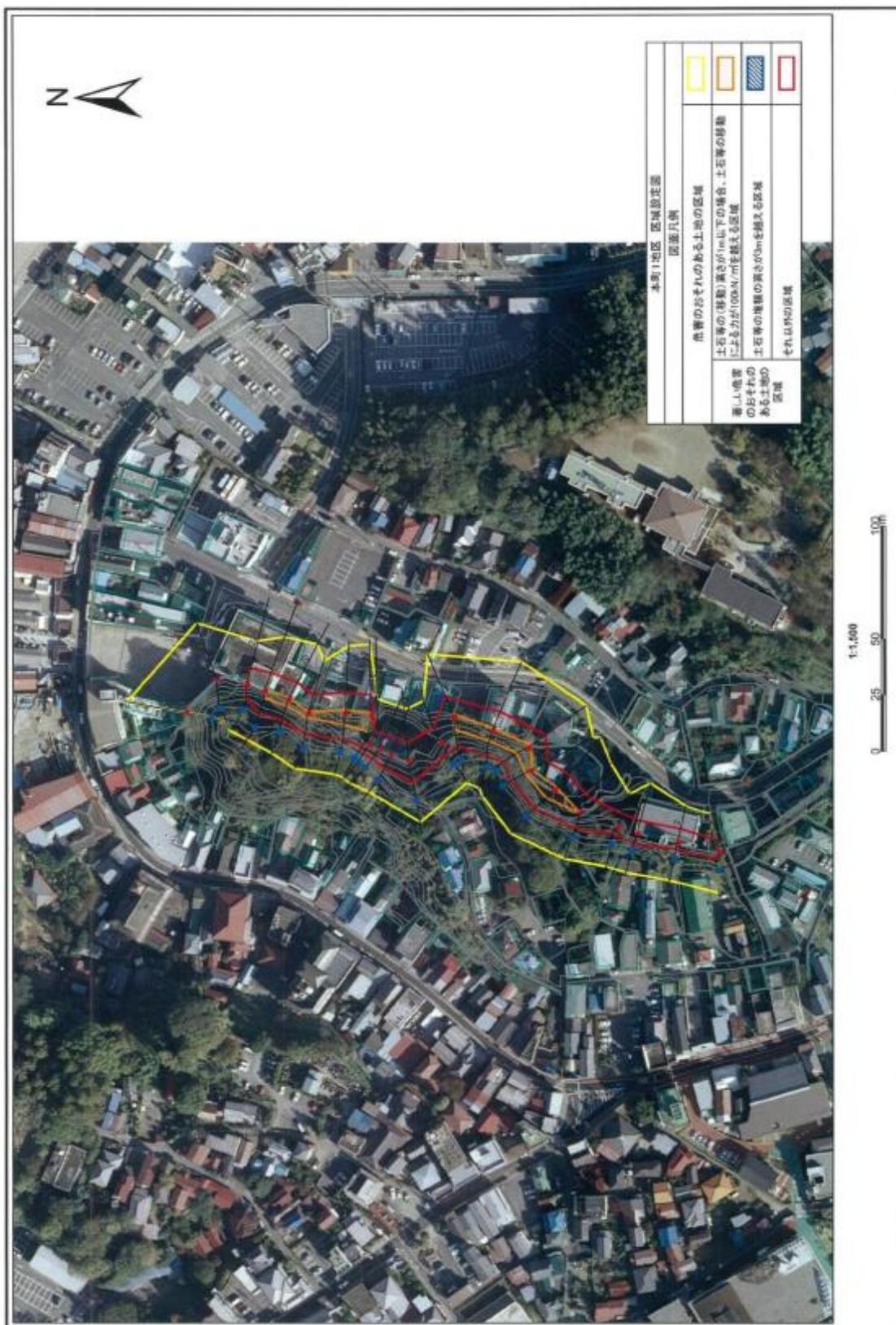


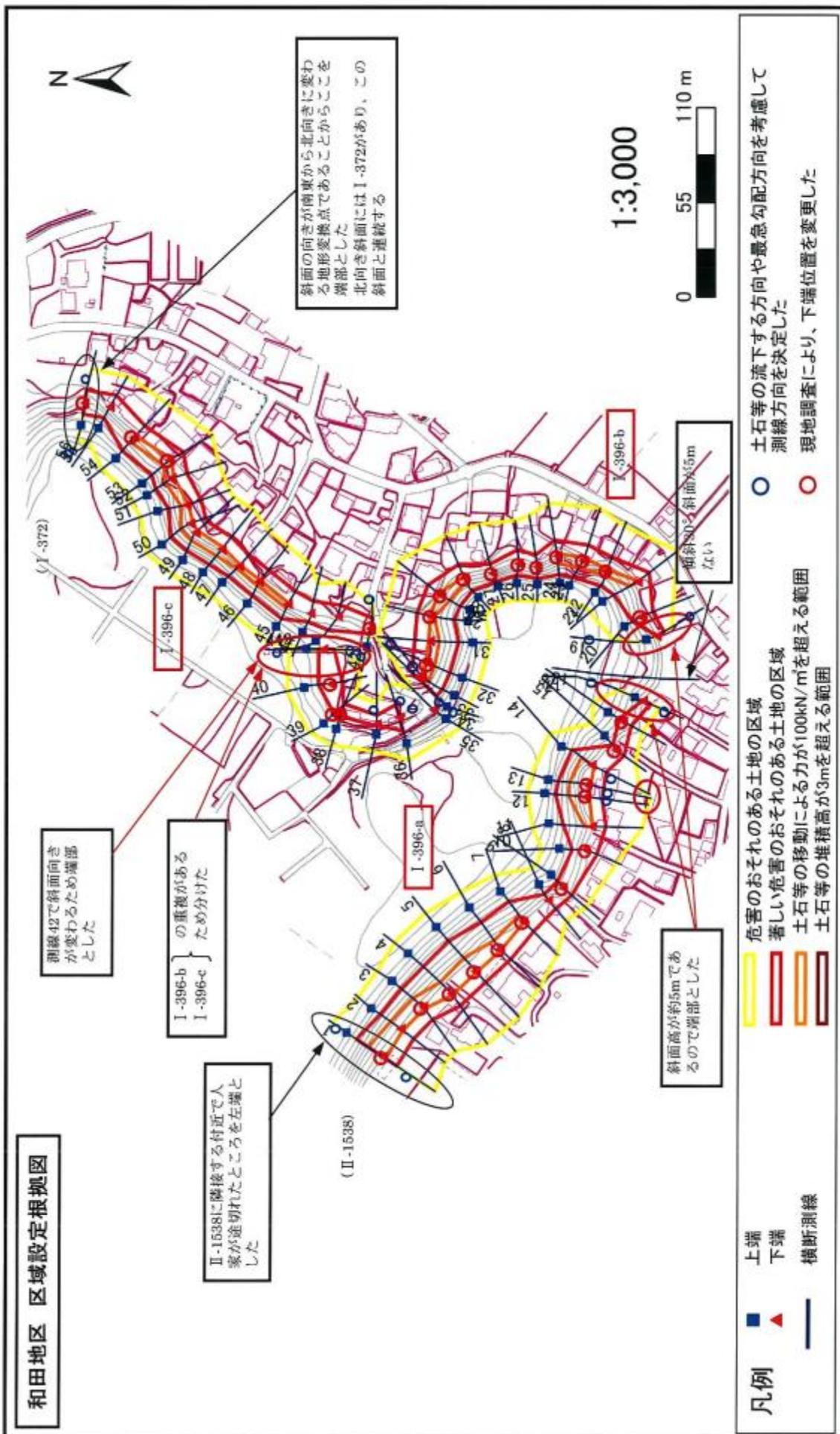
市井原地区 区域設定図



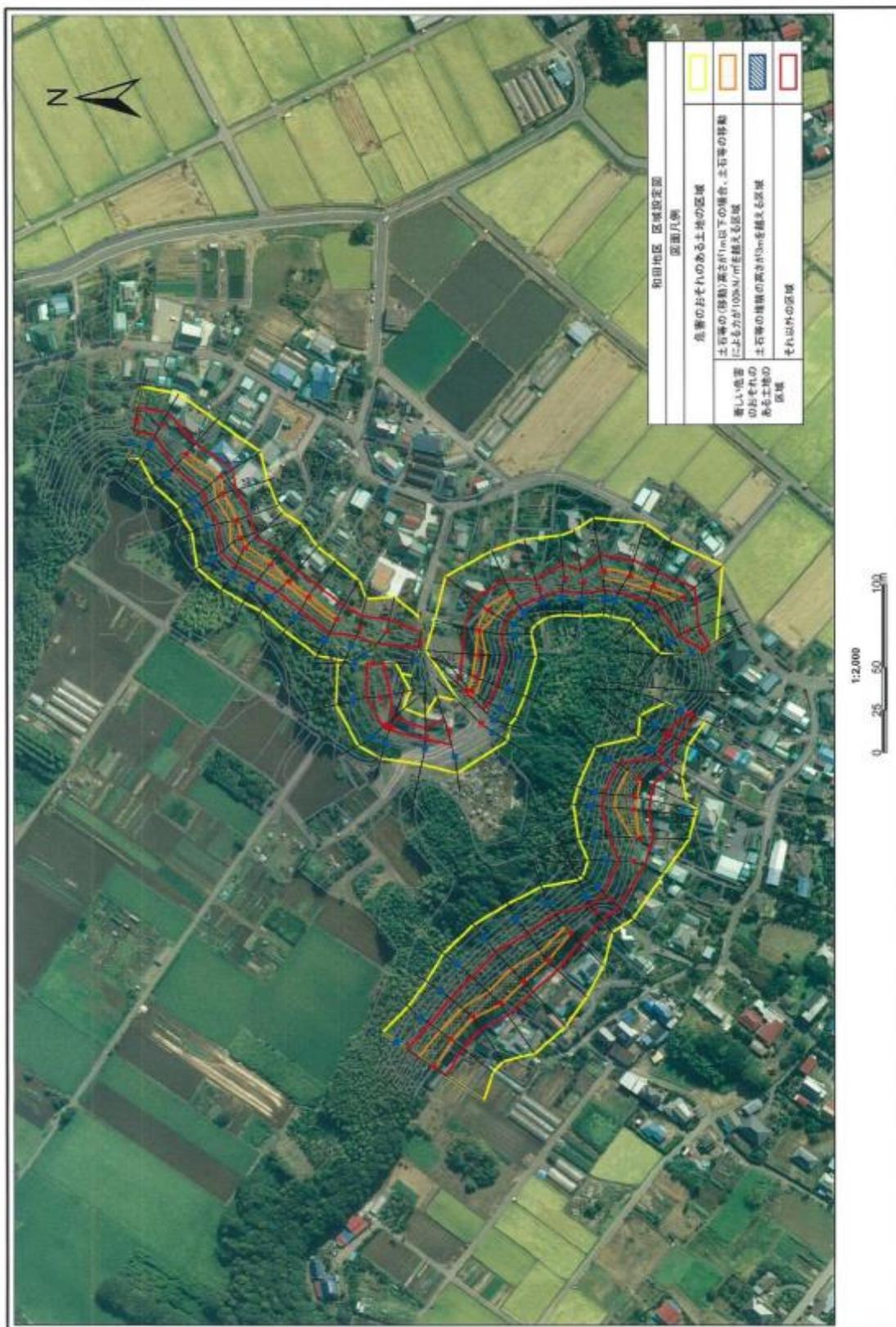


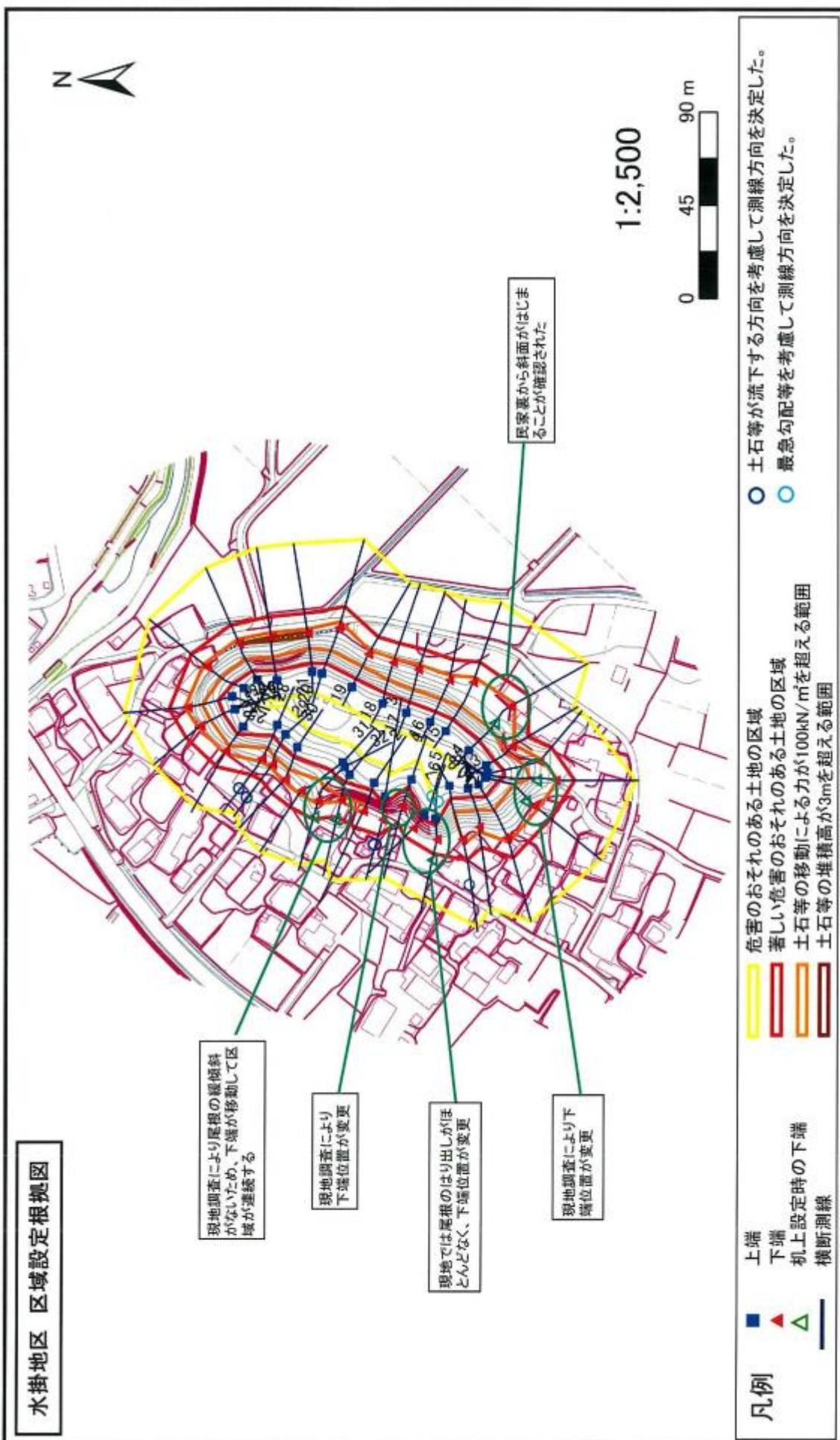
本町1地区 区域設定図



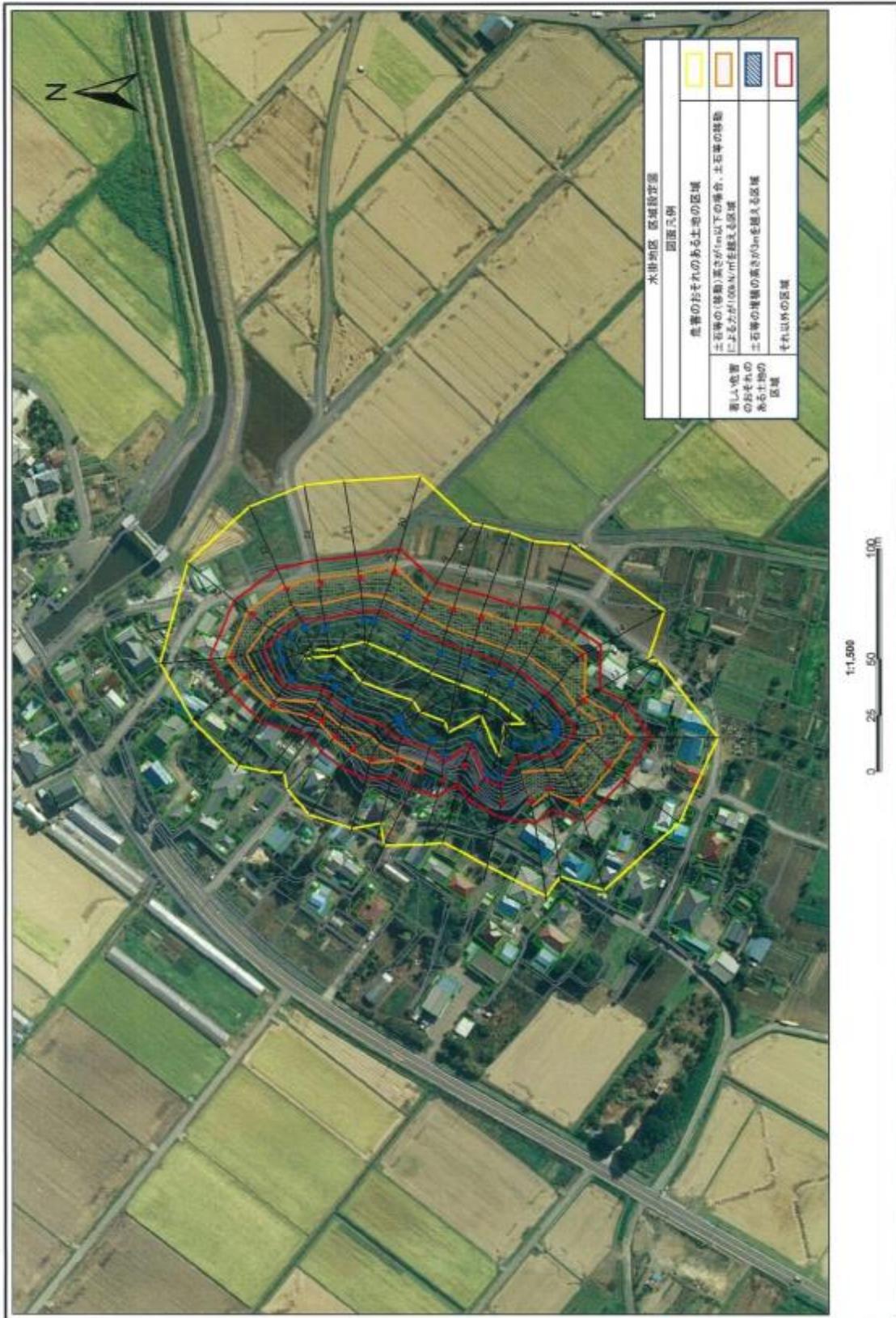


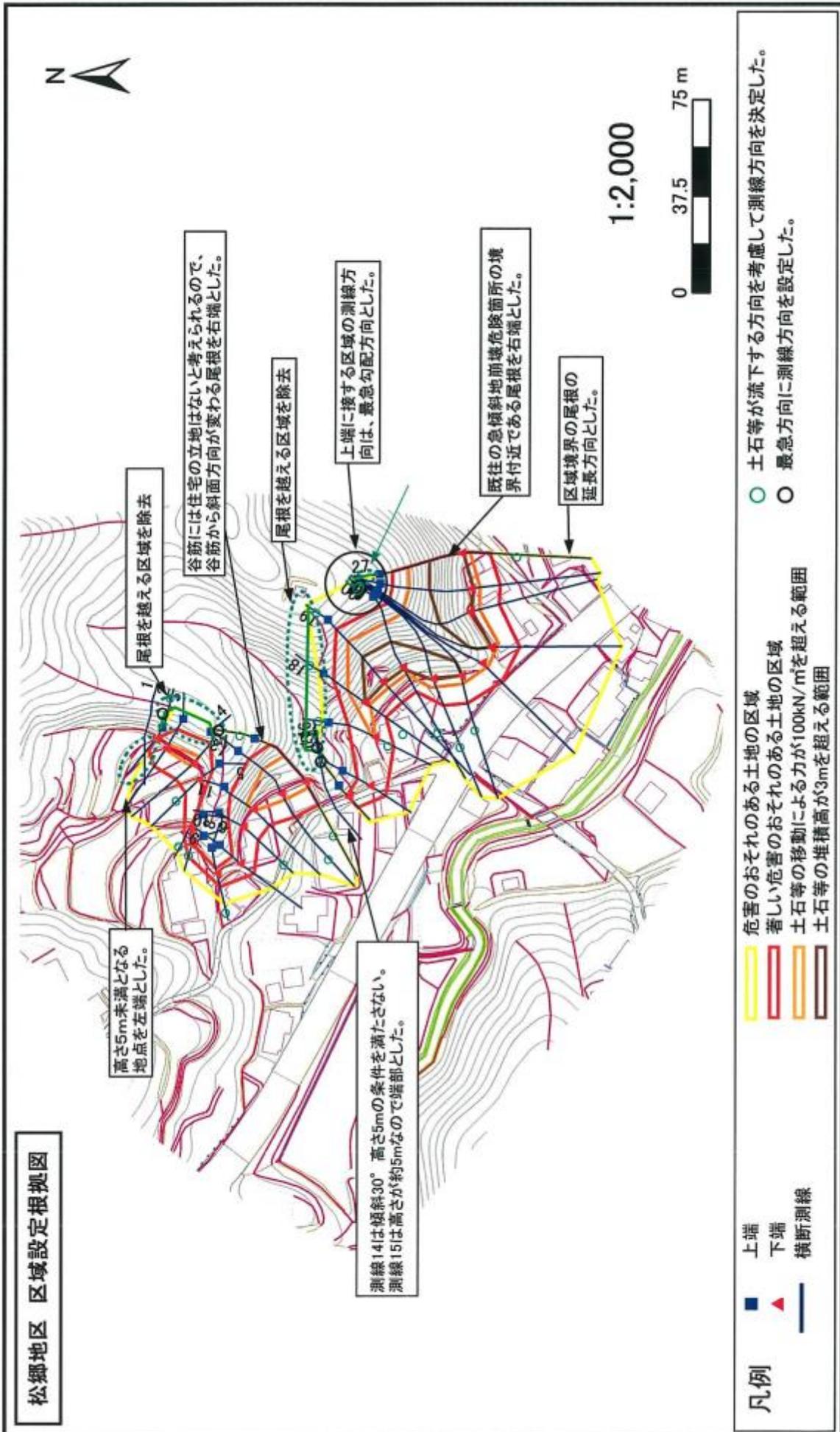
和田地区 区域設定図



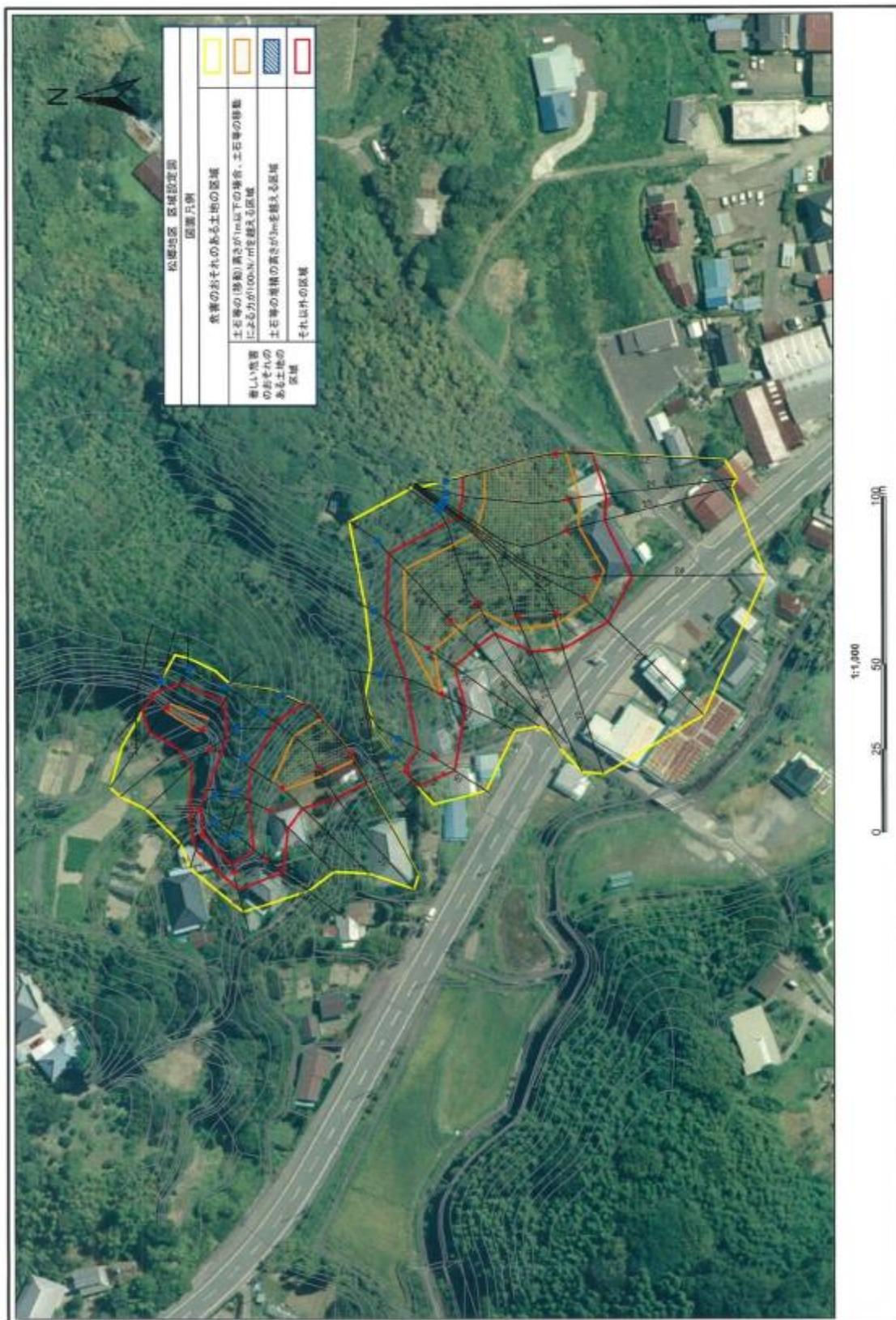


水掛地区 区域設定図



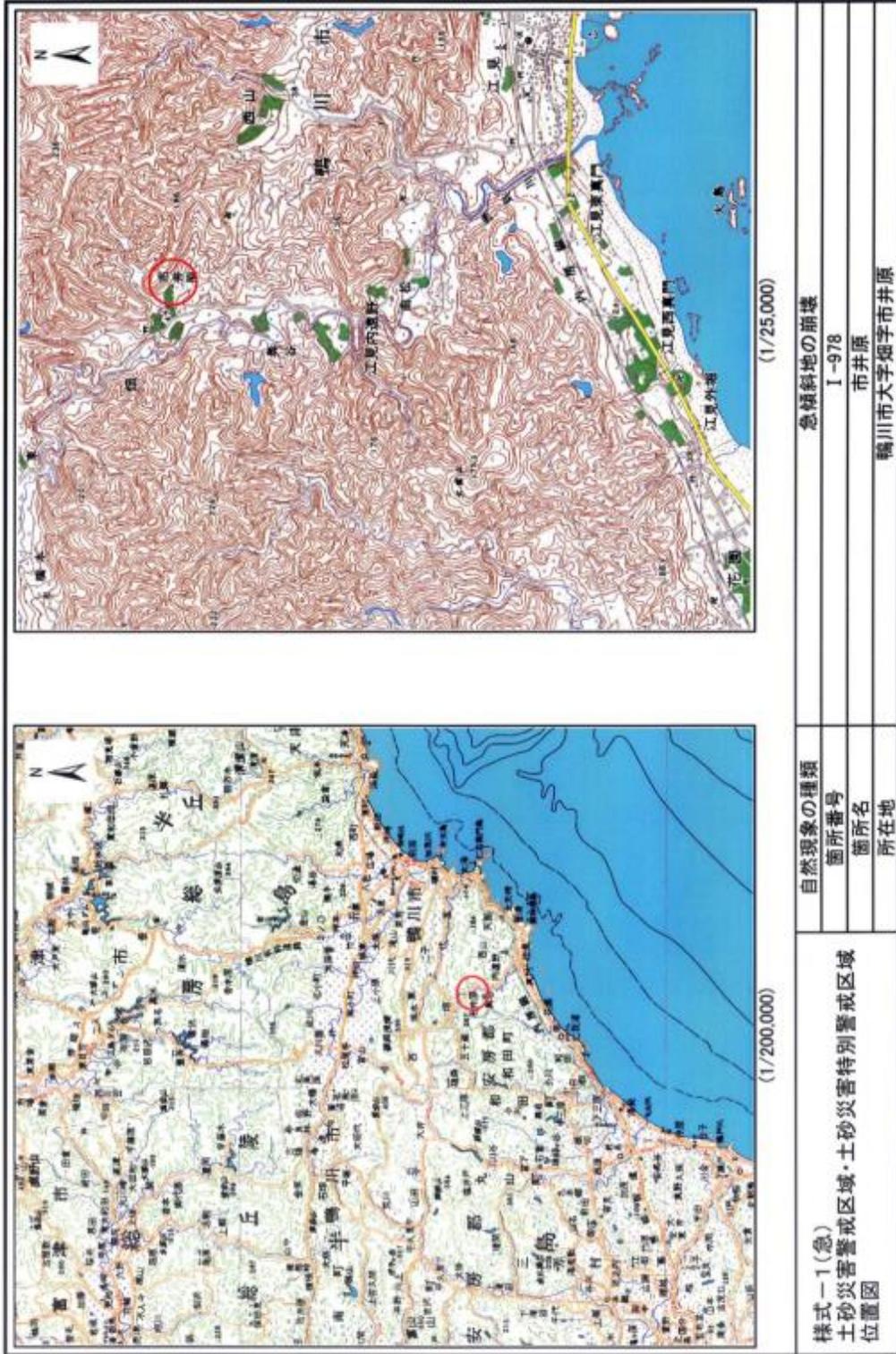


松郷地区 区域設定図

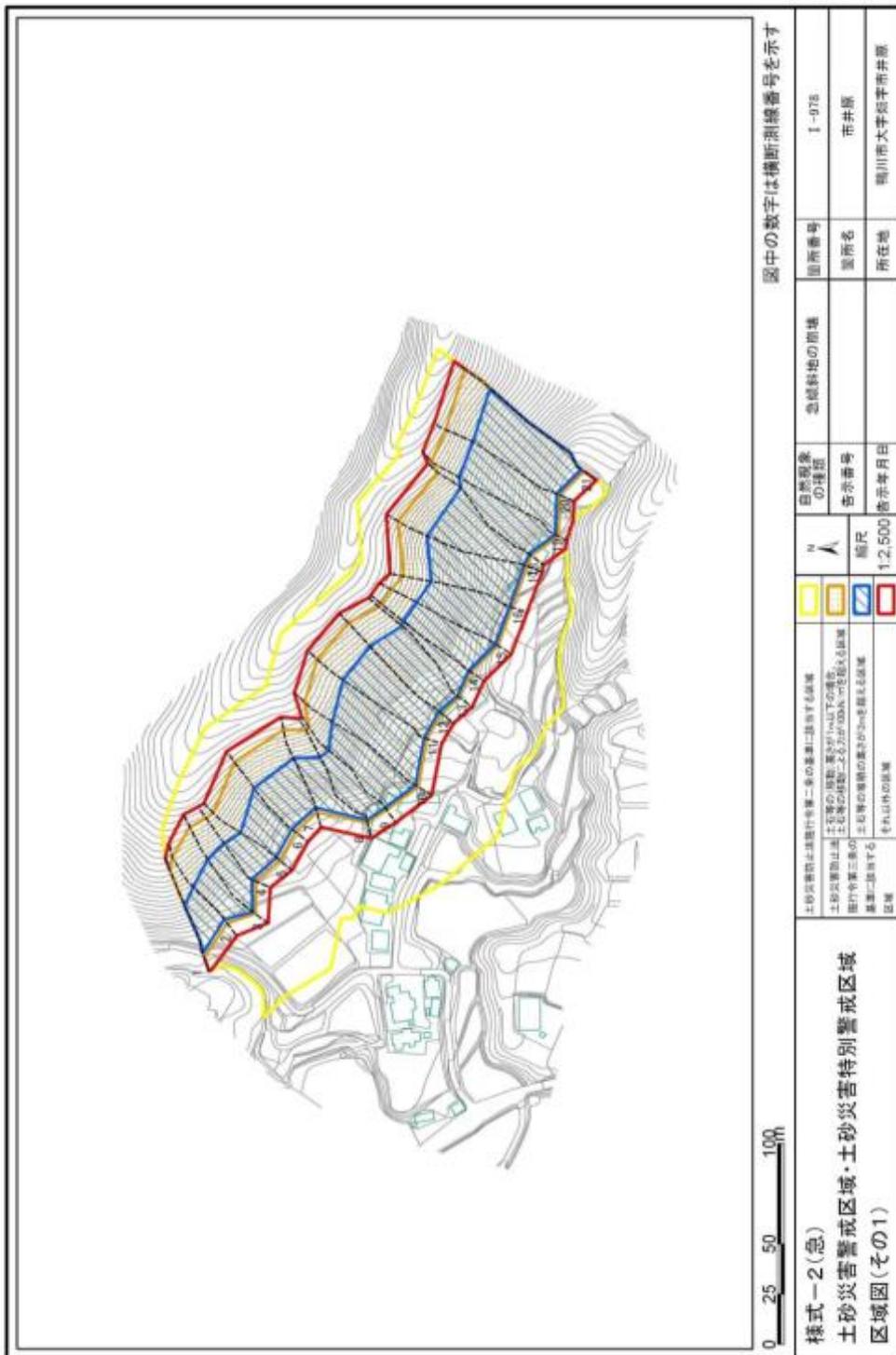


告示図書（案）（例）

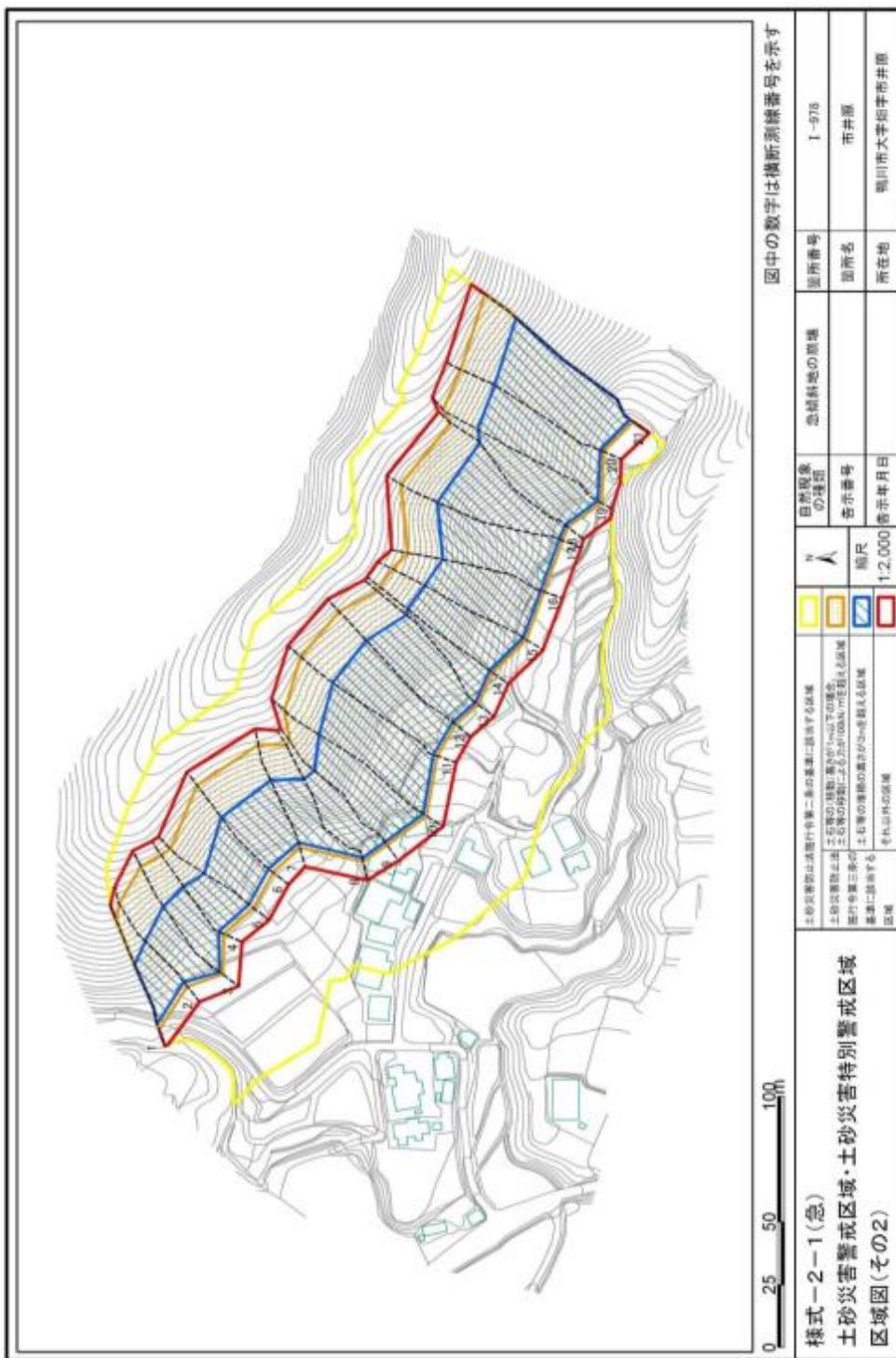
土砂災害警戒区域等の指定に係る図書（その1）



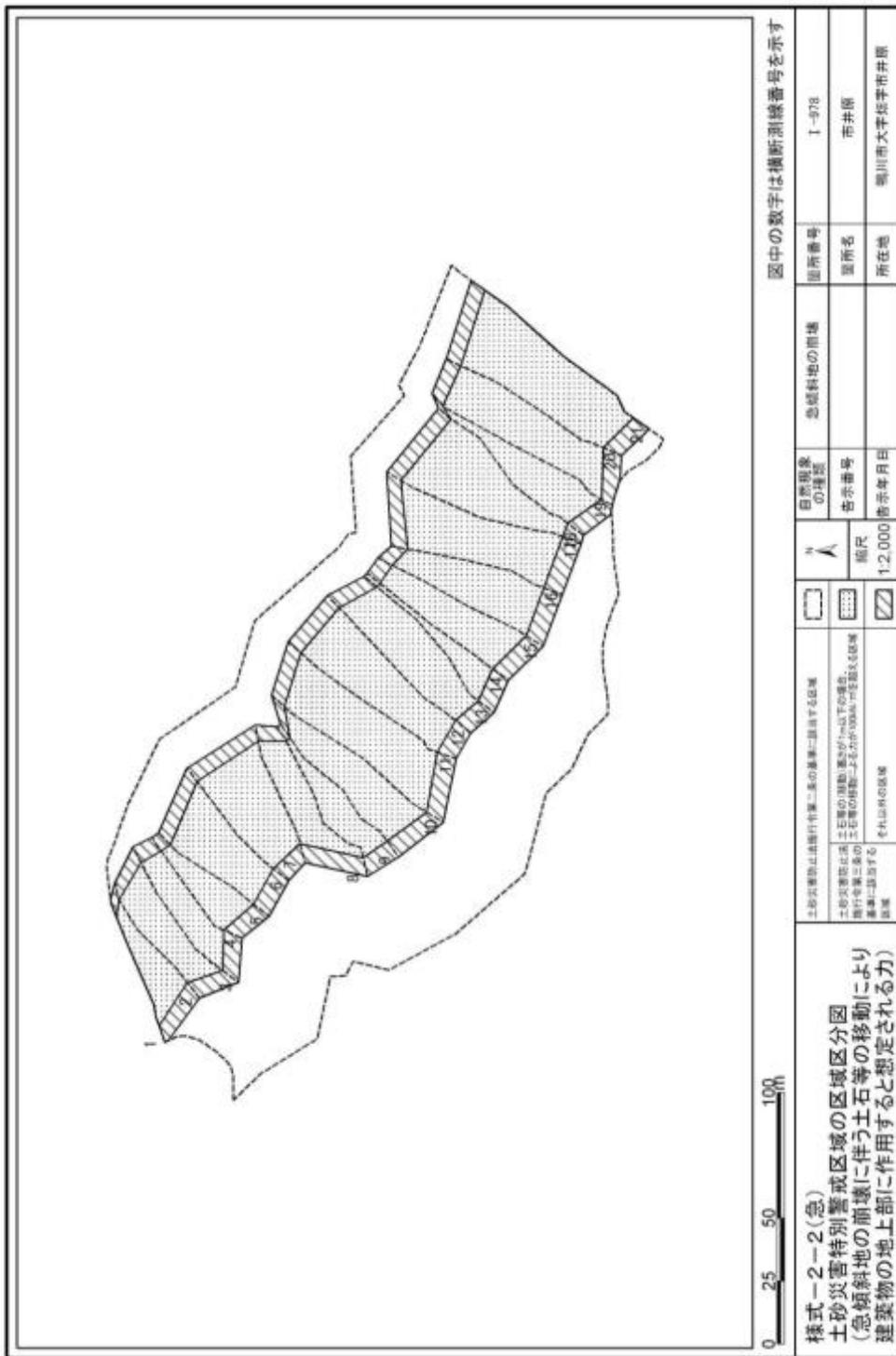
土砂災害警戒区域等の指定の告示に係る図書(その2)



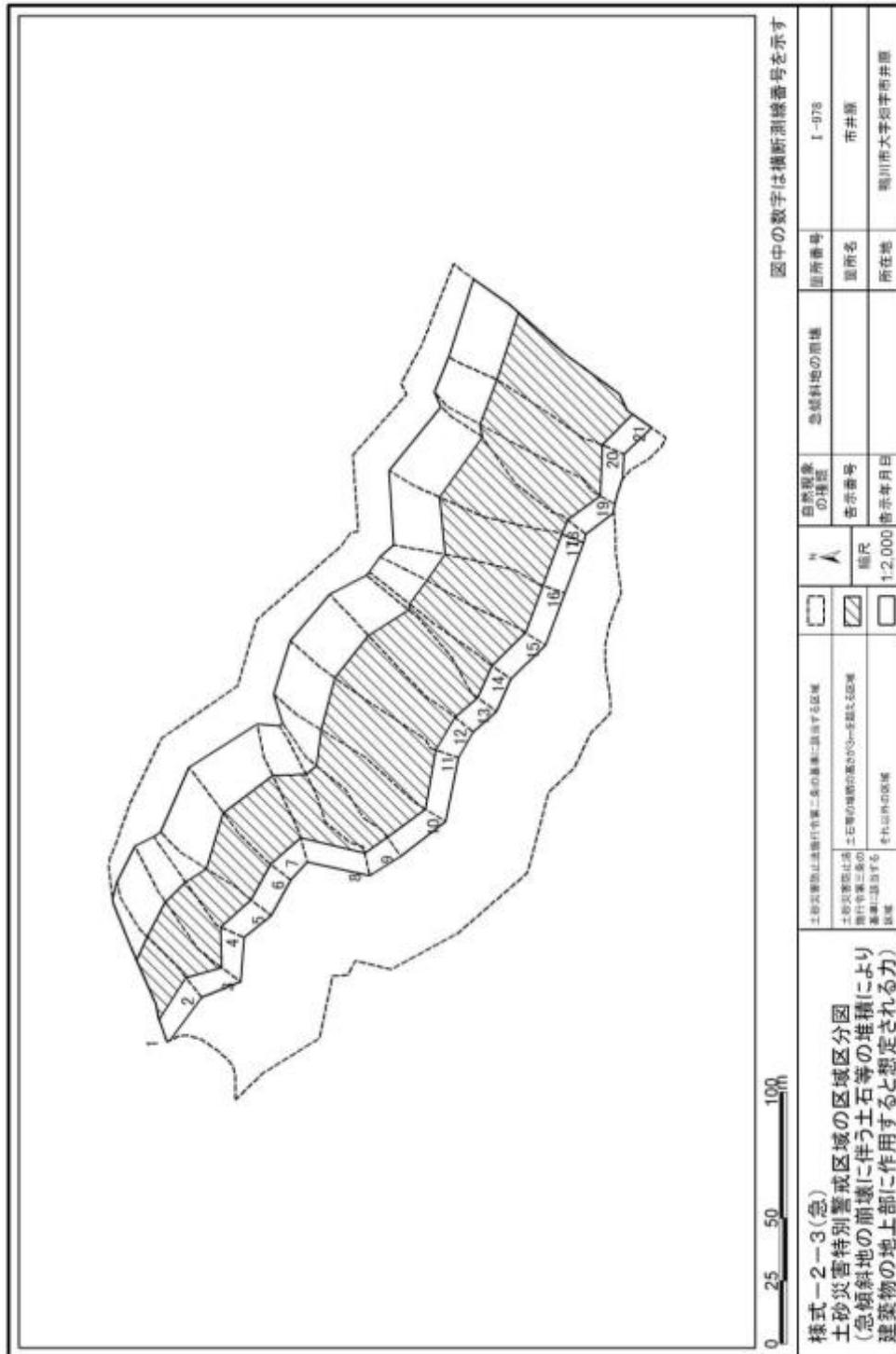
土砂災害警戒区域等の指定に係る図書(その2-1)



土砂災害警戒区域等の指定に係る図書(その2-2)



土砂災害警戒区域等の指定に係る図書(その2-3)



区域調査 (例)

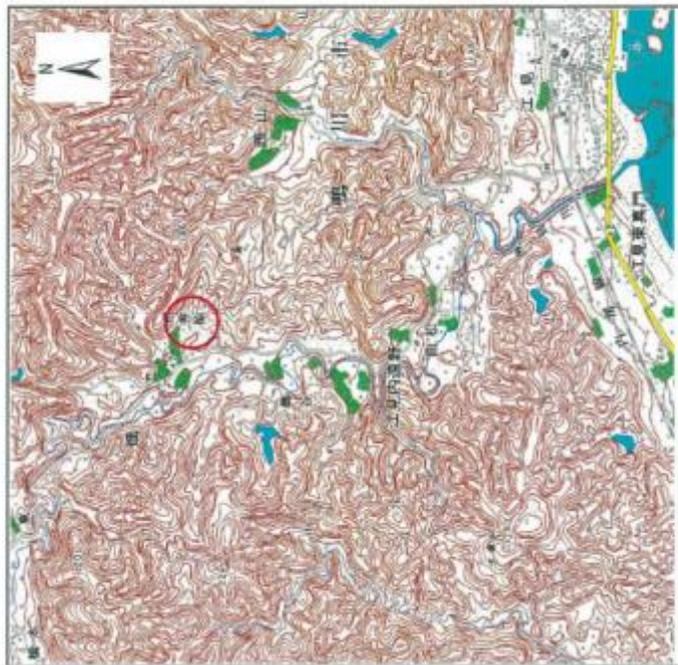
土砂災害防止に関する基礎調査(急傾斜地の崩壊)

表紙 概況、位置図

自然現象の種類	急傾斜地の崩壊
箇所番号	I-978
所在地	市井原 鴨川市大字畑字市井原
調査機関	千葉県国土整備部河川環境課



概況図 (S=1/200,000)



位置図 (S=1/25,000) 千葉県

急傾斜地の崩壊区域調査書

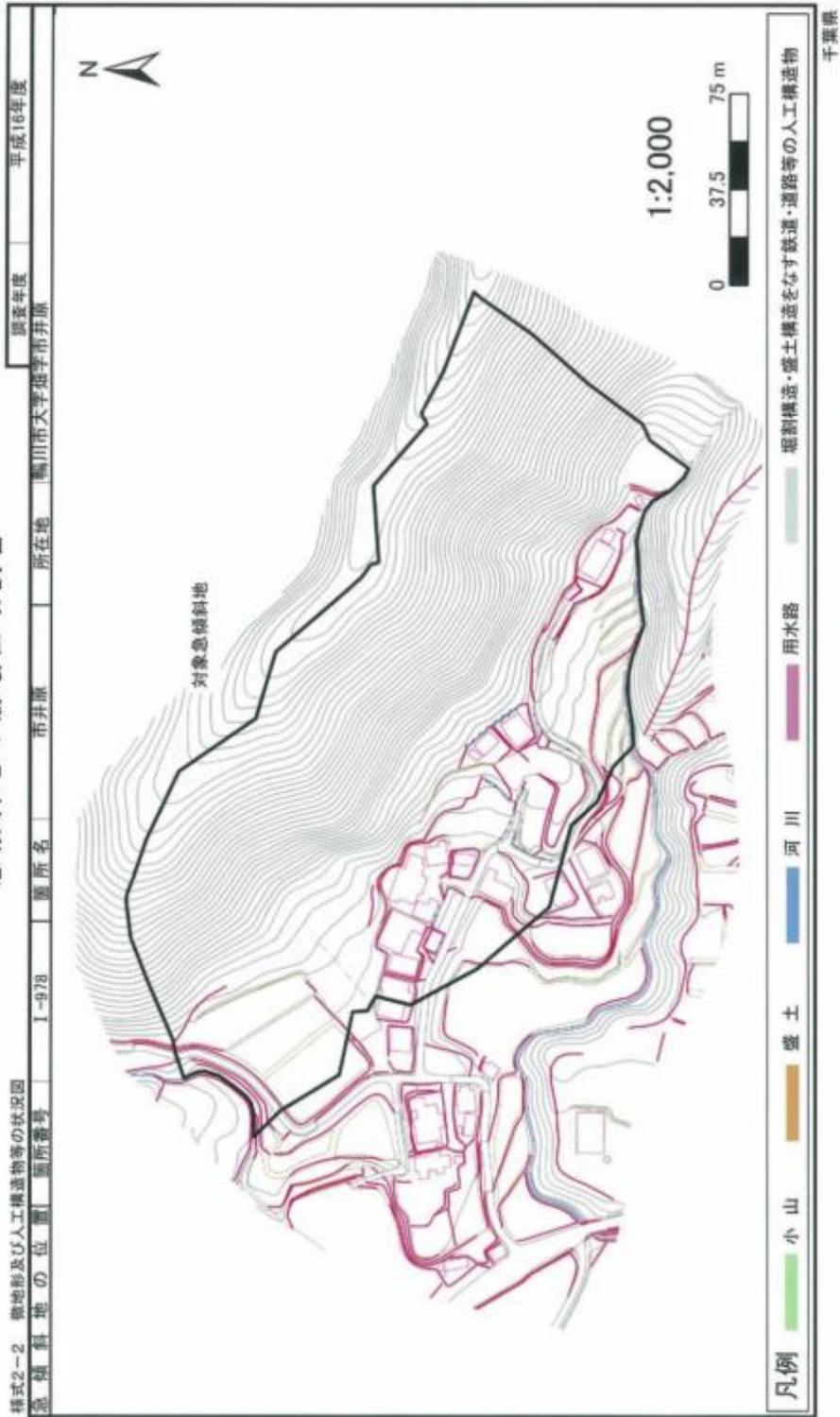
様式1-1 公示履歴等		急傾斜地の位置		1-978		場所名		市井原		所在地		調査年度		平成16年度	
公示履歴		箇所番号		調査・解除		理由		土砂災害警戒区域等の重複		自然現象の種類		種別		公示年月	
公示年月	公示番号	調査・解除	理由	箇所番号	箇所名	自然現象の種類	種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別	種別
基礎調査履歴		調査年月		理由											
回数	調査年月	理由													
第1回	平成17年1月	基礎調査作業として													
急傾斜地崩壊危険区域		告示番号		区域名称											
指定年月日	告示番号	区域名称													
急傾斜地崩壊危険箇所		箇所名		種別		斜面区分									
危険箇所番号	箇所名	種別	斜面区分	危険箇所1	自然斜面										
1-978	市井原														
砂防基準図		平成16年度		平成16年度		千歳県砂防基準図(DM・TM・オルノ写真)									
空中写真撮影年度	図化年度	種別	図面図尺	縮尺・修正の区分	新撮										
			1/2 500												
準拠方イトライン名		千歳県													

千歳県

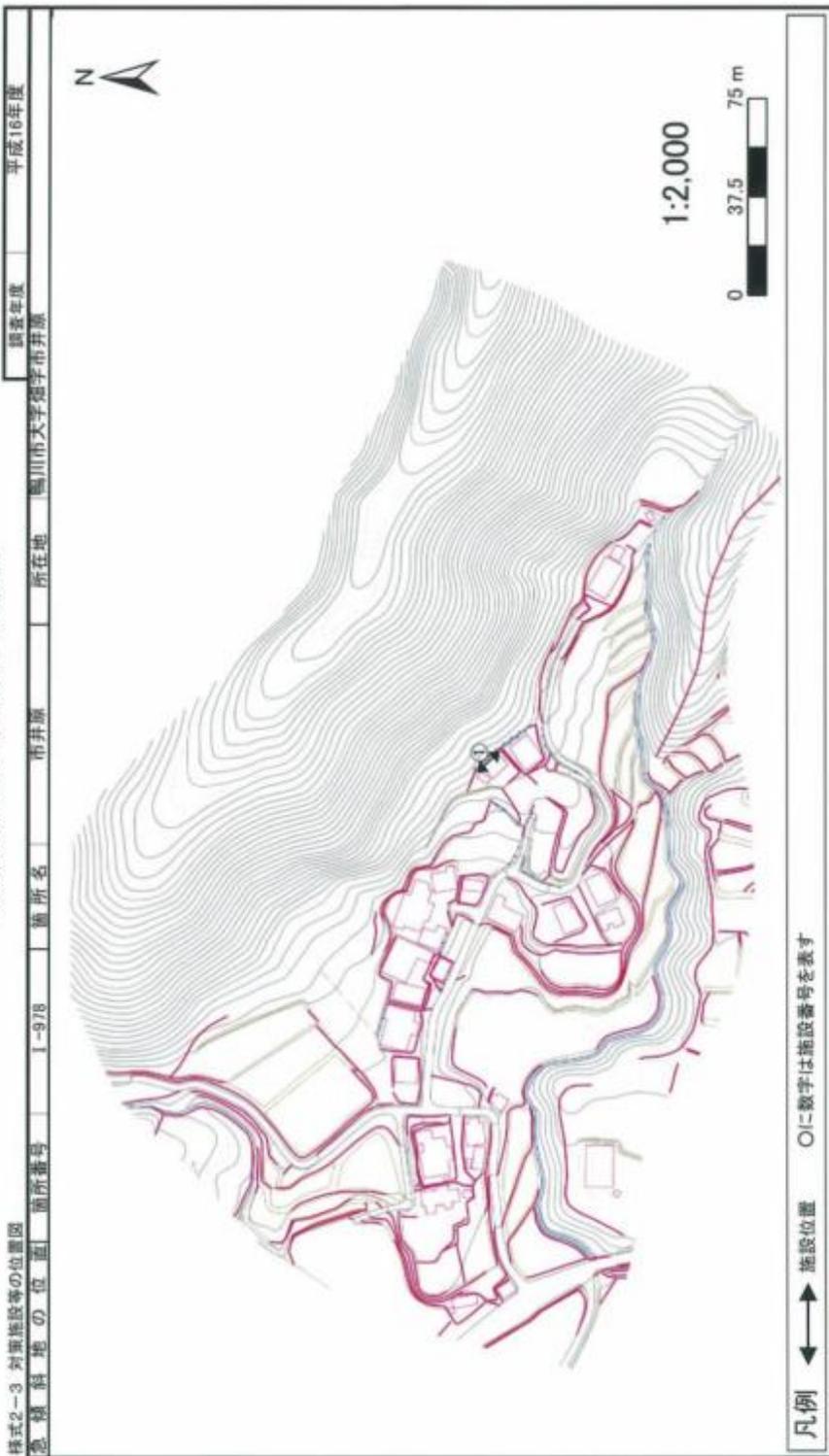
急傾斜地の崩壊区域調査書

様式2-1 地形・地質状況等		調査年度	平成16年度
急傾斜地の位置		箇所番号	I-978
		箇所名	市井原
		所在地	鶴川市大字畑字市井原
地形	急傾斜地の地形 南西向き斜面でほぼ平行斜面を成す。		
形状	10°程度の傾斜を成し、宅地・農地として利用されている。		
状況	(1)災害実績調査に基づく方法 (2)当該斜面の支持地帯に適用した方法		
地表面の状況	斜面は主に常緑広葉樹林と竹林となっている。		
地盤の状況	強風化した泥岩とそれに由来すると考えられる直線堆積物からなる、ところどころ泥岩が露出している。		
その他の状況	特になし。		
地質状況等	項目	設定値	設定値
	土石等の比重 σ	2.6	一般値
	土石等の容積率 C	0.5	一般値
	土石等の密度 ρ (t/m ³)	1.8	一般値
	土石等の単位体積重量 γ (kN/m ³)	19	基礎調査マニュアル(案)(第三紀層分赤城)
	土石等の移動時の内部摩擦角 ϕ (°)	30	基礎調査マニュアル(案)(第三紀層分赤城)
	土石等の堆積物の内部摩擦角 ϕ (°)	30	移動時と同値とした
	土石等の高体圧係数 α	0.025	一般値
	土質定数設定根拠等特記事項	現地にて土質を確認した上、基礎調査マニュアル(案)の一般値を適用した。	
	対策施設等状況	無	
過去の災害実績等	発生件数	0	設定根拠
想定される崩壊土量・幅及び高さ	基礎調査マニュアル(案)に基づいた		
土石等の移動の高さ	1.00	基礎調査マニュアル(案)	

急傾斜地の崩壊区域調査



急傾斜地の崩壊区域調査

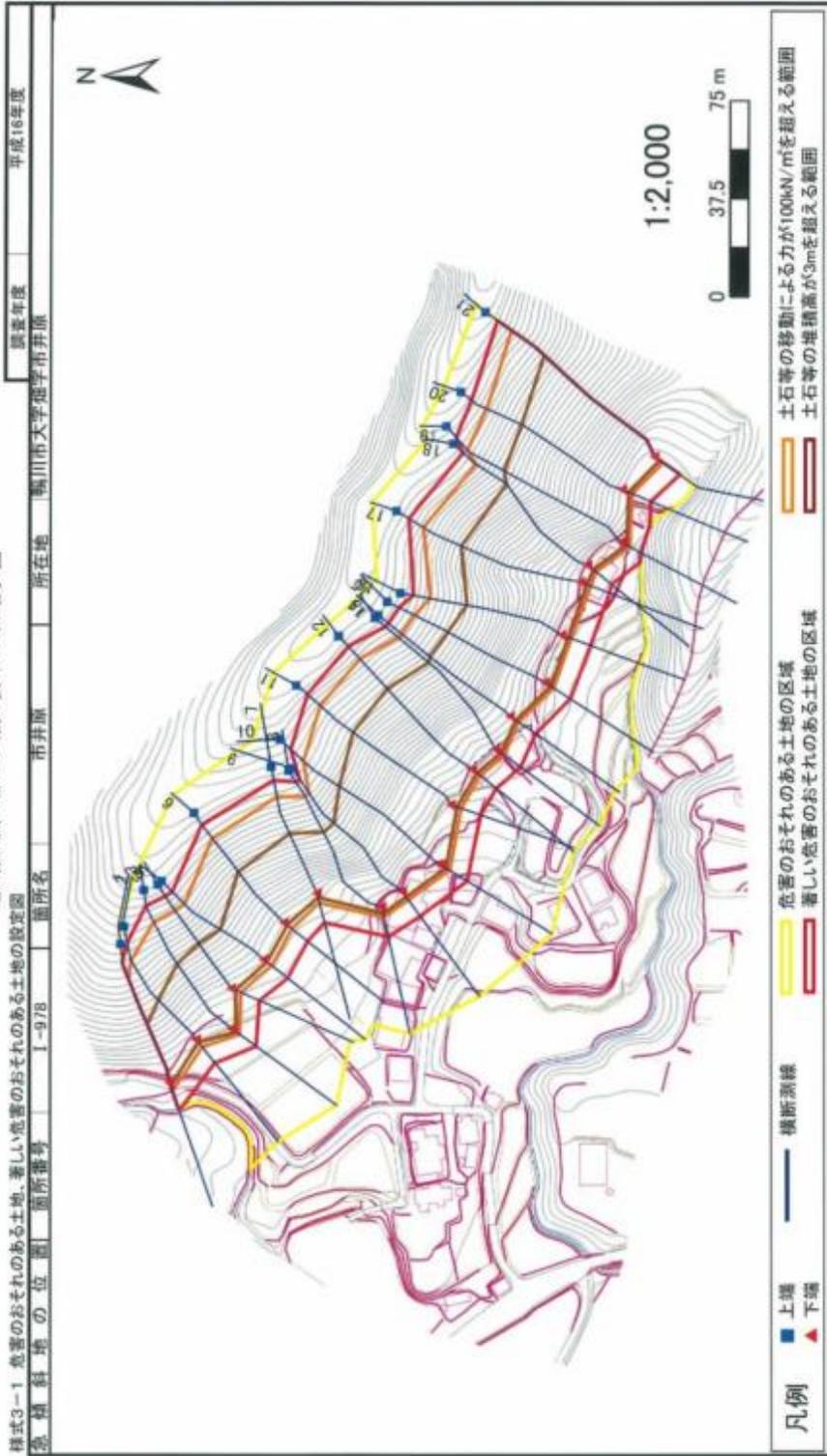


急傾斜地の崩壊区域調査書

様式2-5 過去の災害実績		調査年度		平成16年度
急傾斜地の位置	I-07B	市井原	所在地	鶴川市大字畑平市井原
第五日誌等	発所番号	発生時刻	北緯	東経
	発生年月日	急傾斜地の傾斜度 θ (°)	崩壊長さ L(m)	最大崩壊深さ D(m)
崩壊の規模	崩壊高さ H2(m)	崩壊幅 W1(m)	崩壊又は露出土砂量 (m ³)	
災害発生状況	土石等の広がり幅 W2(m)	土石等の崩壊距離 L2(m)		
災害原因なし				
崩壊の規模				
被害	死者(人)	行方不明者(人)	負傷者(人)	財被害者
人的被害の状況	被災戸数(戸)	(全壊・流出)	半壊	(一部崩壊)
被害	被災家屋の構造	木造	鉄骨造	
気象	降雨量	最大24時間雨量 (mm)	最大瞬間雨量 (mm)	
備考	観測所名	異常気象名		
その他特記事項				

千歳市

急傾斜地の崩壊区域調査



急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-2 建築物に作用すると想定される衝撃に関する事項(1/2)

積算 崩壊 番号	急傾斜地の位置		箇所番号		箇所名		市井原		所在地		調査年度		平成16年度			
	急傾斜地の位置		箇所番号		箇所名		市井原		所在地		調査年度		平成16年度			
	急傾斜地の位置		箇所番号		箇所名		市井原		所在地		調査年度		平成16年度			
	急傾斜地の下層に隣接する土留															
	土石等の移動の高さと力の大きさ				土石等の堆積高さと力の大きさ				土石等の移動の高さと力の大きさ				土石等の堆積高さと力の大きさ			
	高さ (m)	下層からの距離 (m)	力の大きさ (kN/m)	区分	下層からの水平 距離(m)	高さ (m)	力の大きさ (kN/m)	区分	高さ (m)	上層からの比高 (m)	力の大きさ (kN/m)	区分	高さ (m)	上層からの比高 (m)	力の大きさ (kN/m)	
1	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.61 1.00 3.61 ~ 11.40	158.45 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 1.28 1.28 ~ 11.40	3.62 3.00	20.47 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.53 ~ 43.36 1.00 5.00 ~ 10.53	10.53 ~ 43.36 5.00 ~ 10.53	158.45 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 43.36 5.00 ~ 25.00	43.36 25.00	3.62 3.00	20.47 16.95
2	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.65 1.00 3.65 ~ 11.44	159.12 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 1.34 1.34 ~ 11.44	3.66 3.00	20.70 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.53 ~ 41.26 1.00 5.00 ~ 10.53	10.53 ~ 41.26 5.00 ~ 10.53	159.12 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 41.26 5.00 ~ 25.00	41.26 25.00	3.66 3.00	20.70 16.95
3	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.80 1.00 3.80 ~ 11.59	161.81 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.27 2.27 ~ 11.59	4.07 3.00	22.09 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.54 ~ 50.44 1.00 5.00 ~ 10.54	10.54 ~ 50.44 5.00 ~ 10.54	161.81 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 50.44 5.00 ~ 25.00	50.44 25.00	4.07 3.00	22.89 16.95
4	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.89 1.00 3.89 ~ 11.68	163.44 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 1.65 1.65 ~ 11.68	3.90 3.00	22.01 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.94 ~ 43.98 1.00 5.00 ~ 10.94	10.94 ~ 43.98 5.00 ~ 10.94	163.44 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 43.98 5.00 ~ 25.00	43.98 25.00	3.90 3.00	22.01 16.95
5	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.82 1.00 3.82 ~ 11.61	162.23 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 1.53 1.53 ~ 11.61	3.80 3.00	21.49 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.69 ~ 42.00 1.00 5.00 ~ 10.69	10.69 ~ 42.00 5.00 ~ 10.69	162.23 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 42.00 5.00 ~ 25.00	42.00 25.00	3.80 3.00	21.49 16.95
6	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.95 1.00 3.95 ~ 11.74	164.56 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 1.60 1.60 ~ 11.74	3.86 3.00	21.79 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.82 ~ 48.00 1.00 5.00 ~ 10.82	10.82 ~ 48.00 5.00 ~ 10.82	164.56 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 48.00 5.00 ~ 25.00	48.00 25.00	3.86 3.00	21.79 16.95
7	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 3.96 1.00 3.96 ~ 11.74	164.67 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 1.70 1.70 ~ 11.74	3.93 3.00	22.23 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 11.07 ~ 48.24 1.00 5.00 ~ 11.07	11.07 ~ 48.24 5.00 ~ 11.07	164.67 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 48.24 5.00 ~ 25.00	48.24 25.00	3.93 3.00	22.23 16.95
8	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.07 1.00 4.07 ~ 11.85	166.66 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.56 2.56 ~ 11.85	4.31 3.00	24.36 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.94 ~ 59.93 1.00 5.00 ~ 10.94	10.94 ~ 59.93 5.00 ~ 10.94	166.66 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 59.93 5.00 ~ 25.00	59.93 25.00	4.31 3.00	24.36 16.95
9	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.07 1.00 4.07 ~ 11.85	166.67 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.60 2.60 ~ 11.85	4.36 3.00	24.80 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 11.08 ~ 59.93 1.00 5.00 ~ 11.08	11.08 ~ 59.93 5.00 ~ 11.08	166.67 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 59.93 5.00 ~ 25.00	59.93 25.00	4.36 3.00	24.60 16.95
10	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.03 1.00 4.03 ~ 11.81	165.93 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.41 2.41 ~ 11.81	4.19 3.00	23.65 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.66 ~ 66.71 1.00 5.00 ~ 10.66	10.66 ~ 66.71 5.00 ~ 10.66	165.93 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 66.71 5.00 ~ 25.00	66.71 25.00	4.19 3.00	23.65 16.95
11	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.07 1.00 4.07 ~ 11.85	166.66 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.48 2.48 ~ 11.85	4.24 3.00	23.97 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.77 ~ 65.98 1.00 5.00 ~ 10.77	10.77 ~ 65.98 5.00 ~ 10.77	166.66 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 65.98 5.00 ~ 25.00	65.98 25.00	4.24 3.00	23.97 16.95
12	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.09 1.00 4.09 ~ 11.87	167.03 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.54 2.54 ~ 11.87	4.30 3.00	24.28 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 10.90 ~ 65.13 1.00 5.00 ~ 10.90	10.90 ~ 65.13 5.00 ~ 10.90	167.03 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 65.13 5.00 ~ 25.00	65.13 25.00	4.30 3.00	24.28 16.95
13	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.09 1.00 4.09 ~ 11.87	167.01 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.59 2.59 ~ 11.87	4.35 3.00	24.57 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 11.06 ~ 63.69 1.00 5.00 ~ 11.06	11.06 ~ 63.69 5.00 ~ 11.06	167.01 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 63.69 5.00 ~ 25.00	63.69 25.00	4.35 3.00	24.57 16.95
14	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.04 1.00 4.04 ~ 11.83	166.17 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.70 2.70 ~ 11.83	4.46 3.00	25.18 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 11.46 ~ 62.12 1.00 5.00 ~ 11.46	11.46 ~ 62.12 5.00 ~ 11.46	166.17 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 62.12 5.00 ~ 25.00	62.12 25.00	4.46 3.00	25.18 16.95
15	100kN/mを超える それ以外	1.00 0.00 ~ 4.07 1.00 4.07 ~ 11.86	166.77 100.00	3mを超える それ以外	0.00 ~ 2.66 2.66 ~ 11.86	4.42 3.00	24.96 16.95	100kN/mを超える それ以外	1.00 11.30 ~ 64.76 1.00 5.00 ~ 11.30	11.30 ~ 64.76 5.00 ~ 11.30	166.77 100.00	3mを超える それ以外	25.00 ~ 64.76 5.00 ~ 25.00	64.76 25.00	4.42 3.00	24.96 16.95

千葉県

急傾斜地の崩壊区域調査

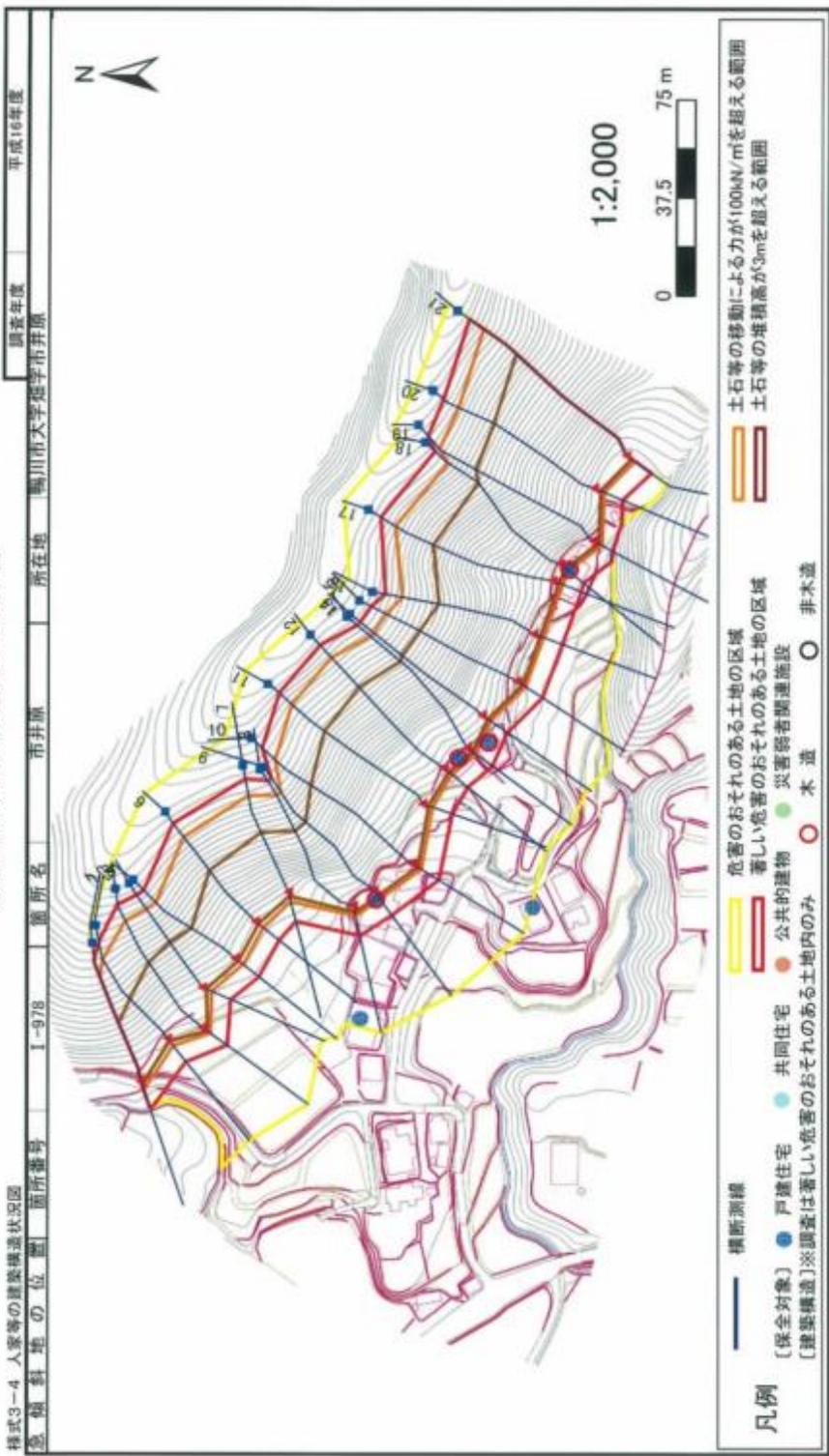
様式3-3(1) 危害のおそれのある土地等の調査等 急傾斜地の位置 面積番号 1-978 市井番 所在地 福川市大字坂手市井原 地 積算 下流延長(m) 335.82 最大高さ(m) 77.35 平均高さ(m) 59.17 (最大勾配) 44.43 (平均勾配) 41.72 土地の面積 35202.2 m ²										調査年度	平成16年度
危険のおそれのある土地の状況 道路 水路 池沼 宅地 農地 山林 上に隣接する土地 - - - - - 急傾斜地 ○ - - - - 下流に隣接する土地 ○ ○ ○ ○ ○ 人 家 戸 数 2 戸										備考	
公共施設等の状況 J R(m) - 私鉄(m) 高速道路(m) 国道(m) 都道府県道(m) 市町村道(m) 228.41 その他道路(m) 河川(m) 102.44 橋梁(基) - 公共的建築物施設数 0 内、災害弱者保護施設数 0											
公共的建築物 種類 構造 施設数 名称 種類 構造 施設数 名称 1 2 7 0 2 7 7 3 8 8 4 9 9 5 10 10											
急しい危害のおそれのある土地の状況 土地の種類 22021.7 m ² 人 家 戸 数 全戸数 4 未達戸数 0 構造不明戸数 - J R(m) - 私鉄(m) 高速道路(m) 国道(m) 市町村道(m) 54.3 その他道路(m) 河川(m) 11.83 橋梁(基) -											
公共的建築物 種類 構造 施設数 名称 種類 構造 施設数 名称 1 2 4 2 5 5 3 6 6											
警戒避難計画への認識の有無 所在地 福川市 広域20 名称 福川土木事務所 管理者 千賀博 有 管理基準 - 避難基準 - 避難計画の制定の有無 有 避難状況等 衛星電話・電話・FAX 予警報等情報伝達システムの有無 有 避難場所 菅呂小学校 避難路の設定の有無 有 避難経路 千賀橋川南側333 住宅への防災情報伝達状況 有 避難場所 菅呂小学校 防災訓練等の実施状況 有 避難経路 千賀橋川南側1501-1 橋梁構造 鉄筋コンクリート 地域防災計画への認識の有無 有 避難状況 避難路・防災行政無線 避難計画の制定の有無 有 避難基準 発生基準 - 予警報等情報伝達システムの有無 有 避難経路 千賀橋川南側333 橋梁構造 鉄筋コンクリート 避難路の設定の有無 有 避難場所 菅呂小学校 住宅への防災情報伝達状況 有 避難場所 千賀橋川南側1501-1 橋梁構造 鉄筋コンクリート 防災訓練等の実施状況 有 避難経路 千賀橋川南側333 橋梁構造 鉄筋コンクリート											

急傾斜地の崩壊区域調査

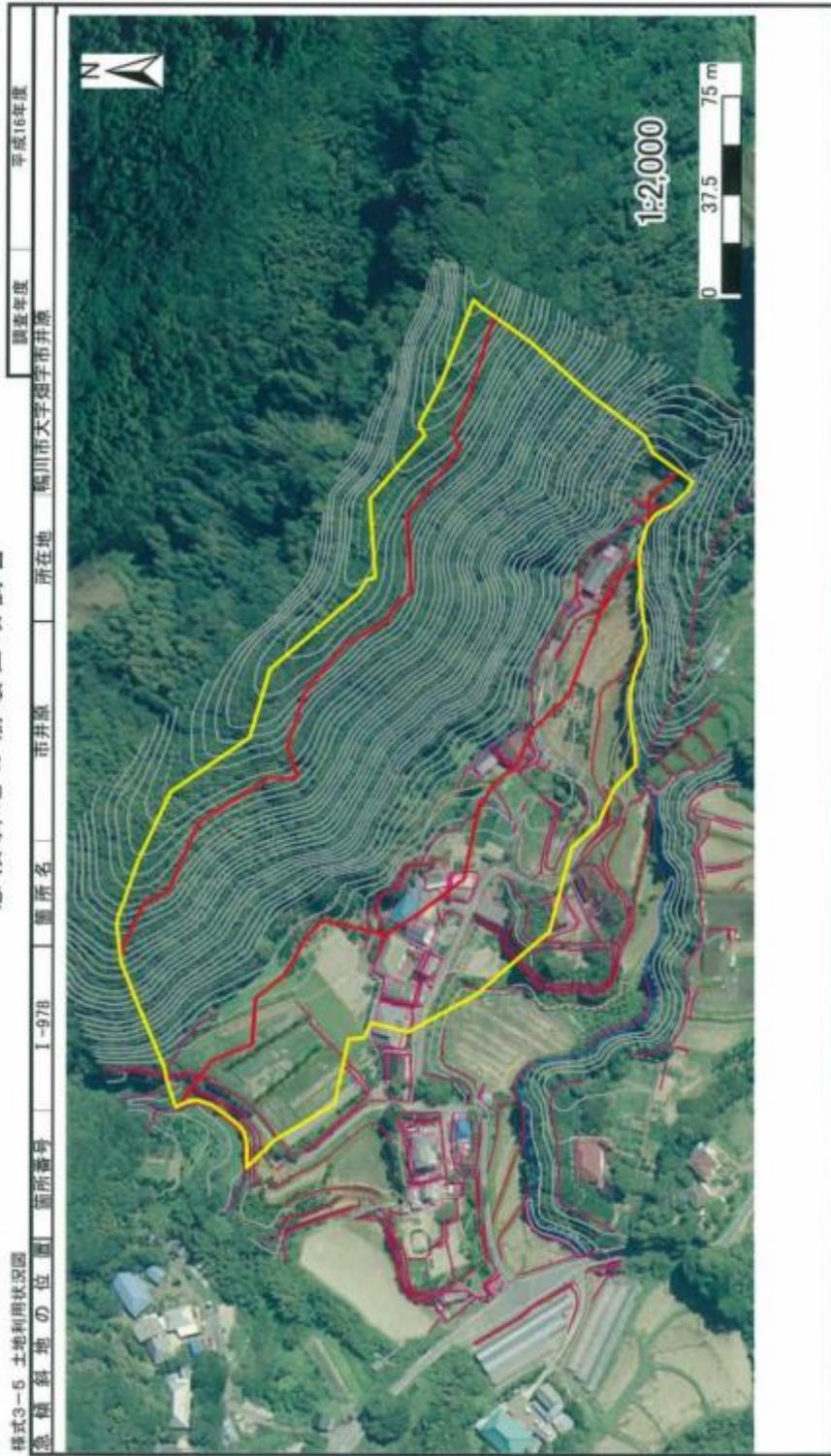
様式3-3(2) 急害のおそれのある土地等の調査等 急傾斜地の位置		調査年度	調査年度																																
関係諸法令の指定状況		調査年度	調査年度																																
関係諸法令の指定状況	調査年度	調査年度	調査年度																																
<p>主に災害の防止に関する事項</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律名</th> <th>法規制区域・地区</th> <th>有無</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>砂防法</td> <td>砂防指定地</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地すべり等防止法</td> <td>地すべり防止区域</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律</td> <td>急傾斜地崩壊危険区域</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>森林法</td> <td>保安林</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>建築基準法</td> <td>保安施設地区</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>宅地造成等規制法</td> <td>災害危険区域 宅地造成工事規制区域</td> <td>無</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		法律名	法規制区域・地区	有無	備考	砂防法	砂防指定地	無		地すべり等防止法	地すべり防止区域	無		急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律	急傾斜地崩壊危険区域	無		森林法	保安林	無		建築基準法	保安施設地区	無		宅地造成等規制法	災害危険区域 宅地造成工事規制区域	無		平成16年度	平成16年度				
法律名	法規制区域・地区	有無	備考																																
砂防法	砂防指定地	無																																	
地すべり等防止法	地すべり防止区域	無																																	
急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律	急傾斜地崩壊危険区域	無																																	
森林法	保安林	無																																	
建築基準法	保安施設地区	無																																	
宅地造成等規制法	災害危険区域 宅地造成工事規制区域	無																																	
<p>主に土地の現状に関する事項</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律名</th> <th>法規制区域・地区</th> <th>有無</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>統計法</td> <td>人口集中地区</td> <td>無</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		法律名	法規制区域・地区	有無	備考	統計法	人口集中地区	無																											
法律名	法規制区域・地区	有無	備考																																
統計法	人口集中地区	無																																	
<p>主に建築や開発の動向に関する事項</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律名</th> <th>法規制区域・地区</th> <th>有無</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>都市計画法</td> <td>市街化区域 市街化調整区域 非線引き区域 準都市計画区域</td> <td>無 無 無 無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>離島振興法</td> <td>離島振興対策実施地域</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>過疎地域自立促進特別措置法</td> <td>過疎地域</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>総合振興地域整備法</td> <td>特定地域</td> <td>無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>自然公園法</td> <td>国立公園 国定公園</td> <td>無 無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>都市緑地保全法</td> <td>都道府県立自然公園 緑地保全地区</td> <td>無 無</td> <td></td> </tr> <tr> <td>自然環境保全法</td> <td>原生自然環境保全地域 自然環境保全地域特別地区</td> <td>無 無</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		法律名	法規制区域・地区	有無	備考	都市計画法	市街化区域 市街化調整区域 非線引き区域 準都市計画区域	無 無 無 無		離島振興法	離島振興対策実施地域	無		過疎地域自立促進特別措置法	過疎地域	無		総合振興地域整備法	特定地域	無		自然公園法	国立公園 国定公園	無 無		都市緑地保全法	都道府県立自然公園 緑地保全地区	無 無		自然環境保全法	原生自然環境保全地域 自然環境保全地域特別地区	無 無			
法律名	法規制区域・地区	有無	備考																																
都市計画法	市街化区域 市街化調整区域 非線引き区域 準都市計画区域	無 無 無 無																																	
離島振興法	離島振興対策実施地域	無																																	
過疎地域自立促進特別措置法	過疎地域	無																																	
総合振興地域整備法	特定地域	無																																	
自然公園法	国立公園 国定公園	無 無																																	
都市緑地保全法	都道府県立自然公園 緑地保全地区	無 無																																	
自然環境保全法	原生自然環境保全地域 自然環境保全地域特別地区	無 無																																	

千葉県

急傾斜地の崩壊区域調査



急傾斜地の崩壊区域調査



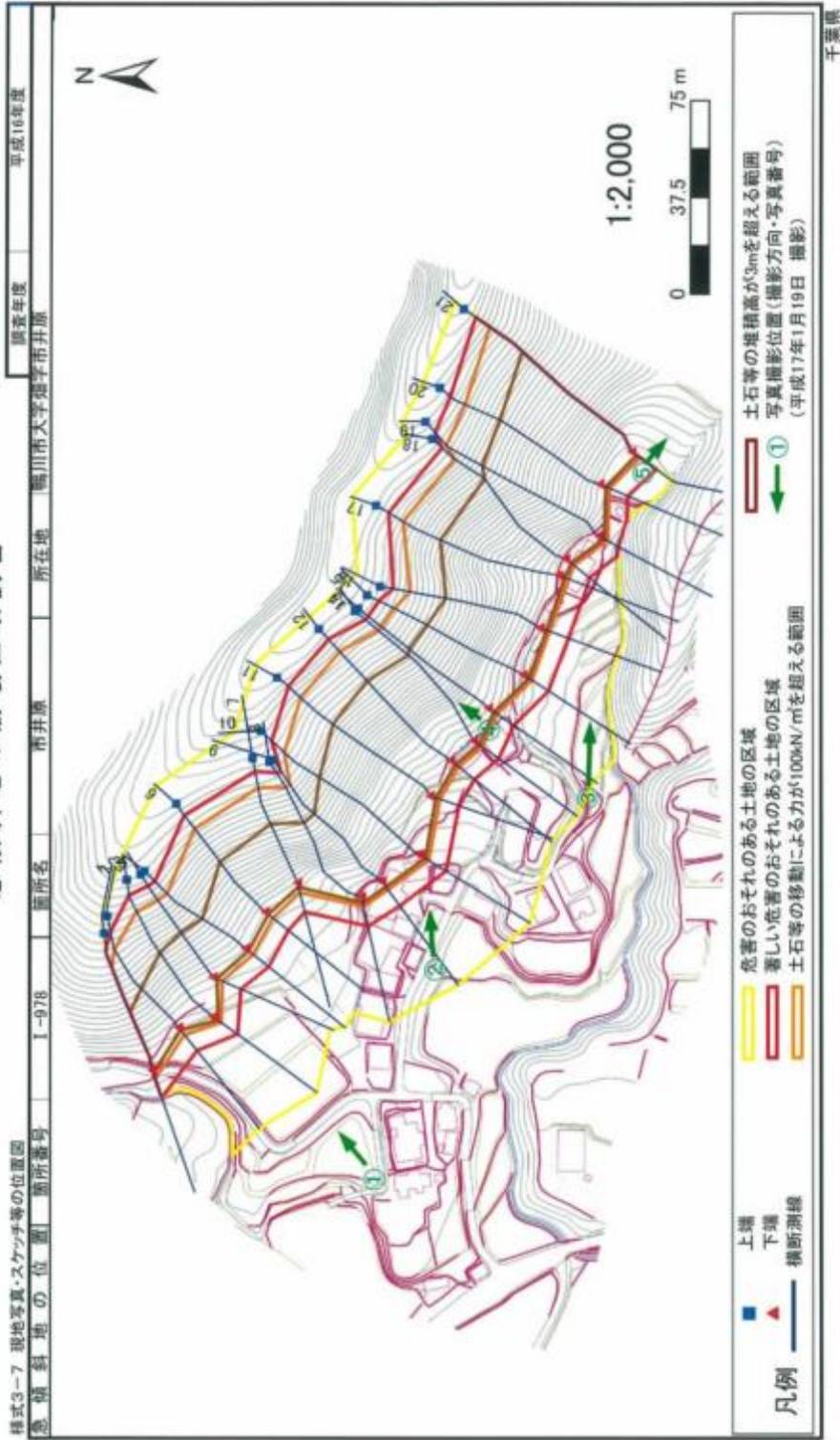
急傾斜地の崩壊区域調査

様式 3-6 宅地区画の状況及び建築の動向		調査年度		平成16年度							
急傾斜地の位置	住所番号	1-978	調査名	所在地	龍川市大字雄守市井原						
市	町	村	龍川市	市井原							
1) 人口の経年変化	都市計画区域内	14年前(人)(7) (1990年)	9年前(人)(4) (1995年)	増減 人口(人) (イ-ア)	増減 率[(イ-ア)/ア] ×100(%)	2年前(人)(ウ) (2002年)	増減 人口(人) (ウ-イ)	増減 率[(ウ-イ)/イ] ×100(%)	基準年(人)(エ) (2003年)	増減 人口(人) (エ-ウ)	増減 率[(エ-ウ)/ウ] ×100(%)
	市街化調整区域	20335	20989	654	3%	19252	-1,737	-8%	19326	74	0%
	都市計画区域外	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) 都市計画区域の東西	都市計画区域の面積	10891	10122	-769	-7%	10564	442	4%	10340	-224	-2%
	市街化区域	14年前(ha)(7)	9年前(ha)(4)	増減 面積(ha) (イ-ア)	増減 率[(イ-ア)/ア] ×100(%)	4年前(ha)(ウ)	増減 面積(ha) (ウ-イ)	増減 率[(ウ-イ)/イ] ×100(%)	基準年(ha)(エ)	増減 面積(ha) (エ-ウ)	増減 率[(エ-ウ)/ウ] ×100(%)
	市街化調整区域	2061	2061	0	0%	2061	0	0%	2061	0	0%
3) 地価の経年変化	市町村の平均地価 [円/m ²]	47100	40200	-6900	-15%	34600	-5,600	-14%	29600	-4,800	-14%
	年前の申請数の 合計(件)(7)	年前の申請数の 合計(件)(4)	増減 申請数(件) (イ-ア)	増減 率[(イ-ア)/ア] ×100(%)	2年前(件)(ウ)	増減 申請数(件) (ウ-イ)	増減 率[(ウ-イ)/イ] ×100(%)	基準年(件)(エ)	増減 申請数(件) (エ-ウ)	増減 率[(エ-ウ)/ウ] ×100(%)	
	統計資料なし	統計資料なし	-	-	-	-	-	-	-	-	
4) 建築確認申請の状況	専用一戸建住宅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	住宅共同・その他 併用住宅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5) 農地転用の状況	合計	76	58	-18	-24%	47	-11	-19%	-	-	
	一般住宅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他転用の住宅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

千葉県

出典
千葉県統計年鑑(Web版)
国土交通省土地総合情報システム(HP)
(地域については市町村住宅平均値を使用した)
龍川市統計表(1995,2001-2003)
農地業務年報(1992.9.14)

急傾斜地の崩壊区域調査



急傾斜地の崩壊区域調書

様式3-8 現地写真・スケッチ等 急傾斜地の位置 箇所番号 1-978 箇所名 市井原 市井原 写真番号①		調査年度 平成18年度
写真番号② 写真番号①		所在地 韮川市大字畑字市井原
		
写真1～10附近透視	写真10～15附近透視	

千歳県

急傾斜地の崩壊区域調査

様式3-B 現地写真・スケッチ等		調査年度	平成16年度
急傾斜地の位置	箇所番号	所在地	調査年度
<p>写真番号③</p> 	I-978	福川市大字畑字市井原	
写真番号④		所在地	福川市大字畑字市井原
		写真番号④	
調査箇所15～21附近透視		崩壊の露頭	

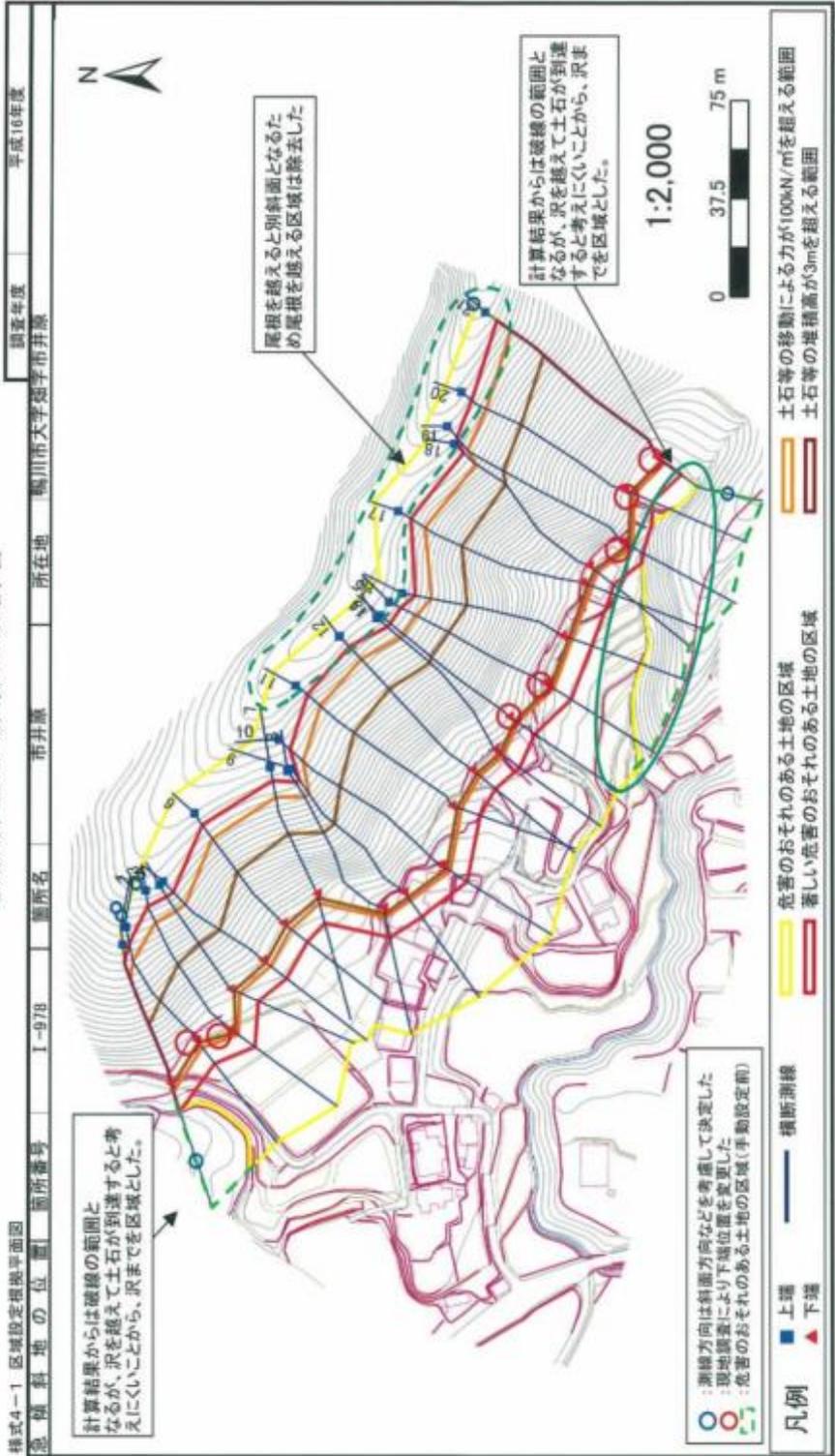
千葉県

急傾斜地の崩壊区域調査書

様式3-8 現地写真・スケッチ等 急傾斜地の位置 箇所番号 1-978		調査年度	平成16年度
箇所名		所在地 福川市大字郷字市井原	
市井原			
			
右端付近の状況(これより上は人家立地の可能性が低い)			

千葉県

急傾斜地の崩壊区域調書



急傾斜地の崩壊区域調査

様式4-2 区域認定崩壊断面図(1/21) 急傾斜地の位置 箇所番号 No.1 横断線図番号 I-978	調査年度 平成16年度	所在地 福川市大字畑字市井原
断面線図 	コメント ・急傾斜地崩壊危険断面の斜面とほぼ同じ向きの一連の斜面の端部であることから(こより左側は斜面方向が異なる)、この測線を左端とした。 ・崖頂の崖で切よされている。 ・崖頂が露頭している。 ・下層より下流側は河川となっている。 ・左の断面図では下層より36m下流側より、基礎固作成範囲よりはずれているため、断面図が作成されていない。 ・崖頂のおそれのある土地の区画は、計算では沢をこえて設定されるが、土石が沢を踏入るとは、考えにくいことから、沢までを区画とした。	スケッチ

急傾斜地の崩壊区域調査

様式4-2 区域設定崩壊断面図(15/21)		調査年度	平成16年度
急傾斜地の位置		所在地	福川市大字畑字市井原
調査測線番号	No.15	市井原	コメント
		<p>凡 例</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 上端 ■ 下端 ● 建物 ■ 崩壊領域 ■ 崩壊のおそれのある区域 ■ 崩壊のおそれのある土壌の区域 ■ 土石流の発動による崩壊のおそれのある区域 ■ 土石流の崩壊のおそれのある区域 	
		<p>・机上設定では道路より約2m上流を下端としたが、現地調査により、周辺の斜面の状況や断面から道路幅を下端として設定した。</p> <p>・危害のおそれのある土壌に区域は下端から50mとなるが、沢を越えて土石が落下すると考えにくいことから、沢までを危害のおそれのある土壌の区域と設定した。</p>	
		スケッチ	
		千葉県	

急傾斜地の崩壊区域調査

様式4-2 区域設定根拠断面図(21/21) 急傾斜地の位置 箇所番号 No.21 横断測線番号 1-978		調査年度 平成16年度 所在地 福川市天字畑字市井原
凡例 		コメント <ul style="list-style-type: none"> ・平坦地から斜面の境は35°あることを確認したため、下部位置を要裏した。 ・危箇所のある土地に区域は下端から50mとなるが、沢を越えて土石が落下すると考えにくいことから、沢までを危箇所のおそれのある土地の区域と設定した。 ・ここより上流(右側)は、平坦地がほとんどなくなり、人家立地の可能性はほとんどないため、ここを右端とした。
		スケッチ
		千歳県

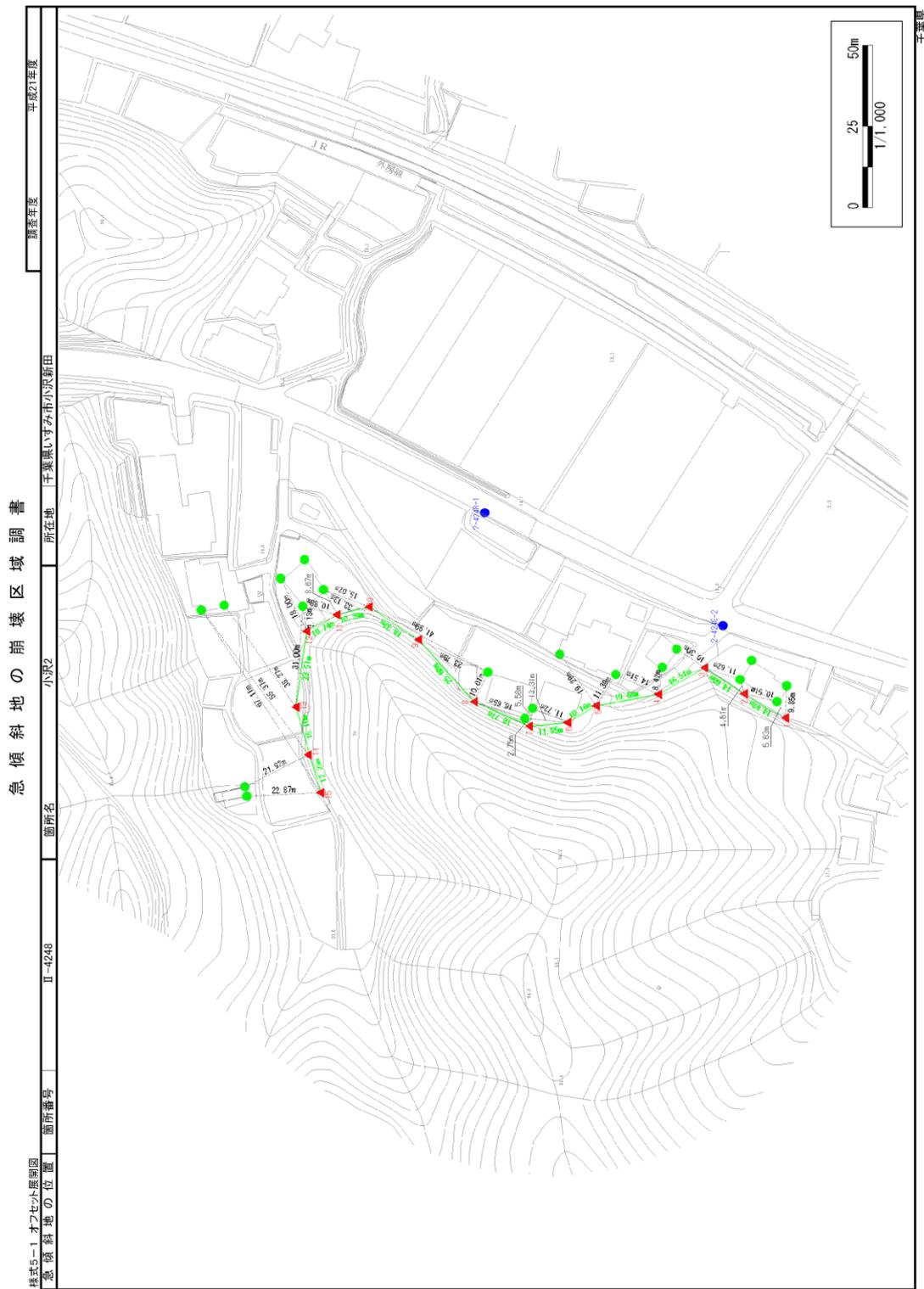
急傾斜地の崩壊区域調査書

様式4-3 点番号のある土地等の区域設定に関する計算結果(計算条件) (1/2)

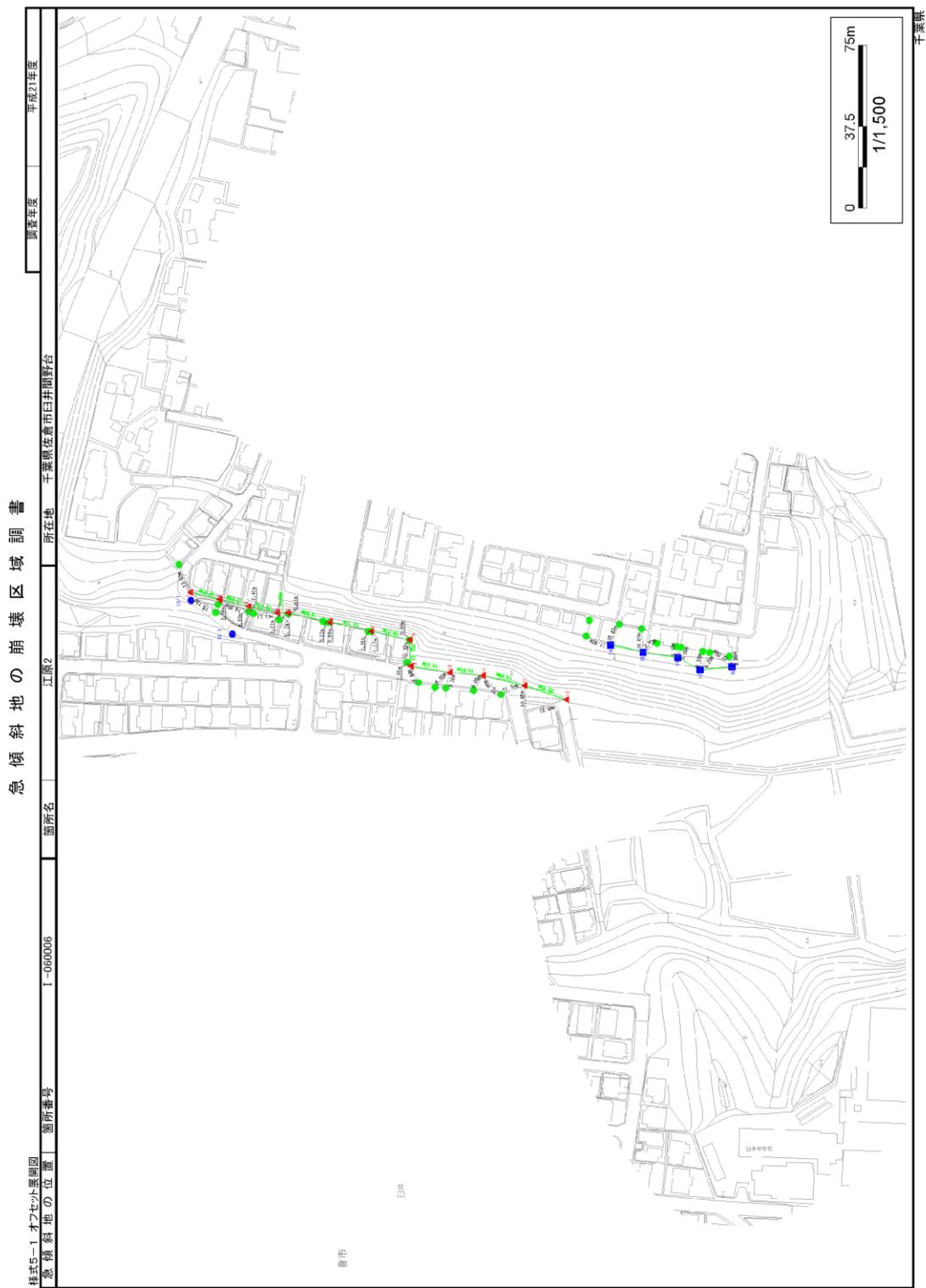
急傾斜地の位置		箇所番号		箇所名		所在地		調査年度		平成16年度																				
1-978		市井原		嶋川市大字知字市井原		移動する土石等の高さ		1 m																						
標 高 (m)	傾 斜 角 (°)	地質条件		対象施設効果						備考																				
		下 部 の 傾 斜 角 (°)	移動時の内部単位体積重量	崩壊地対策効果			待受け式対策施設効果				待受け式対策施設の現地計画形状																			
				施設 番号	施設 高さ h_1 (m)	施設2 高さ h_2 (m)	施設 高さ h_3 (m)	既設 高さ (m)	想定される新設 の原状 崩壊土 量Y (m)		崩壊土 幅W (m)	施設 番号	下 端 から の 距 離 (m)	下 端 幅 d (m)	上 端 幅 dh (m)	傾 斜 面 積 dp (m ²)	崩壊土 高さ h_1 (m)	崩壊土 高さ h_2 (m)	崩壊土 断面積 (m ²)	施設 高さ h_1 (m)	施設 幅 l (m)	傾 斜 配 比 1:n	体 積 配 比 1:n	その他						
1	43.36	37.30	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	43.36	370.00	29.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
2	41.28	38.01	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	41.28	370.00	29.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	50.44	38.27	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	50.44	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	43.98	42.11	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	43.98	370.00	29.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	42.00	40.49	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	42.00	370.00	29.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	48.00	41.44	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	48.00	370.00	29.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	48.24	42.78	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	48.24	370.00	29.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	59.93	42.16	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	59.93	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	59.93	42.83	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	59.93	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	66.71	40.15	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	66.71	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	65.98	41.05	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	65.98	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	65.13	41.84	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	65.13	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	63.69	42.74	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	63.69	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	62.12	44.40	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	62.12	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	64.76	43.81	0.00	30.00	30.00	19.00	無	0.00	0.00	64.76	500.00	32.00	無	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

千葉県

〈斜面下部の設定の事例〉



〈下部及び上部の複合斜面の事例〉



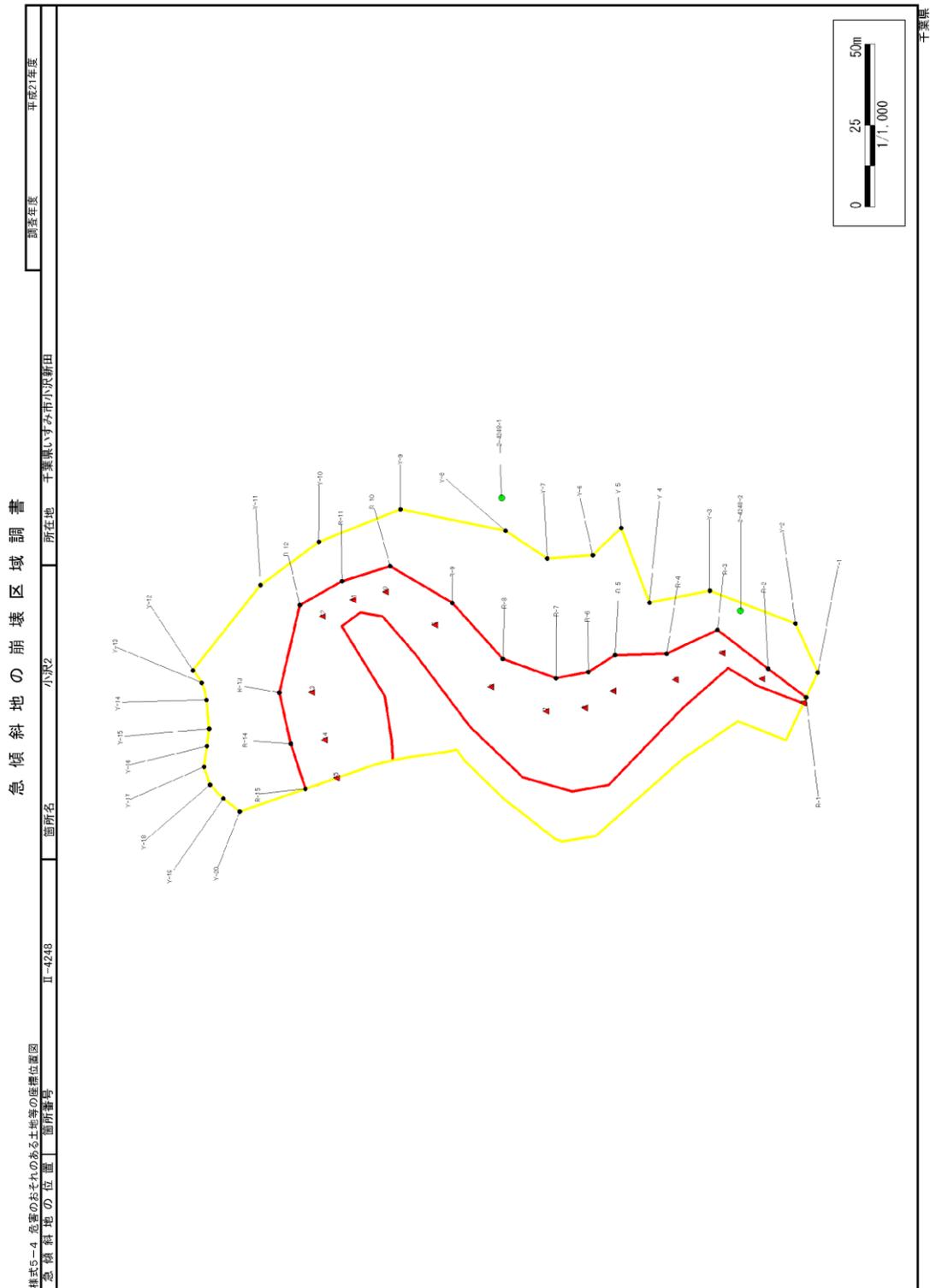
急傾斜地の崩壊区域調査

様式5-2 座標一覧		急傾斜地の位置		箇所番号		箇所名		所在地		調査年度		平成21年度		
		II -4248		小沢2		千葉県いすみ市小沢新田								
測量座標一覧表														
地点記号	X(m)	Y(m)	地点記号	X(m)	Y(m)	地点記号	X(m)	Y(m)	地点記号	X(m)	Y(m)	地点記号	X(m)	Y(m)
基準観測点2-4248-1	49760.197	-85824.541	下端No14	49686.000	-85769.635									
基準観測点2-4248-2	49725.593	-85898.411	下端No15	49674.358	-85773.462									
参照点T1	49702.312	-85915.188												
参照点T2	49707.156	-85918.249												
参照点T3	49714.952	-85907.346												
参照点T4	49709.072	-85903.742												
参照点T5	49718.359	-85884.112												
参照点T6	49712.823	-85879.594												
参照点T7	49710.577	-85865.161												
参照点T8	49716.743	-85847.792												
参照点T9	49700.264	-85839.320												
参照点T10	49697.170	-85836.939												
参照点T11	49711.301	-85825.418												
参照点T12	49736.614	-85774.455												
参照点T13	49745.848	-85768.540												
参照点T14	49731.508	-85767.944												
参照点T15	49740.017	-85761.147												
参照点T16	49731.812	-85743.616												
下端No1	49697.319	-85917.791												
下端No2	49704.731	-85904.957												
下端No3	49712.661	-85892.693												
下端No4	49704.499	-85878.337												
下端No5	49701.018	-85858.967												
下端No6	49695.893	-85850.190												
下端No7	49694.775	-85838.295												
下端No8	49702.278	-85821.088												
下端No9	49721.285	-85803.827												
下端No10	49731.354	-85788.524												
下端No11	49728.956	-85778.520												
下端No12	49723.859	-85769.069												
下端No13	49700.588	-85765.748												

急傾斜地の崩壊区域調査書

様式5-3 基準点の状況 急傾斜地の位置	箇所番号	箇所名	所在地	調査年度	平成21年度
 <p>2-4248-1 設置状況</p>	II-4248	小沢2	千葉県いすみ市小沢新田	 <p>2-4248-1 設置状況 近景</p>	
 <p>2-4248-2 設置状況</p>				 <p>2-4248-1 設置状況 近景</p>	千葉県

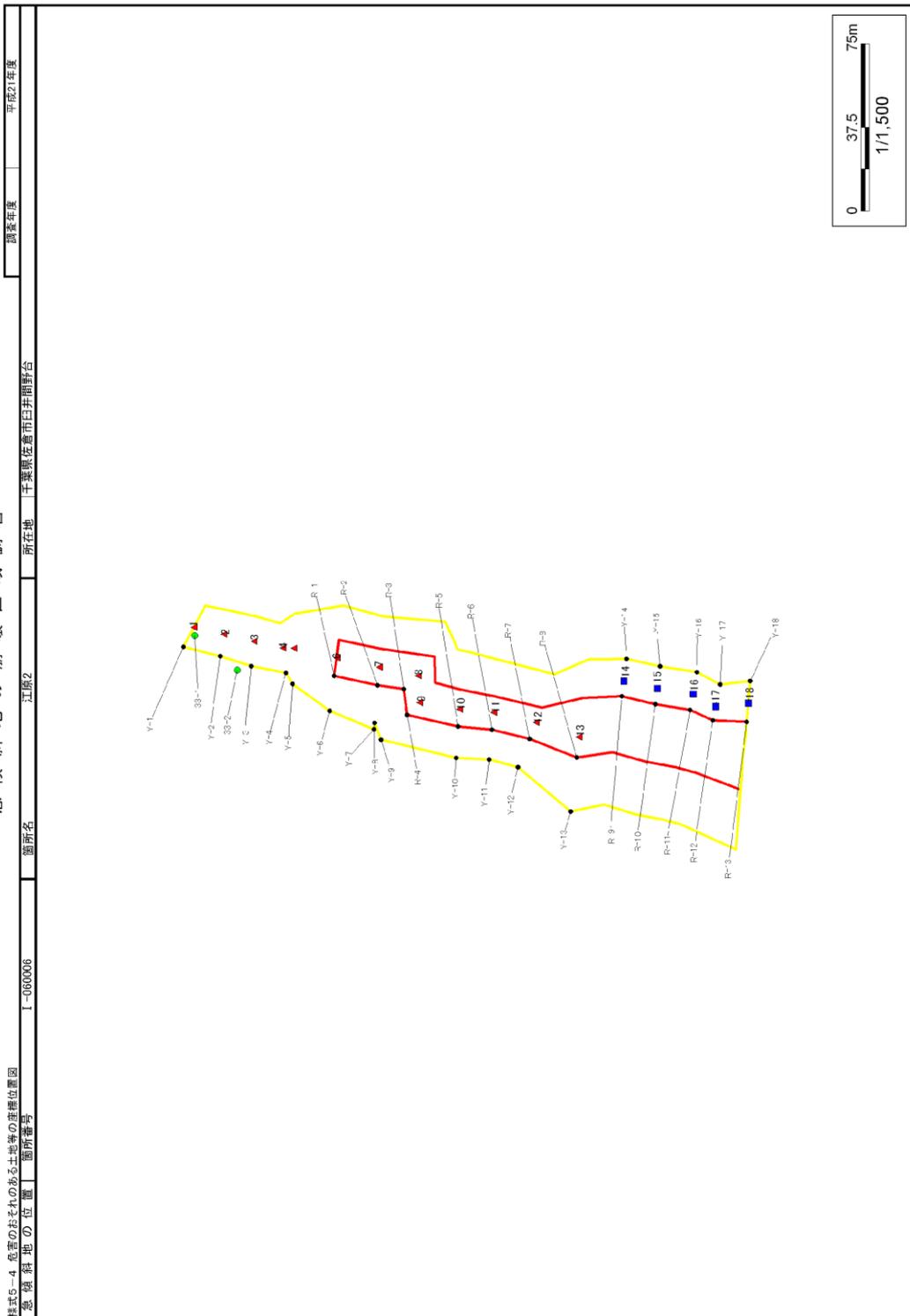
〈斜面下部の設定の事例〉



千歳線

〈下部及び上部の複合斜面の事例〉

急傾斜地の崩壊区域調査



千葉県

