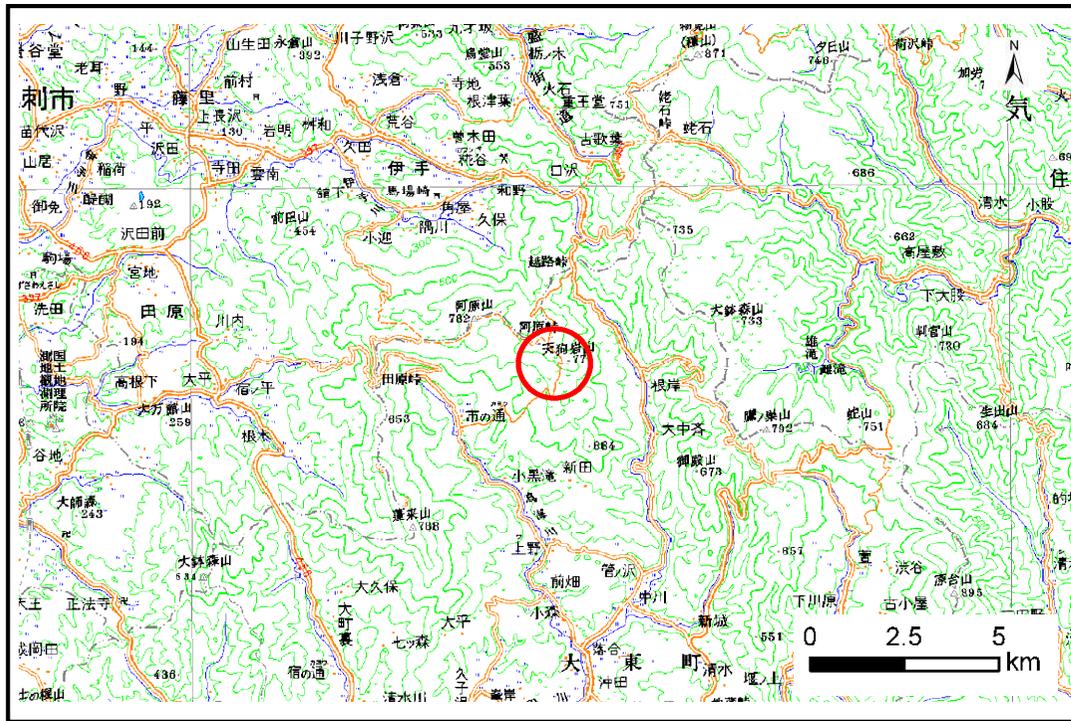


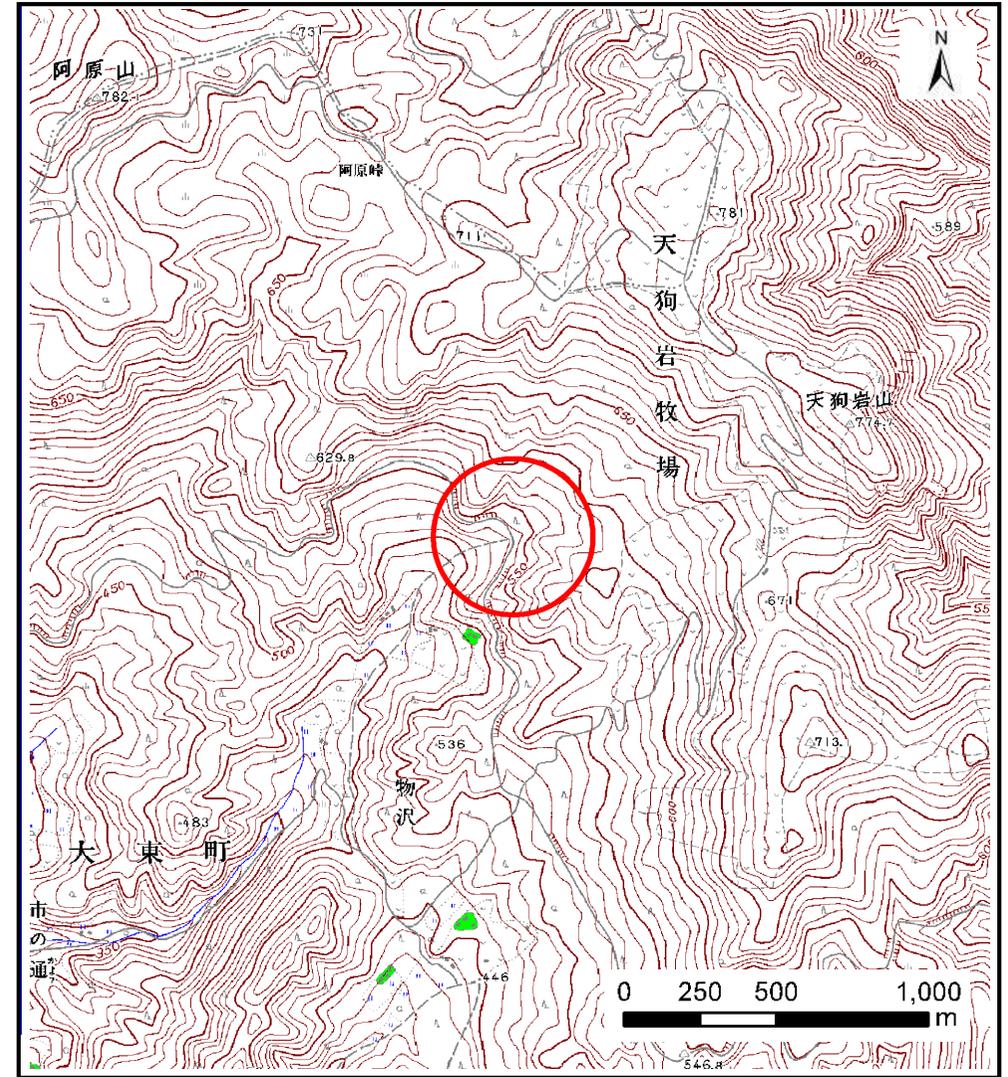
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

表紙 位置,位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	A155010-1
水系名	北上川
河川名	鳥海川
溪流名	市ノ通沢2-1
所在地	岩手県一関市大東町鳥海
調査機関	岩手県千厩土木センター



位置図(S=1:200,000)



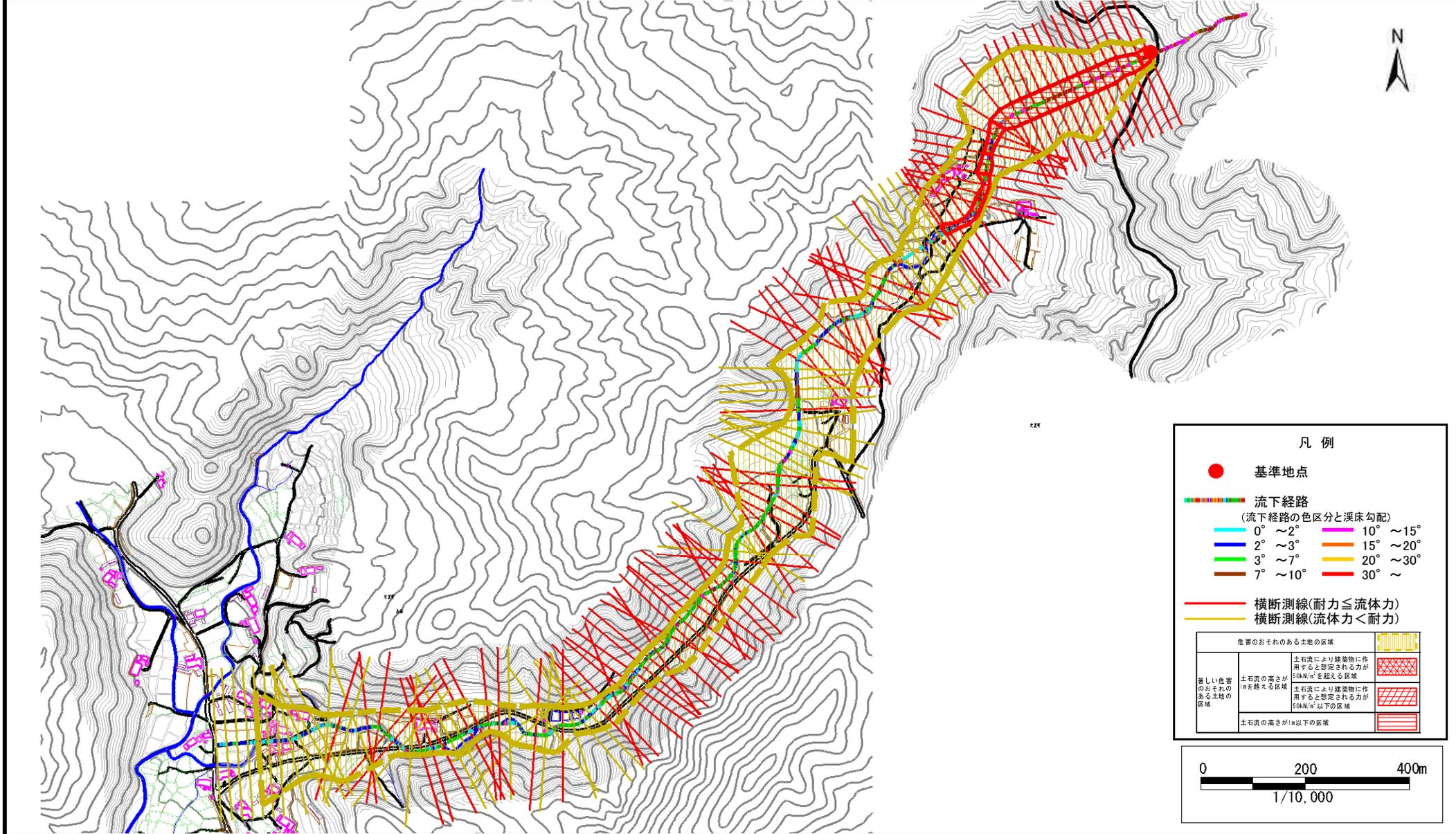
概況図(S=1:25,000)

土石流区域調査

様式3-1 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の設定図

調査年度	平成21年度
------	--------

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------



凡例

- 基準地点
- 流下経路
(流下経路の色区分と渓床勾配)

0° ~ 2°	10° ~ 15°
2° ~ 3°	15° ~ 20°
3° ~ 7°	20° ~ 30°
7° ~ 10°	30° ~
- 横断測線(耐力 ≤ 流体力)
- 横断測線(流体力 < 耐力)

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	土石流の高さがnを超え、かつ土石流により建築物に作用すると想定される力が50kN/m ² を超える区域	
	土石流により建築物に作用すると想定される力が50kN/m ² 以下の区域	
	土石流の高さがn以下の区域	

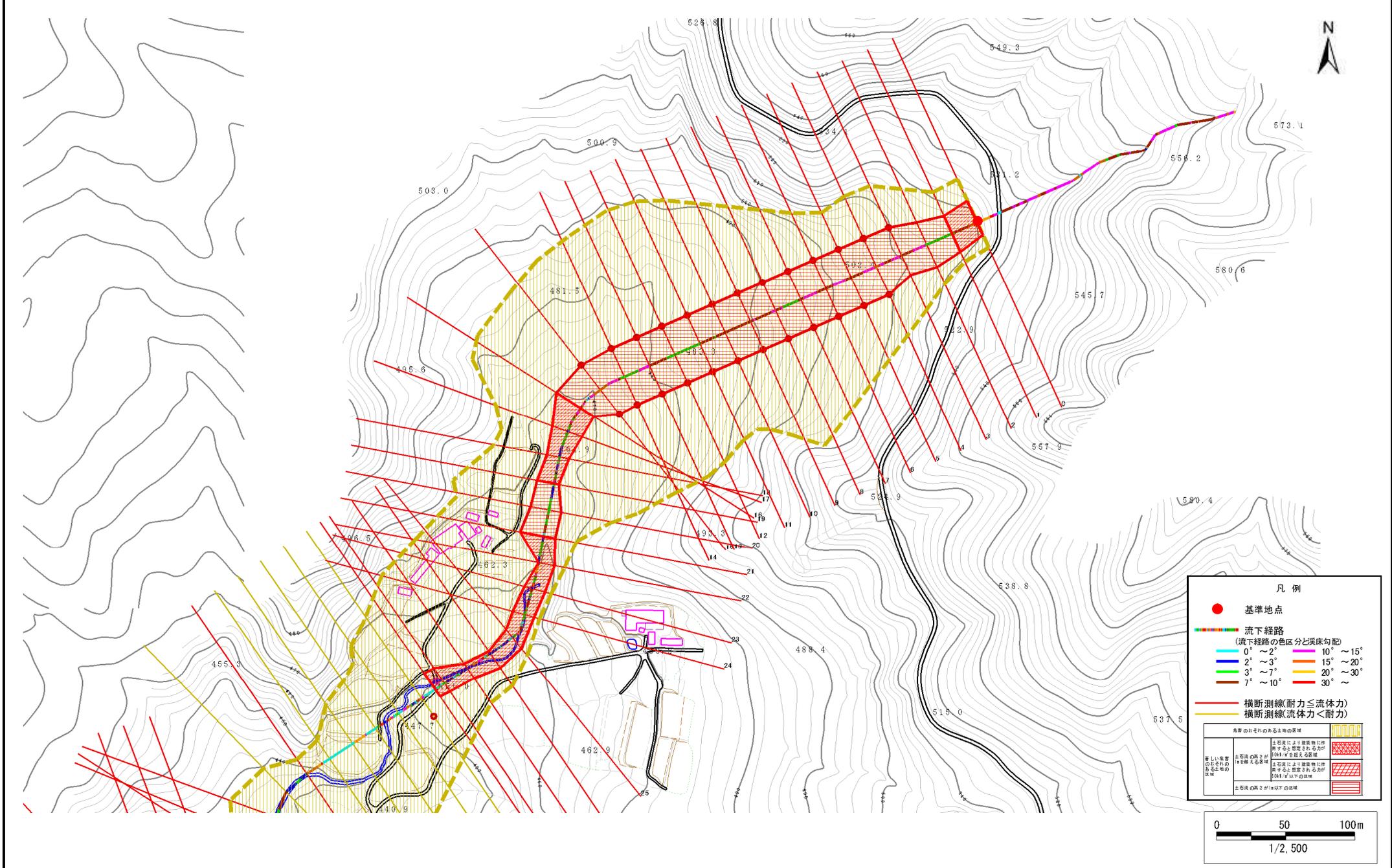
0 200 400m
1/10,000

土石流区域調査

様式 3-1 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の設定図

調査年度 平成21年度

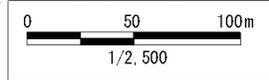
溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ瀬沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------



凡例

- 基準地点
- 流下経路
(流下経路の色区分と渓床勾配)
- 0° ~ 2°
- 2° ~ 3°
- 3° ~ 7°
- 7° ~ 10°
- 10° ~ 15°
- 15° ~ 20°
- 20° ~ 30°
- 30° ~
- 横断測線(耐力 ≤ 流体力)
- 横断測線(流体力 < 耐力)

危害のおそれのある土地の区域	土砂流による建築物に作用するおそれがあるが[図1]で基礎及び躯体
著しい危害のおそれのある土地の区域	土砂流の崩落が建築物を作用するおそれがあるが[図1]以下の状態
	土砂流の崩落が[図1]以下の状態

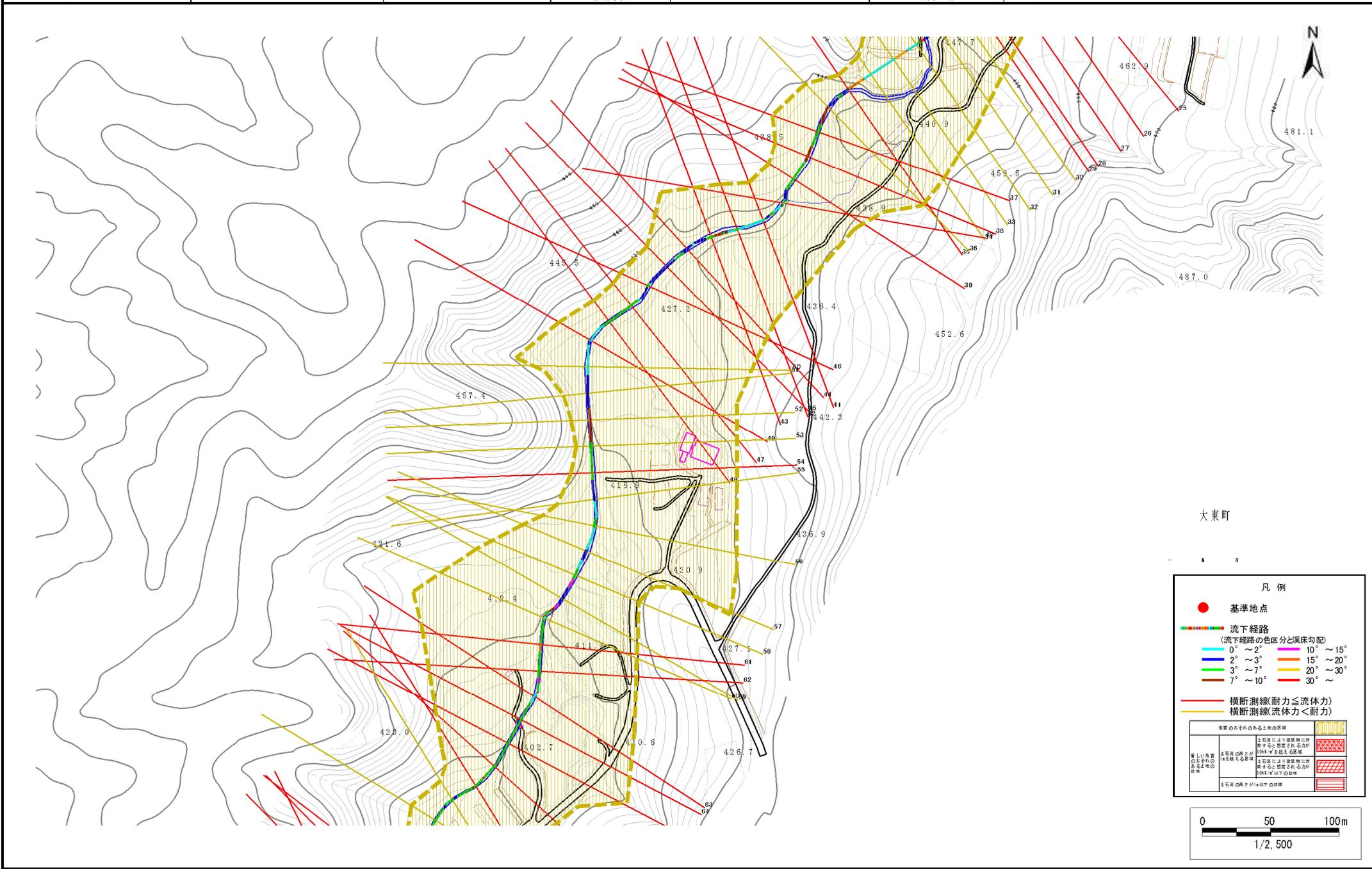


土石流区域調査

様式3-1 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の設定図

調査年度 平成21年度

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

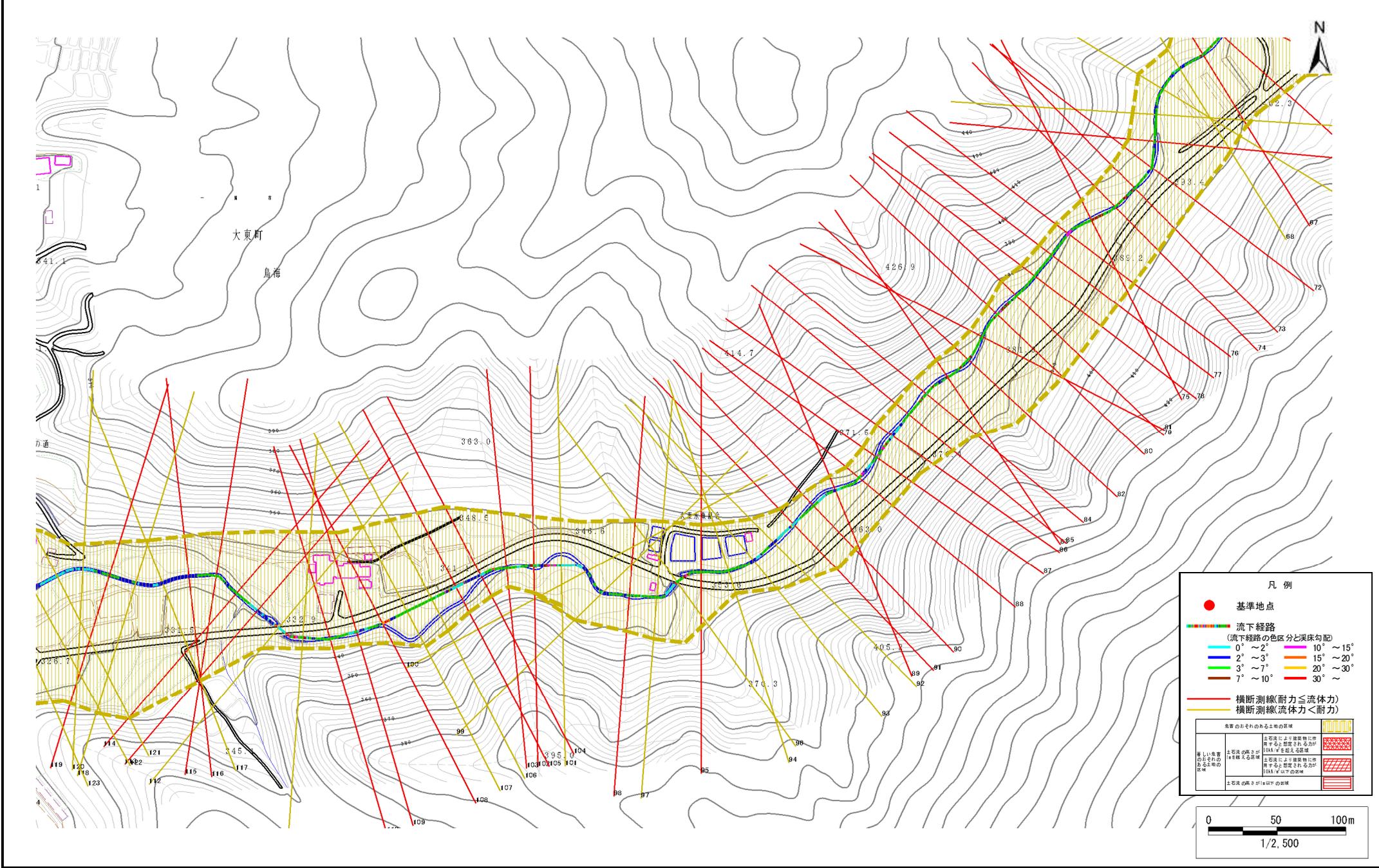


土石流区域調書

様式3-1 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の設定図

調査年度 平成21年度

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

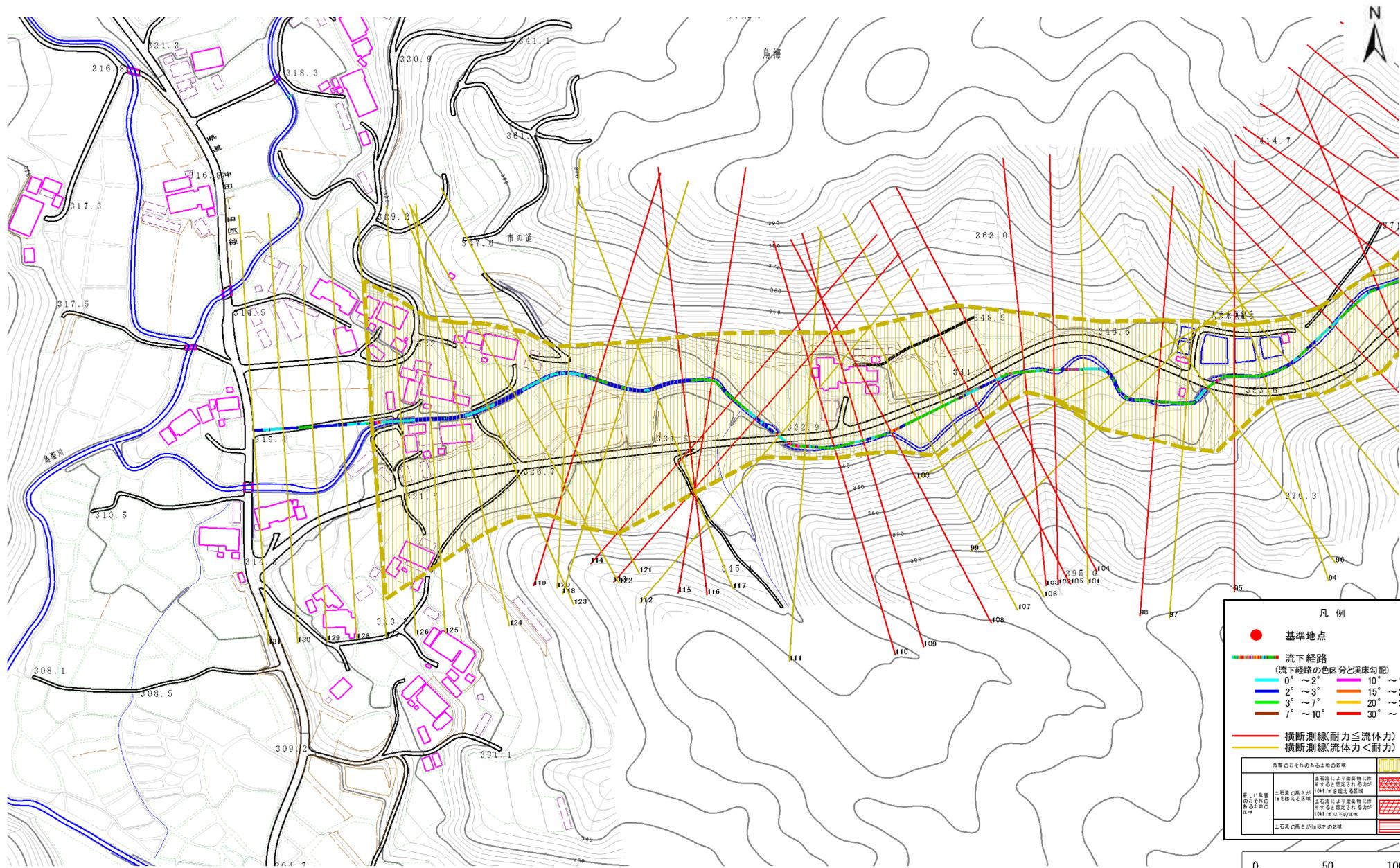


土石流区域調書

様式 3-1 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の設定図

調査年度 平成21年度

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

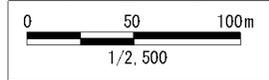


凡例

- 基準地点
- 流下経路
(流下経路の色区分と渓床勾配)

0° ~ 2°	10° ~ 15°
2° ~ 3°	15° ~ 20°
3° ~ 7°	20° ~ 30°
7° ~ 10°	30° ~
- 横断測線(耐力 ≤ 流体力)
- 横断測線(流体力 < 耐力)

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	土石流による建築物に作用すると思われるが、0.01以上の耐力を有する土地の区域
単なるおそれのある土地の区域	土石流による建築物に作用すると思われるが、0.01以下の耐力を有する土地の区域



土石流区域調査

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

調査年度 平成21年度

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海	
横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m ²)	建築物の耐力P2(kN/m ²)	横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m ²)	建築物の耐力P2(kN/m ²)
No.0	1.06	37.41	7.32	No.27	1.44	16.73	5.87
No.1	1.02	36.16	7.52	No.28	1.11	10.44	7.06
No.2	0.88	28.68	8.44	No.29	1.11	10.60	7.06
No.3	0.76	23.40	9.51	No.30	0.85	7.33	8.66
No.4	0.76	23.70	9.56	No.31	0.82	7.89	8.93
No.5	0.76	23.70	9.57	No.32	0.86	7.26	8.65
No.6	0.76	23.27	9.53	No.33	0.79	8.55	9.25
No.7	0.75	21.97	9.68	No.34	0.88	6.52	8.48
No.8	0.72	19.29	10.01	No.35	1.20	13.16	6.68
No.9	0.72	19.35	10.02	No.36	0.79	8.24	9.24
No.10	0.68	15.52	10.45	No.37	1.10	14.09	7.12
No.11	0.67	14.28	10.58	No.38	1.17	14.75	6.77
No.12	0.67	14.32	10.59	No.39	1.04	14.06	7.39
No.13	0.67	13.54	10.65	No.40	0.86	11.10	8.64
No.14	0.66	13.13	10.69	No.41	0.99	11.93	7.71
No.15	0.66	13.40	10.79	No.42	1.02	12.73	7.52
No.16	0.81	17.76	9.06	No.43	1.31	15.46	6.25
No.17	1.01	22.84	7.61	No.44	1.25	15.34	6.48
No.18	1.23	28.20	6.54	No.45	1.21	11.00	6.63
No.19	1.23	24.95	6.54	No.46	1.26	11.65	6.42
No.20	1.00	17.76	7.64	No.47	1.23	9.93	6.55
No.21	0.92	15.45	8.16	No.48	1.41	10.93	5.97
No.22	1.47	25.88	5.80	No.49	1.20	8.00	6.66
No.23	1.21	22.88	6.63	No.50	0.95	5.34	7.94
No.24	1.20	21.02	6.65	No.51	0.99	4.77	7.72
No.25	1.17	15.16	6.81	No.52	0.96	5.00	7.86
No.26	1.34	14.71	6.17	No.53	0.93	5.39	8.10

土石流区域調査

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

調査年度 平成21年度

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海	
横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m ²)	建築物の耐力P2(kN/m ²)	横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m ²)	建築物の耐力P2(kN/m ²)
No.54	1.33	8.83	6.19	No.81	1.33	18.49	6.18
No.55	0.93	5.44	8.08	No.82	1.09	14.22	7.16
No.56	0.94	5.36	8.03	No.83	1.05	13.78	7.36
No.57	0.96	5.09	7.87	No.84	1.21	16.24	6.63
No.58	0.98	4.96	7.79	No.85	1.33	18.51	6.20
No.59	0.93	5.40	8.06	No.86	1.38	17.90	6.04
No.60	0.87	6.21	8.52	No.87	1.33	17.75	6.18
No.61	1.33	13.37	6.19	No.88	1.30	16.58	6.31
No.62	1.11	11.58	7.04	No.89	1.12	12.93	7.01
No.63	1.18	11.63	6.72	No.90	1.16	12.65	6.82
No.64	0.98	8.93	7.79	No.91	1.14	11.64	6.91
No.65	1.13	11.36	6.94	No.92	0.82	7.06	8.98
No.66	1.19	13.82	6.72	No.93	0.83	6.84	8.86
No.67	1.07	13.73	7.27	No.94	0.84	6.70	8.79
No.68	0.74	8.65	9.78	No.95	1.53	14.02	5.65
No.69	0.75	8.48	9.70	No.96	0.92	5.58	8.16
No.70	0.76	8.09	9.51	No.97	0.91	6.63	8.22
No.71	1.17	13.58	6.78	No.98	1.04	8.06	7.39
No.72	1.00	10.31	7.65	No.99	0.87	6.24	8.54
No.73	1.14	12.21	6.94	No.100	0.87	6.22	8.53
No.74	1.11	12.59	7.08	No.101	1.04	7.34	7.39
No.75	1.12	13.22	7.01	No.102	1.02	7.87	7.53
No.76	1.22	14.38	6.59	No.103	1.36	11.76	6.11
No.77	1.26	14.03	6.44	No.104	1.53	12.57	5.65
No.78	1.31	15.37	6.26	No.105	1.36	9.87	6.10
No.79	1.19	14.29	6.72	No.106	0.85	6.54	8.70
No.80	1.32	17.48	6.24	No.107	0.92	5.63	8.19

土石流区域調査

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

調査年度	平成21年度
所在地	岩手県一関市大東町鳥海

溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m ²)	建築物の耐力P2(kN/m ²)	横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m ²)	建築物の耐力P2(kN/m ²)
No.108	1.34	11.96	6.15				
No.109	1.53	14.37	5.65				
No.110	1.19	10.41	6.71				
No.111	0.83	6.79	8.84				
No.112	0.94	5.32	8.01				
No.113	1.77	16.80	5.20				
No.114	1.51	14.51	5.71				
No.115	1.40	13.87	5.99				
No.116	1.10	10.43	7.12				
No.117	0.83	6.83	8.86				
No.118	0.91	5.71	8.24				
No.119	1.29	8.88	6.32				
No.120	0.92	5.53	8.13				
No.121	0.93	5.49	8.11				
No.122	0.85	6.55	8.71				
No.123	0.95	5.24	7.96				
No.124	0.96	5.10	7.87				
No.125	0.98	4.95	7.78				
No.126	0.99	4.80	7.69				
No.127	1.08	3.77	7.20				
No.128	1.09	3.69	7.15				
No.129	1.09	3.67	7.14				
No.130	1.09	3.67	7.14				
No.131	1.10	3.59	7.10				