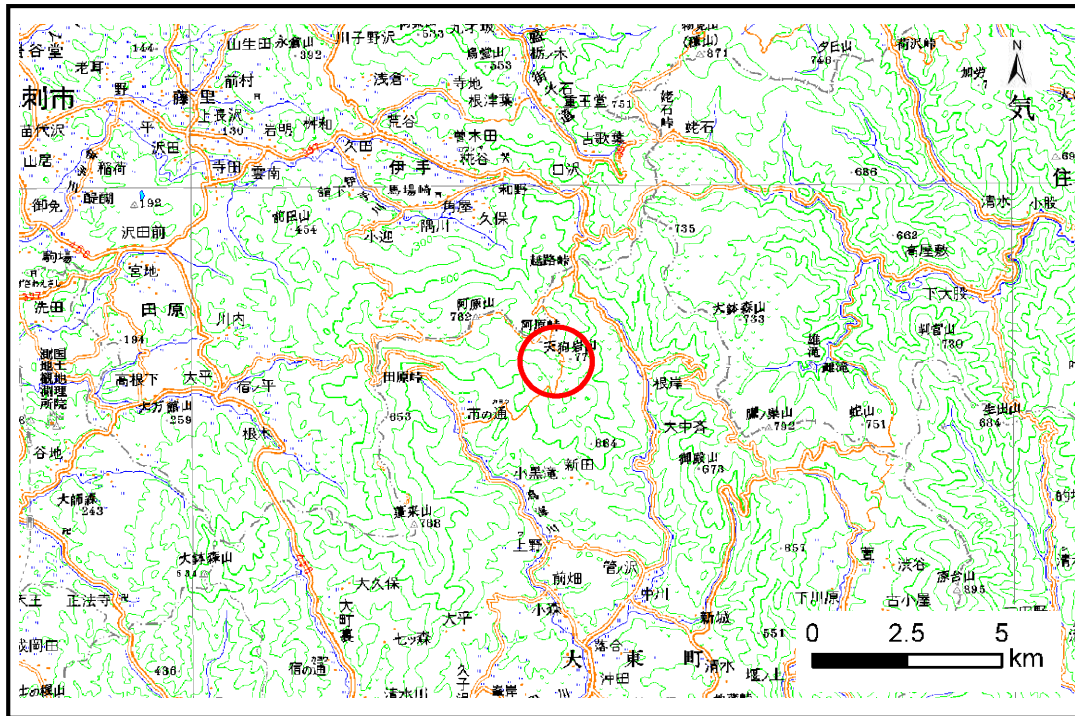


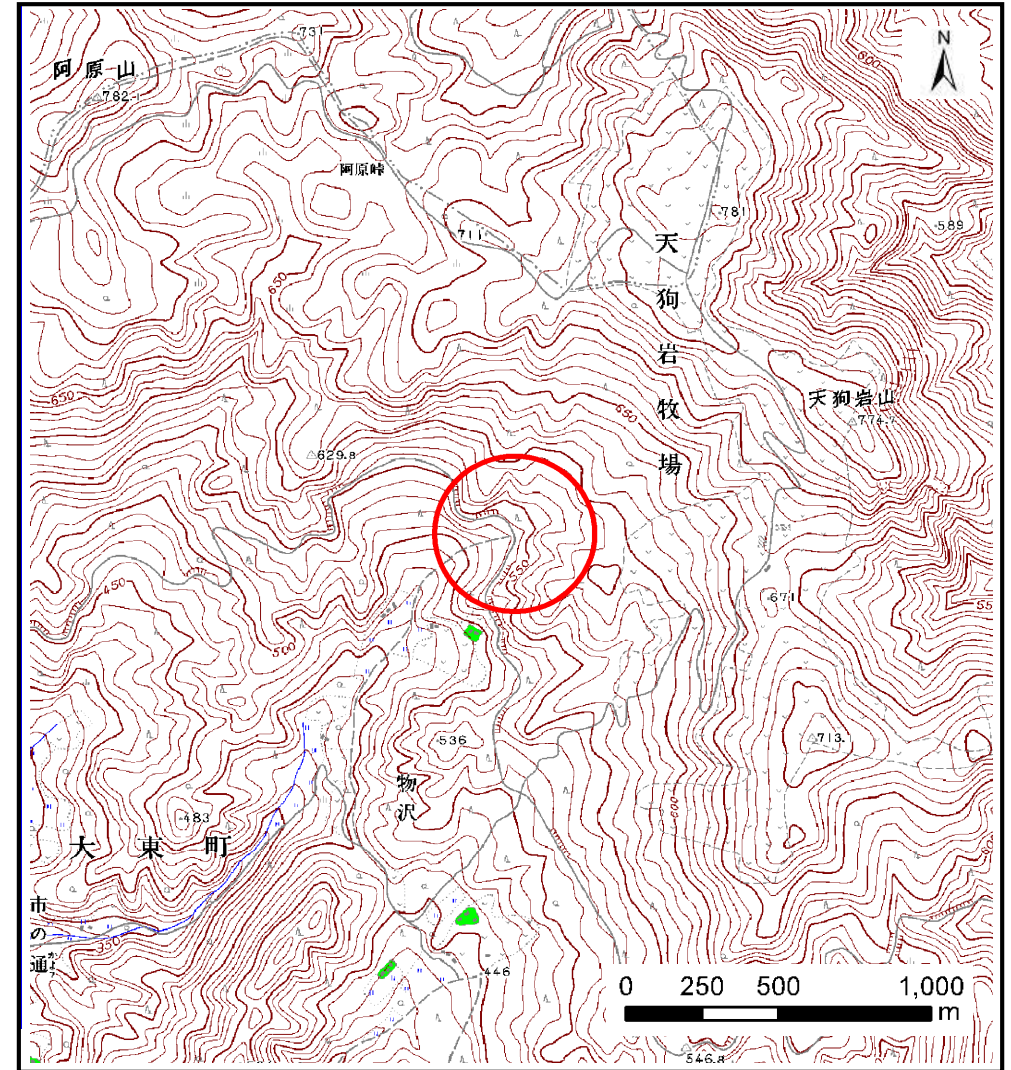
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

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)



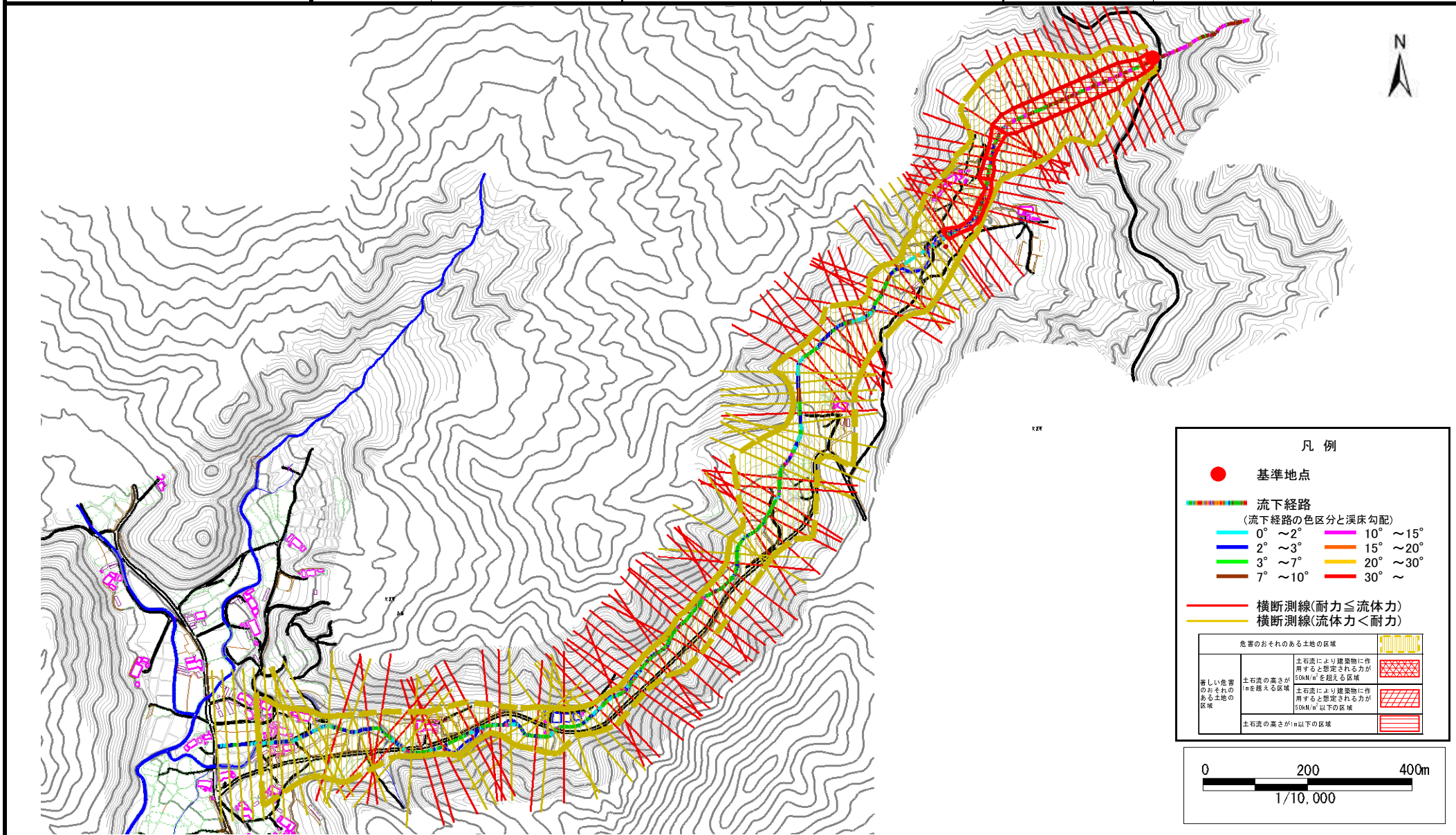
概況図(S=1:25,000)

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	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----	---------	-----	-------------

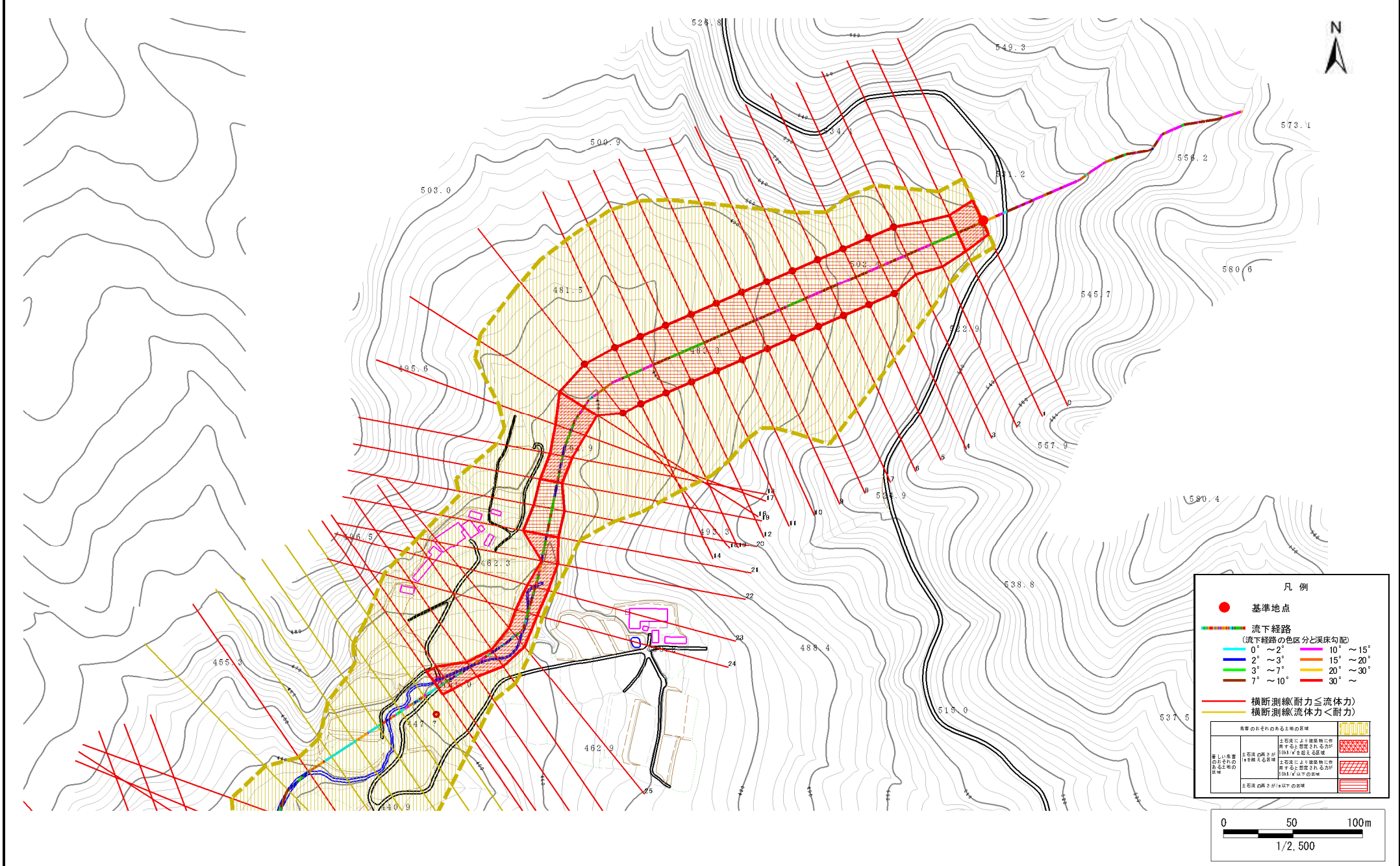


土石流区域調査

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

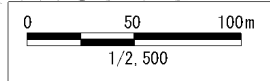
溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ瀬沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------



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)

危険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]で基礎及び地盤
著しい危害のおそれのある土地の区域	土砂流の発生が[図1]で基礎及び地盤に作用するおそれがあるが[図1]以下の区域
	土砂流の発生が[図1]以下の区域

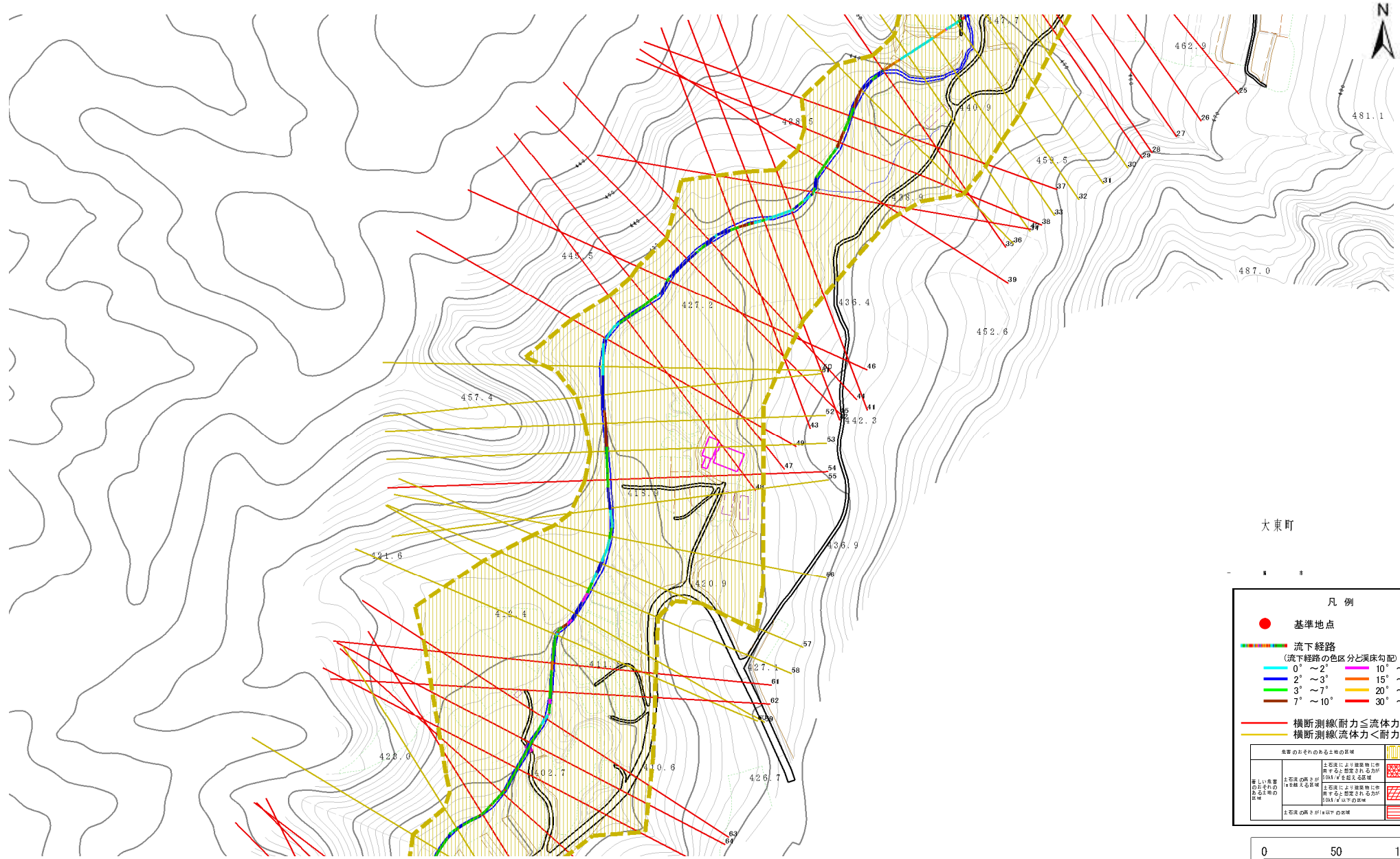


土石流区域調査

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
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

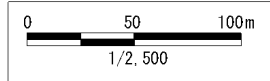


大東町

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	
著しい危害のおそれのある土地の区域	土石流の発生が、土砂による建築物に作用するおそれがあるが、国が定めた基準に適合しない区域
危害のおそれのある土地の区域	土石流の発生が、土砂による建築物に作用するおそれがあるが、国が定めた基準に適合する区域
	土石流の発生が、国が定めた基準に適合する区域

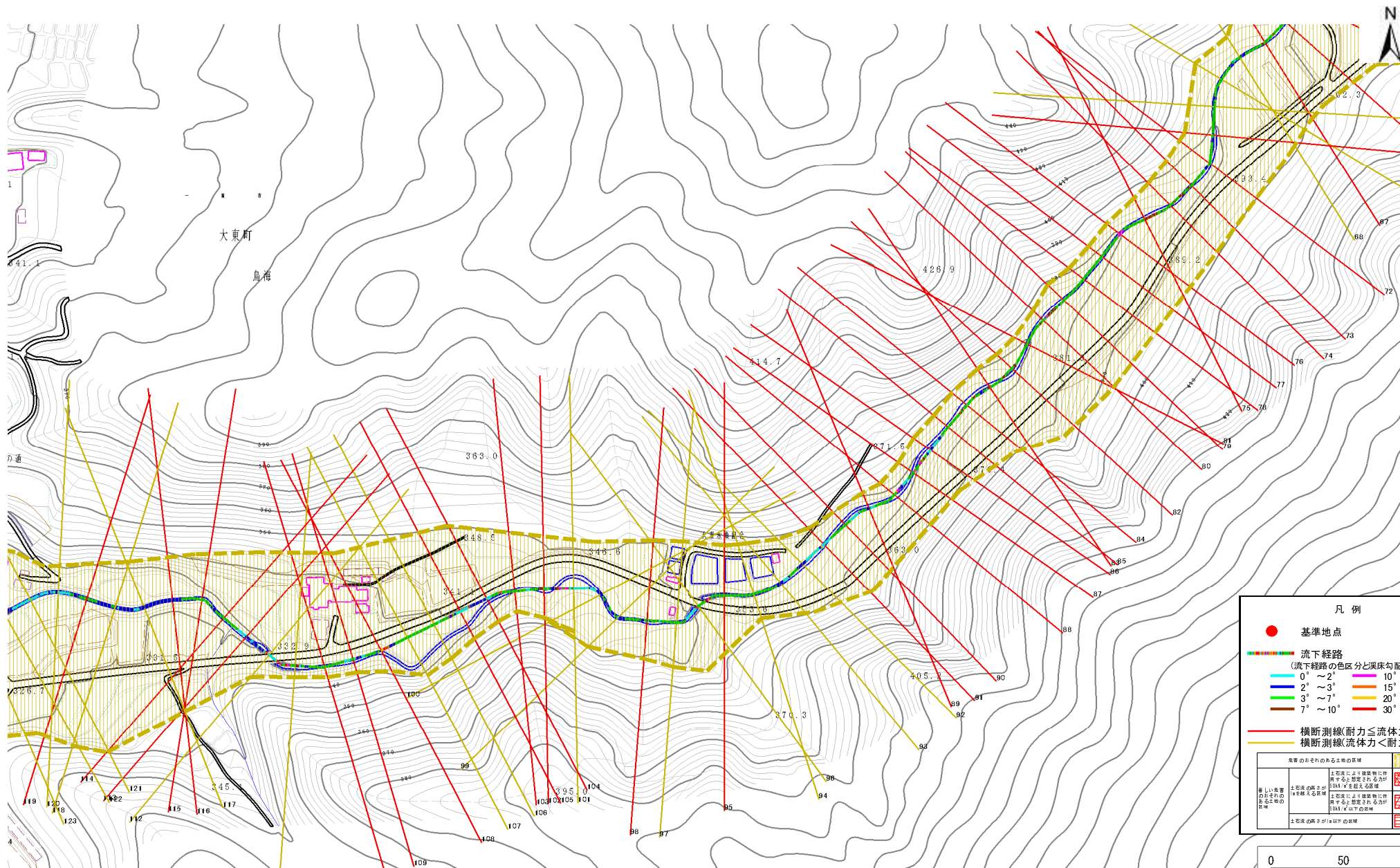


土石流区域調書

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

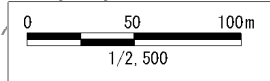
溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------



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°
 - 3° ~ 7°
 - 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画	
単なるおそれのある土地	土石流による建築物に作用する想定される力が0.04以下の場合
著しい危害のおそれのある土地	土石流による建築物に作用する想定される力が0.04以上0.05以下の場合
著しい危害のおそれのある土地	土石流による建築物に作用する想定される力が0.05以上0.1以下の場合
著しい危害のおそれのある土地	土石流による建築物に作用する想定される力が0.1以下の場合

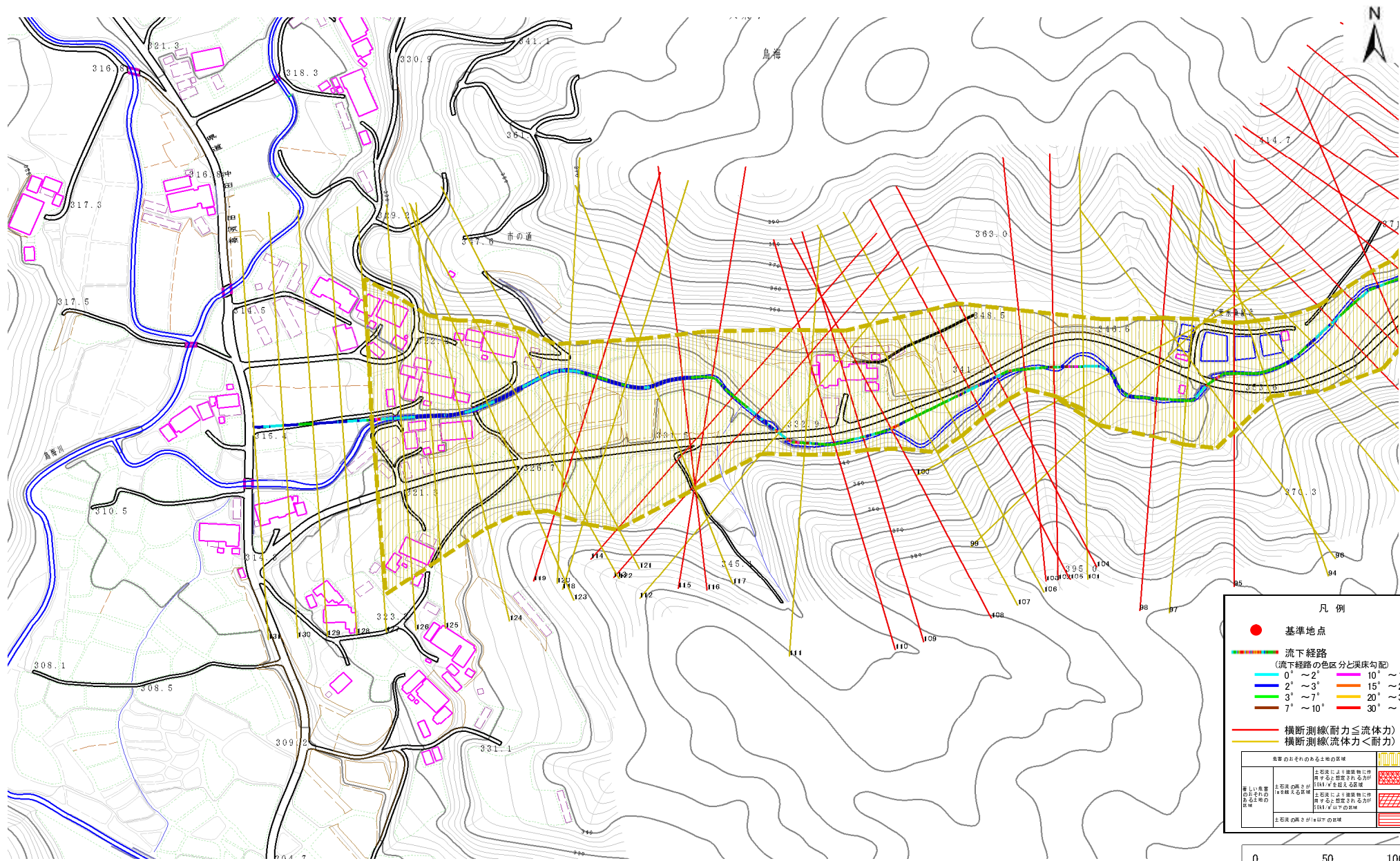


土石流区域調査

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

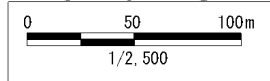
溪流の位置	溪流番号	A155010-1	溪流名	市ノ通沢2-1	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------



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°
 - 2° ~ 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	
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				