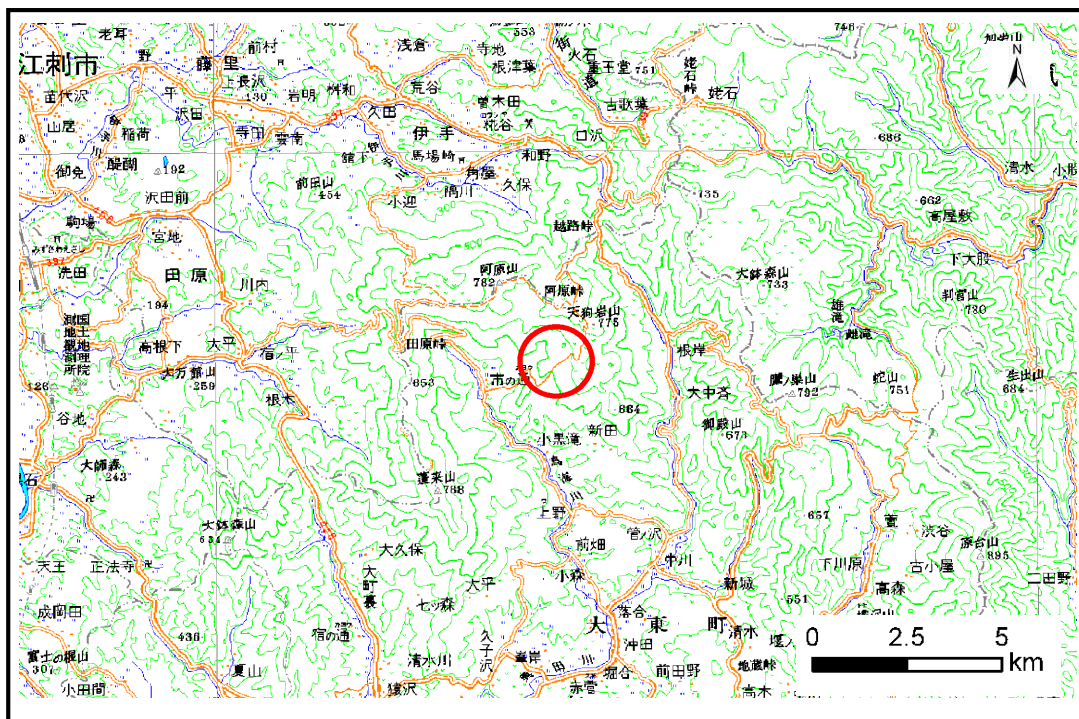


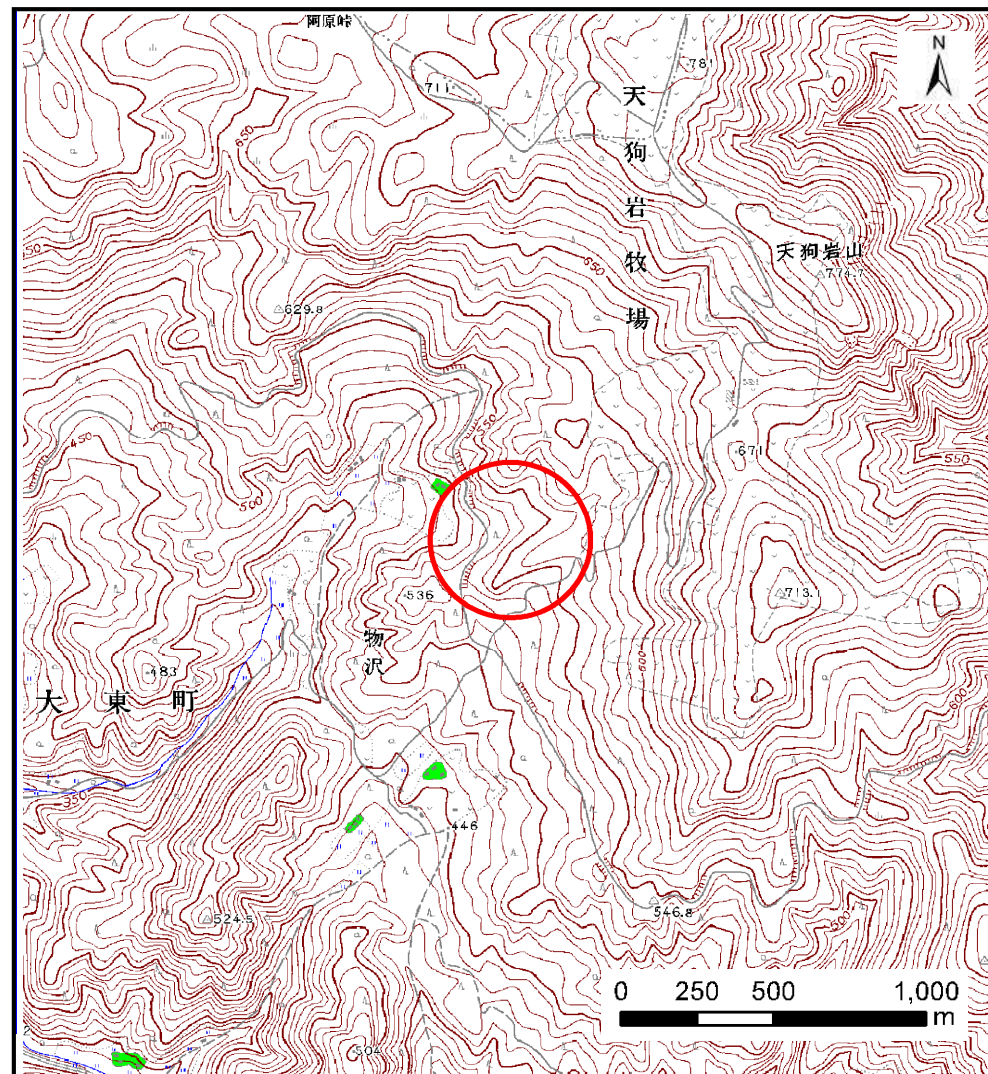
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

表紙 位置,位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	A155010-2
水系名	北上川
河川名	鳥海川
溪流名	市ノ通沢2-2
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)



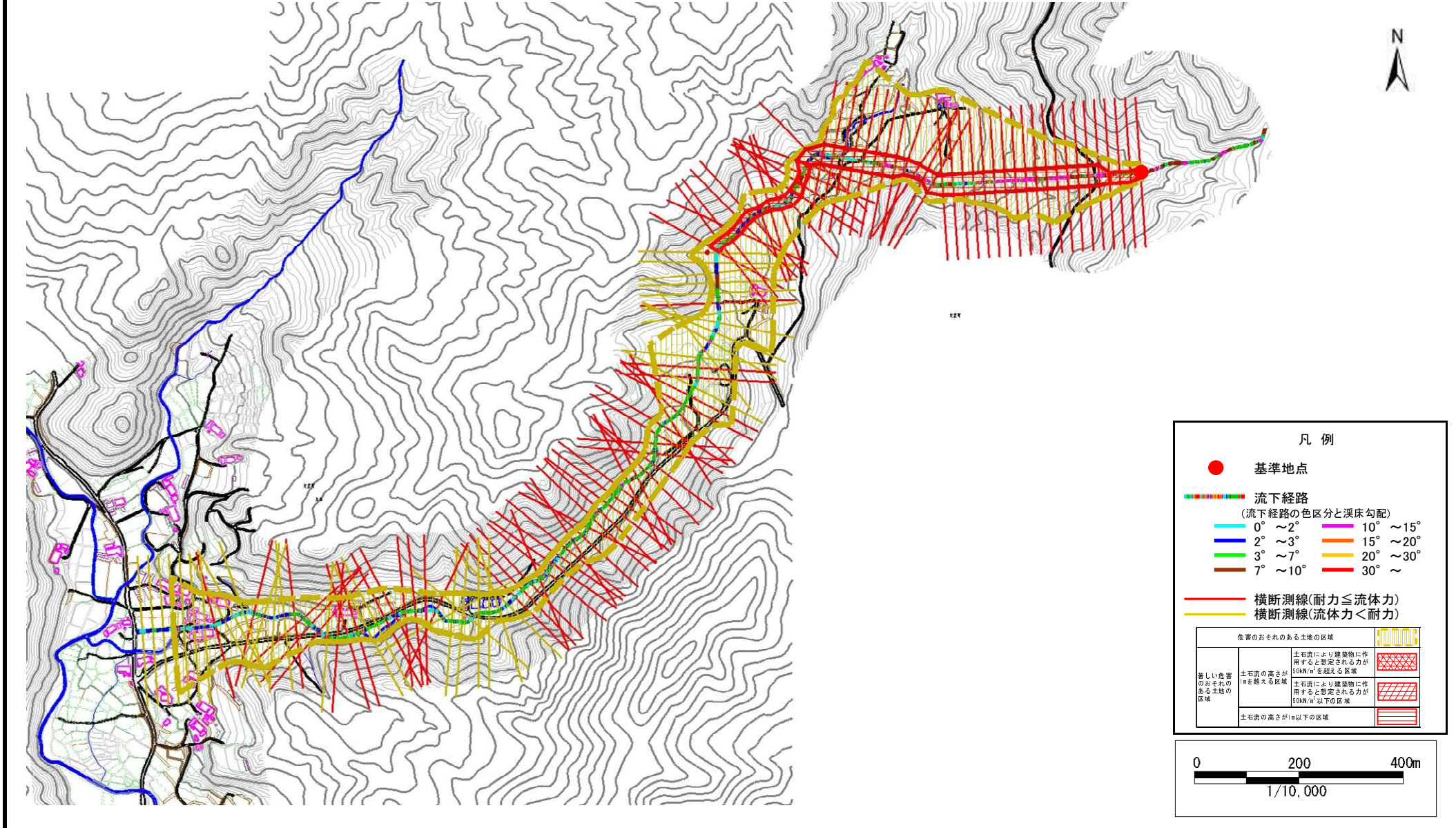
概況図(S=1:25,000)

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	A155010-2	溪流名	市ノ通沢2-2	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	
著しい危害のおそれのある土地の区域	土石流の高さがH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 を超える区域
	土石流の高さがH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H以下の区域

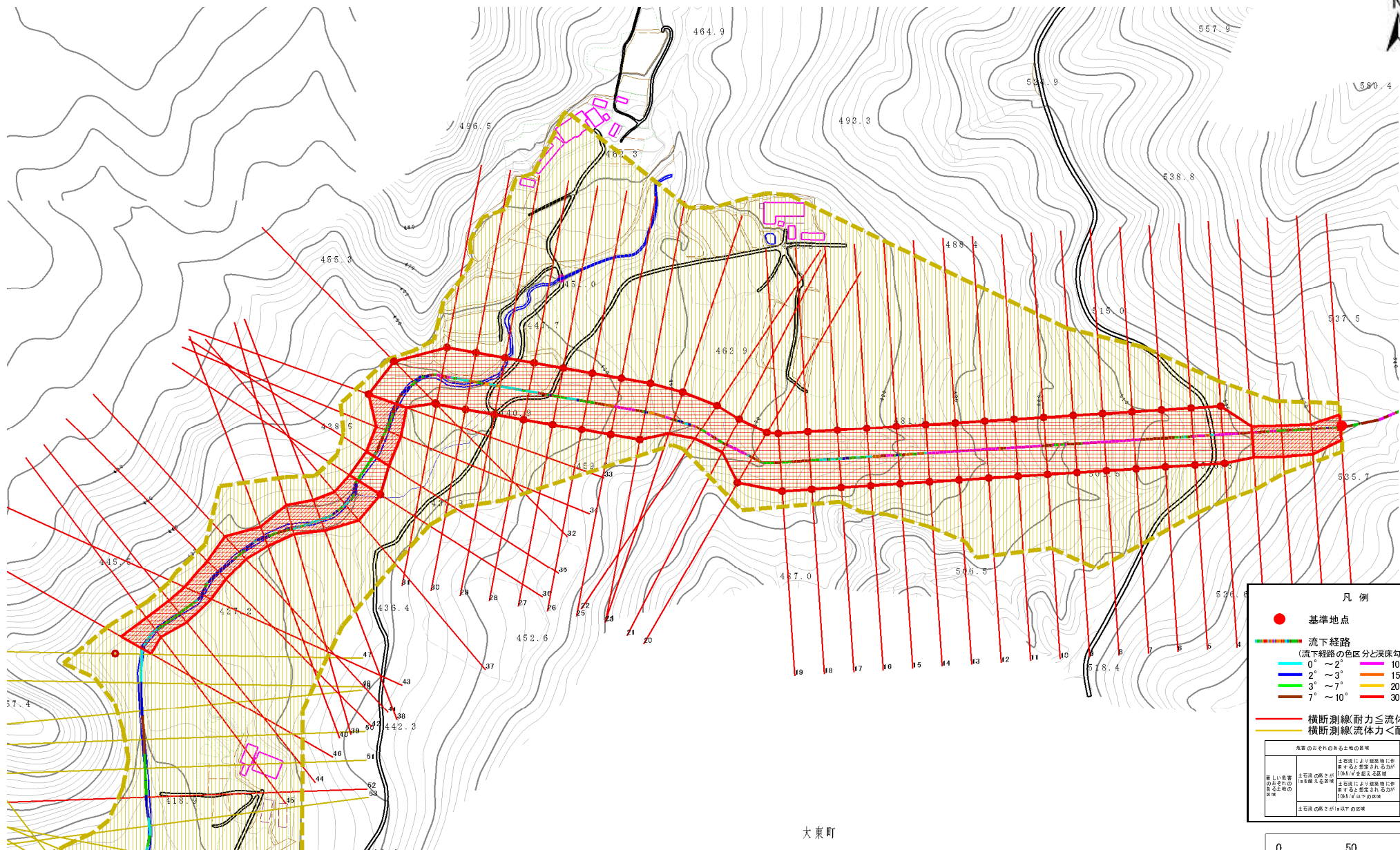
0 200 400m
1/10,000

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	A155010-2	溪流名	市ノ通沢2-2	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

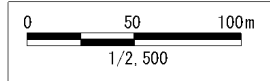


凡例

- 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図例	
単なるおそれのある土地の図例	土石流による建築物に作用する想定される力が0.04以下程度の図例
著しい危害のおそれのある土地の図例	土石流による建築物に作用する想定される力が0.04以上程度の図例

大東町

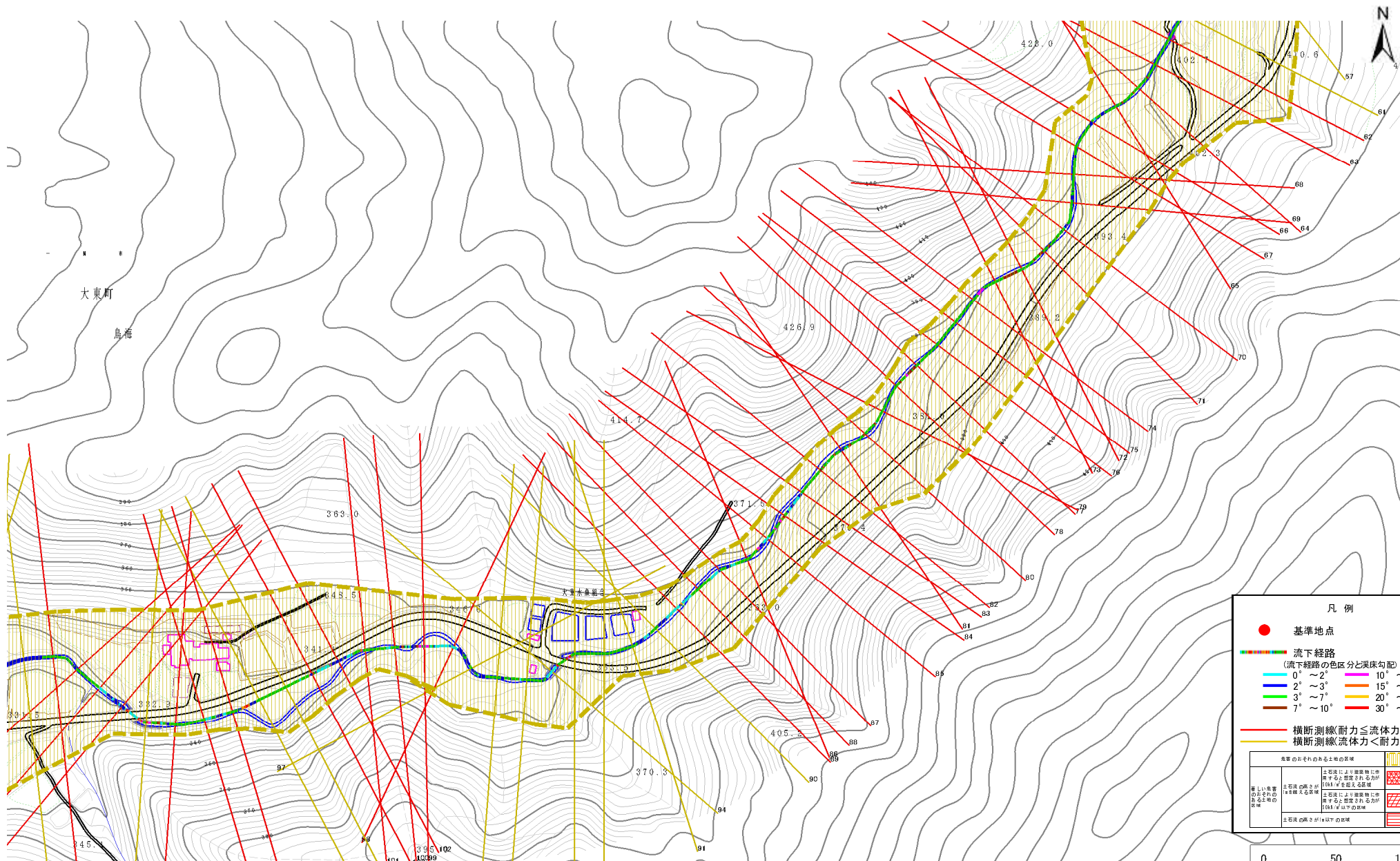


土石流区域調書

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

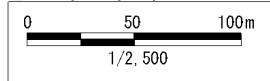
溪流の位置	溪流番号	A155010-2	溪流名	市ノ通沢2-2	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------



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図	
著しい危害のおそれのある土地の図	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の図	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の図	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の図	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の図	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

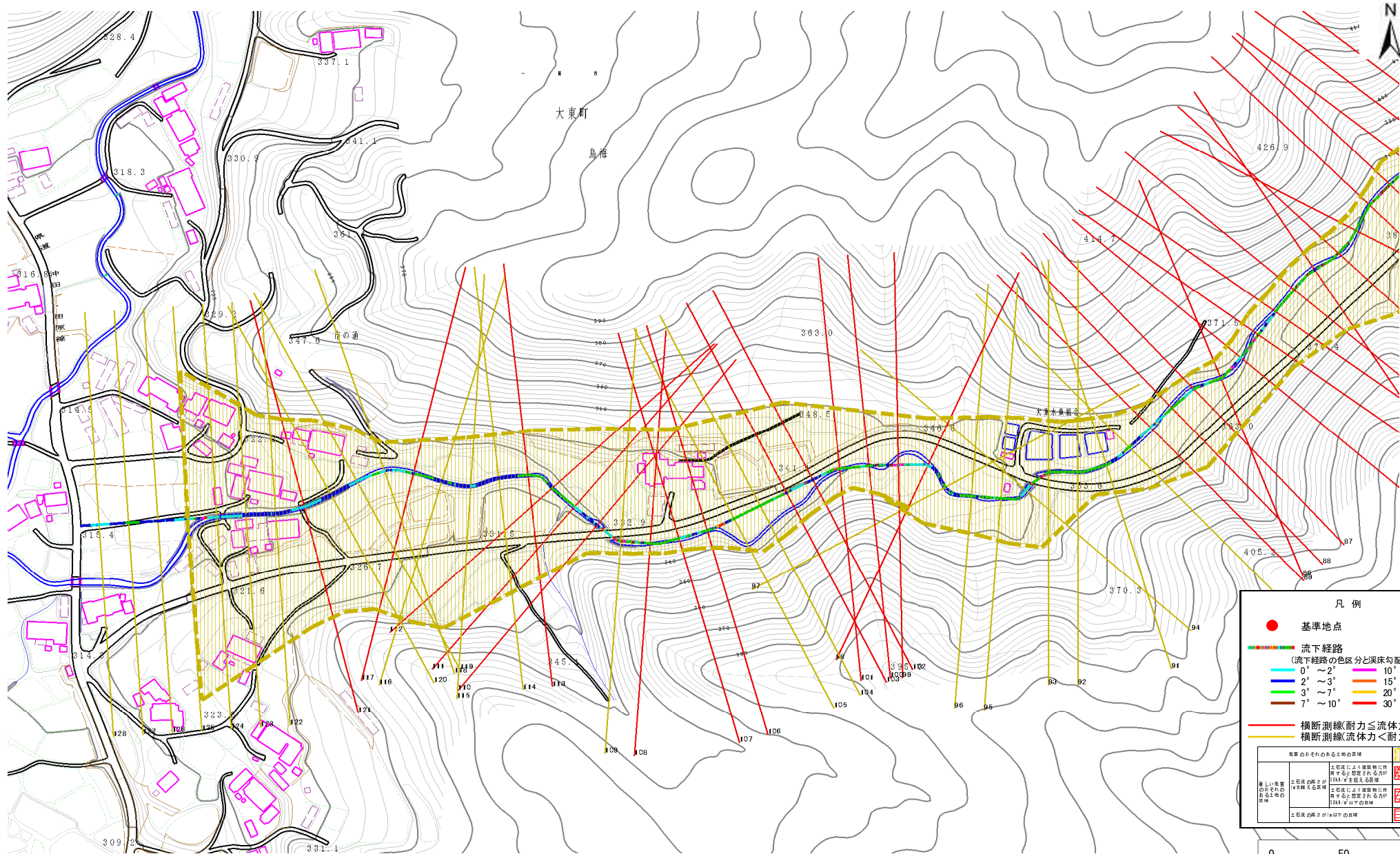


土石流区域調査

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	A155010-2	溪流名	市ノ瀬沢2-2	所在地	岩手県一関市大東町鳥海
-------	------	-----------	-----	---------	-----	-------------

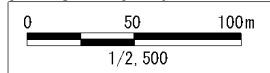


凡例

- 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想定される力が0.04N/m ² 以上の区域
著しい危害のおそれのある土地の区域	土砂流の崩落が、建築物を破壊する想定される力が0.04N/m ² 以上の区域
	土砂流の崩落が1.0N/m ² 以上の区域



土石流区域調書

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	溪流名		市ノ通沢2-2	所在地	
		A155010-2					
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)	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	1.32	27.85	6.22	No.27	0.77	15.30	9.40
No.1	1.20	24.21	6.65	No.28	0.77	15.51	9.45
No.2	1.17	22.17	6.78	No.29	0.79	14.78	9.26
No.3	1.17	22.36	6.80	No.30	0.79	14.77	9.26
No.4	0.80	14.41	9.17	No.31	0.81	14.05	9.07
No.5	0.78	15.15	9.36	No.32	0.82	13.56	8.99
No.6	0.79	14.59	9.21	No.33	0.82	12.82	8.99
No.7	0.79	14.72	9.25	No.34	1.33	20.58	6.20
No.8	0.77	15.40	9.42	No.35	1.33	19.03	6.19
No.9	0.77	15.49	9.45	No.36	0.88	9.36	8.43
No.10	0.79	14.84	9.28	No.37	1.11	12.40	7.08
No.11	0.77	15.63	9.48	No.38	1.21	12.94	6.63
No.12	0.75	16.17	9.62	No.39	1.27	13.61	6.41
No.13	0.75	16.46	9.69	No.40	1.59	17.91	5.52
No.14	0.74	16.67	9.75	No.41	1.27	12.68	6.40
No.15	0.75	16.48	9.70	No.42	1.41	13.64	5.95
No.16	0.73	17.22	9.88	No.43	1.35	12.15	6.13
No.17	0.74	16.55	9.72	No.44	1.40	11.55	5.99
No.18	0.77	15.61	9.48	No.45	1.57	12.16	5.57
No.19	0.77	15.29	9.40	No.46	1.28	8.70	6.35
No.20	0.76	15.99	9.57	No.47	1.01	6.19	7.59
No.21	0.76	15.76	9.52	No.48	1.03	5.73	7.46
No.22	0.77	15.40	9.42	No.49	1.08	5.02	7.22
No.23	0.78	14.95	9.31	No.50	0.99	5.88	7.67
No.24	0.77	15.28	9.39	No.51	1.00	5.83	7.65
No.25	0.78	15.23	9.38	No.52	1.37	9.16	6.07
No.26	0.78	15.23	9.38	No.53	1.01	5.91	7.60

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	A155010-2	溪流名	市ノ通沢2-2	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	1.01	5.82	7.55	No.81	1.22	16.65	6.57
No.55	1.04	5.54	7.41	No.82	1.44	20.73	5.88
No.56	1.03	5.66	7.47	No.83	1.52	21.69	5.68
No.57	0.99	6.14	7.71	No.84	1.51	19.63	5.70
No.58	0.92	7.02	8.13	No.85	1.41	18.91	5.95
No.59	1.43	16.48	5.91	No.86	1.33	16.95	6.18
No.60	1.35	14.70	6.12	No.87	1.24	14.72	6.49
No.61	0.88	7.73	8.46	No.88	1.30	14.39	6.30
No.62	1.17	11.43	6.79	No.89	1.20	12.39	6.68
No.63	1.01	9.89	7.61	No.90	0.88	7.67	8.43
No.64	1.16	13.67	6.82	No.91	0.90	7.45	8.33
No.65	1.11	14.56	7.07	No.92	0.91	7.21	8.22
No.66	0.80	9.37	9.15	No.93	0.92	7.09	8.16
No.67	0.81	9.22	9.09	No.94	0.90	7.31	8.27
No.68	1.28	15.88	6.38	No.95	0.93	6.93	8.09
No.69	1.18	12.65	6.76	No.96	0.93	6.86	8.06
No.70	1.15	12.09	6.88	No.97	0.94	6.80	8.03
No.71	1.29	14.82	6.34	No.98	1.21	9.38	6.63
No.72	1.23	14.47	6.55	No.99	1.21	9.09	6.62
No.73	1.25	15.54	6.46	No.100	1.23	10.20	6.54
No.74	1.35	16.74	6.13	No.101	1.58	14.33	5.55
No.75	1.47	17.20	5.79	No.102	1.65	13.52	5.41
No.76	1.46	18.02	5.83	No.103	1.49	10.91	5.75
No.77	1.35	17.10	6.14	No.104	1.00	6.04	7.66
No.78	1.41	19.44	5.95	No.105	0.98	6.18	7.73
No.79	1.39	19.62	6.02	No.106	1.62	15.46	5.46
No.80	1.17	15.85	6.77	No.107	1.29	11.45	6.31

