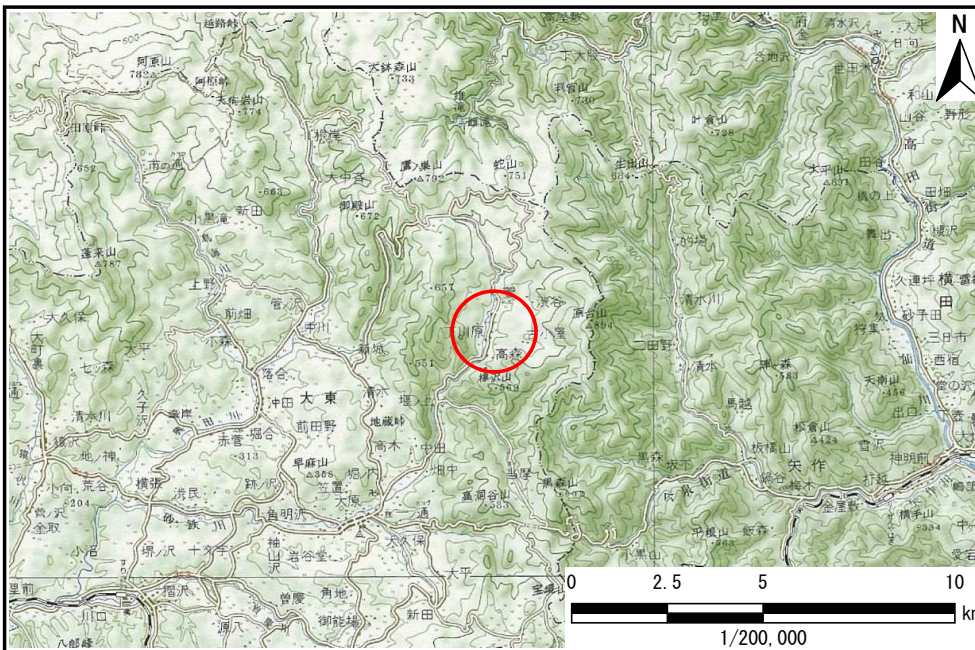


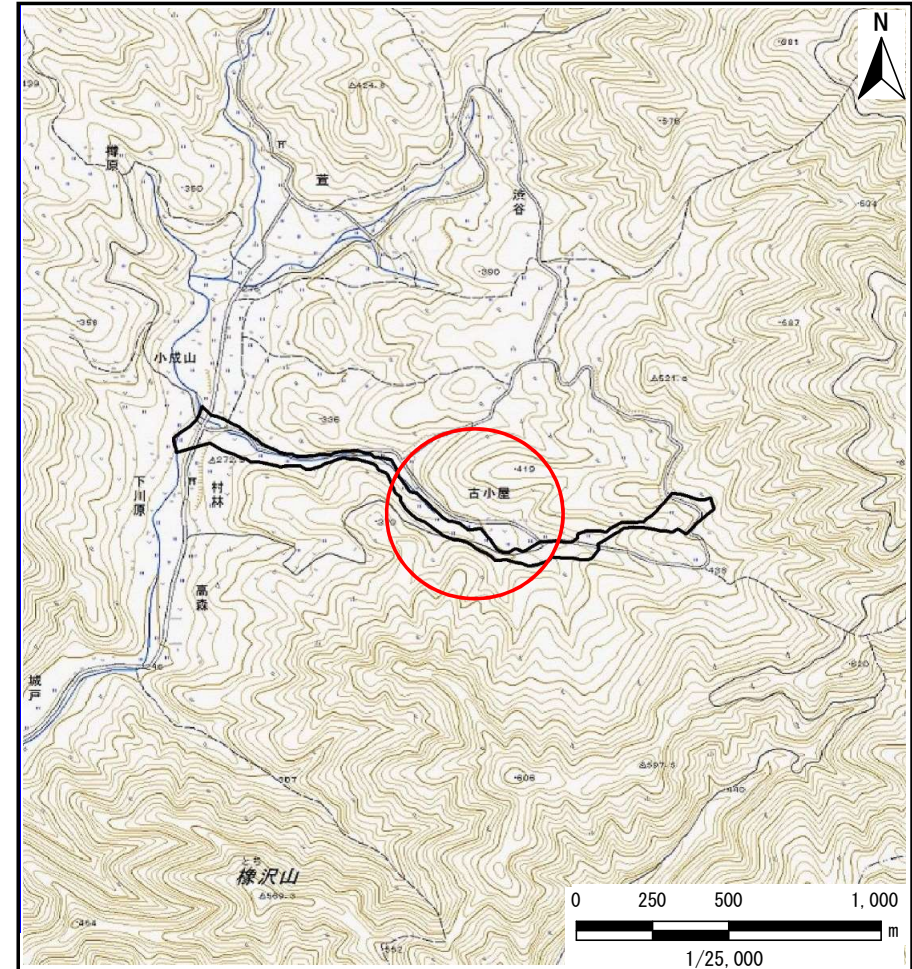
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

表紙 位置位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	B166103-2
水系名	北上川
河川名	砂鉄川
溪流名	古小屋の沢2-2
所在地	一関市大東町大原古小屋
調査機関	県南広域振興局土木部 千厩土木センター



位置図(S=1:200,000)



概況図(S=1:25,000)

国土地理院の電子地形図200000『一関』及び電子地形図25000『陸中大原』を掲載

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(1/3)

調査年度

平成30年度

溪流の位置

溪流番号

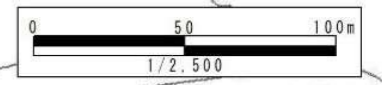
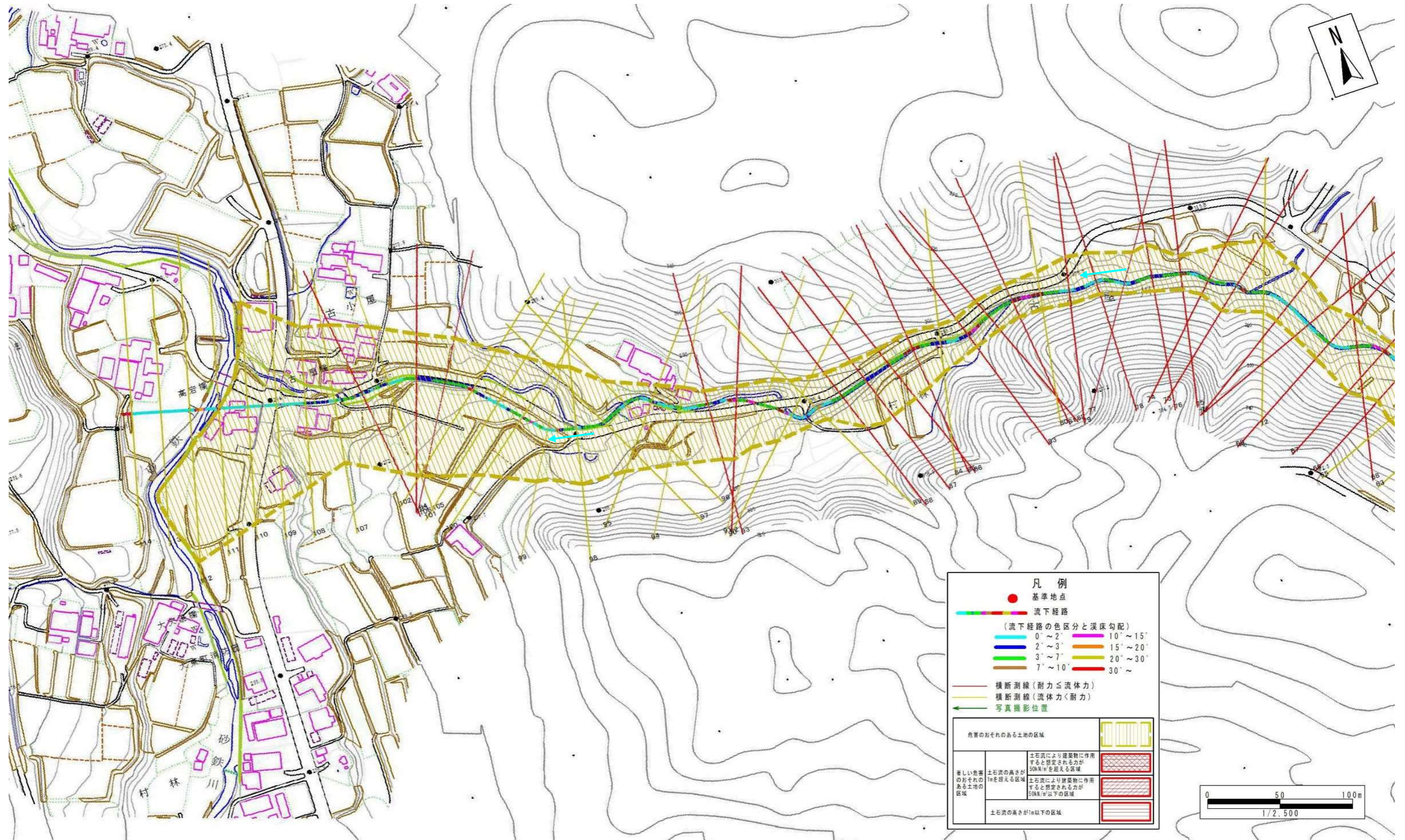
B166103-2

溪流名

古小屋の沢2-2

所在地

一関市大東町大原古小屋



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(2/3)

調査年度

平成30年度

溪流の位置

溪流番号

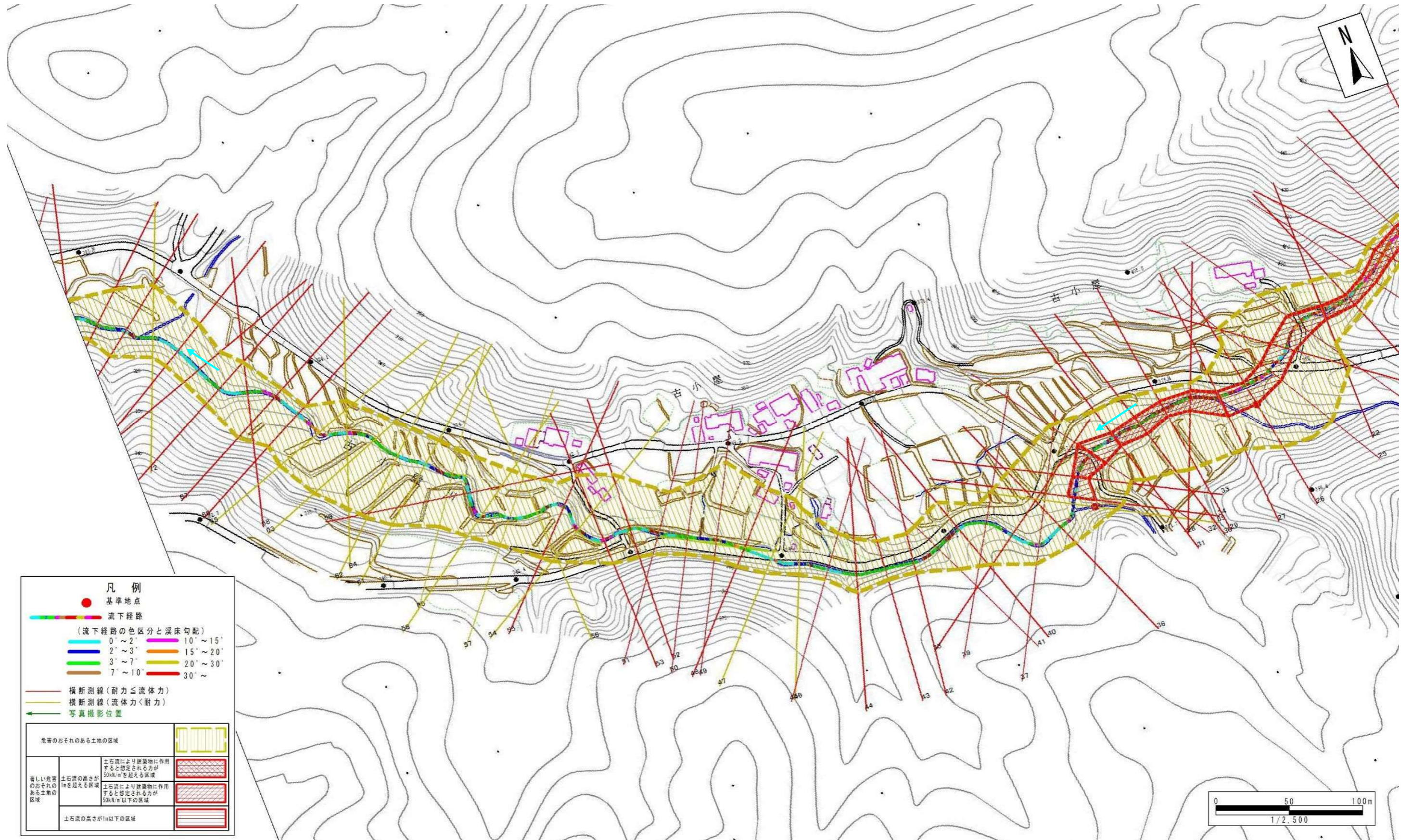
B166103-2

溪流名

古小屋の沢2-2

所在地

一関市大東町大原古小屋



凡例

● 基準地点

— 流下経路

(流下経路の色区分と溪床勾配)

0°~2° 10°~15°

2°~3° 15°~20°

3°~7° 20°~30°

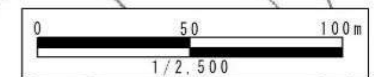
7°~10° 30°~

— 横断測線(耐力 ≤ 流体力)

— 横断測線(流体力 < 耐力)

— 写真撮影位置

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1m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1m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1m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(3/3)

調査年度

平成30年度

溪流の位置

溪流番号

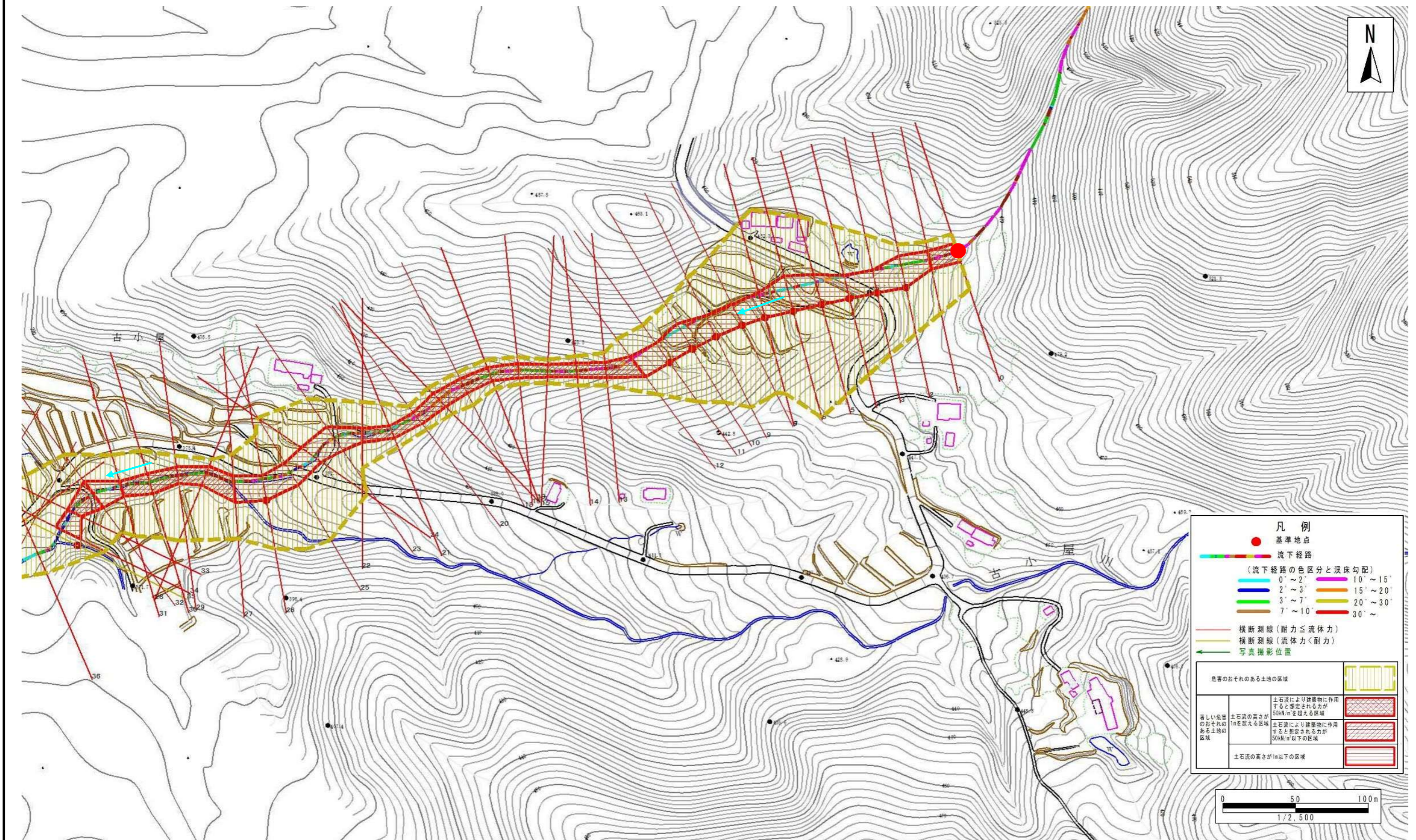
B166103-2

溪流名

古小屋の沢2-2

所在地

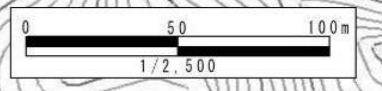
一関市大東町大原古小屋



凡例

- 基準地点
- 流下経路
- (流下経路の色区分と溪床勾配)
 - 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)
- ← 写真撮影位置

危害のおそれのある土地の区域	[Yellow hatched pattern]
著しい危害のおそれのある土地の区域	[Red diagonal hatched pattern]
土石流の高さが1mを超える区域	[Red horizontal hatched pattern]
土石流の高さが1m以下の区域	[Red solid pattern]



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30年度

溪流の位置				溪流名				所在地	
溪流番号 B166103-2				古小屋の沢2-2				一関市大東町大原古小屋	
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	1.22	38.81	6.59	No.27	0.89	20.06	8.39		
No.1	1.22	37.03	6.58	No.28	1.04	24.90	7.39		
No.2	0.68	15.40	10.52	No.29	1.21	27.31	6.64		
No.3	0.66	12.48	10.82	No.30	1.05	19.62	7.34		
No.4	0.65	12.77	10.92	No.31	1.24	24.69	6.51		
No.5	0.64	13.06	11.03	No.32	0.81	12.66	9.07		
No.6	0.64	12.99	11.01	No.33	1.26	24.76	6.44		
No.7	0.64	13.11	11.05	No.34	0.91	13.73	8.22		
No.8	0.65	12.66	10.88	No.35	0.71	9.62	10.15		
No.9	0.65	11.86	10.86	No.36	1.12	19.03	6.99		
No.10	0.65	11.97	10.91	No.37	0.99	13.57	7.67		
No.11	0.65	11.93	10.89	No.38	1.19	14.96	6.69		
No.12	0.91	20.77	8.19	No.39	1.05	11.42	7.35		
No.13	1.19	34.67	6.72	No.40	1.08	10.90	7.20		
No.14	1.22	36.39	6.58	No.41	0.89	8.52	8.36		
No.15	1.33	40.39	6.20	No.42	1.09	11.26	7.17		
No.16	1.21	35.12	6.62	No.43	1.06	12.42	7.33		
No.17	1.24	35.41	6.51	No.44	0.99	9.77	7.69		
No.18	1.15	32.54	6.87	No.45	1.12	11.87	7.01		
No.19	1.05	31.23	7.36	No.46	0.77	6.76	9.45		
No.20	1.21	38.14	6.60	No.47	0.78	6.22	9.31		
No.21	1.28	39.28	6.37	No.48	1.16	10.28	6.82		
No.22	1.26	35.04	6.43	No.49	1.19	11.88	6.69		
No.23	0.84	18.97	8.75	No.50	1.13	11.26	6.94		
No.24	0.93	22.39	8.08	No.51	1.03	8.96	7.45		
No.25	0.91	20.47	8.20	No.52	1.14	9.48	6.92		
No.26	0.65	13.62	10.84	No.53	1.22	10.42	6.58		

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30年度
------	--------

溪流の位置	溪流番号	B166103-2	溪流名	古小屋の沢2-2	所在地	一関市大東町大原古小屋
-------	------	-----------	-----	----------	-----	-------------

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	0.80	5.90	9.12	No.81	1.39	12.66	6.01
No.55	1.10	9.15	7.11	No.82	1.26	12.85	6.42
No.56	0.79	6.08	9.24	No.83	1.75	21.52	5.22
No.57	0.76	6.63	9.58	No.84	0.74	6.45	9.73
No.58	0.75	6.81	9.68	No.85	1.36	15.01	6.09
No.59	1.52	15.89	5.68	No.86	1.47	17.96	5.78
No.60	0.78	6.23	9.33	No.87	1.02	10.75	7.54
No.61	0.90	7.86	8.29	No.88	0.91	9.77	8.26
No.62	0.78	6.22	9.32	No.89	0.69	7.39	10.31
No.63	0.78	6.18	9.30	No.90	0.70	7.22	10.21
No.64	0.77	6.32	9.39	No.91	0.75	6.24	9.60
No.65	0.80	5.93	9.14	No.92	0.97	8.84	7.81
No.66	1.21	12.51	6.60	No.93	1.07	9.09	7.23
No.67	1.08	10.60	7.19	No.94	0.77	6.05	9.48
No.68	1.23	14.05	6.54	No.95	0.79	5.66	9.22
No.69	1.10	11.41	7.09	No.96	0.82	5.33	8.99
No.70	1.07	11.12	7.24	No.97	0.81	5.42	9.05
No.71	1.04	9.70	7.41	No.98	0.83	5.18	8.88
No.72	0.78	6.31	9.38	No.99	0.89	4.29	8.35
No.73	1.06	9.62	7.33	No.100	0.86	4.67	8.64
No.74	1.44	14.36	5.86	No.101	0.82	5.09	8.95
No.75	1.20	12.21	6.68	No.102	0.85	4.80	8.74
No.76	1.24	9.96	6.50	No.103	1.20	9.79	6.64
No.77	1.21	9.78	6.61	No.104	1.29	10.96	6.33
No.78	1.26	7.81	6.42	No.105	0.96	7.74	7.86
No.79	1.40	9.19	5.98	No.106	1.03	7.70	7.44
No.80	1.12	6.84	7.00	No.107	0.81	5.29	9.04

