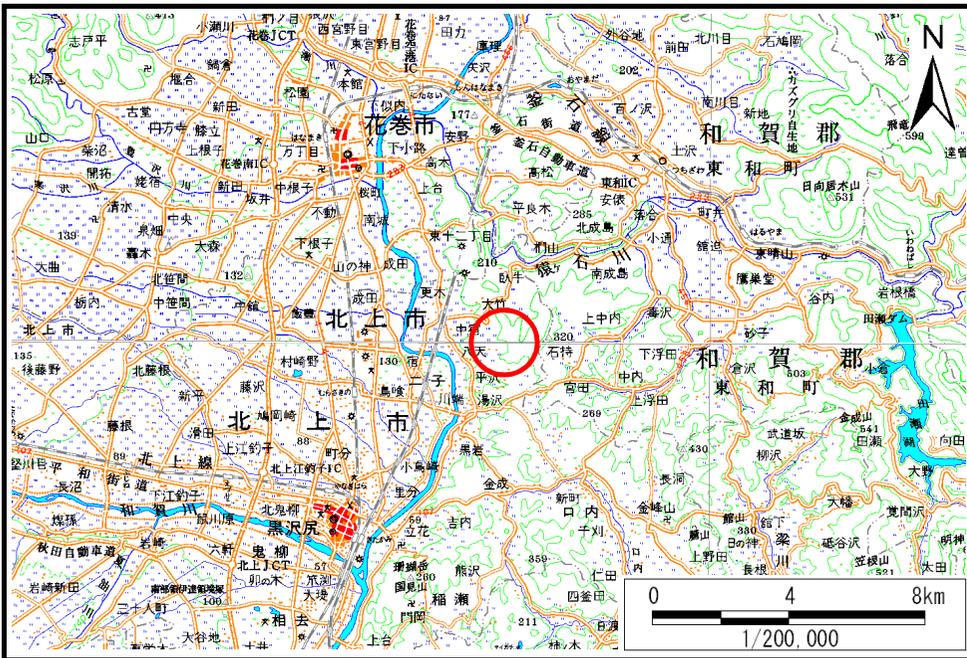


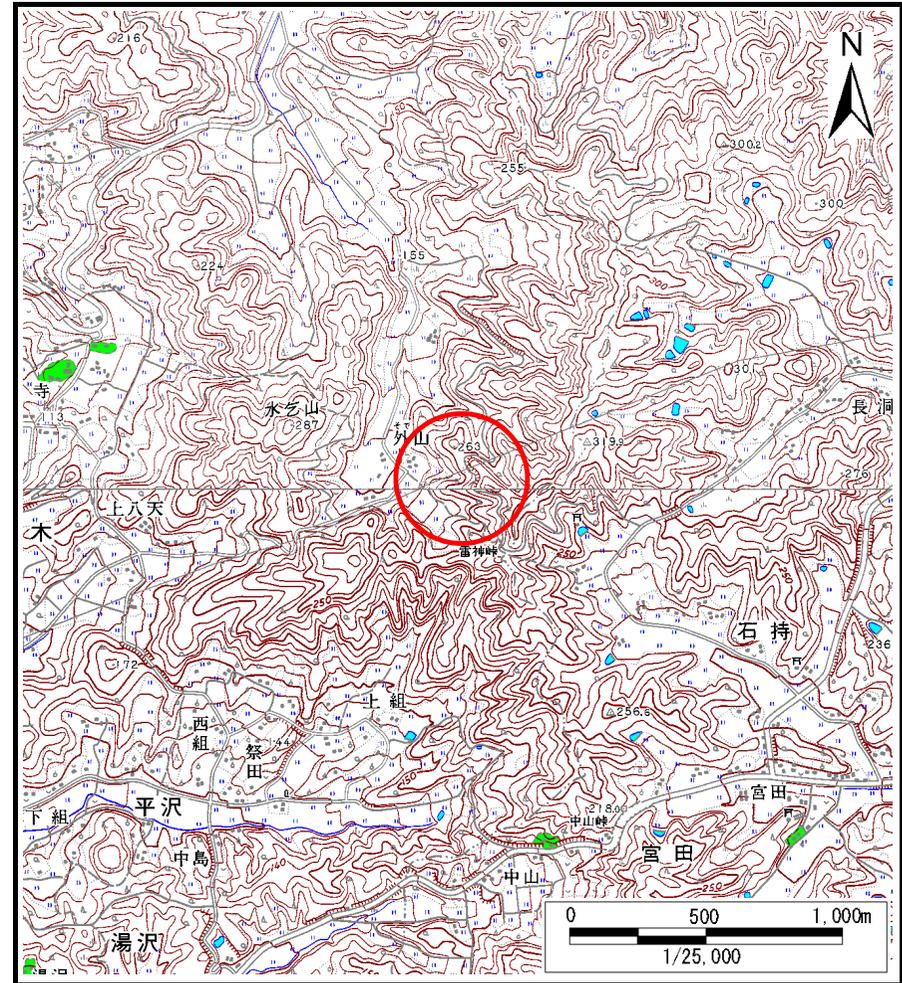
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

表紙 位置,位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	B123207
水系名	北上川
河川名	北上川
溪流名	外山の沢
所在地	北上市臥牛1地割
調査機関	県南広域振興局土木部北上土木センター



位置図(S=1:200,000)



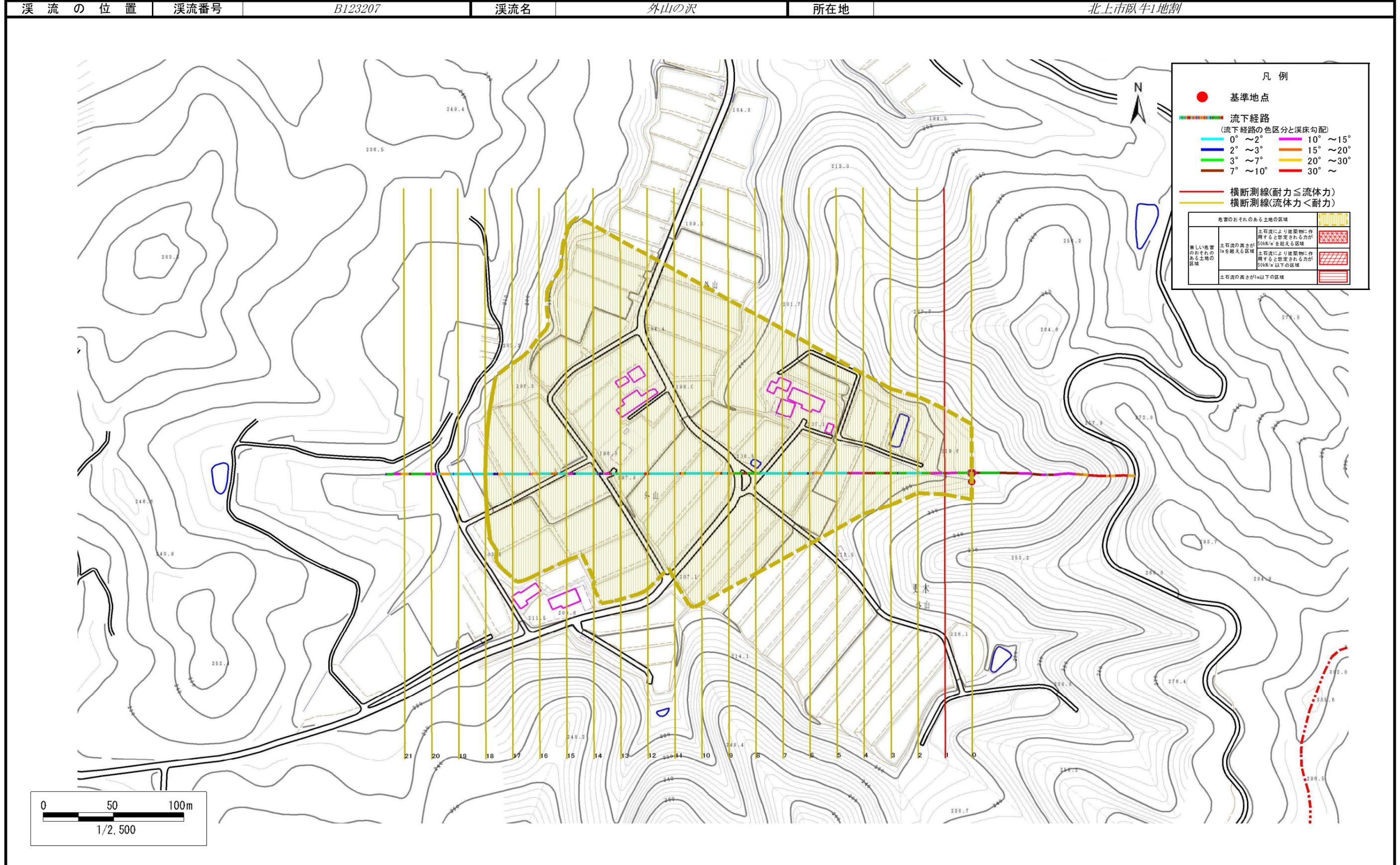
位置図(S=1:25,000)

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(全体図)

調査年度

平成23年度



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23年度

溪流の位置
溪流番号 B123207
溪流名 外山の沢
所在地 北上市臥牛1地割

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	0.29	15.22	22.29				
No.1	0.41	21.37	16.52				
No.2	0.31	13.49	21.06				
No.3	0.33	12.28	20.15				
No.4	0.20	5.04	32.53				
No.5	0.14	2.39	43.89				
No.6	0.13	1.51	48.10				
No.7	0.13	1.27	48.76				
No.8	0.13	1.08	48.84				
No.9	0.13	1.05	48.81				
No.10	0.13	0.99	48.69				
No.11	0.13	0.92	48.45				
No.12	0.13	0.79	47.66				
No.13	0.13	0.81	48.25				
No.14	0.13	0.76	47.36				
No.15	0.14	0.64	45.95				
No.16	0.14	0.60	45.41				
No.17	0.15	0.48	42.88				
No.18	0.16	0.38	39.96				
No.19	0.19	0.25	33.98				
No.20	0.00	0.00	0.00				
No.21	0.00	0.00	0.00				