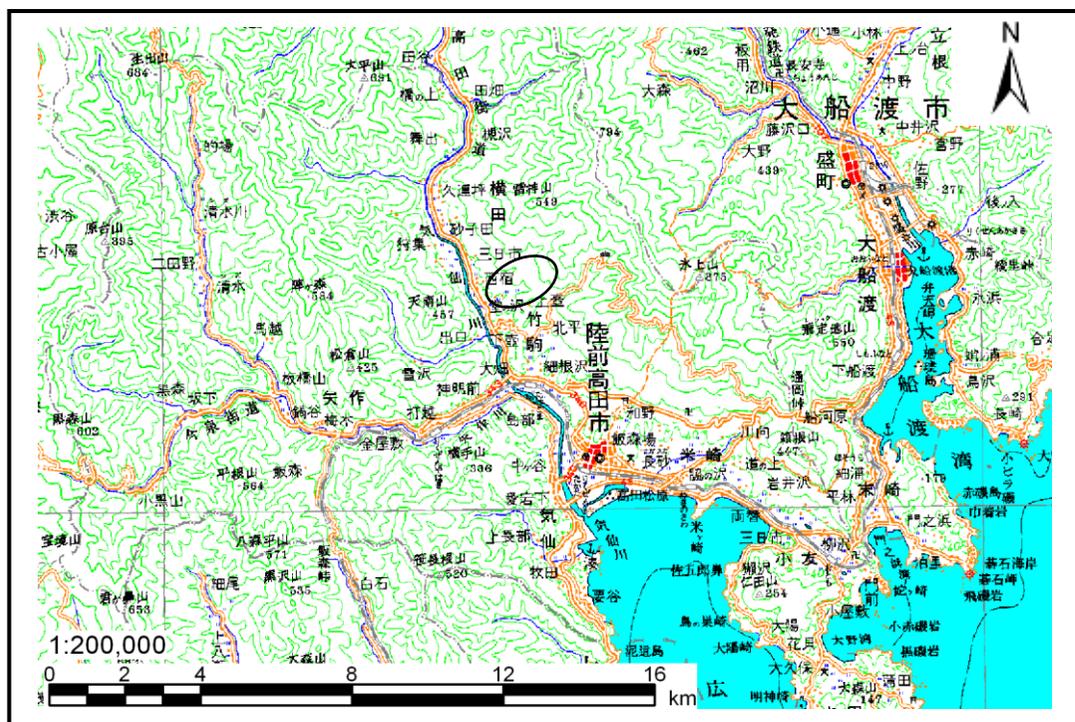


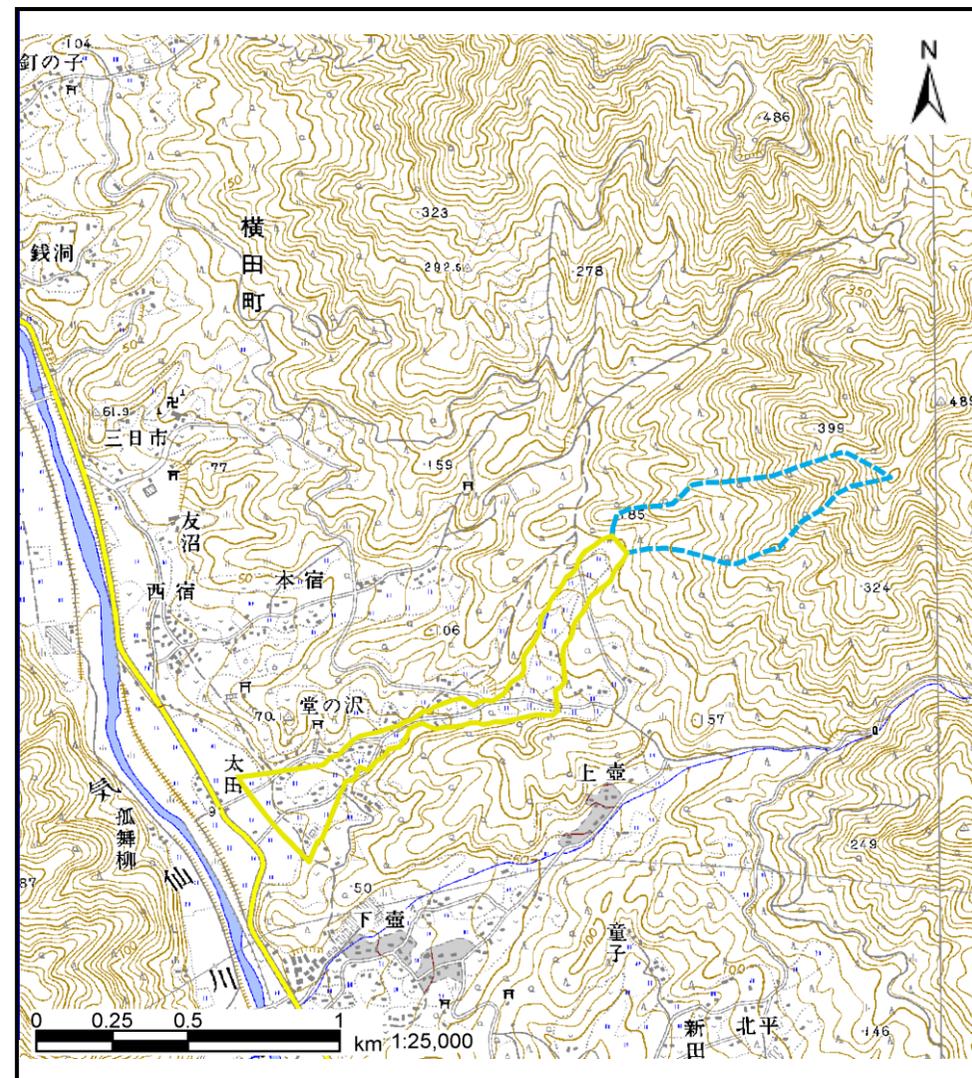
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

表紙 位置位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	A167011
水系名	気仙川
河川名	気仙川
溪流名	堂の沢
所在地	陸前高田市横田町字堂の沢
調査機関	岩手県大船渡地方振興局



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17年度

溪流の位置

溪流番号

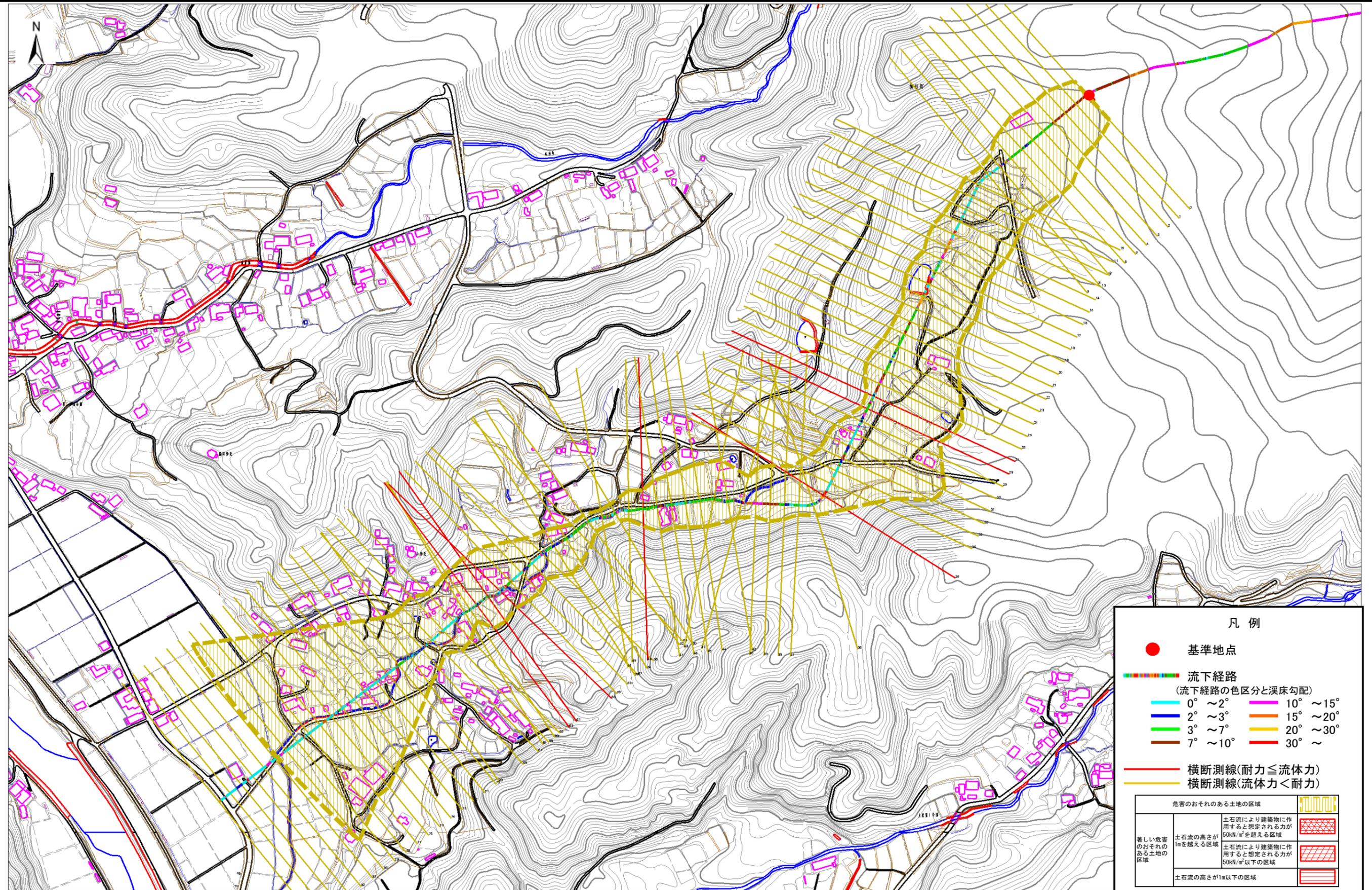
A167011

溪流名

堂の沢

所在地

陸前高田市横田町字堂の沢



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1m以下の区域	

1/5,000 0 1 2 3 ×100m

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17年度

溪流の位置

溪流番号

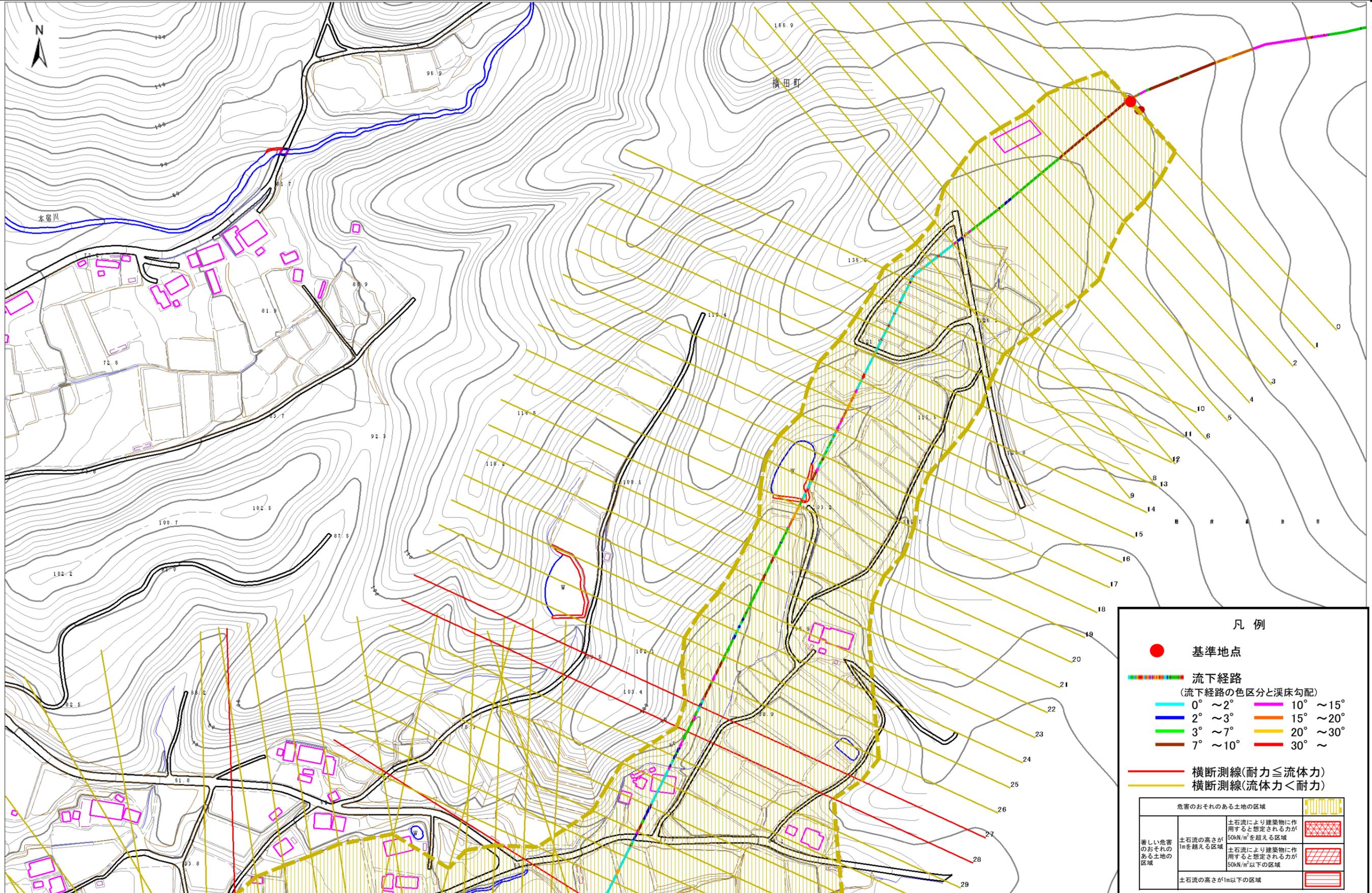
A167011

溪流名

堂の沢

所在地

陸前高田市横田町字堂の沢



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)

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1m以下の区域	

1/2,500

0 1 × 100m

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17年度

溪流の位置

溪流番号

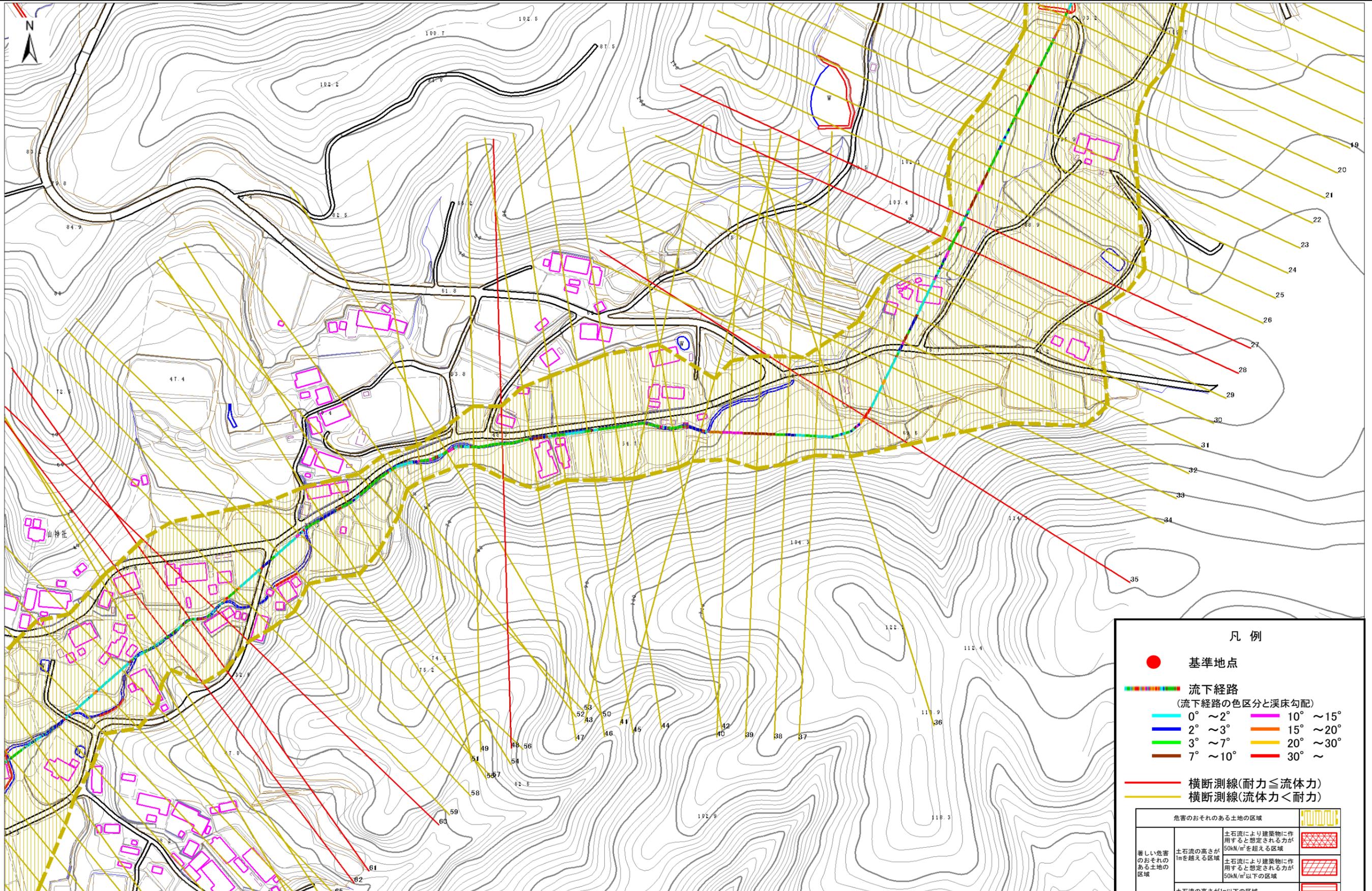
A167011

溪流名

堂の沢

所在地

陸前高田市横田町字堂の沢



1/2,500

0 1 ×100m

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(3/3)

調査年度

平成17年度

溪流の位置

溪流番号

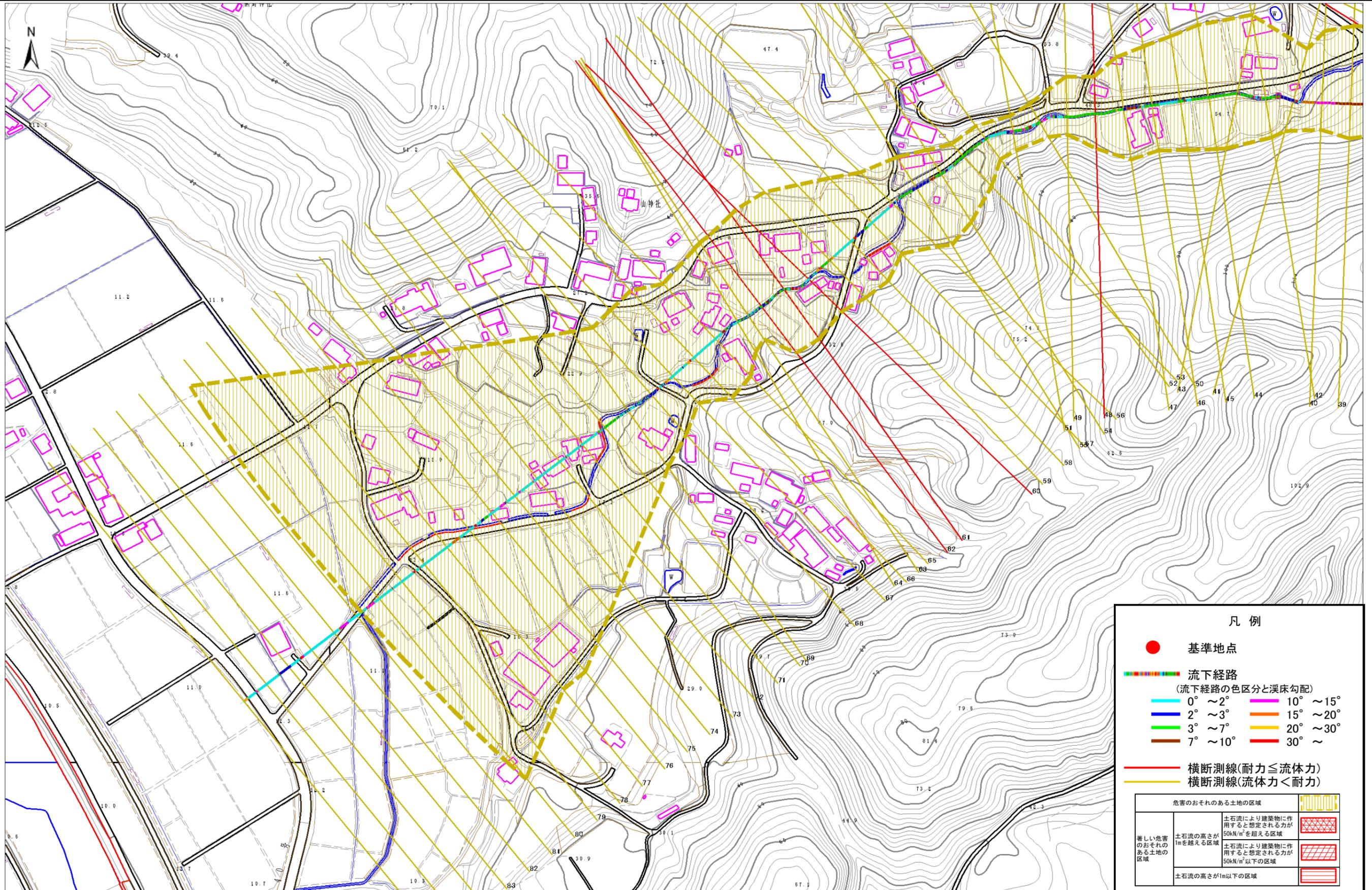
A167011

溪流名

堂の沢

所在地

陸前高田市横田町字堂の沢



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°
- 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		
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以下の区域	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	

1/2,500

0 1 ×100m

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17年度

渓流の位置	渓流番号	A167011	渓流名	堂の沢	所在地	陸前高田市横田町字堂の沢	
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	0.493856455	11.52784848	13.99848227	No. 27	0.763986852	11.43259666	9.554354429
No. 1	0.487869826	11.8124997	14.15366273	No. 28	0.783035031	12.41482563	9.358796967
No. 2	0.479682298	12.21918795	14.37222823	No. 29	0.631684716	9.431555724	11.24773792
No. 3	0.476467558	12.38463058	14.4601194	No. 30	0.525438179	5.411764921	13.23898017
No. 4	0.486319405	11.88793799	14.1944807	No. 31	0.532520055	4.85896275	13.08117328
No. 5	0.480949826	10.37004828	14.33789999	No. 32	0.536694605	4.617215835	12.99012569
No. 6	0.458329801	7.887198649	14.97933013	No. 33	0.530453384	4.726505703	13.12678464
No. 7	0.450380572	6.157612467	15.2201847	No. 34	0.522686746	4.868012222	13.30145835
No. 8	0.450239344	6.040760659	15.22454134	No. 35	0.831540681	9.747892451	8.902523376
No. 9	0.448721774	6.081689247	15.27153015	No. 36	0.526350747	5.03001435	13.21840399
No. 10	0.450642542	5.441019331	15.21211067	No. 37	0.553939799	4.263339332	12.62873088
No. 11	0.451104864	5.285077083	15.1978848	No. 38	0.561129223	4.004459612	12.484714
No. 12	0.448565858	5.345076391	15.27637597	No. 39	0.564246977	3.904844987	12.42341641
No. 13	0.453009464	4.900967412	15.13958812	No. 40	0.526309109	4.488079155	13.21934126
No. 14	0.449904289	4.968852425	15.2348882	No. 41	0.558621165	6.382781523	12.53452802
No. 15	0.429814388	5.444204951	15.88501469	No. 42	0.494140913	5.326702565	13.99120331
No. 16	0.401958583	6.224919699	16.89482368	No. 43	0.589369123	6.334147133	11.95349531
No. 17	0.403973558	6.162976165	16.81707318	No. 44	0.666900354	7.291300289	10.7298554
No. 18	0.415118583	5.836493632	16.40074976	No. 45	0.711718781	7.126386115	10.146356
No. 19	0.418948363	5.730273751	16.26283616	No. 46	0.52743755	4.675391485	13.19399324
No. 20	0.50608764	8.775214845	13.69296525	No. 47	0.510316368	4.994374186	13.59078116
No. 21	0.537224912	9.381175487	12.97866215	No. 48	0.778743471	9.419413157	9.401995672
No. 22	0.459875686	7.377442214	14.93346657	No. 49	0.734577706	8.577027983	9.876803667
No. 23	0.455474306	7.520711847	15.06487326	No. 50	0.525746982	4.705507791	13.23200934
No. 24	0.462214743	7.30296344	14.86465943	No. 51	0.804711124	6.970530491	9.147868767
No. 25	0.479479042	6.78652504	14.37775001	No. 52	0.722914268	6.321514512	10.01215396
No. 26	0.506791759	6.07473904	13.67583109	No. 53	0.544233941	4.39125671	12.82927493

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17年度
陸前高田市横田町字堂の沢	

溪流の位置	溪流番号	A167011	溪流名	堂の沢	所在地
-------	------	---------	-----	-----	-----

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	0.554468344	4.23064476	12.61801425	No. 81	0.679173056	2.259413705	10.56224325
No. 55	0.534964814	4.544746211	13.02767814	No. 82	0.660414317	2.389591671	10.82100761
No. 56	0.539709617	4.465188113	12.92525469	No. 83	0.660414317	2.389591671	10.82100761
No. 57	0.55839255	4.171390445	12.53909124	No. 84	0.786536397	1.559015621	9.323912488
No. 58	0.573739573	3.921340765	12.24094404	No. 85	0.79952554	1.499878818	9.197254427
No. 59	0.574618587	3.895245147	12.22435649	No. 86	1.278178683	0.559076785	6.390227617
No. 60	0.952858942	10.51059371	7.971870522				
No. 61	1.003757377	10.53464438	7.651437049				
No. 62	0.937065205	9.357473008	8.07877571				
No. 63	0.793408807	7.2358846	9.256365648				
No. 64	0.545224599	4.345635942	12.80847428				
No. 65	0.553223455	4.220880466	12.6432884				
No. 66	0.582447743	3.707020713	12.07885686				
No. 67	0.560668963	4.000607221	12.49382163				
No. 68	0.538300908	4.339989922	12.95547288				
No. 69	0.538066848	4.343766551	12.96050922				
No. 70	0.545528945	4.225745601	12.80209934				
No. 71	0.613418074	3.065801083	11.54024897				
No. 72	0.612046477	3.079557415	11.56293022				
No. 73	0.632699111	2.775079712	11.23199789				
No. 74	0.627649344	2.81991328	11.31086654				
No. 75	0.601522539	3.070196002	11.74045863				
No. 76	0.567679743	3.447173296	12.35671518				
No. 77	0.595521139	3.132387969	11.84455269				
No. 78	0.635747817	2.734244462	11.1850001				
No. 79	0.636527816	2.723992124	11.17304959				
No. 80	0.643955622	2.630103505	11.06072462				