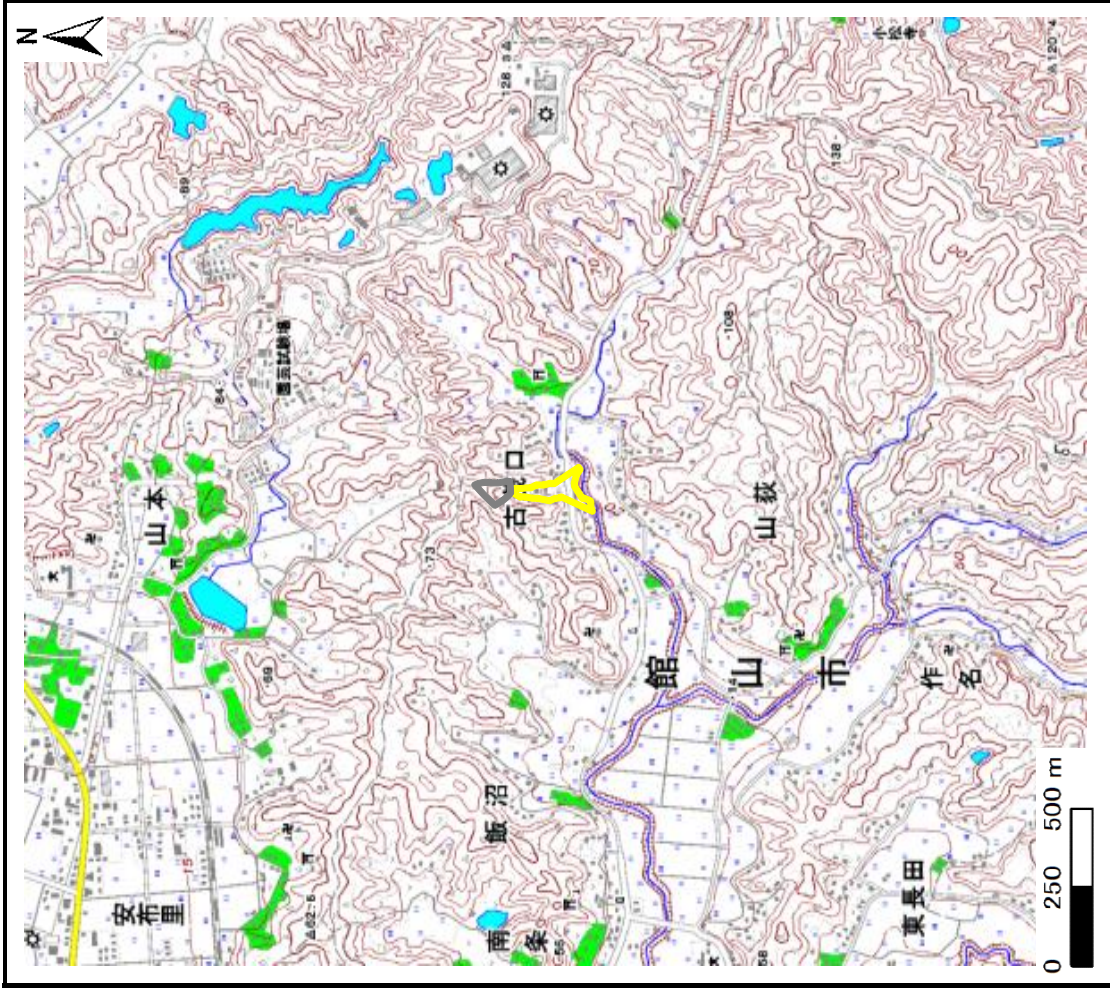


土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

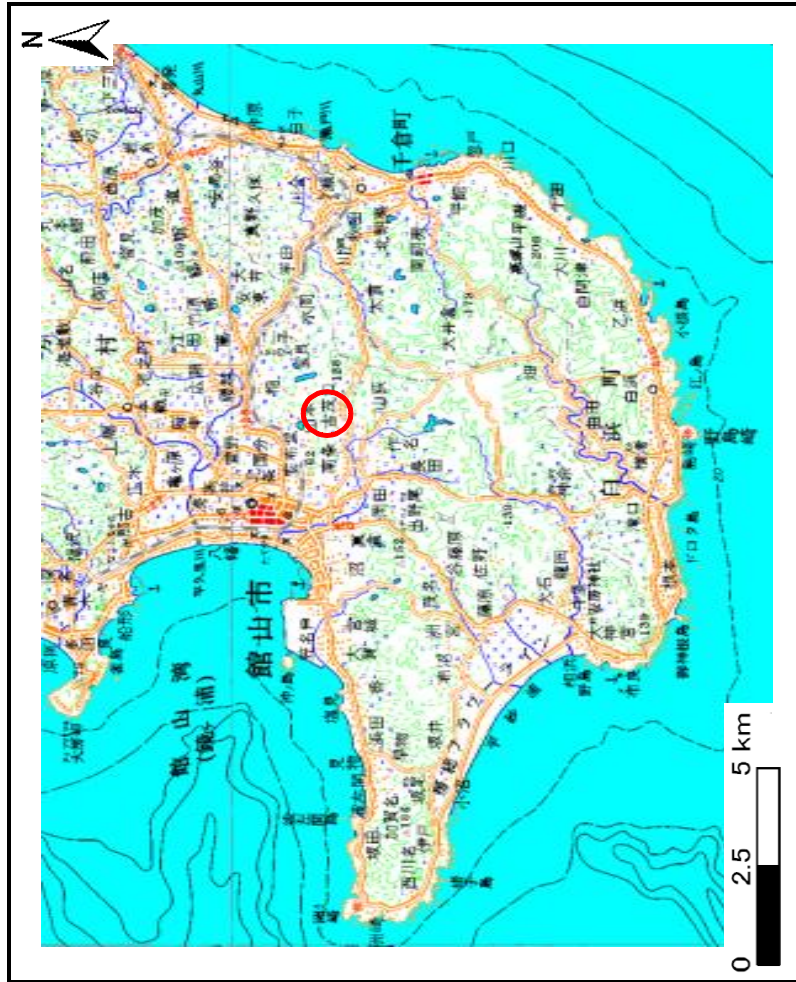
表紙 位置,位置図

自然現象の種類	土石流
溪流番号	20500302
水系名	汐入川
川名	汐入川
流名	古茂口
所在地	千葉県館山市古茂口
調査機関	千葉県安房土木事務所



位置図 (S=1:25,000)

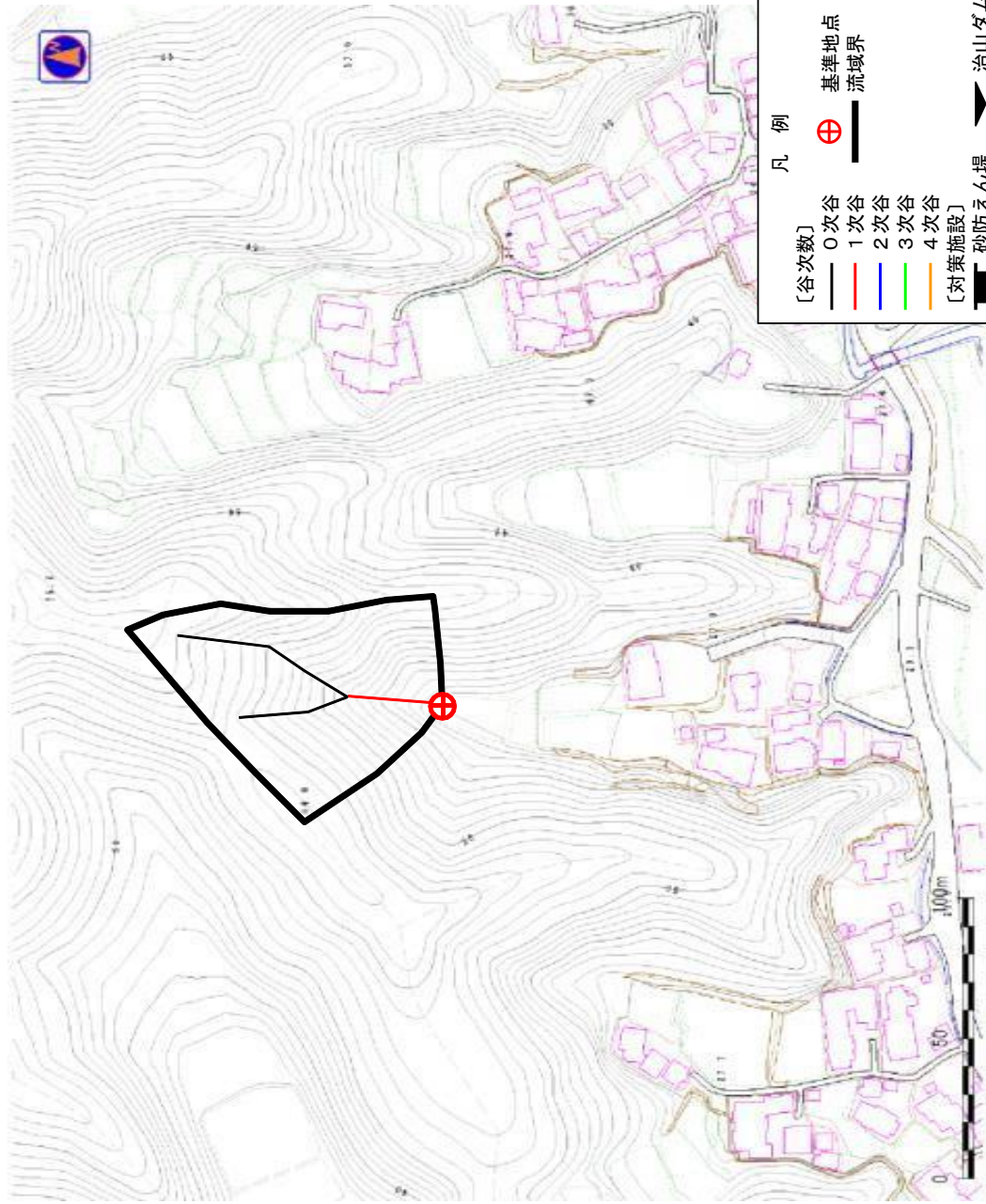
千葉県



位置図 (S=1:200,000)

土石流区域調査書

様式2-1 地形・地質状況等	調査年度 平成23年度	千葉県館山市古茂口	所在地 古茂口	千葉県館山市古茂口
溪流の位置	溪流番号 20500302	溪流名 古茂口	谷次数区分図・対策施設位置図・基準地点位置図	
流域面積(km ²)	0.01			
合計	0 次谷 (m)	100		
溪流	1 次谷 (m)	35		
長	2 次谷 (m)	0		
	3 次谷 (m)	0		
	4 次谷 (m)	0		
流域内の対策施設	砂防えん堤 (基)	0		
	治山ダム (基)	0		
	山腹工 (箇所)	0		
	床固工 (箇所)	0		
	導流工 (箇所)	0		
	溪流保全工 (m)	0		
	その他施設 (基)	0		
	礫の密度: σ (t/m ³)	2.6		
	設定根拠	基礎調査技術マニュアル(案)標準値		
		(t/m ³)	1.2	
土質定数	設定根拠	基礎調査技術マニュアル(案)標準値		
	堆積土砂の内部摩擦角: ϕ (度)	35		
	設定根拠	基礎調査技術マニュアル(案)標準値		
	粗度係数: n	0.1		
	設定根拠	基礎調査技術マニュアル(案)標準値		
	堆積土砂の容積土砂濃度: C*	0.6		
設定根拠	基礎調査技術マニュアル(案)標準値			
備考				



凡例

[谷次数]
 0 次谷
 1 次谷
 2 次谷
 3 次谷
 4 次谷

[対策施設]
 砂防えん堤
 山腹工
 導流工
 その他施設

基準地点
 流域界

治山ダム
 床固工
 溪流保全工

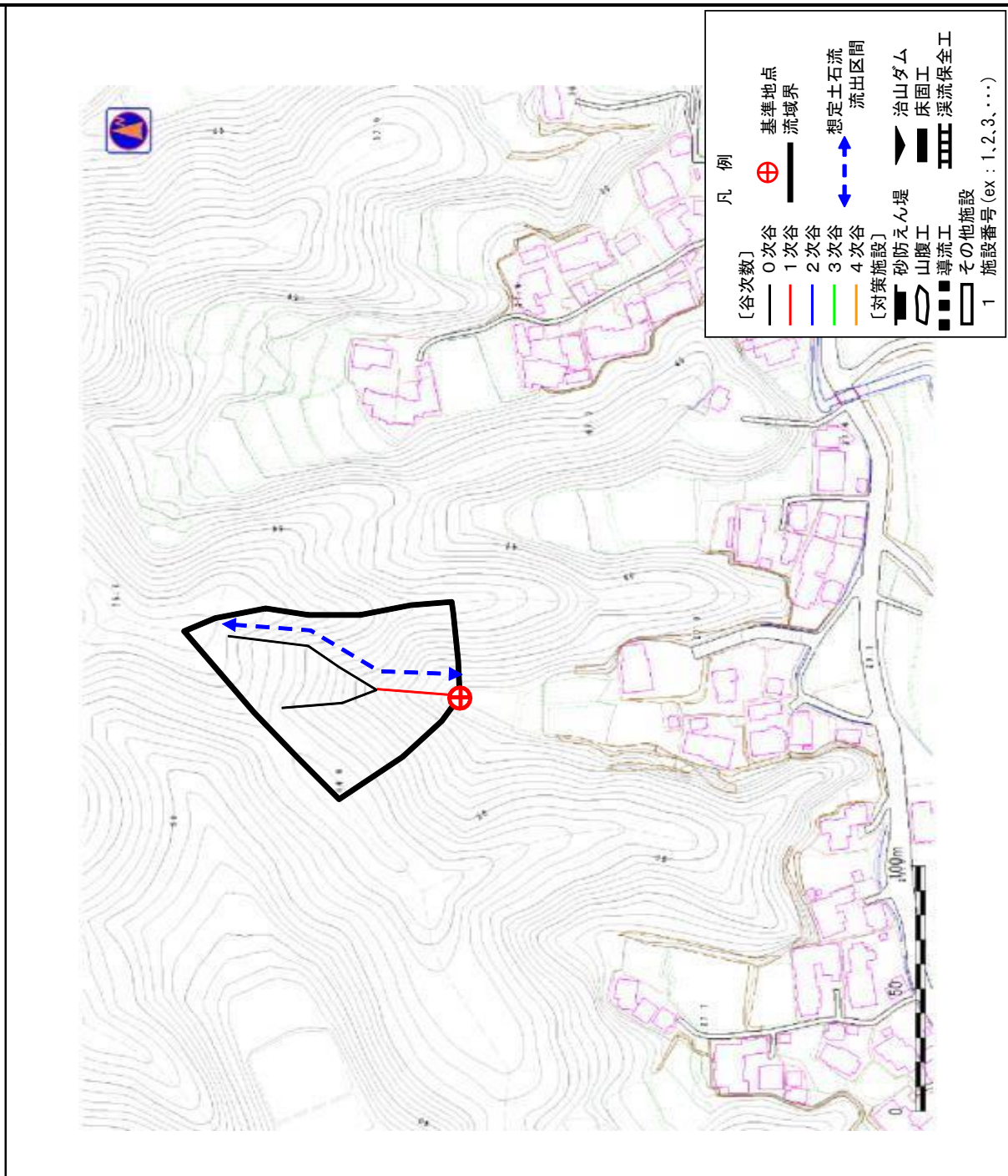
1 施設番号 (ex: 1, 2, 3, ...)

土石流区域調査書

様式2-3 想定土石流流出区間と土砂量算出諸元

調査年度	平成23年度	所在地	千葉県館山市古茂口
調査年度	平成23年度	所在地	千葉県館山市古茂口

20500302 古茂口 想定土石流流出区間・対策施設位置図



流域面積(km ²)	0.01	位置	20500302	渓流番号	0.01
土石流により流下する土石等の量(m ³)	1,000	区間長 Lme (m)	65	侵食可能断面積 Ae (m ²)	0.50
想定土石流流出区間	谷次数	0 次 谷	35	1 次 谷	4.40
		2 次 谷	0	2 次 谷	0.00
		3 次 谷	0	3 次 谷	0.00
		4 次 谷	0	4 次 谷	0.00
	侵食可能土砂量(m ³)	190	対策施設工種		施設数
想定土石流流出区間					
施設効果を考慮した侵食可能土砂量(m ³)	1,000	計	0		0
運搬可能土砂量(m ³)	3,080				
算出諸元	基準地点の地盤勾配(°): θ				21.81
	基準地点における土砂濃度: Cd				0.54
	空隙率: λ				0.4
	計画規模の降雨量(mm): RT				386.9
	流出補正係数: fr				0.50

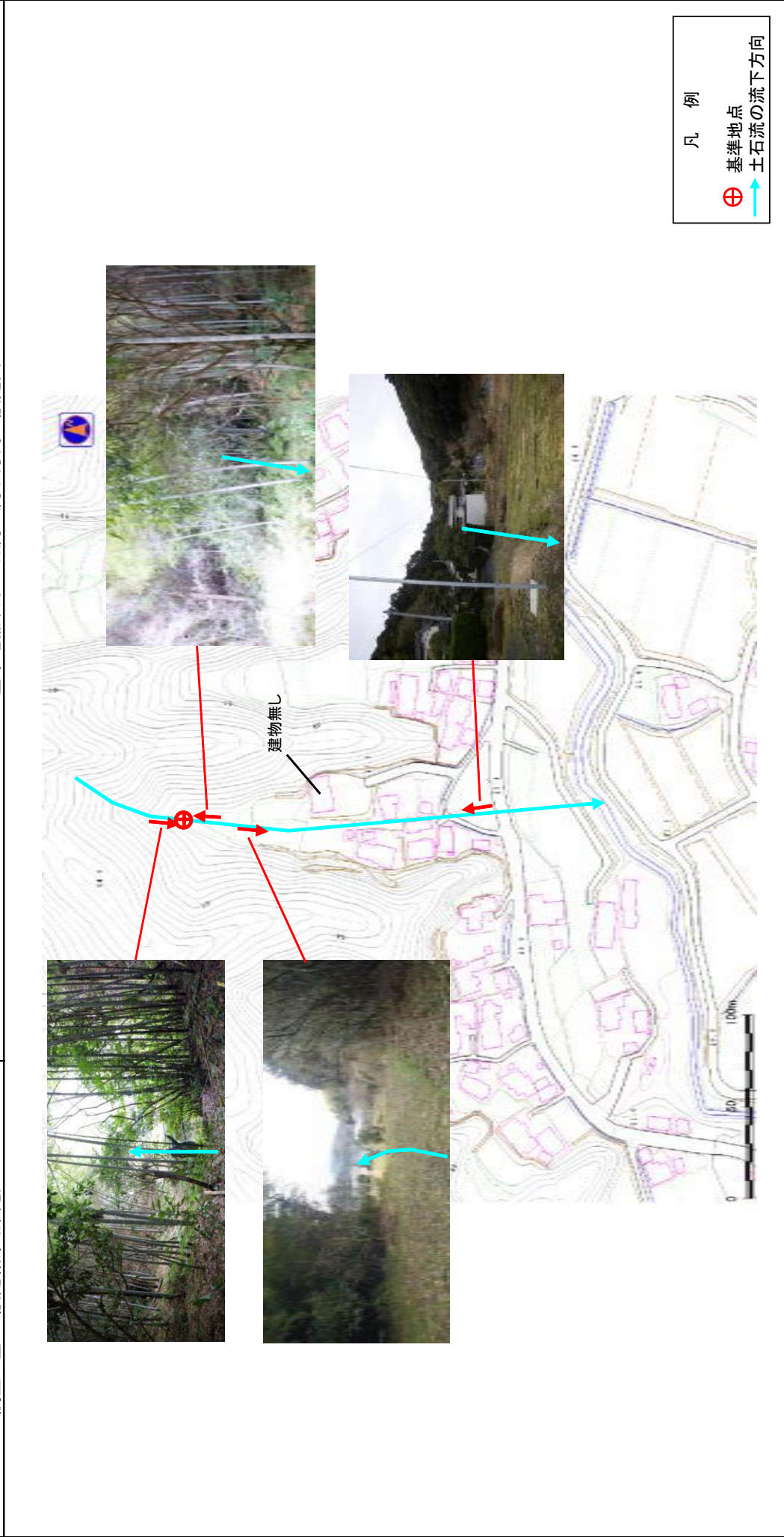
土石流区域調査書

様式2-4 過去の災害実績

	調査年度	平成23年度		所在地	千葉県館山市古茂口
溪流の位置	溪流番号	20500302	古茂口	北緯	東経
発生日時等	発生年月日		谷出口付近の位置		
災害形態			発生時刻		
土石流の規模	総流出土砂量(m ³)		流下部平均勾配(°)	氾濫面積(m ²)	堆積最大幅(m)
	平均堆積深(m)		最大堆積深(m)	堆積最大延長(m)	
	氾濫終息点の勾配(°)		最大礫径(m)		
災害発生状況					
土石流の規模					
※災害発生履歴なし					
被害	死者(人)		行方不明者(人)	負傷者(人)	
人的被害の状況	被災戸数(戸)		(全壊・流出 : 半壊 : 一部損壊 :)		
気象	連続雨量(mm)		最大24時間雨量(mm)	最大時間雨量(mm)	
象	観測所名:				
その他特記事項					

土石流区域調査書

様式2-5 基準地点及び土石流の流下方向の設定		調査年度	平成23年度
溪流	位置	所在	千葉県館山市古茂口
	溪流番号	溪流名	古茂口
	20500302	基準地点及び土石流の流下方向の設定図	



基準地点の設定根拠	勾配が急に変化する地点があるため、ここを基準地点に設定した。
土石流の流下方向の設定根拠	溪床勾配が非常に緩く、谷全体が法岸側に湾曲した、幅の広い谷底平野があるため、谷底の中央付近を通る流下方向を設定した。谷底の走行がほぼ直線状となるあたりから下流では、流下を規制する地形が存在しないため、流下方向を直進流下で設定した。

土石流区域調査書

様式2-6 微地形および人工構造物の状況図

調査年度 平成23年度

千葉県館山市古茂口

所在地

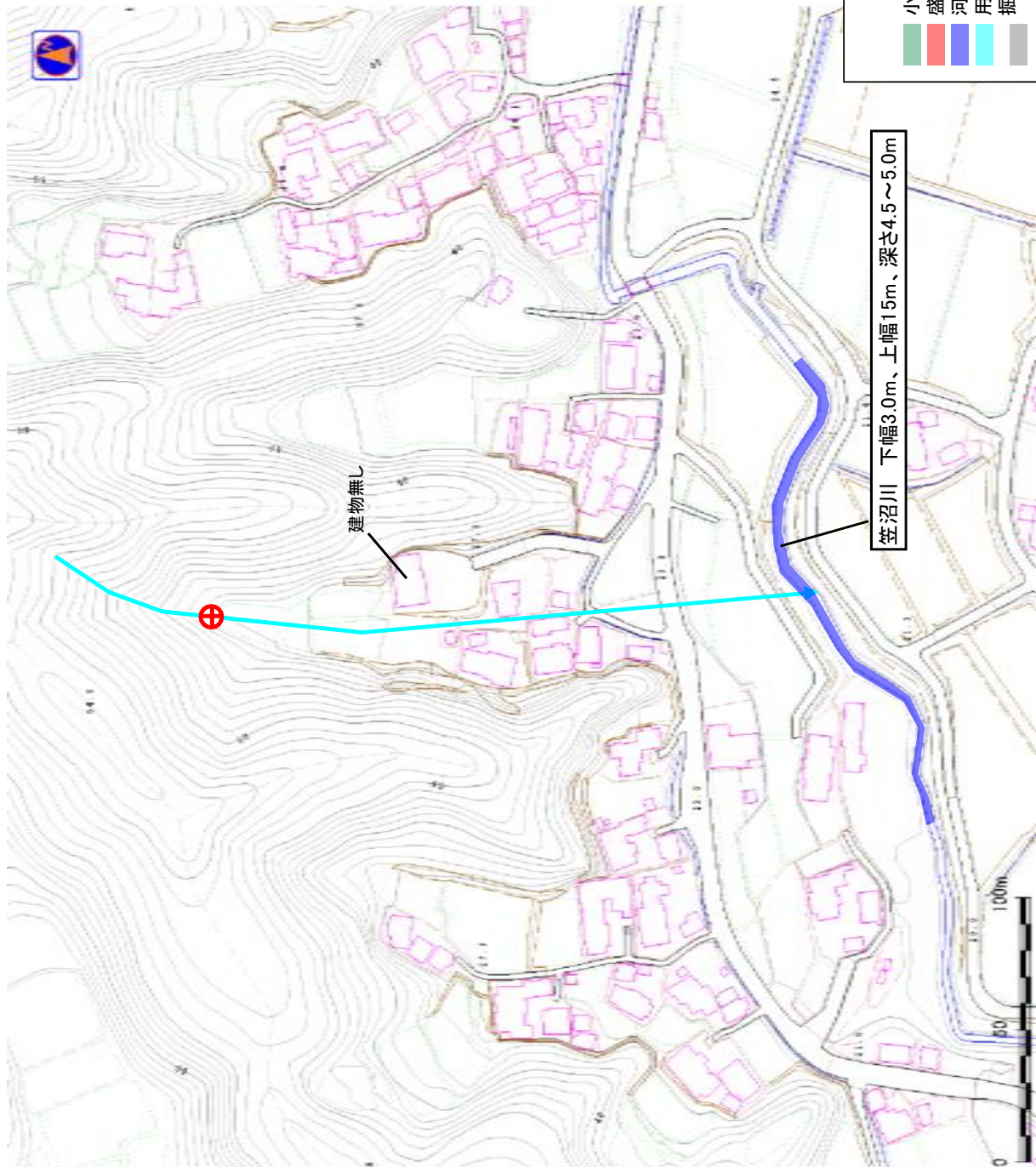
古茂口

溪流名

20500302

溪流番号

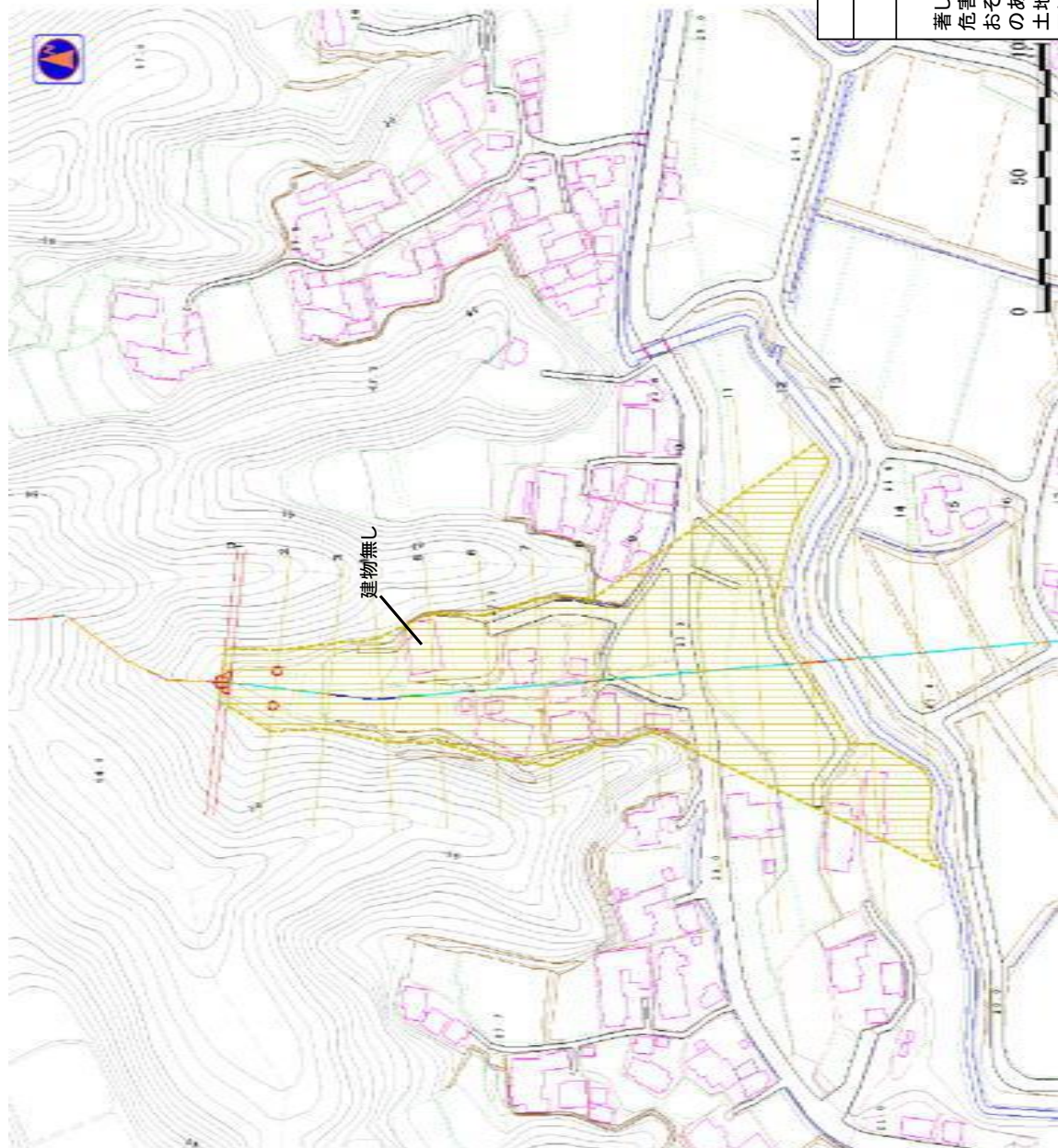
溪流の位置



土石流区域調査書

様式3-1 危険のおそれのある土地、著しい危険のおそれのある土地の設定図

調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口
溪流名	古茂口
溪流番号	20500302



凡 例	
危険のおそれのある土地の区域	
著しい危険のおそれのある土地の区域	
土石流の高さが1mを超え土石流により建築物に作用すると想定される力の大きさが50kN/m ² を超える区域	
土石流の高さが1mを超え土石流により建築物に作用すると想定される力の大きさが50kN/m ² を超えない区域	
土石流の高さが1mを超えない区域	

土石流区域調査

様式3-3(2) 危害のおそれのある土地等の調査等

調査年度 平成23年度

千葉県館山市古茂口

溪流の位置 溪流番号 20500302

溪流名 古茂口

所在地

関係諸法令の指定状況

主に災害の防止に関する事項		有無	備考
法律名	法規制区域・地区		
砂防法	砂防指定地	無	「安房地域の砂防河川現況」(県土整備部安房土木事務所管理課HP、H22.12)
地すべり等防止法	地すべり防止区域	無	「安房地域の地すべり防止区域位置図」(県土整備部安房土木事務所管理課HP、H22.12)、現地調査結果
急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律	急傾斜地崩壊危険区域	無	「安房地域 急傾斜地位置図」(県土整備部安房土木事務所管理課HP、H22.12)、現地調査結果
森林法	保安林	無	「土地利用調整総合支援ネットワークシステム」(国土交通省HP、H24.03)
建築基準法	保安施設地区	無	ヒアリング
宅地造成等規制法	災害危険区域	無	
	宅地造成工事規制区域	無	「宅地造成工事規制区域の指定状況」(国土交通省 都市・地域整備局 都市・地域安全課HP、H23.04)
主に土地の現状に関する事項		有無	備考
法律名	法規制区域・地区		
統計法	人口集中地区	無	「平成17年度国勢調査 人口集中地区境界図」(総務省統計局、H17.03)
主に建築や開発の動向に関する事項		有無	備考
法律名	法規制区域・地区		
都市計画法	市街化区域	無	
	市街化調整区域	無	
	未線引き区域	無	「都市計画(4.都市マスタープラン)」(千葉県県土整備部都市計画課都市計画室、H24.03)
	準都市計画区域	無	
離島振興法	離島振興対策実施地域	無	千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.10)
過疎地域自立促進特別措置法	過疎地域	無	「千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.10)」
総合保養地域整備法	特定地域	有	「千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.05)」
自然公園法	国立公園	無	「千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.05)」
	国定公園	無	「千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.05)」
	都道府県立自然公園	無	「千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.05)」
都市緑地保全法	特別緑地保全地区	無	「千葉県は該当無し(国土交通省都市整備局HP、H23.05)」
自然環境保全法	原生自然環境保全地域	無	「千葉県は該当無し(千葉県環境生活部自然保護課自然公園室HP、H23.04)」
	自然環境保全地域特別地区	無	「千葉県は該当無し(千葉県環境生活部自然保護課自然公園室HP、H23.04)」

土石流区域調査

様式3-4 人家等の建築構造状況図

溪流の位置 溪流番号

20500302

溪流名

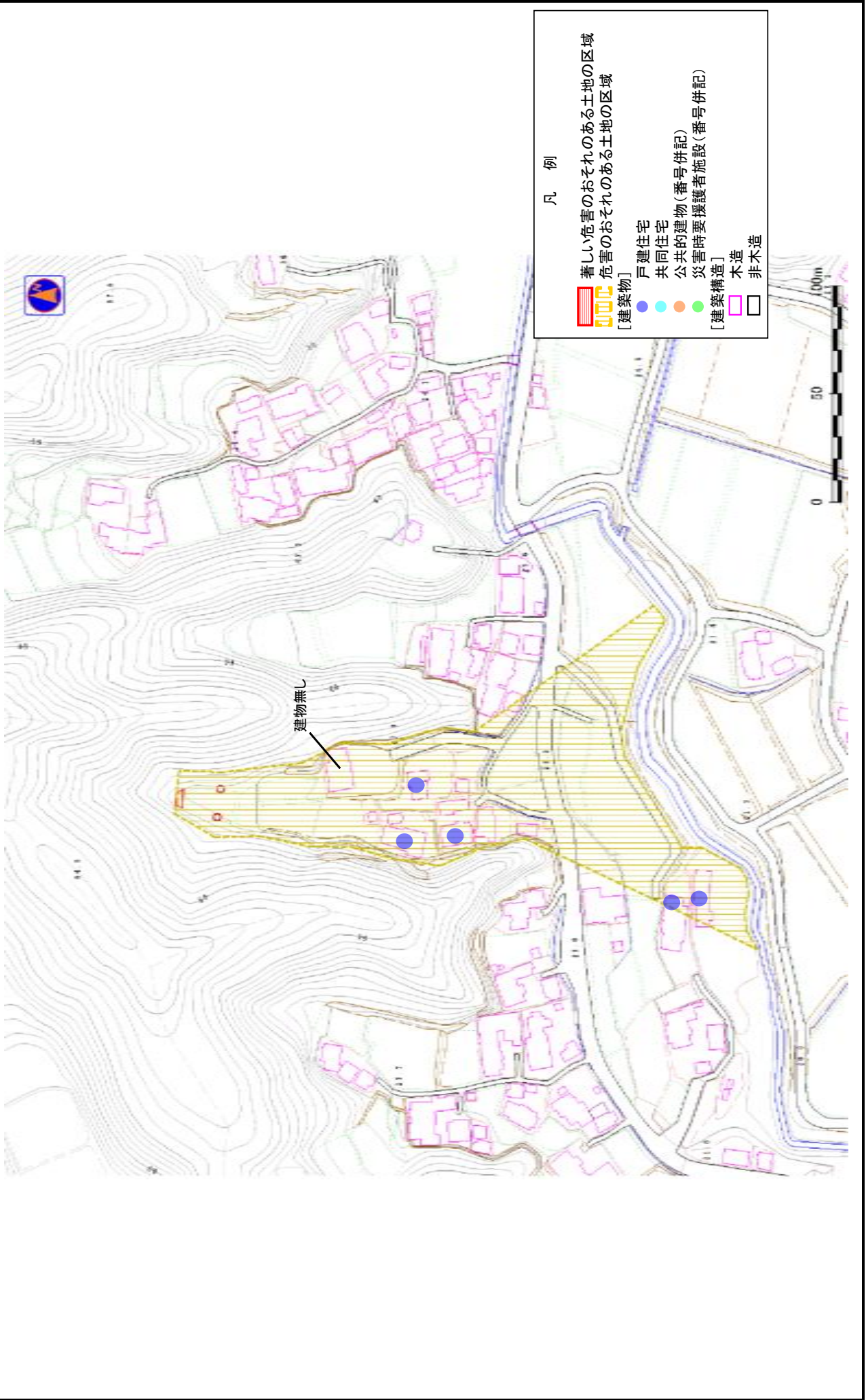
古茂口

所在地

調査年度

平成23年度

千葉県館山市古茂口



土石流区域調査書

模式3-5 土地利用状況図

調査年度 平成23年度

溪流の位置

溪流番号

20500302

溪流名

古茂口

所在地

千葉県館山市古茂口



凡 例	
危険のおそれのある土地の区域	
著しい危険のある土地の区域	
土石流の高さが1mを超え土石流により建築物に作用すると想定される力の大きさが50kN/m ² を超える区域	
土石流の高さが1mを超え土石流により建築物に作用すると想定される力の大きさが50kN/m ² を超えない区域	
土石流の高さが1mを超えない区域	

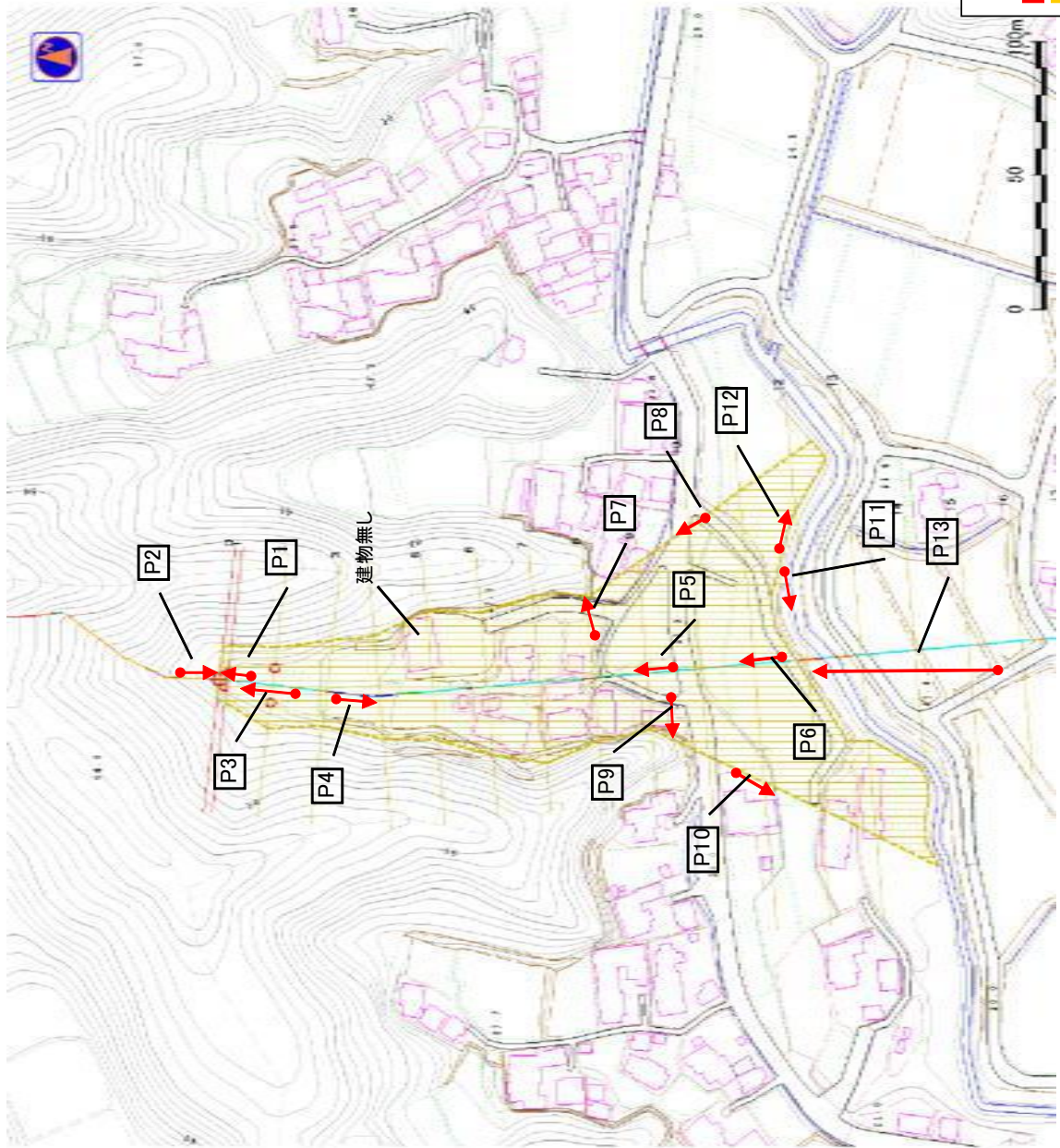
土 石 流 区 域 調 査 書

様式3-6 宅地開発の状況および建築の動向		調査年度	
溪流の位置	溪流番号	所在	調査年度
市 町 村	20500302	千葉県館山市古茂口	平成23年度
	館山市		
1) 人口の経年変化	15年前(人)(7)	54,575	
	10年前(人)(4)	52,880	
	5年前(人)(7)	51,412	
	増減	率{(イ-ア)/ア} × 100(%)	率{(ウ-イ)/イ} × 100(%)
	人口(人)	(イ-ア)	人口(人)
	都市計画区域内	-1,695	-3.1
	市街化区域	-	-
	市街化調整区域	-	-
	都市計画区域外	-	-
	準都市計画区域	-	-
2) 都市計画区域の変遷	15年前(ha)(7)	11,022	
	10年前(ha)(4)	11,022	
	5年前(ha)(7)	11,022	
	増減	率{(イ-ア)/ア} × 100(%)	率{(ウ-イ)/イ} × 100(%)
	面積(ha)	(イ-ア)	面積(ha)
	都市計画区域の面積	0	0.0
	市街化区域	-	-
	市街化調整区域	-	-
	準都市計画区域の面積	-	-
3) 地価の経年変化	12年前(円/㎡)(7)	84,900	
	10年前(円/㎡)(4)	77,100	
	5年前(円/㎡)(7)	49,000	
	増減	率{(イ-ア)/ア} × 100(%)	率{(ウ-イ)/イ} × 100(%)
	地価(円/㎡)	(イ-ア)	地価(円/㎡)
	市町村の平均価格(円/㎡)	-7,800	-9.2
4) 建築確認申請の状況	10年前の申請数の合計(件)(7)		
	5年前の申請数の合計(件)(4)		
	基準年の申請数の合計(件)(7)		
	増減	率{(イ-ア)/ア} × 100(%)	率{(ウ-イ)/イ} × 100(%)
	申請数(件)	(イ-ア)	申請数(件)
	専用一戸建住宅	-	-
	住宅共同・その他	-	-
	併用住宅	-	-
	合計		
5) 農地転用の状況	10年前の申請数の合計(件)(7)		
	5年前の申請数の合計(件)(4)		
	基準年の申請数の合計(件)(7)		
	増減	率{(イ-ア)/ア} × 100(%)	率{(ウ-イ)/イ} × 100(%)
	申請数(件)	(イ-ア)	申請数(件)
	一般住宅	-	-
	その他の住宅	-	-
	合計	112	426
		314	2.80
		▲ 75	▲ 0.18

出典
 1) 人口：国勢調査(1990, 1995, 2000, 2005)
 2) 都市計画：「都市計画(4, 都市マスタープラン)」(千葉県土木整備部都市計画課都市計画室, H24.03)
 3) 地価：「政府統計の総合窓口」JHP ※地域別統計「ターミナル」より「統計でみる市区町村のすがた」で「経済基準→標準地価(平均地価)(住宅)」を選択して入手。
 4) 建築確認：
 5) 農地転用：館山市市民福祉部社会安全課照会

土石流区域調査書

調査年度	平成23年度
所在地	千葉県銚山市古茂口
溪流名	古茂口
溪流番号	20500302
写真・スケッチ・調査位置図	
溪流の位置	





土石流区域調査

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度	所在地		調査年度
平成23年度	千葉県館山市古茂口		平成23年度
調査年度	古茂口	所在	調査年度
20500302	古茂口	所在	平成23年度
20500302	古茂口	所在	平成23年度
20500302	古茂口	所在	平成23年度


位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在	調査年度
位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在	調査年度
位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在	調査年度
位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在	調査年度
位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在	調査年度
位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在	調査年度

写真・スケッチ番号	写真・スケッチ番号	コメント	調査年月日
P 1	P 2	コメント	調査年月日
P 1	P 2	コメント	調査年月日
P 1	P 2	コメント	調査年月日
P 1	P 2	コメント	調査年月日
P 1	P 2	コメント	調査年月日

	
<p>基準地点 (下流から)基準地点は勾配変化点で設定した。平坦な草地と勾配のある竹林の境界に相当する。</p>	<p>基準地点からの流下方向 (上流から)基準地点上流からの流下方向のまま、ほぼ直進流下で設定した。</p>
<p>調査年月日 平成24年3月1日</p>	<p>調査年月日 平成24年3月1日</p>

土石流区域調査



様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度	平成23年度			
調査年度	千葉県館山市古茂口			
位置	溪流番号	溪流名	古茂口	所在地
溪流	20500302			
				
コメント	写真・スケッチ番号	写真・スケッチ番号	コメント	調査年月日
<p>流下方向</p> <p>(下流から) 流下方向は、谷底の中央付近を付近を通る流線で設定するが、この付近では、谷底の走向がほぼ直線状なので、結果、直進流下の設定となった。</p>	P-5	P-6	<p>流下方向</p> <p>(下流から) 流下方向は、谷底の中央付近を付近を通る流線で設定するが、この付近では、谷底の走向がほぼ直線状なので、結果、直進流下の設定となった。</p>	平成24年3月1日

土 石 流 区 域 調 査 書

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度 平成23年度

渓流	置	位	溪流番号	20500302	溪流名	古茂口	所在地	千葉県館山市古茂口
								
コメント	イエローゾーンの拡散地点	写真・スケッチ番号	P 7	コメント	イエローゾーン左岸端	写真・スケッチ番号	P 8	
	尾根の先端で谷底地盤との比高が5m未満になり、この地点からイエローゾーンが拡散する地点とした。				(下流から)イエローゾーン境界は分散角30度で設定した。			
	調査年月日		平成24年3月1日	調査年月日			平成24年3月1日	

土石流区域調査

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度 平成23年度

千葉県館山市古茂口

所在地

古茂口

溪流名

20500302

溪流番号

置

位の

溪流



コメント

イエローゾーンの拡散地点

尾根の先端で谷底地盤との比高が5m未満になる地点からイエローゾーンが拡散する地点とした。

写真・スケッチ番号

P 9

コメント

イエローゾーン右岸端

(下流から)イエローゾーン境界は分散角30度で設定した。

写真・スケッチ番号

P 10

調査年月日



平成24年3月1日

調査年月日

平成24年3月1日

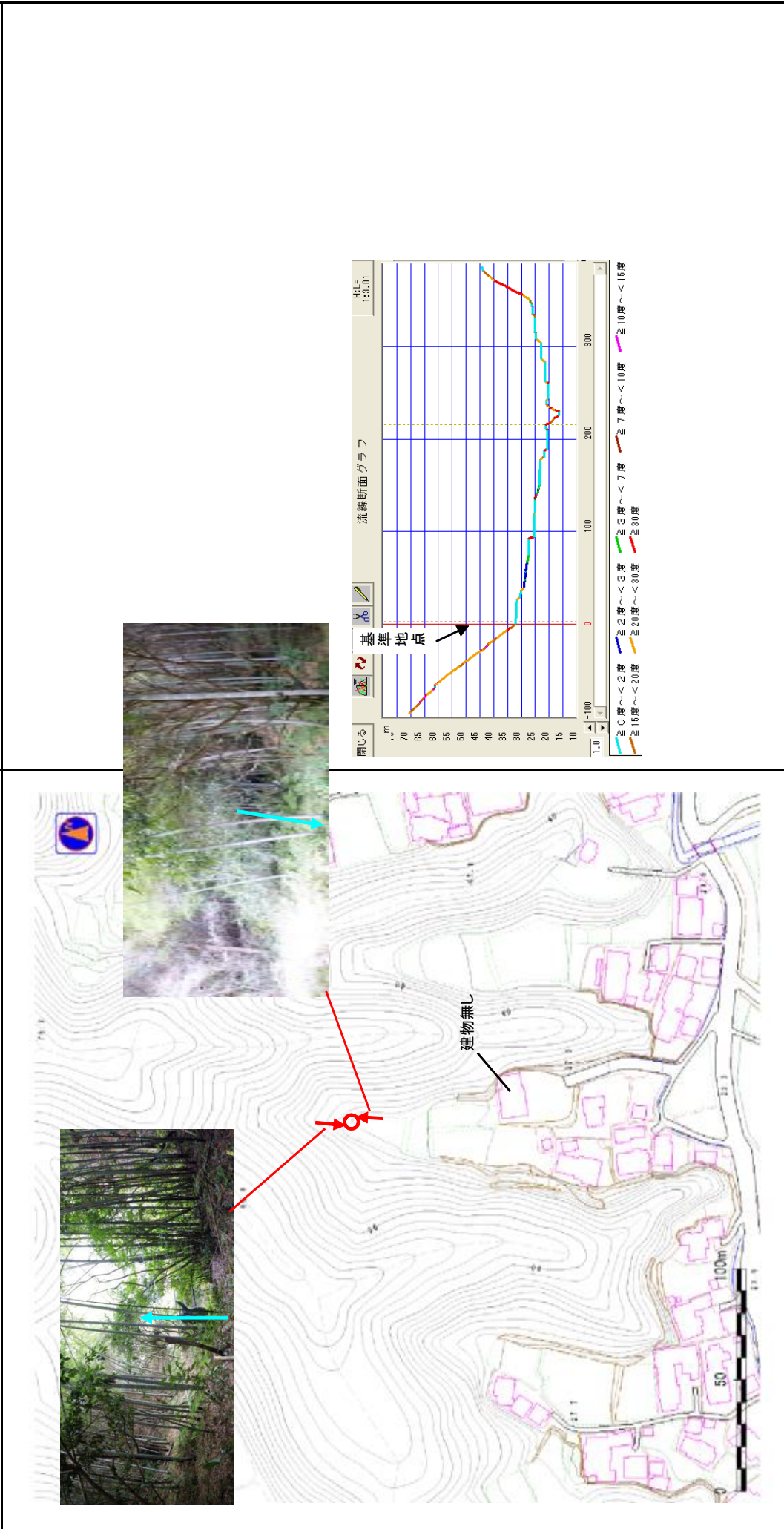
土石流区域調査

様式3-8 現地写真・スケッチ等

調査年度	平成23年度	
調査年度	千葉県館山市古茂口	所在地
溪流番号	20500302	古茂口
溪流名	古茂口	
		
コメント	写真・スケッチ番号	写真・スケッチ番号
<p>本川の状況</p> <p>笠沼川本川は深さ5m、下幅3m、上幅15mである。</p>	<p>P 11</p>	<p>P 12</p>
<p>コメント</p> <p>イェロージョン末端</p> <p>笠沼川本川は規模が大きく、イェロージョンは対岸までは設定しない。イェロージョン末端は、河岸法肩部で設定した。</p>	<p>調査年月日</p> <p>平成24年3月1日</p>	<p>調査年月日</p> <p>平成24年3月1日</p>

土石流区域調査

様式4-1 基準地点設定根拠図		調査年度	平成23年度
溪流	位置	溪流番号	20500302
決定した基準地点	基準地点候補地1	溪流名	古茂口
基準地点候補地1		所在地	千葉県館山市古茂口



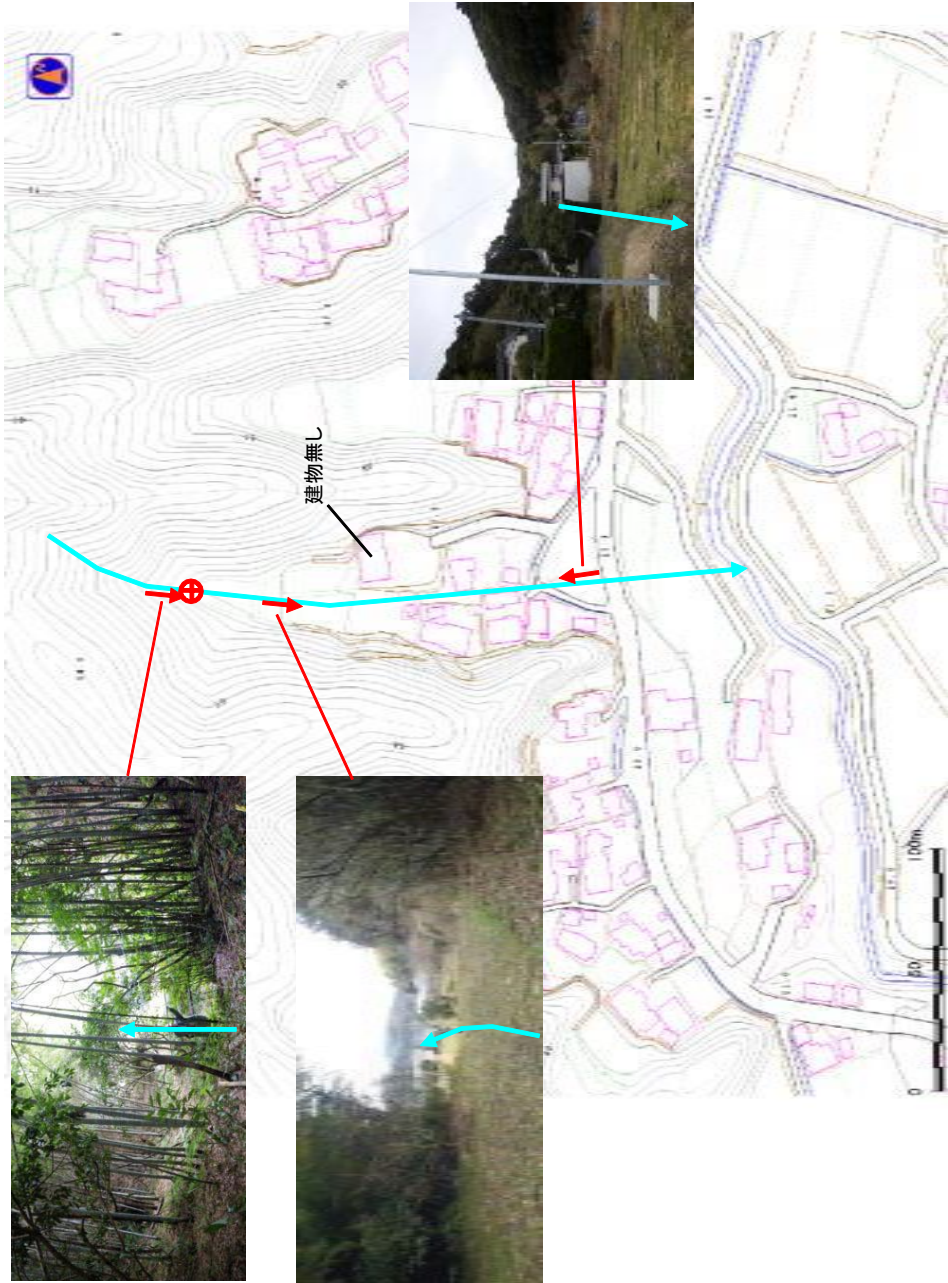
基準地点選定根拠

勾配が急に変化する地点があるため、ここを基準地点に設定した。

土 石 流 区 域 調 査 書

様式4-2 流下方向設定根拠図

調査年度	平成23年度	所在地	千葉県館山市古茂口	調査年度	平成23年度
溪流番号	20500302	溪流名	古茂口	所在地	千葉県館山市古茂口
位置		決定した流下方向			



流下方向選定根拠

溪床勾配が非常に緩く、谷全体が左岸側に湾曲した、幅の広い谷底平野があるため、谷底の中央付近を通る流下方向を設定した。谷底の走行がほぼ直線状となるあたりから下流では、流下を規制する地形が存在しないため、流下方向を直進流下で設定した。

土 石 流 流 区 域 調 査

様式4-4 想定土石流流出区間の検討

調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口
位置	古茂口
溪流番号	20500302
溪流名	古茂口

※侵食可能断面積を積数を積数の調査地点の平均で求められている場合、侵食幅と侵食深の平均値を求め、その積は侵食可能断面積と一致しないので、平均侵食幅と平均侵食深は記載しない。

想定区間番号	A	施設効果を考慮した 侵食可能土砂量(m ³)		1,000		基準地点までの想定区間長(m)	100			
		調査地点番号	谷次	谷数	平均侵食深 De (m)			平均侵食幅 B (m)	侵食可能断面積 Ae (m ²)	
想定区間内の 侵食可能土砂量	S-1	0	次	谷	65	1.5	0.50	0	基	
	S-2	1	次	谷	35	22.0	4.40	0	基	
		2	次	谷				0	箇所	
		3	次	谷				0	箇所	
		4	次	谷				0	箇所	
想定土石流流出区間	○				侵食可能土砂量(m ³) (施設効果は考慮せず)		190	0	0	基

想定区間番号	施設効果を考慮した 侵食可能土砂量(m ³)		基準地点までの想定区間長(m)							
	調査地点番号	谷次	谷数	平均侵食深 De (m)	平均侵食幅 B (m)	侵食可能断面積 Ae (m ²)				
想定区間内の 侵食可能土砂量		0	次	谷					基	
		1	次	谷					基	
		2	次	谷					箇所	
		3	次	谷					箇所	
		4	次	谷					箇所	
想定土石流流出区間					侵食可能土砂量(m ³) (施設効果は考慮せず)			0	0	基

想定区間番号	施設効果を考慮した 侵食可能土砂量(m ³)		基準地点までの想定区間長(m)							
	調査地点番号	谷次	谷数	平均侵食深 De (m)	平均侵食幅 B (m)	侵食可能断面積 Ae (m ²)				
想定区間内の 侵食可能土砂量		0	次	谷					基	
		1	次	谷					基	
		2	次	谷					箇所	
		3	次	谷					箇所	
		4	次	谷					箇所	
想定土石流流出区間					侵食可能土砂量(m ³) (施設効果は考慮せず)			0	0	基

土石流区域調査

様式4-6 流下方向・横断測線位置図

溪流の位置

20500302

溪流名

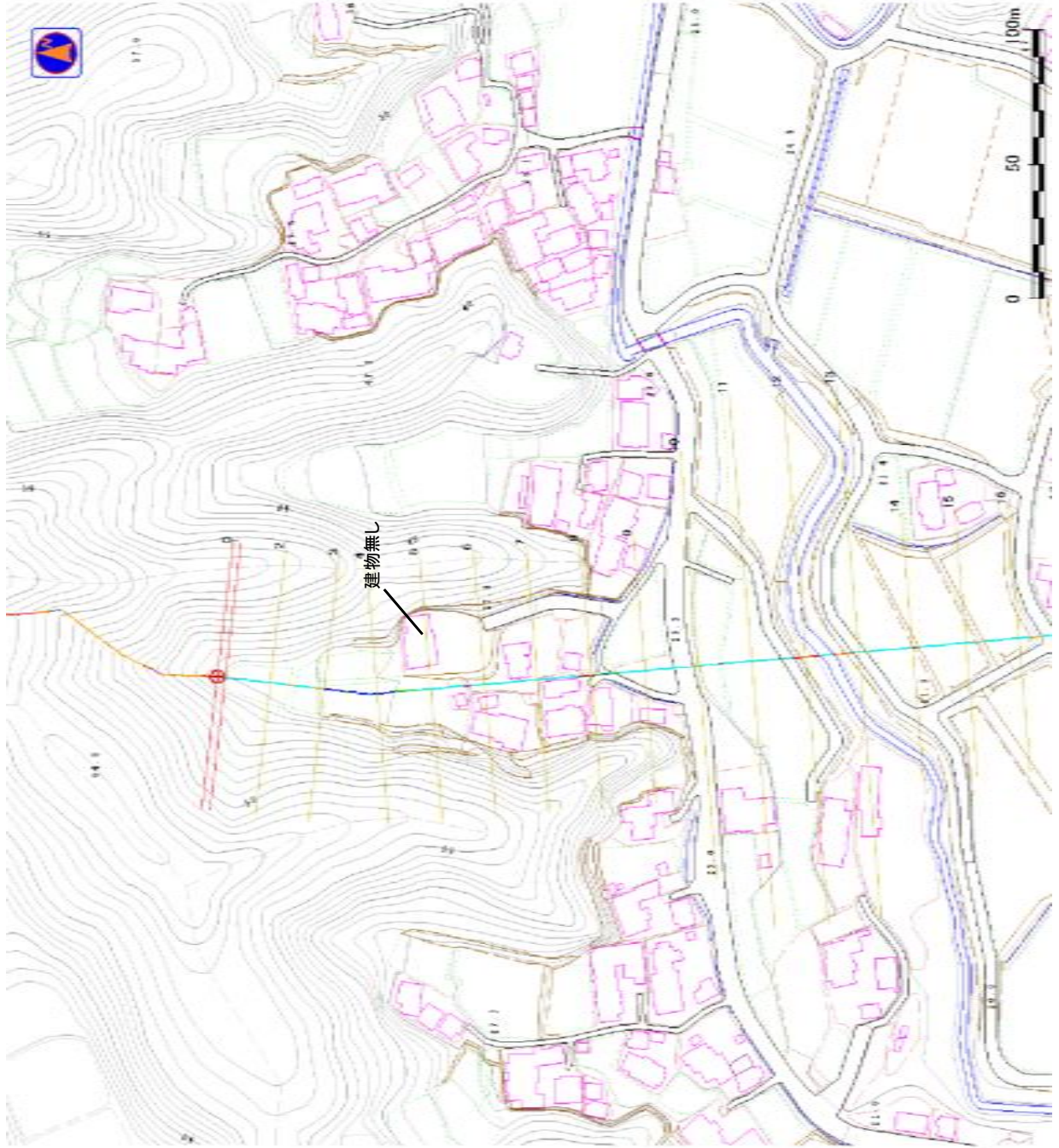
古茂口

所在地

調査年度

千葉県鎌倉山古茂口

平成23年度



- 凡例
- ⊕ 基準地点
 - 流下方向
 - 横断測線と測線番号
 - No.0
 - No.1

千葉県

土石流区域調査

様式4-7 縦断面図

調査年度 平成23年度

千葉県館山市古茂口

所在地

古茂口

溪流名

20500302

溪流番号

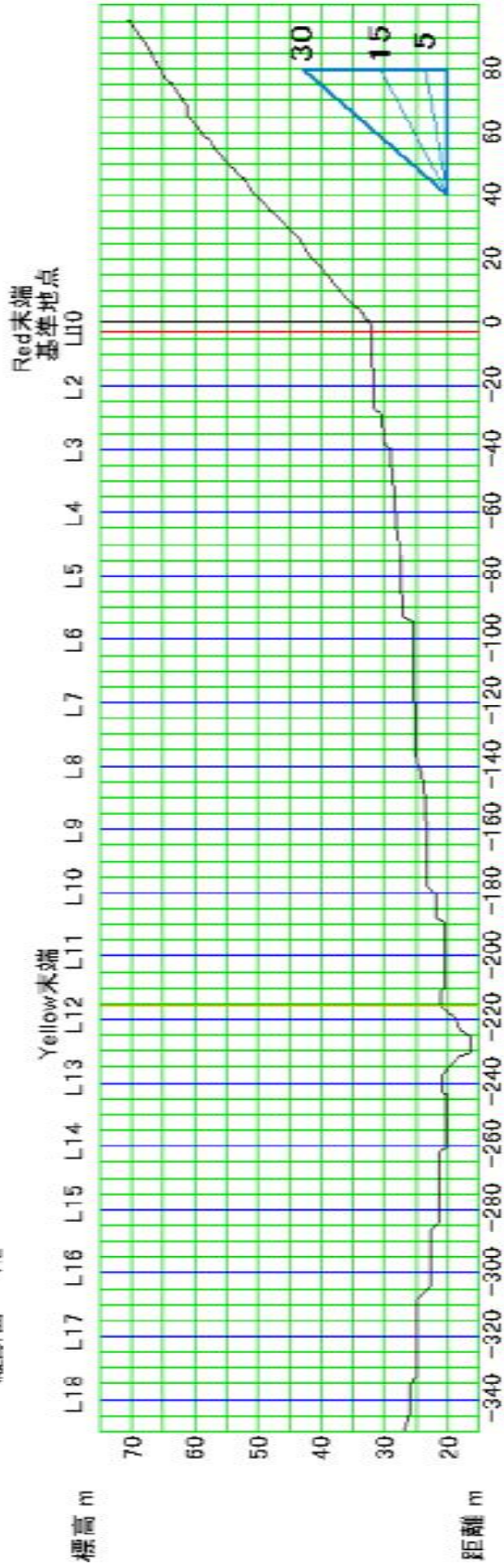
置

位

の

溪

縦断面 1.2



土石流区域調査

様式4-8 横断面図

調査年度 平成23年度

千葉県館山市古茂口

所在地

古茂口

溪流名

20500302

溪流番号

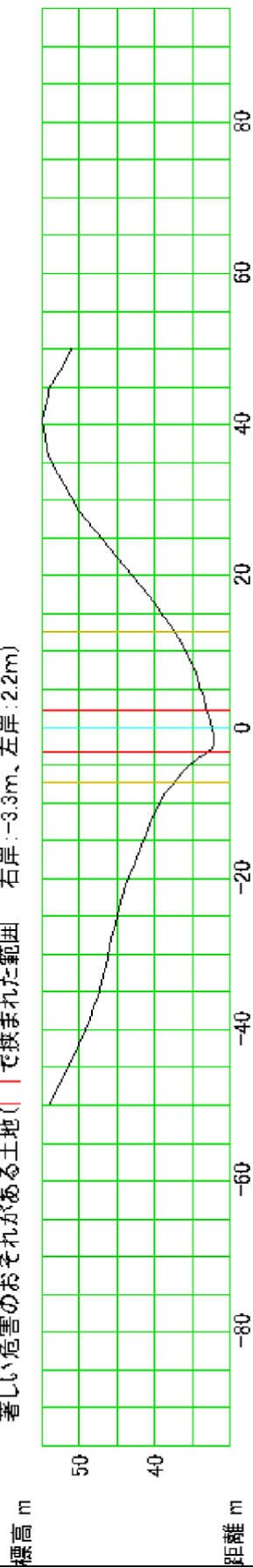
No0

位置

横断測線番号

No.0 1:1 土石流の高さ:0.6m

危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-7.3m、左岸:12.6m
 著しい危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-3.3m、左岸:2.2m

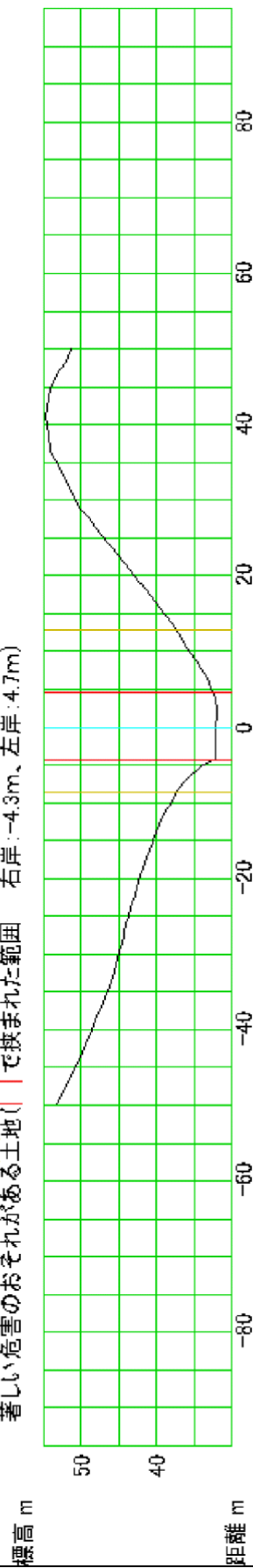


横断測線番号

No1

No.1 1:1 土石流の高さ:0.4m

危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-8.7m、左岸:12.8m
 著しい危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-4.3m、左岸:4.7m

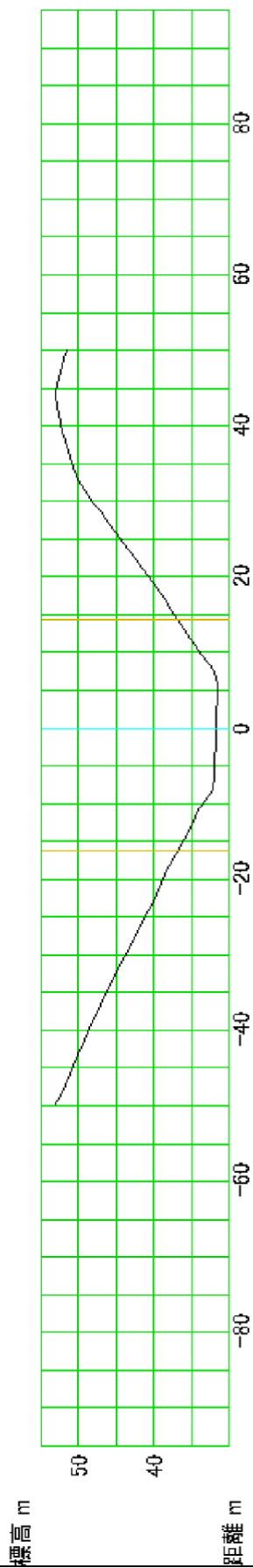


土石流区域調査

様式4-8 横断面図

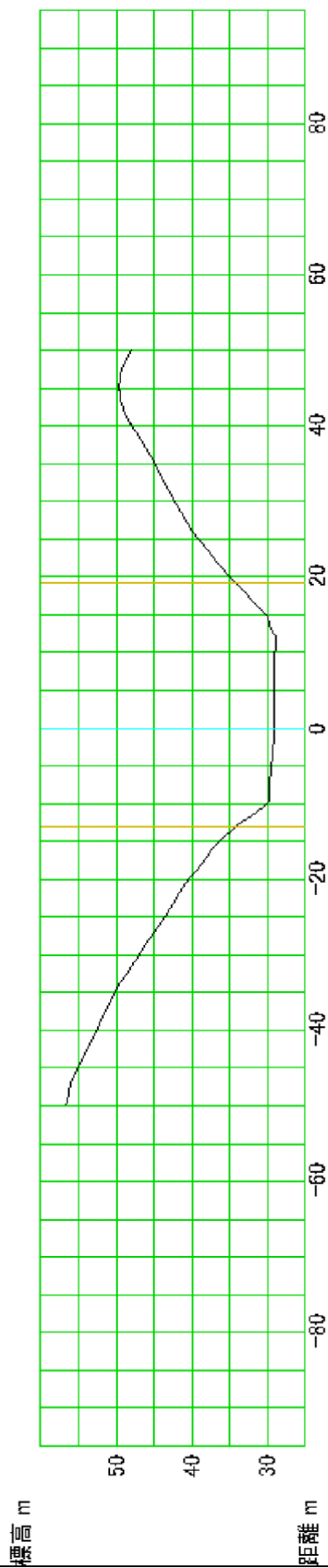
調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口
溪流番号	20500302
溪流名	古茂口
位置	
横断測線番号	No.2

No.2 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-16.3m、左岸:14.2m)



横断測線番号 No.3

No.3 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-13.0m、左岸:19.2m)

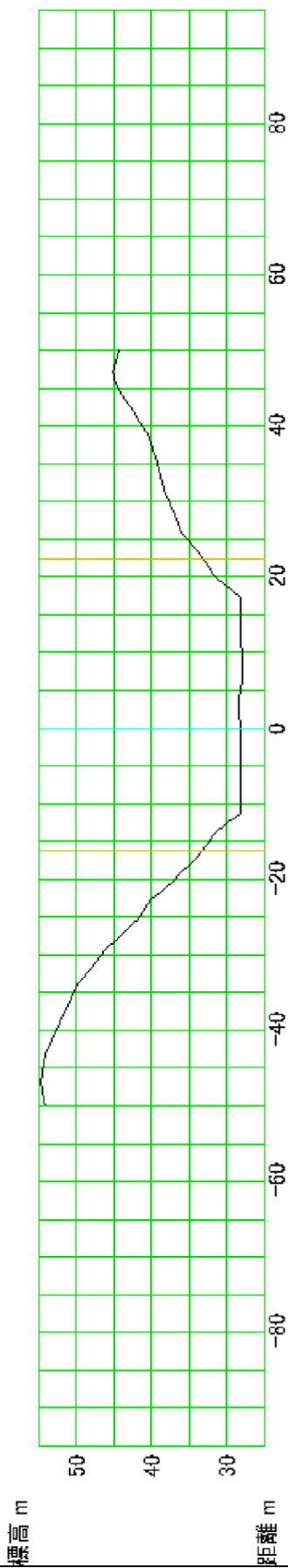


土石流区域調査

様式4-8 横断面図

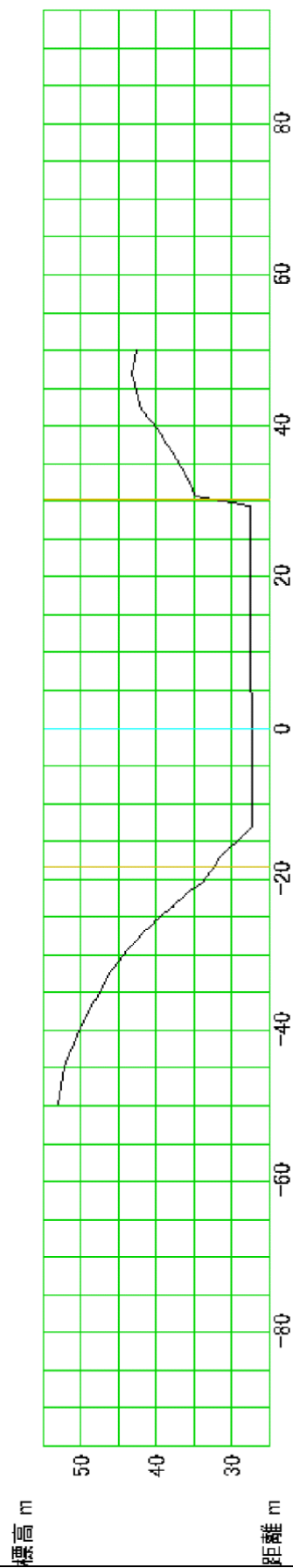
調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口
溪流番号	20500302
溪流名	古茂口
位置	
横断測線番号	No.4

No. 4 1:1
 危険のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-16.2m、左岸:22.5m)



横断測線番号 No.5

No. 5 1:1
 危険のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-18.4m、左岸:30.2m)



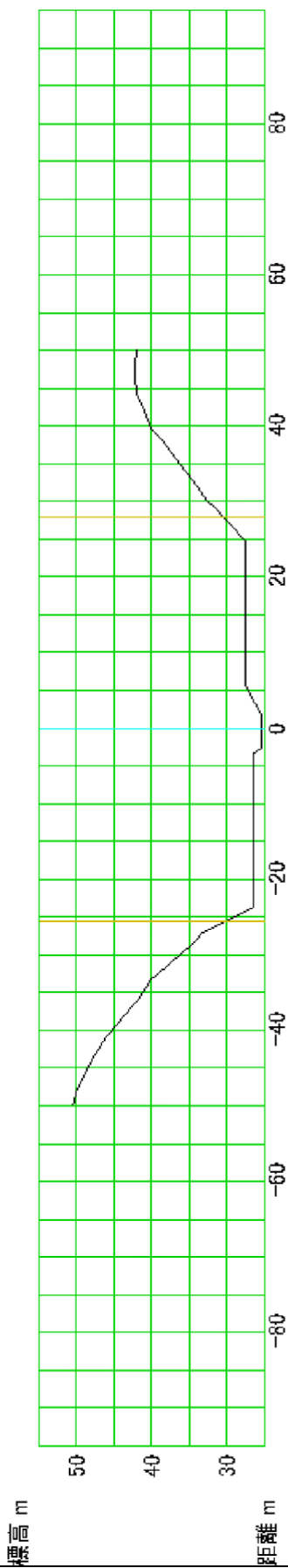
土石流区域調査

様式4-8 横断面図

調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口

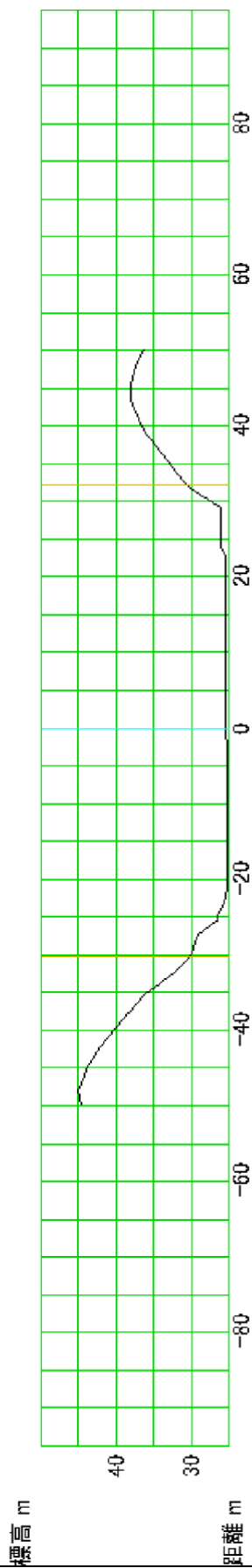
溪流番号	20500302	古茂口	溪流名	古茂口
位置	No6			

No. 6 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-25.6m、左岸:27.9m)



横断面線番号 No7

No. 7 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-30.3m、左岸:32.2m)

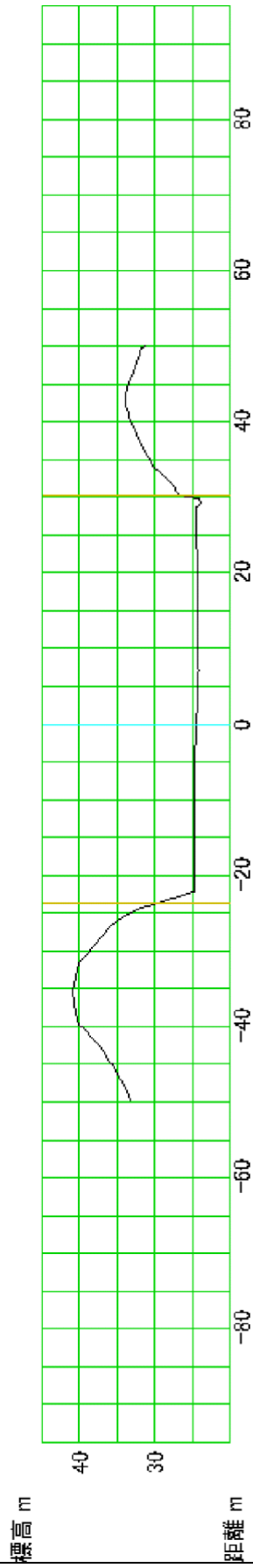


土石流区域調査

様式4-8 横断面図

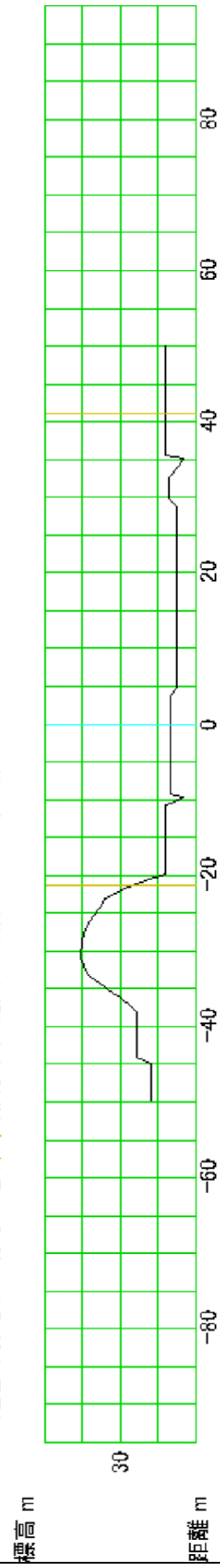
調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口
溪流番号	20500302
溪流名	古茂口
位置	
横断測線番号	No8

No. 8 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-23.7m、左岸:30.2m)



横断測線番号 No9

No. 9 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-21.3m、左岸:41.1m)

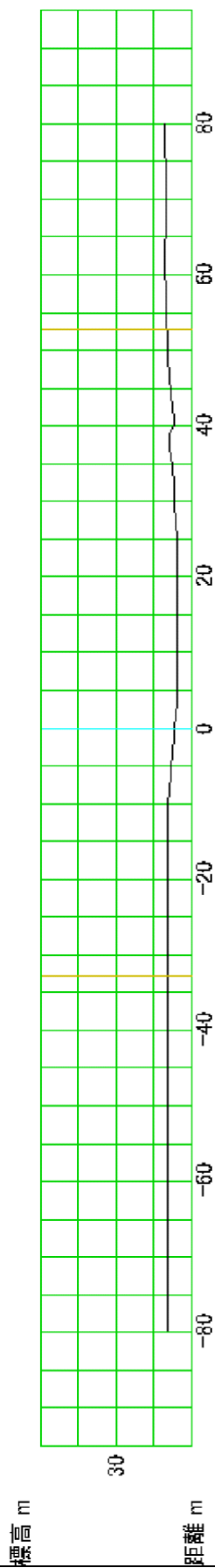


土石流区域調査

様式4-8 横断面図

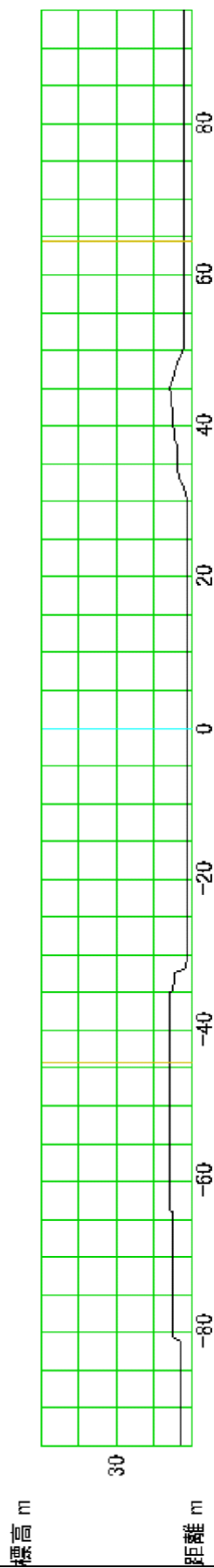
調査年度	平成23年度
所在地	千葉県館山市古茂口
溪流番号	20500302
溪流名	古茂口
位置	
横断測線番号	No.10

No. 10 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-32.8m、左岸:-52.8m)



横断測線番号 No.11

No. 11 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-44.4m、左岸:-64.5m)

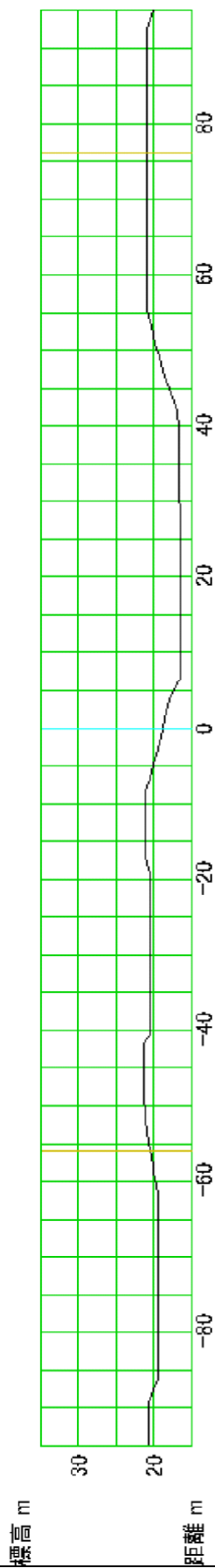


土石流区域調査

様式4-8 横断面図

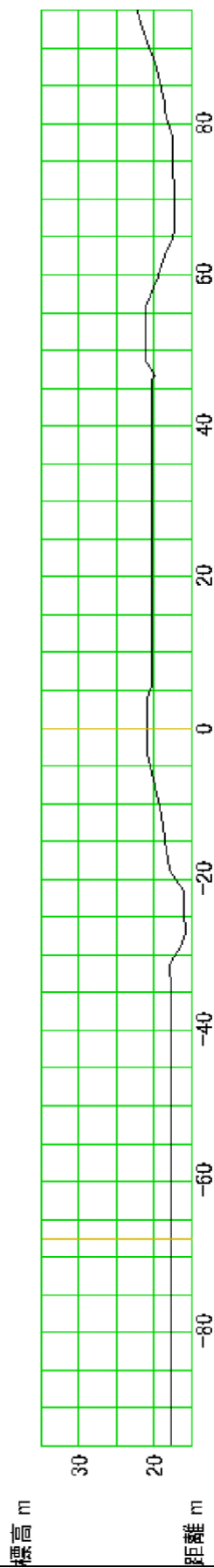
調査年度	平成23年度		
所在地	千葉県館山市古茂口		
溪流番号	20500302	古茂口	溪流名
位置	No.12		
横断測線番号	No.12		

No. 12 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-55.9m、左岸:76.1m)



横断測線番号 No.13

No. 13 1:1
 危害のおそれがある土地()で挟まれた範囲 右岸:-67.7m、左岸:0.0m)



土石流区域調査書

様式4-9 危害のおそれある土地の区域設定根拠図

調査年度 平成23年度

所在地 千葉県館山市古茂口

所在

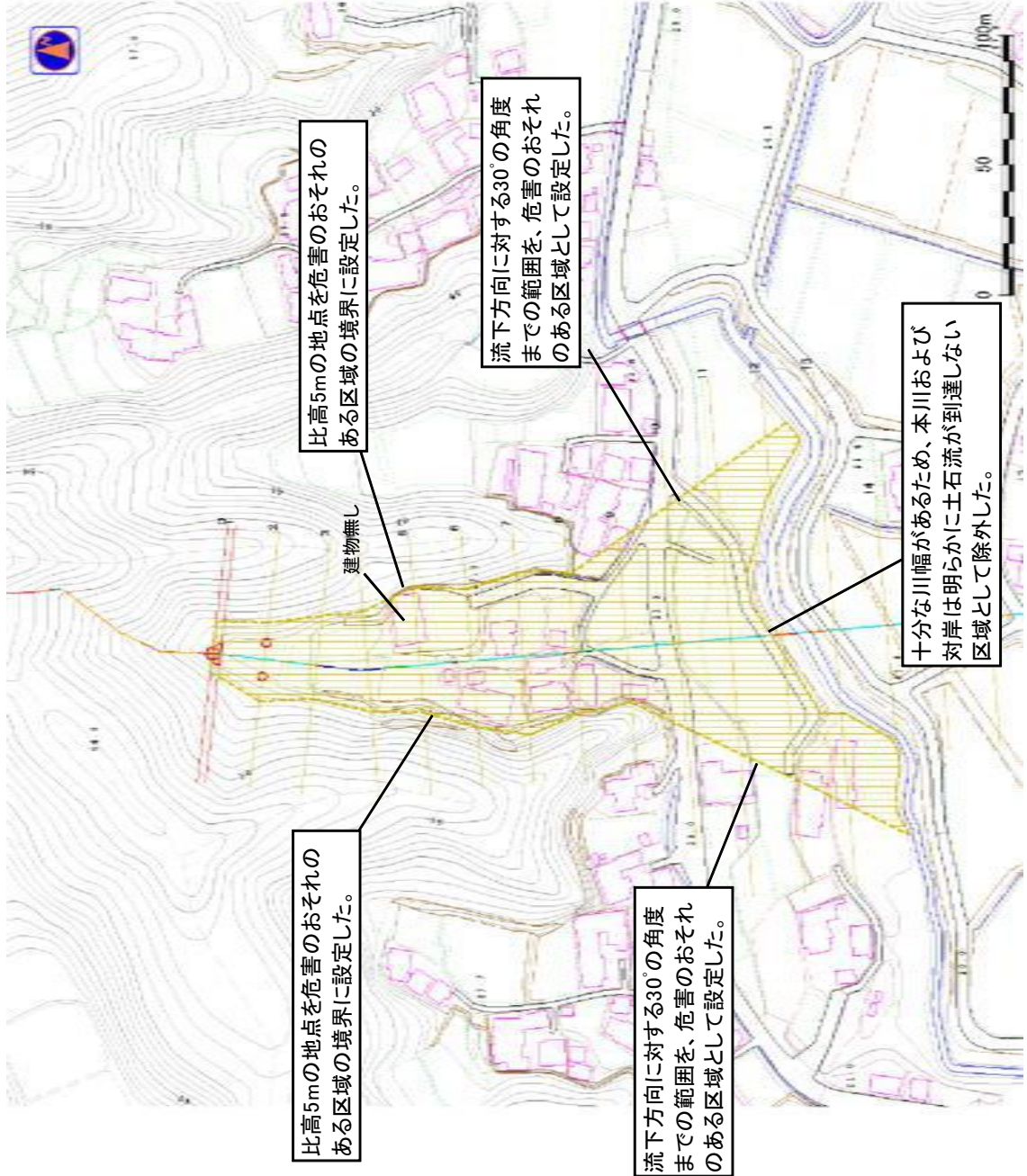
古茂口

溪流名

20500302

溪流番号

位置



凡例

- 著しい危害のおそれのある土地の区域
- 危害のおそれのある土地の区域

