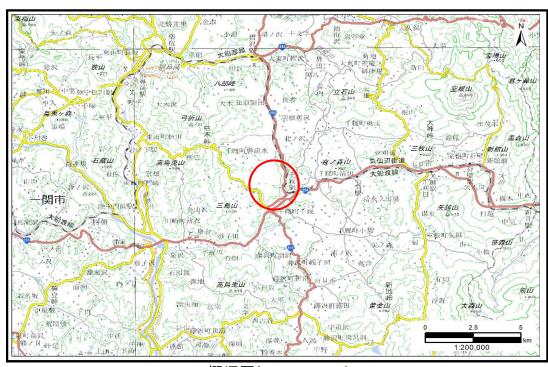
土砂災害防止に関する基礎調査(土石流)

表紙 概況,位置図

自	然 現	象	の	種	類	土石流
渓	流		番		ഫ	BN182017
自 渓 水		系			农	北上川
河		Ш			內	千厩川
渓		流			名	宮田1
河渓所		在			地	一関市千厩町千厩字宮田
調	査		機		関	岩手県県南広域振興局土木部 一関土木センター



加陵嚬伽岡

概況図(S=1:200,000)

位置図(S=1:25,000)

様式1	-1 公示履歴	胚等										調査年度	令和5年度
渓	流	の	位	置	渓流番号	BN182017	渓流名	宫,	# 1	所 在 地	一関市千厩町	千厩字宫田	
公	示履歴							警戒区域等(
	公示年	月	公示番号		指定·解除	理 由	笛	所番号	箇所名	自然現象の種類	種	類	公示年月
-													
							-						
L							J						
其	礎調査履歴												
	<u>回数</u>	,	調査年月		理	由	1						
	第1回		令和6年9月	Ti.	砂防基礎調査として		1 -						
	2,72	·											
							J						
Tels	叶长白业												
199	防指定地 指定年月	=	告示番号			也名称	1						
-	相比十万	7 📙	口小钳方		11 (2)	巴扣你	1						
				•									
<u>±</u>	石流危険渓流						_						
	危険渓流												
	危険渓源												
	危険渓流	区分											
砂	防基盤図	以左击	人和一大店				7						
	空中写真撮		<i>令和元年度</i>										
	図化年 種類		令和5年度 砂防基盤図				-						
			1/2,500				1						
	新規・修正		新規				1						
	準拠ガイドラ		砂防基盤図作成	ガイド	ライン(案)第8版		1						
	一下ルルコー	, ı - 'u	·> /> c= m===11/4/	. 11	· (/C////V)		J						

+¥ -1`		工 石 流 区 球 調 書	和木左座
	2 - 1 地形·地質状況等 経流の位置 │ 渓流番号 │ <i>B</i> A	2017 渓流名 宮田1 所で	■ 調査年度 <i>令和5年度</i> 王地
-		<u> </u>	
	流域面積 (km²) O.		
	0 次 谷 (m) 7		N N
合計	1 次 谷 (m) 1	1	
渓流 長			
又	3 次 谷 (m) 4 次 谷 (m)		
	砂防えん堤(基)		対策施設なし
	治山ダム(基)		ツ 泉池設なし
流域	川腹丁 (笛所)		
内の 対策	床固工 (基)	```` <i>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</i>	
施設	導流工 (箇所)		
	渓流保全工 (箇所)		
_	その他施設(基)		
	礫の密度: σ(t/m3) 2 設定根拠 <i>基礎調査運用マニュアル(案)に基</i> 々		
	水の密度:ρ(t/m3) <i>p</i>	S-1	
	設定根拠 基礎調査運用マニュアル(案)に基づ	133.8) (Д
土質	堆積土砂の内部摩擦角:φ(度)		甘淮州点
定数	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1304	本华地黑 加埃乔
	粗度係数: n 0.	1382	0次谷 3次谷 1次谷 4次谷
	設定根拠 基礎調査運用マニュアル(案)に基づ		1次谷 2次谷 5次谷
	単積土砂の容積土砂濃度: C _∗ (設定根拠 <u>基礎調査運用マニュアル(案)に基</u>		◆ ● 想定土石流流出区間
	改足恨拠 <u> </u>		①, ② 想定土石流流出区間番号
			S-1 断面調査位置 (ARA) (ARA) (ARA)
			(色区分は谷次数と同じ) 赤字: 新規断面
		S-2	黒字:カルテ断面
		70 - 700	● 砂防えん堤
l			1 対策施設番号(ex:1•2•3•••6)
備考			127.8
		95	
1		13.78	0 50 100 m
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1/2, 500
			1374)))))
1		## /:#### /	7////ILL\

土 石 流 区 域 調 書

様式2-2	2 対領	策施設	の諸元										.,										Г	調査年度	令和5年	三度
渓	流		の 位	Ď	置 渓流	潘号			BNI	82017				渓	流名			宫.	Ħ 1		所名	E地		一関市千厩町千		
			施設番号		\bot								二													
<u> </u>			施設工種		4		ļ <u> </u>						—											·		
<u></u>			設名称		+		1		1		1		+		1										1	
			f 管 工年度		+		1		1		 		+		1		 								1	
\vdash	54.5		工年度 t造(不透過·透過·部	(分添温)	+		1		<u> </u>				+		<u> </u>		1		<u> </u>				<u> </u>		+	
	対	水が出る料	えん堤高	H0	+-		+		 		\vdash		+		-											
	策			b	+-				1		\vdash		+-		1										1	
	施設	設計 図書 等記	計画堆砂勾配	i2	+		1		 		 		+-													
	設の	等記	下流のり勾配	n	\top																					
	の 基	載の	上流のり勾配	m																						
	基 本 諸	計画 諸元	貯砂量(m3)	٧																				•		
	諸元		捕捉重(m3)	V1																						
		1-,	発生抑制量(m3)	V2	+						<u> </u>		—												1	
		元河床	《勾配 ▶堆砂勾配	i0	+		1		1		├		₩		-										+	
		有効高		i1 H	+		+		-		 		+		-										-	
			·礎長(m)	В0	+		+		 		 		+												1	
		現況堆		B1	+-		1		1		\vdash		-													
	不		砂幅(m)	B2	+-		1				 		t													
	透過	計画堆	砂長(m)	L																						
		渓床堆	i積物の平均深さ(r																							
			床幅(m)	В																				•		
			市面積(m2)	Ae							<u> </u>															
		貯砂量		V			1				<u> </u>		——												1	
えん堤等		捕捉量		V1 V2	+		1		1		1		+		1										1	
の諸元	—	発生抑元河床	7制量(m3)	i0	+		1		 		+		+		 		 						-		+	
1		ルツは	:勾配 i堆砂勾配	i1	+		1		l .		\vdash				 		 								1	
	透	有効高		Н	+-						\vdash	البا	<u> </u>	- =几. 4 >	. I											
			·礎長(m)	B0	T		1		1		\Box	刈	束肌	E設な	・し											
	_ =	計画堆	砂幅(m)	B2	1				İ						ı											
		捕捉量		V1																						
		元河床		i0	\perp																			· · · · ·		
			堆砂勾配	i1	4		1		1		<u> </u>															
		有効高		H H3	+		1		1		├		₩		-										+	
			台部高(m) - 健長(m)	H3 B0	+		+		-		₩		-		-										-	
			:啶長(m) 過部堆砂幅(m)	B3	+		1				 		\vdash													
			砂幅(m)	B2	+-		1		1		†		+		 		1		1				-		+	
	透	不透過	部堆砂長(m)	L3	T		1		1		†		\vdash													
	過	天端幅	[(m)	b			<u> </u>																			
	至	渓床堆	i積物の平均深さ(r																					•		
			床幅(m)	В							<u> </u>															
			f面積(m2)	Ae	4		1		1		<u> </u>															
		貯砂量		V V1	+		1						+													
		捕捉量	i(m3)]制量(m3)	V1 V2	+-		1		1		 		+		1		1								+	
\vdash			カース (m3) カ果延長(m)	L''	+-		1		<u> </u>		$\vdash \vdash$		-				1						-		+	
渓流保全工	\vdash	~~u~~	0次谷	L A	9		1		1		\vdash		-	$\overline{}$												
,天流保宝山 床固工			1次谷	L A			1	1		1	1	1	1		1											
床固工 山腹工	抑制	する :諸元	2次谷	L A	е																					
の諸元	大 体	.µµ,	3次谷	L A	е							$\perp =$	$\perp =$	$\perp =$												
			4次谷	L A	e L		1	<u> </u>	1	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>									
		施設刻	为果量(m3)							İ																
	安	定計算	実施の必要性																							
			計算結果 b果の有無		+		1						+												1	
		NEIKA	***** El W		+								\vdash													
										i																
		์	考							i																
										i																
L							1		<u> </u>		Щ_				l		l		l						1	

様式2-3 想定土石流					11 //11 12			調査年度	
渓 流	の 位	置	渓流番号	BN182017	渓流名	宮田1	所在地	一関市千厩町千厩字宮田	
流域面積(k	m ²)		0.05			想定土石流流出[区間·対策施設位置図		
土石流により流 土石等の量			1,990	凡(0		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	谷次数	区間長	侵食可能断 面積	■ 基準地点 ■ 0次谷	流域界 —————————3次谷		A		
		Lme (m)	Ae (m2)	1次谷	4次谷				
想定土石流流出区間	0 次 谷	227	6.00	2次谷 → 想定土石流	5次谷			100000 1 5 Car	
态化工石机机山区间	1 次 谷	104	6.00		:灬山区间 [流出区間番号				}
	2 次 谷								
	3 次 谷			(色区分は	谷次数と同じ)				\sim
	4 次 谷			<mark>赤字</mark> : 新規 黒字: カル					9
侵食可能土砂			1,990	■ 砂防えん堤	◯ 山腹工				\geq
	対策施設工種	施設数	効果量	→ 治山ダム	■■■ 床固工 導流工		Z V		
				ごご 渓流保全工 その他の施設			T g		
				1 対策施設番号	号(ex:1-2-36))))))) //(S-1 /			
想定土石流流出区間					/////// /////////////////////////////		133.8		~_/
					1//SU		144.6		
							1304		1),
				14-3/	3 /////// >	738.2	1		1 1
	計			\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	~\\\\\\			(1)(((/// <i>////</i> 55?)(/~~\\	(()
施設効果を考	_		1,990	}/{////					
侵食可能土砂	量(m³)		-,	ig/} ///((((////
運搬可能土砂	量(m³)		2,860	((// / /////////////////////////////////	149.7	////
基準地点の地盤勾	配(°):θ		6.27))))))))))))))))))))))))))))))))))))))	7)	H(C) > 1 > 1 > 1 > 1 > 1 > 1 > 1 > 1 > 1 >	(S-2) 	}}}!
算基準地占における			0.30			111111111111111111111111111111111111111			111(
出 空隙率: λ			0.4				130.3		\mathbb{H}
元 計画規模の降雨量	(mm):RT		160.0			. DINNIKUII)) Y (<i>(~?)</i> //~)	[][]
流出補正係数:fr			0.50			311((12)(2)11)(1	(4)	3/4/8	///
注意:施設効果量の計	算は各施設位置	での土砂量	に対して	24	S2/)))())\\ [//))))([/////]([^)]] [] [] [] [] [] [] [] [] [)))27/8)	11/
計算しているため、「侵 の差し引きと「施設効果	良可能土砂重」 『歩老唐』た+バ	と! 对策施設: :計・数全	総効果重」 しかし場合	// mer	## <i>###</i> ##	95	12		1/
がある。	、こう思した工物	/ 主] に 16 正 口	O·みv·2g 口	and 1/2			M/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\\V\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
				0 50	100m	1378			
						141.5			
				1/2, 50	00			137,4	(2)
				11/ 118	11117177777	-1(1)/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	71\	MIC TIMMONS ARE	13

土 石 流 区 域 調 書

	一4 過2									調査年度	令和5年度
		の 位	Ζį	置 渓流番号	BN182017	渓流名	宮田1	所在地	一関市千厩町		
	生日時			発生年月日		発生時刻	谷出口付近の位置	北 緯		東 経	
ć	害形	態									
				総流出土砂量(m³)		流下部平均勾配(°)	氾濫面積(m²)				
±	石流の規	ļ模		平均堆積深(m)		最大堆積深(m)	堆積最大延長(m)		堆積最大幅(m)		
				氾濫終息点の勾配(°)	最大礫径(m)					
٤	害発生状	況									
							実績なし				
							入場でし				
	44 44	# ^	٠٦٠.	. 死 者(人)		行方不明者(人)	負傷者(人)				
\	的被	害の	状 :	被災戸数(戸)		(全壊∙流出:	半壊:		一部損壊:)	1
	隘	承雨 量		連続雨量(mm)		最大24時間雨量(mm)	最大時間雨	量(mm)	100 000 000		
					1			— ·····	1	i i	

土 石 流 区 域 調 書

	-5 基準地点及び土石								調査年度	令和5年度
渓	流の	位		渓流番号	BN182017	渓流名	宮田1	所在地	一関市千厩町	千厩字宫田
	調査に基づく設	定結果(石	確定)				基準地点及び土石	流の流下方向の設定図		
	基準地点									Ņ
	土石流の流下方向		_	→						\wedge
				25·加平内	流下方向:谷地形			をお出口 直進性を考慮	基準地点 流下経路の 0° ~2° 2° ~7° 7° ~10	各 色区分と渓床勾配) 10° ~15° 15° ~20° 20° ~30° 30° ~
	基準地点の設定根拠 「流の流下方向の設定根	#						ため、流下方向は、地盤勾配(笠を老庸」 公地里	ジングわせて設定!

土石流区域調書

土石流区域調書

流 の 位 图	渓 流 の 位 置 渓流番号 BN182017 渓流名 宮田1 所在地 一人関	関市千厩町千厩字宮田
0 50 100 m		凡 例 基準地点
1/2,500		1/2, 500

	こ作用すると想定される衝						調査年度	令和5年度
流	の位置	渓流番号 BN18	2017	奚流名	宮田1	所在地	一関市千厩	町千厩字宮田
横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体力Fd(kN/m²)	建築物の耐力P2(kN/m2)	横断測線番号	土石流の高さh(m)	土石流の流体	カFd(kN/m²)	建築物の耐力P2(kN/r
No.0	1.13	18.33	6.98					
No.1	0.95	13.84	7.98					
No.2	1.15	15.68	6.89					
No.3	1.12	13.72	7.00					
No.4	1.23	13.81	6.54					
<i>No.5</i>	1.21	12.35	6.62					
No.6	1.31	14.71	6.27					
No.7	1.21	13.47	6.61					
No.8	0.97	10.18	7.82					
<i>No.9</i>	0.83	7.93	8.91					
No.10	1.02	12.02	7.52					
No.11	0.78	8.85	9.32					
No.12	0.79	8.72	9.26					
No.13	0.79	8.67	9.24					
No.14	0.80	8.44	9.14					
No.15	0.83	7.92	8.90					
No.16	0.90	5.75	8.30					
No.17	0.00	0.00	0.00					
No.18	0.00	0.00	0.00					
No.19	0.00	0.00	0.00					

土 石 流 区 域 調 書

様式	: 3-	3(1)	危害	のおそれの	ある	土地等	の調]査等						ni 🖭 🤧	н, ш						調査年度	Ŧ	令和5年度	F
渓		流	の	位	置	淨	〔流	番号		<i>BN18</i>	2017	渓流名	Ż	官田	'1	Ē	听在:	地	一関市刊	- 厩町千願	字宮田			
地		形		概	要	流均	越面和	責(km²)		0.05														
	危害	のおそ	れの	ある土地の状況	兄				土地位	の面積		1.	9,967											
	±		地	利	用	道路	各	水 路	池		宅 地	農地		林					備	考				
						0		0	_	=	0	0	(
	스		家	戸	数		1	戸				1			.1				1			.		
	公	共 旅	1 設	等 の 状	況	J R(m					私 鉄(m)			0 高速道路(m				国 道(m)			都道府県道(m	1)		0
						市町村道		的建物全族	급 글다 米뉴	148	その他道路(m)	中華和	电平利	<i>117</i> 河 川(m) 用施設数 │	0	1	U A	橋 梁(基)		0				
_						建物					0	内、安阳	息 白 刊		U	建物								
危害						番号	種	重 類	構	造	施設数			名 称		番号	種	類	構造	施設数		名	称	
ロの																								
お	公	共	É	内 建	物																			
そ	要	配慮	者	利 用 施	設																			
れの																								
あ														-										
る	著し	い危害	のおる	れのある土地	也の丬				土地位				2,614											
土	±		地	利	用	道路	各	水路		沼	宅 地	農地		林					備:	考				
地 等	-		<u> </u>		*-	_ 	h-				_		_	○ 構造不明	1 == ***	0								
の	쓴		家	戸	数	全戸数 J R(m	_	0	木造		<i>0</i> 私 鉄(m)	非木造戸数	(() 博垣不明 () 高速道路(m	_		0 1	国 道(m)		0	都道府県道(m	.)		0
調	公	共 旅	1 設	等 の 状	況	市町村道					イム 以 (III) その他道路(m)			0 河 川(m)			_	橋梁(基)		0	和追附 未追(11	17		
査								的建物全的	記数	U	(O) 尼是斯(III)	内. 要配	虚 者利	用施設数	0		0 1	八坐/						
						建物		重 類		造	施設数			名 称		建物	括	———— 類	構造	施設数		- A		
						番号	ſſ∃	E 規	件	坦	他议致			40 柳		番号	作里	規	件 坦	他設致		10	<i>ተ</i> ጥ	
	公一			内建	物																			
	要	配 億	《 者	利 用 施	設																			
警	l	h = 1 ///				free	Т		- BL /// /	n /		4.		=1 nn=n == a d		for	Т							
戒	地口	弧防 災	計画	への記載の有	手 無	無			E防災約	且職の	有無 ————	有		計器設置の有	月 無	無								
避	最	寄の	雨量	計の位置	等	所在地	b :	岩手県一周	图市千厘	爱町千 /	厩字北方	名 称	千厩(気象台)	管理者	盛岡地刀	ケ気象	色	緯 度	38	°55′ 18″	経	度 141°19′ 4	<i>18"</i>
難	#	# =	旦の	設定の有	- 4mr.		有		荷久 🕂	基準	「その他」	ナチ四			避難基準				発生基準			<u> </u>		
体制	本	年 附	里の	改化の有	無		Ħ		言拟	基 华	1 ~ V) <u>IU</u>].	生 多 / !!!			世 兼 基 年				光土基华					
(C	予警	報等情	青報伝	達システムのる	有無		有	,	整備物	犬況等	広報車、防	災行政情報	システィ	4等、サイレン及で	バ警鐘、ケーン	ブルテレビ	及び	コミュニティ	rFMラジオ、	いちのせきメ	' ール			
関	中立	## 0%		. •	ánr.		<i>#</i>	ŗ.	`P立 ##	#8 등년	<i>工配但 李</i> 周	a /		位置 岩手	県一関 <i>市千厩町</i>	T手厩空守田	99 7 4	b 统 ## `#	+:4:					
すって	娗	莊 岭	()	ひ 定 の 有	無						千厩保育園	/					1/~		. –	lert & 2 2 2 2	N #		7 -1 76 -7	
調	住」	えへの	防災	情報周知物	犬 況	一関市 ト	万次:	マップ、わぇ	い家のり	ケジノフ:	チェックノー			前日までの連日 警戒、日雨量130	羽量があった Immを超うた	:場合(100) :レキ→ <u>数</u> =	加加程	(度):日雨 日までのま	重100mmを返 5畳がほレム	超えたとき⇒。 どたい提会・	圧怠、日雨量10 日雨量150mmを	10mm以 ・超ラケ	トでも強風のとき レキ⇒注音 1時月	<i>⊊</i> ⇒ 月末
查	R±	<<= ≣III	姉 竺	の実施状	: :0	<i>毎年1回</i>	7127 F	宇施				その他	<u>t</u>	量級、日内重130 量40mmを超えた	numa 足えた。 とき⇒注意、	こさつ音が 月雨量180	., ни Этт <u>г</u>	ロュている	リ <i>黒ル・</i> はこんでき <i>⇒警戒、時</i>	- ′゚゚ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′ ′	n kri 重 150mmを n超えたとき⇒警	が成。	CC一任思、呵用	1144
	לעו	火训	本 寸	ひ 夫 肥 仏	、兀	母十1四	シメユ	. <i>大ル</i>															Ш -	

様式3-3(2) 危害のおそれのある土地等の調査等

渓 流 の 位 置 渓流番号 BN182017 実流名 宮田1 所在地 一関市千厩町千厩字宮田

関係諸法令の指定状況

	主に災害の防止に関する事項									
法律名	法規制区域・地区	有無	備考							
砂防法	砂防指定地	<i>#</i>	いわてデジタルマップ							
地すべり等防止法	地すべり防止区域	<i>#</i>	いわてデジタルマップ							
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	#	いわてデジタルマップ							
森林法	保安林	<i>#</i>	国土数値情報ダウンロードサービス							
	保安施設地区	<i>#</i>	岩手県HP							
建築基準法	災害危険区域	<i>無</i>	一関市HP							
宅地造成等規制法	宅地造成工事規制区域	#	いわてデジタルマップ							

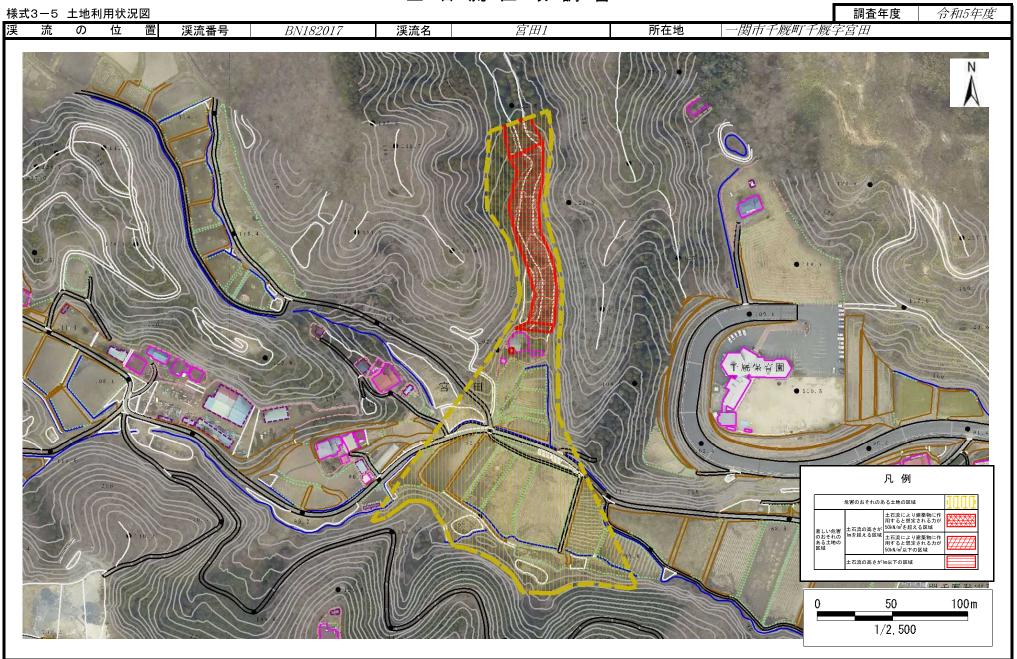
主に土地	也の現状に関する事項		
法律名	法規制区域・地区	有無	備考
統計法	人口集中地区	無	国土数値情報ダウンロードサービス

主に建設	築や開発の動向に関する事項		
法律名	法規制区域•地区	有無	備考
都市計画法	市街化区域	#	国土数値情報ダウンロードサービス
	市街化調整区域	#	国土数値情報ダウンロードサービス
	非線引き区域	#	国土数値情報ダウンロードサービス
	準都市計画区域	#	国土交通省HP
離島振興法	離島振興対策実施地域	#	国土交通省HP
過疎地域自立促進特別措置法	過疎地域	#	国土数値情報ダウンロードサービス
総合保養地域整備法	特定地域	無	国土数値情報ダウンロードサービス
自然公園法	国立公園	#	岩手県HP
	国定公園	<i>#</i>	岩手県HP
	都道府県立自然公園	<i>#</i>	岩手県HP
都市緑地法	特別緑地保全地区	#	国土交通省HP
自然環境保全法	原生自然環境保全地域	##	国土数値情報ダウンロードサービス
	自然環境保全地域特別地区	#	国土数値情報ダウンロードサービス

土石流区域調書

株式3-4 人家等の経験権法状況圏 東	漢語 の 位 世 漢演番号 おいお2017 漢語名 古田
日は作う型 「は作う型 「は作う型 「はないことも2002年 「はないことも	Tidisで用 (FEDINAL ALABOM (FEDINAL AL
	1

土石流区域調書



様式3-6 宅地開発の状況および建築の動向

令和5年度 流 の 位 置 渓流番号 BN182017 渓流名 宮田1 所在地 -- 関市千厩町千厩字宮田 町 村 一関市 15年前(人)(ア) 10年前(人)(イ) 増減 5年前(人)(ウ) 増減 基準年(人)(I) 増減 率 {(ウ-イ)/イ)} 人口(人) 率 {(イーア)/ア)} 人口(人) 人口(人) 率{(エーウ)/ウ)] 平成17年) (平成22年 (イーア) $\times 100(\%)$ 平成 27 年 (ウーイ) $\times 100(\%)$ 令和2年 (エーウ) $\times 100(\%)$ 都市計画区域内 125,818 118,578 -7,240121,583 3,005 2.5 111,932 -9,651-7.9-5.81) 人口の経年変化 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 15年前(ha)(ア) 増減 増減 基準年(ha)(I) 増減 10年前(ha)(イ) 5年前(ha)(ウ) 面積(ha) 率 {(イーア)/ア)} 面積 (ha) 率 {(ウ-イ)/イ)} 面積(ha) 率 {(エーウ)/ウ)] 平成22年 平成17年) (イーア) $\times 100(\%)$ 平成27年 (ウーイ) $\times 100(\%)$ 令和2年 (エーウ) $\times 100(\%)$ 2)都市計画区域の変遷 都市計画区域の面積 9.631 9.631 0 0.0 9.631 0 0.0 9.631 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 15年前(円/m2)(ア) 10年前(人)(イ) 増減 5年前(円/m2)(ウ) 増減 基準年(円/m2)(エ) 地価(円/m²) **本**{(イ-ア)/ア)} 地価(円/m²) ┃ 率 {(ウ-イ)/イ)} 地価(円/m²) 率 {(エーウ)/ウ)} 3) 地価の経年変化 $\times 100(\%)$ $\times 100(\%)$ $\times 100(\%)$ 平成17年) 平成 22 年 (イーア) 平成 27年 (ウーイ) 令和2年 (エーウ) 市町村の平均価格 143,000 79,400 -63,600 54.800 -24.600 48,200 -6.600-12.0-44.5-31.0(円/m²)増減 出典 30年前の申請数 25年前の申請数 20年前の申請数 増減 の合計(件)(ア) (1)国勢調査資料 の合計(件)(イ) の合計(件)(ウ) 申請数(件) 申請数(件) 率 {(イーア)/ア)} 率 {(ウーイ)/イ)} (2) 一関市HP $\times 100(\%)$ $\times 100(\%)$ 平成4年)(平成8年 (イーア) (平成12年) (ウーイ) (3)国土交通省地価公示 都道府県地価調査土 4) 建築確認申請の状況^{専用}一戸建住宅 2,027 2,571 544 2,004 -567 -22.1 26.8 地統合情報システムに基づく 住宅 共同 その他 30.5 (4) 平成14年度事前調査業務に基づく 200 261 61 308 47 18.0 (5) 平成14年度事前調査業務に基づく 併用住宅 313 -83 -150 -65.2 230 -26.5 80 合 計 2.540 522 2.392 -21.93,062 20.6 -670 30年前の申請数 25年前の申請数 増減 増減 20年前の申請数 の合計(件)(ア) | の合計(件)(イ) 申請数(件) の合計(件)(ウ) 申請数(件) 率 {(イーア)/ア)} 率 {(ウーイ)/イ)} $\times 100(\%)$ $\times 100(\%)$ 平成4年)(平成8年 (イーア) (平成12年) (ウーイ) 5)農地転用の状況 一般住宅 239 376 137 57.3 153 -223-59.3その他の住宅 125 68 -57 -45.6124 56 82.4 合 計 364 444 80 277 -167 -37.622.0

調査年度

土石流区域調書

様式3-7 写真・スケッチ・調査位置図					調査年度	令和5年度
渓 流 の 位 置 渓流番号	BN182017	渓流名	富田1	所在地	一関市千厩町千厩与	学宫田
	BN182017	3 11.218	宮田1 宮田1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 	所在地 6 102.1 7 8 下艇保g貞園 10 11 15 16		第3分と渓床勾配) 10°~15° 15°~20° 20°~30° 30°~ 対力≦流体力) 体力<耐力) を表する力が 地震される力が 地震される力が 地震される力が にての区域

様式3-8 現地写真・スケッチ等					調査年度	令和5年度
渓 流 の 位 置	渓流番号 BN182	2017 渓流名	富田1	所在地	一関市千厩町千厩宇宮日	Ħ
コメント	写真・スケッチ番号	1	コメント		写真・スケッチ番号	2
調查対象渓流遠景			基準地点	(下流より望む は、狭窄部出	r) 「ロに設定した。	
	調査年月日	令和5年11月23日			調査年月日	令和5年11月23日 21 年月

様式3-8 現地写真 スケッチ等				調査年度	令和5年度
渓 流 の 位 置	渓流番号 BN18	沒2017 渓流名	宮田1	所在地 一関市千厩町千厩字宮日	Ħ
コメント	写真・スケッチ番号	3	コメント	写真・スケッチ番号	4
基準地点(上流より望む)			流下方向 土石流を 配等を考 た。	7 :流下させる規模の流路等が見られないた :慮し、土石流は谷地形に沿って流下する	め、地盤勾 と判断し
	調査年月日	令和5年11月23日		調査年月日	令和5年11月23日 半 年月

様式3-8 現地写真・スケッチ等					調査年度	令和5年度
渓 流 の 位 置	渓流番号 BN182	2017 渓流名	宮田1	所在地 <i>一関i</i>	<i>市千厩町千厩字宮田</i>	
コメント	写真・スケッチ番号	5	コメント	写	真・スケッチ番号	6
危害のおそれのある土地 比高5m以上の斜面により は規制される。	性の範囲 の、 危害のおそれのある土 ;	他の範囲	危害のお・ 比高5m以 は規制され	それのある土地の範』 上の斜面により、危管 いる。	囲 害のおそれのある土丸	他の範囲
	調査年月日	令和5年11月23日			調査年月日	令和5年11月23日 半 年月

様式3-8		眞・スケッチ	等			<i>7.</i> 0 -	_		調査年度	令和5年度
渓	流 0	D 位	置	渓流番号	BN182017	渓流名	宮田1	所在地	一関市千厩町千厩宇宮	Ħ
コメント				写真・スケッチ	千番号	7	コメント		写真・スケッチ番号	8
	<i>比高8</i>	のおそれの m以上の, 削される。	のある土り 斜面によ	地の範囲 り、危害のおそれ	いある土地の範囲		危害のお 宅地とし [、]	3それのある土; で利用されてい	他の範囲	
				調査	查年月日 令和5年	年11月23日			調査年月日	令和5年11月23日

様式3-8 現地写真 スケッチ等				調査年度	令和5年度
渓 流 の 位 置	渓流番号 BN18.	2017 渓流名	宮田1	所在地 一関市千厩町千厩字宮目	Ħ
コメント	写真・スケッチ番号	9	コメント	写真・スケッチ番号	10
危害のおそれのある。 宅地として利用されて	土地の範囲でいる。		流下方向 流下方向 が見られ	7 1を規制する地形や土石流を流下させる規 ないため、土石流は直線的に流下すると)	模の流路 断した。
	調査年月日	令和5年11月23日		調査年月日	令和5年11月23日

様式3-8 現地写真 スケッチ等					調査年度	令和5年度
渓 流 の 位 置	渓流番号 BN18	<i>?2017</i>	流名	宮田1 所在地	一関市千厩町千厩宇宮川	Ħ
コメント	写真・スケッチ番号	11	コメント		写真・スケッチ番号	12
危害のおそれのある土; 比高5m以上の斜面によ は規制される。	他の範囲 り、危害のおそれのある土	地の範囲		現況流路 幅1.0m、深さ0.5m程度	での自然水路。	
	調査年月日	令和5年11月2	23日		調査年月日	令和5年11月23日 <u></u>

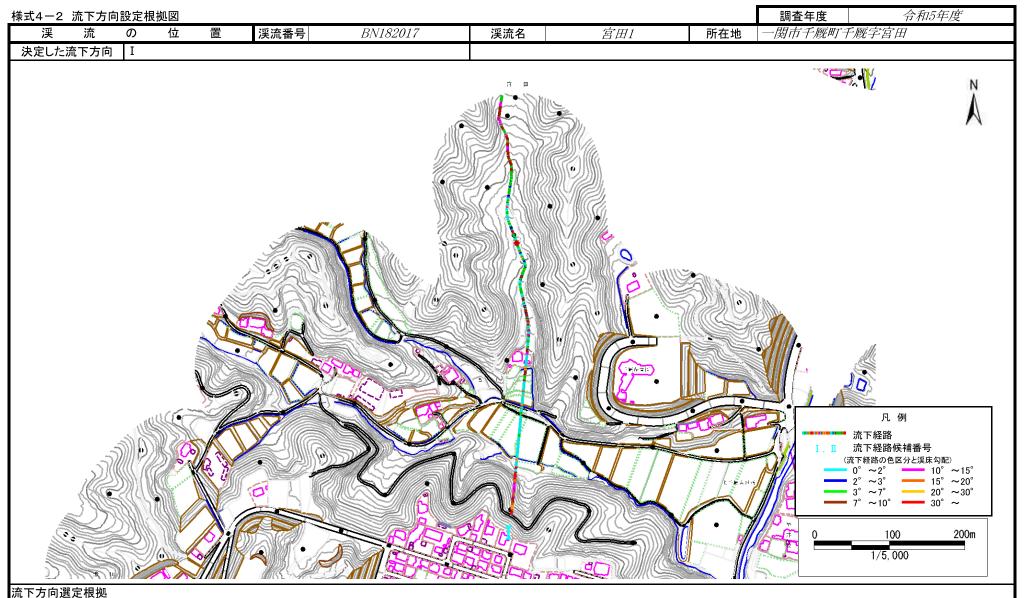
調査年度 令和5年度 様式3-8 現地写真・スケッチ等 渓流番号 BN182017 渓流名 一関市千厩町千厩宇宮田 宮田1 所在地 コメント コメント 写真・スケッチ番号 写真・スケッチ番号 13 14 危害のおそれのある土地の範囲 危害のおそれのある土地の範囲 危害のおそれのある土地の範囲を規制する地形が見られな 耕作地として利用されている。 いため、30°の角度で分散すると判断した。 調査年月日 令和5年11月23日 調査年月日 令和5年11月23日

調査年度 令和5年度 様式3-8 現地写真・スケッチ等 の 渓流番号 BN182017 一関市千厩町千厩宇宮田 渓流名 宮田1 所在地 コメント コメント 写真・スケッチ番号 写真・スケッチ番号 15 16 危害のおそれのある土地の範囲 危害のおそれのある土地の範囲 水路は、幅=0.8mのため、危害のおそれのある土地の範囲を 危害のおそれのある土地は、谷地形内では斜面により規制さ れ、谷が広がる地点より、30°の角度で分散すると判断した。 規制しないと判断した。 調査年月日 調査年月日 令和5年11月23日 令和5年11月23日

調査年度 令和5年度 様式3-8 現地写真・スケッチ等 渓流番号 BN182017 渓流名 宮田1 一関市千厩町千厩宇宮田 所在地 コメント コメント 写真・スケッチ番号 写真・スケッチ番号 17 18 危害のおそれのある土地の範囲 危害のおそれのある土地の範囲 危害のおそれのある土地の範囲を規制する地形が見られな 耕作地として利用されている。 いため、30°の角度で分散すると判断した。 調査年月日 令和5年11月23日 調査年月日 令和5年11月23日

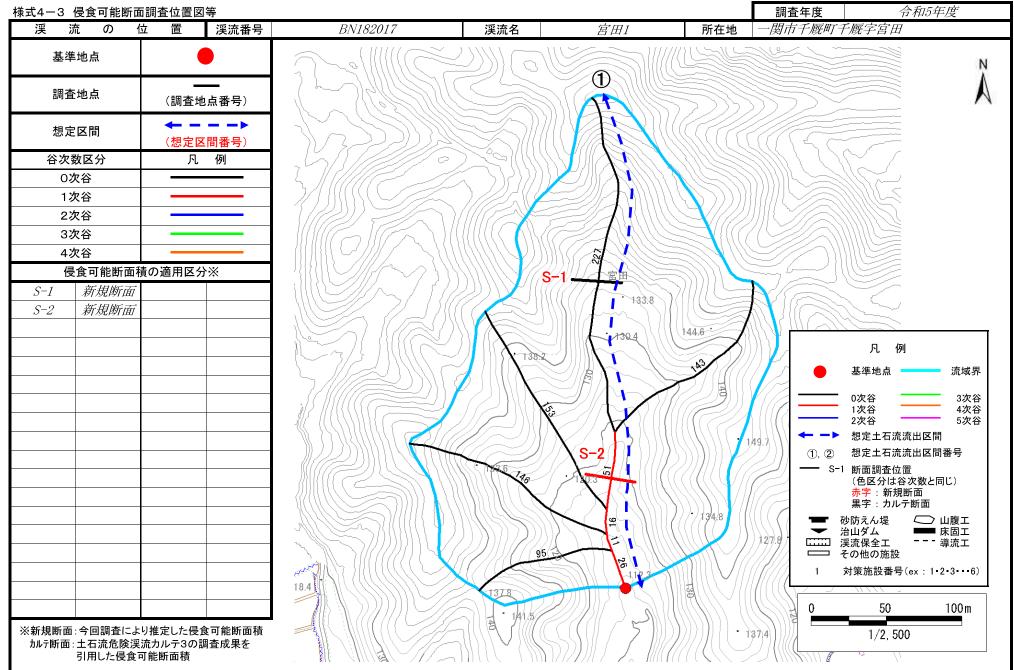
<u>様式3-8</u>		写真 2	スケッチ								調査年度	E <i>令和5年度</i>
	流	の	位	置	渓流番号	BN182	2017	渓流名	宮田1	所在地		宮田
コメント					写真・スケッ	チ番号	1	9	コメント		写真・スケッチ番号	
	危土	害の 石流に	3それの t比高5	Dある土は m以上の	他の範囲(末端) 対岸斜面により	の停止する。						
					調	查年月日	令和5年。	11月23日			調査年月E	H. T. (6)

調査年度 令和5年度 様式4-1 基準地点設定根拠図 BN182017 一関市千厩町千厩字宮田 渓流番号 渓流名 宮田1 所在地 0 決定した基準地点 1 根拠平面図 凡例 基準地点 基準地点候補番号 流下経路 10° ~15° 15° ~20° 20° ~30° 30° ~ 100 m ● 109... 1/2, 500 基準地点選定根拠 候補1は狭窄部出口に設定した。 現地調査の結果、谷地形内において谷幅が明らかに広がることから、基準地点は候補1の狭窄部出口が妥当であると判断した。



加工力同医足氓贬

候補 I は谷地形、直進性で設定した。 現地調査の結果、基準地点から宅地付近までの区間では、土石流を流下させる規模の流路等が見られないため、流下方向は、地盤勾配等を考慮し、谷地形に沿わせて設定した。宅地付近より下流で は谷出口方向と地盤勾配の方向が概ね一致することから土石流は直線的に流下すると判断した。



土 石 流 区 域 調 書

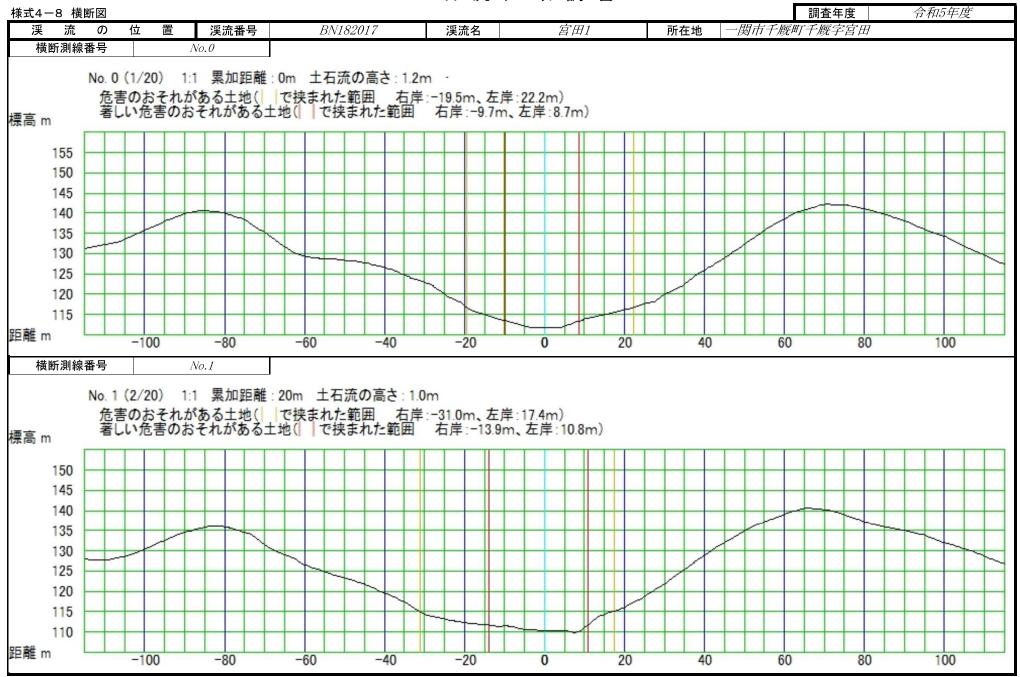
渓流の位置		渓流番号	BN18	32017	渓流名	官日	Ħ1	所在地 一 <i>関市刊</i>	一厩町千厩字宮	* 囲
想定区間番号	1		施設効果を考慮した 侵食可能土砂量(m³)			1,990	基準地点ま	ドでの想定区間長(m)		
	調査地点番号	谷 次 数	渓 流 長	平均侵食幅	平均侵食深	侵食可能断面積		砂防えん堤		基
想定区間内の	阿丘地杰田 7	·	L (m)	B (m)	De (m)	Ae (m²)		治山ダム		基
	S-1	0 次 谷	227	6.0	1.0	6.00		山腹工		箇所
侵食可能土砂量	S-2	1 次 谷	104	6.0	1.0	6.00	想定区間内の	床固工		基
		2 次 谷					対策施設	導流工		箇所
		3 次 谷					7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	渓流保全工		箇所
		4 次 谷		_				その他施設		基
想定土石流流出区間			侵食可能土砂量(m³) (施設効果は考慮せず)		1,990			対策施設総効果量(m3)		
想定区間番号			施設効果を考慮した 侵食可能土砂量(m³)				基準地点ま	⊧での想定区間長(m)		
			渓 流 長	平均侵食幅	平均侵食深	侵食可能断面積		砂防えん堤	I	基
	調査地点番号	谷 次 数	L (m)	B (m)	De (m)	Ae (m²)		治山ダム		基
		0 次 谷	_ ()	2 ()	20 ()	, to (,		山腹工		
想定区間内の		1 次 谷					床固工			基
侵食可能土砂量		2 次 谷					想定区間内の	導流工		 箇所
		3 次 谷					対 策 施 設	渓流保全工		箇月
		4 次 谷						その他施設		基
想定土石流流出区間			侵食可能:	土砂量(m³) よ考慮せず)				対策施設総効果量(m3)		
想定区間番号			施設効果				其淮 州占∃	たでの想定区間長(m)		
心足匠问曲与				土砂量(m³)		_	本 十纪派6			
	調査地点番号	谷 次 数	渓 流 長	平均侵食幅	平均侵食深	侵食可能断面積		砂防えん堤		基
	10 TOWE 1		L (m)	B (m)	De (m)	Ae (m²)		治山ダム		基
想定区間内の		0 次 谷						山腹工		箇所
侵食可能土砂量		1 次 谷					想定区間内の	床固工		基
		2 次 谷					対策施設	導流工		箇所
		3 次 谷						渓流保全工		箇所
		4 次 谷						その他施設		基
思定土石流流出区間			侵食可能土砂量(m³) (施設効果は考慮せず)					対策施設総効果量(m3)		

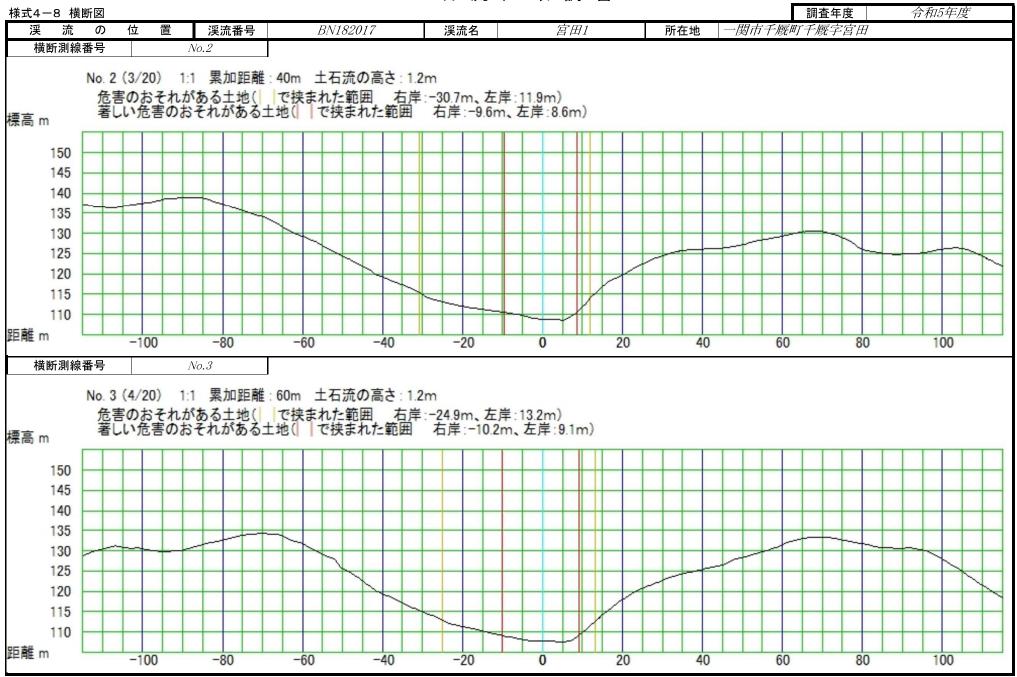
様式4-5 土石流により流下する土石等の量の調査結果(調査地点の現地スケッチ・写真、平均侵食幅、平均侵食深、侵食可能断面積) 調査年度 令和5年度 渓 流 の 位 置 渓流番号 渓流名 宮田1 一関市千厩町千厩字宮田 BN182017 所在地 調査地点の谷次数 調査地点番号 調査地点番号 S-2 調査地点の谷次数 【現地スケッチ】 【現地スケッチ】 6.0 6.0 平均侵食幅B(m) 6.0 平均侵食深De(m) 侵食可能断面積Ae(m²) 6.00 平均侵食幅B(m) 6.0 平均侵食深De(m) 侵食可能断面積Ae(m²) 6.00 【現地写真】 【現地写真】 【備考】 【備考】

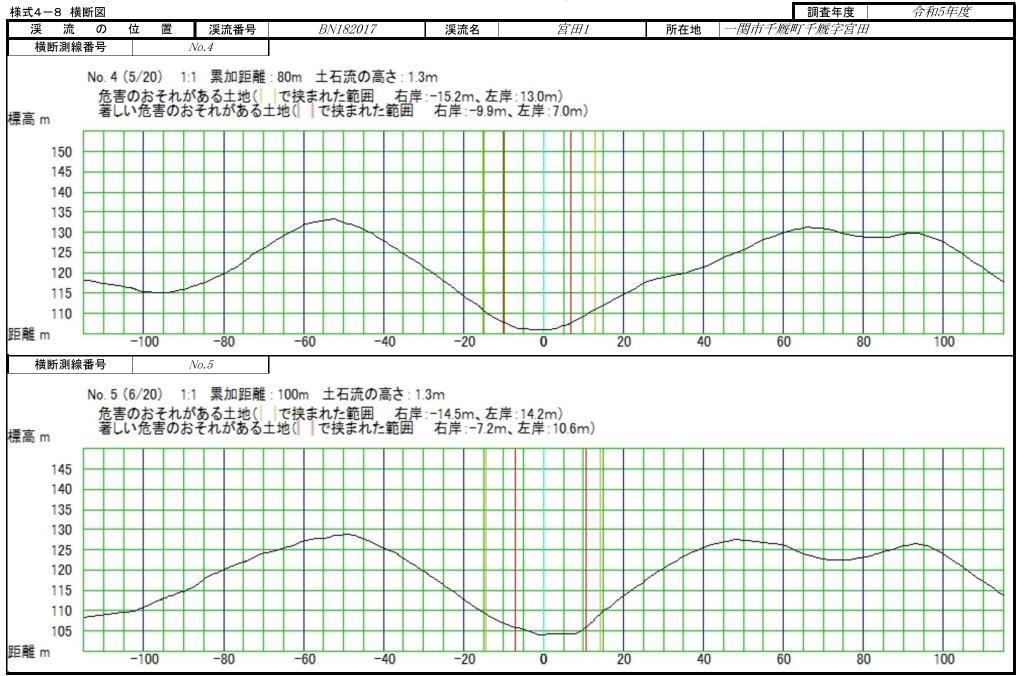
土 石 流 区 域 調 書

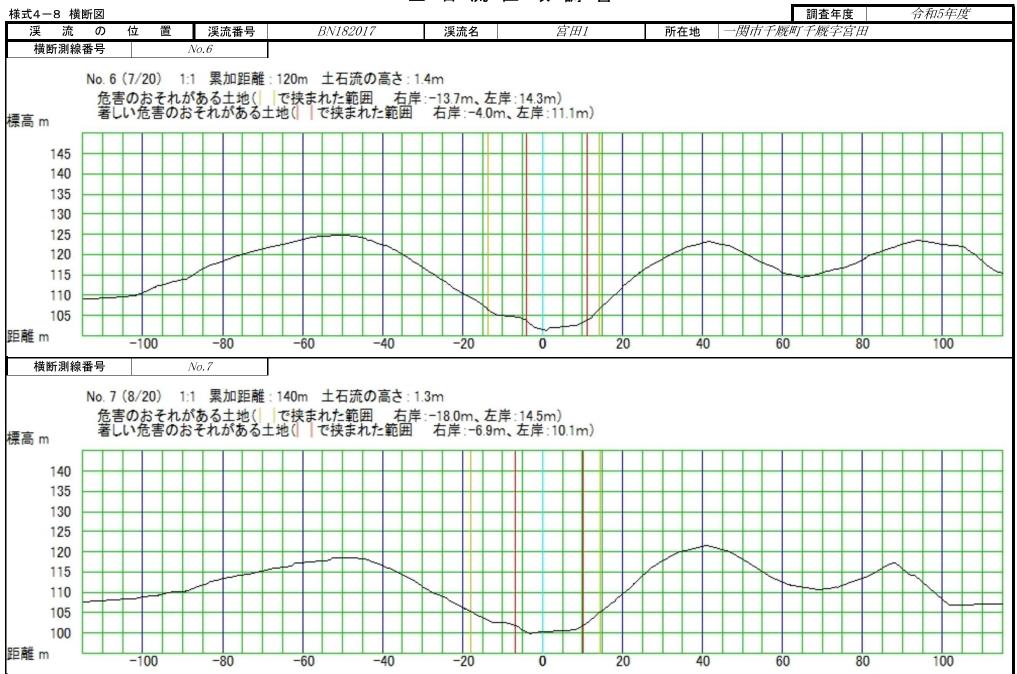
様式4-6	流下方向	▪横断測線	总位置 図					調査年度	令和5年度
渓 流	の 位	位 置	渓流番号	BN182017	渓流名	宮田1	所在地	一関市千厩町千厩字宮	<i>"田</i>
様 (((((((((((((流下方向の位		位置図選流番号	BN182017	渓流名	宮田1	所在地	上	今和5年度 * 用 ・ 例 ・ 地点 ・ 路の色区分と渓床勾配) ~ 2°

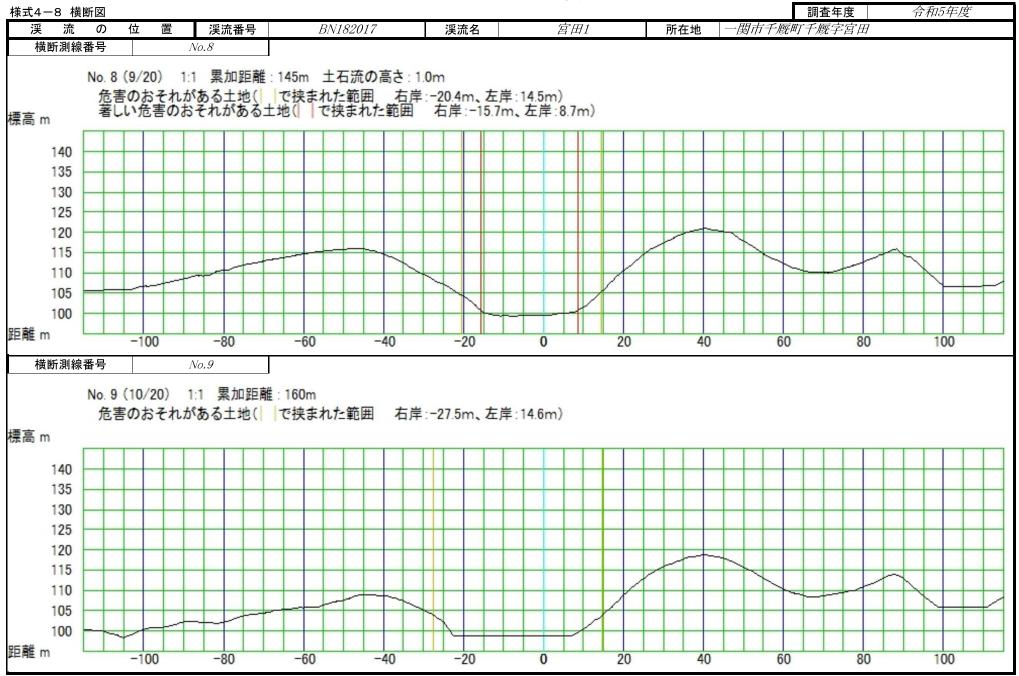
様式4-7 縦断図 調査年度 令和5年度 位 置 渓流番号 BN182017 渓流名 宮田1 一関市千厩町千厩字宮田 の 所在地 縱断面 1:1 (傾斜基準距離:200m) Red末端 基準地点 Yellow末端 L19 L18 L17 L16 L15 L14 L13 L12 L11 L10 L9 L87 L6 L5 L4 L3 L2 L1 標高m 130 120 100 100 距離 m -360 -320-280 -240 -200 -160-120-40120





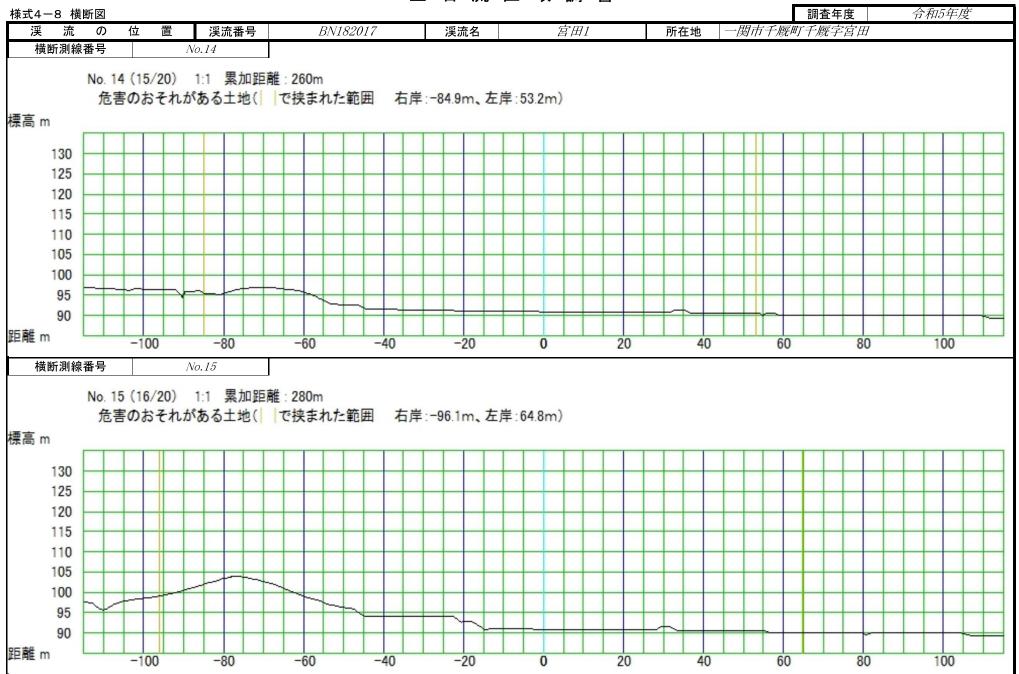






様式4-8 横断図 調査年度 令和5年度 渓 流 の 位 置 渓流番号 BN182017 渓流名 宮田1 所在地 一関市千厩町千厩字宮田 横断測線番号 No.10 No. 10 (11/20) 1:1 累加距離: 180m 土石流の高さ: 1.1m 危害のおそれがある土地(で挟まれた範囲 右岸:-39.0m、左岸:16.7m) 標高m 135 130 125 120 115 110 105 100 95 距離m -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80 100 横断測線番号 No.11 No. 11 (12/20) 1:1 累加距離: 200m 危害のおそれがある土地(で挟まれた範囲 右岸:-50.6m、左岸:18.6m) 標高m 135 130 125 120 115 110 105 100 95 距離m -100 -80 -60 -40 -20 40 60 80 0 20 100 岩手県

様式4-8 横断図 調査年度 令和5年度 渓 流 の 位 置 渓流番号 BN182017 渓流名 宮田1 所在地 一関市千厩町千厩字宮田 横断測線番号 No.12 No. 12 (13/20) 1:1 累加距離: 220m 危害のおそれがある土地(で挟まれた範囲 右岸:-62.1m、左岸:30.2m) 標高m 135 130 125 120 115 110 105 100 95 -20 距離m -100 -80 -60 -40 40 60 80 100 横断測線番号 No.13 No. 13 (14/20) 1:1 累加距離: 240m 危害のおそれがある土地(で挟まれた範囲 右岸:-73.7m、左岸:41.7m) 標高m 135 130 125 120 115 110 105 100 95 距離m 40 0 -100 -80 -40 -20 80 -60 20 60 100



様式4-8 横断図 調査年度 令和5年度 BN182017 渓 流 の 位 置 渓流番号 渓流名 宮田1 所在地 一関市千厩町千厩字宮田 横断測線番号 No.16 No. 16 (17/20) 1:1 累加距離: 300m 危害のおそれがある土地(で挟まれた範囲 右岸:-15.8m、左岸:76.3m) 標高m 130 125 120 115 110 105 100 95 90 距離m -100 -80 -60 -40 -20 0 20 40 60 80 100 横断測線番号 No.17 No. 17 (18/20) 1:1 累加距離: 320m 土石流の高さ: 0.0m 標高m 140 135 130 125 120 115 110 105 100

距離m

-100

-80

-40

-60

-20

0

40

20

60

80

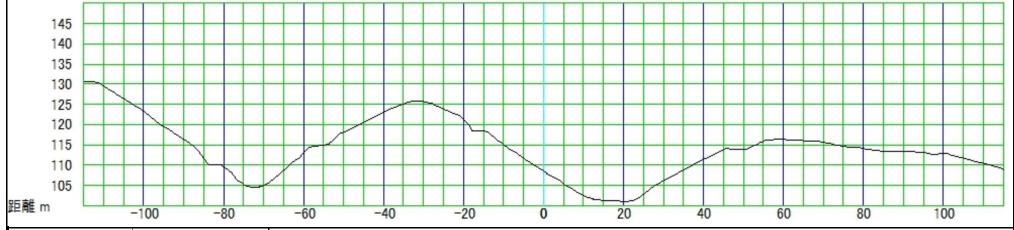
100

様式4-8 横断図 | 調査年度 | *令和5年度* | *湯本年度* | *一関市千厩町千厩字宮田* | 第111 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第112 | 第12 | 第

横断測線番号 No.18

No. 18 (19/20) 1:1 累加距離: 340m 土石流の高さ: 0.0m

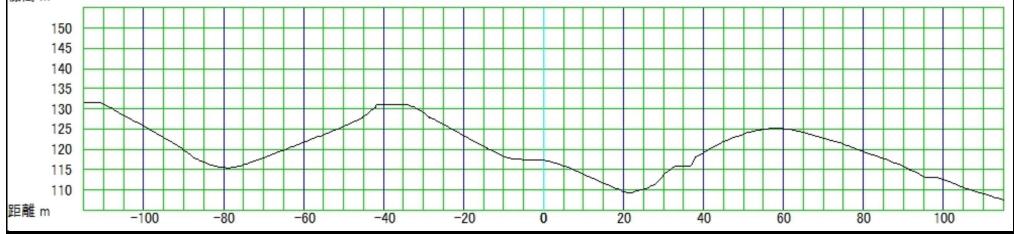
標高 m

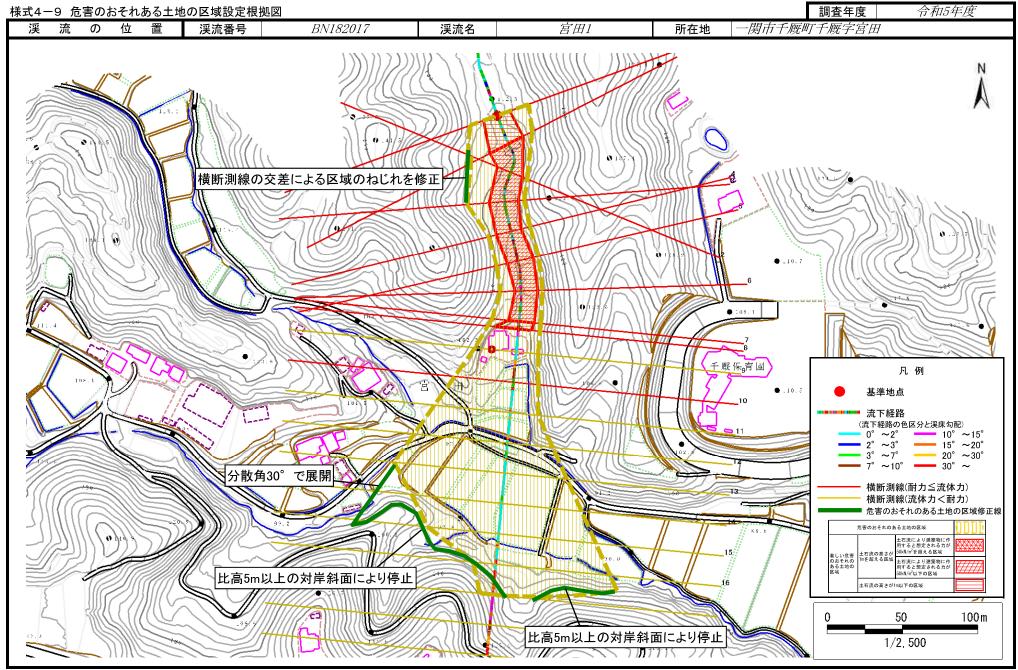


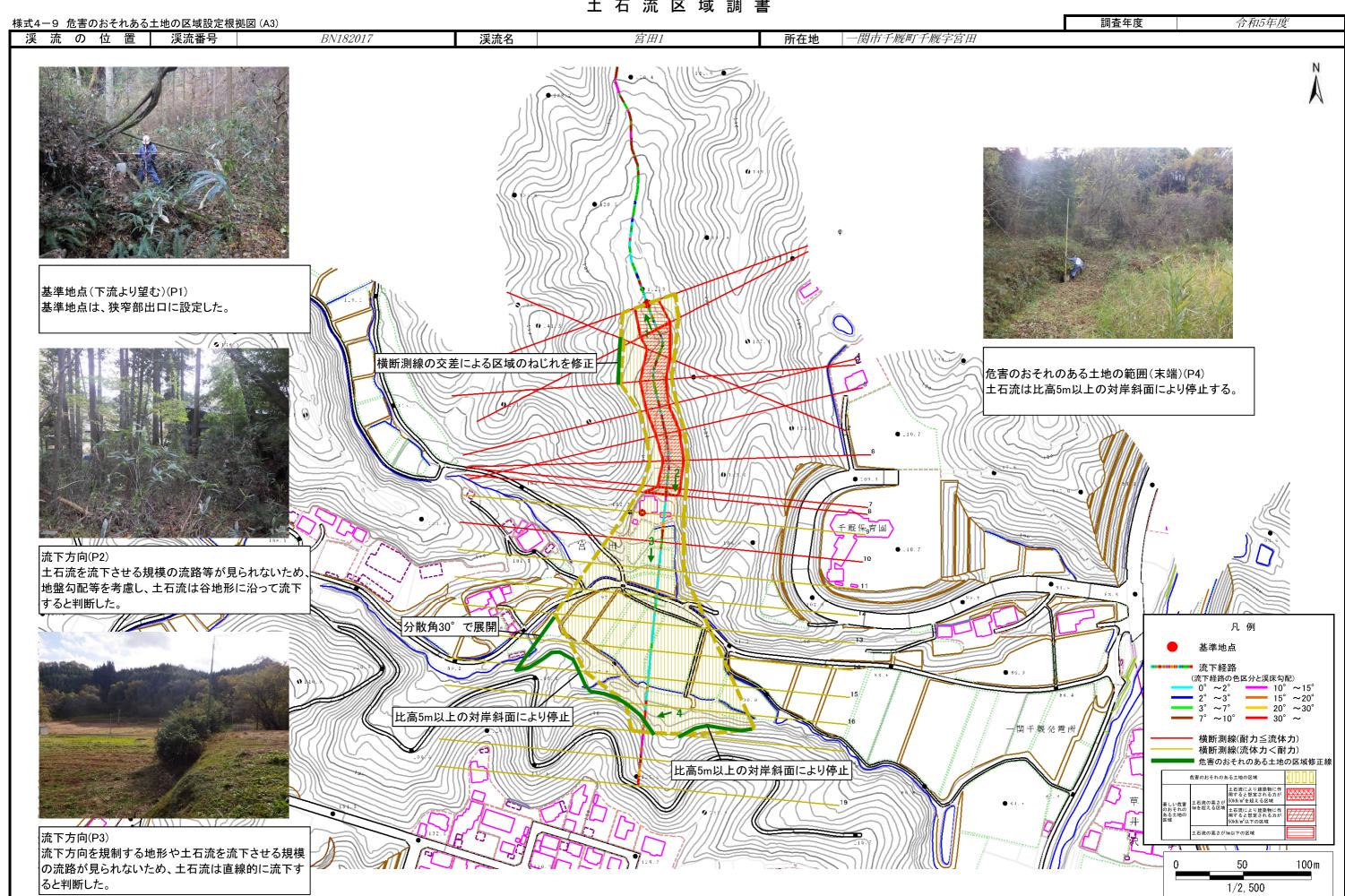
横断測線番号 No.19

No. 19 (20/20) 1:1 累加距離: 360m 土石流の高さ: 0.0m

標高 m







様式4-10 危害のおそれのある」	L地等の区	域設定に	関する計算	算結果									調査	年度	令和:	5年度
渓 流 の 位 置	渓流	番号		BN18201	7	渓流名		宮田1		F	听在地	一関市	千厩町千	厩字宫田	7	
各パラメータ	横断測線番号	地盤勾配 θ(°)	計算勾配 θ 2(°)	累加距離 L(m)	土石流の 密度 ρ d(t/m3)	土石流の 濃度 Cd	粗度係数 n	土石流により流下 する土石等の量 V(m3)	土石流ピーク 流量 Qsp(m3/s)	土石流の 流下する 幅B(m)	土石流の流下 する幅の 計算手法	土石流の 高さh (m)	土石流の 流速 U(m/s)	土石流の 流体力Fd (kN/m2)	耐力P2	判定※
土石流により流下する土石等の量V(m³)	0	6.27	6.27	0	1.42	0.16	0.10	1990.0	74.8	18.42	マニング型	1.2	3.59	18.4	7.0	R
1990	1	6.02	6.02	20	1.41	0.15	0.10	1862.1	73.5	24.71	マニング型	1.0	3.13	13.9	8.0	R
礫の密度 σ(t/m³)	2	5.39	5.39	40	1.39	0.13	0.10	1568.9	70.6	18.25	マニング型	1.2		15.7	6.9	R
2.6	3	4.91	4.91	60	1.37	0.12	0.10	1372.4	68.6	19.24	マニング型	1.2		13.8	7.0	R
水の密度 $ ho$ (t/m³)	4	4.43	4.43	80	1.35	0.11	0.10	1184.9	66.7	16.87	マニング型	1.3		13.9	6.6	R
1.2	5	4.09	4.09	100	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	17.75	マニング型	1.3		12.4	6.7	R
堆積土砂の内部摩擦角φ(°)	6	4.40	4.09	120	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	15.06	マニング型	1.4		14.8	6.3	R
35	7	4.45	4.09	140	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	16.96	マニング型	1.3		13.5	6.7	R
堆積土砂の容積土砂濃度C _*	8	4.52	4.09	145	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	24.35	マニング型	1.0		10.2	7.9	R
0.6	9	4.36	4.09	160	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	32.38	レジーム型	0.9		8.0	9.0	<u>Y</u>
基準地点の地盤勾配θ'(゚)	10	5.00	4.09	180	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	21.32	マニング型	1.1		12.1	7.6	Y
6.27	11	5.24	4.09	200	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	32.38	レジーム型	0.8		8.9	9.4	<u>Y</u>
レジーム係数 α	12 13	5.11	4.09	220 240	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	32.38	レジーム型 レジーム型	0.8		8.8	9.3 9.3	$\frac{Y}{Y}$
 レジーム累乗係数 <i>β</i>	13	5.06	4.09 4.09	240	1.34 1.34	0.10 0.10	0.10 0.10	1065.1 1065.1	65.5 65.5	32.38 32.38	レジーム型	0.8 0.8		8.7 8.5	9.3	$\frac{Y}{Y}$
<u> </u>	15	4.84 4.35	4.09	280	1.34	0.10	0.10	1065.1	65.5	32.38	レジーム型	0.8		8.0	9.2 8.9	$\frac{Y}{Y}$
0.5	16	2.91	2.91	300	1.29	0.10	0.10	692.2	61.8	32.38	レジーム型	0.9		5.8	8.3	$\frac{I}{Y}$
	17	-0.71	-0.71	320	0.00	0.07	0.10	0.0	0.0	0.00	レン 五生	0.9		0.0	0.0	$\frac{I}{Y}$
	18	-2.36	-2.36	340	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.00		0.0		0.0	0.0	$\frac{I}{Y}$
	19	-5.33	-5.33	360	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.00		0.0		0.0	0.0	$\frac{1}{Y}$
	10	0.00	0.00	000	0.00	0.00	0.10	0.0	0.0	0.00		0.0	0.00	0.0	0.0	
										1						
										<u> </u>						
	<u> </u>		L						<u>L</u>							
	※R∶著L	い危害の	つおそれの	りある土地	也の区域	Y:危害	§のおそ∤	このある土地の	区域							山工旧

ナ 次 反 4 3 m +

II えん埞ル	施設の安定	計算結果						調査年度	令和5年月
充 の	位 置		BN182017	渓流名	宮田1	所在地	一関市千願	町千厩字宮田	
対策施設番			施設名称						
	_								
				1=1 <i>bb</i>	, 	4. 1			
			女に	注す 見のル	が要な施設	なし			
				- H J · • • • • • • • • • • • • • • • • • •					