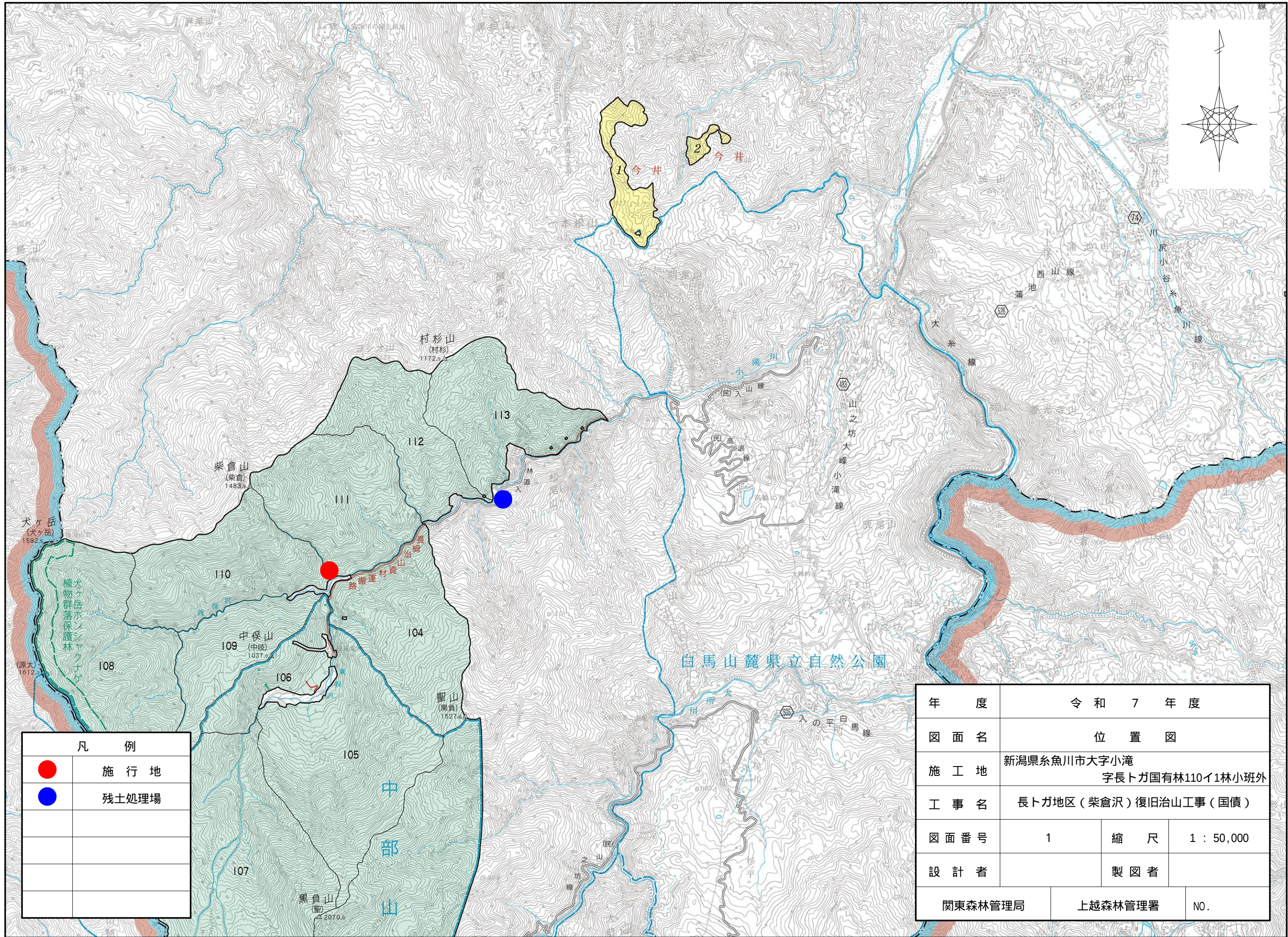
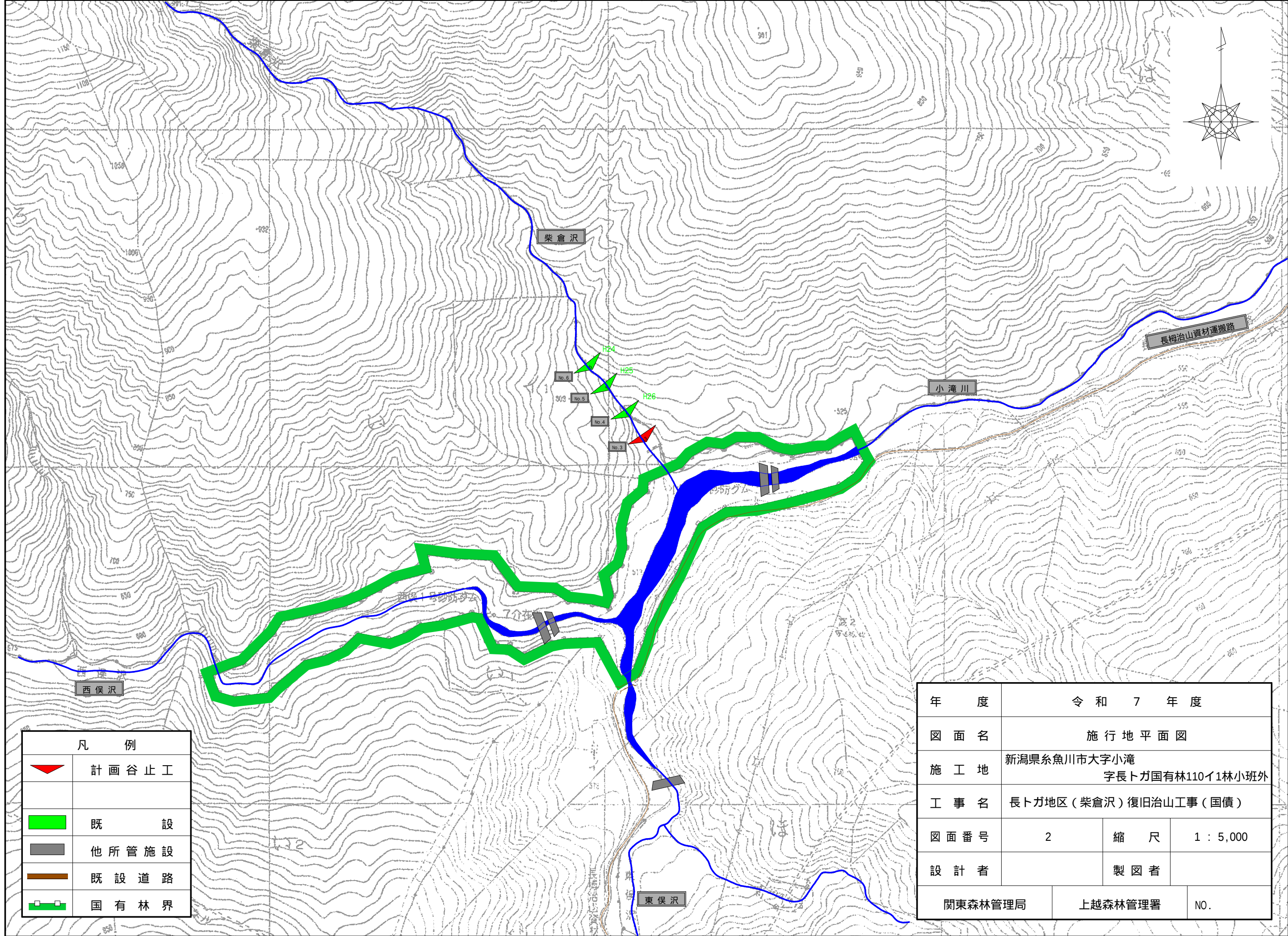


年度

施工地	新潟県糸魚川市大字小滝字長トガ国有林110イ1林小班外								
工事名	長トガ地区（柴倉沢）復旧治山工事（国債）								
	設 計 図 面								
工 種	溪間工	数 量	1.0基	山腹安定面積	0.08 ha	貯砂量	— m ³	現溪床勾配	29.8 %
集水面積	91.00 ha	崩壊地の方位	図示	山腹平均傾斜	— %	海拔高	550 m	計画勾配	17.0 %
		有林地	100 %	無林地	0 %	年間降水量	2,901 m/m	最大日雨量	226 m/m
地 質	砂岩・頁岩・礫岩								
関 東 森 林 管 理 局 上 越 森 林 管 理 署									

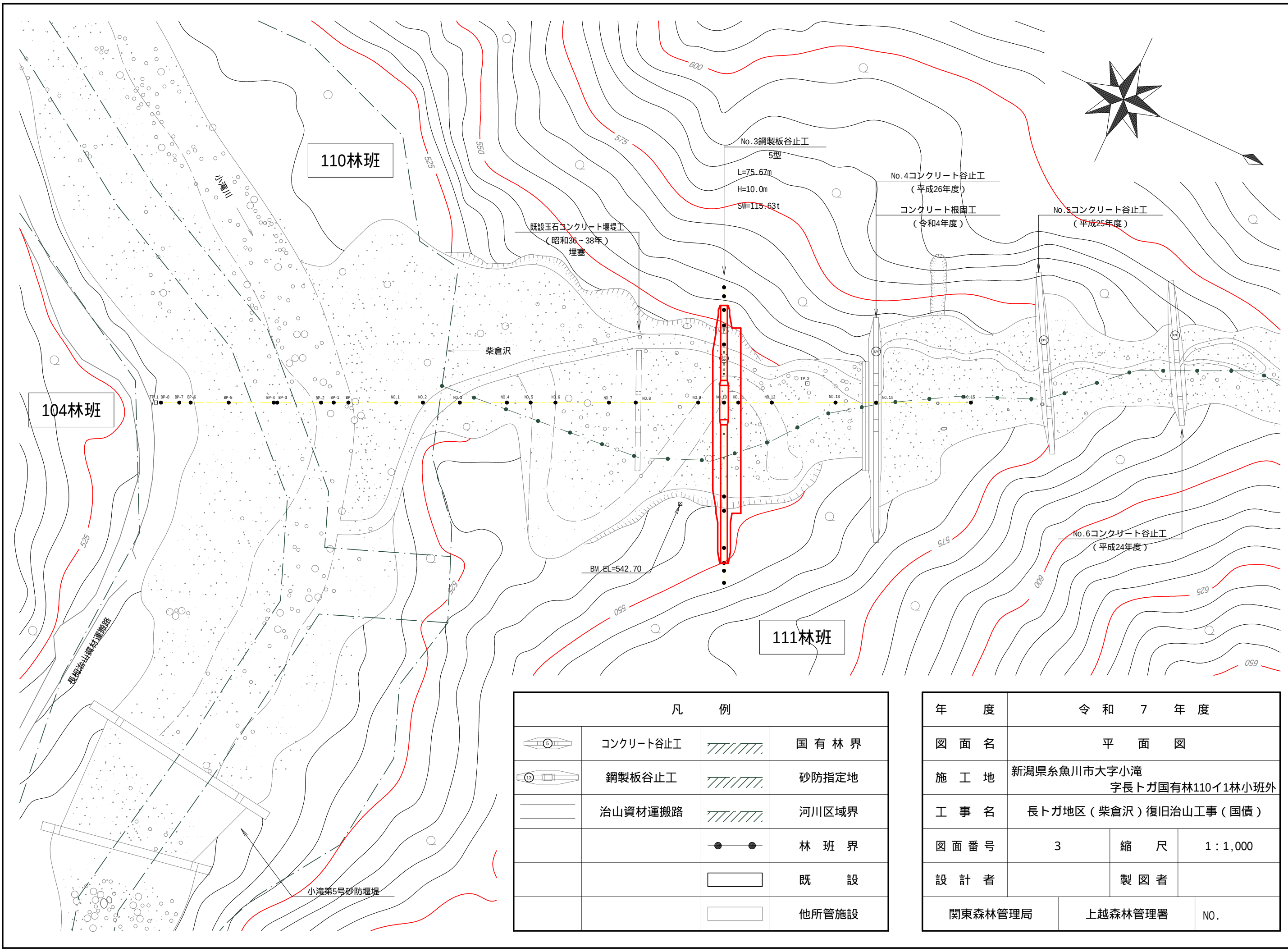
[illegible]





凡 例	
	計画谷止工
	既 設
	他所管施設
	既設道路
	国有林界

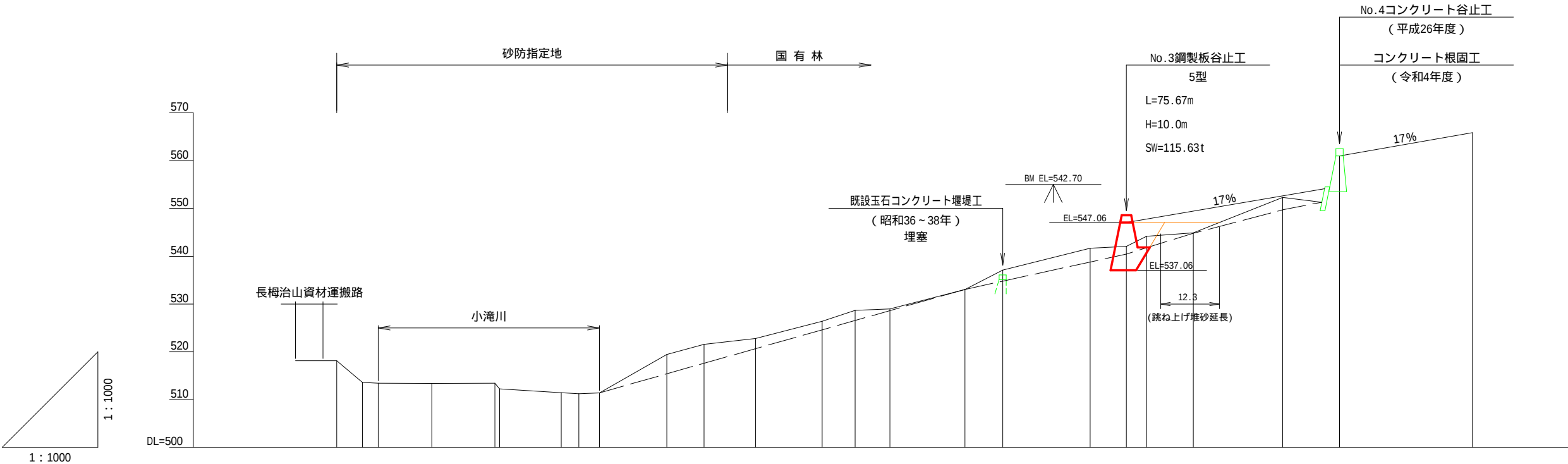
年 度	令和 7 年 度		
図 面 名	施行地平面図		
施 工 地	新潟県糸魚川市大字小滝 字長トガ国有林110イ1林小班外		
工 事 名	長トガ地区（柴倉沢）復旧治山工事（国債）		
図面番号	2	縮 尺	1 : 5,000
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		上越森林管理署	NO.



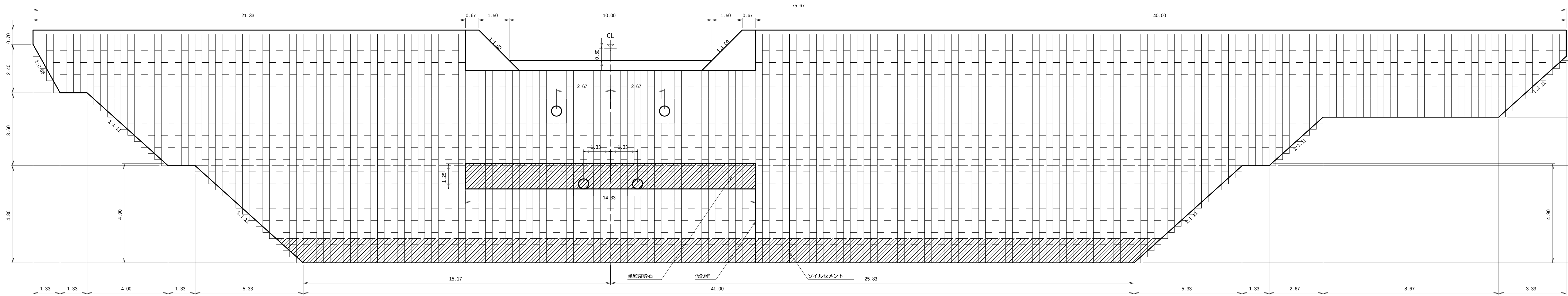
凡 例			
	コンクリート谷止工		国 有 林 界
	鋼製板谷止工		砂防指定地
	治山資材運搬路		河川区域界
			林 班 界
			既 設
			他所管施設

年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	平 面 図		
施 工 地	新潟県糸魚川市大字小滝 字長トガ国有林110イ1林小班外		
工 事 名	長トガ地区（柴倉沢）復旧治山工事（国債）		
図 面 番 号	3	縮 尺	1：1,000
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		上越森林管理署	NO.

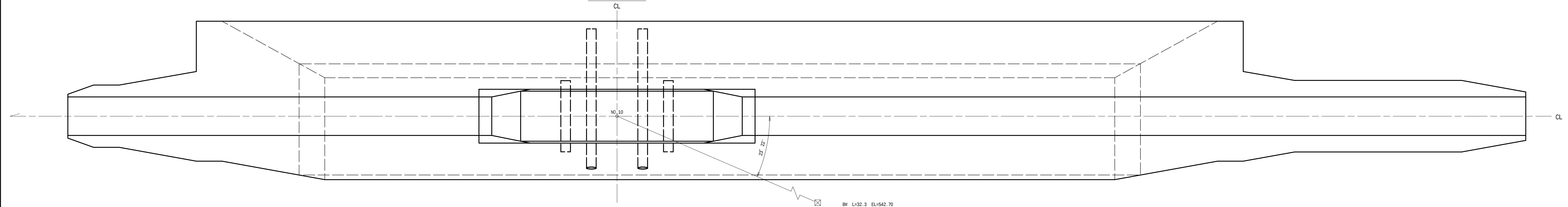
年 度	令和 7 年 度		
図 面 名	溪 床 縦 断 面 図		
施 工 地	新潟県糸魚川市大字小滝 字長トガ国有林110イ1林小班外		
工 事 名	長トガ地区（柴倉沢）復旧治山工事（国債）		
図 面 番 号	4	縮 尺	H=1:1,000 V=1:1,000
設 計 者		製 図 者	
関東森林管理局		上越森林管理署	NO.

[illegible]

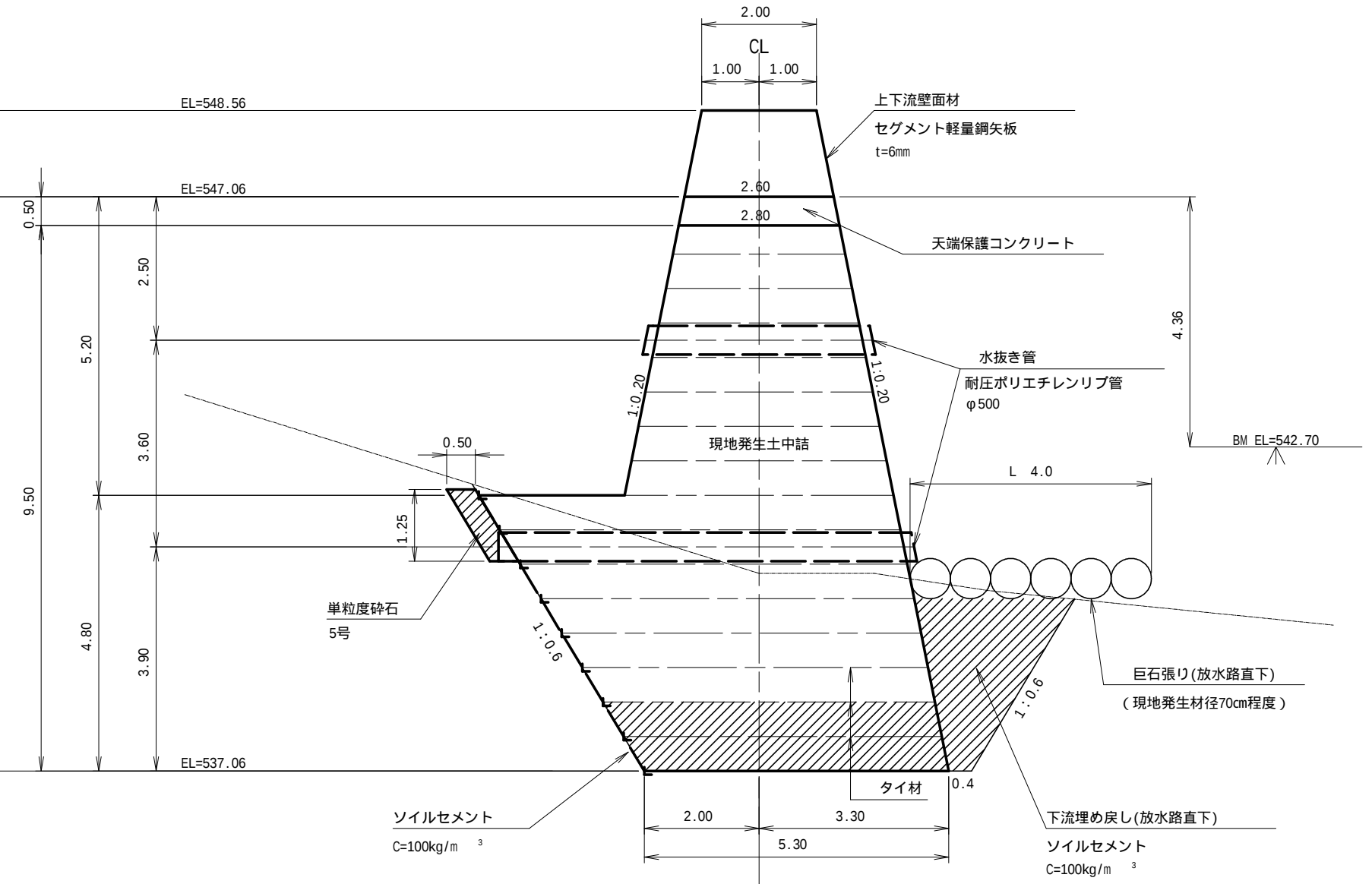
正面図



平面図



側面図



年 度	令 和 7 年 度		
図 面 名	No.3鋼製板谷止工構造図		
施 工 地	新潟県糸魚川市大字小滝 字長トガ国有林110イ1林小班外		
工 事 名	長トガ地区（柴倉沢）復旧治山工事（国債）		
図 面 番 号	5	縮 尺	1 : 100
設 計 者	製 図 者		
関東森林管理局		上越森林管理署	NO.

側面図

床堀計算図

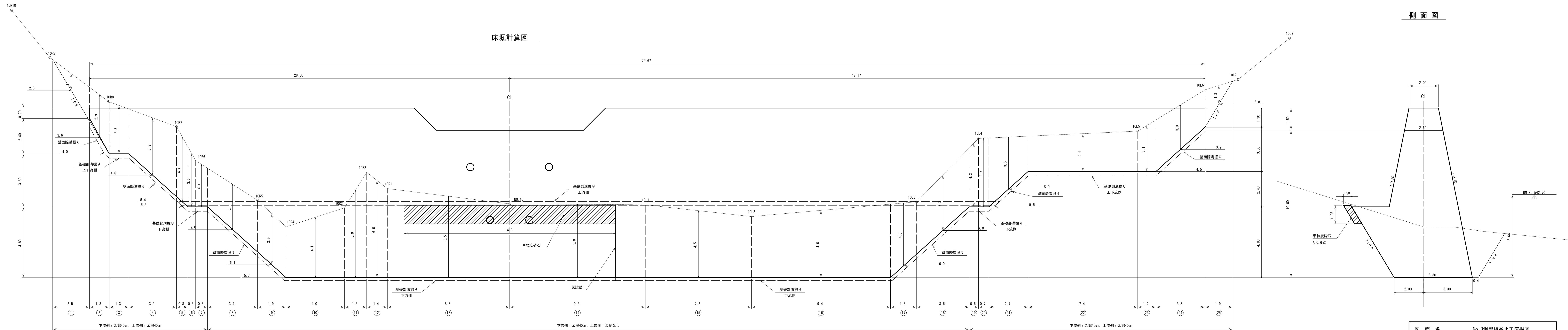
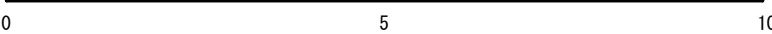
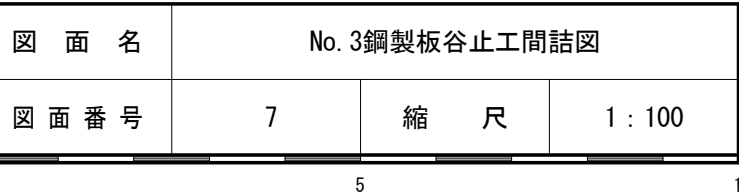


図 面 名	No. 3鋼製板谷止工床掘図		
図面番号	6	縮 尺	1 : 100





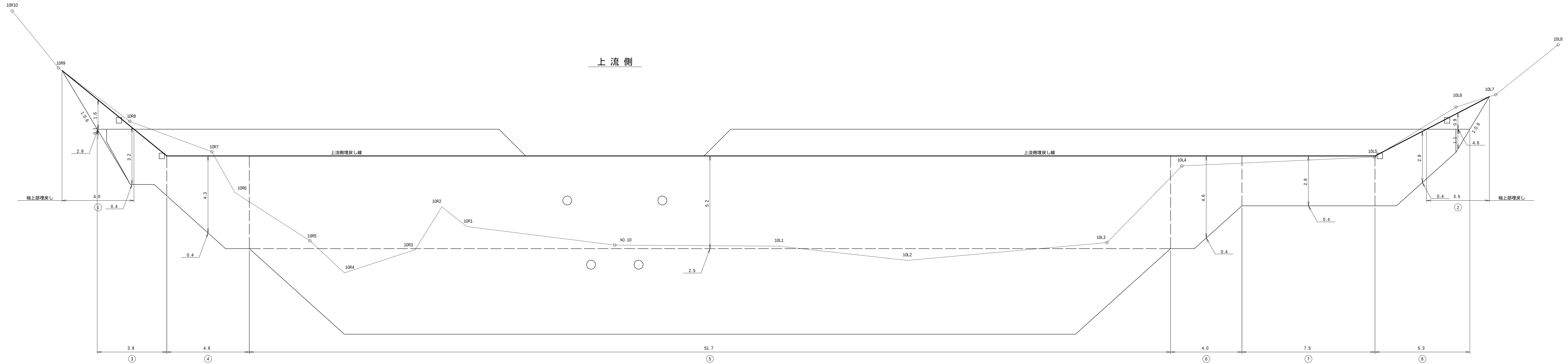


図 面 名	No.3鋼製板谷止工埋戻し図(1)		
図 面 番 号	8-1	縮 尺	1 : 100

0

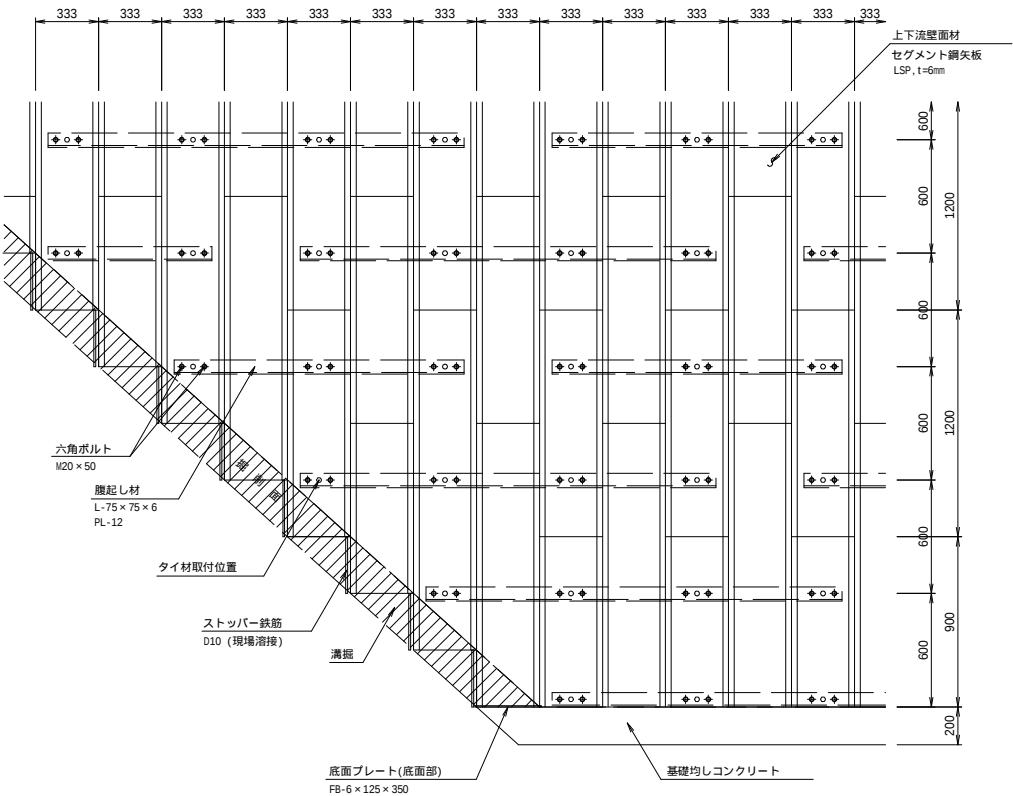
5

10

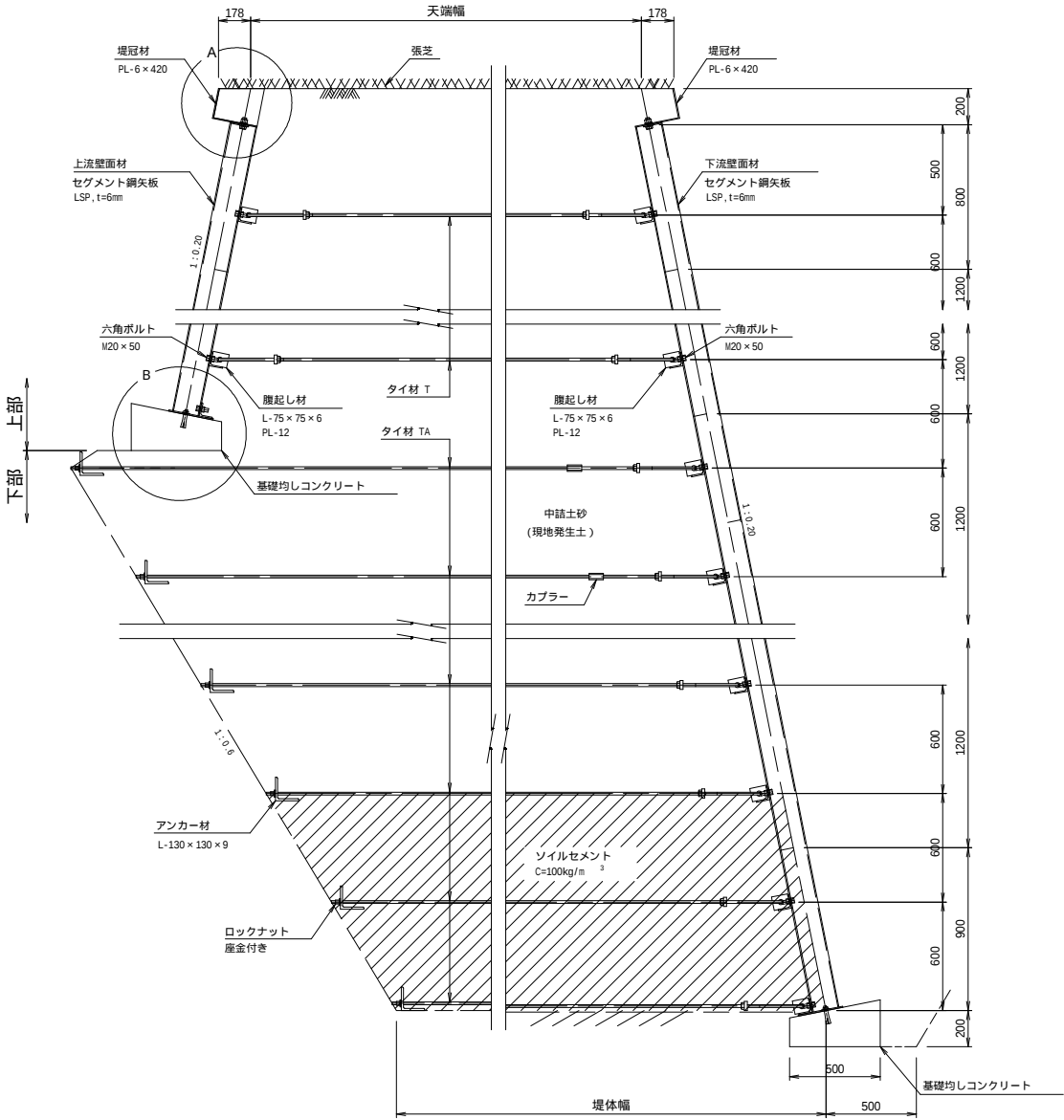
No.3鋼製板谷止工構造詳細図(1)

非越流部

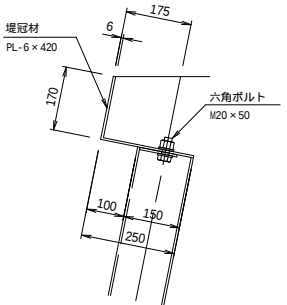
上下流面 S=1:40



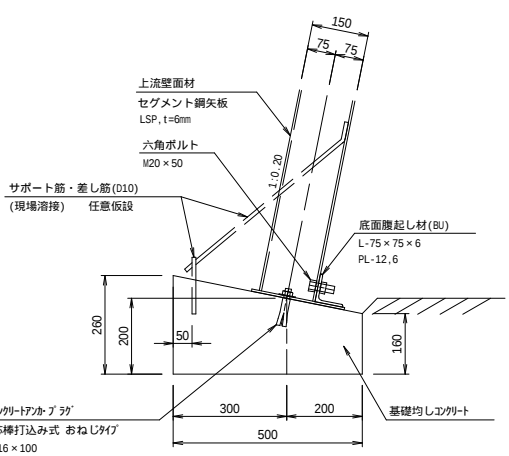
標準断面 S=1:40



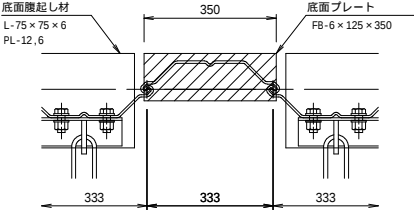
A部詳細 S=1:20



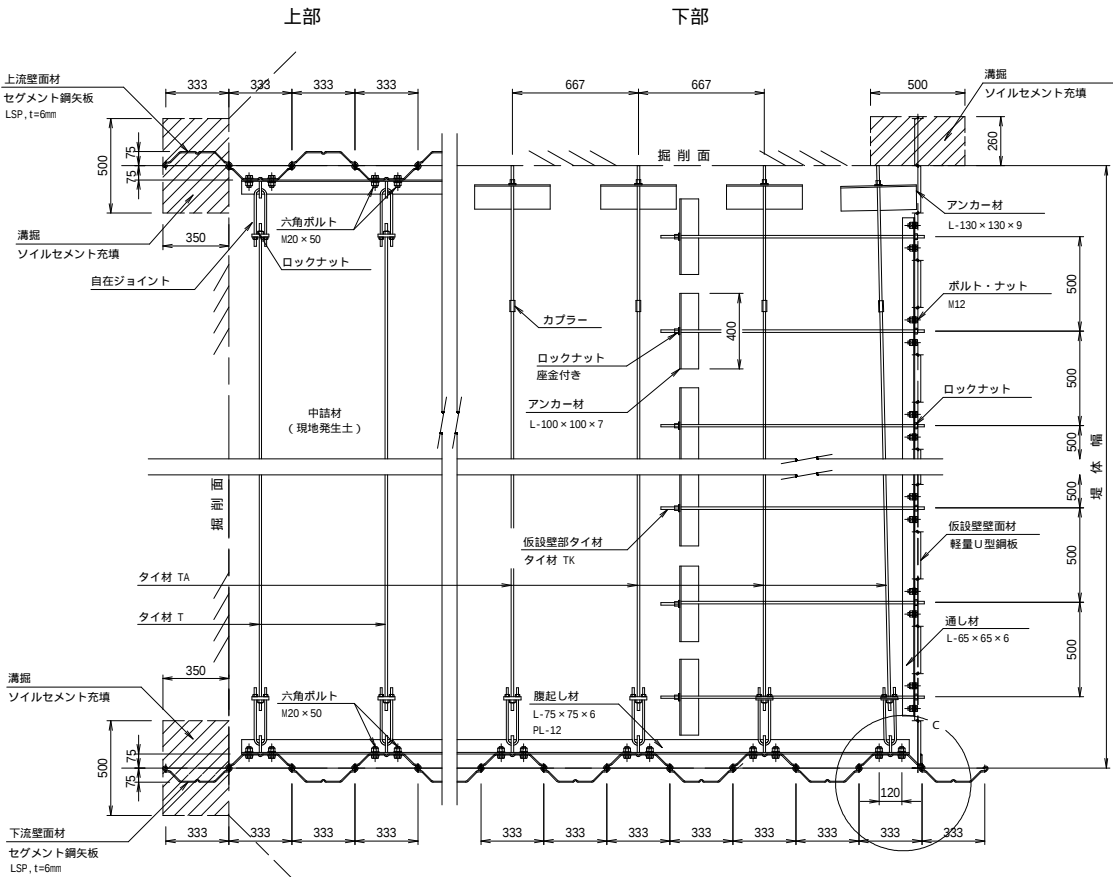
B部詳細 S=1:20



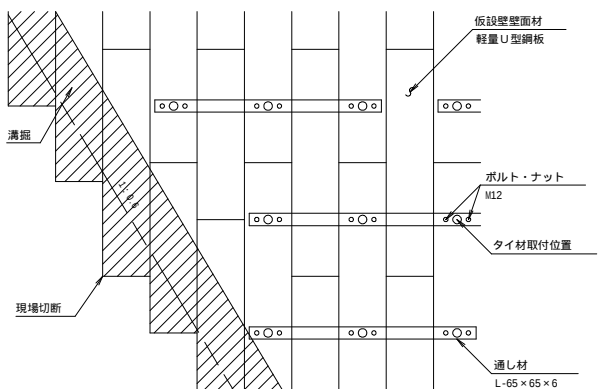
底面部詳細 S=1:20



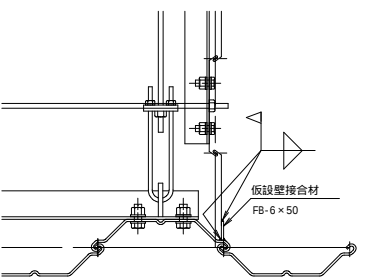
水平断面 S=1:40



仮設壁正面 S=1:40



C部詳細 S=1:20



図面名	No.3鋼製板谷止工構造詳細図(1)		
図面番号	9-1	縮尺	図示

越流部付近

放水路天端詳細 S=1:40

D 部詳細 S=1:20

E 部詳細 S=1:20

F 部詳細 S=1:20

水抜き管部詳細 S=1:40

側面

正面

図 面 名	No.3鋼製板谷止工構造詳細図(2)		
図 面 番 号	9-2	縮 尺	図 示

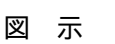
S=1:200

右岸	
----	--

左岸



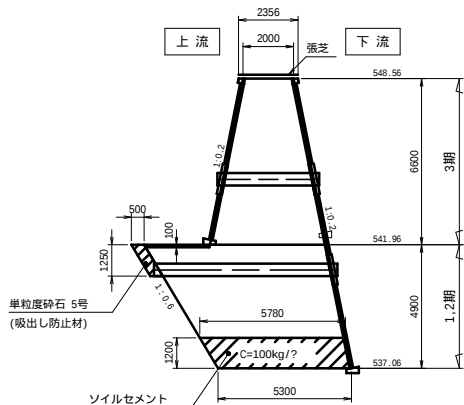
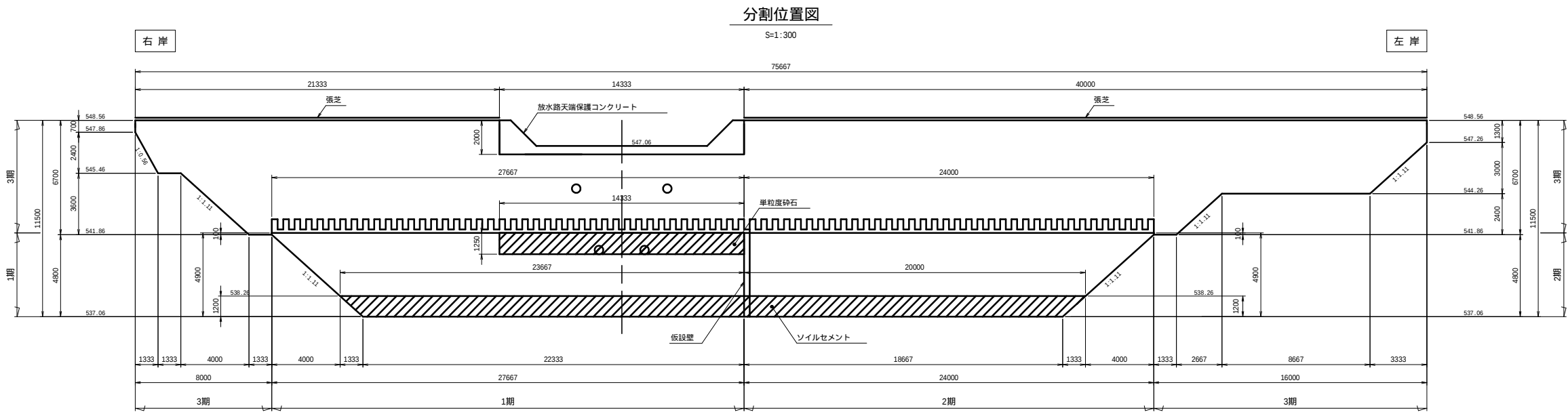
左岸



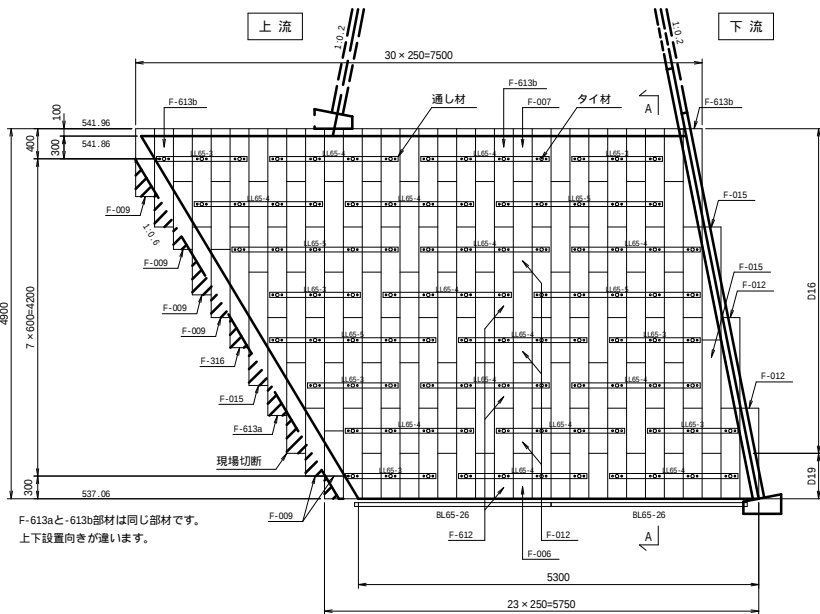
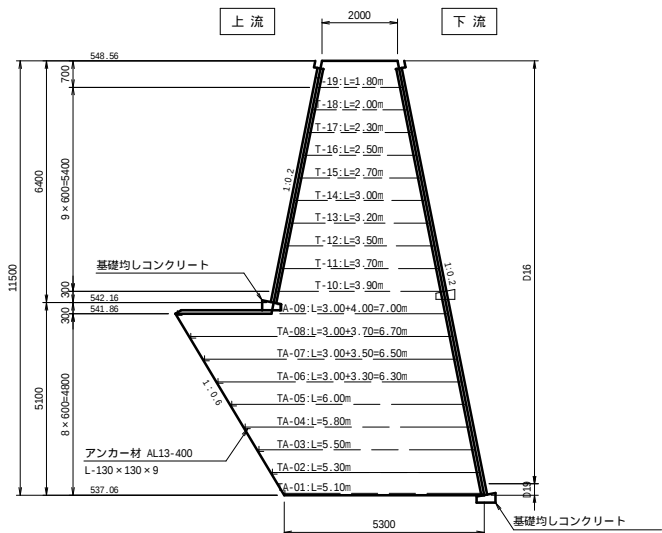
アンカー材取付位置



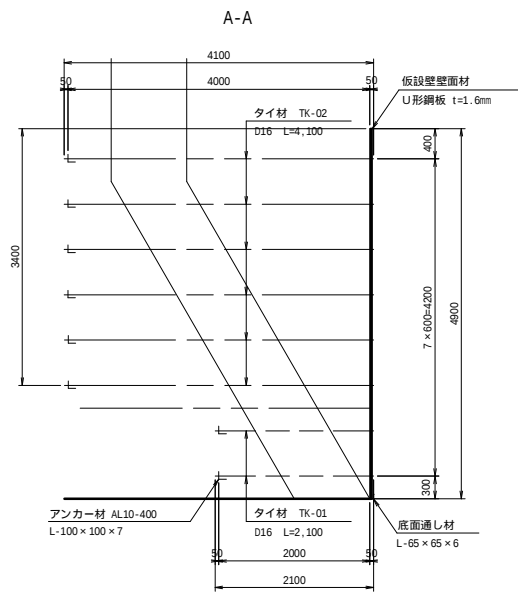
No.3鋼製板谷止工部材配置図(2)



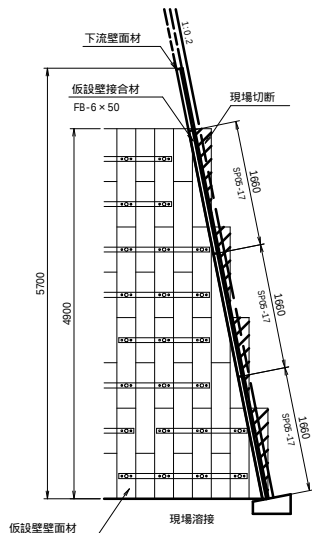
タイ材配置図
S=1:200



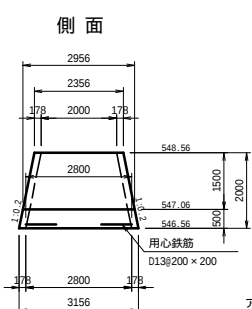
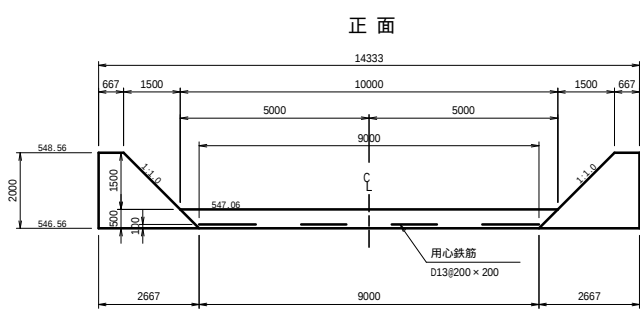
仮設壁部配置図
S=1:100



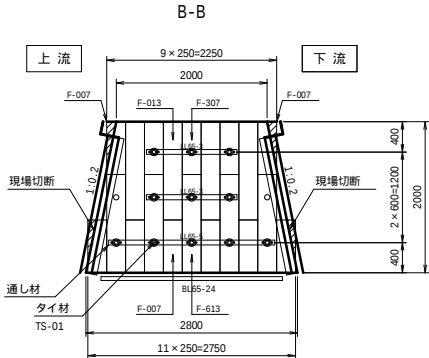
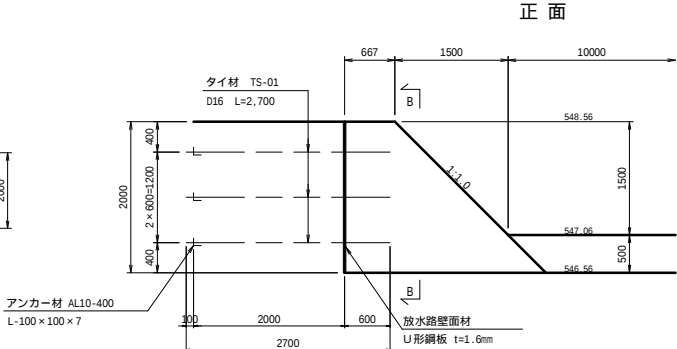
仮設壁接合材(下流側)



放水路天端保護コンクリート詳細図
S=1:200



放水路側面部配置図(右岸側)
S=1:100
左岸は左右対称



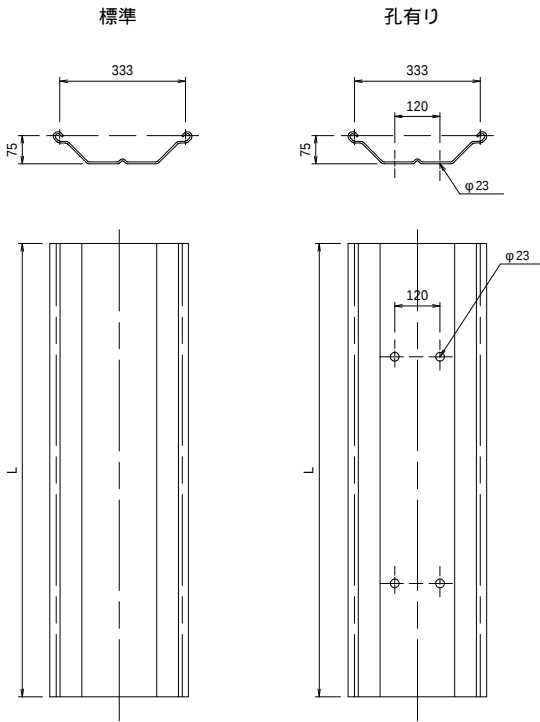
図面名	No.3鋼製板谷止工部材配置図(2)		
図面番号	10-2	縮尺	図示

No.3鋼製板谷止工部材詳細図(1)

上下流壁面材

S=1:20

セグメント鋼矢板 (LSP-333×87×6)

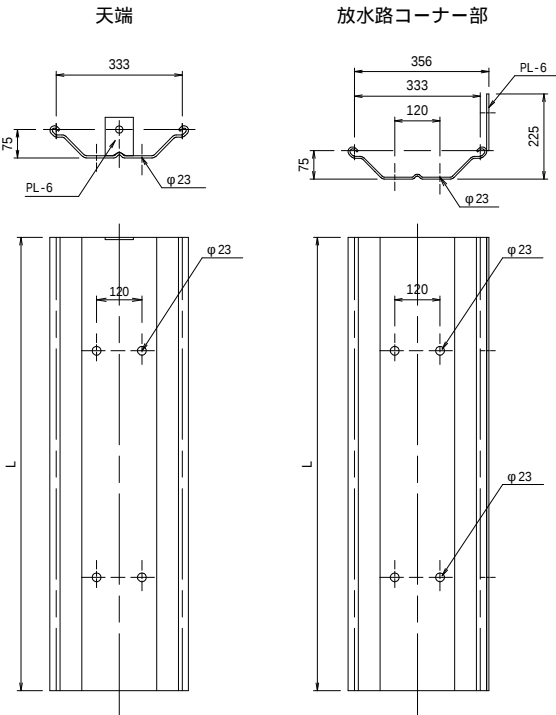


上下流壁面材 (2分勾配)

種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備 考
セグメント 鋼矢板	LSP6-2H	軽量鋼矢板 LSP-333×87×6 (SS400)	612	14.3	ハーフ
	LSP6-209		918	21.4	標準
	LSP6-2		1,224	28.5	"
	LSP6-214		1,428	33.3	"
	LSP6-215		1,530	35.6	"
	LSP6-217		1,734	40.4	"
	LSP6-2CW08		816	19.0	キットアウト取付用
	LSP6-2CW14		1,428	33.3	"
	LSP6-24		1,224	28.5	標準孔有り
	LSP6-2415		1,530	35.6	"
	LSP6-2618	平鋼 (SS400)	1,836	42.8	"
	LSP6-24809	形鋼類 (SS400)	918	21.4	底面孔有り
	LSP6-268	表面処理 : 無処理	1,224	28.5	"
	LSP6-28818		1,836	42.8	"
	LSP6-20818		1,836	42.8	"
	LSP6-22T08		816	19.4	天端
	LSP6-22T11		1,122	26.5	"
	LSP6-24T14		1,428	33.6	"
	LSP6-26TB14		1,428	33.6	"
	LSP6-22CL/R, L		1,224	31.4	放水路コーナー部
	LSP6-24CL14/R, L		1,428	43.4	"
六角ボルト・ナット		M20(4.8)	50	0.28	

水抜きパネル

S=1:40



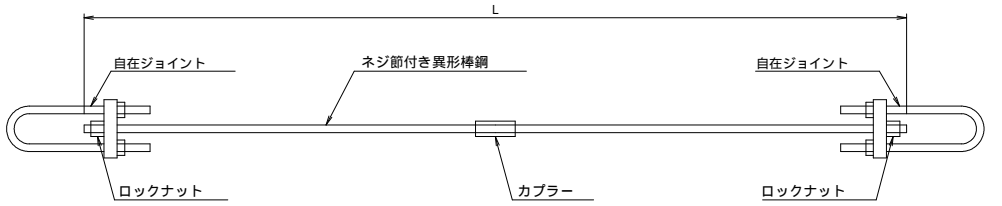
水抜きパネル

()内単位質量は参考値です。

種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	面積 (㎡)	単位質量 (kg)	備 考
水抜き パネル	LSP6-2P05	軽量鋼矢板 LSP-333×87×6	1,224	1.224	(181.5)	
		平鋼・形鋼類 (SS400)				
		表面処理: 無処理				
六角ボルト・ナット		M20(4.8)	50		0.28	

タイ材

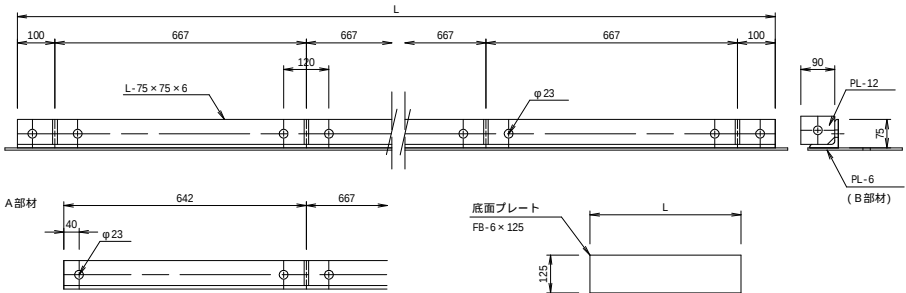
S=1:20



種 別	記 号	使用部材	径 (mm)	B (mm)	L (mm)	単 位 重 量 (kg)					備 考
本体上部	T-19	異形棒鋼 (SD345)	D16	2,280	1,800	2.81	5.14	0.12			8.1
	T-18		"	2,520	2,000	3.12	5.14	0.12			8.4
	T-17		"	2,760	2,300	3.59	5.14	0.12			8.9
	T-16		"	3,000	2,500	3.90	5.14	0.12			9.2
	T-15		"	3,240	2,700	4.21	5.14	0.12			9.5
	T-14		"	3,480	3,000	4.68	5.14	0.12			9.9
	T-13		"	3,720	3,200	4.99	5.14	0.12			10.3
	T-12		"	3,960	3,500	5.46	5.14	0.12			10.7
	T-11		"	4,200	3,700	5.77	5.14	0.12			11.0
	T-10		"	4,440	3,900	6.08	5.14	0.12			11.3
本体下部	TA-09	自在ジョイント (SS400)	D16	7,220	7,000	10.92	2.57	0.12	0.20		13.8
	TA-08		"	6,980	6,700	10.45	2.57	0.12	0.20		13.3
	TA-07		"	6,740	6,500	10.14	2.57	0.12	0.20		13.0
	TA-06		"	6,500	6,300	9.83	2.57	0.12	0.20		12.7
	TA-05		"	6,260	6,000	9.36	2.57	0.12			12.1
	TA-04		"	6,020	5,800	9.05	2.57	0.12			11.7
	TA-03		"	5,780	5,500	8.58	2.57	0.12			11.3
	TA-02		"	5,540	5,300	8.27	2.57	0.12			11.0
	TA-01		D19	5,300	5,100	11.48	3.17	0.20			14.9
	TK-02		D16		4,100	6.40		0.12			6.5
仮設壁部	TK-01	自在ジョイント (SS400)	"		2,100	3.28		0.12			3.4
	TS-01		D16		2,700	4.21		0.12			4.3

腹起し材

S=1:20



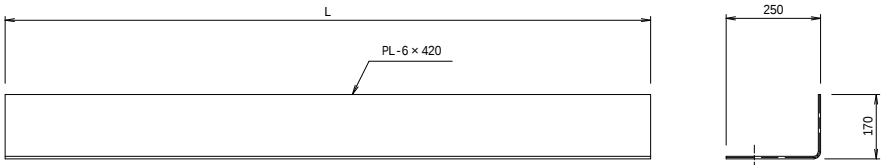
種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備 考
腹起し材	LL75-1	L-75×75×6 PL-6,12 (SS400; 無処理)	200	2.0	取付プレート1枚
	LL75-3		1,533	12.4	取付プレート3枚
	LL75-4		2,200	17.6	取付プレート4枚
	LL75-5		2,867	22.8	取付プレート5枚
	LL75-6		3,533	28.0	取付プレート6枚
	LL75-28		933	18.2	取付プレート2枚
	LL75-38		1,599	31.3	取付プレート3枚
	LL75-48		2,266	44.3	取付プレート4枚
	LL75-58		2,933	57.4	取付プレート5枚
	LL75-68		3,599	70.5	取付プレート6枚
	LL75-48U		2,266	41.8	取付プレート無し
	LL75-2A/a,b		1,409	10.9	取付プレート2枚
	LL75-2A/c		1,951	14.6	取付プレート2枚
	LL75-3A/a,b		2,075	16.1	取付プレート3枚
	LL75-4A/a,b		2,742	21.3	取付プレート4枚
底面 プレート	LL75-5A/a,b		3,409	26.5	取付プレート5枚
	FB6-350	FB-6×125 (SS400; 無処理)	350	2.1	

図 面 名	No.3鋼製板谷止工部材詳細図(1)		
図 面 番 号	11-1	縮 尺	図 示

No.3鋼製板谷止工部材詳細図(2)

堤冠材

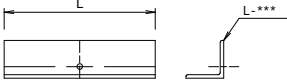
S=1:20



種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備 考
上下流面	TL-27-4/A, B	PL-6 x 420 (SS400 ; 無処理)	2,662	52.7	
	TL-30-5		2,995	59.2	
	TL-27P-4/A, B		2,687	55.3	段差部プレート1枚付
	TL-30P-4/A, B		2,972	61.0	段差部プレート1枚付

アンカー材

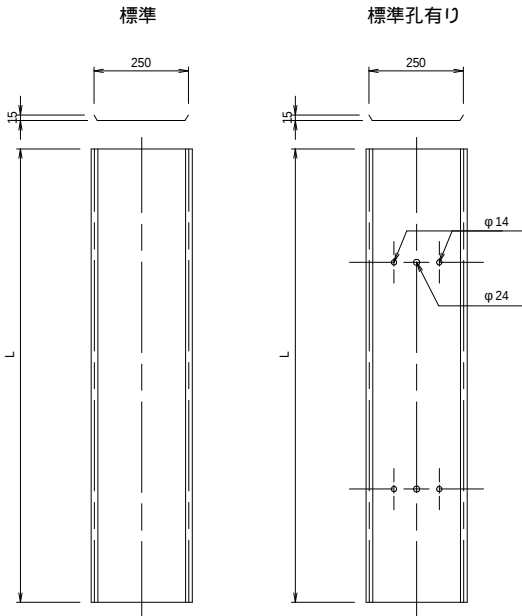
S=1:20



種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備 考
アンカー材	AL13-400	L-130 x 130 x 9 (SS400 ; 無処理)	400	7.2	本堤下部
	AL10-400		400	4.3	仮設壁部・放水路側面部
		L-100 x 100 x 7 (SS400 ; 無処理)			

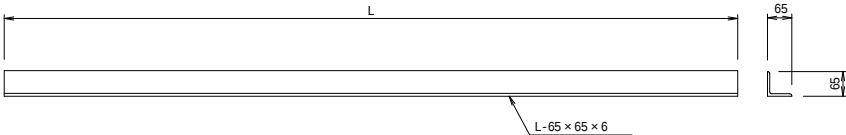
U形鋼板壁面材

S=1:20



底面通し材

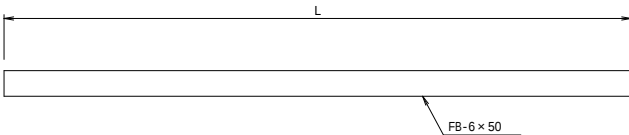
S=1:20



種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg/本)	備 考
底面通し材	BL65-26	L-65 x 65 x 6 (SD345 ; 無処理)	2,600	15.4	仮設壁部
	BL65-24		2,400	14.2	放水路側面部

仮設壁接合材

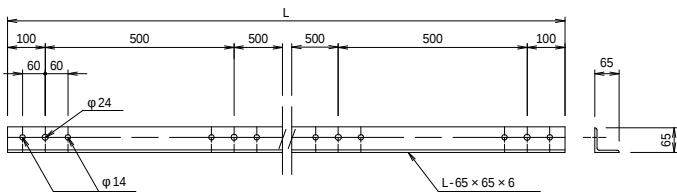
S=1:20



種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg/本)	備 考
仮設壁接合材	SP05-17	FB-6 x 50 (SS400 ; 無処理)	1,660	3.9	仮設壁部

通し材

S=1:20



種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備 考
通し材	LL65-3	L-65 x 65 x 6 (SS400 ; 無処理)	1,200	7.1	
	LL65-4		1,700	10.0	
	LL65-5		2,200	13.0	

種 別	記 号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備 考
仮設壁・放水路 壁面材	F-006	軽量U形鋼板 t=1.6mm (SGHC ; メッキ)	600	2.4	標準
	F-007		700	2.8	〃
	F-009		900	3.6	〃
	F-012		1,200	4.8	〃
	F-013		1,300	5.2	〃
	F-015		1,500	6.0	〃
	F-307		700	2.8	標準孔有り
	F-316		1,600	6.4	〃
	F-612		1,200	4.8	〃
	F-613		1,300	5.2	〃
	F-613/a, b		1,300	5.2	〃

図 面 名

No.3鋼製板谷止工部材詳細図(2)

図 面 番 号

11-2

縮 尺

図 示