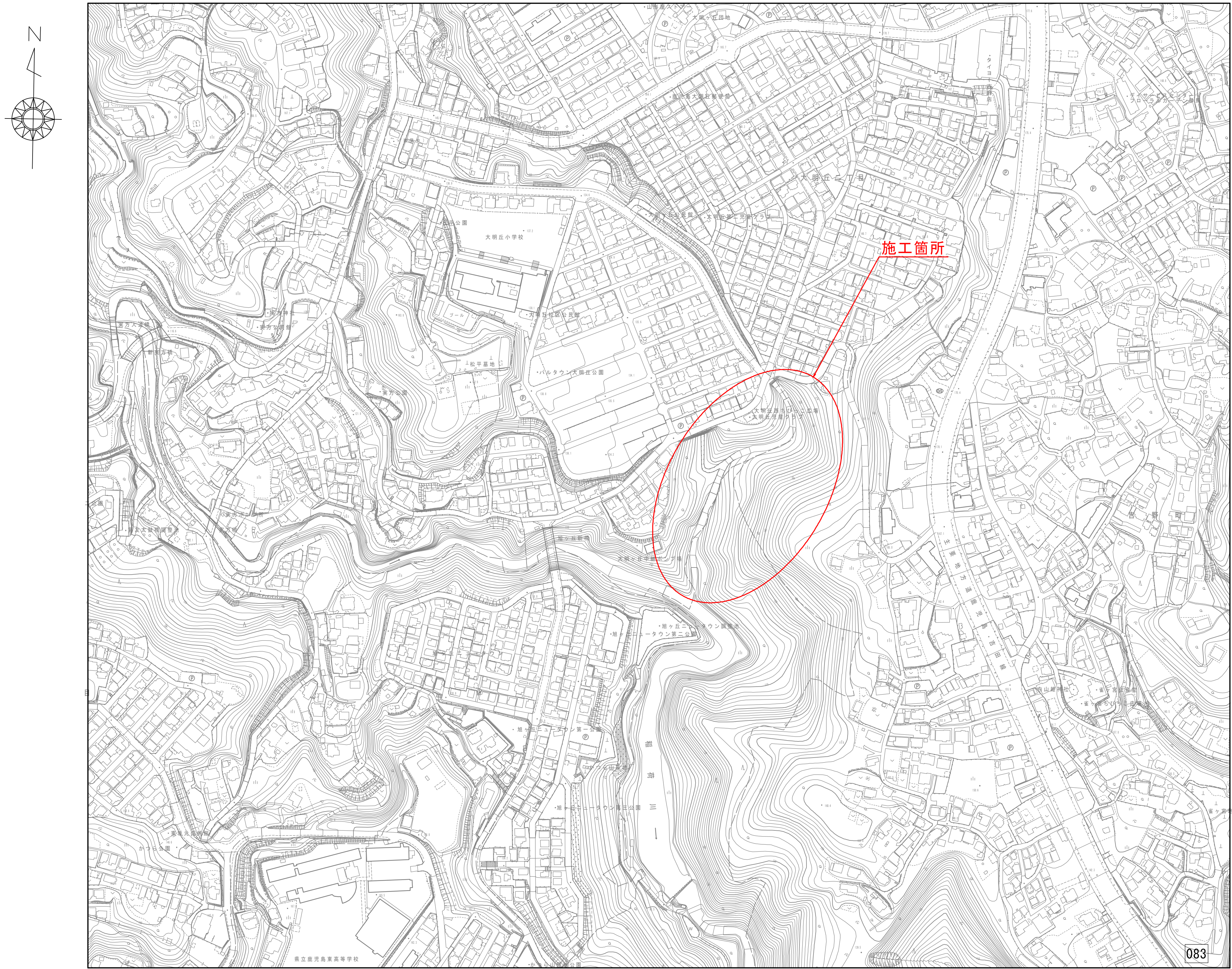


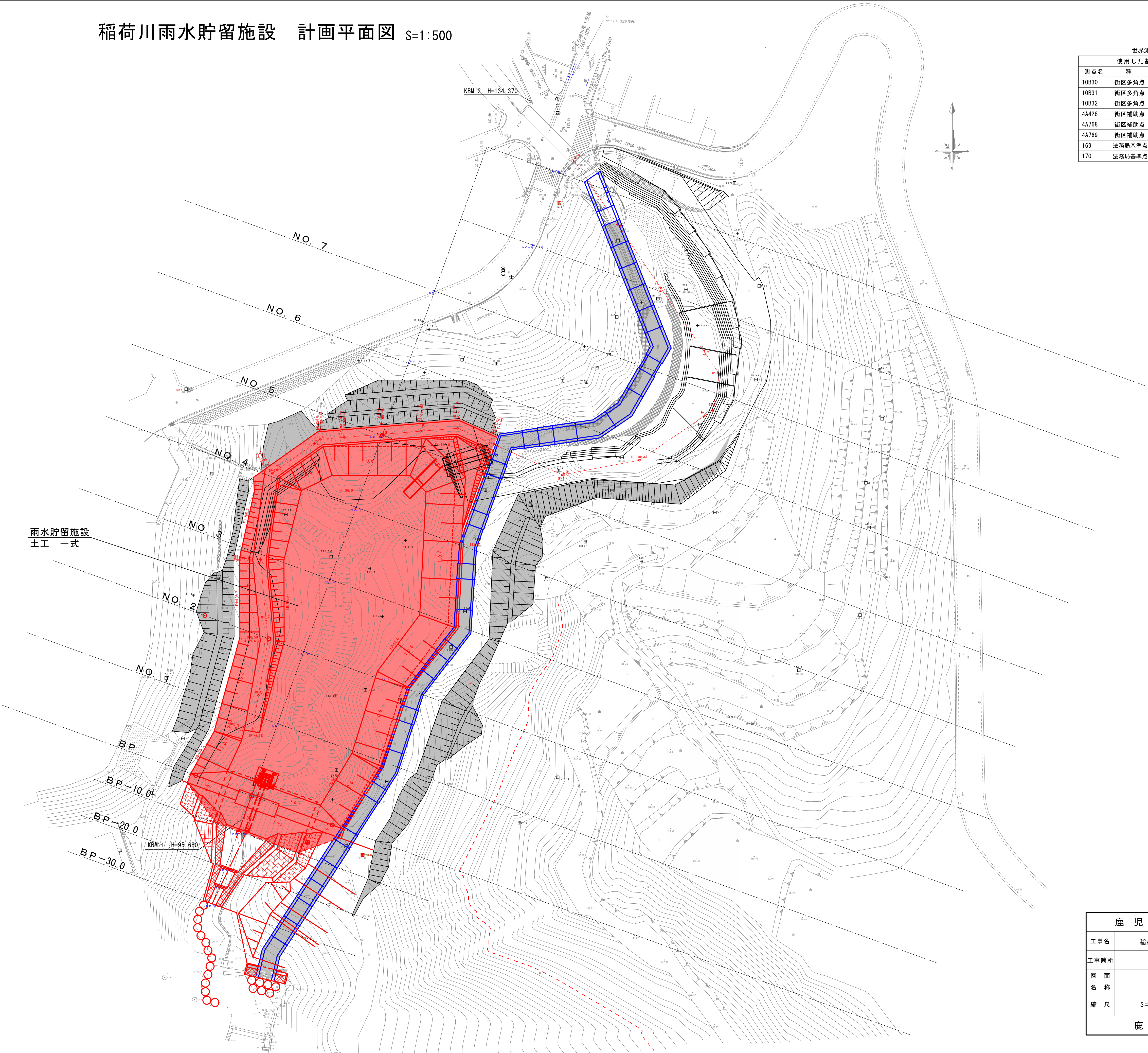
位置図 S=1:2,500



公共下水道施設	083	
平面図番号		

吉野町ほか			
鹿 児 島 市 公 共 下 水 道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図 面 名 称	位置図	図面 番号	No. 1 / 10
縮 尺	S=1:2,500		
鹿 児 島 市 水 道 局			

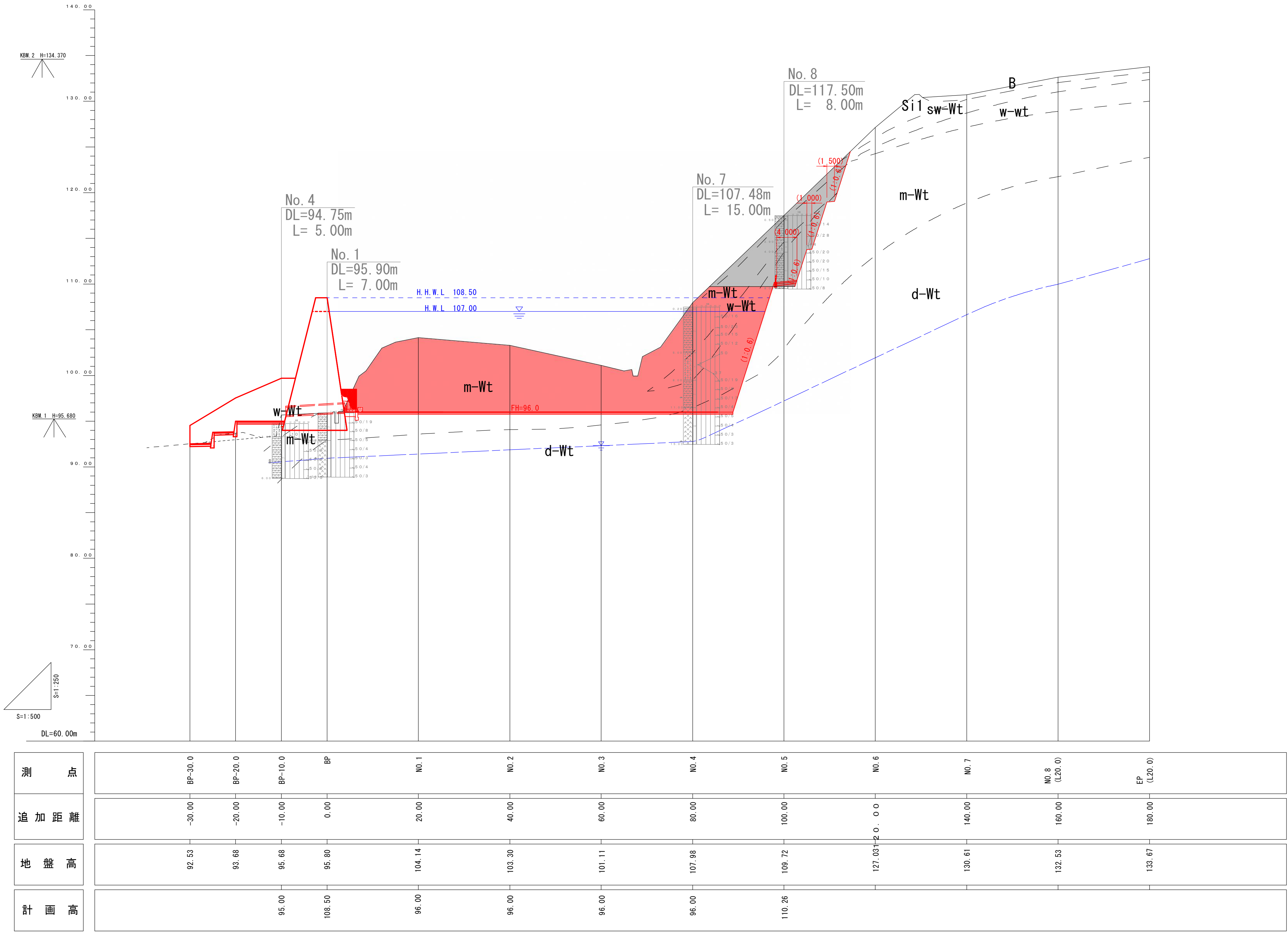
稻荷川雨水貯留施設
 計画平面図
 S=1:500



世界測地系 座標系Ⅱ系				
使用した基準点の種類および座標値				
測点名	種 類	X 座 標	Y 座 標	
10B30	街区多角点	金属標	-152128.687	-40979.018
10B31	街区多角点	金属標	-152157.976	-41063.900
10B32	街区多角点	金属標	-152223.949	-41131.317
4A428	街区補助点	金属紙	-152097.726	-40963.340
4A768	街区補助点	金属紙	-152425.456	-40816.099
4A769	街区補助点	金属紙	-152356.535	-40829.870
169	法務局基準点	金属標	-152102.542	-40920.214
170	法務局基準点	金属標	-152073.390	-40904.113

鹿 児 島 市 公 共 下 水 道				
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）			
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか			
図 面 名 称	平面図		図面 番号	2 No. 10
縮 尺	S＝1：500			
鹿 児 島 市 水 道 局				

稲荷川雨水貯留施設 縦断図 H=1:500
V=1:250

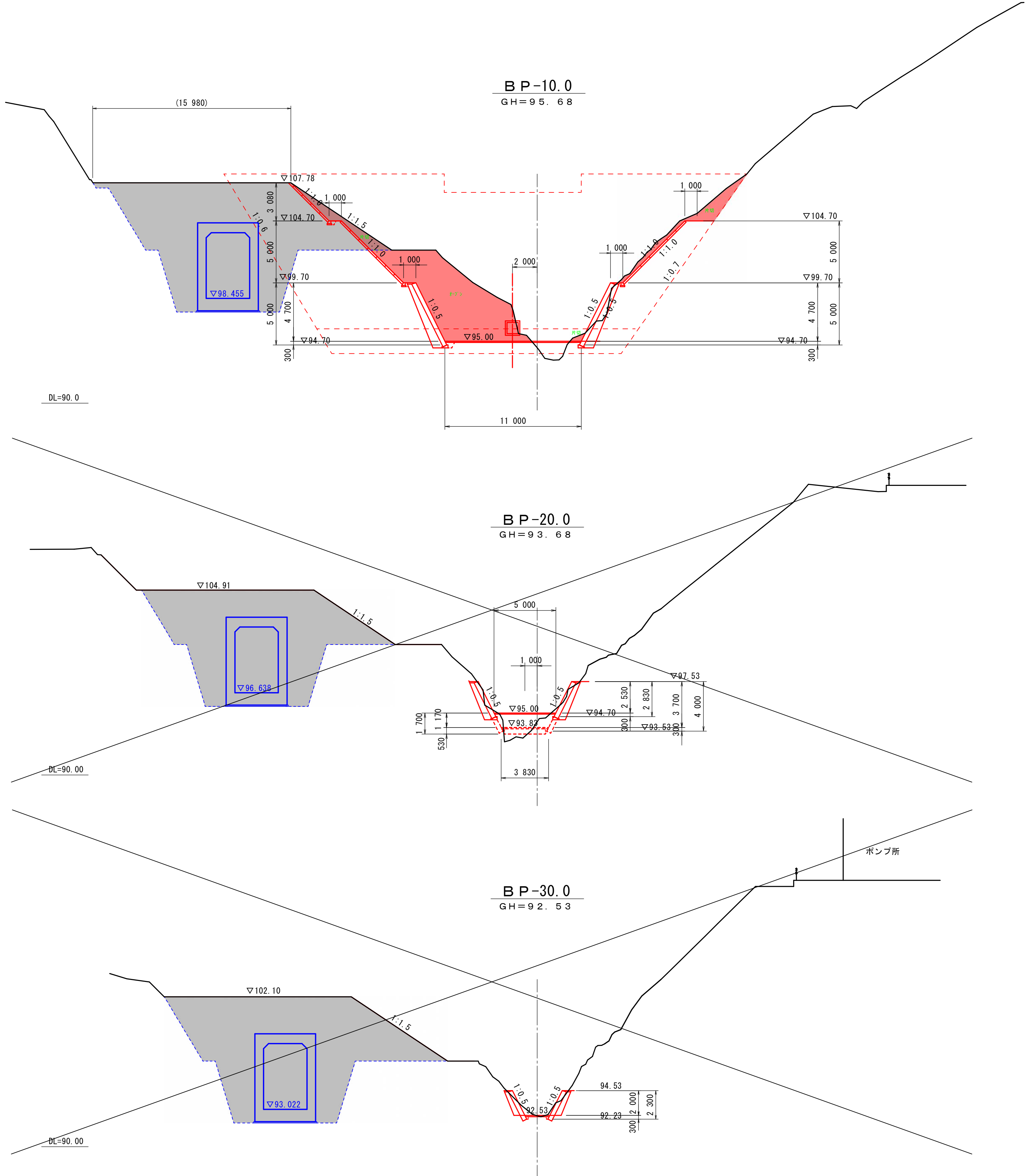


地質凡例					
地質時代	地層名	地質・土質	記号	N値	切土勾配
完新世	礫底堆積物	礫混り砂	st	15	
	崖積堆積物	礫混り砂	dt	—	
	浜床堆積物	砂礫・玉石・礫混り砂	rd	—	
	新期火山灰層	ローム	lm	15	1:1.0
第四紀更新世	入戸火砕流堆積物・非溶結部	極軟質シラス	Si1	～5	1:1.0
		軟質シラス	Si2	5～13	1:0.8
		中硬質シラス	Si3	13～33	1:0.6
		硬質シラス	Si4	33～	1:0.5
	吉野火砕流堆積物	強風化部	sw-Wt	13	1:0.8
		弱溶結部	w-Wt	20～50	1:0.8
		中溶結部	m-Wt	50/8～50/5	1:0.6
		強溶結部	d-Wt	50/5～	1:0.6

※ BP-30.0～BPの現況線は平面図コンターによる推定であるため、施工の際は、現地測量を行い整合を確認すること。

鹿 児 島 市 公 共 下 水 道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図 面 名 称	縦断図	図面 番号	3 No. / 10
縮 尺	H＝1：500 V＝1：250		
鹿 児 島 市 水 道 局			

稲荷川雨水貯留施設 横断図 その1 S=1:200



土工③(池天端より下)	
片切	CA(中硬岩) =
掘削	CA(軟岩) = 0.5
掘削	CA(土砂) = 11.6
掘削	CA(中硬岩) =
掘削	CA(軟岩) = 44.4
掘削	CA(土砂) =

土工③(池天端より下)	
片切	CA(中硬岩) =
掘削	CA(軟岩) = 5.9
掘削	CA(土砂) =
掘削	CA(中硬岩) =
掘削	CA(軟岩) =
掘削	CA(土砂) =
盛土	(土砂) = 0.3
植床	(ソイルマット) = 0.5

土工③(池天端より下)	
片切	CA(中硬岩) =
掘削	CA(軟岩) = 2.0
掘削	CA(土砂) =
掘削	CA(中硬岩) =
掘削	CA(軟岩) =
掘削	CA(土砂) =
盛土	(土砂) = 0.1
植床	(ソイルマット) =

地質凡例					
地質時代	地層名	地質・土質	記号	N値	切土勾配
完新世	埋蔵堆積物	礫混り砂	st	15	
	崖線堆積物	礫混り砂	dt	—	
	溪床堆積物	砂礫・玉石・礫混り砂	rd	—	
	新期火山灰層	ローム	lm	15	1:1.0
第四紀	入戸火砕流堆積物・非溶結部	極軟質シラス	Si1	~5	1:1.0
		軟質シラス	Si2	5~13	1:0.8
		中硬質シラス	Si3	13~33	1:0.6
		硬質シラス	Si4	33~	1:0.5
更新世	吉野火砕流堆積物	強風化部	sw-Wt	13	1:0.8
		弱溶結部	w-Wt	20~50	1:0.8
		中溶結部	m-Wt	50/8~50/5	1:0.6
		強溶結部	d-Wt	50/5~	1:0.6

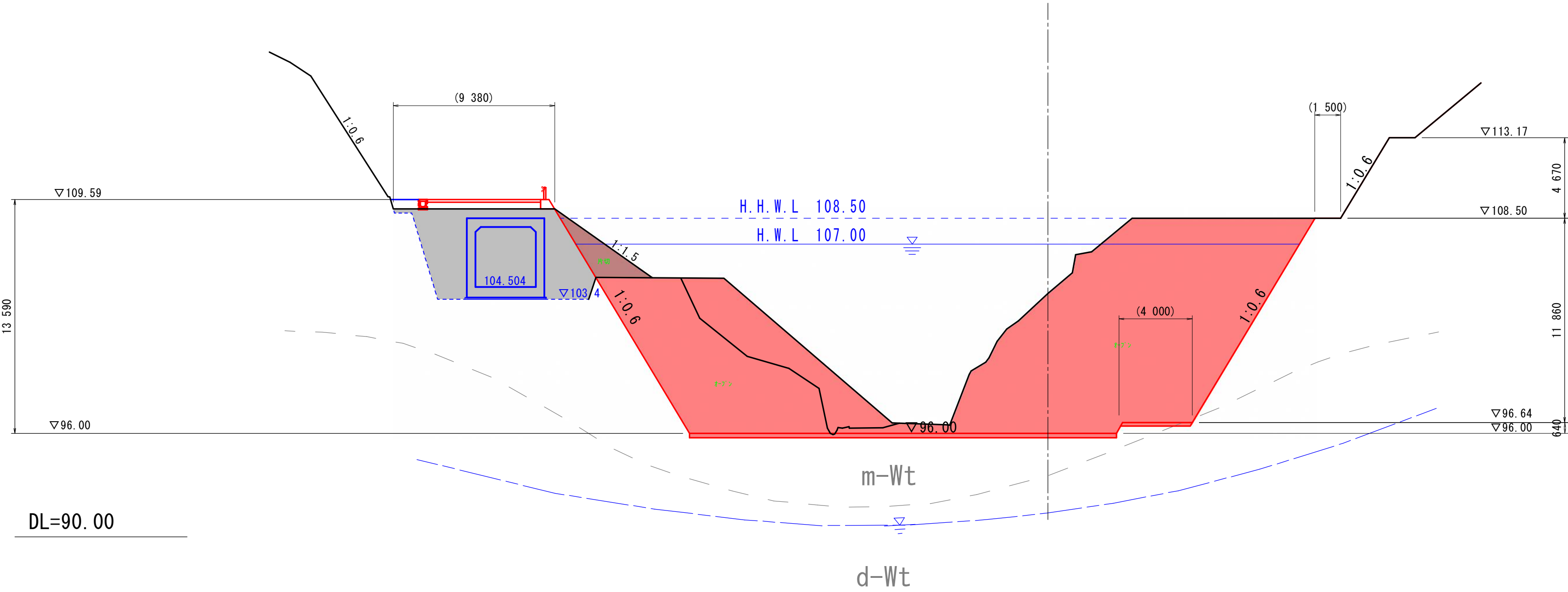
BP-30.0~BP-10.0

鹿児島市公共下水道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図面名称	横断図 その1	図面番号	4 No. 10
縮尺	S＝1：200		
鹿児島市水道局			

稲荷川雨水貯留施設 横断図 その2 S=1:200

DL=130.00

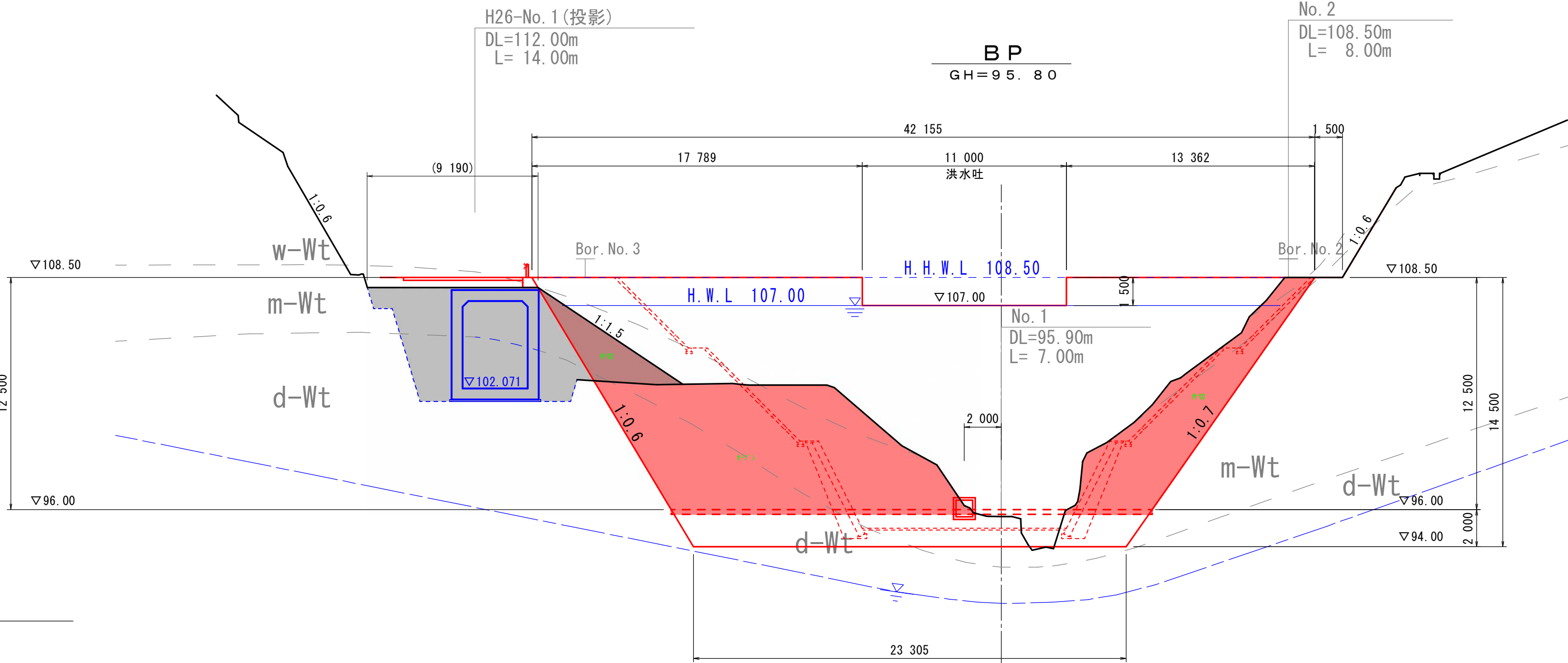
NO. 1
GH=104.14



土工③(池天端より下)

片切	CA(中硬岩)	=	
掘削	CA(軟岩)	=	
間	CA(土砂)	=	6.5
オシ	CA(中硬岩)	=	233.8
掘削	CA(軟岩)	=	
間	CA(土砂)	=	28.1

DL=130.00



土工③(池天端より下)

片切	CA(中硬岩)	=	38.0
掘削	CA(軟岩)	=	
間	CA(土砂)	=	19.5
オシ	CA(中硬岩)	=	94.6
掘削	CA(軟岩)	=	
間	CA(土砂)	=	8.3

DL=90.00

地質凡例

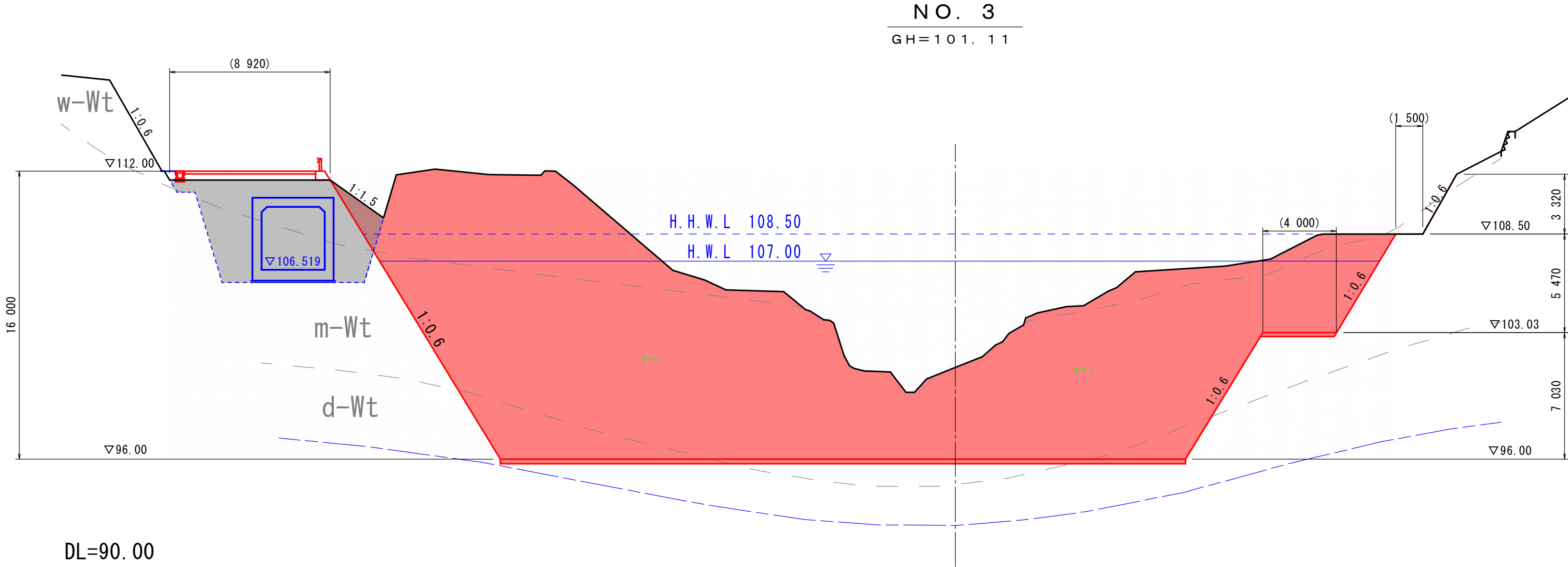
地質時代	地層名	地質・土質	記号	N値	切土勾配
完新世	埋底堆積物	礫混り砂	st	15	
	崖麓堆積物	礫混り砂	dt	—	
	溪床堆積物	砂礫・玉石・礫混り砂	rd	—	
	新期火山灰層	ローム	lm	15	1:1.0
第四紀	入戸火砕流堆積物・非溶結部	極軟質シラス	Si1	~5	1:1.0
		軟質シラス	Si2	5~13	1:0.8
		中硬質シラス	Si3	13~33	1:0.6
		硬質シラス	Si4	33~	1:0.5
更新世	吉野火砕流堆積物	強風化部	sw-Wt	13	1:0.8
		弱溶結部	w-Wt	20~50	1:0.8
		中溶結部	m-Wt	50/8~50/5	1:0.6
		強溶結部	d-Wt	50/5~	1:0.6

BP~NO.1

鹿児島市公共下水道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図面名称	横断図 その2	図面番号	5 No. 10
縮尺	S=1:200		
鹿児島市水道局			

稲荷川雨水貯留施設 横断図 その3 S=1:200

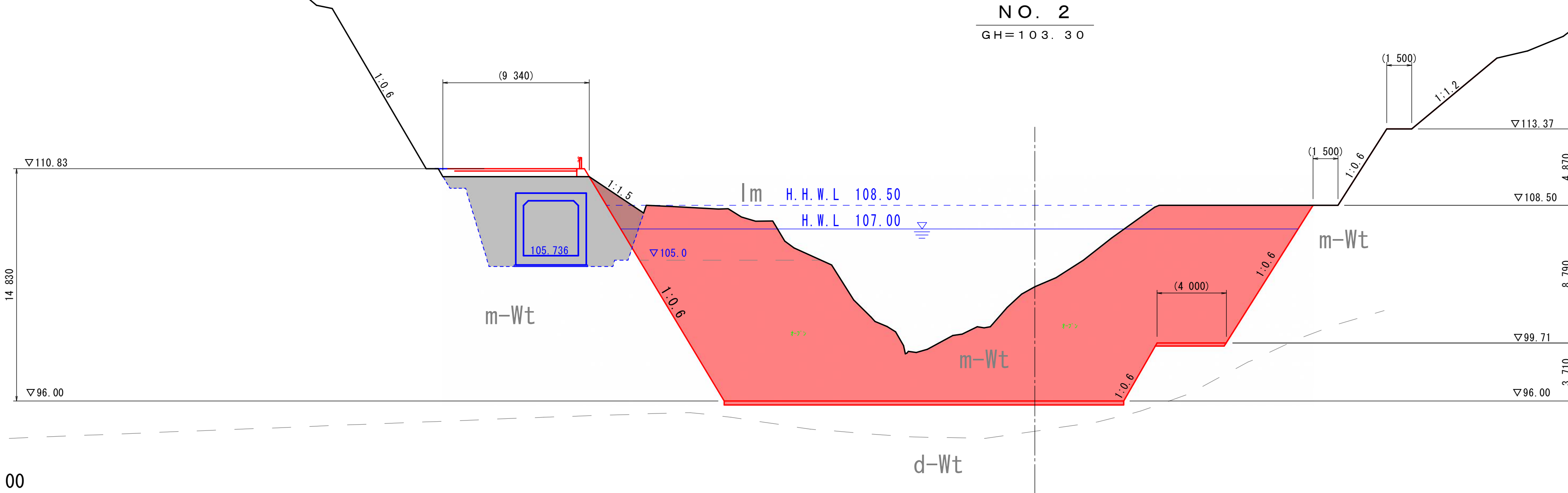
DL=130.00



土工③(池天端より下)

片切	CA(中硬岩)	=
掘削	CA(軟岩)	=
下	CA(土砂)	=
土工	CA(中硬岩)	=405.0
掘削	CA(軟岩)	=
下	CA(土砂)	=94.7

DL=130.00



土工③(池天端より下)

片切	CA(中硬岩)	=
掘削	CA(軟岩)	=
下	CA(土砂)	=
土工	CA(中硬岩)	=294.3
掘削	CA(軟岩)	=
下	CA(土砂)	=34.5

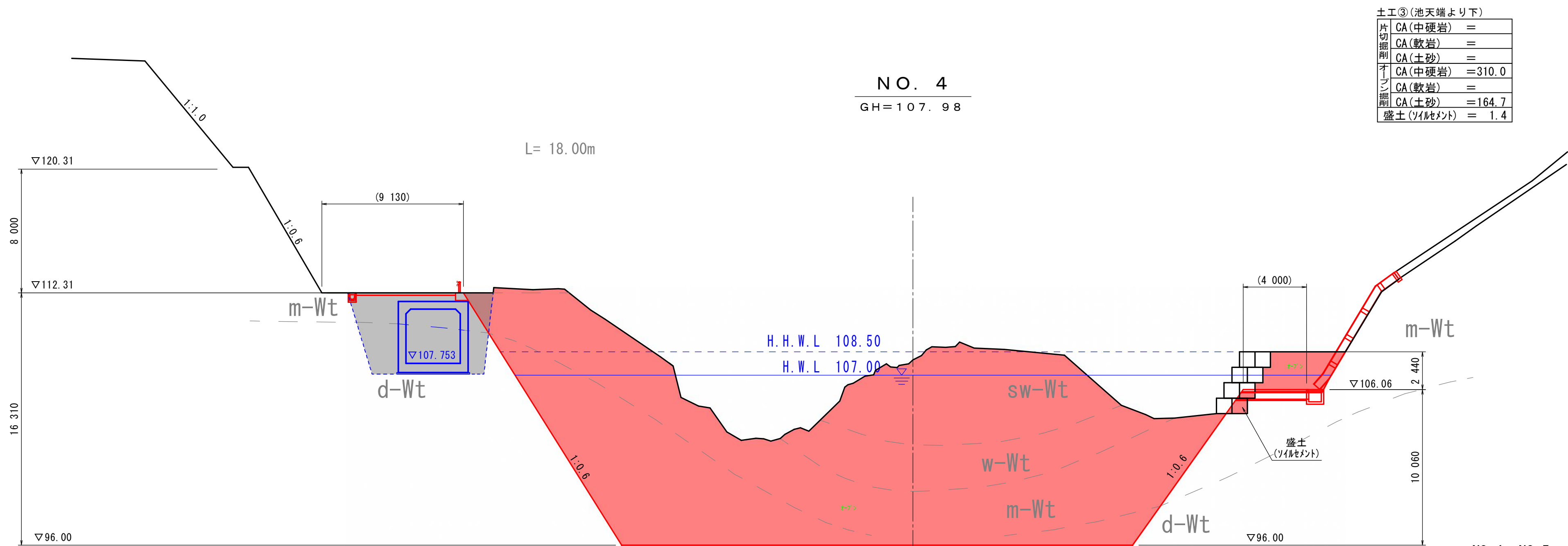
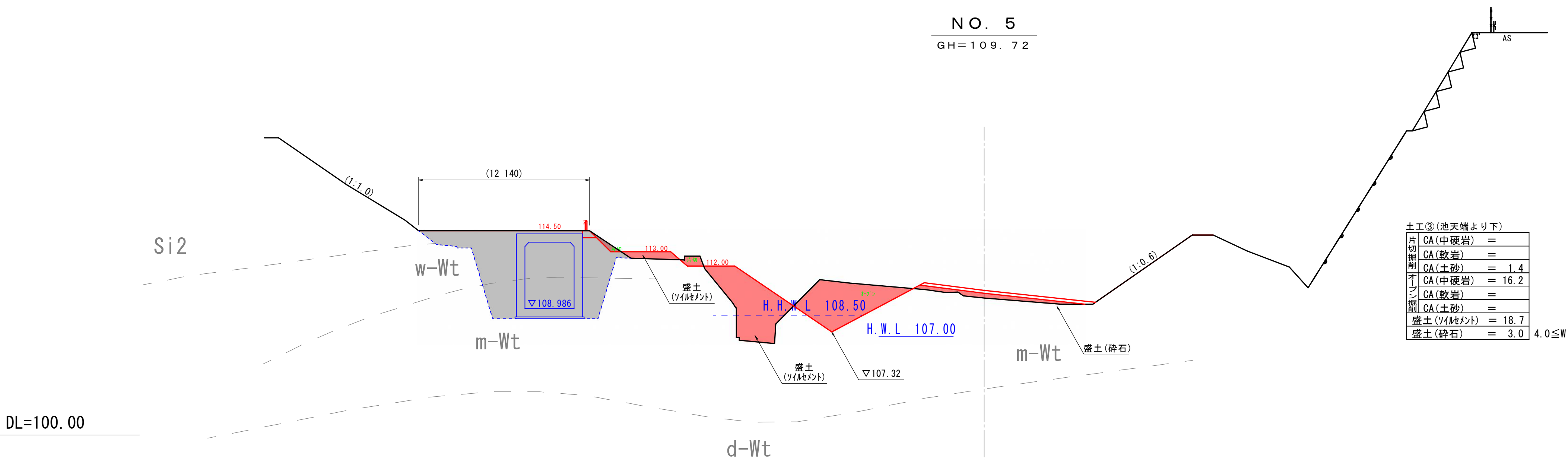
地質凡例						
地質時代	地層名	地質・土質	記号	N値	切土勾配	
先新世	埋蔵堆積物	礫混り砂	st	15		
	崖線堆積物	礫混り砂	dt	—		
	溪床堆積物	砂礫・玉石・礫混り砂	rd	—		
	新期火山灰層	ローム	lm	15	1:1.0	
第四紀	入戸火砕流堆積物・非溶結部	シラス (軽石混り シルト質砂)	極軟質シラス	Si1	~5	1:1.0
			軟質シラス	Si2	5~13	1:0.8
			中硬質シラス	Si3	13~33	1:0.6
			硬質シラス	Si4	33~	1:0.5
更新世	吉野火砕流堆積物	溶結凝灰岩	強風化部	sw-Wt	13	1:0.8
			弱溶結部	w-Wt	20~50	1:0.8
			中溶結部	m-Wt	50/8~50/5	1:0.6
			強溶結部	d-Wt	50/5~	1:0.6

DL=90.00

NO. 2~NO. 3

鹿児島市公共下水道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図面名称	横断図 その3	図面番号	6 No. 10
縮尺	S=1:200		
鹿児島市水道局			

稲荷川雨水貯留施設 横断図 その4 S=1:200



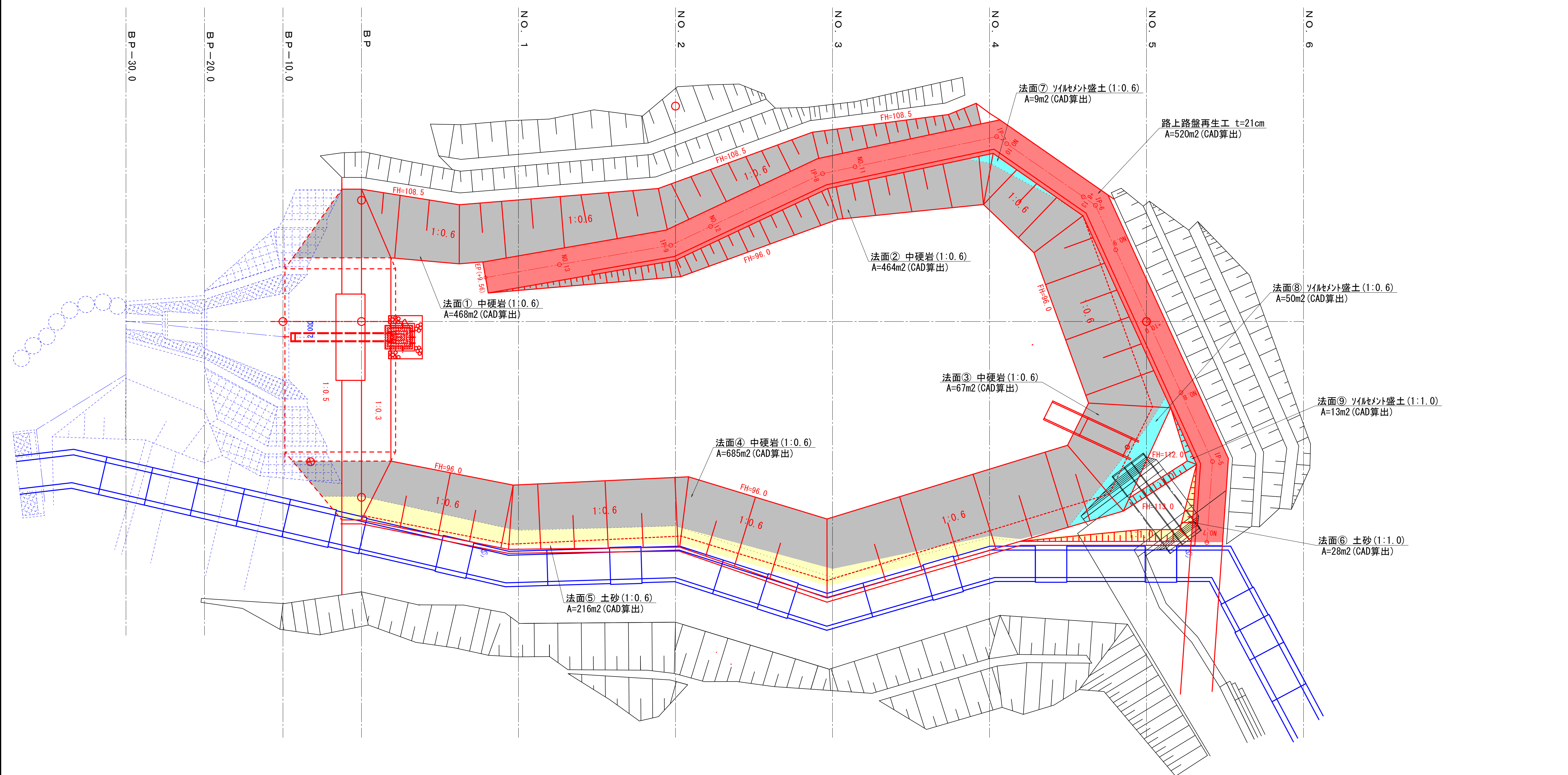
地質凡例						
地質時代	地層名	地質・土質	記号	N値	切土勾配	
更新世	埋堆積物	礫混り砂	st	15		
	埋堆積物	礫混り砂	dt	—		
	埋堆積物	砂礫・玉石・礫混り砂	rd	—		
	新期火山灰層	ローム	lm	15	1:1.0	
第四紀	入戸火砕流堆積物・非溶結部	シラス (軽石混り シルト質砂)	極軟質シラス	Si1	〜5	1:1.0
			軟質シラス	Si2	5〜13	1:0.8
			中硬質シラス	Si3	13〜33	1:0.6
			硬質シラス	Si4	33〜	1:0.5
更新世	吉野火砕流堆積物	溶結凝灰岩	強風化部	sw-Wt	13	1:0.8
			弱溶結部	w-Wt	20〜50	1:0.8
			中溶結部	m-Wt	50/8〜50/5	1:0.6
			強溶結部	d-Wt	50/5〜	1:0.6

NO. 4~NO. 5

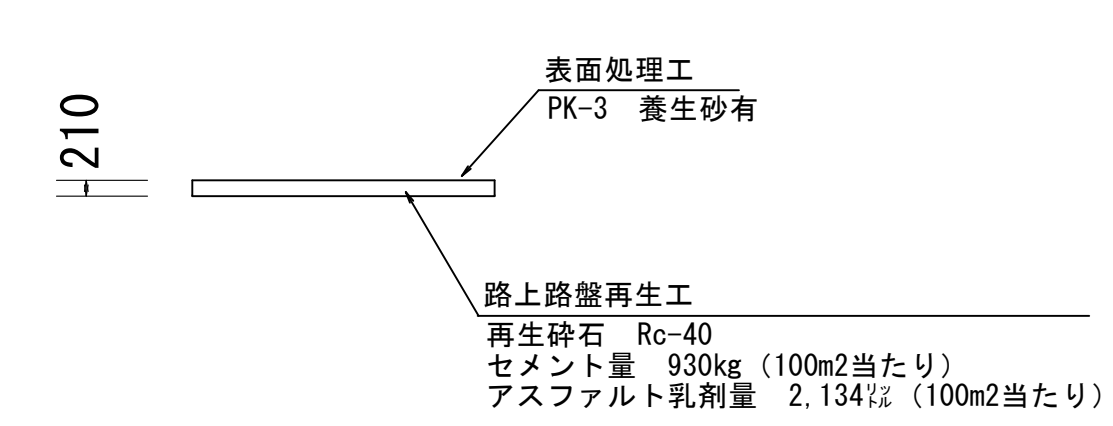
鹿児島市公共下水道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事 (その7)		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図面名称	横断図 その4	図面番号	No. 7/10
縮尺	S=1:200		
鹿児島市水道局			

貯留施設工構造図 S=1:250

求積図



舗装工 路上路盤再生工詳細図 S=1:100

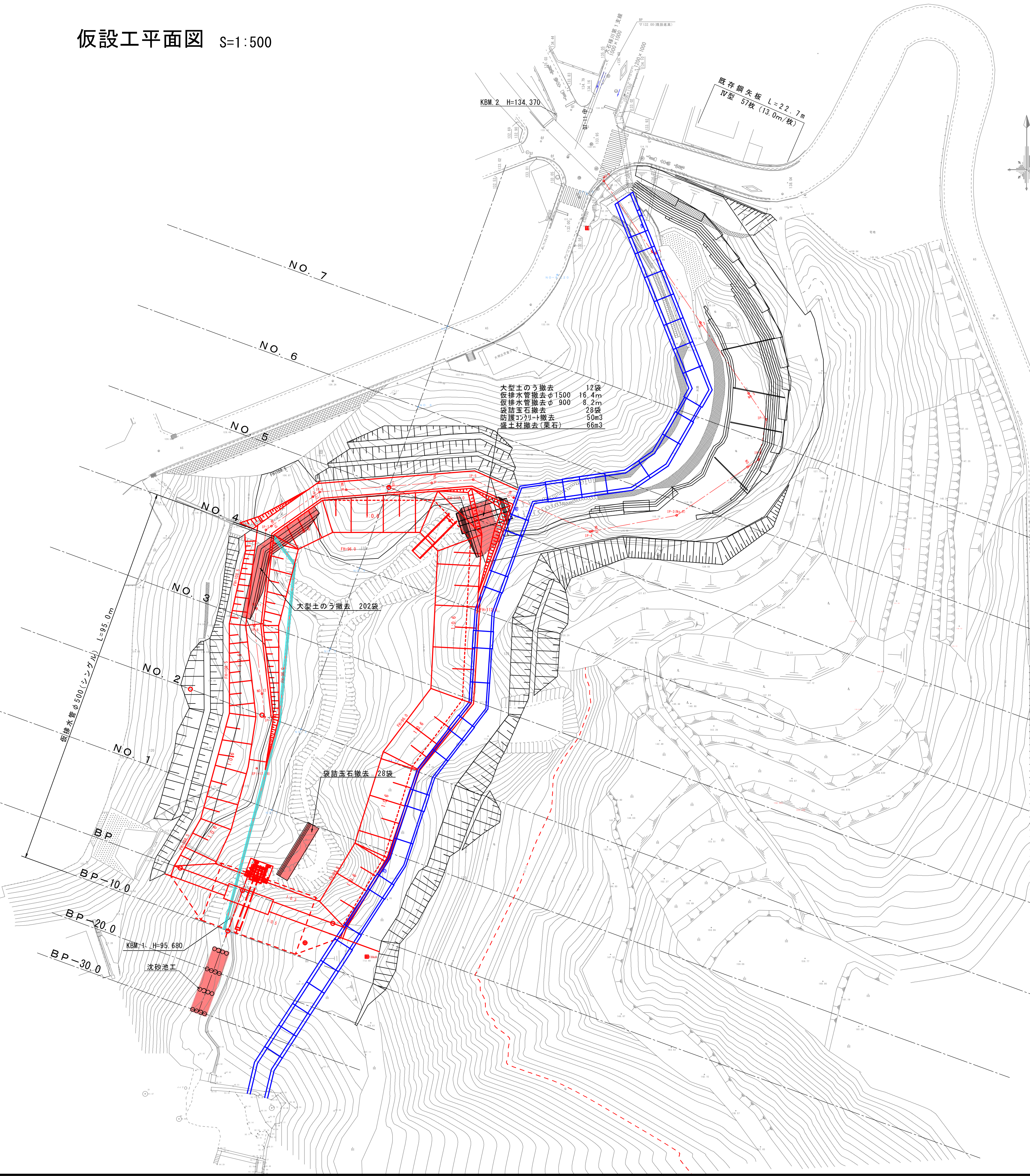


その7 法面整形

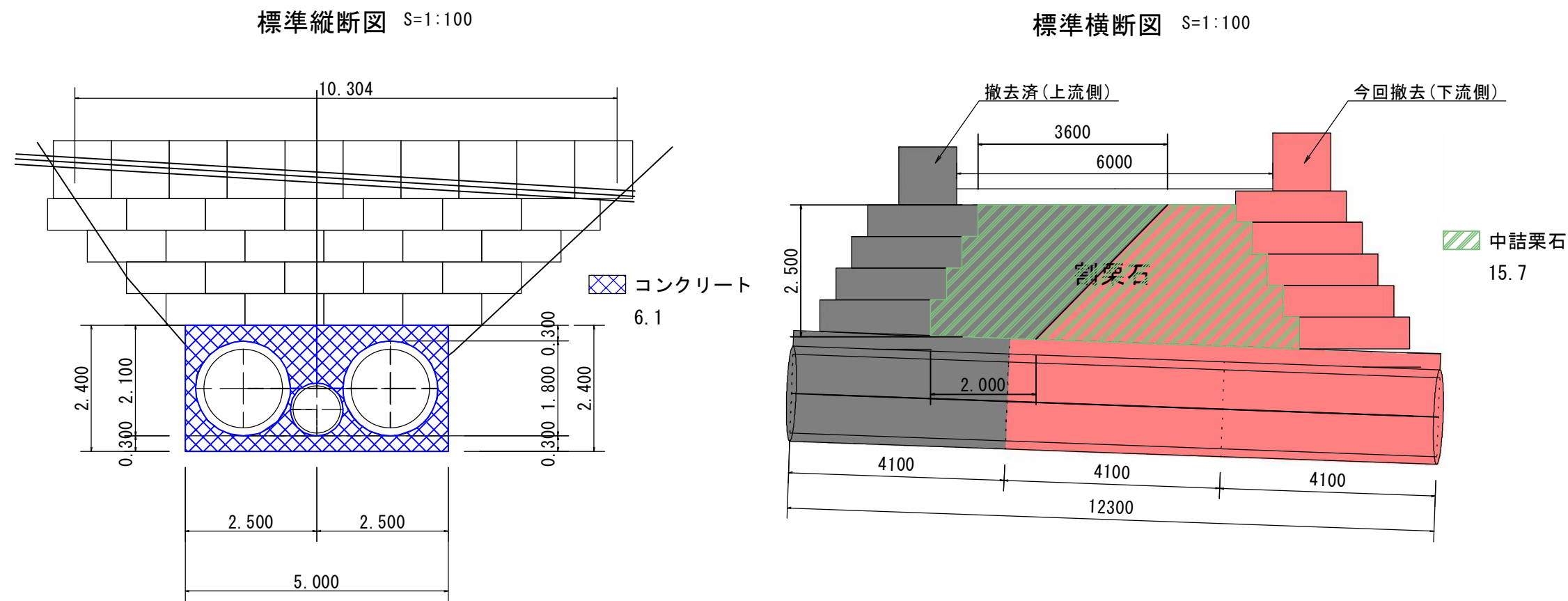
	計算式 (平面積)	計算式 (斜面積)	合計
中硬岩 (1:0.6)	468+464+67+685=1684	1684×1.944=3273.7㎡	3274㎡
土砂 (1:0.6)	216	216×1.944= 419.9㎡	460㎡
土砂 (1:1.0)	28	28×1.414= 39.6㎡	
ソイルメント盛土 (1:0.6)	9+50=59	59×1.944= 114.7㎡	133㎡
ソイルメント盛土 (1:1.0)	13	13×1.414= 18.4㎡	

鹿 児 島 市 公 共 下 水 道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図 面 名 称	貯留施設工構造図 求積図	図面 番号	8 No. 10
縮 尺	図示		
鹿 児 島 市 水 道 局			

仮設工平面図 S=1:500

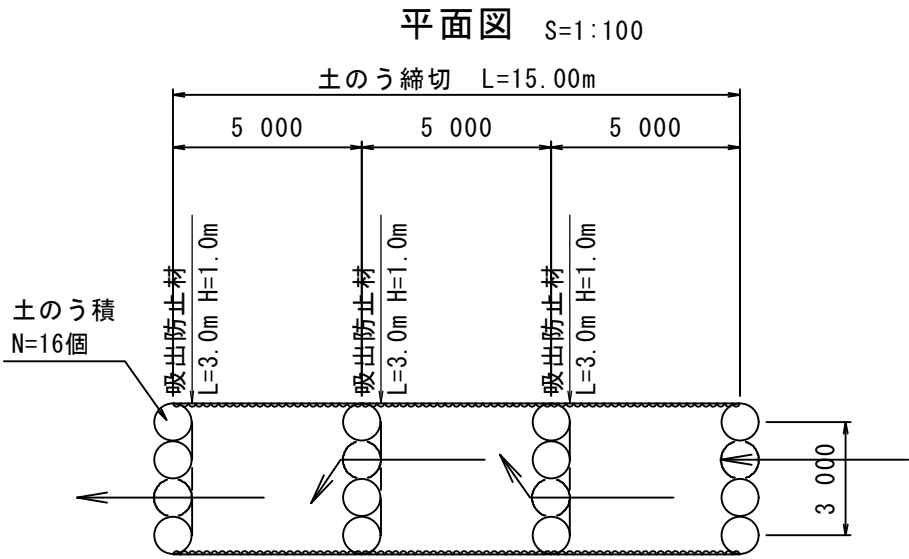


仮排水工撤去



仮排水工撤去 数量表		1箇所当り				
種 別	規 格	計 算 式	全体数量	撤去済数量	今回撤去数量	単位
大型土のう撤去		上流 n=9袋 下流 N=12袋 21袋	21	9	12	袋
仮排水管撤去	高密度ポリエチレン管 φ1500	4.1m×6本	24.6	8.2	16.4	m
仮排水管撤去	高密度ポリエチレン管 φ900	4.1m×3本	12.3	4.1	8.2	m
袋詰玉石撤去	2t 用	上流 n=16袋 下流 N=28袋 44袋	44	16	28	袋
工用養生シート撤去	土木シート 3.6×5.4×0.4mmポリエチレン	(1.8×3.14×12.3)×2 + (1.0×3.14×12.3)×1	177.7	59.2	118.5	m2
防護コンクリート取壊し	無筋構造物	6.1×12.30	75.0	25.0	50.0	m3
盛土撤去	割栗石	15.7×(5.0+10.30)/2	120.1	53.6	66.5	m3

沈砂池工



沈砂池工 材料表		1箇所当り		
種 別	規 格	計 算 式	数 量	単位
大型土のう	大型土のう (耐候性)	4×4	16.0	個
中詰材	土砂 (発生土)	16.0/1.2	13.33	m ²
吸出防止材	t=10mm	3.0×1.0×3	9.0	m ²
工用養生シート		(4.0×4.0+4.0×1.0×2)×3	72.0	m ²

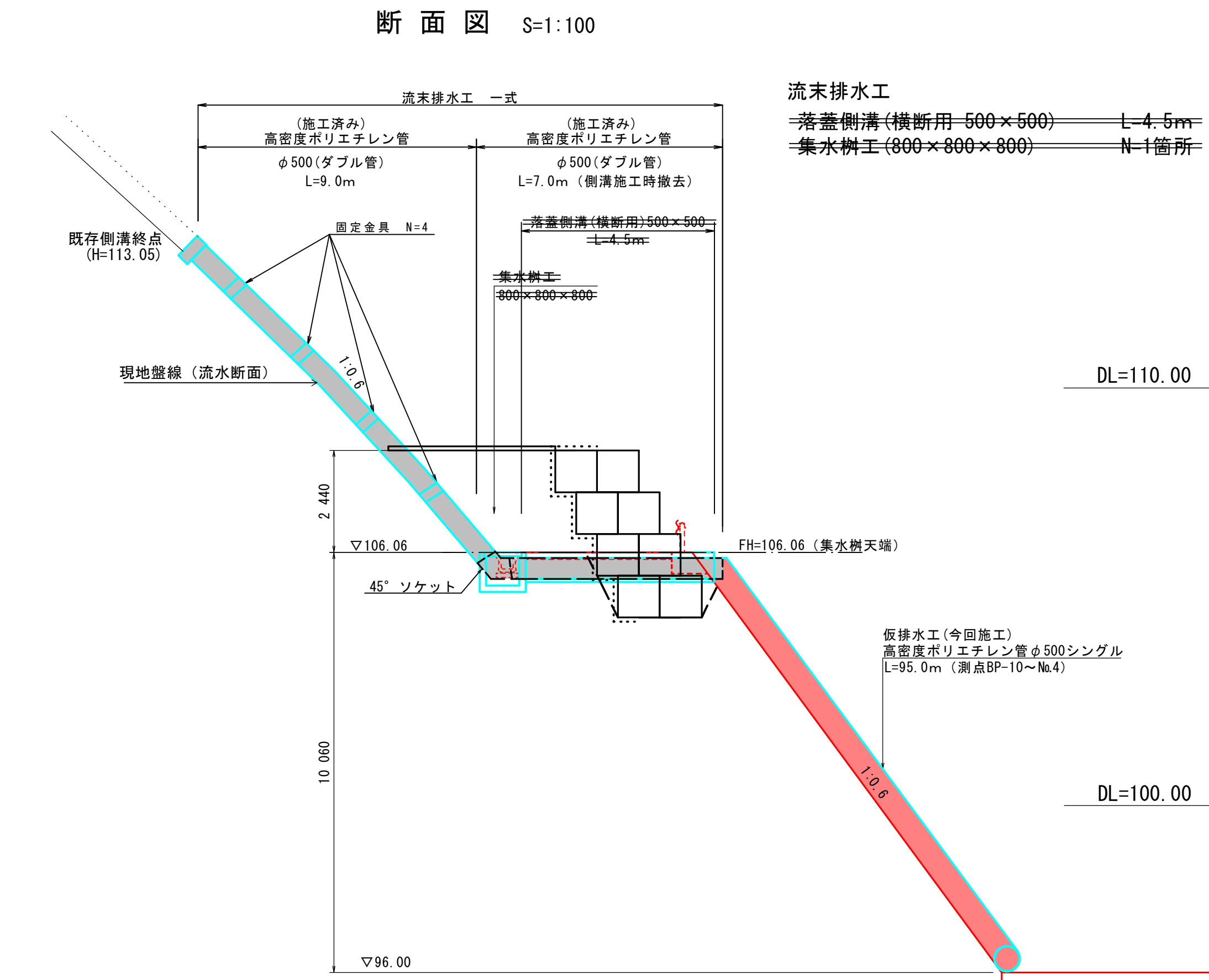
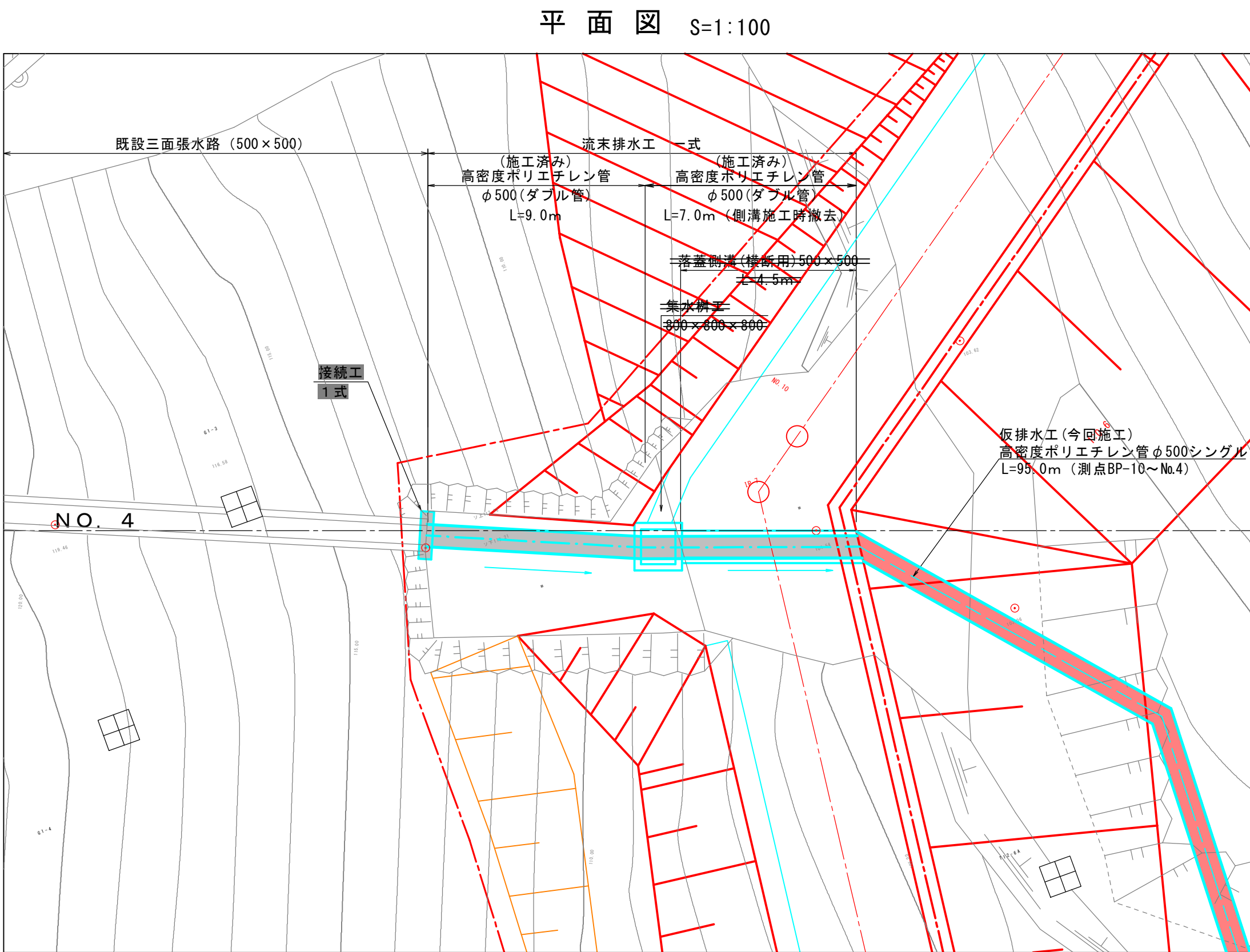
※形状寸法等は現場状況に応じて設置すること。

仮設工数量表		1式当り	
工 種	計 算 式	数 量	単位
沈砂池工		1.0	箇所
仮排水管設置φ500	(BP-10～No.4)95.0	95.0	m
大型土のう撤去	202+12=	214.0	袋
袋詰玉石撤去	(2t用×(28袋+28袋)=112.0t)	56.0	袋
仮排水管撤去φ1500	(0.070t/m×16.4m=1.1t)	16.4	m
仮排水管撤去φ900	(0.022t/m× 8.2m=0.2t)	8.2	m
防護コンクリート撤去		50.0	m3
割栗石撤去		70.0	m3
鋼矢板賃料	普通鋼矢板 IV型 57枚×13m×76.1kg/m	56.3	t

鹿 児 島 市 公 共 下 水 道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図 面 名 称	仮設工平面図	図面 番号	9 No. 10
縮 尺	図示		
鹿 児 島 市 水 道 局			

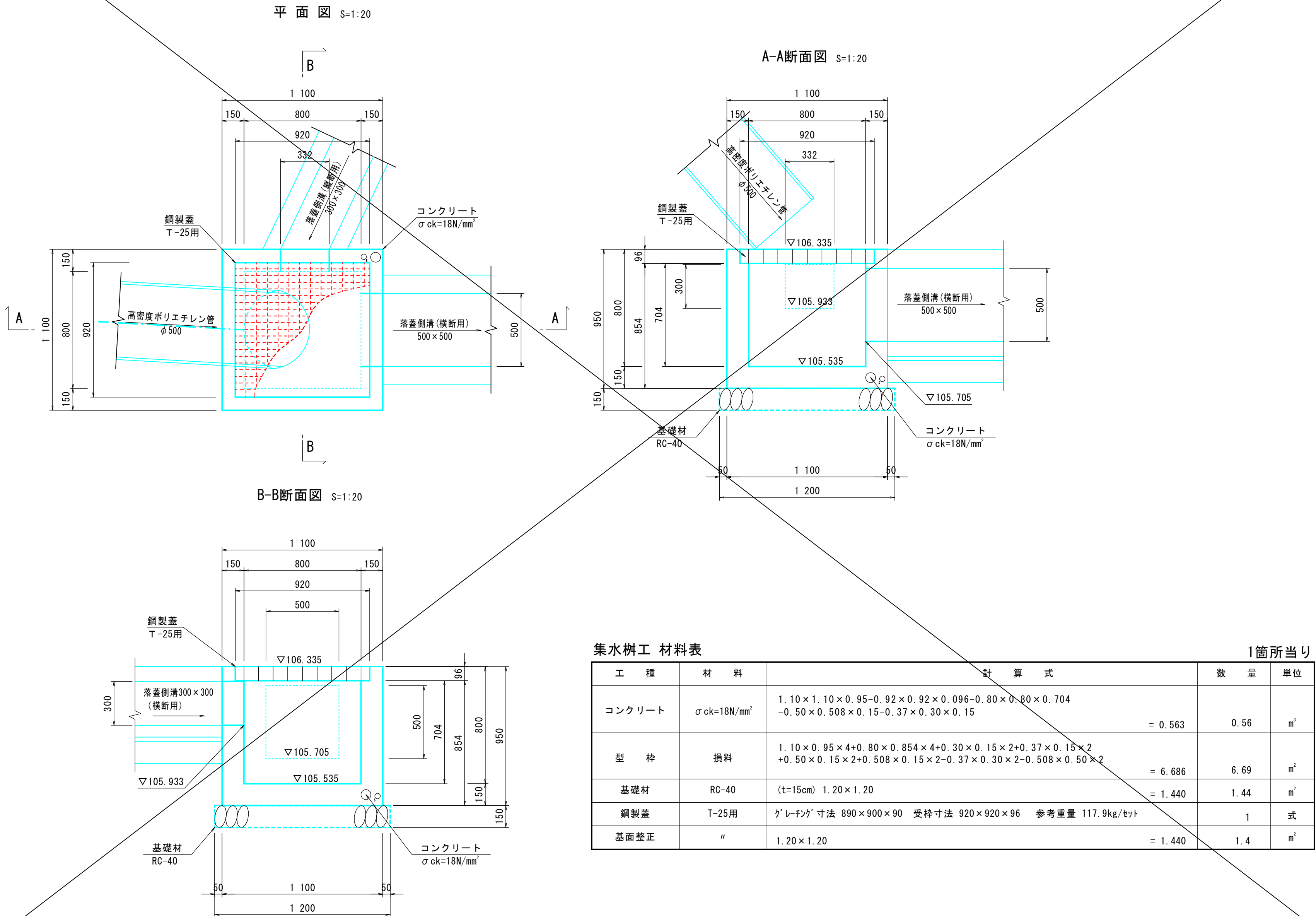
排水構造図

流末排水工



集水樹工

800×800×800

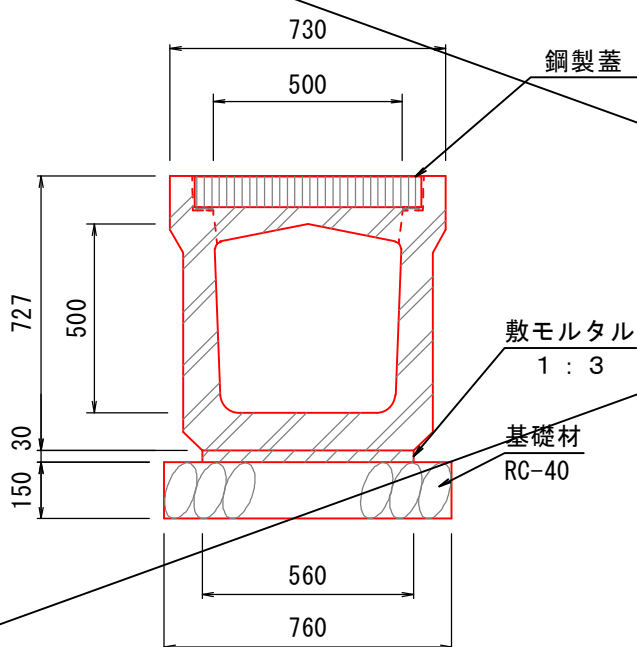


集水樹工 材料表

工 種		材 料	計 算 式	数 量	単 位
コンクリート		σck=18N/mm²	1.10 × 1.10 × 0.95 - 0.92 × 0.92 × 0.096 - 0.80 × 0.80 × 0.704 - 0.50 × 0.508 × 0.15 - 0.37 × 0.30 × 0.15	= 0.563	0.56 m³
型 枠		損料	1.10 × 0.95 × 4 + 0.80 × 0.854 × 4 + 0.30 × 0.15 × 2 + 0.50 × 0.15 × 2 + 0.508 × 0.15 × 2 - 0.37 × 0.30 × 2 - 0.508 × 0.50 × 2	= 6.686	6.69 m²
基礎材		RC-40	(t=15cm) 1.20 × 1.20	= 1.440	1.44 m²
鋼製蓋		T-25用	ゲレチク寸法 890 × 900 × 90 受枠寸法 920 × 920 × 96 参考重量 117.9kg/枚	1	1 式
基面整正		"	1.20 × 1.20	= 1.440	1.4 m²

1箇所当り

落蓋側溝 (横断用 鋼製蓋 47°) S=1:20
500×500



落蓋側溝 (横断用 鋼製蓋 47°) 500×500 材料表

工 種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
基 礎 材	RC-40	(t=15cm) 0.76 × 10.00	= 7.600	7.60 m²
敷モルタル	1 : 3	0.56 × 0.03 × 10.00	= 0.168	0.17 m³
側 溝	φ=2000	500 × 500 (横断用) 1022kg/本 (普通コンクリート製)	10.0	m

10m当り

蓋版工 材料表

工 種	材 料	計 算 式	数 量	単 位
鋼 製 蓋	ボルト固定式 φ=1000		5.0	枚

10m当り

鹿 児 島 市 公 共 下 水 道			
工事名	稲荷川雨水貯留施設整備工事（その7）		
工事箇所	鹿児島市吉野町ほか		
図 面 名 称	排水構造図	図面 番号	10 No. / 10
縮 尺	図示		
鹿 児 島 市 水 道 局			