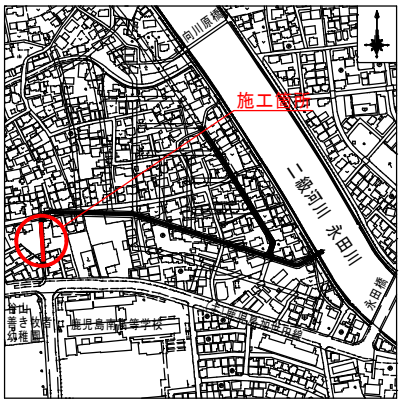


平面图 S=1:250



位置図

S=1:5,000



### 中心線座標一覽表

点名称	X座標	Y座標
BC 6-0	-163114.003	-46574.766
IP5	-163127.397	-46587.653
BC 7-0	-163198.024	-46583.169
EC 7-0	-163206.502	-46590.470
IP5	-163116.687	-46466.392
IP6	-163113.662	-46588.525
IP7	-163205.834	-46582.673
IP8	-163208.122	-46609.400
18+00.000	-163114.133	-46569.500
18+00.125	-163114.130	-46569.625
19+00.000	-163121.388	-46586.550
20+00.000	-163141.198	-46586.777
21+00.000	-163161.158	-46585.509
22+00.000	-163181.118	-46584.242
22+13.498	-163194.589	-46583.387

### 基準点座標一覽表

点名称	X座標	Y座標
D-9	-163214.680	-46522.544
D-10	-163214.241	-46562.482
4-T-1	-163129.927	-46578.623
4-T-2	-163158.688	-46575.675
4-T-3	-163171.221	-46567.318
4-T-4	-163193.073	-46557.800
3A211	-163110.937	-46572.591
30C77	-163136.048	-46682.999
D-10-1	-163185.809	-46576.549
D-10-2	-163188.364	-46591.772

公共下水道施設	183	
平面図番号		

上福元町

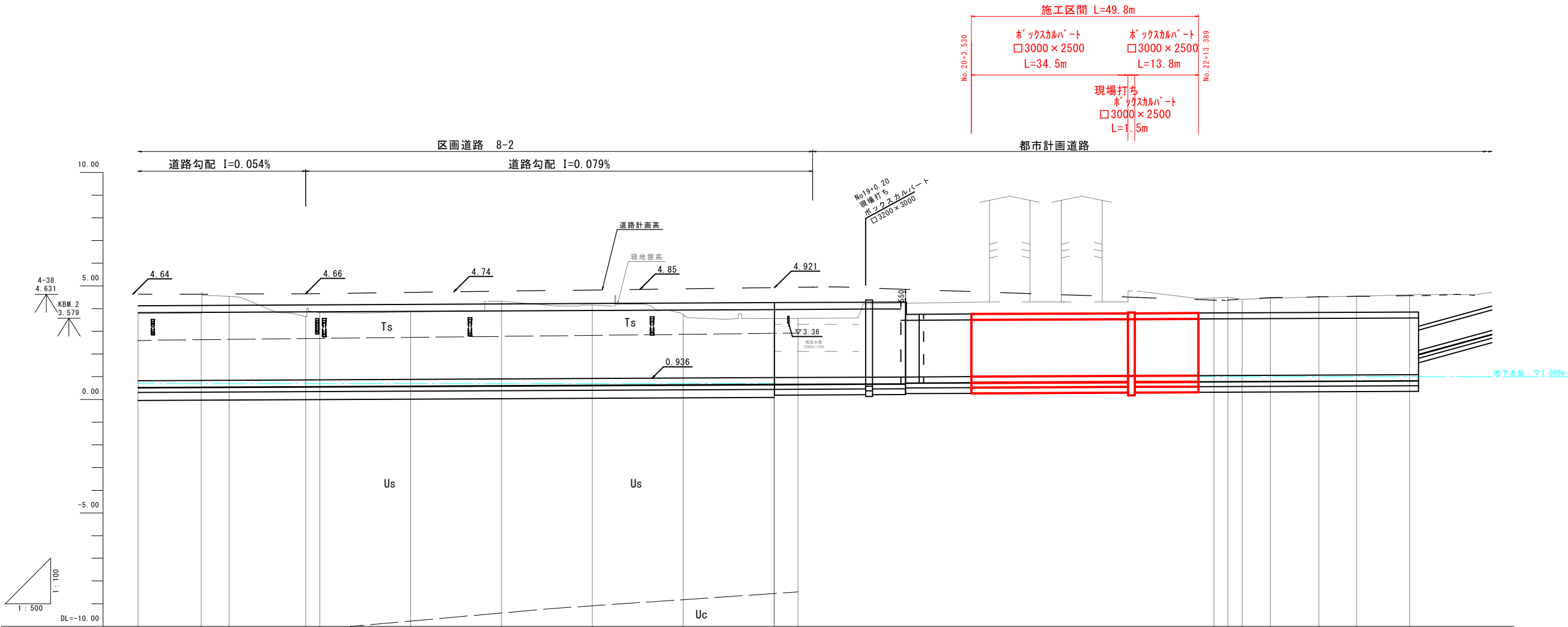
鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区 4号水路整備工事（その14）		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面名称	位置図、平面図	図面番号	1/14
縮尺	S=1:250、1:5,000	設計	令和 7年 2月
鹿児島市水道局			



縦断図 V=1:100  
H=1:500

凡 例

- 現地盤線
- 水路計画 (本業務)
- - 区画計画 (道路)



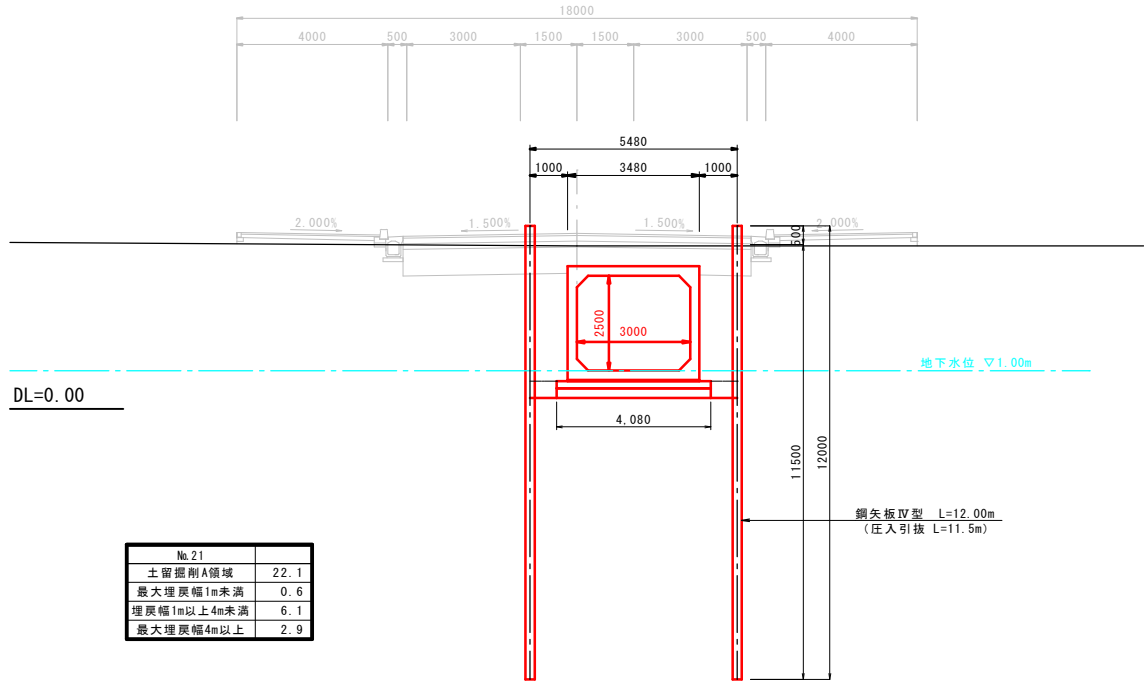
管記号	6131		6128	6124	6116	6114-1	
管径	□3200×3000		□3200×3000	□3200×3000	□3200×3000 (粗度係数軽減n=0.010)	□3000×2500 (粗度係数軽減n=0.010)	□3100×3000 (認可 粗度係数n=0.015)
流量	19.535		19.460	19.126	19.126	18.684	18.684
流速	2.40		2.40	2.40	平均2.37	2.80	2.80
勾配	I=0.97‰ L=240.00m		0.962		I=0.90‰ L=142.017m		I=55.000‰ L=516.137m
土被り	0.51	0.51	0.50	0.50	0.49	0.50	0.53
管渠底高	0.826	0.839	0.845	0.846	0.862	0.865	0.884
計画高 (区画道路)	4.636	4.644	4.647	4.647	4.656	4.664	4.715
地盤高	3.78	3.81	4.54	4.54	3.66	3.82	3.86
追加距離	220.00	233.90	240.00	240.425	256.861	260.00	280.00
単距離	19.675	13.90	6.10	0.425	16.436	3.139	20.00
測点	NO.11	+13.9	NO.12	+0.425	IP.5	NO.13	NO.14
曲線	IA=16° 04' 08"		IA=95° 03' 06" R=12.600 TL=13.763 CL=20.903 SL=6.060		IP.7 IA=88° 41' 21" R=8.000		IP.8 IA=1° 46' 50"

鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事 (その14)		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面 名称	縦断図	図面 番号	2 / 14
縮 尺	V=1:100 : H=1 : 500	設 計	令和 7年 2月
鹿児島市水道局			



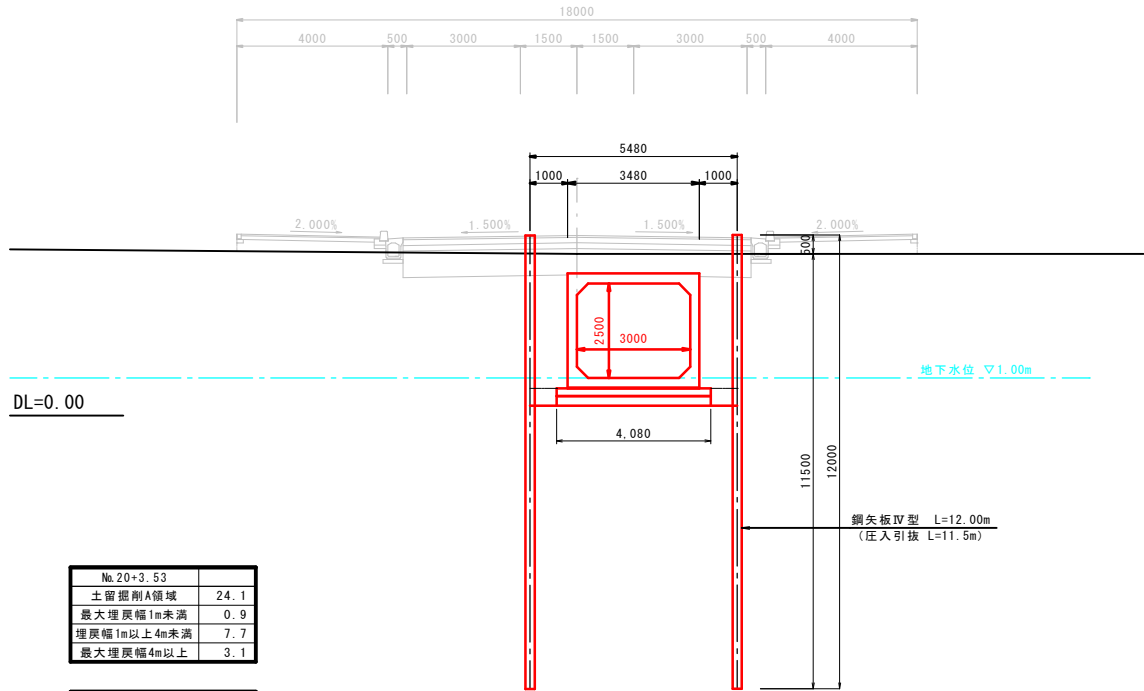
横断図 S=1:100

NO. 21  
FH=1.016  
No. 1+19.212 (3・4・111)  
GH=4.31  
FH=4.632



No. 21	
土留掘削A領域	22.1
最大埋戻幅1m未満	0.6
埋戻幅1m以上4m未満	6.1
最大埋戻幅4m以上	2.9

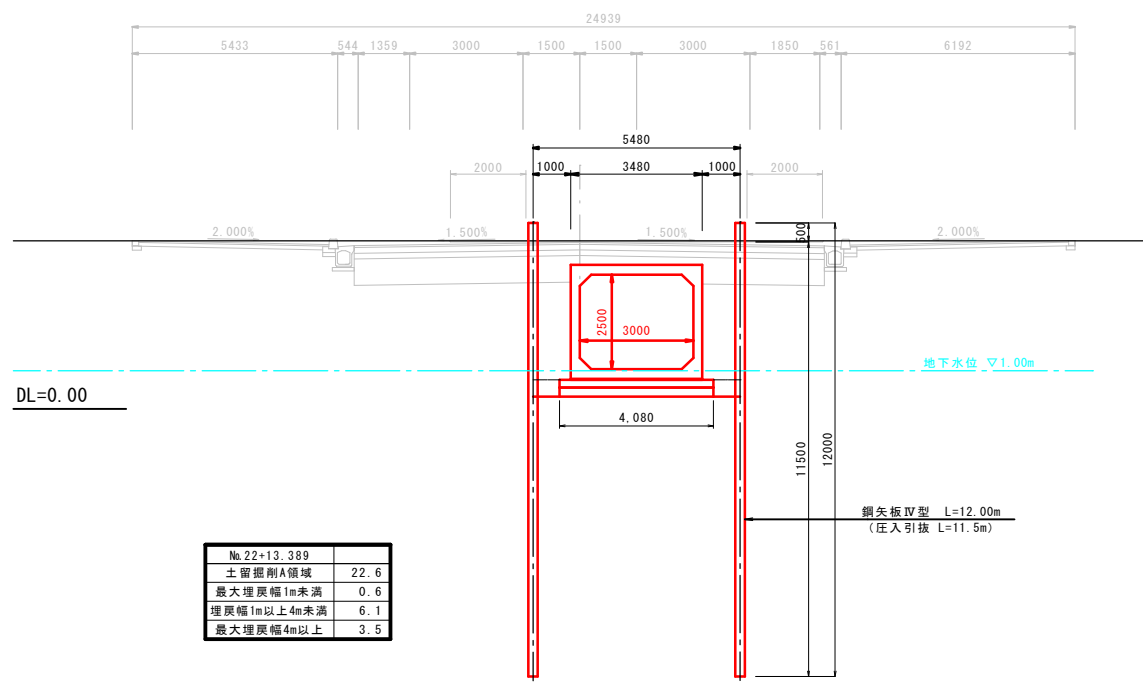
NO. 20  
FH=0.998  
No. 2+19.212 (3・4・111)  
GH=4.28  
FH=4.771



No. 20+3.53	
土留掘削A領域	24.1
最大埋戻幅1m未満	0.9
埋戻幅1m以上4m未満	7.7
最大埋戻幅4m以上	3.1

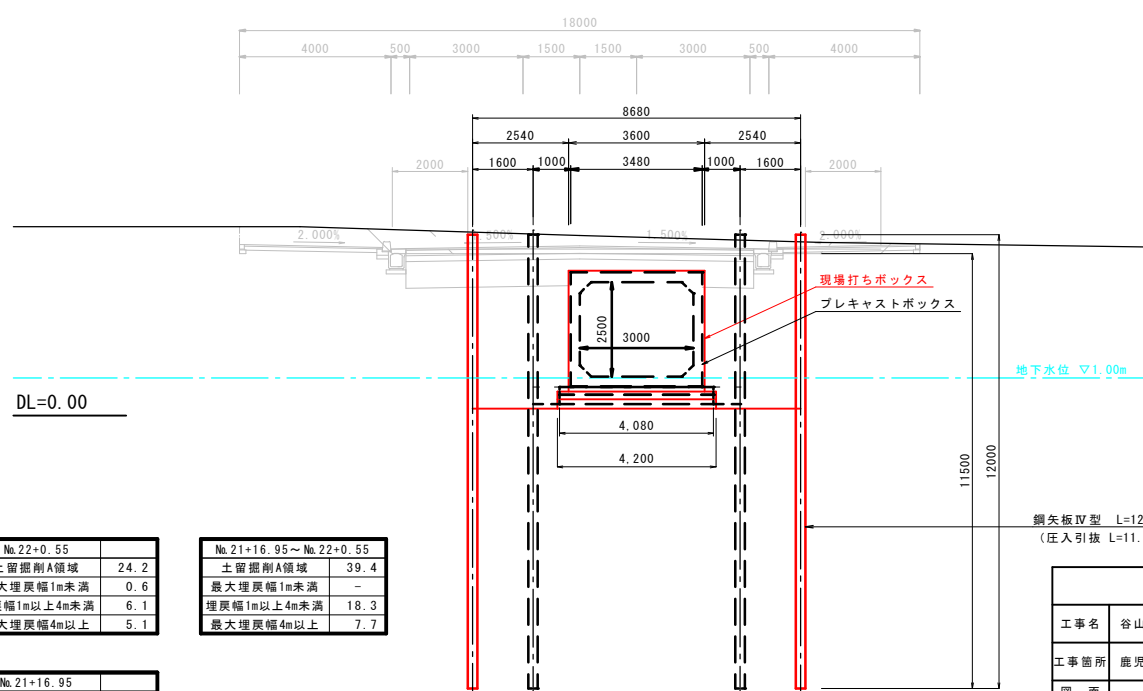
No. 20	
土留掘削A領域	24.1
最大埋戻幅1m未満	0.9
埋戻幅1m以上4m未満	7.7
最大埋戻幅4m以上	3.1

NO. 22+13.389  
FH=1.046  
BP+5.713 (3・4・111)  
GH=4.44  
FH=4.400



No. 22+13.389	
土留掘削A領域	22.6
最大埋戻幅1m未満	0.6
埋戻幅1m以上4m未満	6.1
最大埋戻幅4m以上	3.5

NO. 22  
FH=1.034  
BP+19.212 (3・4・111)  
GH=4.77



No. 22+0.55	
土留掘削A領域	24.2
最大埋戻幅1m未満	0.6
埋戻幅1m以上4m未満	6.1
最大埋戻幅4m以上	5.1

No. 21+16.95	
土留掘削A領域	24.2
最大埋戻幅1m未満	0.6
埋戻幅1m以上4m未満	6.1
最大埋戻幅4m以上	5.1

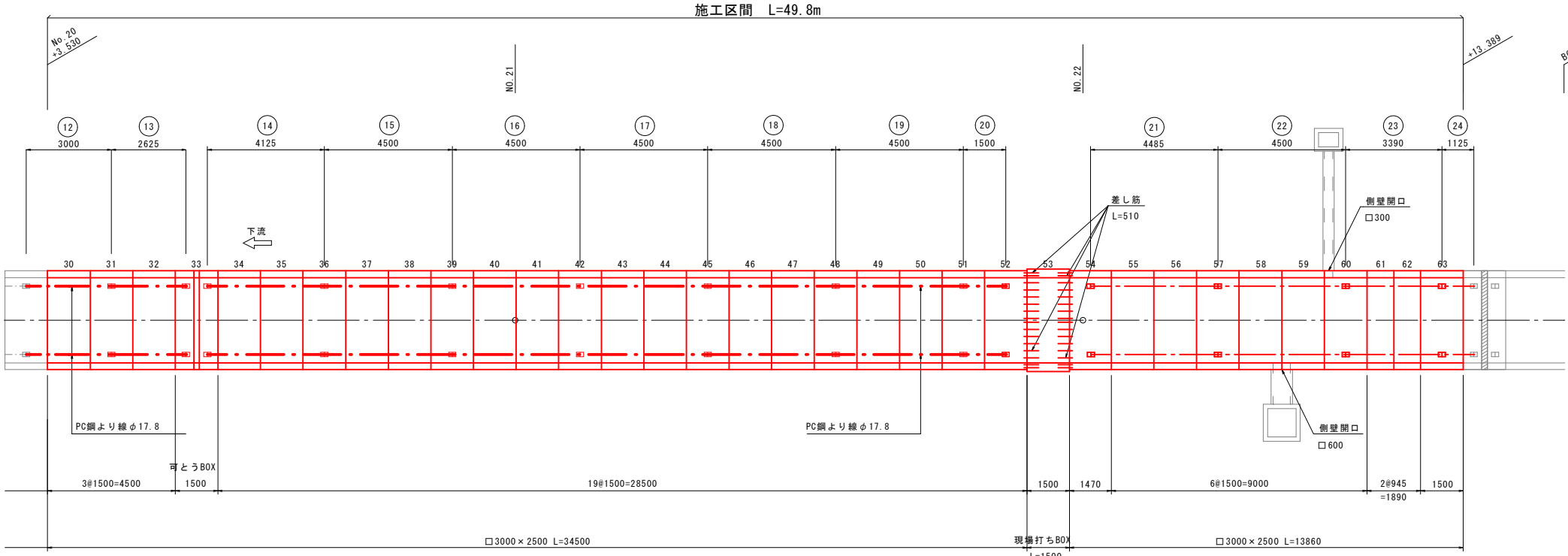
No. 21+16.95～No. 22+0.55	
土留掘削A領域	39.4
最大埋戻幅1m未満	—
埋戻幅1m以上4m未満	18.3
最大埋戻幅4m以上	7.7

鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事(その14)		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面名称	横断図	図面番号	No. 3/14
縮尺	S=1:100	設計	令和7年2月
鹿児島市水道局			



## ボックスカルバート布設図

ボックスカルバート布設平面図 S=1:100



### 縦締工数量表

種別	番号	単位	数量	備考
PC鋼より線φ17.8	12	本	4	L=3.000+1.450=4.45(余長1.450mを含む)
	13	本	4	L=2.625+1.825=4.45(余長1.825mを含む)
	14	本	4	L=4.125+1.450=5.58(余長1.450mを含む)
	15	本	4	L=4.500+1.450=5.95(余長1.450mを含む)
	16	本	4	L=4.500+1.450=5.95(余長1.450mを含む)
	17	本	4	L=4.500+1.450=5.95(余長1.450mを含む)
	18	本	4	L=4.500+1.450=5.95(余長1.450mを含む)
	19	本	4	L=4.500+1.450=5.95(余長1.450mを含む)
	20	本	4	L=1.500+1.450=2.95(余長1.450mを含む)
	21	本	4	L=4.485+1.435=5.92(余長1.435mを含む)
	22	本	4	L=4.500+1.450=5.95(余長1.450mを含む)
	23	本	4	L=3.390+1.450=4.84(余長1.450mを含む)
	24	本	4	L=1.125+1.450=2.58(余長1.450mを含む)
	合計	本	52	Σ L=265.88m
グリッブ		個	104	
アンカープレート		枚	104	

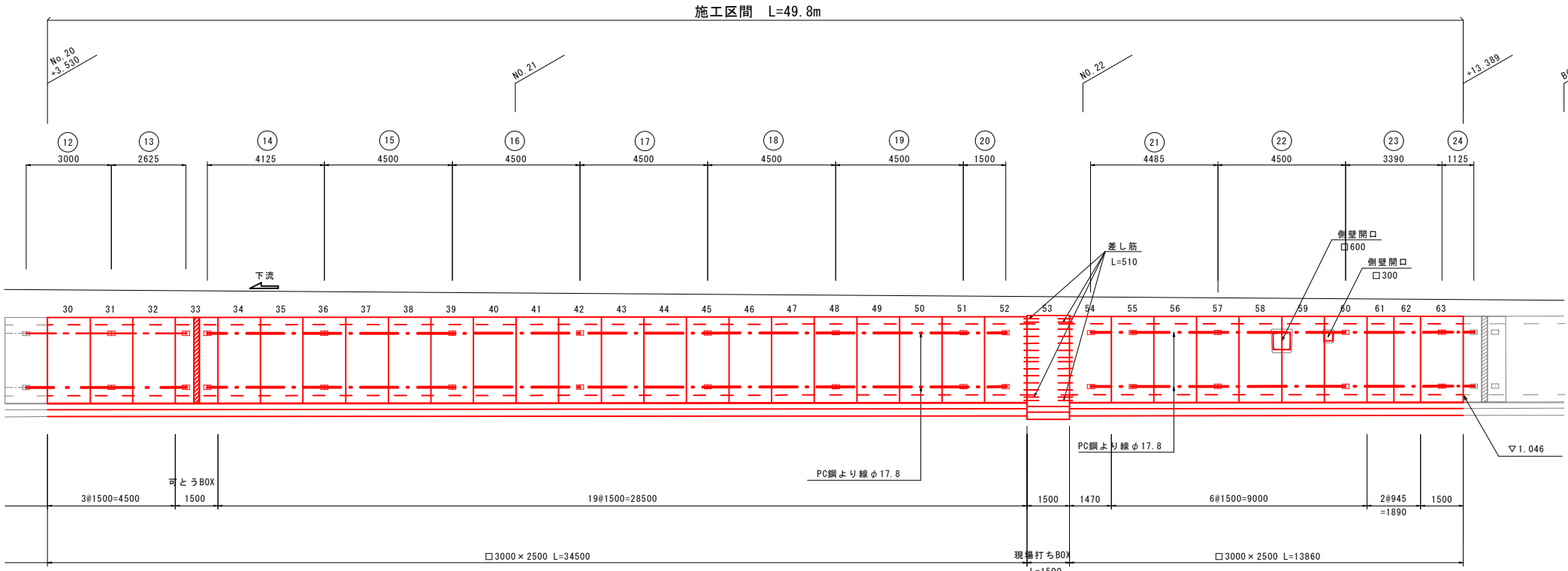
## ボックスカルバート数量表

種 別	規 格		単 位	数 量
ボックスカルバート 3000×2500 L=48.360m	標準部	3000×2500×1500	本	29
	短 切	3000×2500×945	本	2
	短 切	3000×2500×1470	本	1
	可とう	3000×2500×1500	本	1
現場打ちBOX L=1.500m	標準部	3000×2500×1500	箇所	1

延長集計表

種 別	規 格	単 位	数 量
ボックスカルバート	3000×2500	m	48.3
現場打ちBOXカルバート	3000×2500	m	1.5

ボックスカルバート布設縦断図 S=1:100



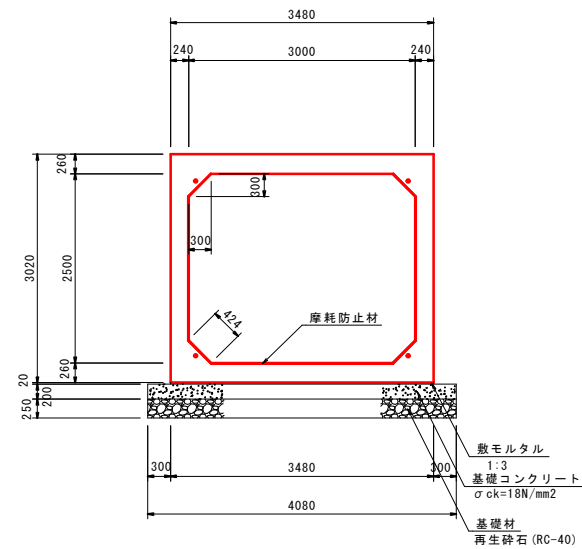
DL= 0. 00

鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区 4号水路整備工事（その14）		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面名称	ボックスカルバート布設図		図面番号 4 / 14
縮尺	S=1:100	設計	令和 7年 2月
鹿児島市水道局			



## ボックスカルバート構造図 その1

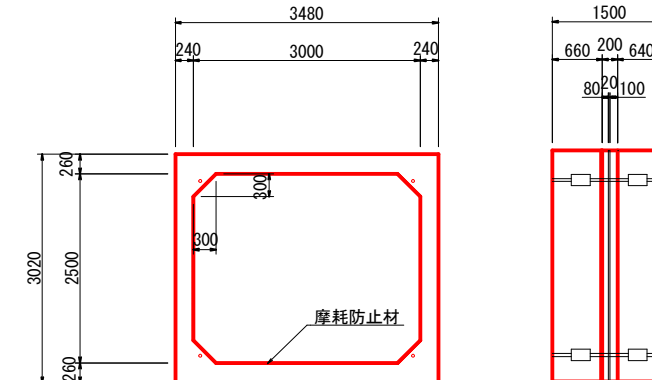
標準断面図 S=1:50  
3000 × 2500



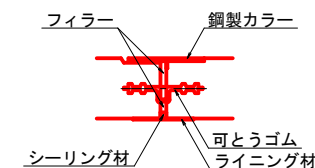
ボックスカルバート (3000×2500) 数量表

種 別	規 格	算 定 式	単位	数量
基礎材	t=250mm	$4.08 \times 10.00$	m2	40.80
基礎型枠		$0.20 \times 2 \times 10.00$	m2	4.00
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$4.08 \times 0.20 \times 10.00$	m3	8.16
敷モルタル	1:3	$3.48 \times 0.02 \times 10.00$	m3	0.70
ボックスカルバート	3000×2500		m	10.00
摩耗防止材		$(1.90 \times 2 + 0.424 \times 4 + 2.40) \times 10.00$	m2	78.96

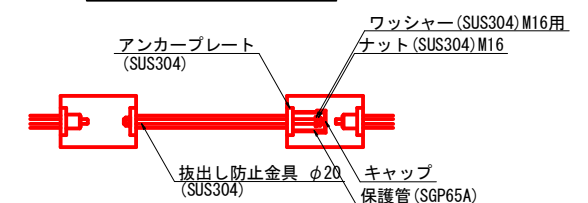
可とうボックスカルバート構造図 S=1:50  
3000×2500



可とう継手部詳細図  
(280B)

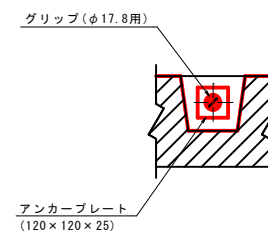


### 拔出し防止金具詳細図



PC鋼より線定着部詳細図

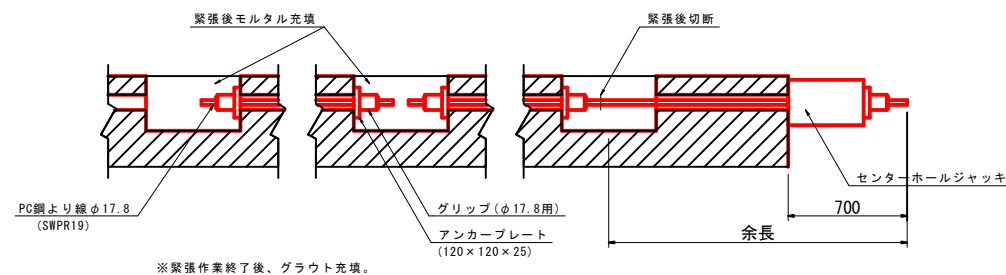
断面図



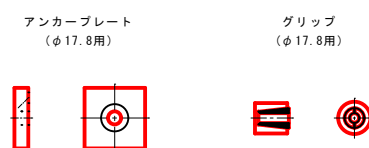
端 部

中間部

ボックス端部



## 部 品 図

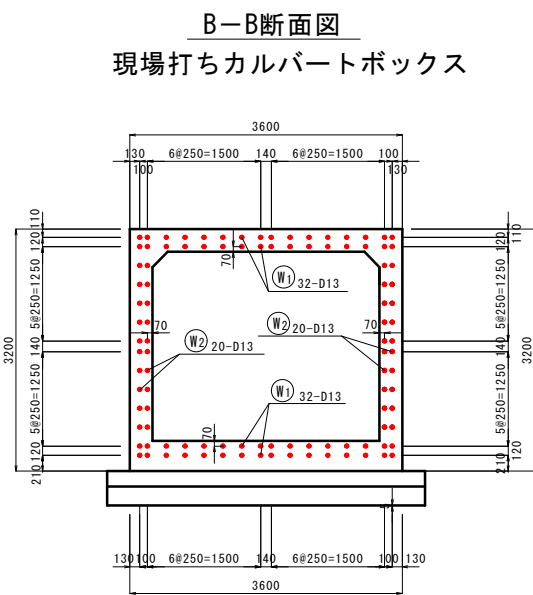
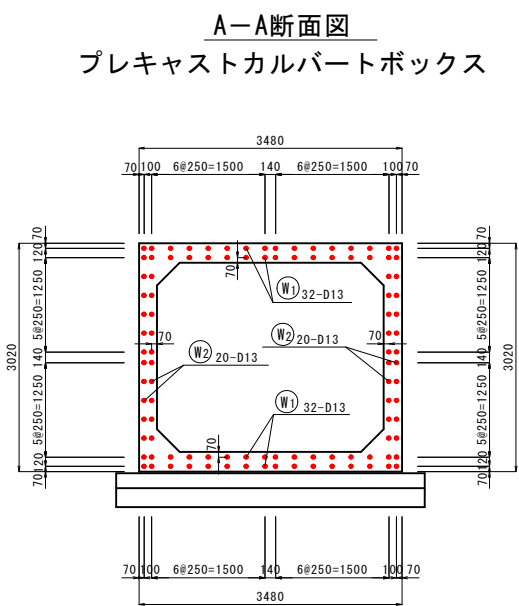
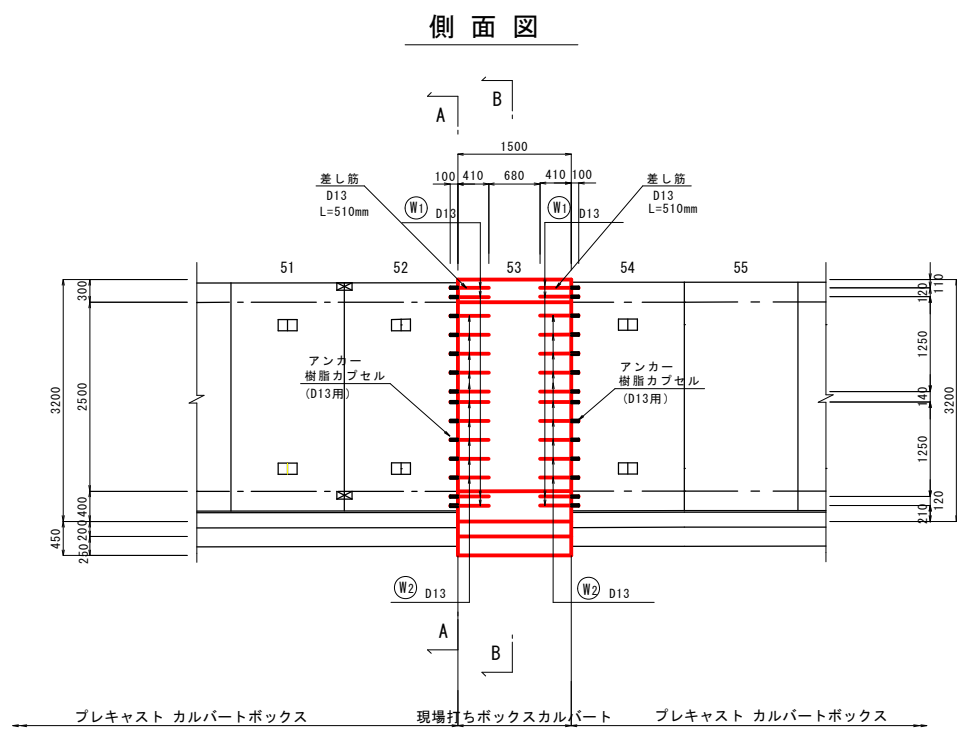


鹿児島市公共下水道				
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）			
工事箇所	鹿児島市上福元町			
図 名 称	ボックスカルバート構造図 その1	図面 番号	5 / 14	
縮 尺	図 示	設 計	令和 7年 2月	
鹿児島市水道局				

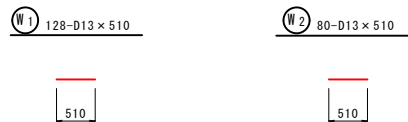
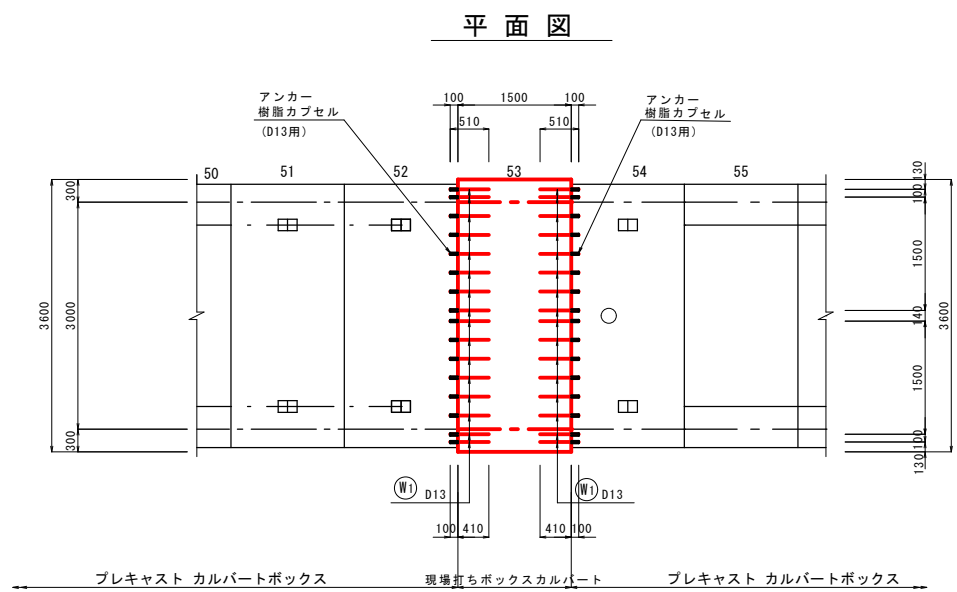


ボックスカルバート構造図 その2

現場打ちボックスカルバート接合部 S=1:50



鉄筋加工図 S=1:50



現場打ちボックスカルバート接合部 数量表

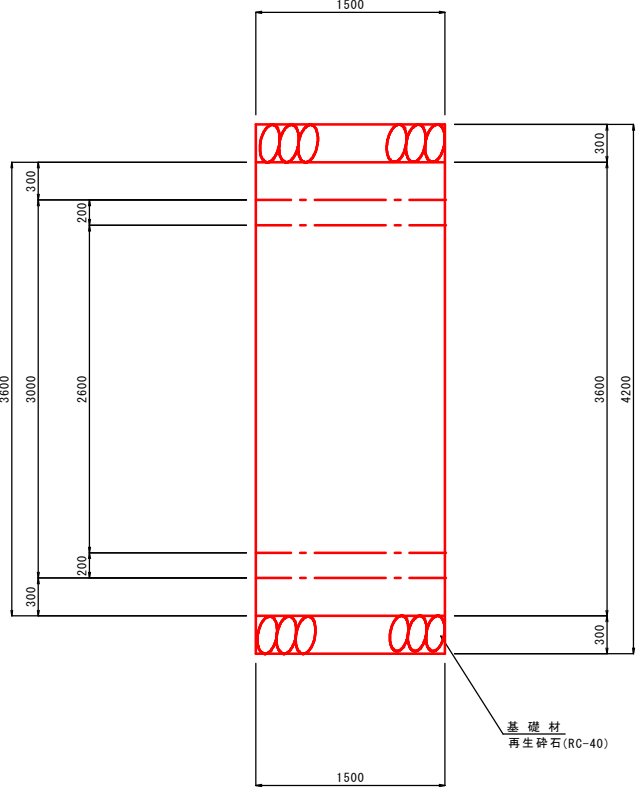
名 称	規 格	算 定 式	数 量	単 位
鉄 筋	D13	$(128+80) \times 0.51 \times 0.995$	= 105.55	105.6 kg
アンカー樹脂カプセル	D13用 L=110mm	128+80	= 208.00	208.0 本

鹿児島市公共下水道					
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）				
工事箇所	鹿児島市上福元町				
図面名称	ボックスカルバート構造図 その2			図面番号	6 / 14 No.
縮尺	S=1:50	設計	令和7年2月		
鹿児島市水道局					

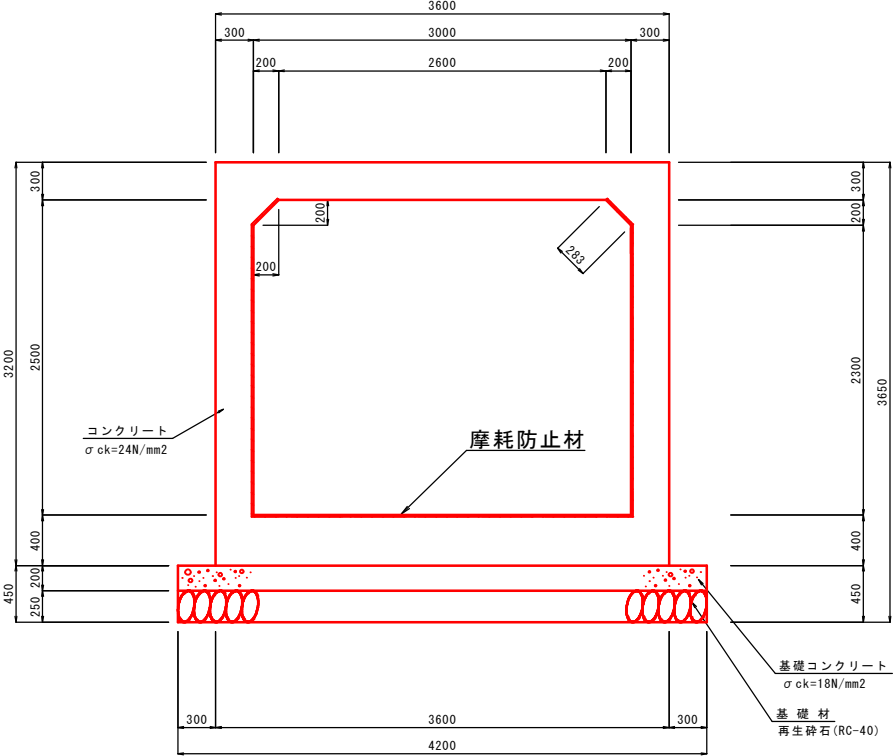


## 現場打ちボックスカルバート一般図

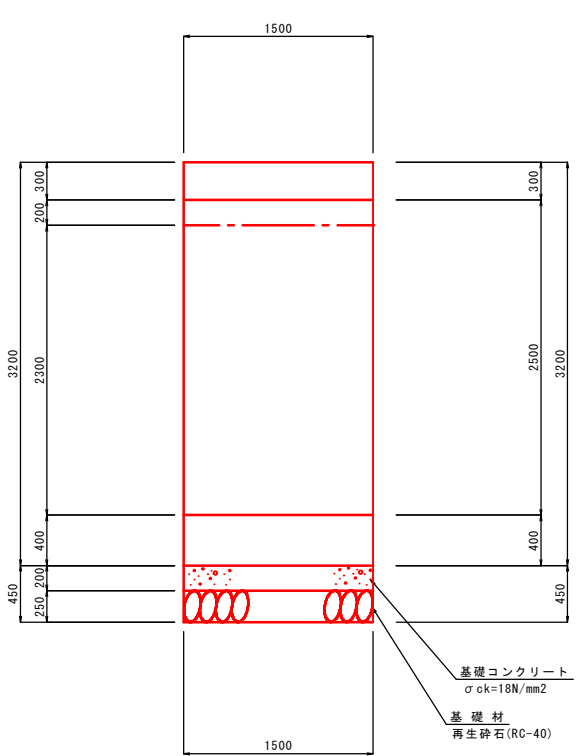
平面图 S=1:30



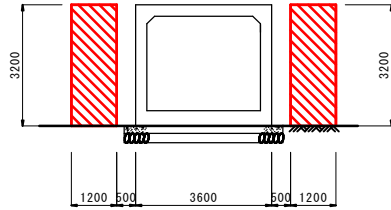
断面図 S=1:30



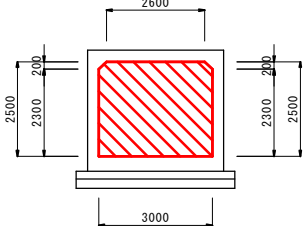
側 面 図 S=1:30



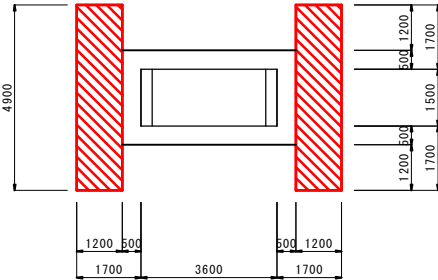
足場工断面図 S=1:100



支保工断面图 S=1:100

BOXカルバート延長  $L=1.50m$ 

足場工平面図 S=1:100



現場打ちボックスカルバート 数量表

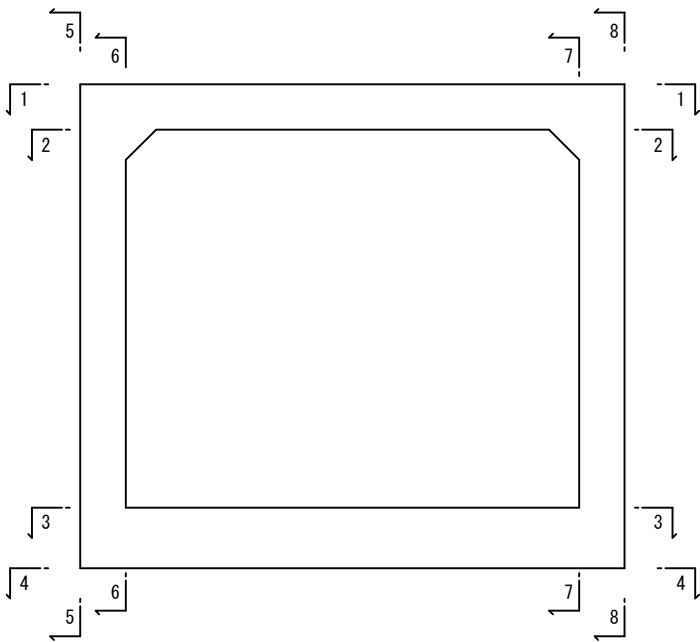
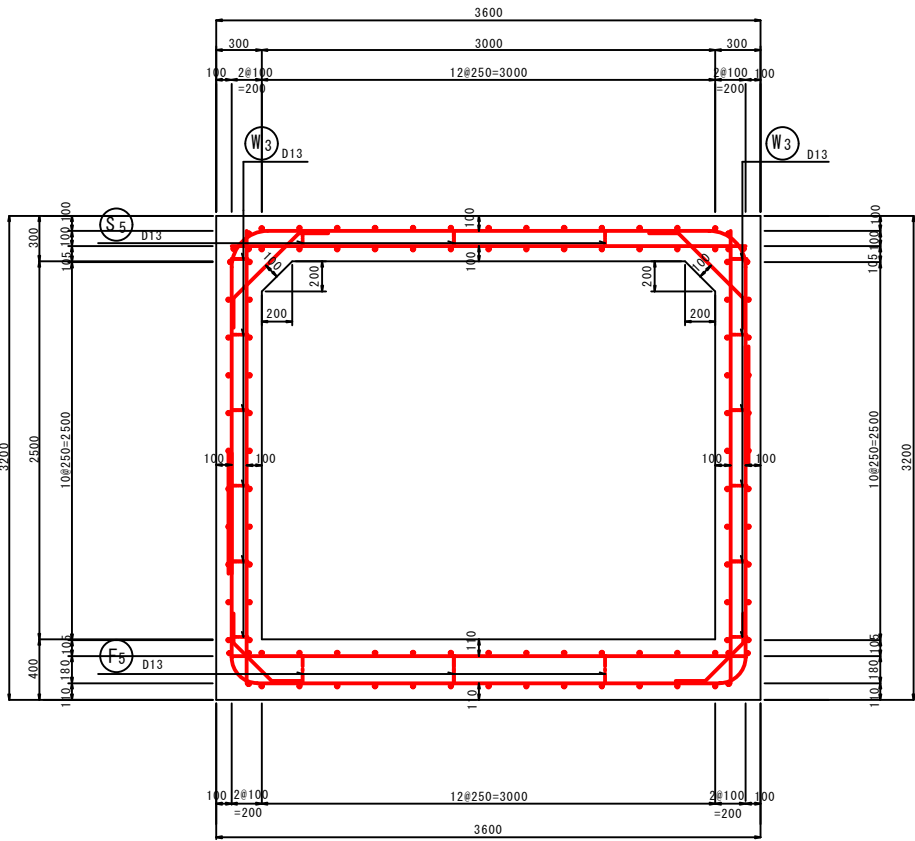
種 別	規 格	計 算 式	単位	数 量
基礎材	再生砕石 t=250	$4.20 \times 1.50$	m2	6.30
基礎型枠		$0.20 \times 2 \times 1.50$	m2	0.60
基礎コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$4.20 \times 0.20 \times 1.50$	m3	1.26
型 枠		$\{3.60 \times 3.20 - (3.00 \times 2.50 - 0.20 \times 0.20)\} \times 2$ $+ \{(3.20 + 2.30 + 0.283) \times 2 + 2.60\} \times 1.50$	m2	29.37
コンクリート	$\sigma ck=24N/mm^2$	$\{3.60 \times 3.20 - (3.00 \times 2.50 - 0.20 \times 0.20)\} \times 1.50$	m3	6.09
基面整正		$4.20 \times 1.50$	m2	6.30
鉄 筋 (SD345)	D25		kg	190
	D22		kg	149
	D16		kg	76
	D13		kg	223
摩耗防止材		$\{(2.30 + 0.283) \times 2 + 3.00\} \times 1.50$	m2	12.25
支保工		$(3.00 \times 2.50 - 0.20 \times 0.20) \times 1.50$	空m3	11.19
足場工		$4.90 \times 2 \times 3.20$	掛m2	31.36

鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区 4号水路整備工事（その14）		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面名称	現場打ちボックスカルバート一般図	図面番号	7 No. 14
縮尺	図示	設計	令和7年 2月
鹿児島市水道局			

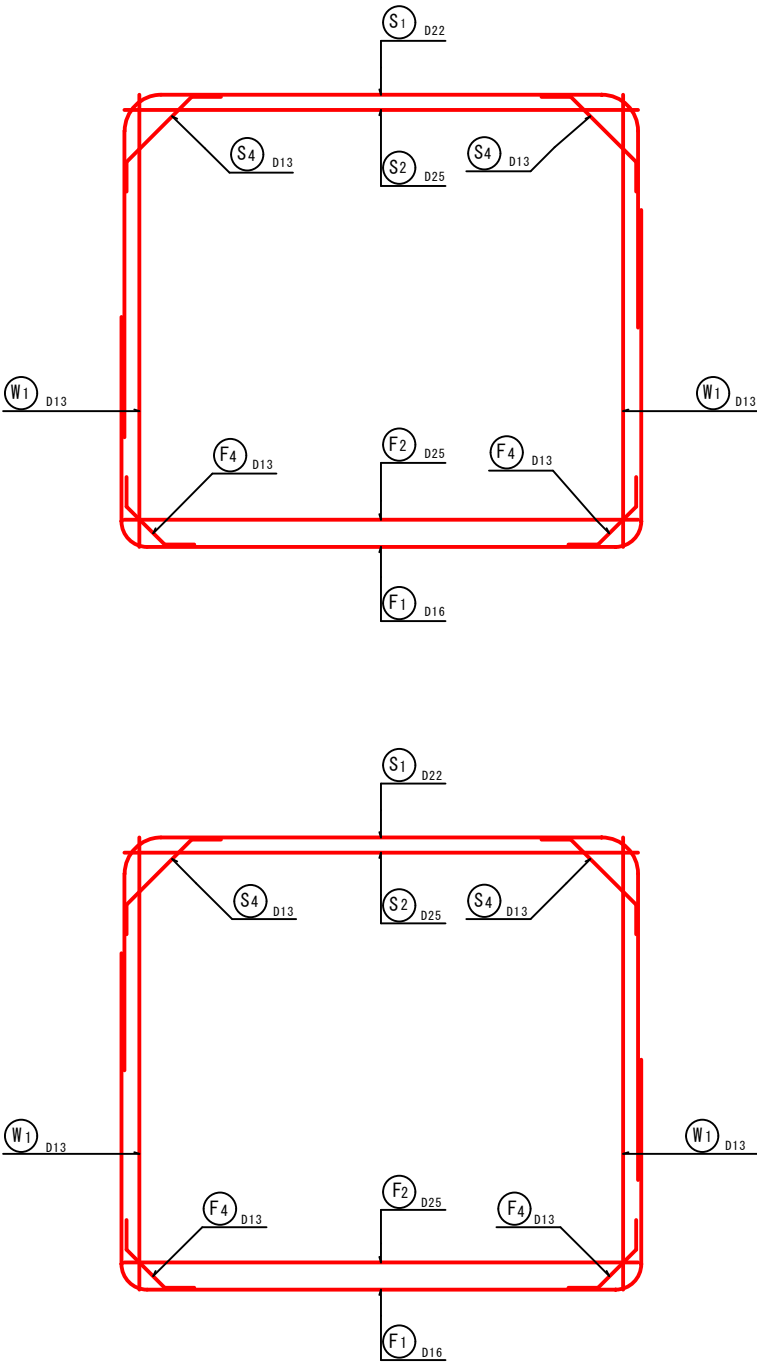


現場打ちボックスカルバート配筋図 1

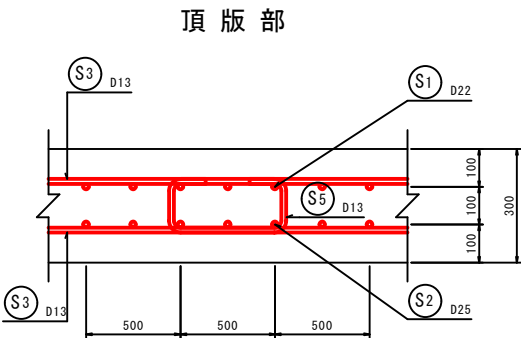
断面図 S=1:25



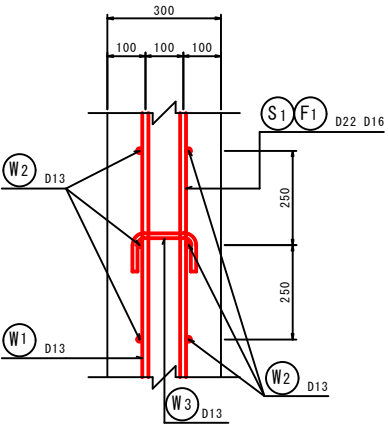
主鉄筋組立図 S=1:25



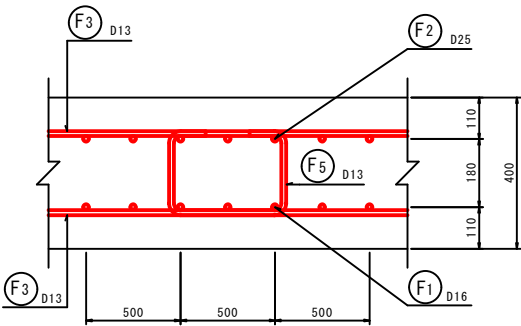
組立図 S=1:10



側壁部



底版部

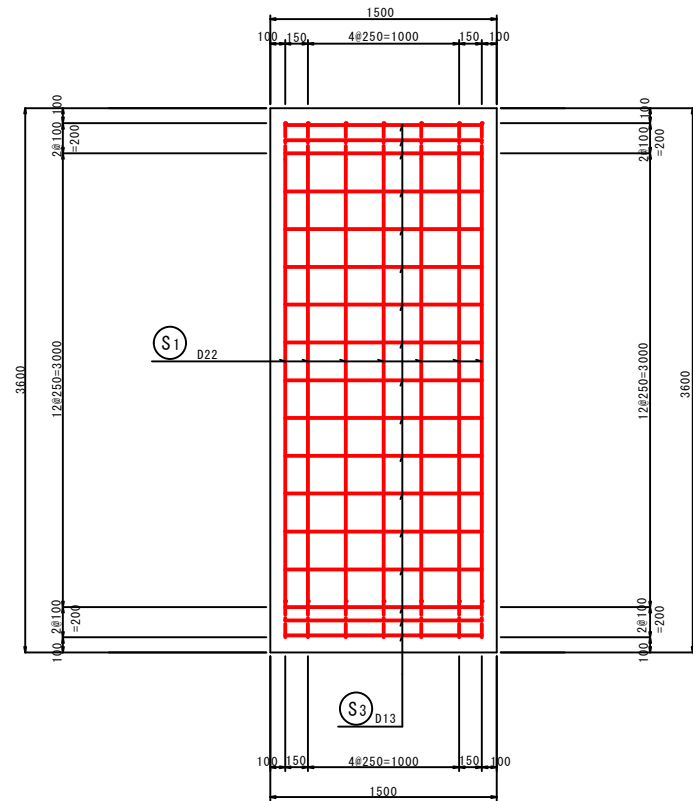


鹿児島市公共下水道				
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）			
工事箇所	鹿児島市上福元町			
図面名称	現場打ちボックスカルバート配筋図 1		図面番号	8 / 14
縮尺	図示	設計	令和7年2月	
鹿児島市水道局				

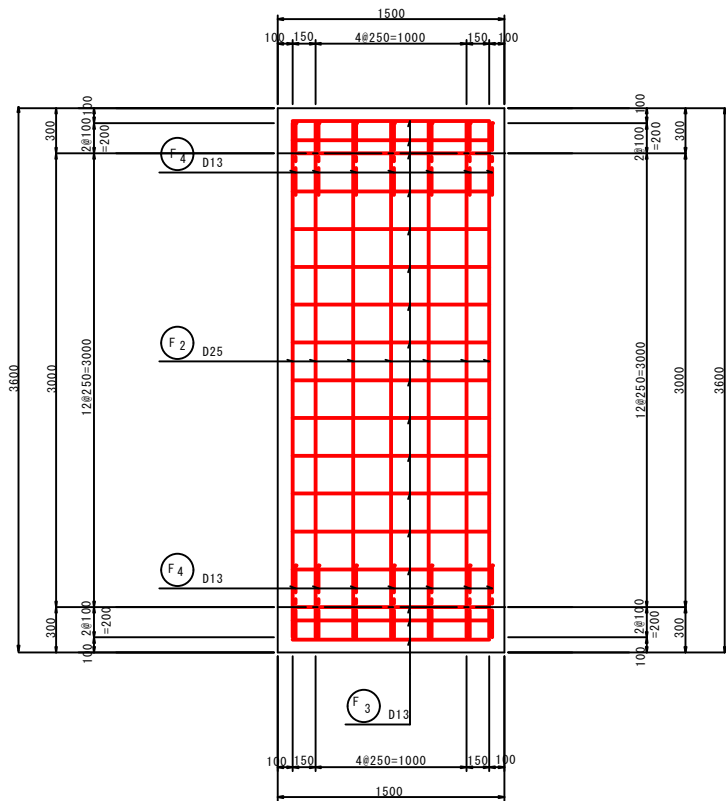


現場打ちボックスカルバート配筋図 2

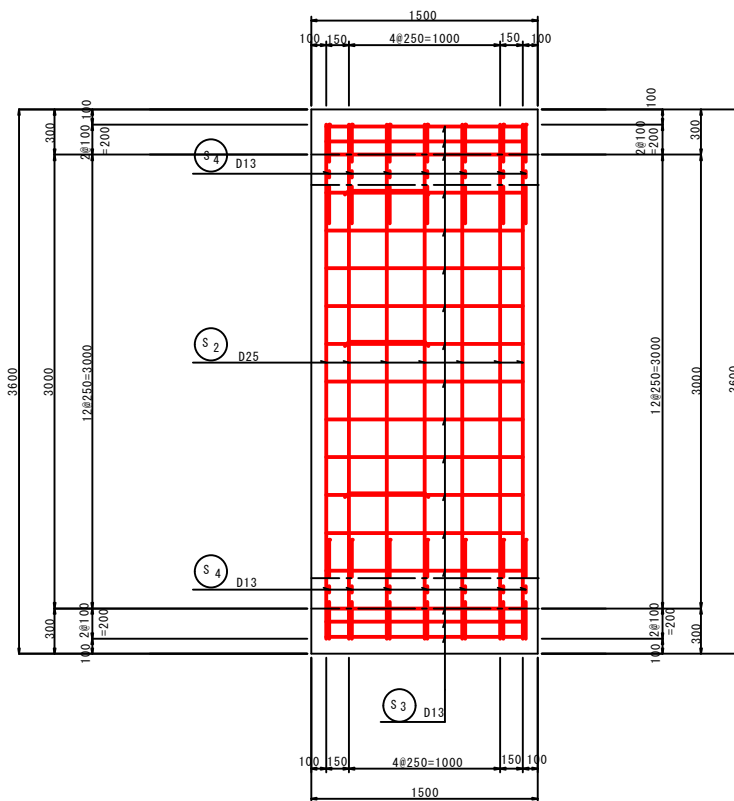
頂版上面図 S=1:25  
1-1



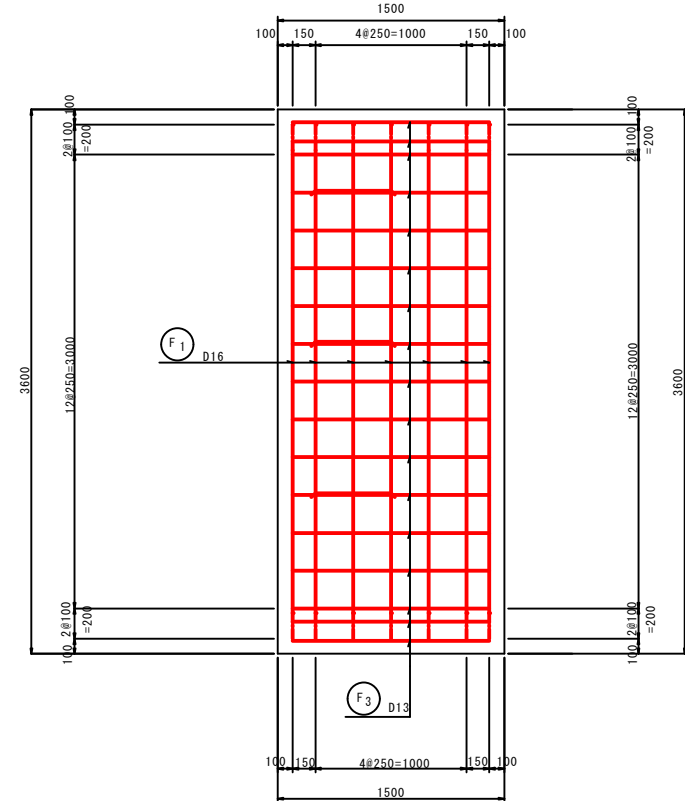
底版上面図 S=1:25  
3-3



頂版下面図 S=1:25  
2-2



底版下面図 S=1:25  
4-4

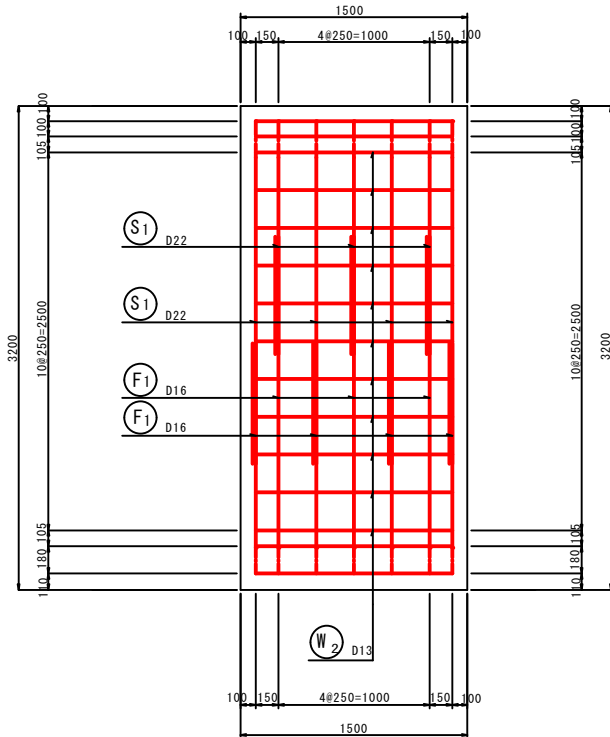


鹿児島市公共下水道				
工事名	谷山第三地区 4 号水路整備工事（その 1 4）			
工事箇所	鹿児島市上福元町			
図面名称	現場打ちボックスカルバート配筋図 2			図面番号 9 / 14
縮尺	S=1:25	設計	令和 7 年 2 月	
鹿児島市水道局				

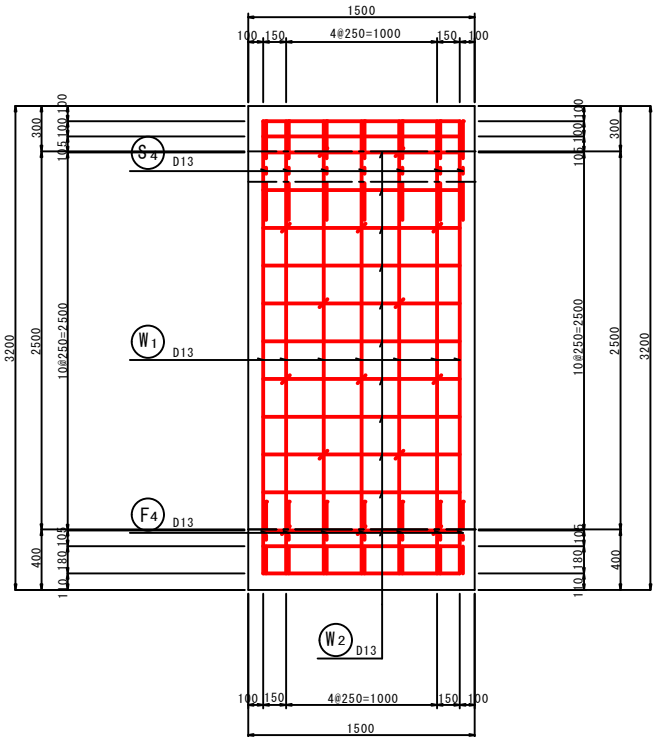


現場打ちボックスカルバート配筋図 3

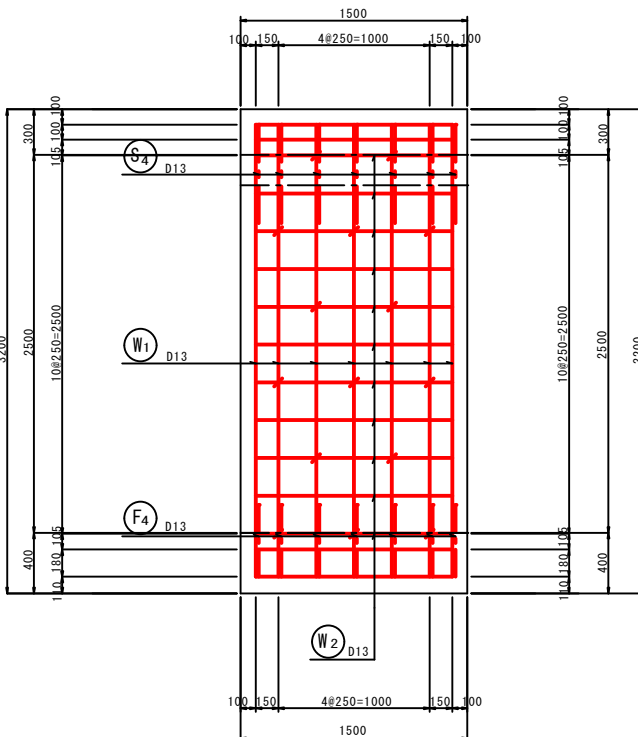
左側壁外面図 S=1:25  
5-5



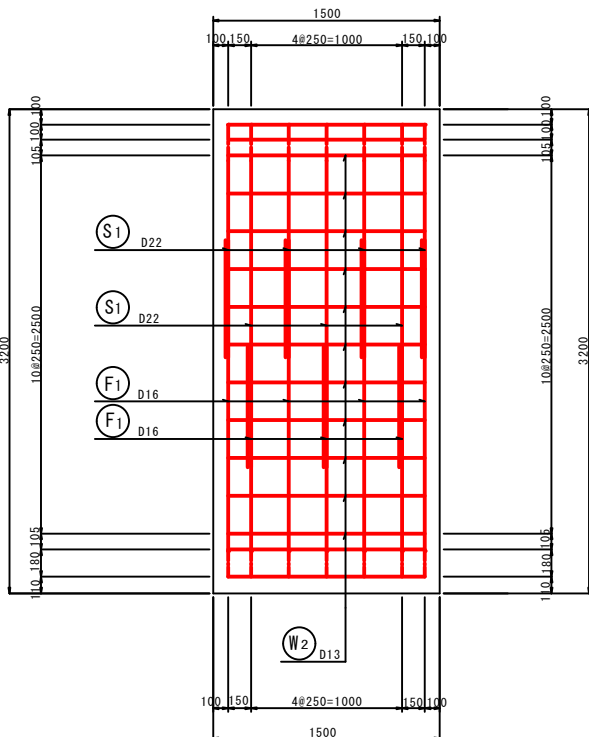
右側壁内面図 S=1:25  
7-7



左側壁内面図 S=1:25  
6-6



右側壁外面図 S=1:25  
8-8

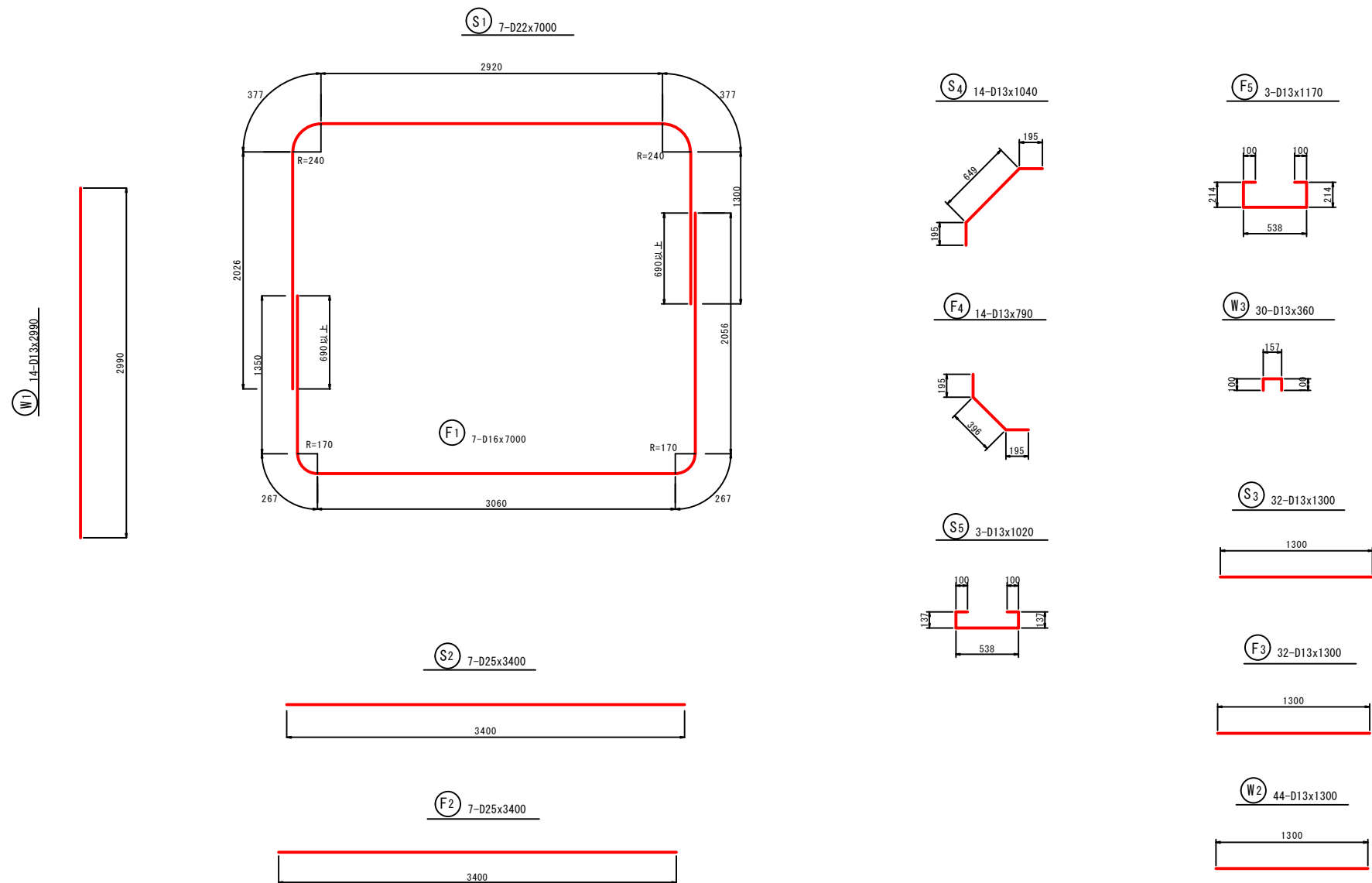


鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面名称	現場打ちボックスカルバート配筋図 3	図面番号	10 / 14
縮尺	S=1:25	設計	令和 7年 2月
鹿児島市水道局			



現場打ちボックスカルバート配筋図 4

鉄筋加工図 S=1:25



鉄筋表

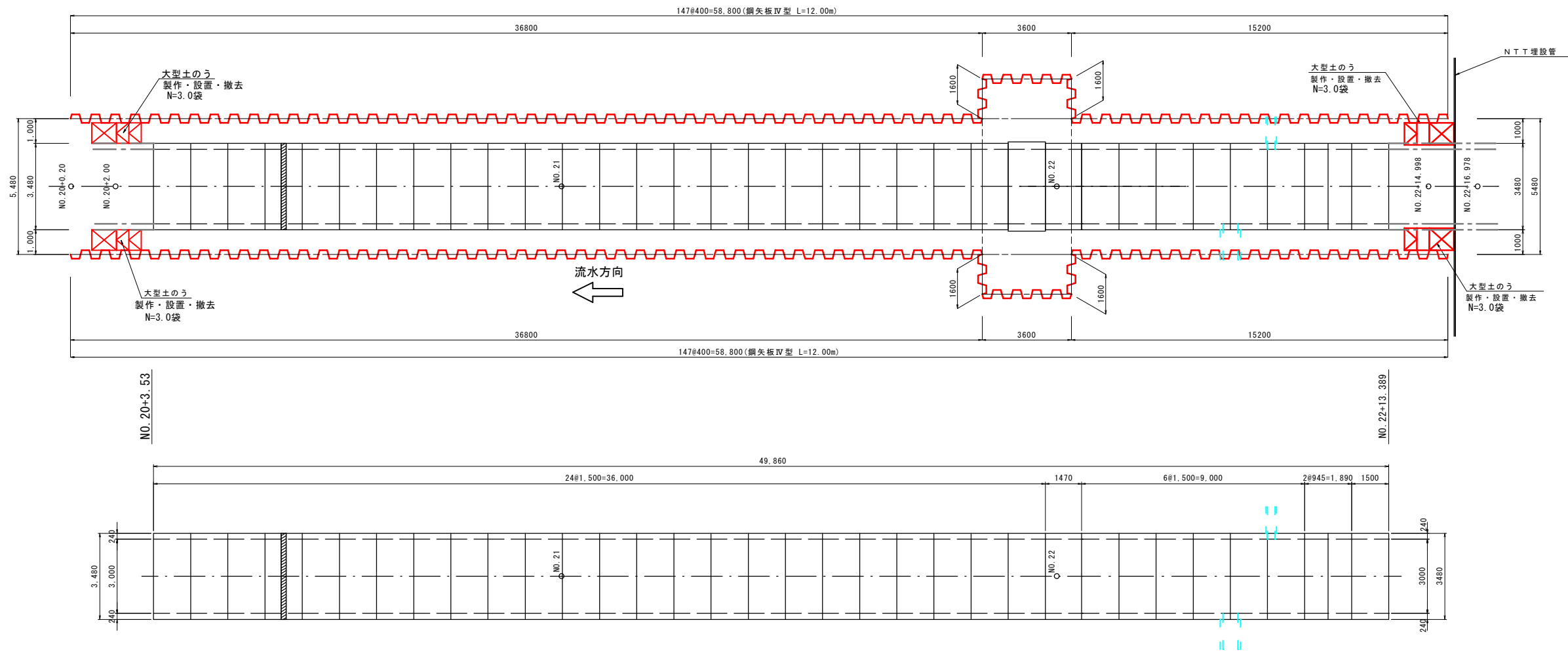
記号	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
S1	D22	7000	7	3.04	21.280	149	┌─┐
S2	D25	3400	7	3.98	13.532	95	─┐
S3	D13	1300	32	0.995	1.294	41	─┐
S4	D13	1040	14	0.995	1.035	14	┌─┐
S5	D13	1020	3	0.995	1.015	3	┐─┐
W1	D13	2990	14	0.995	2.975	42	┌─┐
W2	D13	1300	44	0.995	1.294	57	─┐
W3	D13	360	30	0.995	0.358	11	┌─┐
F1	D16	7000	7	1.56	10.920	76	┐─┐
F2	D25	3400	7	3.98	13.532	95	─┐
F3	D13	1300	32	0.995	1.294	41	─┐
F4	D13	790	14	0.995	0.786	11	┐─┐
F5	D13	1170	3	0.995	1.164	3	┐─┐
						D25	190 kg
						D22	149 kg
						D16	76 kg
						D13	223 kg
						合計	(SD345) 638 kg

鹿児島市公共下水道					
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）				
工事箇所	鹿児島市上福元町				
図面名称	現場打ちボックスカルバート配筋図 4			図面番号	11 No. 14
縮尺	S=1:25	設計	令和7年 2月		
鹿児島市水道局					



仮設工図 1

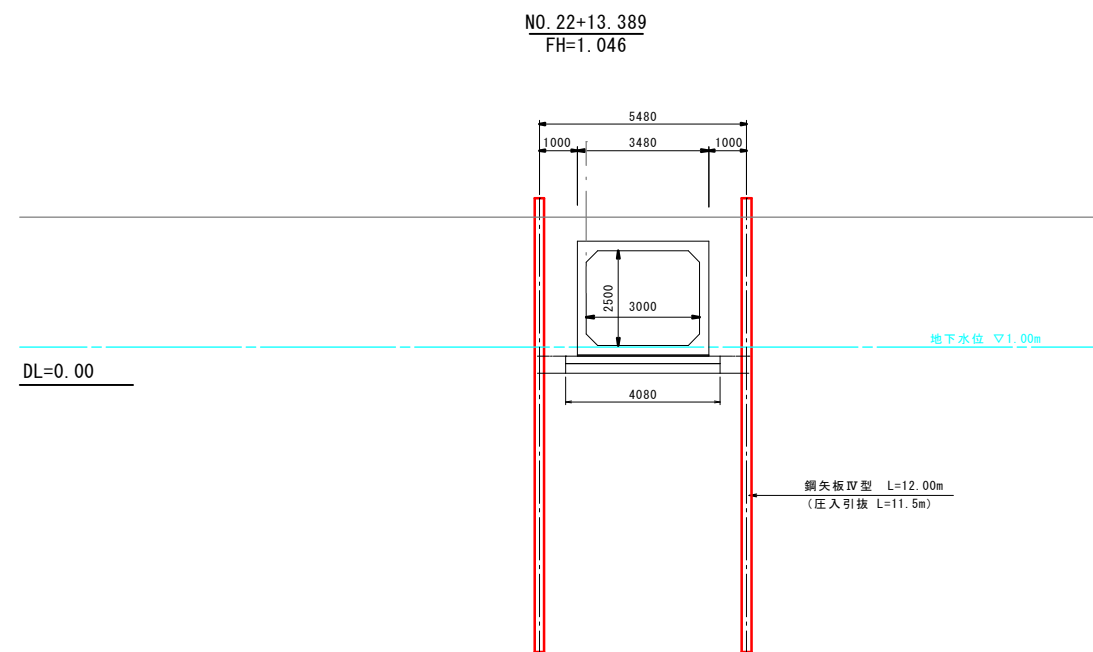
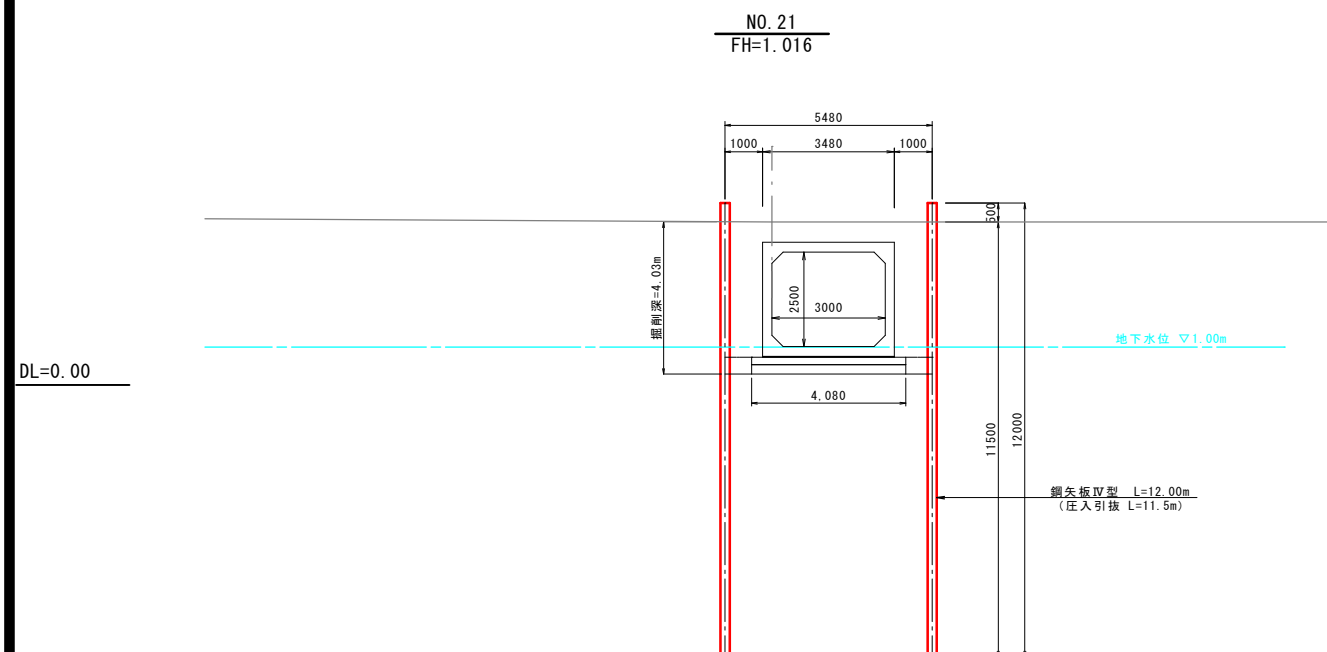
平面図



自立式鋼矢板締切工 数量表

1.0式当り

種 別	規 格 寸 法	長 さ (m)	数 量	延 長 (m)	単 質 (t/m)	重 量 (t)	備 考
圧入工法施工							
鋼 矢 板	SP-IV型	12.00	294枚	3528.00	0.0761	268.481	
□ 鋼矢板圧入、引抜長							
SP-IV型							
1) 対象土質：砂質土 (Nmax=9) <span style="margin-left: 100px;"><math>L = 11.50m / 枚</math></span> <span style="margin-left: 20px;"><math>\therefore \Sigma L = 11.5m / 枚 \times 294枚 = 3381.0m</math></span>							

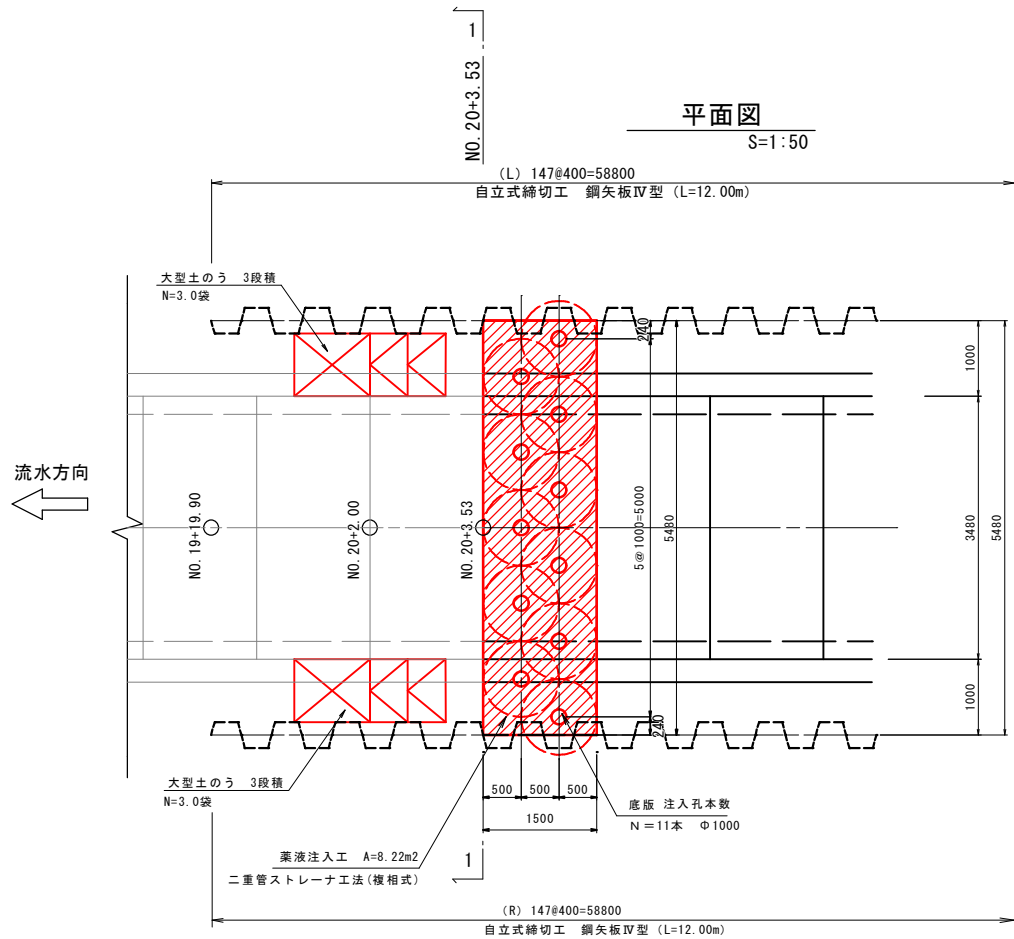


鹿児島市公共下水道			
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面 名称	仮設図工1		図面 番号 12 No. 14
縮尺	S=1:100	設 計	令和7年2月
鹿児島市水道局			

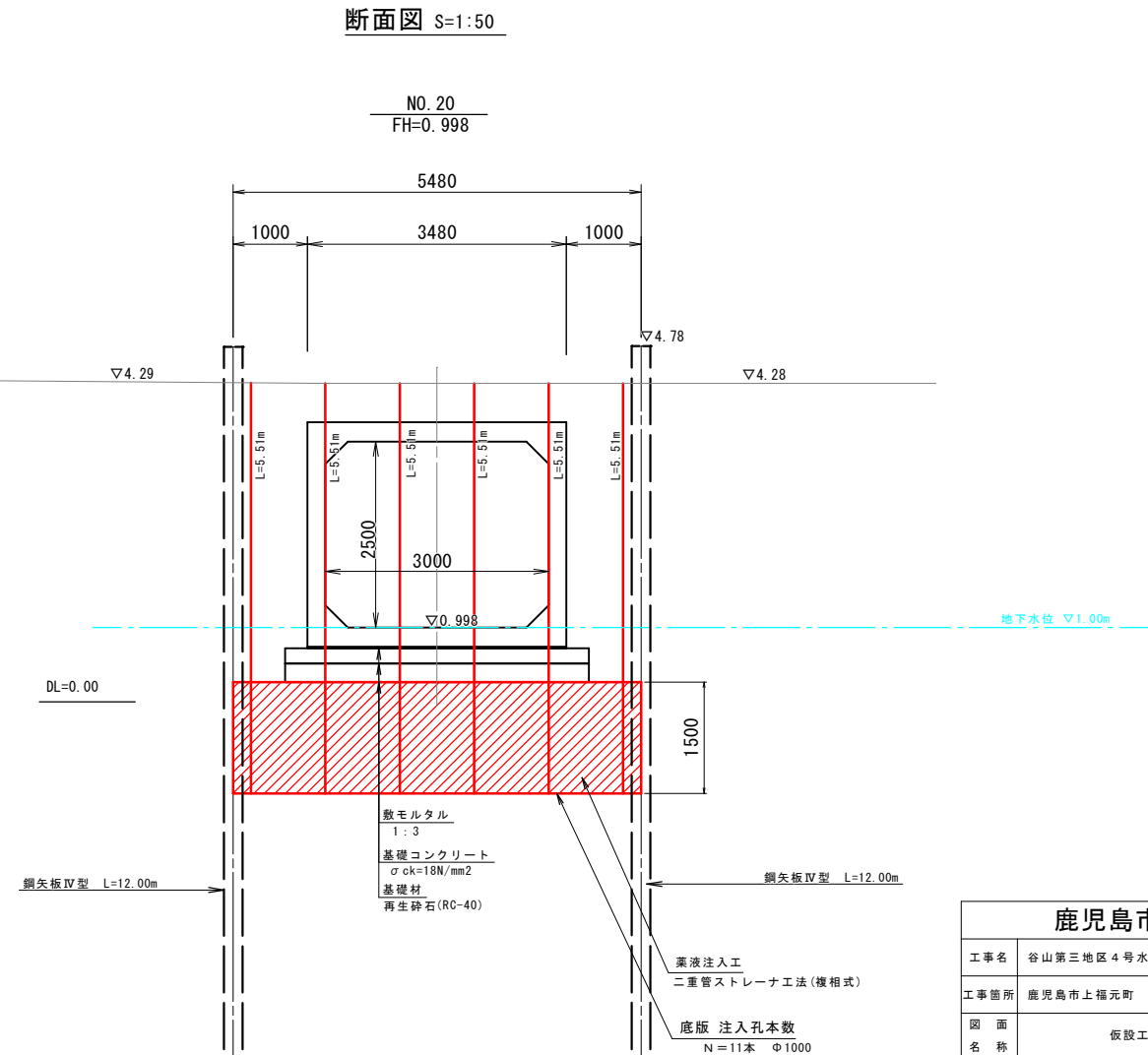
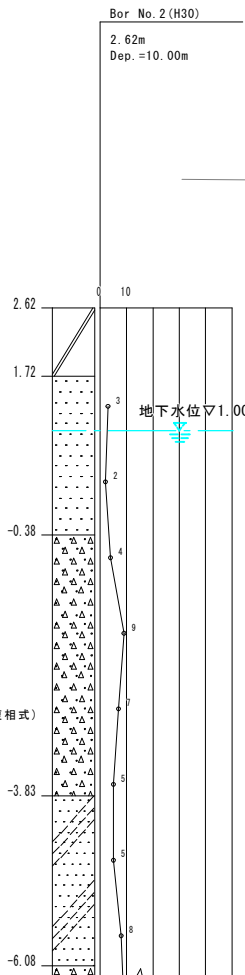
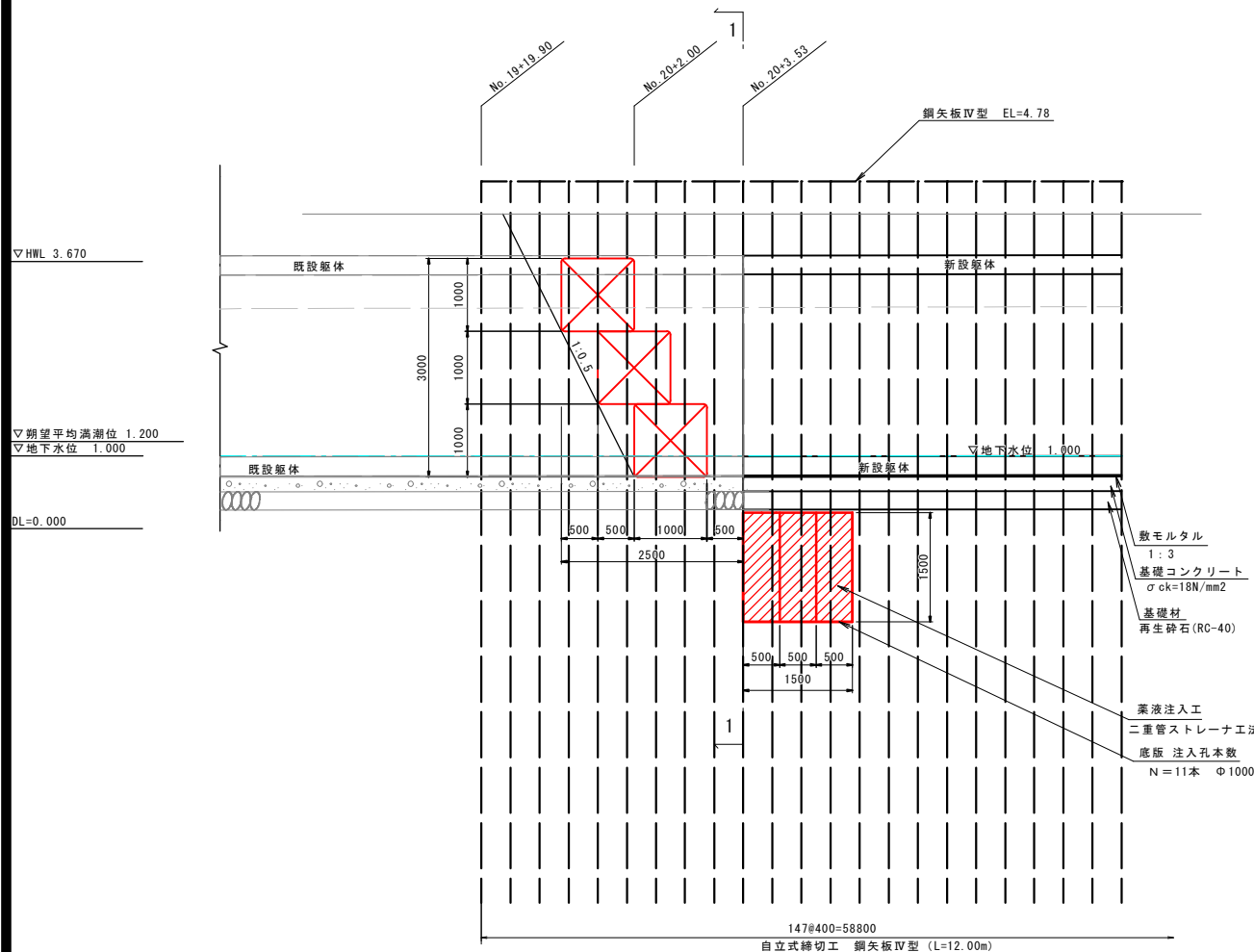


仮設工図 2

【下流部】



側面図 S=1:50



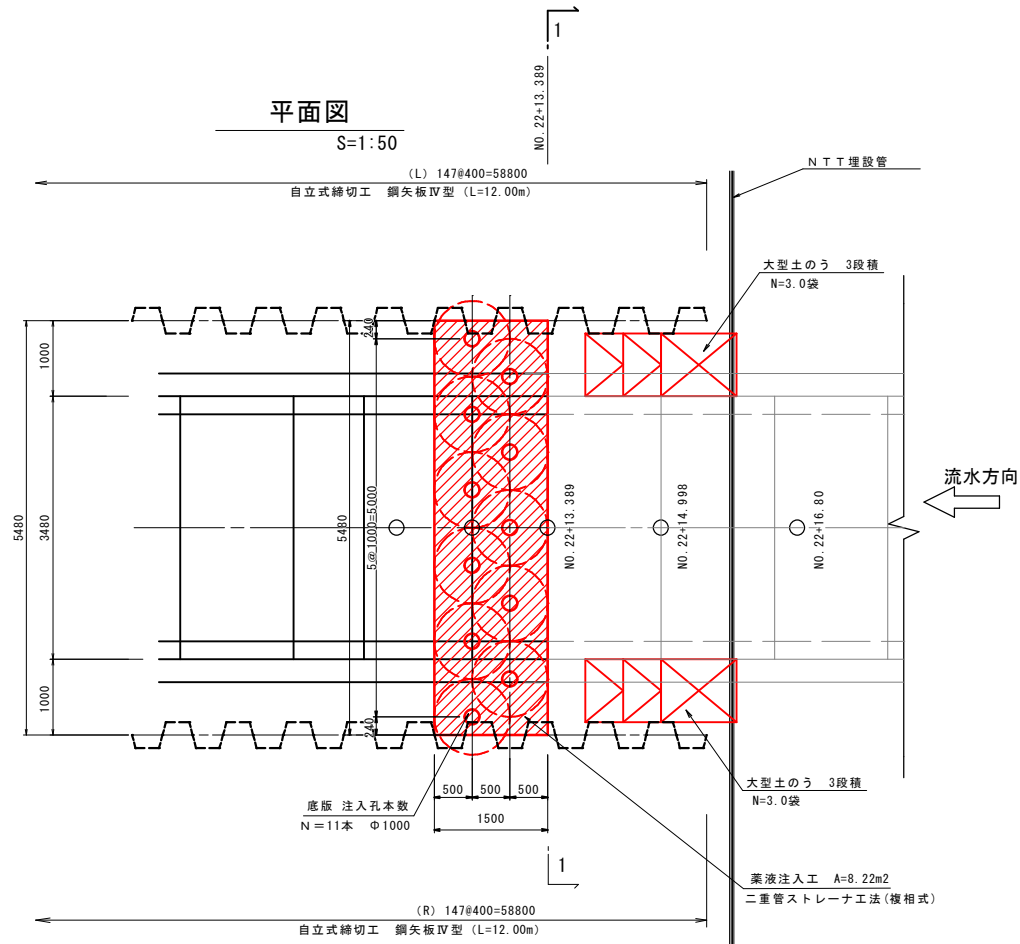
数量表		1.0式当り			
名 称	規 格	計 算 式	数量	単位	摘 要
薬液注入工	Φ1000	5.480×1.500	8.22	m <sup>2</sup>	
注入孔本数	2列:Φ1000		11.0	本	
削孔長			5.51	m	平均長
注入長			1.50	m	
土盛り長		5.51-1.50	4.01	m	
大型土のう		3.0袋×2箇所	6.0	袋	

鹿児島市公共下水道				
工事名	谷山第三地区4号水路整備工事（その14）			
工事箇所	鹿児島市上福元町			
図面名称	仮設工図 2			図面番号 13 / No. 14
縮尺	S=1:100	設計	令和 7年 2月	
鹿児島市水道局				

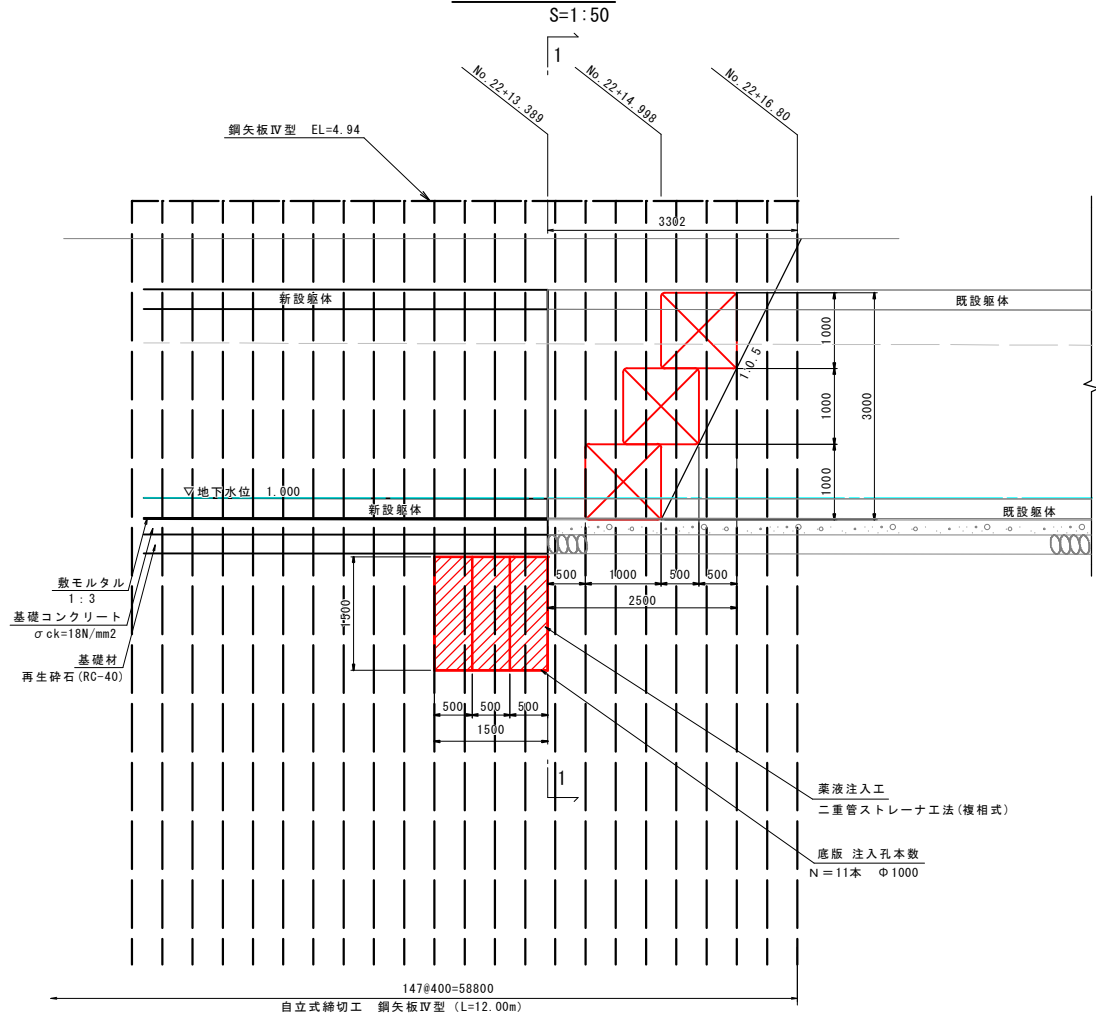


仮設工図 3

【上流部】



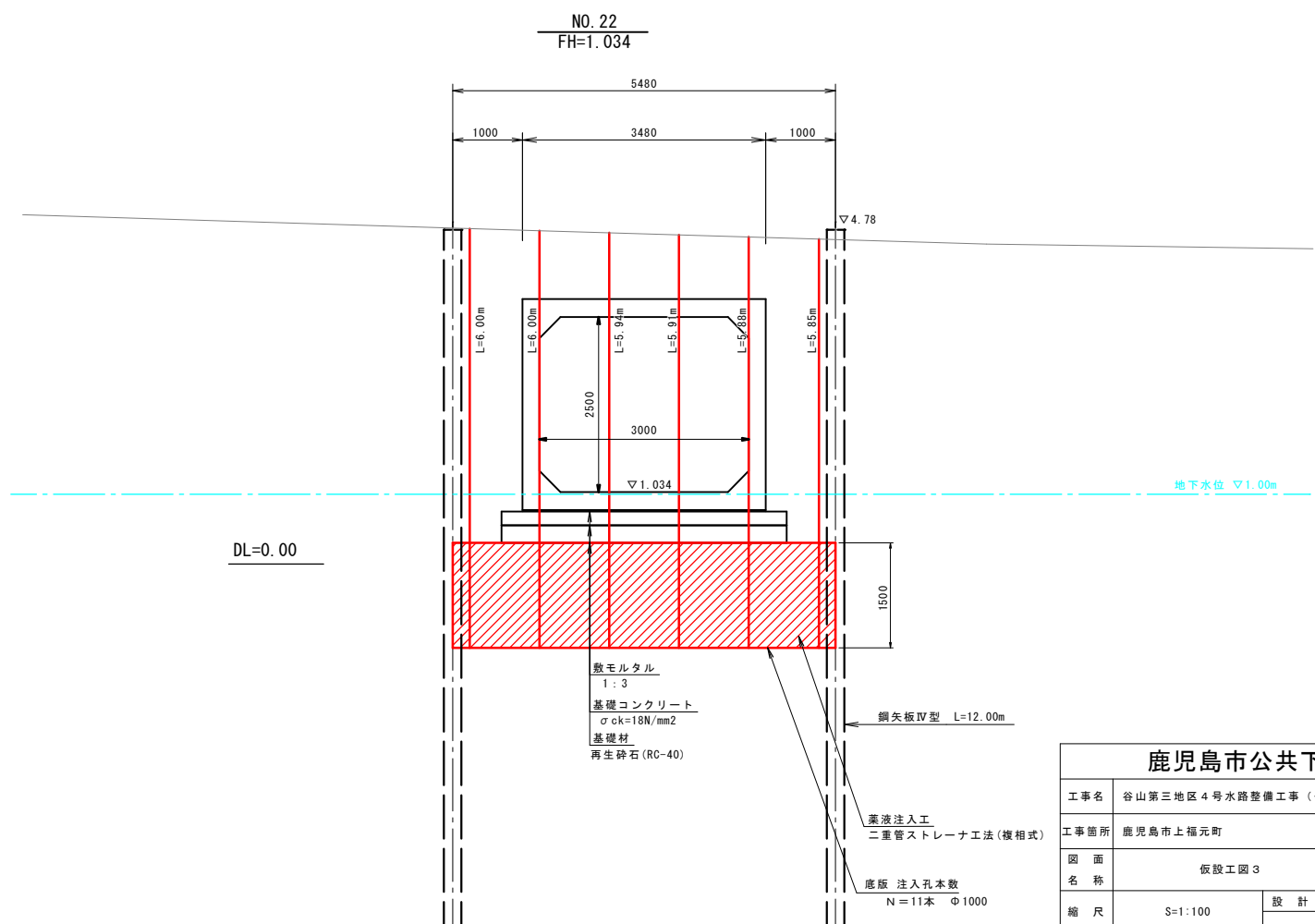
側面図 S=1:50



数量表

名 称	規 格	計 算 式	数量	単位	摘 要
薬液注入工	φ1000	5.480×1.500	8.22	m <sup>2</sup>	
注入孔本数	2列:φ1000		11.0	本	
削孔長		(6.00+6.00+5.94+5.91+5.88+5.85)÷6	5.93	m	平均長
注入長			1.50	m	
土被り長		5.93-1.50	4.43	m	
大型土のう		3.0袋×2箇所	6.0	袋	

断面図 S=1:50



鹿児島市公共下水道

工事名	谷山第三地区4号水路整備工事(その14)		
工事箇所	鹿児島市上福元町		
図面名称	仮設工図 3	図面番号	14/14
縮尺	S=1:100	設計	令和 7年 2月

鹿児島市水道局