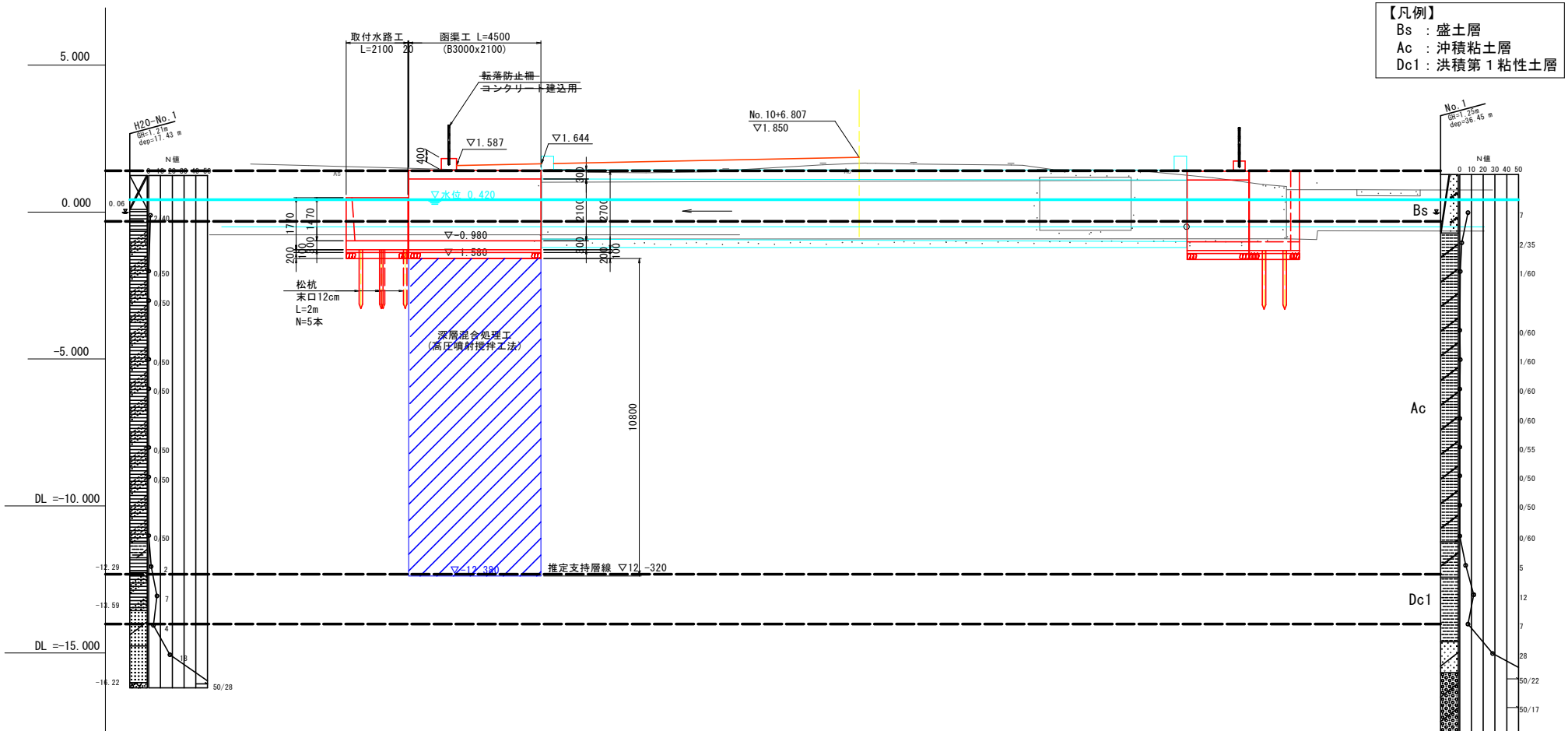


K4-L 拡幅部一般図

側面図

(No. 10+6.807)

S=1:100

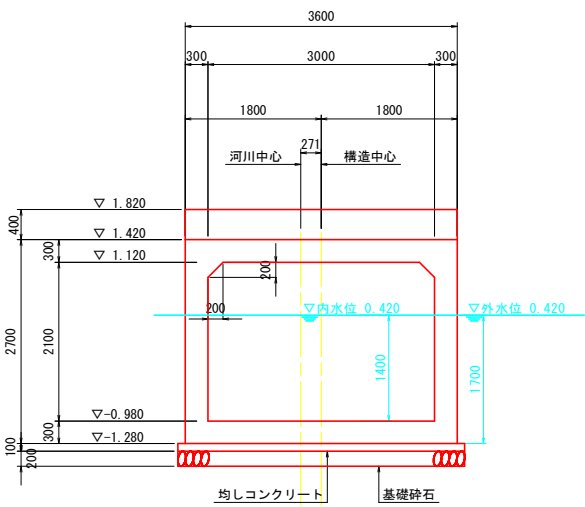


【凡例】
Bs : 盛土層
Ac : 沖積粘土層
Dc1 : 洪積第1粘性土層

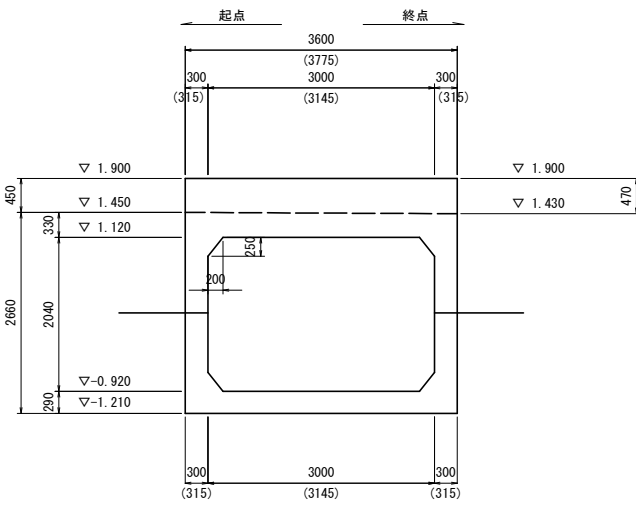
ボックスカルバート断面図

S=1:50

(現場打ち)



既設直断面

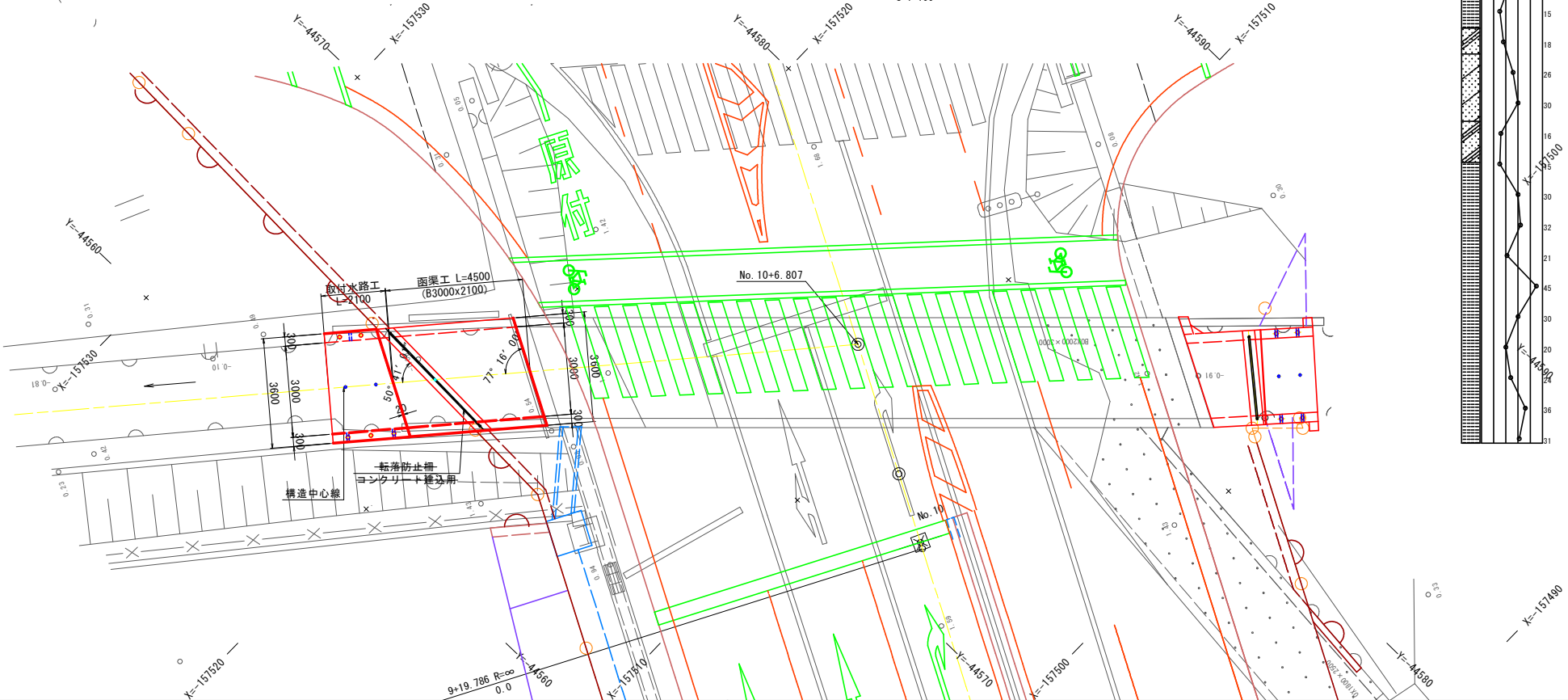


※ () の数値は斜長方向を表す。

設計条件	
ボックス・カルバート形式	現場打ちボックスカルバート
ボックス・カルバート内空寸法	B3000×H2100
活荷重	q=5.0KN/m2(歩道荷重)
基礎形式	地盤改良工(深層混合処理工)
単位重量	舗装 ra = 22.5KN/m3
	盛土 γ = 19.0KN/m3
	鉄筋コンクリート γc = 24.5KN/m3
	水 γw = 10.0KN/m3
土圧係数	Ks = 0.5(静止土圧係数)
材料	設計基準強度 σck = 24N/mm2
	鉄筋 SD345
	鉄筋定着長 31.25φ
	鉄筋最大定尺長 12m

平面図

S=1:100



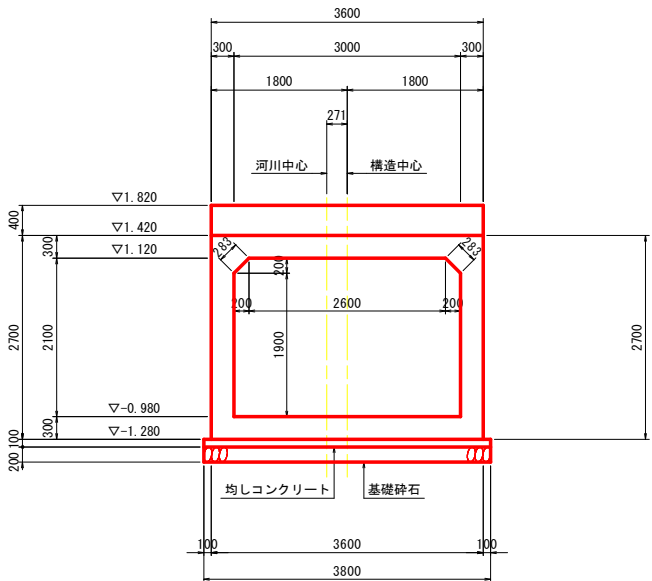
注) 拡幅面渠位置は現地計測の上で、側壁内側を合わせるように決定すること。

令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事(8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 拡幅部一般図	1/15 全
縮尺 図示	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

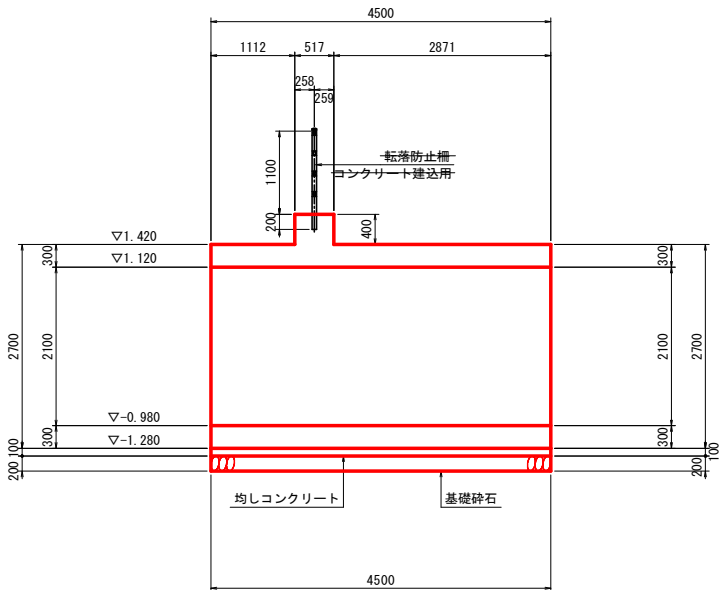
K4-L 拡幅部構造図

S=1:50

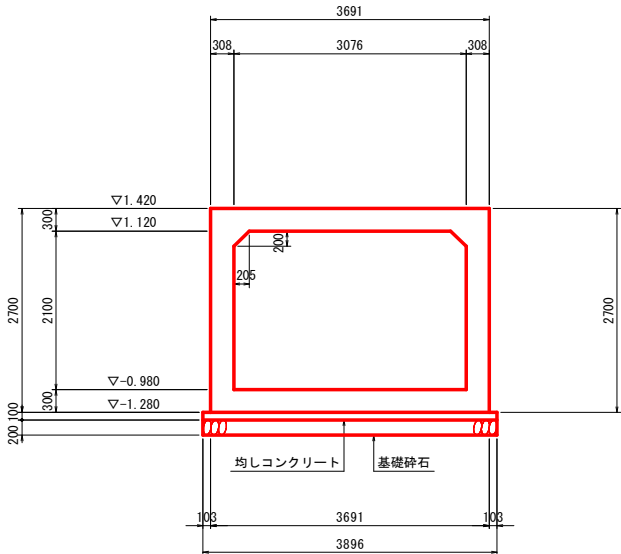
断面図
標準



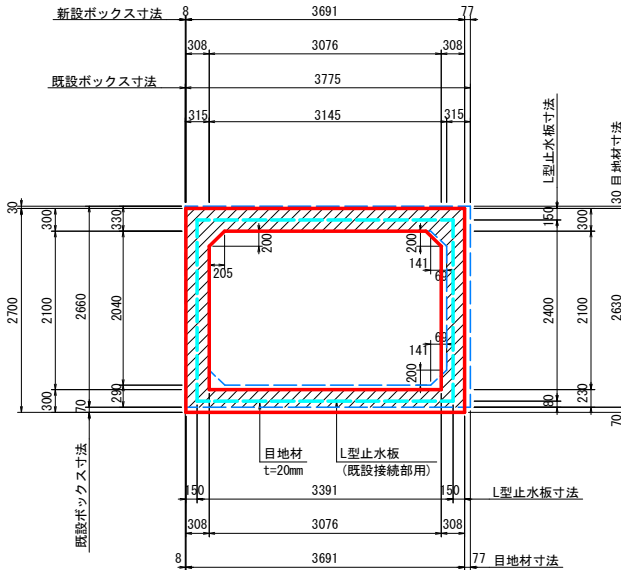
側面図
(1-1)



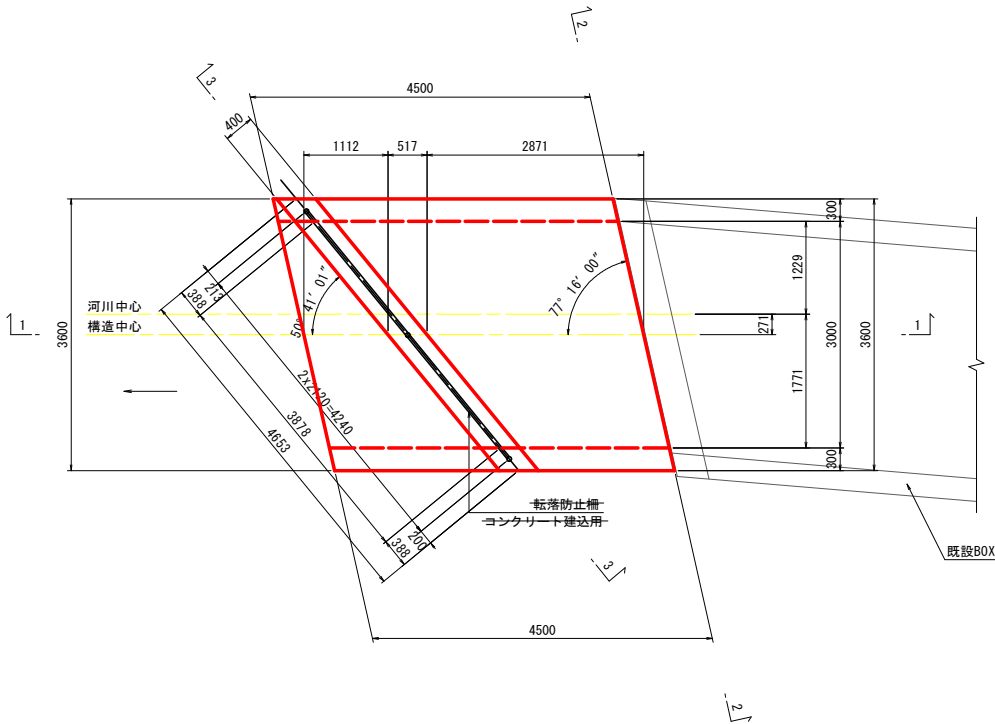
正面図
(2-2)



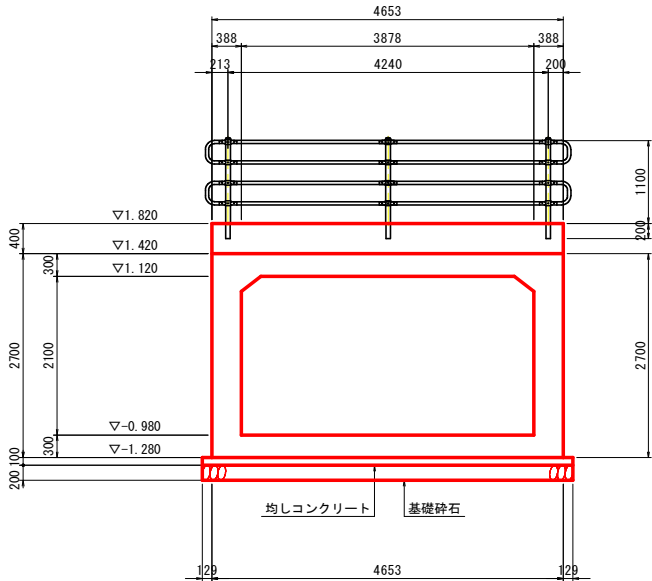
既設接続部断面図



平面図

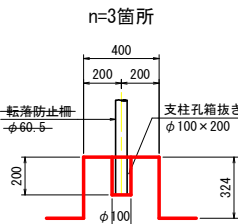


正面図
(3-3)



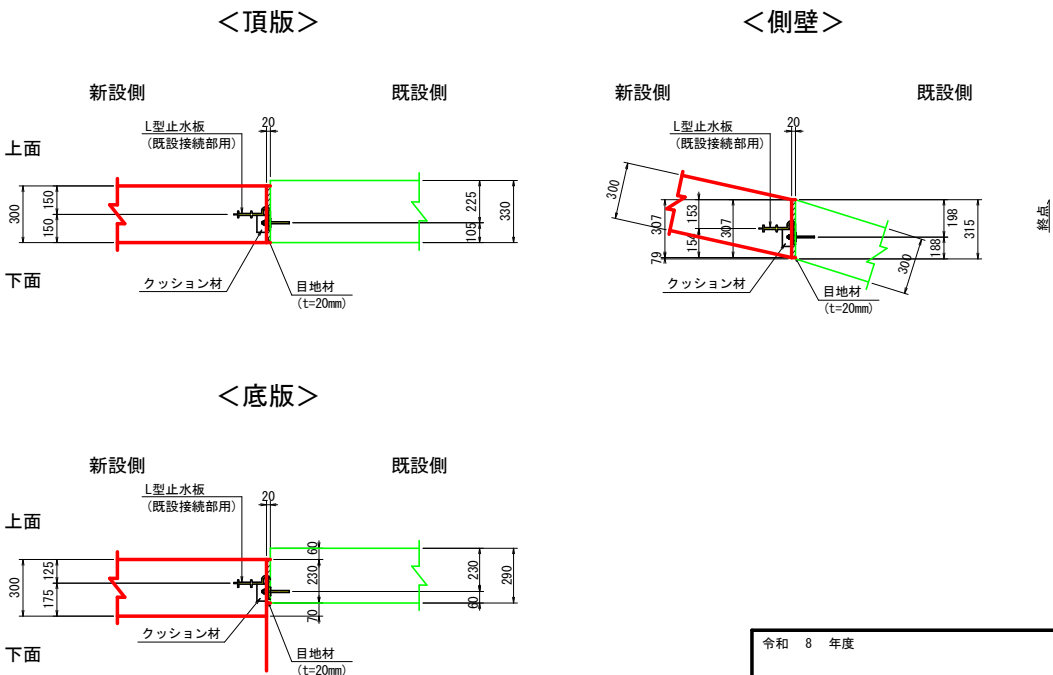
支柱孔箱抜き詳細図

S=1:20



接続部詳細図

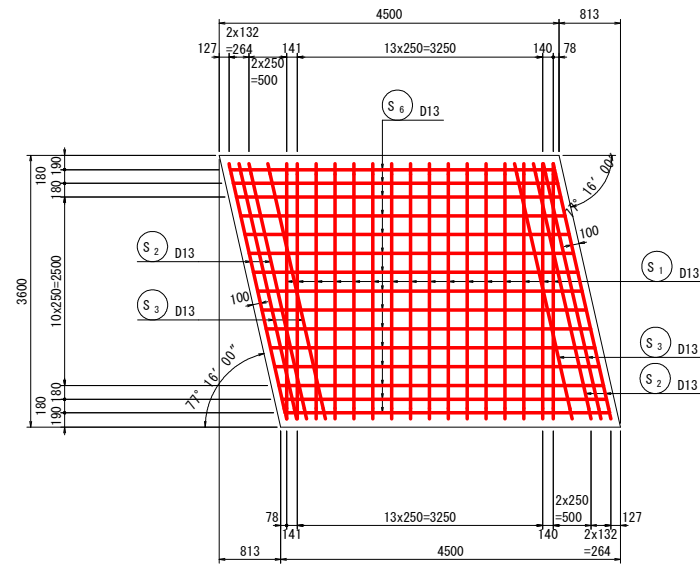
S=1:20



令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事 (8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 拡幅部構造図	2/15
縮尺 図示	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

S=1 : 50

1 - 1



Technical drawing of a rectangular reinforced concrete slab. The drawing shows the slab's dimensions and reinforcement details. The overall dimensions are 4500 mm by 3600 mm. The slab is divided into a grid of 13x250 mm by 3250 mm. The reinforcement is shown as a red grid with blue and green lines indicating the reinforcement layout. The drawing includes various dimensions and labels for reinforcement bars, such as S₁₉ D13, S₆ D13, S₈ D13, S₅ D16, S₇ D13, S₉ D13, S₁₉ D13, S₇ D13, S₄ D13, S₆ D13, S₈ D13, and S₁₁ D13. The drawing also shows the slab's thickness and the location of the reinforcement bars.

1:20

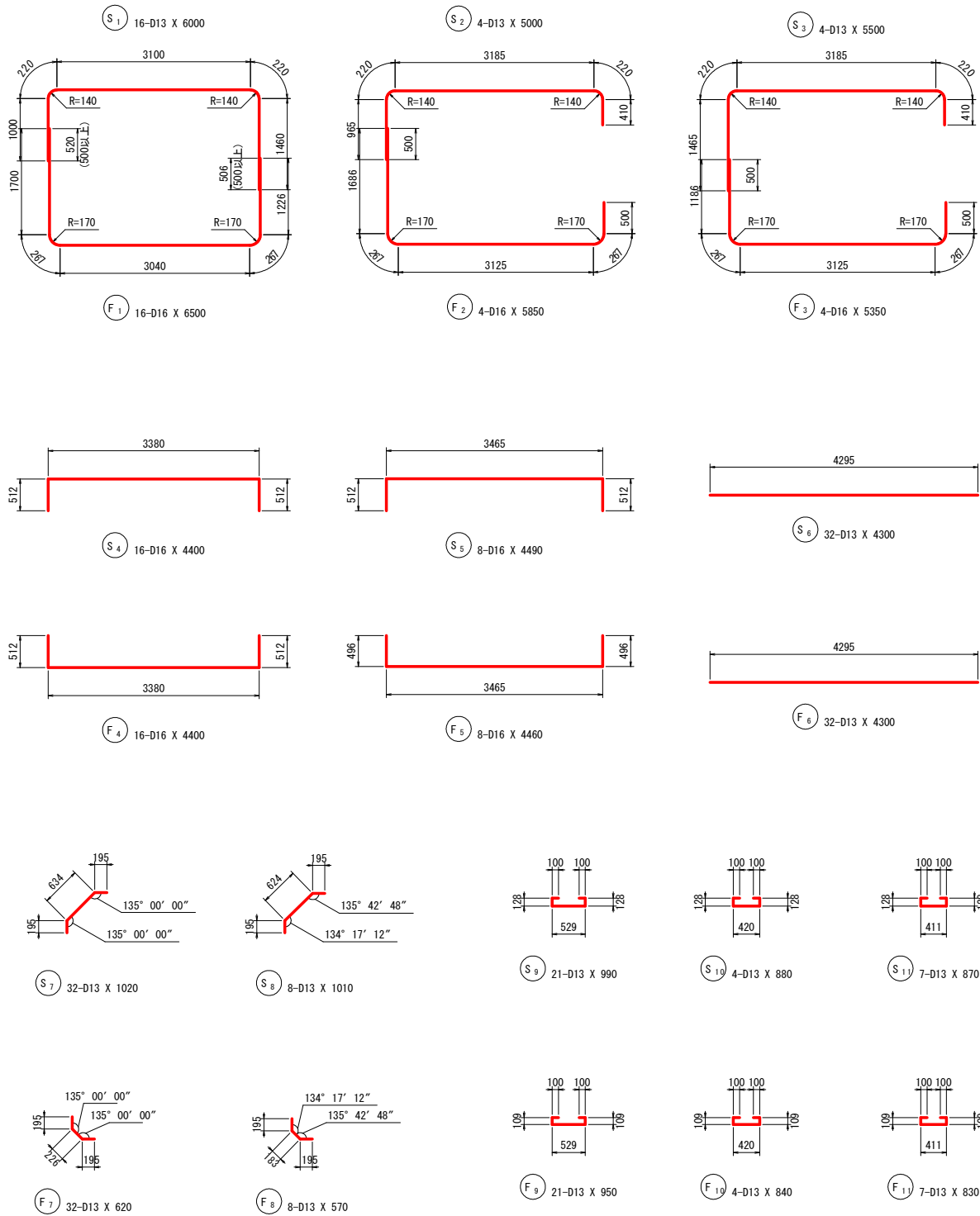
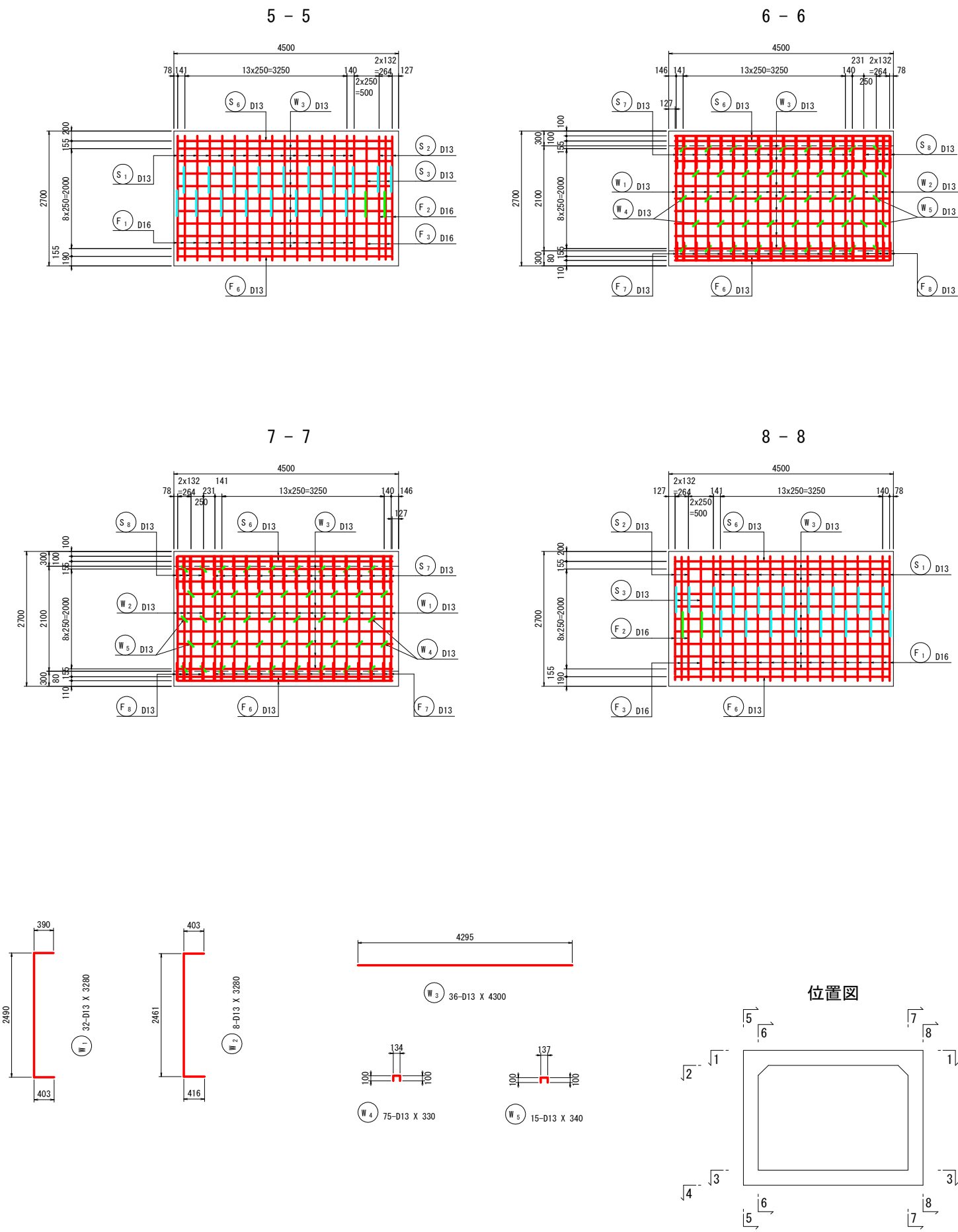
The diagram shows a cross-section of a building's roof truss system. The total width is 4500 mm. Key dimensions include a top horizontal segment of 2x132 mm, a central vertical height of 13x250=3250 mm, and a bottom horizontal segment of 2x132 mm. A yellow dashed line indicates a level at 100 mm from the bottom. Angles of 7°, 18°, and 90° are shown at various joints. Red hatching highlights specific structural members. Labels indicate the number of components: ① 16組 (16 sets), ② 4組 (4 sets), and ③ 4組 (4 sets). Other labels include 127, 264, 141, 140, 78, 2x250, 500, and 264.

A diagram of a rectangular frame with a smaller rectangular cutout in the center. The outer rectangle has a width of 12 and a height of 12. The inner rectangle has a width of 8 and a height of 8. The corners of the inner rectangle are cut off at a 45-degree angle. The dimensions are labeled as follows: the top edge of the outer rectangle is 12, the bottom edge is 12, the left edge is 12, and the right edge is 12. The inner rectangle has a top edge of 8, a bottom edge of 8, a left edge of 8, and a right edge of 8. The corner cutouts are labeled with a 4 and a 4, indicating the length of the cutout segments.

令和 8 年度		
県道岡山児島線函渠工事（8-3）		
岡山市南区中畦地内		
K4-L 拡幅部配筋図（その1）	3	業 全
縮尺	図 示	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課		

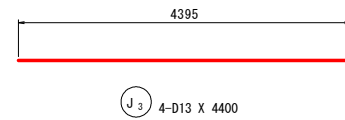
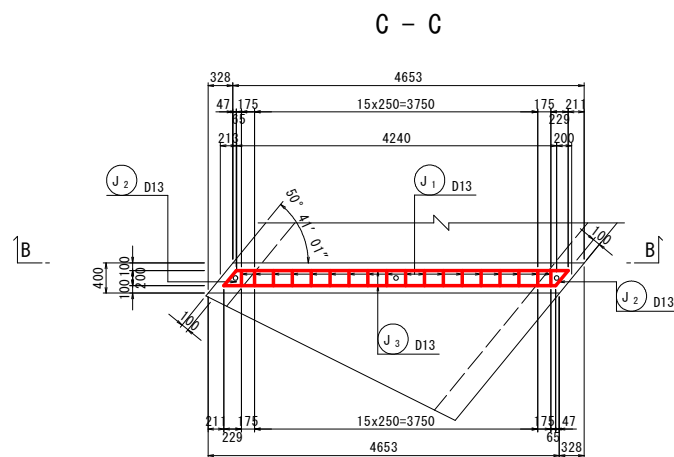
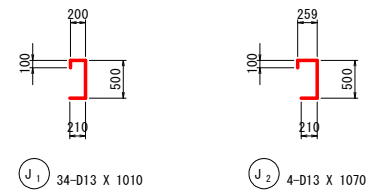
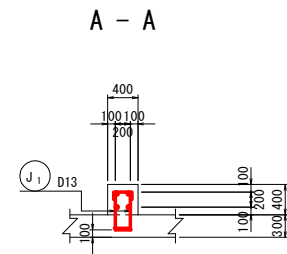
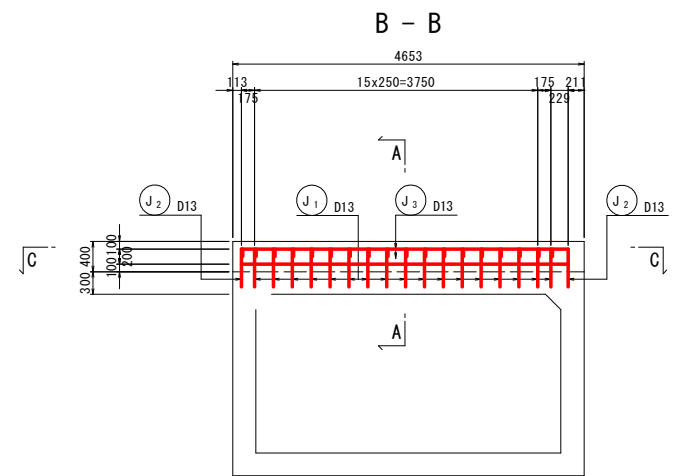
K4-L 拡幅部配筋図(その2)

S=1:50

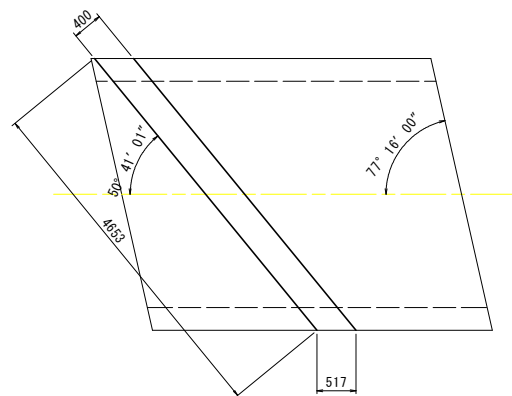


K4-L 拡幅部配筋図(その3) S=1:50

地覆配筋図



位置図



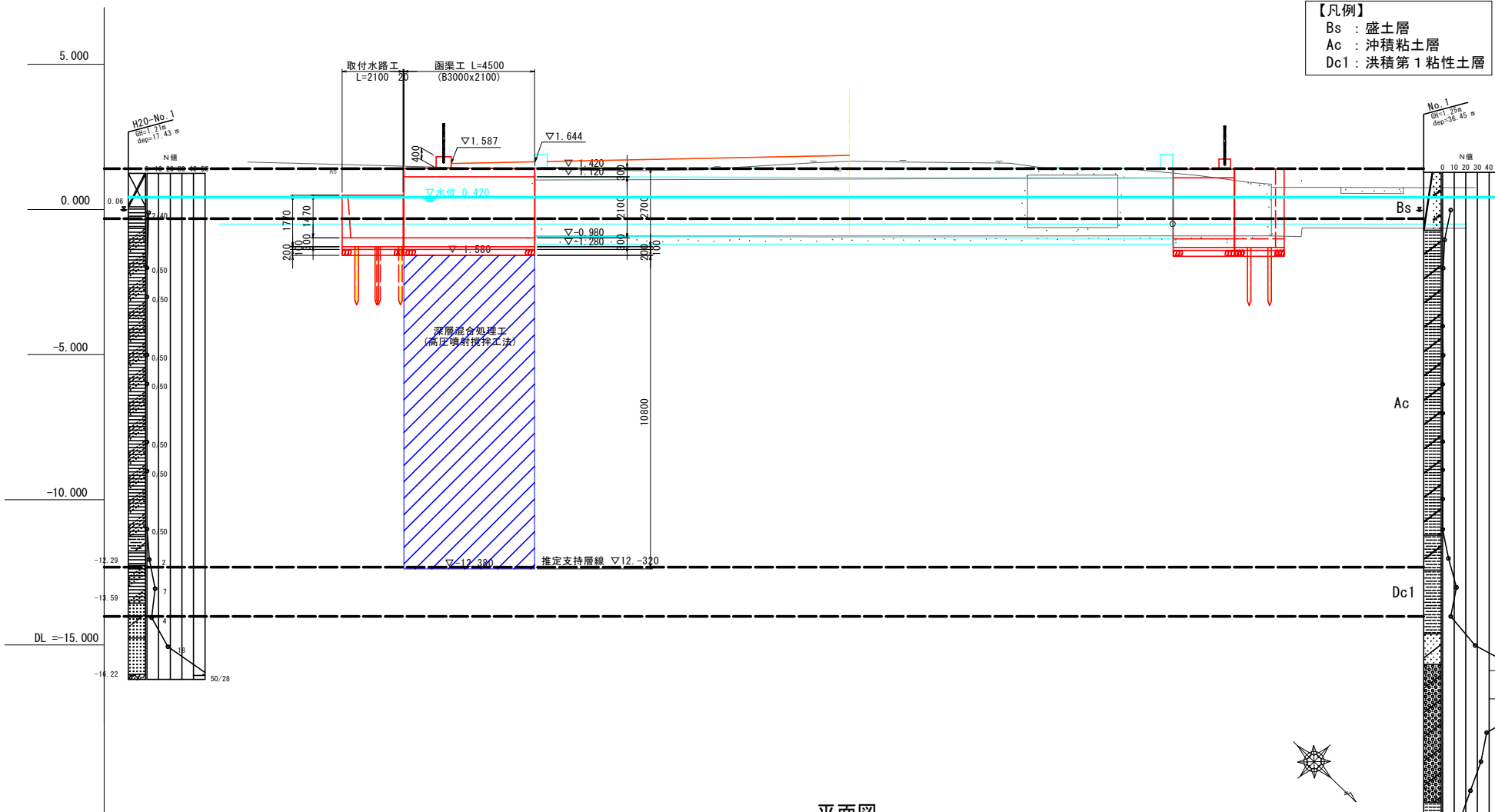
鉄筋質量表 (SD345)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S ₁	D13	6000	16	0.995	5.97	96	┌
S ₂	"	5000	4	"	4.98	20	┌
S ₃	"	5500	4	"	5.47	22	┌
S ₄	D16	4400	16	1.56	6.86	110	┌
S ₅	"	4490	8	"	7.00	56	┌
S ₆	D13	4300	32	0.995	4.28	137	┌
S ₇	"	1020	32	"	1.01	32	┌
S ₈	"	1010	8	"	1.00	8	┌
S ₉	"	990	21	"	0.99	21	┌
S ₁₀	"	880	4	"	0.88	4	┌
S ₁₁	"	870	7	"	0.87	6	┌
512							
W ₁	D13	3280	32	0.995	3.26	104	┌
W ₂	"	3280	8	"	3.26	26	┌
W ₃	"	4300	36	"	4.28	154	┌
W ₄	"	330	75	"	0.33	25	┌
W ₅	"	340	15	"	0.34	5	┌
314							
F ₁	D16	6500	16	1.56	10.14	162	┌
F ₂	"	5850	4	"	9.13	37	┌
F ₃	"	5350	4	"	8.35	33	┌
F ₄	"	4400	16	"	6.86	110	┌
F ₅	"	4460	8	"	6.96	56	┌
F ₆	D13	4300	32	0.995	4.28	137	┌
F ₇	"	620	32	"	0.62	20	┌
F ₈	"	570	8	"	0.57	5	┌
F ₉	"	950	21	"	0.95	20	┌
F ₁₀	"	840	4	"	0.84	3	┌
F ₁₁	"	830	7	"	0.83	6	┌
589							
J ₁	D13	1010	34	0.995	1.01	34	┌
J ₂	"	1070	4	"	1.06	4	┌
J ₃	"	4400	4	"	4.38	18	┌
56							
合計 D16				564 kg			
D13				907 kg			
総質量				1471 kg			

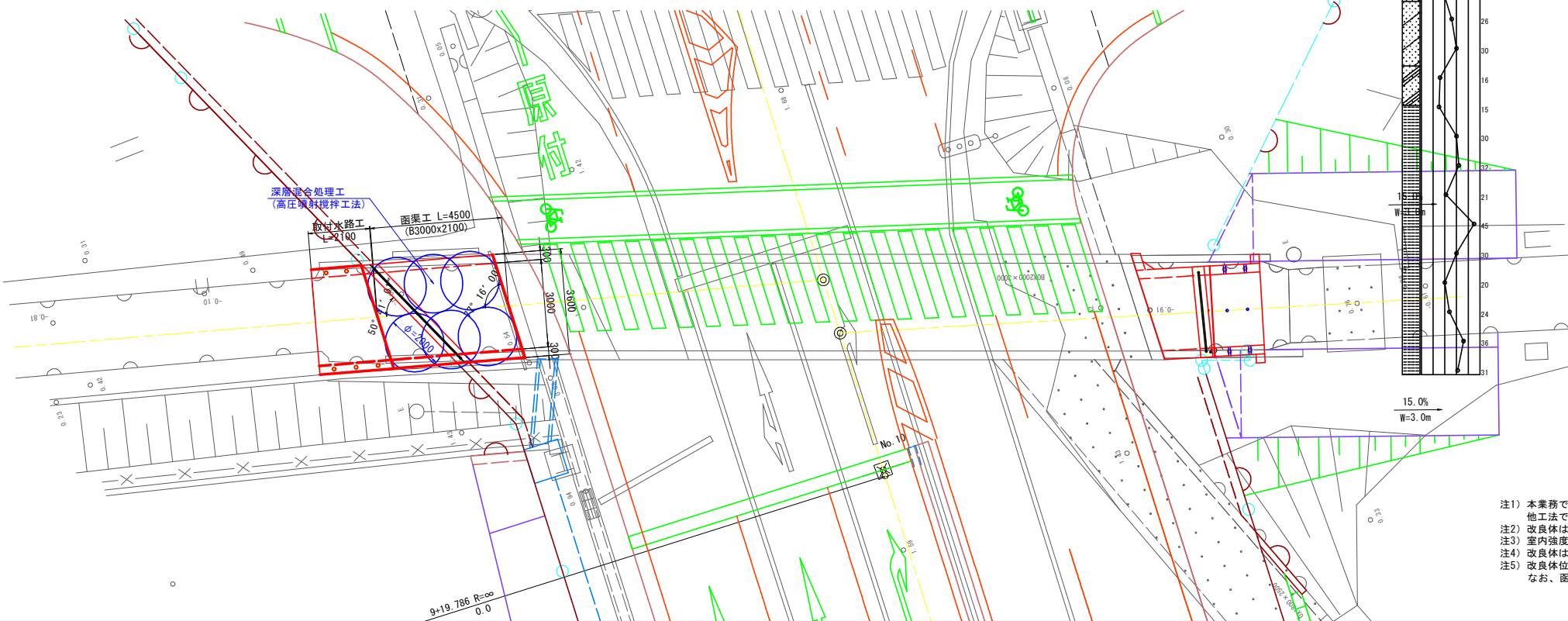
K4-L 地盤改良工詳細図

(No. 10+6.807)

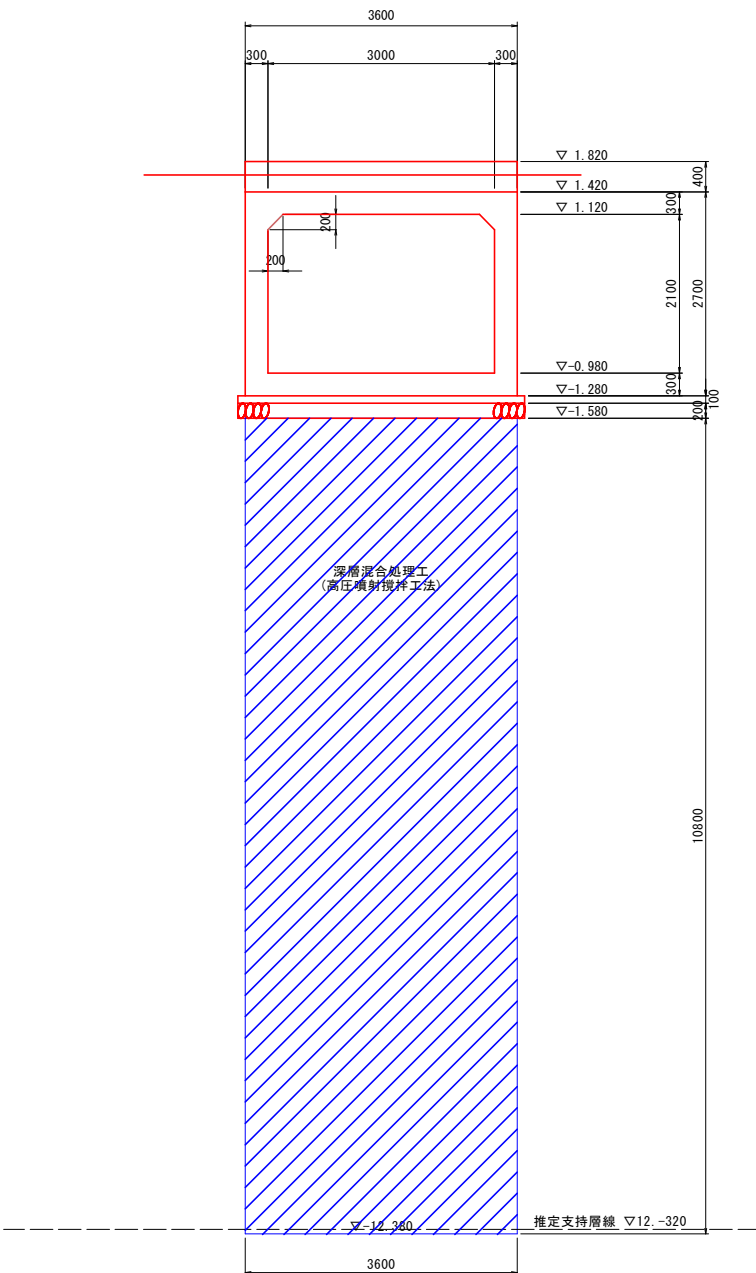
側面図 S=1:100



平面図 S=1:100



断面図 S=1:50



改良仕様

工 法	高圧噴射攪拌(二重管)
改良径	φ2000
打設長	L=下記通り
杭 長	L=下記通り
改良強度	$q_{\text{ack}}=1000\text{KN/m}^2$

数量表

本 数 (本)	1本当たり(m)		延長(m)	
	削孔長	改良長	削孔長	改良長
6	10.8	10.8	64.8	64.8

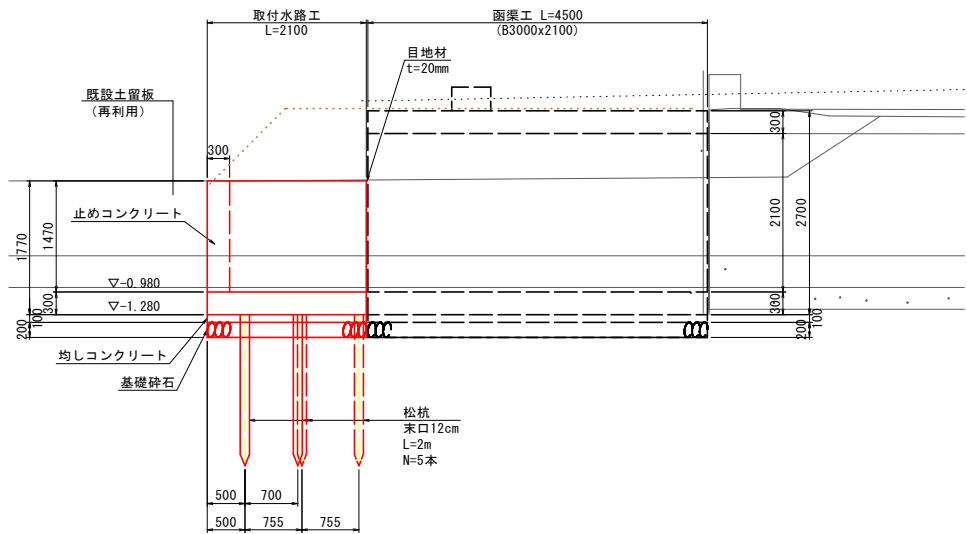
注1) 本業務では、地盤改良工を高圧噴射攪拌工法(JSG工法)で計画しているが、他工法で同性能を有する工法であれば、発注者と協議の上、変更しても問題ない。
注2) 改良体は、ボックス底面を包括するように配置し、改良率78.5%以上とすること。
注3) 室内強度試験を実施し、当該位置の土質に対して所定の強度が発現するか確認すること。
注4) 改良体は、支持層であるDc1層に確実に定着するため、施工前に確認ボーリングを行うこと。
注5) 改良体位置は接点を基本とするが、既設函渠からの施工必要距離を考慮して決定すること。
なお、函渠直下の改良のみで地耐力は満足している。

令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事(8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 地盤改良工詳細図	6 葉全
縮尺 図 示	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

K4-L 取付水路構造図

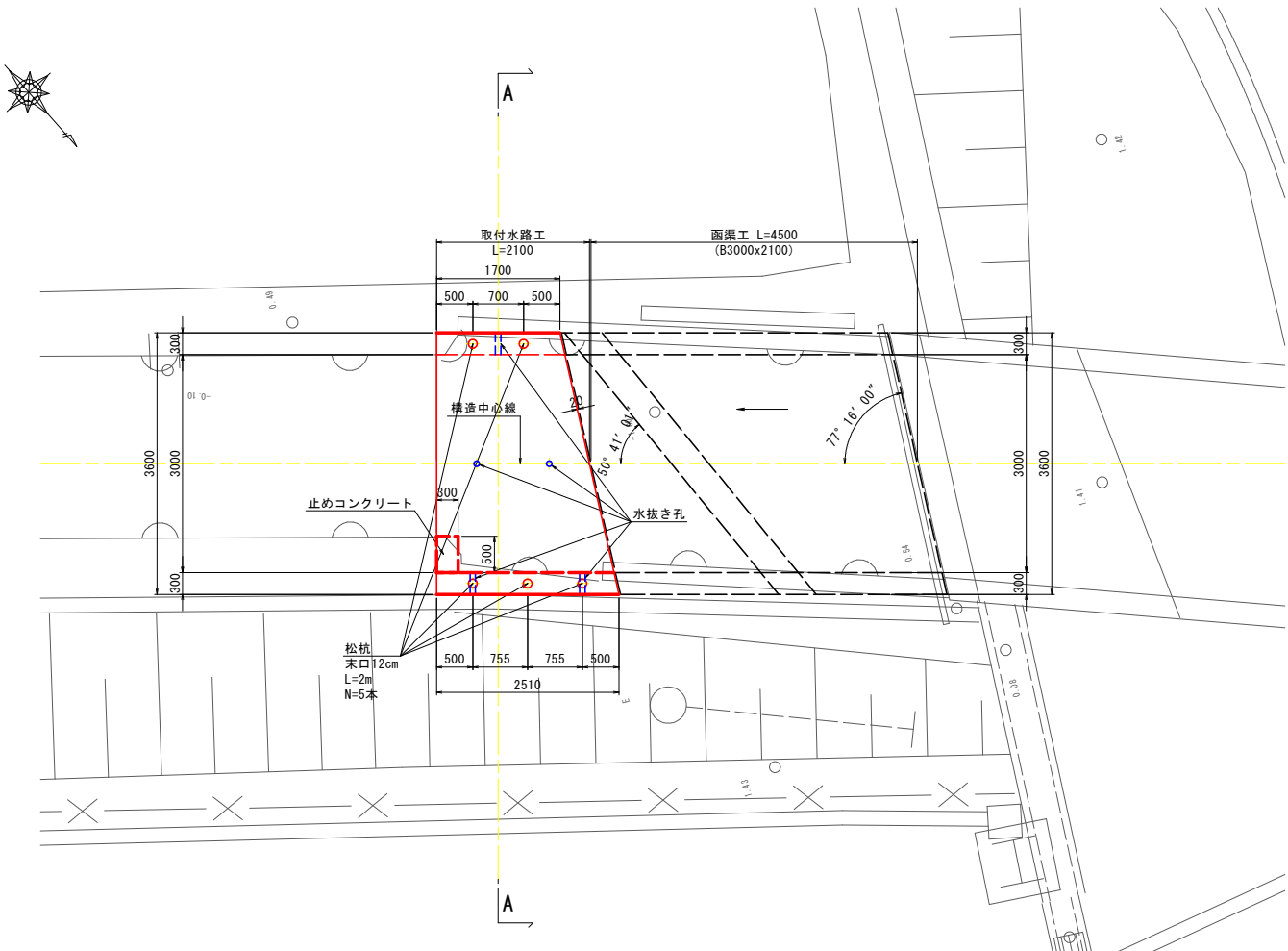
側面図

S=1:50



平面図

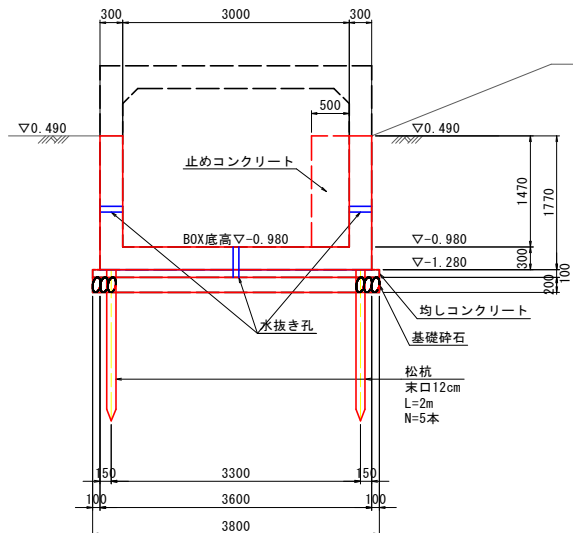
S=1:50



取付水路詳細図

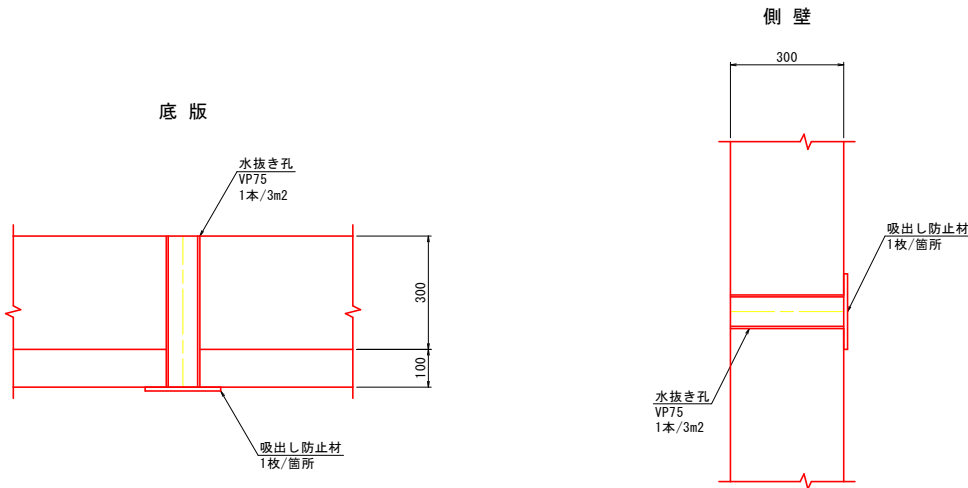
(A - A)

S=1:50



水抜き孔詳細図

S=1:10



設計条件

名称	仕様
設計基準強度	24 N/mm ²
鉄筋種別	SD 345
鉄筋定着長	31.25φ
鉄筋最大尺長	12m

- 注1) 取付水路の復旧延長は拡幅函渠の足場余裕高とした。
注2) 本構造は沈下を抑制するため、必要最小限の松杭を設置している。
注3) 復旧水路幅が小さいため、既設部との境界に止めコンクリートを設置すること。
注4) 残留水位や浮き上がり防止のため、3m²程度に1箇所の水抜きパイプを設置している。

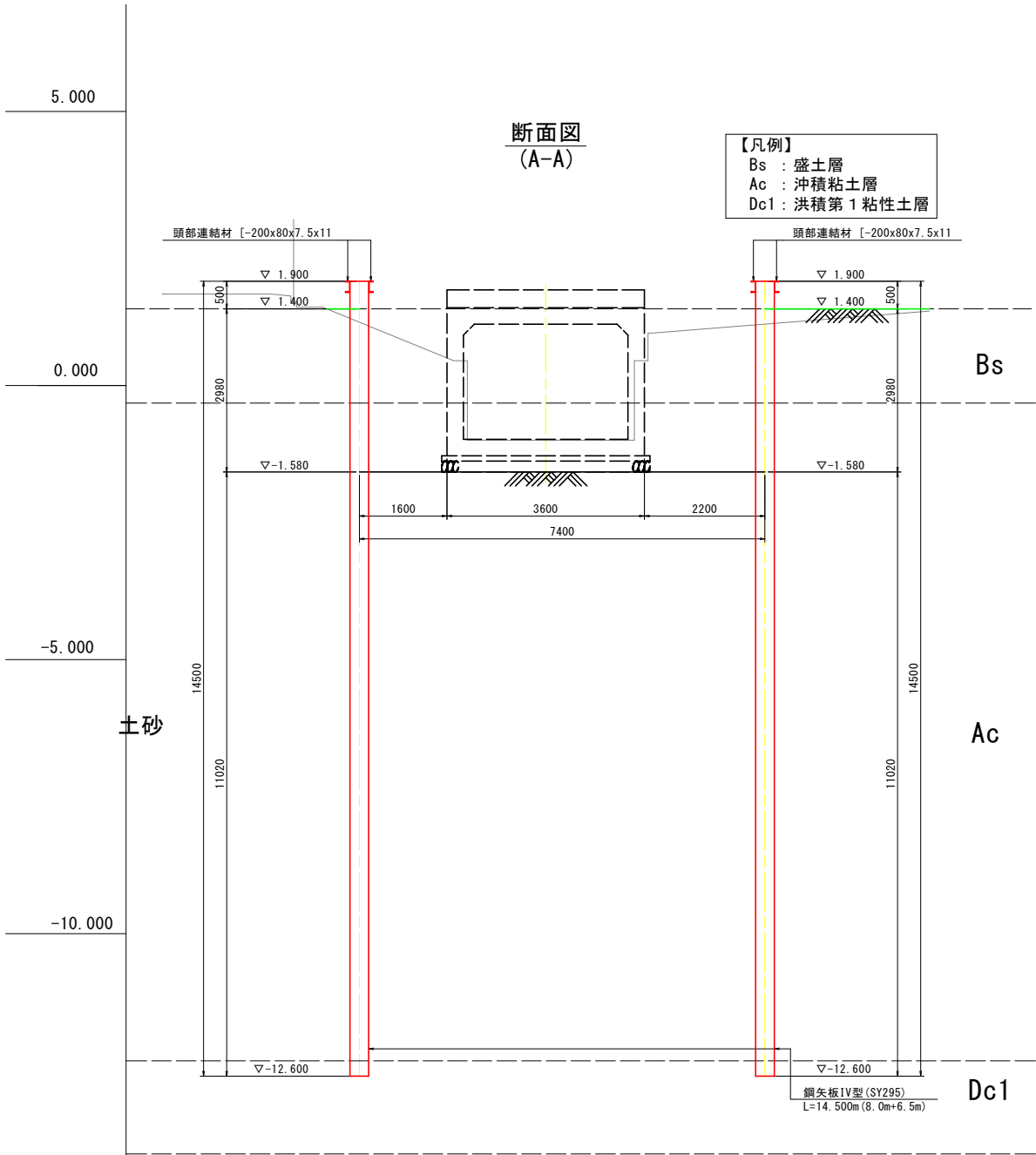
令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事 (8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 取付水路構造図	7 / 15
縮尺 図 示	全
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

K4-L 土留工詳細図 S=1:60

- 注1) 鋼矢板施工は油圧圧入とする。
注2) 特記無き部材はすべてSS400とする。
注3) 断面図に示す現地地盤は平均断面であるため、
実際の施工は現地状況を確認して行うこと。
注4) 鋼矢板の引抜き時は「引抜同時充填工法」を併用すること。

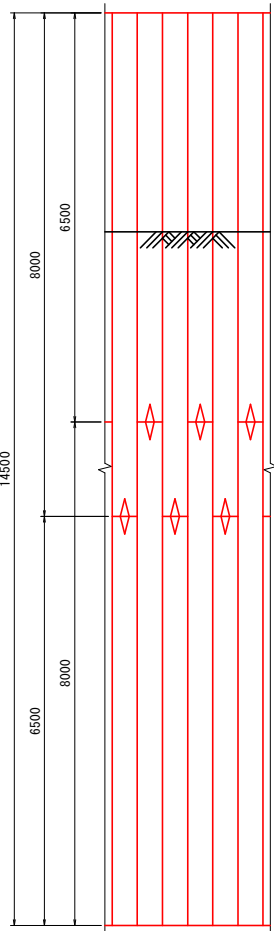
断面図
(A-A)

【凡例】
Bs : 盛土層
Ac : 沖積粘土層
Dc1 : 洪積第1粘性土層

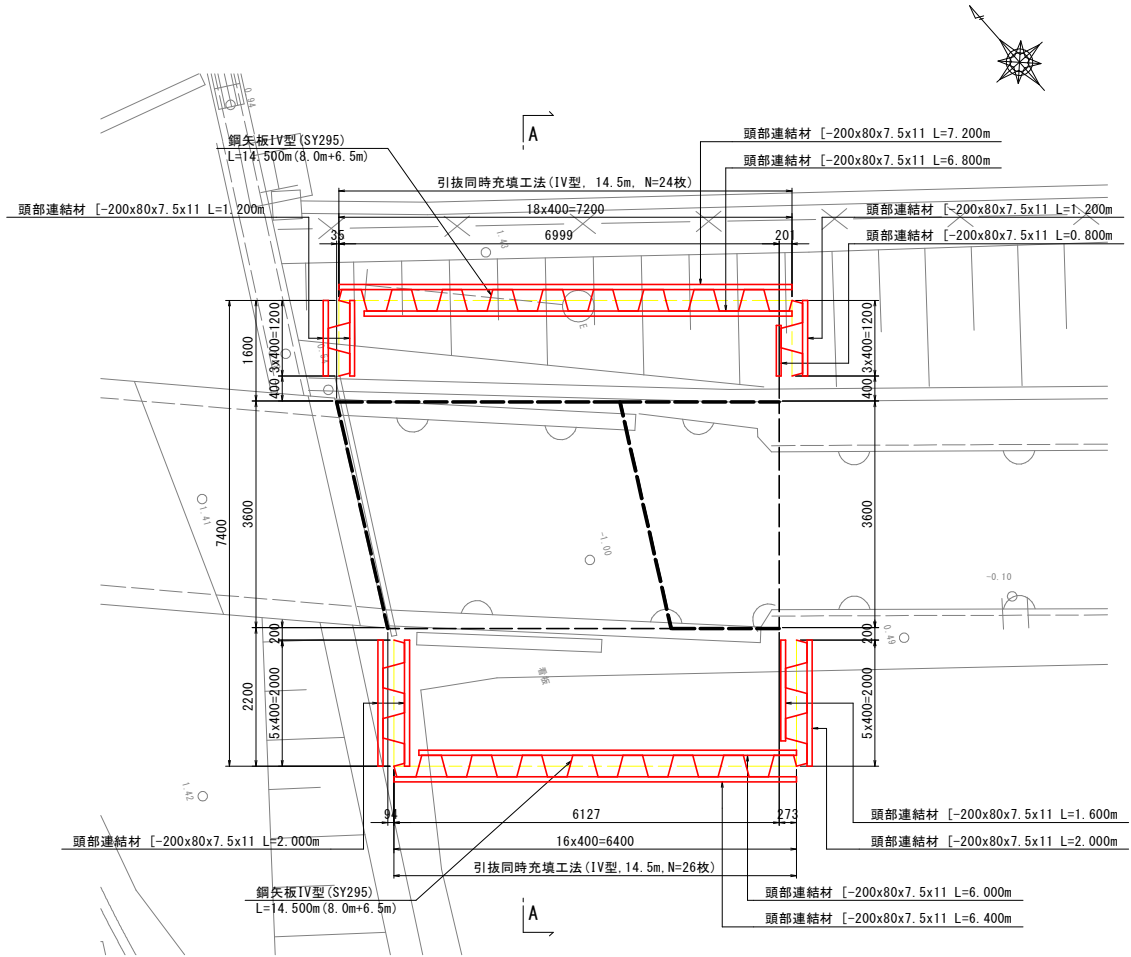


継手位置図

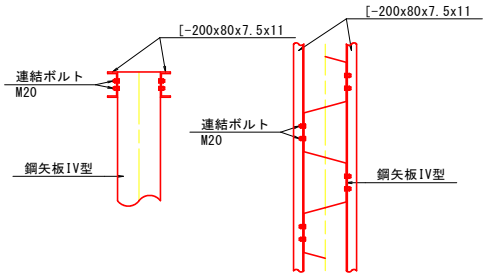
- 注1) 継ぎ手位置は、隣接継手と上下方向
1m以上離れた平角配置とすること。
注2) ◇は継手位置を示す。



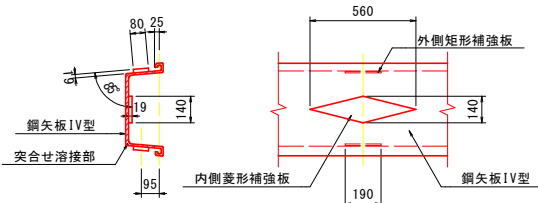
平面図



鋼矢板頭部連結材詳細図 S=1:30
(参考図)



鋼矢板継手詳細図 S=1:20



鋼材質量

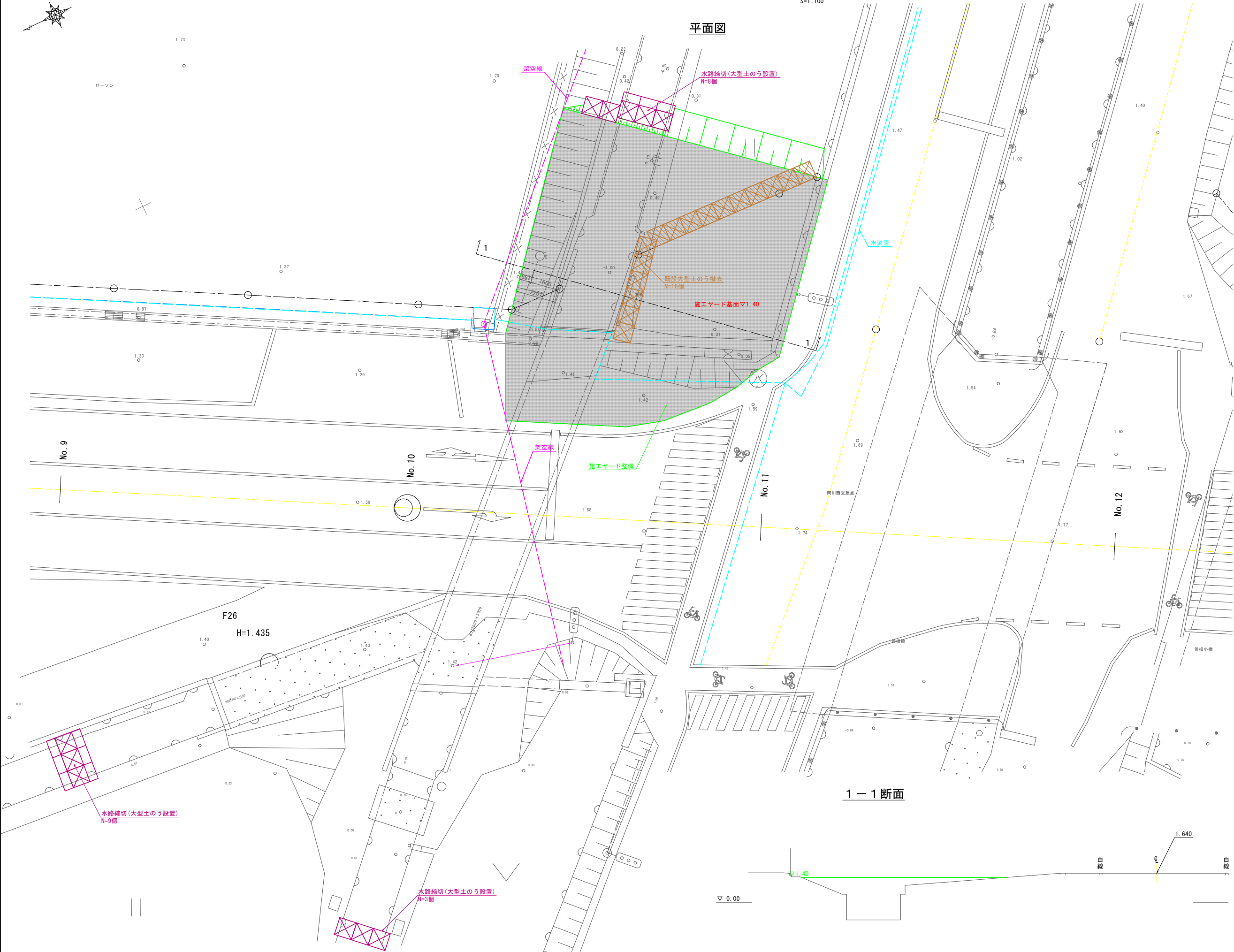
種別	寸 法	材質	長さ	本数	単位質量	質量	備考
鋼矢板	IV型	SY295	8000	50	76.10	30440	引抜き
鋼矢板	IV型	SY295	6500	50	76.10	24733	引抜き
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	7200	1	24.60	177	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	6800	1	24.60	167	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	6400	1	24.60	157	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	6000	1	24.60	148	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	2000	3	24.60	148	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	1600	1	24.60	39	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	1200	3	24.60	89	生材
頭部連結材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	SS400	800	1	24.60	20	生材
合計						56118 kg	
鋼矢板	IV型	(SY295) (引抜き)	L=8.000m			30440 kg	
	IV型	(SY295) (引抜き)	L=6.500m			24733 kg	
主部材	[- 200 x 80 x 7.5 x 11	(SS400) (生材)				945 kg	
副部材 (B)	主部材 x 0.04					38 kg	
合計						983 kg	
運搬質量 (主部材)						945 kg	
鋼矢板継手箇所 (IV型)				N=		50箇所	

令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事 (8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 土留工詳細図	9/15
縮尺 図 示	
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

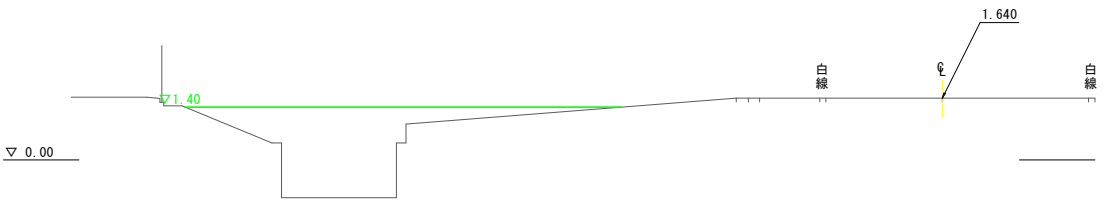
K4-L 施工要領図(その1)

S=1:100

平面図



1-1断面



- <施工手順>
- STEP1 水路締切(大型土のう設置)
 - STEP2 施工ヤード整備
 - STEP3 仮設土留設置(油圧圧入)
 - STEP4 床掘り・既設水路撤去
 - STEP5 地盤改良工(高圧噴射攪拌工法)
 - STEP6 函渠工
 - STEP7 取付水路工
 - STEP8 埋戻し
 - STEP9 仮設土留撤去(油圧引抜)
 - STEP10 施工ヤード撤去
 - STEP11 水路解放(大型土のう撤去)

【凡例】

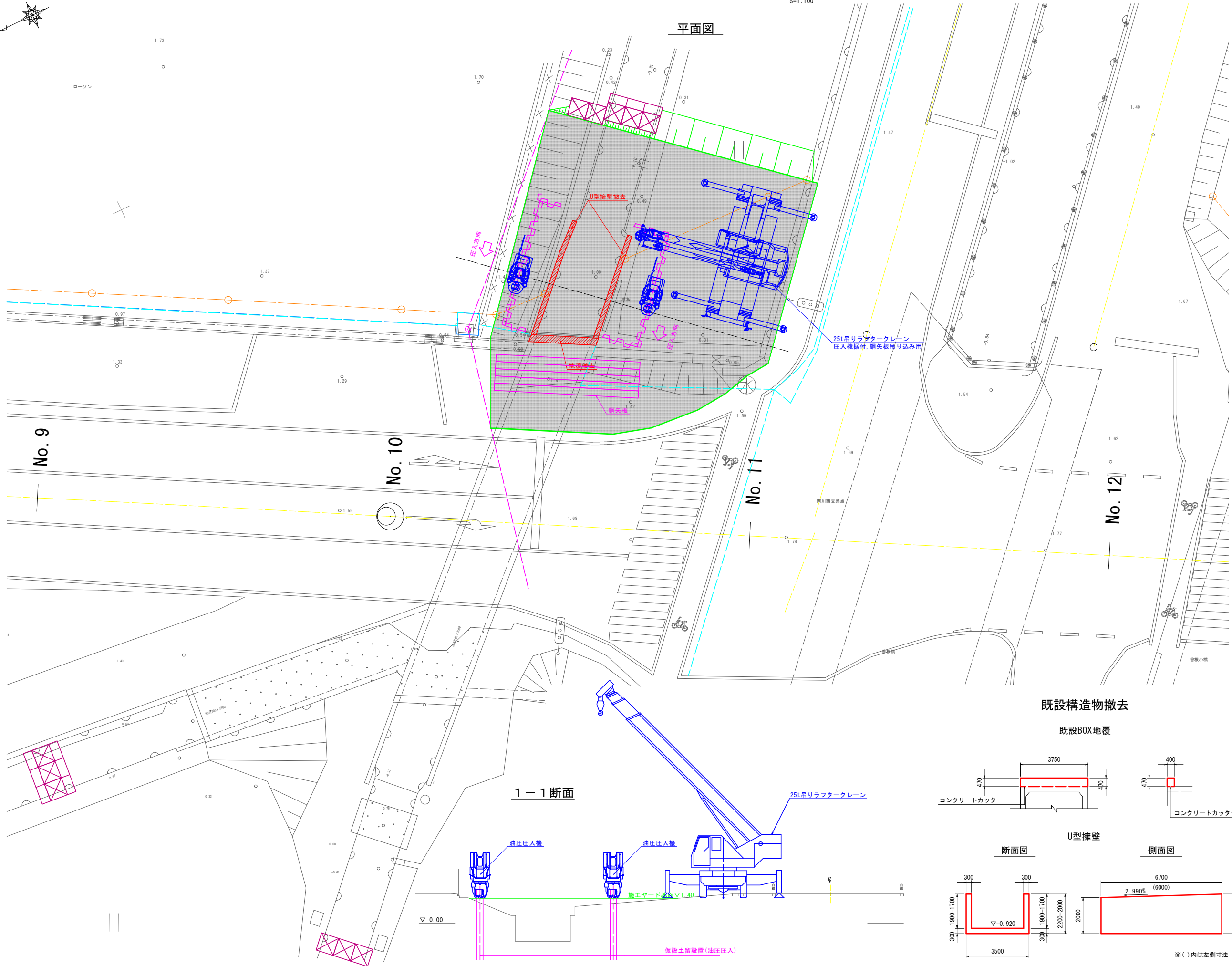
- 盛土(施工ヤード)
- 境界
- 支障物
- 水道管

令和 8 年度		
県道岡山児島線函渠工事(8-3)		
岡山市南区中畦地内		
K4-L 施工要領図(その1)	10	葉全
縮尺	S=1:100	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課		

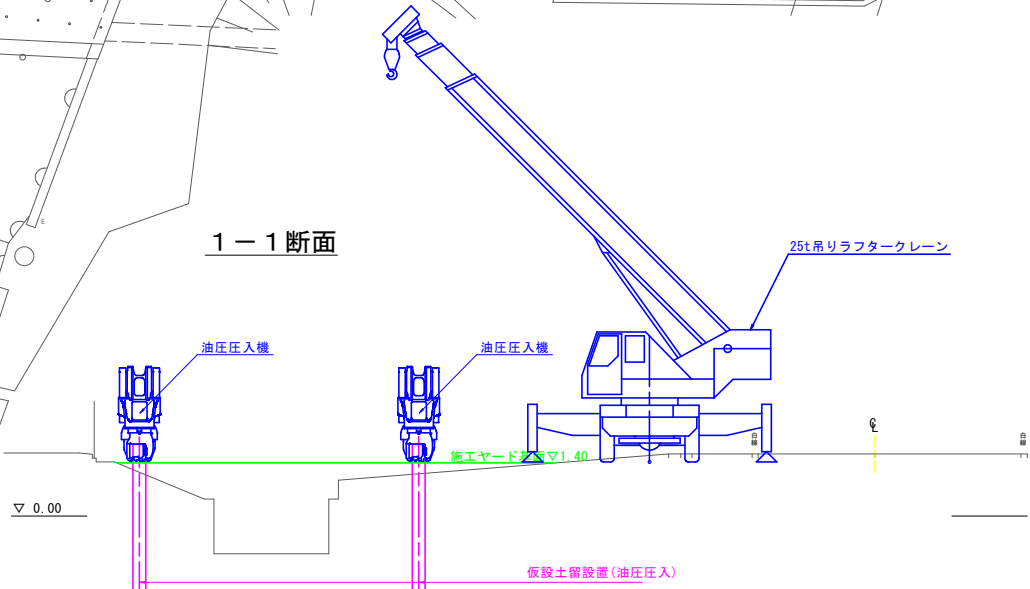
K4-L 施工要領図(その2)

S=1:100

平面図

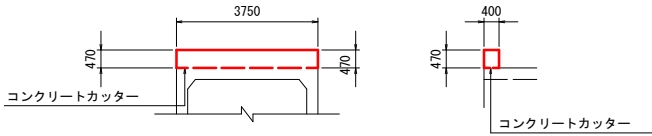


1-1断面



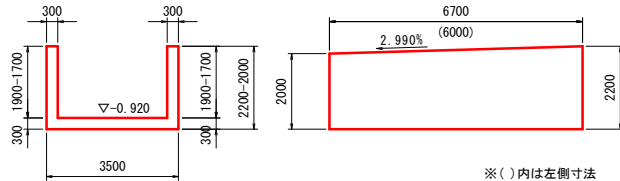
既設構造物撤去

既設BOX地覆



断面図

側面図



※()内は左側寸法

- <施工手順>
- STEP1 水路締切(大型土のう設置)
 - STEP2 施工ヤード整備
 - STEP3 仮設土留設置(油圧圧入)
 - STEP4 床掘り・既設水路撤去
 - STEP5 地盤改良工(高圧噴射攪拌工法)
 - STEP6 函渠工
 - STEP7 取付水路工
 - STEP8 埋戻し
 - STEP9 仮設土留撤去(油圧引抜)
 - STEP10 施工ヤード撤去
 - STEP11 水路解放(大型土のう撤去)

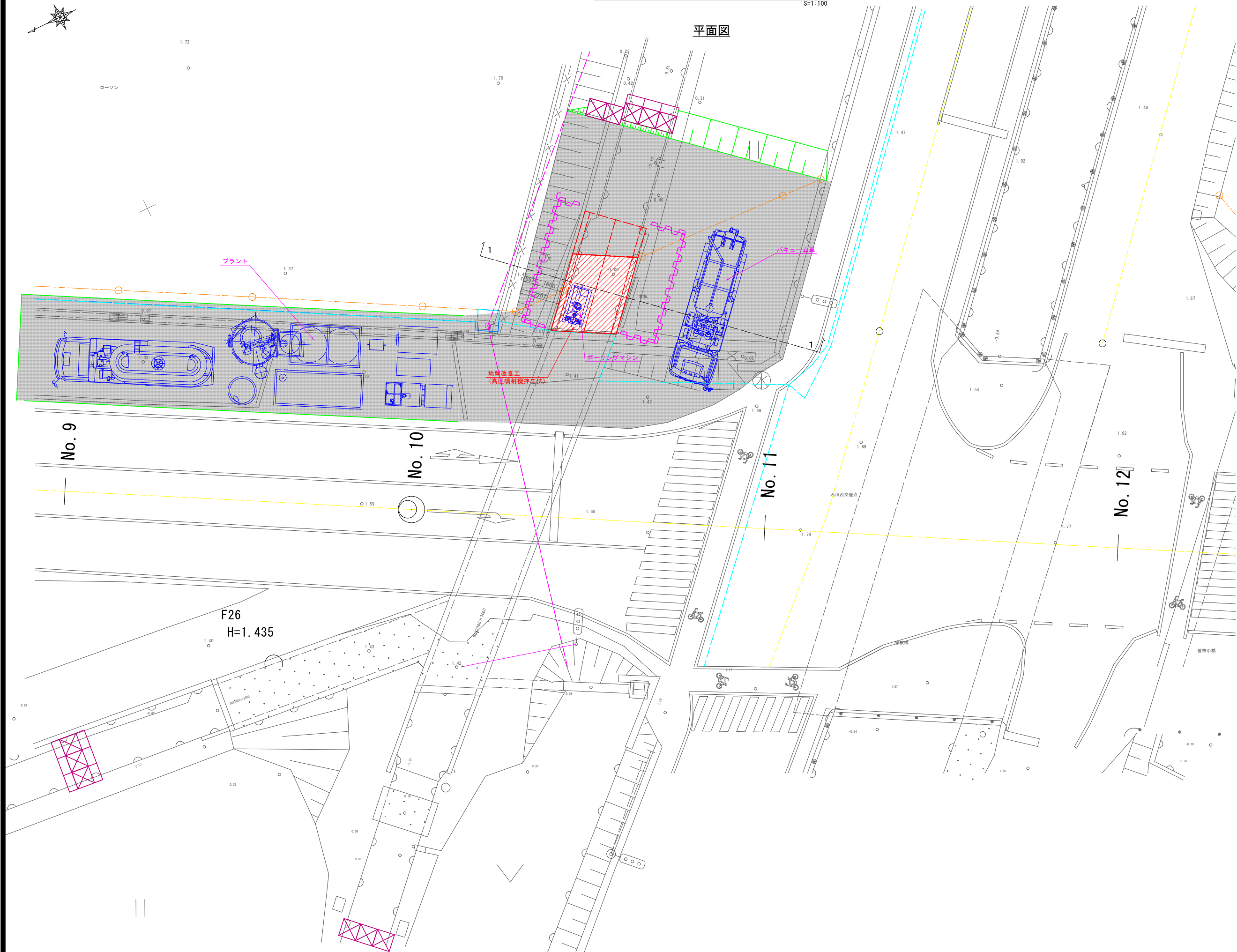
- 【凡例】
- 盛土(施工ヤード)
 - 境界
 - 支障物
 - 水道管

25t吊りラフタークレーン 定格総重量表					単位(t)	
アウトリガ最大張出(6.5m)					-全周-	
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m		
2.5 m	25.00	15.00	12.50			
3.0 m	25.00	15.00	12.50			
3.5 m	25.00	15.00	12.50	8.00		
4.0 m	23.50	15.00	12.50	8.00		
4.5 m	21.50	15.00	12.50	8.00		
5.0 m	19.60	15.00	12.50	8.00		
5.5 m	17.80	15.00	12.50	8.00		
6.0 m	16.30	15.00	12.40	8.00		
6.5 m	15.10	15.00	11.70	8.00		
7.0 m		14.00	11.00	8.00		
8.0 m		11.30	9.80	8.00		
9.0 m		9.20	8.80	7.60		
10.0 m		7.50	7.60	6.90		
11.0 m		6.30	6.60	6.30		
12.0 m		5.35	5.60	5.60		
13.0 m		4.60	4.85	4.90		
13.5 m		4.25	4.50	4.60		
14.0 m			4.25	4.30		
15.0 m			3.70	3.80		
16.0 m			3.25	3.40		
17.0 m			2.90	3.00		
18.0 m			2.55	2.65		
19.0 m			2.30	2.40		
20.0 m			2.05	2.15		
20.5 m			1.95	2.00		
21.0 m				1.90		
22.0 m				1.70		
24.0 m				1.35		
26.0 m				1.10		
27.9 m				0.90		
角度範囲	0~84					
フック重量	220kg					

K4-L 施工要領図(その3)

S=1:100

平面図



- <施工手順>
- STEP1 水路締切(大型土のう設置)
 - STEP2 施工ヤード整備
 - STEP3 仮設土留設置(油圧圧入)
 - STEP4 床掘り・既設水路撤去
 - STEP5 地盤改良工(高圧噴射攪拌工法)
 - STEP6 函渠工
 - STEP7 取付水路工
 - STEP8 埋戻し
 - STEP9 仮設土留撤去(油圧引抜)
 - STEP10 施工ヤード撤去
 - STEP11 水路解放(大型土のう撤去)

【凡例】

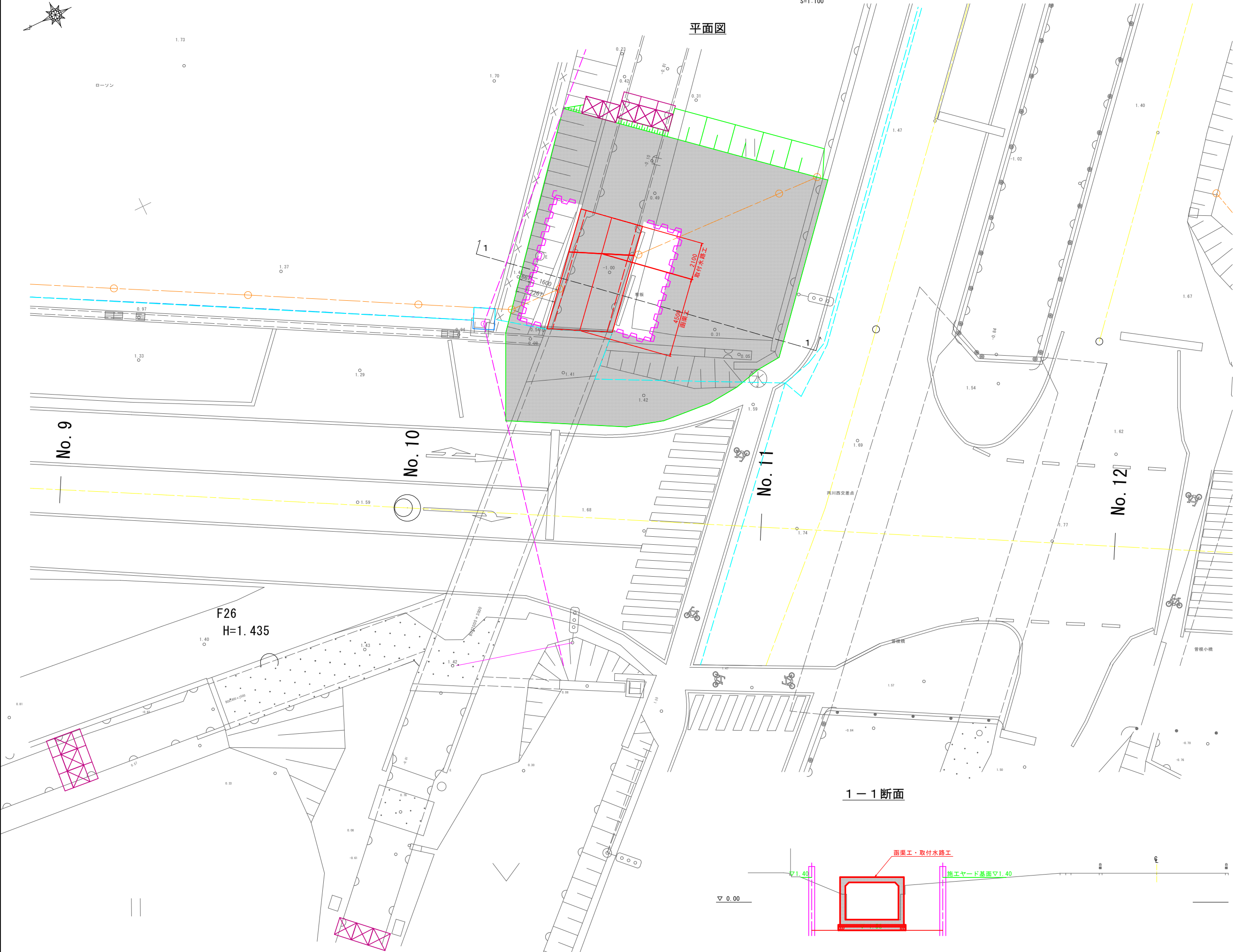
- 盛土(施工ヤード)
- 境界
- 支障物
- 水道管

令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事(8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 施工要領図(その3)	12 葉全
縮尺 S=1:100	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

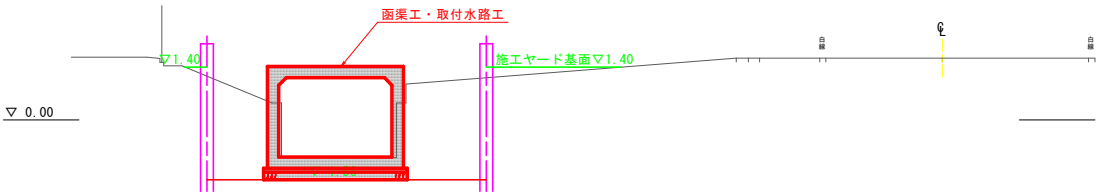
K4-L 施工要領図(その4)

S=1:100

平面図



1-1断面



- <施工手順>
- STEP1 水路締切(大型土のう設置)
 - STEP2 施工ヤード整備
 - STEP3 仮設土留設置(油圧圧入)
 - STEP4 床掘り・既設水路撤去
 - STEP5 地盤改良工(高圧噴射攪拌工法)
 - STEP6 函渠工
 - STEP7 取付水路工
 - STEP8 埋戻し
 - STEP9 仮設土留撤去(油圧引抜)
 - STEP10 施工ヤード撤去
 - STEP11 水路解放(大型土のう撤去)

【凡例】

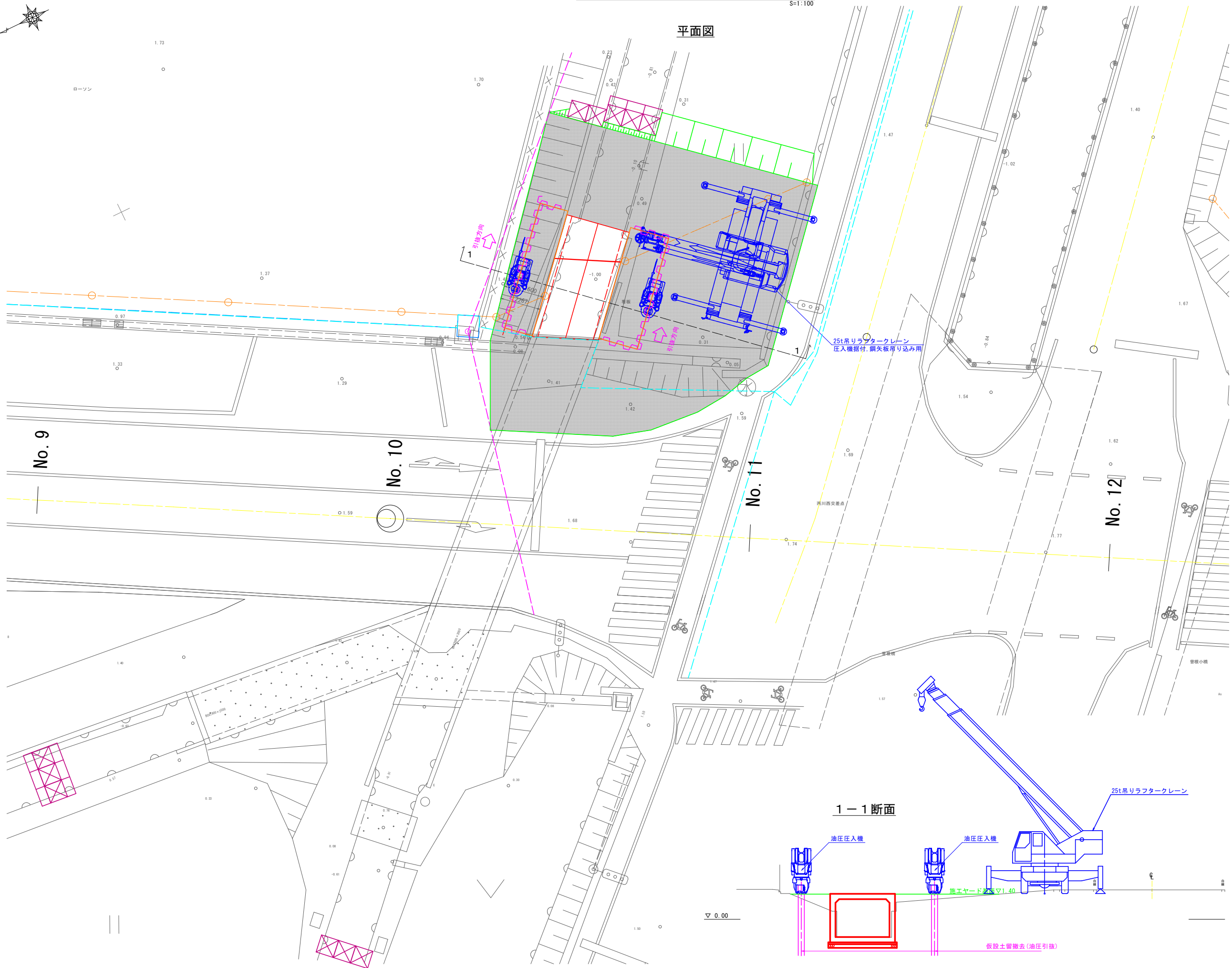
- 盛土(施工ヤード)
- 境界
- 支障物
- 水道管

令和 8 年度	
県道岡山児島線函渠工事(8-3)	
岡山市南区中畦地内	
K4-L 施工要領図(その4)	13 葉全
縮尺 S=1:100	15
岡山市都市整備局西部幹線道路建設課	

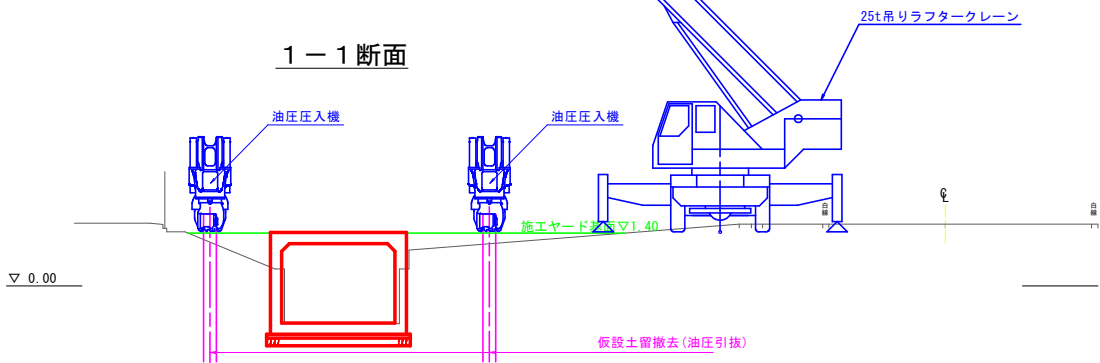
K4-L 施工要領図(その5)

S=1:100

平面図



1-1断面



- <施工手順>
- STEP1 水路締切(大型土のう設置)
 - STEP2 施工ヤード整備
 - STEP3 仮設土留設置(油圧圧入)
 - STEP4 床掘り・既設水路撤去
 - STEP5 地盤改良工(高圧噴射攪拌工法)
 - STEP6 函渠工
 - STEP7 取付水路工
 - STEP8 埋戻し
 - STEP9 仮設土留撤去(油圧引抜)
 - STEP10 施工ヤード撤去
 - STEP11 水路解放(大型土のう撤去)

【凡例】

- 盛土(施工ヤード)
- 境界
- 支障物
- 水道管

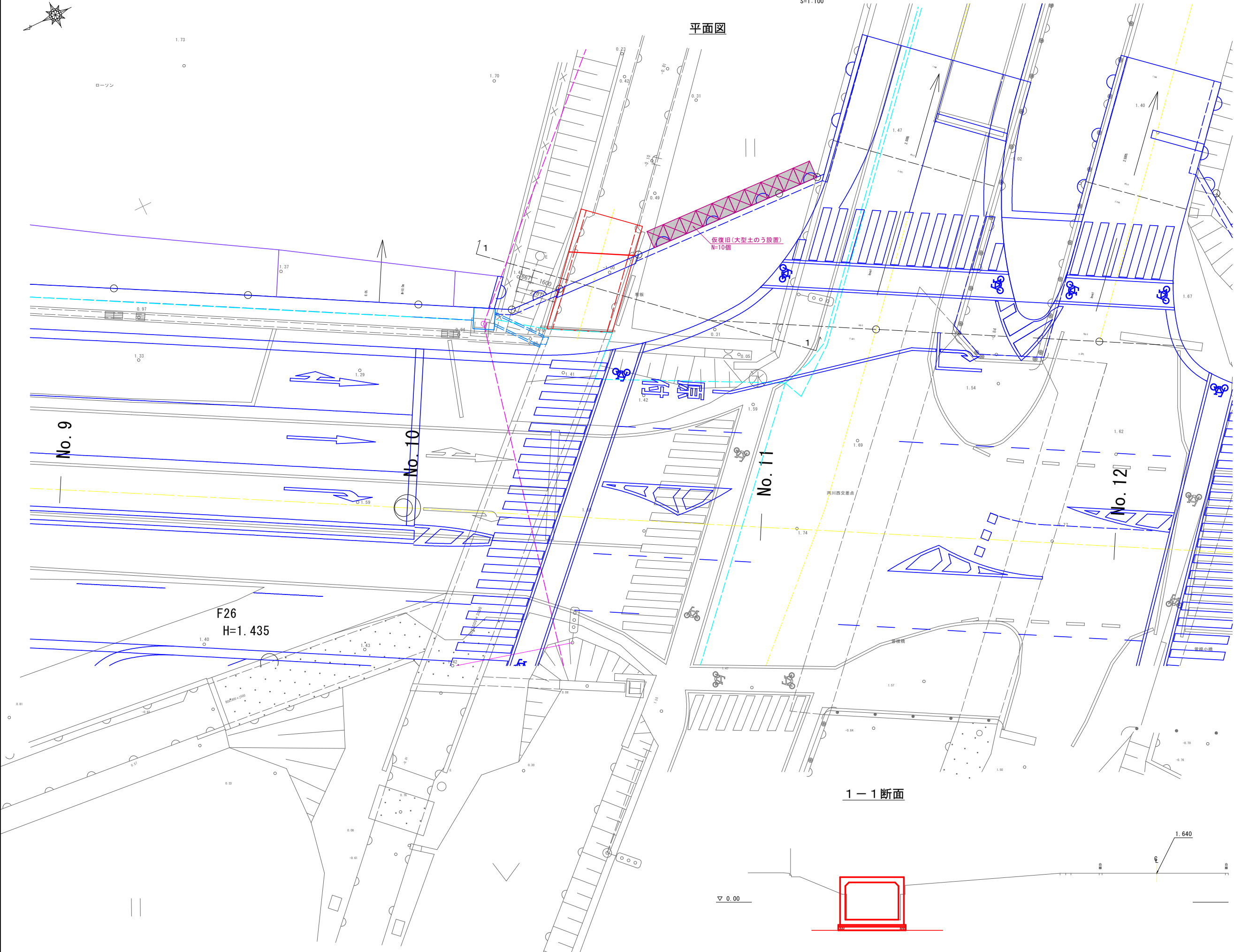
25t吊りラフタークレーン
定格総重量表

		単位(t)			
		-全周-			
アウトリガ最大張出(6.5m)					
ブーム長さ	作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5 m	25.00	15.00	12.50		
3.0 m	25.00	15.00	12.50		
3.5 m	25.00	15.00	12.50	8.00	
4.0 m	23.50	15.00	12.50	8.00	
4.5 m	21.50	15.00	12.50	8.00	
5.0 m	19.60	15.00	12.50	8.00	
5.5 m	17.80	15.00	12.50	8.00	
6.0 m	16.30	15.00	12.40	8.00	
6.5 m	15.10	15.00	11.70	8.00	
7.0 m		14.00	11.00	8.00	
8.0 m		11.30	9.80	8.00	
9.0 m		9.20	8.80	7.60	
10.0 m		7.50	7.60	6.90	
11.0 m		6.30	6.60	6.30	
12.0 m		5.35	5.60	5.60	
13.0 m		4.60	4.85	4.90	
13.5 m		4.25	4.50	4.60	
14.0 m			4.25	4.30	
15.0 m			3.70	3.80	
16.0 m			3.25	3.40	
17.0 m			2.90	3.00	
18.0 m			2.55	2.65	
19.0 m			2.30	2.40	
20.0 m			2.05	2.15	
20.5 m			1.95	2.00	
21.0 m				1.90	
22.0 m				1.70	
24.0 m				1.35	
26.0 m				1.10	
27.9 m				0.90	
角度範囲		0~84			
フック重量		220kg			

K4-L 施工要領図(その6)

S=1:100

平面図



- <施工手順>
- STEP1 水路締切(大型土のう設置)
 - STEP2 施工ヤード整備
 - STEP3 仮設土留設置(油圧圧入)
 - STEP4 床掘り・既設水路撤去
 - STEP5 地盤改良工(高圧噴射攪拌工法)
 - STEP6 函渠工
 - STEP7 取付水路工
 - STEP8 埋戻し
 - STEP9 仮設土留撤去(油圧引抜)
 - STEP10 施工ヤード撤去
 - STEP11 水路解放(大型土のう撤去)

【凡例】

- 盛土(施工ヤード)
- 境界
- 支障物
- 水道管

25t吊ラフテレーンクレーン
定格総重量表

単位(t)	-全周-			
アウトリガ最大張出(6.5m)	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
ブーム長さ				
作業半径				
2.5 m	25.00	15.00	12.50	
3.0 m	25.00	15.00	12.50	
3.5 m	25.00	15.00	12.50	8.00
4.0 m	23.50	15.00	12.50	8.00
4.5 m	21.50	15.00	12.50	8.00
5.0 m	19.60	15.00	12.50	8.00
5.5 m	17.80	15.00	12.50	8.00
6.0 m	16.30	15.00	12.40	8.00
6.5 m	15.10	15.00	11.70	8.00
7.0 m		14.00	11.00	8.00
8.0 m		11.30	9.80	8.00
9.0 m		9.20	8.80	7.60
10.0 m		7.50	7.60	6.90
11.0 m		6.30	6.60	6.30
12.0 m		5.35	5.60	5.60
13.0 m		4.60	4.85	4.90
13.5 m		4.25	4.50	4.60
14.0 m			4.25	4.30
15.0 m			3.70	3.80
16.0 m			3.25	3.40
17.0 m			2.90	3.00
18.0 m			2.55	2.65
19.0 m			2.30	2.40
20.0 m			2.05	2.15
20.5 m			1.95	2.00
21.0 m				1.90
22.0 m				1.70
24.0 m				1.35
26.0 m				1.10
27.9 m				0.90
角度範囲	0~84			
フック重量	220kg			

令和 8 年度

県道岡山児島線函渠工事(8-3)

岡山市南区中畦地内

K4-L 施工要領図(その6)

縮尺 S=1:100

岡山市都市整備局西部幹線道路建設課

15 全

15