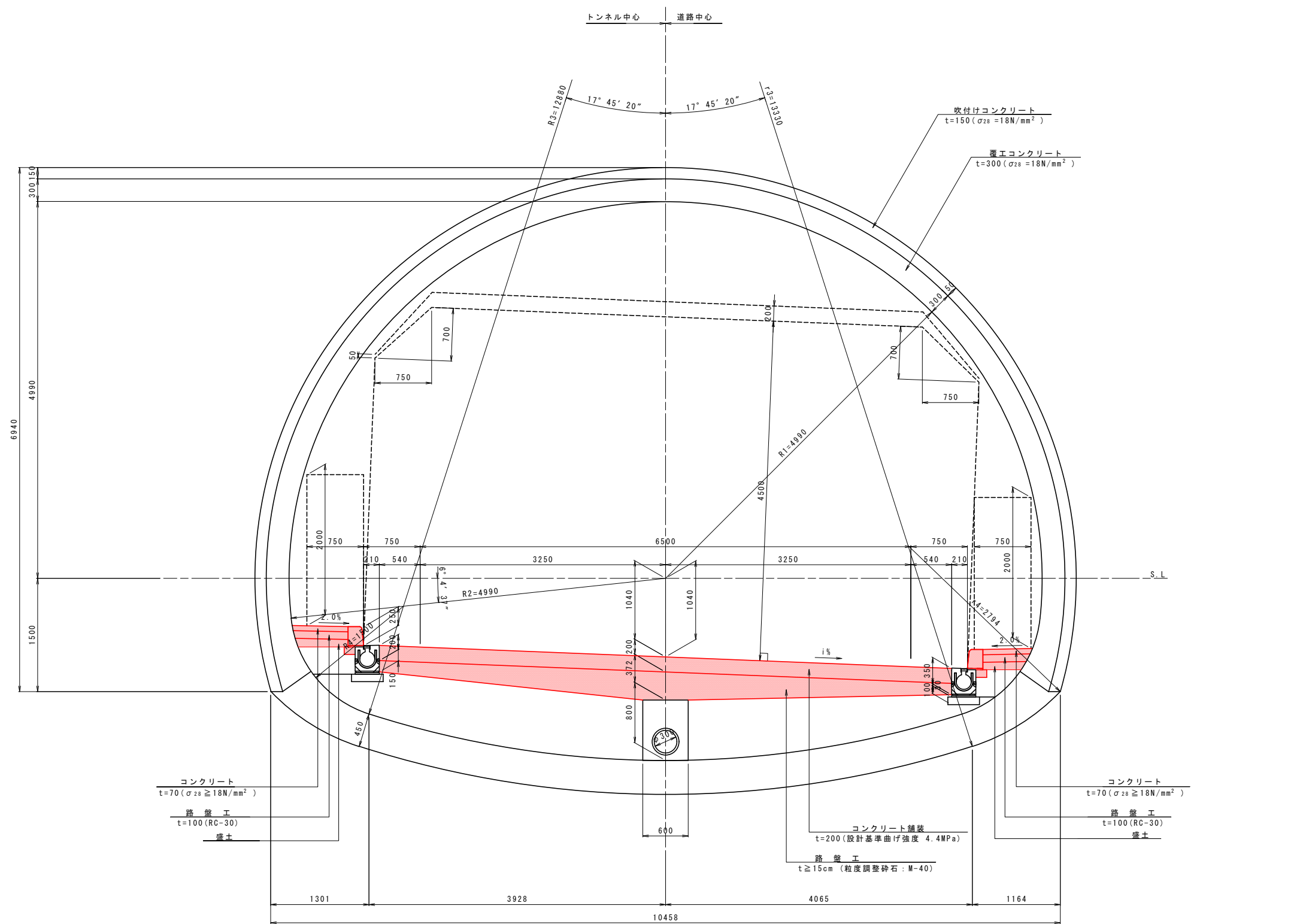


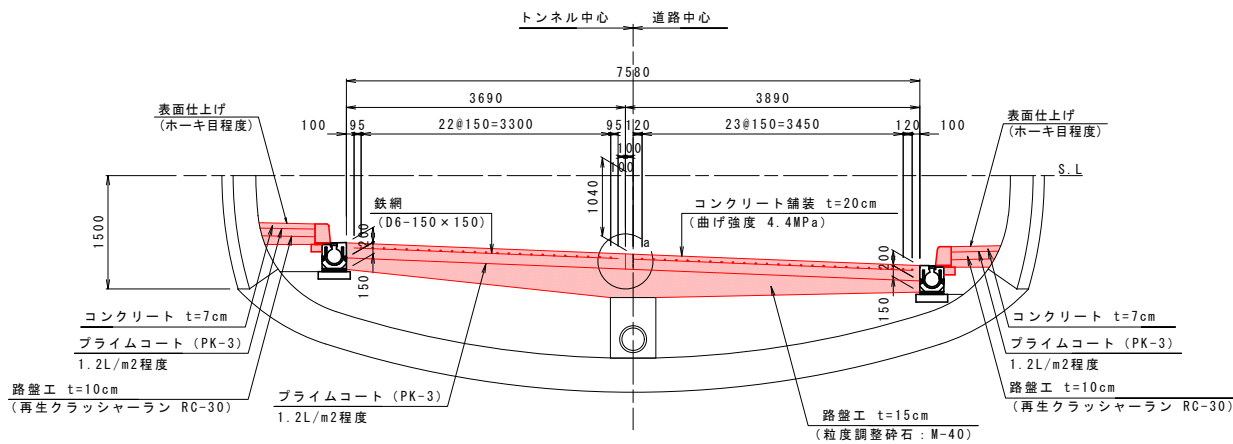
標準断面図 S=1:30



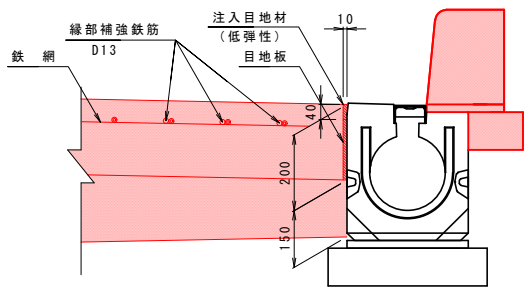
実施設計図面【一ノ瀬第1・第2トンネル】

工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	標準断面図		
縮尺	1:30	図面番号	3 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

断面図 S=1:50



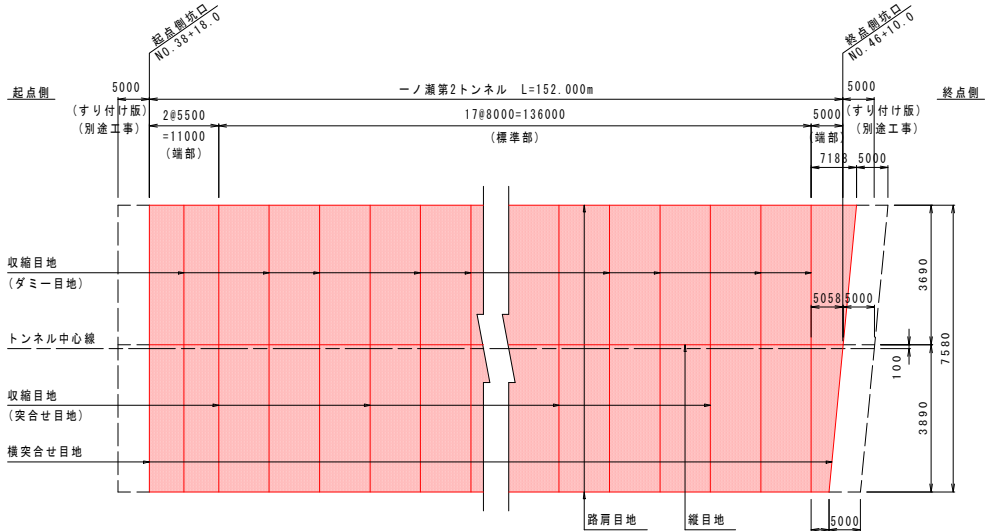
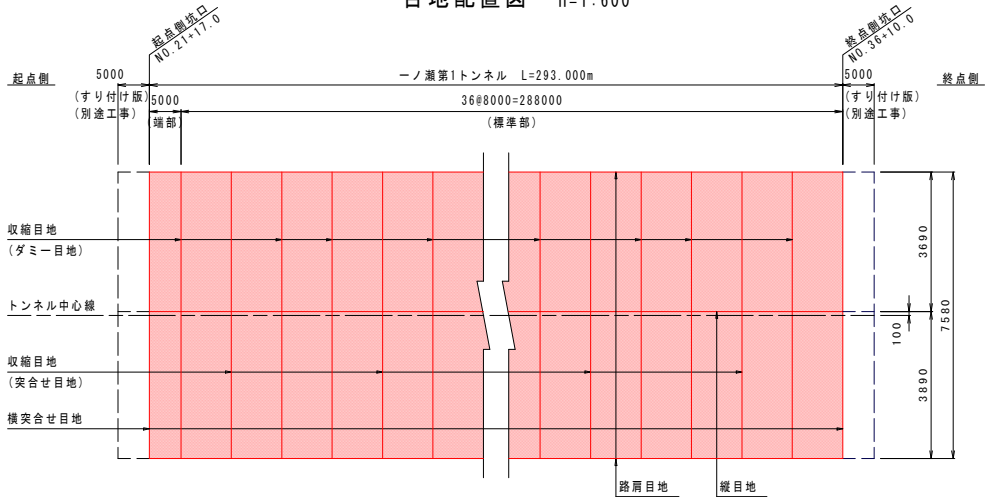
路肩目地 S=1:10



路肩目地材料表

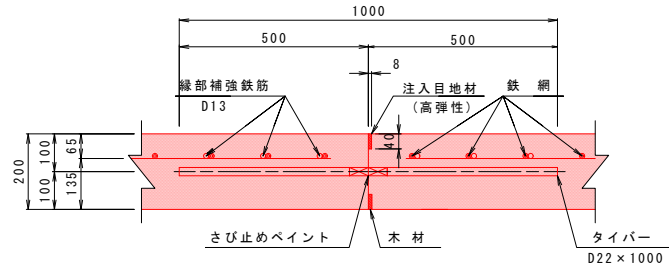
名 称	形状寸法	単 位	数 量 (7.58m当り)	数 量 (1000m当り)	摘 要
注入目地材	10x40	kg	4.0	500	0.50kg/m
目 地 板	10x160	m2	1.3	160	t=10mm

目地配置図 V=1:100
H=1:600



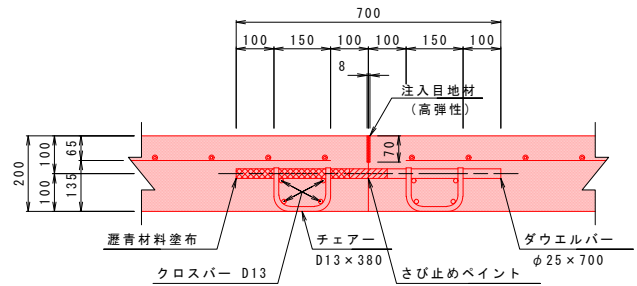
舗装工詳細図(1)

縦目地 S=1:10



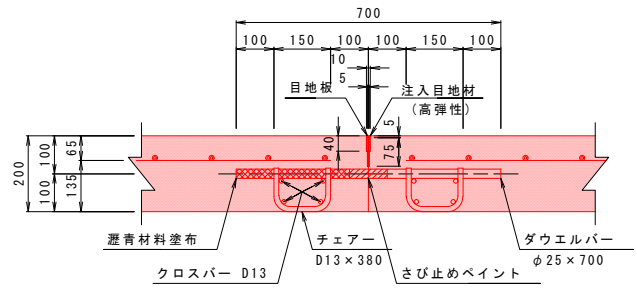
収縮目地 S=1:10

(ダミー目地)



収縮目地 S=1:10

(突合せ目地)



縦目地材料表

名 称	形状寸法	単 位	数 量 (8.0m当り)	数 量 (1000m当り)	摘 要
タイバー	φ22×1000	本	8	1000	
注入目地材	8×40	kg	3.2	400	0.4kg/m
木材または L型プラスチック材	9×40	m	8	1000	

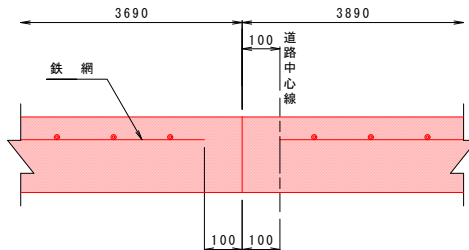
収縮目地(ダミー目地)材料表

名 称	形状寸法	単 位	数 量 (7.58m当り)	数 量 (1000m当り)	摘 要
ダウエルバー	φ25×700	本	23	3034	
チェアー	D13×380	個	46	6069	
クロスバー	D13×3590	kg	28.6	7757	0.995kg/m N=8本
クロスバー	D13×3790	kg	30.2		0.995kg/m N=8本
注入目地材	8×70	〃	5.3	700	0.70kg/m

収縮目地(突合せ目地)材料表

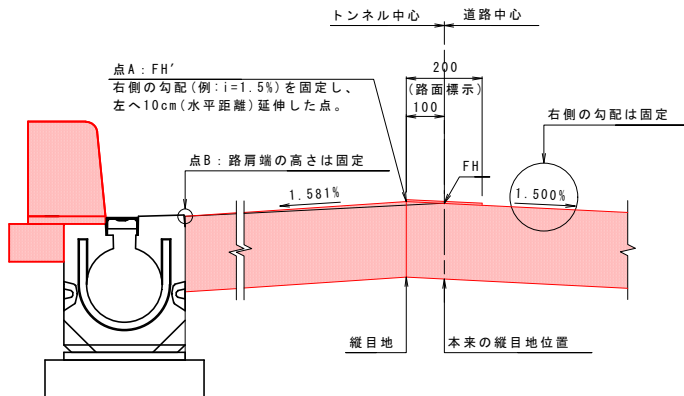
名 称	形状寸法	単 位	数 量 (7.58m当り)	数 量 (1000m当り)	摘 要
ダウエルバー	φ25×700	本	23	3034	
チェアー	D13×380	個	46	6069	
クロスバー	D13×3590	kg	28.6	7757	0.995kg/m N=8本
クロスバー	D13×3790	kg	30.2		0.995kg/m N=8本
注入目地材	10×40	kg	3.8	500	0.50kg/m
目地板	5×75	m2	0.6	75	木材等

a部詳細 S=1:10

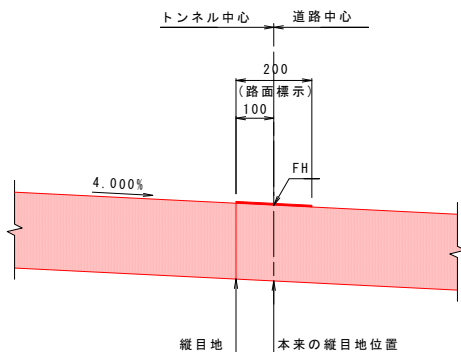


- 注1) トンネル内車道部コンクリート舗装の施工方法は「2車線同時施工」を見込んでいる。資機材の調達に困難など、特別な事情により施工方法の変更が必要となった場合には、施工方法に関する検討資料を沿え監督員と協議をおこない実施するものとし、必要と認められる経費については変更契約の対象とする。
- 注2) 施工に伴い、質量20t以上の建設機械分解組立輸送が必要となる場合には、監督員と協議をおこない実施するものとし、必要と認められる経費については変更契約の対象とする。
- 注3) トンネル内舗装時において、照明が必要となる場合には、監督員と協議をおこない実施するものとし、必要と認められる経費については変更契約の対象とする。

【拌み勾配の場合】



【片勾配の場合】



：本工事施工箇所

実施設計図面【一ノ瀬第1・第2トンネル】

工 事 名 R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)

路線名等 一般国道438号

工事箇所 名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)

図 面 名 舗装工詳細図(1)

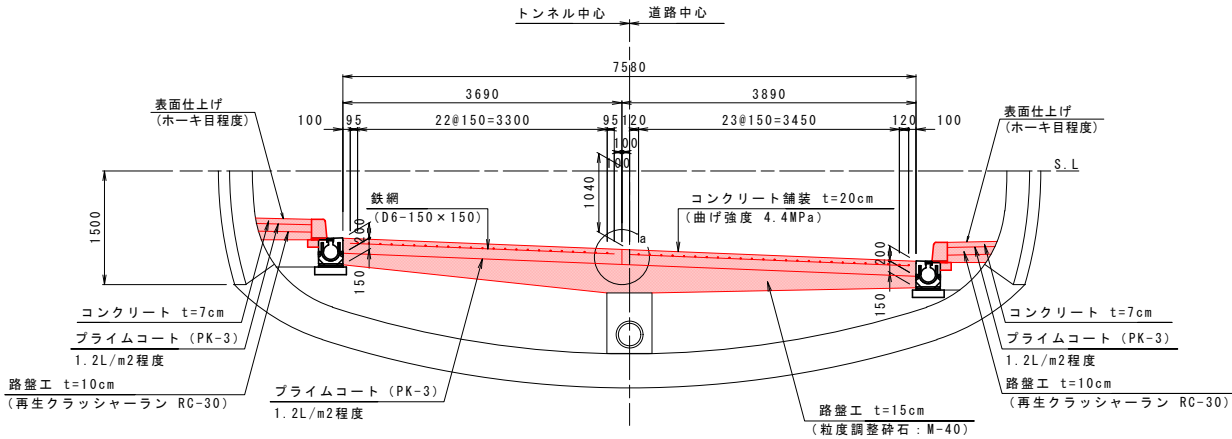
縮 尺 図示 図面番号 4 / 30

会 社 名

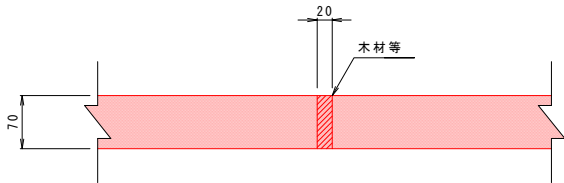
事業者名 徳島県東部県土整備局<徳島>

舗装工詳細図(2)

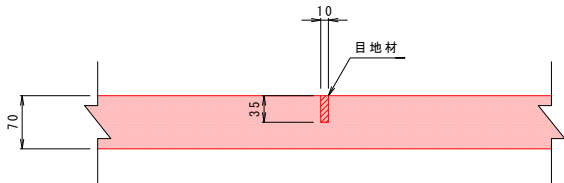
断面図 S=1:50



監査歩廊 膨張目地 S=1:5
(突合せ目地)



監査歩廊 収縮目地 S=1:5
(打込み目地)

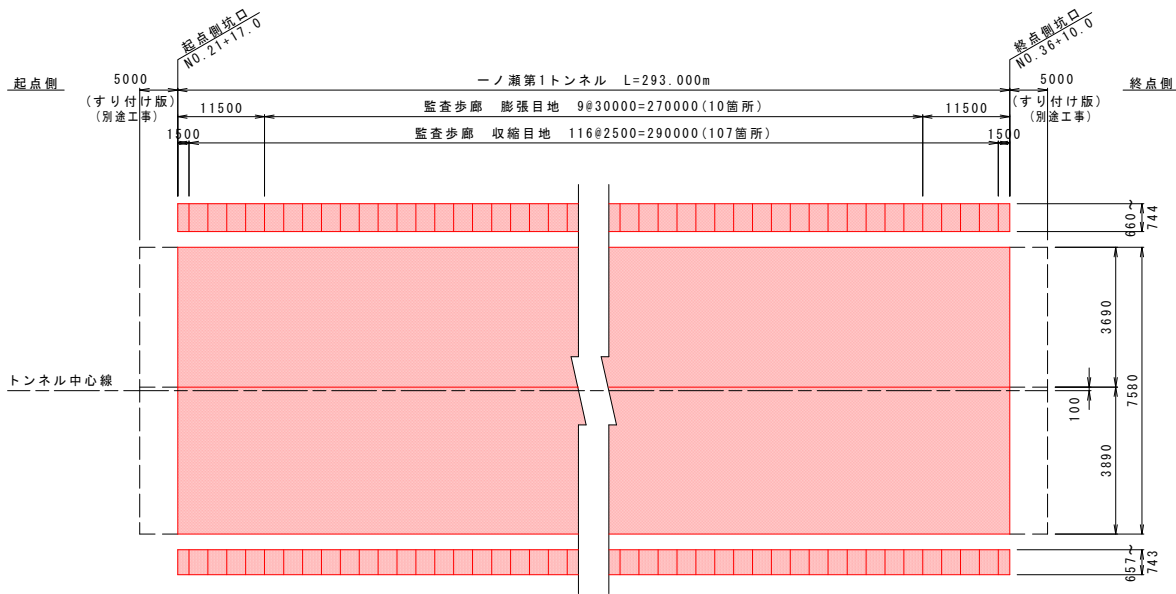


目地配置図 V=1:100
H=1:500

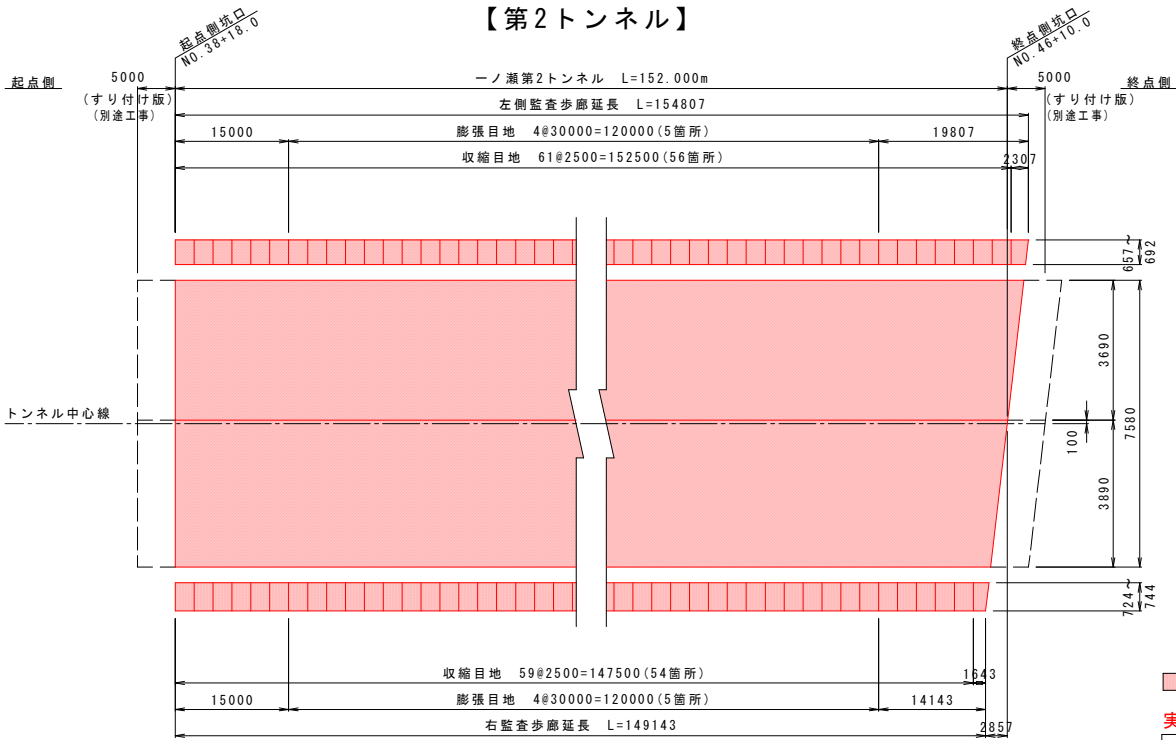
監査歩廊目地材料表 (監査歩廊-左側 W=0.744m)				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
膨張目地 (突合せ目地) (1箇所当り数量)				
目 地 材	20x70	m2	0.05	木材等
収縮目地 (打込み目地) (1箇所当り数量)				
目 地 材	10x35	m2	0.03	瀝青繊維質目地材

監査歩廊目地材料表 (監査歩廊-右側 W=0.657m)				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
膨張目地 (突合せ目地) (1箇所当り数量)				
目 地 材	20x70	m2	0.05	木材等
収縮目地 (打込み目地) (1箇所当り数量)				
目 地 材	10x35	m2	0.02	瀝青繊維質目地材

【第1トンネル】



【第2トンネル】



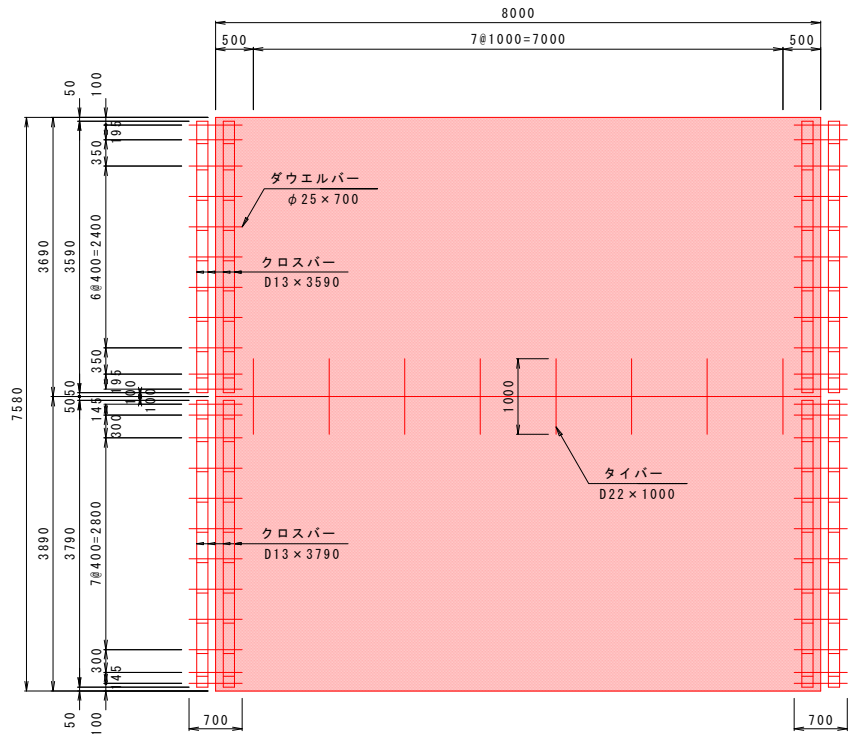
：本工事施工箇所

実施設計図面 【一ノ瀬第1・第2トンネル】

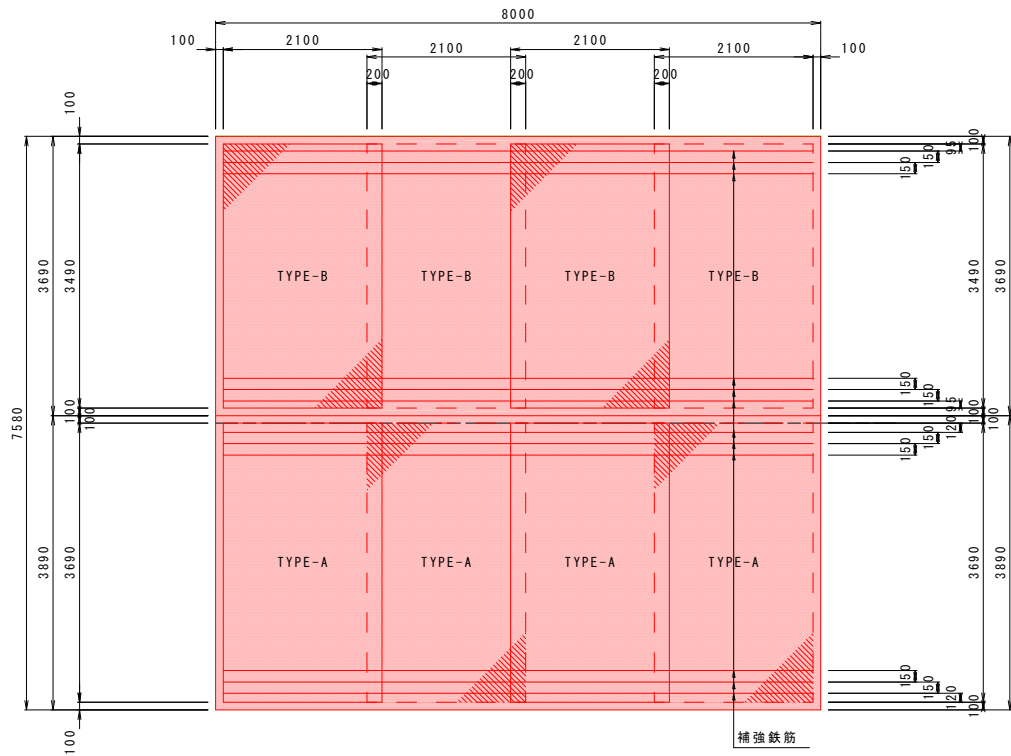
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	舗装工詳細図(2)		
縮 尺	図 示	図面番号	5 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

舗装工詳細図(3)

【標準部】
バ ー 配 置 図 S=1:50
標 準 部



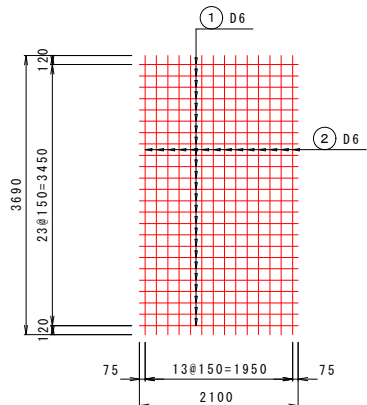
鉄 網 配 筋 図 S=1:50
標 準 部



標準部材料表 (8.0m当たり)				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	t=200mm	m2	60.6	
補 強 鉄 筋	D13×7800 N=12	kg	93.1	0.995kg/m
鉄 網	TYPE-A	枚	4	
	TYPE-B	枚	4	

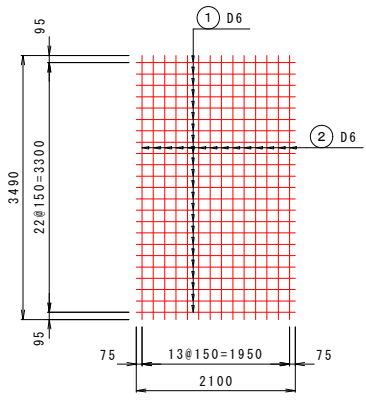
鉄 網 詳 細 図 S=1:50

TYPE-A



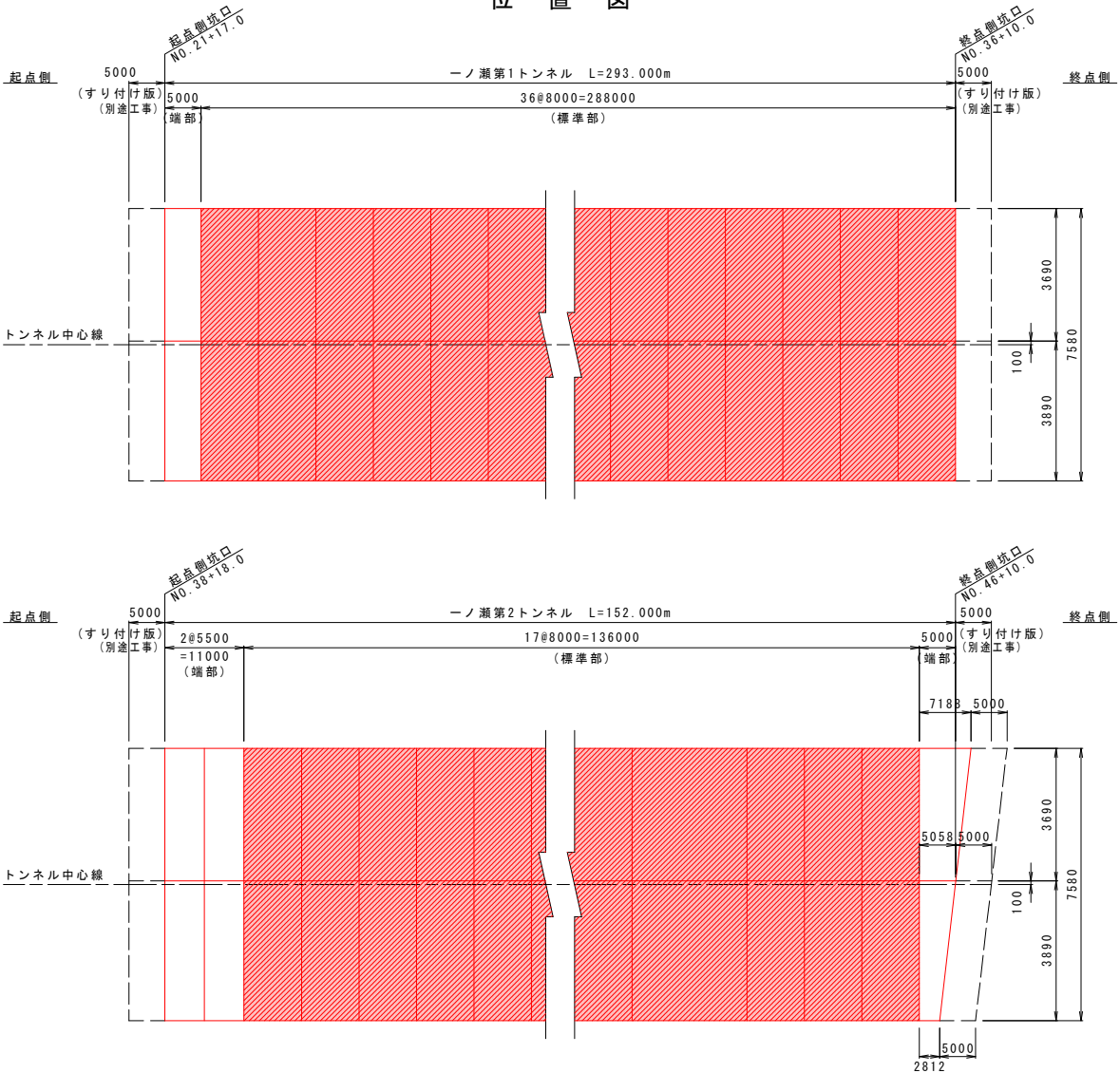
鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-A							
①	D6	2100	24	0.249	0.52	12	
②	"	3690	14	"	0.92	13	
						25 kg	

TYPE-B



鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-B							
①	D6	2100	23	0.249	0.52	12	
②	"	3490	14	"	0.87	12	
						24 kg	

位 置 図

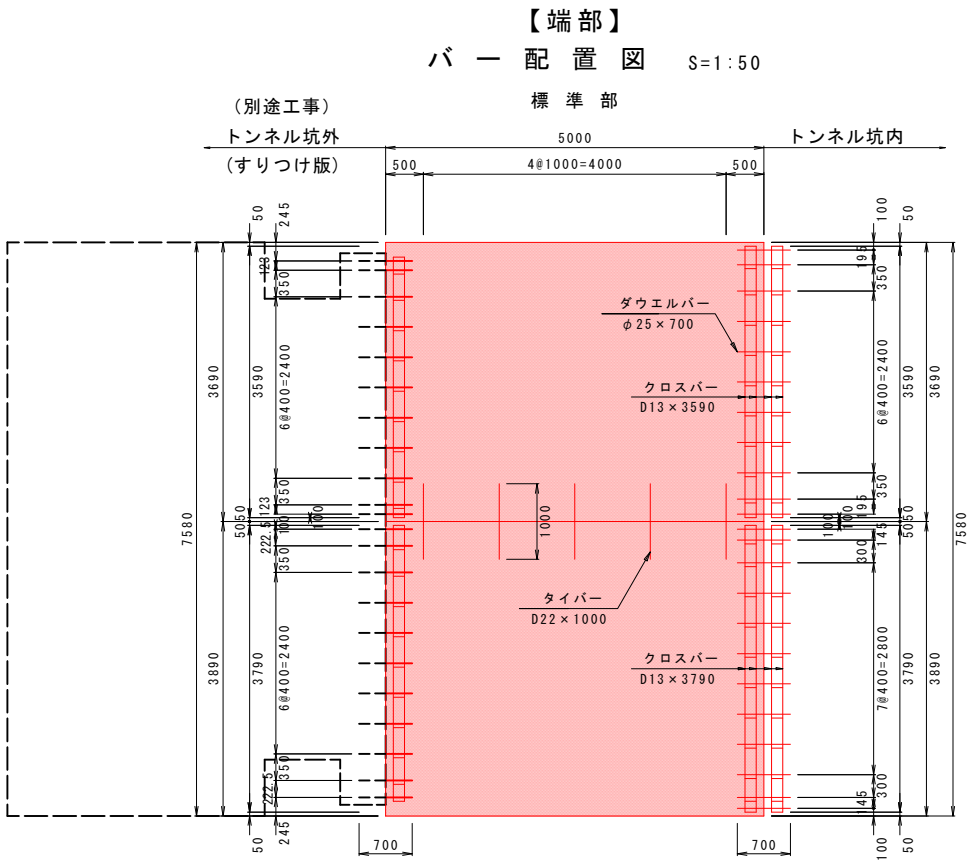


： 本工事施工箇所

実施設計図面 【一ノ瀬第1・第2トンネル】

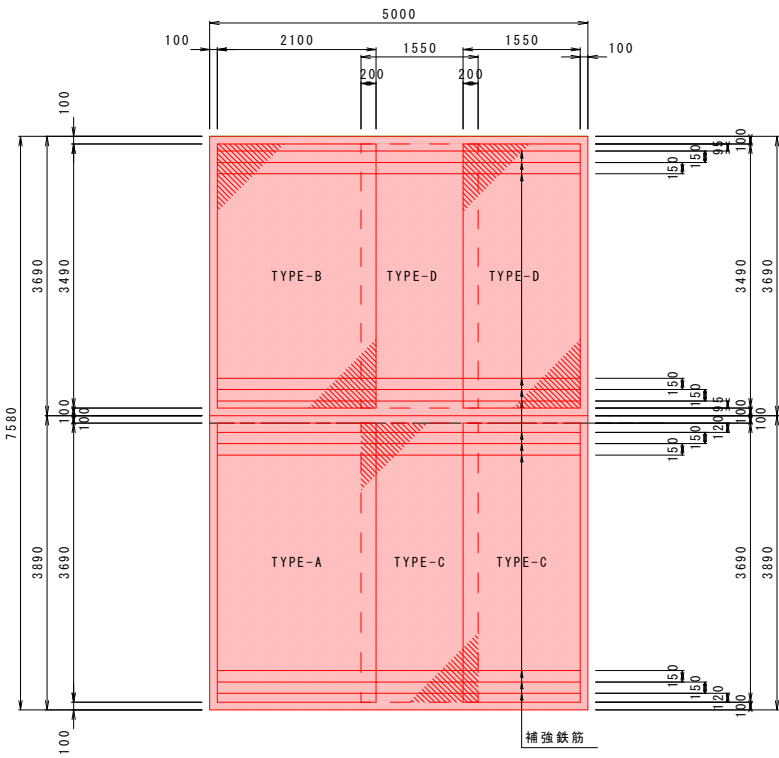
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	舗装工詳細図(3)		
縮 尺	図 示	図面番号	6 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

舗装工詳細図(4)

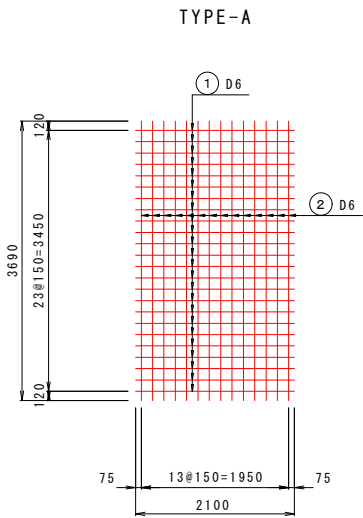


鉄 網 配 筋 図 S=1:50

標準部

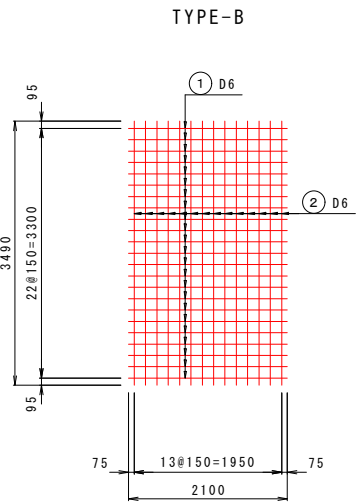


標準部材料表 (5.0m当たり)				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	t=200mm	m ²	37.9	
補 強 鉄 筋	D13×4800 N=12	kg	57.3	0.995kg/m
鉄 網	TYPE-A	枚	1	
	TYPE-B	枚	1	
	TYPE-C	枚	2	
	TYPE-D	枚	2	

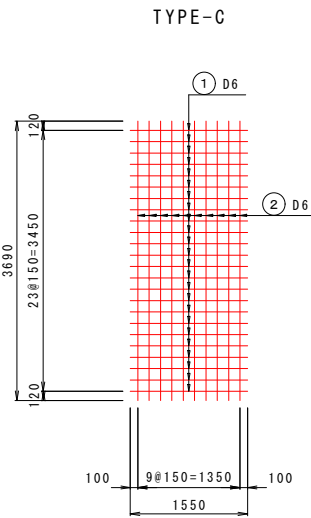


鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-A							
①	D6	2100	24	0.249	0.52	12	
②	"	3690	14	"	0.92	13	
						25 kg	

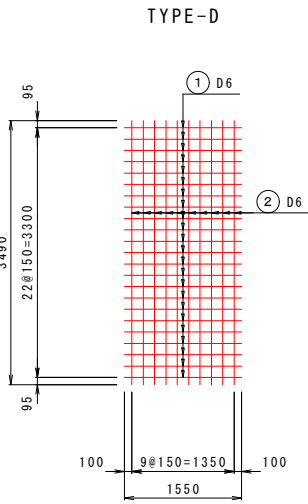
鉄 網 詳 細 図 S=1:50



鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-B							
①	D6	2100	23	0.249	0.52	12	
②	"	3490	14	"	0.87	12	
						24 kg	

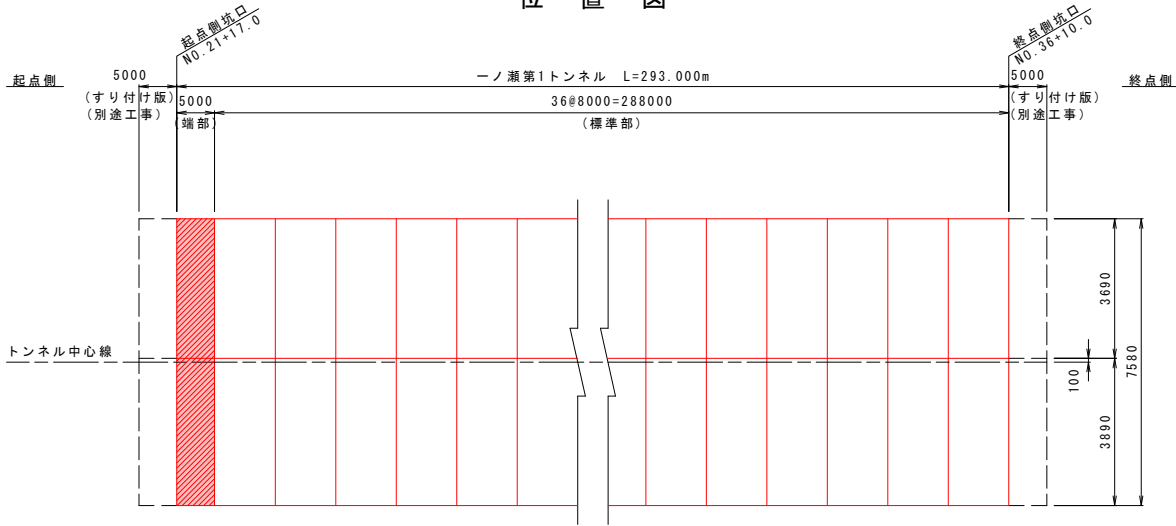


鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-C							
①	D6	1550	24	0.249	0.39	9	
②	"	3690	10	"	0.92	9	
						18 kg	



鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-D							
①	D6	1550	23	0.249	0.39	9	
②	"	3490	10	"	0.87	9	
						18 kg	

位 置 図



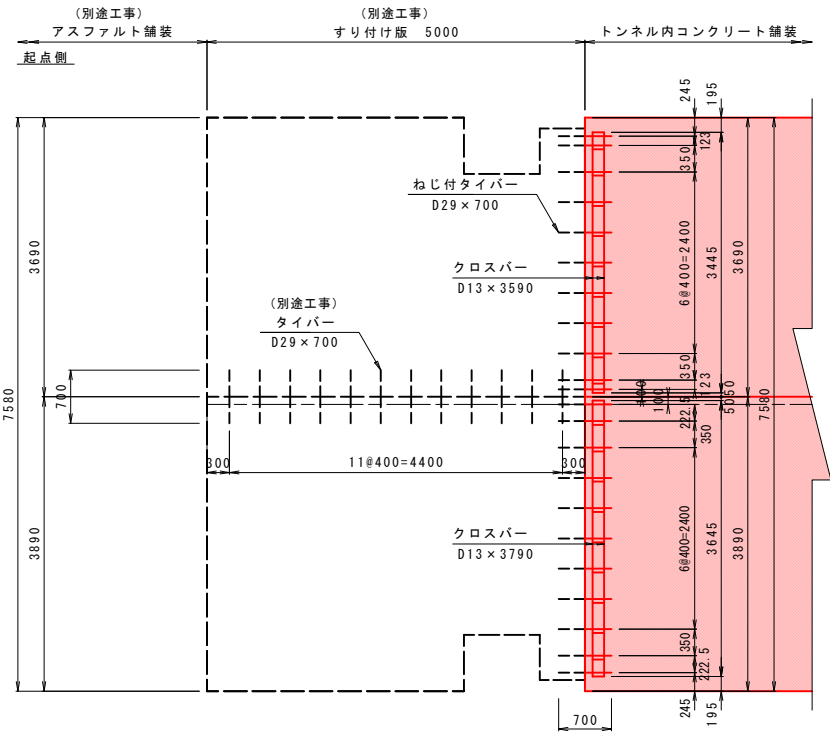
実施設計図面 【一ノ瀬第1トンネル】

工 事 名	R7橋土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	舗装工詳細図(4)		
縮 尺	図示	図面番号	7 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

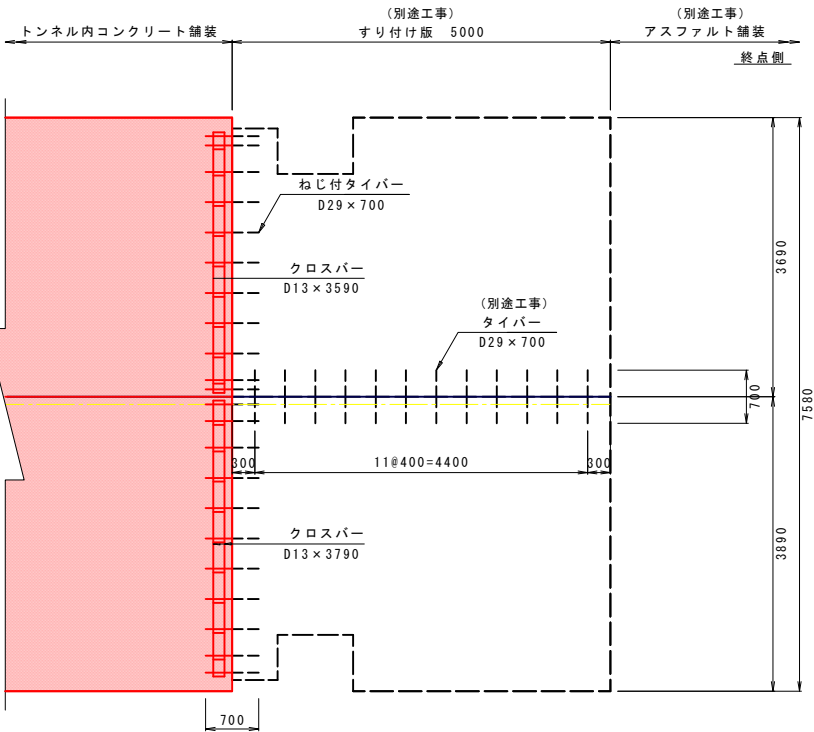
： 本工事施工箇所

舗装工詳細図(5)

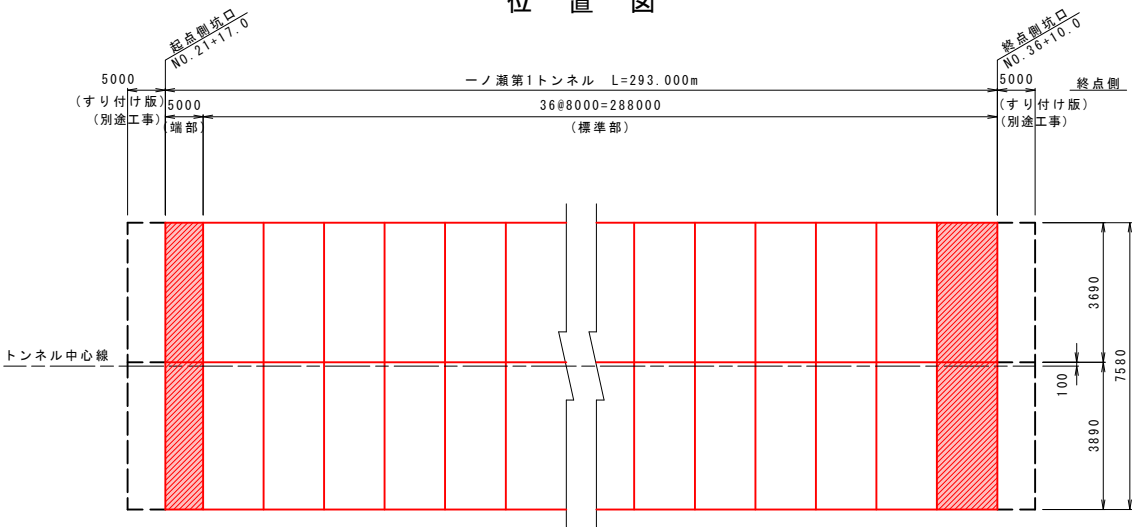
バ ー 配 置 図 S=1:50
起 点 側



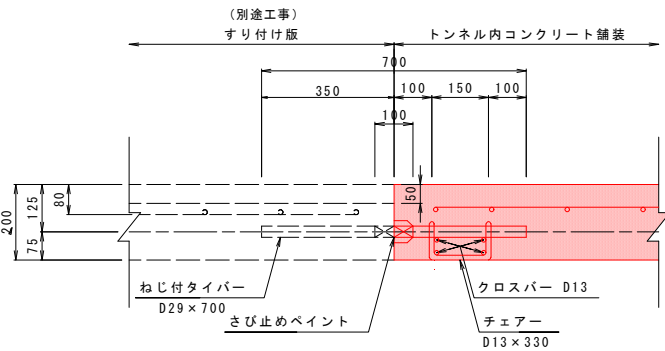
バ ー 配 置 図 S=1:50
終 点 側



位 置 図



すり付け版横突合せ目地 S=1:10



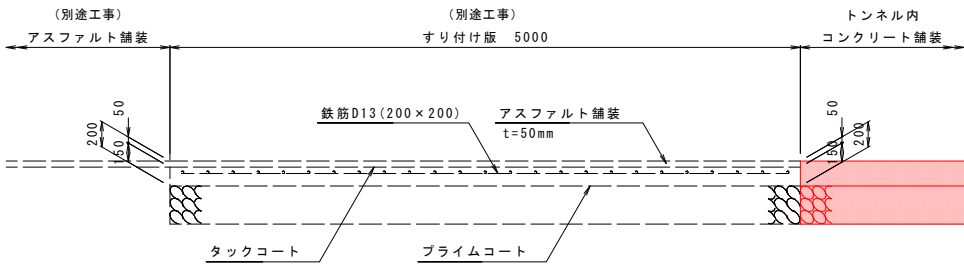
すりつけ版横突合せ目地材料表 (起点側 1式当たり)

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
ねじ付きタイバー	D29 x 700	本	22	
チェアー	D13 x 330	個	22	
クロスバー	D13 x 3450	kg	13.7	0.995kg/m N=4本
クロスバー	D13 x 3650	kg	14.5	0.995kg/m N=4本

すりつけ版横突合せ目地材料表 (終点側 1式当たり)

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
ねじ付きタイバー	D29 x 700	本	22	
チェアー	D13 x 330	個	22	
クロスバー	D13 x 3450	kg	13.7	0.995kg/m N=4本
クロスバー	D13 x 3650	kg	14.5	0.995kg/m N=4本

すり付け版 S=1:30

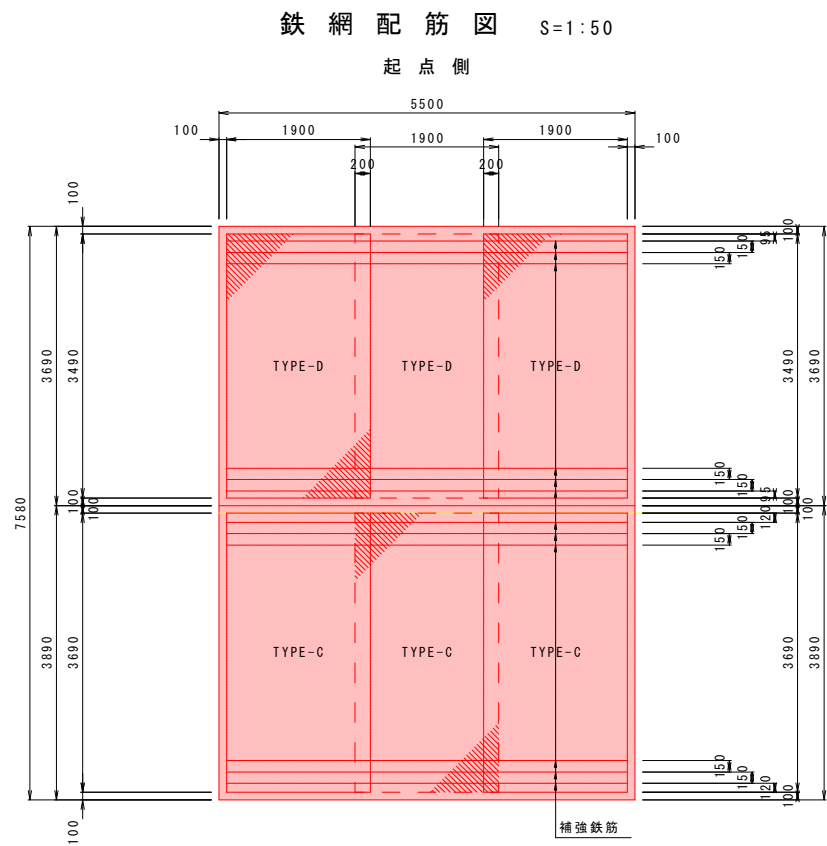
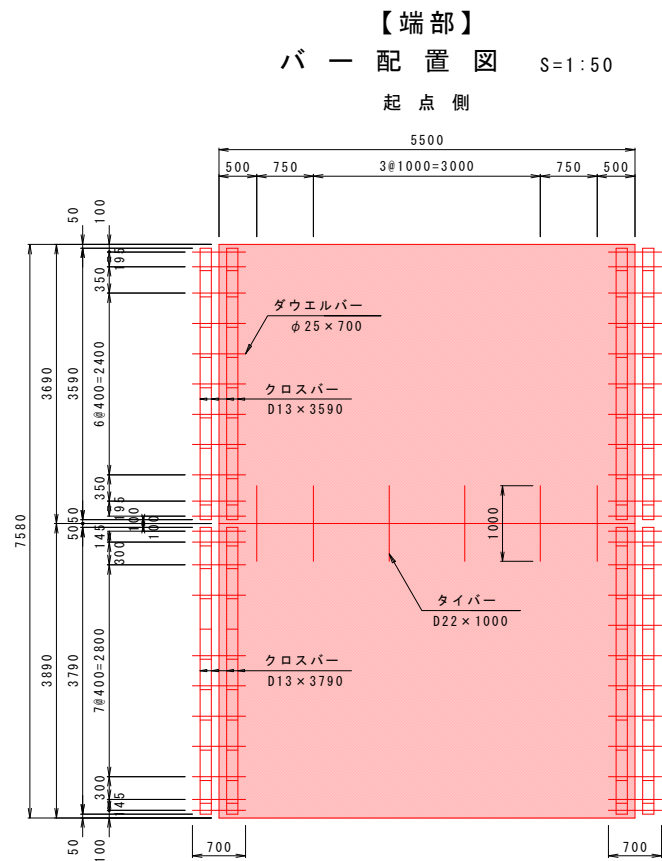


： 本工事施工箇所

実施設計図面 【一ノ瀬第1トンネル】

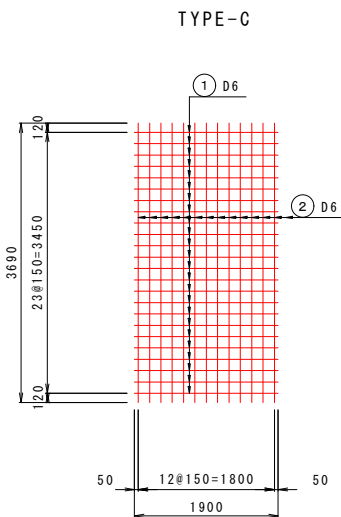
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	舗装工詳細図(5)		
縮 尺	図 示	図面番号	8 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

舗装工詳細図(6)

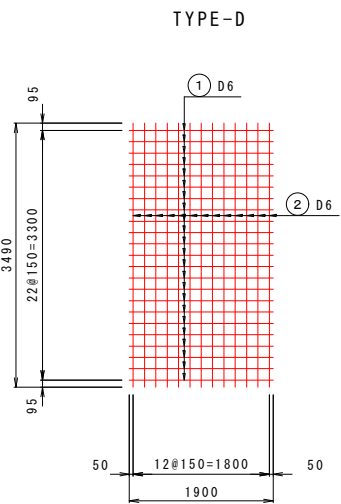


標準部材料表 (5.5m当たり)				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	t=200mm	m ²	41.7	
補 強 鉄 筋	D13×5300 N=12	kg	63.3	0.995kg/m
鉄 網	TYPE-E	枚	3	
	TYPE-F	枚	3	

鉄 網 詳 細 図 S=1:50

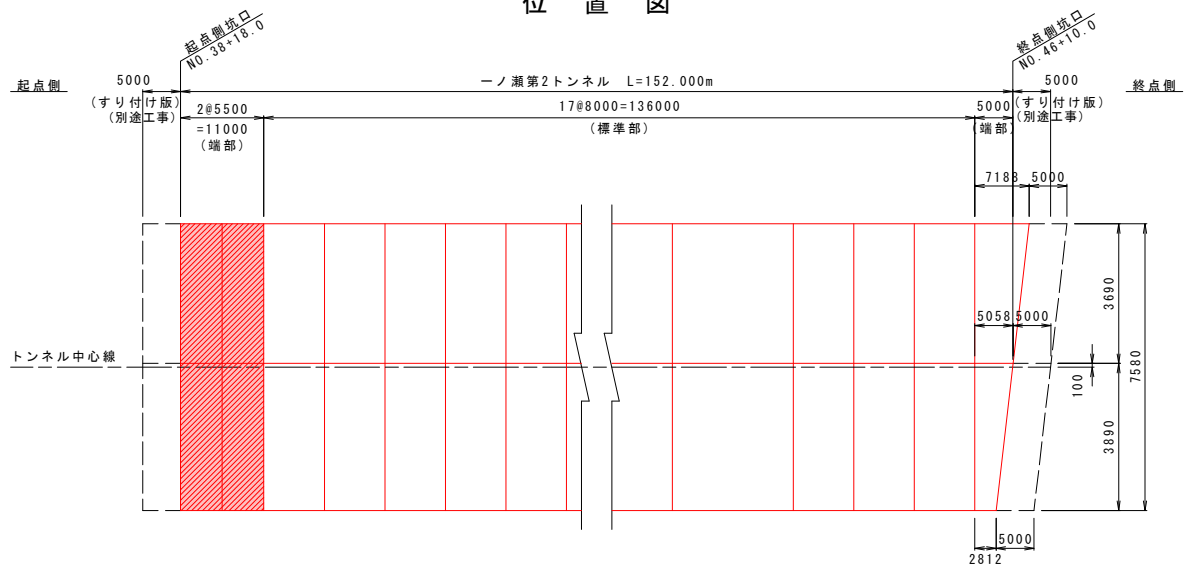


鉄網材料表 (1枚当たり)							
記号	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	1 本 当 り 質 量	質 量	摘 要
TYPE-C							
①	D6	1900	24	0.249	0.47	11	
②	"	3690	13	"	0.92	12	
							23 kg



鉄網材料表 (1枚当たり)							
記号	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	1 本 当 り 質 量	質 量	摘 要
TYPE-D							
①	D6	1900	23	0.249	0.47	11	
②	"	3490	13	"	0.87	11	
							22 kg

位 置 図



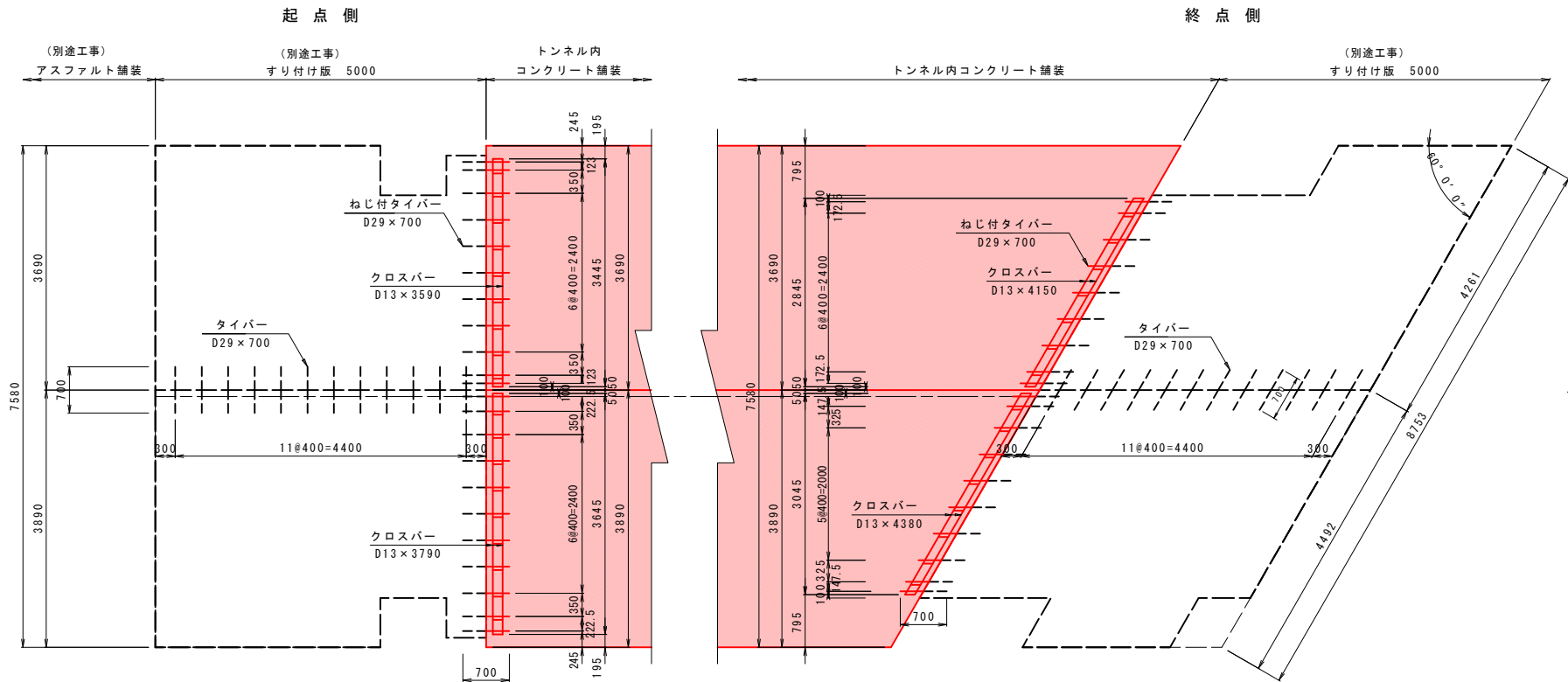
実施設計図面 【一ノ瀬第2トンネル】

工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	舗装工詳細図(6)		
縮 尺	1:50	図面番号	9 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

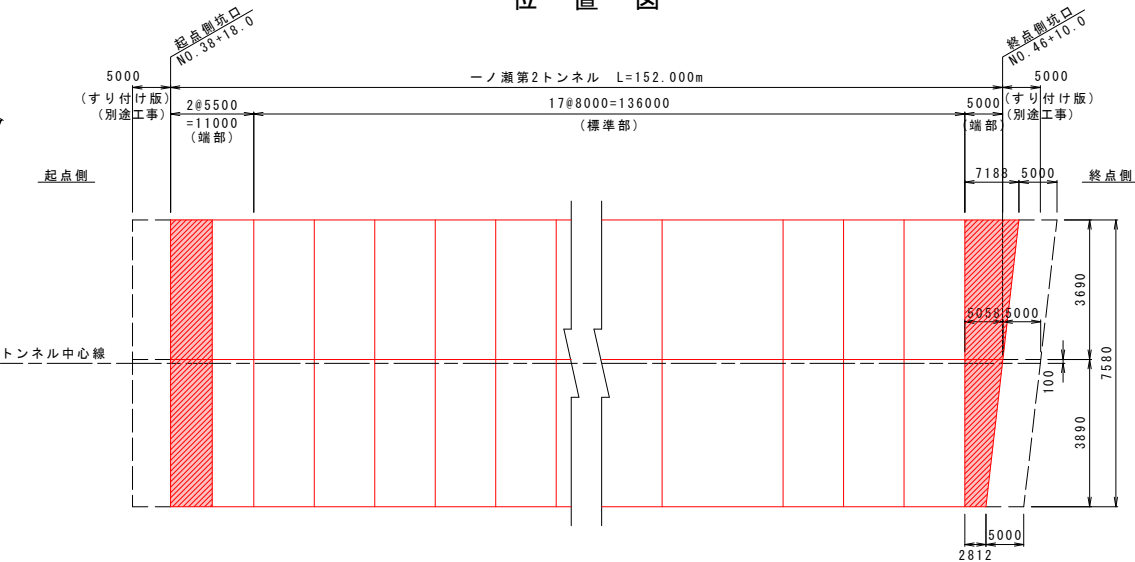
： 本工事施工箇所

舗装工詳細図(7)

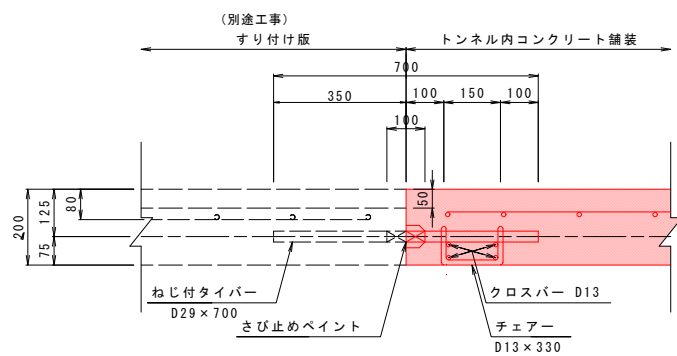
バー配置図 S=1:50



位置図



すり付け版横突合せ目地 S=1:10



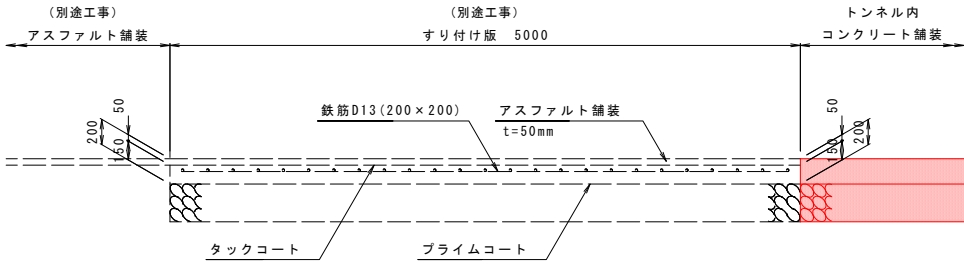
すりつけ版横突合せ目地材料表 (起点側 1式当たり)

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
ねじ付きタイバー	D29 x 700	本	22	
チェアー	D13 x 330	個	22	
クロスバー	D13 x 3450	kg	13.7	0.995kg/m N=4本
クロスバー	D13 x 3650	kg	14.5	0.995kg/m N=4本

すりつけ版横突合せ目地材料表 (終点側 1式当たり)

名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
ねじ付きタイバー	D29 x 700	本	19	
チェアー	D13 x 330	個	19	
クロスバー	D13 x 3290	kg	13.1	0.995kg/m N=4本
クロスバー	D13 x 3520	kg	14.0	0.995kg/m N=4本

すり付け版 S=1:30



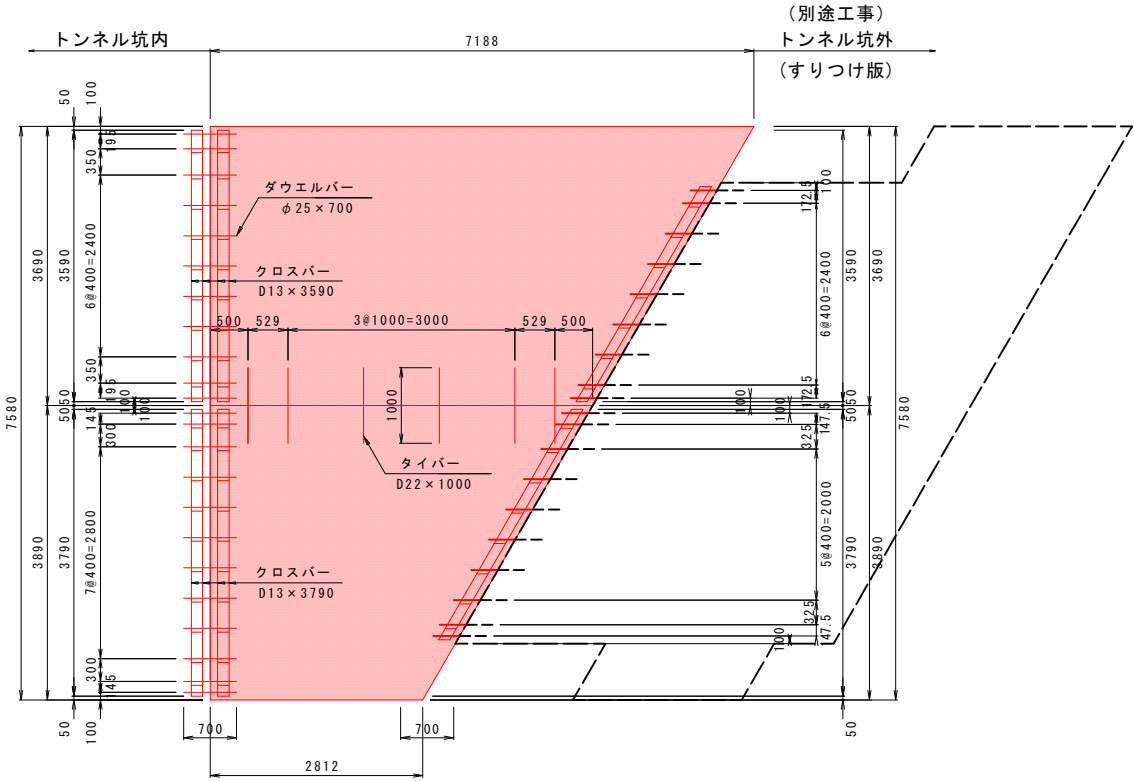
：本工事施工箇所

実施設計図面 【一ノ瀬第2トンネル】

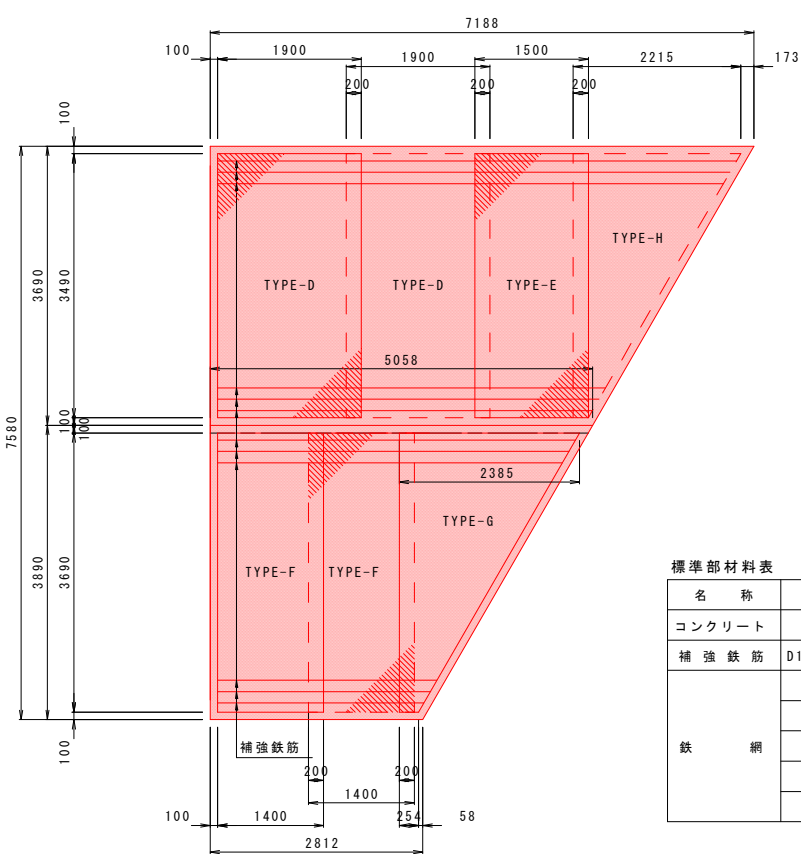
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	舗装工詳細図(7)		
縮 尺	図示	図面番号	10 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

舗装工詳細図(8)

【端部】
バ ー 配 置 図 S=1:50
終 点 側



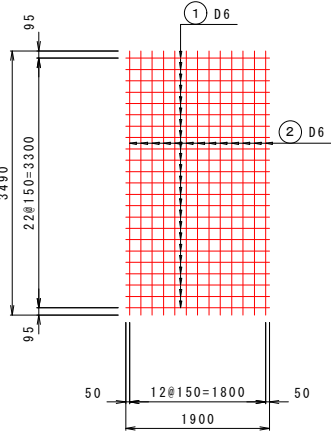
鉄 網 配 筋 図 S=1:50
終 点 側



標準部材料表 (2.812×7.188m当たり)				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	t=200mm	m2	37.9	
補 強 鉄 筋	D13×4792 N=12	kg	57.2	0.995kg/m
鉄 網	TYPE-D	枚	2	
	TYPE-E	枚	1	
	TYPE-F	枚	2	
	TYPE-G	枚	1	
	TYPE-H	枚	1	

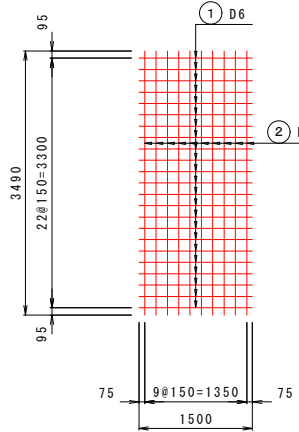
鉄 網 詳 細 図 S=1:50

TYPE-D



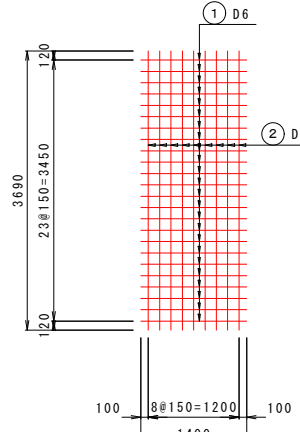
鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-D							
①	D6	1900	23	0.249	0.47	11	
②	"	3490	13	"	0.87	11	
							22 kg

TYPE-E



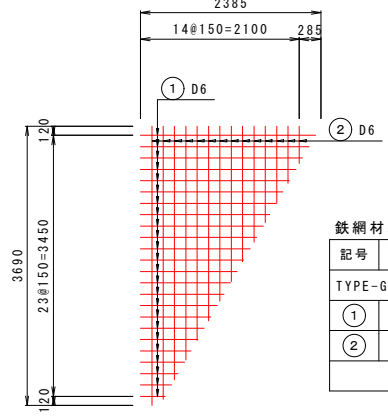
鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-E							
①	D6	1500	23	0.249	0.37	9	
②	"	3490	10	"	0.87	9	
							18 kg

TYPE-F



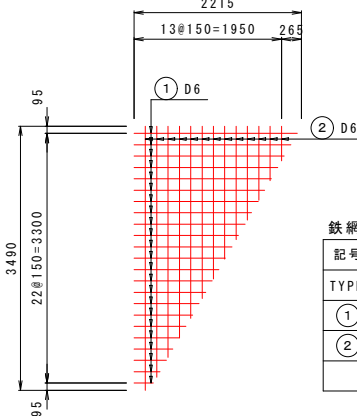
鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-F							
①	D6	1400	24	0.249	0.35	8	
②	"	3690	9	"	0.92	8	
							16 kg

TYPE-G



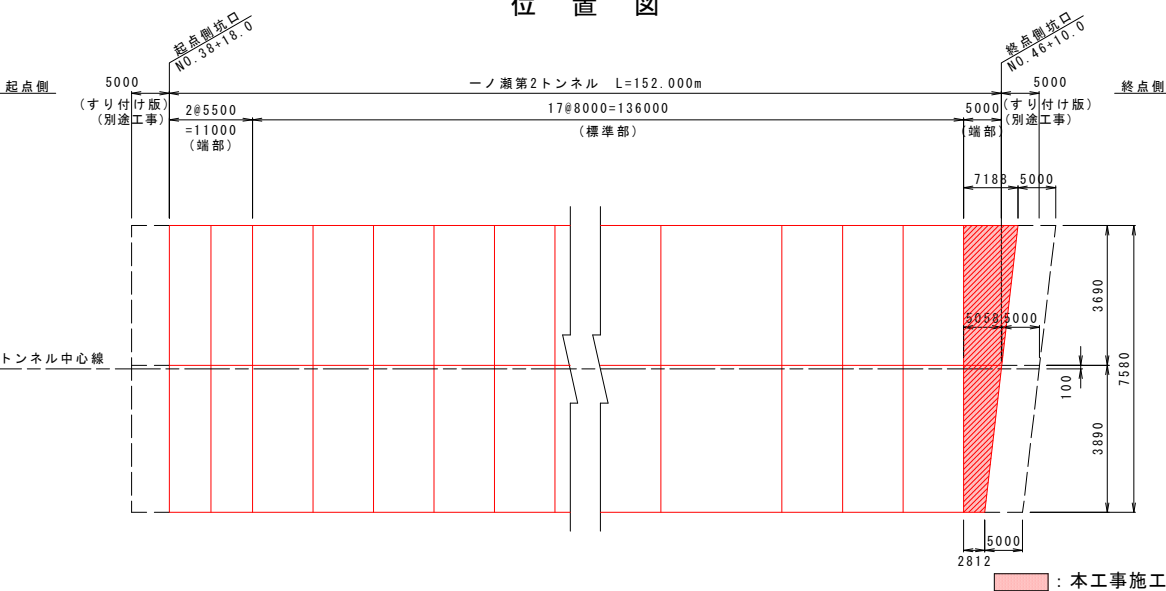
鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-G							
①	D6	1320	24	0.249	0.33	8	
②	"	2100	14	"	0.52	7	
							15 kg

TYPE-H



鉄網材料表 (1枚当り)							
記号	径	長 さ	本 数	単位質量	1本当り質量	質 量	摘 要
TYPE-H							
①	D6	1210	23	0.249	0.30	7	
②	"	1980	13	"	0.49	6	
							13 kg

位 置 図

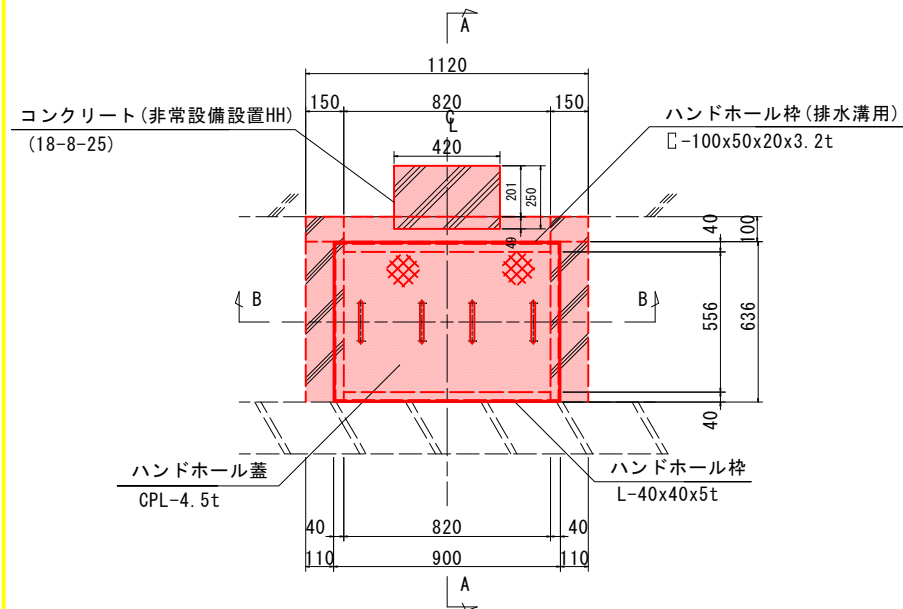


実施設計図面		【一ノ瀬第2トンネル】	
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)	路線名等	一般国道438号
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)	図 面 名	舗装工詳細図(8)
縮 尺	1:50	図面番号	11 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

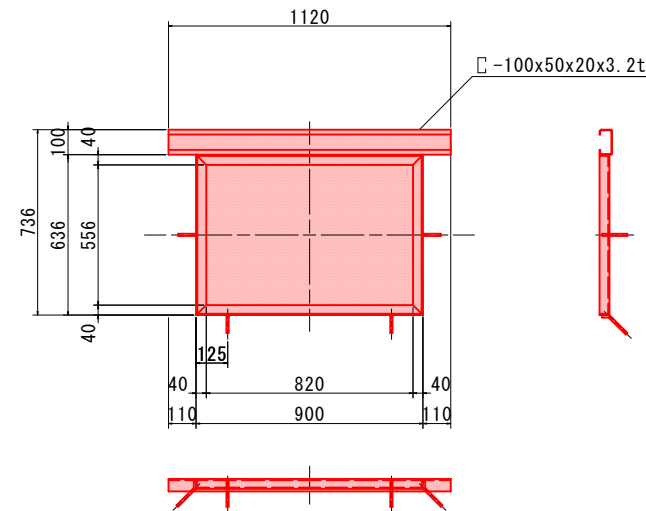
坑内ハンドホール図(1)

(一ノ瀬第1トンネルL側 タイプA)

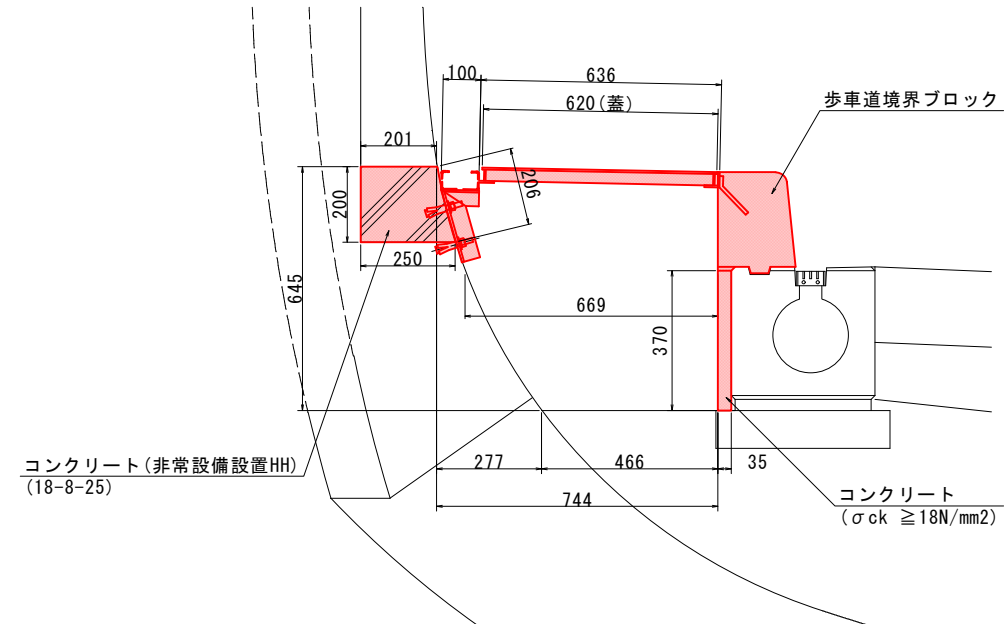
タイプA姿図 S=1:15



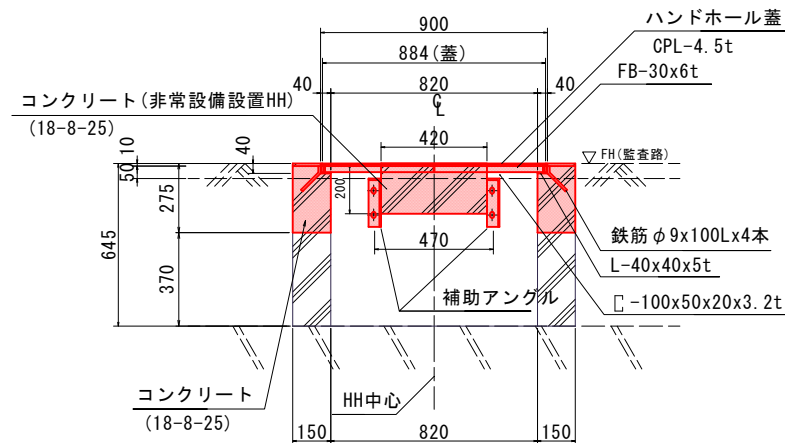
タイプAハンドホール枠 S=1:15



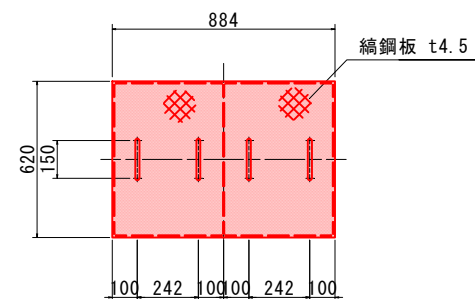
A-A断面図 S=1:10



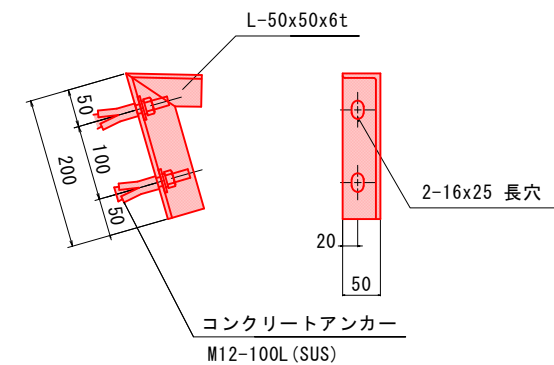
B-B断面図 S=1:15



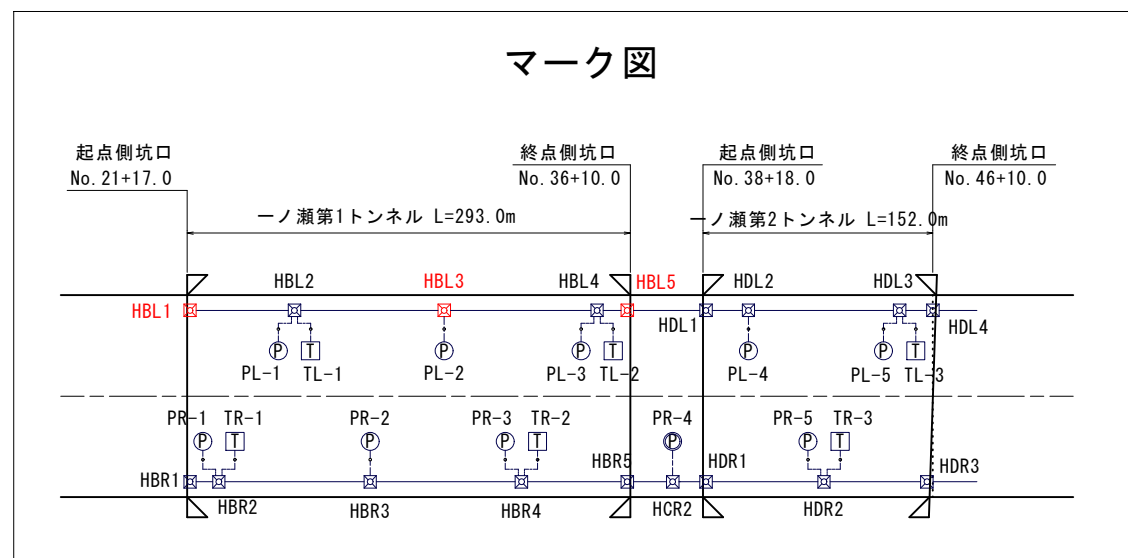
蓋詳細図 S=1:15



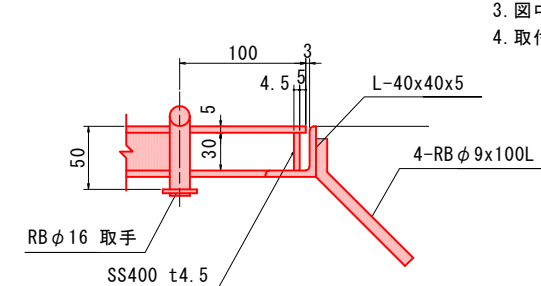
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注記

- 姿図及び寸法は参考とする。
- 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
- 図中 寸法及び角度 θ° は現場合わせで決定すること。
- 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

(凡例)
: 工事対象範囲

実施設計図面

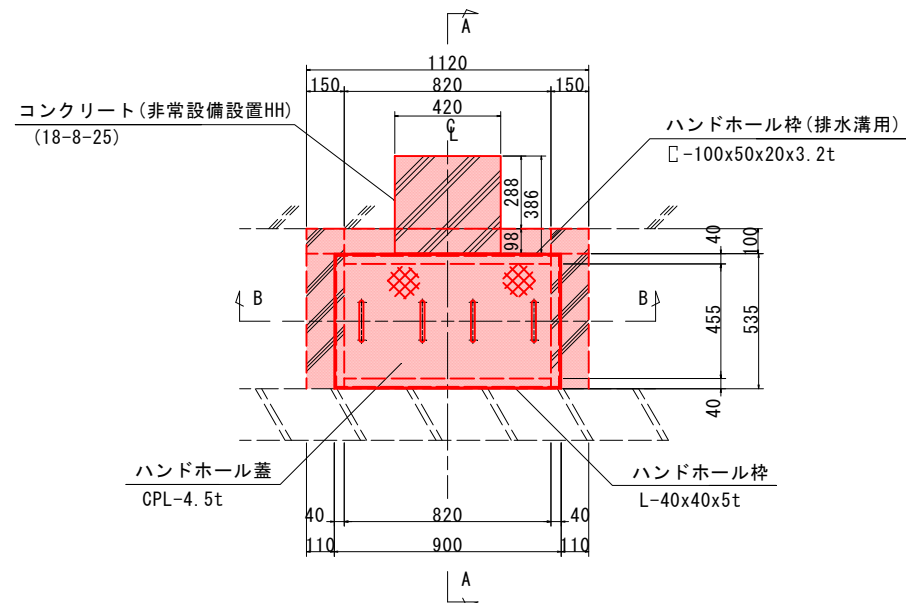
【非常用】

工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	坑内ハンドホール図(1)		
縮尺	図示	図面番号	12 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

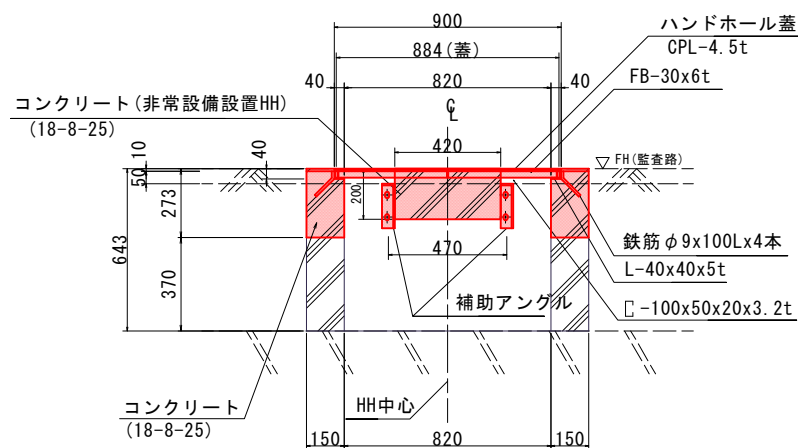
坑内ハンドホール図(2)

(一ノ瀬第1トンネルR側 タイプA)

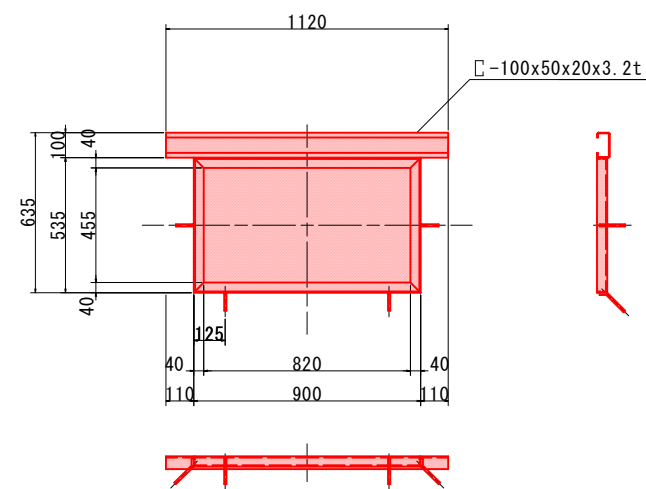
タイプA姿図 S=1:15



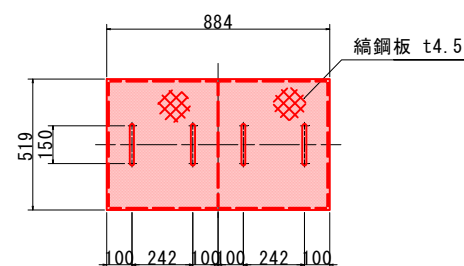
B-B断面図 S=1:15



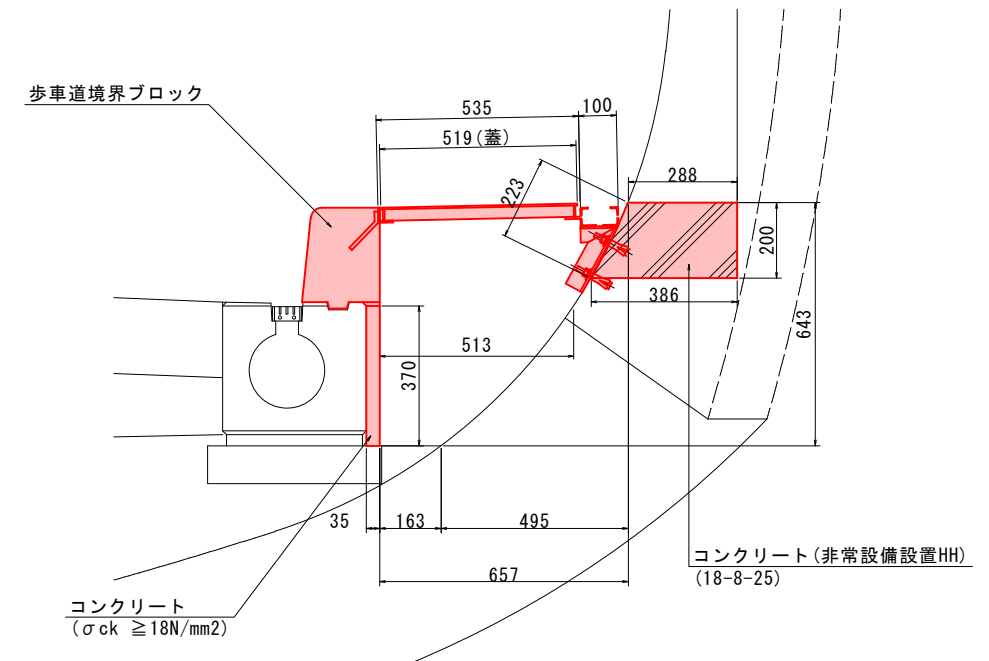
タイプAハンドホール枠 S=1:15



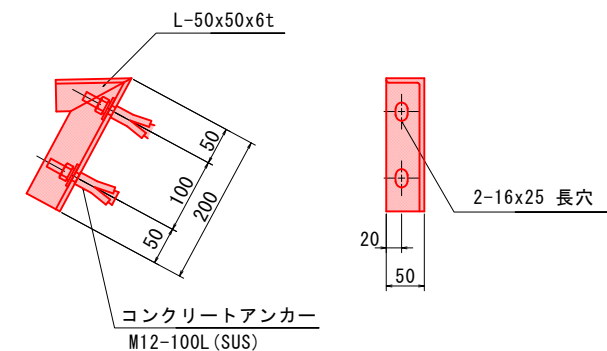
蓋詳細図 S=1:15



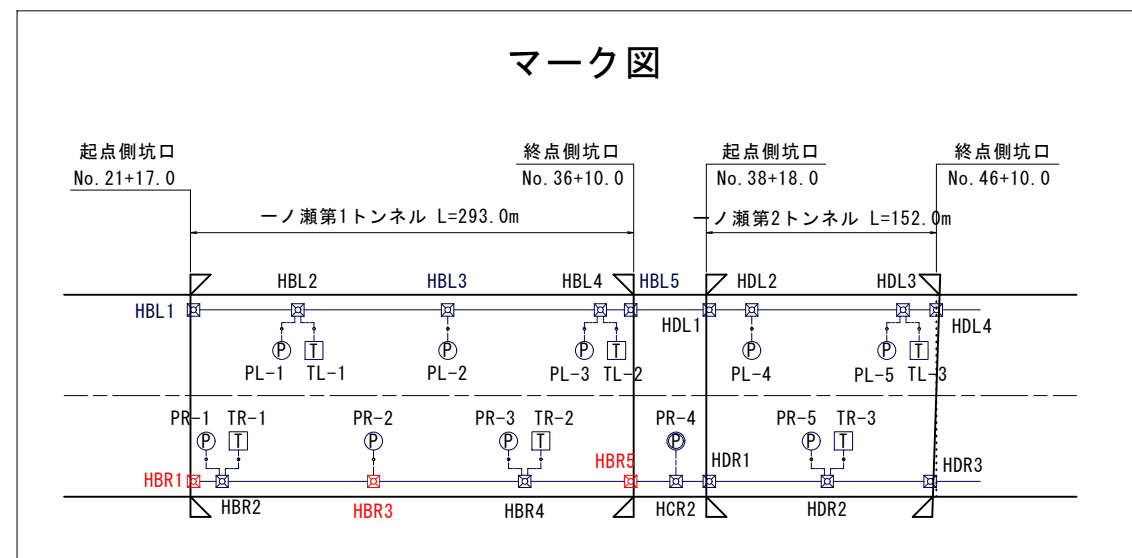
A-A断面図 S=1:10



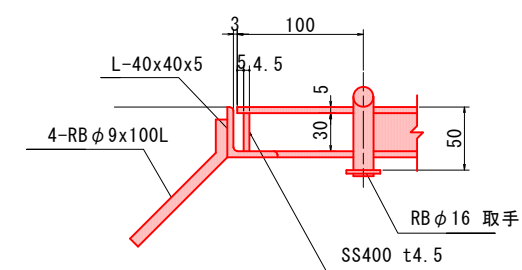
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



- 注 記
- 姿図及び寸法は参考とする。
 - 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
 - 図中 寸法及び角度θ° は現場合わせで決定すること。
 - 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

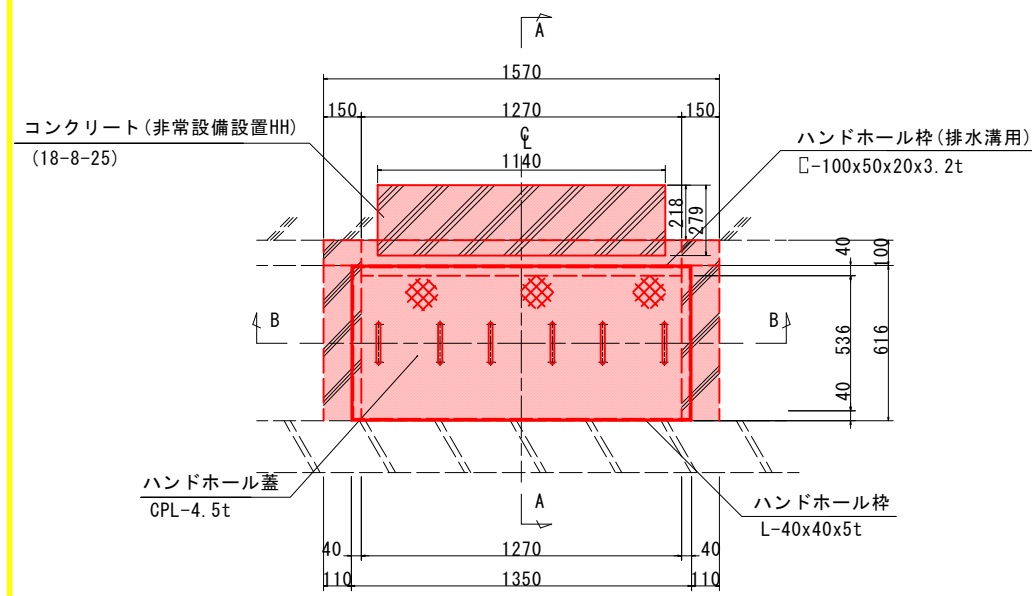
(凡例)
: 工事対象範囲

実施設計図面			
【非常用】			
工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	坑内ハンドホール図(2)		
縮 尺	図示	図面番号	13 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

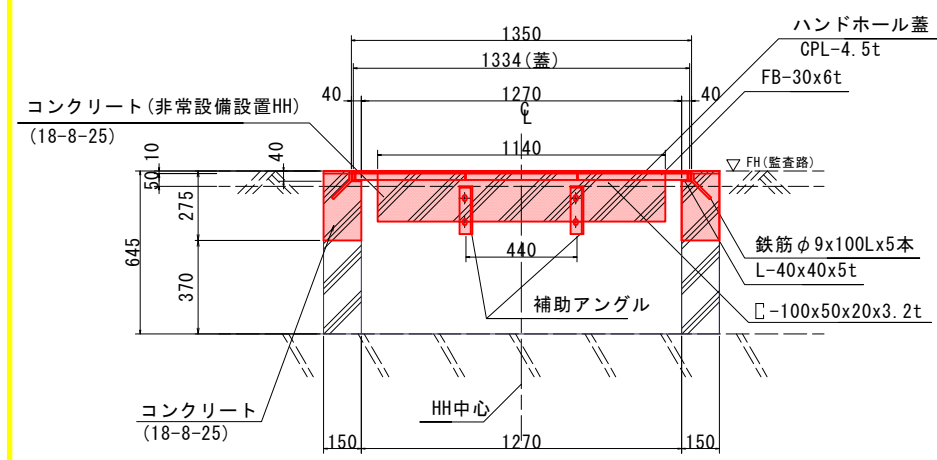
坑内ハンドホール図(3)

(一ノ瀬第1トンネルL側 タイプB)

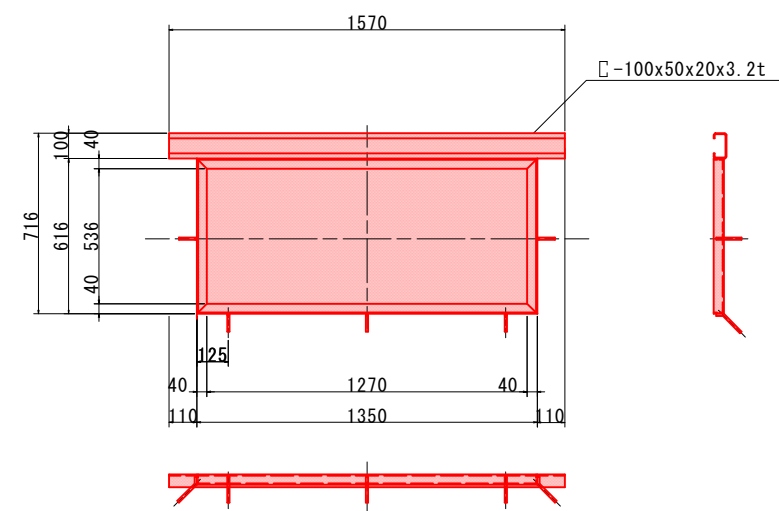
タイプB姿図 S=1:15



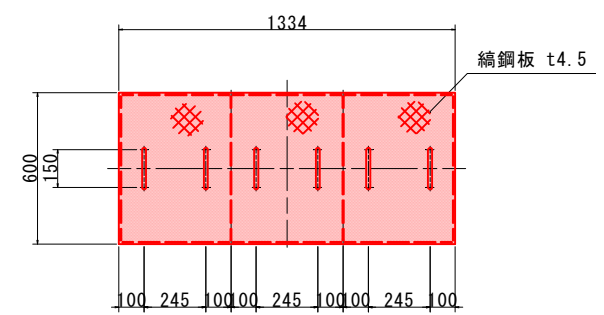
B-B断面図 S=1:15



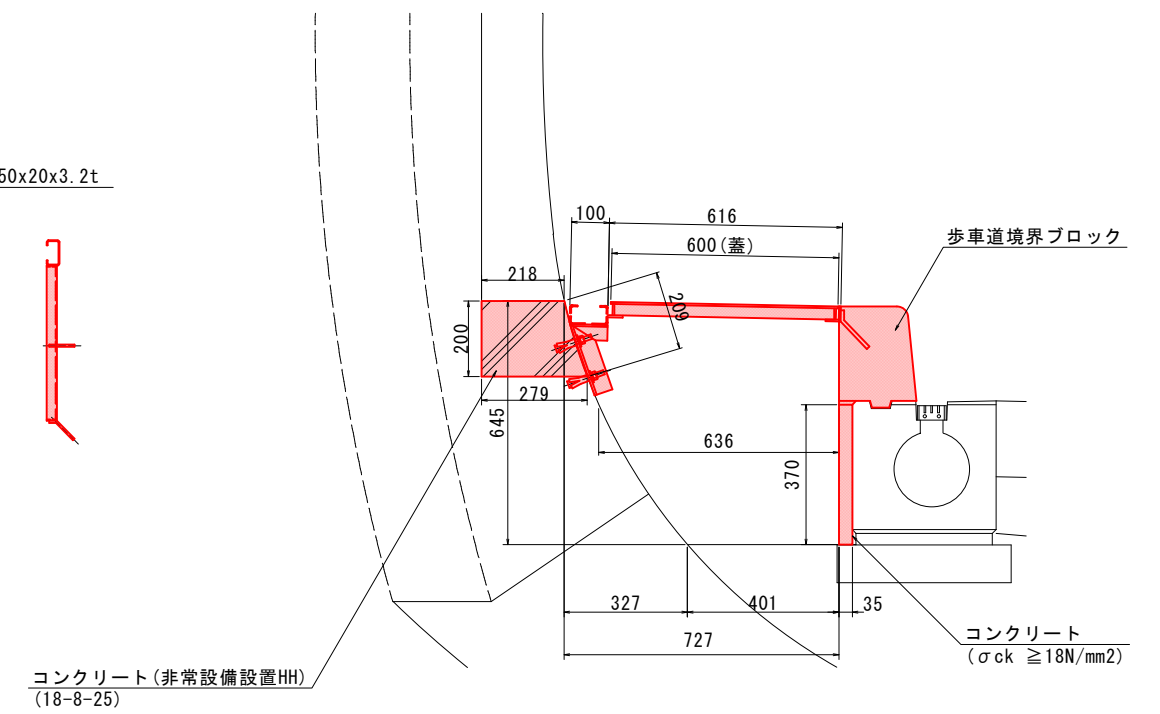
タイプBハンドホール枠 S=1:15



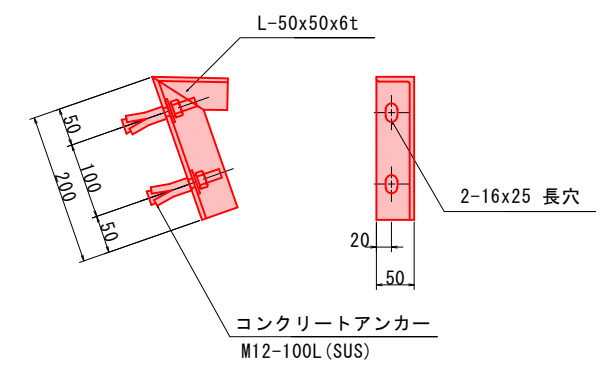
蓋詳細図 S=1:15



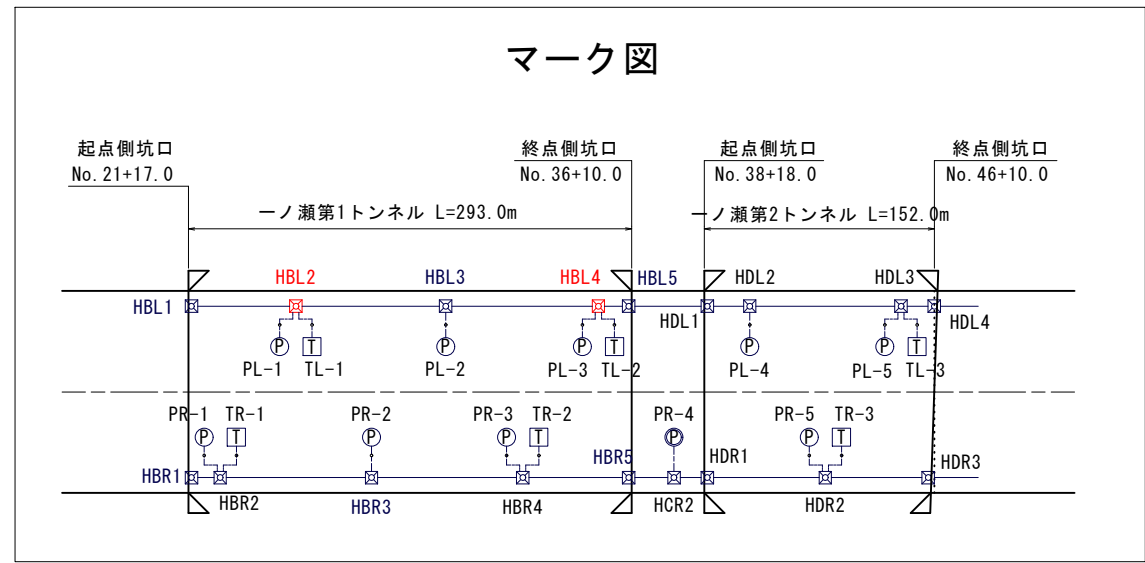
A-A断面図 S=1:10



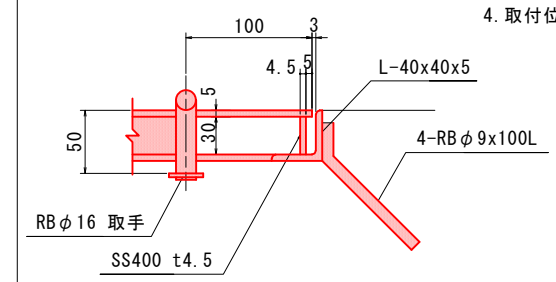
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注記

- 姿図及び寸法は参考とする。
- 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
- 図中 寸法及び角度 θ° は現場合わせで決定すること。
- 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

(凡例)

工事対象範囲

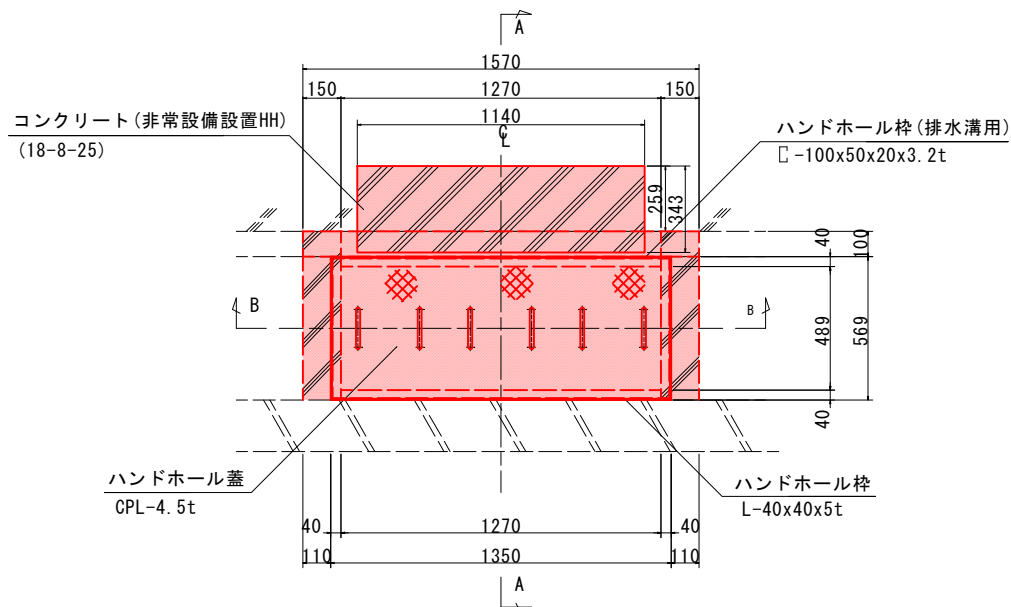
実施設計図面

【非常用】	
工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)
路線名等	一般国道438号
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)
図面名	坑内ハンドホール図(3)
縮尺	図示 図面番号 14 / 30
会社名	
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉

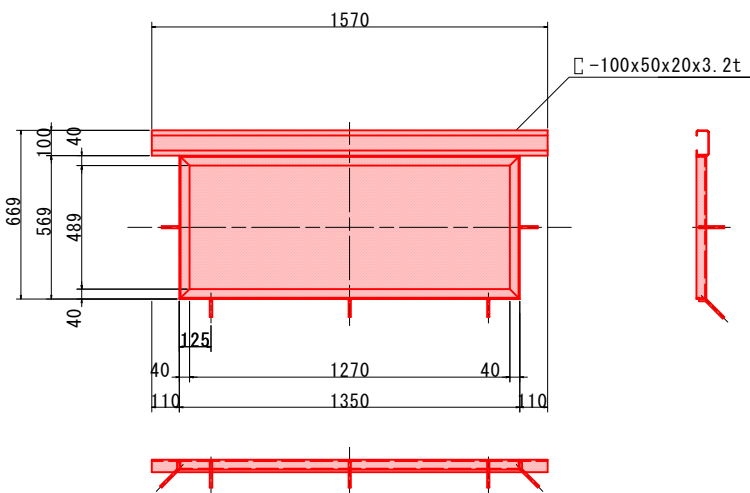
坑内ハンドホール図(4)

(一ノ瀬第1トンネルR側 タイプB)

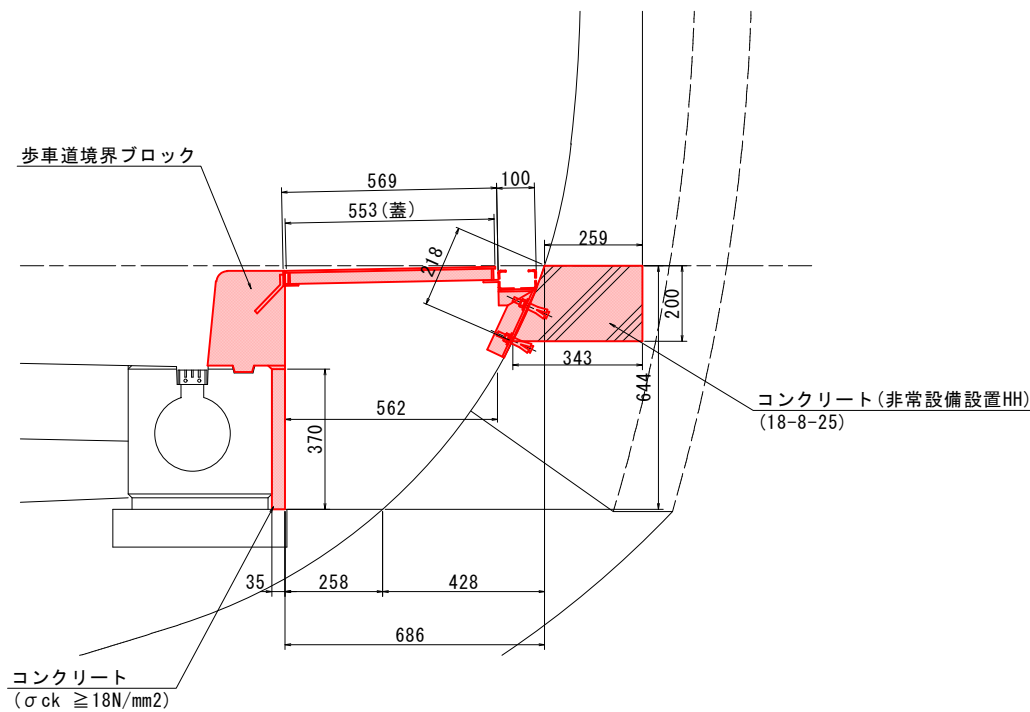
タイプB姿図 S=1:15



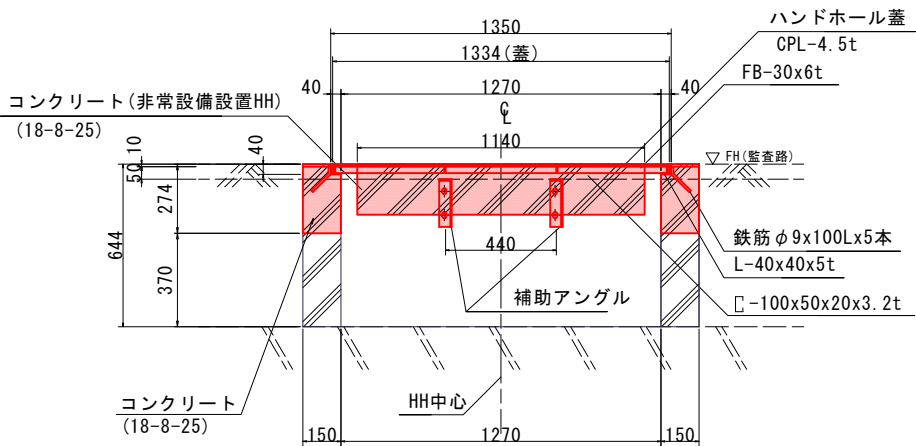
タイプBハンドホール枠 S=1:15



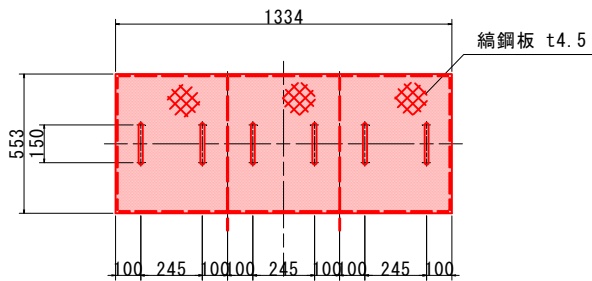
A-A断面図 S=1:10



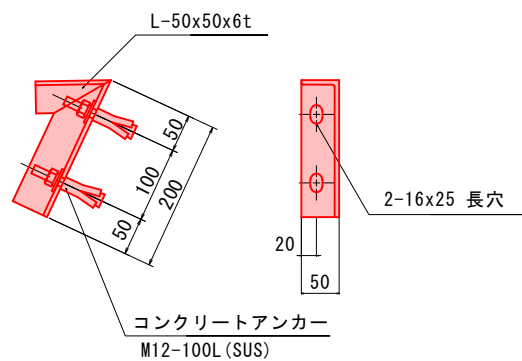
B-B断面図 S=1:15



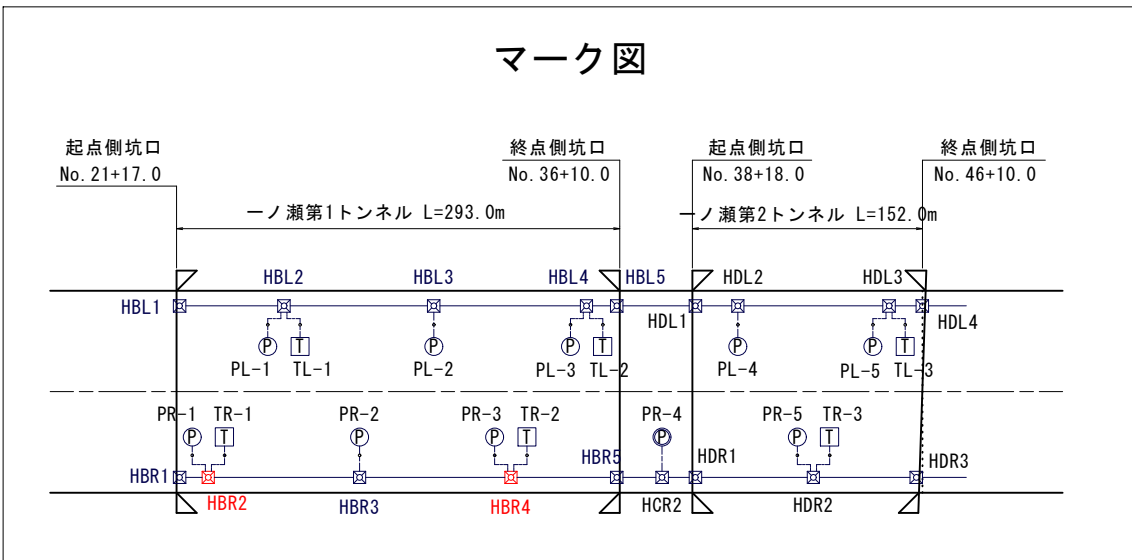
蓋詳細図 S=1:15



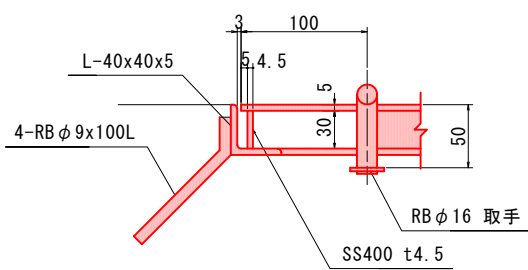
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注記

- 姿図及び寸法は参考とする。
- 部材は全て溶融亜鉛メッキ（HDZT35以上）とする。
- 図中 寸法及び角度 θ° は現場合わせで決定すること。
- 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

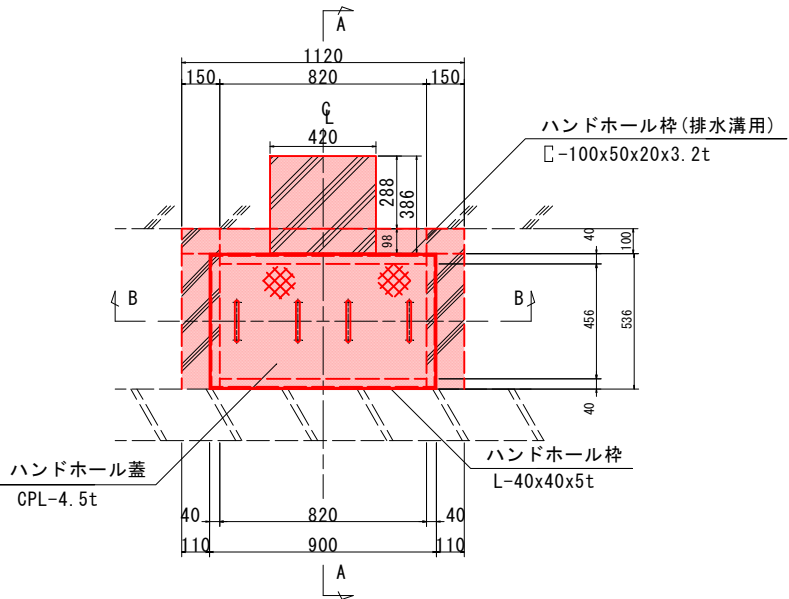
(凡例)
: 工事対象範囲

実施設計図面			
【非常用】			
工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	坑内ハンドホール図(4)		
縮尺	図示	図面番号	15 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

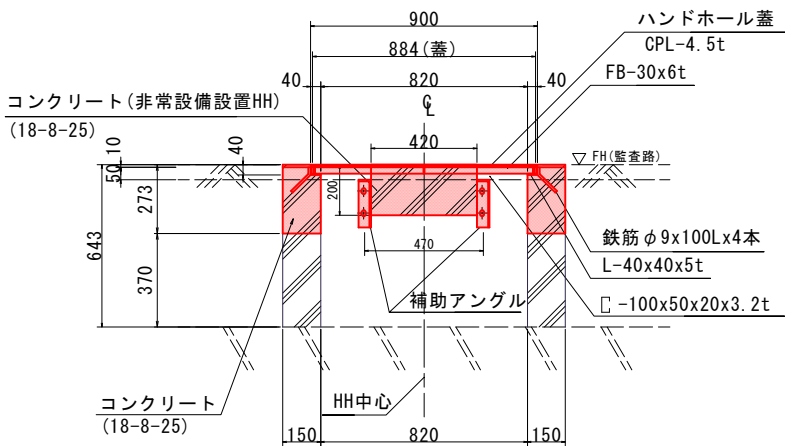
坑内ハンドホール図(5)

(一ノ瀬第2トンネルL側 タイプA)

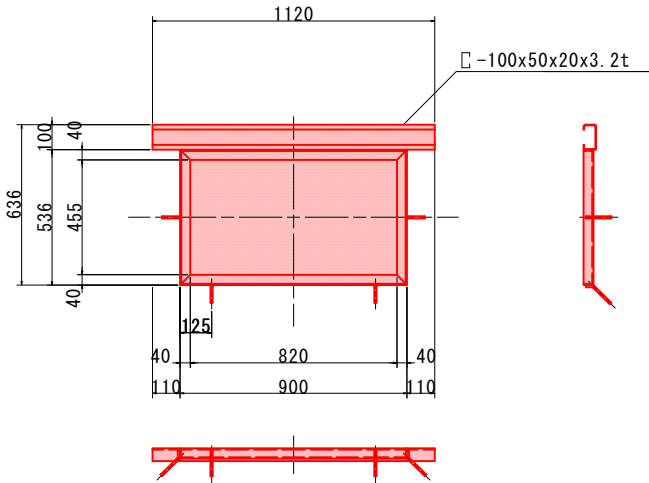
タイプA姿図 S=1:15



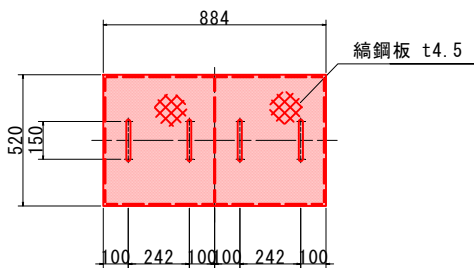
B-B断面図 S=1:15



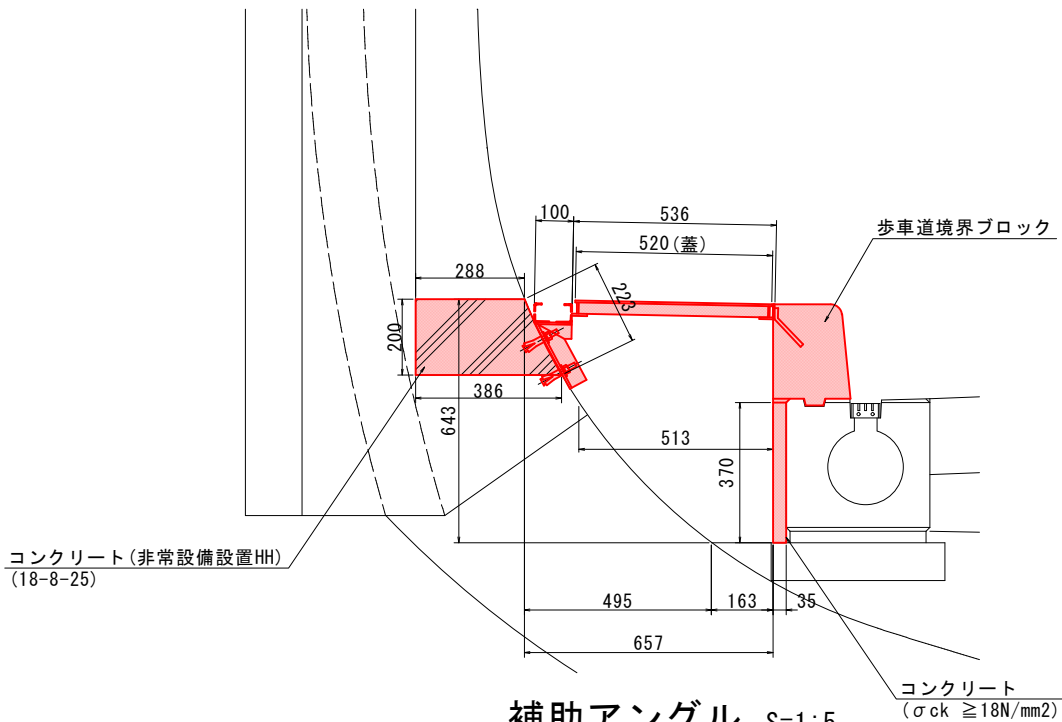
タイプAハンドホール枠 S=1:15



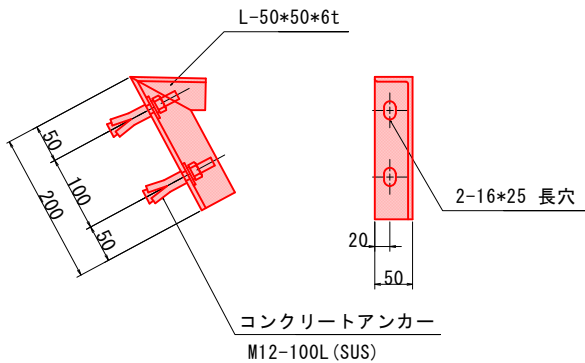
蓋詳細図 S=1:15



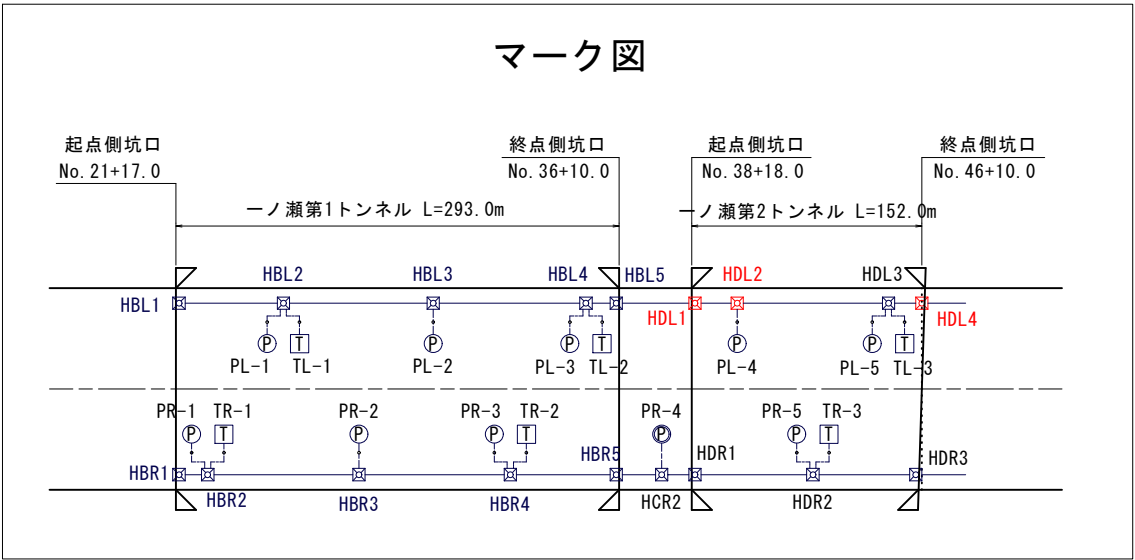
A-A断面図 S=1:10



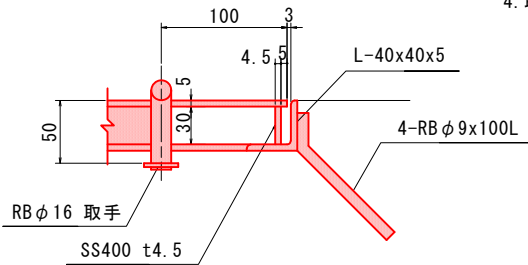
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注 記

1. 姿図及び寸法は参考とする。
2. 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
3. 図中 寸法及び角度 θ° は現場合わせで決定すること。
4. 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

(凡例)
: 工事対象範囲

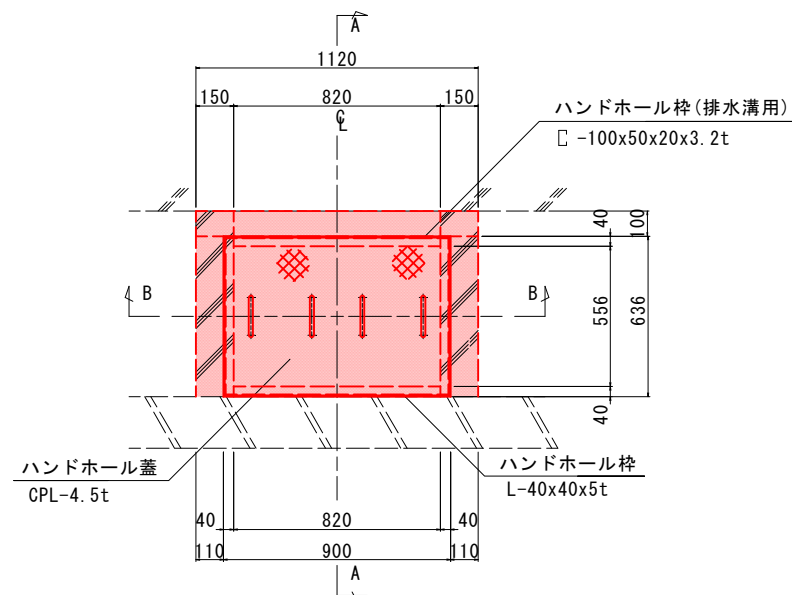
実施設計図面

【非常用】

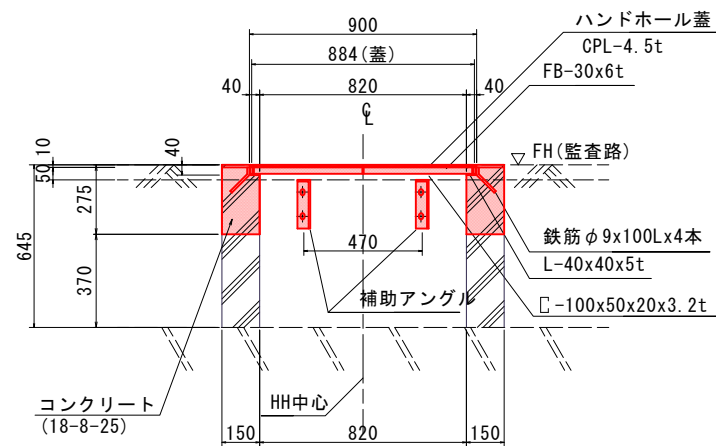
工 事 名	R7橋土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	坑内ハンドホール図(5)		
縮 尺	図示	図面番号	16 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

坑内ハンドホール図(6)

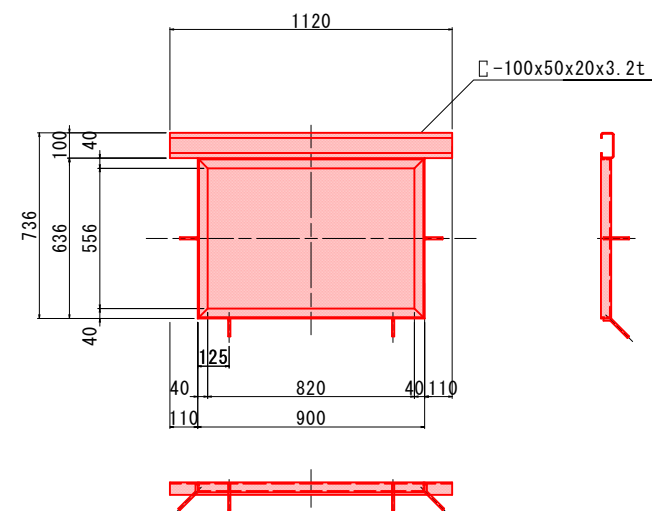
タイプA姿図 S=1:15



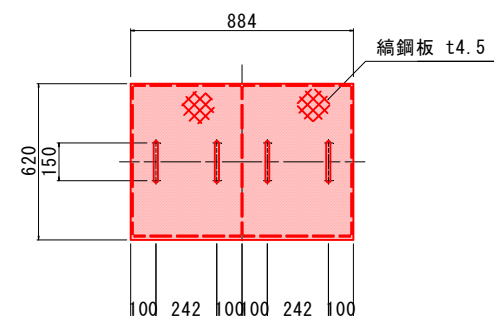
B-B断面図 S=1:15



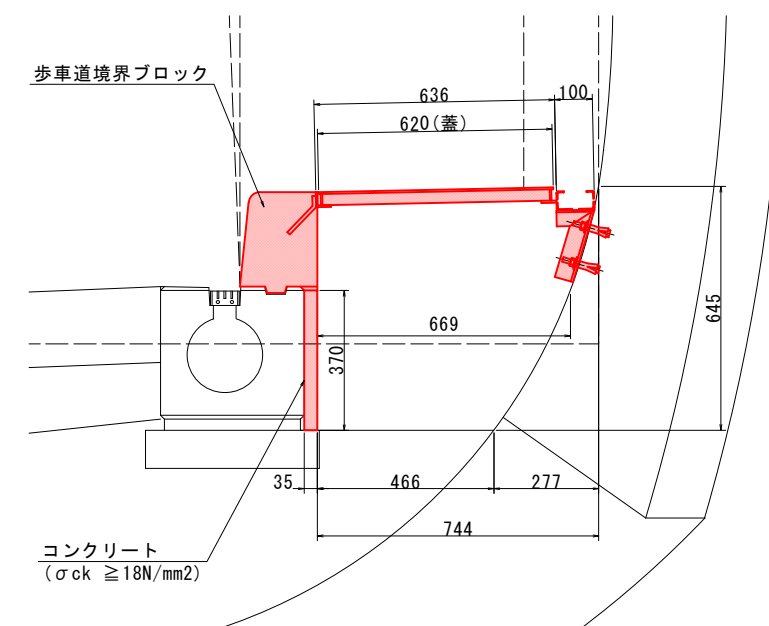
タイプAハンドホール枠 S=1:15



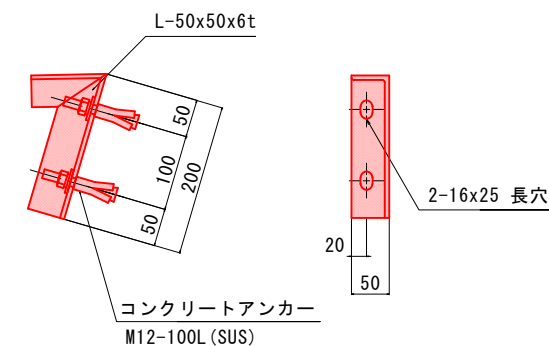
蓋詳細図 S=1:15



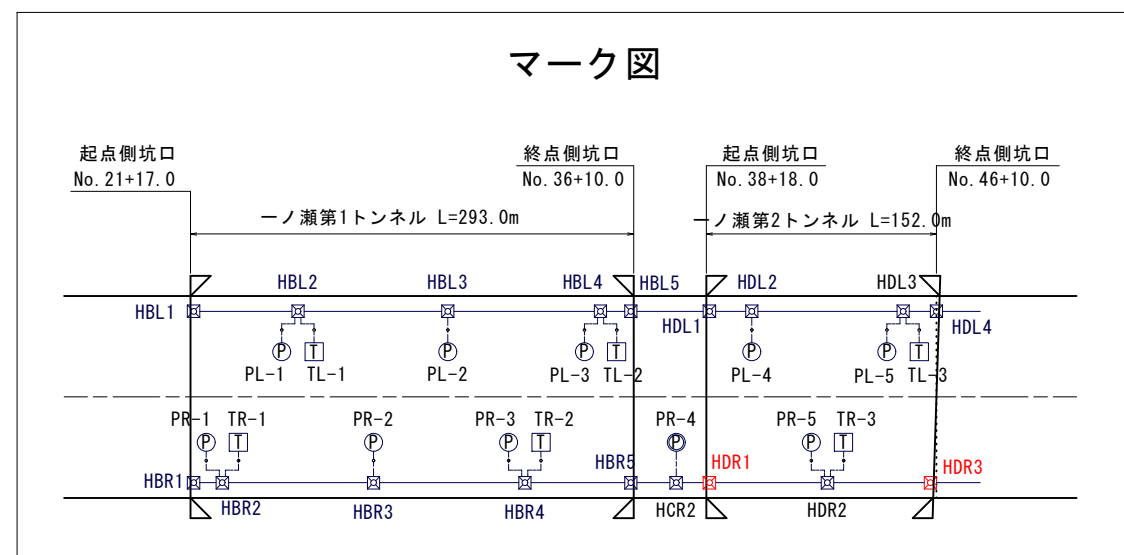
A-A断面図 S=1:10



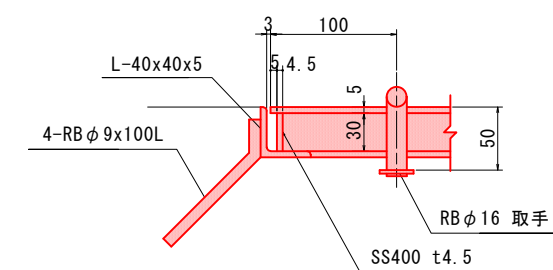
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注 記

1. 姿図及び寸法は参考とする。
2. 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
3. 図中 寸法及び角度 θ° は現場合わせで決定すること。
4. 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

(凡例)

:工事対象範囲

実施設計図面

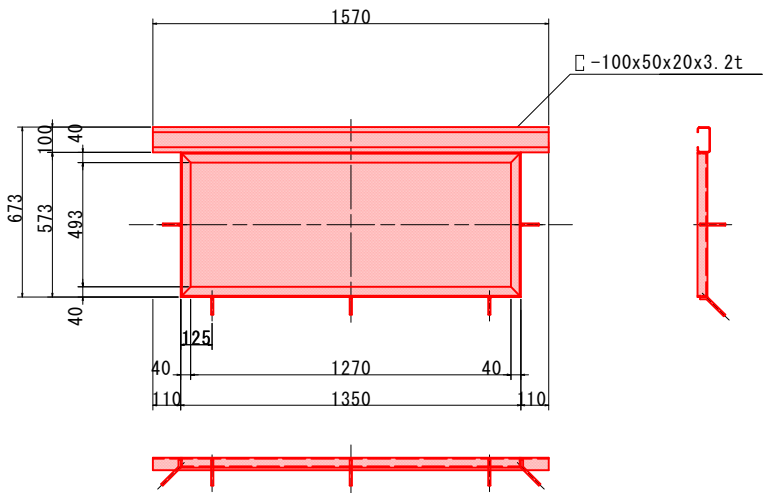
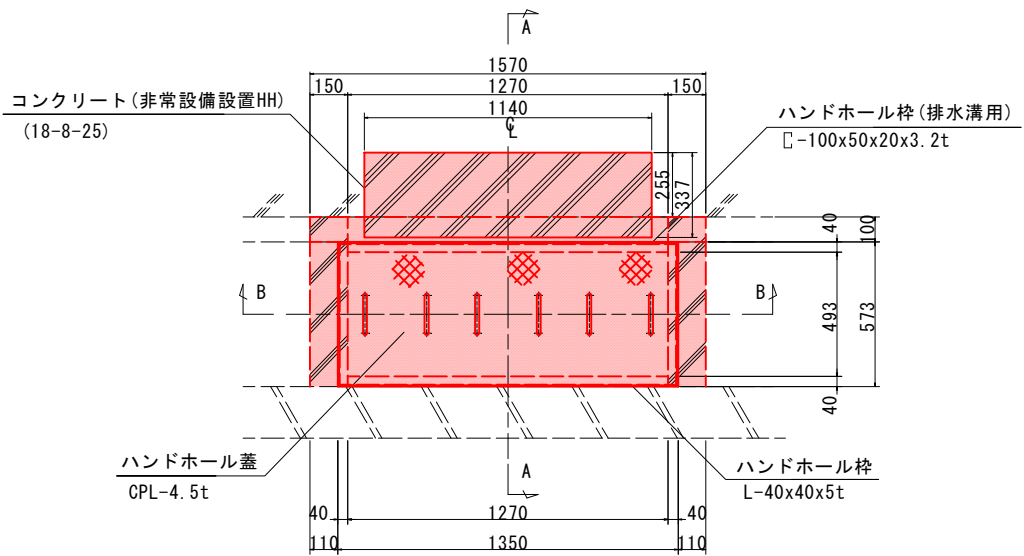
【非常用】			
工事名	R7橋土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	坑内ハンドホール図 (6)		
縮尺	図示	図面番号	17 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

坑内ハンドホール図(7)

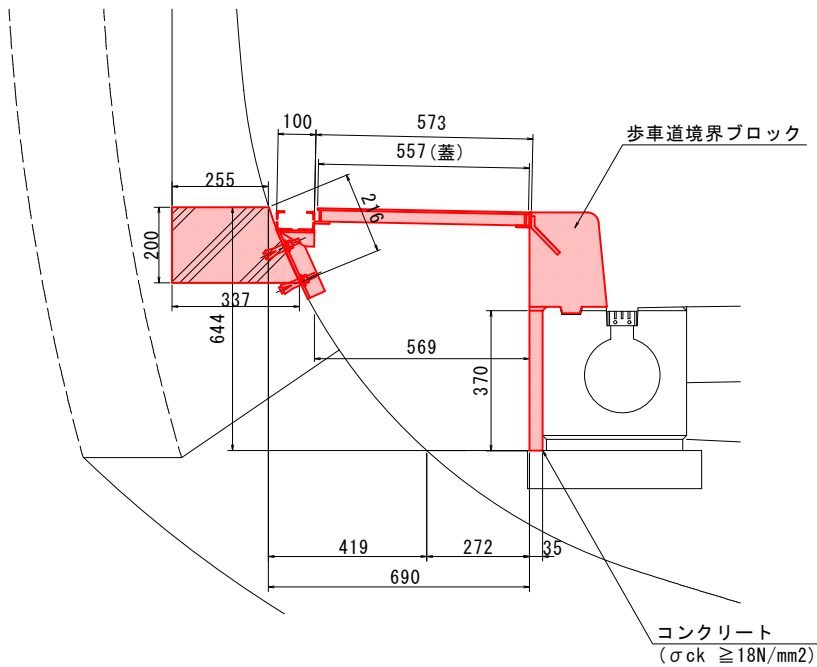
(一ノ瀬第2トンネルL側 タイプB)

タイプBハンドホール枠 S=1:15

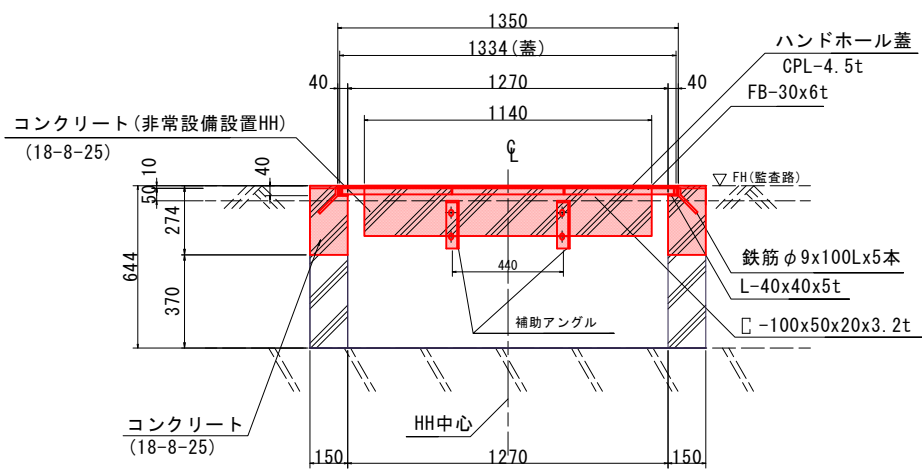
タイプB姿図 S=1:15



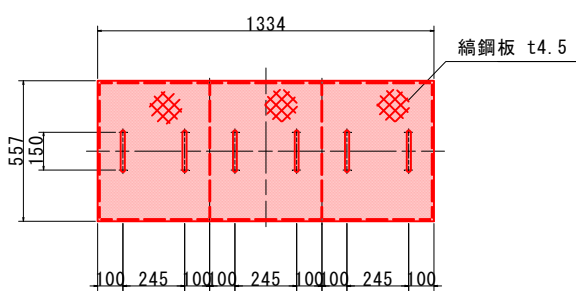
A-A断面図 S=1:10



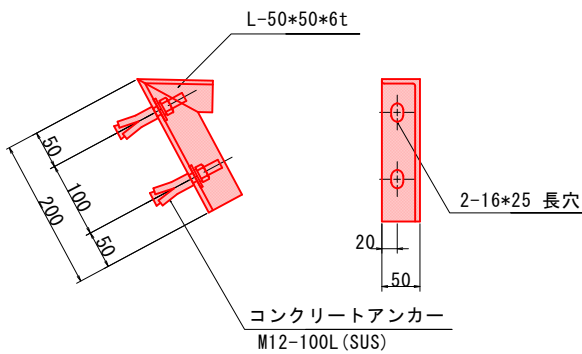
B-B断面図 S=1:15



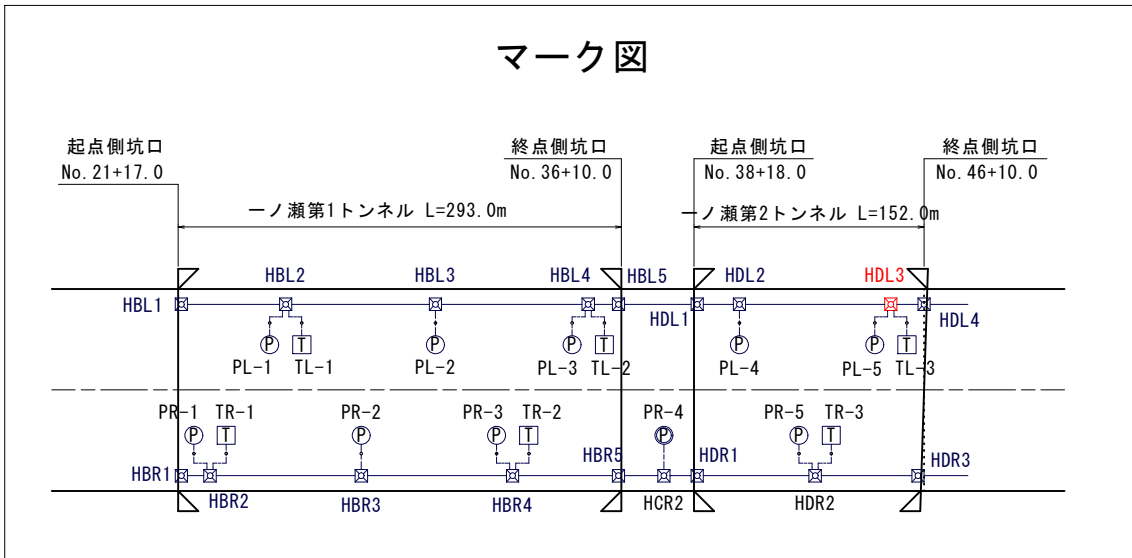
蓋詳細図 S=1:15



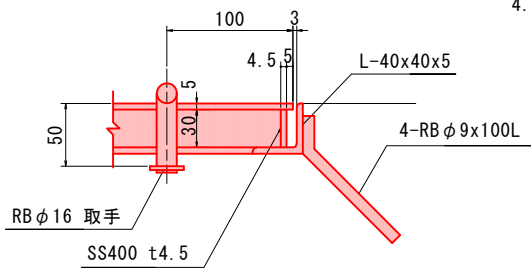
補助アンクル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注記

1. 姿図及び寸法は参考とする。
2. 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
3. 図中 寸法及び角度 θ° は現場合わせで決定すること。
4. 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

(凡例)

工事対象範囲

実施設計図面

【非常用】

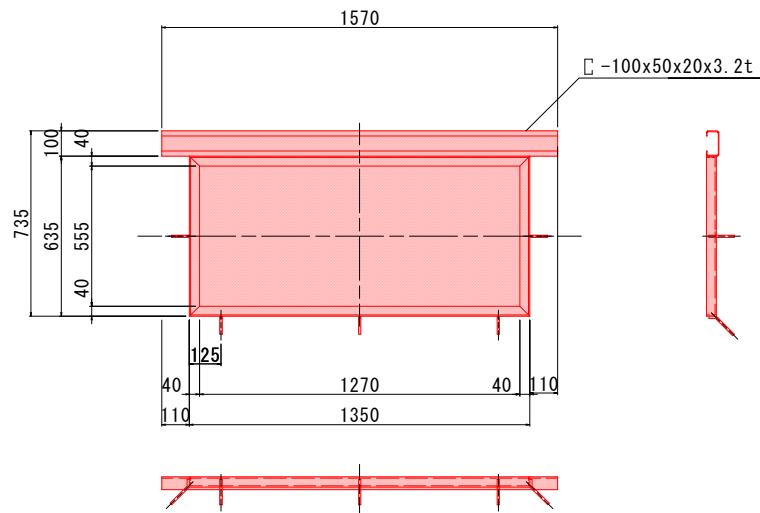
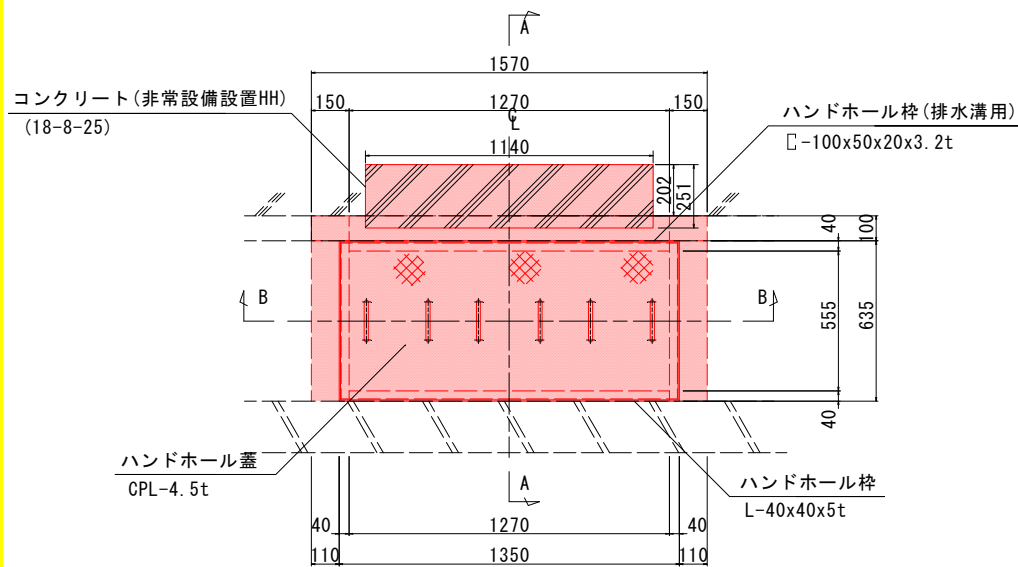
工事名	R7橋土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	坑内ハンドホール図(7)		
縮尺	図示	図面番号	18 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局 (徳島)		

坑内ハンドホール図(8)

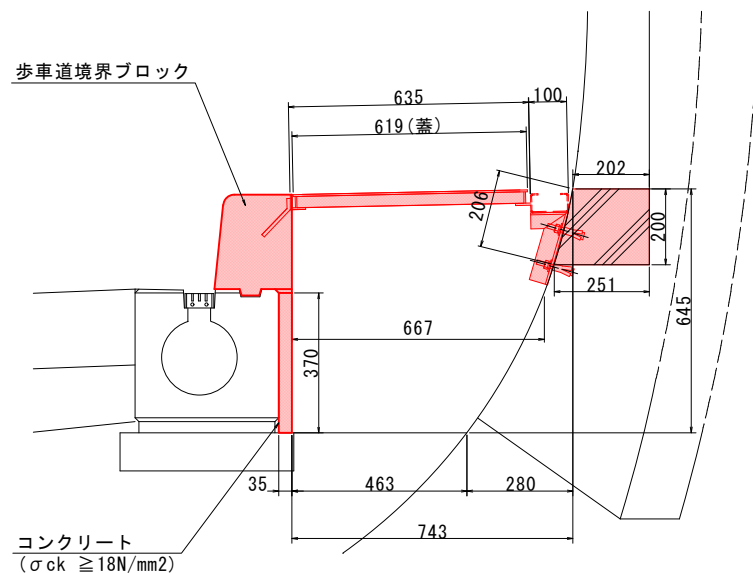
(一ノ瀬第2トンネルR側 タイプB)

タイプBハンドホール枠 S=1:15

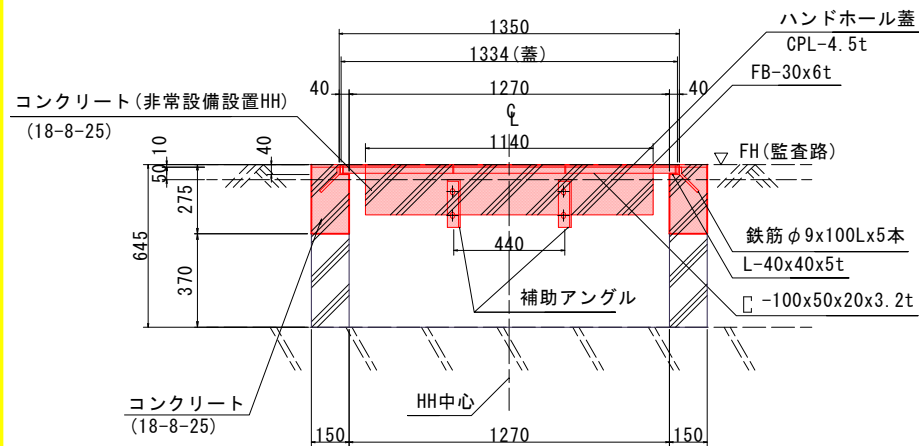
タイプB姿図 S=1:15



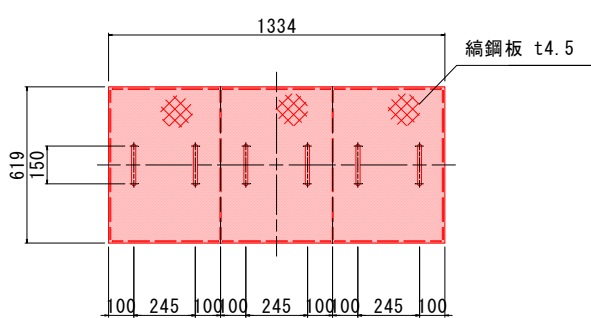
A-A断面図 S=1:10



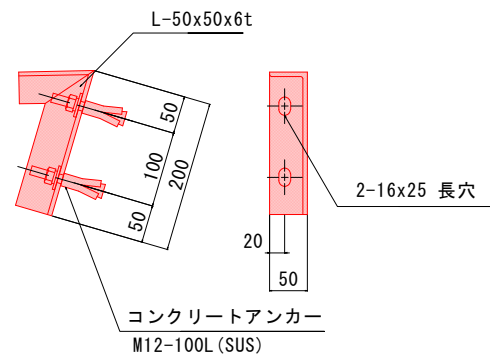
B-B断面図 S=1:15



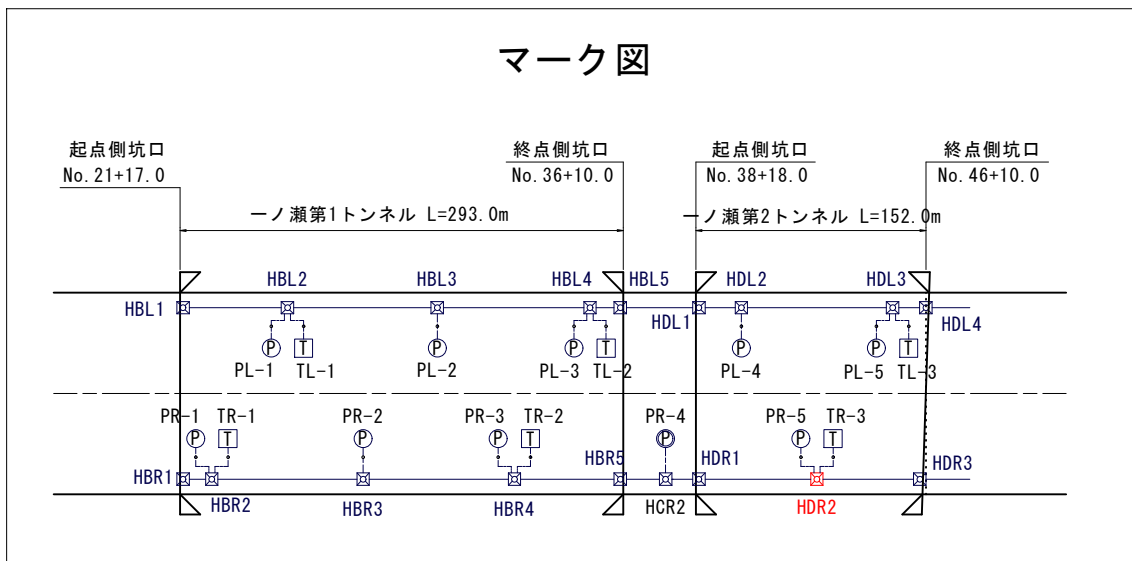
蓋詳細図 S=1:15



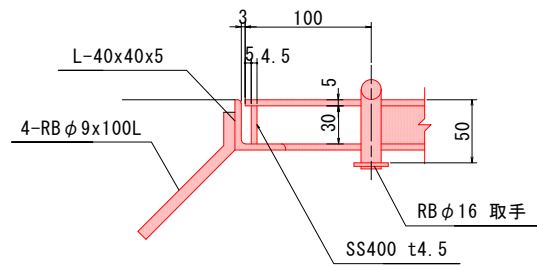
補助アングル S=1:5



マーク図



蓋受部詳細図 S=1:3



注記

1. 姿図及び寸法は参考とする。
2. 部材は全て溶融亜鉛メッキ (HDZT35以上) とする。
3. 図中 寸法及び角度θ° は現場合わせて決定すること。
4. 取付位置は機器箱抜と調整のこと。

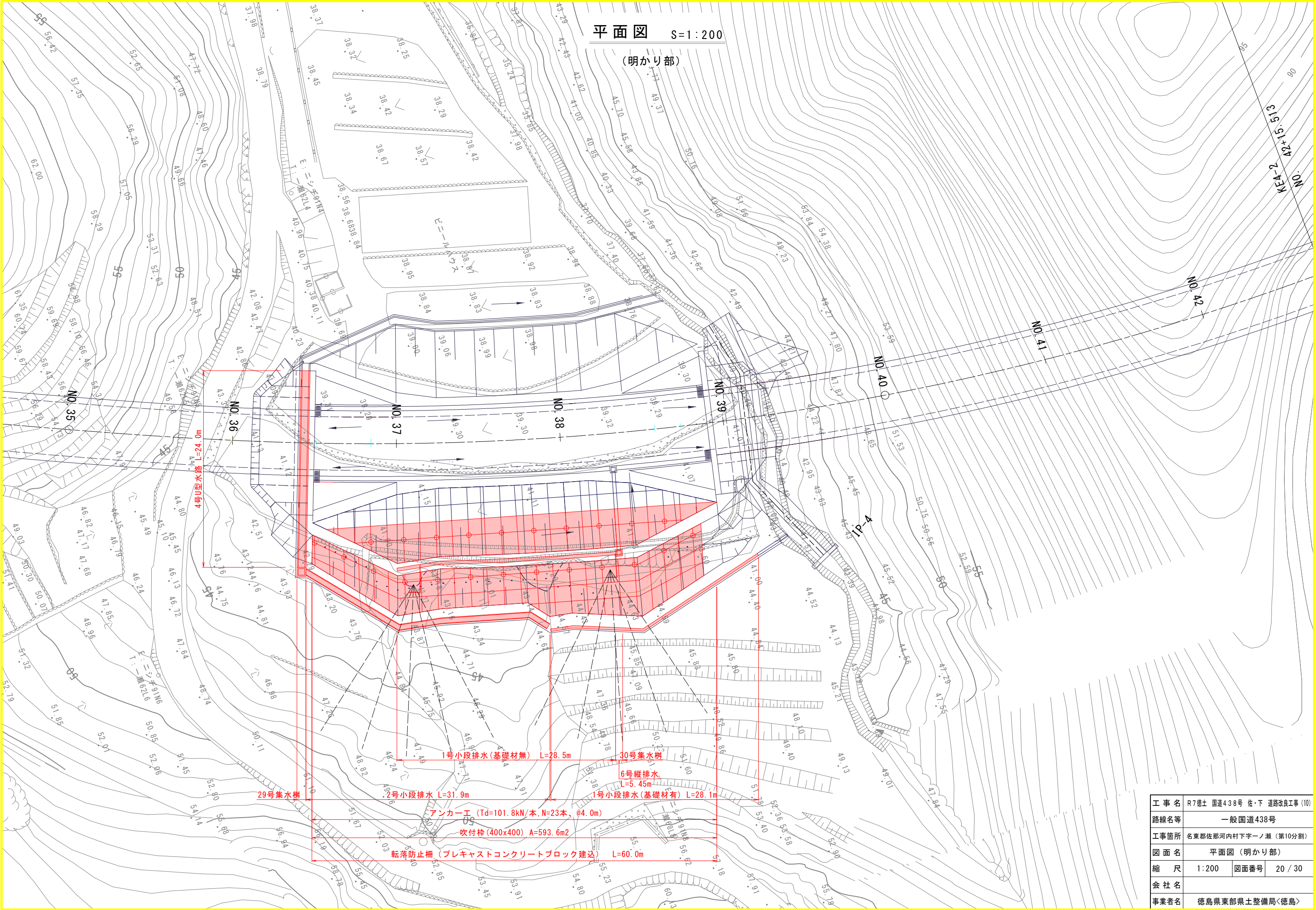
(凡例)

工事対象範囲

実施設計図面

【非常用】

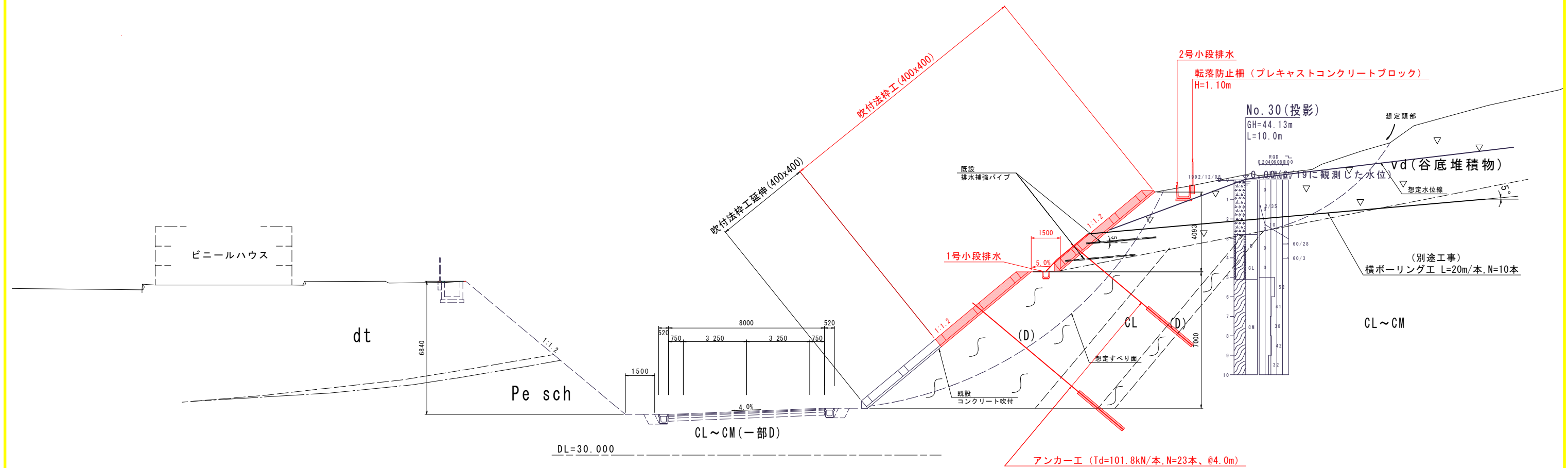
工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	坑内ハンドホール図(8)		
縮尺	図示	図面番号	19 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		



工 事 名	R7橋土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	平面図 (明かり部)		
縮 尺	1:200	図面番号	20 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

標準断面図 $S=1:100$

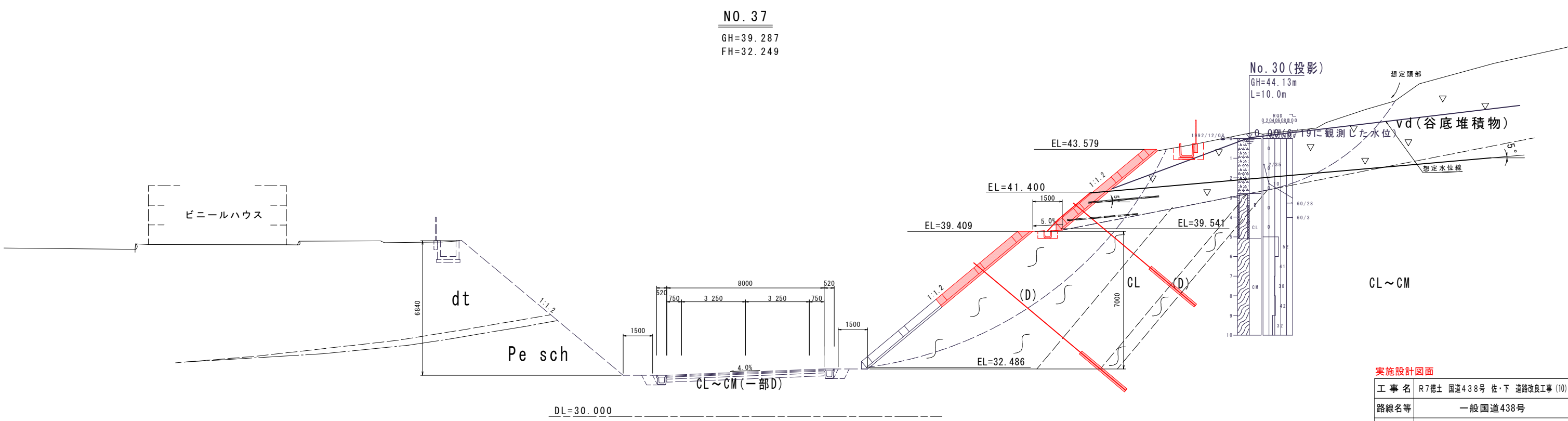
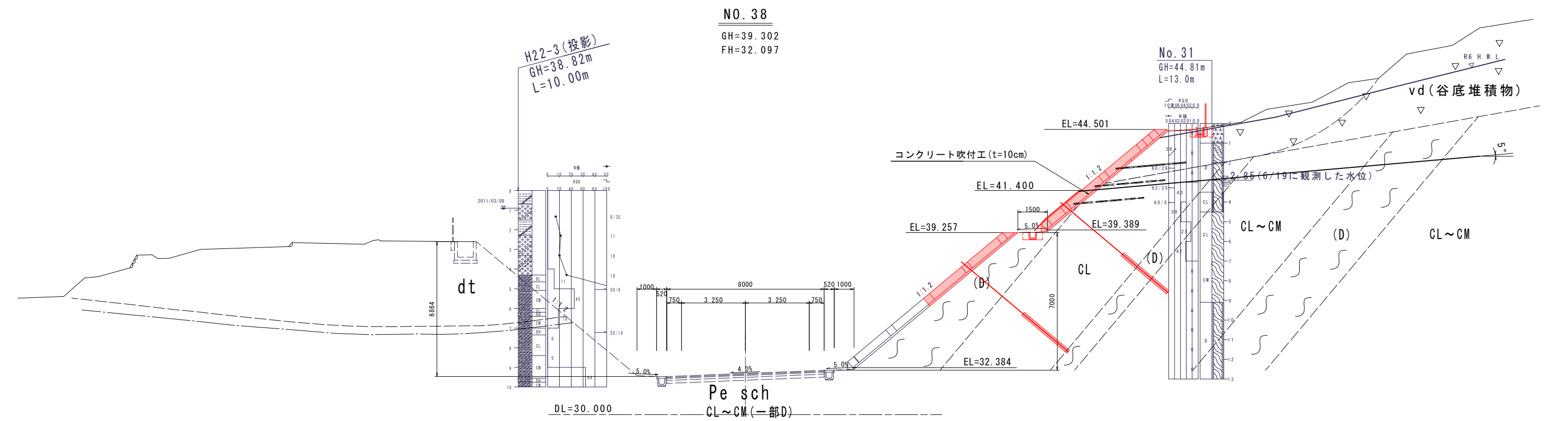
NO. 37 付近



実施設計図面

工事名	R7徳市 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図面名	標準断面図		
縮 尺	1:100	図面番号	21 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局〈徳島〉		

横断図(その1) S=1:100

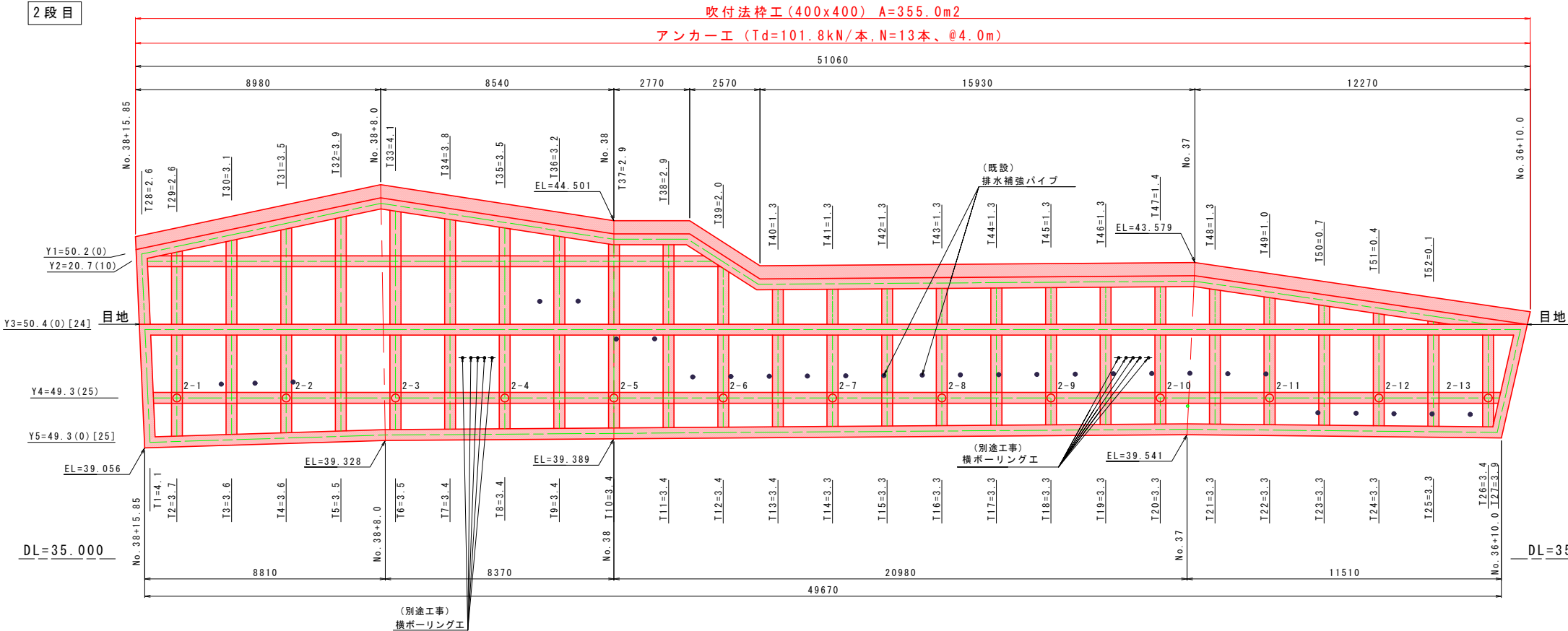


実施設計図面			
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	横断図 (その1)		
縮 尺	1:100	図面番号	22 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

展開図

S=1:100

2 段目



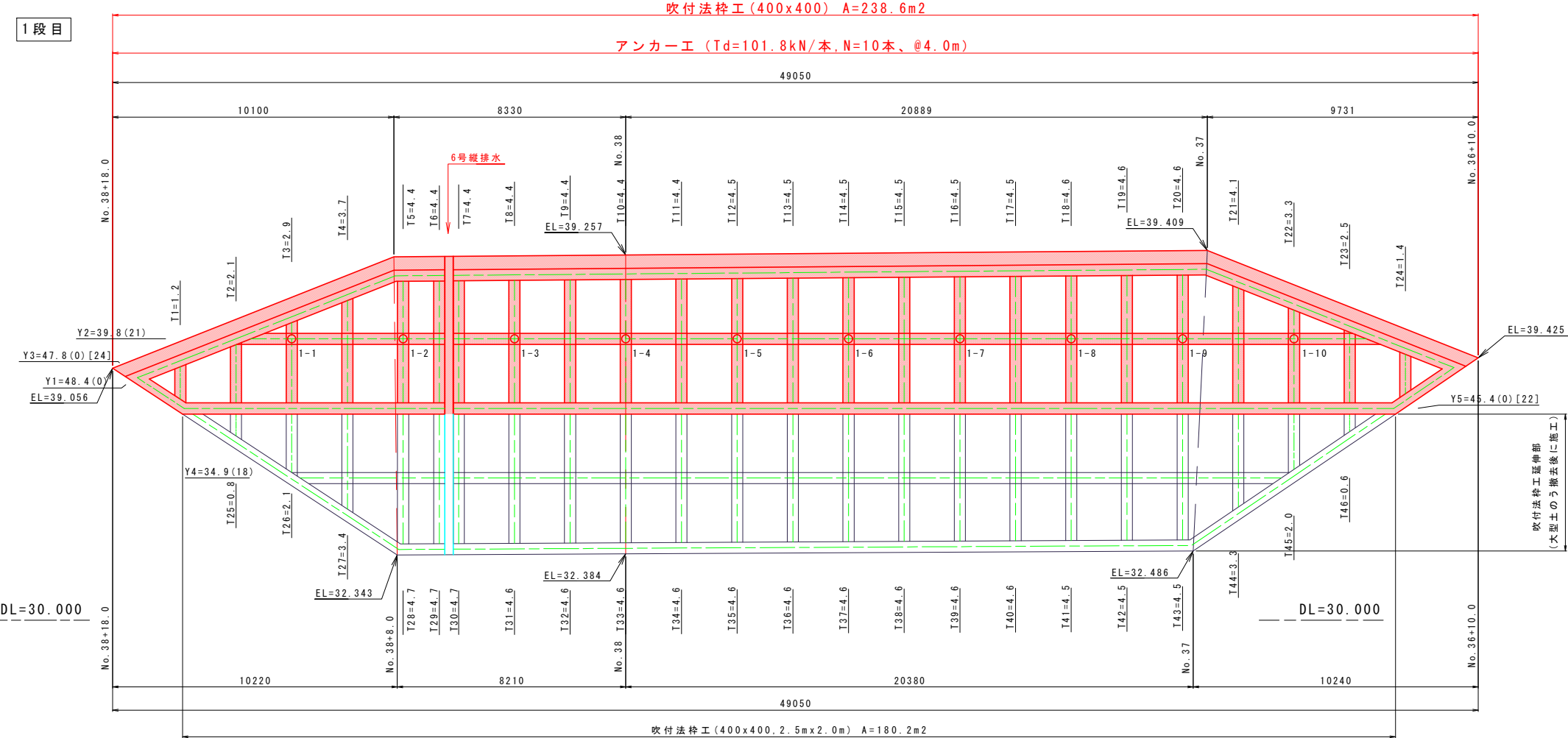
吹付法枠工 2段目 法勾配1:1.2

縦枠長 (T)		交点数	横枠長 (Y)		交点数
NO	L (m)		NO	L (m)	
1	4.1	0	3	50.4	0
2	3.7	0	4	49.3	25
3	3.6	0	5	49.3	0
4	3.6	0			
5	3.5	0			
6	3.5	0			
7	3.4	0			
8	3.4	0			
9	3.4	0			
10	3.4	0			
11	3.4	0			
12	3.4	0			
13	3.4	0			
14	3.3	0			
15	3.3	0			
16	3.3	0			
17	3.3	0			
18	3.3	0			
19	3.3	0			
20	3.3	0			
21	3.3	0			
22	3.3	0			
23	3.3	0			
24	3.3	0			
25	3.3	0			
26	3.4	0			
27	3.9	0			
合計	92.7	0	149.0		25

吹付法枠工 2段目 法勾配1:1.2

縦枠長 (T)		交点数	横枠長 (Y)		交点数
NO	L (m)		NO	L (m)	
28	2.6	0	1	50.2	0
29	2.6	0	2	20.7	10
30	3.1	0			
31	3.5	0			
32	3.9	0			
33	4.1	0			
34	3.8	0			
35	3.5	0			
36	3.2	0			
37	2.9	0			
38	2.9	0			
39	2.0	0			
40	1.3	0			
41	1.3	0			
42	1.3	0			
43	1.3	0			
44	1.3	0			
45	1.3	0			
46	1.3	0			
47	1.4	0			
48	1.3	0			
49	1.0	0			
50	0.7	0			
51	0.4	0			
52	0.1	0			
合計	52.1	0	70.9		10

1 段目



吹付法枠工 1段目 法勾配1:1.2

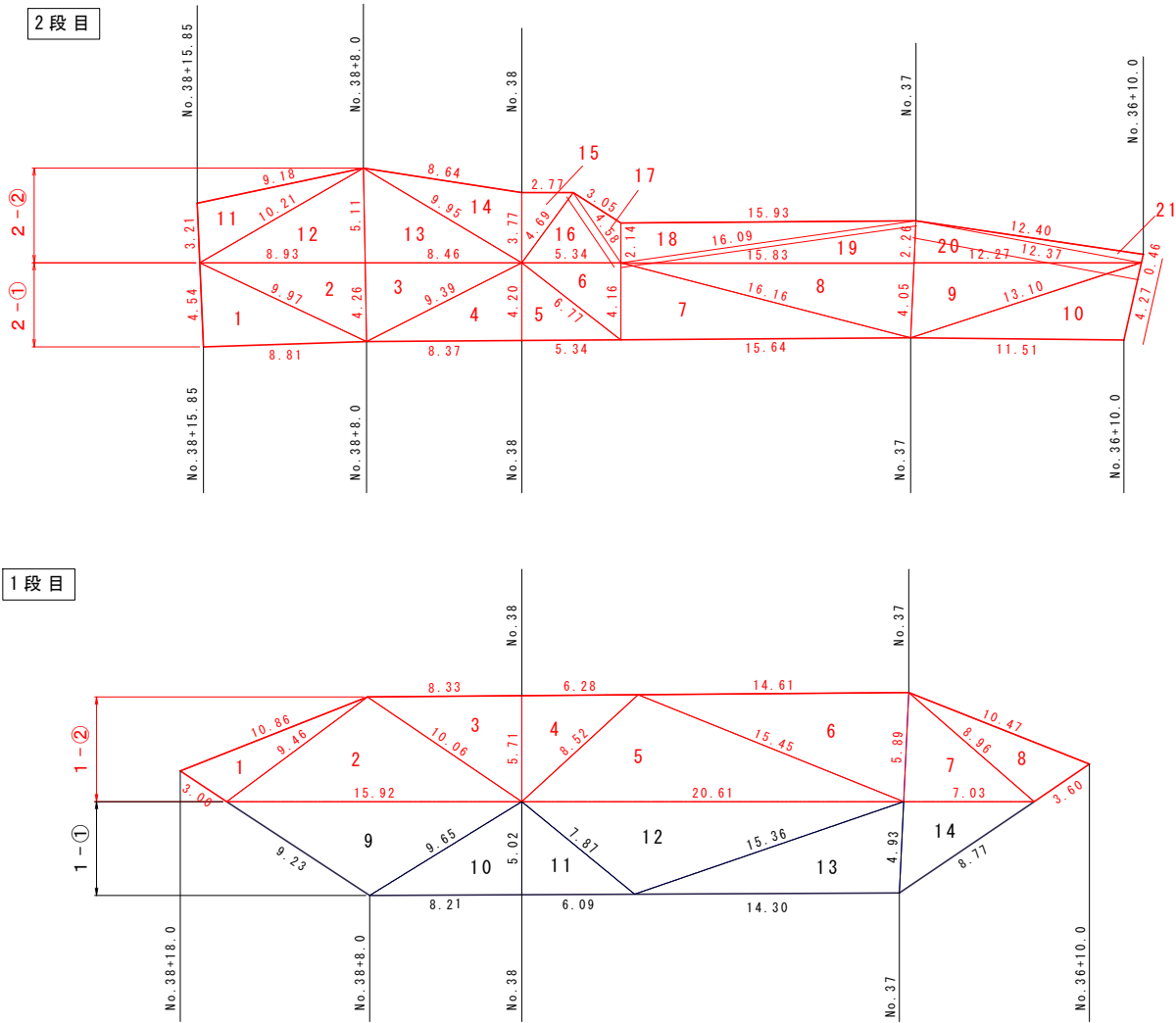
縦枠長 (T)		交点数	横枠長 (Y)		交点数
NO	L (m)		NO	L (m)	
1	1.2	0	1	48.4	0
2	2.1	0	2	39.8	21
3	2.9	0	3	47.8	0
4	3.7	0			
5	4.4	0			
6	4.4	0			
7	4.4	0			
8	4.4	0			
9	4.4	0			
10	4.4	0			
11	4.4	0			
12	4.5	0			
13	4.5	0			
14	4.5	0			
15	4.5	0			
16	4.5	0			
17	4.5	0			
18	4.6	0			
19	4.6	0			
20	4.6	0			
21	4.1	0			
22	3.3	0			
23	2.5	0			
24	1.4	0			
合計	92.8	0	136.0		21

実施設計図面

工 事 名	R7橋土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	展開図		
縮 尺	図 示	図面番号	23 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

求 積 図

S=1：200



1 段 目 (1 - ②)

	a	b	c	s	A
1	3.00	10.86	9.46	11.660	13.331
2	9.46	15.92	10.06	17.720	44.923
3	10.06	8.33	5.71	12.050	23.781
4	5.71	6.28	8.52	10.255	17.929
5	8.52	20.61	15.45	22.290	59.389
6	15.45	14.61	5.89	17.975	42.962
7	5.89	7.03	8.96	10.940	20.681
8	8.96	10.47	3.60	11.515	15.600
合 計					238.596

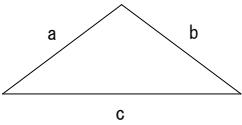
2 段 目 (2 - ①)

	a	b	c	s	A
1	4.54	8.81	9.97	11.660	19.997
2	9.97	8.93	4.26	11.580	19.017
3	4.26	8.46	9.39	11.055	18.016
4	9.39	8.37	4.20	10.980	17.577
5	4.20	5.34	6.77	8.155	11.214
6	6.77	5.34	4.16	8.135	11.107
7	4.16	15.64	16.16	17.980	32.531
8	16.16	15.83	4.05	18.020	32.022
9	4.05	12.27	13.10	14.710	24.819
10	13.10	11.51	4.27	14.440	24.012
合 計					210.312

2 段 目 (2 - ②)

	a	b	c	s	A
11	3.21	9.18	10.21	11.300	14.534
12	10.21	8.93	5.11	12.125	22.813
13	5.11	8.46	9.95	11.760	21.613
14	9.95	8.64	3.77	11.180	16.088
15	3.77	2.77	4.69	5.615	5.221
16	4.69	5.34	4.58	7.305	10.114
17	4.58	3.05	2.14	4.885	2.740
18	2.14	15.93	16.09	17.080	17.045
19	16.09	15.83	2.26	17.090	17.870
20	2.26	12.27	12.37	13.450	13.849
21	12.37	12.40	0.46	12.615	2.842
合 計					144.729

ヘロンの公式



$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

$s = 1/2(a+b+c)$

実施設計図面

工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字一ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	求 積 図		
縮 尺	1：200	図面番号	24 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

法枠工詳細図

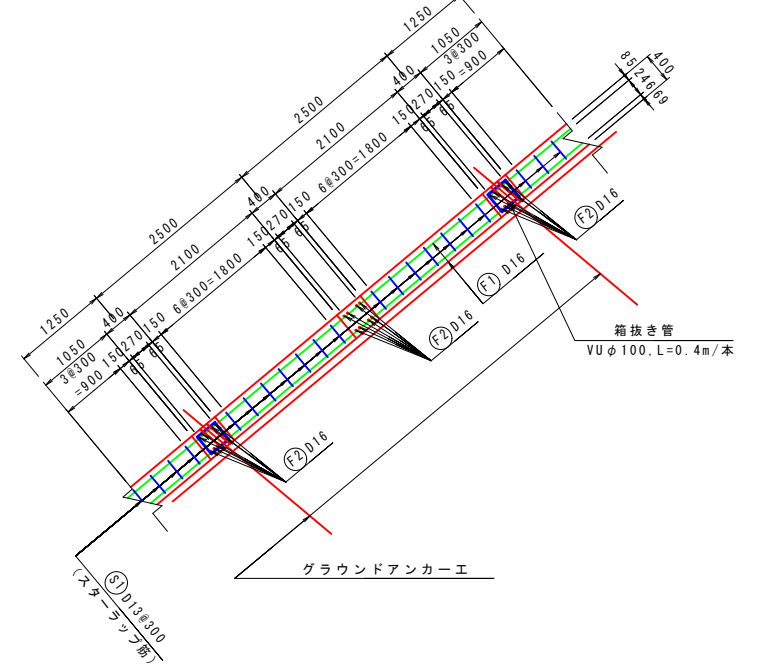
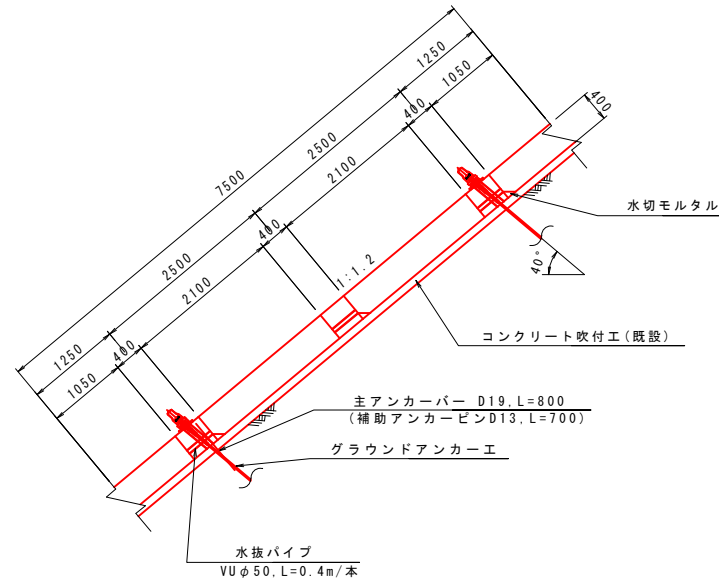
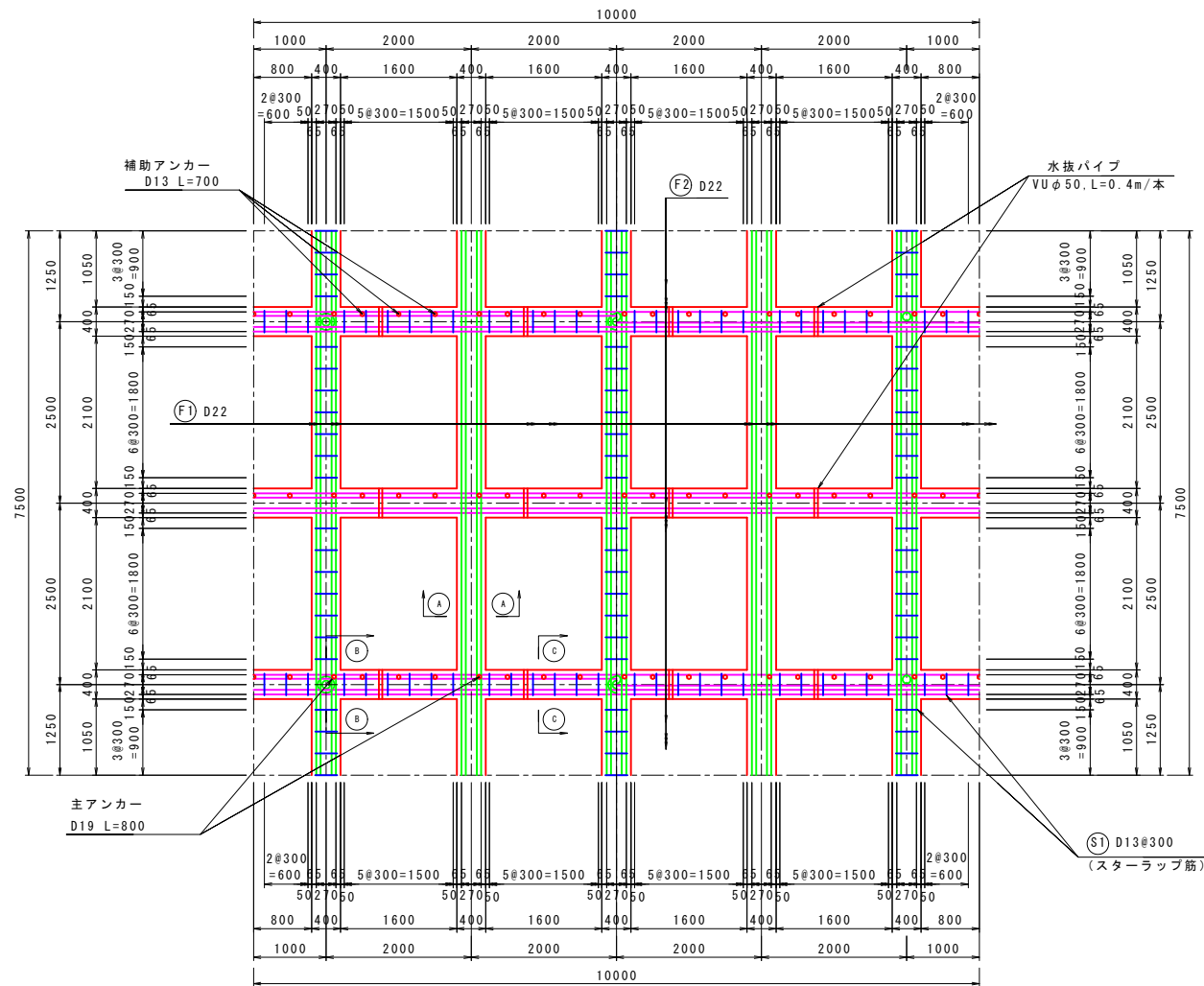
(□400x2.5mx2.0m, 法勾配1:1.2)
(グラウンドアンカー工併用)

展開図 S=1:50

前 面 背 面

断面図 S=1:50

配筋断面図 S=1:50



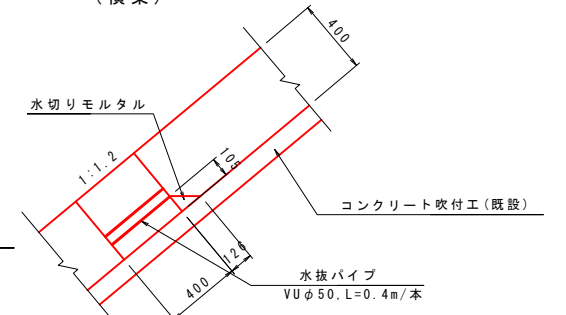
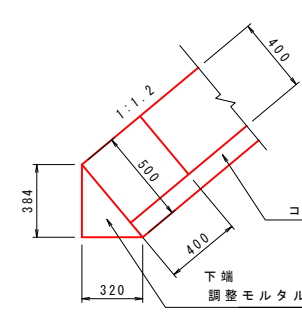
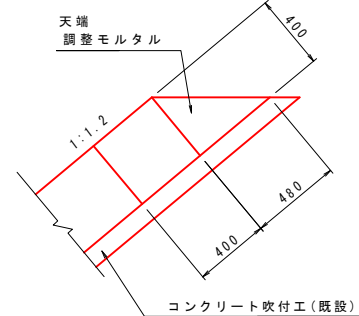
調整モルタル詳細図 S=1:20

水切りモルタル詳細図 S=1:20

(法肩部)

(法尻部)

(横梁)

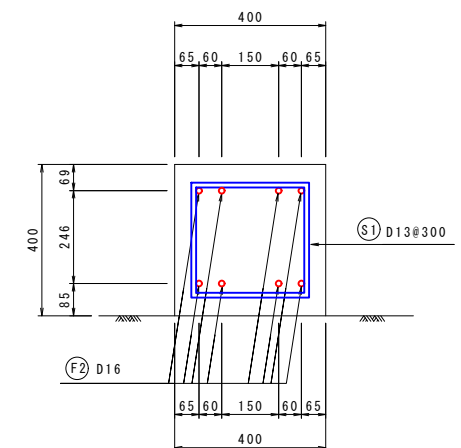
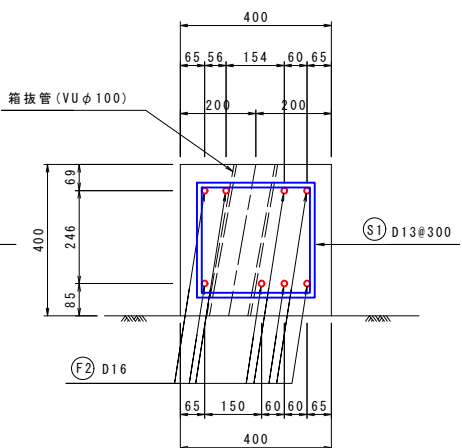
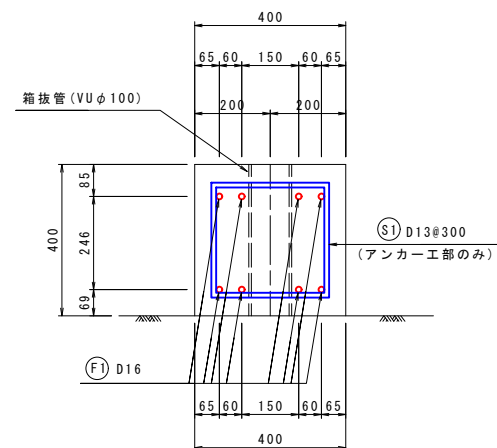


梁断面図 S=1:10

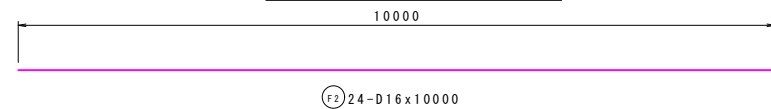
縦 梁 (A-A)

横 梁 (B-B)

横 梁 (C-C)



鉄筋加工図 S=1:50



鉄 筋 表

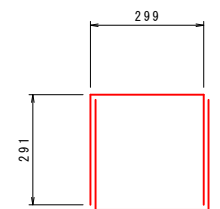
(10.0mx7.5m=75.0m2当り)

記 号	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	1本 当 り 質 量	質 量	摘 要
F1	D16	7500	40	1.56	11.70	468	縦 枠
F2	D16	10000	24	1.56	15.60	374	横 枠
S1	D13	1780	195	0.995	1.77	345	スターラップ筋
D16						872	
D13						345	
合 計						1217	
(主アンカーバー)							
	D19	800	15	2.25	1.80	27	
(補助アンカーピン)							
	D13	700	45	0.995	0.70	32	

※ 上記数量は、鉄筋重ね代及び端部かぶりとは考慮していない。

スターラップ筋(D13#300) S=1:10

(S1) 16-D13x(890x2)

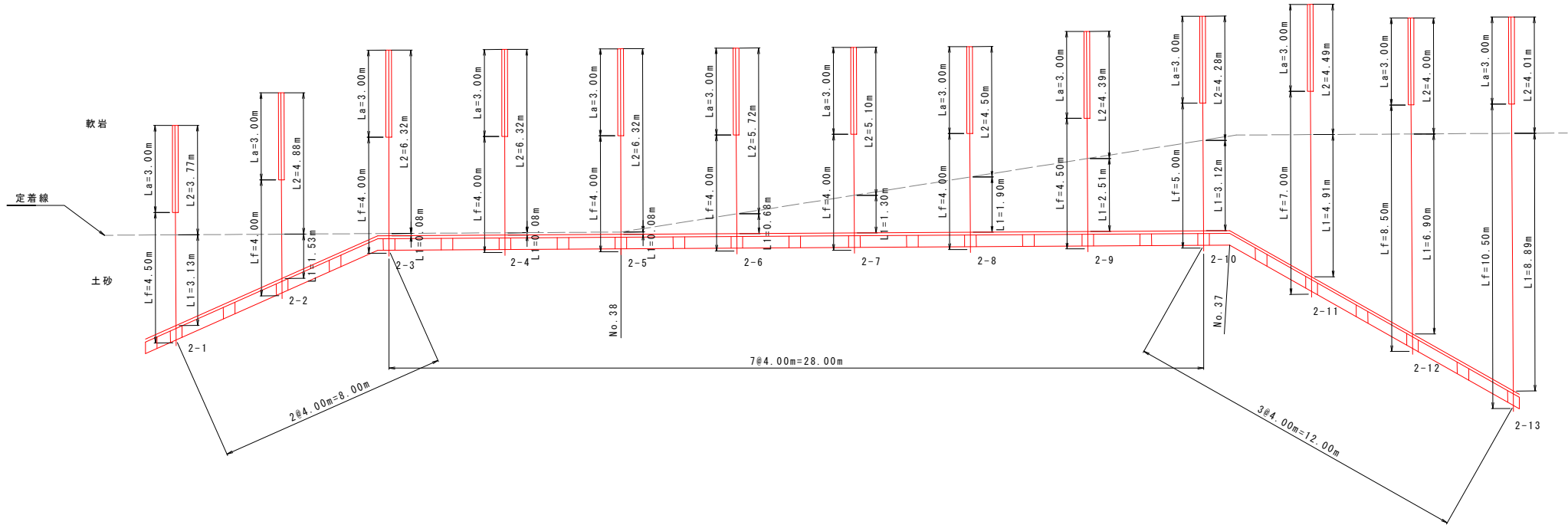


実施設計図面

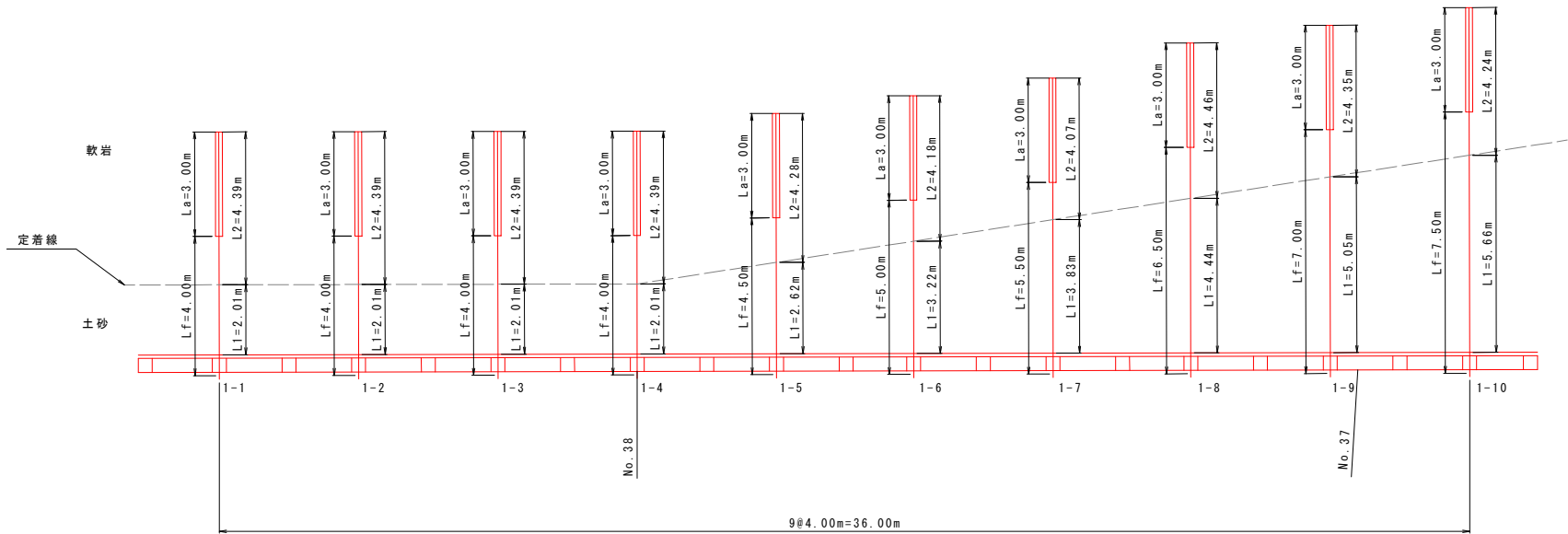
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	法枠工詳細図		
縮 尺	1:50	図面番号	25 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

アンカー工展開図 S=1:100

2段目



1段目



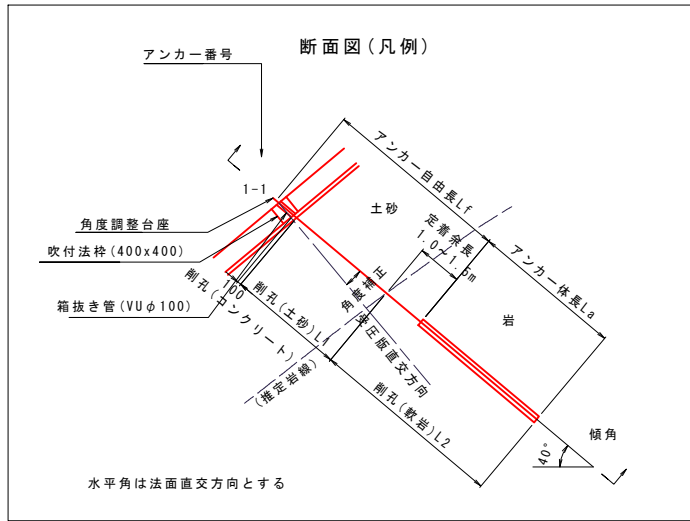
アンカー長集計表

法面	番 号	アンカー諸元			アンカー工数量								
		規 格	傾 角 (°)	Td (kN/本)	自由長 (m)	定着長 (m)	余 長 (m)	全 長 (m)	削孔径 (mm)	削孔長(m)			
										土 砂	軟 岩	コンクリート	合 計
1段目	1-1	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	2.01	4.39	0.10	6.50
	1-2	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	2.01	4.39	0.10	6.50
	1-3	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	2.01	4.39	0.10	6.50
	1-4	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	2.01	4.39	0.10	6.50
	1-5	—	40.0	101.8	4.50	3.00	0.1	7.6	90	2.62	4.28	0.10	7.00
	1-6	—	40.0	101.8	5.00	3.00	0.1	8.1	90	3.22	4.18	0.10	7.50
	1-7	—	40.0	101.8	5.50	3.00	0.1	8.6	90	3.83	4.07	0.10	8.00
	1-8	—	40.0	101.8	6.50	3.00	0.1	9.6	90	4.44	4.46	0.10	9.00
	1-9	—	40.0	101.8	7.00	3.00	0.1	10.1	90	5.05	4.35	0.10	9.50
	1-10	—	40.0	101.8	7.50	3.00	0.1	10.6	90	5.66	4.24	0.10	10.00
10本	合 計			52.00	30.00	1.0	83.00		32.86	43.14	1.00	77.00	

アンカー長集計表

法面	番 号	アンカー諸元			アンカー工数量								
		規 格	傾 角 (°)	Td (kN/本)	自由長 (m)	定着長 (m)	余 長 (m)	全 長 (m)	削孔径 (mm)	削孔長(m)			
										土 砂	軟 岩	コンクリート	合 計
2段目	2-1	—	40.0	101.8	4.50	3.00	0.1	7.6	90	3.13	3.77	0.10	7.00
	2-2	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	1.53	4.88	0.10	6.51
	2-3	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	0.08	6.32	0.10	6.50
	2-4	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	0.08	6.32	0.10	6.50
	2-5	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	0.08	6.32	0.10	6.50
	2-6	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	0.68	5.72	0.10	6.50
	2-7	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	1.30	5.10	0.10	6.50
	2-8	—	40.0	101.8	4.00	3.00	0.1	7.1	90	1.90	4.50	0.10	6.50
	2-9	—	40.0	101.8	4.50	3.00	0.1	7.6	90	2.51	4.39	0.10	7.00
	2-10	—	40.0	101.8	5.00	3.00	0.1	8.1	90	3.12	4.28	0.10	7.50
	2-11	—	40.0	101.8	7.00	3.00	0.1	10.1	90	4.91	4.49	0.10	9.50
	2-12	—	40.0	101.8	8.50	3.00	0.1	11.6	90	6.90	4.00	0.10	11.00
	2-13	—	40.0	101.8	10.50	3.00	0.1	13.6	90	8.89	4.01	0.10	13.00
13本	合 計			68.00	39.00	1.3	108.3			35.11	64.10	1.30	100.51

アンカー水平角は法面直交方向に合わせて適宜調整する

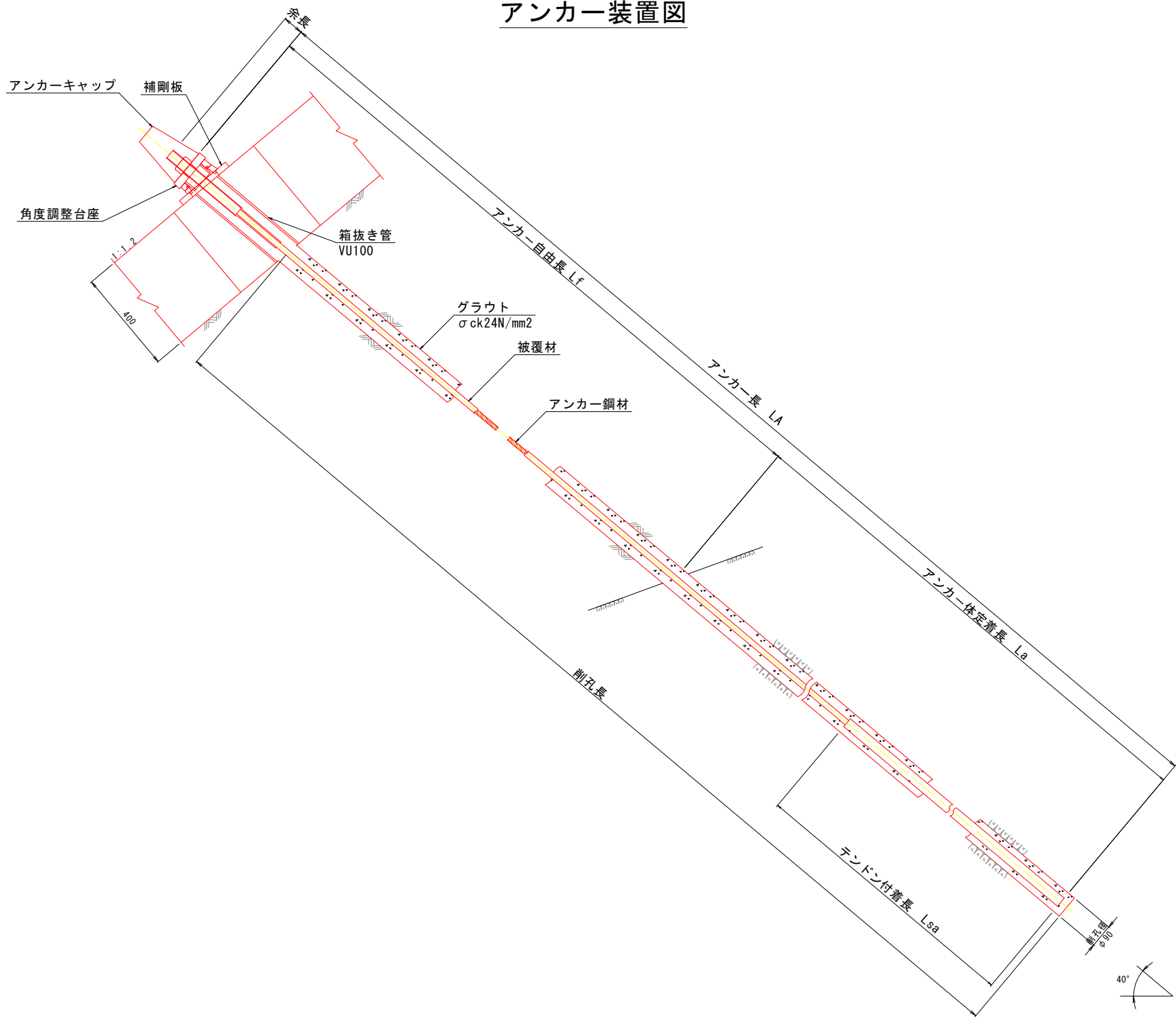


実施設計図面

工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ノ瀬 (第10分割)		
図面名	アンカー工展開図		
縮尺	1:100	図面番号	26 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

グラウンドアンカー構造図 S=1:10
Td=101.8kN/本 法面勾配1:1.2

アンカー装置図



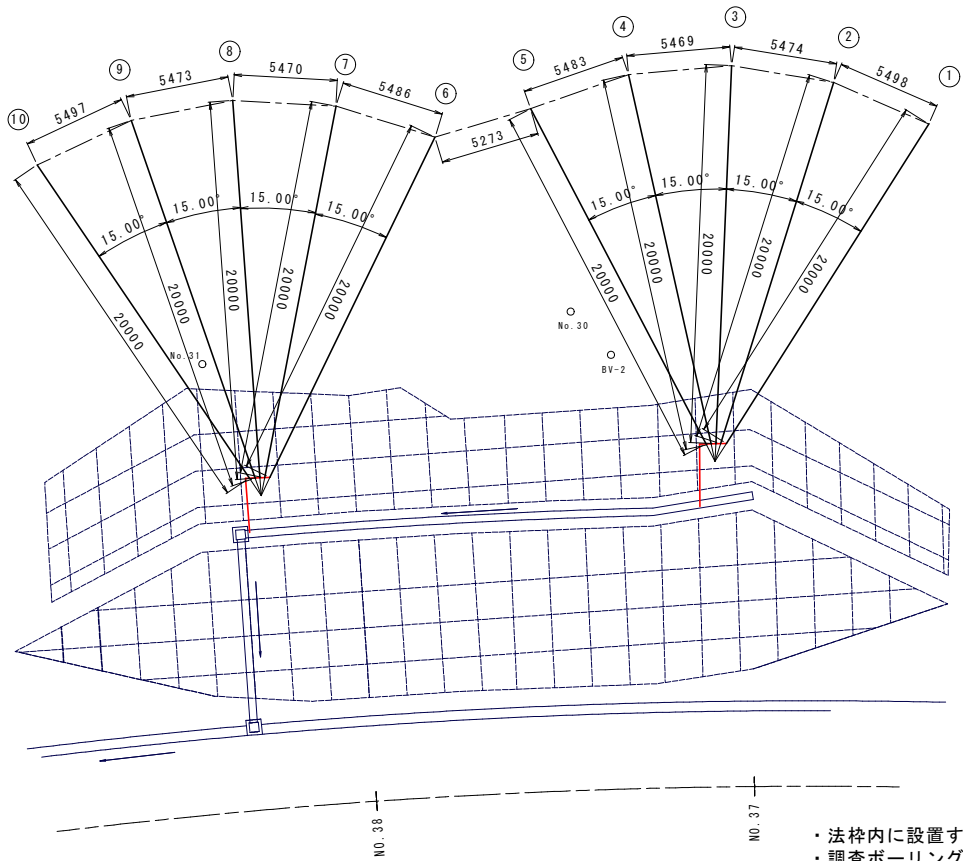
【配合】
定着グラウトは注入ミルクとし、配合は次表を標準とする。

注入ミルク1m3当り標準配合表				
セメント	混和材料	水セメント比	設計基準強度	摘要
1,230kg	要	50%以下	24N/mm2	普通ポルトランドセメント

実施設計図面			
工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	グラウンドアンカー構造図		
縮 尺	1:10	図面番号	27 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

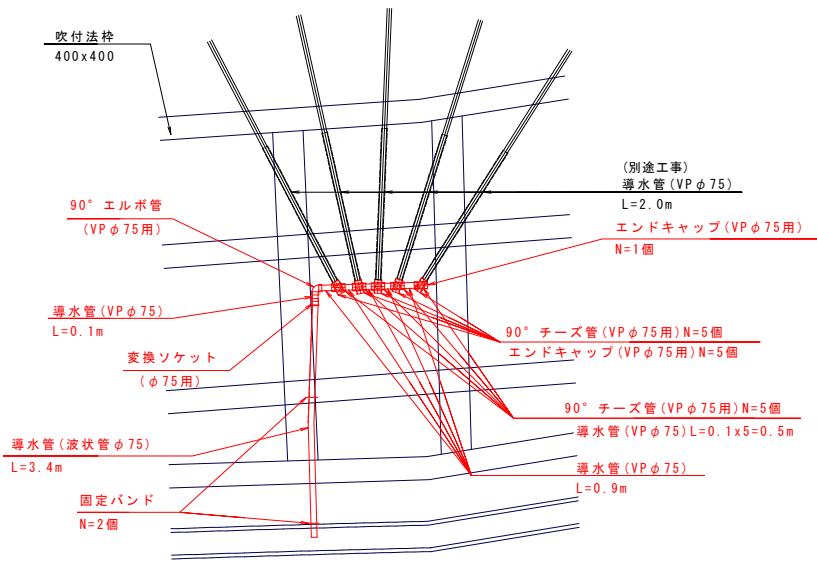
横ボーリング一般図

平面図 S=1:200



- ・法枠内に設置する
- ・調査ボーリング孔に影響が無いよう実施する。
- ・本図面については概算発注であり、横ボーリングの位置・箇所等について、検討中のため、施工にあたっては別途指示する設計図書等により施工を行うものとする。

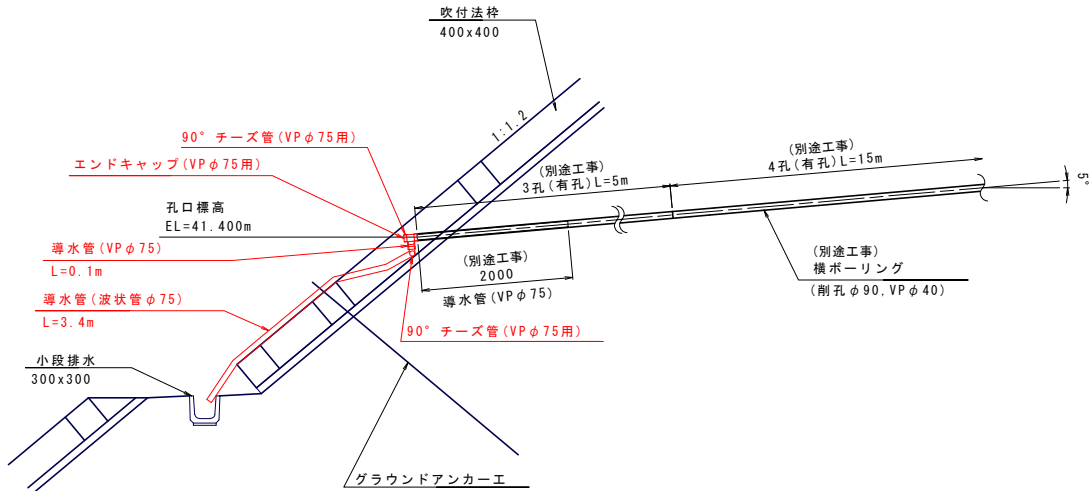
孔口平面図 S=1:50



継手間の導水管延長は設置状況に合わせて適宜調整・変更すること

孔口断面図 S=1:50

(各箇所の模式図)



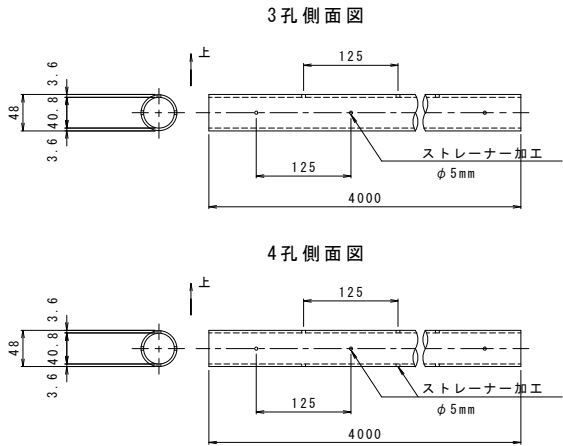
横ボーリング工

横ボーリング (削孔径φ90)			地質区分 (m)			保孔管VPφ40 (m)		孔口保護管VPφ75 無孔 (m)	坑口標高 (m)
孔 No.	打設角 (°)	削孔長 (m)	吹付Co	土砂	軟岩	3孔	4孔		
①	+5	20.0	0.2	14.0	5.8	5.0	15.0	2.0	41.400
②	+5	20.0	0.2	14.0	5.8	5.0	15.0	2.0	41.400
③	+5	20.0	0.2	14.0	5.8	5.0	15.0	2.0	41.400
④	+5	20.0	0.2	14.0	5.8	5.0	15.0	2.0	41.400
⑤	+5	20.0	0.2	14.0	5.8	5.0	15.0	2.0	41.400
⑥	+5	20.0	0.2	0.0	19.8	5.0	15.0	2.0	41.400
⑦	+5	20.0	0.2	0.0	19.8	5.0	15.0	2.0	41.400
⑧	+5	20.0	0.2	0.0	19.8	5.0	15.0	2.0	41.400
⑨	+5	20.0	0.2	0.0	19.8	5.0	15.0	2.0	41.400
⑩	+5	20.0	0.2	0.0	19.8	5.0	15.0	2.0	41.400
計		200.0	2.0	70.0	128.0	50.0	150.0	20.0	

材料表

項目		1箇所当り	
項目	細別・規格	単位	数量
継手	90° チーズ管, VP φ 75 用	個	10
キャップ	エンドキャップ, VP φ 75 用	個	6
導水管	VP φ 75	m	1.4
変換ソケット	DV継手VP φ 75xφ 75	個	1
導水管	波状管φ 75	m	3.4
継手	90° エルボ管, VP φ 75 用	個	1
固定バンド	φ 75 用	個	2

保孔管加工図 (VP φ 40) S=1:5

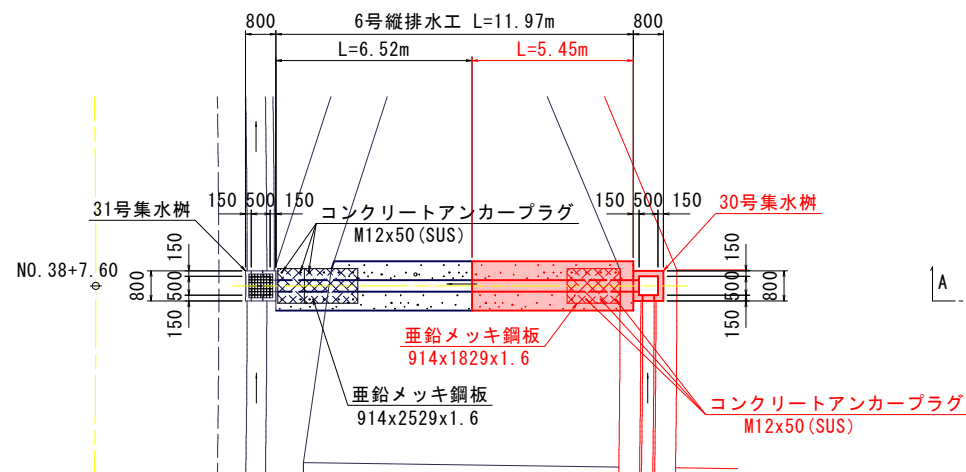


実施設計図面

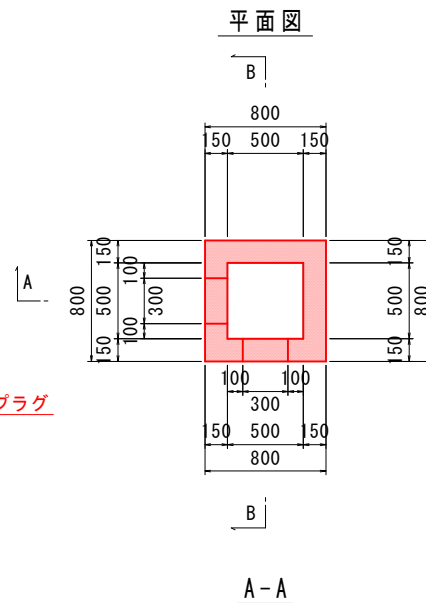
工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ノ瀬 (第10分割)		
図面名	横ボーリング一般図		
縮尺	図示	図面番号	28 / 30
会社名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

構造図（1）

平面図
S=1:100

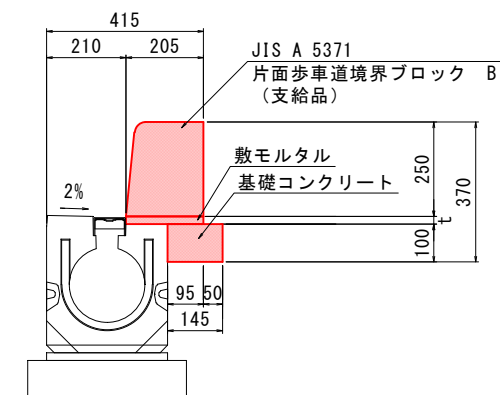


30号集水樹
S=1:25

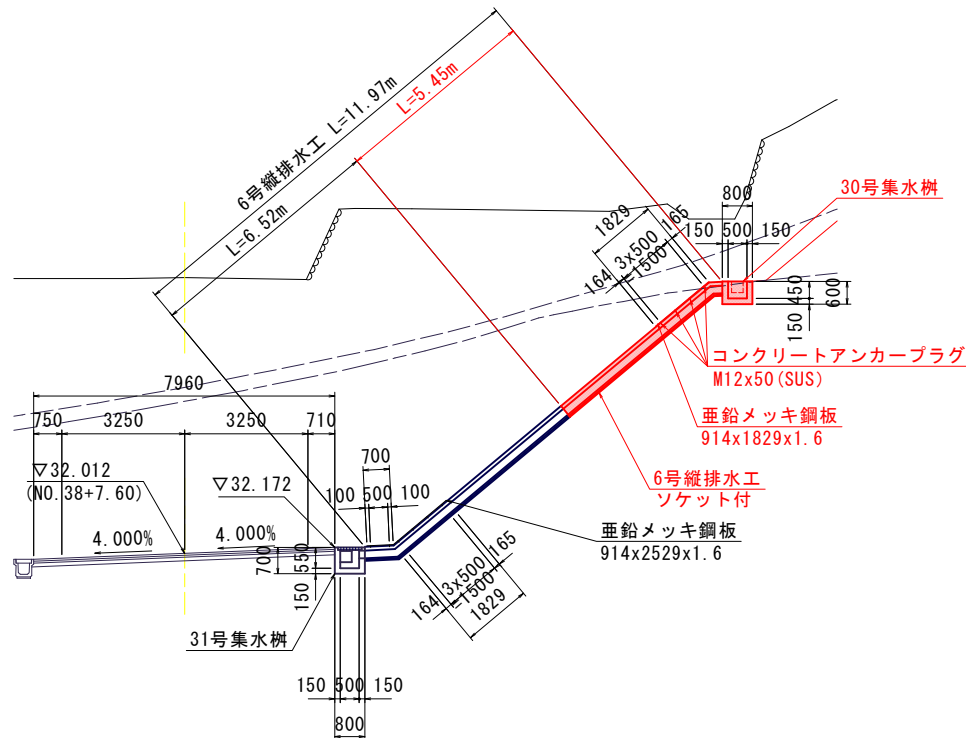


30号集水樹		1.0基当り		
名 称	規 格	単 位	数 量	
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m ³	0.25	
型 枠	一般型枠	m ²	2.94	

歩車道境界ブロック S=1:10

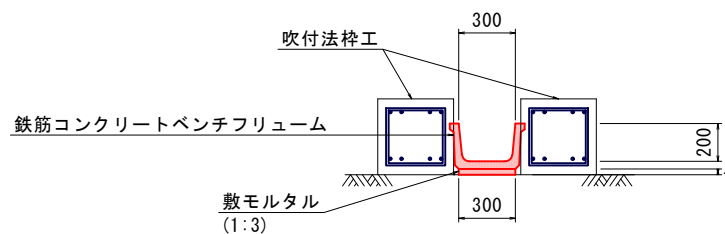


横断図
S=1:100



DL=25.00

6号縦排水工
S=1:20



6号縦排水工 (10m当り)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
鉄筋コンクリートベンチフリューム	BF-300	m	10.00	

歩車道境界ブロック (10m当り)

名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
歩車道境界ブロック	片面R	m	10.00	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	m ³	0.145	
同 上 型 枠		m ²	1.000	

実施設計図面

工 事 名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ノ瀬 (第10分割)		
図 面 名	構造図 (1)		
縮 尺	図 示	図面番号	29 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

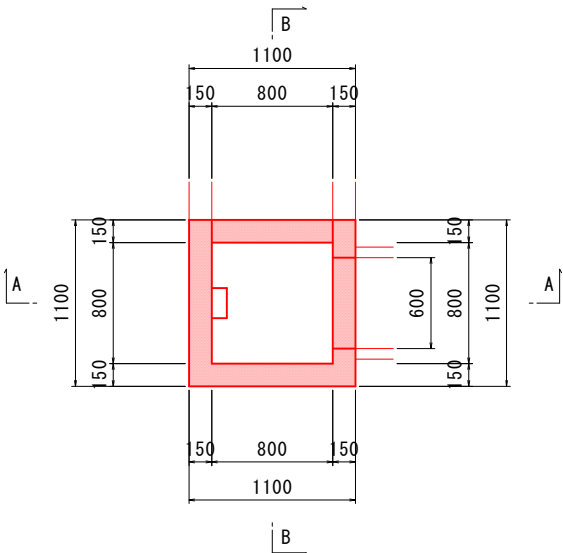
構造図（2）

29号集水樹

S=1:25

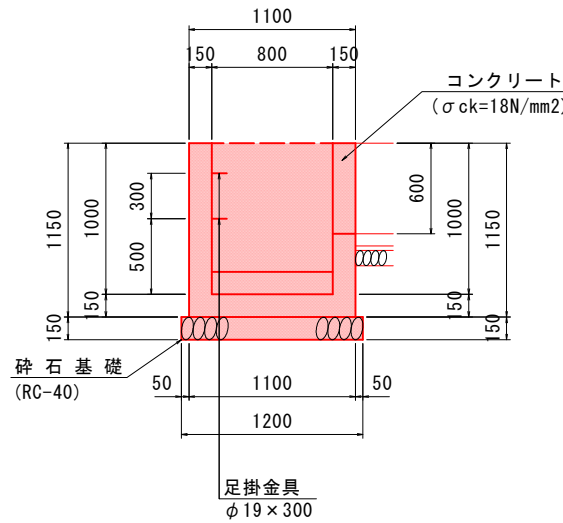
N0.36+8.75 右側小段部

平面図

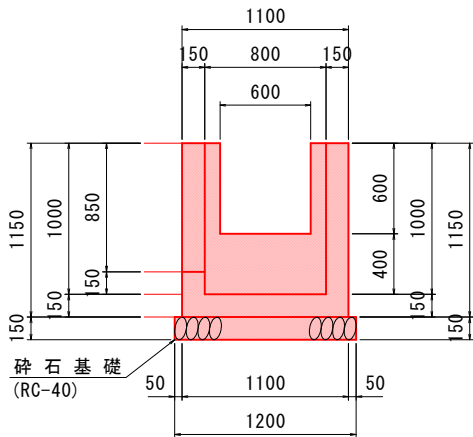


29号集水樹		1.0基当り		
名 称	規 格	単 位	数	量
場所打ち集水樹(本体)	$\sigma_{ck} \geq 18 \text{ N/mm}^2$	m ³	0.60	
足掛金具	$\phi 19 \times 300$	個	2	

A-A

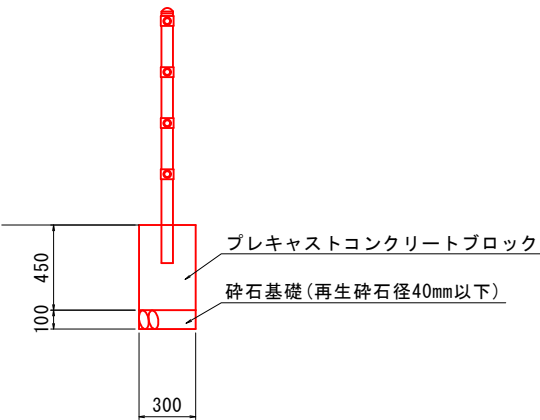
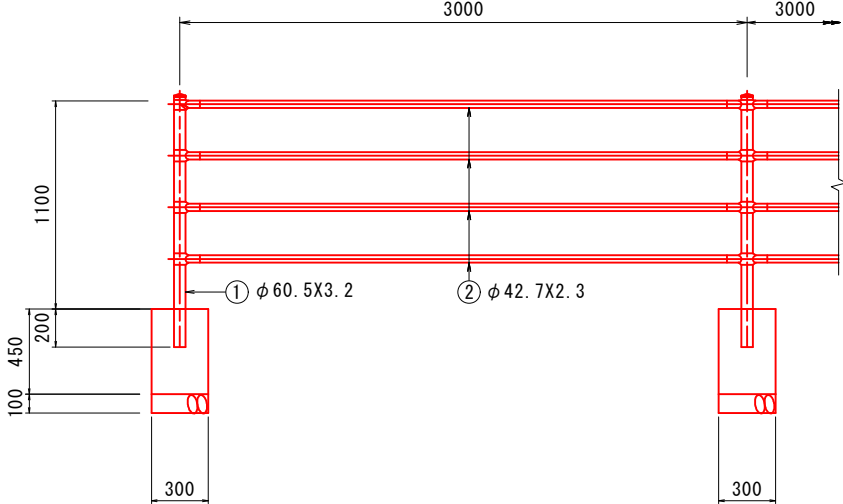


B-B



転落防止柵 S=1:20

側面図

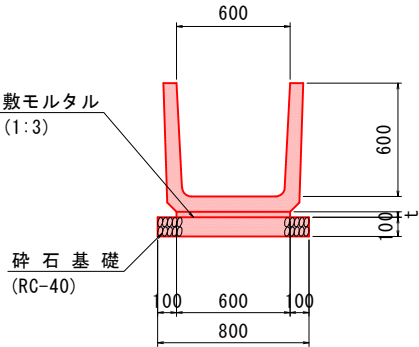


実施設計図面

工事名	R7徳土 国道438号 佐・下 道路改良工事 (10)		
路線名等	一般国道438号		
工事箇所	名東郡佐那河内村下字ノ瀬 (第10分割)		
図面名	構造図 (2)		
縮 尺	図 示	図面番号	30 / 30
会 社 名			
事業者名	徳島県東部県土整備局<徳島>		

2号小段排水

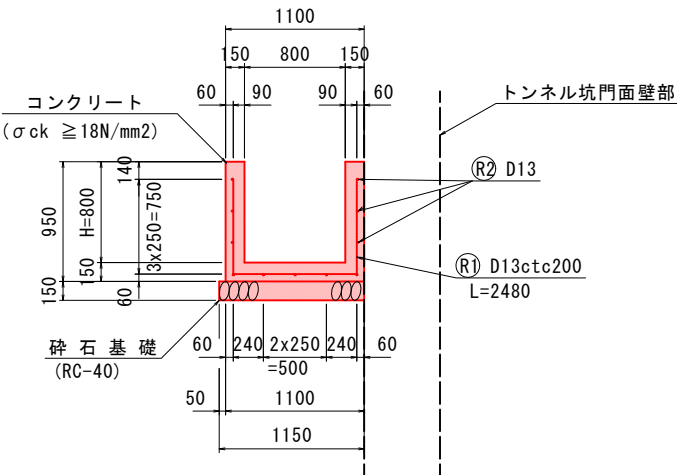
S=1:20



2号小段排水		10.0m当り		
名 称	規 格	単 位	数	量
U形側溝	600	m	10.0	
砕石基礎	t=100 RC-40	m ³	0.8	

4号U型水路

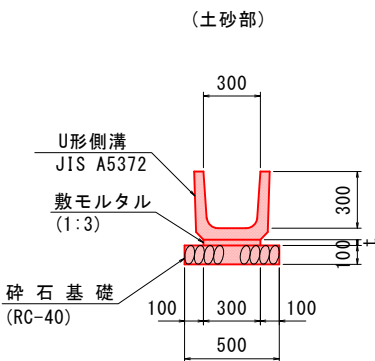
S=1:30



4号U型水路		10.0m当り		
名 称	規 格	単 位	数	量
場所打ち集水樹(本体)	$\sigma_{ck} \geq 18 \text{ N/mm}^2$	m ³	4.05	

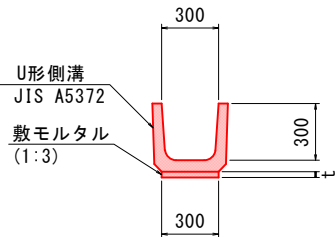
1号小段排水

S=1:20



1号小段排水		10.0m当り		
名 称	規 格	単 位	数	量
U形側溝	300B	m	10.0	
砕石基礎	t=100 RC-40	m ³	0.5	

(岩着部)



1号小段排水		10.0m当り		
名 称	規 格	単 位	数	量
U形側溝	300B	m	10.0	

注) 岩着部は砕石不要