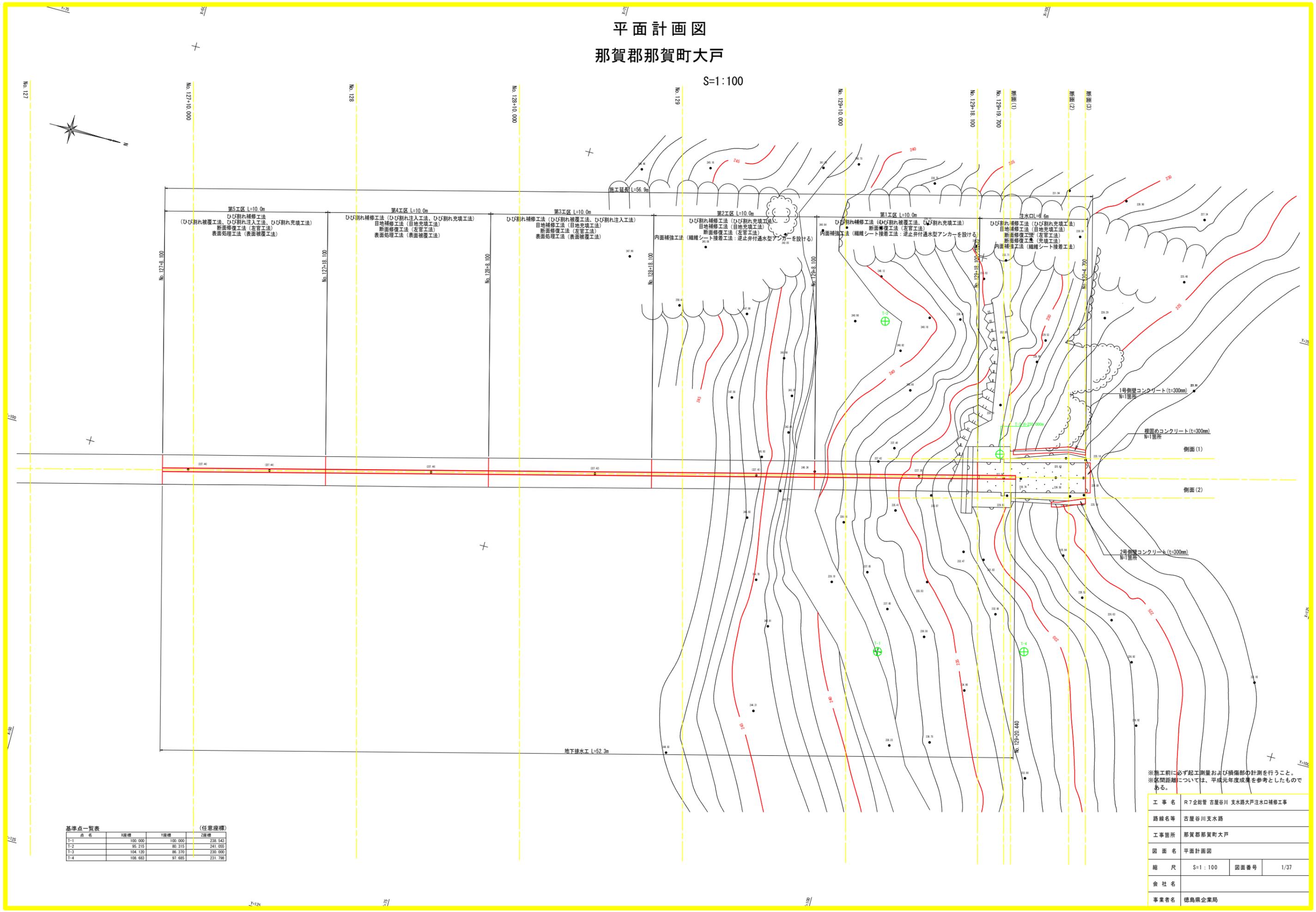


# 平面計画図

## 那賀郡那賀町大戸

S=1:100



※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。  
 ※区間距離については、平成元年度成果を参考としたものである。

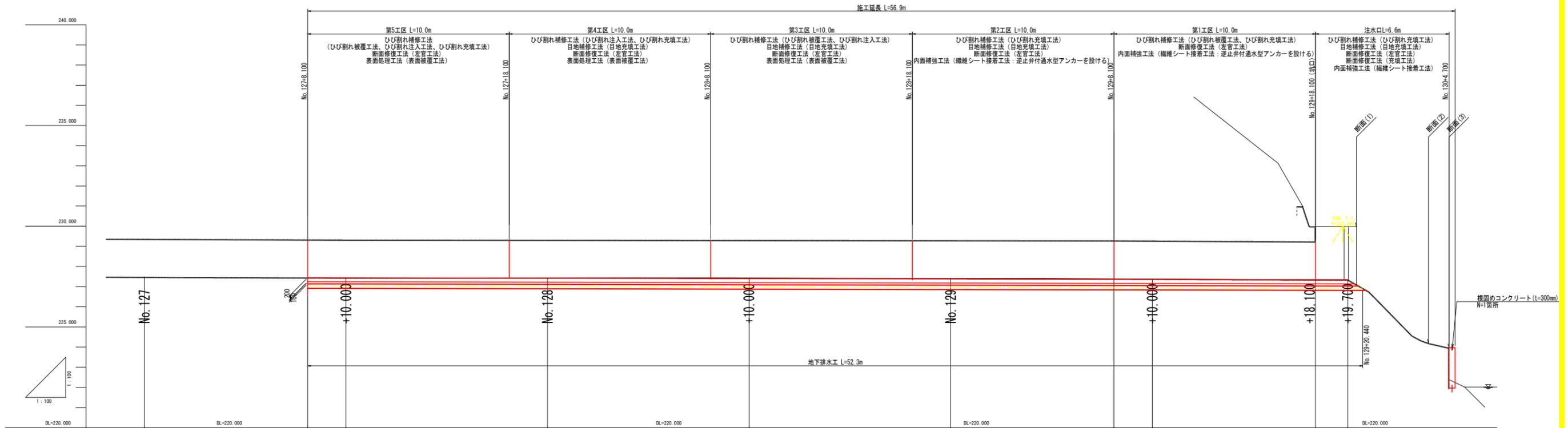
基準点一覧表 (任意座標)

点名	X座標	Y座標	Z座標
T-1	100,000	100,000	238.543
T-2	85,215	80,315	241,055
T-3	104,120	86,370	230,000
T-4	108,683	97,685	231,798

工事名	R7 企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川 支水路		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	平面計画図		
縮尺	S=1:100	図面番号	1/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 縦断計画図 那賀郡那賀町大戸

S=1:100



地下排水工 計画敷勾配							
地下排水工 計画敷高		226.925					226.824
現況地盤高	227.475	227.440	227.441	227.428	227.412	227.381	227.342
追加距離							
単距離	10.000	0.000	10.000	10.000	10.000	10.000	1.600
測点	No. 127	+10.000	No. 128	+10.000	No. 129	+10.000	+18.100 +19.700

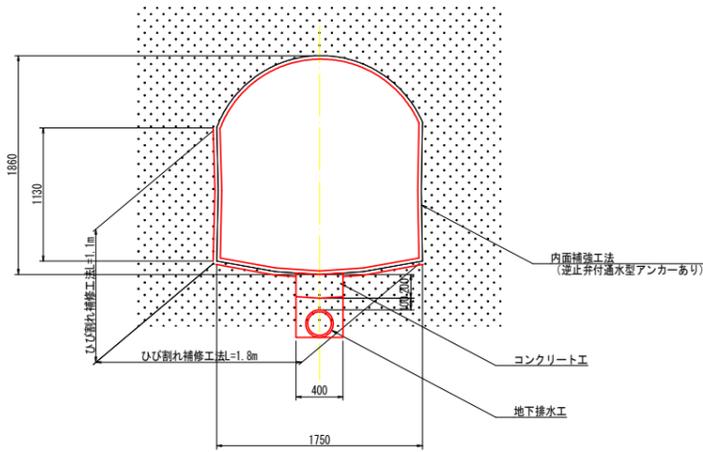
※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。  
※区間距離については、平成元年度成果を参考としたものである。

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川 支水路		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	縦断計画図		
縮尺	S=1:100	図面番号	2/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 補修工一般図 (その1)

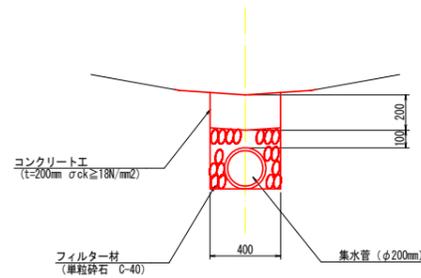
補修工一般図 S=1:30

1~2工区 (坑口~20m)  
e x. 14m付近

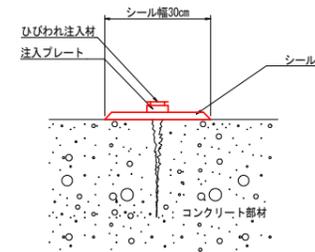


地下排水工 S=1:20

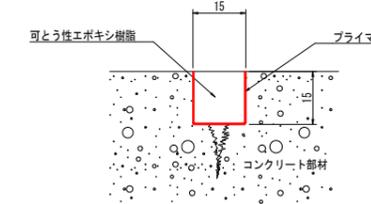
1~5工区 (坑口~50m)



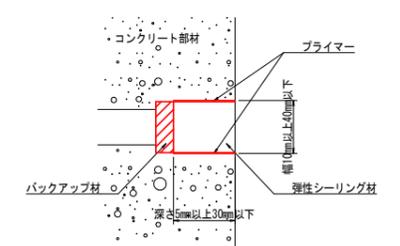
ひび割れ注入工法



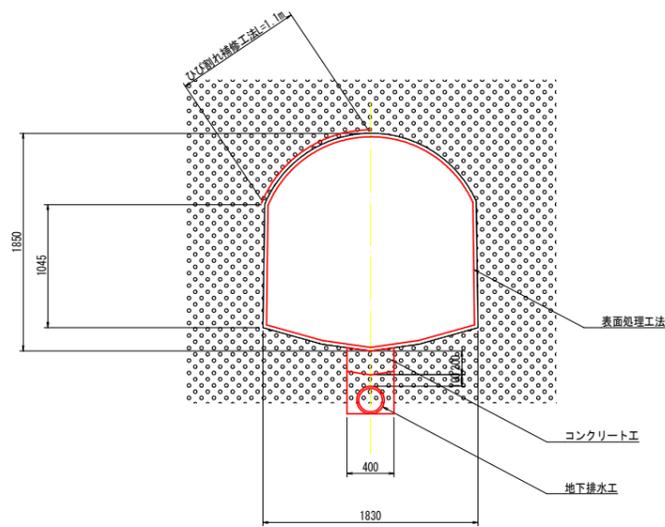
ひび割れ充填工法



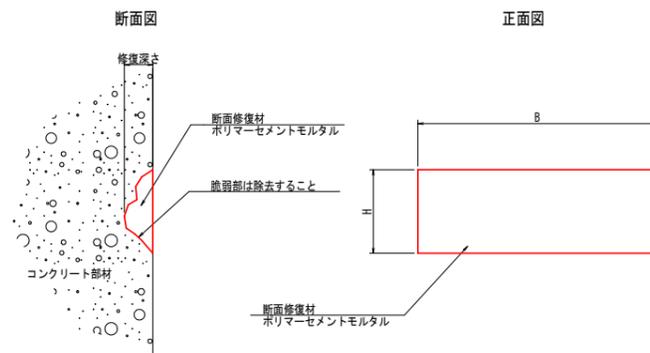
目地充填工法



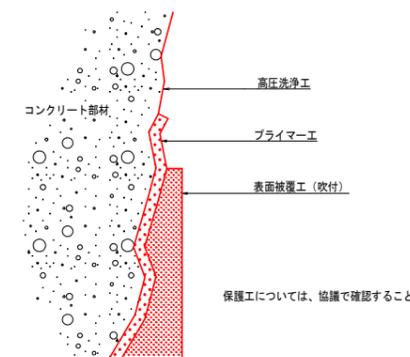
3~5工区 (20m~50m)  
e x. 28m付近



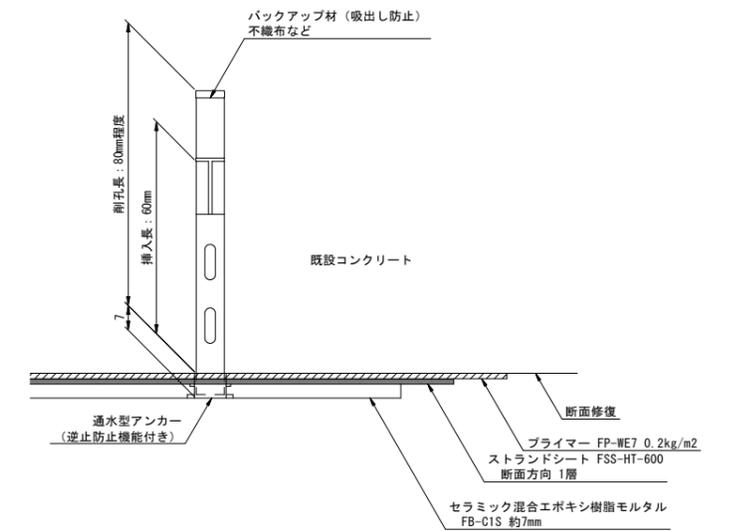
断面修復工法



表面被覆工



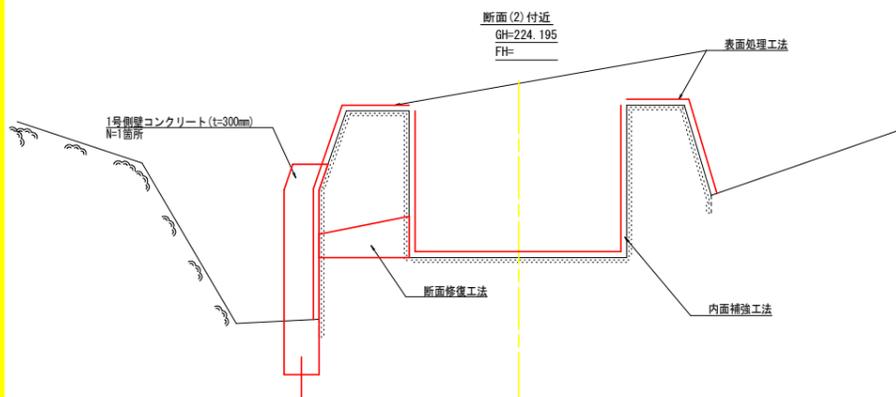
炭素繊維ストランドシート接着工



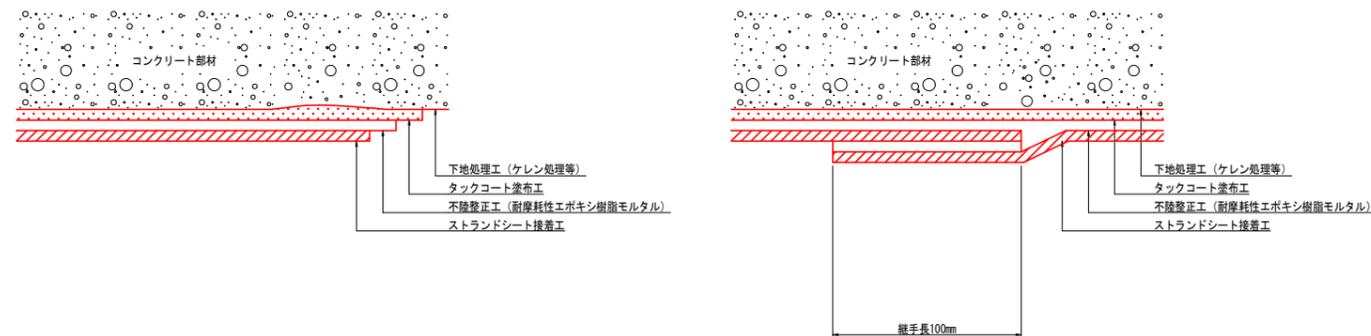
内面補強工法  
繊維シート接着工法

1~2工区においては「逆止弁付通水型アンカー (4本/m2)」を設ける。

注水口



重ね継手部詳細図



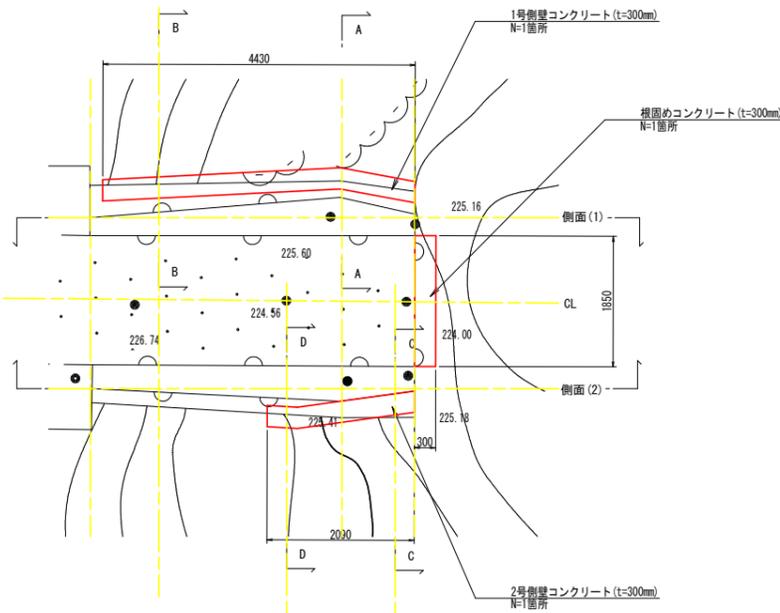
※ 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	補修工一般図 (その1)		
縮尺	図示	図面番号	3/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

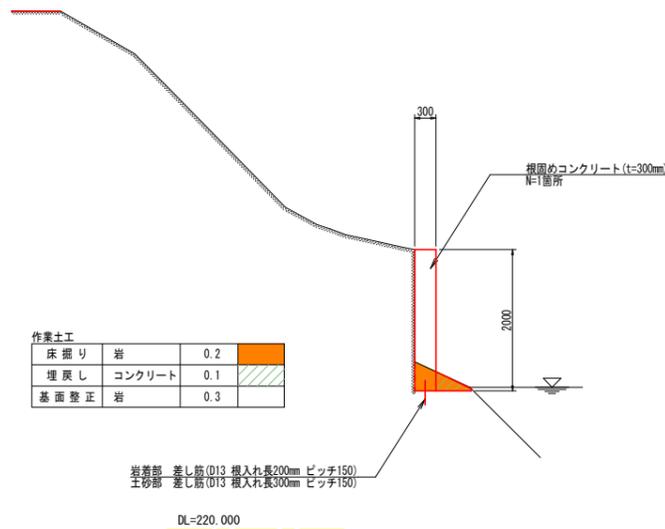
# 補修工一般図 (その2)

S=1:50

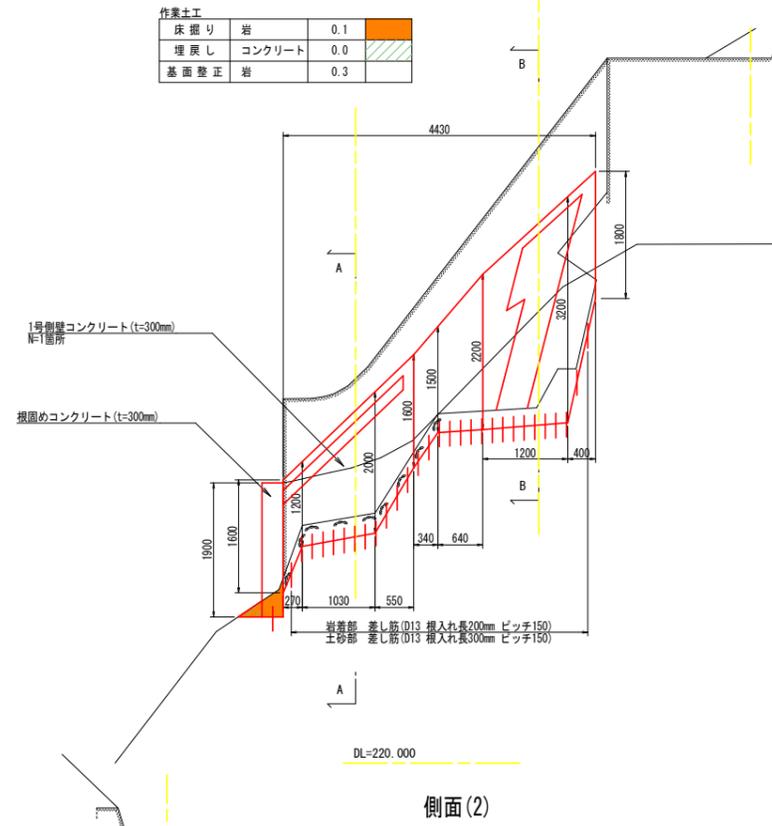
平面図



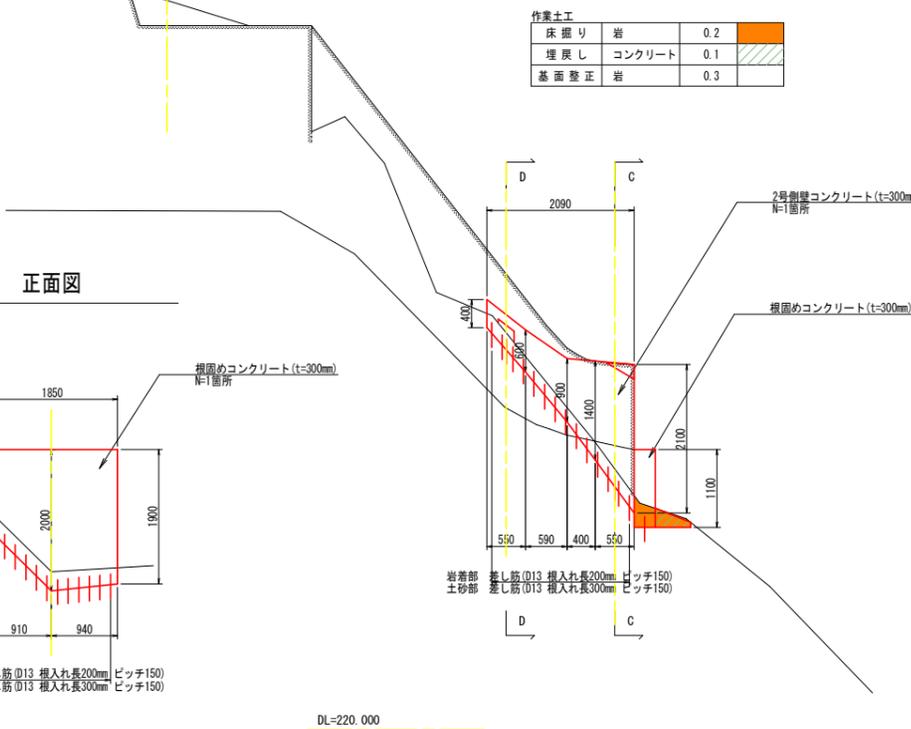
CL断面



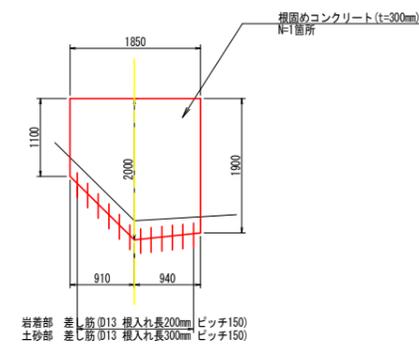
側面(1)



側面(2)



正面図



A-A



B-B



C-C



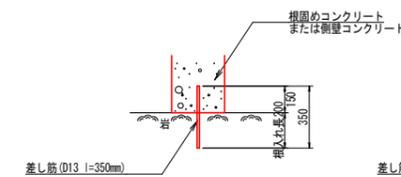
D-D



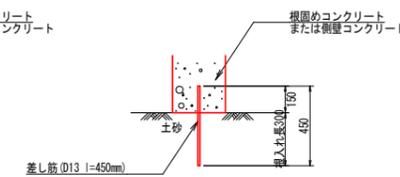
差し筋詳細図

S=1:20

岩着の場合



土砂の場合



※ 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと

工事名	R7企鵝管 古塵谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古塵谷川支水路		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	補修工一般図 (その2)		
縮尺	S=1:50	図面番号	4/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

根固めコンクリート、側壁コンクリートの施工にあたり  
岩の露出が確認された場合は、D13埋入長200mm、  
土砂のみの場合は、D13埋入長300mmの差筋を施すこと。

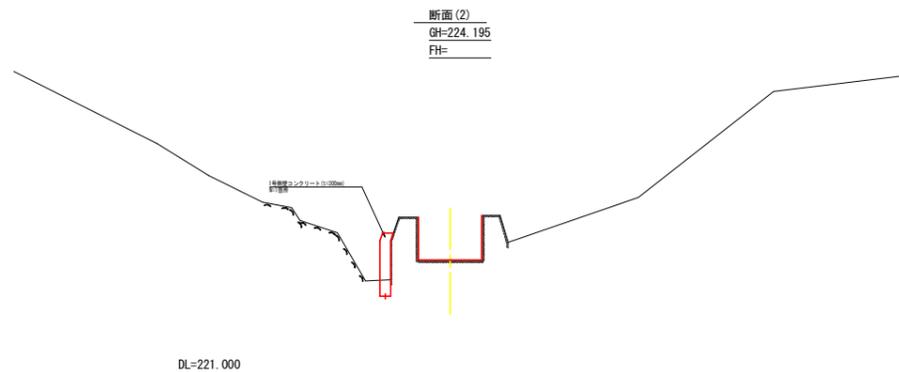
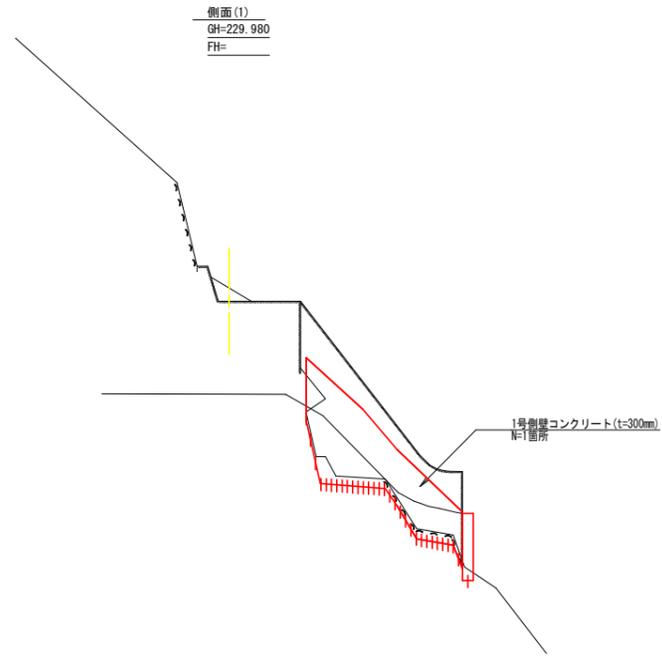
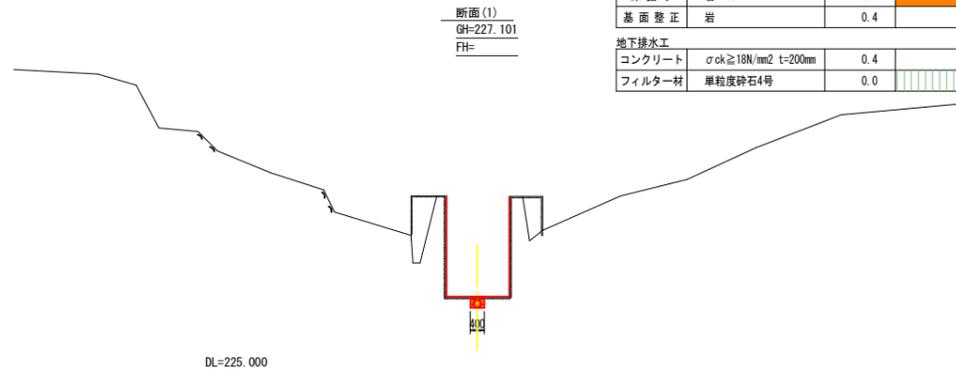
なお、差し筋は現場での変更需要が大きいため施工時の変更とする。



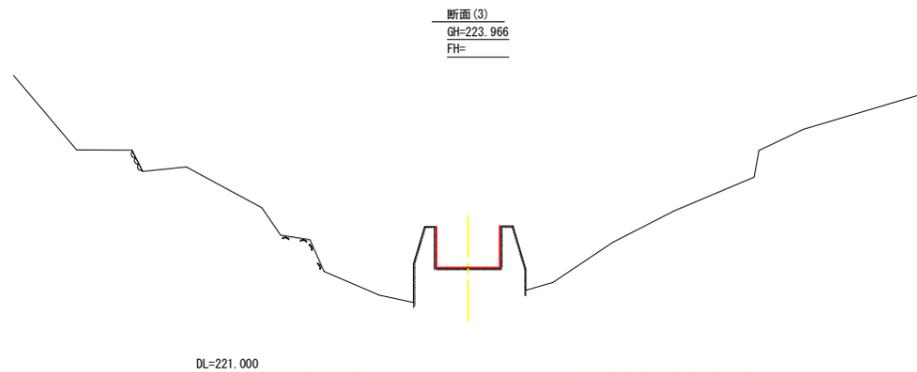
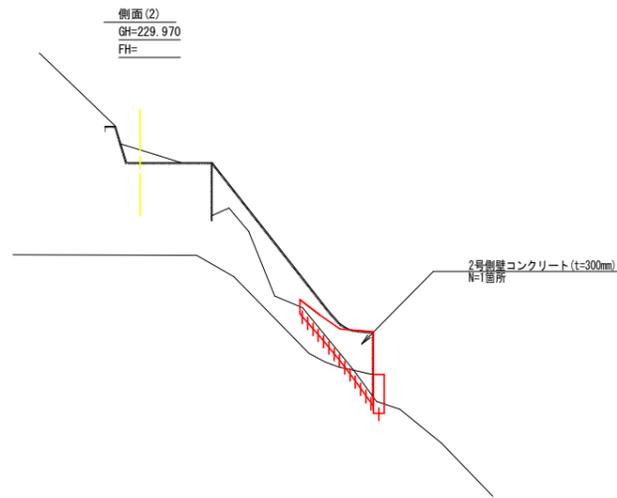
横断計画図(注水口)

S=1:100

作業土工			
床掘り	岩・Co	0.1	
基面整正	岩	0.4	
地下排水工			
コンクリート	$\sigma_{ok} \geq 18N/mm^2$ t=200mm	0.4	
フィルター材	単粒度砕石4号	0.0	



DL=218.000



DL=218.000

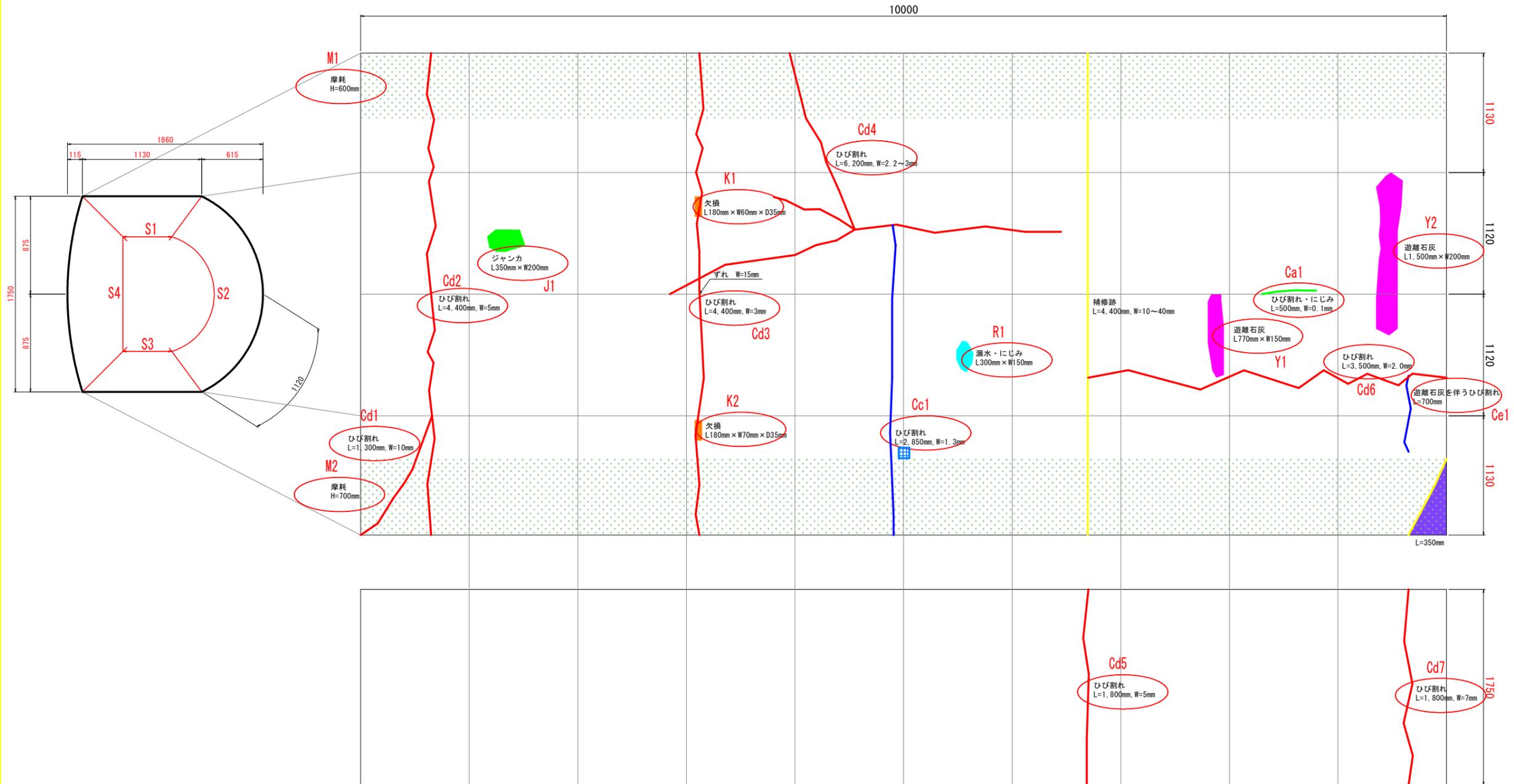
※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川支水路		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	横断計画図 (注水口)		
縮尺	S=1:100	図面番号	6/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 1工区

下流側

上流側



[凡例] : 1工区

変状	記号	対策工
ひび割れ0.2mm未満	Ca	ひび割れ補修工法 (ひび割れ被覆工法)
ひび割れ0.2~1.0mm未満	Cb	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ1.0~2.0mm未満	Cc	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
ひび割れ2.0mm以上	Cd	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
遊離石灰を伴うひび割れ	Ce	ひび割れ補修工法 (遊離石灰を伴うひび割れ)
ひび割れ (目地部)	CM	目地補修工法 (目地充填工法)
欠損・損傷	K	断面修復工法 (左官工法)
ジャンカ	J	断面修復工法 (左官工法)
浮き	U	断面修復工法 (左官工法)
欠損・損傷 (貫通部)	KK	断面修復工法 (充填工法)
漏水・にじみ	R	内面補修工法 (縦横シート接着工法: 逆止弁付通水型アンカーを設ける)
遊離石灰	Y	内面補修工法 (縦横シート接着工法: 逆止弁付通水型アンカーを設ける)
摩耗, すりへり	M	内面補修工法 (縦横シート接着工法: 逆止弁付通水型アンカーを設ける)
1工区全面		
補修跡		
コンクリート調査位置		

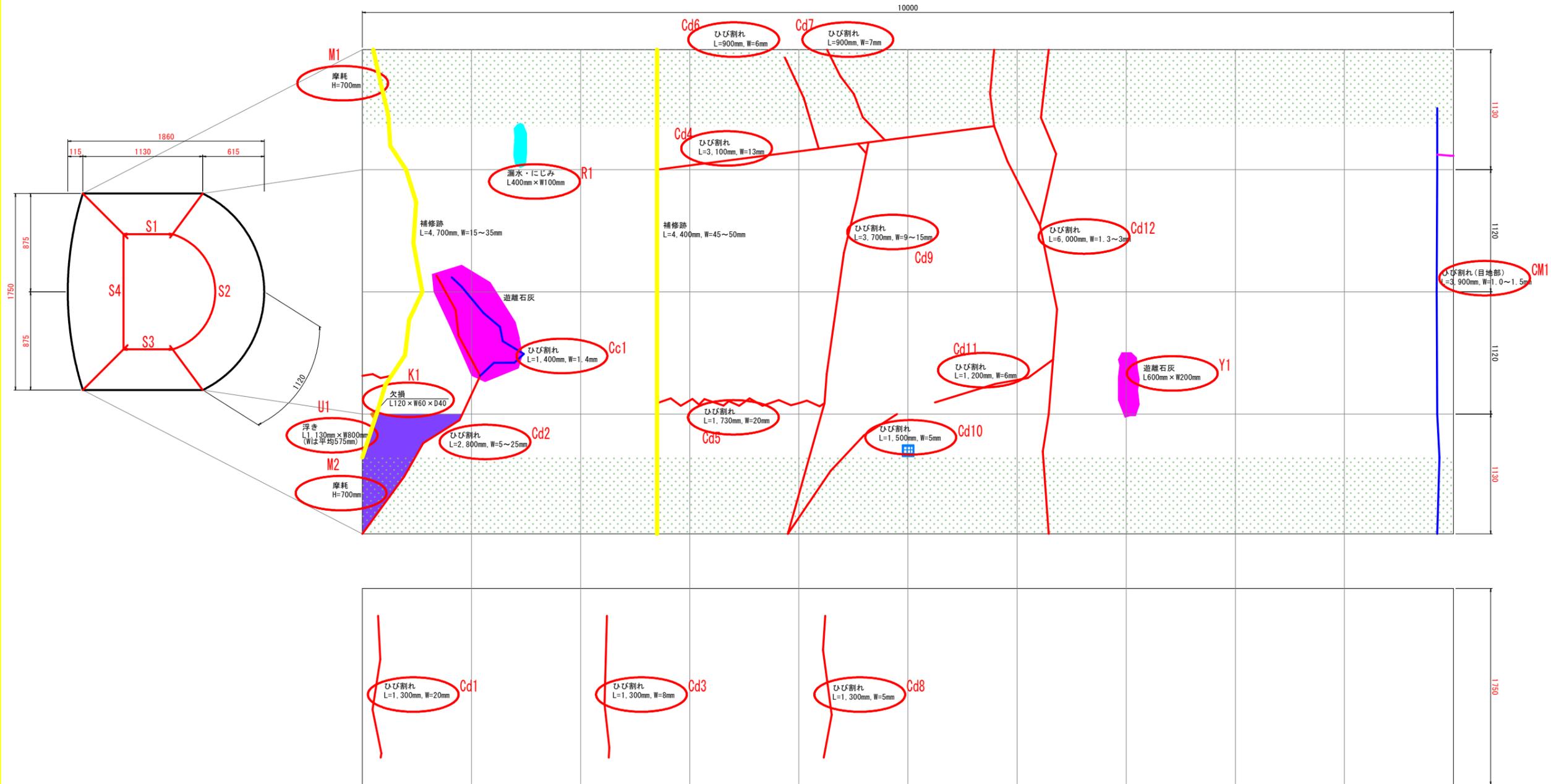
※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

工事名	R7企管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	内空面変状展開図 (坑口~10m地点)		
縮尺	1/20	図面番号	7/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 2工区

下流側

上流側



[凡例] : 2工区

変状	記号	対策工
ひび割れ0.2mm未満	Ca	ひび割れ補修工法 (ひび割れ被覆工法)
ひび割れ0.2~1.0mm未満	Cb	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ1.0~2.0mm未満	Cc	
ひび割れ2.0mm以上	Cd	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
遊離石灰を伴うひび割れ	Ce	
ひび割れ (目地部)	CM	目地補修工法 (目地充填工法)
欠損・損傷	K	
ジャンカ	J	断面修復工法 (左置工法)
浮き	U	
欠損・損傷 (貫通部)	KK	断面修復工法 (充填工法)
漏水・にじみ	R	
遊離石灰	Y	内面補修工法 (縦横シート接着工法: 逆止弁付通水型アンカーを設ける)
摩耗, すりへり	M	
2工区全面		
補修跡		
コンクリート調査位置		

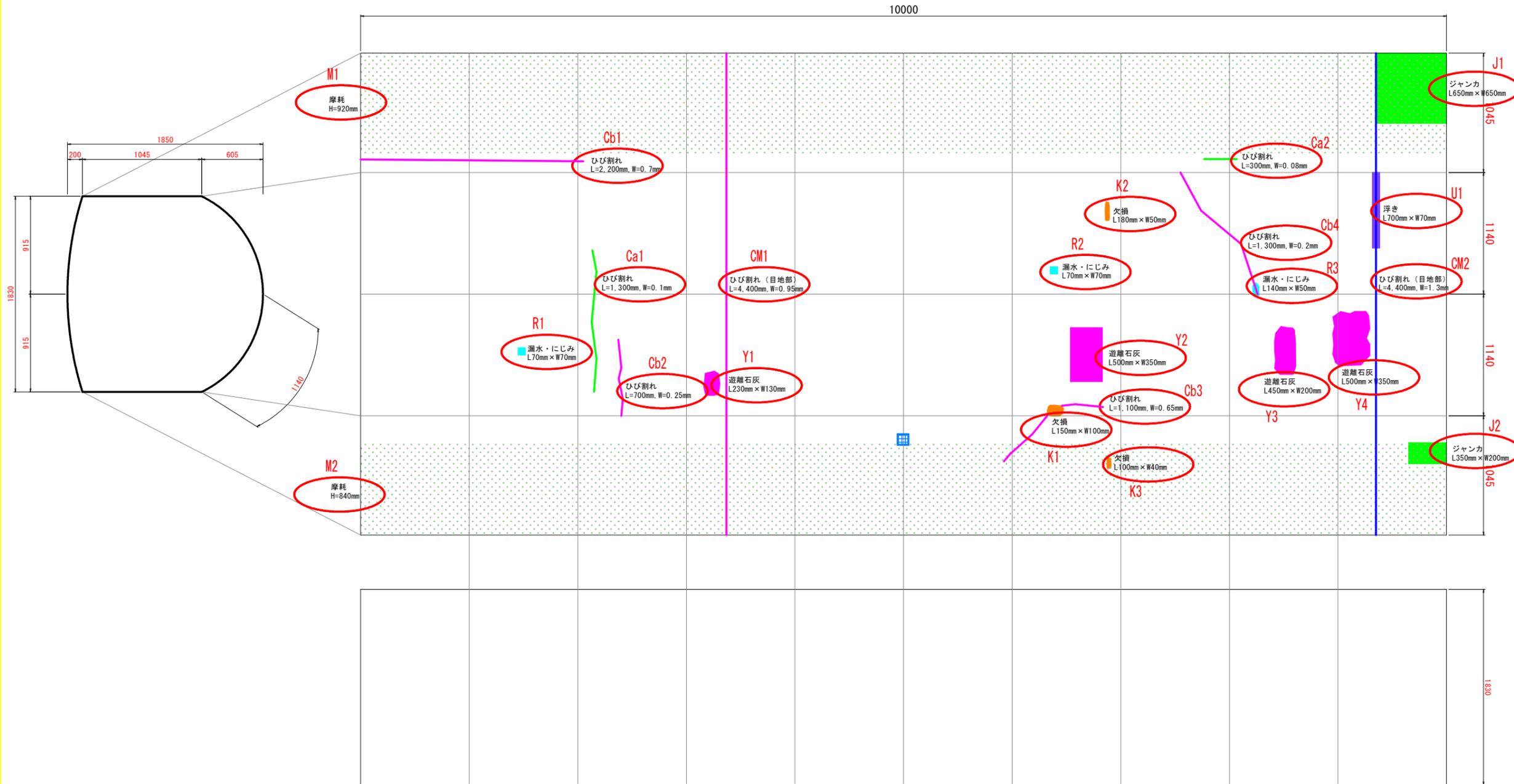
※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

工事名	R7企鵝管 古厩谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古厩谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	内空面変状展開図 (10m地点~20m地点)		
縮尺	1/20	図面番号	8/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 3工区

下流側

上流側



[凡例] : 3工区

変状	記号	対策工
ひび割れ0.2mm未満	Ca	ひび割れ補修工法 (ひび割れ被覆工法)
ひび割れ0.2~1.0mm未満	Cb	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ1.0~2.0mm未満	Cc	
ひび割れ2.0mm以上	Cd	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
遊離石灰を伴うひび割れ	Ce	
ひび割れ(目地部)	CM	目地補修工法 (目地充填工法)
欠損・損傷	K	
ジャンカ	J	断面修復工法 (左官工法)
浮き	U	
欠損・損傷(貫通部)	KK	断面修復工法 (充填工法)
漏水・にじみ	R	
遊離石灰	Y	表面処理工法 (表面被覆工法)
摩耗, サリヘリ	M	
3工区全面		
補修跡		
コンクリート調査位置		

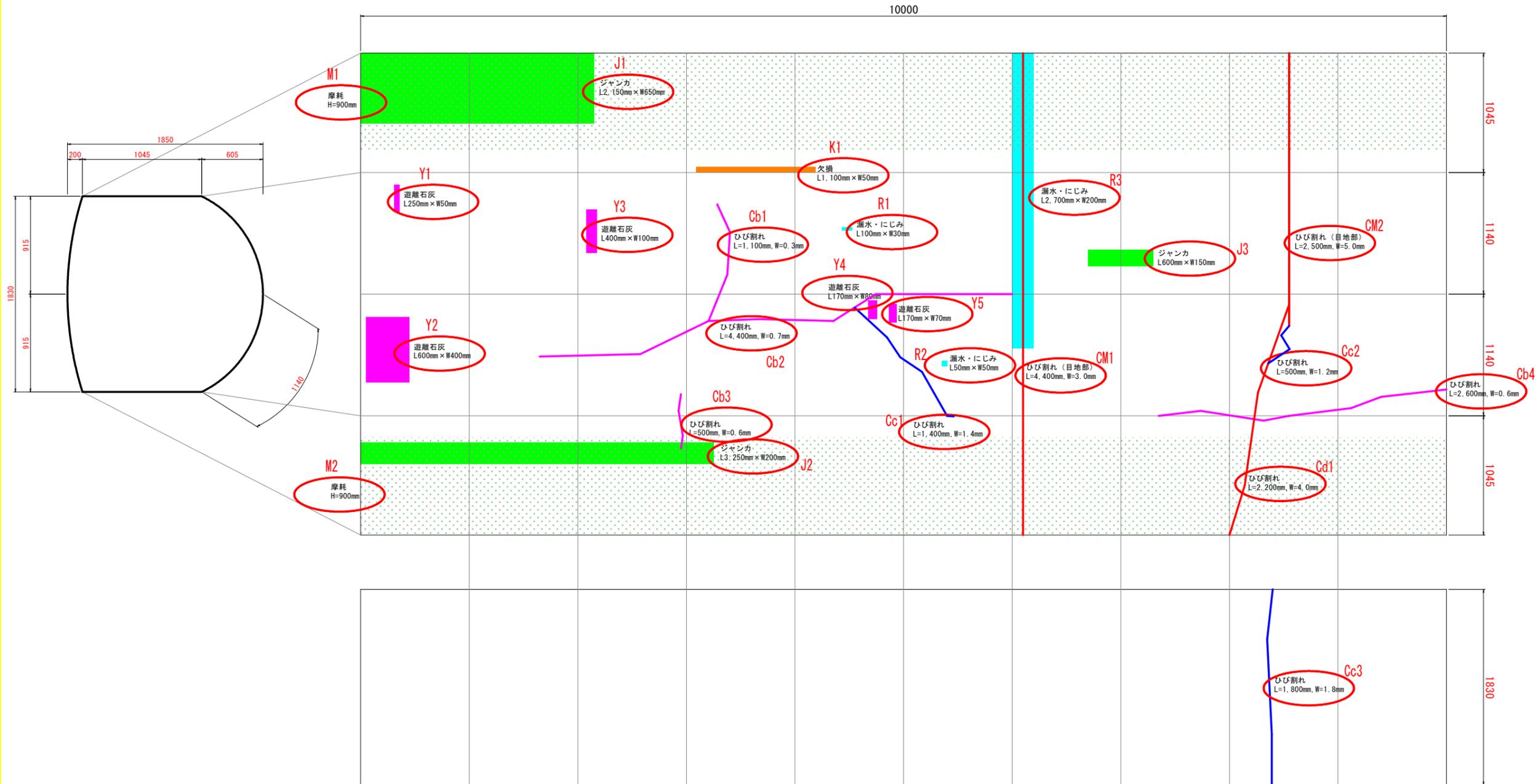
※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

工事名	R7企管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	内空面変状展開図 (20m地点~30m地点)		
縮尺	1/20	図面番号	9/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 4工区

下流側

上流側



[凡例] : 4工区

変状	記号	対策工
ひび割れ0.2mm未満	Ca	ひび割れ補修工法 (ひび割れ被覆工法)
ひび割れ0.2~1.0mm未満	Cb	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ1.0~2.0mm未満	Cc	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
ひび割れ2.0mm以上	Cd	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
遊離石灰を伴うひび割れ	Ce	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
ひび割れ (目地部)	CM	目地補修工法 (目地充填工法)
欠損・損傷	K	断面修復工法 (左官工法)
ジャンカ	J	断面修復工法 (左官工法)
浮き	U	断面修復工法 (左官工法)
欠損・損傷 (貫通部)	KK	断面修復工法 (充填工法)
漏水・にじみ	R	断面修復工法 (充填工法)
遊離石灰	Y	表面処理工法 (表面被覆工法)
摩耗、すりへり	M	表面処理工法 (表面被覆工法)
4工区全面		
補修跡		
コンクリート調査位置		

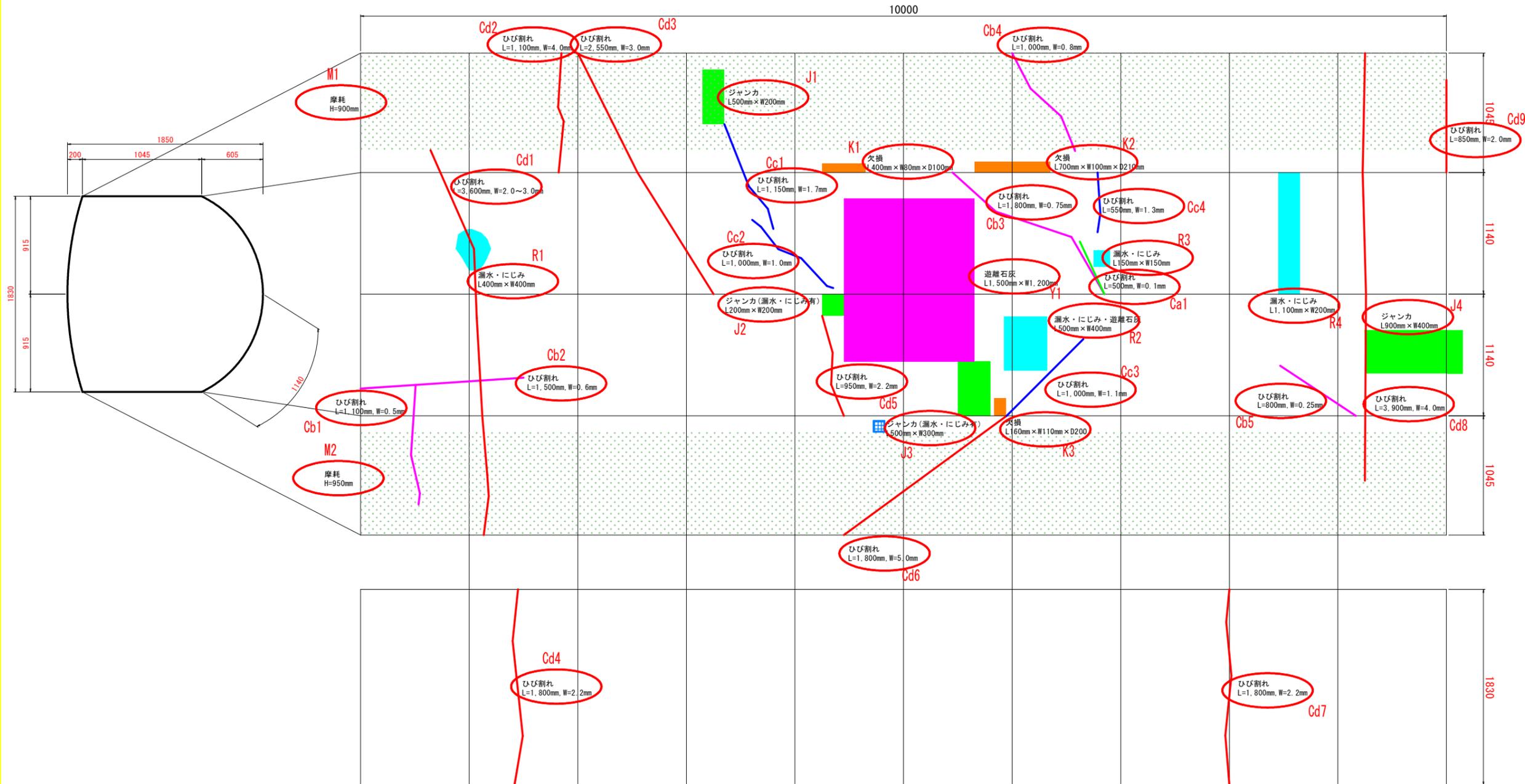
※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	内空面変状展開図 (30m地点~40m地点)		
縮尺	1/20	図面番号	10/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 5工区

下流側

上流側



【凡例】：5工区

変状	記号	対策工
ひび割れ0.2mm未満	Ca	ひび割れ補修工法 (ひび割れ被覆工法)
ひび割れ0.2~1.0mm未満	Cb	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ1.0~2.0mm未満	Cc	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ2.0mm以上	Cd	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
遊離石灰を伴うひび割れ	Ce	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
ひび割れ (目地部)	CM	目地補修工法 (目地充填工法)
欠損・損傷	K	断面修復工法 (左置工法)
ジャンカ	J	断面修復工法 (左置工法)
浮き	U	断面修復工法 (左置工法)
欠損・損傷 (貫通部)	KK	断面修復工法 (充填工法)
漏水・にじみ	R	表面処理工法 (表面被覆工法)
遊離石灰	Y	表面処理工法 (表面被覆工法)
摩耗、すりへり	M	表面処理工法 (表面被覆工法)
5工区全面		
補修跡		
コンクリート調査位置		

※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

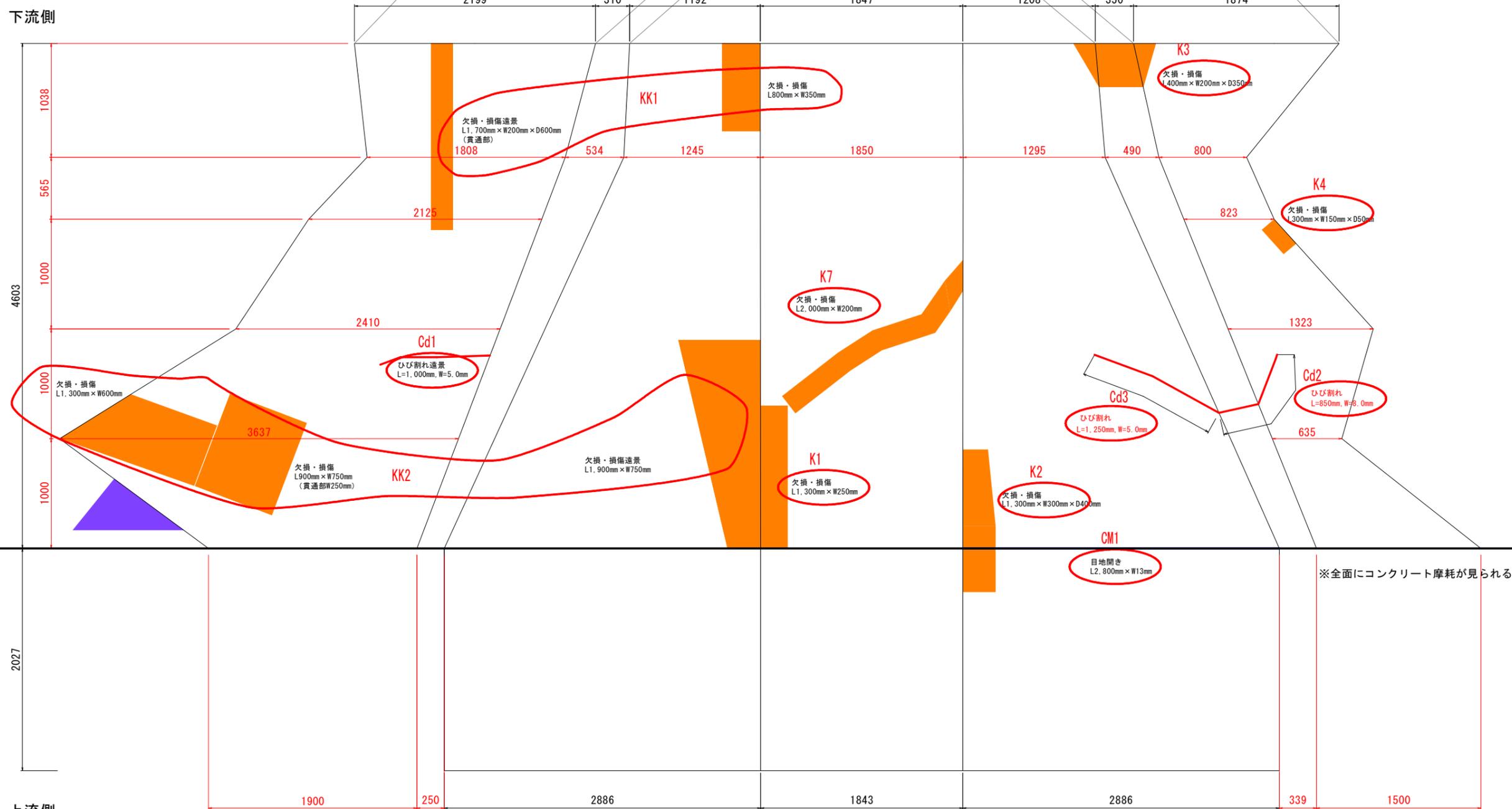
工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	内空面変状展開図 (40m地点~50m地点)		
縮尺	1/20	図面番号	11/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 注水口

[凡例]: 注水口

変状	記号	対策工
ひび割れ0.2mm未満	Ca	ひび割れ補修工法 (ひび割れ被覆工法)
ひび割れ0.2~1.0mm未満	Cb	ひび割れ補修工法 (ひび割れ注入工法)
ひび割れ1.0~2.0mm未満	Cc	
ひび割れ2.0mm以上	Cd	ひび割れ補修工法 (ひび割れ充填工法)
遊離石灰を伴うひび割れ	Ce	
ひび割れ (目地部)	CM	目地補修工法 (目地充填工法)
欠損・損傷	K	
ジャンカ	J	断面修復工法 (左官工法)
浮き	U	
欠損・損傷 (貫通部)	KK	断面修復工法 (充填工法)
漏水・にじみ	R	
遊離石灰	Y	内面補修工法 (繊維シート接着工法)
摩耗, すりへり	M	
注水口水路部内側		
補修跡		
コンクリート調査位置		

下流側



上流側

※施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

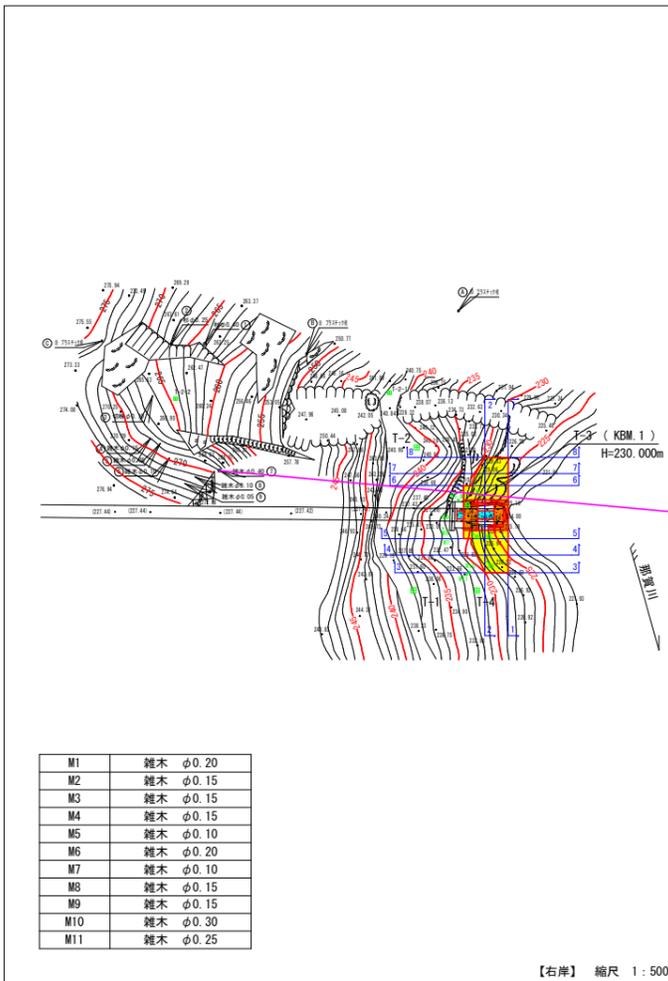
工事名	R7企船管 古塵谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古塵谷川支水路		
工事箇所	那賀町大戸		
図面名	注水口変状展開図		
縮尺	1/20	図面番号	12/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 全体平面図

S=1:500



右岸側



左岸側



基準点座標一覧表 (既知点)

点名	任意座標系		
	X座標	Y座標	Z座標
T-1	100.000	100.000	238.543
T-2	95.215	80.315	241.055
T-3 (KBM.1)	104.120	86.370	230.000
T-4	108.683	97.685	231.798

基準点座標一覧表 (新設点)

点名	任意座標系		
	X座標	Y座標	Z座標
KT-1 (KBM.2)	351.911	33.409	234.888
KT-2	376.201	32.205	239.823
KT-3	362.528	4.772	240.154
KT-4	334.366	17.439	225.948

工事名	R7企鵝管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	全体平面図		
縮尺	1/500	図面番号	13/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

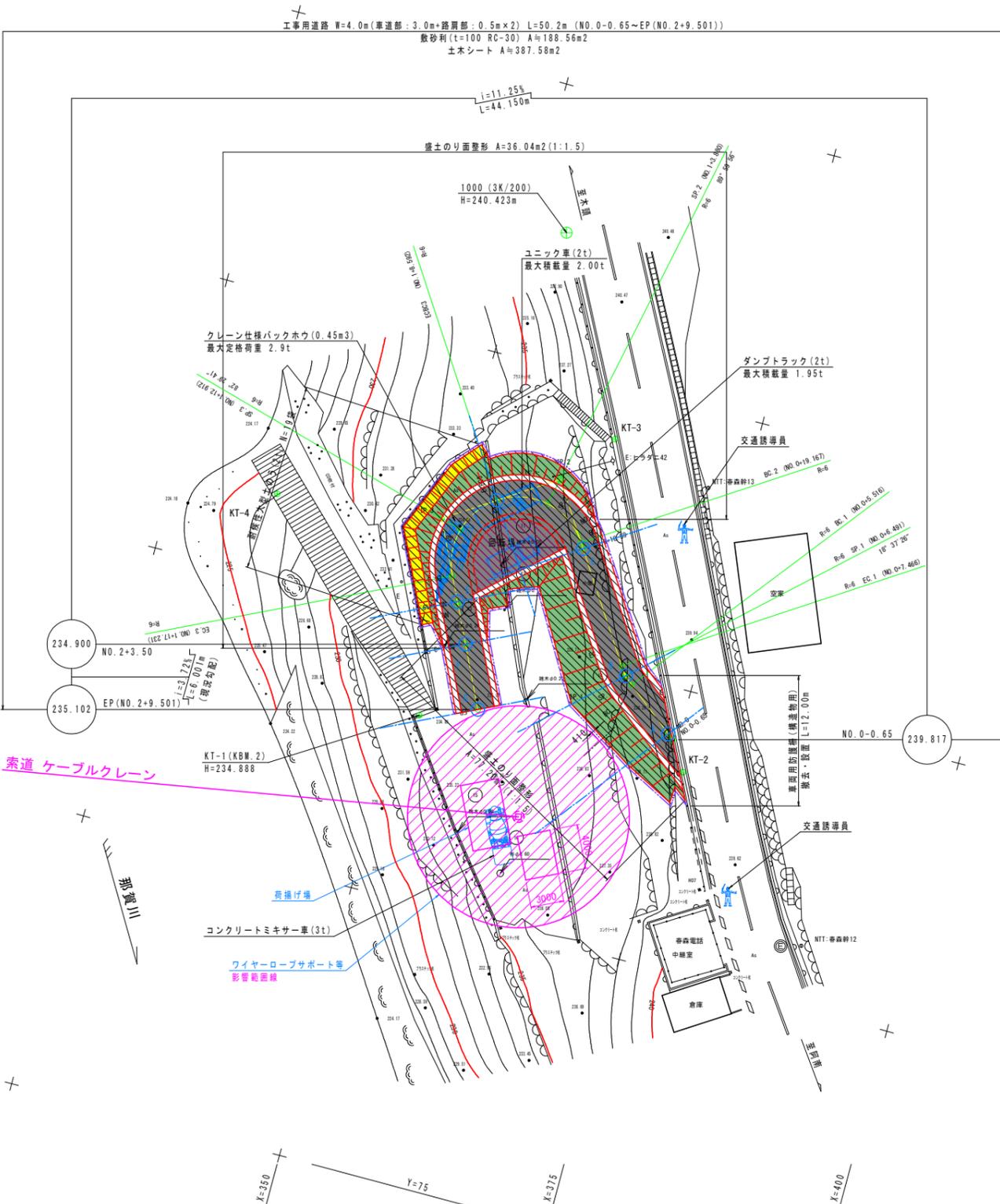
注記)  
 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。  
 左岸側、支柱基礎以外の基礎は工事の際に設置位置を決定すること。

# 仮設計画平面図

S=1:250

## 工事用道路諸元等

- ① 工事用道路幅員：全幅員 W=4.0m(車道部(W=3.0m), 路肩部(W=2×0.5m))
- ② 工事用道路舗装：車道部(W=3.0m)に敷砂利(t=100)を敷設
- ③ 設計対象車両(平面線形検討時)：2t ユニック車(今回仮設計画最大工事用車両とする。検討時半径(※1)については、2t ユニック車危険側に考慮し R=6.0mとする。)
- ④ 工事用道路の通行方法：車道全幅(W=3.0m)を使用
- ⑤ 工事用道路縦断勾配：i ≤ 15.0%(土木工事仮設計画ガイドブック(11)参照)
- ⑥ 仮設盛土法勾配：1:1.5(5m ≤ H(仮設盛土であるため、最急勾配を採用)道路土工盛土工指針参照)



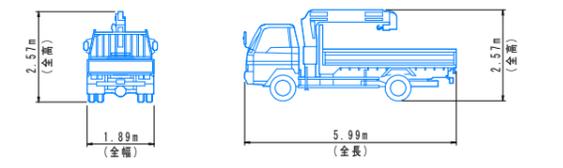
## 工事用道路工種 凡例

	耐候性大型土のう(2t)
	盛土のり面整形(1:1.5)
	敷砂利(t=100)
	土木シート

## 工事車両諸元

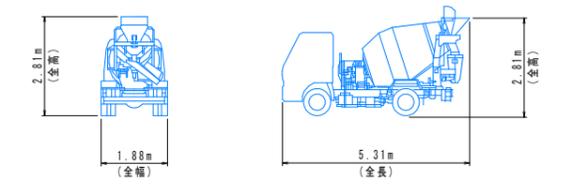
### ◎ 索道内資材運搬等対象車両

- 仮設資材・索道資材等運搬
- 対象車両 2t ユニック車
  - 最小回転半径 R=6.3m
  - 最大積載量 2.00t



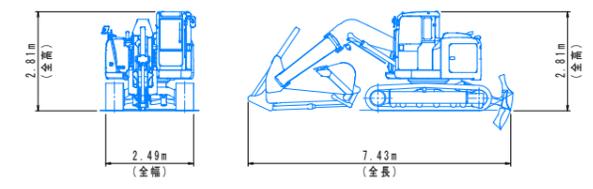
### コンクリート打設

- 対象車両 3t コンクリートミキサー車
- 最小回転半径 R=5.2m



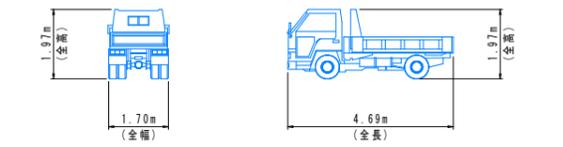
### ◎ 工事用道路施工時対象車両

- 盛土・大型土のう運搬・設置
- 対象車両 クレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)
  - クレーン能力 最大定格荷重 2.9t

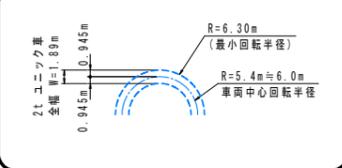


### 土砂・砕石等運搬

- 対象車両 2t ダンプトラック
- 最大積載量 1.95t



### ※1. 線形曲線半径



### 【左岸側】

工事名	R7企管管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画平面図		
縮尺	1/250	図面番号	14/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。左岸側、支柱基礎以外の基礎は工事の際に設置位置を決定すること。

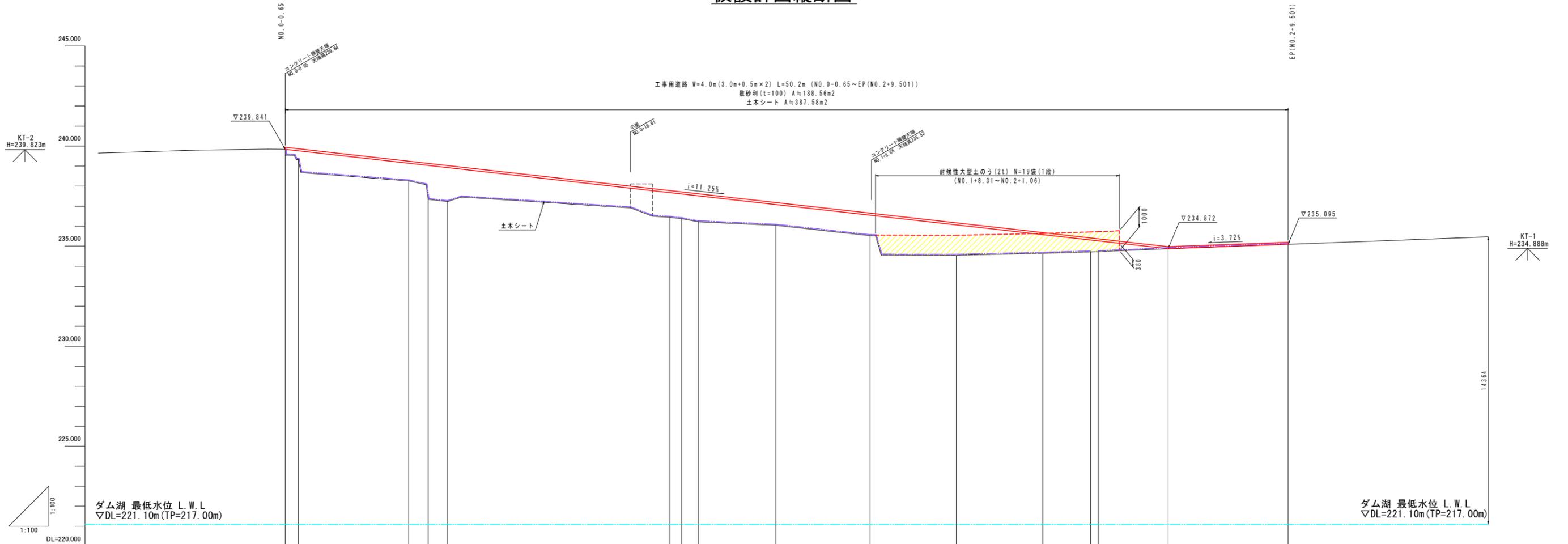
点名	X座標	Y座標	Z座標	
世界測地高(TP)	3K/200	88662.965	77923.140	236.308
任意座標高(DL)	1000	353.482	-12.054	240.423

高低差 4.1m

IP	IP間方向角	IA	R	曲	TL	補	SL	差	DL	IP間距離	X座標	Y座標
NO.0	218° 08' 22"				6.000	0.884	0.080	1.850	18.485	6.500	374.037	29.214
IP.1	238° 45' 48"	18° 37' 26"	6.000		6.000	2.485	9.425	11.261	358.884	9.572	25.500	
IP.2	148° 45' 52"	89° 59' 56"	6.000		6.000	5.261	1.980	8.639	17.531	349.285	15.744	
IP.3	64° 16' 10"	82° 29' 41"	6.000		6.000				356.876	31.527		
EP												

点名	X座標	Y座標	Z座標
KT-1 (KBM.2)	351.911	33.409	234.888
KT-2	376.201	32.205	239.823
KT-3	362.528	4.772	240.154
KT-4	334.366	17.439	225.948

# 仮設計画縦断面図



計画勾配																
切土																
盛土	0.44	0.89	1.70	1.70		1.23	1.24	1.30	1.04	1.02	1.52	0.94	0.60	0.54	0.00	
計画高	239.841	239.768	239.147	239.037	238.928	237.676	237.611	237.517	237.080	236.550	236.064	235.578	235.100	235.268	234.972	
地盤高	239.330	238.260	237.335	237.225	236.444	236.371	236.219	236.045	235.528	234.544	234.639	234.712	234.725	234.972	235.095	
追加距離	-0.650	0.000	5.516	6.481	7.486	18.586	19.167	20.000	23.880	28.592	32.912	37.231	38.607	40.000	43.500	
単距離	-0.650	0.000	5.516	0.975	0.975	11.120	0.681	0.833	3.880	4.712	4.320	4.319	2.976	0.985	3.500	
測点	NO.0-0.65	NO.0	BC.1	SP.1	EC.1	NO.0+18.59	BC.2	NO.1	SP.2	ECBC3	SP.3	EC.3	NO.1+19.01	NO.2	NO.2+9.50	EP
曲線	<p>IP.1                  1A=18-37-26                  R=6.000 CL=1.950                  TL=0.984 SL=0.089</p> <p>IP.2                  1A=89-59-56                  R=6.000 CL=9.425                  TL=6.000 SL=2.485</p> <p>IP.3                  1A=82-29-41                  R=6.000 CL=8.639                  TL=5.261 SL=1.980</p>															

注記) 施工前に必ず起工測量を行うこと。

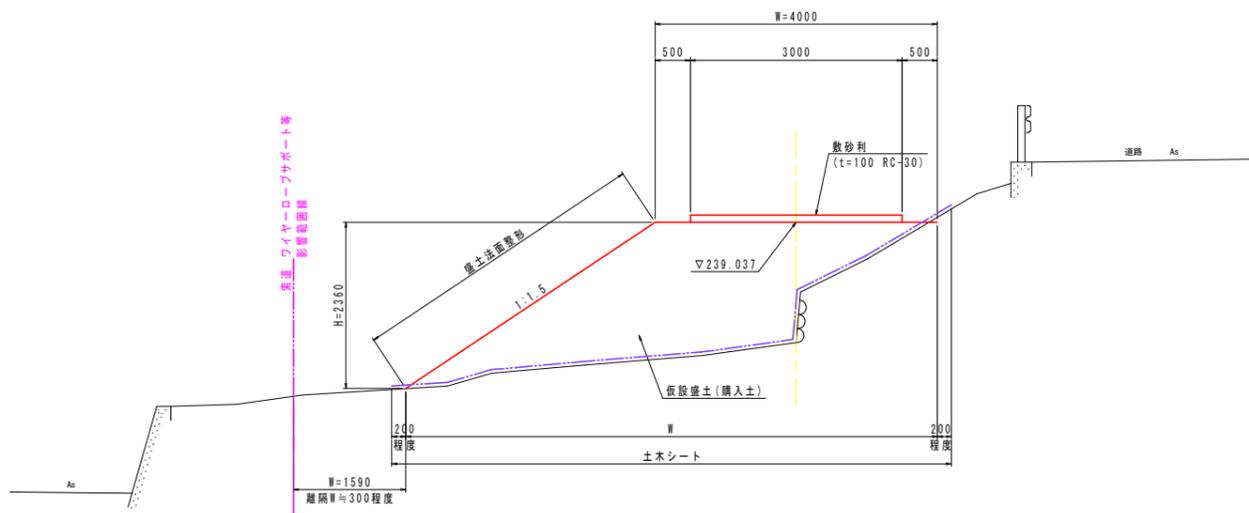
工事名	R7企鵝管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画縦断面図		
縮尺	縦 1/100	図面番号	15/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画標準断面図

S=1:50

(NO. 0+6.491)  
B (SP. 1) 付近

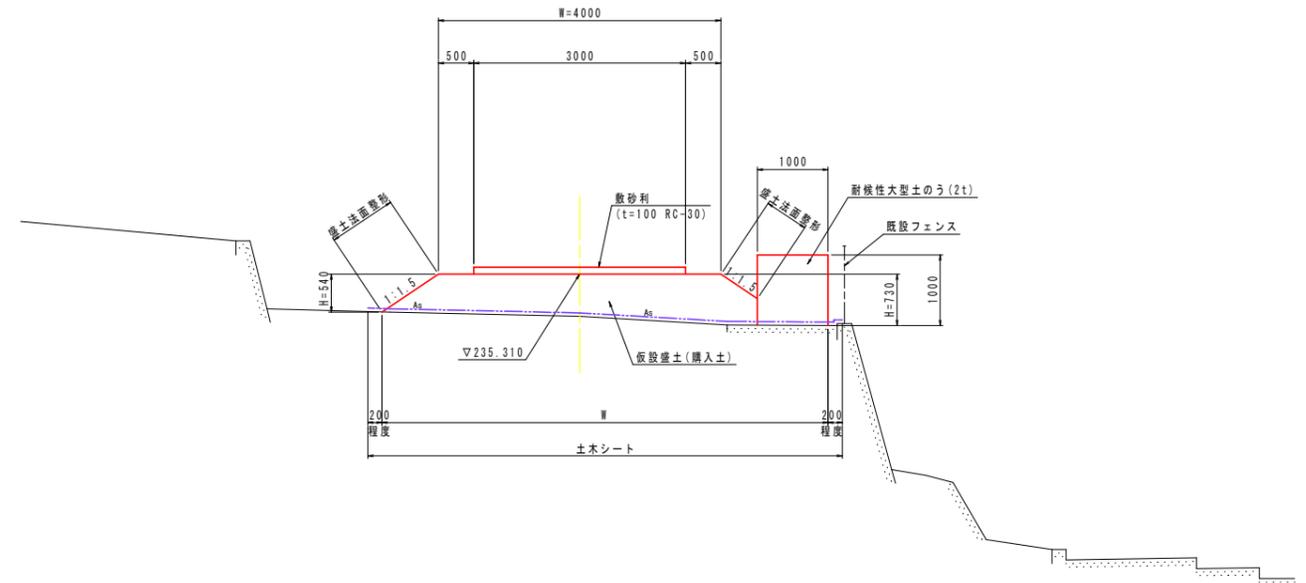
GH=237.335  
FH=239.037



DL=232.000

E (NO. 1+19.61) 付近

GH=234.712  
FH=235.310



DL=230.000

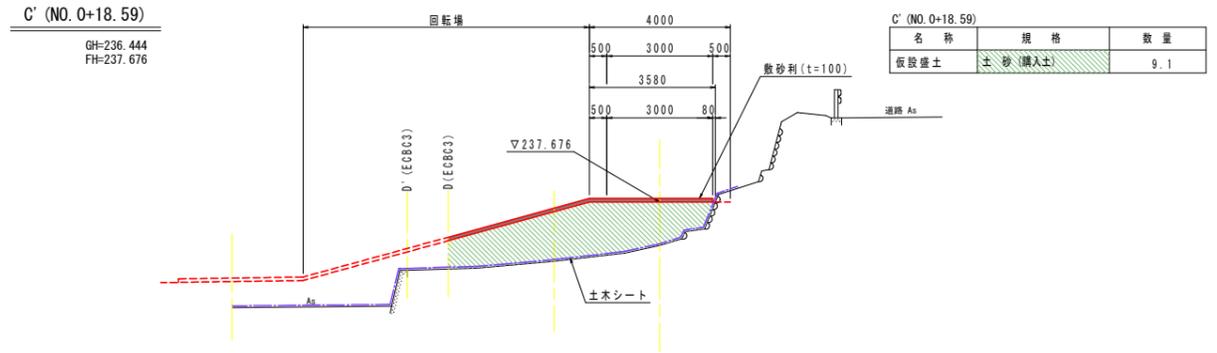
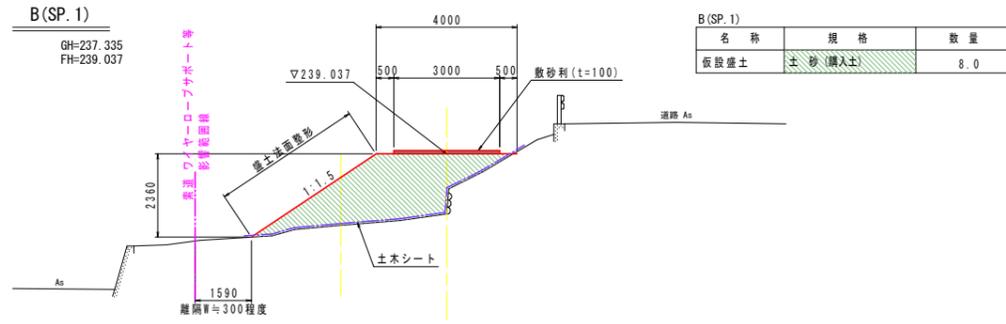
注記)  
施工前に必ず起工測量を行うこと。

【左岸側】

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画標準断面図		
縮尺	1/50	図面番号	16/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

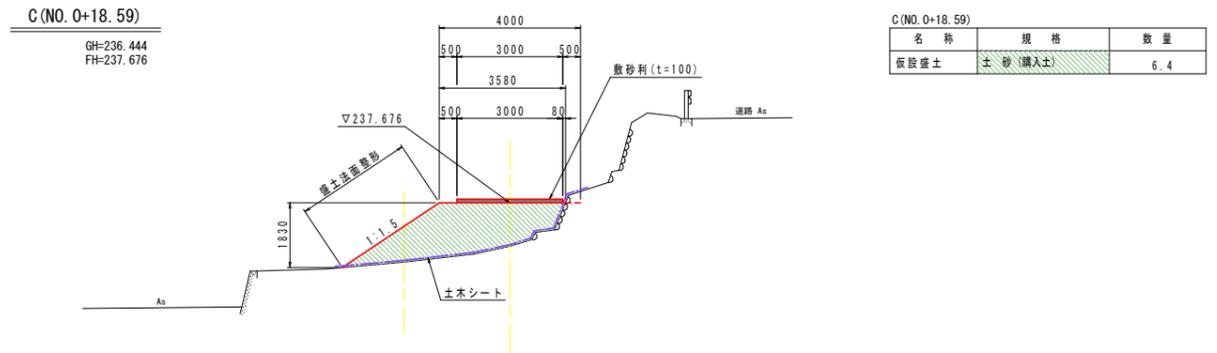
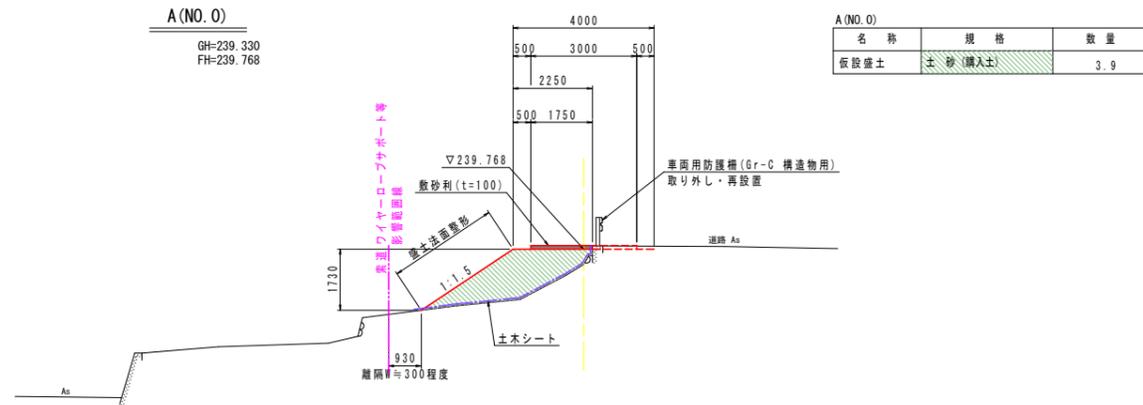
# 仮設計画横断面図(1/3)

S=1:100



ダム湖 最低水位 L.W.L.  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

ダム湖 最低水位 L.W.L.  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)



ダム湖 最低水位 L.W.L.  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

ダム湖 最低水位 L.W.L.  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

注記)  
施工前に必ず起工測量を行うこと。

**【左岸側】**

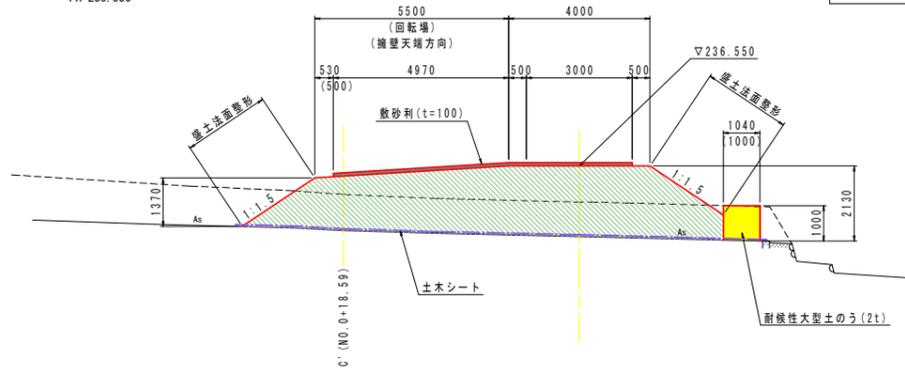
工事名	R7企鵝管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断面図(1/3)		
縮尺	1/100	図面番号	17/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画横断図 (2/3)

S=1:100

D' (ECBC3)

GH=234.554  
FH=236.550

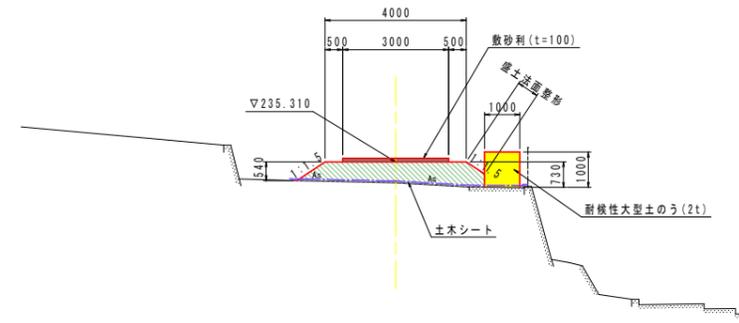


D' (ECBC3)

名称	規格	数量
仮設盛土	土砂(購入土)	21.7

E' (NO. 1+19.61)

GH=234.712  
FH=235.310



E' (NO. 1+19.61)

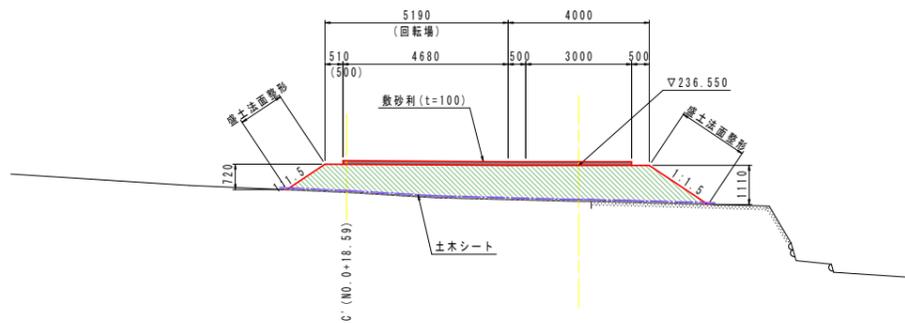
名称	規格	数量
仮設盛土	土砂(購入土)	3.0

ダム湖 最低水位 L.W.L  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

ダム湖 最低水位 L.W.L  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

D (ECBC3)

GH=235.526  
FH=236.550

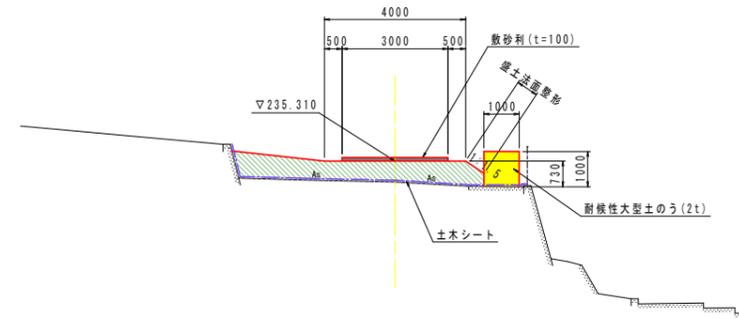


D (ECBC3)

名称	規格	数量
仮設盛土	土砂(購入土)	10.0

E (NO. 1+19.61)

GH=234.712  
FH=235.310



E (NO. 1+19.61)

名称	規格	数量
仮設盛土	土砂(購入土)	4.4

ダム湖 最低水位 L.W.L  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

ダム湖 最低水位 L.W.L  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

注記)  
施工前に必ず起工測量を行うこと。

【左岸側】

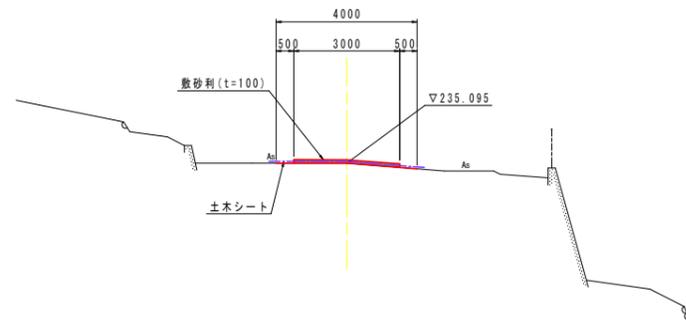
工事名	R7企鵝管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断図 (2/3)		
縮尺	1/100	図面番号	18/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画横断面図(3/3)

S=1:100

G (EP)

GH=235.095  
FH=235.095

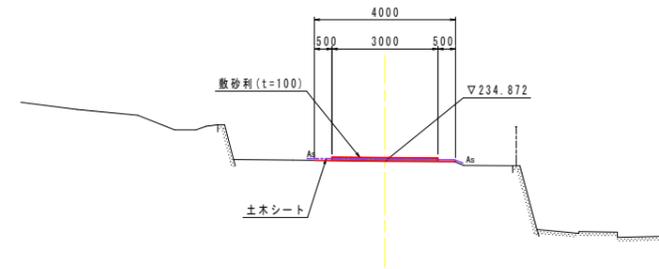


G (EP)

名称	規格	数量
仮設盛土	土砂 (購入土)	0.0

F (NO. 2+3.50)

GH=234.872  
FH=234.872



F (NO. 2+3.50)

名称	規格	数量
仮設盛土	土砂 (購入土)	0.0

ダム湖 最低水位 L.W.L.  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

ダム湖 最低水位 L.W.L.  
▽DL=221.10m (TP=217.00m)

注記)  
施工前に必ず起工測量を行うこと。

【左岸側】

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断面図(3/3)		
縮尺	1/100	図面番号	19/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

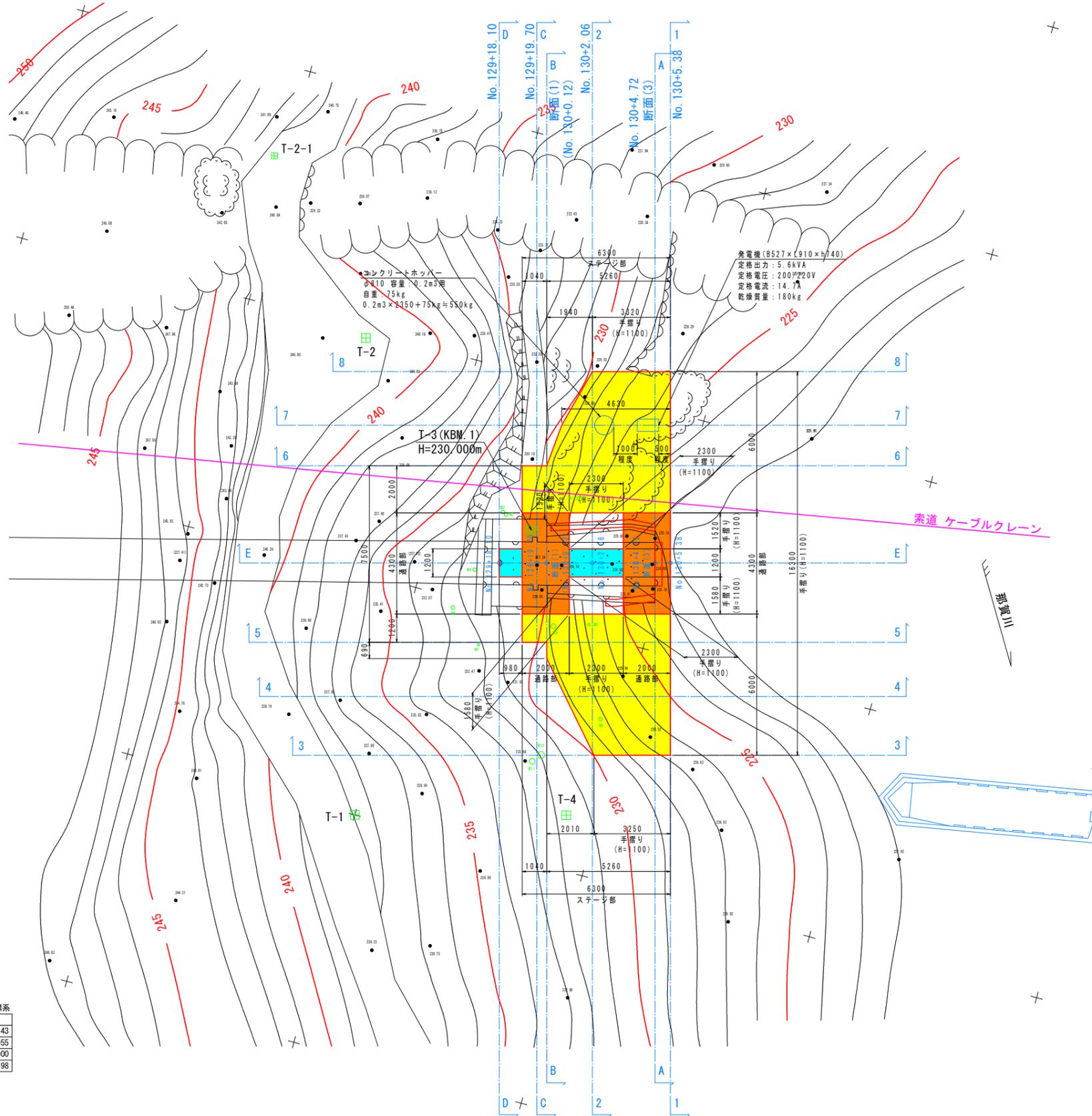
# 仮設計画平面図

S=1:100

M1	雑木	φ0.20
M2	雑木	φ0.15
M3	雑木	φ0.15
M4	雑木	φ0.15
M5	雑木	φ0.10
M6	雑木	φ0.20
M7	雑木	φ0.10
M8	雑木	φ0.15
M9	雑木	φ0.15
M10	雑木	φ0.30
M11	雑木	φ0.25

—凡例—

黄色	ステージ部
オレンジ	通路部
水色	水路部



基準点座標一覧表 (既知点)

点名	X座標	Y座標	任意座標系 Z座標
T-1	100.000	100.000	238.543
T-2	95.215	80.315	241.055
T-3 (KBM.1)	104.120	86.370	230.000
T-4	108.683	97.685	231.798

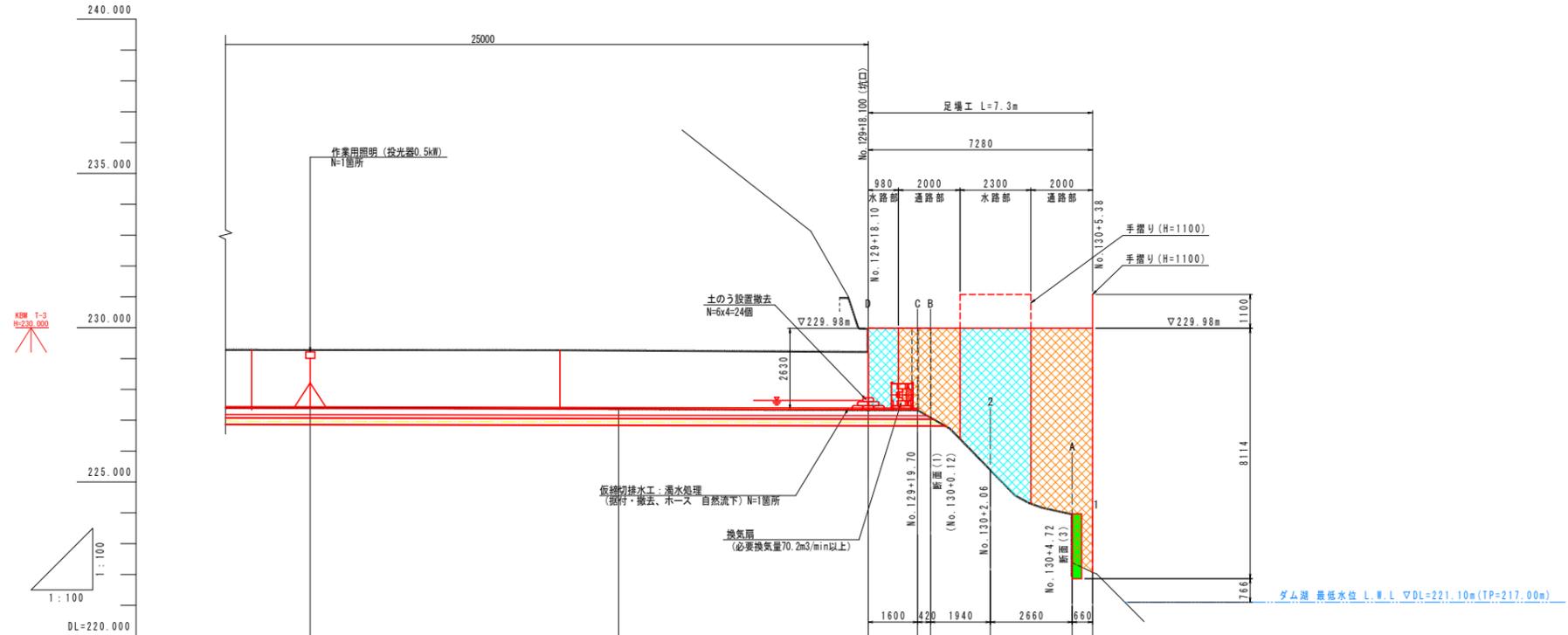
注記)  
施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

【右岸側】

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画平面図		
縮尺	1/100	図面番号	20/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画縦断面図

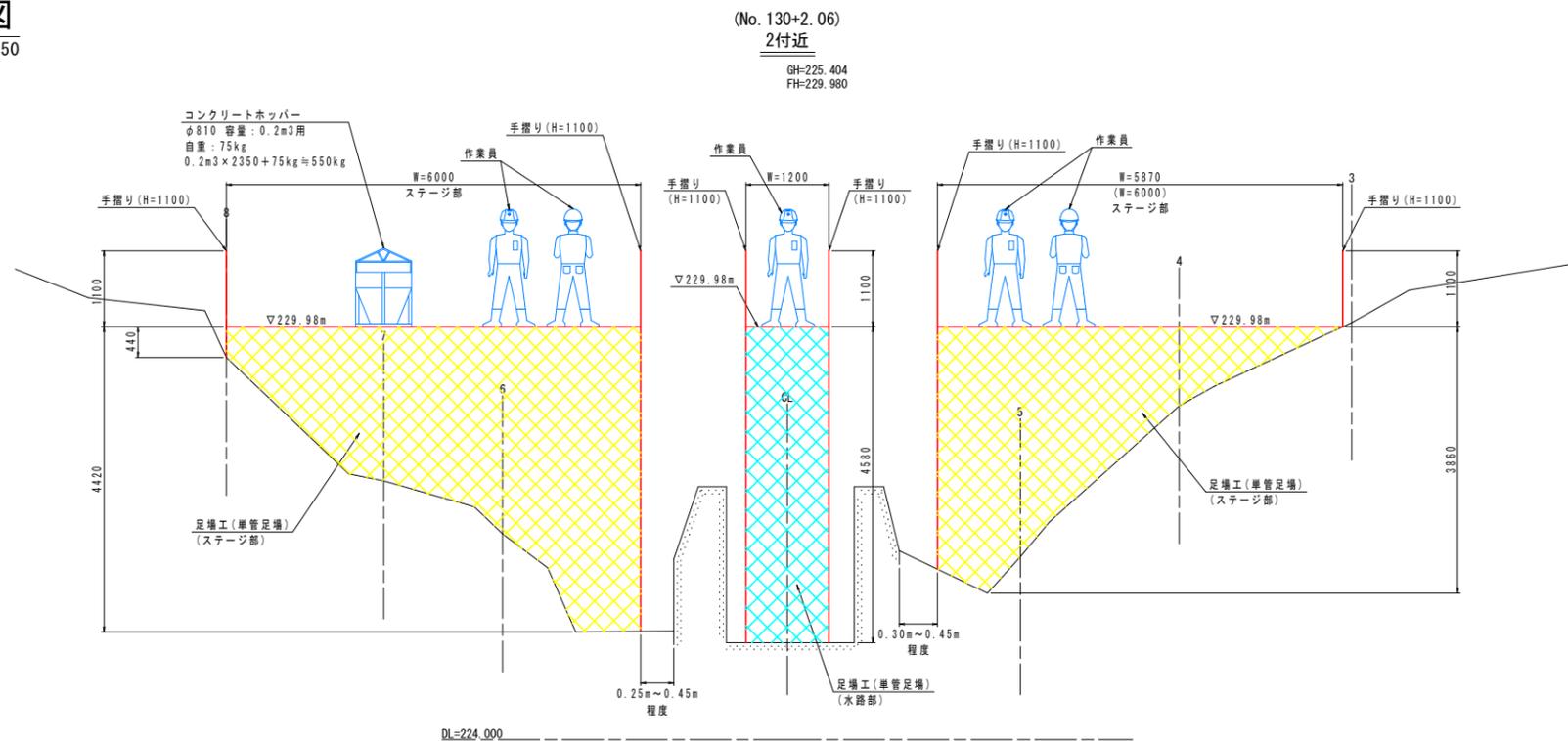
V:1:100  
H:1:100



地下排水工 計画敷勾配	i=1/498.467 L=52.339m					
地下排水工 計画敷高		226.965	226.845	226.825	226.825	226.824
現況地盤高		227.412	227.381	227.347	227.101	225.404
追加距離		259.000	259.000	259.100	259.120	262.000
単距離		10.000	10.000	1.600	0.420	1.940
測点		No.129	+10.000	+18.100	+19.700	+0.12 (断面1)
					-2.06	4.72 (断面3)
						0.660
						222.068

# 仮設計画標準断面図

S:1:50



注記)  
施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

【右岸側】			
工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画縦断面図・仮設計画標準断面図		
縮尺	図示	図面番号	21/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

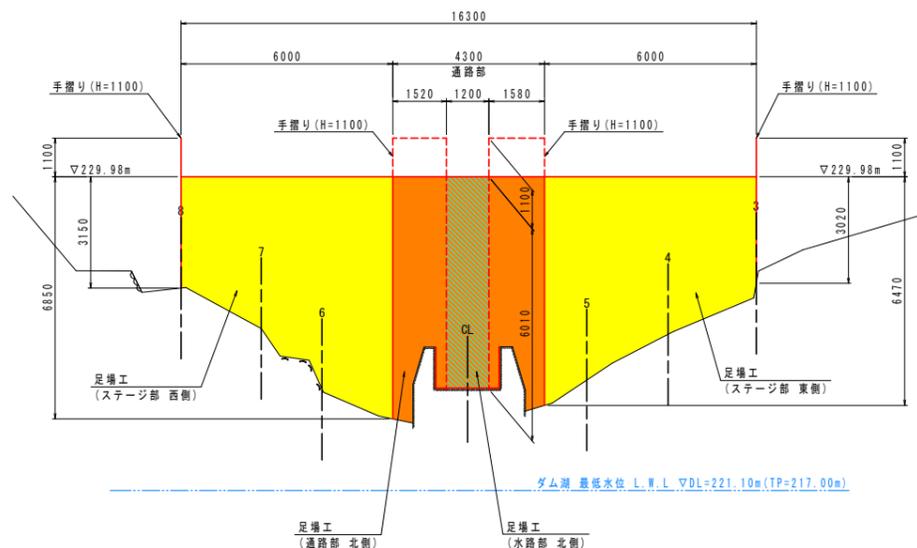
# 仮設計画横断面図(1/4)

S=1:100

(No. 130+4.72)  
断面(3)

A

GH=223.966  
FH=229.980



A 断面(3) (No. 130+4.72)

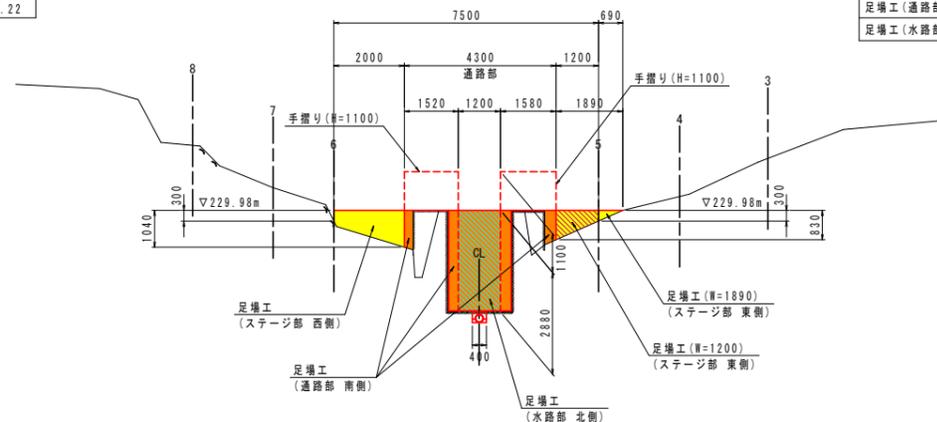
名称	規格	数量
足場工(ステージ部 西側)	単管足場	30.17
足場工(ステージ部 東側)	単管足場	28.83
足場工(通路部 北側)	単管足場	25.44
足場工(水路部 北側)	単管足場	7.22

(No. 130+0.12)

断面(1)

B

GH=227.101  
FH=229.980



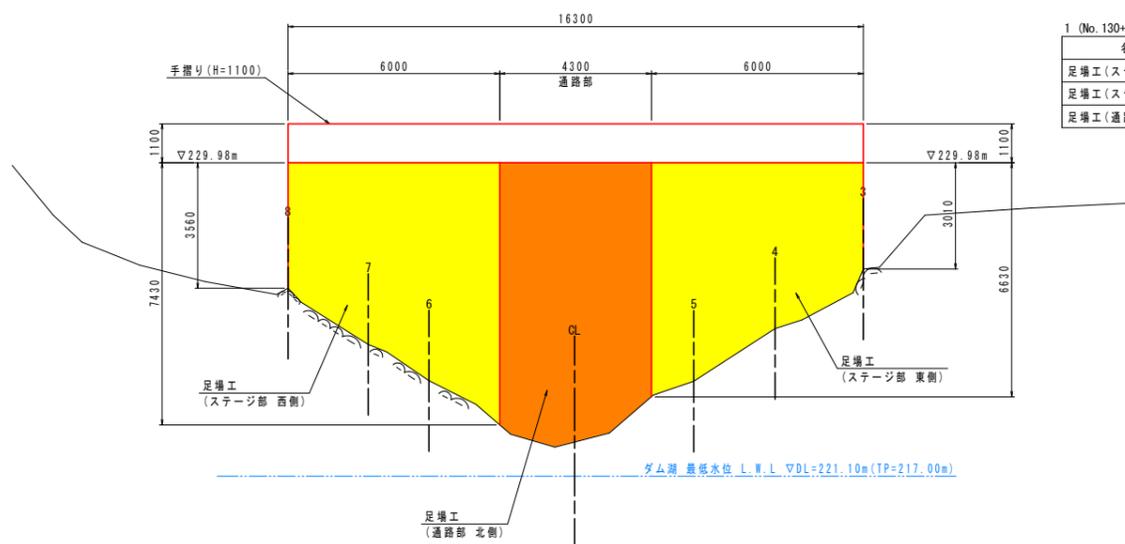
B 断面(1) (No. 130+0.12)

名称	規格	数量
足場工(ステージ部 西側)	単管足場	1.47
足場工(ステージ部 東側)	単管足場	0.78
足場工(ステージ部 東側)	単管足場	0.68
足場工(通路部 北側)	単管足場	5.85
足場工(水路部 北側)	単管足場	3.45

(No. 130+5.38)

1

GH=222.068  
FH=229.980



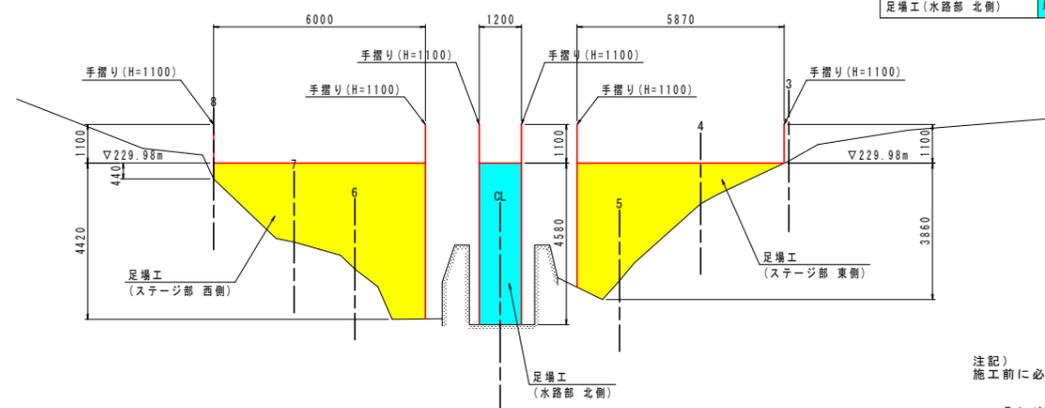
1 (No. 130+5.38)

名称	規格	数量
足場工(ステージ部 西側)	単管足場	33.18
足場工(ステージ部 東側)	単管足場	30.55
足場工(通路部 北側)	単管足場	32.86

(No. 130+2.06)

2

GH=225.404  
FH=229.980



2 (No. 130+2.06)

名称	規格	数量
足場工(ステージ部 西側)	単管足場	15.60
足場工(ステージ部 東側)	単管足場	10.73
足場工(水路部 北側)	単管足場	5.49

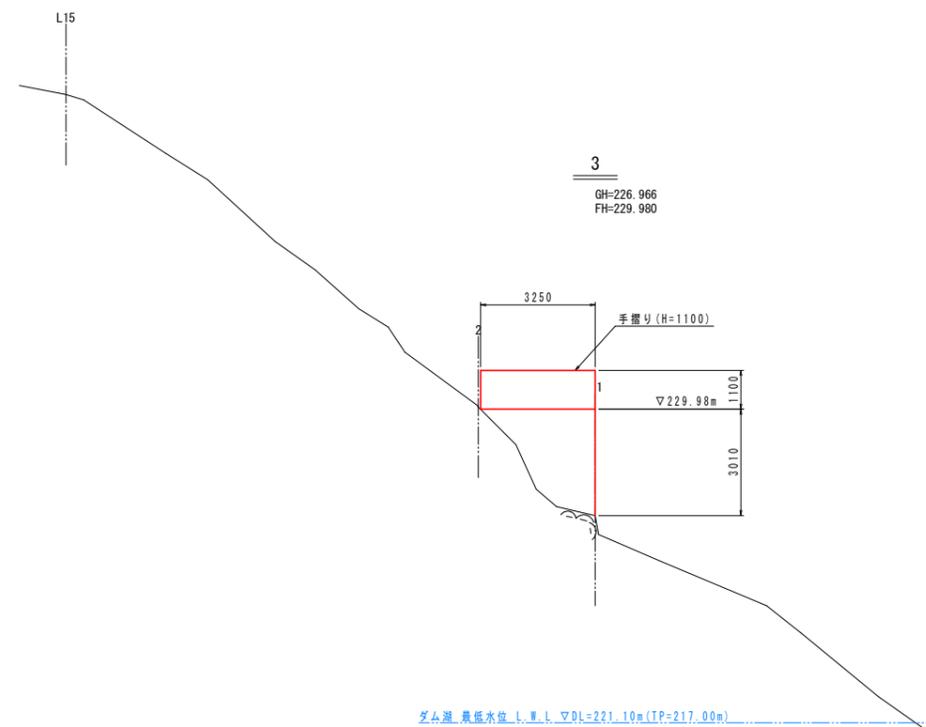
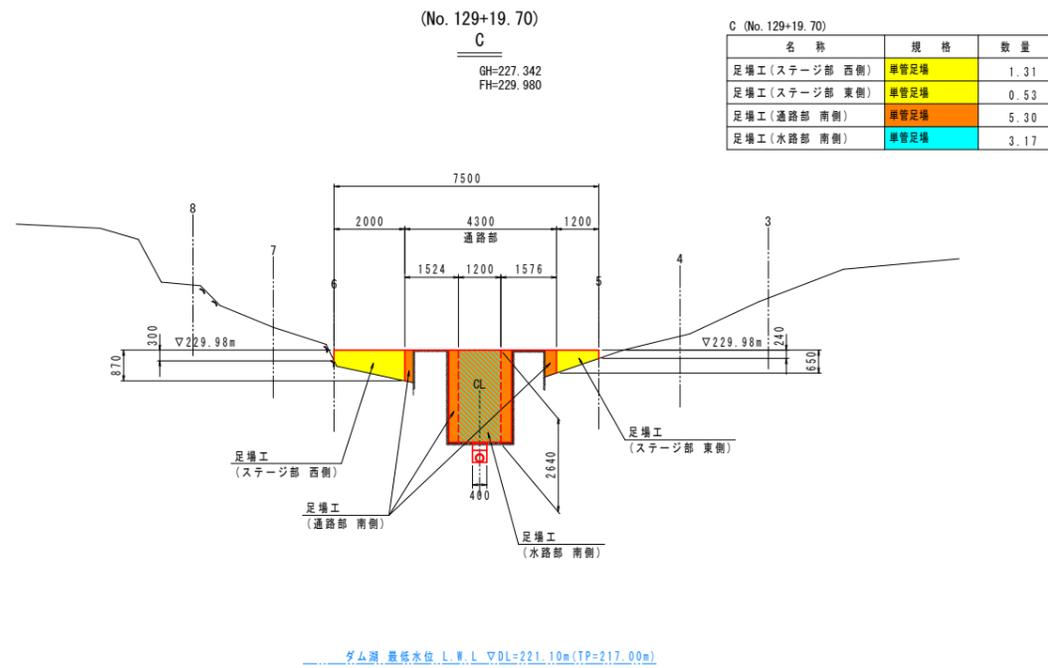
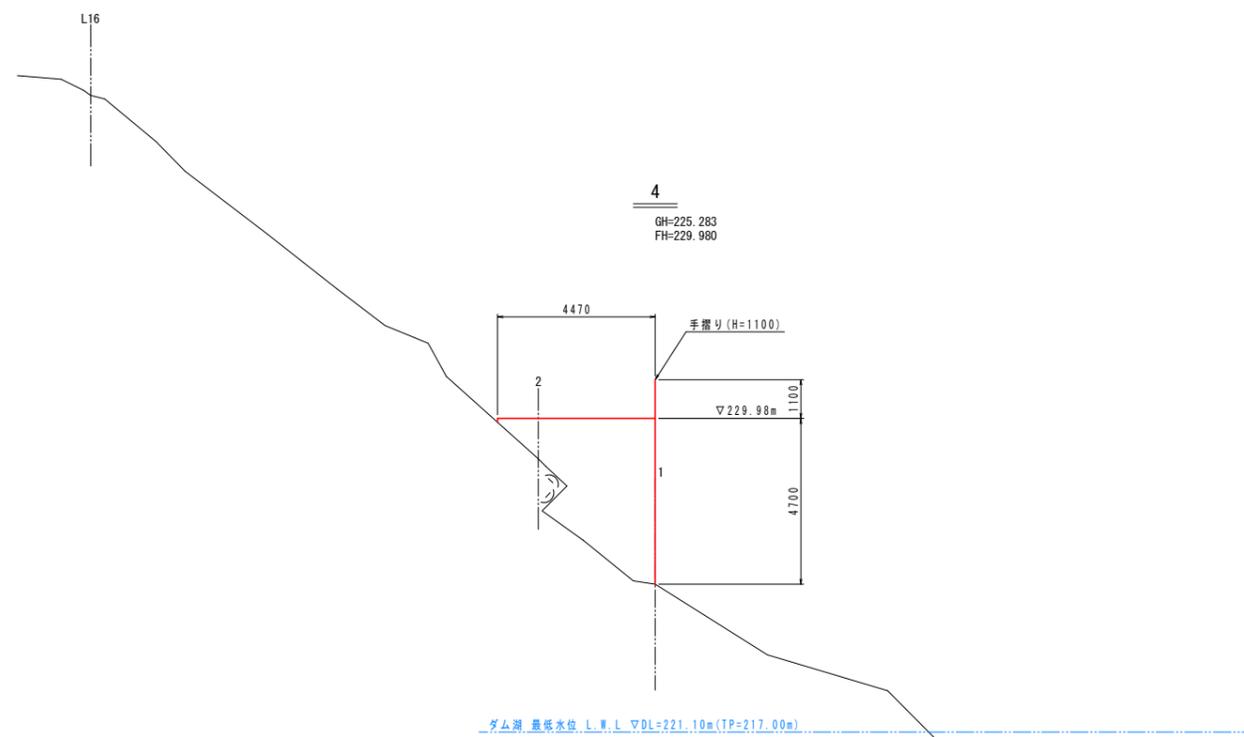
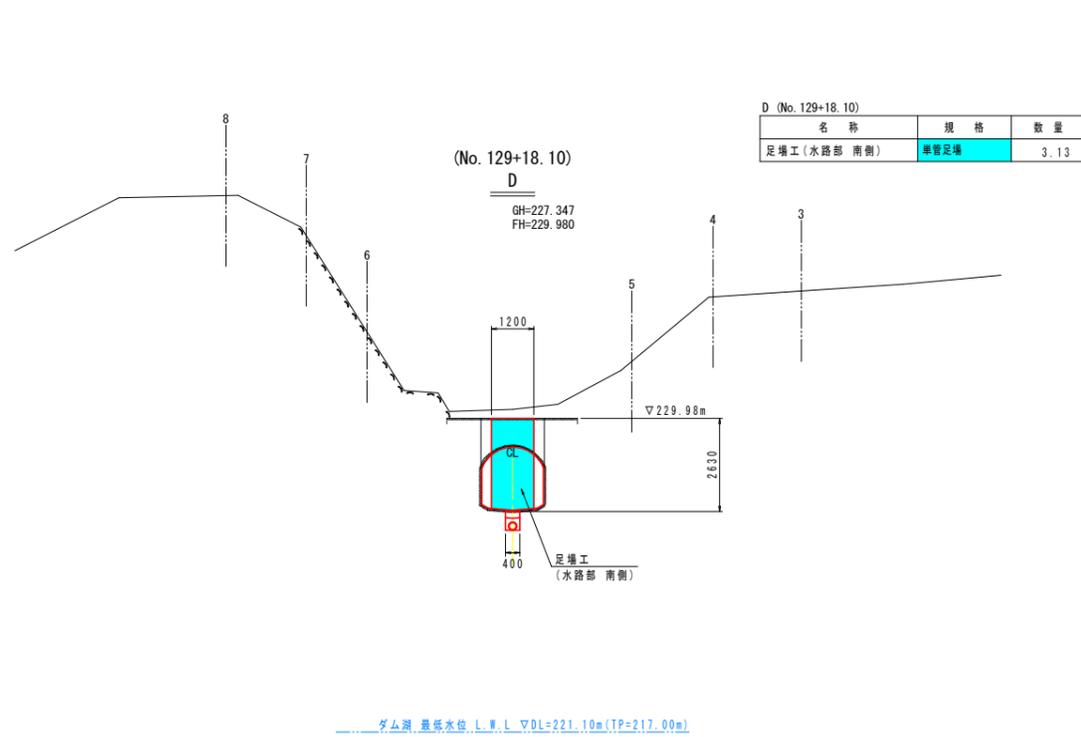
注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

【右岸側】

工事名	R7企鵝管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断面図(1/4)		
縮尺	1/100	図面番号	22/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画横断面図(2/4)

S=1:100

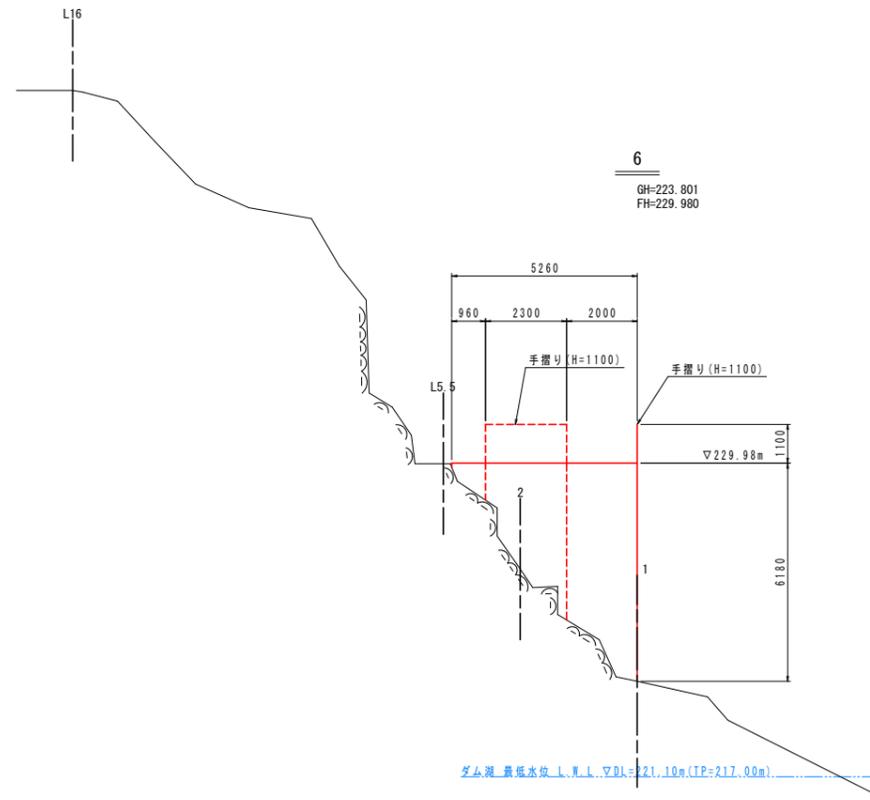
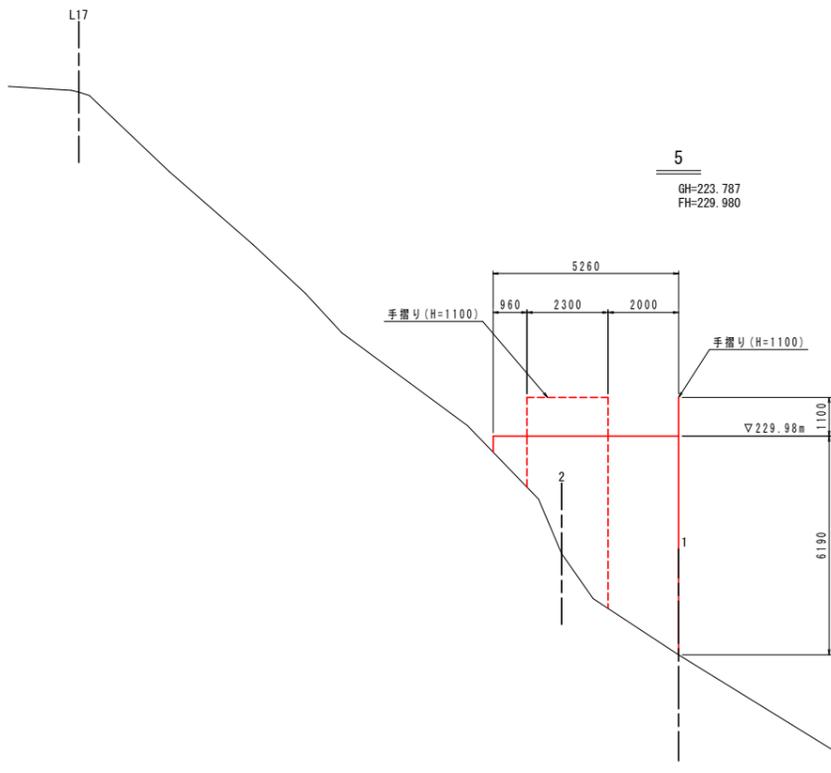
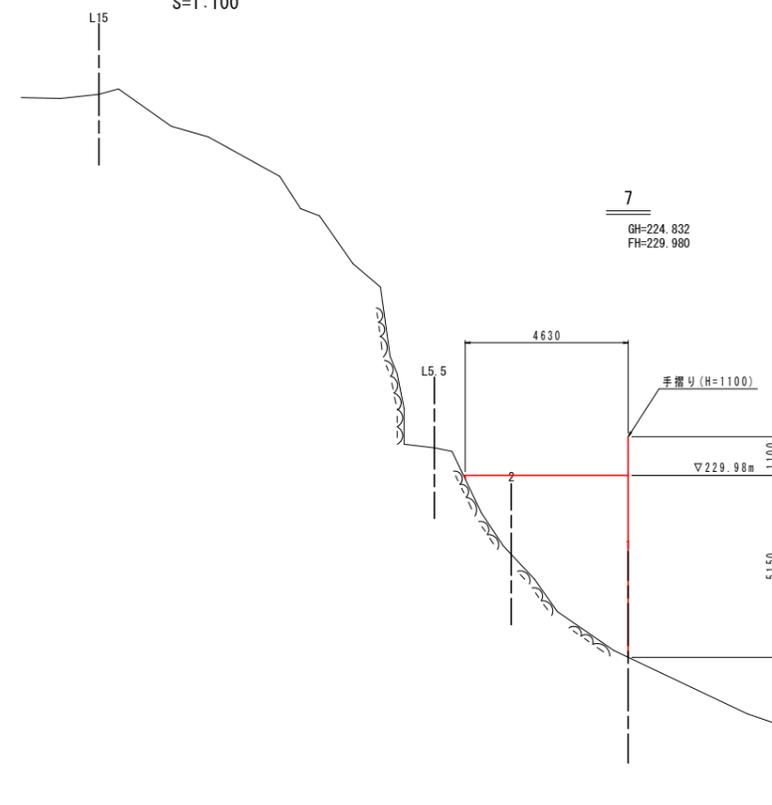
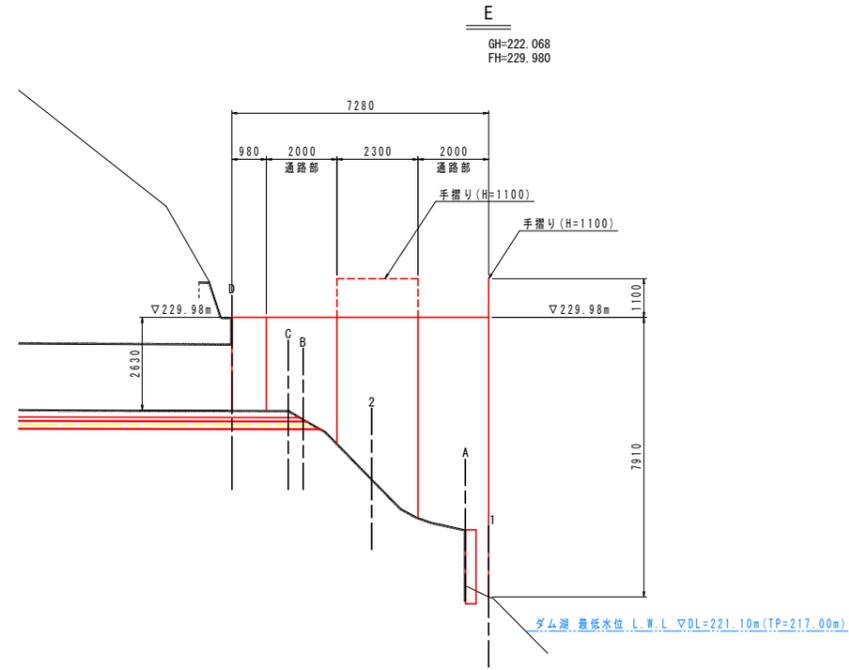


注記)  
施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

【右岸側】			
工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断面図(2/4)		
縮尺	1/100	図面番号	23/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画横断面図(3/4)

S=1:100



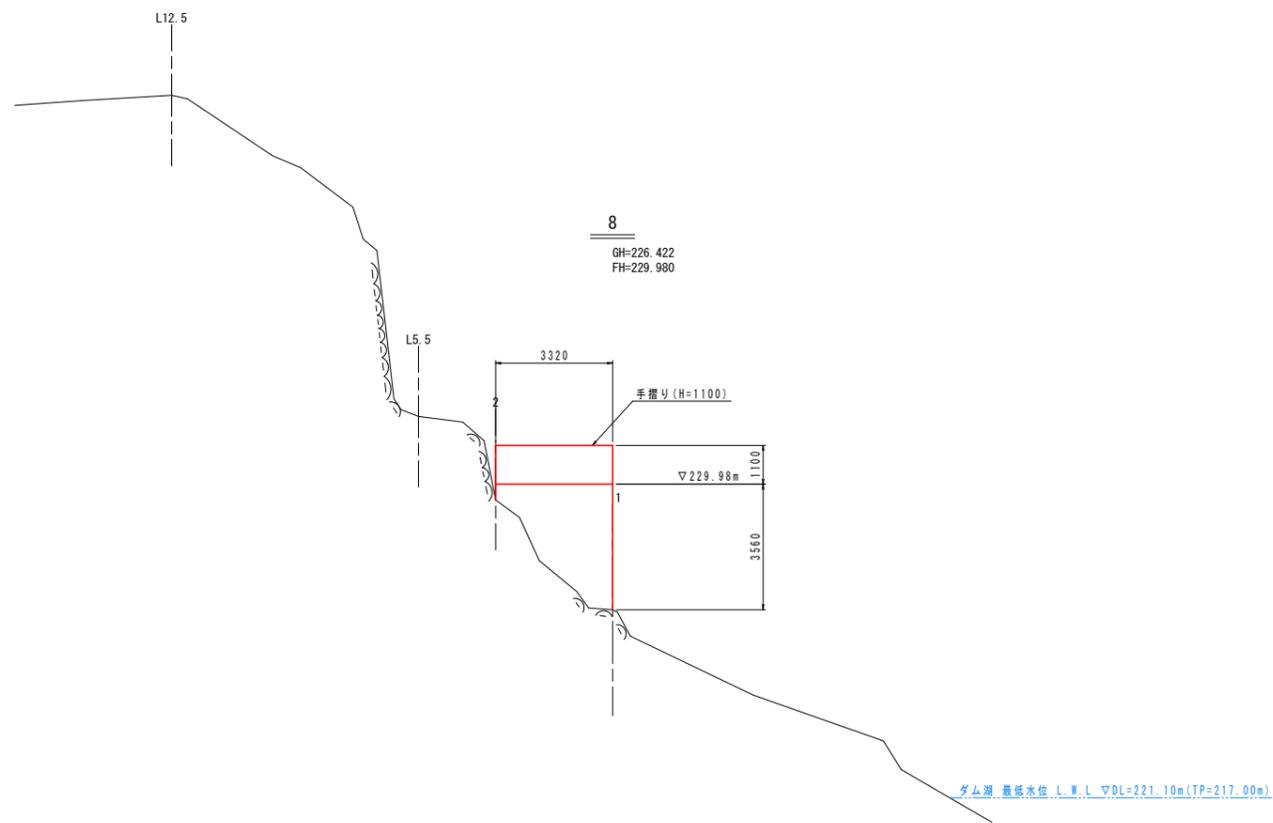
注記)  
施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

**【右岸側】**

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断面図(3/4)		
縮尺	1/100	図面番号	24/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 仮設計画横断面図(4/4)

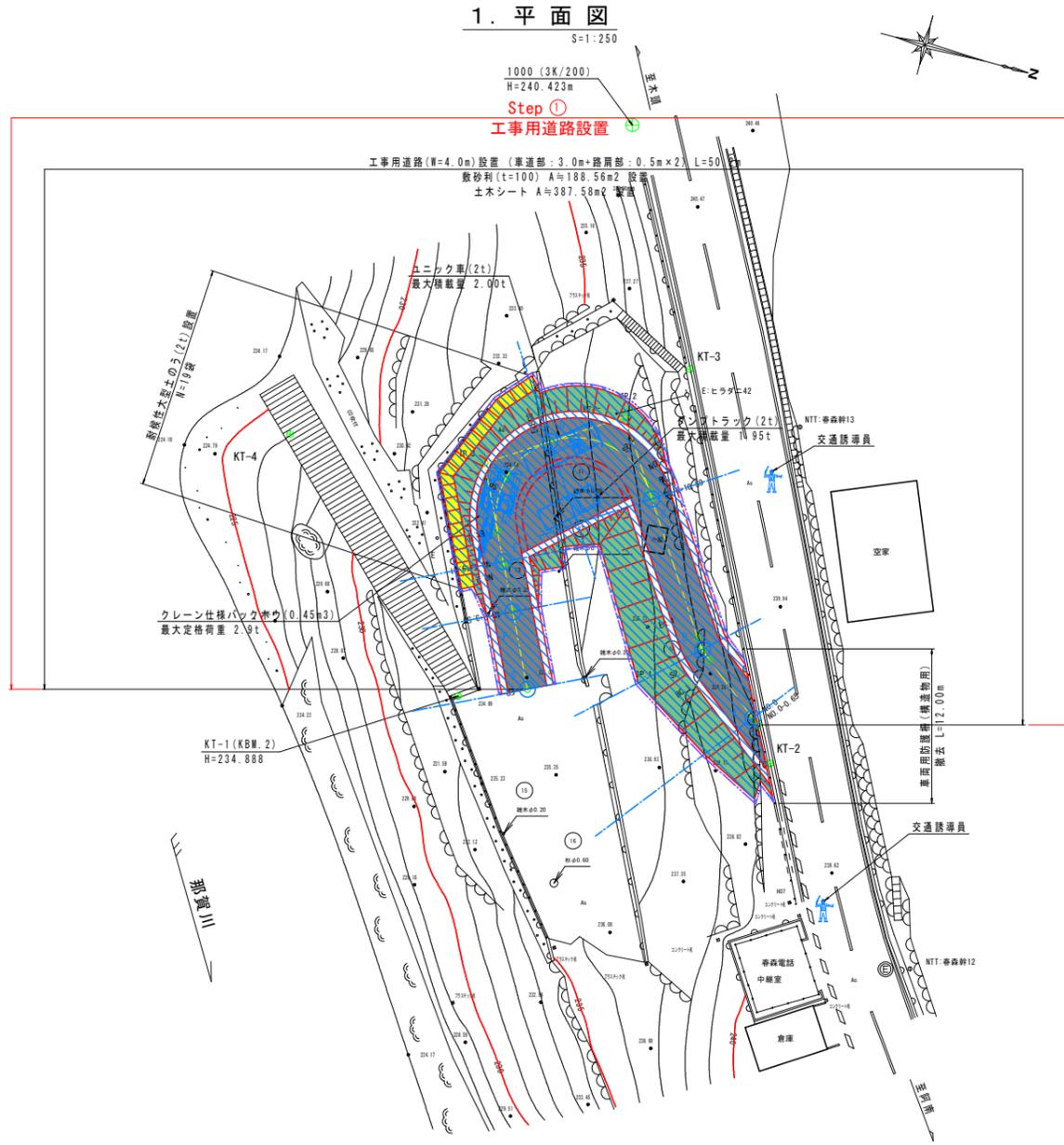
S=1:100



注記)  
施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

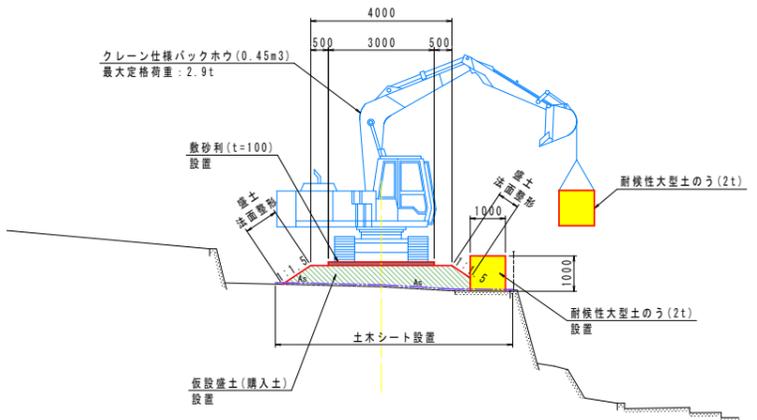
【右岸側】			
工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	仮設計画横断面図(4/4)		
縮尺	1/100	図面番号	25/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

1. 仮設準備工・左岸側工事用道路設置



1. 断面図 S=1:100

E (No. 1+19.61) 付近

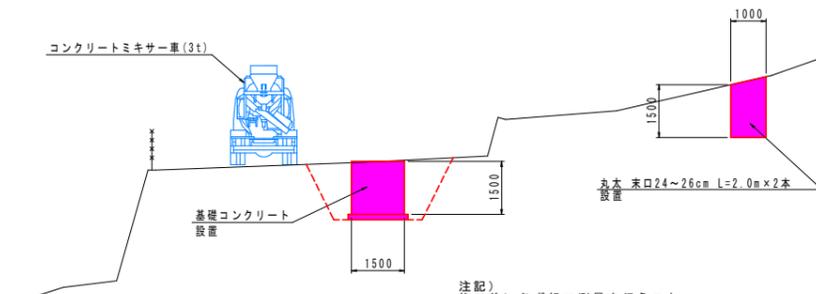


2. 左岸側索道支柱基礎設置



2. 断面図 S=1:100

索道支柱設置位置付近

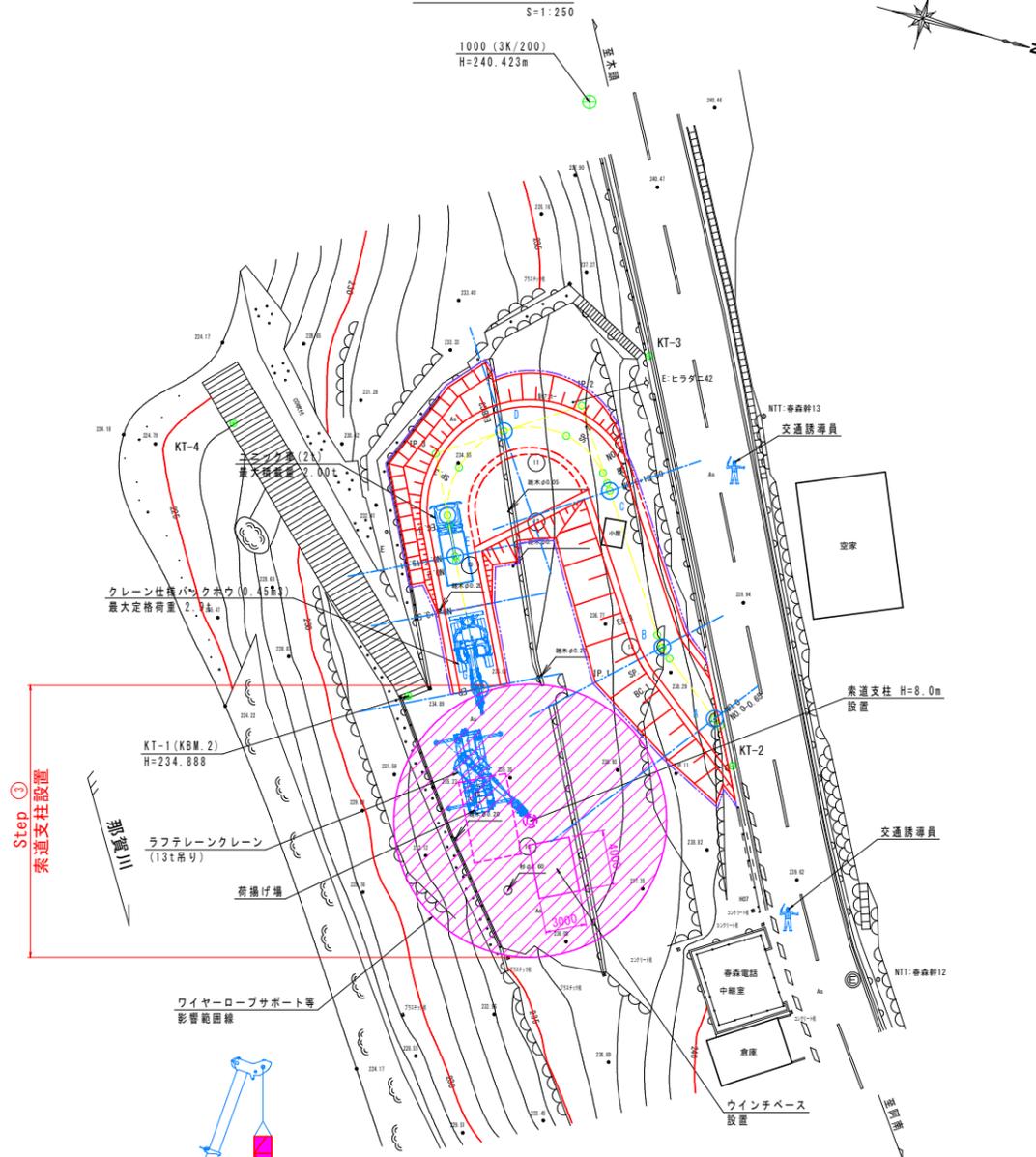


注記) 施工前に必ず起工測量を行うこと。左岸側、支柱基礎以外の基礎は工事の際に設置位置を決定すること。

工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(1/12)		
縮尺	図示	図面番号	26/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

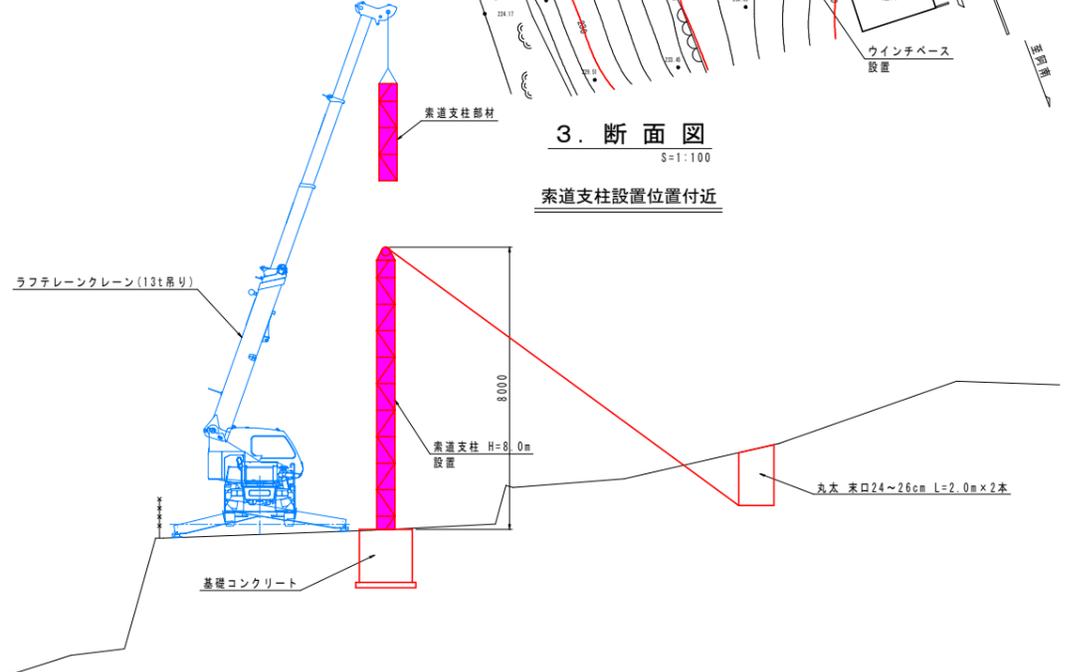
3. 左岸側索道支柱設置

3. 平面図  
S=1:250



3. 断面図  
S=1:100

索道支柱設置位置付近

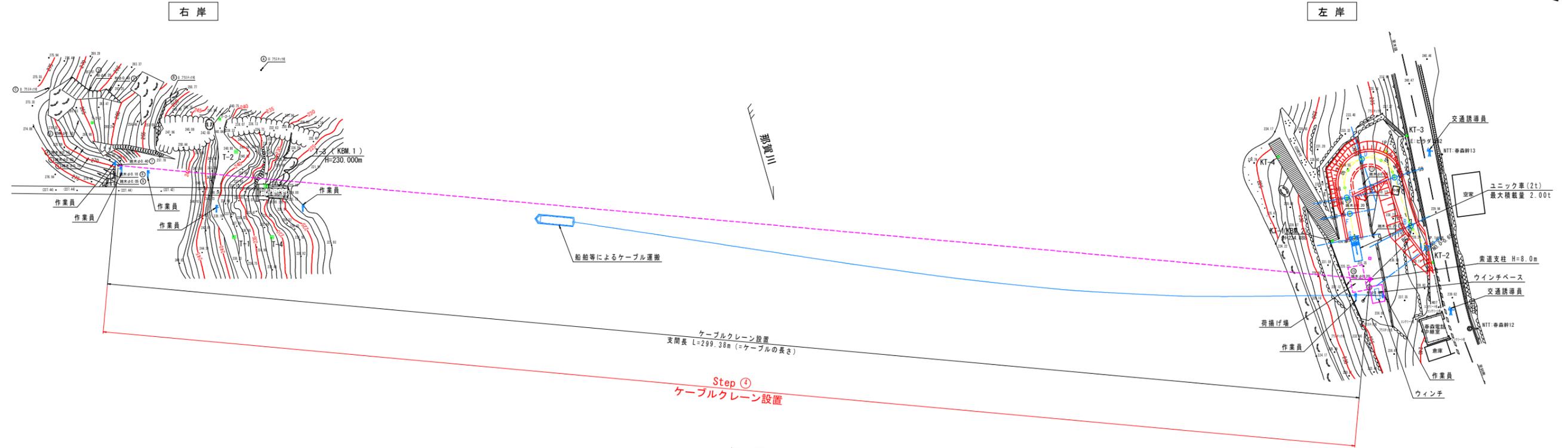


工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(2/12)		
縮尺	図示	図面番号	27/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

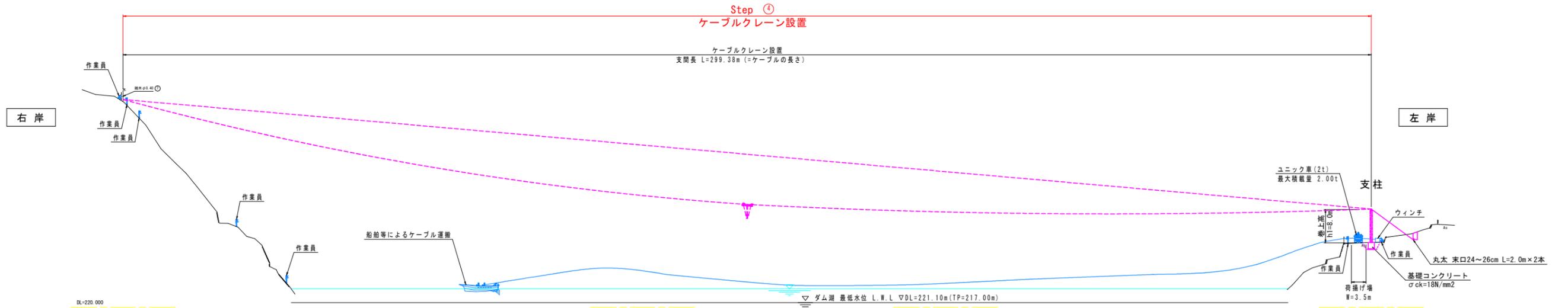
注記)  
施工前に必ず起工測量を行うこと。  
左岸側、支柱基礎以外の基礎は工事の際に設置位置を決定すること。

4. ケーブルクレーン設置

4. 平面図  
S=1:500



4. 側面図  
S=1:500

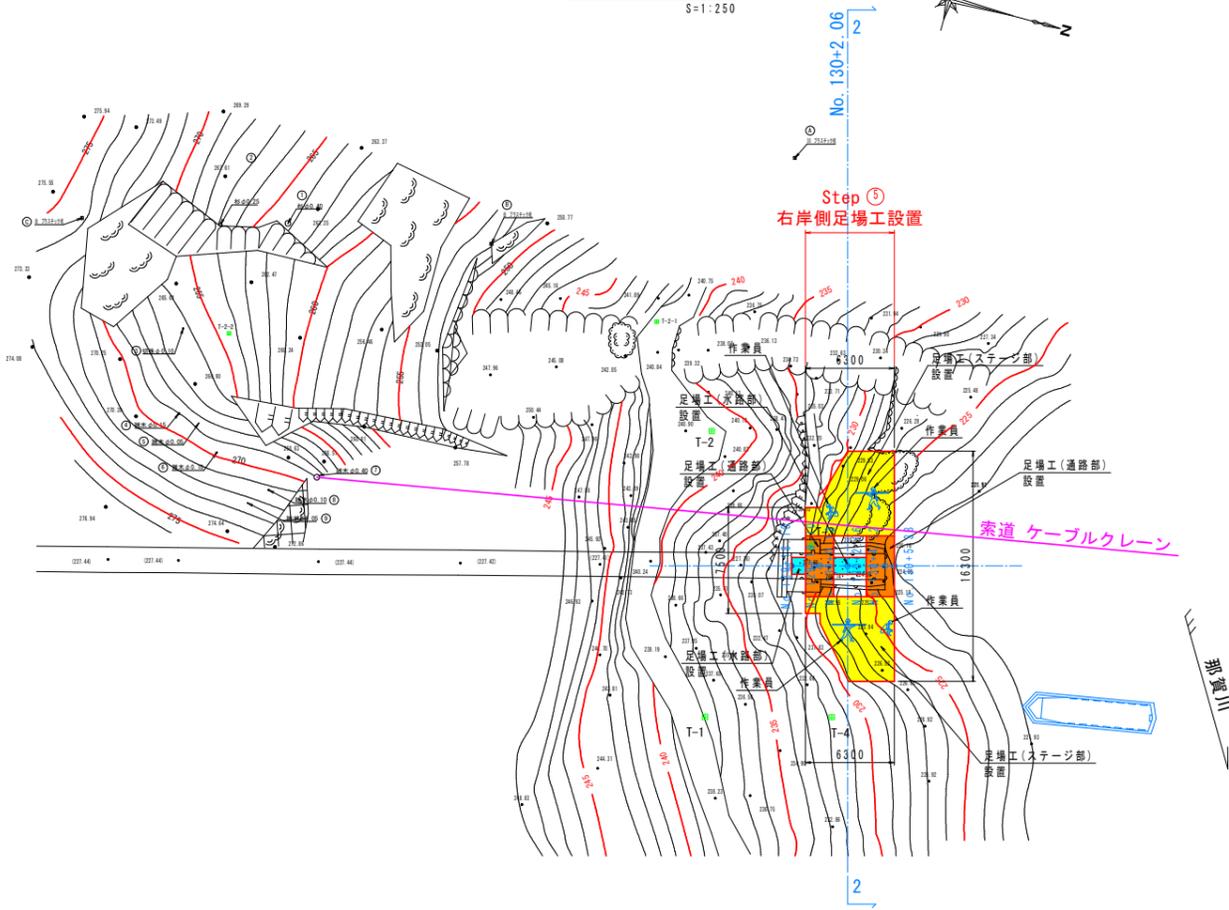


工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(3/12)		
縮尺	図示	図面番号	28/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

注記)  
 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。  
 左岸側、支柱基礎以外の基礎は工事の際に設置位置を決定すること。

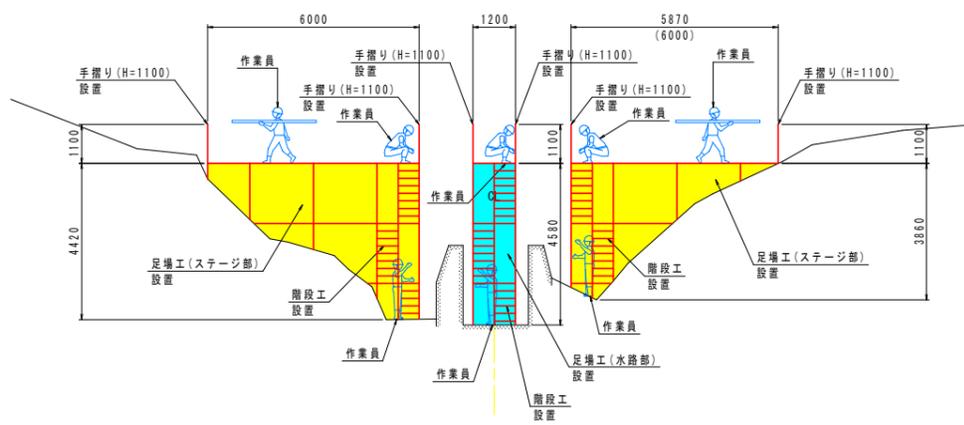
5. 右岸側足場工設置

5. 平面図  
S=1:250



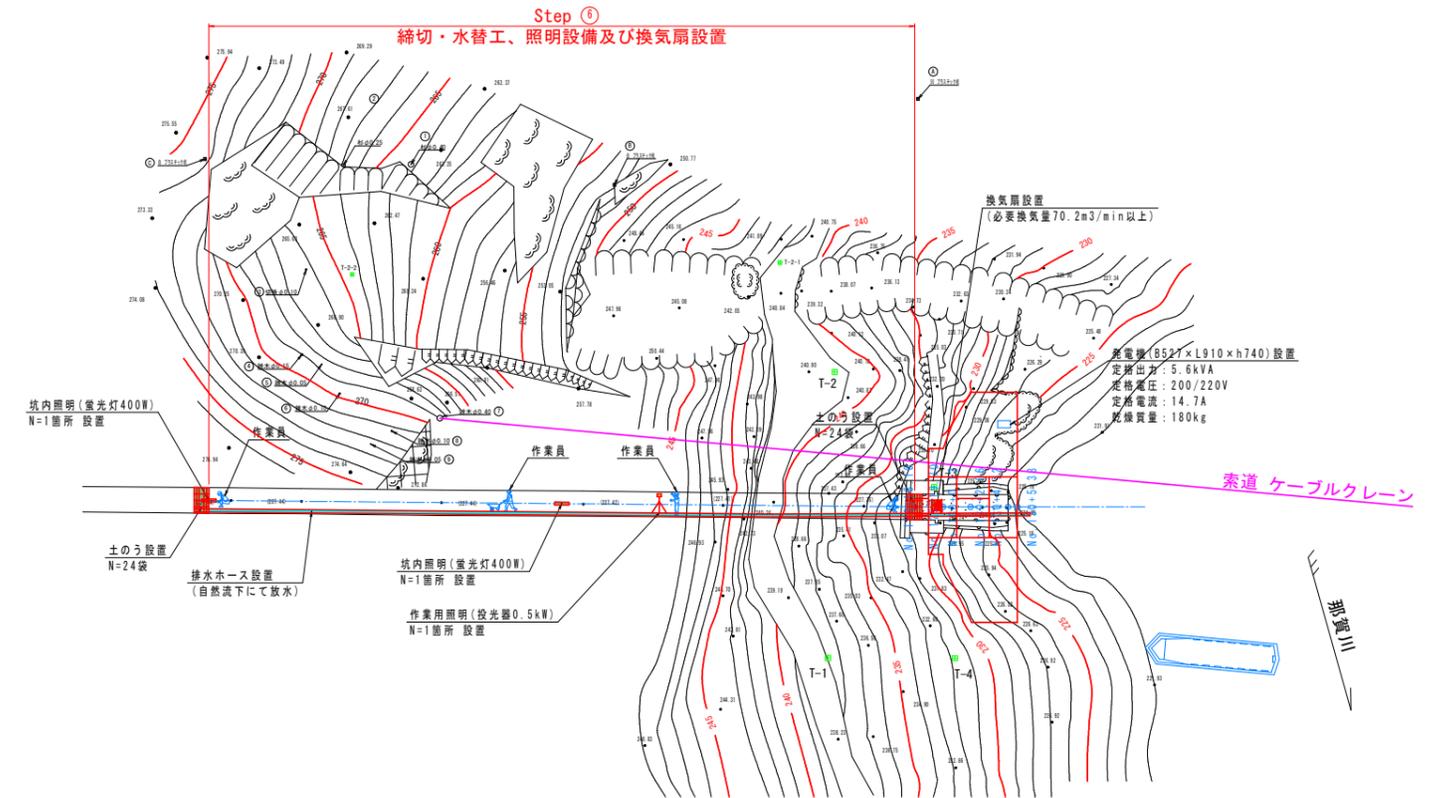
5. 断面図  
S=1:100

(No. 130+2.06)  
2付近

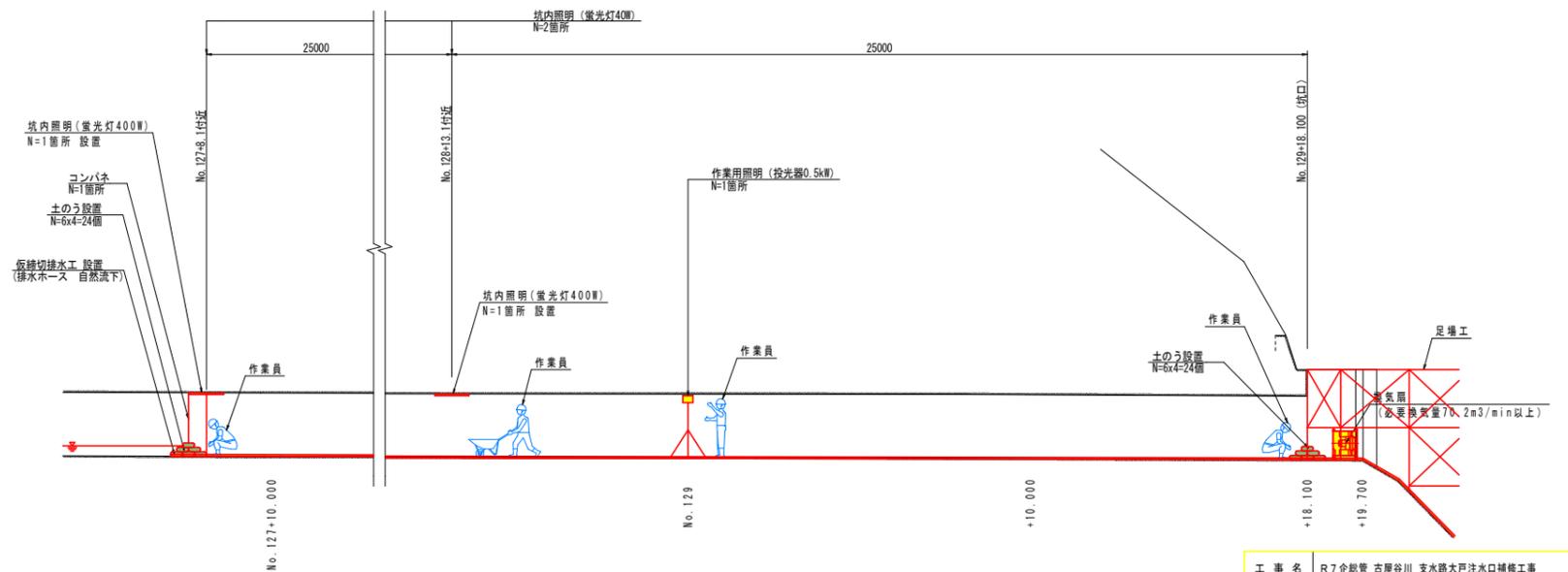


6. 締切・水替工、照明設備及び換気扇設置

6. 平面図  
S=1:250



6. 側面図  
S=1:100



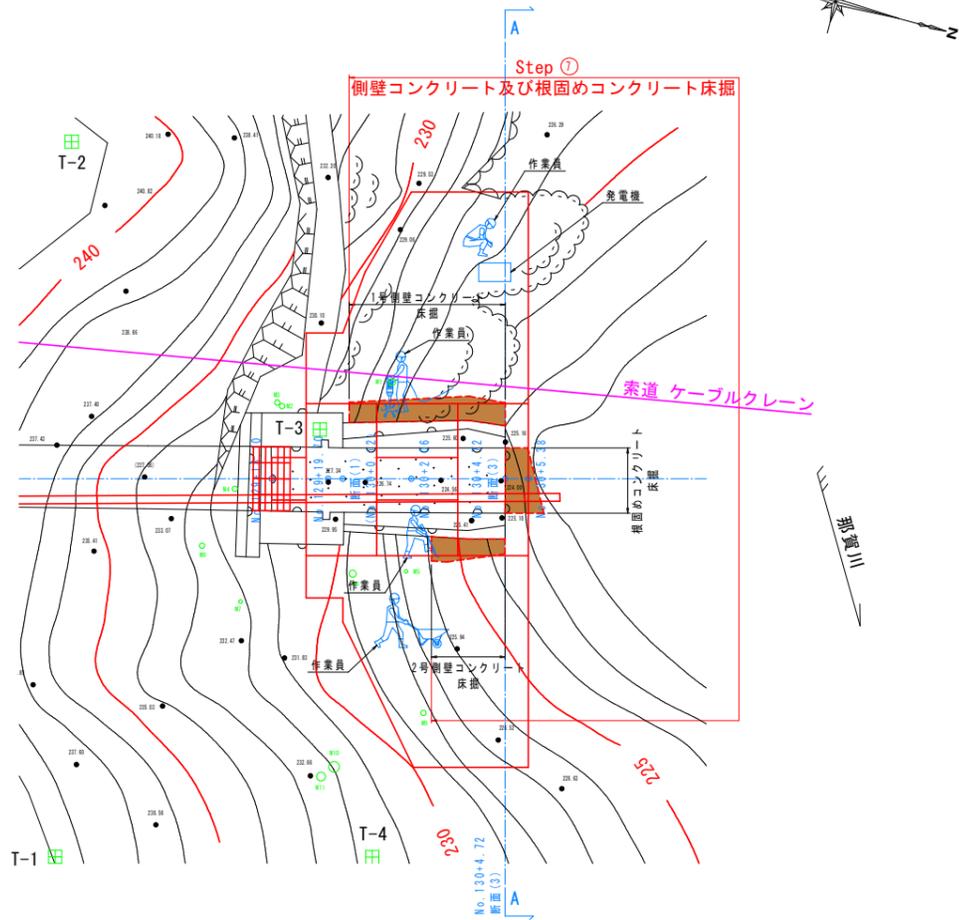
工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(4/12)		
縮尺	図示	図面番号	29/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

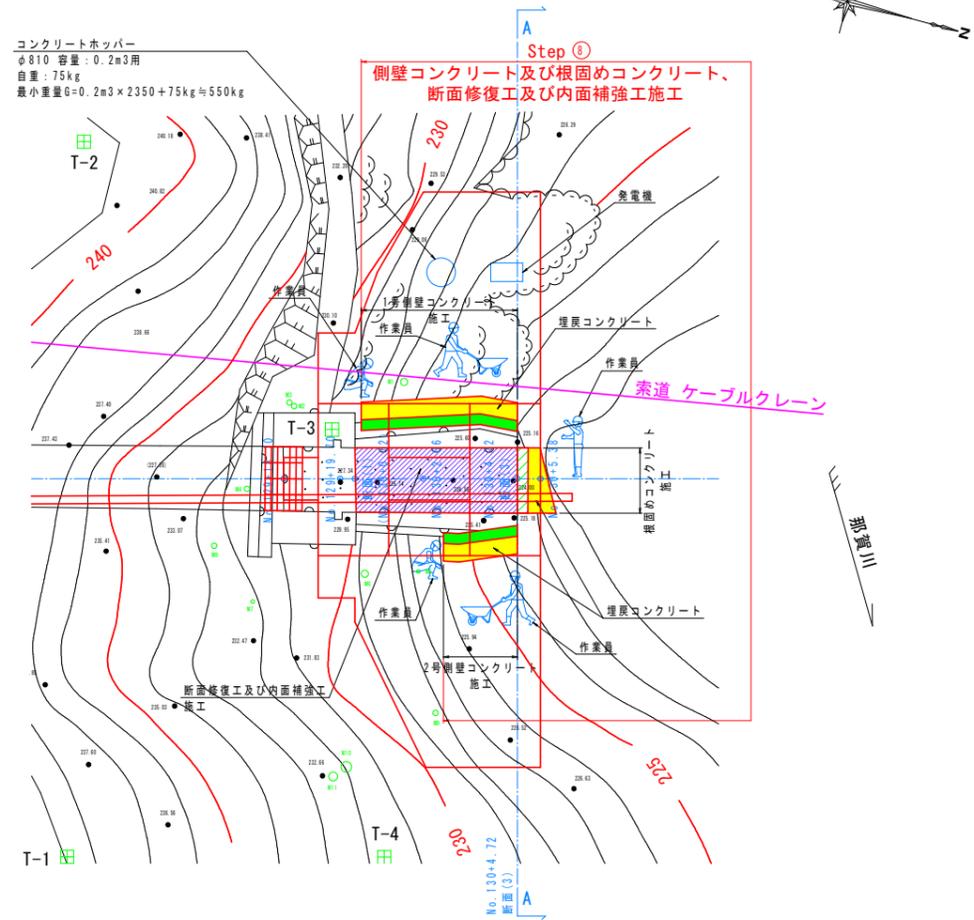
7. 側壁コンクリート及び根固めコンクリート床掘

8. 側壁コンクリート及び根固めコンクリート、断面修復工及び内面補強工施工

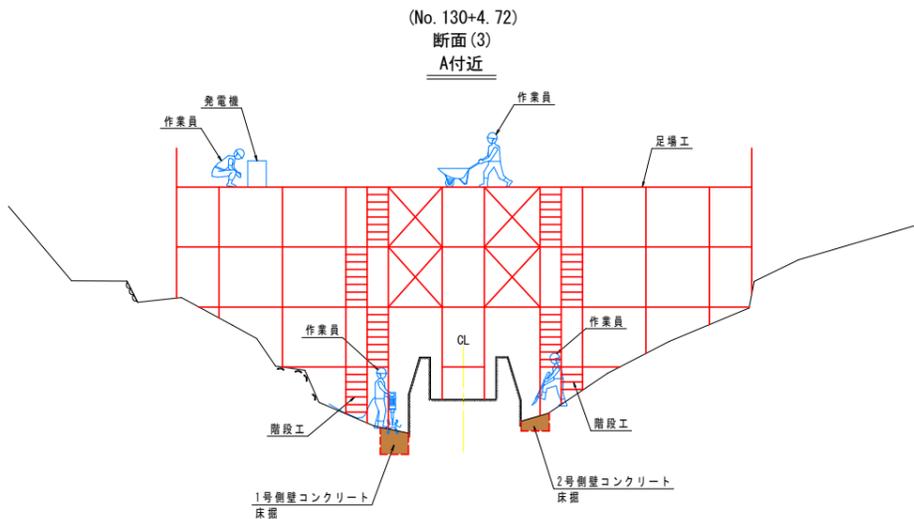
7. 平面図  
S=1:100



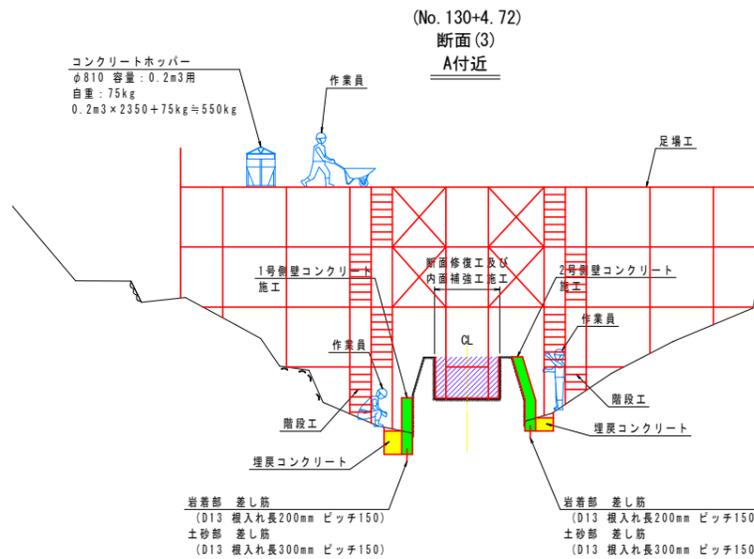
8. 平面図  
S=1:100



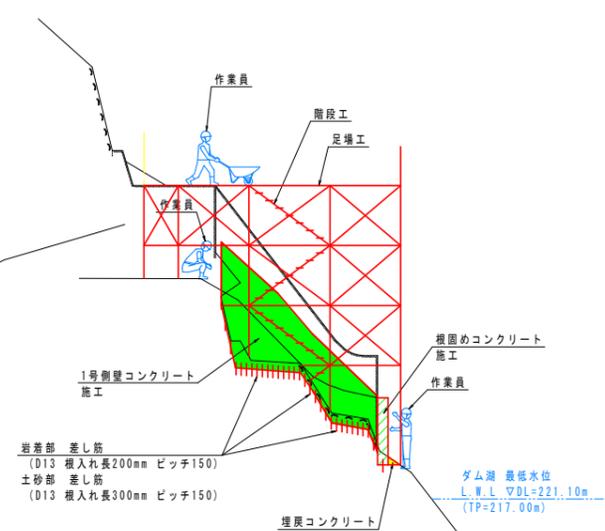
7. 断面図  
S=1:100



8. 断面図  
S=1:100



8. 側面図  
S=1:100

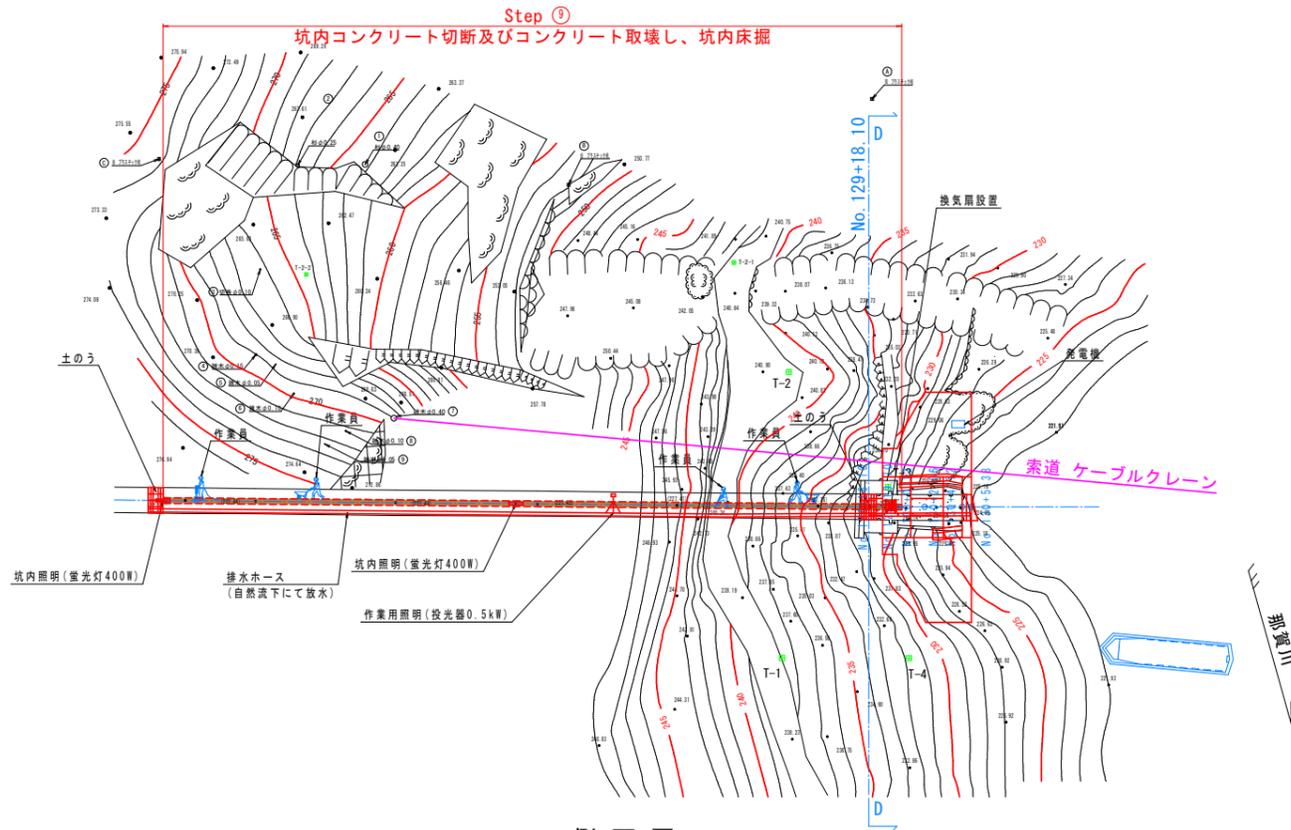


注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

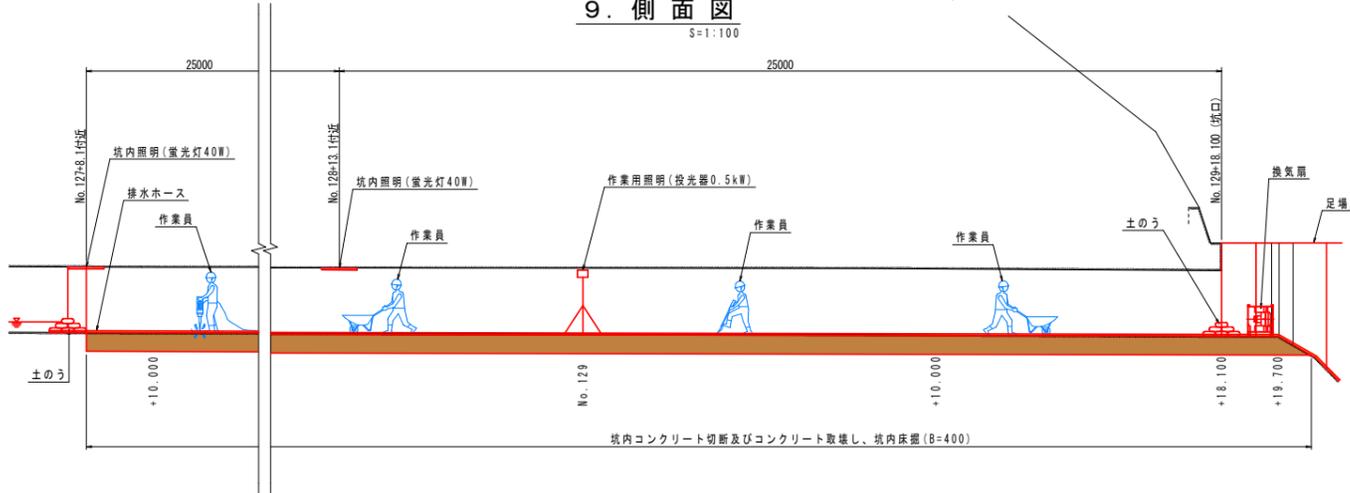
工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(5/12)	図面番号	30/37
縮尺	図示	図面番号	30/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

9. 坑内コンクリート切断及びコンクリート取壊し、坑内床掘

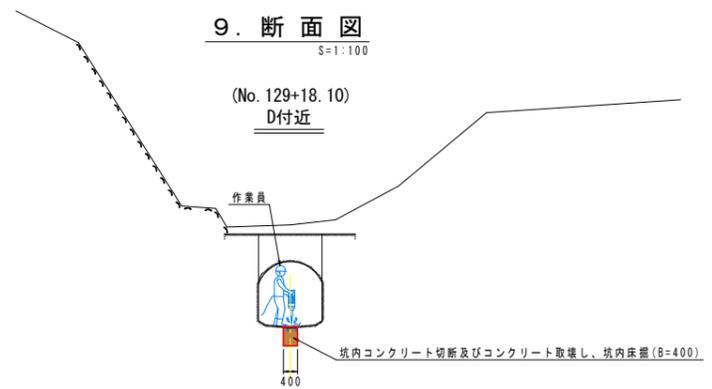
9. 平面図  
S=1:250



9. 側面図  
S=1:100

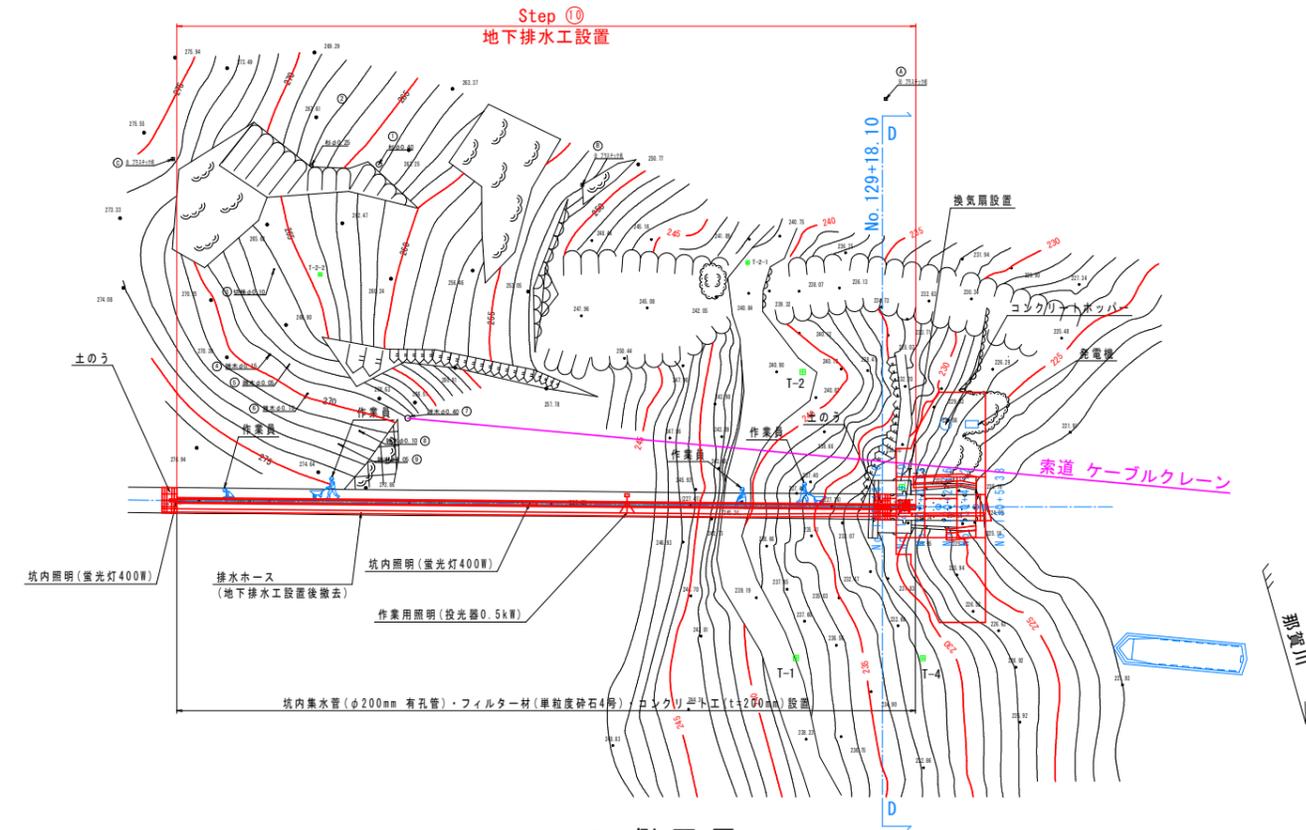


9. 断面図  
S=1:100

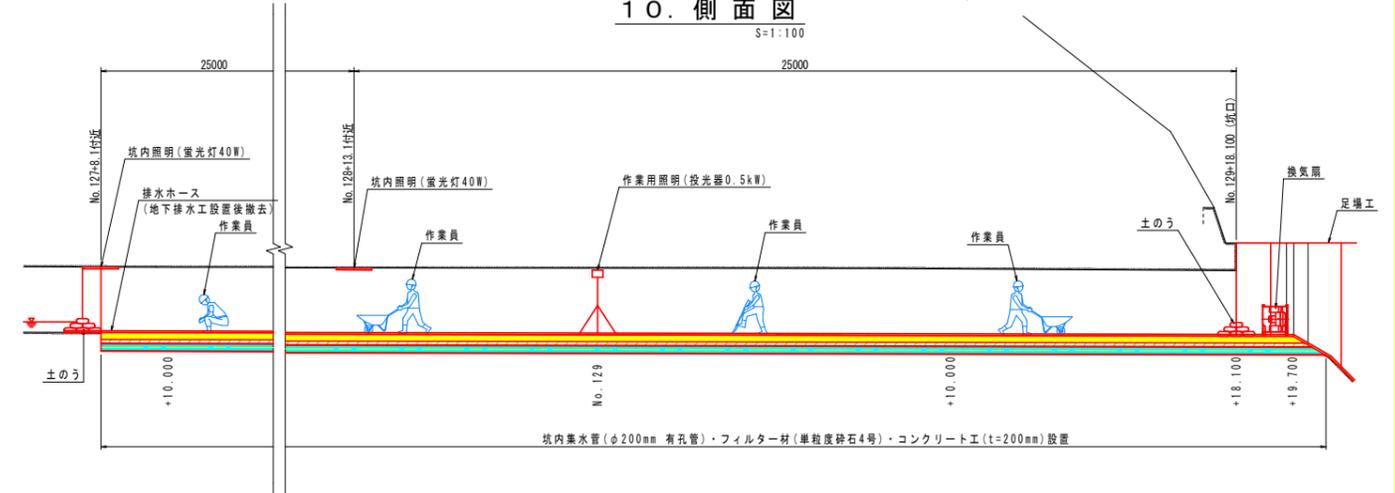


10. 地下排水工設置

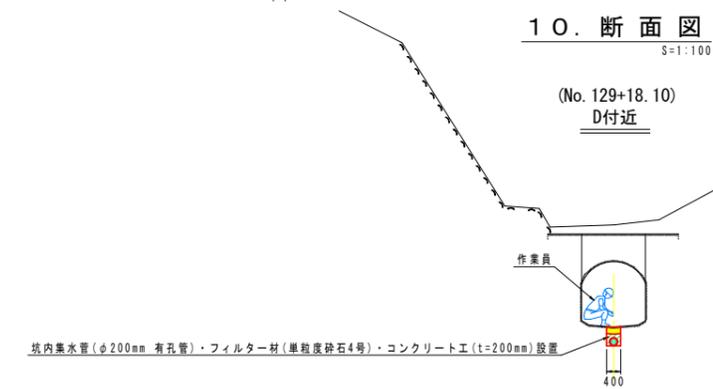
10. 平面図  
S=1:250



10. 側面図  
S=1:100



10. 断面図  
S=1:100

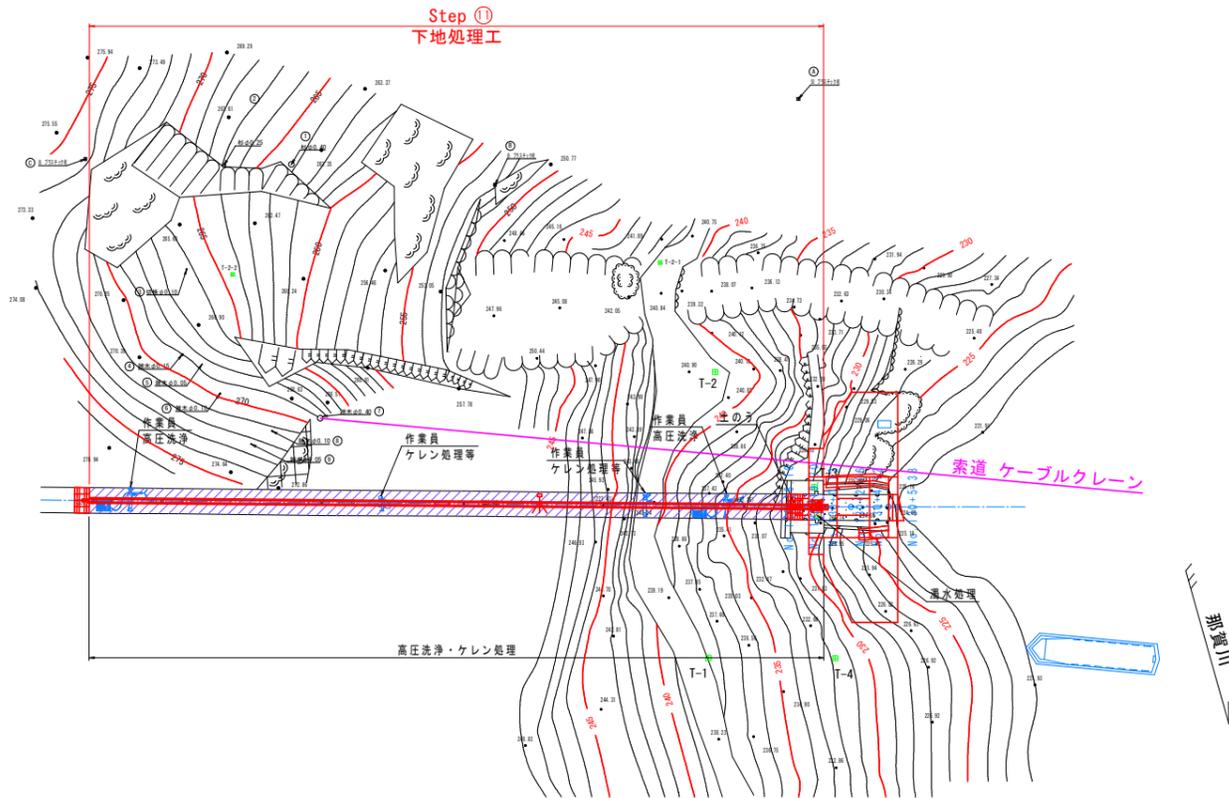


注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

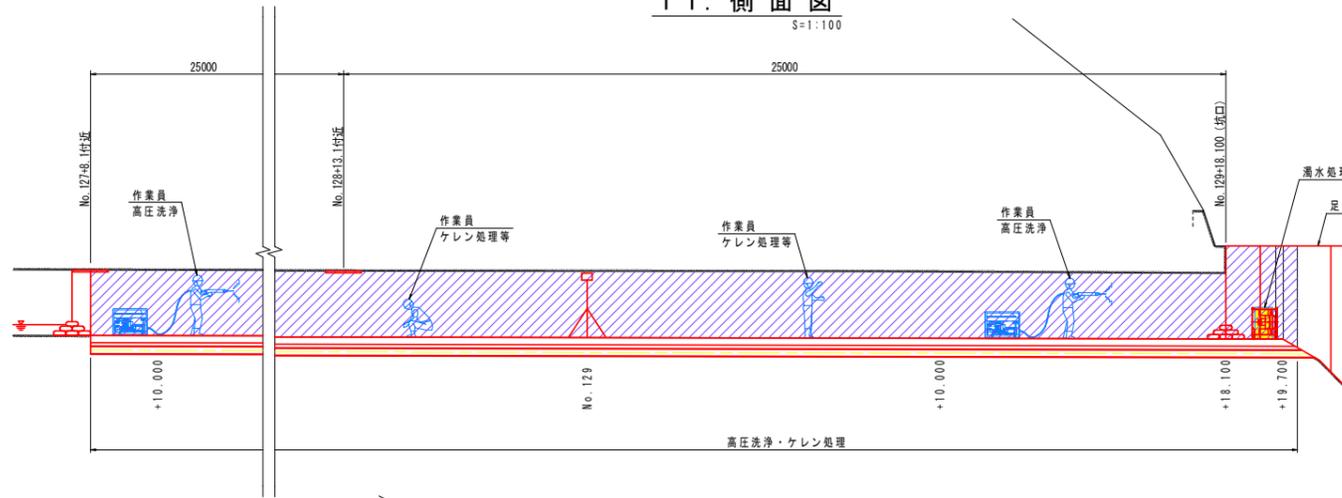
工事名	R7企鵝管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(6/12)		
縮尺	図示	図面番号	31/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

11. 下地処理工

11. 平面図  
S=1:250

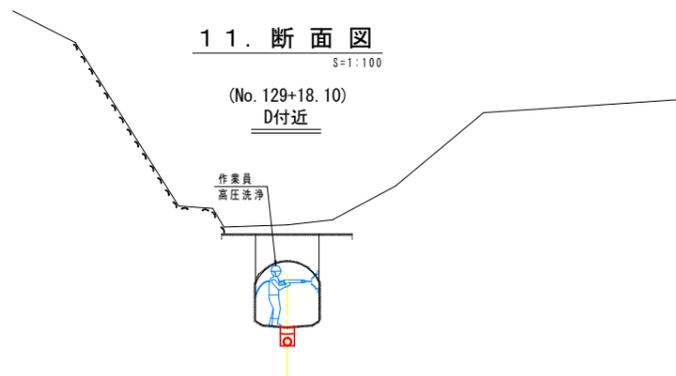


11. 側面図  
S=1:100



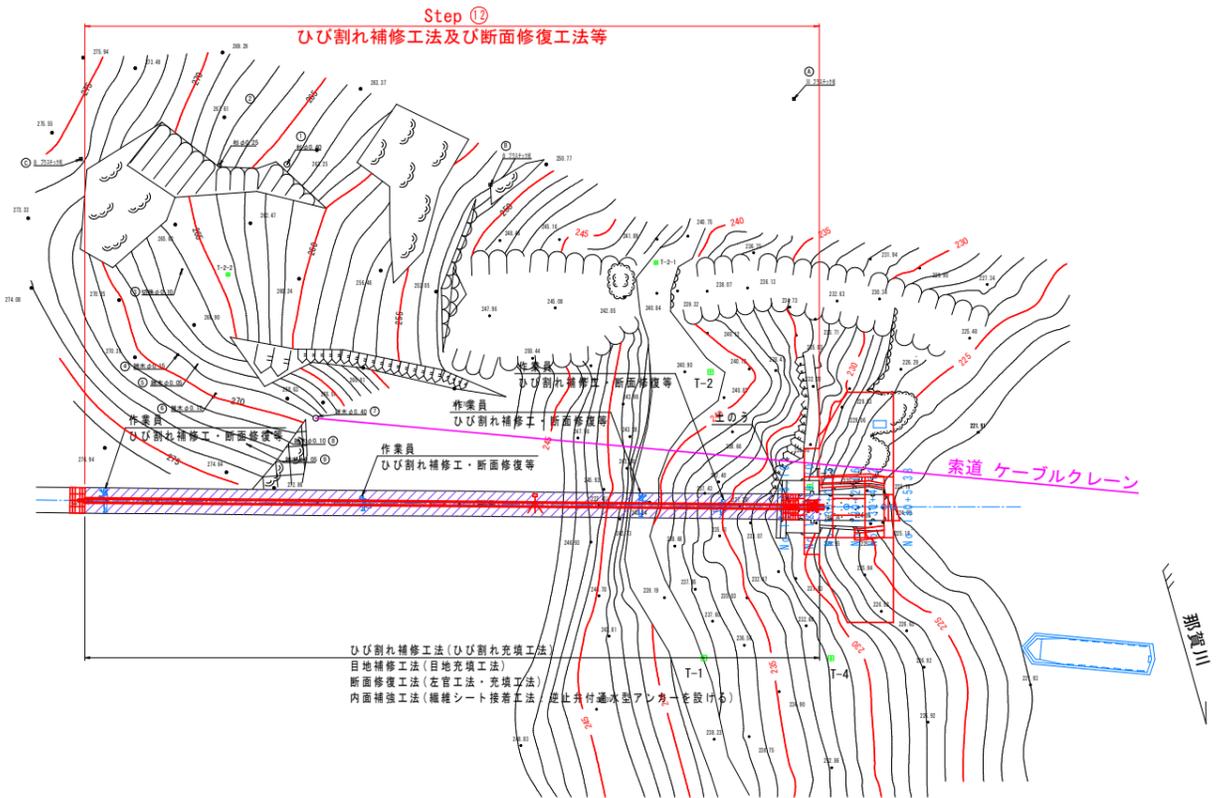
11. 断面図  
S=1:100

(No. 129+18.10)  
D付近

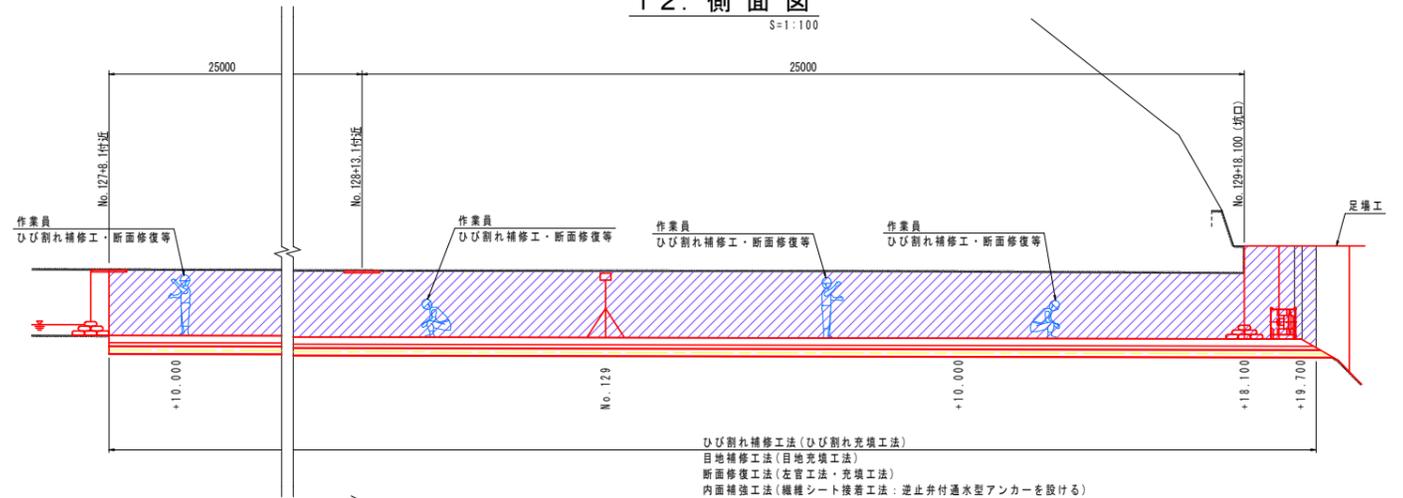


12. ひび割れ補修工法及び断面修復工法等

12. 平面図  
S=1:250

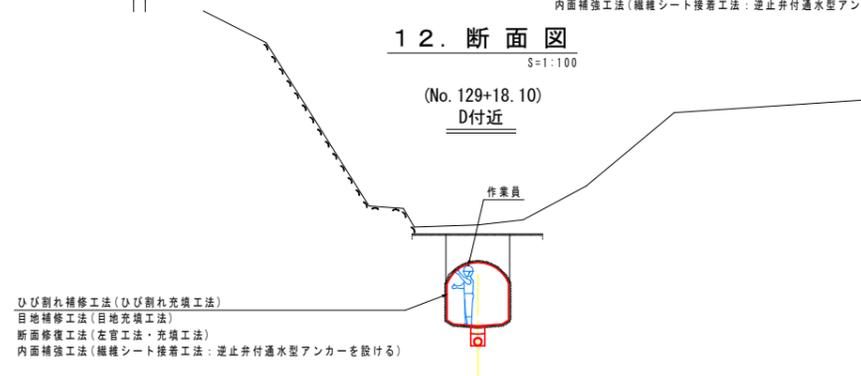


12. 側面図  
S=1:100



12. 断面図  
S=1:100

(No. 129+18.10)  
D付近



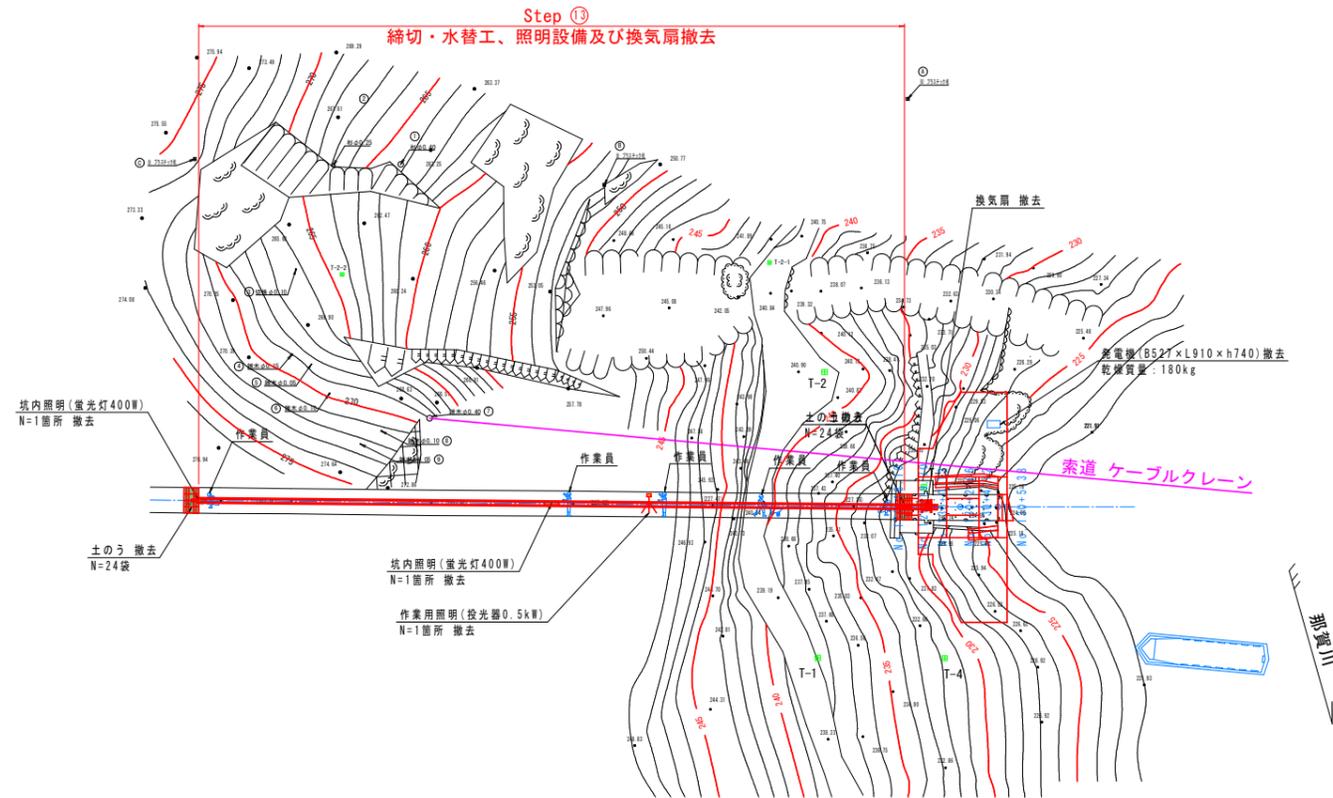
注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。

工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(7/12)		
縮尺	図示	図面番号	32/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

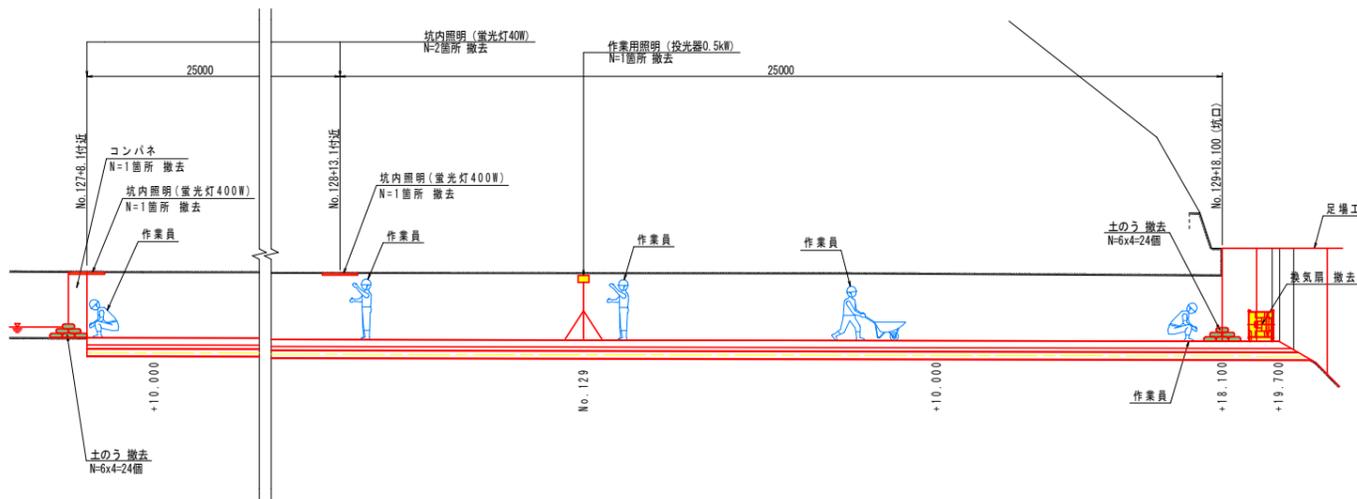
ひび割れ補修工法(ひび割れ充填工法)  
目地補修工法(目地充填工法)  
断面修復工法(左官工法・充填工法)  
内面補修工法(繊維シート接着工法:逆止弁付通水型アンカーを設ける)

13. 締切・水替工、照明設備及び換気扇撤去

13. 平面図  
S=1:250

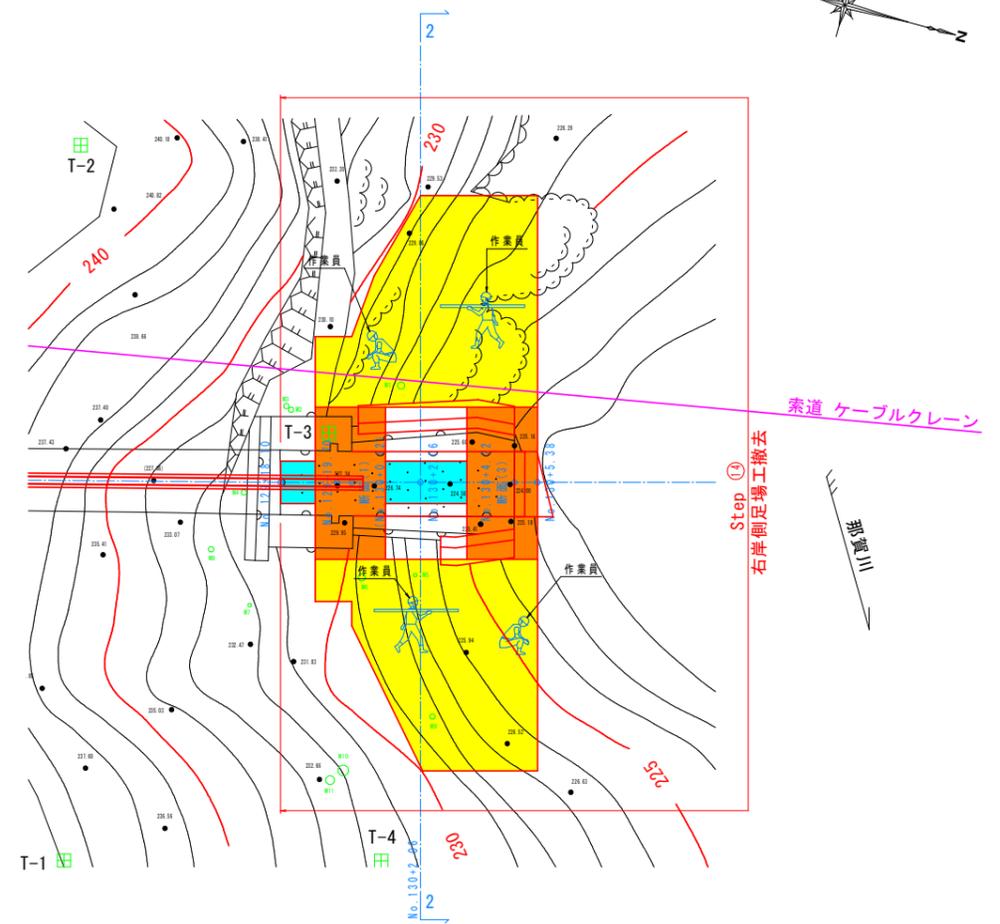


13. 側面図  
S=1:100

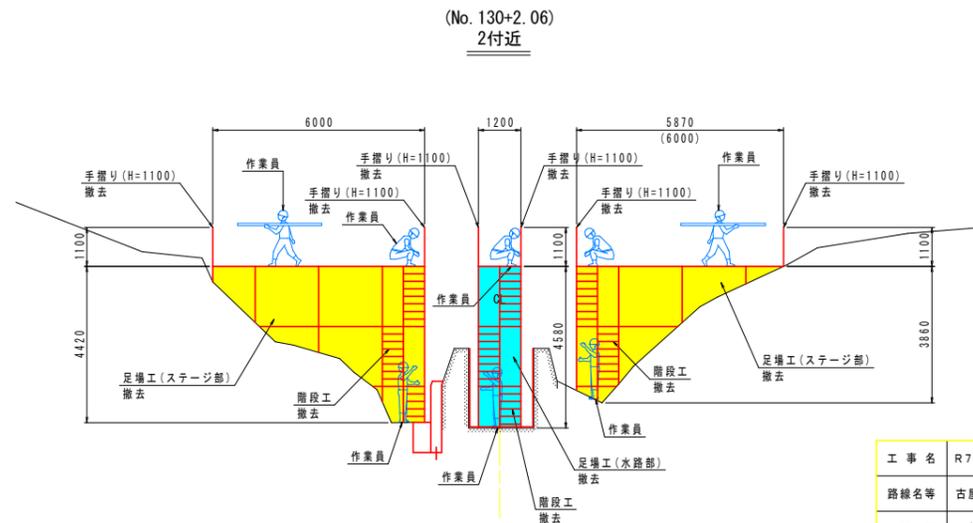


14. 右岸側足場工撤去

14. 平面図  
S=1:100



14. 断面図  
S=1:100



工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(8/12)		
縮尺	図示	図面番号	33/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

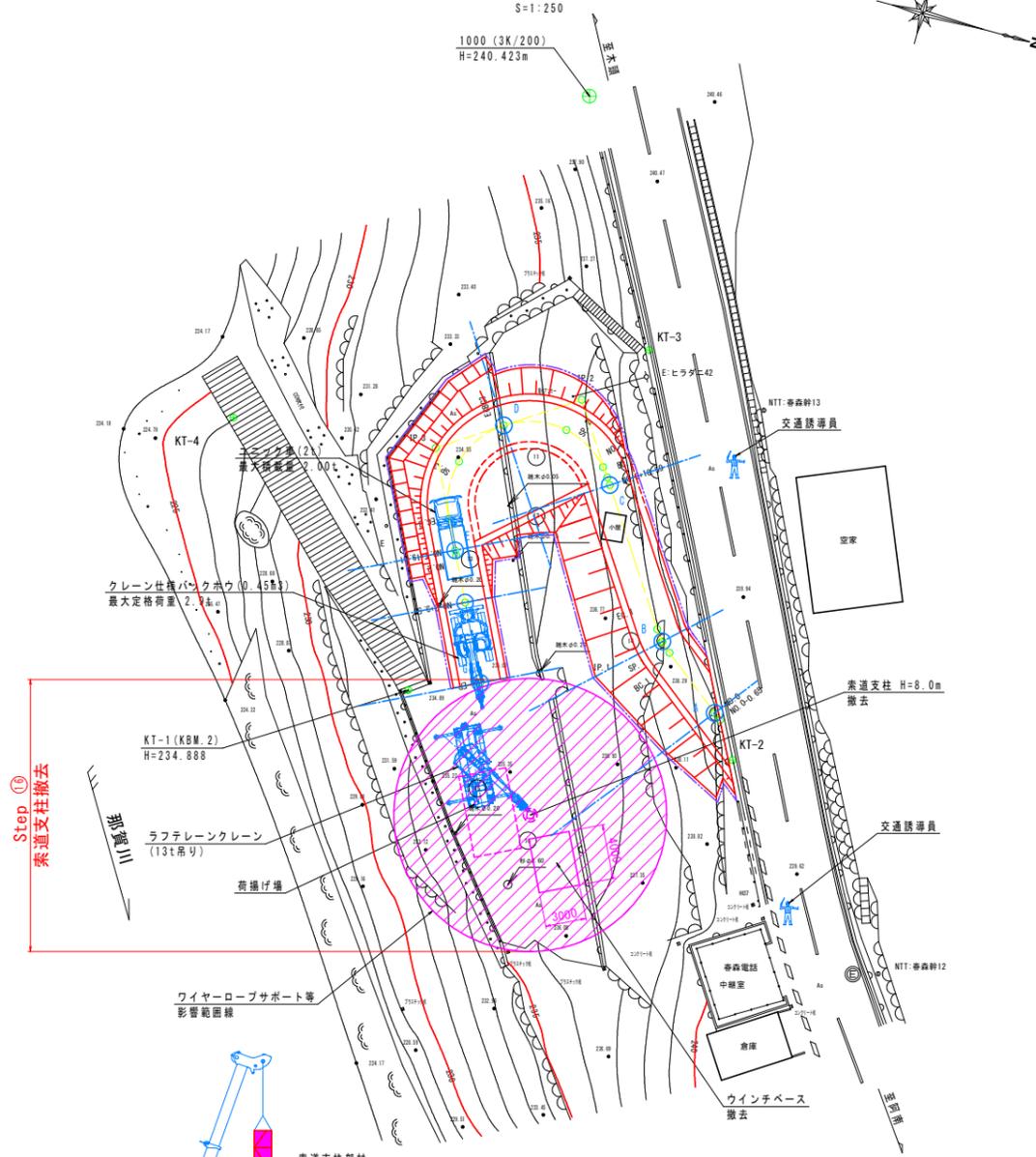


16. 左岸側索道支柱撤去

17. 左岸側索道支柱基礎撤去

16. 平面図

17. 平面図

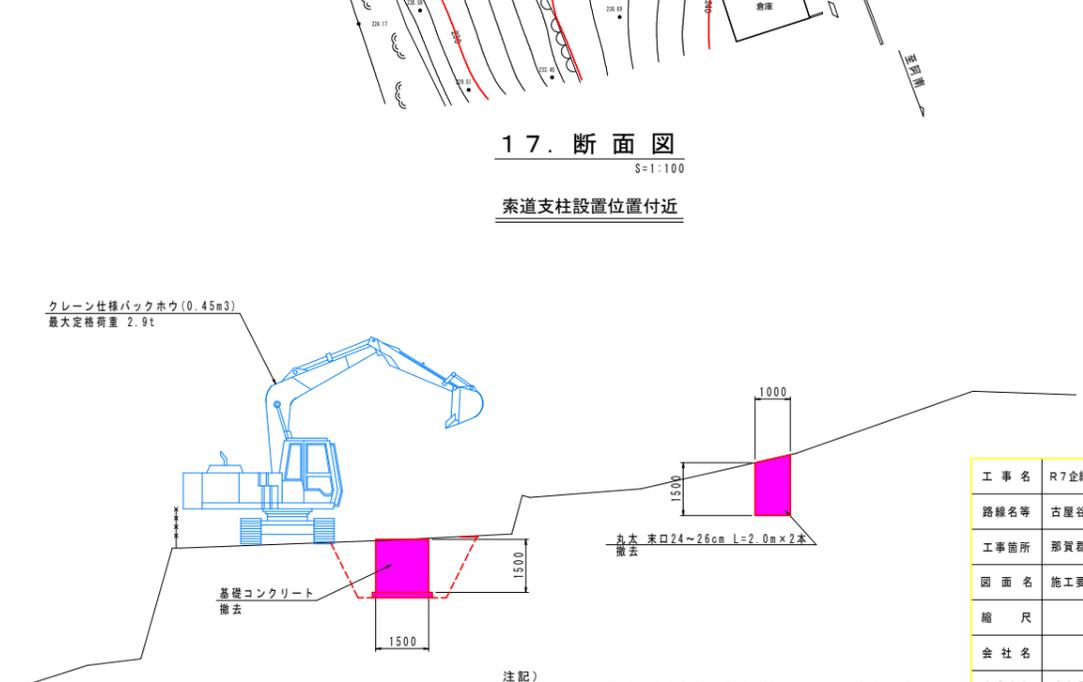
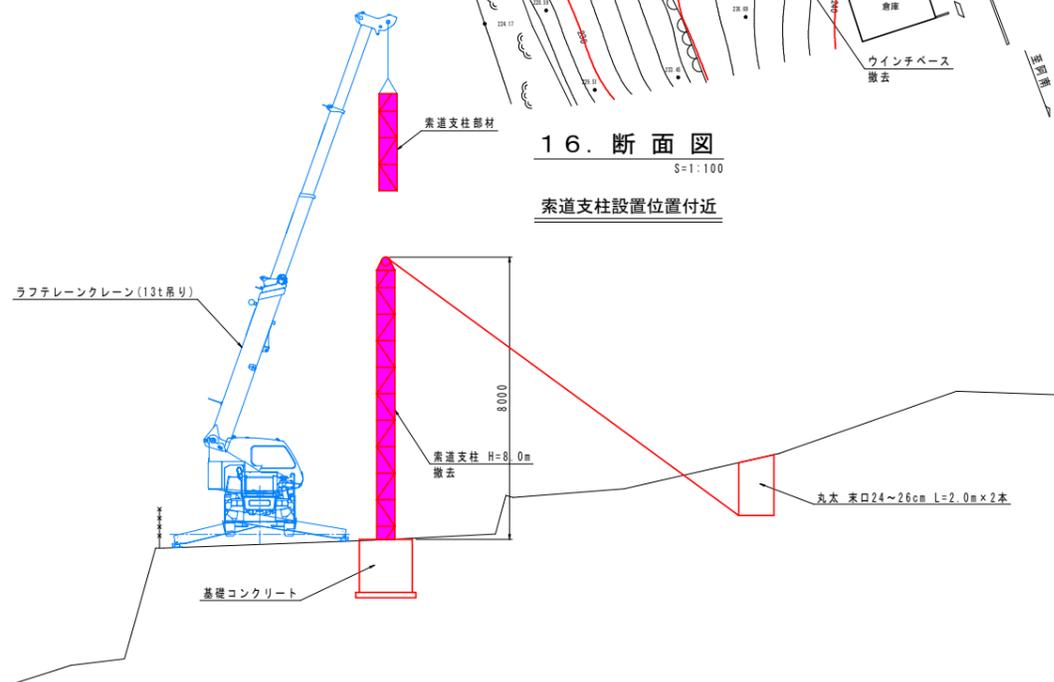


16. 断面図

17. 断面図

索道支柱設置位置付近

索道支柱設置位置付近

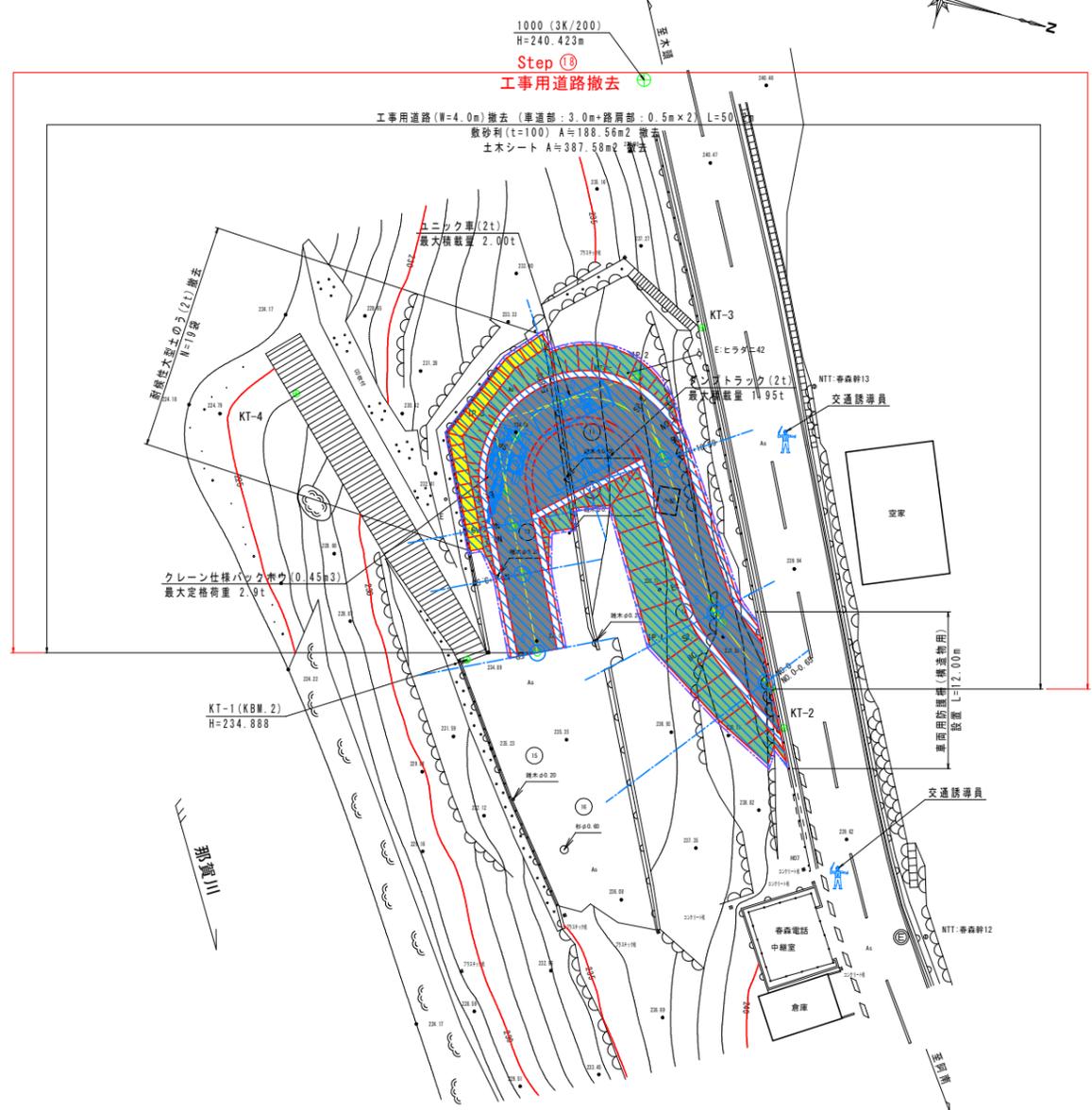


工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(10/12)		
縮尺	図示	図面番号	35/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

注記) 左岸側、支柱基礎以外の基礎は工事の際に設置位置を決定すること。

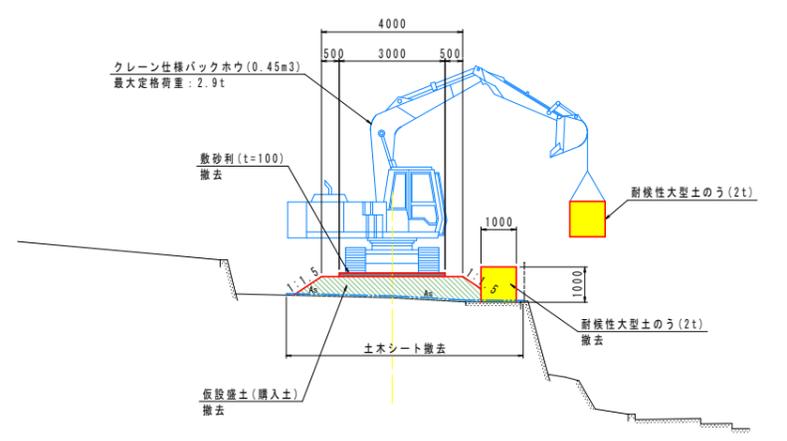
18. 左岸工事用道路撤去

18. 平面図  
S=1:250



18. 断面図  
S=1:100

E (NO. 1+19.61) 付近



工事名	R7企総管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(11/12)		
縮尺	図示	図面番号	36/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

# 施工要領図(12/12)

## 概略施工手順

### 1. 仮設準備工・左岸側工事用道路設置 Step ① (工事用道路設置)

Step ① (工事用道路設置)

- ① 左岸側県道路肩擁壁先端に設置されている車両用防護柵(構造物用 L=12.0m)の撤去を行い、資材等運搬の為工事用道路(W=4.0m(3.0m+0.5m×2), L=50m)の設置を行う。尚、工事用道路設置にあたり、仮設盛土の設置範囲に土木シート(A=388m<sup>2</sup>)を敷設し、クレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)及びダンプトラック(2t)を使用し、仮設盛土(購入土)の設置を行う。又、ECBC3付近の既設擁壁からNO.2+1.06付近までの区間については、盛土法す部が既設擁壁先端位置より外側となる事より、クレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)及びユニック車(2t)を使用し、耐候性大型土のう(2t N=1段 N=19袋)を設置した後、仮設盛土(購入土)の設置を行う。
- ② 仮設盛土(購入土)設置完了後、車道部幅員部W=3.0m及びNO.0+18.59~NO.1+19.61区間の車両回転場区域に敷砂利(t=100 A=189m<sup>2</sup>)の設置を行う。

### 2. 左岸側索道支柱基礎設置 Step ② (索道支柱基礎設置)

Step ② (索道支柱基礎設置)

- ① 工事用道路設置完了後、クレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)及びダンプトラック(2t)を使用し、索道基礎及びワイヤーロープサポート位置の床掘を行い型枠設置後、コンクリートミキサー車(3t)にて基礎コンクリート、埋戻コンクリートの打設を行う。

### 3. 左岸側索道支柱設置 Step ③ (索道支柱設置)

Step ③ (索道支柱設置)

- ① 支柱基礎等設置完了後、ラフテレーンクレーン(13t吊り)及びクレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)、ユニック車(2t)にて索道支柱(H=8.0m)の組立及び設置を行う。
- ② 索道支柱(H=8.0m)の設置完了後、ウィンチベース(4.0m×3.0m)及び荷揚げ場の設置を行う。

### 4. ケーブルクレーン設置 Step ④ (ケーブルクレーン設置)

Step ④ (ケーブルクレーン設置)

- ① 左岸側索道支柱等の設置完了後、左岸側索道支柱から右岸側ケーブル設置雑木(直径φ0.4m)へ船舶等によりケーブルを運搬し、ダム湖上空にケーブルクレーンの設置を行う。

### 5. 右岸側足場工設置 Step ⑤ (右岸側足場工設置)

Step ⑤ (右岸側足場工設置)

- ① 索道ケーブルクレーン設置完了後、ダム湖の水位を通常水位から施工時水位である TP=217.0m まで水位を下げた後、ダム湖水位が TP.217.0m まで下がった事を確認した上で、索道にて足場工設置の為の資材を運搬し、右岸側注水口付近に人力にて足場(ステージ部、通路部、水路内空部)の設置を行う。

### 6. 締切・水替工、照明設備及び換気扇設置 Step ⑥ (締切・水替工、照明設備及び換気扇設置)

Step ⑥ (締切・水替工、照明設備及び換気扇設置)

- ① 右岸足場設置完了後、索道にて作業用照明(投光器・蛍光灯)、土のう及び排水ホース、換気扇、発電機等の作業機材を足場工ステージ部へ運搬を行う。
- ② 作業機材等を所定位置に設置した後、トンネル内で発生する有害ガス・粉じん等の空気汚染物質対策の為、No.129+18.1(坑口)付近に換気扇を設置稼働し、約50m先の坑内No.127+8.1付近にコンパネの設置を行い、トンネル内に新鮮な空気を送気して希釈を行う。
- ③ トンネル内の空気汚染物質対策完了後、トンネル内に作業用照明(投光器0.5kW N=1箇所)をトンネル中央部128+13.1付近に設置し、又、坑内照明(蛍光灯40W N=2箇所)をトンネル最奥のNo.127+8.1付近に取付設置を行う。
- ④ トンネル内の照明機器設置完了後、排水・水替工としてNo.127+8.1付近及びNo.129+18.1付近に土のう積(N=24袋×2箇所)を設置し、排水ホース(自然流下)にて湧水の常時放水を行う。

### 7. 側壁コンクリート及び根固めコンクリート床掘 Step ⑦ (側壁コンクリート及び根固めコンクリート床掘)

Step ⑦ (側壁コンクリート及び根固めコンクリート床掘)

- ① トンネル内締切・水替工完了後、注水口の両側側壁外側及び放流部箇所の側壁コンクリート及び根固めコンクリート施工の為の床掘を人力にて行う。

### 8. 側壁コンクリート及び根固めコンクリート、断面修復工及び内面補強工施工 Step ⑧ (側壁コンクリート及び根固めコンクリート、断面修復工及び内面補強工施工)

Step ⑧ (側壁コンクリート及び根固めコンクリート、断面修復工及び内面補強工施工)

- ① 側壁コンクリート及び根固めコンクリート施工の為の床掘完了後、差し筋(D13 岩着部 根入れ長200mm、土砂部 根入れ長300mm)設置を行い、コンクリート打設の為の型枠を設置する。
- ② 型枠設置完了後、コンクリートホッパーにより人力作業により、側壁コンクリート及び根固めコンクリート、埋戻コンクリートのコンクリート打設を行う。
- ③ 側壁コンクリート及び根固めコンクリートのコンクリート打設完了後、注水口内側の下地処理(ケレン処理等)を行い、断面修復工及び繊維シート接着工法での内面補強工等の施工を行い、施工完了後土木シート等にて養生を行う。
- ④ 側壁コンクリート及び根固めコンクリート、注水口内側のコンクリート養生完了後、ダム湖の水位を施工時水位から常時の水位へ戻しておく。

### 9. 坑内コンクリート切断及びコンクリート取壊し、坑内床掘 Step ⑨ (坑内コンクリート切断及びコンクリート取壊し、坑内床掘)

Step ⑨ (坑内コンクリート切断及びコンクリート取壊し、坑内床掘)

- ① 注水口内側施工後の土木シート等による養生完了後、トンネル内に地下排水工設置(幅B=400)の為の坑内コンクリート切断及びコンクリート取壊し床掘を人力作業にて行う。

### 10. 地下排水工設置 Step ⑩ (地下排水工設置)

Step ⑩ (地下排水工設置)

- ① 坑内床掘完了後、坑内集水管(φ200mm 有孔管)及びフィルター材(単粒度砕石4号)を人力作業により設置完了後、原形復旧コンクリート打設(t=200mm)を同人力作業にて行う。
- ② 坑内コンクリート養生完了後、湧水放水排水ホースの撤去を行う。

### 11. 下地処理工 Step ⑪ (下地処理工)

Step ⑪ (下地処理工)

- ① 排水ホース撤去完了後、トンネル坑内の高圧洗浄及びケレン処理を行う。この時、高圧洗浄等の給水用水源は今回施工範囲トンネル最奥部(No.127+8.1付近)において、土のう積で集水した湧水を水中ポンプにて取水利用し、洗浄等により発生する濁水は、坑口(No.129+18.1付近)付近に設置済土のう積にて集水後、濁水を水中ポンプにて坑外の濁水処理施設へ排水し濁水処理を行う。

### 12. ひび割れ補修工法及び断面修復工法等 Step ⑫ (ひび割れ補修工法及び断面修復工法等)

Step ⑫ (ひび割れ補修工法及び断面修復工法等)

- ① 下地処理完了後、ひび割れ補修工法(ひび割れ充填工法)、目地補修工法(目地充填工法)、断面修復工法(左官工法・充填工法)、内面補強工法(繊維シート接着工法:逆止弁付通水型アンカーを設置)等を行い坑内修復工の施工を行う。

### 13. 締切・水替工、照明設備及び換気扇撤去 Step ⑬ (締切・水替工、照明設備及び換気扇撤去)

Step ⑬ (締切・水替工、照明設備及び換気扇撤去)

- ① 坑内修復工施工完了後、土のう積、作業用照明(投光器0.5kW)及び坑内照明(蛍光灯40W)、コンパネ及び換気扇の撤去を行い、注水口内養生に使用していた土木シートの撤去を行う。

### 14. 右岸側足場工撤去 Step ⑭ (右岸側足場工撤去)

Step ⑭ (右岸側足場工撤去)

- ① 坑内及び注水口作業機器等の撤去完了後、注水口内側に設置している水路部及び通路部残未施工部の足場撤去を行い、注水口内側の未施工箇所の施工を行う。
- ② 注水口内側の未施工箇所施工完了後、通路部及びステージ部の足場の撤去を行う。

### 15. ケーブルクレーン撤去 Step ⑮ (ケーブルクレーン撤去)

Step ⑮ (ケーブルクレーン撤去)

- ① 右岸側足場撤去完了後、右岸側ケーブル設置雑木(直径φ0.4m)から左岸側索道支柱設置箇所へ船舶等によりケーブルを運搬し、ダム湖上空のケーブルクレーンの撤去を行う。

### 16. 左岸側索道支柱撤去 Step ⑯ (索道支柱撤去)

Step ⑯ (索道支柱撤去)

- ① ダム湖上空のケーブルクレーン撤去完了後、ウィンチベース(4.0m×3.0m)及び荷揚げ場の撤去を行い、ラフテレーンクレーン(13t吊り)及びクレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)及びユニック車(2t)を使用し、索道支柱(H=8.0m)の解体及び撤去を行う。

### 17. 左岸側索道支柱基礎撤去 Step ⑰ (索道支柱基礎撤去)

Step ⑰ (索道支柱基礎撤去)

- ① 索道支柱(H=8.0m)解体及び撤去完了後、クレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)及びダンプトラック(2t)を使用し、基礎コンクリート及びワイヤーロープサポート位置の埋戻コンクリートの撤去を行い、原形復旧を行う。

### 18. 左岸側工事用道路撤去 Step ⑱ (工事用道路撤去)

Step ⑱ (工事用道路撤去)

- ① 索道基礎コンクリート及び埋戻コンクリートの撤去完了後、クレーン仕様バックホウ(0.45m<sup>3</sup>)及びダンプトラック(2t)を使用し、仮設盛土(購入土)及び敷砂利(t=100)、耐候性大型土のう(2t)、土木シートの撤去を行う。
- ② 工事用道路撤去完了後、左岸側県道路肩部の車両用防護柵(構造物用 L=12.0m)の再設置を行う。

### 19. 後片付け、完成 Step ⑲ (資材等、後片付け)

Step ⑲ (資材等、後片付け)

- ① 仮設資材等の後片付けを行い作業完了とする。

工事名	R7企船管 古屋谷川 支水路大戸注水口補修工事		
路線名等	古屋谷川		
工事箇所	那賀郡那賀町大戸		
図面名	施工要領図(12/12)		
縮尺	--	図面番号	37/37
会社名			
事業者名	徳島県企業局		

注記) 施工前に必ず起工測量および損傷部の計測を行うこと。