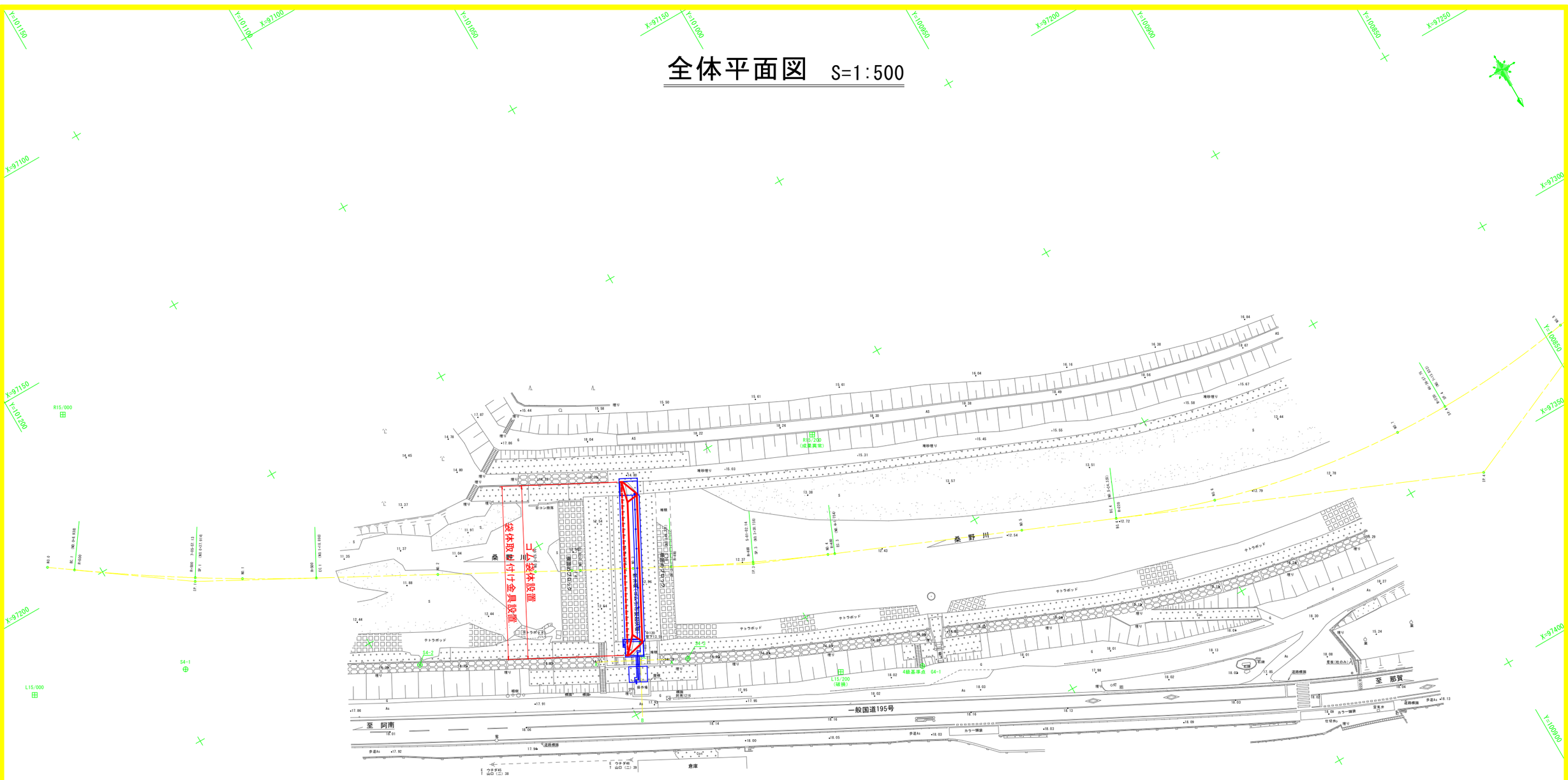
全体平面図　S=1:500



中心線測量曲線要素一覧表

曲線表									
IP	IP間方向角	IA	R	TL	SL	CL	IP間距離	X座標	Y座標
NO.0	305-27-08						37.954	97191.964	101211.611
IP-1	298-21-11	7-05-57	500.000	31.016	0.961	61.952	96.464	97213.978	101180.694
IP-2	297-52-21	0-28-50					46.412	97259.789	101095.802
IP-3	292-51-19	5-01-02	480.000	21.030	0.460	42.033	188.394	97281.487	101054.774
IP-4	246-14-21	46-36-58	220.000	94.783	19.549	178.993	94.783	97354.660	100881.171
EP								97316.470	100794.422

中心線測量中間点座標一覧表

点　名	X座標	Y座標
BC.1	97195.988	101205.959
SP.1	97213.162	101180.186
NO.1	97219.424	101169.850
EC.1	97228.707	101153.399
NO.2	97243.481	101126.021
NO.2+25.00	97255.354	101104.020
NO.2+36.50	97260.800	101093.891
NO.2+48.00	97266.176	101083.725
NO.3	97267.111	101081.957
BC.3	97271.656	101073.364
SP.3	97281.071	101054.577
NO.4	97288.970	101037.010
EC.3	97289.655	101035.395
NO.5	97308.394	100990.937
BC.4	97317.846	100968.513
NO.6	97326.413	100944.336
NO.7	97334.786	100895.151
SP.4	97335.111	100881.325
NO.8	97331.860	100845.345
NO.9	97317.788	100797.478
EPEC4	97316.470	100794.422

中心線測量巾杭点座標一覧表

点　名	X座標	Y座標
NO.2L23	97263.722	101136.944
NO.2+25.00L23	97275.595	101114.943
IP.2L23	97280.076	101106.640
NO.2+36.50L23	97281.132	101104.644
NO.2+48.00L25.5	97288.718	101095.646
NO.3L25.5	97289.653	101093.878
BC.3L23	97291.988	101084.117
SP.3L23	97301.854	101064.429
NO.4L23	97310.131	101046.021
EC.3L23	97310.849	101044.328
NO.5L23	97329.588	100999.870
BC.4L23	97339.040	100977.446
NO.6L22	97347.543	100950.463

既存河川距離標等座標一覧表

点　名	X座標	Y座標	標高TP	状態
L14/800+90	97157.802	101322.213	17.761	金属鋲(白プラ座)
L15/000	97218.614	101230.780	17.330	コンクリート杭上部真鍮鋲
R15/000	97160.074	101188.673	17.524	コンクリート杭上部真鍮鋲
4級基準点　G4-1	97325.772	101030.334	17.936	真鍮鋲

※既存河川距離標等の維持管理が複雑になる恐れがある為、「標高改定2024」は不採用。

新設4級基準点座標一覧表

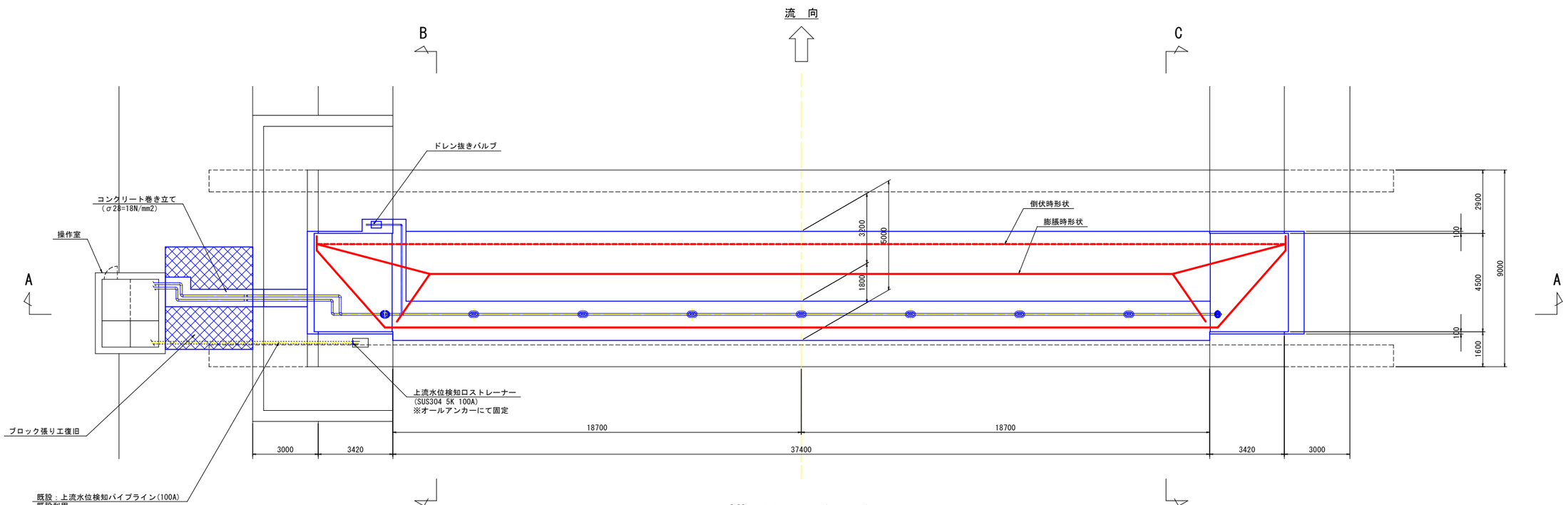
点　名	X座標	Y座標	標高TP	状態
S4-1	97232.203	101194.049	14.600	金属鋲(黄プラ座)
S4-2	97261.238	101141.562	14.718	金属鋲(黄プラ座)
S4-3	97294.143	101081.373	14.852	金属鋲(黄プラ座)

※既存河川距離標等の維持管理が複雑になる恐れがある為、「標高改定2024」は不採用。

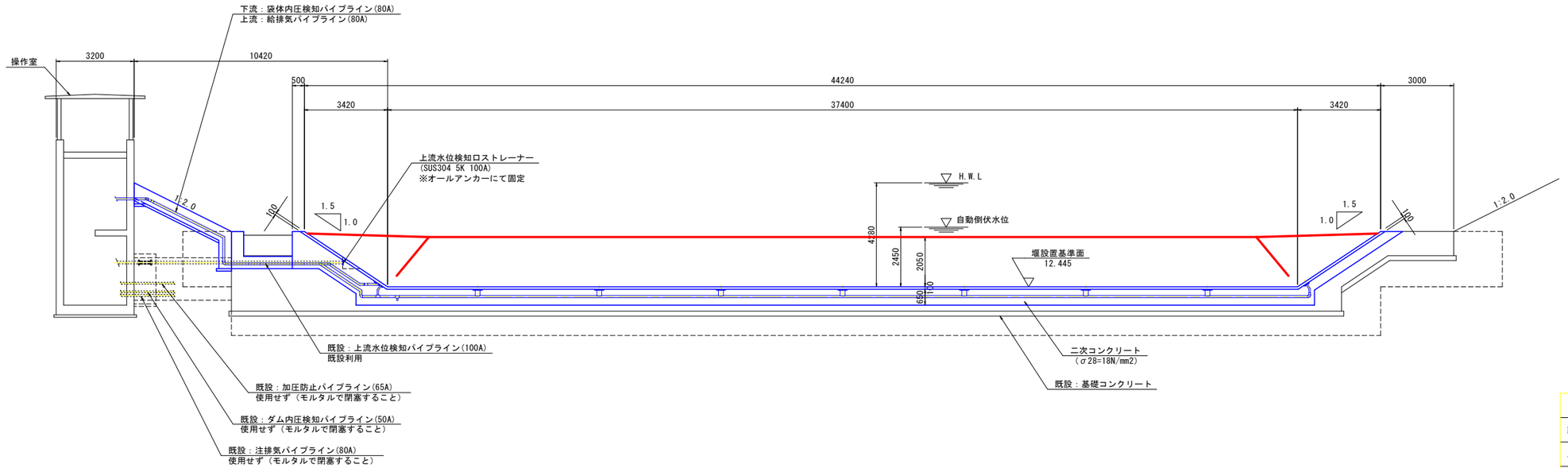
工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	全体平面図		
縮尺	1:500	図面番号	1 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

全体計画図 S=1:100

平面図



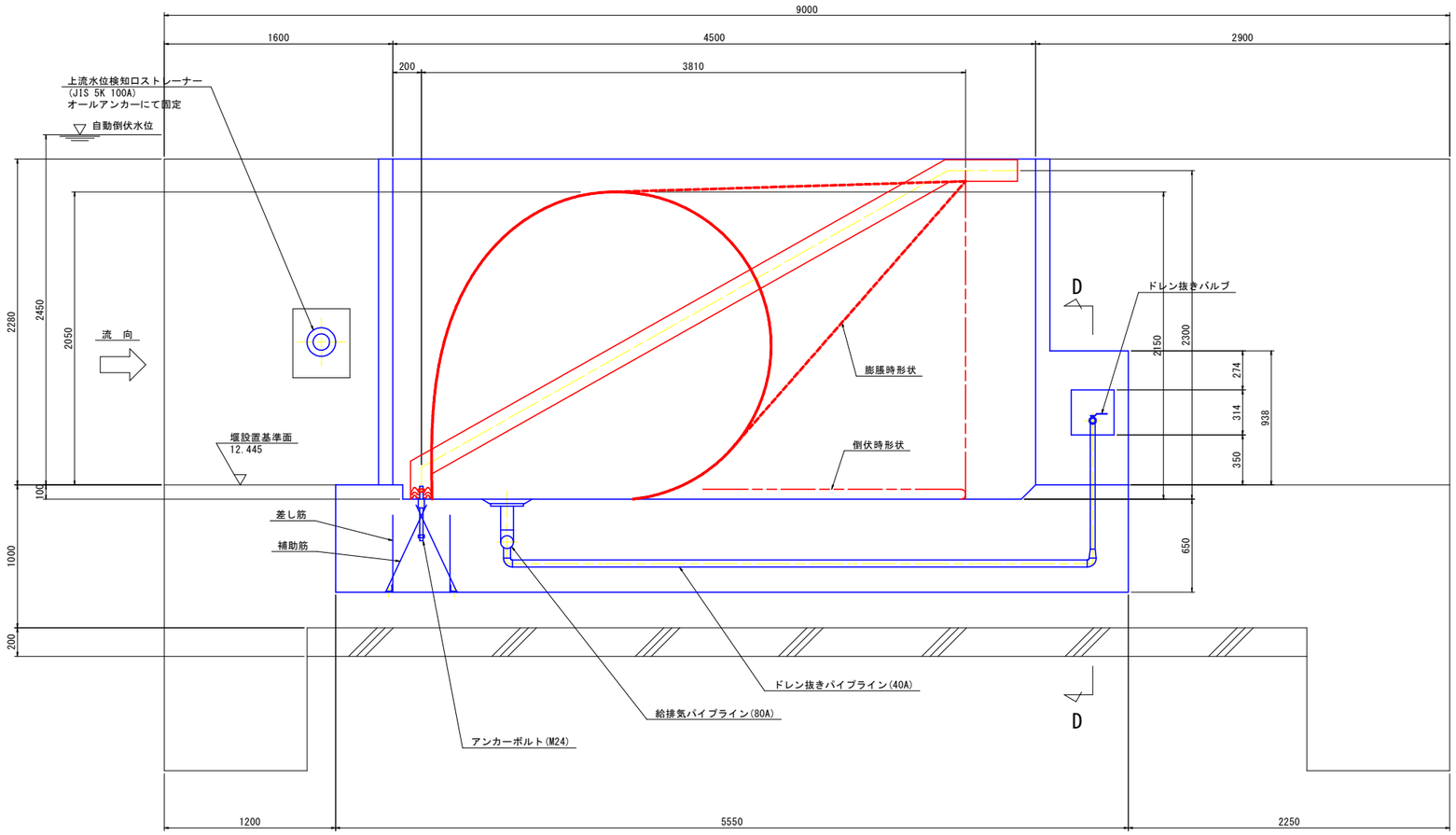
横断面図(A-A)



工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	全体計画図		
縮尺	1:100	図面番号	2 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

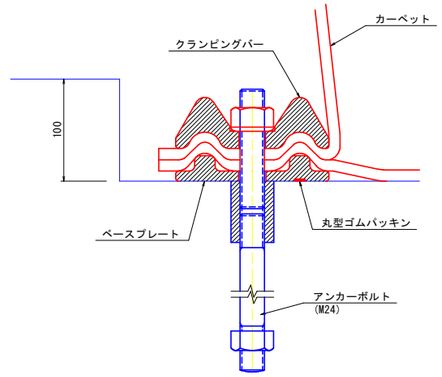
標準縦断図(1)　S=1:20

B-B断面

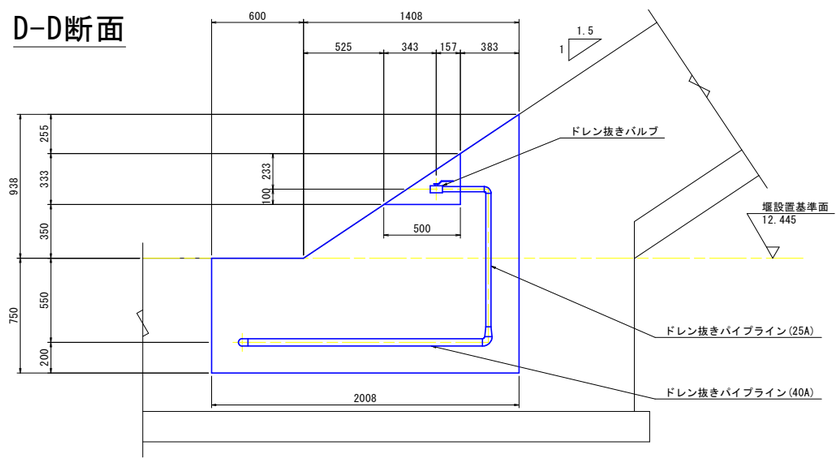


堰　主　要　諸　元			
項	内　　容	単　位	数　　値
1	基　準　堰　高	m	2.050
2	膨　脹　媒　体		空　気
3	自　動　倒　伏　水　深	m	2.450
4	給　排　気　管　径		80A
5	基　準　内　圧	kPa	21.6
6	倒　伏　時　間	分以内	30
7	起　立　時　間	分以内	40
8	給　気　方　式		モーター駆動 ブロワー
9	アンカーボルトの径		M24
10	河　床　幅	m	37.400
11	法　勾　配		1:1.5
12	河　床　勾　配		1/400
13	操　作　室　位　置		左　岸
14	計画高水深(H.W.L)	m	4.280
15	堰に接する下流水深	m	0.000

クランプ部詳細　S=1:3



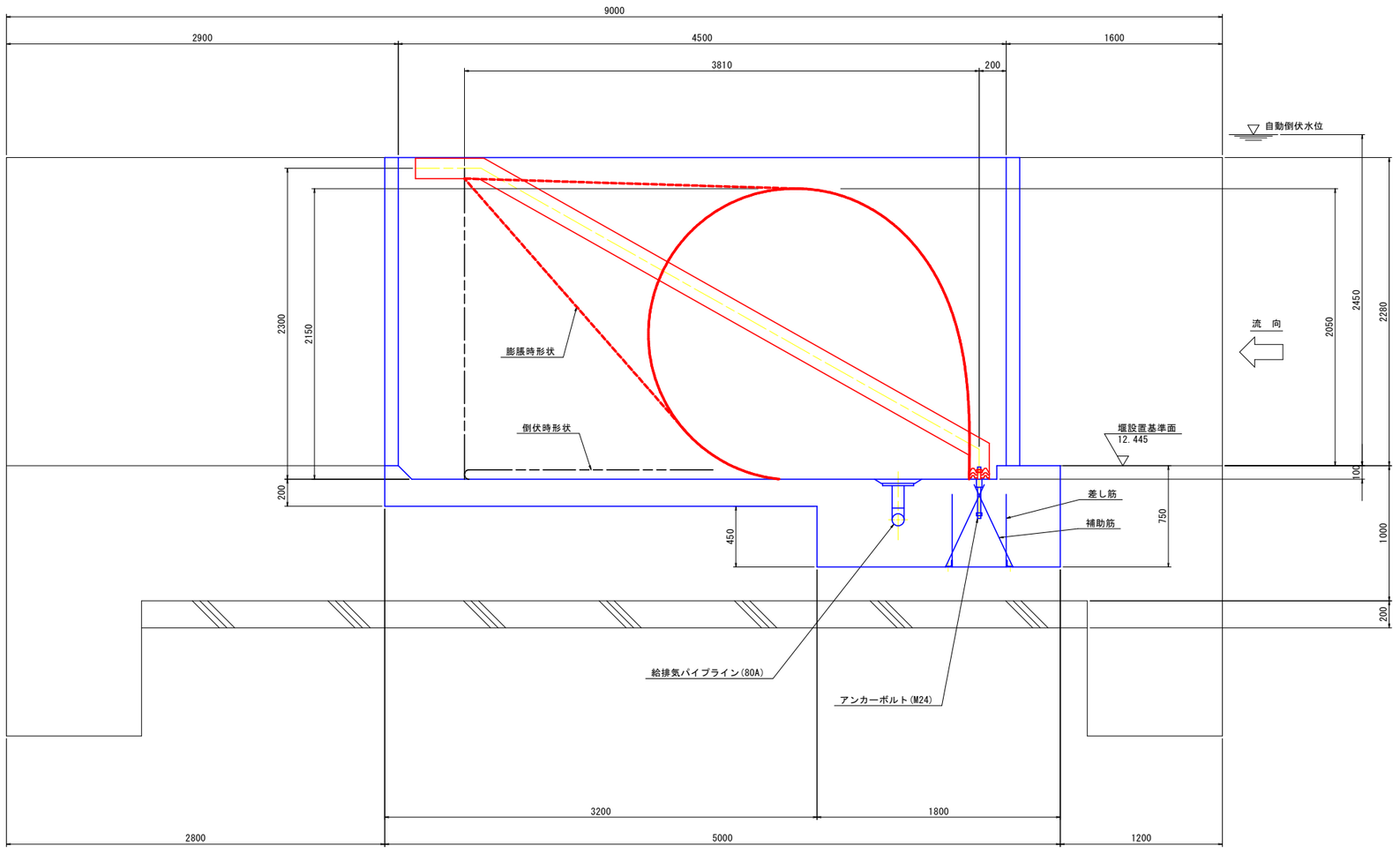
D-D断面



工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	標準縦断図(1)		
縮尺	図示	図面番号	3 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

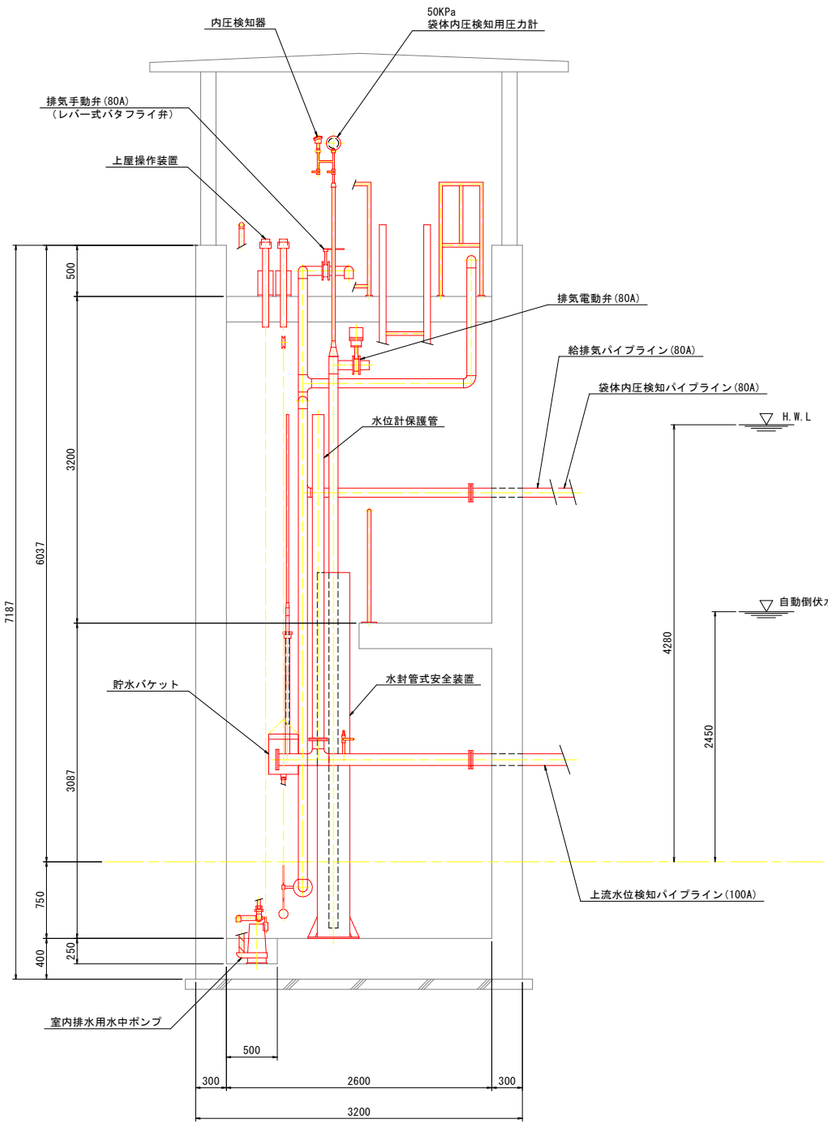
標準縦断図(2)　S=1:20

C-C断面

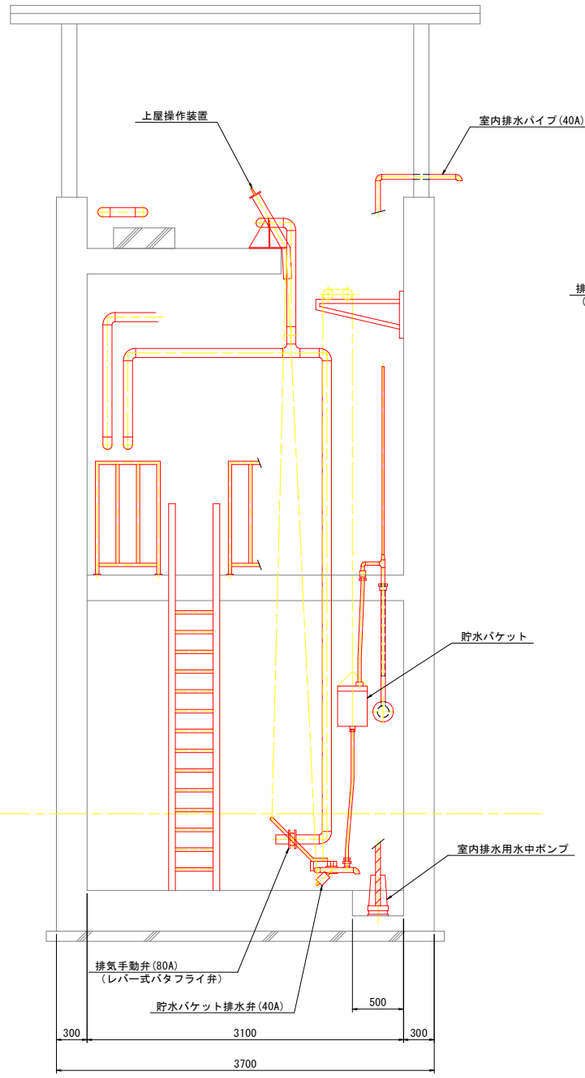


工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	標準縦断図(2)		
縮尺	1:20	図面番号	4 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

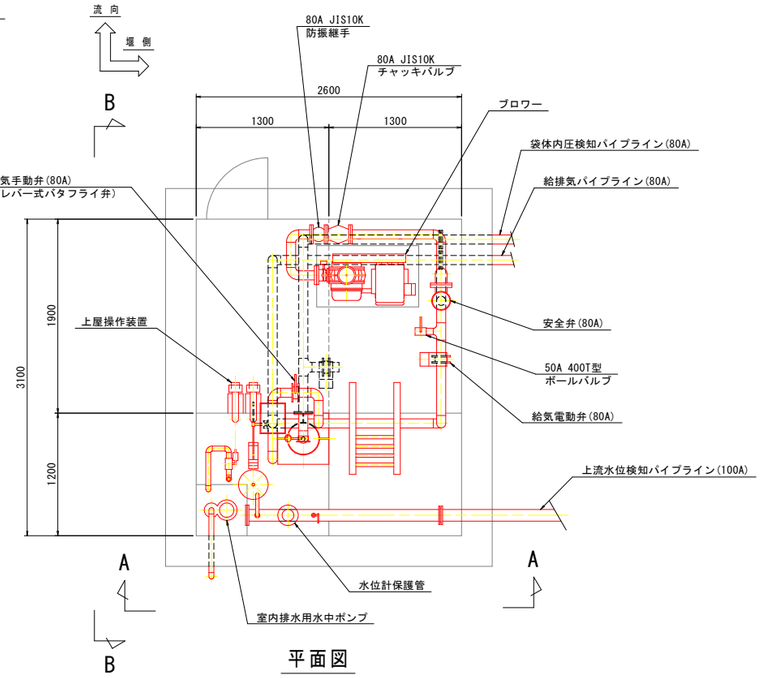
操作室内計画図 S=1:30



A～A



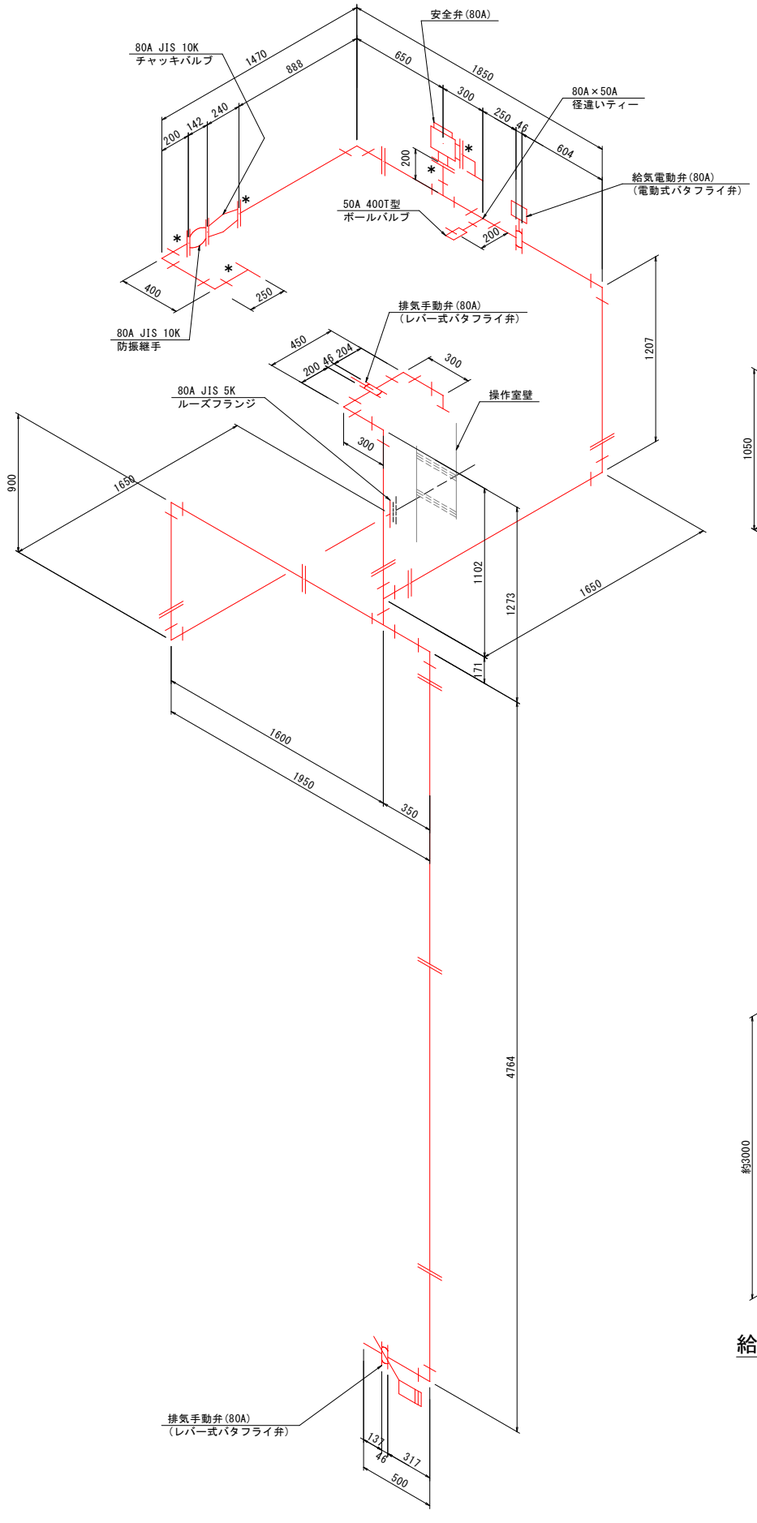
B～B



平面図

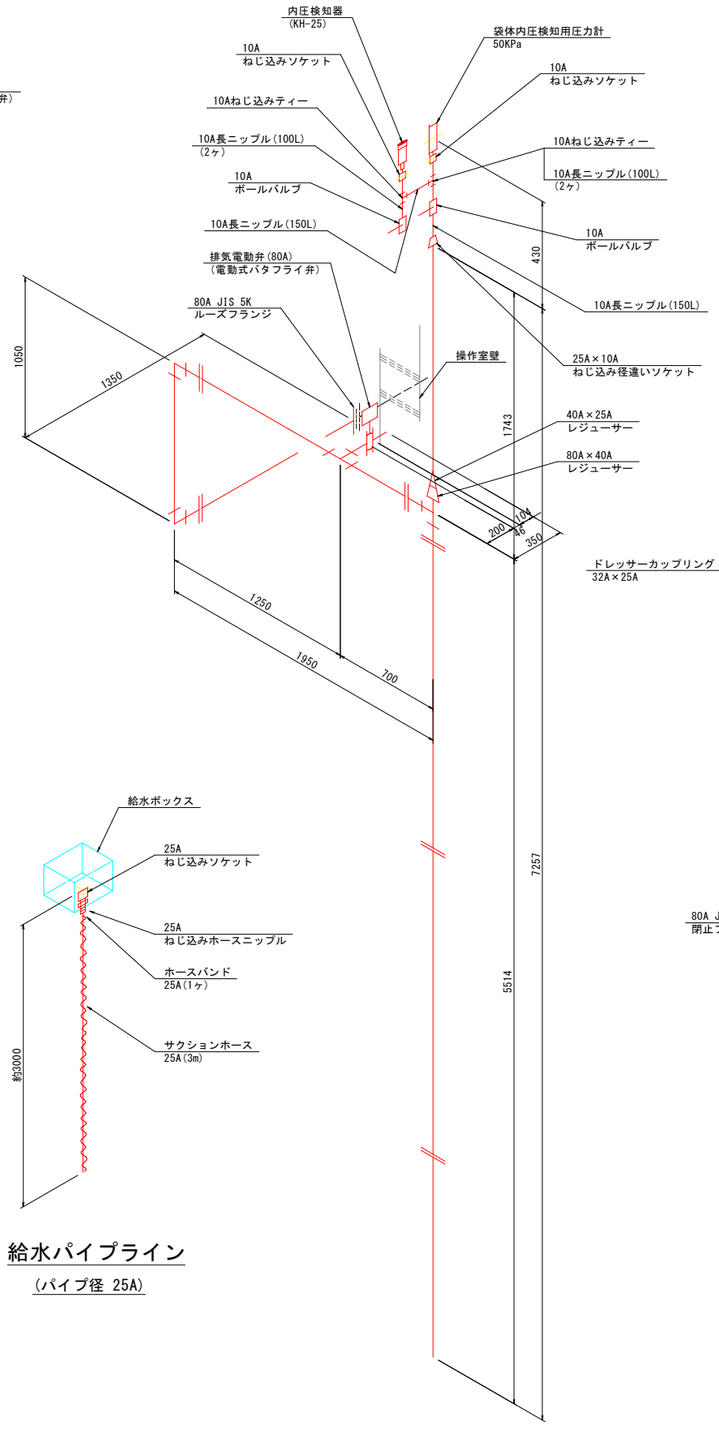
工事名	R８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	操作室内計画図		
縮尺	1:30	図面番号	5 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

操作室内配管部品図 S=1:20



給排気パイプライン

(パイプ径 80A 50A)

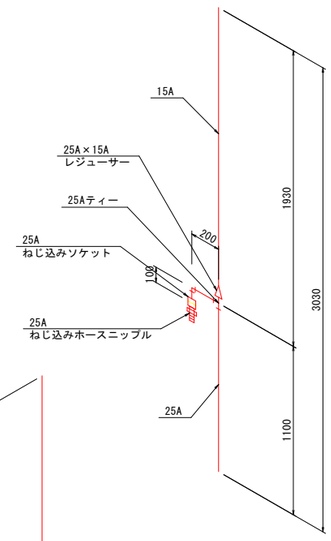


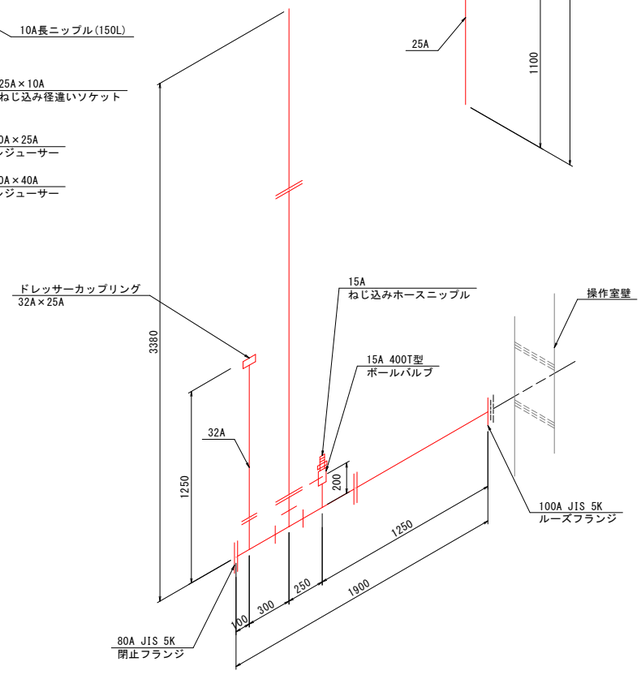
給水パイプライン

(パイプ径 25A)

袋体内圧検知パイプライン

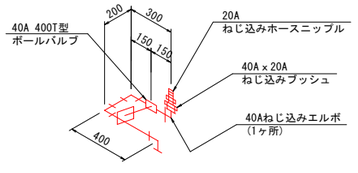
(パイプ径 80A 25A 10A)





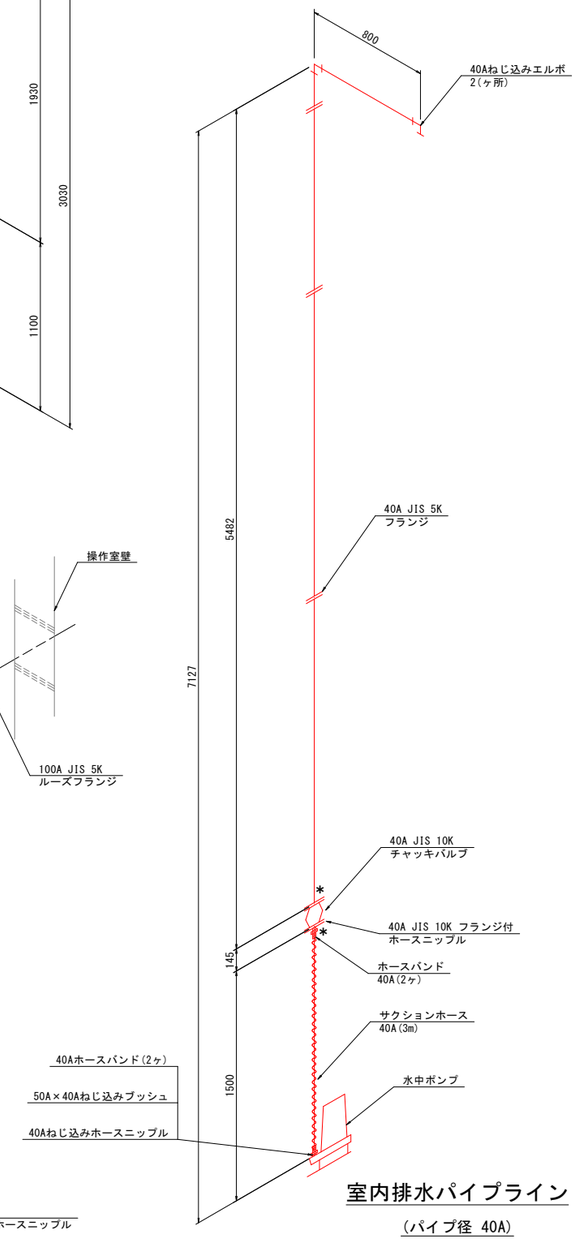
上流水位検知パイプライン

(パイプ径 100A 32A 25A 15A)



貯水バケット排水パイプライン

(パイプ径 40A)

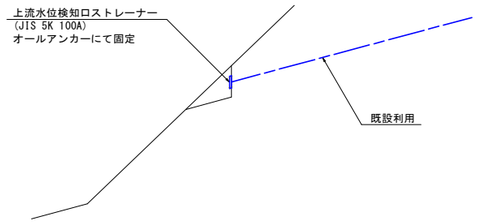


室内排水パイプライン

(パイプ径 40A)

工事名	R８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	操作室内配管部品図		
縮尺	1:20	図面番号	6 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

屋外埋設管部品図　S=1:50

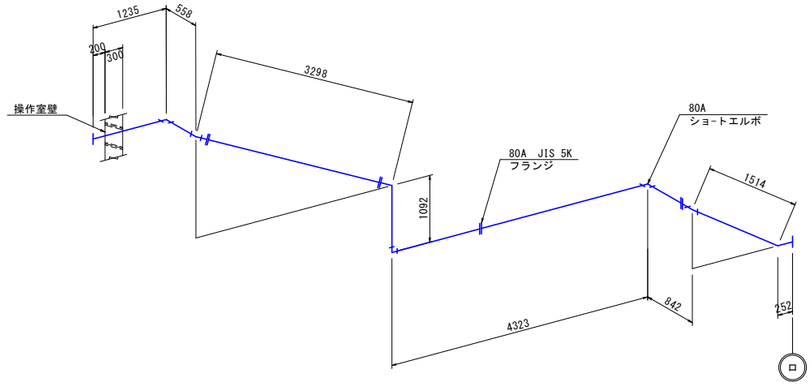


上流水位検知パイプライン

（パイプ径　100A）

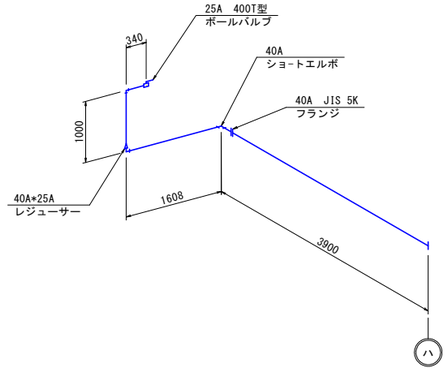
給排気パイプライン

（パイプ径　80A　50A）



袋体内圧検知パイプライン

（パイプ径　80A）

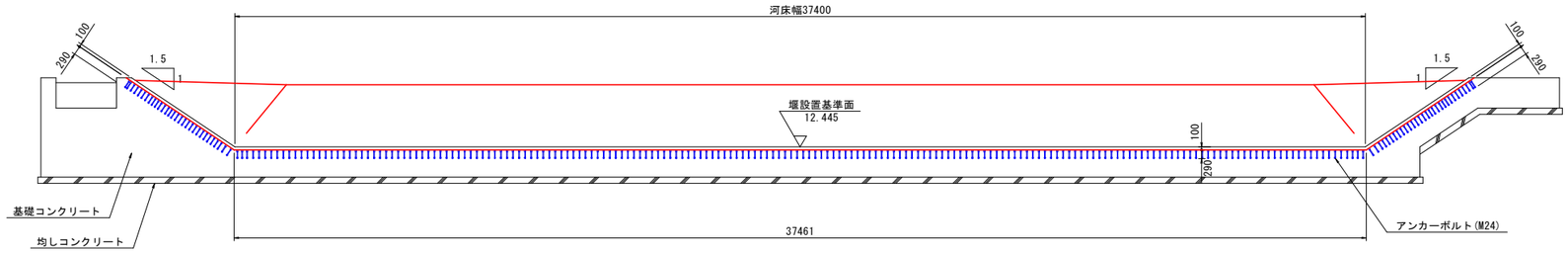


ドレン抜きパイプライン

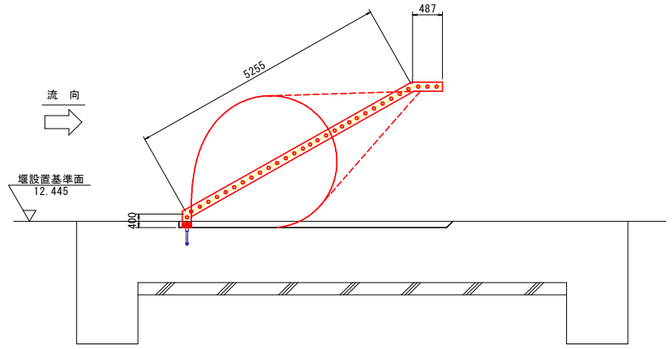
（パイプ径　40A　25A）

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	屋外埋設管部品図		
縮尺	1:50	図面番号	7 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

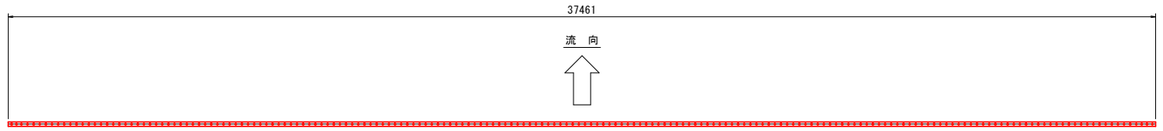
アンカーボルト及び袋体取付金具図



正面図 S=1:100



縦断図 S=1:50



クランピングバー＆ベースプレート S=1:100
（河床平面図）

アンカーボルト

サイズ：M24　本　数：252本

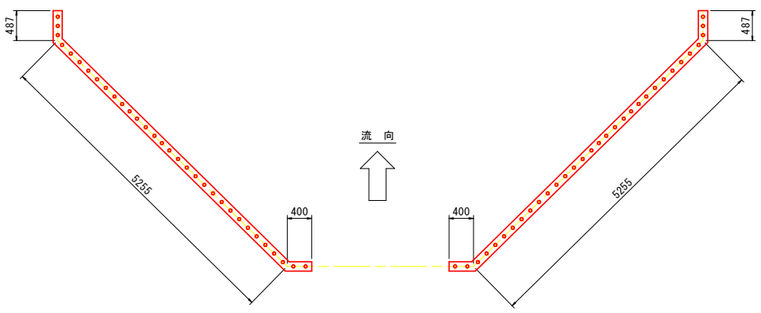
クランプライン長

河　　床：37.461m

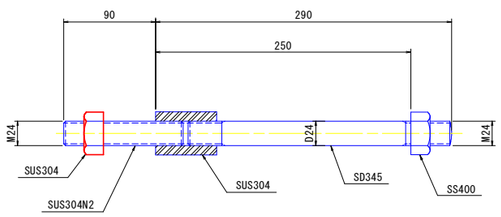
右岸法面：5.255m + 0.487m + 0.400m= 6.142m

左岸法面：5.255m + 0.487m + 0.400m= 6.142m

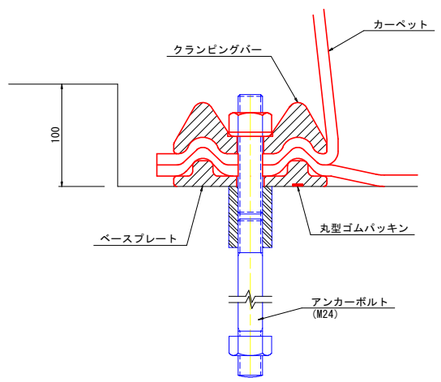
合　計　=　49.745m



クランピングバー＆ベースプレート S=1:50
（法面平面図）



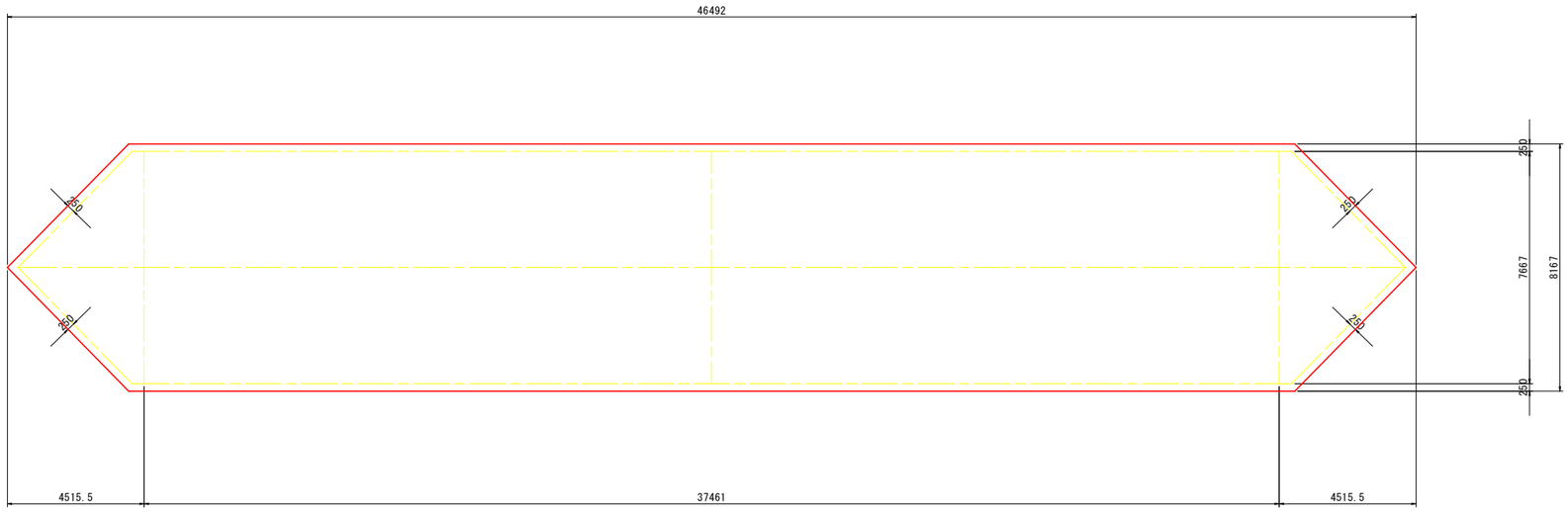
M24アンカーボルト詳細図 S=1:3



クランプ部詳細 S=1:3

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	アンカーボルト及び袋体取付金具図		
縮尺	図示	図面番号	8 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

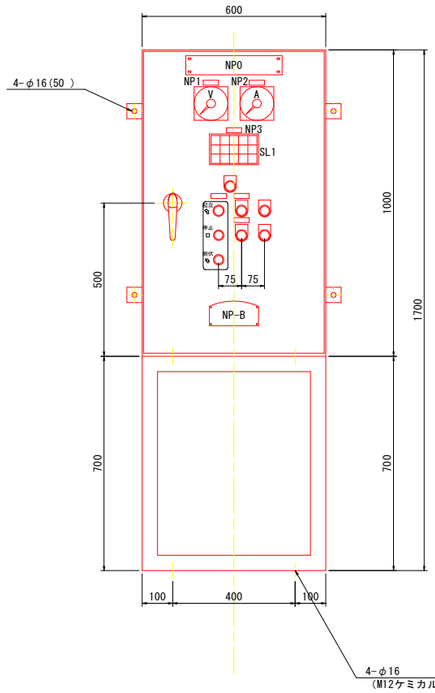
袋体ゴム引布展開図 S=1:100

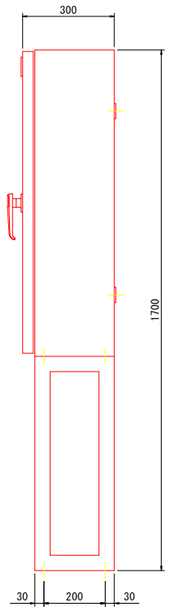


袋体ゴム引布表面積　347㎡

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	袋体ゴム引布展開図		
縮尺	1:100	図面番号	9 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

操作盤外形図　S=1:10





（銘板一覧表）

記号	銘板記入文字
ＮＰ　０	機側操作盤
ＮＰ　１	動力電源電圧
ＮＰ　２	ブロワ電流
ＮＰ　３	状態

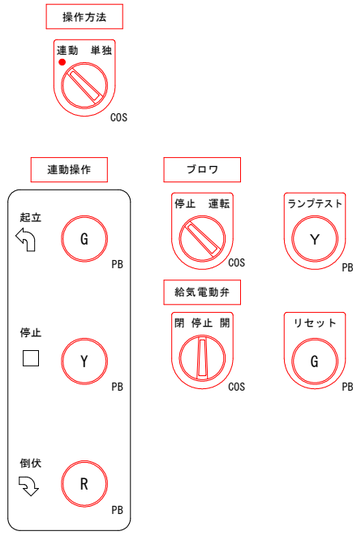
（仕様）

形　式	鋼板製屋内閉鎖壁掛・自立型
形　式	前面扉背面固定
鋼　板	ＳＥＨＣ、ＳＥＣＣ 大扉２．３ｔ、その他２．３ｔ
ベース	［50×50×5ｔ］（SS400）
塗　装	メラミン樹脂焼付塗装，半艶 内面　マンセル５Ｙ７／１ 外面　マンセル５Ｙ７／１
表示灯	ＬＥＤ
ハンドル	鍵付ハンドル（No.200）
製作数	1面

表示灯　（ＳＬ１）

（状態）

電　源 B	F/G	全起立 W	給気電動弁 全開 W	室内排水 ポンプ運転 W
（ヨビ） R	ブロワ 故障 R	（ヨビ） W	給気電動弁 全閉 W	室内排水 ポンプ故障 R
漏　電 O	（ヨビ） R	起立渋滞 R	給気電動弁 故障 R	（ヨビ） W

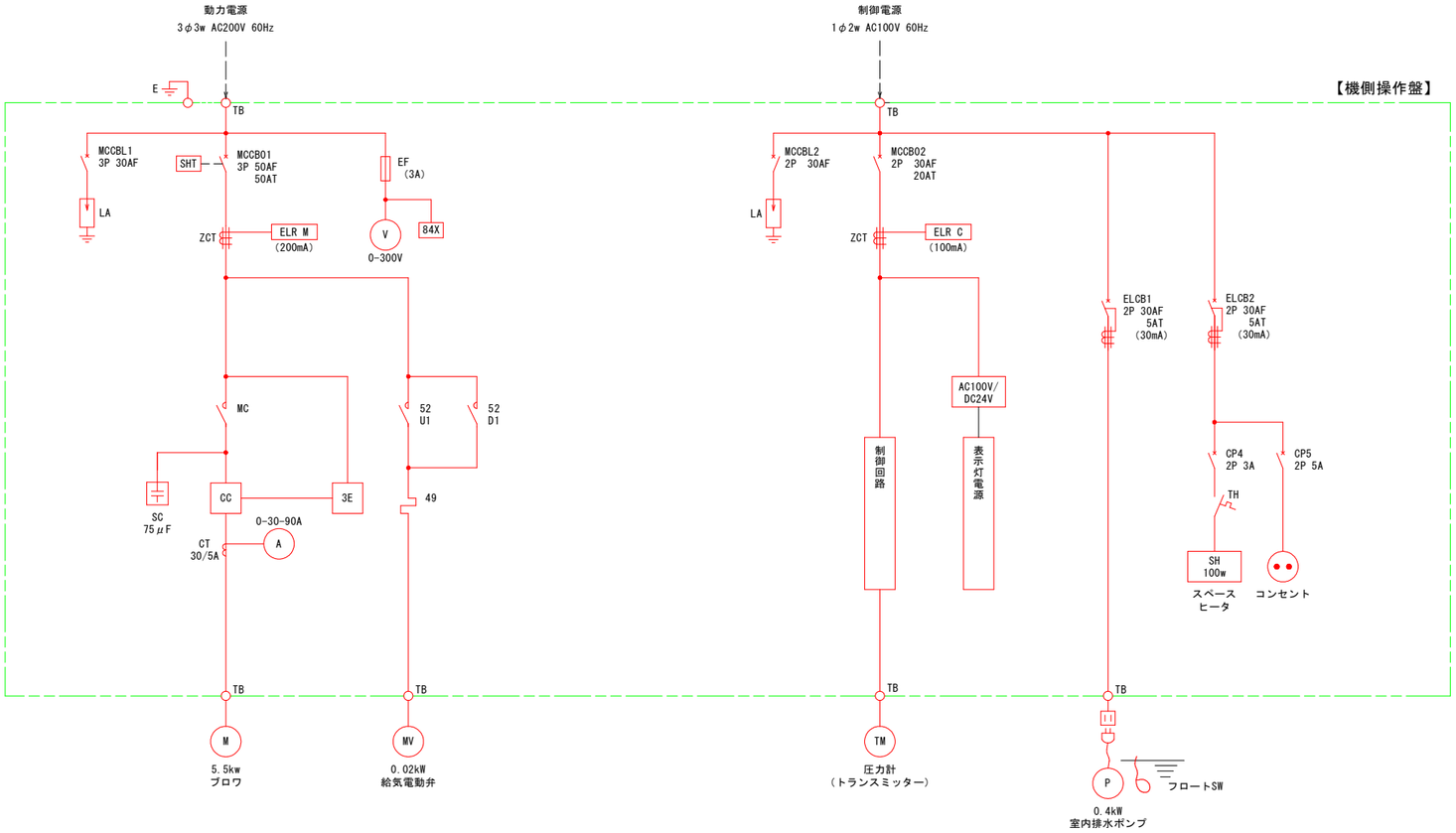


表示灯・押釦色
- Ｗ－白
- Ｒ－赤
- Ｙ－黄
- Ｂ－黒
- Ｇ－緑
- Ｏ－オレンジ

ＰＢ　：押釦スイッチ
ＣＯＳ：切換スイッチ
＊印はスプリングリターン

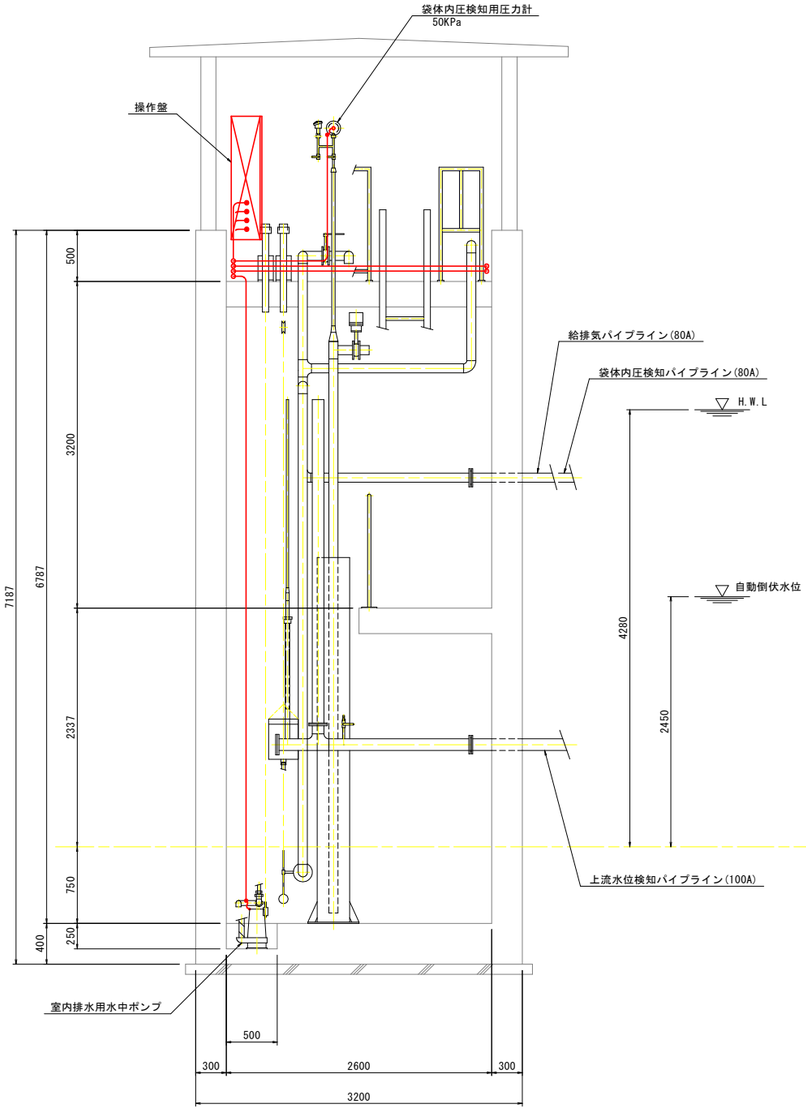
工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	操作盤外形図		
縮尺	1:10	図面番号	10 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

操作盤単線結線図

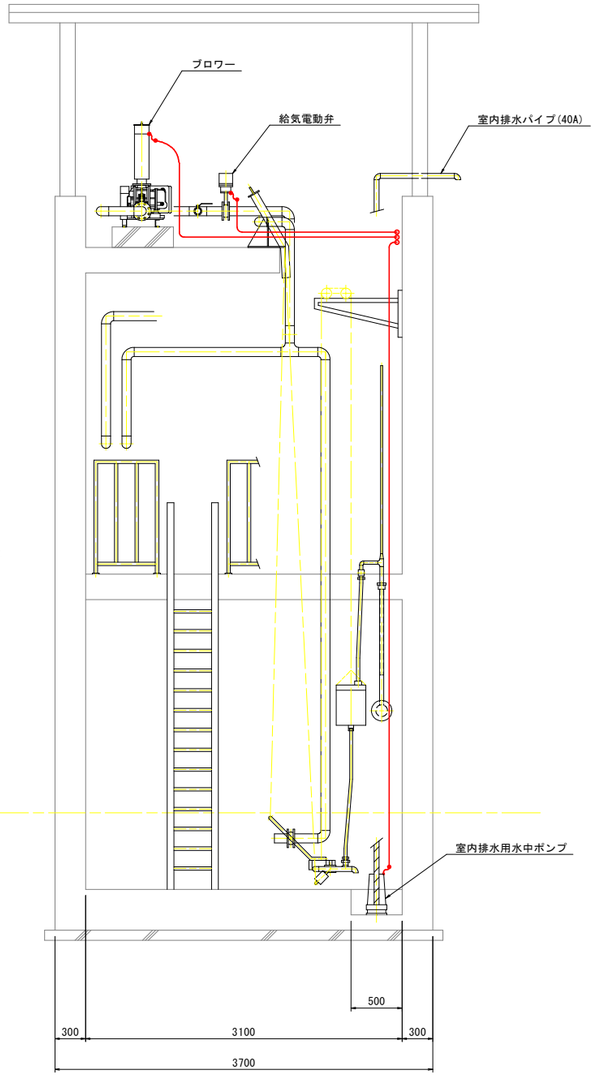


工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	操作盤単線結線図		
縮尺	－	図面番号	11 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

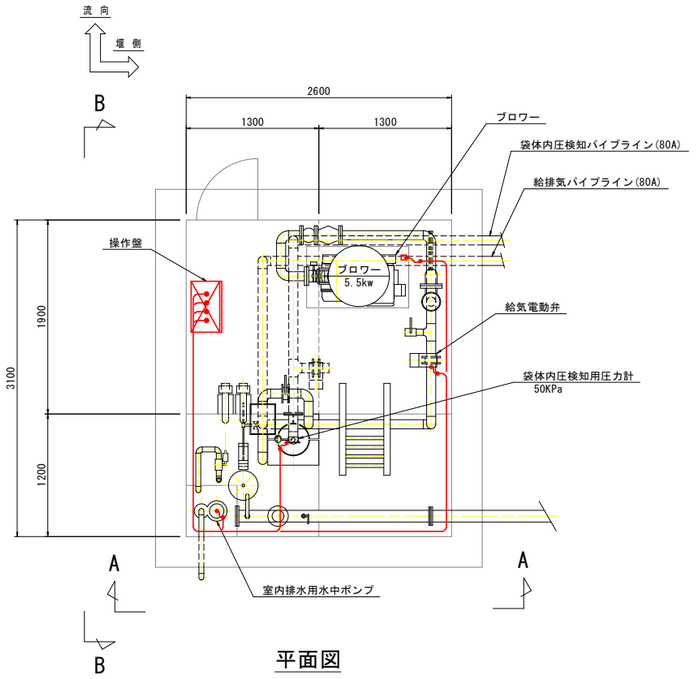
電気配線工事図　S=1:30



A-A 断面



B-B 断面



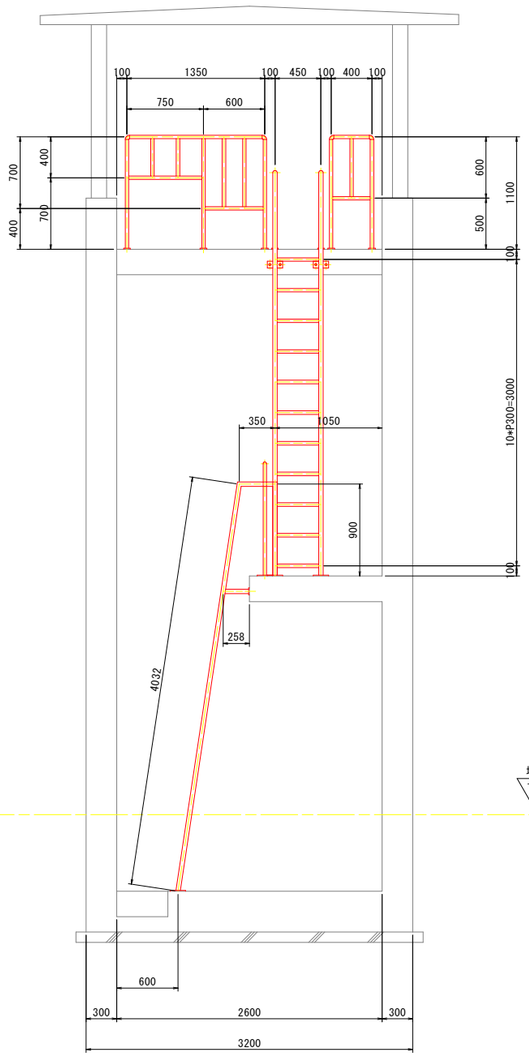
平面図

ゴム堰操作盤	CV5.5sq-4C (G28)	ブロワー	5.5kW
	CVV1.25sq-8C (G22)	給気電動弁	0.02kW
	CVVS2.0sq-2C (G22)	袋体内圧検知用圧力計	制御
	CV3.5sq-2C (G22)	室内排水用水中ポンプ	0.4kW

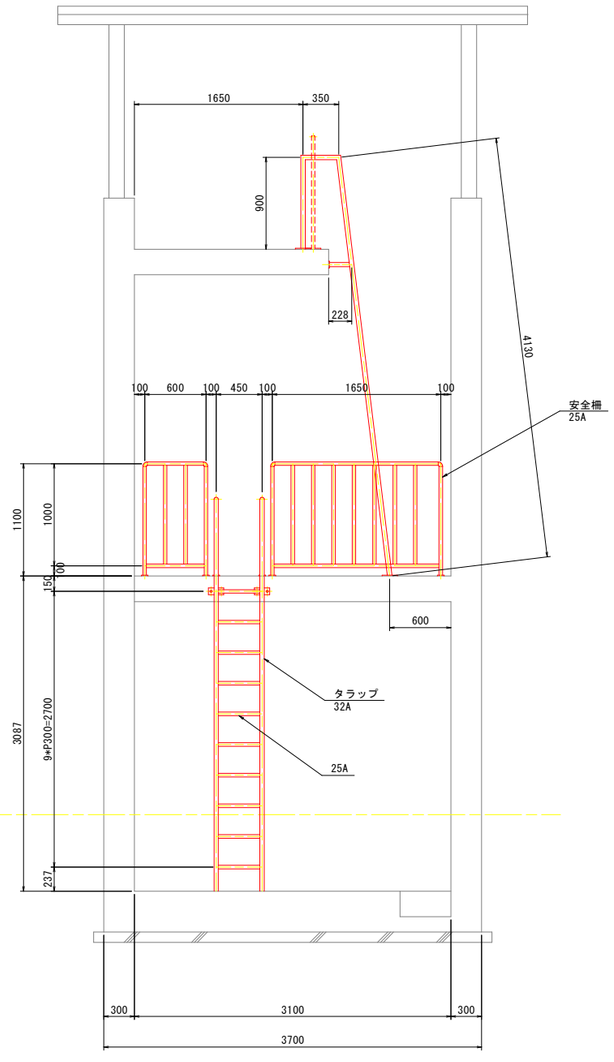
配線系統図

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	電気配線工事図		
縮尺	1:30	図面番号	12 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

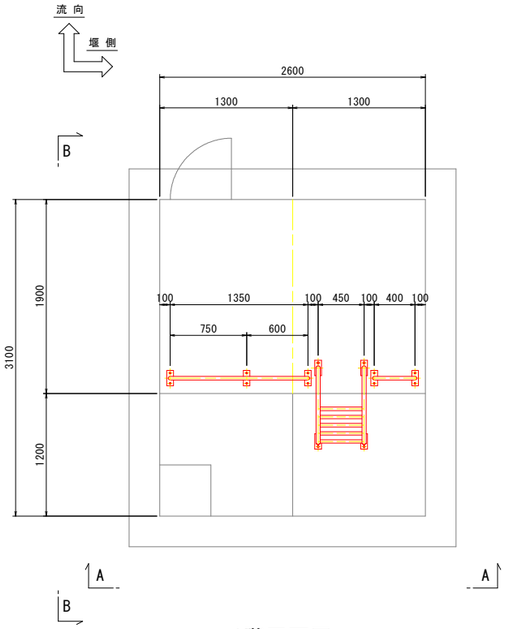
操作室内・安全柵タラップ図　S=1:30



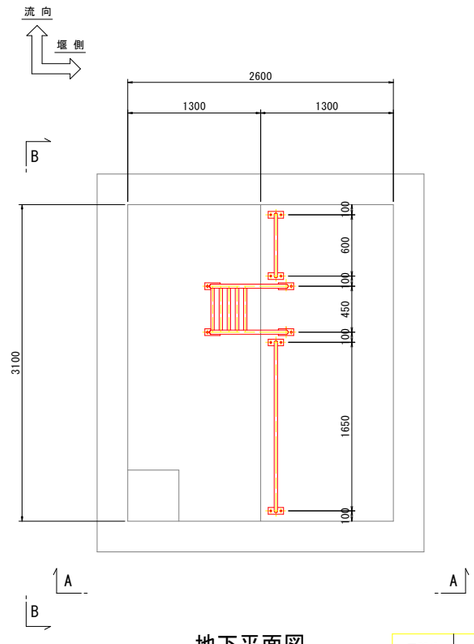
A-A 断面



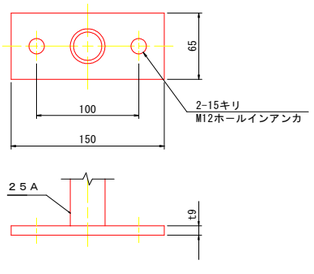
B-B 断面



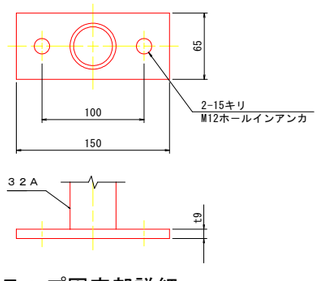
1階平面図



地下平面図



安全柵固定部詳細　S=1:3



タラップ固定部詳細　S=1:3

重　量　表

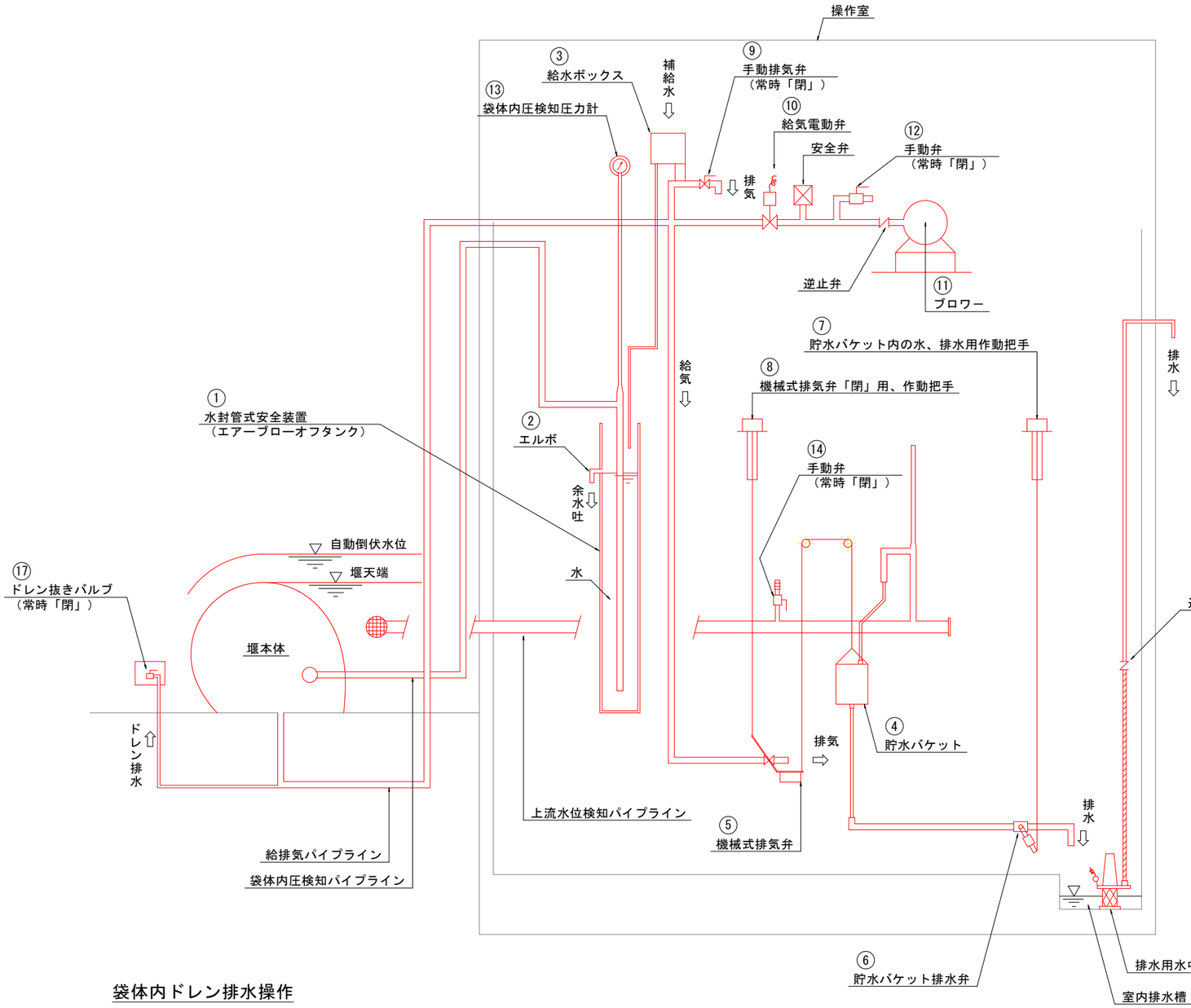
	安　全　柵		タ　ラ　ッ　プ		
	配管用ステンレス鋼鋼管	平　鋼	配管用ステンレス鋼鋼管		平　鋼
	25A	65 * t9	32A	25A	65 * t9
長　さ　m	29.70	1.35	21.32	6.30	1.80
単　重　kg/m	2.32	4.64	2.97	2.32	4.64
重　量　kg	86.90	6.26	63.32	14.62	8.35

注　記

1. 材質：鋼管SUS304TP(Sch20)　平鋼SUS304
2. 本図に示すものは、すべて別途工事とする。

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	操作室内・安全柵タラップ図		
縮尺	1:30	図面番号	13 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

機構図（参考図）



膨脹操作フロー

水封管（エアーブローオフタンク）
① の水位確認
余水吐（エルボ） ② まで必要
水が不足している場合は給水
ボックス ③ から給水する。

↓

貯水バケット ④ 内の水を排水
貯水バケット排水用作動把手 ⑦
を引き上げる。
（貯水バケット排水弁 ⑥ 「開」）

↓

貯水バケット ④ 内の水を排水後
貯水バケット排水用作動把手 ⑦
を元に戻す。
（貯水バケット排水弁 ⑥ 「閉」）

↓

機械式排気弁「閉」用作動把手 ⑧ を
引き上げる。（機械式排気弁 ⑤ 「開」）

↓

操作盤面の起立ボタン「押す」

↓

給気電動弁 ⑩ が「開」

↓

ブロワー ⑪ 始動

↓

膨　脹　開　始

↓

ダム内圧検知圧力計 ⑬ の指針が
（ P1 KPa ）に到達

↓

ブロワー ⑪ 停止

↓

給気電動弁 ⑩ が「閉」

↓

膨　脹　完　了

自動運転

倒伏操作フロー

（１）自動倒伏

上流水位が自動倒伏水深
（ h2 m ）に到達

↓

貯水バケット ④ に上流水が
流入し貯水バケット ④ が下降

↓

機械式排気弁 ⑤ のレバーが
上がり機械式排気弁 ⑤ が「開」

↓

堰内の空気が排気し
堰は「倒伏」する。

（２）手動倒伏

手動排気弁 ⑨ 「開」

袋体内ドレン排水操作

袋体内圧を（ P3 KPa ）以上に設定

↓

法部ドレン排水弁 ⑰ を「開」

↓

袋体内圧によってドレンが「排水」

↓

法部ドレン排水弁 ⑰ を「閉」

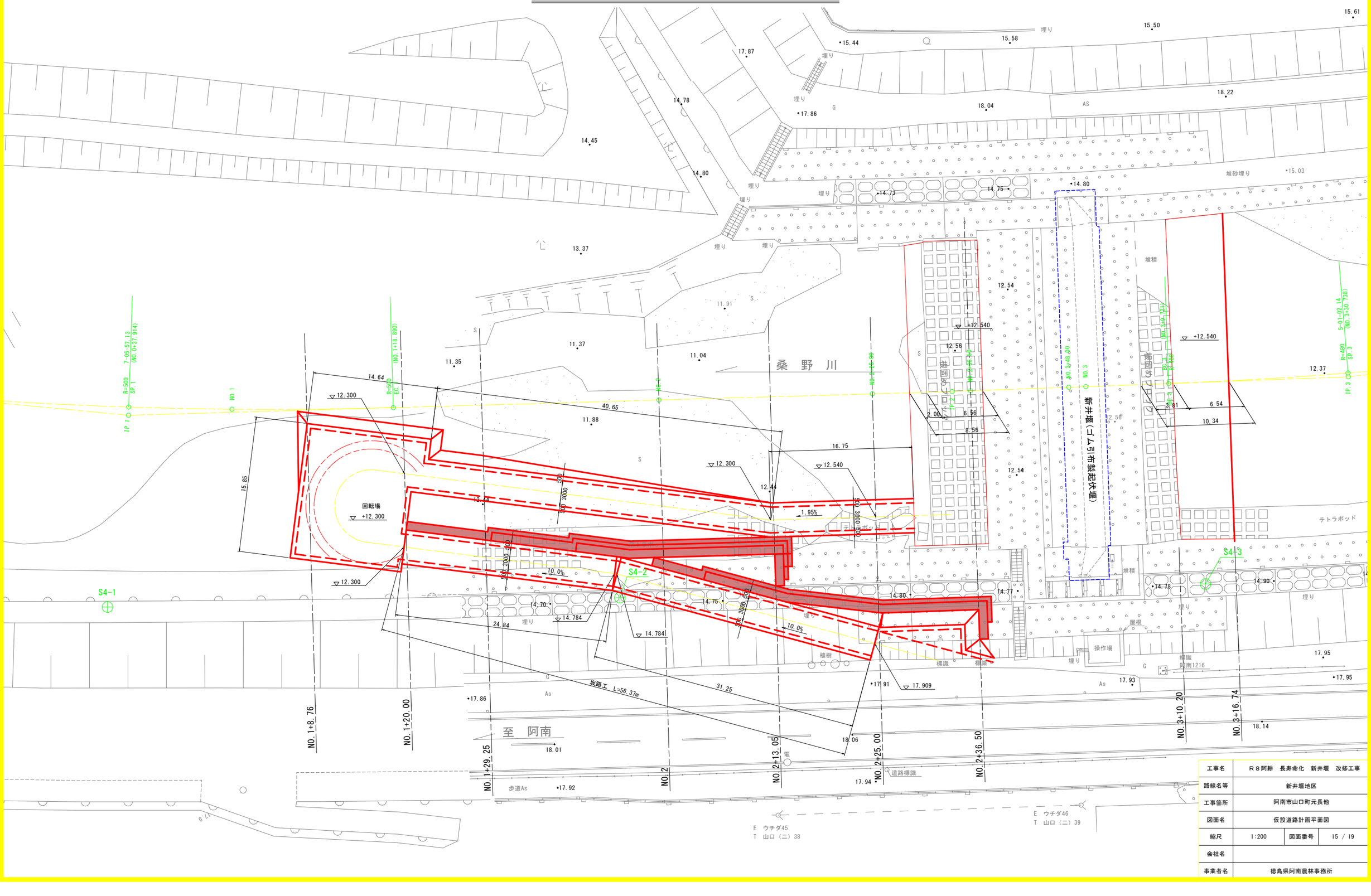
繰返し操作

水封管式安全装置（エアーブローオフタンク）の作動

袋体内が設計内圧（ P2 ＫＰａ）以上に上昇すると、
袋体内圧検知パイプの一端に設けられた水封管 ① により、
袋体内の空気が排気され、袋体本体に異常圧がかかるのを防止する。

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	機構図（参考図）		
縮尺	－	図面番号	14 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

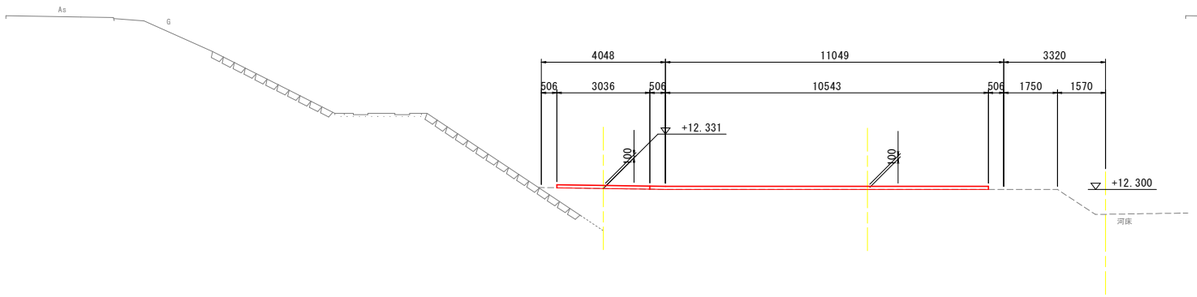
仮設道路計画平面図　S=1:200



工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	仮設道路計画平面図		
縮尺	1:200	図面番号	15 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

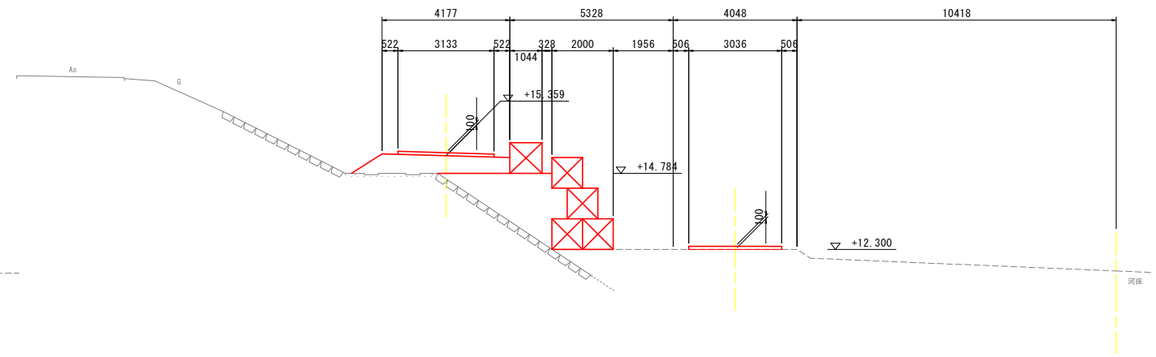
仮設道路計画横断図(1)　S=1:100

NO.1+8.76 付近・NO.1+20.00 付近



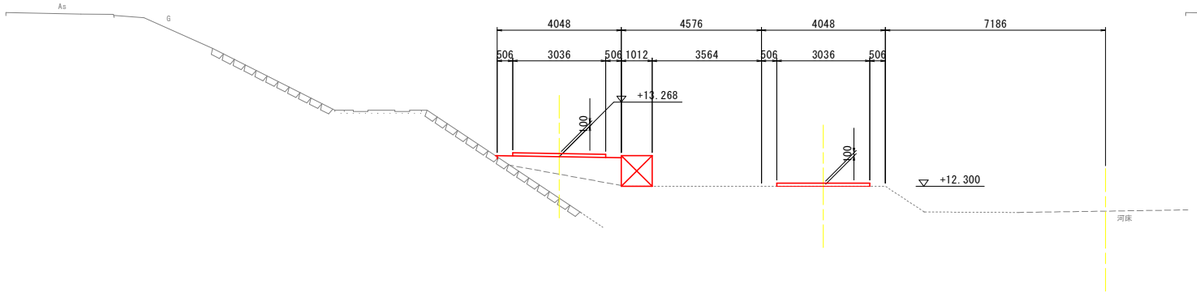
DL=5.000

NO.2 付近



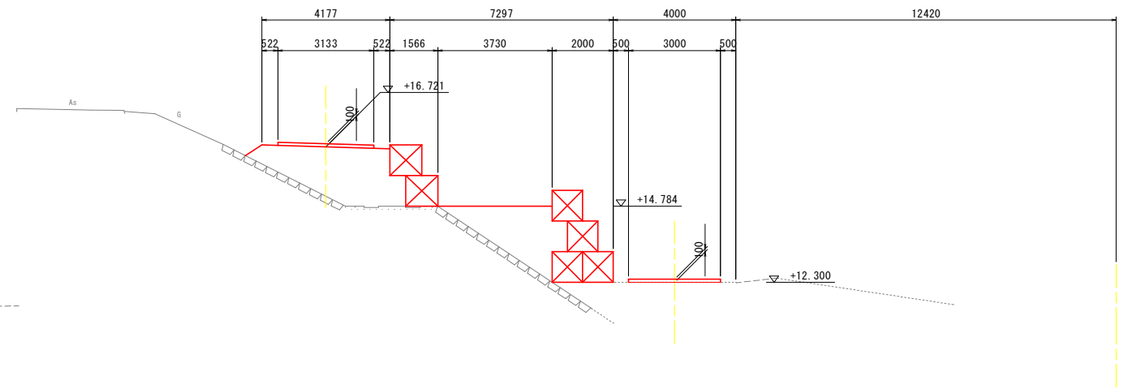
DL=5.000

NO.1+29.25 付近



DL=5.000

NO.2+13.05 付近



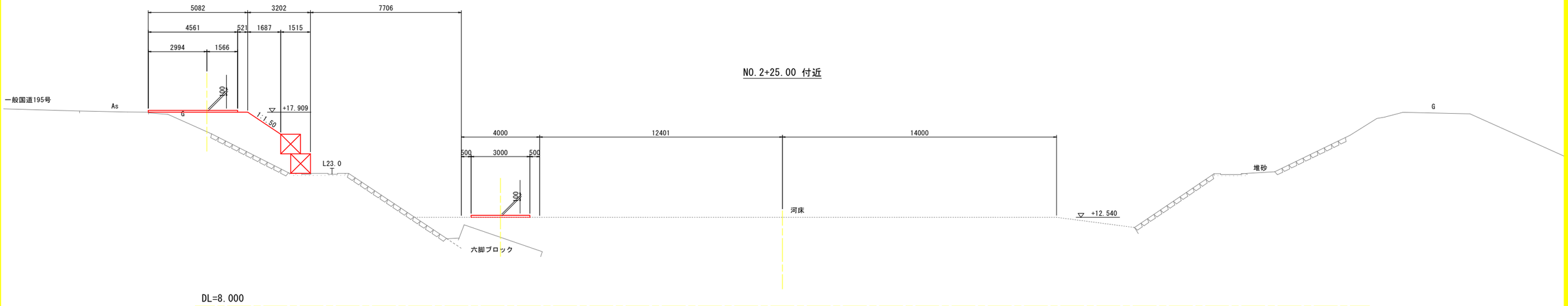
DL=5.000

※工事用道路高は施工時の水深に合わせ調整を行うこと。

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	仮設道路計画横断図(1)		
縮尺	1:100	図面番号	16 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

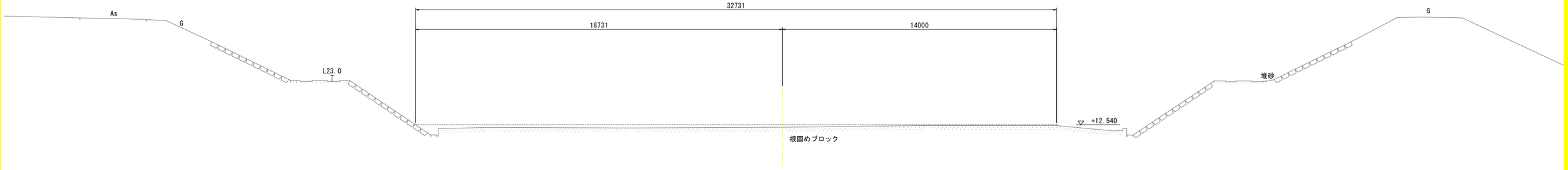
仮設道路計画横断図(2)　S=1:100

NO.2+25.00 付近



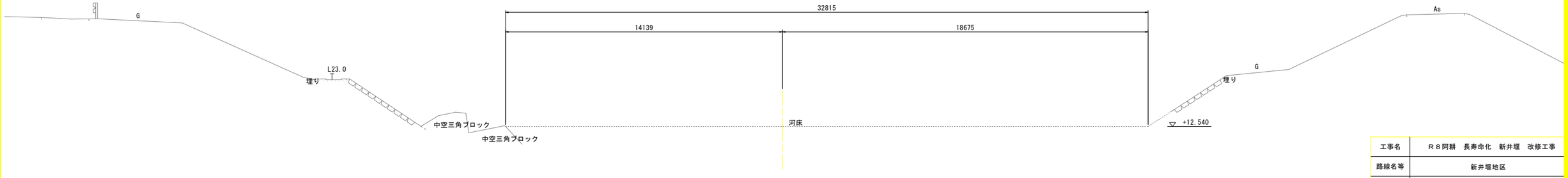
DL=8.000

NO.2+36.50 付近



DL=8.000

NO.3+10.20 付近



DL=8.000

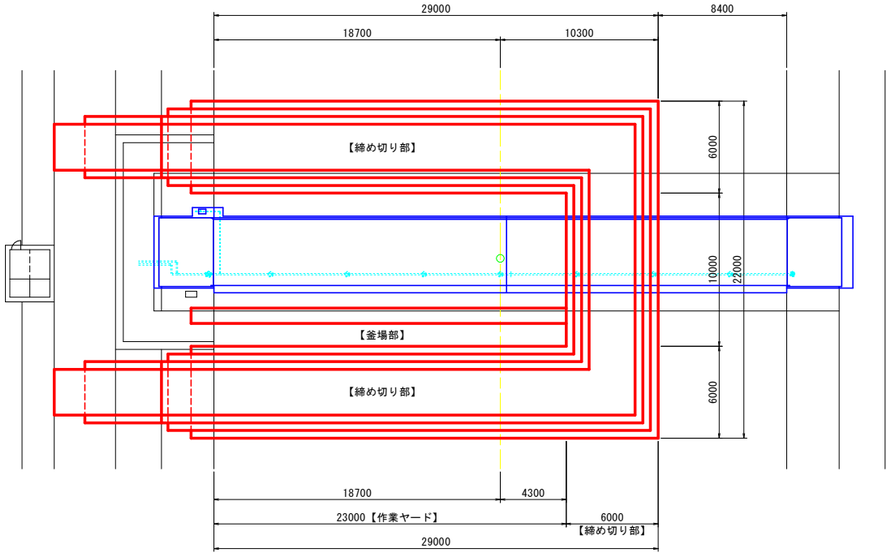
※工事用道路高は施工時の水深に合わせ調整を行うこと。

工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	仮設道路計画横断図(2)		
縮尺	1:100	図面番号	17 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

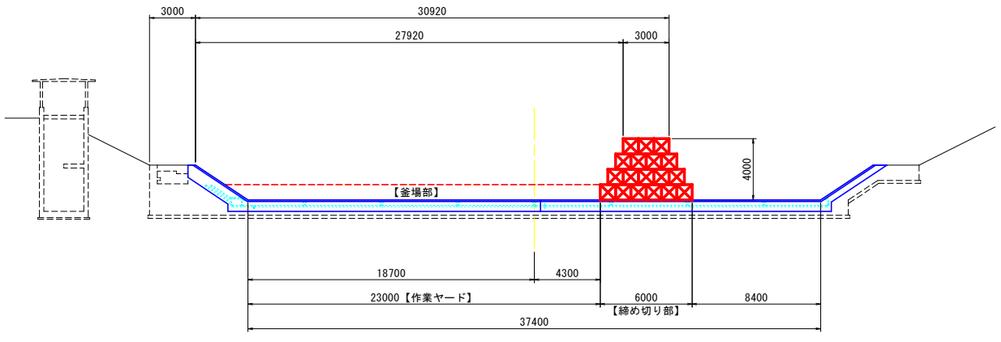
仮設締切り計画図(1)　S=1:200

（左岸側）

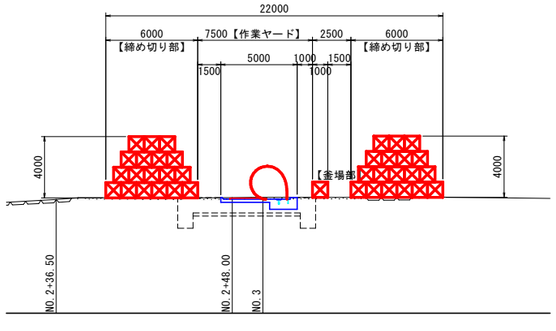
平面図



横断図

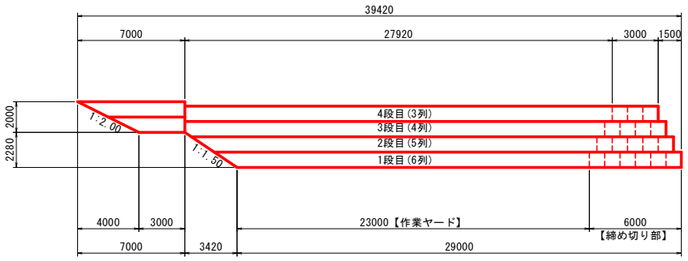


縦断図

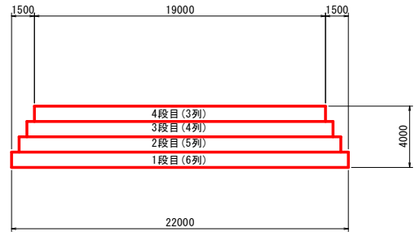


大型土のう配置展開図

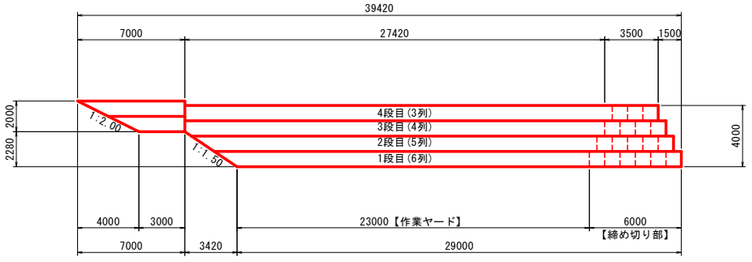
【締め切り部（横断方向・下流）】



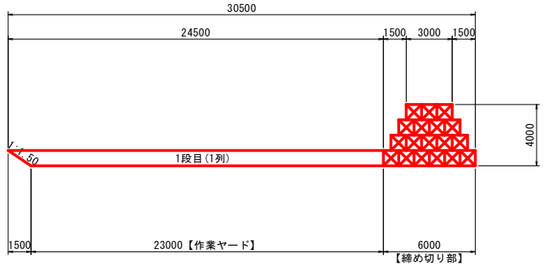
【締め切り部（縦断方向）】



【締め切り部（横断方向・上流）】



【釜場部】

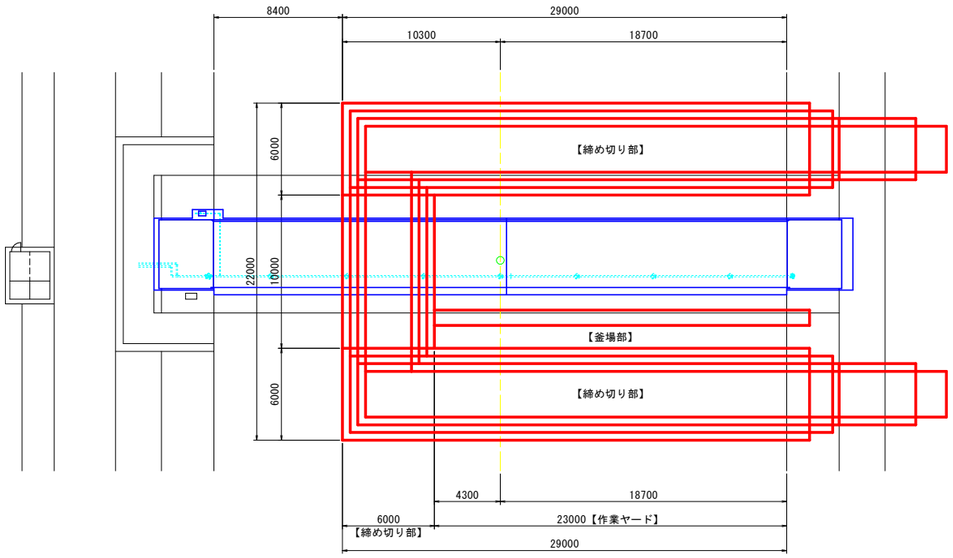


工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	仮設締切り計画図(1)		
縮尺	1:200	図面番号	18 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		

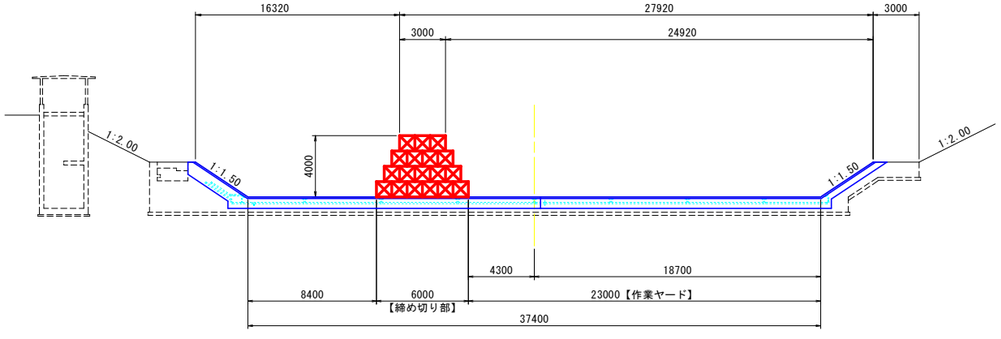
仮設締切り計画図(2)　S=1:200

（右岸側）

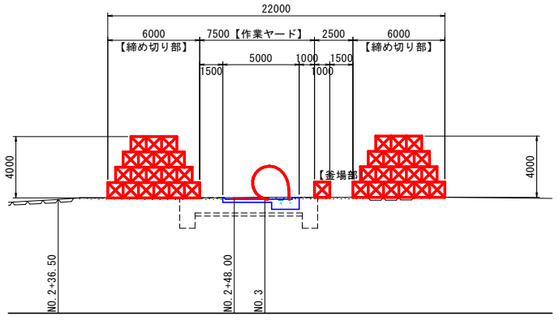
平面図



横断図

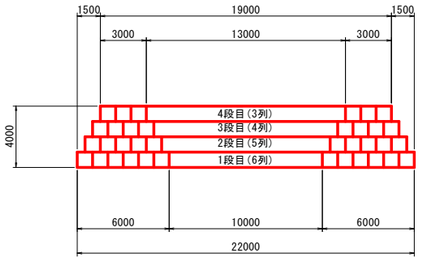


縦断図

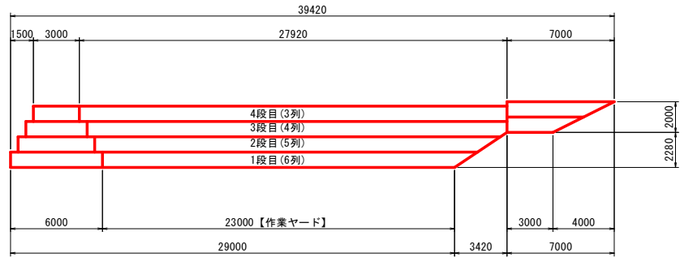


大型土のう配置展開図

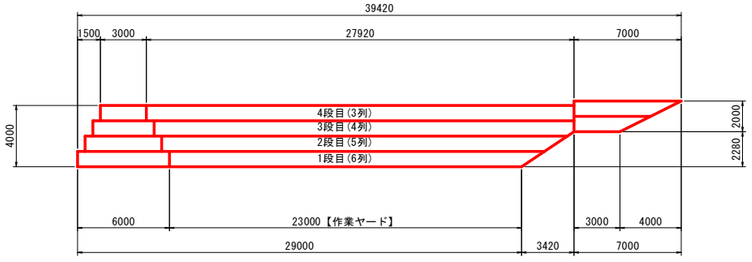
【締め切り部（縦断方向）】



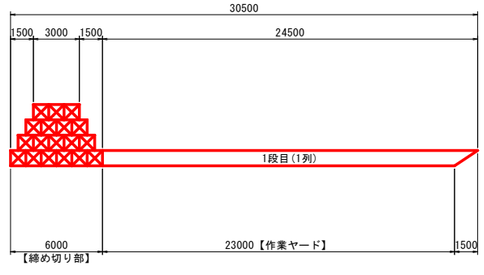
【締め切り部（横断方向）】



【締め切り部（横断方向）】



【釜場部】



工事名	Ｒ８阿耕　長寿命化　新井堰　改修工事		
路線名等	新井堰地区		
工事箇所	阿南市山口町元長他		
図面名	仮設締切り計画図(2)		
縮尺	1:200	図面番号	19 / 19
会社名			
事業者名	徳島県阿南農林事務所		