

広島県北部建設事務所庄原支所管内図

〒699-5511
 島根県松江市山田町1-5-5
 島根県建設事務所松江市土木事業所
 電話 0854-54-1251

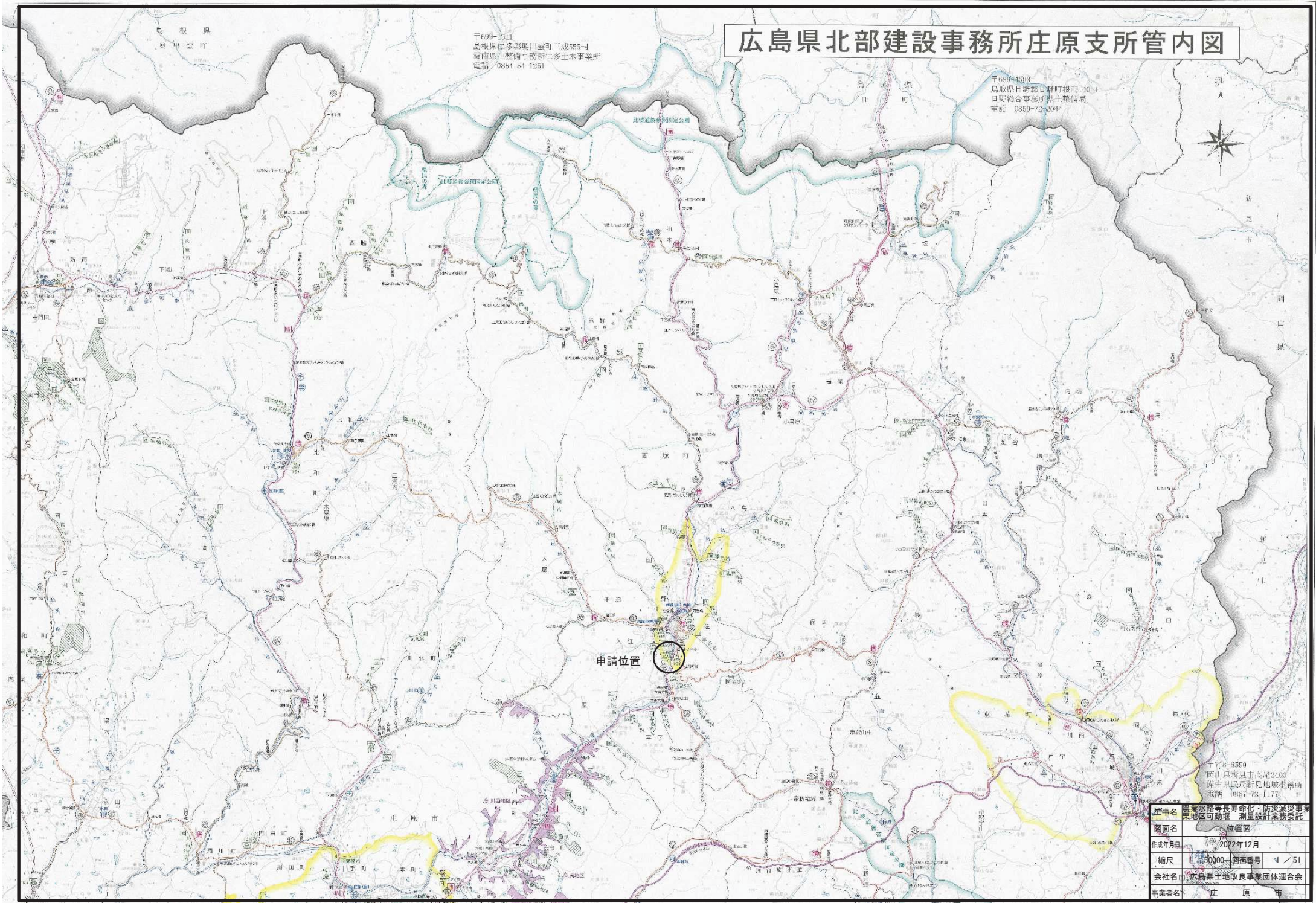
〒689-4503
 鳥取県日野郡日野町根来140-1
 日野総合事務所土木課
 電話 0859-72-2044



申請位置

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 美地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	位置図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1/30000	図面番号	1/51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

〒768-8550
 岡山県新見市高尾2400
 備中県民局新見地域事務所
 電話 0864-79-1177

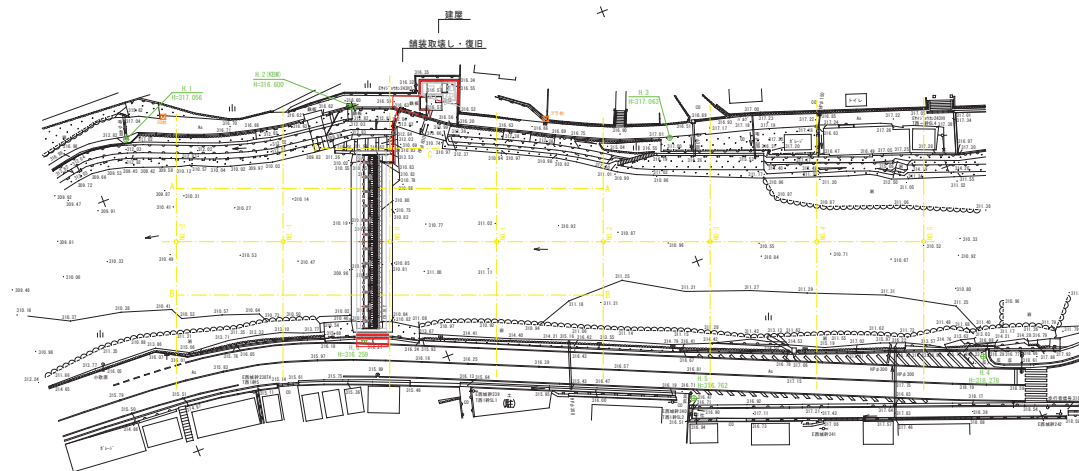


位置図 S=1/30,000



S=1:500

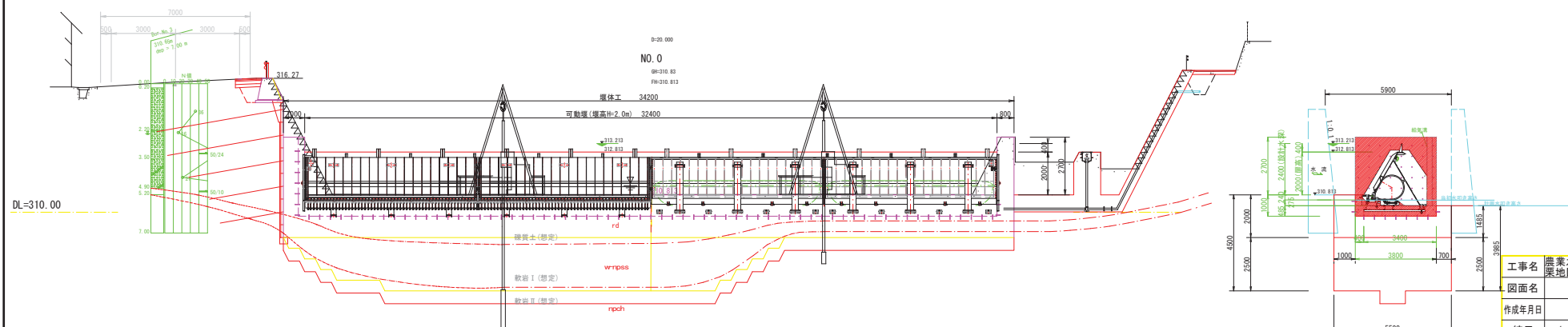
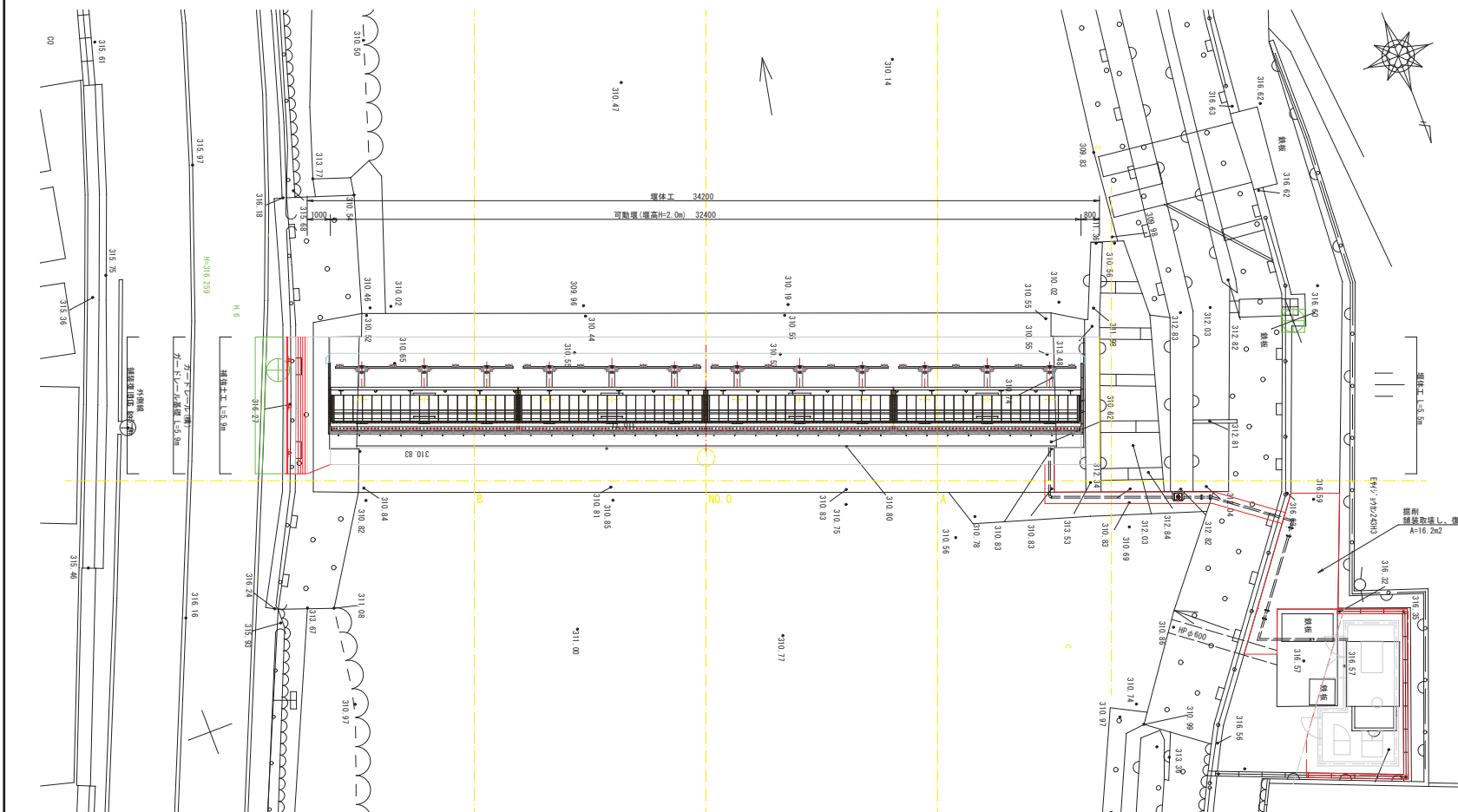
縦断工 L=24.2m
豆敷道(道幅巾2.0m) L=52.4m



縦断工 L=5.5m
縦断土 L=5.9m
ガードレール(構)
ガードレール基礎 L=5.9m
舗装工 L=5.9m

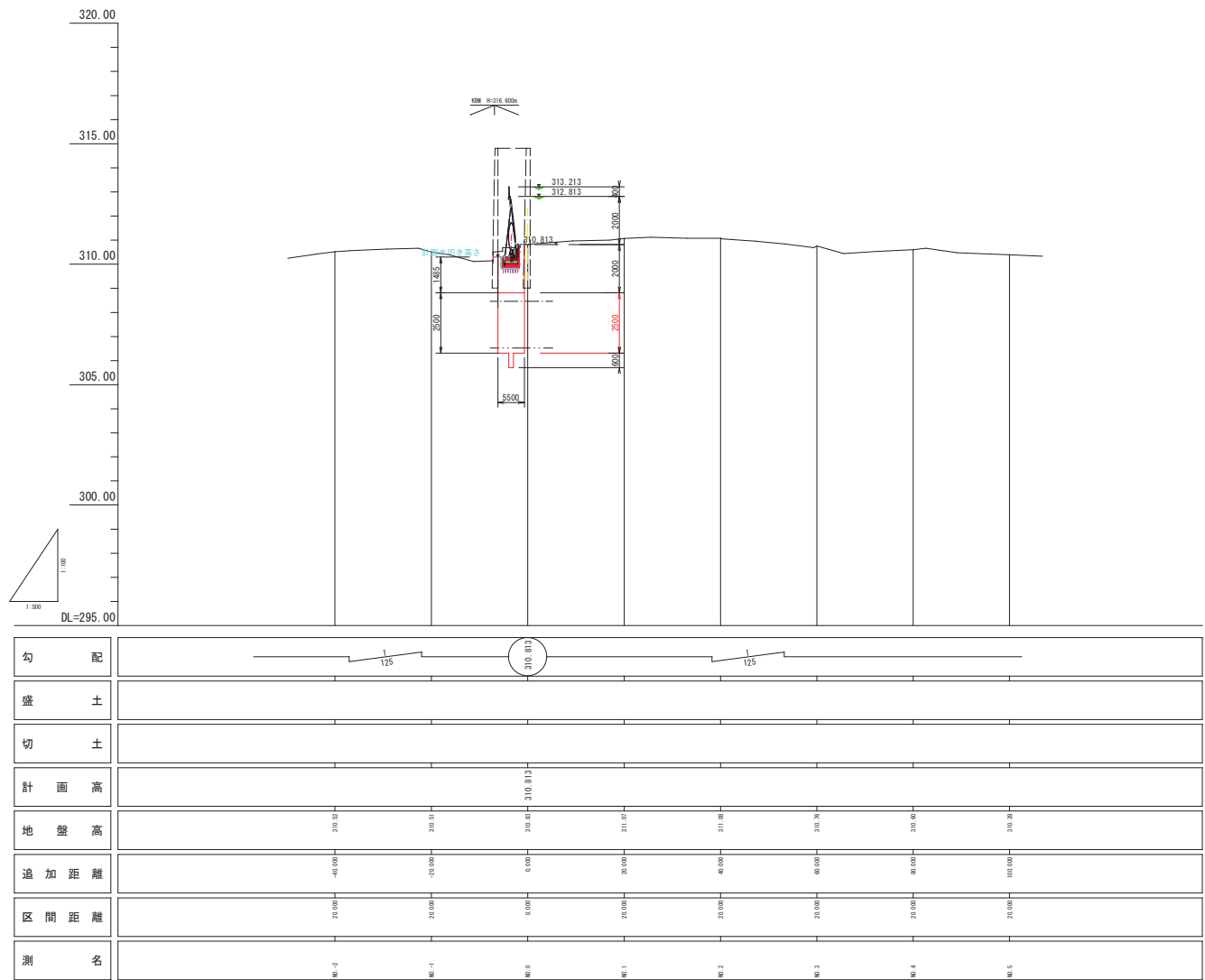
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	平面図・位置図		
作成年月日	2022年12月		
総尺	1 : 500	図面番号	2 / 52
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

設 計 条 件	
形 式	鋼製起伏堰（ゴム袋体支持式）
数 量	1 門
純 径 間	32.400 m
扉 体 高	2.000 m
設 計 水 深	（上流）2.400 m（下流）0
操 作 水 深	（上流）2.000 m（下流）0
堆 砂 高	0.000 m
水 密 方 式	前面3方ゴム水密
起 立 角 度	水平に対して 60°
開 閉 方 式	圧縮空気圧入・自動排出方式
自動倒伏操作	電気式（圧力式）および機械式（フロート式）による自動倒伏
人為起伏操作	操作盤押卸操作・手動バルブによる
起立操作動力	電動コンプレッサーによる
起伏操作時間	起立30分程度・倒伏30分程度

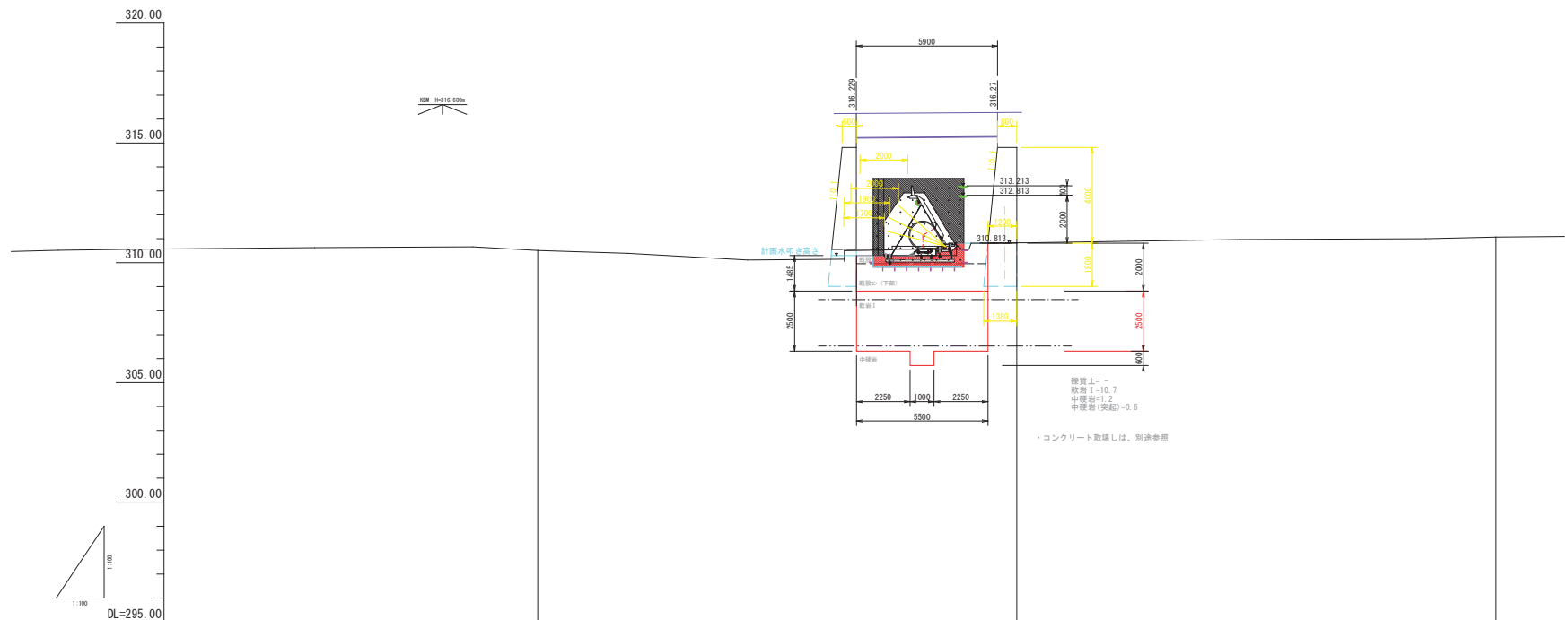


- ・敷設工の堰は不透水堰と想定している。
- ・下部工（堰体）の必要厚は、H=2.0mである（堰上流地点）。
- ・下部工は敷設工に完善させる。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	詳細平面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	3 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業署名	庄 原 市		



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	縦断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	H=1:500 V=1:100	図面番号	4 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		



勾配			
盛土			
切土			
計画高		310.812	
地盤高	310.51	310.83	311.07
追加距離	-20.000	0.000	20.000
区間距離	20.000	0.000	20.000
測名	M. -1	M. 0	M. 1

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	詳細縦断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	H=1:100 V=1:100	図面番号	5 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

NO. -2
Gh=310.52
Fh=

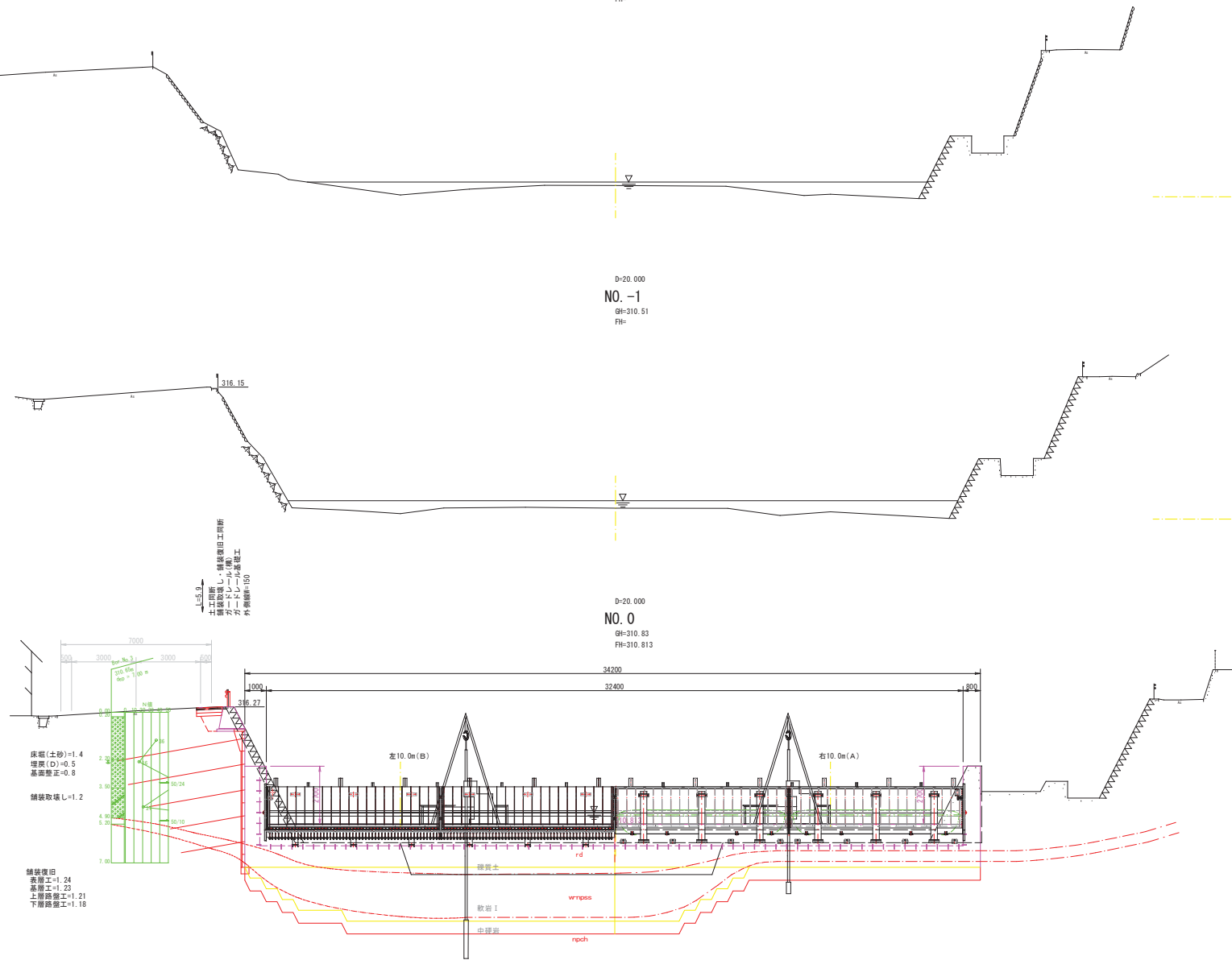
NO. -1
Gh=310.51
Fh=

NO. 0
Gh=310.83
Fh=310.813

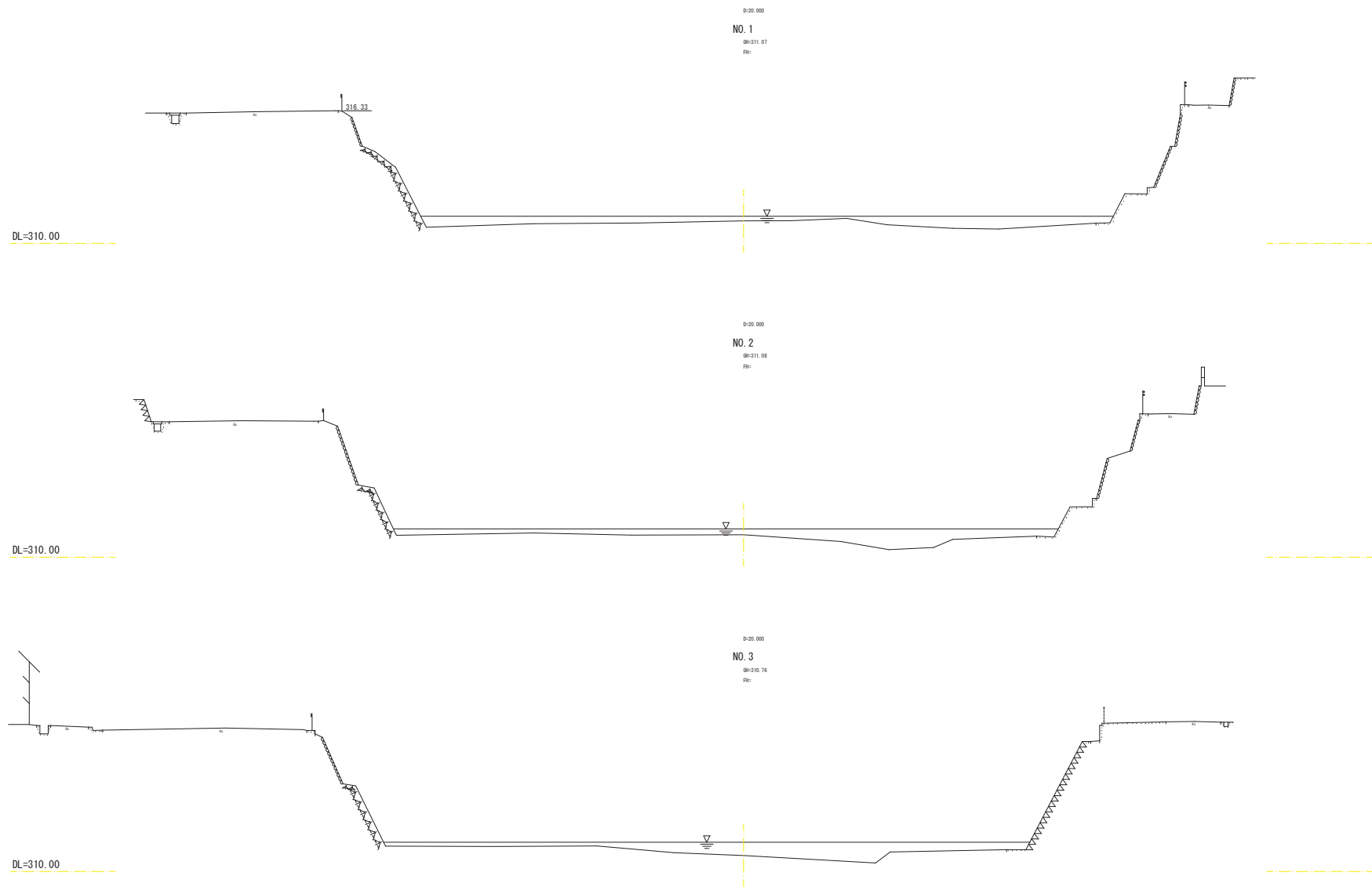
DL=310.00

DL=310.00

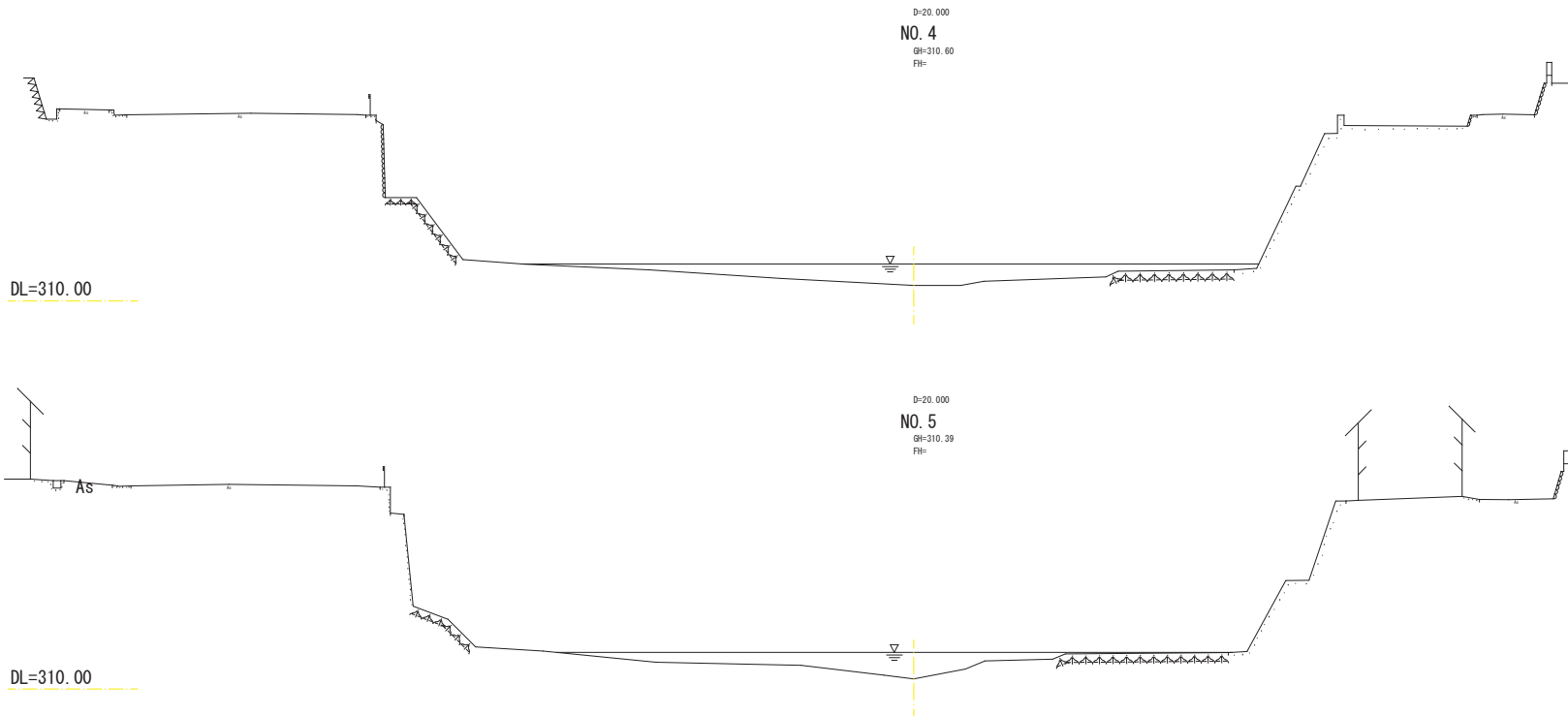
DL=310.00



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	横断面1/4		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	6 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	横断面図2/4		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	7 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄	原	市



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	横断図3/4		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	8 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

DL=305.00

[illegible]

砂質土

砂層 I

砂層 II

313, 213
312, 819

310, 818

1485

2000

2000

600

2250 1000 2250

5500

礫質土=7.6
軟性 I=11.2
中硬性 I=1.2
中硬質(変形)=0.6

 $L = 7.0$

礫質土=2.0
軟岩Ⅰ=2.7
中硬岩=1.5
中硬岩(突起)=0.4 同所=0.6

硬質土 = -
 軟岩 I = 10.7
 中硬岩 = 1.2
 中硬岩(突起) = 0.6

河川中心

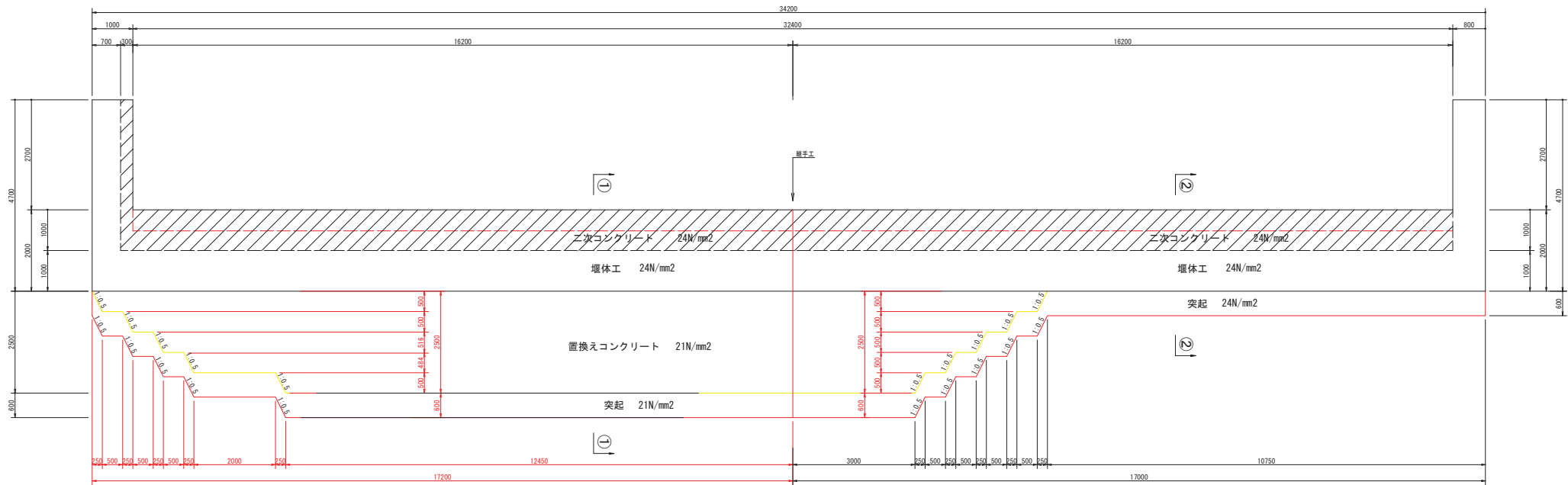
硬質土 = -
 軟岩 I = 10.7
 中硬岩 = 1.2
 中硬岩 (突起) = 0.6

Figure 1: Cross-section diagram of a road structure. The diagram shows a road cross-section with a central lane of 5500mm width, flanked by 2250mm shoulders. The total width is 10000mm. The road surface is 1000mm wide. The structure includes a concrete base layer (厚度 100mm), a concrete slab (厚度 100mm), and a concrete base (厚度 100mm). The total height of the structure is 2000mm. The diagram also shows a drainage system with a 300mm diameter pipe and a 100mm diameter pipe. The elevation of the road surface is 313.213, and the elevation of the drainage pipe is 312.813. The diagram is labeled '断面图' (Cross-section diagram) and '路面结构图' (Road structure diagram).

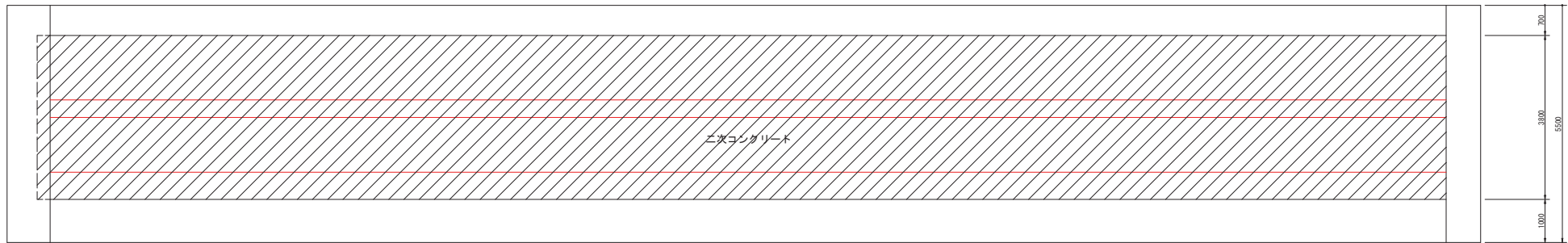
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	横断面図4/4		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	9 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

堰体工構造図

正面図（堰体上流側）



平面図

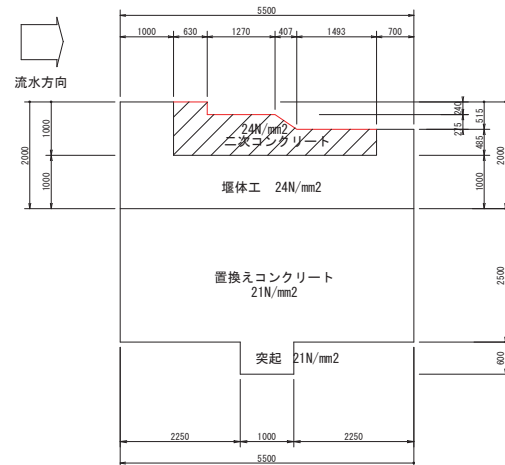


流水方向

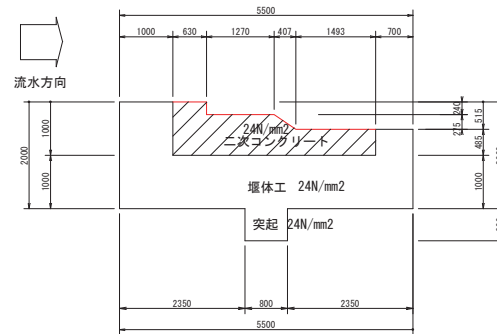
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	堰体工構造図1/2		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	10 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

堰体工構造図

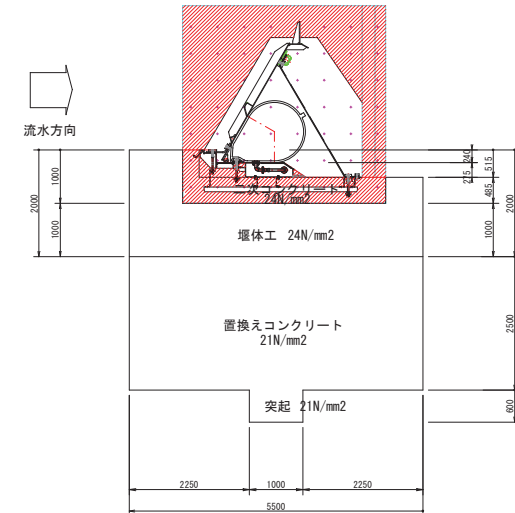
①-① 断面图



②-② 断面图



①—① 断面图



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	堰体工構造図2/2		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	11 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

S=1:50

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Dachstuhlplatte) showing dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall length: 17000 mm
- Overall width: 14000 mm
- Slab thickness: 250 mm
- Reinforcement spacing: 250 mm (indicated by 64 x 250 = 16000)

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: F_k D25 (top center), F_k D13 (top left and right edges)
- Bottom reinforcement: F_k D13 (bottom center), F_k D13 (bottom left and right edges)
- Vertical reinforcement: W_k D16 (vertical center), W_k D13 (vertical left and right edges)

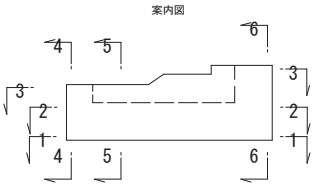
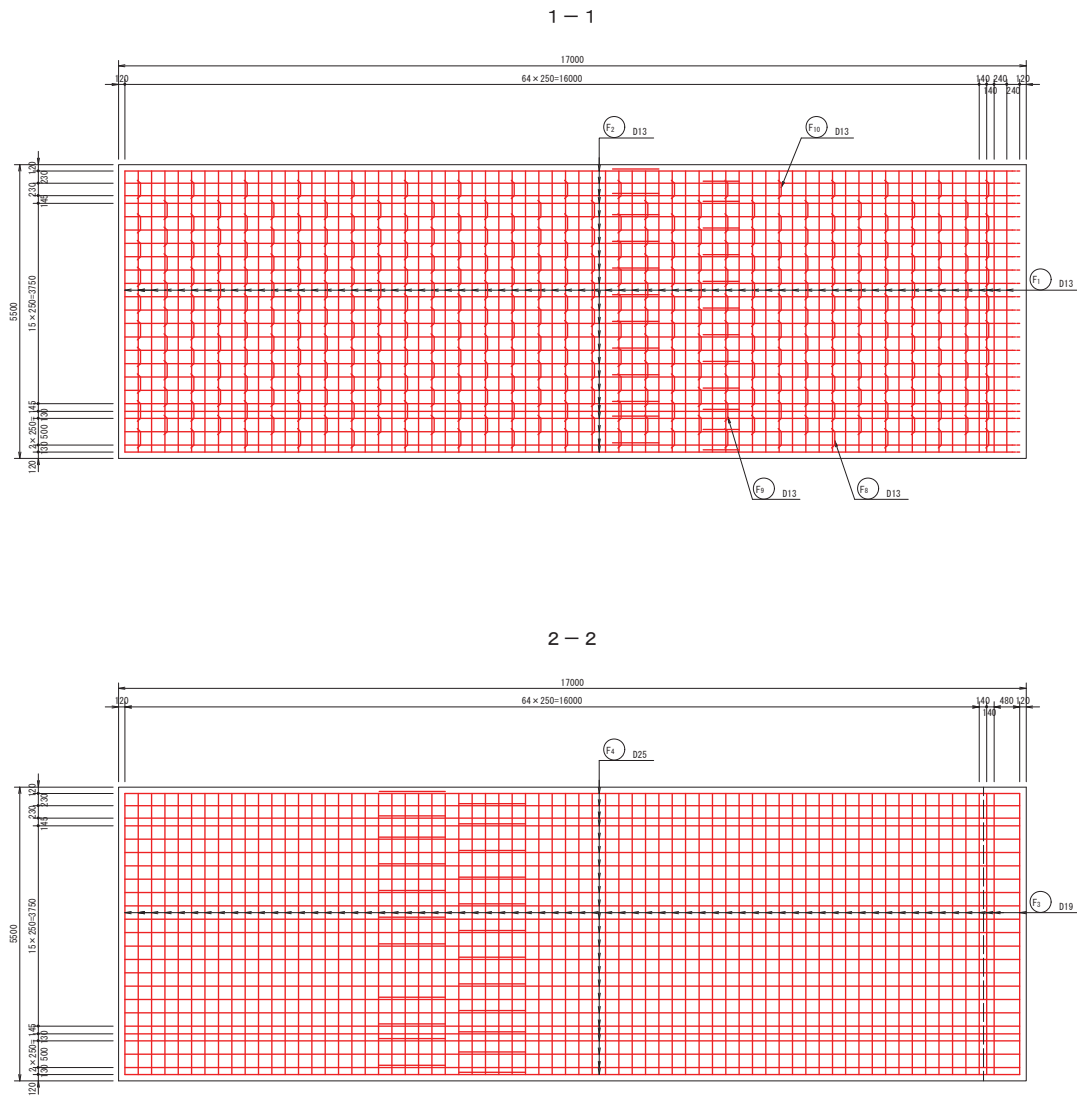
Other Labels:

- 14 x 250 = 3500 (vertical dimension on the right)
- 200, 480, 120 (horizontal dimensions at the top right)
- 200, 250, 150 (vertical dimensions at the bottom right)
- 1400, 240 (horizontal dimensions at the bottom right)

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	右岸側堰基礎配筋図1/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	12 / 51
会社名	広島県土木改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

右岸側堰基礎配筋図2/7

S=1:50

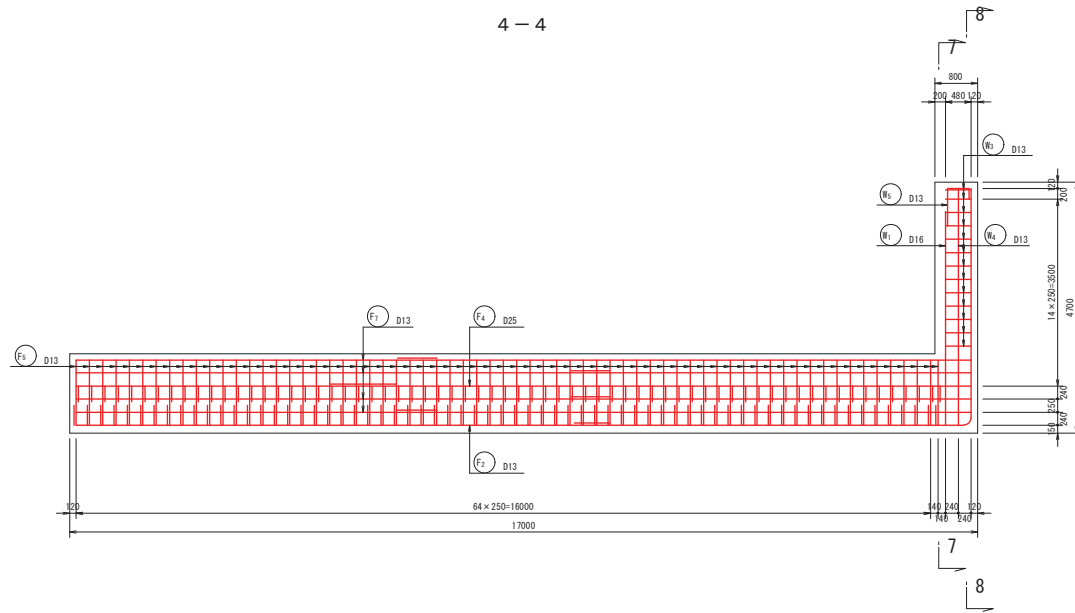


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	右岸側堰基礎配筋図2/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	13 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

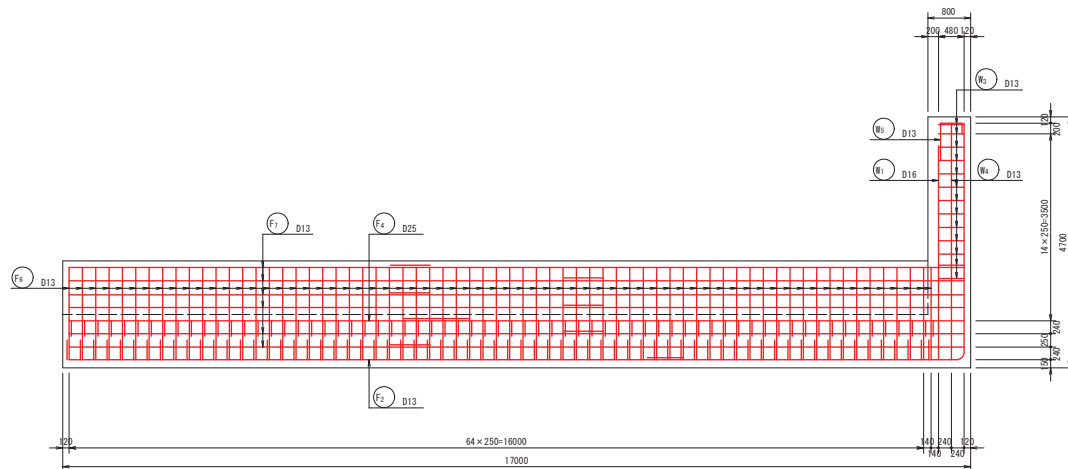
右岸側堰基礎配筋図3/7

S=1:50

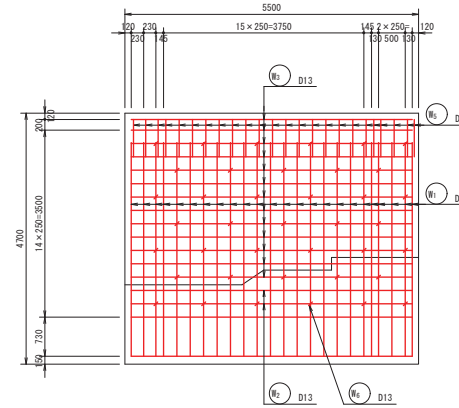
4-4



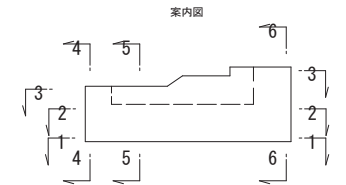
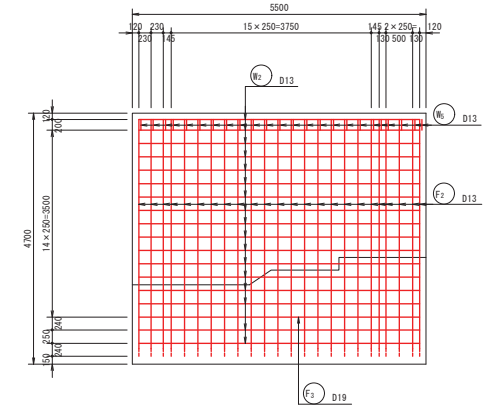
6-6



7-7



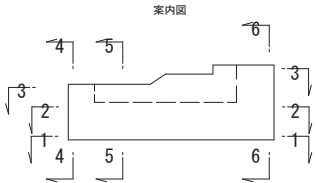
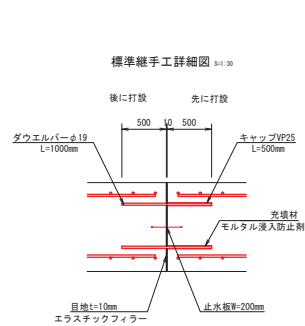
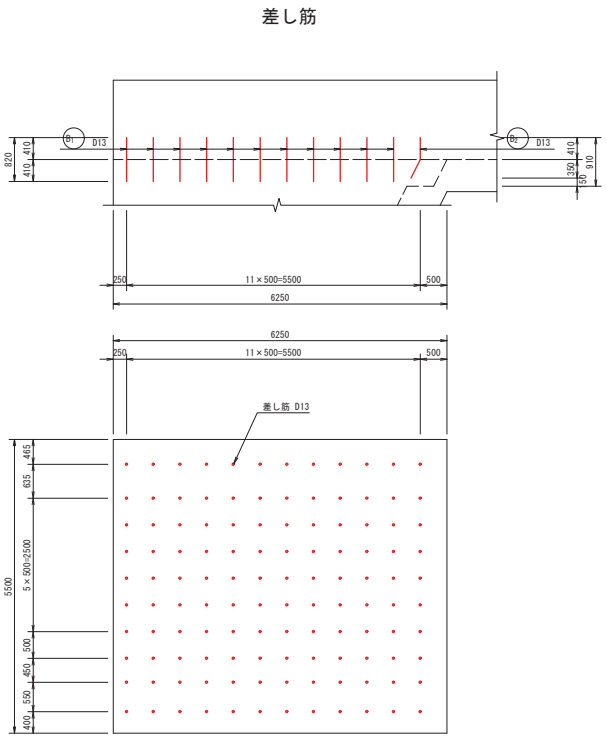
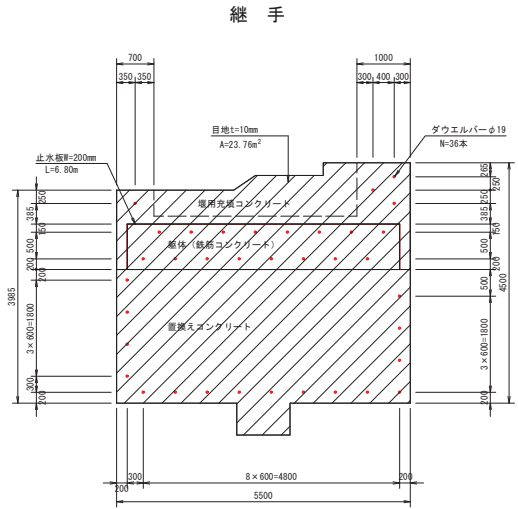
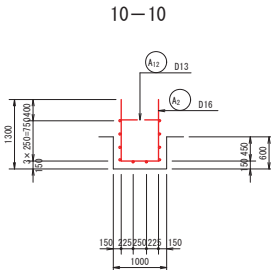
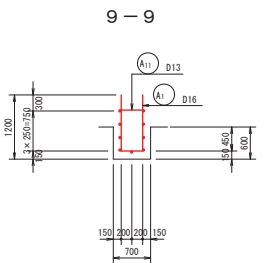
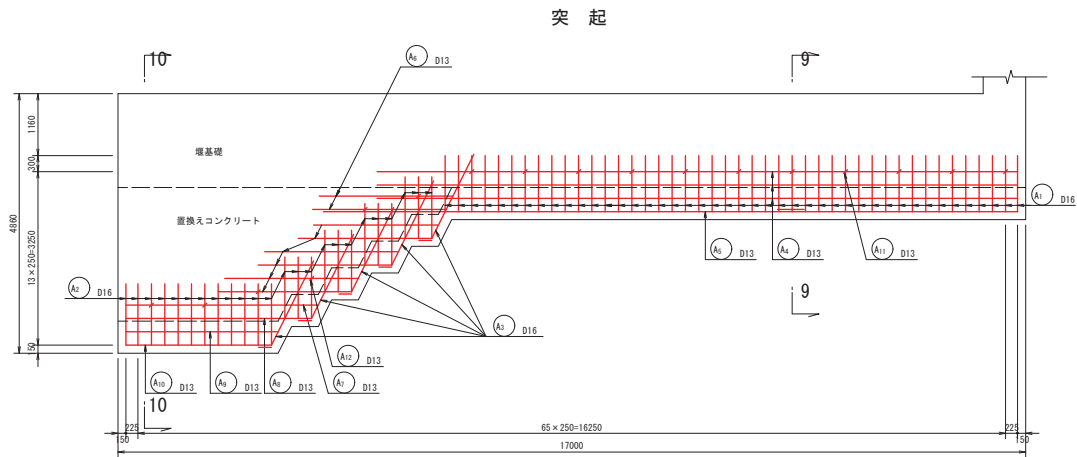
8-8



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	右岸側堰基礎配筋図3/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	14 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

右岸側堰基礎配筋図4/7

S=1:50

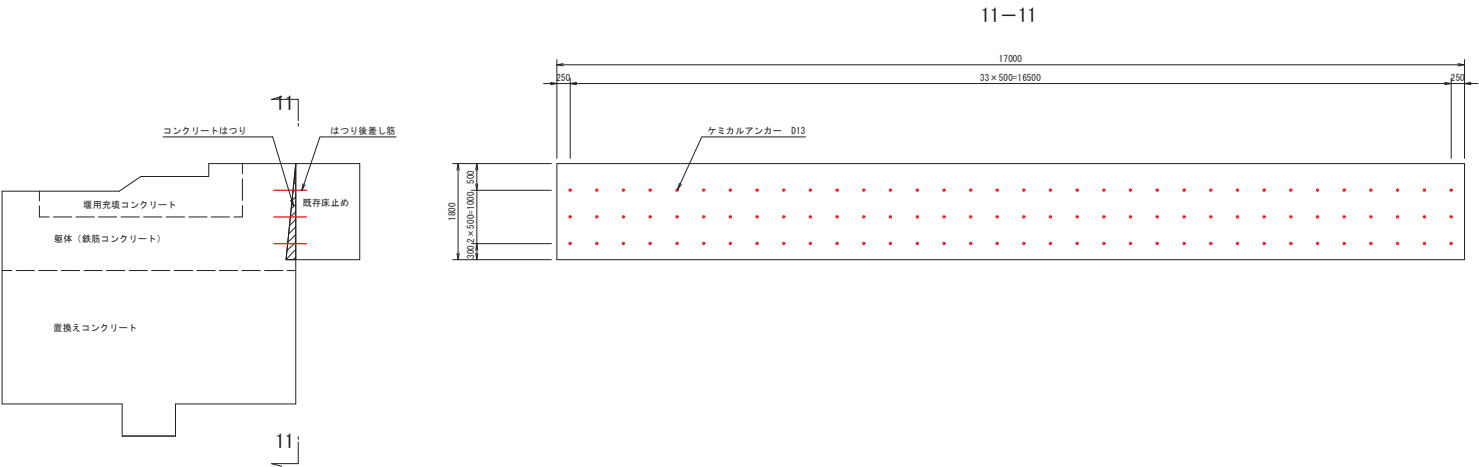


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	右岸側堰基礎配筋図4/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	15 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

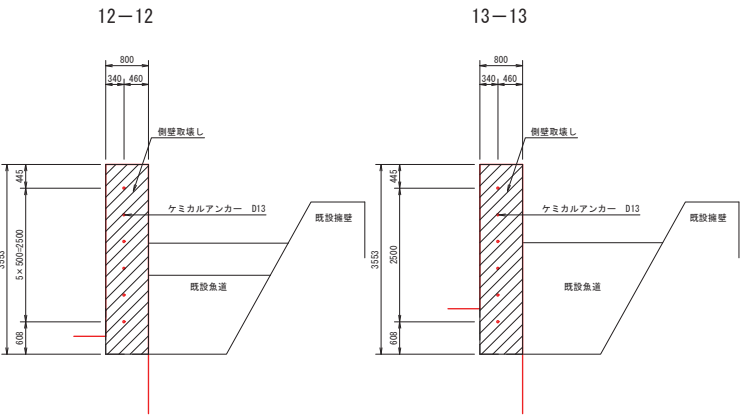
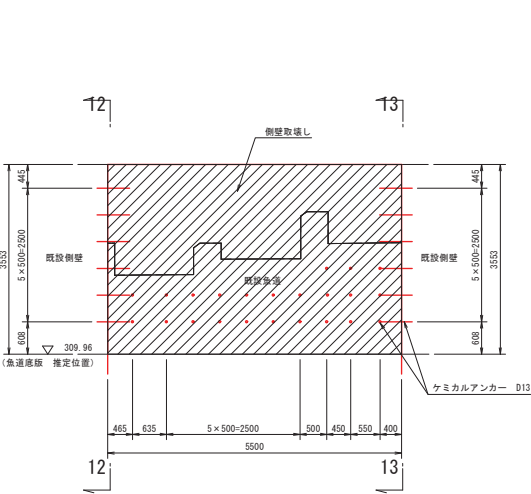
右岸側堰基礎配筋図5/7

S=1:50

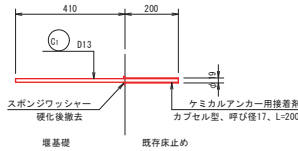
床止め差し筋



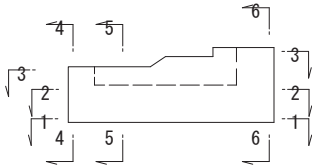
魚道差し筋



ケミカルアンカー詳細図 S=1:10



案内図

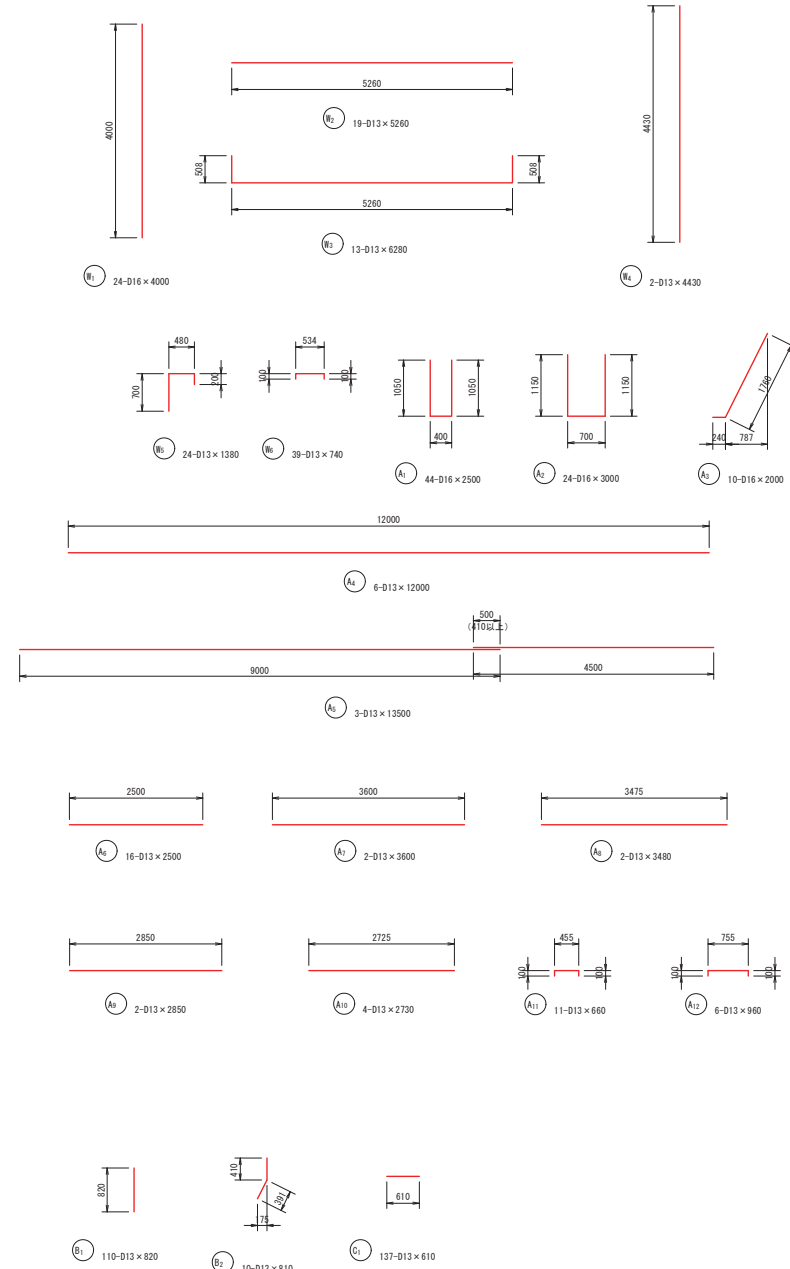
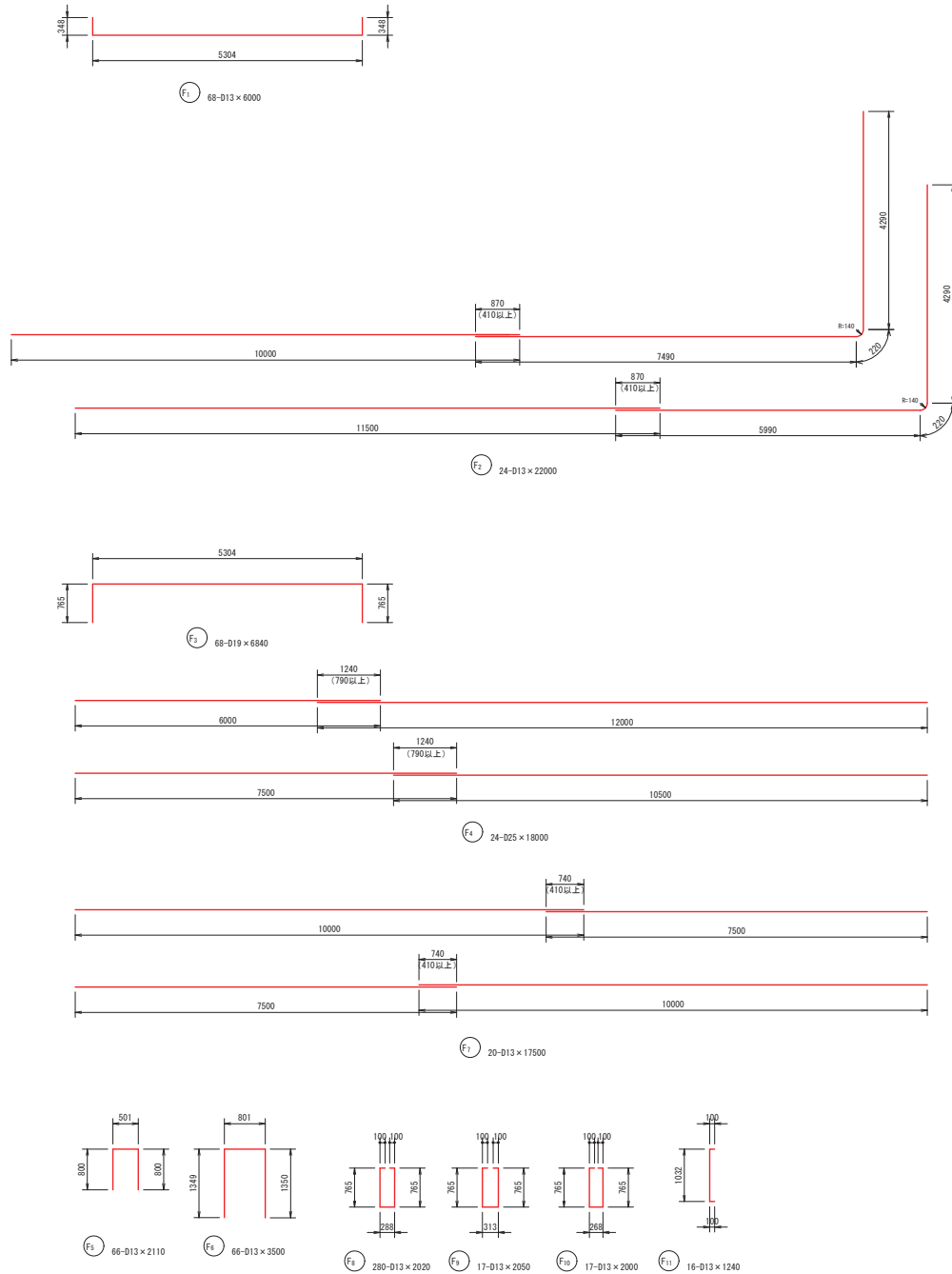


特記事項
・はつり後の状況、配筋位置を考慮して差し筋位置を微調整すること。
・ケミカルアンカー間の間隔は420mm以上とする（コーン破壊モードの重なりを避ける）。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	右岸側堰基礎配筋図5/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	16 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

右岸側堰基礎配筋図6/7

S=1:50



特記事項
・重ね継手は加工図を元に千鳥配置すること。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業		
図面名	右岸側堰基礎配筋図6/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	17 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

右岸側堰基礎配筋図7/7

S=1:50

鉄筋質量表 (SD345)

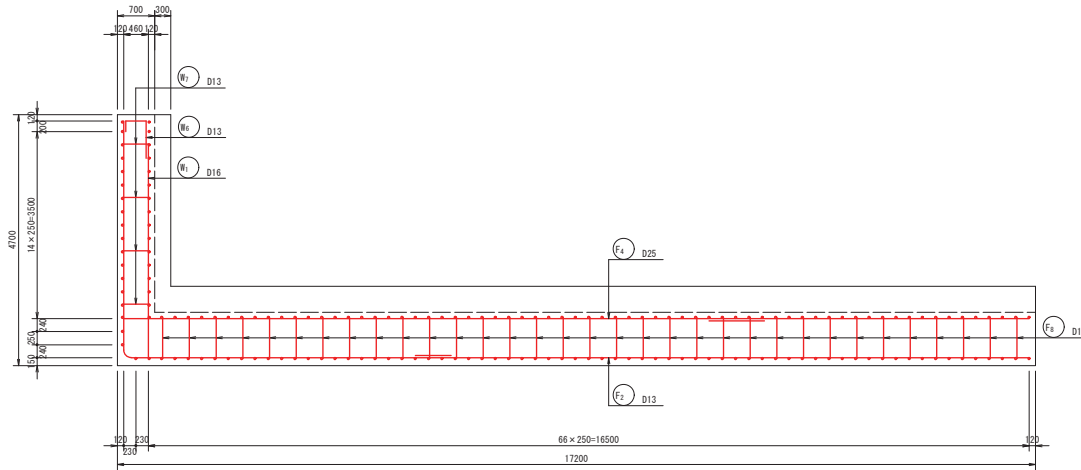
種 別	径	長 さ	本 数	単 位 質 量	一 本 当 り 質 量	質 量	摘 要
F1	D13	6000	68	0.995	5.97	406	└┐
F2	〃	22000	24	〃	21.89	525	└┐
F3	D19	6840	68	2.25	15.39	1047	└┐
F4	D25	18000	24	3.98	71.64	1719	└┐
F5	D13	2110	66	0.995	2.10	139	└┐
F6	〃	3500	66	〃	3.48	230	└┐
F7	〃	17500	20	〃	17.41	348	└┐
F8	〃	2020	280	〃	2.01	563	└┐
F9	〃	2050	17	〃	2.04	35	└┐
F10	〃	2000	17	〃	1.99	34	└┐
F11	〃	1240	16	〃	1.23	20	└┐
5066							
W1	D16	4000	24	1.56	6.24	150	└┐
W2	D13	5260	19	0.995	5.23	99	└┐
W3	〃	6280	13	〃	6.25	81	└┐
W4	〃	4430	2	〃	4.41	9	└┐
W5	〃	1380	24	〃	1.37	33	└┐
W6	〃	740	39	〃	0.74	29	└┐
401							
A1	D16	2500	44	1.56	3.90	172	└┐
A2	〃	3000	24	〃	4.68	112	└┐
A3	〃	2000	10	〃	3.12	31	└┐
A4	D13	12000	6	0.995	11.94	72	└┐
A5	〃	13500	3	〃	13.43	40	└┐
A6	〃	2500	16	〃	2.49	40	└┐
A7	〃	3600	2	〃	3.58	7	└┐
A8	〃	3480	2	〃	3.46	7	└┐
A9	〃	2850	2	〃	2.84	6	└┐
A10	〃	2730	4	〃	2.72	11	└┐
A11	〃	660	11	〃	0.66	7	└┐
A12	〃	960	6	〃	0.96	6	└┐
511							
B1	D13	920	110	0.995	0.82	90	└┐
B2	〃	810	10	〃	0.81	8	└┐
98							
C1	D13	610	137	0.995	0.61	84	└┐
84							
径							質量 (kg)
D25							1719
D19							1047
D16							465
D13							2929
合計							6160

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	右岸側堰基礎配筋図7/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 1	図面番号	18 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

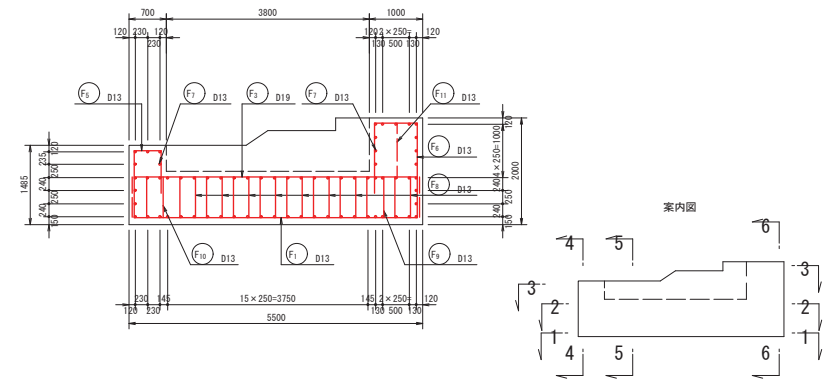
左岸側堰基礎配筋図1/7

S=1:50

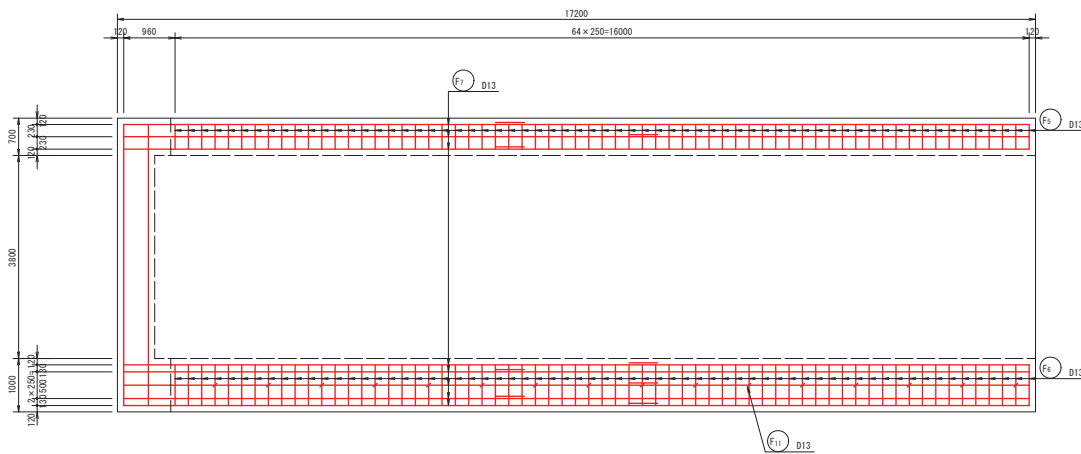
5-5



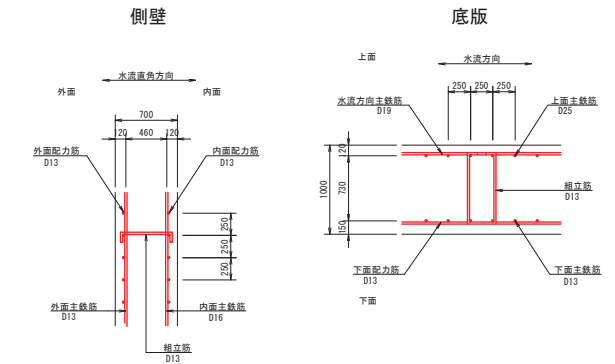
断面図



3-3

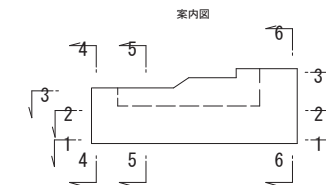


かぶり詳細図



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業		
図面名	左岸側堰基礎配筋図1/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	19 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

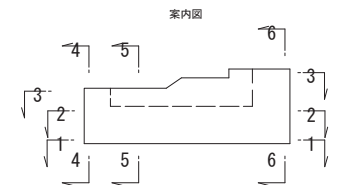
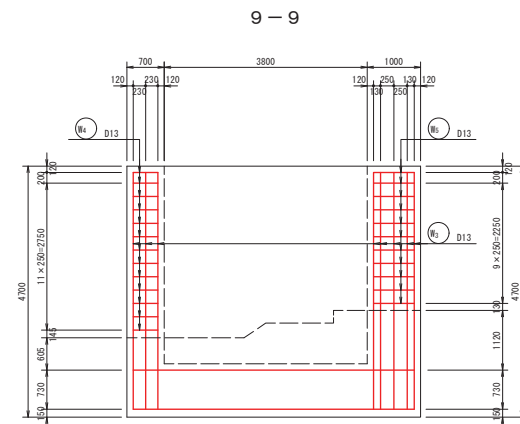
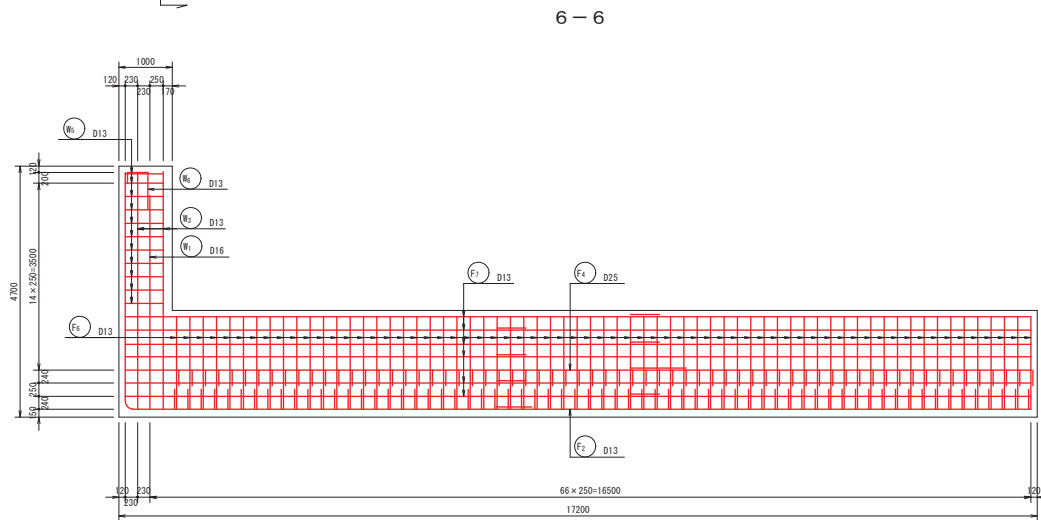
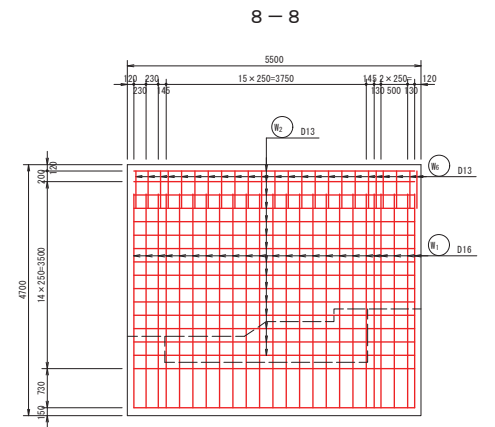
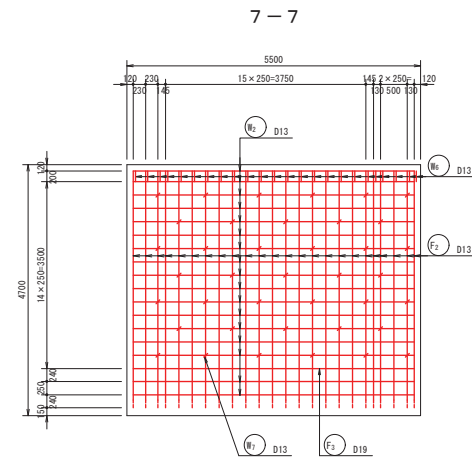
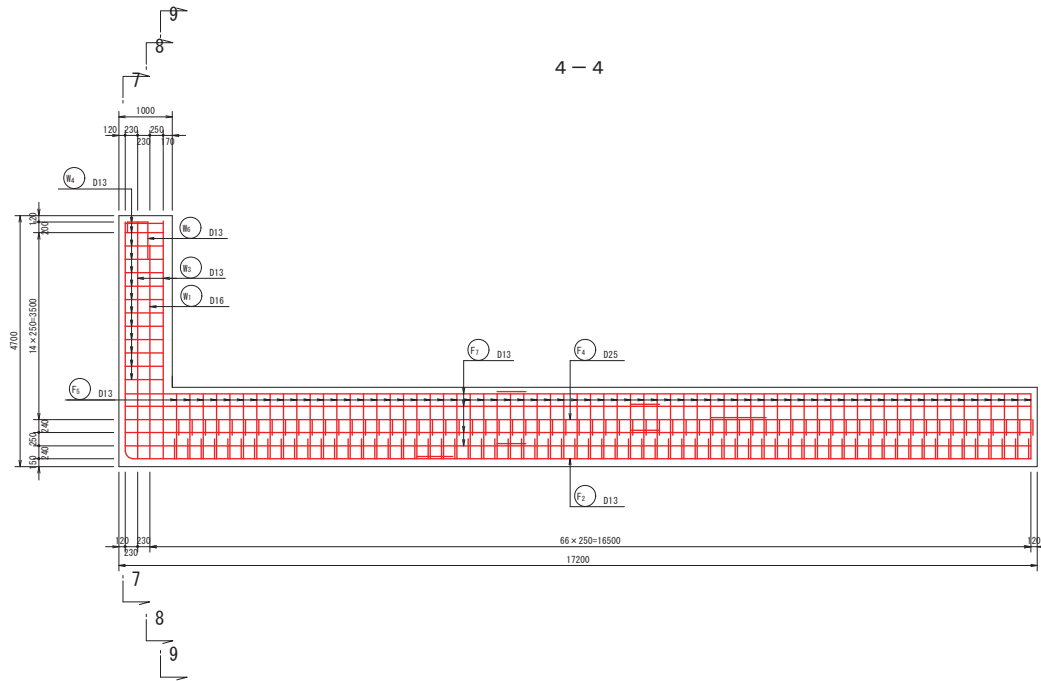
S=1:50



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	左岸側堰基礎配筋図2/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	20 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

左岸側堰基礎配筋図3/7

S=1:50

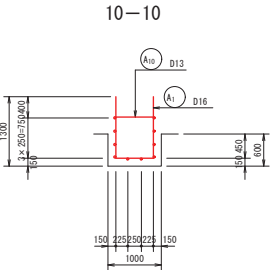
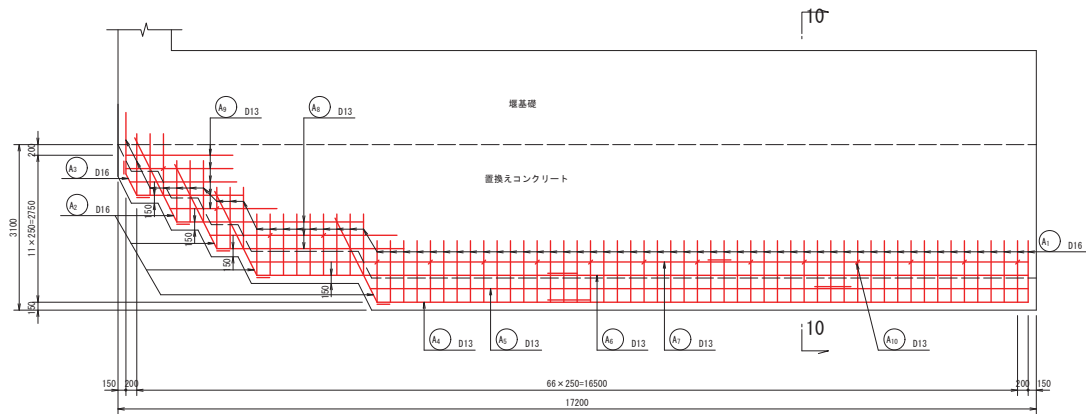


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰測量設計業務委託		
図面名	左岸側堰基礎配筋図3/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	21 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

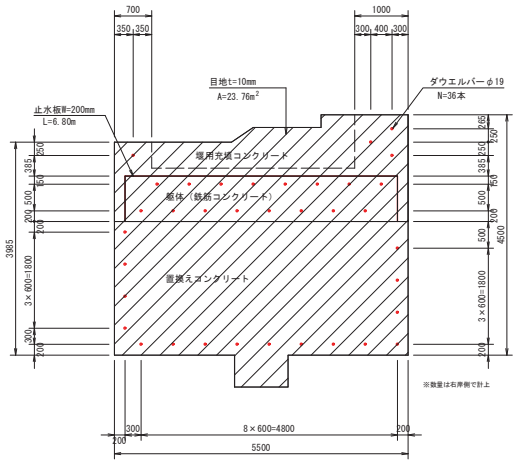
左岸側堰基礎配筋図4/7

S=1:50

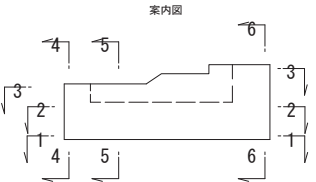
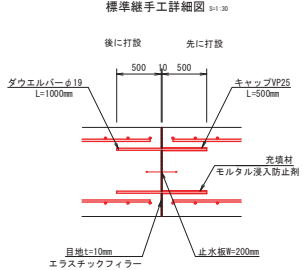
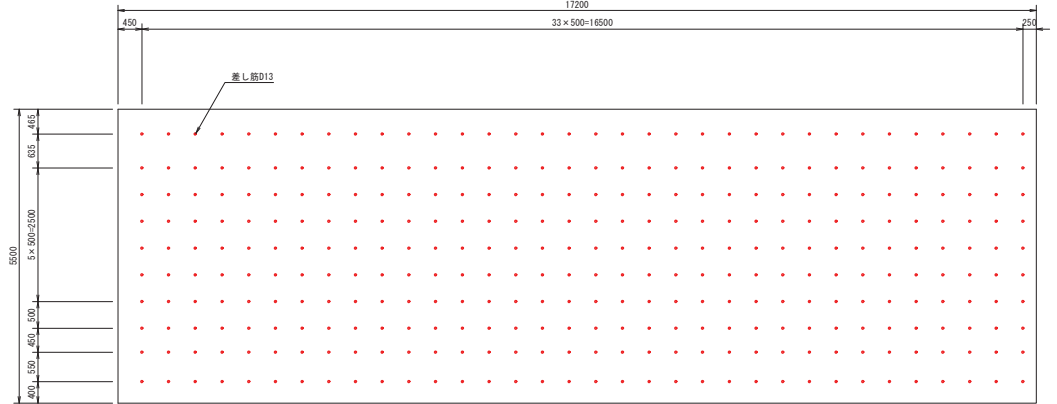
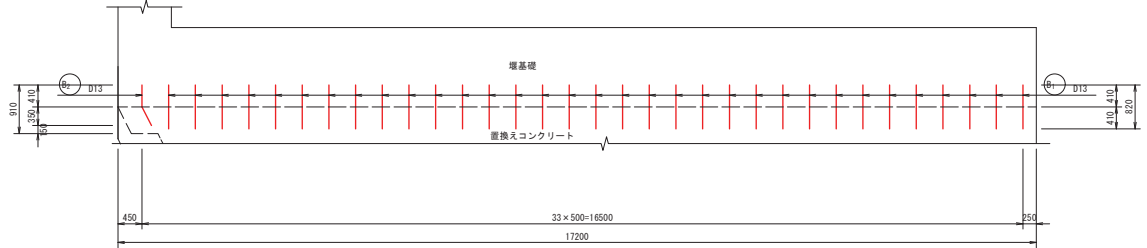
突起（置換えコンクリート内）



継手



差し筋

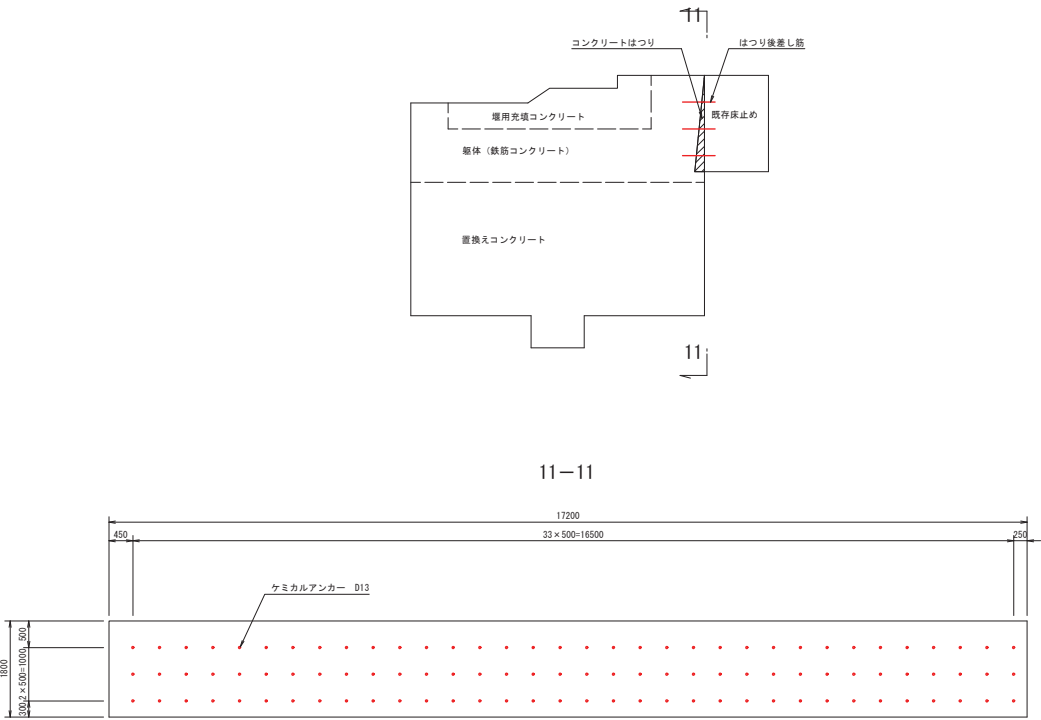


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業		
図面名	左岸側堰基礎配筋図4/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	22 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

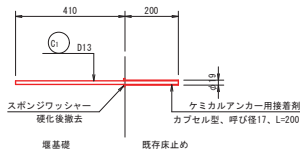
左岸側堰基礎配筋図5/7

S=1:50

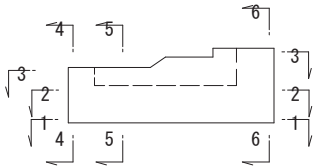
床止め差し筋



ケミカルアンカー詳細図 S=1:10



案内図

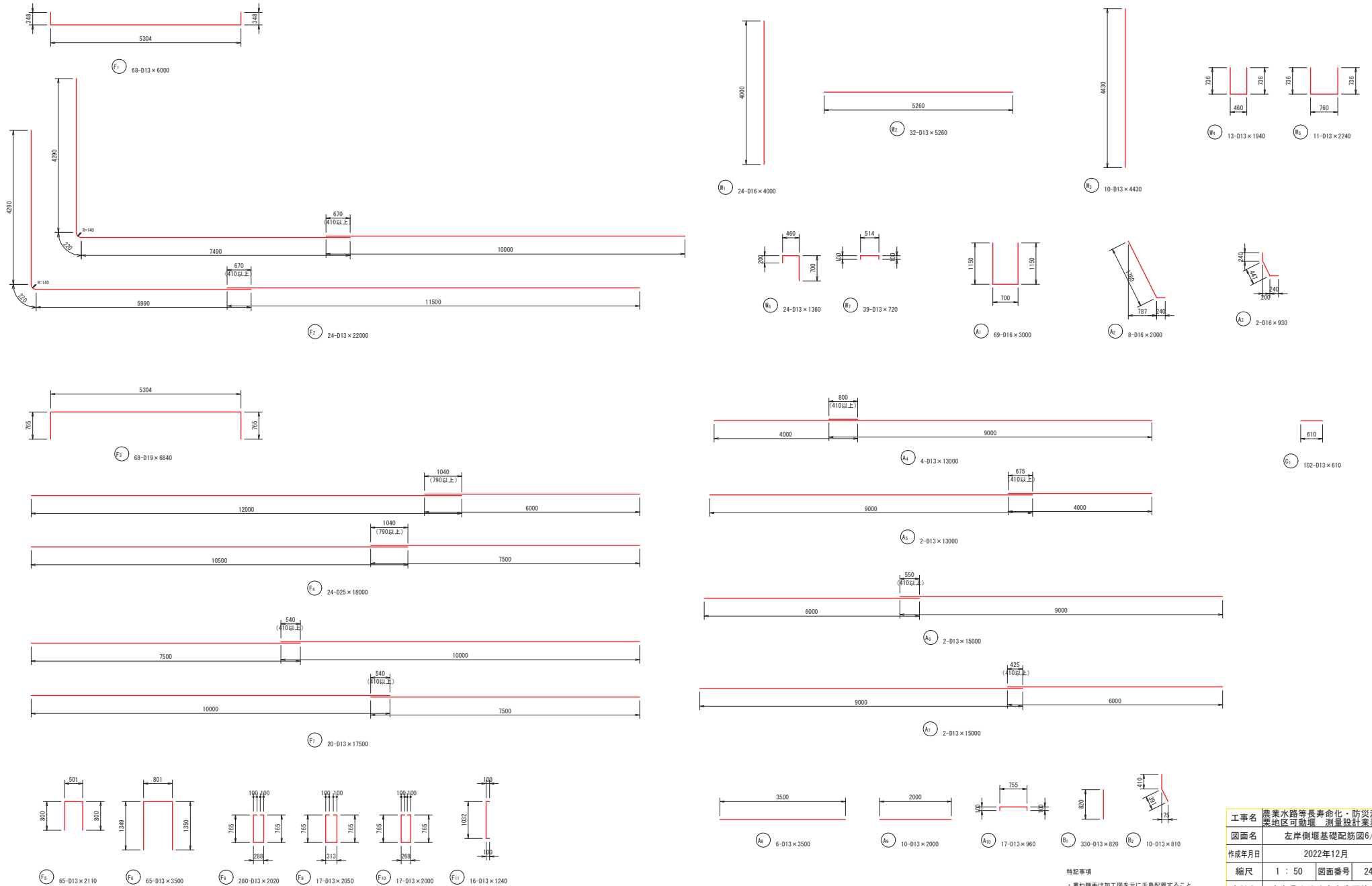


特記事項
・はつり後の状況、配筋位置を考慮して差し筋位置を微調整すること。
・ケミカルアンカー間の間隔は420mm以上とする（コーン破壊モードの重なりを避ける）。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	左岸側堰基礎配筋図5/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	23 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

左岸側堰基礎配筋図6/7

S=1:50



特記事項
・重ね継手は加工図を元に千鳥配置すること。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託		
図面名	左岸側堰基礎配筋図6/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	24 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

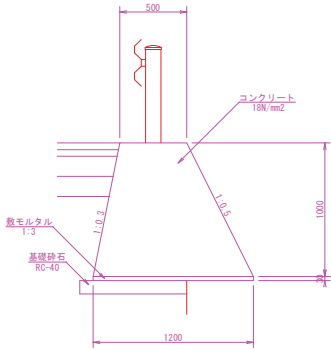
左岸側堰基礎配筋図7/7

鉄筋質量表 (SD345)

種 別	径	長 さ	本 数	単位質量	一本当り質量	質 量	摘 要
F1	D13	6000	68	0.995	5.97	406	└┐
F2	〃	22000	24	〃	21.89	525	└┐
F3	D19	6840	68	2.25	15.39	1047	┐┐
F4	D25	18000	24	3.98	71.64	1719	┐┐
F5	D13	2110	65	0.995	2.10	137	┐┐
F6	〃	3500	65	〃	3.48	226	┐┐
F7	〃	17500	20	〃	17.41	348	┐┐
F8	〃	2020	280	〃	2.01	563	┐┐
F9	〃	2050	17	〃	2.04	35	┐┐
F10	〃	2000	17	〃	1.99	34	┐┐
F11	〃	1240	16	〃	1.23	20	┐┐
5060							
W1	D16	4000	24	1.56	6.24	150	┐┐
W2	D13	5260	32	0.995	5.23	167	┐┐
W3	〃	4430	10	〃	4.41	44	┐┐
W4	〃	1940	13	〃	1.93	25	┐┐
W5	〃	2240	11	〃	2.23	25	┐┐
W6	〃	1360	24	〃	1.35	32	┐┐
W7	〃	720	39	〃	0.72	28	┐┐
471							
A1	D16	3000	69	1.56	4.68	323	┐┐
A2	〃	2000	8	〃	3.12	25	┐┐
A3	〃	930	2	〃	1.45	3	┐┐
A4	D13	13000	4	0.995	12.94	52	┐┐
A5	〃	13000	2	〃	12.94	26	┐┐
A6	〃	15000	2	〃	14.93	30	┐┐
A7	〃	15000	2	〃	14.93	30	┐┐
A8	〃	3500	6	〃	3.48	21	┐┐
A9	〃	2000	10	〃	1.99	20	┐┐
A10	〃	960	17	〃	0.96	16	┐┐
546							
B1	D13	820	330	0.995	0.82	271	┐┐
B2	〃	810	10	〃	0.81	8	┐┐
279							
C1	D13	610	102	0.995	0.61	62	┐┐
62							
				径	質量 (kg)		
				D25	1719		
				D19	1047		
				D16	501		
				D13	3151		
				合計	6418		

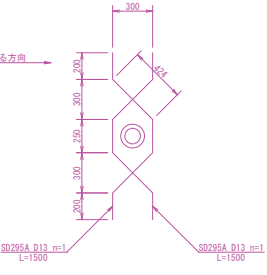
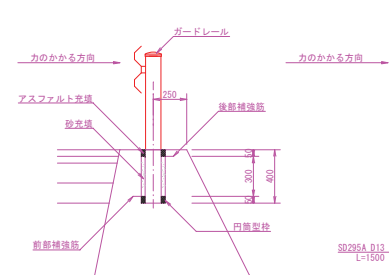
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	左岸側堰基礎配筋図7/7		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 1	図面番号	25 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

ガードレール基礎
基礎長 5.0m ≤ L < 7.5m

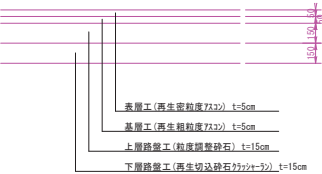


10m当り			
種別	規格	数量	単位
コンクリート	18N/mm2	8.50	m3
型枠	小型	21.38	m2
鉄モルタル	1:3	0.36	m3
基礎砕石	RC-40 t=100cm	8.00	m2
支柱基礎		5.00	箇所

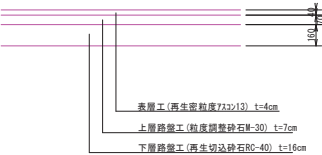
支柱基礎部詳細図



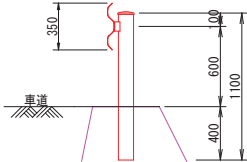
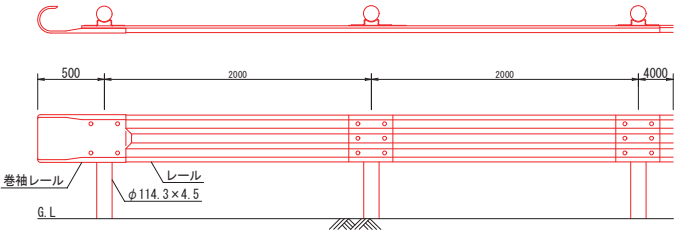
舗装構成(復旧工)
国道183号



舗装構成(復旧工)
右岸管理道

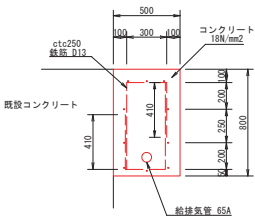


ガードレール(Gr-C-2B)



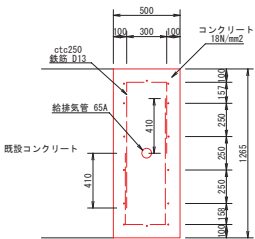
10m当り			
種別	規格	数量	単位
ガードレール	構造物用	10.00	m

給排水管構造図
河川内設置



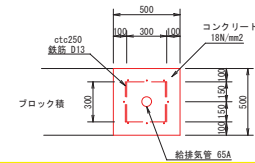
10m当り			
種別	規格	数量	単位
コンクリート	18N/mm2	3.97	m3
型枠	小型	8.00	m2
鉄筋	SD345 D13	206.80	kg

給排水管構造図
立ち上がり部



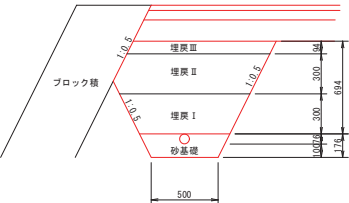
10m当り			
種別	規格	数量	単位
コンクリート	18N/mm2	6.29	m3
型枠	小型	22.65	m2
鉄筋	SD345 D13	282.00	kg

給排水管構造図
護岸工部



10m当り			
種別	規格	数量	単位
コンクリート	18N/mm2	2.47	m3
型枠	小型	5.00	m2
鉄筋	SD345 D13	152.00	kg

給排水管構造図
右岸管理道部



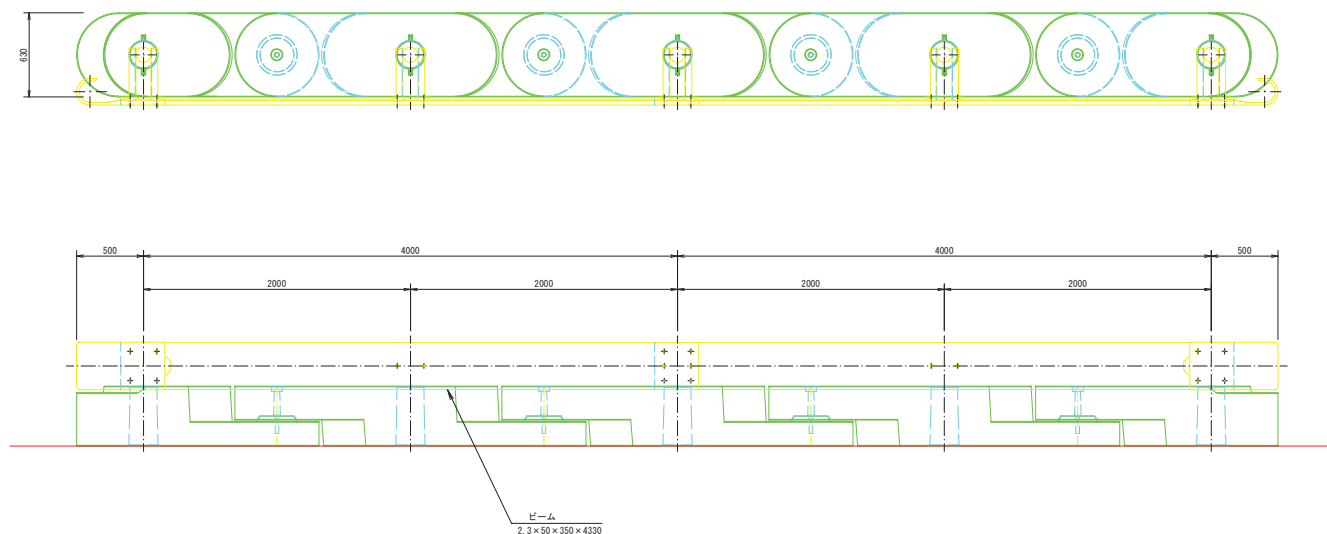
10m当り			
種別	規格	数量	単位
掘削	砂質土	8.0	m3
基面整正		5.0	m2
砂基礎		1.0	m3
埋戻Ⅰ		2.0	m3
埋戻Ⅱ		3.0	m3
埋戻Ⅲ		1.0	m3

掘削-0.8
基面整正-0.5
砂基礎-0.1
埋戻Ⅰ-0.2
埋戻Ⅱ-0.3
埋戻Ⅲ-0.1

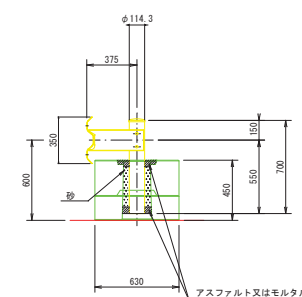
下層路盤工(再生切込砕石(232)) t=150cm
表層工(再生粗粒度(732)) t=4cm

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	構造図1/2		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 20	図面番号	26 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

ガードレール基礎構造図（仮設防護柵）
置き式用・Gr-C-2B(特)



A型



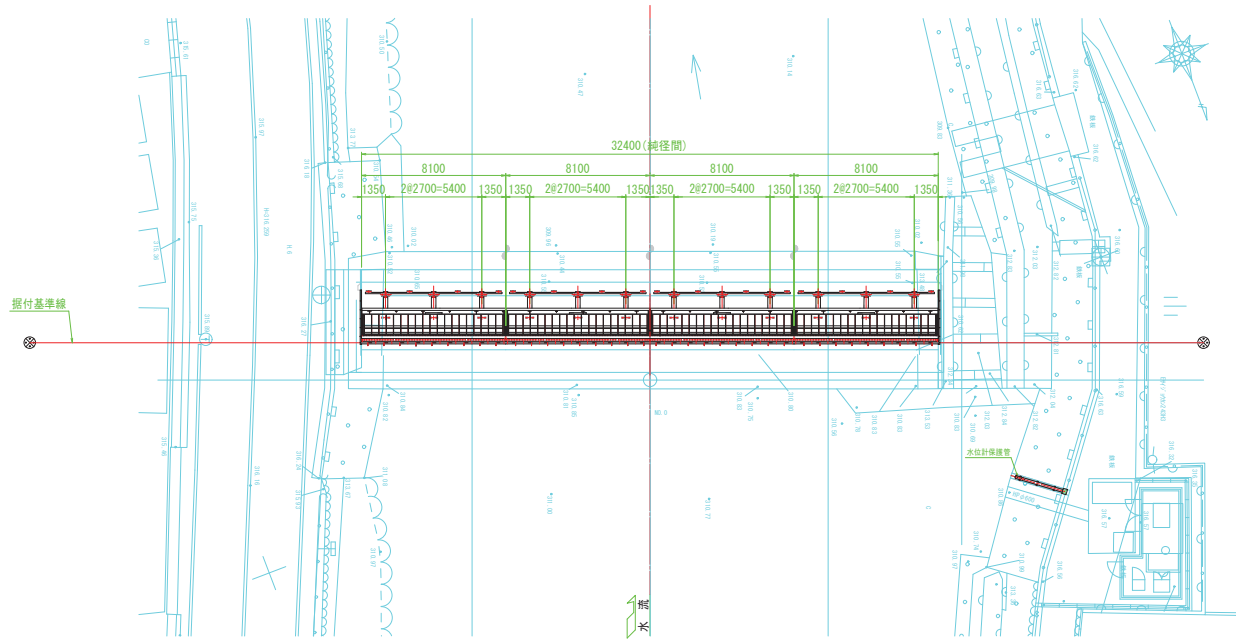
ガードレール基礎（Gr-C-2B(特)） 101m当たり材料表

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
ガードレール	Gr-C-2B(特)	m	101	
プレキャスト連続基礎	A型 基本	個	49	
プレキャスト連続基礎	A型 端部A N	個	1	
プレキャスト連続基礎	A型 端部B N	個	1	

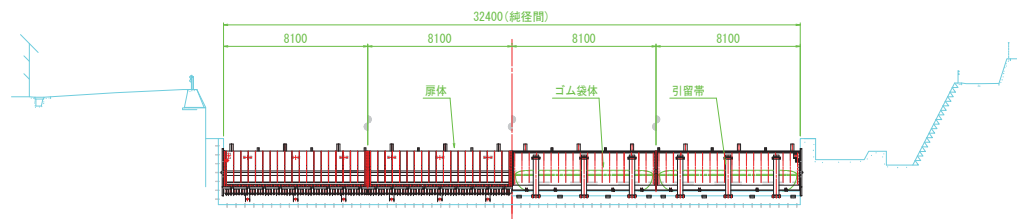
*安全率1.5の場合、連続延長15m必要である。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	構造図2/2		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 20	図面番号	27 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

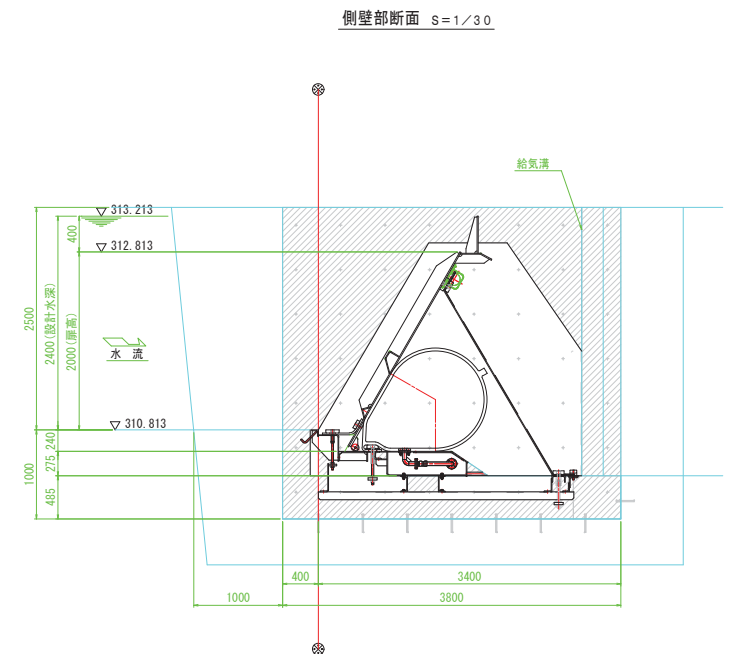
平面図 S=1/150



正面図 S=1/150



背面図 S=1/150



設計条件	
形式	鋼製起伏堰（ゴム袋体支持式）
数量	1 門
純径間	32.400 m
扉体高	2.000 m
設計水深	（上流）2.400 m（下流）0
操作水深	（上流）2.000 m（下流）0
堆砂高	0.000 m
水密方式	前面3方ゴム水密
起立角度	水平に対して60°
開閉方式	圧縮空気圧入・自動排出方式
自動倒伏操作	電式（電圧）および電磁式（ポート式）による自動倒伏
人為起伏操作	操作盤押釦操作・手動バルブによる
起立操作動力	電動コンプレッサーによる
起伏操作時間	起立20分程度・倒伏30分程度

側壁部断面 S=1/30

工事名	広島水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	可動堰一般図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 150	図面番号	28 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160
400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513
2500
▽ 310.813

2700

▽ 313.313

A-A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313
2500
▽ 310.813
1000
515
275
240
485

6#500=3000
3015
3500
300
485

7#500=3500
3800
150

水流

B-B S=1/30

掘付基準線

230
1270
407
1493

55
1000
300
200
500
200

6#500=3000
3400
400
3800

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

200
440
240
200

水流

差し筋 S=1/10

D16

50
200
150

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	
農業水路等延長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託	
図面名	箱抜図
作成年月日	2022年12月
縮尺	1 : 50 図面番号 29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会
事業者名	庄原市

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160

400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513

2500

▽ 310.813

2700

▽ 313.313

A

B

A - A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313

2500

▽ 310.813

1000
515
275
240

485

300

485

3015

3500

6#500=3000

7#500=3500

3800

150

水流

B - B S=1/30

掘付基準線

230
1270
407
1493

55

1000
300
200
500

485

400

6#500=3000

3400

3800

400

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

200

440
240
200

水流

差し筋 S=1/10

D16

50
150
200

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	
農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託	
図面名	箱抜図
作成年月日	2022年12月
縮尺	1 : 50 図面番号 29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会
事業者名	庄原市

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160
400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513
2500
▽ 310.813

2700

▽ 313.313

A - A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313
2500
▽ 310.813
1000
515
275 240
485

6#500=3000
3015
3500
200
300
485

7#500=3500
3800
150

水流

B - B S=1/30

掘付基準線

230 1270 407 1493

55
1000
300
200
500
200

6#500=3000
3400
3800
400

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

440
200
240

水流

差し筋 S=1/10

D16

50
200
150

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託		
図面名	箱抜図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160
400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513
2500
▽ 310.813

2700

▽ 313.313

A - A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313
2500
▽ 310.813
1000
515
275
240
485

6#500=3000
3015
3500
300
485

7#500=3500
3800
150

水流

B - B S=1/30

掘付基準線

230
1270
407
1493

55
1000
300
200
500
200

6#500=3000
3400
400
3800

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

440
200
240

水流

差し筋 S=1/10

D16

50
150
200

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	箱抜図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160
400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513
2500
▽ 310.813

2700

▽ 313.313

A - A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313
2500
▽ 310.813
1000
515
275 240
485

6#500=3000
3015
3500
200
300
485

7#500=3500
3800
150

水流

B - B S=1/30

掘付基準線

230 1270 407 1493

55
275 885
485

1000
300
200
500

6#500=3000
400
3400
3800
400

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

200
440
240
200

水流

差し筋 S=1/10

D16

50
200
150

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	
農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託	
図面名	箱抜図
作成年月日	2022年12月
縮尺	1 : 50 図面番号 29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会
事業者名	庄原市

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160

400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽313.513

2500

▽310.813

2700

▽313.313

A

B

A-A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽313.313

2500

▽310.813

1000
485
515
275
240

300
485

3015
3500

6#500=3000

7#500=3500

3800

150

水流

B-B S=1/30

掘付基準線

230
1270
407
1493

55

1000
300
200
500

485

6#500=3000

400

3400

3800

400

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

200

440
240
200

水流

差し筋 S=1/10

D16

50
150
200

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託		
図面名	箱抜図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160
400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513
2500
▽ 310.813

▽ 313.313
2700

A-A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313
2500
▽ 310.813
1000
515
275 240

6#500=3000
3015
3500
200
300
485

7#500=3500
3800
150

B-B S=1/30

掘付基準線

230 1270 407 1493

55
1000
300
200
500
200

6#500=3000
3400
3800
400

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

200
440
240
200

差し筋 S=1/10

D16

50
200
150

サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	箱抜図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

平面図 S=1/50

32400 (純径間)
64#500=32000

300
200

給気溝

掘付基準線

3800
3400
7#500=3500
150

400

2160
400

正面図 S=1/50

32400 (純径間)

300

▽ 313.513
2500
▽ 310.813

2700

▽ 313.313

A - A S=1/30

掘付基準線

4050
3400
440

給気溝

▽ 313.313
2500
▽ 310.813
1000
515
275
240
485

6#500=3000
3015
3500
200
300
485

7#500=3500
3800
150

水流

B - B S=1/30

掘付基準線

230
1270
407
1493

55
275
185
485

1000
300
200
500

6#500=3000
400
3400
3800
400

水流

給気溝 S=1/20

32400 (純径間)

300

200
00

水流

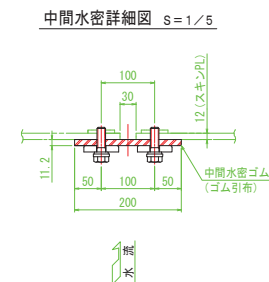
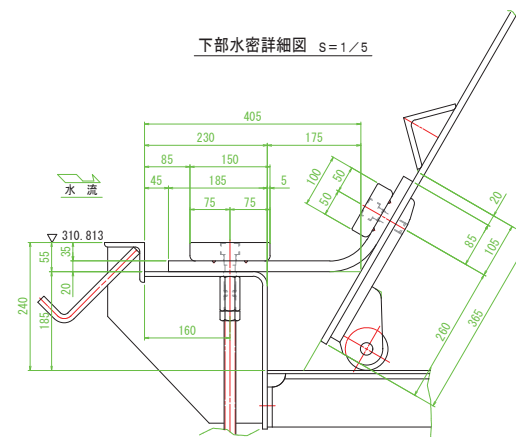
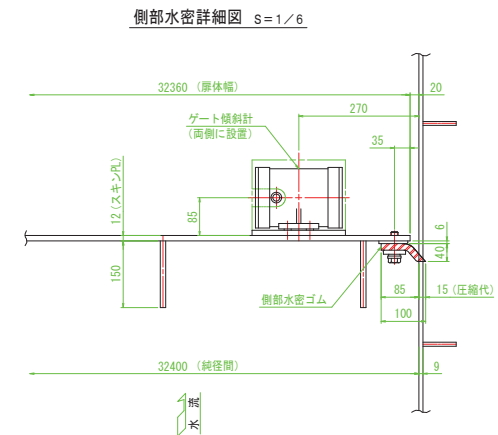
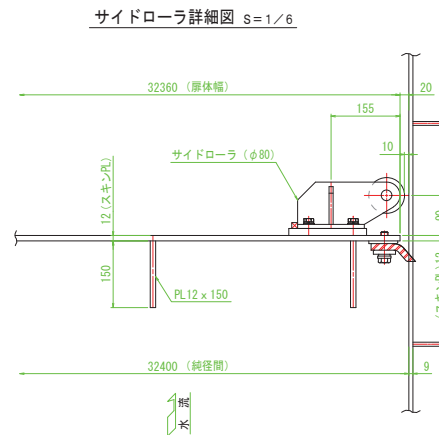
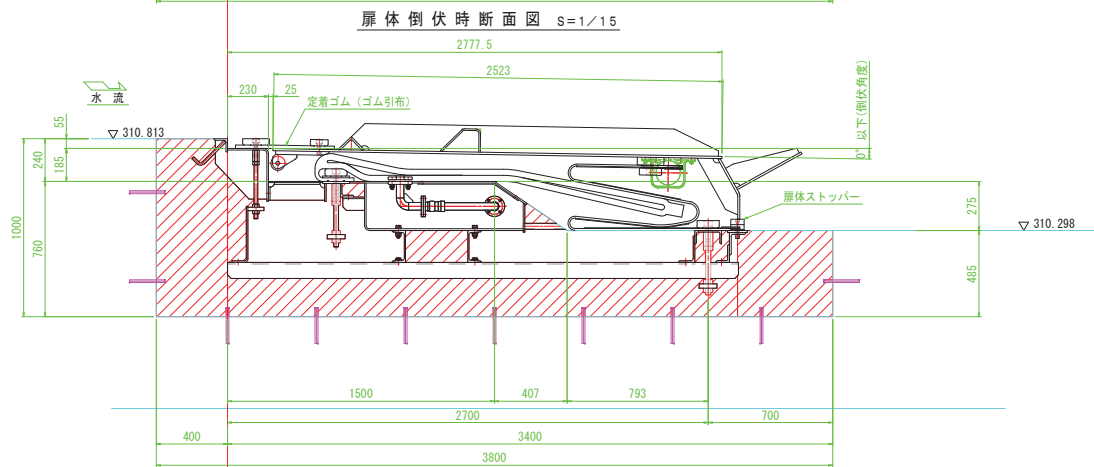
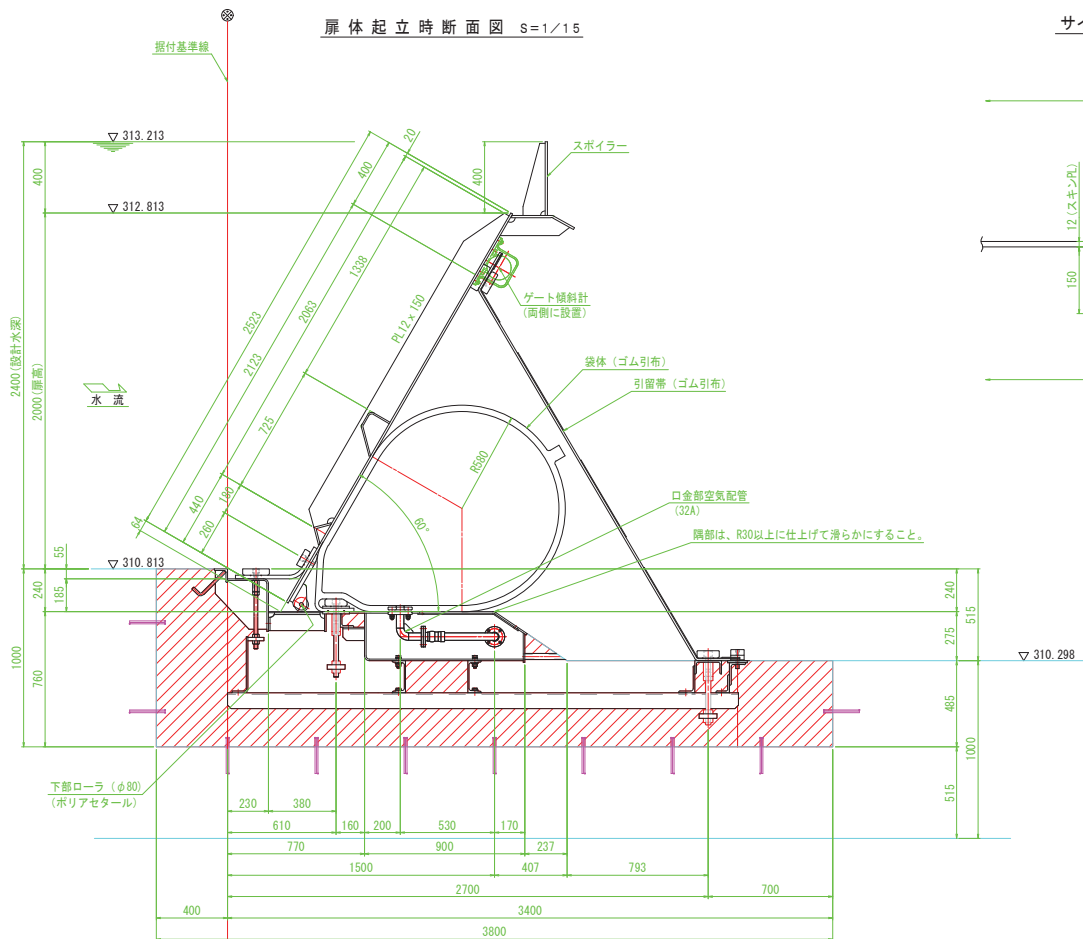
差し筋 S=1/10

D16

50
200
150

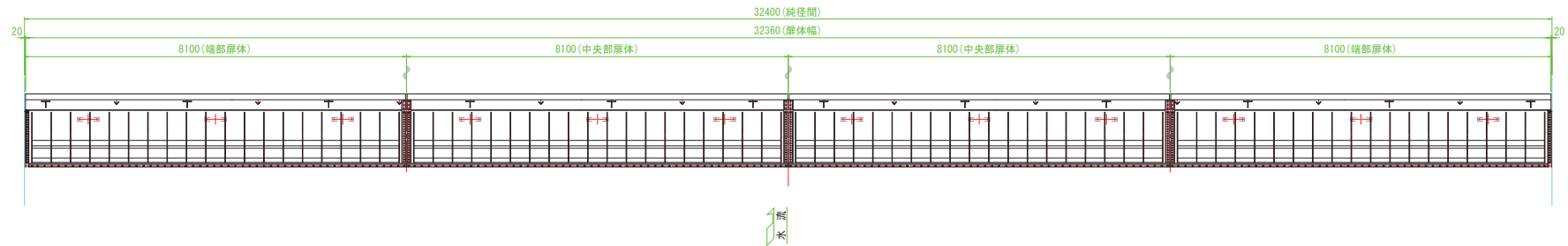
サシ筋表	
形状寸法	D16 x 200
材質	SD295A
本数	709本/1門

工事名	
農業水路等延長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰測量設計業務委託	
図面名	箱抜図
作成年月日	2022年12月
縮尺	1 : 50 図面番号 29 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会
事業者名	庄原市



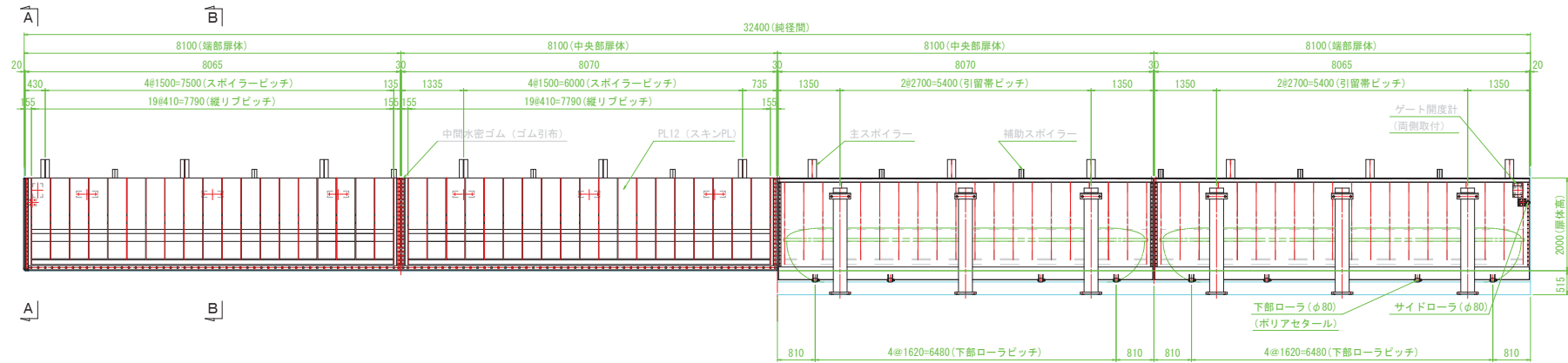
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業		
図面名	扉体・戸当り関連詳細図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 15	図面番号	30 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

平面図 S=1/50



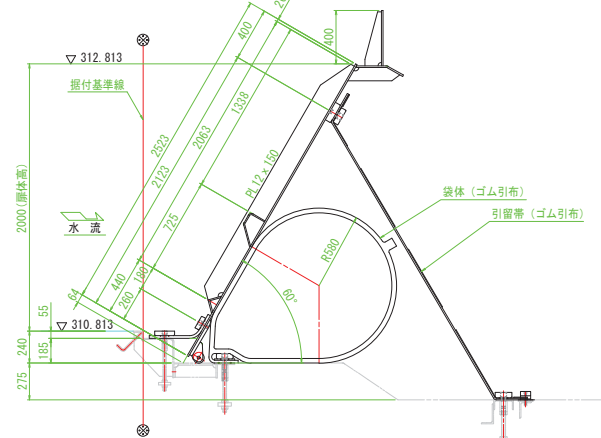
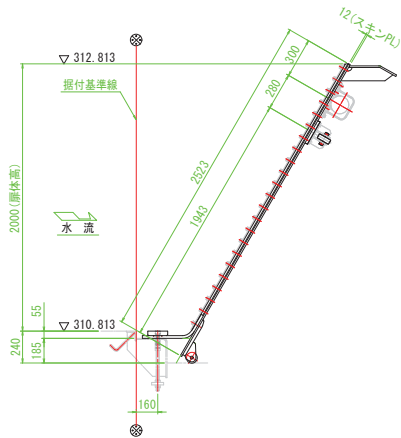
正面図 S=1/50

背面図 S=1/50



A - A S=1/20

B - B S=1/20

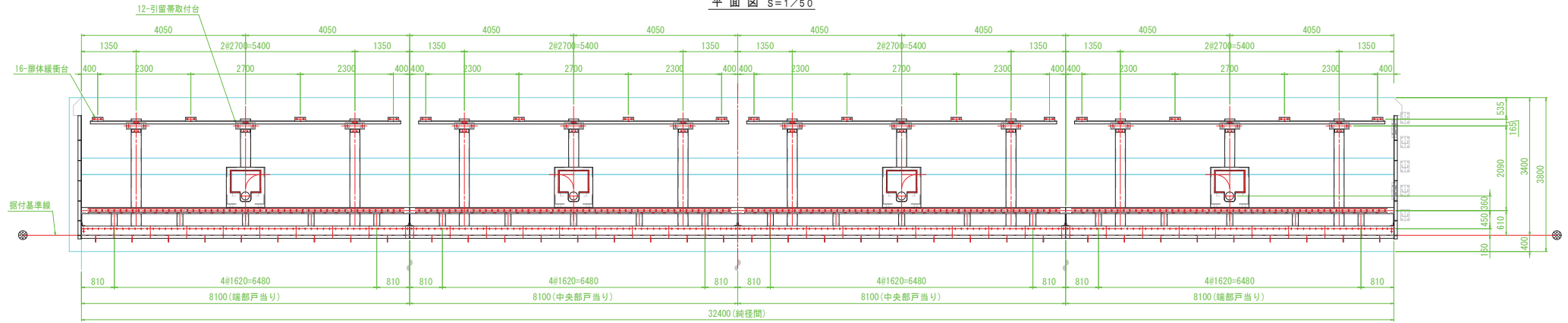


注 記

1) 図中の材質について特記以外はすべて (SUS304) とする。

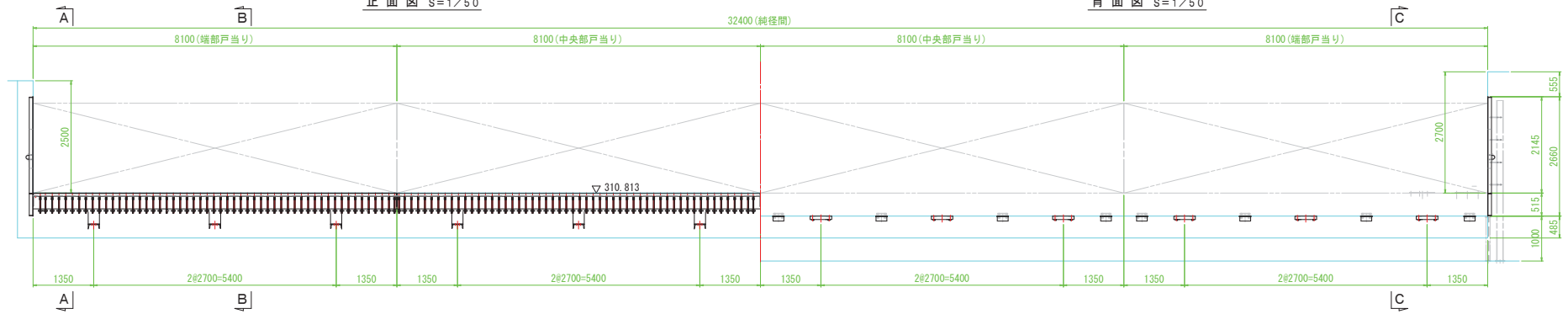
工事名	広島県水防対策事業・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	扉体組立図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	31 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

平面図 S=1/50



正面図 S=1/50

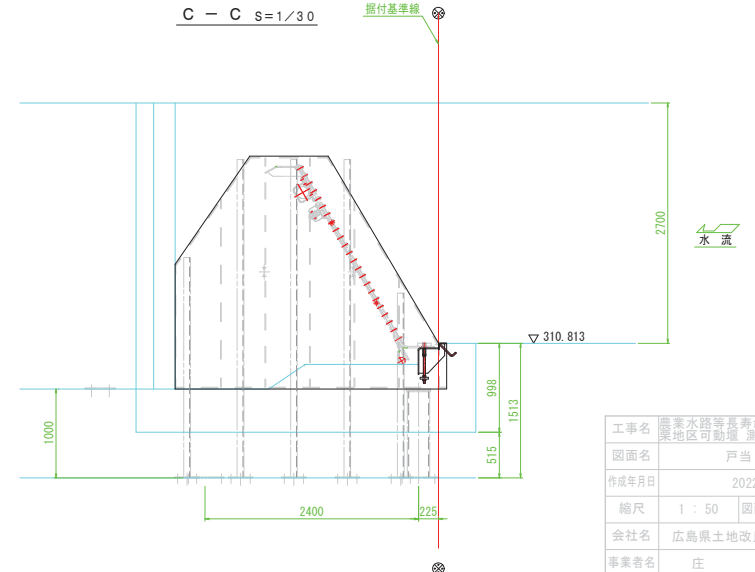
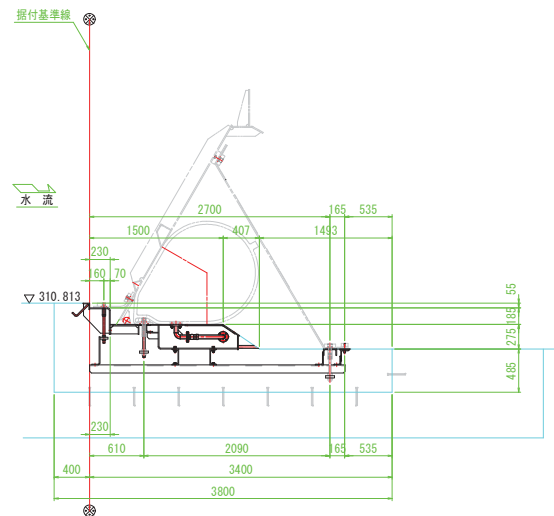
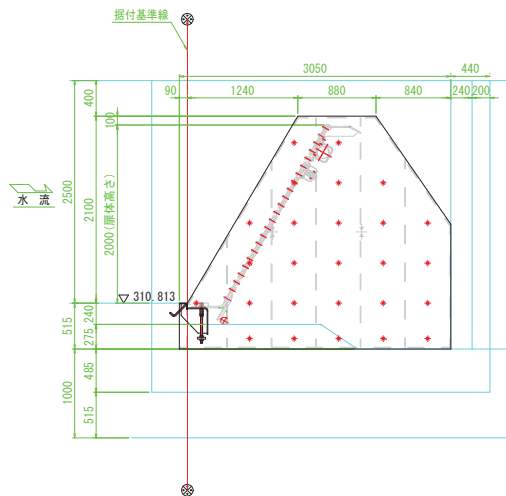
背面図 S=1/50



A - A S=1/30

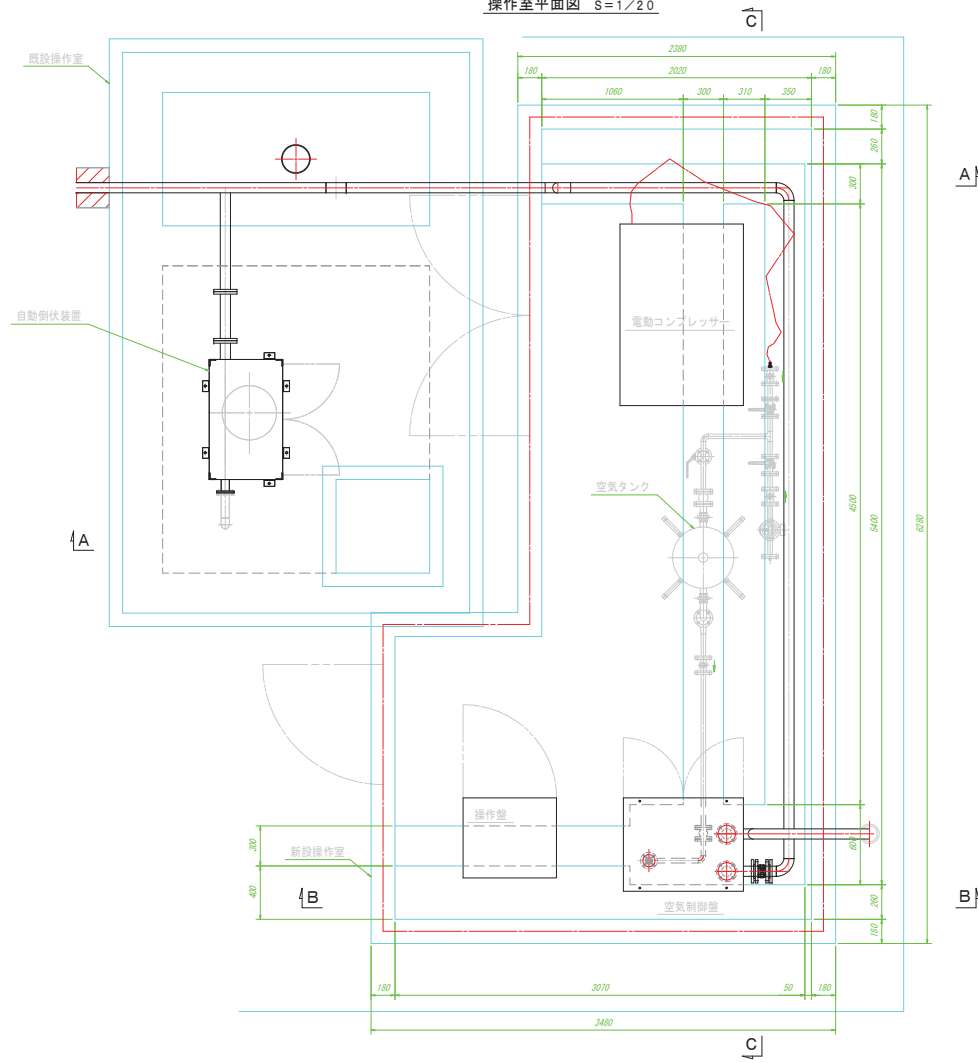
B - B S=1/30

C - C S=1/30

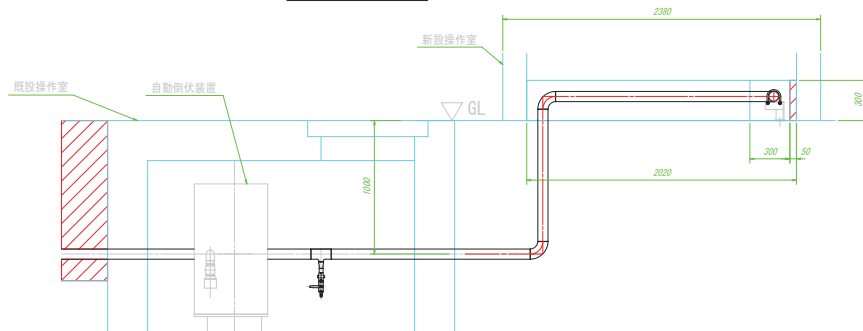


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	戸当り組立図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	32 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

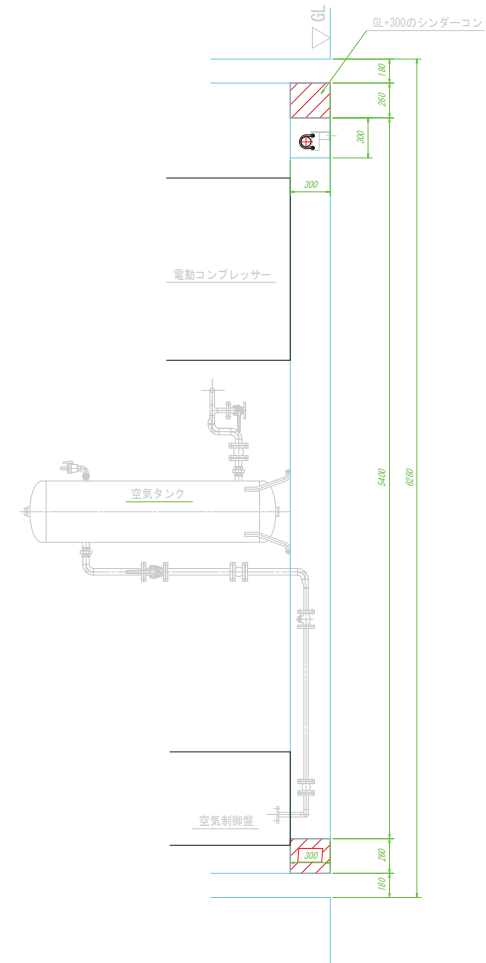
操作室平面図 S=1/20



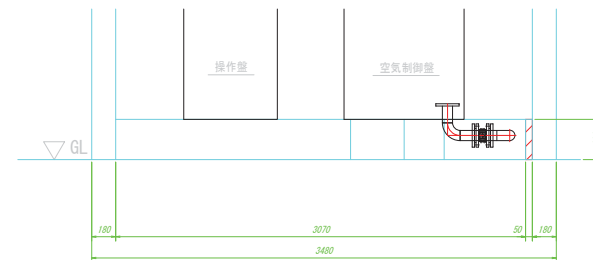
A - A S=1/20



C - C S=1/20

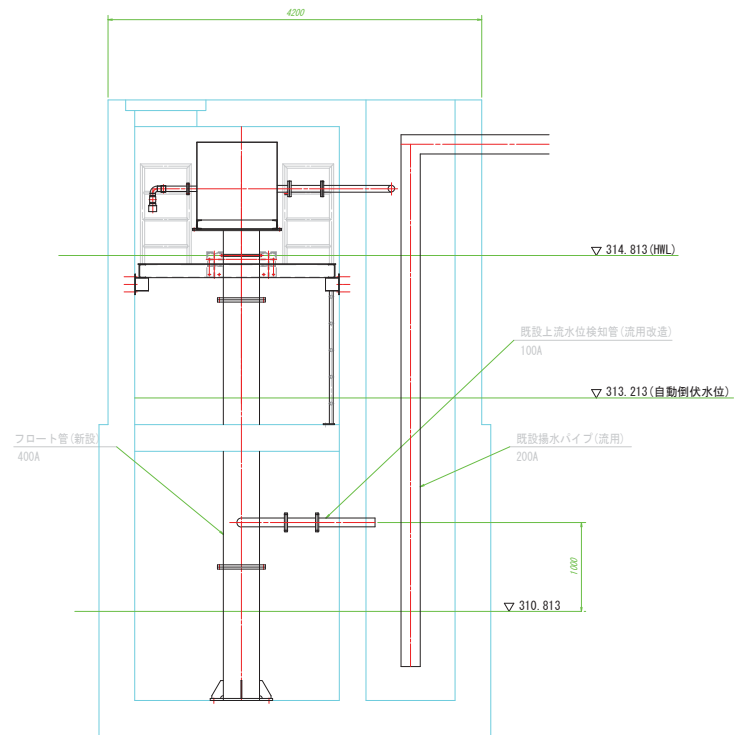
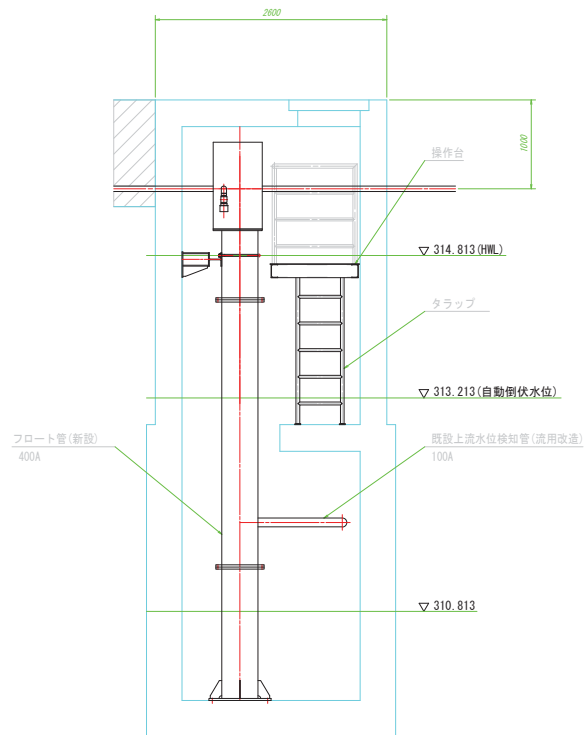


B - B S=1/20



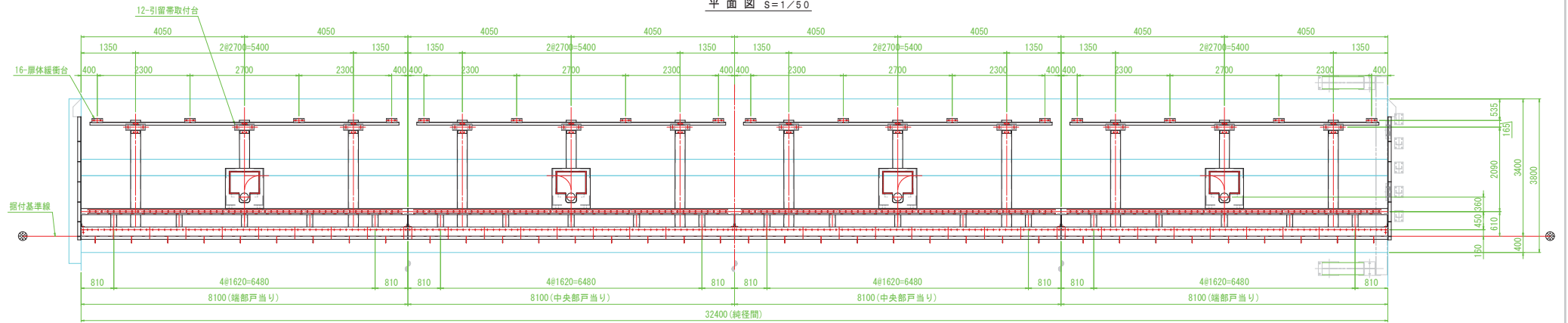
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	操作室内空気配管組立図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 20	図面番号	34 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

B - B S=1/30



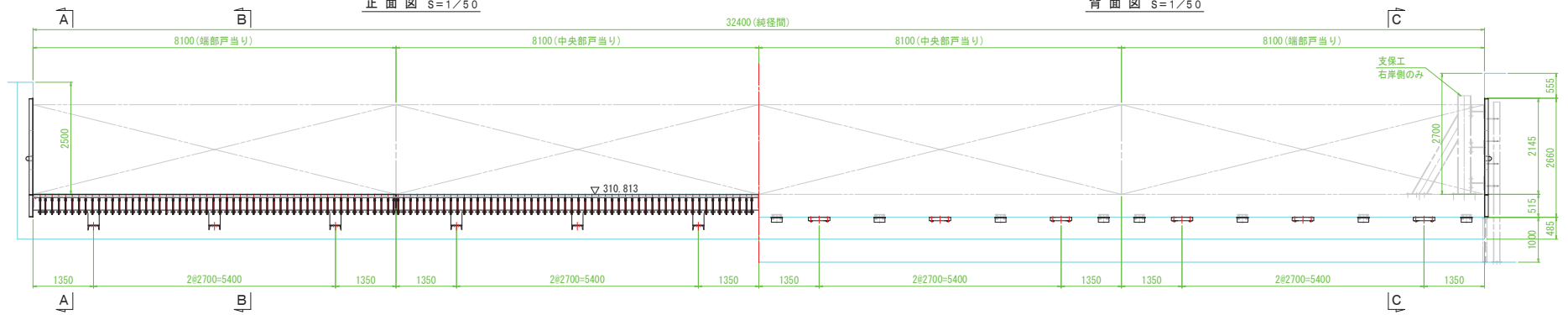
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動域 測量設計業務委託		
図面名	地下ビット室内空気配管組立図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 30	図面番号	35 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄	原	市

平面図 S=1/50



正面図 S=1/50

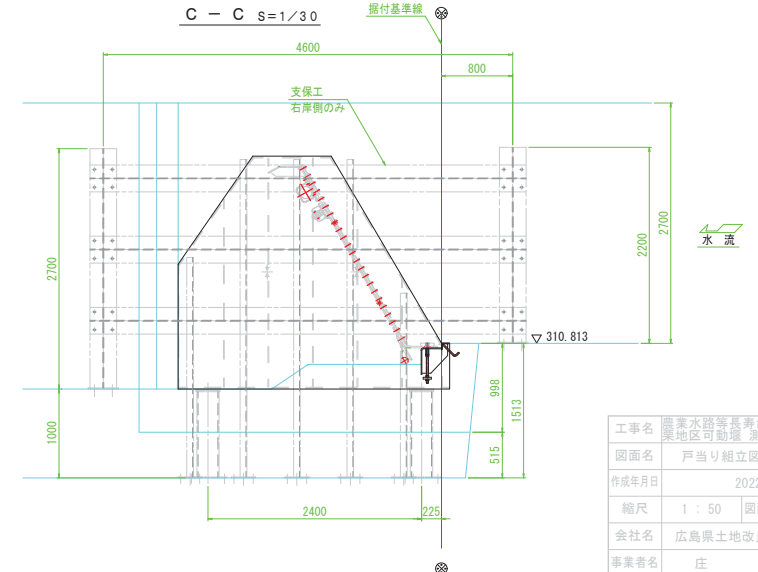
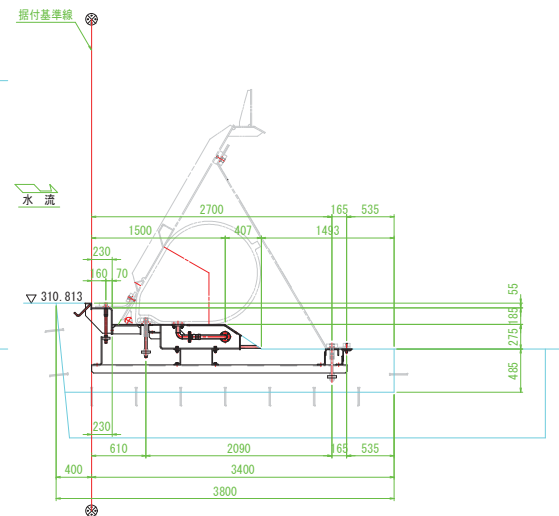
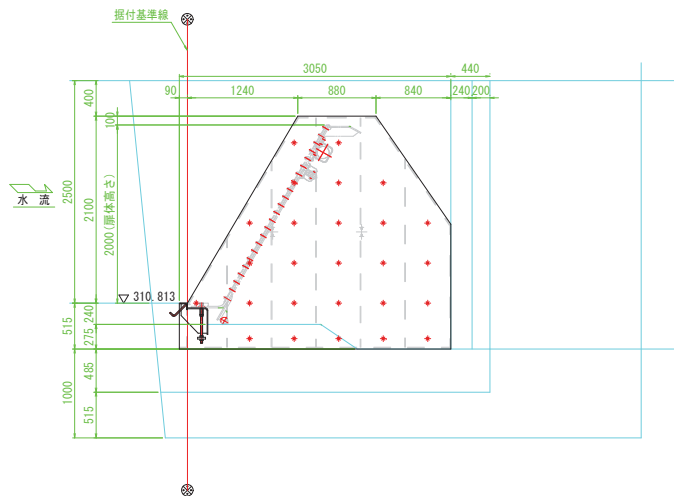
背面図 S=1/50



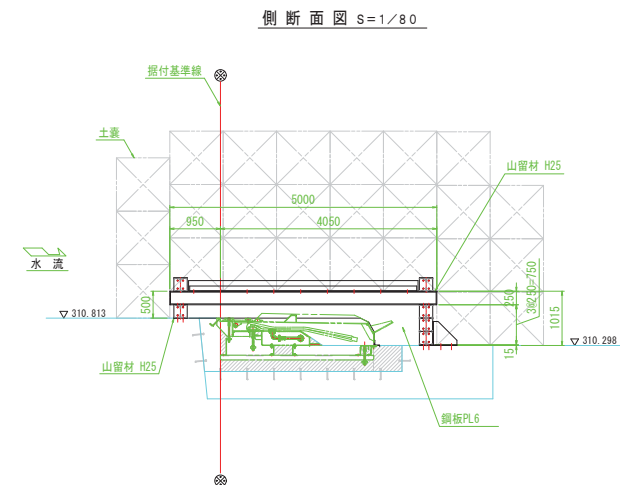
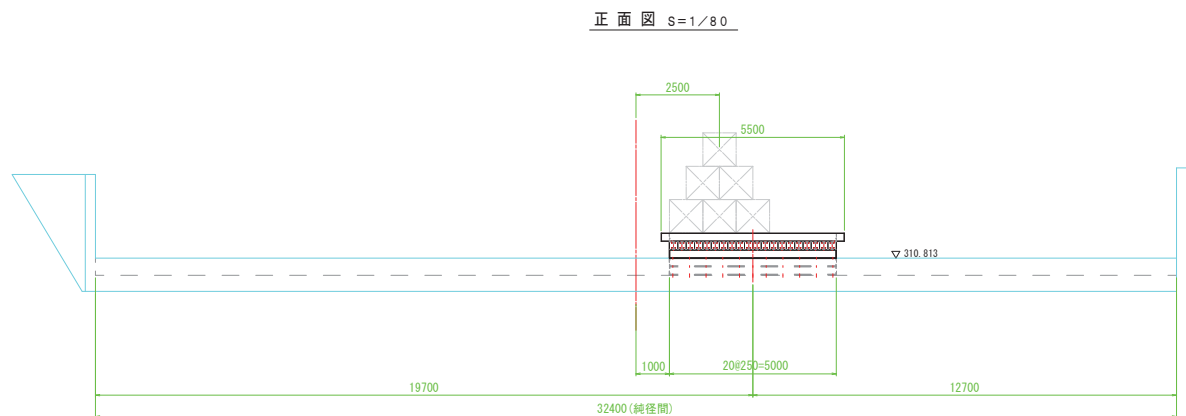
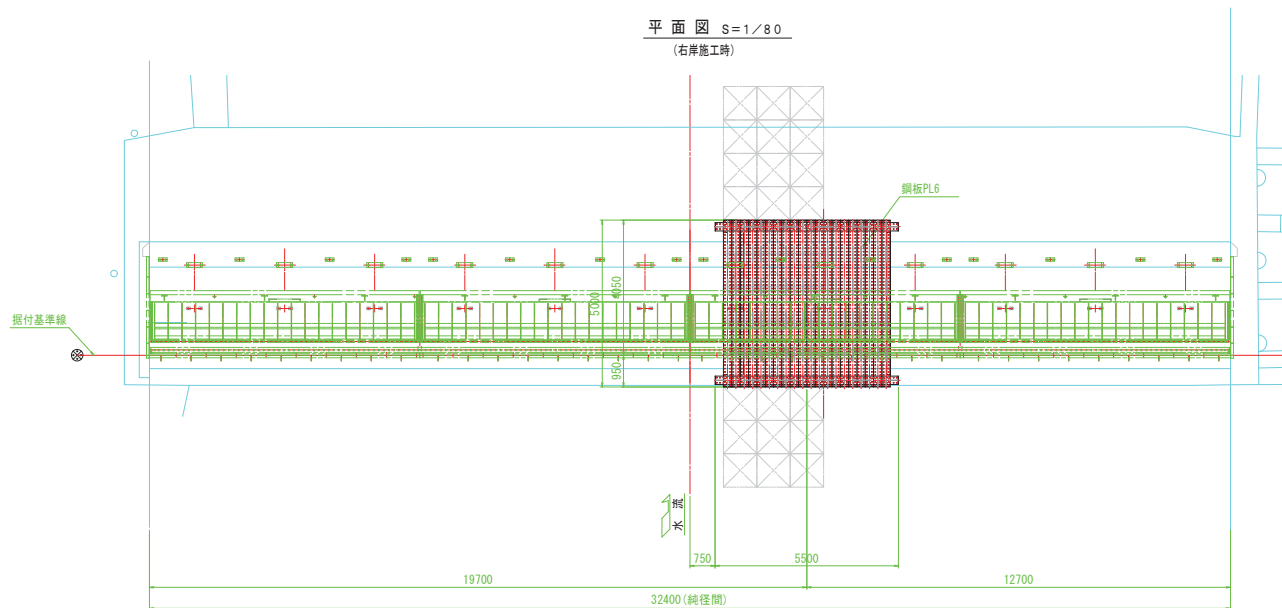
A - A S=1/30

B - B S=1/30

C - C S=1/30



工事名	商業水路等長寿命化・防災減災事業		
図面名	戸当り組立図 (支保工含む)		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	36 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄原市		

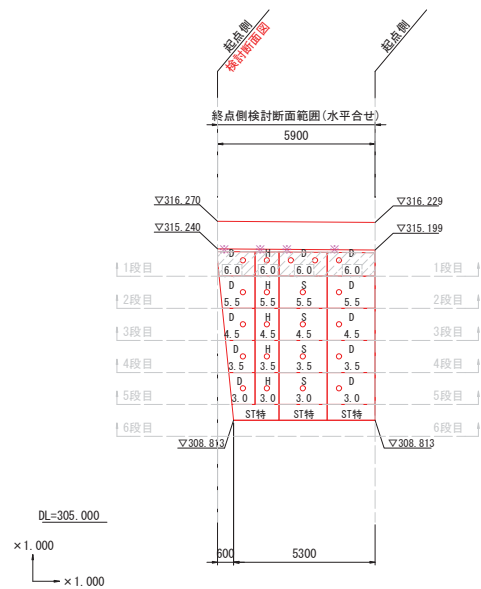


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設架台設置要領図		
作成年月日	令和4年12月		
縮尺	1:80	図面番号	37 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄	原	市

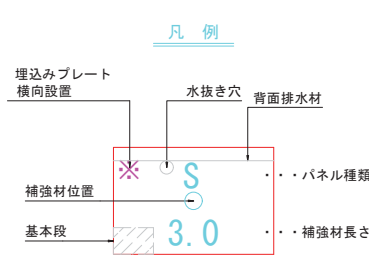
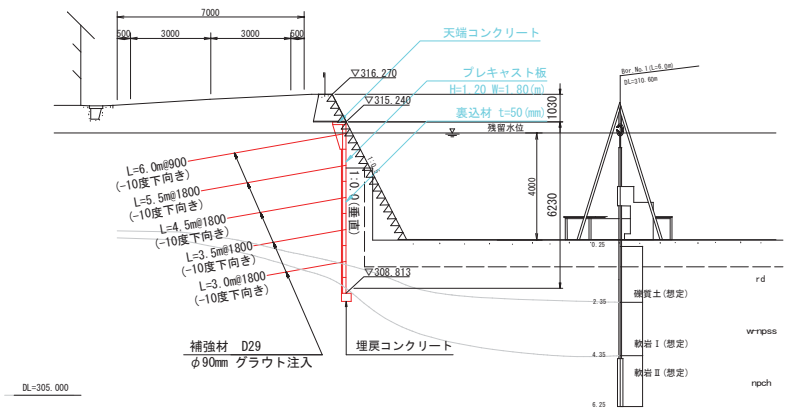
地山補強土斜面展開図および横断面図
(垂直)

1/100

展開図



横断面図



パネル数量 (合計)			
Sパネル	(1穴 1200*1800)	4	枚
CSパネル	(1穴 台形タイプ)	0	枚
Dパネル	(2穴 1200*1800)	11	枚
CDパネル	(2穴 台形タイプ)	0	枚
Hパネル	(1穴 1200*900)	5	枚
STパネル	(調整用切断タイプ)	0	枚
ST特パネル	(調整・最下段用 600*1800)	3	枚

※工事着手前にピンポイントでボーリング調査を実施し、必要に応じて根入れ深さを見直すこと。ただし前面擁壁よりも深く根入れを設けること。
※起工測量を行い展開図形状を見直すこと。特に両端部の既設コンクリートの位置等により、切断寸法等を見直すこと。
※グラウト材の逸走防止が必要となる場合はロックボルトバックー等を検討すること。
※グラウト材や裏込め材は地山条件によりロス率が大きく変動するため実数精算とすること。
※水位、水圧により施工困難となる場合は、必要に応じてポンプアップや水の切り替え工等を行うこと。(変更協議対象)
※その他「表面工にプレキャストコンクリート板を用いた地山補強土工(土木学会技術推進ライブラリーNo.14)」に準拠すること。

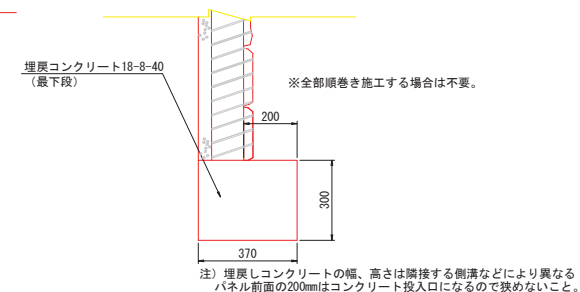
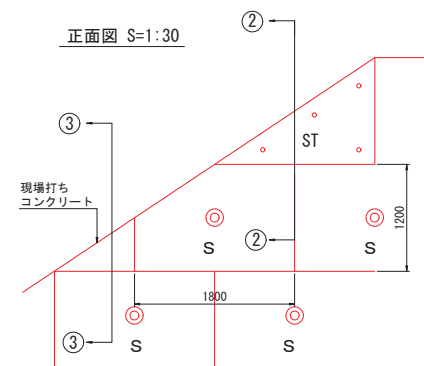
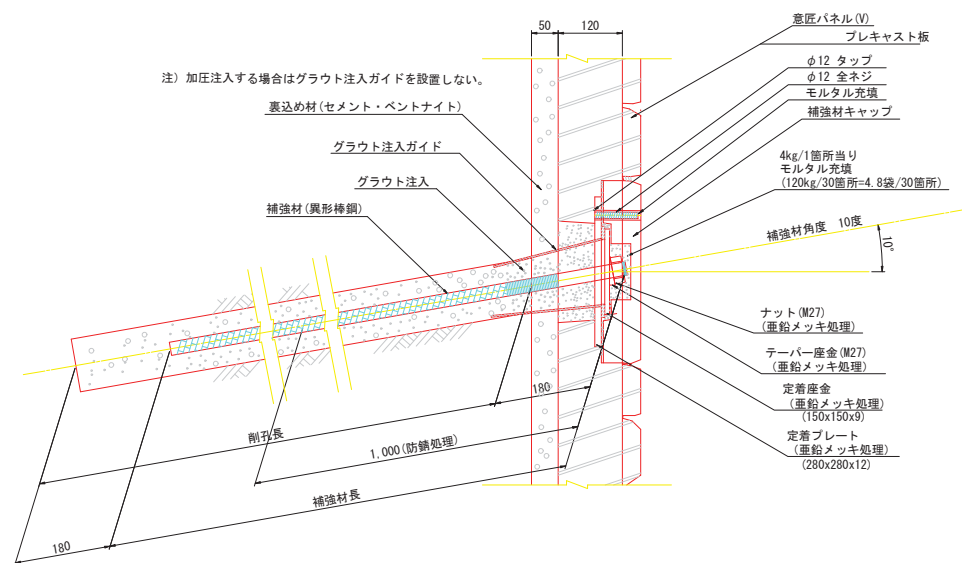
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業地区可動環境測量設計業務委託		
図面名	地山補強土斜面展開図および横断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	図示	図面番号	38 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

埋戻コンクリート詳細図 S=1:10



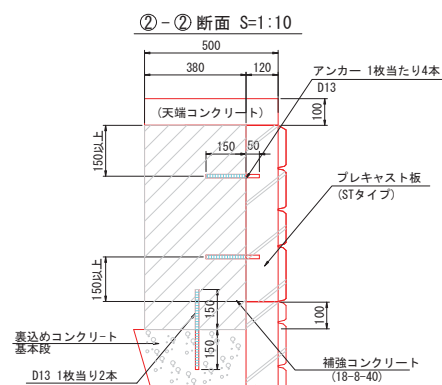
※防錆処理は工場処理

*補強材角度保持のため、テーパ座金を使用する。



埋戻コンクリート				10m当り
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
型 枠		m2	(3.0)	0.3x10=3.0
コンクリート	18-8-40	m3	(1.11)	0.30x0.37x10=1.11

※既設ブロック等の補強の場合は現状に合わせた形状とする。
形状によりST用鉄筋アンカーを4本/2.16m²で差筋をする。



※STパネル 1枚当りのアンカーの本数の基準

面積(m²) < 0.54...2本

0.54 ≤ 面積 (m²) < 1.08 … 3本

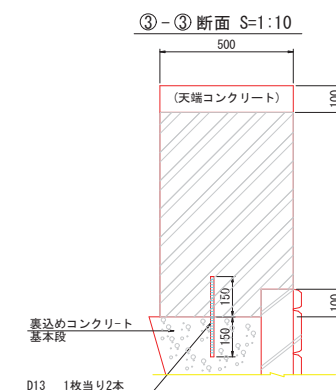
1.08 ≤ 面積 (m²) …4本

※ STパネル 100m²当り(例)

コンクリート $100 \times 0.38 = 38.0 \text{ m}^3$

標準STパナール(面積/1.2x1.2x1.8=1.08m2当り)				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
鉄筋アンカー	D13 L=200	本	4	STパナールと補強コンに設
鉄 筋	D13 L=300	本	2	補強コン高200mm以上 2本/1.8m
コンクリート	18-8-40	m3	0.41	(1/2x1.2x1.8) x0.38=0.410 m3

底部のアゴは含まず



現場打ちコンクリート				1 m3当
名 称	規 格	単位	数 量	摘 要
型 枠		m2	2.000	1.0/0.500=2.000
鉄 筋	D13 L=300	本	2	現場打高200mm以上 2本/1.8m
コンクリート	18-8-40	m3	1.000	2.000x0.500=1.000

※既設ブロック等の補強の場合はSTを使用せず現場打ちを基本とする。
この時、ST用鉄筋アンカーを4本/2.16m²で既設ブロックに差筋をする。

図 6-1-55

排水設備設置図

配置基準

- ・ 隔段配置とする。
- ・ ＳＴパネルは現場打ちコンクリートの下には配置しない。
- ・ 最下段には必ず配置する。
- ・ 計画路面より下には水抜きパイプを入れない。

※背面排水は隔段を基本とするが、地下水・降雨条件などにより毎段とする。

補強材長 (m)	規 格 (m)	スプーサー (箇所)	
2. 0	(つなぎ無)	2	
2. 5	(つなぎ無)	2	
3. 0	(つなぎ無)	3	
3. 5	(つなぎ無)	3	
4. 0	(つなぎ無)	4	
4. 5	(つなぎ無)	4	
5. 0	(つなぎ無)	5	
5. 5	(3.0+2.5)	5	
6. 0	(3.0+3.0)	6	
6. 5	(3.0+3.5)	6	
7. 0	(3.0+4.0)	7	
7. 5	(3.0+4.5)	7	
8. 0	(3.0+5.0)	8	
8. 5	(3.5+5.0)	8	
9. 0	(4.0+5.0)	9	
9. 5	(4.5+5.0)	9	
1 0. 0	(5.0+5.0)	10	

○ : スプーサー

: 防食処理

: 継 手

(抜出防止対応型)

定着部パッキン取付け図 S=1:3

定着部止水パッキン $t=5\text{mm}$

定着座金 (150x150x9)

テーパー座金
(亜鉛メッキ処理)

※棒鋼はナットよりも
必ず少し出す。
(0<ネジ山≦2山)

(M27)
ナット

止水パッキン (PE30倍)

切れ目

150

30

60

150

※裏込め注入前に座金及びナットの内側に
セットし、定着部からの表込め材の漏れ
を防止する。

縮尺は原寸に対するもの

A 部断面 S=1:5

モルタル充填

V.U. $\phi 50$
(施工時取付)

排水材

切出面

※切出面が50mm以上離れた場合は切出面側に背面排水材を設置して塩じ管をはずす。

断面図

裏込め注入材

正面図

モルタル止め材 50x100
(PE30倍)

※裏込め注入前にパネル下端及び左右端部にセットし、裏込め材の漏れを防ぐ。
※数量には計上していない。

正面图

目地バックアップ材

※パネル据付け前に目地バックアップ材をパネル端部にパネルジョイント部からの裏込め材の漏出を防止する。

目地バックアップ材

※粘着テープを剥がして貼り付ける。

高発泡ポリエチレン (PE30倍)

据付金

レック部
 フェース部
 金具 M12x95
 93 95 3.2 90 90

- 使用方法 -
 ※法面整形後、金具レック部を地山に打込み、
 フェース部をネジで調整してパネルを据え付ける。
 ※パネルと地山との隙れが大きい場合は代替品も使用。

正面図

差筋 D13 L=300

300 1800 1200 1200

1 2 1 1 2 1

ハネル高さに対する比率

小口止めコンクリート

側面図

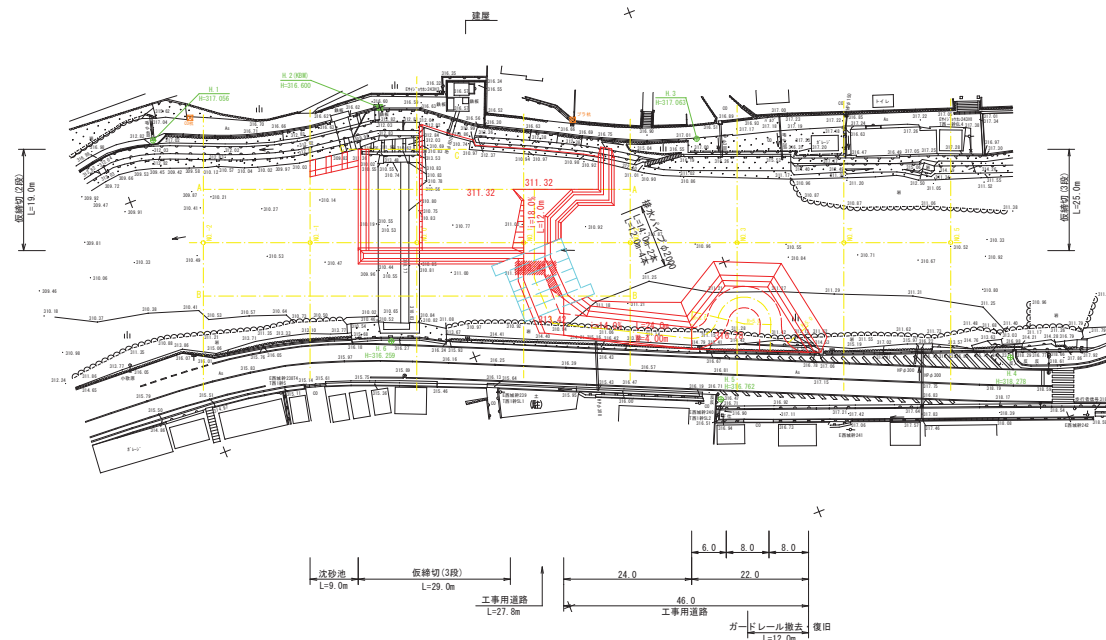
1 : N

120 w

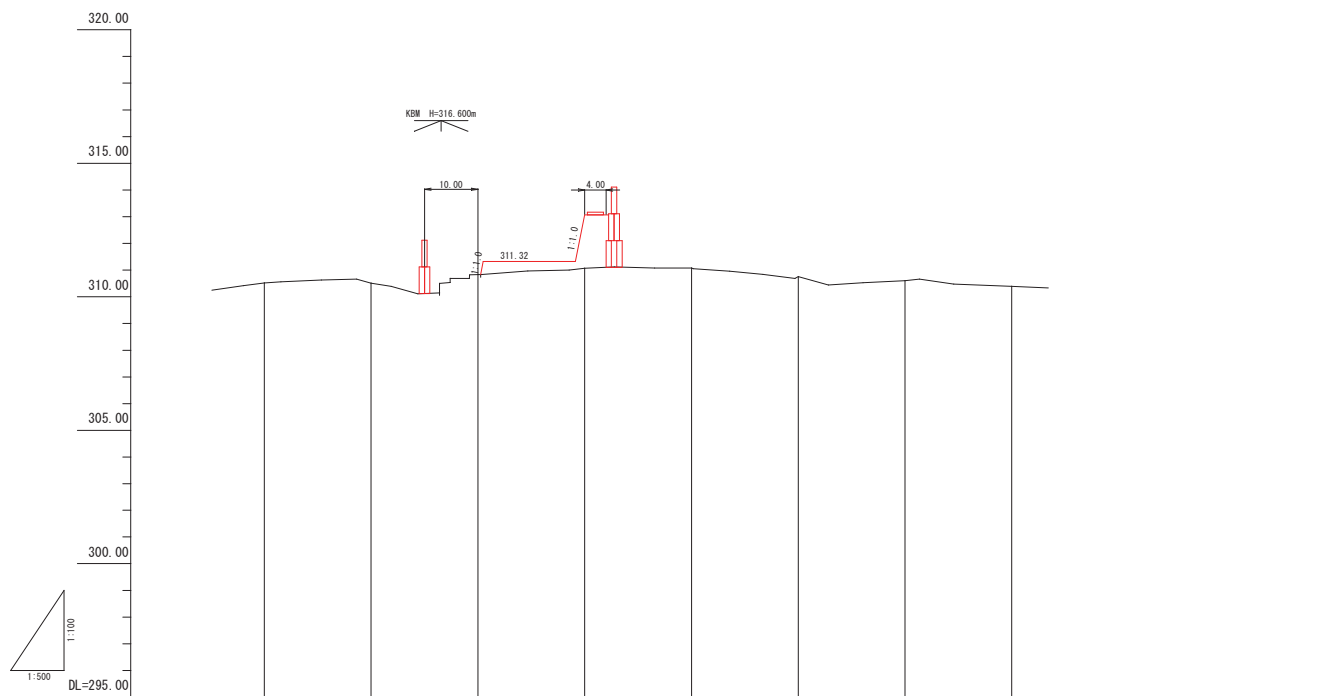
w : 垂直380, 1分330, 2分270mm

※切筋ハネルなどは上記比率で差筋を入れる。
※ハネル高さ600mm以下は1本する。

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	地山補強土工構造図(2)		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	図示	図面番号	40 / 51
会社名	広島県土木改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

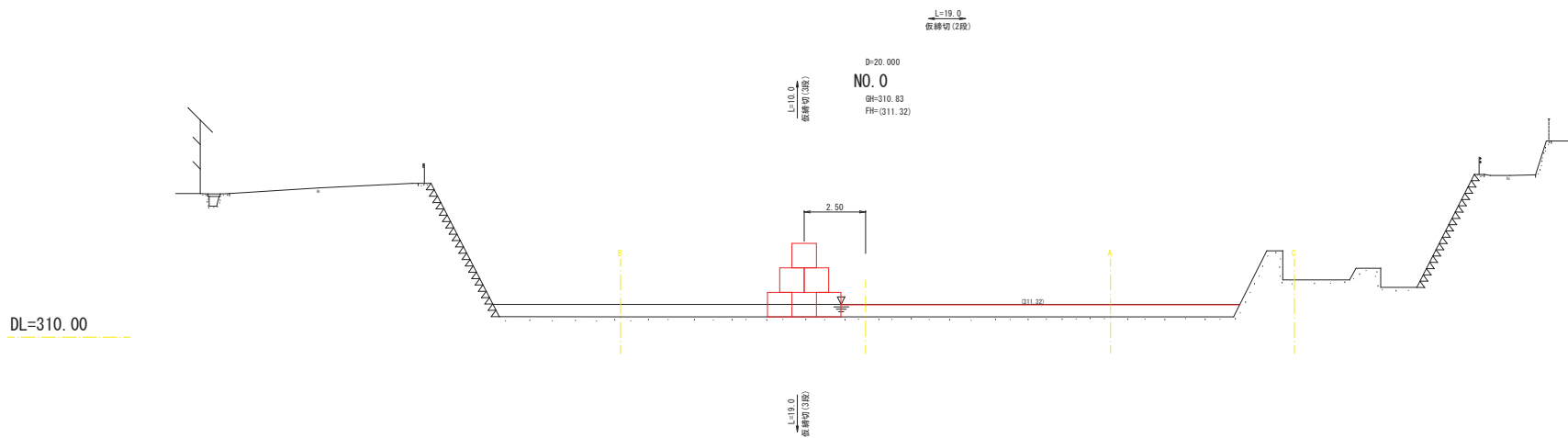
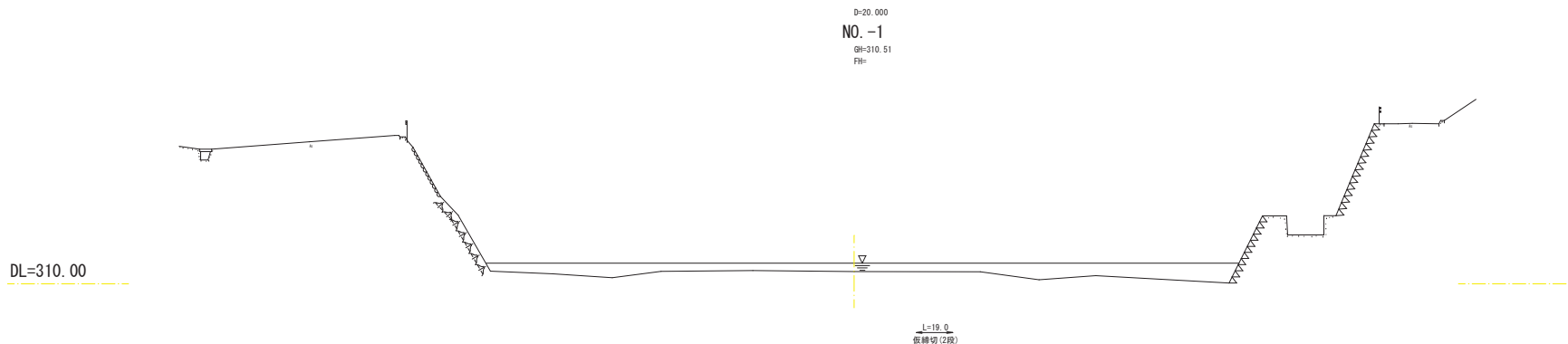
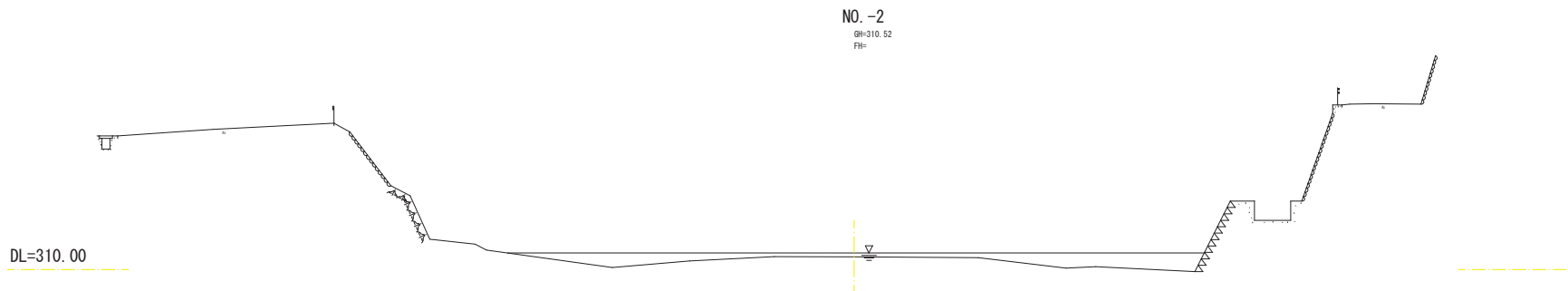


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 右岸側平面図		
作成年月日	2022年12月		
総尺	1 : 500	図面番号	41 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

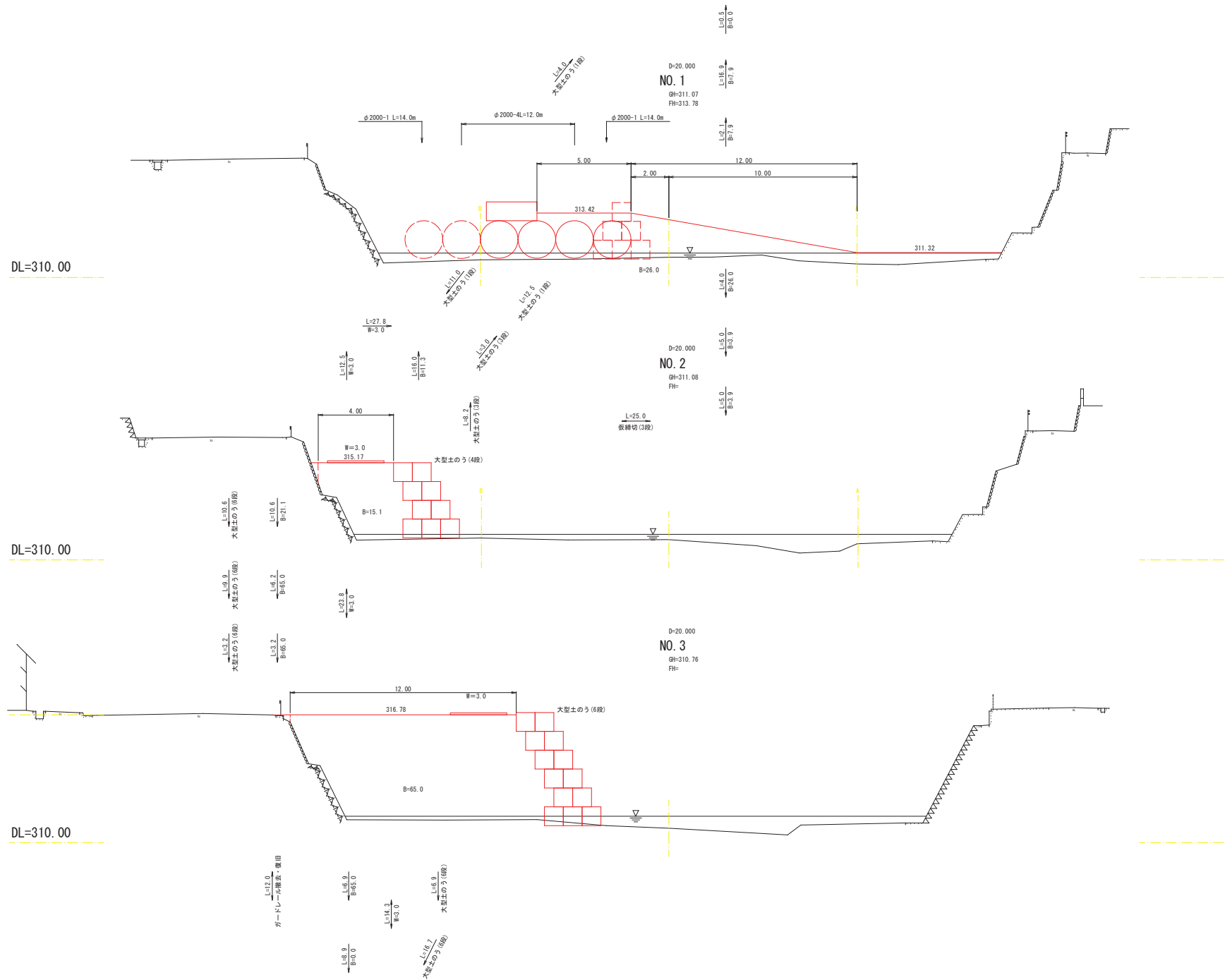


勾 配								
盛 土								
切 土								
計画高								
地盤高	310.52	310.51	310.83	311.07	311.08	310.74	310.60	310.39
追加距離	40.000	20.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
区間距離	20.000	20.000	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
測 名	No. -2	No. -1	No. 0	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5

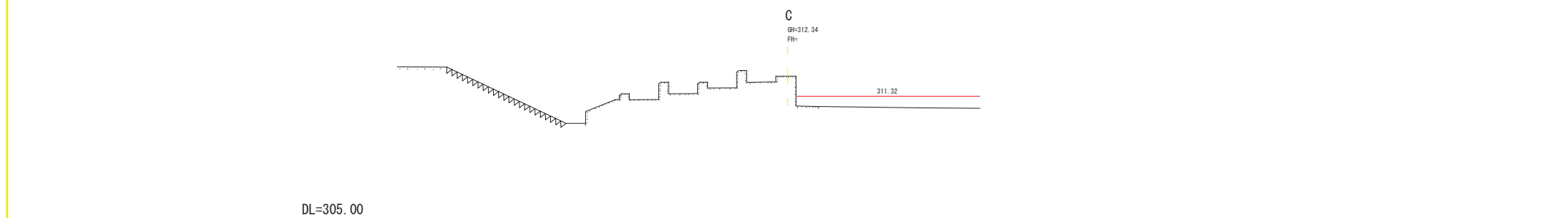
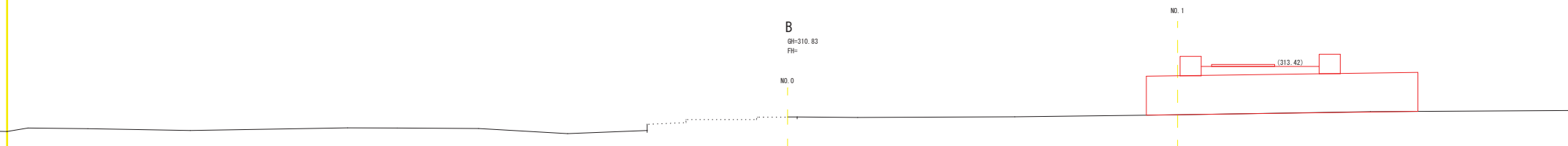
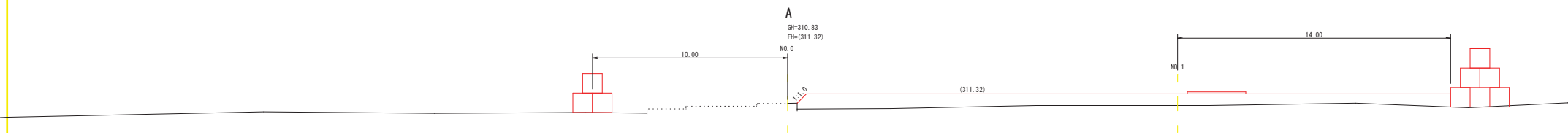
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堤 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 右岸側縦断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	42 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		



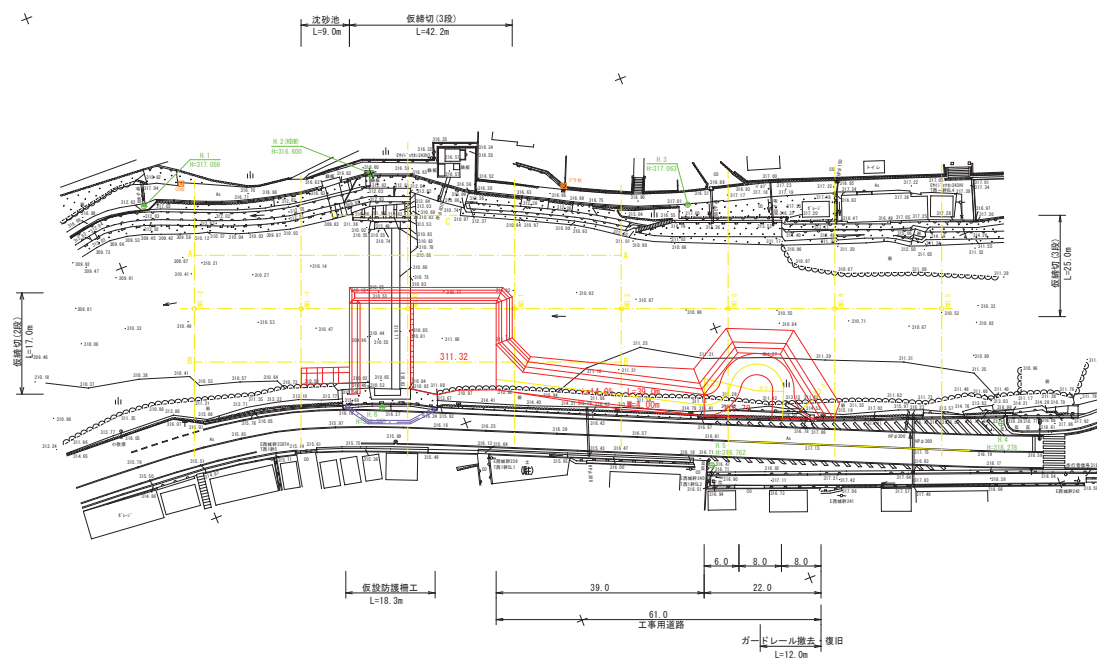
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 右岸側横断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	43 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄	原	市



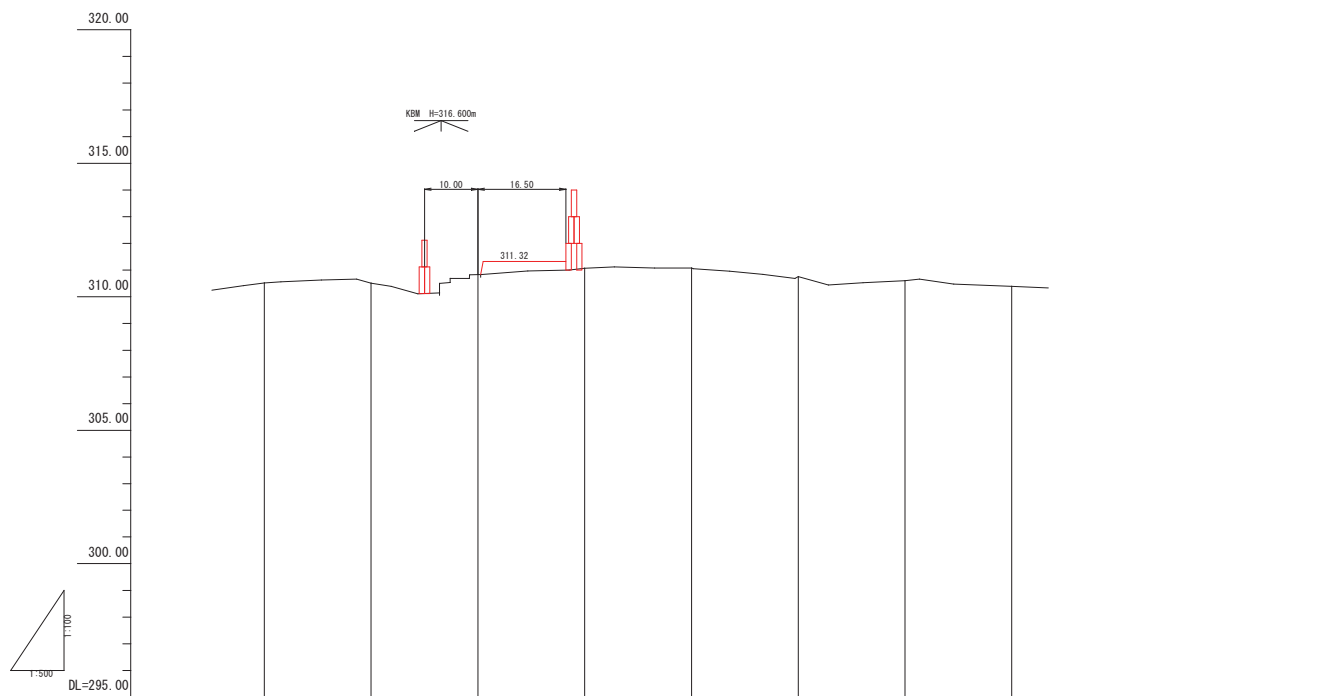
工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 右岸側横断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	44 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 右岸側横断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	45 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

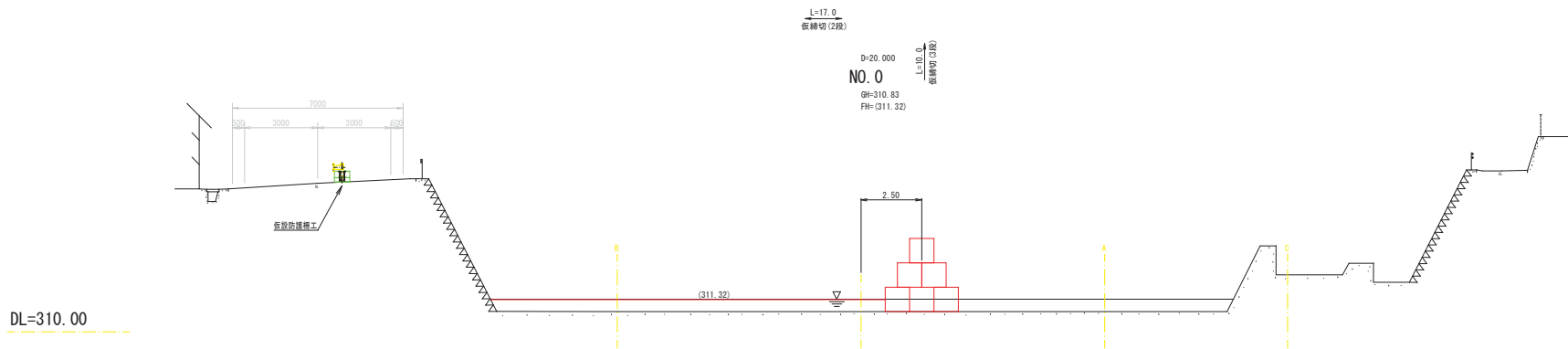
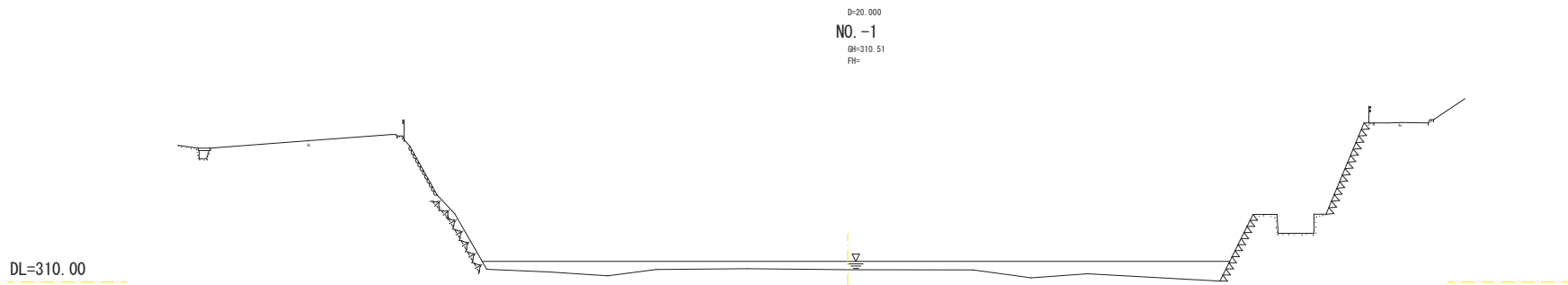
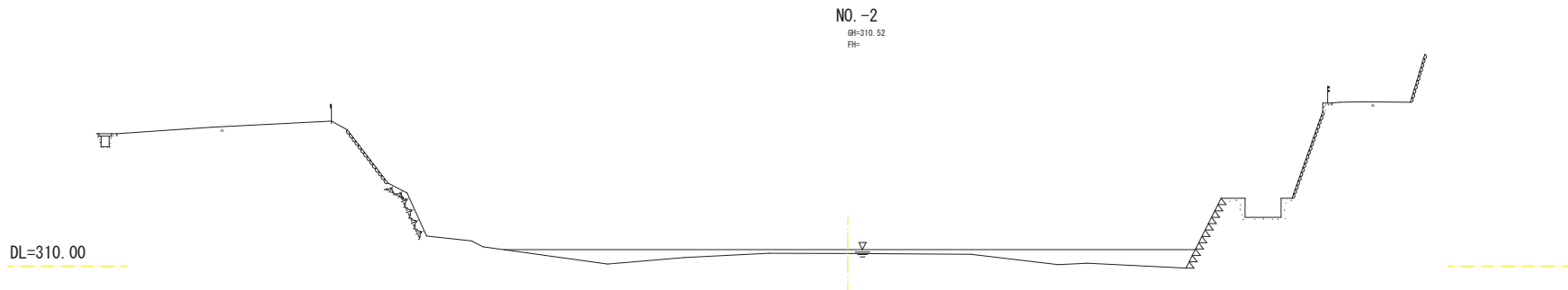


工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 左岸側平面図		
作成年月日	2022年12月		
総尺	1 : 500	図面番号	46 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

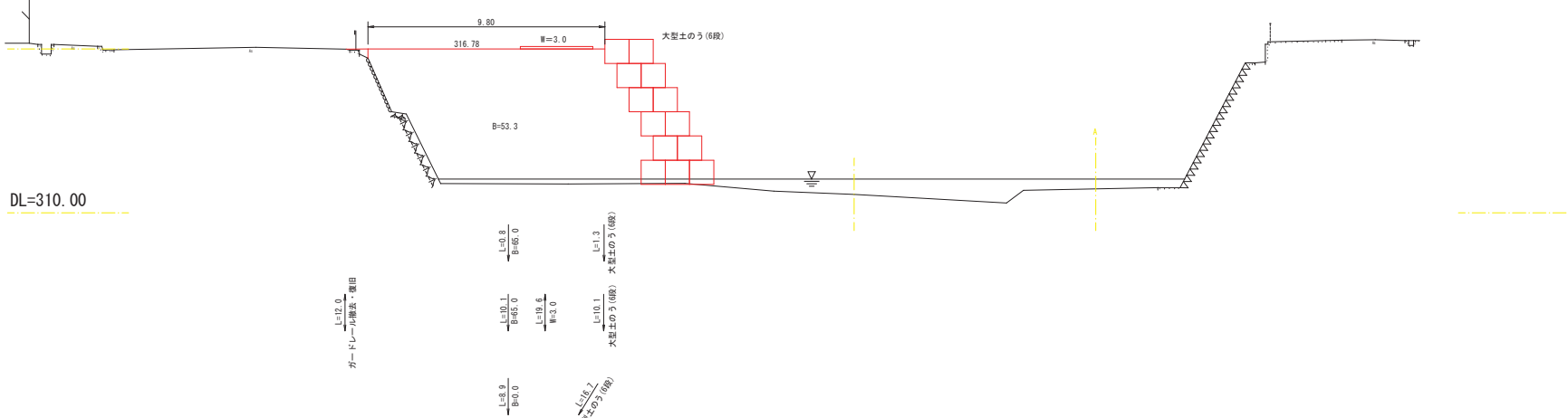
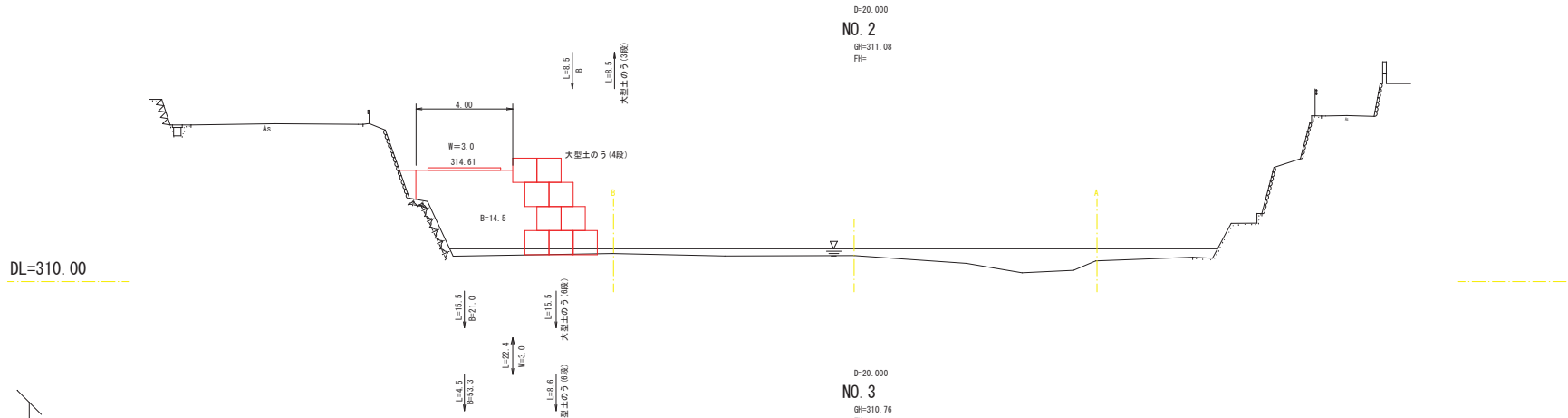
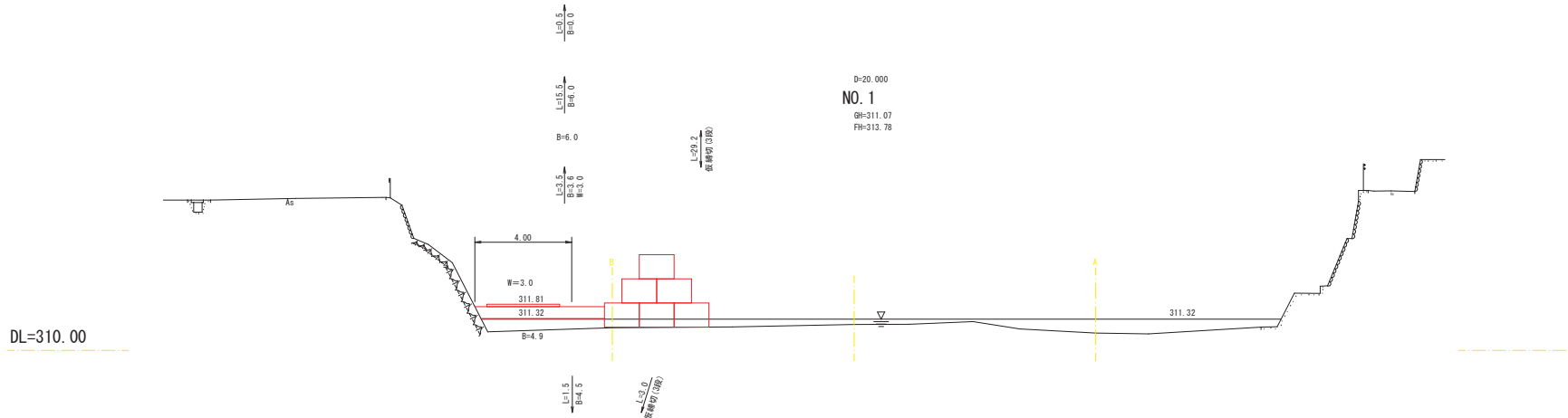


勾 配									
盛 土									
切 土									
計画高									
地盤高		310.52	310.51	310.83	311.07	311.08	310.79	310.60	310.39
追加距離		-40.000	-20.000	0.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
区間距離		20.000	20.000	0.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
測 名	NO. 2	NO. 1	NO. 0	NO. 1	NO. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堤 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 左岸側縦断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	V=1:100 H=1:500	図面番号	47 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 栗地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 左岸側横断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	48 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄	原	市



工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業		
図面名	仮設工 左岸側横断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	49 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄	原	市

NO. 0

DL=305.00

NO. 0

NO. 1

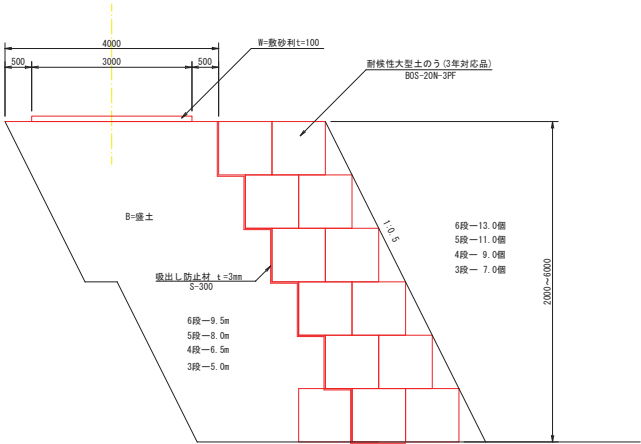
FH

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 農業地区可動堤 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 左岸側断面図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 100	図面番号	50 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

仮設構造図

S=1:50

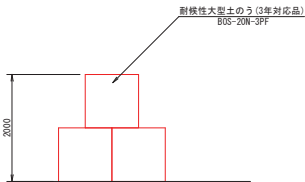
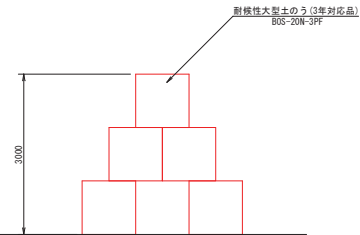
工事用道路



仮締切工

(3段)

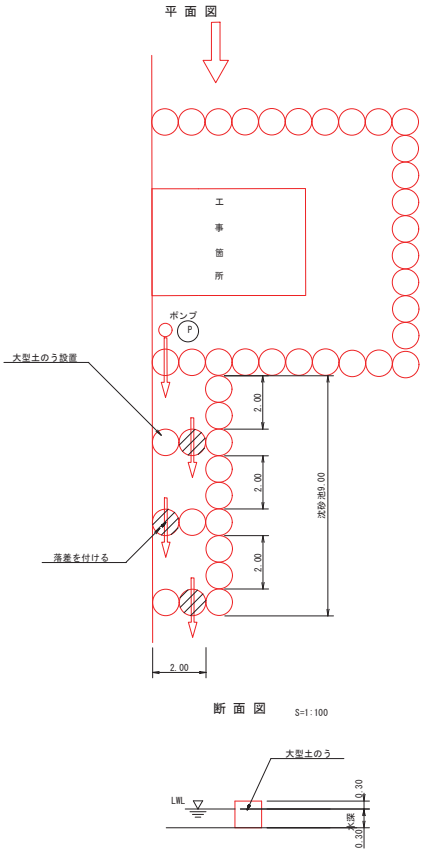
(2段)



沈砂池工

S=1:100

[河床幅3.0m以上]



沈砂池袋数= (LWL+0.30m) × (2.0m × 3+3.0m × 3) ÷ (1.08 × 1.10)

工事名	農業水路等長寿命化・防災減災事業 要地区可動堰 測量設計業務委託		
図面名	仮設工 構造図		
作成年月日	2022年12月		
縮尺	1 : 50	図面番号	51 / 51
会社名	広島県土地改良事業団体連合会		
事業者名	庄 原 市		

