

平成29年度着手
令和6年度（変更第1回）

緊急農地防災事業・単独県営
1排水施設整備事業(1) 排水機場整備（小規模）

添 付 図 面

み やけ がわ さ が ん ち く
三 宅 川 左 岸 地 区

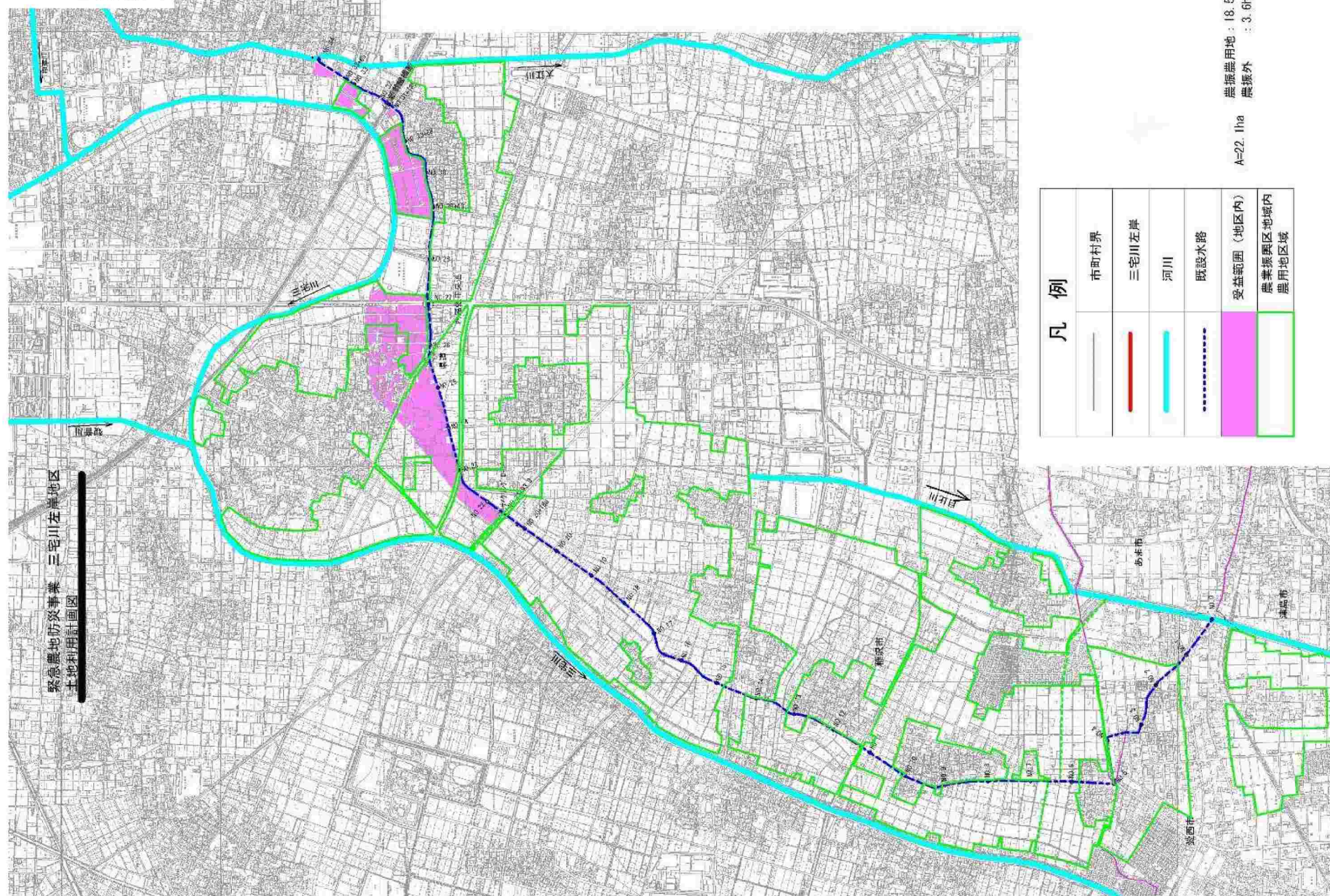
県 名	愛 知 県
地区名	三宅川左岸地区

添 付 図 面 目 録

番 号	図 面 の 名 称	枚 数	備 考
1	土 地 利 用 図	1	
2	計 画 概 要 図	2	流域図含む（変更後・変更前）
3	全 体 平 面 図	2	（変更後・変更前）
4	1 号 排 水 路 構 造 図	6	変更後：平面縦断図・標準断面図・樋門一般図・樋門ゲート一般図・樋門護岸工構造図 変更前：構造図
5	2 号 排 水 路 構 造 図	6	変更後：平面縦断図・標準断面図・樋門一般図・ステンレスローラーゲート一般図・樋門護岸工構造図 変更前：構造図
6	3 号 排 水 路 構 造 図	6	変更後：平面縦断図・標準断面図・樋門一般図・樋門ゲート一般図・樋門護岸工構造図 変更前：構造図
合 計		23	

添付図面

1. 土地利用図



(当初計画より変更なし)

凡例		
	市町村界	
	三宅川左岸	
	河川	
	既設水路	
	受益範圍（地区内）	
	鹿半嶺區地域内 田代谷 田代谷	

A=22.1ha
農振農用地：18.5ha
農振外：3.6ha

変更後

様式 6-2

地区名

三宅川左岸

令和6年度 緊急農地防災事業

三宅川左岸 地区 位置 図

所在地：愛知県稲沢市大塚町他



縮尺： 1/50,000

県内位置図



凡 例

	被害面積 (A=48.8ha)
	流域面積 (A=180.3ha)
	計画排水路
	関連排水路
	河 川

様式 6-2

地区名

三宅川左岸

平成29年度 緊急農地防災事業

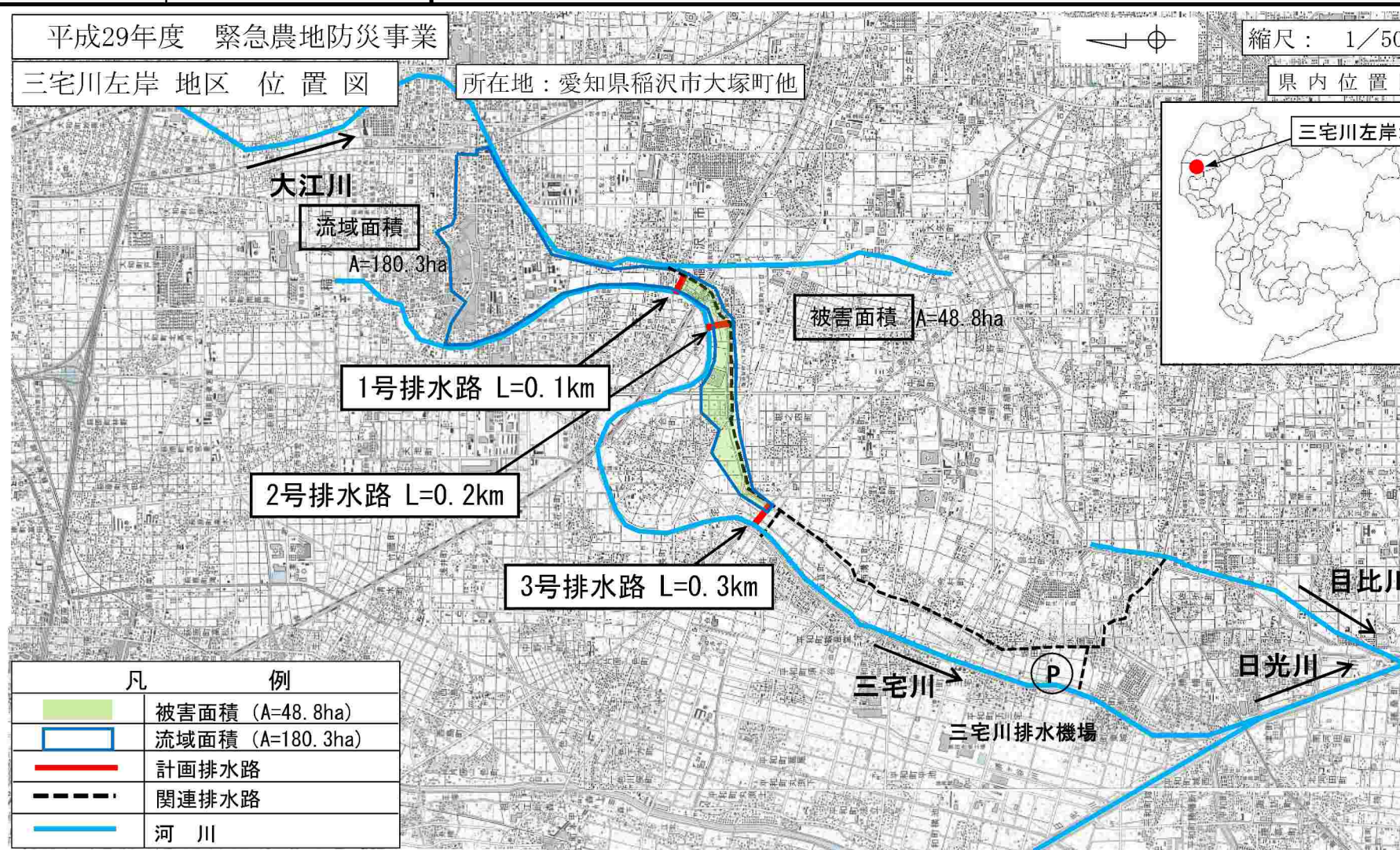
三宅川左岸 地区 位置 図

所在地：愛知県稲沢市大塚町他



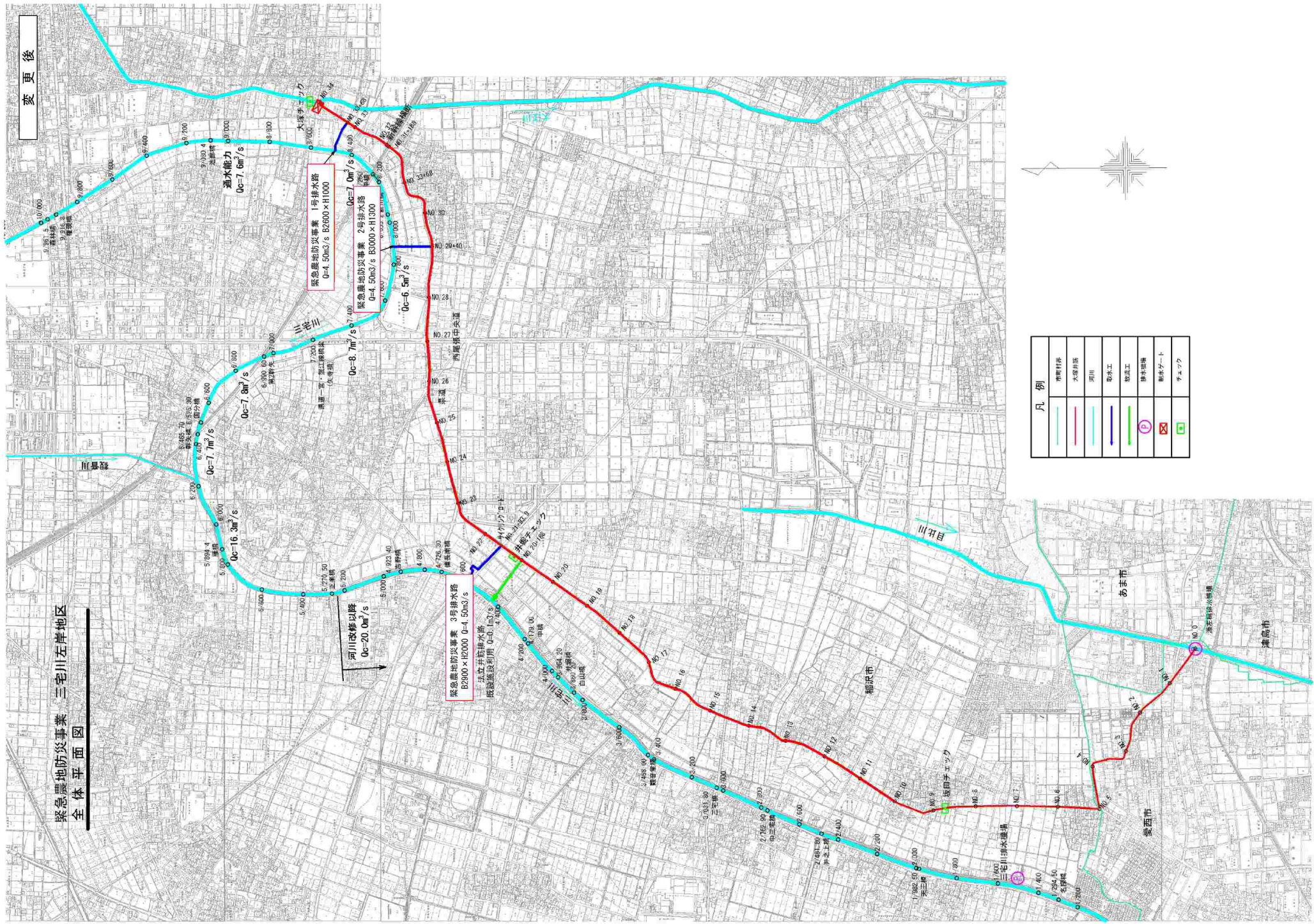
縮尺： 1/50,000

県内位置図



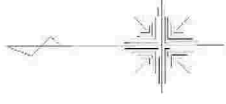
凡 例

	被害面積 (A=48.8ha)
	流域面積 (A=180.3ha)
	計画排水路
	関連排水路
	河 川



凡 例	
	河川排水路
	大規模排水路
	河川
	排水工
	排水工
	排水設備
	排水ゲート
	チェック

變更前



凡 例	
	市町村界
	大河奔流
	河川
	敷水工
	放流工
	排水設備
	排水ゲート
	手エッジ

1号排水路 平面縦断面図

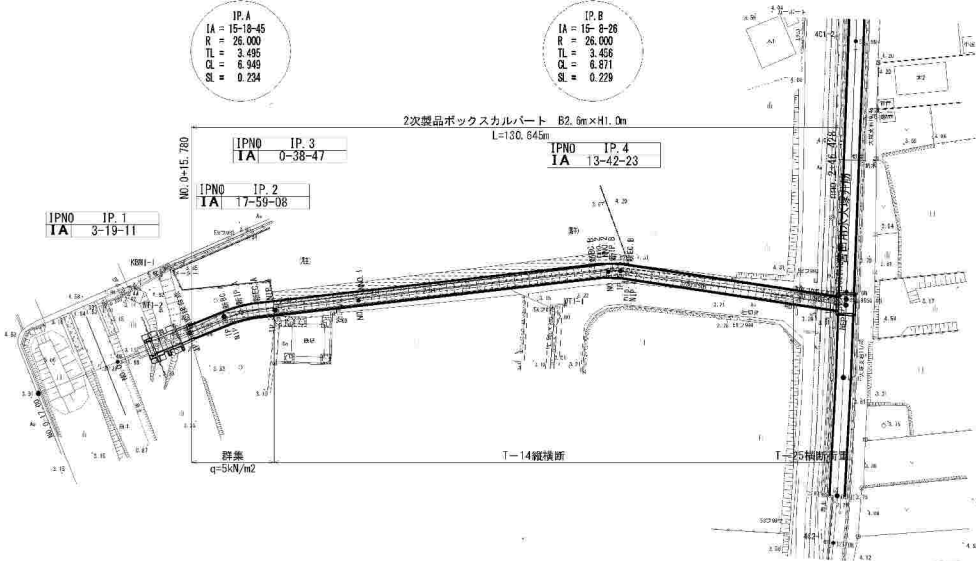
H=1:500
V=1:100

平面図

S=1:500

縦断面図

H=1:500
V=1:100



座標 (計画センター)

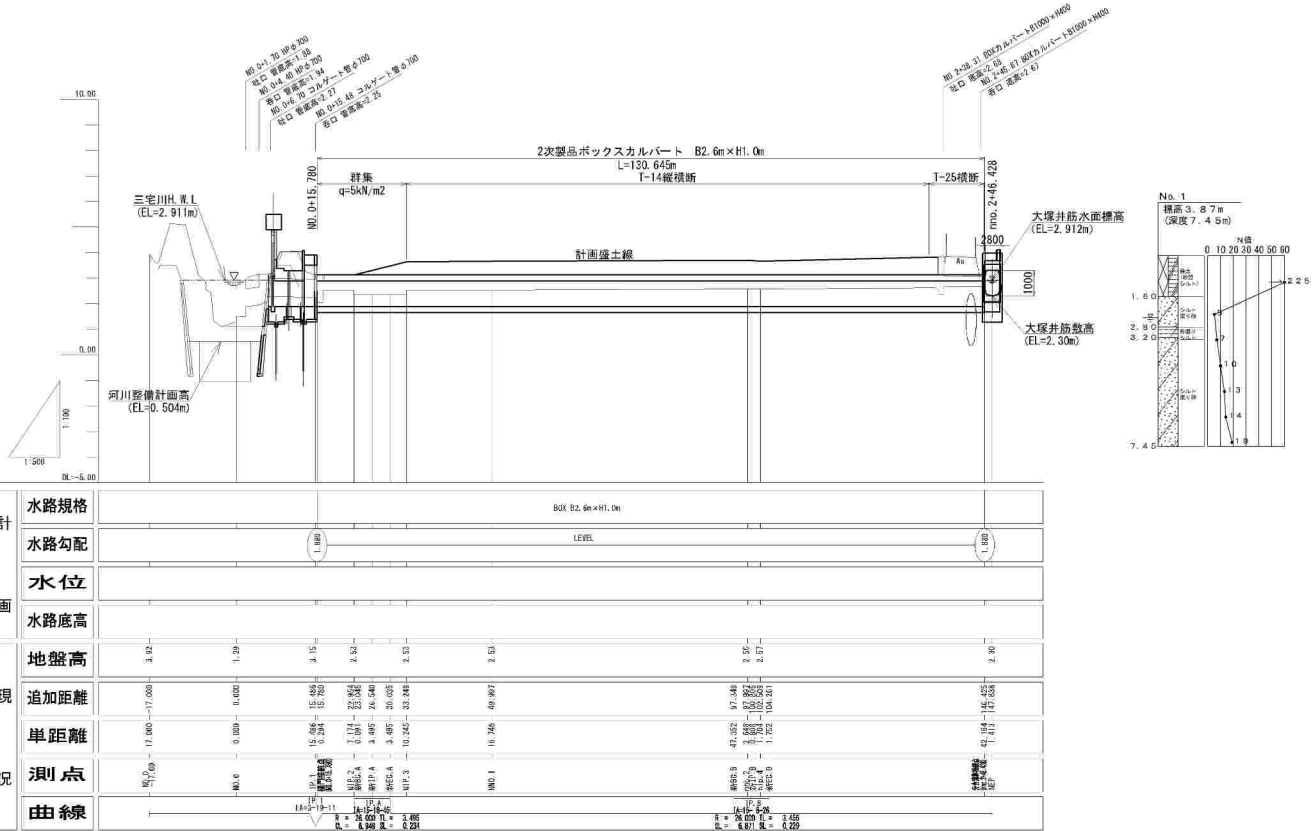
測点	X座標	Y座標
樋門接続点	-84531.399	-34336.591
NIP2	-84532.419	-34329.490
新BO.A	-84532.432	-34329.399
新EO.A	-84534.322	-34322.734
NIP.3	-84535.603	-34319.787
NNO.1	-84542.278	-34304.426
新BO.B	-84561.151	-34260.997
NNO.2	-84562.330	-34258.623
NIP.4	-84563.644	-34256.528
新EO.B	-84564.685	-34255.128
分合流接続点	-84591.007	-34222.189
NEP	-84591.954	-34221.003
新IP.A	-84532.929	-34325.940
新IP.B	-84562.528	-34257.828
nno.2	-84502.206	-34258.569
nip.4	-84563.591	-34256.497

座標 (測量センター)

測点	X座標	Y座標
NO.0	-84529.155	-34352.210
IP.1	-84531.357	-34336.881
IP.2	-84531.994	-34329.385
IP.3	-84535.970	-34319.946
NO.1	-84542.645	-34304.585
NO.2	-84562.573	-34258.728
IP.4	-84563.552	-34256.474
EP	-84590.949	-34220.372

用地買収面積: A = 45.149 m2

借地面積: A = 132.179 m2

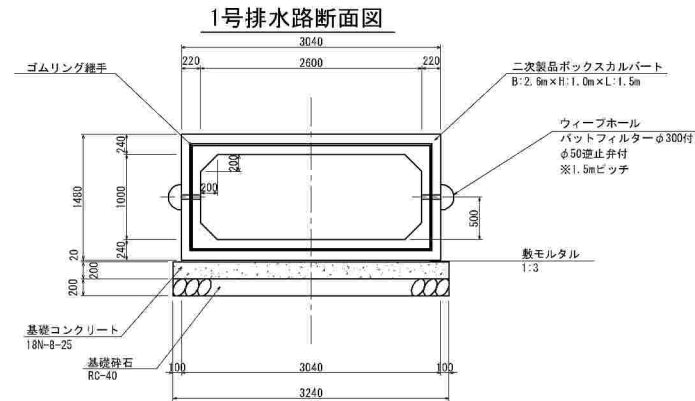


計 画	水路規格	BOX B2.6m×H1.0m									
	水路勾配	LEVEL									
	水位										
	水路底高										
現 況	地盤高	3.82	1.39	3.15	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
	追加距離	17.000	17.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
	単距離	17.000	17.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
	測点	NIP.1	NIP.2	NIP.3	NIP.4	NIP.5	NIP.6	NIP.7	NIP.8	NIP.9	NIP.10
由 線	路線										
	路線										

工事名	令和元年度 緊急農地防災事業
図面名	1号排水路 平面縦断面図
作成年月日	令和 年 月 日
縮 尺	図示 図面番号 1-2-1/1
会社名	岩谷コンサルタンツ株式会社
事業所名	愛知県 尾張農林水産事務所

1号排水路 標準断面図
S=1 : 30

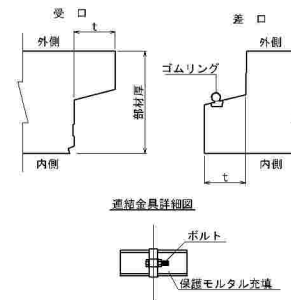
(1号排水路：変更後)



注意事項

1. 基礎コンクリート
ボックスカルバートの敷設方法がリフト台車の場合は、基礎コンクリートに用心鉄筋として金網鉄筋D13×250を設置する。
2. ゴムリング継手
ゴムリング継手は、内水圧が作用するバレルの継手に設置する。

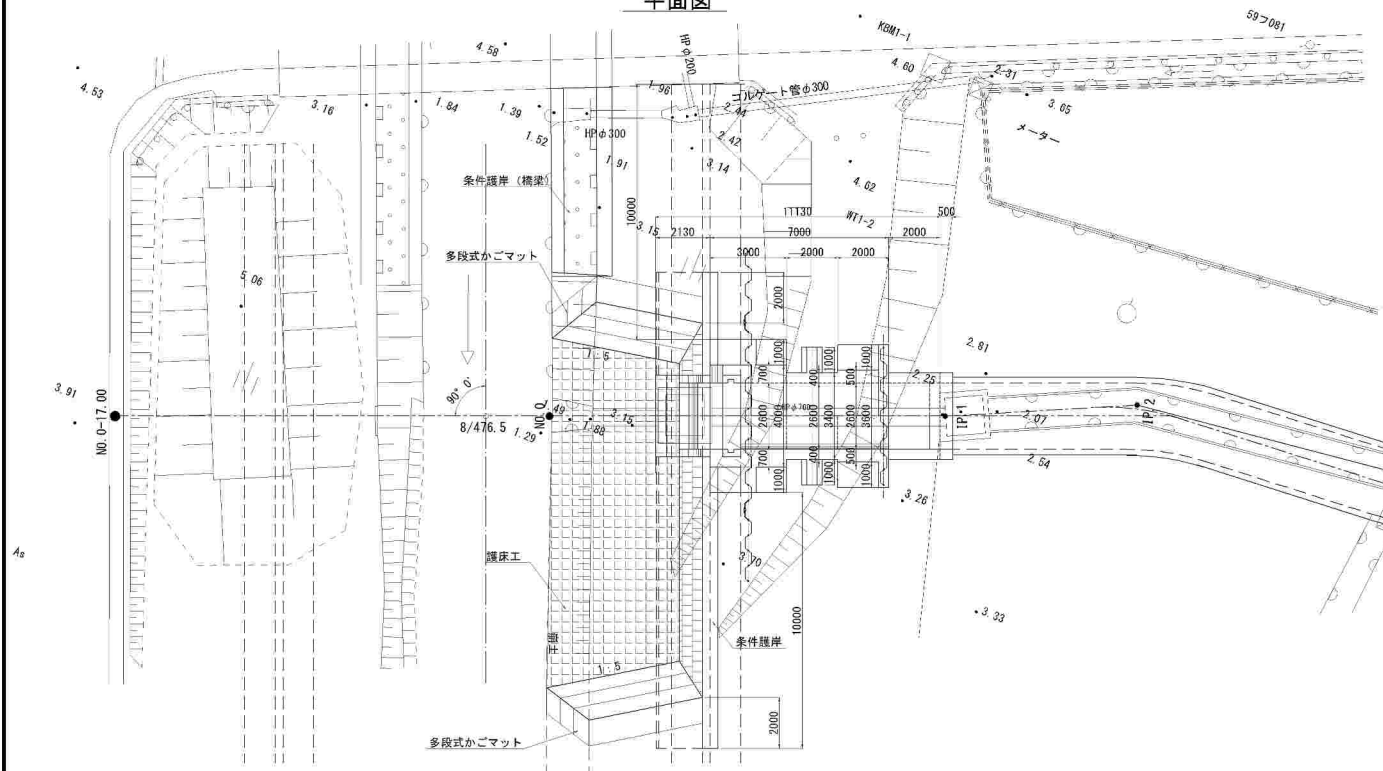
継手部詳細図 S=1:5



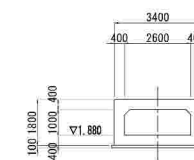
工事名	令和元年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 実施設計その2業務		
図面名	1号排水路 標準断面図		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	as=1:30	図面番号	1-3-1/1
会社名	若館コンサルタンツ株式会社		
事務所名	愛知県 尾張農林水産事務所		

$$S=1:100$$

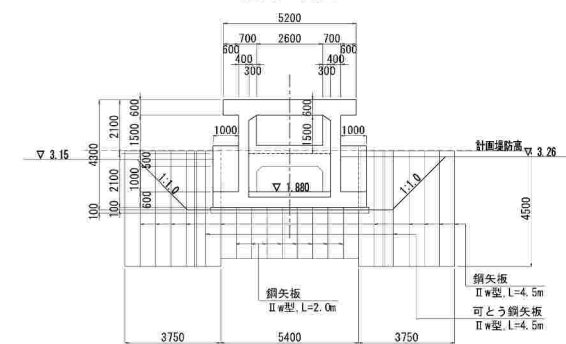
平面图



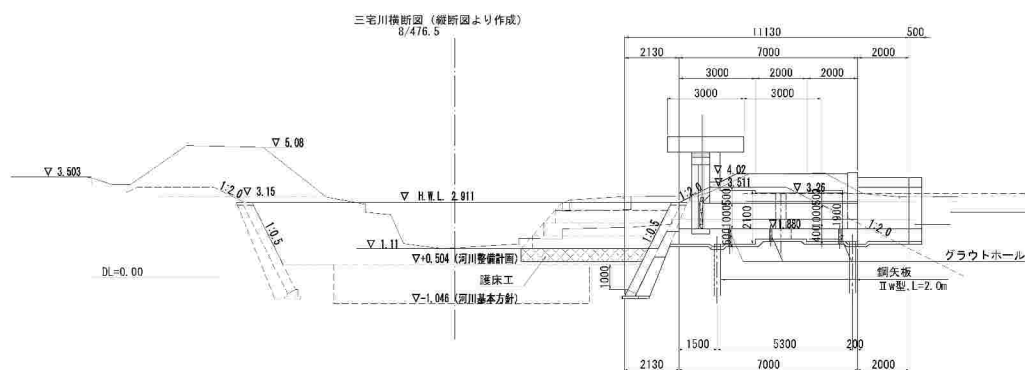
槌管標準断面区



樋門正面図



縦断図

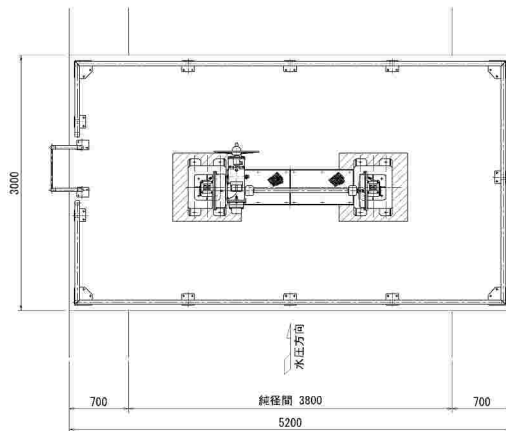


工事名	平成30年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 測量・設計業務		
図面名	1号排水路樋門一般図		
作成年月日	平成	年	月 日
縮 尺	S=1:100	図面番号	B-2-1/1
会社名	若翁コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張農林水産事務所		

1号排水路樋門ゲート一般図 (ステンレス製スライドゲート一般図)

(1号排水路：変更後)

平面図 S=1:30

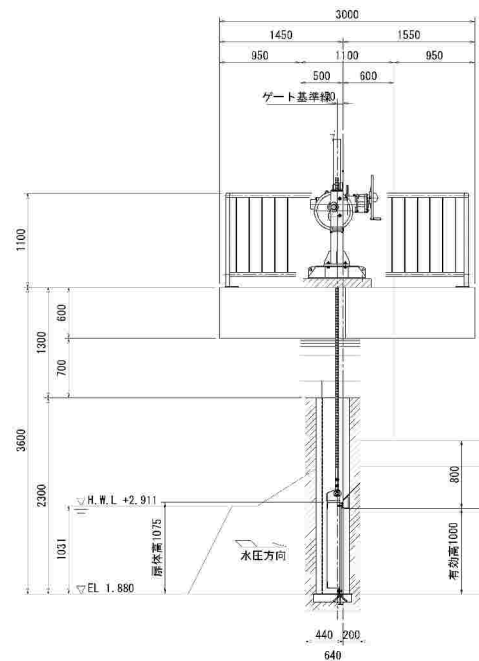


設計仕様

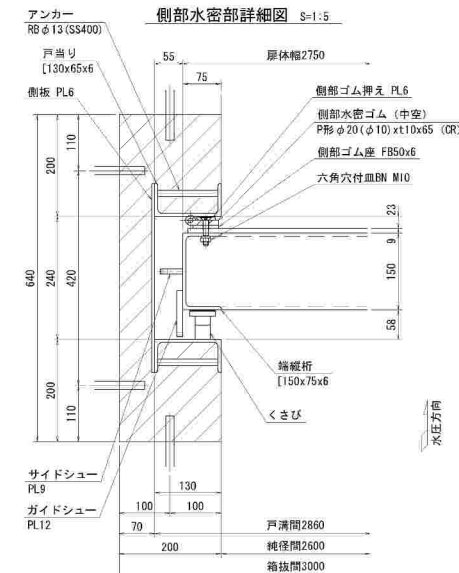
形 式	ステンレス鋼製スライドゲート
設 置 数	1 門
総径間×有効高	2,600m × 1,000m
設計水深	外水深 1.031m (EL+2.911) 内水深 0.000m (EL+1.880)
操作水深 (開時)	外水深 1.031m (EL+2.911) 内水深 0.000m (EL+1.880)
操作水深 (閉時)	外水深 1.031m (EL+2.911) 内水深 0.000m (EL+1.880)
ゲート総高	EL+1.880
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	手動ラック式 (2本吊)
操 程	1.100m
操 作 方 式	横側操作
準 拠 基 準	鋼構造物計画設計技術指針 (水門厚編)

- 注記
1) 斜線部は二次コンクリートを示す。
2) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。(購入品を除く。)

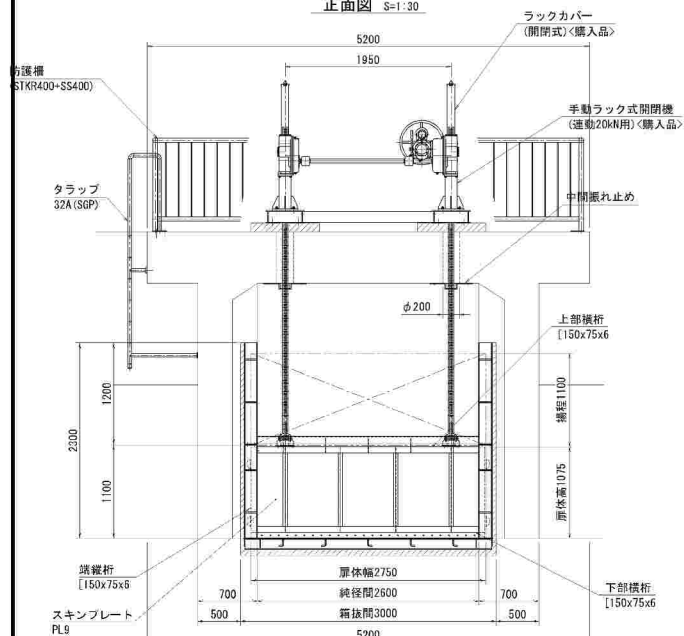
側面図 S=1:30



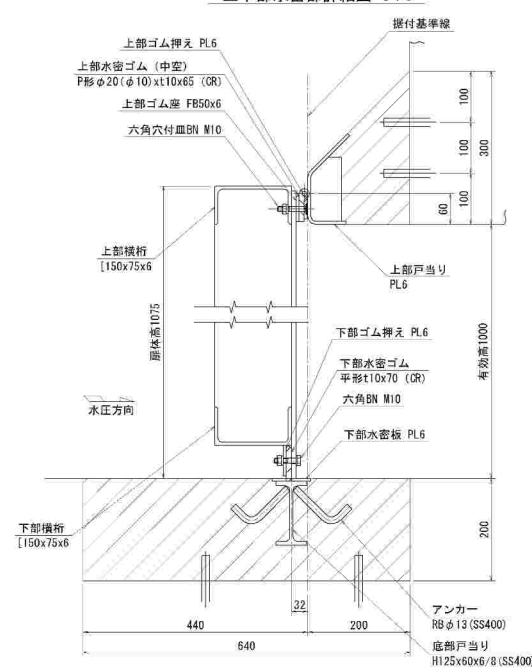
側部水密部詳細図 S=1:5



正面図 S=1:30



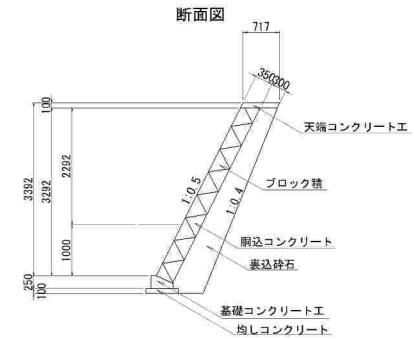
上下部水密部詳細図 S=1:5



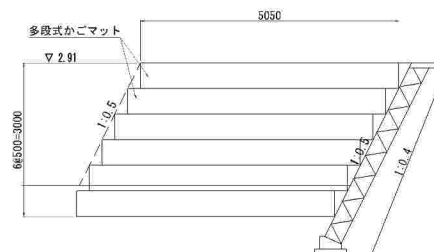
工事名	平成30年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 測量・設計業務
図面名	1号排水路樋門ゲート一般図 (ステンレス製スライドゲート一般図)
作成年月日	平成 年 月 日
縮 尺	図示 図面番号 B-7-1/1
会社名	岩谷コンサルタンツ株式会社
事業所名	愛知県 尾張豊橋水産事務所

S=1 : 50

S=1 : 50



護岸工展開図
(下流側多段式かごマット)

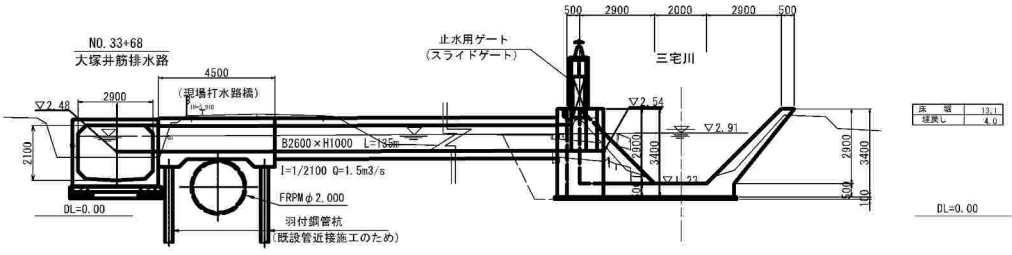


工事名	平成30年度 緊急震地防災事業 三宅川左岸地区 測量・設計業務		
図面名	1号排水路横門護岸工構造図		
作成年月日	平成	年	月 日
縮 尺	図示	図面番号	B-5-1/1
会社名	若杉コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張震林水産事務所		

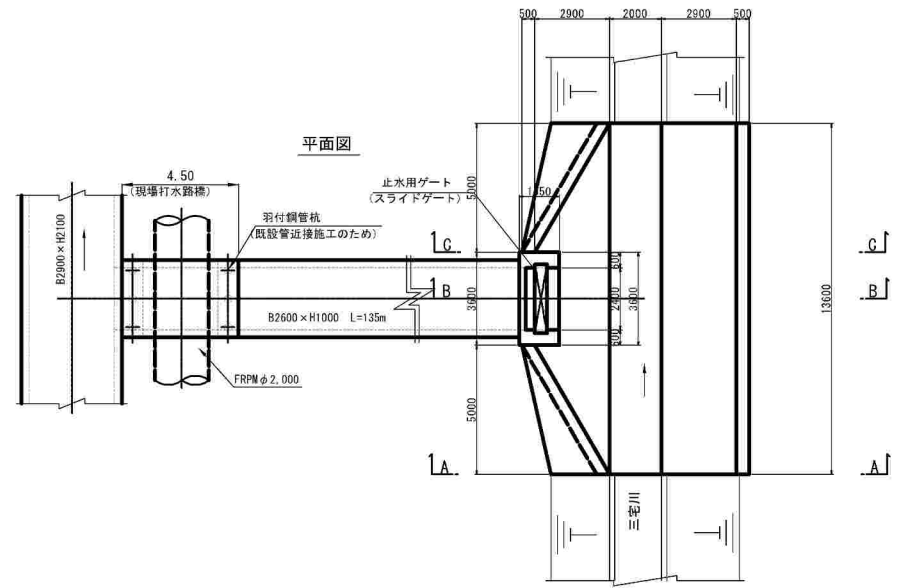
1号排水路構造図

(1号排水路：変更前)

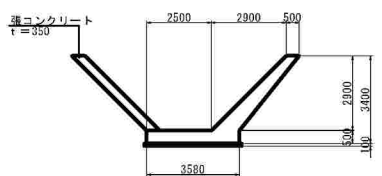
縦断面図 S=1:100



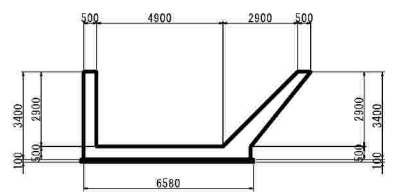
平面図 S=1:100



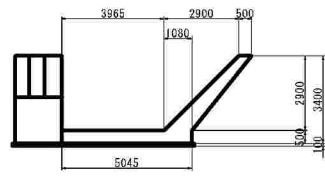
A-A断面図



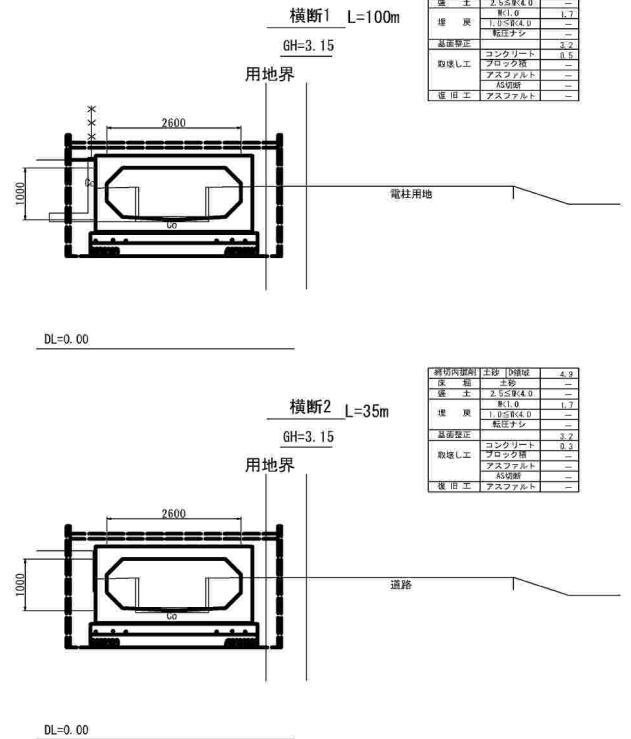
C-C断面図



B-B断面図



標準断面図 S=1:50



構造内面材	主材	寸法	単位
床	土砂	—	—
壁	コンクリート	—	—
地盤	土砂	—	—
基礎	コンクリート	—	—
取壊し	コンクリート	—	—
覆工	コンクリート	—	—

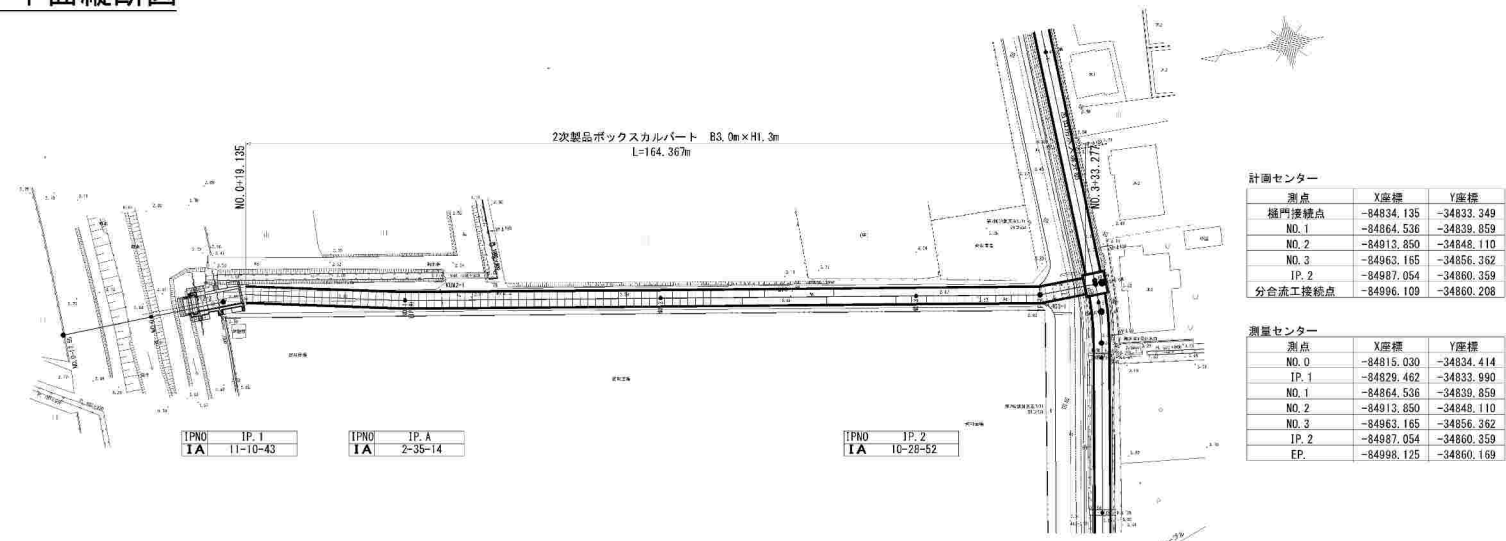
構造内面材	主材	寸法	単位
床	土砂	—	—
壁	コンクリート	—	—
地盤	土砂	—	—
基礎	コンクリート	—	—
取壊し	コンクリート	—	—
覆工	コンクリート	—	—

2号排水路 平面縦断図

(2号排水路：変更後)

平面図

S=1:500



計画センター

測点	X座標	Y座標
機門接続点	-84834.135	-34833.349
NO. 1	-84864.536	-34839.859
NO. 2	-84913.850	-34848.110
NO. 3	-84963.165	-34856.362
IP. 2	-84987.054	-34860.359
分合流工接続点	-84996.109	-34860.208

測量センター

測点	X座標	Y座標
NO. 0	-84815.030	-34834.414
IP. 1	-84829.462	-34833.990
NO. 1	-84864.536	-34839.859
NO. 2	-84913.850	-34848.110
NO. 3	-84963.165	-34856.362
IP. 2	-84987.054	-34860.359
EP.	-84998.125	-34860.169

縦断図

H=1:500

V=1:100



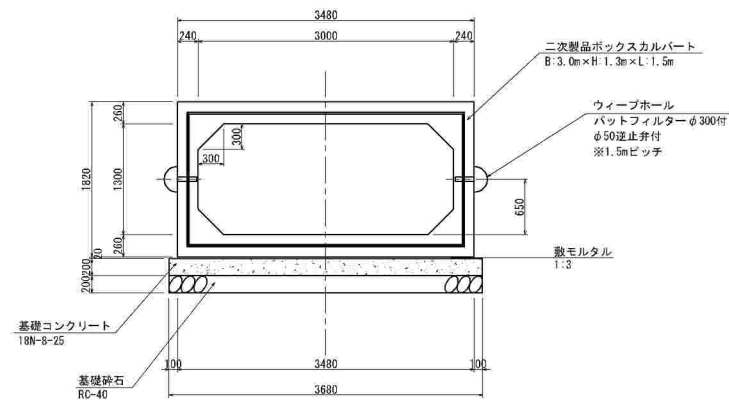
計	水路規格	BOX B3.0m×H1.3m									
	水路勾配	LEVEL									
	水位										
	水路底高										
現	地盤高	8.90	8.88	8.85	8.82	8.80	8.78	8.75	8.72	8.70	8.67
	追加距離	7.53	8.40	12.02	13.10	21.80	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	単距離	7.53	8.40	12.02	4.47	21.80	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	測点	84834.135	84864.536	84913.850	84963.165	84987.054	84996.109	84998.125	84998.125	84998.125	84998.125
況	曲線										

工事名	令和元年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 実施設計その2業務		
図面名	2号排水路 平面縦断図		
作成年月日	令和	年	月 日
縮尺	図示	図面番号	2-2-1/1
会社名	若節コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張農林水産事務所		

2号排水路 標準断面図
S=1 : 30

(2号排水路：変更後)

2号排水路断面図



注意事項

1. 基礎コンクリート
ボックスカルバートの敷設方法がリフト台
車の場合は、基礎コンクリートに用心鉄筋と
して金網鉄筋D13×250を設置する。

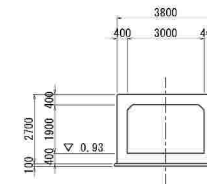
工事名	令和元年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 実施設計その2業務		
図面名	2号排水路 標準断面図		
作成年月日	令和	年	月 日
縮 尺	s=1:30	図面番号	2-3-1/1
会社名	若館コンサルタンツ株式会社		
事務所名	愛知県 尾張農林水産事務所		

2号排水路樋門一般図

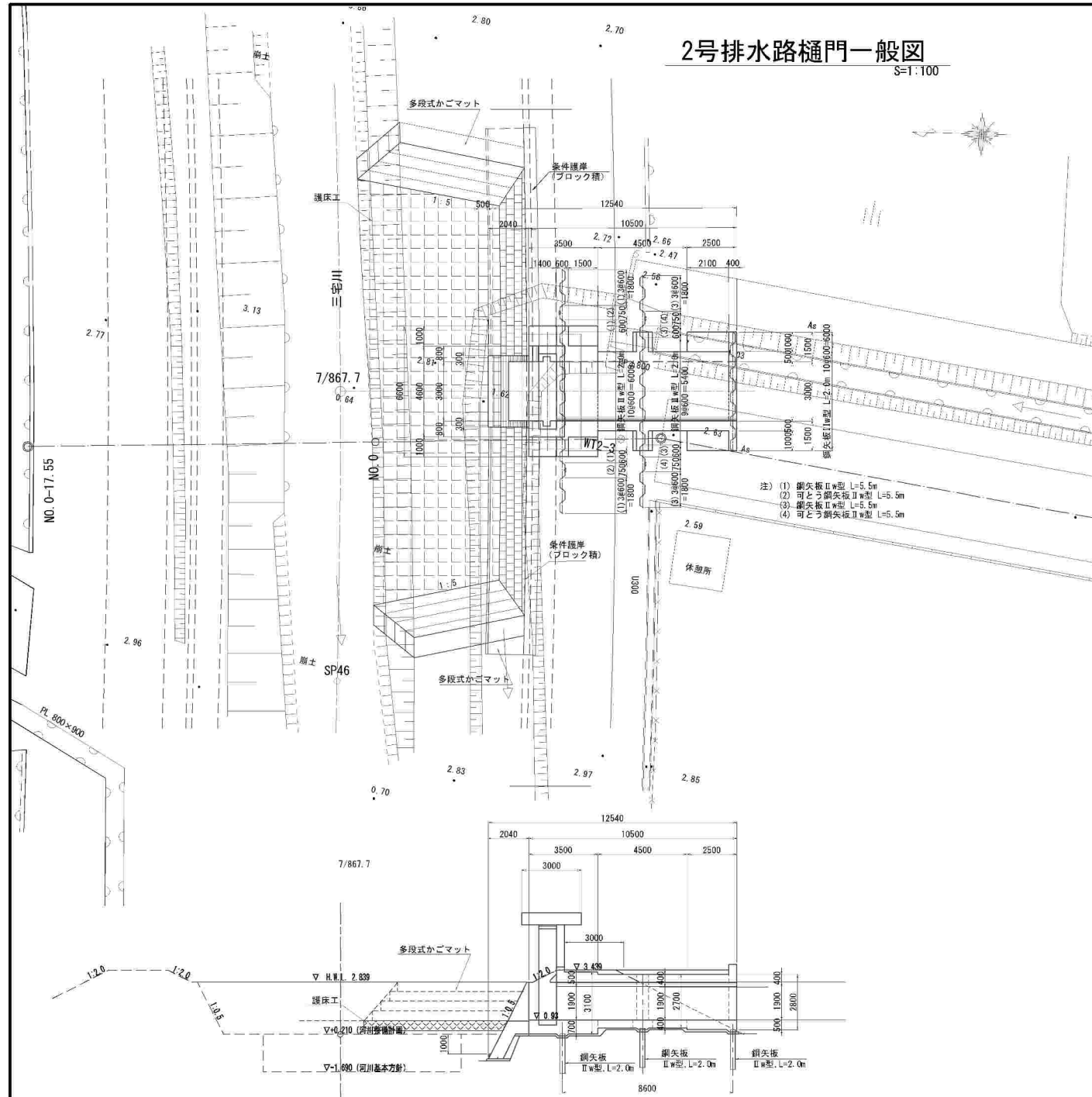
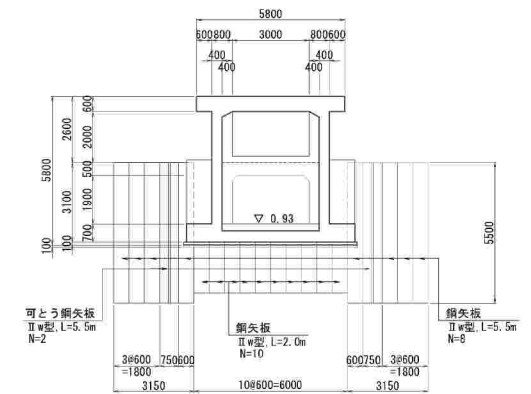
S=1:100

(2号排水路：変更後)

樋管標準断面図



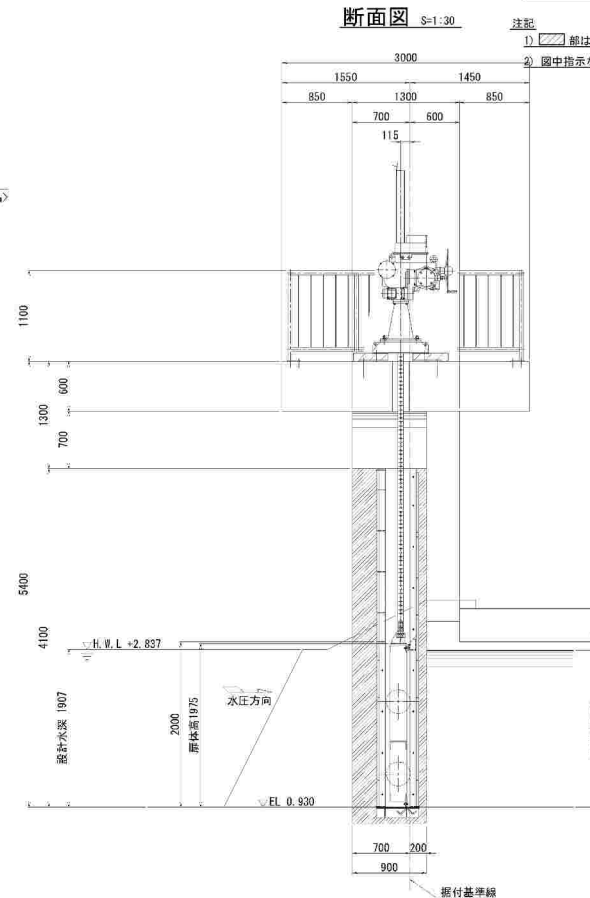
樋門正面図



工事名	令和5年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 実施設計業務
図面名	2号排水路樋門一般図
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	1:100 図面番号 C-2-1/1
会社名	若館コンサルタンツ株式会社
事業所名	愛知県 尾張農林水産事務所

ステンレス製ローラゲート(2号ゲート)一般図

設計仕様



形 式	ステンレス鋼製ローラゲート	
設置 数	1 門	
純仕間×有効高	3.000m x 1.900m	
設計水深	外水深	1.907m (EL+2.837)
	内水深	0.000m (EL+0.930)
操作水深	外水深	1.907m (EL+2.837)
(閉時)	内水深	0.000m (EL+0.930)
操作水深	外水深	1.907m (EL+2.837)
(開時)	内水深	0.000m (EL+0.930)
ゲート断面	EL+0.930	
水 密 方式	前方4面水密装置	
開 閉 方 式	電動ラック式 (2本吊)	
揚 程	2.000m	
操作方式	操縦及び遠方操作	
開 閉 速 度	約 0.3 min/m	
準 拠 基 準	鋼橋造物計画設計技術指針 (水門扉篇) 平成21年11月 鋼橋造物計画設計技術指針「水密装置」部 昭和57年2月22号	

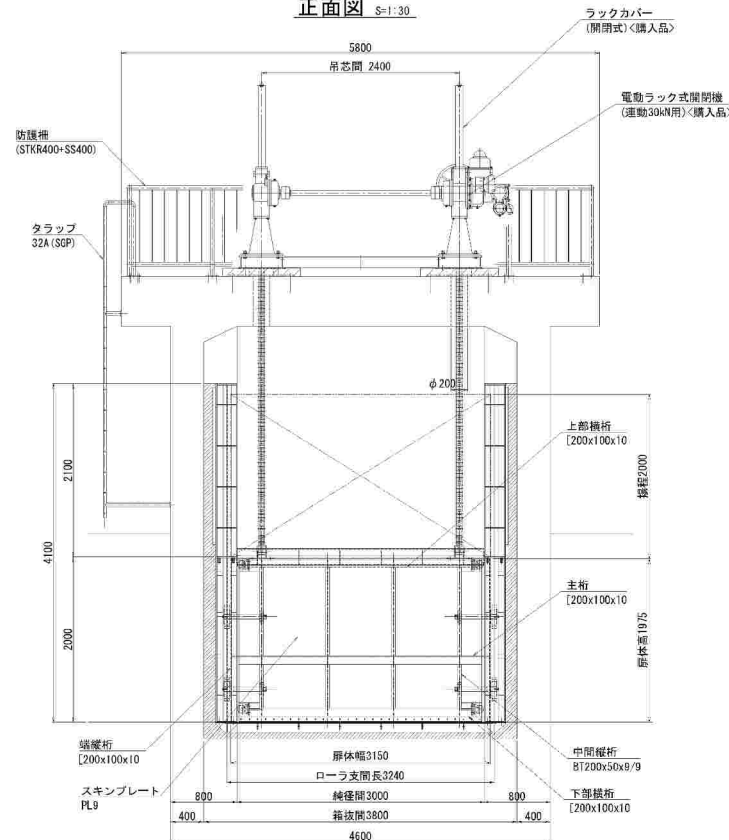
断面图 S=1:30

注記

- 2) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。(購入品を除く。)

ラックカバー
(開閉式)〈購入品〉

電動ラック式開閉機
(連動30kN用)〈購入品〉

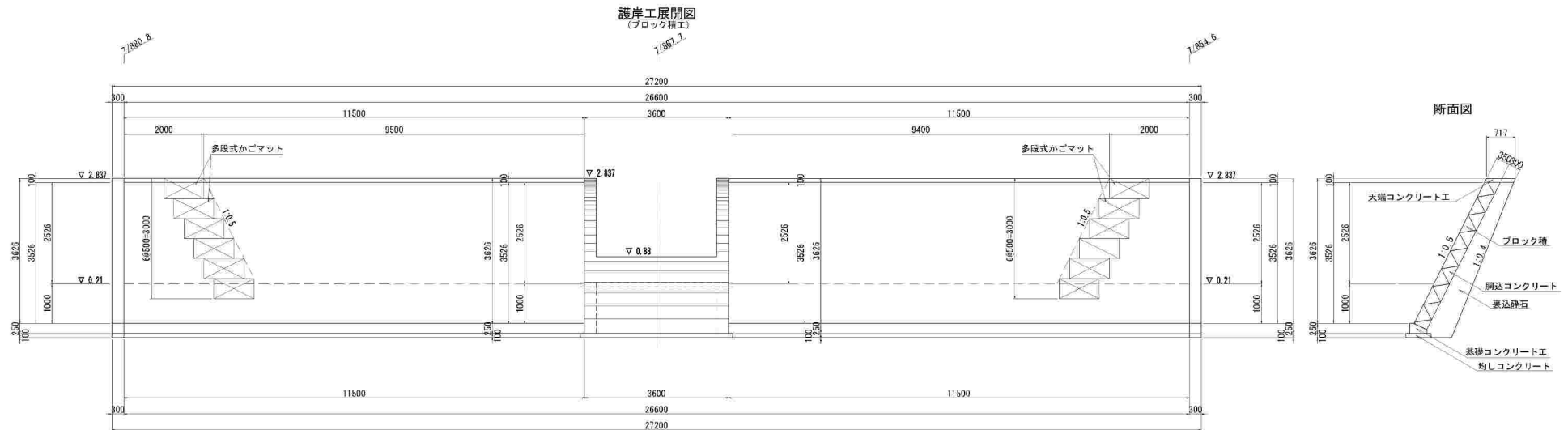


工事名	令和5年度 緊急震地防災事業 三宅川左岸地区 実施設計業務		
図面名	ステンレス製ローグート(2号ゲート)一翼図		
作成年月日	令	年	月 日
縮 尺	1:30	図面番号	C-7-1/7
会社名	若鈴コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張豊林水産事務所		

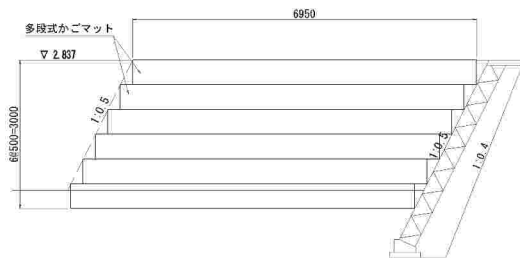
2号排水路樋門護岸工構造図

S=1:50

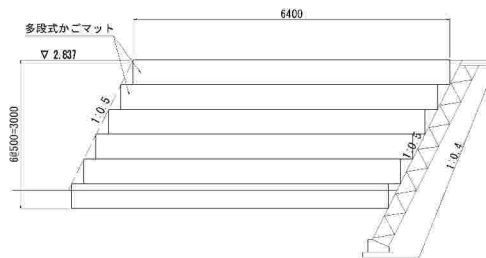
(2号排水路：変更後)



護岸工展開図
(上流側多段式かごマット)



護岸工展開図
(下流側多段式かごマット)



工事名	令和5年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 実施設計業務
図面名	2号排水路樋門護岸工構造図
作成年月日	令和 年 月 日
縮尺	1:50 図面番号 C-5-1/1
会社名	若錦コンサルタンツ株式会社
事業所名	愛知県 尾張農林水産事務所

(2号排水路：变更前)

$S=1:100$



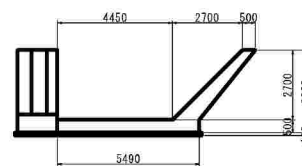
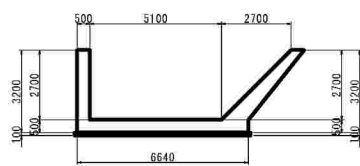
☒ S=1 : 100



C-C断面図

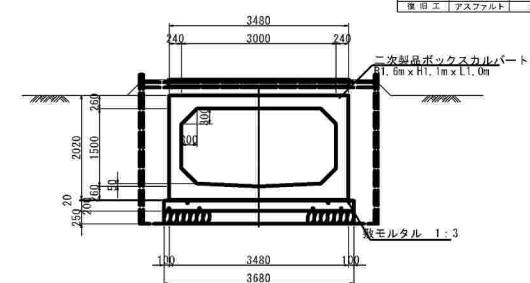


A


$$= 1 : 50$$

施切内訳別	土砂	その他	12
床 掘	土砂		
盛 土	2.5 ≤ 9<4.0		
埋 戻	埋戻	2	
	1.0 ≤ 9<4.0	0	
	転任ナシ		
基面整正			3
取壊し工	コンクリート		
	ブロック塀		
	アスファルト	3	
	AS切断		
復旧工	アスファルト		3

B2800 × H2000



敷モルタル 1:3

3号排水路 平面縦断図

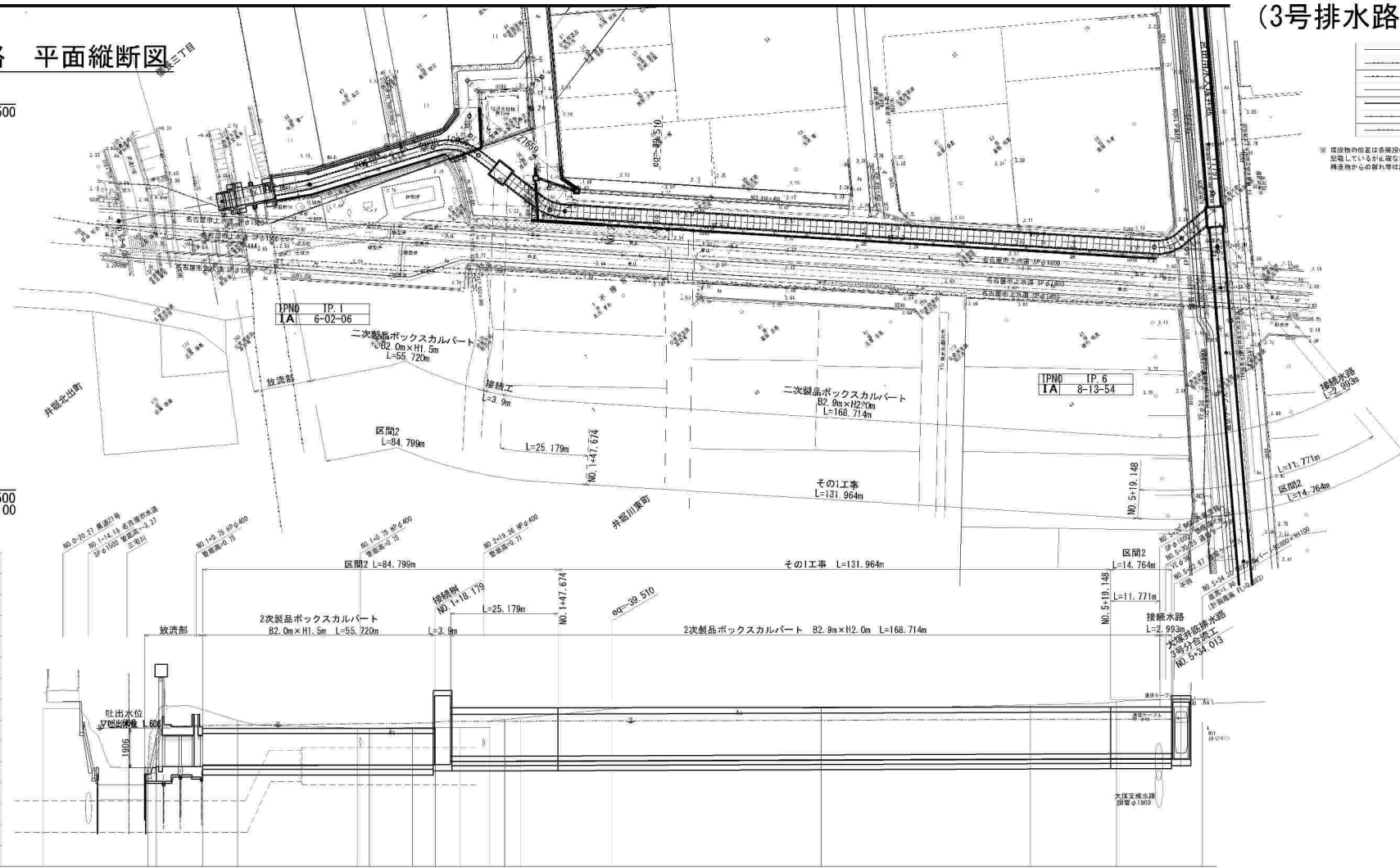
平面図
S=1:500

縦断図
H=1:500
V=1:100
DL=-5.00

(3号排水路：変更後)

	水深
	地高
	N.T.T.
	下地
	富田用水
	黒川
	通水ケーブル

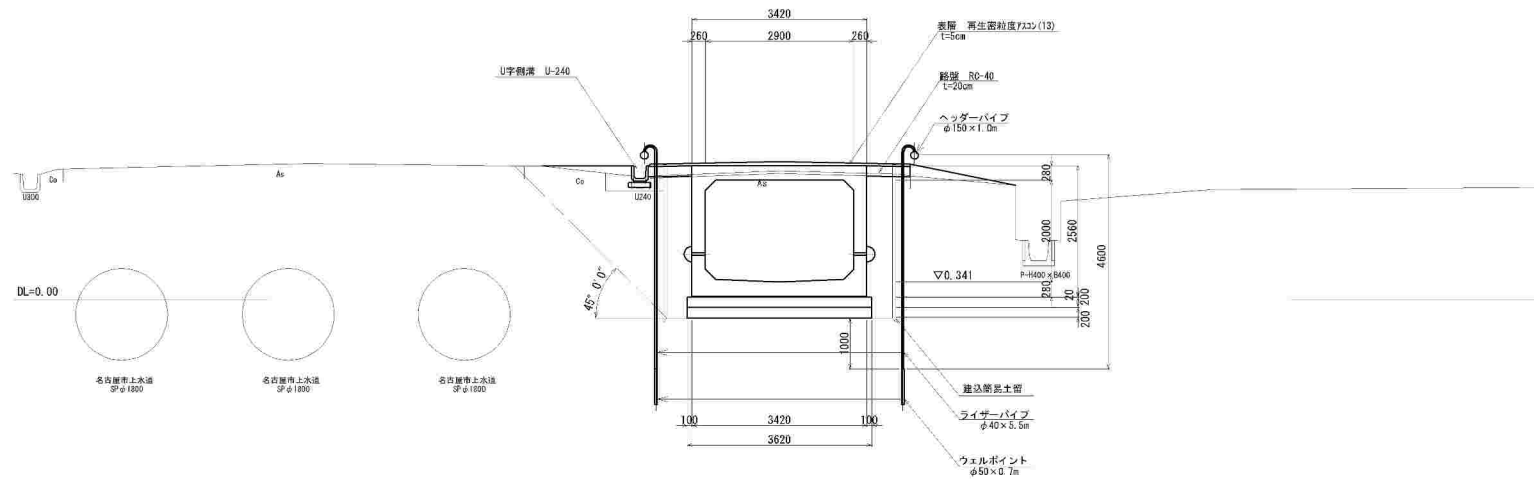
注：建設物の位置は各施設の管理者に地下埋設物の有無を確認の上、
記載しているが正確な埋設物の位置を必ずしも示しているものではないため
構造物からの掘削等は図面を以て行わないこと



画	水路規格	プレキャストボックスカルバート (四角対称型) B2900×H1600										プレキャストボックスカルバート B2900×H2000																			
計	水路勾配	1/1000 L=55.720m										1/1000 L=168.714m																			
現	水位																														
況	水路底高																														
測	地盤高	0.00	-0.30	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10										
点	追加距離	25.000	-35.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000										
線	単距離	25.000	-35.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000										
由	測点	測点 1	測点 2	測点 3	測点 4	測点 5	測点 6	測点 7	測点 8	測点 9	測点 10	測点 11	測点 12	測点 13	測点 14	測点 15	測点 16	測点 17	測点 18	測点 19	測点 20										
線	曲線																														

工事名	平成30年度 緊急農地防災事業 三宅川と岸地区 調査・測量・設計その1業務		
図面名	3号排水路 平面縦断図		
作成年月日	平成 年 月 日		
縮尺	図示	図面番号	2-1/1
会社名	若館コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張豊林水産事務所		

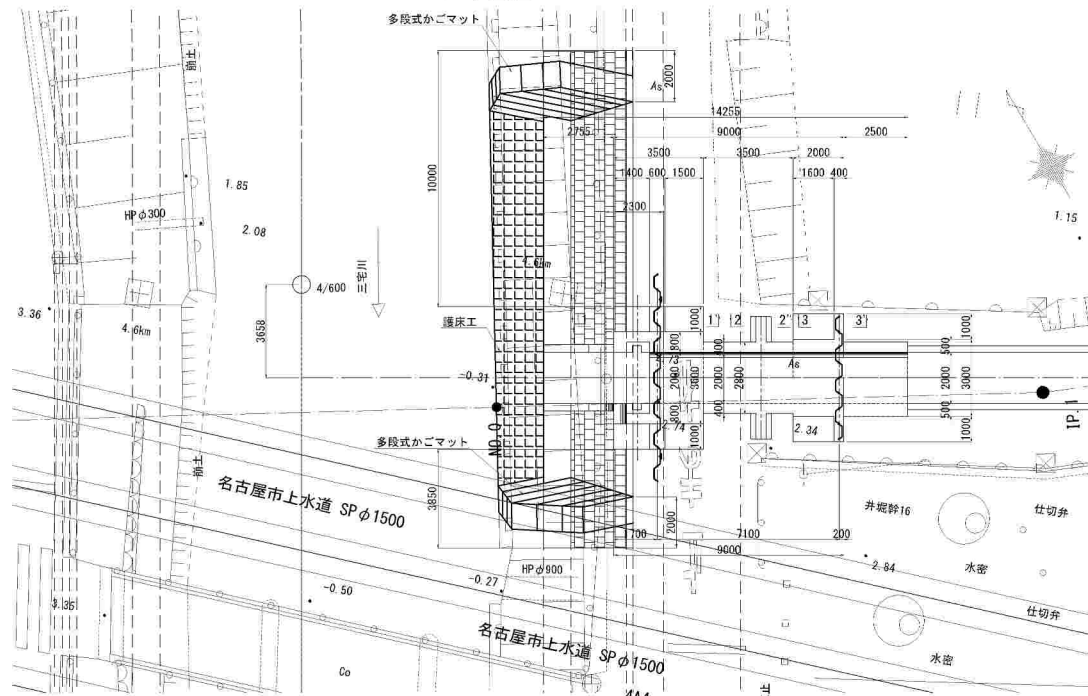
(3号排水路：変更後)



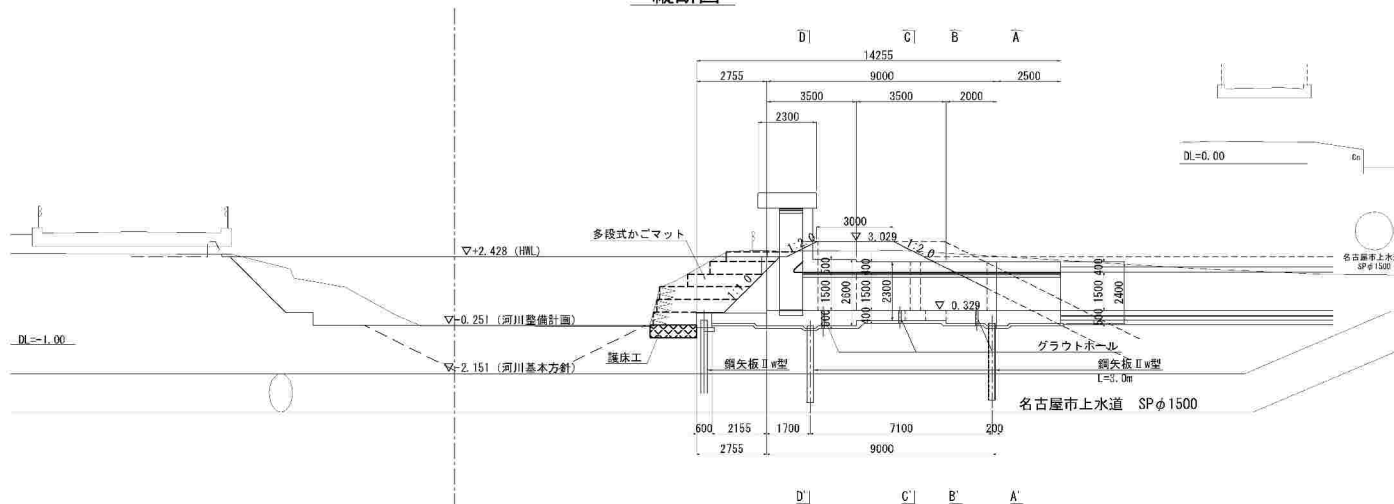
工事名	平成30年度 緊急地震防災事業 三宅川左岸地区 調査・測量・設計その1業務		
図面名	標準断面図 (3号排水路)		
作成年月日	平成	年	月 日
縮尺	1:20	図面番号	3- 1/1
会社名	若館コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張豊林水産事務所		

$$S=1:100$$
$$S=1:100$$

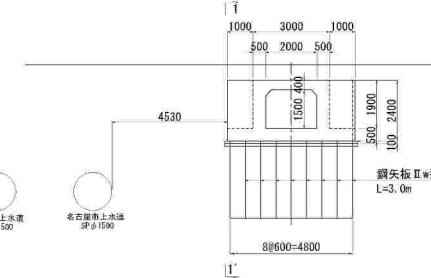
平面图



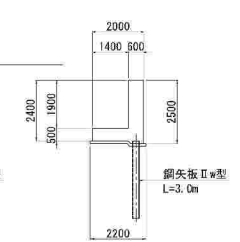
縦断面



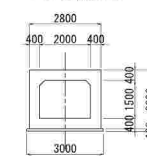
A-A' 断面图



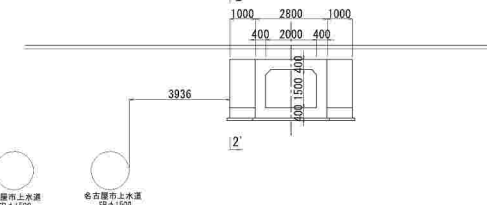
1-1' 断面图



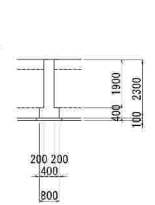
B-B' 断面图



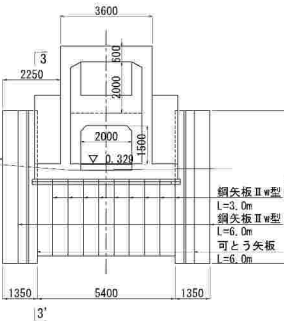
2 C-C' 断面图



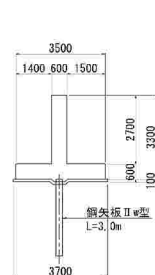
2-2' 断面图



D-D' 断面图

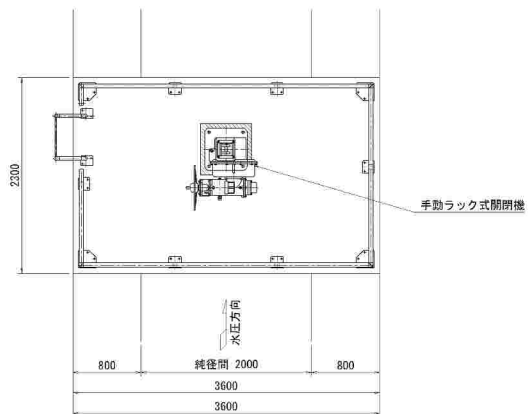


3-3' 断面图



工事名	平成30年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 測量・設計業務		
図面名	3号排水路樋門一概図		
作成年月日	平成	年	月 日
縮 尺	1 : 100	図面番号	0 - 1 - 1/1
会社名	若館コンサルタンツ株式会社		
事業所名	愛知県 尾張豊林水産事務所		

平面図 S=1:30



3号排水路樋門ゲート一般図 (ステンレス製スライドゲート一般図)

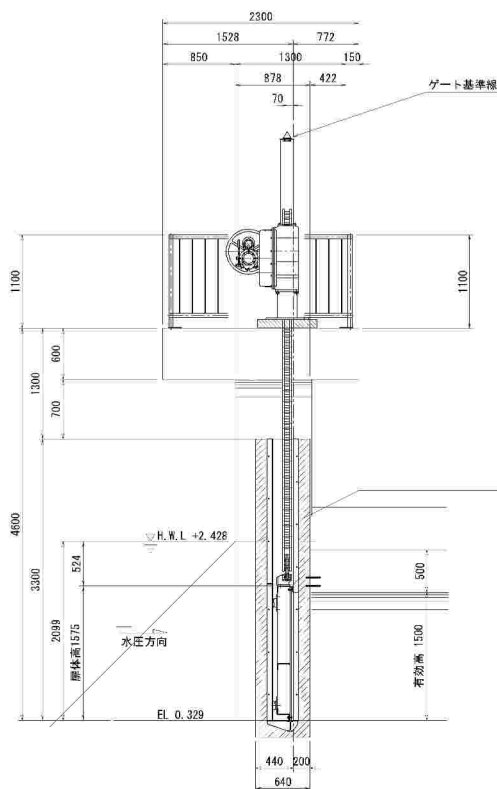
設計仕様

形 式	ステンレス鋼製スライドゲート
設 置 数	1 門
純径間 x 有効高	2,000m x 1,500m
設計水深	外水深 2.099m (EL+2.428)
	内水深 0.000m (EL+0.329)
操作水深	外水深 2.099m (EL+2.428)
(閉時)	内水深 0.000m (EL+0.329)
操作水深	外水深 2.099m (EL+2.428)
(閉時)	内水深 0.000m (EL+0.329)
ゲート数高	EL+0.329
水 密 方 式	後面4方ゴム水密
開 閉 方 式	手動ラック式 (1本吊)
操 程	1.600m
操 作 方 式	機械操作
準 拠 基 準	鋼構造物計画設計技術指針 (水門扉編)

注記

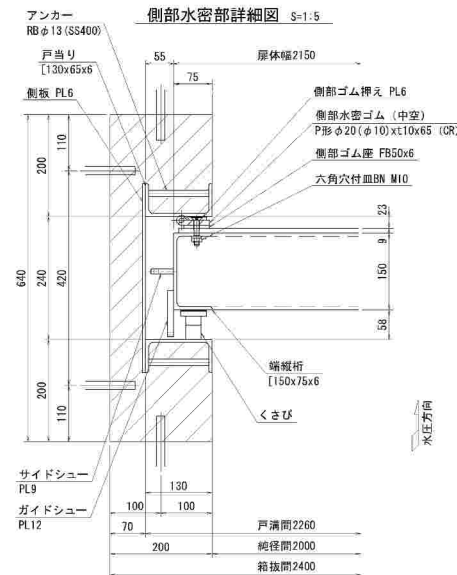
- 1) 斜線は二次コンクリートを示す。
- 2) 図中指示なき部材の材質はSUS304とする。(購入品を除く。)

断面図 S=1:30

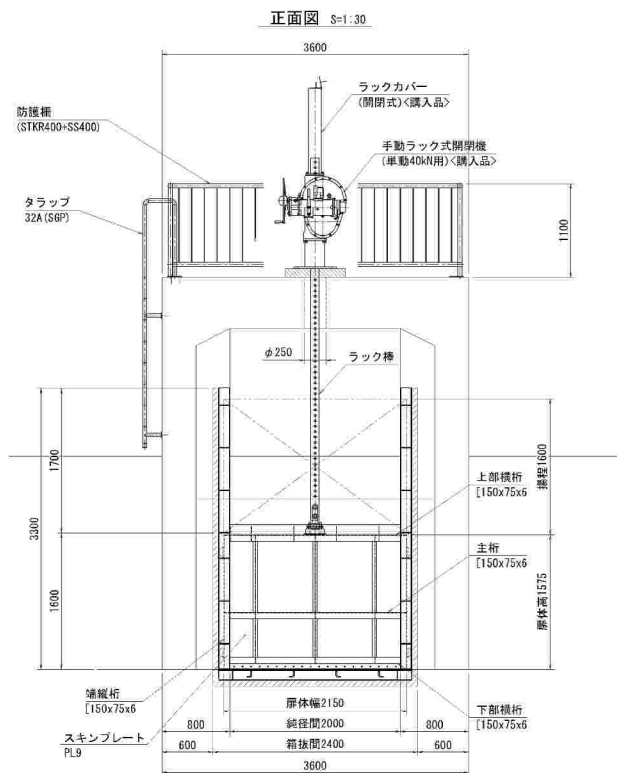
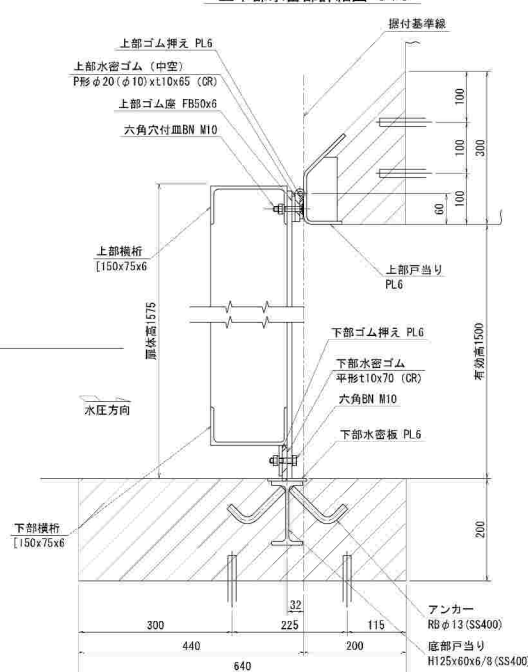


(3号排水路：変更後)

側部水密部詳細図 S=1:5



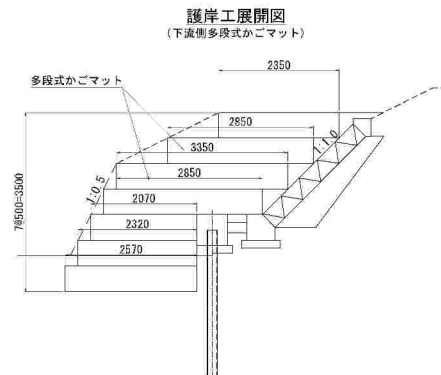
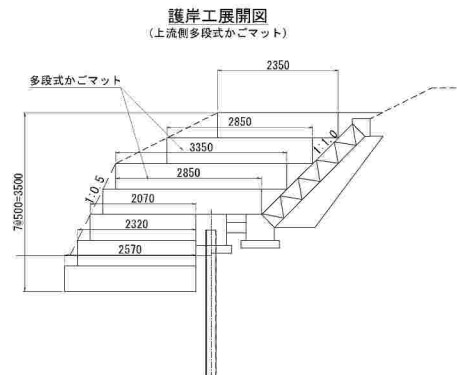
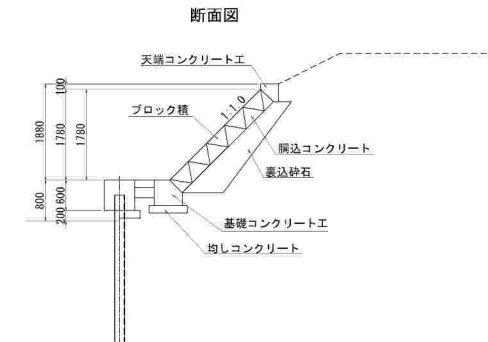
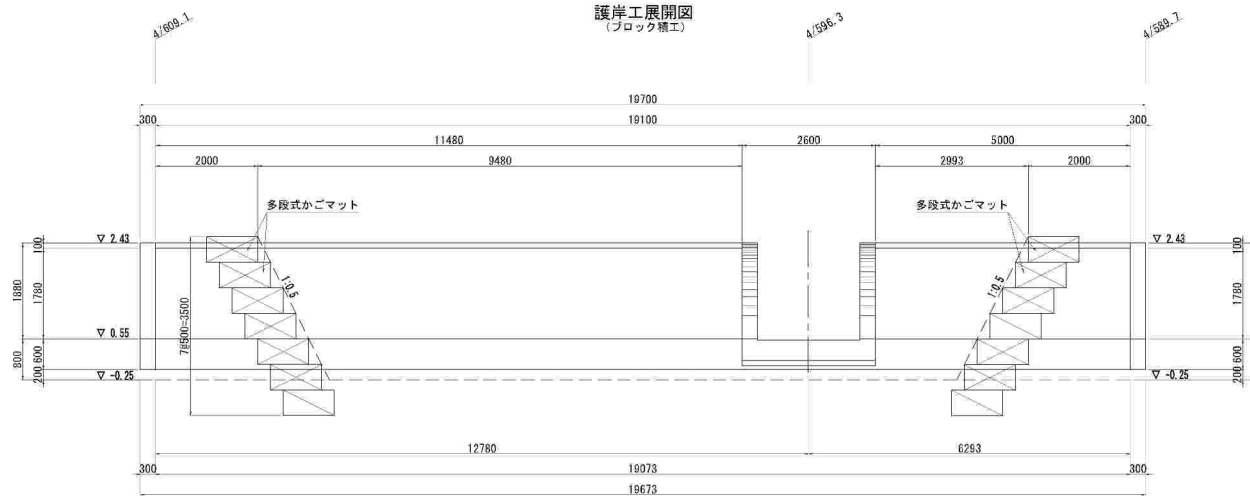
上下部水密部詳細図 S=1:5



工事名	平成30年度 緊急国土防犯事業 三宅川左岸地区 測量・設計業務
図面名	3号排水路樋門ゲート一般図 (ステンレス製スライドゲート一般図)
作成年月日	平成 年 月 日
縮 尺	図示 図面番号 0-6-1/1
会社名	岩谷コンサルタンツ株式会社
事業所名	愛知県 尾張豊洲水産事務所

3号排水路樋門護岸工構造図 S=1:50

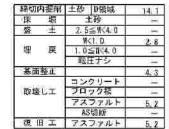
(3号排水路：変更後)



工事名	平成30年度 緊急農地防災事業 三宅川左岸地区 測量・設計業務
図面名	3号排水路樋門護岸工構造図
作成年月日	平成 年 月 日
縮尺	図示 図面番号 0-4-1/1
会社名	若林コンサルタント株式会社
事業所名	愛知県 尾張農林水産事務所

(3号排水路：变更前)

標準断面図 8-1:50



Technical drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and materials.

Dimensions (mm):

- Overall width: 4100
- Overall height: 2120
- Inner width: 3600
- Inner height: 1800
- Central opening width: 3000
- Central opening height: 1500
- Top and bottom section height: 250
- Side wall height: 310
- Base height: 50
- Foundation width: 100
- Foundation height: 100

Materials and Notes:

- 二次製品ボックスカルバート (Secondary product box culvert) - Top and bottom sections
- 鉄モルタル 1:3 (Iron mortar 1:3) - Side walls
- 砕石コンクリート 18N-8-25 (Crushed stone concrete 18N-8-25) - Base
- 基礎砕石 R6-4# (Foundation crushed stone R6-4#) - Foundation

平面図 1:100

3号排水路

B3600 × H1500 L=260m

3000

既設水路

B2900 × H2100

B2900 × H1300

B2000 × H1400

制水ゲート

B2000 × H1100

三宅川

B3000 × H800 L=210m(既設利用)