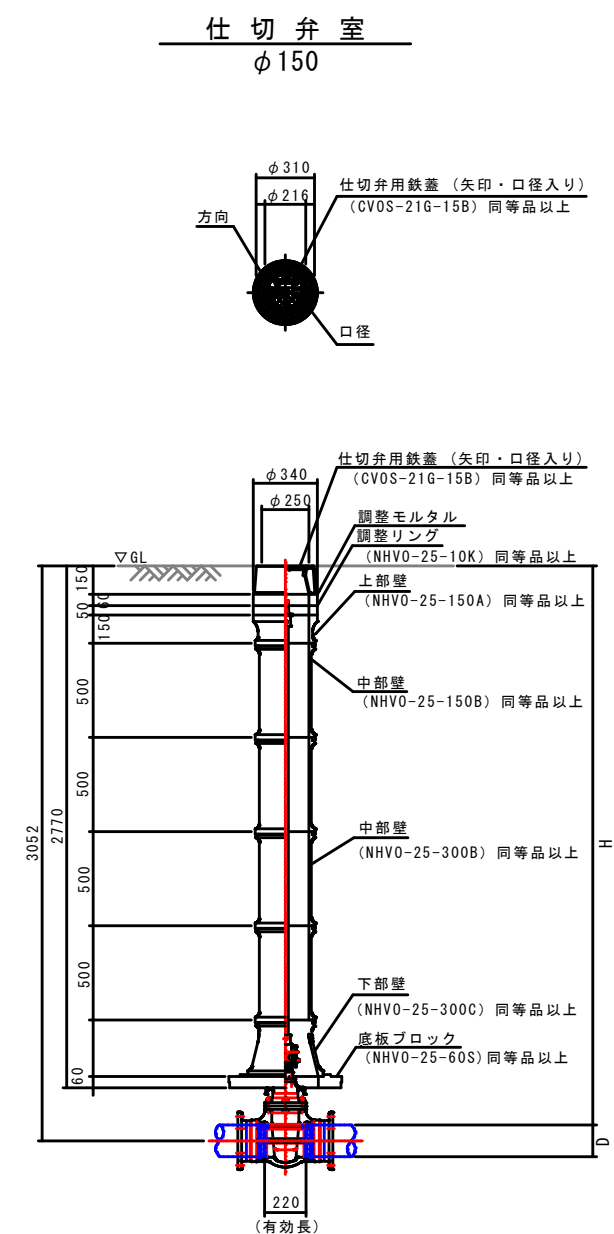


平面図



## バルブ仕様詳細

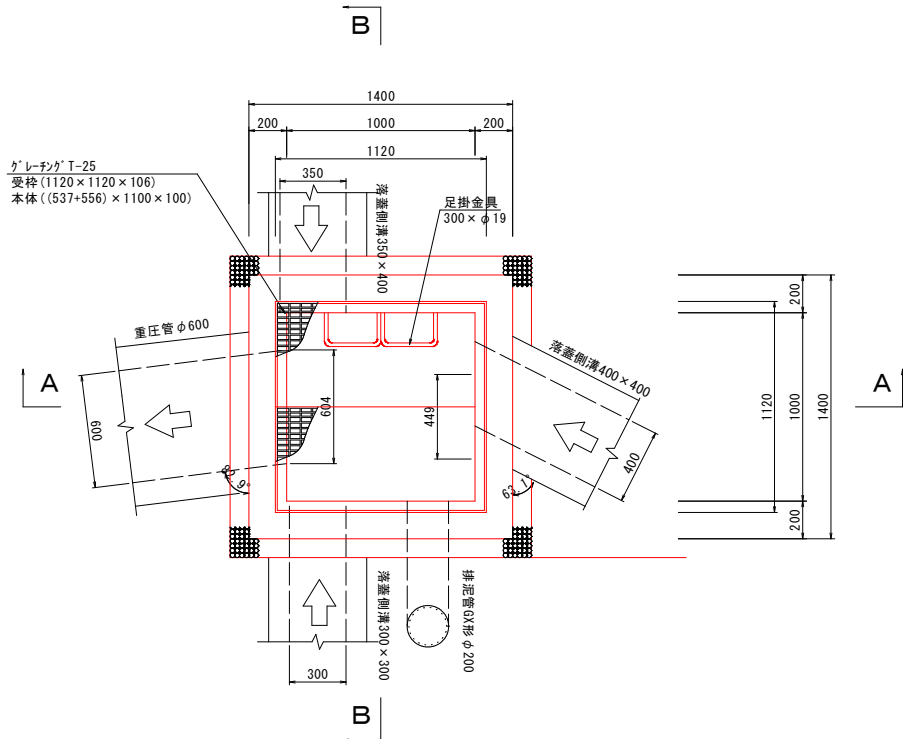
排泥弁室・仕切弁室		D (mm)	H (mm)	鉄蓋 H=150	モルタル (mm)	調整 リング	上部壁 150A	中部壁				下壁		底版 60S	仕様圧力	GX両受メタルシート仕切弁 (基)	継足しロッド棒(本) L (mm)
								100B	200B	300B		300C	500C				
管理用道路排泥管φ200		220	2130	1	20	H=50 ↓	1	1	1	3		1	-	1	1.0MPa	0 <small>(水道用ステンレス鋼鉄仕切弁 1基)</small>	1 (1100mm)
ハイス排泥管φ200		220	1730	1	50	-	1	1	-	3		1	-	1	1.0MPa	1	1 (1100mm)
1号配水池	排泥管φ150	169	2970	1	60	H=50 ↓	1	-	1	6		1	-	1	1.0MPa	1	1 (2400mm)
2号配水池	排泥管φ150	169	3120	1	60	-	1	2	1	6		1	-	1	1.0MPa	1	1 (2400mm)
3号配水池	排泥管φ150	169	2650	1	40	H=50 ↓	1	-	1	5		1	-	1	1.0MPa	1	1 (2400mm)
計				5		3	5	4	4	2 3		5	0	5	備考	JWWA B122準拠 内外面粉体塗装	離脱防止機能付 LC型

鹿児島県 霧島市 上下水道部

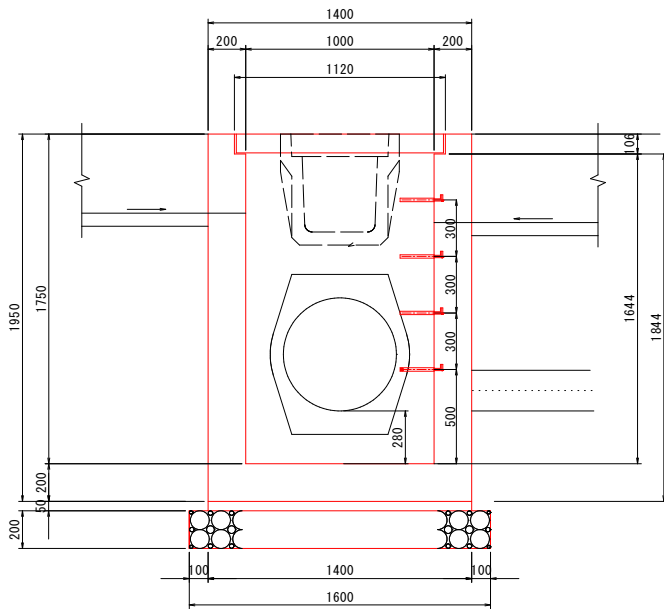
霧島市上水道事業（仮称）宇都良配水池 合流樹工構造図(1) 【場内配管】  
S=図示

(参考)  
第7号合流樹工

平面図 S=1:20



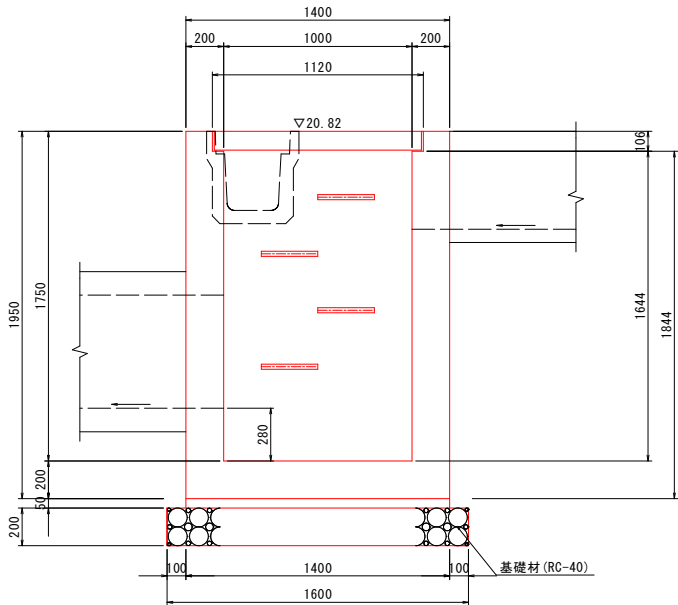
B-B断面図 S=1:20



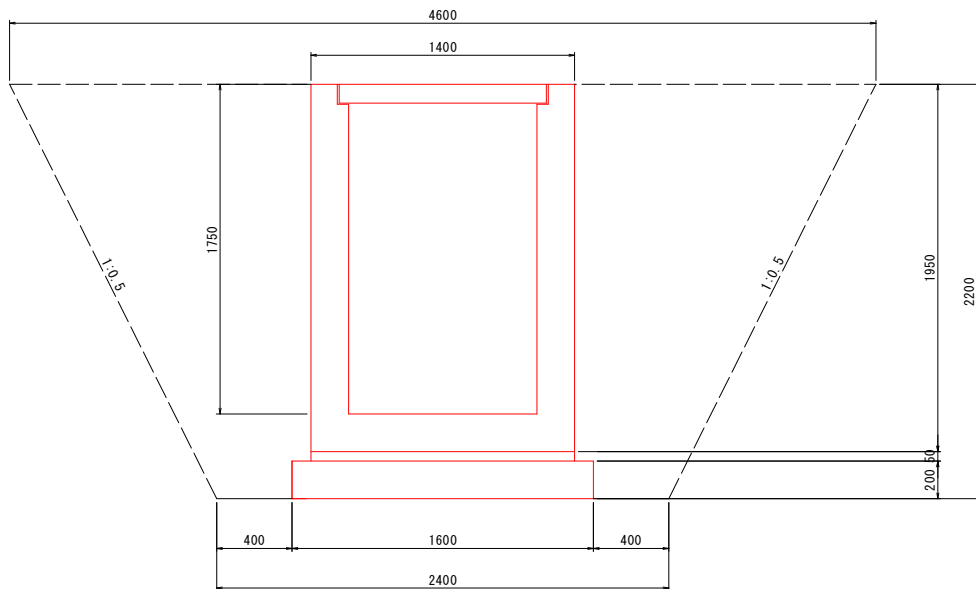
第7号合流樹工数量表

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
床掘		$1/2 \times (2.40 \times 2.40 + 4.60 \times 4.60) \times 2.20$	= 29.612	29.61 m <sup>3</sup>
埋戻		$29.612 - (1.40 \times 1.40 \times 2.00 + 1.60 \times 1.60 \times 0.20)$	= 25.180	25.18 m <sup>3</sup>
残土		$29.612 - 25.180 / 0.9$	= 1.634	1.63 m <sup>3</sup>
基面整正		$1.6 \times 1.6$	= 2.560	2.56 m <sup>2</sup>
基礎砕石	RC-40t=200mm	$1.6 \times 1.6$	= 2.560	2.56 m <sup>2</sup>
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.40 \times 1.40 \times 1.95 - 1.120 \times 1.120 \times 0.106 - 1.00 \times 1.00 \times 1.644 - 0.30 \times 0.30 \times 0.20$ $- 0.35 \times 0.40 \times 0.20 - 0.40 \times 0.40 \times 0.20 - (0.604/2)^2 \times \pi \times 0.20 - (0.620/2)^2 \times \pi \times 0.20$	= 1.850	1.85 m <sup>3</sup>
型枠	小型構造物	$(1.40 \times 1.95 + 1.00 \times 1.750) \times 4 - 0.30 \times 0.30 \times 2 - 0.35 \times 0.40 \times 2 - 0.40 \times 0.40 \times 2 - (0.604/2)^2 \times \pi \times 2 - (0.620/2)^2 \times \pi \times 2$	= 16.490	16.49 m <sup>2</sup>
蓋版	T-25用 並目	本体(537+556) × 1100 × 100, 受枠1120 × 1120 × 106, W=190.1kg/set	= 1.000	1.0 組
足掛金具			= 4.000	4.0 個

A-A断面図 S=1:20



土工図 S=1:20

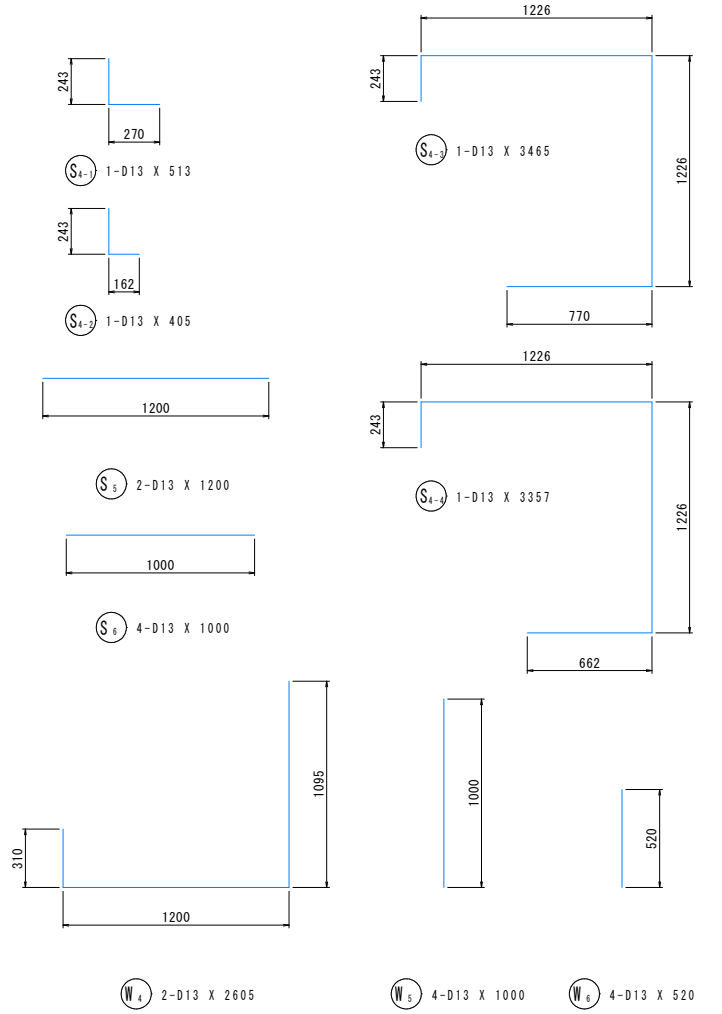
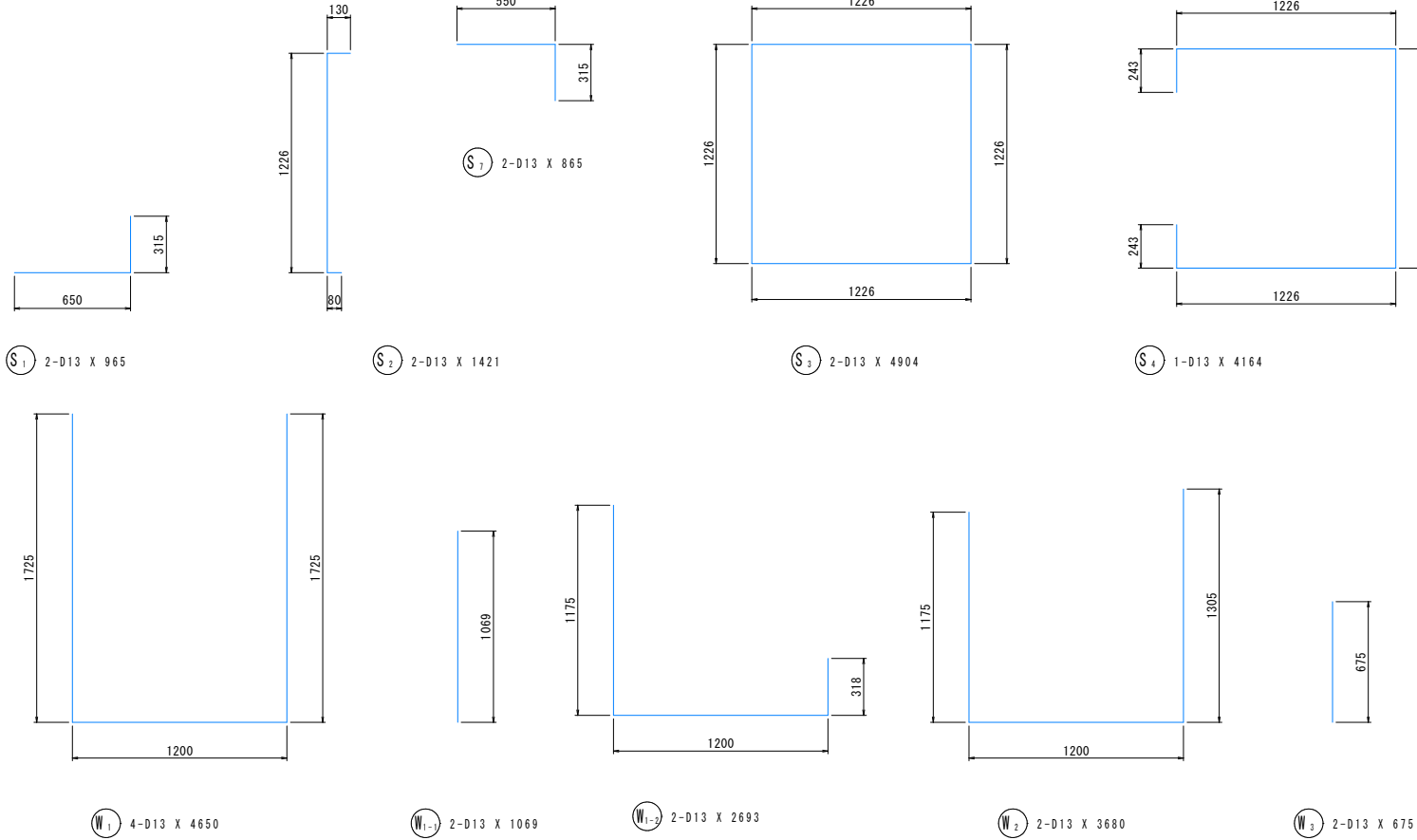
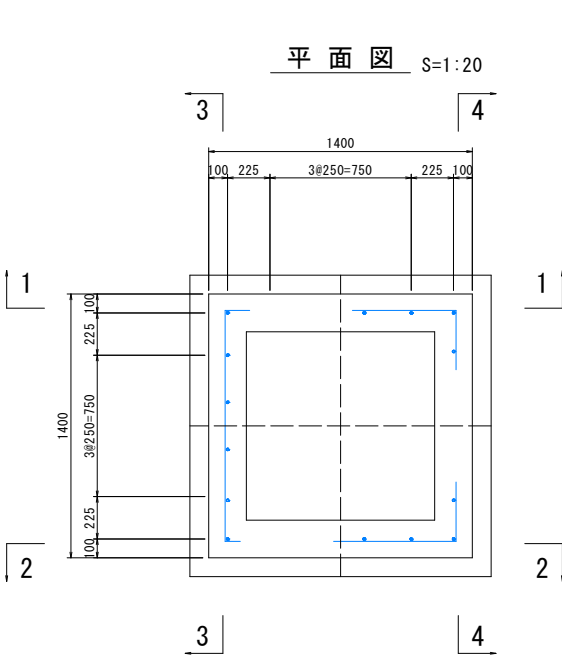


霧島市上水道事業（仮称）宇都良配水池 合流柵工構造図（2） 【場内配管】  
S=図示

第7号合流柵工配筋図・配筋加工図

(参考)  
第7号合流柵工

平面図 S=1:20

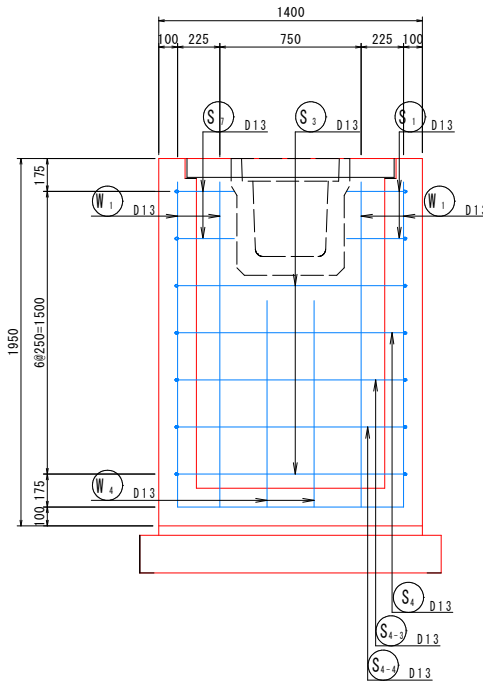
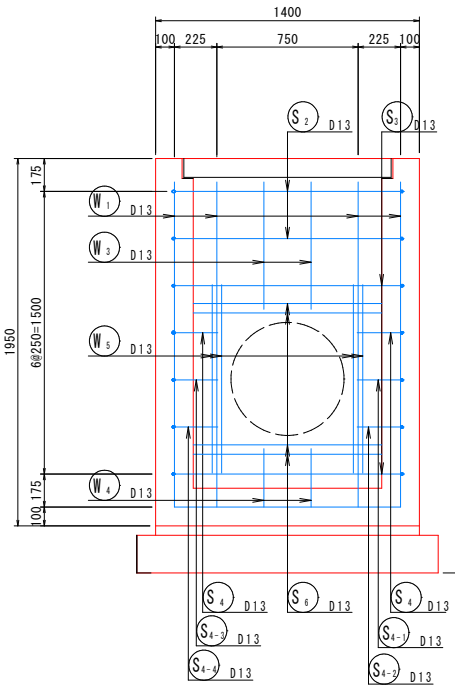
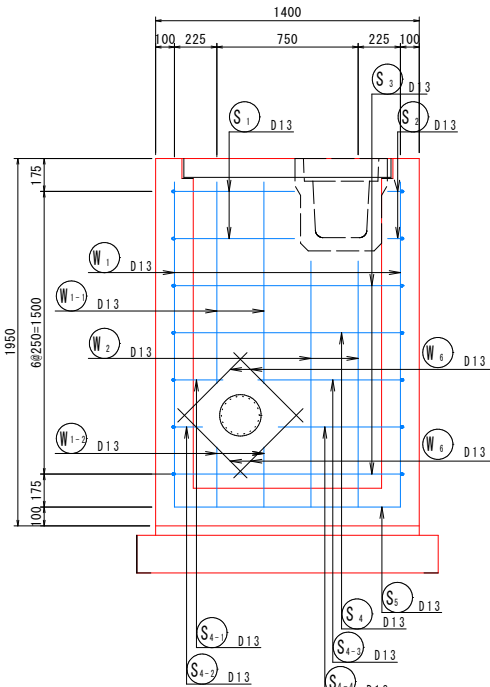
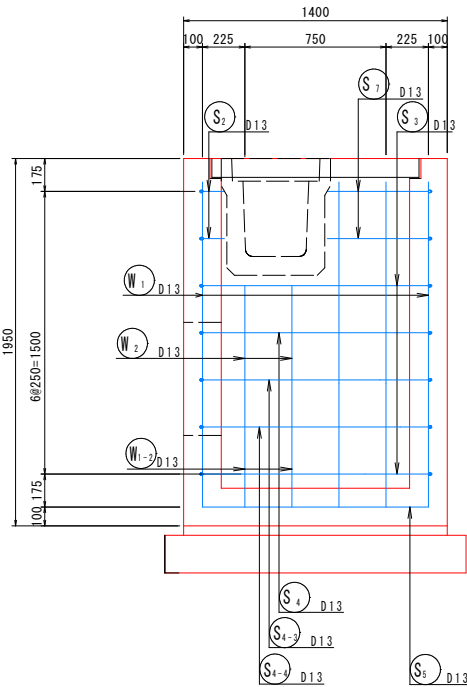


1-1

2-2

3-3

4-4



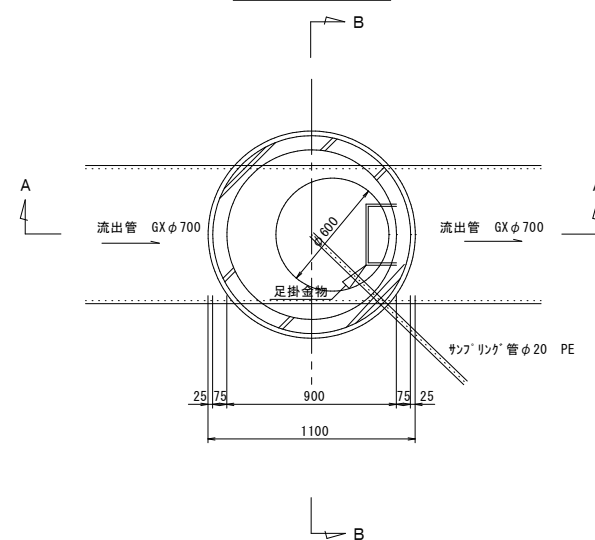
鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
S <sub>1</sub>	D13	965	2	0.995	0.96	2	└┐
S <sub>2</sub>	D13	1436	2	0.995	1.43	3	└┐
S <sub>3</sub>	D13	4904	2	0.995	4.88	10	└┐
S <sub>4</sub>	D13	4164	1	0.995	4.14	4	└┐
S <sub>4-1</sub>	D13	513	1	0.995	0.51	1	└┐
S <sub>4-2</sub>	D13	405	1	0.995	0.40	1	└┐
S <sub>4-3</sub>	D13	3465	1	0.995	3.45	3	└┐
S <sub>4-4</sub>	D13	3357	1	0.995	3.34	3	└┐
S <sub>5</sub>	D13	1200	2	0.995	1.19	2	└┐
S <sub>6</sub>	D13	1000	4	0.995	1.00	4	└┐
S <sub>7</sub>	D13	865	2	0.995	0.86	2	└┐
W <sub>1</sub>	D13	4650	4	0.995	4.63	19	└┐
W <sub>1-1</sub>	D13	1069	2	0.995	1.06	2	└┐
W <sub>1-2</sub>	D13	2693	2	0.995	2.25	5	└┐
W <sub>2</sub>	D13	3680	2	0.995	3.66	8	└┐
W <sub>3</sub>	D13	675	2	0.995	0.67	1	└┐
W <sub>4</sub>	D13	2605	2	0.995	2.59	5	└┐
W <sub>5</sub>	D13	1000	4	0.995	1.00	4	└┐
W <sub>6</sub>	D13	520	4	0.995	0.52	2	└┐
合計 D13				81 kg			
総質量				81 kg			

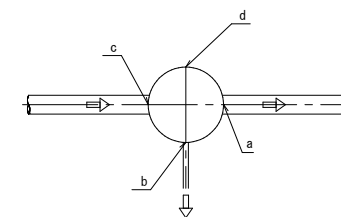
件名	R7(仮称)宇都良配水池送配水管布設工事			
図面	霧島市上水道事業（仮称）宇都良配水池 合流柵工構造図(2) 【場内配管】			38/45
縮尺	S=図示	承認	設計	製図
鹿児島県 霧島市 上下水道部				

霧島市上水道事業（仮称）宇都良配水池 組立1号マンホール構造図 【場内配管】  
S=1:20

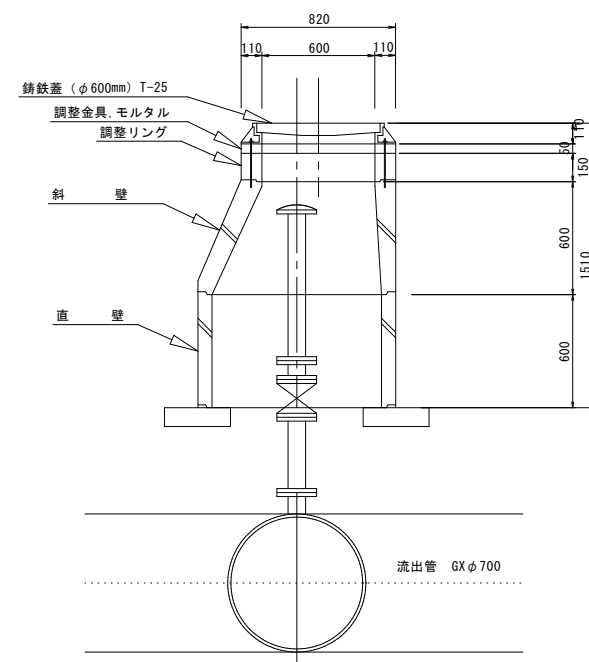
平面图



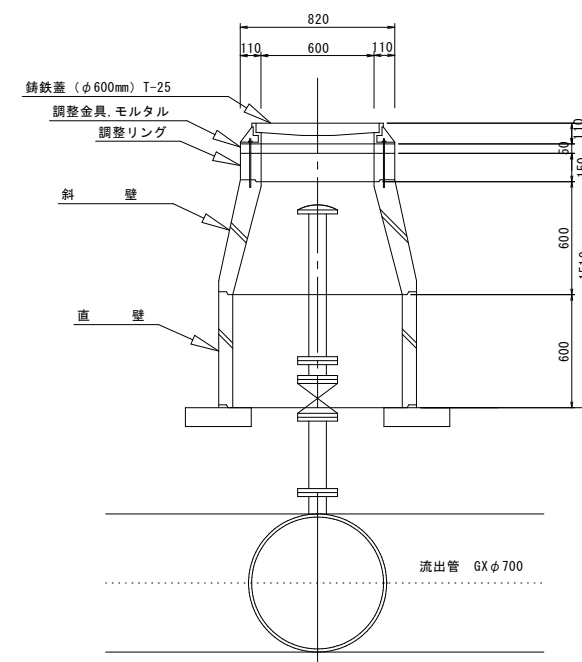
流入平面図



A — A 断面図



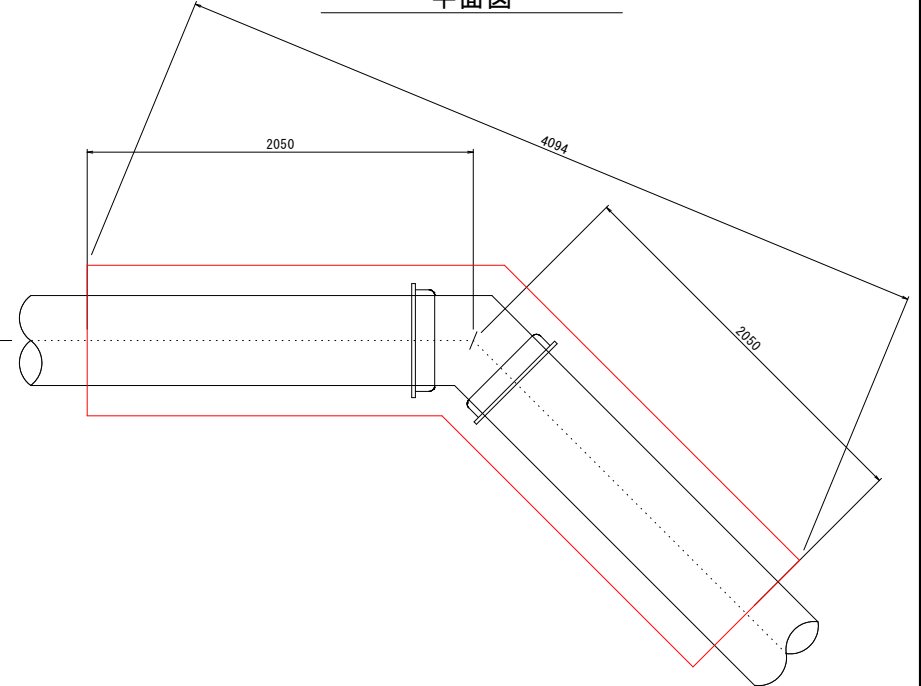
B — B 断面图



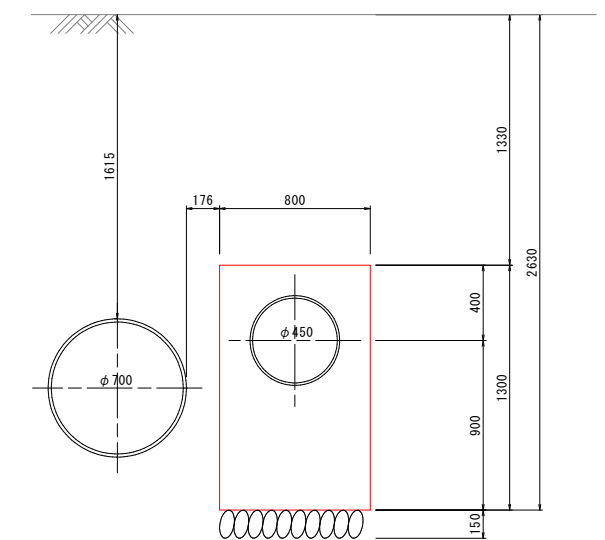
件 名	R7(仮称)宇都良配水池送配水管布設工事				
図 面	霧島市上下水道事業（仮称）宇都良配水池 組立1号マンホール構造図【境内配管】				39 45
縮 尺	1/20 (A3 S=1:40)	承 認	設 計	製 図	
鹿 児 島 県      霧 島 市      上 下 水 道 部					

流入管φ450(管理用道路下)

防護コンクリート(4)  
平面図



断面図

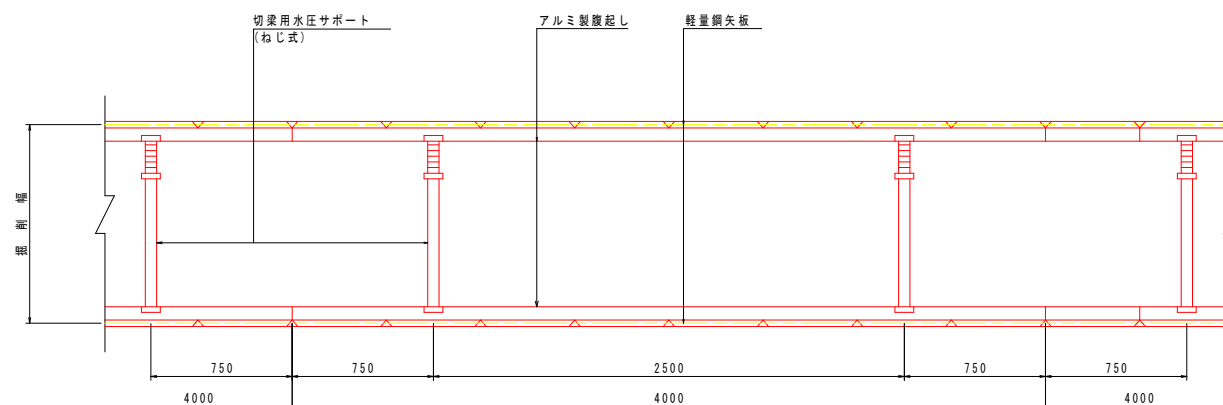


※防護検討書より

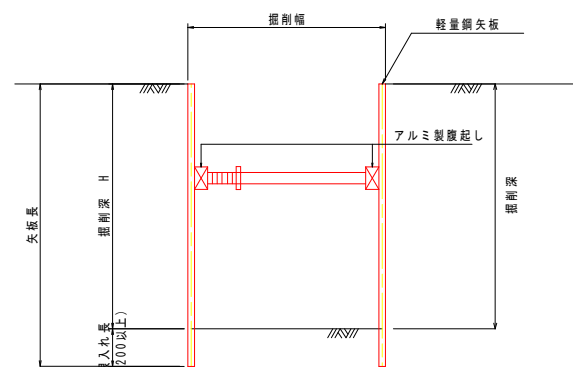
項 目	形状・寸法	単位	数 量				
			(1)	(2)	(3)	(4)	合計
型 枠		m2	7.02	7.28	11.31	12.74	38.35
コンクリート	δ CK=23N/mm2	m3	1.64	1.72	3.06	3.53	9.95
養 生	コンクリート数量と同じ	m3	1.64	1.72	3.06	3.53	9.95
栗 石		m3	0.23	0.24	0.43	0.49	1.39

件 名	R7(仮称)宇都宮良配水池送配水管布設工事				
図 面	霧島市上水道事業（仮称）宇都宮良配水池 防護コンクリート構造図【場内配管】			40	45
縮 尺	1/100 (A3 S=1:200)	承  認	設  計	製  図	
鹿 児 島 県    霧 島 市    上 下 水 道 部					

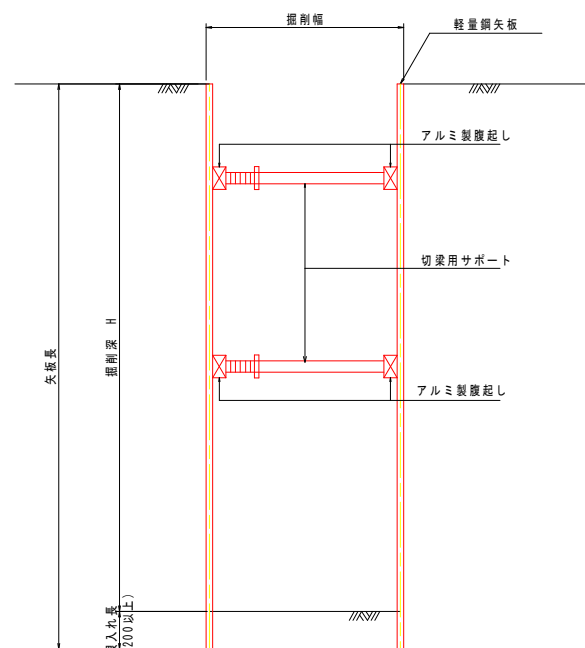
霧島市上水道事業 (仮称) 宇都良配水池 土留工標準図 【場内配管】  
S=1:20



軽量鋼矢板  
(支保工1段)



軽量鋼矢板  
(支保工2段)



土 留 工 数 量 表

	仕 様	種 目	規 格	計 算 式	数 量	単 位
A 型	掘削深： 1.5≦H≦1.8 矢板長：2.0m 支保工：1段	軽量鋼矢板 (L=2.00m)	Ⅱ 型	N=10.00/0.25×2	= 80.0	80 枚
			設置・撤去	L=10.00×2	= 20.00	20.0 m
			(賃料)	W=80.0×2.00×0.0118t/m	= 1.88	1.9 t
		腹起し材 (アルミ製)	130×70×4000	V=10.00/4.00×2	= 5.0	5 本
			(賃料)	W=5.0×0.0306t/本	= 0.153	0.15 t
			切梁材	ねじ式パイプサポート	N=10.00/4.00×2	= 5.0
B 型	掘削深： 1.8<H≦2.0 矢板長：2.50m 支保工：1段	軽量鋼矢板 (L=2.50m)	Ⅱ 型	N=10.00/0.25×2	= 80.0	80 枚
			設置・撤去	L=10.00×2	= 20.00	20.0 m
			(賃料)	W=80.0×2.50×0.0118t/m	= 2.36	2.4 t
		腹起し材 (アルミ製)	130×70×4000	V=10.00/4.00×2	= 5.0	5 本
			(賃料)	W=5.0×0.0306t/本	= 0.153	0.15 t
			切梁材	ねじ式パイプサポート	N=10.00/4.00×2	= 5.0
C 型	掘削深： 2.0<H≦2.3 矢板長：2.50m 支保工：2段	軽量鋼矢板 (L=2.50m)	Ⅱ 型	N=10.00/0.25×2	= 80.0	80 枚
			設置・撤去	L=10.00×2	= 20.00	20.0 m
			(賃料)	W=80.0×2.50×0.0118t/m	= 2.36	2.4 t
		腹起し材 (アルミ製)	130×70×4000	V=10.00/4.00×2×2	= 10.0	10 本
			(賃料)	W=10.0×0.0306t/本	= 0.306	0.31 t
			切梁材	ねじ式パイプサポート	N=10.00/4.00×2×2	= 10.0
D 型	掘削深： 2.3<H≦2.8 矢板長：3.0m 支保工：2段	軽量鋼矢板 (L=3.00m)	Ⅱ 型	N=10.00/0.25×2	= 80.0	80 枚
			設置・撤去	L=10.00×2	= 20.00	20.0 m
			(賃料)	W=80.0×3.00×0.0118t/m	= 2.83	2.8 t
		腹起し材 (アルミ製)	130×70×4000	V=10.00/4.00×2×2	= 10.0	10 本
			(賃料)	W=10.0×0.0306t/本	= 0.306	0.31 t
			切梁材	ねじ式パイプサポート	N=10.00/4.00×2×2	= 10.0
E 型	掘削深： 2.8<H≦3.3 矢板長：3.5m 支保工：2段	軽量鋼矢板 (L=3.50m)	Ⅱ 型	N=10.00/0.25×2	= 80.0	80 枚
			設置・撤去	L=10.00×2	= 20.00	20.0 m
			(賃料)	W=80.0×3.50×0.0118t/m	= 3.30	3.3 t
		腹起し材 (アルミ製)	130×70×4000	V=10.00/4.00×2×2	= 10.0	10 本
			(賃料)	W=10.0×0.0306t/本	= 0.306	0.31 t
			切梁材	ねじ式パイプサポート	N=10.00/4.00×2×2	= 10.0

件 名	R7 (仮称) 宇都良配水池送配水管布設工事				
図 面	霧島市上下水道事業 (仮称) 宇都良配水池 土留工標準図 【場内配管】				41 42
縮 尺	1/20 (A3 S=1:40)	承 認	設 計	製 図	
鹿 児 島 県      霧 島 市      上 下 水 道 部					

## 側溝・暗渠（標準図）

Figure 1 is a cross-sectional diagram of a concrete structure. The top width is 420 mm, with segments of 60 mm, 300 mm, and 60 mm. The total height is 360 mm, with a 30 mm gap at the top. The base width is 500 mm, with segments of 100 mm, 300 mm, and 100 mm. Labels indicate '数モルタル' (Plaster) and '再生砕石' (Recycled crushed stone) at the base.

Technical drawing of a rectangular structure with dimensions: 994 (width), 294 (height), 348 (height), 290 (height), and 127 (height).

種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
基 面 整 正		$0.50 \times 10.00 = 5.000$	5.0	m <sup>2</sup>
基 礎 材	青 色 砕 石 ( $\frac{1}{4}=100\text{mm}$ )	$0.50 \times 10.00 = 5.000$	5.0	m <sup>2</sup>
敷 木 材	1 : 3	$0.30 \times 0.03 \times 10.00 = 0.090$	0.09	m <sup>3</sup>
側 門 溝	300 × 300	$10.00 / 2.00 = 5.000$	5.0	個

Technical drawing of a cross-section of a concrete structure. The drawing shows a U-shaped channel with a top width of 990, a bottom width of 500, and a height of 490. The side slopes are 1:0.5. The top flange has a width of 285 on each side of the 420 wide central opening. The bottom flange has a width of 300. The drawing is labeled with dimensions and area calculations for the top and bottom surfaces.

Dimensions:

- Top width: 990
- Top flange width (each side): 285
- Top flange width (total): 420
- Bottom width: 500
- Height: 490
- Slope: 1:0.5

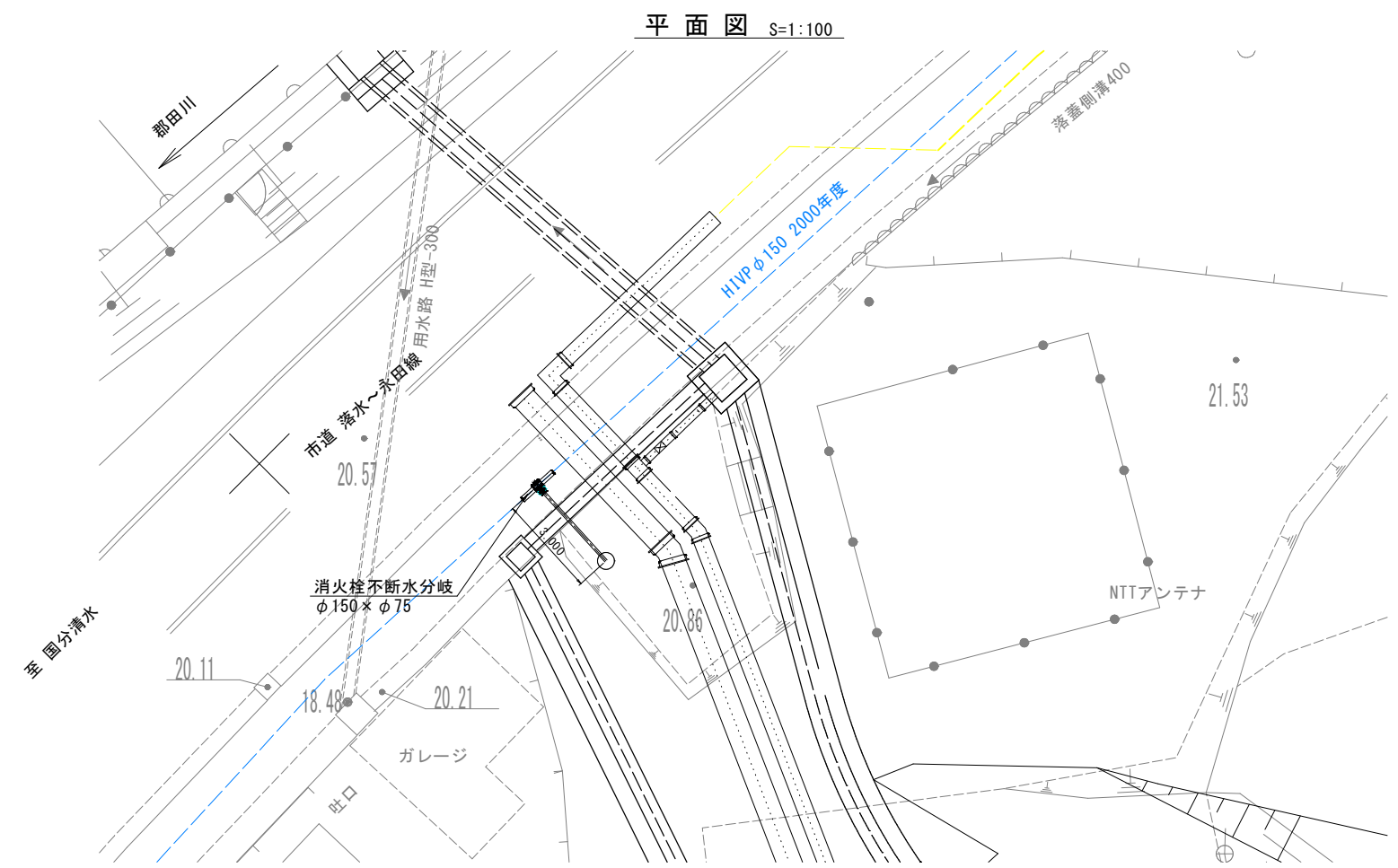
Area calculations:

- Top surface area (埋戻し断面積):  $A=0.168\text{m}^2$
- Bottom surface area (床掘断面積):  $A=0.365\text{m}^2$

種 別	数 量	備 考
床掘断面積	0.365 m2	
埋戻し断面積	0.168 m2	

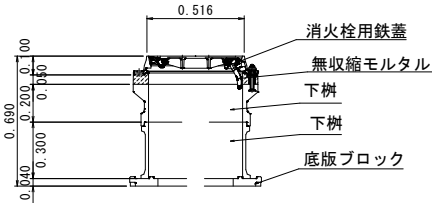
件 名	R7 (仮称) 宇都郡良配水池送配水管布設工事				
図 面	霧島市上下水道事業 (仮称) 宇都郡良配水池 排水路標準図【場内配管】				42 45
縮 尺	1/20 (A3 S=1:40)	承 認	設 計	製 図	
鹿児島県 霧島市 上下水道部					

霧島市上水道事業（仮称）宇都良配水池 不断水標準図（消火栓） 【場内配管】  
S=図示



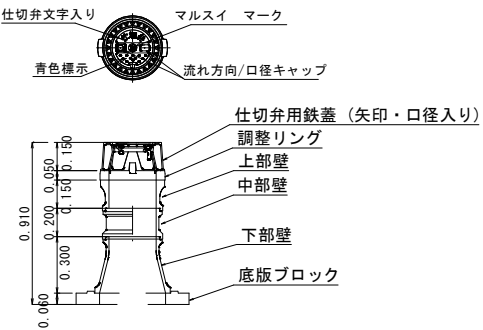
消火栓BOX

S=1:20

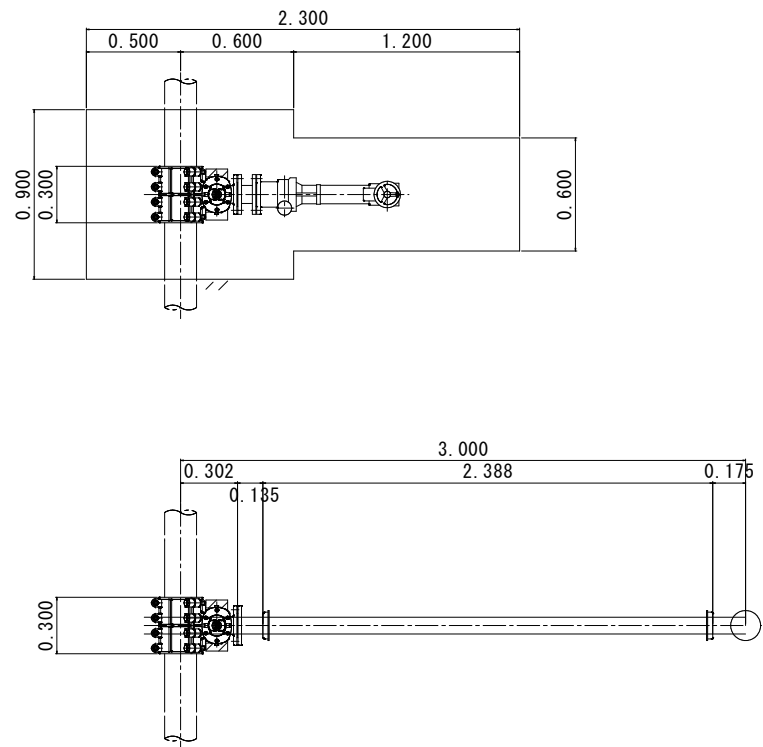


仕切弁BOX

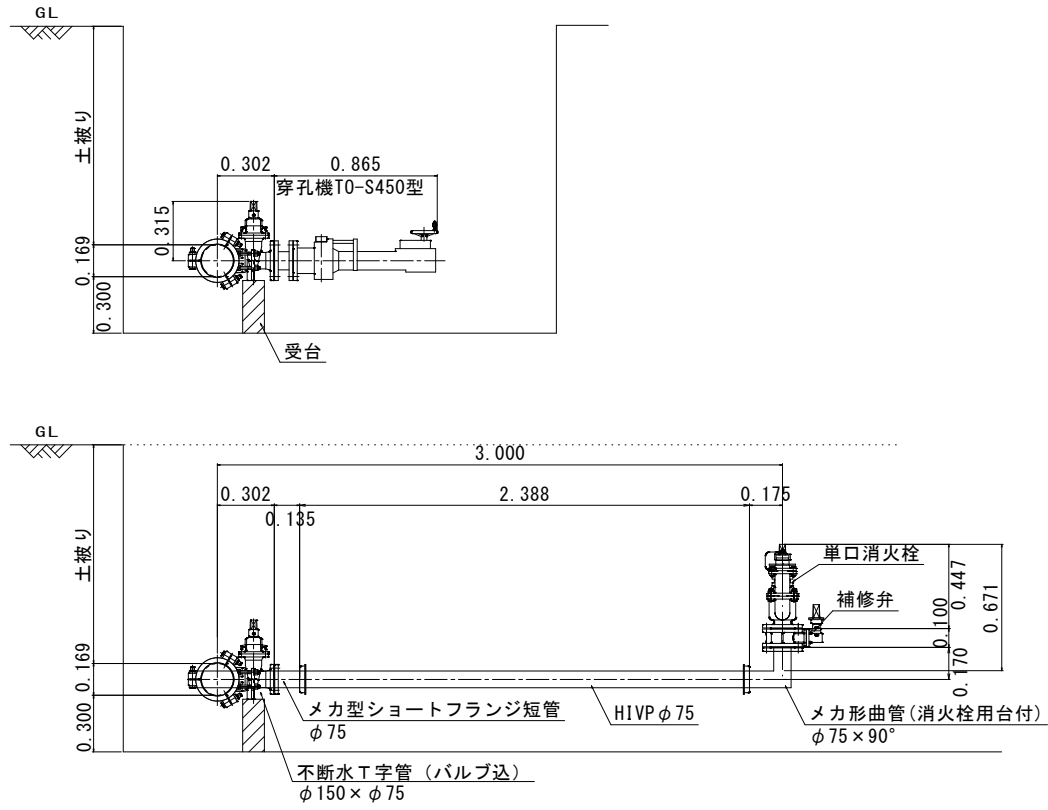
S=1:20



平面図 S=1:20



側面図 S=1:20



※地盤高を修正

件 名	R7(仮称)宇都良配水池送配水管布設工事			
図 面	霧島市上水道事業（仮称）宇都良配水池 不断水標準図（消火栓） 【場内配管】			43 45
縮 尺	S=図示	承	設	製

認	計	図
---	---	---

鹿児島県 霧島市 上下水道部