

仁淀川町									
(金抜)□									
令和8年度(町単)仁淀川町簡易水道 土居配水区一ノ谷配水池改修工事 実施設計書 作業区分 請負									

[illegible]

算定方法による算定額明細書

[illegible]

[illegible]

第 2 号				配水池廻り配水管布設工事						設 計 書	
1. 設計図面との対照番号											
イ.一般平面図					ロ.構 造 図						
2. 工 事 計 画 概 要											
SGP-VB 80A L=12.6m VP φ75 L=3.8m											
工種	名 称	形状寸法	単位	変 更 前			変 更 後			備 考	
				数量	単価	金額	数量	単価	金額		
材料	直管	SGP-VB 80A	m	12.6							
	直管	VP φ75	m	3.8							
	メカ形小曲管	Φ75×90°	個	8.0							
	メカ形小曲管	φ75×11°1/4	個	1.0							
	メカ形ドレッサー	Φ75	個	1.0							
	メカ形 ショートフランジ短管	Φ75	個	4.0							
	ソフトシール仕切弁	Φ75	基	2.0							
	同上フランジ継手材	Φ75	セット	4.0							
	バタ式フロート弁	Φ75	基	1.0							
	同上フランジ継手材	Φ75	セット	1.0							
	コンクリートブロック	390x19 x150	個	3.0							
	SKXおねじ付ソケット	50	個	2.0							
	FH スリース弁	50A	基	2.0							
	小計										
労務	鋼管布設工	80A	m	12.6						第9号代価表	
	鋼管切断工	80A	口	8.0						第10号代価表	
	塩ビ管布設工	Φ75	m	3.8						第11号代価表	
	塩ビ管切断工	Φ75	口	4.0						第12号代価表	
	メカニカル継手工	Φ75以下	口	26.0						第13号代価表	

[illegible]

代 価 表

(第1号)

土砂 現場制約あり

1 m3当り

[illegible]

埋戻し
現場制約あり 土砂 締固め有り

施工パッケージ表
(第2号)

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格(基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K		0.23				
K1	タンパ 60~80kg	0.23		[賃料]タンパ 60~80kg		
R		99.41				
R1	普通作業員	88.45		普通作業員		
R2	特殊作業員	10.96		特殊作業員		
Z		0.36				
Z1	ガソリン レギュラー スタント	0.36		ガソリン レギュラー スタント		

12.5cmを超え17.5cm以下 再生クラッシュラン40~0

(第3号)

1 m2当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格(基準地区単価)	基準地区単価	備 考
K		4.85				
K1	バックホウ [クローラ型] 山積0.8m3 (平0.6m3)	4.82		[賃料]バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)		
R		75.15				
R1	普通作業員	36.15		普通作業員		
R2	特殊作業員	15.29		特殊作業員		
R3	運転手(特殊)	14.16		運転手(特殊)		
R4	土木一般世話役	9.03		土木一般世話役		
Z		20				
Z1	再生クラッシャー RC-40	15.16		再生クラッシャー RC-40		

[illegible]

(第3号)

12.5cmを超え17.5cm以下 再生クラッシュラン40~0

1 m2当り

[illegible]

コンクリート
無筋・鉄筋構造物 人刀打設 18-8-40(高炉)生コンクリート小型
車割増有 養生無し 現場内小運搬無し

施工パッケージ表
(第4号)

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格(基準地区単価)	基準地区単価	備 考
R		26.42				
R1	普通作業員	11.19		普通作業員		
R2	特殊作業員	7.58		特殊作業員		
R3	土木一般世話役	5.93		土木一般世話役		
Z		73.58				
Z1	生コンクリート 18-8-40(高炉) 生コンクリート小型車割増有	73.58		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		

--

(第7号)

1 m3当り

	名 称 ・ 規 格	構成比	積算地区単価	名 称 ・ 規 格(基準地区単価)	基準地区単価	備 考
R		28.77				
R1	普通作業員	12.92		普通作業員		
R2	特殊作業員	7.34		特殊作業員		
R3	土木一般世話役	6.55		土木一般世話役		
Z		71.23				
Z1	生コンクリート 18-8-40(高炉) 生コンクリート小型車割増有	71.23		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		

第 9号代価表 (小口径管布設(人力)据付コ) (80mm) (鋼管布設)						
¥. 円也 (但し 1.00 m 当たり) (単位数量 10 m) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.200	人			
普通作業員		0.230	人			
< 小 計 >						

第 10号代価表 (小口径管切断) (80mm) (鋼管継手工)						
¥. 円也 (但し 1.00 口 当たり) (単位数量 1 口) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.030	人			
普通作業員		0.020	人			
諸雑費		3.000	%			
< 小 計 >						

第 11号代価表 (硬質塩化ビニル管据付工) (呼び径75mm) ()						
¥. 円也 (但し 1.00 m 当たり) (単位数量 10 m) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.100	人			
普通作業員		0.180	人			
< 小 計 >						

第 12号代価表 (硬質塩化ビニル管切断工) (φ 75) ()						
¥. 円也 (但し 1.00 口 当たり) (単位数量 1 口) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.020	人			
普通作業員		0.020	人			
諸雑費		5.000	%			
< 小 計 >						

第 13号代価表 (メカニカル管継手工) (φ 75mm以下(メカニカル)) ()						
￥. 円也 (但し 1.00 口 当たり) (単位数量 1 口) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.050	人			
普通作業員		0.050	人			
諸雑費		1.000	%			
< 小 計 >						

第 14号代価表 (フランジ継手工) (φ 75～100) (JWWA 7.5K)						
￥. 円也 (但し 1.00 口 当たり) (単位数量 1 口) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.060	人			
普通作業員		0.060	人			
諸雑費		1.000	%			
< 小 計 >						

第 15号代価表 (仕切弁設置工) (φ75(人力)) (縦・横型)						
￥. 円也 (但し 1.00 基 当たり) (単位数量 1 基) (仕切弁・ハタフライ弁)						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.050	人			
普通作業員		0.190	人			
< 小 計 >						

第 16号代価表 (ねじ込み接合工) (φ 50mm) ()						
￥. 円也 (但し 1.00 口 当たり) (単位数量 1 ヶ所) ()						
名 称	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
配 管 工		0.020	人			
普通作業員		0.050	人			
諸雑費		3.000	%			
< 小 計 >						
< 1口当り >						

数量計算書

数 量 計 算 書				
名 称	形状寸法	単位	数量	備 考
(材料)	仮設・本設廻り配管			
直管	SGP-VB 80A	m	12.62	
直管	VP φ75	m	3.77	
メカ形小曲管	φ75 × 90°	個	8.00	
メカ形小曲管	φ75 × 11°1/4	個	1.00	
メカ形ドレッサー	φ75	個	1.00	
メカ形ショートフランジ短管	φ75	個	4.00	
ソフトシール仕切弁	φ75	基	2.00	
同上フランジ継手材	φ75	セット	4.00	
バタ式フロート弁	φ75	基	1.00	
同上フランジ継手材	φ75	セット	1.00	
コンクリートブロック	390 x 190 x 150	個	3.00	
SKXおねじ付ソケット	50	個	2.00	
FH スリース弁	50A	基	2.00	
(労務)				
鋼管布設工	80A	m	12.62	
鋼管切断工	80A	口	8.00	
塩ビ管布設工	φ75	m	3.77	
塩ビ管切断工	φ75	口	4.00	
メカニカル継手工	φ75以下	口	26.00	
フランジ継手工	φ75	口	5.00	
仕切弁設置工	φ75	基	2.00	
鋼管ねじ込み接合工	50A	ヶ所	2.00	

積算参考単価一覧表

名称	形状寸法	単位	採用単価
ステンレス製配水池	15.6m ³	式	9,800,000
直管	SGP-VB80A	m	967,680
直管	VP φ75	m	70,680
メカ形小曲管	Φ75×90°	個	274,000
メカ形小曲管	Φ75×11°1/4	個	28,050
メカ形ドレッサー	Φ75	個	25,550
メカ形ショートフランジ短管	Φ75	個	107,880
ソフトシール仕切弁	Φ75	基	184,400
同上フランジ継手材	Φ75	セット	29,920
バタ式フロート弁	Φ75	基	947,000
同上フランジ継手材	Φ75	セット	7,480
コンクリートブロック	390x19 x150	個	1,440
SKXおねじ付ソケット	50	個	9,900
FH スリース弁	50A	基	49,400

簡易水道士居配水区一ノ谷配水池改修工事

特 記 仕 様 書

(ステンレス鋼板製配水池)

目 次

第1章 総則

第1節 一般事項

第2章 配水池本体工

第1節 概要

第3章 検査

第1節 材料の検査

第2節 中間・完成検査

第3節 他事業体の検査

第1章 総 則

第1節 一 般 事 項

(1) 概要

本特記仕様は、配水池本体の築造工に適用するものであって、関係法規、一般仕様書、その他特別に定めたもののほかは、すべて本仕様書に準拠し、水道監督員(以下監督員とする)の指示により、施工にあたらなければならない。

(2) 法規の適応

本工事に適用する規格並びに基準は、特に記載しない事項については、下記によること。

(ア) 規格

配水池に使用する構造材質は以下の規格に適合するもの、又は、これと同等以上の機械的性質、化学的成分を持つものとする。

① 鋼板	JIS G 4304	熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯
	JIS G 4305	冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯
	JIS G 4321	建築構造用ステンレス鋼材
	JIS G 3101	一般構造用圧延鋼材
② 構造用形鋼	JIS G 4317	熱間成形ステンレス鋼形鋼
	JIS G 4303	ステンレス鋼棒
	JIS G 3101	一般構造用圧延鋼材
③ 鋼管	JIS G 3459	配管用ステンレス鋼鋼管
④ 溶接材料	JIS Z 3321	溶接用ステンレス鋼溶加棒, ソリッドワイヤ及び鋼帯

(3) 施工適応

(ア) 配水池本体築造工

- | | |
|---------|---------------------------|
| ① 受 台 工 | コンクリート基礎天端にアンカーボルトにて据え付ける |
| ② 底 板 工 | ステンレス鋼板全溶接及び不動態化处理 |
| ③ 側 板 工 | ステンレス製パネル全溶接及び不動態化处理 |
| ④ 天 井 工 | 〃 |
| ⑤ 内部補強工 | 補強材組立 |
| ⑥ 付 帯 工 | 人孔・通気口・外部昇降設備・内梯子等 |

(4) 施工責務

本工事の施工にあたっては、請負者は、一般仕様書の定めるとおり各関係規則・基準を遵守し、遅滞・施工漏れのないように行う。

また、本仕様書及び設計図書に明記されていなくても、構造体の安全確保及びに設備の目的、機能上または施工上当然必要とするものは、監督員の指示に従って行う。

(5) 届出・手続き

本工事に必要な届出・手続き等は請負者が代行し、これに要する費用はすべて請負者の負担とする。

(6) 質疑

工事施工上または製作上、不審の点あるいは設計図・仕様書等に疑義のある場合は、監督員に申し出てその指示に従う。

(7) 軽微な変更

工事施工に際し、現場の収まり、もしくは取合上、機材の取付位置、または取付方法等に軽微な変更は監督員の指示によって行う。

この場合において、請負金額の増減は行わない。

(8) 使用機材

- (ア) この工事に使用する機材は、各仕様書および設計書に記載してあるものとし、現場搬入の都度監督員の検査を受け、これに合格したものを使用する。
- (イ) JIS に制定されているものはこれに適合し、かつその他の規則の適用を受けるものは、形式承認済みのものを使用する。

(9) 提出書類及び図面

請負者は、工事着手前に次の書類及び図面等を監督員に提出し、承認を受けなければならない。

(ア) 書類

- ① 工事主任技術者、工事着手届兼現場代理人届
- ② 工事工程計画書

(イ) 図面

- ① 各種製作承認図（工場並びに現場製作品）
- ② 各種配管、据付施工図面
- ③ その他監督員の指示する図面

(10) 施工中の点検または立会い

この工事施工に際し、築造後容易に点検できない配管その他の施工箇所は、原則としてその課程において監督員の点検または立会いを求めなければならない。

(11) 検査及び試験

本工事で特に必要と認めたものは、監督員立会いの検査及び試験を行う。

(12) 工事用の水及び予備電力

工事用の水、電力等の仮設物は、請負者において手続きの上施工し、これに要する一切の費用は請負者の負担とする。但し、水張試験用の水は、該当しないものとする。

(13) 工事に関する報告

請負者は、工事の進行、労務者の就業、機材の搬入、天候等の状況を示す工事日報を作成すること。

また、月間及び週間工程表についても形式、内容を監督員と協議し、作成すること。

(14) 保証

工事完成引渡し後、1年以内に施工または機材の不良に基づく事故等が発生した場合は、無償で補修または取替えるものとする。

(15) 工事写真

工事期間中は監督員の指示により、工事の施工状況及び管理状況、その他の写真を撮影し整理しておくこと。

(16) 完成図その他

工事施工後、監督員の指示により完成図、完成写真を提出する。

(ア) 完成図 サイズ・部数は協議の上決定

(イ) 工事写真、完成写真 部数は協議の上決定

(17) 安全対策

本工事の施工にあたっては、労働安全衛生規制を遵守し、就業者に対して常にこれを徹底させると共に、安全作業に対する十分な施策をなし管理しなければならない。

なお、工事車両の出入りのさいは、他の車両等の通行の妨げにならないよう配慮すると共に、安全対策を十分に講じること。

第2章 配 水 池 本 体 工

第1節 概 要

(1) 施工概要

本工事の構造は、ステンレス・パネル全溶接とするもので、コンクリート基礎に鋼製受台を設置し、この上にパネル及び補強材を TIG 溶接により、組立てる。

(2) 形状寸法

(ア) 容 量	15.6m ³ (1 池式)
(イ) 本 体	2.5m×2.5m×3.0mH
(ウ) 有効水深	2.5mH

(3) 耐震設計基準

(ア) 水平震度	KH = 0.18 (レベル 1 II 種地盤)
----------	--------------------------

(4) 積雪

(ア) 積 雪 深	0.8mH
-----------	-------

(5) 本体材料

(ア) 底 板	6.0t	SUS444
(イ) 側板 1～2 段目	2.0t	SUS444
(ウ) 側板 3 段目	1.5t	SUS329J4L
(エ) 天 井 板	1.5t	SUS329J4L

※板厚・材質は、配水池の性能に関わる為、厳守の事。

使用材料は、「JIS G 4305 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯」及び、「JIS G 4304 熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯」による事。

(6) 受台材料

(ア) C-100×50×6

SUS304

(7) 溶接棒

溶接棒は「JIS Z 3321 溶接用ステンレス鋼溶加棒，ソリッドワイヤ及び鋼帯」による。

(8) 構造・形式

(ア) 配水池本体は、特殊形状に成型したステンレス側板を止水板とし、内部はフレーム・アンド・パネル構造とする。

(イ) 接合方法は、ステンレス溶接（TIG 溶接）にておこなう全溶接構造とする。

(ウ) 池底は、凹凸のないフラット構造とする。

(エ) 天井・側板は防眩仕様とする。

(9) 付帯設備

(ア) 人 孔	φ 600	SUS329J4L
(イ) 通 気 口	100A	SUS329J4L
(ウ) 外 梯 子	W400	SUS304
(エ) 内 梯 子	W330	SUS329J4L、 SUS444
(オ) 手 摺	1100H	SUS304
(カ) ひ さ し	W150	SUS444
(キ) 点 検 口	φ 600	SUS329J4L

(10) 設備配管

(ア) 流入管	80A	SUS329J4L／上水 F SUS316
(イ) 流出管	80A	SUS304TP sch10S
(ウ) 越流管	50A	SUS329J4L
(エ) 排水管	50A	SUS304TP sch10S

材料証明書

- (オ) 主要構成部材については、ミルメーカーの発行する材料証明書を提出する事。

(11) 溶接工

- (ア) 本配水池の溶接作業に従事する溶接士は、JIS Z 3821（ステンレス鋼溶接技術検定における試験方法及び判定基準）による技量試験に合格した者とする。

(12) 非破壊試験

(ア) 発泡漏れ試験

① 真空法

透明な窓のある真空箱を底板溶接線上に載せ、真空箱の中を真空にし、溶接線の漏れ箇所を溶接面の表面に塗布した発泡液の泡の形成を観察することによって検知する。

② 加圧法

側板溶接部の反対側に気圧で圧力を加え、溶接面の通過する気体の漏れ及び箇所を、側板溶接面の表面に塗布した発泡液の泡の形成や気体の噴出を観察することによって検知する。

第3章 検 査

第1節 材 料 の 検 査

- (1) 材料はすべて、工事現場へ搬入直後、検査願書を提出の上、監督員の検査を受けるものとする。
- (2) 監督員が必要と認めた場合、又は工作物仕上げなどの都合上、止むを得ない場合は、搬入以前に監督員の検査を受けるものとする。
- (3) 搬入材料が見本品と異なり、又は JIS・JAS・JWWA 等合格品であっても不良品と認めた場合は、直ちに優良品と交換し、監督員の承認を得なければならない。

第2節 中 間 ・ 完 成 検 査

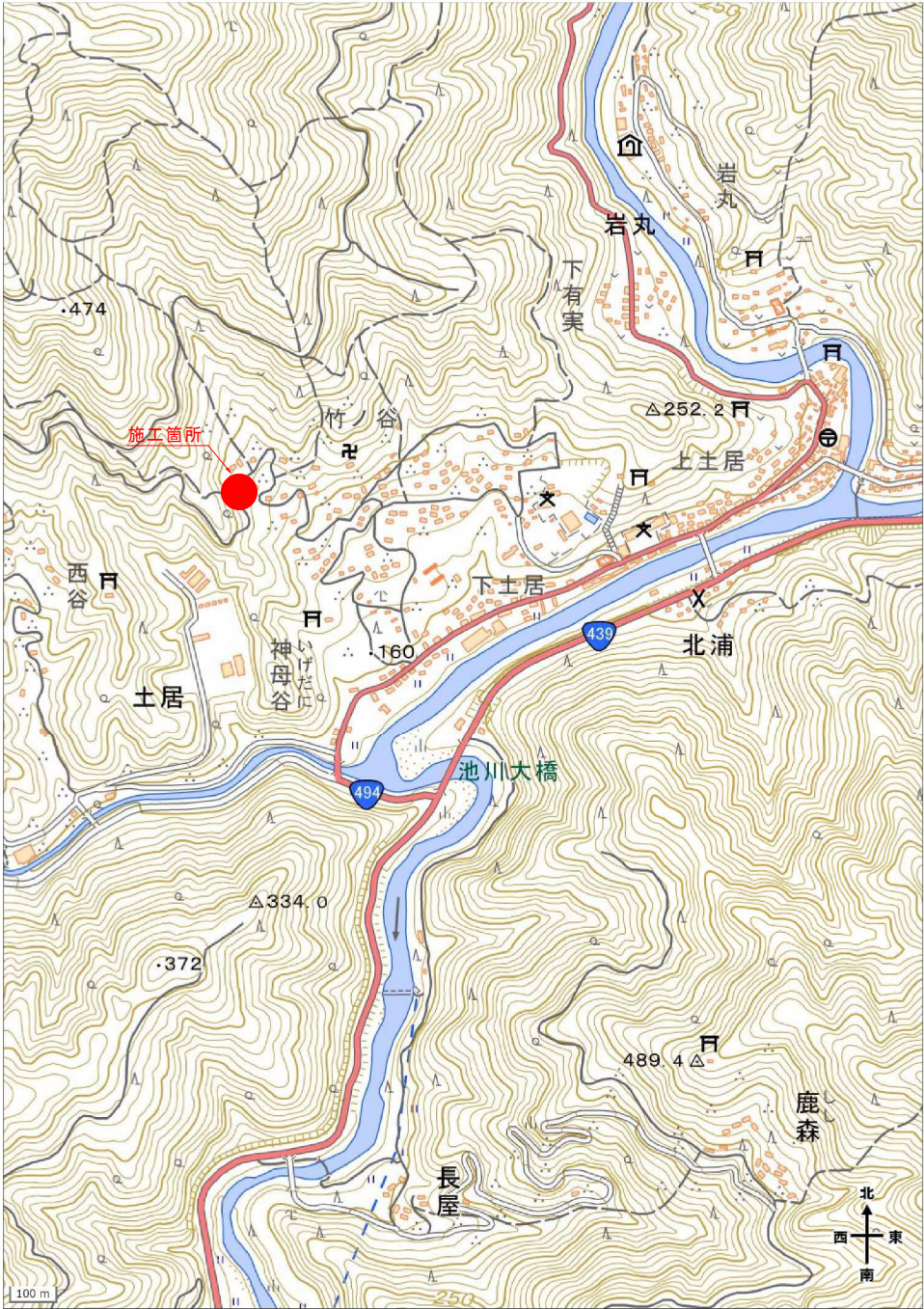
中間・完成検査は、本市工事検査員が設計書、工事記録写真、竣工図(中間検査の場合は除く)、工事関係書類により検査するものとする。

この場合、請負者は検査に必要な器具を用意し、係員を配置しなければならない。

第3節 他 事 業 体 の 検 査

官公庁および電力会社等の検査を必要とするときは、予め監督員の承認を受けてすべての手続きを代行するものとする。

地理院地図



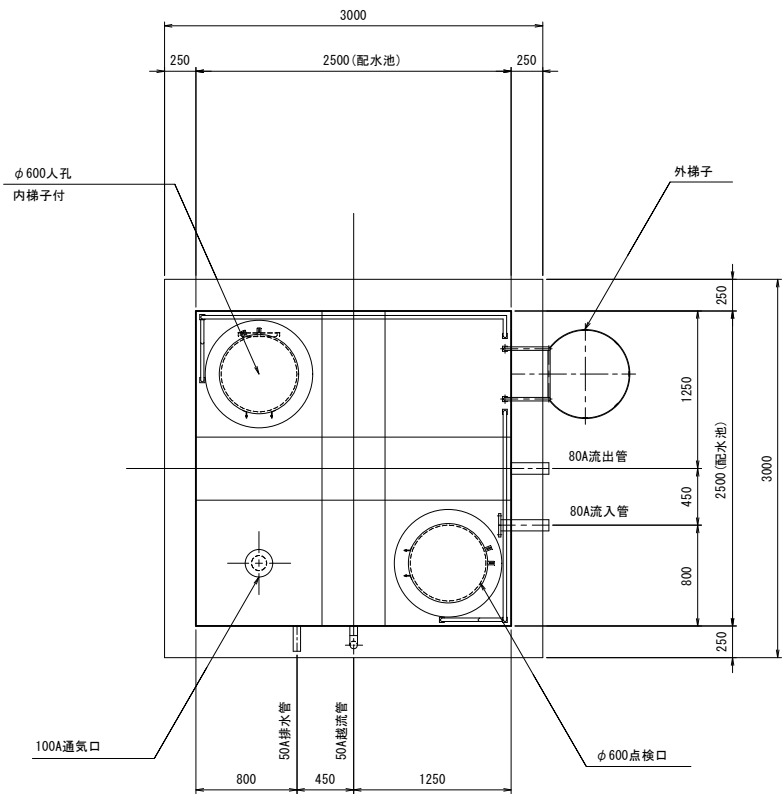
※この地図は、国土地理院の地理院地図（電子国web）を使用して作成した地図を、一部加工したものである。

工事名	令和8年度仁淀川町簡易水道 一ノ谷配水池改修工事		
図面名	位置図		
作成年月日			
縮尺	1/NON	図面番号	1/4
会社名			
事業者名			

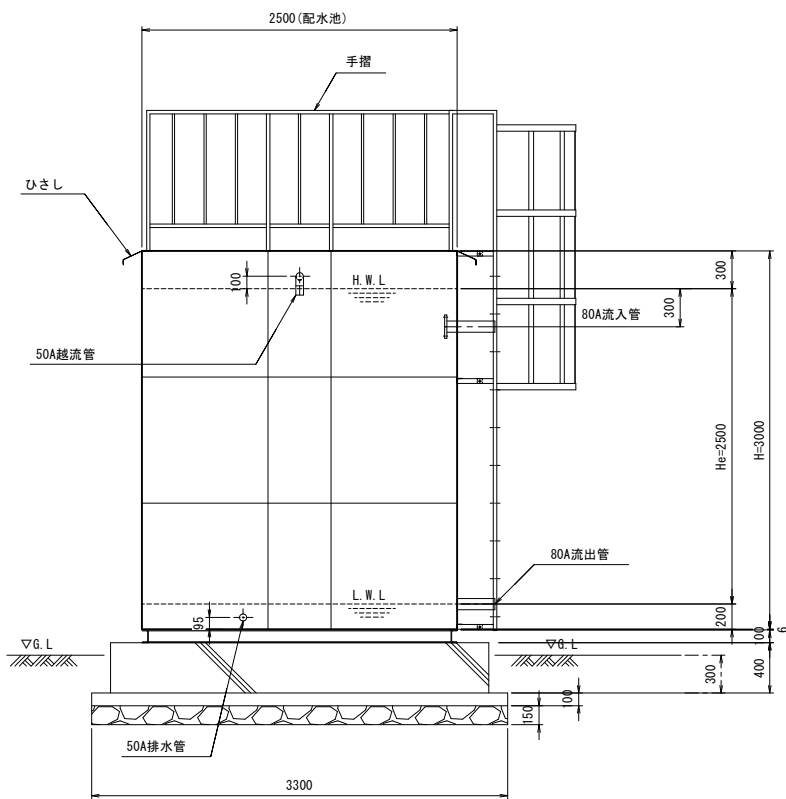
配水池構造図

S=1:30

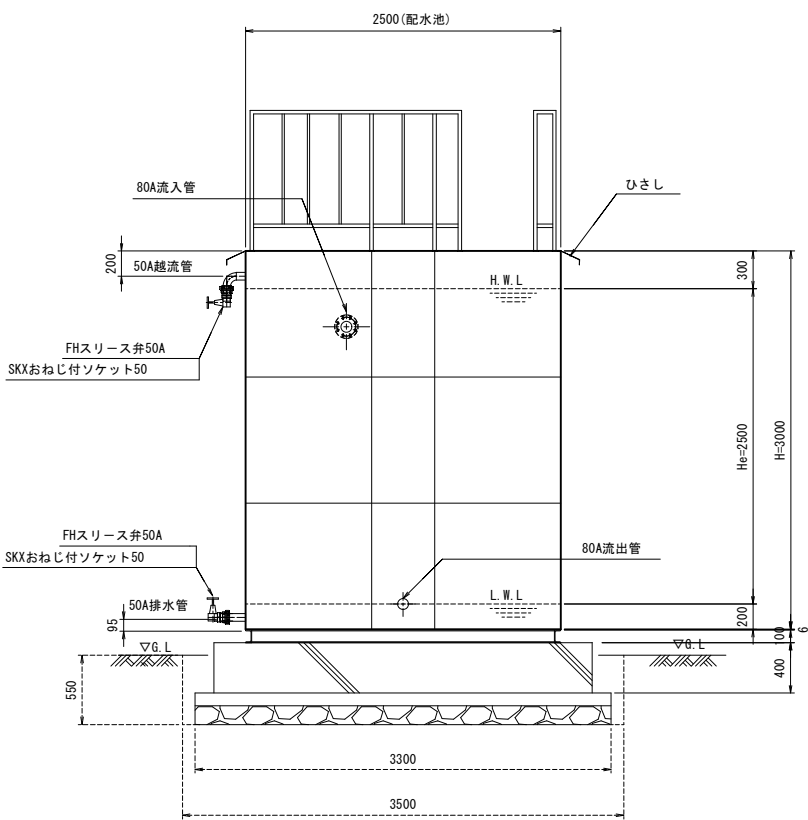
本体平面図



本体立面図



本体側面図



ステンレス鋼板製配水池仕様

有効容量	15.6m3 1池式		
本体寸法	2500 × 2500 × 3000H		
本体材質	天井板	防眩	SUS329J4L
	側板3段目	防眩	SUS329J4L
	側板2段目	防眩	SUS444
	側板1段目	防眩	SUS444
	底板		SUS444
受 台	A主部材:C-100×50×6		SUS304
設計水平震度	KH = (レベル2 種地盤)		
積 雪	mH × kN/m/m2 = kN/m2		
特 記	本体溶接構造		
	内部構造はフレーム&パネル構造		
	池底はフラット構造		
	2mH補強レス構造		

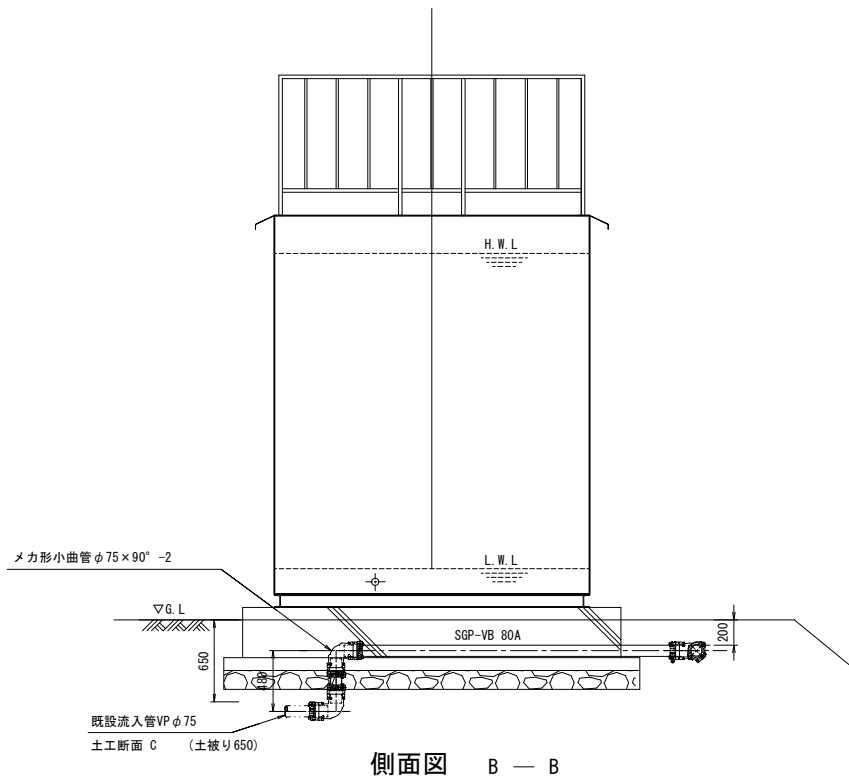
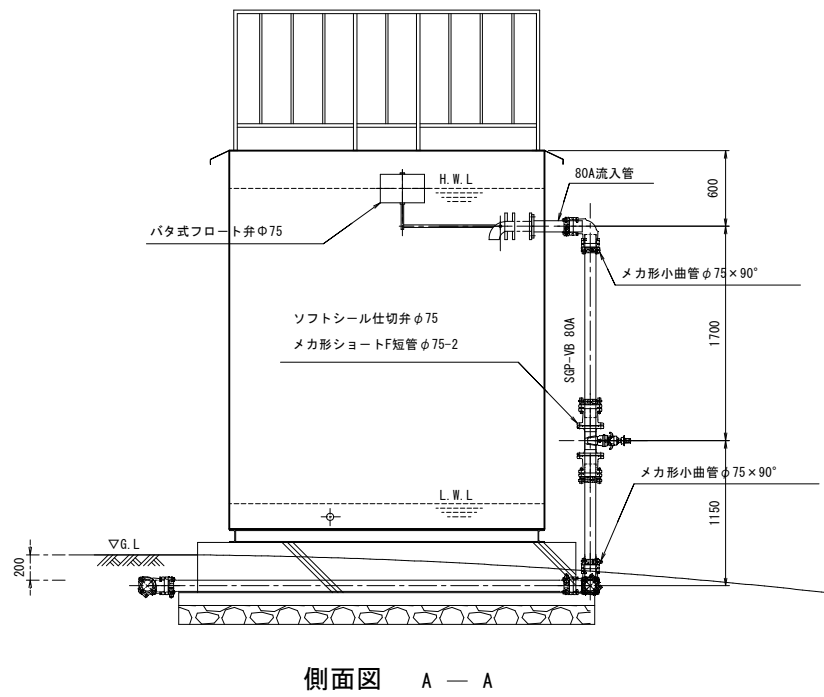
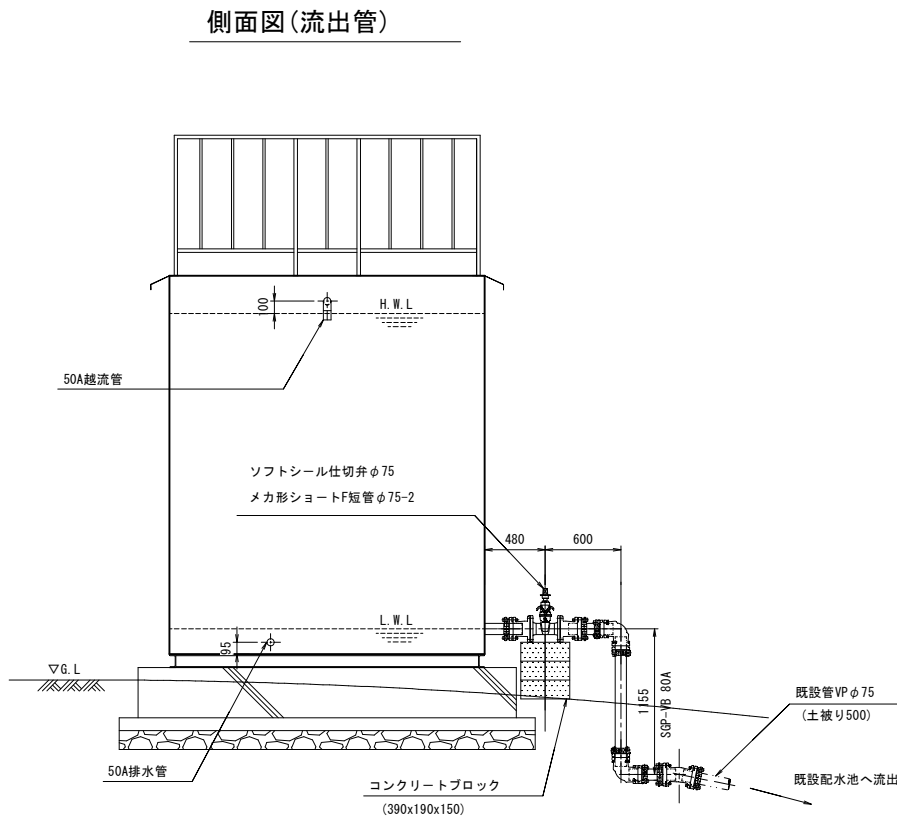
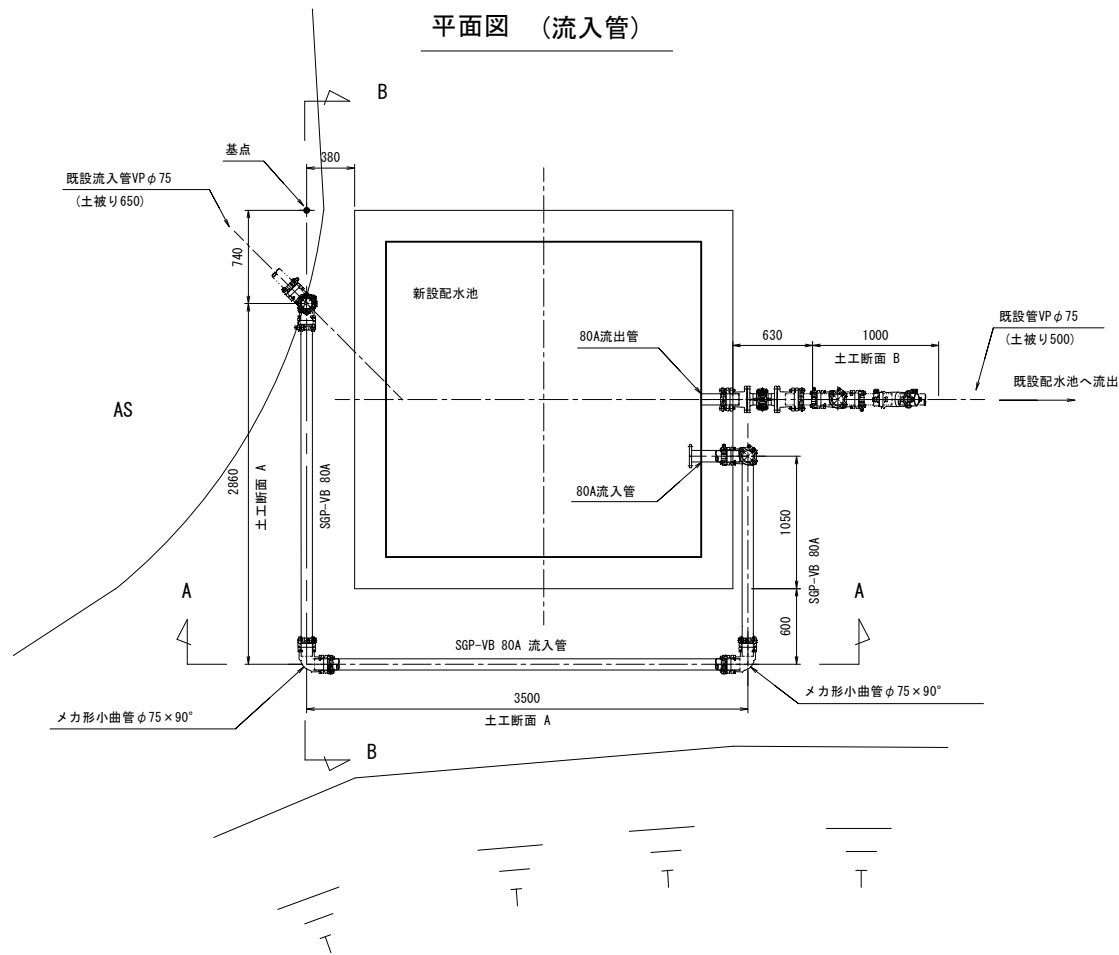
名 称	材 質	寸 法	個数	備 考
流入管	SUS329J4L	80A	1	10KF SUS316
流出管	SUS304	80A	1	
越流管	SUS329J4L	50A	1	
排水管	SUS304	50A	1	

名 称	材 質	寸 法	個数	備 考
入 孔	SUS329J4L	φ600	1	旋錠式
点検口	SUS329J4L	φ600	1	旋錠式
通気口	SUS329J4L	100A	1	防虫網付
内梯子	SUS444 SUS329J4L	330×300	1	
外梯子	SUS304	400×300	1	20A, R816
ひさし	SUS444	W150	1	
手 摺	SUS304	1100H	1	

工事名	令和8年度仁淀川町簡易水道 ー/谷配水池改修工事		
図面名	配水池構造図		
作成年月日			
縮尺	1/30	図面番号	2/4
会社名			
事業者名			

配水池廻り配管図

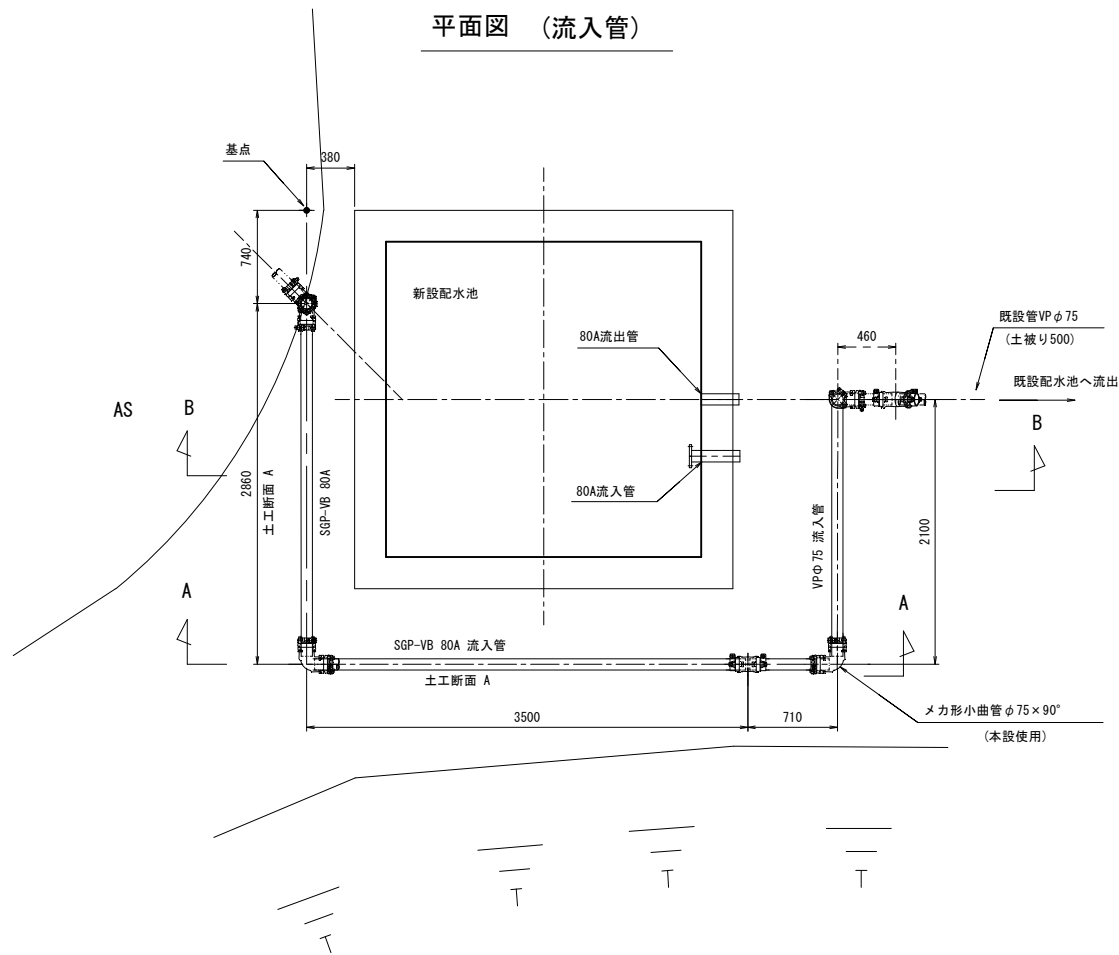
S=1:30



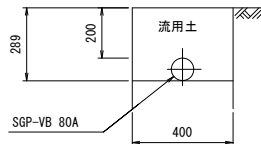
工事名	令和8年度仁淀川町簡易水道 一ノ谷配水池改修工事		
図面名	配水池廻り配管図		
作成年月日			
縮尺	1/30	図面番号	3/4
会社名			
事業者名			

仮設廻り配管図

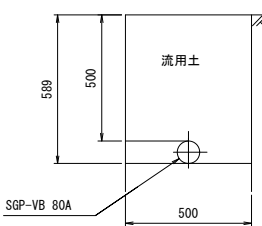
S=1:30



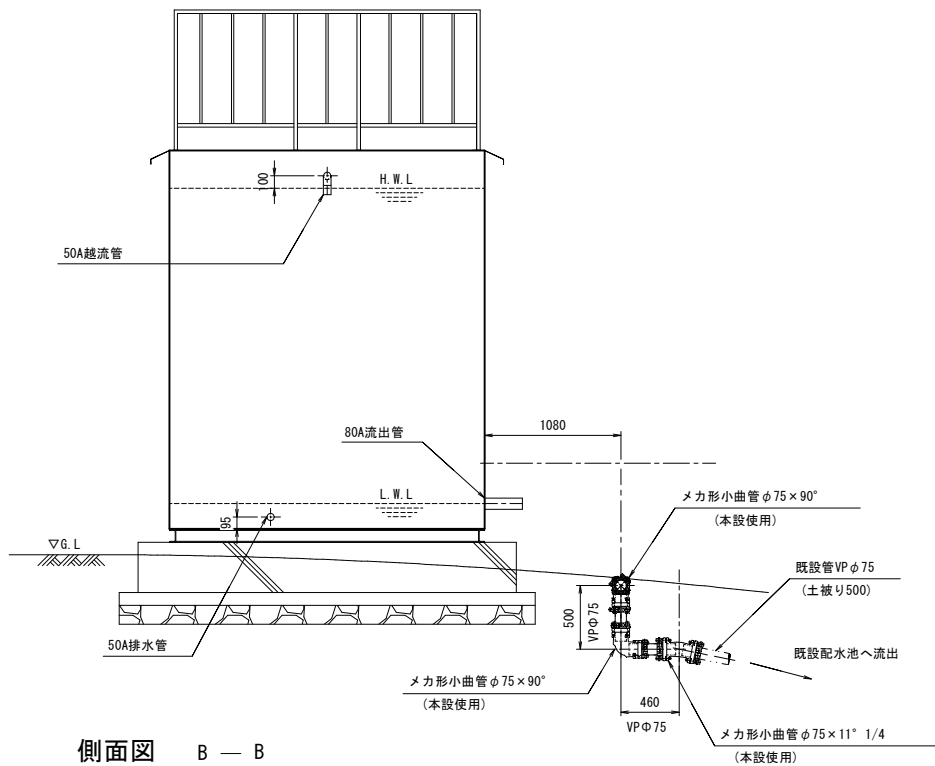
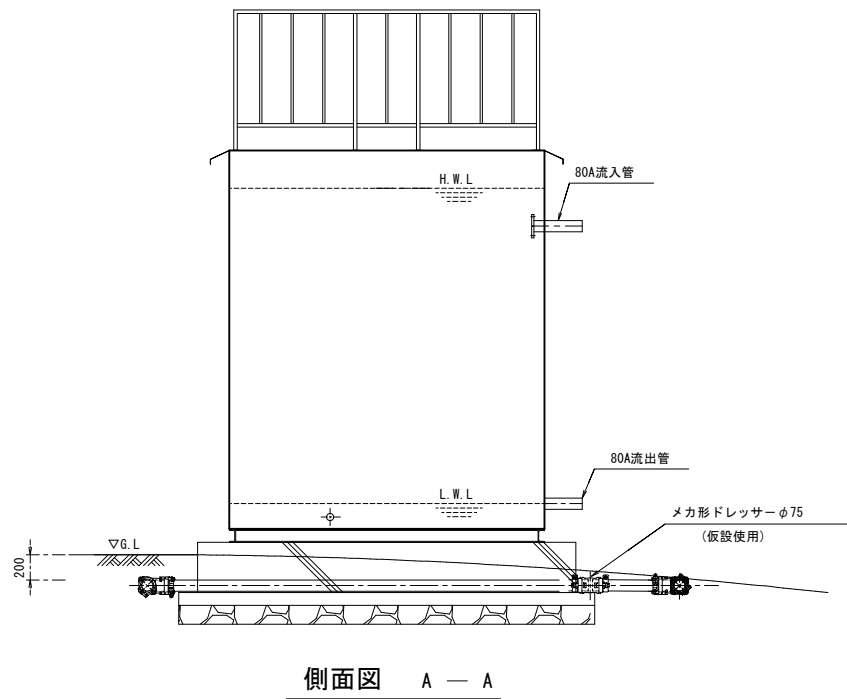
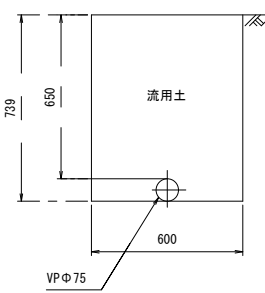
土工断面 A
L=6360



土工断面 B
L=1000



土工断面 C
L=500



工事名	令和8年度仁淀川町簡易水道 — / 谷配水池改修工事		
図面名	仮設廻り配管図		
作成年月日			
縮尺	1/30	図面番号	4/4
会社名			
事業者名			