

令和 4 年度

工 事 実 施 設 計 書

工 事 番 号	上水第 16 号					
工 事 名	東部管理所ポンプ更新工事					
施工箇所	小矢部市 東福町 地内					
設計費目	款	資本的支出	項	建設改良費	目	配水施設整備費
工期	自	令和4年6月9日		至	令和5年2月28日	
小矢部市						

工 事 概 要		
	・送水ポンプ更新(100A×30kw 1台)	1 式
	・運転切替プログラム改修	1 式
特 記 事 項		
	設 計 額	
工 事 価 格		
消費税相当額		
設 計 金 額		
	小矢部市	

東部管理所ポンプ更新工事

特記仕様書

令和4年度

富山県小矢部市

目 次

	頁
第 1 章 総則（一般事項）・・・・・・・・・・	1 ～ 2
第 2 章 送水ポンプ取替・・・・・・・・・・	3

第1章 総則（一般事項）

第 1 項 工 事 名
東部管理所ポンプ更新工事

第 2 項 工 事 場 所
小矢部市 東福町 地内

第 3 項 工 期
着 工 令和 4 年 6 月 9 日
完 成 令和 5 年 2 月 2 8 日

第 4 項 計 画 概 要
現在、東部管理所のNO.3送水ポンプは故障しており、新設ポンプに交換し
3号ポンプ先行運転するようプログラム盤改造を実施するものである。

第 5 項 施 工 範 囲
本設備工事の施工範囲は下記の通りとし、これら各機器を各々の用途に適合
する様、設計製作の上、現地に運搬据付するものとする。
尚、本工事受注者は、仕様書及び設計図書に従い施工するものであるが、こ
れに明示していない事項でも、施工上当然必要な設備は受注者の責任におい
て行うものとする。

東部管理所	送水ポンプ
	仕切弁
	逆止弁
	フート弁
	300φコア開口
	基礎製作補修

第 6 項 適 用 規 格
本工事の施工に当っては、下記規格基準等に準拠して行うものとする。

1)	日本産業規格	(J I S)
2)	日本電気学会電気規格調査会標準規格	(J E C)
3)	日本電機工業会標準規格	(J E M)
4)	日本電線技術委員会標準規格	(J C S)
5)	電気設備技術基準	

- 6) 労働安全法規
- 7) 建設業法
- 8) その他関連法規、法令

第 7 項 提出図書

- 1) 着手届、現場代理人届、主任技術者届、工程表 1 部
- 2) 主要機器仕様書、使用資材届 1 部
- 3) 工事写真、検査写真 1 部
- 4) 完成届、引渡書、試験成績書、打合議事録 1 部
- 5) 完成図書 1 部
- 6) 諸官庁手続図書 1 部
- 7) その他要求図書 指示部数

第 8 項 官公庁手続

本工事に必要な官公庁の手続き、図書作成は受注者の責任と費用において代行するものとする。

第 9 項 工事現場管理

受注者は、工事現場内における工程管理、現場取締り及び関連業者との調整を行う為、同種工事の経験豊かな現場代理人及び主任技術者を配置するものとする。

第 10 項 検 査

検査は小矢部市工事検査規定による。

第 11 項 保 証

各機器は、完成引渡し後 1 ヶ年を保証期間とする。但し、保証期間後といえども明らかに設計製作上に起因する故障が生じた場合は、無償にて修理又は取替の責を負うものとする。

第 12 項 その他工事施工に関する留意事項

- 1) 本工事の施工にあたり、付近の居住者に迷惑のかからぬ様、公害防止に努めること。明らかに受注者の責任において発生する公害の保証は受注者の責任において行うこと。
- 2) 既設構造物及び設備を汚損または損傷を与えた場合は、速やかに監督員に報告し受注者の責任において復旧すること。
- 3) その他、定めがない事項について疑義が生じた場合は、その都度監督員と協議すること。

第 2 章 水中ポンプ取替

第 1 項 概 要

東部管理所における水中ポンプの取替を行う。また、水中ポンプ更新に伴い配管及び弁類の更新も行うものとする。

工事に際し、監督係員と充分打ち合わせの上、施設の使用に支障なきよう留意して現地作業を行うものとする。

第 2 項 機器仕様

1) 送水ポンプ

1. 数量	1台
2. 電源	3Φ200V
3. 容量	30kW
4. 口径	100A
5. 揚程	70m
6. 吐出量	1.3m ³ /min

2) 仕切弁

1. 数量	1台
2. 口径	100A
3. 材質	ステンレス

3) フート弁

1. 数量	1台
2. 口径	100A
3. 材質	ステンレス

4) 急閉逆止弁

1. 数量	1台
2. 口径	100A
3. 材質	ステンレス

第 3 項 工事内容

工事内容は下記とする。

1) 1. 送水ポンプフライホイール付き取替	1式
2. スルース弁	1式
3. 急閉チャッキ弁	1式
4. F付フート弁	1式
5. 吸水管装置	1式
6. 配管サポート	1式
7. ステンレス鋼管	1式
8. 制御盤改造	1式
9. 設備機械工	1式
10. 配管工	1式
11. 電工	1式
12. 消耗品雑材料	1式

設備費内訳表

頁0-0001

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
本工事費										X1000	
ポンプ取替工事										Y1601	
機器										Y260114	
機器										Y36011401	
		1			式					工種 第0001号表	
既設撤去工										Y260117	
既設撤去工										Y36011701	
施工費										Y4601170101	
		1			式					工種 第0002号表	
設置工										Y260117	
設置工										Y36011701	

小 矢 部

設備費内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
施工費										Y4601170101	
		1			式					工種 第0003号表	
直接工事費											
共通仮設費 (率分)											
					式						
共通仮設費計											
純工事費											
現場管理費											
					式						
間接工事費											
工事原価											
一般管理費等											
					式						

式
小 矢 部

設備費内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
工事価格											
消費税相当額											
					式						
請負対象工事費											
工事価格計											
消費税相当額計											
					式						
請負対象工事費計											

小 矢 部

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
*調整データ 2 *					#0042
フライホイール付ポンプ GMN100×3-E630 1.3m3/min×70m	1	台			W0001
スルース弁 φ100 SUS	1	台			W0002
急閉チャッキ φ100 SUS	1	台			W0003
フランジ付フート弁 φ100 SUS	1	台			W0004
吸水管装置 φ100 SUS	1	台			W0005
両フランジ付短管 φ100×500 SUS	1	台			W0006
フランジ付チーズ φ250×φ100	1	台			W0007
両フランジ付エルボ φ100 SUS	1	台			W0008

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
両フランジ付エルボ 吸水管 φ100 SUS					W0009
	1	台			
両フランジ付パイプ 吸水管 SUS					W0010
	2	本			
ボルト類					W0011
	1	式			
配管支持材 SUS					W0012
	1	式			
単位当り					
	1	式			

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
既設配管及びポンプ撤去					W0013
	1	式			
構造物とりこわし工（人力） 無筋構造物					SS090 0 A=1, B=2, C=1, D=1
	0.4	m3			施工 第0-0001号表
殻運搬 コンクリート（無筋）構造物とりこわし 機械積込					SP2081 0 A=1, B=1, C=1, D=2
	0.4	m3			施工 第0-0002号表
コンクリート廃材処理費					TCM39 0
	0.4	m3			
単位当り					
	1	式			

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
コンクリートコア抜き φ 300					W0014
	1	孔			
型枠 一般型枠 小型構造物					SP2084 0 A=1, B=2
	1	m2			施工 第0-0003号表
現場打基礎コンクリート 基礎砕石 無し 一般養生・特殊養生(練炭)					SP2045 0 A=1, B=2, C=1, D=1
	0.4	m3			施工 第0-0004号表
ポンプ据付工					V0001 0
	1	式			施工 第0-0005号表
配管布設					V0002 0
	1	式			施工 第0-0006号表
結線作業					V0003 0
	1	式			施工 第0-0007号表
受水槽清掃					V0004 0
	1	式			施工 第0-0008号表
ポンプ試運転 プログラム改修					W0014
	1	式			
単位当り					
	1	式			

施 工 内 訳 表

[名 称] 構造物とりこわし工（人力）					
[規格1] 無筋構造物					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
構造物とりこわし工（無筋構造物） 人力施工 時間的制約無し 昼間	1.00	m3			TL785
＊ ＊単位当り＊ ＊	1	m3			
A=1 無筋構造物 C=1 時間的制約無し			B=2 人力施工 D=1 標準（昼間）		

施 工 内 訳 表

[名 称] 穀運搬			1 m3 当り		
[規格1] コンクリート(無筋)構造物とりこわし			[規格2] 機械積込		
機械構成比： 43.38%			標準単価： 1,007.7		
労務構成比： 41.88%			市場単価構成比： 0.00%		
材料構成比： 14.74%			標準単価： 1,007.7		
代 表 機 労 材 規 格		構 成 比	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単 価(東京地区)
ダンプトラック		43.38%		ダンプトラック	M1450
一般運転手		41.88%		運転手 (一般) 東京単価	R2015
軽油 (パトロール)		14.74%		軽油 東京単価 1. 2号 パトロール給油	T3002
積算単価				積算単価	EP001
A=1 C=1	コンクリート(無筋)構造物とりこわし DID区間 無し			B=1 D=2	機械積込 3.3km以下

施 工 内 訳 表

[名 称] 型枠			1			m2	当り
[規格1] 一般型枠			[規格2] 小型構造物				
機械構成比： 0.00%		労務構成比： 100.00%	材料構成比： 0.00%		市場単価構成比： 0.00%	標準単価：	7,775.2
代 表 機 労 材 規 格		構 成 比	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)		単 価(東京地区)	備 考
型枠工		45.16%		型わく工 東京単価			R2030
普通作業員		30.69%		普通作業員 東京単価			R2006
土木一般世話役 一般施工		11.11%		土木一般世話役 東京単価			R2008
その他(労務)				その他(労務)			ER009
積算単価				積算単価			EP001
A=1 一般型枠				B=2 小型構造物			

SP2045

#

V0001

施 工 内 訳 表

施工 第0-0005号表

頁0-0012

[名 称] ポンプ据付工					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設備機械工（営繕）		人			R2402
＊＊単位当り＊＊	1	式			

小 矢 部

施 工 内 訳 表

[名 称] 配管布設					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
配管工		人			R2034
単位当り	1	式			

V0003

施 工 内 訳 表

施工 第0-0007号表

頁0-0014

[名 称] 結線作業					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
電工		人			R2014
単位当り	1	式			

小 矢 部

V0004

施 工 内 訳 表

施工 第0-0008号表

頁0-0015

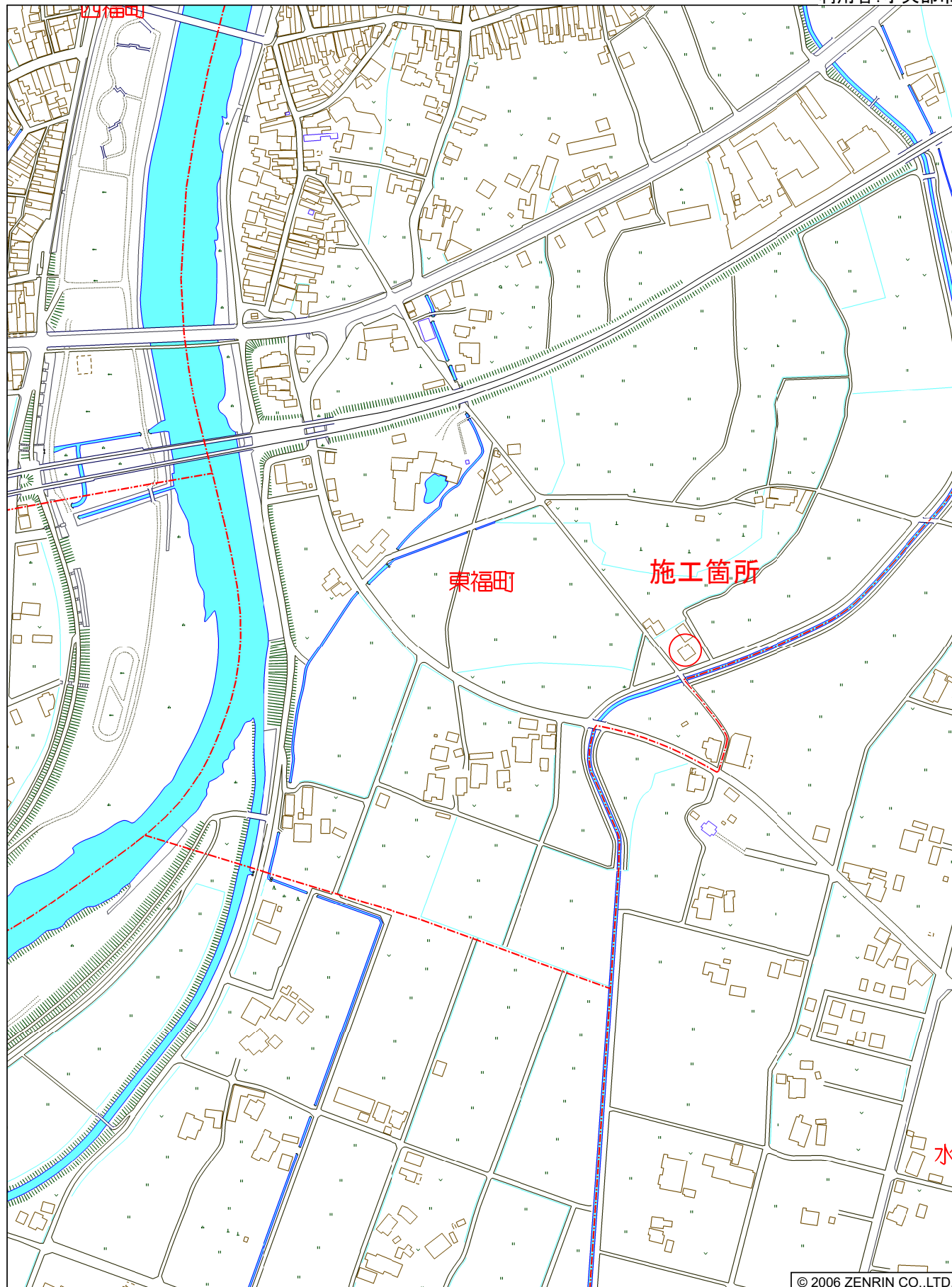
[名 称] 受水槽清掃					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
普通作業員		人			R2006
単位当り	1	式			

小 矢 部

上水第16号位置図

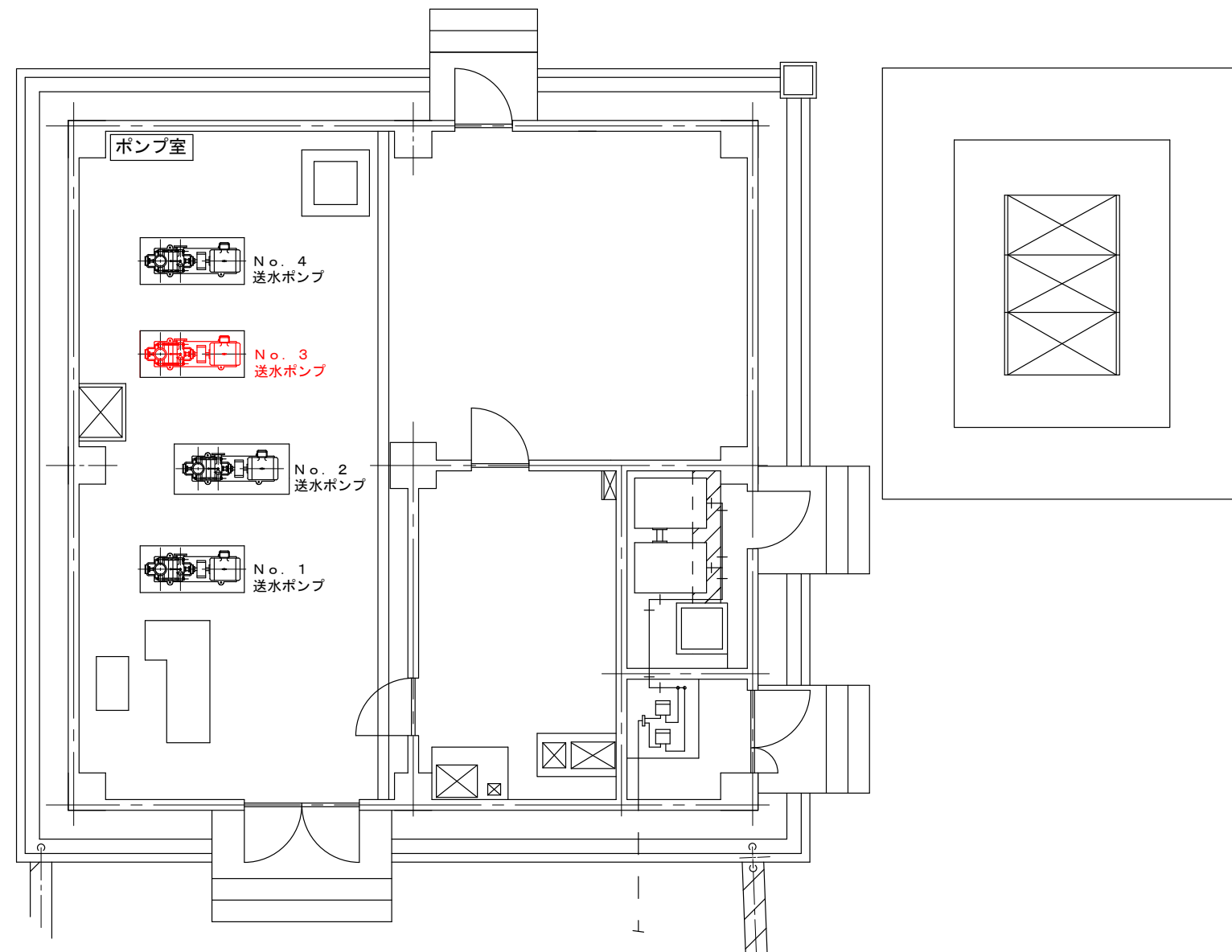
200610砺波市・小矢部市 [小矢部市 33図 H-4 小矢部市 38図 D-2]

利用者: 小矢部市

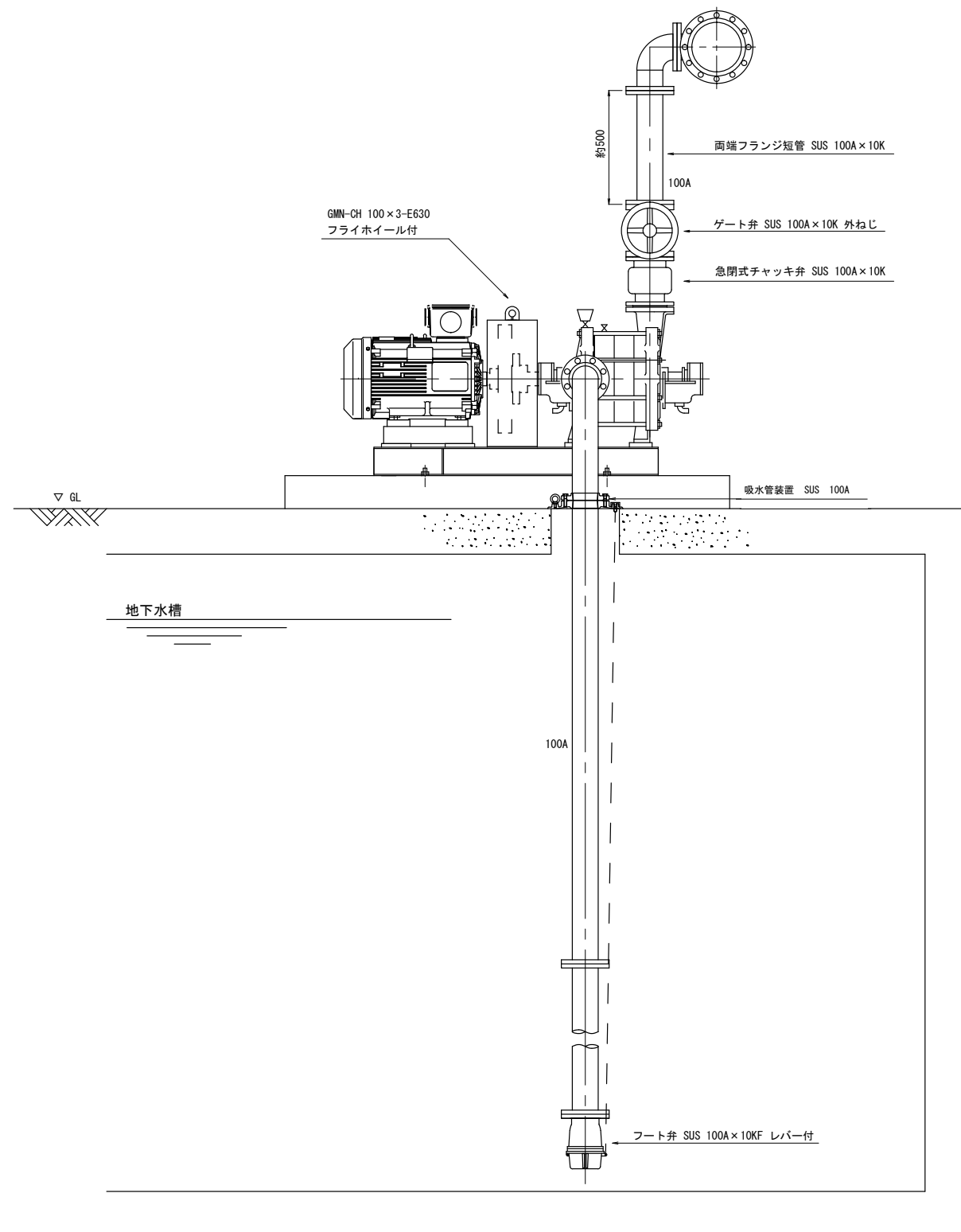


小矢部市東福町付近

縮尺 1 / 4,000 120m



側 面 図



正 面 図

