

令和 3 年度

工 事 実 施 設 計 書

工 事 番 号	上水第 23 号					
工 事 名	超音波流量計設置工事					
施工箇所	小矢部市 綾子、野端 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3年6月10日 至 令和3年10月29日					
小矢部市						

工 事 概 要		
	・流量計設置	3 箇所
	・流量監視装置改修	1 式
	・舗装(L交通)	3 m ²
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	

超音波流量計設置工事

特記仕様書

令和 3 年 度

富 山 県 小 矢 部 市

*** 目 次 ***

第1章 総 則 -----	1
第2章 超音波流量計接地工事-----	4
第1節 概 要 -----	5
第2節 納入機器仕様 -----	5
第3節 据付工事 -----	7
第3章 試 運 転 -----	8
第1節 概 要 -----	9
第2節 試運転内容 -----	9

第 1 章 総 則

第 1 条 目 的

本特記仕様書は、超音波流量計設置工事（令和 3 年度）における機器の設計、製作、運搬、組立、据付及び配線工事、試運転に関するものである。

第 2 条 適用基準

本工事は下記に準じて施工する。

- (1) 契約書
- (2) 現場説明事項
- (3) 設計図書（特記仕様書、設計書）
- (4) 日本水道協会「水道施設設計指針」2012
- (5) 日本水道協会「水道維持管理指針」2016
- (6) 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境部監修
「機械及び電気設備工事共通仕様書及び監理指針」
- (7) 日本水道協会「水道施設耐震工法指針・解説」2009
- (8) 日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」2019

第 3 条 工事場所

小矢部市綾子、野端地内

第 4 条 工事期間

令和 3 年 6 月 1 0 日～令和 3 年 1 0 月 2 9 日

第 5 条 工事概要

小矢部市上水道施設において、配水流量の把握のために今回3か所の水管橋に超音波流量計を設置して中央にてデータ収集し配水管理に活用するものとする。

第 6 条 技術講習

請負者は工事完成後、遅滞なく必要に応じて監督員の指示する時期に、現場において設備の操作、維持及び管理上必要な講習を行なうこと。

この講習に必要な説明資料等については、請負者の負担とする。

第 7 条 保証期間

保証期間中に請負者の責任に帰すべき原因による事故等が発生した場合には、請負者は監督員の指示に従い、無償にて改造、補修又は新品との交換等を行わなければならない

い。

第 8 条 総合試運転

本工事は総合試運転を含むものとする。

第 9 条 製造会社の指定

1. 本工事に使用する機材は出来る限り製造会社の統一を計るものとする。
2. 使用機材については、事前に監督員の承諾を得ること
3. 同一規格のものについては、互換性を有する様考慮すること。
4. 日本工業規格（J I S）に制定されているものは、これに適合したもの、法令等により型式承認等のあるものは承認済のもので、且つ監督員の承諾を得たものを使用すること。

第 2 章

超音波流量計設置工事

第1節 概 要

朝霧橋、砂川橋及び砂川4号橋の水管橋に超音波流量計を設置して配水流量のデータを収集してクラウド型子局装置を介して中央に伝送するものである。

第2節 納入機器仕様

第1条 超音波流量計設備

3箇所を設置する流量計設備である。

1. 一般仕様

(1) 使用環境条件

使用温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ 使用湿度範囲 90%RH以下 但し結露しないこと(変換器)。

構造 JIS0920 耐じん/防浸型(IP67相当)(発信器)

2. 機器構成

(1) 流量計発信器(水管橋に取付)

3台 発信器 口径 150φ、200φ、350φ用(UF-900G, UFM-400G)

3組 専用ケーブル 10m又は15m

(2) 流量計変換器(流量計盤内に取付)

3面 変換器

(3) 流量計盤(鋼管ポールに取付)

3面 流量計盤(SUS, WP) 参考寸法500W×930H×200D

流量計変換器、クラウド型子局装置等を収納

(4) クラウド型子局装置(流量計盤内に取付)

3組 入出力部 PLC Di:2点以上 Ai:1量以上

通信部 伝送方式:LTE対応 屋外防滴アンテナ付き

3. 伝送項目

Di 流れ方向、流量計異常 Ai 瞬時流量信号(DC4～20mA)

第2条 監視装置(機能増設)

1. ソフトウェア仕様

- (1) 監視画面 画面数は打ち合わせのこと
- (イ) 画面上に表示項目をランプイメージで表示し、施設に異常が発生した場合にはランプが点滅し、警報を発生する。
- (ロ) ランプイメージは、各施設の系統毎に順序よく配列すること。
- (2) 現在値表示（アナログ値）画面 画面数は打ち合わせのこと
- (イ) 伝送されるアナログ信号（流量の瞬時データ）を、指示計イメージで表示する。
- (ロ) 上記イメージと共に、数字によるデジタル表示も行う。
- (3) トレンドグラフ表示画面 画面数は打ち合わせのこと
- (イ) 施設の水位、流量等計測量の時間的な変化をグラフ表示する。
- (ロ) グラフ表示画面はヒストリカルトレンド、リアルタイムトレンドの2画面とする。
- (ハ) ヒストリカルトレンドは過去の指定日時から、次のいずれかの期間のトレンドを選択し表示する。
- 2時間／1日（24時間）／1週間（7日）／1ヶ月（30日）
- (ニ) リアルタイムトレンドは伝送されてくる計測量の現在値を画面上に順次プロットし、時間とともにグラフが成長していく形で表示する。
- 表示時間幅は10分程度とし、経過時間がこれを超える場合は過去のプロットから順に表示が消える形式とする。
- (ホ) 各トレンドグラフは、同時に計測量8量程度まで表示可能とする。
- (4) 記録データ汎用出力画面 画面数は打ち合わせのこと
- (イ) 毎正時の計測データを蓄積し、必要に応じて汎用データとして出力する。
- (ロ) 期間の選択により、その期間内のデータが抽出可能である。
- (5) 印刷機能（ハードコピー）
- (イ) 前述の各種機能画面については、全ての画面に「ハードコピー」ボタンを設け、そこをクリックすることにより、任意にカラー印刷できることとする。
- (6) 記録データの保全
- (イ) データの保存は以下の要件にて行うものとする。
- コンピュータは内蔵ディスクを二重化（ミラーリング化）することにより、ディスク1台が故障しても残り1台でデータを保持し連続運転が可能であるものとする。また、必要に応じて記録データは外部媒体へのバックアップもできるものとする。
- (7) その他注記
- (イ) 今回クラウドによる監視機能を追加するためそのためのソフト変更を行うものとする。施設の公共性、異常時の緊急対応性を考慮し、信頼性の高いものを製作するものとする。なお本装置は、コンピュータに熟練した職員でなくとも、容易に操

作できるものとする。

第3節 据付工事

第1条 据付工事

第2節の機器の据付、それに伴う配管、配線、接続作業一切を含む。

1. 小矢部市上下水道課

下記機器の機能増設を行う。

1面・・・信号伝送盤内PLC装置 機能増設

1式・・・その他必要な事項

2. 各流量計設置箇所(朝霧橋、砂川橋、砂川4号橋)

(1) 鋼管ポールに流量計盤を設置する。

1式・・・流量計発信器設置工事(機器メーカーにて施工)

1式・・・引込配管・配線工事

1式・・・計装配管・配線工事

1式・・・接地工事

1式・・・その他必要な事項

第2条 留意事項

1. 中央監視装置の機能応接については、既施設の状況を十分調査し、監督員と打合せを行うこと。

第 3 章 試 運 転

第 1 節 概 要

第 1 条 概 要

試運転は各据付け工事が終了し、全設備が所期の目的通り安全確実に運転できることを確認する為、設備全般を対象に行なうものとする。尚、事前に監督員に工程表を提出し、打合せを行ない、事故、破損等のなき様充分留意すること。

また、必要に応じて監督員が立ち会うものとする。

第 2 条 試験項目

下記の項目により行なうものとする。

(1) 総合試運転

第 2 節 試運転内容

第 1 条 総合試運転

総合的なシステムの機能を確認する実負荷運転。

(1) 試運転期間 約 7 日間

(2) 試運転内容 全機器が個々の要求される機能を満足し、システム全体として所期の目的を遂行していることを確認出来るまでの、実負荷（または相当負荷）試験とする。

(3) 運転指導 請負者は監督員と打ち合わせの上、今後本運転に係わる管理職員に対し、操作方法等の運転指導を行なうものとする。

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
本工事費										X1000	
流量計設置工事										Y1601	
機器設置										Y260114	
機器設置										Y36011401	
配線工		1			式					Y260117	工種 第0001号表
配線工										Y36011701	
材料費										Y4601170101	
施工費		1			式					Y4601170101	工種 第0002号表
舗装		1			式					Y1602	

設備費内訳表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
道路土工						Y260201
掘削工						Y36020101
掘削						Y4602010104
	1		式			工種 第0004号表
路床盛土工						Y36020103
路床盛土						Y4602010305
	1		式			工種 第0005号表
舗装工						Y260202
アスファルト舗装工						Y36020203
下層路盤(車道・路肩部)						Y4602020301
	3		m ²			工種 第0006号表
上層路盤(車道・路肩部)						Y4602020302
	3		m2			工種 第0007号表

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
表層(車道・路肩部)										Y4602020304	
		3		m2						工種 第0008号表	
直接工事費											
共通仮設費 (率分)											
共通仮設費計					式						
純工事費											
現場管理費											
間接工事費					式						
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											
請負対象工事費					式						
工事価格計											
消費税相当額計											
請負対象工事費計					式						

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 0 *						#0040
超音波流量計 φ 350、1 側線式	1		組			W0001
超音波流量計 φ 200、1 側線式	1		組			W0002
超音波流量計 φ 150、1 側線式	1		組			W0003
専用同軸ケーブル	1		式			W0004
流量計専用避雷針	3		個			W0005
流量計設置運転	3		式			W0006
信号伝送装置 LTE回線用 クラウド監視方式	3		第			W0007
流量計盤 SUS、WP	3		面			W0008

機器設置

Y36011401

工種明細表

工種 第0001号表

頁0-0007

[illegible]

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
電線 VVR2.0-2c					W0009
建設物価	15	m			
電線 IV3.5sq					W0010
建設物価	22	m			
電線管 HIVE36					W0011
建設物価	16	m			
電線管 HIVE22					W0012
建設物価	12	m			
電線管 HIVE16					W0013
建設物価	6	m			
防水プリカ					W0014
建設物価	18	m			
防水型ボックスコネクター					W0015
建設物価	12	個			
エントランスキャップ VE22					W0016
建設物価	3	個			
電線管付属品					W0017
建設物価	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
鋼管ポール 7m DH-7					W0018
建設物価	2	本			
プルボックス 200×200×150 SUS					W0019
建設物価	3	個			
設置材 アース棒φ14×1,500L リード端子φ14					W0020
建設物価	4	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
電工					R2014 0
		人			
普通作業員					R2075 0
機械設備		人			
		人			
電気通信技術者					R2301 0
		人			
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
舗装版切断 アスファルト舗装版 機械費、労務費のみ（1日未満用）	12	m			SP4028 0 A=1, B=1, E=2 施工 第0-0001号表
舗装版破碎 アスファルト舗装版 障害等 無し	3	m2			SP4027 0 A=1, B=1, C=1, D=4, F=1 施工 第0-0002号表
殻運搬 舗装版破碎 機械積込（騒音対策不要、舗装版厚15cm以下）	0.1	m3			SP2081 0 A=2, B=4, C=1, J=3 施工 第0-0003号表
掘削 土砂 小規模	4	m3			SP2001 0 A=1, B=5, F=7 施工 第0-0004号表
土砂等運搬 小規模 土砂（岩塊・玉石混り土含む）	4	m3			SP2002 0 A=2, B=6, C=1, D=1, O=4 施工 第0-0005号表
*調整データ 4 *					#0044
アスファルト廃材処理費	0.1	m3			TAK39 0
公共用残土仮置場（搬入）	2	m3			TST01 0
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
埋戻し 施工方法 上記以外(小規模) 土砂							SP2014 0 A=5, B=1
		2.5		m3			施工 第0-0006号表
山土砂(砂質土)							T4599 0
		1		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
路盤工 (人力施工) 路盤厚20cm 車道	1	m2				S4015 0 A=2, B=20, C=5 施工 第0-0007号表
単位当り	1	m ²				

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 な ど	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
路盤工 (人力施工) 路盤厚15cm 車道	1	m2				S4015 0 A=2, B=15, C=4 施工 第0-0008号表
単位当り	1	m2				

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 な ど	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
表層(車道・路肩部) 1層当り平均仕上り厚50mm	1	m2				SP4007 0 A=1, B=50, C=1, D=2, E=5, G=1 施工 第0-0009号表
単位当り	1	m2				

SP4028

施 工 内 訳 表

施工 第0-0001号表

頁0-0016

[名 称] 舗装版切断			1 m 当り		
[規格 1] アスファルト舗装版			[規格 2] 機械費、労務費のみ (1日未満用)		
機械構成比: 6.29%			標準単価: 558.1		
労務構成比: 54.24%			市場単価構成比: 0.00%		
材料構成比: 39.47%					
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
コンクリートカッタ	4.25%		コンクリートカッタ		M2002
その他 (機械)			その他 (機械)		EK009
特殊作業員	18.90%		特殊作業員 東京単価		R2005
土木一般世話役 一般施工	9.56%		土木一般世話役 東京単価		R2008
普通作業員	8.20%		普通作業員 東京単価		R2006
その他 (労務)			その他 (労務)		ER009
ダイヤモンドブレード 径56cm	36.63%		コンクリートカッタ (ブレード) 東京単価 径 2 2 インチ		T3663
ガソリン JIS2号レギュラ	1.92%		ガソリン 東京単価 レギュラー スタンド		T3004
その他 (材料)			その他 (材料)		EZ009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 E=2	アスファルト舗装版 機械費、労務費のみ (1日未満用)		B=1 15cm以下		

小 矢 部

SP4027

施 工 内 訳 表

施工 第0-0002号表

頁0-0017

[名 称] 舗装版破碎			1 m2 当り		
[規格 1] アスファルト舗装版			[規格 2] 障害等 無し		
機械構成比： 9.77%			標準単価： 166.23		
労務構成比： 81.96%			市場単価構成比： 0.00%		
材料構成比： 8.27%					
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
バックホウ賃料	9.77%		バックホウ (クローラ型) 東京単価 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)		T7275
土木一般世話役 一般施工	29.03%		土木一般世話役 東京単価		R2008
特殊運転手	28.06%		運転手 (特殊) 東京単価		R2002
普通作業員	24.87%		普通作業員 東京単価		R2006
軽油 (パトロール)	8.27%		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 アスファルト舗装版 C=1 騒音振動対策 不要 F=1 積込作業 有り			B=1 障害等 無し D=4 15cm以下		

小 矢 部

施 工 内 訳 表

[名 称] 穀運搬			1 m3 当り		
[規格 1] 舗装版破碎			[規格 2] 機械積込(騒音対策不要、舗装版厚15cm以下)		
機械構成比： 47.71%			労務構成比： 37.09%	材料構成比： 15.20%	市場単価構成比： 0.00%
			標準単価： 2,140.2		
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)
ダンプトラック		47.71%		ダンプトラック	M1450
一般運転手		37.09%		運転手 (一般) 東京単価	R2015
軽油 (パトロール)		15.20%		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=2 C=1	舗装版破碎 DID区間 無し			B=4 J=3	機械積込(騒音対策不要、舗装版厚15cm以下) 3.5km以下

SP2002

施 工 内 訳 表

施工 第0-0005号表

頁0-0020

[名 称] 土砂等運搬			1 m3 当り		
[規格 1] 小規模			[規格 2] 土砂(岩塊・玉石混り土含む)		
機械構成比： 20.04%			労務構成比： 70.36%	材料構成比： 9.60%	市場単価構成比： 0.00%
			標準単価： 1,960.3		
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		20.04%		ダンプトラック	M1021
一般運転手		70.36%		運転手 (一般) 東京単価	R2015
軽油 (パトロール)		9.60%		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=2 C=1 O=4	小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 2.5km以下			B=6 D=1 バックホ山積0.13m3(平積0.1m3) DID区間 無し	

小 矢 部

SP2014

施 工 内 訳 表

施工 第0-0006号表

頁0-0021

[名 称] 埋戻し			[規格 2] 土砂		
[規格 1] 施工方法 上記以外(小規模)			1 m3 当り		
機械構成比: 10.80%		労務構成比: 85.21%		標準単価: 3,469.7	
		材料構成比: 3.99%		市場単価構成比: 0.00%	
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
バックホウ		10.14%		バックホウ	MHH130
ランマ		0.66%		タンパ及びランマ	M1232
普通作業員		48.69%		普通作業員 東京単価	R2006
特殊作業員		19.38%		特殊作業員 東京単価	R2005
特殊運転手		17.14%		運転手(特殊) 東京単価	R2002
軽油 (パトロール)		3.37%		軽油 東京単価 1. 2号 パトロール給油	T3002
ガソリン JIS2号レギュラ		0.62%		ガソリン 東京単価 レギュラー スタンド	T3004
積算単価				積算単価	EP001
A=5 上記以外(小規模)				B=1 土砂	

小 矢 部

S4015

施 工 内 訳 表

施工 第0-0007号表

頁0-0022

[名 称] 路盤工 (人力施工)			[規格 1] 路盤厚20cm			100	m2	当り
[規格 2] 車道								
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考			
普通作業員		人			R2006			
再生碎石 RC-40	25.40	m3			T4090			
タンパ運転 (機-23)		日			S1235			
諸雑費	1	式			#90			
合計	100	m2						
単位当り	1	m2						
A=2 車道 C=5 再生碎石 RC-40			B=20 仕上り厚 (cm)					

小 矢 部

S4015

施 工 内 訳 表

施工 第0-0008号表

頁0-0023

[名 称] 路盤工 (人力施工)			[規格 1] 路盤厚15cm			100	m2	当り
[規格 2] 車道								
名 称 ・ 規 格 な ど			数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
普通作業員				人			R2006	
粒調碎石 M40			19.05	m3			T4051	
タンパ運転 (機-23)				日			S1235	
諸雑費			1	式			#90	
合計			100	m2				
単位当り			1	m2				
A=2 車道 C=4 粒調碎石 M-40					B=15 仕上り厚 (cm)			

小 矢 部

SP4007

施 工 内 訳 表

施工 第0-0009号表

頁0-0024

[名 称] 表層（車道・路肩部）			[規格 2]		
[規格 1] 1層当り平均仕上り厚50mm					
機械構成比： 0.50%		労務構成比： 43.62%	材料構成比： 55.88%	市場単価構成比： 0.00%	標準単価： 2,466.5
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
振動ローラ（舗装用）	0.29%		振動ローラ（舗装用）		M3042
振動コンパクタ（前進型）	0.14%		振動コンパクタ（前進型）		M1071
その他(機械)			その他(機械)		EK009
特殊作業員	19.62%		特殊作業員 東京単価		R2005
普通作業員	13.68%		普通作業員 東京単価		R2006
土木一般世話役 一般施工	3.98%		土木一般世話役 東京単価		R2008
その他(労務)			その他(労務)		ER009
アスファルト合材 再生材入り 密粒度 AC 20FA	51.04%		アスファルト混合物 東京単価 密粒度 A S 混合物（20） 平均仕上がり厚 50mm		T3926
アスファルト乳剤 PK-3	4.67%		アスファルト乳剤 東京単価 P K - 3 プライムコート用		T3019
ガソリン JIS2号レギュラ	0.12%		ガソリン 東京単価 レギュラー スタンド		T3004
軽油 (パトロール)	0.03%		軽油 東京単価 1. 2 号 パトロール給油		T3002

小 矢 部

SP4007

施 工 内 訳 表

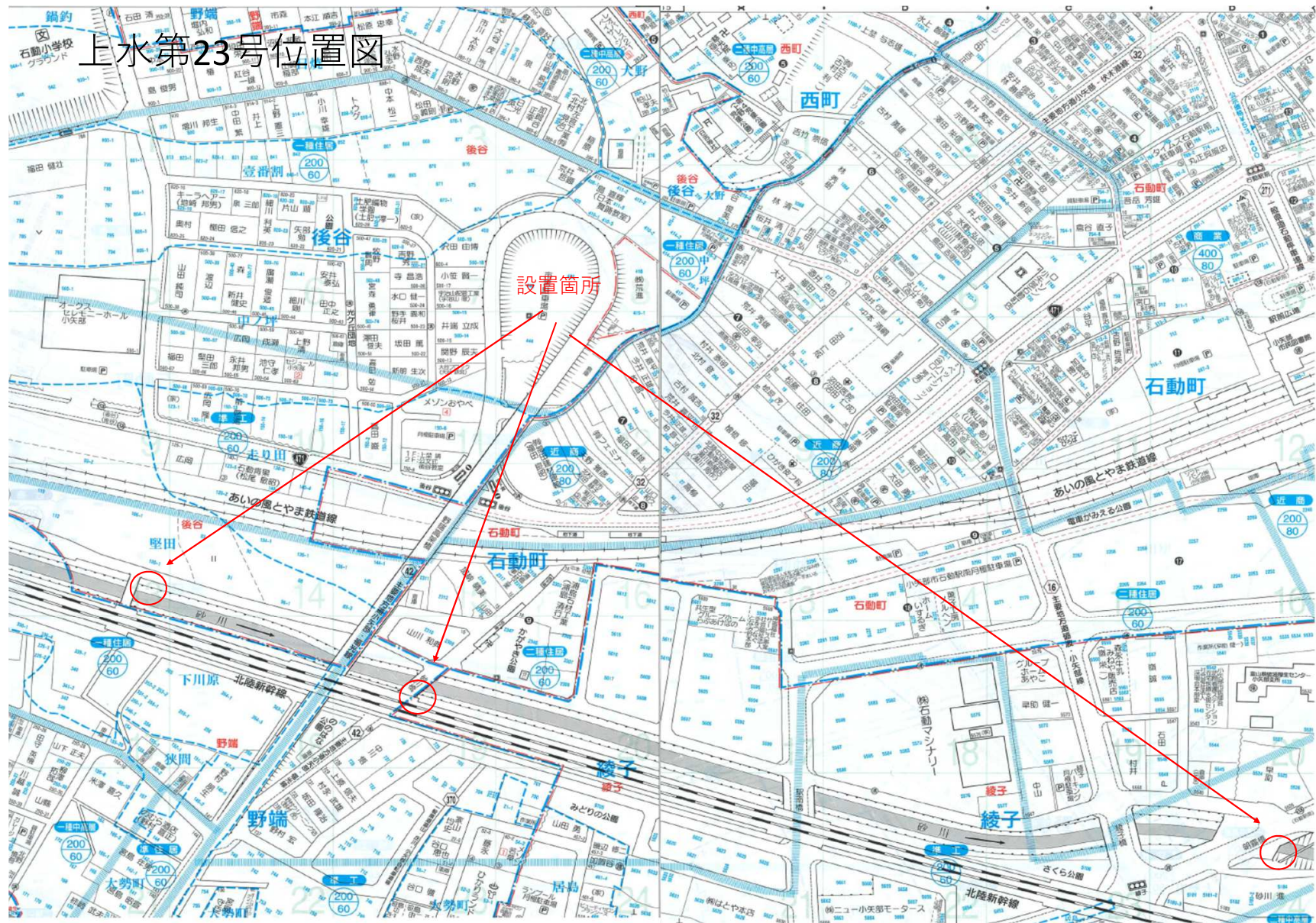
施工 第0-0009号表

頁0-0025

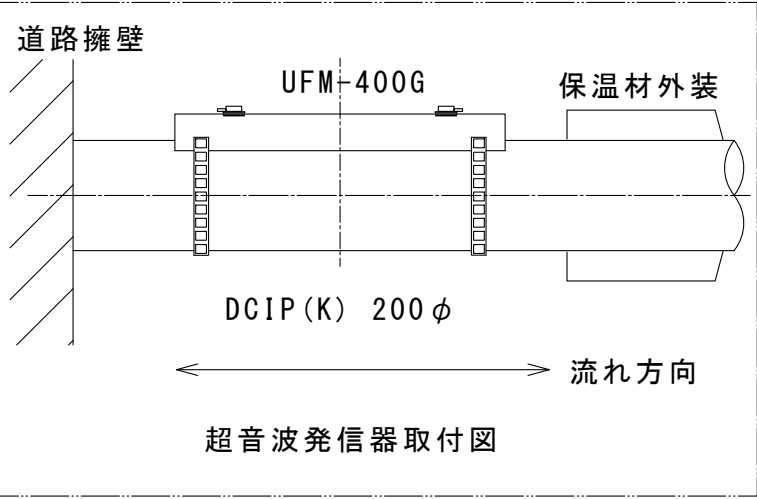
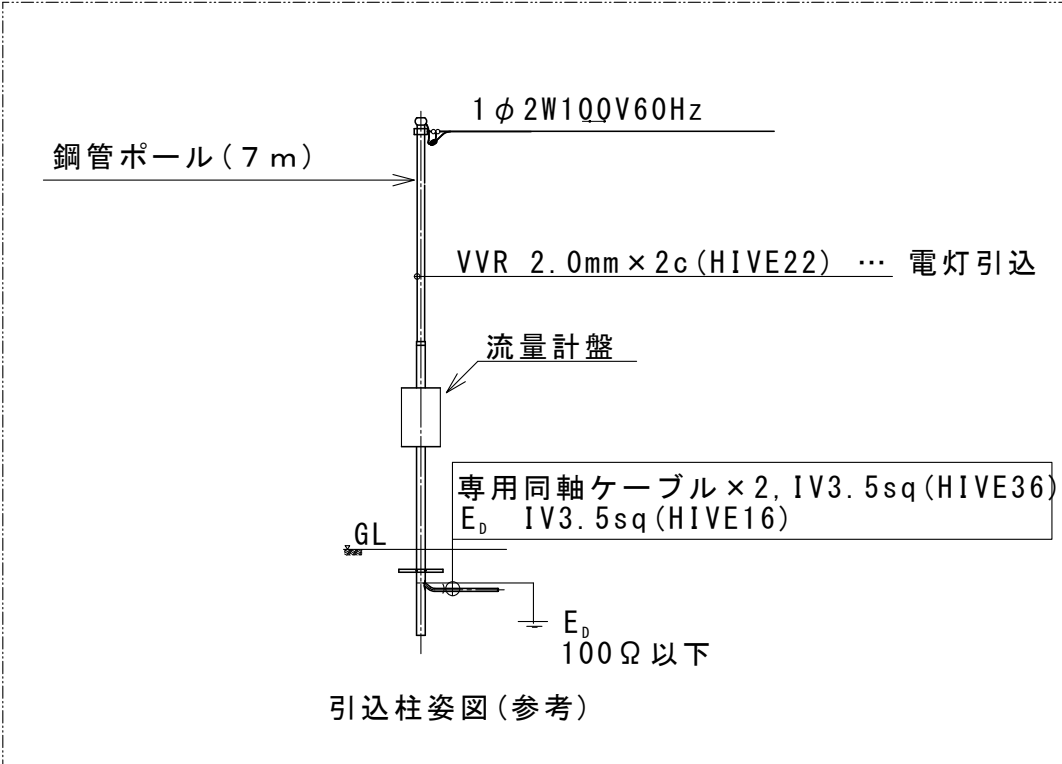
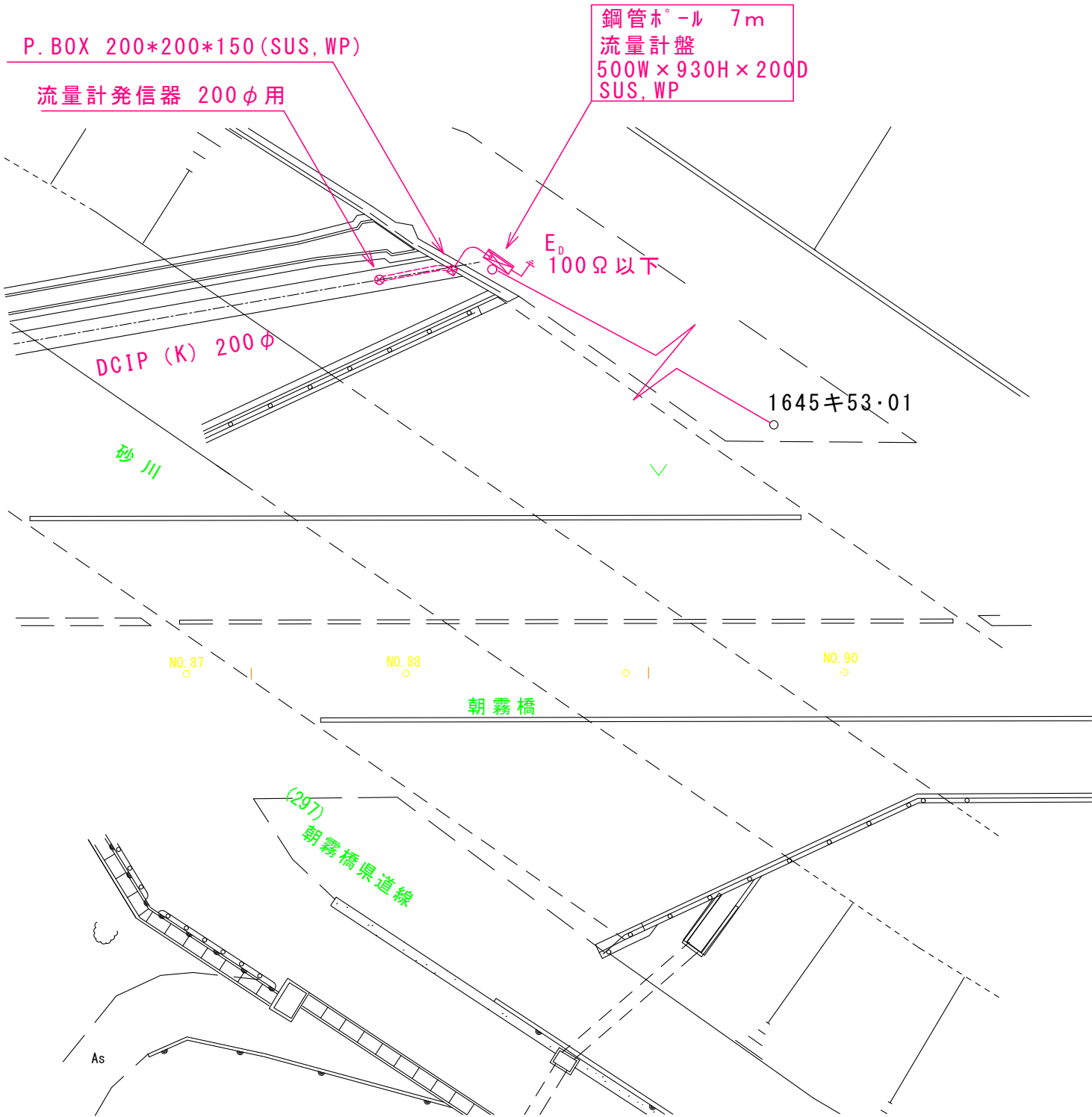
[名 称] 表層（車道・路肩部）			1 m2 当り		
[規格 1] 1層当り平均仕上り厚50mm			[規格 2]		
機械構成比： 0.50%			標準単価： 2,466.5		
労務構成比： 43.62%			市場単価構成比： 0.00%		
材料構成比： 55.88%					
代 表 機 労 材 規 格		構 成 比	単 価	代 表 機 労 材 規 格(東京地区)	単価(東京地区)
その他(材料)				その他(材料)	EZ009
積算単価				積算単価	EP001
A=1	1.4m未満(1層当り平均仕上り厚50mm以下)			B=50	1層当り平均仕上り厚 (mm)
C=1	密粒度アスファルト混合物			D=2	プライムコート PK-3
E=5	密粒度 AC 20FA			G=1	全ての費用

小 矢 部

上水第23号位置図



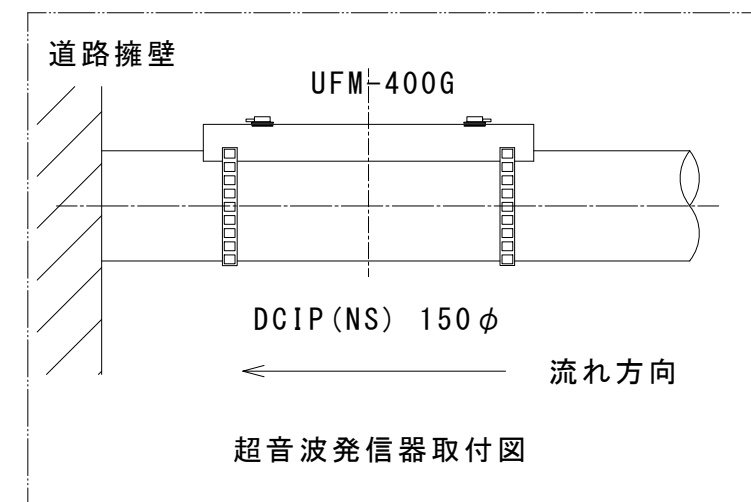
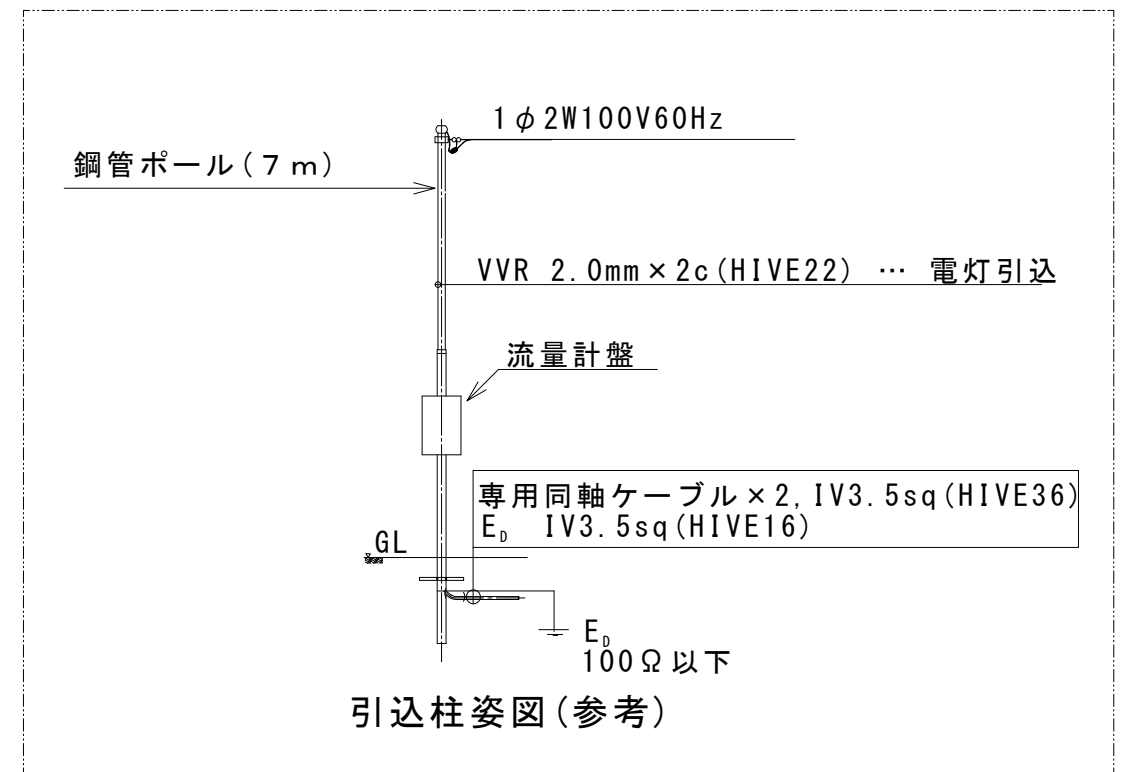
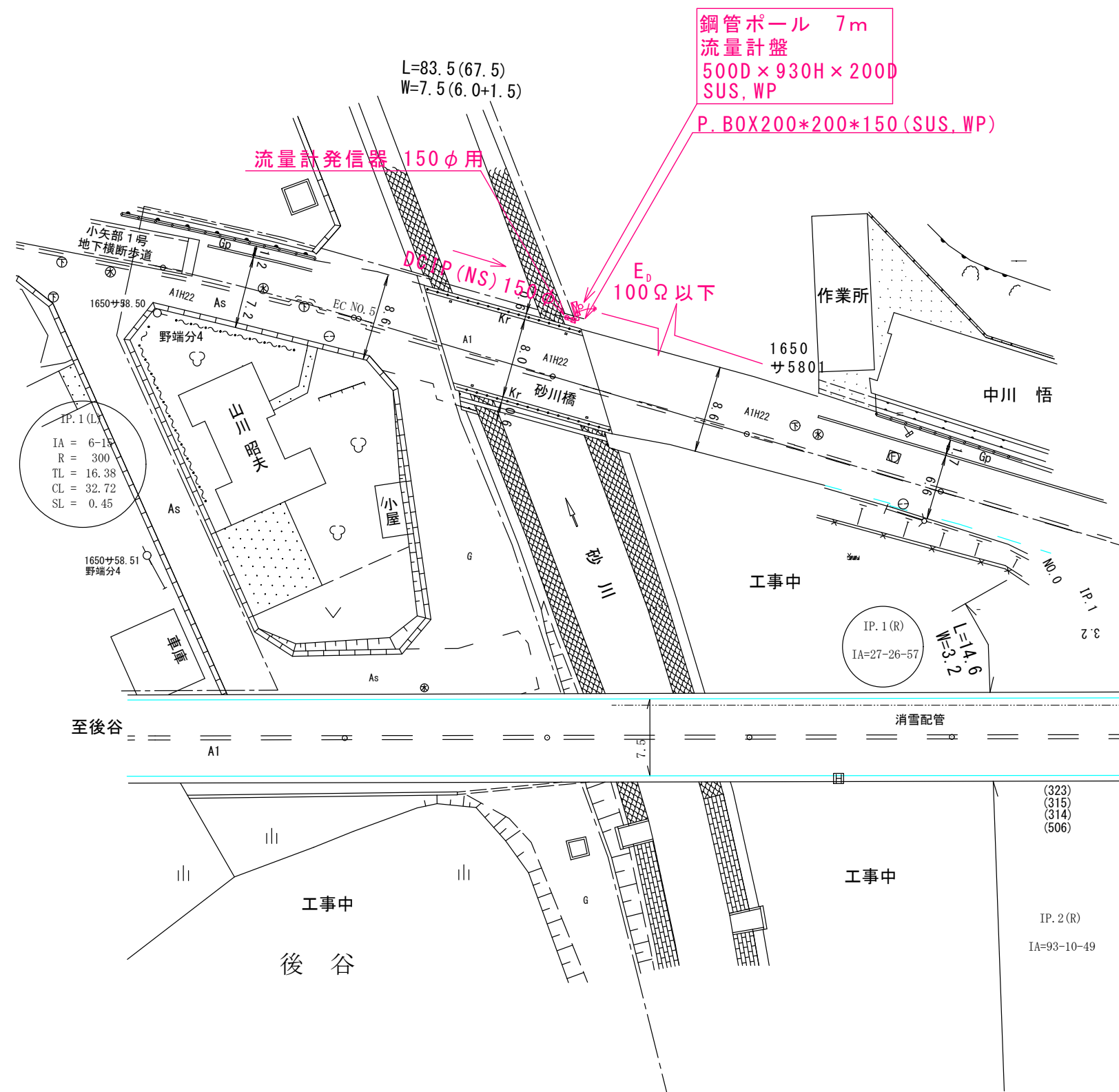
朝霧橋水管橋 配線図



上水第23号

工 事 名	超音波流量計設置工事
工事場所	小矢部市綾子外地内
図 面 名	朝霧橋水管橋 配線図
小矢部市産業建設部上下水道課	

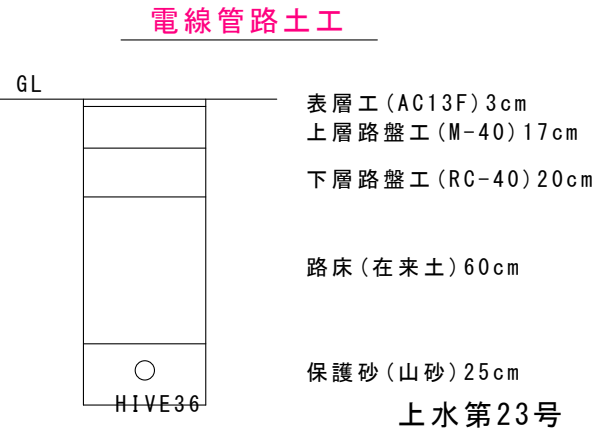
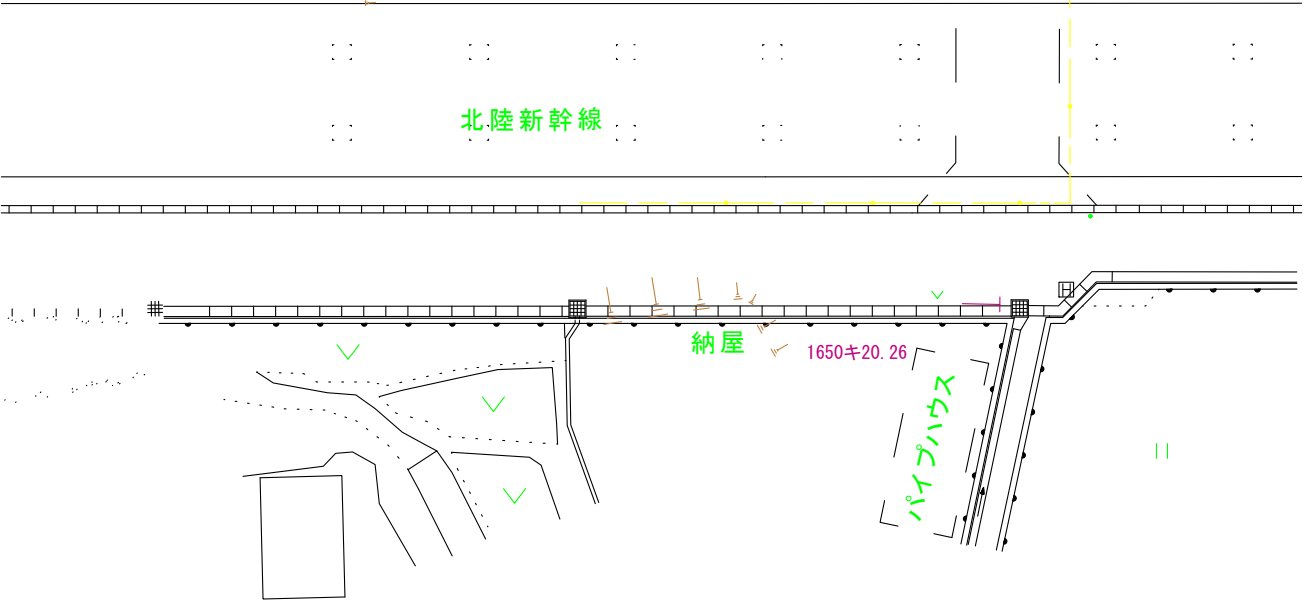
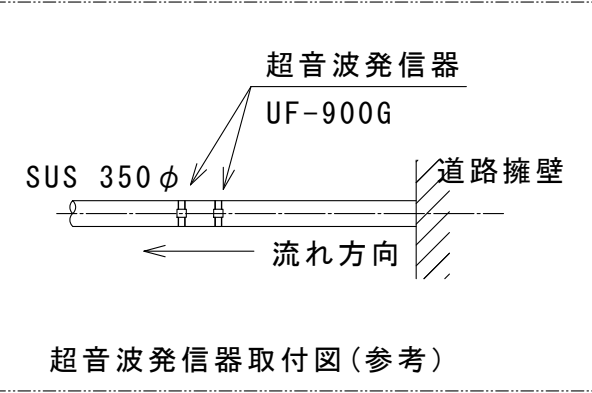
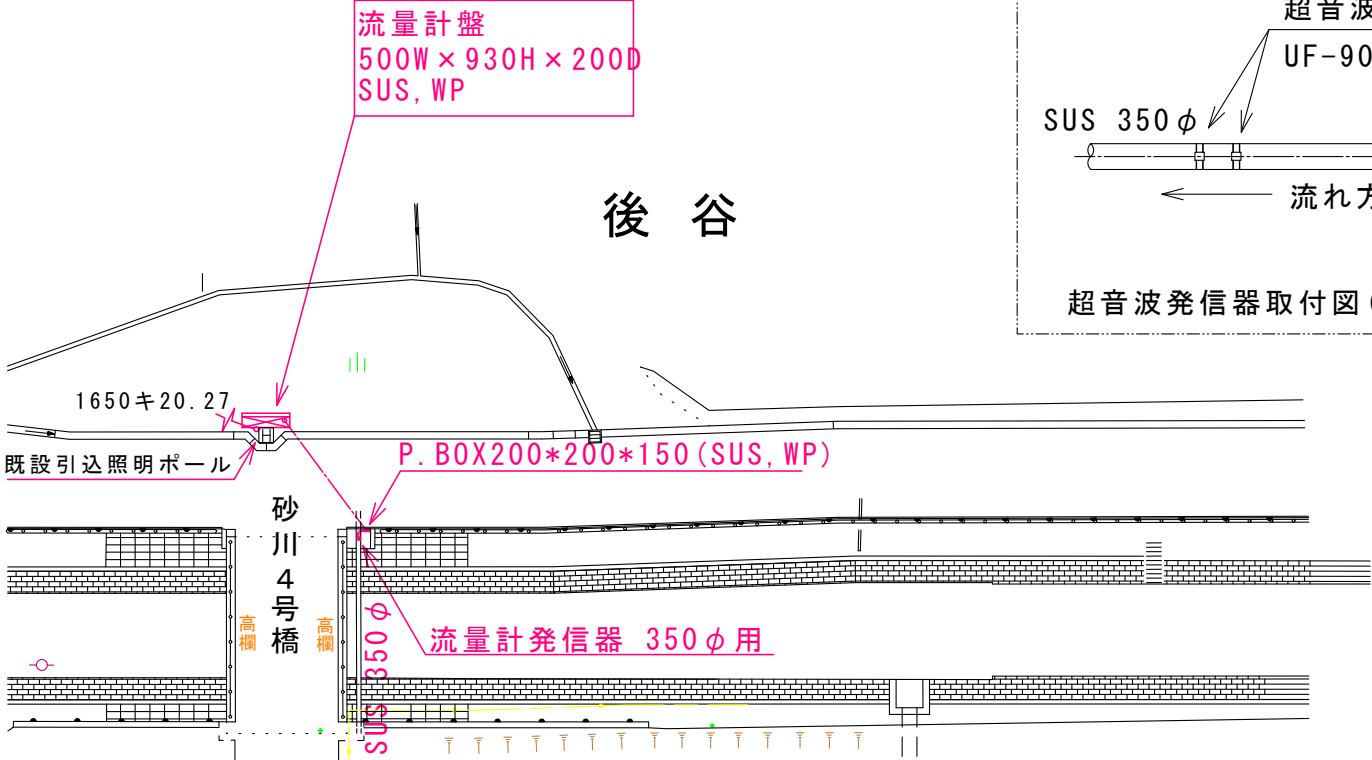
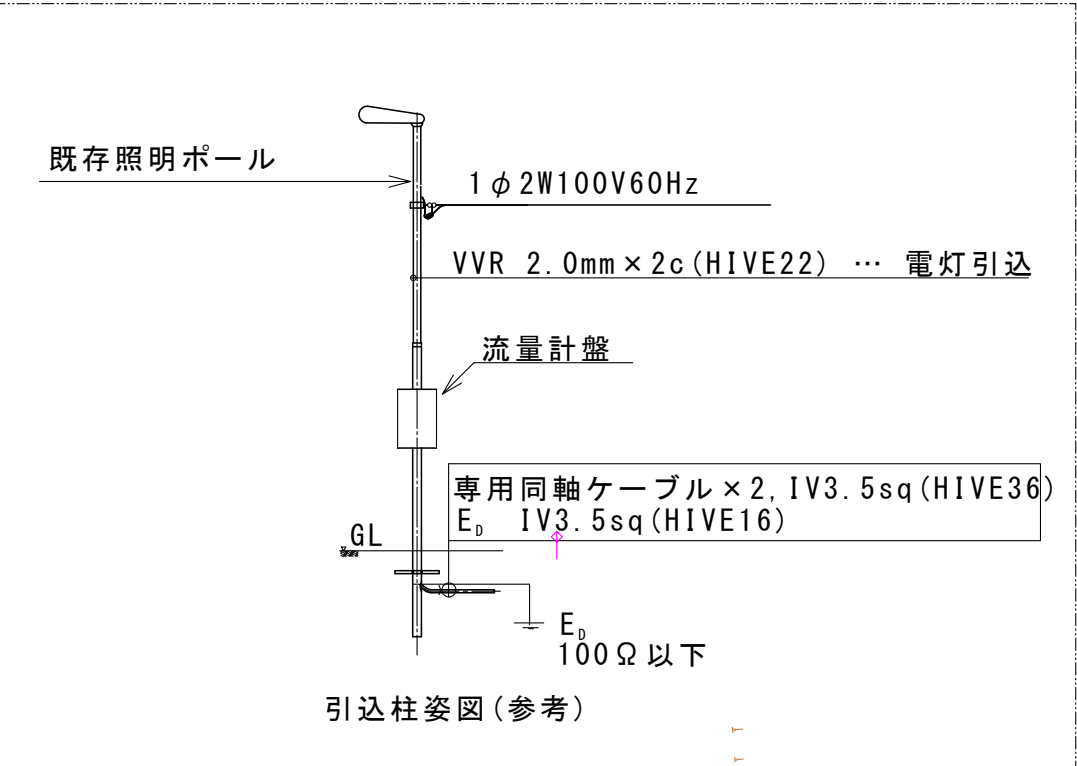
砂川橋水管橋 配線図



上水第23号

工 事 名	超音波流量計設置工事
工事場所	小矢部市綾子外地内
図 面 名	砂川橋水管橋 配線図
小矢部市産業建設部上下水道課	

砂川4号橋水管橋 測定地点配線図



工 事 名	超音波流量計設置工事
工事場所	小矢部市綾子外地内
図 面 名	砂川4号橋水管橋配線図
小矢部市産業建設部上下水道課	

