

九十九里地域水道企業団公告

一般競争入札（事後審査型）の実施について

地方自治法施行令第167条の6の規定により一般競争入札を次のとおり実施します。

令和7年9月30日

九十九里地域水道企業団
企業長 鹿間 陸郎

1 一般競争に付する事項

- (1) 業 務 名 光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート）管内調査、
撤去・充填実施設計業務委託
- (2) 業 務 場 所 匝瑳市飯倉2145番1地先から
匝瑳市八日市場イ781番3地先まで
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 業 務 日 数 330日間
- (5) 業 務 の 概 要

ア 目的

本業務は、光浄水場から八日市場配水場間送水管（旧ルート）において、既設送水管の管内調査、撤去及び残置に伴う充填の実施設計を行うものである。

イ 概要

- (ア) 開口及び復旧工事 8箇所
- (イ) 管路施設調査業務 2913.4m
- (ウ) 設計業務 3057.0m
- (6) 予 定 価 格 落札決定後公表
- (7) 最低制限価格 予定価格の2/3
- (8) 入札保証金 免除
- (9) 契約保証金 無
- (10) 業務費内訳書 提出（本業務内訳書及び第1号～第6号内訳書）
- (11) 前・中間支払金 対象とする
- (12) 出来高支払金 対象とする（債務負担行為に係る契約となることから、各年度における請負代金の出来高予定額を定め、年度末及び業務期末に既済部分を検査後、支払とする。）

2 入札参加者に必要な資格に関する事項

本業務の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本業務の公告日前に効力を有する令和6・7・8年度九十九里地域水道企業団建設工事等資格者名簿「測量・コンサルタント用」に登載されているもののうち、土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】について希望業務登録がある者。
- (2) 本業務の公告日から本業務の開札の日までの間に、九十九里地域水道企業団建設工事請負業者等指名停止措置要領に基づく指名停止を受けていない者。
- (3) 本業務の公告日前に千葉県に本店又は支店等（契約の締結及び契約の履行に関する一切の権限を受けている者を置く。）がある者。
- (4) 国土交通省の土木関係建設コンサルタント【上水道及び工業用水道部門】の登録を有する者。
- (5) 管理技術者及び照査技術者に土木関係建設コンサルタント業務【上水道及び工業用水道】の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者、或いはRCCMの資格保有者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を配置できる者。
- (6) 地方自治法施行令第167条の4の規定のほか、次の各号に該当しない者。
 - ア 手形交換所による取引停止処分を受けてから2年間を経過しない者又は本業務の開札日前6か月以内に手形・小切手を不渡りした者。
 - イ 会社更生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの更生手続開始決定が本業務の公告日までにされていない者。
 - ウ 民事再生法の適用を申請した者で、同法に基づく裁判所からの再生手続開始決定が本業務の公告日までにされていない者。

3 開札の場所及び日時

- (1) 場 所 九十九里地域水道企業団第2会議室
東金市東金769番地2
- (2) 日 時 令和7年10月16日（木）午前・午後 2時00分

4 設計図書の閲覧方法

原則として、企業団ホームページからのダウンロード又は、企業団窓口での閲覧となります。

5 入札書の郵送方法

- (1) 郵送方法 一般書留又は簡易書留
- (2) 到着期限 令和7年10月15日(水)午後5時必着
- (3) 送付先 〒283-0802

東金市東金769番地2

九十九里地域水道企業団 総務課 管財班行

ア 郵送は外封筒(角形2号程度)及び中封筒(長形3号程度)の2重封筒としてください。

外封筒には入札書を同封した中封筒、誓約書、入札参加資格確認申請書、業務費内訳書(指定された場合)を入れて封かん(同封されていない場合は入札無効となります。)し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 指定した郵送先

(イ) 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書、業務費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した業務名

(エ) 公告した業務場所

(オ) 開札日

(カ) 入札者の商号又は名称

イ 中封筒には入札書を入れて封かん及び代表者印により3箇所封印し、封筒の表面に次の事項を必ず記載してください。

(ア) 入札書在中の旨

(イ) 公告した業務名

(ウ) 公告した業務場所

(エ) 開札日

(オ) 入札者の商号又は名称

ウ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書の各々の様式については、企業団ホームページ掲載の入札情報・入札様式よりダウンロードし作成してください。

エ 入札書、誓約書、入札参加資格確認申請書、業務費内訳書(指定された場合)等の書類の日付については、開札日の記入をお願いします。

オ 開札日が同日であっても、外封筒及び入札書は公告ごとに作成してください。封筒の封は糊付けをお願いします。

6 業務費内訳書の提出

(1) 入札参加者は、業務費内訳書の提出を求められている場合は、業務費内訳書が同封されていない入札書は無効となります。また、次の各号に該当する場合も、入札が無効となるので留意してください。

ア 入札書の記載金額と業務費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 業務費内訳書に業務名、業務場所の記載がない場合。

ウ 業務費内訳書に入札者の商号又は名称がなく、押印が欠けている場合。

エ 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち本業務内訳書及び内訳書に記載された項目が欠けている場合。

(2) 業務費内訳書は次のどちらかの様式により作成してください。

ア 入札公告で示した設計書（金抜設計書）のうち、本業務内訳書及び内訳書に金額を記載したもの。

イ アと同一の項目が含まれた任意の様式により作成したもの。

7 入札回数

入札の回数は3回とする。

8 設計図書等に関する質問

設計図書等に関する質問がある場合は、書面でFAX等により提出してください。

(1) 提出期限 令和7年10月3日（金）午後5時まで

(2) 提出先 九十九里地域水道企業団 総務課 管財班

TEL 0475-54-0631

FAX 0475-54-2068

(3) 回答 質問に対する回答は令和7年10月8日（水）にホームページに掲載します。

9 入札の執行

到着期限までに到着した入札書が1通の場合でも、当該入札は執行します。

10 開札の立会

開札の立会については任意ですので、必ず参加しなければならないものではありません。

ただし、参加しなかった場合は再度入札を行うことはできません。

代理人をもって参加する場合は委任状の提出をお願いします。

11 落札者の決定

- (1) 予定価格の制限の範囲内（最低制限価格を設定した場合は、予定価格と最低制限価格の範囲内）で最低の価格をもって入札した者を落札候補者とする。
以下低い価格で入札した者から順次落札候補者として資格審査を行い、後日落札者を決定し、連絡いたします。
- (2) 予定価格の制限の範囲内の入札がない場合は、再度入札を行うものとする。
ただし、初回の入札で無効となった者は、再度入札には参加できない。
- (3) 再度入札においては、入札書を封筒に入れずに提出することができるものとする。
- (4) 落札候補者となるべき同価格の入札者が2者以上あるときは、くじ引きにより落札候補者としての順位を決定する。
なお、くじを引かない者があるときは、これに代わり入札事務に関係のない職員にくじを引かせるものとする。
- (5) 再度入札において落札候補者がいない場合は、当企業団建設工事等契約事務取扱要綱第14条第1項の規定によるものとする。

12 落札候補者となった場合提出する書類

落札候補者は速やかに次の書類を提出するものとする。

- (1) 国土交通省の土木関係建設コンサルタント【上水道及び工業用水道部門】の登録を証明するもの。
- (2) 管理技術者及び照査技術者の資格を証明するもの。（開札日現在3か月以上の雇用関係の証明含む）

13 その他

- (1) 上記のほか、入札公告及び入札の概要を熟知し、入札書を郵送してください。
- (2) 入札書を投函する前に、再度必ず確認してください。
- (3) 開札日には、再度の入札に備え予備の入札書を持参してください。
- (4) 入札書到達の有無等の問い合わせには、一切対応しません。
- (5) 入札参加者は、ホームページ掲載の入札情報の入札約款を熟読し、遵守してください。

令和 7 年度

光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート）管内調査、撤去・充填
実施設計業務委託

設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団		業務番号		提出年月日		
課長		副課長		班長		
				審査		
				設計		
年度 科目	令和 7 年度	款 水道用水供給事業費用	項 営業費用	目 資産減耗費	節 固定資産除却費	
業務名称	光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート）管内調査、撤去・充填実施設計業務委託					
業務場所	匝瑳市飯倉2145番1地先から匝瑳市八日市場イ 781番3地先まで			業務施行方法		請 負
				業務日数	330日間	
設計金額		円				
業務価格		円				
消費税相当額		円				

設

本業務は、光浄水場から八日市場配水場間送水管（旧ルート）において、既設送水管の管内調査、撤去及び残置に伴う充填の実施設計を行うものであり、その概要は下記のとおりである。

計

- 記
- | | | |
|---|----------|----------|
| 1 | 開口及び復旧工事 | 8箇所 |
| 2 | 管路施設調査業務 | 2,913.4m |
| 3 | 設計業務 | 3,057.0m |
- (撤去設計：143.6m、充填設計：2913.4m)

－以上－

説

明

本 業 務 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	開口及び復旧工事							
		既設管開口及び復旧工		式	1			第 1 号内訳書参照
		安全費（積上げ）		式	1			第 2 号内訳書参照
	直接工事費計							
		共通仮設費		式	1			
		共通仮設費計						
	純工事費							
		現場管理費		式	1			
	工事原価							
		一般管理費等		式	1			
	工事価格							

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	管路施設調査業務							
		既設管内カメラ調査工		式	1			第 3 号内訳書参照
	直接作業費計							
		共通仮設費		式	1			
		共通仮設費計						
	純作業費							
		現場管理費		式	1			
	作業原価							
		一般管理費等		式	1			
	業務価格							

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	設計業務							
		設計協議		式	1			第 4 号内訳書参照
		既設送水管撤去設計	φ 450	式	1			第 5 号内訳書参照
		既設送水管充填設計	φ 450	式	1			第 6 号内訳書参照
	直接人件費計							
	直接経費							
		旅費交通費(宿泊・滞在 伴わない業務)		式	1			
		電子成果品作成費		式	1			
	直接経費計							
	直接原価計							
	間接原価							

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
		その他原価		式	1			
	業務原価							
		一般管理費等		式	1			
	業務価格							
	業務総合計							
		消費税相当額		式	1			
業務委託料計								

第 1 号内訳書

既設管開口及び復旧工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
既設管開口復旧工	空気弁室内 円形φ900	箇所	1			第 1 号単価表参照
既設管開口復旧工	空気弁室内 角形1200×950	箇所	7			第 2 号単価表参照
工事用水中ポンプ運転	作業時排水 発動発電機	日				第 3 号単価表参照
計						

第 2 号内訳書 安全費 (積上げ)

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導警備員B		人				
計						

第 3 号 内訳書 既設管内カメラ調査工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
カメラ調査工（内径150～800mm 未満）		m	2,913.4			第 4 号単価表参照
管きよ内洗浄工		m	2,913.4			第 5 号単価表参照
報告書作成（カメラ調査工）		m	2,913.4			第 6 号単価表参照
計						

第 4 号内訳書 設計協議

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
第1回打合せ		業務	1			第7号単価表参照
中間打合せ	中間打合せ回数2回	業務	1			第8号単価表参照
最終打合せ		業務	1			第9号単価表参照
計						

第 5 号内訳書

既設送水管撤去設計

φ 450

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
現地調査	既設送水管撤去設計	式	1			第 10 号単価表参照
設計計画	既設送水管撤去設計	式	1			第 11 号単価表参照
各種計算	既設送水管撤去設計	式	1			第 12 号単価表参照
図面作成	既設送水管撤去設計	式	1			第 13 号単価表参照
数量計算	既設送水管撤去設計	式	1			第 14 号単価表参照
照査	既設送水管撤去設計	式	1			第 15 号単価表参照
報告書作成	既設送水管撤去設計	式	1			第 16 号単価表参照
計						

第 6 号内訳書

既設送水管充填設計

φ 450

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
現地調査	既設送水管充填設計	式	1			第 17 号単価表参照
設計計画	既設送水管充填設計	式	1			第 18 号単価表参照
各種計算	既設送水管充填設計	式	1			第 19 号単価表参照
図面作成	既設送水管充填設計	式	1			第 20 号単価表参照
数量計算	既設送水管充填設計	式	1			第 21 号単価表参照
照査	既設送水管充填設計	式	1			第 22 号単価表参照
報告書作成	既設送水管充填設計	式	1			第 23 号単価表参照
計						

第 1 号 単価表

既設管開口復旧工

空気弁室内
円形φ900

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人				
配管工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
電気溶接機		日				
鉄板	t=6mm 600×700 曲げ加工費含む	枚	1			
溶接部防水工	材工共 (コーキング)	式	1			
計	1箇所 当り					

第 2 号 単価表

既設管開口復旧工

空気弁室内
角形1200×950

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役		人				
配管工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
電気溶接機		日				
鉄板	t=6mm 600×700 曲げ加工費含む	枚	1			
溶接部防水工	材工共 (コーキング)	式	1			
計	1箇所 当り					

第 3 号 単価表

工事用水中ポンプ運転

作業時排水 発動発電機

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
工事用水中モータポンプ [普通型]	潜水ポンプ 口径 50 mm 全揚程 10 m	日				
特殊作業員		人				
軽油		L				
発動発電機 [ディーゼルエンジン駆動]	5 kVA	日				
計	1 日 当り					

第 4 号 単価表

カメラ調査工（内径150～800mm未満）

280 m/日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
管路調査技師		人				
管路調査助手		人				
管路調査作業員		人				
TVカメラ搭載車(2t)運転工(本管用)	95.5kW 2t	日				第 24 号単価表参照
計	280 m/日 当り					
	1 m 当り					

第 5 号 単価表

管きよ内洗浄工

280 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
清掃技師		人				
清掃作業員		人				
高压洗浄車 (4t) 運転工	147kW 4t	日				第 25 号単価表参照
給水車 (4t) 運転工	132kW 4t	日				第 26 号単価表参照
洗浄水		m ³	22.5			支給
計	280 m 当り					
	1 m 当り					

第 6 号 単価表

報告書作成 (カマ調査工)

560 m/日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
管理技師		人				
管路調査技師		人				
管路調査助手		人				
DVD		枚	1			
写真代		式	1			
諸経費		式	1			
計	560 m/日 当り					
	1 m 当り					

第 7 号 単価表

第 1 回打合せ

1 業務 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
計	1 業務 当り					

第 8 号 単価表

中間打合せ

中間打合せ回数2回

1 業務 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
計	1 業務 当り					

第 9 号 単価表

最終打合せ

1 業務 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
計	1 業務 当り					

第 10 号 単価表

現地調査

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 11 号 単価表

設計計画

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
計	1式 当り					

第 12 号 単価表

各種計算

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 13 号 単価表

図面作成

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 14 号 単価表

数量計算

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 15 号 単価表

照査

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
計	1式 当り					

第 16 号 単価表

報告書作成

既設送水管撤去設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
計	1式 当り					

第 17 号 単価表

現地調査

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 18 号 単価表

設計計画

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
計	1式 当り					

第 19 号 単価表

各種計算

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 20 号 単価表

図面作成

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1式 当り					

第 21 号 単価表

数量計算

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
技術員		人				
計	1 式 当り					

第 22 号 単価表

照査

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師長		人				
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
計	1式 当り					

第 23 号 単価表

報告書作成

既設送水管充填設計

1 式 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師 (A)		人				
技師 (B)		人				
技師 (C)		人				
計	1式 当り					

第 24 号 単価表

TVカメラ搭載車(2t)運転工(本管用)

95.5kW 2t

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ガソリン	レギュラー	L				
運転手 (一般)		人				
TVカメラ搭載車損料	95.5kW 2t	時間				
計	1 日 当り					

第 25 号 単価表

高压洗浄車 (4t) 運転工

147kW 4t

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
運転手 (特殊)		人				
高压洗浄車損料	147kW 4t	時間				
計	1 日 当り					

第 26 号 単価表

給水車 (4t) 運転工

132kW 4t

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
運転手 (一般)		人				
給水車損料	132kW 4t	時間				
計	1 日 当り					

光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート）
管内調査、撤去・充填実施設計業務委託

特 記 仕 様 書

九十九里地域水道企業団

第1章 総則

1. 基本事項

本特記仕様書は、九十九里地域水道企業団（以下「企業団」という）の「光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート）管内調査、撤去・充填実施設計業務委託」に適用する。

2. 業務目的

本業務は、光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート）の廃止に伴い一部区間の撤去工事と撤去が困難な区間の充填工事に必要な実施設計図書を作成することを目的とし、充填工事の設計にあたり管内状況の調査を行うものとする。

また、九十九里地域水道企業団工事等共通仕様書、関係法令に基づき調査職員の指示に従い施工すること。

3. 仕様書の適用

業務は、本特記仕様書に従い実施しなければならない。

4. 設計基準等

設計にあたっては、「日本水道協会 水道施設設計指針」「日本水道協会 水道施設耐震工法指針・解説」及び本特記仕様書第2章－7の準拠図書に基づき行われなければならない。

5. 費用の負担

業務に必要な費用は、本特記仕様書に明記のないものであっても、原則として受注者の負担とする。

6. 法令等の道守

受注者は、業務の実施にあたり、関連する法令等を道守しなければならない。

7. 中立性の保持

受注者は、常にコンサルタントとして中立性を保持しなければならない。

8. 秘密の保持

受注者は、業務の遂行上知り得た事項を他人に漏らしてはならない。

9. 許可申請

受注者は、業務の遂行上法令等で定められた許可・申請事務が生じた場合、それに関する事務を遅滞なく行わなければならない。

10. 提出書類

受注者は、業務にあたって、企業団様式による必要書類及び調査職員の指示する書類を提出しなければならない。

11. 配置技術者

本業務に従事する技術者は、以下の者を配置しなければならない。

(1) 管理技術者（主任技術者）

「上水道及び工業用水道」の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者、或いはRCC

Mの資格を有する者。

(2) 照査技術者

「上水道及び工業用水道」の技術士又はこれと同様の能力と経験を有する技術者、或いはR C C Mの資格を有するもの。

なお、照査技術者は管理技術者と兼務することができない。

12. 業務の指示

- (1) 受注者は、企業団が定める調査職員と密接な連絡をとり、その指示を受けなければならない。
- (2) 受注者は、本業務の各段階に着手をするときは、当該段階の基本方針について調査職員の承諾を受けなければならない。

13. 成果物の審査

- (1) 成果物の審査において、訂正を指示された箇所は直ちに訂正しなければならない。
- (2) 業務完了後において、明らかに受注者の責に伴う業務の不明箇所及び訂正箇所が発見された場合、受注者は直ちに訂正しなければならない。また、これに要する経費は受注者の負担とする。

14. 引渡し

成果物の審査に合格後、本特記仕様書に規定した成果物一式を納品し、企業団検査員の検査をもって業務の完了とする。

15. 疑義の処理

受注者は、業務遂行上必要と認められるもので、本特記仕様書の解釈に疑義を生じた事項及び本特記仕様書に明記していない事項については、調査職員と協議しその指示に従うこと。

16. 他官庁、企業との協議

他官庁、企業との協議、手続きは本委託において全て行うものとする。

17. 著作権の取り扱い

本委託の著作権については、企業団に帰属するものとする。

18. その他

- (1) 業務の委託中及び委託完了後でも調査職員から説明を求められたときは直ちに担当者を派遣し、これに答えなければならない。
- (2) 参考とした文献や資料については報告書に明記すること。
- (3) 受注者は、業務を遂行するなかで特殊な工法、製品等を使用する際、それらが特許等に抵触する場合は、その旨を調査職員に報告しなければならない。

第2章 業務内容

1. 業務概要

【業務場所】

匝瑳市飯倉 2145 番 1 地先から匝瑳市八日市場イ 781 番 3 地先まで

【対象管路】

種別	路線	管種・口径	延長
撤去管路	県道 45 号～旧市道～市道 210 号	鑄鉄管 φ 450	143.6m
充填管路	市道 2083 号～国道 296 号	鑄鉄管 φ 450	802.0m
		鋼管 450A	2111.4m
計			3057.0m

2. 既設管開口及び復旧工事

既設空気弁室をカメラ調査立坑として利用する。この際、空気弁を撤去し、調査用TVカメラの挿入が可能な形状で本管に開口部を設けるものとする。

設置箇所	空気弁室形状	箇所数	管種
市道 2083 号	円形空気弁室 φ 900	1 箇所	鑄鉄管 φ 450
国道 296 号歩道部	角形空気弁室 1200×950	7 箇所	鋼管 450A

調査終了後は開口部に鉄板を溶接して閉鎖し、地下水、雨水の浸入を防ぐものとする。

< 空気弁室内作業 >

円形 φ 900 1 箇所当り

- ・ 人力掘削(路盤材) 0.10m³
- ・ 人力掘削(土砂) 0.32m³
- ・ 人力埋戻(発生土) 0.32m³
- ・ 路盤工(発生材) 0.64m²
- ・ フランジ継手取外し 1 口
- ・ 鋼管切断・溶接 2.18m
- ・ 鉄板(t=6mm、曲げ加工含む) 1 枚
- ・ 溶接部防水工 1 式

角形 1200×950 1 箇所当り

- ・ 人力掘削(路盤材) 0.16m³
- ・ 人力掘削(土砂) 0.12m³
- ・ 人力埋戻(発生土) 0.12m³
- ・ 路盤工(発生材) 1.14m²
- ・ フランジ継手取外し 1 口
- ・ 鋼管切断・溶接 2.18m
- ・ 鉄板(t=6mm、曲げ加工含む) 1 枚
- ・ 溶接部防水工 1 式

3. 本管TVカメラ調査

- (1) 使用TVカメラ：自走式TVカメラ ケーブル延長 400m以上とする。
- (2) 調査範囲は調査孔より上流側・下流側各ケーブル延長または自走カメラの走行可能範囲とする。
- (3) 本管の調査にあたっては、全区間撮影(カラー)し、DVD等に収録すること。
- (4) 管の破損箇所は側視撮影(カラー)し、鮮明な画像をDVD等に収録すること。
- (5) 本管内の異常箇所の位置表示は、調査孔中心からの距離とし、正確に測定すること。
- (6) 管内に異常が発見された場合は、DVD等とは別に、モニターから写真撮影(カラー)を行うものとする。
- (7) これらの撮影内容及び方法の変更は、事前に監督員と協議し、承諾を得なければならない。
- (8) 写真は、調査年月日、異常内容、発生場所等を明記した黒板を入れて、カラーで撮影すること。

- (9) 調査報告書は「公益社団法人 日本下水道協会 下水道施設維持管理積算要領 管路施設編」を参照すること。

4. 現場管理

- (1) 安全確保に関しては、常に作業の安全に留意し、現場管理を行い、災害及び事故の防止に努めること。
なお、災害及び事故が発生した場合には、人命の安全確保を優先するとともに、二次災害の防止に努め、その経緯を監督職員に報告すること。
- (2) 気象予報又は警報等について、常に注意を払い、災害の予防に努めること。
- (3) 作業の各段階において、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の影響が生じないよう周辺環境の保全に努めること。
- (4) 塗料、シーリング剤、接着剤その他の化学製品を取扱う場合は、当該製品の製造所が作成した安全データシート（SDS）を常備し、記載内容の周知徹底を図り、作業者の健康、安全の確保及び環境保全に努めること。
- (5) 受注者は、地域住民との関係に配慮し問責等が生ずることがあってはならない。また、既設構造物、その他第三者に損傷を与えないよう十分注意すること。万一損傷した場合は、直ちに調査職員及び関連機関に連絡すると共に復旧或いは補償の責任を取らなければならない。
- (6) 作業終了後は、機械及び材料等を速やかに車道外に搬出すると共に、必要に応じて一般交通に支障の無いよう保安施設等の必要な処置を講じなければならない。

5. 撤去・充填設計

(1) 設計協議

本業務成果品納入時までには、業務着手時、中間、成果品納入時に協議を行うものとする。
ただし、業務の遂行中に協議が必要になった場合には、適宜実施するものとする。
協議結果についてはその都度打ち合わせ記録簿に記録し提出すること。

(2) 現地調査

ア 現地踏査

受注者は、設計図書に示された送水管撤去・充填対象路線の現地踏査を行い、地形、地質、沿道の利用状況、周辺環境、埋設物等、現地状況を十分に把握する。

なお、現地調査（測量、土質調査、試掘調査、交通量調査等）を必要とする場合は、調査内容について調査職員と協議する。

イ 資料収集及び調査

受注者は、業務上必要な資料、地下埋設物、その他支障物件（電柱、架空線等）について、関係官公署、事業者などの将来計画も含め十分に調査を行う。

(3) 設計計画

ア 設計条件の整理、検討

受注者は、設計図書に示す事項及び貸与資料等を把握のうえ、試掘調査、本管TVカメラ調査、現地踏査等に基づき、設計条件及び設計上の基本事項の整理、検討を行う。

イ 充填工事における充填材の検討

本管TVカメラ調査結果に基づいて立坑位置を検討するとともに、対象路線に最適な充填材を選択するものとし、充填材の製造プラント位置の検討を行うものとする。

ウ 撤去及び充填工事における仮設工法の検討

仮設工法の選択に際しては、県道の交通状況、地下水位を含む土質状況等を十分に行う。

エ 仮設工法、施工手順

選定された仮設工法を対象として、地下水、地質条件、交通条件、周辺環境に留意し、仮設工法及び施工手順を検討する。

① 山留工法の選定

- ② 使用重機
- ③ 施工手順
- ④ 施工工期

(4) 各種計算

仮設計算

設計計算が必要となる仮設構造物に対して、構造計算を実施してその部材及び仕様を決定する。

地質調査結果を用いて、仮設山留の構造計算を行う。地下水位が高く、地盤改良等が必要な場合には、地盤改良工の計算を行う。

(5) 図面作成

設計計画において選定された工法を対象として実施設計図を作成する。

ア 位置図

位置図は、地形図に施工箇所を記入する。

イ 一般平面図

一般平面図は、施工箇所の管等の平面位置、形状、管径、区間距離、河川名、道路名、弁室、仕切弁、空気弁等を記入し、隣接構造物、家屋、その他の構造物と明確に区別できるようにする。

ウ 仮設図

仮設図は、土留め詳細図、車両配置図を作成する。

エ その他協議の上、必要と認められた図面（工事用占用図等）

(6) 数量計算作成及び設計書作成

実施設計図に基づき、工種別に取りまとめ、材料見積り及び積算項目の積上げも併せて行い設計図書を作成する。

また、参考設計書も併せて作成する。

(7) 照査

本業務は、照査技術者を配置し、照査計画を作成した上で業務の照査を行い、調査職員に照査報告書を提出する。

6. 貸与資料

受注者が業務に必要な資料等について、あるものに限り貸与する。

7. 準拠図書

下記に掲げる最新版図書に準拠・準用して行うものとする。

- (1) 水道施設設計指針（日本水道協会）
- (2) 水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- (3) 水道維持管理指針（日本水道協会）
- (4) 水道工事標準仕様書（日本水道協会）
- (5) コンクリート標準示方書（土木学会）
- (6) 道路橋示方書・同解説（日本道路協会）
- (7) 日本産業規格（J I S）
- (8) 日本水道協会規格（J W W A）
- (9) 水道事業実務必携（全国簡易水道協議会）
- (10) 下水道施設維持管理積算要領（日本下水道協会）
- (11) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律
- (12) その他関連法規及び調査職員の指示する規格及び基準

8. 成果物

受注者は以下に示す成果物を作成し納品する。

(1) 報告書 A4版黒表紙製本(電子データ含む)：2部

ア 本管TVカメラ調査報告書

イ 構造計算書

ウ 数量計算書

エ 工期算定計算書

オ 見積依頼書

カ 工事設計書(金抜設計書)

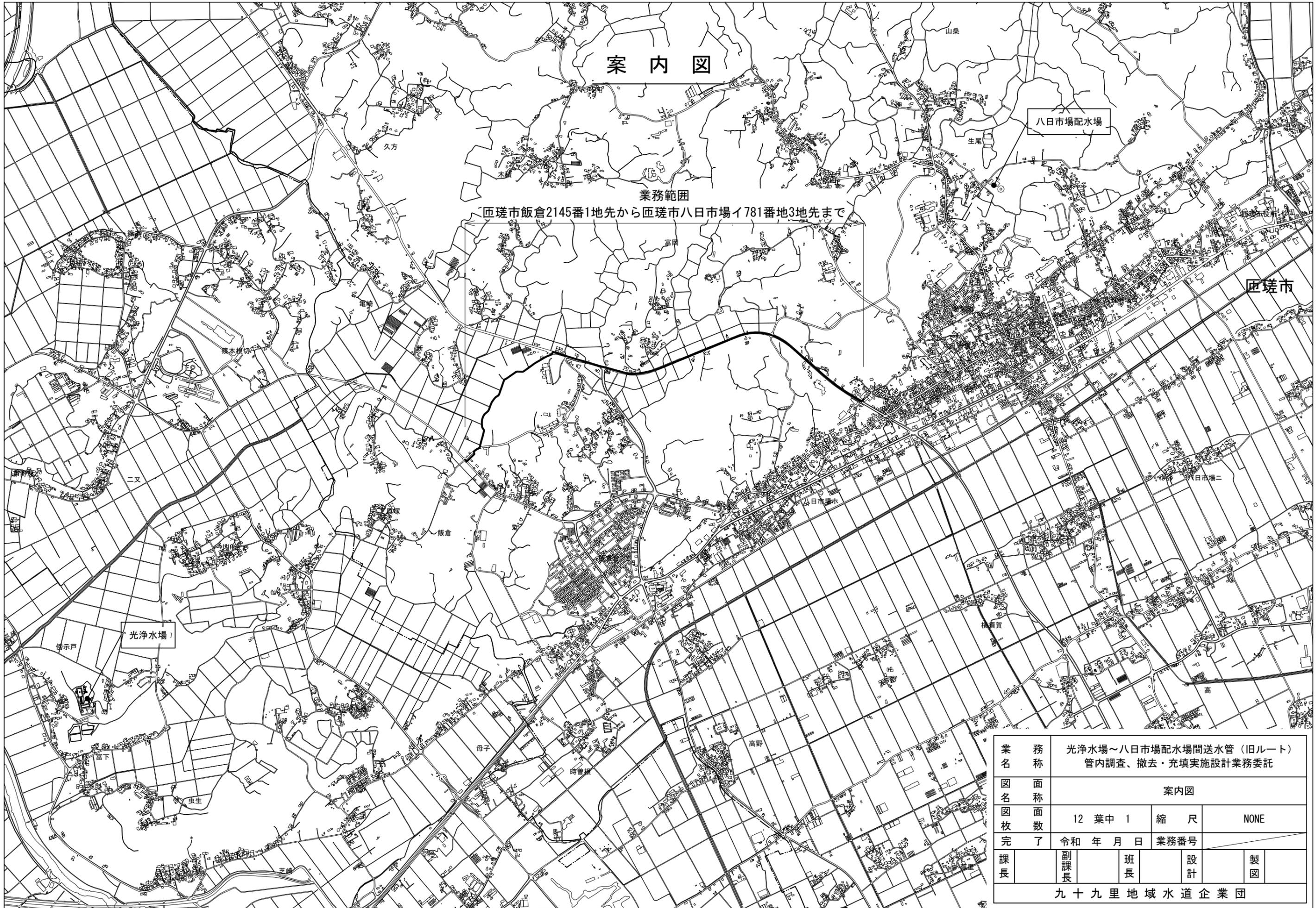
キ 工事特記仕様書

ク 電子納品(CD-R)

(2) 設計原図 電子データ：1部

(3) 設計図 A3版観音製本：1部

(4) その他 企業団が必要とするもの(調査・渉外関係記録簿・設計対象区域調査資料・地下埋設物調査資料・申請等に関する資料)

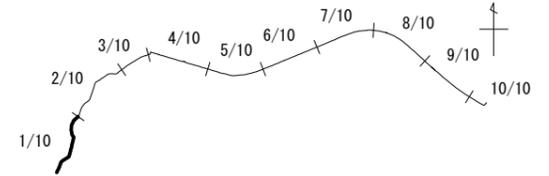


案内図

業務範囲
匝瑳市飯倉2145番1地先から匝瑳市八日市場イ781番地3地先まで

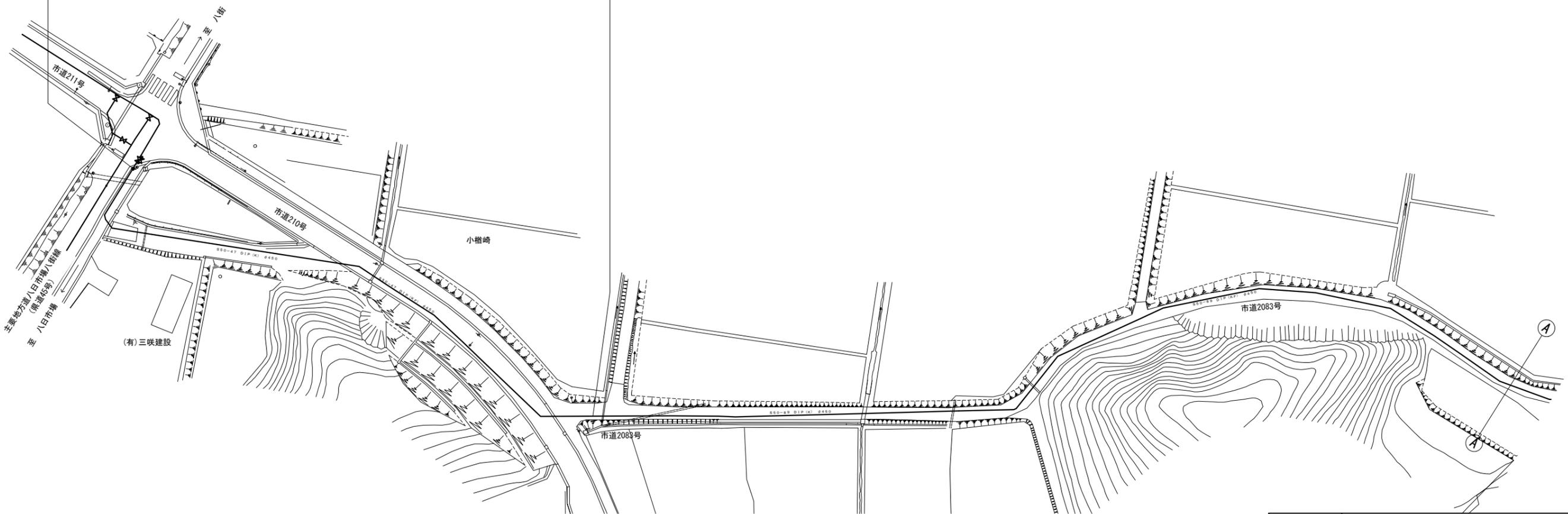
業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート） 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託			
図名	案内図			
図枚数	12 葉中 1	縮尺	NONE	
完了	令和 年 月 日	業務番号		
課長	副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団				

既設管路平面図(1/10) A1 1: 500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先



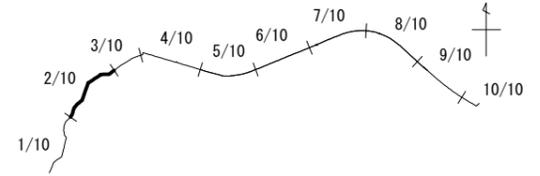
ダクタイル鑄鉄管φ450撤去設計 L=140.6m

ダクタイル鑄鉄管φ450カメラ調査・充填設計 L=802.0m

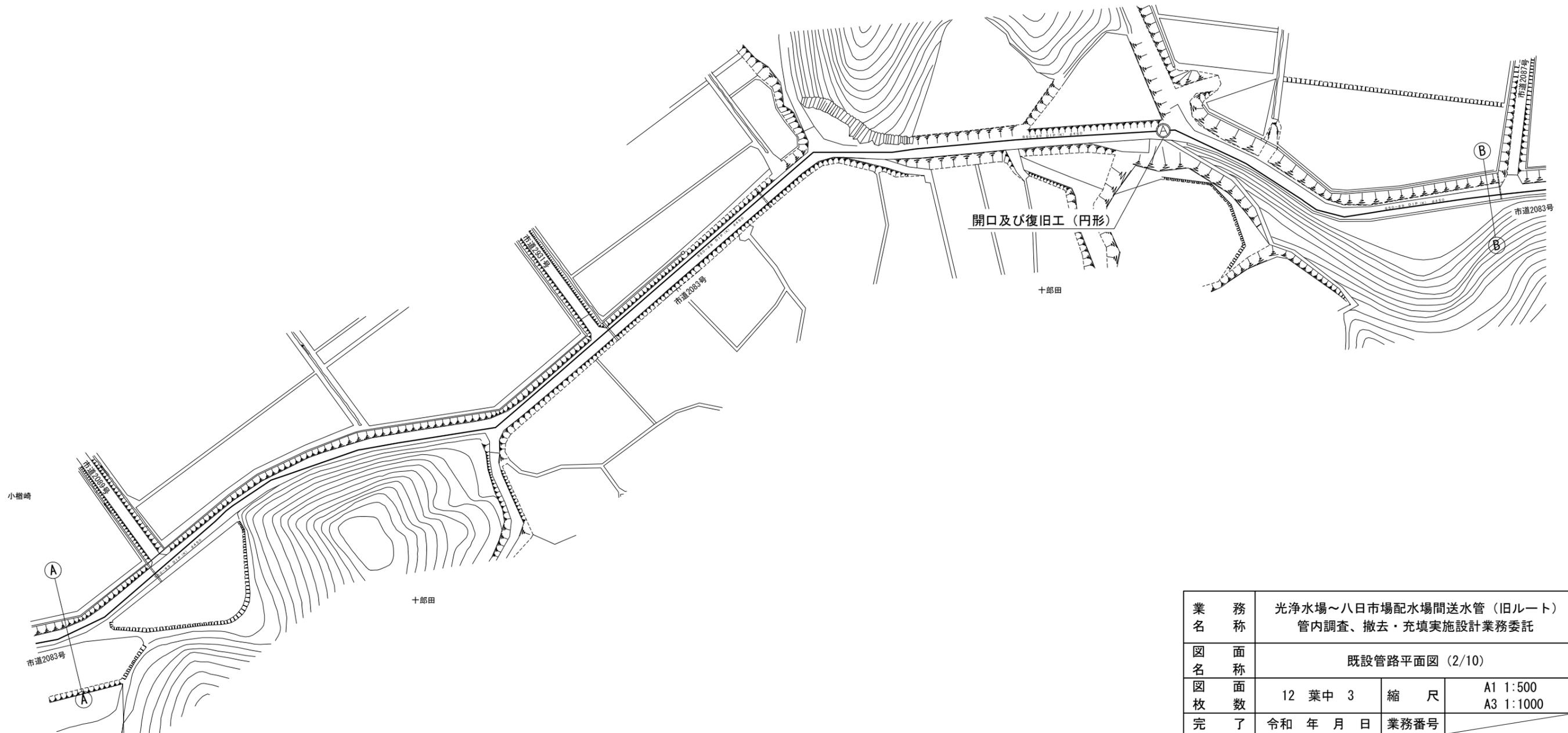


業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管(旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託				
図名	既設管路平面図(1/10)				
図枚数	12 葉中 2	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000		
完了	令和 年 月 日	業務番号			
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

既設管路平面図(2/10) A1 1:500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

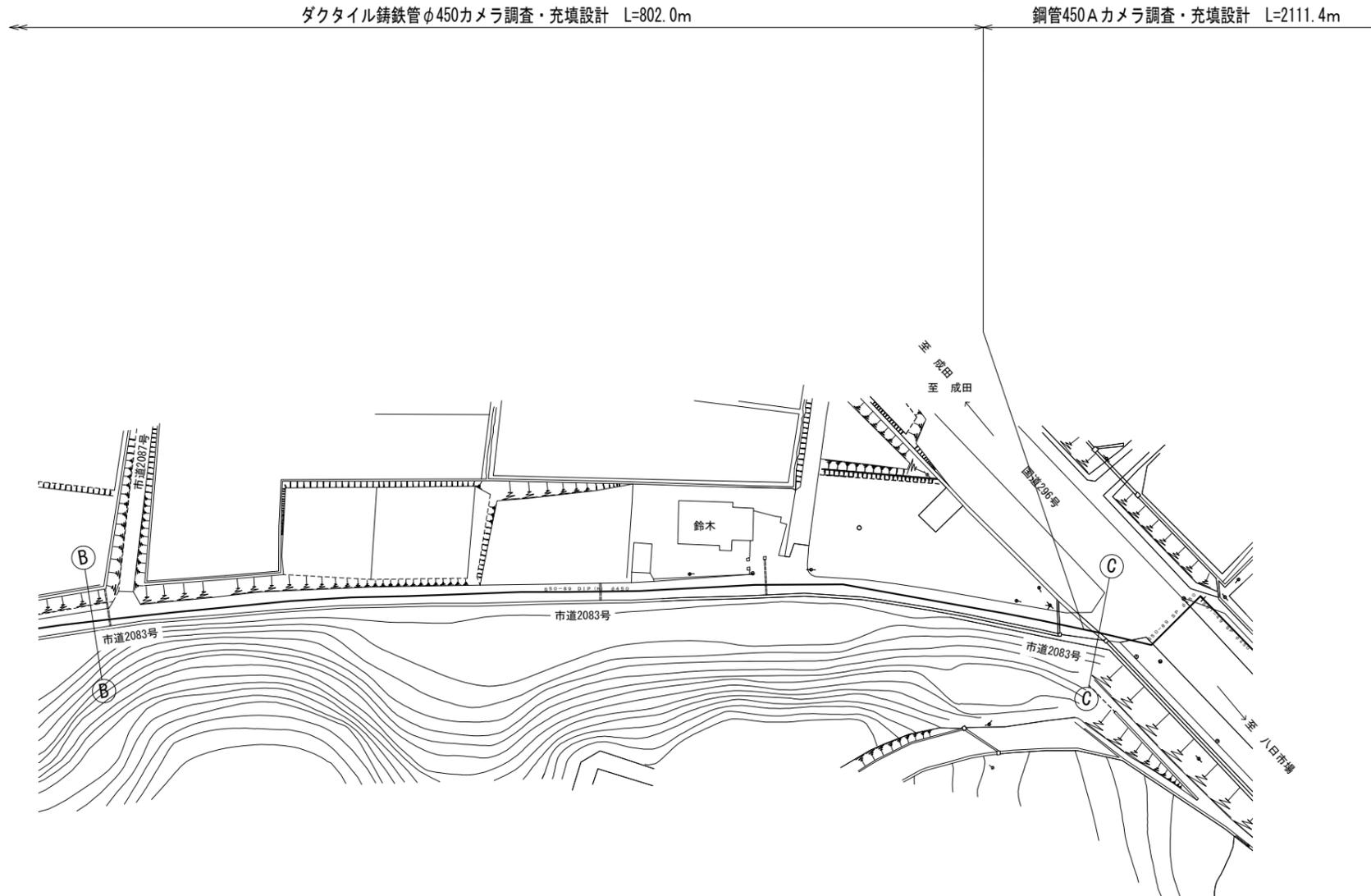
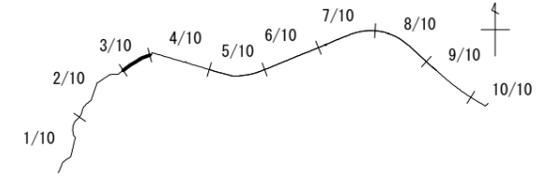


ダクタイル鑄鉄管φ450カメラ調査・充填設計 L=802.0m



業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管 (旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託		
図名	既設管路平面図 (2/10)		
図枚数	12 葉中 3	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000
完了	令和 年 月 日	業務番号	
課長	副課長	班長	設計 製図
九十九里地域水道企業団			

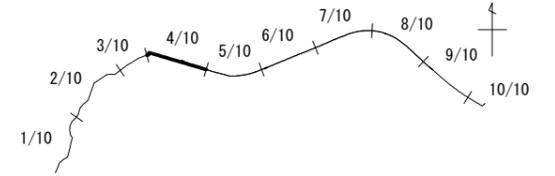
既設管路平面図(3/10) A1 1:500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先



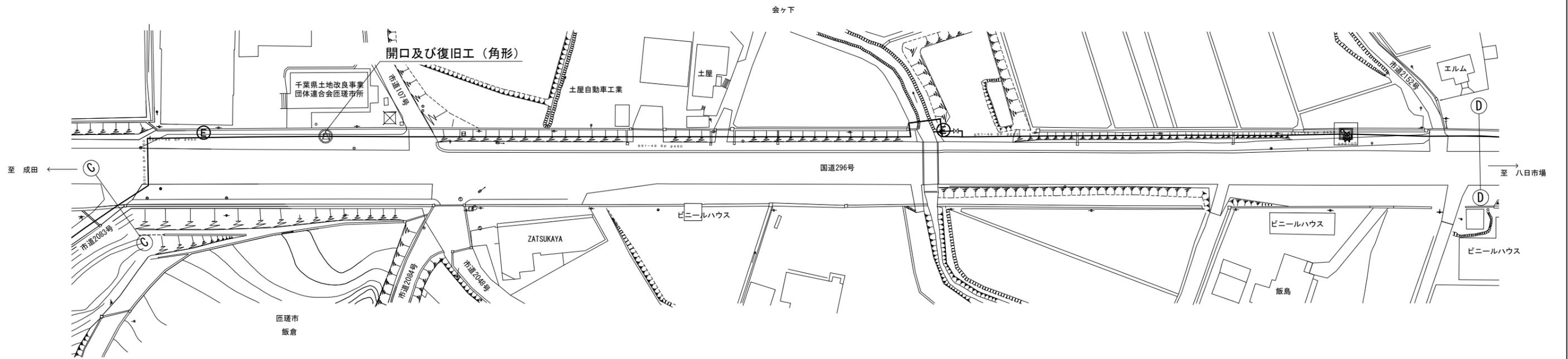
業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート） 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託				
図名	既設管路平面図（3/10）				
図枚数	12 葉中 4	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000		
完了	令和 年 月 日	業務番号			
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					



既設管路平面図(4/10) A1 1: 500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

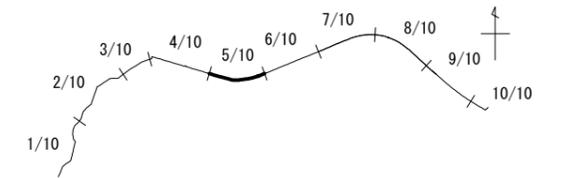


鋼管450Aカメラ調査・充填設計 L=2111.4m

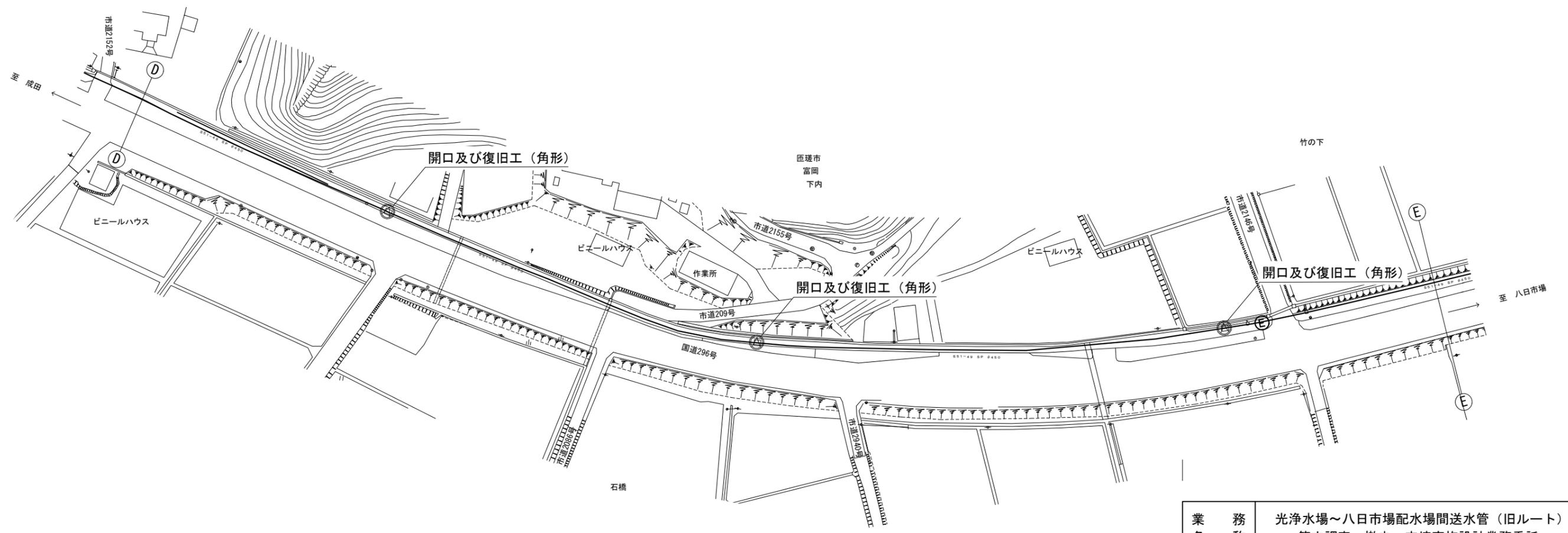


業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管 (旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託			
図名	既設管路平面図 (4/10)			
図枚数	12 葉中 5	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000	
完了	令和 年 月 日	業務番号		
課長	副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団				

既設管路平面図 (5/10) A1 1: 500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

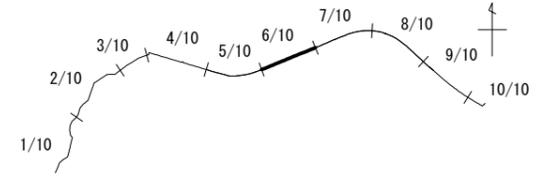


鋼管450Aカメラ調査・充填設計 L=2111.4

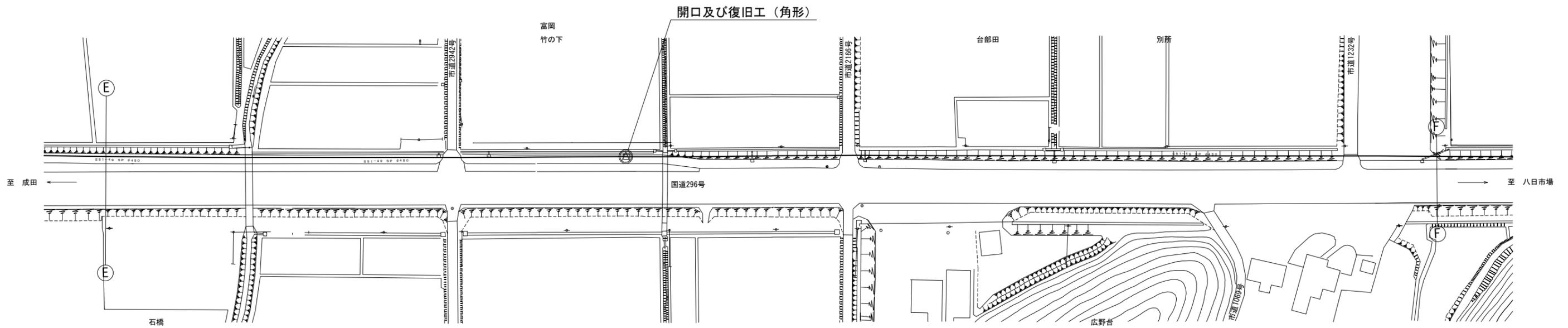


業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管 (旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託			
図名	既設管路平面図 (5/10)			
図枚数	12 葉中 6	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000	
完了	令和 年 月 日	業務番号		
課長	副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団				

既設管路平面図(6/10) A1 1:500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

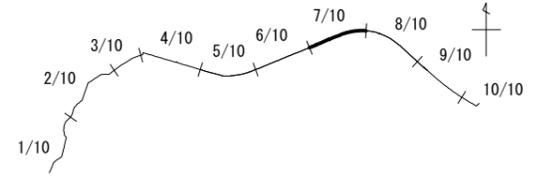


鋼管450Aカメラ調査・充填設計 L=2111.4m

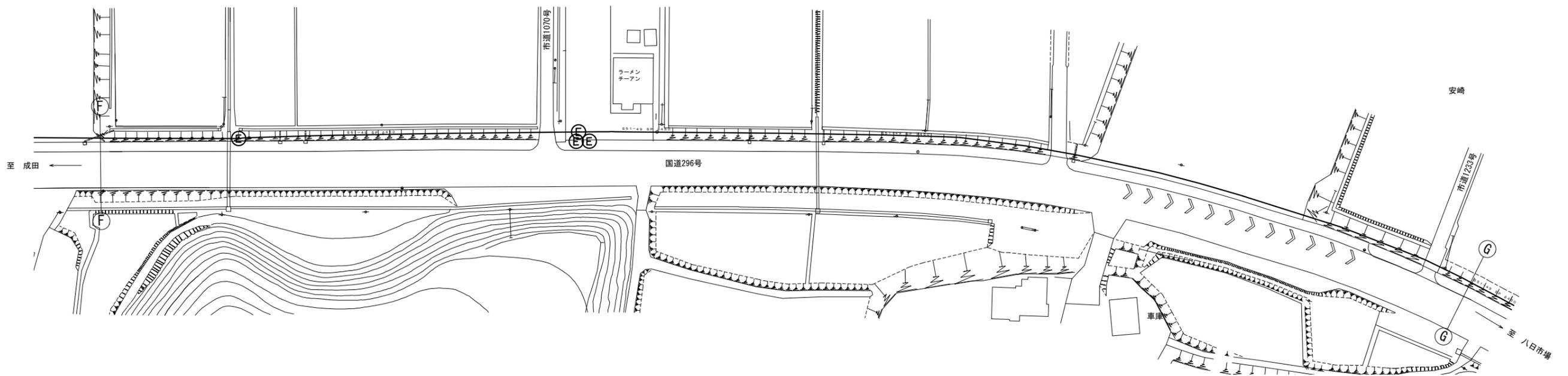


業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管(旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託			
図名	既設管路平面図(6/10)			
図枚数	12 葉中 7	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000	
完了	令和 年 月 日	業務番号		
課長	副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団				

既設管路平面図 (7/10) A1 1: 500
 A3 1:1000
 匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

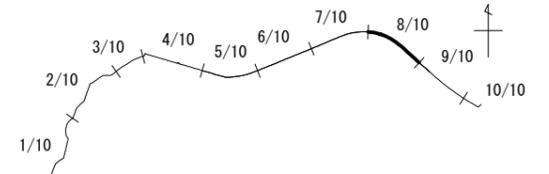


鋼管450Aカメラ調査・充填設計 L=2111.4m

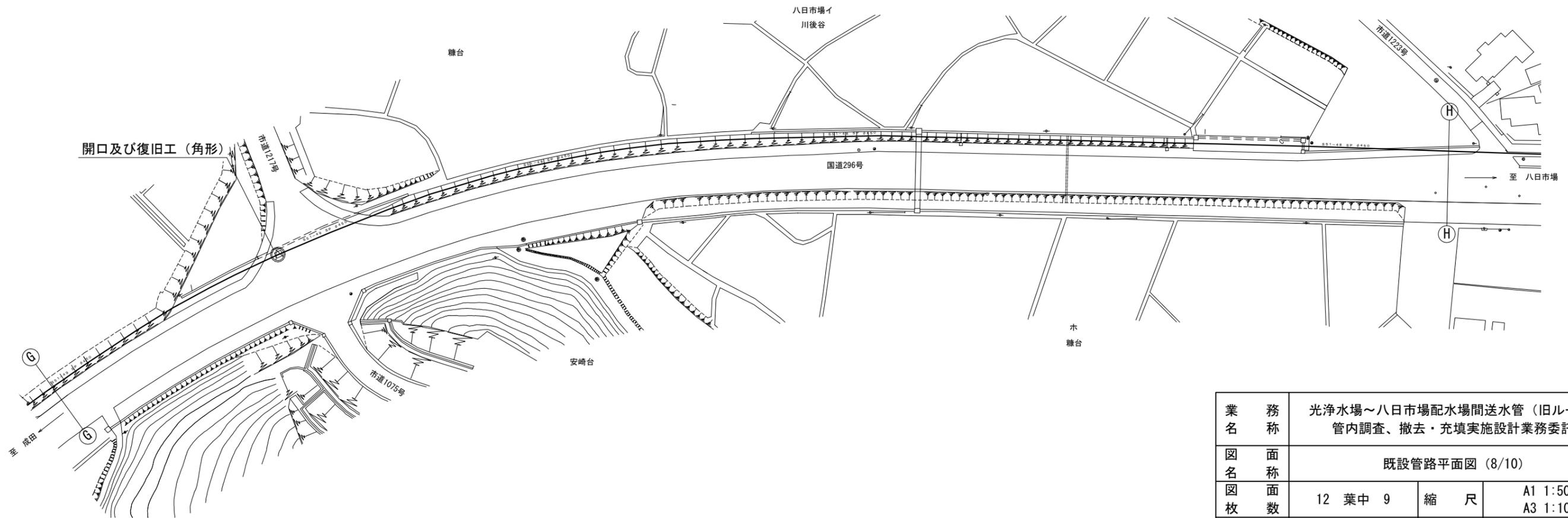


業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管 (旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託				
図名	既設管路平面図 (7/10)				
図枚数	12 葉中 8	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000		
完了	令和 年 月 日	業務番号			
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

既設管路平面図(8/10) A1 1:500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

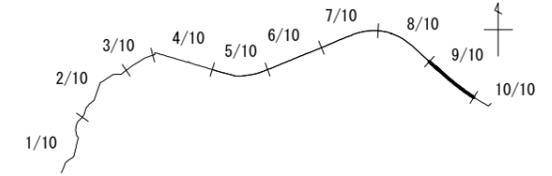


鋼管450Aカメラ調査・充填設計 L=2111.4

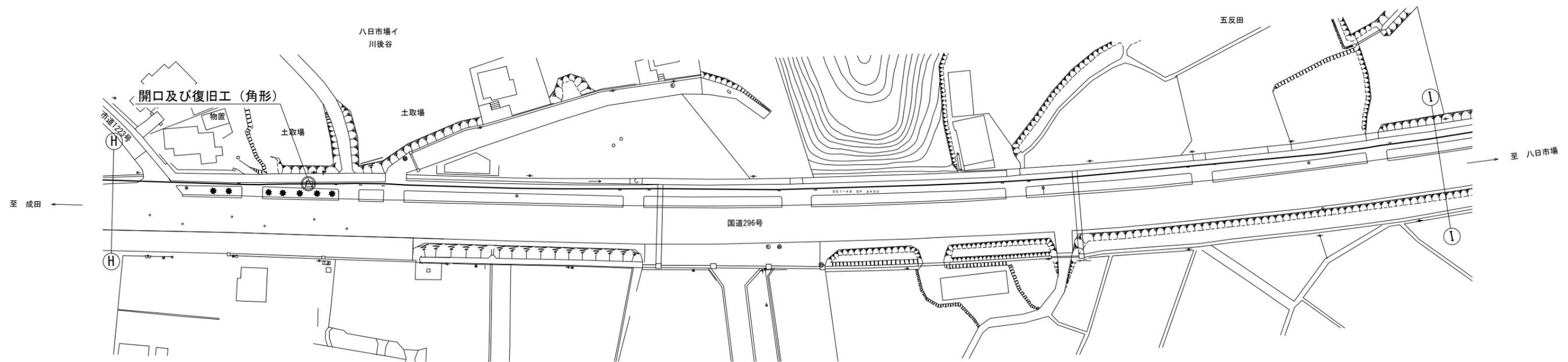


業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管(旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託		
図名	既設管路平面図(8/10)		
図枚数	12 葉中 9	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000
完了	令和 年 月 日	業務番号	
課長	副課長	班長	設計 製図
九十九里地域水道企業団			

既設管路平面図(9/10) A1 1:500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先

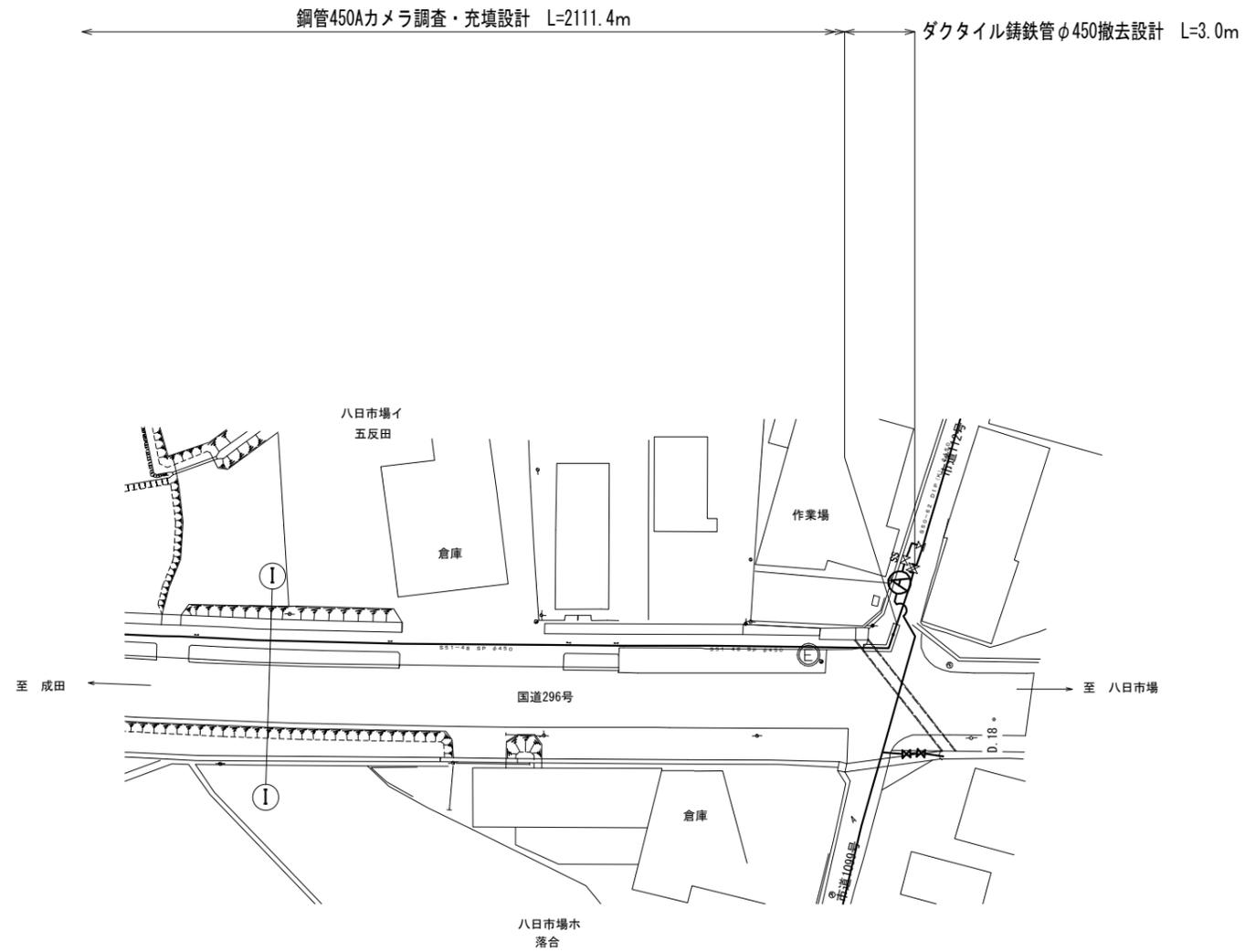
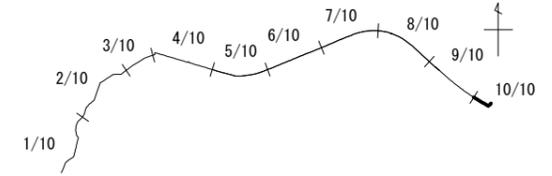


鋼管カメラ調査・充填設計 L=2111.4m



業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管(旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託				
図名	既設管路平面図(9/10)				
図枚数	12 葉中 10 枚	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000		
完了	令和 年 月 日	業務番号			
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

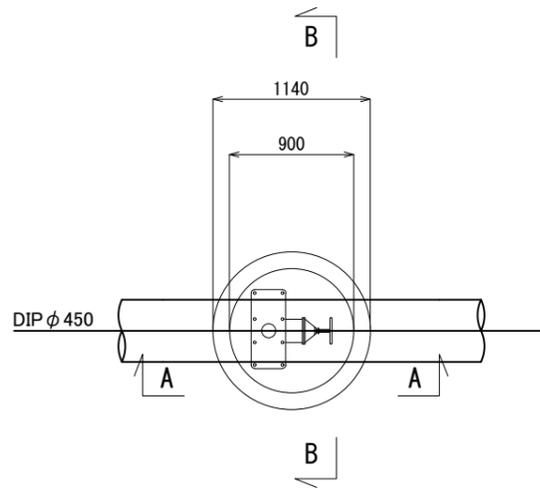
既設管路平面図(10/10) A1 1:500
A3 1:1000
匝瑳市飯倉2145番1地先～匝瑳市八日市場イ781番3地先



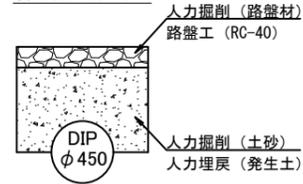
業務名	光浄水場～八日市場配水場間送水管（旧ルート） 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託				
図名	既設管路平面図（10/10）				
図枚数	12 葉中 11	縮尺	A1 1:500 A3 1:1000		
完了	令和 年 月 日	業務番号			
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

既設管開口及び復旧標準図

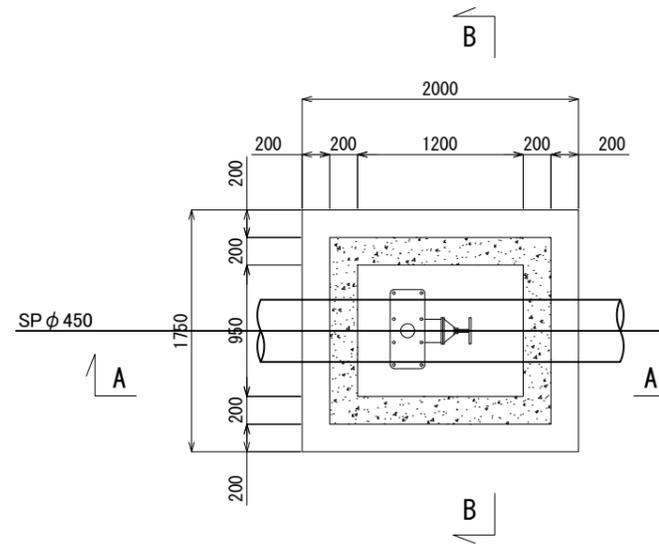
円形平面図



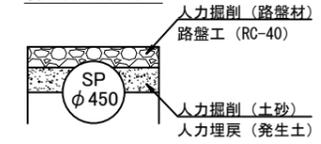
掘削断面図



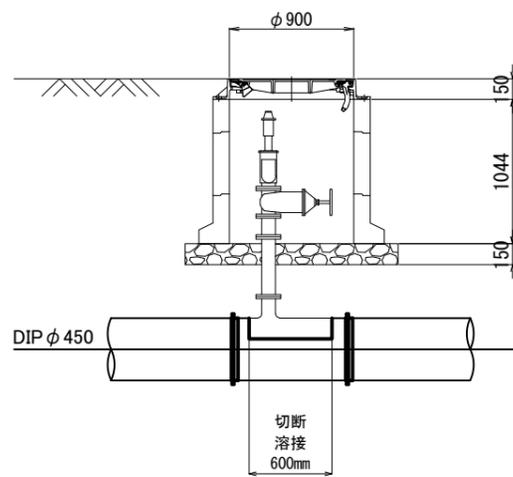
角形平面図



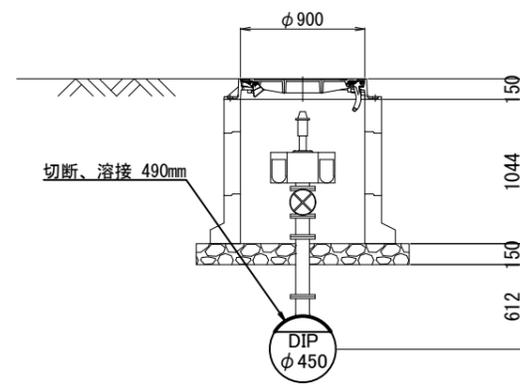
掘削断面図



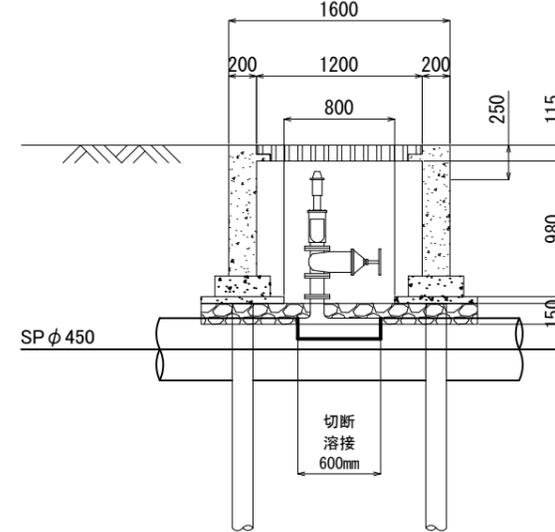
A-A断面図



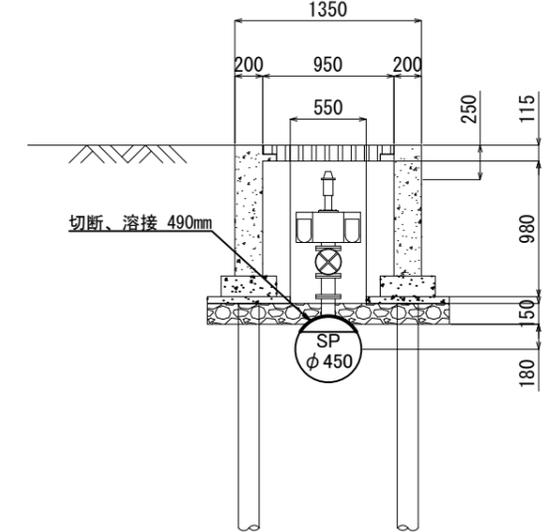
B-B断面図



A-A断面図



B-B断面図



業名	務称	光浄水場～八日市場配水場間送水管 (旧ルート) 管内調査、撤去・充填実施設計業務委託				
図名	面称	既設管開口及び復旧標準図				
図枚	面数	12	葉中	12	縮尺	NONE
完了	年月日	令和	年	月	日	業務番号
課長	副課長	班長	設計	製図		
九十九里地域水道企業団						