

## 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8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) 工 事 名 東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事
- (2) 工 事 場 所 大網白里市小西925番2地先から  
大網白里市小西362番地先まで
- (3) 一般競争入札 郵便入札・事後審査方式
- (4) 工 事 期 限 令和9年3月18日限り
- (5) 工 事 の 概 要

##### ア 目的

本工事は、水道施設耐震化事業の一環として東金浄水場～大網配水場間の送水管の耐震化を行うものである。

##### イ 概要

(ア) 薬液注入工	1式	(オ) 仮配管工	1式
(イ) 試掘工	1式	(カ) 不断水立坑工	1式
(ウ) 立坑支障物切回し工	1式	(キ) 管路更生工	1式
(エ) 出入口門部仮設工	1式	(ク) 送水管布設工	1式

※本工事は、週休2日制適用工事とする。

- (6) 予 定 価 格 落札決定後公表
- (7) 最低制限価格 最低制限価格制度実施要領を適用し設定する。
- (8) 入札保証金 免除
- (9) 契約保証金 請負代金の1/10以上
- (10) 工事費内訳書 提出（本工事内訳書及び第1号～第10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、年度末及び工期末に既済部分を検査後、支払とする。）

※最低制限価格の算出方法については、企業団ホームページ内「最低制限価格制度実施要領」に掲載しています。

## 2 入札参加者に必要な資格に関する事項

本工事の入札に参加する者に必要な資格は、次のとおりです。

- (1) 本工事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「建設工事用」に登載されているもののうち、【土木一式工事】について、建設業法に定める一般又は特定建設業の許可を受けている者。
- (2) 本工事の公告日から本工事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) 本工事の公告日前に千葉県に本店又は建設業法に基づく許可を得た支店等がある者。
- (4) 【土木一式工事】の工種に係る格付けがA等級である者。
- (5) 公告日から起算して過去10年間において、上水道施設における口径300mm以上の配管工事施工実績を元請として有する者。
- (6) 本工事において、【土木一式工事】の主任技術者又は監理技術者（開札日現在3か月以上の雇用関係にある者）を関係法令に基づき配置できる者。
- (7) 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工事の開札日前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工事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工事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8日（水）午前・~~午後~~ 9時30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7日(火) 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、工事費内訳書(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、工事費内訳書(指定された場合) 在中の旨

(ウ) 公告した工事名

(エ) 公告した工事場所

(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) 公告した工事名

(ウ) 公告した工事場所

(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、工事費内訳書(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 工事費内訳書の提出

(1) 入札参加者は、工事費内訳書の提出を求められている場合は、工事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工事費内訳書の積算金額が相違する場合。

イ 工事費内訳書に工事名、工事場所の記載がない場合。

ウ 工事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）のうち本工事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) 工事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、本工事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9月11日（木）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9月17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) 施工実績の確認書類として、工事名・発注機関名・契約金額及び工事概要等が確認できるもの。
- (2) 【土木一式工事】の主任技術者又は監理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。

## 入 札 条 件

### 1 中間前金払と部分払の選択について

(1) 本工事については、中間前金払を請求できるので、この場合は、中間前金払・部分払・不要のいずれかを選択するものとする。ただし、前金払を必要としない場合は、対象としない。

なお、この選択については、落札決定後に届け出るものとし、その後において変更することができない。

(2) 債務負担行為に係る契約にあつては、いずれかの会計年度において出来高予定額が100万円以上であることにより、契約締結にあたり中間前金払を請求する旨の届出を行っている工事であっても、当該基準を満たさない会計年度については、中間前金払は行わないものとする。

### 2 中間前金払の請求

(1) 中間前金払に係る認定の請求は、当該契約に係る工期の2分の1（債務負担行為に係る契約にあつては、当該会計年度の工事実施期間の2分の1）を経過し、かつ、工程表により工期の2分の1（債務負担行為に係る契約にあつては、当該会計年度の工事実施期間の2分の1）を経過するまでに実施すべきものとされている当該工事に係る作業が行われ、既に行われた当該工事の係る作業に要する経費が請負代金の額の2分の1（債務負担行為に係る契約にあつては、当該会計年度の出来高予定額の2分の1）以上の額に相当するものである場合に行うものとする。

(2) 契約締結にあたり、部分払を請求する旨の届出を行っている場合には、中間前払金の支払を請求することはできない。

### 3 部分払の請求

契約締結にあたり、中間前金払を請求する旨の届出を行っている場合には、部分払（債務負担行為に係る契約にあつては、各会計年度末における部分払を除く。）を請求することはできない。

令和 7 年度

東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事  
設 計 書

総括表

九十九里地域水道企業団		工事番号	九水企改令7第12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 資本的支出	項 建設改良費	目 改良施設費	節 工事請負費	
工事名	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事					
工事場所	大網白里市小西925番2地先から大網白里市小西362番地先まで			工事施工方法	請 負	
				工事期限	令和9年3月18日限り	
設計金額		円				
工事価格		円				
消費税相当額		円				

設

本工事は、水道施設耐震化事業の一環として東金浄水場～大網配水場間の送水管の耐震化を図るもので、その概要は下記のとおりである。

記

計

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. 薬液注入工     | 1式 |
| 2. 試掘工       | 1式 |
| 3. 立坑支障物切回し工 | 1式 |
| 4. 出入口門部仮設工  | 1式 |
| 5. 仮配管工      | 1式 |
| 6. 不断水立坑工    | 1式 |
| 7. 管路更生工     | 1式 |
| 8. 送水管布設工    | 1式 |

説

以上

明

## 本 工 事 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本工事費								
	直接工事費							
		薬液注入工		式	1			第 1 号内訳書参照
		試掘工		式	1			第 2 号内訳書参照
		立坑支障物切回し工		式	1			第 3 号内訳書参照
		出入口門部仮設工		式	1			第 4 号内訳書参照
		仮配管工		式	1			第 5 号内訳書参照
		不断水立坑工		式	1			第 6 号内訳書参照
		管路更生工		式	1			第 7 号内訳書参照
		送水管布設工		式	1			第 8 号内訳書参照
		安全費（積上げ）		式	1			第 9 号内訳書参照

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接工事費計							
		共通仮設費		式	1			
		運搬費（積上げ）		式	1			第 10 号内訳書参照
		共通仮設費計		式	1			
	純工事費			式	1			
		現場管理費		式	1			
	工事原価			式	1			
		一般管理費等		式	1			
	工事価格			式	1			
		消費税相当額		式	1			
工事費計				式	1			

第 1 号内訳書 薬液注入工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
薬液注入工	スパン2側発進立坑 二重管ストレート工法 複相式	式	1			
薬液注入工	不断水・インサートバルブ立坑 二重管ストレート工法 複相式	式	1			
注入機設備据付・解体		現場	1			
建設汚泥運搬工		式	1			
建設汚泥処理費		t	3.89			
観測井戸	φ50×L6.4m	箇所	1			
水素イオン濃度（PH）	水質分析（生活環境項目）	検体	29			
小計						
計						

第 2 号内訳書 試掘工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 土工						
舗装版切断		m	9			第 1 号単価表参照
舗装版取壊し工	Co舗装版 大型ブレーカー	m <sup>2</sup>	5			第 2 号単価表参照
バックホウ掘削積込工	BH0. 28m <sup>3</sup> Co舗装版	m <sup>3</sup>	1			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0. 28m <sup>3</sup> (平積0. 20m <sup>3</sup> ) 路盤	m <sup>3</sup>	1			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0. 45m <sup>3</sup> (平積0. 35m <sup>3</sup> ) 土砂	m <sup>3</sup>	10			第 4 号単価表参照
人力掘削		m <sup>3</sup>	10			第 5 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0. 28m <sup>3</sup> (平積0. 20m <sup>3</sup> ) 発生土	m <sup>3</sup>	20			第 6 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1. 8m以上)	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 発生路盤材	m <sup>2</sup>	5			第 7 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1. 8m未満)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RC-40	m <sup>2</sup>	5			第 8 号単価表参照
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生密粒度アスコン(20)	m <sup>2</sup>	5			第 9 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区 間 無 し 運 搬 距 離 1 k m 良 好 ダンプトラック 4 t 積 バックホウ山積 0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区 間 無 し 運 搬 距 離 4 k m 良 好 ダンプトラック 4 t 積 バックホウ山積 0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
小計						
2. 仮設工						
軽量鋼矢板たて込み工（両側分）	機械施工 掘削深 3.8m 以下 クローラ型 山積 0.28m <sup>3</sup> (平積 0.2m <sup>3</sup> )	m	3.65			第 12 号単価表参照
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	機械施工 掘削深 3.8m 以下 クローラ型 山積 0.28m <sup>3</sup> (平積 0.2m <sup>3</sup> )	m	3.65			第 13 号単価表参照
軽量鋼矢板賃料	2型、3型	t	1.31			第 14 号単価表参照
軽量金属製支保設置撤去工	1 段 2.0m 以下 軽量金属腹起し材 水圧式パイプサポート	m	14.6			第 15 号単価表参照
横矢板設置・撤去		m <sup>2</sup>	5			第 16 号単価表参照
水圧四面梁賃料	1L 型	本	4			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
水圧四面梁賃料	2S型	本	4			
水圧四面梁賃料	操作ハンドル 345L	個	4			
水圧ポンプ賃料		台	4			
敷鉄板設置・撤去		m2	9			第 17 号単価表参照
敷鉄板賃料		枚	2			第 18 号単価表参照
小計						
3. 処分費						
無筋C o 処分費	山武	t	2			
建設汚泥処理費		t	1			
小計						
計						

## 第 3 号内訳書

## 立坑支障物切回し工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 撤去・設置工						
舗装版切断		m	109			第 1 号単価表参照
舗装版破碎		m <sup>2</sup>	38			第 19 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) Co舗装版	m <sup>3</sup>	8			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 路盤	m <sup>3</sup>	11			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 土砂	m <sup>3</sup>	40			第 3 号単価表参照
小計						
2. 支障物撤去						
U型側溝再利用撤去工	300A	m	30			第 20 号単価表参照
蓋版再利用撤去工	300A	枚	50			第 21 号単価表参照
U型側溝再利用撤去工	360A	m	31			第 22 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
蓋版再利用撤去工	360A	枚	51			第 23 号単価表参照
ヒューム管(B形管 500×42×2430)撤去		m	3.5			第 24 号単価表参照
ヒューム管(B形管 250×28×2000)撤去		m	10			第 25 号単価表参照
CPφ100撤去工		m	5.2			第 26 号単価表参照
小計						
3. 雨水迂回管設置工						
RC蓋	450 雨水用	個	4			
側塊	450 H150	個	2			
側塊	450 H300	個	8			
VU接着受口片受直管	φ250	本	5			
VU直管	φ250×4.0m	本	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
VU-DV継手	φ250×90° エルボ	個	2			
改良ます設置工	H600	基	2			第 27 号単価表参照
改良ます設置工	H750	基	2			第 28 号単価表参照
構造物とりこわし	改良ますコンクリート開孔 t=40	m <sup>3</sup>	1			第 29 号単価表参照
硬質塩化ビニル管設置工	(市場単価)	m	22.1			第 30 号単価表参照
コンクリート工(18-8-25 (20) 高炉)	無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車 打設量10~100m <sup>3</sup> 未満 延長無	m <sup>3</sup>	1			第 31 号単価表参照
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m <sup>2</sup>	9			第 32 号単価表参照
円型型枠	φ300	m	1			
小計						
4. 仮復旧工						
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 発生土	m <sup>3</sup>	20			第 6 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
上層路盤工（施工幅1.8m未満）	全仕上り厚20cm 転圧回数2層 発生路盤材	m2	3			第 33 号単価表参照
基礎碎石工		m2	3			第 34 号単価表参照
上層路盤工（施工幅1.8m未満）	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RC-40	m2	4			第 8 号単価表参照
上層路盤工（施工幅1.8m未満）	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 RC-40	m2	63			第 35 号単価表参照
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生密粒度アスコン（20）	m2	68			第 9 号単価表参照
小計						
5. 仮復旧工						
バックホウによる舗装版直接掘削・ 積込工	山積0.28m3(平積0.20m3) As舗装版	m2	68			第 36 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 路盤	m3	20			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 土砂	m3	20			第 3 号単価表参照
改良ます撤去工	H600	基	2			第 37 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
改良ます撤去工	H750	基	2			第 38 号単価表参照
構造物とりこわし工 無筋構造物	昼間 機械施工 制約無し しない	m3	1			第 39 号単価表参照
硬質塩化ビニル管撤去工		m	22.1			第 40 号単価表参照
U型側溝据付工	300A	m	30			第 41 号単価表参照
蓋版据付工	300A	枚	50			第 42 号単価表参照
U型側溝据付工	360A	m	31			第 43 号単価表参照
蓋版据付工	360A	枚	51			第 44 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m3(平積0.20m3) 埋め戻し用	m3	50			第 45 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 RC-40	m2	39			第 35 号単価表参照
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生密粒度アスコン(20)	m2	39			第 9 号単価表参照
小計						

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
6. 廃材運搬費						
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	9			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	9			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照
Co塊（鉄筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	4			現場～仮置き場 第 46 号単価表参照
Co塊（鉄筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	4			仮置き場～処分場 第 47 号単価表参照
現場発生品及び支給品運搬	金属くず	t	1			現場～仮置き場 第 48 号単価表参照
現場発生品及び支給品運搬	金属くず	t	1			仮置き場～処分場 第 49 号単価表参照
現場発生品及び支給品運搬	廃プラスチック類	t	1			現場～仮置き場 第 48 号単価表参照
現場発生品及び支給品運搬	廃プラスチック類	t	1			仮置き場～処分場 第 50 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	3			現場～仮置き場 第 51 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	3			仮置き場～処分場 第 52 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	34			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	34			仮置き場～処分場 第 54 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	50			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下	m3	50			仮置き場～処分場 第 55 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
小計						
7. 廃材処分費						
無筋C o 処分費	山武	t	20			
有筋 2 次処分費	山武	t	6			
産業廃棄物処分費	金属くず	m3	1			
産業廃棄物処分費	廃プラスチック類	m3	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
A S 廃材処分費	山武	t	8			
路盤廃材処分費	山武	t	63			
発生土処分費		m <sup>3</sup>	50			
建設汚泥処理費		t	1			
小計						
計						

第 4 号内訳書 出入口門部仮設工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 土工						
舗装版切断	As舗装版	m	32			第 56 号単価表参照
舗装版切断	Co舗装版	m	15			第 1 号単価表参照
舗装版破砕	Co舗装版	m <sup>2</sup>	6			第 2 号単価表参照
バックホよによる舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) As舗装版	m <sup>2</sup>	12			第 36 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) Co舗装版	m <sup>3</sup>	1			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 路盤	m <sup>3</sup>	3			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 土砂	m <sup>3</sup>	10			第 3 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 発生土	m <sup>3</sup>	10			第 6 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 埋め戻し用	m <sup>3</sup>	10			第 45 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m以上)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RC-40	m <sup>2</sup>	35			第 57 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生密粒度アスコン(20)	m2	35			第 9 号単価表参照
小計						
2. 裏門ベース・門柱撤去・復旧工						
構造物とりこわし		m3	1			第 29 号単価表参照
構造物とりこわし工 無筋構造物	昼間 機械施工 制約無 しない	m3	1			第 39 号単価表参照
構造物とりこわし工 鉄筋構造物	昼間 機械施工 制約無	m3	1			第 58 号単価表参照
コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)	無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車	m3	1			第 59 号単価表参照
コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)	小型構造物 一般養生 大型車	m3	1			第 60 号単価表参照
鉄筋		t	0.12			第 61 号単価表参照
型枠		m2	9			第 62 号単価表参照
床コンクリート面直均し仕上げ	金ゴテ	m2	8			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
小計						
3. 市道門扉取外し・復旧工						
門扉取外し		基	1			第 63 号単価表参照
構造物とりこわし工 無筋構造物	昼間 機械施工 制約無 しない	m3	1			第 39 号単価表参照
コンクリート工(18-8-25 (20) 高炉)	小型構造物 一般養生 大型車	m3	1			第 60 号単価表参照
円型型枠	φ150	m	1			
型枠		m2	1			第 64 号単価表参照
床コンクリート面直均し仕上げ	金ゴテ	m2	1			
門扉取付		基	1			第 63 号単価表参照
小計						
4. 排水構造物撤去・復旧工						

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝再利用撤去・設置工	300A	m	6			第 65 号単価表参照
蓋版再利用撤去・設置工	300A	枚	10			第 66 号単価表参照
プレキャスト集水柵撤去・据付工	再利用	基	1			第 67 号単価表参照
プレキャストL形側溝撤去・据付工	再利用	m	2			第 68 号単価表参照
プレキャスト集水柵撤去・復旧工	再利用	基	1			第 69 号単価表参照
U型側溝再利用撤去・設置工	360A	m	2			第 70 号単価表参照
硬質塩化ビニル管撤去工		m	2.5			第 71 号単価表参照
VU直管	φ 250×4.0m	本	3			
VU-DV継手	φ 250×45° エルボ	個	3			
VU-DV継手	φ 250 ソケット	個	1			
硬質塩化ビニル管据付工	呼び径250mm	m	10.9			第 72 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニル管 R R 継手工	呼び径250mm	口	8			第 73 号単価表参照
撤去硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工	呼び径250mm	m	10.9			第 74 号単価表参照
土のう工		m <sup>3</sup>	1			第 75 号単価表参照
小計						
5. 門・囲障工						
ネットフェンス撤去工	H1. 8m	式	1			第 76 号単価表参照
ネットフェンス復旧工	H1. 8m	式	1			第 77 号単価表参照
ネットフェンス撤去工	H1. 5m	式	1			第 78 号単価表参照
ネットフェンス復旧工	H1. 5m	式	1			第 79 号単価表参照
支柱基礎撤去工	H1. 8m	式	1			第 80 号単価表参照
支柱基礎復旧工	H1. 8m	式	1			第 81 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
支柱基礎撤去工	H1.5m	式	1			第 82 号単価表参照
支柱基礎復旧工	H1.5m	式	1			第 83 号単価表参照
仮囲い設置・撤去工	丸パイプ土中打込み式 囲い高さ3m	m	14			第 84 号単価表参照
パネルキャスターゲート	H2.0m×L4.5m	箇所	1			
パネルキャスターゲート	H2.0m×L8.1m	箇所	1			
敷鉄板設置・撤去		m <sup>2</sup>	10			第 17 号単価表参照
敷鉄板賃料		枚	2			第 18 号単価表参照
小計						
6. 復旧工						
バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) As舗装版	m <sup>2</sup>	35			第 36 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 路盤	m <sup>3</sup>	5			第 3 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
バックホウ掘削積込	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 土砂	m <sup>3</sup>	20			第 3 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) 埋め戻し用	m <sup>3</sup>	10			第 45 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 RC-40	m <sup>2</sup>	6			第 35 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RC-40	m <sup>2</sup>	12			第 8 号単価表参照
基礎砕石工		m <sup>2</sup>	16			第 34 号単価表参照
舗装工(人力施工)	車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車 再生密粒度アスコン(20)	m <sup>2</sup>	26			第 9 号単価表参照
小計						
7. 廃材運搬費						
Co塊(無筋)運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊(無筋)運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2			現場～仮置き場 第 51 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
As塊運搬費	D I D 区 間 無 し 運 搬 距 離 4km 良 好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	2			仮置き場～処分場 第 52 号単価表参照
Co塊（鉄筋）運搬費	D I D 区 間 無 し 運 搬 距 離 1km 良 好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	1			現場～仮置き場 第 46 号単価表参照
Co塊（鉄筋）運搬費	D I D 区 間 無 し 運 搬 距 離 4km 良 好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	1			仮置き場～処分場 第 47 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.8m3(平積0.6m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	8			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	8			仮置き場～処分場 第 54 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	20			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下	m3	20			仮置き場～処分場 第 55 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
小計						
8. 廃材処分費						
無筋Co処分費	山武	t	6			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
A S 廢材処分費	山武	t	6			
鉄筋 C o 処分費	山武	t	2			
路盤廢材処分費	山武	t	17			
發生土処分費		m <sup>3</sup>	20			
建設汚泥処理費		t	1			
小計						
計						

第 5 号 内訳書 仮配管工

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 仮配管固定金具①						
短管パイプ	φ 48.6×L1000	本	66			
短管パイプ	φ 48.6×L550	本	22			
短管キャップ	φ 48.6用	個	88			
短管打込キャップ座金	φ 48.6用	個	44			
短管打込キャップ先端	φ 48.6用	個	22			
ナマシ鉄線	φ 3.2 (10#)	m	88			
松矢板	t 30×W150× L 600	枚	22			
松バタ角	150×150×L300	本	44			
小計						
2. 仮配管固定金具②						

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
短管パイプ	φ 48.6×L1000	本	44			
短管キャップ	φ 48.6用	個	44			
短管打込キャップ座金	φ 48.6用	個	22			
短管打込キャップ先端	φ 48.6用	個	22			
ナマシ鉄線	φ 3.2 (10#)	m	44			
松矢板	t 30×W150× L 600	枚	11			
小計						
3. 仮配管材料費・労務費						
仮配管材料費	SUS 300A	式	1			
仮配管設置撤去費		式	1			
小計						

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
4. 土工						
舗装版切断	As舗装版	m	8			第 56 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
建設汚泥処理費		t	1			
バックホよによる舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m3(平積0.20m3) As舗装版	m2	57			第 36 号単価表参照
舗装版切断	Co舗装版	m	148			第 1 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
建設汚泥処理費		t	1			
舗装版破碎	Co舗装版	m2	52			第 19 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) Co舗装版	m3	10			第 3 号単価表参照
芝生掘削工	山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	1			第 3 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝再利用撤去・設置工	300A	m	1			第 85 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 路盤	m3	25			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.45m3(平積0.35m3) 土砂	m3	20			第 4 号単価表参照
人力掘削		m3	10			第 5 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	発生土 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	10			第 6 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	埋め戻し用 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	20			第 45 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	3			現場～仮置き場 第 51 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	3			仮置き場～処分場 第 52 号単価表参照
AS 廃材処分費	山武	t	7			
Co塊(無筋)運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	10			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊(無筋)運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	10			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
無筋C o 処分費	山武	t	24			
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	14			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	14			仮置き場～処分場 第 54 号単価表参照
路盤廃材処分費	山武	t	28			
土砂等運搬工(標準)	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	20			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
土砂等運搬工(標準)	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下	m3	20			仮置き場～処分場 第 55 号単価表参照
発生土処分費		m <sup>3</sup>	20			
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚10cm 転圧回数1層	m2	1			第 86 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層	m2	3			第 87 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚20cm 転圧回数2層	m2	52			第 88 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚10cm 転圧回数1層 RC-40	m2	1			第 89 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
表層（車道・路肩部）	場内As部 再生密粒As20 プライムコート	m2	3			第 90 号単価表参照
上層路盤工（施工幅1.8m未満）	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 RC-40	m2	52			第 35 号単価表参照
上層路盤工（施工幅1.8m未満）	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RC-40	m2	54			第 8 号単価表参照
植生工(人力施工 500m2以上)	野芝・高麗芝（全面張）	m2	11			第 91 号単価表参照
表層（車道・路肩部）	場内As部・市道Co部 再生密粒度As20	m2	106			第 90 号単価表参照
小計						
計						

第 6 号 内訳書 不断水立坑工

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 材料費						
不断水割T字管	DIP用フランジ型 φ 700 × φ 300	基	2			
両Fソフトシール仕切弁	φ 300 7.5 k 内外面粉体	基	2			
不断水バクフライ弁	DIP用 充水機能付 φ 700 7.5 k	基	1			
フランジ蓋	φ 300 7.5 k 内外面粉体	組	4			
フランジ接合付属品	φ 300 7.5 k R F ボルトナット	組	6			
弁筐	φ 300 800~1140 座台、碎石基礎共	箇所	1			
ヒューム管	φ 300 × L2000	本	1			
中間ロッド	φ 32 × L2100	本	1			
中間ロッド振止	φ 160	個	1			
鉄蓋	T-25 φ 600	個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
調整金具	調整高45mmまで	組	1			
調整リング	φ 600×H50	組	1			
調整リング	φ 600×H100	組	1			
調整リング	φ 600×H200	組	1			
斜壁	φ 600× φ 750×H300	組	1			
直壁	φ 750×900	組	1			
底版	有効高130	組	1			
後付用ステップ	W300 φ 13	個	5			
小計						
2. 不断水連絡工						
不断水連絡工	φ 700× φ 300	箇所	2			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋳鉄製仕切弁設置工（機械力）	縦型 呼び径300mm クレーン装置付 べーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	基	2			第 92 号単価表参照
不断水バタフライ弁設置工	DIP用 充水機能付 7.5k φ700	箇所	1			
フランジ継手工	鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径300mm	口	3			第 93 号単価表参照
ヒューム管（B形管）		m	1.6			第 94 号単価表参照
仕切弁・空気弁ボックス設置工	ねじ式弁管 A・B形2号 底板を使用	箇所	1			第 95 号単価表参照
組立マンホール設置工	(市場単価)	箇所	1			第 96 号単価表参照
基礎碎石		m <sup>2</sup>	1			第 97 号単価表参照
基礎碎石		m <sup>2</sup>	1			第 98 号単価表参照
小計						
3. 管防護工						
基礎碎石工	厚12.5cm超17.5cm以下 RC-40	m <sup>2</sup>	15			第 99 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
基礎コンクリート	コンクリート工(18-8-25(20) 高炉) 無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車	m3	5			第 100 号単価表参照
型枠		m2	5			第 101 号単価表参照
管固定コンクリート	コンクリート工(18-8-25(20) 高炉) 無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車	m3	2			第 102 号単価表参照
割T字管基礎コンクリート	コンクリート工(18-8-25(20) 高炉) 無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車	m3	2			第 31 号単価表参照
スラスト防護コンクリート	コンクリート工(18-8-25(20) 高炉) 無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車	m3	3			第 31 号単価表参照
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m2	24			第 32 号単価表参照
鉄筋		t	0.02			第 103 号単価表参照
小計						
4. 排水管 φ50切回し工						
TSソケット	HI-VP φ50	個	3			
HIソケット φ50		個	3			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
TSエルボ	HI-VP φ 50	個	4			
水道管VP φ 50×5.0m		本	6			
直管	HI-VP φ 50	本	2			
H I V P 切断工	φ 50 陸切り	口	8			第 104 号単価表参照
H I V P 撤去工	φ 50	m	34			第 105 号単価表参照
H I V P 据付工	φ 50	m	33.9			第 106 号単価表参照
H I V P 接合工	φ 50	口	20			第 107 号単価表参照
小計						
5. 仮設工						
普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅱ型 7.5m	枚	30			第 108 号単価表参照
普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅲ型 7.5m	枚	2			第 109 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
親杭打込工	LHV-09 H-200 7.5m	本	4			第 110 号単価表参照
普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅱ型 7.5m	枚	30			第 111 号単価表参照
普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅲ型 7.5m	枚	2			第 112 号単価表参照
親杭引抜工	LHV-09 H-200 7.5m	本	4			第 113 号単価表参照
軽量鋼矢板たて込み工（両側分）	機械施工 掘削深3.0m以下 クローラ型 山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	m	2.75			第 114 号単価表参照
軽量鋼矢板たて込み工（両側分）	機械施工 掘削深3.8m以下 クローラ型 山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	m	4.5			第 115 号単価表参照
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	機械施工 掘削深3.0m以下 クローラ型 山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	m	2.75			第 116 号単価表参照
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	機械施工 掘削深3.8m以下 クローラ型 山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.2m <sup>3</sup> )	m	4.5			第 117 号単価表参照
軽量金属製支保設置撤去工	1段 2.0m以下 軽量金属腹起し材 水圧式パイプサポート	m	14.5			第 15 号単価表参照
軽量鋼矢板賃料	2型、3型	t	0.78			第 118 号単価表参照
軽量鋼矢板賃料	2型、3型	t	1.89			第 119 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
水圧四面梁賃料	2S型	本	2			
水圧四面梁賃料	3L型+EX	本	2			
水圧四面梁賃料	操作ハンドル 345L	個	2			
水圧ポンプ賃料		台	2			
鋼矢板賃料	Ⅱ型[48kg/m]	t	10.8			第 120 号単価表参照
鋼矢板賃料	Ⅲ型[60kg/m]	t	0.9			第 121 号単価表参照
H型鋼賃料 (杭用)	H-200	t	1.65			第 122 号単価表参照
切梁・腹起し設置・撤去		t	2.5			第 123 号単価表参照
山留材賃料(H型鋼)	H-300	t	2.5			第 124 号単価表参照
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	(覆工板設置面積700m <sup>2</sup> 以下)	m <sup>2</sup>	28			第 125 号単価表参照
覆工板賃料		m <sup>2</sup>	28			第 126 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
覆工板受桁及び覆工板受桁受賃料		m2	28			第 127 号単価表参照
溝形鋼 (市中) S S 4 0 0		kg	350			第 128 号単価表参照
スクラップ	ヘビーH1	t	0.43			
基礎砕石工	厚7.5cm超12.5cm以下 RC-40	m2	6			第 129 号単価表参照
横矢板設置・撤去		m2	5			第 16 号単価表参照
小計						
6. 舗装工						
舗装版切断	As舗装版	m	37			第 56 号単価表参照
舗装版切断	Co舗装版	m	4			第 1 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
建設汚泥処理費		t	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
舗装版破砕	Co舗装版	m2	10			第 19 号単価表参照
バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m3(平積0.20m3) As舗装版	m2	66			第 36 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) Co舗装版	m3	2			第 3 号単価表参照
Co塊(無筋)運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	2			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊(無筋)運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	2			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照
無筋Co処分費	山武	t	7			
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	3			現場～仮置き場 第 51 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	3			仮置き場～処分場 第 52 号単価表参照
AS廃材処分費	山武	t	8			
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 発生路盤材	m2	8			第 130 号単価表参照
上層路盤工(施工幅1.8m未満)	全仕上り厚15cm 転圧回数1層 RC-40	m2	11			第 130 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
上層路盤工（施工幅1.8m未満）	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 RC-40	m2	34			第 35 号単価表参照
表層（車道・路肩部）		m2	8			第 90 号単価表参照
表層（車道・路肩部）		m2	42			第 90 号単価表参照
小計						
7. 土工						
掘削		m3	2			第 131 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 路盤	m3	24			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 土砂	m3	120			第 3 号単価表参照
人力掘削		m3	40			第 5 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	発生土 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	40			第 6 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	埋め戻し用 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	160			第 45 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
植生工(人力施工 500m2以上)	野芝・高麗芝 (全面張)	m2	20			第 91 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	24			現場～仮置き場 第 53 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	24			仮置き場～処分場 第 54 号単価表参照
路盤廃材処分費	山武	t	49			
発生土運搬費	BH山積0.8m3(平積0.6m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	130			現場～仮置き場 第 132 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下	m3	130			仮置き場～処分場 第 55 号単価表参照
発生土処分費		m <sup>3</sup>	130			
小計						
計						

第 7 号 内訳書 管路更生工

1式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 材料費						
鋼管管路更生工法材料	シールホース：WHM φ700接着剤、管端リング	式	1			
小計						
2. 労務費						
鋼管管路更生工法労務費	クリーニング、事前調査、反転挿入 保圧養生、管端処理、機材回送	式	1			
小計						
3. 仮設工						
鋼矢板圧入（Nm a x ≤ 2 5）		枚	26			第 133 号単価表参照
鋼矢板圧入（Nm a x ≤ 2 5）		枚	4			第 134 号単価表参照
鋼矢板引抜き		枚	26			第 135 号単価表参照
鋼矢板引抜き		枚	4			第 136 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
油圧式杭圧入引抜機据付・解体		回	2			第 137 号単価表参照
普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅱ型 7.5m	枚	28			第 108 号単価表参照
普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅲ型 7.5m	枚	2			第 109 号単価表参照
親杭打込工	LHV-09 H-200 7.5m	本	4			第 110 号単価表参照
普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅱ型 7.5m	枚	28			第 111 号単価表参照
普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅲ型 7.5m	枚	2			第 112 号単価表参照
親杭引抜工	LHV-09 H-200 7.5m	本	4			第 113 号単価表参照
軽量鋼矢板たて込み工（両側分）	機械施工 掘削深3.8m以下 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2m3)	m	1.25			第 115 号単価表参照
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	機械施工 掘削深3.0m以下 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2m3)	m	1.25			第 116 号単価表参照
軽量金属製支保設置撤去工	1段 2.0m以下 軽量金属腹起し材 水圧式パイプサポート	m	2.5			第 138 号単価表参照
軽量鋼矢板賃料	2型、3型	t	0.65			第 139 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
支保材賃料		式	1			
鋼矢板賃料	Ⅱ型[48kg/m]	t	19.44			第 140 号単価表参照
鋼矢板賃料	Ⅲ型[60kg/m]	t	2.7			第 141 号単価表参照
H型鋼賃料 (杭用)	H-200	t	1.65			第 122 号単価表参照
切梁・腹起し設置・撤去		t	2.24			第 142 号単価表参照
矩形ライナープレート	t=3.2mm 2264×5404	m	3			
矩形補強リング	H-150 ホルトナット継手板含む	式	2			
矩形補強リング	H-300 ホルトナット継手板含む	式	1			
ライナープレート掘削土留工	(機械掘削)径2000mm以上	m	3			第 143 号単価表参照
ライナープレート撤去工		m	3			第 144 号単価表参照
スクラップ	ヘビーH1	t	4.8			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
覆工板・覆工板受桁設置・撤去	(覆工板設置面積700m <sup>2</sup> 以下)	m <sup>2</sup>	66			第 125 号単価表参照
覆工板賃料	鋼製滑り止め(補強型) 270日以内	m <sup>2</sup>	66			第 145 号単価表参照
覆工板受桁及び覆工板受桁受賃料	鋼製山留材270日以内	m <sup>2</sup>	66			第 146 号単価表参照
受台(全損)	H-200	t	0.7			
溝形鋼(市中)SS400		kg	1,100			第 128 号単価表参照
スクラップ	ヘビーH1	t	4.7			
スクラップ	ヘビーH2	t	2			
基礎碎石		m <sup>2</sup>	20			第 97 号単価表参照
コンクリート工(18-8-25(20)高炉)	無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車 打設量10~100m <sup>3</sup> 未満 延長無	m <sup>3</sup>	2			第 31 号単価表参照
一般型枠工	鉄筋・無筋構造物	m <sup>2</sup>	8			第 32 号単価表参照
横矢板設置・撤去		m <sup>2</sup>	11			第 16 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
敷鉄板設置・撤去工	標準型・クレーン機能付 山0.8/平0.6m3 吊2.9t	m2	158			第 147 号単価表参照
敷鉄板賃料	鋼板22×1524×3048 7～12ヶ月	枚	34			第 148 号単価表参照
小計						
4. 舗装工						
舗装版切断	As舗装版	m	29			第 56 号単価表参照
舗装版切断	Co舗装版	m	20			第 1 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
舗装版破碎	Co舗装版	m2	27			第 19 号単価表参照
バックホによる舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m3(平積0.20m3) As舗装版	m2	78			第 36 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) Co舗装版	m3	5			第 3 号単価表参照
上層路盤工 (施工幅1.8m未満)	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 RC-40	m2	92			第 130 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
表層（車道・路肩部）		m2	92			第 90 号単価表参照
段差充填（擦り付け）	再生密粒度As20 プライムコート	m2	26			第 149 号単価表参照
小計						
5. 土工						
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 路盤	m3	17			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 土砂	m3	110			第 3 号単価表参照
人力掘削		m3	60			第 5 号単価表参照
構造物とりこわし工 無筋構造物	昼間 機械施工 制約無 しない	m3	2			第 39 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バック ホウ)	発生土 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	210			第 6 号単価表参照
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	7			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	7			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
As塊運搬費	D I D区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7			現場～仮置き場 第 51 号単価表参照
As塊運搬費	D I D区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7			仮置き場～処分場 第 52 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m <sup>3</sup>	17			現場～仮置き場 第 132 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m <sup>3</sup>	17			仮置き場～処分場 第 54 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.8m <sup>3</sup> (平積0.6m <sup>3</sup> )積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m <sup>3</sup>	200			現場～仮置き場 第 132 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下	m <sup>3</sup>	200			仮置き場～処分場 第 55 号単価表参照
現場発生品及び支給品運搬	金属くず	t	11.6			現場～仮置き場 第 48 号単価表参照
現場発生品及び支給品運搬	金属くず	t	11.6			仮置き場～処分場 第 150 号単価表参照
小計						
6. 廃材処分費						
無筋C o 処分費	山武	t	17			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
A S 廃材処分費	山武	t	15			
路盤廃材処分費	山武	t	36			
発生土処分費		m <sup>3</sup>	200			
建設汚泥処理費		t	1			
小計						
計						

第 8 号 内訳書 送水管布設工

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
1. 配管材料費						
ダクタイル鋳鉄管 (NS形)	φ 700×6m (3種) 内面粉体、接合部材含	本	4			
曲管 (NS形)	φ 700×45° 内面粉体、接合部材含	個	2			
F付T字管 (NS形)	φ 700×φ 75 内面粉体、接合部材含	個	1			
排水T字管 (NS形)	φ 700×φ 300 内面粉体、接合部材含	個	1			
継輪 (NS形)	φ 700 内面粉体、接合部材含	個	7			
片F短管 (NS形)	φ 700×L2000、パドル付 内面粉体、接合部材含	個	1			
鋼管短管 (NS形)	φ 700×L600、内面粉体 片ベベル×挿し口加工	個	4			
ライナ (NS形)	φ 700 内外面粉体	個	4			
フランジ接合付属品	φ 700 7.5k GF ホルトナット	組	1			
継輪用特殊押輪 (NS形)	φ 700	組	14			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
切管用挿しロリング	φ 700	個	10			
急速空気弁	φ 75 7.5 k RF	基	1			
キャップ式補修弁	φ 75×150 7.5 k RF-GF	基	1			
フランジ短管	φ 75×500 7.5 k 形式2	組	1			
フランジ接合付属品	φ 700 7.5 k GF ボルトナット	組	4			
ポリエチレンスリーブ	φ 700	m	28.33			
固定用ゴムバンド	φ 700	組	43			
明示テープ	φ 700	m	28.33			
ダクタイル鋳鉄管 (NS形)	φ 300×6m (3種) 内面粉体、接合部材含	本	1			
曲管 (NS形)	φ 300×45° 内面粉体、接合部材含	個	1			
曲管 (NS形)	φ 300×11.25° 内面粉体、接合部材含	個	1			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ライナ (NS形)	φ 300 内外面粉体	個	1			
切管用挿しロリング	φ 300	個	1			
水道用ソフトシール仕切弁 (受挿し)	φ 300 7.5 k 内外面粉体	基	1			
仕切弁筐	φ 300用 800~1140 座台、砕石基礎共	箇所	1			
ヒューム管	φ 300×L2000	本	1			
中間ロッド	φ 32×L2300	本	1			
中間ロッド振止	φ 160	個	1			
ポリエチレンスリーブ	φ 300	m	4.07			
固定用ゴムバンド	φ 300	組	7			
明示テープ	φ 300	m	4.07			
小計						

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
2. 配管労務費						
鋳鉄管吊込み据付工（機械力）	呼び径700mm トラックレン・油圧伸縮シブ型 4.9t吊	m	28.33			第 151 号単価表参照
N S 形継手接合工	呼び径700mm	口	5			第 152 号単価表参照
N S 形継手接合工	呼び径700mm ライナを含む継手の接合	口	18			第 153 号単価表参照
鋳鉄管切断・溝切り 2 工程	呼び径700mm N S 形ノブイブ 切削切断機使用	口	9			第 154 号単価表参照
鋳鉄管切断・溝切り 2 工程	呼び径700mm N S 形ノブイブ 切削切断機使用	口	1			第 154 号単価表参照
鋳鉄管切断・溝切り 2 工程	呼び径700mm N S 形ノブイブ 切削切断機使用	口	1			第 155 号単価表参照
N S 形継手挿口加工工	呼び径700mm リベット式固定	口	11			第 156 号単価表参照
フランジ継手工	鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径700mm	口	1			第 157 号単価表参照
鋼管電気溶接工	A 種 呼び径700mm STW400 板厚7.0mm 交流溶接機	箇所	4			第 158 号単価表参照
空気弁設置工	機械施工 呼び径75mm	基	1			第 159 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
人孔用鉄蓋据付工	口径φ900	箇所	1			第 160 号単価表参照
組立マンホール設置工	(市場単価)	箇所	1			第 161 号単価表参照
基礎砕石		m <sup>2</sup>	2			第 97 号単価表参照
フランジ継手工	鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径75mm	口	3			第 162 号単価表参照
ポリエチレンスリーブ被覆工	呼び径700mm	m	28.33			第 163 号単価表参照
管明示テープ工	呼び径φ700×6000 天端明示 有	m	28.33			第 164 号単価表参照
管明示シート工		m	28.33			第 165 号単価表参照
通水試験工	口径φ800以下 既設管と連絡して給水車が不要	日				第 166 号単価表参照
X線検査	その他 1000mm未満	枚	4			第 167 号単価表参照
鋳鉄管吊込み据付工 (機械力)	呼び径300mm クレーン装置付 ベーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	m	3.35			第 168 号単価表参照
NS形継手接合工	直管 呼び径300mm	口	1			第 169 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
メカニカル継手工	N S 形 異形管 (継ぎ輪以外) 呼び径300mm	口	4			第 170 号単価表参照
铸铁管切断・溝切り加工	呼び径300mm N S 形/パイプ切削切断機使用	口	1			第 171 号単価表参照
铸铁管切断工 (エンジンカッター使用)	呼び径300mm	口	1			第 172 号単価表参照
N S 形継手挿口加工工	呼び径300mm リベット式固定	口	1			第 173 号単価表参照
ヒューム管 (B形管)		m	1.79			第 94 号単価表参照
本管口切断工		箇所	1			第 174 号単価表参照
铸铁製仕切弁設置工 (機械力)	縦型 呼び径300mm 標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m3 吊2.9t	基	1			第 175 号単価表参照
仕切弁・空気弁ボックス設置工	ねじ式弁筐 A・B形2号 底版を使用	箇所	1			第 95 号単価表参照
基礎砕石工	厚7.5cm超12.5cm以下 R C - 4 0	m <sup>2</sup>	1			第 129 号単価表参照
削孔費	φ 400×厚12cm	箇所	1			
ポリエチレンスリーブ被覆工	呼び径300mm	m	4.07			第 176 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
管明示テープ工	呼び径φ300×6000 天端明示 無	m	4.07			第 177 号単価表参照
管明示シート工		m	4.07			第 165 号単価表参照
撤去鋼管吊上げ積込み工（機械力）	呼び径700mm トラッククレーン・油圧伸縮シブ型 4.9t吊	m	26.4			第 178 号単価表参照
撤去鋳鉄管吊上げ積込み工（機械力）	呼び径700mm トラッククレーン・油圧伸縮シブ型 4.9t吊	m	1.93			第 179 号単価表参照
撤去鋼管吊上げ積込み工（機械力）	呼び径250mm クレーン装置付 ハーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	m	4.07			第 180 号単価表参照
鋼管切断工	呼び径700mm STW400 板厚7.0mm 標準作業	口	5			第 181 号単価表参照
鋼管切断工	呼び径250mm STW370 板厚6.4mm 標準作業	口	1			第 182 号単価表参照
フランジ継手取り外し工	口径φ700 鋼管1.2MPa	口	1			第 183 号単価表参照
フランジ継手取り外し工	口径φ250 鋼管1.2MPa	口	2			第 184 号単価表参照
人孔用鉄蓋撤去工	口径φ900	箇所	1			第 185 号単価表参照
仕切弁・空気弁ボックス撤去工	ねじ式弁筐 A・B形2号 底版を使用	箇所	1			第 186 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鑄鉄製仕切弁撤去工（機械力）	縦型 呼び径250mm 標準型・クレーン機能付 山10.45/平0.35m3 吊2.9t	基	1			第 187 号単価表参照
モルタル練		m3	1			第 188 号単価表参照
小計						
3. 制水弁室改築工						
コンクリートはつり		m2	1			第 189 号単価表参照
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	1			現場～仮置き場 第 10 号単価表参照
Co塊（無筋）運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3	m3	1			仮置き場～処分場 第 11 号単価表参照
無筋Co処分費	山武	t	2			
型枠		m2	8			第 64 号単価表参照
鉄筋工		t	0.05			第 190 号単価表参照
コンクリート工（21-8-25（20））	無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車 打設量10～100m3未満 延長無	m3	1			第 191 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
小計						
4. 仮設工						
軽量鋼矢板たて込み工（両側分）	機械施工 掘削深3.8m以下 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2m3)	m	3.34			第 12 号単価表参照
軽量鋼矢板引抜工（両側分）	機械施工 掘削深3.8m以下 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2m3)	m	3.34			第 13 号単価表参照
軽量鋼矢板賃料	供用日数30日 使用回数1 修理費・損耗費有	t	1.2			第 192 号単価表参照
軽量金属製支保設置撤去工	1段 2.0m以下 軽量金属腹起し材 水圧式パイプサポート	m	12.4			第 15 号単価表参照
横矢板設置・撤去		m2	7.11			第 193 号単価表参照
水圧四面梁賃料	1L型	本	2			
水圧四面梁賃料	2S型	本	2			
水圧四面梁賃料	操作ハンドル 345L	個	2			
水圧ポンプ賃料		台	2			

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板圧入 (Nm a x ≤ 25)		枚	64			第 194 号単価表参照
鋼矢板引抜き		枚	64			第 195 号単価表参照
鋼矢板賃料	Ⅱ型[48kg/m]	t	21.5			第 196 号単価表参照
小計						
5. 舗装工						
舗装版切断	As舗装版	m	22			第 56 号単価表参照
建設汚泥運搬工		式	1			
バックホウによる舗装版直接掘削・積込工	山積0.28m <sup>3</sup> (平積0.20m <sup>3</sup> ) As舗装版	m <sup>2</sup>	33			第 36 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離1km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2			現場～仮置き場 第 51 号単価表参照
As塊運搬費	D I D 区間無し 運搬距離4km 良好 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2			仮置き場～処分場 第 52 号単価表参照
上層路盤工 (施工幅1.8m未満)	全仕上り厚35cm 転圧回数3層 R C - 4 0	m <sup>2</sup>	33			第 130 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
表層（車道・路肩部）		m2	33			第 90 号単価表参照
小計						
6. 土工						
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 路盤	m3	5			第 3 号単価表参照
バックホウ掘削積込	山積0.28m3(平積0.20m3) 土砂	m3	90			第 3 号単価表参照
人力掘削		m3	30			第 5 号単価表参照
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	埋め戻し用 山積0.28m3(平積0.20m3)	m3	150			第 45 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.8m3(平積0.6m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	5			現場～仮置き場 第 197 号単価表参照
路盤廃材運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下	m3	5			仮置き場～処分場 第 54 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.8m3(平積0.6m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下	m3	140			現場～仮置き場 第 132 号単価表参照
発生土運搬費	BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無 土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下	m3	140			仮置き場～処分場 第 55 号単価表参照

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
A S 廃材処分費	山武	t	4			
路盤廃材処分費	山武	t	10			
建設汚泥処理費		t	1			
発生土処分費		m <sup>3</sup>	140			
小計						
計						

第 9 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 10 号 内訳書 運搬費 (積上げ)

1 式

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
仮設材等の運搬	(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	t	130.14			往路 第 198 号単価表参照
仮設材等の積込み取卸し費		t	130.14			第 199 号単価表参照
仮設材等の運搬	(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)	t	127.78			復路 第 198 号単価表参照
仮配管運搬費		式	1			
計						

第 1 号 単価表

舗装版切断

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
コンクリートカッタ [バキューム式・湿式]	超低騒音型 切削深30cm級プレート 径φ75cm	%	K1			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
普通作業員		%	R3			
材料構成比		%	Z			
コンクリートカッタ (プレート)	径30インチ	%	Z1			
コンクリートカッタ (プレート)	径22インチ	%	Z2			
コンクリートカッタ (プレート)	径14インチ	%	Z3			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
ガソリン	レギュラー	%	Z4			
	1m 当り					

第 2 号 単価表

舗装版破碎

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
コンクリート圧砕装置（大割機）	開口幅735~850mm破碎力550~980kN	%	K1			
バックホウ（クローラ型）〔後方超小旋回型〕	山積0.45m <sup>3</sup> （平積0.35m <sup>3</sup> ）	%	K2			
労務構成比		%	R			
運転手（特殊）		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m2 当り					

第 3 号 単価表

バックホウ掘削積込

山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.20m<sup>3</sup>)

100 m<sup>3</sup> 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				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 200 号単価表参照
計	100 m <sup>3</sup> 当り					
	1 m <sup>3</sup> 当り					

第 4 号 単価表

バックホウ掘削積込

山積0.45m<sup>3</sup>(平積0.35m<sup>3</sup>)

100 m<sup>3</sup> 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				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.45/平積0.35m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 201 号単価表参照
計	100 m <sup>3</sup> 当り					
	1 m <sup>3</sup> 当り					

第 5 号 単価表

掘削

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
	1 m3 当り					

第 6 号 単価表

管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)

山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.20m<sup>3</sup>)

100 m<sup>3</sup> 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				現場での指揮・指導
普通作業員		人				機械投入に伴う補助労務
普通作業員		人				締固め補助
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 200 号単価表参照
タンパ運転	質量60～80kg	日				第 202 号単価表参照
計	100 m <sup>3</sup> 当り					
	1 m <sup>3</sup> 当り					

第 7 号 単価表

上層路盤工（施工幅1.8m以上）

全仕上り厚35cm 転圧回数3層

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
振動ロー(舗装用)運転	搭乗・コンパクト式 運転質量3～4t 排出ガス対策型(第1次基準値)	日				第 203 号単価表参照
タンパ運転	質量60～80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100 m2 当り					
	1 m2 当り					

第 8 号 単価表

上層路盤工 (施工幅1.8m未満)

全仕上り厚15cm 転圧回数1層  
RC-40

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
再生クラッシャーラン	RC-40	m <sup>3</sup>	19.05			100*0.15*(1+0.27)
タンパ運転	質量60~80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 9 号 単価表

舗装工(人力施工)

車道及び路肩 仕上り厚50mm 大型車  
再生密粒度アスコン(20)

100 m2 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
再生アスファルト混合物	再生密粒度アスコン(20)	t	12.573			100*50/1000*2.35*(1+0.07)
振動ローラ(舗装用)運転	ハンドガイト式 運転質量0.5~0.6t	日				第 205 号単価表参照
振動コンパクタ運転	前進型 機械質量40~60kg	日				第 206 号単価表参照
諸雑費		式	1			
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 10 号 単価表

Co塊（無筋）運搬費

D I D 区間無し 運搬距離1km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ダンプトラック運転	ホロード・テーブル 4t積級 タイヤ損耗(良好)	日				第 207 号単価表参照
計	10 m3 当り					
	1 m3 当り					

第 11 号 単価表

Co塊（無筋）運搬費

D I D 区間無し 運搬距離4km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ダンプトラック運転	オロード・ティール 4t積級 タイヤ損耗(良好)	日				第 207 号単価表参照
計	10m3 当り					
	1m3 当り					

第 12 号 単価表

軽量鋼矢板たて込み工（両側分）

機械施工 掘削深3.8m以下  
クローラ型 山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>)

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 208 号単価表参照
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 13 号 単価表

軽量鋼矢板引抜き工（両側分）

機械施工 掘削深3.8m以下  
クローラ型 山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>)

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 208 号単価表参照
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 14 号 単価表

軽量鋼矢板賃料

2型、3型

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽量鋼矢板賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 15 号 単価表

軽量金属製支保設置撤去工

1 段 2.0m以下 軽量金属腹起し材  
水圧式パイプサポート

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 16 号 単価表

横矢板設置・撤去

10 m2 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				
普通作業員		人				
雑矢板	2.0m×3~4.5cm×12cm	m3	0.5			
諸雑費(まるめ)		式	1			
計	10m2 当り					
	1m2 当り					

第 17 号 単価表

敷鉄板設置・撤去

100 m2 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ（クローラ型）運転		日				第 209 号単価表参照
諸雑費（率+まるめ）		式				
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 18 号 単価表

敷鉄板賃料

1 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
敷鉄板賃料		枚・日	30			
整備費（敷鉄板）	22×1524×3048mm	枚	1			
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1枚 当り					

第 19 号 単価表

舗装版破碎

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホウ（クローラ型）[後方超小旋回型]	山積0.45m3（平積0.35m3）	%	K1			
大型ブレーカ（油圧ブレーカ）	バケット容量0.4m3 アタッチメントのみ	%	K2			
労務構成比		%	R			
運転手（特殊）		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m2 当り					

第 20 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 21 号 単価表

蓋版

100 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
蓋版コンクリート・鋼製 昼間	40kg以下 制約無	枚	100			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	100枚 当り					
	1枚 当り					

第 22 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 23 号 単価表

蓋版

100 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
蓋版コンクリート・鋼製 昼間	170kg以下 制約無	枚	100			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	100枚 当り					
	1枚 当り					

第 24 号 単価表

ヒューム管(B形管 500×42×2430)撤去

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ型) 後方超小旋回型賃料	クレーン付 山積0.45/平積0.35m3 吊能力2.9t 排出ガス対策型(2014年規制)超低騒音型	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
運転手(特殊)		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m 当り					

第 25 号 単価表

ヒューム管(B形管 250×28×2000)撤去

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ型) 後方超小旋回型賃料	クレーン付 山積0.45/平積0.35m3 吊能力2.9t 排出ガス対策型(2014年規制)超低騒音型	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
運転手(特殊)		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m 当り					

第 26 号 単価表

電線管敷設

100 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
電工		人				
諸雑費		式	1			
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 27 号 単価表

プレキャスト集水柵

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 基 当り					

第 28 号 単価表

プレキャスト集水柵

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 基 当り					

第 29 号 単価表

構造物とりこわし

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
無筋構造物	昼間 人力施工 制約無	m3	1			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 m3 当り					

第 30 号 単価表

硬質塩化ビニル管設置工

(市場単価)

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
硬質塩化ビニル管設置工(材工共)	呼び径250mm	m	1			
諸雑費(まるめ)		式	1			
計	1 m 当り					

第 31 号 単価表

コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)

無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車  
打設量10~100m3未満 延長無

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
コンクリートポンプ車	トラック架装・フォーム式 圧送能力90~110m3/h	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
特殊作業員		%	R3			
運転手(特殊)		%	R4			
材料構成比		%	Z			
生コンクリート	18-8-25(20) 高炉 W/C60%以下 大型車	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m3 当り					

第 32 号 単価表

一般型枠工

鉄筋・無筋構造物

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
型わく工		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
	1 m2 当り					

第 33 号 単価表

上層路盤工（施工幅1.8m未満）

全仕上り厚20cm 転圧回数2層

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
タンパ運転	質量60～80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 34 号 単価表

基礎砕石工

100 m2 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
再生クラッシャーラン	RC-40	m3	11			100*0.1*(1+0.1)
小型バックホウ運転（基礎砕石工）		日				第 210 号単価表参照
油圧クラムシエル [テレスコピック式]	平積0.4m3	時間				第 211 号単価表参照
諸雑費（率+まるめ）		式				
計	100 m2 当り					
	1 m2 当り					

第 35 号 単価表

上層路盤工 (施工幅1.8m未満)

全仕上り厚35cm 転圧回数3層  
RC-40

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
再生クラッシャーラン	RC-40	m <sup>3</sup>	44.45			100*0.35*(1+0.27)
タンパ運転	質量60~80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 36 号 単価表

バックホウによる舗装版直接掘削・積込工

舗装厚0cmを超え10cm以下  
山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.20m<sup>3</sup>)

100 m<sup>2</sup> 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				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 200 号単価表参照
計	100 m <sup>2</sup> 当り					
	1 m <sup>2</sup> 当り					

第 37 号 単価表

プレキャスト集水柵

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 基 当り					

第 38 号 単価表

プレキャスト集水柵

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クロー) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 基 当り					

第 39 号 単価表

構造物とりこわし工 無筋構造物

昼間 機械施工 制約無  
しない

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
無筋構造物	昼間 機械施工 制約無	m3	1			
諸雑費		式	1			
計	1 m3 当り					

第 40 号 単価表

硬質塩化ビニル管撤去工

10 m 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				
普通作業員		人				
バックホウ クレーン付1.7t(2次)	山積0.28m <sup>3</sup> 平積0.2m <sup>3</sup>	日				第 212 号単価表参照
諸雑費		式				
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 41 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
鉄筋コンクリートU形	3 0 0 A 3 0 0 × 2 4 0 × 6 0 0	個	16.5			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 42 号 単価表

蓋版

100 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
蓋版コンクリート・鋼製 昼間	40kg以下 制約無	枚	100			
U形用蓋（1種）	300 40×6×60	枚	100			
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	100枚 当り					
	1枚 当り					

第 43 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
鉄筋コンクリートU形	3 6 0 A 3 6 0 × 3 0 0 × 6 0 0	個	16.5			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 44 号 単価表

蓋版

100 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
蓋版コンクリート・鋼製 昼間	170kg以下 制約無	枚	100			
U形用蓋（1種）	360 46×6.5×60	枚	100			
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	100枚 当り					
	1枚 当り					

第 45 号 単価表

管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)

埋め戻し用

山積0.28m3(平積0.20m3)

100 m3 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				現場での指揮・指導
普通作業員		人				機械投入に伴う補助労務
普通作業員		人				締固め補助
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m3 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 200 号単価表参照
タンパ運転	質量60~80kg	日				第 202 号単価表参照
砂	埋め戻し用	m3	130			
計	100m3 当り					
	1m3 当り					

第 46 号 単価表

Co塊（鉄筋）運搬費

D I D 区間無し 運搬距離1km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ダンプトラック運転	オノロード・テーブル 4t積級 タイヤ損耗(良好)	日				第 207 号単価表参照
計	10m3 当り					
	1m3 当り					

第 47 号 単価表

Co塊（鉄筋）運搬費

D I D 区間無し 運搬距離4km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ダンプトラック運転	ホロード・テーブル 4t積級 タイヤ損耗(良好)	日				第 207 号単価表参照
計	10m3 当り					
	1m3 当り					

第 48 号 単価表

現場発生品及び支給品運搬

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 2 t 積 吊能力 2.9 t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 49 号 単価表

現場発生品及び支給品運搬

金属くず

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 2 t 積 吊能力 2.9 t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 50 号 単価表

現場発生品及び支給品運搬

廃プラスチック類

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 2 t 積 吊能力 2.9 t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 51 号 単価表

As塊運搬費

D I D 区間無し 運搬距離1km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ダンプトラック運転	オロード・ティンベル 4t積級 タイヤ損耗(良好)	日				第 207 号単価表参照
計	10m3 当り					
	1m3 当り					

第 52 号 単価表

As塊運搬費

D I D 区間無し 運搬距離4km 良好  
 ダンプトラック4 t 積 バックホウ山積0.28m3

10 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
ダンプトラック運転	オロード・テーブル 4t積級 タイヤ損耗(良好)	日				第 207 号単価表参照
計	10m3 当り					
	1m3 当り					

第 53 号 単価表

土砂等運搬工(標準)

BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無  
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
ダンプトラック	オンロード・ティール 10t積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手(一般)		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
		1 m3 当り				

第 54 号 単価表

土砂等運搬工(標準)

BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無  
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 4.5km以下

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
ダンプトラック	オンロード・ティール 10t積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手(一般)		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m3 当り					

第 55 号 単価表

土砂等運搬工(標準)

BH山積0.45m3(平積0.35m3)積込 DID区間無  
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 39.0km以下

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
ダンプトラック	オンロード・ティール 10t積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手(一般)		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m3 当り					

第 56 号 単価表

舗装版切断

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
コンクリートカッタ [バキューム式 (超低騒音型)]	湿式 切削深20cm級 ブレード径φ56cm	%	K1			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
普通作業員		%	R3			
材料構成比		%	Z			
コンクリートカッタ (ブレード)	径18インチ	%	Z1			
ガソリン	レギュラー	%	Z2			
	1 m 当り					

第 57 号 単価表

上層路盤工 (施工幅1.8m以上)

全仕上り厚15cm 転圧回数1層  
RC-40

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
再生クラッシャーラン	RC-40	m <sup>3</sup>	19.05			100*0.15*(1+0.27)
振動ロー(舗装用)運転	搭乗・コンパクト式 運転質量3~4t 排出ガス対策型(第1次基準値)	日				第 203 号単価表参照
タンバ運転	質量60~80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 58 号 単価表

構造物とりこわし工 鉄筋構造物

昼間 機械施工 制約無

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鉄筋構造物	昼間 機械施工 制約無	m3	1			
諸雑費		式	1			
計	1 m3 当り					

第 59 号 単価表

コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)

無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
生コンクリート	18-8-25(20) 高炉 W/C60%以下 大型車	%	Z1			
	1 m3 当り					

第 60 号 単価表

コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)

小型構造物 一般養生 大型車

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ型)賃料	標準クレーン付 山積0.8/平積0.6m3 吊能力2.9t 排出ガス対策型(2011年規制)超低騒音型	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
運転手(特殊)		%	R4			
材料構成比		%	Z			
生コンクリート	18-8-25(20) 高炉 W/C60%以下 大型車	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m3 当り					

第 61 号 単価表

鉄筋

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
鉄筋工		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
鉄筋コンクリート用棒鋼	SD345 D13	%	Z1			
	1 t 当り					

第 62 号 単価表

型枠

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
型わく工		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
	1 m2 当り					

第 63 号 単価表

門扉

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
	1 基 当り					

第 64 号 単価表

型枠

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
型わく工		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
	1 m2 当り					

第 65 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 66 号 単価表

蓋版

100 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
蓋版コンクリート・鋼製 昼間	40kg以下 制約無	枚	100			
蓋版コンクリート・鋼製 昼間	40kg以下 制約無	枚	100			
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	100枚 当り					
	1枚 当り					

第 67 号 単価表

プレキャスト集水柵

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クロー) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 基 当り					

第 68 号 単価表

プレキャストL形側溝(製品長 0.6m/個)

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	排ガス型 (第1次) 山積0.45m <sup>3</sup> 2.9t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
運転手 (特殊)		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
鉄筋コンクリートL形	250B 450×155×600	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1m 当り					

第 69 号 単価表

プレキャスト集水柵

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 基 当り					

第 70 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 71 号 単価表

硬質塩化ビニル管撤去工

10 m 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				
普通作業員		人				
バックホウ クレーン付1.7t(2次)	山積0.28m <sup>3</sup> 平積0.2m <sup>3</sup>	日				第 212 号単価表参照
諸雑費		式				
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 72 号 単価表

硬質塩化ビニル管据付工

呼び径250mm

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 73 号 単価表

硬質塩化ビニル管RR継手工

呼び径250mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 74 号 単価表

撤去硬質塩化ビニル管吊上げ積込み工

呼び径250mm

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 75 号 単価表

土のう工

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
	小計					
	1 m3 当り					

第 76 号 単価表

ネットフェンス撤去工

H1.8m

1 式 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				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	1式 当り					

第 77 号 単価表

ネットフェンス復旧工

H1.8m

1 式 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				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	1式 当り					

第 78 号 単価表

ネットフェンス撤去工

H1.5m

1 式 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				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	1式 当り					

第 79 号 単価表

ネットフェンス復旧工

H1.5m

1 式 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				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	1式 当り					

第 80 号 単価表

支柱基礎撤去工

H1.8m

1 式 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				
普通作業員		人				
	小計					
計	1式 当り					

第 81 号 単価表

支柱基礎復旧工

H1.8m

1 式 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				
普通作業員		人				
	小計					
計	1式 当り					

第 82 号 単価表

支柱基礎撤去工

H1.5m

1 式 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				
普通作業員		人				
	小計					
計	1 式 当り					

第 83 号 単価表

支柱基礎復旧工

H1.5m

1 式 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				
普通作業員		人				
	小計					
計	1式 当り					

第 84 号 単価表

仮囲い設置・撤去工

丸パイプ土中打込み式 囲い高さ3m

10 m 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				
普通作業員		人				
仮囲い仮設材損料	10m当り	日				
諸雑費		式				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 85 号 単価表

U型側溝

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
U型側溝 昼間	L 6 0 0 3 0 0 k g 以下 制約無	m	10			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	10m 当り					
	1m 当り					

第 86 号 単価表

上層路盤工（施工幅1.8m未満）

全仕上り厚10cm 転圧回数1層

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
タンパ運転	質量60～80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 87 号 単価表

上層路盤工（施工幅1.8m未満）

全仕上り厚15cm 転圧回数1層

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
タンパ運転	質量60～80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 88 号 単価表

上層路盤工（施工幅1.8m未満）

全仕上り厚20cm 転圧回数2層

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
タンパ運転	質量60～80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 89 号 単価表

上層路盤工 (施工幅1.8m未満)

全仕上り厚10cm 転圧回数1層  
RC-40

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
再生クラッシャーラン	RC-40	m <sup>3</sup>	12.7			100*0.1*(1+0.27)
タンパ運転	質量60~80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m <sup>2</sup> 当り					
	1m <sup>2</sup> 当り					

第 90 号 単価表

表層（車道・路肩部）

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
振動ローラ（舗装用）〔ハンドガイド式〕	運転質量0.5～0.6 t	%	K1			
振動コンパクタ〔前進型〕	機械質量40～60 kg	%	K2			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
再生アスファルト混合物	再生密粒度アスコン（20）	%	Z1			
アスファルト乳剤	PK-3 プライムコート用	%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
ガソリン	レギュラー	%	Z3			
軽油		%	Z4			
	1 m2 当り					

第 91 号 単価表

植生工(人力施工 500m2以上)

野芝・高麗芝 (全面張)

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
法面工 (張芝工)	野芝・高麗芝 (全面張)	m2	1			
諸雑費		式	1			
計	1 m2 当り					

第 92 号 単価表

鑄鉄製仕切弁設置工（機械力）

縦型 呼び径300mm

クレーン装置付 へーストラック4～4.5t積吊能力2.9t

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラック運転	クレーン装置付 へーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	h				第 213 号単価表参照
計	1 基 当り					

第 93 号 単価表

フランジ継手工

鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径300mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 94 号 単価表

ヒューム管 (B形管)

1 m 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホウ(クローラ型)[後方超小旋回・クレーン付]	山積0.45m3(平積0.35m3)吊2.9t	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
運転手(特殊)		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
特殊作業員		%	R4			
材料構成比		%	Z			
ヒューム管		%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1m 当り					

第 95 号 単価表

仕切弁・空気弁ボックス設置工

ねじ式弁筐 A・B形2号  
底版を使用

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	1 箇所 当り					

第 96 号 単価表

組立マンホール設置工

(市場単価)

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
組立マンホール設置工	0号(750mm)or楕円 2m以下	箇所	1			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1箇所 当り					

第 97 号 単価表

基礎砕石

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホウ（クローラ）〔標準〕	山積0.8m <sup>3</sup> （平積0.6m <sup>3</sup> ）	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
運転手（特殊）		%	R3			
土木一般世話役		%	R4			
材料構成比		%	Z			
再生クラッシャーラン	RC-40	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m2 当り					

第 98 号 単価表

基礎砕石

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホウ（クローラ） [標準]	山積0.8m <sup>3</sup> （平積0.6m <sup>3</sup> ）	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
運転手（特殊）		%	R3			
土木一般世話役		%	R4			
材料構成比		%	Z			
再生クラッシャーラン	RC-40	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m2 当り					

第 99 号 単価表

基礎砕石工

厚12.5cm超17.5cm以下  
RC-40

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ型)賃料	標準型 山積0.8/平積0.6m3 排出ガス対策型(2014年規制)	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
運転手(特殊)		%	R3			
土木一般世話役		%	R4			
材料構成比		%	Z			
再生クラッシャーラン	RC-40	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m2 当り					

第100号 単価表

コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)

無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クローラ型)賃料	標準クレーン付 山積0.8/平積0.6m3 吊能力2.9t 排出ガス対策型(2011年規制)超低騒音型	%	K1			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
運転手(特殊)		%	R4			
材料構成比		%	Z			
生コンクリート	18-8-25(20) 高炉 W/C60%以下 大型車	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m3 当り					

第101号 単価表

型枠

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
	1 m2 当り					

第102号 単価表

コンクリート工(18-8-25(20) 高炉)

無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車  
打設量10~100m3未満 延長無

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
コンクリートポンプ車	トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m3/h	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
特殊作業員		%	R3			
運転手(特殊)		%	R4			
材料構成比		%	Z			
生コンクリート	18-8-25(20) 高炉 大型車	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m3 当り					

第103号 単価表

鉄筋

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
鉄筋工		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
鉄筋コンクリート用棒鋼	SD345 D13	%	Z1			
	1 t 当り					

第104号 単価表

H I V P切断工

φ50 陸切り

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
雑材料費		式	1			
計	1 口 当り					

第 105 号 単価表

H I V P 撤去工

φ 50

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第106号 単価表

H I V P 据付工

φ50

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第107号 単価表

H I V P接合工

φ50

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 108 号 単価表

普通鋼矢板打込工

LHV-09

Ⅱ型 7.5m

10 枚 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転		時間				
バイブロハンマ		時間				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	10枚 当り					
	1枚 当り					

第 109 号 単価表

普通鋼矢板打込工

LHV-09

Ⅲ型 7.5m

10 枚 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転		時間				
バイブロハンマ		時間				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	10枚 当り					
	1枚 当り					

第110号 単価表

親杭打込工

LHV-09  
H-200 7.5m

10本 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転		時間				
バイブロハンマ		時間				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	10本 当り					
	1本 当り					

第 111 号 単価表

普通鋼矢板引抜き工

LHV-09

Ⅱ型 7.5m

10 枚 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転		時間				
バイブロハンマ		時間				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	10枚 当り					
	1枚 当り					

第 112 号 単価表

普通鋼矢板引抜き工

LHV-09

Ⅲ型 7.5m

10 枚 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転		時間				
バイブロハンマ		時間				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	10枚 当り					
	1枚 当り					

第 113 号 単価表

親杭引抜き工

LHV-09  
H-200 7.5m

10 本 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転		時間				
バイブロハンマ		時間				
諸雑費		式	1			
	小計					
計	10本 当り					
	1本 当り					

第 114 号 単価表

軽量鋼矢板たて込み工（両側分）

機械施工 掘削深3.0m以下  
クローラ型 山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>)

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 208 号単価表参照
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 115 号 単価表

軽量鋼矢板たて込み工（両側分）

機械施工 掘削深3.8m以下  
クローラ型 山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>)

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 208 号単価表参照
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 116 号 単価表

軽量鋼矢板引抜工（両側分）

機械施工 掘削深3.0m以下  
クローラ型 山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>)

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 208 号単価表参照
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 117 号 単価表

軽量鋼矢板引抜き工（両側分）

機械施工 掘削深3.8m以下  
クローラ型 山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>)

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型 山積0.28/平積0.2m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 208 号単価表参照
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 118 号 単価表

軽量鋼矢板賃料

2型、3型

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽量鋼矢板賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 119 号 単価表

軽量鋼矢板賃料

2型、3型

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽量鋼矢板賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 120 号 単価表

鋼矢板賃料

Ⅱ型[48kg/m]

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 121 号 単価表

鋼矢板賃料

Ⅲ型[60kg/m]

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 122 号 単価表

H型鋼賃料 (杭用)

H-200

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
H型鋼賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 123 号 単価表

切梁・腹起し設置・撤去

10 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
切梁・腹起し設置		t	10			第 214 号単価表参照
切梁・腹起し撤去		t	10			第 215 号単価表参照
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	10 t 当り					
	1 t 当り					

第 124 号 単価表

山留材質料(H型钢)

H-300

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
主部材質料		t	1			
主部材修理費及び損耗費		t	1			
副部材質料	副部材 (A)	t	0.67			
副部材 (A) 修理費及び損耗費		t	0.67			
副部材 (B) 修理費及び損耗費		t	0.06			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 125 号 単価表

覆工板・覆工板受桁設置・撤去

(覆工板設置面積 7 0 0 m<sup>2</sup> 以下)

100 m<sup>2</sup> 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
覆工板・覆工板受桁設置	(覆工板設置面積 7 0 0 m <sup>2</sup> 以下)	m <sup>2</sup>	100			第 216 号単価表参照
覆工板・覆工板受桁撤去	(覆工板設置面積 7 0 0 m <sup>2</sup> 以下)	m <sup>2</sup>	100			第 217 号単価表参照
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	100 m <sup>2</sup> 当り					
	1 m <sup>2</sup> 当り					

第 126 号 単価表

覆工板賃料

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
覆工板 賃料		m2	1			
覆工板 修理費及び損耗費		m2	1			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 m2 当り					

第 127 号 単価表

覆工板賃料

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
受桁・桁受賃料		t	0.134			
H形鋼（山留主部材）	修理費及び損耗費	t	0.134			
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 m2 当り					

第128号 単価表

溝形鋼（市中）SS400

1000 kg 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
溝形鋼（大形） SS400	7.5×200×80	t	1.1			
スクラップ	ヘビーH1	t	0.07			
計	1000kg 当り					
	1kg 当り					

第129号 単価表

基礎砕石工

厚7.5cm超12.5cm以下  
RC-40

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホ(クロー型)賃料	標準型 山積0.8/平積0.6m3 排出ガス対策型(2014年規制)	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
運転手(特殊)		%	R3			
土木一般世話役		%	R4			
材料構成比		%	Z			
再生クラッシャーラン	RC-40	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m2 当り					

第 130 号 単価表

上層路盤工（施工幅1.8m未満）

全仕上り厚35cm 転圧回数3層  
RC-40

100 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
再生クラッシャーラン	RC-40	m <sup>3</sup>	44.45			100*0.35*(1+0.27)
タンパ運転	質量60~80kg	日				第 204 号単価表参照
計	100m <sup>2</sup> 当り					
	1m <sup>2</sup> 当り					

第 131 号 単価表

掘削

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
バックホウ（クローラ） [標準]	排ガス型（第2次） 山積0.28m3	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手（特殊）		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m3 当り					

第 132 号 単価表

土砂等運搬工(標準)

BH山積0.8m3(平積0.6m3)積込 DID区間無  
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
ダンプトラック	オンロード・ティール 10t積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手(一般)		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m3 当り					

第 133 号 単価表

鋼矢板圧入 (Nm a x ≤ 25)

10 枚 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 218 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 枚 当り					
	1 枚 当り					

第 134 号 単価表

鋼矢板圧入 (Nm a x ≤ 25)

10 枚 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 220 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 枚 当り					
	1 枚 当り					

第 135 号 単価表

鋼矢板引抜き

10 枚 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 221 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 枚 当り					
	1 枚 当り					

第 136 号 単価表

鋼矢板引抜き

10 枚 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 222 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 枚 当り					
	1 枚 当り					

第 137 号 単価表

油圧式杭圧入引抜機据付・解体

1 回 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 218 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1回 当り					

第 138 号 単価表

軽量金属製支保設置撤去工

1 段 2.0m以下 軽量金属腹起し材  
水圧式パイプサポート

100 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 139 号 単価表

軽量鋼矢板賃料

2型、3型

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽量鋼矢板賃料		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 140 号 単価表

鋼矢板賃料

Ⅱ型[48kg/m]

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板賃料		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 141 号 単価表

鋼矢板賃料

Ⅲ型[60kg/m]

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板賃料		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 142 号 単価表

切梁・腹起し設置・撤去

10 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
切梁・腹起し設置		t	10			第 223 号単価表参照
切梁・腹起し撤去		t	10			第 224 号単価表参照
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	10 t 当り					
	1 t 当り					

第 143 号 単価表

ライナープレート掘削土留工

(機械掘削)径2000mm以上

1 m 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				
トンネル特殊工		人				
普通作業員		人				
バックホ排対(1次)	山積0.45m <sup>3</sup> (平積0.35m <sup>3</sup> )	日				第 225 号単価表参照
クレーン装置付トラック	4～4.5 t 級 2.9 t 吊	日				第 226 号単価表参照
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 m 当り					

第 144 号 単価表

ライナープレート撤去工

1 m 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック	4～4.5 t 級 2.9 t 吊	日				第 226 号単価表参照
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 m 当り					

第 145 号 単価表

覆工板賃料

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
覆工板 賃料		m2	1			
覆工板 修理費及び損耗費		m2	1			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 m2 当り					

第 146 号 単価表

覆工板賃料

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
受桁・桁受賃料		t	0.134			
H形鋼（山留主部材）	修理費及び損耗費	t	0.134			
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 m2 当り					

第 147 号 単価表

敷鉄板設置・撤去工

標準型・クレーン機能付 山0.8/平0.6m3 吊2.9t

100 m2 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				
とび工		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型・クレーン機能付 山0.8/平0.6m3 吊2.9t 排出ガス対策型(第1次基準値)	日				第 227 号単価表参照
諸雑費		式				
計	100m2 当り					
	1m2 当り					

第 148 号 単価表

敷鉄板賃料

鋼板22×1524×3048 7～12ヶ月

1 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
敷鉄板賃料 鋼板 22×1524×3048賃料	7～12ヶ月	日				
諸雑費		式	1			
計	1枚 当り					

第 149 号 単価表

表層（車道・路肩部）

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
振動ローラ（舗装用）〔ハンドガイド式〕	運転質量0.5～0.6 t	%	K1			
振動コンパクタ〔前進型〕	機械質量40～60 kg	%	K2			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
再生アスファルト混合物	再生密粒度アスコン（20）	%	Z1			
アスファルト乳剤	PK-3 プライムコート用	%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
ガソリン	レギュラー	%	Z3			
軽油		%	Z4			
	1m2 当り					

第 150 号 単価表

現場発生品及び支給品運搬

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
トラック [クレーン装置付]	ベーストラック 2 t 積 吊能力 2.9 t	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手 (特殊)		%	R1			
特殊作業員		%	R2			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 t 当り					

第 151 号 単価表

鑄鉄管吊込み据付工（機械力）

呼び径700mm

トラッククレーン・油圧伸縮ジャブ型 4.9t吊

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラッククレーン賃料	トラッククレーン・油圧伸縮ジャブ型 4.9t吊	日				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 152 号 単価表

N S形継手接合工

呼び径700mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 153 号 単価表

N S 形継手接合工

呼び径700mm  
ライナを含む継手の接合

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 154 号 単価表

鋳鉄管切断・溝切り 2 工程

呼び径700mm  
NS形/パイプ切削切断機使用

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
パイプ切削切断機損料		日				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 155 号 単価表

鋳鉄管切断・溝切り 2 工程

呼び径700mm  
NS形/パイプ切削切断機使用

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
パイプ切削切断機損料		日				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 156 号 単価表

N S形継手挿口加工工

呼び径700mm リベット式固定

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 157 号 単価表

フランジ継手工

鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径700mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 158 号 単価表

鋼管電気溶接工

A種 呼び径700mm STW400 板厚7.0mm  
交流溶接機

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
溶接工		人				
特殊作業員		人				
土木一般世話役		人				
諸雑費		式	1			
計	1箇所 当り					

第 159 号 単価表

空気弁設置工

機械施工 呼び径75mm

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラック運転	クレーン装置付 トラック4～4.5t積吊能力2.9t	h				第 213 号単価表参照
諸雑費		式	1			
計	1 基 当り					

第 160 号 単価表

人孔用鉄蓋据付工

口径φ900

10 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	10 箇所 当り					
	1 箇所 当り					

第161号 単価表

組立マンホール設置工

(市場単価)

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
組立マンホール設置工	1号(900mm) 3m以下	箇所	1			
諸雑費(まるめ)		式	1			
計	1箇所 当り					

第162号 単価表

フランジ継手工

鋳鉄管 JWWA7.5K 呼び径75mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1口 当り					

第 163 号 単価表

ポリエチレンスリーブ被覆工

呼び径700mm

100 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 164 号 単価表

管明示テープ工

呼び径φ700×6000 天端明示 有

100 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第 165 号 単価表

管明示シート工

100 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第166号 単価表

通水試験工

口径φ800以下  
既設管と連絡して給水車が不要

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
器具損料及び諸雑費		式	1			
計	1日 当り					

第 167 号 単価表

X線検査

その他 1000mm未満

1 枚 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
技師 (A)		人				二次判定者
技師 (B)		人				撮影及び一次判定者
普通作業員		人				撮影補助
機械器具費		式	1			
計	1枚 当り					

第 168 号 単価表

鑄鉄管吊込み据付工（機械力）

呼び径300mm

クレーン装置付 べーストラック4～4.5t積吊能力2.9t

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラック運転	クレーン装置付 べーストラック4～4.5t積吊能力2.9t	h				第 213 号単価表参照
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 169 号 単価表

N S形継手接合工

直管 呼び径300mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第170号 単価表

メカニカル継手工

NS形 異形管（継ぎ輪以外） 呼び径300mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第171号 単価表

鋳鉄管切断・溝切り加工

呼び径300mm

NS形/パイプ切削切断機使用

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
パイプ切削切断機損料		日				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第172号 単価表

鑄鉄管切断工（エンジンカッター使用）

呼び径300mm

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
鑄鉄管切断機（エンジンカッター）損料		日				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第173号 単価表

NS形継手挿口加工工

呼び径300mm リベット式固定

1口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1口 当り					

第 174 号 単価表

本管口切断工

24 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				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
トラック	4～4.5 t 級 2.0 t 吊	日				第 228 号単価表参照
諸雑費		式				
計			24 箇所 当り			
			1 箇所 当り			

第 175 号 単価表

鑄鉄製仕切弁設置工（機械力）

縦型 呼び径300mm

標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m3 吊2.9t

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m3 吊2.9t 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 229 号単価表参照
計	1 基 当り					

第176号 単価表

ポリエチレンスリーブ被覆工

呼び径300mm

100 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第177号 単価表

管明示テープ工

呼び径φ300×6000 天端明示 無

100 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	100 m 当り					
	1 m 当り					

第178号 単価表

撤去鋼管吊上げ積込み工（機械力）

呼び径700mm

トラッククレーン・油圧伸縮ジャブ型 4.9t吊

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラッククレーン賃料	トラッククレーン・油圧伸縮ジャブ型 4.9t吊	日				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 179 号 単価表

撤去鉄管吊上げ積み工（機械力）

呼び径700mm

トラッククレーン・油圧伸縮ジャブ型 4.9t吊

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラッククレーン賃料	トラッククレーン・油圧伸縮ジャブ型 4.9t吊	日				
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 180 号 単価表

撤去鋼管吊上げ積込み工（機械力）

呼び径250mm

クレーン装置付 べーastroラック4～4.5t積吊能力2.9t

10 m 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
トラック運転	クレーン装置付 べーastroラック4～4.5t積吊能力2.9t	h				第 213 号単価表参照
計	10 m 当り					
	1 m 当り					

第 181 号 単価表

鋼管切断工

呼び径700mm STW400 板厚7.0mm  
標準作業

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
溶接工		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 182 号 単価表

鋼管切断工

呼び径250mm STW370 板厚6.4mm  
標準作業

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
溶接工		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 183 号 単価表

フランジ継手取り外し工

口径φ700 鋼管1.2MPa

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 184 号 単価表

フランジ継手取り外し工

口径φ250 鋼管1.2MPa

1 口 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
諸雑費		式	1			
計	1 口 当り					

第 185 号 単価表

人孔用鉄蓋撤去工

口径φ900

10 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	10 箇所 当り					
	1 箇所 当り					

第 186 号 単価表

仕切弁・空気弁ボックス撤去工

ねじ式弁筐 A・B形2号  
底版を使用

1 箇所 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員		人				
計	1 箇所 当り					

第 187 号 単価表

鑄鉄製仕切弁撤去工（機械力）

縦型 呼び径250mm

標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m3 吊2.9t

1 基 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工		人				
普通作業員		人				
バックホウ(クローラ型)運転	標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m3 吊2.9t 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				第 229 号単価表参照
計	1 基 当り					

第188号 単価表

モルタル練

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
材料構成比		%	Z			
セメント（普通ポルトランド）	25kg袋入	%	Z1			
コンクリート用骨材 砂	洗い 細目	%	Z2			
	1m3 当り					

第 189 号 単価表

コンクリートはつり

1 m2 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
空気圧縮機[可搬式・エンジン駆動・スクエア型]	吐出量5.0m <sup>3</sup> /min	%	K1			
労務構成比		%	R			
特殊作業員		%	R1			
普通作業員		%	R2			
土木一般世話役		%	R3			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1m <sup>2</sup> 当り					

第 190 号 単価表

鉄筋工

1 t 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				
鉄筋工		人				
とび工		人				
普通作業員		人				
鉄筋コンクリート用棒鋼	SD 3 4 5 D 1 3	t	1.05			
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	1 t 当り					

第 191 号 単価表

コンクリート工(21-8-25(20))

無筋・鉄筋構造物 一般養生 大型車  
打設量10~100m3未満 延長無

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
コンクリートポンプ車	トラック架装・フォーム式 圧送能力90~110m3/h	%	K1			
労務構成比		%	R			
普通作業員		%	R1			
土木一般世話役		%	R2			
特殊作業員		%	R3			
運転手(特殊)		%	R4			
材料構成比		%	Z			
生コンクリート	21-8-25(20) W/C55%以下 大型車	%	Z1			
軽油		%	Z2			

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
	1 m3 当り					

第 192 号 単価表

軽量鋼矢板賃料

供用日数30日 使用回数1  
修理費・損耗費有

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板賃料	Ⅱ型	t	1			
計	1 t 当り					

第 193 号 単価表

横矢板設置・撤去

10 m2 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				
普通作業員		人				
雑矢板	2.0m×3~4.5cm×12cm	m3	0.5			
諸雑費(まるめ)		式	1			
計	10m2 当り					
	1m2 当り					

第 194 号 単価表

鋼矢板圧入 (Nm a x ≤ 2 5)

10 枚 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 218 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 枚 当り					
	1 枚 当り					

第 195 号 単価表

鋼矢板引抜き

10 枚 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				
特殊作業員		人				
とび工		人				
油圧式杭圧入引抜機運転		日				第 221 号単価表参照
ラフテレーンクレーン運転		日				第 219 号単価表参照
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 枚 当り					
	1 枚 当り					

第 196 号 単価表

鋼矢板賃料

Ⅱ型[48kg/m]

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
鋼矢板賃料		t	1			
修理費及び損耗費		t	1			
諸雑費		式	1			
計	1 t 当り					

第 197 号 単価表

土砂等運搬工(標準)

BH山積0.8m3(平積0.6m3)積込 DID区間無  
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 1.0km以下

1 m3 当り

名称	規格寸法	単位	構成比	東京単価	積算単価	摘要
標準単価			P			
機械構成比		%	K			
ダンプトラック	オンロード・ティール 10t積級 タイヤ損耗費及び補修費(良好)含	%	K1			
労務構成比		%	R			
運転手(一般)		%	R1			
材料構成比		%	Z			
軽油		%	Z1			
	1 m3 当り					

第 198 号 単価表

仮設材等の運搬

(鋼矢板、H形鋼、覆工板、敷鉄板等)

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
基本運賃区分A	製品長12m以内 10kmまで	t	1			
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 t 当り					

第 199 号 単価表

仮設材等の積込み取卸し費

1 t 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
積込み. 取卸し費 (仮設材等)		t	2			
計	1 t 当り					

第200号 単価表

バックホウ(クローラ型)運転

標準型 山積0.28/平積0.2m3  
 排出ガス対策型(第1次基準値)

1 h 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ(クローラ型)	標準型 山積0.28/平積0.2m3 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				
諸雑費		式	1			
計						1 h 当り

第201号 単価表

バックホウ(クローラ型)運転

標準型 山積0.45/平積0.35m<sup>3</sup>  
 排出ガス対策型(第1次基準値)

1 h 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ(クローラ型)	標準型 山積0.45/平積0.35m <sup>3</sup> 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				
諸雑費		式	1			
計	1 h 当り					

第202号 単価表

タンパ運転

質量60～80kg

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
ガソリン	レギュラー	L				
タンパ°及びランマ賃料	ランマ 質量60～80kg	供用日				
諸雑費		式	1			
計	1 日 当り					

第203号 単価表

振動ロー(舗装用)運転

搭乗・コンバインド式 運転質量3～4t  
 排出ガス対策型(第1次基準値)

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人				
軽油		L				
振動ロー(舗装用)賃料	搭乗・コンバインド式 運転質量3～4t 排出ガス対策型(第1次基準値)	供用日				
諸雑費		式	1			
計						1 日 当り

第204号 単価表

タンパ運転

質量60～80kg

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
ガソリン	レギュラー	L				
タンパ°及びランマ賃料	ランマ 質量60～80kg	供用日				
諸雑費		式	1			
計	1 日 当り					

第 205 号 単価表

振動ロー(舗装用)運転

ハンドガイト式 運転質量0.5~0.6t

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
軽油		L				
振動ロー(舗装用)	ハンドガイト式 運転質量0.5~0.6t	供用日				
諸雑費		式	1			
計	1 日 当り					

第206号 単価表

振動コンパクタ運転

前進型 機械質量40～60kg

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
ガソリン	レギュラー	L				
振動コンパクタ	前進型 機械質量40～60kg	供用日				
諸雑費		式	1			
計	1 日 当り					

第207号 単価表

ダンプトラック運転

オンロード・デisel 4t積級  
タイヤ損耗(良好)

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (一般)		人				
軽油		L				
ダンプトラック	オンロード・デisel 4t積級	供用日				
タイヤ損耗費	4t 良好	供用日				
諸雑費		式	1			
計	1 日 当り					

第208号 単価表

バックホウ(クローラ型)運転

標準型 山積0.28/平積0.2m3  
 排出ガス対策型(第1次基準値)

1 h 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ(クローラ型)	標準型 山積0.28/平積0.2m3 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				
諸雑費		式	1			
計	1 h 当り					

第209号 単価表

バックホウ（クローラ型）運転

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手（特殊）		人				
軽油		L				
バックホウ（クローラ）[標準・クレーン機能付き]	山積0.8m3(平積0.6m3)2.9t吊	日				
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 日 当り					

第210号 単価表

小型バックホウ運転（基礎砕石工）

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
特殊作業員		人				
軽油		L				
小型バックホウ（クローラ） [標準]	排出ガス対策型（第1次基準） 山積0.08m3	供用日				
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 日 当り					

第211号 単価表

油圧クラムシェル [テレスコピック式]

平積0.4m<sup>3</sup>

1 時間 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (特殊)		人				
軽油		L				
油圧クラムシェル [テレスコピック式]	平積0.4m <sup>3</sup>	時間				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1時間 当り					

第212号 単価表

バックホウ クレーン付1.7t(2次)

山積0.28m3 平積0.2m3

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ(クレーン) [標準・クレーン機能付き]	山積0.28m3(平積0.2m3) 1.7t吊	日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 日 当り					

第213号 単価表

トラック運転

クレーン装置付 トラック4～4.5t積吊能力2.9t

1 h 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手（特殊）		人				
軽油		L				
トラック	クレーン装置付 トラック4～4.5t積吊能力2.9t	h				
諸雑費		式	1			
計	1 h 当り					

第214号 単価表

切梁・腹起し設置

10 t 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				
とび工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t吊	日				
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 t 当り					
	1 t 当り					

第215号 単価表

切梁・腹起し撤去

10 t 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				
とび工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日				
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 t 当り					
	1 t 当り					

第216号 単価表

覆工板・覆工板受桁設置

(覆工板設置面積700m<sup>2</sup>以下)

100 m<sup>2</sup> 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				
とび工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t吊	日				
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	100m <sup>2</sup> 当り					
	1m <sup>2</sup> 当り					

第217号 単価表

覆工板・覆工板受桁撤去

(覆工板設置面積700m<sup>2</sup>以下)

100 m<sup>2</sup> 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				
とび工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t吊	日				
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	100m <sup>2</sup> 当り					
	1m <sup>2</sup> 当り					

第218号 単価表

油圧式杭圧入引抜機運転

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型(2014年規制) 圧入800kN	供用日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 日 当り					

第219号 単価表

ラフテレーンクレーン運転

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手（特殊）		人				
軽油		L				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	排出ガス対策型（第3次基準値）25 t吊	供用日				
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1 日 当り					

第 220 号 単価表

油圧式杭圧入引抜機運転

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型(2014年規制) 圧入800kN	供用日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 日 当り					

第 221 号 単価表

油圧式杭圧入引抜機運転

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型(2014年規制) 圧入800kN	供用日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 日 当り					

第 222 号 単価表

油圧式杭圧入引抜機運転

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
軽油		L				
油圧式杭圧入引抜機 [エンジン式ユニット]	排ガス型(2014年規制) 圧入800kN	供用日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 日 当り					

第 223 号 単価表

切梁・腹起し設置

10 t 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				
とび工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t 吊	日				
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 t 当り					
	1 t 当り					

第224号 単価表

切梁・腹起し撤去

10 t 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				
とび工		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]	25 t吊	日				
諸雑費 (率+まるめ)		式				
計	10 t 当り					
	1 t 当り					

第 225 号 単価表

バックホウ排対(1次)

山積0.45m<sup>3</sup>(平積0.35m<sup>3</sup>)

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ (クローラ) [標準]	排ガス型 (第1次) 山積0.45m <sup>3</sup>	供用日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1 日 当り					

第226号 単価表

クレーン装置付トラック

4～4.5t級2.9t吊

1日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (特殊)		人				
軽油		L				
トラック [クレーン装置付]	ベ-トラック4~4.5t積 吊能力2.9t	供用日				
諸雑費 (まるめ)		式	1			
計	1日 当り					

第227号 単価表

バックホウ(クローラ型)運転

標準型・クレーン機能付 山0.8/平0.6m3 吊2.9t  
 排出ガス対策型(第1次基準値)

1 日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ(クローラ型)賃料	標準型・クレーン機能付 山0.8/平0.6m3 吊2.9t 排出ガス対策型(第1次基準値)	供用日				
諸雑費		式	1			
計	1 日 当り					

第228号 単価表

トラック

4～4.5t級2.0t吊

1日 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手（特殊）		人				
軽油		L				
トラック [クレーン装置付]	ベ-トラック4~4.5t積 吊能力2.0t	供用日				
諸雑費（まるめ）		式	1			
計	1日 当り					

第 229 号 単価表

バックホウ(クローラ型) 運転

標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m<sup>3</sup> 吊2.9t  
 排出ガス対策型(第1次基準値)

1 h 当り

名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手 (特殊)		人				
軽油		L				
バックホウ(クローラ型)	標準型・クレーン機能付 山0.45/平0.35m <sup>3</sup> 吊2.9t 排出ガス対策型(第1次基準値)	h				
諸雑費		式	1			
計						1 h 当り

東金浄水場～大網配水場間φ700 耗送水管耐震化工事

特 記 仕 様 書

九 十 九 里 地 域 水 道 企 業 団

## 第1章 一般共通事項

1. 本特記仕様書によって施工する工事は、東金浄水場～大網配水場間φ700 耗送水管耐震化工事で、設計書及び工事等共通仕様書、関係法令等に基づき九十九里地域水道企業団監督職員（以下監督職員という。）の指示に従い施工すること。
2. 受注者は、工期を厳守し、同期間内に完成させること。
3. 受注者は、工事施工に先立ち、施工計画書を作成し、監督職員に提出すること。
4. 設計図書に明示ない事項で疑問を生じた場合は、監督職員と協議することとし、施工上若しくは技術上、当然必要と認められるものについては、受注者の責任において施工すること。
5. 当企業団は、必要に応じて工事の増減、変更又は中止を命ずることができる。  
また、工事施工上、設計変更が生じた場合においても、これらの場合における請負金額の増減は、契約書に基づき当企業団及び受注者両者協議のうえ、当企業団単価及び積算基準により行うものとする。
6. 受注者は、工事施工にあたり、工事に関する諸法規、関係諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、安全対策に十分留意すること。
7. 工事施工にあたり、資格を必要とする作業は、それぞれ有資格者が施工すること。
8. 工事中用機械、器具等は、設計図書に指定されている場合は、これに適用するものを使用すること。  
ただし、工事施工にあたり、より条件に合った機械、器具がある場合は監督職員の承諾を得て使用することができる。
9. 工事施工に際し、障害となる既設構造物その他に対しては、監督職員と協議のうえ防護又は一時移転を行うこと。  
万一損害を与えた場合は、受注者の責任において一切を処理すること。
10. 本工事に関連して、他の工事及びその他交渉の必要が生じたときは、監督職員に連絡し、関係者による協議を実施し工事の進捗を図ること。
11. 就業時間は、平日午前8時30分より午後5時迄とし、土曜日、日曜日及び祝日は休日とする。  
ただし、平日以外または就業時間外に作業を行う必要を生じた場合は、監督職員にその内容を説明し、書面により承諾を得たうえで実施することができる。
12. 作業中は、現場の整理整頓を行い常に安全な状態で施工すること。  
また、作業終了後は清掃を行い現場の美化に努めること。
13. 受注者は、設計図書に記載された機器、材料について、承諾図書を作成し、監督職員の承諾を得ること。
14. 受注者は、機器及び材料については、現場搬入の都度、監督職員の確認を受けること。
15. 受注者は、当企業団の定める工事記録写真撮影要領により写真を撮影し、完成図書とともに提出すること。

16. 工事完成検査にあたり、現場代理人及び主任技術者は当該検査に立ち会わなければならない。

17. 本工事は、発注者が週休2日に取り組むことを指定する週休2日促進工事であるため、以下の事項に留意して施工すること。

受注者は、工事着手前に、週休2日の取得計画が確認できる書類を作成し、監督職員の確認を得たうえで、週休2日に取り組むものとする。工事着手後に、工程計画の見直し等が生じた場合には、その都度、「実施工程表」等を提出するものとする。

また、4週8休以上を前提に工事費を補正していることから、発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、4週8休に満たない場合は請負代金額のうち補正分を減額変更する。

なお、週休2日制の実施にあたっては、「九十九里地域水道企業団週休2日制適用工事試行要領（令和4年5月）」に基づき行うこと。

18. 提出書類

(1) 契約関係 一式（紙媒体）

(2) 施工管理関係 一式（紙媒体、電子納品（2枚））

九十九里地域水道企業団ホームページ（トップページ） > 工事情報 > 工事及び業務委託関係提出書類 参照すること。

(3) その他監督職員の指示するもの

## 第2章 アスベスト調査等

本工事は、アスベスト調査等の対象工事で

あるので、本章を適用する。

ないので、本章を適用しない。

## 第3章 工事仕様

### 1. 工事概要

本工事は、東金浄水場から大網配水場に至る送水管のうち大網配水場に接続する鋼管部分の内部に更生材料を挿入・密着させて硬化性樹脂の硬化により耐震化を図る管更生工事である。

更生材料の挿入の為に管路に3箇所立坑を設置し工事を行うもので、それに伴う不断水工事、仮配管工事等を行う。

なお、硬化性樹脂は温度調整が必要であるが、現場条件から冷却等の措置を講ずる事が困難であることから冬季（3月まで）に行うことが施工条件となる。また、当該現場は、急峻な地形であること及び既設管及び他企業管（山武郡市広域水道企業団配水管 SP600A、大網白里市ガス管φ150PLP）が近接して埋設されていることから、大網白里市ガス管の切回し工事の調整をはかるものとする。

(1) 薬液注入工事

立坑工事の施工にあたり、止水、矢板欠損部の土留、側部及び底版の安定などを目的として薬液注入工事を実施する。本工事では二重管ストレーナ工法（複相式）を想定している。

(2) 試掘工事

立坑工事前に埋設管の試掘及び薬液注入ロッドによる探査を行い占用位置を確定するとともに不断水バタフライ弁の作成に必要な管体計測の実施を行うものとする。

(3) 支障物切回し工事

不断水立坑及び更生工事立坑の設置にあたり移設可能な支障物の切回し工事を実施する。なお、U字側溝の切り回し及び不明管の撤去の後他企業管（大網ガス管）の切回し工事が実施される。

(4) 出入口門部仮設工

大網配水場裏門側出口に近接した位置での更生工事立坑工事及び大網配水場内送水管更新工事の実施の為、門・困障、排水構造物等の支障物の仮設工事を実施する。また、更生工事工事車両の通行動線を確保するために大網配水場入り口側の困障の仮設を実施する。

(5) 不断水工事

大網配水場内（制水弁室－電磁流量計室間）及び沢戸池前付近で立坑を設け不断水割T字管設置工事を実施する。沢戸池側では併せて不断水バタフライ弁の設置を行う。

なお、沢戸池側立坑は鋼矢板にて築造するが、立坑内で近接している山武水道配水管は露出させられないため補助的に建込み土留工を併設する。

ア 立坑工事

大網配水場内 軽量鋼矢板建込工 : 軽量鋼矢板 2 型 (t= 5 mm)

沢戸池側 鋼矢板 : II 型、III 型 腹起し : H-350 切梁 : H-200  
親杭 : H-200 横矢板 t= 5 cm

軽量鋼矢板建込工 : 軽量鋼矢板 2 型 (t=4 mm)

イ 不断水割 T 字管設置 (φ 700×φ 300・ソフトシール弁付) 2 基

ウ 不断水バタフライ弁設置 (φ 700・充水機能付) 1 基

(6) 仮配管布設・撤去工

ア 仮配管 (ステンレスレンタル管) 255.19m

(7) 既設送水管更生工

ホースライニング工事は、対象区間に 3 箇所の立坑を設置して実施する。スパン 2 側発進立坑は不断水立坑（沢戸池側）と同様に立坑内で近接する山武郡市広域水道企業団配水管の保護のため建込み土留工を併設する。

ア 立坑工事

スパン 1 側発進立坑 鋼矢板 : II 型、III 型 (自立)

	横矢板 t=5 cm	
両到達立坑	矩形ライナープレート	
スパン 2 側発進立坑	Ⅱ型、Ⅲ型 腹起し：H-350 切梁：H-200	
	親杭：H-200 横矢板 t=5 cm	
	軽量鋼矢板建込工：軽量鋼矢板 2 型 (t=4 mm)	
イ ホースライニング工		202.84m
(8) 送水管布設工		
大網配水場内制水弁室からスパン 1 側発進立坑間の鋼管を撤去しダクタイル鋳鉄管に更新する。制水弁室へ接続する部分は制水弁室の改築を実施する。		
ア	ダクタイル鋳鉄管 (NS 形 φ 700) 布設	28.33m
イ	ダクタイル鋳鉄管 (NS 形 φ 300) 布設	4.07m
ウ	制水弁室改築工	1 式
エ	仮設土留工	鋼矢板：Ⅱ型 (自立) 横矢板 t=5 cm

## 2. 主要材料

### (1) 配管材料

ア	規格 直 管：水道用ダクタイル鋳鉄管	JWWA G113 (JIS G 5526)
	異形管：水道用ダクタイル鋳鉄管	JWWA G114 (JIS G 5527)
イ	管種 φ 700：NS 形・S 種	
ウ	内面粉体塗装	
	直 管：エポキシ樹脂粉体塗装 (JIS G 5528)	
	異形管：エポキシ樹脂粉体塗装 (JIS G 5528)	
エ	使用圧力	：0.75Mpa

### (2) 不断水工：不断水割 T 字管 (上流側・下流側)

ア	接続既設管	：鋳鉄管用
イ	呼び径	：φ 700×φ 300
ウ	使用流体	：上水
エ	使用圧力	：0.75Mpa
オ	分岐部	：フランジ口 (7.5K 仕様)
カ	穿孔時圧力	：0.75Mpa

### (3) 不断水工：不断水バタフライ弁

ア	接続既設管	：鋳鉄管用
イ	呼び径	：φ 700
ウ	使用流体	：上水
エ	使用圧力	：0.75Mpa
オ	穿孔時圧力	：0.75Mpa

カ 既設管の勾配：管勾配なし

(4) コンクリート

種 別	設計強度 N/mm <sup>2</sup>	スランプ cm	粗骨材の最大寸法 cm	備 考
支持コンクリート	18	8	25	
基礎コンクリート	18	8	25	

(5) スラストコンクリート用棒鋼

ア 異形棒鋼 : 種類 SD345

3. 施工

(1) 土工

ア 掘削

掘削は、原則として機械掘削（バックホウ）とする。掘削箇所に湧き水がある場合は速やかに対処すること。掘削により、障害を発見した場合は、監督職員の指示に従うこと。また、不断水工箇所については、既設送水管φ700より下は機械掘削（バックホウ）が出来ないため、人力掘削となる。

イ 埋戻し

埋戻しは山砂を使用して厚さ20cmずつ埋め戻し、振動ローラ、タンパ等で十分締め固め将来沈下が生じないように施工する。

ウ 掘り置き

掘り置きは基本行わないが、一部区間については掘り置きでの施工としている。また地山の状況により掘り置きが必要な場合は監督職員及び関係機関と協議した上で決定すること。

掘り置き箇所がある場合は、完全に閉鎖するか、保安ネット等をもって覆い、転落防止の処置を講じておくこと。なお、掘り置き箇所はガードフェンス等で完全に囲っておくこと。また、掘り置き箇所が極めて小規模の場合は、上記ガードフェンスに換えてバリケード等を使用することができる。

これらの掘り置き箇所は、特に注意等その他の照明設備を設置し照射しておき、常時、交通誘導員を配置すること。

エ 残土処分

残土は原則として自由処分とするが、数量に変更が生じた場合及びその処分方法については、監督職員と協議した上で決定する。

(2) 基礎工事

ア 基礎砕石工

砕石基礎に使用する材料は、あらかじめ試験成績表を提出し、監督職員の承諾を得ること。

(3) 仮設工事

ア 土留工

施工時の掘削状況（地下水等の影響や土質性状）により、本工法による施工が困難な場合は、監督職員と協議の上、別途施工方法を決定すること。

工事期間中は、周辺地盤、隣接構造物、地中埋設物の沈下・移動及び土留の変形等を観測して、設計上の諸条件と比較検討を行い、土留の崩壊、隣接構造物の転倒、地中埋設物の損傷及び周辺地盤の障害の危険を事前に把握して速やかに対処すること。

#### （４）コンクリート工事

ア コンクリート打設中及び打設直後は、振動機等により十分締め固め、コンクリートが鉄筋の周囲あるいは型枠の隅々まで行き渡る様に、施工しなければならない。

イ コンクリートは打ち込み後、適切な温度、湿度のもとに養生する。

#### （５）型枠工事

ア 型枠は設計図書に示されたコンクリート部材の位置・形状及び寸法に正しく一致させ、堅固で荷重・乾湿・振動機の影響によって狂いの生じない構造にしなければならない。

イ 型枠及び支保工は、所定の強度に達するまで、取り外してはならない。

ウ 型枠の組立に使用するフォームタイ等は、水漏れが生じないように木コン跡をドライモルタルコーキングできるものを使用する。

#### （６）その他

ア 電柱及び電線等、隣接する構造物に支障を生じないように留意の上、施工を行うこと。

イ 不断水工の穿孔日は監督職員と協議の上、決定すること。

ウ 提出書類

①契約時提出書類一式（工事着手届他）

②実施工程表

③施工計画書（総合・工種別）

④施工図・承諾図

⑤試験成績書

⑥工事工程写真

⑦完成図

⑧電子納品（２枚）

⑨その他監督職員の指示するもの

### 第４章 工事特記事項

#### １．法令及び規格等適用基準

仕様書記載の法令規格によるほか、下記事項を適用する。【最新版】

（１）日本産業規格（JIS）

（２）日本水道協会規格（JWWA）

- (3) 水道施設設計指針（日本水道協会）
- (4) 水道維持管理指針（日本水道協会）
- (5) 水道工事標準仕様書（日本水道協会）
- (6) コンクリート標準示方書（土木学会）
- (7) 水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- (8) その他関係法令・規格

## 2. 施工管理

- (1) 受注者は施工方法及び順序等について、あらかじめ監督職員の承諾を受けなければならない。
- (2) 工事施工の担当者は相当経験を有する技術者とし、現場に常駐しなければならない。
- (3) 本工事の着手に当たって、既存送水管の損傷に十分注意すること。  
もし、工事に際して、機能に影響が生じることが考えられる場合は、事前に監督職員と協議し、その指示に従わなければならない。
- (4) 受注者は、近隣家屋への影響を極力防止する施工に努めること。なお、明らかに受注者の責任に起因する場合は受注者の補償とする。
- (5) 使用道路において、材料運搬等により発生する埃、道路の破損等については、常時清掃及び散水を行い防塵に努め、道路復旧については速やかに施工すること。

## 3. 関連工事との協調

本工事現場付近で他工事が施工される場合は、互いに協調して円滑な施工をはかること。

## 4. 用地の使用

現場事務所、資材置き場等、用地の借上げ及び復旧並びに補償等はすべて受注者の負担と責任において行わなければならない。

また、農地を一時的に、作業ヤード、現場事務所、資材置き場又は、駐車場として利用する場合は、農地の一時転用等の適切な対応をとること。

## 5. 工事現場管理

- (1) 施工中の安全確保に関しては、常に工事の安全に留意し、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) 工事の施工の各段階において、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の影響が生じないように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、工事の施工にあたっては、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、直ちに監督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。

## 6. 付近住民との対応、地元対策について

- (1) 受注者は、工事施工にあたって地域住民等との関係に配慮すること。

- (2) 工事施工に関して付近住民等との交渉を要する時、又は交渉を受けた時は、速やかにその旨を監督職員に報告すると共に、トラブルに発展しないように対処すること。
- (3) 使用道路の工事関係車両の出入りについて、工事関係車両が走行する時は地元車両を優先し、砂埃をたてないようにすると共に、騒音振動を出さないよう徐行し交通事故を発生させないこと。
- (4) 土砂等で路面が汚れた時は、直ちに路面清掃を行うこと。  
また、ゴミ箱を設置し施工現場周辺にゴミ等を捨てないこと。

#### 7. 通水試験

- (1) 通水日時、方法等は、監督職員の指示によるものとし、受注者は、通水作業時に立ち会うこと。
- (2) 受注者は、配管終了後、継手の水密性を確認するため、管内に充水し管路の水圧試験を行わなければならない。なお、水圧試験の方法については、監督職員の指示による。
  - ア 口径：700 ㎜以下
  - イ 水圧：常圧
  - ウ 保持時間：24 時間保持

#### 8. 準備費

準備及び後片付け、調査・測量、丁張り等、伐開（支障立木の代木を含む）、除根、除草、整地、段切、すり付け等の作業は、共通仮設費の率計算に含まれる。  
なお、処分費については別途協議による。

#### 9. 養生・後片付け

工事目的物の施工済み部分等については、汚染又は損傷しないよう適切な養生を行うとともに、工事完成後は、施工範囲および工事影響範囲の後片付け及び清掃を行うこと。

### 第5章 管更生工法（HL工法）

#### 1. HL工法

##### (1) 用語の定義

ア 「管更生工法」とは、既設管の内部に更生材料（パルライナーWHM）を反転挿入し密着させた状態で硬化性樹脂により硬化させる工法をいう。

##### (2) 事前準備

ア 管更生工法による施工に先立つ事前準備作業として、更生管設計、仕様、材料の品質及び工程を確認する。

##### (3) 施工計画書の作成

ア 施工計画書については、設計図書及び現場調査に基づき施工方法及び工程管理等を検討し、特記仕様書に指示した事項の外、「土木工事標準仕様書」に準じた記載事項、内容に沿って作成する。

##### (4) 現場調査

ア 工事着手前に安全性、施工性等を判断するための現場調査（目視、カメラ、その他必要な器具等による）を実施する。

##### (5) 準備作業

ア 準備作業の記録及び調査結果を確認する。

(6) 施工管理

ア 施工にあたっては、土木工事標準仕様書、特記仕様書、管更生施工マニュアル等により適正に管理する。

(7) 品質管理及び出来形管理

ア 出来形管理は、施工順序に従い出来形を測定、観察し、その都度、結果を調査記録表に記録させる。完成後は出来形をビデオ、写真等で記録させ、これを管理する。

2. 設計条件

(1) 設計図書

ア 設計図書に示す管更生工法は現場条件、経済性及び施工実績、ヒアリング等を考慮した結果に基づきパルテムH L工法を想定している。

(2) 工法選定

ア 受注者は設計図書に示す管更生工法以外の工法にて施工を行おうとする場合、設計施工及び現場条件の全てを満足する工法を選定するものとする。また、設計図書に示す管更生工法と同等以上の性能を有するものとする。

項目	規格値
曲げ強さ(MPa)	230
曲げ弾性率(MPa)	13,000
引張強さ(MPa)	210

イ 選定した工法について、構造上安全かつ安定していることを証明した「構造計算書」を提出するとともに、施工上、現場条件を考慮した適切な施工方法であることを示した「施工計画書」等を短期間に提出し、あらかじめ、監督職員の承諾を得るものとする。

ただし、パルテムH L工法にて施工行う場合においては、「構造計算書」の提出は不要とする。

(3) 設計条件

ア 既設管路の諸元

管種、管径及び工事延長は設計図書を参照すること。

イ 設計の基本事項

設計の基本事項については、管更生の対象管路ごとに次に示す基準に準ずるものとする。これ以外の基準等を適用する場合は、出典を明確にするとともに、その基準の摘要の妥当性について監督職員の承諾を得るものとする。

○ A S T M F 1216

ウ 既設管路の構造強度

既設管路の構造強度については考慮しないものとし、管体に作用する外力・内力に対して、更生管のみで自立可能とする。

エ 水密性の確保

路線には内水圧が生じることから、設計水圧に対して水密性を確保するものとする。また更生管単独での耐圧試験を設計水圧以上で確認していること。

#### (4) 構造諸元

ア 構造諸元は次の表 1 のとおりである。

表 1 構造諸元

項 目	上水道
呼び径	700
土被り (m)	1.2~2.6
設計水圧 (MPa)	0.75

#### (5) 安全対策

ア 管更生区間の起点及び終点部には立坑を設置し、通水に支障のないよう端部処理を行うものとする。また、施工中は気象条件に十分注意し、出水・豪雨・地震等が発生した場合は速やかに対処できるように対策を講じる。

イ 工事施行にあたり必要に応じて関係官公庁、他工事業者との工程やバス事業者等の関係機関と調整したうえで届出または申請書を作成、申請し許可を得てから実施すること。また、監督職員から請求があった場合は、その写しを提出しなければならない。

ウ 夜間工事の場合は、特に事故に注意するとともに、工事による騒音振動を極力少なくすること。また、地域住民と協議し、トラブルのないように円滑な施工を図ること。

### 3. 材料及び工法

#### (1) 更生材料仕様

ア パルライナー：パルライナーWHM

① 被覆材：ポリオレフィン樹脂

JWWA Z 108「水道用資機材-浸出試験方法」に適合したものを使用しなければならない。

② 繊維層：ポリエステル円筒補強織物

③ 補強体：ガラス繊維

イ 硬化性樹脂：エポキシ樹脂等

JWWA K 143「水道用コンクリート水槽内面エポキシ樹脂塗料-浸出試験方法」に適合したものを使用しなければならない。

ウ 管端リング：SUS304

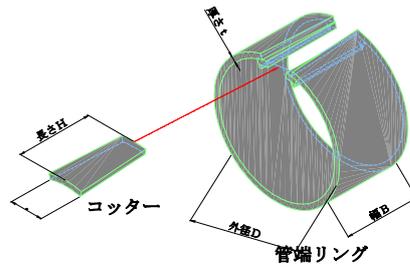
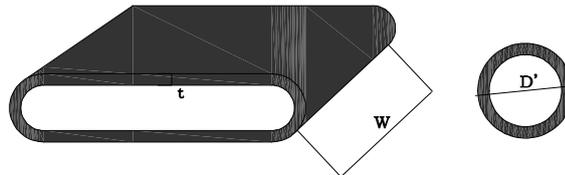


図1 管端リングの形状

エ ゴムパッキン：SBR



(2) 工法・種別

ア 管更生工法のうち、「パルテムHL工法を想定」とする。

イ 更生管は「自立管」とする。

4. 施工手順

(1) 準備工

ア 受注者は、工事に必要な作業場所の確保、工事案内看板の設置等の工事着手に必要な準備を行うものとする。

ア 既設管路内に存在する分岐部の分岐管を切断し、端部から土砂が入らないよう継輪と栓を用いて処理を行うこと。施工位置の試掘を予め行ってから立坑築造を行う。

(2) 管内検査工（施工前）

ア TVカメラ調査により、管内の状況を確認し、施工の可否を確認するものとする。  
 なお、調査前には「酸素欠乏症等防止規則」（昭和47年労働省令第42号）に基づき、立坑内の喚起を行う等の適切な措置をとらなければならない。TVカメラ調査は、既設管切断後、クリーニング後、保圧養生後の3回行うこととする。パルライナーは既設管切断後、管内径及び延長を測定後に製作するものとする。

(3) クリーニング工

ア スクレパー・ワイヤブラシ・スワッパー等のクリーニング治具を使用して錆を除去し、黒錆が見えるまで行うこと。クリーニング完了後、微錆分を高圧洗浄車にて除去すること。

(4) 硬化性樹脂注入含侵工

ア 硬化性樹脂の温度調整を行い、含侵作業がスムーズにできるよう管理を行うこと。また、含侵した硬化性樹脂が硬化しないように、冷却等の措置を講じること。

#### (5) 管更生工

##### ア 更生材の反転挿入

更生材を管内に反転挿入する際は、パルテムHL工法の施工要領に従って行うものとする。反転挿入に際しては、たるみ、ねじれ等が生じないように留意する。

##### イ 常温硬化

反転挿入後、圧力を保持したまま常温で硬化性樹脂を硬化させる。硬化の確認はテストピースの施工と同条件化に置き、ショアーD硬度が 50 以上になるまで保圧を続けなければならない。

#### (6) 管内調査工（施工後）

##### ア 仕上がり状況

受注者は、施工完了時において、更生管の設計強度、耐久性、水理性能等を損なうようなシワ、たるみ、剥離、漏水及び異常変色等の欠陥や異常箇所がないことをTVカメラにて確認し、その結果を監督職員に提出しなければならない。

また、管口仕上げ部においては、侵入水、仕上げ材の剥離、ひび割れなどの異常の無いことを確認し、その結果を監督職員に提出しなければならない。

#### (7) 管端処理工

ア 発進立坑、到達立坑及び仮設配管を取り除いた箇所で更生材を切断するとともに、更生材端部から剥離・漏水することのないよう SUS 製の管端リングを用いた端部処理を行うものとする。

#### (8) 後片づけ

ア 工事に使用した資材及び機材等の後片付けを行うほか、施工に際し道路面や耕地面を乱した場合は、これらの復旧を行うものとする。

### 5. 工所用電力

ア 本工事に使用する電力設備は、受注者の責任において準備しなければならない。

### 6. 施工

ア 管更生工事の施工に当たっては、当該工法の協会等が主催する当該工法に関する技術研修会又は講習会の技術研修会終了証を有している者を配置することとし、その写しを提出すること。

イ 管更生工事の施工に必要とする作業用水及び施工後に必要とする洗浄用水を排水する場合は適切に処理するものとする。

### 7. 定めなき事項

ア 本仕様書に定めない事項又は本工事の施工にあたり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督職員と協議するものとする。

## 建設副産物に関する特記仕様書

### 第1章 建設副産物対策

#### 1. 共通事項

- (1) 「千葉県建設リサイクル推進計画2016ガイドライン」に基づき、本工事に係る「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を「建設副産物情報交換システム(COBRIS)」により作成し、施工計画書に含め各1部提出すること。

なお、受注者は、法令等に基づき、再生資源利用促進計画を工事現場の公衆が見やすい場所に掲げなければならない。

また、計画の実施状況(実績)については、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」を同システムにより作成し、各1部提出するとともに、これらの記録を工事完成後五年間保存しておくこと。

#### ◎作成対象工事

「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」は請負金額が、「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」並びに「建設副産物情報交換システム工事登録証明書」は最終請負金額が100万円以上の全ての工事について建設資材の利用、建設副産物の発生・搬出の有無にかかわらず作成する。

- (2) 「建設副産物の処理基準及び再生資材の利用基準」に基づき、建設副産物の処理に先立ち、「建設副産物処理承認申請書」を作成し、監督職員の確認を受け、同申請書を1部提出すること。

なお、建設廃棄物の処理を委託する場合は、収集運搬又は処分について許可業者と各々建設廃棄物処理契約を締結し、「建設廃棄物処理委託契約書」を監督職員に提示するとともに、同契約書の写しを同申請書に添付すること。

建設副産物の処理完了後速やかに、「建設副産物処理調書」を作成し、1部提出するとともに、実際に要した処理費等を証明する資料(受入伝票、写真等)を監督職員に提示し確認を受けること。

- (3) 建設廃棄物の処理に当たって、産業廃棄物管理票制度に基づく紙マニフェスト方式による場合は、原則として複写式伝票のD票及びE票の写しを提示すること。

また、電子マニフェスト方式による場合は、原則として廃棄物の処理及び清掃に関する法律に基づき指定された情報処理センターが発行する当該工事のマニフェスト情報を収録した電子媒体又は建設廃棄物の引渡し時、運搬終了時及び処分終了時に登録される情報を印刷したもの(受渡確認票等)を提示すること。

#### 2. 建設発生土

建設発生土(560 m<sup>3</sup>)は、市原市大桶字上大月1番1地先、片道運搬距離は、26.1 kmの山喜興業(株)に搬出するものとする。

#### 3. 路盤廃材

本工事により発生する路盤廃材（203 t）は、東金市小野字大原 496 番 7 地先、片道運搬距離 4.0km の（有）地引組 丘山プラントに運搬し、処理するものとする。

#### 4. 建設廃棄物

本工事により発生する

- (1) アスファルト（48 t）・コンクリート塊（80 t）は、東金市小野字大原 496 番 7 地先、片道運搬距離 4.0km の（有）地引組 丘山プラントに運搬し、処理するものとする。
- (2) 有筋二次製品（6 t）は、東金市小野字大原 496 番 7 地先、片道運搬距離 4.0km の（有）地引組 丘山プラントに運搬し、処理するものとする。
- (3) 建設汚泥（12 t）は、山武郡横芝光町寺方 578 番地先、片道運搬距離 26.9 km の、丸源起業（株）脱水固化処理工場に運搬し、処理するものとする。
- (4) 金属くず（1 m<sup>3</sup>）は、山武郡九十九里町片貝 6928 番地先、片道運搬距離 16.5 km の（有）並木商会に運搬し、処理するものとする。
- (5) 廃プラスチック類（1 m<sup>3</sup>）は、山武郡横芝光町曾根合 21 番地先、片道運搬距離 25.2 km の丸源起業（株）破砕処理工場に運搬し、処理するものとする。

なお、運搬に先立ち受け入れ条件等を確認し、監督職員に報告するものとする。

※上記の指定処理は積算上の条件であり、処理施設を指定するものではない。

掲示する施設と異なる場合においても設計変更の対象としない。

ただし、現場条件や数量の変更等、受注者の責によるものでない事項についてはこの限りではない。

工事発注後、事情により上記の条件により難しい場合は、監督職員と協議するものとする。

#### 5. その他

- (1) 建設副産物対策を適切に実施するため、工事現場における責任者を明確にし、計画内容等を現場担当者に周知徹底しなければならない。
- (2) 工事現場において、建設廃棄物の処理方法毎に分別し、保管基準を遵守し、適切に保管しなければならない。
- (3) 建設廃棄物の再利用及び減量化のできないものについては、廃棄物処理法に基づき適正に処理しなければならない。
- (4) 建設廃棄物の処理を委託する場合には、以下の事項に留意し適正に委託しなければならない。
  - ア 廃棄物処理法に規定する処理基準を遵守すること。
  - イ 建設廃棄物運搬については、運搬経路の設定及び車両、積載量の適切な管理をすること。
- (5) 塗料等の付着した缶等は、専門の処理業者に委託する等により適正に処理しなければならない。
- (6) 受注者は廃棄物の処理に関し、以下の書類を提出しなければならない。

- ア 収集・運搬及び処分委託契約書の写し。
- イ 収集・運搬業許可証及び処分業許可書の写し。
- ウ 再生資源利用実施書及び、再生資源利用促進実施書並びに、建設副産物情報交換システム工事登録証明書。
- エ 運搬経路図。
- オ 保管、搬出、処分（搬出車両ナンバー、処分場掲示板）等の写真。
- カ その他監督職員の指示する書類。

(7) 本工事で発生する撤去品のうち有価物として処理するものについては、スクラップ工場までの運搬・搬入を適正に行うこととし、受入証明書または、それに代わるもの及び受入時の写真等を監督職員に提出すること。

## 第2章 建設リサイクル法

### 1. 特定建設資材の分別解体等・再資源化等の適正な措置

- (1) 本工事は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年法律第104号。以下「建設リサイクル法」という。）に基づく対象建設工事であり、分別解体等及び特定建設資材廃棄物の再資源化等の実施が義務付けられた工事である。
- (2) 受注者は、特定建設資材廃棄物の再資源化等が完了したときは、建設リサイクル法第18条の規定により、以下の事項を書面に記載し、監督職員に報告することとする。
  - ・再資源化等が完了した年月日
  - ・再資源化等をした施設の名称及び所在地
  - ・再資源化等に要した費用

なお、その書面は、「建設副産物情報交換システム（COBRIS）」を用いて作成した再生資源利用実施書及び再生資源利用促進実施書によることができる。

### 2. 請け負おうとする建設業を営む者からの事前説明に関する事項

- (1) 建設リサイクル法第12条の規定により、対象建設工事を請け負おうとする建設業を営む者は、発注者に対し、「法第12条第1項に基づく書面」を交付し説明を行うこととする。
- (2) 書面の交付は、契約に先立って行うこととする。

## 個人情報取扱特記事項

### 第1章 個人情報取扱特記事項

#### 1. 基本的事項

受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による事務の実施に当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の取扱いを適正に行う。

#### 2. 事務従事者への周知及び監督

##### (1) 事務従事者への監督

受注者は、この契約による事務を行うために取り扱う個人情報の適切な管理が図られるよう、事務従事者に対して必要かつ適切な監督を行う。

##### (2) 事務従事者への周知

受注者は、事務従事者に対して、次の事項等の個人情報の保護に必要な事項を周知させるものとする。

ア 事務従事者又は事務従事者であった者は、その事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせてはならないこと。

イ 事務従事者又は事務従事者であった者は、その事務に関して知り得た個人情報を不当な目的に使用してはならないこと。

#### 3. 個人情報の取扱い

##### (1) 収集の制限

受注者は、この契約による事務を行うために個人情報を収集するときは、当該事務の目的を達成するために必要な範囲内で、適法かつ公正な手段によりこれを行う。

##### (2) 秘密の保持

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報をみだりに他人に知らせてはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても、同様とする。

##### (3) 漏えい、滅失及びき損の防止等

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報について、個人情報の漏えい、滅失及びき損の防止その他の個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じる。

##### (4) 持ち出しの制限

受注者は、発注者が承諾した場合を除き、この契約による事務を発注者が指定した場所で行い、個人情報が記録された機器、記録媒体、書類等（以下「機器等」という。）を当該場所以外に持ち出してはならない。

##### (5) 目的外利用及び提供の制限

受注者は、発注者の指示がある場合を除き、個人情報をこの契約の目的以外の目的のために利用し、又は発注者の承諾なしに第三者に対して提供してはならない。

##### (6) 複写又は複製の制限

受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から引き渡された個人情報が記録された機器等を発注者の承諾なしに複写又は複製してはならない。

#### 4. 再下請の制限

受注者は、発注者が承諾した場合を除き、この契約による事務については自ら行い、第三者にその取扱いを委託してはならない。

#### 5. 事故発生時における報告

受注者は、この契約に違反する事態が生じ、又は生じるおそれのあることを知ったときは、速やかに発注者に報告し、発注者の指示に従うものとする。

#### 6. 機器等の返還等

受注者は、この契約による事務を処理するために、発注者から提供を受け、又は受注者自らが収集し、若しくは作成した個人情報記録された機器等は、この契約完了後直ちに発注者に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、発注者が別に作業の方法を指示したときは、当該方法によるものとする。

#### 7. 発注者の調査、指示等

##### (1) 調査、指示等

発注者は、受注者がこの契約により行う個人情報の取扱状況を随時調査し、又は監査することができる。この場合において、発注者は、受注者に対して、必要な指示を行い、又は必要な事項の報告若しくは資料の提出等を求めることができる。

##### (2) 公表

発注者は、受注者がこの契約により行う事務について、情報漏えい等の個人情報を保護する上で問題となる事案が発生した場合には、個人情報の取扱いの態様、損害の発生状況等を勘案し、受注者の名称等の必要な事項を公表することができる。

#### 8. 契約の解除及び損害の賠償

(1) 発注者は、次の各号のいずれかに該当するときは、この契約を解除し、及び受注者に対して損害の賠償を請求することができる。

ア 受注者又は受注者の委託先（順次委託が行われた場合におけるそれぞれの受託者を含む。）の責めに帰すべき事由による情報漏えい等があったとき。

イ 受注者がこの特記事項に違反し、この契約による事務の目的を達成することができないと認められるとき。

注 本契約においては、特定個人情報（個人番号等）は一切取り扱わないものとする。

## 安全管理に関する特記仕様書

### 第1章 安全管理に関する特記事項

#### 1. 総則

本特記仕様書は、現場作業内容に応じた安全・訓練活動を通して安全に工事を実施可能な体制及び環境を整えるために必要な事項を定めるものとする。

#### 2. 安全・訓練等の実施

(1) 安全・訓練等の実施に当たっては、原則として工事着手後、作業員全員を対象として、月当たり半日以上の時間を割り当てるものとする。

(2) 実施内容は現場作業に即したものとし、下記の項目から選択するものとする。

- ア 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育
- イ 本工事内容等の周知徹底
- ウ 本工事における災害対策訓練
- エ 本工事現場で予想される事故対策
- オ その他、安全・訓練等として必要な事項

#### 3. 安全・訓練等に関する計画書の作成

安全・訓練等に関する具体的な計画書を作成し、本工事の施工計画書に含めて監督職員に提出するものとする。

#### 4. 安全・訓練等の実施状況報告

安全・訓練等の実施状況は、ビデオ又は写真等に記録し報告するものとする。

5. 本特記仕様書に定めない事項については、監督職員の指示によるものとする。

## 電子納品に関する特記仕様書

### 第1章 電子納品に関する特記事項

#### 1. 一般事項

本工事は電子納品対象工事とする。電子納品とは、「工事の最終成果を電子成果品として納品すること」をいう。ここでいう電子成果品とは次項以降の内容に基づいて作成した電子データを指す。

#### 2. 電子納品対象書類

施工計画書、各種工事打合せ簿、完成図面、工事完成図書、工事写真帳を基本とし、その他納品が必要と思われる書類は協議の上、電子化対象とする。

#### 3. 電子化方法

##### (1) 図面データ

監督員と協議の上決定したファイル形式で保存したものを提出すること。

##### (2) 工事完成図書及び工事写真帳

作成した書類をPDFとして保存したものを提出すること。

##### (3) その他の書類

押印済みの書類をスキャニングし、PDF化したものを提出すること。

#### 4. 提出方法

##### (1) 媒体

原本性確保の観点から、電子納品の媒体を光学ディスクとする。

##### (2) ラベル

ラベル面には、必要項目を表面に直接印刷、又は油性フェルトペンで表記し、表面に損傷を与えないように留意すること。

##### (3) コンピュータウイルス対策

電子成果品作成時には事前協議チェックシートに記載のウイルス対策ソフトの最新のウイルス定義ファイルに更新したうえでウイルスチェックを行い、ウイルスがないことを確認すること。その後ウイルスチェックに関する情報を記載すること。

##### (4) ファイル構成

電子化したデータに各々のファイルが判別しやすい名前を付けたうえで、種類ごとにフォルダ分けをすること。

# 数量計算書

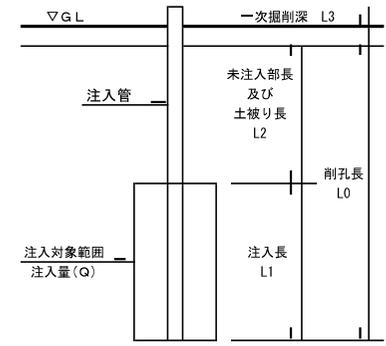
東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事

## 1. 薬液注入工



### 薬液注入工数量計算書（二重管複相式）

施工箇所	土質	削孔長 L0 m	土被り長 L2 m	対象注入土量			注入本数 n 本	土質条件			注入率 (λ1) ρ × α %	注入比率		1本当り注入量(V)			
				注入高 L1 m	注入面積 A m2	対象土量 V m3		N値	間隙率 ρ %	充填率 α1 %		瞬結材 (一次)① %	緩結材 (二次)② %	瞬結材 V × λ / n × ① kl	緩結材 V × λ / n × ② kl	合計 Σ (v × λ / n) kl	
スパン2側発進立坑																	
側部	粘性土	5.375	1.720	3.655	40.520	148.101	41	0~4	70	40	28.0	100			1.0114		1.0114
底盤部	粘性土	5.375	3.875	1.500	11.960	17.940	12	0~4	70	40	28.0	100			0.4186		0.4186
	計					166.041	53										
不排水・インサートバルブ立坑																	
側部	粘性土	5.375	0.795	4.580	33.900	155.262	34	0~4	70	40	28.0	100			1.2786		1.2786
底盤部	粘性土	5.375	3.875	1.500	15.120	22.680	16	0~4	70	40	28.0	100			0.3969		0.3969
	計					177.942	50										
	粘性土																
	砂質土																
	砂礫土																
	計																
	粘性土																
	砂質土																
	砂礫土																
	計																
	粘性土																
	砂質土																
	砂礫土																
	計																
	粘性土																
	砂質土																
	砂礫土																
	計																
	粘性土																
	砂質土																
	砂礫土																
	計																



施工図

注) L3について路面覆工がない場合は計上しない。

**注入材料使用量**  
 二重管ストレーナ工法に必要な注入材料は、次式による。  
 $V = L1 \times A$   
 $Qs = (V \times \lambda \times 1000) / n$   
 $Qs$ : 二重管ストレーナ工法の1本当り注入量 (V)  
 $V$ : 対象注入土量 (m<sup>3</sup>)  
 $\lambda$ : 注入率  
 $n$ : 注入本数

**複相式二重管ストレーナ工法注入率**

土質	N 値	間隙率 ρ (%)	注入充填率 α (%)	注入率 (%)
砂礫土	ゆるい~中位	0~50	40	90
	中位~締った	50以上	35	90
砂質土	ゆるい~中位	0~30	45	90
	中位~締った	30以上	35	90
粘性土	ゆるい~中位	0~4	70	40
	中位~締った	4~8	60	40

**複相式二重管ストレーナ工法注入比率**

土質	瞬結材: 緩結材	適用
粘性土	1 : 0	目的(止水・地盤強化)により選定する
	1 : 1	
砂質土	1 : 1~2	ゆるい N値 0~10
	1 : 2~3	中位 N値 10~30
	1 : 3~4	締った N値 30~
礫質土	1 : 0.5	細粒径が少ない場合
	1 : 1~2	細粒径が多い場合又は止水を目的とする場合

備考: 上記の注入比率は標準比率とするが、土質条件等でこれにより難しい場合は別途考慮する。

## 注入日数の計算（二重管複相式）

施工箇所	土質	機械準備時間 (T1) min	削孔時間(T2)			注入時間(T3)				土被り引抜時間(T4)			1本当り 施工時間(Ts) ΣTn min	1日当り 施工本数(N) 60×6.3/Ts×2(4) 本/日
			L0	r1	T2 Σ(L0×r1) min	Qs① 瞬結材 kl	Qs② 緩結材 kl	qs l/min	T3 ΣQs×1000/Qs min	r2	L2	T4 r2×L2 min		
			m	min/m					min/m	m				
スパン2側発進立坑 側部 底盤部	粘性土	14	5.375	4.0	21.5	1.011		16	63.2	2	1.72	3.4	157.6	4.8
	粘性土		5.375	4.0	21.5	0.419		16	26.2	2	3.875	7.8		
	砂質土													
	砂礫土													
計				43.0				89.4			11.2			
不排水・インサートバルブ立坑 側部 底盤部	粘性土	14	5.375	4.0	21.5	1.279		16	79.9	2	0.795	1.6	171.1	4.4
	粘性土		5.375	4.0	21.5	0.397		16	24.8	2	3.875	7.8		
	砂質土													
	砂礫土													
計				43.0				104.7	2		9.4			
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				
	粘性土	14		4.0				16						
	砂質土			5.0				16						
	砂礫土			8.0				16						
	計									2				

$$T_s = T1 + T2 + T3 + T4$$

Ts : 二重管ストレーナ工法1本当り施工時間 (min)

T1 : 機械準備時間 (min)

T2 : 削孔時間 (min)

T3 : 注入時間 (min)

T4 : 土被り引抜時間 (min)

## ① 機械準備時間 (T1)

機械準備時間は、機械移動、機械据付及び注入後の器具洗浄時間であり14分とする。  
なお、打設間隔は1mを標準とする。

## ② 削孔時間 (T2)

$$T2 = \Sigma (r1 \times L0)$$

r1 : 各土質毎の削孔の単位作業時間 (min/m)

L0 : 各土質毎の削孔長 (m)

削孔の単位作業時間 (r1) (min/m)			
土質	礫質土	砂質土	粘性土
r1	8.0	5.0	4.0

## ③ 注入時間 (T3)

$$T3 = Qs / qs$$

Qs : 二重管ストレーナ工法の1本当り注入量 (l)

qs : 単位時間当り注入量 (l/min) = 16 l/min

## ④ 土被り引抜時間 (T4)

$$T4 = r2 \times L2$$

r2 : 土被り引抜の単位作業時間 (min/m) = 2 min/m

L2 : 土被り長 (m)

## ⑤ 1日当り施工本数

二重管ストレーナ工法の1日当り施工本数は、次式による。

$$N = \frac{60 \times H}{T_s} \times 2(4)$$

N : 2(4)セツト1日当り施工本数 (本/日)

H : 注入設備の1日当り実作業時間で6.3時間とする。

Ts : 1本当り施工時間 (min)

スパン側発進立坑

名称	規格寸法	計算式	単位	数量
薬液注入工 排泥処理量計算				
排水汚泥土運搬	汚泥(建設)	<p>排泥処理量の計算 (出典:「薬液注入工積算資料 日本グライト協会 P38」)</p> <p>二重管スレーナ工法の施工は削孔と注入が一体の作業であるが、排泥量は次のように2つに区分して求める。</p> <p>①削孔に伴う排泥量 ②注入に伴う洗浄・清掃の用水の排泥量</p> <p>(1)全排泥水量の計算 a) 削孔に伴う排泥量(<math>V_1</math>) <math>V_1 = q \cdot t \cdot R</math> (m<sup>3</sup>/日) <math>q</math>: 単位時間当たりの送水量(薬液注入ポンプ規格より20ℓ/分) <math>t</math>: 1日当りの実削孔時間(分/日) <math>R</math>: 泥水回収率(実績により80%)</p> <p>b) プラント等の洗浄・清掃用水の排泥水量(<math>V_2</math>) 実績により <math>V_2 = 2\text{m}^3/\text{日台} \times S</math> (m<sup>3</sup>/日) <math>S</math>: プラント台数(台)</p> <p>c) 全排泥水量(<math>V</math>) <math>V = V_1 + V_2</math> (m<sup>3</sup>/日)</p> <p>(2)産業廃棄物として処理する泥水量(<math>VS</math>)の計算 前項で計算した排泥量を分解、沈殿、pH処理して含水率80%程度としてバキューム車で処理する。 a) 設定条件 排泥水量 <math>V</math> (m<sup>3</sup>/日) 発生土のSS濃度 8,000ppm(実績での平均値) 粒子の密度 2.6 (土粒子の平均値) (tf/m<sup>3</sup>) 排泥処理土の発生土に対する比率 100% 搬出の排泥処理土の含水率 80% = 水の重量/全排泥重量</p> <p>b) 固結物乾砂重量(<math>W</math>) <math>W = 8,000\text{ppm} \times 10^{-6} \times V</math> (tf/日)</p> <p>c) 1日当りの排泥量(<math>VS</math>) <math>VS = \frac{80\%}{100\% - 80\%} \times \frac{W}{\text{水分}(1\text{tf}=1\text{m}^3)} + \frac{W}{\text{固形分(密度で除す)}} \div 2.6</math> (m<sup>3</sup>/日)</p> <p>(3)モデルからの排泥水量の計算(1日当り) a) 削孔からの排泥水量(<math>V_1</math>) ①1本当りの実削孔時間(<math>T</math>) <math>T = \sum \{ (\text{各土質毎の削孔の単位作業時間}) \times (\text{各土質毎の削孔長}) \}</math> <math>= 4.0\text{分}/\text{m} \times 5.375\text{m} = 21.5\text{分}/\text{本}</math> ②1日当りの実削孔時間(<math>T_2</math>) <math>t = 21.5\text{分}/\text{本} \times 4.8\text{本}/\text{日} = 103\text{分}/\text{日}</math> ③排泥水量の算定 <math>V_1 = q \cdot t \cdot R \div 1000\text{m}^3/\ell</math> <math>= 20\ell/\text{分} \times 103\text{分}/\text{日} \times 80\% \div 1000\text{m}^3/\ell = 1.65\text{m}^3/\text{日}</math></p> <p>b) 洗浄・清掃用水の排泥水量(プラント等の洗い作業)(<math>V_2</math>) <math>V_2 = 2\text{m}^3/\text{日台} \times 1\text{台} = 2\text{m}^3/\text{日}</math></p> <p>c) 全排泥水量(<math>V</math>) <math>V = V_1 + V_2</math> (m<sup>3</sup>/日) = 1.65m<sup>3</sup>/日 + 2.0m<sup>3</sup>/日 = 3.65m<sup>3</sup>/日</p> <p>d) 固結物乾砂重量(<math>W</math>) <math>W = 8,000\text{ppm} \times 10^{-6} \times 3.65 = 0.02927\text{tf}/\text{日}</math></p> <p>e) 1日当りの排泥量(<math>VS</math>) <math>VS = 80\% \div (100\% - 80\%) \times 0.0292 + 0.0292 \div 2.6 = 0.15\text{m}^3/\text{日}</math></p> <p>排泥量 = 0.15 × 12 = 1.80</p>		
			m3	1.80
排水汚泥土処理		53 ÷ 4.8 = 12	日	12
排水汚泥土処理費	汚泥(建設)		m3	1.80

不断水・インサートバルブ立坑

名称	規格寸法	計算式	単位	数量
薬液注入工 排泥処理量計算				
排水汚泥土運搬	汚泥(建設)	<p>排泥処理量の計算 (出典:「薬液注入工積算資料 日本グライト協会 P38」) 二重管スレーナ工法の施工は削孔と注入が一体の作業であるが、排泥量は次のように2つに区分して求める。</p> <p>①削孔に伴う排泥量 ②注入に伴う洗浄・清掃の用水の排泥量</p> <p>(1)全排泥水量の計算 a) 削孔に伴う排泥量(<math>V_1</math>) <math>V_1 = q \cdot t \cdot R</math> (m<sup>3</sup>/日) <math>q</math>: 単位時間当たりの送水量(薬液注入ポンプ規格より20ℓ/分) <math>t</math>: 1日当りの実削孔時間(分/日) <math>R</math>: 泥水回収率(実績により80%)</p> <p>b) プラント等の洗浄・清掃用水の排泥水量(<math>V_2</math>) 実績により <math>V_2 = 2\text{m}^3/\text{日台} \times S</math> (m<sup>3</sup>/日) <math>S</math>: プラント台数(台)</p> <p>c) 全排泥水量(<math>V</math>) <math>V = V_1 + V_2</math> (m<sup>3</sup>/日)</p> <p>(2)産業廃棄物として処理する泥水量(<math>VS</math>)の計算 前項で計算した排泥量を分解、沈殿、pH処理して含水率80%程度としてバキューム車で処理する。 a) 設定条件 排泥水量 <math>V</math> (m<sup>3</sup>/日) 発生土のSS濃度 8,000ppm(実績での平均値) 粒子の密度 2.6 (土粒子の平均値) (tf/m<sup>3</sup>) 排泥処理土の発生土に対する比率 100% 搬出の排泥処理土の含水率 80% = 水の重量/全排泥重量</p> <p>b) 固結物乾砂重量(<math>W</math>) <math>W = 8,000\text{ppm} \times 10^{-6} \times V</math> (tf/日)</p> <p>c) 1日当りの排泥量(<math>VS</math>) <math>VS = \frac{80\%}{\text{水分}(1\text{tf}=1\text{m}^3)} \div (100\% - 80\%) \times W + W \div 2.6</math> (m<sup>3</sup>/日) 固形分(密度で除す)</p> <p>(3)モデルからの排泥水量の計算(1日当り) a) 削孔からの排泥水量(<math>V_1</math>) ①1本当りの実削孔時間(<math>T</math>) <math>T = \sum \{ (\text{各土質毎の削孔の単位作業時間}) \times (\text{各土質毎の削孔長}) \}</math> = 4.0分/m × 5.375m = 21.5分/本 ②1日当りの実削孔時間(<math>T_2</math>) <math>t = 21.5\text{分/本} \times 4.4\text{本/日} = 95\text{分/日}</math> ③排泥水量の算定 <math>V_1 = q \cdot t \cdot R \div 1000\text{m}^3/\ell</math> = 20ℓ/分 × 95分/日 × 80% ÷ 1000m<sup>3</sup>/ℓ = 1.52m<sup>3</sup>/日</p> <p>b) 洗浄・清掃用水の排泥水量(プラント等の洗い作業)(<math>V_2</math>) <math>V_2 = 2\text{m}^3/\text{日台} \times 1\text{台} = 2\text{m}^3/\text{日}</math></p> <p>c) 全排泥水量(<math>V</math>) <math>V = V_1 + V_2</math> (m<sup>3</sup>/日) = 1.52m<sup>3</sup>/日 + 2.0m<sup>3</sup>/日 = 3.52m<sup>3</sup>/日</p> <p>d) 固結物乾砂重量(<math>W</math>) <math>W = 8,000\text{ppm} \times 10^{-6} \times 3.52 = 0.0282\text{tf/日}</math></p> <p>e) 1日当りの排泥量(<math>VS</math>) <math>VS = 80\% \div (100\% - 80\%) \times 0.0282 + 0.0282 \div 2.6 = 0.12\text{m}^3/\text{日}</math></p> <p>排泥量 = 0.12 × 12 = 1.44</p>		
排水汚泥土処理		50 ÷ 4.4 = 12	日	12
排水汚泥土処理費	汚泥(建設)		m3	1.44

## 2. 試掘工

## 2. 試掘工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
2.1 土工				
舗装版切断工	Co 舗装版 15cm～30cm	$(2.10+2.50)*2$	m	9.20
舗装版取壊し工	Co 舗装版 大型ブレーカー	2.10*2.50	m <sup>2</sup>	5.25
バックホウ掘削積込工	BH0.28m <sup>3</sup> Co塊	5.25*0.20	m <sup>3</sup>	1.05
機械掘削工	BH0.28m <sup>3</sup> 路盤	5.25*0.20	m <sup>3</sup>	1.05
機械掘削工	BH0.45 土砂	5.25*1.862	m <sup>3</sup>	9.78
人力掘削工	土砂	5.25*1.233		6.47
		管控除 $0.73*0.73*\pi/4*2.50$	m <sup>3</sup>	-1.05 5.42
機械埋戻工	BH0.28m <sup>3</sup> 発生土	5.25*3.10		16.28
		管控除 $0.73*0.73*\pi/4*2.50$		-1.05
		埋戻し土量	m <sup>3</sup>	15.23
路盤工	車道 t=20cm 発生路盤材	5.25	m <sup>2</sup>	5.25
路盤工	車道 t=15cm RC-40	5.25	m <sup>2</sup>	5.25
舗装工	t=50mm 再生密粒度As20	5.25	m <sup>2</sup>	5.25
無筋Co運搬費	4t積 BH0.28m <sup>3</sup> 現場→仮置き場→処分場	Co舗装 1.05	m <sup>3</sup>	1.05
舗装版切断汚泥運搬			式	1.00
2.2 仮設工				
軽量鋼矢板建込工	矢板長3.7m	$(2.5+(2.10-0.95))*2$	m	7.30
軽量鋼矢板引抜工		7.30	m	7.30
軽量鋼矢板賃料	LSP一2型(t=4mm) 30日以内	7.30/0.25=29.2→30枚 3.7*30*0.0118	式 t	1.00 1.31
土留支保工	軽量金属製支保2段梁 30日以内	7.30*2	m	14.60
横矢板設置・撤去工	t=5cm	2.61+2.38	m <sup>2</sup>	4.99
水圧四面梁賃料	1L型 30日以内	2*2	本	4
水圧四面梁賃料	2S型 30日以内	2*2	本	4
水圧四面梁賃料	操作ハンドル 345L 30日以内	2*2	個	4
水圧ポンプ賃料	30日以内	2*2	台	4
敷鉄板	22×1524×3048	$1.524 \times 3.048=4.65\text{m}^2$ $4.65 \times 2\text{枚}=9.3\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	9.3
敷鉄板賃料	22×1524×3048 30日以内		枚	2.00
2.3 処分費				
無筋Co処分費	山武	1.05*2.35	t	2.47
舗装切断排水処理費		9.2*0.0027*1.2	t	0.03

### 3. 立坑支障物切回し工

### 3. 立坑支障物切回し工

名称	形状寸法	スパン2側立坑			両到達立坑		計	単位	数量
		U字溝	支障物	雨水迂回	U字溝	雨水迂回			
<b>3.1 撤去・設置工</b>									
舗装版切断工	Co 舗装版 15cm~30cm	47.20	37.42	11.32	12.93		108.87	m	109
舗装版取壊し工	Co 舗装版 大型ブレーカー	14.17	15.66	4.49	3.88		38.2	m2	38
バックホウ掘削積込工	BH0.28m3 Co塊	2.83	3.13	0.9	0.78		7.64	m3	8
機械掘削工	BH0.28m3 路盤	5.37	3.13	0.9	1.43		10.83	m3	11
機械掘削工	BH0.28m3 土砂	10.15	12.63	5.38	2.43	10.08	40.67	m3	41
<b>支障物撤去工</b>									
U型側溝 再利用撤去工	上蓋式U形側溝U300A	16.65			12.93		29.58	m	29.6
蓋版 再利用撤去工	U形側溝U300A	28			22		50	枚	50
U型側溝 再利用撤去工	上蓋式U形側溝U360A	30.55					30.55	m	30.6
蓋版 再利用撤去工	U形側溝U360A	51					51	枚	51
HPφ500撤去工	ヒューム管 B形φ500		3.50				3.50	m	3.5
HPφ250撤去工	ヒューム管 B形φ250		10.01				10.01	m	10.0
CPφ100撤去工	厚鋼電線管GP104		5.20				5.20	m	5.2
<b>雨水迂回管設置工</b>									
材料費									
改良ます	蓋			2		2	4	個	4
	側塊150			2			2	個	2
	側塊300			4		4	8	個	8
VUφ250	接着受口片受直管			1		4	5	本	5
	直管			1			1	本	1
	VU-DV継手 90° 大曲がりエルボ					2	2	本	2
布設費									
改良ます H600設置工	プレキャスト集水桝設置工 80kg~200kg					2	2	基	2
改良ます H750設置工	プレキャスト集水桝設置工 200kg~400kg			2			2	基	2
改良ますコンクリート開孔	t=40 構造物とりこわし(人力)			0.02		0.02	0.04	m3	0.04
硬質塩化ビニル管設置工	VU管φ250 小型構造物 人力			6.82		15.3	22.12	m	22.1
コンクリート工	Co18-8-25			0.47		0.41	0.88	m3	0.9

### 3. 立坑支障物切回し工

名称	形状寸法	スパン2側立坑			両到達立坑		計	単位	数量
		U字溝	支障物	雨水迂回	U字溝	雨水迂回			
型枠工	小型構造物 一般型枠			4.66		3.86	8.52	m2	9
型枠工	円型型枠φ300			0.3		0.2	0.5	m	1
<b>3.2 仮復旧工</b>									
機械埋戻工	BH0.28m3 発生土	8.64		4.66	1.68	8.83	23.81	m3	24
路盤工	1.4m未満t=20cm 発生路盤材			3.43			3.43	m2	3
基礎碎石工	t=10cm RC-40			1.73		1.73	3.46	m2	3
路盤工	1.4m未満 t=15cm RC-40			4.49			4.49	m2	4
路盤工	1.4m未満 t=35cm RC-40	49.03			12.93	1.06	63.02	m2	63
舗装工	t=50mm 再生密粒度As20	49.03		4.49	12.93	1.06	67.51	m2	68
<b>3.3 仮復旧工</b>									
舗装版取壊	As t=5cm	49.03		4.49	12.93	1.06	67.51	m2	68
機械掘削工	BH0.28m3 路盤	17.16		1.81	4.53	0.54	24.04	m3	24
機械掘削工	BH0.28m3 土砂	8.64		4.66	1.68	8.83	23.81	m3	24
改良ます H600撤去工	プレキャスト集水柵撤去 80kg～200kg					2	2	基	2
改良ます H750撤去工	プレキャスト集水柵撤去 200kg～400kg			2			2	基	2
構造物とりこわし(機械)	無筋コンクリート			0.47		0.41	0.88	m3	0.9
VU管撤去工	VUφ250			6.82		15.3	22.12	m	22.1
U型側溝据付工	上蓋式U型側溝300A 既設転用	16.65			12.93		29.58	m	29.6
蓋版据付	U型側溝300A用蓋1種 既設転用	28			22		50	枚	50.0
U型側溝据付工	上蓋式U型側溝360A 既設転用	30.55					30.55	m	30.6
蓋版据付	U型側溝360A用蓋1種 既設転用	51					51	枚	51.0
機械埋戻工	BH0.28m3 埋戻し用砂 ほぐし土量	13.50	19.13	7.16	3.23	11.4	54.42	m3	54
路盤工	1.4m未満 t=35cm RC-40	14.17	15.66	4.49	3.88	1.06	39.26	m2	39
舗装工	t=50mm 再生密粒度As20	14.17	15.66	4.49	3.88	1.06	39.26	m2	39
<b>3.4 廃材運搬費</b>									
無筋Co運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	2.83	3.13	1.37	0.78	0.41	8.52	m3	9
有筋二次製品運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場		1.68	2.13		0.37	4.18	m3	4
産業廃棄物運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場		0.06	0.39		0.88	1.33	t	1



#### 4. 出入口門部仮設工

#### 4. 出入口門部仮設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
出入口門部仮設工				
4.1 土工				
舗装版切断工	As 舗装版 15cm以下	場内 $0.3+5.12+0.29+1.91+0.3+2.13+4.10$ 市道 $0.25+2.4+0.9+1.9+0.45+1.1*4+3.68+3.63$	m	14.15
			計	31.76
舗装版切断工	Co 舗装版 15cm~30cm	$3.21+1.24+2.65+0.92+(0.72+0.6)*2+2.51+1.58+0.3$	m	15.05
舗装版取壊し工	Co 舗装版 大型ブレーカー	$4.06+0.44+1.22$	m <sup>2</sup>	5.72
As舗装版 直接掘削・積込	BH0.28m <sup>3</sup> As舗装版 t=5cm	$9.60+14.34+1.21+2.19$		27.34
		控除 U300 $0.52*6.20$ 角型集水樹 $0.73*0.73$ L型側溝 $0.45*1.80$ L型集水樹 $0.45*0.6$ 裏門ベース $1.0*8.0$ 門柱 $0.5*0.5+0.5*0.3$ 土 $0.76+1.22$		-3.22 -0.53 -0.81 -0.27 -8.00 -0.40 -1.98
		計	m <sup>2</sup>	12.13
バックホウ掘削積込工	BH0.28m <sup>3</sup> Co塊 t=20cm	$5.72*0.2$	m <sup>3</sup>	1.14
機械掘削工	BH0.28m <sup>3</sup> 路盤	$5.72*0.2+12.13*0.15$	m <sup>3</sup>	2.96
機械掘削工	BH0.28m <sup>3</sup> 土砂	U300 $1.12*0.58*(6.2-0.3)$		3.83
		控除 U300 $0.52*0.48*(6.2-0.3)$		-1.47

#### 4. 出入口門部仮設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
		U300路盤 $0.62*0.10*(6.2-0.3)$		-0.37
		U300計	m3	1.99
		角型集水樹 $1.33*1.33*0.96$		1.66
		控除 角型集水樹 $0.73*0.73*0.85$		-0.45
		角型集水樹路盤 $0.83*0.83*0.10$		-0.07
		角型集水樹計	m3	1.14
		L型側溝 $0.3*0.22*1.80$		0.12
		控除 角型集水樹 $0.3*0.22*(1.8-1.33)$		-0.03
		L型側溝計	m3	0.09
		L型集水樹 $1.05*0.9*0.6$		0.57
		控除 L型集水樹 $0.45*0.80*0.6$		-0.22
		L型集水樹路盤 $0.55*0.55*0.10$		-0.03
		L型集水樹計	m3	0.32
		裏門ベースCon $1.60*8.3*0.25$		3.32
		控除 裏門ベースCon $1.0*8.0*0.25$		-2.00
		門柱 $0.3*0.5*0.25$		-0.04
		裏門ベースCon計	m3	1.28
		門柱 $1.9*1.9*1.3$		4.69
		控除 門柱 $0.5*0.5*1.0+0.9*0.9*0.3$		-0.49
		裏門ベースCon $0.7*0.25*1.9$		-0.33
		門柱計	m3	3.87
		市道門扉支柱基礎 $1.10*1.10*0.8$		0.97
		控除 支柱基礎 $0.5*0.5*0.7$		-0.18
		支柱基礎路盤 $0.6*0.6*0.1$		-0.04
		市道門扉支柱基礎計		0.75
		U360 $1.06*0.595*2.0$		1.26
		控除 U360 $0.46*0.495*2.0$		-0.46
		U360路盤 $0.56*0.1*2.0$		-0.11
		U360計	m3	0.69
		ガス管撤去 $1.0*1.468*2.5$		3.67
		控除 ガス管 $0.318*0.318*\pi/4*2.5$		-0.20
		U360 $1.06*0.595*1.0$		-0.63
		ガス管撤去計	m3	2.84
		雨水迂回管 $0.47*0.6*(1.36+3.65+4.01+0.68)$		2.74
		雨水迂回管計	m3	2.74
		合計	m3	15.71
		舗装控除 $5.72*0.20+12.13*0.05$		-1.75
		路盤控除 2.96		-2.96

#### 4. 出入口門部仮設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
		機械掘削工計	m3	11.00
機械埋戻工	BH0.28m3 発生土	U300 1.12*0.58*(6.20-0.3)		3.83
		控除 路盤*舗装 1.12*0.2*(6.2-0.3)		-1.32
		U300計	m3	2.51
		角型集水樹 1.33*1.33*0.96		1.70
		控除 路盤*舗装 1.33*1.33*0.2		-0.35
		角型集水樹計	m3	1.35
		L型集水樹 1.05*0.9*0.60		0.57
		控除 路盤*舗装 1.05*0.2*0.6		-0.13
		L型集水樹計	m3	0.44
		裏門ベースCon 1.60*8.3*0.25		3.32
		控除 路盤*舗装 1.60*8.3*0.2		-2.66
		門柱 0.3*0.5*0.25		-0.04
		裏門ベースCon計	m3	0.62
		門柱 1.9*1.9*1.3		4.69
		控除 路盤*舗装 1.9*1.9*0.2		-0.72
		裏門ベースCon 0.7*0.25*1.9		-0.33
		門柱計	m3	3.64
		市道門扉支柱基礎 1.10*1.10*0.8		0.97
		控除 路盤*舗装 1.10*1.10*0.2		-0.24
		市道門扉支柱基礎計		0.73
		U360 1.06*0.595*2.0		1.26
		控除 路盤*舗装 1.06*2.0*0.2		-0.42
		U360計	m3	0.84
		ガス管撤去 1.0*1.468*2.5		3.67
		控除 路盤*舗装 1.0*2.5*0.2		-0.50
		ガス管撤去計	m3	3.17
		雨水迂回管 0.47*0.6*(1.36+3.65+4.01+0.68)		2.74
		控除 As舗装 0.6*7.66*0.20		-0.06
		VU250 0.267*0.267* $\pi$ /4*9.70		-0.54
		雨水迂回管計	m3	2.14
		機械埋戻工計	m3	15.44
		発生土埋戻し	m3	11.00

#### 4. 出入口門部仮設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
機械埋戻工	BH0.28m3 埋戻し用砂	15.44-11.00	m3	4.44
		ほぐし土量 4.44*1.33	m3	5.91
路盤工	車道 t=15cm RC-40	9.80+14.34+1.21+2.19+4.06+0.44+1.22+0.60 +0.46*2.0	m2	34.78
舗装工	t=50mm 再生密粒度As20		m2	34.78
4.2裏門ベース・門柱撤去・復旧工				
構造物とりこわし(人力)	無筋コンクリート	門扉用レール金物取外し 1.0*8.00*0.075	m3	0.60
構造物とりこわし(機械)	無筋コンクリート	ベース部 1.0*8.0*0.15	m3	1.20
構造物とりこわし(機械)	鉄筋コンクリート	門柱部 0.50*0.50*3.0+0.90*0.90*0.20	m3	0.91
コンクリート工	無筋・鉄筋 人力打設18-8-25(20)	ベース部 1.0*8.0*0.15	m3	1.20
コンクリート工	小型構造物 BH打設18-8-25(20)	門柱部 0.50*0.50*3.0+0.90*0.90*0.20	m3	0.91
鉄筋工	SD295 D-13 一般構造物	124.8/1000	t	0.12
型枠工	一般型枠	ベース部 0.15*(1.0+8.0)*2 門柱部 (0.2*0.9+3.0*0.5)*4		2.70 6.72
		計	m2	9.42
コンクリート金ゴテ仕上げ		ベース部 1.0*8.0	m2	8.00
4.3市道門扉取外し・復旧工				
門扉取外し	門扉部W2.0×H1.5m 支柱2.2m		基	1
構造物とりこわし(機械)	無筋コンクリート	支柱基礎 0.50*0.50*0.7	m3	0.18
コンクリート工	小型構造物 BH打設18-8-25(20)	支柱基礎 0.5*0.5*0.7-0.15*0.15*π/4*0.45	m3	0.17
円型型枠	φ150	0.45	m	0.45
型枠工	一般型枠	支柱基礎 0.50*0.70*4	m2	1.40
モルタル金ゴテ仕上げ		0.50*0.50	m2	0.25
門扉取付	門扉部W2.0×H1.5m 支柱2.2m		基	1

#### 4. 出入口門部仮設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
4.4排水構造物撤去・復旧工				
U型側溝・再利用撤去・設置工	上蓋式U型側溝300A+蓋1種 既設転用	6.2	m	6.20
蓋版 再利用撤去・設置工	U形側溝U300A	10	枚	10
プレキャスト集水樹撤去・据付工	角型集水樹既設再使用 600~800kg		基	1.00
L型側溝撤去・据付工	既設再使用 250B 59kg/0.6m		m	1.80
L型集水樹撤去・復旧工	250用 縁塊+蓋+側塊+底塊 178kg 既設再使用		基	1.00
U型側溝・再利用撤去・設置工	U型側溝360A 既設転用	2.0	m	2.00
硬質塩化ビニル管撤去工	既設ガス管(廃止管) VP φ 300		m	2.50
VU直管	φ 250 × 4.0m	1.39+4+2.94+1.48+0.69=10.5m 10.5/4=2.63→3本	本	3.00
VU-DV継手	φ 250 × 45° エルボ	3	個	3.00
VU-DV継手	φ 250ソケット	1	個	1.00
硬質塩化ビニル管布設工	VU管 φ 250	10.86	m	10.86
硬質塩化ビニル管継手工	VU-DV継手 φ 250	(3+1)*2	箇所	8.00
硬質塩化ビニル管撤去工	VU管 φ 250	10.86	m	10.86
土のう工	小型どのう	0.16+0.16	m3	0.32
4.5門・囲障工				
ネットフェンス撤去・復旧工	H1.8m	入口+裏門 4.70+6.0+4.0= 14.7m	式	1.00
ネットフェンス撤去・復旧工	H1.5m	市道部 8m	式	1.00
支柱基礎撤去・復旧工	H1.8用	2+3=5箇所	式	1.00
支柱基礎撤去・復旧工	H1.5用	4箇所	式	1.00
仮囲い設置・撤去工	丸パイプ土中打込式 H2.0m	2.0+4.0+8.0	m	14.0
パネルキースターゲート設置・撤去工	H2.0*L4.50m 360日以内		箇所	1
パネルキースターゲート設置・撤去工	H2.0*L8.10m 360日以内		箇所	1
敷鉄板	22 × 1524 × 3048 30日以内	1.524 × 3.048=4.65㎡ 4.65 × 2枚=9.3㎡	m2	9.30
敷鉄板賃料	22 × 1524 × 3048 30日以内		枚	2.00
4.6復旧工				
As舗装版 直接掘削・積込	BH0.28m3 As舗装版 t=5cm	34.78	m2	34.78
機械掘削工	BH0.28m3 路盤	34.78*0.15	m3	5.22

#### 4. 出入口門部仮設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
機械掘削工	BH0.28m3 土砂	15.44	m3	15.44
機械埋戻工	BH0.28m3 埋戻し用砂	11.00	m3	11.00
路盤工	RC-40 t=35cm	5.72	m2	5.72
路盤工	RC-40 t=15cm	12.13	m2	12.13
碎石基礎工	RC-40 t=10cm	U300 0.62*6.2	m2	3.84
		角型集水柵 0.83*0.83		0.69
		L型側溝 0.55*1.8		0.99
		L型集水柵 0.55*0.6		0.33
		裏門ベース 1.0*8.0		8.00
		門柱 0.9*0.9		0.81
		市道門扉支柱基礎 0.6*0.6		0.36
		U360 0.56*2.0		1.12
			計	16.14
舗装工	t=50mm 再生密粒度As20	5.72+12.13	m2	26.44
4.7廃材運搬費				
無筋Co運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	1.14+1.20+0.18	m3	2.52
As廃材運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	(12.13+34.78)*0.05	m3	2.35
有筋Co運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場		m3	0.91
路盤廃材運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	2.96+5.22	m3	8.18
発生土運搬費	4t積 BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場		m3	15.44
舗装版切断汚泥運搬			式	1.00
4.8廃材処分費				
無筋Co処分費	山武	2.52*2.35	t	5.92
As廃材処分費	山武	2.35*2.35	t	5.52
有筋Co処分費	山武	0.91*2.35	t	2.14
路盤廃材処分費	山武	8.18*2.04	t	16.69
発生土処分費			m3	15.44
舗装切断排水処理費		As 31.76*0.0017*1.2=0.065 Co 15.05*0.0027*1.2=0.049	t	0.11

## 5. 仮配管数量計算書



## 5.2 仮配管材料費

名 称	形状寸法	計算式	単位	数 量
直管	300A×L0.30	8+7	本	15
直管	300A×L0.50	5+10	本	15
直管	300A×L1.00	5+7	本	12
直管	300A×L2.00	4+8	本	12
直管	300A×L4.00	30+6	本	36
チーズ	300A×200A		個	1
チーズ	300A×300A		個	1
90°エルボ	200A		個	1
90°エルボ	300A	2+6	個	8
45°エルボ	300A	8+5	個	13
22°エルボ	300A	3+1	個	4
11°エルボ	300A	2+6	個	8
レジャーサ	150A×80A		個	1
レジャーサ	300A×150A		個	1
フレキ	200A×L1.50		個	1
フレキ	300A×L2.50	6+4	個	10
接続短管（フランジ）	80A		個	1
接続短管（フランジ）	300A	1+1	個	2
寸法調整管	300A無段階	12+12	個	24
寸法調整管	300A可動幅有		個	1
ジョイント	80A		個	1
ジョイント	150A		個	1
ジョイント	200A		個	3
ジョイント	300A		個	163
バタ弁	300A		基	1
バタ弁	200A		基	1
バルブボックスヘッド	φ125		個	2
仮配空気弁	80A		個	1

### 5.3 仮配管労務費 内訳

名 称	規 格	備 考	単 位	数 量
鋼管吊込み据付工	80A		m	0.11
鋼管吊込み据付工	150A		m	0.34
鋼管吊込み据付工	200A		m	2.77
鋼管吊込み据付工	300A		m	255.26
ジョイント取付工	80A		個	1
ジョイント取付工	150A		個	1
ジョイント取付工	200A		個	3
ジョイント取付工	300A		個	163
バタ弁設置工	200A		基	1
バタ弁設置工	300A		基	1
バルブボックス設置工	φ125		個	2
仮配管空気弁取付工	80A		個	1
フランジ継手工	JWWA7.5K φ75		口	1
フランジ継手工	JWWA7.5K φ300	不断水連絡工に含む	口	
仮配管固定金具①設置工			箇所	22
仮配管固定金具②設置工			箇所	11
コンクリート削孔工	φ80×L200 モルタル充填		箇所	11
仕切弁設置工	φ300	不断水連絡工に含む	箇所	
鋼管吊込み撤去工	80A		m	0.11
鋼管吊込み撤去工	150A		m	0.34
鋼管吊込み撤去工	200A		m	2.77
鋼管吊込み撤去工	300A		m	255.26
ジョイント取外し工	80A		個	1
ジョイント取外し工	150A		個	1
ジョイント取外し工	200A		個	3
ジョイント取外し工	300A		個	163
バタ弁撤去工	200A		基	1
バタ弁撤去工	300A		基	1
バルブボックス撤去工	φ125		個	2
仮配管空気弁外し工	80A		個	1





名称	形状寸法	单位	数量	⑨ 土		⑩ 土		⑪ 土		⑫ 场内芝		⑬ 场内芝		⑭ 场内芝		⑮ 场内芝		⑯ U形側溝		⑰ 场内芝			
				300A		300A		300A		300A		300A		300A		300A		300A		300A		200A	
				DP=0, 10m   W=0, 70m	DP=0, 43m   W=0, 70m	DP=0, 77m   W=0, 70m	DP=0, 16m   W=0, 70m	DP=0, 27m   W=0, 70m	DP=0, 53m   W=0, 70m	DP=0, 77m   W=0, 70m	DP=0, 83m   W=0, 60m	DP=0, 83m   W=0, 60m											
仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧	仮復旧	復旧				
舗装版切断工	As t=5cm以下	m	7.80																				
建設汚泥運搬費	As	式	1.00																				
建設汚泥処分費	As 7.8*0.0017*1.2	t	0.02																				
舗装版直接掘削積込	As t=10cm以下 Co t=15cmを超越	m2	57.21																				
舗装版切断工	30cm以下	m	147.84																				
建設汚泥運搬費	Co	式	1.00																				
建設汚泥処分費	Co 147.84*0.0027*1.2	t	0.48																				
舗装版破碎工	Co t=15cmを超越 30cm以下	m2	51.75																				
舗装版掘削積込	Co t=15cmを超越 30cm以下	m3	10.36																				
芝生掘削工	再利用 芝生 t=10cm	m3	1.09						0.08		0.79		0.03		0.08						0.11		
U形側溝撤去工	U形側溝 300A	m	1.40															0.70	0.70				
機械掘削積込工	路盤材	m3	24.72															0.07	0.07				
機械掘削積込工	土砂	m3	21.52	0.14	0.03	0.35	0.20	0.42	0.30	0.31	0.13	3.89	2.14	0.25	0.17	0.84	0.65	0.38	0.15	1.00	0.88		
人力掘削積込工	土砂	m3	9.25		0.07		0.10		0.08		0.17		1.63		0.07		0.17		0.15		0.17		
管路埋戻工	発生土	m3	14.45	0.11		0.30		0.38		0.29		3.77		0.24		0.83		0.29		1.04			
管路埋戻工	埋戻し用砂	m3	16.31		0.14		0.35		0.42		0.31		3.89		0.25		0.84		0.38		1.00		
発生材運搬費	As 4t	m3	2.86																				
As 廃材処分費	As	t	6.74																				
発生材運搬費	Co 4t	m3	10.36																				
Co 廃材処分費	Co	t	24.34																				
発生材運搬費	路盤 4t	m3	13.88																0.07				
路盤廃材処分費	路盤	t	28.30																0.14				
建設発生土運搬費	土砂	m3	16.23	0.03	0.10	0.05	0.30	0.04	0.38	0.02	0.30	0.12	3.77	0.01	0.24	0.01	0.82		0.30	-0.04	1.05		
建設発生土処分費		m3	16.23	0.03	0.10	0.05	0.30	0.04	0.38	0.02	0.30	0.12	3.77	0.01	0.24	0.01	0.82		0.30	-0.04	1.05		
U形側溝路盤	発生材 t=10cm	m2	0.73															0.73					
场内As・民地砂利路盤	発生材 t=15cm	m2	2.73																				
市道Co路盤	発生材 t=20cm	m2	51.75																				
U形側溝路盤	再生切込碎石 RC-40 t=10cm	m2	0.73																0.73				
场内As仮々復旧表層工	再生密粒As20 7ラバコート t=5cm 車道	m2	2.73																				
市道Co路盤	再生切込碎石 RC-40 t=27cm	m2																					
市道Co路盤	再生切込碎石 RC-40 t=35cm	m2	51.75																				
场内As・市道Co・民地砂利路盤	再生切込碎石 RC-40 t=15cm	m2	54.48																				
張り芝生工	再利用芝生 t=10cm	m2	10.99							0.81		7.94		0.33		0.85					1.06		
场内As・市道Co仮復旧表層工	再生密粒As20 7ラバコート t=5cm 車道	m2	106.23																				
U形側溝設置工	再利用 U形側溝 300A	m	1.40															0.70	0.70				

## 6. 不断水割T字管設置工

6. 不断水立坑

レベル3 種別	レベル4 細別	規格	大網配水場内	沢戸池側	計	単位	数量
材料費							
	不断水割T字管	DIP用フランジ型 φ700×φ300	1	1	2	基	2
	両Fソトシール仕切弁	φ300 7.5k 内外面粉体	1	1	2	基	2
	不断水バタフライ弁	鋳鉄用 充水機能付 7.5k仕様 φ700		1	1	基	1
	フランジ蓋	φ300 7.5k 内外面粉体	2	2	4	組	4
	フランジ接合付属品	φ300 7.5k RF ボルトナット	3	3	6	組	6
	弁筐	φ300用 800~1140 座台, 砕石基礎共	1		1	箇所	1
	ヒューム管	φ300×L2000	1		1	本	1
	中間ロッド	φ32×L2100	1		1	本	1
	中間ロッド振止	φ160	1		1	個	1
	鉄蓋	T-25 φ600		1	1	個	1
	調整金具	調整高45mmまで		1	1	組	1
	調整リング	φ600*H50		1	1	組	1
	調整リング	φ600*H100		1	1	組	1
	調整リング	φ600*H200		1	1	組	1
	斜壁	φ600*φ750*H300		1	1	組	1
	直壁	φ750*1200		1	1	組	1
	底版	有効高130		1	1	組	1
	後付用ステップ	W300 φ13SUS304 ポリプロピレン被覆		5	5	個	5
不断水連絡工							
	不断水連絡工	φ700×φ300	1	1	2	箇所	2
	仕切弁設置工	φ300	1	1	2	基	2
	不断水バタフライ弁 設置工	鋳鉄用 充水機能付 7.5k仕様 φ700		1	1	箇所	1
	フランジ継手工	JWWA7.5k φ300	3		3	口	3
	ヒューム管布設工	φ300	1.56		1.56	m	1.6
	弁筐設置工	800~1140座台共	1		1	箇所	1
	組立マンホール設置工	0号MH(2m以下)		1	1	箇所	1
	仕切弁筐用砕石基礎工	RC-40 t=10cm φ620	0.03		0.03	m3	0.03
	バルブ弁室用砕石基礎工	RC-40 t=15cm φ950		0.11	0.11	m3	0.1

6. 不断水立坑

レベル3 種別	レベル4 細別	規格	大網配水場内	沢戸池側	計	単位	数量
管防護工							
	基礎砕石	RC-40 t=15cm		15.12	15.12	m2	15
	基礎コンクリート	無筋・鉄筋 BH打設 18-8-25 (20)		4.54	4.54	m3	4.5
	型枠(埋殺し)	小型構造物		4.98	4.98	m2	5
	管固定コンクリート	無筋・鉄筋 BH打設 18-8-25 (20)		1.48	1.48	m3	1.5
	割T字管基礎コンクリート	無筋・鉄筋BH打設 18-8-25 (20)	1.46		1.46	m3	1.5
	スラスト防護コンクリート	無筋・鉄筋BH打設 18-8-25 (20)		3.10	3.10	m3	3.1
	型枠	無筋・鉄筋構造物	4.80	18.90	23.70	m2	24
	差筋	D16 SD345		0.02	0.02	t	0.02
排水管φ50切回し工							
	水道用硬質 ポリ塩化ビニル管継手	TSソケットφ50	3		3.00	個	3
	水道用硬質 ポリ塩化ビニル管継手	HIソケットφ50	3		3.00	個	3
	水道用硬質 ポリ塩化ビニル管継手	TSエルボφ50	4		4.00	個	4
	水道用硬質 ポリ塩化ビニル管	水道管VPφ50×5.0m	6		6.00	本	6
	水道用硬質 ポリ塩化ビニル管	HI-VPφ50×L4.0m	2		2.00	本	2
	VP管切断工	VPφ50	8		8.00	箇所	8
	VP管撤去工	VPφ50	33.97		33.97	m	34.0
	VP管布設工	VPφ50	33.90		33.90	m	33.9
	VP管接着受口継手工	VPφ50	20		20.00	箇所	20
仮設工							
	普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅱ型 7.50m		30	30	枚	30
	普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅲ型 7.50m		2	2	枚	2
	親杭打込工	LHV-09 H-200 7.50m		4	4	本	4
	普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅱ型 7.50m		30	30	枚	30
	普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅲ型 7.50m		2	2	枚	2
	親杭引抜工	LHV-09 H-200 7.50m		4	4	本	4
	軽量鋼矢板建込工	矢板長3.0m		5.50	5.50	m	5.5
	軽量鋼矢板建込工	矢板長3.55m	9.00		9.00	m	9.0
	軽量鋼矢板引抜工	矢板長3.0m		5.50	5.50	m	5.5
	軽量鋼矢板引抜工	矢板長3.55m	9.00		9.00	m	9.0

6. 不断水立坑

レベル3 種別	レベル4 細別	規格	大網配水場内	沢戸池側	計	単位	数量
	土留支保工	軽量金属製支保1段	9.00	5.50	14.50	m	14.5
	軽量鋼矢板賃料	LSP-2型 (t=4mm) 330日以内整備費含む		0.779	0.779	t	0.78
	軽量鋼矢板賃料	LSP-2型 (t=5mm) 60日以内 整備費を含む	1.891		1.891	t	1.89
	水圧四面梁賃料	2S型 60日以内	2		2	本	2
	水圧四面梁賃料	3L型+EX 60日以内	2		2	本	2
	水圧四面梁賃料	操作ハンドル 345L 60日以内	2		2	本	2
	水圧ポンプ賃料	60日以内	2		2	台	2
	鋼矢板賃料(普通鋼矢板)	Ⅱ型 330日以内 整備費含む		10.80	10.80	t	10.8
	鋼矢板賃料(普通鋼矢板)	Ⅲ型 330日以内 整備費含む		0.90	0.90	t	0.9
	親杭賃料	H-200 330日以内 整備費含む		1.650	1.650	t	1.65
	切梁・腹起し設置撤去工			2.457	2.457	t	2.5
	切梁・腹起し賃料	H-200, H-300 330日以内 整備費含む		2.457	2.457	t	2.5
	覆工板・受桁設置・撤去	(覆工板設置面積700m2以下)		28.00	28.00	m2	28
	覆工板賃料	鋼製滑り止め(補強型) 330日以内		28.00	28.00	m2	28
	覆工板受桁及び 覆工板受桁桁受賃料	(覆工板設置面積700m2以下) 鋼製山留材330日以内		28.00	28.00	m2	28
	覆工板受桁・受桁桁受重量			3.17	3.17	t	3.2
	溝形鋼(大形)SS400	全損 200*80*7.5		0.352	0.352	t	0.35
	スクラップ	鉄 ヘビーH1 副部材(B) 溝形鋼		0.430	0.430	t	0.43
	産業廃棄物運搬	金属くず 現場→仮置き場→処分場		0.430	0.430	t	0.43
	基礎砕石	RC-40 t=10cm		6.44	6.44	m2	6
	横矢板設置・撤去	t=5cm		4.73	4.73	m2	5
舗装工							
	舗装版切断工	As15cm以下	24.44	12.21	36.65	m	37
	舗装版切断工	Co 15cm~30cm		4.30	4.30	m	4
	建設汚泥運搬					式	1.00
	建設汚泥処分費		0.05	0.04	0.09	t	0.1
	舗装版取壊し工	Co 大型ブレーカー		10.11	10.11	m2	10
	BH舗装版 直接掘削・積込	As t=10cm以下 BH0.28m3	7.77	57.73	65.50	m2	66
	バックホウ掘削積込工	Co BH0.28m3		2.02	2.02	m3	2
	Co塊運搬費	4 t 積BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場		2.02	2.02	m3	2
	Co塊処分費			6.65	6.65	t	7
	As塊運搬費	4 t 積BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	0.39	2.89	3.28	m3	3
	As塊処分費		0.92	6.79	7.71	t	8
	仮復旧路盤工	場内車道t=15cm 発生路盤材	7.77		7.77	m2	8



## 7. 管路更生工



7. 管路更生工(仮設・土工)

レベル3 種別	レベル4 細別	規格	1発進	両到達	2発進	計	単位	数量
7.3 仮設工								
	鋼矢板油圧圧入	Nmax ≤ 25 Ⅱ型 圧入長9m以下	26			26	枚	26
	鋼矢板油圧圧入	Nmax ≤ 25 Ⅲ型 圧入長9m以下	4			4	枚	4
	鋼矢板油圧引抜	Ⅱ型 引抜長9m以下	26			26	枚	26
	鋼矢板油圧引抜	Ⅲ型 引抜長9m以下	4			4	枚	4
	油圧式杭圧入引抜機 据付・解体		2			2	回	2
	普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅱ型 7.50m			28.00	28.00	枚	28
	普通鋼矢板打込工	LHV-09 Ⅲ型 7.50m			2	2	枚	2
	親杭打込工	LHV-09 H-200 7.50m			4	4	本	4
	普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅱ型 7.50m			28	28	枚	28
	普通鋼矢板引抜工	LHV-09 Ⅲ型 7.50m			2	2	枚	2
	親杭引抜工	LHV-09 H-200 7.50m			4	4	本	4
	軽量鋼矢板建込工	矢板長2.75m			2.5	2.5	m	2.5
	軽量鋼矢板引抜工	矢板長2.75m			2.5	2.5	m	2.5
	土留支保工	軽量金属製支保1段			2.5	2.5	m	2.5
	軽量鋼矢板賃料	LSP-2型(t=4mm) 270日以内整備費含む			0.65	0.65	t	0.65
	支保材賃料				1.00	1.00	式	1
	鋼矢板賃料(普通鋼矢板)	Ⅱ型 270日以内 整備費含む	9.36		10.08	19.44	t	19.44
	鋼矢板賃料(普通鋼矢板)	Ⅲ型 270日以内 整備費含む	1.80		0.90	2.70	t	2.70
	親杭賃料	H-200 270日以内 整備費含む			1.65	1.65	t	1.65
	切梁・腹起し設置撤去工				2.24	2.24	t	2.24
	矩形ライナープレート	t=3.2mm 2264×5404		3		3	m	3.0
	矩形補強リング	H-150 ボルト、ナット、継手板 を含む		2		2	式	2
	矩形補強リング	H-300 ボルト、ナット、継手板 を含む		1		1	式	1
	ライナープレート掘削土留工	矩形2264×5404 砂質粘性・BH		3		3	m	3.0
	ライナープレート撤去工	矩形2264×5404		3		3	m	3.0
	スクラップ	矩形ライナープレート、補強リング H-150 補強リング H-300		4.83		4.83	t	4.8
	覆工板・受桁設置・撤去	(覆工板設置面積700m2以下)	18.00	24.00	24.00	66.00	m2	66
	覆工板賃料	鋼製滑り止め(補強型) 270日以内	18.00	24.00	24.00	66.00	m2	66
	覆工板受桁及び 覆工板受桁受賃料	(覆工板設置面積700m2以下) 鋼製山留材270日以内	18.00	24.00	24.00	66.00	m2	66
	覆工板受桁重量	H-350*350*12*19			1.80	1.80	t	1.8
	覆工板受桁重量	H-250*250*9*14		1.31		1.31	t	1.3

7. 管路更生工(仮設・土工)

レベル3 種別	レベル4 細別	規格	1発進	両到達	2発進	計	単位	数量
	覆工板受桁重量	H-300*300*10*15	1.80			1.80	t	1.8
	受台(全損)	H-200*200*8*12		0.72		0.72	t	0.7
	溝形鋼(大形)SS400	全損 200*80*7.5	0.30	0.55	0.30	1.14	t	1.1
	スクラップ	鉄 ヘビーH1	0.30	4.07	0.37	4.73	t	4.7
		鉄 ヘビーH2		2.03		2.03	t	2.0
	基礎碎石	RC-40 t=10cm	5.58	8.43	5.58	19.59	m2	20
	基礎コンクリート	Co18-8-25	0.84		0.84	1.68	m3	2
	型枠工	一般型枠	3.99		3.99	7.98	m2	8
	横矢板設置・撤去	t=5cm	6.50		4.86	11.36	m2	11
	敷鉄板	22×1524×3048 270日以内		158		158	m2	158
	敷鉄板賃料	22×1524×3048 270日以内		34.00		34.00	枚	34
7.4 舗装工								
	舗装版切断工	As15cm以下	13.93	4.55	10.83	29.31	m	29
	舗装版切断工	Co 15cm~30cm	4.74	10.28	4.93	19.95	m	20
	舗装版切断汚泥運搬		0.04	0.04	0.04	0.12	t	0.12
	舗装版取壊し工	Co 大型ブレーカー	5.61	8.31	13.37	27.29	m2	27
	BH舗装版 直接掘削・積込	As t=10cm以下 BH0.28m3	19.50	42.10	16.82	78.42	m2	78
	バックホウ掘削積込工	Co BH0.28m3	1.12	1.66	2.67	5.45	m3	5
	仮復旧路盤工	車道t=35cm RC-40	25.74	33.73	32.67	92.14	m2	92
	仮復旧表層工	再生密粒As20 フライムコート t=5cm 車道	25.74	33.73	32.67	92.14	m2	92
	段差充填(擦り付け)	再生密粒As20 フライムコート 最大t=15cm 車道		26.46			m2	26
7.5 土工								
	機械掘削工	BH0.28m3 路盤	4.61	7.13	5.75	17.49	m3	17
	機械掘削工	BH0.28m3 土砂	34.64	30.14	42.81	107.59	m3	108
	人力掘削工	土砂	11.13	27.68	23.03	61.84	m3	62
	構造物とりこわし(機械)	無筋コンクリート	0.84		0.84	1.68	m3	2
	機械埋戻工	BH0.28m3 埋戻し用砂 ほぐし土量	55.38	72.09	83.75	211.22	m3	211
	Co塊運搬費	4t積BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	1.96	1.66	3.51	7.13	m3	7
	As塊運搬費	4t積BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	0.98	4.75	0.84	6.57	m3	7
	路盤廃材運搬費	4t積BH0.28m3 現場→仮置き場→処分場	4.61	7.13	5.75	17.49	m3	17



## 8. 送水管布設工事

## 8.1 配管材料費 (DIP-NS φ700mm)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
ダクトイル鑄鉄管(NS形)	φ700×6m(S種) 内面粉体,接合部材含	直管=0 + 切管=4	本	4
曲管(NS形)	φ700×45° 内面粉体,接合部材含		個	2
F付T字管(NS形)	φ700×φ75 内面粉体,接合部材含		個	1
排水T字管(NS形)	φ700×φ300 内面粉体,接合部材含		個	1
継ぎ輪(NS形)	φ700 内面粉体,接合部材含	3+2+2	個	7
片F短管(NS形)	φ700×L2000,ハドル付 内面粉体,接合部材含		個	1
鋼管短管(NS形)	φ700×L600,内面粉体 片ハドル×挿し口加工	4	個	4
ライナ(NS形)	φ700 内外面粉体		個	4
フランジ接合付属品	φ700 7.5k GF ボルトナット		組	1
継ぎ輪用特殊押輪(NS形)	φ700	2*7	組	14
切管用挿し口リング	φ700	9+1	個	10
急速空気弁	φ75		基	1
キャップ式補修弁	φ75×150 7.5k RF-GF		基	1
フランジ短管	φ75×500 7.5k 形式2		組	1
フランジ接合付属品	φ75 7.5k GF ボルトナット		組	4
ポリエチレンスリーブ	φ700		m	28.33
ゴムバンド	φ700	(4組×(1+0)+(6m-1m))/6m×28.330	組	43
明示テープ	φ700		m	28.33
排水設備				
ダクトイル鑄鉄管(NS形)	φ300×6m(S種) 内面粉体,接合部材含	直管=0 + 切管=1	本	1
曲管(NS形)	φ300×45° 内面粉体,接合部材含		個	1
曲管(NS形)	φ300×11.25° 内面粉体,接合部材含		個	1
ライナ(NS形)	φ300 内外面粉体		個	1
切管用挿し口リング	φ300		個	1
水道用ソフシール仕切弁 (受挿し)	φ300 7.5k内外面粉体	排水管用 1	基	1
仕切弁筐	φ300用 800~1140 座台,砕石基礎共		箇所	1



## 8.2 配管労務費 (DIP-NS φ700mm)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
鑄鉄管吊込み据付工(機械)	φ700	$L=28.330-(0.000*2)$	m	28.33
NS継手接合工	φ700		口	5
NS継手接合工 (ライナ、特殊押輪)	φ700	4+2*7	口	18
鑄鉄管切断溝切加工工	φ700		口	9
既設鑄鉄管(KF形 DPF) 切断溝切加工工	φ700		口	1
鑄鉄管溝切加工工	φ700		口	1
挿し口加工工(NS形) (リベット式)	φ700	10+既設1	口	11
フランジ継手工	φ700		口	1
鋼管電気溶接工	φ700		口	4.00
空気弁設置工	φ75		基	1
空気弁蓋設置工	φ900		基	1
空気弁室設置工	φ900×H2100		組	1
砕石基礎工	RC-40 t=15cm	$1.40 \times 1.40 \times \pi / 4 \times 1 = 1.54m^2$	m <sup>2</sup>	2
フランジ継手工	φ75	空気弁設置(1箇所×3口)	口	3
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ700		m	28.33
管明示テープ工(鑄鉄管)	φ700 天端明示無		m	28.33
管明示シート工			m	28.33
通水試験工	既設管と連絡		m	28.33
X線検査	φ700		口	4
排水設備				
鑄鉄管吊込み据付工(機械)	φ300	$L=4.070-(0.725*1)$	m	3.35
NS継手接合工(直管)	φ300		口	1
NS継手接合工 (異形管)	φ300	1+1+1+1	口	4
鑄鉄管溝切切断加工工	φ300		口	1
鑄鉄管切断工	φ300		口	1
挿し口加工工(NS形) (リベット式)	φ300		口	1.0

## 8.2 配管労務費 (DIP-NS φ700mm)

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
ヒューム管布設工	φ300	1.79	m	1.79
ヒューム管切断工	φ300		口	1.00
仕切弁設置工	φ300		箇所	1.00
仕切弁筐設置工	ネジ式弁筐 底版使用		箇所	1.00
碎石基礎工	RC-40 t=10cm	$0.62 \times 0.62 \times \pi / 4 \times 1 = 0.30\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	1.00
はつり,モルタル補修工	φ400×厚12cm		箇所	1.00
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ300		m	4.07
管明示テープ工(鋳鉄管)	φ300 天端明示無		m	4.07
管明示シート工			m	4.07
撤去工				
鋼管吊込み撤去工(機械)	φ700	19.33+4.80+2.27	m	26.40
鋳鉄管吊込み撤去工(機械)	φ700		m	1.93
鋼管吊込み撤去工(機械)	φ250	4.07	m	4.07
鋼管切断工	φ700 STW400 板厚7.0mm 標準作業		口	5
鋼管切断工	φ250		口	1
フランジ継手取外し工	φ700		口	1
フランジ継手取外し工	φ250		口	2
空気弁蓋撤去工	φ900		基	1
空気弁室撤去工	φ900		組	1
仕切弁撤去工	φ250		箇所	1
モルタル補修工	φ270×厚12cm		箇所	1

# 《 切管調書 》

口径 φ700 mm

番号	切管組み合わせ 上段：切管番号 下段：切管長	直管長 使用長 L1 残管長 L2	備 考	
1		6000	切断溝切(挿リング) 溝切(挿リング)	3ヶ所 1ヶ所
		4876		
		1124		
2		6000	切断溝切(挿リング)	2ヶ所
		4570		
		1430		
3		6000	切断溝切(挿リング)	2ヶ所
		4396		
		1604		
4		6000	切断溝切(挿リング)	2ヶ所
		4130		
		1870		
小計	切管計 = 4 スクラップ延長 6.028 m スクラップ量(kg) kg/m 6.028 m × 139.45 = 840.6 kg (直部) □ × 132 =           kg (受口) □ × 1.14 =           kg (挿し口) 合計 840.60 kg	残管総延長 6028	切断溝切(挿リング) 溝切(挿リング)	9ヶ所 1ヶ所
		使用管総延長 17972		



### 8.3 制水弁室改築工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
制水弁室改築工				
制水弁室改築はつり工	構造物とりこわし(人力) 無筋	$1.80 \times 2.00 \times 0.10 \times 2 + 1.05^2 \times \pi / 4 \times 0.10$		0.81
		管控除 $0.71 \times 0.71 \times \pi / 4 \times 0.30$		-0.12
			計 m3	0.69
無筋Co運搬費	4 t 積 BHO. 28m3 現場→仮置き場→処分場		m3	0.69
無筋Co処分費	山武	$0.69 \times 2.35$	t	1.62
型枠	無筋・鉄筋構造物	$1.90 \times 2.20 \times 2 + 1.90 \times 0.10 \times 4 - 0.73 \times 0.73 \times \pi / 4 \times 2$	m2	8.28
鉄筋工	D13	制水弁室改築補強筋 図面より 47.74kg	t	0.048
コンクリート工	無筋・鉄筋BH打設 21-8-25(20)	$1.90 \times 2.20 \times 0.10 \times 2 + 1.80 \times 2.00 \times 0.10 \times 2 + 1.05 \times 1.05 \times \pi / 4 \times 0.1$		1.64
		管控除 $0.73 \times 0.73 \times \pi / 4 \times 0.5$		-0.21
			計 m3	1.43
仮設工				
軽量鋼矢板建込工	矢板長3.75m	$(1.0 + 1.25) \times 3$	m	6.75
軽量鋼矢板引抜工	矢板長3.75m	6.75	m	6.75
軽量鋼矢板賃料	LSP-2型(t=4mm) 30日以内 整備費含む	$6.75 / 0.25 = 27$ 枚 $3.75 \times 27 \times 0.0118$	t	1.195
土留支保工	軽量金属製支保1段梁	$(3.24 + 2.94) \times 2$	m	12.4
横矢板設置・撤去工	t=5cm	$2.07 \times 2 + 2.97$	m2	7.11
水圧四面梁賃料	1L型 30日以内 整備費含む	2	本	2
水圧四面梁賃料	2S型 30日以内 整備費含む	2	本	2
水圧四面梁賃料	操作ハンドル 345L 30日以内 整備費含む	2	本	2
水圧ポンプ賃料	30日以内 整備費含む	2	台	2



### 8.4 送水管布設工

名称	形状寸法	計算式	単位	数量
土工		掘削面積計算図		
機械掘削工	BH0.28m3 路盤	掘削時 As舗装 $32.56 \times 0.15$	m3	4.88
機械掘削工	BH0.28m3 土砂	矢板打設時 芝、土部 $(3.38 + 0.35 + 1.32) \times 0.50$		2.53
		矢板打設時 As舗装部 $32.56 \times (0.5 - 0.2)$		9.77
		制水弁室改築立坑芝部 $8.15 \times 2.63$		21.43
		制水弁室改築立坑As部 $1.35 \times (2.63 - 0.2)$		3.28
		送水管 $(1.85 + 14.12) \times (2.63 - 0.50)$		34.02
		排水管 $6.22 \times (3.04 - 0.50)$		15.80
		計	m3	86.83
人力掘削工	土砂	制水弁室改築立坑 $(8.15 + 1.35) \times 0.73$		6.94
		制水弁室改築立坑 $1.30 \times 0.60 \times 2.94$		2.29
		送水管 $(1.85 + 14.12) \times 1.33$		21.24
		排水管 $6.22 \times 0.62$		3.86
		送水管会所掘り $4 \text{箇所} \times 1.50 \times 0.80 \times 0.60$		2.88
		排水管所掘り $2 \text{箇所} \times 2.00 \times 0.50 \times 0.30$		0.60
		管控除 (送水管SPφ700) $0.71 \times 0.71 \times \pi / 4 \times 13.05$		-5.22
		管控除 (排水管SPφ250) $0.27 \times 0.27 \times \pi / 4 \times 3.96$		-0.24
		計	m3	32.35
機械埋戻工	BH0.28m3 埋戻し用砂	制水弁室改築立坑 $1.30 \times 0.60 \times 2.94$		2.29
		制水弁室改築立坑As舗装部 $1.35 \times (0.73 + 2.63 - 0.20)$		4.27
		制水弁室改築立坑芝部 $8.15 \times (0.73 + 2.63)$		27.38
		送水管芝生部 $1.85 \times 3.96$		7.33
		送水管As舗装部 $14.12 \times (3.96 - 0.20)$		53.09



## 9. 積上げ安全費



## 10. 積上げ運搬費





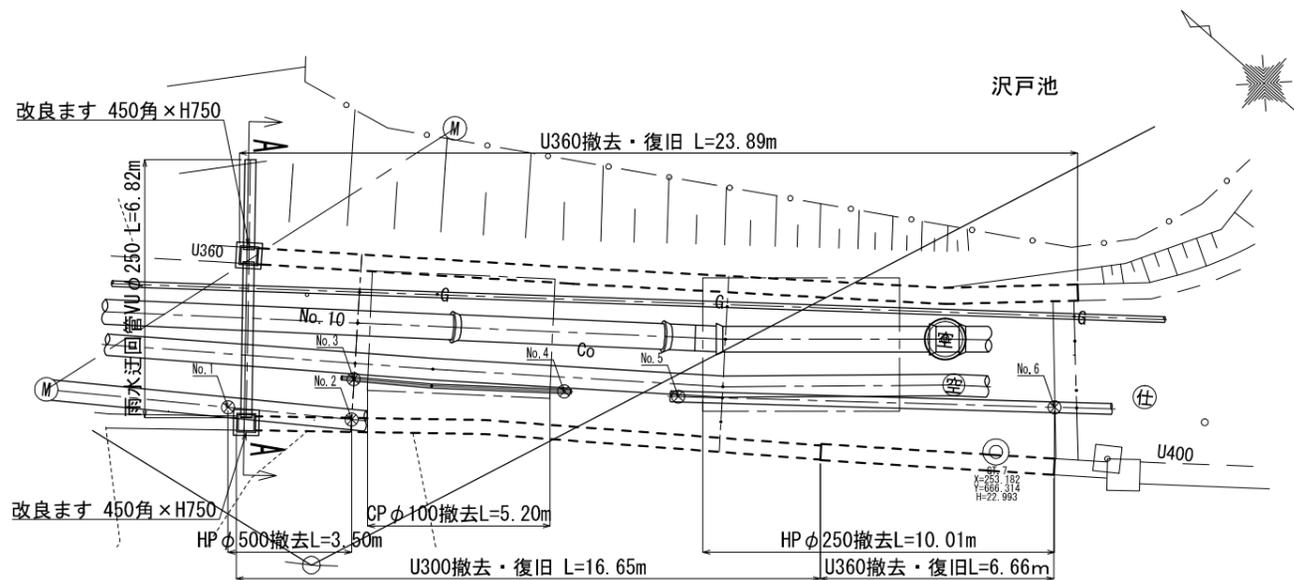
案内図 NONE SCALE



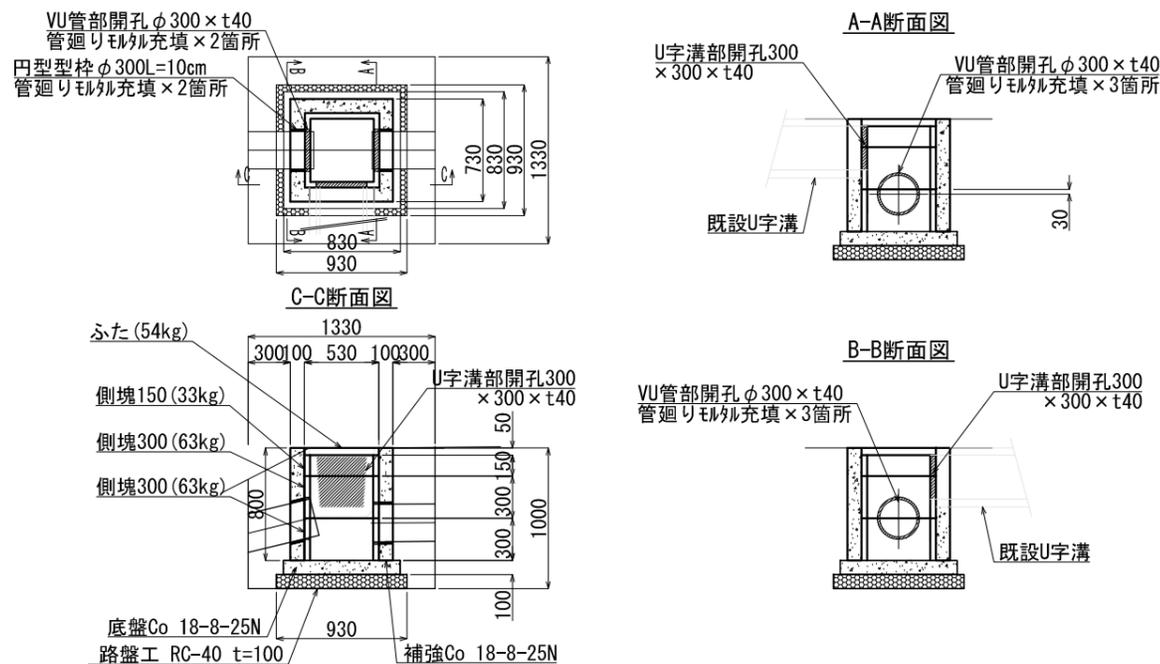
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	案内図				
図面枚数	30葉中 1	縮尺	NONE SCALE		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令7第12号		
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					



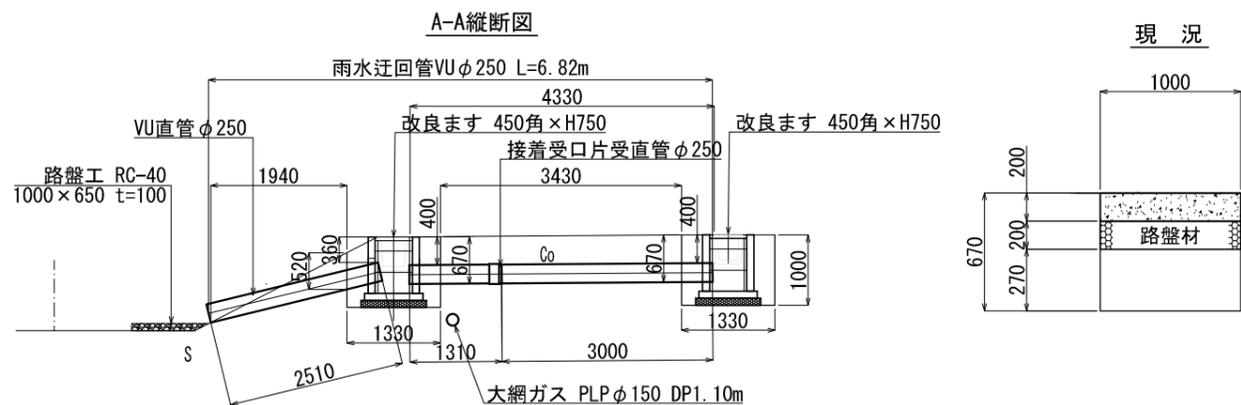
スパン2側立坑支障物切回し平面図 1:200



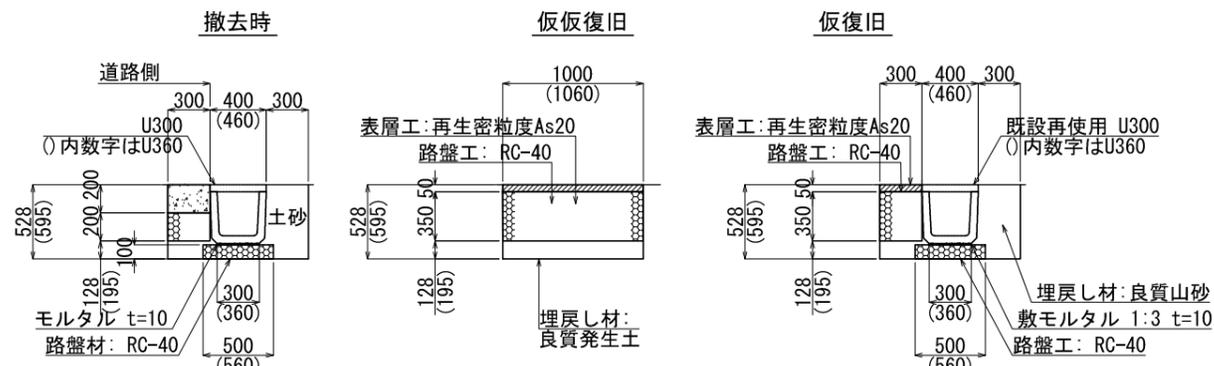
改良ます設置・撤去工 1:50



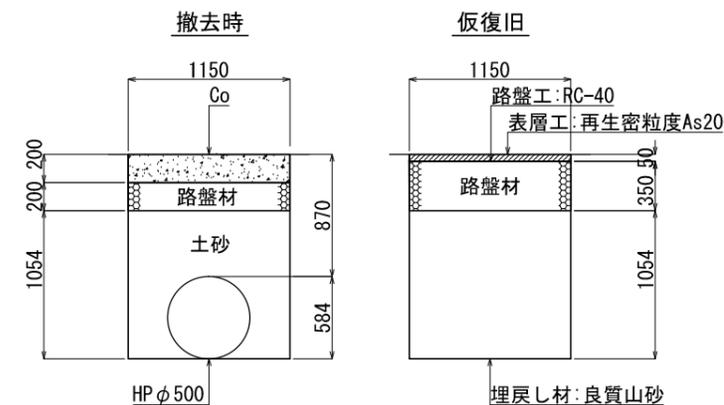
雨水迂回管詳細図 1:100



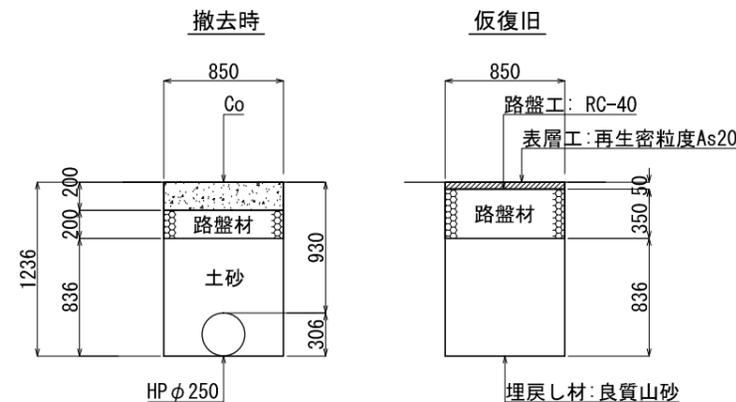
U字溝撤去・復旧工 1:50



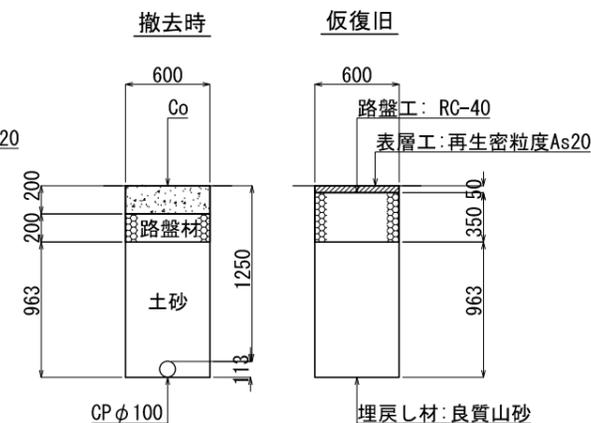
HPφ500撤去工 1:50



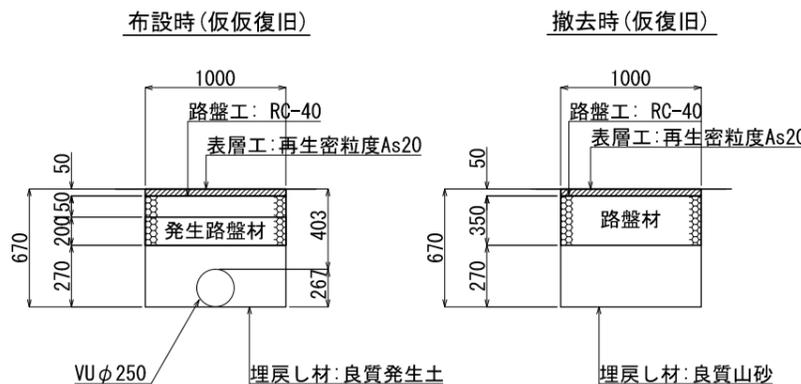
HPφ250撤去工 1:50



CPφ100撤去工 1:50



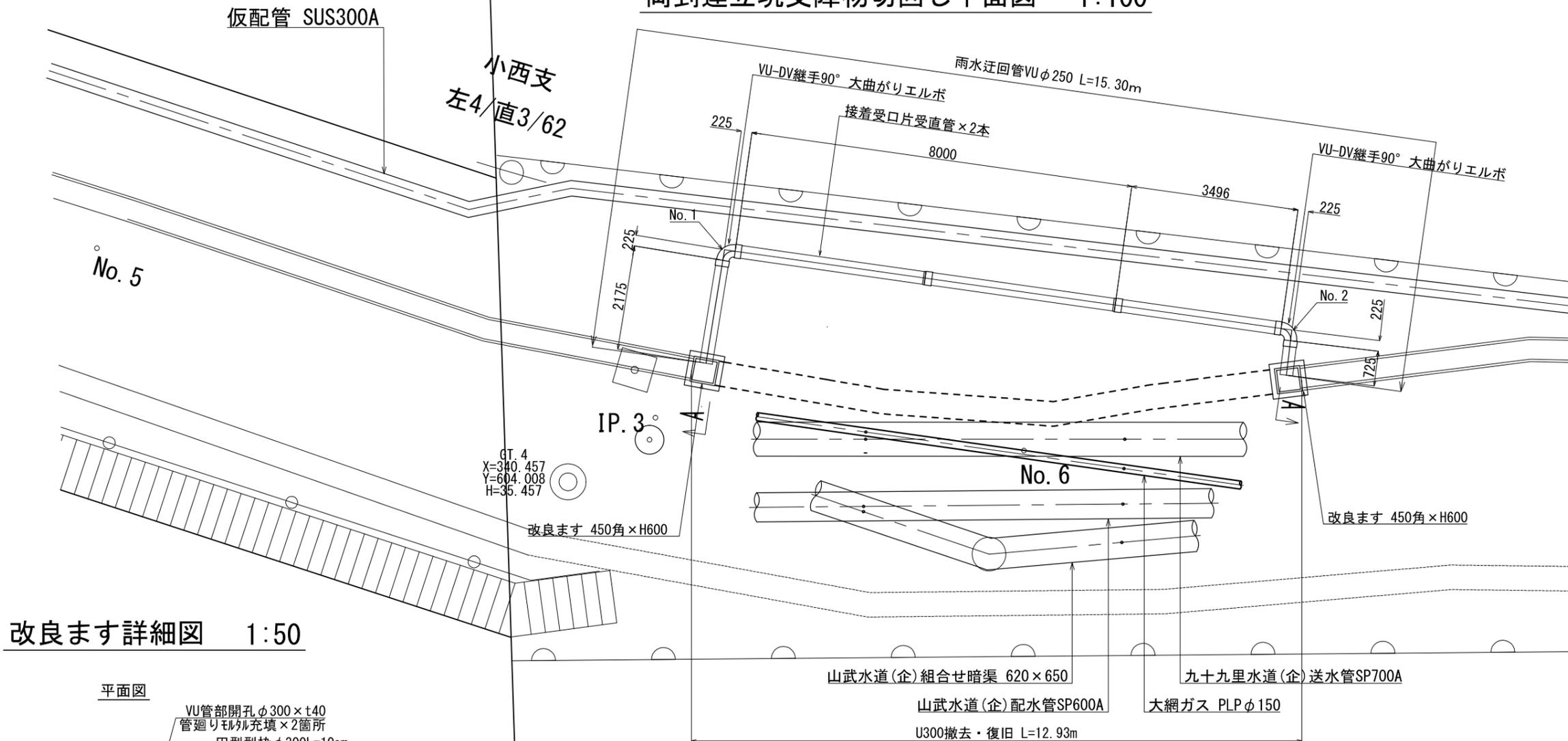
VUφ250布設・撤去工 1:50



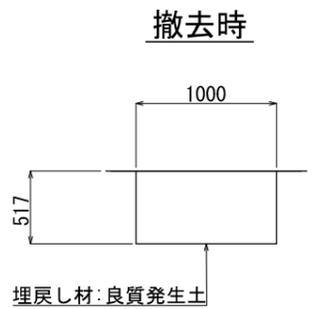
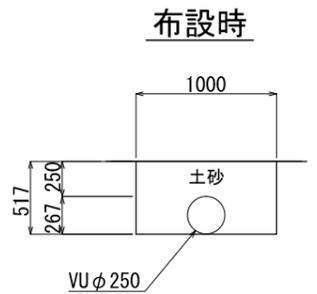
座標番号	GT.7からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	17.246	-13.487	270.428	652.827
No.2	14.375	-11.422	267.557	654.892
No.3	15.093	-10.523	268.275	655.791
No.4	10.364	-6.829	263.546	659.485
No.5	7.826	-4.793	261.008	661.521
No.6	-0.413	2.053	252.769	668.367

工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	スパン2側立坑支障物切回し平面図 雨水迂回管詳細図・U字溝等撤去・復旧図				
図面枚数	30	葉中	3	縮尺	図示
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

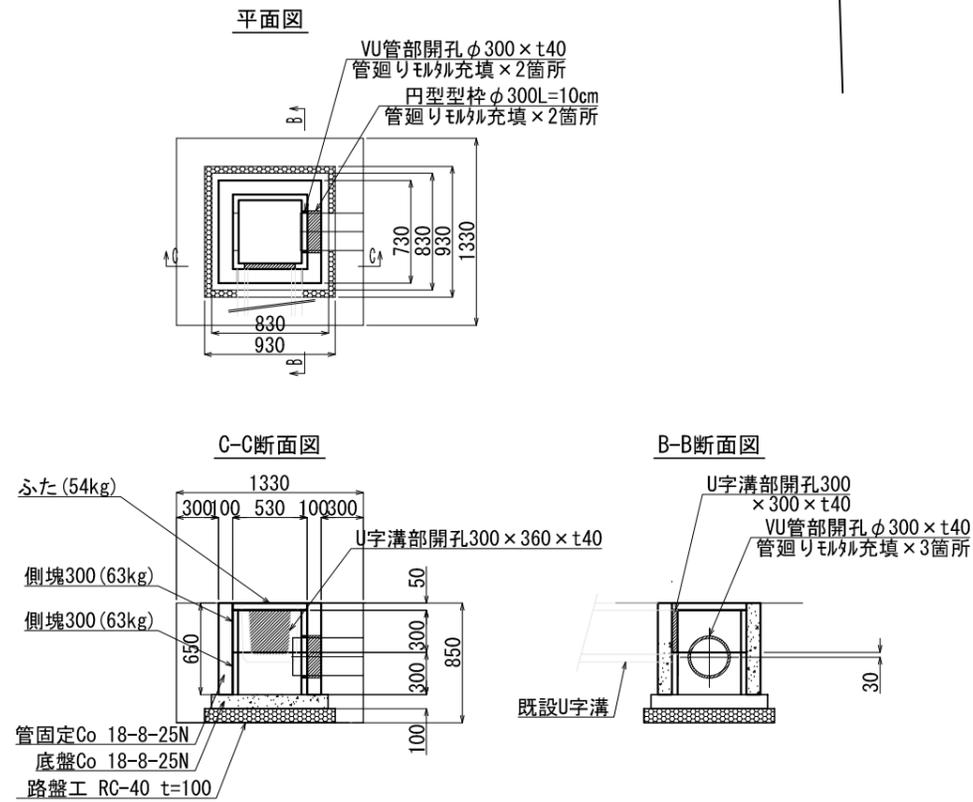
両到達立坑支障物切回し平面図 1:100



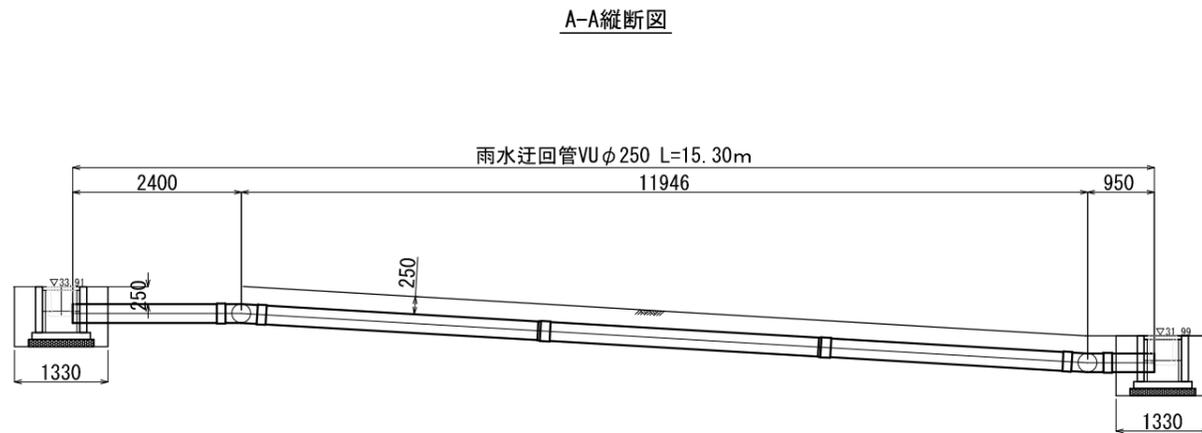
VUφ250布設・撤去工



改良ます詳細図 1:50



雨水迂回管詳細図 1:100



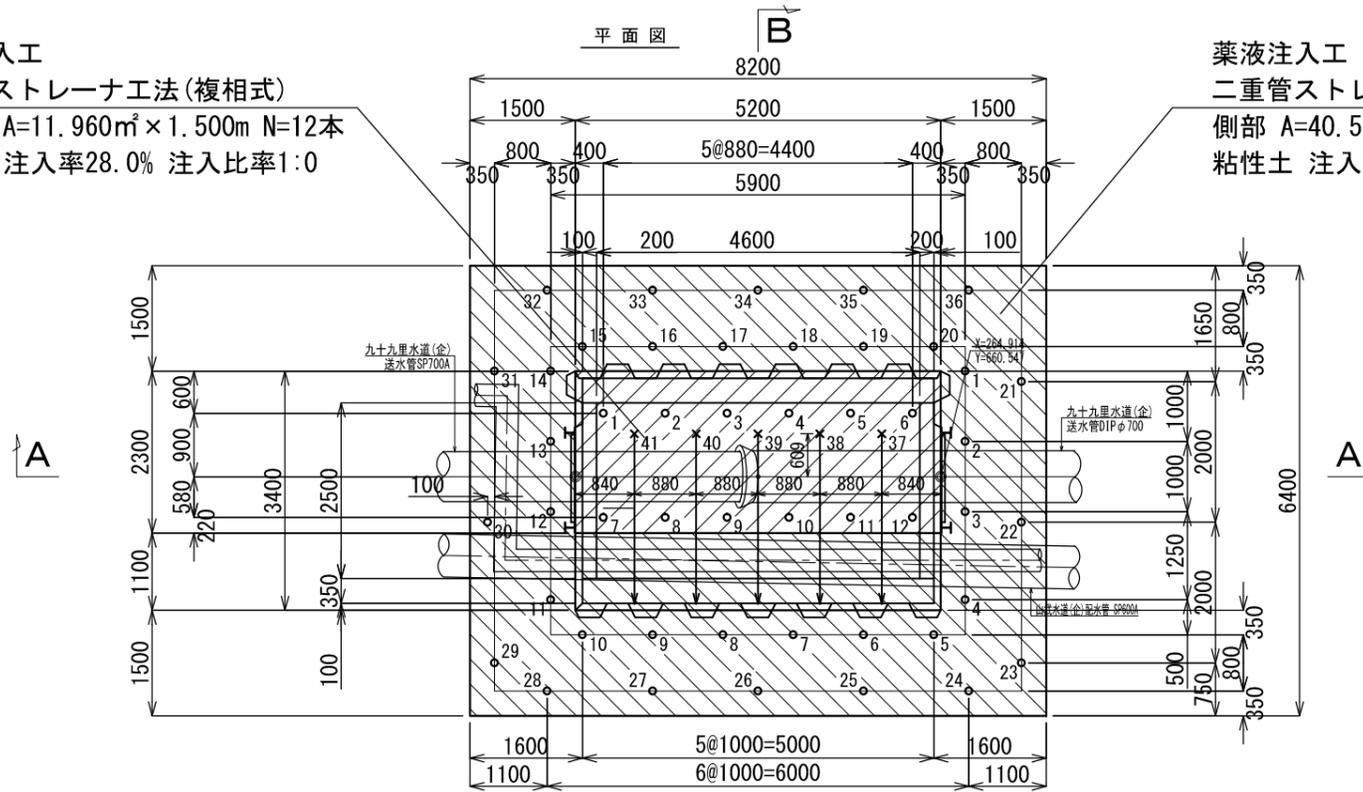
座標番号	GT.4からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	1.736	5.571	342.193	609.579
No.2	-6.968	13.754	333.489	617.762

工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	両到達立坑支障物切回し平面図 雨水迂回管詳細図				
図面枚数	30葉中 4	縮尺	図示		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令7第12号		
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

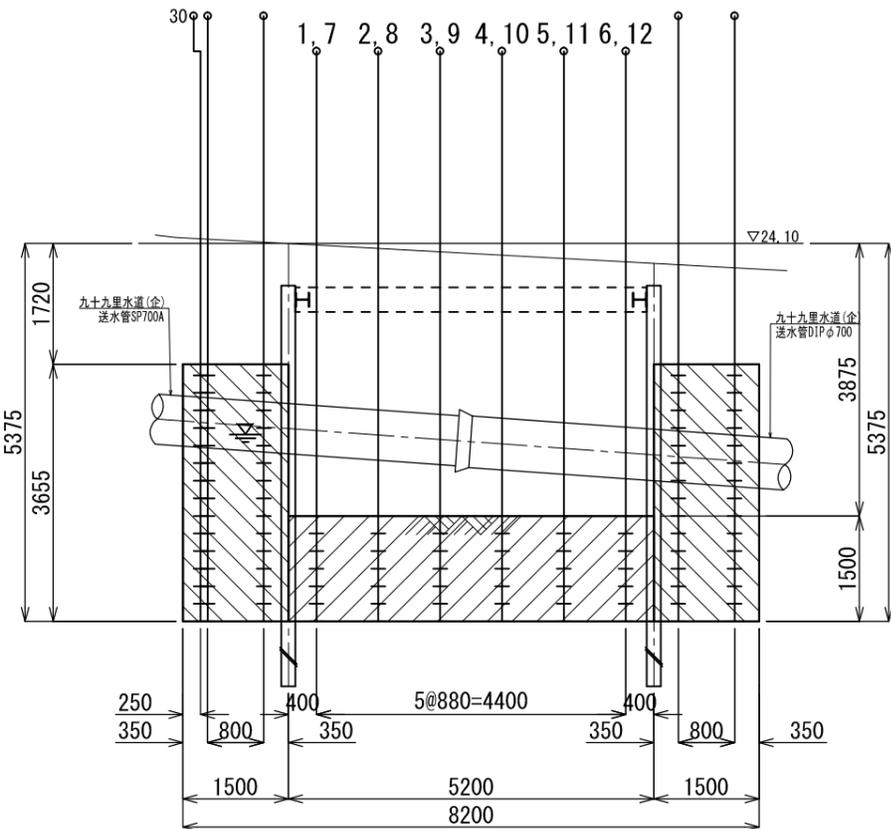
スパン2側発進立坑工事箇所地盤改良図 1:100

薬液注入工  
二重管ストレーナ工法(複相式)  
底盤部 A=11.960m<sup>2</sup>×1.500m N=12本  
粘性土 注入率28.0% 注入比率1:0

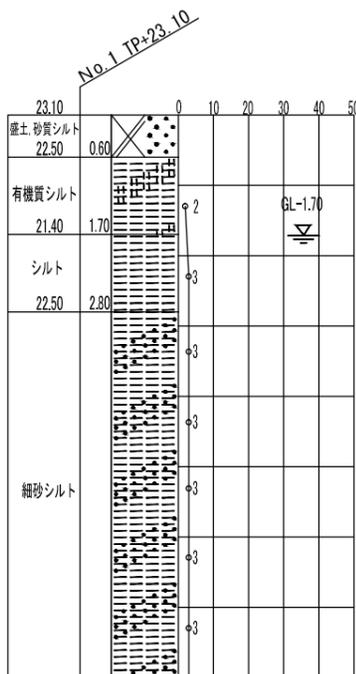
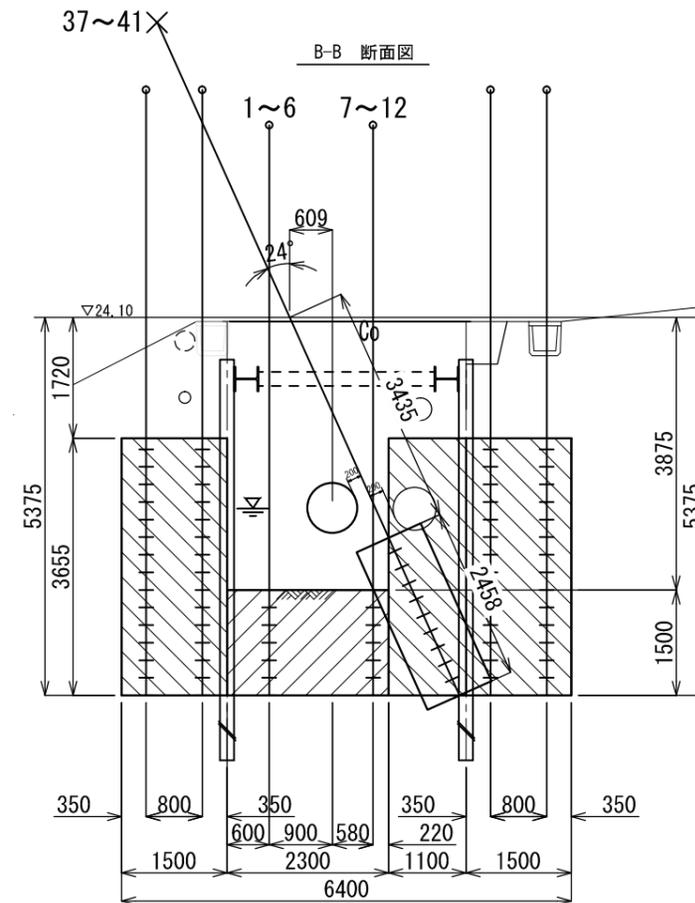
薬液注入工  
二重管ストレーナ工法(複相式)  
側部 A=40.520m<sup>2</sup>×3.655m N=41本  
粘性土 注入率28.0% 注入比率1:0



A-A 断面図



B-B 断面図

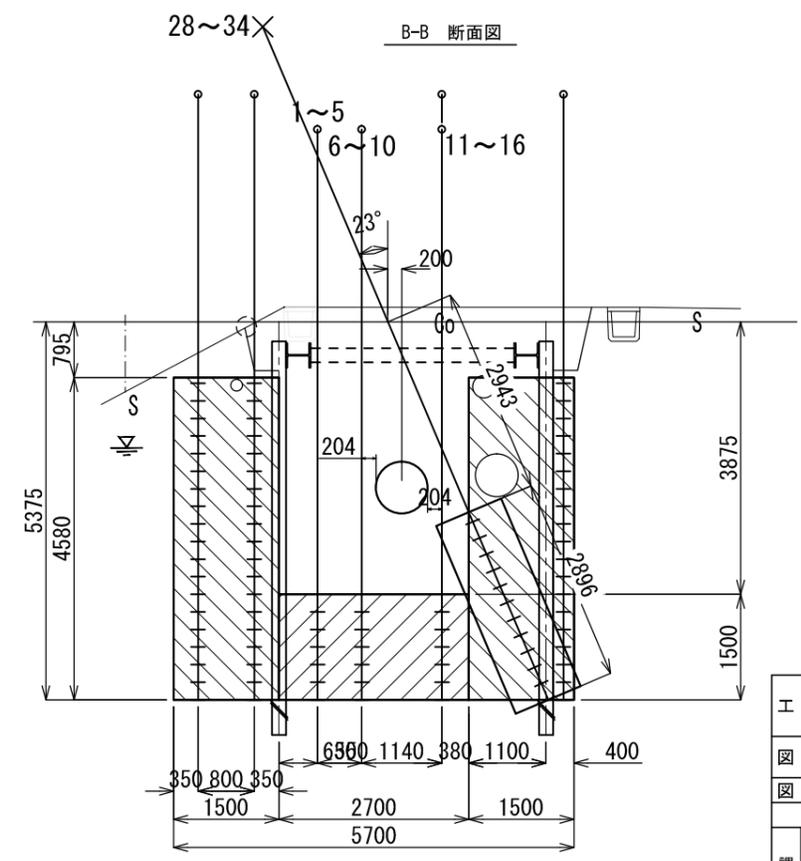
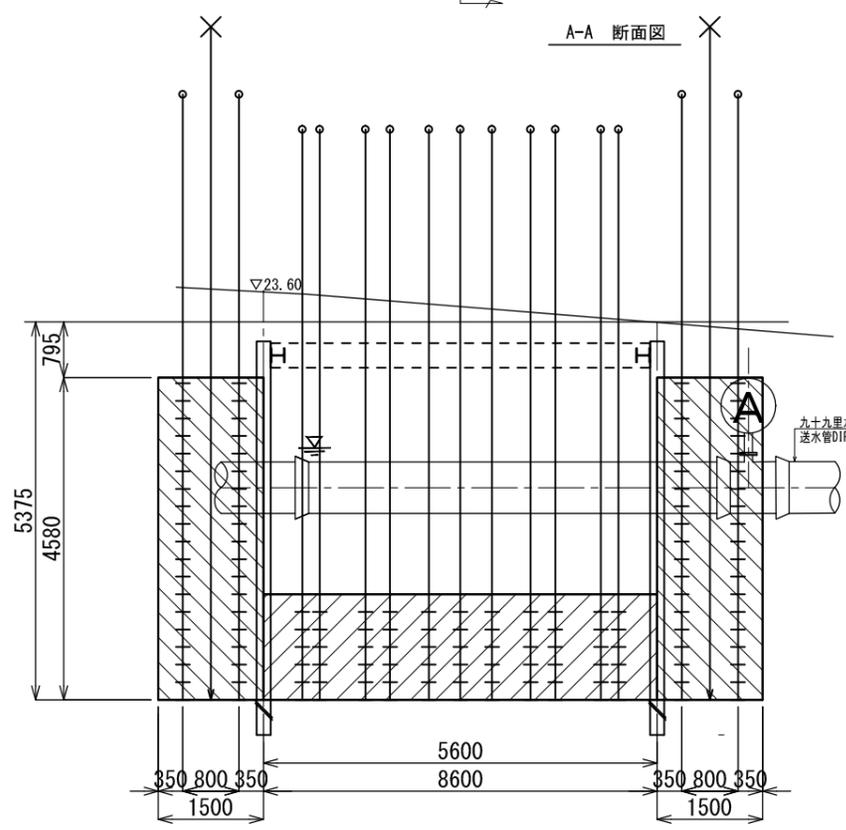
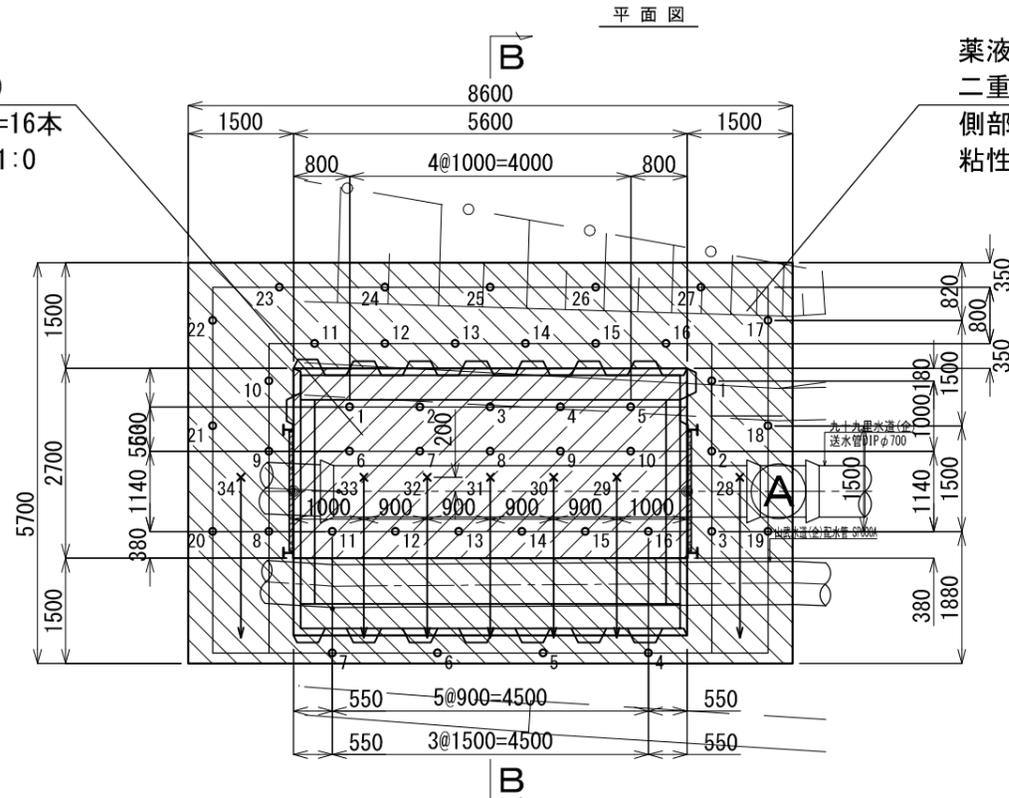


工事名称	東金浄水場~大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	スパン2側発進立坑工事箇所地盤改良図				
図面枚数	30葉中5	縮尺	1:100		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令7第12号		
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

不断水・インサートバルブ工事箇所地盤改良図 1:100

薬液注入工  
二重管ストレーナ工法(複相式)  
底盤部 A=15.120m<sup>2</sup>×1.500m N=16本  
粘性土 注入率28.0% 注入比率1:0

薬液注入工  
二重管ストレーナ工法(複相式)  
側部 A=33.900m<sup>2</sup>×4.580m N=34本  
粘性土 注入率28.0% 注入比率1:0



No.1 TP+23.10

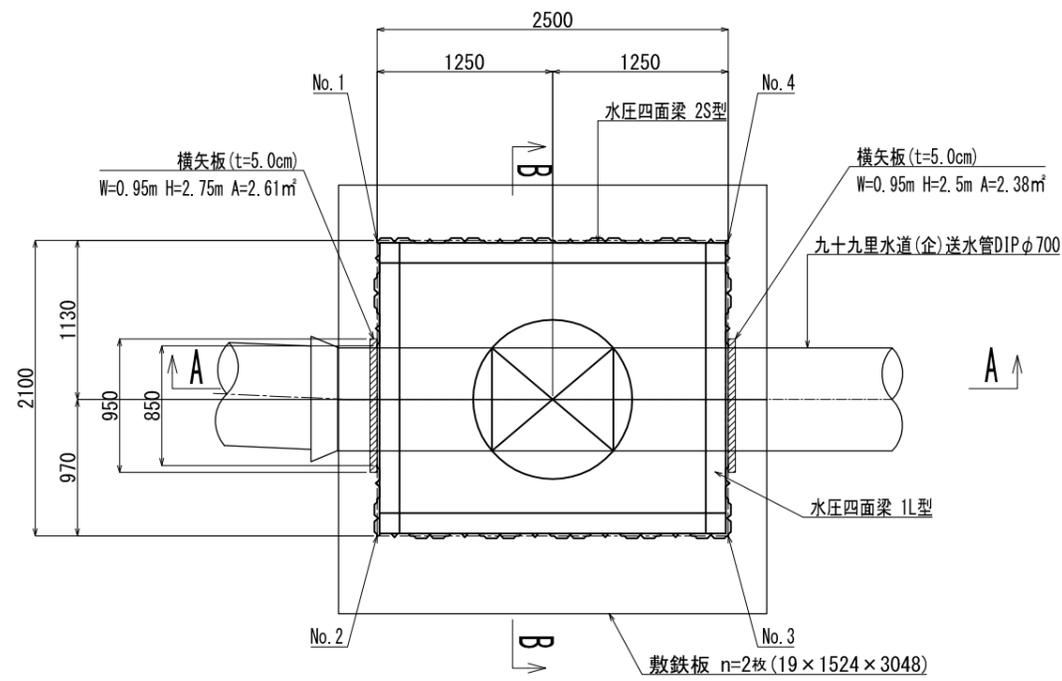
23.10	0	10	20	30	40	50
盛土 砂質シルト	0.60					
有機質シルト	1.70					
シルト	2.80					
細砂シルト						

GL-1.70

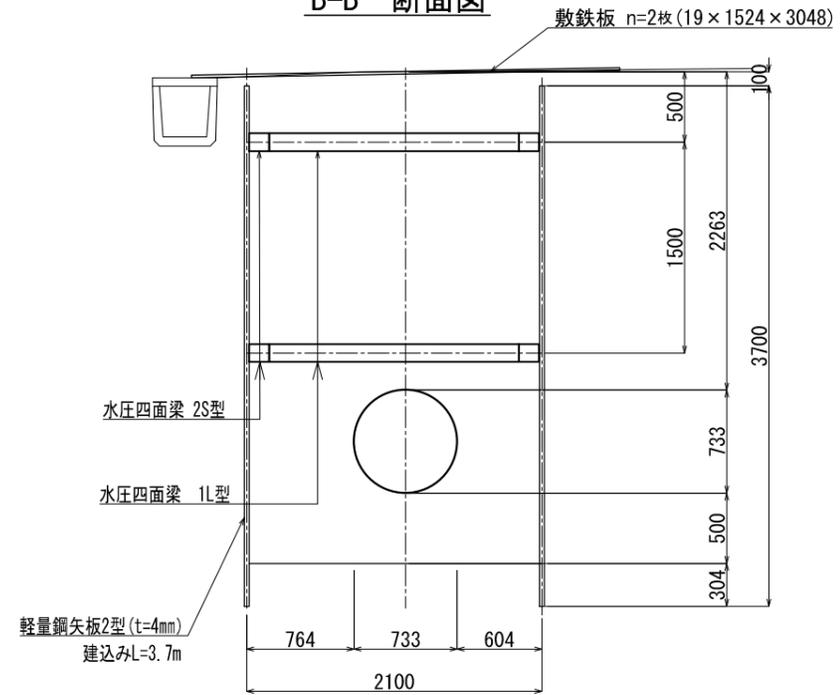
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	不断水・インサートバルブ工事箇所地盤改良図				
図面枚数	30葉中 6	縮尺	1:100		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令7第12号		
課長		副課長		班長	
				設計	
				製図	
九十九里地域水道企業団					

# 試掘工詳細図 1:50

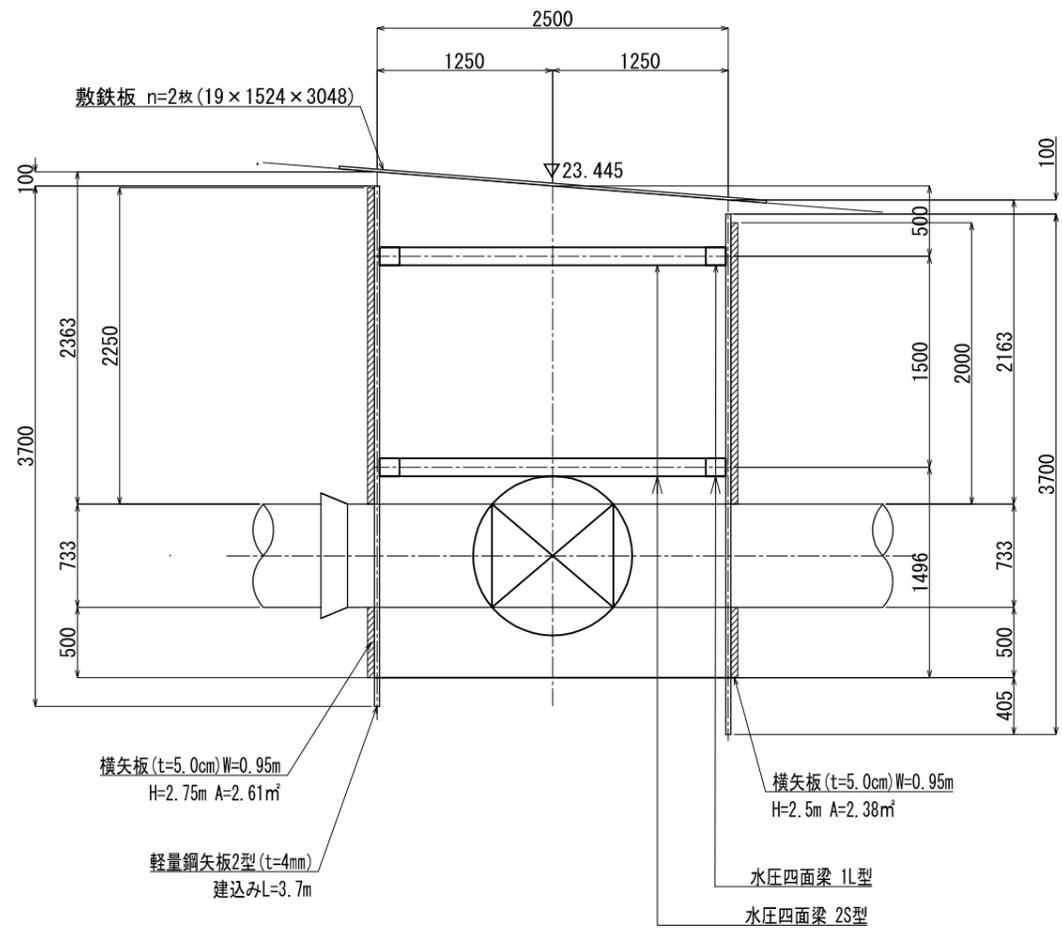
## 平面図



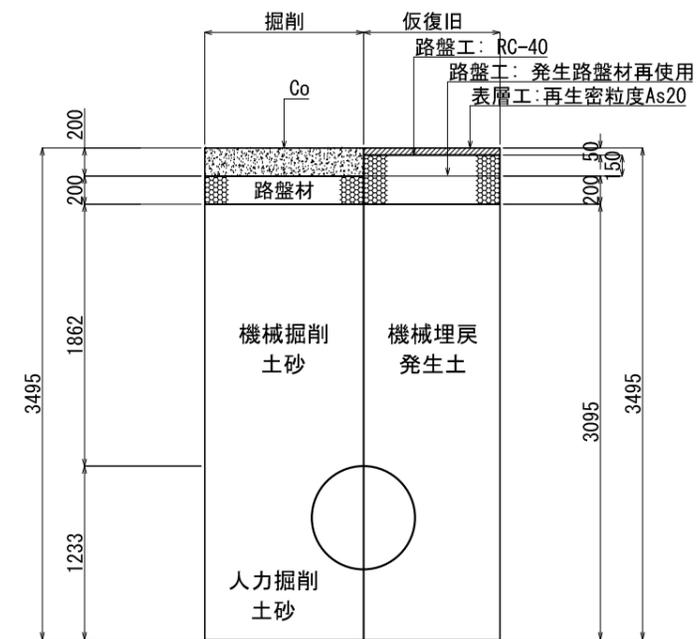
## B-B 断面図



## A-A 断面図



## 掘削復旧図



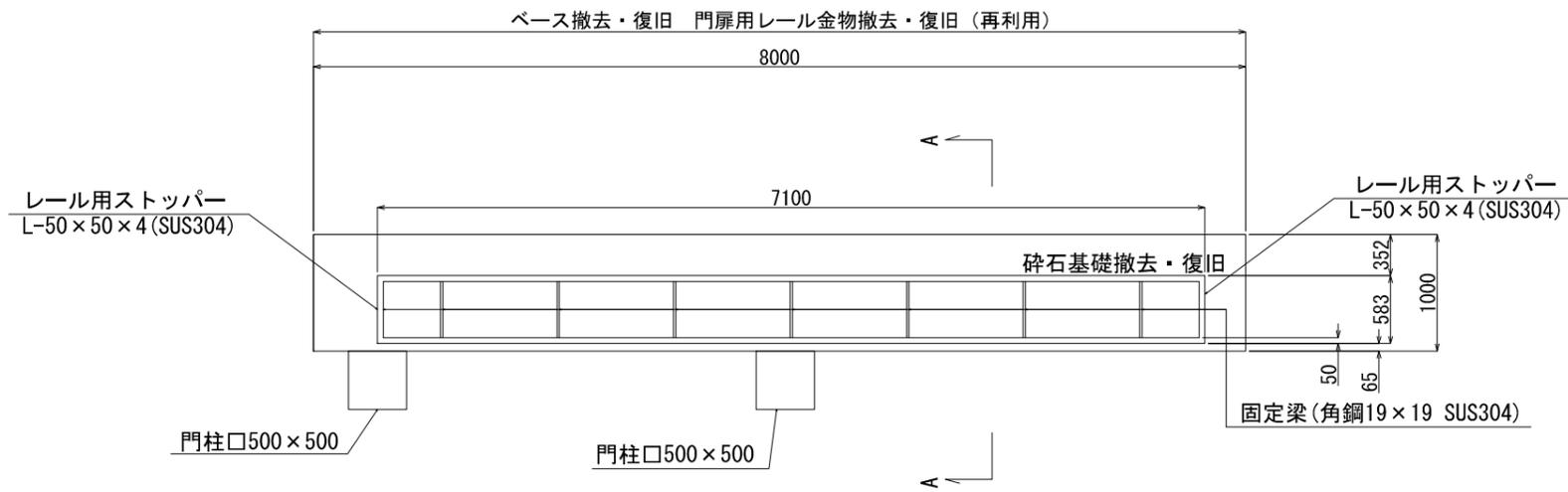
座標番号	GT.7からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	8.623	-0.747	261.805	665.567
No.2	7.419	-2.467	260.601	663.847
No.3	5.371	-1.033	258.553	665.281
No.4	6.575	0.687	259.757	667.001

工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	試掘工詳細図				
図面枚数	30葉中7	縮尺	1:50		
完成	令和 年 月 日	工事番号	九水企改令7第12号		
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

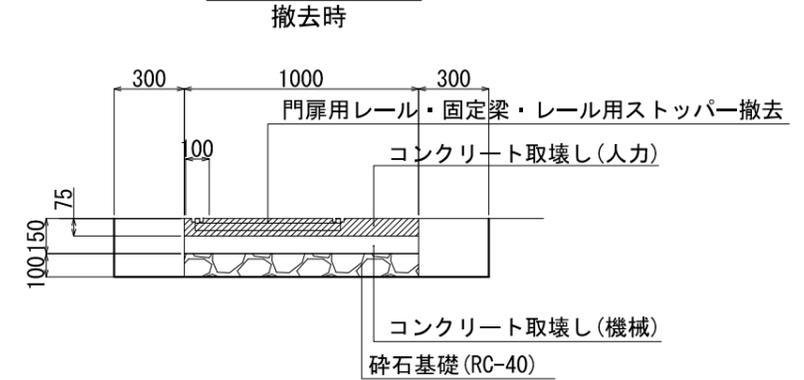


# 裏門ベース・門柱撤去復旧図

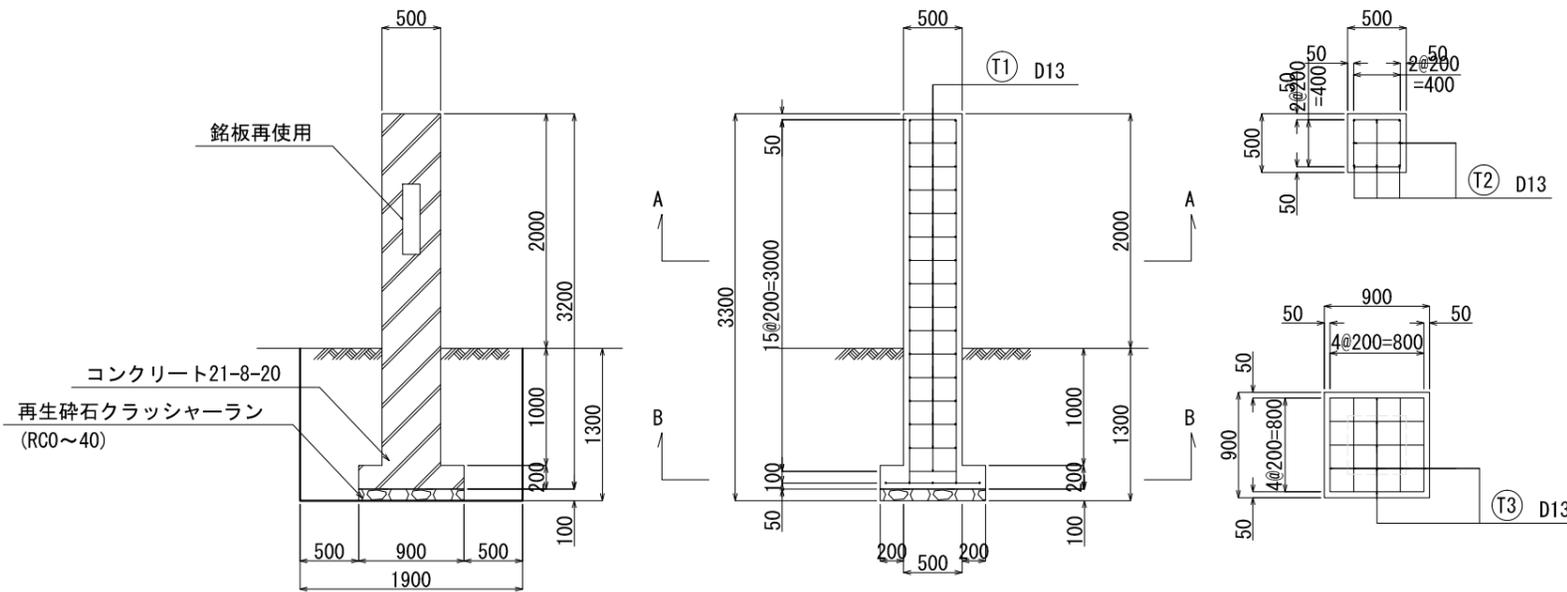
平面図 1:60



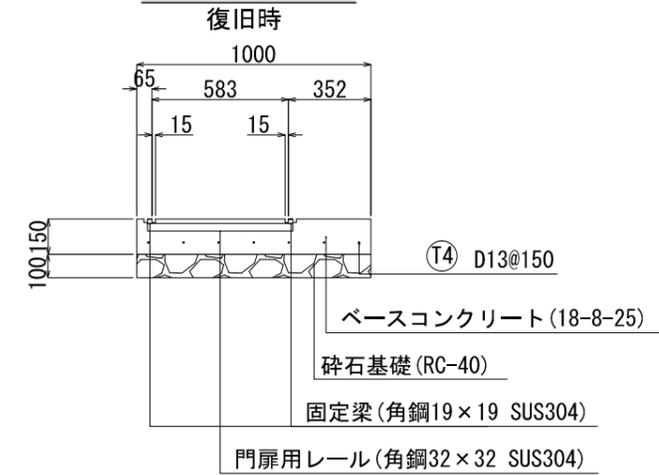
A-A 断面図 1:30



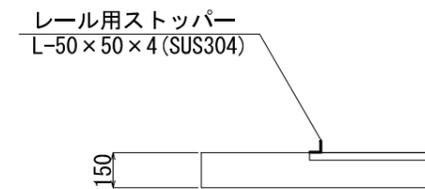
門柱部撤去・復旧図 1:60



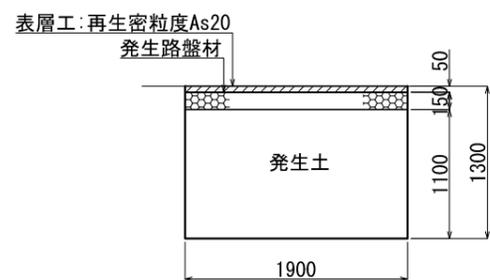
A-A 断面図 1:30



レール用ストッパー構造図 1:30



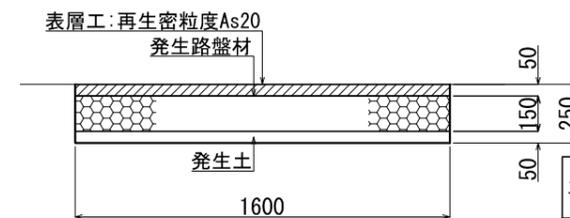
門柱部路面復旧



鉄筋集計表

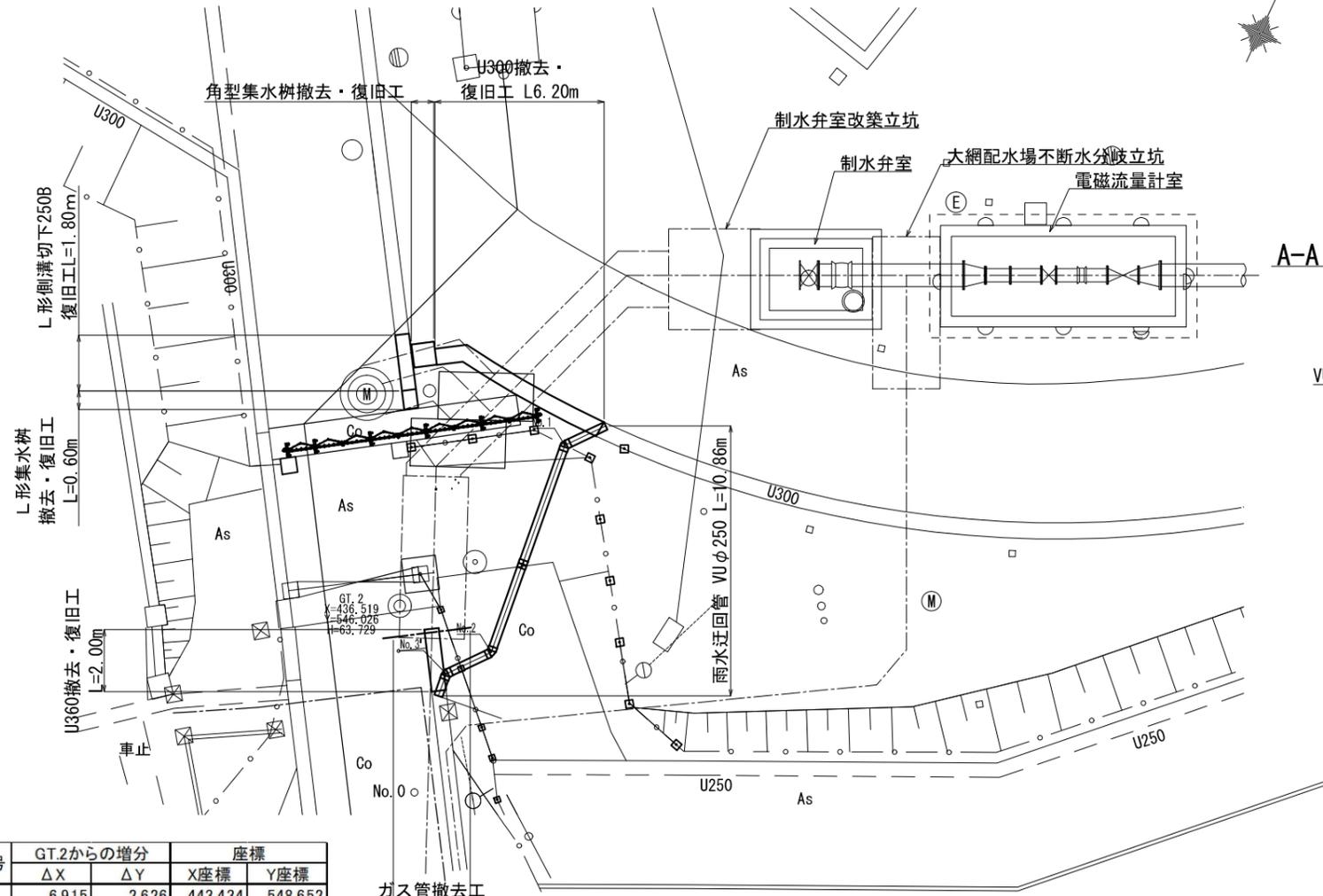
記号	径	形状寸法	単位長	本数	延長 (mm)	単位重量 (kg)	一本当り重量 (kg)	重量 (kg)
①	D13	400 □ 390	1 990	16	1 990	0.995	1.980	31.7
②	D13	200 □ 3100 □ 390	3 690	8	3 690	0.995	3.672	29.4
③	D13	800	800	10	800	0.995	0.796	8.0
④	D13	8000	8000	7	8000	0.995	7.960	55.7
						D13 総重量		124.8

裏門ベース路面復旧

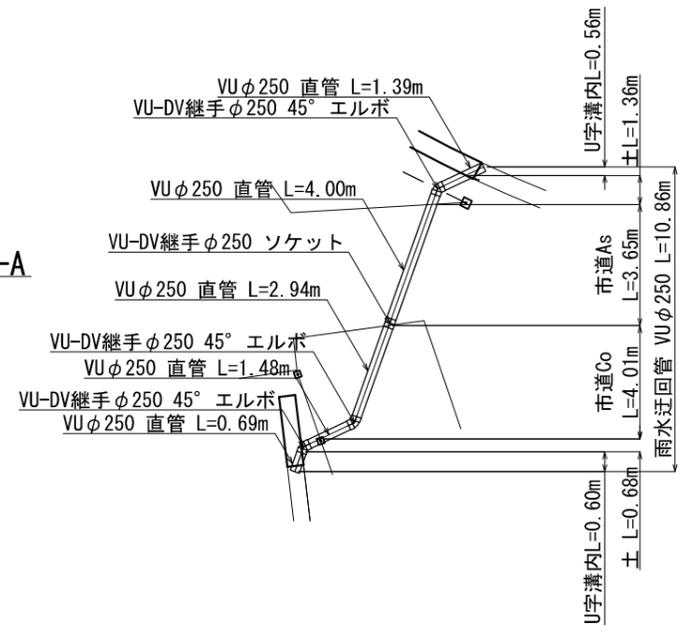


工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	裏門ベース・門柱撤去復旧図				
図面枚数	30	葉中	9	縮尺	図示
完成	令和	年月	日	工事番号	九水企改令7第12号
課長		副課長		班長	設計
					製図
九十九里地域水道企業団					

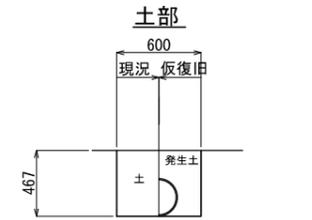
# 排水構造物仮設平面図 1:200



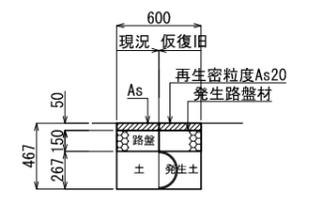
## 雨水迂回管詳細図 1:200



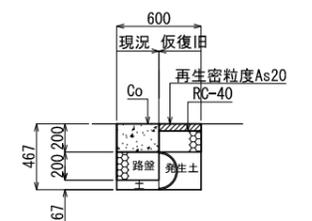
## 埋設部土工図 1:50



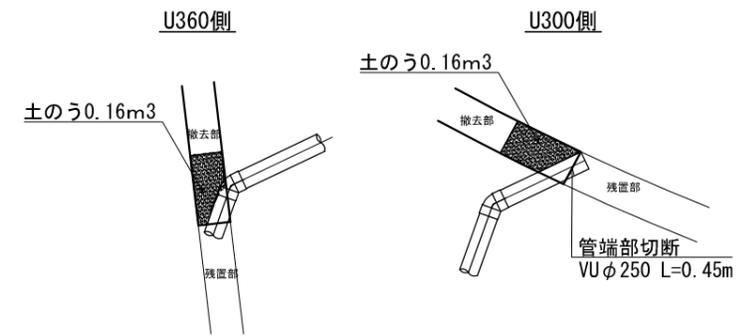
## 市道As部



## 市道Co部

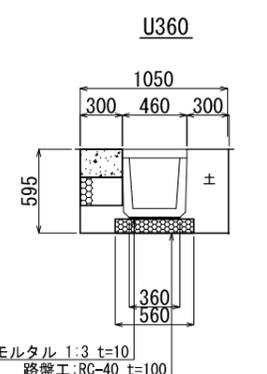
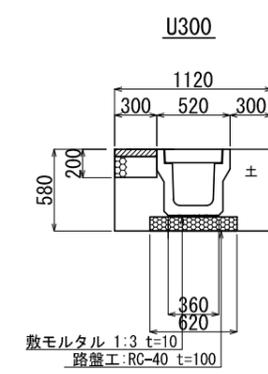
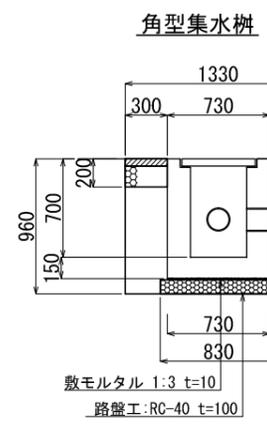
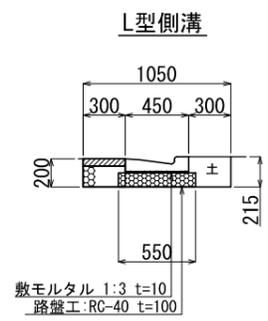
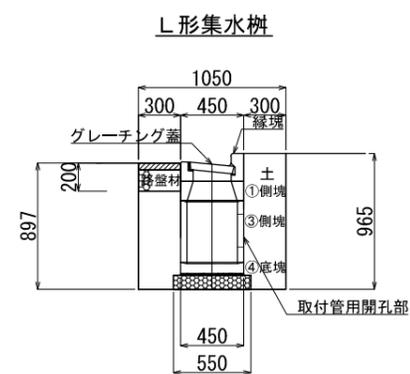


## U字溝接続部詳細図 1:100

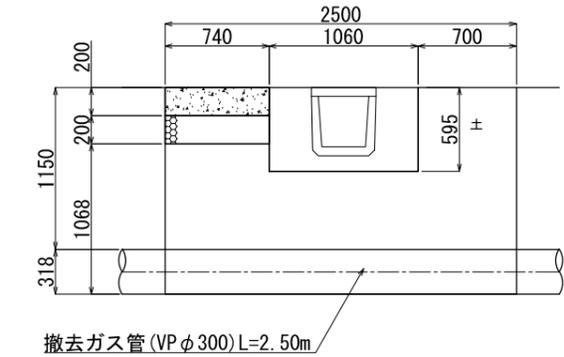


## 排水構造物撤去・復旧図 1:50

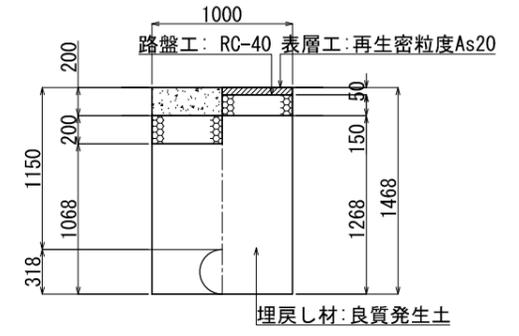
座標番号	GT.2からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	6.915	2.626	443.434	548.652
No.2	-0.113	3.294	436.406	549.32
No.3	-1.347	2.274	435.172	548.3



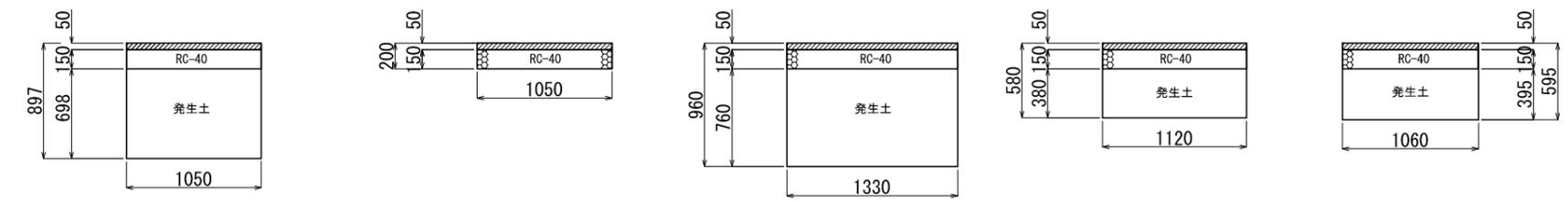
## ガス管撤去部縦断面図



## ガス管撤去部横断面図

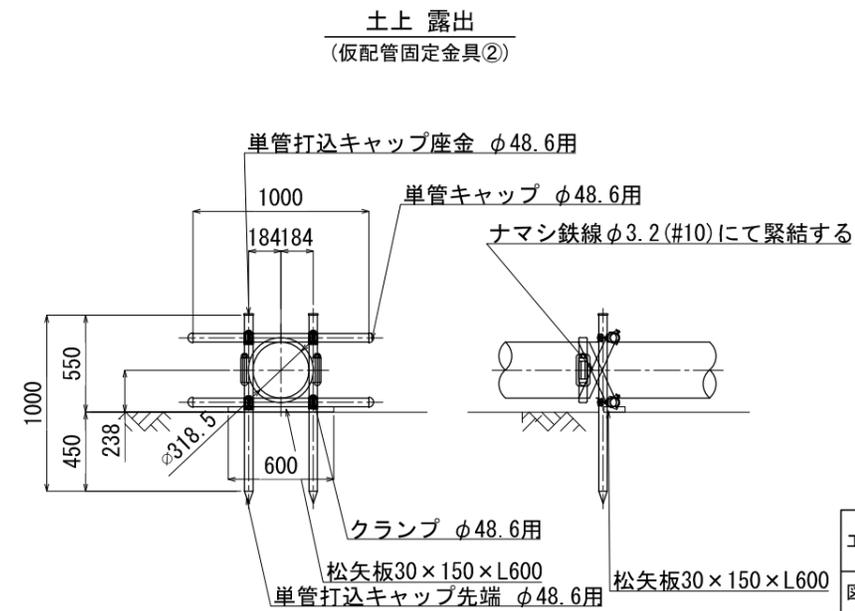
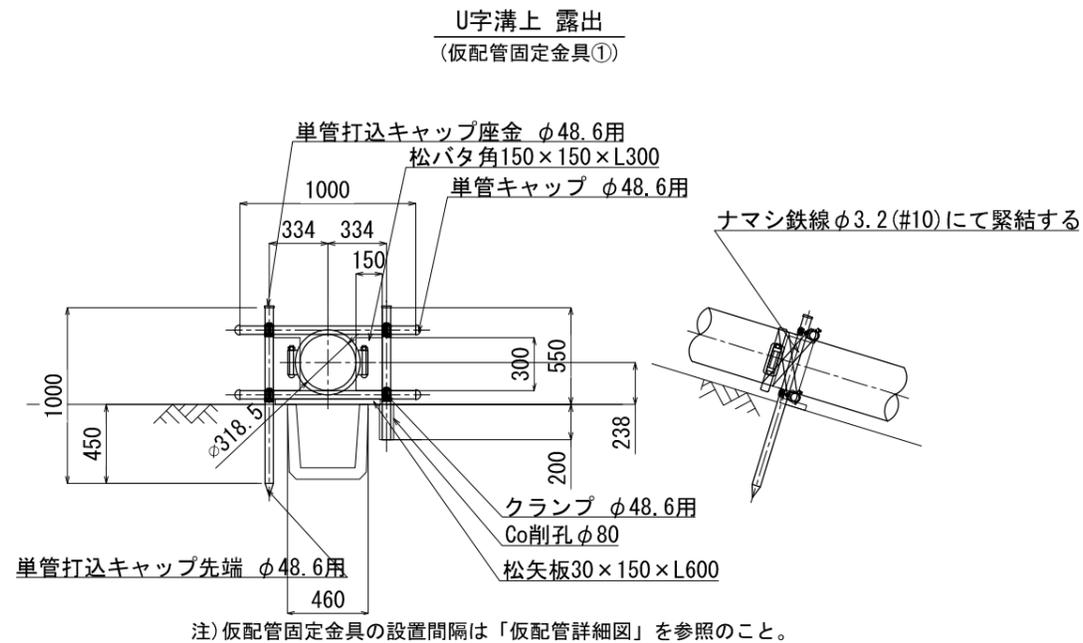
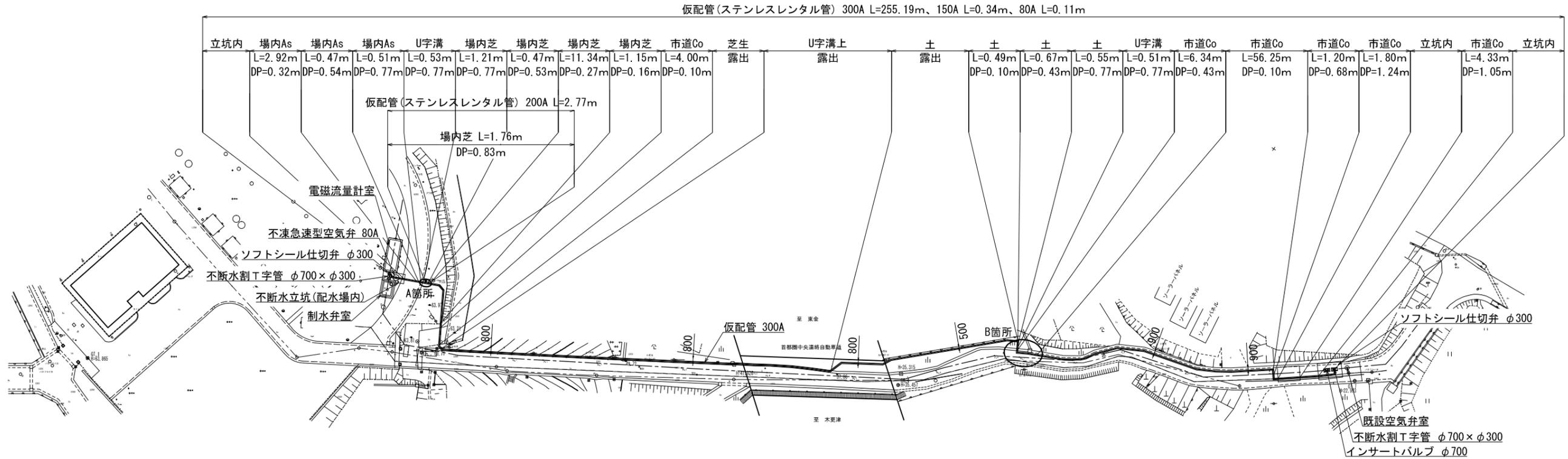


## 路面復旧図 1:50



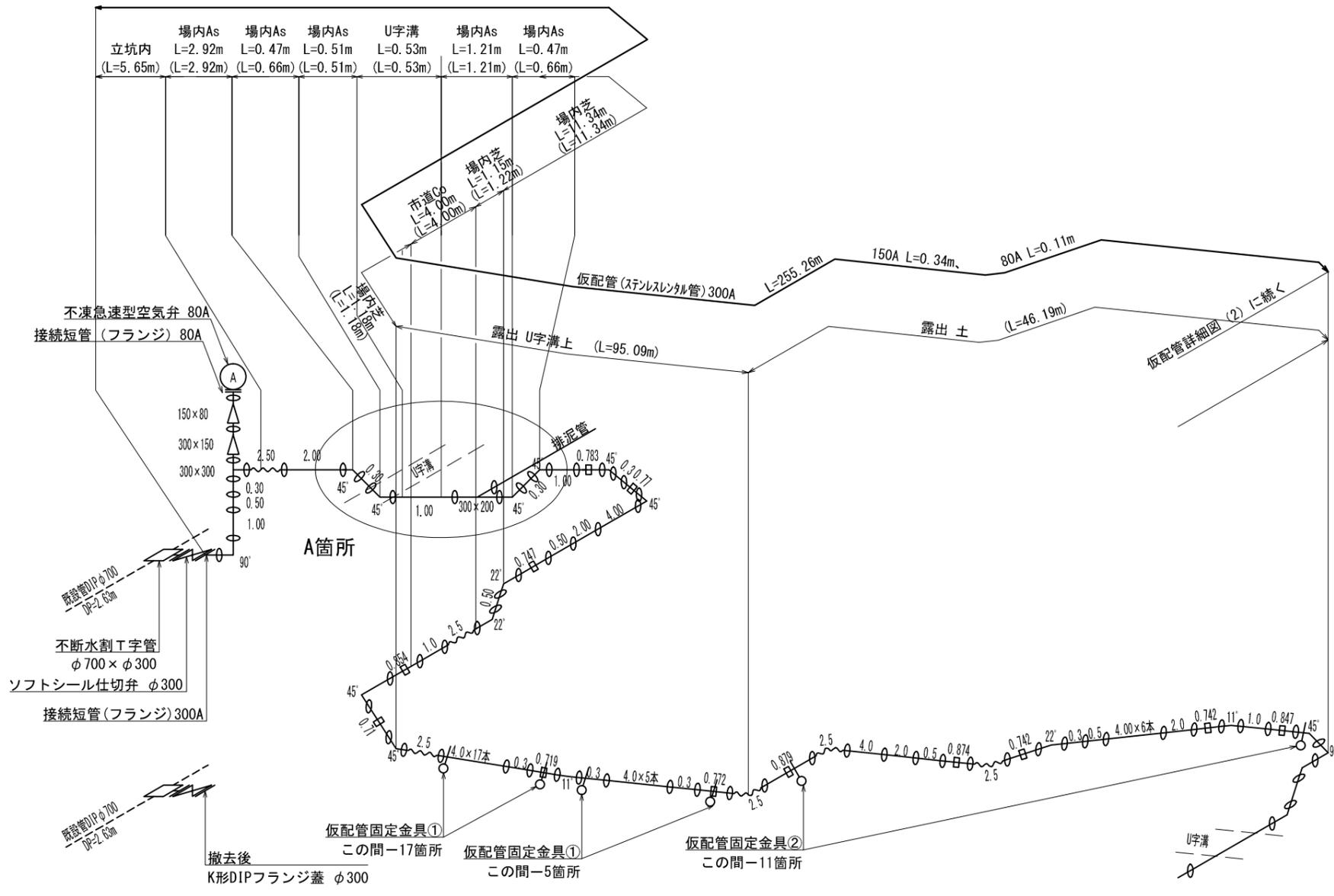
工事名称	東金浄水場～大網配水場間の700耗送水管耐震化工事				
図面名称	排水構造物仮設平面図				
図面枚数	30	葉中10	縮尺	図示	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

# 仮配管平面図 1:1000

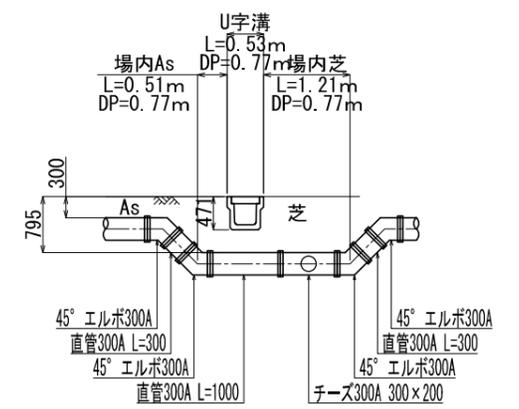


工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	仮配管平面図				
図面枚数	30	葉中	11	縮尺	図示
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

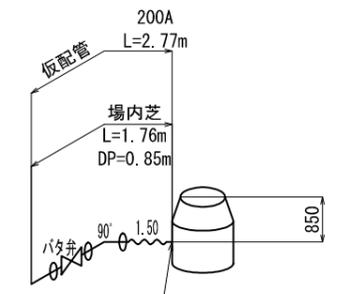
# 仮配管詳細図(1) NONE SCALE



A箇所断面図



排泥管詳細図



マンホール削孔φ314×t100  
管廻り及び撤去時モルタ充填

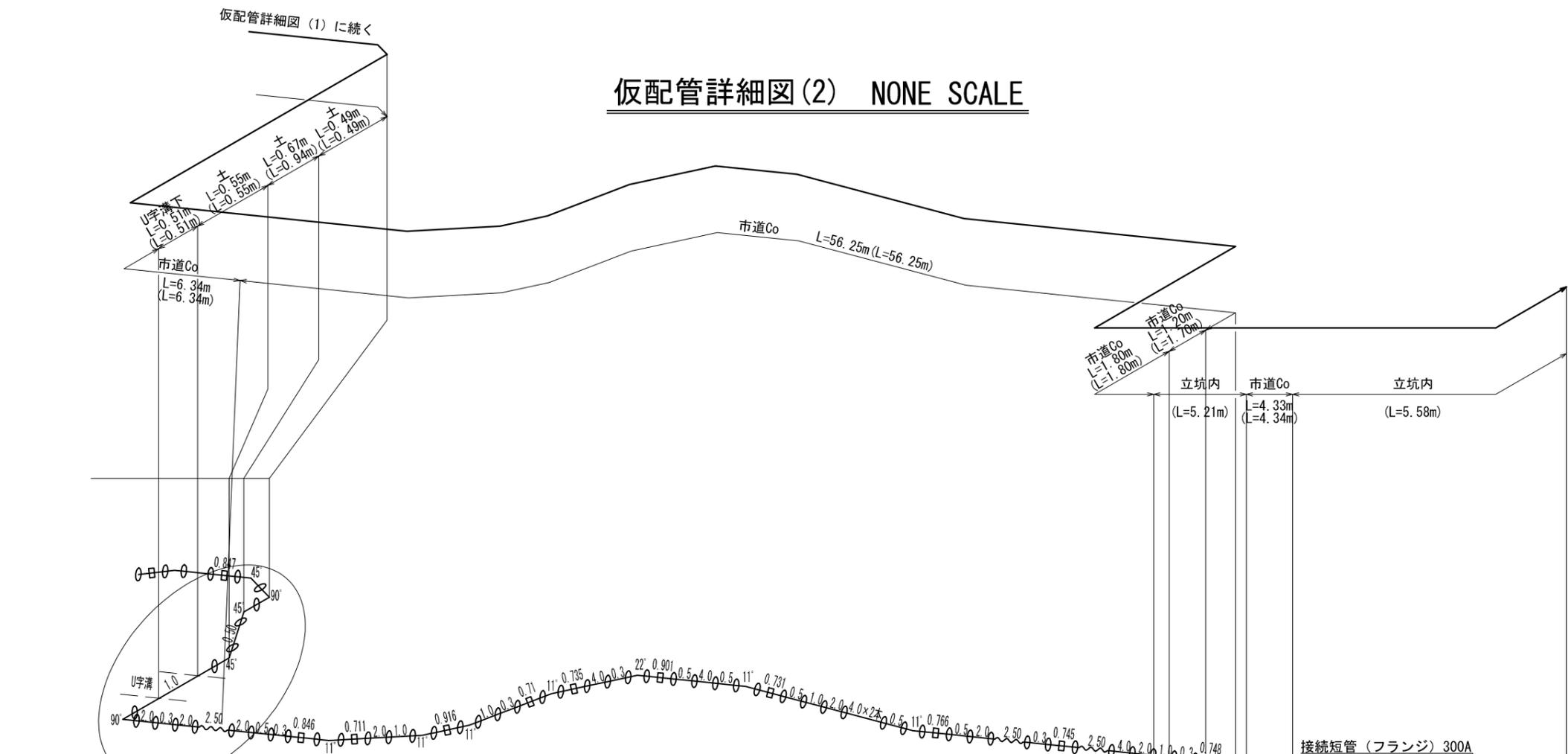
凡例

~~~~	フレキ	⊗	バタ弁	—□—	寸法調整管
○	ジョイント	└	90°エルボ	○	仮配管固定金具
▷	レジャー	└	45°エルボ		
└	チーズ	└	11°, 22°エルボ		

( )内数値は、仮配管実延長を表す。

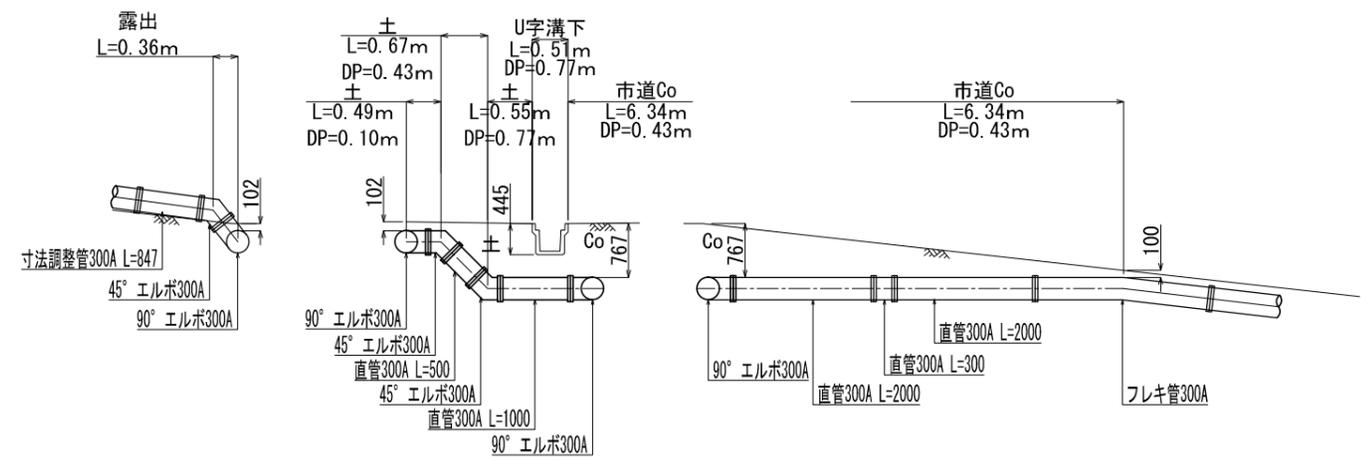
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事					
図面名称	仮配管詳細図(1)					
図面枚数	30	葉中	12	縮尺	NONE SCALE	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号		
課長		副課長		班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団						

# 仮配管詳細図(2) NONE SCALE



B箇所

B箇所断面図



~~~~	フレキ	✕	バタ弁	⊕	寸法調整管
0	ジョイント	└	90°エルボ	○	仮配管固定金具
▷	レジュースー	└	45°エルボ		
ト	チーズ	└	11°, 22°エルボ		

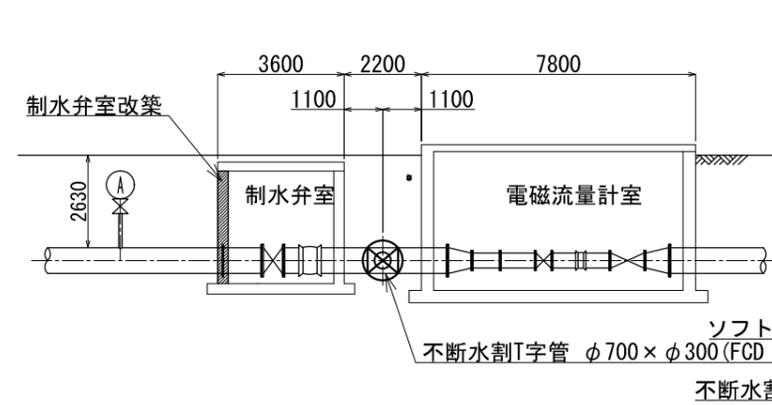
( )内数値は、仮配管実延長を表す。

工事名称	東金浄水場～大網配水場間の700m送水管耐震化工事				
図面名称	仮配管詳細図(2)				
図面枚数	30	葉中13	縮尺	図示	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

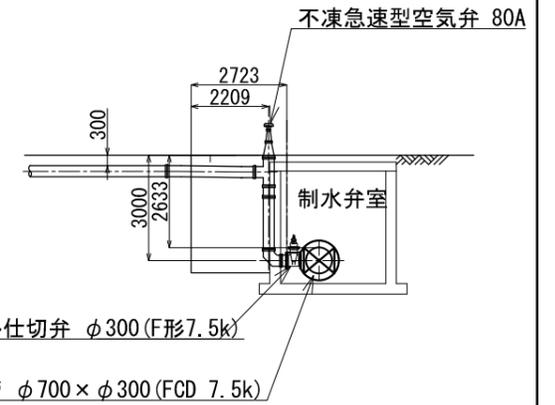
大網配水場仮配管取出平面図 1:200



A-A断面図 1:200

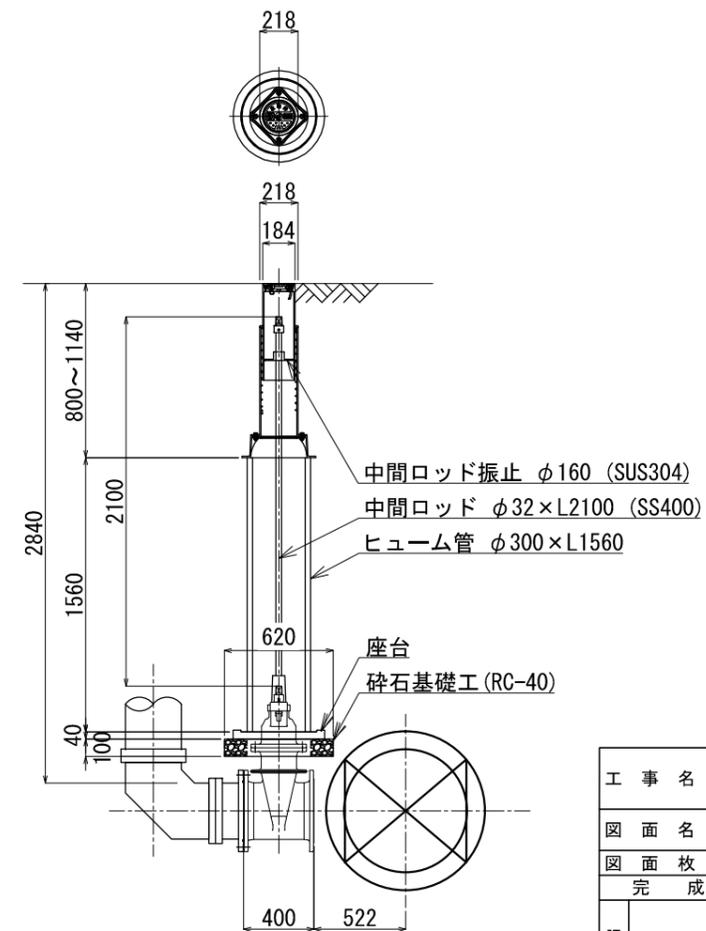


B-B断面図 1:200



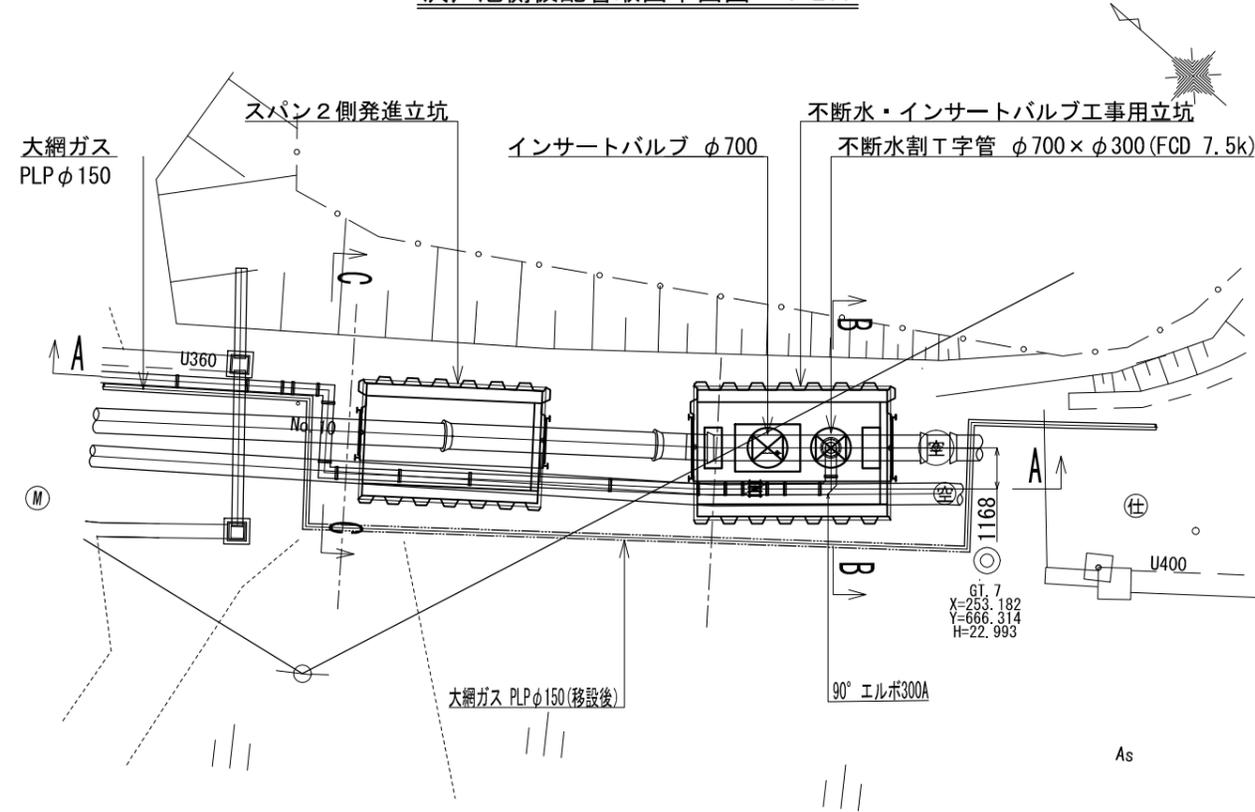
仮設仕切弁筐設置標準図 1:40

水道用ねじ式弁筐 (JWWA B110) A型2号

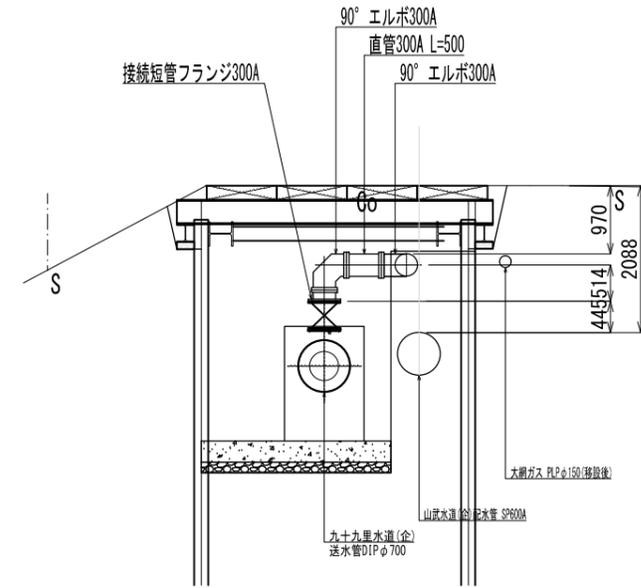


工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事			
図面名称	大網配水場仮配管取出平面図・仮設仕切弁筐設置標準図			
図面枚数	30	葉中14	縮尺	図示
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号
課長	副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団				

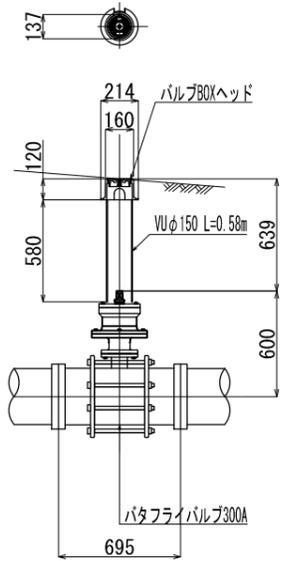
沢戸池側仮配管取出平面図 1:200



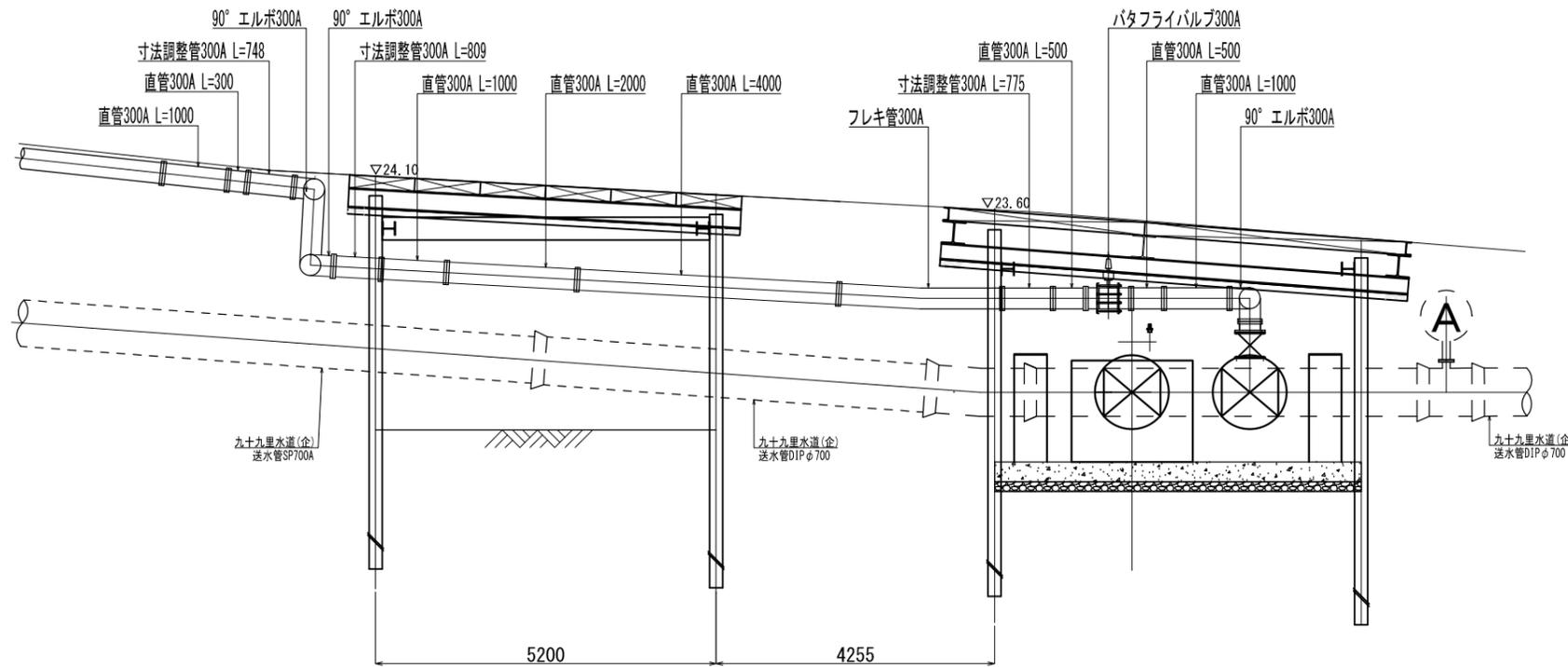
B-B断面図 1:100



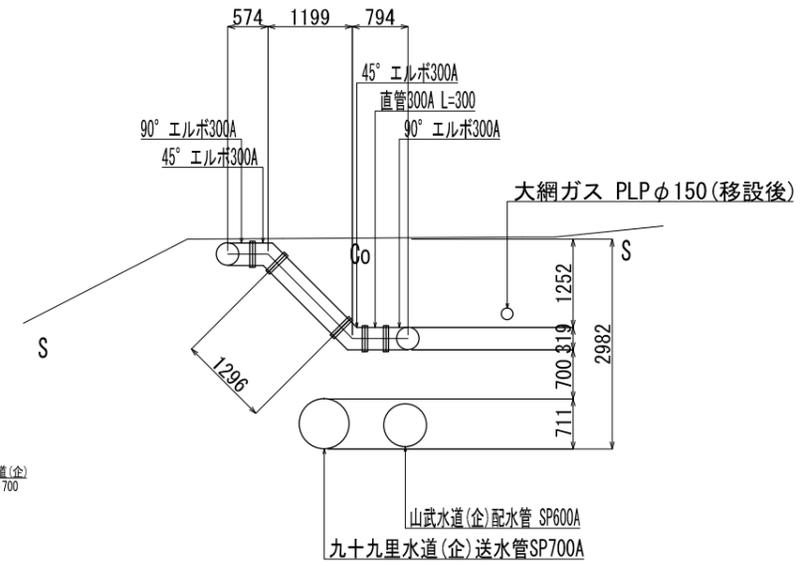
仮設仕切弁筐設置標準図 1:40



A-A断面図 1:100



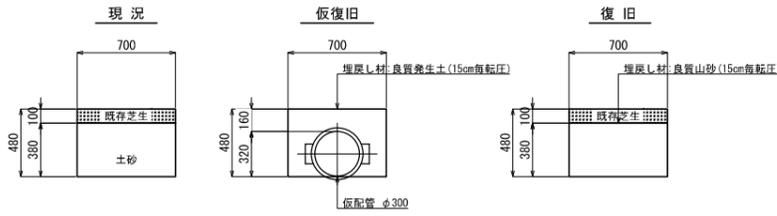
C-C断面図 1:100



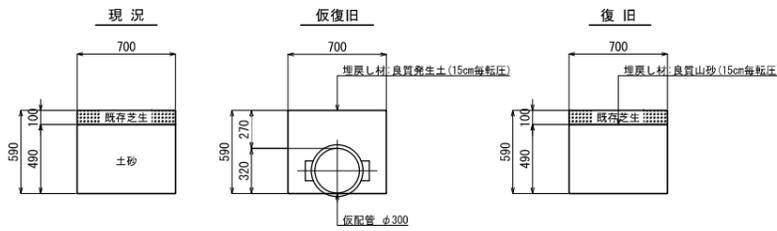
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗水管耐震化工事				
図面名称	沢戸池側仮配管取出平面図・仮設仕切弁筐設置標準図				
図面枚数	30	葉中15	縮尺	図示	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長		副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団					

# 仮配管土工標準図(1) 1:50

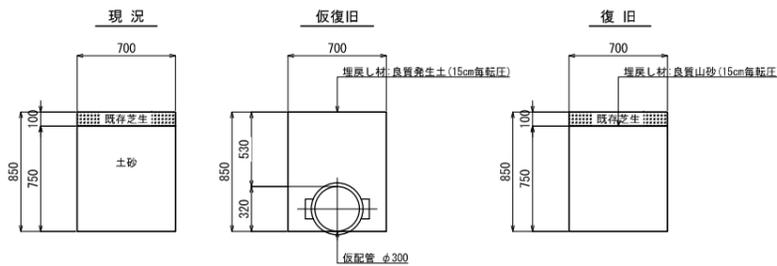
場内芝 DP=0.16



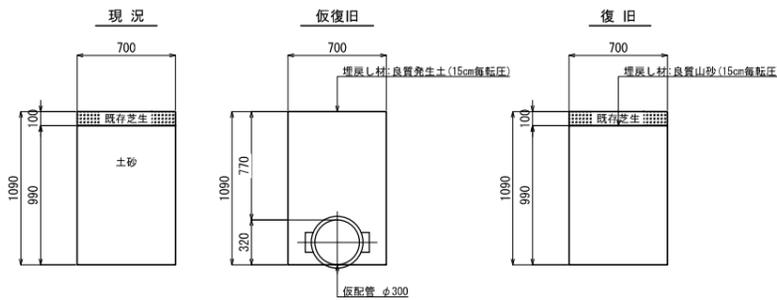
場内芝 DP=0.27



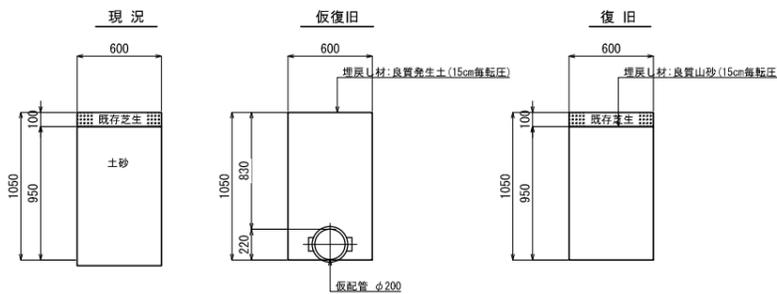
場内芝 DP=0.53



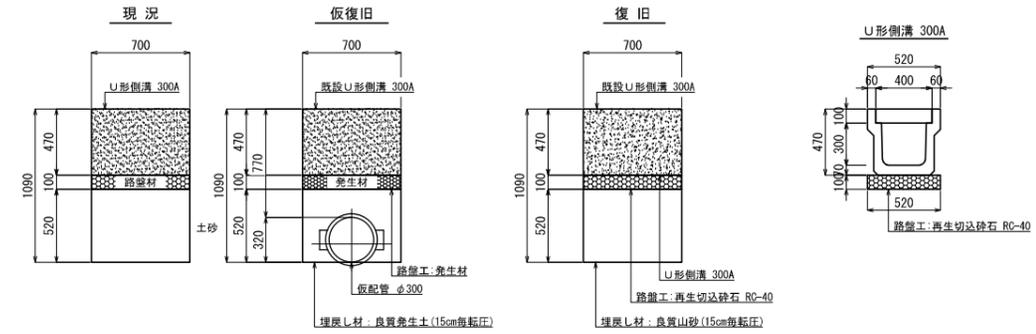
場内芝 DP=0.77



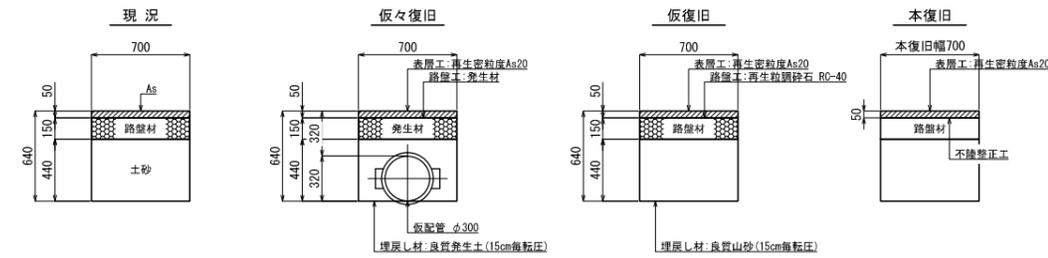
場内芝 DP=0.83



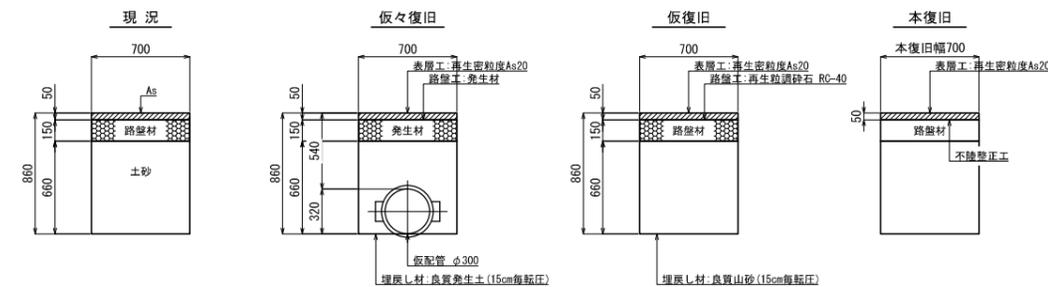
U形側溝 300A DP=0.77



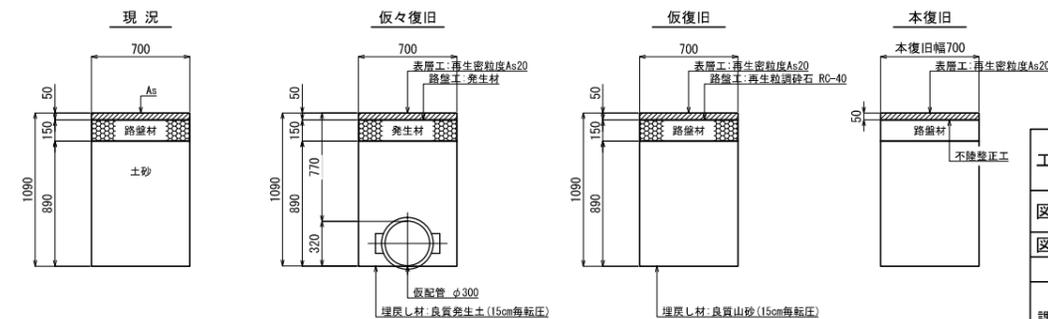
場内As DP=0.32



場内As DP=0.54



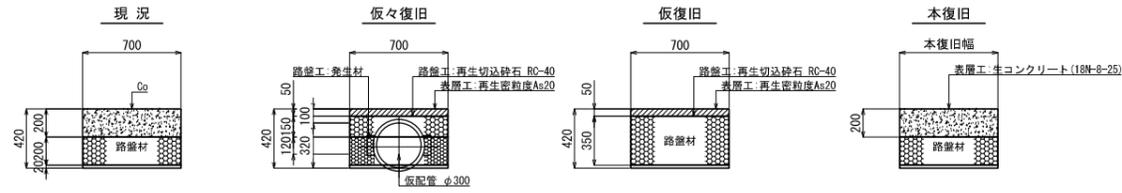
場内As DP=0.77



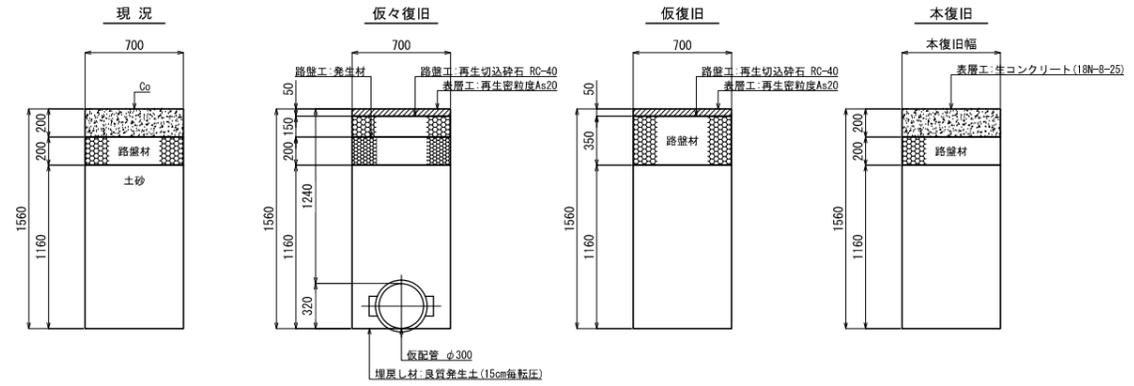
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事			
図面名称	仮配管土工標準図(1)			
図面枚数	30	葉中16	縮尺	1:50
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号
課長		副課長	班長	設計
				製図
九十九里地域水道企業団				

# 仮配管土工標準図(2) 1:50

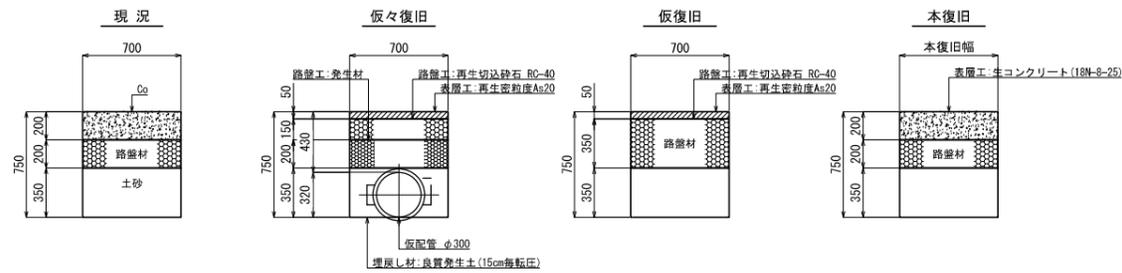
市道Co DP=0.10



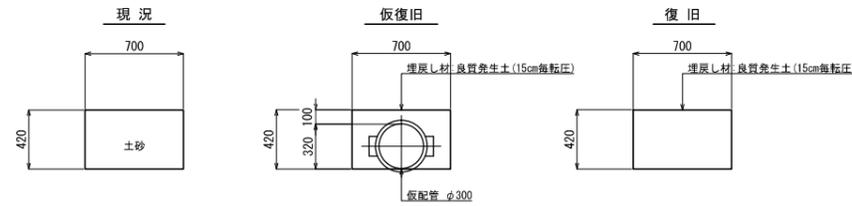
市道Co DP=1.24



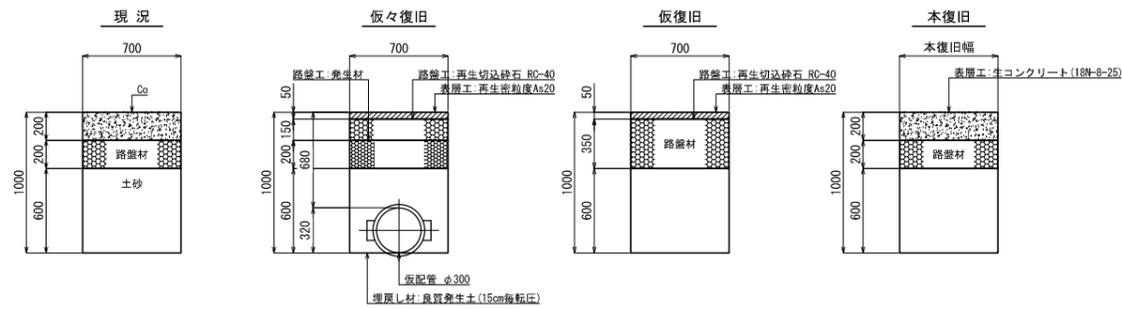
市道Co DP=0.43



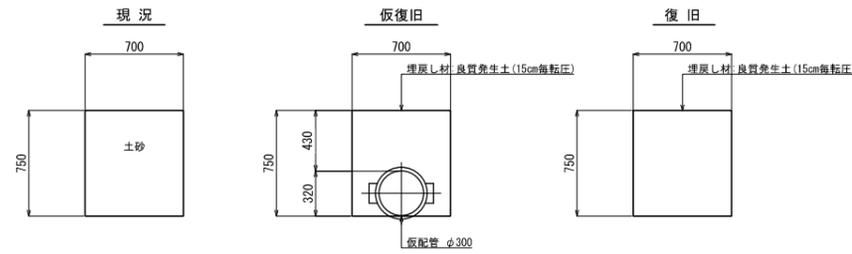
土 DP=0.10



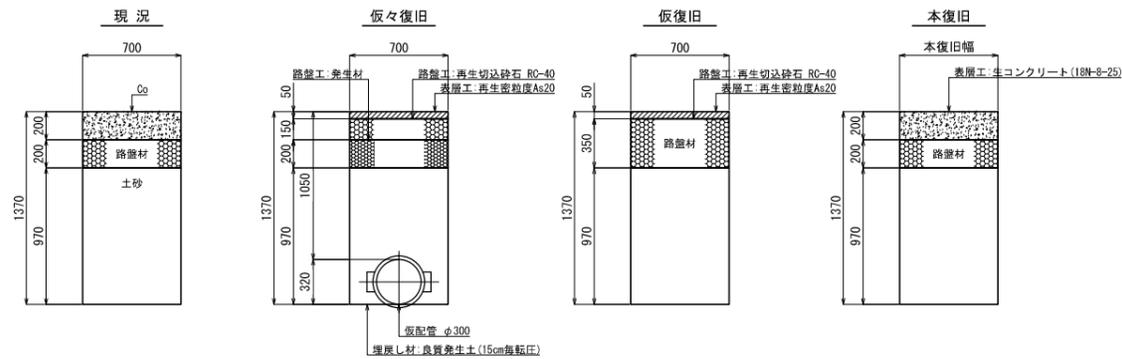
市道Co DP=0.68



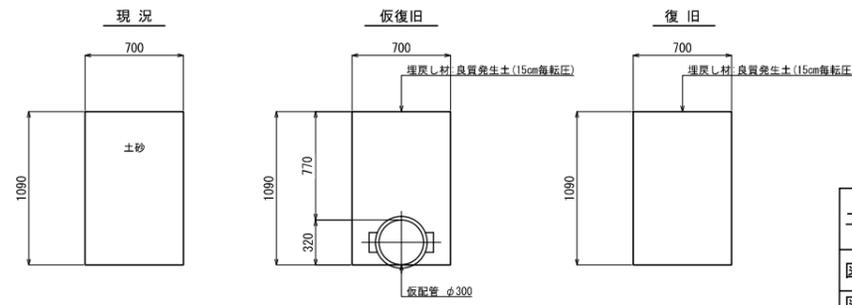
土 DP=0.43



市道Co DP=1.05



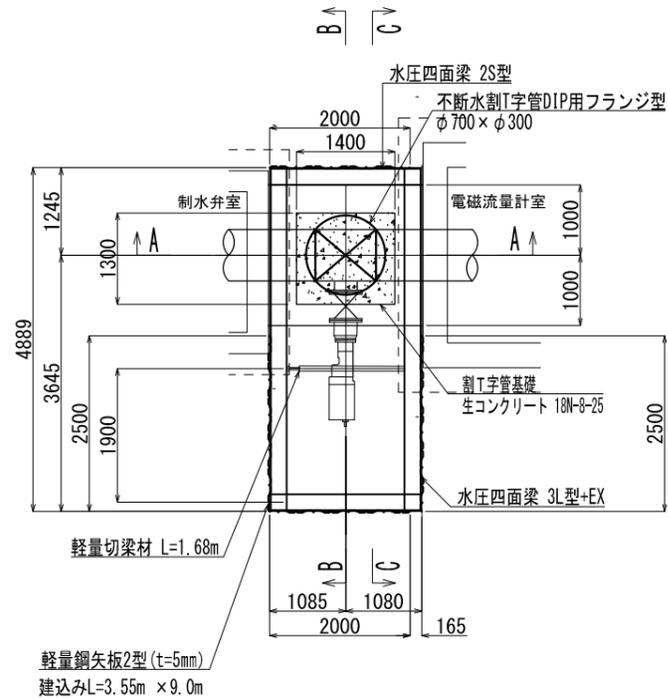
土 DP=0.77



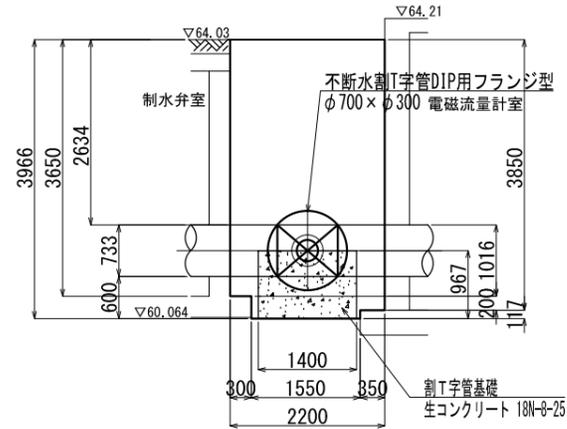
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	仮配管土工標準図(2)				
図面枚数	30	葉中	17	縮尺	1:50
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長		副課長		班長	
				設計	製図
九十九里地域水道企業団					

# 不断水立坑仮設図(大網配水場内) 1:100

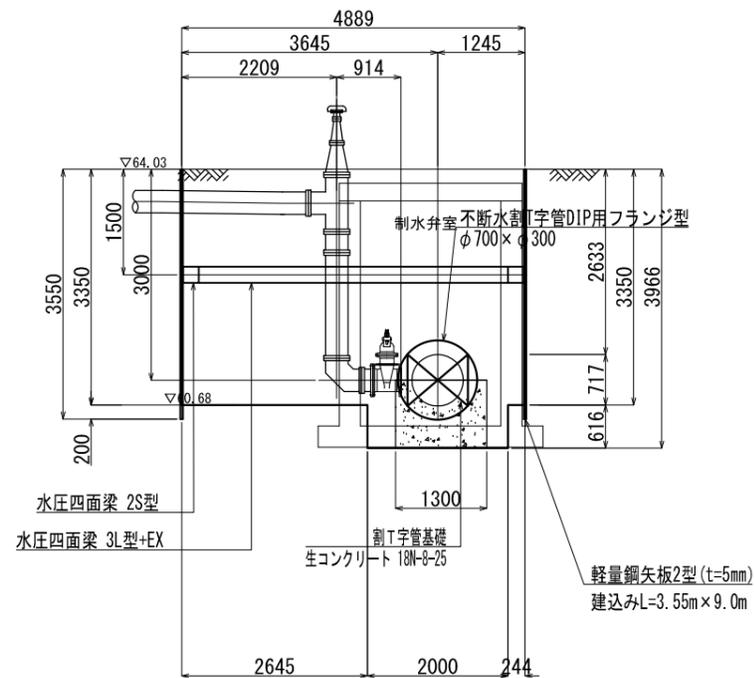
平面図



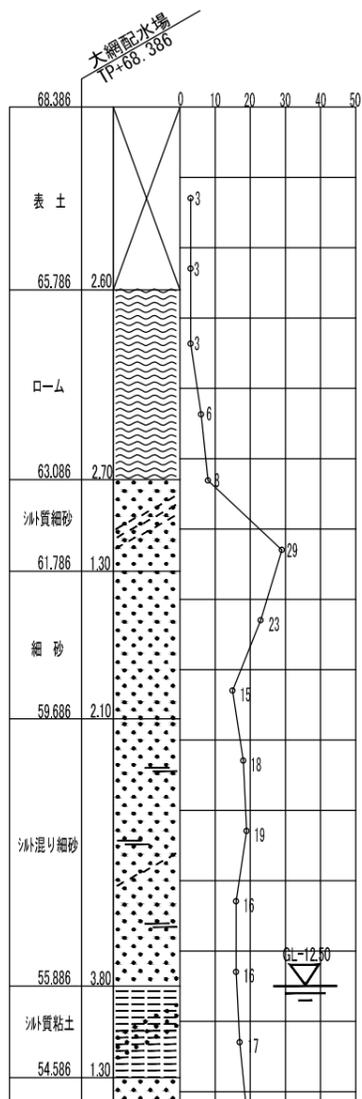
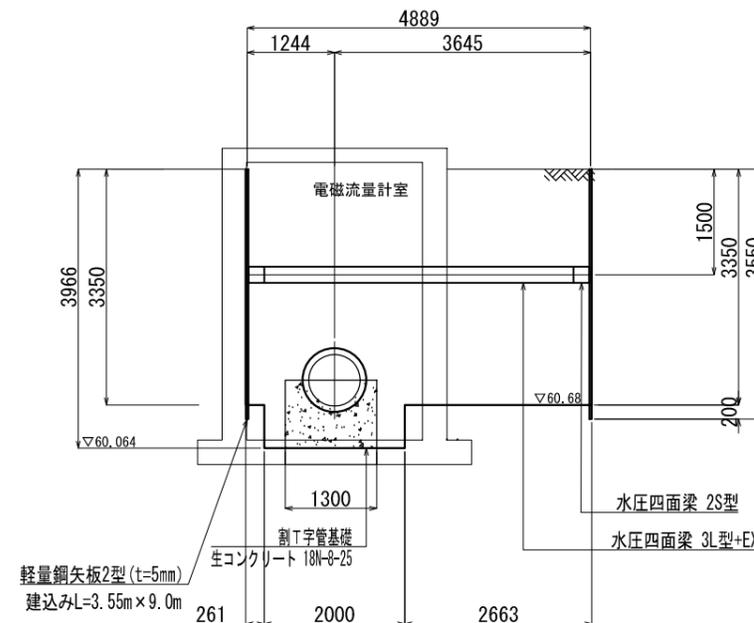
A-A断面図



B-B断面図



C-C断面図

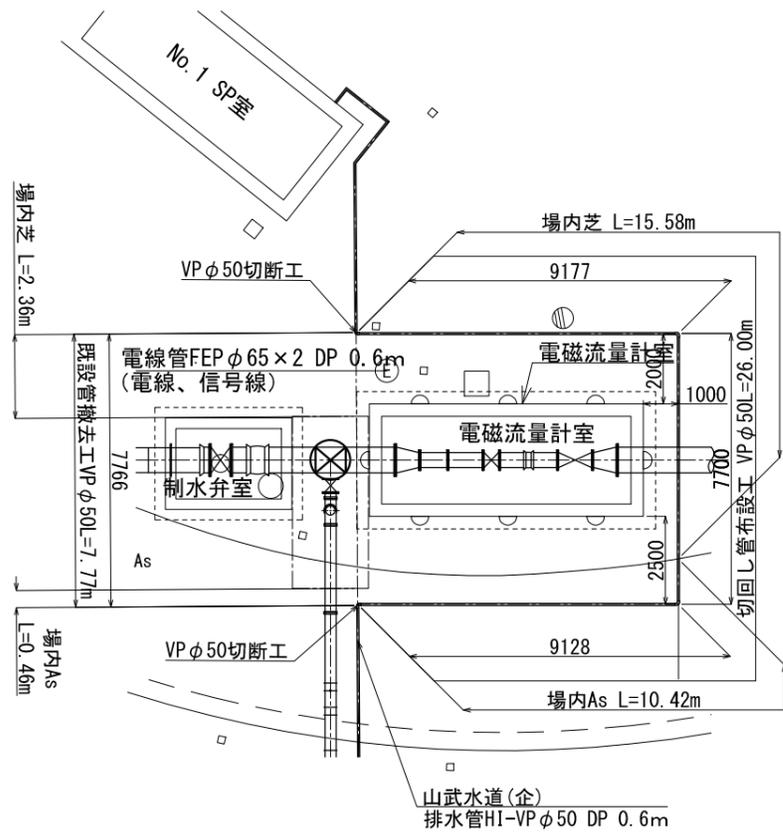


出典：山武都市広域水道企業団配水場地質調査工事 昭和50年3月

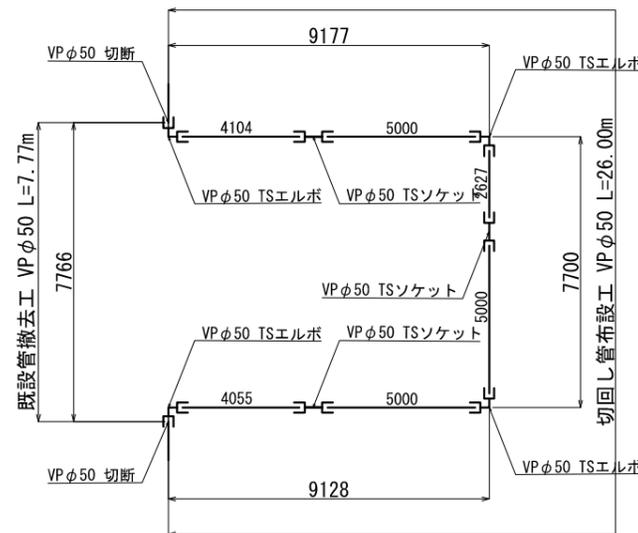
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	不断水立坑仮設図(大網配水場内)				
図面枚数	30	葉中18	縮尺	1:100	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

排水管切回し平面図 1:200

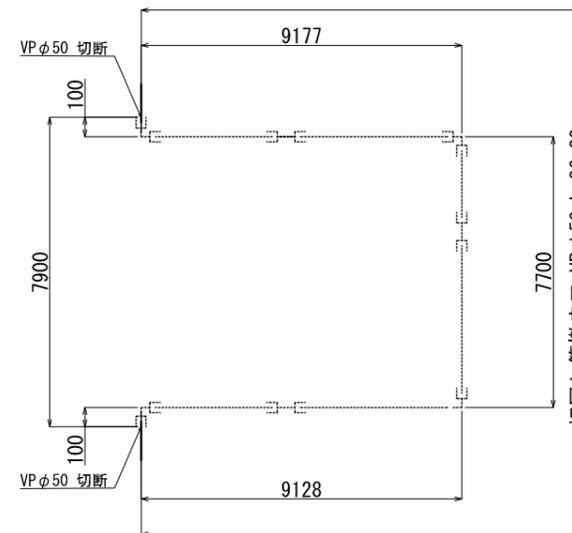
切回し管 管割図 NONE SCALE



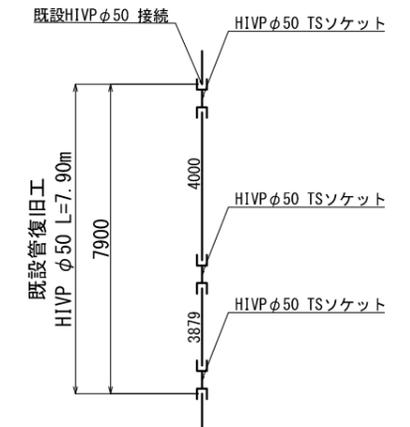
切回し管 管割図 NONE SCALE



切回し管 管割図 NONE SCALE



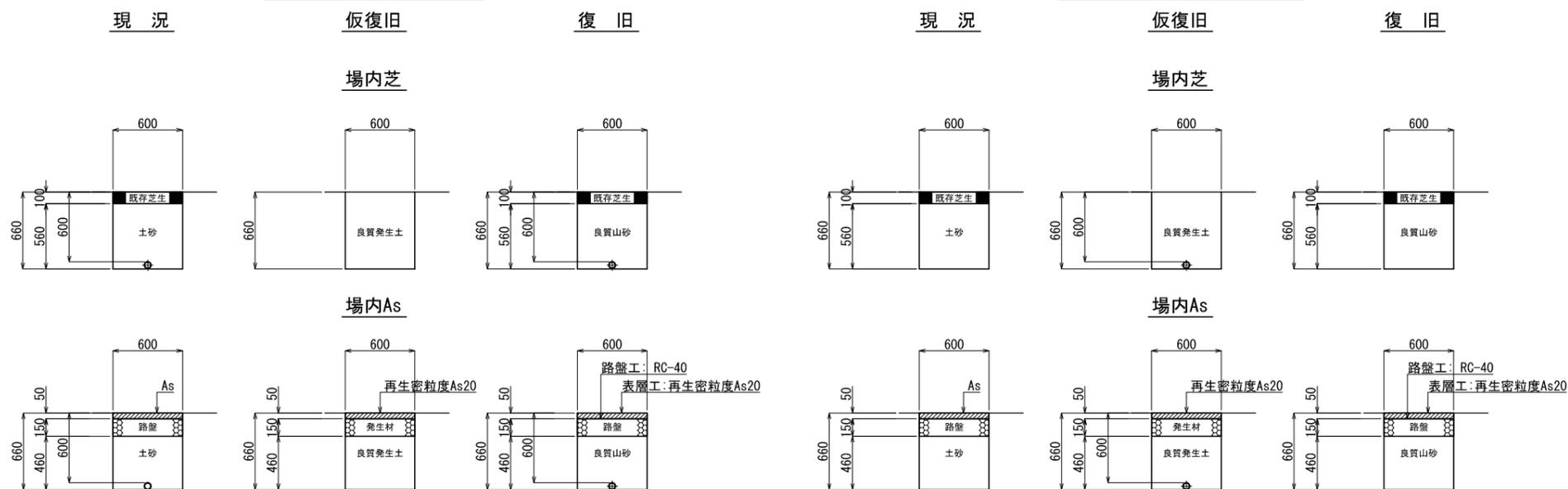
既設管復旧時



切回し管 土工図 NONE SCALE

既設管撤去・復旧

切回し管 布設・撤去

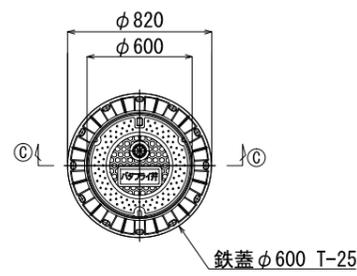


工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	排水管切回し平面図				
図面枚数	30	葉中	19	縮尺	図示
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長		副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団					

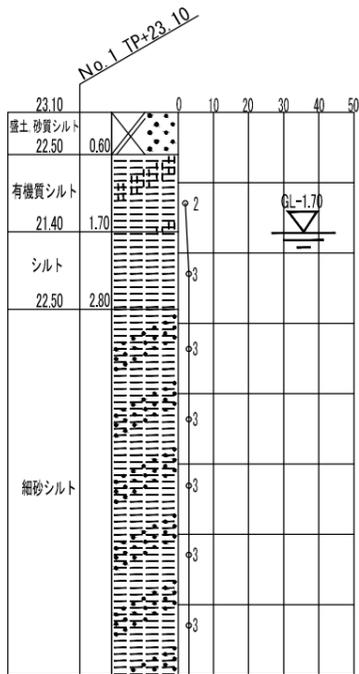
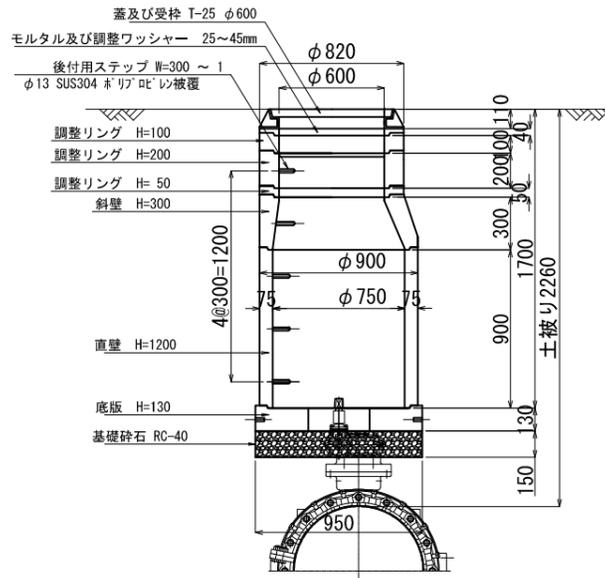
バルブ弁室詳細図 1:40

0号組立マンホール

平面図

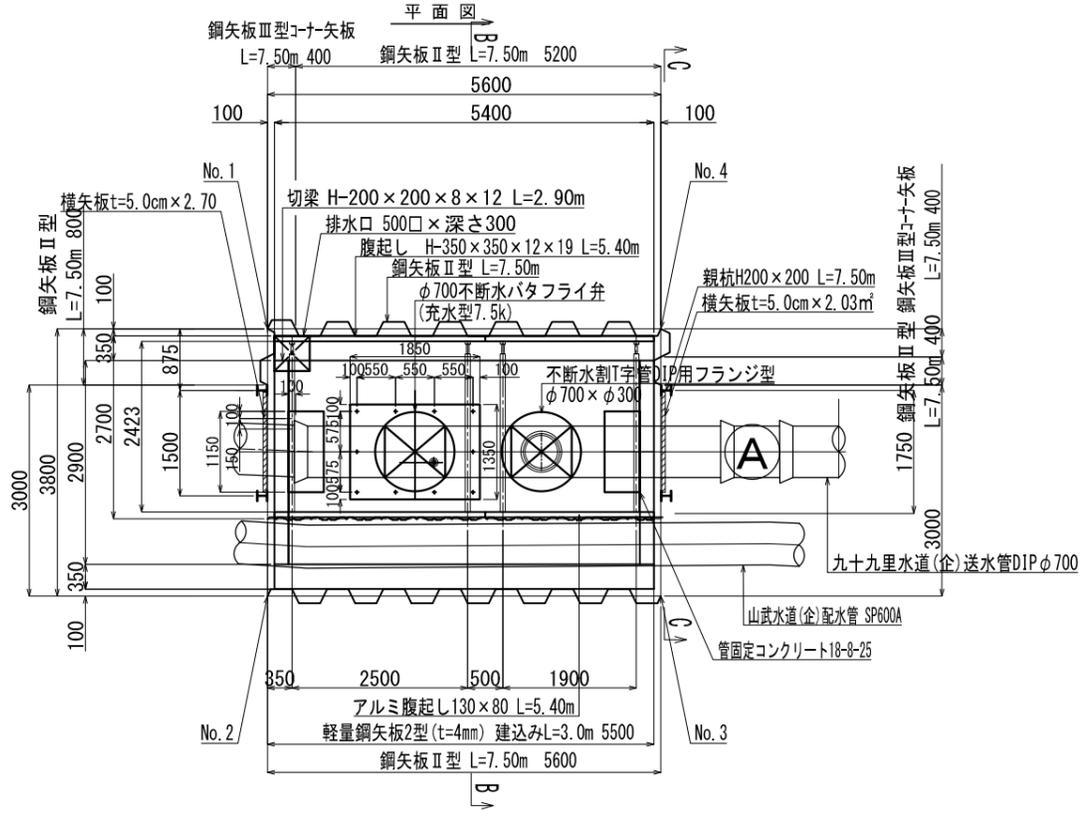


断面図

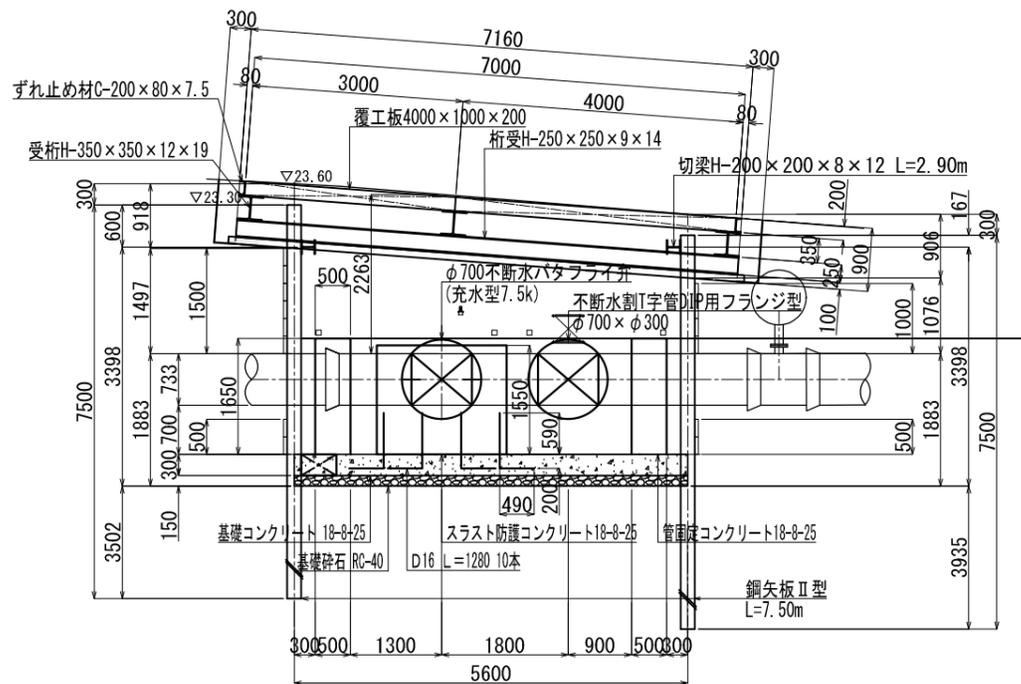


不断水・インサートバルブ工事用立坑仮設図 1:100

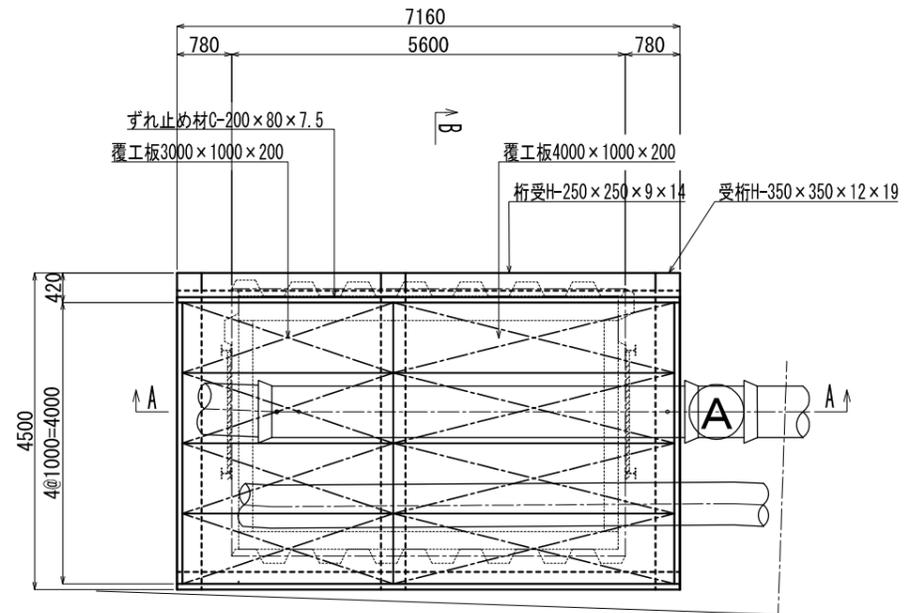
平面図



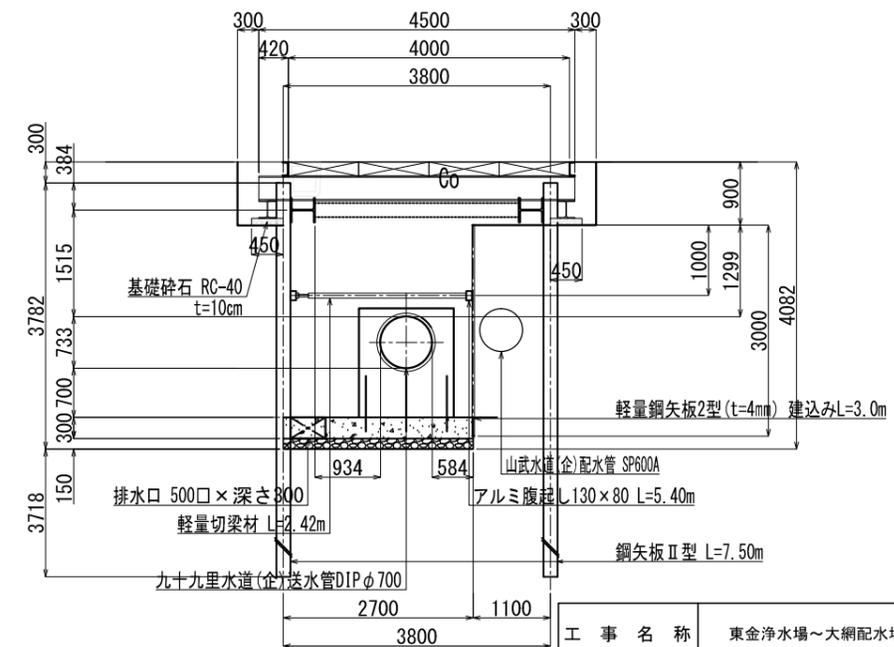
A-A 断面図



覆工平面図



B-B 断面図

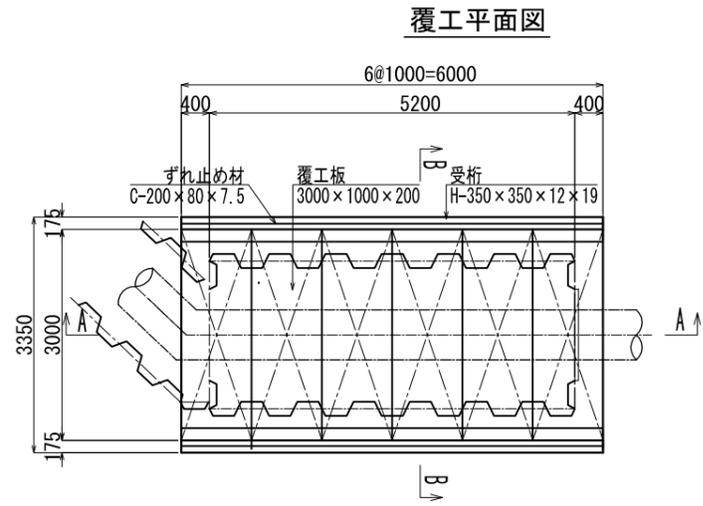
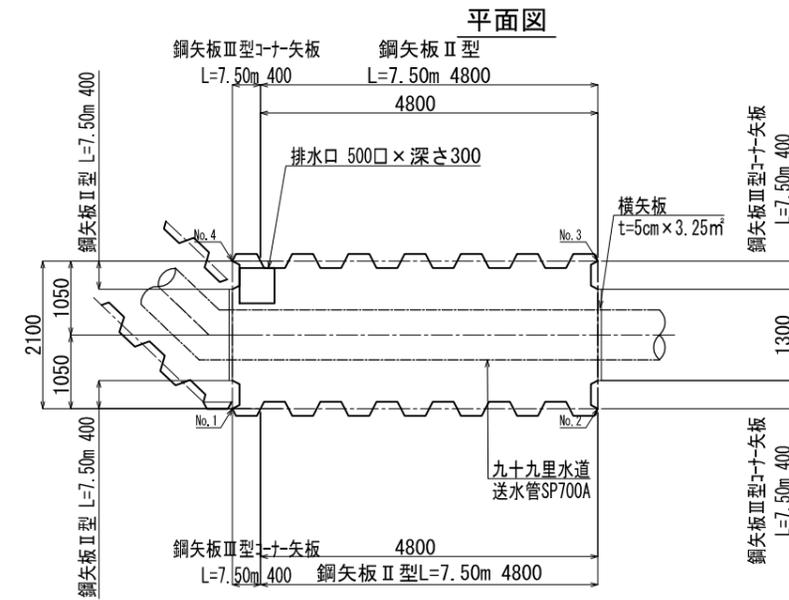


座標番号	GT.7からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	9.535	-1.792	262.717	664.522
No.2	7.025	-4.645	260.207	661.669
No.3	2.821	-0.946	256.003	665.368
No.4	5.331	1.908	258.513	668.222

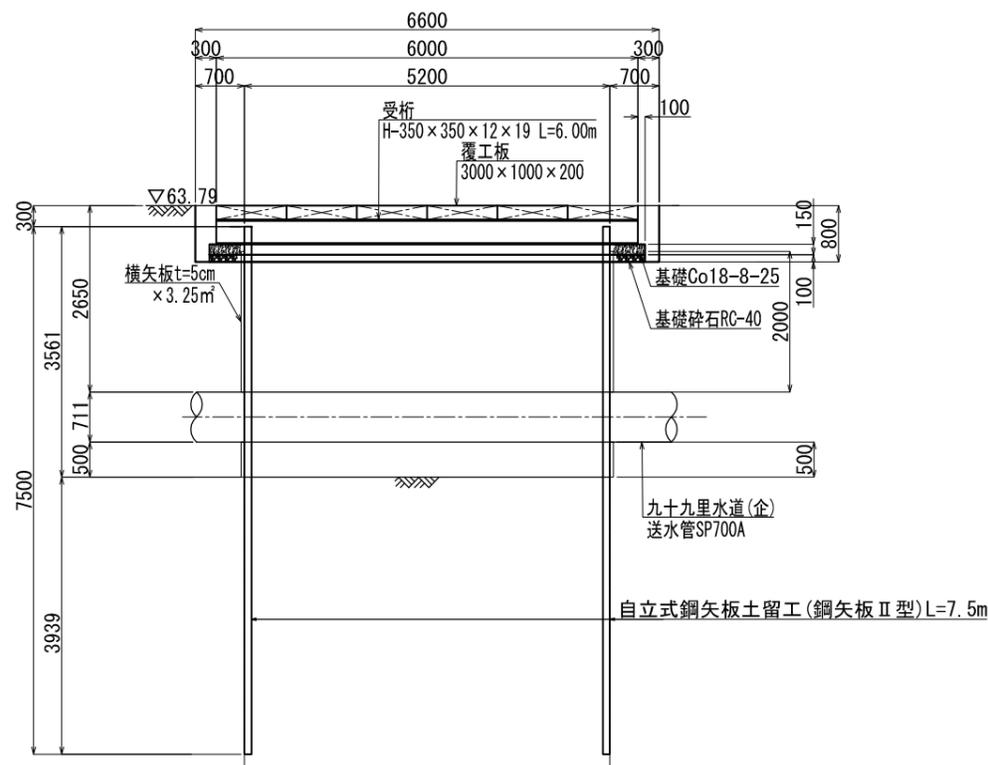
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗水管耐震化工事				
図面名称	不断水・インサートバルブ工事用立坑仮設図				
図面枚数	30	葉中	20	縮尺	図示
完成	令和	年月	日	工事番号	九水企改令7第12号
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					



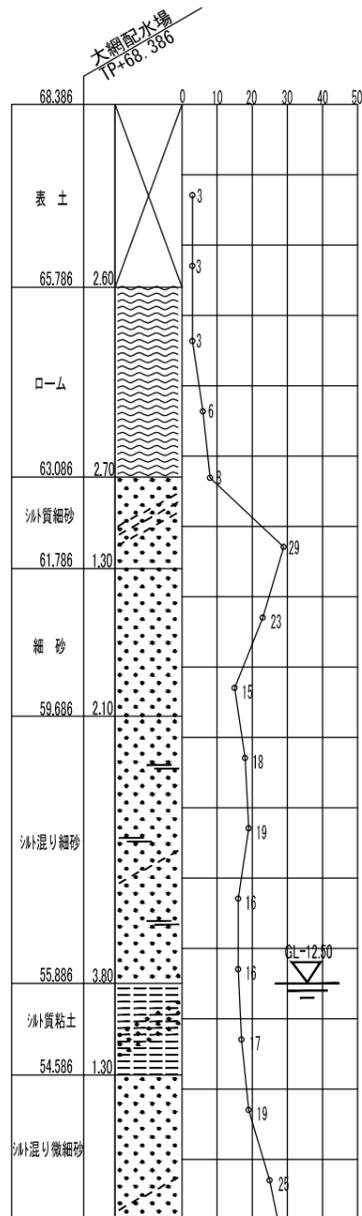
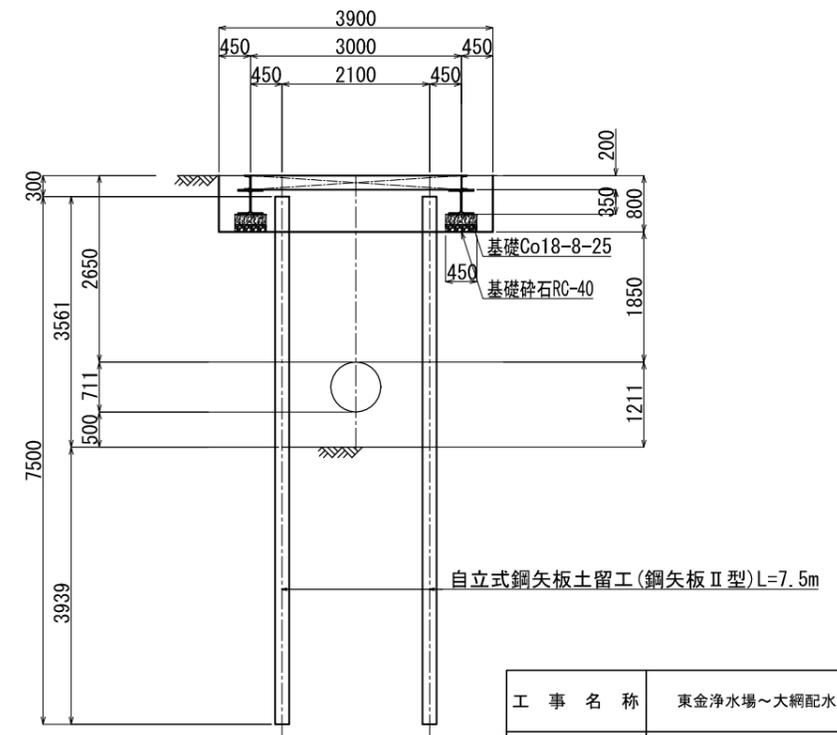
# スパン1側発進立坑仮設図 1:100



A-A断面図



B-B断面図

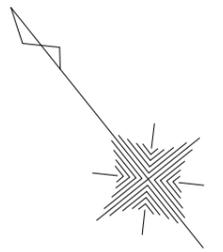


出典：山武都市広域水道企業団配水場地質調査工事 昭和50年3月

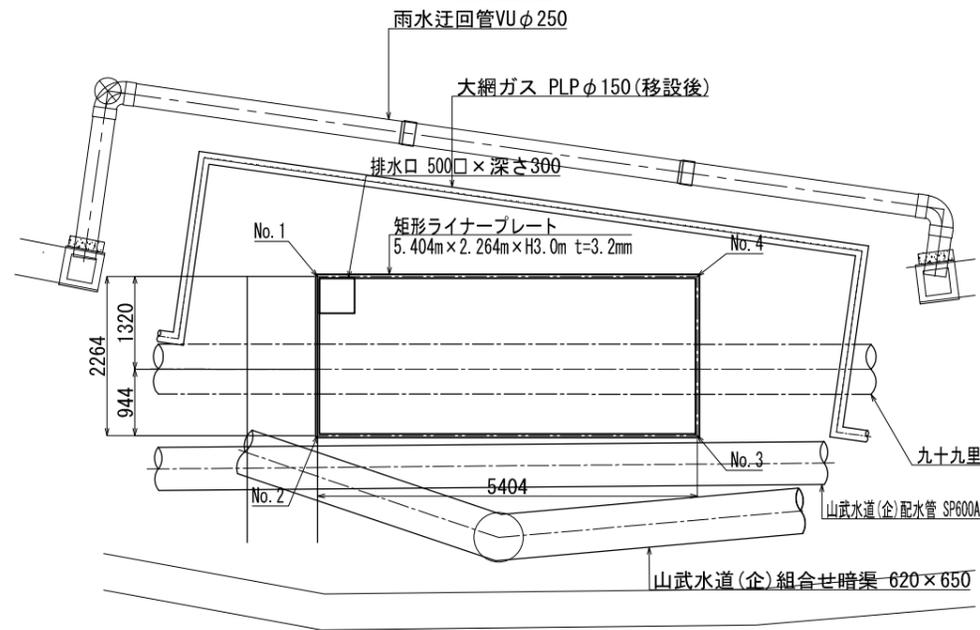
座標番号	GT.2からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	3.835	-1.665	440.354	544.361
No.2	-0.932	0.412	435.587	546.438
No.3	-0.094	2.337	436.425	548.363
No.4	4.674	0.261	441.193	546.287

工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	スパン1側発進立坑仮設図				
図面枚数	30	葉中22	縮尺	1:100	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
				九十九里地域水道企業団	

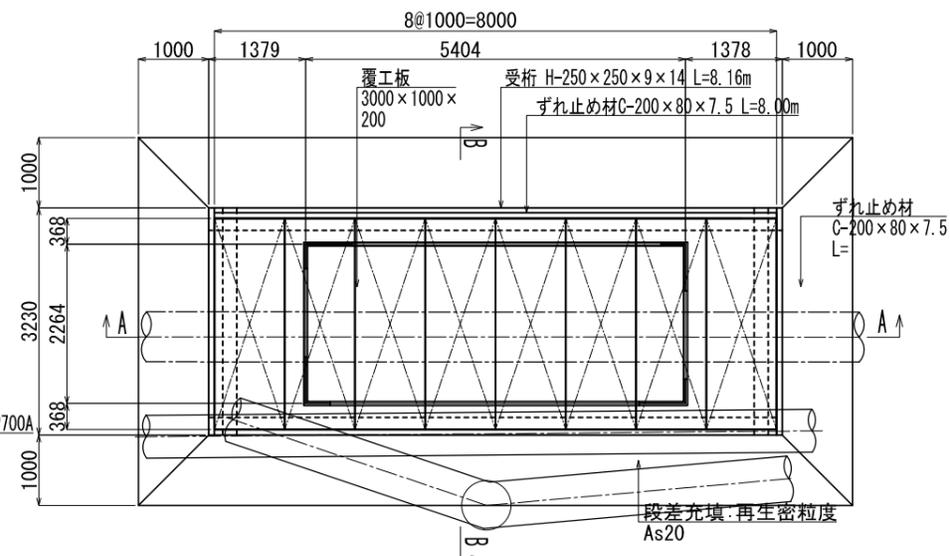
# 両到達立坑詳細図 1:100



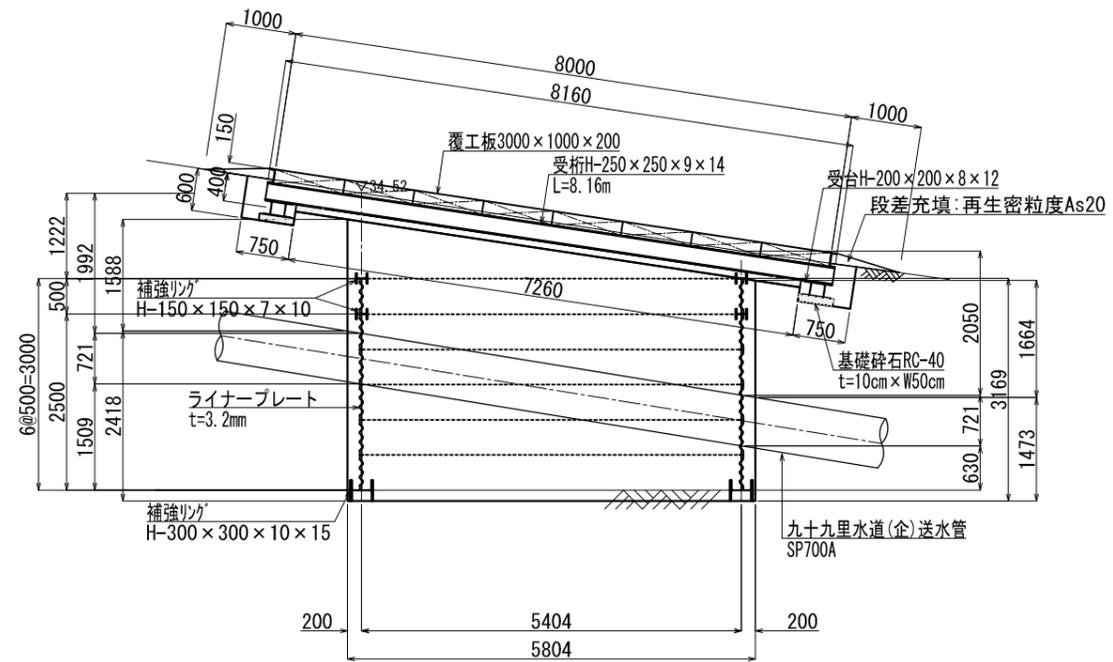
平面図



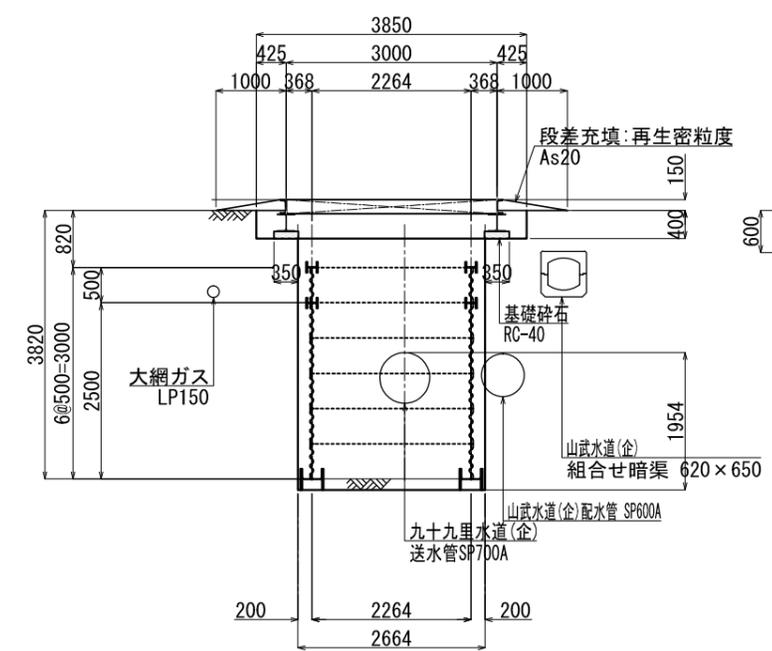
覆工平面図



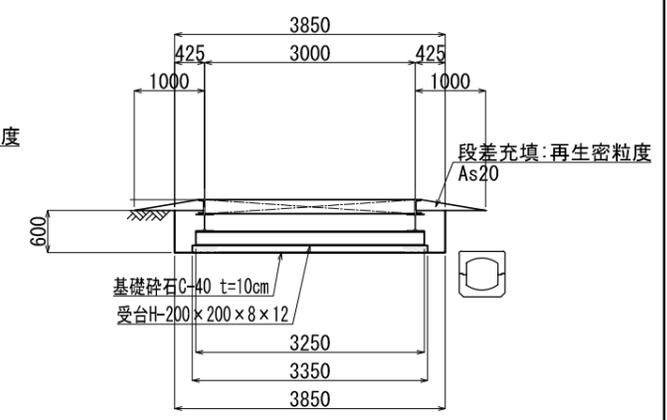
A-A断面図



B-B断面図



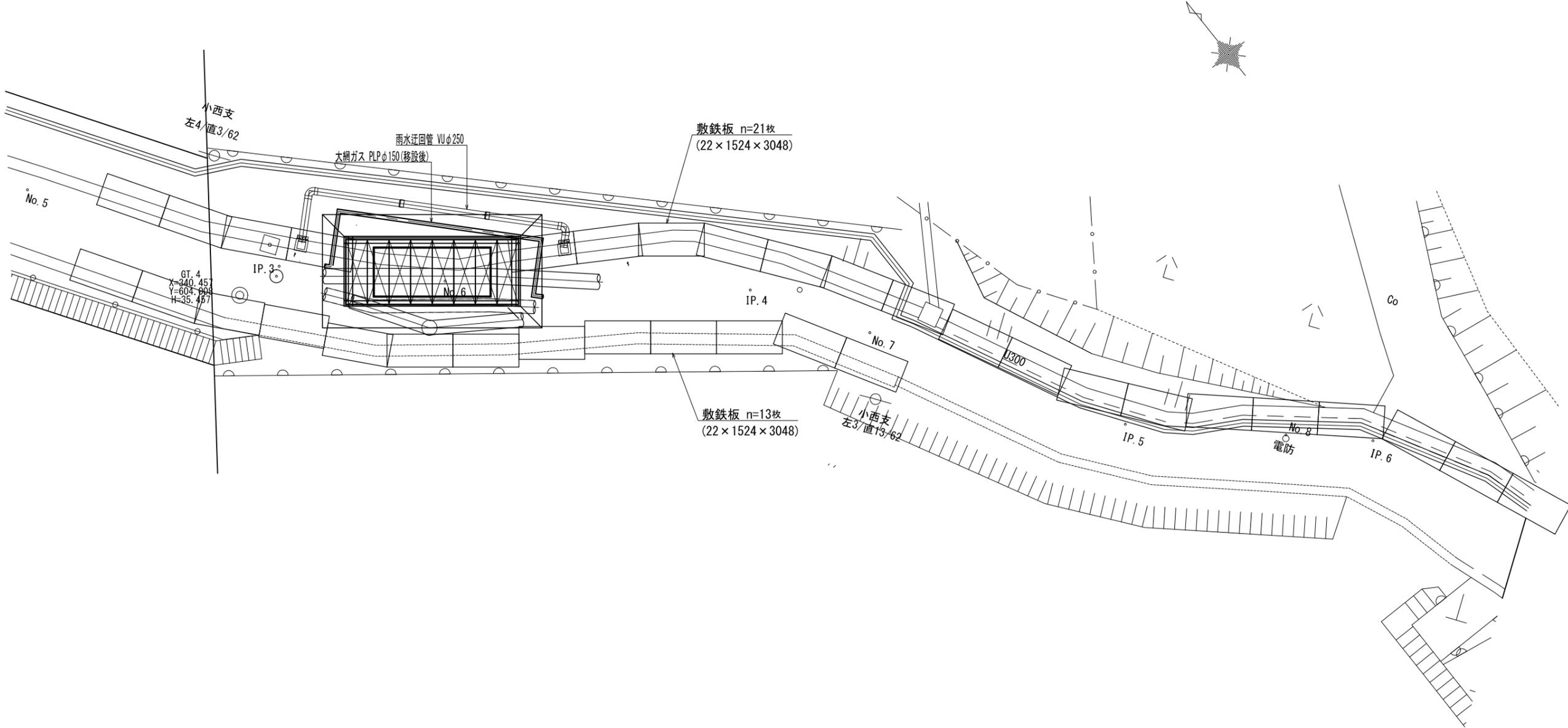
受台部断面図



GT. 4  
X=340.457  
Y=604.008  
H=35.457

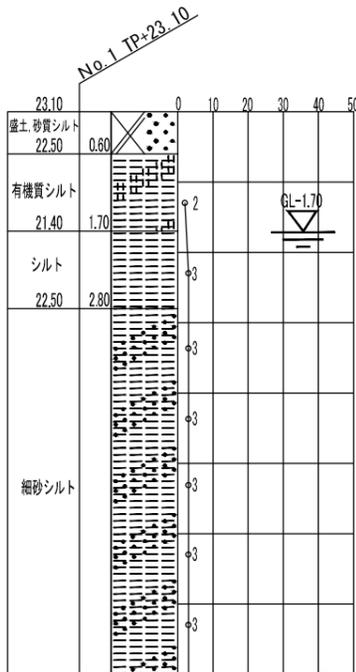
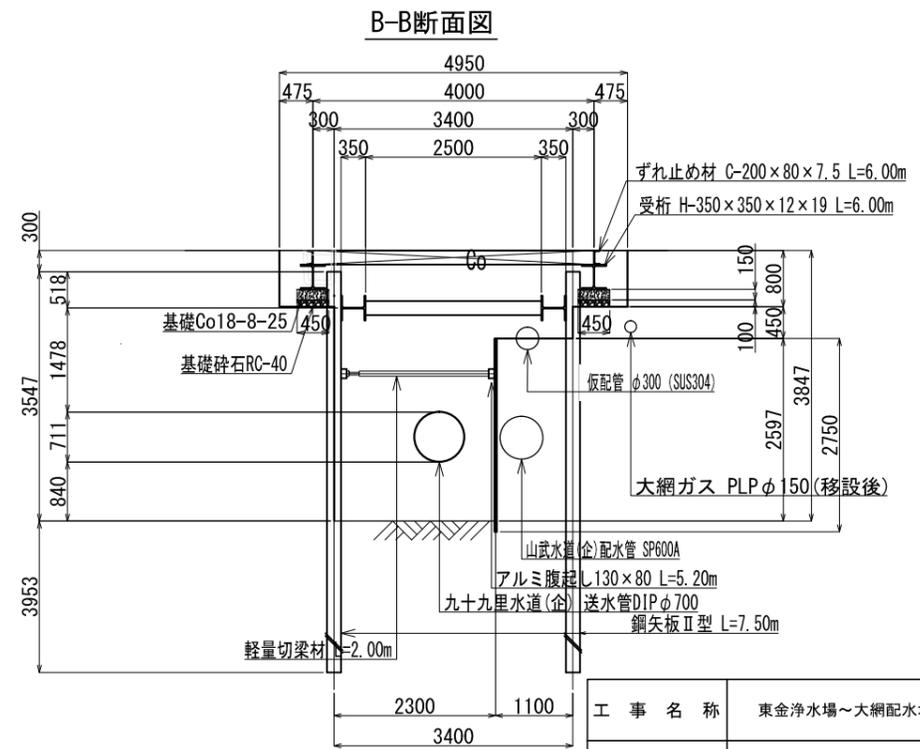
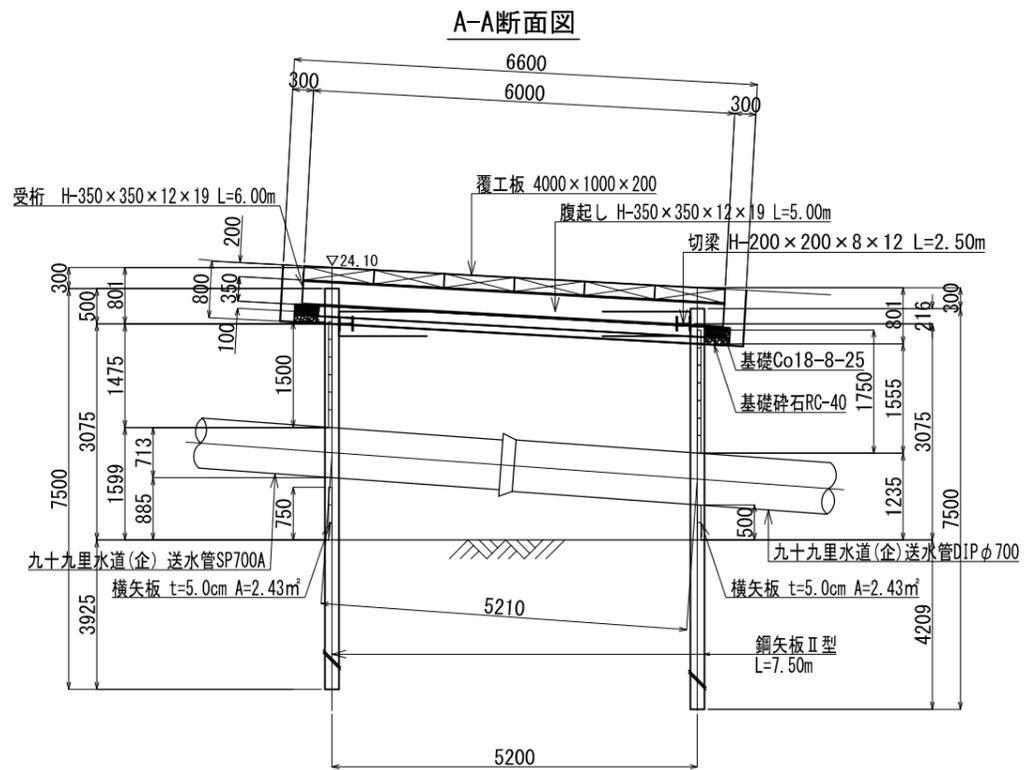
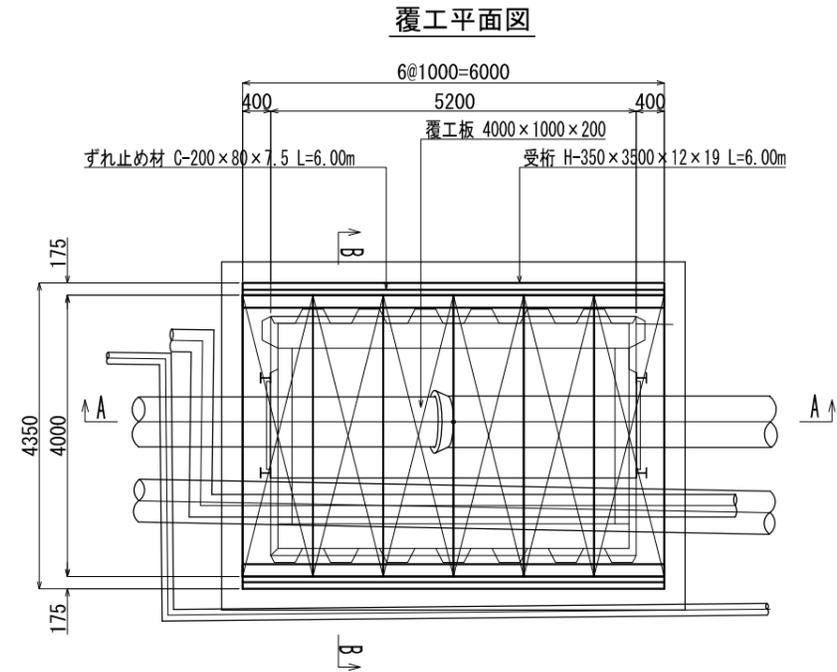
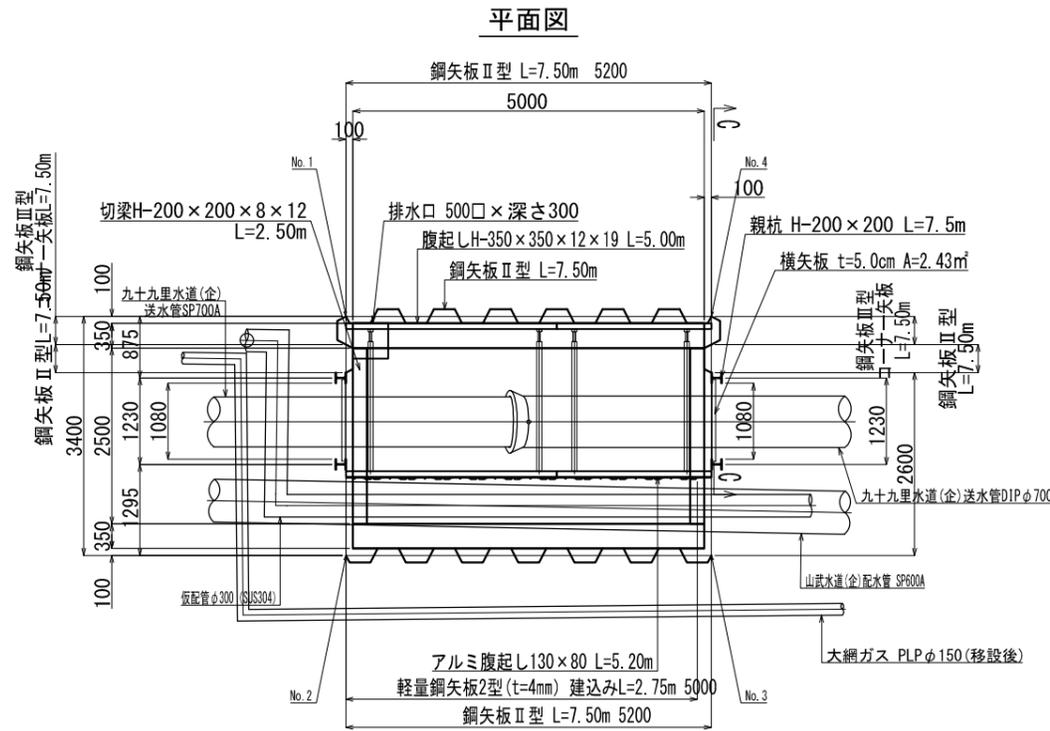
工事名称	東金浄水場~大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	両到達立坑詳細図				
図面枚数	30	葉中23	縮尺	1:100	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九九里地域水道企業団					

仮設図(両到達立坑廻り) 1:200



工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	仮設図(両到達立坑廻り)				
図面枚数	30	葉中24	縮尺	1:200	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

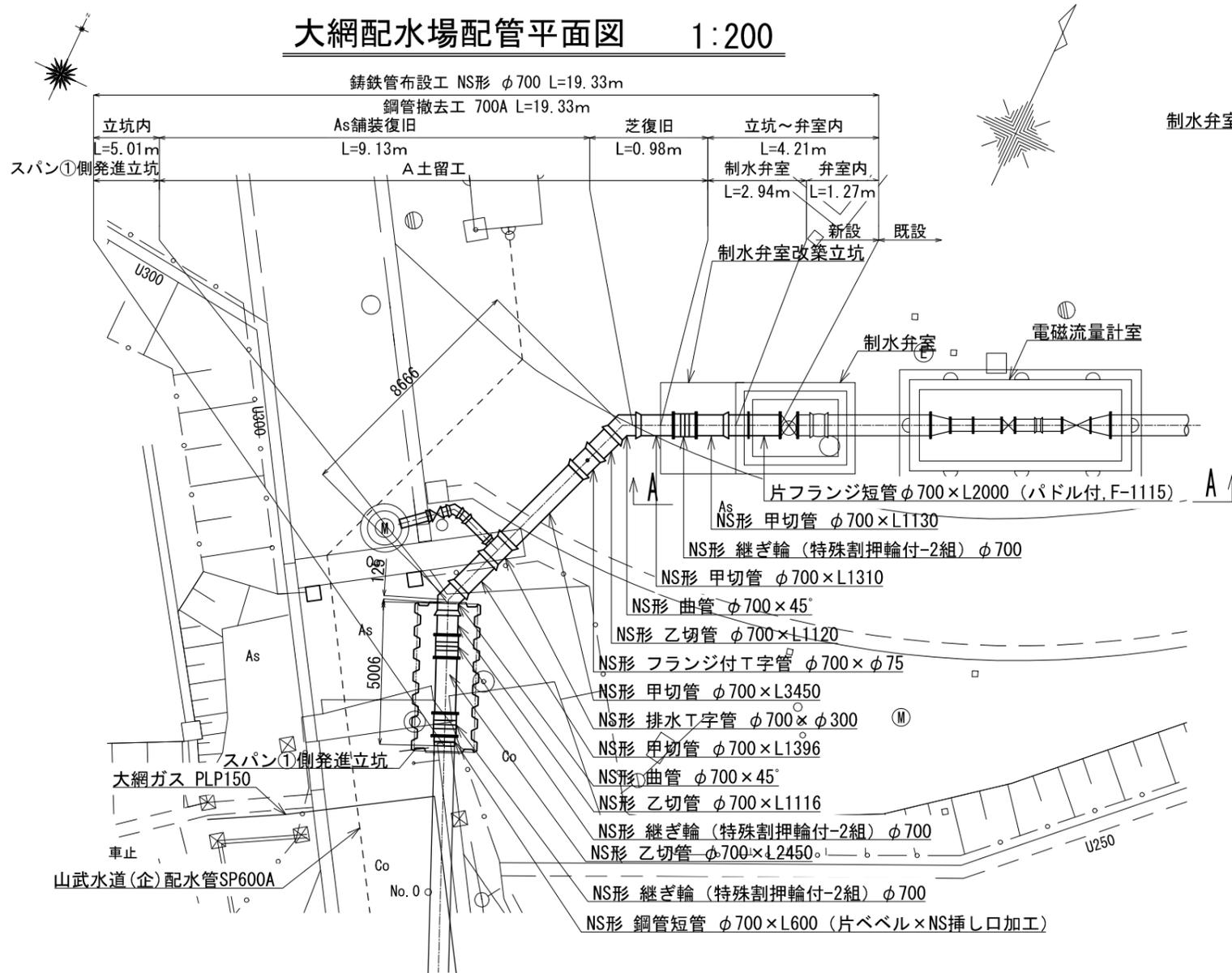
# スパン2側発進立坑仮設図 1:100



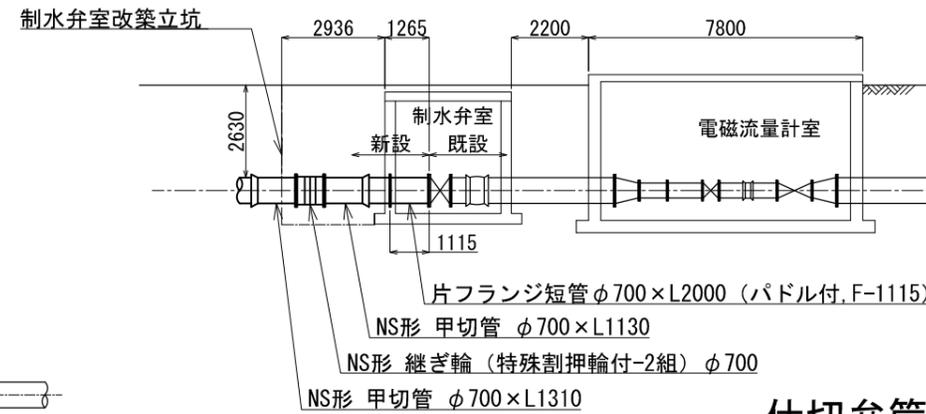
座標番号	GT.7からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	16.724	-7.858	269.906	658.456
No.2	14.593	-10.507	267.775	655.807
No.3	10.541	-7.248	263.723	659.066
No.4	12.672	-4.598	265.854	661.716

工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	スパン2側発進立坑仮設図				
図面枚数	30	葉中25	縮尺	1:100	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
				九十九里地域水道企業団	

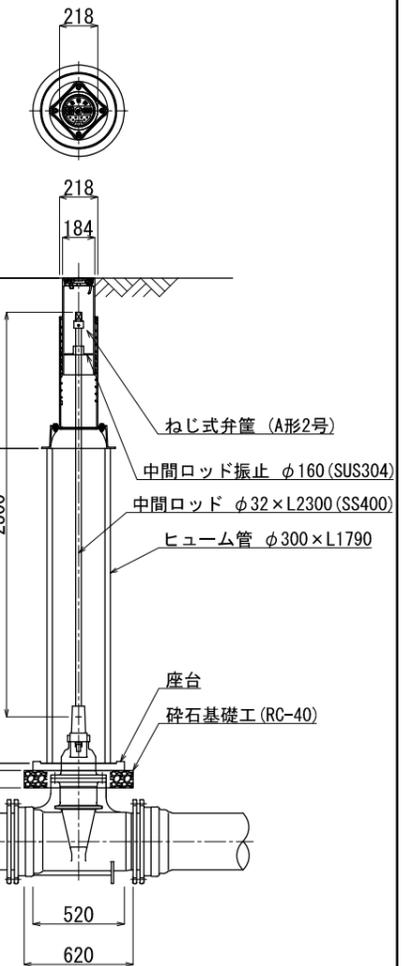
大網配水場配管平面図 1:200



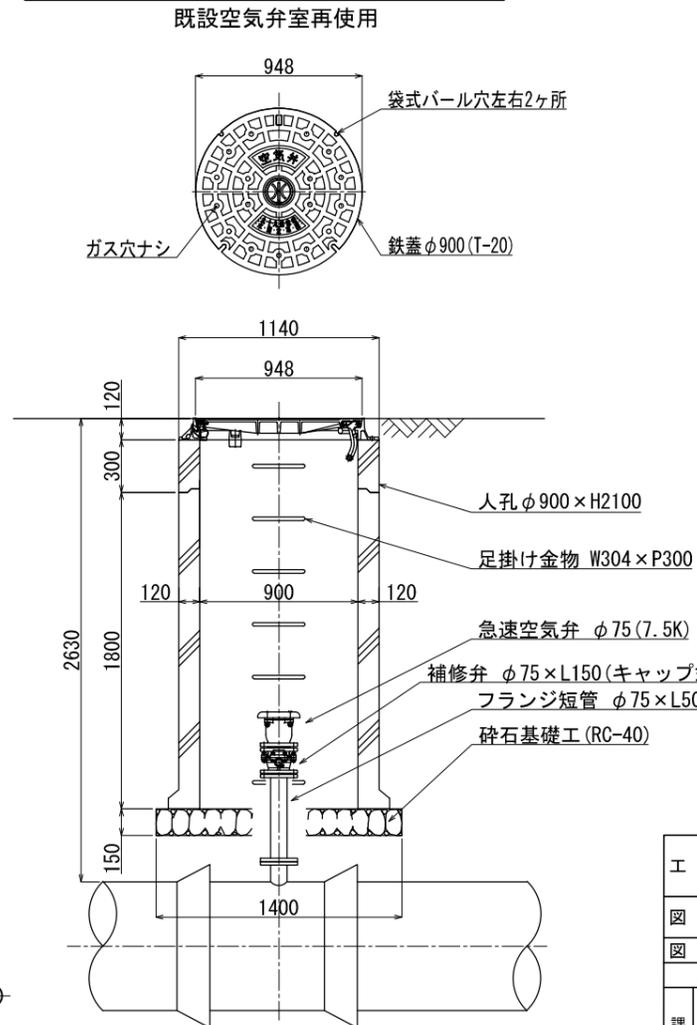
A-A断面図 1:200



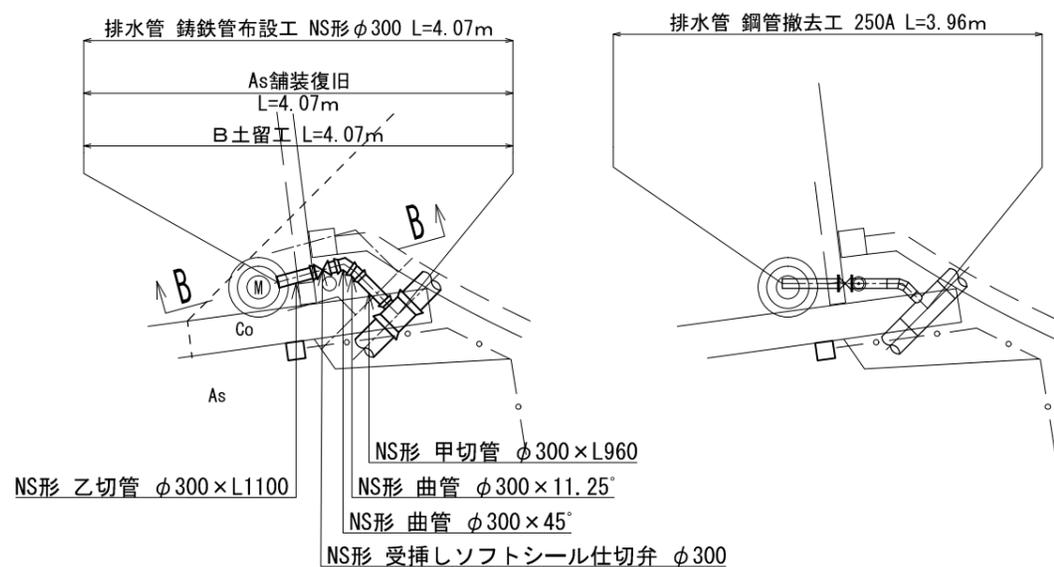
仕切弁筐設置標準図 1:40



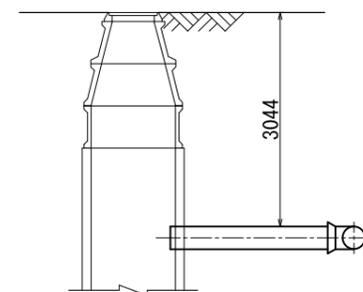
空気弁室標準図 1:40



排水管平面図 1:200



B-B断面図 1:100

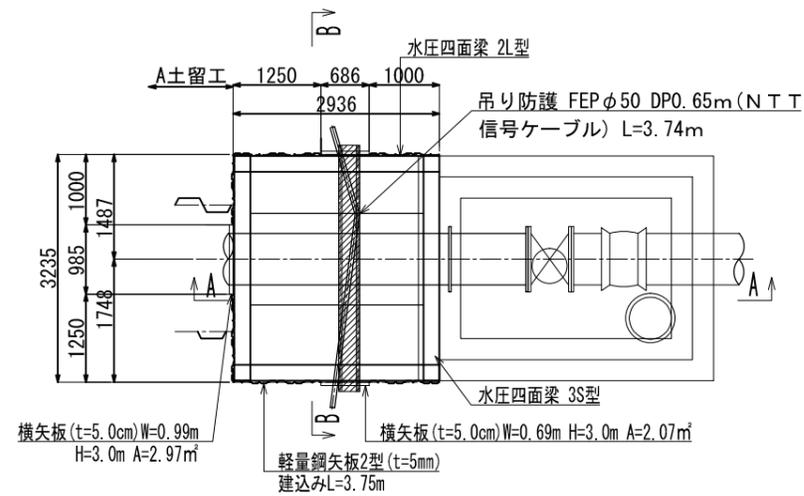


工事名称	東金浄水場~大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	大網配水場配管平面図・排水管平面図 空気弁室標準図・仕切弁筐設置標準図				
図面枚数	30	葉中26	縮尺	図示	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					



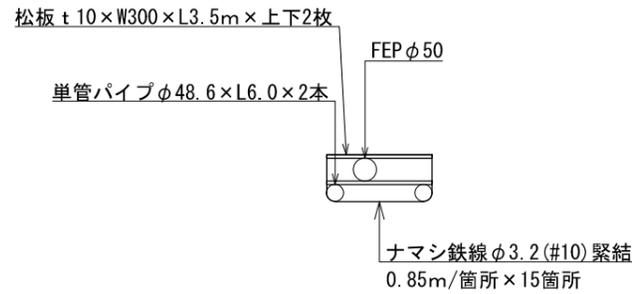
制水弁室改築土留工図 1:100

平面図



A-A断面図

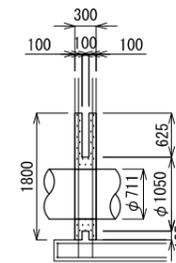
吊り防護詳細図



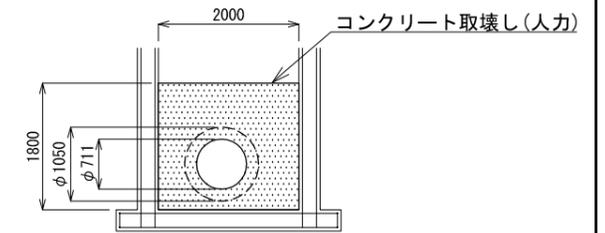
B-B断面図

制水弁室改築はつり図 1:100

A-A断面図

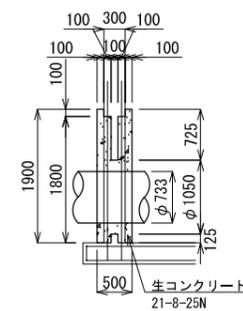


B-B断面図

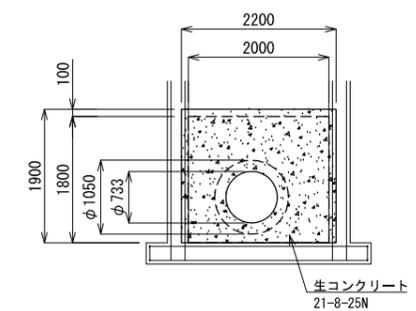


制水弁室改築コンクリート打設図 1:100

A-A断面図

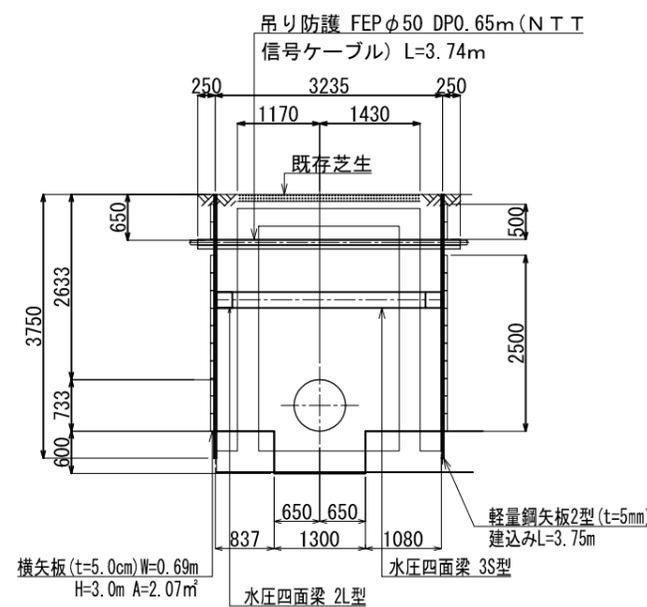
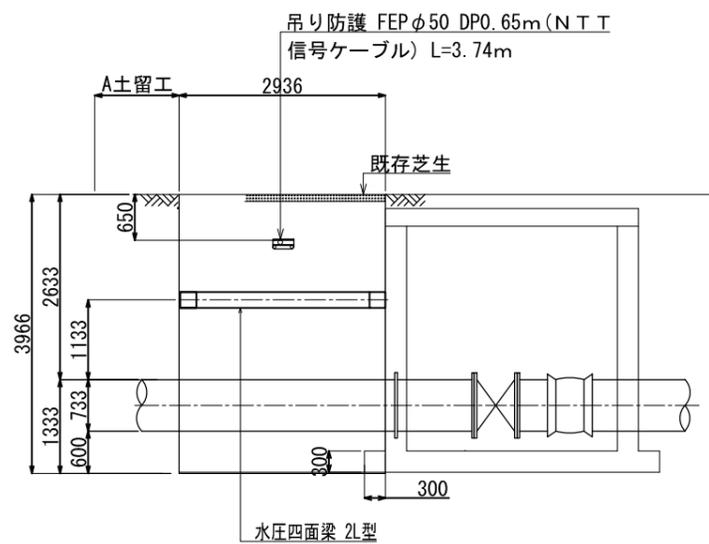
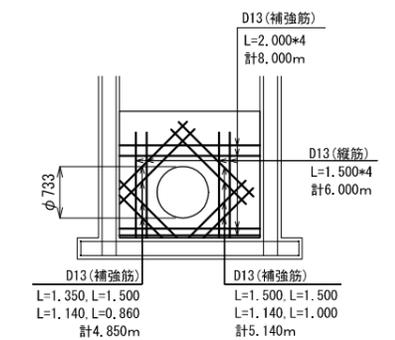
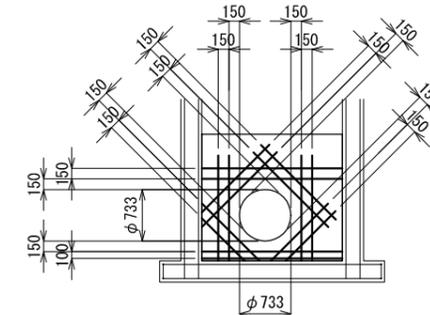


B-B断面図



制水弁室改築補強配筋図 1:100

内筋・外筋共

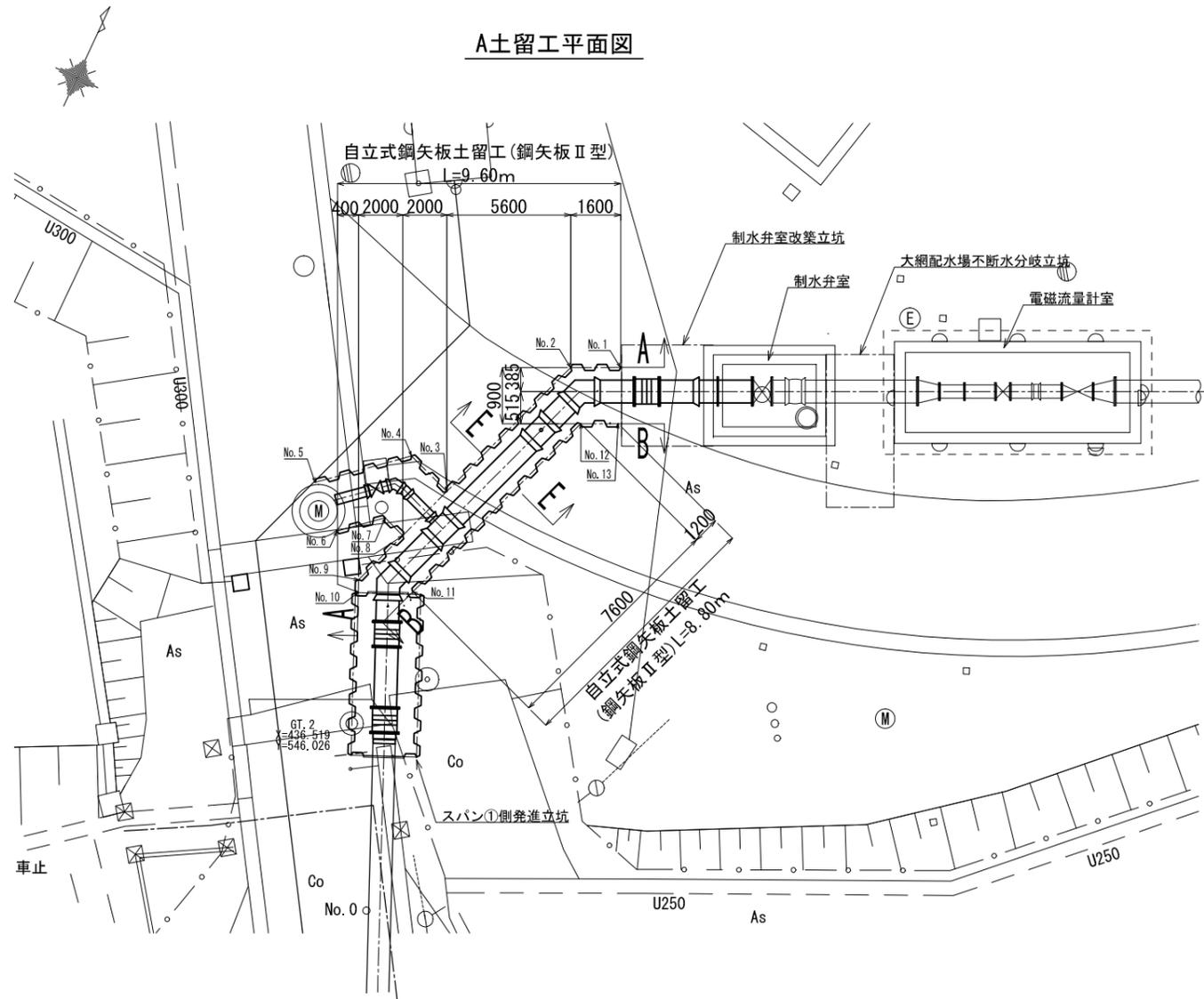


設計鉄筋量換算値合計 23.99×2=47.98m  
 D13 単位質量0.995kg/m  
 故に 47.98×0.995=47.74kg

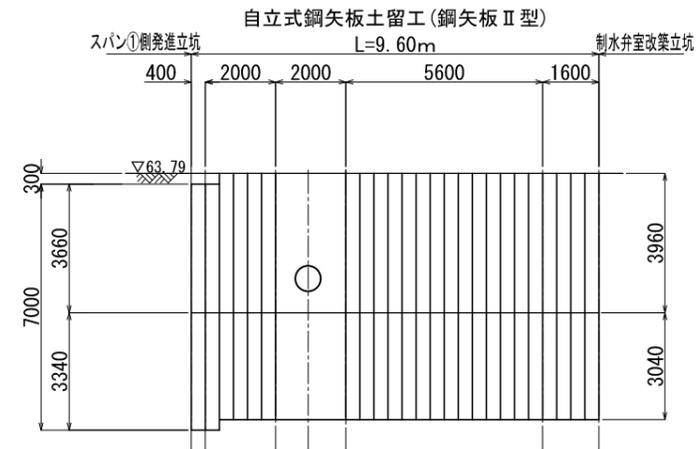
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事			
図面名称	制水弁室改築土留工図・制水弁室改築はつり図 制水弁室改築コンクリート打設図・制水弁室改築補強配筋図			
図面枚数	30	葉中28	縮尺	1:100
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号
課長	副課長	班長	設計	製図
九十九里地域水道企業団				

# 大網配水場送水管・排水管土留工図 1:200

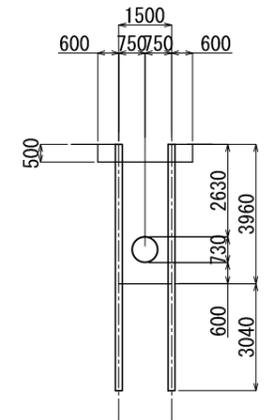
A土留工平面図



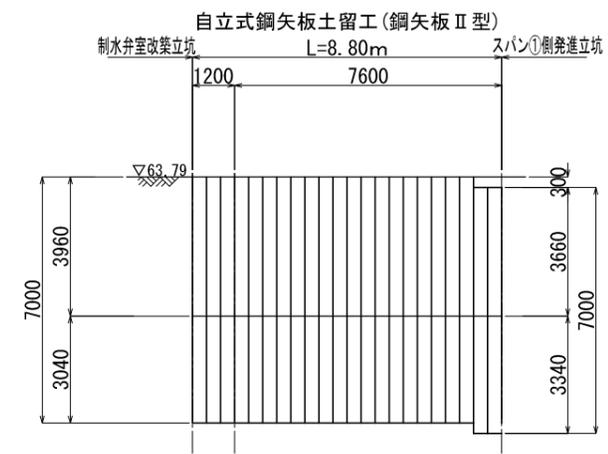
A-A展開図



E-E断面図

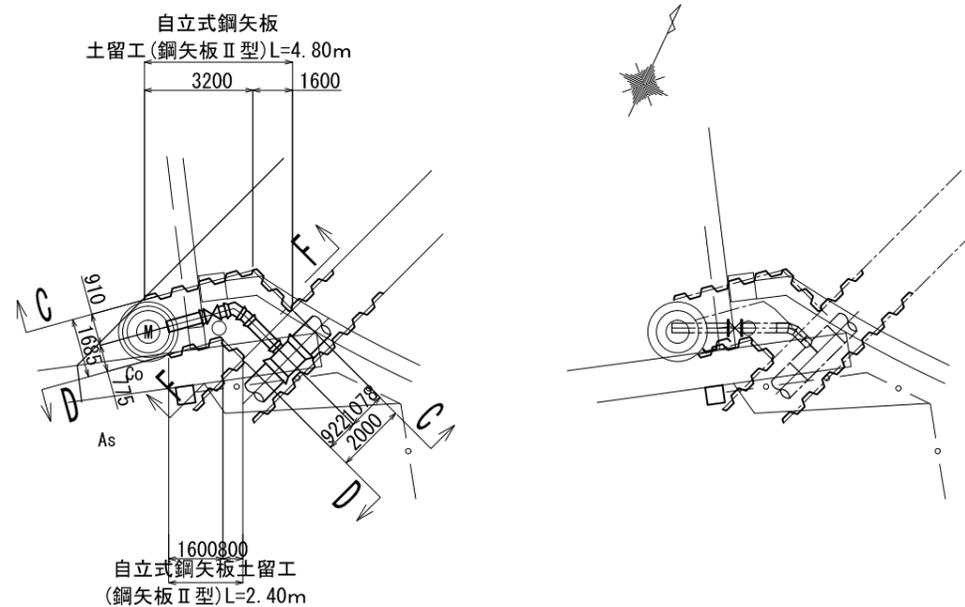


B-B展開図

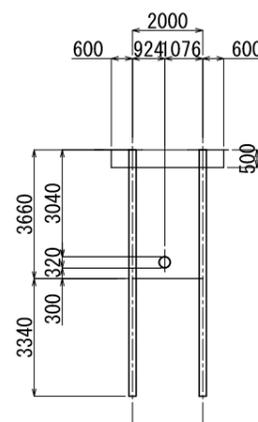


座標番号	GT2からの増分		座標	
	ΔX	ΔY	X座標	Y座標
No.1	13.954	2.985	450.473	549.011
No.2	13.276	1.535	449.795	547.561
No.3	8.013	-0.377	444.532	545.649
No.4	8.559	-1.881	445.078	544.145
No.5	6.486	-4.318	443.005	541.708
No.6	5.369	-3.03	441.888	542.996
No.7	6.406	-1.812	442.925	544.214
No.8	6.133	-1.06	442.652	544.966
No.9	4.253	-1.741	440.772	544.285
No.10	3.887	-1.583	440.406	544.443
No.11	4.638	-0.007	441.157	546.019
No.12	11.782	2.588	448.301	548.614
No.13	12.29	3.675	448.809	549.701

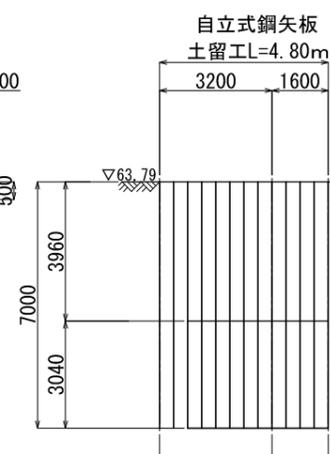
B土留工平面図



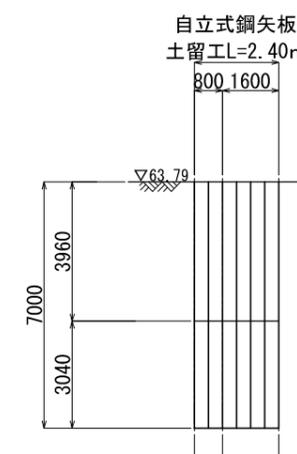
F-F断面図



C-C展開図



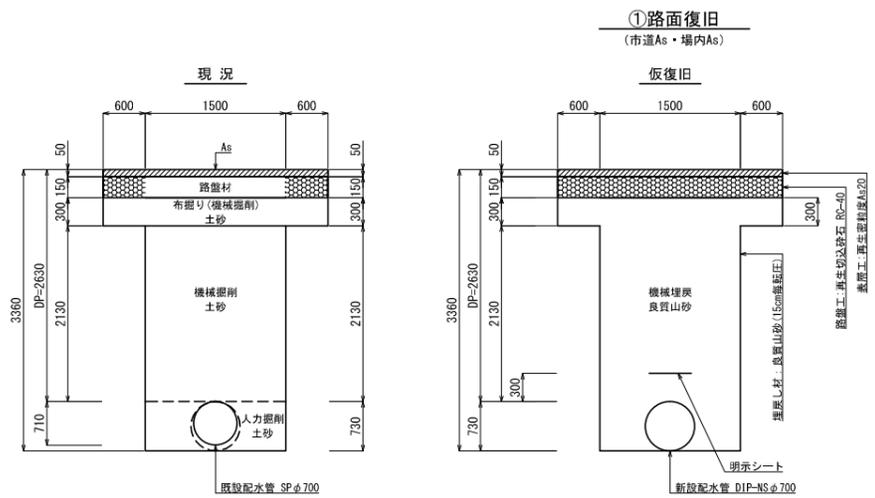
D-D展開図



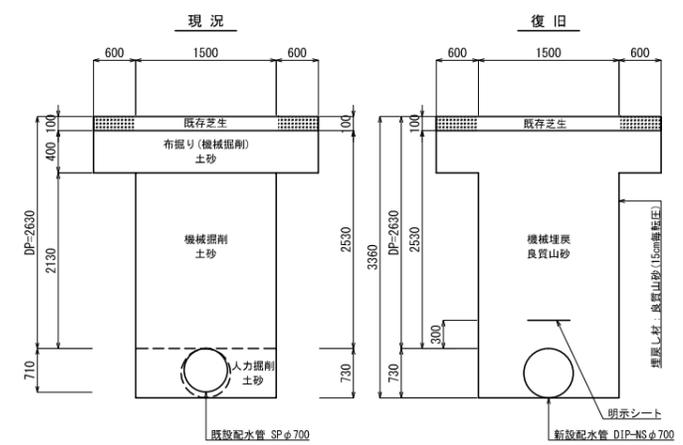
工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700送水管耐震化工事				
図面名称	大網配水場送水管・排水管土留工図				
図面枚数	30	葉中29	縮尺	1:200	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					

# 掘削復旧図 NONE SCALE

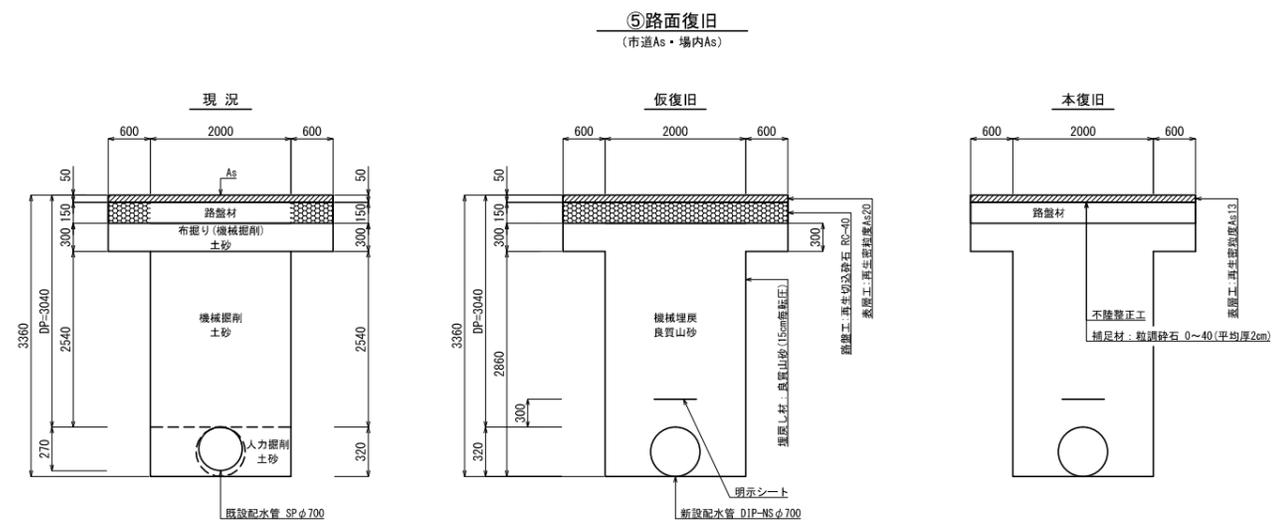
## 送水管撤去・布設工



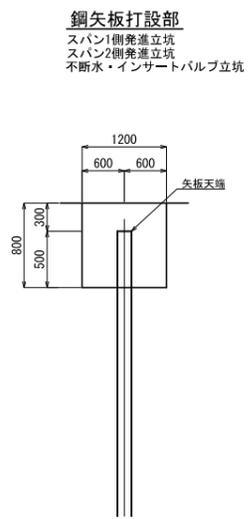
## ④路面復旧 (場内芝)



## 排水管撤去・布設工



## 立坑仮設工布振り



工事名称	東金浄水場～大網配水場間φ700耗送水管耐震化工事				
図面名称	掘削復旧図				
図面枚数	30	葉中30	縮尺	NONE SCALE	
完成	令和	年月日	工事番号	九水企改令7第12号	
課長	副課長	班長	設計	製図	
九十九里地域水道企業団					



