

令和4年度

穴喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

穴喰処理区

実施設計書

海陽町

仕 様 書

監督員職氏名	上下水道課 日和佐 悠平
現場代理人職氏名	
主任(監理)技術者職氏名	

第一条 本工事は、徳島県土木工事共通仕様書により完成するものとする。

第二条 工事請負人は、工事着手前に監督員指示に従い次の規格による「標準断面図板」を作成し、現場の見易い場所に掲示しなければならない。

この図板は、竣工検査の終るまで存置すること。

「標準図板の規格」

- 大きさ 縦 0.7メートルから1.2メートルまで
横 0.5メートルから1.0メートルまで
- 標準図板の規格の縮尺 1/5から1/50まで
- 記入事項

年 度	令和4年度	事業主体	海 陽 町
工 事 名	穴喰公共下水道管渠布設工事(2工区)	施 工 者	
路線名等	穴喰処理区	現場主任者	
工事箇所	徳島県海部郡海陽町	工 期	令和4年8月4日 着 手
施行延長	L= m		令和5年2月28日 完 成

特 記 仕 様 書

§ 1. 工事概要

- (1) 工 事 名：令和4年度 宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）
- (2) 工事場所：徳島県海部郡海陽町久保
- (3) 工事目的：当事業は、汚水整備のため久保地内の汚水を取込むものである。
- (4) 工事内訳：

推進工	96m
0号マンホール	2基
1号マンホール	1基
立坑築造工	2箇所
薬液注入工	1式

§ 2. 適用範囲

(1) 適用範囲

本仕様書及び「土木請負工事必携」（県土木部監修）、関係諸法規、設計図面、「下水道土木工事必携（案）」（財）下水道新技術推進機構に従って施工するものとする。

(2) 定めなき事項

本仕様書に定めなき事項または、本工事の施工に当り疑義が生じた場合は、本町と協議するものとする。

§ 3. 技術者

(1) 請負者は、下水道工事に関する技術者として、次のいずれかに該当する者を現場に常駐させるものとする。

①推進工事技士の資格を有する者。

②日本下水道事業団が行う、「第2種技術検定」の合格者。

ただし、現場代理又は、主任技術者が上記下水道の資格を所持した者を選任すること。

§ 4. 一般事項

(1) 現場管理

①工事期間中は安全巡視員を巡回させ、工事地域内全般の監視あるいは連絡を行わせ安全確保に努めなければならない。また、作業員に対し安全教育を徹底し、事故のないよう努めなければならない。

②工事の施工にあたっては、「道路工事保安設置基準」および「道路使用許可」に基づき適切な交通整理を行うものとする。但し、これによりがたい場合は本町と協議するものとする。

③工事の施工に際し、地下埋設物件等が予想される場合は、その管理者と現地立会の上、当該物件の位置、深さ等を確認し、保安対策について十分打合せを行い、事故の

発生を未然に防止しなければならない。

④請負者の責により地下埋設物件等に損害を与えた場合は、速やかに本町に報告するとともに関係機関に連絡し応急処置をとり、請負者の負担により、これを補修しなければならない。

⑤埋設物件等の管理者不明のものがある場合は、本町に報告し、その措置については占有企業者全体の立会を求め、管理者を明確にしなければならない。

⑥請負者は、工事着手から完了に至る間、沿道地盤並びに家屋・工作物の保全に努めなければならない。これらについては、仮設工に十分配慮してあるが、保全等に問題が生じた時は、請負者の責任において善処すること。

⑦本工事の施工・工程については、十分に検討し工程計画を行い、工事期限内の完成に努めなければならない。

万一、工程に変更あるいは修正が生じた場合は、その都度理由をつけて本町に報告し、その承諾をうけなければならない。

⑧工事施工計画書は、工事施工上必要な計画図・詳細図及びその他細部図面と共に請負者において作成し、本町に提出すること。

⑨使用する各種材料については、土木請負工事必携共通仕様書に定められた試験等を完全に行い承諾を得た後に使用すること。

⑩工事に伴い汚濁水の発生する場合は、公共用水域等の水質汚濁を防止するため、関連法規を遵守し、適切な対策を講じ本町の承諾を得る。

⑪管底高の管理にあたっては、下水道用マンホールスケールを使用すること。

(2) 安全管理

①工事期間中は有能な安全巡視員を配置し、工事現場における安全に関する巡視、点検、連絡等、工事地域内全般の監視、あるいは連絡を行わせ安全確保に努めなければならない。なお、共通仮設費には下記項目が含まれる。

- ・工事地域内全般の安全管理上の監視、あるいは連絡等に要する費用「労働安全衛生法」「同衛生規則」「建設工事公衆災害防止対策要綱」等の関係法令に定められた工事現場内の巡視、保全に関する点検並びに現場内の各作業班との安全に関する連絡等、工事を施工するに当り通常必要とする費用である。
- ・不稼働日の保安等の費用。
- ・安全用品等の費用。
- ・安全委員会等の費用。

②積上げ安全費は、交通整理員 96 人を計上しており、交通整理の配置計画図及び交通整理員の稼働日報を作成し提出する事。また、工事期間中における標識類、防護柵等安全標識、施設類については第三者との協議の結果及び現場条件に応じて実施する事。

なお、交通整理員に要する費用について、変更が生じる場合は、請負者と本町において協議するものとする。

(3) 残土処分等

①残土

- 1) 本工事で発生する土砂の処分は町担当者と協議し、決定する事。
また、処分報告書として、下記書類を提出し本町の承諾を得なければならない。
- 2) 処分報告書として、以下に掲げる書類を添付して提出すること。
 - ・所在地、面積、経路図（写真を添付）
 - ・処分量
 - ・その他、本町の指示したもの

②残塊

- 1) コンクリート塊・アスファルト塊は、産業廃棄物であり「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき、その処理責任は元請業者にある。
- 2) 本工事で発生するコンクリート・アスファルト塊の処分は指定地処分とする。
処分地 (有)西野建材 海部郡海陽町(旧海南町)大里字松原 32-163
また、処分報告書として、下記書類を提出し本町の承諾を得なければならない。
- 3) 処分報告書として、以下に掲げる書類を添付して提出すること。
 - ・処分地の所在地、経路図（写真を添付）
 - ・廃棄物の種類と数量
 - ・処理証明書（マニフェスト等）
 - ・その他、本町の指示したもの

§5. その他

(1) 汚水柵深

設計図面にて、汚水柵位置及び汚水柵深を決定しているが 想定位置, 深さであり
施工事において確認を行い 将来の宅地内排水設備工事時に接続不可能にならない
ようにする。

(2) 舗装復旧

舗装復旧は、仮復旧までとする。

(3) 小口径人孔の鉄蓋は、ロック式とする。(バネ式不可)

(4) 受注者は近隣工事の令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（1工区）の請負業者及び海陽町上下水道課と協議の上、施工にあたること。

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

総括表

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	基準
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
下水道工事（2）01	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
下水道工事（2）01	1	式				
鋼製さや管方式 泥水式推進工	1	式			明 1 号	
低耐荷力圧入式二工程式推進工	1	式			明 2 号	
マンホール工	1	式			明 3 号	
立坑築造工	1	式			明 4 号	
薬液注入工	1	式			明 5 号	
安全工	1	式			明 6 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				
純工事費	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1号 明細書 】

鋼製さや管方式 泥水式推進工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進工 径400	1	式			単 1 号	
立坑内管布設	1	式			単 2 号	
仮設備工	1	式			単 3 号	
送・排泥設備工	1	式			単 4 号	
泥水処理設備工	1	式			単 5 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 2 号 明細書 】

低耐荷力圧入式二工程式推進工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進用硬質塩化ビニル管(低耐荷力圧入二工程)	48.25	m			C 1 号	
発生土運搬工(2t積級、機械積込み) 運搬距離7.7km	0.93	m3			施 1 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 3 号 明細書 】						1 式 当り
マンホール工						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
組立1号マンホール	1	式			明 7 号	
組立0号マンホール	1	式			明 8 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 4 号 明細書 】

立坑築造工

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
No.3両発進立坑	1	式			単 6 号	
No.2両到達立坑	1	式			単 7 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 5 号 明細書 】						
薬液注入工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
二重管ストレナ工法 複相方式 2㍓	4	本			施 2 号	
二重管ストレナ工法 複相方式 2㍓	7	本			施 3 号	
二重管ストレナ工法 複相方式 2㍓	5	本			施 4 号	
二重管ストレナ工法 複相方式 2㍓	5	本			施 5 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6号 明細書 】

安全工

1 式 当リ

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
交通誘導警備員B		人				
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 明細書 】						
組立1号マンホール						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
人孔鉄蓋 T-25	1	組				
調整金具 25～45mm	1	個				
調整リング h = 0.05m	1	個				
斜壁ブロック H = 0.6m	1	個				
管取付壁 h = 1.5m	1	個				
底板ブロック 1号組立用	1	個				
削孔代	1	箇所				
組立マンホール設置工 1号(900mm) 3m以下	1	箇所			施 25 号	
底部工(組立式)	1	箇所			施 26 号	
内副管取付工 段差 1.0m未満	1	箇所			施 27 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 8 号 明細書 】						
組立0号マンホール						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
人孔鉄蓋 T-25	2	組				
調整金具 25～45mm	2	個				
調整リング h = 0.05m	1	個				
調整リング h = 0.1m	1	個				
斜壁ブロック h = 0.45	2	個				
直壁ブロック h = 0.3m	1	個				
管取付壁 h = 1.8m	2	個				
底版ブロック 0号組立用	2	基				
削孔代	2	箇所				
組立マンホール設置工 0号(750mm)・楕円 2m超～3m以下	2	箇所			施 28 号	
底部工(組立式)	2	箇所			施 29 号	
底盤コンクリート打設工	0.35	m3			施 30 号	

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 8 号 明細書 】

（ 続 き ）

組立0号マンホール

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	1.47	m2			P 1 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1 号 A代価表 】						
土工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械掘削工(バックホウ) 加-ヲ型 0.28m3	12.6	m3			施 47 号	
生コンクリート 18-8-40 高炉 W/C 60%	3.6	m3				
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	3.4	m3			P 4 号	
土砂等運搬 標準バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂	8.8	m3			P 5 号	
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚0mm 1層施工	0.3	m2			P 6 号	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚30mm 再生密粒度アスコン(13)	2.689	m2			P 7 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 2 号 A代価表 】						
土留工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ケーシング部材	1	式			A 5 号	
鋼製ケーシング圧入掘削	1	式			A 6 号	
立坑基礎工	1	式			A 7 号	
円形覆工板 呼び径2000mm	1	箇所			C 7 号	
スクラップ ㄨㄚ -H1	-0.88	t				
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 3 号 A代価表 】						
土工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械掘削工(バックホウ) 加-ヲ型 0.28m3	7.3	m3			施 47 号	
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂	5.5	m3			P 5 号	
生コンクリート 18-8-40 高炉 W/C 60%	1.7	m3				
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	1.6	m3			P 4 号	
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚0mm 1層施工	0.2	m2			P 6 号	
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚30mm 再生密粒度アスコン(13)	1.3	m2			P 7 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 4 号 A代価表 】						
土留工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ケーシング部材	1	式			A 8 号	
鋼製ケーシング圧入掘削	1	式			A 9 号	
立坑基礎工	1	式			A 10 号	
円形覆工板 呼び径1500mm	1	箇所			C 8 号	
スクラップ ㄥ ϕ -H1	-0.7	t				
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 5 号 A代価表 】

ケーシング部材

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
先端ケーシング 2000 L=2.4m t = 12	2.4	m				
最終ケーシング 2000 L=2.4m t = 12	0.8	m				
仮設ケーシング損料	1	式			C 9 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6 号 A代価表 】						
鋼製ケーシング圧入掘削						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
圧入掘削積込み工 礫質土(200mm以下) N 30	2.41	m			施 53 号	
圧入掘削積込み工 砂質土 N 30	1.5	m			施 54 号	
ケーシング引上げ工 呼び径2000mm	0.9	m			施 55 号	
ケーシング溶接工	6.4	m			施 56 号	
ケーシング撤去工	1	箇所			施 57 号	
機械設置撤去工 呼び径2000mm	1	回			施 58 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 A代価表 】						
立坑基礎工						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
底盤コンクリート打設工	3.2	m3			施 59 号	
立坑排水	1	箇所			C 10 号	
スライム処理工	1	箇所			施 60 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 8 号 A代価表 】						
ケーシング部材						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
先端ケーシング 1500 L=2.4m t=12	2.4	m				
最終ケーシング 1500 L=0.9m t=12	0.9	m				
仮設ケーシング損料						
計	1	式			C 11 号	

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 9 号 A代価表 】

鋼製ケーシング圧入掘削

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
圧入掘削積込み工 砂質土 N 30	1.5	m			施 64 号	
圧入掘削積込み工 礫質土(200mm以下) N 30	2.48	m			施 65 号	
ケーシング溶接工	4.8	m			施 56 号	
ケーシング引上げ工 呼び径1500mm	0.9	m			施 66 号	
機械設置撤去工 呼び径1500mm	1	回			施 67 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 10 号 A代価表 】						
立坑基礎工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
底盤コンクリート打設工	1.8	m3			施 59 号	
立坑排水	1	箇所			C 10 号	
スライム処理工	1	箇所			施 60 号	
計						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1 号 B代価表 】						
泥水運搬工						2.1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
運転手(一般)		人				
軽油 1.2号		L				
油脂類		%				
ダンプトラック[オロード・ディーゼル] 2t積級		時間				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1 号 C代価表 】						
推進用硬質塩化ビニル管(低耐荷力圧入工工程)						44.47 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進用硬質塩化ビニル管 低耐荷力圧入工工程	57	本				
誘導管推進工 呼び径150mm 推進延長46m	44.47	m			施 23 号	
硬質塩化ビニル管推進工 呼び径150mm 推進延長46m	44.47	m			施 24 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 2 号 C代価表 】						
推進用鋼管						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進用鋼管	48.25	m			C 5 号	
発生土運搬工(2t積級、機械積込み) 運搬距離7.7km	7.85	m3			施 1 号	
中込め注入工 発動発電機	5.03	m3			施 34 号	
挿入用本管	48.25	m			C 6 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 3 号 C代価表 】						
中込め注入設備						1 箇所 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転費 ^ -トラック4t級 2.9t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【第 4 号 C代価表】

泥水運搬処理

1 m3 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
泥水運搬工	1	m3			B 1 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 5 号 C代価表 】						
推進用鋼管						48.25 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進用鋼管 400mm	49.2	m				
推進工 砂礫土()	48.25	m			施 48 号	
機械器具損料および電力料 砂礫土()	1	式			施 49 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6 号 C代価表 】						
挿入用本管						48.25 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
本管 呼び径150mm以下	38	本				
スペーサ	36	個				
本管挿入工 呼び径150mm以下 管長2.0m以下	48.25	m			施 50 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 C代価表 】

円形覆工板 呼び径2000mm

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
円形覆工板設置工 呼び径2000mm	1	箇所			施 61 号	
円形覆工板撤去工 呼び径2000mm	1	箇所			施 62 号	
円形覆工板賃料等 呼び径2000mm	1	式			施 63 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 8 号 C代価表 】						
円形覆工板 呼び径1500mm						1 箇所 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
円形覆工板設置工 呼び径1500mm	1	箇所			施 68 号	
円形覆工板撤去工 呼び径1500mm	1	箇所			施 69 号	
円形覆工板賃料等 呼び径1500mm	1	式			施 70 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 9 号 C代価表 】

仮設ケーシング損料

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
仮設ケーシング損料 呼び径2000mm	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【第 10 号 C代価表】

立坑排水

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
うわ水排水工	1	箇所			施 74 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 11 号 C代価表 】 仮設ケーシング損料 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
仮設ケーシング損料 呼び径1500mm	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1 号 単価表 】

推進工 径400

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進用鋼管	1	式			C 2 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 2 号 単価表 】						
立坑内管布設						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
リップ付硬質塩化ビニル管設置工【材工共】 呼び径150mm	0.99	m			施 6 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 3 号 単価表 】						
仮設備工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
支圧壁工 鋼管呼び径400～800	1	箇所			施 7 号	
坑口工 呼び径400mm	1	箇所			施 8 号	
推進用機器据付撤去工 鋼管長 1.2m	1	箇所			施 9 号	
掘進機据付工(小口径泥水) 呼び径400mm 標準管	1	台			施 10 号	
掘進機搬出工(小口径泥水) 呼び径400mm 標準管	1	台			施 11 号	
先導体搬出工 鋼管長 1.2m	1	台			施 12 号	
先導体組立・整備工 鋼管長 1.2m	1	回			施 13 号	
中込め注入設備	1	箇所			C 3 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 4 号 単価表 】						
送・排泥設備工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
送排泥管設置撤去工 呼び径400mm・口径50mm	1	式			施 14 号	
送泥ポンプ据付撤去工 口径50mm	1	台			施 15 号	
排泥ポンプ据付撤去工 口径50mm	1	台			施 16 号	
計測機器類設置撤去工	1	箇所			施 17 号	
ポンプ類および計測機器類機械器具損料等	1	式			施 18 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 5 号 単価表 】						
泥水処理設備工						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
泥水処理装置据付撤去工 鋼管長1.2m	1	式			施 19 号	
処理設備付帯作業工 鋼管長1.2m	1	式			施 20 号	
処理設備付機械機具損料等 鋼管長1.2m、1.5m	1	式			施 21 号	
作泥材 鋼管長1.2m	1	式			施 22 号	
泥水運搬処理	3.45	m3			C 4 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6 号 単価表 】

No.3両発進立坑

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土工	1	式			A 1 号	
土留工	1	式			A 2 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 単価表 】

No.2両到達立坑

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土工	1	式			A 3 号	
土留工	1	式			A 4 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1 号 施工単価表 】

発生土運搬工(2t積級、機械積込み) 運搬距離7.7km

10 m3 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ダンプトラック運転 ロード・デイナー 2t積級		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 2 号 施工単価表 】						
二重管ストレーナ工法 複相方式 2セト						1 本 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ポンプマシン[油圧式] 5.5kW級		日				
薬液注入施工機器[薬液注入ポンプ] 吐出量5～20L/min×2 圧力9.8MPa		日				
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 土質土	8.4	m			施 31 号	
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 砂質土	6	m			施 32 号	
注入消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式	0.001	kl			施 33 号	
諸 雑 費 (率 + 丸め)		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 3 号 施工単価表 】						
二重管ストレーナ工法 複相方式 2セト						1 本 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ポンプマシン[油圧式] 5.5kW級		日				
薬液注入施工機器[薬液注入ポンプ] 吐出量5～20L/min×2 圧力9.8MPa		日				
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 粘質土	13.65	m			施 31 号	
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 砂質土	10.5	m			施 32 号	
注入消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式	0.001	kl			施 33 号	
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 4 号 施工単価表 】						
二重管ストレーナ工法 複相方式 2セト						1 本 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ポンプマシン[油圧式] 5.5kW級		日				
薬液注入施工機器[薬液注入ポンプ] 吐出量5～20L/min×2 圧力9.8MPa		日				
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 土質土	7.5	m			施 31 号	
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 砂質土	9.05	m			施 32 号	
注入消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式	0.001	kl			施 33 号	
諸 雑 費 (率 + 丸め)		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 5 号 施工単価表 】						
二重管ストレーナ工法 複相方式 2セト						1 本 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ポンプマシン[油圧式] 5.5kW級		日				
薬液注入施工機器[薬液注入ポンプ] 吐出量5～20L/min×2 圧力9.8MPa		日				
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 土質土	7.5	m			施 31 号	
削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 砂質土	8.13	m			施 32 号	
注入消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式	0.001	kl			施 33 号	
諸 雑 費 (率 + 丸め)		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6 号 施工単価表 】

リップ付硬質塩化ビニル管設置工【材工共】 呼び径150mm

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
リップ付硬質塩化ビニル管設置工 呼び径150mm	1	m				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 施工単価表 】

支圧壁工 鋼管呼び径400～800

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
鋼材設置工	0.66	t			施 35 号	
鋼材撤去工	0.66	t			施 36 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 8 号 施工単価表 】						
坑口工 呼び径400mm						1 箇所 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
普通作業員		人				
坑口止水器 呼び径400mm	1	組				
鋼材溶接工	2.6	m			施 37 号	
鋼材切断工	5.3	m			施 38 号	
クレーン装置付トラック運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 9 号 施工単価表 】

推進用機器据付撤去工 鋼管長 1.2m

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
溶接工		人				
クレーン装置付トラック運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 10 号 施工単価表 】

掘進機据付工(小口径泥水) 呼び径400mm 標準管

1 台 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
トラックレン [油圧伸縮ジブ型] 4.9t 吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 11 号 施工単価表 】

掘進機搬出工(小口径泥水) 呼び径400mm 標準管

1 台 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
トラックレン [油圧伸縮ジブ型] 4.9t 吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 12 号 施工単価表 】

先導体搬出工 鋼管長 1.2m

1 台 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 13 号 施工単価表 】

先導体組立・整備工 鋼管長 1.2m

1 回 当 り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
機械工		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費 ^ -トラック4t級 2.9t吊		日				
消耗部品費		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 14 号 施工単価表 】

送排泥管設置撤去工 呼び径400mm・口径50mm

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
配管工		人				
配管工		人				
普通作業員		人				
普通作業員		人				
鋼管損料(地上・立坑用) 口径50mm	32.32	m				
鋼管損料(地上・立坑用) 口径50mm	32.32	m				
鋼管損料(坑内用) 口径50mm	48.25	m				
鋼管損料(坑内用) 口径50mm	48.25	m				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 15 号 施工単価表 】

送泥ポンプ据付撤去工 口径50mm

1 台 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
配管工		人				
普通作業員		人				
電工		人				
クレーン装置付トラック運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 16 号 施工単価表 】

排泥ポンプ据付撤去工 口径50mm

1 台 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
配管工		人				
普通作業員		人				
電工		人				
クレーン装置付トラック運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 17 号 施工単価表 】

計測機器類設置撤去工

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
電工		人				
クレーン装置付トラック運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 18 号 施工単価表 】

ポンプ類および計測機器類機械器具損料等

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械器具損料	1	式			施 39 号	
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 19 号 施工単価表 】

泥水処理装置据付撤去工 鋼管長1.2m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ユニット式泥水処理装置据付撤去工 鋼管長1.2m	1	基			施 40 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 20 号 施工単価表 】

処理設備付帯作業工 鋼管長1.2m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
電工		人				
配管工		人				
溶接工		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転費 ハーストラック4t級 2.9t吊		日				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 21 号 施工単価表 】

処理設備付機械機具損料等 鋼管長1.2m、1.5m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
機械器具損料 0.5m ³ /分 3.0kW	1	式			施 41 号	
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 22 号 施工単価表 】

作泥材 鋼管長1.2m

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
粘土	1,635	kg				
ハライト 25kg/袋	10.9	袋				
調泥材 CMC、ハライト、テライト等	5.45	kg				
水		l				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 23 号 施工単価表 】

誘導管推進工 呼び径150mm 推進延長46m

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転 ハートトラック4t級 2.9t吊		時間				
誘導管推進工機械器具損料(1)		日			施 42 号	
誘導管推進工機械器具損料(2) 推進延長46m		日			施 43 号	
諸 雑 費 （率 + 丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 24 号 施工単価表 】

硬質塩化ビニル管推進工 呼び径150mm 推進延長46m

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転 ハーストラック4t級 2.9t吊		時間				
硬質塩化ビニル管推進工機械器具損料(1)		日			施 44 号	
硬質塩化ビニル管推進工機械器具損料(2) 呼び径150mm 推進延長46m		日			施 45 号	
諸 雑 費 （率+丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 25 号 施工単価表 】

組立マンホール設置工 1号(900mm) 3m以下

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
組立マンホール設置工 1号(内径900mm) 3m以下	1	箇所				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 26 号 施工単価表 】

底部工(組立式)

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート用骨材 砂利25mm(洗い)	0.153	m3				
コンクリート 人力打設 無筋・鉄筋構造物 21-8-40(高)	0.158	m3			P 2 号	
モルタル上塗工(マンホール用) 厚さ20mm	0.74	m2			施 46 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 27 号 施工単価表 】

内副管取付工 段差 1.0m未満

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
管類		人				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 28 号 施工単価表 】

組立マンホール設置工 0号(750mm)・楕円 2m超～3m以下

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
組立マンホール設置工 0号(内径750mm)・楕円 2m超～3m以下	1	箇所				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 29 号 施工単価表 】

底部工(組立式)

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
コンクリート 人力打設 無筋・鉄筋構造物 18-8-40(高)	0.158	m3			P 3 号	
モルタル上塗工(マンホール用) モルタル厚さ20mm	0.74	m2			施 46 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 30 号 施工単価表 】

底盤コンクリート打設工

10 m3 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
生コンクリート 18-8-25(20) 高炉 W/C 60%	10.4	m3				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 31 号 施工単価表 】

削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 土質土

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
二重管ボ-リングロッド	0.05	m				
メタルラン 41mm	0.3	個				
複相用グラウト 40.5mm	0.005	個				
その他雑品		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 32 号 施工単価表 】

削孔消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式 砂質土

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
二重管ホ-リング ロット	0.03	m				
メタルラック 41mm	0.04	個				
複相用グラウトモルタル 40.5mm	0.003	個				
その他雑品		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 33 号 施工単価表 】

注入消耗材料費(二重管ストレーナ工法) 複相方式

1 k1 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
複相用ゲラトニク 40.5mm	0.02	個				
複相用注入用ホース類 12mm 4.9MPa L=50m × 3	0.005	組				
複相用ワゴンホース 38mm L=3m × 3	0.003	組				
その他雑品		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 34 号 施工単価表 】

中込め注入工 発動発電機

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
ASパウダー	7.2	m3				
ゲラトポン [横型二連複動ピストン式] 吐出量200L/min		日				
ゲラトミ杵 [並列2槽式] 攪拌容量300L×2		日				
発動発電機運転費 デューセル 45kVA		日				
諸 雑 費 （ 率 + 丸め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 35 号 施工単価表 】						
鋼材設置工						10 t 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
とび工		人				
特殊作業員		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラッパ-ンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 4.9t吊		日				
諸 雑 費 （率 + 丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 36 号 施工単価表 】

鋼材撤去工

10 t 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
とび工		人				
特殊作業員		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
ラッパ-ソクレーン [油圧伸縮ジブ型] 4.9t吊		日				
諸 雑 費 （率 + 丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 37 号 施工単価表 】						
鋼材溶接工						1 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
電気溶接機[交流アーク式(手動・電撃防止)] 定格電流 250A		日				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 38 号 施工単価表 】						
鋼材切断工						1 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
酸素 ポン	0.163	m3				
アセチレン ポン	0.028	kg				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 39 号 施工単価表 】						
機械器具損料						
1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
排泥水流量測定装置 50	18	運転日				
立坑バイパス装置 50	1	現場				
フレキシブルホース 5m 50	1	現場				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 40 号 施工単価表 】

ユニット式泥水処理装置据付撤去工 鋼管長1.2m

1 基 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
電工		人				
クレーン装置付トラック運転費 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 41 号 施工単価表 】

機械器具損料 0.5m³/分 3.0kW

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ユニット式泥水処理装置 0.5m ³ /分 3.0kW	16	供用日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【第 42 号 施工単価表】

誘導管推進工機械器具損料(1)

1 日 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進機等損料(反力板等を含む) 低耐圧入二工程:誘導管推進工		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 43 号 施工単価表 】

誘導管推進工機械器具損料(2) 推進延長46m

1 日 当 り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
誘導管推進工機械器具損料(2) 推進延長46m	20	m			施 51 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 44 号 施工単価表 】

硬質塩化ビニル管推進工機械器具損料(1)

1 日 当 り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進機等損料(反力板等を含む) 低耐圧入工工程:硬質塩化ビニル管推進工		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 45 号 施工単価表 】

硬質塩化ビニル管推進工機械器具損料(2) 呼び径150mm 推進延長46m

1 日 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
硬質塩化ビニル管推進工機械器具損料(2) 呼び径150mm 推進延長46m	13	m			施 52 号	
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 46 号 施工単価表 】						
モルタル上塗工(マンホール用) 珪砂厚さ20mm						1 m2 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
左官		人				
普通作業員		人				
モルタル練 高炉 1:2	0.02	m3			P 8 号	
諸 雑 費 (丸め)						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 47 号 施工単価表 】

機械掘削工(バックホウ) 加-ラ型 0.28m3

100 m3 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
バックホウ運転 加-ラ型 山積0.28m3(平積0.2)		時間				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 48 号 施工単価表 】						
推進工 砂礫土()						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
溶接工		人				
滑材		ト				
クレーン装置付トラック運転費 ヘ-ストラック4t級 2.9t吊		日				
発動発電機運転費 ディーゼル 75kVA		日				
諸 雑 費 (率 + 丸め)		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 49 号 施工単価表 】

機械器具損料および電力料 砂礫土()

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
先導体ビット損料	48.25	m				
機械器具損料 呼び径400mm	1	式			施 71 号	
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 50 号 施工単価表 】

本管挿入工 呼び径150mm以下 管長2.0m以下

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転費 ハーストラック4t級 2.9t吊		日				
本管挿入工機械器具損料		日			施 72 号	
発動発電機運転費 ディーゼル 45kVA		日				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 51 号 施工単価表 】

誘導管推進工機械器具損料(2) 推進延長46m

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進器具類損料(固定部) 低耐圧入二工程:誘導管推進工	1	式				
推進器具類損料(変動部) 低耐圧入二工程:誘導管推進工	46	m				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 52 号 施工単価表 】

硬質塩化ビニル管推進工機械器具損料(2) 呼び径150mm 推進延長46m

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
推進器具類損料(固定部) 低耐圧入二工程:硬質塩化ビニル管推進工	1	式				
推進器具類損料(変動部) 低耐圧入二工程:硬質塩化ビニル管推進工	46	m				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 53 号 施工単価表 】

圧入掘削積込み工 礫質土(200mm以下) N 30

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径2000mm		時間				
コラムシェル運転 油圧・テレスコピック式0.4m ³		時間				
ラッセルクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 54 号 施工単価表 】

圧入掘削積込み工 砂質土 N 30

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径2000mm		時間				
コラムシェル運転 油圧・テレスコピック式0.4m ³		時間				
ラッセルクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 55 号 施工単価表 】

ケーシング引上げ工 呼び径2000mm

10 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径2000mm		時間				
フクレンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 56 号 施工単価表 】

ケーシング溶接工

10 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
諸 雑 費 （率+丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 57 号 施工単価表 】

ケーシング撤去工

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		時間				
ケーシング切断工	12.1	m			施 73 号	
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 58 号 施工単価表 】

機械設置撤去工 呼び径2000mm

1 回 当 り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径2000mm		時間				
フクレンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 59 号 施工単価表 】

底盤コンクリート打設工

10 m3 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
生コンクリート 30-8-25(20) W/C 55%	10.4	m3				
諸 雑 費 （ 率 + 丸 め ）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 60 号 施工単価表 】

スライム処理工

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （丸め）		人				
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 61 号 施工単価表 】

円形覆工板設置工 呼び径2000mm

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		時間				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 62 号 施工単価表 】

円形覆工板撤去工 呼び径2000mm

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		時間				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 63 号 施工単価表 】

円形覆工板賃料等 呼び径2000mm

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
円形覆工板賃料 呼び径2000mm ケーシング用	1	月				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 64 号 施工単価表 】

圧入掘削積込み工 砂質土 N 30

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径1500mm		時間				
コラムシェル運転 油圧・テレスコピック式0.15～0.2m ³		時間				
ラッセルクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 65 号 施工単価表 】

圧入掘削積込み工 礫質土(200mm以下) N 30

1 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径1500mm		時間				
コラムシェル運転 油圧・テレスコピック式0.15～0.2m ³		時間				
ラフレンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 66 号 施工単価表 】

ケーシング引上げ工 呼び径1500mm

10 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径1500mm		時間				
フクレンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 67 号 施工単価表 】

機械設置撤去工 呼び径1500mm

1 回 当 り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
特殊作業員		人				
普通作業員		人				
圧入機運転 回転圧入機 呼び径1500mm		時間				
フクレンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 16t吊		日				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 68 号 施工単価表 】

円形覆工板設置工 呼び径1500mm

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
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運転 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		時間				
諸 雑 費 （丸め）	1	式				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 69 号 施工単価表 】

円形覆工板撤去工 呼び径1500mm

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
クレーン装置付トラック運転 ﾊﾞｰｽﾄﾗｯｸ4t級 2.9t吊		時間				
諸 雑 費 （丸め）						
計	1	式				
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【第 70 号 施工単価表】

円形覆工板賃料等 呼び径1500mm

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
円形覆工板賃料 呼び径1500mm ケ-シツク 用	1	月				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 71 号 施工単価表 】

機械器具損料 呼び径400mm

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
電気溶接機[交流アーク式(手動・電撃防止)] 定格電流 400A		日				
滑材注入プラント		日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 72 号 施工単価表 】

本管挿入工機械器具損料

1 日 当 り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
モ-タイン[単胴] 巻上能力1.5t×40m/min 巻取容量 16×200m	1	供用日				
チェンバ-ホスト[レ-フ Dック] 能力15kN(1.5t) 移動量1.5m	1	供用日				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 73 号 施工単価表 】

ケーシング切断工

10 m 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
溶接工		人				
普通作業員		人				
諸 雑 費 （率 + 丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 74 号 施工単価表 】

うわ水排水工

1 箇所 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
土木一般世話役		人				
普通作業員		人				
フクレンクレーン [油圧伸縮ジブ型] 4.9t吊		日				
諸 雑 費 （率 + 丸め）		%				
計						
単位当たり						

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 1 号 施工パッケージ 】							
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物							1 m2 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【労務】							
型わく工							
普通作業員							
土木一般世話役							
その他(労務)							
【端数調整】							
[条件] [J1] = 1 型枠の種類 一般型枠			[J2] = 1 構造物の種類 鉄筋・無筋構造物				

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 2 号 施工パッケージ 】							
コンクリート 人力打設 無筋・鉄筋構造物 21-8-40(高)							
1 m3 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【労務】							
普通作業員							
特殊作業員							
土木一般世話役							
その他(労務)							
【材料】							
生コンクリート 21-8-40 高炉 W/C 55%							
【端数調整】							
[条件]							
[J1] = 1 構造物種別 無筋・鉄筋構造物			[J9] = 3 打設工法 人力打設				
[N1] = 31 コンクリート規格 21-8-40(高)			[J5] = 1 養生工の種類 養生無し				
[J7] = 2 現場内小運搬の有無 無し			[JB] = 1 費用の内訳 全ての費用				
[N2] = 1 生コン小型車割増区分 小型車割増無し			[N3] = 1 生コン悪路割増区分 悪路割増無し				

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 3 号 施工パッケージ 】							
コンクリート 人力打設 無筋・鉄筋構造物 18-8-40(高)							
1 m3 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【労務】							
普通作業員							
特殊作業員							
土木一般世話役							
その他(労務)							
【材料】							
生コンクリート 18-8-40 高炉 W/C 60%							
【端数調整】							
[条件]							
[J1] = 1 構造物種別 無筋・鉄筋構造物			[J9] = 3 打設工法 人力打設				
[N1] = 29 コンクリート規格 18-8-40(高)			[J5] = 1 養生工の種類 養生無し				
[J7] = 1 現場内小運搬の有無 有り			[JB] = 1 費用の内訳 全ての費用				
[N2] = 1 生コン小型車割増区分 小型車割増無し			[N3] = 1 生コン悪路割増区分 悪路割増無し				

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 4 号 施工パッケージ 】							
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
バックホウ(クロー型)[標準型・排対型:2次基準] 標準バックホウ 山積0.8m3[平積0.6m3]							
振動ロー [ハンドガイト式] 質量0.8～1.1t							
クワ及びピッケル 60～80kg							
【労務】							
普通作業員							
特殊作業員							
運転手(特殊)							
【材料】							
軽油 1.2号							
ガソリン レギュラー							
【端数調整】							

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【第 4号 施工パッケージ】

（続 き）

埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満

1 m3 当り

名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
[条件] [J1] = 3 施工方法 最大埋戻幅1m以上4m未満			[J4] = 1 費用の内訳 全ての費用				

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 5 号 施工パッケージ 】							
土砂等運搬 標準 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂							1 m3 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
ダンプトラック[オロト・テール] 10t積級							
【労務】							
運転手(一般)							
【材料】							
軽油 1.2号							
【端数調整】							
[条件]							
[J1] = 1 土砂等発生現場 標準			[J2] = 1 積込機種・規格 バックホウ山積0.8m3(平積0.6m3)				
[J3] = 1 土質 土砂(岩塊・玉石混り土含む)			[J4] = 1 DID区間の有無 DID区間無				
[J5] = 11 運搬距離 9.5km以下							

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6 号 施工パッケージ 】							
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚0mm 1層施工							1 m2 当り
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
モータレダ [土工用・排対型2次基準] プレート幅3.1m							
ロードロー[マカダム・排対型:2次基準] 運転質量10t 締固め幅2.1m							
クレーン 質量8～20t							
その他(機械)							
【労務】							
運転手(特殊)							
特殊作業員							
普通作業員							
土木一般世話役							
その他(労務)							
【材料】							

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 6 号 施工パッケージ 】 (続 き)

下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚0mm 1層施工

1 m2 当り

名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
クラッシュラン C-40							
軽油 1.2号							
その他(材料)							
【端数調整】							
[条件] [J1] = 0.000 mm 全仕上り厚			[J2] = 1 施工区分 1層施工				
[J3] = 3 材料 クラッシュラン C-40			[J4] = 1 費用の内訳 全ての費用				

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 施工パッケージ 】							
表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚30mm 再生密粒度アスコン(13)							
1 m2 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【機械】							
振動ロー(舗装用)[ハットカット式] 運転質量0.5～0.6t							
振動コンパクタ[前進型] 機械質量40～60kg							
その他(機械)							
【労務】							
特殊作業員							
普通作業員							
土木一般世話役							
その他(労務)							
【材料】							
再生アスファルト混合物 再生密粒度アスコン(13)							
アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用							

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 7 号 施工パッケージ 】 (続 き)

表層(車道・路肩部) 1層当り仕上厚30mm 再生密粒度アスコン(13)

1 m2 当り

名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
ガリソ レギュラー							
軽油 1.2号							
その他(材料)							
【端数調整】							
[条件] [J2] = 30.000 mm 1層当り平均仕上り厚			[J1] = 1 平均幅員 1.4m未満 平均仕上厚50mm以下				
[A1] = 14 材料 再生密粒度アスコン(13)			[J4] = 3 瀝青材料種類 プライムコート PK-3				
[J6] = 1 費用の内訳 全ての費用			[y1] = 1 アスコン小型車運搬区分 小型車運搬無し				
[y2] = 1 アスコン夜間単価区分 夜間単価無し							

令和4年度宍喰公共下水道管渠布設工事（2工区）

【 第 8 号 施工パッケージ 】							
モルタル練 高炉 1:2							
1 m3 当り							
名 称 ・ 規 格	金額構成比(%)	金 額	構成比(%)	基準地区単価	積算地区単価	明細単価番号	基 準
【労務】							
普通作業員							
【材料】							
セメント(高炉B) 25kg袋入							
コンクリート用骨材砂 洗い 細目							
【端数調整】							
[条件]							
[J1] = 2 セメント種類 高炉			[J2] = 2 混合比 1:2				
[J3] = 1 費用の内訳 全ての費用							

令和4年度
大喰公共下水道管渠布設工事(2工区)

数量計算書

海陽町上下水道課

- 目 次 -

Page

1. 鋼製さや管方式 泥水式推進工法	1
2. 低耐荷力圧入式二工程式推進工法	5
3. マンホール工	7
4. 立坑築造工	14
5. 薬液注入工	23

1. 鋼製さや管方式 泥水式推進工法

小口径管推進工法（鋼製さや管方式 泥水一工程式） 集 計 表

名 称	種 別 / 規 格			単 位	数 量			備 考
						3508-2	合 計	
区間延長				m		50.00	50.00	
管体延長				m		49.24	49.24	
推進延長				m		48.25	48.25	
管材料	推進管	鋼管	l=1.20	SP φ 400	本	41	41	
					本			
	挿入管	塩ビ管	l=1.33	VU φ 150	本	38	38	
		カラー			本	37	37	
		スペーサ	l=1.33		本	36	36	
				本				
管推進工	推進工		SP φ 400		m	48.25	48.25	
	塩ビ管挿入工		VU φ 150		m	48.25	48.25	
	中込注入工				m	5.03	5.03	
	発生土処分工				m ³	7.85	7.85	
立坑内管布設工	管布設工		VU φ 150		m	0.99	0.99	
	空伏せ基礎工		発進立坑		m			
			到達立坑		m			
仮設備工	支圧壁工		設置箇所数		箇所	1	1	
			鋼材設置撤去重量		t			
	坑口工		発進坑口工		SP φ 400	箇所	1	1
			到達坑口工		SP φ 400	箇所		
	推進用機器据付撤去工				箇所	1	1	
	掘進機発進用受台工				箇所	1	1	
	掘進機据付工		(一体据付)		箇所			
			(分割据付)		箇所	1	1	
	掘進機搬出工		(一体回収)		箇所			
			(分割回収)		箇所	1	1	
	発進口鏡切工		ケーシング l=2.40m/箇所		箇所		立坑工計上	同左
			スクラップ		t		立坑工計上	同左
			ライナー l=3.00m/箇所		箇所			
			スクラップ		t		立坑工計上	同左
到達口鏡切工		ケーシング l=1.80m/箇所		箇所				
		スクラップ		t				
送・排泥設備工	送・排泥管設置撤去工		地上・立坑用 口径50mm		m	32.32	32.32	
			坑内用 口径50mm		m	48.25	48.25	
	送泥ポンプ据付撤去工		口径50mm	4P	箇所			
			口径50mm	5.5kw4P	箇所	1	1	
	排泥ポンプ据付撤去工		口径50mm	4P	箇所			
			口径50mm	11.0kw4P	箇所	1	1	
計測機器類設置撤去工				箇所	1	1		
泥水処理設備工	処理設備付帯作業工				箇所	1	1	
	作泥材		粘土		t	1.035	1.035	
			ベントナイト		kg	172.5	172.5	
			CMC		kg	3.450	3.450	
			水		t	3.110	3.110	
	泥水運搬処分工		泥水処理		m ³	3.45	3.45	初期作泥含む
			計		m ³	3.45	3.45	

第 2 工区

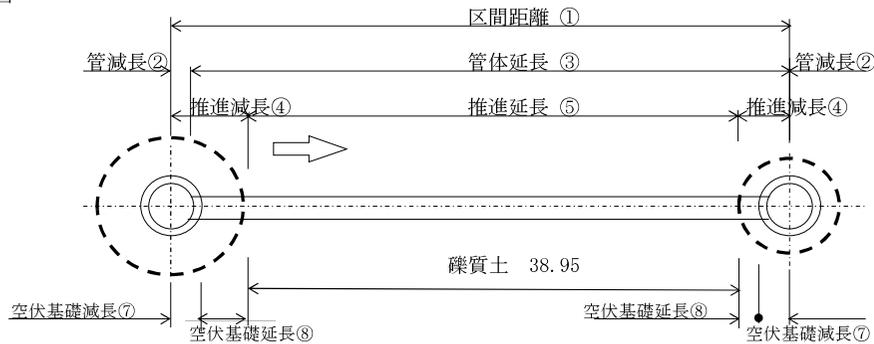
小口径管推進工法材料計算表（鋼製さや管方式泥水一工程式）

管径・管種： SP φ400 (VUφ150)

対象土質： シルト質砂

路線名	マンホール番号	マンホール種別	区間距離 ①	管減長 ②	管体延長 ③=①-②	推進減長 ④	推進延長 ⑤=①-④	空 伏 基礎減長 ⑦	空 伏 基礎延長 ⑧=④-⑦	管 材 料						管推進工				備 考
										さや管		塩ビ管		ｽﾊﾞｰｶﾞｰ SPφ400- VUφ150用 ①.33	管推進工	塩ビ管 挿入工	中込 注入工	残土 処分工		
										鋼管 SPφ400 ①.20		プレーンエンド VUφ150 ①.33	カラー VUφ150							
単 位			m	m	m	m	m	m	m	本	本	本	本	個	個	m	m	m ³	m ³	
小数点			2位	2位	2位	2位	2位	2位	2位	単位限	単位限	単位限	単位限							
3508-2	No. 2	0号組立	50.00	0.38	49.24	0.75	48.25	0.37	0.45	41		38	37		36	48.25	48.25	5.03	7.85	
	No. 3	0号組立		0.38		1.00		0.62	0.45											
計			50.00	0.76	49.24	1.75	48.25	0.99	0.90	41		38	37		36	48.25	48.25	5.03	7.85	

概略図



対象区間	3508-2	計	
貯留泥水容量	3.450	3.45	m ³
粘土	1.035	1.04	t
ペント付	172.5	172.50	kg
CMC	3.450	3.45	kg
水	3.11	3.11	t

物質収支計算書より

対象区間	3508-2	計	作泥材料 合計 (初期+補給作泥材料)
粘土			1.035 t
ペント付			172.5 kg
CMC			3.45 kg
水			3.11 t

中詰め材
 $V = \pi / 4 \times (0.400^2 - 0.165^2) \times 48.25$
 $= 5.03 \text{ m}^3$

対象区間	泥土運搬処分		泥水運搬処分	
	3508-2	計	3508-2	計
区間延長(m)	50.00	50.00	50.00	50.00
1.0本当り(m ³)				
全体数量(m ³)				

残土処分
 $V = \pi / 4 \times 0.455^2 \times 48.25$
 $= 7.85 \text{ m}^3$

高耐荷力泥水式小口径管推進工法 仮設備工・送排泥設備工計算書

路線名	マンホール番号 (下流側) (上流側)	仮 設 備 工											備 考	
		支圧壁工	発進坑口工		到達坑口工		推進用機器 据付撤去工	推進用機器 方向転換工	掘進機 据付工	掘進機 搬出工	掘進機 分割 搬出工	発進口 鏡切工		到達口 鏡切工
			SPφ400用		SPφ400用									
		箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	台	台	台	箇所	箇所	
3508-2	No. 2 No. 3	1	1		1		1		1		1	ケーシング 1	ケーシング 1	
														※1 L=2.40m/箇所 積算要領 P.427
計		※1 1	1		1		1		1		1	※1 1	※1 1	

4

路線名	マンホール番号 (下流側) (上流側)	送 ・ 排 泥 設 備 工					泥 水 処 理 設 備 工			備 考
		送・排泥管設置撤去工 (口径50mm)		送泥ポンプ 据付撤去工 口径50mm 4P 箇所	排泥ポンプ 据付撤去工 口径50mm 4P 箇所	計測機器類 設置撤去工 箇所	泥水処理装置 据付撤去工 箇所	処理設備 付帯作業工 箇所	泥水運搬 処分工 式	
		地上・立坑用 L = Lp+H m	坑内用 L = 推進延長 m							
	No. 2 No. 3	30.00+(2.82 - 0.498) 32.32		48.25	5.5kw 4P 1	11kw 4P 1	1	1	1	※3 1
計		32.32		48.25	5.5kw 7.5kw 1 1	11kw 15kw 1 1	1	1	1	※3 初期作泥3.45m3 物質収支計算書より

2. 低耐荷力压入式二工程式推進工法

φ 150 mm 小口径管推進工(圧入2工程方式)数量計算書

路線番号	人孔番号	路線延長 Lo	マンホール減長 LM	立坑減長 Lr	管体延長 L1	推進工 : L2				空伏延長		φ 150 mm 管材料				鏡切工		滑材注入延長 L5	残土処分工 L6	摘要
						推進延長 ΣI	内訳			布設延長 L3	基礎延長 L4	塩ビ管 L=	L=	L=	L=	発進箇所	到達箇所			
							粘性土 N≤15 砂質土 N≤30													
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	本	本	本	本	箇所	箇所	m	m ³	
3508-2	No.3 No.4	46.00	0.38 0.45	1.00 0.53	45.17	44.47	44.47			0.70		57				1	1		0.93	
計		46.00	0.83	1.53	45.17	44.47	44.47			0.70		57				1	1		0.93	

残土処分工 $\pi/4 \times 0.165^2 \times 1.00 = 0.021 \text{ m}^3/\text{m}$

管径 mm	管厚 mm	規格長 m	残土量 m ³ /m
◎ 150	7.5	1.000	0.021
◎ 200	8	1.000	0.037
◎ 250	8.5	1.000	0.056
◎ 300	9	1.000	0.079
◎ 350	10	1.000	0.108
◎ 400	10	1.000	0.139

3. マンホール工

組立1号マンホール設置工 数量集計表

名称	細目	No. 4								合計	摘要
組立1号マンホール	マンホール深	2.118								1	箇所 (平均) 2.118m
人孔鉄蓋	T-14										組
人孔鉄蓋	T-25	1								1	組
調整金具	0~25mm										個
調整金具	25~45mm	1								1	個
調整リング	h=0.050m	1								1	個
調整リング	h=0.100m										個
調整リング	h=0.150m										個
斜壁ブロック	φ900~φ600 H=0.300m										個
斜壁ブロック	φ900~φ600 H=0.450m										個
斜壁ブロック	φ900~φ600 H=0.600m	1								1	個
踊り場直壁	φ900 h=0.600m										個
FRP中間スラブ	φ900 後付用タイプ										個
直壁ブロック	φ900 h=0.600m										個
直壁ブロック	φ900 h=0.900m										個
直壁ブロック	φ900 h=1.200m										個
直壁ブロック	φ900 h=1.500m										個
直壁ブロック	φ900 h=1.800m										個
管取付壁	φ900 h=0.900m										個
管取付壁	φ900 h=1.200m										個
管取付壁	φ900 h=1.500m	1								1	個
管取付壁	φ900 h=1.800m										個
管取付壁(Ⅱ種)	φ900 h=0.900m										個
管取付壁(Ⅱ種)	φ900 h=1.200m										個
管取付壁(Ⅱ種)	φ900 h=1.500m										個
管取付壁(Ⅱ種)	φ900 h=1.800m										個
底板ブロック	1号組立用	1								1	個
削孔	250mm										箇所
	200mm										箇所
	150mm	1								1	箇所
	100mm										箇所
(底部工)組立1号用	インバートのみ										箇所
	標準	1								1	箇所
(調整コンクリート工)											
コンクリート	無筋(18N/mm ²)										m ³
型枠工	無筋構造物用										m ²
内副管設置工	0.6≦H<1.0	1								1	箇所 φ150-100
	1.0≦H<1.5										箇所 φ150-100

組立1号マンホール計算書

マンホール 番号	マンホール 深 m	流出管		流入管			副管		角度の 略図	底部工 標 印 準 パ- の 部 のみ		フ ロ ッ ク 類 (cm)															調 整 高 mm	調 整 金 具		蓋 + 受 枠		備 考 製品 合計高さ	
		管径(mm) 管底高(m)	管 種	管 径 mm	管 種	削 孔 数 個	管 径 mm	削 孔 数 個		底 版 個	軀 体					中 間 ス ラ ブ FRP製 個	直壁					斜 壁			調整リング								
											60	90	120	150	180		60	90	120	150	180	30	45	60	5	10		15					
											個	個	個	個	個		個	個	個	個	個	個	個	個	個	個		個	個	個	個		
No. 4	2.118	◎150 0.702	VP	◎150	PRP	1	100		↓ ○ ↓	1	1																	28	#	1	1	2.418	
									↓ ○ ↓																								
									○																								
									○																								
									○																								
									○																								
									○																								
人孔数 (個)	平均 人孔深 (m)	削 孔		100 150 200 250			1																										
1	2.118								合計	1	1				1															1	1		

管種の記号 VP:塩ビ管 VM:塩ビ管(推進)

数量集計表

内副管 (φ150mm-100mm)											
路線 番号	マンホール 番 号	本管径 mm	副管径 mm	落差 m	管材料					マンホール 削孔 φ150 箇所	摘要
					内副管継手 φ150-100 個	PE直管 φ100 本	90° 曲管 φ100 個	45° 曲管 φ100 個	固定バンド φ100 個		
3508-2	No. 4	150	100	0.795	1	0.4	1		1		
合計			箇所 1	平均 0.795	1	0.4	1		1		

組立0号マンホール設置工 数量集計表

名称	細目	No. 2	No. 3							合計	摘要
組立1号マンホール	マンホール深	2.572	2.322							2 箇所	(平均) 2.447m
人孔鉄蓋	T-14									組	
人孔鉄蓋	T-25	1	1							2 組	
調整金具	0~25mm									個	
調整金具	25~45mm	1	1							2 個	
調整リング	h=0.050m	1								1 個	
調整リング	h=0.100m		1							1 個	
調整リング	h=0.150m									個	
斜壁ブロック	φ750~φ600 H=0.300m									個	
斜壁ブロック	φ750~φ600 H=0.450m	1	1							2 個	
斜壁ブロック	φ750~φ600 H=0.600m									個	
踊り場直壁	φ750 h=0.600m									個	
直壁ブロック	φ750 h=0.300m	1								1 個	
直壁ブロック	φ750 h=0.600m									個	
直壁ブロック	φ750 h=0.900m									個	
直壁ブロック	φ750 h=1.200m									個	
直壁ブロック	φ750 h=1.500m									個	
直壁ブロック	φ750 h=1.800m									個	
管取付壁	φ750 h=0.900m									個	
管取付壁	φ750 h=1.200m									個	
管取付壁	φ750 h=1.500m									個	
管取付壁	φ750 h=1.800m	1	1							2 個	
管取付壁(Ⅱ種)	φ750 h=0.900m									個	
管取付壁(Ⅱ種)	φ750 h=1.200m									個	
管取付壁(Ⅱ種)	φ750 h=1.500m									個	
管取付壁(Ⅱ種)	φ750 h=1.800m									個	
底板ブロック	0号組立用	1	1							2 個	
削孔	250mm									箇所	
	200mm									箇所	
	150mm	1	1							2 箇所	
	100mm									箇所	
(底部工)組立1号用	インバートのみ	1	1							2 箇所	
	インバート無し									箇所	
(調整コンクリート工)											
コンクリート	無筋(18N/mm ²)	0.11	0.24							0.35 m ³	
型枠工	無筋構造物用	0.46	1.01							1.47 m ²	
内副管設置工	0.6≦H<1.0									箇所	φ150-100
	1.0≦H<1.5									箇所	φ150-100

組立0号マンホール計算書

マンホール 番号	マンホール 深 m	流出管		流入管			副管		角度 の 略 図	底部工		フ ロ ッ ク 類 (cm)															調 整 高 mm	調 整 金 具		蓋 + 受 枠		備 考 製品 合計高さ											
		管径 (mm)	管 種	管 径 mm	管 種	削 孔 数 個	管 径 mm	削 孔 数 個		標	イ ン パ ー ト の み	底 版	軀 体					直 壁					斜 壁			調 整 リ ン グ			mm 25	mm 45	T-25 110 mm 組		T-14 110 mm 組										
													60	90	120	150	180	30	60	90	120	150	180	30	45	60		5						10	15								
No. 2	2.572	◎150	VU	◎150	VU	1			↓ ○ ↓		1	1																											2.872				
		0.198																																									
No. 3	2.322	◎150	VU	◎150	VU	1			↓ ○ ↓		1	1																												2.622			
		0.498																																									
									○																																		
									○																																		
									○																																		
									○																																		
									○																																		
									○																																		
人孔数 (個)	平均 人孔深 (m)	削孔		100	150	200	250																																				
2	2.447								合 計		2	2																															

管種の記号 VP : 塩ビ管 VM : 塩ビ管 (推進)

調整コンクリート (0号)

名 称	種 別	算 式	単 位	数 量
No. 2				
調整コンクリート	コンクリート	$\pi/4 \times 0.950^2 \times 0.153$	m3	0.11
	円形型枠	$\pi \times 0.950 \times 0.153$	m2	0.46
No. 3				
調整コンクリート	コンクリート	$\pi/4 \times 0.950^2 \times 0.340$	m3	0.24
	円形型枠	$\pi \times 0.950 \times 0.340$	m2	1.01

4. 立坑築造工

立坑工集計表(鋼製ケーシングφ2000mm)

項 目			No.3両発進 立坑				単位	合 計
種 別	細 目							
ケーシング寸法 φ2000mm	呼び径		2.000				m	2.000
	内 径		2.000				m	2.000
	外 径		2.024				m	2.024
	厚 さ		0.012				m	0.012
	先 頭		2.40				m	2.40
	中 間						m	
	最 終		0.80				m	0.80
	仮 設	L=2.00	1				回	1
	引上工	TC16t吊	0.9				m	0.9
	溶接工	t=12mm	6.4				m	6.4
	撤去工	4t積2.9t吊	1				箇所	1
	切 断 工		12.1				m	12.1
	スクラップ		0.88				t	0.88
圧入機設置撤去工			1				箇所	1
圧入機撤去再設置工							回	
圧入掘削 積込工 (9.0mまで)	粘性土	N≤5					m	
		5<N≤30					m	
	砂質土	N≤30	1.50				m	1.50
		30<N≤50					m	
砂礫土	N≤30	2.41				m	2.41	
	30<N≤50					m		
圧入掘削 積込工 (9.0m超え)	粘性土	N≤5					m	
		5<N≤30					m	
	砂質土	N≤30					m	
		30<N≤50					m	
砂礫土	N≤30					m		
	30<N≤50					m		
立坑基礎工	底盤コンクリート	30-18-20	3.2				m ³	3.2
	坑内排水工		1				箇所	1
	スライム除去工		1.2				m ³	1.2
掘 削 工	布掘り	BH0.35	12.6				m ³	12.6
残土処分工			8.8				m ³	8.8
埋 戻 工	流用土		3.4				m ³	3.4
埋 戻 工	コンクリート		3.6				m ³	3.6
路 盤 工	RC-40		0.3				m ³	0.3
路 盤 工	M-30						m ³	
仮 復 旧	As	t=3cm	2.7				m ²	2.7
路面覆工	覆工板	円形	1.0				箇所	1.0
	砕石基礎	RC-40					m ²	
							m ³	
	均しコンクリート	18N/mm2					m ³	
	受 桁	H-300					t	
H-250						t		
桁 受	H-200					t		
ずれ止め	[-200×80					t		
ガイドコンク リート工	コンクリート工	18N/mm2					m ³	
	型 枠 工	小型					m ²	
	コンクリート壊し工						m ³	
	ガラ処分工						m ³	

【ケーシング式立坑】 1/3 立坑名称 No.3両発進立坑 φ 2.000

項 目		計 算 式				単 位	数 量		
種 別	細 目								
立坑設置工	部材	仮設ケーシング							
		L = 2.000 m	n = 1.0 本	=	1.0	本	1		
		先頭ケーシング							
		L ₁ = 2.400 m	n = 1.0 本	=	2.40	m			
		中間ケーシング							
		L ₂ =	m	n =	本	=	m		
		最終ケーシング							
		L ₃ = 0.800 m	n = 1.0 本	=	0.80	m			
		合 計		=	3.20	m	3.2		
		仮設ケーシング損料		φ 2.000 m	L = 2.000 m				
						回	1		
圧入掘削積込工	9.0mまで	粘性土 N ≤ 5	H =	m	=		m		
			粘性土 5 < N ≤ 30	H =	m	=		m	
		CS0.4	砂質土 N ≤ 30	H =	1.500 m	=	1.500	m	1.50
			砂質土 30 < N ≤ 50	H =	m	=		m	
		砂礫土 N ≤ 30	H =	2.412 m	=	2.412	m	2.41	
		砂礫土 30 < N ≤ 50	H =	m	=		m		
		9.0m超え	粘性土 N ≤ 5	H =	m	=		m	
	粘性土 5 < N ≤ 30			H =	m	=		m	
	CS0.4		砂質土 N ≤ 30	H =	m	=		m	
			砂質土 30 < N ≤ 50	H =	m	=		m	
	砂礫土 N ≤ 30		H =	m	=		m		
	砂礫土 30 < N ≤ 50		H =	m	=		m		
	※ 布堀工控除厚さ 0.050 m		合 計		=	3.912	m		
	圧入機設置 ・撤去工	圧入掘削機	1 箇所	=	1	箇所	1		
機械退避 ・再設置工	圧入掘削機	回	=		回				
ケーシング溶接工	t=12mm	ケーシング外径 2.024 m	溶接箇所 1.0 箇所						
		L = π × 2.024 × 1.0		=	6.36	m	6.4		
ケーシング引上工		TC16t吊							
		L = 0.90 m		=	0.90	m	0.9		
底板コンクリート工	30-18-20	V = π / 4 × 2.024 ² × 1.000		=	3.22	m ³	3.2		
立坑内排水工		n = 1 箇所		=	1.00	箇所	1		
スライム除去工		V = 1.20 m ³	※ 日推協 立坑編 P-166	=	1.20	m ³	1.2		
ケーシング撤去工	4t積2.9t吊	撤去長 1.438 m			1	箇所	1		
ケーシング切断工		ケーシング外径 2.024 m	撤去長 1.438 m						
		L = π × 2.024 + 1.438 × 4		=	12.11	m	12.1		

【ケーシング式立坑】 2/3 立坑名称 No.3両発進立坑 φ 2.000

項 目		計 算 式	単 位	数 量	
種 別	細 目				
掘削工	布掘り	BH0.35 m ³ 舗装厚さ: 5.0 cm V ₁ =	=	m ³	
	掘削土量 (ケーシング内)	V ₂ = π/4 × 2.024 ² × 3.912	=	12.59 m ³	
	掘削残土	V = 12.59	=	12.59 m ³	12.6
残土処分工		V = 12.590 - 3.420/0.9	=	8.79 m ³	8.8
埋戻工 (発生土)		v ₁ = π/4 × 2.000 ² × (1.500 - 0.150)	=	4.24 m ³	
	控除 (調整部)	v ₂ = π/4 × 0.820 ² × 0.092	=	0.05 m ³	
	(斜壁部)	v ₃ = π/4 × 0.860 ² × 0.450	=	0.26 m ³	
	(直壁部)	v ₄ = π/4 × 0.90 ² × 0.808	=	0.51 m ³	
	(管渠部)	v ₅ =	=	m ³	
	空伏基礎	斜壁高: 0.45-0.00 0.450 平均斜壁外径: φ = (0.90+0.82)/2 = 0.860 v ₆ = 空伏基礎工より	=	m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - (V ₂ + V ₃ + V ₄ + V ₅ + V ₆)	=	3.42 m ³	3.4
埋戻工 (コンクリート)		v ₁ = π/4 × 2.000 ² × (2.962 - 1.500)	=	4.59 m ³	
	控除 (直壁部)	v ₂ = π/4 × 0.90 ² × 0.992	=	0.63 m ³	
	(底版部)	v ₃ = π/4 × 0.950 ² × 0.130	=	0.09 m ³	
	(嵩上部)	v ₄ = π/4 × 0.95 ² × 0.340	=	0.24 m ³	
	(管渠部)	v ₅ = π/4 × 0.165 ² × 0.550 × 2	=	0.02 m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - (V ₂ + V ₃ + V ₄ + V ₅)	=	3.61 m ³	3.6
埋戻工 (下層路盤)	路盤(RC40)	v ₁ = π/4 × 2.024 ² × 0.120	=	0.39 m ³	
	控除 (斜壁部)	v ₂ = π/4 × 0.860 ² × 0.000	=	m ³	
	(調整部)	平均斜壁外径 φ = (0.90+0.82)/2 = 0.860 v ₃ = π/4 × 0.820 ² × (0.12 - 0.000)	=	0.06 m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - (V ₂ + V ₃)	=	0.330 m ³	0.3
埋戻工 (上層路盤)	路盤(M30)	v ₁ = π/4 × 2.024 ² × 0.000	=	m ³	
	控除 (調整部)	v ₂ = π/4 × 0.820 ² × 0	=	m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - V ₂	=	m ³	

【ケーシング式立坑】 3/3 立坑名称 No.3両発進立坑

項目		計 算 式	単 位	数 量
種 別	細 目			
スクラップ	上部	撤去長 1.438 m 単位体積重量 0.595 t/m 単位体積重量 0.094 t/m ²		
		$W_1 = 1.438 \times 0.595$	0.856	t
		$D = 0.455 + 0.05 \times 2 = 0.555$		
	坑口	$W_2 = \pi / 4 \times 0.555^2 \times 0.094 \text{ t/m}^2 \times 1$	= 0.023	t
		$D = 0.165 + 0.05 \times 2 = 0.265$		
	坑口	$W_3 = \pi / 4 \times 0.265^2 \times 0.094 \text{ t/m}^2 \times 1$	= 0.005	t
		計 = 0.856 + 0.023 + 0.005	= 0.884	t 0.88
舗装復旧工	As t=3cm	$A = \pi / 4 \times (2.024^2 - 0.820^2)$	= 2.689	m ² 2.7
路面覆工		円形覆工板 φ2000用	1	箇所 1

立坑工集計表(鋼製ケーシングφ1500mm)

項 目		No.2両到達 立坑				単位	合 計
種 別	細 目						
ケーシング寸法 φ1800mm	呼び径		1.500			m	1.500
	内 径		1.500			m	1.500
	外 径		1.524			m	1.524
	厚 さ		0.012			m	0.012
	先 頭		2.40			m	2.40
	中 間					m	
	最 終		0.90			m	0.90
	仮 設	L=2.00	1			回	1
	引上工	9.0mまで	0.9			m	0.9
	溶接工		4.8			m	4.8
	撤去工	4t積2.9t吊	1			箇所	1
	切断工		10.7			m	10.7
	スクラップ		0.70			t	0.70
圧入機設置撤去工			1			箇所	1
圧入機撤去再設置工						回	
圧入掘削 積込工 (9.0mまで)	粘性土	N ≤ 5				m	
		5 < N ≤ 30				m	
	砂質土	N ≤ 30	1.50			m	1.50
		30 < N ≤ 50				m	
砂礫土	N ≤ 30	2.48			m	2.48	
	30 < N ≤ 50				m		
圧入掘削 積込工 (9.0m超え)	粘性土	N ≤ 5				m	
		5 < N ≤ 30				m	
	砂質土	N ≤ 30				m	
		30 < N ≤ 50				m	
砂礫土	N ≤ 30				m		
	30 < N ≤ 50				m		
立坑基礎工	底盤コンクリート	30-18-20	1.8			m ³	1.8
	坑内排水工		1			箇所	1
	スライム除去工		0.7			m ³	0.7
掘削工	布掘り	BH0.35	7.3			m ³	7.3
コンクリート取壊工						m ³	
底版コンクリート取壊工						m ³	
残土処分工			5.5			m ³	5.5
残塊処分工						m ³	
ブロック処分工						m ³	
埋戻工	流用土		1.6			m ³	1.6
埋戻工	コンクリート		1.7			m ³	1.7
底版コンクリート復旧工						m ³	
路盤工	RC-40		0.2			m ³	0.2
路盤工	M-30					m ³	
仮復旧	As	t=3cm	1.3			m ²	1.3
路面覆工	覆工板	円形	1.0			箇所	1.0

【ケーシング式立坑】 1/3 立坑名称 No.2両到達立坑 φ 1.500

項 目		計 算 式				単 位	数 量	
種 別	細 目							
立坑設置工	部材	仮設ケーシング						
		L= 2.000 m	n = 1.0 本	=	1.0	本	1	
		先頭ケーシング						
		L ₁ = 2.400 m	n = 1.0 本	=	2.40	m		
		中間ケーシング						
		L ₂ = m	n = 本	=		m		
		最終ケーシング						
		L ₃ = 0.900 m	n = 1.0 本	=	0.90	m		
				合 計 =	3.30	m	3.3	
		仮設ケーシング損料	φ 1.500 m	L = 2.000 m		回	1	
圧入掘削積込工	9.0mまで TC4.9t吊 CS0.2	粘性土 N≤5	H = m	=		m		
		粘性土 5<N≤30	H = m	=		m		
		砂質土 N≤30	H = 1.500 m	=	1.500	m	1.50	
		砂質土 30<N≤50	H = m	=		m		
		砂礫土 N≤30	H = 2.475 m	=	2.475	m	2.48	
		砂礫土 30<N≤50	H = m	=		m		
	9.0m超え TC4.9t吊 CS0.2	粘性土 N≤5	H = m	=		m		
		粘性土 5<N≤30	H = m	=		m		
		砂質土 N≤30	H = m	=		m		
		砂質土 30<N≤50	H = m	=		m		
		砂礫土 N≤30	H = m	=		m		
		砂礫土 30<N≤50	H = m	=		m		
			※ 布堀工控除厚さ 0.050 m		合 計 =	3.975	m	
	圧入機設置 ・撤去工	圧入掘削機	1 箇所	=	1	箇所	1	
機械退避 ・再設置工	圧入掘削機	回	=		回			
ケーシング溶接工	t=12mm	ケーシング外径 1.524 m	溶接箇所 1.0 箇所					
		L = π × 1.524 × 1.0		=	4.79	m	4.8	
ケーシング引上工	TC4.9t吊	L = 0.90 m		=	0.90	m	0.9	
底版コンクリート工	30-18-20	V = π / 4 × 1.524 ² × 1.000		=	1.82	m ³	1.8	
立坑内排水工		n = 1 箇所		=	1.00	箇所	1	
スライム除去工		V = 0.70 m ³	※ 日推協 立坑編 P-166	=	0.70	m ³	0.7	
ケーシング撤去工	4t積2.9t吊	撤去長 1.475 m			1	箇所	1	
ケーシング切断工		ケーシング外径 1.524 m	撤去長 1.475 m					
		L = π × 1.524 + 1.475 × 4		=	10.69	m	10.7	

【ケーシング式立坑】 2/3 立坑名称 No.2両到達立坑 φ 1.500

項目		計 算 式	単 位	数 量	
種 別	細 目				
掘削工	布掘り	BH0.35 m ³ 舗装厚さ: 5.0 cm V ₁ =	=	m ³	
	掘削土量 (ケーシング内)	V ₂ = π/4 × 1.524 ² × 3.975	=	7.25 m ³	
	掘削残土	V = 7.25	=	7.25 m ³	7.3
残土処分工		V = 7.250 - 1.560/0.9	=	5.52 m ³	5.5
埋戻工 (発生土)		v ₁ = π/4 × 1.500 ² × (1.500 - 0.150)	=	2.39 m ³	
	控除 (調整部)	v ₂ = π/4 × 0.820 ² × 0.042	=	0.02 m ³	
	(斜壁部)	v ₃ = π/4 × 0.860 ² × 0.450	=	0.26 m ³	
	(直壁部)	v ₄ = π/4 × 0.90 ² × 0.858	=	0.55 m ³	
	(管渠部)	v ₅ = π/4 × 0.165 ² × 0.000	=	m ³	
	空伏基礎	斜壁高: 0.45-0.00 0.450 平均斜壁外径: φ = (0.90+0.82)/2 = 0.860 v ₆ = 空伏基礎工より	=	m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - (V ₂ + V ₃ + V ₄ + V ₅ + V ₆)	=	1.56 m ³	1.6
埋戻工 (コンクリート)		v ₁ = π/4 × 1.500 ² × (3.025 - 1.500)	=	2.69 m ³	
	控除 (直壁部)	v ₂ = π/4 × 0.90 ² × 1.242	=	0.79 m ³	
	(底版部)	v ₃ = π/4 × 0.950 ² × 0.130	=	0.09 m ³	
	(嵩上部)	v ₄ = π/4 × 0.95 ² × 0.153	=	0.11 m ³	
	(管渠部)	v ₅ = π/4 × 0.165 ² × 0.300 × 2	=	0.01 m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - (V ₂ + V ₃ + V ₄ + V ₅)	=	1.69 m ³	1.7
埋戻工 (下層路盤)	路盤(RC40)	v ₁ = π/4 × 1.524 ² × 0.120	=	0.22 m ³	
	控除 (斜壁部)	v ₂ = π/4 × 0.860 ² × 0.000	=	m ³	
	(調整部)	平均斜壁外径 φ = (0.90+0.82)/2 = 0.860 v ₃ = π/4 × 0.820 ² × (0.12 - 0.000)	=	0.06 m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - (V ₂ + V ₃)	=	0.160 m ³	0.2
埋戻工 (上層路盤)	路盤(M30)	v ₁ = π/4 × 1.524 ² × 0.000	=	m ³	
	控除 (調整部)	v ₂ = π/4 × 0.820 ² × 0	=	m ³	
	埋戻量	V = V ₁ - V ₂	=	m ³	

【ケーシング式立坑】 3/3 立坑名称 No.2両到達立坑

項目		計 算 式	単 位	数 量
種 別	細 目			
スクラップ	上部	撤去長 1.475 m 単位体積重量 0.447 t/m 単位体積重量 0.094 t/m ²		
		$W_1 = 1.475 \times 0.447$	0.659 t	
	坑口	$D = 0.455 + 0.05 \times 2 = 0.555$ $W_2 = \pi / 4 \times 0.555^2 \times 0.094 \text{ t/m}^2 \times 2$	= 0.045 t	
	坑口	$D = 0.165 + 0.05 \times 2 = 0.265$ $W_3 = \pi / 4 \times 0.265^2 \times 0.094 \text{ t/m}^2 \times 0$	= t	
		計 = 0.659 + 0.045 + 0.000	= 0.704 t	0.70
舗装復旧工	As t=3cm	$A = \pi / 4 \times (1.524^2 - 0.820^2)$	= 1.296 m ²	1.3
路面覆工		円形覆工板 φ1500用	1 箇所	1

5. 薬液注入工

薬液注入工（ストレーナー[複相]）集計表

工種	種別	単位	【No. 2両到達 立坑坑口φ 400 上流】	【No. 3両発進 立坑坑口φ 400 下流】	【No. 3両発進 立坑坑口φ 150 上流】	【No. 4到達人 孔坑口φ150 下流】				
セツト数	S	セツト	2	2	2	2				
施工本数	n	本	4	7	5	5				
総注入量	n・Qs	kl	4.016	6.650	3.955	3.660				
一本 当り	注入量	Qs	kl	1.004	0.950	0.791	0.732			
	一次注入量	Q1	l	467	431	349	310			
	二次注入量	Q2	l	537	519	442	422			
	注入長	L1	m	2.600	2.450	2.310	2.126			
総削孔長	n・L	m	14.400	24.150	16.550	15.630				
総削孔長	粘性土	m								
総削孔長	砂質土	m	6.000	10.500	7.500	7.500				
総削孔長	砂礫土	m	8.400	13.650	9.050	8.130				
総土被り長	n・L2	m	4.000	7.000	5.000	5.000				
一本 当り	削孔長	L	m	3.600	3.450	3.310	3.126			
	土被り長	L2	m	1.000	1.000	1.000	1.000			
	削孔長	粘性土	m							
	削孔長	砂質土	m	1.500	1.500	1.500	1.500			
	削孔長	砂礫土	m	2.100	1.950	1.810	1.626			
	施工時間	Ts	分	103.05	98.48	87.42	82.26			
	削孔時間	T2	分	24.30	23.10	21.98	20.51			
	注入時間	T3	分	62.75	59.38	49.44	45.75			
一日 当り	施工本数	N	本	7.34	7.68	8.65	9.19			
	注入量	N・Qs	kl	7.369	7.296	6.842	6.727			
施工 日数	実日数	D	日	0.5	0.9	0.6	0.5			
	供用日数	D'	日	0.7	1.3	0.8	0.7			

複相式ストレーナー工法

【No. 2両到達立坑坑口φ400 上流】

施工面積 A 4.000 m²

施工本数 n 4 本

セット数 S 2 セット

※転石・玉石混じり土の注入率・割合は別途考慮する事。

施工条件				改良範囲条件				1 本 当 り								2セット当り					
土質区分	削孔 延長 L m	注入延長		対象 土量 V m ³ /本	注 入 率			注 入 量				施 工 時 間					施工本数 (1日当り) (60・H)・2/Ts N(本/日)	注入量 (1日当り) N・Qs (kl/日)	施工日数 n/N D(日)		
		N値	L1 m		λ	λ1 %	λ2 %	一次 Q1 (l)	二次 Q2 (l)	注入量 Qs (l)	総注入量 Qs' = n・Qs (l)	機械移動 掘付時間 T1(分)	削孔時間 m 当り γ1 (分/m)	γ1・L T2(分)	注入時間 Qs/q T3(分)	引抜時間 γ2・L2 T4(分)				T1+T2+ T3+T4 Ts(分)	
計	3.600		2.600	2.600				467	537	1,004	4,016	14.00		24.30	62.75	2.00	103.05	7.34	7.369	0.5	
粘性土		0~4 4~8			28.0 24.0	28.0 12.0	12.0						移動・掘付 器具洗浄 打設間隔 は1mを 標準。 14.00分	4.0	qs= 16 l/分	土被りL2= L-L1 L2= 1.000m γ2= 2.0分/m		H= 6.30hr Ts= 103.05分	Qs= 1.004kl N= 7.34本	不稼働率 1.4 供用日数 D'(日) 0.7	
砂質土	1.500	0~30 30以上	1.500	1.500	40.5 31.5	13.5 7.0	24.5	203	405	608	2,432		5.0	7.50							
砂礫土	2.100	0~50 50以上	1.100	1.100	36.0 31.5	24.0 12.6	12.0 18.9	264	132	396	1,584		8.0	16.80							

※ セット数は、施工本数100本未満は2セット、100本以上は4セットを標準とする。

複相式ストレーナー工法

【No. 3両発進立坑坑口φ400 下流】

施工面積 A 7.000 m²

施工本数 n 7 本

セット数 S 2 セット

※転石・玉石混じり土の注入率・割合は別途考慮する事。

施工条件				改良範囲条件				1 本 当 り										2セット当り		
土質区分	削孔 延長 L m	注入延長		対象 土量 V m ³ /本	注 入 率			注 入 量				施 工 時 間						施工本数 (1日当り) (60・H)・2/Ts N(本/日)	注入量 (1日当り) N・Qs (kl/日)	施工日数 n/N D(日)
		N値	L1 m		λ	λ1 %	λ2 %	一次 Q1 (l)	二次 Q2 (l)	注入量 Qs (l)	総注入量 Qs' = n・Qs (l)	機械移動 掘付時間 T1(分)	削孔時間 m 当り γ1 (分/m)	γ1・L T2(分)	注入時間 Qs/q _s T3(分)	引抜時間 γ2・L2 T4(分)	T1+T2+ T3+T4 Ts(分)			
計	3.450		2.450	2.450				431	519	950	6,650	14.00		23.10	59.38	2.00	98.48	7.68	7.296	0.9
粘性土		0~4 4~8			28.0 24.0	28.0 12.0							移動・掘付 器具洗浄 打設間隔 は1mを 標準。 14.00分	4.0		qs= 16 l/分	土被りL2= L-L1 L2= 1.000m γ2= 2.0分/m	H= 6.30hr Ts= 98.48分	Qs= 0.950kl N= 7.68本	不稼働率 1.4 供用日数 D'(日) 1.3
砂質土	1.500	0~30 30以上	1.500	1.500	40.5 31.5	13.5 7.0	27.0 24.5	203	405	608	4,256			5.0	7.50					
砂礫土	1.950	0~50 50以上	0.950	0.950	36.0 31.5	24.0 12.6	12.0 18.9	228	114	342	2,394			8.0	15.60					

【No. 3両発進立坑坑口φ150 上流】

施工面積 A 4.400 m²

施工本数 n 5 本

セット数 S 2 セット

※転石・玉石混じり土の注入率・割合は別途考慮する事。

施工条件				改良範囲条件				1 本 当 り										2セット当り		
土質区分	削孔 延長 L m	注入延長		対象 土量 V m ³ /本	注 入 率			注 入 量				施 工 時 間						施工本数 (1日当り) (60・H)・2/Ts N(本/日)	注入量 (1日当り) N・Qs (kl/日)	施工日数 n/N D(日)
		N値	L1 m		λ	λ1 %	λ2 %	一次 Q1 (l)	二次 Q2 (l)	注入量 Qs (l)	総注入量 Qs' = n・Qs (l)	機械移動 掘付時間 T1(分)	削孔時間 m 当り γ1 (分/m)	γ1・L T2(分)	注入時間 Qs/q _s T3(分)	引抜時間 γ2・L2 T4(分)	T1+T2+ T3+T4 Ts(分)			
計	3.310		2.310	2.033				349	442	791	3,955	14.00		21.98	49.44	2.00	87.42	8.65	6.842	0.6
粘性土		0~4 4~8			28.0 24.0	28.0 12.0							移動・掘付 器具洗浄 打設間隔 は1mを 標準。 14.00分	4.0		qs= 16 l/分	土被りL2= L-L1 L2= 1.000m γ2= 2.0分/m	H= 6.30hr Ts= 87.42分	Qs= 0.791kl N= 8.65本	不稼働率 1.4 供用日数 D'(日) 0.8
砂質土	1.500	0~30 30以上	1.500	1.320	40.5 31.5	13.5 7.0	27.0 24.5	178	356	534	2,670			5.0	7.50					
砂礫土	1.810	0~50 50以上	0.810	0.713	36.0 31.5	24.0 12.6	12.0 18.9	171	86	257	1,285			8.0	14.48					

※ セット数は、施工本数100本未満は2セット、100本以上は4セットを標準とする。

複相式ストレーナー工法

【No. 4到達人孔坑口φ150 下流】

施工面積 A 4.400 m²

施工本数 n 5 本

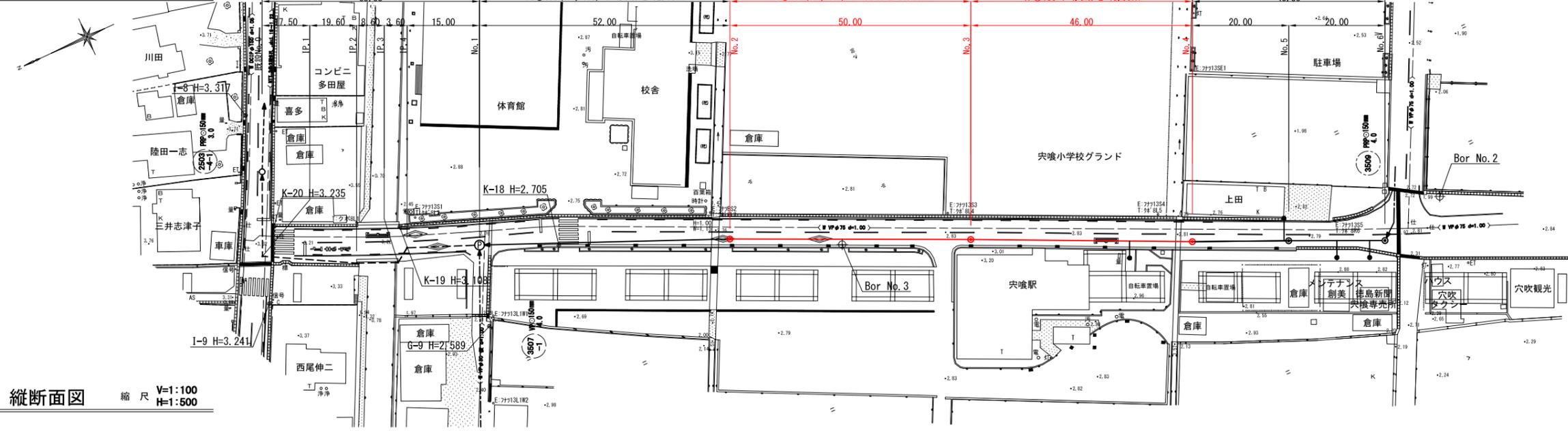
セット数 S 2 セット

※転石・玉石混じり土の注入率・割合は別途考慮する事。

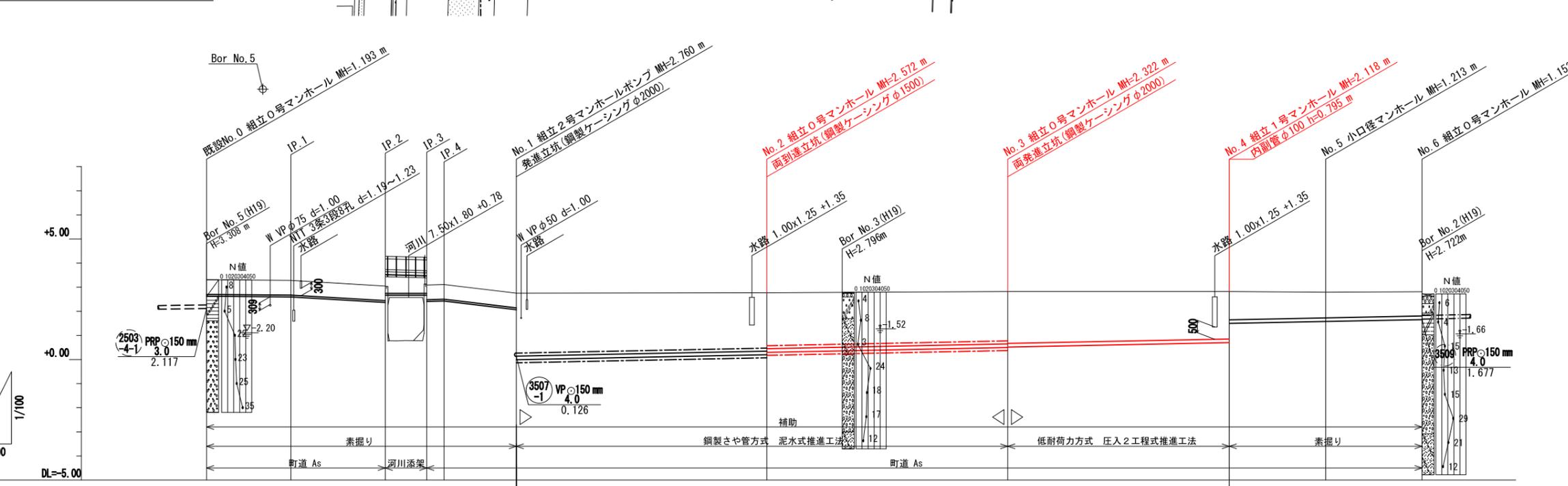
施工条件				改良範囲条件				1 本 当 り								2セット当り				
土質区分	削孔 延長 L m	注入延長		対象 土量 V m ³ /本	注入率			注 入 量				施 工 時 間					施工本数 (1日当り) (60・H)・2/Ts N(本/日)	注入量 (1日当り) N・Qs (kl/日)	施工日数 n/N D(日)	
		N値	L1 m		λ	λ1 %	λ2 %	一次 Q1 (l)	二次 Q2 (l)	注入量 Qs (l)	総注入量 Qs' = n・Qs (l)	機械移動 掘付時間 T1(分)	削孔時間 m 当り γ1 (分/m)	γ1・L T2(分)	注入時間 Qs/q T3(分)	引抜時間 γ2・L2 T4(分)				T1+T2+ T3+T4 Ts(分)
計	3.126		2.126	1.871				310	422	732	3,660	14.00		20.51	45.75	2.00	82.26	9.19	6.727	0.5
粘性土		0~4 4~8			28.0 24.0	28.0 12.0	12.0						移動・掘付 器具洗浄 打設間隔 は1mを 標準。 14.00分	4.0		土被りL2= L-L1 L2= 1.000m γ2= 2.0分/m		H= 6.30hr Ts= 82.26分	Qs= 0.732kl N= 9.19本	不稼働率 1.4 供用日数 D'(日) 0.7
砂質土	1.500	0~30 30以上	1.500	1.320	40.5 31.5	13.5 7.0	27.0 24.5	178	356	534	2,670		16 l/分	7.50						
砂礫土	1.626	0~50 50以上	0.626	0.551	36.0 31.5	24.0 12.6	12.0 18.9	132	66	198	990		8.0	13.01						

※ セット数は、施工本数100本未満は2セット、100本以上は4セットを標準とする。

平面図 縮尺 S=1:500



縦断面図 縮尺 V=1:100
H=1:500



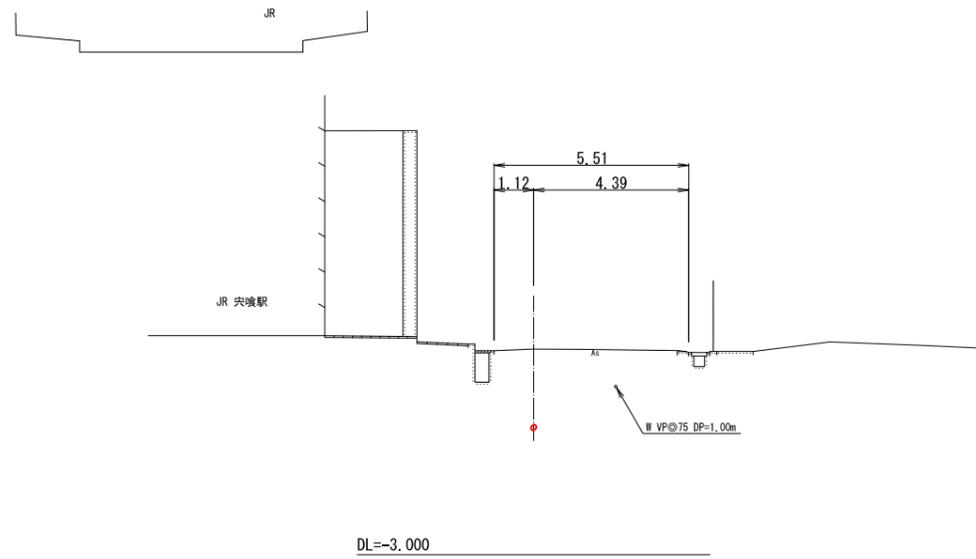
凡例	
記号	種別
○	PRP@150 形状(mm) 勾配(%) 延長(m)
⊙	1号マンホール
⊚	0号マンホール
⊗	塩ビ製小口管(φ300)
—●—	汚水渠

路線番号	3508-1						3508-2			3508-3	
路線延長	64.30						148.00			40.00	
管径	WEφ75						VUφ150 (SPφ400)			VPφ150	
人孔間距離	64.30						52.00			46.00	
計画勾配	圧送						4.0			4.0	
掘削深	0.79	0.79	0.79	0.49	0.49	0.79	2.68	2.43	2.23	1.32	1.26
地盤高	3.31	3.28	3.05	3.09	3.11	2.75	2.77	2.82	2.82	2.79	2.81
土被り	0.80	0.80	0.60	0.60	0.60	0.60	2.41	2.16	1.96	1.06	1.00
管底高	2.627	2.697	2.367	2.669	2.407	2.427	2.067	0.198	0.498	0.702	1.657
追加距離	0.00	17.50	37.10	45.70	49.30	64.30	116.30	166.30	212.30	232.30	252.30
区間距離	0.00	17.50	19.60	8.60	3.60	15.00	52.00	50.00	46.00	20.00	20.00

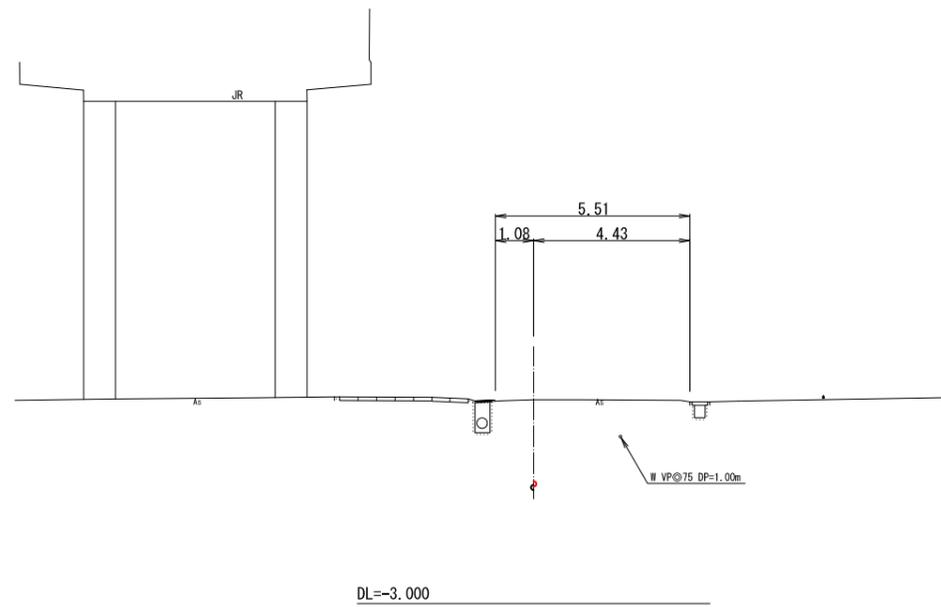
事業名	令和4年度 突噴公共下水道管渠布設工事(2工区) (突噴処理区)	発注機関	海陽町
図名	平面図・縦断面図	Scale	S=1/100 S=1/500
図番	1/10	設計年月日	

横断面図 S=1/100

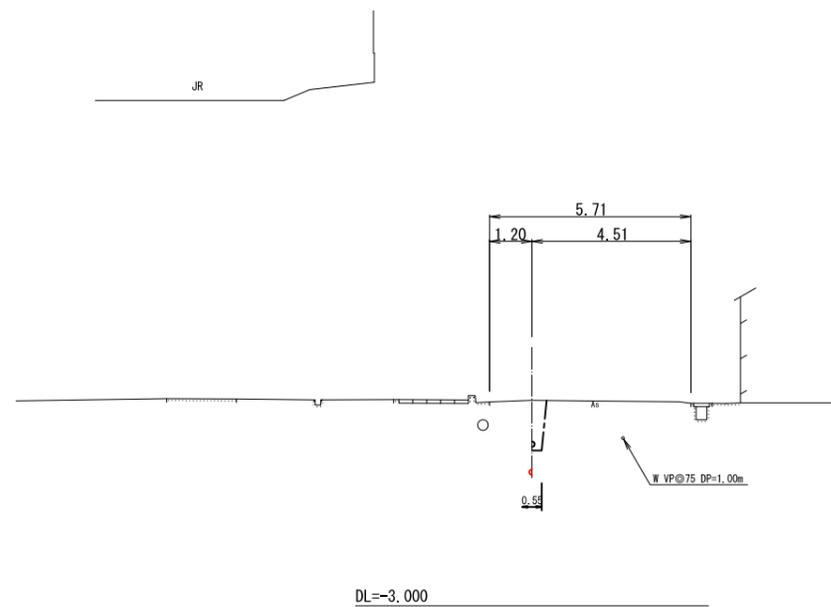
NO. 3
 GH= 2.82
 FH= 0.518
 FH= 0.498



NO. 2
 GH= 2.77
 FH= 0.198
 FH= 0.298



NO. 4
 GH= 2.82
 FH= 1.497
 FH= 0.702



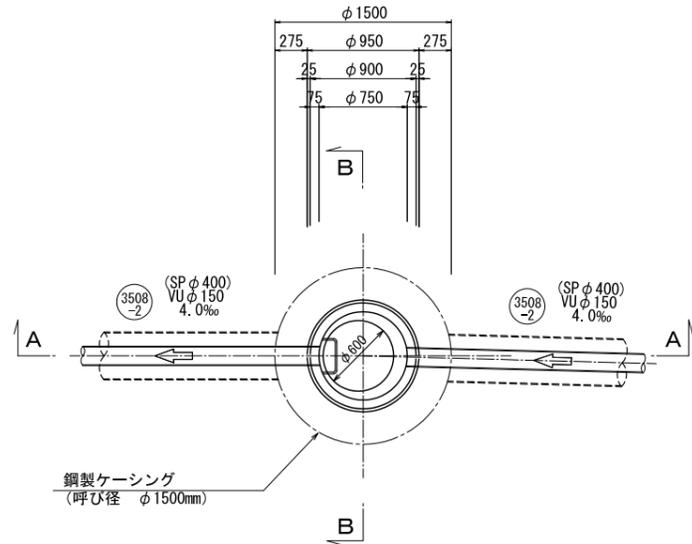
3508
 -2
 3507

事業名	令和4年度 穴塚公共下水道管渠布設工事(2工区) (穴塚処理区)	発注機関	海陽町
図名	横断面図	Scale	S=1/100
図番	2/10	設計年月日	海陽町

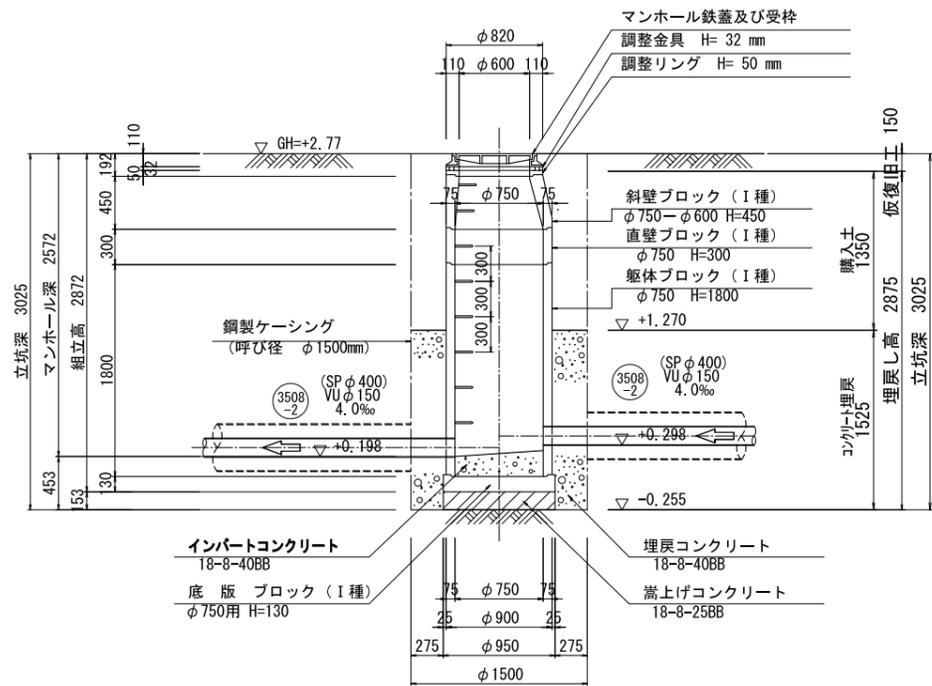
No. 2 組立0号マンホール構造図 S=1/30

(鋼製ケーシング φ1500mm)

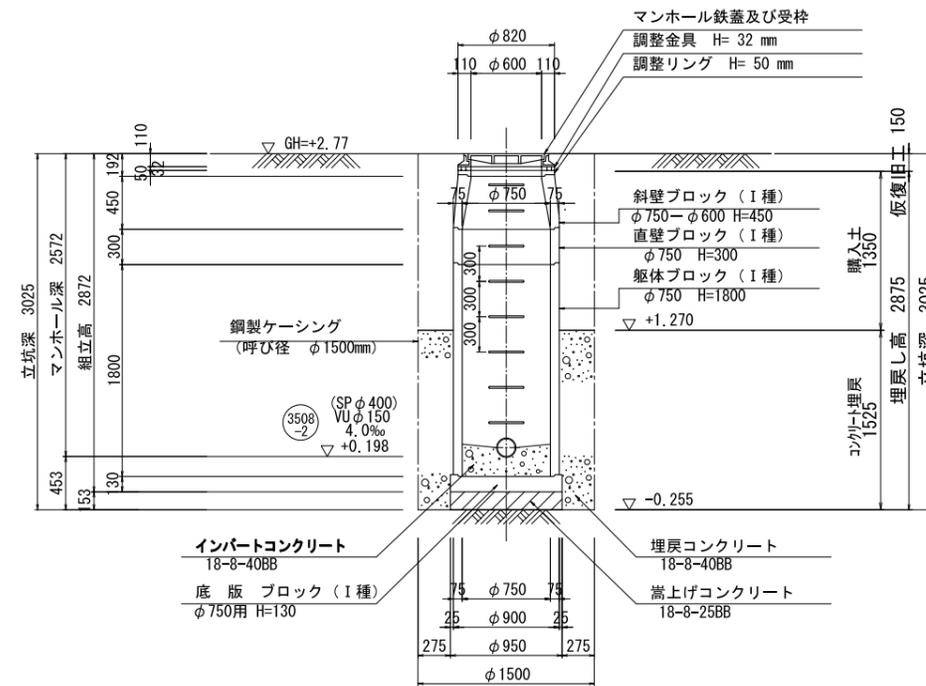
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図

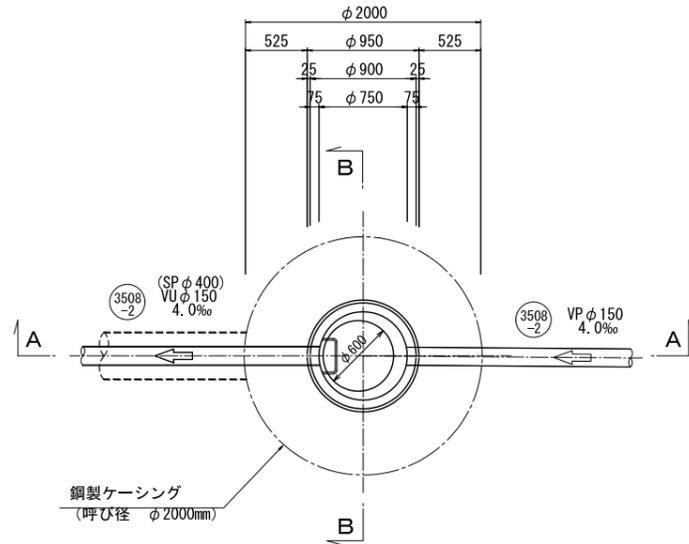


事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	No.2 組立0号マンホール構造図	Scale	S=1/30
図番	3/10	設計年月日	
海陽町			

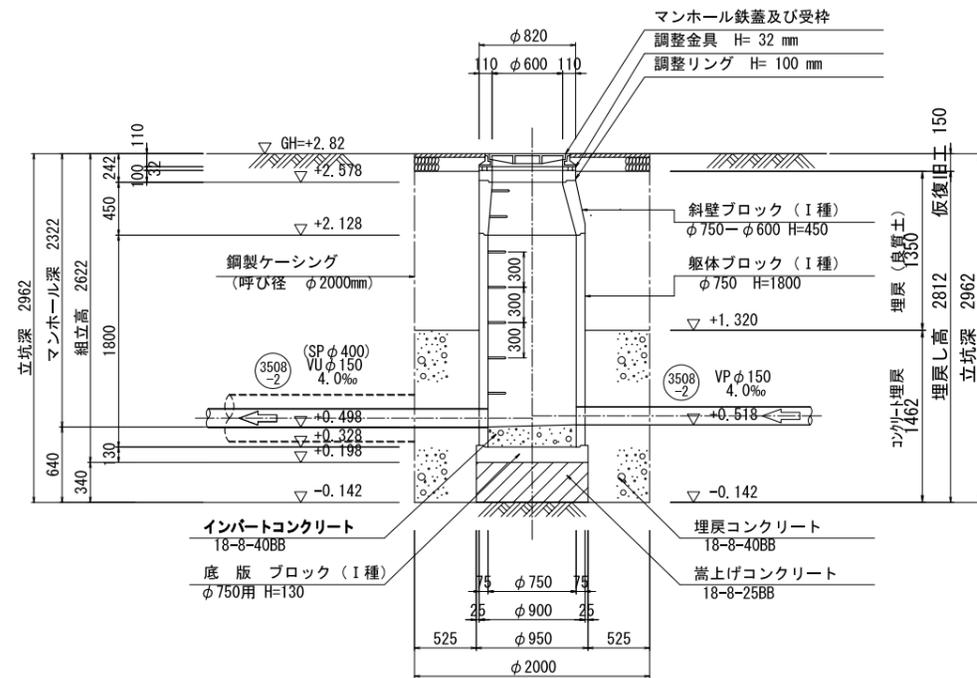
No. 3 組立0号マンホール構造図 S=1/30

(鋼製ケーシング φ2000mm)

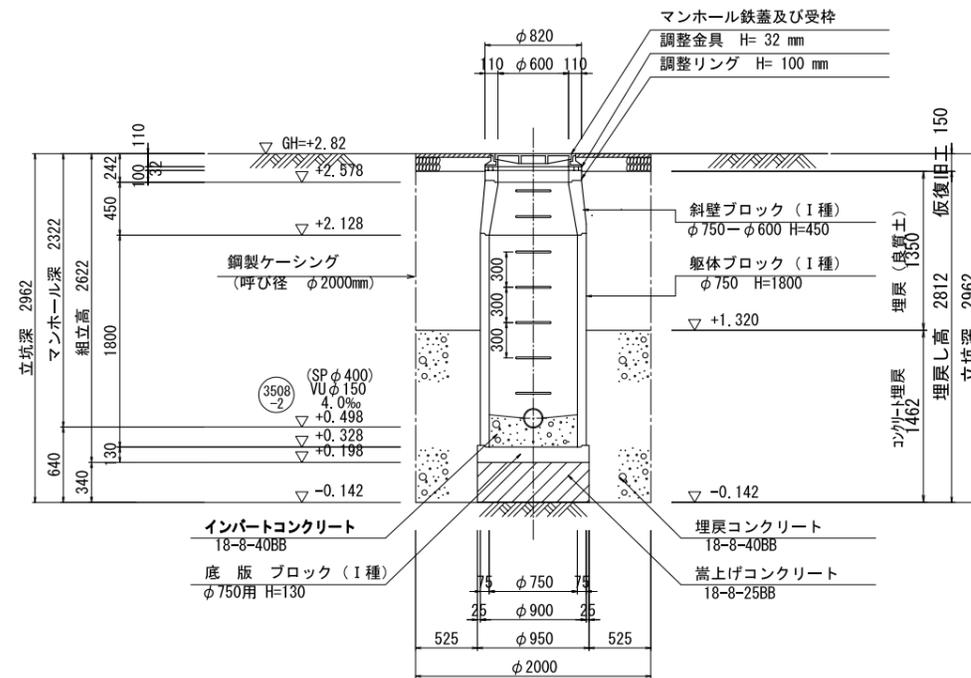
平面図



A-A 断面図



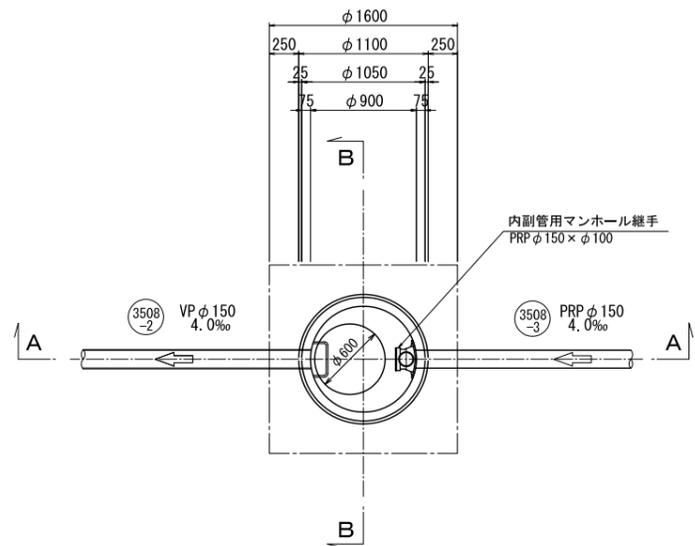
B-B 断面図



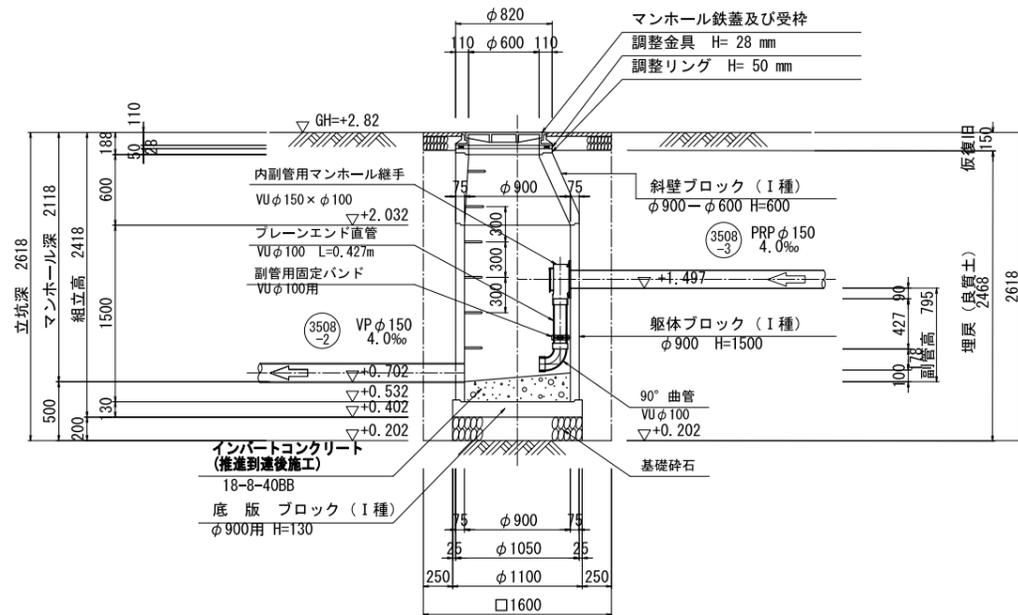
事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	No.3 組立0号マンホール構造図	Scale	S=1/30
図番	4/10	設計年月日	
海陽町			

No. 4 組立1号マンホール構造図 S=1/30

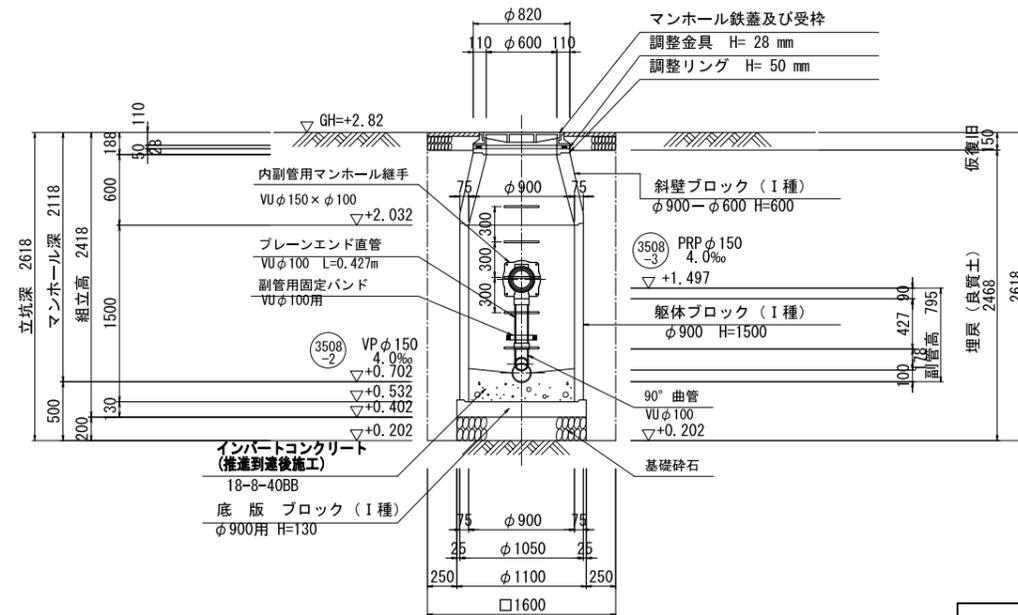
平面図



A-A 断面図



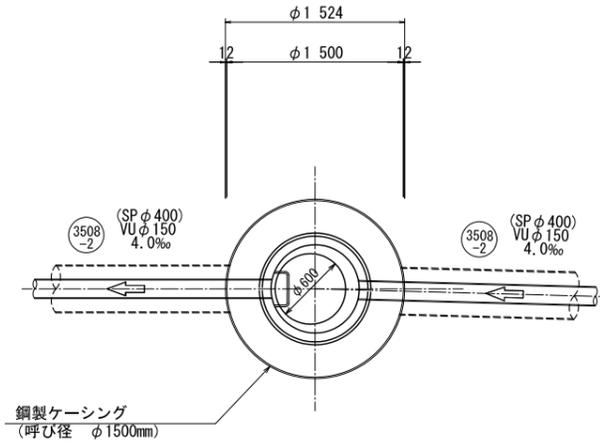
B-B 断面図



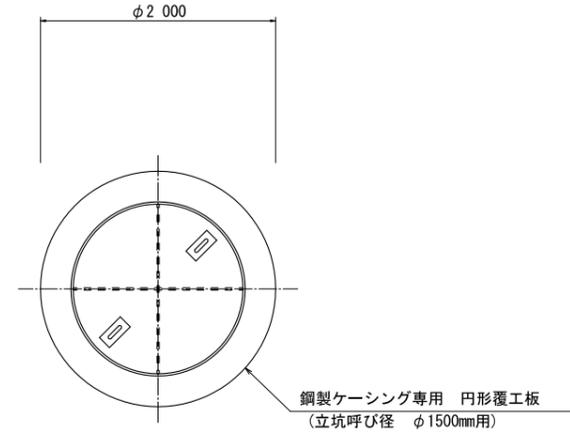
事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	No.4 組立1号マンホール構造図	Scale	S=1/30
図番	5/10	設計年月日	
海陽町			

No. 2 両到達立坑仮設図 S=1/30

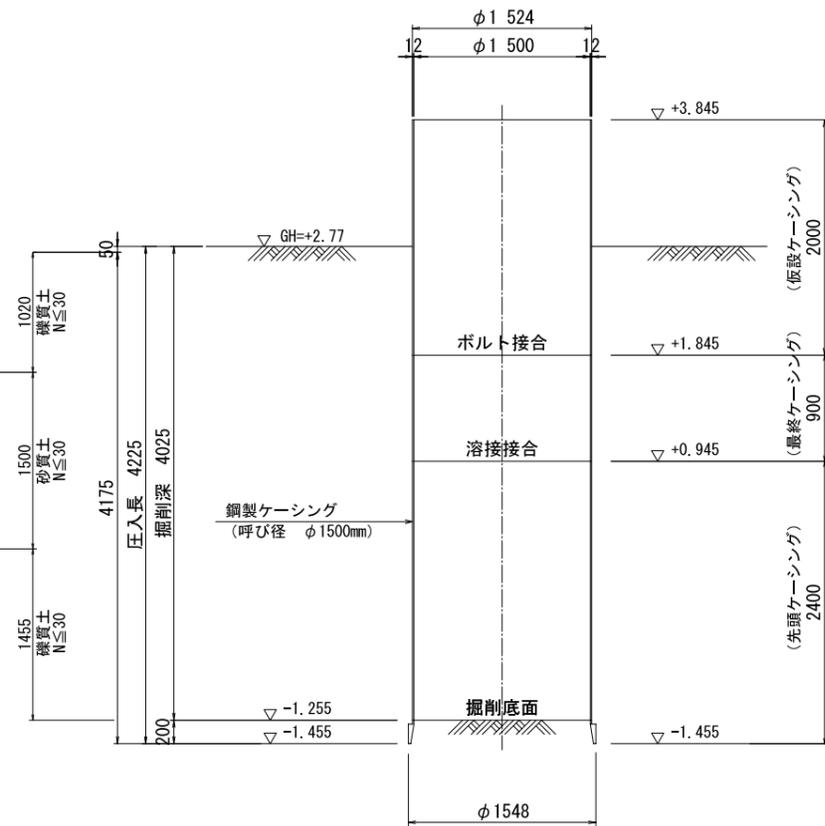
平面図



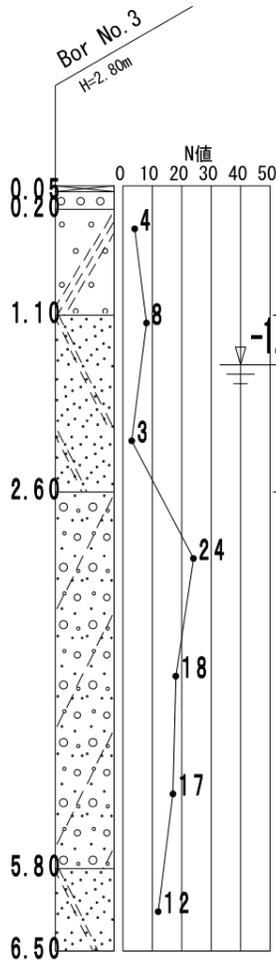
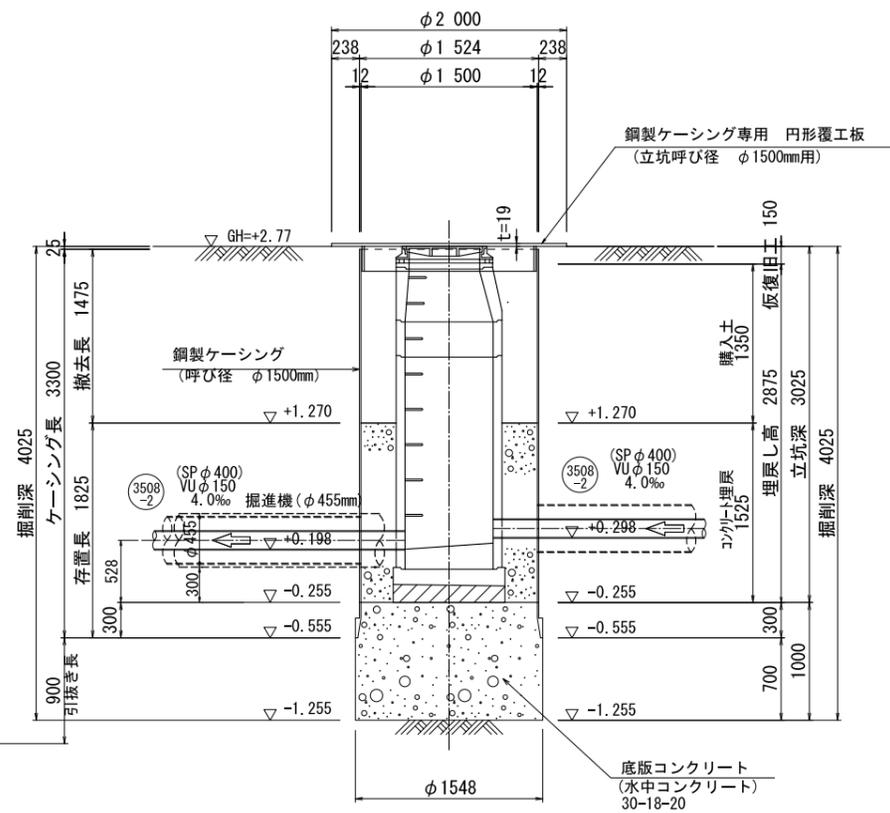
覆工平面図



圧入掘削完了時



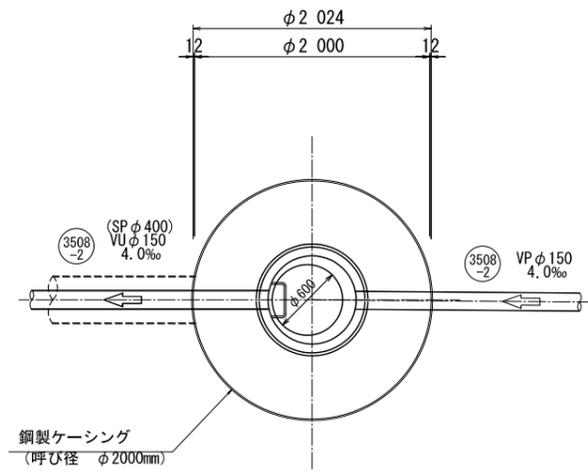
立坑築造完了時



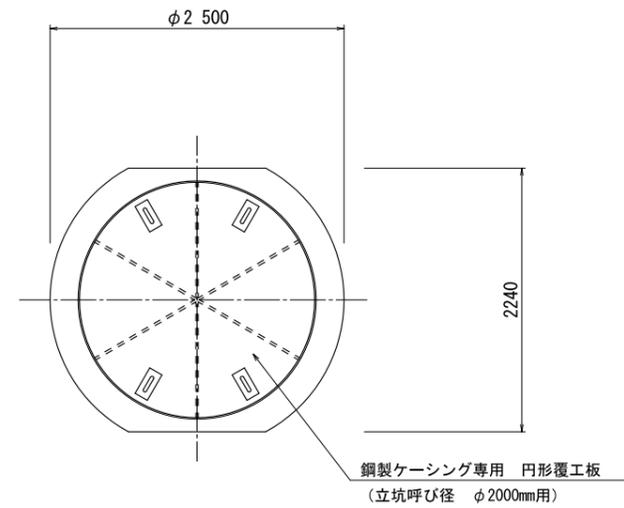
事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	No.2 両到達立坑仮設図	Scale	S=1/30
図番	6/10	設計年月日	
海陽町			

No. 3 両発進立坑仮設図 S=1/30

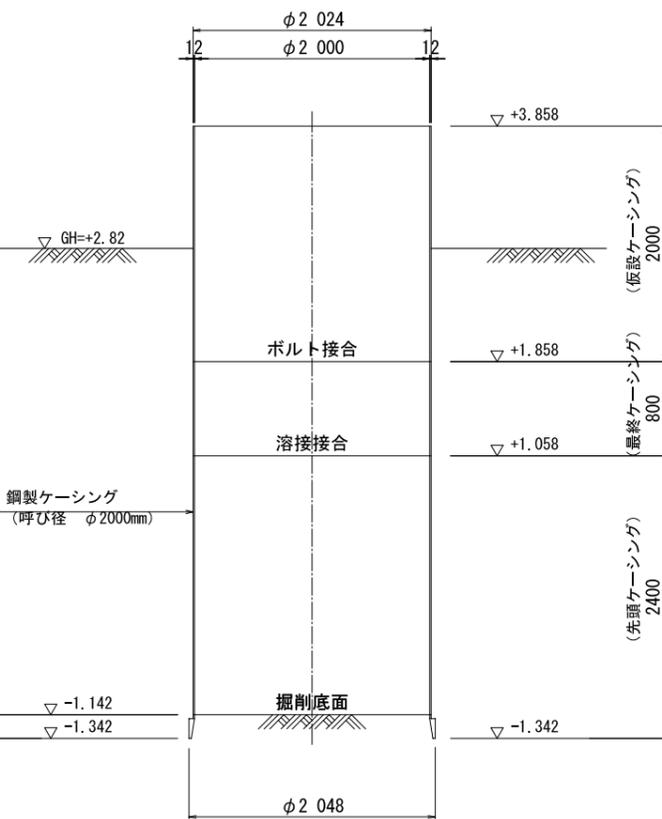
平面図 (鋼製ケーシング φ2000mm)



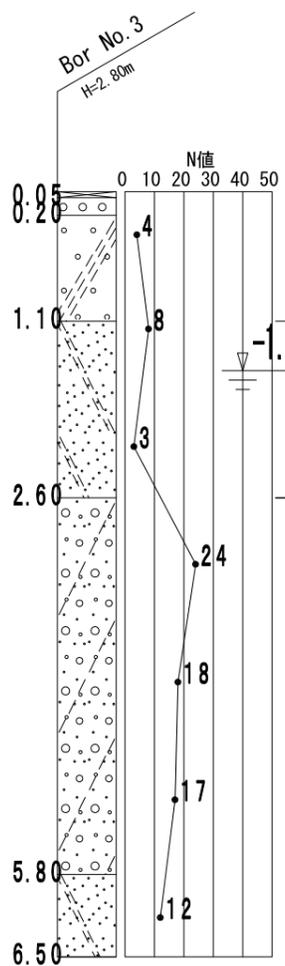
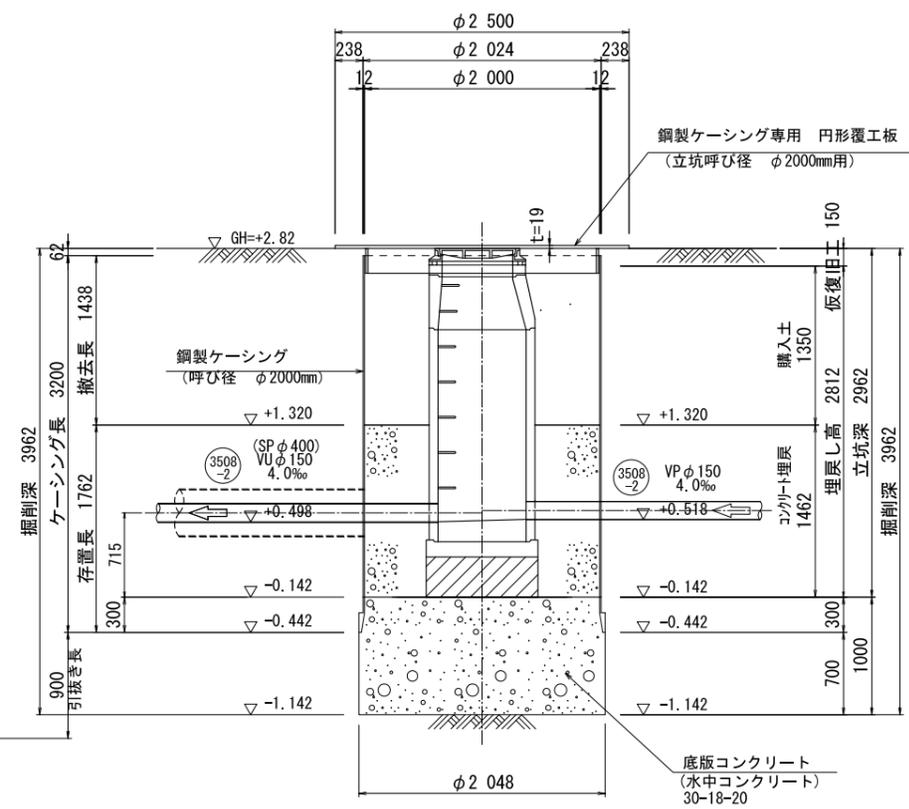
覆工平面図



圧入掘削完了時



立坑築造完了時

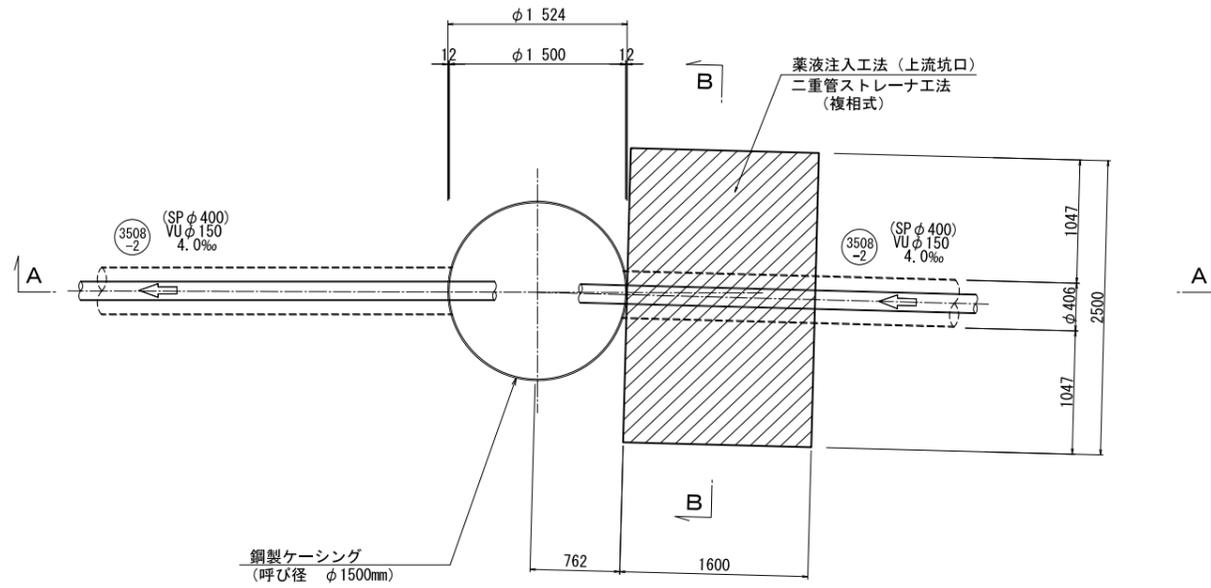


事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	No. 3 両発進立坑仮設図	Scale	S=1/30
図番	7/10	設計年月日	
海陽町			

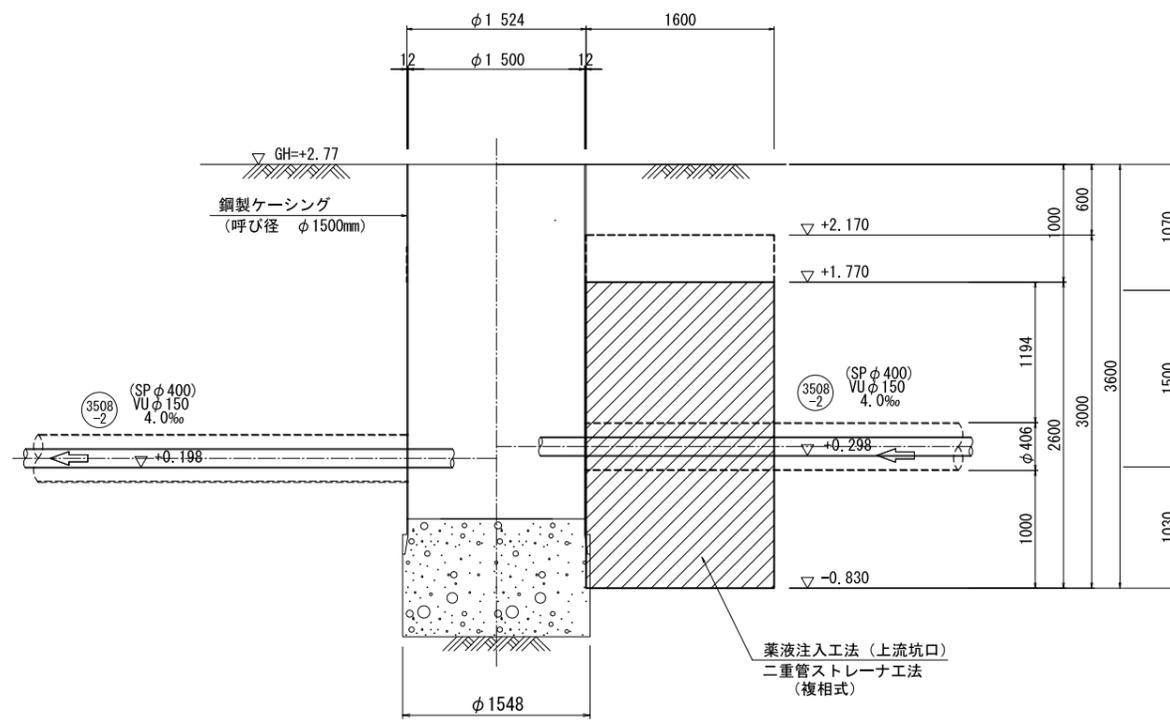
薬液注入工詳細図(1) S=1/30

(No. 2 両到達立坑)

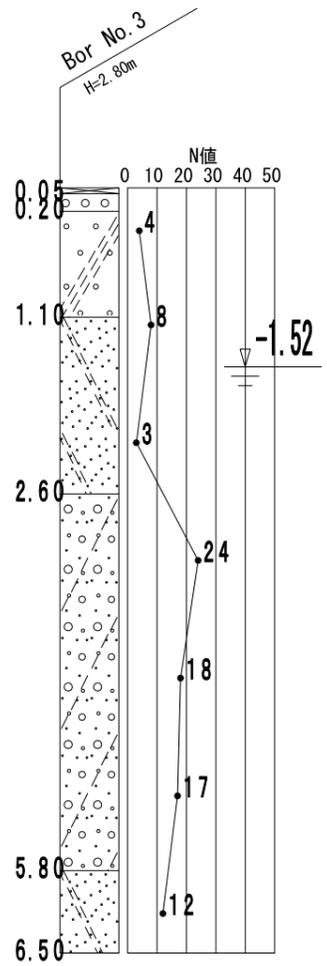
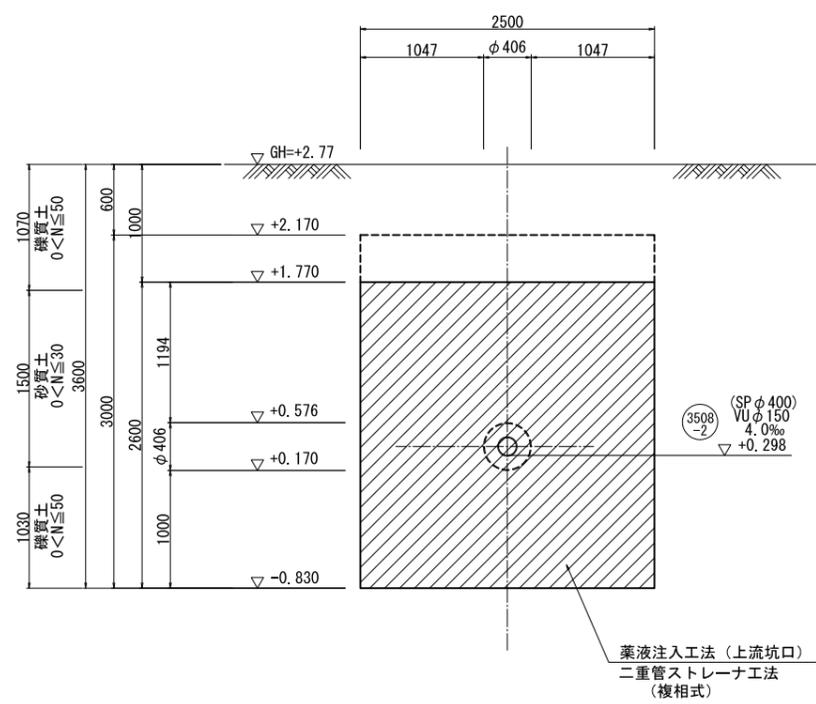
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図

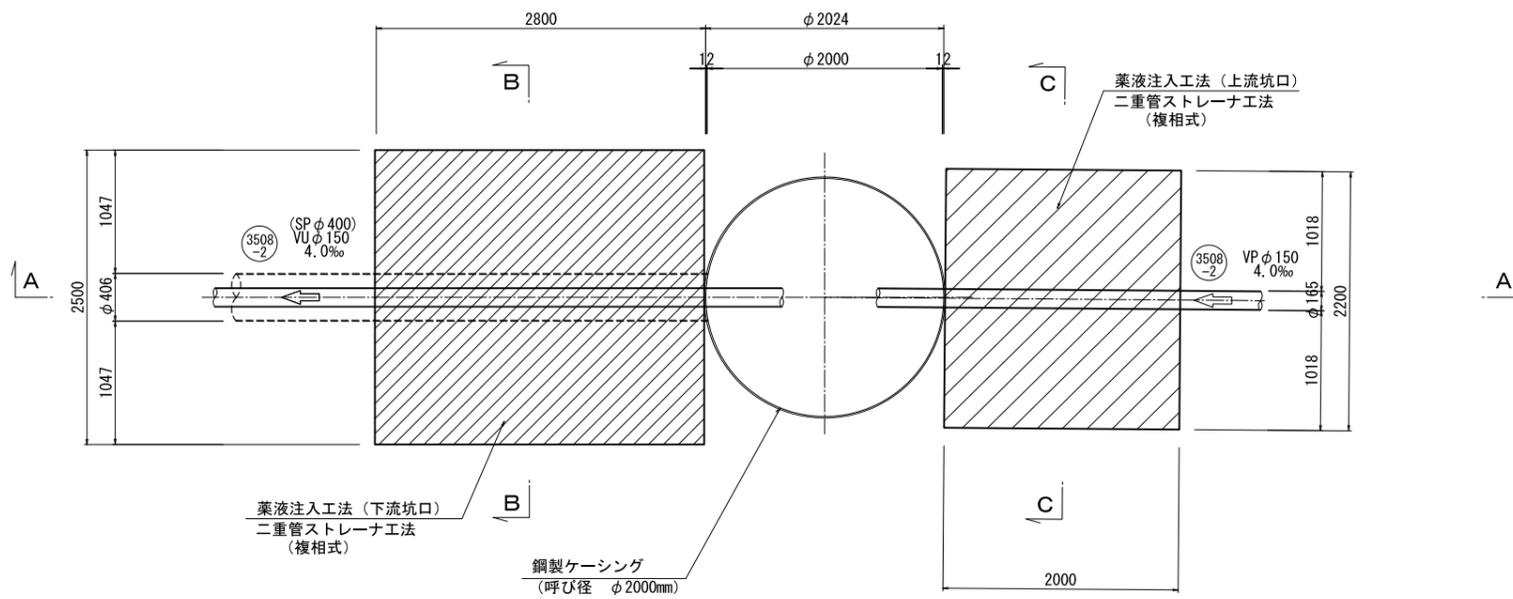


事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	薬液注入工詳細図(1)	Scale	S=1/30
図番	8 / 10	設計年月日	
海陽町			

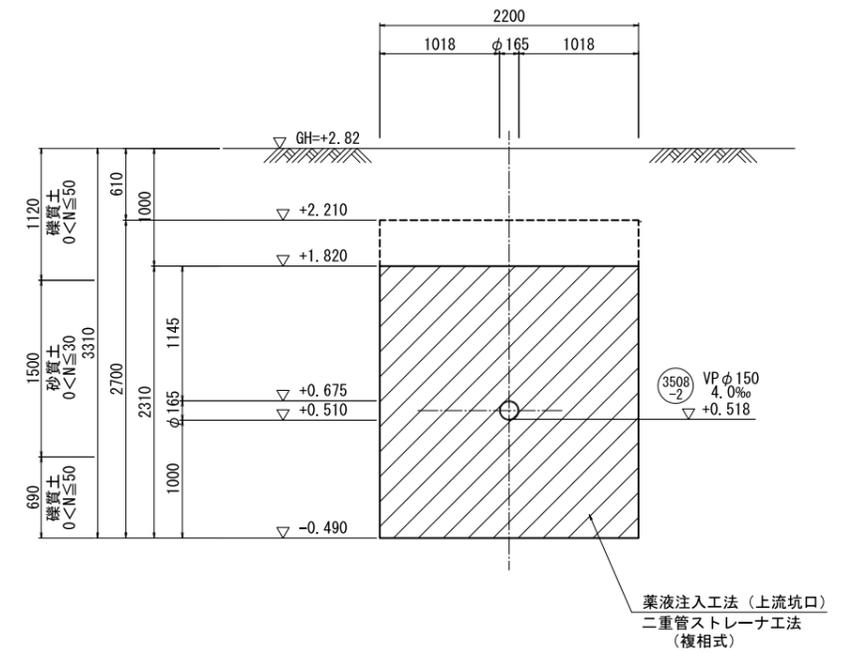
薬液注入工詳細図(2) S=1/30

(No. 3 両発達立坑)

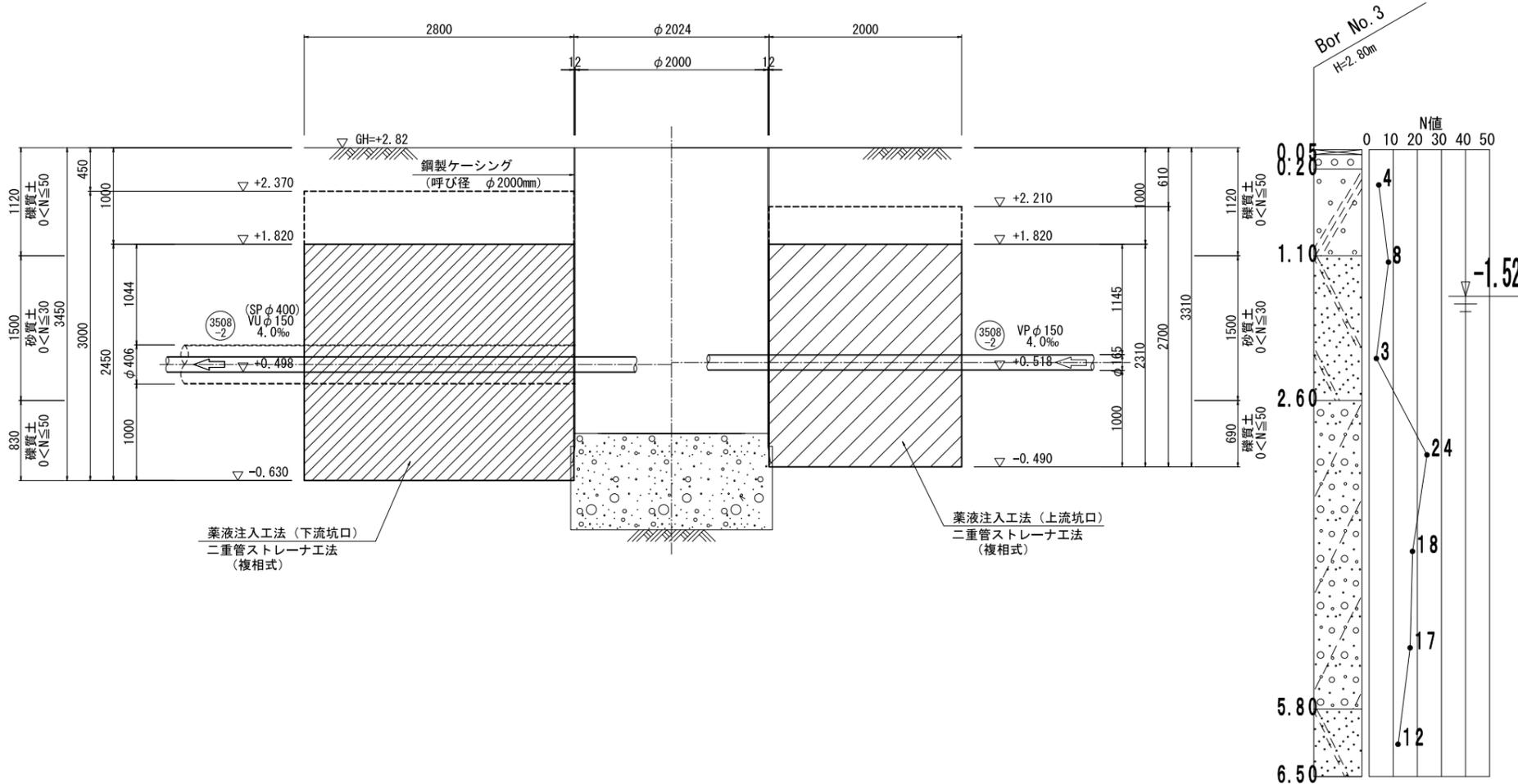
平面図



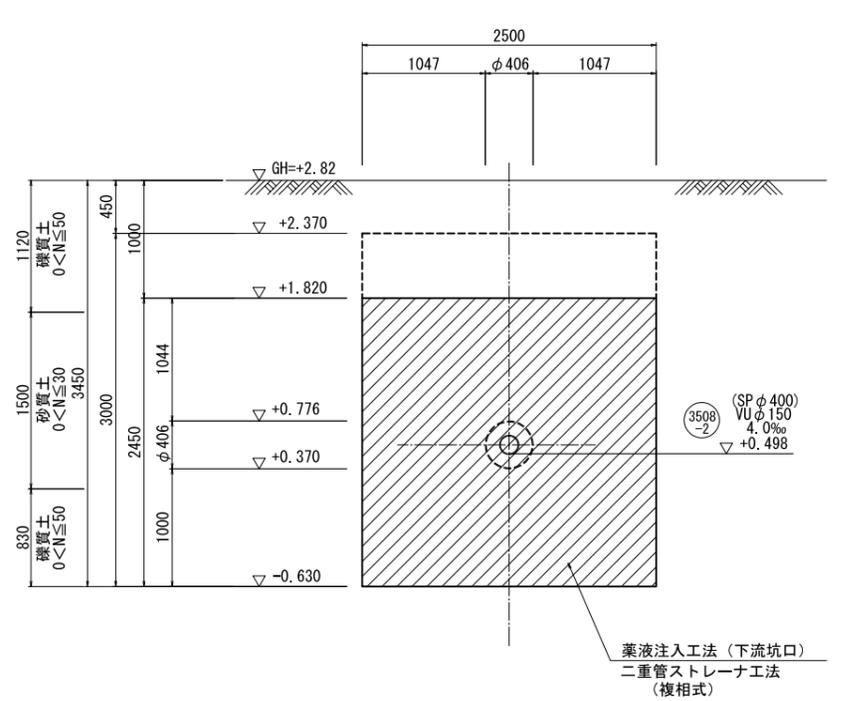
C-C 断面図



A-A 断面図



B-B 断面図

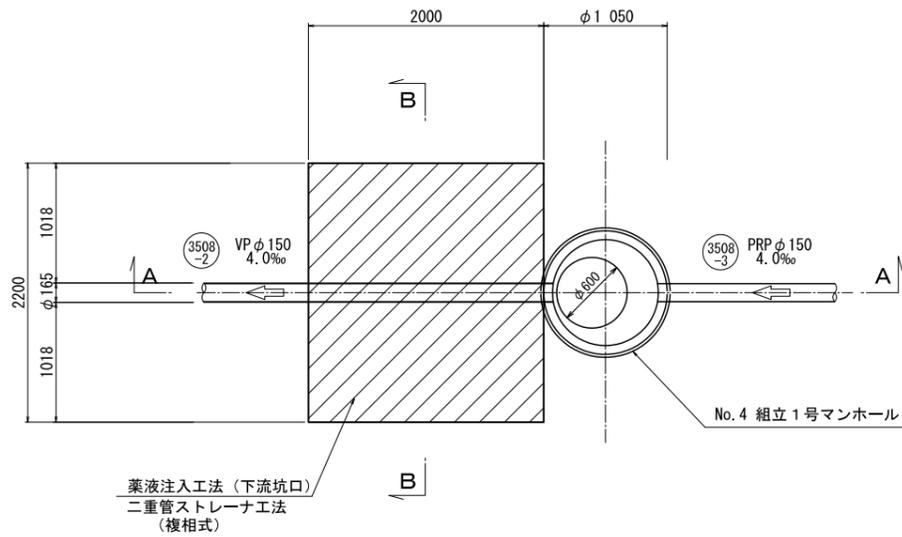


事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	薬液注入工詳細図(2)	Scale	S=1/30
図番	9/10	設計年月日	
海陽町			

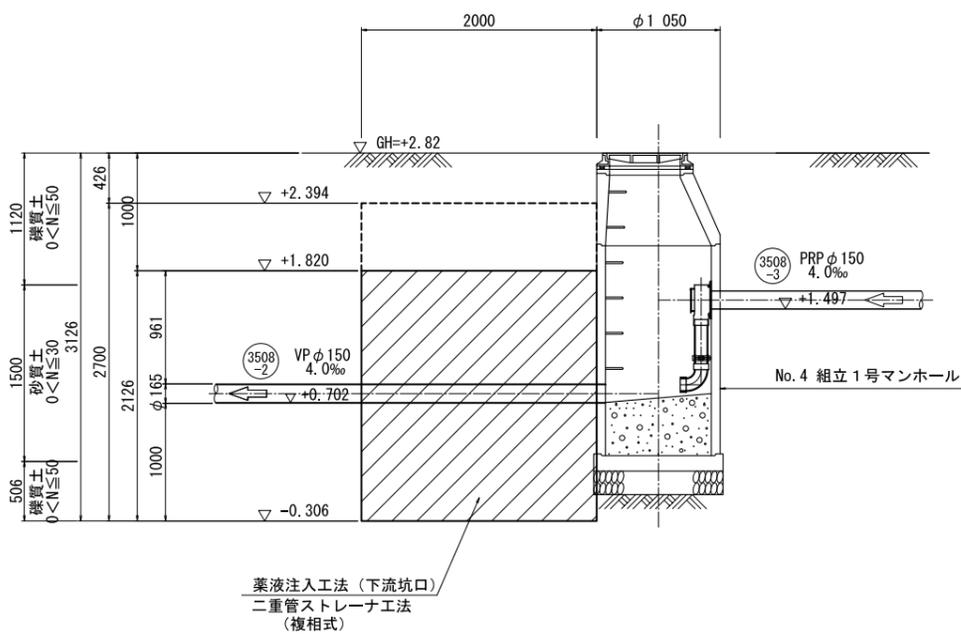
薬液注入工詳細図(3) S=1/30

(No.4 到達人孔)

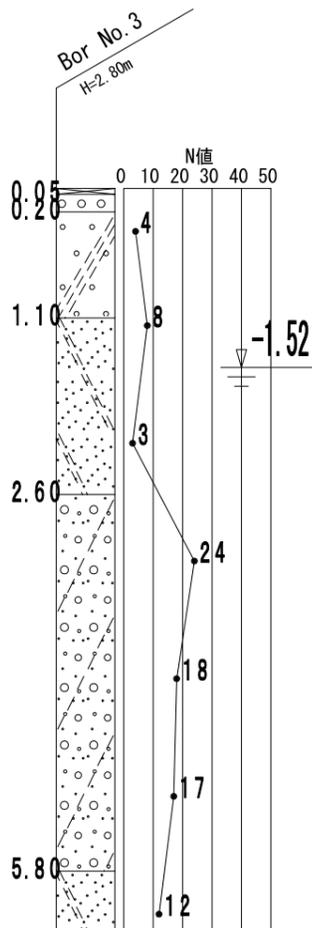
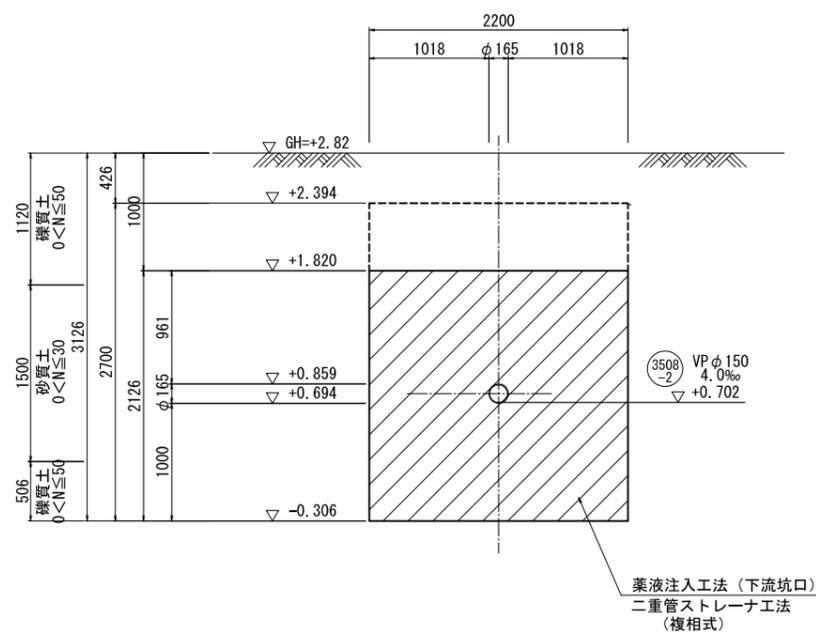
平面図



A-A 断面図



B-B 断面図



事業名	令和4年度 茨城公共下水道管渠布設工事(2工区) (茨城処理区)	発注機関	海陽町
図名	薬液注入工詳細図(3)	Scale	S=1/30
図番	10/10	設計年月日	
海陽町			