

【2班②】

中央第4号幹線工事1

[フシタ・橋本店・河北建設共同企業体]

# 1. 工事概要説明書

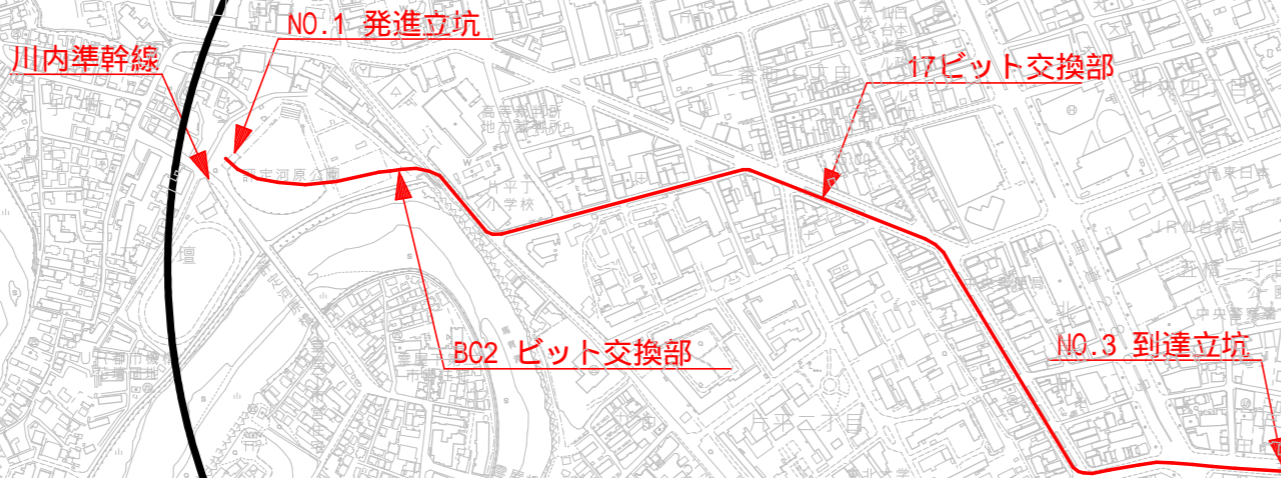
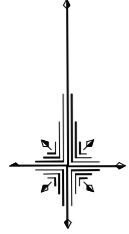
# 工 事 概 要 説 明 書

令和 5年 1月18日 現在

1 工事名称	中央第4号幹線工事1		12 安全衛生活動	作業所安全衛生スローガン 1. 手順変更、予定外作業時に中断する勇気を持つ 2. ちょっとのことでも手順を省略しないようお互いに確認しよう 3. 現地KYを確実にやり変化異常を確認周知しよう																																																																															
2 工事場所	仙台市青葉区花壇70-15地先～五橋2丁目202-1 地先		安全管理重点項目	1 荷台・掘削開口・足場からの墜落転落災害の防止 2 重機・車両による挟まれ激突災害の防止 3 玉掛け時災害の防止 4 交通災害の防止 5 コロナ感染対策																																																																															
3 発注者	仙台市			対 策	1 決められた通路、昇降設備の使用を徹底 2 運転席から離れる際はエンジン停止・歯止め・キー抜取を徹底 3 介錯ロープの使用を徹底 4 交通ルールを遵守し安全運転 5 こまめな手洗い・うがいの励行																																																																														
4 設計・監理	仙台市建設局下水道建設部管路建設課		13 本日の主な作業		シールド工 シールド掘進工 (昼) 626Rから630R 5R 630R/2749R、378.0m/1626.6m	シールド工 シールド掘進工 (夜) 631Rから635R 5R 635R/2749R、381.0m/1626.6m	到達立坑工 掘削工 (夜) ライク-10R目ルル注入 10R/46R、5.0m/23.0m																																																																												
5 工期	着工 令和 2年 1月27日 ～ 竣工 令和 6年 3月29日 契約年月日 令和 2年 1月24日			14 本日就労者数	元請職員 5 人 (別途工事業者) 電気設備業者 0 人 協力業者 8 社 25 人 機械設備業者 0 人 合 計 35 人																																																																														
6 請負金額	¥ 2,033,498,500 — 内消費税 ¥ 184,863,500 —		15 主要協力業者		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>工 種</th> <th>一 次</th> <th>人</th> <th>二 次</th> <th>人</th> <th>三 次</th> <th>人</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>シールド工</td> <td>(株)クボタ建設</td> <td>5</td> <td>(株)宮川工務店</td> <td>2</td> <td>匠建設(株)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>到達立坑掘削工</td> <td>忠武建基(株)</td> <td>1</td> <td>(株)MTS技建</td> <td>3</td> <td>三友創業(株)</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>交通誘導</td> <td>東永機工建設(株)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>都市環境整美(株)</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋間作業</td> <td>フジタJV</td> <td>4</td> <td>業 者</td> <td>10</td> <td>計</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>夜間作業</td> <td>フジタJV</td> <td>1</td> <td>業 者</td> <td>15</td> <td>計</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">合 計</td> <td colspan="3"></td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>			工 種	一 次	人	二 次	人	三 次	人	シールド工	(株)クボタ建設	5	(株)宮川工務店	2	匠建設(株)	4	到達立坑掘削工	忠武建基(株)	1	(株)MTS技建	3	三友創業(株)	4	交通誘導	東永機工建設(株)	1						都市環境整美(株)	5																										屋間作業	フジタJV	4	業 者	10	計	14	夜間作業	フジタJV	1	業 者	15	計	16	合 計					
工 種	一 次	人		二 次	人	三 次	人																																																																												
シールド工	(株)クボタ建設	5	(株)宮川工務店	2	匠建設(株)	4																																																																													
到達立坑掘削工	忠武建基(株)	1	(株)MTS技建	3	三友創業(株)	4																																																																													
交通誘導	東永機工建設(株)	1																																																																																	
	都市環境整美(株)	5																																																																																	
屋間作業	フジタJV	4	業 者	10	計	14																																																																													
夜間作業	フジタJV	1	業 者	15	計	16																																																																													
合 計						30																																																																													
7 施工形態	単 独 工 事 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">JV 工 事</span> フジタ・橋本店・河北建設共同企業体		16 そ の 他	※ 添付資料 (月間工程表・平面図)																																																																															
8 工事概要	本工事は、合流式下水道に接続されている青葉区川内地区の分流汚水をφ1,200mmミニシールド工によって分流式下水道管に接続替えを行うとともに、雨天時には合流式下水道からの分水を行い、公共用水域への汚濁負荷を軽減させることを目的としている。 φ1200mmミニシールド工 (泥土圧式) L=1626.555m・立坑工2箇所・人孔築造工2箇所 ・地盤改良工 一式・仮設工 一式・付帯工 一式・代替駐車場整備工事 一式 【シールド諸元】 ・マシン外径 φ1554mm・マシン機長 9,450mm 3連式 ・セグメント外径 φ1360mm・セグメント内径 φ1200mm ・RCセグメント2,661R・STセグメント88R ・初期掘進区間18.7m・曲線区間426.4m・到達区間5.0m ・発生土量3,984m <sup>3</sup> ・天井クレーン4.85t・防音ハウス Bタイプ																																																																																		
9 進捗率	令和 4年12月31日 現在 43.00 %																																																																																		
10 安全成績	休業4日以上 0 件 12月31日 現在 延べ労働者数 7,941 人 休業4日未満 0 件 12月31日 現在 延べ労働者時間 60,255 時間																																																																																		
11 安全施工サイクル実施状況	日 常	7 : 45 ~ 朝礼・ラジオ体操・KY活動 12 : 45 ~ 安全工程打合せ 16 : 45 ~ 持ち場後片付け・終業時の確認 統括安全衛生責任者による現場巡視「午前・午後」																																																																																	
	週 間	毎週火曜日 13 : 00 ~ 週間工程打合せ 毎週金曜日 16 : 45 ~ 場内一斉清掃																																																																																	
	毎 月	災害防止協議会の開催・毎月第3 水曜日 ※ 月間工程打合せ・毎月第3 水曜日 ※ 「店社パトロール」・毎月1回																																																																																	
	随 時	持込機械等の承認「ステッカーの交付」 入場予定業者との事前打合せ 新規入場者の受入教育「指導・援助」																																																																																	



# 位置図 S=1:5,000



令和元年度 仙塩広域都市計画下水道事業			
仙台下水道 公共下水道 南蒲生処理区			
中央第4号幹線工事 1			
図面名称	縮尺	路線番号	
位置図	S=1:5,000		
設計者	製作年月日	年月日	図面番号 1/115
仙台市建設局 下水道建設部 管路建設課 工事第三係			





## 2. パトロール点検表

### 合同安全パトロール 点検表

担当課	仙台市建設局下水道建設部管路建設課	点検年月日	令和5年1月18日 (水)	
工事名称	中央第4号幹線工事1			
工事場所	仙台市青葉区花壇70-15地先～五橋2丁目202-1 地先			
工種	土木・建築・舗装・その他	当日の作業内容	シールド掘進	
受注者	フジタ・橋本店・河北建設共同企業体 統括安全衛生責任者・現場代理人			
点検項目	点検事項	評価	点検事項	評価
1 安全衛生管理体制	1) 特定元方事業者等の事業開始報告	○	7) 協議組織の設置運営	○
	2) 適用事業報告	○	8) 下請への指導・援助	○
	3) 時間外・休日労働協定届	○	9) 施工計画書	○
	4) 統括安全衛生責任者	○	10) 作業手順	○
	5) 元方安全衛生管理者	○	11) 施工体系図等「協議会組織図」	○
	6) J V代表者届	○	12)	
2 安全施工サイクル	1) 新規入場者教育	○	5) 各種点検表	○
	2) 朝礼	○	6) 作業打合せ簿	○
	3) KY・ミーティング	○	7) 作業計画(クレーン・重機)	○
	4) 巡視	○	8) リスクアセスメントの取り組み	○
3 労働衛生管理	1) 健康診断	○	3) 環境測定(粉じん・酸欠・騒音・有機・振動)	○
	2) 特殊健康診断	○	4) 保護具の備付使用(マスク・眼鏡・耳栓等)	○
4 計画の届出	1) 機械等設置届(足場・型枠支保工・架設通路・軌道装置)	○	3) 特定機械等設置届(クレーン・リフト・エレベーター・ゴンドラ)	○
	2) 建設工事計画届(橋梁・ずい道・掘削・建築・工作物・圧気工法)	○		
5 作業主任者・指揮者の選任・指名	1) 地山、土止め・足場・型枠・鉄骨・木建	○	5) 車両系建設機械組立・解体	○
	2) 有機溶剤・特化物・石綿	○	6) クレーン組立・解体	○
	3) 酸欠	○	7) コンクリート造工作物解体	○
	4) ずい道掘削・ずい道履工	○	8) 100kg以上の荷の積み卸し作業	○
6 就業制限等	1) クレーン・玉掛	○	5) 酸欠・粉じん	○
	2) 建設用機械(掘削・整地・基礎・締固)	○	6) ウインチ・ローラー	○
	3) ガス溶接	○	7) 玉掛	○
	4) アーク溶接	○	8)	
7 電気	1) 架空電線の養生	○	5) アーク溶接機(ホルダー・接続部・配線損傷)	○
	2) 漏電遮断器	○	6) アースの設置状況	○
	3) 電気取扱者・責任者	○	7) 場内配線状況	○
	4) 開閉器	○	8) 点検表	○
8 建設用機械	1) 特定自主検査	○	4) 接触防止措置	○
	2) 月例点検	○	5) 用途外使用	○
	3) 取扱責任者	○	6) 運転者不在時措置	○
9 くい打機 くい抜機	1) 倒壊防止措置(敷鉄板・アウトリガー)	○	4) 合図	○
	2) ワイヤの点検	○	5) 立入禁止措置	○
	3) 連結部の状態	○	6)	
10 クレーン	1) 倒壊防止措置(敷鉄板・アウトリガー)	○	5) フックの外れ止め	○
	2) 吊り角度	○	6) 荷振れ防止	○
	3) 安全装置(過巻防止・過負荷防止)	○	7) 合図	○
	4) 玉掛けワイヤー適否	○	8)	
11 掘削	1) 地質調査・埋設物調査・地山点検	○	3) 土止め支保工組立図・設置状況	○
	2) 法勾配・立入禁止	○	4)	
12 型枠支保工	1) 組立図	○	3) 敷板・根がらみ・水平材	○
	2) 立入禁止措置	○	4)	
13 鉄骨組立	1) 作業計画・手順	○	4) 親綱・安全帯	○
	2) 倒壊防止措置	○	5) 立入禁止措置	○
	3) 昇降設備	○	6) 部材落下防止・吊り袋	○
14 墜落転落・飛来落下	1) 組立図・構造	○	7) 壁つなぎ	○
	2) 手摺(中さん・幅木・防網・メッシュシート)	○	8) 上下作業	○
	3) 作業床(欠損・結束・幅)	○	9) 投下設備	○
	4) 積載荷重標示	○	10) 作業構台	○
	5) 脚立・うま・はしご	○	11) 安全帯取付設備	○
	6) 昇降設備	○	12) 開口部(養生・標示)	○
15 服装	1) 保護具・安全帯・靴(作業に適した物)	○		
16 整理整頓	1) 通路・作業床・材料置き場	○	2) 出入口・休憩所・トイレ	○
17 その他	1) 公衆災害防止	○	5) 建設リサイクル法	○
	2) 熱中症対策	○	6) 火気管理	○
	3) 店社パトロール	○	7)	
	4) 定期安全衛生教育	○	8)	
指導事項等	点検者	受検者		

\* 評価欄記載方法 : 非該当 / : 良好 ○ : 指導事項 △

### 3. 好事例・改善報告等

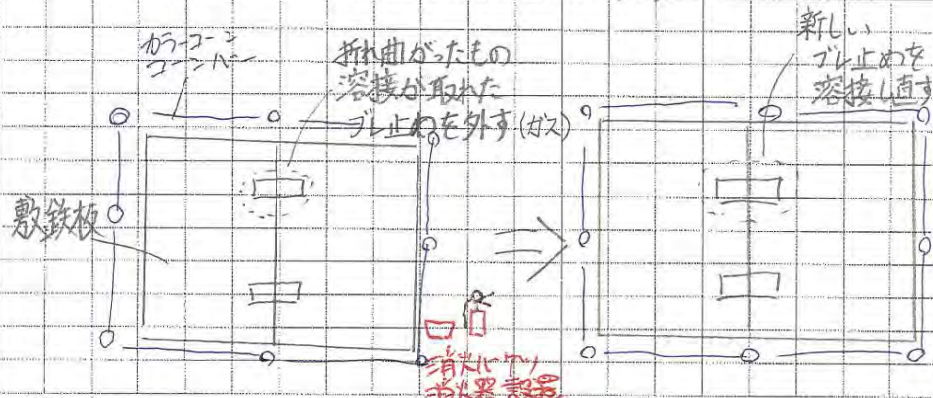


令和4年度 仙台労働基準監督署・仙台市合同安全パトロール（第3）好事例・指導事項改善報告書

工事名称	中央第4号幹線工事1		
施工業者	フジタ・橋本・河北建設JV	点検年月日	令和5年1月18日
番号	好事例・指導事項	改善内容	別添資料の有無
1	KYミーティング記録に手すりを掴む、走らない等、当たり前の事項も具体的に記載がありました。安全上大切な事であるため良好です。		—
2	作業手順書の危険ポイントと安全対策の欄に、赤ペンや青ペンで手書きでの追記がありました。打合せの中で確認し合った形跡の記録となっており、安全上有効な手段だと考えられるため良好です。		—
3	現場で追加作業やイレギュラーな事象が発生した際に、一旦立ち止まって現場で作成している「1day手順書（1dayリスク抽出）」が優良事項です。思わぬ災害発生防止に極めて有効な対策だと感じました。		○
4	現場は整理整頓されており良好でした。		—
5	出入口の敷き鉄板が隙間なく設置されており良好でした。		—
6	現場の休憩所にSDSを掲示しているだけでなく、周知した証として、確認者全員にサインを求めていることも良好です。		—
7	本日の現場パトロールの中で、最も危険が潜んでいると思ったのは高い足場階段昇降時の転倒災害です。転倒防止のため、手すりを掴んで昇降するよう、適時指導の上、安全に作業継続をお願いします。		—
8	現場の天井クレーンの吊り荷位置を明確にするために、吊り荷位置を床面に投射する装置を設置していること。		○
9	移動式クレーン等の作業計画について、旋回方向や荷吊の順番等の記載が		—

令和4年度 仙台労働基準監督署・仙台市合同安全パトロール（第3）好事例・指導事項改善報告書

工事名称	中央第4号幹線工事1		
施工業者	フジタ・橋本・河北建設JV	点検年月日	令和5年1月18日
番号	好事例・指導事項	改善内容	別添資料の有無
	手書きで分かりやすく記載されていたこと。		
10	所長自らの面談実施等を含め、元請JVにおける新規入場者の確認状況が良好であり、特に高年齢労働者の把握と配慮が見受けられたこと。		—
11	他現場における災害の水平展開について、当月の災害が速やかに共有、周知されていたこと。		—

1 day手順書 (1dayリスク抽出書)		フジタIV 中央幹線作業所	
作業日	令和 4 年 10 月 19 日	本日の作業	敷鉄板 プレ止めの溶接
		施工会社	クボタ建設
<p>作業状態の略図) ※1日で作業状態(荷揚げ時、降ろし時、機械の入れ替え、使用材料が変わる等)、作業場所が変わる場合はステップごとに略図を手書き。1日で状態、場所が変わらない場合はステップ①のみで可。危険箇所(リスク)を引き出し線により文字で記入。作業員配置、機械配置、保安施設等を簡単に図示。書ききれない場合は複数枚でも可。</p>			
<p>(ステップNo. 1 )</p> <p>○ 場内敷鉄板にプレ止めを溶接する</p>  <p>対策 (誰が何をどのようにして)</p>		<p>(ステップNo. )</p> <p>&lt;ポイント&gt;                  溶接 溶断作業時に火傷する                  → 保護具着用                  火防止対策として消火バケツ or 水ホースを用意                  カラコーンにて作業場所の明瞭化を禁止を行う</p> <p>対策 (誰が何をどのようにして)</p>	
<p>(ステップNo. )</p> <p>防音ハウス</p> <p>施工箇所</p> <p>事務所</p> <p>対策 (誰が何をどのようにして)</p>		<p>(ステップNo. )</p> <p>特定化学物質 有資格者</p> <p>対策 (誰が何をどのようにして)</p>	
<p>参加者サイン</p>		<p>元請担当者 サイン</p>	



# 1 day手順書 (1dayリスク抽出書)

フジタJV 中央幹線作業所

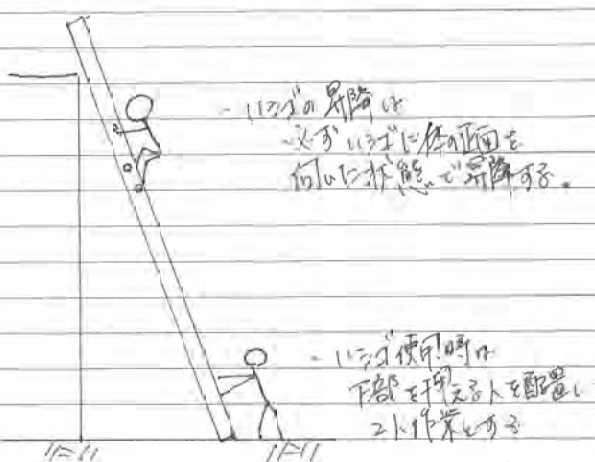

作業日	令和 3 年 10 月 6 日	本日の作業	浪崎新電源配線作業	施工会社	(株)共栄電業
-----	-----------------	-------	-----------	------	---------

作業状態の略図

※1日で作業状態(有揚げ時、降ろし時、機械の入れ替え、使用材料が変わる等)、作業場所が変わる場合はステップごとに略図を手書き。1日で状態、場所が変わらない場合はステップ①のみでも可。危険箇所(リスク)を引き出し線により文字で記入。作業員配置、機械配置、保安施設等を簡単に図示。書ききれない場合は複数枚でも可。

(ステップNo. / ) (手順)	(ステップNo. / ) (対策)
浪崎新電源配線作業	
① 低圧引込開閉器盤より新電源配線、分電盤取付	→ 配線経路の電源OFFの確認を行うこと。 → 高電圧の検電を行う。作業エリアの周囲、足場の確認を行う事。
② 新取付レドランプ盤よりハウスへ電源の引き込み	→ ハシゴ、脚立使用時はハシゴ足場の確認確保、ハシゴ作業は2人1組で ↳ 脚立使用時は「脚立使用許可」現場所長に報告許可を得る事。
③ 出入口ゲート周りの100Vボックス取付 (40) + (20)	→ 周囲確認後作業セキを確認し作業を行う。
④ 各所ケーブル引き込み	→ 接続作業時は保護手袋を着用の上、手元は十分注意し作業を行う。
⑤ ハウスコンセント等各所電圧確認	→ 各電線の検電確認、電圧確認の徹底の上通電を行う事。 → 分電盤のラベルに作業表示を取り付ける。
⑥ 片づけ	→ ゴミの片づけ、整理整頓の上作業を完了する事。 → 分電盤の検電を忘れずに行うこと!

対策	誰が何をどのようにして)	対策	誰が何をどのようにして)
----	--------------	----	--------------

(ステップNo. / ) (手順)	(ステップNo. / ) (対策)
ハシゴ、脚立使用作業	
 <p>ハシゴの昇降は必ずハシゴに体を預ける。</p> <p>ハシゴ使用時の下部に脚立を2人配置し作業を行う。</p>	 <p>脚立昇降・作業時は三点支持以上で行うこと。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・「脚立使用許可申請書」を明示してから</li> <li>・脚立使用作業は必ず2人以上とし、不安定な姿勢での作業は行わない</li> </ul>	

対策	誰が何をどのようにして)	対策	誰が何をどのようにして)
----	--------------	----	--------------

参加者サイン		元請担当サイン	
--------	--	---------	--



No.8 天井クレーンのホロライト

