

南区塩原3、4丁目地内配水管移設工事

1 工事目的

本工事は、南区塩原地区における電線類地中化工事に伴い、支障となる水道管の移設を行うもの。

2 工事内容

- (1)工事件名： 南区塩原3、4丁目地内配水管移設工事
- (2)履行期間： 令和4年9月28日 ～ 令和5年7月31日
- (3)請負金額： 51,762,700円
- (4)工事内容： 管布設工 φ200mm GX形ダクトail鉄管 L= 137.5m
管布設工 φ150mm GX形ダクトail鉄管 L= 80.6m
仮設工 一式
- (5)請負業者： 基聖産業（株） 代表取締役 中野 寛
- (6)発注課： 水道局配水部西部管整備課
- (7)特に顕著な事項

①創意工夫

- ・大橋駅に近い市街地における夜間工事において、管切断時に発生する騒音の軽減対策行い、周辺住民に配慮した施工を行った。
- ・車載トイレを設置し、働きやすい環境づくりを行った。

②地域貢献

- ・現場周辺の清掃活動や飲酒運転撲滅のPRを行うなど、地域貢献を積極的に実施した。

③工程管理

- ・電線類地中化工事に伴い8箇所の移設が必要な工事で、他の占用事業者等との連絡調整を密に行い、週休二日（4週8休）を実施し休日の確保を行った。

3 位置図



①創意工夫



①創意工夫



②地域貢献



②地域貢献



西区下山門団地地内配水管布設工事

発注課：水道局配水部西部管整備課

1 工事目的

本工事は、西区下山門団地地区における市営下山門住宅の建て替え事業に伴い、配水管を整備するもの

2 工事内容

- (1)工事件名： 西区下山門団地地内配水管布設工事
- (2)履行期間： 令和5年4月14日 ～ 令和6年3月15日
- (3)請負金額： 176,095,700円
- (4)工事内容： 管布設工 $\phi 200\text{mm}$ GX形ダクトail 鋳鉄管 $L=588.4\text{m}$
鋼製さや管推進工法 $L=63.5\text{m}$
(ボーリング方式一重ケーシング式・パイプ削進工法、パイプリターン工法)
- (5)請負業者： (株)福岡日野組 代表取締役 日野 洋三



3 特に顕著な事項

- ①施工ヤードが制限される状況の中、工法の見直しなどにより確実な施工を行った。
路線バスの通行およびJR鉄道に近接していたことから施工ヤードが制限される状況の中、関係者と念密な調整を行うとともに、水路の形状に併せて工法を見直し、確実な施工を行った。
- ②施工管理に関する取り組み
福岡市水道局の工事で初めて施工情報システムを導入した施工を行った。
- ③脱炭素に関する取り組み
ソーラーパネル型現場事務所を設置し、現場でのCO2削減に取り組んだ。
- ④労働環境改善・業務の効率化
4週8休工事の実施や遠隔臨場を行った。

4 工事写真



南区大楠3丁目地内 φ500mm配水管布設工事

1 工事目的

老朽化した既設配水本管（大口径）を耐震管で更新整備するもの。

2 工事内容

- (1)工事件名： 南区大楠3丁目地内 φ500mm配水管布設工事
- (2)履行期間： 令和5年2月18日 ～ 令和6年2月29日
- (3)請負金額： 114,229,500円
- (4)工事内容： 管布設工 φ500mm NS形ダクタイトイル鋳鉄管 L= 270.8m
管布設工 φ100mm GX形ダクタイトイル鋳鉄管 L= 305.2m
管布設工 φ 75mm GX形ダクタイトイル鋳鉄管 L= 3.2m

(5)請負業者： (株)ジェイ・テック 代表取締役 森 秀樹

(6)発注課： 水道局配水部西部管整備課

(7)特に顕著な事項

①周辺住民等に対する騒音・振動を特に配慮する工事

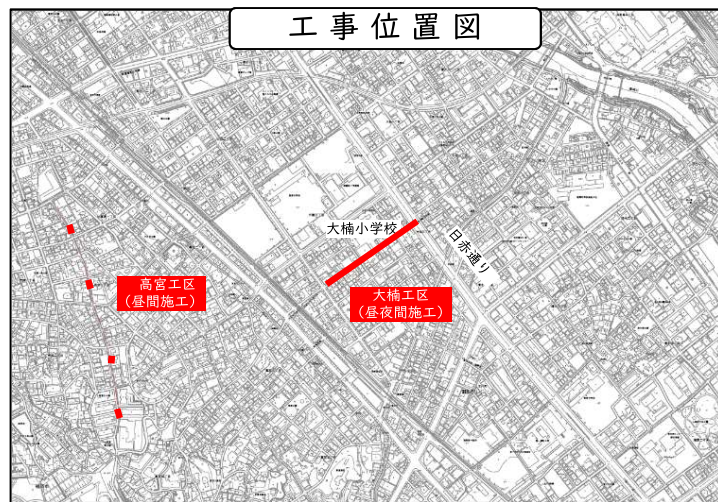
学校や保育園が隣接する住宅密集地において夜間施工を伴う現場であったが、防音パネルを使用するなど周辺環境への配慮を行い、トラブルなく工事を完成させた。

②安全衛生への取組み

交通量が多い幹線道路を含む工事であったため、ソーラー式LED電光表示板や工事看板へのソーラー式照明の使用など安全衛生への様々な取組みを行った。

③労働環境改善・業務の効率化

4週8休工事の実施や遠隔臨場を行った。



3 工事写真



4 特に顕著な事項

① 周辺住民等に対する配慮



②安全衛生への取組み



②安全衛生への取組み



③遠隔臨場の実施



城南区荒江1丁目地内No.2配水管布設工事

発注課：水道局配水部西部管整備課

1 工事目的

本工事は、城南区荒江1丁目地内において、配水管の老朽化により布設替えを行うもの。

2 工事内容

- (1)工事件名： 城南区荒江1丁目地内No.2配水管布設工事
- (2)履行期間： 令和5年7月8日 ～ 令和6年3月15日
- (3)請負金額： 77,372,900円
- (4)工事内容： 管布設工 $\phi 300\text{mm}$ GX形ダクトail鑄鉄管 L= 108.4m
 $\phi 150\text{mm}$ GX形ダクトail鑄鉄管 L= 108.8m
 $\phi 75\text{mm}$ GX形ダクトail鑄鉄管 L= 57.8m
- (5)請負業者： (株) 古屋工業所 代表取締役 藤田 由美



3 特に顕著な事項

- ①近接する全ての地下埋設物との離隔を写真で撮影し、完工図にも離隔の反映させる等質の高い施工管理を行った。
- ②質の高い安全管理
本工事は車両通行止めによる施工で迂回路等影響が大きい現場であったが、丁寧な対応や高い意識による安全管理により、大きな苦情もなく安全に現場を完了させた。
- ③労働環境改善・業務の効率化
現場の完全閉所による週休二日（4週8休）を実施し、遠隔臨場にも取り組んだ。
- ④地域貢献
現場周辺の側溝や桝の清掃活動や補修など、地域貢献を積極的に実施した。

4 工事写真



令和5年度「水管理センター遠方監視制御装置更新工事」 工事概要

1. 工事目的

本工事は、配水調整システムの機能を適正に維持するため、市内一円に約300か所設置している遠方監視制御装置を、経年劣化による機器の性能低下や故障率の増加を改善することを目的として計画的に更新する工事である。(R5年度更新箇所数=14箇所)

2. 工事内容

- (1) 工事件名 : 水管理センター遠方監視制御装置更新工事
- (2) エ 期 : 令和5年5月20日 から 令和6年3月15日 まで
- (3) 契約金額 : ￥185,841,700円
- (4) 工事内容 : 配水調整システムの遠方監視制御装置14局の更新工事
- (5) 発 注 者 : 福岡市水道局 浄水部 水管理課
- (6) 請 負 者 : 健和電気株式会社 代表取締役 福山 誠一
- (7) 特に顕著な事柄
 - 更新工事中は配水調整システムの機能に制限がかかるため、可能な限り最短で更新を完了させる必要があるが、色々な施工上の工夫により、水道の安定給水に支障を生じさせることなく工事を完遂した。
 - 工事対象物の遠方監視制御装置は、公道上や公園内など設置環境が多岐にわたる中で、工事期間中の車両通行止め規制や、官民境界近傍での施工を行うことなど、地元とのトラブルを招く要素を多数内在していたが、地元住民等との事前の合意形成を丁寧に行い、困難な施工を大きな混乱やトラブルなく完成させた。
 - 施工中、図面に無い他企業の地下埋設配管が出てきて想定通りにて施工できない箇所が発生した際にも、積極的な提案をもって工事を安全かつ円滑に進めた。
 - 施工条件の変更があっても、積極的に検討・提案を行い工事目的物の品質向上に取り組む姿勢が優れていた。
 - 社会情勢に伴う資材等の流通状況を適切に捉え、早期に必要な資材を確保するなどし、工期内に工事を滞りなく完成させた。
 - 引き渡し後の維持管理性(点検スペース)を考慮した施工図の作成・施工を行った。
 - 完成検査時、手直し等の指摘もなく、出来栄が良好であった。

