

公共下水道雨水貯留施設整備工事の進捗状況について

現在、市内 3 箇所（榎島町目川・小倉町堀池・五ヶ庄西川原）において、各地域での浸水被害軽減を目指し、雨水貯留施設の整備工事を実施しております。

これら 3 工事について当初想定出来なかった事象の発生により、工事に遅れが生じたので、現在の状況と今後の進め方について報告させていただきます。

(1) 雨水貯留施設（目川貯留管）整備工事

■ 工事概要

- 工 事 名：雨水貯留施設（目川貯留管）整備工事
- 工 事 場 所：榎島町目川地内
- 受 注 者：村本・玉井特定建設工事共同企業体
- 工 期：令和 2 年 1 月 30～令和 4 年 9 月 30 日
- 請負代金額：¥1,159,408,800（税込）
- 工事延長：243.1m（貯留管径：φ3,000mm、貯留量：1,700m³）
- 進捗状況：96.76m（39本/100本中）
- 進 捗 率：60%

■ 推進工事の掘進停止の調査について

- 推進機械内部から調査を行ったところ、「推進機械の面盤（掘削先端部分）が回転していない状態」を確認。
- 原因を調べるためには、新たな立坑を築造して推進機械前面の土質と推進機械本体の状態を確認する予定。

■ 今後の進め方

- 立坑築造に伴う水道・ガスの移設
～令和 5 年 3 月 31 日（予定）
- 立坑を築造し、原因の調査と対策の検討
令和 5 年 4 月 1 日～令和 5 年 9 月 30 日（予定）
- 検討後に推進工事を再開

(2) 雨水貯留施設（堀池貯留管）整備工事

■ 工事概要

- 工 事 名：雨水貯留施設（堀池貯留管）整備工事
- 工 事 場 所：小倉町堀池地内ほか
- 受 注 者：浅沼組・田中創建特定建設工事共同企業体
- 工 期：令和2年8月7日～令和4年9月30日
- 請負代金額：¥ 988,368,700（税込）
- 工事延長：543.8m（貯留管径：φ2,400mm、貯留量：2,400m³）
- 進捗状況：20.05m（8本/223本中）
- 進捗率：20%

■ 推進工事の中止について

- 発進立坑の工事ヤード付近において、路面の一部に変状が見られたため、作業を中止し調査を実施した。

■ 調査の結果

- 追加のボーリング調査を実施したところ以下を確認した。
 - ① 発進立坑付近の地層は、設計で想定していたより非常に固かった。
 - ② しかし、推進部の上にある軟弱な地層の下部が想定よりも深かった。
- このようなことから、推進部における硬い地層の破砕に伴う振動が軟弱な地層に影響を与え路面に変状したものと想定される。

■ 今後の進め方

- 路面変状やこれに伴う二次災害の発生を防止するため、軟弱な地層に対する地盤改良を実施する。
- 変位観測等の安全対策を強化する。
- 上記対策を実施して推進を再開し、令和5年12月23日完了。（予定）

(3) 雨水貯留施設（西川原児童公園）整備工事及び電気設備ほか工事

■ 工事概要

- 工 事 名：雨水貯留施設（西川原児童公園）整備工事
- 工 事 場 所：五ヶ庄西川原地内
- 受 注 者：萬栄・浅野特定建設工事共同企業体
- 工 期：令和3年8月23日～令和4年9月30日
- 請負代金額：¥386,229,800（税込）
- 工 事 内 容：雨水貯留槽設置（貯留量：1,300m³）
- 進 捗 率：75%

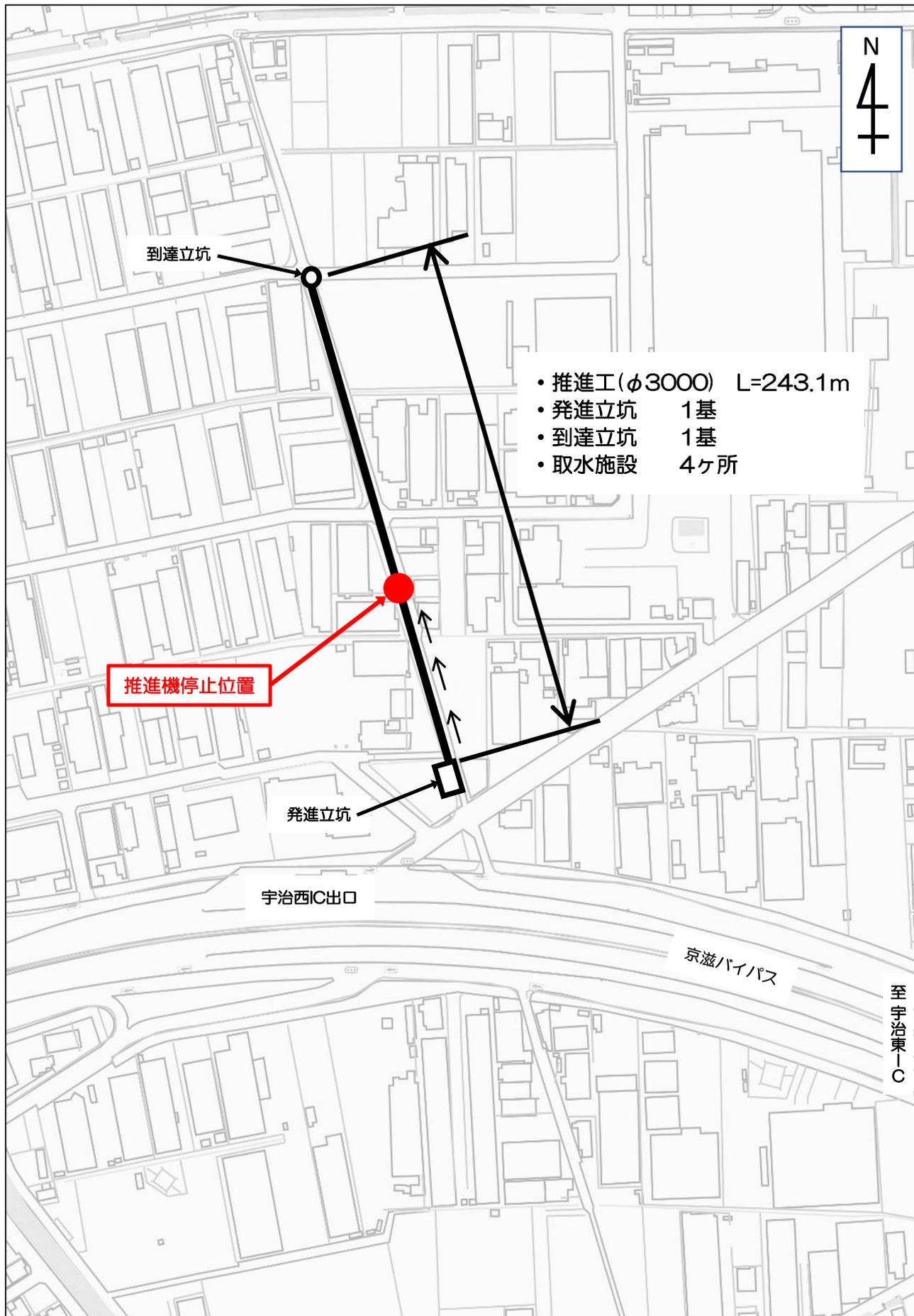
- 工 事 名：雨水貯留施設（西川原児童公園）電気設備ほか工事
- 受 注 者：株式会社伊藤電気
- 工 期：令和4年3月31日～令和4年9月30日
- 請負代金額：¥36,477,100（税込）
- 工 事 内 容：雨水貯留施設にかかる電気設備ほか
- 進 捗 率：10%

■ 工期の延伸について

- 昨今の社会情勢の影響を受け、揚水ポンプ等の製作に必要な原材料の調達に遅れが生じたため、工期を令和4年12月16日まで延伸する予定。

雨水貯留施設（目川貯留管）整備工事
位置図

資料





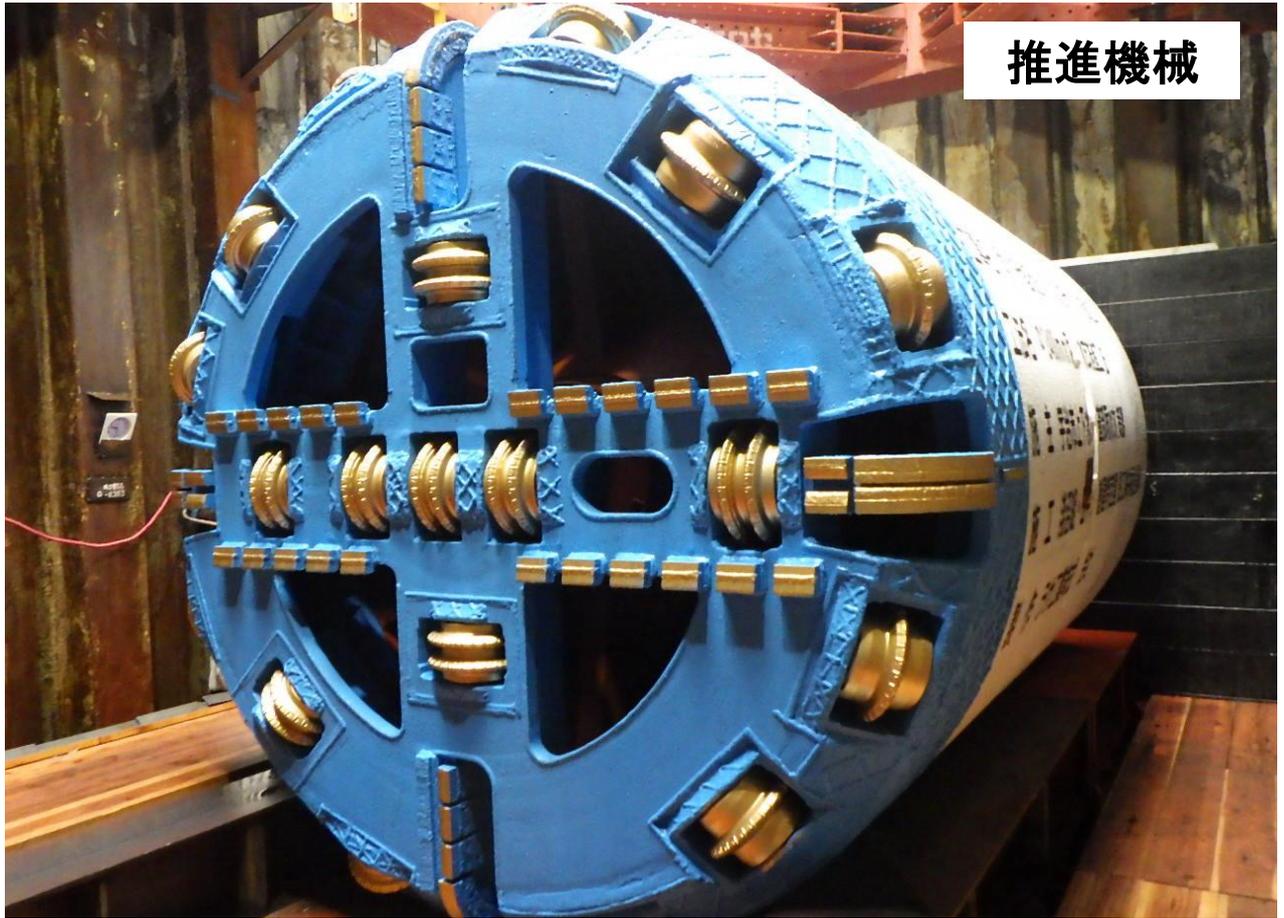
推進機械

面盤



雨水貯留施設（堀池貯留管）整備工事
位置図





推進機械



路面変状

雨水貯留施設（西川原児童公園）整備工事
位置図

