

沖縄県職員採用ガイダンス2025 (土木)

水道分野における土木職の役割

沖縄県企業局



沖縄県企業局とは？

水道用水供給事業

- 沖縄県内の市町村等へ水道用水を広域的に供給
- 水源を持たない市町村等に水を卸売りしている
(沖縄本島の9割が企業局の水道用水を利用)



沖縄県企業局とは？

工業用水道事業

- 製造業を中心とする企業等に工業用水を供給
- 107事業所へ供給（R4年度末時点）

（水道料金150円/m³に対して工業用水35円/m³と割安）

市町村水道料金の平均額

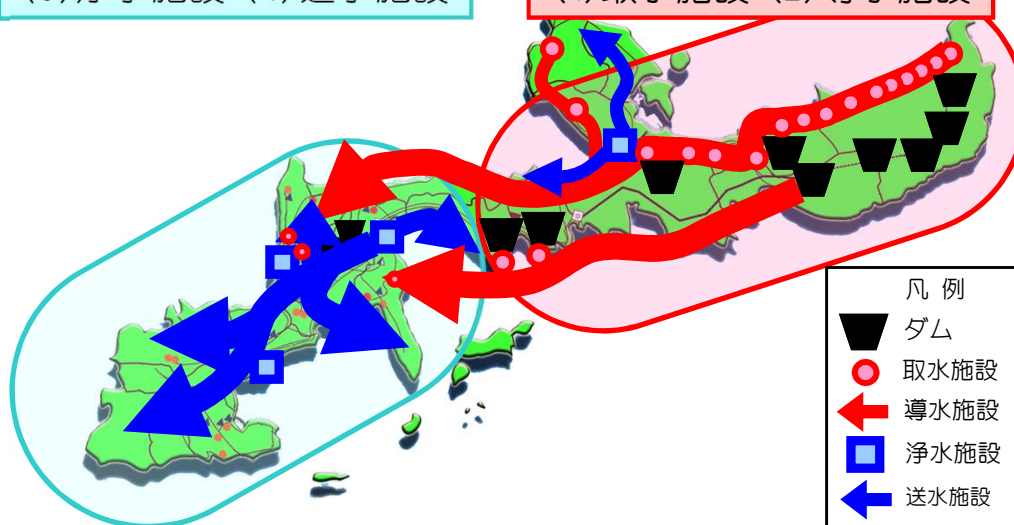


沖縄の水道の特徴

- 沖縄本島は南北に細長く、水源地（北部地域）と消費地（中南部地域）が離れている
- 水を送るための管路の延長が長く、増圧ポンプ場など多くの水道施設を必要とする

(3) 浄水施設・(4) 送水施設

(1) 取水施設・(2) 導水施設



水管橋
(河川横断)
直径2メートル



埋設管
(開削工法)
直径0.9メートル

沖縄の水道の特徴

➤ 水の安定供給には、
土木職をはじめとする
技術職員が必要



【部門別の業務概要】

建設部門の業務について

業務内容

水道管や浄水場の建設に関する各段階の業務

➤発注・契約

設計業務（設計コンサルタントと契約）、工事（施工業者と契約）

➤監督・管理

契約案件が適切に行われるよう監督・管理

➤業務調整

契約先だけでなく、国、沖縄県、市町村等の様々な相手と業務が円滑に進むよう調整

【建設部門】 管路工事（開削工）



ダクタイル鋳鉄管吊り上げ状況

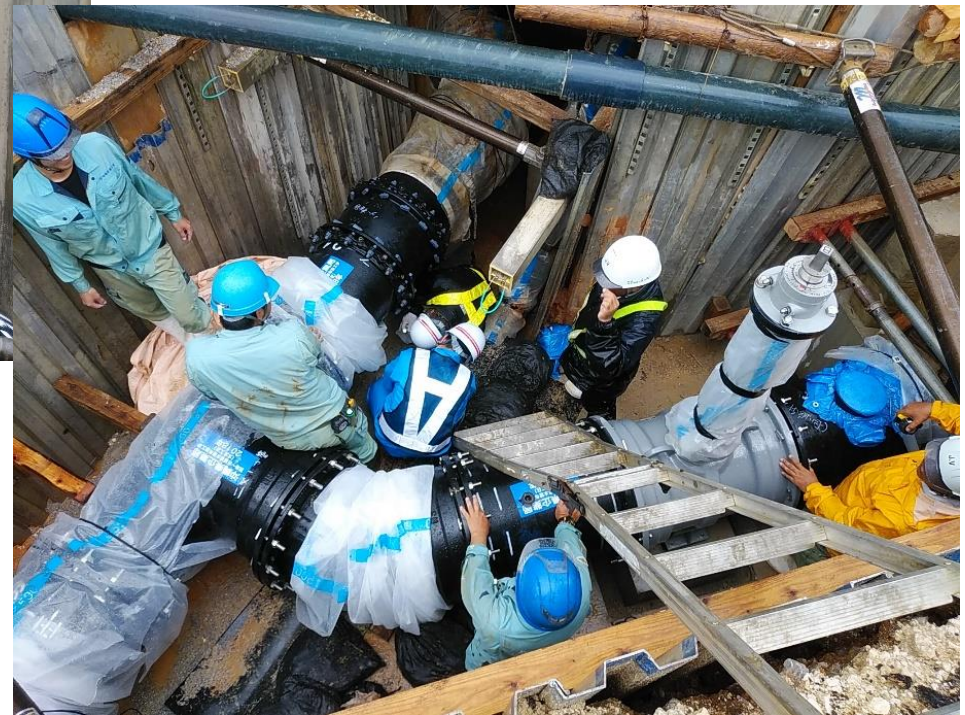


配管施工状況

【建設部門】 管路工事（開削工）



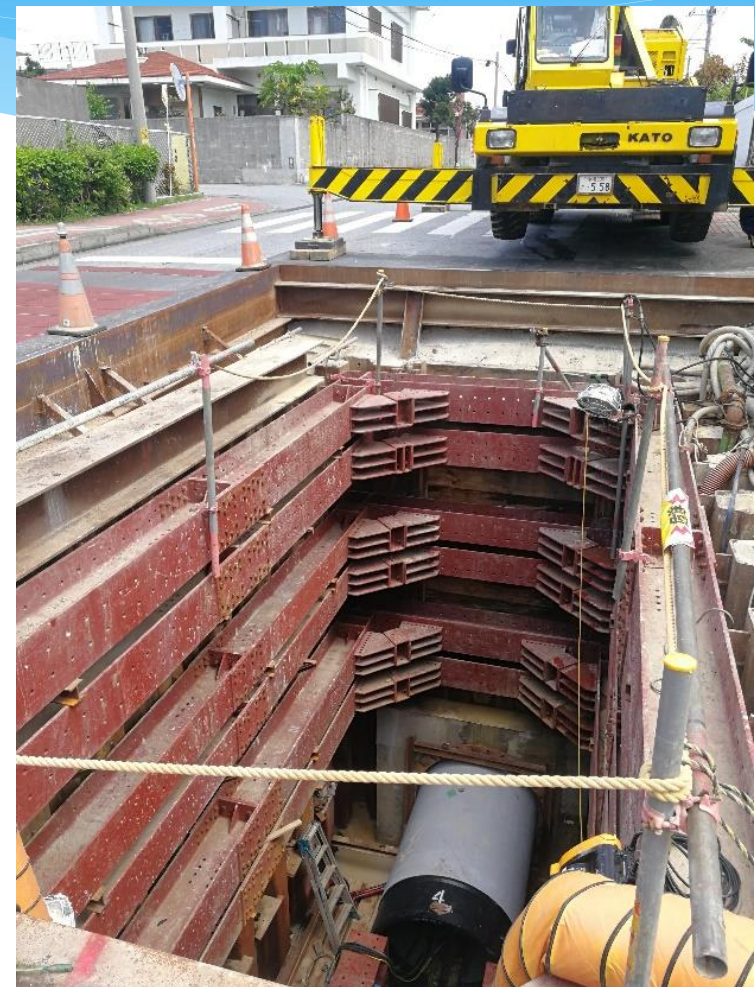
バルブ設置施工状況



接合確認状況

【建設部門】 管路工事（推進工）

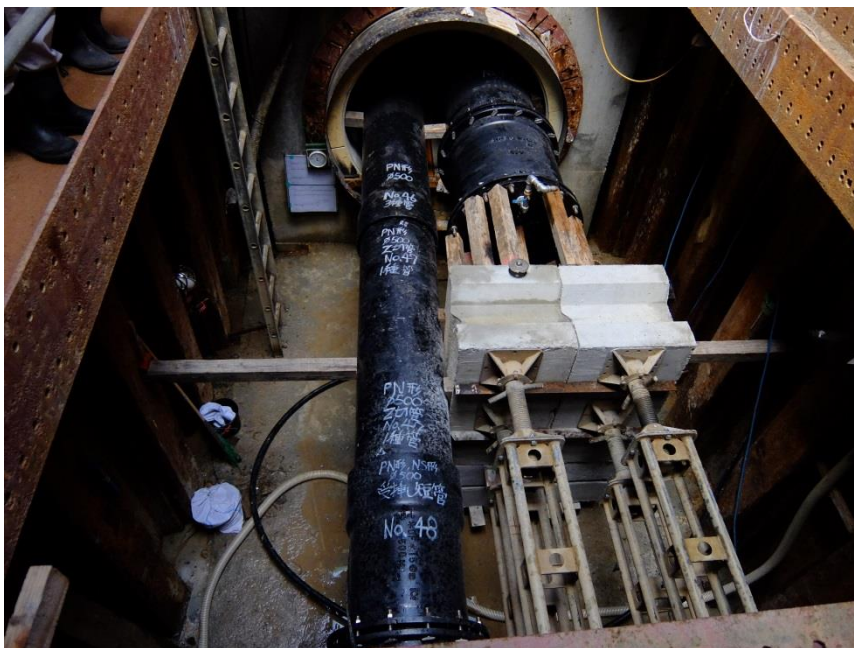
推進管 $\phi 1350\text{mm}$



【建設部門】 管路工事（推進工）

推進機 $\phi 1350\text{mm}$





【建設部門】 導水トンネル工事



導水トンネル（建設後約50年）

〔 企業局全体の約50%の
水量が流れる重要施設 〕



トンネルの補修・補強工事

〔 水需要が少ない冬場に水を
止めて内部を補修・補強 〕

【建設部門】 導水トンネル工事



老朽化状況（漏水）



鉄筋配筋状況

【部門別の業務概要】

維持管理部門の業務について

業務内容

水道管、浄水場の点検やメンテナンス

➤施設の点検

水の安定供給に支障がないよう施設を点検

➤施設のメンテナンス

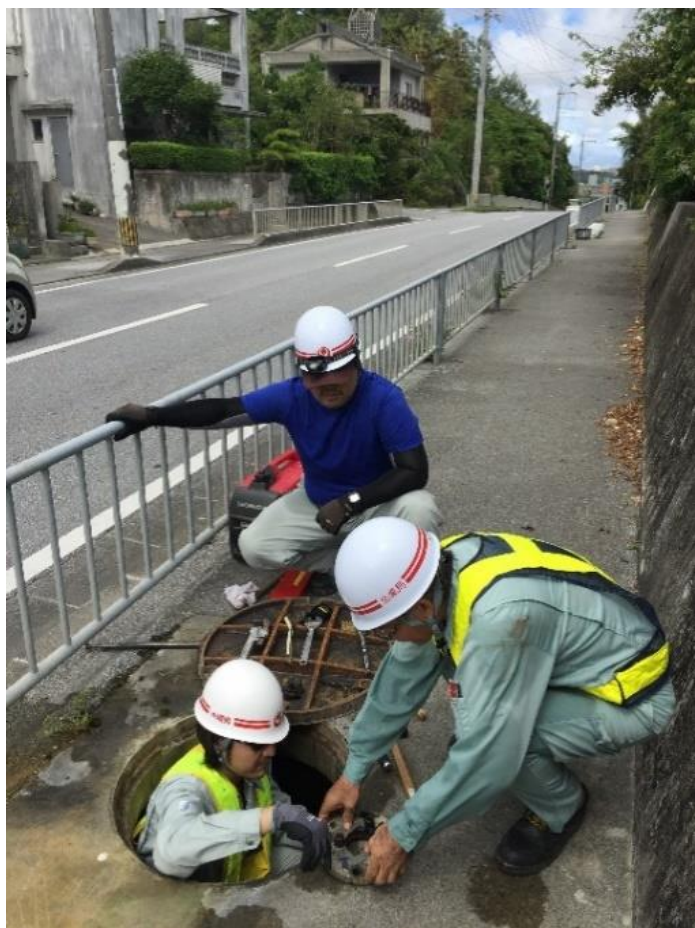
不具合のある施設を補修、水道管の移設等

➤発注・契約

➤監督・管理

➤業務調整

【維持管理部門】 施設の点検・メンテナンス



【維持管理部門】 補修工事の監督・立会



まとめ

- 沖縄の水の安定供給には土木職が大きく寄与
- 将来にわたって沖縄の発展を支えるためには、
経済発展の基盤となるライフライン（水道）に
携わる土木職の役割が重要（期待・やりがい）

