



寝屋川市 高宮ポンプ場建設工事



事業主：寝屋川市
受託者：日本下水道事業団
施工者：飛島・久本特定建設共同企業体



高宮ポンプ場整備事業概要

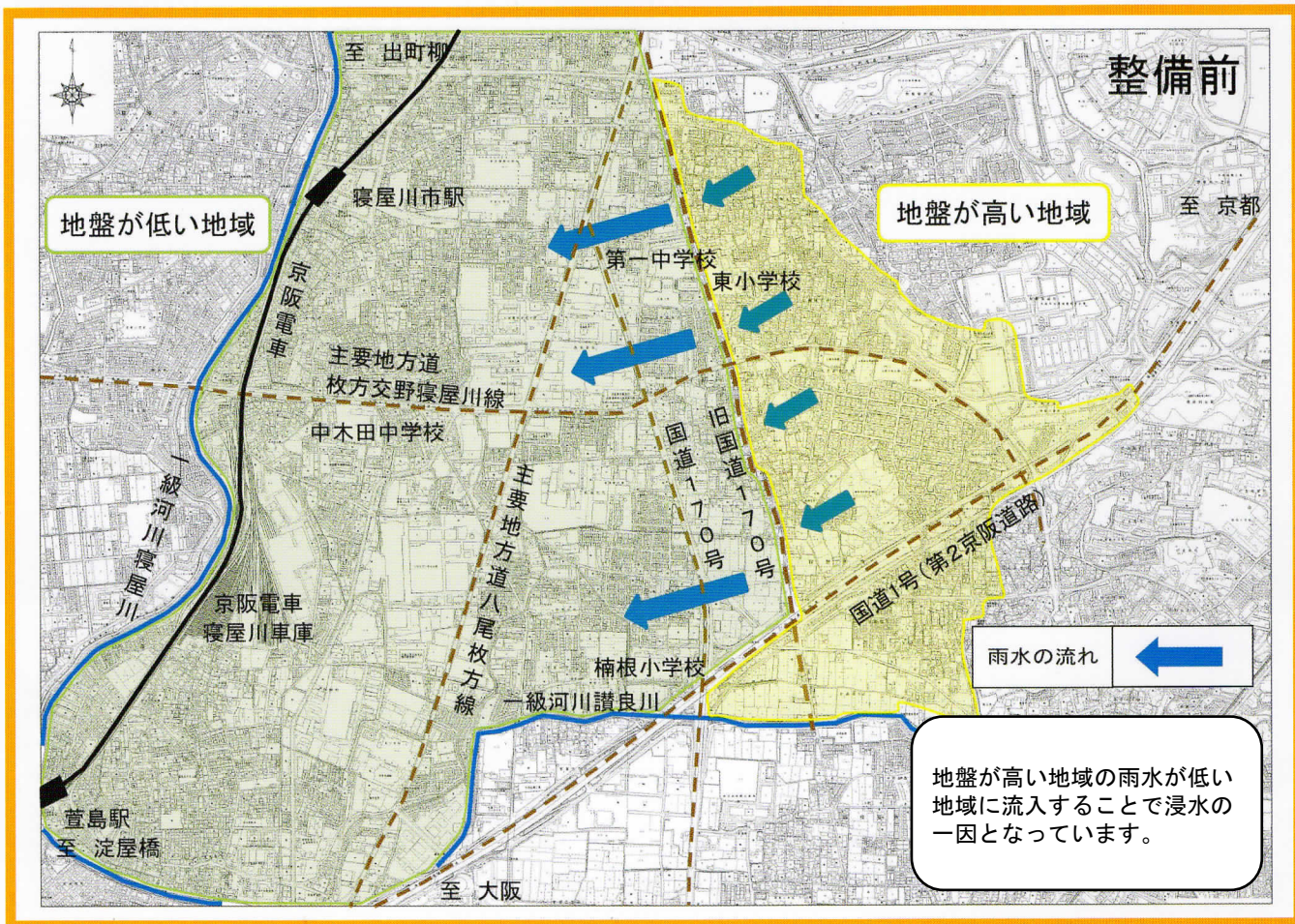
高宮ポンプ場整備事業は、寝屋川北部流域関連公共下水道事業計画に基づき、国道(旧)170号以東の丘陵地の雨水排水を一級河川讃良川へ円滑に排水させる事業です。ポンプ場を小路南町2番先に建設するとともに、小路南町2番先付近から秦町2番先付近までの国道(旧)170号の地下に直径2.6m及び1.65mの雨水管を埋設することで、これまで雨水が流入していた萱島地域等(下図緑色着色部参照)の浸水対策を推進します。

[整備内容]

- 秦高宮雨水幹線建設工事
 - ・内径φ2,600mm 約870m
 - ・内径φ1,650mm 約940m
 - ・放流渠吐口工 一式
 - ・マンホール設置工 一式
- 高宮ポンプ場建設工事
(本工事、機械、電気設備工事)
 - ・敷地面積 3,900㎡
 - ・吐出量 10m/秒
 - ・ポンプ φ1,350mm×2台 φ900mm×1台
 - ・放流先 一級河川讃良川
 - ・ポンプ場 1棟
 - ・除塵設備、除砂設備等 一式
 - ・沈砂池 3池

[工事名]

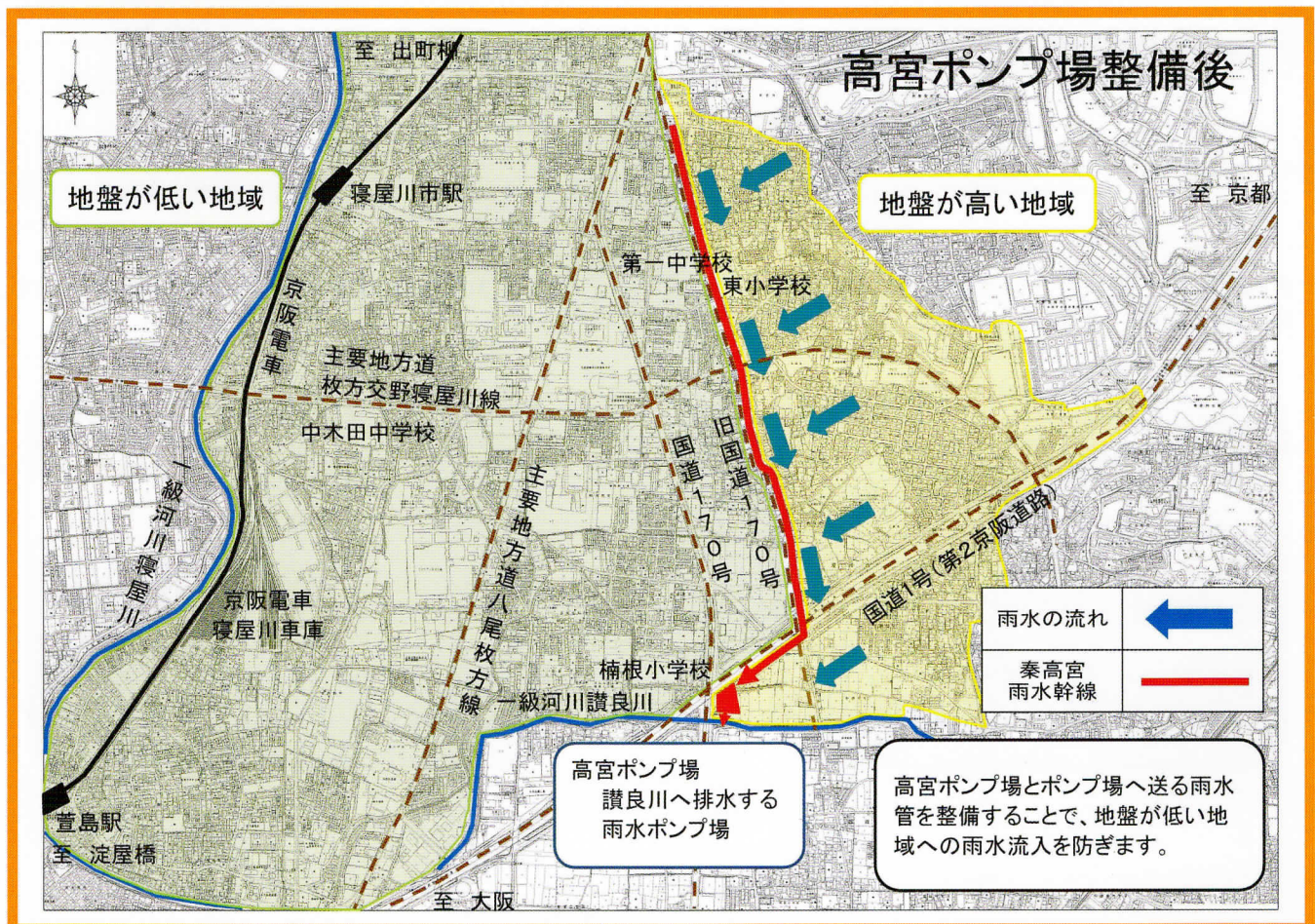
- 秦高宮雨水幹線建設工事
平成28年度～令和元年度(予定)
- 高宮ポンプ場建設工事
平成31年度～令和3年度(予定)



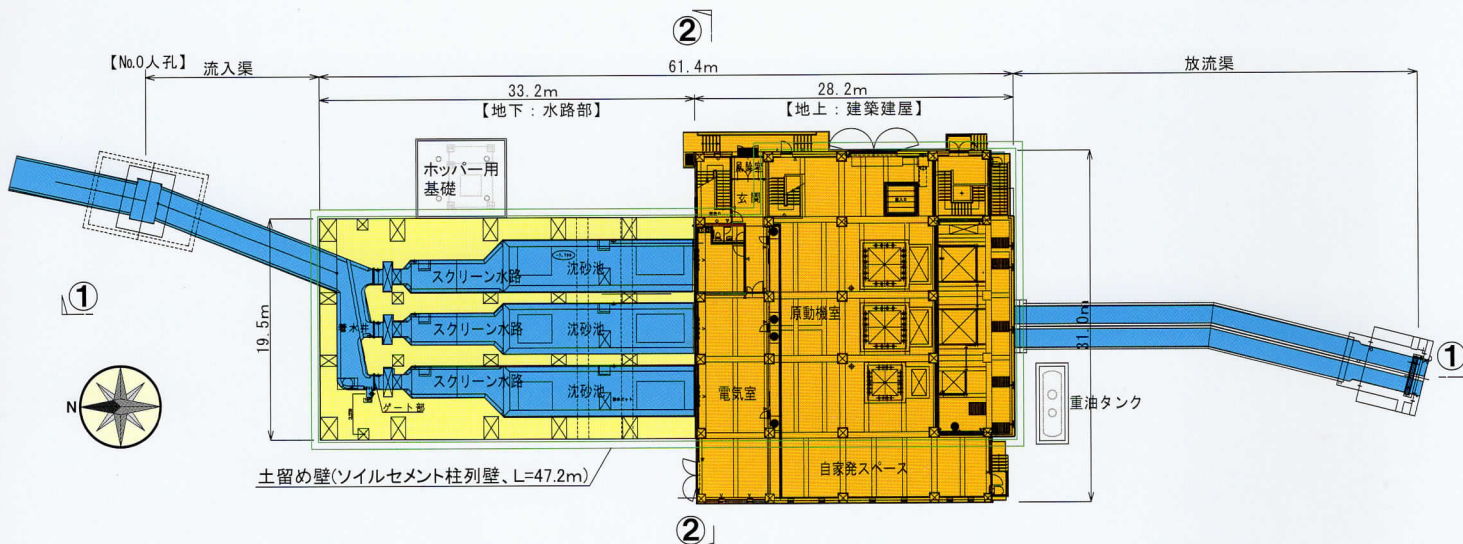
工事概要

本工事は高宮ポンプ場のポンプ施設(沈砂池ポンプ棟の土木・建築・建築機械設備・建築電気設備、重油タンク、ホッパー基礎、放流渠)を建設する工事です。

工 事 名	寝屋川市高宮ポンプ場建設工事
工 事 場 所	寝屋川市小路南町地内
工 期	平成31年1月18日～令和3年3月10日
業 主	寝屋川市
受 託 者	日本下水道事業団
施 工 者	飛島・久本特定建設共同企業体
主 要 工 種	<ol style="list-style-type: none"> 1. 沈砂池ポンプ棟工 1式 <ul style="list-style-type: none"> 土工：掘削 26,470m³、残土処分 23,544m³、埋戻し 2,410m³ 仮設工：ソイルセメント柱列壁工 150セット(φ850、L=47.2m) 基礎工：72本(場所打ち杭φ1000～2000、L=12.9m～32.2m) 躯体工：コンクリート 11,008m³、型枠 12,312m² 鉄筋 1,450ton、足場工 2,728掛m² 他 2. 重油タンク工 1式 3. ホッパー基礎工 1式 4. 放流渠工 1式 5. 建築工事 1式 6. 建築機械設備工事 1式 7. 建築電気設備工事 1式

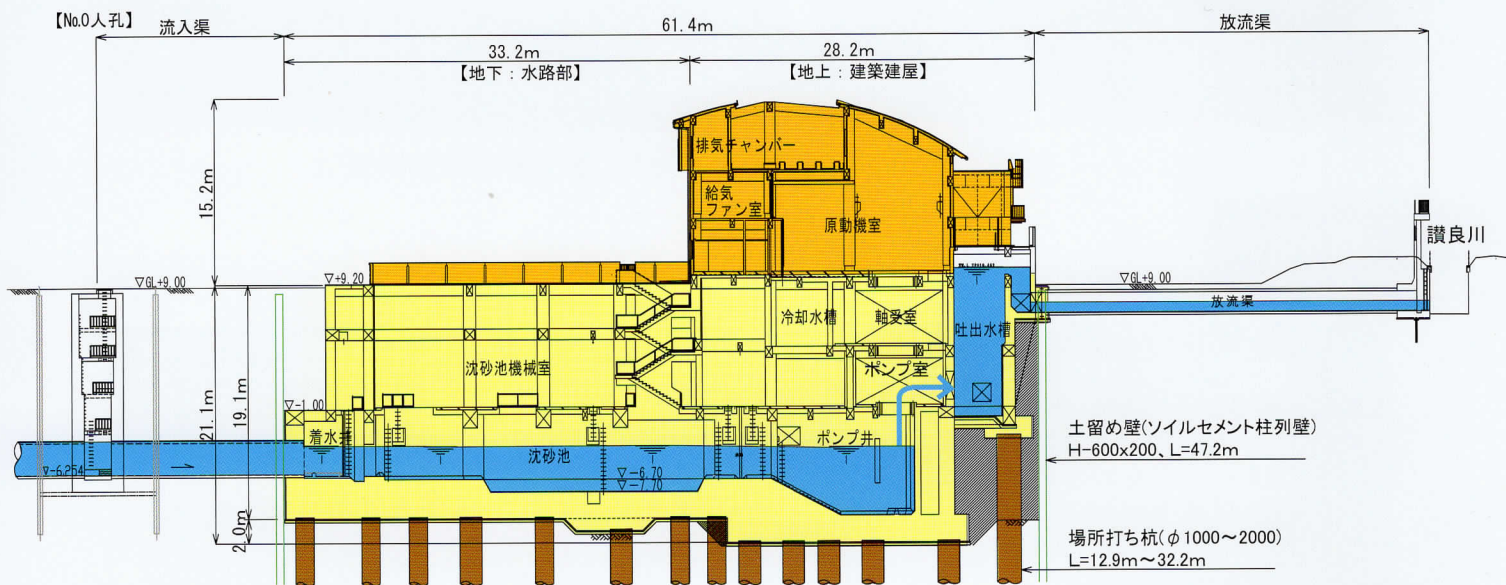


平面図

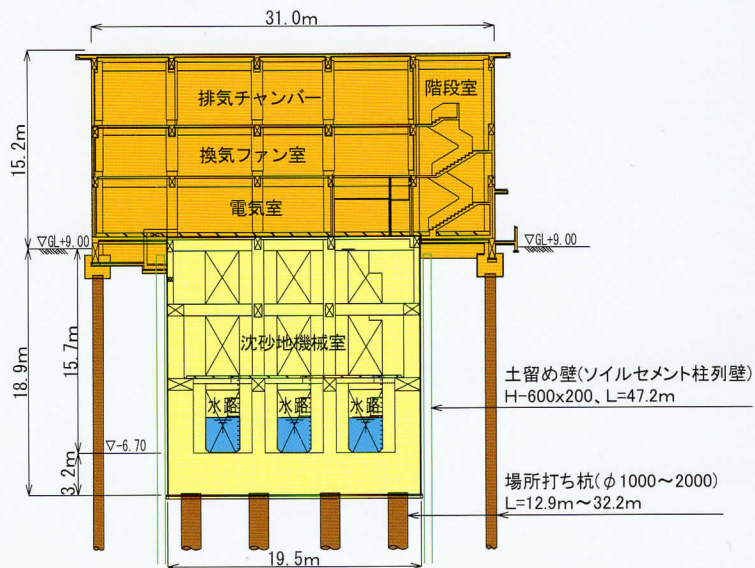


断面図

縦断面図 ①-①



横断面図 ②-②

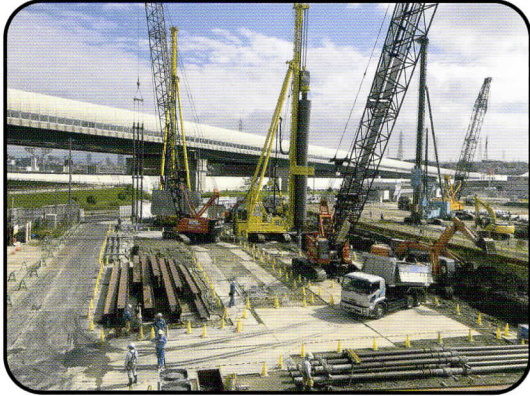


施工ステップ

ステップ①

土留め壁工事 (ソイルセメント柱列壁工)

深さ47.5mのソイルセメント壁を地下に構築し、地下水の流入を防止します。



ステップ②

基礎杭工事 (場所打ち杭)

直径φ1000~2000、長さ12.9m~32.2mの基礎杭を打ち込みます。



ステップ③

仮設土工事 (掘削工、土留め支保工)

大型重機を使用し、所定の深さまで掘削し、土留め支保工を架設します。



ステップ④

鉄筋コンクリート工事

ポンプ場の躯体部の鉄筋コンクリート工事を行います。



(参考写真)

位置図



工程表

工事名	工種	平成28年				平成29年				平成30年				平成31年 令和元年				令和2年				令和3年				令和4年			
		3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12
秦高宮雨水幹線 建設工事	シールド工事																												
高宮ポンプ場 建設工事	土木・建築工事																												
	機械設備工事																												
	電気設備工事																												
ポンプ場稼動(予定)																													

事業主：寝屋川市
〒572-8555 寝屋川市本町1番1号
TEL：072-824-1181

受託者：日本下水道事業団（近畿総合事務所）
〒541-0056 大阪府中央区久太郎町4-1-3 大阪御堂筋ビル6階
TEL：06-4977-2500

施工者：飛島・久本特定建設共同企業体
〒572-0866 寝屋川市小路南町2-28
TEL：072-800-7572