

令和 6 年 9 月議会 生 活 環 境 委 員 会 議 案 説 明 資 料

○ 議案第158号

令和 6 年度福岡市水道事業会計補正予算案（第 1 号） 1 頁

＜参考資料＞

乙金浄水場整備工事 工期の延伸について 2 頁

水 道 局

議案第158号

令和6年度福岡市水道事業会計補正予算案(第1号)

1 債務負担行為の補正

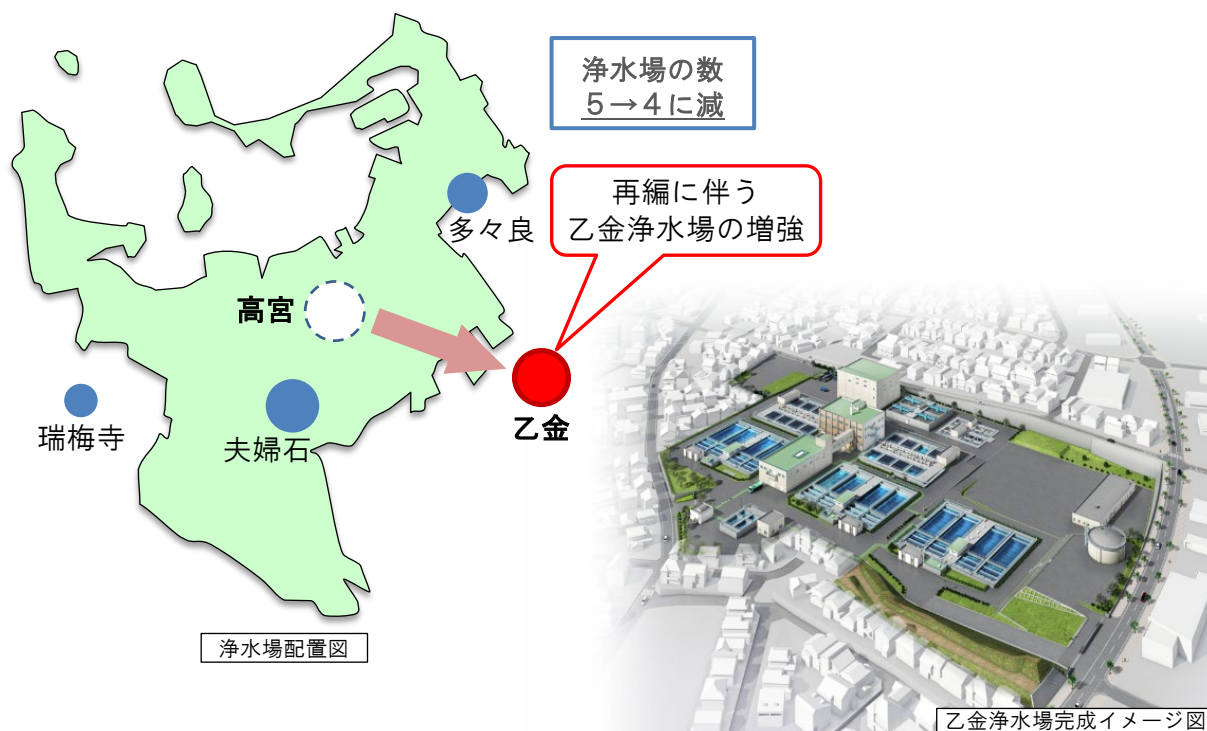
事 項	期 間	限 度 額
乙金浄水場整備工事	令和7年度 及び 令和8年度	千円 令和7年度以降 5,206,095

乙金浄水場整備工事 工期の延伸について

1 工事の概要

福岡市で最も古い高宮浄水場の浄水機能を乙金浄水場に統合するとともに、高宮浄水場を新たに緊急時給水拠点機能を持つ新設配水場として再整備するなど、浄水・配水施設の再編を進めている。

このうち、乙金浄水場整備工事は、設計・施工一括発注方式（デザイン・ビルド）を用い、乙金浄水場の計画浄水量 110,500m³/日を 186,000m³/日に増強するもの。



- 件 名 乙金浄水場整備工事
- 工事場所 福岡県大野城市乙金台3丁目12番1号
- 工 期 平成31年2月8日 ～ 令和7年3月17日
- 契約日 平成31年2月7日
- 契約額 21,908,934,900円（第3回インフレスライド適用後）

○ 契約の相手方（受注者）

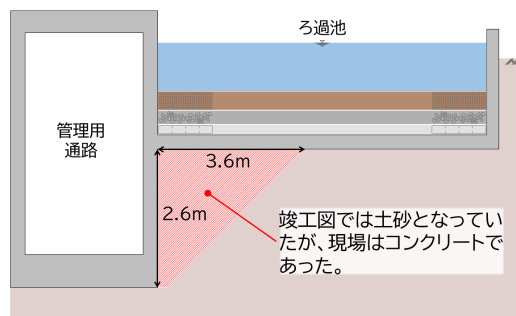
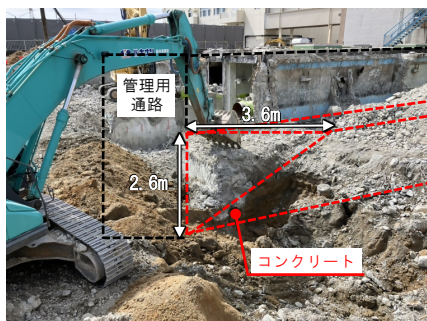
水道機工グループ

- <代表企業> 水道機工株式会社 九州支店
- <構 成 員> 月島JFEアクアソリューション株式会社 福岡支店
- 東芝インフラシステムズ株式会社 九州支社
- 大豊建設株式会社 九州支店
- 九州総合建設株式会社
- 株式会社東京設計事務所 九州支社
- 株式会社NJS 九州総合事務所

2 延伸の理由

① 既存施設の撤去にあたっての遅れ

旧「ろ過池」「浄水池」の撤去にあたり、竣工図では土砂となっていた箇所が、コンクリートによる埋戻しであったことから、撤去作業に時間を要した。



② 工法の変更による遅れ

契約後に実施した地質調査で地盤強度が想定よりも弱いことが判明。このため、「1・2系急速ろ過池」「洗浄排水池」「排泥池」において土留工法の見直しを行ったが、施工手間の増工等で工事に遅れが生じた。

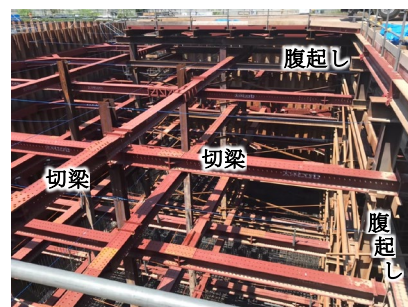
斜梁工法

土留部材が少なく作業空間が確保されるため、掘削時および構造物築造時の施工性が向上する。



腹起し切梁工法

軟弱地盤でも施工可能な工法である。作業空間が狭く、重機での作業が制限される。

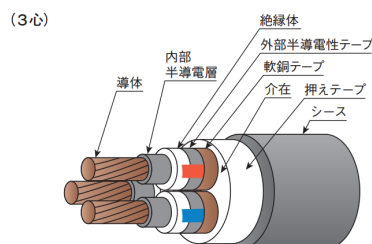


③ コロナ禍による資材納入の大幅な遅れ

高圧ケーブルはシールド材（軟銅テープ）の材料である銅を海外から輸入し、国内にて製造しているが、コロナ禍の影響による海外都市のロックダウンや、再エネ関連等による高圧ケーブルの需要増加によって、全国的に入手困難な状況となり、薬注受電棟の工事に遅れが生じた。

● 高圧ケーブル (6600V)

薬注受電棟内の新電気設備および3系薬品沈でん池等を稼働させるため、既設の受電棟から薬注受電棟に送電(300m)するもの。



Site plan of the wastewater treatment plant showing various treatment stages and infrastructure. The plan includes:

- Existing Infrastructure:** 既存排水処理棟 (Existing Wastewater Treatment Building), 高圧ケーブルルート (300m) (High Voltage Cable Route (300m)), 着水井 (H25完了) (Inlet Well (H25 completed)).
- Old Facilities (旧):** 旧ろ過池 (Old Filtration Pond), 旧浄水池 (Old Clarification Pond).
- New/Improved Facilities (新/改良):** 排水処理棟 (Wastewater Treatment Building), 濃縮槽 (Concentration Tank), 洗浄排水池 排泥池 (Washing Wastewater Pond Sludge Pond), 1系急速ろ過池 (1st Rapid Filtration Pond), 2系急速ろ過池 (2nd Rapid Filtration Pond), 1系薬品沈でん池 (1st Chemical Sedimentation Pond), 2系薬品沈でん池 (2nd Chemical Sedimentation Pond), 3系薬品沈でん池 (3rd Chemical Sedimentation Pond), 管理棟 (Management Building), 送水 浄水池 ポンプ棟 (H28完了) (Water Supply Clarification Pond Pump Building (H28 completed)), 洗浄水槽 (Washing Water Tank).
- Construction Status:** 改良工事 (Improvement Work) is indicated for the 1st and 2nd Chemical Sedimentation Ponds. A legend at the bottom right shows pink for 完成 (Completed) and blue for 工事中 (Under Construction).

当初：平成31年2月8日　～　令和7年3月17日
変更：平成31年2月8日　～　令和9年2月26日

	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
調査・設計		←→							
1・2系薬品沈でん池					←→				
3系薬品沈でん池			←→						
1系急速ろ過池			←→						
2系急速ろ過池					←→				
薬注受電棟			←→						
洗浄排水池、排泥池、濃縮槽			←→						
排水処理棟					←→				
場内整備							←→		

[illegible]

契約額(千円)年度内訳	368,801	1,671,520	5,645,390	3,577,626	2,830,979	7,814,618
						2,608,523 3,464,190 1,741,905
						債務負担行為の補正額 5,206.095千円