

古城水源地浄水施設整備事業

1. 施設整備概要

延岡市では、平成 28 年 5 月に策定した延岡市新水道ビジョンの『安全』『強靱』『持続』の基本理念のもと、災害に強い水道施設を構築するための耐震化を計画的に実施しているところであります。

古城水源系の耐震化につきましては、平成 21 年度に古城配水池の更新、平成 28 年度には水源地内の浄水棟の更新工事が完了し、耐震化が図れたところであります。

令和 4 年度からは、浄水池の更新工事に着手する予定としており、令和 6 年度の完成を目指し整備を進めているところであります。

浄水池の更新により、古城水源地の浄水施設については、すべて耐震化が完了します。

2. 位置図



3. 浄水池整備内容

年度	工種	工事概要	事業費
令和 4 年度	浄水池築造	構造：鉄筋コンクリート 階数：地上 1 階(ポンプ室) $A=147.41 \text{ m}^2$ 地下 1 階(浄水池) $V=700 \text{ m}^3$	245,500 千円
令和 5 年度	電気設備	ポンプ制御盤：N = 4 面	300,000 千円
	機械設備	送水ポンプ：N = 4 台(出力 75kW)	
	場内配管	流入管 $\phi 400$ 15m、流出管 $\phi 400$ 27m	
令和 6 年度	場内整備	場内アスファルト舗装： $A=2,000 \text{ m}^2$	30,000 千円
合計			575,500 千円

※令和 4 年度、浄水池築造につきましては、一般会計出資金の対象(事業費の 1/4)となります

○維持管理費

(1 年当り)

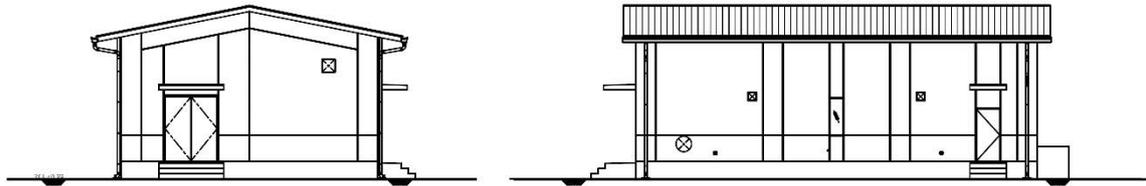
	使用電力量	電気料金	送水ポンプ容量・台数
更新前(R1~R3 平均)	2,567,236kWh	39,011 千円	90kW×2 台、75kW×2 台
更新後(見込み)	2,311,000kWh	35,110 千円	75kW×4 台

※送水ポンプ諸元の見直しにより、使用電力の低減が図られ電気料金を約 10%削減できます

4. 配置図

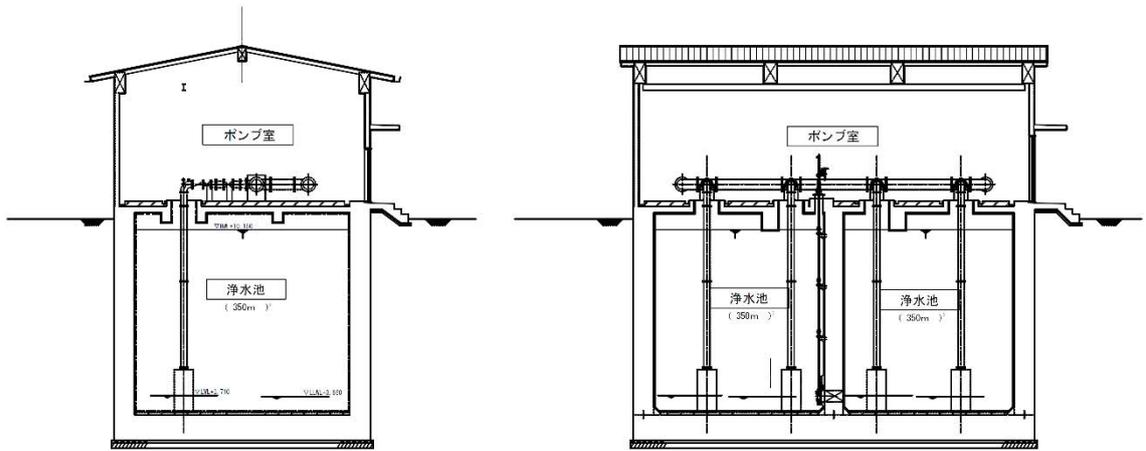


5. 立面・断面図



西側立面図 S=1/100

南側立面図 S=1/100



断面図 S=1/100

断面図 S=1/100