

青谷地域「不動山・鳴滝水源地系浄水施設」整備について

1. 水源地の現状及び整備計画について

平成 25 年 6 月から 8 月にかけて不動山水源地の定期水質検査において大腸菌が連続して検出されました。平成 19 年から大腸菌が検出されて休止していた鳴滝水源地の取り扱いを含め、不動山水源地及び鳴滝水源地は、クリプトスポリジウム対策指針に基づき、ろ過設備（急速ろ過、緩速ろ過、膜ろ過）又は、紫外線処理装置の整備が必要となりました。

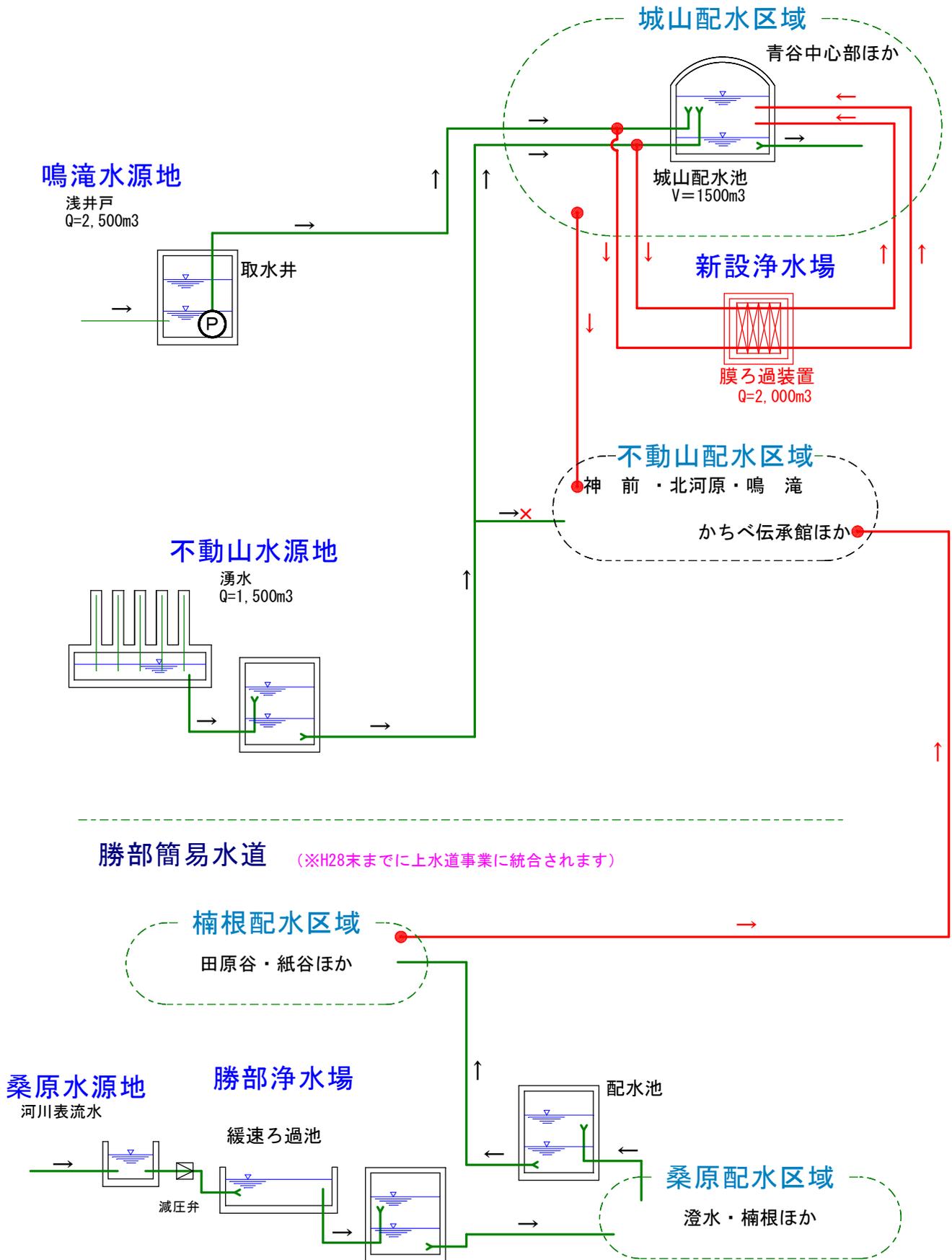
老朽化施設更新計画の根幹となる「水道事業長期経営構想改定及び基本計画策定業務」において、不動山・鳴滝水源地系の具体的な浄水施設整備について検討し、とりまとめましたので、その結果を報告します。

2. 整備計画の概要

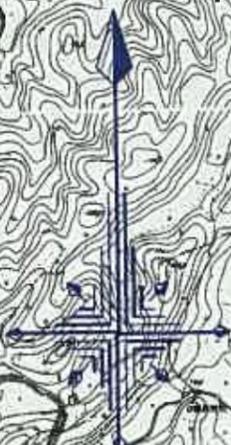
- ・浄水施設種別：膜ろ過施設 $Q=2,000 \text{ m}^3/\text{日}$
- ・施設設置場所：城山配水池付近
- ・管路新設延長 $\phi 150\text{mm}$ $L=1,650\text{m}$ $\phi 100\text{mm}$ $L=950\text{m}$
- ・建設スケジュール 平成 27 年度設計 28～29 年度建設
- ・概算事業費 約 6 億 2 千万円

青谷地域浄水施設設計画概要図

S=NON



鳥取市青谷地域浄水施設整備計画平面図



絹見地区

既設絹見配水池 (H18)
(在来使用)
V=67.5m³ (2池)
H.W.L.+137.50
L.W.L.+135.00

既設絹見ポンプ場
V=2.7m³

城山配水池 (PC)

V=1500.0m³ (1池)
H.W.L.+56.88
L.W.L.+50.18

新設浄水場

膜ろ過施設 Q=2000m³
原水槽
原水ポンプ
消毒設備
自家発電設備

山田ポンプ場
V=7.4m³

山田配水池 (RC)
V=45.0m³
H.W.L.+70.10
L.W.L.+67.85

鳴滝水源地 (浅井戸)
Q=2,500m³/日

新設配水管φ150 L=1650m

新設配水管φ100 L=950m

連絡管φ100 L=310m

採石場

かちべ伝承館

勝部簡易水道

不動山水源地 (湧水)
Q=1,500m³/日
浄水池 (RC)
V=46.9m³ (1池)
H.W.L.+92.00
L.W.L.+89.50