

- 千本堰堤 / 島根県松江市 JR山陰本線「松江駅」からバスで「水源地」下車。徒歩5分
- 忌部浄水場 / 島根県松江市 JR山陰本線「松江駅」からバスで20分「水源地」下車
- (旧)床机山配水池 / 島根県松江市 JR山陰本線「松江駅」から徒歩20分

資料提供: 1-12.松江市水道局 撮影: 13-19.樋口輝久

## 水郷 松江を支える近代水道

水郷都市といわれる松江であるが、飲用水・雑用水は井戸水や宍道湖、堀川の水に頼っており、たびたびコレラや腸チフスなどの伝染病が発生していた。明治28(1895)年、松江市は上水道の必要性を認識し、調査のため内務省に専門技師の派遣を依頼した。そして、明治31(1898)年、お雇い技師のW.K.バルトンおよび土木監督所技師の高橋辰次郎によって、八束郡忌部村(やつかぐんいんべむら)を水源地とする設計がまとめられた。しかしながら、年間予算3万円台の松江市にとって15万円の工費はあまりにも膨大で水道敷設は断念せざるを得なかった。

明治41(1908)年の松江駅の開業、歩兵第63連隊の設置により、再び水道建設の機運が高まったため、明治44(1911)年、松江市は改めて東京帝国大学の中島鋭治に調査を依頼した。結果はバルトンが主張した通り、忌部を水源地とするものであった。そして、島根県土木課長の栗原唯喜を松江市水道敷設計画監督に、大石直を松江市技師に任じて、中島鋭治の意見に従い水道敷設計画がまとめられた。大正3(1914)年に起工、市制30周年の大正8(1919)年に全国35番目の近代水道として竣工した。総工費63万円、給水人口5万人、1日最大給水量5450m<sup>3</sup>であった。

忌部浄水場の緩速濾過池の図面[Matsue Water Work Filter Bed]の裏面には、日ごとに砂が汚れていく様子がカラフルに描かれている。



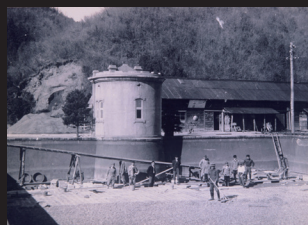
4. 建設中の千本堰堤



5. 竣工時の千本堰堤



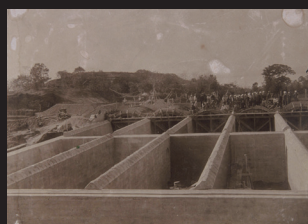
6. 拡張工事中の忌部浄水場



7. 更正工事中の濾過池



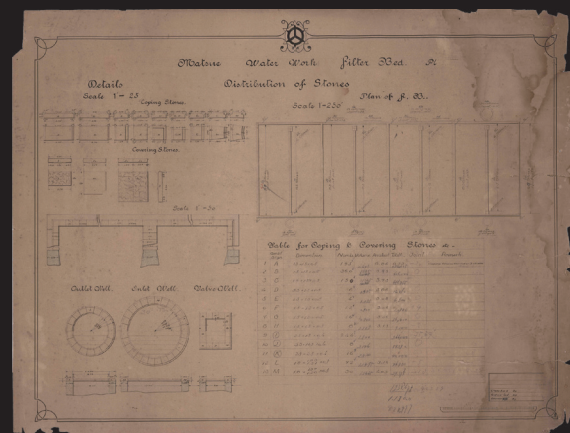
8. 基礎工事中の床机山配水池



9. 建設中の床机山配水池



1. 堰堤之圖



2. Matsue Water Work Filter Bed (表面)



3. Matsue Water Work Filter Bed (裏面)

## デザインに込められた近代水道への思い

大正7(1918)年に竣工した千本堰堤は、高さ15.76m、長さ109.09mの重力式粗石コンクリートダムで、表面は型枠代わりにした花崗岩を谷積みし、その内部に粗石とコンクリートが投入されている。左岸側の越流部は、石積みの凹凸によって波立つ流水の表情が美しい。右岸側には堤中央部の取水塔へ向かうための通路が設けられ、幾何学模様の高欄が目目を惹く。ダム直下の弁室は曲線を取り入れたルネサンス風のデザインが特徴である。

千本堰堤で取水された水は、400mほど下流の忌部浄水場に送られる。創設期の緩速濾過池は、30.3m×21.2mの4池で、大正7(1918)年に2池が、翌年に2池が竣工した。濾過池の脇に並ぶ調整弁室は、コンクリート造の円筒形で、下部には円柱を並べたような縞模様、上部には文様状の意匠が施してある。昭和5(1930)年に増設された濾過池(2池)の調整弁室は、半円形の平面形状で、正面には柱をいくつも並べ、非常に凝ったデザインに仕上がっている。濾過された水が集められる集合弁室は円筒形で、入り口はダム弁室と同じルネサンス風のデザインである。

忌部浄水場で濾過された水は、市街地を見下ろす床机(しょうぎ)山配水池に送られ、市内に給水された。大正5(1926)年に完成した配水池は、27.27m×15.15mの鉄筋コンクリート造石張りで、入口は2種類の石を使い分けた装飾的な外観をもっている。同敷地内にある計量室は全体に丸みを帯びたデザインで、四隅はエンタシスを強調した円柱に柱頭を施し、他に類例がない特異なスタイルが特徴である。なお、床机山配水池は、昭和58(1983)年に廃止された。

千本堰堤、忌部浄水場、(旧)床机山配水池の各施設には装飾的なデザインが施されており、近代水道に寄せる当時の熱い思いが伝わってくる。いずれも平成20(2008)年に国登録有形文化財に登録された。(樋口 輝久)



13. 流水の表情が美しい千本堰堤



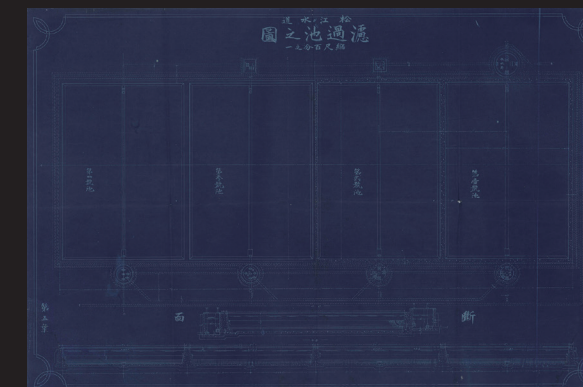
14. 千本堰堤の弁室



15. 忌部浄水場の濾過池調整弁室(創設期)



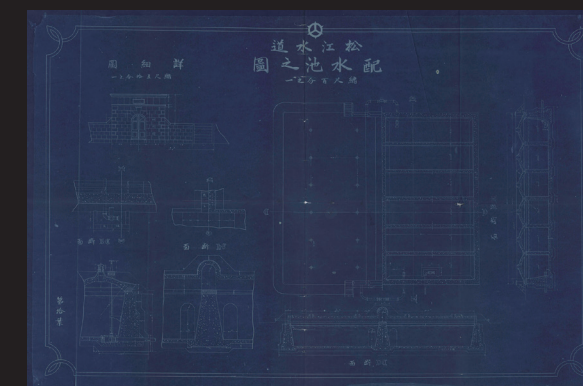
16. (旧)床机山配水池の入口



10. 濾過池之圖



11. 濾過池詳細図



12. 配水池之圖



17. 忌部浄水場の濾過池調整弁室(拡張期)



18. 忌部浄水場の集合弁室



19. (旧)床机山配水池の計量室