

岡山市水道事業

- 三野浄水場 / 岡山県岡山市北区 JR津山線「法界院駅」から徒歩10分
- 半田山配水池 / 岡山県岡山市北区 JR津山線「法界院駅」から徒歩15分

資料提供: 2,4,5,12,19,岡山市水道局
 出典: 1,3,6-10,13,17,18,20,21「岡山市上水道誌」 撮影: 11,14-16,樋口輝久

100年を経て、今なお現役の水道施設

岡山市の上水道は、全国8番目の近代水道として、明治38(1905)年に通水を開始した。三野浄水場、半田山配水池には、煉瓦と花崗岩によるコントラストの美しい開業当初の施設が良好な状態で現存しており、その多くが現役である。通水100周年を迎えた平成17(2005)年、京橋水管橋も含め、各施設が国登録有形文化財に登録された。

明治23(1890)年、岡山市の水道布設に向けて調査をしたW.K.バルトンは、現在の岡山市北区玉柏に水源地を設けて、旭川から取水し、濾過した浄水を、管掛用水に沿って自然流下で、配水池を設置した市内の内山下まで送水し、そこからポンプで市内に配水する計画を立てた。しかし、工費があまりにも膨大であったことと、明治25(1892)年から立て続けに洪水が発生し、その復旧のため水道布設は後回しにされた。その後、岡山でも赤痢、コレラが蔓延し、再び水道布設の機運が高まり、明治30(1897)年、長崎、神戸などの水道を手がけた吉村長策に調査を依頼した。結果、三野に水源地を設け、濾過した水は、ポンプで北西約500mの半田山中腹に設け

た配水池に送り、そこから自然流下で市内に配水する計画に変更され、明治36(1903)年に着工された。給水人口8万人、工費は約85万円であった。

旭川右岸の三挺樋に取水場が設けられ、堤防と西川用水の下をサイフォンでくぐった水は吸水井(砂取井)に至る。取水ポンプで吸い上げられた水は、沈殿池、濾過池へ順に送られ浄化される。創設時には、沈殿池が2池(現存1池)、緩速濾過池が4池(現存2池)設置された。構造は、練粘土にコンクリートブロック積で、縁石には花崗岩の切石が用いられている。

吸水井から沈殿池へ送る取水ポンプ、半田山配水池への送水ポンプが、煉瓦造の動力室・ポンプ室に設置された。基礎や窓の要石など随所に花崗岩が用いられている他、正面の車寄せ部分にも見事な装飾が施してある。玄関上の銘板には、水の徳は永遠に続くという意味の「坎徳無窮」が記されている。昭和60(1985)年、通水80年を記念して、内部を改造し、岡山市水道記念館として開館した。

植物園として一般開放された半田山配水池

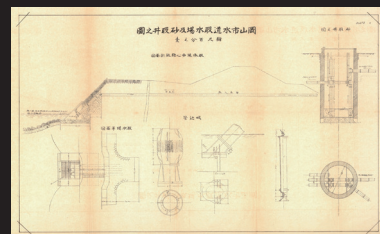
三野浄水場で浄化された水は、JR津山線の下をくぐり、半田山配水池に送水される。創設時(明治38(1905)年)の1~2号、第一期拡張時(大正8(1919)年)の3号配水池は、全国でも類例の少ない円形の配水池である。直径は20.65m、深さ4.5mで、外周壁と底部はRC造で、内周壁は煉瓦張り。内部には同心円状に2重の隔壁を設け、16本の煉瓦造アーチでRC造の屋蓋を支える構造である。なお、地上部の外壁は煉瓦造で、通気用の開口部には岡山市章をあしらったデザインが施されている。配水池の下には、正六角形をした煉瓦造の量水室が、創設時に1基、第二次拡張時に1基築造された。半田山配水池では、昭和28(1953)年から桜を植樹したり、苑路

を整備して、植物園の造成が行われてきた。そして、昭和39(1964)年、レクリエーションや植物鑑賞が楽しめる市民の憩いの場とするため、半田山植物園として開園した。桜の時期などに期間限定で開放される例はあっても、安全衛生上、閉鎖されている水道施設がほとんどの中、一般開放されている例は極めて珍しい。

旭川左岸の市街地にも給水するため、京橋水管橋が明治37(1904)年に架橋された。全長131.57m、5連の鋼トラス橋で、鋼製水管橋としては、現存する国内最古のものである。(樋口 輝久)



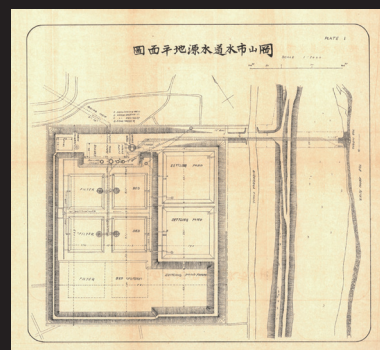
1. 竣工時の取水樋門



6. 岡山市水道取水場及砂取井之圖



2. 工事中の三野浄水場濾過池



7. 岡山市水道水源地平面圖



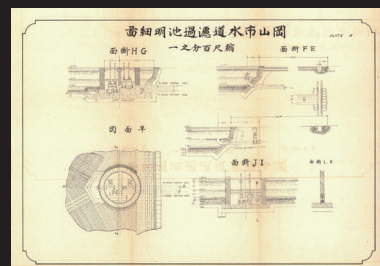
3. 竣工時の三野浄水場動力室・ポンプ室



9. 岡山市水道鐵管布設平面圖



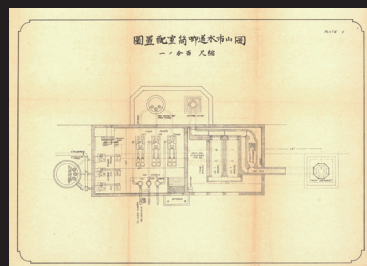
4. 第二期拡張工事竣工時の三野浄水場



8. 岡山市水道濾過池明細圖



5. 半田山配水池への送水管敷設工事



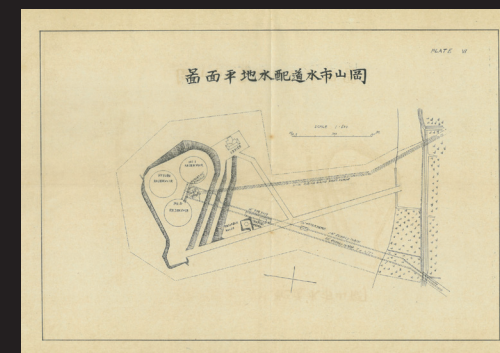
10. 岡山市水道唧筒室配置圖



11. 現在の半田山配水池(旧)量水室



12. 第一期拡張工事中の半田山配水池



17. 岡山市水道配水池平面圖



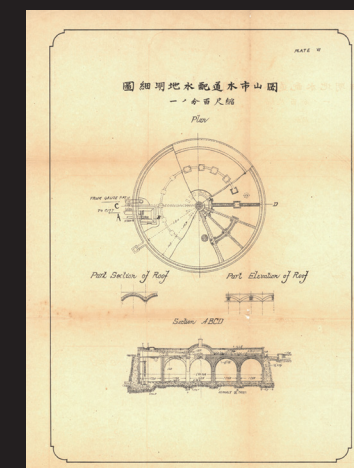
13. 竣工時の京橋水管橋



14. 岡山市水道記念館(三野浄水場 旧動力室・ポンプ室)



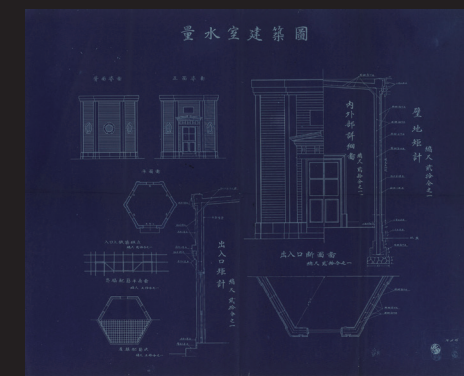
15. 現在の半田山配水池



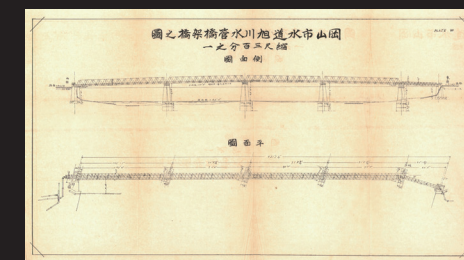
18. 岡山市水道配水池明細圖



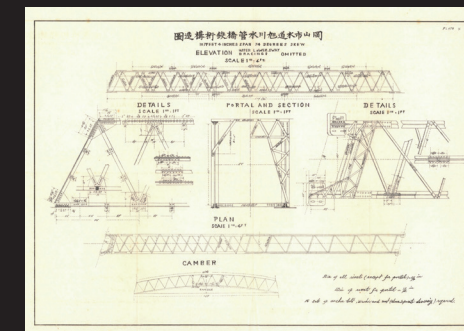
16. 現在の京橋水管橋



19. 量水室建築圖



20. 岡山市水道旭川水管橋架橋之圖



21. 岡山市水道旭川水管橋鉄桁構造圖