

資料

岡山県水島，笠岡，勝央工業用水道事業の紹介

○事業の主旨

倉敷市水島地区は、臨海工業基地として各種の有利な立地条件に恵まれ、更に諸施策の推進とが相まって、石油精製、製鉄、石油化学等の大企業が相次いで進出し、一大重化学工業地帯として大きく発展してきた。

岡山県の工業用水道事業は、このような背景の下、昭和36年に水島工業用水道の供給を開始して以降、笠岡工業用水道、勝央工業用水道と工業用水の需要増加に伴い、給水能力及び区域等の拡充を図ってきた。

今後も工業用水を質量ともに安定的に供給するため、設備の近代化や水源の確保に努める。

○事業の経緯

水島工業用水道は、重化学工業を中心とした水島臨海工業地帯へ工業用水を供給する目的で建設され、その需要は、昭和36年7月、第1期事業（給水能力122,500m³/日）の給水開始以来、工場の新設、既存工場の設備増設により漸次増加し、昭和43年4月に第2期事業（給水能力201,500m³/日）、昭和45年9月に第3期事業（給水能力206,500m³/日）の給水を開始した。

その後、これらの給水能力を更に上回る工業用水の需要が見込まれたため、昭和46年から千屋ダム等を水源とした第4期事業の建設に着手した。

しかし、その後の経済情勢の変動等により、工業用水の需要に減少が見込まれたことや施設の老朽化や河川管理上の制約等により廃止せざるを得なくなったことから、第1期事業は、その水源施設等を第4期事業に取り込むこととし、昭和54年度末に廃止した。

また、第4期事業については、見島地区の地場中小企業の工業用水の需要に応えるため、給水区域を拡大することとし、平成2年4月から第4期事業2種見島（給水能力20,000m³/日）として給水を開始した。

その後、平成10年8月、第4期事業の水源となる千屋ダム完成に伴い、水島工業用水道は、第2期事業（給水能力201,500m³/日）、第3期事業（給水能力206,500m³/日）、第4期事業（給水能力300,000m³/日）となった。

次に、笠岡工業用水道は、備後工業整備特別地域の指定を受けて笠岡地区に造成された工業用地と臨海部

に立地する企業に工業用水を供給する目的で建設されたもので、昭和47年3月に国営笠岡湾干拓事業及び笠岡臨海工業用地等造成事業に附帯する導水事業として建設された上水道・農業用水・工業用水の共用導水路を利用し、昭和47年10月から第1期事業（給水能力33,000m³/日）の給水を開始した。

その後、茂平地区工業団地など地元中小企業の工水需要に応えるため、第2期事業（給水能力3,700m³/日）に着手し、昭和60年4月から給水を開始した。更に平成元年度から笠岡港（港町地区）工業用地等に立地する企業に工業用水を供給する目的で第3期事業（給水能力13,000m³/日）に着手し、平成5年4月から給水を開始した。

最後に、勝央工業用水道（給水能力4,200m³/日）は、内陸工業団地のモデルケースとして地域振興整備公団が建設した勝央中核工業団地に立地する企業の工業用水の需要に応えるため、昭和55年4月に給水を開始した。

その後、先端技術型企業の立地を図るため、新勝央中核工業団地が建設されたことから、平成10年10月、勝央工業用水道の一部（800m³/日）を割愛する形で供給することとし、給水区域を拡大した。

○ユーザーの概要

（平成19年8月末現在）

業種	給水件数	契約水量 (m ³ /日)
化学	17	331,800
石油・石炭	2	88,200
鉄鋼	2	261,300
繊維	29	14,290
窯業・土石	11	1,410
食品	4	13,680
金属	5	1,480
医薬品	5	1,590
機械・器具	11	14,820
プラスチック	3	610
その他	11	17,120
合計	100	746,300

○工業用水道施設の概要

水島工業用水道は，倉敷市連島町西之浦の高梁川左岸から取水し，西之浦浄水場，鶴新田浄水場を経て水島臨海工業地帯及び児島地区の受水企業へ給水している。

次に，笠岡工業用水道は，倉敷市船穂町野島の高梁川右岸から取水し，船穂揚水機場まで導入，そこから笠岡共用導水路（約22km）を利用し，自然流下で笠岡浄水場を経て笠岡地区の受水企業へ給水している。

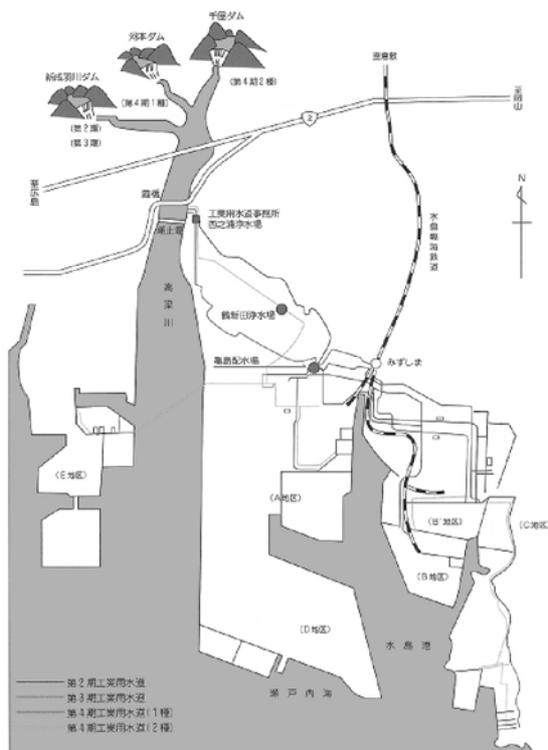
最後に，勝央工業用水道は，奈義町小坂の馬桑川の小坂頭首工から取水し，西原ダムまで導入，そこから上水道・農業用水・工業用水の共同導水路（約14.5km）と工業用水専用送水管路（約2km）を利用し，自然流下で配水池を経て勝央地区の受水企業へ給水している。

○岡山県企業局ホームページアドレス

<http://www.pref.okayama.jp/kigyō/kigyōkyoku/kigyō.htm>

○水島・笠岡・勝央工業用水道事業の概要図

水島工業用水道事業概要図



児島地区工業用水道概要図



笠岡工業用水道事業概要図



勝央工業用水道事業概要図

