

川中島ポンプ場



川中島ポンプ場の概要

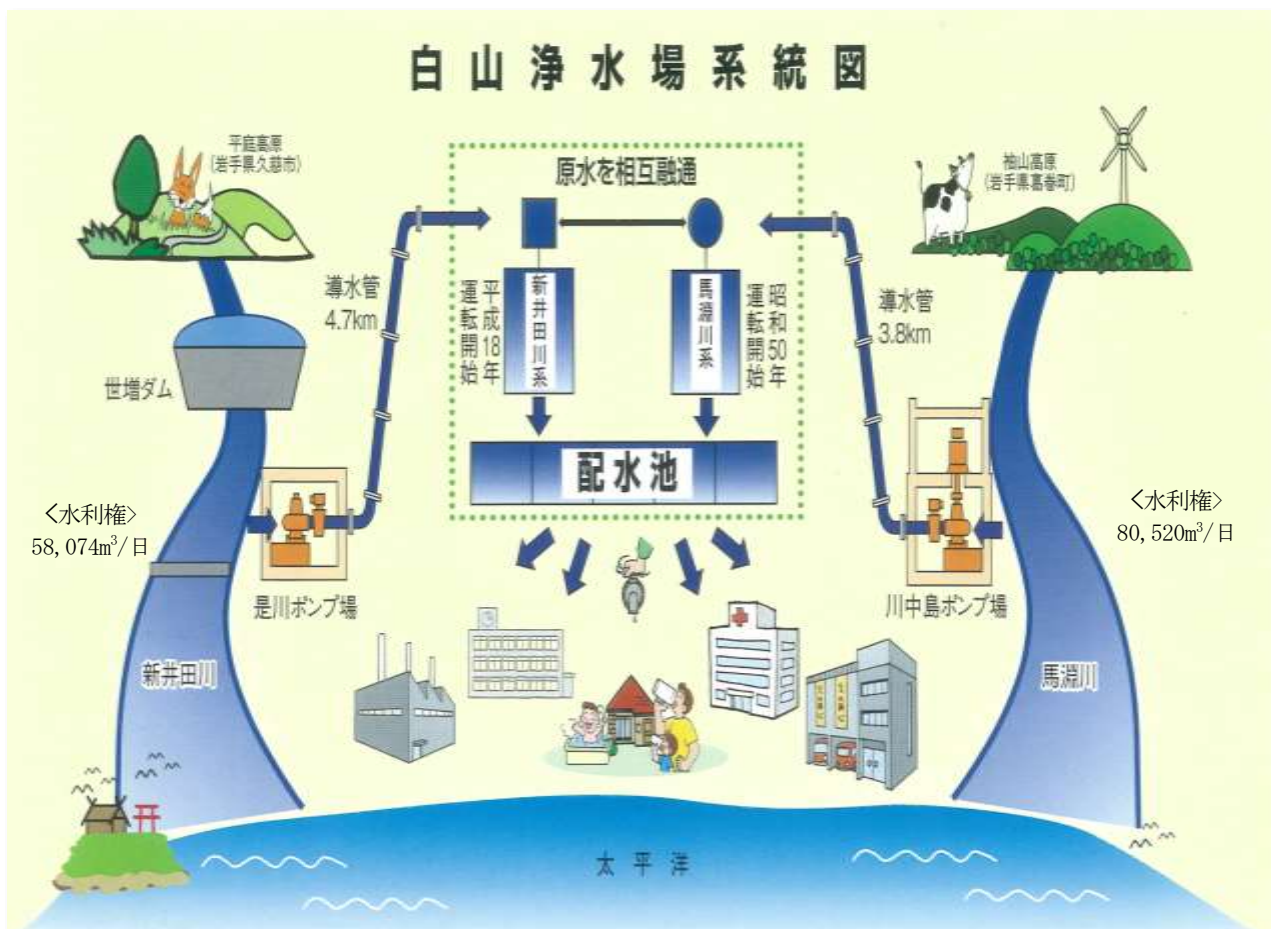
川中島ポンプ場は、基幹浄水場である白山浄水場へ馬淵川原水を送るための施設で、昭和50年に完成しました。

無人施設である川中島ポンプ場は、白山浄水場で遠隔操作にて運転管理しています。



2 水源による水道水供給システム

平成22年3月、新井田川を水源とする是川ポンプ場の竣工により「2水源による水道水供給システム」が完成しました。これにより白山浄水場は、馬淵川原水、新井田川原水の相互融通が可能となり、より安定的に水を供給できるようになりました。



川中島ポンプ場の施設



<沈砂池>

河川水に含まれる砂などの重い粒子をゆっくり流すことによって沈降除去するための施設です。

沈砂池（4池）の底に溜まった砂や泥は、排砂池に汲み上げ乾燥後、産業廃棄物として処分します。



<ポンプ棟>

ポンプ棟には、ポンプ室・モーター室・電気室等があり、馬淵川原水を白山浄水場へ送るための導水ポンプが4台設置されています。

導水ポンプ1台当たりの能力は、口径250mm×19.1m³/分×揚程117mです。



<自家発電棟>

停電時でも導水ポンプを運転できるように、非常用自家発電設備を設置しています。

原動機は小型軽量で振動、騒音が小さく、窒素酸化物の排出も少ないガスタービンを採用、燃料は48時間分を備蓄しています。



<馬淵川の増水対策>

河川敷にある川中島ポンプ場は、馬淵川増水時に冠水するため、以下の増水対策を行っています。

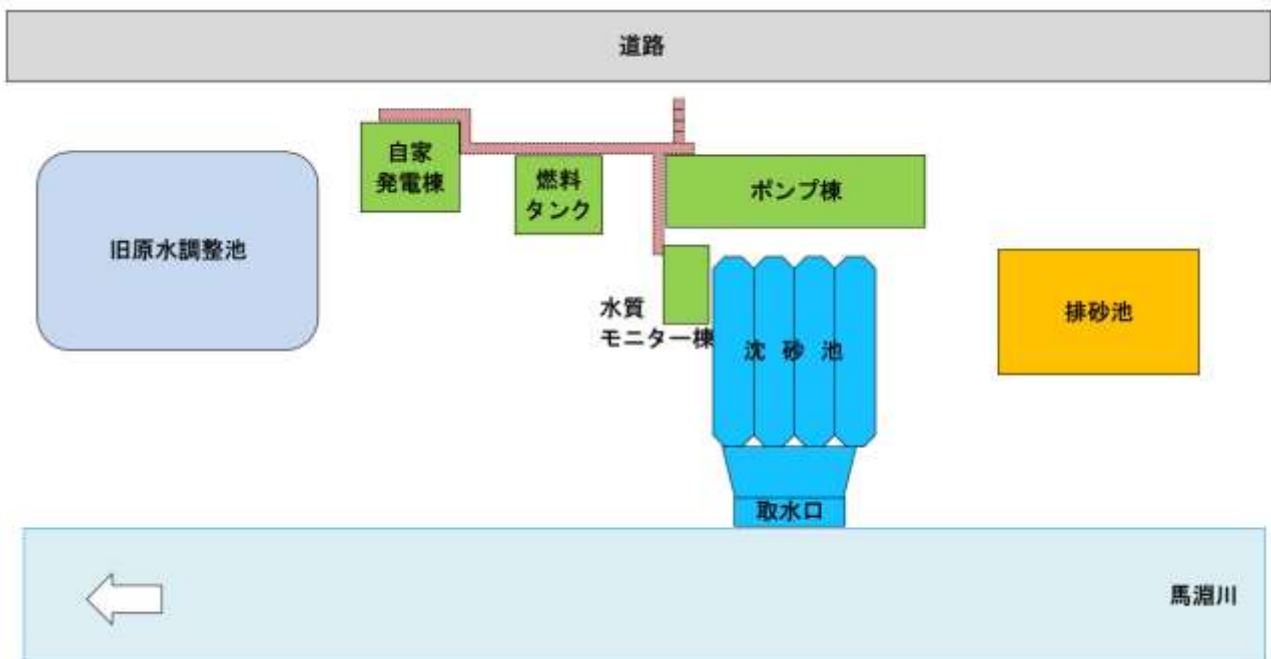
- ◆ポンプ棟等の棟内浸水レベルのかさ上げ
- ◆自家発電燃料タンクの棟内への設置
- ◆フェンス倒壊防止対策

施設概要

<八戸市大字櫛引字川中島 1-1>

施設名	形状・寸法	数量
① 沈砂池	有効容量 (4池) 1,315 m ³ 池の大きさ 長さ 23 m × 幅 5.5 m × 有効水深 2.6 m	4池
② ポンプ棟	延床面積 1,686m ² (B2F: ポンプ室、B1F: モーター室、2F: 電気室) 導水ポンプ 縦軸片吸込単段ポリウレタンポンプ × 4台 φ400 / φ250 × 19.1 m ³ /min × 117 m 電動機 515 KW × 6,600 V × 50 Hz × 4台	1式
③ 自家発電棟	延床面積 327 m ² 非常用発電装置 1,500 KVA × 1基、ガスタービン 燃料 (タンク) 灯油 (20,000ℓ × 2基) 自家発始動盤、自家発補機盤 各1面 始動用直流電源装置 1式	1式

川中島ポンプ場 平面図



八戸圏域水道企業団

〒039-1112 八戸市南白山台一丁目 11-1

TEL 0178-70-7000 (代)

FAX 0178-70-7070

ホームページ <http://www.water-supply.hachinohe.aomori.jp>