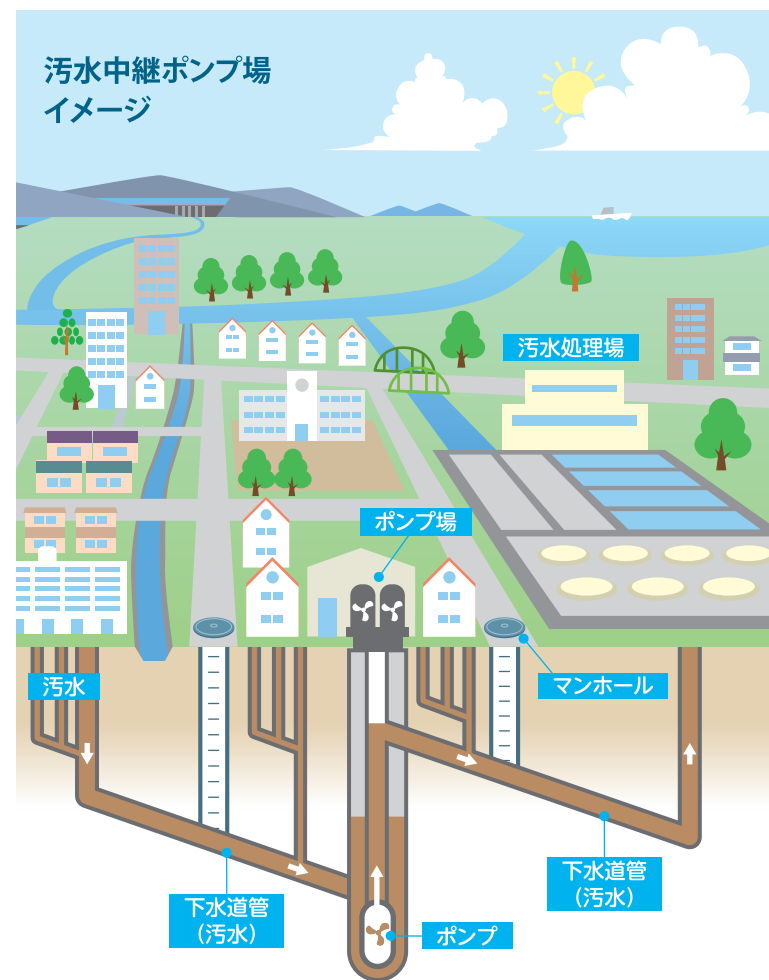


汚水中継ポンプ場

問 下水道保全課 TEL 024-932-7663

下水道管は、家庭などから排出される汚水が自然流下で流れるよう勾配をつけて整備していますが、汚水中継ポンプ場は地形に高低差があるなど自然流下が困難な場所において、水に溶けないゴミなどを取り除き、ポンプによる圧力で汚水を送り出す施設です。

施設名称	行合橋中継ポンプ場	東部ニュータウン中継ポンプ場	熱海中継ポンプ場
所在地	水門町107	緑ヶ丘西四丁目18-1	熱海町玉川字対面原20-4
供用開始	1989(平成元)年3月	1996(平成8)年4月	1992(平成 4) 年4月:旧熱海浄化センター 2000(平成12) 年4月:汚水中継ポンプ場として用途変更
排水能力	16.6m ³ /分(8.3m ³ /分×2基)	2.2m ³ /分(2.2m ³ /分×1基)	4.2m ³ /分(2.1m ³ /分×2基)
放 流 先	4-13号汚水幹線 (県中浄化センター行き)	4-20号汚水幹線 (行合橋中継ポンプ場経由 県中浄化センター行き)	阿武隈川上流流域下水道熱海幹線 (県中浄化センター行き)
主 要 設備機器	汚水ポンプ: φ300mm(電動機ポンプ) 3基(うち予備1基) 非常用発電機: 300kVA(420V) 1基	汚水ポンプ: φ200mm(電動水中ポンプ) 2基(うち予備1基) 非常用発電機: 100kVA(210V) 1基	汚水ポンプ: φ150mm(電動水中ポンプ) 3基(うち予備1基) 非常用発電機: 50kVA(210V) 1基



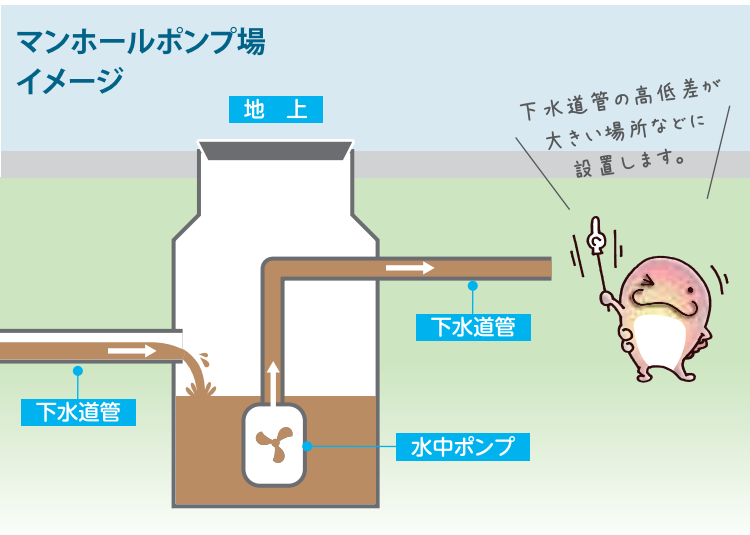
行合橋中継ポンプ場 汚水ポンプ
 ポンプの働きにより汚水をくみ上げて県中浄化センターなどへ送ります。



熱海中継ポンプ場 ポンプ井
 汚水をくみ上げるための水中ポンプを設置しています。

マンホールポンプ

マンホールポンプ場は、マンホールの中に設置されている電気を動力とする水中ポンプで汚水をくみ上げて送水する、小規模の中継ポンプ施設です。



マンホールポンプ場の数(2024(令和6)年4月現在)	
公 共 下 水 道	129カ所
特定環境保全公共下水道 (湖南地区)	30カ所
農 業 集 落 排 水	141カ所



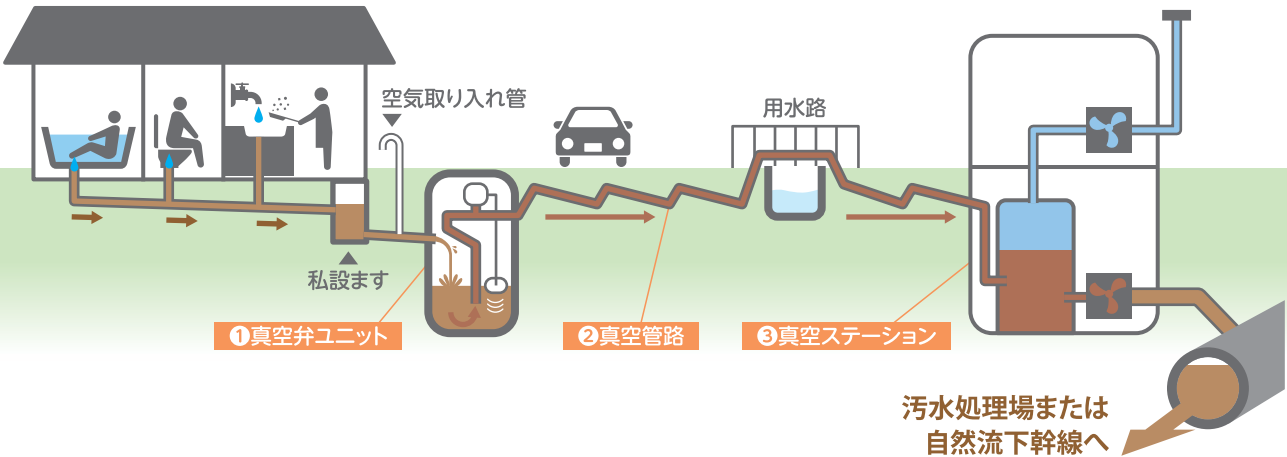
マンホール内部



設置例

真空式下水道

下水道の管路は、勾配をもたせ汚水の重力を利用し自然流下させますが、真空式下水道は低い場所にある宅地内の排水を真空ポンプにより収集し、勾配に逆らって下水道幹線などへ圧送するシステムです。本市では、水門町に真空ステーションを設置しています。



- ① 真空弁ユニット** 家庭から出る汚水を一時貯留する場所です。一定量の汚水が貯留されると真空弁が開き、汚水が真空管へ吸い込まれます。
- ② 真 空 管 路** 管の中が真空状態に保たれた下水道管です。真空弁ユニットから吸い込まれた汚水を真空ステーションまで運びます。
- ③ 真空ステーション** 真空下水道管を真空状態に保つための真空圧を発生させる場所です。