

湖南浄化センター

問 下水道保全課 TEL 024-932-7663

湖南浄化センターは、豊かな自然に恵まれ多くの人々が訪れる観光地であり、本市の水道水源として大きな役割を果たす猪苗代湖の水環境と湖南地区の生活環境を保全するため、特定環境保全公共下水道※として湖南地区の家庭などで使われた下水(トイレ、台所、風呂の水)を微生物の働きできれいな水にして猪苗代湖に流している施設です。

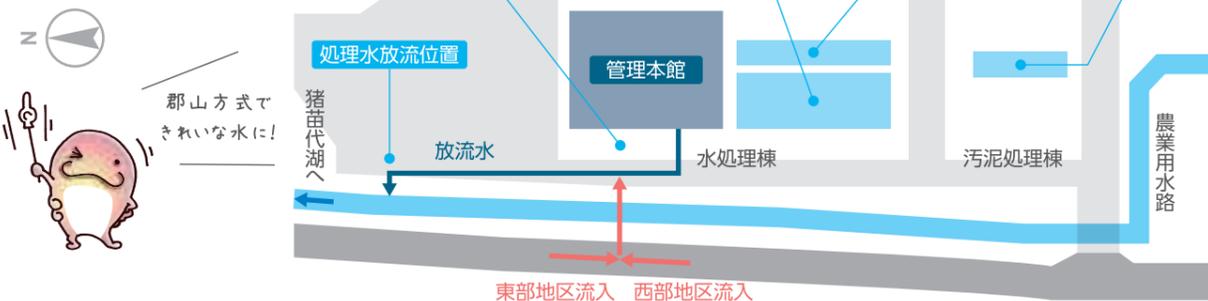
また、湖南地区には、湖南浄化センターへ汚水を送るマンホールポンプ場を30カ所設置しています。

(2021(令和3)年4月現在)

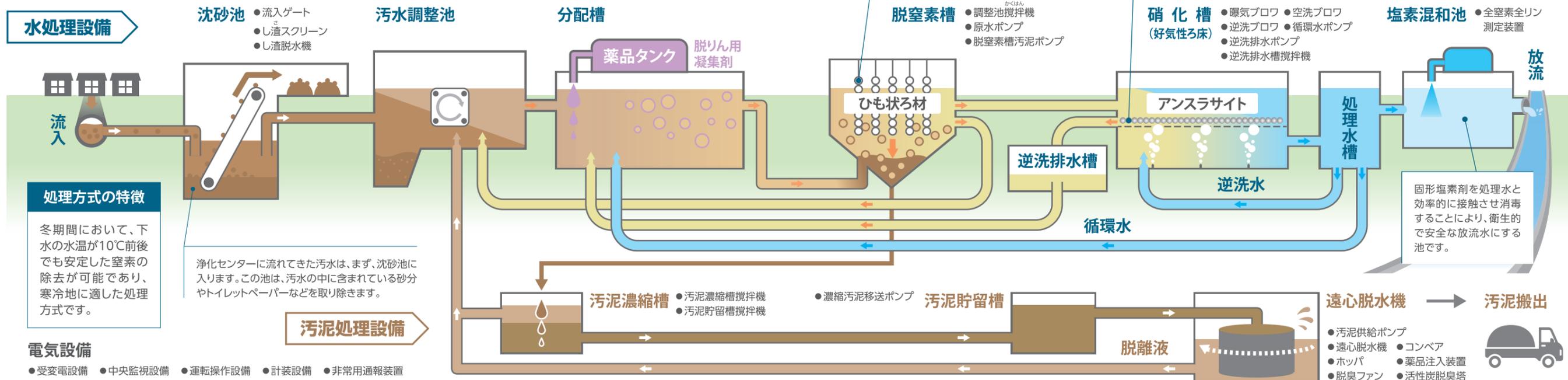
※「特定環境保全公共下水道」とは、公共下水道のうち市街化区域以外の区域において実施される下水道事業であり、農山漁村部の中心集落および湖沼周辺部の観光地などにおいて設置される。



平面図



水処理のしくみ 好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒法〈郡山方式〉



処理方式の特徴
冬期間において、下水の水温が10℃前後でも安定した窒素の除去が可能であり、寒冷地に適した処理方式です。

電気設備
●受変電設備 ●中央監視設備 ●運転操作設備 ●計装設備 ●非常用通報装置

特定環境保全公共下水道計画・供用区域図

全体計画区域/180ha
事業計画区域/174.5ha



2025(令和7)年3月現在

施設概要

所在地	郡山市湖南町舟津字中ノ沢5493	
敷地面積	約14,900㎡	
処理面積	180ha(174.5ha)	
処理量	780㎡/日(1,220㎡/日)	
計画人口	1,210人(2,280人)	
処理方式	好気性ろ床を用いた循環式硝化脱窒法(同時凝集)「郡山方式」	
排除方式	分流式	
放流先	農業用水路~猪苗代湖へ	
流入水質	BOD:220mg/ℓ	SS:170mg/ℓ
	T-N:50mg/ℓ	T-P:5mg/ℓ
放流水質	排水基準	
	BOD(mg/ℓ)	15
	SS(mg/ℓ)	20
	T-N(mg/ℓ)	20
	T-P(mg/ℓ)	1
着工	1998(平成10)年3月	
供用開始	2002(平成14)年7月	

[用語説明] BOD:生物化学的酸素要求量 SS:浮遊物質量 T-N:全窒素 T-P:全リン

循環式硝化脱窒法 郡山方式