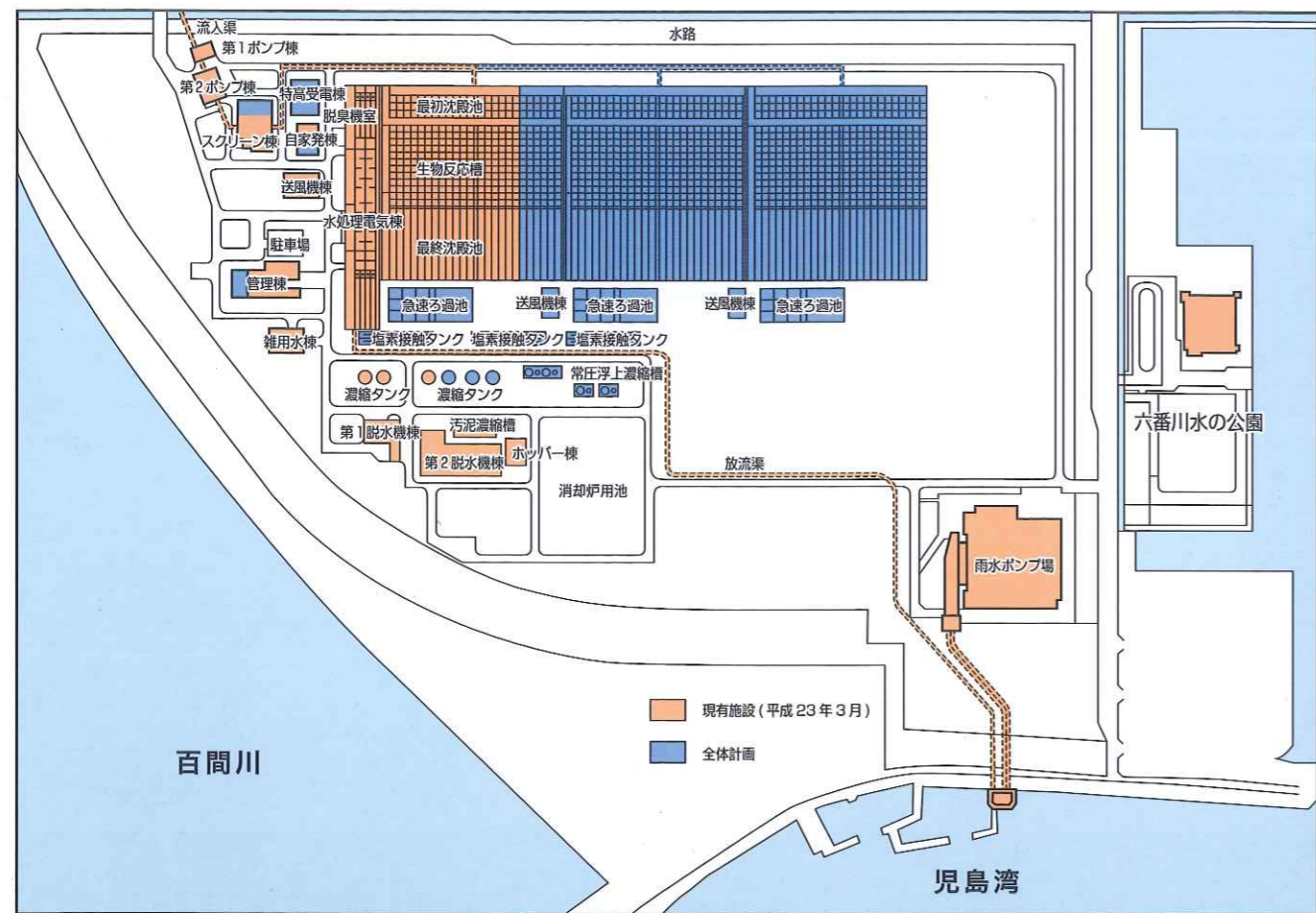


岡東浄化センター施設平面図



主要施設及び設備の概要

H23年6月現在

名称	構造及び仕様	全体計画	現有施設	滞留時間	30.3時間	32.3時間
管理棟	RC造地上2階地下1階塔屋1階	延面積 2,020 m <sup>2</sup>	延面積 1,469 m <sup>2</sup>	濃縮槽	常圧浮上	10 m <sup>3</sup> /基
第1ポンプ棟	地下 RC造1階 地上 鉄骨造地上1階	延面積 252 m <sup>2</sup>	延面積 252 m <sup>2</sup>	消化タンク	1次タンク	φ17.5m×深12.0m 消化日数20日
第2ポンプ棟	RC造 地上1階 地下2階	延面積 818 m <sup>2</sup>	延面積 818 m <sup>2</sup>	消化タンク	2次タンク	φ17.5m×深12.0m 消化日数10日
スクリーン棟	RC造 地上3階	延面積 1,306 m <sup>2</sup>	延面積 1,306 m <sup>2</sup>	ガスタンク	1,500m <sup>3</sup> 貯留時間 12時間	3基
最初沈殿池	巾4.0m×長32.5m×深3.0m×2 巾4.8m×長13.0m×深3.0m×3	2池 24池	2池 5池	第1脱水機棟	RC造 地下1階 地上2階	延面積 1,190 m <sup>2</sup>
反応槽	滞留時間	約1.5時間	約1.5時間	第2脱水機棟	RC造 地下1階 地上3階	延面積 2,657 m <sup>2</sup>
	巾8.2m×長77.3m×深5.2m 巾15.2m×長61.0m×深6.0m	2池 24池	2池 5池	ホッパー棟	鉄骨造 地上1階	延面積 331 m <sup>2</sup>
最終沈殿池	滞留時間	約14時間	約15時間	流入管	φ2,400	
	巾8.3m×長45.0m×深3.0m 巾4.8m×長41.0m×深3.5m×3	2池 24池	2池 5池	放流渠	□1,200mm×1,200mm □1,700mm×1,700mm □1,900mm×1,900mm	80m 80m 580m
塩素混和池	巾2.0m×長76.8m×深2.5m	6池	-	主ポンプ設備	第2ポンプ	立軸斜流渦巻ポンプ φ800×87m <sup>3</sup> /分4台
水処理棟	RC造地上1階	-	延面積 1,395 m <sup>2</sup>	第1ポンプ	水中汚水ポンプ	φ200×4m <sup>3</sup> /分1台 φ250×8m <sup>3</sup> /分1台 φ300×12m <sup>3</sup> /分3台
雑用水棟	RC造地上1階	延面積 205 m <sup>2</sup>	延面積 103 m <sup>2</sup>	送風機	ロータリーブロワ	30 m <sup>3</sup> /分
送風機棟	RC造地上2階地下1階	-	延面積 1,220 m <sup>2</sup>	ターボブロワ	110 m <sup>3</sup> /分	10台
ボイラー棟	RC造地上1階地下1階	延面積 571 m <sup>2</sup>	-	ベルトプレス	ろ布巾3.0m	-
自家発電棟	RC造地上2階地下1階	延面積 436 m <sup>2</sup>	延面積 281 m <sup>2</sup>	脱水機	遠心脱水機	30 m <sup>3</sup> /h
重 力	RC造内径10.0m×水深4.0m	4池	1池	自家発電設備	ガスタービン発電機	2,000kVA
	滞留時間	30.3時間	32.3時間			2台
	RC造内径9.0m×水深4.0m	2池	2池			1台

# 岡東浄化センター

## 岡山市の下水道計画概要

岡山市は、市内を流れる一級河川旭川・吉井川のデルタ地帯に位置し、温暖な気候と豊かな自然に恵まれ、古くから文化や産業が発展してきたところでもあります。現在の市域は、789.91km<sup>2</sup>、人口 689,538 人で山陰四国を結ぶ交通の要衝でもあります。

岡山市の下水道計画は、市全体を旭西、岡東、流域関連の大きく3つの処理区に分け整備を進めており、昭和38年の旭西浄化センター（合流、一部分流）、そして、平成4年3月に岡東浄化センターが供用開始されました。なお、流域関連処理区の児島湖流域下水道浄化センターは平成元年3月に供用開始しております。

岡東浄化センターの建設地は、遊水池であったため、埋立て造成前に雨水ポンプ場（昭和58年通水開始）を建設した後、昭和62年度から処理場施設の第1期工事に着手、平成4年3月に処理施設の運転開始、現在は7/26系列の施設を有しております。

排除方式は分流式で、認可変更により平成11年10月から処理方式を、標準活性汚泥法から高度処理対応の2段嫌気好気活性汚泥法に変更しております。

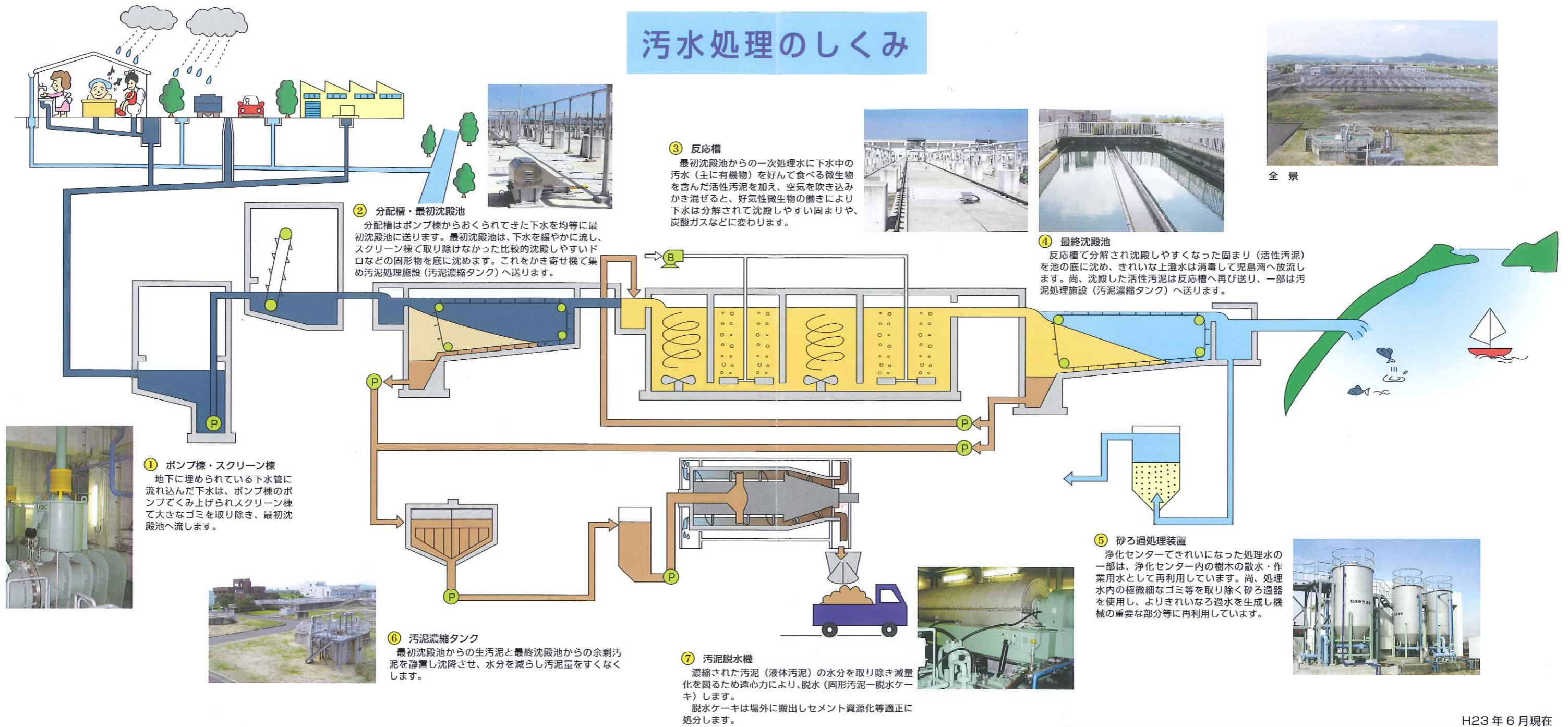


**岡山市**

**岡山市下水道局**  
岡山市北区大供 1-2-3  
TEL086-803-1000(代表)

**岡東浄化センター**  
〒704-8163 岡山市東区升田 614 番 11  
TEL086-948-4540

# 汚水処理のしくみ



全景

H23年6月現在

## 岡東浄化センターの計画概要表(汚水)

計画概要			
区分	全体計画	認可計画	現有施設
計画処理面積 (ha)	7053	3472	1663
計画処理人口 (千人)	226	165	114
日最大汚水量 (m <sup>3</sup> /日)	221,400	107,200	54,500
排水方式	分流式		
水処理方式	2段嫌気・好気活性汚泥法(凝集剤併用型)		
汚泥処理処分方式	濃縮(重力+常圧浮上)-脱水-焼却-セメント資源化、一部コンポスト化	濃縮(重力+常圧浮上)-脱水-セメント資源化、一部コンポスト化	濃縮(重力)-脱水-セメント資源化、一部コンポスト化
供用開始	平成4年3月1日		
放流先	児島湾水域		
敷地面積 (ha)	38.6		
計画水質			
	流入水 (mg/L)	放流水 (mg/L)	排水基準値 (mg/L)
BOD	210	15	20
SS	180	30	70
COD	100	-	120 (30,20)
T-N	35	10	60 (10)
T-P	4.5	1	8 (1)

排水基準値は日間平均 ( ) 内数値は総量規制値のC値

## 岡山市下水道のあゆみ(旭川以东)

- S41.6 高島浄化センター処理開始
- S54.10 平井排水センター(雨水)通水開始
- S55.11 金岡ポンプ場(雨水)通水開始
- S56.4 高島浄化センターコンポスト化設備稼働
- S58.7 岡東浄化センター雨水ポンプ場通水開始
- S62.9 岡東浄化センター水処理施設着工
- H4.3 岡東浄化センター処理開始
- H4.3 平井汚水中継ポンプ場通水開始
- H4.3 金岡汚水中継ポンプ場通水開始
- H8.3 倉富、政津汚水中継ポンプ場通水開始
- H11.10 中原浄化センター処理開始
- H13.11 兼基ポンプ場(雨水)通水開始
- H14.5 吉井川浄化センター処理開始
- H17.7 桑野ポンプ場(汚水)通水開始
- H18.12 高島浄化センターを廃止し、岡東浄化センターに統合(高島処理区を岡東処理区へ統合)



岡東浄化センター敷地内に約3,500平方メートル、7万本のコスモス畑があります。毎年9月下旬から10月上旬に見ごろになり、平日は一般開放をしております。