

奈井江浄化センター

都道府県名	北海道	自治体コード*	01010	処理区名	中部
事業主体(流域)名	石狩川流域			敷地面積	469,500 m ²
種別	<input checked="" type="checkbox"/> 流域 <input type="checkbox"/> 公共 <input type="checkbox"/> 特環 <input type="checkbox"/> 特公 <input type="checkbox"/> その他				
処理場位置	空知郡奈井江町字茶志内				

都市計画決定(当初)	昭和 49 年 12 月
下水道法認可(当初)	昭和 50 年 1 月
処理場着工	昭和 53 年 7 月
処理開始	昭和 61 年 3 月

項目	全体計画	事業計画(直近)	現有
処理面積 (ha)	7,020	6,519	—
処理人口(人)	86,730	93,635	—
処理能力 (m ³ /日最大)	39,520	39,520	49,400
水処理方式	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法	標準活性汚泥法
水処理系列数	2	2	2
排除方式	<input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流	<input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流	<input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流
放流先	石狩川		
汚泥処理方式(処理フロー)	濃縮-消化-脱水	濃縮-消化-脱水	濃縮-消化-脱水
汚泥最終処分形態	緑農地利用	緑農地利用	緑農地利用

PPP/PFI手法などの活用

PFI	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
DBO(DB+O)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
ウォーターPPP(レベル3.5)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input checked="" type="checkbox"/> 検討中	<input type="checkbox"/> 予定なし
ウォーターPPP(レベル4)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし

官民連携事業による処理場用地の活用

公園・スポーツ施設	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
太陽光発電設備	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
汚泥消化ガス発電設備	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし

創エネ・再エネの取り組み(場内)

汚泥消化ガス発電	<input checked="" type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input type="checkbox"/> 予定なし
汚泥固形燃料化	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
その他()	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input type="checkbox"/> 予定なし

広域化・共同化の取り組み(徴収事務を除く)

他処理場への編入	<input type="checkbox"/> 実施済	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
他処理場を接続	<input type="checkbox"/> 実施済	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
農集排施設を接続	<input type="checkbox"/> 実施済	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
汚泥処理の共同化	<input checked="" type="checkbox"/> 実施済	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input type="checkbox"/> 予定なし
維持管理の共同化	<input type="checkbox"/> 実施済	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし

運転管理方式

<input checked="" type="checkbox"/> 外部委託	<input type="checkbox"/> 直営
↳ 委託先 鹿島環境エンジニアリング	
↳ 委託期間 R3 ~ R6 年度	
↳ 委託形態	
<input checked="" type="checkbox"/> 仕様発注	<input type="checkbox"/> 指定管理者
<input type="checkbox"/> 包括的民間委託(レベル)	
<input type="checkbox"/> その他()	

【検討・予定事項がある場合】

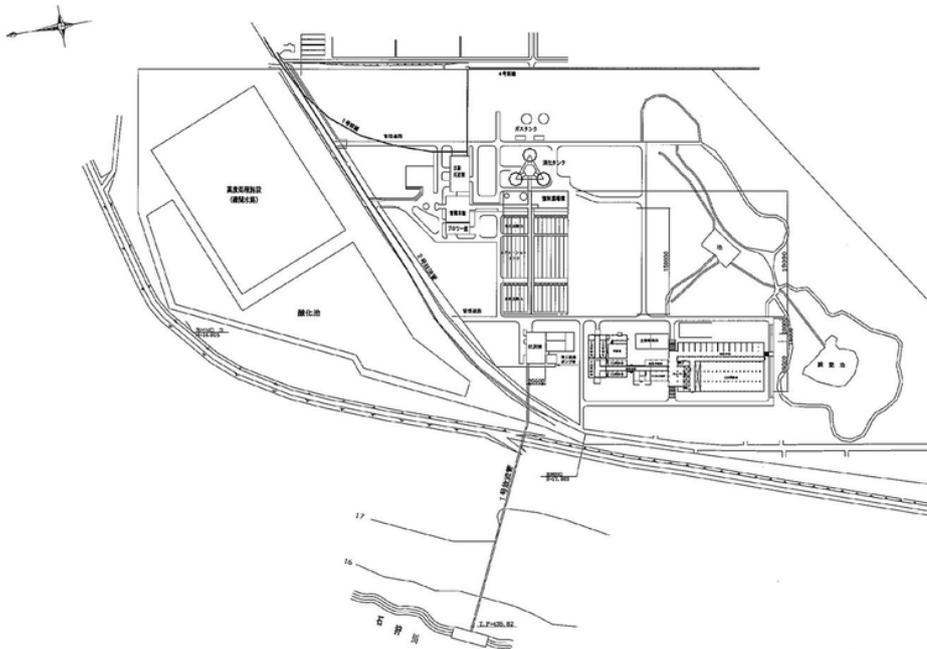
<input type="checkbox"/> 包括的民間委託の導入を検討中	<input type="checkbox"/> 指定管理者制度の導入を検討中
<input type="checkbox"/> その他()	

耐水化・耐震化の取り組み

受変電設備(耐水)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
ポンプ施設(耐水)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
ポンプ施設(耐震)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
沈殿施設(耐震)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし
消毒施設(耐震)	<input type="checkbox"/> 実施中	<input type="checkbox"/> 整備/計画中	<input type="checkbox"/> 検討中	<input checked="" type="checkbox"/> 予定なし

下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

<input checked="" type="checkbox"/> あり	<input type="checkbox"/> なし
--	-----------------------------



左岸処理場(柳島水再生センター)

水処理施設(土木構造物)

系列名・日最大処理能力(設置年度)	
第1系列・45,866m ³ /d(S52)、第2系列・45,866m ³ /d(S59)、第3系列・45,866m ³ /d(S62)、第4系列・45,866m ³ /d(H2)、第5系列・45,866m ³ /d(H5)、第6系列・45,866m ³ /d(H8)、第7系列・85,500m ³ /d(H12)、第8系列・85,500m ³ /d(H15)、第9系列・85,500m ³ /d(H16)	

水処理設備

		台数計	現有
			台数×設置年度(メーカー)
沈砂池・ポンプ設備	沈砂池設備	■ 沈砂かき揚げ機	8 S59×2(前澤工業)、S61×2(前澤工業)、H7×2(日本碍子)、H8×2(神戸製鋼所)
		■ 除塵機	12 H17×2(前澤工業)、H18×2(前澤工業)、S59×2(前澤工業)、S61×2(前澤工業)、H7×2(前澤工業)、H8×2(神戸製鋼所)
		■ 揚砂ポンプ	4 H17×2(前澤工業)、H18×2(前澤工業)
	汚水ポンプ	■ 立軸汚水ポンプ	13 S59×2(三菱重工)、S60(三菱重工)、H1×2(三菱重工)、H4(三菱重工)、H5(三菱重工)、H7(三菱重工)、H10(三菱重工)、S52×2(三菱重工)、S54(三菱重工)
		□ 横軸汚水ポンプ	
		■ 水中ポンプ	5 H25×3(石垣)、H23×2(石垣)
		□ その他()	
	雨水ポンプ	□ 立軸雨水ポンプ	
		□ 横軸雨水ポンプ	
		□ スクリューポンプ	
□ 水中ポンプ			
□ その他()			
送風機設備	■ 送風機	8 S52×3(IHI原動機)、S59(IHI原動機)、H1(IHI原動機)、H9(IHI原動機)、H12(IHI原動機)、H13(IHI原動機)	
水処理設備	最初沈殿池	■ 汚泥かき寄せ機	60 S52(新潟鐵工所)、S52(月島機械)、S54(新潟鐵工所)、S54×2(月島機械)、S59(新潟鐵工所)、S59×6(JFE)、S62×6(JFE)、H2×6(JFE)、H5×6(JFE)、H8×6(JFE)、H12×8(JFE)、H15×8(JFE)
	反応タンク	■ 散気装置	24 R4×4(月島機械)、R5×4(月島機械)、H20×4(月島機械)、H21×4(月島機械)、H15×4(月島機械)、R3×4(月島機械)
		■ 水中攪拌機	96 H12×32(JFE)、H15×32(日本碍子)、H16×32(JFE)
		□ 膜分離装置	
	□ その他()		
	最終沈殿池	■ 汚泥かき寄せ機	84 S52×5(月島機械)、S54×5(月島機械)、S59×10(JFE)、S62×5(JFE)、S62×5(月島機械)、H2×10(月島機械)、H5×10(月島機械)、H8×10(月島機械)、H12×8(JFE)、H15×8(JFE)、H16×8(JFE)
	消毒設備	■ 塩素	2 H19(JFE)、H21(JFE)
□ オゾン			
□ 紫外線			
□ その他()			
高度処理	□ 急速ろ過		
□ その他()			
付帯設備(水処理系)(汚泥処理系)	■ 生物脱臭装置	4 H8(JFE)、H12(JFE)、H16(JFE)、H26(JFE)	
	■ 活性炭吸着装置	11 H14(前澤)、H14(宮下工業)、H16×2(JFE)、H11(前澤工業)、H18(石垣)、H8(JFE)、H12(JFE)、H26×2(JFE)、H7(扶桑ユニテック)	
	□ その他()		

汚泥処理設備

		台数計	現有
			台数×設置年度(メーカー)
汚泥濃縮設備	■ 汚泥濃縮槽	6 R5×2(JFE)、H10×2(JFE)、H15×2(日立)	
	■ 機械濃縮機	11 H10×2(JFE)、H12×2(JFE)、H13×2(JFE)、H13×2(日立)、R3×2(JFE)、R2(石垣)	
汚泥脱水設備	□ ベルトプレス		
	□ 標準		
	□ 高効率		
	■ 遠心	3 R3(クボタ)、R6(石垣)、H15(クボタ)	
	■ 標準		
■ 高効率			
■ スクリュープレス	3 H23(石垣)、H25(石垣)、H27(石垣)		
□ 多重円板型スクリュープレス			
■ ローター	1 H17(クボタ)		
汚泥消化設備	□ 汚泥消化槽		
□ ガス攪拌			
□ 機械攪拌			
汚泥焼却設備(溶融・炭化他)	■ 流動床炉	4 H3(JFE)、H10(JFE)、H15(JFE)、H23(JFE)	
	□ 高温焼却実施(850℃以上)		
	□ 多段炉		
	□ 高温焼却実施(850℃以上)		
□ その他()			
□ 高温焼却実施(850℃以上)			
汚泥エネルギー化設備	□ 炭化		
	□ 乾燥		
	□ コンポスト		

電気設備

		台数計	現有
			台数×設置年度(メーカー)
■ 発電機		3	H1(新潟鐵工所)、H8(ダイハツディーゼル)、H21(新潟鐵工所)
□ 消化ガス発電設備			
■ 受変電設備		1式	1式(明電舎)
■ 運転操作設備		1式	1式(明電舎)
■ 監視制御設備		1式	1式(明電舎)

主な設計・施工業者

設計
建設技術研究所、日本インシーク、日建技術コンサルタント、ニュージェック、中央コンサルタンツ、東洋設計

土木・建築

丸豊建設、相模開発、浅岡建設、入江建設

水処理設備

月島JFEアクアソリューション、メタウォーター、荏原実業、丸島アクアシステム
--

ポンプ設備

三菱工業、荏原製作所

送風機設備

住友重機械エンバイロメント

汚泥処理設備

月島JFEアクアソリューション、クボタ、石垣、神鋼環境ソリューション

焼却・溶融等設備

月島JFEアクアソリューション

電気設備

明電舎、明電プラントシステムズ
