

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
計画処理面積(ha)	7,999	6,584	—————
計画処理人口(人)	107,200	104,350	—————
計画処理能力(m ³ /日最大)	49,400	49,400	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(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 / 水質管理基準	石狩川 / B-ロ		
高度処理計画(有無)	<input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> あり <input checked="" type="checkbox"/> なし
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
処理場事業費(億円)	436	436	—————

PPP/PFI手法などの活用

PFI 実施中 整備/計画中 検討中 予定なし
 DBO 実施中 整備/計画中 検討中 予定なし
 コンセッション 実施中 整備/計画中 検討中 予定なし

施設の運転維持管理

水処理 直営 一部委託 全面委託
 汚泥処理 直営 一部委託 全面委託

広域化・共同化に関する取り組み(徴収事務を除く)

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

包括的民間委託

導入済 導入検討中 導入予定なし
 現行の契約期間 ~ 年度 レベル
 委託内容 運転管理 すべての補修・修繕
 ユーティリティ 一定額以下(未滿)の補修・修繕

下水汚泥のエネルギー利用

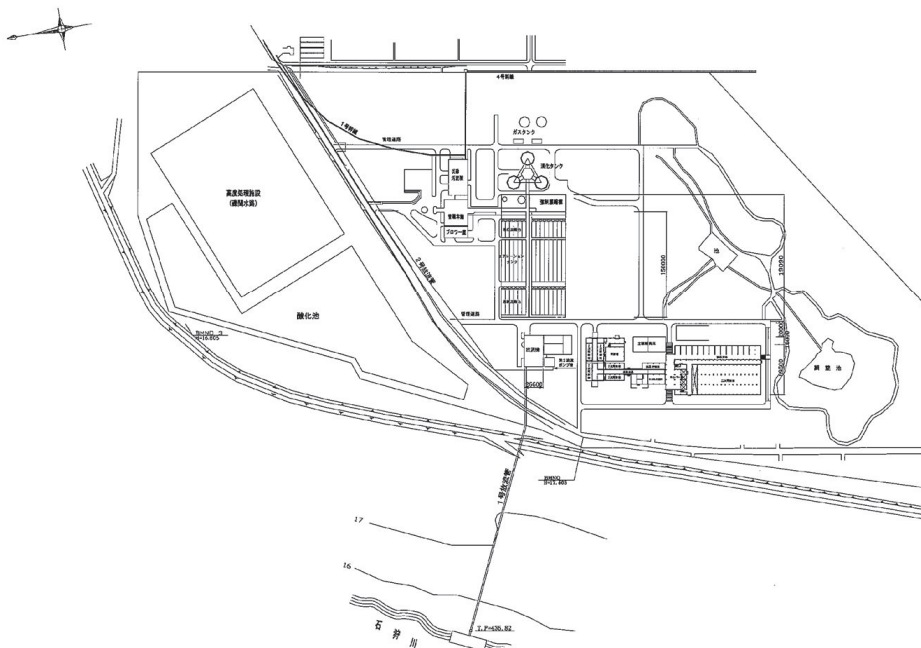
消化ガス発電 実施中 整備/計画中 検討中 予定なし
 固形燃料化 実施中 整備/計画中 検討中 予定なし
 その他() 実施中 整備/計画中 検討中 予定なし

指定管理者制度

導入済 導入検討中 導入予定なし
 現行の指定期間 ~ 年度

下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

あり なし



奈井江浄化センター

水処理設備		現有		
		台数計	台数×設置年度	
沈砂池・ポンプ設備	沈砂池設備	■ 沈砂かき揚げ機	3 3×S59	
		■ 除塵機	3 2×H2、1×H22	
	汚水ポンプ	□ 揚砂ポンプ		
		■ 立軸汚水ポンプ	5 5×S59	
		□ 横軸汚水ポンプ		
		□ 水中ポンプ		
	雨水ポンプ	□ その他()		
		□ 立軸雨水ポンプ		
		□ 横軸雨水ポンプ		
		□ スクリューポンプ		
送風機設備	■ 送風機	4 1×S59、1×S62、1×H5、1×H11		
水処理設備	最初沈殿池	■ 汚泥かき寄せ機	6 1×S58、1×H1、1×H5、2×H11、1×H19	
	反応タンク	■ 散気装置	10 2×S63、2×H5、2×H11、4×H16	
		□ 水中攪拌機		
		□ 膜分離装置		
		□ その他()		
	最終沈殿池	■ 汚泥かき寄せ機	5 1×S58、1×S63、1×H5、2×H11、1×H18	
	消毒設備	■ 塩素	2 2×H19	
		□ 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)	■ 脱臭装置	1 1×H27		
	□ 活性炭吸着装置			
	□ その他()			

汚泥処理設備		現有	
		台数計	台数×設置年度
汚泥濃縮設備	■ 汚泥濃縮槽	2 2×49kg/m ³ ・d×S60	
	■ 機械濃縮機	3 2×20m ³ /h×H5、1×20m ³ /h×H17	
	□ ベルト ■ 遠心 □ その他()		
汚泥脱水設備	■ ベルトプレス	2 1×19kg・DS/h×S61、1×19kg・DS/h×H5	
	□ 標準 ■ 高効率		
	■ 遠心	1 1×H26	
	□ 標準 □ 高効率		
	□ スクリュープレス □ 多重円板型スクリュープレス □ その他()		
汚泥消化設備	■ 汚泥消化槽 ■ ガス攪拌 ■ 機械攪拌	3 ガス攪拌:1×H13、1×H20、機械攪拌:1×H29	
汚泥焼却設備 (溶融・炭化他)	□ 流動床炉		
	□ 多段炉		
	□ その他()		
汚泥固形燃料化設備	□ 炭化 □ 乾燥		

電気設備		現有	
		台数計	台数×設置年度
■ 発電機		1 1×S59	
■ 消化ガス発電設備		4 4×H20	
■ 受変電設備		1 1×S59	
■ 運転操作設備		1 1×H15	
□ 監視制御設備			

水処理施設(躯体)	
系列名・日最大処理能力(設置年度)	
第1系列・48,400m ³ /d(S58)	

主な担当者
設計 日本上下水道設計

土木・建築
鹿島建設、飛鳥建設、地崎工業、中山組、広野組、伊藤組土建

水処理設備
クボタ

ポンプ設備
クボタ

送風機設備
荏原インフィルコ、三菱重工業

汚泥処理設備
西原環境テクノロジー、住友重機械工業、クボタ

焼却・溶融等設備

電気設備
日立製作所、明電舎、川崎重工業

運転管理
鹿島環境エンジニアリング