

# 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 <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup> /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 / 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)	450	450	———

## 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(DB+O)  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

## 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  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

## 創エネ・再エネの取り組み(場内)

汚泥消化ガス発電  実施中  整備/計画中  検討中  予定なし  
 汚泥固形燃料化  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

## 運転管理方式

外部委託  直営  
 ↳ 委託先 鹿島環境エンジニアリング  
 ↳ 委託形態(包括委託等の場合)  
 包括的民間委託(レベル )  指定管理者制度  
 その他( )  
 ↳ 委託期間 ~ 年度(複数年の場合)

## 【検討・予定事項がある場合】

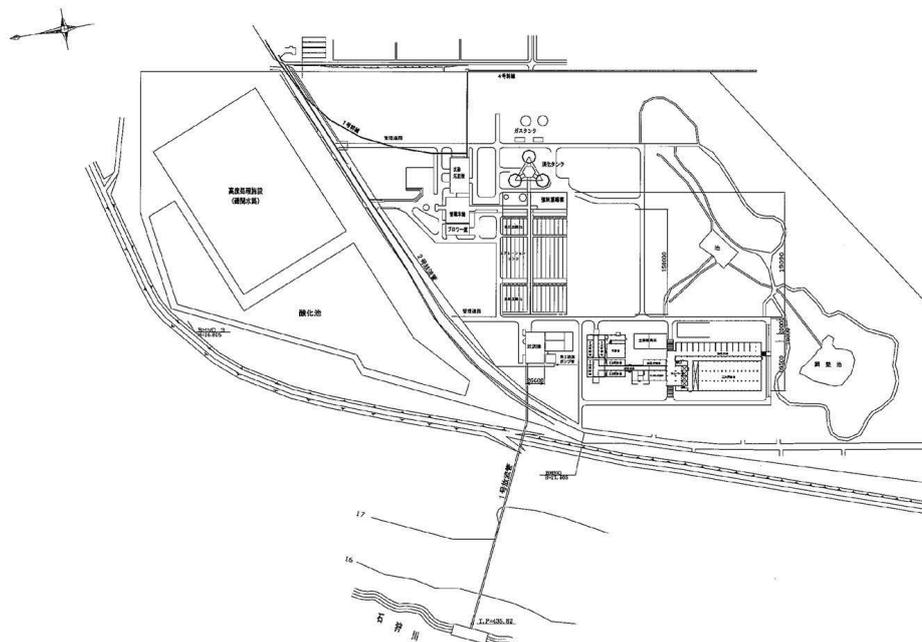
包括的民間委託の導入を検討中  指定管理者制度の導入を検討中  
 その他( )

## 下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

あり  なし

## 災害支援協定

締結済  
 ↳ 締結先:( )



奈井江浄化センター

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・48,400m <sup>3</sup> /d(S58)

主な設計・施工業者
設計 日本上下水道設計

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 1×H2、1×H22、1×H30
		■ 除塵機	3 2×H22、1×H30
		□ 揚砂ポンプ	
	汚水ポンプ	■ 立軸汚水ポンプ	5 1×H2、1×H23、3×R2
		□ 横軸汚水ポンプ	
		□ 水中ポンプ	
		□ 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	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	脱臭設備(水処理系)	■ 生物脱臭装置	1 1×H27
	(汚泥処理系)	□ 活性炭吸着装置	
		□ その他( )	

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
住原インフィルコ、三菱重工業

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 <sup>3</sup> ・d×S60	
	■ 機械濃縮機	3 2×20m <sup>3</sup> /h×H5、1×20m <sup>3</sup> /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	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		
	□ 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		

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

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			

# 十勝川浄化センター

都道府県名	北海道	自治体コード	01020	処理区名	十勝川
事業主体(流域)名	十勝川流域			敷地面積	102,884 m <sup>2</sup>
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	帯広市西18条北3丁目地内				

都市計画決定(当初)	昭和 52 年 11 月
下水道法認可(当初)	昭和 52 年 12 月
処理場着工	昭和 52 年 12 月
処理開始	昭和 55 年 1 月

項目	全体計画	事業計画(直近)	現有
処理面積 (ha)	7,121	7,037	—
処理人口 (人)	232,900	232,900	—
処理能力 (m <sup>3</sup> /日最大)	106,000	106,000	106,000
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	4	4	4
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	十勝川 / 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-乾燥	濃縮-消化-脱水-乾燥	濃縮-消化-脱水-乾燥
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)	592	592	—

## 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(DB+O)  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

## 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  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

## 創エネ・再エネの取り組み(場内)

汚泥消化ガス発電  実施中  整備/計画中  検討中  予定なし  
 汚泥固形燃料化  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

## 運転管理方式

外部委託  直営  
 ↳ 委託先 データベース  
 ↳ 委託形態(包括委託等の場合)  
 包括的民間委託(レベル 3)  指定管理者制度  
 その他( )  
 ↳ 委託期間 ~ 年度(複数年の場合)

## 【検討・予定事項がある場合】

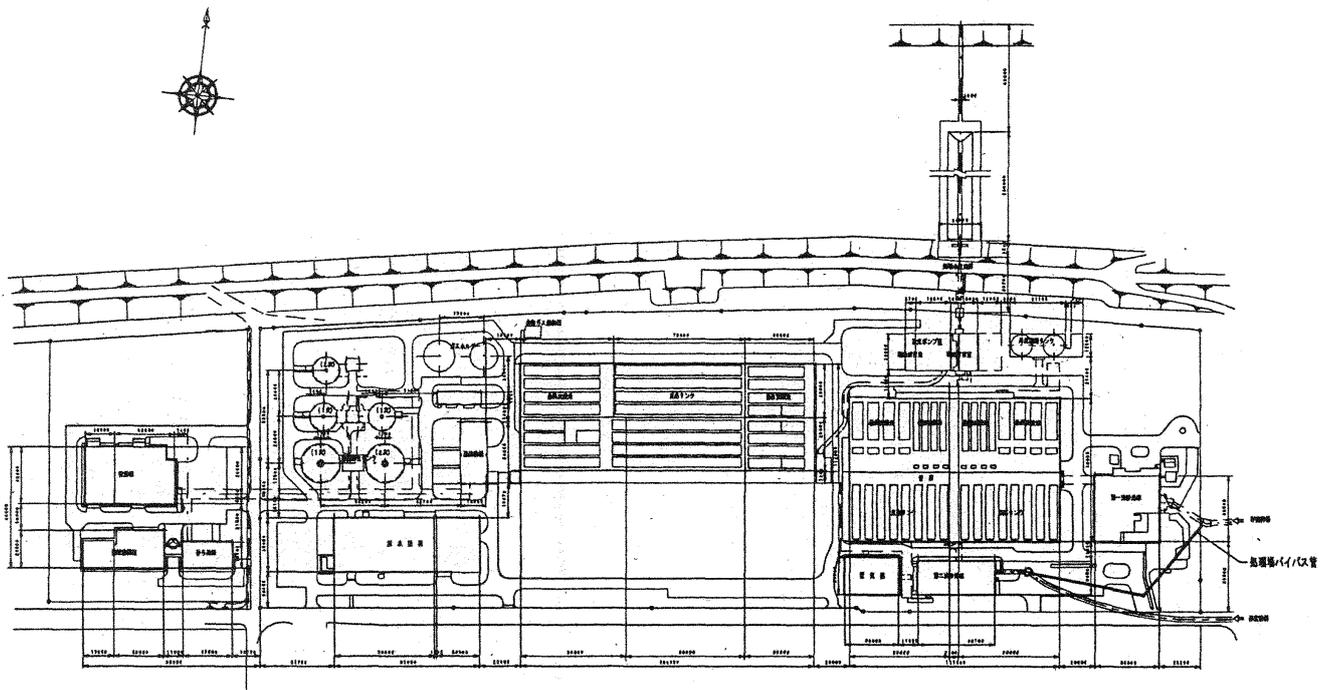
包括的民間委託の導入を検討中  指定管理者制度の導入を検討中  
 その他( )

## 下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

あり  なし

## 災害支援協定

締結済  
 ↳ 締結先:( )



十勝川浄化センター

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・25,900m <sup>3</sup> /d(S51)、第2系列・25,900m <sup>3</sup> /d(S62)、第3系列・25,900m <sup>3</sup> /d(H4)、第4系列・25,900m <sup>3</sup> /d(H9)	

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	2 1×H19、1×H20	
		■ 除塵機	6 1×H10、1×H20、1×H21、2×H22、1×H25	
		■ 揚砂ポンプ	4 2×H21、2×H22	
	汚水ポンプ	□ 立軸汚水ポンプ		
		□ 横軸汚水ポンプ		
	雨水ポンプ	■ 水中ポンプ	8	1×H11、2×H13、3×H20、2×H21
		□ 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		
	□ 水中ポンプ			
	□ その他( )			
送風機設備	■ 送風機	3	1×H4、1×H11、1×H13	
水処理設備	最初沈殿池	■ 污泥かき寄せ機	12 1×H8、2×H10、1×H12、2×H15、2×H20、4×H23	
	反応タンク	■ 散気装置	4 1×H10、1×H12、1×H20、1×H23	
		■ 水中攪拌機	28 3×H9、4×H10、3×H12、4×H15、6×H20、8×H23	
		□ 膜分離装置		
		□ その他( )		
	最終沈殿池	■ 污泥かき寄せ機	20	2×H4、2×H5、3×H8、2×H10、3×H12、2×H15、6×H20
消毒設備	■ 塩素	2	2×S52	
	□ オゾン			
	□ 紫外線			
	□ その他( )			
高度処理	□ 急速ろ過			
	□ その他( )			
付帯設備	脱臭設備(水処理系)	■ 生物脱臭装置	4 1×H6、1×H13、1×H16、1×H30	
	(汚泥処理系)	■ 活性炭吸着装置	8 1×H6、1×H7、1×H9、2×H12、1×H13、1×H16、1×H30	
		■ 薬液洗浄	1	1×H30

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×S53
	■ 機械濃縮機	4	2×30m <sup>3</sup> /h×H8、2×60m <sup>3</sup> /h×H14
	□ ベルト ■ 遠心 □ その他( )		
汚泥脱水設備	■ ベルトプレス	4	1×120kg/h×H1、1×120kg/h×H2、1×120kg/h×H5、1×120kg/h×H8
	■ 標準 □ 高効率		
	■ 遠心	2	1×25m <sup>3</sup> /h×H11、1×25m <sup>3</sup> /h×H15
	□ 標準 ■ 高効率		
	■ スクリュープレス	1	1×22m <sup>3</sup> /h×R1
	□ 多重円板型スクリーンプレス		
	□ その他( )		
汚泥消化設備	■ 汚泥消化槽	5	ガス攪拌:2×H9、1×H14、機械攪拌:2×H10
汚泥焼却設備(溶融・炭化他)	□ 流動床炉		
	□ 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	3	1×24m <sup>3</sup> /d×H13、1×24m <sup>3</sup> /d×H7、1×20m <sup>3</sup> /d×H26

電気設備

		現有	
		台数計	台数×設置年度
■ 発電機		2	1×H5、1×H12
□ 消化ガス発電設備			
■ 受変電設備		1	1×H10
■ 運転操作設備		1	1×H18
□ 監視制御設備			

主な設計・施工業者

設計
日水コン

土木・建築

宮坂建設工業、萩原建設工業
---------------

水処理設備

日立造船
------

ポンプ設備

日立造船
------

送風機設備

日立造船
------

汚泥処理設備

日立造船
------

焼却・溶融等設備

--

電気設備

メタウォーター、日新電機
--------------