

1 施設の概要

施設名	概要										
取水施設 (四者・三者共有) 四者 農林水産省 新潟県企業局 阿賀野市 当企業団 三者 農林水産省 新潟県企業局 当企業団	阿賀野川頭首工										
	所在地 新潟県阿賀野市小松										
	目的 農業用水										
	工業用水(新潟県企業局)										
	上水道用水(阿賀野市上水道, 当企業団)										
	形式 フローティング可動堰										
	堰堤長 206.40m										
	可動堰 ローラーゲート 3門(巾32m), 転倒ゲート 2門(巾38m)										
	取水口										
	所在地 新潟県阿賀野市小松										
	スルースゲート4門 幅5m×高1.7m										
	取水位(上限) E.L +21,500mm										
	用水路(阿賀野川右岸幹線用水路)										
	RC造り 三面舗装水路 隧道, 暗渠含む										
	全長 17,293m 内、四者分 11,057m 三者分 6,236m										
導水施設 (二者共有) 二者 新潟県企業局 当企業団	沈砂池 2池										
	沈砂池躯体 幅11.0m×長34.0m×深3.0m										
	水位 HWL +11,100mm										
	有効容量 1,122m ³ /池×2池										
	滞留時間 10min										
	ポンプ場 1棟										
	RC造り 幅26.0m×長15.0m×高9.35m										
	導水ポンプ 69.45m ³ /min×11m×165kw×3台										
	導水管										
	全長 16,782m										
	管種 鋼管(アスファルトビニロンクロス 1回2重巻)										
	管径 φ1,800										
	着分水井 1池 (二者共有)										
	RC造り 幅10.0m×長16.5m×深4.5m										
	水位 HWL +8,470mm										
有効容量 720m ³											
滞留時間 3.4min											
流量計室 1室 (二者共有)											
RC造り 幅9.5m×長11.0m×深3.25m											
流量計 1基(φ700)											
流量調節弁 バタフライ弁 φ700×0.75KW×1基											
浄水施設 (専用施設)	東港浄水場										
	所在地 新潟県新潟市北区笹山1114番地										
	敷地面積 41,438m ²										
	浄水能力 77,800m ³ /日										
	管理本館 1棟 RC造り3階建て 1,981m ²										
	薬品混和井 2池 (1系列1池)										
	RC造り 幅3.5m×長5.3m×深3.6m										
	水位 +7,615mm										
	有効容量 66m ³ /池										
	滞留時間 2.1min										
	フラッシュミキサー 2台(1系列1台)										
	<table border="1"> <tr> <td>攪拌翼寸法</td> <td>φ1,200×L300×W240×12枚</td> </tr> <tr> <td>攪拌回転数</td> <td>33.4rpm</td> </tr> <tr> <td>攪拌翼端周速</td> <td>2.10m/sec</td> </tr> <tr> <td>電動機出力</td> <td>5.5KW</td> </tr> <tr> <td>減速比(サイクロ)</td> <td>29:1</td> </tr> </table>	攪拌翼寸法	φ1,200×L300×W240×12枚	攪拌回転数	33.4rpm	攪拌翼端周速	2.10m/sec	電動機出力	5.5KW	減速比(サイクロ)	29:1
	攪拌翼寸法	φ1,200×L300×W240×12枚									
	攪拌回転数	33.4rpm									
	攪拌翼端周速	2.10m/sec									
電動機出力	5.5KW										
減速比(サイクロ)	29:1										

フロック形成池	4池(1系列2池)		
R C造り	幅12.0m×長10.5m(3.5m×3)×深3.8m		
水 位	+7,415mm		
有効容量	480m ³ /池		
滞留時間	30.6min		
流 速	0.34m/min		
フロキュレーター	12台(1系列3台)		
	フロキュレーター水平横軸式(無段変速駆動)		3列/池
	1列	2列	3列
攪拌翼寸法	φ3.0m×L3.4m	φ3.0m×L3.4m	φ3.0m×L3.4m
攪拌回転数	4.12~4.46rpm	2.96~3.18rpm	0.58~1.91rpm
攪拌翼端周速	0.175~0.7m/sec	0.172~0.5m/sec	0.09~0.3m/sec
1池当たりの翼数	3個	3個	3個
電動機出力	2.2KW	1.5KW	0.75KW
変速比 (バイエル)	4:1	3.3:1	3.3:1
減速比(サイクロ)	187:1	289:1	493:1
薬品沈でん池	4池(1系列2池)		
	横流式フィン付傾斜板装置付		
R C造り	幅12.0m×長20.0m×深3.8m		
水 位	+7,400mm		
有効容量	919m ³ /池		
滞留時間	58.7min		
傾斜板内平均流速	0.51m/min		
傾斜板			
配 列	3段4列/基 5基/池		
枚 数	1,320枚/基		
角 度	60度		
水平ピッチ	100mm		
フ ィ ン	高さ60mm×ピッチ60mm		
汚泥掻寄機	8台(1系列2台)		
	水没ワイヤーロープ牽引式		1駆動2台引 (4台/池)
	1 号 機	2 号 機	
レールスパン			
上流側	2,655mm	2,280mm	
下流側	2,280mm	3,330mm	
掻 寄 速 度	0.15~0.495m/min	0.15~0.495m/min	
電動機出力	0.75KW	0.75KW	
変 速 比 (バイエル)	3.3:1	3.3:1	
減速比 (サイクロ)	2,537:1	2,537 :1	

排水処理施設 (専用施設)	排水池	2池
	R C 造り	幅5.0m×長20.0m×深2.85m
	水位	HWL +2,950mm
	有効容量	285m ³ /池×2池
	排水池攪拌機	
	立軸汚泥攪拌機	4台(2台/池)
	攪拌回転数	8rpm
	電動機出力	2.2KW
	排水ポンプ	1.10m ³ /min×19m×7.5kw×2台(1台/池)
	返送池	2池
	R C 造り	幅8.0m×長20.0m×深1.9m
	水位	HWL +2,950mm
	有効容量	300m ³ /池×2池
	返送ポンプ	2.5m ³ /min×25m×22kw×2台(1台/池)
汚泥処理施設 (専用施設)	濃縮槽	2槽
	円形RC造り	φ16.0m×深4.0m
	水位	HWL +9,250mm
	有効容量	800m ³ /池×2池
	濃縮槽掻寄機	
	円形中央駆動式汚泥掻寄機	2台(1台/池)
	回転数	0.0322rpm
	電動機出力	0.75KW
	汚泥槽	6m ³ /槽 ×1槽
	汚泥ポンプ	0.5m ³ ×8.2m×2.2KW/台×2台
	汚泥濃度界面分布計	2台
	天日乾燥床	12床
	R C造り	幅10.0m×長20.0m×4床(面積 200m ² /床, 壁高1.2m)
		幅20.0m×長24.0m×2床(面積 430m ² /床, 壁高1.2m)
		幅31.0m×長39.0m×1床(面積1,209m ² /床, 壁高1.2m)
		幅 8.0m×長33.0m×1床(面積 264m ² /床, 壁高0.5m)
		幅12.0m×長55.0m×1床(面積 660m ² /床, 壁高0.5m)
		幅 8.0m×長24.0m×1床(面積 192m ² /床, 壁高0.5m)
		幅29.0m×長33.0m×1床(面積 910m ² /床, 壁高1.45m) 2系
		幅30.0m×長36.0m×1床(面積 927m ² /床, 壁高1.45m) 2系
	幅25.0m×長48.0m×1床(面積1,153m ² /床, 壁高1.45m) 2系	
	幅25.0m×長48.0m×1床(面積1,153m ² /床, 壁高1.45m) 2系	
	計 8,128m ²	
電気施設 (専用施設)	受変電設備	
	受電設備	
	3相3線式	
	2回線受電	
	受電電圧	6.6KV
	受電周波数	50Hz
	契約電力	467KW (H25.3変更, 変更前491KW)
	変圧器	2台
	照明変圧器	100KVA
	動力変圧器	500KVA
	附帯設備	
	配電設備	1式
	インバーター設備	1式
	無停電電源装置	1式
	非常用発電設備	
	出力	800kW発電装置(1000KVA)
	定格電圧	6600V
相数	3相3線式	
周波数	50Hz	
力率	0.8(遅れ力率)	
絶縁の種類	F種	
励磁方式	ブラシレス方式	

冷却方式	自己通風式	
連続運転時間	1.5時間以上 (小出槽単独運転)	
最大連続運転時間	12時間以上 (燃料タンク移送対応)	
延運転時間	500時間以上 (潤滑油補給まで)	
燃料タンク	2500リットル, 燃料移送ポンプ	
計 装 設 備		
集中監視分散制御方式		
CRT監視装置	2台 (主メモリー 16MB 補助メモリー240MB)	
制御装置	3台 (主メモリー 2MB)	
タイプライター	2台 (警報用 1台, 日報用 1台)	
ハードコピー	1台 (15色)	
テレメーター	7台	
地 図 盤	1基	
水質連続計器 1式		
原 水	濁度計(高,低 各1台) pH計 M-アルカリ度計	
混 和 水	残塩計 pH計	
沈でん水	濁度計 残塩計	
ろ 過 水	濁度計 残塩計 pH計	
浄 水	残塩計 (ポンプ井,各調整池) pH計	
排 水 池	濁度計 pH計	
電 磁 流 量 計		
取 水	φ700 0~4,000m ³ /h	
送 水	φ300 0~1,200m ³ /h(豊栄線)	
	φ300 0~1,000m ³ /h(新潟線)	
	φ400 0~2,000m ³ /h(新発田線)	
返 送	φ200 0~ 500m ³ /h	
汚 泥	φ 80 0~ 80m ³ /h	
紫雲寺西部調整池	φ150 0~ 250m ³ /h	
計 装 項 目		
水位	流量 弁開度 圧力 注入量 水質監視	
電流	力率 電力量 電力量積算他	
送水施設 (専用施設)	ポ ン プ 井 1池	
	R C 造 り	幅15.0m×長30.1m×深3.7m
	水 位	HWL +3,220mm
		LWL -480mm
	有 効 水 深	3.7m
	有 効 容 量	1,517m ³
	ポ ン プ 場	
	ポンプ設備	
	No.1~No.2送水ポンプ	
	(両吸込渦巻ポンプ)	16m ³ /min×27m×110KW×2台
	No.3~No.5送水ポンプ	
	(両吸込渦巻ポンプ)	14m ³ /min×48m×150KW×3台
		インバーター装置付き
	No.6送水ポンプ	
	(両吸込渦巻ポンプ)	14m ³ /min×48m×150KW×1台
	送水管施設	
	新 潟 線	D I P φ500. S P φ500 5,535m
	豊 栄 線	D I P φ500. S P φ500 1,916m
	新 発 田 線	
	(東 港 線)	D I P φ300 1,126m
	(聖 籠 線)	D I P φ600. φ200. S P φ600 6,934m
	(紫 雲 寺 線)	D I P φ200. φ150. S P φ200 6,038m
	(新 発 田 線)	D I P φ600. φ500. S P φ500 5,185m
	調 整 池	
	1 新 潟	
	所 在 地	新潟県新潟市北区太夫浜827番地4
	R C 造 り	幅24.0m×長35.2m×深4.0m
有 効 容 量	3,294m ³ /池×2池	

	2 豊栄																						
	所在地 新潟県新潟市北区木崎4480番地																						
	円形PC造り $\phi 30.5 \times 11.0\text{m}$																						
	有効容量 8,030m ³																						
	3 東港																						
	所在地 新潟県北蒲原郡聖籠町大字大夫興野2840番地3																						
	RC造り 幅17.0m×長34.0m×深3.5m																						
	有効容量 1,964m ³ /池×2池																						
	4 聖籠																						
	所在地 新潟県北蒲原郡聖籠町大字蓮野1367番地3																						
	RC造り 幅12.6m×長26.1m×深3.5m																						
	有効容量 1,134m ³ /池×2池																						
	5 紫雲寺西部																						
	所在地 新潟県新発田市真野原814番地2																						
	RC造り 幅6.0m×長12.0m×深3.1m																						
	有効容量 222m ³ /池×2池																						
	紫雲寺中央送水ポンプ																						
	0.8m ³ /min×15m×3.7KW ×2池(1台/池)																						
	6 紫雲寺中央																						
	所在地 新潟県新発田市長者館588番地1																						
	RC造り 幅6.0m×長12.0m×深3.4m																						
	有効容量 243m ³ /池×2池																						
	7 新発田																						
	所在地 新潟県新発田市小舟渡108番地																						
	RC造り 幅26.4m×長36.0m×深3.5m																						
	有効容量 3,252m ³ /池×2池																						
水質検査施設 (専用施設)	<p>床面積 190m²</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>ガスクロマトグラフ質量分析計</td> <td>3台</td> </tr> <tr> <td>誘導結合プラズマ質量分析装置</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>ポストカラムイオンクロマトグラフ</td> <td>2台</td> </tr> <tr> <td>イオンクロマトグラフ</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>高速液体クロマトグラフ</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>分光光度計</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>水銀分析装置</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>全有機炭素計 (TOC)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>自動固相抽出装置</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>実体顕微鏡</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>魚類監視装置</td> <td>1式</td> </tr> </tbody> </table>	ガスクロマトグラフ質量分析計	3台	誘導結合プラズマ質量分析装置	1台	ポストカラムイオンクロマトグラフ	2台	イオンクロマトグラフ	1台	高速液体クロマトグラフ	1台	分光光度計	1台	水銀分析装置	1台	全有機炭素計 (TOC)	1台	自動固相抽出装置	1台	実体顕微鏡	1台	魚類監視装置	1式
ガスクロマトグラフ質量分析計	3台																						
誘導結合プラズマ質量分析装置	1台																						
ポストカラムイオンクロマトグラフ	2台																						
イオンクロマトグラフ	1台																						
高速液体クロマトグラフ	1台																						
分光光度計	1台																						
水銀分析装置	1台																						
全有機炭素計 (TOC)	1台																						
自動固相抽出装置	1台																						
実体顕微鏡	1台																						
魚類監視装置	1式																						