

那珂久慈流域下水道・
那珂久慈ブロック広域汚泥処理施設
主要設備等一覧

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
勝田沈砂池				
受変電設備	変圧器		動力 F種モールド 30kVA	1
	変圧器		照明 F種モールド 10kVA	1
	高低圧盤		低圧動力主幹盤、建築付帯・照明変圧器盤、現場監視操作盤、計装盤、コントローラ盤、分電盤、C/C盤、補助継電器盤、動力電灯盤、電灯分電盤、火災受信盤	11
沈砂池設備	流入ゲート	No. 1、2	W600mm×H2, 200mm×1. 5kW 電動外ネジ式	2
		No. 3	W1, 000mm×H2, 200mm×1. 5kW 電動外ネジ式	1
	粗目スクリーン		W1, 800mm×H2, 500mm×150mm バースクリーン	1
	自動除塵機		W1, 200mm×H3, 400mm×25mm×0. 75kW 背面降下式ダブルチェーン形	2
			W1, 800mm×H3, 400mm×25mm×0. 75kW 背面降下式ダブルチェーン形	1
	沈砂掻揚機		W1, 800mm×H12, 000mm×1. 5kW エンドレスダブルチェーン式バケットコンベア	2
			W3, 000mm×H12, 000mm×3. 7kW エンドレスダブルチェーン式バケットコンベア	1
	流出可動堰		W500mm×H900mm 手動外ネジ式	2
			W800mm×H900mm 手動外ネジ式	1
	No. 1し渣搬出機		W600mm×L4, 500mm×1. 5kW トラフ形ベルトコンベア	1
	No. 2し渣搬出機		W600mm×L5, 300mm×1. 5kW トラフ形ベルトコンベア	1
	し渣ホッパー		4. 0m³×0. 75kW×400V 電動カットゲート式	1
	沈砂ホッパー		2. 0m³×0. 75kW×400V 電動カットゲート式	1
	No. 1沈砂搬出機		W650mm×H150mm×2. 2kW×400V ダブルチェーン式トラフコンベア	1
	沈砂洗浄機		0. 5m³/h×φ150×2. 2kW(攪拌機)×0. 7kW(スク リュー) 機械攪拌式	1
	No. 2沈砂搬出機		W750mm×H8. 6m×2. 2kW×400V 垂直搬送式ベルトコンベア	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
勝田沈砂池				
沈砂池設備	No. 3し渣搬出機		W750mm×H8.6m×2.2kW×400V 垂直搬送式ベルトコンベヤ	1
	カート車吊り上げ機		1t×6m×1.1kW×0.2kW 電動トリ-付ホイス	1
	ろ過水高架タンク		15m ³ FRP製角型槽	1
	連絡ゲート		W1,000mm×H1,000mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1
脱臭設備	脱臭ファン		50m ³ /min×250mmAq×5.5kW FRP製ターボファン	1
	活性炭吸着塔		100m ³ /min 立型乾式 吸着剤：酸性4.04m ³ 中性2.02m ³	1
	ミストセパレータ		100m ³ /min 慣性衝突式	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
那珂湊沈砂池				
受変電設備	引込回線		6kV	1
	高圧盤		No. 1引込盤、No. 1動力変圧器一次盤、母線連絡、No. 2動力変圧器一次盤	4
	高低圧盤		No. 1、2動力変圧器盤、No. 1、2低圧動力主幹盤、照明変圧器盤、建築付帯変圧器盤、No. 4、5主ポンプ盤、計装盤、C/C盤、補助継電器盤、コントローラ盤、分電盤、インバータ盤、整流器盤、蓄電池盤	16
	変圧器		動力 F種モールド400kVA、照明 F種モールド30kVA、建築付帯動力 F種モールド75kVA	3
	蓄電池盤		鉛蓄電池 108V/組×100Ah(10h)×18個	1
主ポンプ設備	主ポンプ		φ150×3.0m ³ /min×30m×30kW 水 中汚水ポンプ(No. 3:自家発(80kVA)直結)	3
			φ350×15.5m ³ /min×20m×75kW 立 軸斜流渦巻ポンプ	2
	主ポンプ吐出弁		φ150×0.4kW 電動バルコン式	2
			φ350×0.75kW 電動バルコン式	2
沈砂池設備	流入ゲート		W600mm×H1350mm×1.5kW 電動外ネジ式(緊急遮断装置付)	2
	粗目スクリーン		W1400mm×1600mm×150mm バースクリーン	1
	自動除塵機		W1400mm×H3400mm×25mm×0.75kW 背面降下式ダブルチェーン形	1
	沈砂掻揚機		W2000mm×L12500×1.5kW エンドレスブルチェーン式バケットコンベア	2
	流出ゲート		W600mm×H1350mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1
	流水トラフ		U形トラフ	1
	No. 1 し渣搬出機		W600mm×L10,200mm×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1
	No. 2 し渣搬出機		W600mm×L7200mm×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1
	沈砂洗浄機		W650mm×L9,900mm×2.2kW ダブルチェーン式トラフコンベア	1
	し渣スキップホイスト		0.2m ³ ×13m×2.2kW ワイヤーロープ式	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
那珂湊沈砂池				
沈砂池設備	沈砂スキップホイス		0.2m ³ ×13m×3.7kW ワイヤーロープ式	1
	し渣ホッパー		4.0m ³ ×0.75kW 角型電動開閉式	1
	沈砂ホッパー		4.0m ³ ×1.5kW 角型電動開閉式	1
	洗砂用ブロワ		φ32×0.4m ³ /min×2000mmAq×0.75kW 容積式	1
	カート車吊り上げ機		1t×8m×2.2kW×0.4kW 電動トリ付ホイス	1
	機器搬入用ホイス		2.8t×11m×4.8kW×0.4kW 電動トリ付ホイス	1
	ろ過水高架タンク		3m ³ FRP製角型槽	1
	連絡ゲート		W600mm×L600mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1
	揚砂ポンプ		φ80×0.5m ³ /min×12m×3.7kW 攪乱羽根付水中サンドポンプ	1
	沈砂分離機		0.5m ³ 排砂槽式台車	2
	シール水ポンプ		φ40×0.06m ³ /min×25m×1.5kW ラインポンプ	2
	管廊内床排水ポンプ		φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	2
	床排水ポンプ（ポンプ室）		φ65×0.1m ³ /min×15m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2
脱臭設備	脱臭ファン		89m ³ /min×225mmAq×7.5kW FRP製ターボファン	1
	活性炭吸着塔		89m ³ /min 立型カートリッジ式（3層充填式） 吸着剤：酸性用、塩基性用、中性用（合計5.4m ³ ）	1
	エリミネーター		89m ³ /min 慣性衝突式	1

設備名称	主要機器名称	系列	形式、能力	数量
水処理設備				
管理本館受変電設備	引込回線		6kV	1
	高圧盤		引込盤、受電盤、PT、自家発連絡盤、管理本館照明、SC一次盤、管理本館動力、管理本館付帯動力盤、汚泥（１）、ブロウ（管廊）盤、那珂湊沈砂池、水処理（１）（２）盤、ブロー棟（１）盤、No. 1、2、3 SC盤	16
	高低圧盤		送風機用動力Tr盤、管理本館動力Tr盤、管理本館付帯Tr盤、管理本館照明Tr盤、管理本館動力Tr二次盤、管理本館付帯Tr二次盤、コントロールセンタ、No. 1、2送風機速度制御装置、No. 1、2送風機固定速盤、1系散気装置速度制御装置、1系返送汚泥ポンプ速度制御装置、直流電源装置、分電盤、補助継電器盤、動力変換器（１）盤、CVC F装置（CVC F、充電器、蓄電池、バイパス切換、保守バイパス）、受電シーケンサ、初沈シーケンサ、エアタン、送風機シーケンサ、終沈、用水塩素シーケンサ、1系水処理工計変換器盤、1系送風機工計変換器盤	22
	変圧器盤		動力F種モデル300kVA、照明F種モデル200kVA、建築付帯動力F種モデル500kVA、送風機動力F種モデル300kVA	4
	コンデンサ		6kV 75kVA	2
	直流電源装置		150Ah/10h×54セル 106V アルカリ蓄電池	1
	CVC F		100Ah/10h×60セル 360V 鉛蓄電池	1
中央監視設備	水処理関係		監視操作卓、LCD、負荷量演算装置、電算機室分電盤（１、２、３、４）、防災監視盤、館内放送盤、空調制御盤、気象観測装置、帳票用PC、FAX、端末局用回線接続制御装置、通信制御装置（親局）、馬渡ポンプ場（親局）、交流無停電電源装置、直送盤（１、２、３）、パトホン、電子交換機、電話端子盤	19
水処理受変電設備	引き込み回線		6kVA	1
	高圧盤		No. 1 引込盤、No. 1 動力変圧器一次盤、母線連絡、No. 2 動力変圧器一次盤、付帯動力変圧器一次盤、照明変圧器一次盤	6
	高低圧盤		No. 1、2 動力変圧器盤、付帯動力変圧器盤、照明変圧器盤 No. 1、2 低圧動力主幹盤、低圧付	12

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
水処理設備				
水処理受変電設備	高低圧盤		帯動力主幹盤、コントロールセンタ、分電盤、返送汚泥ポンプ速度制御装置、補助継電器盤、工計変換機盤、リモート入出力装置、2系水処理コントローラ	12
	変圧器盤		動力F種モールド400kVA、照明 F種モールド75kVA、建築付帯動力 F種モールド150kVA	4
最初沈澱池設備	分水槽可動堰	1系、2系、3系、4系	W1,500mm×H700mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	4
	流入水路散気装置	1系、2系	吊下形ディフューザー	16
	最初沈澱池流入可動堰	1系、2系	W500mm×H250mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	24
		3系、4系	W1500mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	4
	メインコレクター（A）	1系	W3,800×L30,000×H約3,000×0.75kW チェーンフライト式（2水路用）	3
	メインコレクター（B）	1系、2系	W3,800×L23,700×H約3,000×1.5kW チェーンフライト式（3水路用）	6
	最初沈澱池汚泥掻寄機	3系、4系	φ22m×H3.0m×0.75kW 中央駆動支柱式	3
	クロスコレクター	1系、2系	W3800×L7100×H0.75kW チェーンフライト式	6
	スカムコレクター（A）	1系、2系	φ350×0.28kW 電動開閉台式（2水路用）	3
	スカムコレクター（B）	1系	φ350×0.37kW 電動開閉台式（3水路用）	2
		2系	φ350×0.53kW 電動開閉台式（3水路用）	4
	最初沈澱池バイパス可動堰	3系、4系	W1500mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	4
	生汚泥引抜弁	1系、2系、3系、4系	150A 空動偏心汚泥弁	15
	生汚泥ポンプ	1系、2系、3系、4系	φ100×1.1m ³ /min×10m×3.7kW 吸込スクリー形	8
	生汚泥ポンプ吐出弁	1系、2系、4系	φ100×0.2kW 電動外ネジ式仕切弁	6
		3系	φ100×0.75kW 電動外ネジ式仕切弁	2
	空気圧縮機	1系、2系	400L/min×8.5kg/cm ² ×3.7kW 圧カスイッチ式	4

設備名称	主要機器名称	系列	形式、能力	数量
水処理設備				
最初沈澱池設備	空気圧縮機	3系	405L/min×0.93mPa×3.7kW 圧力スイッチ式	2
	エアドライヤー	1系	900L/min×0.2kW 冷凍機付除湿器	1
		2系	1,340L/min×0.33kW 冷凍機付除湿器	1
		3系	1080L/min×0.93mPa×0.31kW 冷凍機付除湿器	1
	スカム分離機	1系、2系	2.5m/min×300m³/h×0.75kW オートスキムナー	1
		3系、4系	5m³/min×2.2kW×目幅4mm 脱水機能付ドラム状スクリーン	2
	スカム移送ポンプ	1系、2系、3系、4系	φ100×1.5m³/min×12m×7.5kW 片吸込渦巻形	6
	池排水ポンプ	1系、2系	φ100×1.5m³/min×12m×7.5kW 片吸込渦巻形	2
	床排水ポンプ	1系、2系	φ50×0.1m³/min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	2
		3系	φ65×0.3m³/min×13m×1.5kW 水中汚水ポンプ	4
		4系	φ65×0.3m³/min×11m×2.2kW 水中汚水ポンプ	2
	連絡管廊床排水ポンプ	1系、2系	φ50×0.1m³/min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	3
反応タンク設備	バイパス可動堰	1系、3系、4系	W1500mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	8
	バイパスゲート	4系	W900mm×H500mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1
	反応タンク流入可動堰	1系、2系、3系、4系	W500mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	21
	ステップ流入可動堰	1系、2系、3系、4系	W400mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	45
	反応タンク仕切ゲート	3系、4系	W1000mm×H500mm 手動鋳鉄製角形ゲート	2
	散気装置	1系	1/2: 低圧損型メンブレン式散気装置 2/2: φ80×5m³/min×3.7kW 水中攪拌式	24
	散気装置	2系	φ100×5m³/min×5.5kW 水中攪拌式	24
	散気装置	3系、4系	3.1m³/min×3.7kW 水中攪拌式	9

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称		形 式 、 能 力	
水処理設備				
反応タンク設備	散気装置	3系、4系	全面曝気式（有効発泡面積比3%）	9
	散気装置吊上装置	1系、2系、3系、4系	2t×10m ギヤードトオリ付きチェーンブロック	11
	空気調節弁	1系	φ250×0.2kW 電油バタフライ弁	4
	空気調節弁	2系、3系、4系	φ450×0.4kW 電油バタフライ弁	4
	空気流量計	1系	φ250 接点付オリフィス	3
	空気流量計	2系、3系、4系	φ450 接点付オリフィス	4
	消泡水管電動弁	1系、2系、3系	φ75×0.2kW 電動外ネジ式仕切弁	12
		4系	φ80×0.31kW 電動外ネジ式仕切弁	9
	返送汚泥調節弁	1系、2系、3系	φ200 空気作動偏心構造弁	15
		4系	φ200 電気作動偏心構造弁	3
	計量堰	1系、2系、3系、4系	Vノッチ及フロート式簡易流量計	18
	空気圧縮機	1系、2系	235L/min×8.5kg/cm ² ×2.2kW 圧力スイッチ式	2
	エアドライヤー	1系、2系	330L/min×0.2kW 冷凍機付除湿器	1
	床排水ポンプ	1系、2系	φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	2
	床排水ポンプ	3系	φ65×0.3m ³ /min×15m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2
最終沈澱池設備	最終沈澱池流入可動堰	1系、2系、3系、4系	W500mm×H250mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	42
	最終沈澱池仕切ゲート	3系、4系	W1,000mm×H500mm 手動鋳鉄製角形ゲート	2
	メインコレクター（A）	1系	巾3,800×長40,000×水深約3,000×0.75kWチェーンフライト式（2水路用）	3
	メインコレクター（B）	1系、2系	巾3,800×長34,000×水深約3,000×0.75kWチェーンフライト式（3水路用）	5
	最終沈澱池汚泥掻寄機	3系	W8.0m×H5.0m×L37.3m×1.5kW レシプロ式	6

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称		形 式 、 能 力	
水処理設備				
最終沈澱池設備	最終沈澱池汚泥掻寄機	4系	W8.0m×H3.5m×L41.5m×0.4kW チェーン型フライト式	ノッチ 3
	クロスコレクター	1系	W3800×L7100×0.75kW チェーンフライト式	6
	スカムコレクター (A)	1系	φ350×0.2kW 電動パイプスキーマー (2池1駆動)	3
	スカムコレクター (B)	2系	φ350×0.2kW 電動パイプスキーマー (3池1駆動)	6
	スカムコレクター (C)	3系、4系	φ350×0.13kW 電動パイプスキーマー (1池1駆動)	6
		3系	φ350×0.2kW 電動パイプスキーマー (1池1駆動)	3
	最終沈澱池スカム掻寄機	3系	1.2/分 (平均) 1.5kW×400V レシプロ式	6
	返送汚泥引抜調節弁	1系、2系、3系	φ250 空動偏心汚泥弁	36
		4系	φ250×0.2kW 電動偏心汚泥弁	6
	返送汚泥ポンプ	1系、2系	φ250/200×4.1m³/min×8m×11kW 吸込渦巻ポンプ	片 9
		3系	φ250/200×4.6m³/min×7m×11kW 込スクリー形	吸 2
		4系	φ250/200×4.6m³/min×8m×11kW 込スクリー形	吸 2
	返送汚泥ポンプ吐出弁	1系、2系、3系、4系	φ200×0.2kW 電動外ネジ式仕切弁	15
	余剰汚泥引抜弁	1系、2系、3系、4系	φ150 空動偏心汚泥弁	30
	余剰汚泥ポンプ	1系、2系、3系、4系	φ100×1.1m³/min×10m×3.7kW 片吸込渦巻ポンプ	8
	余剰汚泥ポンプ吐出弁	1系、2系、3系、4系	φ100×0.2kW 電動外ネジ式仕切弁	8
	空気圧縮機	1系、2系、3系	875L/min×0.83mPa×7.5kW 圧力スイッチ式	6
	エアードライヤー	1系、2系、3系	1080L/min×0.93mPa×0.31kW 冷凍機付除湿器	3
	池排水ポンプ	1系、2系	φ100×1.5m³/min×12m×7.5kW 吸込スクリー形	2
	床排水ポンプ	1系、2系	φ40×0.1m³/min×10m×1.5kW 自吸式汚水ポンプ	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称		形 式 、 能 力	
水処理設備				
最終沈澱池設備	床排水ポンプ	1系、2系	φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	1
		3系	φ65×0.3m ³ /min×15m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2
		3系	φ80×0.3m ³ /min×20m×2.2kW 水中汚水ポンプ	2
		3系	φ80×0.3m ³ /min×22m×3.7kW 水中汚水ポンプ	1
		4系	φ65×0.3m ³ /min×17m×3.7kW 水中汚水ポンプ	2
	連絡管廊床排水ポンプ	1系、2系	φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	3
塩素混和池設備	バイパス可動堰	1系、2系、3系、4系	W1000×H1000 手動外ネジ式鑄鉄製可動堰	2
	次亜塩貯留タンク	1系、2系	4m ³ F R P 製立形定置式	3
	次亜塩貯留タンク	3系、4系	5m ³ F R P 製立形定置式	2
	次亜塩貯留タンク切替弁	1系、2系	φ40空動ダイヤフラム弁	3
		3系、4系	φ50空動ダイヤフラム弁	2
	次亜塩注入ポンプ (処理水用)	1系、2系	φ25×0.042~0.928L/min×0.5MPa×0.2kW プランジャ油圧駆動ダイヤフラム式	4
		3系、4系	φ25×1.08L/min×0.5mPa×0.4kW ストローク回転数制御式	2
	次亜塩注入ポンプ切替弁	1系、2系	φ20 空動ダイヤフラム弁	4
	空気圧縮機	1系、2系	165L/min×7kg/cm ² ×1.5kW 圧力スイッチ式	2
	エアードライヤー	1系、2系	900L/min×0.2kW 冷凍機付除湿器	1
用水設備	勝田ストレーナー水ポンプ	1系、2系	φ80/50×0.6m ³ /min×30m×7.5kW 横軸渦巻ポンプ	3
	勝田ストレーナー	1系、2系	φ150×1.55m ³ /min×0.75kW 自動洗浄ストレーナ	1

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(12/66)

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称		形 式 、 能 力	数 量
水処理設備				
用水設備	那珂湊ストレーナー水ポンプ	1系、2系	φ100/65×1.1m ³ /min×16m×5.5kW 横軸渦巻ポンプ	2
	那珂湊ストレーナー	1系、2系	φ150×1.5m ³ /min×0.75kW 自動洗浄ストレーナ	1
	消泡水ポンプ	1系、2系、3系、4系	φ125/100×1.55m ³ /min×29m×15kW 横軸渦巻ポンプ	8
	消泡水ストレーナー	1系、2系、3系、4系	φ150×1.70m ³ /min×0.75kW 自動洗浄ストレーナ	6
	原水ポンプ	1系、2系	φ100/65×1.0m ³ /min×15m×5.5kW 横軸渦巻ポンプ	3
	原水ストレーナー	1系、2系	φ100×0.6m ³ /min×0.75kW 自動洗浄ストレーナ	3
	圧力式ろ過器	1系、2系	900m ³ /day 圧力式複層下向流急速ろ過器	3
	空洗ブロウ	1系、2系	φ125×5.0m ³ /min×4000mmAq×7.5kW 積形	容 1
	空気圧縮機	1系、2系	400L/min×8.5kg/cm ² ×3.7kW 圧力スイッチ式	2
	エアドライヤー	1系、2系	900L/min×0.2kW 冷凍機付除湿器	1
	逆洗ポンプ	1系、2系	φ150/125×4.0m ³ /min×22m×22kW 横軸渦巻ポンプ	横 2
	汚泥処理棟ろ過水ポンプ	1系、2系	φ150/125×1.8m ³ /min×5m×5.5kW 横軸渦巻ポンプ	横 2
	勝田ろ過水ポンプ	1系、2系	φ80/50×0.6m ³ /min×30m×7.5kW 横軸渦巻ポンプ	横 2
	那珂湊ろ過水ポンプ	1系、2系	φ65/40×0.2m ³ /min×19m×2.2kW 横軸渦巻ポンプ	横 2
	用水ポンプ	1系、2系	φ65×0.46m ³ /min×50m×7.5kW 横軸渦巻ポンプ	2
	床排水ポンプ	1系、2系	φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	1
		3系、4系	φ80×0.3m ³ /min×22m×0.75kW 水中汚水ポンプ	1
その他	仮設自家発		45kVA	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
ブローア棟				
受変電設備	引込回線		6kV	1
	高圧盤		No. 1引込盤、No. 1動力変圧器一次盤、送風機 (C-1、C-2) 盤、母線連絡、No. 2動力変圧器一次盤	7
	高低圧盤		No. 1 動力変圧器盤、付帯変圧器盤、照明変圧器盤、低圧動力主幹盤、B-1 送風機盤、コントロールセンタ分電盤、補助継電器盤、工計変換器盤、リモート入出力装置	11
	変圧器盤		動力 F種モールド 三相6. 6kV/420V/30kVA 照明 F種モールド 三相6. 6kV/210-105V 建築付帯動力F種モールド 三相6. 6kV/210V/ 30kVA	3
送風機設備	送風機 (B)		φ200X50m ³ /min 歯車増速式単段ターボブロワ	1
	送風機用電動機 (B)		90kW×2P 横軸巻線形	1
	空気流量計 (B)		φ200 接点付オリフィス	1
	吐出弁 (B)		φ200×0. 4kW 電動外ネジ式仕切弁	1
	放風弁 (B)		φ100×0. 2kW 電油操作弁	1
	送風機 (C)		φ300/250×100m ³ /min 歯車増速式単段ターボブロワ	2
	送風機用電動機 (C)		160kW×2P 横軸巻線形	2
	空気流量計 (C)		φ300 接点付オリフィス	2
	吐出弁 (C)		φ250×0. 4kW 電動外ネジ式仕切弁	2
	放風弁 (C)		φ125×0. 2kW 電油操作弁	2
	送風機 (D)		φ350×130m ³ /min 歯車増速式単段ターボブロワ	2
	送風機用電動機 (D)		200kW×2P 横軸巻線形	2
	空気流量計 (D)		φ350 接点付オリフィス	2

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
ブロー棟				
送風機設備	吐出弁（D）		φ350×0.4kW 電動外ネジ式仕切弁	2
	放風弁（D）		φ350×0.2kW 電油操作弁	2
	冷却水槽		6m ³ FRP製角型槽	1
	冷却水ポンプ		φ50×0.3m ³ /min×27m×3.7kW 横軸多段ポンプ	2
	冷却塔		30冷凍t×0.75kW クーリングタワー	2
	天井クレーン		7t×11,000スパン 簡易手動クレーン	1
	床排水ポンプ		φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中汚水ポンプ	2
	空気主管用弁		φ700 手動蝶形弁	1
	乾式空気ろ過器		200m ³ /min×0.2kW 自動巻取型乾式空気ろ過器	2
	湿式空気ろ過器		200m ³ /min×0.2kW 油浴式	2

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
汚泥濃縮棟				
汚泥濃縮設備	重力濃縮槽	1、2系	8.8m×側水深3.0m 重力式	2
		3、4系	10.1m×側水深3.0m 重力式	2
	汚泥分配槽可動堰	1、2系3、4系	W300mm×H300mm 手動外ネジ式鋳鉄製可動堰	4
	濃縮槽汚泥掻寄機	1、2系	周速2.0m/min×0.4kW 中心駆動懸垂形 スキマー付	2
		3、4系	周速2.2m/min×0.75kW 中心駆動懸垂形 スキマー付	2
	濃縮汚泥引き抜き弁	1、2系3、4系	φ150 空気逆作動式ダイヤフラム弁	4
	濃縮汚泥ポンプ	1、2系	φ100×14m³/h×15m×3.7kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ	2
		3、4系	φ150×46m³/h×10m×15kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ	2
	スカム分離機	1、2系	掻揚速度 3.0m/min×目幅5mm×0.4kW 自動スクリーン	1
		3、4系	120m³/h×目幅3mm×0.4kW 回転ドラム形スクリーン	1
	スカム分離液移送ポンプ	1、2系	φ100×0.8m³/min×15m×7.5kW 横軸無閉塞型汚泥ポンプ	2
		3、4系	φ150×2.0m³/min×7.3m×7.5kW 無閉塞型汚泥ポンプ	2
	し渣分離機	1、2系3、4系	120m³/h×目幅4mm×0.75kW 回転ドラム形スクリーン	2
	余剰汚泥貯留槽攪拌装置	1、2系	6m³/min×0.9kW 水中ミキサー	2
		3、4系	11.2m³/min×2.8kW 水中ミキサー	2
	余剰汚泥供給ポンプ	1、2系	φ100×40m³/h×20m×11kW 軸ネジ式汚泥ポンプ	3
		3、4系	φ100×25m³/h×20m×11kW 軸ネジ式汚泥ポンプ	2
	遠心濃縮機	1、2系	30m³/h×駆動45kW×差動7.5kW 形連続遠心濃縮機	2
		3、4系	20m³/h×駆動30kW×差動7.5kW 形連続遠心濃縮機	1
	濃縮余剰汚泥ポンプ	1、2系	φ100×30m³/h×10m×11kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ	2

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
汚泥濃縮棟				
汚泥濃縮設備	濃縮余剰汚泥ポンプ	3、4系	φ150×33m ³ /h×20m×11kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ	2
	床排水ポンプ	1、2系3、4系	1、2系φ50×0.05m ³ /min×10.9m×0.75kW 3、4系φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 水中ポンプ	2
	維持管理用ホイス	1、2系	2.8t×12m×5.3kW×0.55kW 電 動走行式ホイス	1
	維持管理用ホイス	1、2系、3、4系	500kg×4m 1t×(6.5、7.0) ギヤードトリ付チェンブロック	3
濃縮棟脱臭設備	脱臭ファン	1、2系	120(初期60)m ³ /min×280mmAq×11kW FRP製ターボファン	1
	活性炭吸着塔	1、2系	120(初期60)m ³ /min 3層式活性炭吸着塔 吸着剤：酸性3.04m ³ 中性1.52m ³	1
	ミストセパレーター	1、2系	120(初期60)m ³ /min 慣性衝突式	1
	生物脱臭塔	1、2系	70m ³ /min 角形充填塔式生物脱臭装置	1
	ドレーンポット	1、2系	FRP	1
	ミストセパレーター	1、2系	70m ³ /min 慣性衝突式	1
	生物脱臭塔給水ポンプ	1、2系	φ50/60×0.28m ³ /min×20m×3.7kW 片吸込渦巻ポンプ	2

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
汚泥処理棟				
受変電設備	引込回線		1 回線6kV	
	高圧盤		引込盤、付帯、照明Tr一次盤、No. 1、2動力Tr一次盤、進相コンデンサ盤	4
	高低圧盤		No. 1、2動力変圧器二次盤、付帯動力変圧器二次盤、コントロールセンタ、分電盤、補助継電器盤、電力変換器盤、UPS装置（入出力盤、UPS盤、蓄電池盤）、汚泥濃縮シーケンサ、汚泥受変電、自家発入出力盤、インバータ盤	38
	変圧器盤		No. 1 動力 F種モールド三相 6. 6kV/420-242V 300kVA No. 2動力 F種モールド三相 6. 6kV/420-242V 500kVA 付帯動力 F種モールド三相 6. 6kV/210V 150kVA 照明 F種モールド単相 6. 6kV/210-105V 50kVA	4
	コンデンサ		6kV 75kVA 高圧進相コンデンサリアクトル付	1
	直流電源装置		公称電圧 108V／組 定格容量 50Ah（10時間率） 9個組 据置鉛蓄電池	1
	無停電電源装置		定格出力：15kVA 1 φ 100V 制御弁式鉛蓄電池MSJ-200（MSE長寿命形 200Ah/10HR）54セル	1
汚泥処理監視設備	LCD監視制御装置		27インチ液晶ディスプレイ×2ほか	1
	プリンタ		カラーページプリンター LP-SB160	1
	コントローラ		1・2系汚泥濃縮設備、脱水機設備	2
	リングージコントローラ		受変電・自家発設備 水処理	1
	入出力盤		汚泥脱水設備	1
	工計変換器盤		1・2系濃縮、1系脱水、2系脱水	3
自家発設備	ガスタービン発電機		6. 6kV 375kVA	2
			6. 6kV 500kVA	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 、 能 力	数 量
汚泥処理棟				
自家発電設備	自動始動盤		No. 1、2自動始動盤、自動同期盤、同期設定盤、No. 3自動始動盤	6
	G P T 自家発電電盤		自家発電電盤、同期設定盤、No. 3自家発電引込盤、No. 3発電機盤	5
	自家発電用蓄電池	No. 1, 2	No. 1、2自家発電 公称電圧 24V/組 定格容量 300Ah (10時間率) 据置鉛蓄電池 12個組	2
		No. 3	No. 3自家発電 公称電圧 24V 定格容量 300Ah (10時間率) 据置鉛蓄電池 12セル	1
脱水設備	汚泥脱水機	No. 1	ろ過面積3m ² (1.0m×3) ×11.0kW× フロキュレータ1.5kW 高効率型回転加圧脱水機	1
	汚泥脱水機	No. 2, 3	低動力型高効率遠心脱水機 処理量：11.52m ³ /h 遠心効果：最大2,000G 総合出力：48.75kW (37kW+11kW+0.75kW)	1
	汚泥脱水機	No. 4	ろ布巾3.0m×駆動2.2kW×重力0.75kW ベルトプレス形	2
	汚泥破砕ポンプ		φ200/100×1.34m ³ /min×12m×15kWカッター付渦 巻ポンプ	3
	薬品定量供給機		8～32L/h×0.4kW 可変連続定量供給機	2
	薬品溶解タンク		φ2,800×H2,000×12m ³ ×3.7kW 鋼板製立形攪拌槽	2
	薬品供給ポンプ	No. 1	φ50×1.1～3.3m ³ /h×18m×1.5kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ (可変速)	1
	薬品供給ポンプ	No. 2	φ40×15.84～47.52ℓ/min×16m×1.5kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ (可変速)	1
	薬品供給ポンプ	No. 3, 4	φ50×0.9～3.6m ³ /h×8m×1.5kW 軸ネジ式汚泥ポンプ (可変速)	3
	汚泥中継槽		2500mm×2500mm×H2000×12.5m ³ F R P製角形タンク	2
	汚泥貯留槽循環ポンプ		φ100×1.2m ³ /min×10m×5.5kW (200V) 水中スクリーンプンプ	2
	ケーキホッパー		10m ³ ×2.2kW×2×2基 カットゲート式	2
	空気圧縮機		No. 1, 3 125L×11kgf/cm×3.7kW No. 2 130L×10.8kgf/cm×3.7kW 圧カスイッチ式	3
	エアドライヤー		No. 1 830L/min×0.25kW No. 2 690L/min×0.25kW 冷凍機付除湿器	2
	汚泥供給ポンプ	No. 1	φ100×8.5～25.0m ³ /h×18m×5.5kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ (可変速)	1
	汚泥供給ポンプ	No. 2, 3	φ100×5.76～17.280m ³ /h×9m×5.5kW 一軸ネジ式汚泥ポンプ (可変速)	1

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 , 能 力	数 量
汚泥処理棟				
脱水設備	汚泥供給ポンプ	No. 4	φ100×6.5~30m ³ /h×8m×5.5kW 軸ネジ式汚泥ポンプ（可変速）	3
	ろ布洗浄水ポンプ		φ150/100×1.35m ³ /min×38m×15kW 片吸込渦巻ポンプ	3
	薬品溶解水ポンプ		φ50/40×0.2m ³ /min×23m×2.2kW 吸込渦巻ポンプ	3
	軸封水自動給水装置		250L/min×6.0kg f / c m ³ ×5.5kW×2 圧力タンク付自動給水装置	1
	薬品搬入ホイス		2.0t×（6m, 12m）×1.8kW×0.2kW 電動横行ホイス	2
	薬品受入ホッパー		1080×1080×H1310×1m ³ 反転装置機器アルミコンテナ	3
	排水移送ポンプ		φ100/150×1.8m ³ /min×20m×18.5kW 横軸無閉塞型汚泥ポンプ	3
	雑排水ポンプ		φ100×0.7m ³ /min×18m×11kW 軸無閉塞型汚泥ポンプ	3
	攪拌ブロウ		φ100×0.5m ³ /min×6000mmAq×11kW ルーツ式	1
	No. 1－1 ケーキ移送コンベア		W600mm×L28m×2.2kW トラフ形ベルトコンベア	1
	No. 1－2 ケーキ移送コンベア		W600mm×L2.95m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1
	No. 2－1 ケーキ移送コンベア		W600mm×L28m×2.2kW	1
	No. 2－2 ケーキ移送コンベア		W600mm×L2.95m×1.5kW 平形ベルトコンベア	1
	No. 3 ケーキ移送コンベア		水平12200mm×垂直6850mm×5.5kW ダブルチェーン式フライトコンベア	1
	No. 4 ケーキ移送コンベア		水平12200mm×垂直6850mm×5.5kW ダブルチェーン式フライトコンベア	1
	No. 5 ケーキ移送コンベア		水平12010mm×垂直2600mm×3.7kW ダブルチェーン式フライトコンベア	1
	No. 1－2 ケーキ移送コンベア用トリッパー		駆動装置：パワーシリンダー×0.1kW 電動式切替ダンパー	1
	No. 2－2 ケーキ移送コンベア用トリッパー		駆動装置：パワーシリンダー×0.1kW 電動式切替ダンパー	1
	ケーキ破砕機		破砕刃φ400×7枚×ピッチ100mm×3.7kW ロータリー式	2
	床排水ポンプ		φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 中汚水ポンプ	5

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	系 列	形 式 , 能 力	数 量
汚泥処理棟				
ケーキ移送設備	ケーキ振分コンベア		W600mm×L3m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1
	ケーキ圧送サイロ		10m ³ ×11kW フレキシブル回転アーム式 イロ排出スクリュー 5.5kW (VVVF)	2
	ケーキ振分スクリュー		φ500×4700mmL×10.8t/h (mAX) ×7.5kW スク リューコンベア (水平型)	1
	ケーキ圧送ポンプ		φ200×10.8m ³ /h (mAX) ×5.9mPa ダブルシリンダ型ピストンポンプ ケーキ圧送ポンプ 11kW 油圧ユニット 75kW チャージポンプ 5.5kW	2
	ケーキ圧送ポンプ吐出弁		φ200×0.75kW 電動ボール弁	2
	受水タンク		7.5m ³ FRP製パネルタンク	1
	油圧ユニット冷却水ポン プ		φ40/32×0.11m ³ /min×30m×2.2kW 込渦巻ポンプ	2
	砂ろ過水用水槽流入弁		φ150 電動ボール弁	1
	入口滑剤注入ポンプ		φ25×8.24L/min×60kg/cm ² G×3.7kW プランジャーポンプ	2
	中間滑剤注入ポンプ		φ25×8.24L/min×60kg/cm ² G×3.7kW プランジャーポンプ	2
	汚泥管廊床排水ポンプ		φ50×0.1m ³ /min×10m×0.75kW 中汚水ポンプ	2
脱臭設備	脱臭ファン		57m ³ /min×290mmAq×11kW FRP製ターボファン	1
	活性炭吸着塔		95 (初期57) m ³ /min 3層式活性炭吸着塔	1
	ミストセパレーター		95 (初期57) m ³ /min 慣性衝突式	1
消臭設備	次亜塩貯留タンク		5m ³ , 10m ³ PE製立型定置式	2
	次亜塩注入ポンプ	1, 2系	φ15×1.12L/min×6kg/cm ² ×0.2kW ルスレスポンプ	2
	次亜塩注入ポンプ	3, 4系	φ25×3L/min×0.25mPa×0.2kW 直動ダイヤフラムポンプ	2

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
東海ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤、動力SC盤、主ポンプ盤、アクティブフィルター、動力変圧器1次盤、母線連絡盤、自家発引込盤	9	
	高低圧盤	動力変圧器盤、VVVF入力盤、変圧器盤、動力変圧器2次盤、VVVF盤、照明変圧器盤、アクティブフィルター、直流電源装置	4	
	変圧器盤	動力F種モールド 三相 6.6kV/210V 400kVA 主ポンプF種モールド 三相 6.6kV/420V 250kVA、 照明F種モールド 単相 210V/210-105V 305kVA、 アクティブフィルター種モールド三相6.6kV/250V 150kVA	4	
	直流電源装置	SNSX-150×54個	1	
操作室	監視操作盤		1	
自家発設備	ディーゼル発電機	6.6kV 1,000kVA/750kVA	2	
	発電機盤	発電機盤、同期盤、発電機送電遮断器盤、ダミー遮断器盤、自家発補機操作盤、コントロールセンタ、補助継電器盤	6	
沈砂池設備	流入ゲート	W600mm×H1,200mm×1.5kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	4	
	自動除塵機	W1,500mm×H3500mm×25mm×1.5kW 単一レーキ式	2	
	No. 1 し渣搬出機	W500mm×L13.3m×0.75kW×2 トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 し渣搬出機	W500mm×L5.23m×0.75kW トラフ形ヒレ付傾斜ベルトコンベア	1	
	No. 3 し渣搬出機	W500mm×L3.0m×0.75kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	1.0m³/h×3.7kW×0.4kW×2.2kW×0.75kW 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m³/min×20m×7.5kW 水中サンドポンプ	2	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
東海ポンプ場				
沈砂池設備	し渣脱水機	1.0t/h×5.5kW×0.4kW スクリュースレス式	1	
	し渣スキップホイス	0.3m³×24m×3.7kW ワイヤーロープ式	1	
	沈砂スキップホイス	0.3m³×24m×3.7kW ワイヤーロープ式	1	
	し渣ホッパー	2.0m³×0.75kW×2 電動カッタゲート式	1	
	沈砂ホッパー	2.0m³×0.75kW×2 電動カッタゲート式	1	
	床排水ポンプ（沈砂池）	φ65×0.2m³/min×15m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2	
	床排水ポンプ（ポンプ室）	φ80×0.5m³/min×15m×3.7kW 水中汚水ポンプ	2	
	軸封水ポンプ	φ40/32×0.16m³/min×60m×3.7kW 横軸多段渦巻ポンプ	2	
	軸封水貯留槽	4m³ FRP製角型槽	1	
	高架水槽	7m³ FRP製角型槽	1	
	高架水槽揚水ポンプ	φ32×0.1m³/min×35m×2.2kW 水中タービンポンプ	2	
	流出ゲート	W600mm×H1,200mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	4	
	中間ゲート	W800mm×H800mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	粗目スクリーン	W1,500mm×H2,000mm×目巾100m 手掻きバースクリーン	3	
主ポンプ設備	立軸斜流渦巻ポンプ	φ400×20m³/min×32m×160kW 軸斜流渦巻ポンプ	立 2	
		φ500/600×29m³/min×31m×220kW 立軸斜流渦巻ポンプ	1	
		φ500×29m³/min×31m×220kW 立軸斜流渦巻ポンプ	1	
	主ポンプ吐出弁	φ400×1.5kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
		φ500×2.2kW 電動外ネジ式仕切弁	1	
		φ500×2.2kW 電動外ネジ式仕切弁	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
東海ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ吐出弁	φ 600×3.7kW 電動外ネジ式仕切弁	1	
脱臭設備	脱臭ファン	30m ³ /min×210mmAq×3.7kW FRP 製ターボファン	2	
	活性炭吸着等	60m ³ /min 立型乾式 吸着剤：酸性1.22m ³ 中性1.22m ³ 塩基性1.22m ³	1	
	ミストセパレーター	60m ³ /min 慣性衝突式	1	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
日立ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤、S C 盤、動力変圧器 1 次盤、自家発連絡盤	5	
	高低圧盤	動力変圧器盤、低圧主幹盤、照明変圧器盤、直流電源装置	4	
	変圧器盤	動力F種モールド 三相 6.6kV/210V 400kVA 主ポンプF種モールド 三相 6.6kV/420V 300kVA、照明F種モールド 三相 6.6kV/210-105V 15kVA	3	
自家発設備	ガスタービン発電機	6.6kV 375kVA	1	
	発電機盤	発電機盤、自動手動盤、G T P 自家発送電盤、始動用直流電源装置	4	
沈砂池設備	流入ゲート	W500mm×H1,000mm×0.75kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	2	
	自動除塵機	W1000mm×H3400mm×20mm×2.2kW 単一レーキ式	2	
	No. 1 し渣搬出機	W500mm×L12.5m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 し渣搬出機	W500mm×L10.2m×1.5kW トラフ形傾斜コンベア	1	
	し渣洗浄機	1.0m ³ /h×5.5kW×0.75kW 機械攪拌式	1	
	し渣脱水機	1.0t/h×5.5kW×0.4kW スクリュースプレス式	1	
	沈砂掻揚機	W2000mm×L7800mm×1.5kW V バケット付ダブルチェーンコンベア	2	
	沈砂搬出機	W500mm×L11.5m×2.2kW ダブルチェーン式フライトコンベア	1	
	沈砂洗浄機	1.1m ³ /h×1.5kW スクリュースコンベア洗浄機	1	
	沈砂洗浄ポンプ	φ65×0.4m ³ /min×12m×1.5kW 水中渦巻ポンプ	2	
	洗砂ブロワ	φ50×1.8m ³ /min×2,000mmAq×2.2kW ルーツブロワ	1	
	し渣スキップホイス	0.3m ³ ×20.5m×3.7kW ワイヤーロープ式	1	
	沈砂スキップホイス	0.3m ³ ×20.2m×5.5kW ワイヤーロープ式	1	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
日立ポンプ場				
沈砂池設備	し渣ホッパー	3.0m ³ ×0.75kW×2 電動カットゲート式	1	
	沈砂ホッパー	3.0m ³ ×1.5kW×2 電動カットゲート式	1	
	流出ゲート	W500mm×H1,000mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	中間ゲート	W800mm×H800mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	床排水ポンプ（沈砂池室）	φ65×0.3m ³ /min×10m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2	
	床排水ポンプ（ポンプ室）	φ65×0.3m ³ /min×10m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2	
	し渣搬出用チェーンブロック	1t×6.5m×0.8kW×0.4kW 電動トリ付電気チェーンブロック	1	
	高架水槽	6m ³ FRP製角型槽	1	
	高架水槽揚水ポンプ	φ80×0.6m ³ /min×35m×5.5kW 水中渦巻ポンプ	2	
	粗目スクリーン	W1,000mm×H2,000mm×目巾100mm 手掻き式バースクリーン	2	
主ポンプ設備	立軸斜流渦巻ポンプ	φ300×11.5m ³ /min×16.5m×55kW	2	
	立軸斜流渦巻ポンプ	φ400×21m ³ /min×15m×90kW	2	
	主ポンプ吐出弁	φ300×0.75kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
	主ポンプ吐出弁	φ400Φ×1.5kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
脱臭設備	脱臭ファン	33m ³ /min×210mmAq×3.7kW 製ターボファン	2	FRP
	活性炭吸着等	65m ³ /min 立形乾式 吸着剤：酸性1.40m ³ 中性1.40m ³ 塩基1.40m ³	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
常陸太田ポンプ場				
受変電設備	引き込み回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	高低圧盤	動力変圧器盤、買電、自家発切換盤、低圧主幹盤、照明変圧器盤、主ポンプ盤、直流電源装置盤	11	
	変圧器盤	動力F種モールド三相 6.6kV/210V 300kVA 照明F種モールド単相 6.6kV/210-105V10kVA	2	
自家発設備	ディーゼル発電機	210V (125kVA)	1	
	発電機盤	発電機盤、直流電源装置	1	
沈砂池設備	流入ゲート	W500mm×H700mm×0.75kW 電動 外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	2	
	手掻きスクリーン	W1300mm×H2500mm×目巾20mm 手掻き バースクリーン	1	
	自動除塵機	W1300mm×H2500mm×目巾20mm×1.5kW 単一レーキ式	1	
	No. 1 コンベア	W500mm×L7.5m×0.75kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 コンベア	W500mm×L2.05m×0.4kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	0.5m ³ /h×2.2kW×0.75kW×0.75kW 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m ³ /min×9m×3.7kW 水中サンドポンプ	1	
	流出ゲート	W500mm×H700mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	連絡ゲート	W700mm×H700mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	床排水ポンプ	φ65×0.3m ³ /min×10m×1.5kW 水中汚水ポンプ	2	
	給水装置	500L/min×2.3kg/cm ² ×2.2kW×2 圧 カタンク付	1	
	コンテナ吊上機	1t×14m×1.5kW×0.4kW 電 動ギヤードトロリ付電気チェーンブロック	2	
主ポンプ設備	主ポンプ	φ200×4.4m ³ /min×23m×30kW 水 中ポンプ	2	
		φ250×8.8m ³ /min×23m×55kW 水 中ポンプ	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
常陸太田ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ吐出弁	φ 200×0.4kW 電動外ネジ式	2	
		φ 250×0.4kW 電動外ネジ式	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
那珂ポンプ場				
受変電設備	引き込み回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	高低圧盤	低圧動力主幹盤、照明変圧器盤、直流電源装置	3	
	変圧器盤	動力F種モールド 三相 6.6kV/210V 150kVA 照明F種モールド 単相 6.6kV/210-105V 15kVA	2	
自家発電設備	ディーゼル発電機	210V (180kVA)	1	
	発電機盤	発電機盤、直流電源装置	1	
沈砂池設備	流入ゲート	W500mm×H800mm×0.4kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	2	
	自動除塵機	W1500mm×H2000mm×20mm×1.5kW 欠前面掻揚式	1	
	No. 1 し渣搬出機	W500mm×L6.05m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 し渣搬出機	W500mm×L3.0m×0.75kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	0.75m³/h×2.2kW×0.75kW×1.5kW 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.4m³/min×7m×2.2kW 水中サンドポンプ	1	
	流出ゲート	W500mm×H700mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	連絡ゲート	W500mm×H700mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	床排水ポンプ	φ65×0.2m³/min×5m×0.75kW 水中汚水ポンプ	2	
	給水装置	200L/min×2.0kg/cm²×2.2kW×2 カタンク付	1	
主ポンプ設備	水中ポンプ	φ200×5.13m³/min×10m×15kW 水中ポンプ	2	
		φ250×7.2m³/min×7.5m×15kW 水中ポンプ	1	
脱臭設備	脱臭ファン	32m³/min×2.0kPa×2.2kW FRP製ターボファン	1	
	活性炭吸着等	32m³/min 立形乾式 吸着剤：酸性0.71m³ 中性0.71m³ 塩基0.71m³	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
那珂ポンプ場				
脱臭設備 (硫化水素対策)	空気注入装置	16L/min×AC200V×1.5kW 無給油型レシプロ式	2	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
菅谷ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	高低圧盤	動力変圧器盤、買電、自家発切換盤、低圧主幹盤、照明変圧器盤、主ポンプ盤、直流電源装置、コントロールセンタ、補助継電器盤、シーケンスコントローラ、計装警報盤、中継端子盤、遠制装置(子局)	11	
	変圧器盤	動力F種モールド三相6.6kV/420V300kVA F種モールド三相420V/210V 75kVA 照明F種モールド単相420V/210-105V 15kVA	3	
自家発設備	ディーゼル発電機	420V 200kVA	1	
	発電機盤	発電機盤、直流電源装置	2	
沈砂池設備	流入ゲート	W400mm×H600mm×0.75kW 電動 外ネジ式鋳鉄製ゲート(緊急閉鎖装置付)	2	
	自動除塵機	W800mm×H2500mm×20mm×1.5kW 単一レーキ式	1	
	No. 1 し渣搬出機	W500mm×L7.2m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 し渣搬出機	W500mm×L3.0m×1.5kW ラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	0.5m³/h×2.2kW×0.4kW×0.75kW 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m³/min×9m×3.7kW 水中サンドポンプ	1	
	流出ゲート	W400mm×H600mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	連絡ゲート	W500mm×H500mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	給水装置	200L/min×2.0kg/cm²×2.2kW×2 圧 カタंक付	1	
	コンテナ吊上機	1t×12m×1.5kW×0.4kW 電動 動ギヤードトロリ付電気チェーンブロック	1	
主ポンプ設備	水中ポンプ	φ200×3.6m³/min×23m×30kW	2	
		φ108×7.6m³/min×23m×55kW	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
菅谷ポンプ場				
	主ポンプ吐出弁	φ2.5×0.4kW 電動外ネジ式仕切弁	3	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
大宮ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	高低圧盤	動力変圧器盤、買電、自家発切換盤、低圧主幹盤、照明変圧器盤、主ポンプ盤、直流電源装置、コントロールセンタ、補助継電器盤、計装計器盤、中継端子盤、遠制装置（子局）	9	
	変圧器盤	動力 F 種モールド 三相6.6kV/210V150kVA 照明 F 種モールド 単相210V/210-105V15kVA	2	
自家発設備	ディーゼル発電機	210V（125kVA）	1	
	発電機盤	発電機盤、直流電源装置（鉛蓄電池 hS 200Ah/1h×12セル 24V）	2	
沈砂池設備	流入ゲート	W400mm×H600mm×0.4kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	2	
	自動除塵機	W800mm×H2,500mm×20mm×1.5kW 単一レーキ式	1	
	No. 1 し渣搬出機	W500mm×L7.5m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 し渣搬出機	W500mm×L3.0m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	0.5m ³ /h×3.7kW×0.75kW×0.75kW 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m ³ /min×9m×3.7kW 水中汚水汚物ポンプ	1	
	流出ゲート	W400mm×H600mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	連絡ゲート	W500mm×H500mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	給水装置	200L/min×2.0kg/cm ² ×2.2kW×2 カタンク付	1	
主ポンプ設備	水中ポンプ	φ200×3.5m ³ /min×12m×15kW	2	
	主ポンプ吐出弁	φ200×0.4kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
脱臭設備	脱臭ファン	31m ³ /min×1.96kPa×2.2kW FRP製ターボファン	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
大宮ポンプ場				
脱臭設備	活性炭吸着等	31m ³ /min 立形乾式 吸着剤：酸性0.71m ³ 中性0.71m ³ 塩基0.71m ³	1	
	ミストセパレーター	31m ³ /min 慣性衝突式	1	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
那珂湊ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤、動力変圧器一次、自家発電絡盤	4	
	高低圧盤	低圧主幹盤、照明変圧器盤、主ポンプインバータ、主ポンプ始動盤、直流電源装置、コントロールセンタ、補助継電器盤、シーケンスコントローラ、計装計器盤、中継端子盤、遠制装置（子局）	11	
	変圧器盤	動力 F種モールド 三相 6.6kV/420V 750kVA、 F種モールド 三相 420V/210V 100kVA 照明 F種モールド 单相 420V/210-105V 15kVA	3	
自家発電設備	ガスタービン発電機	6.6kV 625kVA	1	
	発電機盤	発電機盤、自動始動盤、始動用直流電源装置	3	
沈砂池設備	流入ゲート	W500mm×H750mm×0.75kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	2	
	自動除塵機	W1,000mm×H4,600mm×20mm×2.2kW 間欠前面掻揚式	1	
	No. 1 し渣搬出機	W500mm×L6.5m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	No. 2 し渣搬出機	W750mm×L3.9m+2.95m×1.5kW 垂直搬送式ベルトコンベア	1	
	No. 3 し渣搬出機	W500mm×L2.6m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	0.5m³/h×3.7kW×0.75kW×0.75kW 機械攪拌式	1	
	揚砂ポンプ	φ100×0.28m³/min×22m×7.5kW 水中サンドポンプ	1	
	沈砂分離機	0.5m³/min サイクロン形	1	
	流出ゲート	W500mm×H750mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	中間ゲート	W500mm×H750mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	給水装置	200L/min×2.3kg/cm²×2.2kW×2 カタंक付	1	
	機器搬入装置	2.8t×24m×4.8kW×0.2kW 電動ホイスト	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
那珂湊ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ	$\phi 250 \times 6\text{m}^3/\text{min} \times 35\text{m} \times 75\text{kW}$ 水中ポンプ	2	
		$\phi 300 \times 12\text{m}^3/\text{min} \times 35\text{m} \times 132\text{kW}$	1	
	主ポンプ吐出弁	$\phi 250 \times 0.75\text{kW}$ 電動外ネジ式仕切弁	2	
		$\phi 300 \times 0.75\text{kW}$ 電動外ネジ式仕切弁	1	
脱臭設備	脱臭ファン	$18\text{m}^3/\text{min} \times 210\text{mm} \text{A} \text{q} \times 2.2\text{kW}$ FRP製ターボファン	2	
	活性炭吸着等	$35\text{m}^3/\text{min}$ 立型乾式	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
那珂湊第2ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤、動力変圧器一次盤、自家発連絡盤	4	
	高低圧盤	低圧主幹盤、照明変圧器盤、主ポンプ盤、付帯設備分岐盤、直流電源装置、コントロールセンタ、補助継電器盤、計装警報盤、中継端子盤、遠制装置(子局)	10	
	変圧器盤	動力 F種モールド 三相 6.6kV/420V 500kVA F種モールド 三相 420V/210V 100kVA 照明 F種モールド 单相 420V/210-105V 30kVA	3	
自家発設備	ガスタービン発電機	6.6kV 500kVA	1	
		自動始動盤、発電機盤、直流電源装置 (鉛蓄電池 MSE 300Ah/10h×12セル 24V)	3	
沈砂池設備	主流入ゲート	W800mm×H800mm×1.5kW 電動 外ネジ式鋳鉄製ゲート(緊急閉鎖装置付)	1	
	流入ゲート	W500mm×H800mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	自動除塵機	W1,000mm×H3,100mm×20mm×1.5kW 間欠前面掻揚式	1	
	No.1し渣搬出機	W500mm×L8.6m+3.2m×1.5kW 横 機、耳機付ベルトコンベア	1	
	No.2し渣搬出機	W500mm×L2.6m×1.5kW トラフ形ベルトコンベア	1	
	沈砂、し渣洗浄機	0.75m ³ /h×2.2kW×2×0.75kW×1.5kW 機械攪拌式	1	
	洗場排水弁	φ150×0.2kW 電動操作ダイヤフラム弁	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m ³ /min×7m×2.2kW 水中サンドポンプ	1	
	流出ゲート	W500mm×H800mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	連絡ゲート	W500mm×H800mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	給水装置	200L/min×5.1kg/cm ² ×3.7kW 圧 カタंक付	1	
	搬入用ホイス	2.8t×30m×3.5kW×0.3kW×2 電動ホイス	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
那珂湊第2ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ	$\phi 250 \times 6\text{m}^3/\text{min} \times 34\text{m} \times 75\text{kW}$ 水中ポンプ	2	
	主ポンプ吐出弁	$\phi 200 \times 0.75\text{kW}$ 電動外ネジ式仕切弁	2	
主ポンプ設備	主ポンプ	$\phi 250 \times 10.8\text{m}^3/\text{min} \times 32\text{m} \times 90\text{kW}$ 水中ポンプ	1	
	主ポンプ吐出弁	$\phi 250 \times 0.76\text{kW}$ 電動外ネジ式仕切弁	1	
脱臭設備 (硫化水素対策)	ポリ鉄貯留槽	5.6 m^3 (有効容量) ポリエチレン製 円筒立型	2	
	ポリ鉄注入装置	0.02~2.41L/min $\times 200\text{V} \times 240\text{W}$ ステッピングモータ駆動ダイヤフラムポンプ	1	
	ポリ鉄移送ポンプ	130L/min $\times 25\text{A} \times 200\text{V} \times 260\text{W}$ マグネットポンプ	1	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
立石ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤	2	
	高低圧盤	買電自家発切換盤、低圧主幹盤、照明変圧器盤、主ポンプ盤、直流電源装置、コントロールセンタ、補助継電器盤、計装警報盤、中継端子盤、遠制装置(子局)	10	
	変圧器盤	動力 F種モールド 三相 6.6kV/420V 300kVA F種モールド 三相 420V/210V 75kVA 電灯 F種モールド 単相 420V/210-105V 10kVA F種モールド 単相 420V/105V 2kVA	4	
	直流電源装置	鉛蓄電池 長寿命MSE 50Ah/10h×54セル	1	
自家発設備	ディーゼル発電機	420V 250kVA	1	
		発電機盤、直流電源 (搭載型) hS 150Ah/1h×12セル 24V	2	
沈砂池設備	流入ゲート	W400mm×H500mm×0.4kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート(緊急閉鎖装置付)	2	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m³/min×20m×5.5kW 水中汚物ポンプ	1	
	沈砂分離機	0.5m³/min サイクロン形	1	
	流出ゲート	W400mm×H500mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	連絡ゲート	W400mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	床排水ポンプ	φ80×0.6m³/min×6m×2.2kW 水中汚水ポンプ	2	
	給水装置	200L/min×2.0kg/cm²×2.2kW×2 圧力タンク付	1	
	手掻きスクリーン	W800mm×H1700mm×目巾20mm 手掻きバースクリーン	2	
	コンテナ吊上機	1t×10m×1.5kW×0.4kW 電動ギヤードトロリ付電気チェーンブロック	1	
主ポンプ設備	主ポンプ	φ150×2.3m³/min×41m×37kW 水中ポンプ	2	
		φ200×5.0m³/min×42.5m×75kW 水中ポンプ	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
立石ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ吐出弁	φ150Φ×0.4kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
		φ200×0.4kW 電動外ネジ式仕切弁	1	
脱臭設備 (硫化水素対策)	ポリ鉄貯留槽	0.9m ³ (有効容量) 円筒立型 ポリエチレン製	1	
	ポリ鉄注入ポンプ	0.01~0.04L/min×φ4×φ9×AC200×24W ステッピングモータ駆動ダイヤフラムポンプ	1	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
戸河原ポンプ場				
受変電設備	引込回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤、動力変圧器盤	2	
	高低圧盤	低圧主幹盤、照明変圧器盤、直流電源装置、コントロールセンタ、補助継電器盤、シーケンスコントローラ、計装警報盤、中継端子盤、遠制装置（子局）	9	
	変圧器盤	動力 F種モールド 三相 6.6kV/210V 300kVA 照明 F種モールド 単相 210V/210-105V 30kVA	2	
	直流電源装置	鉛蓄電池 MSE 100Ah/10h×54セル 108V	1	
自家発電設備	ディーゼル発電機	210V 200kVA	1	
		発電機盤、直流電源（搭載型） 鉛蓄電池 MSE 150Ah/10h×12セル 24V	2	
沈砂池設備	主流入ゲート	W600mm×H600mm×2.2kW 電動 外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	1	
	沈砂池流入ゲート	W600mm×H600mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	自動除塵機	W800mm×H3,500mm×20mm×0.4kW ベルト走行式	1	
	初期用し渣脱水機	200L/h×0.4kW 二軸スクリュウ式	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m ³ /min×15m×5.5kW 水中サンドポンプ	1	
	沈砂分離機	0.5m ³ /min サイクロン形	1	
	流出ゲート	W600mm×H600mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	2	
	連絡ゲート	W400mm×H400mm 手動外ネジ式鋳鉄製ゲート	1	
	給水装置	250L/min×3.0kg/cm ² ×2.2kW×2 カタンク付	1	圧
	細目スクリーン	W800mm×H3500mm×目巾20mm 手掻きバースクリーン	1	
	流入部角落し吊上機	2.8t×35m×3.0kW×0.75kW 電動ギヤードトロリ付電気チェーンブロック	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
戸河原ポンプ場				
主ポンプ設備	主ポンプ	φ100×1.5m³/min×35m×22kW 水中ポンプ	2	
		φ250×4.6m³/min×44m×75kW 中ポンプ 水	2	
	主ポンプ吐出弁	φ100×0.2kW 電動外ネジ式仕切弁	1	
		φ200×0.4kW 電動外ネジ式仕切弁	1	

設 備 名 称	主 要 機 器 名 称	形 式 、 能 力	数 量	備 考
十万原ポンプ場				
受変電設備	引込回線	200V 13kW	1	
自家発設備	ディーゼル発電機	200V 75kVA (直流電源内蔵)	1	
主ポンプ設備	主ポンプ	$\phi 150 \times 2.0 \text{m}^3/\text{min} \times 17\text{m} \times 11\text{kW}$ 水中ポンプ	2	

設備名称	主要機器名称	形式、能力	数量	備考
馬渡ポンプ場				
受変電設備	引き込み回線	6kV	1	
	高圧盤	引込盤、受電盤、動力変圧器1次盤、自家発引込盤、No.1、2、3主ポンプ盤	7	
	高低圧盤	動力変圧器盤、照明変圧器盤、SC盤、直流電源装置、動力変圧器2次盤	7	
	変圧器盤	高効率F種モールド 三相6.6kV/210V200kVA、照明F種モールド 三相6.6kV/210-105V30kVA	2	
	直流電源装置	鉛蓄電池 Ahh 100Ah／1h×54セル 108V	1	
操作室	監視操作盤		1	
自家発設備	ガスタービン発電機	6.6kV (1,000kVA)	1	
		発電機盤、自動始動盤、始動用直流電源盤	3	
沈砂池設備	流入ゲート	W1, 200mm×H1, 200mm×1.5kW 電動外ネジ式鋳鉄製ゲート（緊急閉鎖装置付）	1	
	揚砂ポンプ	φ80×0.5m ³ /min×20m×5.5kW 水中サンドポンプ	1	
	沈砂洗浄装置	0.8m ³ /h	1	
	破砕機	通過水量24m ³ /min	1	
	ポンプ井攪拌機	2.8kW	2	
	床排水ポンプ（ポンプ室）	φ65×0.5m ³ /min×15m×3.7kW 水中汚水ポンプ	2	
主ポンプ設備	主ポンプ	φ300×12.3m ³ /min×46m×150kW 立軸斜流渦巻ポンプ	2	
		φ400×24.6m ³ /min×46m×280kW 立軸斜流渦巻ポンプ	2	
	主ポンプ吐出弁	φ300×0.75kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
		φ400×1.5kW 電動外ネジ式仕切弁	2	
脱臭設備	脱臭ファン	18m ³ /min×210mmAq×2.2kW FRP製ターボファン	1	

幹線管渠等

幹線名称	位置		管径 [mm]		延長 [km]
	起 点	終 点	最大	最小	
勝田幹線	ひたちなか市大字長砂字渚地内	那珂町大字菅谷字寄居地内	2,200	1,000	8.6
久慈幹線	ひたちなか市大字長砂字横道東地内	大宮町大字下村田字富士山西地内	2,000	350	25.8
日立幹線	東海村大字豊岡字前野地内	常陸太田市大森町字元内地内	1,650	600	6.2
常陸太田幹線	那珂町大字額田東郷字坂下地内	常陸太田市下河合町字下河原地内	800	400	0.7
那珂湊幹線	ひたちなか市大字長砂字渚地内	大洗町磯浜字八反田地内	1,350	400	15.5
那珂幹線	那珂町大字菅谷字寄居地内	城里町増井地内	1,000	200	15.9
水戸幹線	ひたちなか市長砂字横道東地内	水戸市吉沼町字堀之内下地内	1,350	900	10.1
放流渠	ひたちなか市大字長砂字渚地内	那珂郡東海村大字照沼地内	2,600	2,000	3.1

その他（幹線管渠関連施設）

幹線名称	施設名称	構 造 等
常陸太田幹線	久慈川水管橋	位置：常陸太田ポンプ場～対岸 形式：6径間単純支持ランガー水管橋 橋長：375m 通水管：400mm 2条管
	那珂川横過トンネル	位置：那珂湊第2ポンプ場～小泉立坑 トンネル径（内径）：2,800mm トンネル長：798.3m
	小泉立坑	流入管：ヒューム管 1,350mm 流出管：FRPM管 800mm その他：止水弁 800mm 企業局水道管：DCIP管 600mm
	涸沼川横過トンネル	位置：平戸立坑～磯浜立坑 トンネル（内径）：2,200mm トンネル長：232.0m
	平戸立坑	流入管：FRPM管 700mm 流出管：ヒューム管 1,350mm その他：止水弁 700mm
	磯浜立坑	流入管：ヒューム管 800mm 流出管：FRPM管 700mm その他：止水弁 700mm
那珂幹線	那珂川横過トンネル	位置：戸河原ポンプ場～那珂西立坑 トンネル径（内径）：2,150mm トンネル長：613.8m
	那珂西立坑	流入管：ヒューム管 600mm 流出管：FRPM管 600mm その他：止水弁 600mm
水戸幹線	吉沼立坑	流入管：ヒューム管 FRPM管 1,350mm 流出管：FRPM管 1,350mm その他：止水弁 1,350mm
	那珂川横過トンネル	位置：吉沼立坑～勝倉立坑 トンネル径（内径）：1,350mm トンネル長：770.2m
	勝倉立坑	流入管：FRPM管 1,350mm 流出管：FRPM管 1,350mm その他：止水弁 1,350mm

汚 泥 管 理 設 備 機 器 リ ス ト （ 電 気 ）

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
高圧気中開閉器	台	1	屋外重耐塩形		7.2KV、 400A
引込盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1100×奥行1940×高さ2350	断路器7.2KV、 600A
N0.1受電盤、N0.1P T盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
用水棟・汚泥貯留棟貴電盤(1)	面	1	屋内閉鎖自立形 (1)	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
No.1焼却棟・No.3焼却棟貴電盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
母線連絡盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
用水棟・汚泥貯留棟貴電盤(2)	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
照明変圧器一次盤、Z P C・P T盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
ZPC・PT盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	
N0. 1、2コンデンサ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	コンデンサ : 30Kvar、 100Kvar
N0. 3コンデンサ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	コンデンサ : 150Kvar
P T・自家発引込盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形 (モールド式)	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210V 150KVA
照明変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形 (モールド式)	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210-105V 100KVA
建築動力分岐盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1000×奥行1940×高さ2350	配線用遮断器：800AF他
無停電電源装置	面	3	屋内閉鎖自立形 (鉛蓄電池)		インバータ：20KVA、蓄電池：200AH/10H
直流電源装置	面	2	屋内閉鎖自立形 (鉛蓄電池)		蓄電池：100AH/10H r

汚 泥 管 理 設 備 機 器 リ ス ト （ 電 気 ）

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
ガスタービン機関	基	1	単純開放サイクル 1 軸形		610PS、 バッテリー起動
三相交流同期発期機	基	1	横軸開放保護形回転界磁式	幅1755×奥行3350×高さ2350	6.6KV、500KVA(400KW)、1500 r p m
燃料小出槽	基	1	銅板溶接式	幅1150×奥行1300×高さ970+1500	750L
燃料移送ポンプ	台	1	電動直結横軸歯車式	口径25A×吐出量46L×0.75KW	
燃料貯留槽	基	1	銅板溶接式	1300φ×3800L	5000L
排気消音器	基	1	銅板溶接式	幅1555×奥行2600×高さ4000	騒音：70 d B
給油口箱	面	1	屋外壁掛形（SUS）		
発電機盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
自動始動盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅900×奥行1940×高さ2350	
自家発始動用直流電源装置	面	1	屋内閉鎖自立形（鉛蓄電池）	幅900×奥行800×高さ2350	蓄電池：300AH/10H r
カラーハードコピー	台	1	カラーレーザープリンタ	幅700×奥行1150×高さ1040（700）	
ITV操作卓	組	2	デスク形		
CRTコントローラ	面	2	屋内垂直自立形	幅700×奥行600×高さ2350	マイクロプロセッサ32ビット
コンソールCRT（情報処理コントローラ）	面	1	屋内垂直自立形	幅700×奥行600×高さ2350	マイクロプロセッサ32ビット
コンソールCRT（CRTコントローラ）	面	1	屋内垂直自立形	幅700×奥行600×高さ2350	マイクロプロセッサ32ビット
情報処理コントローラ	面	1	屋内垂直自立形	幅700×奥行600×高さ2350	マイクロプロセッサ32ビット
ITV制御盤	面	1	瞬時映像方式		
分電盤	面	1	屋内垂直自立形	幅900×奥行800×高さ2350	
トラックスケールコントローラ	面	1	屋内垂直自立形		マイクロプロセッサ16ビット

汚泥管理設備機器リスト（電気）

[illegible]

汚 泥 貯 留 設 備 機 器 リ ス ト （ 電 気 ）

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
N0.1引込盤、N0.1P T盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
N0. 2引込盤、N0.2P T盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
No.1動力、照明変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
No. 1動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV、 420A、 500KA
N0. 1動力分岐盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1000×奥行1940×高さ2350	配線遮断器： 800AF他
照明変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅700×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210-105V、 50KA
母線連絡盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1000×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV、 420A、 500KA
1004 c ケーキ圧送ポンプ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機6.6KV、 200A
1004 d ケーキ圧送ポンプ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機6.6KV、 200A
直流電源装置	面	1	屋内閉鎖自立形（鉛蓄電池）	幅1400×奥行1000×高さ2350	蓄電池：100HA/10H r
受入設備コントローラセンタ	式	1	屋内両面形（3面）	幅2100×奥行600×高さ2350	
貯留設備コントローラセンタ（1）	式	1	屋内両面形（6面）	幅3830×奥行600×高さ2350	
臭気設備コントローラセンタ	式	1	屋内両面形（1面）	幅930×奥行600×高さ2350	
受入設備補助継電器盤	式	1	屋内閉鎖自立形（3面）	幅2100×奥行600×高さ2350	
貯留設備補助継電器盤（1）	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2800×奥行600×高さ2350	
臭気設備補助継電器盤	式	1	屋内閉鎖自立形（1面）	幅700×奥行600×高さ2350	

汚泥貯留設備機器リスト（電気）

[illegible]

汚 泥 用 水 設 備 機 器 リ ス ト （ 電 気 ）

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
N0.1引込盤、N0.1P T盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
N0. 2引込盤、N0.2P T盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
No.1動力、照明変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
No. 1動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV、 420A、 300KA
N0. 1動力分岐盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1000×奥行1940×高さ2350	配線遮断器： 600AF他
母線連絡盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
No. 2動力、建築動力変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210V 50KA
照明変圧器i盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210-105V、 30KA
直流電源装置	面	1	屋内閉鎖自立形（鉛蓄電池）	幅1400×奥行1000×高さ2350	蓄電池：100HA/10H r
用水設備コントローラセンタ（1）	式	1	屋内両面形（2面）	幅1430×奥行600×高さ2350	
用水設備補助継電器	式	1	屋内閉鎖自立形（2面）	幅1400×奥行600×高さ2350	
汚泥用水コントローラ	式	1	屋内閉鎖自立形（2面）	幅1400×奥行600×高さ2350	
汚泥用水棟計装監視盤	式	1	屋内閉鎖自立形（1面）	幅1000×奥行800×高さ2350	
汚泥用水棟計装変換器盤	式	1	屋内閉鎖自立形（1面）	幅700×奥行600×高さ2350	

1 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (電 気)

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
引込盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
動力、照明変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器一次盤・ZPC盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210V 50KVA
動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/420V 500KVA
動力分岐盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1000×奥行1940×高さ2350	配線用遮断器：800AF他
照明変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210-105V 50KVA
2002流動ブロッ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機6.6KV、 200A
2413誘引ブロッ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機6.6KV、 200A
直流電源装置	面	3	屋内閉鎖自立形（鉛蓄電池）	幅2200×奥行1000×高さ2350	蓄電池：100AH/10H r
焼却設備コントロールセンタ	式	1	屋内両面形（4面）	幅2630×奥行600×高さ2350	
焼却設備コントロールセンタ（熱回収・排ガス処理設備）	式	1	屋内両面形（5面）	幅3330×奥行600×高さ2350	
ユーティリティ設備コントロールセンタ	式	1	屋内両面形（4面）	幅2630×奥行600×高さ2350	
焼却設備補助継電器盤	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2800×奥行600×高さ2350	
焼却設備補助継電器盤（熱回収・排ガス処理設備）	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2150×奥行600×高さ2350	
ユーティリティ設備補助継電器	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2800×奥行600×高さ2350	
受変電・焼却コントローラ	式	1	屋内閉鎖自立形（2面）	幅1400×奥行600×高さ2350	
熱処理・排ガス・ユーティリティコントローラ	式	1	屋内閉鎖自立形（2面）	幅1400×奥行600×高さ2350	

1 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (電 気)

[illegible]

2 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (電 気)

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
引込盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
動力、照明変圧器一次盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器一次盤・ZPC盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅700×奥行1940×高さ2350	真空遮断機7.2KV、 600A、 20KA
建築動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210V 50KVA
動力変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/420V 500KVA
動力分岐盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅1000×奥行1940×高さ2350	配線用遮断器：800AF他
照明変圧器盤	面	1	屋内閉鎖自立形（モールド式）	幅1000×奥行1940×高さ2350	変圧器容量：6.6KV/210-105V 50KVA
3002流動ブロッ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機6.6KV、 200A
3413誘引ブロッ盤	面	1	屋内閉鎖自立形	幅800×奥行1940×高さ2350	真空遮断機6.6KV、 200A
直流電源装置	面	1	屋内閉鎖自立形（鉛蓄電池）	幅1400×奥行1000×高さ2350	蓄電池：100AH/10H r
焼却設備コントローラセンタ	式	1	屋内両面形（4面）	幅2630×奥行600×高さ2350	
熱回収・排ガス処理設備コントローラセンタ	式	1	屋内両面形（3面）	幅2130×奥行600×高さ2350	
ユーティリティ設備コントローラセンタ	式	1	屋内両面形（4面）	幅2630×奥行600×高さ2350	
焼却設備補助継電器盤	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2800×奥行600×高さ2350	
熱回収・排ガス処理設備補助継電器盤	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2800×奥行600×高さ2350	
ユーティリティ設備補助継電器	式	1	屋内閉鎖自立形（4面）	幅2800×奥行600×高さ2350	
受変電・焼却コントローラ	式	1	屋内閉鎖自立形（2面）	幅1400×奥行600×高さ2350	
熱処理・排ガス・ユーティリティコントローラ	式	1	屋内閉鎖自立形（2面）	幅1400×奥行600×高さ2350	

2 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (電 気)

[illegible]

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(57/66)

1 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No. 1

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
1. 焼却炉設備					
ケーキ供給定量フィーダ	台	1	鋼板製角型スクリュ－排出式	1850mmW×2000mmL×2500mmH	供給量2.1～5.5 t / h 5.5kW×2 有効容量6.3mf
ケーキ分配コンベア	台	1	スクリュ－コンベア	φ 430×2500mm	搬送量2.1～5.5 t / h ×5.5kW
ケーキ投入ポンプ	台	2 (1)	一軸ねじ式	φ 150mm	(1.0～2.7 t / h) ×2 (フィーダ) 5.5kW×2 (本体) 11kW×2
ケーキ投入機	台	2	間接水冷 2 連スクリュ－式	φ 240mm×1480mmL	1.0～2.7 t / h ×2.2kW
流動床式汚泥焼却炉	台	1	流動床式汚泥焼却炉		100t/日
炉温度制御ファン	台	1	ターボファン	φ 300/250mm	60mf/min×400mm A q ×7.5kW
乾式放風弁	台	1	ドライシールダンパー式	内径φ 1200mm、外径φ 2000mm	
水封式放風弁	台	1	水封式		
補助燃料装置	台	1	始動バーナ比例調整空気噴霧式オイルバーナ		200×10 ⁶ kcal/h、ヒータ15kw×400V、1KVA (オイルガン) 空気噴射式 40×104kcal/h・台×9本
砂投入コンベア	台	1	ケースコンベア	φ 4500mmL×16500mmL	5.5 t / h ×2.2KW
砂排出コンベア	台	1	水冷式スクリュ－コンベア	φ 480×4600mmL	3.7KW
砂投入ホイスト	台	1	電動ホイスト		2 t ×約3.5m 3.7+0.2kW (電源送り)
非常用エアタンク	機	1	鋼板製堅型	φ 900mm×1700mmH	1mf貯留圧力7Kg/ c m2G
2. 排煙処理設備					
空気予熱器	台	1	シェルアンドチューブ向流式		予熱温度約620°C、交換熱量約120×10 ⁶ kcal/h、伝熱面積約265mf
白防用熱交換器	台	1	シェルアンドチューブ並流式		予熱温度約300°C、交換熱量約52×10 ⁶ kcal/h、伝熱面積約185mf
サイクロン	台	2	二段式サイクロン	内径φ 1500mm×5700mmH×2	12,567Nm3/h 7.0g/Nm3-dg

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(58/66)

1 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No. 2

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
サイクロン2重ダンパ	台	4	電動式	φ 300mm	375kg/h(4基) 0.4kW
排煙処理塔	機	1	立型多段スクラバー	φ 1800mm×14000mmH	
循環タンク	機	1	銅板製円筒タンク	φ 1270mm×2000mmH	有効容量約1.6㎡、全容量約2.0㎡、0.75kW
循環ポンプ	台	2 (1)	マグネットポンプ	φ 80/65mm	0.8㎡/min×34m H ₂ O、11kW×2P
電気集塵機	機	1	湿式電気集塵機	2500mmW×2500mmL×1350mmH	22.3kW、8750㎡/h
誘引ブロウ入口ミストセパレータ	台	1	慣性衝突式	φ 600mm	141㎡/min
誘引ブロウ	台	1	プレートファン	φ 500/450mm	255㎡/min×1200mm A q×110kW×2P
誘引ブロウ圧力調整ダンパー	台	1	電油バタフライダンパー	φ 600mm	0.4kW
誘引ブロウ出口ミストセパレータ	台	1	慣性衝突型	φ 600mm	255㎡/min
煙突	機	1	銅板製煙突	φ 700mm×30000mmH	
3. 焼却灰搬出設備					
流動ブロウ	機	1	多段ターボブロウ	φ 350/350mm	135㎡/min×3700mm A q×150kW×2P
流動ブロウ風量調整ダンパ	台	1	電油バタフライダンパ	φ 450mm	0.4kW
白煙防止ファン	台	1	ターボファン	φ 400/350mm	130㎡/min×400mm A q×18.5kW×2P
灰貯留ホッパ	台	1	円筒下部コーン型	φ 3200mm×5600mmH	有効容量19㎡、全容量25㎡
灰貯留ホッパバグフィルタ	台	1	洗浄装置付きバグフィルタ		約60㎡/min、5.5+0.4kW (電源送り)
灰貯留ホッパロータリーバルブ	台	1		φ 350mm	36㎡/h×1.5kW
ヘッドタンク	機	1	F R P 製丸型	φ 600mm×1400mmH	有効容量0.30㎡、全容量0.38㎡

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(59/66)

1 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No. 3

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
灰加湿機	台	1	バンミキサー式		10 t / h r (30%加湿後の灰量) 37KW
苛性ソーダ貯留タンク	機	1	鋼板製円筒タンク	φ 2500mm × 3100mmH	有効容量10.5㎡ × 15KW 全容量15㎡ × 6KW+2KW
苛性ソーダ注入ポンプ	台	2 (1)	ダイヤフラムポンプ	25A	0.383～1.1L/min × 0.7MPa × 0.2kW
4. ユーティリティー設備					
冷却水ポンプ	台	1 (2)	渦巻ポンプ	φ 150/125mm	3㎡/min × 43mH2O × 37KW
焼却炉計装用コンプレッサ	台	1 (2)	水冷式スクリーコンプレッサー		13.2㎡/min × 0.70MPa 75KW
除湿器	機	1	吸着式除湿器		7.23m3/min 12W
焼却用エアータンク	機	1	鋼板製堅型	φ 1000mm × 2500mmH	2㎡以上
計装用エアータンク	機	1	鋼板製堅型	φ 1000mm × 2500mmH	2㎡以上
地下重油タンク	機	1	地下式燃料タンク	φ 1800mm × 6770mmH	有効容量14㎡ 全容量15㎡
燃料供給ポンプ	台	2 (1)	ギヤポンプ	32A	800L/hr × 0.98MPa 1.5kW
砂ろ過給水ユニット	台	1 式	圧力給水ユニット	φ 65mm、出口集合管 φ 125mm	0.85㎡/min × 50m (並列交互)、7.5kW × 2 (電源送り)
床排水ポンプ	台	2 (1)	水中汚水汚物ポンプ	φ 65mm	0.2㎡/min × 10m、2.2kW
汚泥焼却炉排水ポンプ	台	2 (1)	吸込スクリー付汚泥ポンプ	φ 250/200mm	5.0㎡/min × 12m、22kW
排水槽攪拌機	台	2	水中ミキサー	羽根径 φ 220mm	2.0kW

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(60/66)

2 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No.1

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
1. 焼却炉設備					
ケーキ供給定量フィーダ	台	1	鋼板製角型スクリュ－排出機	1850mmW×2000mmL×2500mmH	供給量2.1～5.5 t / h 5.5×2kW
ケーキ分配コンベア	台	1	スクリュ－コンベア	φ 576×3540mmL	搬送量5.5 t / h × 5.5kW
ケーキ投入ポンプ	台	2 (1)	一軸ねじ式	φ150mm	(1.0～2.7 t / h) × 2、11×2kW
ケーキ投入ポンプフィーダ	台	2 (1)			5.5×2kW
ケーキ投入機	台	1	間接水冷2連スクリュ－式	φ240mm×1480mmL	2.7 t / h × 2.2kW
流動床式汚泥焼却炉	台	1	流動床式汚泥焼却炉		100t/日
炉温度制御ファン	台	1	ターボファン		70Nm ³ /min×5.43kPa×15kW
排ガス冷却ファン	台	1	ターボファン		90Nm ³ /min×4.9kPa×15kW
乾式放風弁	台	1	ドライシールダンパー式	内径φ1200mm、外径φ2000mm	
補助燃料装置	台	1	始動バーナ比例調整空気噴霧式オイルバーナ		(始動バーナ) 12560MJ/h×1KVA (オイルガン) 1940MJ/h・本×9台
砂投入コンベア	台	1	バケットコンベア	650mmW×24.6mmL (内18.9mmH)	6.2 t / h × 3.7kW
砂投入コンベアロータリーバルブ	台	1			0.75kW
砂排出コンベア	台	1	水冷式スクリュ－コンベア	φ 720×7.9mmL	2.3t/ h × 5.5kW
砂投入ホイスト	台	1	電動ホイスト		2.8t×6m、5.3kW (巻上) 0.4kW (横行)
非常用エアタンク	台	1	立型円筒式	φ 900mm×2062mmH	1m ³ 、貯留圧力7Kg/ c m ² G
2. 排煙処理設備					
空気予熱器	台	1	シェルアンドチューブ向流式		予熱温度約650℃、5860MJ/h

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(61/66)

2 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No.2

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
白防用熱交換器	台	1	シェルアンドチューブ並流式		予熱温度約300℃、2250MJ/h
冷却水用タンク	台	1	銅板製		
冷却塔	台	1			
冷却水増圧ポンプ	台	2			1.1kW
バグフィルタ	台	1			
バグフィルタバージファン	台	1			0.75kW
バグフィルタ二重ダンパ	台	1			0.4kW
バグフィルタ集合コンベア	台	1			1.5kW
バグフィルタ搬出コンベア	台	1			1.5kW
排煙処理塔	台	1	立型多段スクラパー	φ1900mm×14950mmH	
循環タンク	台	1	銅板製円筒タンク	φ1270mm×2000mmH	有効容量3.2㎡
循環タンク攪拌機	台	1			0.4 (kW)
循環ポンプ	台	2 (1)	マグネットポンプ	φ80/65mm	1.6㎡/min×28.6m、18.5 (kW)
誘引ブロワ入口ミストセパレータ	台	1	慣性衝突式	φ600mm	220N㎡/m i n
誘引ブロワ	台	1	プレートファン	φ550/550mm	240N㎡/m i n ×11.8kPa×110kW×2P
誘引ブロワ圧力調整ダンパ	台	1	電油バタフライダンパー	φ600mm	0.4kW
誘引ブロワ出口ミストセパレータ	台	1	慣性衝突式	φ600mm	240N㎡/m i n
煙突	台	1	銅板製円筒型	φ700mm×21mH	
3. 焼却灰搬出設備					

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(62/66)

2 号 焼 却 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No.3

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
流動ブロワ	台	1	ターボファン	φ450mm/400mm	155Nm ³ /m i n × 35.3kPa × 185kW (2P)
流動ブロワ圧力調整ダンパ	台	1	電油バタフライダンパ	φ450mm	0.4kW
白煙防止ファン	台	1	ターボファン	φ450mm/400mm	140Nm ³ /m i n × 5.88kPa × 30kW (2P)
灰貯留ホッパ	台	1	銅板製密閉型	φ3200mm × 5600mmH	有効容量27m ³
灰貯留ホッパバグフィルタ	台	1	洗浄装置付きバグフィルタ		約60m ³ /min、7.5kW
灰貯留ホッパロータリーバルブ	台	1		φ350mm	0.6m ³ /min × 1.5kW
ヘッドタンク	台	1	F R P 製丸型	φ600mm × 1400mmH	有効容量0.30m ³ 、全容量0.38m ³
NO1灰搬出コンベア	台	1	フライトコンベア		370kg/h × 2.2kW
NO2灰搬出コンベア	台	1	フライトコンベア		370kg/h × 0.75kW
灰加湿機	台	1	パンミキサー式		10 t / h (30%加湿後の灰量) 37kW
苛性ソーダ貯留タンク	台	1	堅型密閉式	φ2500mm × 3100mmH	有効容量8.5m ³
苛性ソーダ注入ポンプ	台	2 (1)	ダイヤフラムポンプ	25A	60L/ h × 500kPa × 0.2kW
苛性ソーダ攪拌機	台	1			1.5kW
4. ユーティリティー設備					
冷却水ポンプ	台	2 (1)	渦巻ポンプ	φ150/125mm	3.0m ³ /min × 50m × 37kW
焼却用計装用コンプレッサ	台	1	水冷式スクリュウコンプレッサ		18.2N m ³ /min × 0.69MPa × 100kW
除湿器	台	1			3kW
清掃用コンプレッサ	台	1			5.5kW
焼却用計装用エアータンク	台	1	立型円筒式	φ1300mm × 3470mmH	4m ³

名 称	単 位	数 量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
非常用エアータンク	台	1	立型円筒式		1m ³ 、1.47 (Mpa)
地下重油タンク	台	1	地下貯蔵タンク	φ 1800mm × 6770mmH	有効容量30kL
燃料供給ポンプ	台	2 (1)	ギヤポンプ	15A	800L/h × 686kPa × 0.75kW
燃料移送ポンプ	台	2 (1)	ギヤポンプ	20A	1200L/h × 294kPa × 1.5kW
NO1砂ろ過給水ユニット	台	1	圧力給水ユニット	φ 125mm	0.80m ³ /min × 70m、11.0kW × 2
NO2砂ろ過給水ユニット	台	1	圧力給水ユニット		170L/min × 40m、2.2kW × 2
床排水ポンプ	台	2 (1)	水中汚水汚物ポンプ	φ 65mm	0.2m ³ /min × 10m、1.5kW
汚泥焼却炉排水ポンプ	台	2 (1)	吸込スクリュウ付汚泥ポンプ	φ 200/200mm	4.0m ³ /min × 10m、15kW

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(64/66)

ケーキ貯留設備機器リスト (機 械)

No. 1

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
トラックスケール	台	1	ロー ドセル式	3mW×12mL	30t、1000VA (電源送り)
ケーキ受けホッパ	台	2	鋼板製角形スク リュー排出式	3740mmW×3740mmL×2200mmH	3駆動 (30m ³ /h r)、本体11kW ×3、蓋3、7kW
ケーキ受けホッパ切替弁	台	2	電動ボール弁	φ300mmJIS63K	1.5kW
ケーキ搬出コンベア	台	2	2 連式スクリーコンベア	φ430mm ×4500mmL (水平)	30m ³ /hr×15kW
ケーキ圧送ポンプ	台	2	ダブルシリンダー型ピストンポンプ	φ150mm	24m ³ /hr ×約60kgf/cm ² フィーダ [*] 15kW、本体132kW、チャージポンプ11kW
ケーキ貯留槽	台	3	円錐台槽スクリー式		有効容量190m ³ 、切出量 5.5m ³ /h、掻 寄30kW、フィーダ7.5kW
ケーキ移送ポンプ	台	3	一軸ねじ式ポンプ	φ250mm	5.5m ³ /h ×24kgf/cm2、フィーダ [*] 7.5kW、本体22kW
ケーキ貯留槽切換弁	台	4	電動ボール弁	φ300mmJIS63K	1.5kW
ケーキ移送ポンプ吐出弁	台	2	電動ボール弁	φ250mmJIS30K	0.75kW
ケーキ移送管圧抜弁	台	1	電動ボール弁	φ100mmJIS30K	0.2kW
ケーキ貯留槽点検用チェンブロッ ク	台	1	ギヤードトロリ式チェンブロッ ク	2t×約17.5m	
ケーキ搬入室空調側ダンパ	台	1	P C V 製電動ダンパ	500 ×450mm	単相100V、20+8W
ケーキ搬入室脱臭側ダンパ	台	1	P C V 製電動ダンパ	500 ×450mm	単相100V、20+8W
ケーキ圧送滑剤注入ポンプ	台	4 (2)	ブランジャーポンプ	φ25mm	16L/min ×60kgf/cm2 ×7.5kW
ケーキ供給ポンプ		3 (1)	ダブルシリンダー型ピストンポンプ	φ125mm	5.5m ³ /h ×約60Kg ³ /cm ³ フィーダ7.5kW、本体37kW
汚泥貯留棟床排水ポンプ		2 (1)	水中汚水汚物ポンプ	φ65mm	0.42m ³ /min ×10m ×3.7kW

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(65/66)

ケ ー キ 貯 留 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No.2

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
汚泥貯留棟給水ユニット		1	圧力タンク式給水ユニット	φ 80mm	0.42ml/min × 50m × 11kW (電源送り)
脱臭塔		1	カートリッジ式活性炭吸着塔	2700mmW × 6750mmL × 3450mmL	200ml/min 吸着剤：酸性6.36m3 中性12.72m3 塩基6.36m3
脱臭ファン	台	1	F R P 製ターボファン	φ 500mm	200ml/min × 300mmAq × 18.5kW
脱臭ファン入口ミストセパレータ	台	1	慣性衝突式	□ 650mm	
カートリッジ搬出入ホイス	台	1	ローハット型電動ホイス		2t × 21m、3.5 (6P) +0.2 × 2 (12P)kW
脱臭ファン入口ダンパ	台	1	P C V 製手動ダンパ	□ 650mm	
焼却棟臭気吸込ダンパ	台	1	P C V 製電動ダンパ	□ 350mm	単相100V、20+8W
脱臭塔入口ダンパ	台	1	P C V 製電動ダンパ	□ 650mm	単相100V、20+8W
焼却棟送りダンパ	台	1	P C V 製電動ダンパ	□ 650mm	単相100V、20+8W
ケーキ供給滑剤注入ポンプ	台	4 (2)	ブランジャーポンプ	φ 25mm	4L/min × 60Kgf/cm2 × 2.2kW

那珂久慈流域下水道主要設備等一覧(66/66)

汚 泥 用 水 設 備 機 器 リ ス ト (機 械)

No. 1

名 称	単位	数量	構造又は形式	形状寸法	能力又は容量
2次処理水移送ポンプ	台	4	水中用水ポンプ	φ 200	4.5m ³ /min × 14m × 15kW
オートストレーナー	台	2	自動洗浄式ストレーナ	φ 250	3.7m ³ /m i n × 0.4kW、0.2kW
オートストレーナー水供給ポンプ	台	3(1)	渦巻ポンプ	φ 150/125mm	3.0m ³ /m i n × 13m × 11kW
オートストレーナー洗浄水ポンプ	台	2(1)	多重渦巻ポンプ	φ 65mm	0.5m ³ /m i n × 32m × 5.5kW
砂ろ過器	台	2	移床式上向流連続式	φ 2500mm × 5000mm H	砂ろ過器約42m ³ /h r ろ過面積4.9m ²
砂ろ過原水ポンプ	台	3(1)	渦巻ポンプ	φ 100/65mm	0.7m ³ /m i n × 15m × 3.7kW
砂ろ過水供給ポンプ	台	3(1)	渦巻ポンプ	φ 100/65mm	0.62m ³ /m i n × 12m × 2.2kW
用水槽床排水ポンプ	台	2(1)	水中汚水物ポンプ	φ 80mm	0.8m ³ /m i n × 13m × 5.5kW
砂ろ過器コンプレッサー	台	2(1)	可搬式空圧縮機		0.4m ³ /m i n × 8.5 k g / c m ² × 3.7kW
ストレーナー貯留槽流入弁	台	2	外ねじ式仕切り弁	φ 450mm	
ストレーナー貯留槽流出弁	台	2	外ねじ式仕切り弁	φ 450mm	
ストレーナー貯留槽付来弁	台	1	外ねじ式仕切り弁	φ 600mm	
2次処理水流入伸縮継手	台	1	両フランジゴム型		
機器搬入用チェーンブロック	台	1	手動式チェーンブロック	5 t × 約15m	
床排水ポンプ用チェーンブロック	台	1	手動式チェーンブロック	0.5 t × 約5m	