

3. 施設

(1) 浄水場

ア. 施設

名 称	形状・寸法・面積等	数量	備 考
着 水 井	7.5m×3.0m×5.4m 有効容量：113m ³	1 池	
粉末活性炭接触池	(27.5m×15.5m+6.25m×8.0m)×5.6m 有効容量：2,420m ³	1 池	水平迂流式
前 塩 素 混 和 池	4.0m×16.5m×4.64m 有効容量：304m ³	1 池	水平迂流式
薬 品 混 和 池	3.0m×3.0m×4.15m×2連 有効容量：74.7m ³	2 池	フラッシュミキサー攪拌(4台)
フロック形成池	12.0m×3.0m×3.5m×4段 有効容量：504m ³	3 池	フロキュレーター攪拌(12台) 整流渠攪拌ポンプ(1台)
薬 品 沈 で ん 池	12.5m×31.6m×3.8m 有効容量：1,501m ³	3 池	1系：傾斜管50角 2系：傾斜管50×92角 水中けん引式搔寄(12台)
中間塩素混和池	5.3m×9.5m×5.94m 有効容量：299m ³	1 池	水平迂流式
急 速 ろ 過 池	4.9m×7.8m ろ過面積：38.22m ²	15池	二層ろ過方式 逆洗時自己水洗浄・表洗時回転式洗浄方式
補 給 水 槽	2.5m×5.3m×2.3m 有効容量：100m ³	1 槽	ろ過池洗浄用
浄 水 池	有効容量 1号・2号4,200m ³ 3号・4号6,290m ³	2 池	各池隔壁により2系統に分割
排 水 池	9.0m×13.0m×5.0m 有効容量：585m ³	2 池	
排 泥 池	4.0m×9.0m×5.0m 有効容量：180m ³	2 池	攪拌機(2台)
濃 縮 槽	11.5m×11.5m×4.0m 有効容量：529m ³	2 池	搔寄機(2台)
天 日 乾 燥 床	総面積 12,163m ²	21床	
管 理 本 館	延面積 1,827m ² 建築面積894m ²	1 棟	R C造地上3階建
薬 品 注 入 棟	延面積 755m ² 建築面積400m ²	1 棟	鉄骨造地上2階建
自 家 発 電 機 棟	延面積 144.23m ² 建築面積144.23m ²	1 棟	R C造地上1階建
送 水 ポ ン プ 棟	延面積1,011m ² 建築面積450m ²	1 棟	R C造地下1階地上1階

イ. 電気計装設備

設備名称	機器名称	仕 様	台数	備 考
電 気 設 備	受変電設備	6.6kV 2回線受電	1 式	契約電力1,200kW
	自家発電機	6.6kV 1,250kVA	1 基	ガスタービン発電機 浄水・送水設備非常用
	自家発電機	200V 37kVA	1 基	ディーゼル発電機 給水ポンプ設備非常用
	太陽光発電設備	63.07kW	1 式	モジュール 106枚 パワコン容量 9.9kW 3台
監 視 制 御 設 備	中央監視制御装置	分散形監視制御方式	1 式	LCD3台・制御装置5台
	遠方監視制御装置	TC/TM方式	1 式	親局21台・子局21台

ウ．薬品注入設備

設備名称	機器名称	仕 様	台数	備 考
次亜塩注入設備	生成装置	生成量300kg-Cl ₂ /日	1 台	無隔膜塩水電解式
	貯蔵槽	1号：φ2,900×5,640H 2号：φ3,000×5,640H	2 槽	F R P + 内面 P V C 製 容量35m ³
	注入ポンプ	100L/min×18m 1.5kW	2 台	1 台予備
	前次亜注入機	25～800L/h	1 台	
	中次亜注入機	25～800L/h	2 台	
	後次亜注入機	35～1,000L/h	2 台	1 台予備
	補正次亜 注入ポンプ	1.5～40L/h 0.4kW	1 台	夷隅系
	補正次亜 注入ポンプ	5～110L/h 0.75kW	1 台	安房系
P A C 注入設備	貯蔵槽	φ3,200×4,500H	1 槽	F R P 製 容量33m ³
	注入ポンプ	50L/min×14m 0.4kW	2 台	1 台予備
	1 次 P A C 注入機	4～170L/h	2 台	
	2 次 P A C 注入機	1～15L/h	1 台	
硫 酸 バ ン ド 注 入 設 備	貯蔵槽	φ3,800×5,000H	1 槽	F R P 製 容量50m ³
	注入ポンプ	20L/min×15m 0.8kW	2 台	1 台予備
	注入機	4～100L/h	2 台	
苛 性 ソ ー ダ 注 入 設 備	貯蔵槽	φ2,400×3,650H	1 槽	F R P 製 容量15m ³
	注入ポンプ	20L/min×15m 0.8kW	2 台	1 台予備
	前・後苛性注入機	5～120L/h	1 台	
硫 酸 注 入 設 備	貯蔵槽	φ2,000×2,900H	2 槽	F R P 製 容量8.0m ³
	注入ポンプ	1号:20L/min×19m 1.5kW 2号:20L/min×15m 1.2kW	2 台	1 台予備
	注入機	1～100L/h	2 台	
活 性 炭 注 入 設 備	溶解槽	3.5m×3.5m×3.7m	2 槽	攪拌機(2 台/槽)
	注入ポンプ	2.67～41.6L/min×20m 0.75kW	2 台	1 台予備

エ. ポンプ設備

設備名称	機器名称	仕 様	台数	備 考
送 水 ポ ン プ 設 備	夷隅系送水ポンプ	4.7m ³ /min×77m 110kW	3 台	両吸込渦巻ポンプ 1 台予備
	安房系送水ポンプ	14.5m ³ /min×129m 450kW	3 台	両吸込渦巻ポンプ 1 台予備
	エアーチャンバー	35m ³	4 基	水撃防止用 夷隅、安房系各 2 基
場 内 給 水 設 備	給水ポンプ	0.845m ³ /min×42m 15kW 圧力タンク 0.259m ³	2 台	片吸込渦巻多段ポンプ
検 水 設 備	検水ポンプ	35.5～61L/min 23.4～42m 1.5kW	8 台	自吸式渦巻ポンプ
排水池ポンプ設備	返送ポンプ	4.2m ³ /min×22m 30kW	2 台	脱着式 汚水用水中ポンプ
排泥池ポンプ設備	汚泥引抜ポンプ	0.2m ³ /min×11m 1.5kW	2 台	脱着式 汚水用水中ポンプ
濃縮槽ポンプ設備	汚泥引抜ポンプ	0.6m ³ /min×30.5m 11kW	2 台	横軸渦巻スラリーポンプ

(2) 場外施設

ア. 第 1 送水調整池

(ア) 施設

名 称	形状・寸法・面積等	数量	備 考
調 整 池	内径34m×全水深12.3m	1 池	全容量10,800m ³
薬 注 ・ 電 気 室	延床面積50m ²	1 棟	R C 造平屋

(イ) 設備

設備名称	機器名称	仕 様	台数	備 考
電 気 設 備	受配電設備	3φ200V 1φ100/200V	1 式	
	自家発電機	200V 12kVA	1 基	ディーゼル発電機 計装・次亜塩注入用
次亜塩注入設備	生成装置	生成量24kg-Cl ₂ /日	1 台	無隔膜塩水電解式
	貯蔵槽	φ1,600×1,600H	1 槽	F R P + 内面 P V C 製 容量3m ³
	注入ポンプ	10L/min×20m 0.75kW	2 台	1 台予備
	注入機	15～120L/h	1 台	
検 水 設 備	検水ポンプ	5L/min×12m 0.2kW	1 台	自吸式渦巻ポンプ

イ. 平塚追加塩素設備

(ア) 施設

名 称	形状・寸法・面積等	数量	備 考
薬注・電気室	延床面積50㎡	1棟	R C造平屋

(イ) 設備

設備名称	機器名称	仕 様	台数	備 考
電 気 設 備	受配電設備	3φ 200V 1φ 100/200V	1式	
	自家発電機	200V 12kVA	1基	ディーゼル発電機 計装・次亜塩注入用
次亜塩注入設備	生成装置	生成量24kg-Cl ₂ /日	1台	無隔膜塩水電解式
	貯蔵槽	φ 1,600×1,600H	1槽	F R P + 内面 P V C 製 容量3m ³
	注入ポンプ	10L/min×30m 1.5kW	2台	1台予備
	注入機	12～100L/h	1台	
検 水 設 備	検水ポンプ	30L/min×15m 0.4kW	1台	自吸式渦巻ポンプ

ウ. 鋸南系加圧ポンプ場

(ア) 施設

名 称	形状・寸法・面積等	数量	備 考
ポンプ・電気室	延床面積99㎡	1棟	R C造平屋

(イ) 設備

設備名称	機器名称	仕 様	台数	備 考
電 気 設 備	受配電設備	3φ 200V 1φ 100/200V	1式	
	自家発電機	200V 150kVA	1基	ディーゼル発電機 計装・加圧ポンプ非常用
ポ ン プ 設 備	加圧ポンプ	2.22m ³ /min×59m 37kW	2台	片吸込多段渦巻 1台予備

(3) 送水施設

施 設		形 状 ・ 寸 法 ・ 面 積 等	数 量
送水ポンプ棟		RC造地下1階地上1階 延床面積 1,011㎡ 送水ポンプ設備 夷隅系 4.7m ³ /分× 77m × 3台 (1台予備) 安房系 14.5m ³ /分 × 129m × 3台 (1台予備)	1式
送水管路		φ 150 ～ φ 1,000mm	173,702m
夷隅系	本 線	φ 300 ～ φ 600mm	20,789m
	大多喜八声線	φ 200mm	2,811m
	大多喜新丁線	φ 250mm	108m
	夷 隅 線	φ 200mm	6,083m
	岬 線	φ 250mm	6,817m
	大 原 線	φ 350 ～ φ 500mm	2,459m
	大 寺 線	φ 300mm	2,026m
	御 宿 線	φ 300mm	5,947m
安房系	本 線	φ 600 ～ φ 1,000mm	77,265m
	勝浦鵜原線	φ 250mm	2,220m
	勝浦上植野線	φ 150mm	122m
	小 湊 線	φ 200mm	464m
	鴨 川 線	φ 300mm	11,523m
	鋸 南 線	φ 300mm	5,988m
	富 山 線	φ 250mm	5,794m
	三 芳 線	φ 350mm	4,138m
	朝 夷 線	φ 300 ～ φ 400mm	10,055m
	館 山 線	φ 600mm	1,379m
	白 浜 線	φ 150mm	7,714m
第1送水調整池		安房系本線 調整池 有効面積 900m ² × 有効水深 12m × 1池	10,800m ³
鋸南系加圧ポンプ場		安房系鋸南線 加圧ポンプ 2.22m ³ /分 × 59m × 2台 (1台予備)	1式
平塚追加塩素設備		安房系本線 注入機 12 ～ 100 L/時 × 1台	1式

(4) 給水系統図

