

御代田町蟻ヶ沢水源
紫外線処理設備特記仕様書

(1) 紫外線処理装置仕様

型式 : 内照式流水型
設置方式 : 屋内・ランプ垂直点灯方式
数量 : 2基 (1基予備)
処理水量 : $Q = 710 \text{ m}^3 / \text{日}$
有効照射量 : クリプトスポリジウム RED_{CFD} が $12 \text{ mJ} / \text{cm}^2$ 以上
最大使用圧力 : 1.0MPa
材質 : 本体 SUS304
電源 : $1\phi \times 0.77 \text{ kW} \times 200 \text{ V} \times 60 \text{ Hz}$
構成 : UVランプ
UVランプ保護管
UV洗浄装置
紫外線モニタ
紫外線モニタ窓用ワイパ
コンプレッサー
フィルタレギュレータ
ドライエア用電磁弁
機側盤
付属配管 : ステンレス鋼鋼管 SUS304 sch10s 1式

(1) - 1 機器仕様 (1基に対して)

① UVランプ

型式 : 65W 低圧アマルガムランプ
数量 : 3本

② UVランプ保護管

方式 : フッ素樹脂コーティング処理
数量 : 3本

③ UV洗浄装置

方式 : 電動式
数量 : 1式

④紫外線モニタ

方 式 : 波長選択フィルタ乾式モニタ
数 量 : 3 式

⑤紫外線モニタ窓用ワイパ

方 式 : 電動式 (UV洗浄装置に付属)
数 量 : 3 式

⑥コンプレッサー

出 力 : 0.2kW
最 高 圧 力 : 0.8MPa
吐 出 空 気 量 : 20NL/分
数 量 : 1 台
付 属 品 : 水抜電磁弁

⑦フィルタレギュレータ

調 整 圧 力 : 0.4MPa
数 量 : 1 台
付 属 品 : オートドレン, 接点付圧力計

⑧ドライエア用電磁弁

遮 断 圧 力 : 0.4MPa
数 量 : 1 台

⑨機側盤

型 式	:	屋内自立型	
参 考 寸 法	:	800W×350D×1900H	
数 量	:	1 面	
材 質	:	鋼板製（メラミン焼付塗装）	
取 付 器 具	:	名称銘板	1 式
		表示灯	1 式
		漏電遮断器	1 式
		電磁接触器	1 式
		安定器	1 式
		タッチディスプレイ	1 台
		シーケンサ入出力装置	1 組
		その他必要品	1 式

(2) 流入弁仕様

型 式	:	電動式フランジレスバタフライ弁
口 径	:	100A
数 量	:	2 台
接 続	:	JIS10K フランジ・ウエハー
電 動 機	:	1φ×≒50W×200V×60Hz
材 質	:	本 体 FCD450
		弁 体 SCS14
		シート EPDM

(3) 流出弁仕様

型 式	:	電動式フランジレスバタフライ弁
口 径	:	100A
数 量	:	2 台
接 続	:	JIS10K フランジ・ウエハー
電 動 機	:	1φ×≒50W×200V×60Hz
材 質	:	本 体 FCD450
		弁 体 SCS14
		シート EPDM

(4) 排水弁仕様

型式 : 電動式フランジレスバタフライ弁
口径 : 80A
数量 : 1台
接続 : JIS10K フランジ・ウエハー
電動機 : 1φ × ≒ 50W × 200V × 60Hz
材質 : 本体 FCD450
弁体 SCS14
シート EPDM

(5) 1次ストレーナ仕様

型式 : バケット形ストレーナ
数量 : 1台
寸法 : 100A × 290L
接続 : JIS10K フランジ
材質 : 本体・フタ FC + ナイロンコーティング
網 SUS
メッシュ数 : 60メッシュ

(6) 2次ストレーナ仕様

型式 : バケット形ストレーナ
数量 : 2台
寸法 : 100A × 290L
接続 : JIS10K フランジ
材質 : 本体・フタ FC + ナイロンコーティング
網 SUS
メッシュ数 : 60メッシュ

(7) 脱泡槽仕様

材 質 : 透明 PVC
寸 法 : 200×340×200H
数 量 : 1 台 (原水用)

(8) 原水濁度計仕様

測定方式 : 透過 90 度散乱法 (高感度)
数 量 : 1 台
測定範囲 : 0.000～2.000 度
出力信号 : DC4～20mA
電 源 : 1φ×100V

(9) 蟻ヶ沢水源流量計仕様

型 式 : 電磁流量計
口 径 : 100A
接 続 : JIS10K フランジ・ウエハー型
電源電圧 : 1φ×100V
測定範囲 : 打合せによる
出 力 : DC4～20mA
数 量 : 1 台

(10) 紫外線処理制御盤仕様

型 式	:	屋内自立閉鎖型	
参 考 寸 法	:	800W×600D×1950H	
数 量	:	1 面	
材 質	:	鋼板製 (メラミン焼付塗装)	
取 付 器 具	:	名称銘板	1 式
		表示灯	1 式
		配線用遮断器	1 式
		漏電遮断器	1 式
		電磁接触器	1 式
		切替スイッチ	1 式
		操作スイッチ	1 式
		運転操作器 (タッチディスプレイ+シーケンサ)	1 式
		その他必要品	1 式

御代田町蟻ヶ沢水源

滅菌設備特記仕様書

特記仕様書（蟻ヶ沢水源）

第1節 概要

本設備は、蟻ヶ沢水源の水を安全で安定した滅菌消毒させるための設備である。
注入方法は、流入流量比例注入方式とする。

第2節 機器仕様

1) 次亜注入ポンプ

型 式	液中バルブレスポンプ
吐 出 量	0.26ml/shot
吐 出 圧	1.0MPa（最大）
制御方式	パルスインターバル方式
電 源	1φ×AC100V×60Hz
出 力	15W
台 数	2台

2) 次亜塩素酸ナトリウム専用タンク

貯留容量	200L
材 質	硬質塩化ビニル（PVC）
寸 法	700W×600D×600H 程度

3) フロートスイッチ

接 点	2接点（下限1点、下下限1点）
材 質	硬質塩化ビニル

4) 滅菌機制御盤

形 式	鋼板製屋内自立形
寸 法	600W×400D×1800H 程度
塗 装 色	マンセル 5Y7/1
注入方式	流入流量比例注入 単独交互運転

特記仕様書（塩野水源）

第1節 概要

本設備は、塩野水源の水を安全で安定した滅菌消毒させるための設備である。
注入方法は、定量注入方式とする。

第2節 機器・材料仕様

1) 次亜注入ポンプ

型 式	液中バルブレスポンプ
吐 出 量	0.08～8.0ml/min
吐 出 圧	1.0MPa（最大）
制御方式	インターバル方式
電 源	1φ×AC100V×60Hz
出 力	15W
台 数	2台

2) 3FT字管

仕 様	内外面ナイロンコーティング
口径・寸法	100A×1545L×10K（RF）×15A×90L×10K（RF）

3) サイホン防止弁

仕 様	ホース接続口 φ6×φ11
	配管接続部 15A×10K フランジ
	ボールバルブ（15A）付

源 水 沢 蟻 町 田 代 御
書 算 計 量 容 設 施 水 浄

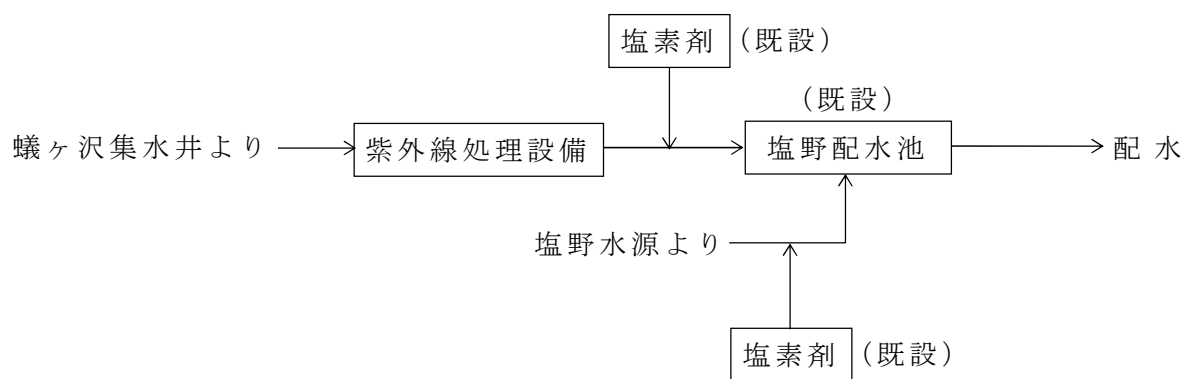
§ 1. 基本事項

1. 処理水量 $Q = 710 \text{ m}^3 / \text{日}$

2. 水源 地下水（湧水）

3. 処理方式 紫外線処理方式

§ 2. フローシート



§ 3 . 浄水施設容量計算

3 - 1 . 紫外線処理設備

処理水量	:	$Q = 710 \text{ m}^3 / \text{日}$	
型式	:	内照式流水型	
数量	:	$N = 2$ 基 (1 基予備)	
有効照射量	:	クリプトスポリジウム RED_{CFD} が $12 \text{ mJ} / \text{cm}^2$ 以上	
UVランプ			
型式	:	低圧アマルガムランプ	
本数	:	3 本 / 基	
ランプ寿命	:	約 13000 時間	
電源	:	$1 \phi \times 0.77 \text{ kW} \times 200 \text{ V} \times 60 \text{ Hz}$	
機器構成	:	UVランプ UVランプ保護管 (フッ素樹脂コーティング) UV洗浄装置 (電動式) 紫外線モニタ (波長選択フィルタ乾式モニタ) 紫外線モニタ窓用ワイパ (電動式) コンプレッサー (0.2kW) フィルタレギュレータ ドライエア用電磁弁 機側盤	
付帯設備	:	流入弁 (電動式フランジレスバタフライ弁)	100A×2 台
		流出弁 (電動式フランジレスバタフライ弁)	100A×2 台
		排水弁 (電動式フランジレスバタフライ弁)	65A×1 台
		1次ストレーナ (バケット型)	100A×1 台
		2次ストレーナ (バケット型)	100A×2 台