

基本仕様

H-05シリーズ				
装置型式	FUVH-0501	FUVH-0502	FUVH-0504	FUVH-0506
基準流量(Max)【m³/日】10mJ/cm²	120	300	480	900
接続口径【A】	80	80	80	80
消費電力【kW】	0.34	0.42	0.58	0.73
電源容量【kVA】	0.36	0.44	0.63	0.80
紫外線ランプ数【本/台】	1	2	4	6
幅【mm】	1,300	1,300	1,300	1,400
概算寸法 奥行【mm】	660	680	680	750
高さ【mm】	1,500	1,500	1,500	1,500
製品重量【kg】	200	200	210	230
運転重量【kg】	220	220	230	260

H-15シリーズ					
装置型式	FUVH-1502	FUVH-1504	FUVH-1506	FUVH-1508	FUVH-1510
基準流量(Max)【m³/日】10mJ/cm²	5,600	11,000	18,000	26,000	30,000
接続口径【A】	200	350	450	500	500
消費電力【kW】	0.98	1.71	2.43	3.18	3.90
電源容量【kVA】	1.26	2.25	3.17	4.19	5.11
紫外線ランプ数【本/台】	2	4	6	8	10
幅【mm】	2,350	2,550	2,700	2,700	2,700
概算寸法 奥行【mm】	550	720	860	900	900
高さ【mm】	1,750	1,800	1,900	2,200	2,200
製品重量【kg】	390	540	790	950	950
運転重量【kg】	530	820	1,290	1,600	1,600

V-10シリーズ			
装置型式	FUVV-1002	FUVV-1004	FUVV-1006
基準流量(Max)【m³/日】10mJ/cm²	1,300	3,600	5,300
接続口径【A】	100	150	200
消費電力【kW】	0.60	0.98	1.35
電源容量【kVA】	0.64	1.06	1.44
紫外線ランプ数【本/台】	2	4	6
幅【mm】	700	700	800
概算寸法 奥行【mm】	800	800	950
高さ【mm】	1,700	1,700	1,700
製品重量【kg】	270	320	400
運転重量【kg】	310	380	480

上記3シリーズの基準流量は、24時間連続運転の流量です。

紫外線照射装置

- 数値流体解析による性能設計の最適化
- 360°全てのランプをモニターできる空間強度計
- 性能監視に優れたタッチパネル
- 水温に左右されない高出力ランプ
- フッ素樹脂コーティング&自動洗浄装置を採用した石英保護管



水をつくる、いかす、考える。



紫外線照射装置

紫外線照射装置の特長

💧 数値流体解析による性能設計の最適化。

数値流体解析(CFD)を用いた、有効照射量計算、照射槽内紫外線強度分布解析、紫外線ランプの最適配置のシミュレーションにより性能設計の最適化を行います。

💧 360°全てのランプをモニターできる空間強度計

紫外線ランプを同心円上に配置し、その中心に空間強度計を配置することにより、受光角によらず360°すべての紫外線ランプを正確に監視することができます。また、受光素子に可視光変換素子を用いているため、フォトダイオードの劣化が遅くなり、維持管理費が低減します。

💧 性能監視に優れたタッチパネル

機器付属制御盤にタッチパネルを採用することにより、多機能化と操作性の向上を図っています。また、照度管理も行うことができるため、安全性・信頼性に優れています。

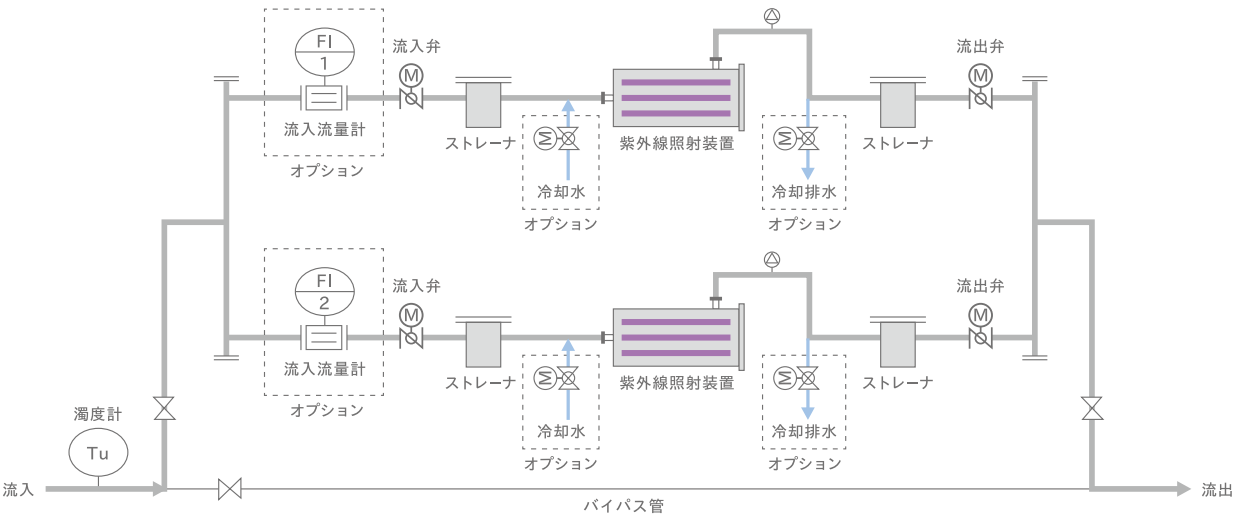
💧 水温に左右されない高出力ランプ

波長254nm紫外線を放射する「低圧」アマルガムランプの採用により、水温の影響を受けることなくほぼ一定の高出力放射を維持します。このためクリプトスポリジウム等の病原性微生物を安定して不活化することが可能です。

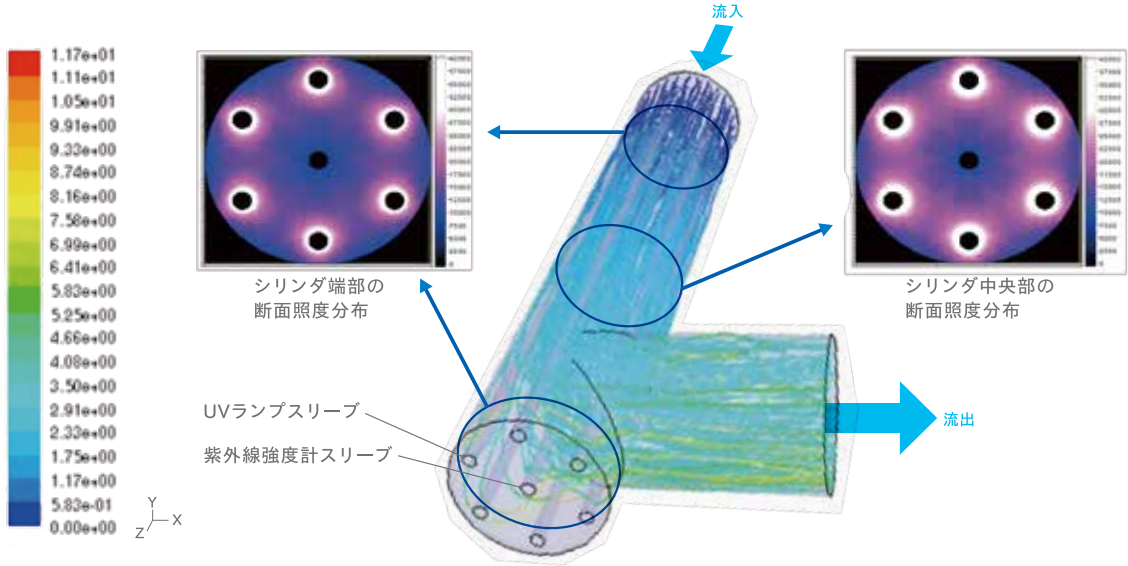
💧 フッ素樹脂コーティング&自動洗浄装置を採用した石英保護管

破損と汚れに強いフッ素樹脂を石英保護管にコーティングすることにより、汚れの付着を長期間抑制するとともに、万ークラックが生じた際の破片飛散を防止します。また、石英保護管と空間強度計の保護管の汚れを同時に自動洗浄するモータ駆動式ワイパーを採用し、確実な洗浄を行います。

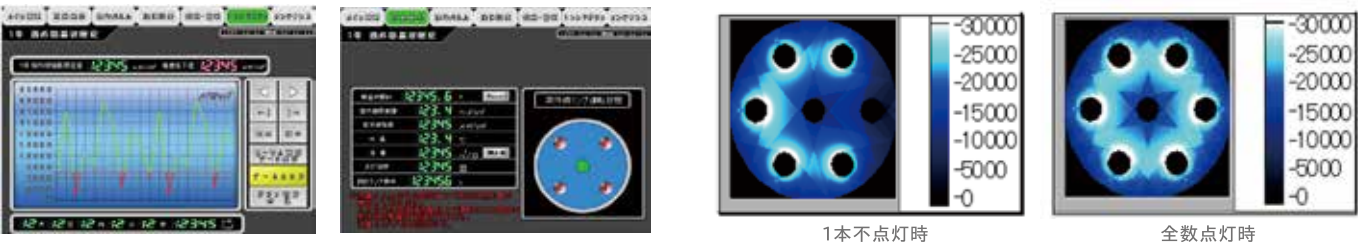
システムフロー



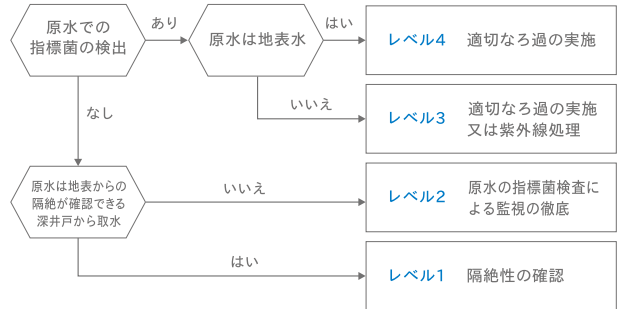
数値流体解析(CFDシミュレーション)例



多機能型タッチパネル



適用例



適用水質	
濁度	2度以下
色度	5度以下
紫外線透過率	75%以上
紫外線吸光度	0.125abs./10mm未満

