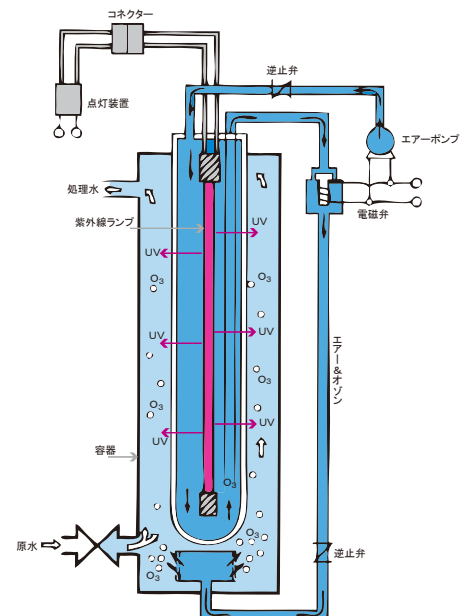


# 紫外線 + 微弱オゾンみず殺菌装置



## 構造

- 紫外線ランプを中心に空気が流通する内管と、水が流通する外管の二重構造になっています。
- 内管を通過する空気は紫外線の波長184.9nmによって、酸素がオゾンに変わり、外管底部の散気管によって、水に溶かし込み、紫外線の波長253.7nmによって効果的に、殺菌および有機物の分解を行います。

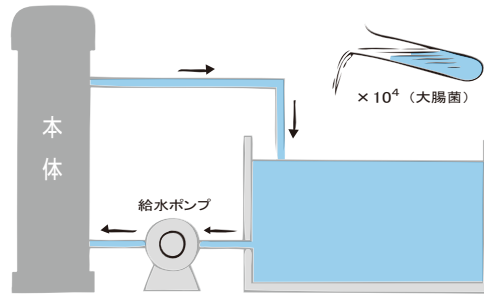
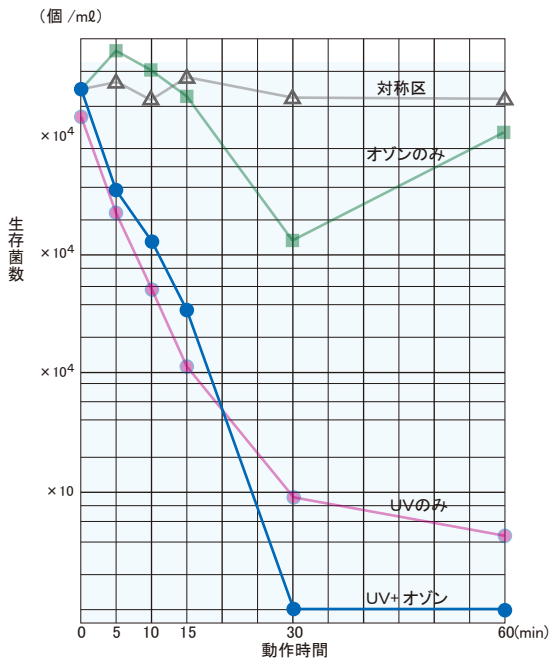


紫外線 + 微弱オゾンみず殺菌装置では殺菌は当然の事、水中に溶け込んでいる有機物を、強力な酸化反応で、分解することができ水の透明度が上がります。  
 プールの高度水処理・純水の再利用・井戸水の除鉄 / 除マンガン・  
 COD/BODの低減・微臭除去等に幅広く採用されています。

配管に噛ますだけの簡単設置！  
 大腸菌やレジオネラ菌対策に。

UV Technology  
 YSクリン  
 紫外線除菌処理システム

## 貯水の環境殺菌効果



供試菌株：大腸菌11D0-55  
 試験機：UZY40  
 試験者：(財)日本食品分析センター  
 試験日：'82/9/14・10/19  
 水量：120ℓ  
 流量：2,000ℓ/h  
 ターン数：16～17/h

オゾン濃度と発生量 (10ℓ/min)

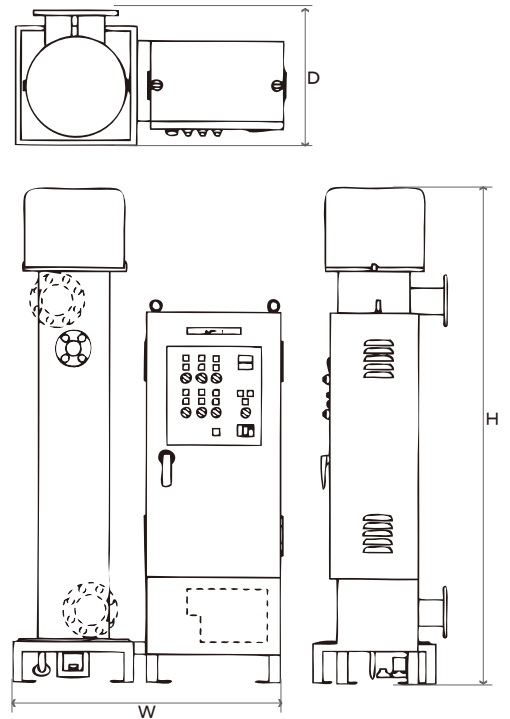
形式	濃度 (mg/ℓ)	発生量 (mg/h)
UZY40	0.11	66
UZY110	0.38	230
UZY1104	0.38	920
UZY1106	0.38	1380
UZY1108	0.38	1840

## 一般仕様

- 使用場所：屋内・屋外用 ●処理水温度：10～40℃
- 冷水用と温水用（～50℃）があります
- 周囲温度：5～40℃ ●入力電源電圧：定格電圧±5%
- 主な使用材質：ステンレス、石英ガラス、PVC
- 周波数：50または60Hz専用 ●海水用にはチタン製があります。

### 注

- 1、処理量は、上水（一般飲料水レベル）で大腸菌を99.9%殺菌するときの値です。
- 2、一般細菌の処理量は、大腸菌の場合約1/2です。
- 3、機種に対する処理量は対象水の紫外線透過率で変わります。
- 4、他の処理として、ご使用になられる場合は都度ご相談ください。
- 5、ご使用になる周波数をご指定ください。



形式名	処理量 (上水) 殺菌率 99.9%		使用水圧 MAX	ランプW数 (使用本数)	消費電力 (W)	寸法 W×D×H	接続口	重量 (kg)
	大腸菌	一般細菌						
UZY401	3.6 m <sup>3</sup> /h	1.8 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	40W×1本	43	580×290×890	20A	45
UZY1101	10 m <sup>3</sup> /h	5 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	110W×1本	95	675×320×1640	32A	64
UZY1102	20 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	110W×2本	110	700×350×1705	50A	90
UZY1104	40 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	110W×4本	220	900×435×1785	80A	135
UZY1106	61 m <sup>3</sup> /h	30.5 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	110W×6本	470	1000×500×1865	100A	205
UZY1108	81 m <sup>3</sup> /h	40.5 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	110W×8本	690	1070×580×1865	125A	265
UZY11012	122 m <sup>3</sup> /h	61 m <sup>3</sup> /h	0.1Mpa	110W×12本	910	1250×650×1865	150A	325

光酸化（AOP）処理には、酸化剤併用のタイプもございます。お問い合わせください。