

水処理装置 I

原水・用水処理

RO 膜水処理装置（逆浸透膜）

RO

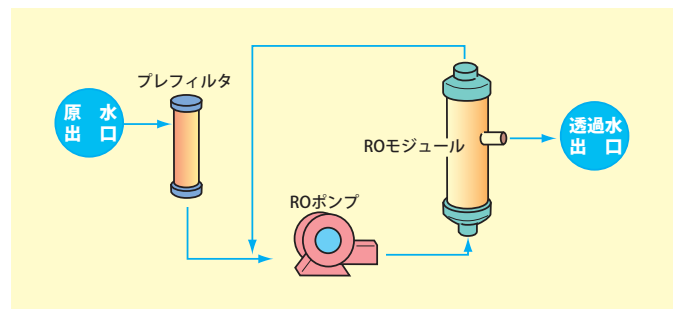
逆浸透膜（RO 膜）を使用した水処理装置です。海水・地下水の脱塩・除菌・除濁など高度水処理用として活用できます。

- コンパクトにユニット化していますので、設置スペースが少なくて済みます。
- 前処理として UF 膜を組合せることで、RO 膜の寿命をさらにのばすことができます。



型式	RO-20A	RO-35A	RO-50A	RO-75A	RO-100A	
電源	AC100V 50/60Hz					
水源	水道水・市水・塩素処理されている工業用水 (0.1～0.3MPa)					
原水条件	導電率：300 μ s/cm 以下 水温：5～45℃					
周囲温度	5～40℃					
性能※1	生産水量 (ℓ/h)	20	35	80	120	160
	水温 25℃	14	24	56	84	112
	水温 15℃	8	14	32	48	64
塩除去率	96% 以上					
RO 膜	全芳香族ポリアミド系複合膜					
RO 膜数	75GPD × 1	75GPD × 2	150GPD × 2	150GPD × 3	150GPD × 4	
外法 (mm)	W455 × D250 × H770					
製品重量 (kg)	23	24	45	46	47	

※1 一次水圧 0.3MPa において

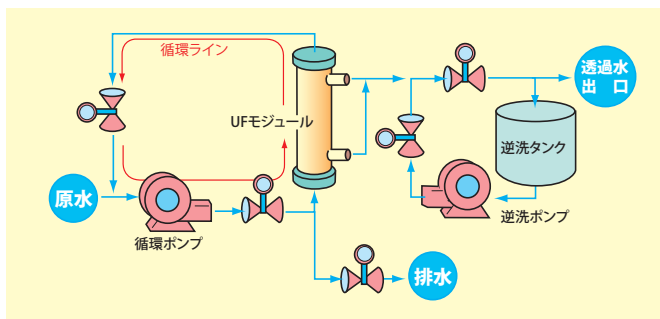


UF 膜水処理装置（限外ろ過膜）

UF

限外ろ過膜（UF 膜）を使用した水処理装置です。栽培養液・井水・工業用水・河川水・海水などのあらゆる水の除菌・除濁に効果を発揮します。

- UF 膜により、濁質分や細菌・ウイルスを除去。
- コンパクトにユニット化しています。
- 自動運転が可能です。
- 自動逆洗機能により、長期間安定した運転ができます。
- 用途にあわせて小容量から大容量まで製造可能です。（詳細は別途お問い合わせください）



型式	UF-1	UF-2	UF-3	
電源	AC100 50/60Hz			
原水条件	水温：5～35℃ 水圧：0.1～0.25MPa pH：4～10			
周囲温度	5～45℃			
性能	標準透過水量 (m ³ /h)	0.5	1.0	2.0
	圧力 (MPa)	0.1		
	水温 (℃)	25		
限外ろ過膜	ポリプロピレン膜 (PP)			
モジュール本数	1	1	2	



水処理装置 II

原水・用水処理

MF 膜水処理装置／フィルターカートリッジ（MF 膜＋活性炭フィルター）

MF

精密ろ過膜（MF 膜）と活性炭を使用した水処理装置です。

- 活性炭フィルターと MF 膜をユニット化したコンパクトな原水フィルターです。
- 水道水や井水の配管の間に接続するだけで塩素などを取り除くことができ、そのまま栽培用水に使用することができます。
- 小型、コンパクトなため、置き場所を選びません。

型式		MF-1
電 源		不要
原水条件		市水または井水 pH：4～10 水温：5～35℃
周囲温度		5～45℃
性能	標準透過水量 (m ³ /h)	0.18
	圧力 (MPa)	0.1
	水温 (°C)	25
モジュール本数		1



除鉄装置

IR

特殊触媒を使用した除鉄装置で、腐食した配管等による赤水の浄化に適しています。

- 媒体表面のナノサイズの吸着ポイントに Fe⁺² イオンが吸着し酸化されることにより水中の鉄を除去します。
- 吸着された鉄は逆洗により放出されます。
- 従来の酸化除鉄に比べフィルタ交換の手間がなく、薬剤を使用しませんので装置維持管理費が軽減されます。

型式	IR-13	IR-18	IR-32
電 源	AC100V 50/60Hz		
原水条件	pH：5.5～8.5 鉄：5ppm 未満のこと 水圧：0.15～0.8MPa 水温：1～45℃		
周囲温度	5～40℃		
処理水量 (ℓ/m)	13	18	32
除鉄触媒	銅・亜鉛合金触媒		
	0.2cu.ft.	0.3cu.ft.	0.7cu.ft.
外 法 (mm)	W200×D180×H530	W200×D200×H830	W260×D260×H780
乾重量 (kg)	20	28	56
逆洗	逆洗タイプ	タイマー予約 or 積算流量到達即時 or メーター予約	
	処理水容量	1000 ℓ	



○全自動逆洗浄バルブ装置



養液除菌フィルター（銀フィルター）

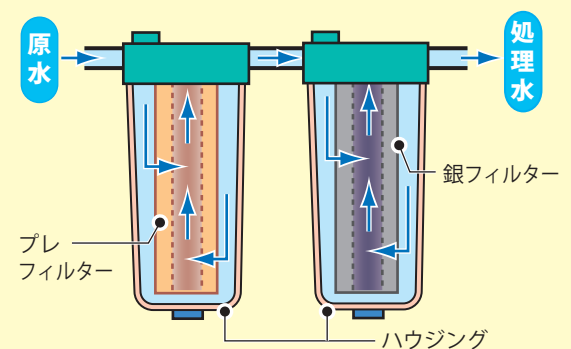
銀メッキフィルターによる、養液の除菌フィルターです。

- 小型で小水量向きです。
- 銀イオンの溶出が非常に少なく、生育障害の心配がありません。
- 推定寿命は通流量 2700 トン。
- 既存ラインにも簡単に設置できます。



外 径 (mm)	64
内 径 (mm)	27.5
長 さ (mm)	250

■設置例



水処理装置Ⅲ アクアトロン

アクアトロン（水温調整装置）

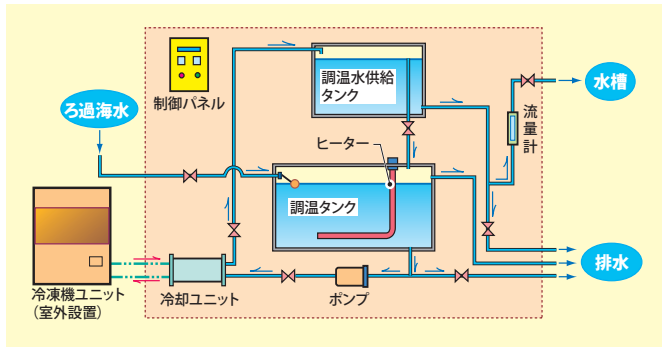
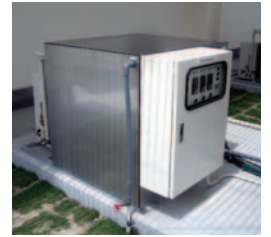
TAQ

アクアトロンは、陸上での魚介類の種苗・病害などの試験研究や、陸上養殖施設の水温調整を行う装置です。

- 環境制御分野で培った温度調整技術により、低水温から高温まで、高い精度での水温調整を行うことができます。
- ユニットはコンパクトで設置場所も少なくすみます。
- 小型から大型まで、処理水量に応じてさまざまなタイプのシステムをご提供します。
- 水槽やろ過装置を組合せた養殖システムも個別対応します。



○屋外設置タイプ



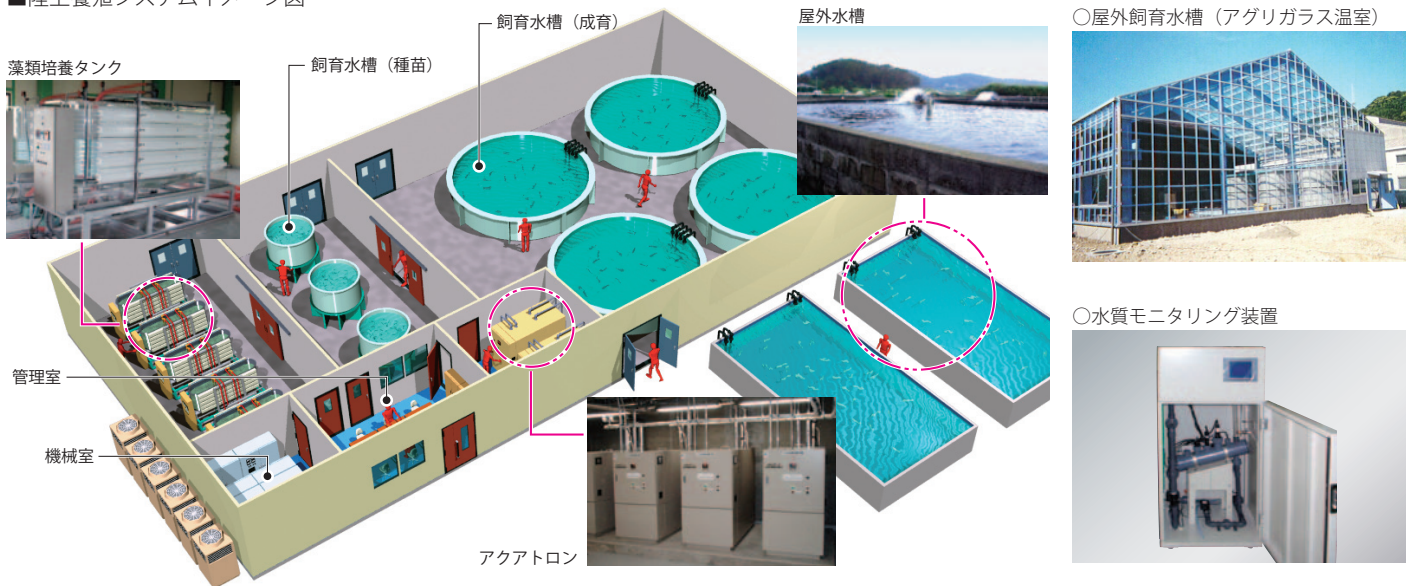
形式	調温水槽一体型ユニット
処理能力	0.5m ³ /h
温度制御幅	+15 ~ +25℃ ± 1.0℃
調温タンク	200 ℓ × 1 基
調温水供給タンク	100 ℓ × 1 基
循環ポンプ	0.4KW (約 200 ℓ/min)
ユニットサイズ	W2600 × D1200 × H2000mm

※上記は一例です。詳細は別途お問い合わせください。

陸上養殖システム（魚工場）

世界的に水産資源は食糧源として消費が拡大し、その資源の枯渇が危惧されています。そのため、“捕る漁業から育てる漁業へ”の転換は必須であり、安全・安心な水産物の生産方法として陸上養殖システム（魚工場）が不可欠となっています。エスペックミックでは、淡水から海水にいたるまで、陸上での藻類・魚介類の生産を支援するシステムを提案します。

■陸上養殖システムイメージ図



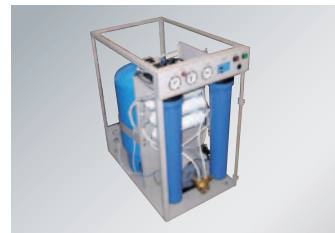
○環境制御システム



○海水殺菌装置（紫外線流水殺菌装置）



○海水淡水化装置（RO 膜水処理装置）



○海水除菌装置（UF 膜水処理装置）

