

基本仕様

1,500mmシリーズ								
型式	FFU- □※ 315-SSA	FFU- □※ 515-SSA	FFU- □※ 615-SSA	FFU- □※ 915-SSA	FFU- □※ 1215-SSA	FFU- □※ 1415-SSA	FFU- □※ 1615-SSA	備考
ろ過塔内径	φ300mm	φ500mm	φ600mm	φ900mm	φ1,200mm	φ1,400mm	φ1,600mm	—
参考処理水量	1.4～5.6m³/hr	3.9～15m³/hr	5.6～22m³/hr	13～50m³/hr	22～90m³/hr	30～123m³/hr	40～160m³/hr	LV20～80m³/hr
洗浄排水量	約0.6m³	約1.6m³	約2.3m³	約5.1m³	約9.0m³	約12.3m³	約16.1m³	1回当たりの排水量
洗浄時間	20分間							標準洗浄工程
ろ過塔材質	SUS304							—
配管材質	SUS304 (ラップジョイント使用:一部フランジSS+Znメッキ)							(オプション) HI-VP,NCP
自動弁	空気複作動式バタフライ弁 (SCS14/EPDM)							(オプション) 電動弁
その他	スキッドベースなし							—

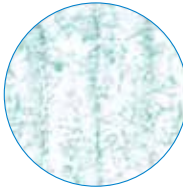
1,000mmシリーズ					
型式	FFU- □※ 300-FVA	FFU- □※ 400-FVA	FFU- □※ 500-FVA	FFU- □※ 600-FVA	備考
ろ過塔内径	φ300mm	φ400mm	φ500mm	φ600mm	—
参考処理水量	1.4～3.5m³/hr	2.5～6.2m³/hr	3.9～9.8m³/hr	5.6～14m³/hr	LV20～50m³/hr
洗浄排水量	約0.4m³	約0.7m³	約1.0m³	約1.4m³	1回当たりの排水量
洗浄時間	20分間				標準洗浄工程
ろ過塔材質	G-FRP				(オプション) ビニビスなど
配管材質	VP (一部SGP)				(オプション) HI-VP,SUS304,NCP
自動弁	空気複作動式バタフライ弁 (SCS14/EPDM)				(オプション) 電動弁
その他	スキッドベースあり				—

※□に C (浄水・工業用水ろ過用)、W (循環・排水ろ過用) のいずれかをご選定ください。



FF-C

(浄水・工業用水ろ過用)



FF-W

(循環・排水ろ過用)

FUSO FIBER

吊り下げ式高速繊維ろ過装置

- 小型・軽量・省スペース
- 安定した処理能力
- 高い洗浄効率
- カートリッジ式ろ材



水をつくる、いかす、考える。



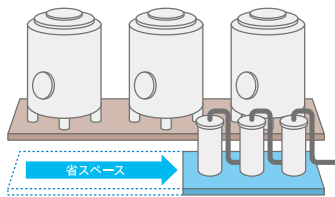
FUSO FIBER



FUSO FIBERの特長

小型・軽量・省スペース

繊維ろ材の特長である高い空隙率により、ろ過速度は砂ろ過機の8倍(当社比)です。このためろ過面積が小さくなり、占有面積は砂ろ過機の1/4(当社比)、洗浄水槽などの付帯設備も小さくできるため、省スペース化が図れます。また、ろ材が軽量で、ろ過塔内の充水量も少ないため、運転重量が軽くなり基礎構造等を簡易にできます。



安定した処理能力

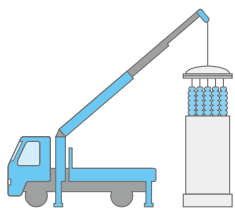
繊維ろ材を上部から吊り下げることにより、上部の伸張部分による深層ろ過と下部の圧密部分による表層ろ過の2つの機能が生まれます。これにより、濁質捕捉量の増加、精密なる過を可能とし、濁質捕捉量は砂ろ過機の8倍(当社比)となり、流入水質の急変にも安定した処理能力を発揮します。

高い洗浄効率

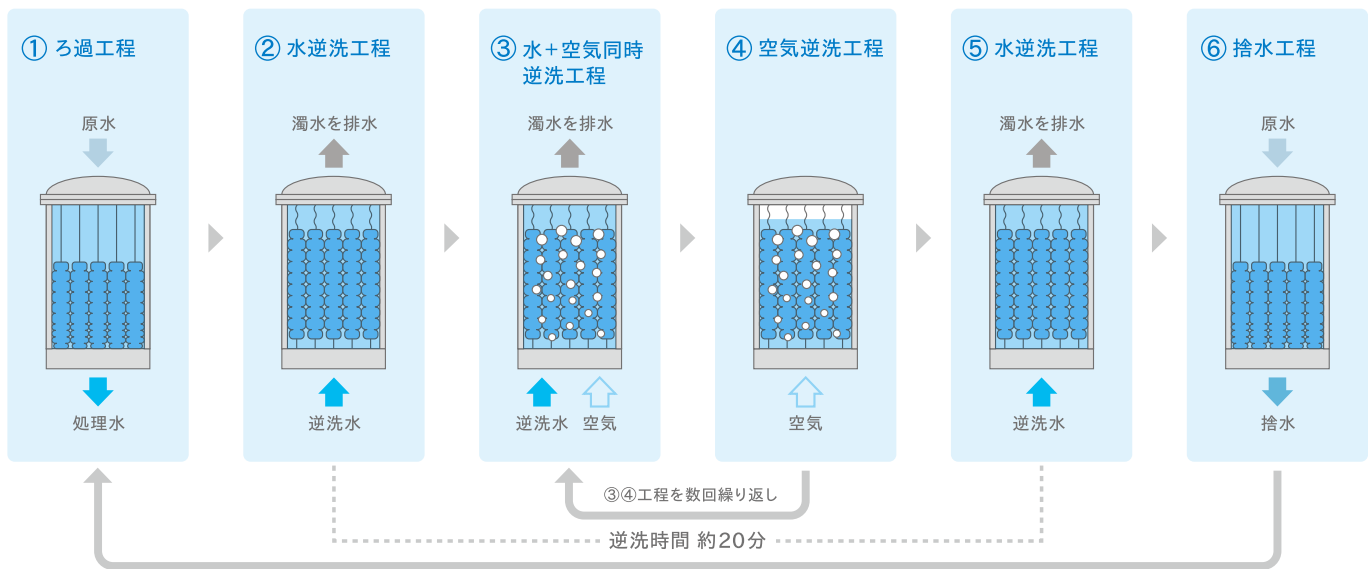
濁質捕捉量が多いため、ろ過継続時間が長くなり洗浄回数が少なくなります。また、繊維ろ材の下端を固定することで空気を併用した強力な洗浄が可能となり、洗浄水量は砂ろ過機の1/8(当社比)に少なくなります。

カートリッジ式ろ材

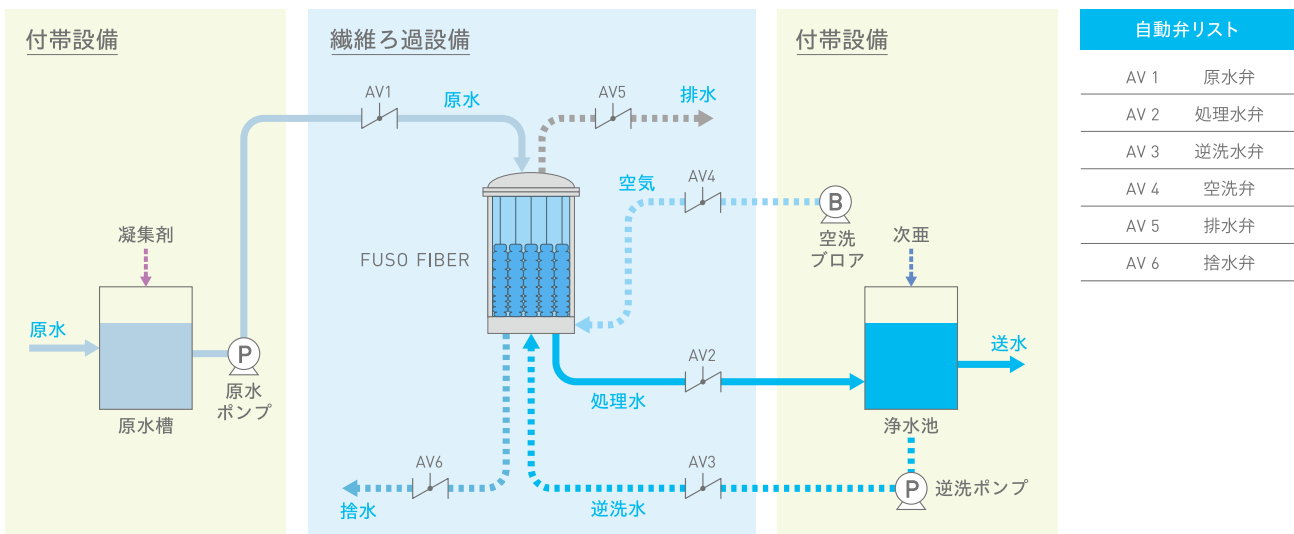
繊維ろ材の上下端を固定したカートリッジ方式を採用しているため、ろ材の交換が2~3時間で行うことができます。これにより、系列停止の負担の低減や試運転・立ち上げ作業が容易になり、工期の短縮が可能です。また、ろ材の嵩が小さいため、運搬費・処分費を安価にできます。



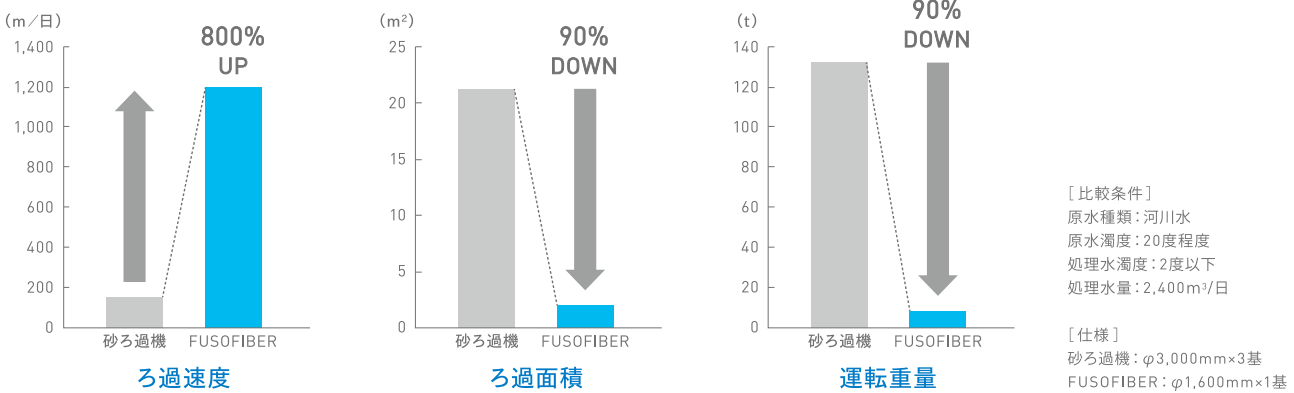
ろ過方法・洗浄方法



システムフロー



従来法との比較例(当社比)



適用用途例

浄水処理

- 緩速ろ過設備の前処理
- 急速ろ過設備の前処理
- 膜ろ過設備の前処理
- 淡水化設備の前処理
- プール・浴槽・冷却塔の循環ろ過 等

参考水質選定表				
原水水質	通水速度	処理水水質	凝集剤の有無	
10mg/L以下		1mg/L程度		
SS 20mg/L以下	60m/hr	2mg/L程度	あり	
50mg/L以下		5mg/L以下		

下水・排水処理

- 下水処理の全量ろ過
- 下水処理の高度処理
- 各種産業排水の再利用
- 観賞池、湖沼の循環ろ過 等

参考水質選定表				
原水水質	通水速度	処理水水質	凝集剤の有無	
SS 50mg/L以下	50m/hr	10mg/L程度	なし	
		2mg/L以下	あり	