ORGANO

水処理機器 総合カタログ

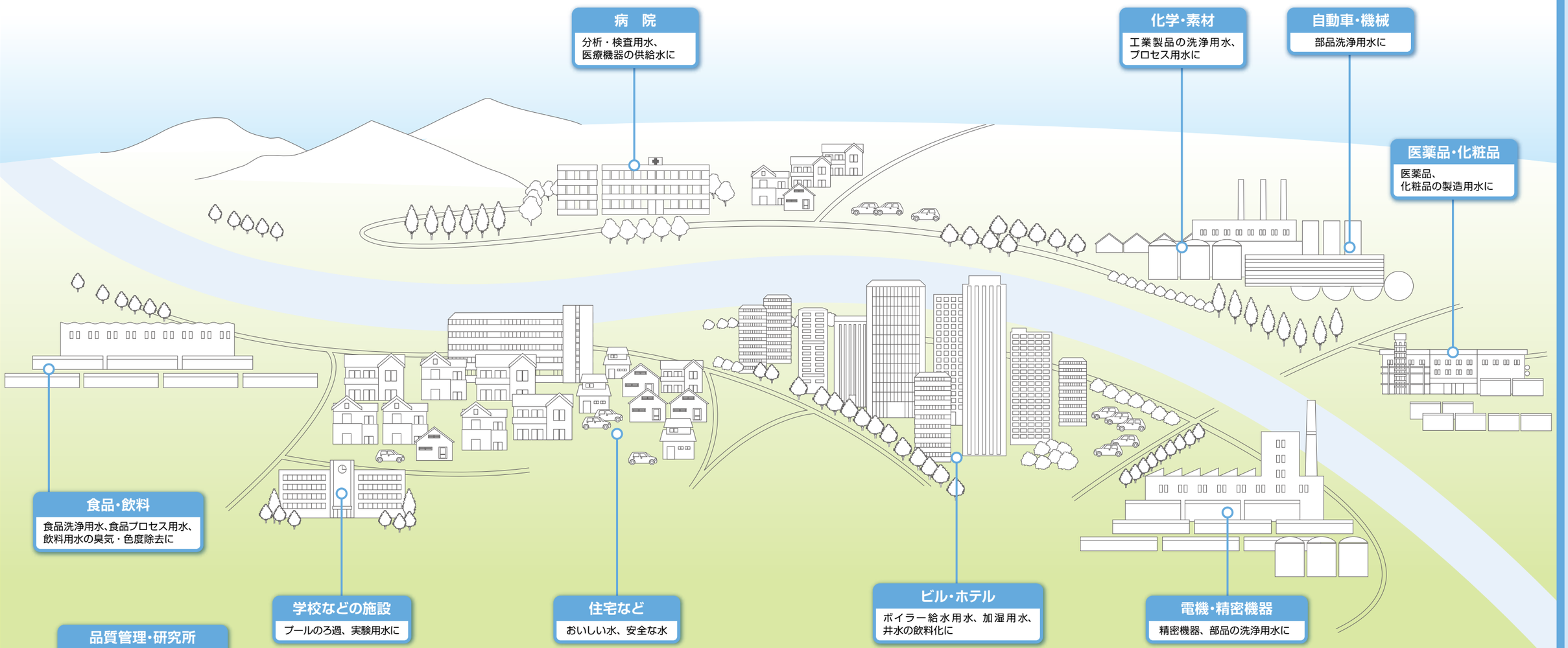
Standard Water Treatment Equipments

- ろ過装置
- 軟水装置
- 純水・超純水装置
- ラボラトリ 純水・超純水装置
- 電解水装置
- 精密フィルター
- 排水処理装置
- 水処理薬品

2020.10

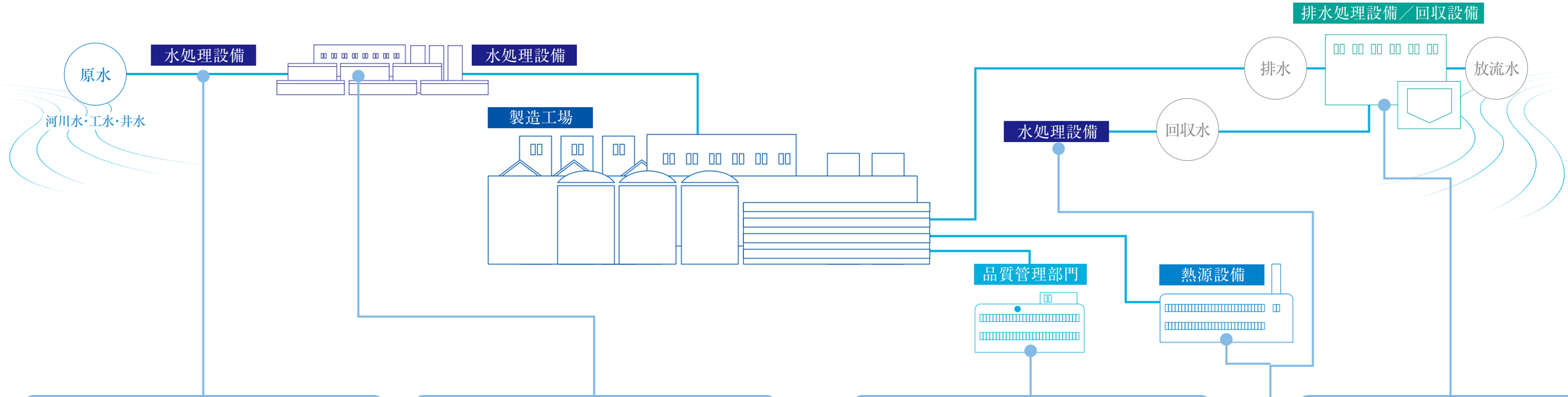
暮らしのさまざまなところに「オルガノ」の水。
生命と地球環境に配慮したエコロジカルなシステムで
今日も水を磨いています。

食品・飲料用としてはもちろん、工業品の製造工場や医療・化学の研究現場など、様々なシーンで求められる「水」。
そこには、目的・用途に適した安全性や純度、硬度が求められます。
私たちは、「水」を活かす新たな技術の開発と地球環境に配慮したエコ技術で、より豊かな暮らしの創造を目指しています。



多種多様な業界ニーズを「ワンストップソリューション」で

製造工程に必要な水のろ過や、洗浄工程や品質管理に必要な純水・超純水、更には使用後の排水や熱源設備の冷却水、ボイラ水など、
お客様のさまざまなニーズに対して、オルガノは「ワンストップソリューション」で対応いたします。



ろ過・軟水装置

膜ろ過装置［オルファインLMシリーズ］ P7
膜除濁装置［オルファインAMFシリーズ］ P8
全自動活性炭ろ過装置［CF5Sシリーズ］ P9
全自動活性炭ろ過装置［CA-FLシリーズ］ P9
手動活性炭ろ過装置［PCFシリーズ］ P9
標準型ろ過装置［FT/DFシリーズ］ P10
高流速ろ過装置［FH-A/FHB-Aシリーズ］ P11
凝集沈殿ろ過装置［ハイフロッカーHV/GF/HHシリーズ］ P11
海水ろ過装置［SWAシリーズ］ P12
海水ろ過装置［LC-SWシリーズ］ P12
プール用ろ過装置［クリーンフィルターAシリーズ］ P13
プール用ろ過装置［サンドフィルターSFA-Bシリーズ］ P13
硝酸性窒素除去装置［NA-FLシリーズ］ P13
全自動軟水装置［SA-ZWシリーズ］ P18
全自動軟水装置［SAA-K/SAB-Kシリーズ］ P18
全自動軟水装置［SA-FLシリーズ］ P19

UNIT OPTION

レーザー散乱光方式高感度濁度計［OTシリーズ］ P7
ポータブル残留塩素計［OR-54］ P13

TOPICS

オルガノの水供給サービス P14
オルガノの熱回収ソリューション P15
オルガノのレンタルサービス P43

純水・超純水装置

2段ROユニット［オルフェーヴRDシリーズ］ P22
EDI(電気脱塩式)ユニット［オルフェーヴEY-XP/HFシリーズ］ P22
ファイナルポリッシングユニット［オルフェーヴFPシリーズ］ P23
電気脱塩式純水装置［スーパーデサリナーSD-XP/HFシリーズ］ P24
電気脱塩式純水装置［スーパーデサリナーSD-SGシリーズ］ P25
キャビネットタイプ純水装置［ピュアライトPR-SG/FCシリーズ］ P26
キャビネットタイプ純水装置［ピュアライトPR-SGシリーズ］ P27
合成高分子系複合膜逆浸透装置［オスモクリアーRO-FCシリーズ］ P28
合成高分子系複合膜逆浸透装置［オスモクリアーROCシリーズ］ P28
熱交換ユニット［HE-Sシリーズ］ P29
膜脱炭酸装置［MDAシリーズ］ P29
カートリッジ純水器［Gシリーズ］ P30
全自動型純水装置［AMC/AMシリーズ］ P32
手動型純水装置［HMシリーズ］ P33
高純度対応2床式純水装置［メガサークMGSシリーズ］ P34
高機能複床式純水装置［ストラタSGXシリーズ］ P34
キャビネットタイプ超純水装置［ピューリックFPシリーズ］ P35
ユニット型超純水装置［オルトリアUCシリーズ］ P36

関連機器

DCPSカートリッジ P31
ポリッシング用モアクリン P31
デスクトップタイプカートリッジ純水器［G-1HB］ P31
原水供給ユニット［SP-MBシリーズ］ P33
オルムーブH-20 P33

UNIT OPTION

水質計［RG-12/RG-8A/MH-9］ P31

ラボラトリ純水・超純水装置

デスクトップタイプ純水・超純水装置［ピューリック・ピュアライトα01シリーズ］ P38
キャビネットタイプ超純水装置［ピューリックαシリーズ］ P41
デスクトップタイプ純水装置［ピュアライトPRAシリーズ］ P42
デスクトップタイプ純水装置［メガユニティ］ P42
除微粒子・除菌フィルター［ファイナルフィルターピュアセップ］ P42

● 関連カタログ「標準型　純水装置・超純水装置(S-144)」

電解水装置

アルカリ性電解水製造装置 P43
微酸性電解水製造装置 P43

精密フィルター

フィルターカートリッジ一覧 P48
カートリッジフィルター展開図 P50
親水性非対称ポリエーテルスルフォン膜フィルター［ミクロポアーHPタイプ］ P51
低溶出性オールポリプロピレン製フィルター［ミクロポアーEUタイプ］ P51
［ミクロポアーPFRシリーズ］ P52
純水用前処理フィルター［PFカートリッジ］ P52
活性炭フィルター［PF-RCタイプ］ P52
ステンレス製フィルターハウジング［SHシリーズ］ P53
ステンレス製大流量大型フィルターハウジング［SKシリーズ］ P54
サニタリー仕様ステンレス製フィルターハウジング［SHシリーズ］ P54
高機能ポリプロピレン製フィルターハウジング［PHシリーズ］ P55
プラスチック製多用途フィルターハウジング［PF-Ⅱタイプ］ P55
プラスチック製多用途フィルターハウジング［PF-Ⅵタイプ］ P55

● 関連カタログ「フィルター&ハウジング総合カタログ(S-41)」

排水処理装置

生物膜排水処理装置［アクチコンタクトシリーズ］ P56
膜分離活性汚泥法排水処理装置［OFASシリーズ］ P57
流動担体型嫌気処理装置 P57
高速凝集沈殿装置 P58
高速加圧浮上装置［H-DAF］ P58

水処理薬品・機器

RO水処理薬品［オルパージョンGシリーズ］ P60
RO水処理薬品［オルパージョンEシリーズ］ P60
排水処理薬品 P61
排水処理薬品［オルフロックCLシリーズ］ P61
除菌・消臭剤［オルプラス］ P62
冷却水複合処理剤［オルブレイド］ P62

● 関連カタログ「水処理薬品総合カタログ(Y-143)」

その他装置

焼酎精製装置 P44
多段型トレイ式曝気装置［シャロートレイ］ P45
有機塩素化合物除去装置［アクアストリーム］ P45
実験用イオン交換樹脂カラム［アンバーカラム］ P46
細菌検査用ホモジナイザー［エクスナイザー400］ P46

関連機器

イオン交換樹脂／合成吸着剤 P46

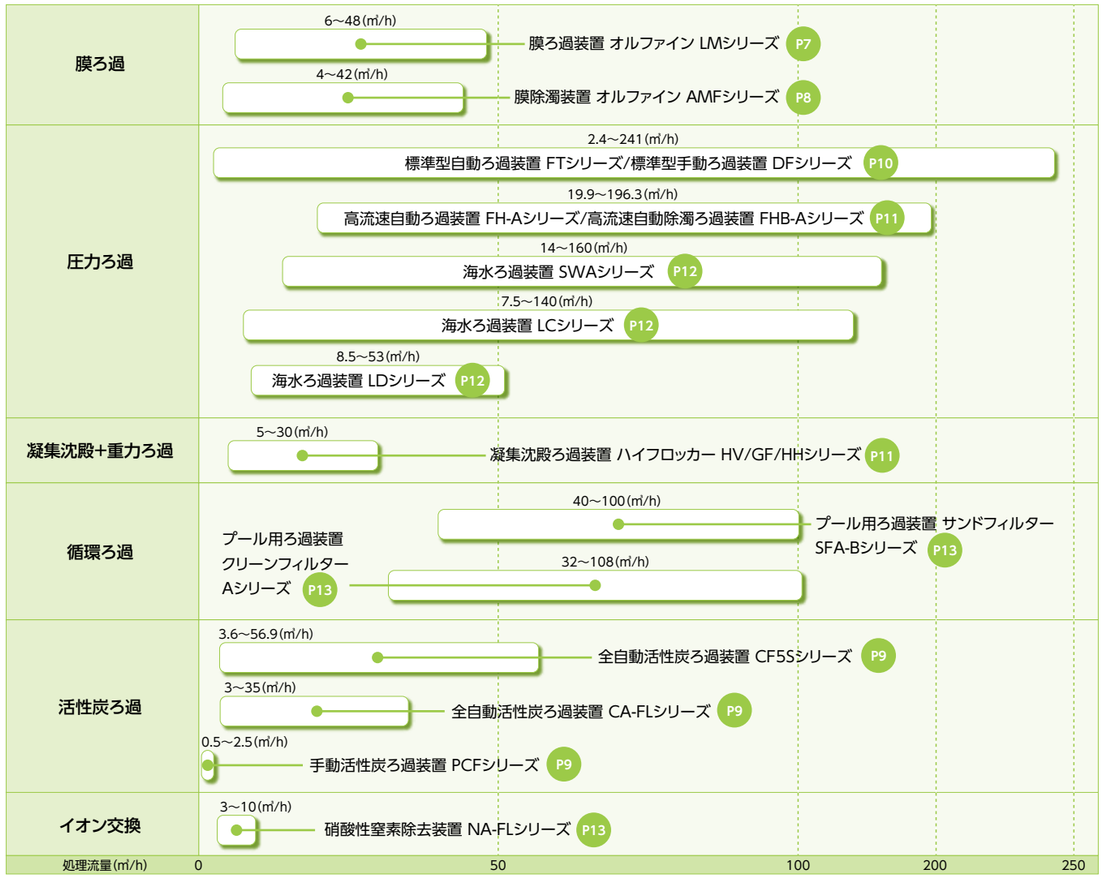
以下の名称は、オルガノ株式会社の登録商標または商標です。
「オルファイン、AMF、ハイフロッカー、オルフェーヴ、スーパーデサリナー、ピュアライト、オスモクリアー、オルムーブ、メガサーク、ストラタ、SGX、オルトリア、ピューリック、ピュアセップ、モアクリン、メガユニティ、DCPS、D2EDI、アクアストリーム、ミクロポアー、オルガノフィルター、エキノポアー、エクスナイザー、オルパージョン、オルフロック、オルデフォーム、オルガミン、オルソープ、オルガフィックス、サニクリーン、セピア、ピュアボックス、オルプラス、オルブレイド、アンバーカラム、アクチコンタクト、OFAS、SAA、ROB、MDA、PCF、、AMC、ROC、みずねっ＼水熱」

ろ過装置

Filtration

豊富な機種と正確な分析

オルガノのろ過装置シリーズは機種が豊富で、食品工業・染色工業・製紙工業・電子工業など、鉄・マンガン・色度が問題となるさまざまな業種に最適の水をつくります。また、簡易水道・専用水道のろ過装置としても多く使用されています。
よりよい装置の選定は、正確な原水水質の分析が必要です。オルガノの分析センターでは熟練した専門の分析員が最新設備を駆使し、正確な分析を行っています。



目的別選定表

● 良く除去できる　○ 除去できる　▲ お問い合わせください

型式 / ろ過対象	膜ろ過			活性炭ろ過		標準型ろ過					高速ろ過						凝集沈殿ろ過	海水ろ過			その他		
	LM-DW	LM-MS	AMF	CF5S	CA PCF	BF	FM	FP	PM	CF	FHP	FHPM	FHM	FHC	FHF	FHB-A	HV/GF/HH	SWA	LC	LD	クリーンフィルターA	SFA-B	NA
鉄	●	●	●					●	●		●	●					●			▲			
マンガン		●					●		●			●	●		○		●			▲			
浮遊物・濁り	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○		○	●	●	●	●	●	●	●	
有機物				●	●					●				●			○						
異臭・味・残留塩素				●	●					●				●			○						
フミン質による着色水	○	○	○	○	○	○				○				○	●	○	○						
揮発性有機化合物				○	○					○				○									
トリハロメタン				○	○					○				○									
硝酸性窒素・亜硝酸性窒素																							●

膜ろ過装置
オルファイン LM シリーズ

概 要

井水・工水の飲料化に最適なろ過装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料
医薬品・化粧品　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

地下水飲料化（専用水道）、井水の濁質除去、純水製造装置・RO装置の前処理用途、水道水中の微粒子除去

特 長

安定した処理水質

UF膜により濁質を物理的に除去するため、処理水濁度0.1度以下の安定した処理水を供給します。

省薬品

一般的な砂ろ過装置で必要な凝集剤、pH調整剤が不要です。面倒な薬品注入量調整・補給作業が少なく、維持管理が容易です。

省スペース

一般的な砂ろ過装置と比べ装置本体が省スペース。さらに大量の逆洗用水を保有する必要がないためシステムをコンパクトにまとめることができます。

操作性向上

大型カラータッチパネル（8.4型・CFメモリーカード付）を採用。弊社従来品よりさらに操作性・視認性が向上しました。

タッチパネル画面

装置の運転状態に応じて「膜モジュール」の色が変化するので、運転状況が一目で確認できます!

運転状態の推移が一目でわかるヒストリカルトレンドグラフ画面。6ヶ月間の運転データが記録され一目で確認ができます。

スペック

型式	最大処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)	運転圧力(MPa)	処理水水質
LM-6000DW	6	1500	1162	2058	390	490	AC100	0.5	濁度:0.1度以下
LM-012KDW	12	1815	1228		480	660			
LM-024KDW	24	2320	1224	2250	680	980			
LM-036KDW	36	3100	1283		880	1330			
LM-048KDW	48	3790	1392	2300	1110	1700			
LM-6000MS-06	6	3020	1162	2479	785	995			濁度:0.1度以下 全鉄:0.3mgFe/L以下 マンガン:0.05mgMn/L以下
LM-6000MS-12※		3335	1300		875	1165			
LM-012KMS-12	12	3485		2485	1075	1445			
LM-012KMS-24※		3990	1260		1275	1765			
LM-024KMS-24	24	4640	1317		1765	2465			
LM-024KMS-36※		5420			1965	2815			

原水のTOC濃度の上限は処理水量により変化します。処理水量が小さい場合は上限2mgC/Lですが、最大処理水量では上限0.5mgC/Lとなります。
（※は高負荷のTOCに対応した機種となります。最大処理水量でも、TOC濃度1.5～2mgC/Lまで対応可能です。）

屋内　屋外

原水水質条件

水 温	5～30℃
圧 力	0.3MPa
透過光濁度	常用最大5度以下　非常時最大20度以下（工業用水適用可能）
全 鉄	1.0mgFe/L以下
マンガン	0.05mgMn/L以下
TOC	2mgC/L以下

※高濃度除鉄除マンガン（LM-MSシリーズ）仕様　全鉄:2.0mgFe/L　マンガン:1.0mgMn/L

オプション

レーザー散乱光方式高感度濁度計 OTシリーズ

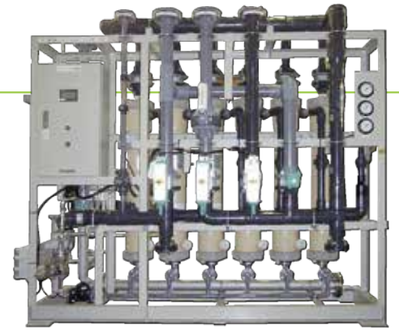
飲料・食品用途でご使用の際の安全対策として。
ろ過水出口の濁度管理（0.1度以下）に。
膜ろ過浄水設備の膜破断を検知する異常センサに。

高感度 ／シンプルメンテナンス ／低ランニングコスト

高感度濁度計 OT-201N

● 処理流量は原水水質により異なります。　● 据付スペースには、付帯設備（原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など）およびメンテナンススペースは含みません。

膜除濁装置
オルファインAMF シリーズ



用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料
医薬品・化粧品　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

**表流水・工業用水の高度処理、精密洗浄用水の回収、
食品製造用水の回収、純水製造装置・RO装置の前処理用途、
排水回収の前処理用途　など**

特 長

安定した処理水質
原水水質が変動しても安定した処理水質を確保します。

省薬品
凝集用薬品が不要なため、薬品使用量を低減できます。

耐薬品性に優れた膜を採用
除濁に使用される膜材質の中で PVDF製の膜は、物理的強度・耐薬品性に優れています。
AMFシリーズはPVDF製の膜の中でも、特に耐久性に優れた高結晶化PVDF製の膜を採用しており、高頻度・高負荷の物理洗浄（エアースクラビング+NaClO逆洗）が可能で、ランニングコストの低減につながります。

※水道用膜モジュール規格合格品を採用（AMST認定）

スペック

型式	処理流量（㎥/h）	据付スペース（mm）			製品質量（kg）	運転質量（kg）	電源（V）	最大電源容量（VA）	運転圧力（MPa）	
		W	D	H						
AMF-01	4～7	1450	600	1950	400	470	AC200×単相	500	0.1～0.3	屋内
AMF-02	8～14	1900		2000	520	650				
AMF-03	12～21	2200			600	800				
AMF-04	16～28	2800	1000		800	1050				
AMF-05	20～35	3000			900	1250				
AMF-06	24～42	3000			1000	1400				

オプション

レーザー散乱光方式高感度濁度計 OTシリーズ
飲料・食品用途でご使用の際の安全対策として。
ろ過水出口の濁度管理（0.1度以下）に。
膜ろ過浄水設備の膜破断を検知する異常センサに。

▌高感度 ／シンプルメンテナンス ／低ランニングコスト

高感度濁度計 OT-201N

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備（原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など）およびメンテナンススペースは含みません。

活性炭ろ過装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

水道水中の有機物除去・残留塩素除去、飲料用水の臭気・色度除去、純水装置・逆浸透膜装置の前処理

全自動活性炭ろ過装置
CF5S シリーズ

概 要

熱殺菌機能を装備し、安定した菌管理が可能

特 長

優れた耐久性
ろ過缶体にはSUS316、塔前配管にはSUS304を採用。優れた耐久性を発揮します。

菌の繁殖を防止
蒸気による熱殺菌処理機能により、菌の繁殖を防止します。

安全性の高い成分
食品添加物取得銘柄はもちろん、用途に応じた活性炭を選択できます。

スペック

型式	処理流量（㎥/h）			据付スペース（mm）			製品質量（kg）	運転質量（kg）	運転圧力（MPa）	逆洗流量（㎥/h）	ろ過塔寸法（mm）	
	LV20	SV10	SV20	W	D	H						
CF5S-03	8.8	3.6	7.2	980	1440	2800	340	1380	0.5（40℃） 0.3（90℃）	8.8	φ750×H1565	屋内 屋外
CF5S-04	14.2	5.7	11.4	1050	1650	2850	500	2540		14.2	φ950×H1870	
CF5S-05	22.6	9.1	18.2	1340	1930	3180	730	4020		22.6	φ1200×H1870	
CF5S-06	40.2	16.1	32.2	1730	2420	3470	1080	7040		40.2	φ1600×H1870	
CF5S-07	56.9	22.8	45.6	2000	2660	3580	1480	10980		56.9	φ1904×H1870	

全自動活性炭ろ過装置
CA-FL シリーズ

概 要

自動逆洗機構の付いた活性炭ろ過装置

特 長

自動逆洗方式
逆洗日間隔または逆洗時刻を任意に設定することができ、自動的に逆洗・洗浄を行います。
※外部からの信号入力により逆洗起動も可能。 ※手動による逆洗・洗浄も可能。

単一自動弁を採用しているため操作が容易
デジタルタイマーを採用しているので、設定操作が容易です。また、自動交互運転機能を使用することで24時間連続採水が可能になります。

スペック

型式	処理流量（㎥/h）	据付スペース（mm）			製品質量（kg）	運転質量（kg）	電源（V）	運転圧力（MPa）	逆洗流量（㎥/h）	ろ過塔寸法（mm）	
		W	D	H							
CA-3000FL	3	595	470	1689	60	180	AC100	0.15～0.40	1.8	φ349×H1398	屋内
CA-6000FL	6	785	638	1640	100	330			3.8	φ491×H1370	
CA-010KFL	10	886	685	1926	110	470			4.8	φ555×H1721	
CA-015KFL	15	1027	778	2239	160	720			5.9	φ611×H1918	
CA-025KFL	25	1478	1581	2500	420	1110			9.6	φ781×H1895	
CA-035KFL	35	1624	1584	2500	460	1750			13.6	φ932×H1920	

手動活性炭ろ過装置
PCF シリーズ

概 要

簡単操作で逆洗可能、長寿命で優れたランニングコストを実現

特 長

■ 原水中の残留塩素や有機物を除去します。
■ 新型マルチポートバルブ（単一操作弁）の採用により、容易な操作を実現。逆洗操作も安心して行えます。

スペック

型式	処理流量（L/h）	製品質量（kg）	運転質量（kg）	逆洗流量（L/h）	据付スペース（mm）	
PCF-0500	500	10	20	350	φ260×H865	屋内
PCF-1250	1250	30	50	740	φ345×H1220	
PCF-2500	2500	50	125	1250	φ415×H1497	

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備（原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など）およびメンテナンススペースは含みません。

標準型自動ろ過装置
FT-0A0/0E0 シリーズ

標準型手動ろ過装置
DF-0M0 シリーズ

概 要

多くの実績を誇る、井水・工水ろ過装置のスタンダード

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料
医薬品・化粧品　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

井水・工水・河川水の除鉄、除マンガン、除濁、除鉄、脱塩素

特 長

豊富なラインアップ
豊富な型式・機種により、水質・処理目的に合わせた装置選択が可能です。

省スペース
据付スペースを抑えるコンパクト設計です。

短納期・低コスト
量産体制を構築し、短納期と低コストを実現しています。

省力化
主要な弁を全て自動弁にし、運転管理の手間を軽減しました(FT-0A0/0E0シリーズ)。お客様のご要望に合わせて自動弁の仕様を選択可能です。

※0A0型…空気作動弁仕様　0E0型…電動弁仕様

スペック

型式	処理流量 (㎥/h)				据付スペース (mm)			製品質量 (t)	運転質量 (t)					運転圧力 (MPa)	空気逆洗流量 (㎥/min)	逆洗流量 (㎥/h)			ろ過塔寸法 (mm)
	BF	FM	FP PM	CF	W	D	H		BF	FM	FP PM	CF	FP		BF	BF FM	FP PM	CF	
FT-0500 DF-0500	2.4	3.9	2.9	3.9	900	1100	2330	0.19	0.72	0.65	0.69	0.69	0.61	0.3	0.16	5.9	4.9	3.9	φ500×1545
FT-0600 DF-0600	3.4	5.7	4.2	5.7	900	1200	2370	0.25	1.05	0.93	0.99	0.99	0.87		0.24	8.5	7.0	5.7	φ600×1545
FT-0750 DF-0750	5.3	8.8	6.6	8.8	1200	1300	2455	0.35	1.59	1.41	1.50	1.50	1.32		0.37	13.3	11.0	8.8	φ750×1565
FT-0950 DF-0950	8.5	21.2	14.2	14.2	1300	1500	2745	0.55	2.88	2.60	2.75	2.75	2.46		0.59	21.2	17.7	14.2	φ950×1870
FT-1200 DF-1200	13.6	33.9	22.6	22.6	1700	1800	2880	0.72	4.53	3.99	4.30	4.30	3.84		0.94	33.9	28.3	22.6	φ1200×1870
FT-1600 DF-1600	24.1	60.3	40.2	40.2	1800	2300	3145	0.98	8.07	7.11	7.53	7.53	6.71		1.67	60.3	50.3	40.2	φ1600×1870
FT-1900 DF-1900	34	84.9	56.6	56.6	2200	2300	3430	1.81	12.64	11.45	12.03	12.03	10.89		2.36	84.9	70.8	56.6	φ1900×1870
FT-2400 DF-2400	54.2	136	90.4	90.4	2700	3200	3625	3.87	18.75	16.85	17.78	17.78	15.95		3.77	136	113	90.4	φ2400×1884
FT-2800 DF-2800	73.8	185	123	123	3100	3600	3810	4.86	25.56	23.00	24.27	24.27	21.77		5.13	185	154	123	φ2800×1884
FT-3200 DF-3200	96.5	241	161	161	3500	4200	4160	6.99	35.16	31.84	33.50	33.50	30.24		6.7	241	201	161	φ3200×1902

屋内　屋外

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備(原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など)およびメンテナンススペースは含みません。

自動ろ過装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

井水・工水・河川水の除鉄、除マンガン、除濁、除鉄、脱塩素

高流速自動ろ過装置
FH-A シリーズ

高流速自動除濁ろ過装置
FHB-A シリーズ

概 要

大流量処理に最適な省スペース型のろ過装置

特 長

- 一般的な圧力ろ過装置にくらべ、約1.6倍～2倍の高流速処理を実現します。
- 同等の処理流量を保持する一般的な圧力ろ過装置にくらべ、大流量ながら設置スペースを約30%縮小。スペースの有効活用が図れます。
- 一般的な圧力ろ過装置にくらべ、逆洗水量を1/3～1/2カットするので、ランニングコストを軽減することが可能です。
- 豊富な型式・機種により、水質・処理目的に合わせた装置選択が可能です。FHBシリーズでは、除濁用に特化した性能を発揮します。

スペック

■ FH-Aシリーズ

型式	処理流量(㎥/h)			据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)			運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)			ろ過塔寸法(mm)
	FHP FHPM	FHM FHC	FHF	W	D	H		FHC	FHM FHF	FHP FHPM		FHC	FHM FHF	FHP FHPM	
13A	53.1		19.9	1500	1900	3900	1.3	6.0	6.4	6.8	0.3	39.8	46.5	39.8	φ1300×2438
17A	90.8		34	1800	2300	4000	1.8	10.2	10.9	11.6		68.1	79.4	68.1	φ1700×2438
21A	138.4		52	2100	2800	4300	2.6	15.9	17.0	18.0		103.8	121.2	103.8	φ2100×2438
25A	196.3		73.6	2500	3200	4700	4.6	24.3	25.9	27.3		147.3	171.8	147.3	φ2500×2438

FHCは脱塩素用として使用した場合

屋内　屋外

■ FHB-Aシリーズ

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)	ろ過塔寸法(mm)
		W	D	H					
13A	39.9	2800	2850	4900	1.6	8.1	0.3	46.6	φ1300×2860
17A	68.1	3050	3250	4950	2.1	13.6		79.5	φ1700×2860
21A	103.8	3450	3800	5150	2.9	20.9		121.1	φ2100×2860
25A	147.3	4050	4400	5250	4.8	29.4		171.9	φ2500×2860

屋内　屋外

凝集沈殿ろ過装置
ハイフロッカー HV/GF/HH シリーズ

概 要

高濁質・高濃度鉄・高濃度マンガン処理に最適

特 長

- 高濃度の濁質・鉄・マンガン処理に最適なろ過装置です。水質・処理目的に合わせた装置選択が可能です。
- 面積に制限のある場合は竪形(HVシリーズ)、高さ制限がある場合には横形(HHシリーズ)とお客様のご要望に合わせてフレキシブルに対応します。
- 各部がユニット化されているため、トラック運搬が可能で搬入・据付工事が容易です。
※HV-30は特殊車両通行許可が必要
- 保守に手間の少ない自動操作方式。

スペック

■ HV/GFシリーズ

型式	処理流量(㎥/h)	凝集沈殿 HVシリーズ					重力ろ過 GFシリーズ				
		据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)	据付スペース(mm)		製品質量(t)	運転質量(t)	逆洗流量(㎥/h)
		W	D	H			直径	H			
5	5	1120		4200	1.3	6.7	1030	2700	0.55	4.5	25
10	10	1580			1.9	12.3	1460		0.8	8.8	50
20	20	φ2650			3.0	24.5	2060		1.25	17.5	100
30	30	φ3150			3.4	32.5	2520		1.65	25.3	150

■ HHシリーズ(凝集沈殿、重力ろ過一体型)

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)	逆洗流量(㎥/h)
		W	D	H			
5	5	4100	2700	2850	2.3	13	25
10	10	5700	3600		2.95	21	50
20	20	8200	4300	2550	4.05	41	100

屋内　屋外

屋内　屋外

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備(原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など)およびメンテナンススペースは含みません。

海水ろ過装置

用 途

食品・飲料　水産加工　など　漁港・養殖施設・水族館・栽培漁業用の海水ろ過

海水ろ過装置
SWA シリーズ

概 要

耐食性の高い部材により、長時間の運用が可能

特 長

ろ層全体を有効活用
2層ろ過方式の採用によりろ層全体を有効活用し
逆洗頻度の少ない長時間ろ過が可能です。

マッドボール化を防止
表洗方式を採用し、ろ材が団子状の塊になる
マッドボール化※1を防止します。
※1 海水中に多く含まれるプランクトンによりろ材が相互に結着し団子状の塊になること。

高い耐食性
ろ過塔本体は鋼板製+外面耐塩塗装・内面FRPライニング仕様、内部部品はFRP製部品を採用。優れた耐食性能を発揮します。

設置しやすい
コンパクトな塔前配管に加え、各入口・出口は左右どちらからでも取り合い可能です。

スペック

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)	表洗流量(㎥/h)	ろ過塔寸法(mm)		
		W	D	H								
SWA-0950	14	1900	1700	3400	0.60	3.43	0.3	21	3.6	φ950×H2300	屋内	屋外
SWA-1200	23	1950	1850	3500	0.78	5.40		34	5.7	φ1200×H2300		
SWA-1600	40	2300	2300	3700	1.21	9.75		60	10	φ1600×H2300		
SWA-1900	57	2570	2750	3850	1.90	14.17		85	14.2	φ1900×H2300		
SWA-2400	90	3800	3400	4150	3.18	23.69		136	22.6	φ2400×H2300		
SWA-2800	123	3400	3800	4500	4.03	33.03		184	31	φ2800×H2300		
SWA-3200	160	4000	4500	4700	5.59	44.88		242	40.2	φ3200×H2300		

海水ろ過装置
LC-SW シリーズ

概 要

耐食性・耐候性に優れたFRP製自動ろ過装置

特 長

優れた耐食性
缶体材質に耐食性に優れたFRP(繊維強化プラスチック)を
採用しているため、腐食に強く長期間安心して使用可能です。

優れた耐候性
屋外使用の場合でも、変形・変色が起こりにくい材質のため、
いつでもクリーンな状態で使用可能です。

軽量
缶体材質がFRPのため軽量で搬入工事が容易です。

スペック

型式	最大処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)	運転圧力(MPa)	逆洗流量(㎥/h)	ろ過塔寸法(mm)		
		W	D	H							
LC-7500SW	7.5	1200	1450	2600	0.15	1.4	0.29	11.5	φ700×H1800	屋内	屋外
LC-012KSW	12	1350	1700	2750	0.4	2.4		19	φ900×H1800		
LC-022KSW	22	1400	2050	2950	0.65	4.3		34	φ1200×H1800		
LC-040KSW	40	1800	2500	3100	1.1	7.8		60	φ1600×H1800		
LC-056KSW	56	2100	2900	3300	1.6	11.3		85	φ1900×H1800		
LC-075KSW	75	2900	3400	3400	2.4	15.8		110	φ2200×H1800		
LC-098KSW	98	3250	3800	3700	3.3	21.3		150	φ2500×H1800		
LC-140KSW	140	3500	4200	3850	5.1	31.8		212	φ3000×H1800		

※弁類は電動弁を使用しているため、圧力空気(コンプレッサ等)が不要

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備(原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など)およびメンテナンススペースは含みません。

プール用ろ過装置

用 途

公共機関　ビル・ホテル　など　プール用水の循環ろ過

プール用ろ過装置
クリーンフィルター A シリーズ

概 要

保守管理が容易なプール用ろ過装置

特 長

- ろ材にポリプロピレン製ワインドタイプ(糸巻き形)のカートリッジを採用しているため、排水が出ず保守管理が容易です。
- 表面から内部に進むほど密度が増す構造のため、有効にろ層が利用される体積ろ過方式。ろ過精度は30～50μm程度。

スペック

型式	処理流量(㎥/h)			据付スペース(mm)			製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)	消費電力(VA)	運転圧力(MPa)	ろ過塔寸法(mm)		
	LV4	LV5	LV6	W	D	H								
40- 50/60	32	40	48	1700	1700	1900	350	850	AC200×三相	3.7	0.3	φ650×H1000	屋内	屋外
60- 50/60	48	60	72	2000	2000	1900	500	1200		5.5		φ750×H1000		
90- 50/60	72	90	108	2200	2200	2000	600	1700		7.5		φ950×H1050		

プール用ろ過装置
サンドフィルター SFA-B シリーズ

概 要

反復して使用可能なプール用ろ過装置

特 長

- ろ材には砂を使用しているため、逆洗操作によりろ過された濁質を排出。繰り返し使用可能です。
- 全自動単一操作弁を採用しているため操作が容易です。

スペック

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量(t)	運転質量(t)	電源(V)	最大電源容量(VA)	運転圧力(MPa)	ろ過塔寸法(mm)		
		W	D	H								
SFA-405B/406B	40	1880	1930	2200	0.90	4.60	AC200×三相	6	0.3	φ1200×H1220	屋内	屋外
SFA-705B/706B	70	2340	2415	2390	1.38	7.80		8		φ1600×H1220		
SFA-1005B/1006B	100	2760	2755	2550	2.02	12.10		11		φ1900×H1220		

関連製品

クリーンフィルター A シリーズ／サンドフィルター SFA-B シリーズ

ポータブル残留塩素計 OR-54
水道水・プール水の遊離残留塩素を簡単に測定できます。

工場・ビルなどの水道水、プール水の水質管理

- 試薬を必要としないため、ランニングコストもかかりません。
- 測定値をデジタル表示、投げ込み測定も可能など、使う立場にたった優れた特徴を備えています。

硝酸性窒素除去装置
NA-FL シリーズ

概 要

人体に有害な硝酸性窒素(亜硝酸性窒素)を除去

特 長

自動再生方式
再生日間隔または再生時刻を任意に設定することができ自動的に再生・洗浄を行います。
※外部からの信号入力により再生起動も可能。
※手動による再生・洗浄も可能。

単一自動弁を採用しているため操作が容易
デジタルタイマーを採用しているので、設定操作が容易です。また、自動交互運転機能を使用することで24時間連続採水が可能になります。

スペック

型式	処理流量(㎥/h)	据付スペース(mm)			製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)	運転圧力(MPa)	樹脂量(L)	再生剤使用量(kg/サイクル)	
		W	D	H							
NA-3000FL	3	1510	649	1689	100	420	AC100	0.15～0.40	50	12.7～14.0	屋内
NA-6000FL	6	1950	776	1640	150	710			100	25.4～27.9	
NA-010KFL	10	2070	891	1926	190	1030			175	44.4～48.84	

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには、付帯設備(原水ポンプ、逆洗ポンプ、薬注設備など)およびメンテナンススペースは含みません。

オルガノの水供給サービス

設備をオルガノで設置し、処理水をご提供するサービスです。
対象設備はろ過設備（専用水道含む）、純水・超純水設備、排水設備と幅広く対応します。
総合水処理メーカーとして、豊富なノウハウとエンジニアリング力でお客様の多様なニーズにお応えします!

従来（装置購入）の場合

設備(装置)費用
設置工事費用
メンテナンスの手間・費用
消耗品費用　など…

設備を設置・運用する上でさまざまな投資が必要となります。

特 長

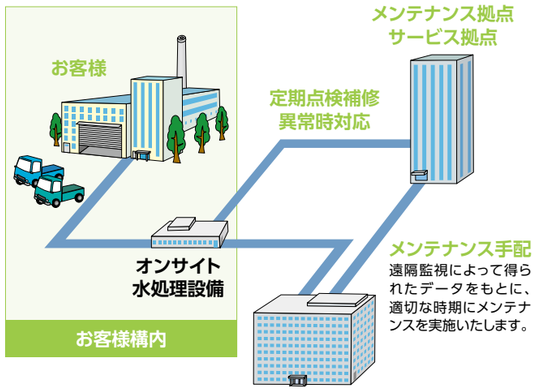
Point 1
イニシャルコスト不要
サービス提供に必要な設備はオルガノで準備・所有しますので、初期の設備投資が不要。

Point 2
経費不要（償却費・動産総合保険・固定資産税など）
設備保有がないため、減価償却費の計上や設備にかかる動産総合保険、固定資産税が不要。

Point 3
包括メンテナンス
設備運用にかかるメンテナンスや薬品の提供・補充なども含め対応。

Point 4
安心の遠隔監視
設備の運転データ蓄積だけでなく、警報発報時にはメンテナンスサービスマンへ警報内容を発信。

≪安心の日常サポート≫



モニタリング画面

フロー

日報出力

トレンドグラフ

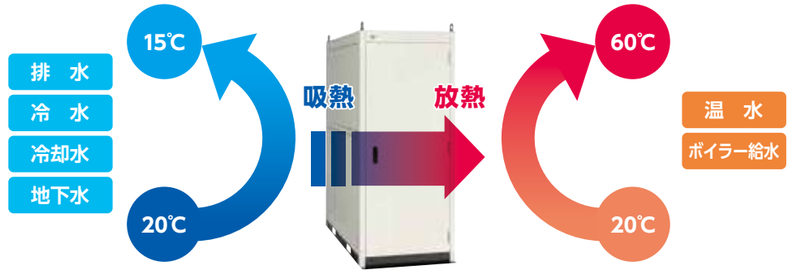
オルガノの熱回収ソリューション

～その『水』、省エネに活用しませんか?～

『水の熱』を高効率に回収利用することで、
エネルギーコストの削減とCO₂排出量の削減を実現します!

平成28年度 省エネ大賞（製品・ビジネスモデル部門）

工場・施設の熱利用エネルギーコストを削減したいお客様



特 長

水熱回収の特長

Point 1
低温→高温への熱移動
ヒートポンプ技術を用いた『水熱利用装置』によって、従来の熱交換器では不可能だった低温側から高温側への水の熱回収を可能にします。

Point 2
低温水を有効利用
これまで低温であるために熱回収されず系外へ捨てられていた『冷水冷却時排熱』や『工場排水熱』、未利用だった『地下水熱』を回収し、加温熱源として有効利用することができます。

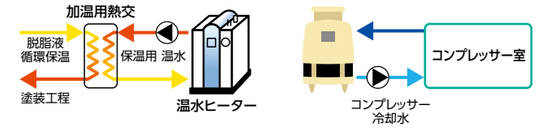
Point 3
温・冷水同時供給
冷水冷却の排熱を回収し、同時に温水加熱を行うため、温・冷水同時供給が可能です。そして、ヒートポンプ技術による高いエネルギー効率に加え、1台分の投入エネルギーで温冷熱を同時に得られるため、高いCOP値を実現します。
※COP：出力熱量／消費エネルギー

Point 4
熱源切替機能（片側運転）
時間帯によっては温水だけ使いたい等、お客様の需要に合わせて熱源を地下水や排水および空気に切り替え、温水、冷水の片側運転を行います。この機能によりフレキシブルな運転が可能になり、お客様の環境にあったシステムを構築します。

システム事例

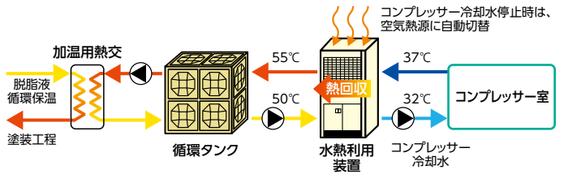
自動車部品工場　―液加温用温水&冷却水―

導入前



導入後

- コンプレッサー冷却水を熱源に利用し、塗装工程の脱脂液をヒーターに替わって加温
- 空気熱源への切替機能により、休日のコンプレッサー冷却水停止に対応



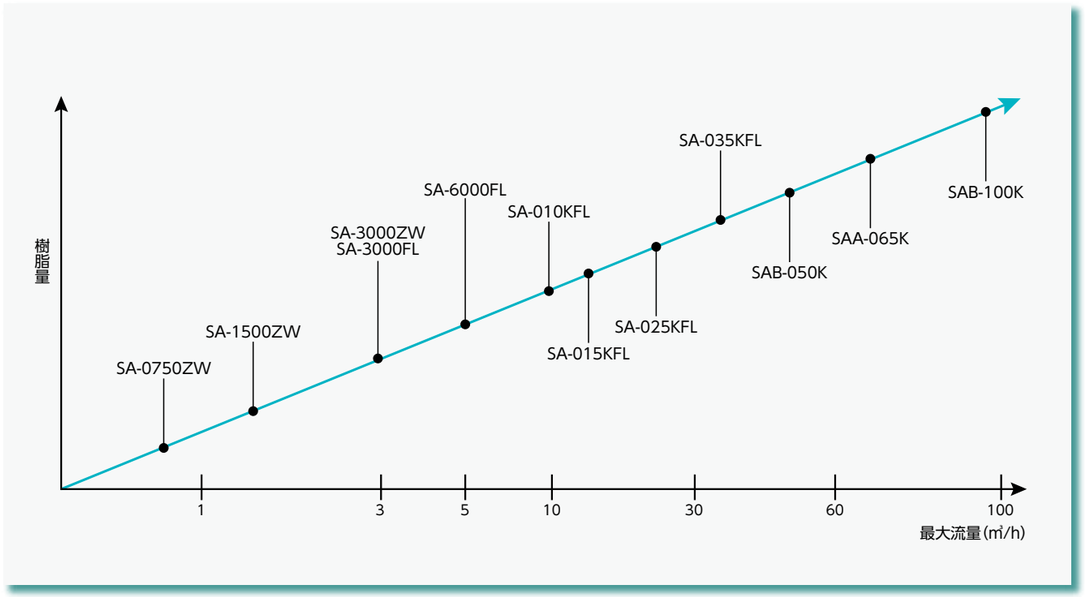
エネルギーコスト	CO_2 排出量
約7,200千円／年（53%）削減	約139t／年（45%）削減

軟水装置

Soft Water

硬水と軟水

無色透明な水道水や井戸水でも、私たちの目にみえない多くの成分を含んでいます。
この目にみえない成分の中でもっとも代表的なものが “硬度成分” とよばれるカルシウム、マグネシウムです。
この硬度成分を多量に含んだ水を “硬水” 硬度成分の少ない水を “軟水” とよんでいます。



樹脂量(L)	型式	軟水採水量(m³／サイクル)	
		原水硬度45mg/Lの場合	原水硬度90mg/Lの場合
12.5	SA-0750ZW	10	5
25	SA-1500ZW	20	10
50	SA-3000ZW	40	20
	SA-3000FL		
100	SA-6000FL	80	40
175	SA-010KFL	140	70
250	SA-015KFL	200	100
425	SA-025KFL	340	170
600	SA-035KFL	480	240
1000	SAB-050K	812	406
1400	SAA-065K	1120	560
2000	SAB-100K	1624	812

● ※原水硬度が90mg/L以上の場合は十分に軟化できないことがありますのでご相談ください。

軟水や硬水ってなあに？

硬水という言葉の起源は色々言われていますが、「豆を煮る時に使うと豆が硬くなる水」とか「絹を精練する時に使うと絹が硬くなる水」という説などもあります。これはどちらも「硬水は物を硬くする成分を含んでいる」という事実を裏付けるものです。逆に言えば軟水で豆を煮ると軟らかくなり、絹を精練すると軟らかくなる、とも言えるでしょう。
このような作用をする成分を “硬度成分” と言います。具体的にはカルシウム、マグネシウムが硬度成分として作用します。
硬度成分をどのくらいまで含んでいる水が軟水で、どのくらい以上含んでいる水を硬水というかは、はっきりした定義がある訳ではありませんが、本当に軟水といえる硬度は30㎎/Lくらいまでです。オルガノの軟水装置では1㎎/L以下で管理をしています。
飲料水に適する水質の限度としては300㎎/Lの硬度までは良いことになっており、水道水でもこの限度までは法律で許されています。
この結果から、水道水＝軟水ではないということも同時に分かります。

用途	硬水だと・・・
お茶	お茶の味覚成分や香気成分が硬度成分の作用を受けてうまく抽出されなくなるため味や香りが十分に発揮されず、また色の成分も硬度成分の影響により変色する。
ジュース	甘味が低下し香りや色の変化が起こりやすく、保存中には沈殿物や濁りができやすい。
煮豆	硬度の高い水で煮るほど硬い煮豆ができる。900㎎/Lの硬水ではいくら煮ても軟らかくならない。
小麦粉や澱粉の製造	硬度成分が小麦粉や澱粉と結合して粉の品質が悪くなる。その結果その粉を使って食品をつくるときに仕上がりが硬く、腰が弱く粘りが少ないものになる。
砂糖を使う加工食品	砂糖がカラメル化しやすく、また製品にした後で砂糖が結晶化する原因になる。
透明な水	水が氷に変化する間に、水の中に溶けていた成分が固形物に変化する。それが主に硬度成分である。硬度成分が70㎎/L以上、こと鉄分が0.2㎎/L以上あっては透明な氷を製造するのが非常に困難になる。
麺類の製造	のびが悪く、腰も弱く短時間で中心まで茹で上がりにくい。
石けん・洗濯	硬度成分は石けんと結合すると水に溶けにくいカス（金属石けん）になる。硬度成分が石けんと結合しカス（金属石けん）になってしまうと水の中には石けん分がほとんどない状態になり、泡も立ちにくく、また洗浄力もあらわれない。
ボイラ	ボイラに使用される水に硬度成分が含まれていると、煮詰められたり、成分がお互いに複雑な反応を起こして沈殿物ができやすく、かたくなってボイラの内面に付着しスケールが発生する。スケールは非常に熱の伝導が悪いので効率が悪くなり、燃料が何倍もかかる。また、スケール付着により余計に加熱したり詰まったりと直接的な危険にもつながる。

飲料用軟水器　オルガノフィルター

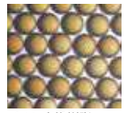
特　長

味・臭い
お茶やコーヒーをまろやかにします。

安　心
スケール※1の発生を防止します。
※1　主にCaやMgが析出し、白く付着した汚れ

食品添加物規格適合樹脂を使用

■ 食品・飲料向け特殊樹脂を採用
■ 食品添加物規格に適合


イオン交換樹脂

軟水器はこんな所でも

● 詳細は「FILTER & HOUSING 浄水器オルガノフィルターカタログ(S-30)」をご覧ください。

全自動軟水装置
SA シリーズ

概 要

管理楽々・ECO設計の軟水装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

ボイラ給水用水、クリーニング用水、加湿用水

特 長

使い勝手に合わせた再生起動方式で管理楽々

■タイマー再生モード
あらかじめ設定した時刻に再生を起動するモードです。軟水を使用しない時間帯が決まっている場合に便利なモードです。

■メーター再生モード*1
あらかじめ設定した軟水量を採取した時点で再生を起動するモードです。

■メーター＋定時刻再生モード*1
あらかじめ設定した軟水量を採取後、設定した時刻に再生を起動するモードです。

ECO設計～再生剤・排水の無駄をカット～

■積算流量計の搭載により定収量再生を実現。(メーター再生モード)*1
軟水の採取量を測定し、設定水量に達したところで再生起動しますので、軟水使用量が少ない時期は自動的に再生頻度が少なくなり、無駄な再生剤の消費を抑えます。

スライド式カバーで再生剤投入が楽々*1

本体上部のスライド式カバーを空けると大型の再生剤投入口があらわれます。再生剤をこぼす心配も少なく、簡単に作業ができます。

*1 SA-0750/1500ZWのみ

スペック

型式	処理流量 (L/h)	外形寸法(mm) W	D	H	電源 (V)	消費電力 (W)	運転圧力 (MPa)	樹脂量 (L)	再生剤使用量 (kg/サイクル)	
SA-0750ZW	750	560	325	650	AC100	7	0.15～0.5	12.5	1.5	屋内
SA-1500ZW	1500	560	325	1110				25	3	
SA-3000ZW	3000	900	500	1460				50	6.1	

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。

全自動軟水装置
SAA-K/SAB-K シリーズ

概 要

自動再生機能により運用が非常に容易な軟水装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　化学・素材　など　ボイラ給水用水、クリーニング用水、加湿用水

特 長

■入口側の積算計は信号を出力できるため収量運転が可能。

■樹脂塔・再生剤溶解槽の内面はエポキシコーティング、配管はポリエチレンライニングを施しているため飲料割水にも利用可能。

■5サイクル方式で樹脂を長持ちさせ再生剤をムダなく利用します。

■自動再生の押しボタン起動と手動操作が可能。

スペック

型式	処理流量 (m³/h)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	消費電力 (W)	運転圧力 (MPa)	樹脂量 (L)	再生剤使用量 (kg/サイクル)		
SAB-050K	50	3100	2100	3350	2440	6040	AC100	125	0.15～0.3	1000	100	屋内	屋外
SAA-065K	65	3300	2300	4100	3300	6600				1400	140		
SAB-100K	100	3800	2600	3950	6440	11530				2000	200		

関連製品

SAシリーズ/SAAシリーズ/AWSシリーズ　軟水装置用再生剤 オルムーブS

オルガノから軟水装置の再生に最適な軟水装置用再生剤をお届けします。粒径9mmの大きなしっかりとした粒状の再生剤は、長期間水に浸っても固まらずしっかりと溶解します。さらに不純物の少ない高純度再生剤で軟水装置の安定稼働に貢献します。

20kg箱(5kg袋×4袋)

小分けされた袋で取り扱いが簡単です。再生頻度が少ない場合にぜひご利用ください。
標準価格:7,200円(税抜)

25kg袋

ご要望にお応えしてお得な大容量のパッケージをご用意しました。再生頻度の多い場合にぜひご利用ください。
標準価格:4,000円(税抜)

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースにはメンテナンススペースを含みません。

全自動軟水装置
SA-FL シリーズ

概 要

自動再生機能により運用が容易な軟水装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　化学・素材　病 院　ビル・ホテル　など

ボイラ給水用水、クリーニング用水、加湿用水

特 長

自動再生方式

再生日間隔または再生時刻を任意に設定することができ自動的に再生・洗浄を行います。

※外部からの信号入力により再生起動も可能。 ※手動による再生・洗浄も可能。

単一自動弁を採用しているため操作が容易

デジタルタイマーを採用しているので、設定操作が容易です。また、自動交互運転機能を使用することで24時間連続採水が可能になります。

スペック

型式	処理流量 (m³/h)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	運転圧力 (MPa)	樹脂量 (L)	再生剤使用量 (kg/サイクル)	
SA-3000FL	3	1350	520	1689	90	320	AC100	0.15～0.40	50	5.1～6.6	屋内
SA-6000FL	6	1700	657	1640	120	590			100	10.2～13.2	
SA-010KFL	10	2020	776	1926	170	880			175	17.8～23.1	
SA-015KFL	15	2390	1004	2239	260	1400			250	25.4～33.0	
SA-025KFL	25	2950	1581	2500	520	1950			425	43.1～56.1	
SA-035KFL	35	3080	1584	2500	560	2610			600	60.0～79.2	

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースにはメンテナンススペースを含みません。

純水・超純水装置

Pure Water & Ultrapure Water

超純水・純水方式			製品名	処理流量	掲載ページ
純水装置	RO(逆浸透膜)	2段RO	オルフェーヴRDシリーズ	～4.6㎥/h	P22
			オスモクリアーDRAシリーズ	～6㎥/h	P29
		1段RO	オスモクリアーRO-FCシリーズ	～5.2㎥/h	P28
			オスモクリアーROCシリーズ	～14.4㎥/h	P28
	イオン交換(再生式)	混床式(自動)	AMC/AMシリーズ	～36㎥/h	P32
		混床式(手動)	HMシリーズ	～6㎥/h	P33
		2床式	メガサークMGSシリーズ	～10㎥/h	P34
		複床式	ストラタSGXシリーズ	～110㎥/h	P34
	イオン交換(非再生式)		カートリッジ純水器 Gシリーズ	～4㎥/h	P30
	イオン交換(電気再生(EDI))		オルフェーヴEY-XP/HFシリーズ	～4㎥/h	P22/23
	RO+イオン交換(非再生式)		ピュアライトPR-SG/FCシリーズ	～2.6㎥/h	P26
			ピュアライトPR-SGシリーズ	～0.5㎥/h	P27
	RO+イオン交換(電気再生(EDI))		スーパーデサリナーSD-XP/HFシリーズ	～3㎥/h	P24
			スーパーデサリナーSD-SGシリーズ	～0.2㎥/h	P25
超純水装置	超純水装置	供給水:水道水	オルトリアUCシリーズ	～2.6㎥/h	P35
	サブユニット	供給水:純水	オルフェーヴFPシリーズ	～5㎥/h	P23
			ピューリックFPシリーズ	～0.5㎥/h	P36
その他	熱交換装置		HEAシリーズ	～6㎥/h	P29
	脱炭酸装置		MDAシリーズ	～6㎥/h	P29

純水・超純水って何？

純粋なH_2O(理論純水)

高純度

	用途	電気抵抗率	不純物の量を砂糖に例えると
超純水	半導体デバイス洗浄 液晶ディスプレイ部品洗浄 火力・原子力発電所 微量分析	15MΩ・cm以上	50mプールに 耳かき1さじ
純水 (蒸留水、脱塩水、精製水)	精密機器洗浄・化学製品 製造原料・理化学実験・医薬品製造	0.1～15MΩ・cm	50mプールに角砂糖1個
水道水	料理、洗濯、入浴	0.002～0.02MΩ・cm	50mプールに ドラム缶数本
工業用水	工場の冷却水など 雑用水		
河川水、湖沼水、地下水	工業用水・水道水の水源		

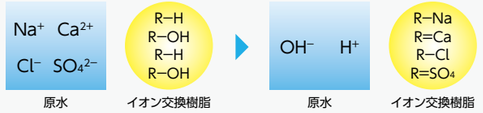
低純度

● ※不純物が多いほど電気が流れやすく電気抵抗率が小さい。

純水の精製方法は色々

イオン交換式

イオン交換樹脂を利用した精製方法です。
水中には、陽イオン(Na^+やCa^{2+}など)と陰イオン(Cl^-やSO_4^{2-}など)が含まれています。
陽イオンは「陽イオン交換樹脂」と、陰イオンは「陰イオン交換樹脂」と接触することで、交換樹脂の中に閉じ込められます。その際に「水素イオン」と「水酸化物イオン」が発生し、互いが反応することで水になります。イオン交換式は、このように水中のイオン類を除去しています。

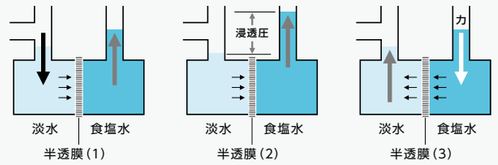


イオン交換樹脂の再利用には再生・洗浄処理が必要

イオン交換樹脂に含まれるイオン交換基の数には限りがあります。全てのイオン交換基が使われると飽和状態となり、これ以上反応を行うことができなくなります。そのため、再びイオン交換樹脂を使用するには、再生・洗浄処理が必要となります。

逆浸透(RO)式

逆浸透作用を利用した精製方法です。
食塩水と淡水のように、濃度差のある溶液を半透膜(溶媒のみを通す膜)を隔てた両側におくと、希薄溶液側の「淡水」は濃厚溶液側の「食塩水」へと移行していきます(1)。
この現象を「浸透現象」といい、水の移行はある一定の水位差になるまで進みます。水の移行が止まった水位差を浸透圧と呼びます(2)。
これに対して、濃厚溶液側に浸透圧以上の圧力をかけると、逆に濃厚溶液側の水は希薄溶液側に移行します。この現象を逆浸透(Reverse Osmosis)作用といいます(3)。
RO式はこの逆浸透作用を利用し、通常1MPa程度の圧力を濃厚溶液側にかけることで、水中の不純物(コロイド状物質やイオン類)と水とを効率良く分離させることができます。



イオン交換樹脂の3つの再生方法

1. 非再生式(弊社工場での洗浄)

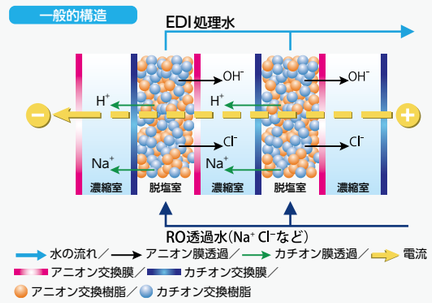
交換能力がなくなったイオン交換樹脂をオルガノが引き取り、弊社工場にて洗浄処理を行います。
洗浄処理を行った樹脂は、再び使用することができます。

2. 再生剤による再生式(薬品(HClとNaOH)を使った再生)

陽イオン、陰イオン交換樹脂に合った薬品を使用することで再生させる方法です。交換能力がなくなった陽イオン交換樹脂は、塩酸などの酸と接触することで、交換基と結合しているナトリウムイオンなどの陽イオンを水素イオンに戻すことができます。また、陰イオン交換樹脂は、苛性ソーダなどのアルカリと接触させることで、交換基と結合している塩化物イオンなどの陰イオンを水酸化物イオンに戻すことが可能になります。

3. 電気による再生式

EDI(電気再生式脱イオン装置)とは水中のイオンをイオン交換樹脂でトラップし、これを電場によって濃縮室へ集め濃縮水として排出する技術です。この働きにより、イオン交換樹脂は常にイオン交換能力を保持することができます。オルガノ独自の技術で開発した最新型EDIにより、さらに安定したシリカ除去性能と高純度を長時間維持できます。



オルガノの純水・超純水システム

オルフェーヴ シリーズ

IoT対応

用途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材　など

純水装置の前処理脱塩用（RD）、精密機器洗浄用水、電子部品洗浄用水、薬品製造などのプロセス用水、化粧品製造用水、飲料・食品製造用水、各種プロセス用水、空調用水、試験・研究用水など

特長

ニーズに合わせたシステム設計が可能

RDシリーズ制御盤に各ユニット（EY/FP）の制御を集約することができるため、運転管理・操作が容易です。（組み合わせ例:RD+EY/RD+EY+FPなど　※単品使用も可能）

日常管理が容易

大型の8.4インチTFTカラー液晶タッチパネルを搭載。運転情報が一目で把握でき、日常管理が容易です。計測データはタッチパネル前面からUSBで取り出すことができ、運転記録の保管も容易です。

美しい外観

工場見学や視察を行う方にも印象の良い美しい外観で、事業所の評価を高めることに貢献します。また、キャビネット（オプション）によりご担当者様以外の方が不意に装置内を触ってしまうこともなく、安全に運用いただけます。

2段ROユニット
オルフェーヴ RD シリーズ

特長

コンパクト設計（省スペース）

RO膜（2段）、RO高圧ポンプ、制御部をコンパクトにユニット化しました。機器構成を見直し、当社従来比“1/3”（容積比）まで省スペース化。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

ランニングコストの低減

RDシリーズは2段RO構造のため、後段にイオン交換樹脂純水製造装置を使用する場合、イオン交換樹脂の大幅な長寿命化を実現します。

優れた省エネルギー性

ROポンプにインバータを搭載し、省エネルギーを実現しました。

フロー

水道水 → 軟水装置 → 活性炭ろ過 → フィルター → P → RO → RO → EDI → 一次純水 → タンク → P → UV → カートリッジポリッシャ → MF/UF → 超純水

スペック

型式	処理流量 (㎥/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)※2	運転質量 (kg)※2	電源 (V)	電源容量 (kVA)
RD-1100	1.1	900	1100	1900	570(640)	650(720)	AC200×三相	17
RD-2300	2.3	850	1750		850(950)	1000(1100)		20
RD-3500	3.5	1100			1010(1120)	1230(1340)		
RD-4600	4.6				1130(1240)	1400(1510)		

※2 ( )はキャビネット装着時の質量

屋内

オプション

キャビネット

美観・安全性の向上に。

●適用機種:RD/EY/FP

EDI（電気脱塩式）ユニット
オルフェーヴ EY-XP/HF シリーズ

コンパクトにユニット化

自社開発の新型EDIスタック※1・直流電源装置・制御部をコンパクトにユニット化しました。当社従来比“1/3”（容積比）まで省スペース化。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

無薬品運転による高い安全性と環境配慮

再生型純水製造装置で必要な酸・アルカリ薬品が不要で、危険な薬品の保管や補給作業がありません。また、酸・アルカリ排水が出ず、環境にも優しい装置です。

（XP）極めて高純度の純水

オルガノ自社開発の新型EDI-XPスタック※1搭載により高純度の純水を安定供給することができます。長時間運転に最適です。

（XP）優れたシリカ（SiO_2）排除性能

自社開発新型EDI-XPスタック※1搭載により、処理水シリカ濃度はサブppbレベルを可能にします。

（HF）ランニングコストを低減※1

自社開発の新型EDI-HFスタック※1搭載により、脱炭酸処理や軟化処理が不要のシンプルなシステムの構築が可能になりました。軟化装置用の再生剤も不要でランニングコストも低減できます。

※1 脱塩室を二分割し、最適な機能を割り当てる
オルガノ独自のD2構造を採用。（特許3385553、4481418）

型式	処理流量 (㎥/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H
EY-1000-XP/HF	1	600	800	1900
EY-2000-XP/HF	2			
EY-3000-XP/HF	3		1100	
EY-4000-XP/HF	4			

処理水水質(EY-XP)	
比抵抗	10MΩ・cm以上
シリカ	20μg SiO_2/L以下

処理水水質(EY-HF)	
電気伝導率	1μS/cm以下

製品質量 (kg)※2	運転質量 (kg)※2	電源 (V)	電源容量 (kVA)
300(360)	320(380)	AC200×単相	3
420(490)	440(510)		
500(580)	540(620)		5
540(610)	580(650)		

※2 ( )はキャビネット装着時の質量

屋内

ファイナルポリッシングユニット
オルフェーヴ FP シリーズ

優れた省エネルギー性

純水ポンプにインバータを標準搭載し、無駄なエネルギーの放出を抑制。省エネに貢献します。

省エネ・節水

デッドエンド式UF膜他の採用により、無排水を実現。下水処理料金が不要となりランニングコストの負担を軽減します。

コンパクト設計（省スペース）

従来品より約30%省スペース化を実現。通路の狭い設置エリアでもスムーズに搬入・移動が可能です。

型式	処理流量 (㎥/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)※2	運転質量 (kg)※2	電源 (V)	電源容量 (kVA)
FP-1000UF	1	1000	700	1900	320(370)	380(430)	AC200×三相	3.1
FP-1000MF						390(440)		
FP-2000UF	2	1550			410(480)	490(560)		
FP-2000MF					400(470)	510(580)		
FP-3000UF	3	1600			430(500)	560(630)		5
FP-3000MF					420(490)	580(650)		
FP-5000UF	5	2200	1100		530(630)	710(810)		6.5
FP-5000MF					520(620)	740(840)		
FP-7500UF	7.5				740(880)	1050(1190)		10
FP-7500MF					750(890)	1090(1230)		
FP-010KUF	10		1350		870(1020)	1360(1510)		
FP-010KMF					870(1020)	1380(1530)		

処理水水質(FP-MF)	
比抵抗	17.5MΩ・cm以上
微粒子数	50個/mL以下(0.2μm)
生菌数	0.1個/mL以下

処理水水質(FP-UF)	
比抵抗	17.5MΩ・cm以上
微粒子数	10個/mL以下(0.1μm)
生菌数	0.1個/mL以下

※2 ( )はキャビネット装着時の質量

屋内

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

純水・超純水装置

電気脱塩式純水装置
スーパーデサリナー SD-XP/HF シリーズ

IoT対応

概 要

無薬品運転・省エネルギー・高硬度対応

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材　など

精密機器洗浄用水、メッキ洗浄用水、電子部品洗浄用水、化粧品製造用水、薬品製造などのプロセス用水、空調加湿用水、化学実験及び分析器具洗浄用水、飲料・食品製造用水、各種プロセス用水

特 長

無薬品運転
再生型純水装置で必要な酸・アルカリ薬品が不要で、危険な薬品の保管や補給作業がありません。
また、酸・アルカリ排水が出ないため中和処理が不要で環境にも優しい装置です。

省エネルギー
自社開発の新型EDIスタック※1搭載により脱炭酸処理や軟化処理が不要のシンプルなシステムを実現。ROポンプにインバータを搭載し、優れた省エネルギー性を実現しました。

高硬度対応（給水条件を大幅に緩和）
自社開発の新型EDIスタック※1搭載により給水条件を大幅に緩和。軟化処理が不要のためランニングコストの低減に貢献します。

日常管理が容易
大型の8.4インチTFTカラー液晶タッチパネルを搭載。運転情報が一目で把握でき、日常管理が容易です。計測データはタッチパネル前面からUSBで取り出すことができ、運転記録の管理も容易です。

安定した高純度※2 純水
2段ROシステムの採用とオルガノ自社開発の新型EDI-XPスタック※1搭載により高純度（処理水シリカ濃度はサブppbレベル）の純水を安定供給することができます。長時間運転に最適です。

- キャビネット標準採用によりご担当者様以外の方が不意に装置内を触ってしまうこともなく、安全に運用いただけます。

※1 脱塩室を二分割し、最適な機能を割り当てるオルガノ独自のD2構造を採用。（特許3385553、4481418）
※2 SD-XPシリーズの場合。

フロー

水道水 → 活性炭ろ過 → フィルター → タンク → P → RO → RO → EDI → 純 水

スペック

型式	処理流量 (m³/h at 25℃)	外形寸法 (mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電 源 (V)	最大電源容量 (kVA)	
SD-0500XP	0.5	650	915	1675	約350	約410	AC200-220 ×三相	4.3	屋内
SD-1000XP	1	1950	1400	1850	約950	約1500		15	
SD-2000XP	2				約1100	約1700		20	
SD-1000HF	1				約950	約1500		15	
SD-2000HF	2				約1100	約1700			
SD-3000HF	3		1500		約1300	約1900		25	

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

電気脱塩式純水装置
スーパーデサリナー SD-SG シリーズ

IoT対応

概 要

最新の自社製国産EDIで省メンテナンスを実現

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　医薬品・化粧品　化学・素材　病 院　品質管理・研究所　など

生化学分析装置・耐候性試験機・恒温恒湿器・加湿器用水、精製水製造用水、各種洗浄用水、超純水装置供給水、分析・試薬調整用水

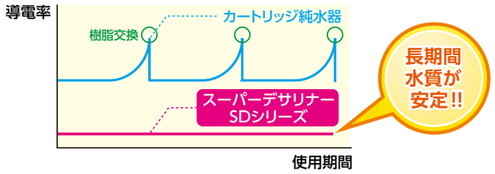
SD-0040SG/0080SG

SD-0200SG

特 長

ボンベ交換いらずで使いやすくなりました※
従来のイオン交換樹脂は、使用すると徐々にイオン交換機能が失われ樹脂交換が必要になります。スーパーデサリナーは、常にイオン交換能力を保持できる最新型EDIを搭載しているので従来必要だったイオン交換樹脂のボンベ交換がいりません。

精度の高い分析を安定した水質がサポート
従来のイオン交換樹脂は、樹脂の交換時期が近づくと一時的に水質が低下します。スーパーデサリナーは最新型EDIにより、長期間安定の水質を実現しました。この最新型EDIはオルガノ独自の技術によるものです。



使う人にやさしいデザイン
・キャビネットからの突起をなくして角も丸みのある外観にしました。
・運転表示が見やすくなりました。

大型カラーディスプレーを採用しました。

採水コック周りにカバーをつけて、ぶつかりにくくしました。

※但し、CPカートリッジの交換は必要です。

フロー

水道水 → 活性炭フィルター → RO → EDI → CPカートリッジ → タンク → 純 水

スペック

型式	処理流量 (L/h at25℃)	外形寸法 (mm) W	D	H	運転質量 (kg)	電 源 (V)	電気容量 (VA)	純水タンク容量 (L)	処理水水質	
SD-0040SG	40	400	562	1500	約110	AC100±10% 50/60Hz	600	20	10MΩ・cm以上	屋内
SD-0080SG	80	450	804	1480	約175		1500	60		
SD-0200SG	200	600	951	1500	約280			100		

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

キャビネットタイプ純水装置
ピュアライト PR-SG/FCシリーズ

IoT対応

概 要

前処理装置・RO膜・カートリッジ純水器をコンパクトに
ワンユニット化した最新型純水製造装置です

PR-1300（キャビネットはオプション）

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　医薬品・化粧品　化学・素材
病 院　品質管理・研究所　など

**精密機器洗浄用水、電子部品洗浄用水、化粧品製造用水、
薬品製造などのプロセス用水、各種製造用水、各種プロセス用水 など**

特 長

PR-SGシリーズ

- RO透過水と処理水のライン切り替え弁（自動）を標準搭載。初期洗浄を自動で行うため、常に安定した水質で処理水を供給します。
- カートリッジ純水器の交換方法をリニューアル!ボンベがワンタッチで交換できるようになりました。また、ボタン1つで自動運転ができ楽々操作できます。

※キャビネット標準

PR-FCシリーズ

- オルガノ独自の「自動流量制御システム」を搭載することで、日常の運転管理が容易に。また、誤操作によるRO膜閉塞も防止します。
- RO膜用分散剤（オルパージョン）を標準搭載することで、高硬度の水に対応。また、自動流量制御システムにより常に高回収率を維持するため、無駄な排水がありません。
- ROポンプにインバータを標準搭載し、自動制御することで無駄なエネルギーの浪費を抑制し、省エネに貢献します。

※キャビネットはオプション

フロー

スペック

型式	処理流量 (L/h at10℃)	外形寸法(mm)			製品質量(kg)	運転質量(kg)	電源(V)
		W	D	H			
PR-0600SG	600	642	993	1554	約300	約360	AC200×三相　50hz/60Hz
PR-1300FC	1300	1350	900	1883	約450～570	約550～700	AC200×三相　50hz/60Hz共通
PR-2600FC	2600	1700	1025	1985	約650～850	約800～1000	

屋内

関連製品

RO膜用スケール防止剤　オルパージョン Gシリーズ

シリカスケール、炭酸カルシウムスケール付着に対して高い抑制効果を発揮、RO膜における水回収率を向上させます。

8kg箱（2kg×4本）

小分けされたボトル（2kg）で取り扱いが簡単です。

10kg BIB

※BIB=バッグインボックス

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

キャビネットタイプ純水装置
ピュアライト PR-SG シリーズ

IoT対応

概 要

キャビネット式純水装置の先駆者であるオルガノの決定版

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　医薬品・化粧品
化学・素材　病 院　品質管理・研究所　など

**生化学分析装置・耐候性試験機・恒温恒湿器・加湿器用水、精製水、
製造用水、各種洗浄用水、超純水装置供給水、分析・試薬調整用水**

PR-0040SG/0100SG　PR-0250SG/0500SG

特 長

使う人にやさしいデザイン

・キャビネットからの突起をなくして角も丸みのある外観にしました。
・運転表示が見やすくなりました。

大型カラーディスプレーを採用しました。

採水コック周りにカバーをつけて、
ぶつかりにくくしました。

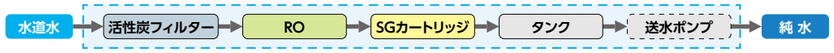
ボンベ交換作業を簡素化

ワンタッチ継手の採用により交換作業が簡単になりました。
（従来行っていたキャップの取り外しは不要です。）

安定した運転

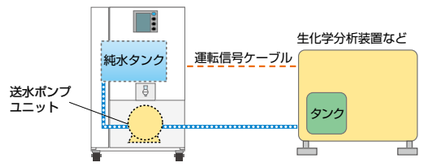
最新の超低圧ROの採用により、低水温時でも安定した水量を確保できます。

フロー



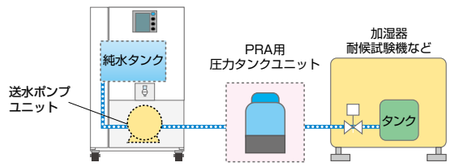
生化学分析装置に純水を供給する場合

送水ポンプユニットを使い、生化学分析装置から
送水要求信号を受けて送水します。



各種試験機、加湿器などに純水を供給する場合

送水ポンプユニットとPRA用圧力タンクユニットを使って送水します。



※後段装置に合わせた純水送水ポンプを豊富に取り揃えております。

スペック

型式	処理流量 (L/h at10℃)	外形寸法(mm)			運転質量(kg)	電源(V)	消費電力(VA)	純水タンク容量(L)	処理水水質
		W	D	H					
PR-0040SG	40(0.7L/min)	350	639	1142	98	AC100±10% 50-60Hz	450	20	1μS/cm以下
PR-0100SG	100(1.7L/min)				100		500		
PR-0250SG	250(4.2L/min)	520	908	1400	220		900	100	
PR-0500SG	500(8.3L/min)				250		1300		

屋内

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

合成高分子系複合膜逆浸透装置
オスモクリアー RO-FC

IoT対応

概 要

自動流量制御システムを搭載した最新型逆浸透膜装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料
医薬品・化粧品　化学・素材

純水装置の前処理脱塩用、各種洗浄用水、各種プロセス用水、空調用水、試験・研究用水など

特 長

- オルガノ独自の「自動流量制御システム」を搭載することで、日常の運転管理が容易に。また、誤操作によるRO膜閉塞も防止します。
- 4.3インチのカラータッチパネルを搭載。視認性を向上させ操作性を高めました。運転データもSDカードに記録でき設備管理も容易にします。
- RO膜用分散剤（オルパージョン）を標準搭載することで、高硬度の水に対応。また、自動流量制御システムにより常に高回収率を維持するため、無駄な排水がありません。
- ROポンプにインバータを標準搭載し、自動制御することで無駄なエネルギーの浪費を抑制し、省エネに貢献します。

スペック

型式	処理流量 (L/h at10℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)
RO-1300FC	1300	550	780	1750	約270	約300	AC200×三相 50Hz/60Hz共通
RO-2600FC	2600	660	1040		約360	約420	
RO-3900FC	3900	900	1010		約440	約560	
RO-5200FC	5200	970	1000		約480	約600	

屋内

合成高分子系複合膜逆浸透装置
オスモクリアーROCシリーズ

概 要

多彩な用途に対応可能なRO装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　化学・素材

純水装置の前処理脱塩用、各種洗浄用水、各種プロセス用水、空調用水、試験・研究用水など

特 長

- 膜一本当たりの流量を高めた高流速モデル。
- 3面メンテナンス設計なので、壁際への設置が可能。

スペック

型式	処理流量 (m³/h at25℃)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量(kVA) (50Hz)	(60Hz)
ROC-1200	1.2	1740	770	1480	250	310	AC200×三相	3.8	5.0
ROC-2400	2.4				290	400			
ROC-3600	3.6				340	490		5.0	
ROC-4800	4.8		800	1800	400	600		5.5	6.9
ROC-7200	7.2	2750	670	1550	470	730		9.4	
ROC-108H	10.8	3760	810	1590	560	920		13.8	13.8
ROC-144H	14.4			1800	660	1140			18.8

屋内

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースにはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

熱交換ユニット
HEシリーズ

概 要

RO装置の運転効率を向上

特 長

■給水温度を25℃に調整することで、RO透過水量の安定確保を実現します。

※原水中のシリカ成分が高い場合に用いることもあります。
※RO膜は水温が1℃低下すると約2.5%透過水量が低下します。

スペック

屋内

型式	処理流量 (m³/h)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	スチーム 供給スチーム	供給圧力(MPa)	必要スチーム量(kg/h at0.3MPaG飽和)
HE-3000S	3	500	800	1640	160	190	飽和蒸気	0.4~0.7	119
HE-6000S	6		900	1690	200	230			238
HE-010KS	10		950	1790	220	260			397

膜脱炭酸装置
MDA シリーズ

概 要

RO後段のカートリッジ純水器の延命や原水中の炭酸除去に

特 長

■遊離炭酸負荷を低減し樹脂の延命をサポート。※1
■遊離炭酸によるEDI処理水質悪化を防ぐため、原水中の遊離炭酸が変動しても処理水質が安定します。※2

スペック

型式	処理流量 (m³/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	空気条件 供給流量(L/min)
MDA-6000	6	500	600	1700	110	120	385

屋内

※1 RO後段がカートリッジ純水器の場合。(水質による)
※2 RO後段がEDI装置の場合。

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースにはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

カートリッジ純水器
Gシリーズ

概 要

国内トップシェアのボンベタイプカートリッジ純水器

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　医薬品・化粧品　化学・素材
病 院　ビル・ホテル　品質管理・研究所

実験・器具洗浄用水、機械部品・金属製品・ガラス・レンズなどの工業製品洗浄用水、化学品などの製造用水、環境試験用水、加湿器用水、バッテリー補給用水など

特 長

省エネ・簡単・経済的

水道蛇口等の圧力配管につなぐだけで面倒な設置工事は必要なく、蛇口をひねるだけで、すぐに純水が得られます。ポンプは必要ありません。

無薬品・無廃棄のイオン交換システム

カートリッジ純水器では、イオン交換樹脂の能力がなくなりますと、樹脂交換が必要です。イオン交換樹脂の引き取りおよび薬品による洗浄作業は弊社が行っておりますので、お客様による薬品洗浄作業・廃棄は不要です。なお、樹脂交換に際しては弊社の検査基準に基づき、イオン交換樹脂の品質およびボンベの耐圧試験を実施した後、納入します。

スペック

樹脂筒仕様一覧

- カートリッジ純水器（Gシリーズ）の処理水水質は原水水質にもよりますが、目標値として電気伝導率1μS/cm以下です（他の項目の目標値はありません）。
- 採水純水量は原水水質200μS/cmを基準として計算した目安量です。原水水質により採水量は変動しますのであらかじめご了承願います。

型式	採水純水量 (L)	標準流量 (L/h)	取合高H1 (mm)	全高H2 (mm)	筒径D1 (mm)	底径 (スカート直径) D2 (mm)	運転質量 (kg)	イオン交換樹脂量 (L)
G-5D	約950	30～100	616	711	136	230	約10	5
G-10D	約1900	50～200	745	840	169	260	約18	10
G-20C	約3800	100～400	929	1024	212	320	約38	20
G-35C	約6650	180～700	1153	1248	234	345	約58	35
G-50C	約9500	250～1000	1042	1137	328	415	約88	50
G-70C	約13000	350～1400	1458	1553	330	415	約110	70
G-200A	約38000	1000～4000	ー	1740	555	559	約400	200

型式	入口・出口ホース (m)	取合	基礎ボルト穴 (スカート)	別売品取付		処理水水質
				フィルター取付金具	推奨電気伝導率計	
G-5D	入口2・出口1	ジョイントノズル 15A	なし	取付可	RG-12※1	1μS/cm以下
G-10D	入口2・出口2		3-φ 12			
G-20C						
G-35C						
G-50C				取付不可		
G-70C	ー	ユニオン15A				
G-200A	入口のみ2	原水入口:ø38×ø46.2(㎜)処理水出口:40A TS	なし		MH-9	

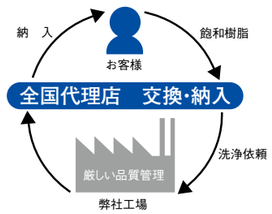
屋内

※1 フロースイッチの流量が500L/hを超えると、純水器を含んだ全体の圧力損失が0.1MPaを超えるため、水が流れにくくなることがありますのでご注意ください。

樹脂リサイクルシステム

交換能力がなくなったイオン交換樹脂(飽和樹脂) は、洗浄処理を行うことにより、再び使用することができます。オルガノでは、この飽和樹脂を引き取り、洗浄処理を行うリサイクルシステムを確立しています。
樹脂の品質を維持するために、カートリッジ純水器は、水道水もしくはそれに準拠する井水以外の水に使用しないでください。
水道水もしくはそれに準拠する井水以外の水を供給

した場合(例えば循環冷却水等)、それに含有される重金属、有機溶剤、油類および酸化性物質等により、イオン交換樹脂の性能が著しく低下しますので、樹脂リサイクルシステムを利用することはできません。イオン交換樹脂の引き取りについては条件(水道水を原水として使用し、循環系二次洗浄系の回収用途では使用しない等) がありますので販売店にご相談、ご確認をお願いします。



樹脂リサイクルシステムは、環境にやさしい商品とサービスをご提供します。

カートリッジ純水器を安全に使用して頂くため、取扱説明書に記載されている「安全上の注意事項」を必ず守って使用してください。
なお、やむを得ずその条件を外れて使用しなければならない場合は、必ず販売店へご相談ください。

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。　● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

オプション

ブザーで水質不良を知らせる電気伝導率計 RG-12

フロースイッチで通水時に水質を自動計測します（レバー操作にて手動計測も可能。）
警報接点付のデジタル表示器です。

水質表示灯 RG-8A

水質良は緑に点灯、
不良は赤に点滅します。

2点測定の電気伝導率計 MH-9

DIN規格対応の警報出力接点付。温度補償付。

水質計一覧

型式	測定範囲 (μS/cm)	検出点数	表示形式	警報設定	警報出力	電源	適応機種
RG-12	0.1～99.9	1	デジタル	○	○	単三乾電池2本	G-5～G-70
RG-8A	～2	1	ランプ	ー	ー	AC100V(アダプタ)	
MH-9	0.01～999※	2	デジタル	○	○	AC100V	G-200

※警報設定は99.9μS/cmまで

関連製品

PF-Ⅲハウジング

クリアブルーのハウジングなのでフィルターの汚れを外側からチェックできます。使用目的にあった各種フィルターが使用できます(～500L/h)。
- 材質 ABS樹脂・AS樹脂(青色透明)
- 適用機種 G-5/10/20/35

詳細はP55

ミクロポアーハウジングSHシリーズ

前処理・後処理フィルター用ステンレス製のハウジングです。
型式：SHD1-1C(～500L/h)
SHD1-2C(～1,000L/h)
SHD1-3C(～1,500L/h)
SH3-2C(～3,000L/h)
SH3-3C(～4,500L/h)
- 材質 ステンレスSUS304
- 適用機種 G-35/50/70/200

詳細はP53

二連式取付金具

PF-Ⅲハウジング用取付金具

- 適用機種 G-5/10/20/35

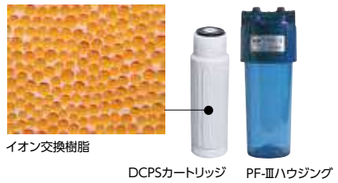
姉妹品

DCPSカートリッジ

型式	原水	標準水量	処理水水質	採水量
DCPS-001(純水用)	水道水	5～25L/h	1μS/cm以下	約150L※1
DCPS-002(軟水用)	水道水	10～50L/h	1mgCaCO₃/L以下(硬度)	約900L※2
	RO透過水	130L/h以下	10μgCaCO₃/L以下(硬度)	約300m³※3

※1 供給水質200μS/cmの場合
※2 供給水硬度55mgCaCO₃/L相当の場合
※3 供給水硬度150μgCaCO₃/L相当の場合

本体質量	サイズ	材質	使用通水温度
約850g	φ75×H250mm	PP・PE	1～40℃



ポリッシング用 モアクリン

カートリッジ純水器の後段に設置することにより、高純水が得られます。
- 適用機種 G-5/10

デスクトップタイプカートリッジ純水器 G-1HB

採水純水量	標準流量	処理水水質
約150L (原水水質200μS/cmを基準として計算した目安量)	5～25L/h	1μS/cm(at25℃) 以下

外形寸法(mm)			運転質量	給水条件
W	D	H		
127	180	346	約3kg	・原水：水道水 ・最高使用圧力：0.1Mpa ・使用水温：5～40℃

全自動型純水装置
AMC/AMシリーズ

概 要

オルガノが誇るロングセラーの混床式純水装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　化学・素材

電子部品洗浄用水、化学実験及び分析器具洗浄用水、メッキ洗浄用水、薬品製造などのプロセス用水、空調加温用水、飲料/食品用水、病院他各種プロセス用水など

特 長

節水　～高い水利用効率～

AMC/AMシリーズは水回収率95%超※1を実現した水利用効率の高い装置です。上下水道料金削減、節水に大きく貢献します。また、当社従来装置と比べて排水量を約40%※2削減。酸・アルカリ排水量は当社従来比約30%※2削減し、中和設備への負荷も低減しました。

節電　～省エネルギー～

AMC/AMシリーズを用いた純水製造システムはRO+電気再生法と比べ、電気使用量は約1/10※2。お客様の節電に大きく貢献します。CO_2排出量も抑えられる環境に優しい装置です。

※1 原水水質100μS/cmの場合の目安。原水水質により異なります。
※2 機種により削減率は異なります。

短時間再生　～再生時間約90分～

AMC/AMシリーズは再生通薬工程を見直し、弊社従来品と比べて再生時間を大幅に短縮。設備管理の手間を軽減します。

日常管理が容易

大型の8.4インチTFTカラー液晶タッチパネルを搭載。運転情報が一目で把握でき、日常管理が容易です。計測データはタッチパネル前面からUSBで取り出すことができ、運転記録の管理も容易です。

高い安全性

安全性の高い再生薬品“オルムーブH-20”を標準採用。塩酸ヒュームの発生を抑えることで、薬品補充作業の安全性を高めました。また、周辺環境・周辺設備への影響を最小限に抑えることができます。

スペック

型式	処理流量 (㎥/h)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量 (kVA)	イオン交換樹脂量(L) カチオン	アニオン
AMC-18D	1	1100	800	2400	230	500	AC100 または AC200	0.5	18	36
AMC-35D	2			2440	265	700			35	70
AMC-50D	3	1150	800	2700	330	860			50	100
AMC-70D	4.2	1200	900	2500	390	1250			70	140
AM-6000SR	6	883	1154	2831	770	1570			100	200
AM-012KSR	12	960	1448	3200	880	2350			200	400
AM-018KSR	18	1040	1656	3585	1020	3400			300	600
AM-024KSR	24	1213	2164	3931	1380	4470			400	800
AM-030KSR	30	1402	2200	4023	1500	5230			500	1000
AM-036KSR	36	1402	2287	4084	1670	6110			600	1200

型式	採水収量(㎥/サイクル) 原水の電気伝導率 100μS/cm	200μS/cm	酸・アルカリ系排水量 (L/サイクル)	一般排水量 (L/サイクル)	再生薬品量(L/サイクル) オルムーブH-20	25%NaOH	処理水水質 (at 25℃)
AMC-18D	17	8.3	440	280	8.6	11.3	1μS/cm以下
AMC-35D	34	16	830	530	16.7	22.0	
AMC-50D	48	23	1150	740	23.9	31.5	
AMC-70D	68	32	1640	1050	33.4	44.1	
AM-6000SR	85	41	2220	1320	47.8	62.8	
AM-012KSR	180	82	4320	2660	95.6	125.6	
AM-018KSR	260	120	6260	3640	143.4	188.4	
AM-024KSR	340	170	8220	4780	191.3	251.2	
AM-030KSR	430	215	10210	5870	239.0	314.0	
AM-036KSR	520	260	12230	7020	286.9	376.8	

屋内

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには付帯設備(薬品計量槽など)およびメンテナンススペースは含みません。
● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。 ● 採水収量は目安としてご覧ください。 ● 酸・アルカリ排水は別途中和処理が必要となります。

手動型純水装置
HMシリーズ

概 要

手動シングルコントロールバルブを使用した混床式純水装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　化学・素材

精密機器洗浄用水、電子部品洗浄用水、メッキ洗浄用水、薬品製造などのプロセス用水、飲料・食品製造用水、各種プロセス用水など

特 長

短時間再生　～再生時間約90分～

再生通薬工程を見直し、弊社従来品と比べて再生時間を大幅に短縮。設備管理の手間を軽減します。

操作が容易

シングルコントロールバルブを採用しているため運転管理が容易です。
海外でも安心してご使用頂けます。

スペック

型式	処理流量 (㎥/h)	据付スペース(mm) W	D	H	製品質量※1 (kg)	運転質量※1 (kg)
HM-9B	0.5	1400	1050	1800	92	285
HM-18B	1	1400	1100	2400	113	322
HM-35B	2	1600	1150	2450	146	525
HM-50B	3	1600	1150	2600	213	760
HM-70B	4.2	1750	1250	2500	248	950
HM-100B	6	1800	1300	2850	283	1375

型式	樹脂量(L) カチオン	アニオン	採水収量(㎥/サイクル) 原水の電気伝導率 100μS/cm	200μS/cm	酸・アルカリ排水量 (L/サイクル)	一般排水量 (L/サイクル)	再生薬品量(L/サイクル) オルムーブH-20	25%NaOH
HM-9B	9	18	8.5	4.1	140	210	4.3	5.7
HM-18B	18	36	17	8.3	270	370	8.6	11.3
HM-35B	35	70	34	16	520	690	16.7	22
HM-50B	50	100	48	23	740	880	23.9	31.4
HM-70B	70	140	68	32	1030	1360	33.5	44
HM-100B	100	200	96	46	1470	1800	47.8	62.8

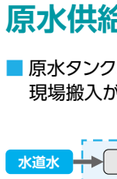
屋内

※1 計量槽質量含む。

オプション

原水供給ユニット　SP-MBシリーズ

■ 原水タンク、原水ポンプ、原水フィルター、動力盤をワンパッケージ化。
現場搬入が容易で工期短縮に貢献します。



型式	原水供給量 (㎥/h)	原水タンク容量 (L)	据付スペース(mm) W	D	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)
SP-1000MB	1.3	100	700	940	160	280
SP-2000MB	2.4	200	980	1000	180	420
SP-3000MB	3.3	300	1070	1130	200	560
SP-4200MB	4.7	500	1580	1350	290	890

屋内

● 適用機種 AMC /AM / HMシリーズ

● 処理流量は原水水質により異なります。 ● 据付スペースにはメンテナンススペースは含みません。
● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。 ● 採水収量は目安としてご覧ください。 ● 酸・アルカリ排水は別途中和処理が必要となります。

高純度対応2床式純水装置
メガサーク MGSシリーズ

概 要

シリカ濃度の低減が可能、短時間再生で排水量を削減

用 途

電機・精密機器 / 自動車・機械 / 食品・飲料 / 医薬品・化粧品 / 化学・素材

精密機器洗浄用水、電子部品洗浄用水、化粧品製造用水、薬品製造などのプロセス用水、飲料・食品製造用水、各種プロセス用水など

特 長

短時間再生（約45分）
K塔・A塔を同時に再生するため、混床式の樹脂再生時間と比較し短時間再生が可能です。

省薬品 ECO
向流再生方式を採用しているため、再生剤（HCl,NaOH）を効率的に利用します。（混床式再生剤使用量と比較し約60%以下の量で運用可能です。）

高純度対応
新技術の採用により短時間で1μS/cm以下の高純水を製造します。さらにNaOHを加温し再生するため、シリカ保証（0.1ppm以下）が可能です。

スペック

型式	処理流量 (m³/h)	据付スペース (mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量 (kVA)
MGS-1500-0E0	1.5	2300	1000	1880	140	230	AC200×三相	10
MGS-2500-0E0	2.5	2500			170	400		20
MGS-5000-0E0	5	2700	1100		210	680		35
MGS-1500-0S0	1.5	2300	1000		150	240		2
MGS-2500-0S0	2.5	2500			170	400		3
MGS-5000-0S0	5	2700	1100		180	670		4
MGS-010K-0S0	10	3000	1500		270	1230		4

加温再生仕様

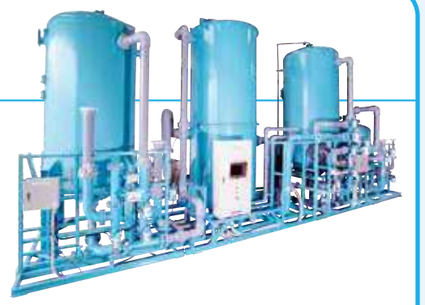
メガサークはシリカの低減を実現するためにNaOHを加温して再生しています。加温方式は、電気加温とスチーム加温の2タイプを用意していますので、ご要望のタイプを選択できます。形式は、電気加温方式を0E0、スチーム加温方式を0S0と区分しています。
※MGS-010Kはスチーム加温方式のみとなります。

屋内

型式	樹脂量 (L) カチオン	アニオン	採水収量 (m³/サイクル) 原水の電気伝導率 100μS/cm	200μS/cm	酸・アルカリ排水量 (L/サイクル)	再生薬品量 (L/サイクル) オルムーブH-20	25%NaOH	純水使用量 (L/サイクル)	蒸気量 (kg/h)
MGS-1500-0E0	25	50	20	9.6	560	8.1	9.5	170	—
MGS-2500-0E0	50	100	40	19.2	990	16	18.8	330	—
MGS-5000-0E0	100	200	80	38.4	1970	31.9	37.7	650	—
MGS-1500-0S0	25	50	20	9.6	560	8.1	9.5	170	13
MGS-2500-0S0	50	100	40	19.2	990	16	18.8	330	26
MGS-5000-0S0	100	200	80	38.4	1970	31.9	37.7	650	52
MGS-010K-0S0	200	400	160	76.8	3930	63.8	75.4	1300	104

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 据付スペースには付帯設備（薬品計量槽など）およびメンテナンススペースは含みません。
● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。 ● 採水収量は目安としてご覧ください。 ● 酸・アルカリ排水は別途中和処理が必要となります。

高機能複床式純水装置
ストラタ SGXシリーズ



概 要

高品質・短時間再生・工期短縮を実現する高機能純水装置

用 途

電機・精密機器 / 自動車・機械 / 食品・飲料 / 化学・素材

精密機器洗浄用水、電子部品洗浄用水、化粧品製造用水、薬品製造などのプロセス用水、飲料・食品製造用水、各種プロセス用水など

特 長

省薬品 ECO
塔内下部の強樹脂を仕切板にてパック状態にすることで通薬時の樹脂流動が無くなったため、押さえ水や逆洗水が不要となり再生排水の低減を実現しました。

短時間再生（約60分）
「通薬」工程と「逆洗」工程を上昇流で行うことで、弱型樹脂を逆洗状態で再生することを実現。運転工程を見直すことで再生時間を従来品比約30分短縮しました。

スペック

型式	処理流量 (m³/h)	SGX1シリーズ 処理水水質 電気伝導率	イオン状シリカ	SGX2シリーズ（ポリッシャ付タイプ） 処理水水質 比抵抗	イオン状シリカ
SGX-0750	24	2.0μS/cm以下	20μSiO2/L以下	5MΩ・cm以上 (at 25℃)	20μSiO2/L以下
SGX-0850	31				
SGX-1000	43				
SGX-1200	62				
SGX-1400	84				
SGX-1600	110				

屋内 屋外

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

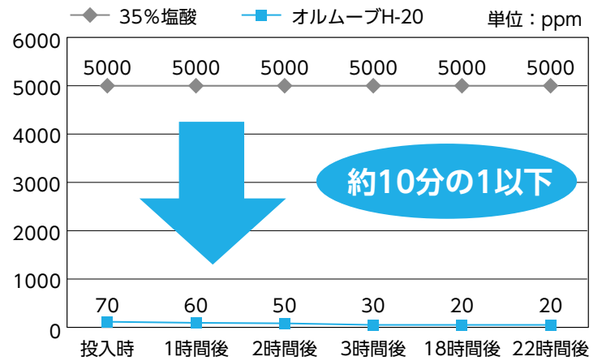
純水装置の再生にはオルムーブH-20（20%塩酸）を推奨します。

陽イオン交換樹脂の再生薬品には従来35%塩酸が多く用られてきました。
ご存知の通り、35%塩酸は人体に危険な腐食性ガスを多量に発生します。
設備老朽化などによる漏洩事故が起きた場合、純水装置だけでなくお客様の設備にも損害を及ぼします。
オルガノは安全性を優先し、腐食性ガスの少ない20%塩酸を純水装置の標準仕様に変更し、純水装置再生用に作られた20%塩酸（オルムーブH-20）をご提供しています。

現場のご事情などにより35%塩酸を用いる場合は、お客様に危険性をご説明し、ご了解を頂いた上で、設計変更した装置を納入します。

- 薬液補充時の安全性が向上
- 周囲設備の腐食劣化を緩和
- 排気設備の設置が不要

35%塩酸とオルムーブH-20の投入時ヒューム発生量比較実験



キャビネットタイプ超純水装置
ピューリック FPシリーズ

概 要

ワンキャビネット・省スペースの超純水装置
～ラボレベルのセントラル給水に最適～

用 途

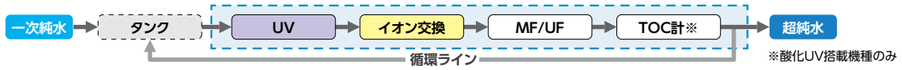
電機・精密機器 / 自動車・機械 / 医薬品・化粧品 / 化学・素材 / 病 院 / 品質管理・研究所

各種分析・培養用、半導体関連など高度精密洗浄用水、医薬品の品質管理用水、血液分析免疫診断装置への供給水、クリーンルーム供給用水など

特 長

- 超々純水用の高品質次世代イオン交換樹脂を採用。
- 卓上型超純水装置では不可能な製造能力（最大500L/h）。
- 0T0タイプはリアルタイムTOC計を搭載しています。
- 推奨前処理装置（ピュアライトPR-SGシリーズ）と組み合わせれば、水道水直結が可能なシステムになります。
- 水質、メンテナンス履歴情報などを記録できます。

フロー



スペック

型式		処理流量 (L/h)	外形寸法 (mm) W	D	H	運転質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量 (kVA)	最終フィルター	紫外線装置	TOC計	処理水水質
FP-0500	SM-000	500	350	750	1,400	約100	AC100±10%・50-60Hz共通	1	MF	殺菌	—	18.0MΩ・cm以上
	SU-000								UF	殺菌	—	
	XM-0T0								MF	酸化	標準搭載	
	XU-0T0								UF	酸化	標準搭載	

屋内

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

ユニット型超純水装置
オルトリア UCシリーズ

IoT対応

機械工業デザイン賞

オルトリアシリーズは前処理・一次純水・サブシステムをコンパクトにユニット化した最新型超純水装置

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　化学・素材

精密機器洗浄用水、電子部品洗浄用水、薬品製造などのプロセス用水、飲料・食品製造用水、各種プロセス用水など

日常管理が容易に

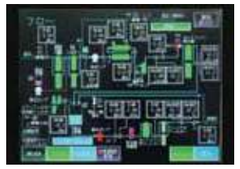
流量調整が不要

オルガノ独自の「自動流量制御システム」(特許出願中)を搭載することで流量調整が一切不要に。 → 日常メンテナンスが容易に。

大型タッチパネルで操作が容易に

8.4インチの大型カラータッチパネルを搭載。全体フローや、運転状況を一目で確認できます。 → 運転データもCFカードに記録でき設備管理も容易に。

メニュー画面


フロー画面

節水

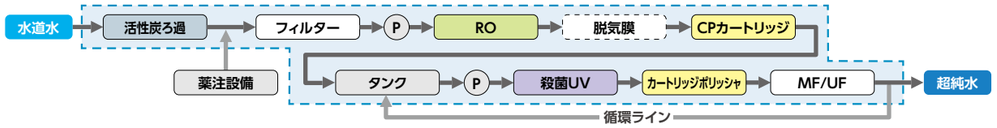
RO膜用分散剤(オルパージョンG510)を標準搭載することで、高硬度の水に対応。常に高回収率で運転維持されるため、無駄な排水が一切ありません。

省電力

ROポンプ・純水ポンプにインバータを標準搭載し、自動制御することで無駄なエネルギーの浪費を抑制。省エネに貢献します。

コンパクト化

従来品比約25%のコンパクト化を実現。重要な資産であるスペースを有効活用します。



型式	処理量 (㎥/h)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)
UC-1300UF	1.3	1,925	1,530	1,990	約1,170	約1,700	AC200×三相 (50/60Hz)
UC-1300MF							
UC-2600UF	2.6	2,025			約1,350	約2,025	
UC-2600MF							

処理水水質	UC-UFシリーズ	UC-MFシリーズ	
比抵抗	17.5MΩ・cm以上	17.5MΩ・cm以上	
微粒子	10個/mL以下(0.2μm)	30個/mL以下(0.2μm)	
生　菌	0.05個/mL以下	0.1個/mL以下	
TOC	0.1mgC/L以下	0.1mgC/L以下	屋内

※TOCは原水TOC濃度が1.0mg/L以下の時、上記の値とします。

膜脱気モジュール
カートリッジ純水器のライフを延ばしたい方に

RO膜用スケール防止剤　オルパージョン Gシリーズ

シリカスケール、炭酸カルシウムスケール付着に対して高い抑制効果を発揮、RO膜における水回収率を向上させます。

8kg箱(2kg×4本)

小分けされたボトル(2kg)で取り扱いが簡単です。

10kg BIB

※BIB=バッグインボックス

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。 ● 原水水質によって前処理装置など必要な場合があります。

ラボラトリ 純水・超純水装置
Laboratory Pure Water & Ultrapure Water

装置&システムラインアップ　水道水から用途にあったH_2Oがつくれます。

	水道水	純水	高純水	超純水
	電気伝導率 100～300μS/cm	電気伝導率：0.2～1μS/cm 抵抗率：1～5MΩ・cm	抵抗率：5～15MΩ・cm	抵抗率：17.5～18.2MΩ・cm ※純水装置との組合せにより、超純水が得られます。
研究・分析		ピュアライト(アルファ) PR-αシリーズ P39 使用量 15L/hまで	ピュアライト(アルファ) PR-α-Xシリーズ P39 使用量 1L/minまで	ピューリック(オメガ)ωシリーズ P41 使用量 2L/min (20L/日～60L/日) ピューリック(アルファ) FP-αシリーズ P38 使用量 2L/hまで ピューリック(アルファ) UP-αシリーズ P40 使用量 1.5L/minまで
環境試験機		ピュアライト PRAシリーズ P42 使用量 15L/hまで メガユニティ 使用量 15L/hまで		
生化学分析装置		ピュアライト PR-SGシリーズ P27 使用量 500L/hまで	スーパーデサリナー SD-SGシリーズ P25 使用量 200L/hまで	

JIS K0557-1998　用水・排水の試験に用いる水

試験方法によっては、項目を選択しても良い。また、試験方法で個別に使用する水の規定がある場合は、それによる。		種別及び質 A1	A2	A3	A4
電気伝導率	mS/cm(25℃)	0.5 以下	0.1 以下 ★★	0.1 以下 ★	0.1 以下 ★
	μS/cm(25℃)	5 以下	1 以下	1 以下	1 以下
	MΩ・cm(25℃)	0.2 以上	1 以上	1 以上	1 以上
有機体炭素(TOC)	mgC/L	1 以下	0.5 以下	0.2 以下	0.05 以下
	ppb	1000(1ppm) 以下	500 以下	200 以下	50 以下
亜鉛	μgZn/L	0.5 以下	0.5 以下	0.1 以下	0.1 以下
シリカ	μgSiO_2/L	-	50 以下	5.0 以下	2.5 以下
塩化物イオン	μgCl^-/L	10 以下	2 以下	1 以下	1 以下
硫酸イオン	μgSO_4^{2-}/L	10 以下	2 以下	1 以下	1 以下
用途及び精製方法		器具類の洗浄およびA2～A3の水の原料などに用いる。最終工程でイオン交換法又は逆浸透膜法などによって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。	一般的な試験およびA3～A4の水の原料などに用いる。A1の水を用い、最終工程でイオン交換装置・精密ろ過器などの組み合わせによって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。	試薬類の調製、微量成分の試験などに用いる。A1またはA2の水を用い、最終工程で蒸留法によって精製したもの。又はこれと同等の質が得られる方法で精製したもの。	微量成分の試験などに用いる。A2またはA3の水を用い、石英ガラス製の蒸留装置による蒸留法、又は非沸騰型蒸留装置による蒸留法で精製したもの、若しくはこれと同等の質が得られる方法で、精製したもの。
			★ 水精製装置の出口水を、電気伝導率計の検出部に直接導入して測定した時の値 ★ 最終工程のイオン交換装置の出口に精密ろ過器などのろ過器を直接導入した場合には、0.01mS/m(25℃)以下とする		
装置シリーズ名		Gシリーズ※1 P30	PRAシリーズ P42	SD-SGシリーズ P25 PR-SGシリーズ P27	ピュアライト PR-α-Xシリーズ ピューリックシリーズ

● ※1　原水水質により、Gシリーズ使用時のTOCは1以下でない場合があります。

デスクトップタイプ純水・超純水装置

ピューリック ピュアライト α（アルファ） シリーズ

IoT対応

2017年（第60回）日刊工業新聞十大新製品賞 受賞 モノづくり賞

概 要

ディスペンサーのデザインが一新!好評のαシリーズがフルモデルチェンジ!

αシリーズ共通 新型高機能ディスペンサー

特 長

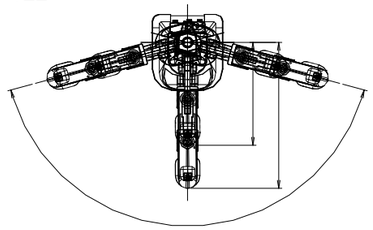
- 採水アームは前後・上下・左右に可動域が広く、操作性・採水性が向上しました。
- 先端角度を調節することで、容器を置いたまま超純水を泡立てることなく採水できます。
- 防水の操作パネルを採用し、実験用手袋をつけたまま操作可能です。
- 1滴採水から最大流量2L/minまで、手元のダイヤルで調節が可能です。
  (DS-α-S01/-001)
- 採水口UVランプを採用することで外部からの汚染を低減します。
  UVランプは交換不要のため消耗品にはなりません。※弊社標準運転方法で装置寿命＝10年を想定

スペック

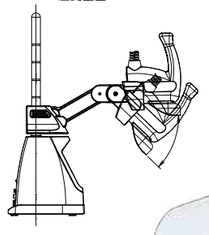
型式	外形寸法 (mm) W	D	H	定量採水	フットスイッチ採水	滴下採水 (流量調整)	採水口 UV
DS- α -S01	201	371	591	●	●	●	●
DS- α -001				●	●	●	
DS- α -NA1				●	●		

屋内

平面図



左側面図



用 途

品質管理・研究所

微量金属分析装置（ICP-MS、ICP-AES、IC、FL-AAS）
有機分析用水（HPLC、LC-MS）
バイオ実験用水（電気泳動、分子生物実験用水）
分析前処理・試薬調整, 洗浄用水など

超純水装置 ピューリックFP-α

特 長

- 超々純水用に独自精製したイオン交換樹脂を採用しました。
  TOC溶出を最小限にしたイオン交換を二段処理することで高純度
  かつTOCの低い超純水を安定的に採水できます。
- 全ての機種で超純水タンク循環システムを採用しました。高感度分析の際も、汚染原因になりやすい採水口フィルターを付けずに超純水を採水できます。
- 各種オミクスなどのバイオ研究用にUF仕様を採用することでRNase、DNase、エンドトキシンフリーな超純水をご使用できます。
  またDEPC処理を不要にできますので、処理後のオートクレーブも不要です。
  ※FP-0120α-UT1の場合

- 処理水水質
  ピューリックFP-α-UT1 (DS-α-S01を使用した場合)

エンドトキシン※1	<0.001EU/mL
RNase※2	<0.1pg/μL
DNase※2	<1mU/μL（約0.2ng/mL）
Protease※3	<0.05mU/mL（約0.5ng/mL）

※1 第十七改正日本薬局方　一般試験法「エンドトキシン試験法（比色法）」により測定。
※2 蛍光修飾オリゴヌクレオチドプローブを用いDNaseまたはRNaseによってオリゴヌクレオチドが切断された際の蛍光プローブの蛍光強度を測定し、残存活性を算出。
※3 蛍光修飾カゼインがProteaseにより分解された際の蛍光強度を測定して残存活性を算出。

フロー

スペック

型式	水質 (MΩ·cm)	TOC (ppb)	採水量 (L/min)	外形寸法 (mm) W	D	H	製品質量 (kg)	電気容量 (VA)	最終フィルター	TOC 表示
FP-0120 α -UT1	18.2	1～3	～2	354	335	448	約 26	130 (AC100～240V)	UF	リアルタイム
FP-0120 α -MT1		–							MF	–
FP-0120 α -M01										

※別途タンク、ディスペンサー等が必要です。

屋内

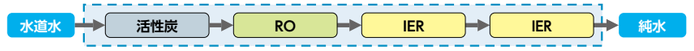
● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。

純水装置 ピュアライトPR-α

特 長

- 低コストで高性能なワンタッチカートリッジを採用しました。
  カートリッジ交換がとても簡単でランニングコストも抑えることができます。
- 2段イオン交換システムを採用しており、前段カートリッジから漏れ出た不純物は後段カートリッジで捕捉できます。
  イオン交換の弱点である樹脂飽和時の水質悪化の心配がありません。
- 純水装置では実現できなかったJIS K 0557 A4グレードの水を製造可能になりました。
  A4対応蒸留器の代替として節電節水の省エネルギー化が実現できます。
  ※-X01/-XT1のみ

フロー



スペック

型式	水質 (μS/cm)	TOC (ppb)	採水量 (L/min)	外形寸法 (mm) W	D	H	製品質量 (kg)	電気容量 (VA)	TOC 表示
PR-0015 α -XT1	0.2	50	～1	354	335	448	約 28	130 (AC100～240V)	リアルタイム
PR-0015 α -X01		–	–				約 25		–
PR-0015 α -001									

※別途タンク、ディスペンサー等が必要です。

屋内

αシリーズ共通 純水タンク

特 長

- 使用量に合わせて4種類のラインアップから選択できます。
- タンク内の菌汚染対策用にUVを搭載可能です。
- CO2対策付のベントフィルターを標準搭載し、タンク内汚染を防止します。

スペック

型式	容量	外形寸法 (mm) W	D	H	運転質量 (kg)
TK-0020α	20L	255	455	542	約 32
TK-0030α	30L	465	419	826	約 47
TK-0060α	60L	465	419	1091	約 77
TK-0100α	100L	465	419	1526	約 122

屋内

概 要

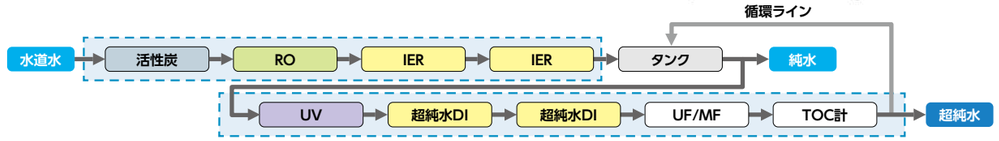
ピューリックFP-αとピュアライトPR-αを組み合わせることで超純水システムを構築可能です。

ピューリックPR-FP-αセット

特 長

- タンク循環システムを採用していますので常に高純度の超純水を採水できます。
- 要求水質に合わせて最終フィルターを選択できます。
- ラボラトリー環境に配慮したシンプルなデザインを採用しました。
- αシリーズのサイズに合わせたシステム架台を使うことで
  限られたスペースでもコンパクトに設置できます。

フロー



● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。 ● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。

概 要

αシリーズの水道水直結型タイプ

超純水装置　ピューリックUP-α

用 途

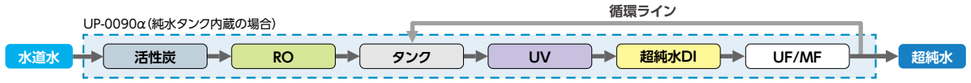
品質管理・研究所

有機分析用水（HPLC,LC-MS）
バイオ実験用水（電気泳動、分子生物実験）
各種分析・検査用水、洗浄用水など

特 長

- 前処理から最終フィルターまでを一つのボディへ収納したことで、よりコンパクトになりました。
  純水タンク(有効容量:3L)を内蔵することで小型化、軽量化を実現しました。(-TU1/-TM1)
- 独自のイオン交換樹脂を採用しており、高純度な超純水が得られます。
  最終フィルターは要求水質に合わせてUF/MFを選択可能です。
- 超純水タンク循環機能によりいつでも純度の高い超純水が得られます。
  タンク水も含めた水量での純度維持が可能で、採水量が多くても高純度の超純水が採水できます。
  専用タンクを外付けすることでタンク容量アップも可能です。(-0U1/-0M1)

フロー



スペック

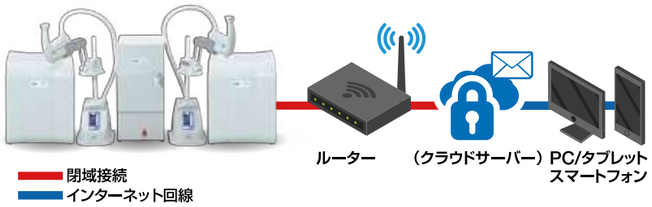
型式	水質 (MΩ·cm)	TOC (ppb)	採水量 (L/min)	外形寸法 (mm) W	D	H	製品質量 (kg)	電気容量 (VA)	最終フィルター	タンク
UP-0090 α -TU1	18.2	1～3※1	～1.5	354	446	460	約32	130	UF	内蔵※2 (有効:3L)
UP-0090 α -TM1									MF	
UP-0090 α -0U1				354	335	448	約28		UF	別途※3
UP-0090 α -0M1									MF	

屋内

※1 TOCの表示が必要な場合は外付けTOC計（オプション）が必要です。
※2 使用量10～15L/日が目安です。別途ディスペンサーが必要です。
※3 別途タンク、ディスペンサー等が必要です。

IoT 遠隔監視システム

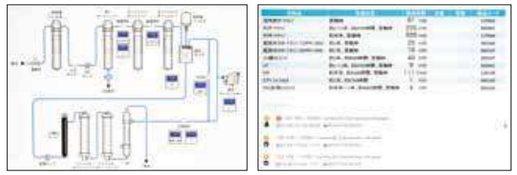
IoT技術により、装置をリアルタイムで監視。運用状況の見える化を行います。



特 長

24時間データ採取/蓄積
オルガノが装置の監視をすることで安心して使用できます。

カートリッジの消耗具合を可視化、交換時期のお知らせ
カートリッジの交換が近づくとメールで通知をします。



管理画面

警報発生時のメール通知
装置の警報をメールでお知らせします。不在時のトラブルにも迅速な対応が可能です。

運転データをもとにした月報提出
水質等の重要な運転データを月単位で集計し、トレンドグラフ化して報告します。普段の使用状況や装置の状態を把握することができます。

安全な遠隔監視方法を採用
安全な通信、クラウドシステムを使用し、クラウドサーバー内のデータをインターネット環境から閲覧します。

- 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。
- 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。

概 要

キャビネットタイプ超純水装置

ピューリック ω（オメガ）シリーズ

微量金属分析、有機物分析、バイオ実験用に最適なオルガノフラッグシップモデル

用 途

品質管理・研究所

微量金属分析装置（ICP-MSMS、IC）
有機物分析用水（HPLC、LC-MS）
バイオ実験用水（電気泳動、分子生物学実験）
分析前処理・試薬調整、洗浄用水など

ピューリックω採水部

特 長

『何もないこと』を“極める”

微量分析・高感度分析に影響を及ぼす超純水の水質。
限りなく純粋な“H_2O”であることが求められます。

- 比抵抗18.2MΩ·cm / TOC≦1ppb / シリカ<0.1ppb / ホウ素<10ppt
- RNase,DNase,エンドトキシンフリー水を採水できます。
- 超々純水用の高品質次世代イオン交換樹脂を採用しました。

『使い方』を“極める”

超純水を汚染なく使えるように、機能面も極めました。

- 一滴、連続、定量、フットスイッチいずれの採水も可能です。

『設置』を“極める”

ラボラトリーの設置環境も考慮しました。
シンプル イズ ベスト。

- 純水タンク内蔵のワンパッケージなので架台が不要です。
- キャスター付なので移動も容易です。

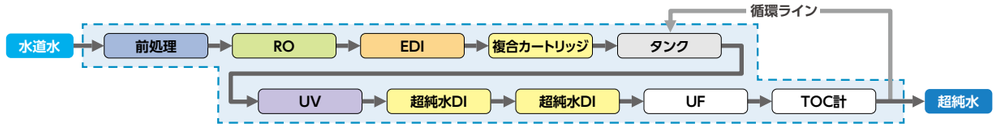
処理水水質

[ICP-MSによる分析例]

項 目	単 位	濃度QL
ナトリウム	ng/L	<0.1
カリウム	ng/L	<0.1
カルシウム	ng/L	<0.1
マグネシウム	ng/L	<0.1
鉄	ng/L	<0.1
銅	ng/L	<0.1
亜鉛	ng/L	<0.1
カドミウム	ng/L	<0.1
ニッケル	ng/L	<0.1
鉛	ng/L	<0.1
マンガン	ng/L	<0.1
アルミニウム	ng/L	<0.1
コバルト	ng/L	<0.1
クロム	ng/L	<0.1
ホウ素	ng/L	<10

※ Agilent7500による分析例（連続採水時）
※ 原水水質により処理水水質は異なります。

フロー



スペック

型式	処理流量	本体外形寸法(mm) W	D	H	ディスペンサー外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	電源 (V)	最大電源容量 (VA)	タンク容量 (L)
ω	1滴～最大2L/min	300	600	1100	300	300	600	85	AC100±10%	200	20
ω60		450	700	1200				150			60

屋内

- 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。
- 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。

純水製造装置

用 途

病 院　品質管理・研究所

生化学分析装置用水、蒸留器の代替、実験室での各種洗浄及び試薬調整用水、超純水装置への供給用水、加湿器用水、試験機・洗浄機への供給用水など

デスクトップタイプ純水装置
ピュアライト PRA シリーズ

概 要

蒸留器の代替として設置面積、光熱費も削減可能

特 長

- 蒸留器に比べて設置スペースをとりません。
- 蒸留器に比べて電気代、水道代がかからない省エネ商品です。
- カートリッジタイプのイオン交換樹脂で、メンテナンスが容易です。
- 手軽に純水が得られます。
- 0V1タイプは殺菌UVランプを搭載しているため、処理水バクテリアを抑えることが可能です。

フロー

水道水 → 活性炭 → RO → イオン交換 → UV ※1 → タンクユニット → 純 水

スペック

型式	処理流量 (L/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	運転質量 (kg)	供給電源 (V)	最大電源容量 (VA)	処理水水質
PRA-0015-001	15	328	325	436	約10	AC100±10%・50-60Hz	70	1μS/cm以下
PRA-0015-0V1							120	

屋内

※1 PRA-0015-0V1のみ

デスクトップタイプ純水装置
メガユニティ

概 要

ワンタッチ交換でメンテナンスの手間を軽減!

特 長

- 活性炭カートリッジ+ROカートリッジ+イオン交換カートリッジをコンパクトにワンパッケージ化しました。(圧力タンク付)
- カートリッジ交換がワンタッチのため容易にメンテナンスが可能です。

フロー

水道水 → 活性炭 → RO → イオン交換 → イオン交換 → 純 水

スペック

型式	処理流量 (L/h at25℃)	据付スペース(mm) W	D	H	運転質量 (kg)	供給電源 (V)	最大電源容量 (VA)	処理水水質
メガユニティ	15	343	185	420	約10	AC100±10%	24	1μS/cm以下

屋内

※スペース、質量には圧力タンクを含みません。

● 処理流量、処理水水質は原水水質により異なります。　● 外形寸法にはメンテナンススペースを含みません。

最終フィルター (除微粒子、除菌用)
ファイナルフィルター　ピュアセップ

※写真には上部に専用ブッシュ(オプション)が付いています。

概 要

ラボラトリー用超純水装置の最終フィルター

用 途

品質管理・研究所

超純水装置の最終フィルター、医薬分野での培地除菌
各種プロセス用途のろ過フィルター
希釈液のろ過フィルター
分析装置への組込用ディスポフィルター　など

特 長

- 超純水(≧18MΩ・cm)で洗浄後に出荷しており、フィルターからの溶出が少ないため、安定した分析結果を得られます。
- 全品完全性試験(非破壊検査)に合格済のため、さまざまな用途においても安心してご使用頂けます。
- 軽量かつコンパクトな設計でスムーズなサンプリングが可能です。

スペック

型式	孔径 (μm)	寸法 φ×H(mm)	最高使用温度	耐圧 MPa	取合 IN	OUT	ベント	ドレン	材質 本体	フィルター
ピュアセップ	Abs 0.22	72.5 × 85	40 (0.15MPa)	0.39 (25℃)	NPT1/4	NPT1/4	NPT1/8	NPT1/8	PP	PES

屋内

電解水装置
Electrolyzed Water

電解水ってなぁに?
水道水や薄い食塩水、重曹水、薄い塩酸などを、弱い電流電圧で電解処理して得られる水溶液の総称です。

微酸性電解水とは
微酸性電解水は食品業界を中心に衛生管理に必要な多種多様な分野で徐々に浸透してきています。2002年に厚生労働省より安全性が認められ、食品添加物に指定されました。一般に使用されている他の塩素系殺菌料と異なる優れた性質を持っているため、従来から使用されてきた次亜塩素酸ナトリウムなどに替わる殺菌料として期待されています。

アルカリ性電解水とは
アルカリ性電解水製造装置は、重曹などの無害な無機塩類の水溶液を電気分解して得られるアルカリ性の水を生成します。原料は重曹のみを使用しており、安全に油脂やタンパク質などの汚れを落とすことが出来るため、洗浄剤の代替品として注目されています。

微酸性電解水製造装置

概 要

除菌、消臭用途に最適

用 途

食品工場　厨 房　老 健

食料除菌、氷、グレージング、冷却水、器械除菌、容器除菌、搬送機器除菌、手指洗浄、清掃、衣類除菌、環境トイレ浄化、魚介類除菌、冷却水、生締、養魚場除菌、搬送機器除菌、作業場清掃化など

特 長

殺菌有効成分	微酸性	有効塩素濃度	殺菌有効成分	殺菌力
次亜塩素酸(HOCl)	pH5.0-6.5 (飲料水:pH7.5位)	10-30ppm (飲料水:0.1-0.4ppm)	厚生労働省指定食品添加物 2002年	次亜塩素酸イオン(OCl⁻)の80~150倍

- 食品添加物に指定されており、塩素剤で問題となるトリハロメタンが生成しません。
- ほとんどの微生物に有効に働くため高品質な衛生管理に貢献します。
- 味や臭いも殆ど無く対象製品の味、臭い、物性等に影響しません。
- 金属腐食性・発錆が軽微の為、周辺機器に対してほとんど影響がありません。
- 使用後の排水は無処理のまま放流しても問題ありません。

スペック

処理流量(L/h)	300~10,000

屋内

アルカリ性電解水製造装置

概 要

不要な酸性水が生成されない新システム

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材

金属部品の脱脂洗浄(界面活性剤の代替として)、切削加工部品の切削油除去、防錆効果、調理場・調理器具の汚れ落とし、清掃用水(室内・床・用具など)など

特 長

- 優れた脱脂・防錆効果
- 余分な酸性水が出ないECO設計
- 洗浄廃液の処理が容易
- 安心・安全
- 経済的

スペック

原水	電解水水質	電解水生成量	外形寸法(mm) W	D	H	電解質原料	電源 (V)	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)
軟水または純水	pH10~12.5	12~480L/h	300	330	460	重曹(炭酸水素ナトリウム99%)	AC100・50/60Hz	13	20.7

屋内

焼酎精製装置

概 要

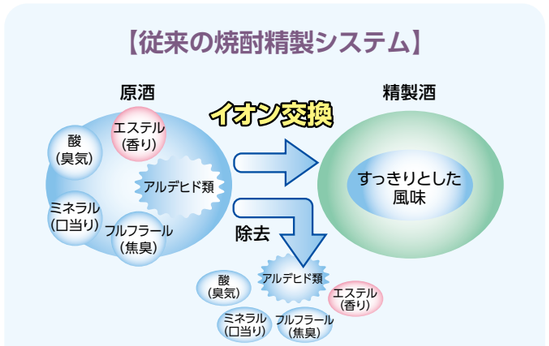
焼酎の風味を保ちながらマイルドな口あたりに改善する
業界実績No.1の焼酎精製装置

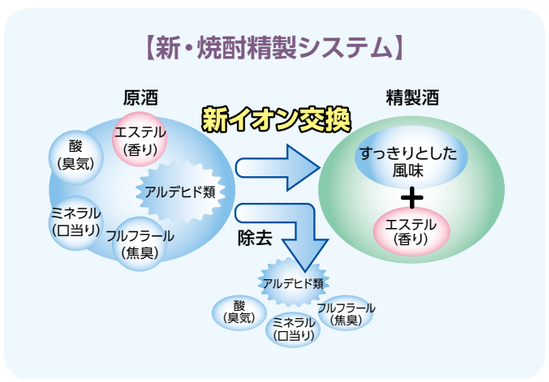
用 途

食品・飲料　焼酎の精製

特 長

風味を保つ精製方法
有効香味成分であるエステル類を残しつつアルデヒド類を除去する画期的技術で、原料由来の風味を最大限に生かした商品づくりを可能にしました。(特許4440591)





スペック

型式	焼酎精製量 (L/サイクル)	通酒流量 (L/h)	外形寸法(mm) W	D	H	製品質量 (kg)	運転質量 (kg)	電源 (V)	樹脂量(L) 単床塔 アニオン	温床塔 カチオン	温床塔 アニオン
1型	1300	54~135	2850	2500	2500	320	500	(電気伝導率計) AC100×単相 (原酒ポンプ) AC200×三相	25	9	18
2型	2600	110~270		2900	2900	370	700		50	18	36
3型	5000	210~530	3100	3200	3200	450	1000		100	35	70
4型	7200	300~750	3400	3400	3400	600	1400		140	50	100
5型	10000	420~1100	3700	3200	3200	730	1800		200	70	140
6型	14400	600~1500	3800	3600	3600	830	2300		280	100	200

屋内

多段型トレイ式曝気装置
シャロートレイ

概 要

コンパクトな高効率曝気装置

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品
化学・素材　病 院　ビル・ホテル

水に含まれる揮発性化合物の除去、汚染地下水の拡散防止対策、工場排水の処理　など

特 長

高い処理能力
多段トレイ式で気液接触効率が高い。

コンパクト設計
トレイ方式で装置高が低く、コンパクト設計のため屋内設置が容易です。

原水条件の変動に柔軟に対応
多段トレイによって原水濃度や水量の変動に柔軟に対応可能です。

メンテナンスが容易
トレイの清掃は、点検口から実施可能です。分解清掃もトレイの分解が簡易で、メンテナンス性に優れています。

スペック

シリーズ	処理水量※1 (㎥/h)	寸法(mm)※2 W	D	H	トレイ段数 (段)	本体材質
1300-P	0.1~3.4	800	1800	1700~2000	1~4	PE
1300	0.1~5.0	1000	1000	1700~2300	1~5	SUS304
2300-P	0.2~10	1350	2500	1700~2000	1~4	PE
2300	0.2~10	1000	1300	1700~2300	1~5	SUS304
2600	0.5~20	1900	1300	1700~2300	1~5	SUS304
3600	0.7~30	1900	1800	1700~2300	1~5	SUS304
31200	1.4~60	3800	1900	1700~2600	1~5	SUS304
41200	1.8~80	3800	2300	1700~2600	1~5	SUS304

屋内　屋外

※1 処理水量は原水中の物質及び濃度により、最大水量に達しない場合があります。
※2 シャロートレイの標準構成機器である曝気塔及びブロワに架台、処理水ポンプのオプションを設置した場合の概略寸法を示します。

● 装置から排出されるガス対策として、排ガス処理装置をご用意しています。

有機塩素化合物除去装置
アクアストリーム

概 要

地下水の有機塩素化合物対策に最適

用 途

食品・飲料　病 院　ビル・ホテル　**井戸水の有機塩素酸化合物除去**

特 長

コンパクト設計
高流速通水のためコンパクトな設計を実現。場所をとらず短時間で設置可能です。

高い処理効果
上部から原水を下降流で通水させ、下部からの空気と十分な気液接触を行わせることで、より効率良く有機塩素化合物を除去します。

維持管理が容易
エアレーション処理は充填塔方式のため、装置がシンプル。また、塵埃の侵入・藻類の繁殖がないので、維持管理が容易です。

安全性が高い(浄水場での使用実績多数)
エアレーション処理装置と排ガス処理装置(オプション)を組み合わせることにより、地下水および排ガスから有機塩素化合物を除去することが可能です。そのため排気に含まれた有機塩素化合物による大気汚染の心配もありません。

スペック

型式	処理水量 (㎥/h)	充填塔径 (mm)
800-90	18~27未満	φ800
1000-90	27~39未満	φ1000
1200-90	39~59未満	φ1200
1450-90	59~80未満	φ1450

屋内　屋外

● 処理水量80㎥/h以上も設計可能です。　● 装置から排出されるガス対策として、排ガス処理装置をご用意しています。

実験用イオン交換樹脂カラム
アンバーカラム

概 要

イオン交換樹脂・合成吸着剤の実験に最適

用 途

品質管理・研究所 試験・研究用など

特 長

幅広い用途に対応
接液部がすべてフッ素樹脂のため水系から有機系の溶液まで幅広い溶液に使用可能です。

簡単設置
実験に必要な器具類をセットにしました。設置が容易なため到着後すぐに実験を開始できます。

優れた耐久性
スタンド(台座)部にフッ素樹脂コーティングを施し、薬液による腐食を防止。耐蝕性に優れた仕様です。

コンパクト収納
スタンド(支柱)部分を2つに分けることが出来る構造のため、コンパクトに収納可能です。

スペック

	材質	充填量(mL)	内径(mm)	高さ(mm)
カラム	PFA(フッ素樹脂)	50	16	約440

	材質	容量(mL)	高さ(mm)
分液ロート	PFA(フッ素樹脂)	1000	約440

	材質		製品質量(kg)	高さ(mm)
	台座	シャフト		
スタンド	SPCC (フッ素樹脂コーティング)	SUS	約3	1018

屋内

関連製品

イオン交換樹脂/合成吸着剤
オルガノではイオン交換樹脂を導入をご検討されるお客様、導入前の検証実験でイオン交換樹脂をご検討されているお客様に実験用イオン交換樹脂を販売しています。

※ 内容量　500mL(または200g)

細菌検査用ホモジナイザー
エクスナイザー400

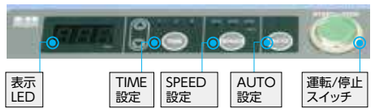
概 要

衛生面に配慮した細菌検査用ホモジナイザー

用 途

品質管理・研究所 食品などの細菌検査用など

表示パネル



特 長

衛生的
サンプルを使い捨てのポリ袋に入れて懸濁するので、装置とサンプルの接触がなく衛生的です。また、器具洗浄等の必要がなく、作業が効率的に行えます。

●表示パネルは視認性が高く使いやすいので、効率の良い作業が行えます。

●残りの運転時間をカウントダウン表示するので、忙しい時でも作業時間の確認が容易に行えます。

操作性UP
視認性の高い表示パネル、任意の時間設定、運転残り時間をカウントダウンで表示、3段階パドルスピード設定、AUTO設定。

袋の挿入がスムーズ
左右のパドルが揃って停止するため(特許取得)、袋の挿入がとてもスムーズにできます。

スペック

型式	ホモジナイズ容量(mL)	運転時間設定	スピード設定	外形寸法(mm) W	D	H	消費電力(W)	製品質量(kg)
エクスナイザー400	80～400	10～600秒(5秒間隔)まで任意	200,230,260rpmの3段階	283	411	294	100	22

屋内

オルガノのレンタルサービス(純水製造装置)

用 途

～このような場合におすすめ～

- 更新工事期間中のバックアップ給水に
- 水質の季節変動による一時的な水処理能力不足に
- メンテナンス時の純水供給に
- その他　緊急時の仮設給水や研究・試作用に
- 製造繁忙期の純水供給に

RO+EDI方式
レンタル式純水装置 ピュアボックス

特 長

■コンテナ型の移動式純水装置のため工場統合による移設や増設など生産状況に合わせ柔軟に対応できます。

■酸・アルカリ薬品が不要で、危険な薬品の保管や補給作業がありません。また、酸・アルカリ排水が出ず環境にやさしい装置です。

仕 様

処理流量(㎥/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	電源(V)	処理水水質
5	5500	2000	2200	AC200×三相	1MΩ・cm以上

RO+CP方式
キャビネットタイプ純水装置 ピュアライトPR-1300FC

特 長

■前処理(活性炭+フィルター)からRO膜、カートリッジ純水器をコンパクトワンキャビネット化。キャビネット仕様なので搬入がスムーズです。

仕 様

処理流量(L/h at25℃)	外形寸法(mm) W	D	H	電源(V)
1300	1350	900	1883	AC200×三相

屋内

● 処理水量は原水水質により異なります。

精密フィルター

Filter

一覧表

商品名	ミクロボアー				
孔径	絶対孔径				
膜材質	ポリスルフォン			ポリエーテルスルフォン	PTFE
構造	プリーツタイプ				
型番	BS	BC	A	HP	FT
外観					
耐熱性能	70～90				—
殺菌条件（1形除く）	—	—	—	熱水殺菌95℃/60分×100回 オートクレーブ滅菌121℃/30分×10回 インラインスチーム滅菌135℃/60分×50回	オートクレーブ滅菌125℃/30分×10回
耐差圧（MPa） 正 at 25℃	0.54				0.49
耐差圧（MPa） 逆 at 25℃	0.34				
孔径コード	1 0.10μm	1 0.10μm	1 0.10μm	2 0.20μm	4 気相:0.10μm／液相:0.45μm
	2 0.20μm	2 0.20μm	2 0.20μm	4 0.45μm	- —
	4 0.45μm	4 0.45μm	4 0.45μm	6 0.65μm	- —
	- —	8 0.80μm	8 0.80μm	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
	- —	- —	- —	- —	- —
形状コード 1	両端ガスケット	両端ガスケット	両端ガスケット	両端ガスケット	両端ガスケット
形状コード 2	Oリング-226	Oリング-226	-	Oリング-226	Oリング-226
形状コード 3	Oリング-222	Oリング-222	-	Oリング-222	Oリング-222
長さコード S(1)	形状1形 250mm / 形状2形 313mm / 形状3形 257mm	形状1形 250mm / 形状2形 313mm / 形状3形 257mm	250mm	形状1形 250mm / 形状2形 313mm / 形状3形 257mm	形状1形 250mm / 形状2形 313mm / 形状3形 257mm
長さコード D(2)	504mm / 565mm / 509mm	504mm / 565mm / 509mm	500mm	504mm / 565mm / 509mm	504mm / 565mm / 509mm
長さコード T(3)	756mm / 817mm / 761mm	756mm / 817mm / 761mm	750mm	756mm / 817mm / 761mm	756mm / 817mm / 761mm
特長（主用途）	■低圧力損失のポリスルフォン膜採用で高流量処理を実現します。 ■全品超純水洗浄済み（低溶出）。 ■全品出荷前完全性試験合格。 ■超純水ラインでのロングライフファイナルフィルター。 ■電子工業用水での微細粒子除去。 ■研究機関、実験室でのハイグレード純水の除菌、除微粒子。	■超純水ライン、電子工業用水ファイナル用のコストダウンフィルター。 ■全品超純水洗浄済み（低溶出）で純度立ち上がりが早い。 ■全品出荷前完全性試験合格。 ■高純水、超純水ラインでの除菌、除微粒子。	■高性能ポリスルフォン膜を採用したコストパフォーマンスに優れた除菌、除微粒子フィルター。	■食品業界向け親水性非対称ポリエーテルスルフォン膜フィルター。 ■食品業界での繰り返し熱殺菌条件に対応した高い耐熱設計。 ■医製薬、化粧品製造ラインでの溶出を嫌うシステムでの除菌、除微粒子。 ■ワイン、ビール、清酒のオリ、酵母除去や、飲料、仕込み水の除菌、除微粒子。 ■全品出荷前完全性試験合格。	■気体用疎水性 PTFE 膜フィルター。 ■超純水システムでの純水貯槽のエアーベント用としての除菌、除微粒子。 ■PTFE（ポリテトラフロロエチレン）膜は高い耐熱性、耐寒性、耐薬品性に優れており、過酷な無菌充填ライン等でのエアーろ過滅菌にお使い頂けます。

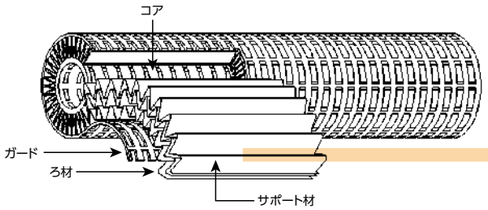
商品名	ミクロボアー									ROワインド	PF				エキノボアー
孔径	公称孔径														
膜材質	ポリプロピレン(PP)		ポリエステル	ポリプロピレン(PP)			コットン	ポリプロピレン(PP)	粒状活性炭	繊維状活性炭	粒状+繊維炭	パルプ			
構造	プリーツタイプ			積層タイプ		ワインドタイプ	ワインドタイプ		活性炭			プリーツタイプ			
型番	EU		N	PFR-SL	PFR-SN	PFR-W	ROワインド	PFカートリッジ	PFカーボン	FAC-2	PF-RC	E			
外観															
耐熱性能	70～90			60				40				70			
殺菌条件（1形除く）	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
耐差圧（MPa） 正 at 25℃	0.49						0.39	0.34				0.39			
耐差圧（MPa） 逆 at 25℃	0.15 ※ガードありタイプのみ		0.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
孔径コード	04 0.4μm		1 1.0μm	005 0.5μm	005 0.5μm	005 0.5μm	—	1 1.0μm	—	—	—	—			
	1 1.0μm		10 10μm	008 0.8μm	008 0.8μm	008 0.8μm	—	3 3.0μm	—	—	—	—			
	3 3.0μm		20 20μm	010 1.0μm	010 1.0μm	010 1.0μm	—	5 5.0μm	—	—	—	—			
	10 10μm		40 40μm	030 3.0μm	030 3.0μm	030 3.0μm	—	10 10μm	—	—	—	—			
	30 30μm		- —	050 5.0μm	050 5.0μm	050 5.0μm	—	- —	—	—	—	—			
	40 40μm		- —	70 7.0μm	100 10μm	100 10μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	100 10μm	250 25μm	250 25μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	120 12μm	500 50μm	500 50μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	150 15μm	750 75μm	750 75μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	170 17μm	10H 100μm	10H 100μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	200 20μm	15H 150μm	15H 150μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	300 30μm	- —	20H 200μm	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	400 40μm	- —	- —	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	500 50μm	- —	- —	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	700 70μm	- —	- —	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	900 90μm	- —	- —	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	12H 120μm	- —	- —	—	- —	—	—	—	—			
	- —		- —	15H 150μm	- —	- —	—	- —	—	—	—	—			
形状コード 1	両端ガスケット		両端ガスケット	両端ガスケット	—	—	—	—	—	—	—	—			
形状コード 2	Oリング-226		—	Oリング-226（オプション）		—	—	—	—	—	—	—			
形状コード 3	Oリング-222		—	Oリング-222（オプション）		—	—	—	—	—	—	—			
長さコード S(1)	形状1形 250mm / 形状2形 318mm / 形状3形 261mm		250mm	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm	250mm			
長さコード D(2)	500mm / 568mm / 511mm		500mm	500mm	500mm	500mm	—	—	—	—	500mm	512mm			
長さコード T(3)	750mm / 818mm / 761mm		750mm	750mm	750mm	750mm	—	—	—	—	750mm	761mm			
特長（主用途）	■耐熱、耐薬性に優れた低溶出性オールポリプロピレン性フィルター。 ■高いろ過性能を有し、かつ低い圧力損失を実現したさまざまな用途に活かせるフィルターです。 ■食品業界用の飲料水、仕込み水、酒造のオリ除去、除微粒子。 ■化学工場での薬液ろ過、水処理ラインでの各種除微粒子。		■水になじみ易い親水性ポリエステル膜性プリーツフィルター。 ■安定した流量とロングライフを実現。	■高いろ過性能を持つPP性高密度積層フィルター。 ■密度の異なる不織布からなる多層段階ろ過フィルター。	■低溶出PP積層フィルターのコストパフォーマンス化を実現。 ■溶出を嫌う用途に最適。	■0.5～200μmの幅広いろ過ラインアップ。 ■PP性ワインドフィルター。	■RO膜の保護、前処理用フィルター。 ■荷電膜が水中の異物を吸着。	■純水用に洗浄したPPワインドフィルター。 ■最深部の不織布層が異物リークを防止します。	■ヤシガラ活性炭層とプレフィルター層の2層構造で残留塩素と不純物を除去します。	■吸着速度が早い繊維状活性炭フィルター。 ■圧力損失が低く微粉の発生も少ないクリーンな構造。	■ミックス炭（粒状＋繊維状活性炭）で高い残留塩素除去能力を実現したロングライフフィルター。	■飲料水を安全にするためにエキノコックス虫卵を除去するフィルター。			

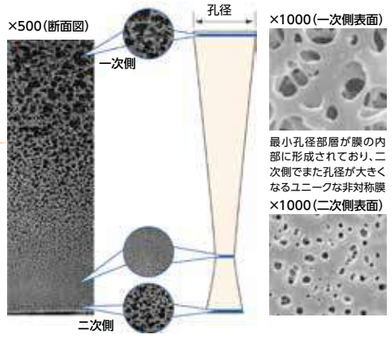
● 詳細は「フィルター&ハウジング総合カタログ(S-41)」をご覧ください。

オルガノのカートリッジフィルター

プリーツタイプカートリッジ展開図

構造図





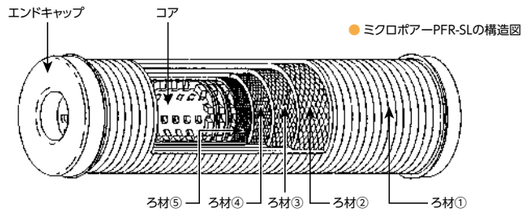
特 長

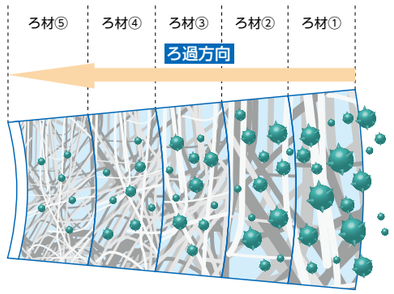
■オルガノのポリスルフォン膜は非対称構造により大きな粒子を膜表面で捕捉し、空隙を保ったまま小さな粒子を緻密層で捕捉します。均一膜では、小さな粒子も膜表面で捕捉して表層部で目詰まることにより、流量特性に大きな影響を与えます。

粒子捕捉イメージ図

積層タイプカートリッジ展開図

構造図





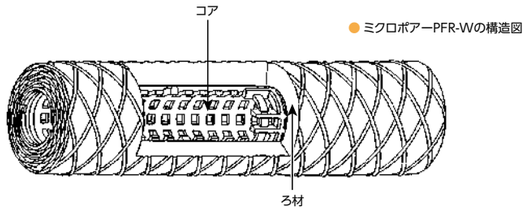
特 長

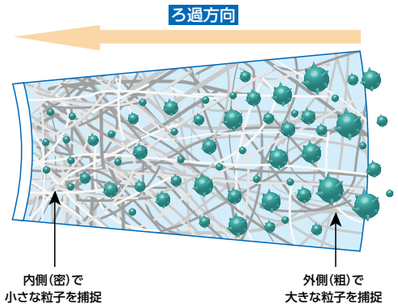
■複数のろ材を使用してろ材の孔径の違いにより、ろ過層密度を変化させた構造で幅広い粒度分析を持つ液体に対応します。

■外側から中心に進むにつれ、ろ過精度が段階的に細かくなるような設計になっています。これにより大小さまざまな微粒子を効率よく捕捉できます。

ワインドタイプカートリッジ展開図

構造図





特 長

■単一ろ過ですが、外側(一次側)から内側(二次側)に進むにつれろ過精度が高くなる構造になっています。

■ろ材表面の起毛加工により、高効率のろ過を実現しています。

■ろ過層全体で効率よくろ過できるデプス構造になっておりますので、ろ過寿命が長く、高いろ過精度が得られます。

親水性非対称ポリエーテルスルフォン膜フィルター

ミクロポアー HPタイプ

概 要

耐熱性に優れた親水性非対称ポリエーテルスルフォン膜フィルター

特 長

高性能フィルター

除菌性:0.2μmカートリッジフィルターは、菌の補足試験において、膜面積1㎡当り10^7個のBrevundimonas diminuta※1をまた、0.45μmカートリッジフィルターは10^7個のSerratia marcescens※2、0.65μmカートリッジフィルターはSerratia marcecens※3を完全に補足します。

各種試験合格※4

細菌透過性試験合格(ミネラルウォーター用除菌効果試験)
溶出物試験合格(不揮発性残渣24mg未満)

高品質材料

接着剤を一切使用しない熱溶着方式によりシールをしているため、ハイグレード水処理システムに最適。高純度純水で洗浄しているため、溶出が少なく製品への影響がなく安定したろ過ができます。

高信頼性

全品完全性試験(非破壊検査)に合格済みで安心してご使用頂けます。

除菌性能

タイプ	膜孔径(Abs.)	指標菌	LRV値*
2HP	0.2 μm	Brevundimonas diminuta	>7
4HP	0.45μm	Serratia marcecens	>7
6HP	0.65μm	Serratia marcecens	>7

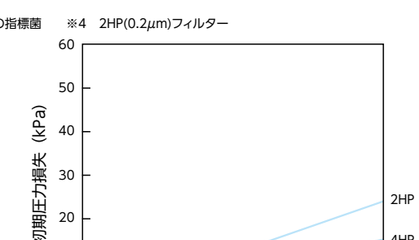
＊LRV(対数減少比)＝Log_{10} 総チャレンジ菌数 / 漏れた菌数

JIS K3835 試験法に基づいて行ったデータです。

※1 0.2μmフィルターの指標菌　※2 0.45μmフィルターの指標菌　※3 0.65μmフィルターの指標菌　※4 2HP(0.2μm)フィルター

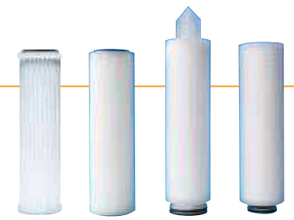
仕 様

材質	ろ材	非対称ポリエーテルスルフォン
	サポート材	ポリプロピレン
	部材	ポリプロピレン
	パッキン、Oリング	シリコン(標準)
耐熱性能	形状1形	70℃
	形状2形、3形	90℃
耐圧力性能	正圧	0.539MPa(25℃)　0.249MPa(90℃)
	逆圧	0.343MPa(25℃)　0.169MPa(90℃)
使用pH範囲		1～13
薬剤殺菌	過酸化水素 3%	適
	ホルマリン 1%	適
	塩素水 10mgCl/ℓ	適
エチレンオキサイド滅菌		適
殺菌条件	熱水殺菌	95℃ 60分×100回
	オートクレーブ滅菌	121℃ 30分×10回以上
	インラインスチーム滅菌	135℃ 60分×50回



低溶出性オールポリプロピレン製フィルター

ミクロポアー EUタイプ



概 要

耐熱、耐薬品性に優れたポリプロピレン製フィルター

特 長

優れた耐熱、耐薬品性能

ガスケット(又はOリング)以外の構成部材によってポリプロピレンを使用しているため、優れた耐熱、耐薬品性能を発揮します。

溶出が少ない

溶着剤を一切使用しない熱溶着方式によって製造されておりますので溶出が少なく、純水製造ラインにおける各種装置の前処理にも安心して使用可能。

器具容器包装の規格試験合格品

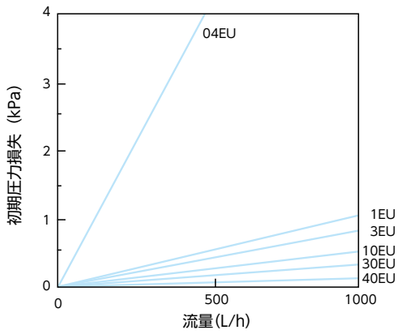
食品添加物等の規格基準(厚生省告示第370号)溶出試験合格品なので安心してご使用頂けます。

圧力損失が低い

高流量ろ過に対しても初期圧力損失が低いので、長時間使用可能です。

仕 様

材質	ろ材	ポリプロピレン
	サポート材	ポリプロピレン
	ガード	ポリプロピレン(ガード付のみ)
	コア	ポリプロピレン
	エンドキャップ	ポリプロピレン
	ガスケット、Oリング	EPDM(標準)
耐熱性能	形状1形	S:80℃　D/T:70℃
	形状2形、3形	90℃
耐圧力性能	正圧	0.49MPa(25℃)　0.20MPa(80℃)
	逆圧	0.15MPa(25℃)　0.10MPa(80℃)



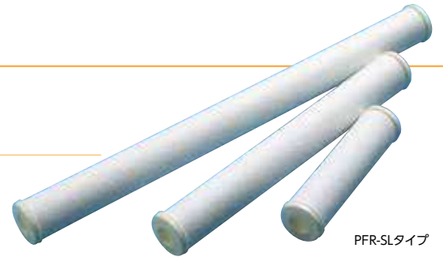
概 要

特 長

仕 様

ミクロポアー PFR シリーズ

様々なろ過精度のラインアップがある除微粒子フィルター
～用途に応じて最適なろ過精度を選択可能～


PFR-SLタイプ

PFR-SLタイプ
粗ろ過～微細ろ過まで1本で複数の性能を持つ高密度積層フィルター
- 形状記憶式エンドキャップによりシール性が高い構造。
- 18種の孔径ラインアップにより幅広い用途に適用可能。

PFR-SNタイプ
複数精度のろ過層で段階的に微粒子をキャッチする低価格積層フィルター
- ろ過精度の異なる不織布を多層状に巻きつけることでエレメントの外側から中心に行くに従いろ過精度が細かくなる設計。

PFR-Wタイプ
0.5～200μmをラインアップしたワインドフィルター
- エレメントの外側から内側に向けてろ過精度が細かくなるような設計。さらに糸を起毛させ捕捉効率がUP。
- PFRシリーズで最安値のフィルターです。

商品名		PFR-SL	PFR-SN	PFR-W
材質	ろ材	ポリプロピレン(積層)	ポリプロピレン(積層)	ポリプロピレン(ワインド)
	コア	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
	エンドキャップ	発泡ポリエチレン	-	-
耐熱性能		60℃		
耐差圧		0.49MPa(at25℃)		

概 要

特 長

仕 様

純水用フィルター PFカートリッジ

水道水中の鉄錆や汚れの除去に

- 全品で洗浄しているため純度の立ち上がりが早いフィルターです。(純水対応品)
- ろ過層の最深部にある不織布層がリークを防ぎます。

材質	ろ材	ポリプロピレン
耐熱性能		40℃
耐差圧		0.34MPa(at25℃)
初期圧力損失		0.005MPa

概 要

特 長

仕 様

活性炭フィルター PF-RC タイプ

大流量・大吸着量のロングライフ活性炭フィルター

高い残留塩素除去能力
除去率80%になるまでの総ろ過水量が80㎥(Sタイプ)と残留塩素除去能力は従来の倍となったロングライフフィルターです。

低圧力損失
MIX活性炭を使用しているため初期圧力損失な0.03MPa以下(標準流量通水時)。

器具容器包装の規格試験合格品
食品添加物等の規格基準(厚生省告示第370号)溶出試験合格品なので安心してご使用頂けます。

衛生面
制菌性のある特殊な活性炭を使用しているため系内の菌の繁殖をおさえます。

材質	ろ材	粒状活性炭+繊維状活性炭
耐熱性能		40℃
初期圧力損失		0.03MPa

特 長

ハウジングコード

仕 様

寸 法

外形図

ステンレス製フィルターハウジング
SH シリーズ

- 耐圧、耐食性に優れたステンレスハウジングです。
- 上部キャップの開閉で簡単にフィルター交換ができます(SHD1シリーズ)。
- SHD1-3C(Tサイズ品)は口径拡大:25A(Rc1)で大流量処理ができます。
- 装着するカートリッジの長さに応じてガイド棒で調節できます(SHD1シリーズを除く)。
- Sサイズ1本からTサイズ12本入りまでの品揃えがあります。

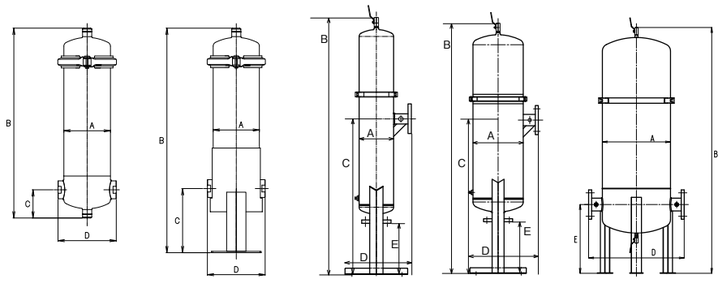
SH(D) □ – □
本数コード　長さコード

本数コード	
1	1本入
3	3本入
6	6本入
12	12本入

長さコード	
1	Sサイズ用
2	Dサイズ用
3	Tサイズ用

最高使用圧力	0.7MPa
材質	本体:SUS304、Oリング:シリコーン
適用カートリッジ形状コード	1形(ダブルオープンエンド)
適用カートリッジ長さコード	S、D、T

商品名		寸法(mm)					取合サイズ					充填カートリッジ		運転質量(kg)
形式		A	B	C	D	E	N1 入口	N2 出口	N3 ドレン	N4 空気抜	N5 圧力計	サイズ	本数	
SHD1-1C		102	414	62	127	141	Rc3/4	Rc3/4	G1/4	G1/4	-	S	1	6
SHD1-2C		102	664	62	127	141	Rc3/4	Rc3/4	G1/4	G1/4	-	D	1	9
SHD1-3C		102	914	62	127	141	Rc1	Rc1	G1/4	G1/4	-	T	1	13
SHD1-1C	スタンド付	102	493	141	127	141	Rc3/4	Rc3/4	G1/4	G1/4	-	S	1	8
SHD1-2C	スタンド付	102	743	141	127	141	Rc3/4	Rc3/4	G1/4	G1/4	-	D	1	11
SHD1-3C	スタンド付	102	993	141	127	141	Rc1	Rc1	G1/4	G1/4	-	T	1	15
SH3-2C		165	986	745	318	245	40A	40A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	D	3	29
SH3-3C		165	1231	745	318	245	40A	40A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	T	3	35
SH6-2C		267	1082	816	364	275	50A	50A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	D	6	61
SH6-3C		267	1332	816	364	275	50A	50A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	T	6	77
SH12-2B		403	1233	-	570	410	65A	65A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	D	12	175
SH12-3B		403	1480	-	570	410	65A	65A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	T	12	220



SHD1-C　SHD1-C スタンドセット　SH3　SH6　SH12

ステンレス製大流量大型フィルターハウジング
SK シリーズ

特 長

■大流量処理用ハウジングです。Tサイズ10本入りから64本入りまでの品揃えがあります。
■装着するカートリッジの長さに応じてガイド棒で調節できます。

ハウジングコード

SK□-3
本数コード

本数コード
装着可能なTサイズフィルターカートリッジ本数用

仕 様

最高使用圧力		0.7MPa
設計温度		40℃(at 0.7MPa)
材質	本体	SUS304
	Oリング	EPDM
適用カートリッジ形状コード		1形(ダブルオープンエンド)
適用カートリッジ長さコード		T(Sの3本つなぎでも使用可)

商品名	寸法(mm) 全高	寸法(mm) 塔径	製品質量(kg)	運転質量(kg)	取合サイズ N1 入口	N2 出口	N3 ドレン	N4 空気抜	N5 圧力計	N6 水抜き	充填カートリッジ数(T品)
SK10-3	1150	319	55	140	50A	50A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	10
SK12-3	1150	319	55	140	50A	50A	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	12
SK16-3	1585	400	130	275	65A	65A	Rc1/2	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	16
SK20-3	1595	450	135	325	80A	80A	Rc1/2	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2	20
SK24-3	1700	500	160	430	80A	80A	Rc1	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	24
SK30-3	1710	550	180	480	100A	100A	Rc1	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	30
SK40-3	1720	600	220	620	100A	100A	Rc1	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	40
SK50-3	1740	650	230	700	125A	125A	Rc1	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	50
SK60-3	1790	750	310	900	125A	125A	Rc1	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	60
SK64-3	1790	750	320	910	125A	125A	Rc1	Rc3/4	Rc3/8	Rc1/2	64

サニタリー仕様ステンレス製フィルターハウジング
SH-S シリーズ

特 長

■耐圧、耐食性に優れるSUS316Lを標準使用しています。
■高精度な内外面処理がしてあります(#400+電解研磨)。
■取合い形状はV形、T形およびL形の3通りあり、いずれも残液し難い構造です。
■エアーベント用バルブをオプションで取り揃えています。

ハウジングコード

SH-S1-□B□
長さコード　形状コード

長さコード	
1	Sサイズ
2	Dサイズ
3	Tサイズ

形状コード	
V	V形
T	T形
L	L形

仕 様

最高使用圧力		0.5MPa
最高使用温度		121℃
材質	本体	SUS316L
	ガスケット	シリコーン
表面仕上	外面	#400バフ
	内面	#400バフ+電解研磨
適用カートリッジ形状コード		2形(シングルオープンエンド／Oリング-226／フィン付)
適用カートリッジ長さコード		S、D、T

形状コード	長さコード	寸法(mm) 全高	寸法(mm) 塔径	運転質量(kg)	取合 入口管	出口管	本体クランプバンド	空気抜きクランプバンド
V	1	441.5	φ101.6	約7	1S	1S	4S	1.5S
	2	693.5		約10				
	3	945.5		約13				
T	1	406.5		約7				
	2	658.5		約10				
	3	910.5		約13				
L	1	407.5		約7				
	2	659.0		約10				
	3	911.0		約13				

高機能ポリプロピレン製フィルターハウジング
PH-A シリーズ

特 長

■Oリング以外は全てポリプロピレンです。
■基材質は全て高純度ポリプロピレン樹脂です。(Oリングは除く)
■リングナット方式によるフィルター装着でシール不良を防ぎます。

仕 様

最高使用圧力		0.5MPa
最高使用温度		40℃
材質	本体	ポリプロピレン
	Oリング	シリコーン
適用カートリッジ形状コード		1形(ダブルオープンエンド)　3形(シングルオープンエンド／Oリング-222／フィンなし)
適用カートリッジ長さコード		S

ハウジングコード

PH-A1-□
取合コード

取合コード	寸法(mm) 全高	寸法(mm) 塔径	運転質量(kg)	取合 IN/OUT	エアー抜き	水抜き
200	364	φ132	約4	Rc3/4	G1/4	G1/4
250				RC1		

プラスチック製多用途フィルターハウジング
PF-Ⅲ タイプ

特 長

■軽量で、女性でも簡単に取扱えます。
■半透明青色ベッセルで、汚れが一目でわかります。

仕 様

最高使用圧力		0.5MPa
最高使用温度		40℃
材質	キャップ	ABS
	容器	AS
	Vパッキン	NBR
適用カートリッジ形状コード		1形(ダブルオープンエンド)
適用カートリッジ長さコード		S
運転質量(kg)		約3

商品名	寸法(mm) 全高	寸法(mm) 塔径	取合 IN/OUT
PF-Ⅲ	320	φ115	Rc1/2

プラスチック製多用途フィルターハウジング
PF-Ⅵ タイプ

特 長

■透明ベッセルで、汚れが一目でわかります。
■IN/OUT 2ヶ所にエアーベントを設置してあります。
■ベッセルを変更することで、ダブル・トリプルに柔軟に対応します。

仕 様

最高使用圧力		0.5MPa
最高使用温度		40℃
材質	キャップ	ABS
	容器	透明AS
	アダプタ、Oリング	EPDM(標準)
	エアーベント、アンダードレンプラグ	ABS
	シールプレート	ABS(T)、POM(T3)
適用カートリッジ形状コード		1形(ダブルオープンエンド)
適用カートリッジ長さコード		S、D、T

ハウジングコード

PF-Ⅵ-□□
サイズ　取合コード

商品名	サイズ(mm)	取合コード	寸法(mm) 全高	寸法(mm) 塔径	運転質量(kg)	取合 IN/OUT	プラグ(Oリング)	エア抜きプラグ(Oリング付)
PF-Ⅵ	S：250	15	345	φ121	約3	15A(Rc1/2)	G1/4	M10
	S：250	20	345		約3	20A(Rc3/4)		
	D：500		595		約5			
	T：750		845		約8			

排水処理装置
Effluent Treatment

有機排水処理

高効率処理

生物処理
生物膜排水処理装置　アクチコンタクトシリーズ P60

生物処理
膜分離活性汚泥法排水処理装置　OFASシリーズ P61

生物処理
流動担体型嫌気処理装置 P61

高性能汚泥脱水機
スクリュープレス CPHS
「水処理薬品総合カタログ(Y-143)参照」

汚泥減容剤
セピアシリーズ

無機排水処理

凝集処理
高速凝集沈殿装置 P62

加圧浮上処理
高速加圧浮上装置 H-DAF P62

有機凝結剤
オルフロックCLシリーズ P65

廃棄物削減

生物処理

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材

各種洗浄排水、各種プロセス排水、試験・研究排水など

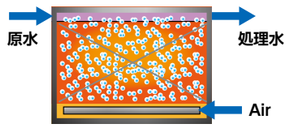
生物膜排水処理装置
アクチコンタクトシリーズ

概 要

省スペース化・シンプル構造で管理が容易な排水処理装置

好気反応槽内に、オルガノ独自の担体「アクチライト」を充填した生物膜処理装置
貴社排水の特性にあったアクチライト担体・システムをご提案致します。

固定床タイプ
● 担体を槽内に固定



流動床タイプ
● 担体を槽内で流動

特 長

省スペース化
処理能力が高く、活性汚泥法に比べて設置面積が5分の1。

維持管理が容易
沈殿槽の界面監視や汚泥引抜などの管理が不要
有効微生物が担体表面に強固に付着し、負荷変動に強い。

汚泥発生量が少ない
原生・後生動物が多く出現し、食物連鎖が起こりやすい。
微生物保持量が多く、自己消化が起こりやすい。

膜分離活性汚泥法排水処理装置
OFASシリーズ

概 要

処理水質の安定・高度化を実現した
コンパクトな排水処理装置

特 長

省スペース
高負荷運転、沈殿池が不要で省スペース

コンパクト
OFAS-S1シリーズは槽・ポンプなどの機器類をコンパクトな一体型スキッドにまとめているため、設置スペースの削減はもちろん、現地工事の短縮化にも貢献します。

処理水質が良好
放流規制対策や水回収・再利用に最適。

運転管理労務の削減
沈殿槽が不要のため、汚泥のキャリーオーバー、バルキングなどが生じません。

原水～処理水 外観サンプル

スペック

型式	OFAS-S1-030	OFAS-S1-050	OFAS-S1-100
標準処理量(㎥/日)	30	50	100
外形寸法(mm)	W4000×D3500×H3200	W6000×D3500×H3200	W6500×D4500×H3600
製品質量(t)	5.3	6.7	11.0
運転質量(t)	19.0	28.0	47.0
電　源	AC200V　三相		
電気容量(kVA)	15	20	32
処理水質	BOD 5mg/L未満 濁度 0.2度未満		
原水水質	標準適用BOD濃度：100～3000mg/L 温度：15～30℃ pH：5～9 夾雑物：(繊維、ビニールくずなど)流入がないこと。 ※BOD濃度300mg/Lを超える場合は、別途反応槽を設置します。 ※原水中に高濃度の油分、SS等を含む場合には加圧浮上等前処理設備を設置します。 ※排水、汚泥性状によって処理水水質が異なるため事前にラボテストによる評価を実施します。		

流動担体型嫌気処理装置

概 要

かつてない高速、安定処理を実現した嫌気処理装置

特 長

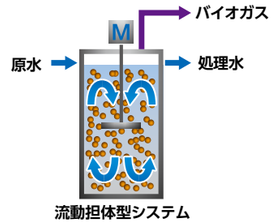
高速処理
流動担体型システムの採用により微生物と排水の接触効率がUP。高性能流動担体が嫌気微生物を高濃度に保持。これらの効率により従来法と比較して高速処理が可能になりました。

安定処理
流動担体が微生物を安定保持します。グラニュール法のように系外に微生物が流出する心配がありません。

目詰まりなし
反応槽の中は常に流動しているためため、グラニュール法のような目詰まりの心配はありません。

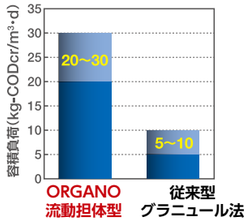
幅広い排水に対応
流動担体の微生物保持能力が、嫌気処理の幅広い排水への対応を可能にしました。これまで困難であった低濃度の排水(CODcr濃度1000mg/L程度)や、油分を含んだ排水への適用も可能です。

オルガノ独自の担体流動システム
担体を理想的な条件で流動させます



流動担体型システム

除去速度の比較



高速凝集沈殿装置

概 要

LV3～6m/hの高速処理！　省スペースで低コストを実現

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材

各種洗浄排水、各種プロセス排水、試験・研究排水など

特 長

高速凝集沈殿の原理

■ 分配管・阻流板が常時回転することで、槽内一面に均等な上昇流を作り出し、スラッジブランケットを安定的に形成。

沈殿LV 3～6m/hの高速処理が可能

従来型装置の沈殿LV（1m/h程度）より高いLVで沈殿分離が可能。

設置面積が小さく、建設費が安い

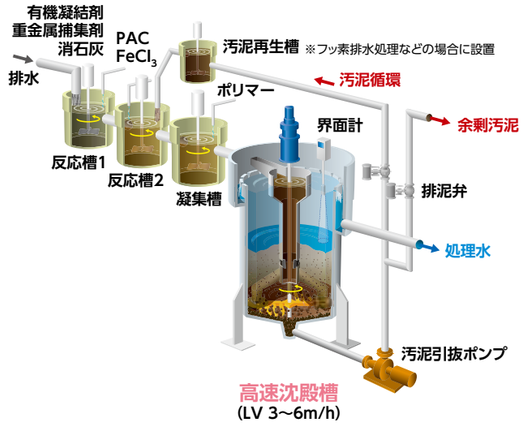
沈殿槽のサイズダウンにより、コスト低減を実現。

処理水の良質化が可能

微細なフロックをスラッジブランケットが捕捉。

安定した運転が可能

界面でスラッジブランケット界面高さを常時監視。



高速加圧浮上装置

H-DAF

概 要

高速処理・省スペース・低コストを実現

用 途

電機・精密機器　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材

各種用水の前処理用、各種洗浄排水、各種プロセス排水、試験・研究排水など

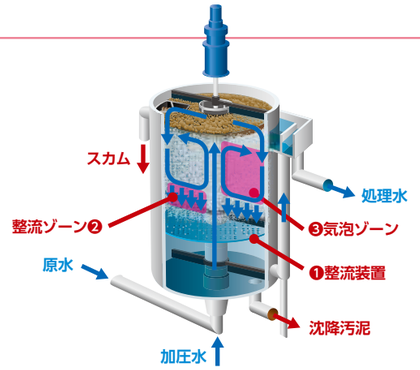
特 長

高速化の原理

■ 整流装置❶を設定することにより、流速が均一な整流ゾーン❷が形成。

■ 同時に微細気泡が充満した気泡ゾーン❸が形成され、フロックと気泡の付着が促進。

■ 槽内が全体的に利用されるため、高速での固液分離可能!!



高速加圧浮上槽内の流れ

設置面積の大幅な縮小

従来型加圧浮上槽の4分の1程度。

処理水質の安定

油分・フミン質・藻類等含有水に対して、特に良好な処理性。
処理が悪化しやすい冬場の低水温時も、安定した処理が可能。

低コスト

浮上槽のサイズダウンによる、低コスト化を実現。

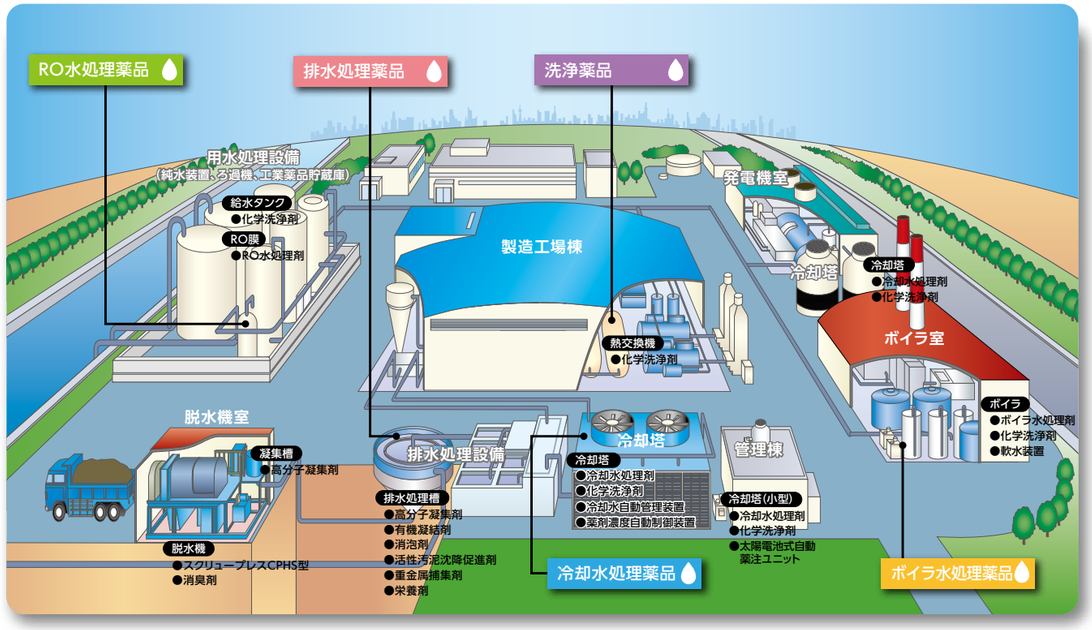
広範な流量範囲に適したラインアップ

1塔あたりの処理水量：8～160㎥/h（φ1000～3200mm）。

水処理薬品

Water Treatment Chemicals

工場やビルなどで、さまざまな目的で使われ、重要な役割を担う、水。
その水の価値を充分に発揮させ続けるために欠かせないのが、適切な水質管理です。
オルガノの水処理薬品は、お客様にとって、最適な水質管理を実現いたします。



冷却水処理薬品

腐食、スケール、スライムなどの障害の発生を防ぎます。

ボイラ水処理薬品

安全で効率的なボイラ運転に貢献します。

排水処理薬品

産業排水、下排水、し尿などをそれぞれ適切に処理します。

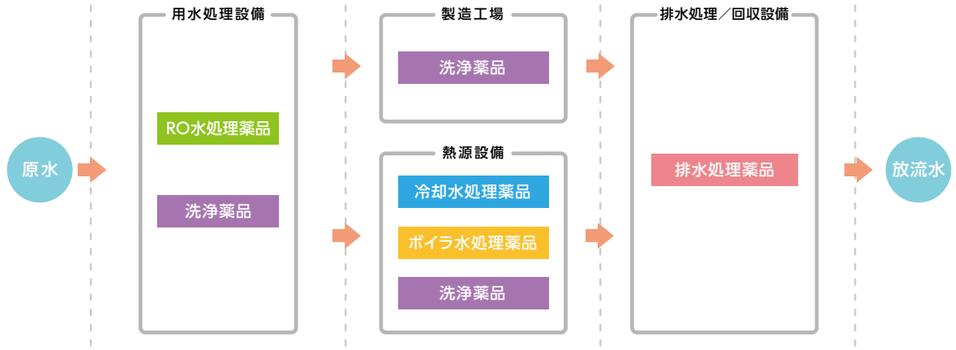
RO水処理薬品

RO膜のスケール・スライム付着による障害を防止します。

洗浄薬品

冷却水から飲料水まで、適切な洗浄で設備を復活させます。

水処理の基本フローと対応水処理薬品



● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」をご覧ください。

逆浸透装置用　水処理薬品

用途

電機・精密機械　自動車・機械　食品・飲料　医薬品・化粧品　化学・素材

純水製造や排水の再利用などの用水処理施設用

RO膜のスケールを抑制したい
オルパージョン　Gシリーズ

概要

RO膜による水処理で発生するスケール付着のトラブル防止に

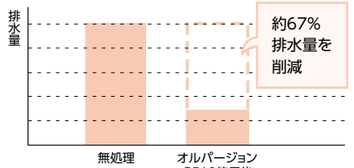
特長

回収率UP

- ■排水量を削減できます。
- ■原水コストを削減できます。
- ■環境負荷を低減できます。

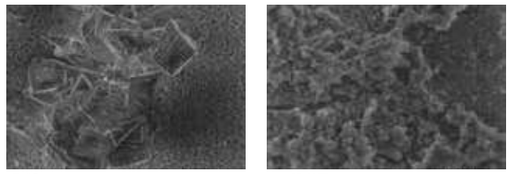
RO装置におけるG510での排水量削減効果例

無処理・G510使用時における排水量の比較



※数値は参考例です。水質等の諸条件により異なります。

オルパージョン



無処理　分散剤使用

※オルパージョンが結晶格子の中に入り込むことにより、結晶の成長を歪めます。
その結果、結晶成長が阻害され、スケールを抑制することができます。

仕様

商品名	用途
G500	高シリカ、硬度対応（大型純水製造装置用）
G510	中シリカ、硬度対応（中・小型純水製造装置用）
G600	フッ化カルシウムスケール対応（大型純水製造装置用）

● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」または個別の製品資料をご覧ください。

RO膜のスライムを抑制したい
オルパージョン　Eシリーズ

概要

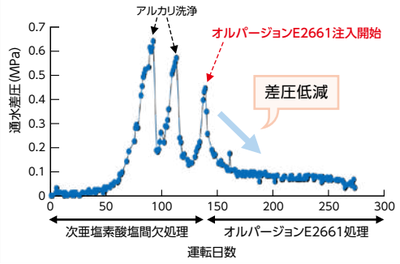
RO膜による水処理で発生する微生物由来のスライム防止に

特長

- ■RO膜にやさしい薬剤です。
- ■高い殺菌効果によりRO膜の洗浄頻度の低減やRO膜の延命化が可能です。

ROモジュールでの差圧改善効果例

【通水差圧】



オルパージョンのバイオファウリング抑制効果

無処理　オルパージョンE2661処理

仕様

商品名	用途
E2661®・E2665	1次純水RO膜・排水回収RO膜両用
E200	1次純水RO膜用
E400	排水回収RO膜用

※NSF認証品

● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」または個別の製品資料をご覧ください。

排水処理薬品

一覧

排水処理における多種多様なトラブルを防止

排水処理における多種多様なトラブルを防止	分類	用途	商品名	適応・特長
◉用水・排水・汚泥の凝集をしたい さまざまな種類の排水処理に対応する凝集剤をラインアップ	凝集剤	凝集・脱水 （高分子凝集剤）	オルフロックOX,Pシリーズ	カチオン（顆粒状）汚泥脱水用
			オルフロックOA,Mシリーズ	アニオン（顆粒状）排水処理用
			オルフロックONシリーズ	ノニオン（顆粒状）排水処理用
			オルフロックOX-400,P-3000シリーズ	カチオン（顆粒状）難脱水汚泥用 汚泥脱水
			オルフロックEA,EN,EC/DA,DCシリーズ	液状品
		フィルタープレス用脱水促進	オルフロックFXシリーズ	汚泥のろ過性改善
		凝結（有機凝結剤）	オルフロックCLシリーズ	汚泥減容用　染色排水色度改善
◉排水処理工程の発泡を防ぎたい 消泡することで効率低下、運転障害、公害などを防止	消泡剤	消泡	オルデフォーム	シリコーン系、アルコール系、エステル系
◉生物処理工程の処理水質を改善したい 生物処理に必要な栄養を補給	栄養剤	栄養補給	オルガミン	活性汚泥用、バイオポリッシャー用
◉有害な過酸化水素を分解したい 電子・半導体工場などの過酸化水素含有排水を処理	過酸化水素分解剤	過酸化水素分解	オルソープEZシリーズ	汎用タイプ、高機能タイプ
◉各種の有害物質による障害を防ぎたい 界面活性剤や重金属の除去、および浮上分離の促進など	特殊排水処理剤	重金属捕集	オルガフィックスCL-1X	重金属を選択的に除去
		界面活性剤除去	オルガフィックスDN-1/DN-1S	PVA、非イオン界面活性剤の除去
		浮上分離促進	オルガフィックスDA-F40	加圧浮上分離促進
◉排水処理工程などの悪臭発生を抑えたい 産業排水、ゴミ、し尿、下水などの悪臭を抑制	消臭剤	消臭	サニクリーン	し尿、下水処理、ゴミ処理、養豚
◉活性汚泥の沈降性を改善したい 沈殿槽内の浮遊汚泥を沈降促進させて安定処理を可能に	活性汚泥沈降促進剤	活性汚泥沈降促進	セピアB-100	沈殿槽の沈降促進剤
◉汚泥脱水処理を効率化したい 全自動運転で汚泥脱水処理の省力・省コスト化を実現	関連装置	関連装置	スクリュープレスCPHS型	高性能汚泥脱水機

● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」または個別の製品資料をご覧ください。

無機凝集剤使用量の削減につながるエコ対応型の有機凝集剤
オルフロック　CLシリーズ

概要

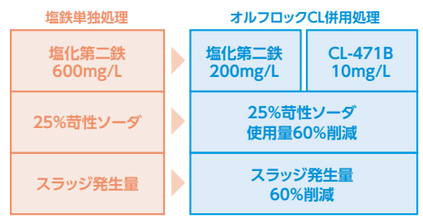
産業排水や製造工程排水、下水処理などの固液分離のための有機凝結剤です（無機凝集剤と併用します）

特長

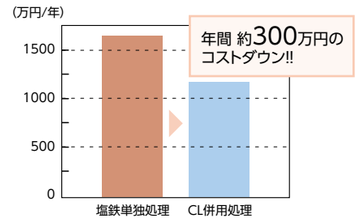
凝集汚泥発生量を大幅に削減

無機凝集剤を多量に添加すると、汚泥処分コスト・中和苛性ソーダ薬剤コストのコストアップにつながります。
荷電中和能力の高い「有機凝結剤」を併用することでコスト削減に貢献します。

適用事例



コスト比較



仕様

シリーズ名	用途	性状
CL-300	一般排水用	液状品 高粘度のため希釈して使用
CL-600		
CL-400		粉末品
CL-500	染色排水用	液状品 原液でも使用可能

● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」または個別の製品資料をご覧ください。

工場から一般家庭まで幅広く使える除菌・消臭剤

オルプラス　除菌・消臭剤

概　要

微酸性電解水は従来の除菌剤と異なる
新しいタイプの除菌剤です

用　途

食品工場　ビル空調　医療・介護施設　飲食店　動物施設

調理、製造、生活環境のさまざまな衛生管理

特　長

幅広い除菌効果
細菌・カビはもちろん、アルコールでは除菌効果が得られないウイルスや、芽胞等に対しても効果があります。

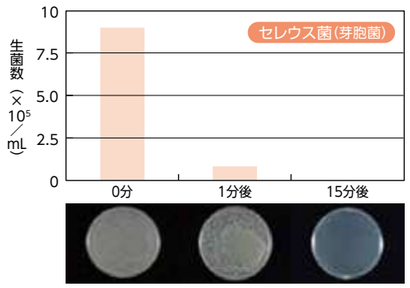
消臭効果
においの元から消臭します。

低刺激・低腐食性
刺激臭・刺激性が少なく、低腐食性。

安全性
食品添加物としての安全性が確認されています。

エコロジカル
環境負担が少なく、次亜塩素酸ナトリウムを使用した際に問題となるトリハロメタンを作りません。

芽胞菌に対する除菌試験結果



● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」または個別の製品資料をご覧ください。

冷却塔（開放冷却系）の衛生面の改善、省エネルギー運転を実現

オルブレイド

概　要

オルブレイドJシリーズは、当社独自の製造技術により開発した
“非塩素系無機殺菌成分”を配合した、世界初の冷却水複合処理剤です。
新規の無機系殺菌成分が、今までにない強力な殺菌・殺藻効果を発揮し、
衛生面の改善、省エネ運転に貢献します。

用　途

冷却塔　**冷却塔（開放冷却系）の障害防止**

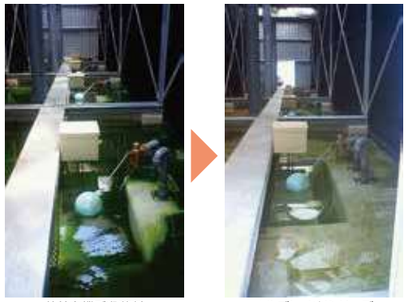
特　長

高い殺菌・殺藻効果、優れた即効性
従来の有機系殺菌成分に比べ、殺菌・殺藻効果が高く、即効性に優れています。藻類やレジオネラ属菌の発生を抑制します。
特に殺藻効果が優れています。

環境にやさしい
亜鉛、ヒドラジン等のPRTR法該当物質を含有していません。

高濃縮運転や各種水質に対応
複合処理剤、スライムコントロール剤、防食・スケール防止剤を豊富に取り揃えており、高濃縮運転やさまざまな水質の冷却水処理に対応できます。

オルブレイドJシリーズの効果例



他社有機系殺菌剤　　オルブレイドJシリーズ

殺藻試験結果

無処理　　他社有機系殺菌剤　　オルブレイドシリーズ

仕　様

商品名	種類	特長
Jシリーズ	複合処理剤 スライムコントロール剤	殺菌・殺藻強化品
Aシリーズ	防食・スケール防止剤	防食・分散専用品

● 詳細は「水処理薬品総合カタログ（Y-143）」または個別の製品資料をご覧ください。

開発センター

産業界の進歩に合わせ、水を極める研究開発を行っています。純水・超純水製造、浄水処理・排水処理、環境浄化・環境負荷低減、高度分離・精製、分析・解析モニタリングに関する技術など多岐にわたる研究開発に取り組んでいます。

〒252-0332　神奈川県相模原市南区西大沼4−4−1

いわき工場

最新鋭の設備と最先端技術を投入した水処理装置製造工場です。大型水処理プラントを構成する装置ユニットを可能な限り規格化して製造することができ、品質向上、工期短縮に寄与しています。一般ラインのほか、半導体、医薬ユーザー向けに、クリーンルーム組立室を設けているのも大きな特長の一つです。

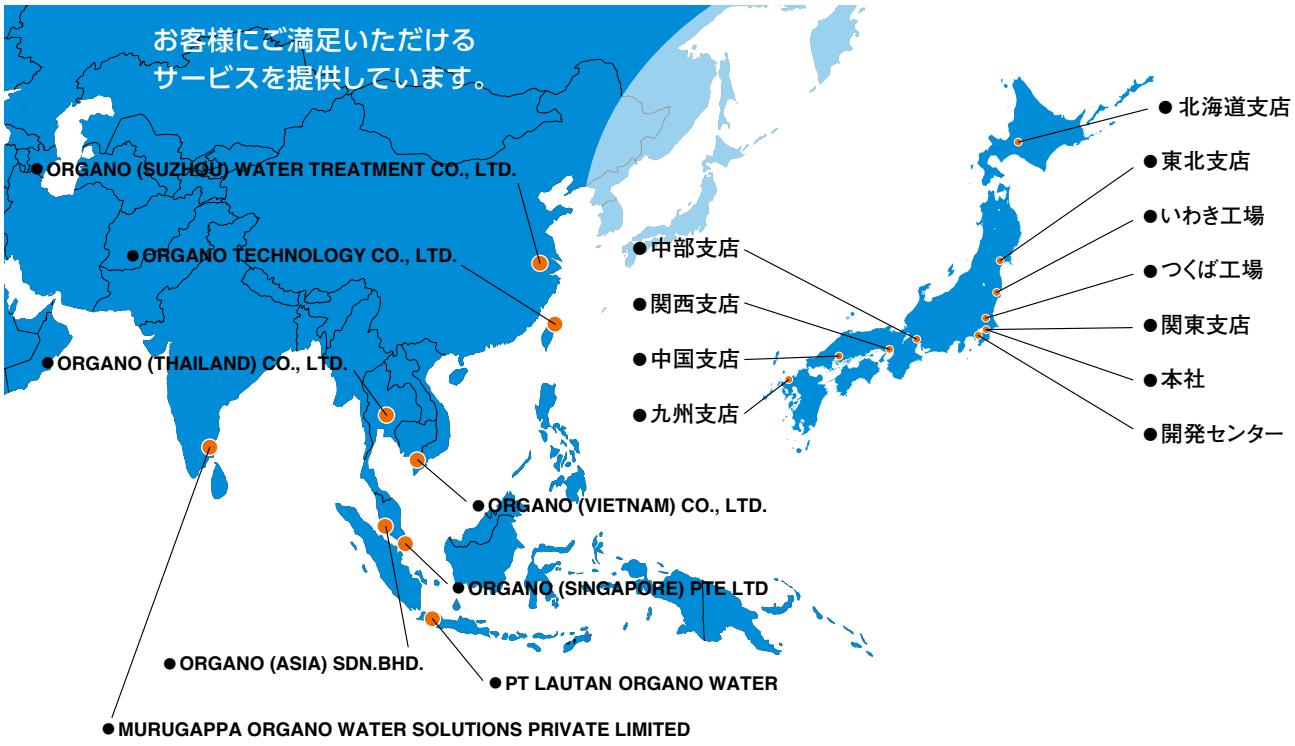
〒970-1144　福島県いわき市好間工業団地1−66

つくば工場

国内の水処理プラントエンジニアリングメーカーとして、唯一、イオン交換樹脂精製専用工場を所有しています。同工場は、純水・超純水製造装置に使用される基幹材料であるイオン交換樹脂の再生・コンディショニング専用工場として、名実ともに世界一の最新鋭工場です。

〒300-2646　茨城県つくば市緑ヶ原2-3（つくばテクノパーク豊里）

海外・国内に拡がるネットワーク



オルガノ株式会社

本　　社　〒136-8631　東京都江東区新砂1丁目2番8号　TEL.03-5635-5193
機能商品事業部　オルガノホームページ https://www.organo.co.jp/products/　FAX.03-3699-7220

ご用命は、下記事業所へお願いします。

北海道支店	〒060-0907	北海道札幌市東区北7条東5丁目8番37号 オルガノ北海道ビル	TEL.011-733-4132
東北支店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1丁目11番1号 HF仙台本町ビルディング	TEL.022-261-6801
関東支店	〒136-8631	東京都江東区新砂1丁目2番8号	TEL.03-5665-7251
中部支店	〒464-0075	愛知県名古屋市千種区内山3丁目7番3号 NTPプラザ千種内山3F	TEL.052-856-1540
関西支店	〒564-0053	大阪府吹田市江の木町1番6号 関西オルガノビル	TEL.06-6193-7600
中国支店	〒732-0827	広島県広島市南区稲荷町2番14号 和光稲荷町ビル	TEL.082-536-0055
九州支店	〒810-0012	福岡県福岡市中央区白金1丁目4番2号 オルガノ九州ビル	TEL.092-526-7833

※本カタログ記載製品は、場合によっては輸出令による経済産業省の輸出許可が必要になりますので、輸出する場合は必ず弊社または販売店にお問い合わせ下さい。

●親切とサービスをお届けする販売店●

※カタログの内容を予告なしに変更することがありますのでご了承願います。

Water Project 今こそ考えよう。みんなの水と未来。
オルガノは Water Project に賛同しています

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C009419

CAT.NO.S-1-24　8TP20年09月印刷P10改QWY