

Suido Kiko

災害対策用 RCシリーズトレローム
AWシリーズトレスキュー

TORAYSCUE TORAYROM





仕様 Specification

トレスキュー

項目	型式	AW-7200GII	AW-7200MII
動力		ガソリン	電動モーター
飲料水造水量 (初期造水能力) [L/hr]		原水が海水の場合:360L/hr(水温25℃のとき) 原水が淡水*の場合:500L/hr(水温25℃のとき) ※河川・湖沼・プール・井戸などの水	
原水吸上げ揚程		9m	
飲料水送水揚程		7m	
使用膜品種/本数		ポリアミド逆浸透膜エレメント SU-810×3本	
使用燃料/電源		無鉛レギュラーガソリン	3相200V 50/60Hz
燃料タンク容量		7L	—
燃料/電力消費量		1.5L/hr(5.9MPa=60kg/cm ² 運転時)	3.7kW
外形寸法[mm]		W600×L1,253×H744	
重量		≒160kg(空重量)	≒175kg(空重量)
		≒184kg(運転時)	≒185kg(運転時)
機能		・殺菌剤自動注入 ・原水ポンプ空運転時、プレフィルター目詰まり時に、エンジン自動停止機能 ・殺菌剤の逆流防止による逆浸透膜の自動保護	
標準付属品		①取扱説明書 ×1部 ②装置カバー ×1式 ③ホース ・原水ホース(10m) ×1本 ・飲料水ホース(5m) ×1本 ・雑用水ホース(5m) ×1本 ④給水ストレーナー(原水ホースに接続) ×1組	⑤滅菌用薬品 ×1本 ⑥残留塩素・PH測定器 ×1式 ⑦予備プレフィルター ・3μm ×1本 ・25μm ×1本 ⑧工具 ×1式

※造水量は、原水の水質及び水温により多少異なります。
 ※処理できない原水もありますので、詳細はお問い合わせ願います。

トレローム

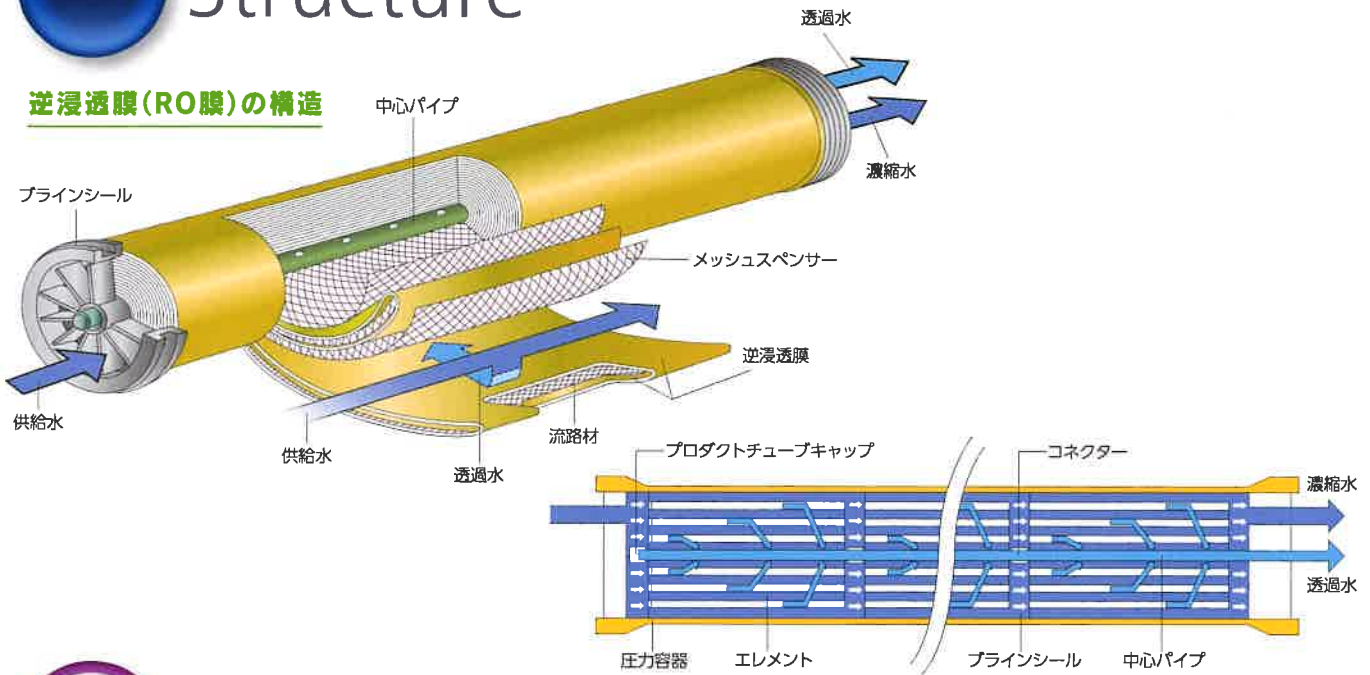
項目	型式	RC-600N	RC-1.0H	RC-2.0H	RC-4.0H
動力		手動	ガソリン(小型エンジンポンプ)+手動		
飲料水ろ過水量 (初期ろ過能力) [L/hr]		600~1,000	1,000	2,000	4,000
原水吸上げ揚程		—	8m		
飲料水送水揚程		—	0.5m(エンジンポンプ使用時)		
使用膜品種/本数		中空糸膜:ポリスルフォン			
		1モジュール 2エレメント + 粒状活性炭	1モジュール 8エレメント + 活性炭フィルター(1本)	1モジュール 8エレメント + 活性炭フィルター(2本)	2モジュール 16エレメント + 活性炭フィルター(2本)
使用燃料		—	無鉛レギュラーガソリン		
燃料タンク容量		—	1.5L	1.5L	1.5L
燃料消費量		—	≒2h	≒2h	≒2h
外形寸法[mm]		W400×L650×H450	W570×L1,030×H650	W570×L1,030×H650	W650×L1,150×H870
重量		≒28kg	≒63kg	≒65kg	≒90kg
機能		—	逆洗機構あり		
標準付属品		殺菌剤自動注入			
		①取扱説明書 ×1部 ②装置カバー ×1式 ③ホース ・原水ホース(7m) ×1本 ※RC-600Nのみ(5m) ・生産水ホース(1m) ×1本 ・逆洗排水ホース(1m) ×1本 ※RC-600Nのみ不含む ④残留塩素・pH測定器 ×1式	⑤予備ガードフィルター ・10μm×10B ×1本 ※RC-600N,1.0対応 ・10μm×10B ×2本 ※RC-2.0H対応 ・10μm×20B ×2本 ※RC-4.0H対応 ⑥工具 ×1式		

※ろ過量は、原水の水質及び水温により多少異なります。
 ※処理できない原水もありますので、詳細はお問い合わせ願います。

構造

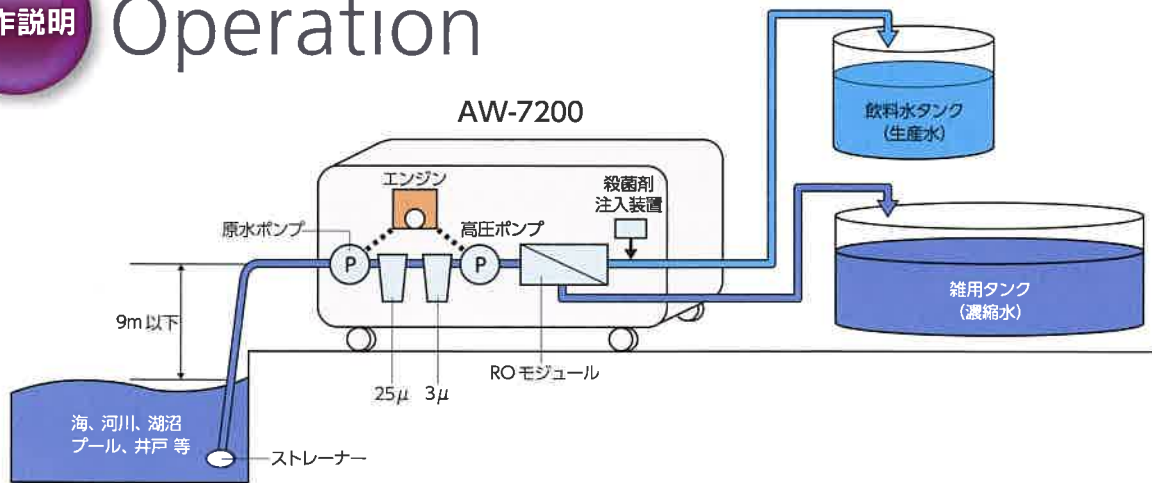
Structure

逆浸透膜 (RO膜) の構造

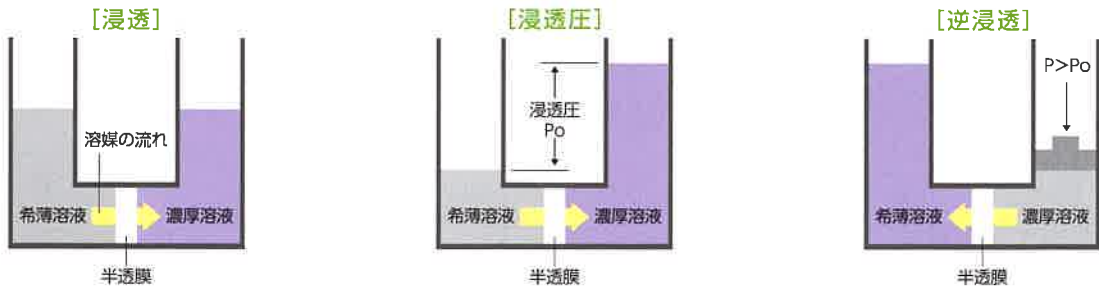


動作説明

Operation



逆浸透法の原理



半透膜で仕切られた槽の一方に希薄溶液を、また他方に濃厚溶液を入れたとき、両溶液が平衡に達しようとして希薄溶液側の溶媒が、濃厚溶液側に移動する現象を「浸透」と呼びます。

浸透が平衡に達したとき、両液間に生じる圧力差を「浸透圧」と呼びます。

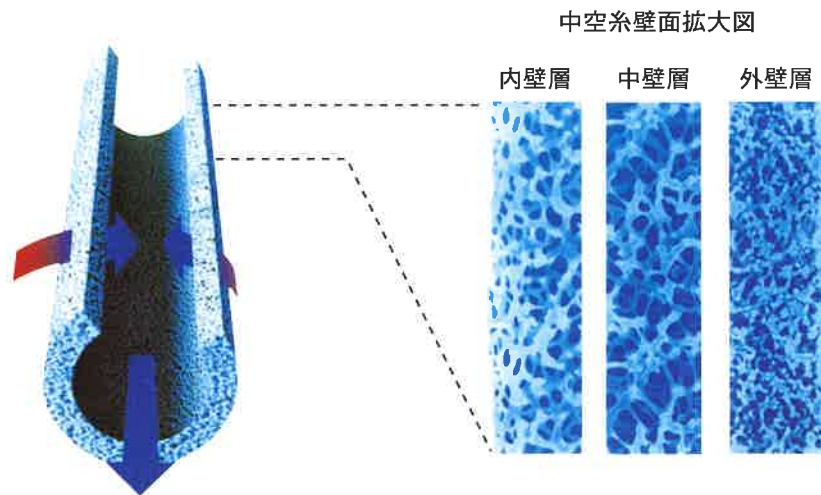
一方、濃厚溶液側に浸透圧より大きい圧力をかけると、浸透現象とは逆に溶媒が濃厚溶液側から希薄溶液側に移動します。この現象を「逆浸透」(Reverse Osmosis: 略してRO)と呼びます。



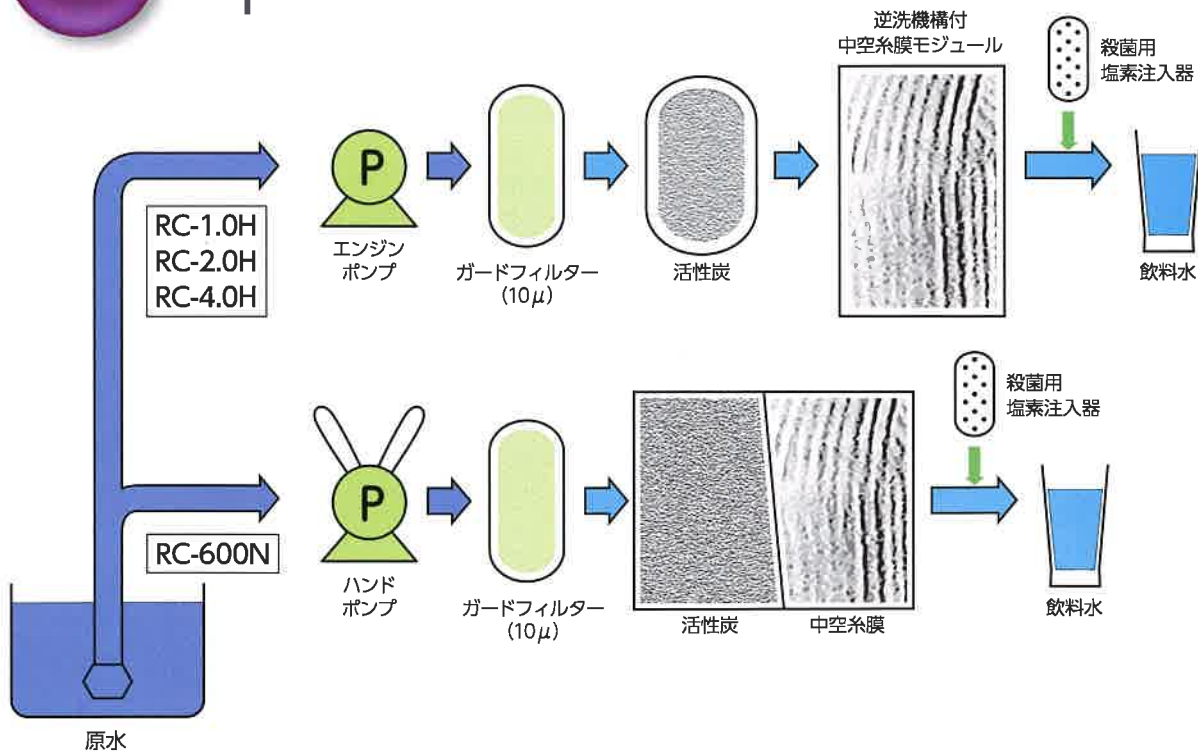
Structure

中空糸

中空糸フィルタは人工透析用など先進の医療分野で活躍する東レの先端素材です。超微細なポア(穴)がいく層にも重なりミクロの汚れを確実にキャッチします。



Operation



緊急時に命の水をつくり出す

災 害時には、水道水の供給が止まり、飲料水の確保が困難になる事が想定されます。一方で河川や井戸などの非常用水源は近年汚染が進んでおり、飲料水として安全な水を作り出す高性能の災害対策用処理装置の開発が望まれていました。

当社では東レとのシナジー効果により、高性能の災害対策用の給水装置を製造しています。

特長 Advantage

トレスキュー

世界の海水淡水化プラントで活躍する東レの逆浸透膜

逆浸透膜を利用した水処理は水中の菌、ウイルス、微生物はもとより他の方法では困難とされていた塩分や重金属、有機物を加圧のみで除去する画期的で環境にやさしい水処理方法です。

1 広範囲の水源に対応可能※1 ※2
高除去率タイプ逆浸透膜エレメントを採用し、殺菌剤自動注入装置も標準装備しており、海・河川・湖沼・プール・井戸などに対応可能です。また、雑用水の確保も可能です。

2 専門的な知識がなくとも使用可能
軽量コンパクト、キャスター付きで移動・保管が容易です。原水空引き時及び、プレフィルターが目詰まりするとエンジンが自動停止し、ポンプの故障を防止します。

3 電力なしでも稼働※3
動力にエンジンを使用しているので電源が不要です。ランニングコストを低く抑えました。



トレローム

ミクロの汚れや雑菌・大腸菌を次々とキャッチ

ハイテクフィルターでミクロの汚れや雑菌・大腸菌を次々とキャッチしますので、安心して飲める水を製造できます。

1 MF中空糸膜モジュールを搭載※4
除濁、除菌を目的とした精密ろ過膜を搭載し、上水道の水源である河川・井戸および防火水槽・プールなどの水に対応可能です。ろ過能力も用途に応じ小容量から大容量まで対応でき、殺菌剤自動注入装置を標準装備しています。

2 中空糸フィルターの長寿命
逆洗機構を採用 (RC-600Nは除く) により中空糸フィルターの長寿命化を実現しました。中空糸フィルターと活性炭でミクロの汚れやいやなニオイを除去します。

3 専門的な知識がなくとも使用可能
軽量コンパクト、キャスター付きで移動・保管が容易です。

4 電力なしでも稼働※5
動力にエンジンを使用しているので電源が不要です。標準装備でハンドポンプを搭載しており、ランニングコストを低く抑えました。



※1 有毒物質を多量に含んだ水源はご使用になれません。

※2 海水が原水の場合には、濃縮により塩分濃度が高くなるため雑用水としては使用できません。

※3 電動モーター仕様のAW-7200MIIは除きます。

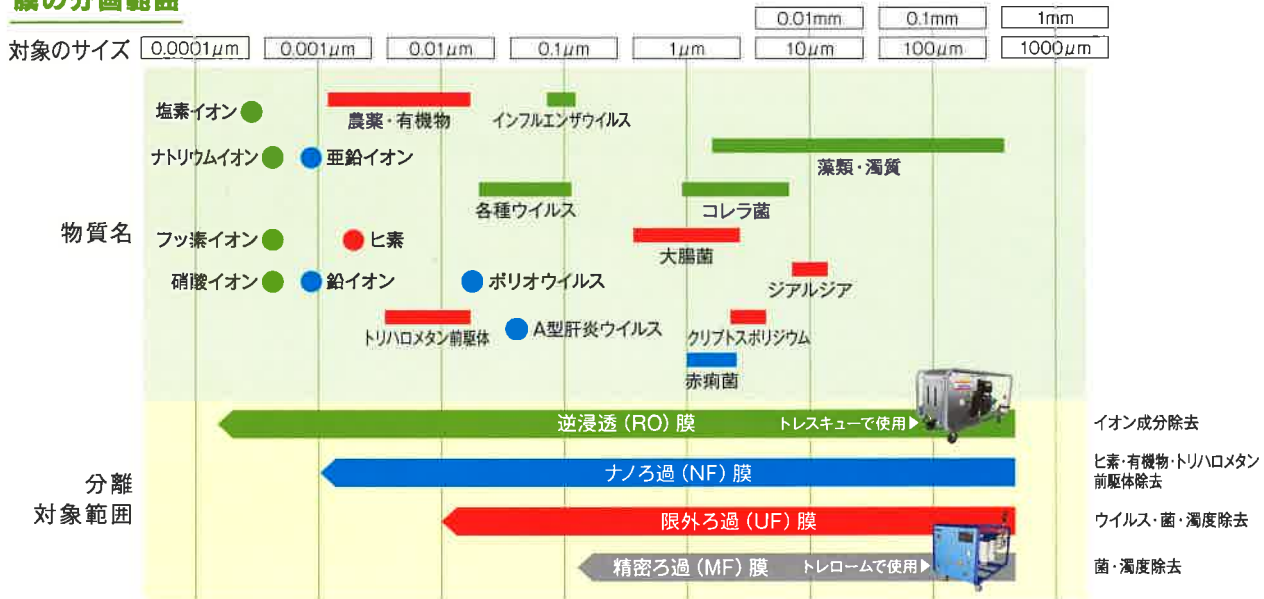
※4 溶解物(シアン・有機リン・重金属・フッ素等)の除去はできません。

※5 RC-600Nは手動ポンプ仕様となりエンジンポンプは搭載していません。



Performance

膜の分画範囲



対象人数

トレスキュー

	AW-7200GII	AW-7200MII
飲料水	約1,660人(淡水)、約1,200人(海水)	
飲料・雑用水	約150人(淡水)、約 - 人(海水)	

トレローム

	RC-600N	RC-1.0H	RC-2.0H	RC-4.0H
飲料水	約2,000人	約3,300人	約6,600人	約13,000人
飲料・雑用水	約180人	約300人	約600人	約1,200人

※1日あたり10時間運転

※対象人数の算出: 1人1日あたり3Lの飲料水と30Lの生活用水を前提に算出しています