

Suido Kiho

災害対策用 AWシリーズトレスキュー
RCシリーズトレローム

TORAYSCUE TORAYROM



トレローム エンジンポンプ型
RC-2.0H



トレローム 手動型
RC-600N



トレスキューエンジンポンプ型
AW-7200GII



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
処理水量 (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	
処理水送水揚程		0.5m(残留塩素確保可能揚程)	
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/ 起動時電流		5L	30A
燃料消費量/動力		1.0~1.5L/hr	3.7kW
外形寸法[mm]		W600×L1,260×H720	
重量		≒160kg(空重量)	
		≒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 ・処理水ホース(5m) ×1本 ・雑用水ホース(5m) ×1本 ④給水ストレーナ(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 ・3μm ×1本 ・25μm ×1本 ⑧工具 ×1式	

※処理水量は、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-1.0HM	RC-2.0H	RC-2.0HM	RC-4.0H	RC-4.0HM
動力		手動	ガソリン	電動モータ	ガソリン	電動モータ	ガソリン	電動モータ
			ハンドポンプ付き					
処理水ろ過水量 (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					
処理水送水揚程		—	0.5m(残留塩素確保可能揚程)					
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		1モジュール 8エレメント		2モジュール 16エレメント	
フィルタ		ガードフィルタ(10μm) + 活性炭フィルタ(繊維状活性炭)						
使用燃料/電源		—	無鉛レギュラーガソリン 単相100V 50/60Hz	無鉛レギュラーガソリン 単相100V 50/60Hz	無鉛レギュラーガソリン 単相100V 50/60Hz	無鉛レギュラーガソリン 単相100V 50/60Hz	無鉛レギュラーガソリン 三相200V 50/60Hz	無鉛レギュラーガソリン 三相200V 50/60Hz
燃料タンク容量/起動時電流		—	1.5L	32A/30A	1.5L	32A/30A	1.5L	25A/20A
燃料消費量/動力		—	≒2hr	0.45kW	≒2hr	0.45kW	≒2hr	0.8kW
外形寸法[mm]		W400×L650×H450	W550×L1,030×H650		W550×L1,030×H650		W650×L1,150×H870	
重量[kg]		≒28kg	≒63kg		≒65kg		≒90kg	
機能		逆洗機構あり 殺菌剤自動注入						
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(7m) ×1本 ※RC-600Nのみ(5m) ・処理水ホース(1m) ×1本 ・逆洗排水ホース(1m) ×1本 ※RC-600Nのみ不含有		④残留塩素・pH測定器 ×1式 ⑤予備ガードフィルタ ・10μm×10B ×1本 ※RC-600N,RC-1.0H/HM対応 ・10μm×10B ×2本 ※RC-2.0H/HM対応 ・10μm×20B ×2本 ※RC-4.0H/HM対応 ⑥工具 ×1式				

※処理水量は、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。

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水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、プレフィルタが目詰まりするとエンジンを自動停止し、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ため電源が不要です。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※3 ※5

動力にエンジンを使用しているため電源が不要です。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 電動モータ仕様は除きます。

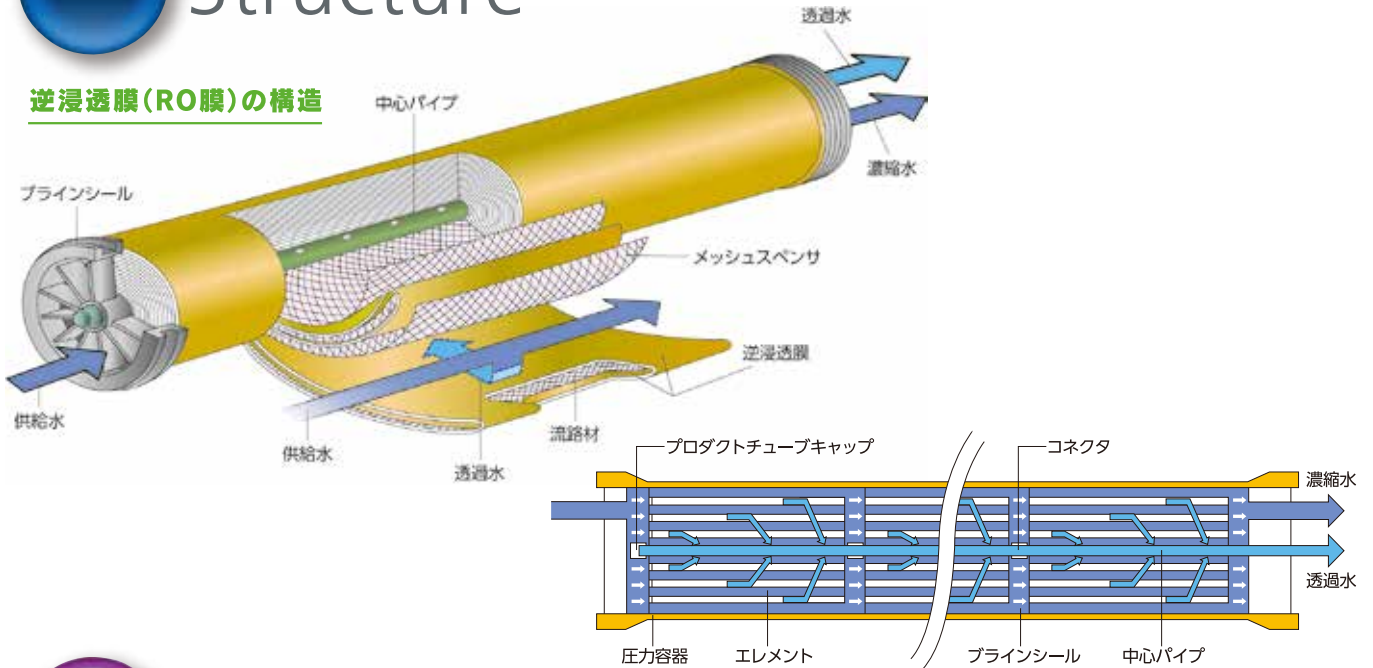
※4 溶解物（シアン・有機リン・重金属・フッ素等）の除去はできません。

※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。

構造

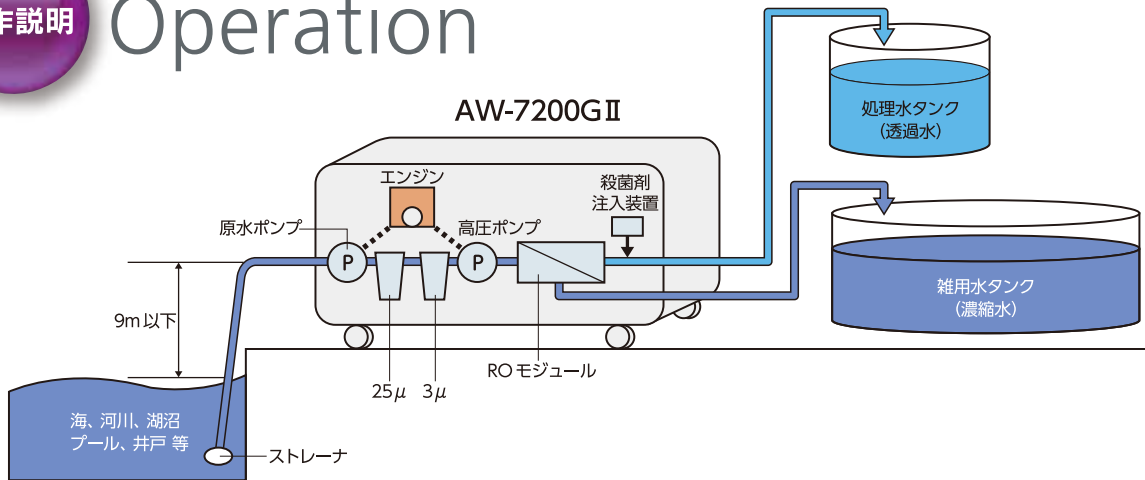
Structure

逆浸透膜 (RO膜) の構造

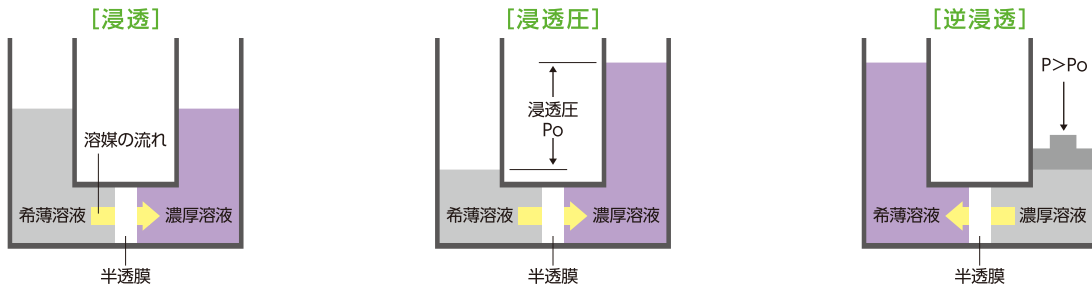


動作説明

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。

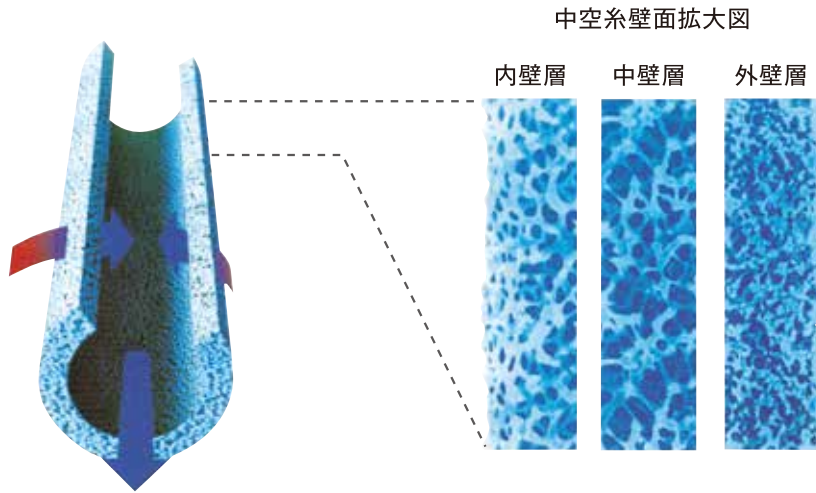
一方、濃厚溶液側に浸透圧より大きい圧力をかけると、浸透現象とは逆に溶媒が濃厚溶液側から希薄溶液側に移動します。この現象を「逆浸透」(Reverse Osmosis: 略してRO)と呼びます。

構造

Structure

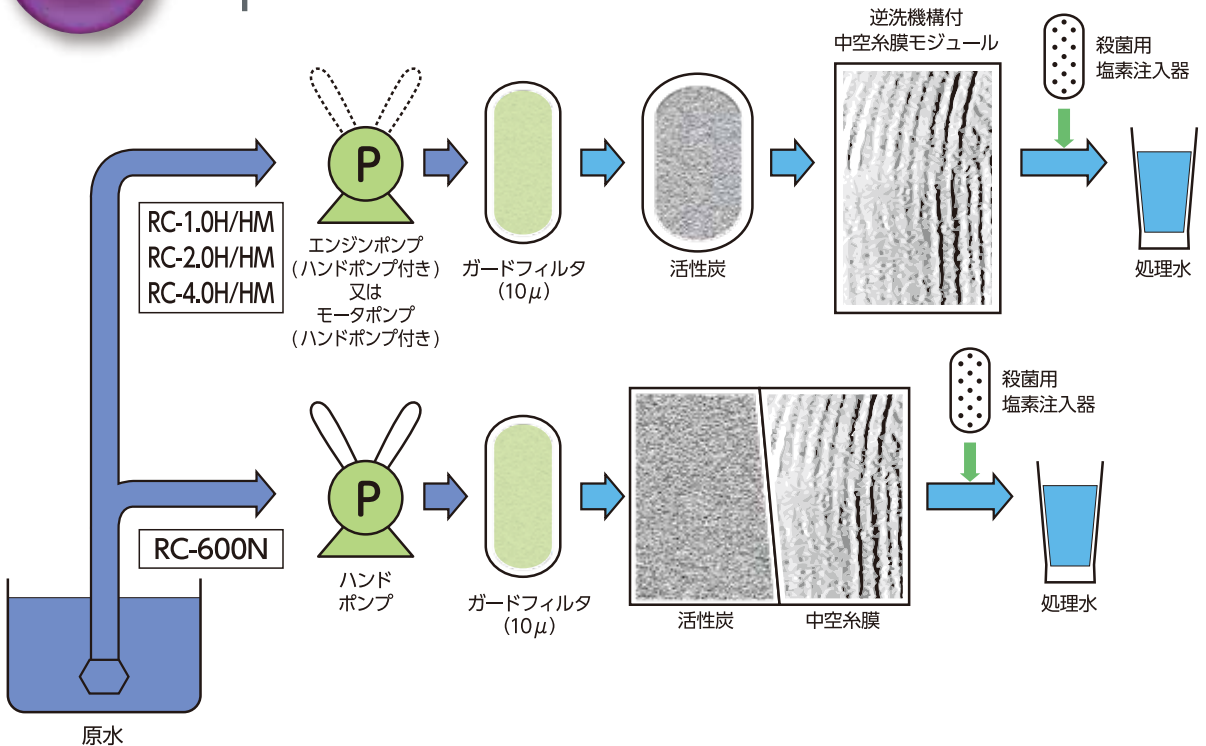
中空糸

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。超微細なボア(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。



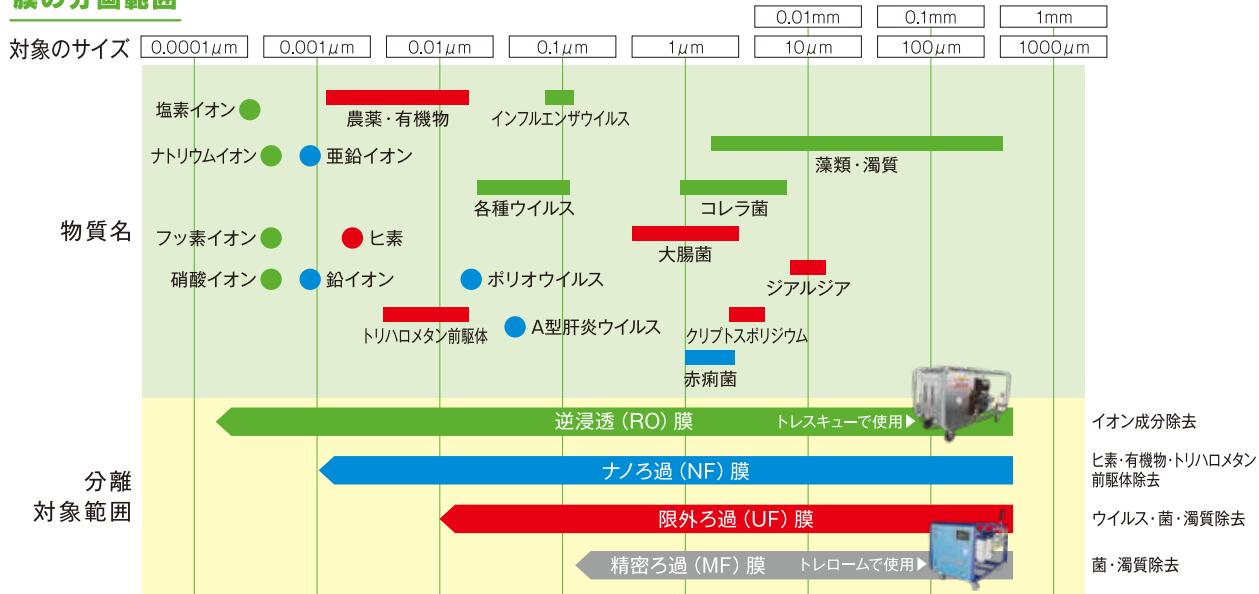
動作説明

Operation



性能 Performance

膜の分画範囲



対象人数

トレスキュー

	AW-7200GII	AW-7200MII
処理水	約1,660人(淡水)、約1,200人(海水)	
処理水・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
		RC-1.0HM	RC-2.0HM	RC-4.0HM
処理水	約2,000人	約3,300人	約6,600人	約13,000人
処理水・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



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。製品改良のため、仕様等は予告なく変更することがあります。

水道機工株式会社

SUIDO KIKO KAISHA, LTD.
http://www.suiki.co.jp

- | | | |
|--------|-------------------------------|-------------------|
| 本社 | 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 | Tel. 03-3426-2131 |
| 東北支店 | 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-10-17 | Tel. 022-267-0807 |
| 東京支店 | 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 | Tel. 03-3426-8111 |
| 名古屋支店 | 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-9-26 | Tel. 052-204-3411 |
| 大阪支店 | 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-26 | Tel. 06-6821-3505 |
| 広島支店 | 〒730-0015 広島県広島市中区橋本町10-6 | Tel. 082-223-1528 |
| 九州支店 | 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-10-20 | Tel. 092-713-7371 |
| 札幌営業所 | 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西18-1-26 | Tel. 011-615-4230 |
| 北東北営業所 | 〒020-0034 岩手県盛岡市盛岡駅前通15-20 | Tel. 019-652-6101 |
| 秋田営業所 | 〒010-0951 秋田県秋田市山王2-1-40 | Tel. 018-866-5551 |
| 横浜営業所 | 〒225-0003 神奈川県横浜市青葉区新石川4-11-1 | Tel. 045-532-9403 |
| 北陸営業所 | 〒920-0031 石川県金沢市広岡2-7-1 | Tel. 076-223-2950 |
| 和歌山営業所 | 〒640-8021 和歌山県和歌山市西旅籠町4番地 | Tel. 073-498-6218 |
| 香川営業所 | 〒760-0068 香川県高松市松島町1-13-10 | Tel. 087-813-2825 |
| 四国営業所 | 〒790-0963 愛媛県松山市小坂5-4-18 | Tel. 089-934-5111 |
| 山口営業所 | 〒740-0017 山口県岩国市今津町1-11-27 | Tel. 0827-28-5876 |
| 南九州営業所 | 〒892-0828 鹿児島県鹿児島市金生町4-10 | Tel. 099-219-3780 |
| 沖縄営業所 | 〒901-2122 沖縄県浦添市勢理客2-18-5 | Tel. 098-870-1501 |
| 滋賀事業所 | 〒520-0832 滋賀県大津市粟津町1-24 | Tel. 077-531-2503 |

機器事業部

- | | | |
|------|------------------------------|-------------------|
| 厚木工場 | 〒243-0303 神奈川県愛甲郡愛川町中津4020-4 | Tel. 046-285-4011 |
| 営業課 | 〒156-0054 東京都世田谷区桜丘5-48-16 | Tel. 03-3426-2135 |