

The background image shows a large industrial facility, likely a water treatment plant. It features tall, cylindrical tanks, complex piping, and various mechanical components. One of the tanks is labeled "精製水タンク T-300". The overall scene is industrial and technical, with a focus on water purification technology.

精製水製造システム

前ろ過装置

逆浸透装置

電気再生純水製造装置



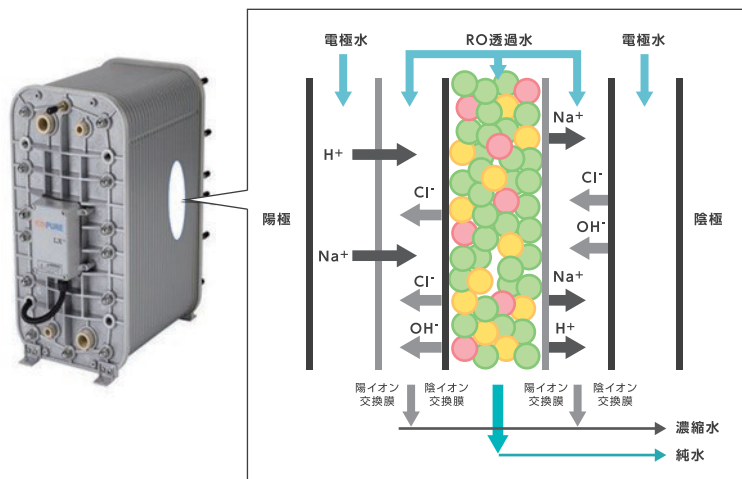
みづほ工業株式会社
MIZUHO INDUSTRIAL CO., LTD.

MIZUHO式 精製水製造システムの特長

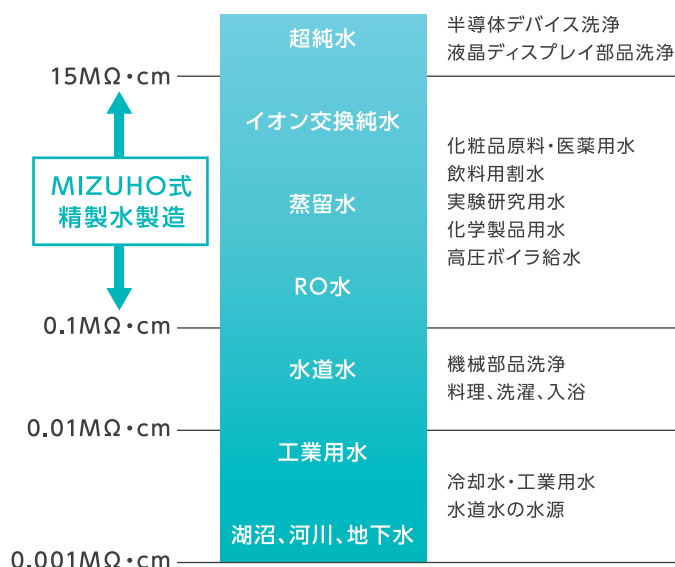
1 ご用途に
最適対応する
システムを構築

2 究極の浄化へ

3 安心・安全な設計



CEDIは陽極と陰極間に、陰イオン交換膜と陽イオン交換膜を交互に並べ、その間にイオン交換樹脂を封入した構造です。図のように、水中の陰イオンは陽極側に、陽イオンは陰極側に泳動しますが、陽イオン交換膜、陰イオン交換膜の働きで、イオンが希釈される部屋、濃縮される部屋が現れます。希釈される部屋を通過する水は純水になり、濃縮される部屋を通過する濃縮水は排水されます。



特 長

1. 無機イオンの除去に優れている。
2. イオン交換樹脂が再生不要になる。
3. 水質を長期間除去性能を維持できます。
4. イオン交換に伴うメンテナンスを無くすことができる。
5. イオン交換樹脂の再生が不要になる。

単体型CEDIシリーズ仕様

前処理装置やRO装置は既に設置してあるので、精製水製造だけが欲しい時に。

型 式		MPE-300	備 考
採水量	(m³/hr)	3	at 25℃
寸法	(mm)	W1200 x D1600 x H1750	
電源	(V)	AC200	1φ, 50/60Hz
内部構成	活性炭フィルター	(本) 5	20" 5μm
	UV滅菌ランプ	(本) 4	264 W, 10m³/hr
	脱気膜	(本) 1	Ø6" x 28"
	真空ポンプ	(Ω)	1.04 (60Hz), 0.83 (50Hz)
	本体運転質量	(kg)	100
給水条件			
採水量	(m³/hr)	3.3 (標準値)	
圧力	(psi)	≤ 100	
水質		RO水 (1 mS/m 以下)	
温度	(℃)	25	

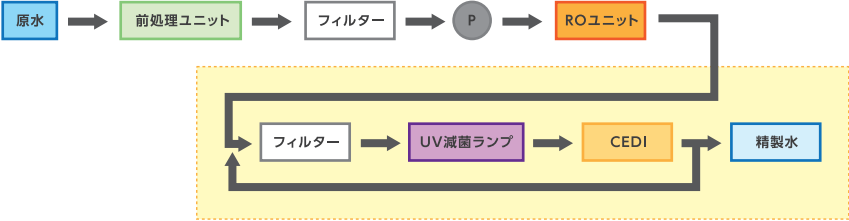
型 式	MPE-240	MPE-300	MPE-450
EDI装置給水条件			
流量 (m³/hr)	2.6	3.3	5
圧力 (psi)	≤ 100		
水質	RO水 (1 mS/m 以下)		
温度 (℃)	25		

採水水質例

抵抗率	RO給水電気導電率	1mS/m以下(供給水)
	給水電気導電率	0.11mS/m
	採水比抵抗	16.6MΩ・cm

給水条件によって異なります

単体型CEDIシリーズの概略フロー



用 途

食品・化粧品プロセス用水/
電子工業洗浄 用水/試験・研究用水

特 徴

- 1. 省スペース:前処理フィルター、UVランプなどを内蔵した省スペース設計。
- 2. 安心設計:液位・水質など監視機能、渴水時自動停止、フィルター交換時期表示、警報機能内蔵。
- 3. シンプル構成:水処理設備を適正に運転・監視・制御する為の制御盤を純水装置と一体化。

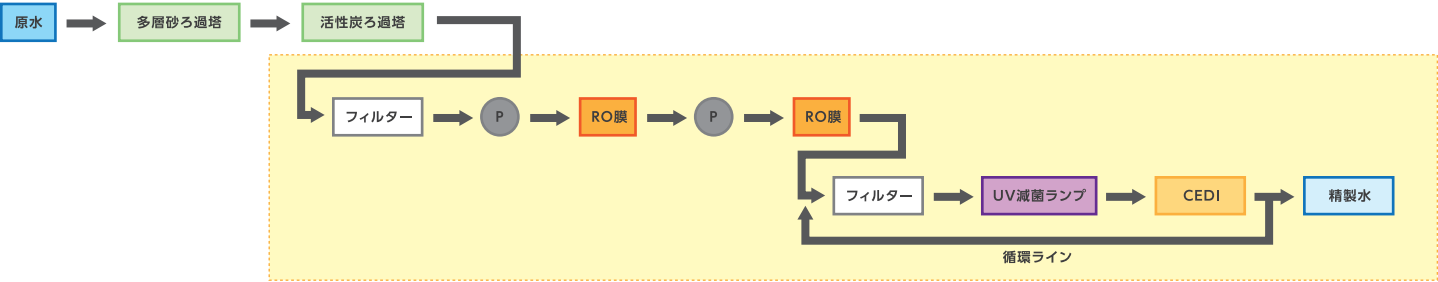
RO-CEDI一体型シリーズ仕様

前処理もRO装置も精製水製造装置も一式で揃えたい時に

型 式		MPE-240	備 考	
採水量		(m³/hr)	2.4	at 25℃
RO本体寸法		(mm)	W1700 x D750 x H1850	
-EDI本体寸法		(mm)	W1200 x D1000 x H1800	
電源		(V)	AC200	1φ, 50/60Hz
RO装置構成	プレフィルタ	(本)	7	20'' PP 5μm
	一次RO膜	(本)	3	Ø8" x 40
	二次RO膜	(本)	2	Ø8" x 40
	一次高压ポンプ	(kW)	4	3φ, AC200V, 60Hz
	二次高压ポンプ	(kW)	2.2	3φ, AC200V, 60Hz
EDI構成	プレフィルタ	(本)	5	20'' PP 1μm
	UV滅菌ランプ	(本)	2	132W
	脱気膜	(本)	1	Ø6" x 28
	真空ポンプ	(kW)	1.04 (60Hz), 0.83 (50Hz)	
	本体運転質量	(kg)	92	
RO装置給水条件				
流 量		(m³/hr)	3.56	
圧 力		(psi)	153	
水 質			地下水 又は 水道水レベル	
温 度		(℃)	25	
EDI装置給水条件				
流 量		(m³/hr)	2.6	
圧 力		(psi)	≤ 100	
水 質			RO水 (1 mS/m 以下)	
温 度		(℃)	25	

型 式	MPE-240	MPE-300	MPE-450
EDI装置給水条件			
流量 (m³/hr)	3.56	4.52	6.86
圧力 (psi)	153		
水質	地下水又は水道水相当その他RO供給水質に適合すること		
温度 (℃)	25		
EDI装置給水条件			
流量 (m³/hr)	2.6	3.3	5
圧力 (psi)	≤ 100		
水質	RO水 (1 mS/m 以下)		
温度 (℃)	25		

RO一体型CEDIシリーズの概略フロー



用 途

食品・化粧品プロセス用水/電子工業洗浄 用水/試験・研究用水

特 徴

1. 省スペース設計:前処理フィルター、UVランプなどを内蔵した省スペース設計であるキャビネットタイプ。

2. 安心設計:液位・水質など監視機能、渴水時自動停止、フィルター交換時期表示、警報機能内蔵。

3. シンプル構成:RO装置と連続再生式イオン交換装置CEDIモジュールを組み合わせることでコンパクトな構造で設置がきわめて容易。

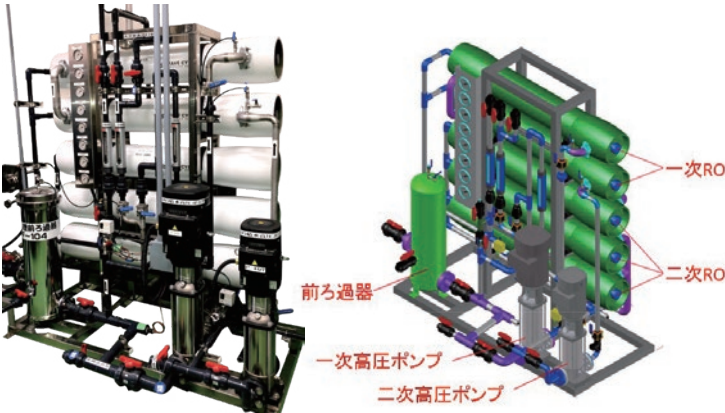
RO一体型CEDIシリーズ



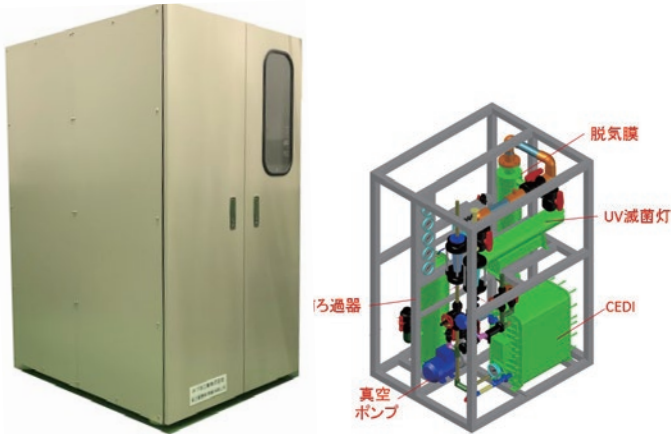
MPMM3多層ろ過塔 (MMF: Multi-Media Filter) MPAC3活性炭ろ過塔 (ACF: Activated Carbon Filter)

型 式	寸 法 OD×H	処理水量 (m ³ /hr)		逆洗水量 (m ³ /hr)
		Min (m ³ /hr)	Max (m ³ /hr)	
多層ろ過塔 MPMM3	24×72	2	5	7
活性炭ろ過塔 MPAC3	24×72	2	5	7
多層ろ過器 MPMM4	30×72	3.5	8	12
活性炭ろ過器 MPAC4	24×72	3.5	8	12
多層ろ過器 MPMM6	36×72	5	10	17
活性炭ろ過器 MPAC6	36×72	5	10	17

MPRE240シリーズ



MPRE240-RO(逆浸透)装置



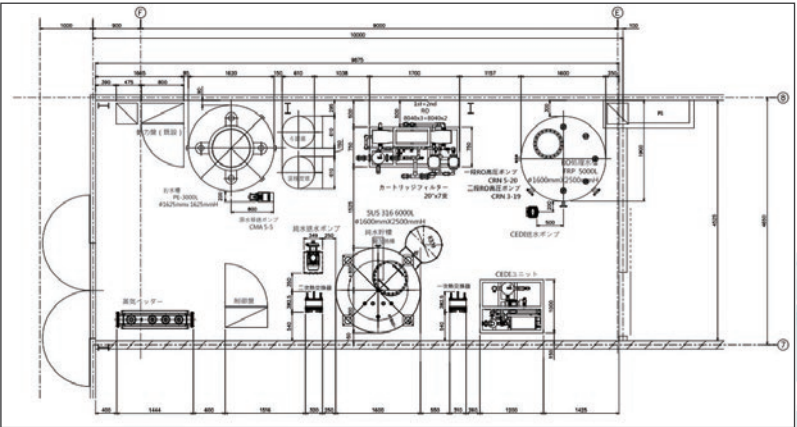
MPRE240-CEDI純水製造装置

採水水質例

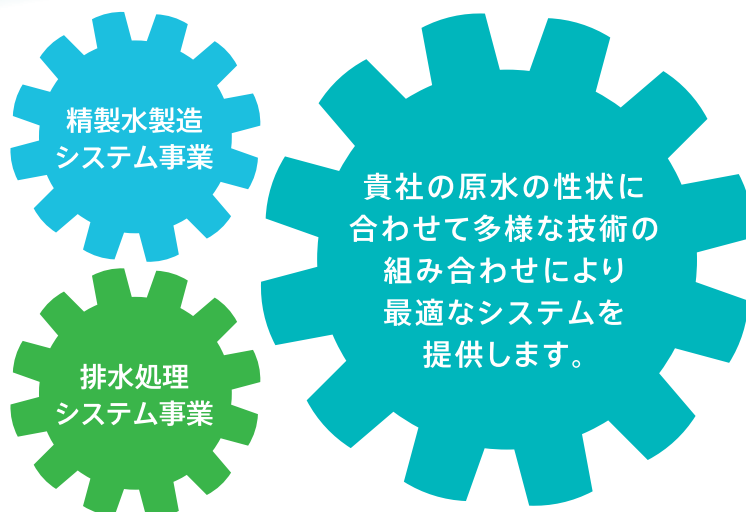
抵抗率	RO給水電気導電率	5.10mS/m(供給水)
	↓	
	一次RO処理水電気導電率	0.17mS/m(供給水)
	二次RO処理水電気導電率	0.16mS/m(供給水)
	↓	
	CEDI採水比抵抗	16.3MΩ・cm

給水条件によって異なります

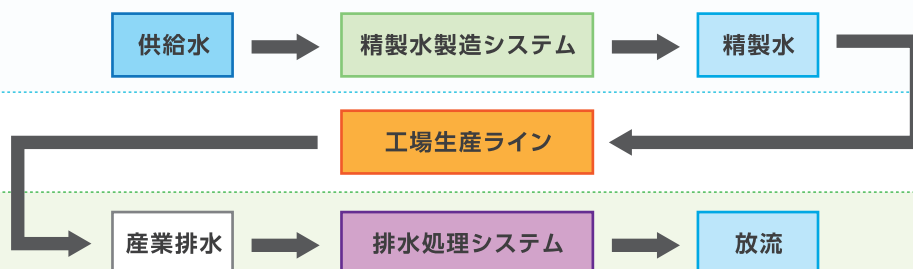
RO+CEDI一体式空間配置図



水のことなら、 MIZUHOにお任せください



供給原水、要求される水質などに応じて最適な膜システムを選定し、
最も効率の良い精製水製造システムを設計製作いたします。



排水処理設備全般のメンテナンス業務と水質分析（環境設計証明）で、
高品質なサービスと最先端のノウハウを工場排水のクリーン化にも貢献します。

 **みずほ工業株式会社**
MIZUHO INDUSTRIAL CO., LTD.

本 社

〒557-0063 大阪市西成区南津守6丁目1番109号
TEL.(06)6658-4000(代) FAX.(06)6658-4005
E-mail:soumu@mizuho-ind.co.jp

工 場 プ ラ ント

〒557-0063 大阪市西成区南津守4丁目4番6号
プラント部 TEL.(06)6658-4111 FAX.(06)6657-2260
E-mail:plant1@mizuho-ind.co.jp

