

### ■用途

- 井戸水などのイオン状態の鉄・マンガンを除去。



### ■特長

#### (1)オールインワンユニット化

イオン交換樹脂内蔵ろ過槽と再生塩水タンクと警報盤をコンパクトにユニット化。

イオン状態の鉄・マンガンを本ユニット1台で除去します。

#### (2)ろ過材自動再生機能

塩水によりろ過材を自動で再生し、繰り返しご使用いただけます。

#### (3)見やすい警報盤

再生塩不足を警告するお知らせ機能など使いやすさ、見やすさ、安全性を考慮した警報盤です。

#### (4)濃度均一塩水タンク

塩水濃度を均一にするフィルター構造の採用や、再生可能回数を目視にて確認できる目盛付です。

また、密閉性も高く施錠も可能です。(カギは別途お問い合わせ下さい)

### ■標準付属品

- ホース(φ12×10m)
- 濃度測定器
- 圧力計

### ■特殊仕様

- 塩水タンク容量100L(標準50L)
- 防滴仕様(軒下専用)\*
- 塩水タンク容量100L+防滴仕様\*

※台風などの風雨による影響を直接受けず、直射日光の当たらない風通しのよい場所に設置してください。また、凍結の恐れがある場合は、凍結防止対策を実施してください。タンク内が凍結して破損の恐れがあります。

### ■特別付属品(オプション)

- 塩(再生用粒状塩)
- ボール弁(100V/200V)
- 砂こし器(SFS2-25)
- フィルタ(ろ過材流出防止)

#### 形式説明

**MAE 4 A S2**

①形式

②ろ過槽公称容量40L

③自動

④電源

(S : 単相100V)

(S2 : 単相200V)

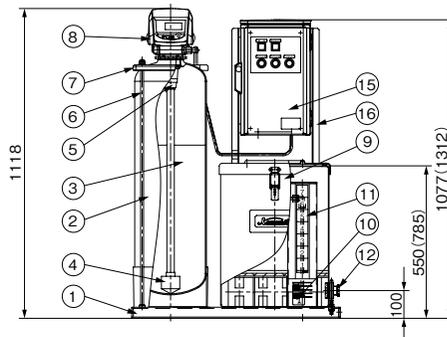
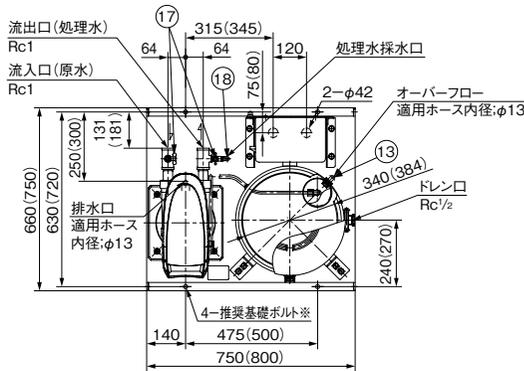
■標準仕様

形 式	MAE4AS	MAE4AS2
設 置 場 所	屋内	
周 囲 条 件	周囲温度：0～40℃ 湿度：90%RH以下	
液 温	0～30℃ (但し凍結なきこと)	
原 液 液 質	pH	5.8～8.6
	溶 存 態	除去可能
	不凝集態	除去可能
	酸 化 態	除去不可 ※弊社砂ろ過式をご検討 ください (MAF3,MAM3,MDM3形)
	マンガン	除去可能
	全 硬 度	除去可能

形 式	MAE4AS	MAE4AS2
原 水 濃 度	鉄+マンガン10mg/L以下	
処 理 水 濃 度	鉄0.3mg/L以下 マンガン0.05mg/L以下	
最 大 ろ 過 流 量	最大40L/min <sup>③</sup>	
最 低 必 要 流 入 圧 力	0.14MPa	
最 高 使 用 圧 力	0.5MPa	
除 去 方 式	イオン交換方式	
ろ 過 材	種 類	イオン交換樹脂
	容 量	25L
ろ 過 材 再 生 剤	種 類 粒状塩	
電 源	単相100V	単相200V

③最大ろ過流量は原水水质(鉄、マンガン、全硬度)によって異なります。弊社発行「水処理機器選定書」の記載値以下となるように流量を調整してください。

■部品配置図例・寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



単位：mm

( )内は特殊仕様(塩水タンク100L)となります。  
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。(推奨基礎ボルト：M12×160)

質量：68kg

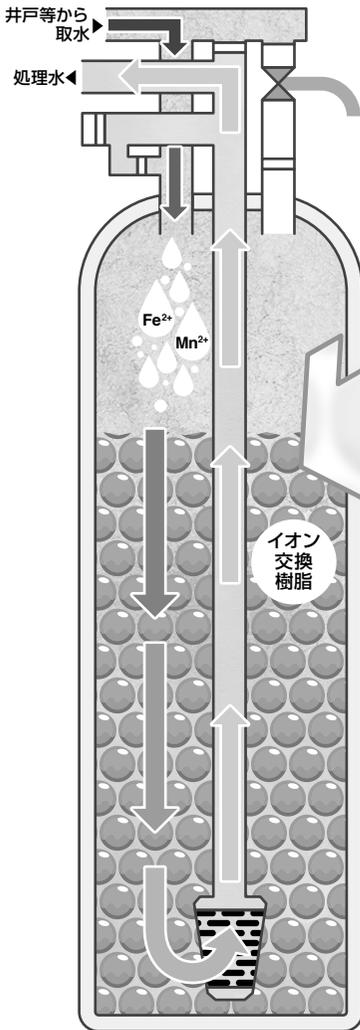
No	名 称	材 料	備 考	No	名 称	材 料	備 考
1	ベース	(SPHC)		10	配管	—	
2	除鉄槽本体	(PP)		11	表示ラベル	(紙)	再生回数確認用
3	ろ過材	(樹脂)	25L:イオン交換樹脂	12	プラグ	PVC	R1/2
4	配管	ABS		13	ホースカップリング	—	オーバーフロー用
5	フィルタ	ABS		14	チューブ	PA6	被覆チューブ付
6	両ねじボルト	SUS304		15	警報盤	—	EBA-7形
7	押え	PVC		16	支え	SS400	
8	調節弁	—		17	ボール弁	(C3604BD)	
9	塩水タンク	(PE)	50L	18	チューブカップリング	—	処理水採水用

MAE/ZX/001

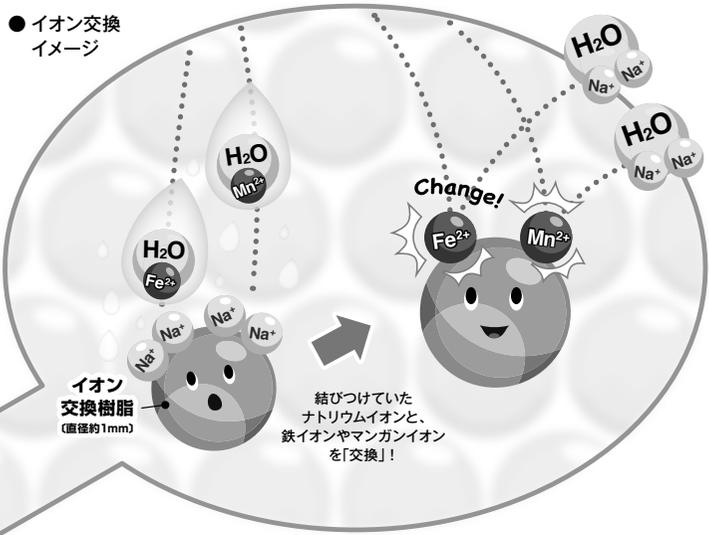
■除去の仕組み

ろ過槽の中にある、「イオン交換樹脂」が水中の「鉄イオン( $Fe^{2+}$ )」や「マンガンイオン( $Mn^{2+}$ )」とナトリウムイオン( $Na^+$ )を「交換」。

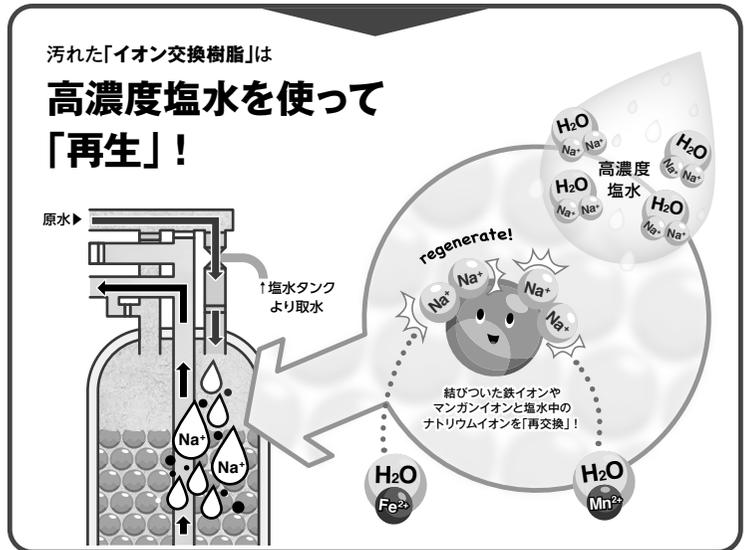
●ろ過槽内部イメージ



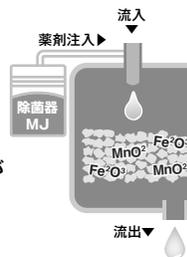
●イオン交換イメージ



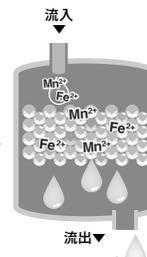
汚れた「イオン交換樹脂」は高濃度塩水を使って「再生」!



砂ろ過式フィルターでは今まで不可能だった水質の処理(不凝集態鉄、高濃度の除鉄・除マンガン)ができます。



既存砂ろ過式フィルター  
イオン状態の鉄やマンガンは除去できない為、薬剤により酸化させる必要がありました。



MAE形  
薬剤を使わなくても、イオン状態の鉄・マンガンをそのまま除去。

図はイメージです