

**1 再生時間が約1/3**  
K塔、A塔を同時に再生するため、混床式の樹脂再生時間に比べ、約1/3 (約45分) に短縮しました。(※当社従来品)

**2 ランニングコストは60%以下**  
向流再生方式を導入したため、再生剤(HCl、NaOH)が効率的に使用でき、混床式の再生剤の使用量に比べて、60%以下の量で樹脂再生が可能です。(※当社従来品)

**3 高純度対応**  
従来の2床式純水製造装置での処理水質は10μS/cm程度でしたが新技術の開発により、このメガサークでは短時間で1μS/cm以下の純水を得ることが可能になりました。更にNaOHを加えて再生するので、シリカ保証(0.1ppm以下)が可能になりました。(但し、原水シリカ濃度が全アニオン濃度に対し40%以上の場合は弊社に御相談ください)

**4 高純度の水に対応**  
カルシウム、マグネシウム濃度の高い原水でも前処理(軟水装置)の必要がありません。

**タッチパネル**  
運転状態、及び電気伝導率を表示します。  
手動運転時、各バルブ、ポンプを操作します。  
各種設定の表示、変更します。  
(電気伝導率測定範囲0~99.9μS/cm警報発信付)

**温度指示制御計**  
再生時の測定温度及び設定温度を表示します。

**自動三方弁**  
流路を切り替えるバルブです。  
HCl、NaOH流量計  
接点付きの流量計で通水量の各薬品流量を監視し自動定量注入します。

**構成材質**  
制強強、樹脂塔、バルブユニットにFRPを使用していますのでサビの発生がありません。

**運転操作スイッチ**  
照明押しスイッチにより「運転、停止」「装置異常」を操作します。

**水酸化ナトリウム(NaOH) 計量槽**  
耐熱タイプ  
ポリエチレン容器

**塩酸(HCl) 計量槽**  
密閉タイプ  
ポリエチレン容器

**MG5-1500-OE**  
電氣加温

**MG5-5000-OSO**  
スチーム加温

**1再生時間約1/3**  
再生時には、通水時と逆に下部より薬品を通水します。このことにより、イオン交換樹脂を高効率に再生できるため、少量の薬品で高純度の純水を供給することができます。

**1再生当りの再生剤**  
95% 25%  
HCl NaOH  
(kg)

**2再生当りの再生剤**  
97%  
NaOH  
(kg)

**3 設置面積**  
幅×奥行<sup>※2</sup>  
(mm)

**4 再生槽容量<sup>※1</sup>**  
再生槽容量 (L)  
HCl計量槽 NaOH計量槽

**5 ユーティリティ**  
電 源  
電 圧

**MG5-1500-OE**  
電氣加温

**通水時**  
A塔  
K塔  
原水  
純水

**再生時**  
A塔  
K塔  
HCl  
NaOH  
排水

**MG5-1500-OE**  
電氣加温

**MG5-5000-OSO**  
スチーム加温

**MG5-1500-OE**  
電氣加温

**MG5-5000-OSO**  
スチーム加温

**MG5-1500-OE**  
電氣加温

**MG5-5000-OSO**  
スチーム加温

混合式純水製造装置との比較<sup>※1</sup>

項目	メガサーク	混合式
再生時間	≒45分	≒150分
再生剤量	60	100 <sup>※2</sup>
処理水量	30~40	100 <sup>※2</sup>
処理水質	≦1μS/cm	≦1μS/cm
前処理(軟水処理) <sup>※3</sup>	不要	必要
熱 源	必要	不要
再生用純水	必要	不要

※1 従来タイプ混床式(MGSシリーズ)との比較です。  
※2 再生剤量と再生排水量は混床式を100として比較しております。  
※3 原水が高純度の場合は。

高純度対応2床式純水製造装置MG5シリーズ仕様

形 式	標準流量		樹脂量(L)		構造寸法		1再生当りの再生剤		設置面積		再生槽容量 <sup>※1</sup>		ユーティリティ			
	(m <sup>3</sup> /h)	(20μS/cm)	カチオン	アニオン	K塔	A塔	幅×奥行 <sup>※2</sup>	HCl	NaOH	幅×奥行 <sup>※2</sup>	HCl計量槽	NaOH計量槽	電 源	電 圧		
MG5-1500-OE	20	9.6	6.1	25	50	100	4200×H750	5	12	3.1	2300×1000	50 (10)	100 (9)	AC200V×10KVA×3相	170	600
MG5-2500-OE	40	19.2	12.2	50	100	200	4250×H945	10	24	6.2	2500×1000	50 (10)	100 (4)	AC200V×20KVA×3相	350	1050
MG5-5000-OE	80	38.4	24.5	100	200	400	4350×H970	20	48	12.4	2700×1100	100 (5)	200 (4)	AC200V×35KVA×3相	700	2000
MG5-1500-OSO	20	9.6	6.1	25	50	100	4200×H750	5	12	3.1	2300×1000	50 (10)	100 (9)	AC200V×20KVA×3相	170	600
MG5-2500-OSO	40	19.2	12.2	50	100	200	4250×H945	10	24	6.2	2500×1000	50 (10)	100 (4)	AC200V×30KVA×3相	350	1050
MG5-5000-OSO	80	38.4	24.5	100	200	400	4350×H970	20	48	12.4	2700×1100	100 (5)	200 (4)	AC200V×40KVA×3相	700	2000
MG5-010K-OS <sup>※3</sup>	160	76.8	49.0	200	400	800	4500×H1050	40	96	24.8	3000×1500	270	100	AC200V×40KVA×3相	1400	4000

※1 排水能力は原水の電気伝導率だけでは計算できないため、目安とさせていただきます。  
※2 メンテナンススペースを含みます。  
※3 MG5-010K-OSOは計量槽付のレベルスイッチ(2点)で濃度を1再生分を制御します。

※5 MG5-010K-OSOは使用環境により一部仕様変更される場合があります。

※6 MG5-010K-OSOは計量槽付のレベルスイッチ(2点)で濃度を1再生分を制御します。