
全自動硝酸性窒素除去装置 ニトレイター

THE NITRATOR



除去方式

陰イオン交換樹脂を用いた方法

陰イオン交換樹脂をFRPの樹脂タンクに充填して井戸水を通すことにより、水中の硝酸イオンは塩素イオンに置換されます。

陰イオン交換樹脂の置換する能力がなくなる（飽和）前に飽和塩水の溶液を樹脂タンク内に送って、樹脂から硝酸イオンを溶離させ、樹脂を再生します。

除去可能な物質：硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、フッ化物、Mアルカリ度等
除去不可能な物質：硬度、シリカ等



運転方式

全自動運転 —イオン交換樹脂の洗浄再生を全自動で行う—

◆陰イオン交換樹脂使用装置の問題点

水道法水質基準に適合することを条件とした場合、原水水質によっては処理水の水質において以下の2点について問題が生じる可能性があります。

●PH —水道法水質基準値：5.8～8.6—

処理水のPHが下がる場合がある。5.8以下になった場合、PH調整剤を添加することも考えられる。

《原因》—イオン交換による水中の成分（溶解物）の変化による—

●塩素イオン —水道法水質基準値：200mg/ℓ以下—

本装置は、原水中の陰イオン物質（硝酸・亜硝酸イオン、フッ化物等）の総量を陰イオン交換樹脂にて塩化物イオンと置換する。

このため、原水中の陰イオン物質の総量が多いほど塩素イオン交換量も増えるため、基準値を超えることも考えられる。但し、基準値の200mg/ℓ以下なら問題はない。

家庭用キャビネットタイプ

KN-05C-25A 3000ℓ処理

●水質検査（簡易12項目）を行います。（有料）

●井戸水で硝酸性窒素以外の項目が飲料不適合の場合は別途ご相談ください。

シングルシステム

全自動再生システム

機種名	処理水量	配管口径	樹脂タンク寸法	塩タンク寸法
	ℓ	インチ	mm	mm
KN-1S-25A	8,000	1	250×1200	460×1020
KN-2S-25A	16,000	1	310×1320	460×1020
KN-3S-40A	24,000	1・1/2	360×1630	610×1220
KN-4S-40A	32,000	1・1/2	410×1650	610×1220
KN-5S-40A	40,000	1・1/2	460×1650	610×1220
KN-6S-40A	48,000	1・1/2	500×1850	610×1220

デュアルシステム

樹脂タンク2本による全自動切替交互運転システム

機種名	処理水量	配管口径	樹脂タンク寸法	塩タンク寸法
	ℓ	インチ	mm	mm
KN-1D-25A	16,000	1	250×1200	460×1020
KN-2D-25A	32,000	1	310×1320	460×1020
KN-3D-40A	48,000	1・1/2	360×1630	610×1220
KN-4D-40A	64,000	1・1/2	410×1650	610×1220
KN-5D-40A	80,000	1・1/2	460×1650	610×1220
KN-6D-40A	96,000	1・1/2	500×1850	610×1220

※上記の処理水量は原水含有量20PPMの硝酸態を水道法水質基準内まで処理した場合の水量です。

本仕様ならびに装備・サイズ等は予告なく変更することがあります。

製造元：有限会社 環境トータルシステム TEL03-5318-3161(代) FAX03-5318-3165
E-mail:ets@kankyo-ts.co.jp URL:http://www.kankyo-ts.co.jp/

販売元

代理店