

セシウム除去用浄水装置

Special adsorber for Caesium in water

レディソーバ

-Radisorber-

ゼオライトにはセシウム吸着能があることが知られておりますが、石川県医王山から産出されるアクティストーンにはゼオライトと同様に優れたセシウム除去性能があります。アクティストーンを浄水素材とし、ご家庭でも安心してご利用いただける装置をご提供いたします。



● 用途

◎ご家庭でこのようなご意見の方に…

- ・ 飲用だけでなく、お料理用の水も安心して使いたい。
- ・ 口に入らないかお風呂の水もサッパリとした綺麗な水を使いたい。
- ・ 赤ちゃんのミルク用の水には安心した水を使いたい。

◎ビル・マンション（高架水槽）・地下水槽の浄化

- ・ 集合住宅やオフィスビルの水槽、緊急時の地下水槽単位での浄化にお役にください。

◎プール・スーパー銭湯や銭湯用水および循環水の浄化

- ・ みなさまでご利用されるプールやお風呂の用水や循環水の浄化にもご利用ください。

◎畜産用水の安全対策

- ・ 畜産飲用水をさらに安全なものとするためにご利用ください。



アクティストーン

● 仕様

型式	RS-3	RS-5	RS-54	備考	
通水量	3.0L/分	5.0L/分	54L/分	(定格水量)	
接続口径	13A	13A	25A	水道蛇口と本機3方蛇口の取替方式	
本体サイズ	φ160 × H370mm	φ160 × H530mm	φ230 × H1070mm		
充填材	アクティストーン	2.9L (2.8kg)	4.8L (4.6kg)	25.2L (24.1kg)	密度 0.96(g/cm ³)
	活性炭 (銀添着)	1.3L	2.0L	10.8L	密度 0.50(g/cm ³)
	支持床	少量			
流量計	積算流量計 (標準) / 流量管理装置 (設定流量自動停止装置・オプション)				

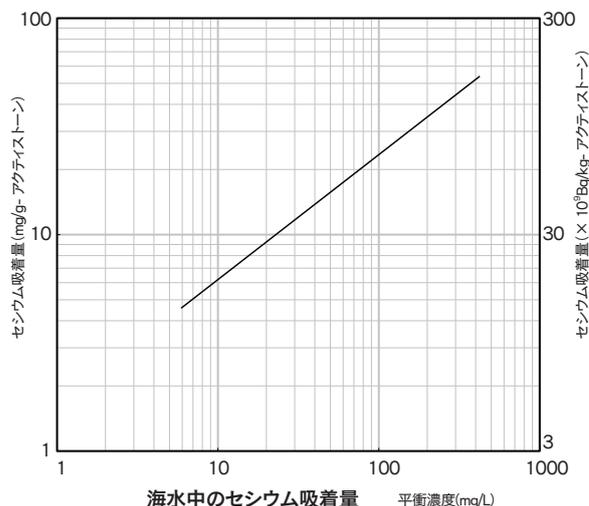
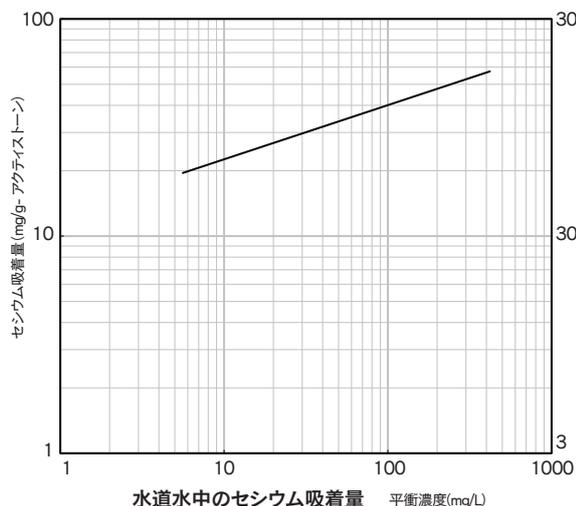
● 本体サイズは予告なしに変更する場合がございます。

(参考データ：セシウム吸着能)

セシウム吸着能	196mg	322mg	1687mg	貫流量 : 0.07mg/g (アクティストーン)
(ベクレル換算)	5.8X10 ¹¹ Bq	9.6X10 ¹¹ Bq	5.0X10 ¹² Bq	Cs137の場合 1mg=3.0×10 ⁹ Bq
飽和通水量 (参考値)	5.8X10 ⁶ m ³	9.6X10 ⁶ m ³	5.0X10 ⁷ m ³	原水 Cs137 濃度を 200Bq/kg と仮定した場合
飽和日数 (参考値)	6.5X10 ⁹ 日	6.4X10 ⁹ 日	3.1X10 ⁶ 日	定格水量で 1日 5時間利用する場合

(注釈) 本データは対象物質を除去することからの計算結果です。他の物質と共存する場合には、通水量・日数が減少いたします。また本データは吸着性能であり、使用後の廃棄物の観点からの吸着許容量とは異なります。ご注意ください。

● アクティストーン：セシウム吸着性能



(補足説明) 吸着量と放射線量(セシウム137)の関係

ラボにおける吸着試験では、塩化セシウム試薬を利用して測定しております。
いま話題になっているセシウム 137 は放射線量から算出した数値であるため、ベクレル (Bq) という単位で示されます。【北海道大学大学院】による換算方式に従うとセシウム 1mg=3.0×10⁹Bq であり、本書ではこの換算に準じて計算しております。

● 吸着性能と廃棄物濃度からの最大通水量

管理型最終処分場へ埋立処分が可能な放射能濃度基準は 8,000Bq/kg とされておりますが、容器に密閉して廃棄する場合には 100,000Bq/kg まで容認される予定です (平成 23 年 9 月 1 日現在)。本装置は密閉容器であるため、本数値を上限とした場合における原水セシウムの濃度とその最大通水量を次表に示します。

型式		RS-3	RS-5	RS-54
セシウム吸着材総量		2.8kg	4.6kg	24.1kg
原水セシウム 濃度と最大通水量	100Bq	2.8m ³	4.6m ³	24.1m ³
	10Bq	28m ³	46m ³	241m ³
	4.0Bq	70m ³	115m ³	602m ³
	1.0Bq	280m ³	460m ³	2400m ³
	0.5Bq	560m ³	920m ³	4800m ³

廃棄物の放射能濃度を 100,000Bq/kg とした場合
水使用量: お 1 人あたりトータル 200~250L/日、そのうち飲用として 1.5~2.0L/日 が一般的です。

(1m³=1000L)

● オプション：流量管理装置 (設定流量自動停止装置)

本装置では、オプションとして [流量管理装置] を準備しております。

この機能は、所定の流量を通水した時点で通水を自動的に停止するものです。過度なセシウムの吸着を抑制することができるため、より安全にお使いいただけます。



● ご注意

本製品は、水からセシウム等のアルカリ金属を除去するための装置であり、ご利用いただいている水にそれらの物質が混入している事について言及しているものではありません。みなさまがより安心して水をご利用いただくための装置であることをご理解ください。

KBE 株式会社 ケイ・ビー・イー

<http://www.t-kbe.jp/>

本社 〒532-0021
大阪市淀川区田川北1丁目12番11号
TEL (06) 6301-3311
FAX (06) 6308-7911

代理店