

2011年3月24日

お客様各位

コーウェイ株式会社
東京都港区芝1-10-13
芝日景有楽ビル8F
TEL:03-6436-5808

RO浄水器の放射性物質除去性能に関して

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼を申し上げます。

表題の件に関しまして、以下の通りご案内させていただきますので、ご確認のほど、宜しくお願い申し上げます。

現在、メディアを通じて水道水中に含まれる放射性物質に関する報道が数多く流れております。特に今回セシウムおよびヨウ素といった物質が取り上げられておりますが、弊社の浄水器で使用しているRO膜フィルターでこれらの物質は、以下に示す分子の大きさから十分に除去可能と言えます。

分子の大きさ

RO膜の分画分子量は50です。
また、放射性セシウムの分子量は137で、放射性ヨウ素の分子量は131です。

※分画分子量とは、膜で除去可能な最小の分子量を示します。

また、弊社が放射性物質に関して過去に行った試験結果は以下の通りとなります。

実施期間：2009年3月1日～8月31日 試験機関：韓国原子力研究院

<ウラン>

*
除去率は溶液 100 L 処理際の結果

フィルターセット種類	ウラン濃度 (装着前)	除去率*
テストI (RO Membrane)	100 ppb	100 %
	1000 ppb	99 %
テストII (RO Membrane)	100 ppb	100 %
	1000 ppb	100 %

<ラジウム>

フィルターセット種類	ラジウム濃度 (装着前)	除去率*
テストI (RO Membrane)	12 Bq/L	100 %
テストII (RO Membrane)	12 Bq/L	100 %

放射性ウランの分子量は235、放射性ラジウムの分子量は226、放射性プルトニウムは239です。

上記の通り、放射性セシウムおよび放射性ヨウ素を始め、その他の主要な放射性物質の分子量は、RO膜の分画分子量に比べて大きいため、RO膜を通過することができません。よって、弊社の浄水器でも十分に除去可能ですので、ご安心下さい。

以上