

コーウェイの家庭用 RO(逆浸透膜)浄水器フィルター 放射性ヨウ素と放射性セシウムを除去

試験の結果、福島市内で採取した雨水を飲料水レベルにまで浄化

コーウェイ株式会社は、4月11日、同社製品である、高度なる過能力によって純水を作り出す家庭用 RO (逆浸透膜) 浄水器のフィルターを用い、福島県福島市で採取した雨水をろ過する試験を行いました。結果、同製品は、放射性ヨウ素と放射性セシウムについて、高い除去能力があることがわかりました。

【試験方法】

試験水：2011年3月15日、福島県福島市にて、日本環境調査研究所が採取した雨水

測定機関：株式会社 日本環境調査研究所 <http://www.jer.co.jp/>

埼玉県吉川市旭8番3

ろ過装置：コーウェイ社の RO 浄水器のフィルターシステム (ネオセンスフィルター、RO メンブレンフィルター、イノセンスフィルターの3フィルター)

高度に汚染された雨水をコーウェイ社の RO 浄水器のフィルターシステムを使ってろ過したところ、放射性ヨウ素 I-131、放射性セシウム Cs-137、Cs-134、いずれも検出されませんでした。詳しい測定結果は添付の測定結果報告書をご覧ください。

このたびの東日本大震災による福島第一原発の事故により、東北・関東地方の一部の市町村において、水道水から基準値を超える放射性物質が検出され、東京都などでも1歳未満の乳児向けの水道水の摂取制限が行われました。水道水の安全性への懸念の声が高まる中、コーウェイの RO 浄水器についても多くのお問い合わせをいただいておりますため、コーウェイでは今回の試験を実施いたしました。

We Bring Wellness
Coway

● コーウェイの4段階のフィルターシステム

Step1. ネオセンスフィルター Step2. ROメンブレンフィルター Step3. イノセンスフィルター Step4. セラミックフィルター

0.0001
マイクロメートル

100万分の1の
0.0001mmの大きさの
微細な汚染物質を除去

写真：実験の様子。赤枠内が、1-3のフィルター。上記のステップに合わせて使用。

【コーウェイ社の主な RO 浄水器】



P-07CL

※冷温機能なし



CHP-06DL



CHP-06ER

測定結果報告書

報第 緊 230086 号より転記

平成 23 年 4 月 11 日

コーウェイ株式会社 殿

埼玉県吉川市旭 8 番 3

株式会社 日本環境調査研究所

TEL 048-991-9461

測定委託を受けた試料の測定結果について下記の通りご報告申し上げます。

件名 : 水放射能測定
測定項目 : γ 線スペクトル測定
測定方法 : ゲルマニウム半導体検出器による。

測定結果

試料名	核種					
	放射性ヨウ素		放射性セシウム			
	I-131		Cs-137	Cs-134		
原水 OLD	1700	Bq/kg	150	Bq/kg	160	Bq/kg
原水 NEW	1800	Bq/kg	180	Bq/kg	120	Bq/kg
回収水 OLD	検出限界未満 (検出限界値:12 Bq/kg)		検出限界未満 (検出限界値:19 Bq/kg)		検出限界未満 (検出限界値:18 Bq/kg)	
回収水 NEW	検出限界未満 (検出限界値:11 Bq/kg)		検出限界未満 (検出限界値:18 Bq/kg)		検出限界未満 (検出限界値:16 Bq/kg)	

以下余白

We Bring Wellness
Coway

注) 原水 OLD・回収水 OLD : 交換期限まで使用した使用済みのフィルターを使用して試験を行ったもの。原水 NEW・回収水 NEW : 新品のフィルターを使用して試験を行ったもの。

検出限界値は、「飲食物の摂取制限に関する指標」に基づく飲料水の基準*よりも低くなっています。そのため、検出限界未満であることは、飲料水として安全であるといえます。

* (放射性ヨウ素-131 : 300Bq/kg (乳児 100 Bq/kg) 以上、放射性セシウム : 200Bq/kg 以上
「原子力施設等の防災対策について」(原子力安全委員会))