

お客様各位

平成 23 年 3 月 24 日
株式会社浄水器ドットコム
千葉県船橋市三山 9-23-1
TEL 047-478-7876
Mail : takahashi@jyousuiki.com
url : <http://www.jyousuiki.com>
担当 高橋 良和

放射性物質の除去性能について 〈メイプル・リンク社発表〉

株式会社メイプル・リンクより、ソリューヴによる放射性物質の除去性能に関しまして以下のように発表がございましたのでご報告いたします。

本日東京都水道局より配信されました水道水に混入する放射性物質について、現時点におけるソリューヴフィルターの濾過能力に関する見解を以下のとおりお知らせいたします。

今回検出されております放射性ヨウ素はソリューヴフィルターに配合する粉末活性炭にて吸着除去いたします。

更に、これを裏付ける情報として昨日（3/23）午後 4 時の東京都における会見においても、放射性ヨウ素については粉末活性炭で除去できるとの見解があり、浄水場における今後の対策としても、粉末活性炭を増量して放射性ヨウ素を吸着できる能力を高めるというものでした。これに関しては厚生労働省から各都道府県水道行政担当部署宛に通達文が出ておりますので、下記に抜粋させていただきます。

〈厚生労働省健康局水道課長からの各都道府県水道行政担当部（局）長宛通達文（抜粋）〉

4. 放射性物質の浄水処理については、知見の数が少ないものの、活性炭処理による除去効果を示す知見が存在するため、指標値に近い値が検出された水道事業者等においては、粉末活性炭等による処理の実施を検討し、指標値以下となるよう取り組まれない。尚、指標値を超過した場合、厚生労働省においても飲用水の供給に係る応援体制を整備すべく取り組んでいく。

（参考 5）浄水処理によるヨウ素の除去に関する知見

放射性物質の浄水処理については、知見の数が少ないものの、活性炭処理による除去効果を示す知見が存在する。

- ・ アルミニウムを凝集剤として用い、活性炭（5～15ppm）を添加した場合、凝集沈殿によるヨウ素の除去率は、約 6～7 割除去できる知見が報告されている。
- ・ 粉末活性炭によるヨウ素の除去実験では、原水への添加の場合、活性炭注入率が 5、30、200 mg/L で、除去率はそれぞれ 74%、100%、100%。同様の実験をろ過水に添加した場合、活性炭注入率が 5、30、200 mg/L で、ヨウ素の除去率はそれぞれろ過水の濃度からみて 22%、39%、47%であった。

セシウムについてはソリューヴフィルターには粒状、および繊維状活性炭以外にゼオライトを繊維状にしたイオン交換素材を混合させております。このゼオライトという成分では、鉛・ヒ素農薬等の重金属

を吸着、除去いたします。

様々な文献によると、ゼオライトはセシウムも吸着、除去する旨の記載がありますが、これまで民間企業ではセシウムを入手することができないため、現在のところ実証するための分析実験は行っておりません。

弊社フィルターの製造工場におきましても、原子力発電所に対してソリューヴフィルターと同グレードの粉末活性炭フィルターを収めているという実績があります。

現段階においては、放射性ヨウ素についての対応策として、安心してお使いいただきたいと存じます。

以上が株式会社メイプル・リンクの発表です。

ご質問等ございましたら、弊社までお問い合わせくださいますようお願い申し上げます。