

030

河川水等を飲用水にできる浄水器の開発

取組主体

株式会社サイテックス

従業員数

110 人

想定災害

地震等

実施地域

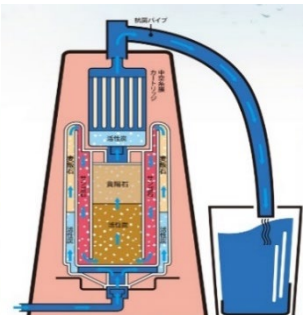
群馬県

- 発災時に専用の足踏みポンプを取り付けることで、電気がなくても河川水等を飲用水にできる浄水器を開発した。

1 取組の特徴（はじめたきっかけ、狙い、効果、工夫した点、苦労した点）

人力だけで河川水等を飲料水にできる浄水器

- プラスチック製品の開発・設計を行う株式会社サイテックスは、自社の技術を活かしたプラスチック製の浄化作用や除菌性能が高い浄水器「SESERA（せせら）」を開発・販売している。
- 同製品の特徴は、専用の足踏みポンプをセットすることで、電気や水道が止まった場合であっても、河川水や風呂水を飲料水に浄水できる点にある。
- 直径が 19.5 cm、高さ 33 cm、重さ約 3 kgと小型かつ軽量である。また、内部のカートリッジは汚れや雑菌を除去するための活性炭、麦飯石、サンゴ石、貴陽石の層と中空糸膜の層の 2 重構成となっており、食品環境衛生研究所の検査で、大腸菌やノロウイルスを除去する効果があることが証明されている。
- 同社は、同製品と足踏みポンプのセット 10 組を令和元年 5 月に栃木県足利市、同年 6 月に群馬県太田市と邑楽郡大泉町、7 月には館林市に寄贈し、災害時の備えとして役立ててもらえるようにしている。



内部には水をろ過するためのさまざまな石が入っている



発災時の使用イメージ
(令和元年 8 月 10 日：広報おた)

2 取組の平時における利活用の状況や効果

- 同製品は、平常時は水道蛇口につなぐだけで水道水が岩清水に匹敵する美味しいミネラル活水に生まれ変わる家庭用浄水器として利用できる。毎日約 20 リットル使用しても 1 年間はカートリッジの交換の必要はない。
- 発災時の備えとして、県内の保育園や公民館に同製品を寄付する活動を行うほか、自治体と協定を結び、防災訓練等での実演を通じて使用方法の周知に努めている。

3 現状の課題・今後の展開等

- 国内のレストラン、ホテル、病院等の人が集まる施設、自治体の避難場所、備蓄倉庫での備蓄を推進する方針である。また、国外では水を安心して飲める環境が整備されていない国が多いため、アジアやアフリカで同製品を普及させたいと考えている。

担当者の声

- 同製品は、平時には水道水をミネラル活水岩清水にする浄水器として使用いただけます。発災時には、電気を使わずに河川水や風呂水を浄水することで救援物資が届くまでの飲み水の確保に役立ててほしいと思います。

問合せ先

株式会社サイテックス 法人番号：7070001019290
TEL：0276-37-2815 FAX：0276-37-2806 E-Mail：sycorp@sytecs.com

動画

