

発行元
osTec EXHIBITION HALL
テクノ館 大阪科学技術館
 〒550-0004 大阪市西区鞠本町1丁目8番-4号
 TEL.06(6441)0915 FAX.06(6443)5310
 http://www.ostec.or.jp/pop/

**テクノくんが行く!
 出展者訪問**



かぶ しき がい しゃ
株式会社クボタ



**「中水」
 一度使った水も
 再利用できる!**

vol. **11**

**「液中膜」って
 なに?**

液中膜は家庭や工場などで使った汚れた水を、微生物を使って自然にやさしい方法できれいにするために、株式会社クボタが開発した装置です。無数の小さな穴の集まった膜を汚れた水の中にひた

し、膜で汚れや大腸菌を分離することで、きれいな処理水ができます。穴の大きさは平均0.2ミクロン。この単位はマイクロメートルとも言うので、1ミリの1000分の1の小ささなんです。液中膜の名前は、汚れた水の中で汚れを膜で止めてきれいな水だけを取り出すという方法から名付けられました。

**一度使った水を
 きれいにする!
 液中膜**

みんなが使った水はどこへ行くの? 下水道を通して下水処理場、そして川や海へ。でも、少し違う場合があるのを知っていますか? 実は使った水をもう一度使えるようにする、すごい排水処理装置があるんです! それが株式会社クボタが開発した「液中膜」です。

**いろいろなところで
 活躍する液中膜!**

クリーニング工場や食品工場・自動車工場などで何かを洗ったり、水をたくさん使う工場や学校や駅ビル・ショッピングモールなどの人がたくさん集まる場所。下水道ができていない地域の汚れた水をきれいにしたり、もちろん下水処理場でも使います。また、水をたくさんのせられない船でも、中水を利用するために使われます。

**液中膜は
 地球にやさしい**

今までの方法に比べて、液中膜では、ばつ気槽(微生物のいる汚水を浄化するための水槽)が3分の1の大きさになり、コンパクトになります。また、汚れた物質を効率よく取り除くことができるようにな

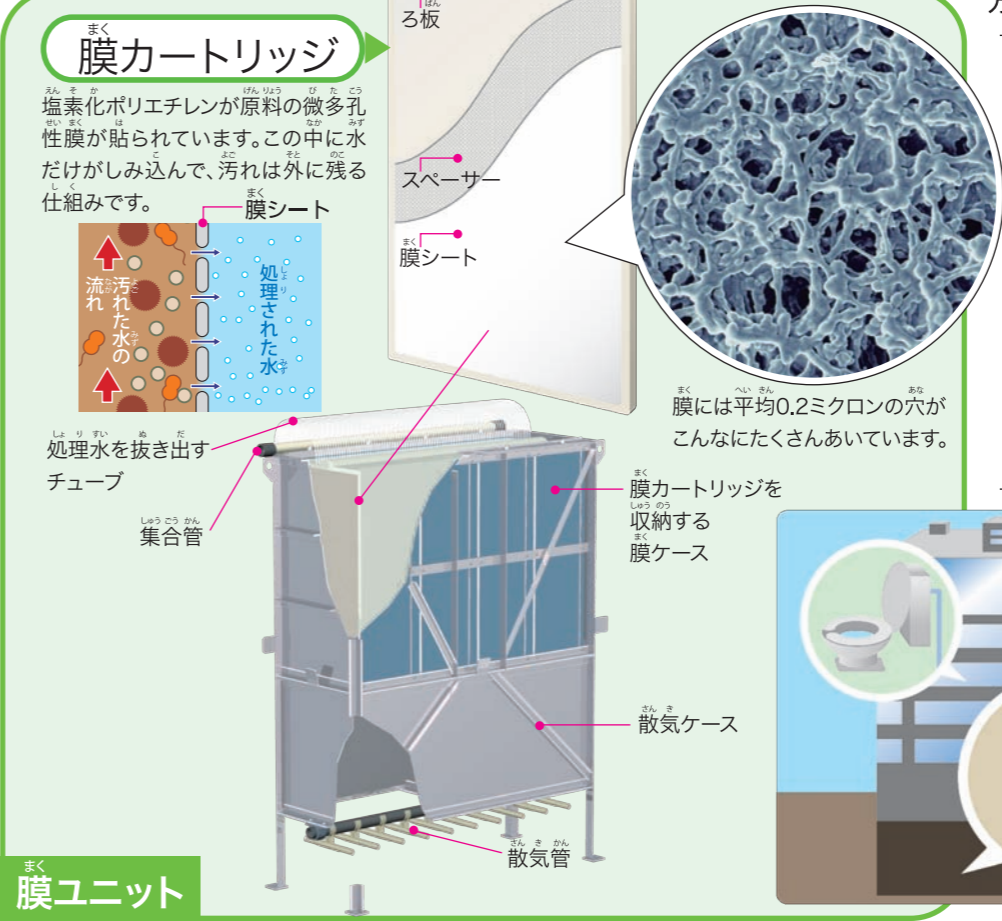


り、世界の水が足りない地域でもきれいな処理水を再利用できるようにになりました。液中膜を使い汚れた水を川や海に流さないことで、地球にやさしく、地球の水環境を守ることに役立っています。

みんなで地球の未来のために水を大事にしたいですね。

**「中水」として、
 もう一度使える**

水道の蛇口から出る水を上水と言います。その水をお風呂や洗濯、台所などで使い、汚れてしまった水を下水に流します。この汚れてしまった水をきれいにし、もう一度使えるようになった水。これが中水です。水の中に浮かぶチリやほこり、そして病原性大腸菌もとのぞか



株式会社クボタって、こんな会社

明治23年(1890年)の創業以来、水道用鉄管による近代水道の整備、農業機械による食料増産と省力化、環境施設による人類と環境の調和など、暮らしと社会に貢献するさまざまな製品を世に送り出してきた会社です。これからも「For Earth, For Life」のスローガンのもと、「食料・水・環境」分野での世界的な課題解決に向けて様々な事業をグローバルに展開していきます。

〒556-8601 大阪市浪速区敷津東1-2-47
 TEL : 06-6648-2111
 http://www.kubota.co.jp/

Kubota
 For Earth, For Life