

地下水活用と排水再利用で 事業の持続的発展を

自前の水源で断水リスクを回避

1月に発生した能登半島地震以降、BCP（事業継続計画）を意識、もしくは見直す動きが強まっている。様々なリスクへの事前準備として欠かせないBCP。とりわけ水インフラについては、大量に水を必要とする工場や大型施設、医療施設などで非常時に水が確保できないと事業継続が難しくなるのはもちろん、一般オフィスでも生活用水を備蓄しておかなければ、断水時に施設機能を維持することはできない。今後想定される大規模地震に伴う政府発表の被害予測だと、首都直下型地震では1都3県で3〜5割が断水、公共水道の復旧が大半で約1カ月かかり、さらに南海トラフ沖地震では、最大3440万人が断水、水道の復



病院や工場に納入している井水浄水設備

旧に最長2カ月かかるとされている。災害時は飲料水の確保よりも、生活用水の確保が困難と言われる。それを賄う大量の水をペットボトルなどで備蓄しておくのは、保管スペースやそれを運ぶ労力を考え

ると無理がある。そのため井戸を掘削し、独自の水道設備による自己水源を確保しておくことは、災害時の断水対策として有効な手段なのだ。また地下水を普段の上水道利用と併用することで、毎月の水道代を削減できるというメリットもある。歯止めが利かない物価高や電気代の高騰など経営負担が増えている今、地下水の活用による浄水設備はまさに導入の好機と言えよう。

病院や工場、ホテル、大型商業施設などにこれまで1300基以上の創水プラントを納入し、国内有数の水処理プラントメーカーとして知られるゼオライト(株)（嶋村謙志社長）には、こうしたBCP意識の高まりで、地下水を利用した水の供給システムの導入に関する問い合わせが増えている。最近では常設型の浄水設備に加え、災害時に被災地に輸送できるコンテナタイプの可搬式浄水設備「ウォーターレスキュー」への注目度も高まっており、こちらも増産に向けた動きを進めながら、災害対策への支援を一層強化していく。



温泉施設の排水回収装置

分散型水道が海外市場で熱視線

近年は第二水源として、基準値以下の水質に処理した事業所排水をリサイクルする独自技術にも熱い視線が注がれる。最近では限外ろ過（UF）膜とRO膜を用いた排水回収技術を駆使して排水を極めて高いレベルで回収する技術も確立。2023年6月には温浴排水を温水のまま浄化し再利用できる「浴場排水浄化装置」で特許を取得するなど、独自のリサイクルシステムを強みに排水再利用ビジネスの拡大にも力を入れている。

特に水資源に乏しく排水の再利用の需要が高まっている中東や東南アジアなどでは、同社のリサイ

クル技術の応用が期待されている。すでに現地での展示会を通じたプロモーション活動では、上下水処理を集落や施設単位でできる「小規模分散型水循環システム」が高い関心を集めており、今後の展開に向け大きな弾みとなっている。

RO膜の洗浄事業がスタート

今後はコア事業である地下水・排水再利用ビジネスに次ぐ新たな事業としてRO膜の洗浄・再生事業が本格化する。8月には本社横に年間5000本の使用済み膜の洗浄と性能試験が可能な工場が完成。自社プラントのみならず、他社プラントの膜洗浄も積極的に受託していく予定で、すでに本稼働の前から膜の洗浄・再生に関する問い合わせやライアンス案件が国内外から寄せられている。

「膜はフィルターとして水を綺麗にするだけでなく、濃縮を目的に使用されることもある。目詰まりを起こした膜は従来現地での簡易洗浄、または交換が必要だったが、条件を満たした膜については当社の洗浄技術で再利用が可能。膜の

用途が広がる中、RO膜ユーザーの幅広いニーズに応えられるよう、万全な態勢で膜の再利用に力を入れていく。専門性が求められるニッチ分野ではあるが、水事業に長年携わってきた高度なメンテナンス技術を生かす新事業として、また排水再利用とともに循環型社会に貢献する重要なミッションとして、嶋村社長も同事業にかける思いは強い。災害に強い持続可能な水インフラの一翼を担ってきた同社は、これからも水処理のエキスパートとして人々のより良い生活と地域課題の解決に挑む。



8月に完成するRO膜の洗浄工場

RO水 使い放題!
月額 ¥4,400 (税込)

水道直結型RO浄水器

Sunny & star
サニースター

WAKAMIZU
PRO

おすすめポイント

- 水道直結型の冷温水洗浄器
RO水をいつでも冷たく、温かく利用できるのも便利。水道直結型なので、「宅配式」のような「注文・受取・ボトルの交換作業」もなく、より快適に利用できます。
- RO浄水器が定額使い放題!
高い浄水能力をもつRO浄水器を定額でリーズナブルに利用できます。かかる費用はレンタル料のみ。飲用に、お料理に、存分にご利用ください。
- 充実のアフターサービス
定期メンテ・フィルター交換無料!年に1度、専門スタッフにお任せ下さい。故障した場合、無料修理。万が一、不具合があった場合は無償交換します。浄水器本体は6年に1度、新品に交換。長く安心してご利用いただけます。

お問い合わせから約1週間から1ヶ月程度で取り付けいたします

ご注文・お問い合わせはこちらまで 製品情報はWebサイトでもご覧いただけます。

ゼオライト株式会社
〒812-0893 福岡市博多区那珂5丁目1-11
TEL: 092-441-0793(代表) FAX: 092-441-0796

0120-78-4132

受付時間/平日(月~金) 9:00-17:30

<https://www.zeolite.co.jp/wakamizupro/>
浄水器レンタル料は
3,080円/月(税込)から
詳しくはホームページより