



Spatial Sterilization by
OZONE

Japan Advanced Technology Center Co., Ltd.

Deola.HAL

Air Water System

水の未来を、空気から。

～A Smart Water Solution～

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS



世界総発売元
(日本除く)
開発・製造元

株式会社日本先端技術センター
株式会社DePort (デポート)



01.会社概要

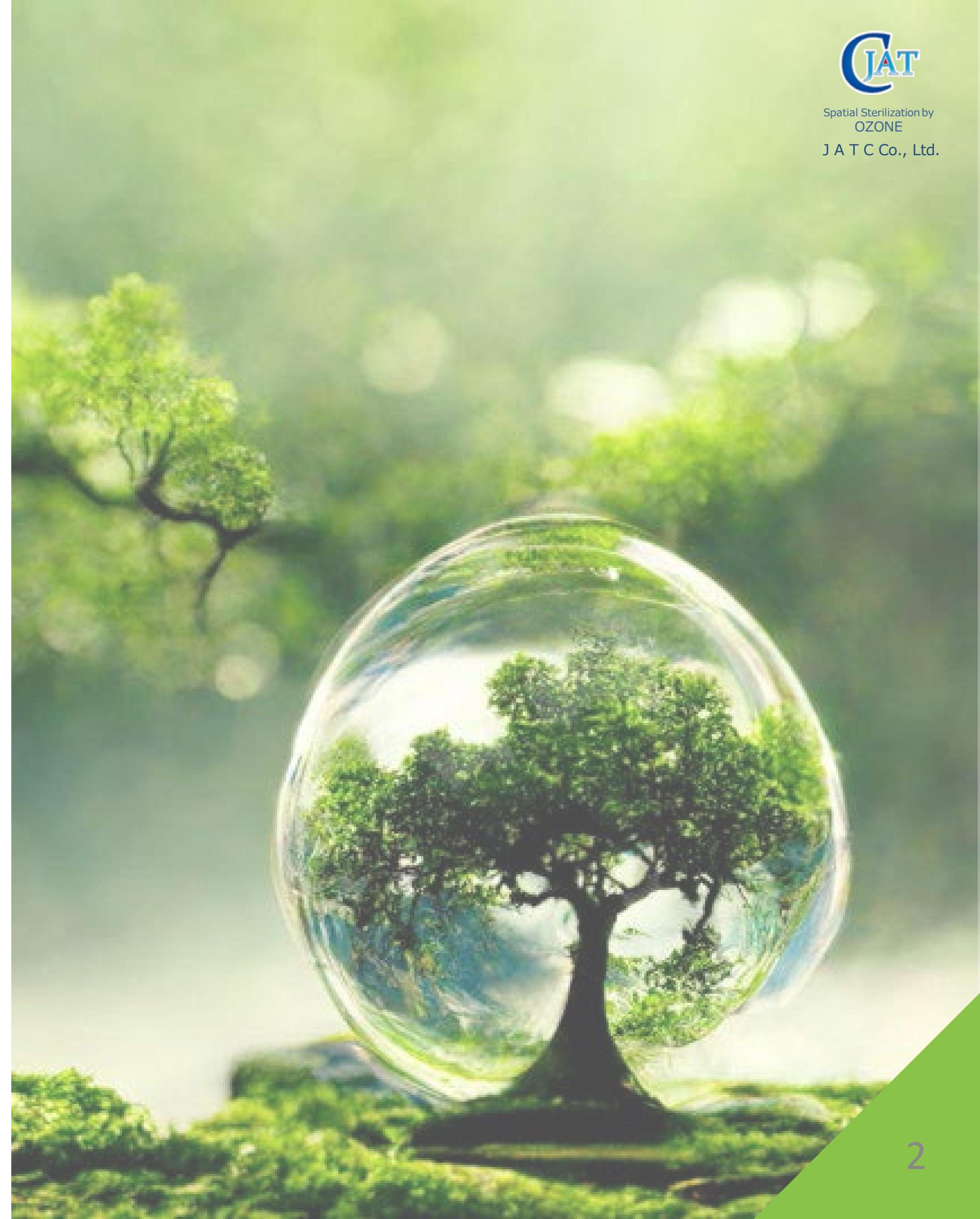
世界総発売元（日本除く）
開発・製造元

株式会社日本先端技術センター
株式会社DePort（デポート）

02.水問題の課題

03.Deola.HALについて

04.今後のスケジュール



01.会社概要



Spatial Sterilization by
OZONE
J A T C Co., Ltd.



世界総販売元 (日本除く)

会社名：株式会社日本先端技術センター
事業内容：先端技術製品の製造・販売及び輸出入業務、他
事業拠点：本店営業部（愛知県名古屋）
東京営業所（港区）
設立：2004年9月

（製造元）

会社名：株式会社DePort（デポート）
事業内容：オゾンの特性を生かした商品群の開発・製造・販売業務。
空気から水を製造する機器の開発・製造業務。
設立：2019年6月
従業員数：14名 ※2025年3現在
事業拠点：本社（愛知県名古屋）
東京営業所（千葉県船橋市）
大阪営業所（大阪府枚方市）
福岡営業所（福岡県福岡市）

保有特許：特許第4563597 治療施設内除菌システム 機能水の供給制御
特許第6125353 装置及び同方法
許可番号：ハラール認定工場 2406C323253250

医療機器製造業 23BZ200252 第二種医療機器製造販売業
23B2X10047 医療機器修理業
23BS200481



02.水問題の課題

現代社会において「水」の役割は大きく、人々の生命、生活、そして経済を考える上で、最重要事項が「水」問題

「水」は、人々の命を直接的にも間接的にも支えているもっとも重要な「資源」です。人間の約60%が水でできており、「安全な水の確保」は人々の健康や命の問題につながります。我々が健全な生活を営む為には、まず「安全な飲料水の確保」「農業用水の安定供給」「下水対策、水質汚染対策」そして突発的な洪水や台風などにも応じられる「治水対策」は人々の生命や財産を守るために、なにより地域社会の安定に不可欠となります。

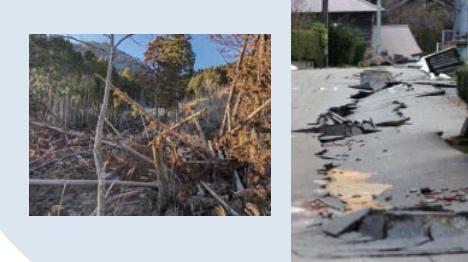
地球環境問題の筆頭に挙げられる「気候変動」 温暖化を含め、線状降水帯による降雨で洪水、土砂災害の頻発や、地域渇水化による水不足といった 水に関するニュースが日常化してきました。また、世界では水不足による衛生環境(トイレ・公衆便所)を利用できない人が約24億人!! 汚染された飲料水を使用している人が約18億人!! その不衛生な水が原因で死亡する子供たちが年間180万人以上といわれています。

そして、災害大国の日本では、災害時に命をつなぐ為のもっとも重要なものが「安全・安心な飲料水の確保・供給」です。弊社が販売する「空気取水器」(空気から水を作る装置)が皆様のお役に立てるよう普及活動を行い、災害時・非常時の「命の水」としての役割を果たせるよう取組みを行って参ります。

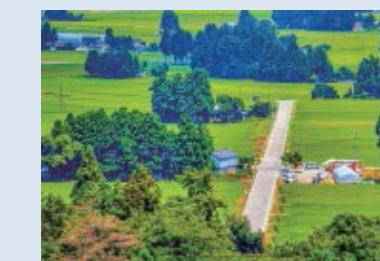
※日本では、水道法により空気から製造した水を飲料水とはうたえませんのでご注意ください。

【空気取水器ができること】

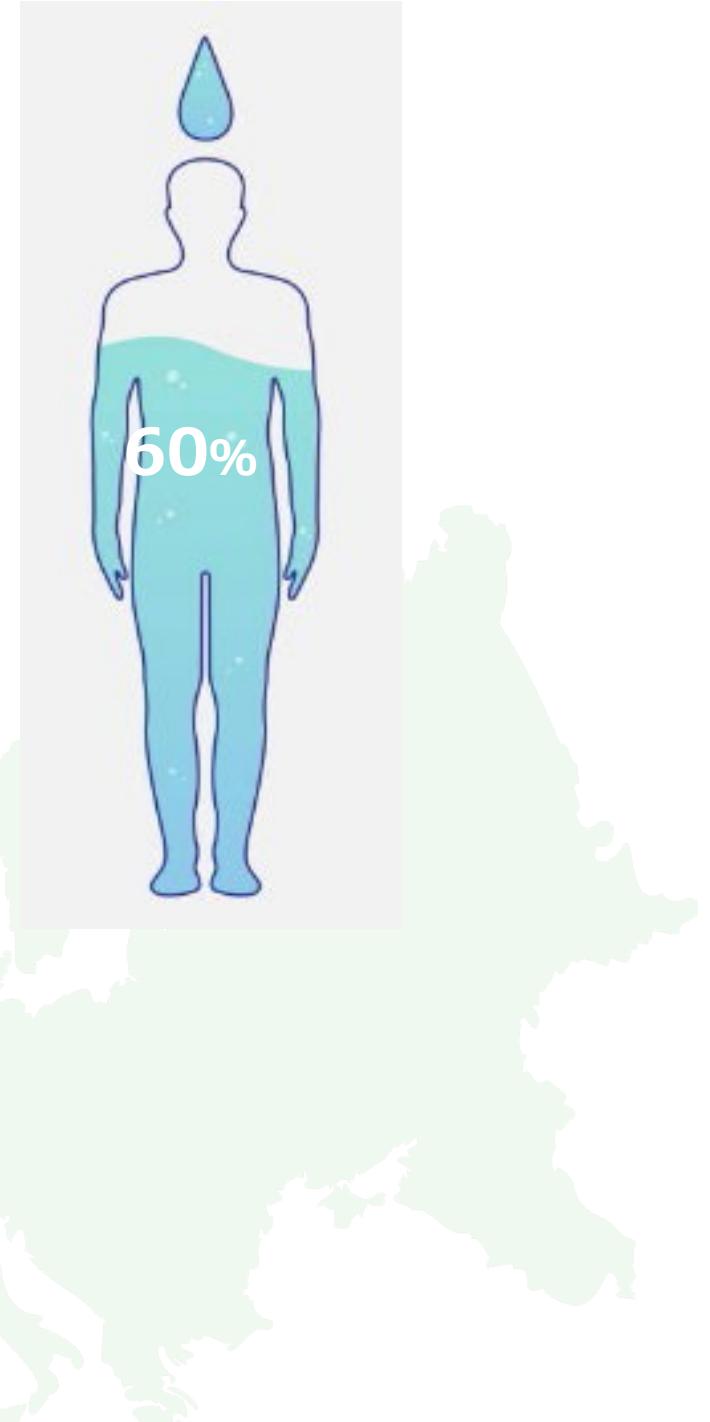
01 災害時等 安全な水の確保が困難な時、地震



02 エリア的に水の確保が困難な農業地・居住地等



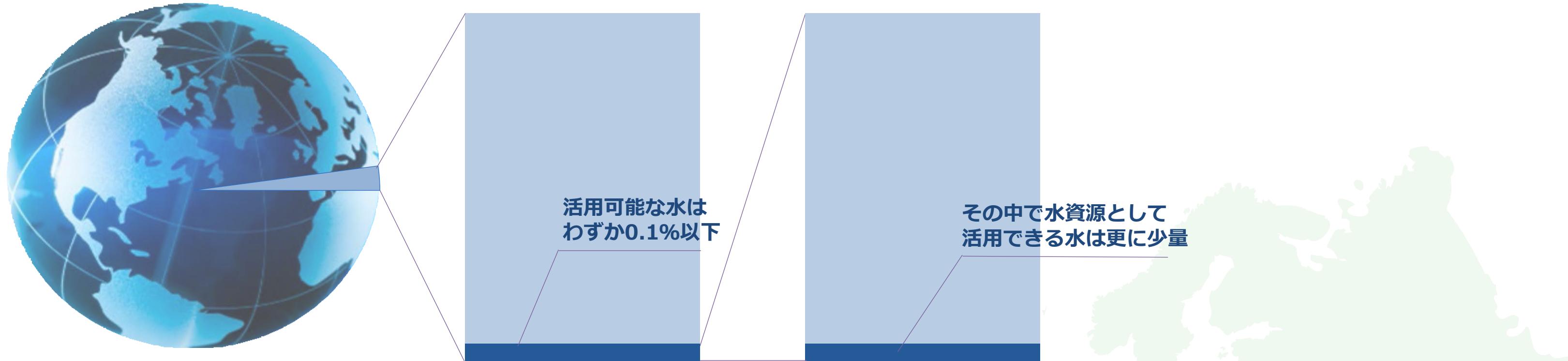
03 島、船上、山岳地等水の確保は必須だが調達が難しい場所





持続可能な水資源の確保を

地球の表面積の約70%が水で覆われており、水資源が豊かな星・地球ですが、実際にその中で飲み水として活用可能な水はわずか0.1%以下とされています。この0.1%の水は雨や雪によって再生された水が川に流れ出た水や、地下水がほとんどであり、更に土壤汚染や水質汚染などを考えると実に少量の水しか資源として活用できていません。

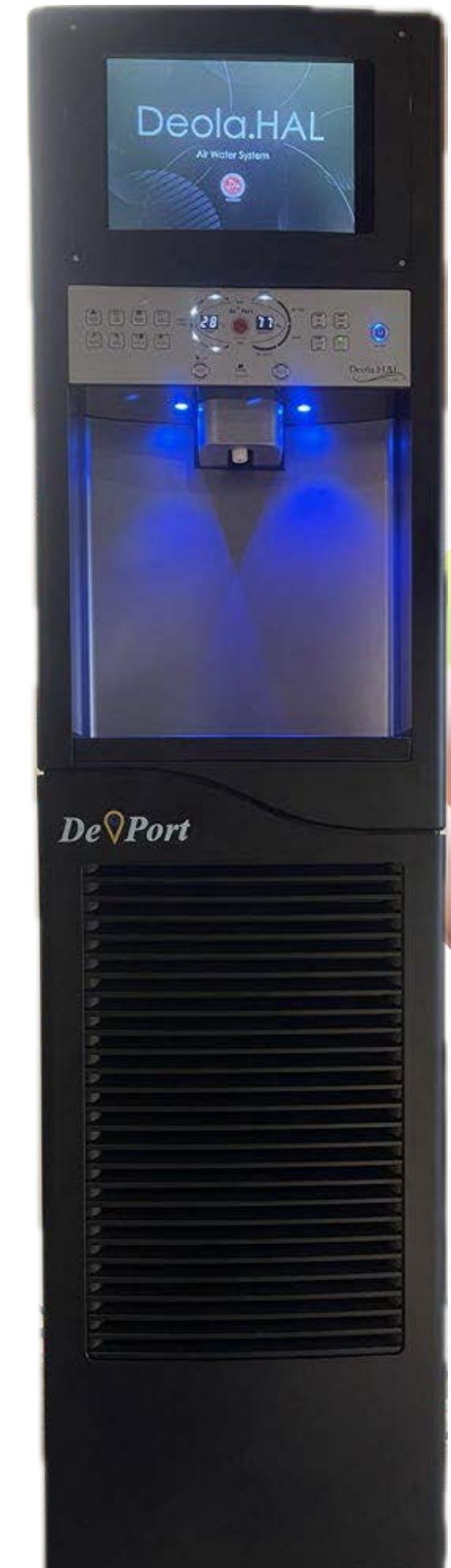


温暖化の影響で世界中で深刻な水問題が進んでいます。その影響で局地的な集中豪雨がおこる反面、局地的な大干ばつがおこるなど、水に係る問題は多岐に渡ります。しかし、空気中には世界中に等しく平等にまだ未使用な水資源である「湿度」があります。この貴重な未活用資源を使い、様々なシーンで活用できる「未来の水」を創り出したいと考えました。どこでも当たり前のようにある「湿度」を貴重な水資源とし、水資源産出国だけでなく、どこにいても平等で安全な水の確保をし、世界中の水問題を解決していく考えます。

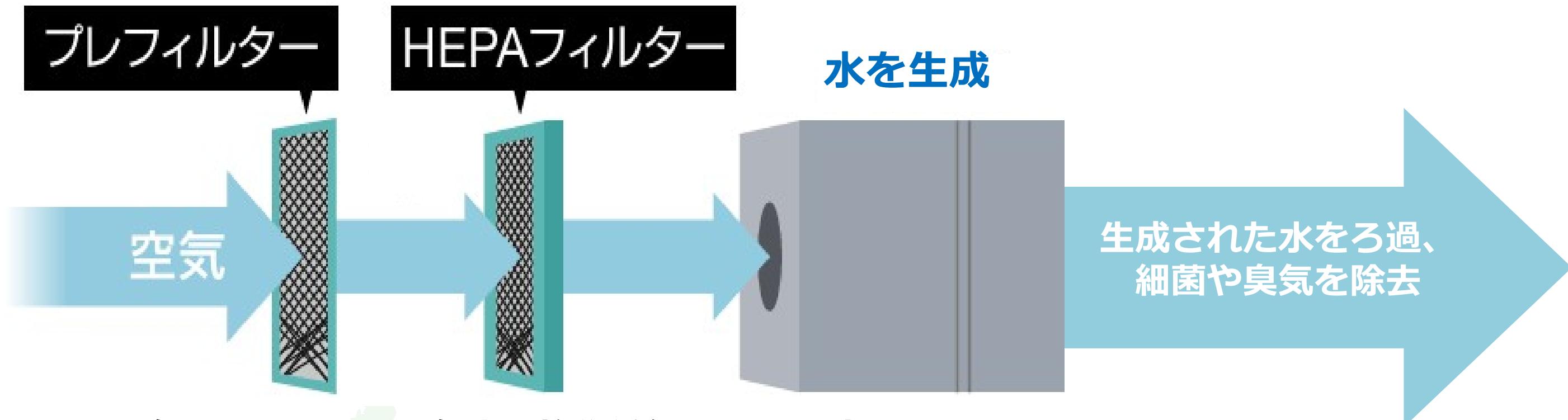


03. Deola.HALについて

サイズ/重量	H : 1,327mm/W : 342mm/D : 523mm 約78kg
製水量/貯水量	10~15L (日) / 15 L ※気温湿度により製水量が異なります
水温	冷水 : 4°C~8°C / 热湯 : 80°C~90°C
電源	交流 100V AC50/60Hz
消費電力	400W : 製水時 最小5W~最大800W (热湯利用時)
環境温度	1°C~40°C



① Deola.HALは空気から水を生成します



※各フィルターで空気中の埃や微細な粒子を除去
キレイになった空気を機内に吸い込んで水を生成



A Circle Without End

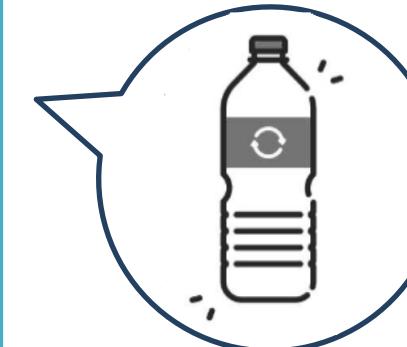
原料は「空気」のみ。
使用した水も巡り巡ってまた空気になり、その空気から水を作ります。



②Deola.HALからお湯と冷水が出ます



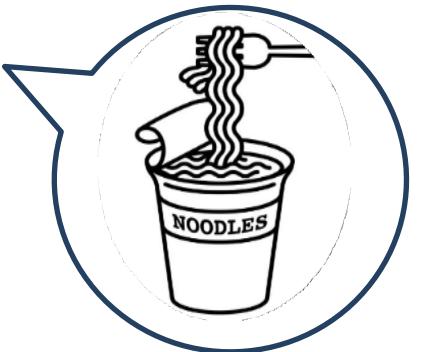
[冷水を吐出]



- ・「COLD」ボタンを押す
- ・ボタンが青く光る
- ・「PUSH」を押すと吐出



[お湯を吐出]



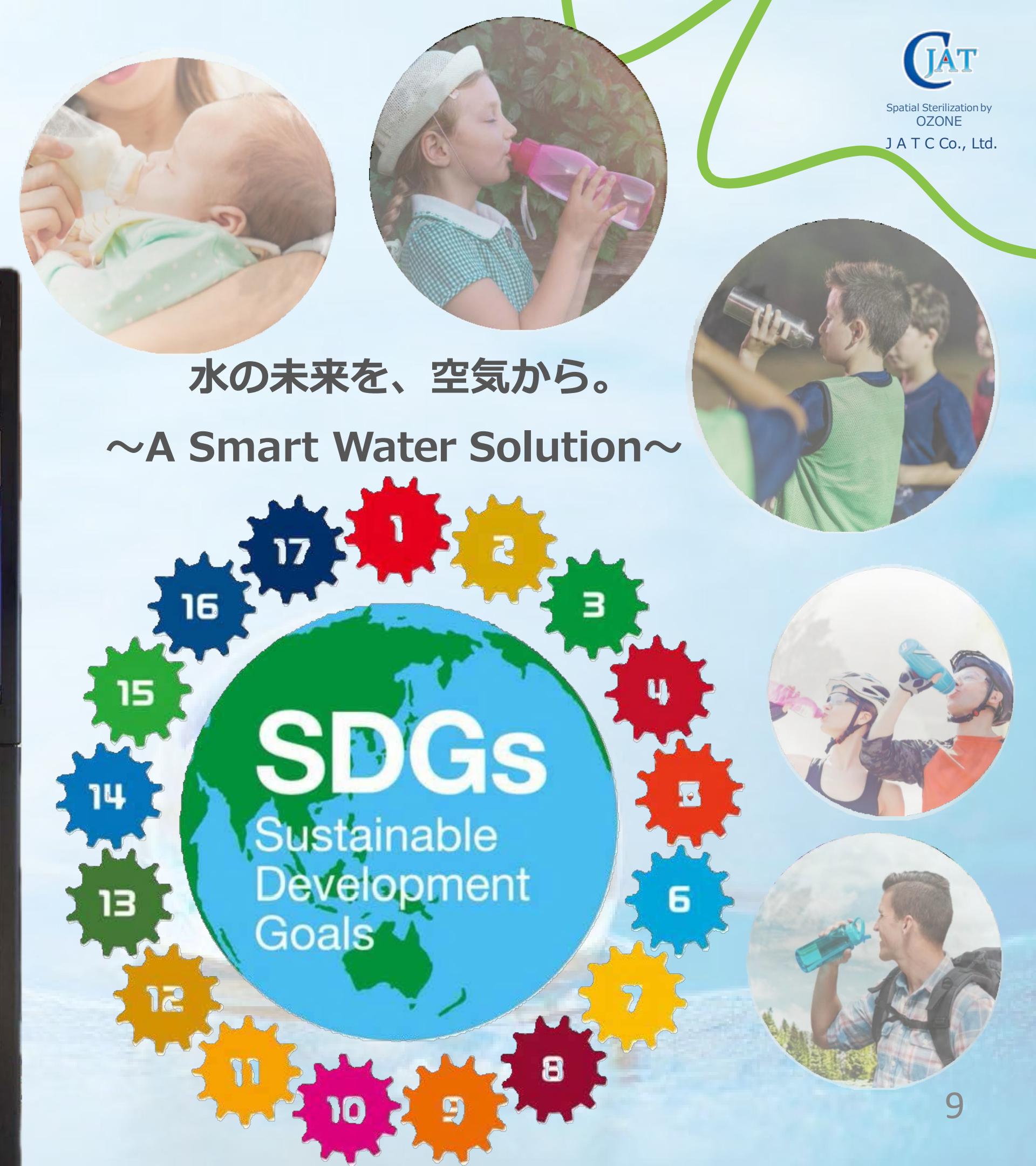
- ・「HOT」ボタンを押す
- ・ボタンが赤く光る
- ・「PUSH」を押すと吐出

1. いつでも必要な時に必要な分だけ、冷水とお湯が出る
2. 氷要らず、湯沸かし要らずで時間も手間も掛からないのでとても便利
- 3.マイボトルを利用すればペットボトルのゴミも削減



新しいライフスタイル

～水はマイボトルに補充して飲む時代へ～



③前面パネル部分をディスプレイとして



前面パネル部分をタブレットに変えれば
様々な用途で使用可能

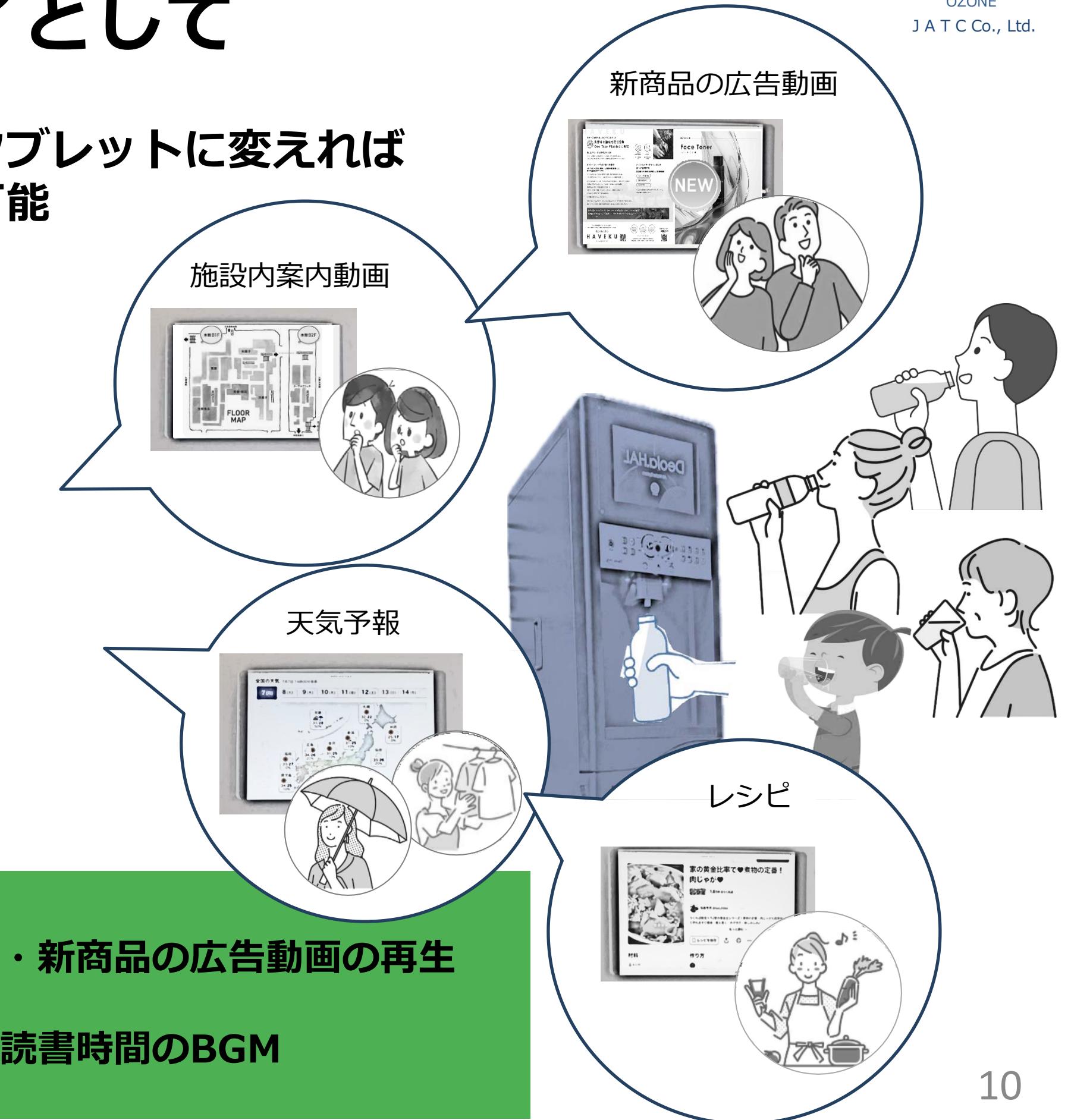


施設でご利用の場合：

- ・施設内フロアマップの表示
- ・施設内案内動画の再生
- ・新商品の広告動画の再生

ご家庭でご利用の場合：

- ・毎朝気になる天気のチェック
- ・料理レシピの確認
- ・読書時間のBGM



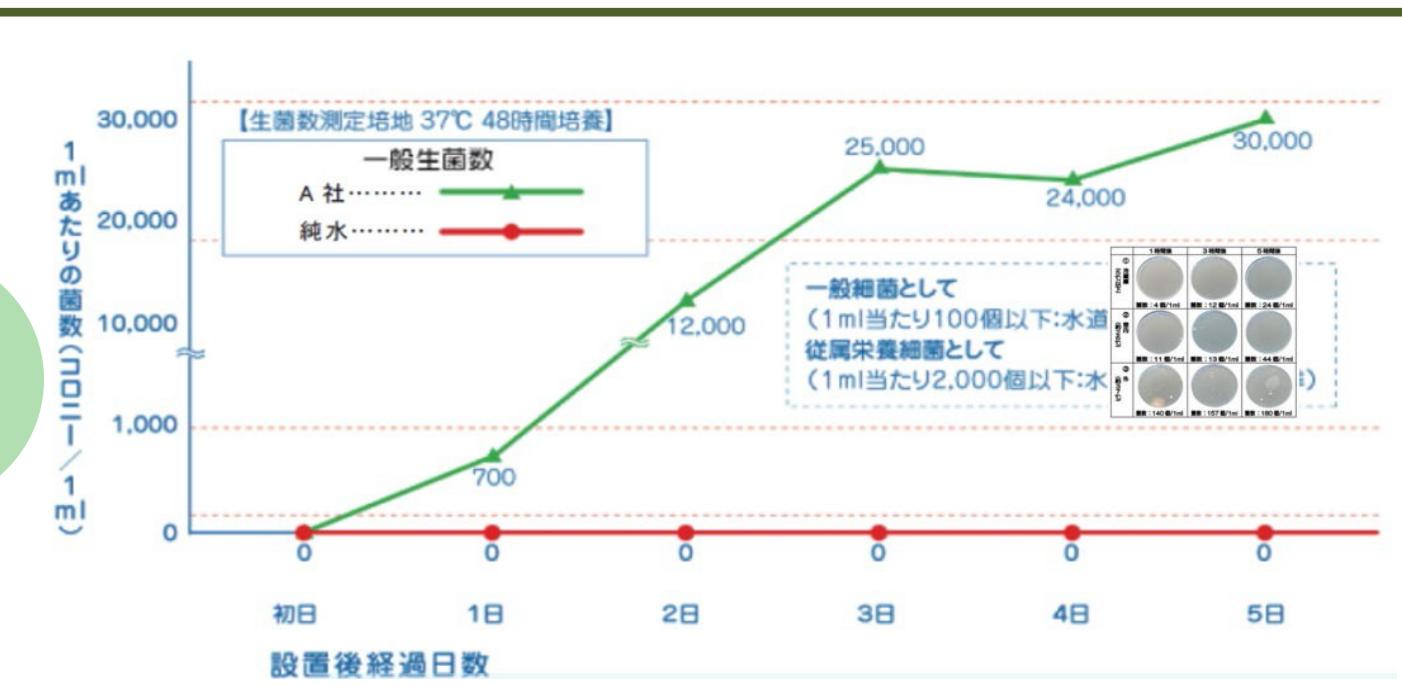
水の劣化

01

水もできた瞬間から劣化していく

一般的な水は空気に触れるだけでその瞬間から腐食・劣化し始めます。

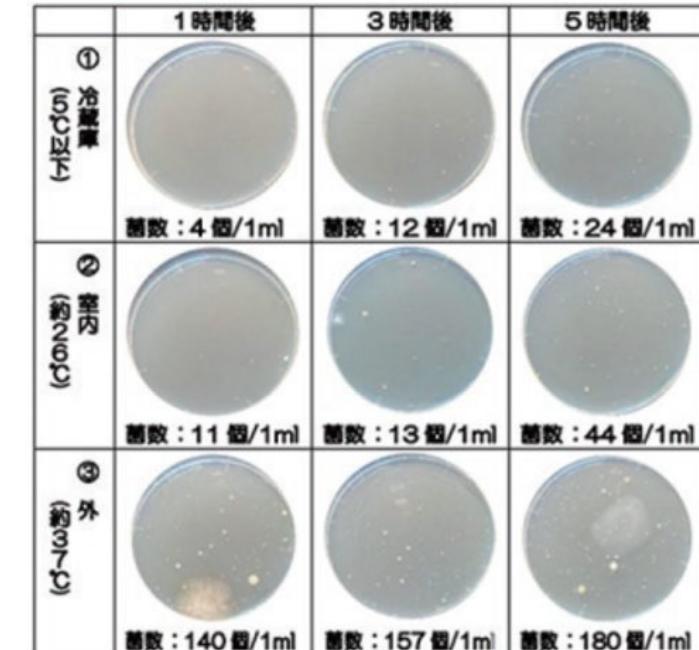
01



02

温度による菌数の変化 温度の高い場所での保管はより菌が増殖するが、5°Cと低い温度帯でも遅いスピードではあるが 菌が増殖していることがわかります。

02

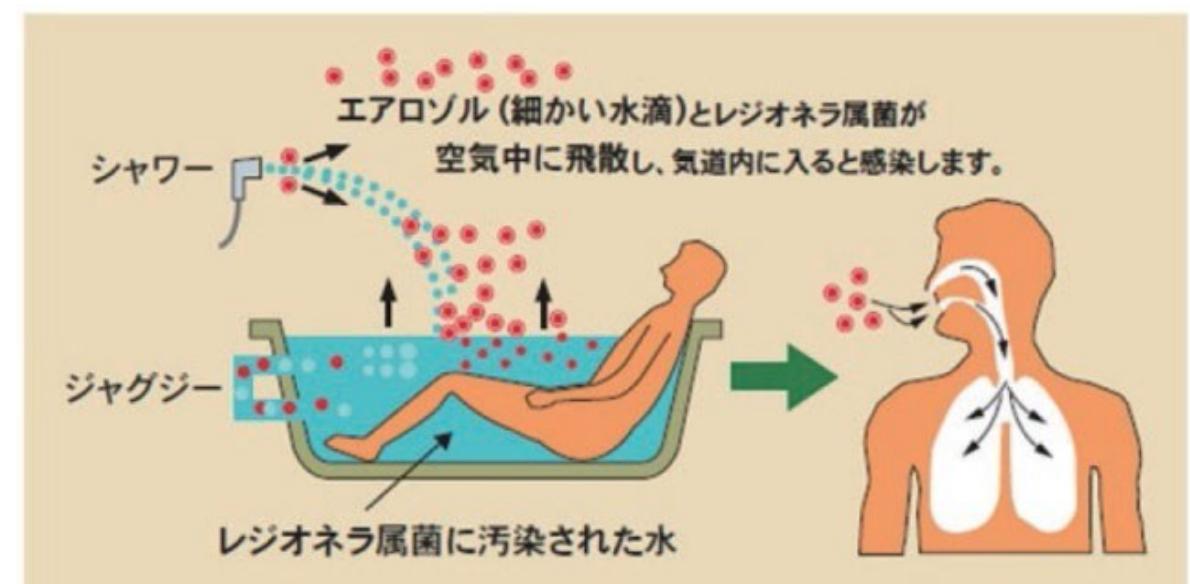


03

水の汚職が進むと

水に含まれる菌が増殖すると様々な人的被害が発生する原因になります。

03



「純水」以外の「水」は少なからず菌を含んでおり、温度や経過時間によって 菌は増殖していきます。厳しい検査を通過して販売されている「飲料水」でさえ、開封後は早めの処理を促されます。
キレイな水のまま確保し維持することは、とても難しいという事がわかります。

※Deola.HALの水は、水道法の50項目以上の基準をクリアし、いつでも安全できれいなお水を提供できます。

いつでもそこに信頼できる水のある暮らしを



人々の暮らしの中で水は必需品です しかし、生まれた場所や与えられる環境の中で その衛生環境は様々です
普段は衛生的に保たれていても、 例えば突発的な災害などでもその衛生環境は変化します
それでも水は人々の生活に欠かせないので、 日々それを得る必要があります

すべての人に与えられる平等な「空気」という資源から
すべての人が安心できる平等な「水」という資源を創る

この技術とテクノロジーと すべての
人に平等に与えられる資源で その当
たり前を還元します



世界総発売元
(日本除く)

株式会社日本先端技術センター

お問い合わせ先
本店営業部 〒467-0806
名古屋市瑞穂区瑞穂通1-23-2 キングハイツ2F
TEL : 052-841-0440 Mail : info@jatc.tech

空間の安全をスタンダードに