

スカイウォーターは冷凍空調技術を使用して大量の空気を取り込みそれを熱交換器（特許技術）に通すことで、効率的に空気中の水蒸気から水を生成します。生成できる水の量は、環境条件により変化し空気の温度と湿度が高いほど多くなります。生成された水は、オゾンで除菌処理された後、浄水器を通して不純物が除去されます。これにより安心・安全なクリーンな水を提供します。（*）

水ができるまで

PROCESS



* 集水タンク、オゾン処理、浄水器は飲料水専用のオプションとして別販売予定です。

Creating **WATER** from **AIR**



Skywater

大気からつくる水だから



仕様		
機種名 型番	Skywater OASIS C1	Skywater OASIS A1
電源	100V 50Hz/60Hz	三相 200V 50Hz/60Hz
冷媒ガス	R407C	R407C
使用温度範囲	13°C~40°C	13°C~40°C
使用湿度範囲	30%~95%	30%~95%
本体サイズ	480 x 540 x 900mm	1,681 x 2,000 x 1,100mm
重量	45kg	700kg
動作音	45dB	60dB
消費電力	MAX 800W	6.7 ~8.0 kW
製水量*	30 L/day	600~800 L/day

*温度25°C / 湿度 80% の場合

設置に関する注意

Installation

1. 装置が水平に設置されていることを必ず確認してください。
2. 空気を吸入するスペースを確保するため、装置の周辺に外気の流れを妨げとなるものを置かないでください。四方に1.5メートル以上のスペースを確保してください。
3. 風雨などが直接当たる場所に置かないでください。
4. 水の吐出口は塞がないでください。必要に応じて十分な容量の貯蔵用タンクなどを接続・設置してください。

メンテナンス

Maintenance

1. エアフィルタの清掃を1カ月に1回を目安に行ってください。

* Skywater OASIS C1 仕様等に関する記載はすべて開発設計段階でのものであり、各項目は予告なく変更される可能性があります。

XPRIZE “クリーンなエネルギーを使い「1リットルあたり2セント（約2.5円）で水をつくる”（太陽光発電の場合、自家消費のため電気代は0円です）

XPRIZE 財団は、アメリカの多数の財界人や起業家などが支援する非営利団体で、世界中の新しい技術へのチャレンジをサポートし続けています。この財団が開催する「Water Abundance XPRIZE」という大会でSkywaterの開発チームは見事に優勝し、「今後人類に利益を与える技術開発」として賞金150万ドル(約1億6900万円)を獲得しました。獲得したこの賞金は、飲料水が高価すぎて全ての人に行き渡らないような地域で、この技術を普及するために使われており、世界の課題を解決するための技術として期待されています。



総販売元 スカイウォータージャパン合同会社

〒543-0028
大阪市天王寺区小橋町13-5 小橋 T.S.C ビル
<https://www.skywater-japan.com>

製造元 株式会社 ジェイアンドダブルトレーディング

〒651-0086
兵庫県神戸市中央区磯上通 6-1-9 神戸MKビル6階
<http://www.jandwtrading.co.jp>



大気からつくる水だから

どこでも水がつかれます



Skywater(スカイウォーター)はクリーンなエネルギーから低コストで高品質な水をつくるウォーターサーバーです。ご家庭でお使い頂ける手軽な家庭用サイズと工業用サイズの種類からお選びいただけます。インフラが整っていない地域や遠隔地、干ばつや万が一の災害への備えとしてご使用ください。安心・安全な水を提供し、ご家庭での普段使いから世界の課題解決まで「Skywater」で貢献を目指します。

避難場所

災害発生時の避難場所や水を引きにくい遠隔地、別荘などでご使用いただけます。水源確保やレジリエンス強化に。



交換不要

水を運んでくる必要がないため、重いボトルの交換作業は一切ありません。



農業

水の確保が難しい地域での農業に使用されています。干ばつや自然災害によって水の確保が十分でない地域へ向け、既に多く販売されています。



船上

通常、海水から水をつくる造水装置が搭載されている場合が多いですが、機器のトラブルや故障への備えとして搭載頂くことが可能です。造水装置よりも小型で比較的容易に導入できます。



家庭用

工業用



*Skywater OASIS C1は現在試作設計段階にあり、デザインや仕様等変更される場合があります。

経済的

ボトルレスで環境にもお財布にもやさしい経済的な Skywater。ボトルで保管するための場所も必要ありません。



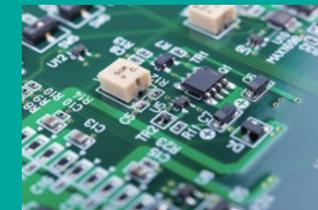
災害対策

万が一の災害の備えとして、ご自宅に備えていただけます。近年、水道管の老朽化により長期的に水の供給ができなくなる事故も起こっています。万が一の自体に備え、設置頂くことができます。



洗浄

精製される水は純水としても使用可能です。塩素を避けなければならない精密機器や紙などの洗浄にも活躍します。



離島

飲み水や生活用水の確保が困難な離島での水源に使用可能です。



世界で広がる Skywater



Skywater for Off-the-Grid Water Supply Points

Skywater (米国製)は既に海外の赤十字社や一部の軍の部隊で導入されており各地で運用されています。緊急時の対応やその他の危機的状況において過酷な環境下でも新鮮で安全な飲料水を現場に提供しています。Skywaterのユニットは、トレーラーやトラックなどに搭載されたシステムの一部として使用されている事例もあり、多くの追加機能とも併用可能なポータブルソリューションとして活用されています。また、ユニットを直列に配置してより多くの水を生成することで、一軒家やオフィスビルに十分な水を供給したり、大規模な地域開発プロジェクトへの給水拠点としても活躍が期待されています。緊急時には仮設住宅や災害避難所などの拠点設備として設置もでき、複雑な構成で使用することも可能です。

水不足に苦しむ世界中の人々のために

地球の表面の3分の2は水で覆われていて、およそ14億立方キロメートルの水があるとされています。しかし、その大部分は海水であり、淡水はわずか2.5%程度に過ぎません。また、この淡水の大部分は南極や北極地域などの氷や氷河として存在しているため、地下水や河川、湖沼などの水として存在する淡水の量は地球全体の水の約0.8%に過ぎず、さらにこの大部分は地下水であるため、河川や湖沼などの人が利用しやすい状態で存在する水に限ると、その量は約0.01% (10万km3) でしかないのです。(国交省HPより)

国連の世界人口推計 (2022年7月発表)によると、世界人口は2022年に80億人を突破しました。今後、世界人口は2037年頃に90億人、2058年頃に100億人を突破すると予測されています。(日本生命HPより)



Skywater Secures Safe and Clean Water for People Suffering from "Water Stress"

