

空気製水機(POTORI)導入実績
プロジェクト状況



POTORI

Save the world
with water
in the air

[Ver.2501_02]

空気の水で世界を救おう

INDEX

国内

現場の声が育てた実証済み・
家庭用空気製水機

岐阜県土岐市の実証実験 |
循環するミニインフラ住宅

岐阜県土岐市の実証実験 |
水の循環を未来へ

省庁 | 国土交通省関連

省庁 | 防衛省関連

国内プロジェクト | 支援活動

国内プロジェクト | イベント等

一般企業設置事例

国外

海外プロジェクト | ニーズ確認調査

活動・NEWS

海外プロジェクト | 各国視察

インドネシア事業

最先端技術で水問題に挑む
米国のパートナー企業

登録・検査関係

登録・検査関係



国内

POTORIは日本全国のさまざまな場所
でご利用いただいております、日常生活はも
ちろん、被災地や水に困る現場など“い
ざ”というときにも力を発揮しています。

岐阜県土岐市での
ミニマルインフラ
住宅の実証実験

被災地への
支援

国土交通省
防災センターとして
道の駅を活用

防衛省
試験納入済み



国内

現場の声が育てた実証済み・家庭用空気製水機

FREE & CO. | 4



10ℓ/日モデル
(冷温水)

ハイブリッド製水機



東京都内のクリニックや建設現場事務所への設置実証を通じ、実際の現場で確かな使い心地と品質が高く評価されています。

利用者からのご意見を反映し、「給水満タンお知らせ」機能や水をくみ上げる音なども改良。

現場の声にしっかり応えた、安心して使える製品です。



東京都 建設現場事務所



都心部の水より美味しいのではないかと感じます

東京都 陽だまりクリニック六本木院様

世界初の循環型+空気製水機のミニマルインフラ住宅に
 実際居住する実証実験を行っています。場所は、岐阜県土岐市。
 持続可能な水資源活用に向けての解決策であることを実証していきます。



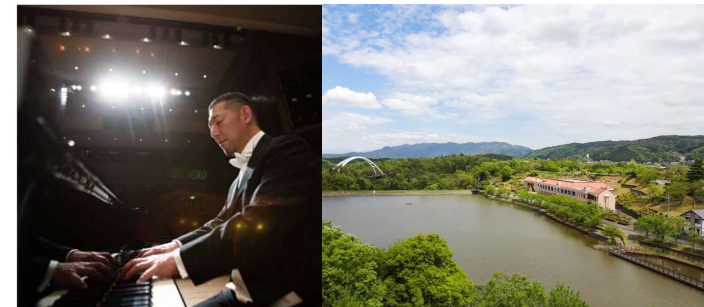
POTORI排水浄化システム

循環型(排水再利用)空気製水機システムを
 適用することにより、公共上下水道インフラに
 頼らない独立型水インフラ住宅を実現可能です。

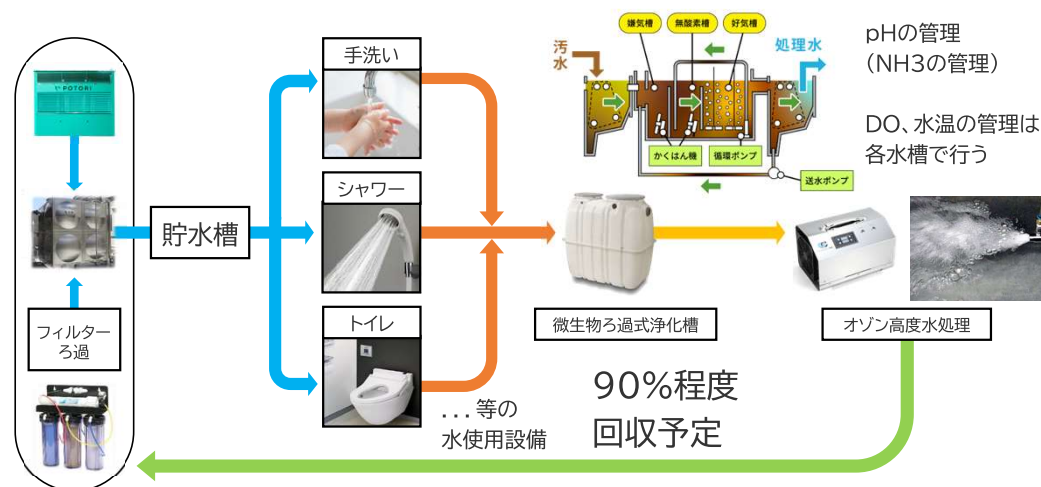
居住者様

白石 英統
 Hidenori Shiraishi

岐阜 土岐市在住
 ピアニスト



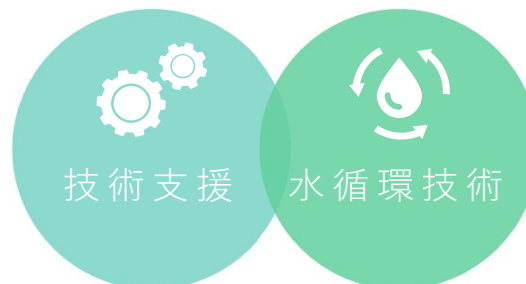
循環型(排水再利用)空気製水機システム



FREEのビジョン(水の循環による持続可能な社会)に 協働企業が賛同

Canon

キャノンマーケティングジャパン株式会社



FREE & CO.

株式会社FREE



株式会社 長 大

株式会社長大

担当: 循環型トイレ



株式会社ナヴィック

担当: 太陽光

CAWARU

CAWARU

担当: リフォーム

FREEの水循環ビジョンに賛同し、ミニマルインフラ住宅の実証実験に参加

防災センターとして道の駅を活用するプロジェクトの中で、設置・実証実験を行っております。

静岡県防災道の駅「朝霧高原」(実験終了)

大分県防災道の駅「ゆふいん」(実験終了)

東北地方6県道の駅
まるとフェスタ出展

千葉県くりもと紅小町の郷

山形県防災道の駅「いいで」



道の駅

山形県地域防災拠点へ指定されている道の駅「いいで」へ設置
1000Lモデルを設置(2023年9月)
地元メディアにも取り上げられて注目されています
→2024年にも実証実験を実施

オフグリッドトレーラーハウス

空気製水機を搭載したトレーラーで
オフグリッドの宿泊体験を実施
(2023年11月)



陸上自衛隊の給水活動に活用すべく、現地視察・要望に合わせた改良を行い、受注を頂き2023年12月に試験納入済みです。

防災用発電機搭載
自立型モデル



(防衛省モデル参考資料)

国内

国内プロジェクト | 支援活動

能登半島地震の被災地へ支援

石川県羽咋郡志賀町へ向けて、
2024年2月5日に
空気製水機2台を寄贈



国内

国内プロジェクト | 支援活動

FREE & CO. | 10

能登半島地震の被災地へ支援

洗濯物が乾きやすいとの
お声いただきました

石川県鳳珠郡能登町へ向けて、
2024年2月26日に空気製水機
1台を寄贈



■ 危機管理産業展 RISCON TOKYO 2024
(東京都) 2024年10月



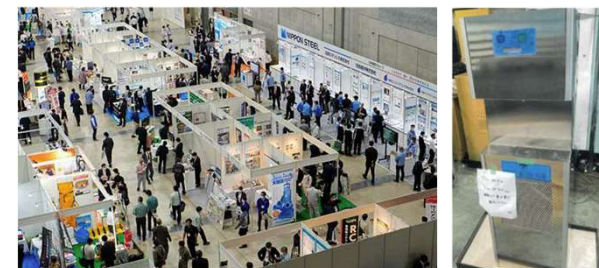
■ 東北6県道の駅まるごとフェスタ(宮城県)
2023年10月



■ 岐阜市防災フェア2023(岐阜県)
2023年10月



■ 先進建設・防災・2022 減災技術フェア
(熊本県) 2022年11月



参照元: 先進建設・防災・減災技術フェアin熊本2022
https://www.skumamoto.jp/2022result/kaijou_fuuukei/index.html

■ 道の駅巡回写真展
(東京都) 2022年4月



参照元: PR TIMES(2022.04.14)
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000009.000043602.html>

多様な民間施設で導入が進み、病院・ホテル・オフィスビルなど幅広い現場で活躍しています。
信頼性の高い水供給ソリューションとして、日々の安心と快適な環境づくりを支えています。

2022年6月	沖縄県	イーアス沖縄豊崎 outside STORE OKINAWA
2022年7月	千葉県	Suemaru FT INNOVATORS 株式会社
2023年9月	大阪府	株式会社喜志
2024年2月	岐阜県	株式会社コンフォートシステム
2024年5月	愛知県	某医療法人施設
2024年9月	東京都	陽だまりクリニック 六本木院
		某企業事務所 他多数



東京都 陽だまりクリニック六本木院



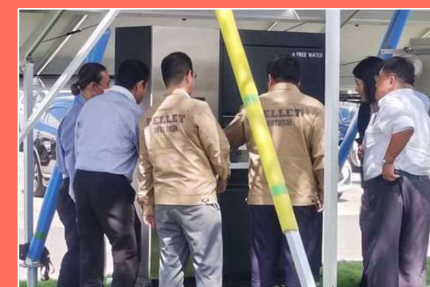
愛知県 医療法人施設



東京都 事務所

国外

災害対策や飲料水の基準を満たさない地域環境の改善を目的とし、
当社は各国・地域で空気製水機の導入プロジェクトを推進しています。
現地パートナーと連携し、持続可能な水供給を通じて安心・安全な
生活インフラの構築に貢献しています。



飲料基準に満たない環境を改善することを目的とした、海外プロジェクト

JICAニーズ確認調査

2023年	8月	JICA視察
	12月	JICAニーズ確認調査採択
2024年	5～12月	タンザニアでのニーズ調査 (株式会社渡会電気土木共同プロジェクト)
	7月	第1回調査
	8月	第2回調査



普段水道水を溜めるタンク



バス専用レーンを
建設中



アジア太平洋アフリカ女性経済サミット

2022年11月 埼玉県製水デモンストレーション

2022年12月 見積もり依頼



参加国

- ブルンジ共和国
- コンゴ民主共和国
- ガボン共和国
- ガンビア共和国
- マウライ共和国
- タンザニア連合共和国
- ウガンダ共和国
- ザンビア共和国
- ジンバブエ共和国

1000ℓ常温タイプ

飲料基準に満たない環境を改善することを目的とした、海外プロジェクト

アジアエリア

2023年	10月	バングラデシュ視察
	2月	カタール視察
	4月	インドネシア視察
2024年	6月	インドネシア(6月出荷) マラン設置→ジャカルタへ移動(2024年9月)
	7月	タイ視察
	9月	トルコ現地法人と提携 今後展開予定
	9月	スリランカ視察
	9月	インドネシア、タイ視察
	11月	インドネシア、タイ、フィリピン視察

アフリカエリア

2024年	9月	ナイジェリア出荷
-------	----	----------



インドネシア出荷モデル

ケースマーク



海外の電圧・プラグ形状
にも対応しています

インドネシア スラバヤ



インドネシア市場の水不足対策への貢献、新たな販売拠点の確立と市場開拓を目的に
インドネシアで現地工場と提携し、部材の供給 および工場運営の支援を行っています。

改修前



PT.NAGA ARTHA
MANDIRIと工場契約締結



POS2

180ℓ/日(50Hz)
190ℓ/日(60Hz)

インドネシア
出荷モデル



POT1

220ℓ/日(50Hz)
230ℓ/日(60Hz)

現地製造による
コスト削減
+
持続可能な
ビジネスモデルの確立

改修後



当社の先進技術の実用化および製品化に対し、大きな期待を寄せている米国の企業様と、FREE社との共同開発プロジェクトを正式にスタートいたしました。

本プロジェクトでは、同社の革新的なMOF技術と、FREE社が持つ空気製水機の開発・製造ノウハウを融合させ、特に低湿度環境に対応した高性能なハイブリッド製品の開発を目指します。



革新的なMOF技術



空気製水機の開発・製造ノウハウ



試作1号機

- 電気入力なしで、1日あたり2リットルの水供給を目指す装置の市場展開
- 持続可能な水供給技術の需要に応じた成長が見込まれる

水道水基準に準拠した51項目の水質検査をクリア。その確かな品質で多くの企業様から信頼を得ています。
第三者機関による各種認証も取得し、安心して持続可能な水インフラとして皆様の事業を支えます。

各種認証・登録・検査実績

UNIDO(国際連合工業開発機関)
サステナブル技術普及プラット
フォームSTePP登録

NETIS(国土交通省):登録(TH-240022-A)

WaterProject(環境省)
プロジェクト参加

国内特許:申請中

国外特許:申請中

振動検査:完了

水質検査:51項目検査水道法水質基準値に適合

