

「気候変動をチャンスに捉える」 適応ビジネスの展開

トップウォーターシステムズの取り組み



アジェンダ

- ◇ 会社案内
 - ・ TWSの歩み
 - ・ 事業概要

- ◇ 純水～こんな場所で活用
 - ・ 空調・加湿用途
 - ・ 洗車用
 - ・ 植物工場
 - ・ ミストシャワー
 - ・ 調乳水

- ◇ 気候変動適応ビジネス
 - ・ 適応は新たなビジネス機会
 - ・ 適応ビジネスの領域
 - ・ 事例 1
 - ・ 事例 2
 - ・ 適応を、持続可能な未来へ



創業して23期目
誠意 創造 挑戦
三つのバリューのもと
令和元年5月1日
京急電鉄高架下複合施設
「梅森プラットフォーム」に移転して8年



Top Water
SYSTEMS

2019年3月梅森プラットフォームオープニング

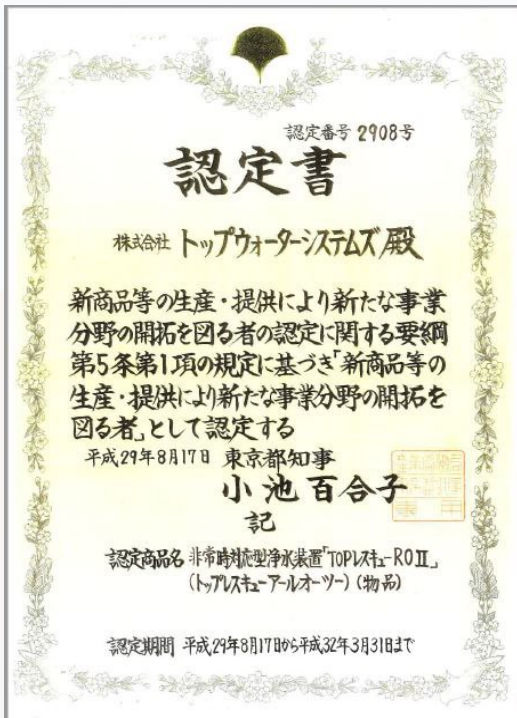


内覧
プレゼン風景



Top Water
SYSTEMS

2019年5月都知事来社



TOPレスキューRO2 納入実績

2020.3.11NHK ニュースで
タワーマンションの防災特集



東京都社会福祉事業団 希望の郷



東京労災病院 3F 休憩室



開発・設計から製作・施工・保守管理まで 純水をシンプルに追及するトップウォーターシステムズの実践



コンサルティング



水質分析



開発・設計・製造



OEM



メンテナンス



海外事業

Top Water Systemsの純水は、こんな場所で活用されています。

Company Field

▶ 研究・分析用

卓上カセット式
小型 RO 超純水装置
TOPure1&1T
研究・分析用



業界初



▶ 医療・調乳設備用



レス救水



造水量 毎時10L
ストックタンク20L
TOPレスキュー-R05
～50人クラス

▶ 洗浄用

小型 RO 純水装置
毎時 20L
TW-020-SR0
省コスト・省スペース



▶ 加湿用

大型 RO 純水装置
毎時 750L
TW-750-XR0
大容量の用途に



▶ 印刷機用

中型 RO 純水装置
毎時 300L
TW-300-LR0
多様な用途で



▶ 飲料・食品加工用

酒蔵メーカー
飲料メーカー
食品メーカー



省エネ 中型 RO 純水装置
毎時 150L
TW-150-MR0-ST60
貯水タンク内蔵

▶ 緊急時・災害時用



レス救水



造水量 毎時120L
ストックタンク120L
TOPレスキュー-R02
～1000人クラス

▶ ASEAN、中東、アフリカ諸国向け



レス救水



医療用
飲料用
工業用
海外ODA用

水素工場（チラー・スケール対策用）



加湿器用純水装置

工場等加湿器の供給水としてRO純水装置を納入しています。

自動車メーカー研究所



種子島宇宙センター



印刷工場



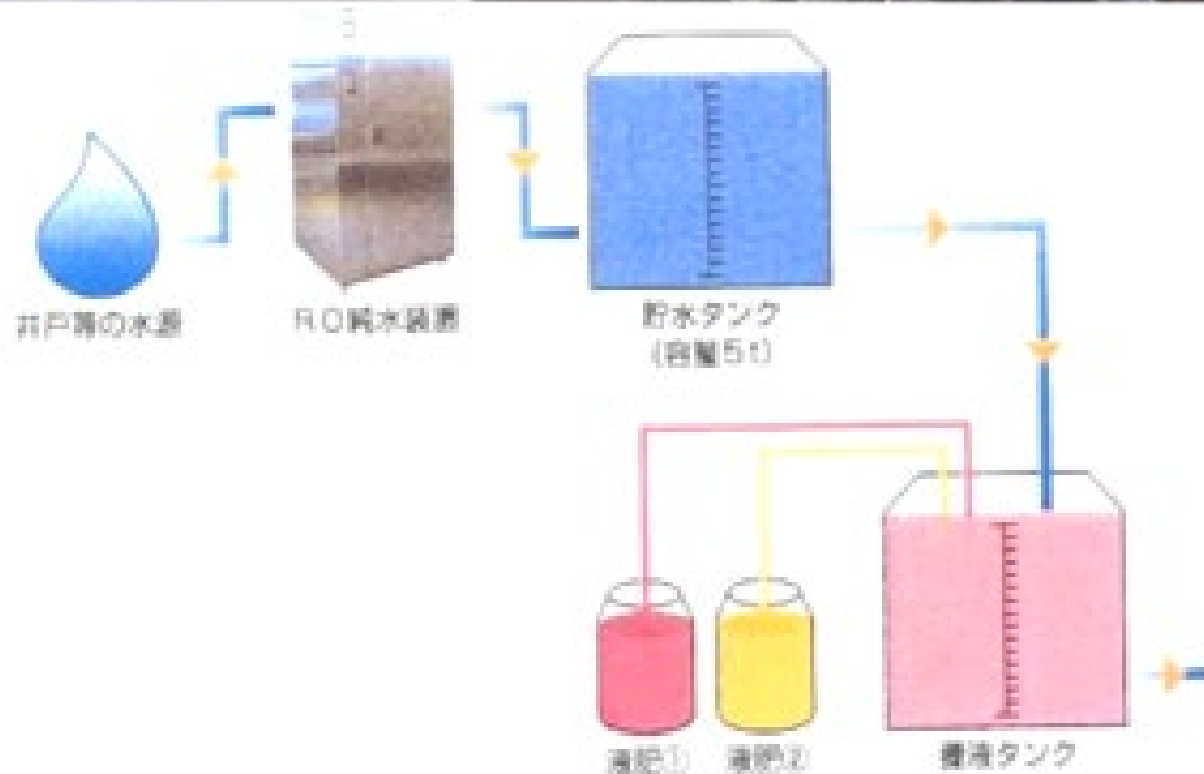
その他、部品洗浄用純水装置、洗車用純水装置、分析用純水装置、産業用洗浄装置等、幅広い分野に、水質・用途・使用量に合わせてシステムを構築します。

純水洗車 全国約10000台の納入実績



洗車の仕上げに純水でリンス！
純水だからウォーターマークもなく、拭く手間も省け
自然乾燥でキレイに仕上がります。

雨水を溜めてRO(逆浸透膜)で処理
「純水」+「液肥」でレタスの促成栽培



循環型植物工場

赤ちゃんのミルクをつくる 調乳トータルシステム

全国100箇所以上の周産期医療センター等に新生児用調乳設備を納入しています。

●調乳水製造装置 ●ミルク加温殺菌装置 ●ミルク冷却装置 ●哺乳瓶洗浄装置 ●哺乳瓶乾燥殺菌装置等



国立成育医療研究
センター



東京都立小児総合
医療センター



東京大学医学部
附属病院

新たな成長市場を切り拓く

「気候変動をチャンスととらえる！」 適応ビジネスの展開

「リスク」から「ビジネス機会」へ

気候変動へのパラダイムシフト

従来の当然な価値感が劇的に変化

■ 気候変動の影響を避けたり、軽減するだけでなく、
「適応」を新たな需要（チャンス）として
とらえるビジネス機会が拡大しています。■

広がる適応ビジネスの領域

気候変動への適応の重要性と企業戦略



気象・データ分析

AIや衛星データを活用し、豪雨・熱波・洪水などの気候リスクを可視化。企業の事業継続や施設管理を支援。

(遠隔監視・管理システム)



都市設計・インフラ

気温上昇や豪雨に適応する住宅設計。(高断熱材や遮熱塗料による室内負荷の低減と、耐水設計の標準化。)



水資源・防災対策

水不足や災害時の断水に対する技術的アプローチ。(水循環システムや災害時の水再生システムなど)、国際的に需要が拡大。純水を更に機能化する異業種との交流推進。

(電解水、UFB、ミストシャワー。)

当社の「適応ビジネス」事例

純水技術を活用したレジリエンスと快適性の追求

再生に復元 限りある水資源の再利用

激甚化する気象災害への備え（事前準備の重要性）

災害時移動型浄水装置「TOPレスキューROシリーズ」

事例 1

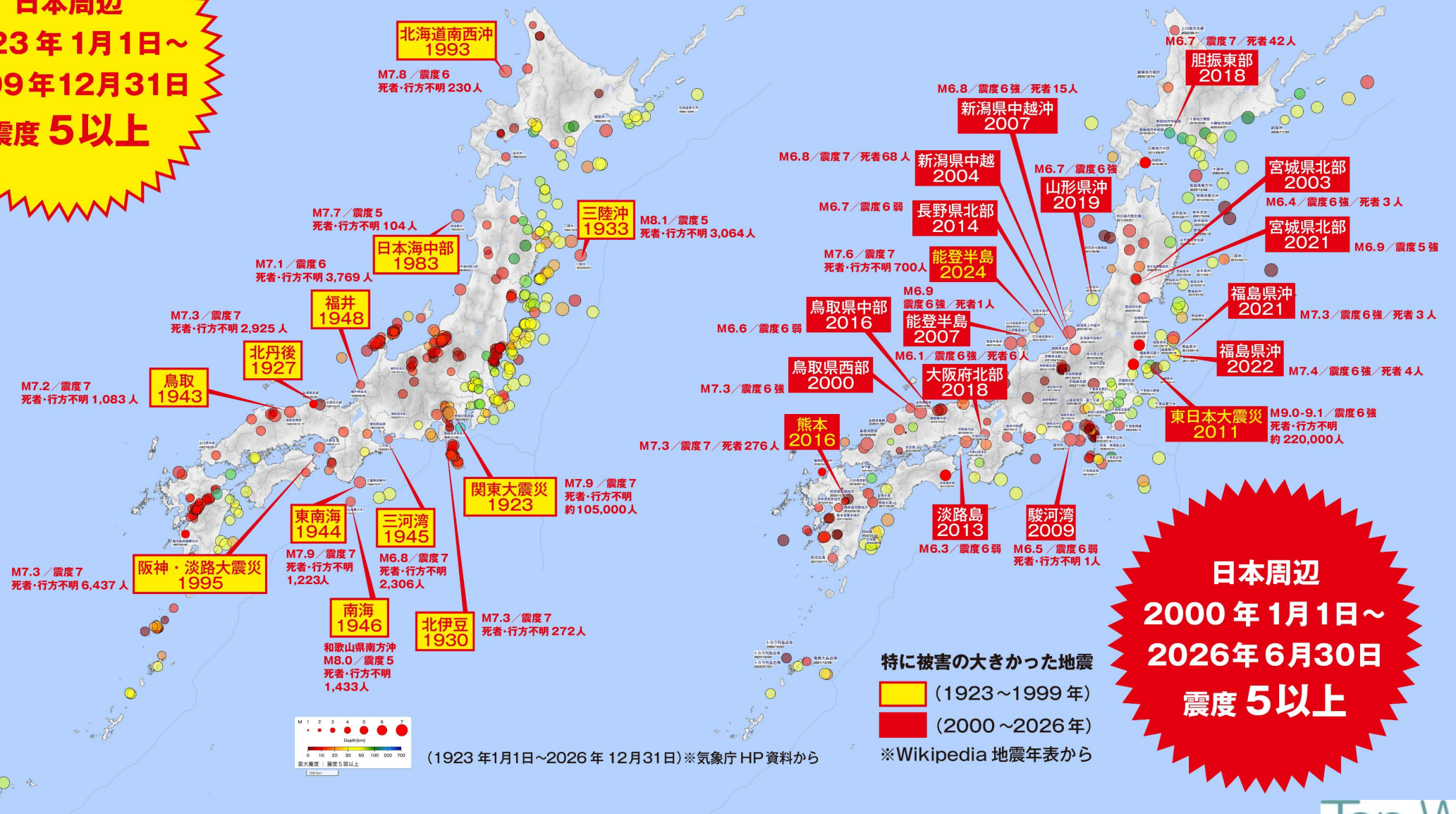
自然災害時の純水装置提供

被災地における「安全な水」の確保

-  迅速なインフラ復旧支援: 洪水や地震による断水時、機動性の高い純水装置を展開。
-  衛生環境の維持: 医療現場や避難所において、感染症リスクを下げる高品質な水を安定供給。
-  国際的なニーズへの対応: アセアン、アフリカ、中東諸国など気候リスクの高い地域における防災パッケージとしての輸出展開。マイクロホスピタル（ODA医療設備）移動用コンテナにパッケージ、（ケニア、パラオ、セネガルに実現。）

2026.11 防災庁発足（全国45団体） 予定

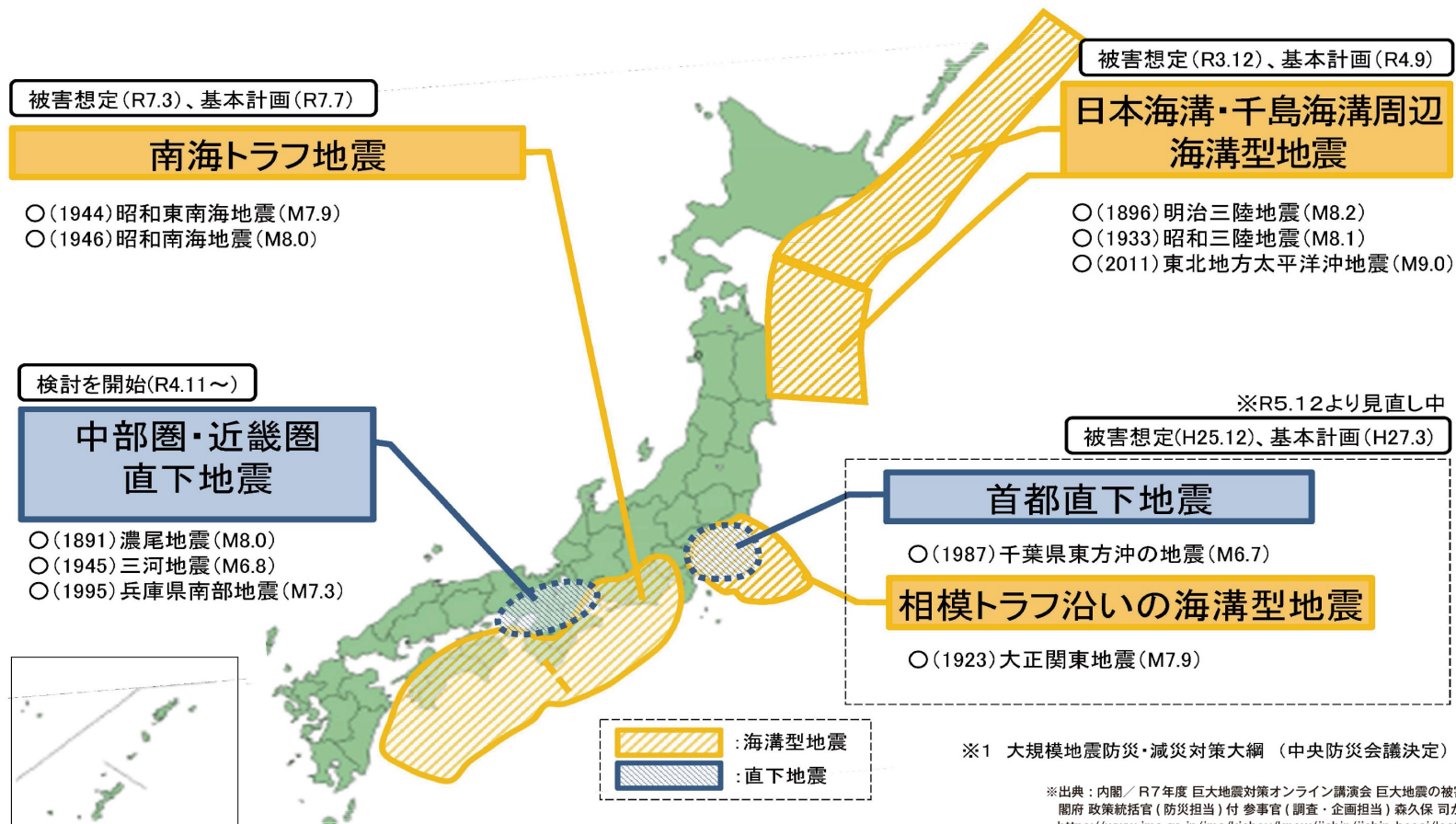
日本周辺
1923年1月1日～
1999年12月31日
震度5以上



日本周辺
2000年1月1日～
2026年6月30日
震度5以上

中央防災会議が対象としている大規模地震

発生確率・切迫性が高い、経済・社会への影響が大きいなどの観点から対象とする地震を選定※1





「TOPレスキューROシリーズ」

Top Water
SYSTEMS

災害時移動型RO純水装置「TOPレスキューRO」シリーズ

太陽光発電+RO(逆浸透膜)システム搭載!!
選べる浄水シリーズです。

災害時、学校・公共施設・病院は周辺住民の、
そして工場・オフィスなども社員の避難拠点となります。
「レス救水シリーズ」は、様々な場所や場面で普段使いしながら
非常時にも継続的に利用できる移動型浄水シリーズです。



SDGs
BCP
PFAS
対策にも!

スタイリッシュで、どこにでもフィットする、ハイレード純水装置!!

▶TOPレスキューRO5は、2度目の
支援事業、東京都先進防災技術実用化
商品。どこにでも置けるユニバーサル
デザイン。コストパフォーマンスに優れ、
各種クリニック、託児所、オフィス、マン
ションや集合住宅など様々な場所で活用
可能です。



TOPレスキューRO5
イメージ動画



TR-010-SRO-ST20-BS
(特許第7231959号)
生産水量:10L/分

東日本大震災時、レス救水として実績をつくりました!!

TOPレスキューRO1

対応目安~200人

▶TOPレスキューRO1は、シリーズ1号機。
東日本大震災時、被災地福島にてその性能を実証。
放射能汚染対策で除染作業の消防隊員の皆様に
安全・安心な飲み水を提供しました。



TR-040-MRO-ST60
(特許第6016305号) 生産水量:150L/分

TOPレスキューRO5

対応目安~50人

毎日使って 非常時には

レス 救水

逆浸透膜 + ソーラーパネル + バッテリー + 貯水タンク + UV殺菌 = 無菌純水

▶池の水、井戸水、
雨水、プール水
などの身近な
水源を原水に。



毎日使って非常時の生活用水、飲料水、医療用水まで確保!!

▶TOPレスキューRO2は、昔ながらのリヤカー式で移動性抜群。
太陽光発電システムとRO(逆浸透膜)方式を一体化した大容量型です。
2017年、東京都によるトライアル認定制度に採択され、災害拠点病院、
社会福祉施設などに導入されています。



▶実績のあるROモジュール搭載で、
有害物質、化学物質、放射性物質も
分子レベルで除去いたします。

TOPレスキューRO2

対応目安~1000人

TOPレスキューXRO

対応目安~1000人以上

能登地震で実績。生活・トイレ用水など、毎時1000L供給!!

▶TOPレスキューXROは、ガソリン発電機を
搭載したカスタム仕様の大容量供給型です。
2024年の能登半島地震では、被災地・輪島にて
河川水を約150mホースで延長してXROまで給水。
雨水も利用して純水を生産供給しました。



TR-1000-XRO
生産水量:1000L/分

ガソリン発電機搭載型
カスタム仕様



▶TOPレスキューRO2 イメージ動画

TR-120-MRO-ST120-BS(特許第6580533号)
生産水量:120L/分

ご希望の容量やガソリン 発電搭載など、カスタマイズにも対応します。

Top Water
SYSTEMS

災害時移動型 RO 純水装置「レス救水シリーズ」実績および配置図

毎日使って、非常時には

阪神淡路大震災から31年。

事前準備が重要と開発を始めました。

普段使いしながら非常時に備える!

『レス救水シリーズ』は、スピーディーに対応します。

事前準備が重要!!

お客様のニーズで
カスタマイズします。
マンションの防災、
PFAS対策にも対応。



(実績) 特養 第二亀岡園 TOPレスキュー-R03



TBC 阪神 TOPレスキュー-R04



(株) SIC TOPレスキュー-R02



(株) HER TOPレスキュー-R05



TBC 広島 TOPレスキュー-R02



TBC 九州 TOPレスキュー-R03



2024 能登半島地震
(実績) 能登・輪島 TOPレスキュー-XR0

河水や雨水
から生活用水
を供給

2017 静岡県浜松市
TOPレスキュー-R02を
防災危機管理展in浜松に出展しました。



2016 熊本地震
(実績) 熊本・世安湯 全自動軟水器



汚れた原水を
安心・安全な
水に浄水循環



2011 東日本大震災
(実績) 福島・南相馬 TOPレスキュー-R01



1995 阪神・淡路大震災
1.17「ひょうご安全の日のつどい」には
毎年出展参加しています。



いのちの水
確保の必要性を
実感しました



TBC 盛岡 TOPレスキュー-R01



TBC 宮城 TOPレスキュー-R04



TBC 埼玉 TOPレスキュー-R02



TBC ダイナベース TOPレスキュー-150LR0



(実績) 東京労災病院 TOPレスキュー-R02



共創未来大森薬局 TOPレスキュー-R05



(実績) 東久留米・希望の郷 TOPレスキュー-R01

Top Water
SYSTEMS

被災地 能登にレス救水を設置!!



河川水から約150mホースで
延長してXROまで給水。
雨水も利用して、純水を生産!!



災害時移動型RO無菌純水装置
TOPレスキューXRO

生活用水
トイレ用水など
毎時 1,000 L
製造

2024.1.17/18
輪島市の2カ所に設置

Top Water
SYSTEMS

深刻化する「熱波」への適応

都市空間のオアシスを創出



局所的な冷却効果: 気化熱を利用し、周囲の気温を効果的に下げ、熱中症リスクを低減。

濡れにくい微細ミスト: 超純水を使用することで、噴霧口の目詰まりを防ぎ、極めて微細なミストを実現。衣服や電子機器が濡れにくい。



都市景観との調和: 商業施設、駅前広場、イベント会場など、パブリックスペースの価値を向上。

事例 2

純水ミストシャワーの展開

事例2: 暑熱対策 純水ミストシャワー



「純水」がもたらす圧倒的な快適性

通常の水道水ミストに見られるカルキ跡（白化現象）や、濡れによる不快感を解消。純水技術により、最高品質のクーリングスポットを提供します。

- ✓ センサー連動による、気温・湿度に応じた自動最適運転
- ✓ 商業施設の集客力向上と滞在時間延長による経済効果
- ✓ 空調電力の削減による脱炭素（緩和）への貢献との相乗効果

「TOPミストシャワーシリーズ」



RO5とミストシャワー

TOP純水とミストシャワー



※写真はイメージです。

「ミストシステム 設置例」



当社の適応ビジネスの優位性

従来の課題		当社「純水技術」による解決策（強み）
災害用水供給	・ 大量ペットボトル保管スペースの確保 ・ 賞味期限管理と交換管理の問題。	・ 身近な水源を利用し、安心、安全な純水を継続して提供する移動型純水装置。 ・ 内蔵する貯水タンクに常時フレッシュな純水をストック。 ・ 普段は浄水器として利用可能。
暑熱対策ミスト	・ 水道水由来のスケール（カルシウム等）によるノズル閉塞問題。（閉塞を避けるためノズルの目を粗くすると濡れやすい。） ・ 水道水費用の問題	・ 不純物を除去した純水使用により、メンテナンスフリー化と濡れにくい超微細ミストを実現。 ・ 雨水タンク等の利用により水道水費用の削減
市場展開	国内のみ、またはCSR活動の一環に留まる	気候リスクが高まるアジア市場へのB2B/B2G展開を視野に入れたビジネスモデル。



「国際社会への貢献と展開」

アフリカなどの海外からのニーズに応え、貴重な水資源の有効活用を考えます。

国際社会への貢献と展開

- ▶ 多発する自然災害、蔓延するコロナウイルスなどが地球規模で広がりを見せています。

私たちは限られた水資源を有効に再利用することで、世界の“水を求める人々の声”に応えられる様に安心・安全で持続可能な社会の実現を目指しています。



● ODA (モロッコ)



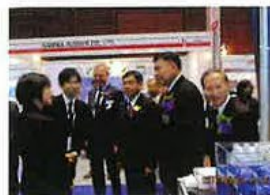
● ODA設備整備としてRO純水装置を20フィートコンテナで搭載
(ケニア・バラボ・セネガルに導入)



● 健康博覧会
(マニラ/フィリピン)



● EURO SATORI 防衛装備日本パビリオン(パリ)



● メディカルフェア(タイランド)

- ▶ 海外展開ではグレナダ(カリブ)へのODA、モロッコやカンボジア王国へのシステム納入など、これまでに多数の実績を積み重ねてきました。2019年には上海国際輸入博覧会、川崎国際環境技術展にも出展。

特にインフラの未整備から水事情が深刻なアフリカ諸国では「TOPレスキューRO2」への関心が高くなっています。



● 水素工場RO純水装置(フィリピン)



International Community

- 展示会実績
- 納入実績



● ODA (グレナダ)



● 上海国際輸入博覧会(中国)



● COMPAMED2024 (ドイツ・デュッセルドルフ)



● Philippines Expo (マニラ)

気候変動への「適応」を、持続可能な未来へ

私たちは純水技術を通じて、気候変動のリスクを軽減するだけでなく、
人々の安全と快適な暮らしを支える新しいビジネス価値を創造し続けます。

ご清聴ありがとうございました

気候変動をチャンスととらえる！適応ビジネスの展開

質疑応答をお受けいたします

Image Sources



https://cdn.romania-insider.com/sites/default/files/styles/article_large_image/public/2025-06/cooling_stations_bucharest_-_photo_primaria_municipiului_bucuresti_on_fb.jpg

Source: www.romania-insider.com



(1923年1月1日～2026年12月31日)※気象庁HP資料から



※出典：内閣／R7年度 巨大地震対策オンライン講演会 巨大地震の被害想定と防災対策について
閣府 政策統括官（防災担当）付 参事官（調査・企画担当）森久保 司から
https://www.jma.go.jp/jma/kishou/known/jishin/jishin_bosai/lecture/r7_02_lecture.pdf➡