

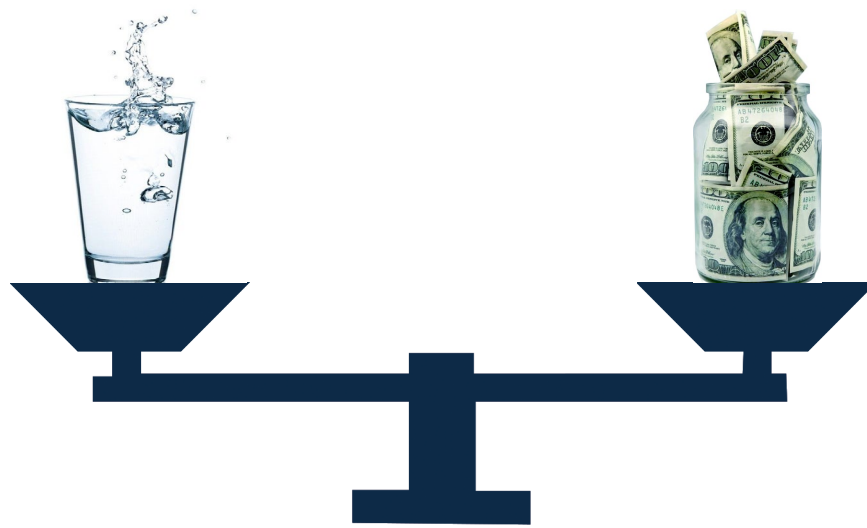


TUMEN AMGALAN ORDON (株)

www.tao.mn

生活雑排水の再利用

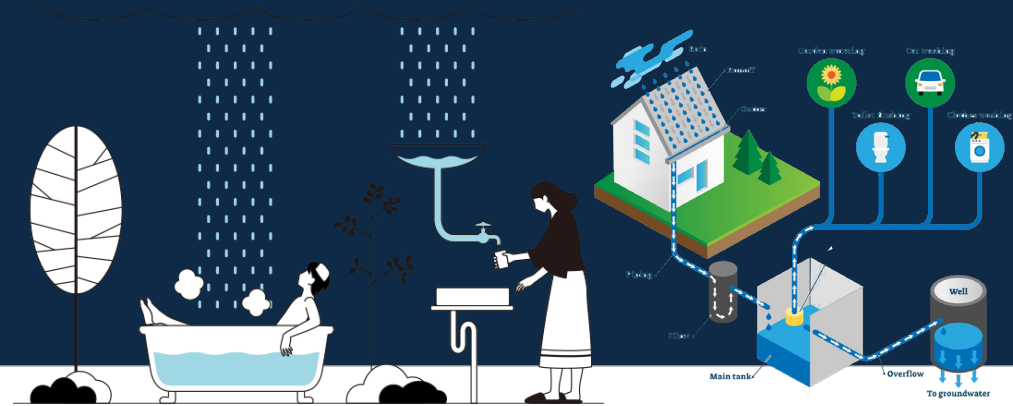




モンゴル



日本



東京ドーム 11倍以上



モンゴルの
家庭用淡水
使用量: **16%削減**

1 年間
水: **1400万 m³**
CO₂: **5億 kg**



主要実施者: TAO株式会社



5+

以上の建設プロジェクト



80+

以上の省エネ適判定



250+

以上の完全な建築デザイン

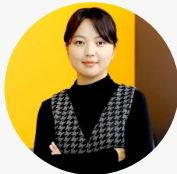
チームリーダー



ニヤムドルジ
ハンガイサイハン

TAO (株)創設者兼ディレクター、HVACコンサルティング・エンジニア 博士号候補、認定建築エネルギー監査人

プロジェクト マネージャー



ニヤムドルジ
ハンガイツェツェグ

TAO (株) プロジェクト・マネージャー、プロジェクト・マネジメント専門職・ジャーナリスト 学士

海外事業担当者



ムンフサイハン
エンフトウグス

TAO (株) 海外事業担当者、国際関係学士号 経営学士号

コンサルタント 制御・監視システム



トウメンデンベル
ベグズスレン

モンゴル国立大学「CreatiVision start-up」チーフ、副教授



問題

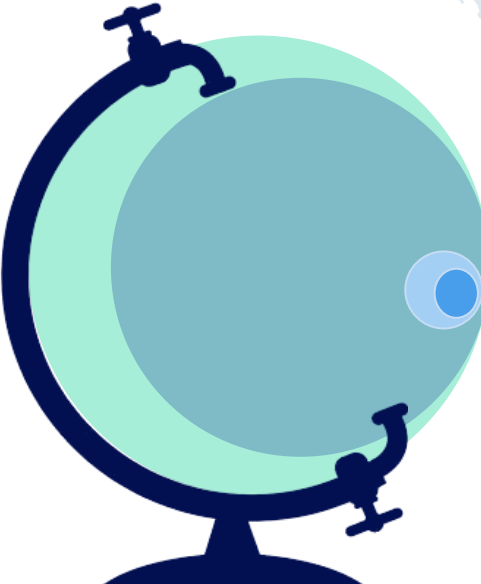


子供**5**人に**1**人は
安全な水が供給さ
れていない。

モンゴルは
6年後、2030年に
総水供給量の
43%

を供給できなくなる

ブリタニカ百科事典

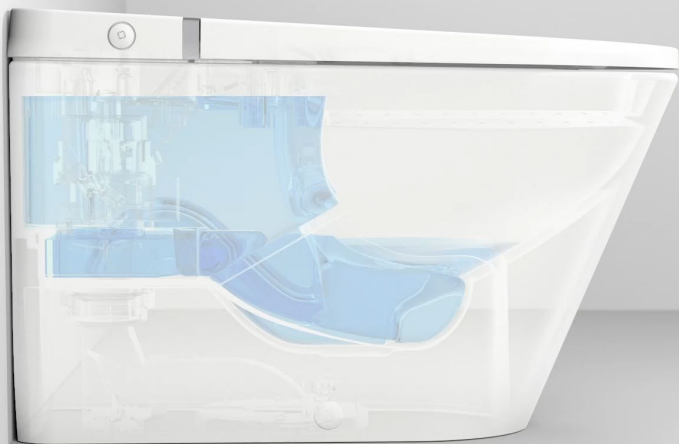


現在、
地球の表面
水 71%
淡水 2.5%
利用可能な淡水 **1%**

ニューヨーク、2021年、ユニセフ調査



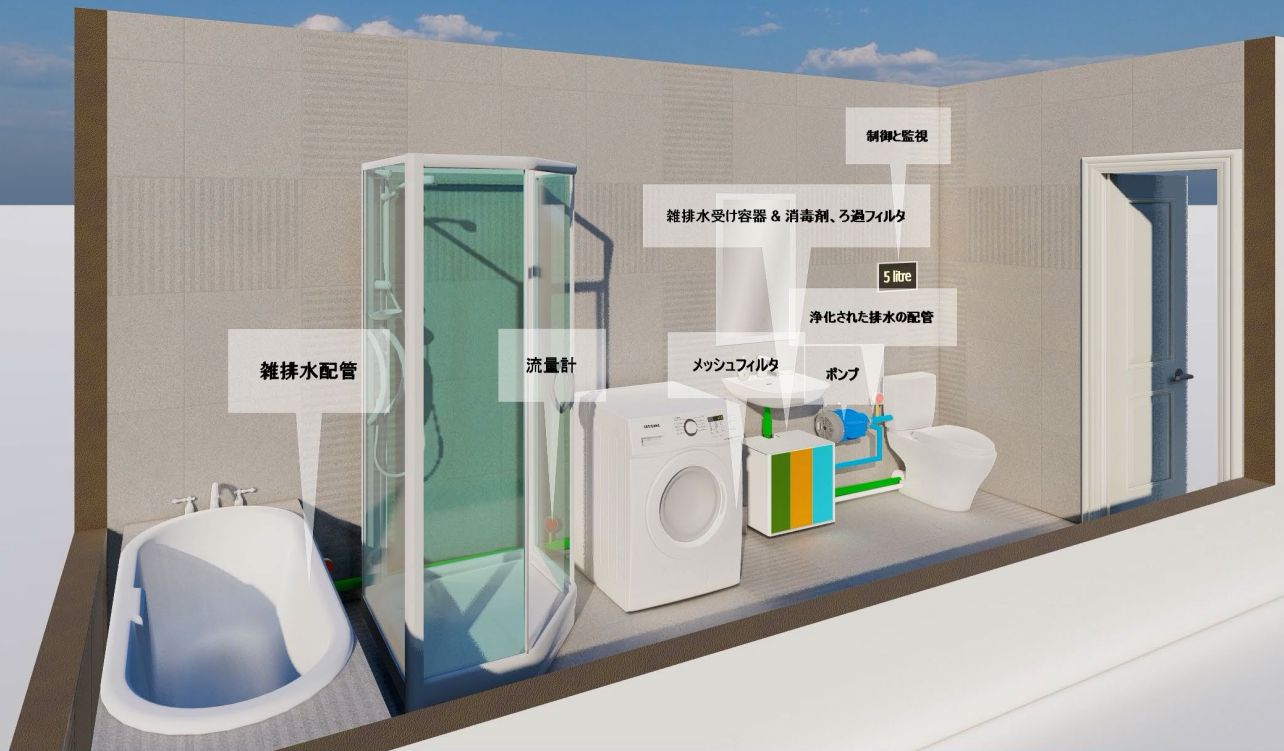
モンゴル国ウランバートル市で、
一人当たり一日の使用量：**34.4**リットル



ウランバートル市の住宅
街住民110万人のトイレ洗
浄水量は、一日約3,600万
リットルである。

装備構造

*流量計モニタリングシステム費用は試験用なので別途発生。



ウランバートル市で節約する淡水(1年)



1. 国立学校、国立病院

170校（軒）以上
80万人
100万立方メートル



3. 個人住宅向け

1,078軒
4,300人
5万4141立方メートル



2. 個人向け優遇融資(毎年)

300軒以上
1,200人
1.5万立方メートル



4. 公営住宅

27万世帯
104万人
1,315万49立方メートル

雑排水処理技術に関して協力の意向を表明している日本企業

FUSO

設立: 1946

関連アクティビティ:

排水処理、雑排水再利用、再生化のエネルギーなどの設備

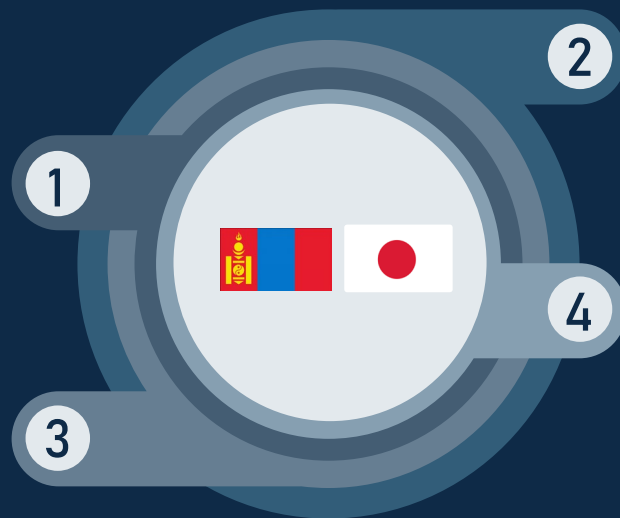
- 生産
- 商売
- 組み立て
- メンテナンス

DAIKI AXIS

設立: 1958

関連アクティビティ:

- 雑排水再利用設備の生産と販売



WRPC

造水促進センター

設立: 1973

関連アクティビティ:

- 雑排水再利用
- 水の使用を最適化する
- 海外との共同プログラム
- 研究、調査など

TOKAI GROUP

設立: 1950

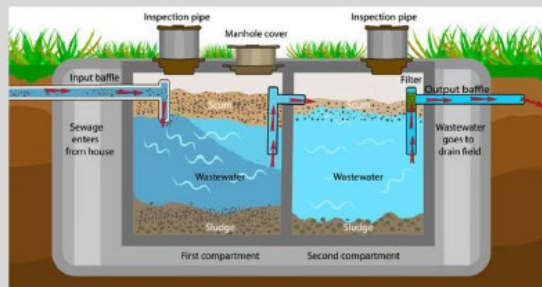
関連アクティビティ:

- 雑排水を1回、さらに2回再利用する設備を含む、エネルギーや水を100%自給自足するハウスの建設・販売

気候に応じて、私たちのプロジェクトに合わせて雑排水浄化装置をカスタマイズし、テストと研究を実施し、最終製品を供給できることを示しました。



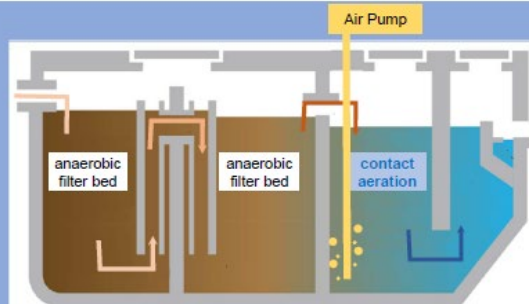
セプティック タンク



特徴:

- 要するエネルギーが少ない
- 調整可能な水処理レベル

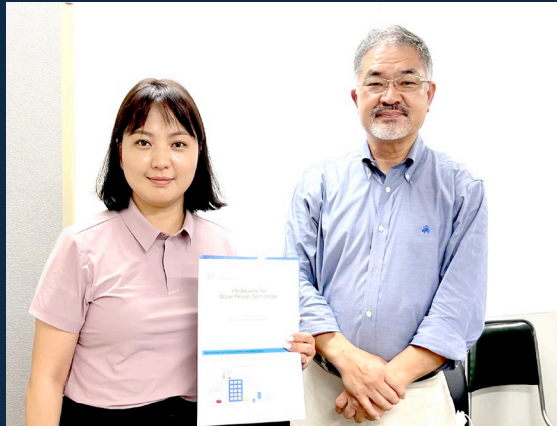
浄化槽



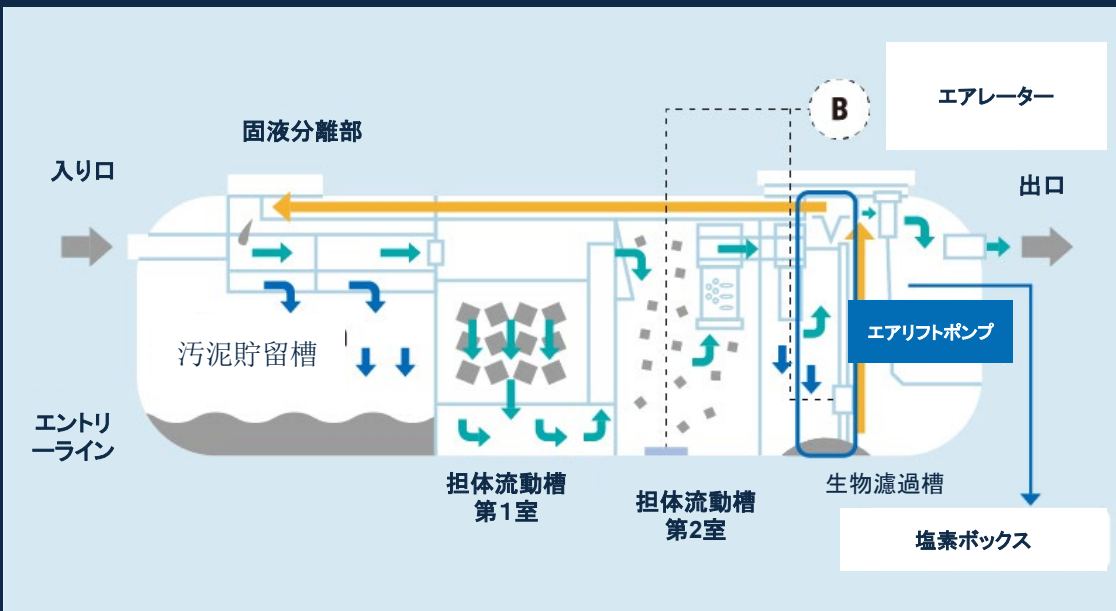
特徴:

- 高品質の処理水
- より多くのエネルギー（エアポンプ）とメンテナンスが必要

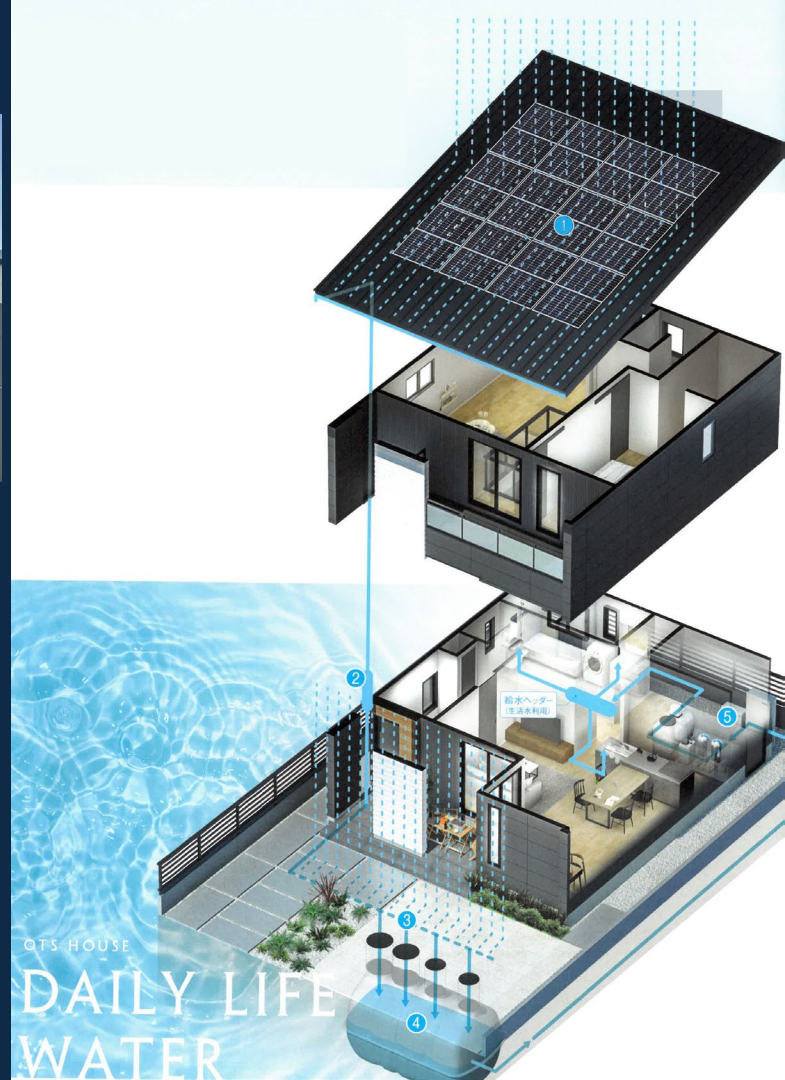
家庭や組織への雑排水の導入に関する**研究と実験に協力**することを提案し、我が国の特性に適した**新製品の開発**に日本企業と協力するようアドバイスしました。



雑排水貯蔵タンクと浄化装置を建物の外に設置できるあらゆるタイプのバイオ浄化装置を提案した。
現在私たちのプロジェクトに適した室内型のろ過装置のデザインを製作中。



TOKAIGROUPは、電気・熱・水道などのインフラ問題を完全に解決できる、水道線や電気線から完全に独立している住宅の開発、設備設置、販売までを行う会社です。この住宅の使用されているろ過装置のメーカーと直接つなげてあげる旨を示しました。現在RO装置開発会社「アクアデザインシステム(株)」連絡を取っています。





私たちは以下の機会を探しています。

1. モンゴルにおいて、実証試験を通じて雑排水処理技術の有効性を検証するための研究活動に対する予算支援。

2. 公共部門における雑排水利用プロジェクトの実施にあたり、モンゴル国政府および国際機関からの支援。



Save Water ... Save **LIFE**

ご視聴ありがとうございました！

TUMEN AMGALAN ORDON LLC



www.tao.mn



モンゴルウランバートル市 Erkhiiセンター 704号室
海外事業担当 ムンフサイハン エンフトゥグス



976-70118408, 080-4196-9996



trade@tao.mn