CONTROL WATER, CLEAN LIFE!

BLOS
Building Oasis

Energy Save Grid
GEOGRID
지오그리드

最初のPoC：老朽化したマンションへの設置前の水質検査

飲用水基準に不適合と判定

マンション

おせんされたはいかん

採水

赤い水道水

項目	飲用水基準	設置前
あえん	3 mg/L	0.354 mg/L
しきど	5度	4度
てつ	0.3 mg/L	0.43 mg/L
だくど	0.5 NTU	6.05 NTU

부적합

1.4倍

12倍

Copyright © 2024 Geogrid All rights reserved.

最初のPoC：BLOSの適用

老朽マンション水質改善（鍾路区連携）

設置前

設置前

Copyright © 2024 GeoGrid All Rights reserved.

最初のPoC：老朽化マンションへの設置後の水質検査

設置から3週間で飲用水基準に適合と判定

項目	飲用水基準	設置前	設置後3週間	設置後7週間
あえん	3 mg/L	0.354 mg/L	0.308 mg/L	0.08 mg/L
しきど	5 度	4 度	未検出	未検出
てつ	0.3 mg/L	0.43 mg/L	未検出	未検出
だくど	0.5 NTU	6.05 NTU	0.08 NTU	未検出

부적합

적합

98%

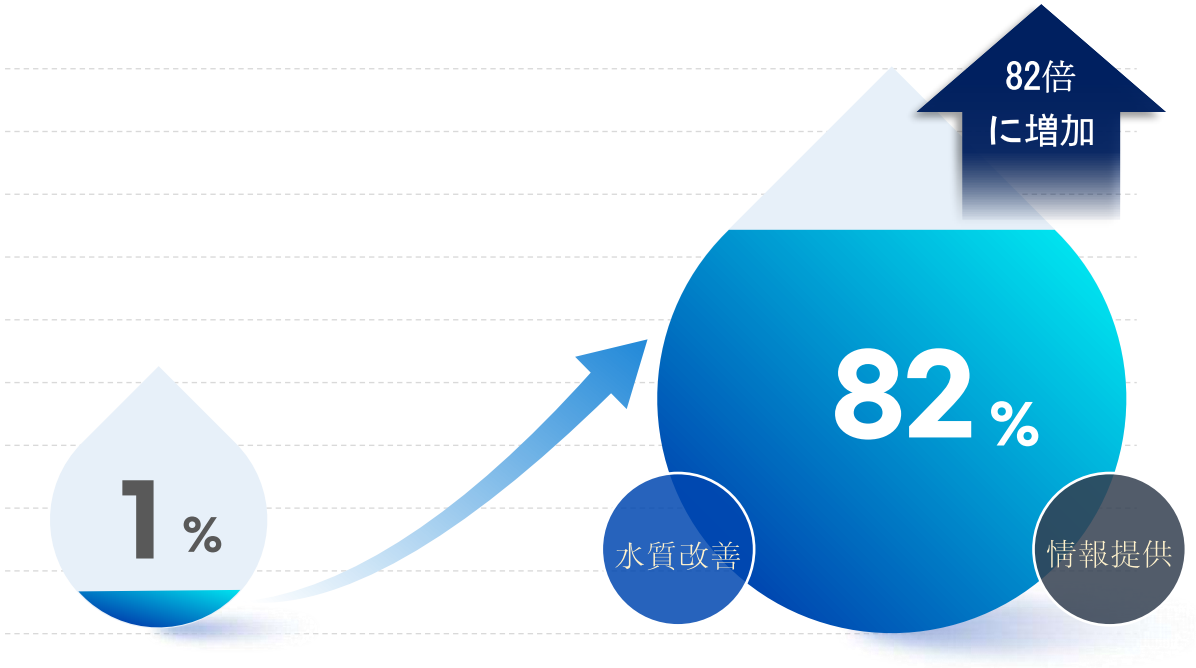
100%

Copyright © 2024 Geogrid All Rights reserved.

最初のPoC：リアルタイムの水質情報提供

水道水の直接および間接飲用率の変化

01	02	03	04
使用量	水質	炭素排出量	交通情報



設置後における水道水の直接・間接飲用率の変化

Copyright © 2024 Geogrid AI Rights reserved.

第2回PoC：高校の給食施設

規格化による簡単な設置

給食室の給水配管プラント設置

給食室のモニタリング

01	02	03	04
水使用量	水質	炭素排出量	失われる木々

Copyright © 2024 GeoGrid All Rights reserved.

第2回PoC：高校給食施設への設置後の水質検査

項目	設置前	設置後2か月
あえん	0.011 mg/L	0.004 mg/L
しきど	2 度	未検出
さいきん	109 CFU/mL	未検出
てつ	0.45 mg/L	未検出
だくど	0.15 NTU	未検出

부적합

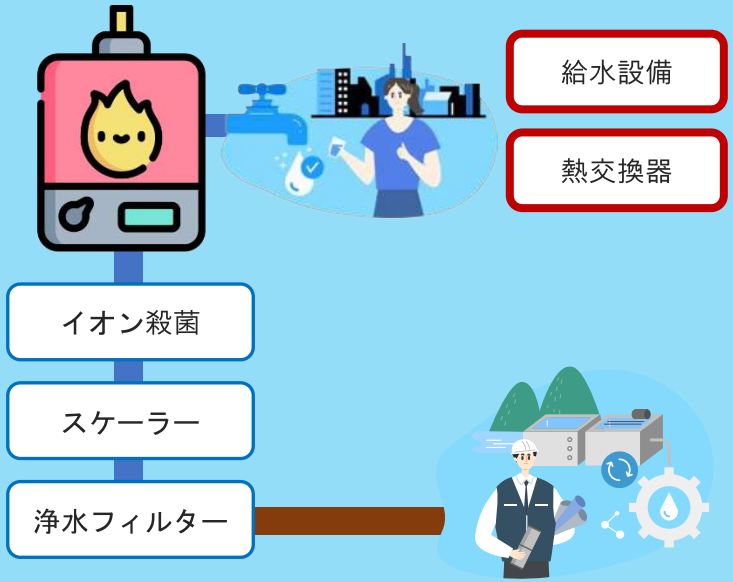
45%

100%

Copyright © 2024 Geogrid AI Rights reserved.

ソリューション紹介

水質改善
赤錆・スケールの除去



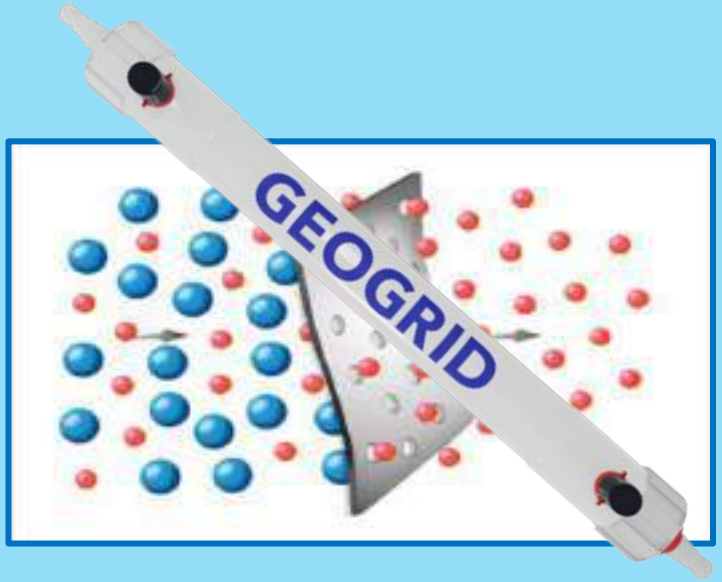
リアルタイムモニタリング

データ分析および予測

Copyright © 2024 Geogrid AI Rights reserved.

ソリューション1.　水質改善システム

第1段階
異物除去



水質に適したフィルターの適用

第2段階
イオン殺菌

99.9%の殺菌効果

給食施設などへの適用

第3段階
赤錆・スケールの除去および防止

マグネタイト現象の利用

ビル内の給水配管管理

熱交換器のエネルギー効率向上

Copyright © 2024 Geogrid All Rights reserved.

ソリューション2.　リアルタイムモニタリングシステム

01	02	03	04	05	06
水使用量	炭素排出量	水消費習慣分析	水質管理	給水配管管理	エネルギー効率管理

Copyright © 2024 GeoGrid All Rights reserved.

ソリューション3.　データ分析および予測システム

予測項目

給水配管状態	表示方法	点検 / 不良 / 良好
赤水（赤錆水）検出	表示方法	点検 / 不良 / 良好
バクテリア発生可能性	表示方法	低い / なし / 高い
重金属流入可能性	表示方法	低い / なし / 高い

測定項目　ORP, EC, TDS, pH, 塩分, 水温, 濁度

Copyright © 2024 Geogrid AI. All rights reserved.

事例：フォレストRESOMリゾート

Forest RESOM

- 6つのテーマを持つスパおよびサウナ施設を備えたリゾート
- アクアプレイゾーンを運営し、子どもと一緒に利用できるスパ施設を提供
- 2010年の開業以降、15年以上の運営を経て配管問題が発生し始めた

- 天気情報
- 温度情報
- 微細粉塵
- 観光情報
- 水質情報
- 水使用量
- 配管情報
- 炭素排出量

Copyright © 2024 GeoGrid All rights reserved.

事例：ジャカルタの老朽化アパート

東南アジアのホテルおよび高級アパートへの拡張が可能

項目	内容
建物用途	共同住宅
竣工年度	1995年
建物階数	地下1階／地上4階
世帯数	35世帯
月平均水使用量	1,250t
主配管サイズ	50㎜
貯水タンク	地下2基 / 屋上4基
設置前水圧	1.6 bar
原水種別	上水道 / 地下水
減圧弁	なし
設置場所	なし
電源装置	工事必要
通信装置	工事必要
モニタリング	建物ごとに1基
イオナイザー設置	建物ごとに1基
水質改善（濁度）	22.7 → 0.3

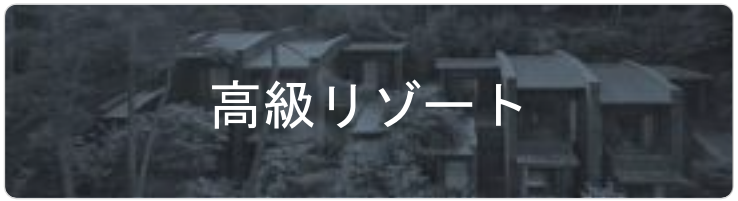
Copyright © 2024 GeoGrid All rights reserved.

設置完了および予定

設置完了 7

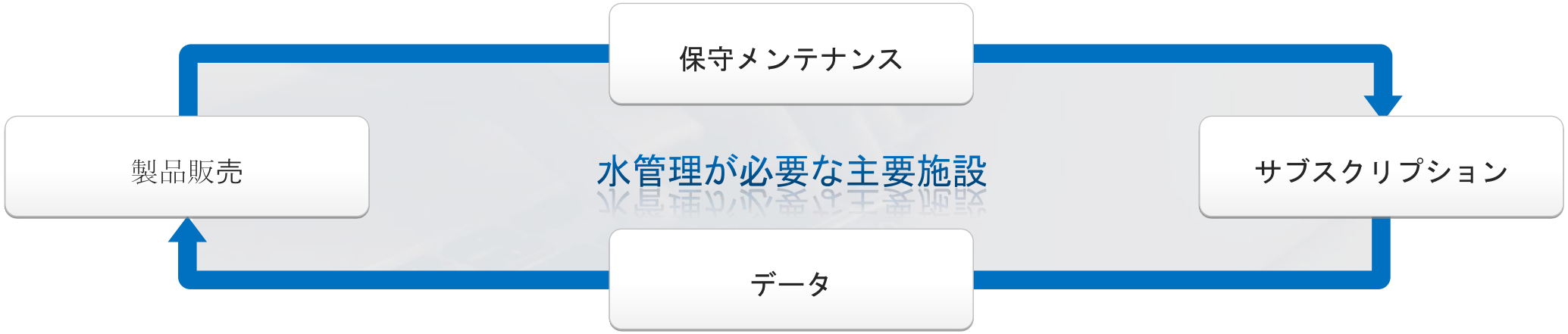
設置確定 8

設置リード 5↑



Copyright © 2024 Geogrid AI Rights reserved.

ビジネスモデル



BLOS製品別価格（基準配管サイズ）

区分	BLOS32	BLOS40	BLOS50	BLOS65	BLOS80	BLOS100
配管サイ(mm)	32	40	50	65	80	100
有効距離(m)	500	600	900	1000	1200	1400
USD	78,000	83,000	88,000	130,000	163,000	206,000

• 設置場所、配管サイズ、1日あたりの水使用量によって価格は変動する場合があります。

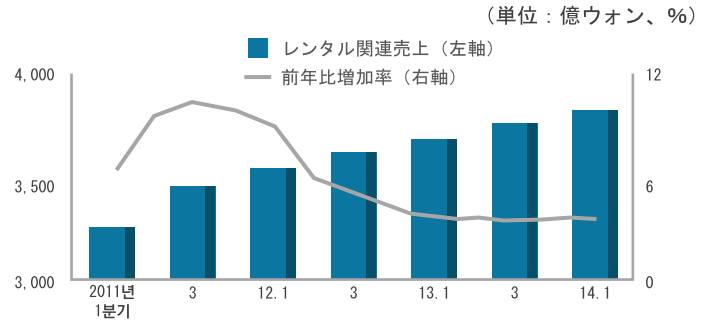
Copyright © 2024 Geogrid All Rights reserved.

水ビジネスの発展トレンド予測

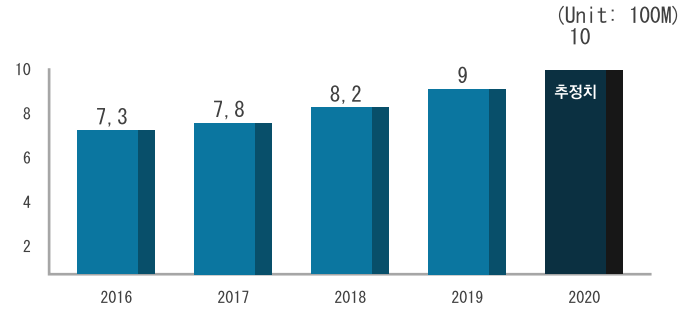
健康への関心が高まる中で、市場の一般化（普及）スピードが加速している

- 浄水器やボトル水の市場成長は頭打ちとなっており、シャワーフィルター市場は現在急成長中である。
- 東南アジア：水質不信感により、旅行時にシャワーフィルター持参が常識化。
- 過去に比べて水質や健康への意識が高まっており、「生活浄水」の概念は今後必ず導入されると考えられる。

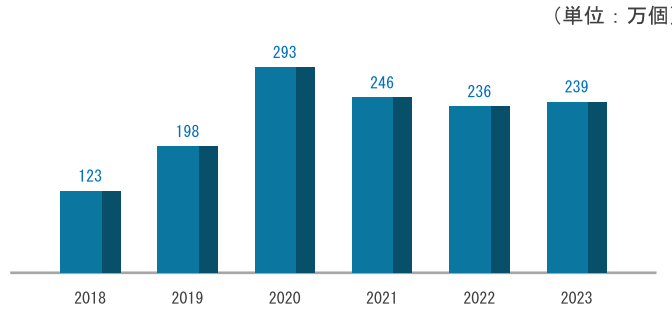
成長が鈍化している浄水器市場



韓国のミネラルウォーター消費市場規模



フィルターシャワー 年度別出荷量



DRINKING ＼ SKIN ＼ LIFE

浄水器(普及 2023年)
飲料水（普及 2019年）

シャワーフィルター
（普及 6年）

次の段階
生活用浄水

浄水
人体

浄水／軟水／殺菌
日常

水への関心は、最終的に清掃・洗濯・調理など、水が使用されるすべての日常生活へと拡張していくでしょう。

生活浄水

普及目標5年（2029年）

Copyright © 2024 Geogrid All Rights reserved.

Energy Save Grid
GEOGRID
지오그리드

Thank you

GEOGRID

Smart Thinking
Simple Doing, GEOGRID!