

各位

株式会社 **キッツ**
代表取締役社長 河野 誠
千葉県美浜区中瀬一丁目10番1
6498(東証プライム)

地下水の有効利用のための水処理装置のご紹介

キッツは、グループ各社の水関連技術や製品・サービスを総合的に活用しお客様にソリューションを提案する活動「KITZ Water Solutions(キッツ ウォーター ソリューションズ 以下、KWS)」を展開しています。このたび、KWS の成果として、地下水を飲料用レベルに浄化する水処理装置(以下、本装置)を開発、KITZ Group イノベーションセンター(長野県茅野市)における実証によりその性能を確認することができました。今後、地下水の有効利用のため本装置を広く提供してまいります。

記

■本装置の特徴

1. キッツグループの水処理技術を活用

本装置は、山間部などの小規模水道向けに豊富な実績を持つ、株式会社清水合金製作所の膜ろ過浄水装置「アクアシリーズ」を中心とするシステムです。また、中水処理システムには、オゾン・紫外線・光触媒により除菌と浄化(有機物分解)を行う、プール、温浴施設、水耕栽培及び純水の再利用等の用途に多数採用されている東洋バルブ株式会社の水処理装置「ピュアキレイザー」を組み合わせるなど、両社が持つ水処理技術を活用しています。

| | | |
|------|----------------|------------------------------------|
| 社名 | 株式会社清水合金製作所 | 東洋バルブ株式会社 |
| 所在地 | 滋賀県彦根市東沼波町 928 | 東京都中央区日本橋 3-10-5 オンワードパークビルディング |
| 代表者 | 代表取締役社長 小田 仁志 | 代表取締役社長 木下 昭彦 |
| 事業内容 | 水道用バルブの製造・販売 | 各種バルブの販売 |
| 株主 | 株式会社キッツ 100% | 株式会社キッツ 100% |

2. 災害時にも安心・安全な水の供給が可能

本装置は、地下水を利用するため、大切な水資源の有効活用に貢献します。また、豪雨や台風等の自然災害が発生した際には、ライフラインの確保が必要となりますが、特に水道は復旧に時間が掛かるため、避難所では住民が生活できる水を確保しておくことが求められます。本装置を設置することにより、災害時に水道が停止した場合でも、自家発電設備と組み合わせることで、水道水に頼ることなく安心・安全な水を供給することが可能となります。

3. 様々な水質への対応が可能

地下水は、地形や地質、降水といった自然条件等の影響を受けるため、水質は全国一律ではありません。そのため、地下水の利用にあたっては水質に合わせた適切な水処理が求められますが、本装置は水処理ユニットの組み合わせにより、様々な水質への対応が可能です。また、コンパクトな設計のため小規模な事業所にも設置することができます。

4. 平常時でも低コストを実現

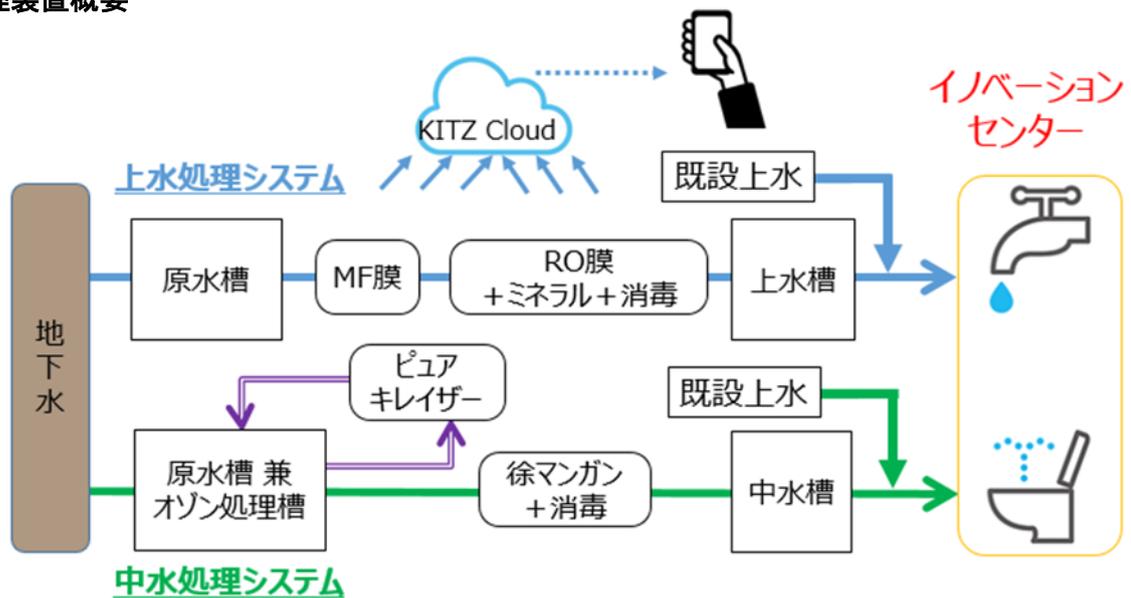
平常時の使用においても、市水以下のコストを実現*しています。また、原水に対して上水レベル(飲料用)、中水レベル(トイレ用)と、用途に応じた最適な処理が可能です。

*原水の水質による

5. 遠隔監視が可能

キット独自のクラウド型遠隔モニタリングシステムにより、常時監視と保守管理を行うことができます。また、異常の程度に応じて、警報レベルを「軽異常」「重異常」などに設定することにより、レベルに応じた対応が可能です。

■ 水処理装置概要



上水処理システム



中水処理システム

■遠隔モニタリングシステムの管理画面

| 名称 | 現在 | 下限 | 上限 | 単位 | 名称 | 現在 | 下限 | 上限 | 単位 |
|---------------|------|----|----|-------|-----------------|------|----|----|-------|
| MFユニット | 0 | - | - | | ピュアキレイザー | 0 | - | - | |
| 原水流量 | 0.0 | - | - | L/min | オゾンイザ電流値 | 0.0 | - | - | A |
| ストレーナ差圧 | 0 | - | - | kPa | オゾン流量 | 0.00 | - | - | L/min |
| 膜差圧 | 0 | - | - | kPa | オゾン圧力 | 0 | - | - | kPa |
| 水温 | 14.4 | - | - | ℃ | ミキシングポンプ吐出圧力 | 0 | - | - | kPa |
| | | | | | 酸素濃度 | 92.1 | - | - | % |
| | | | | | | | | | |
| ROユニット | 0 | - | - | | 徐マンガユニット | 0 | - | - | |
| 濃縮水流量 | 0.0 | - | - | L/min | 循環流量 | 49.5 | - | - | L/min |
| ろ過水導電率 | 3.8 | - | - | μS/cm | 水温 | 16.7 | - | - | ℃ |
| 供給水圧力 | 0 | - | - | kPa | | | | | |
| 濃縮水圧力 | 1 | - | - | kPa | | | | | |
| ろ過水流量 | 0.0 | - | - | L/min | | | | | |

以上

■本件に対するお問い合わせ先

新規事業開発室

TEL: 043-299-0143

E-MAIL: info-kws@kitz.co.jp

KITZ Water Solutions ウェブサイト

<https://www.kitzwatersolutions.com/jp/>