

株式会社ジームス・アソシエイツ

緩速ろ過システム「エコろ過」

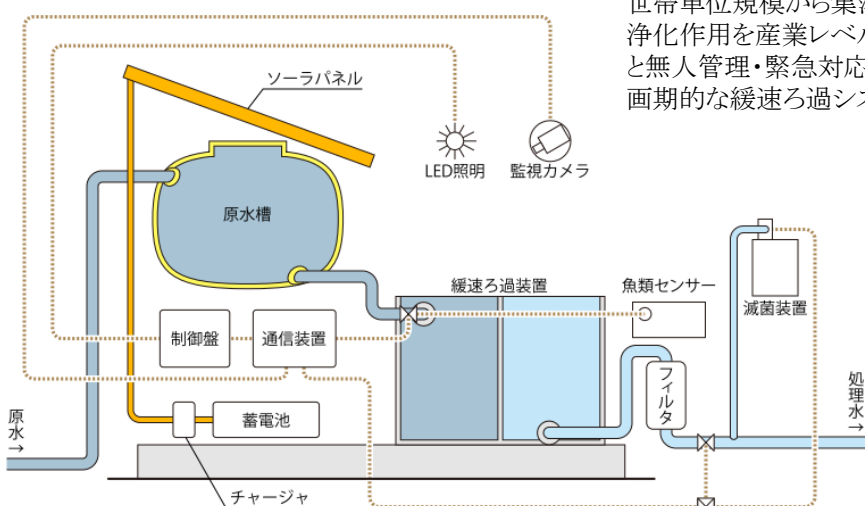
・無電力、無薬品、無人管理の分散型飲料水システムの提案

特 徴

- (1) 無電力
ろ過システムに必要とするエネルギーは位置エネルギーのみです。河川等からの取水では高低差を利用するのでシステムの稼働に電力を必要としません。
- (2) おいしい水
自然の仕組みで浄水処理を行うため、凝集沈殿を必要とせず薬剤は使用しないので、天然水のようなおいしい水がつかれます。
- (3) 無人化施設
設備の各所に監視カメラが設置されており、携帯電話やPCで設備状況を点検、調整の遠隔操作ができます。セキュリティ面や緊急時対応も安心です。
- (4) ローコスト
構造がシンプルで故障しにくいので、長く使えます。建設コストも他の処理方式より非常に安くなります。維持管理コストはろ過膜の清掃等のみです。

概 要 (技術原理、動作等)

■エコろ過 システムフロー略図



世帯単位規模から集落単位規模までを対象に、微生物による自然の浄化作用を産業レベルへ引き上げる設置条件適応型エンジニアリングと無人管理・緊急対応を可能にする革新的オペレーションを組み込んだ画期的な緩速ろ過システムを開発しました。



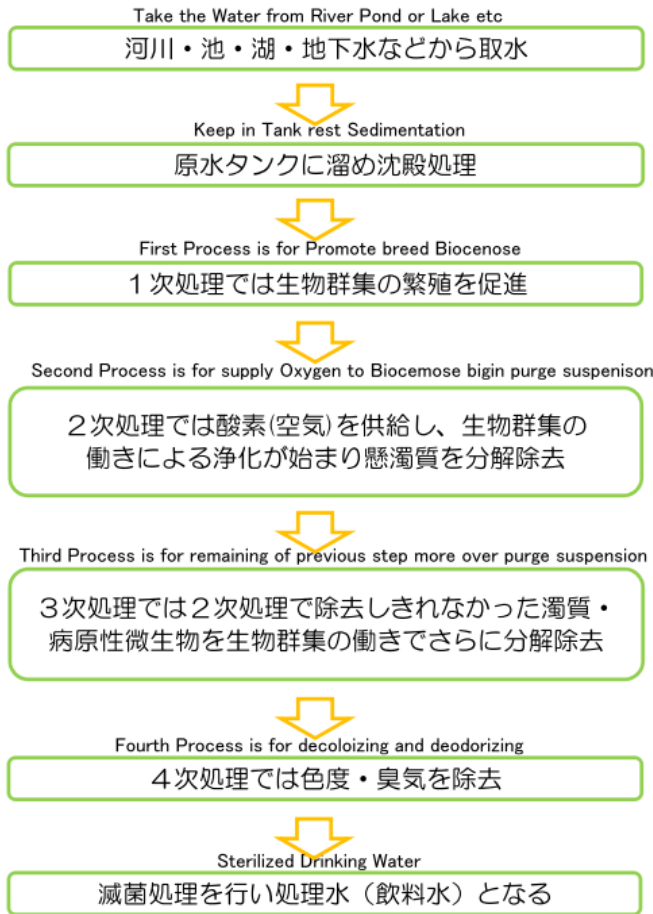
■エコろ過 システムのモデル仕様

	2.4m	9.6m
寸法	幅2600×奥行1700×高さ2500	幅4500×奥行2800×高さ3000
ろ過能力	2.4m ³ /日	9.6m ³ /日
緩速ろ過装置	寸法	12000×800×1000
	ろ過方式	3段ろ過方式
	容器材質	ステンレス製
原水タンク容量・材質	500L・PE	2000L・PE
無人システム	監視カメラ	野外防水型ネットワークカメラ
	遠隔操作	テレコントロール
	水質監視	魚類監視システム
太陽光発電	最大出力260W 蓄電システム	

生物の機能を最大限活用することにより、安全でおいしい水の供給が可能になります。日本でも伝統的な緩速ろ過が再評価される傾向にあります。

← モデル仕様は一例です。処理能力、設置スペース、取水位置、原水水質等により仕様が異なるため、設置環境に応じた設計を行います。

エコろ過フロー Eco ROKA (Filtration)



導入実績

日本全国の都道府県および市町村など自治体

効果

【小電力】 河川等からの取水で高低差を利用できる場合、電力の供給が難しい場所でも安定したおいしい水の供給が可能です。

【おいしい水】 凝集沈殿を必要としないため、薬剤を使用せず、自然の作用で天然水のようなおいしい水の供給が可能です。

【無人化施設】 設備担当者がどこにいても携帯電話やインターネットで点検業務やバルブ調整を遠隔操作できます。セキュリティ対策にもなります。

【ローコスト】 シンプルな構造で故障しにくく、長期間使用が可能です。建設コストも他の処理方式より非常に安く、導入も容易です。



株式会社ジームス・アソシエイツ
環境コンサルティング事業本部

<http://geems.net/>
E-mail info@geems.net
所在地: 〒 556-0011

大阪府大阪市浪速区難波中1-9-10 マッセ難波
TEL 06-4394-3522 FAX 06-4394-3533