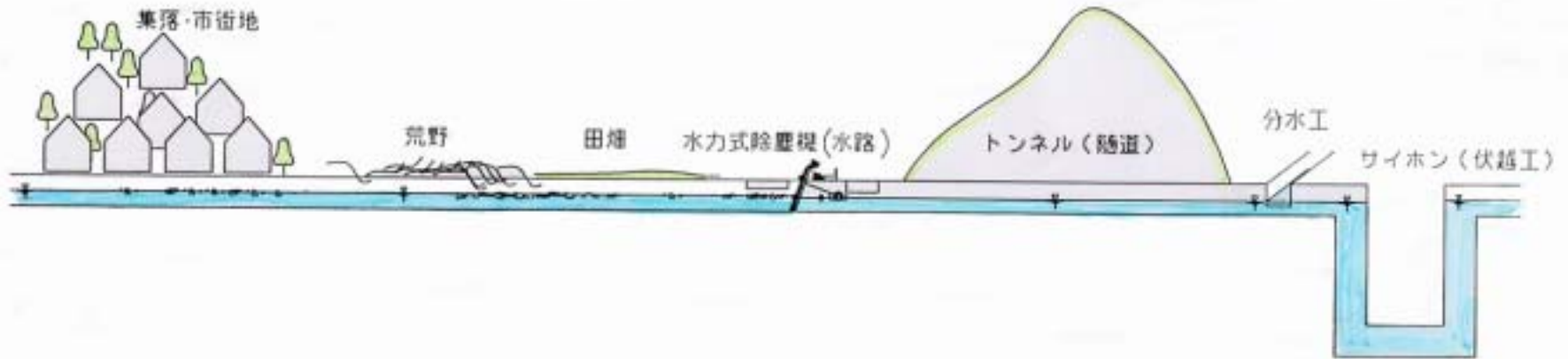


『用水路の助人』 水力式除塵機



 西田鉄工株式会社

1. 用水路用除塵機の必要性

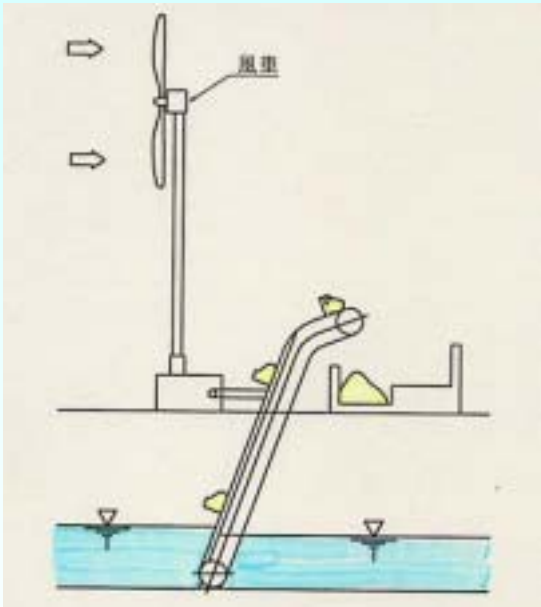
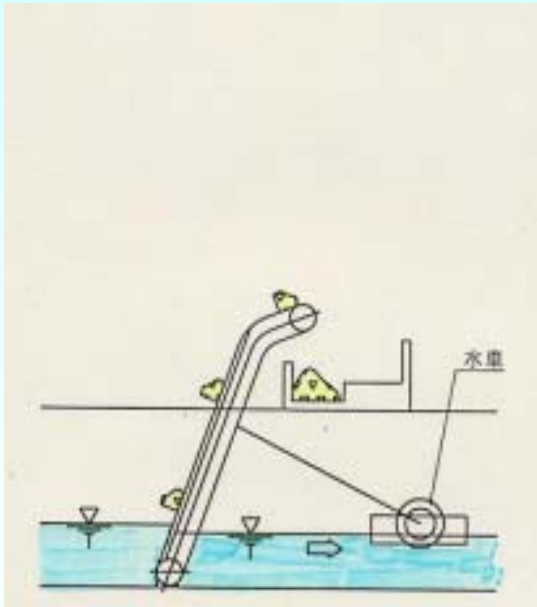
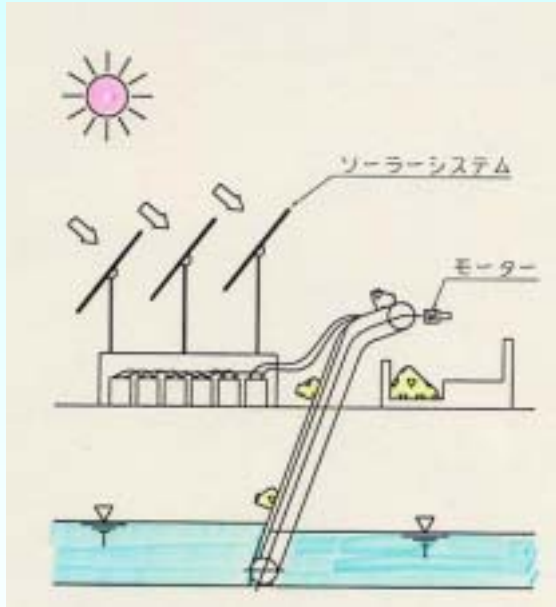


用水路内に落ちた塵芥が、トンネル(隧道)やサイフォンなどの設備に詰まるのを防止する必要がある。

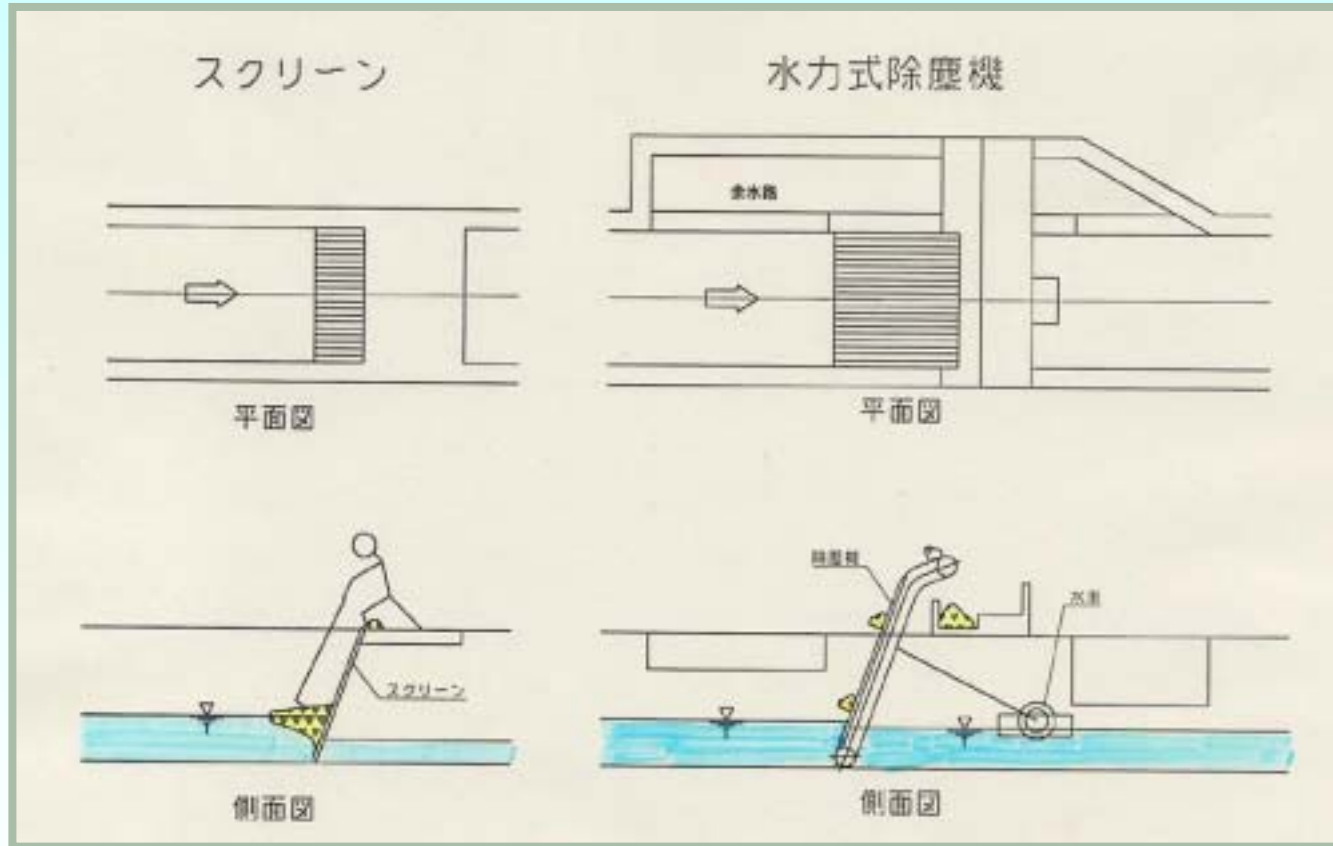
24時間運転する必要がある。

2. 除塵機の動力源

除塵機用自然(クリーン)エネルギー

風 力	水 力	太陽熱
		
<ul style="list-style-type: none">・無風時・回転制御・立地条件	<ul style="list-style-type: none">・流水している時稼働	<ul style="list-style-type: none">・天候不順・バッテリー寿命 / 容量・立地条件

人力式と水力式



『高齡化している管理者の労力や維持費を低減したい』との考えで**水力式**を開発しました。

水車の風景



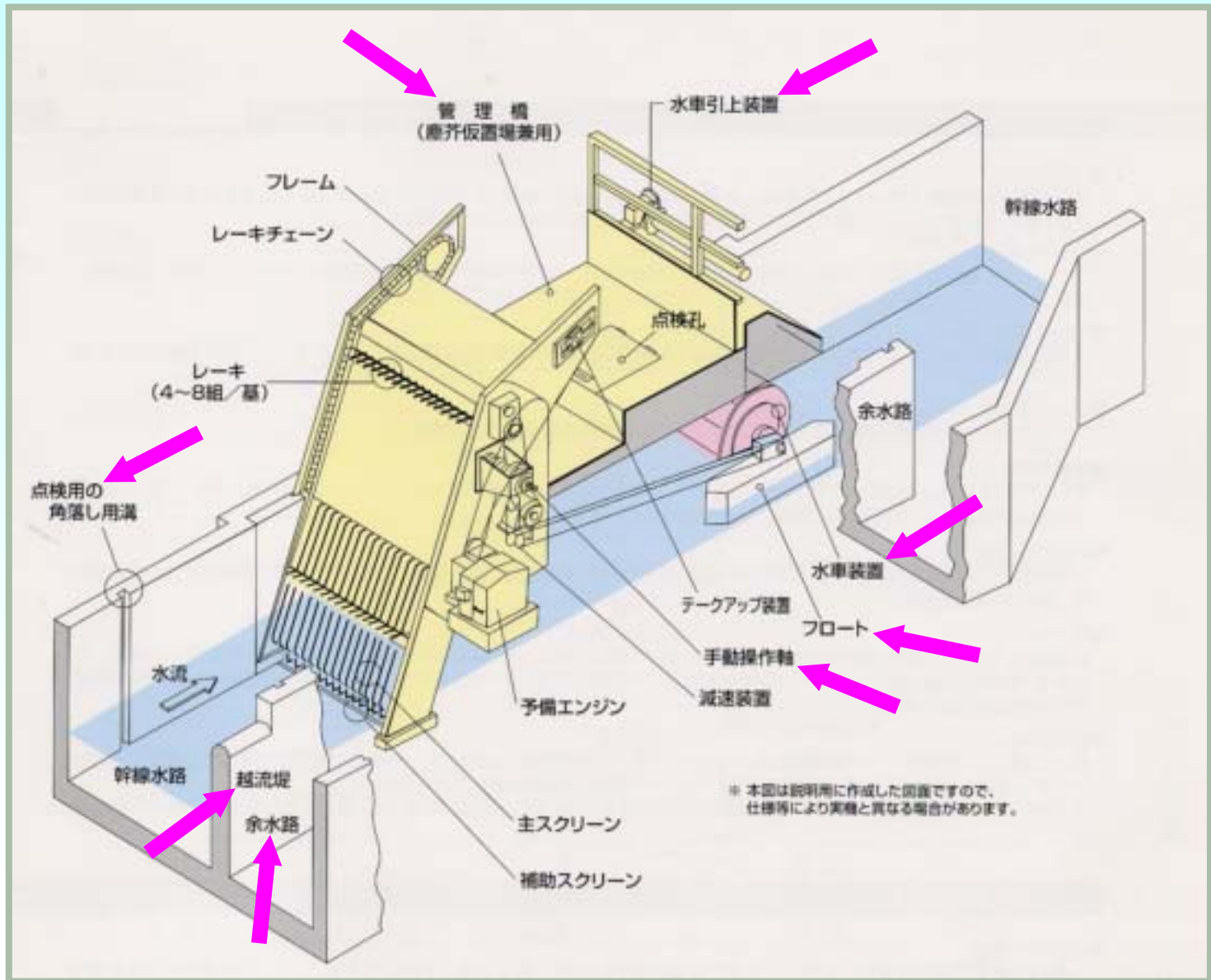
海外でも古くから水力利用



国内でも古くから精米、脱穀、製粉などのエネルギーとして使用

水車は古い昔から農村のエネルギー源として使われてきた。水力は自然エネルギーの中でも出力が高く、安定し、比較的簡単な構造で得ることができる。

3. 水力式除塵機の構造概要及び特徴



4. 施工実績写真

北部幹線用水路(岩手県)

全9箇所に設置



通山幹線(宮崎県川南町)

W2.00m × H1.260m ~ 1基



幹線1号(熊本県宇土市)

W1.70m × H2.00m ~ 1基

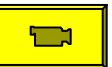




幸野溝地区(熊本県あさぎり町)

W2.30m × H1.10m ~ 1基





5 . 計画設計上の留意事項

余水路・角落としの設置 (非常時・メンテナンス時)

流速の確保

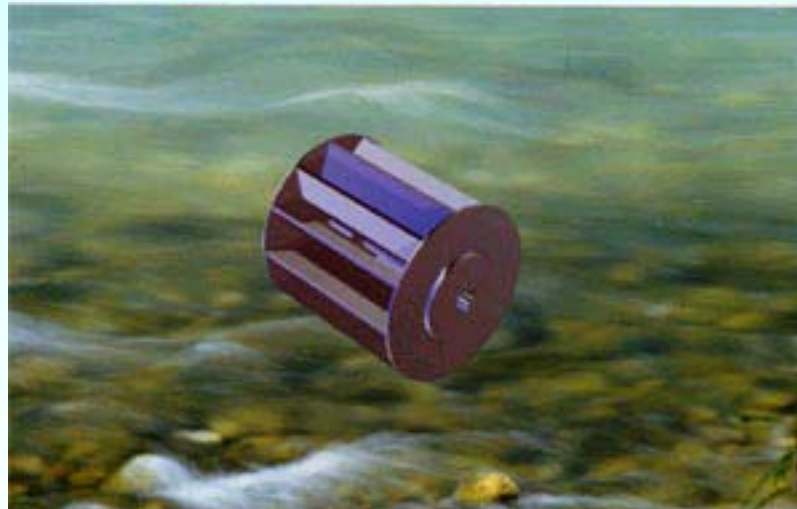
塵芥の処理 (堆積除去管理・廃棄処理)

音 (24時間水車・スクリーンから発生する)

予備動力 (手動、(OP)エンジン、(OP)モータ)

維持管理 (月・年点検)

水力式除塵機は地球に優しい
働き者です。



御清聴有り難う御座いました。