

## 発電機の保護と発電効率向上のための指針



- 1 落葉は 99% 以上カットします。**  
流水中の小さな浮遊物をしっかり捕捉します。
- 2 スクリーン通過流速は 2m/sec の高速処理です。**  
水頭損失10cm以内、耐圧強度があり省スペースが可能です。
- 3 省動力で 大きな 発電効率をバックアップ。**  
効率の良い駆動方式で、省エネルギー運転が可能です。
- 4 捕獲と 除去 の同時運転で効率アップ。**  
ブラシ洗浄と水洗浄の併用で、完全剥離ができます。
- 5 本体・主要部の材質は オールステンレス仕上 です。**  
耐久性に優れ、メンテナンスフリーを実現しています。
- 6 現場組立が 簡単 にできます。**  
シンプル構造で、山間部等の運搬が容易にできます。
- 7 据付は 楽々 セッティングできます。**  
スクリーンの水中部は固定しないので手間がかかりません。
- 8 周辺環境を 静音設計 で壊しません。**  
騒音・振動の無い、自然環境に配慮した装置です。
- 9 構成部品は 環境 を守ります。**  
上水基準に準拠した仕様で環境に優しい設計です。
- 10 景観は スマートなデザイン で損ないません。**  
装置の設置高さが低いので、周辺環境を破壊しません。

再生エネルギー

# 小水力発電用 自動除塵機

ワイヤーベルトスクリーン



 株式会社 **広洋技研**  
KOYO ENGINEERING CO.,LTD

<http://koyo-giken.com>  
e-mail:koyo-honsya@koyo-giken.com

本社 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-24-6 DAITO ビル 6F 大阪営業所 〒531-0071 大阪市北区中津 1-11-8 中津旭ビル  
TEL.03-3762-1511 FAX.03-3766-2034 TEL.06-6359-0381 FAX.06-6359-0380

ここに記載されている内容は、製品についての情報提供を目的としています。必ずしも保証品質として記述していない部分も含んでいますので、ご注文に際してはご確認ください。また、内容を訂正する場合がありますのでご了承ください。

 株式会社 **広洋技研**  
KOYO ENGINEERING CO.,LTD

ホームページ：<http://koyo-giken.com>  
Eメール：[koyo-honsya@koyo-giken.com](mailto:koyo-honsya@koyo-giken.com)

# 小水力発電機の保護と効率化のための自動除塵機です。



## はじめに

ワイヤーベルトスクリーンは、流水中の大量の浮遊物・塵介等の固形物を短時間に連続的に捕獲除去する装置です。とくに、**落葉除去用専用機**としての機能に優れ、従来品では十分でなかった捕獲と分離除去を可能にし、発電機の保護と発電効率を向上させる自動除塵機です。

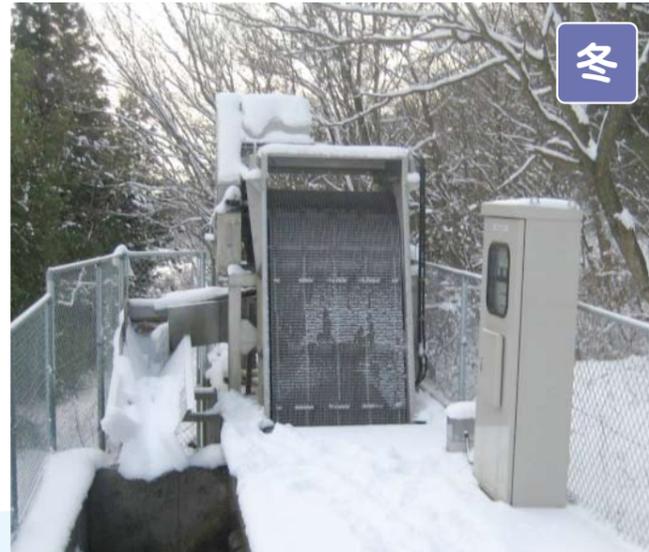
## 那須野ヶ原土地改良区連合様 墓沼発電所除塵設備 <最大出力:540kW>

### 設備導入の目的 農業・農村地域に無尽蔵に存在する自然エネルギーの利活用。

休眠中の農業用水路を改造・活用し、入ってくる大量の落ち葉、ゴミを取り除き、きれいな水を発電所や用水路に届け、地産地消を実現します。



夏



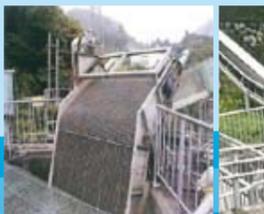
冬

年間を通して、安定した発電効率を実現しています。



農業用水路の大量のゴミも除去し、回収します。

様々な現場でも  
落ち葉回収専用  
除塵機として活躍  
しています。



※写真及びデータは、那須野ヶ原土地改良区連合様のご協力のもと掲載しています。

## 東京電力ホールディングス(株)リニューアブルパワー・カンパニー高瀬川事業所様 大町新堰発電所除塵設備 <最大出力:1000kW>

### 設備導入の目的 取水槽 兼 沈砂池

元々あった農業用の沈砂池を改造し、農業用水路に入ってくる大量の土砂や落ち葉、ゴミを取り除き、きれいな水を発電所や用水路に届けます。



沈砂池を大型化して、砂が下流に  
流れるのを防ぎました。



自動除塵機を設置して、枝葉やゴミが  
管に入るのを防ぎます。



1cm幅の特殊タイプのスクリーンで  
落ち葉を取り除きます。



寒冷地対策も万全です。

※写真及びデータは、東京電力ホールディングス(株)リニューアブルパワー・カンパニー様のご協力のもと掲載しています。