

ひとわざ(一技)名: 小水力発電ユニット「置くだけ水車」

1. 概要

通常、水車は単独販売ですが、発電機と建屋をセットにした上、更に軽量化を図ることにより工事費等を圧縮することができます。放水路に置くだけで設置可能です。

部品点数が少なくメンテナンス性の良いクロスフロー水車を採用しています。更に持ち前のアルミニウム技術や独自の金型構造技術を用いて、軽量化および、コストダウンを図っています。建屋は高速プレス用防音壁を採用することにより住宅近隣でも騒音問題もクリアできます。2t車に収まる重量サイズ設計、かつ組立式により輸送移動も容易です。

写真・図(要点説明)



ユニット外装設置イメージ (20kwタイプ)



内部のクロスフロー水車

2. 企業概況

フリガナ	カブシキガイシャ アライセイサクショ	フリガナ	アライ タツヤ
会社名	株式会社新井製作所	代表者名	新井 達也
		フリガナ 窓口担当	アライ タツヤ 新井 達也
事業内容	はん用機械器具製造業	URL	https://www.arai-s.jp/
主要製品	発泡スチロール成型用金型および付属機器製造/小水力発電用水車製造		
フリガナ	ナガノケン スザカシ シオノミバヤシアト		
住所	〒382-0024 長野県須坂市塩野御林跡1119-2-19		
電話/FAX	026-246-9547 / 026-248-2427	E-mail	t-arai@arai-s.jp
資本金(百万円)	25	設立年月	1954年
		売上(百万円)	430
		従業員数	29

特記事項①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他
 ①中ぐり用切削ホルダ(2020年/金属積層)/ クロスフロータービン(2022年/小水力発電)
 ②須坂市に塩野小水力発電研究所を建設中(2023年9月頃)。上文概要以外に小水力発電所設置に関わるフォローも可能です。クロスフロー水車以外にペルトン水車を開発中で小型タイプは2023年8月に設置いたします。(地元管理団体/信州大学飯尾研究室/須坂市/新井製作所との産学官連携事業)
 ③第5期長野県SDGs登録制度認証。工場屋根に太陽光パネルを設置し自家消費型発電を行い約30%を再生可能エネルギー由来の製造体制に切り替えています。
 2022年NAGANOものづくりエクセレンス認定&ゼロカーボン部門賞/ものづくり大賞NAGANO2022きらりと光る技術賞/2023年3月長野県産業振興プランGX部門に支援例として掲載