

小水力発電革新的技術データシート(422-2)

1 名称	主 題 商品名	逆洗浄式自動除塵装置 逆洗浄式自動除塵装置
2 分類	技術分類 目的分類 キーカテゴリー分類 キーワード	4. 運転&保守 42. 効果的な管理 422. 漂流物管理 取水口、導水路、漂流物
3 実施機関	出資機関 開発機関	都留市 株式会社秀建コンサルタント
4 概要	発電の停止・再開が容易で、低価格、かつ、塵処理の不要な逆洗浄方式の除塵装置。構造は図2を参照。	
5 特徴	技術性能 費用対効果 環境適合性	<ul style="list-style-type: none"> ・低コストでの除塵自動化 ・塵処理が不要 ・装置の地下化により地上部の有効利用が可能 <p>塵処理装置不要のため、工事費・管理費共に低減</p> <p>流下物をそのまま流すことで、河川環境を保存</p>
6 適用範囲	基本仕様 用 途 適用条件	<p>本川ゲート+可動スクリーン+固定レーキ</p> <p>簡単に発電が停止できる小規模発電所に適用</p> <p>図3を参照</p>
7 技術の段階	現在の段階 実施期間	<p>商用段階</p> <p>開始年度： 2005年1月 終了年度：2005年10月(開発完了)</p>
8 適用実績	試験結果(研究開発または実証段階) 納入実績(商用段階)	<p>都留市の家中川小水力発電所「元気くん1号」で実証実験</p> <p>上記発電所での実証実験後、実用運転中</p>
9 評価	コスト低減への寄与 適用性・適用範囲の拡大 維持管理支援	<p>塵処理装置と塵処理費用が不要となり、工事費・管理費の低減が図れる。</p> <p>簡単に発電所の停止ができる箇所に適用可能である。</p> <p>塵処理が不要となり、維持管理が容易になる。</p>
10 参考文献	特になし	
11 添付資料リスト	<p>図1 元気くん1号</p> <p>図2 除塵装置概要図</p> <p>図3 除塵装置動作説明図</p>	
12 問合せ先	機関・部署名 住 所 電話・FAX URL・Email	<p>株式会社 秀建コンサルタント</p> <p>山梨県中央市臼井阿原712-1</p> <p>TEL:055-273-5625 FAX:055-273-5966</p> <p>http://www.ac.auone-net.jp/~shuiken/index.htm</p>

図・写真・表・技術資料等



図1 元気くん1号

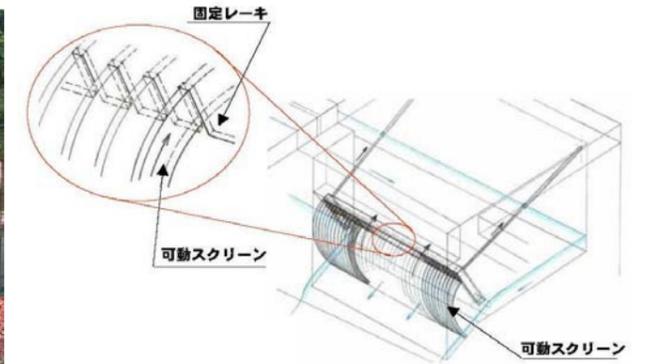


図2 除塵装置概要図

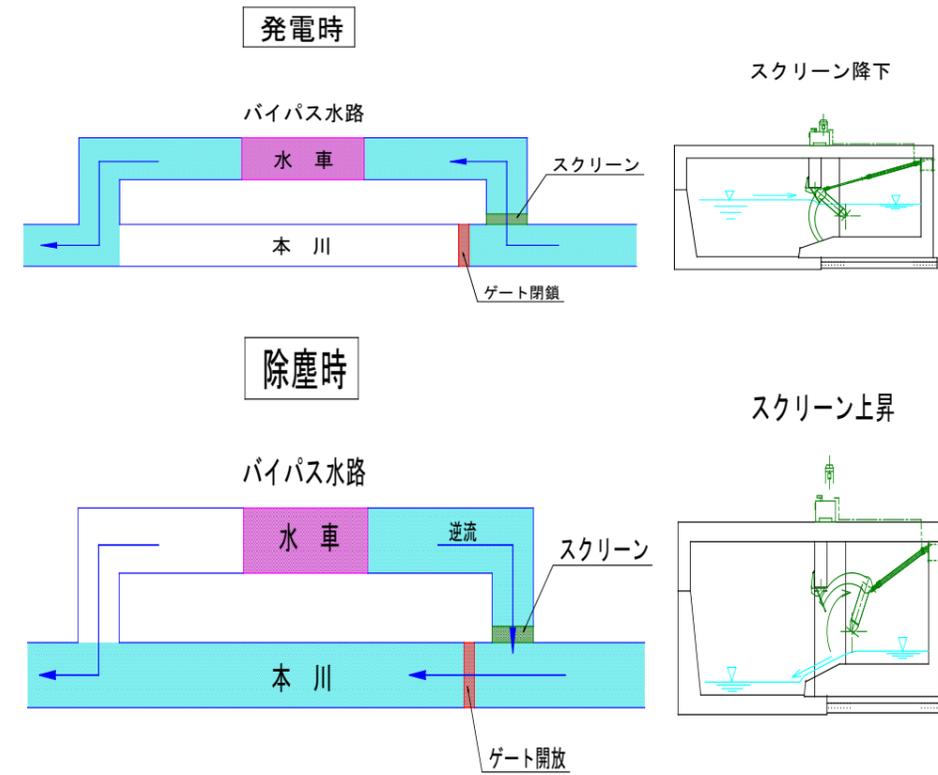


図3 除塵装置動作説明図