



国土交通
大臣賞



河川・ダム・
砂防・海岸分野

ポンプを据付けたまま、らくらく点検・整備 維持管理性を向上させた河川排水用新形立軸ポンプ(楽々点検ポンプ)の技術開発

取組概要

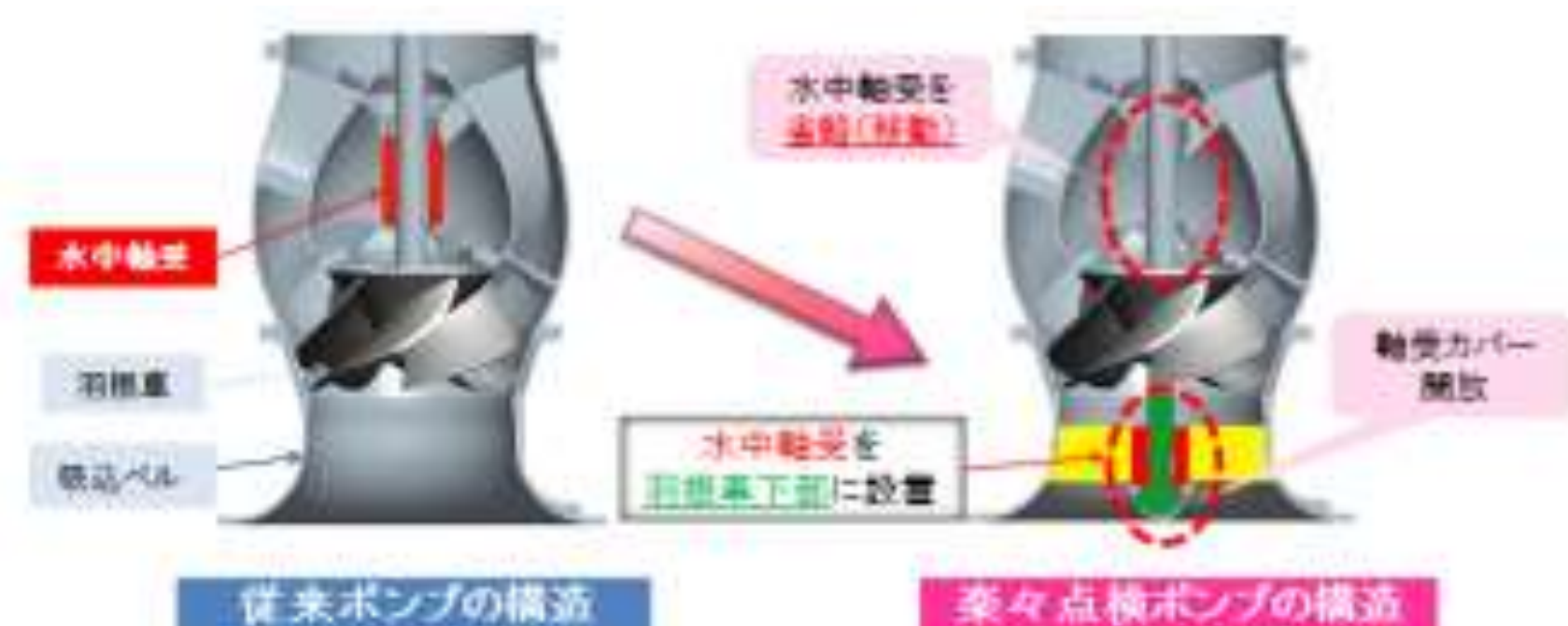
河川排水用の大型立軸ポンプの軸受の位置を工夫し、点検・整備にかかる作業コストを大幅に削減し、点検・整備による設備停止期間の短縮を可能とした開発。

受賞理由

河川排水ポンプにおいて維持管理上最も重要な部位の一つである水中軸受をポンプを引き上げずに据え付けた状態のままで点検・整備を可能とした技術開発について、従来に比べて点検・整備期間と経費の大幅な縮減を実現しており、河川管理の効率性、安全性への寄与や、広範囲への適用可能性が評価された。

取組のポイント

河川排水ポンプ内の吐出ボウル内にあった水中軸受を羽根車下部の開かれた場所に移動することで、水中軸受に必要な各部の取り外し等の作業を簡略化している。



整備時の排水機能停止期間を最小限にしたことにより、突発的な豪雨への対応が可能

	①減速機、 架台撤去	②吐出曲削 撤去	③吊下管 回転体撤去	④搬出、 工場持込	⑤ポンプ 点検整備	⑥出荷、 据付、 再芯出し	⑦組立、 据付、 再芯出し	⑧試運転
従来ポンプ	2~3日			7~10日		5~7日		
楽々点検ポンプ	2日			約18日間短縮				

長期間の作業日数
> 多額の費用が発生

作業期間(排水機能停止期間)
が短縮

受賞者について



受賞者

株式会社荏原製作所
弓場 憲太郎 / 小宮 真 / 豊田 耕司

コメント

この度は名誉ある賞を頂き、インフラ設備の一端を担うメーカーとして大変光栄に思っております。技術実現に際し、多くの御助言を頂いた官公庁をはじめとする運用者の皆様に御礼申し上げます。今後もインフラ設備の技術向上に向けて一層の努力をしてみたいです。

団体概要

大正元年創業の東京都大田区に本社を置く、インフラ設備や産業用装置を設計・製造する企業です。「水と空気と環境の分野で、優れた技術と最良のサービスを提供することにより、広く社会に貢献します」を企業理念として、社会の発展に向けて取り組んでいきます。

問い合わせ先

風水力機械カンパニー システム事業部
社会システム営業企画課
弓場 憲太郎
050-3416-3154 / yuba.kentaro@ebara.com
大峰 千明
050-3416-3158 / omine.chiharu@ebara.com