

第1回
インフラメンテナンス大賞
国土交通大臣賞
受賞

(社)発明協会
関東地方発明表彰
発明奨励賞
受賞

楽々点検ポンプ

水中軸受の点検・交換作業が容易なポンプ

従来の立軸ポンプは、水中部にある軸受の点検や交換を行うため、期間と費用をかけてポンプを引き上げ、分解する必要がありました。

楽々点検ポンプは、ポンプを据え付けたまま水中軸受の点検・交換を可能とし、作業期間の大幅な短縮と維持管理費用の縮減を実現しました。

工期短縮・低コスト

水中軸受点検・交換の工程比較

従来ポンプ

- | | | |
|-----------------|----------------|---------|
| ① 現場準備 | ② 減速機、
架台撤去 | ③ ポンプ撤去 |
| ④ 工場
持ち込み | ⑤ 軸受
点検・交換 | ⑥ 出荷 |
| ⑦ 組立、据付、
芯出し | ⑧ 調整・
試運転 | |

楽々点検ポンプ

- | | | |
|------------|-------------------|--------------|
| ① 現場
準備 | ② 軸受
点検・
交換 | ③ 調整・
試運転 |
|------------|-------------------|--------------|

以下はイメージです

作業期間

20日間

工期短縮

2日間

交換費用

多額の費用

低コスト

従来の1/5~1/4

適用効果

分解費用の経費縮減額

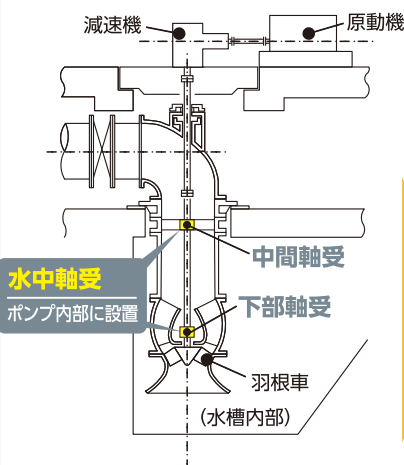
約2,000万円/回

作業期間の短縮日数

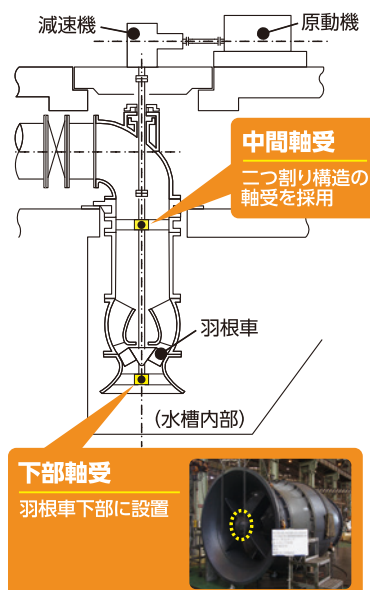
約20日⇒2日

(※口径1500mm立軸ポンプ(天井クレーン無し)の場合における概略参考値)

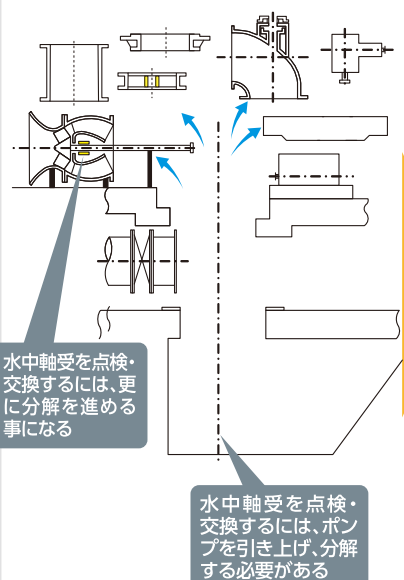
通常の立軸ポンプ



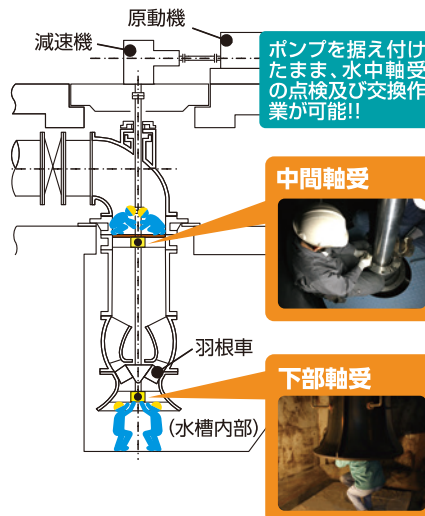
楽々点検ポンプ



課題



効果



特許取得済