記入日　2020 年 8 月 31 日

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 会社・団体名 | 株式会社日立製作所<br>英文名：Hitachi, Ltd. | | | |
| 技術・設備名 | スクリュー形曝気装置「スパロータ」 | | | |
| 分類 | | （1）省エネルギー | ○ | （5）水処理 |
| | | （2）新エネルギー | | （6）土壌汚染防止・土壌改良 |
| | | （3）大気汚染対策 | | （7）スマートシティ |
| | | （4）循環経済 | | （8）その他 |
| 特徴（PRポイント） | 1.省エネルギー化を実現<br>2.設置・取付作業やメンテナンスが容易<br>3.騒音・飛沫の発生がない | | | |
| 具体的な省エネ・環境効果、経済性 | 1.最適曝気を目指し、自動制御システムによる省エネ運転。<br>運転管理専門人員不要，無人化運転可能。<br>2.水上駆動のため，水面下消耗品がない、使用寿命が長い。<br>モータ軸のみが消耗品。機械的な調整を要する部分がなく、手間がかからない。<br>3.設置・取付作業が容易<br>一般的には、水上の架台に懸垂するように取り付ける。フロート式設置による水位の変動対応も可能。<br>4.騒音・飛沫の発生がない<br>運転音は音源(モータ)から 1mでわずか 70dB 程度。水中で曝気・撹拌するので、汚水の飛散もない。このため防音設備や飛沫防止カバーなどの余分な設備が不要。 | | | |
| 概要・原理 | シンプルなメカニズムで高効率の曝気・撹拌を行う。本体は、モータ、中空シャフト、スクリューおよびカバーで構成された簡単な構造。特殊形状のスクリューを水中で高速回転すると、強力な撹拌水流とともに負圧が生じ、中空シャフトを通じて空気を自給する。この空気がスクリューの回転で剪断され微細な気泡となって撹拌水流に乗り、水中に拡散される。このため高い酸素溶解効率と、必要充分な流速を得ることができる。 | | | |
| 実績 | 日本実績：3500 台以上、中国実績：104 台以上。 | | | |

| | |
|---|---|
| 中国での連絡先 | 日立（中国）有限公司<br>TEL：+86-10-6590-8111<br>住所：〒100004<br>北京市朝陽区東三環北路 5 号　北京発展ビル 18F |

| | |
|---|---|
| 日本での連絡先 | 株式会社日立プラントサービス<br>TEL:+81- 3-6386-3001<br>住所:〒170-6034<br>東京都豊島区東池袋 3-1-1 サンシャイン 60 34F |
| WebURL | https://www.hitachi-hps.co.jp/<br>https://www.hitachi.com.cn/ |