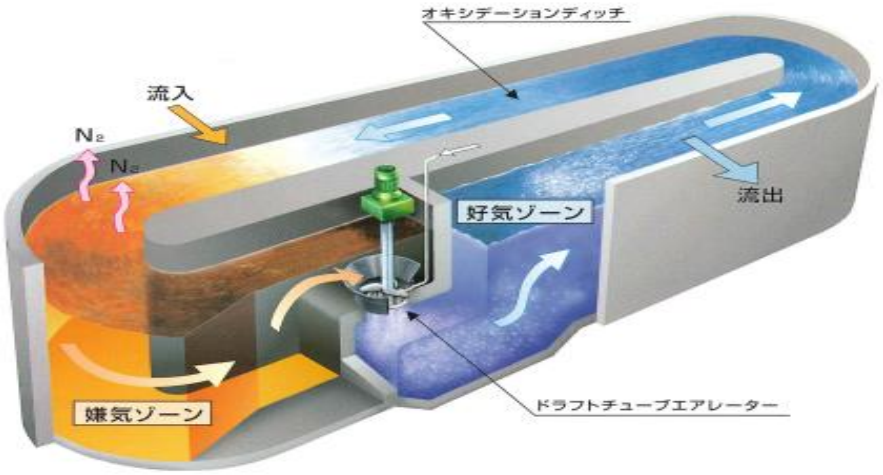
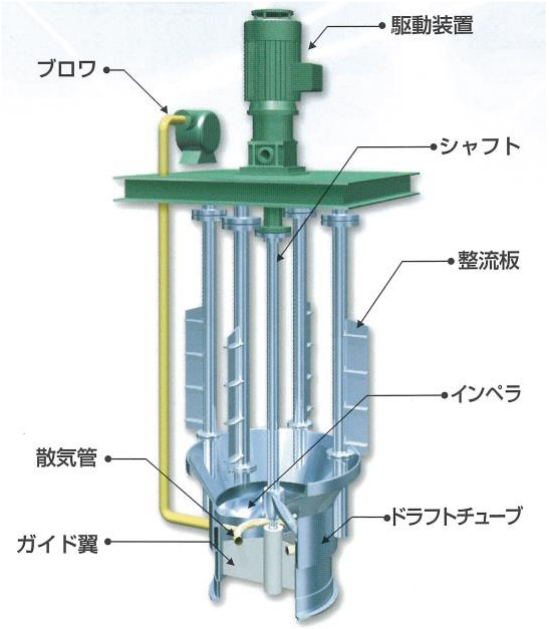
記入日　2020 年　8 月 6 日

会社・団体名	日立造船株式会社 英文名：HITACHI　ZOSEN　CORPORATION			
技術・設備名	撹拌曝気装置(DTA, Draft Tube Aerator)			
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）	「DTA」は、小規模下水処理施設・OD 用の高効率、省エネルギー撹拌曝気装置である。日本においては、240 施設以上の納入実績があり、小規模下水処理においてお客様に最良の提案ができる。 （DTA は 1990 年に日本下水道事業団の審査証明を受けた技術である。）			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	**1．DTA を応用したオキシデーションディッチ(OD)法** OD 法に DTA を使用できる。また、標準法の負荷をとった循環水路に DTA を使用することもでき、多数の実績をもっている。 **2．DTA 式 OD 法の特長：** ⑴水路流速と供給酸素量は、それぞれ単独に、しかも簡単にコントロールできる。 ⑵水深を変えて運転できる。 ⑶水路の水深を深くできる。 ⑷省エネルギー型である。 ⑸窒素除去機能にすぐれている。 ⑹アルカリ剤による pH 調節が不要。 ⑺混合液全体に酸素を供給できる。 ⑻ディッチ内の水温の低下を抑えられる。 ⑼二次公害の心配がない。 ⑽エアレーターの維持管理が楽である。 ⑾いろいろな運転が可能である。 ⑿エアレーターの構造により、槽形状が制限されない。  			

概要・原理	**1. 独立制御。** インペラと散気管の組み合わせにより、槽内の撹拌強度と酸素供給量をそれぞれコントロールできる。 **2. 省エネルギー。** 酸素の溶解効率が高いため、供給する空気の量が少なくて済む。 **3. 容易な維持管理。** 機構が簡単で、目詰まりなどのトラブルがない。メンテナンスは地上部分の駆動装置の管理だけである。 **4. 運転の多様化。** 撹拌状態を維持しながら、空気供給を間欠運転できる。撹拌と空気供給の両方を間欠運転できる。 **5. 強力な酸素供給能力。** 1 台当たりの最大酸素供給量は 200kgO2/hr・台で他に類をみない能力を備えている。 
実績	1. 日本での実績 ： 240 施設以上。 2. 中国・遼寧省にて 3 台受注済み。

中国での連絡先	担当者名：日立造船貿易（上海）有限公司 北京分公司 毕 光明（BiGuangming） TEL：+86-10-6590-8481 E-mail：biguangming@hitachizosen.com.cn 〒100004 北京市朝陽区東三環北路 5 号北京発展大厦 1401 室
日本での連絡先	担当者名：環境事業本部 水処理海外営業部 韓 家駿（HAN JIAJUN） TEL：03-6404-0843 E-mail：han_j @hitachizosen.co.jp 〒140-0013 東京都品川区南大井 6-26-3 大森ベルポート D 館 15 階
Web URL	http://www.hitachizosen.co.jp/index.html