

超高負荷処理が可能な嫌気性排水処理システム

BIOPAQ®ICXリアクター

バイオパック アイシーエックス

IC-eXperience!



BIOPAQ®ICXリアクターは、BIOPAQ®ICリアクターによって長年培った経験（**IC-eXperience**）を盛り込んだ、最新鋭の嫌気性排水処理システムです。

BIOPAQ®ICXリアクターの3大特長

内部部品のモジュール化

工場排水の負荷量にあわせて設計

- 既設タンク（EGSB リアクターなど）に組み込むことで、能力増強が可能です。

超高負荷処理

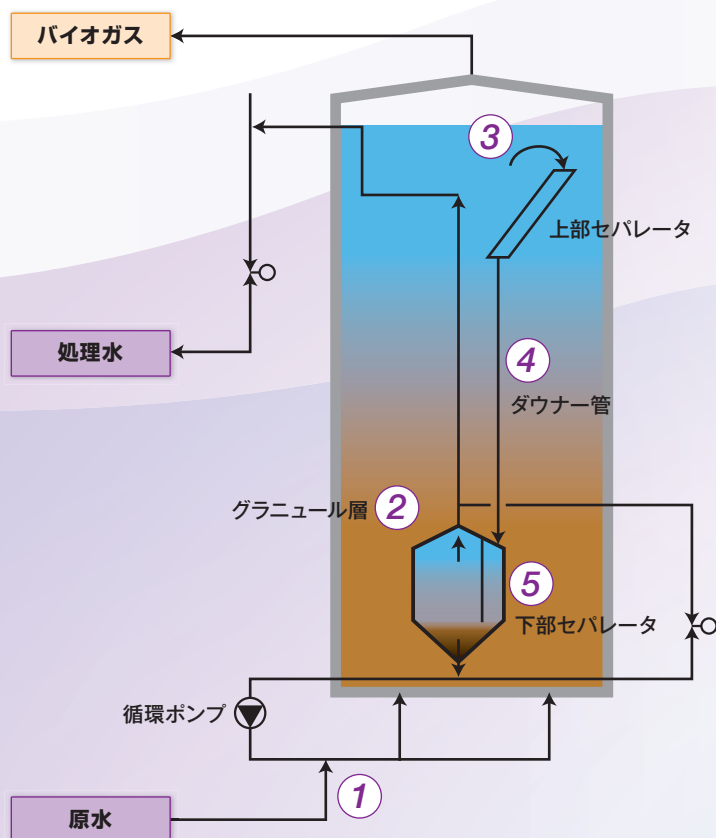
圧倒的なグラニュール保持力

- BIOPAQ®ICリアクターのコンセプトである2段型の気固液分離装置でグラニュールを保持し、超高負荷処理が可能です。

完全密閉構造

- 密閉構造のため、硫化水素や臭気などによる悪影響の心配はありません。

BIOPAQ®ICXリアクターの構造



- ① 原水分配装置
排水は理想的な攪拌状態でリアクター内部に分配されます。
- ② グラニュール層
排水中の有機物(BOD)はグラニュールのはたらきによってメタンガスと炭酸ガス(バイオガス)に分解されます。
- ③ 上部セパレータ
リアクター上部のセパレータで大きなバイオガスの気泡と大部分のグラニュールを分離します。
- ④ ダウナー管
下部セパレータに水とグラニュールが移送されます。(水圧により微細なバイオガスの気泡は溶解されます。)
- ⑤ 下部セパレータ
バイオガスの無い理想な条件下で、処理水とグラニュールが効率よく分離されます。

既設EGSBリアクターのBIOPAQ®ICXリアクターへの更新状況



既設EGSBリアクターの天板取外し状況



BIOPAQ®ICXリアクター内部部品
モジュール据付状況

株式会社IHIプラント

本 社：〒135-0061 東京都江東区豊洲三丁目1番1号 豊洲IHIビル TEL.03-6204-8204 FAX.03-6204-8849

※本製品はオランダ・PAQUES社との技術提携品です。(BIOPAQ®はオランダ・PAQUES社の登録商標です。)

※記載された仕様、内容の一部を予告なく変更することがあります。

※記載内容は、2019年6月現在のものです。

IC-X-1906-200-FXSS (EL177)