

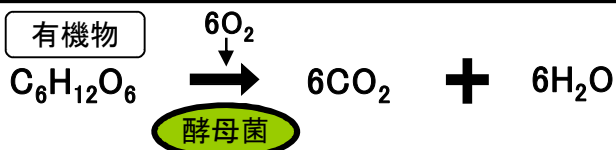


日華の酵母処理技術

高い排水処理能力で、省コストが可能です。

酵母処理技術

酵母菌の酸化呼吸作用を利用して、



酵母処理技術は、従来の活性汚泥法では処理できなかった、高濃度の有機物(動植物性油脂など)を含む排水の処理に適しています。酵母菌による有機物分解速度は速く、最終的には炭酸ガスと水にまで分解されるので、排水中のBOD、COD、TOC量が低減します。

どんな処理が

排水中BOD濃度、ノルマルヘキサン抽出物質(n-Hex)の濃度により、処理技術が変わります。

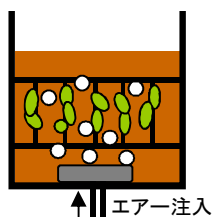
BOD ≤ 1,000 mg/L
n-Hex ≤ 350 mg/L

BOD ≥ 1,000 mg/L
n-Hex ≥ 350 mg/L

付着固定方式 (YUS)

浮遊方式 (YUS-F)

付着固定方式 (YUS)



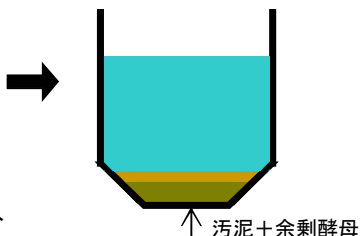
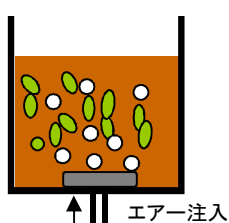
(左) 酵母反応槽の様子
(右) 反応槽内部の様子:
ひも状ろ材に酵母が固着されている

- ・ 酵母がひも状のろ材に付着固定されているため、水量変動が大きな施設でも安定した処理が可能です。
- ・ ひも状担体から剥離した余剰酵母(SS)は下水道基準以下のため、放流できます。
- ・ BOD容積負荷が高く(2.0-kgBOD/m³)高負荷運転が可能のため、反応槽を小型化でき、装置の設置面積が従来の1/3~1/5程度に小さくできます。

この方式に適した設備

- ・ ホテル厨房排水
- ・ 給食センター
- ・ 学校・大学食堂厨房排水
- ・ 高速サービスエリア等

浮遊方式 (YUS-F)



(左) 酵母反応槽の様子
(右) 酵母沈殿槽の様子:
上澄液は処理可能濃度ならば放流、沈殿した汚泥の一部(余剰酵母)は反応槽に返送される

- ・ 高濃度のBOD、n-Hex排水が処理可能で、BOD容積負荷は5~10-kgBOD/m³と高く、活性汚泥法の約10倍の処理能力があります。
- ・ 返送汚泥中には余剰酵母が含まれ、再び酵母反応槽に戻されるため、汚泥発生量が低減します。

この方式に適した設備

- ・ 食品工場
- ・ 薬品工場
- ・ 水産加工工場
- 等

日華環工株式会社

北九州市戸畑区中原新町2-1北九州テクノセンター9F

TEL: 093-873-1602 FAX: 093-873-1603 E-mail: jpoffice@nikkaee.com