

大阪市下水道技術マップ

大阪市は、下水道事業を円滑・効率的にすすめ、下水道業界全体の発展に貢献するため
先進技術の開発に積極的に取り組んでいます。

<大阪市の下水道事業がめざすべき社会的な目標>

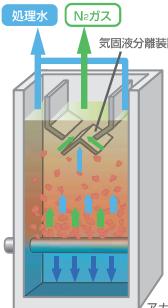
災害に強い都市基盤の整備

魅力を引き出す水環境の創出

循環型・低炭素社会の実現



国内初 平成29年4月稼働開始



- 富栄養化の原因の一つである窒素を、アナモックス細菌の働きで汚水から除去、環境改善に。
- 従来の窒素除去法と比べて設備も小さく、電力や薬品も節約。



⑤膜分離活性汚泥法(MBR)



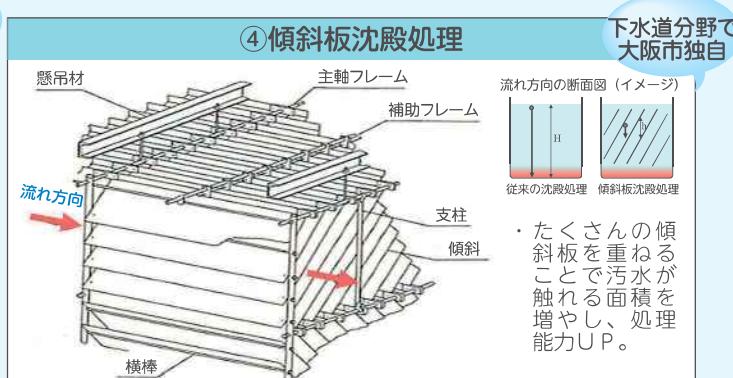
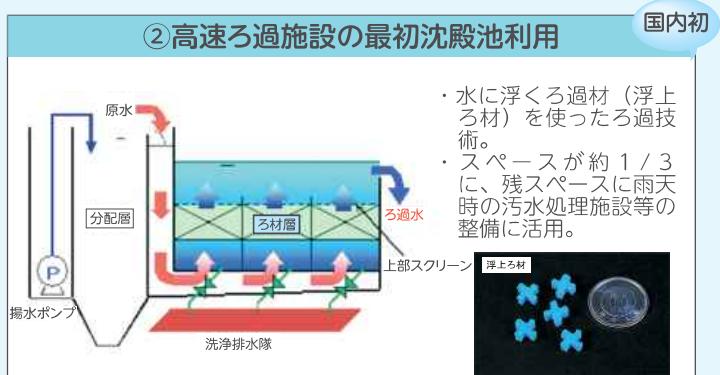
- 従来の生物処理に膜分離装置を組み合わせた処理方法。
- 大腸菌も通さない約1/1000ミリの小さな穴の膜で、より透明な水に。
- 貴重な水資源として河川浄化等に活用、水都・大阪の賑わい創出に貢献。



⑦下水汚泥の高温高濃度消化



- より高温でさらに高濃度に汚泥を消化(発酵)し、処理日数が短縮。体積もより小さくなり消化槽のコンパクト化を実現。
- 高温での消化(発酵)により、資源(消化ガス)もより増加。



大阪市独自技術

