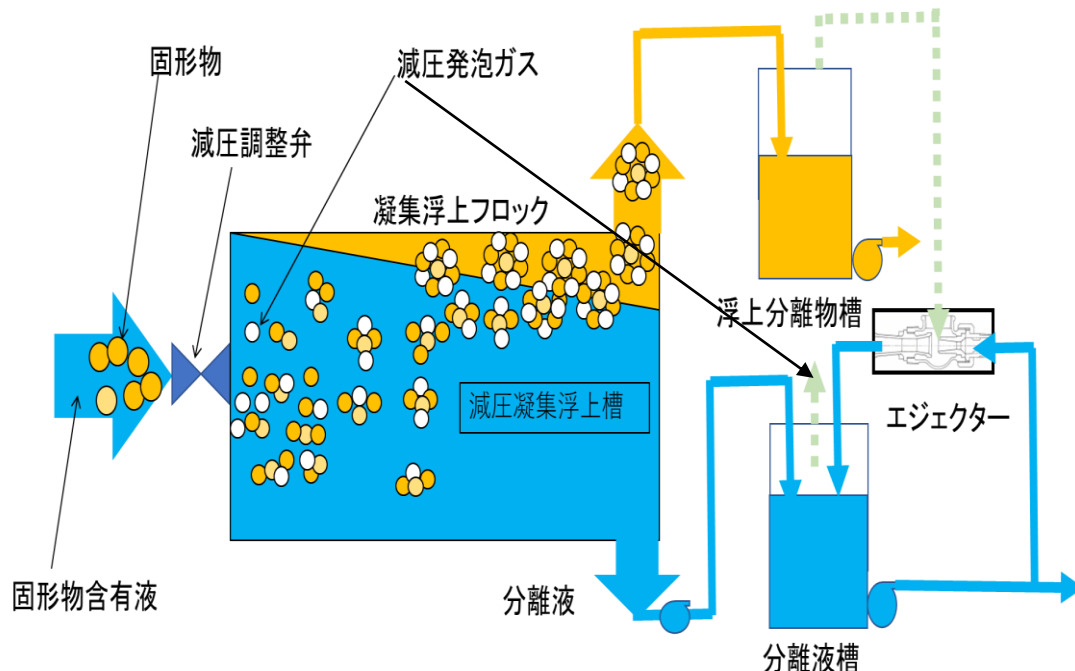




真空浮上装置

— 株式会社テクノプラン —

省コストで固液分離を可能にする高速浮上分離装置



特徴

- ・超高速(10秒から30秒)で固液分離が可能のため、非常にコンパクトに設置できます。
- ・減圧浮上槽を地上8m以上に設置できれば、エジェクター用ポンプだけで運転可能です。
- ・凝集剤や粉末活性炭を添加する方法で、高度な汚水処理が可能です。

概要 (技術原理、動作等)

固形物を含有する液中にわずかに溶存する空気やガスを減圧脱気する方法で、液中の固形物を凝集浮上分離する装置です。従来の加圧空気を利用する加圧浮上装置に比べて、構成機器とその容量を大幅に削減できました。この結果、設備費や維持管理費の大幅なコストダウンができます。

株式会社テクノプラン

〒658-0032

兵庫県神戸市東灘区向洋町中 6-9 KFMビル4階 4E-20

URL:<http://www.technoplankobe.com>

E-mail info@technoplankobe.com

TEL 078-597-7877 FAX 078-597-7880

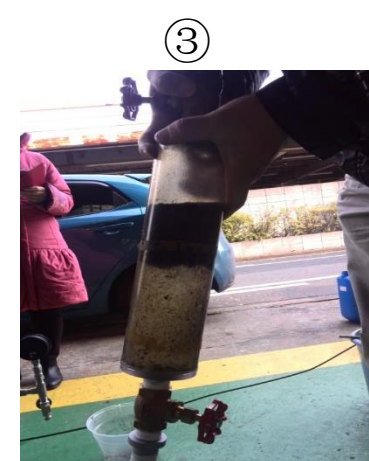


Team E-Kansai

技術・製品の性能・スペック(加圧浮上装置との性能比較実験)

下水汚泥における加圧浮上と減圧浮上の比較実験結果

- ① 凝縮剤を添加した加圧浮上法では5分経過後に、約2倍に濃縮。
- ② 凝集剤を添加しない場合は加圧浮上法では濃縮せず。
- ③ 凝集剤を添加しない場合でも、減圧浮上法では約3倍に濃縮した。



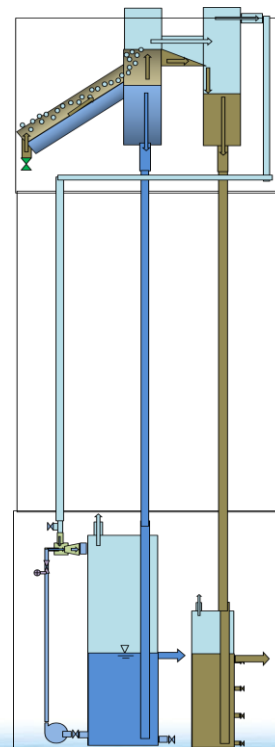
適用例・実績

- ・ 水処理曝気槽からの活性汚泥の濃縮
- ・ 脱水分離液からのSS回収
- ・ メタン発酵分離液からのSS回収・
- ・ 工場排水から固形物回収

車載式実験装置 (5 M3/h)



サイホン式真空浮上装置



10 m

