

# 高負荷メタン発酵処理装置

創・省エネルギー、CO<sub>2</sub>削減、汚泥削減

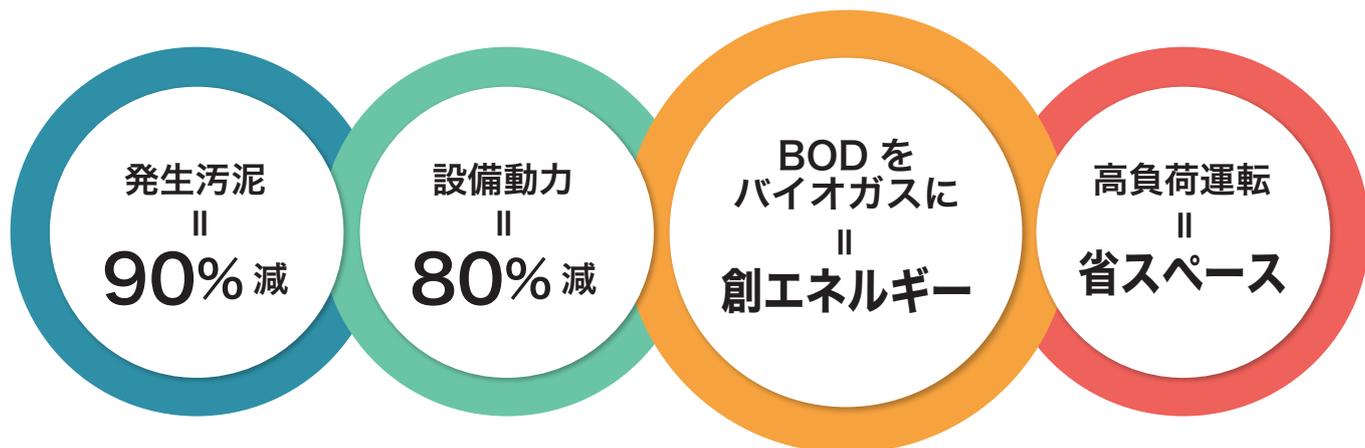
## UASB-TLP<sup>®</sup>

特許：第5560343号  
特許：第4620383号



株式会社 エイブル

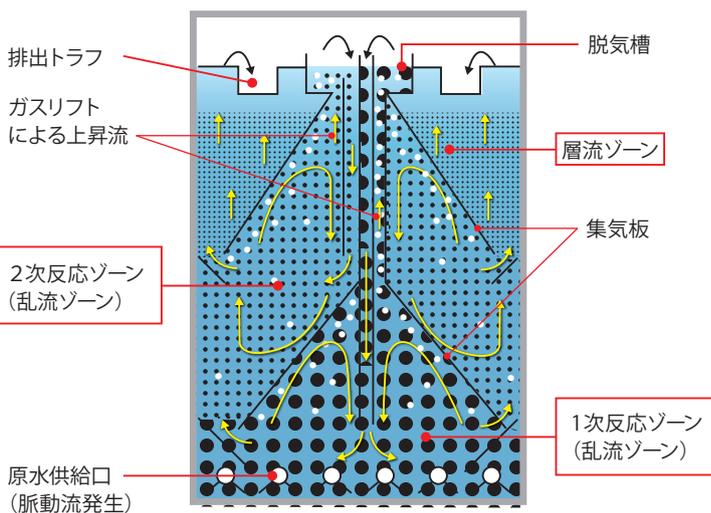
## 高負荷メタン発酵処理装置の特長と原理



### 高性能の原理

UASB-TLPは集気板で上下に区切られた3つのゾーンから構成され、最下部及び中間部が乱流ゾーン、最上部が層流ゾーンとなります。

- T 乱流 (Turbulent)**  
乱流ゾーンではBOD濃度の高い原水が流入するため、メタン発酵により多量のガスが発生します。ガスリフトにより上下方向の循環流が生じ、槽内が強く攪拌されて反応が促進されます。
- L 層流 (Laminar)**  
層流ゾーンでは、原水のBOD濃度が低下し、ガス発生が少なくなります。上下方向の攪拌が弱くなり、清澄な処理水を得ることができます。
- P 脈動 (Pulsation)**  
断続的に原水を供給することでリアクター下部に脈動を与えます。原水とグラニュールを効率的に接触させることで、反応を促進します。



### ◎標準仕様

寸法	容量	※標準処理量	材質
1.0mØ×5.0mH ~ 3.5mØ×12.0mH	3m³~90m³	15m³~3,000m³/日	FRP製 50mm断熱耐紫外線塗装
4.0m~6.0m□ ×12.0mH	180m³~360m³		RC製、内装FRPライニング



## 株式会社 エイブル

〒350-0807 埼玉県川越市吉田 739-1 TEL.049-233-7727  
FAX.049-232-1250 e-mail:able@pastel.ocn.ne.jp

排水処理のエイブル [検索 http://www.ablewater.co.jp](http://www.ablewater.co.jp)