

波動式湧昇ポンプ



①製品概要

波のエネルギーで低層水を海面付近に汲み上げる逆止弁方式の波動ポンプ
2019年の房総半島台風を機にNPO法人エスコット、芝浦工業大学で共同開発
現在、千葉県御宿町、岩和田漁港内にて実証試験を継続中

②1 次的効果

- 台風制御：夏から秋にかけて低層冷水（約3℃低い）により海面水温を下げ、水蒸気供給を減らし台風発達抑制
- 生態系活性化：鉛直攪拌により酸素、CO2溶存増加と低層養分の循環促進
- メタン発生抑制：低層（ヘドロ堆積層）攪拌による有機好気的分解促進

③2 次的効果

- 浮体式漁礁
- 海面利用型のDAC

湧昇（送水）方式

- ブイにより水中に吊るした逆止弁つき湧昇管湧昇＝[原理](#)

④特徴

- 小波対応：[斜めカットの幅広弁](#)で湧昇感度向上
- [風下拡散](#)：受風ポール付き丸ブイで風下方向へ拡散
- 上下双方向送水：上下逆に使用する事で下方への送水可能

⑤推奨用途（台風制御以外）

- 養殖海域の既設ブイ活用
- 海底砂漠海域での浮体式漁礁
- 湖沼、ダム湖の水質改善

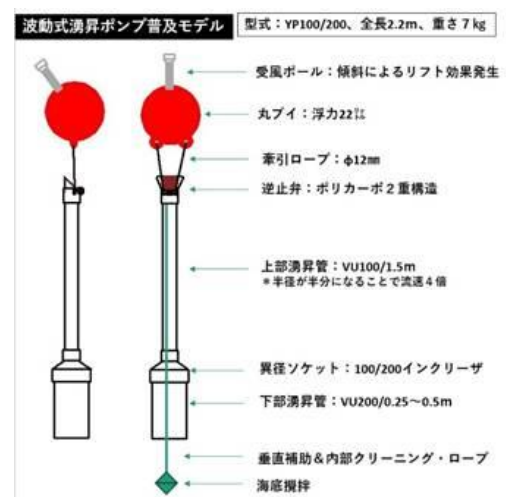
⑥価格（税、送料別）

- 逆止弁：¥29800/個
- 受風ポール付きブイ：¥24800/個
- 湧昇管セット：¥39800/セット

※セット価格内訳：

- 上部湧昇管 VU100（1.8m～）
- 異径ジョイント（VU100/200）
- 下部湧昇管 VU200（0.5m）
- 連結用ビス
- 管内クリーニング・ロープ

⑦全体構成



詳細情報 ⇒



NPO ESCOT

4-17 Azumakami-cho Chiba Japan

e.mail:ser.kashiwa@gmail.com

mobile: +81- (0) 80-4365-0861

<https://www.npo-escot.org>

