波動式湧昇ポンプ――それは、自然の力を巧みに利用し、海を変革する革新的技術

波を活かし、海底から栄養豊富な水を汲み上げることで、植物プランクトンの爆発的増殖を促し、水産資源の 活性化に貢献する。

夏から秋にかけては、海面水温の上昇を抑える。

台風(ハリケーン、サイクロン)や豪雨による海洋環境の激変に立ち向かう手段として実用可能なソリューションです。

未来を共に切り拓くため、現在オープンな共同プロジェクトとして参加者を募集! 海の未来を創る一員となる チャンスにあなたも乗り出してみませんか?

開発プロジェクト参加者募集

漁礁効果



海水攪拌



主な特徴

- ゼロ・エネルギー:波力・風力の みで駆動、外部エネルギー不要! 環境負荷ゼロの持続可能技術
- 水産資源の爆発的活性化:酸素と 栄養塩循環を促進し、人工的に豊 かな湧昇海域を創造
- 気候変動への防御壁:海面水温を 冷却し、台風(ハリケーン、サイ クロン)・豪雨抑制
- **低コスト&DIY 対応**:漁業関係者 の新規事業化を支援し、地域経済 を活性化
- 熱中症被害を軽減:都市沿岸海域 の海面水温を下げ、猛暑の影響を 海風で緩和

プロジェクトの新規性

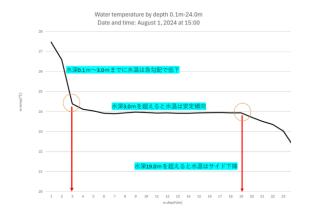
①浅い水深の冷水利用=装置の小型化と分 散化が可能

伊勢湾の水深 2~3m には冷水層があり、 波の力でこの冷水を海面に汲み上げて攪拌 することで、海面水温を下げます。 この結果 水蒸気の発生を抑え 台風やハ

この結果、水蒸気の発生を抑え、台風やハ リケーン、サイクロンの発達を制御できま す。

また、同時に海洋への酸素取り込みが増加 し、魚貝類の酸欠死の予防にも役立ちま す。

伊勢湾の水深別水温比較:水深 0.1m~水深 24m、2024.8.1

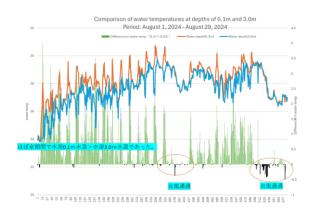


伊勢湾の水深 0.1m:水深 3mの水温比

較:2024.8.1~8.29

※丸印:台風の周辺通過により海面水温が

低下



②浮体式漁礁創成=藻場をつくり生態系を 復活

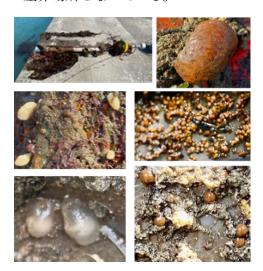
海藻類着生



多様な生態系を確認



産卵場所となっている。





開発・販売:NPO ESCOT

mobil: +81- (0) 80-4365-0861 e.mail:ser.kashiwa@gmail.com https://www.npo-escot.org