

2017年3月23日 西海市
風力発電等に係るゾーニング計画中間報告会

漁業や地域と共生・協調する 海洋再生可能エネルギー

～海との共生について～

潜水士
渋谷 正信
一般社団法人
海洋エネルギー漁業共生センター
Marine Renewable Energy Fisheries

Copyright © 2017 Marine Renewable Energy Fisheries INC. All Rights Reserved.

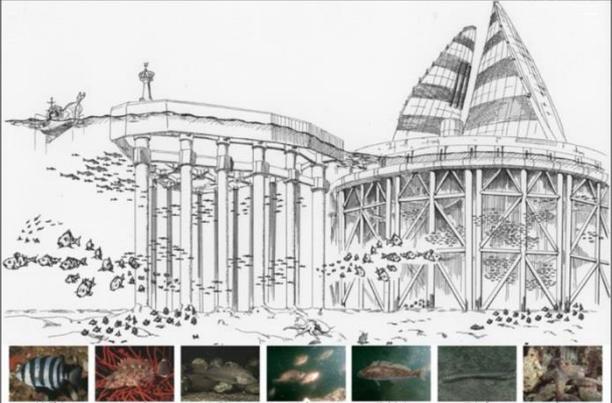
東京湾アクアライン 風の塔の建設-(1)



資料: 海洋構造物の魚礁化現象-論文

一般社団法人
海洋エネルギー漁業共生センター
Marine Renewable Energy Fisheries

海洋構造物の魚礁化現象にみられる今後の可能性



テクノオシャン' 98 国際シンポジウム発表

海洋エネルギー漁業共生センター
Marine Renewable Energy and Fisheries

日本全国 50数箇所の 漁場藻場の 調査と再生



Marine Renewable Energy Fisheries

ヨーロッパでは、海洋再生可能 エネルギーの建設を行っているが、 その海中部の生態系調査は どうなっているのか

7年前からヨーロッパへ

March 13, 2013 - The Primes Amalia Wind Farm was officially opened on 5 June 2007 and according to owners Eneco and Ecocern, since that time the wind turbines have performed better than expected.

Marine Renewable Energy Fisheries

A wind park is a different habitat



出典: IMARES

Marine Renewable Energy Fisheries

ホタテのサイズを測る



ホタテの漁獲
サイズは
10cm以上と
法で決められて
いる。

オークニー島のエビ・カニ漁の老漁師



50年間、漁獲量は変わっていない

海洋エネルギー漁業共生センターの目的

海洋再生可能エネルギー
と
漁業との共生・協調モデルづくり



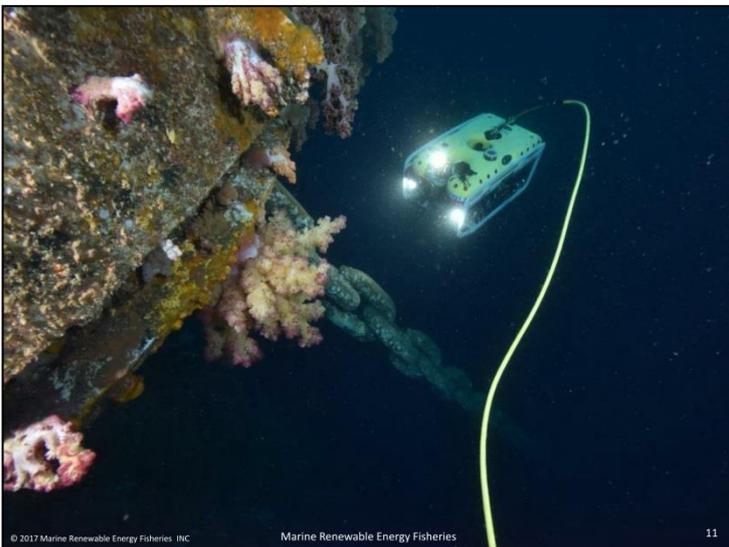
水産振興と地域振興

浮体式洋上風力の魚礁効果

五島沖洋上風力施設



1. ROVによる調査
2. 魚探による調査
3. 漁獲による調査



漁獲調査



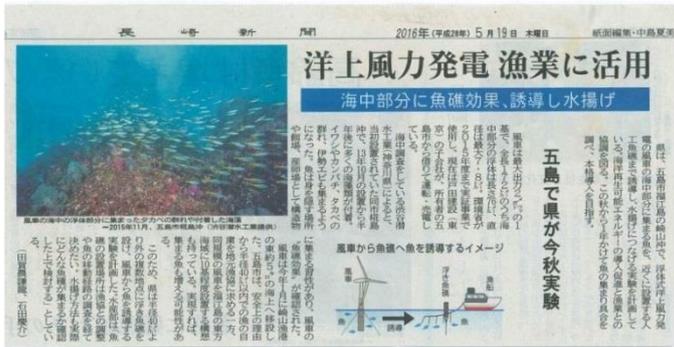
漁獲量比較

	A区画 浮体式洋上風力 (平成28年2月移設)	B区画 中間地点	C区画 人工魚礁 (平成28年2月設置)
	漁獲量 小	漁獲量 中	漁獲量 大
移設前 平成27年 11月			
	漁獲量 大	漁獲量 小	漁獲量 中
移設後 平成28年 10月			

浮体調査のイメージ



長崎県・五島の洋上風力発電

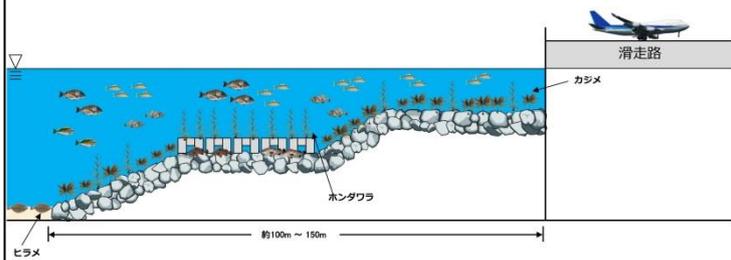


五島の洋上風力発電は 生き物の宝庫

これをどう伸ばしどう活かすのか

関西空港の緩傾斜護岸のイメージ

護岸のブロックや石に海藻を育て、
魚の産卵場、小魚の育成場に。



漁業協調・共生モデルを考えるうえで、

着床式洋上風力の水中基礎部の構造

