






開発実証中の波力発電所を活用した漁業のカーボンニュートラル化を目指した実証事業

取組開始時期	2021年4月	取組の カテゴリー	③ 産業振興・企業誘致	応募部門 (○を付ける)	<input type="radio"/>	PF会員間連携部門	<input type="checkbox"/>	一般部門	<input type="checkbox"/>
--------	---------	--------------	-------------	-----------------	-----------------------	-----------	--------------------------	------	--------------------------

1. 団体名	神奈川県平塚市	2. 連携先の 団体	◎ヤフー株式会社、平塚市漁業協同組合、東京海洋大学、東京大学生産技術研究所、株式会社渋谷潜水工業、株式会社e-ウェーブR&D、平塚海洋エネルギー研究会など
--------	---------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------

3. 取組 目的	カーボンニュートラルに資する技術（波力発電、漁船の電化、藻場の造成）の開発実証と実装への準備	4. 関連する ゴール	    
-------------	------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

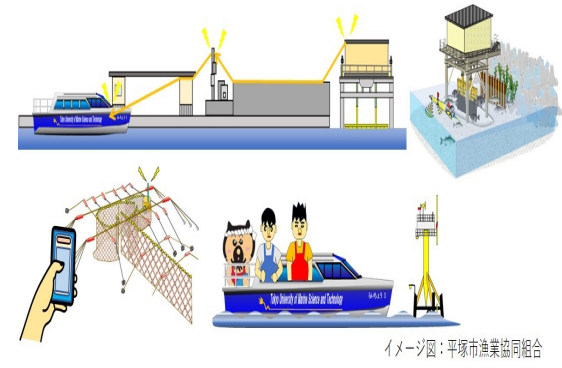
5. 取組経緯

地方創生SDGs官民連携プラットフォームの「企業版ふるさと納税」分科会に参加する中で、そのメンバーであるヤフー株式会社の公募に応募したことで、寄附先として平塚市が選定された。平塚市では、東京大学生産技術研究所等との波力発電の技術開発を行う「平塚海洋エネルギー研究会」の実績や、東京海洋大学や平塚市漁業協同組合等と電池推進船の漁業利用を検討してきた経験があり、ヤフー株式会社の寄附を得たことで、具体的な実証事業へと進んだ。

6. 取組概要（100字以内） ※1次選考にて、投票ページに掲載します

- (1) 実証中の平塚波力発電所を活用した「電池推進船の漁業利用の実証実験」
- (2) 波力発電設置による海岸保全の社会意識の醸成
- (3) ブルーカーボン実証実験：波力発電所を活用した藻場の造成によるCO2固定

画像（会員投票の際のサムネイル）



取組のポイント（3つの視点）

地方創生SDGsの視点

再生可能エネルギーである波力発電と漁業の共生を、ブルーカーボンも含め、漁業活動のカーボンニュートラルを目指すことで実現しようとする取り組み。さらに、実証事業によって発見した課題について、地域企業の技術開発要素とするなど、経済・社会・環境の3側面を意識した持続可能な取り組みを目指している。

ステークホルダーとの連携

ヤフー株式会社：企業版ふるさと寄附金による資金提供  
 平塚市漁業協同組合：漁業と各技術の実証、評価  
 東京海洋大学、東京大学生産技術研究所：共同研究  
 株式会社渋谷潜水工業：水中調査、技術的助言  
 株式会社e-ウェーブR&D：技術開発・調査等コンサルティング

モデル性・波及性

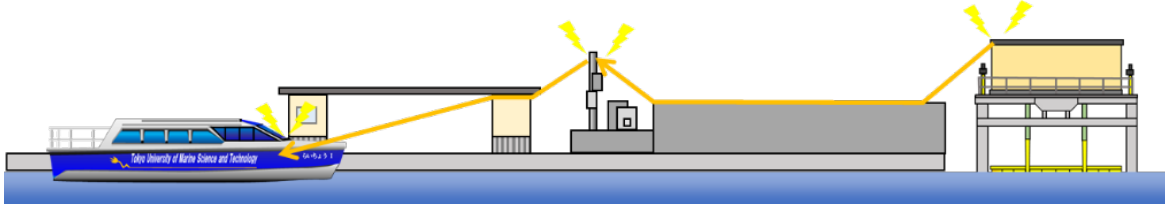
波力発電は、沿岸漁業と組み合わせることで、漁船の電化や藻場の造成等、漁場周辺のカーボンニュートラルに貢献できる可能性が高い。波力発電所には様々な魚種が集まってきており、魚礁効果が見られるなど、生態系のモニタリングが可能である。漁業と発電事業の兼業、港湾・海岸保全と発電事業等のモデルを目指している。

## 7.取組詳細（取組内容の詳細及び取組によって得られた成果、今後の方向性等）

2021年度の主な取組 \*イメージ図作成：平塚市漁業協同組合

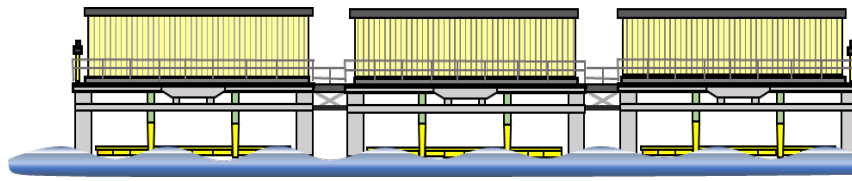
**ヤフー株式会社**から平塚市へ企業版ふるさと寄附金  
平塚市漁業協同組合と以下の3事業に取り組む

### 1. 実証中の平塚波力発電所を活用した電池推進船の漁業利用の実証実験



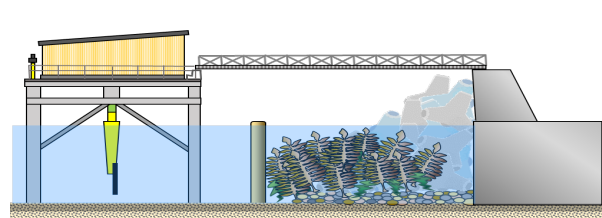
陸上施設から電池推進船への給電に必要な調整を行うとともに、これに合わせた電池推進船の給電装置の改造等を行い、実証する。漁業者が利用することで課題を整理する。  
\*東京海洋大学他、複数の企業が協力

### 2. 波力発電所の設置による海岸保全に対する社会意識の醸成



新型波力発電施設の海岸浸食防止効果を検証するため、海況等の基礎データを調査し、シミュレーション解析を行う。  
\*（株）e-ウェーブR&D、東京大学生産技術研究所、平塚海洋エネルギー研究会メンバー企業等が協力

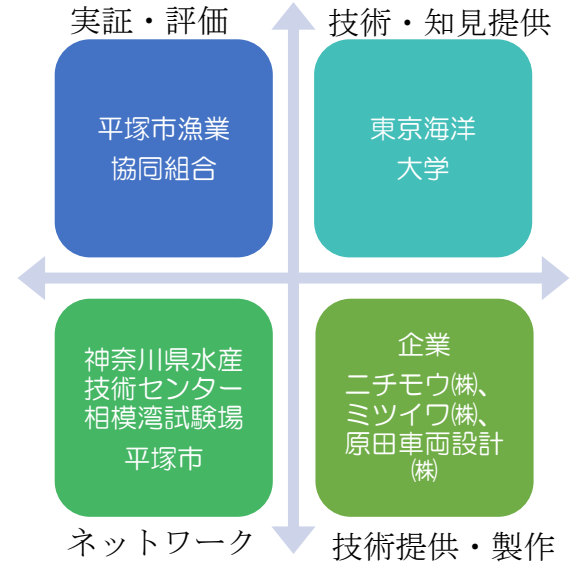
### 3. ブルーカーボン実証実験：波力発電所を活用した藻場の造成による CO2 固定



波力発電所周辺及び比較対照海域において、アカモク・ワカメ・カジメ類の定着観察・増殖実験を行うとともに、生育状況から CO2 固定量の試算を行う。  
\*（株）渋谷潜水工業、神奈川県水産技術センター相模湾試験場等が協力

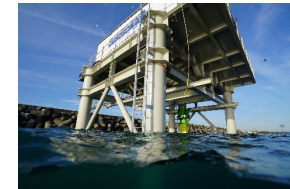
## 今後の方向性と体制

### 1. 電動漁船/EVキッチンカー開発



### 2. 新型波力発電の実装・普及

波力発電の取組みは、平塚海洋エネルギー研究会のウェブページ参照  
[http://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/sa\\_ngyo/page-c\\_01629.html](http://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/sa_ngyo/page-c_01629.html)



\*平塚波力発電所は、環境省「CO2排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業」です。