



平塚市 波力発電関連分野での新産業創出促進事業 第3世代発電機の海域設置へ！

背景

平塚市では、2016年度から東京大学生産技術研究所や多くの企業と共に、**平塚海洋エネルギー研究会を組織**し、波力発電の産業化を目指してきた。2020年2月から2年間、環境省事業である**平塚波力発電所の海域実証の経験**を積み、波力発電のコンサルティングを担う、株式会社e-ウェブR&Dを研究会メンバー企業等と設立。現在は**第3世代波力発電装置**の低コスト化に向け**陸上ベンチ試験中**。

現状の課題

【環境・脱炭素に関する課題】

- ・ 高い脱炭素技術を有する第3世代の海域設置に向けた**資金**

【同時解決したい地域の課題】

- ・ 域内の大学、企業等の技術を脱炭素へ応用するための**市場形成**
- ・ 波力発電に必要な幅広い知識を創造・統合・普及するための**人材育成機関の不在**

事業の目的

- ・ 脱炭素技術の**研究開発から産業化**
- ・ 海と漁港周辺の**知的対流拠点化**
- ・ 上記を通じた**人・モノ・知・金が動く総量の増加**

事業内容

- ・ 第3世代発電機の開発→漁港（平塚新港）での波力発電と太陽光発電、蓄電池、EMSを組み合わせた再エネモデルの構築、船の電動化、ブルーカーボンなどを組み合わせたGXモデルの実証

環境省「平成30年度CO2排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業」**平塚波力発電所**

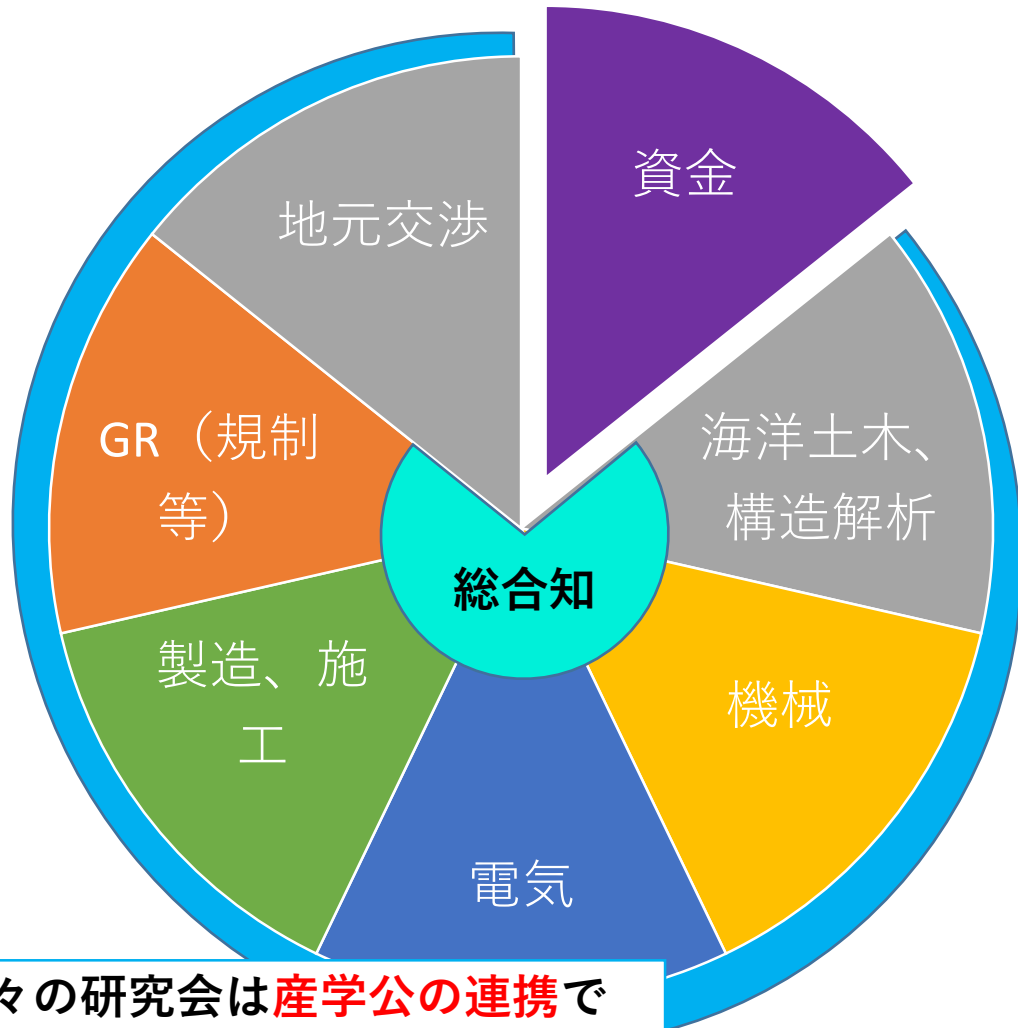
2022年2月に撤去済み



2021年度実績：電池推進船の漁業利用実験、平塚波力発電所周辺の藻場造成実験など
*ヤフー株式会社の寄附で事業を実施

波力発電の重要ポイント

1. 海洋再生可能エネルギー普及に必要な要素



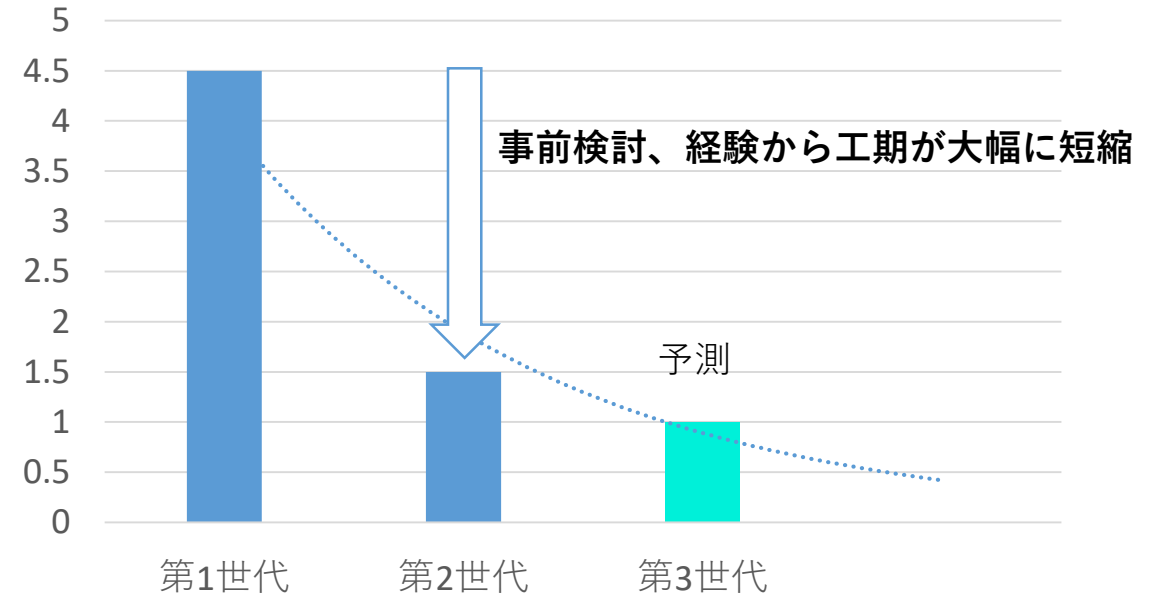
我々の研究会は産学公の連携で技術系の要素をすべてカバー

2. 波力発電は各国で開発競争中

EMEC (The European Marine Energy Centre LTD)、海洋再生可能エネルギーの実証海域を提供する、世界をリードする試験センター。このウェブには、**波力発電の開発者256件**が登録されており、日本からは**東京大学、JAMSTEC、室蘭工業大学、緑星社**の4件が登録。

<https://www.emec.org.uk/marine-energy/wave-developers/>

3. 予算化から発電所設置までの年数



効率的な開発に必要な**第3世代の設計・陸上試験がほぼ完了**
→**海域実証後に大量生産へ**



平塚市・波力発電関連分野での新産業創出促進事業 第3世代発電機の海域設置へ！

企業との連携イメージ

企業版ふるさと納税等での
本事業への**資金的支援**

2023年度

第3世代発電機の開発
資金調達準備期間

企業版ふるさと納税（人材派遣型）で、本事業へのガバメント・クラウドファンディング等の**資金調達支援**

想定する企業

- 再生可能エネルギー電源への投資を検討している企業
- 脱炭素に関心の高い企業

メリット1.
寄附控除のある企業版ふるさと納税で**波力発電事業**の情報収集が可能！

資金調達後

第3世代発電機の海域設置

メリット1.
国内初となる波力発電普及に向けた**ガバメント・クラウドファンディング**等へのチャレンジ

想定する企業

- クラウドファンディングの実績、ノウハウを有する企業
- 脱炭素のマーケットに強い企業

メリット2.
波力発電の最新動向を踏まえた**事業投資**が可能！

波力発電の全国展開

波力発電関連人材の育成

メリット2.
ガバメント・クラウドファンディング等の実績に基づく**新たなビジネス機会**の創出



平塚市・波力発電関連分野での新産業創出促進事業

得られる
成果等

成果・目標

波力発電の社会実装、全国への展開。

波力発電✕電池推進船、波力発電✕太陽光発電✕バッテリー✕EMS、漁港エリアのカーボンニュートラル化等の実現

これまでの
取組

取組実績

- [平塚海洋エネルギー研究会](#)で波力発電の研究開発（2016年度～）
- 平塚波力発電所の海域実証への協力（2018年度～2021年度）
- [ひらつかビジネスチャンネル](#)での情報発信
- [ヤフー株式会社「地域カーボンニュートラル促進プロジェクト」](#)採択（2021年度、2022年度）
- 電池推進船の漁業利用、ブルカーボン実験（2021年度）
- [株式会社e-ウェーブR&D](#)の設立（2021年度）



ひらつかビジネス
チャンネル



(株)e-ウェーブR&D



平塚海洋エネルギー
研究会



地方創生SDG s 官民
連携事例

連絡先

平塚市産業振興部産業振興課

sangyo-s@city.hiratsuka.kanagawa.jp

https://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/sangyo/page-c_01629.html

[o/page-c_01629.html](https://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/sangyo/page-c_01629.html)