

波力発電関連分野での新産業創出促進事業

神奈川県 平塚市

平塚新港 撮影：(株)東京久栄
平塚波力発電所は撤去済みです。

平塚市での波力発電研究開発の経緯

地域特性・独自性

- 背景
 - 東京からのアクセスが良い市内には、技術力の高い多くの企業の工場、研究所が集積
 - 平塚沖には東京大学の管理する実験タワーがあり、長年の波浪データの蓄積あり
 - 海に面した平塚市は平塚新港を管理
- 社会的課題
 - 地球温暖化（CO2排出抑制が必要）
 - 新たな産業の創出



➡ 産学公の連携で、技術開発や制度設計等による社会的課題の解決を目指す

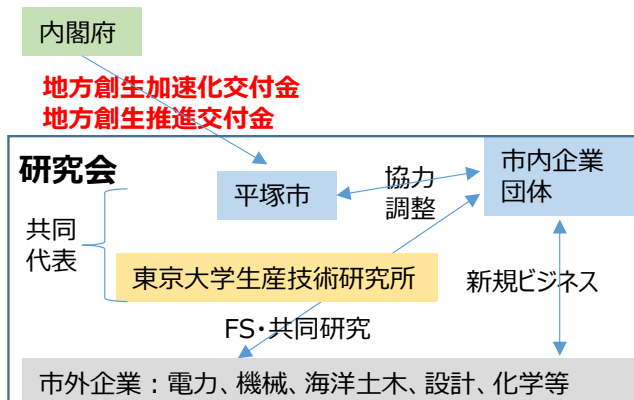


* 平塚市漁業協同組合と東京大学生産技術研究所は、タワーへの通船で長年協力関係にある。

平塚市のこれまでの取組み

取組の成果

2016年～2018年 研究会のスタート期

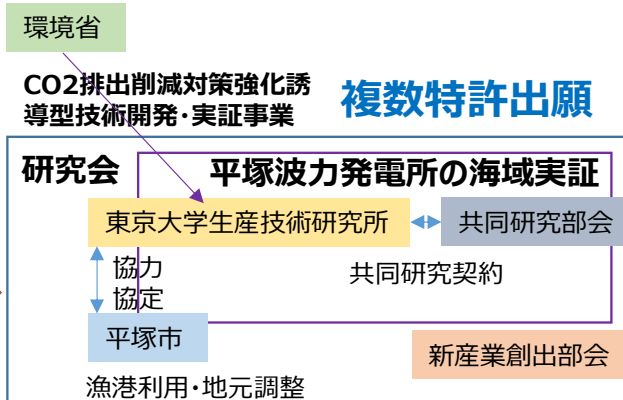


東京大学生産技術研究所及び平塚市の連携協力協定の締結

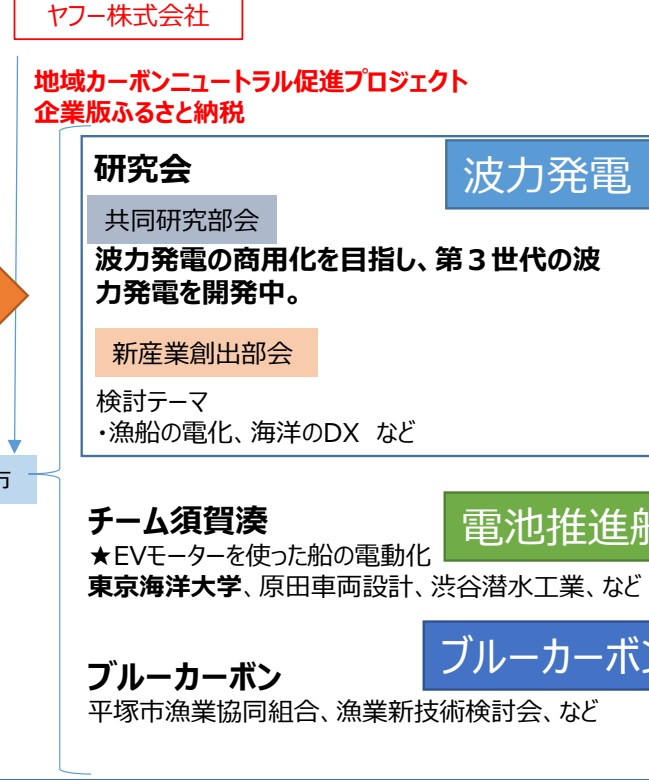
平塚海洋エネルギー研究会メンバー


平塚市産業振興部産業振興課、東京大学生産技術研究所林研究室、波力発電等に興味のある企業、団体（市内企業10社、市外企業12社、平塚商工会議所、平塚市漁業協同組合、平塚市電設協会） **発足時。**

2018年～2021年 海域実証期



2021年～2023年 プロジェクトの拡大期



(株)e-ウェーブR&D設立 

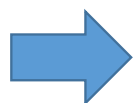
波力発電の商用化を目指し、(株)東京久栄、(株)ワイテック、CRESS FEED(株)(旧(株)サンユウシビルエンジニアリング)、平塚市、個人が出資して波力発電のコンサルティング企業を市内に設立（2021年9月）
<https://e-waverd.co.jp/>

波力発電 + 電池推進船、ブルーカーボン

漁業の脱炭素を目指して

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. 波力発電装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

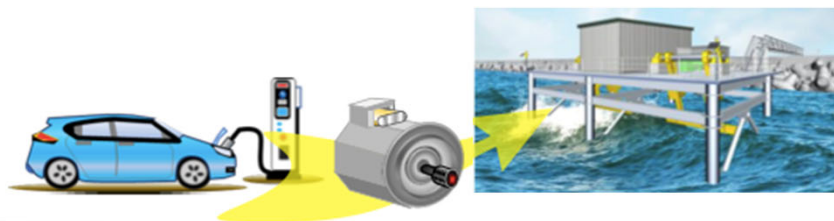
- ◆ 参画する大学・企業等の拡大
- ◆ 企業や大学からの新しい提案がプロジェクトへ発展



Yahoo! JAPAN

地域カーボンニュートラル促進プロジェクトへ応募し採択！

<https://about.yahoo.co.jp/pr/release/2021/08/24a/>



(発電所周辺のワカメ育成試験)

(新港内で生育したワカメ)



企業版ふるさと納税実績

ヤフー株式会社から

2021年度 2,400万円

2022年度 3,000万円

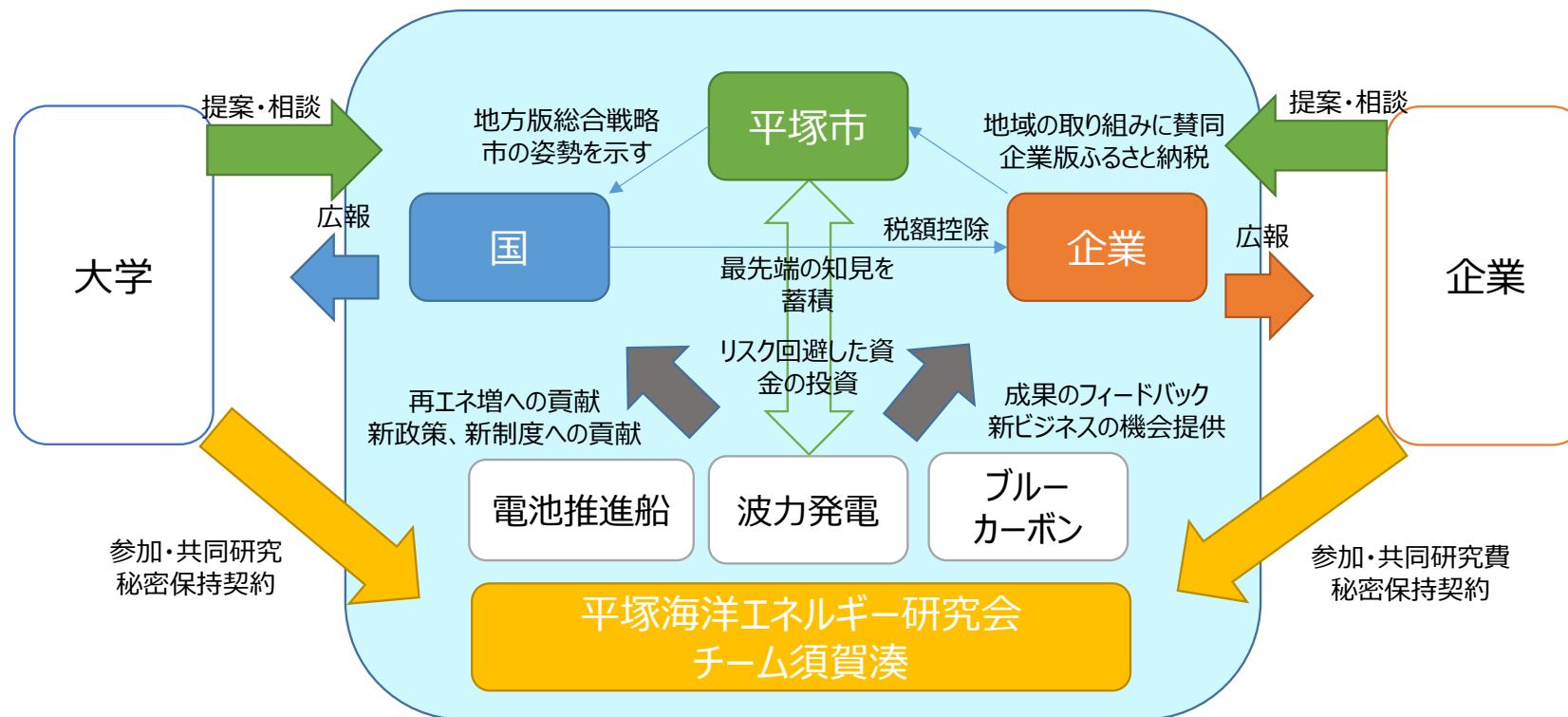
株式会社ウイルプラスホールディングスから

2023年度 100万円

成果は毎年WEBや講演等で情報発信

企業版ふるさと納税による産学公の新しい関係性をモデル化

知識生産エコシステムの構築とマネジメント = 知的対流の推進



*知的対流（平塚市の定義）

課題に対し、企業や大学、NPOなど様々な分野の人々が入り込み、議論を重ねることによって、その熱量が周りに波及したり、そこで生まれた解決策がまた別の課題解決にも使えるなど、**知識や熱量が対流していく事象**

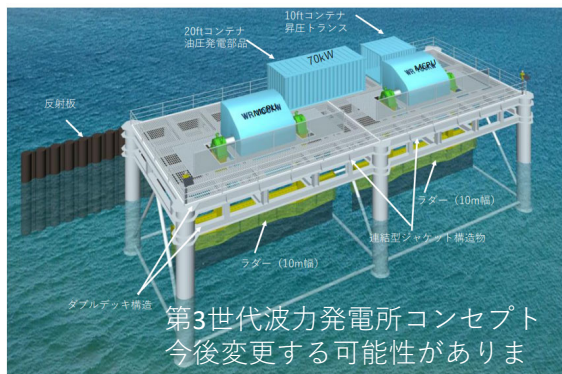
*参考：国土交通省の「ローカル版知的対流拠点づくりマニュアル

https://www.mlit.go.jp/policy/shingikai/s104_kasegerukokudo01.html

今後の方向性：産学公の連携で研究開発・人材育成拠点化

寄附・提案募集中

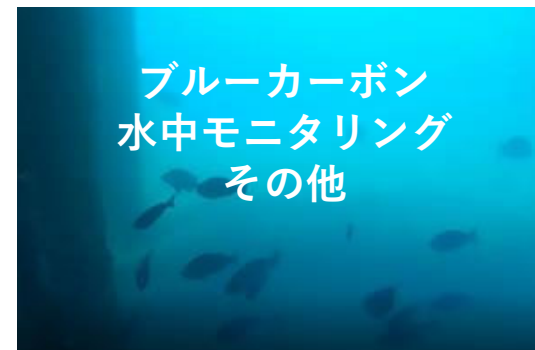
知的対流の推進



研究開発



人材育成



新しいシーズ

参考リンク

カーボンニュートラルを目指した波力発電関連分野での新産業創出促進事業

https://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/sangyo/page33_00079.html

平塚海洋エネルギー研究会

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

平塚海洋エネルギー研究会 平成30年(2018年) 度までの取組

https://www.city.hiratsuka.kanagawa.jp/sangyo/page-c_01121.html

Yahoo! JAPAN SDGsの記事

<https://sdgs.yahoo.co.jp/amp/originals/109.html>

環境省：脱炭素地域づくり支援サイト（6. **企業版ふるさと納税を活用した取組**：カーボンニュートラルを目指した波力発電関連分野での新産業創出促進事業）

<https://policies.env.go.jp/policy/roadmap/examples/>

内閣府：地方創生SDGs官民連携プラットフォーム（課題：**企業版ふるさと納税を活用した波力発電関連分野での新産業創出促進事業から脱炭素技術の実装へ**）

<https://match.future-city.go.jp/pages/platform/c301/2200340>

IEA-OES Annual Report 2020

<https://www.ocean-energy-systems.org/publications/oes-annual-reports/document/oes-annual-report-2020/>

海洋白書 2021

https://www.spf.org/opri/projects/wp_2021_jp.html

Ocean Newsletter第493号「海洋研究・開発への自治体の貢献 ～平塚海洋エネルギー研究会の取り組み事例から～」

https://www.spf.org/opri/newsletter/493_1.html

* 上記リンクは2024年1月19日アクセス確認

