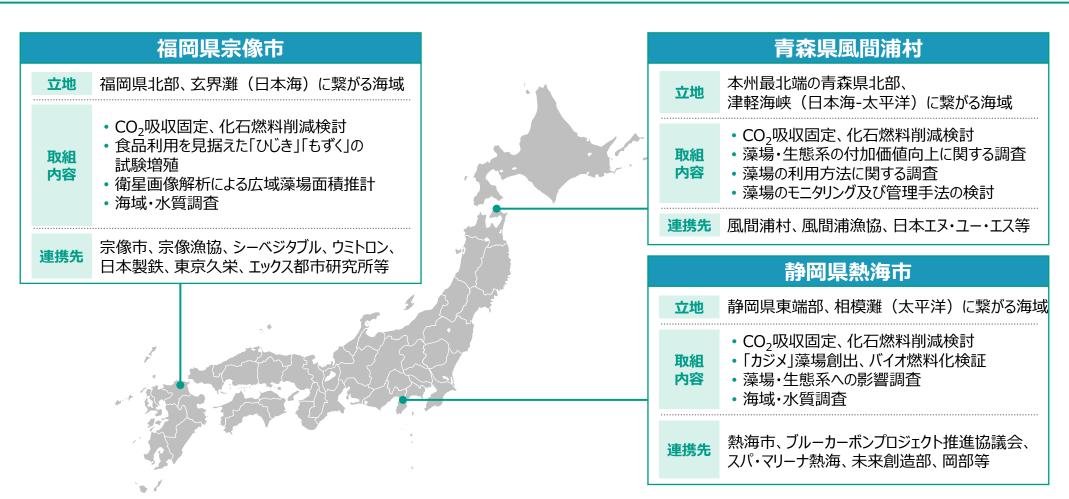
# ブルーカーボンに関する重点調査



- ブルーカーボンの調査を起点とした地域創生に繋がる取組を推進。
- 自治体、漁業関係者、民間企業等と連携・協力しながら、地域ニーズに沿った藻場造成の入り口となる試験 栽培や関連データの取得を実施。
- 2024年度は風間浦村、熱海市、宗像市の3地域にて調査を実施中。



## 重点調查①青森県風間浦村



- 地域ニーズに沿った適切な藻場の回復方法の検討に加え、持続可能な藻場のモニタリングや保全管理体制を検討するための各種調査を実施する。
- 藻場から得られる"海からの恵み"の付加価値を向上させ、地域振興に繋げるための取り組みを検討する。

付加価値向上に

関する調査

地方創生に

つながる取組

検討

#### "海からの恵み"の付加価値向上に関する調査

- エコラベルの取得等藻場の付加価値向上策を検討。
- ワカメ等の海藻類の有効利用検討、販路拡大のための調査を実施。
- Jブルークレジットの取得を検討。
- 藻場の有効性や価値をアピールする方法を検討。

### ・カーボンクレジットの取得

- ・ブルーカーボンとしての 有効性のアピール
- ・エコラベルの取得
- ・生物多様性/海洋保護区 としての有効性のアピール
- ・海の恵みに関する 付加価値の向上

## 藻場の回復方法に関する調査

- 藻場を構成する種類の生育被度に関する調査を実施。
- 藻場の周辺海域における底質調査や、ウニ類等の食害生物の調査を実施。

藻場の現状把握 調査の実施

藻場の回復方法 に関する検討

#### 藻場のモニタリングおよび管理手法の検討

- ダイバーによる潜水調査や、船上からの観察等、 持続可能な方法について地元関係者と検討。
- 地元関係者へのヒアリングにより、藻場の管理 方法に関する意見交換を実施。
- 藻場による炭素吸収量の推計を実施するとと もに、ブルーカーボン賦存量を維持、拡大する ための管理方法を検討。

地元関係者との 意見交換および 炭素吸収量 の推計

藻場の保全管理 手法を検討





#### 得られる情報

- ·CO2吸収量
- ・藻場の分布状況
- ・藻場の管理状況
- ・藻場保全の取り組み状況
- ・藻場から得られる恵

## 重点調查②静岡県熱海市



- 熱海港内においてカジメ藻場の創出を行う。併せて、バイオ燃料化に向けた実証を実施する。
- 海域・水質調査、食害実態調査により、海藻試験増殖に関する各種データ収集を実施する。

### カジメ藻場創出/バイオ燃料化実証

• 熱海港内のカジメ藻場の創出。

深海へ輸送・貯留

• 増殖対象のカジメをサンプリングし、バイオ燃料化の 実現可能性を評価・検証。

海藻バイオ燃料化 ブルーカーボン生態系 水中に 残留 (CO<sub>2</sub>) (co<sub>2</sub>) 大気中へ 大気中へ 一部分解 燃料利用 COっを放出 COっを放出 海藻増殖※ 難分解性 サンプリン 燃料化 溶存有機 残置 グ※ × 光合成 物の生成  $CO_2$ 

吸収・固定

海藻試験増殖 燃料化 おびメー部採取 熱海港内の藻場

※本事業の実施範囲

試験増殖/ 海藻の燃料化 実証

化石燃料代替 可能性を検証

> モニタリン グおよび 管理手 法の検討

## 海域·水質調查/食害実態調查

- 熱海港内のカジメ藻場の現況を把握。
- 水質等カジメ藻場を取り巻く各種データを取得。
- 食害実態を把握するため、水中カメラで藻 場のモニタリング調査を実施。

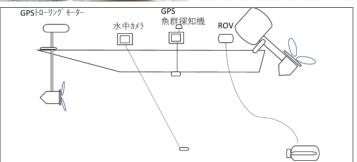
海域調査/ 食害実態調査

カジメ藻場 保全策を検討

#### 海域調査イメージ







食害実態調査 (水中カメラによるモニタリング)

出典:環境省「我が国におけるブルカーボン取組事例集」

## 重点調查③福岡県宗像市



- 食品利用を見据えた「ひじき」「もずく」の試験増殖を実施し、各種データの取得と課題整理を行う。
- 衛星画像解析や海域調査による賦存量推計の手順、及び課題等を整理した上で、増殖場を含む藻場の モニタリングと管理手法の検討を行う。

モニタリン

グおよび

管理手

法の検討

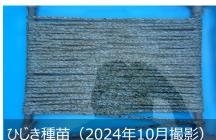
#### 食品利用を見据えた「ひじき」「もずく」の試験増殖

• 試験増殖を実施し、海藻の生育状況や 食害の発生状況等、各種データを取得。









海藻の増殖

実証

# 衛星画像解析

#### 衛星画像解析

- 衛星画像デー タ及び教師デー タを活用し、藻 場マップを作成。
- 面積の推計手 順、課題等を 整理。



出典:googleマップをもとに作成

#### 海域調査

現地調査による藻場関連データの入手、賦存量推計 の手順や課題の整理等を実施。







海藻試験增殖



## ブルーカーボンの多面的価値



- ブルーカーボン生態系を保全・回復することはCO<sub>2</sub>吸収固定(脱炭素)、 漁場環境の再生(生物多様性)、バイオ資源利用(資源循環)等の**多面的価値を有する**。
- 人為的な養殖においては、海藻等の生産物はその目的に有効利用されるが、 その過程で様々な副次的な効果をもたらす。

