



# 令和6年度の調査計画について

## (目次)

1. 調査の背景・目的
2. 昨年度（令和5年度）の振り返り
3. 本年度の調査

株式会社建設技術研究所

# 1.調査の背景・目的

## 1-1 背景（R4年度第1回分科会資料より引用）

- いちき串木野市では、エネルギーと産業振興を組み合わせた「**環境維新のまちづくり**」を推進。このような中、**本市沖合を含む薩摩半島西部の海域において、複数の洋上風力発電計画が公表**されている。
- しかし、洋上風力発電によるメリットや課題などは不明な点が多いのが現状であるため、洋上風力発電に関する各種情報の調査・研究等を行い、**地域関係者等と共に知見を深めることが必要**。

## 1-2 本年度の目的

### 令和6年度調査のポイント

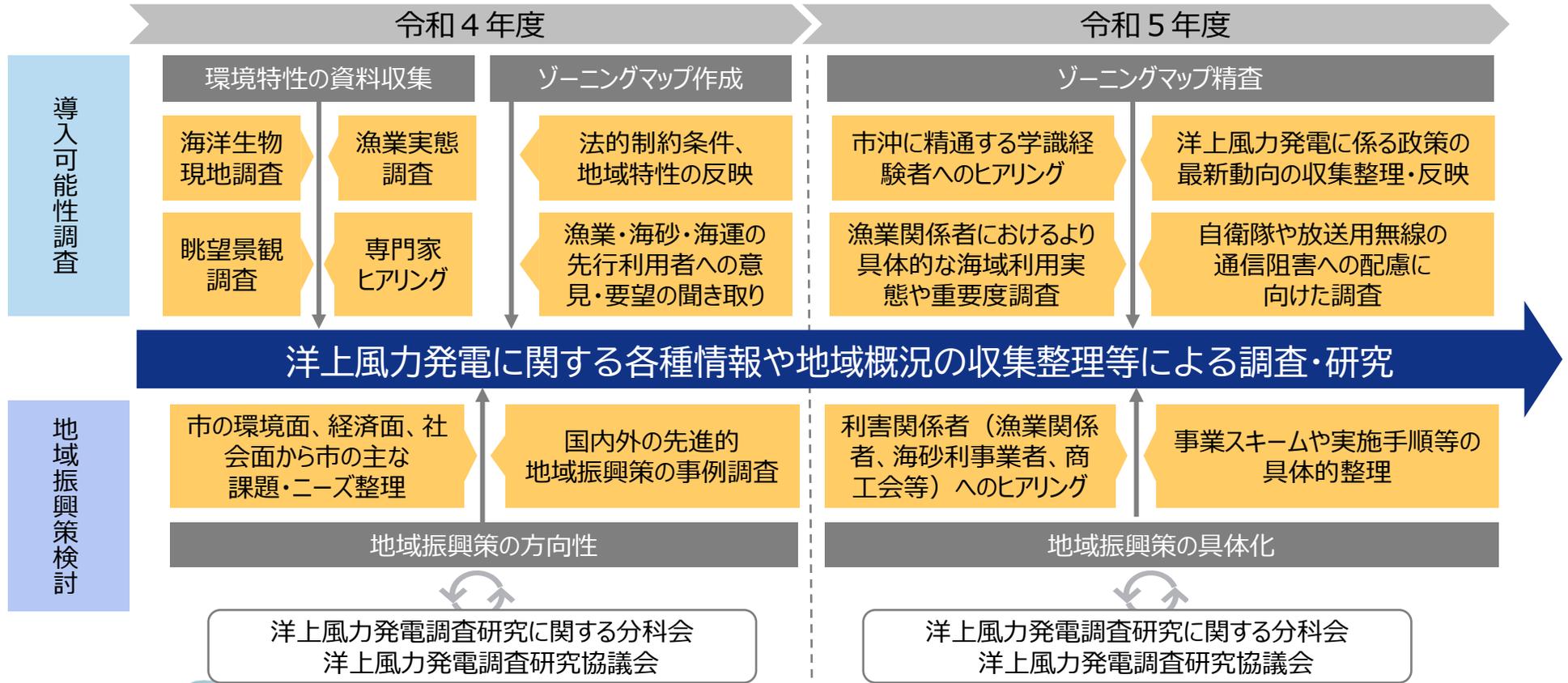
促進区域指定に向けた準備と市が描く洋上風力発電の将来像への共感

- 昨年度（令和5年度）は、ゾーニングマップの精査を図るとともに、関係者等へのヒアリングを通じて具体的な産業におけるサプライチェーン構築の方向性や地域振興策の立案などを行った。
- 本年度では、昨年度調査結果を踏まえ、漁業関係者が懸念する影響やニーズなどを細かく把握することで、**地域一体となった漁業振興のためのビジョン・戦略**を作成し、市内産業関係者の勉強会・ヒアリングを通じた地域振興策の事業スキームのさらなる具体化を図ることで、**市内産業のサプライチェーン構築に向けた準備**していく。さらに、関係者の意向や地域振興策との連動を考慮した**産業拠点化形成に向けたロードマップ**を作成する。
- これらの調査・研究を通して**市が描く地域共生・協調型洋上風力のあるべき姿の具体化**を図る。

## 2. 昨年度（令和5年度）の振り返り

### 1) 全体の調査概要

- 令和4年度は、洋上風力発電について、地域関係者等と共同で調査研究を行い、漁業や環境面での配慮事項を整理し、ゾーニングマップを作成することで、認識の共有化を行った。
- 令和5年度は、再エネ海域利用法による促進区域の指定に向けた追加的な情報の収集及びヒアリング調査を実施しゾーニングマップを精査したほか、市の特色にあった漁業振興や地域振興施策の具体化を行い、市全体としての気運醸成を図った。



## 2. 昨年度（令和5年度）の振り返り

### 2) 分科会・調査研究協議会の開催・協議

- 昨年度に行われた計3回の分科会と計3回の調査研究協議会では、洋上風力発電のゾーニングマップの精査結果やサプライチェーン構築の方向性や地域振興策の立案の共有・協議を図った。

#### 各回の主な議題

##### 【第1回】

- ゾーニングマップの精査に向けた調査方針
- ヒアリング調査の実施方針

##### 【第2回】

- ゾーニングマップの精査結果（中間）
- 地域振興策等の検討結果（中間）について
- 地区説明会の開催概要について

##### 【第3回】

- ゾーニングマップの精査結果
- 拠点港・O&M港誘致に向けた調査・研究結果
- サプライチェーン構築に向けた調査・研究結果
- 地域振興策等の検討結果

#### 主なご意見

- 地域振興策の検討に向けて、洋上風力発電事業が先行している海外の事例も集めるべきではないか。（調査研究協議会）
- 漁業の操業エリアが実態と異なると予想されるところがあるので再度確認が必要。（分科会）

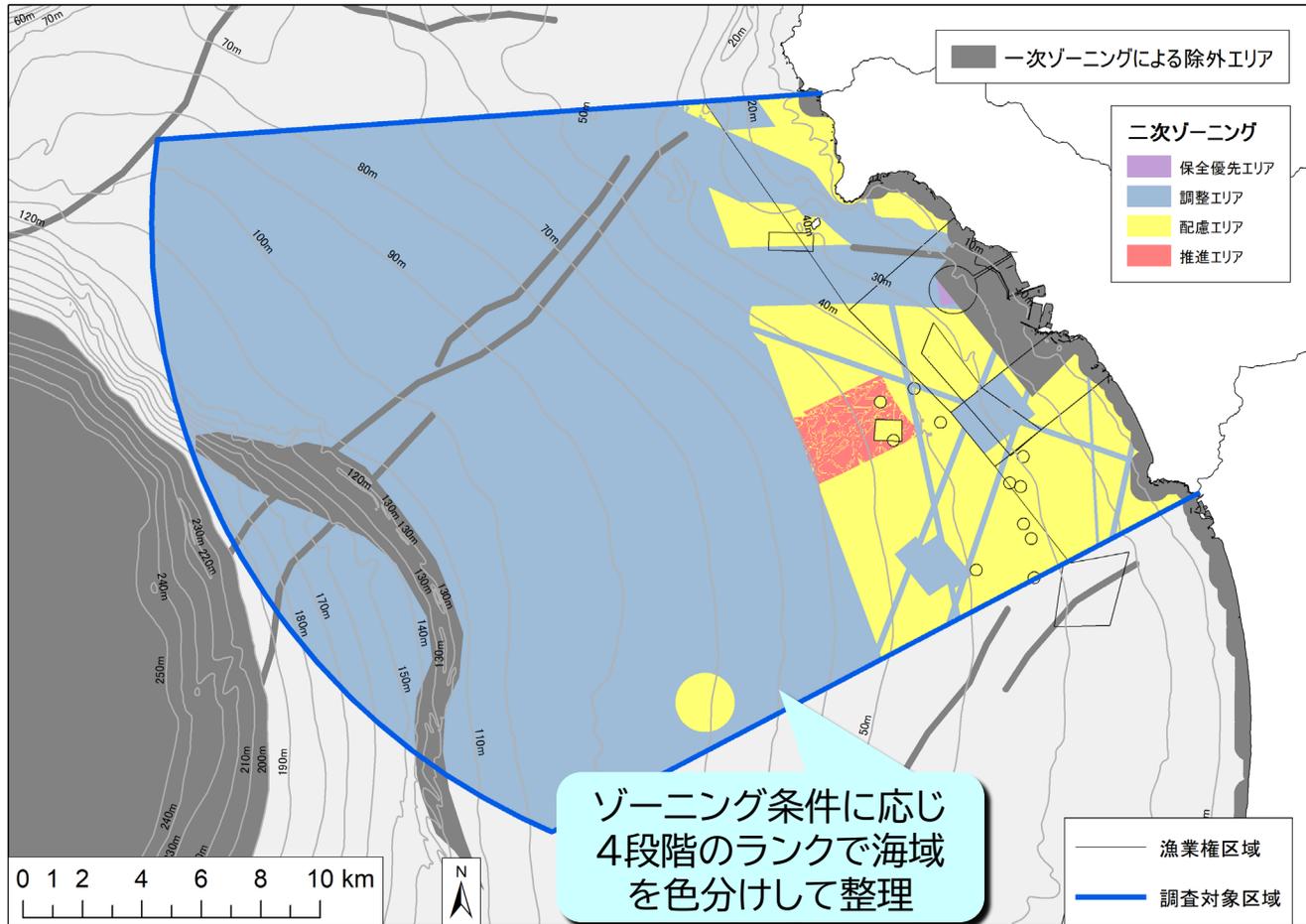
#### 調査結果への反映内容

- 最新の公表資料を中心に海外の地域振興策に係る事例を収集し参考とした。
- 関係者に再度ヒアリング等を実施し、ゾーニングマップの精査を行った。

## 2. 昨年度（令和5年度）の振り返り

### 3) 調査結果詳細（洋上風力発電の導入可能性調査）

- 調査対象区域における環境・社会・経済面の制約条件のもと、関係者等との調整を行ったゾーニングマップを精査した。



#### 推進エリア

地域の利害関係者・環境等への配慮を図りながら設定する発電施設の導入への許容が見込まれる区域

#### 配慮エリア

地域の自然的社会的条件に応じて環境の保全への適正な配慮が必要であるが環境保全措置を講じることで立地の検討が可能な区域や利害関係者の操業区域であるが一定の条件下で立地の検討が可能な区域

#### 調整エリア

利害関係者との調整が必要な区域

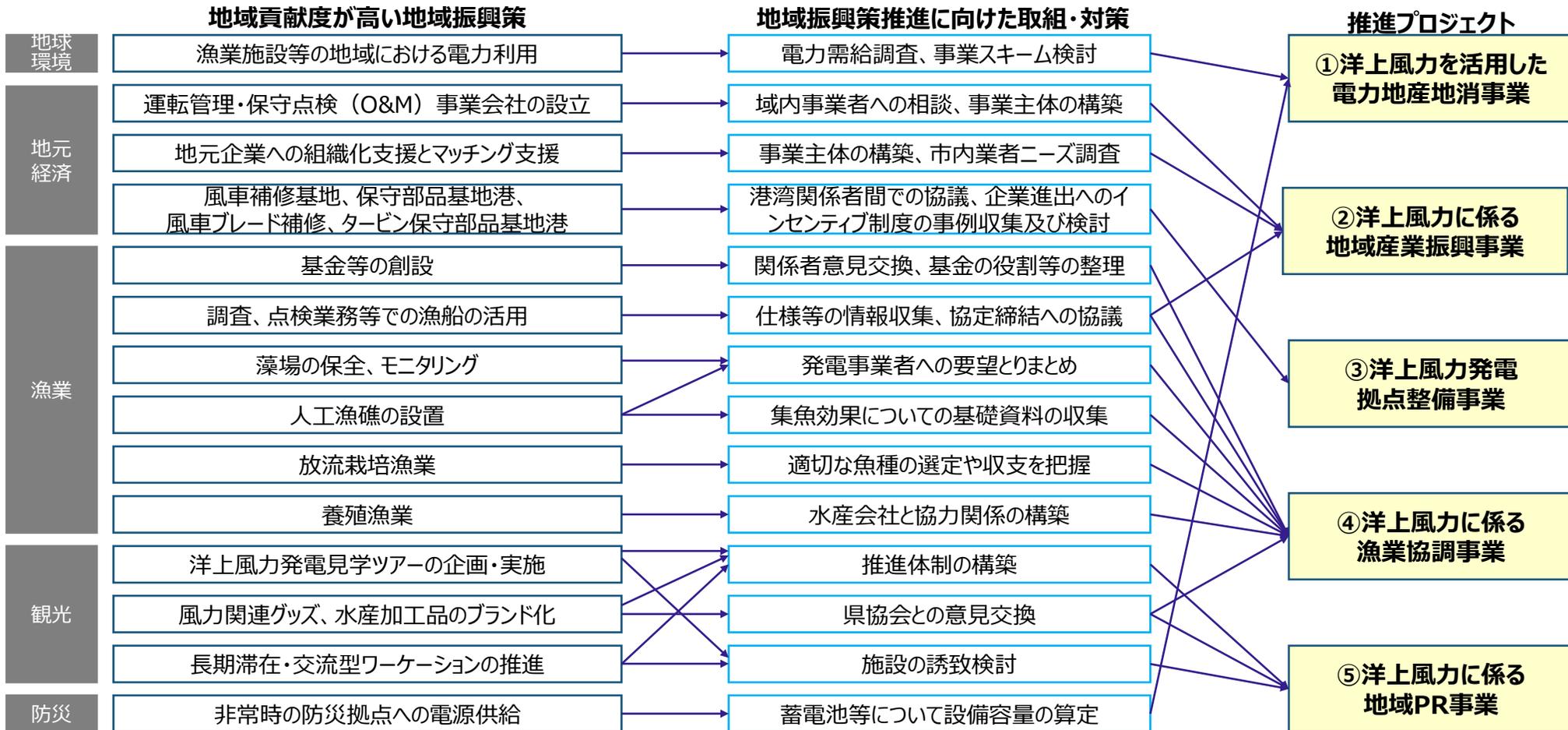
#### 保全優先エリア

法令等での許認可が困難な区域

## 2. 昨年度（令和5年度）の振り返り

### 3) 調査結果詳細（地域振興策調査）

- 利害関係者へのヒアリング調査結果を踏まえ、地域貢献度が高い地域振興策の推進に向けた取組・対策を立案し、推進プロジェクトとしてとりまとめた。



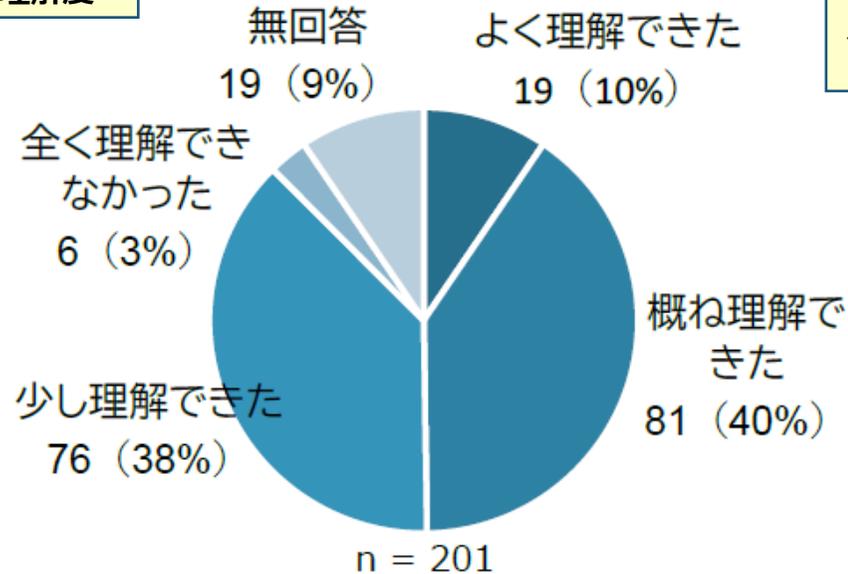
## 2. 昨年度（令和5年度）の振り返り

### 4) 地区説明会の開催

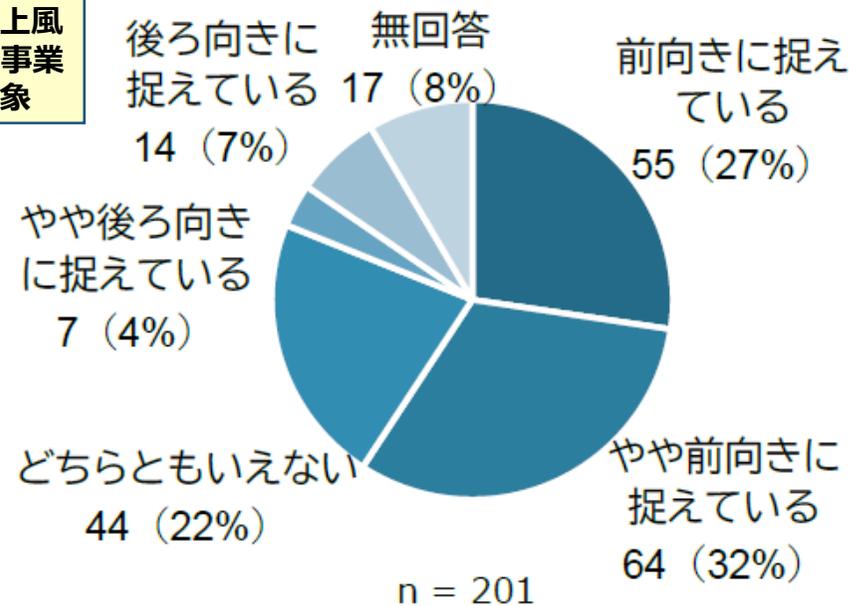
- 洋上風力発電に関する市民の理解促進を図るため、市内沿岸域の地区を中心として、これまでの調査内容の結果等に関する地区説明会を開催し、市民の理解の深まりを図った。

| 区分   | 第1回                    | 第2回   |
|------|------------------------|---|
| 開催地域 | 串木野地域、市来地域、湊町・湊地区、荒川地区 | 串木野地域、市来地域、羽島地区、荒川地区、照島地区、本浦地区、川南地区、湊町・湊地区、野平地区 |
| 開催時期 | 令和5年11月19～24日          | 令和6年2月15～27日                                    |
| 参加者数 | 計65名                   | 計155名   |

#### 理解度



#### 市の洋上風力発電事業の印象

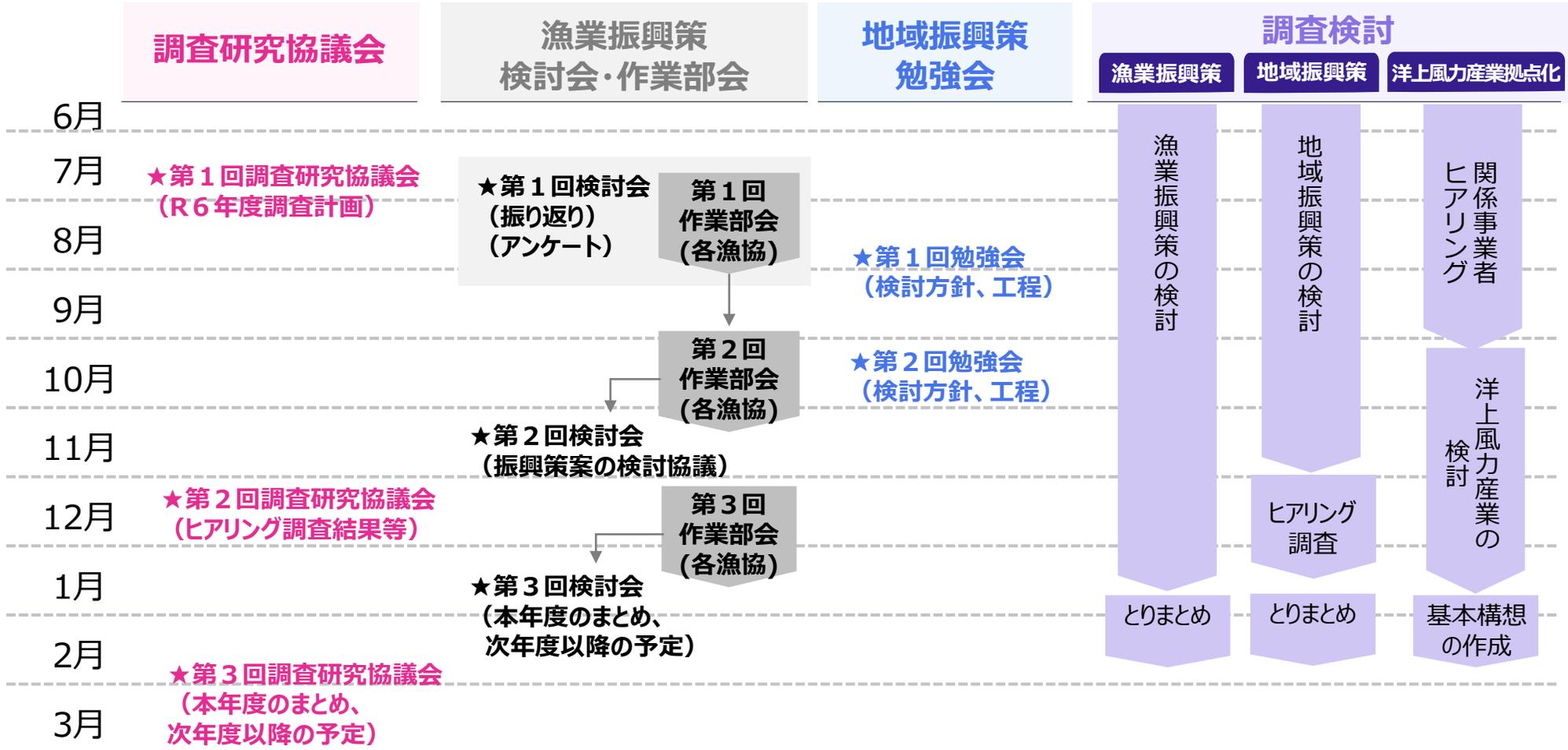




# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 1) 全体の調査概要

- 以下の通り全体スケジュールを組み立て実施。
- 市内の漁業関係者や産業関係者との協議・意見交換を重ねて地域振興策等の具体化を図る。



# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 2) 各調査詳細

### 1 漁業振興策の検討

### 2 地域振興策の検討

### 3 洋上風力産業拠点化に向けた検討

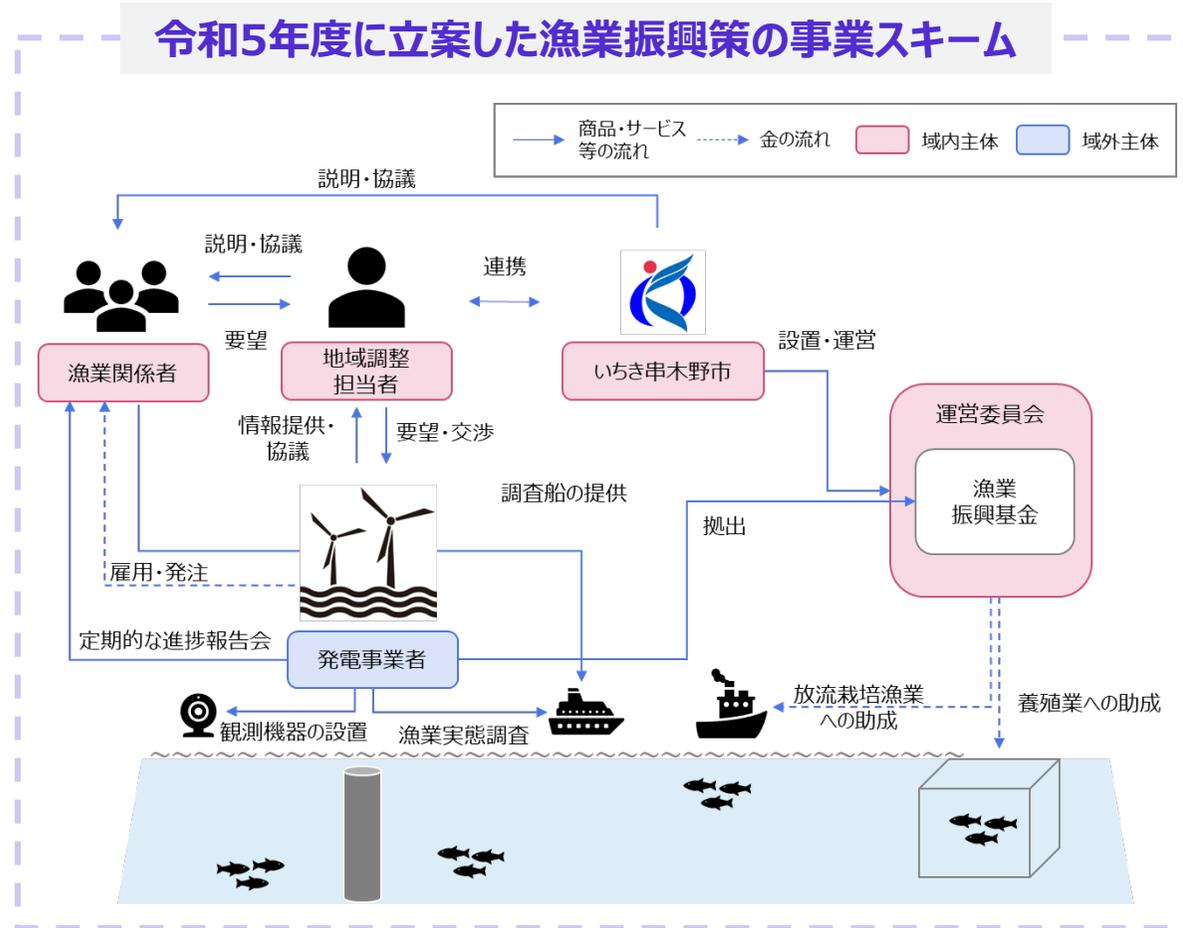
#### (1) 目的

- 令和5年度に立案した漁業振興策の事業スキームをさらに具体的なものとする。

#### (2) 具体的な調査

- ① 漁業振興策検討会・作業部会の開催
- ② 水産振興のビジョン・戦略の作成

#### 令和5年度に立案した漁業振興策の事業スキーム



# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化に向けた検討

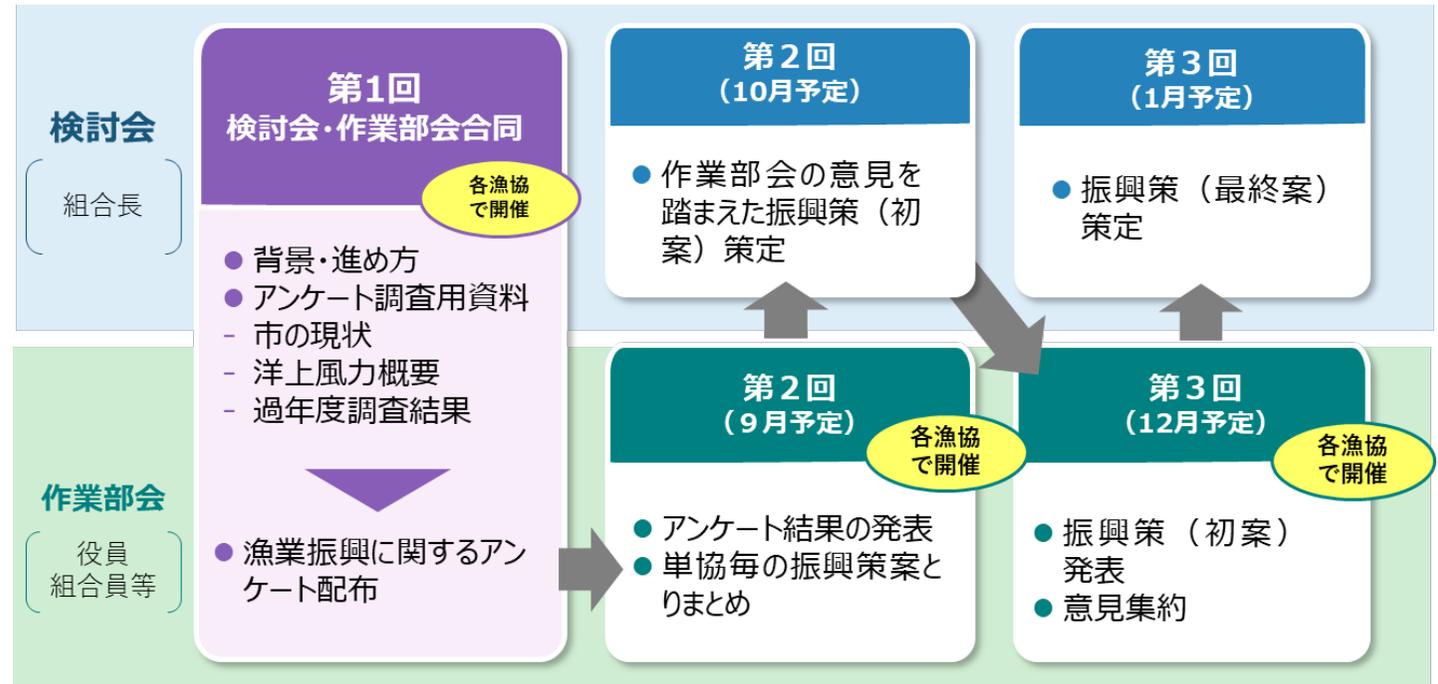
### (3) 各調査方針

#### ① 漁業振興策検討会・作業部会の開催

- 市内漁業関係者から、発電事業者に求めるべき漁業振興策のニーズ等を把握することを目的とし、漁業振興策検討会・作業部会を3回にわたって開催。

- 検討会**（漁協組合長を対象）を設置し、4漁協支所の振興策を取りまとめる。

- 作業部会**（役員、組合員等を対象）を設置し、漁協支所ごとの振興策を取りまとめる。



# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化  
に向けた検討

### (3) 各調査方針

#### ② 水産振興のビジョン・戦略の作成

- 来年度以降の促進区域の指定を見据えた「意見とりまとめ」の準備として、過年度の検討結果および市内漁業関係者との意見交換会の結果に基づき、具体的な漁業振興策をとりまとめ、地域一体となった取組として推進するための「ビジョン・戦略」を作成する。

表 水産振興ビジョン・戦略の構成（案）

| 区分                 | 内容                  |
|--------------------|---------------------|
| ビジョンの基本的事項         | 背景、目的、位置づけ          |
| 市の概要、水産業をとりまく状況の変化 | 地域概況、国などにおける水産振興の動向 |
| 市の水産業における現状と課題     | 市内水産業の基礎情報、課題       |
| 市の水産業が目指すべき姿       | 基本方針、将来像            |
| 施策の推進              | 施策体系、施策             |

# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化に向けた検討

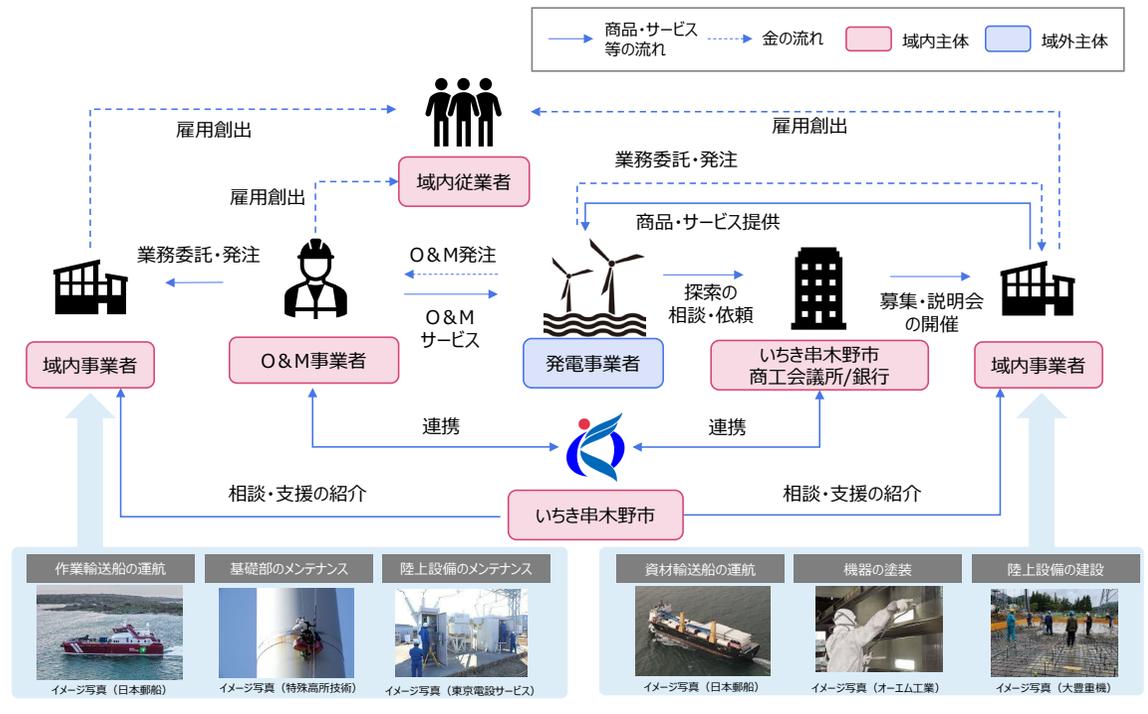
### (1) 目的

- 風力発電事業者側からの具体的な発注見込み、ニーズなどの情報提供を市内の関連事業者に対して行う。
- 令和5年度業務における地域振興策の事業スキームをさらに具体化なものとする。

### (2) 具体的な調査

- 洋上風力発電に伴うサプライチェーンに関する勉強会の開催
- 関係者等ヒアリング
- 地域振興策の取りまとめ

### 令和5年度に立案した地域産業振興策の事業スキーム



### 3.本年度（令和6年度）の調査内容

#### 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化  
に向けた検討

#### (3) 各調査方針

##### ① 洋上風力発電に伴うサプライチェーンに関する勉強会の開催

- ・ 市内の関連事業者を対象とした洋上風力発電に伴うサプライチェーンに関する勉強会を開催。
- ・ 現在いちき串木野市沖の洋上風力発電事業を計画している事業者から講師招聘し、具体的な事業の進め方に関する情報提供を行ってもらう。

表 勉強会企画（案）

| 区分       | 内容  |
|----------|---|
| 対象       | 市内関連事業者                                   |
| 講師       | 現在いちき串木野市沖の洋上風力発電事業を計画している事業者             |
| 第1回プログラム | 発電事業者が想定する具体的な施工方法などの情報提供<br>発電事業者との意見交換  |
| 第2回プログラム | 発電事業者が想定する具体的なO&M方法などの情報提供<br>発電事業者との意見交換 |

# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化  
に向けた検討

### (3) 各調査方針

#### ② 関係者等ヒアリング

- 一連のサプライチェーン構築・参入にあたっての課題（技術面、法制度面、経済面）や設備投資・人材確保の可能性、課題解決のためのニーズなどを把握するため、市内産業関係者へのヒアリングを実施する。

表 関係者ヒアリング（案）

| 段階       | 事業                    | ヒアリング事業者                  |
|----------|-----------------------|---------------------------|
| 製造段階     | 基礎用鋼材、増速機等の表面処理・塗装    | 船舶製造・修理業者<br>塗装工事業者       |
| 建設段階（陸上） | 陸上変電所の建設、陸上ケーブルの敷設    | 土木工事業者<br>電気工事業者          |
| 建設段階（洋上） | 風車の設置、基礎の設置、海底ケーブルの敷設 | 海洋土木工事業者                  |
| O&M段階    | O&M、船舶の維持管理           | 風力発電メンテナンス業者<br>船舶製造・修理業者 |
| 撤去段階     | 風車の撤去、基礎の撤去、海底ケーブルの撤去 | 海洋土木工事業者                  |



## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化  
に向けた検討

## (3) 各調査方針

### ③ 地域振興策の取りまとめ

- 製造段階、建設段階、O&M段階などの個別の事業スキーム（主体、役割分担、資金調達方法、取組、成果など）をふまえ、発電事業者に期待するシーズや支援内容、市が行政として推進すべき施策・取組をあわせて整理し、地域振興策として取りまとめる。



## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化  
に向けた検討

### (1) 目的

- 市内港湾を活用した産業拠点化の方針をとりまとめる。

### (2) 具体的な調査

- ① 港湾活用方針の立案
- ② 港湾活用の基本構想の作成

## 3.本年度（令和6年度）の調査内容

### 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化  
に向けた検討

### (3) 各調査方針

#### ① 港湾活用方針の立案

- 現在国に指定されている拠点港やO&M港における港湾管理者を対象として、拠点港指定に意向を示した背景・経緯、地元自治体や風力発電事業者などの関係者との調整事項、意向調査や整備にあたり整理すべき事項などを把握するためのヒアリングを行う。

表 港湾管理者へのヒアリング企画（案）

| 区分     | 内容   |
|--------|--|
| 対象     | 拠点港の港湾管理者、O&M港の港湾管理者（各1港程度）  |
| 聞き取り項目 | <ul style="list-style-type: none"><li>拠点港指定に意向を示した背景・経緯（O&amp;M整備に踏み切ることになった背景・経緯）</li><li>地元自治体や風力発電事業者などの関係者との調整事項</li><li>意向調査や整備にあたり整理すべき事項 など</li></ul> |

# 3.本年度（令和6年度）の調査内容

## 2) 各調査詳細

1 漁業振興策の検討

2 地域振興策の検討

3 洋上風力産業拠点化に向けた検討

### (3) 各調査方針

#### ② 港湾活用の基本構想の作成

- 先行地域との意見交換を行いながら、県と市の役割分担を明確にした施策の進め方を「ロードマップ」としてとりまとめるとともに、活用や拠点整備などのイメージを将来像として作成する。

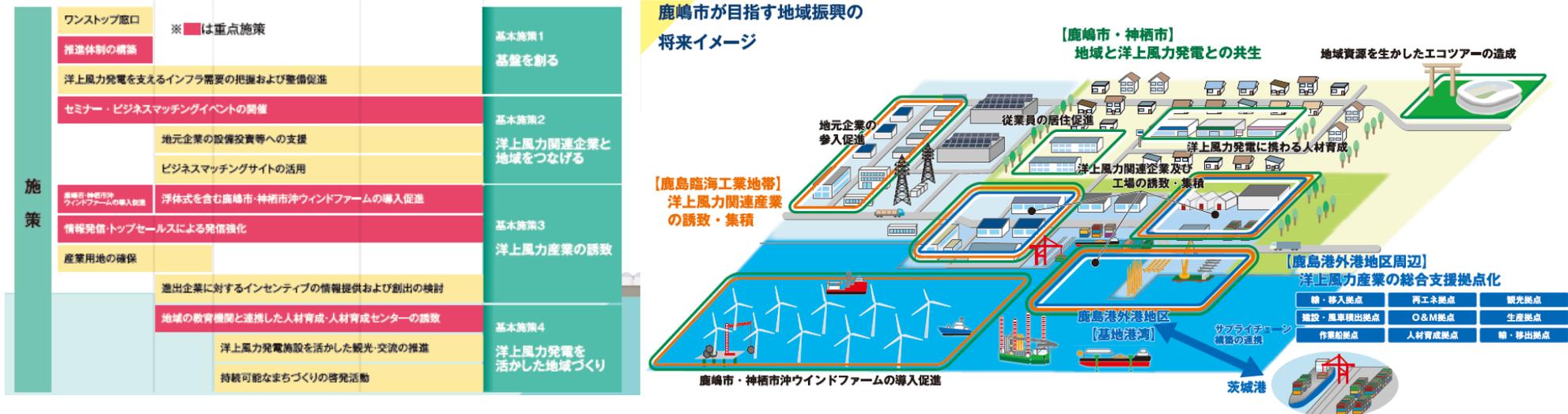


図 ロードマップや将来像の作成イメージ

出典) 鹿嶋市