洋上風力発電に関する地域研究・検討会議

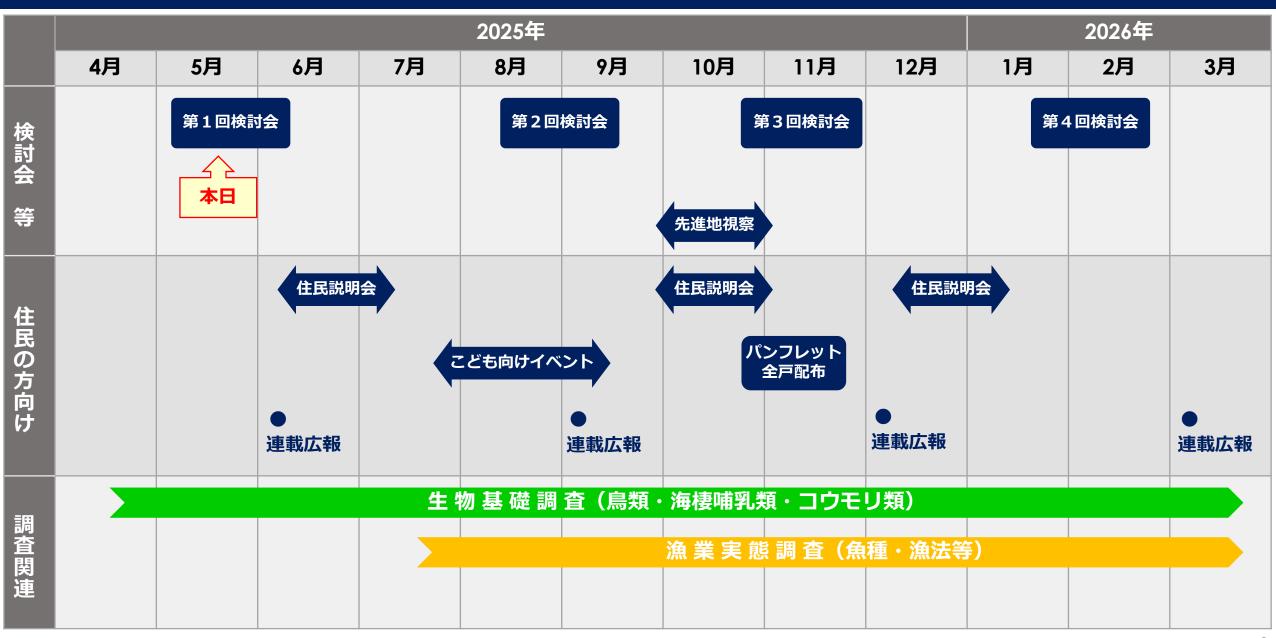
令和7年度第1回

目次

- 1 令和7年度検討会について
 - ・令和7年度のスケジュール予定

- 2 将来像、振興策の検討について
 - ・伊豆諸島の現状、課題の整理
 - ・先行事例の紹介
- 3 昨年度検討会での質問への回答について

令和7年度のスケジュール(案)



令和7年度のスケジュール(案)

	事項	概要	時期			
普	及啓発事業					
	連載広報	・洋上風力に関する疑問や不安の解消を目的として、広報紙への掲載又は全戸配 布による連載広報を行います。	提問や不安の解消を目的として、広報紙への掲載又は全戸配 6月、9月、12月、3月 12月、3月 11月 11月 11月 11月 11月 11月 11月 11月 11月 1			
	パンフレット	・洋上風力に関するパンフレットを作成し、住民の皆様への配布を行います。	11月			
	子ども向けイ ベント					
	住民説明会	・検討会での検討状況をお知らせするほか、VR機器を用いた映像の紹介等、必要に応じて住民の皆様に情報提供を行っていきます。	随時			
調査						
	生物基礎調査	・鳥類、コウモリ類、鯨類について、島内及び島近海における基礎情報を把握することを目的に年間(4季及び渡り鳥の季節(渡り季))を通じて調査を行います。 ・陸上での観測に加え、航空機や旅客船を用いた観測も行います。	10月下旬、12月上旬			
	漁業実態調査	・漁業影響調査を行うための基礎調査として、設置可能エリアにおける漁業操業実 態について近隣県等も含めた調査を行います。	通年			

将来像、振興策の検討について

【令和7年度検討会のテーマ】

『地域の将来像』『漁業振興策』『地域振興策』の検討

- ○洋上風力の導入に当たっては、地域や漁業と共存・共栄していくことが必要です。そのため、本検討会において多様な観点(漁業、地域経済、景観、自然環境など)から、各町村の課題に直結した『将来像』『振興策』を皆様と一緒に検討していきたいと考えています。
- ○今後、国を含め検討を行う法定協議会では、洋上 風力発電を通じた地域と漁業の将来像、振興策に ついて議論することになります。これは公募の際 の要件となるとともに、洋上風力が設置された際 に積み立てられる基金の使途にもなります。
- ○なお、選定された発電事業者は地元と一緒になってその実現に向けて取り組むことが法律で求められています。

地域の現状・課題(例)

- 住民が少なくなっている(人口減少)
- 昔は獲れていた魚が獲れなくなってきた (魚種・漁獲量の減少)
- 若者の転出が多い(労働人口減少) 等

地域の将来像 (例)

- 幅広い年代の住民が生き生きと生活し、笑い 声であふれる島
- 子どもたちへの教育が充実した島
- 多くの魚が獲れる島
- 皆が住みたい・働きたいと思える島
- 年間を通じて観光客が訪れる島

▶地域の現状・課題と将来像の間にあるギャップを埋めるために何が必要か、 地域の皆様と考え、振興策を検討していきたいと考えています。

出典:令和6年度第3回検討会資料

【三宅村基本構想と東京都離島振興計画を踏まえた検討】



【伊豆諸島全体の人口推移】

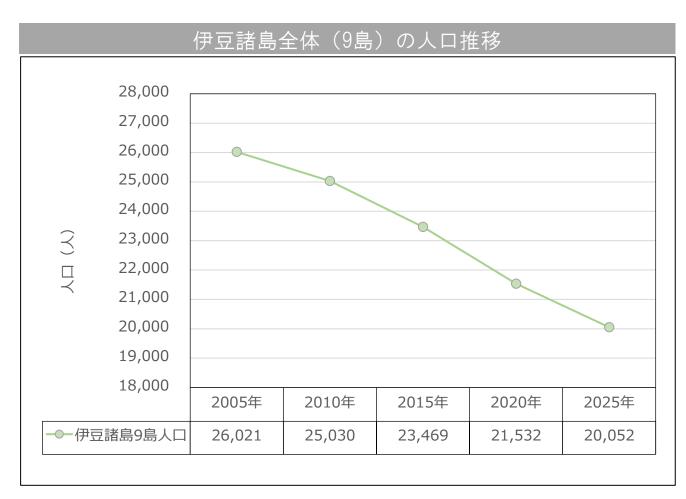
- ○令和 2 (2020) 年国勢調査における伊豆 諸島の人口は21,532人
- ○2015年から2020年の5年間の**人口減少割 合は8.25%**で、全国の離島における平均 減少割合(9.82%)よりは低いものの、全 国平均(0.75%)と比較すると高い割合
- ○5年間ごとの減少人口

2005年 → 2010年: - 991人

2010年 → 2015年: -1,561人

2015年 → 2020年: -1,937人

2020年 → 2025年: -1,480人



出典:総務省統計局HP「国勢調査」を基に東京都作成、2025年のみ各町村広報誌掲載データより作成

【三宅村の人口推移】

- ○令和7(2025)年の三宅村の人口は2,095人
- ○2010年以降、人口は減少局面に転じている。
- ○5年間毎の減少人口

2005年 → 2010年: + 237人

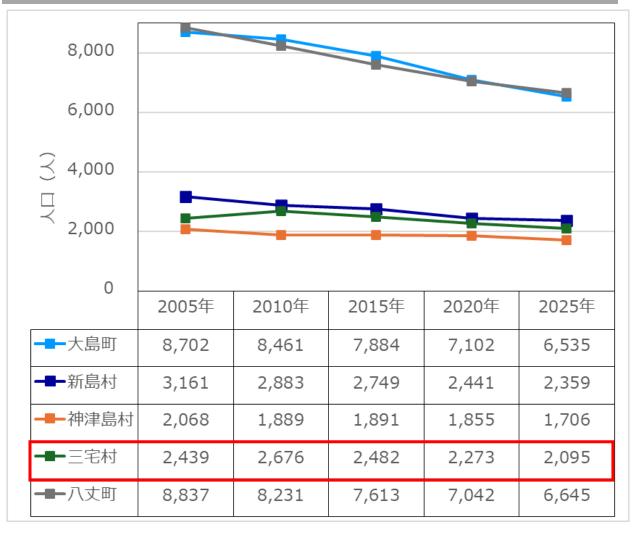
2010年 → 2015年: - 194人

2015年 → 2020年: - 209人

2020年 → 2025年: - 178人

○ 2005年から20年間でみると350人程度 減少しており、2010年以降は、5年間毎 に200人前後で減少している。

5町村(大島町・新島村・神津島村・三宅村・八丈町)の人口推移



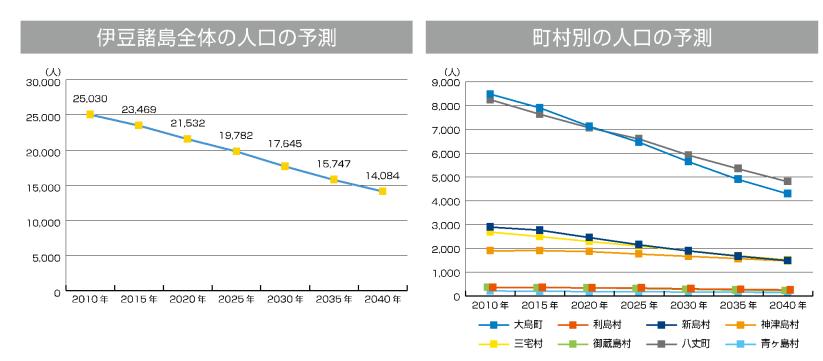
出典:総務省統計局HP「国勢調査」を基に東京都作成、2025年のみ各町村広報誌掲載データより作成

【伊豆諸島全体の人口予測値】

- ○2020年時点での予測値では令和7(2025)年に人口2万人を下回る予測
- ○将来的な人口予測として、2040年には人口15,000人を下回る予測

【三宅村の人口予測値】

○将来的な予測として、**2030年には 人口2,000人を下回る予測**



出典: <平成22(2010)年~ 令和2(2020)年>国勢調査(総務省) <令和7(2025)年~ 令和22(2040)年>「東京都の人口予測」(東京都総務局)

【伊豆諸島の高齢化率】

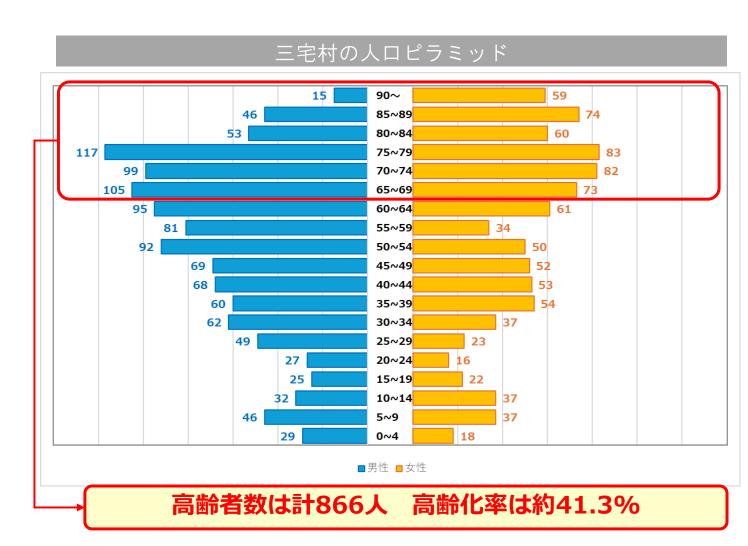
- ○令和2(2020)年での**高齢化率は全体で37.8%**である。約2.65人のうち1名は高齢者に該当する。
- ○同時期の高齢化率全国平均の28.6%と比較すると、伊豆諸島全体の高齢化率は高い状況にある。

	人口(人)	うち65歳以上(人)	高齢化率(%)
大島町	7,102	2,713	38.2
利島村	327	80	24.5
新島村	2,441	967	39.6
神津島村	1,855	587	31.6
三宅村	2,273	894	39.3
御蔵島村	323	58	18.0
八丈町	7,042	2,801	39.8
青ヶ島村	169	31	18.3
伊豆諸島計	21,532	8,131	37.8

出典: 令和2(2020)年国勢調査

【三宅村の高齢化率】

- ○2025年3月31日時点の**高齢化率は 41.3%**となっている。2.42人に1人が 高齢者に該当する。
- ○2020年時点での高齢化率(39.3%)と 比較すると、5年間で高齢化率が進んで いる。
- ○人口構成としては男女ともに75~79歳 の年代が最も多く、次いで女性では 70~74歳の年代が、男性では65~69歳 の年代が多い。
- ○生産年齢人口(15~64歳)のうち、特に 10代後半から20代前半までの若年層が 少ない状況にある。



出典:三宅村HP「人口・世帯数(令和7年3月31日時点)」

【伊豆諸島全体の漁業】

- ○島しょ地域の漁業生産量は、令和4年(2022年)には約2,100tまで減少している。
- ○島しょ地域の漁業経営体数は、令和5年には322経営体数まで減少している。

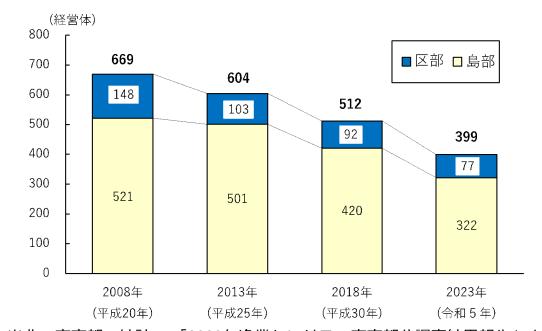
島しょ地域の漁業生産量・生産額の推移

YY 11.	AL 국 B	1 5 .	ひ、ケカボ	\rightarrow
単位	生産量:	トン.	生産額:	白万円

				十二 1.7年.重	· 1 × \ 1./~	F.115 · D // 1
区分	年	平成30年 (2018)	令和元 (2019)	2 (2020)	3 (2021)	4 (2022)
魚類	生産量	2, 663	2, 272	2, 204	2, 029	1,850
	生産額	3, 069	2, 762	2, 510	2, 467	2, 616
その他の	生産量	174	121	142	140	165
水産動物	生産額	493	383	249	273	396
月 類	生産量	24	14	7	9	396 6 12
月 規	生産額	35	23	14	15	12
藻類	生産量	143	140	172	83	70
架 規	生産額	106	106	97	56	58
合 計	生産量	3, 004	2, 547	2, 525	2, 261	2, 091
合 計	生産額	3, 703	3, 274	2, 870	2, 811	3, 082

引用:東京都産業労働局HP「東京都の水産 令和5年度版」

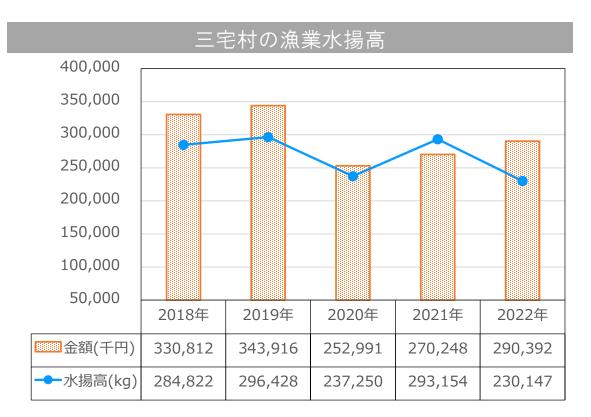
地域別漁業経営体数の推移

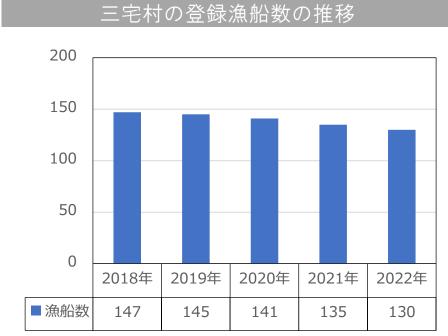


出典:東京都の統計HP「2023年漁業センサス 東京都分調査結果報告」より作成

【三宅村の漁業】

- ○三宅村の漁業水揚高は300t弱で推移していたが、2020年と2022年は、**約230t台であった**。魚種別 漁獲量では『まぐろ類』が最も多く、次いで『きんめだい』『かつお類』となっている。
- ○三宅村の登録漁船数は、2022年には130隻となっている。





魚種別漁獲量順位

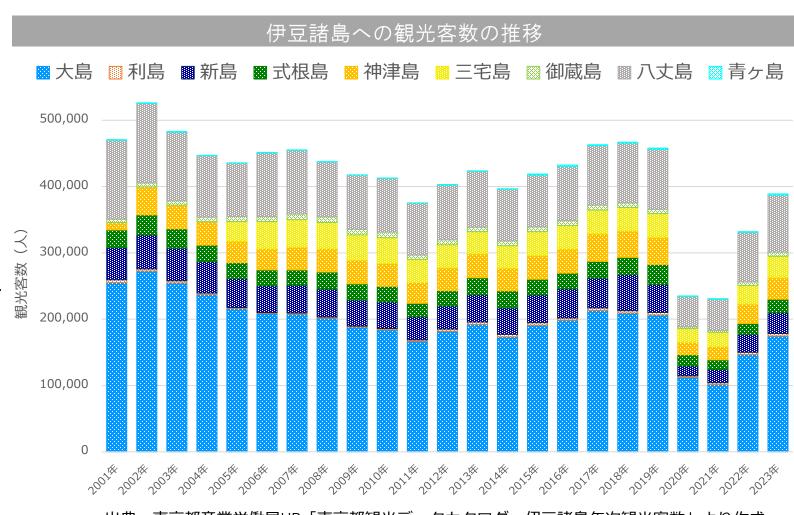
令和4年度

順位	種名	漁獲量(kg)
1	まぐろ類	84,469
2	きんめだい	66,401
3	かつお類	20,138
4	めだい	14,616
5	かんぱち	10,026
6	むろあじ	9,174
7	いか	3,044
8	あおだい	2,054
9	かじき類	1,419
10	ひらまさ	1,383

出典:東京都三宅支庁HP「令和5年版管内概要オープンデータ一覧」より作成 13

【伊豆諸島全体の観光】

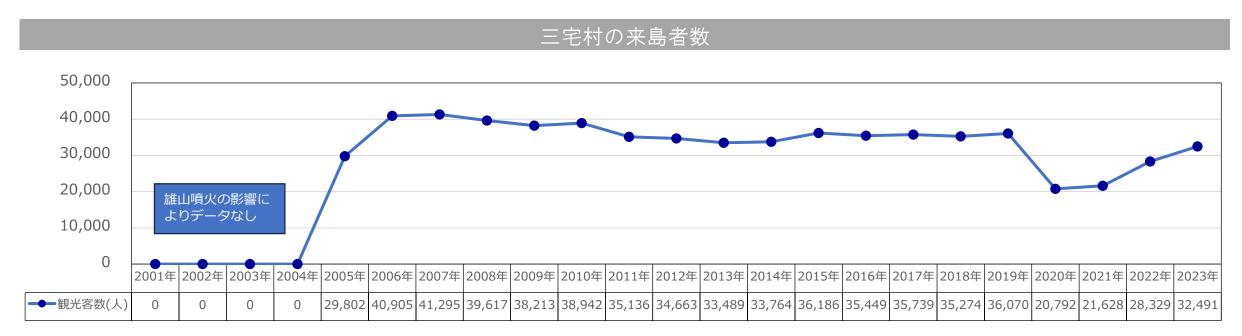
- ○新型コロナの影響以前(~2019年)は、伊豆諸島の観光客数は約45万人程度で推移していた。
- ○2020年からの新型コロナの影響 を受け、観光客数は2021年には 2018年と比較し、約5割の落ち込 みとなった。
- ○2022年以降は徐々に観光客数は 増加している。



出典:東京都産業労働局HP「東京都観光データカタログ 伊豆諸島年次観光客数」より作成

【三宅村の観光】

- ○主要なレジャーとして、ダイビングやバードウォッチング、荒磯釣りや船釣りも含む海釣りがあげられる。
- ○新型コロナ以前の2019年までは35,000人前後が来島していたが、新型コロナの影響により来島者数が減少した。2023年は32,000人程度に増加している。



出典:東京都産業労働局HP「東京都観光データカタログ 伊豆諸島年次観光客数」より作成

【伊豆諸島全体のエネルギー】

- ○全ての島しょ町村は内燃力発電により電力を確保しているため、燃料価格の変動が町村の生活・経済に影響を与えている。
- ○内燃力発電に使用する化石燃料は、本土から船舶により輸送されており、本土が災害により被災した場合、島への燃料供給が停止し、長期間停電することが懸念されている。

【三宅村の課題(まとめ案)】

○人口減少/少子高齢化対策

島内全体の人口減少、特に20代前半の未来を担う働き手が不足、少子高齢化が顕著で医療・福祉体制の確保が課題

○漁業振興

上記、人口減少による漁業者不足や安定した漁獲量の確保 に向けた対策が必要

○観光振興

観光客数の増加に向けて、新たな観光振興策が必要

○電力の安定供給

度重なる噴火のほか、南海トラフ等による直接の被害による燃料供給停止に伴う長期間停電のリスクへの対策が必要

10年後の目標

● 観光業と農業など、産業間での連携を通して経済振興が図られ、雇用の場が確保されている。若年層を中心としたUJIターン者の増加、住居の確保によって後継者不足も解消し、三宅村人ロビジョンで示した本村の独自推進の人口を目指していく(10年後の目標人口1,800人)。



大路池

- 学校だけではなく、島全体で子供の 教育を行う意識が共有され、島を愛する 心が育つ環境が整っている。また、年齢 にかかわらず郷土について学ぶことので きる体制が整備され、島の魅力につい ての認識・理解が向上している。

迷子ジイ

島内での医療・福祉体制が確保されるとともに、島外の医療機関と連携し、

出産をはじめとした医療・保健・福祉・介護、更には防災分野での相互のネットワーク化を通し、島民の安心向上が図られている。

- 島外とのアクセスについては、空路・海路のダイヤの見直し、交通機関の増便等により、島民、観光客等の利便性が大幅に向上している。
- 海、山等の自然資源等を活かした新たな観光形態の振興や、農林水産業における島の特産物の生産など、島の魅力を活かし、島民及び観光客に提供する体制が整っている。

先行事例の紹介(北海道檜山市沖)

檜山地域の現状と地域の取組



保育園留学

都会の家族連れをター ゲットに、田舎暮らし を体験できるプログラ ムを提供



地 域

の

取

観光PR

来訪した観光客向けに 檜山産品が当たるキャ ンペーン及びSNS発信



地域と学校の連携

地元高校生が、地域の 未来を考える探求学習 を推進



オンデマンド交通

江差マースの実証運行 やデマンドバスの導入



育てる漁業

ニシン・サケ・ヒラ メ・ナマコ等の種苗放 流、アワビ・トラウト サーモン養殖による 栽培漁業の推進



産業のスマート化

高性能機械やICT等の活 用によるスマート農林業 の推進





医療人材確保

江差高看での学生確保イ ベントや大学等へのリク ルート、介護現場におけ る外国人材の受入



EVの普及 EV公用車の一般貸出実施



先行事例の紹介(山形県遊佐町沖)

1. 過去に策定 したもの

洋上風力発電に係る漁業協調 策・漁業振興策等に関する対応 方向の概要

- 令和3年2月(改訂) -

の基礎として活用

法定協議会での議論や

行政による漁業振興施策

この内容を基に関係漁業者へアンケートや ヒアリングを実施

2. 将来像の検 討に向けて 地元で議論 した内容

イメージ(1)

水産の観点から想定される 海面漁業の協調策・振興策 イメージ(2)

クリーン&スマートな データ駆動型漁業

イメージ(3)

つくり育てて 地域が賑わう産業

3. 「とりまとめ」 に盛り込ま れる内容

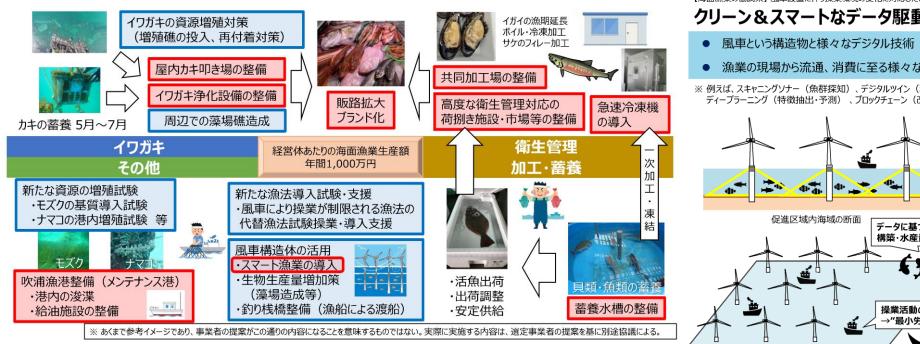
の内容を検討・提案

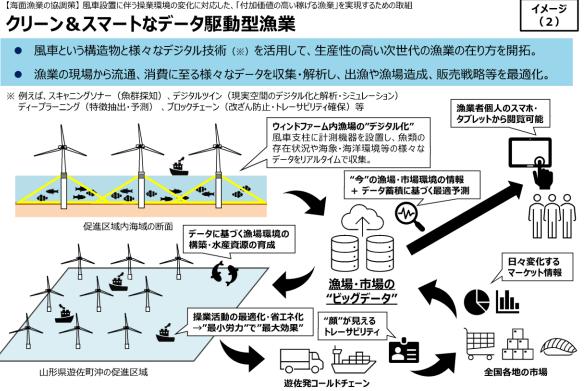
洋上風力発電事業を通じた遊佐地域の将来像 (協議会意見とりまとめ)

2.のイメージを参考にしつつ、 事業者 3.の将来像の内容を基に、 事業者は協調策・振興策

- 公募に参加する**事業者は、「遊佐地域の将来像」(協議会意見とりまとめ)の** 内容を基に、地域・漁業との共存共栄を実現するための取組を検討し、公募 占用計画において提案する形で記載する。
- 選定された事業者の提案を基に、選定事業者と地元関係者との協議を経て、 実施する取組の内容を決定する。

先行事例の紹介(山形県遊佐町沖)





※ あくまで参考イメージであり、事業者の提案がこの通りの内容になることを意味するものではない。実際に実施する内容は、選定事業者の提案を基に別途協議による。

先行事例の紹介(北海道岩宇・南後志地区沖)

寿都町の将来像【振興策と協調策のイメージ】



はじめに、第1回法定協議会でも述べているとおり、洋上風力発電の導入に伴う地域共生基金については、関係3漁協、 固定資産税については、関係6町村で均等となるように配分をお願いしたい。 その上で、寿都町として以下の振興策及び協調策を実施していただきたい。

1. 電力の地産地消

洋上風力発電により発電された電力の地 産地消により、地域内の脱炭素化及びその 電力を活用し、産業振興等、地域発展の可 能性に大きな期待を寄せている。







2. 交流・関係人口の増加

選定された事業者には、地域内でのイベント等へのボランティア参加など、地域内とのコミュニティーの構築に積極的に参画していただきたい。



3. 再エネの普及啓発

地域内の学校への出前授業のほか、洋上 風力発電を活用した観光等においても積極 的に関わっていただき、幅広く再生可能エ ネルギーの普及啓発に関っていただきたい。





4. 雇用の促進と人材育成

選定事業者においては、地域内での雇用 を積極的に行うとともに、人材の育成につ いても積極的に行っていただきたい。





5. 地域内消費の拡大

地域内での資材調達や宿泊、飲食はもとより、地域内に関係者が居住するなど、地域内商工業の活性化に対してもご配慮をいただきたい。





先行事例の紹介(北海道岩宇・南後志地区沖)

洋上風力発電に係る地域振興策のイメージ



蘭越町

洋上風力発電の導入により見込まれる地域共生基金については、当海域内の3漁協で均等に配分されること、また、固定資産税については、関係6町村で均等に配分されることを希望するとともに、次の地域振興策に関する貢献を期待します。

脱炭素化の促進

洋上風力発電電力 を地域内で使用し、 地域内の電力料金の 削減や再エネ電力の 確保、脱炭素化の促 進を期待



農業の振興

農作業の省力化や 農作物の高付加価値 化を進めるため、スマート農業に関する 支援を期待



地元の人材確保

洋上風力発電施設の建設及び維持管理等に係る人材の積極的な地元雇用と洋上風力発電電力を使用する企業誘致を期待



観光の振興

ニセコエリアを含む エコツーリズム等を活 用した観光ツアー等の 実施による地元PRや 地域を巡回する公共交 通への支援を期待



地域活動への参加

地域のイベントなどへの参加や資金援助、協賛など、地域の交流活性化への貢献と地域社会との良好な関係構築を期待



22

先行事例の紹介(北海道岩宇・南後志地区沖)

寿都町漁業協同組合の将来像【振興策と協調策のイメージ】

1. 漁業者との協調に向けた対応策

①漁業影響調査の長期実施

漁業者の中には、洋上風力発電の導入にあたって、不安を 持っている者もいることから、不安払拭のため、長期的に調 査を実施するとともに、漁業者にも情報を共有し、風力発電 の導入との因果関係等についても示せるように調査を行うこ と。

②各種調査等における漁業者との連携

漁業影響調査等の海域での調査の実施にあたっては、漁業者を同行させるともに、地域内の漁船等を積極的に活用すること。



2. 漁業振興策

①地域共生基金を活用した取組

漁業所得向上や安定的な経営を行い、魅力ある漁業とし、 担い手不足解消による、持続的な漁業の確立に向けた取組に 対して計画的に活用する。

②発電設備のモニタリングデータの活用

洋上風力発電の運用等で取得されたデータ等について、 漁業操業においても有効であることから、漁業者がオンラ インで見ることができるように配慮いただきたい。 また、密漁対策においてもご協力をいただきたい。





洋上風力発電の導入を契機として、 資源、人、技術と持続的な漁業の確立 を目指す取組につなげる。

10

23

先行事例の紹介(新潟県村上市・胎内市沖)

【協議会で求めた将来像、振興策】

将来像の事例② 新潟県村上市・胎内市沖

- 地球温暖化の抑止を大切な環境課題と捉え、再工ネ促進。 洋上風力を誘致し、この地で暮らす人々・生まれ育つ人々が環境を大切に考えるようになり、 地域のシビックプライドを醸成。
- 洋上風力を実現し、産業振興・雇用確保、魅力ある観光スポットを生む。 将来を見据えた持続可能なまちづくり・地域の活性化、持続可能な漁業体制を構築。

◎地域振興策

- ①地域における新産業の育成・雇用確保
- ②地元サプライチェーン構築
- ③港湾地域の活性化
- ④観光振興、環境教育の活性化

◎漁業振興策

- ①漁業経営基盤の強化
- ②漁業環境整備、担い手育成、 販売力強化・消費拡大
- ③鮭を中心とした孵化増殖事業、 鮭文化の保全・発展



(出典:新潟日報(2022年8月26日))

出典: 地域での案件形成における取組について

(2023年6月16日 経済産業省資源エネルギー庁・国土交通省港湾局)

先行事例の紹介(新潟県村上市・胎内市沖)

【発電事業者が提案した振興策】

- ・当グループは、「地域の方々との対話」、「豊富な地域共生ノウハウの活用」、「幅広いネットワークを活用したパートナー企業の招聘」等を通じて、30年の事業期間を通じ地域の発展に貢献します。
- ・当グループは、①新産業育成・雇用創出、②人材育成・教育、③観光振興、④漁業振興、⑤地域生活支援を5つの重点 分野と整理し、地域への効果が持続し好循環を生むような地域共生策を、事業期間に亘って継続します。



中長期的目つ定性・定量面で県内への貢献が大きいと考える以下3つの分野に特に注力して参りたいと思います。

分野	施策例(具体的な地域共生策は法定協議会との議論を踏まえて決定予定)
新産業育成·雇用創出	地元のサプライチェーン ("SC") 形成及びSC形成に向けた地元大手地銀と連携した県内企業への資金援助。
漁業振興	内水面漁協:鮭文化の世界への動画配信及び鮭ふ化場及び中間養殖設備の導入支援海水面漁協:漁業の第6次産業化支援。
脱炭素関連	新潟県の県有林(佐渡市)のJ-クレジット化や、新潟県企業向け「CO2排出量の見える化」プラットフォーム提供

出典:新潟県村上市及び胎内市沖洋上風力発電事業の概要

(2024年4月24日、三井物産株式会社・RWE Offshore Wind Japan

村上胎内株式会社・大阪瓦斯株式会社)

先行事例の紹介(長崎県西海市江島沖)

【協議会で求めた将来像、振興策】

将来像の事例① 長崎県西海市江島沖

- 江島へ移住・定着する人が徐々に増えていくこと 将来にわたり、ライフステージに応じ、安心・快適な生活圏となること
- 日本における一つの先進的な離島振興モデル(スマートアイランド)を目指す。
 - ◎漁業振興策:①海産資源をしっかりと守り育てる、②継続的に漁業に従事できる環境整備、 ③水揚げ高増加に資する取組
 - ◎地域振興策:①維持・管理の一端を担う拠点整備、②地域コミュニティ交流の場の整備
 - ICT等による生活の質の向上、高付加価値農産品等の就業環境創出、 ワーケーション等による多様な働き方を実現するフィールドの実現





先行事例の紹介(長崎県西海市江島沖)

【発電事業者が提案した振興策】

漁業振興策



江島離島振興策

地域振興策



出典:第4回長崎県西海市江島沖における法定協議会「資料5 長崎県西海市沖洋上風力発電事業概要説明」

意見内容	意見詳細	該当頁
自然環境	・生物基礎調査の実施事業者について・生物基礎調査方法、時期等に関する有識者ヒアリングについて	29スライド
その他	・船舶航路への影響について(運航スケジュール、料金等)・発電事業者が倒産した場合の対応について・発電した電気で水素を製造する場合の必要施設や仕組について・送電ケーブルに関する建設費について・建設時の島内宿泊施設への影響について(SEP船での宿泊の有無)	29~32 スライド

生物基礎調査の実施事業者について/生物基礎調査方法、時期等に関する有識者ヒアリングについて

- 〇入札の結果、(株)パスコが実施します。
- ○調査実施にあたっては、日本野鳥の会と複数回ヒアリングをさせていただき、 調査時期や回数等を計画しています。

風車設置に伴う、船舶航路への影響について(運航スケジュール、料金等)

〇船舶航路については現在調整中です。

発電事業者が倒産した場合の対応について

○「一般海域における占用公募制度の運用指針」では、国が発電事業者に占用許可を 与えるに当たり、占用許可期間の終了後又は経営破綻した場合に備え、あらかじめ 撤去方法や撤去費用の確保に関する方法を提示させています。

○具体的には、経営破綻した場合の撤去費用の確保方法として、「撤去費用を担保する ための保証状の提出」や「撤去費用の積立てを証する書類の提出」を求めています。

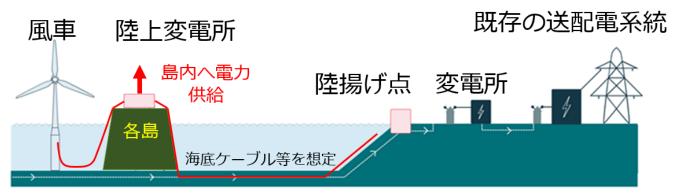
発電した電気で水素を製造する場合の必要施設や仕組について/送電ケーブルに関する建設費について

- 〇令和6年度第2回の検討会でお示ししている通り、発電した電気は、まずは島内に供給します。
- 〇余剰電力の本土への輸送方法については検討中です。

第1回検討会での意見への回答

島内に設置する施設について(蓄電池等)/発電した電気の送電方法について

- 風車で発電した電気は、まず島内の変電所を通して、島内に供給します。
- その後、余った電気を海底ケーブル等により本土に輸送します。



伊豆諸島海域

本土

出典:令和6年度第2回検討会資料

建設時の島内宿泊施設への影響について(SEP船での宿泊の有無)

OSEP船(Self Elevating Platform:自己昇降式作業台船)とは、着床式洋上風力発電の据付に用いる大型の船で、作業者が宿泊することも可能です。

〇島内の宿泊施設への影響については、発電事業者の事業計画に左右されるため、現時点では不明ですが、発電事業者を公募する際の要件として、島内の宿泊施設に影響を及ぼさないことを求めることが可能です。