

青森港長期構想(素案)

～“青森港新時代”に向けて～



令和6年8月
青森県

はじめに

1 青森港長期構想の背景・目的

背 景

- 青森港港湾計画は平成13年11月に改訂され、その後は一部変更、輕易な変更を行い、港湾計画に基づき港湾施設の整備を進めている
- 既定計画の目標年次を経過し、我が国の港湾の情勢や青森港を取り巻く社会経済の動向が変化している中、新たな要請や課題が顕在化している
- 青森港を取り巻く状況及び各種課題を整理し、青森港における概ね20～30年後を見据えた長期構想を検討する必要がある

目 的

- 青森港の港湾計画の改訂に向けて、概ね20～30年後を見据えた将来像(ビジョン)を検討することを目的として「青森港長期構想検討委員会」を設置する

長期構想(ビジョン)



目標年次

概ね **20～30** 年後

港湾計画(マスタープラン)



目標年次

概ね **10～15** 年後

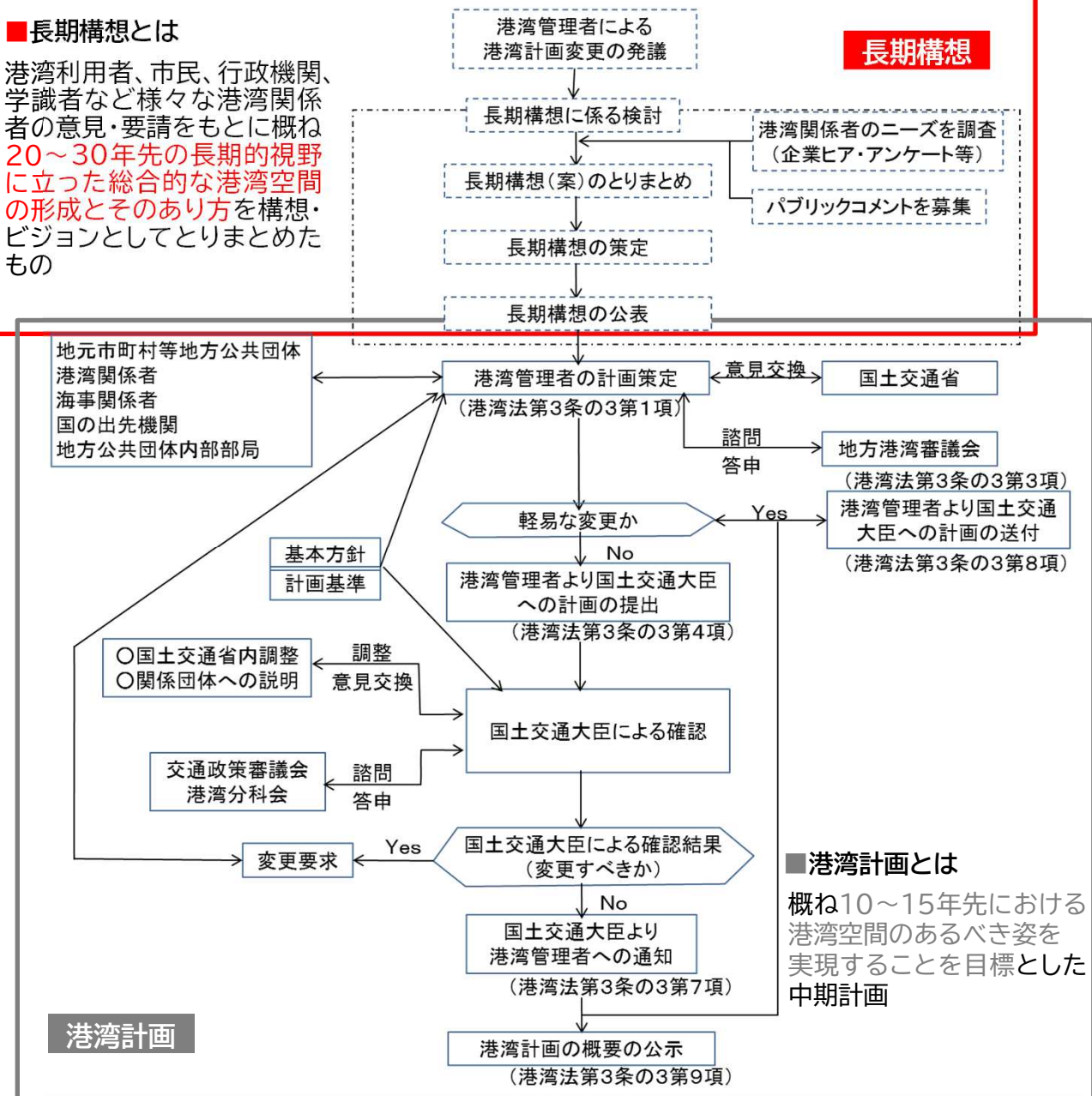
はじめに

2 港湾計画策定までの流れ

■長期構想とは

港湾利用者、市民、行政機関、学識者など様々な港湾関係者の意見・要請をもとに概ね20～30年先の長期的視野に立った総合的な港湾空間の形成とそのあり方を構想・ビジョンとしてとりまとめたもの

長期構想



■長期構想と港湾計画の関係性

資料：港湾計画作成ガイドライン

港湾計画の「新規」又は「改訂」の場合、港湾計画の策定に先立ち、長期構想を策定する

青森港を取り巻く環境変化

青森港長期構想を策定する上での前提条件として、我が国や青森県を取り巻く環境変化を整理した。

1 我が国を取り巻く世界情勢の変化

世界経済のグローバル化の進展	• ASEAN諸国やインド等のアジア諸国のGDPが増加傾向にあり、将来的にも経済成長が続くことが予測されている。 • 世界各地域で貿易額が増加傾向にあり、我が国の貿易構造でも経済連携協定が発行済・署名済の相手国が約8割を占める。 • 中国の賃金上昇に伴い、我が国企業の生産拠点は東アジアから東南アジアへのシフトが進められている。
地球環境問題の逼迫	• 地球環境問題は年々緊急性が高まっており、気温上昇による「海面上昇・高潮」、「洪水・豪雨」、「インフラ機能停止」、「食糧不足」といった多数のリスクが顕著化している。
アジア地域の観光旅客増加	• 観光客数は世界的に増加傾向にあり、将来的にもアジア太平洋地域や東アジア地域を中心に増加傾向が顕著となる見通しが予測されている。

2 青森県(青森港)を取り巻く環境変化

人口減少と超高齢化社会	• 青森県の人口は、2050年までに75.5万人(2020年比で約6割)まで減少する見通しである。 • 青森県の65歳以上の人口割合は、2020年の33.7%から2050年までに48.4%まで増加する見通しであり、労働者不足が顕著化することが予想される。
モダルシフトの推進	• 物流業界の2024年問題や地球温暖化に対して、大量一括輸送が可能な海上輸送への転換のニーズが高まっている。
農林水産品の輸出拡大	• 農林水産物・食品の輸出額5兆円の目標に向け、青森県ではりんごを中心とする県産品の輸出促進に向けた取組が進められている。
脱炭素化の取組の推進	• 背後地域の産業や港湾の競争力強化に向け、港湾における脱炭素化の取組を進めることが求められる。 • エネルギー需給構造の変化に対応するため、洋上風力発電や次世代エネルギー等のクリーンエネルギーの需要が高まることが予想される。
クルーズ船の寄港回数増加	• 青森港のクルーズ船寄港回数は、2023年に過去最高の33回を記録し、東北地方のクルーズ振興に貢献している。(※目標値は年間100回)
逼迫する大規模災害	• 「大規模地震・津波」、「大型台風・高潮」等の大規模災害の頻発化や、気候変動による災害リスクの更なる増加に対し、災害時の早期復興やリダンダンシーを確保する港湾インフラの強靱化への要請が高まっている。

2

青森港の取組課題

1 沖館地区	ユニットロードの新規需要への対応	物流・産業
2 沖館地区	フェリーターミナルの機能高度化	物流・産業 防災・危機管理
3 沖館地区 本港地区	バルク貨物の取扱いの最適化	物流・産業
4 油川地区	洋上風力発電分野の産業集積	物流・産業 環境
5 沖館地区	次世代エネルギーの受入可能性の検討	物流・産業 環境
6 本港地区	クルーズ船の受入機能強化	交流・人流
7 本港地区 浅虫地区	ウォーターフロントの面的な賑わい空間の創出	交流・人流
8 本港地区 造道地区	海洋生物多様性の推進	環境
9 沖館地区	浚渫土砂の長期的な受入施設の確保	環境
10 全 域	逼迫する大規模災害への対応	防災・危機管理
11 全 域	港内の安全な利活用の促進	防災・危機管理



1

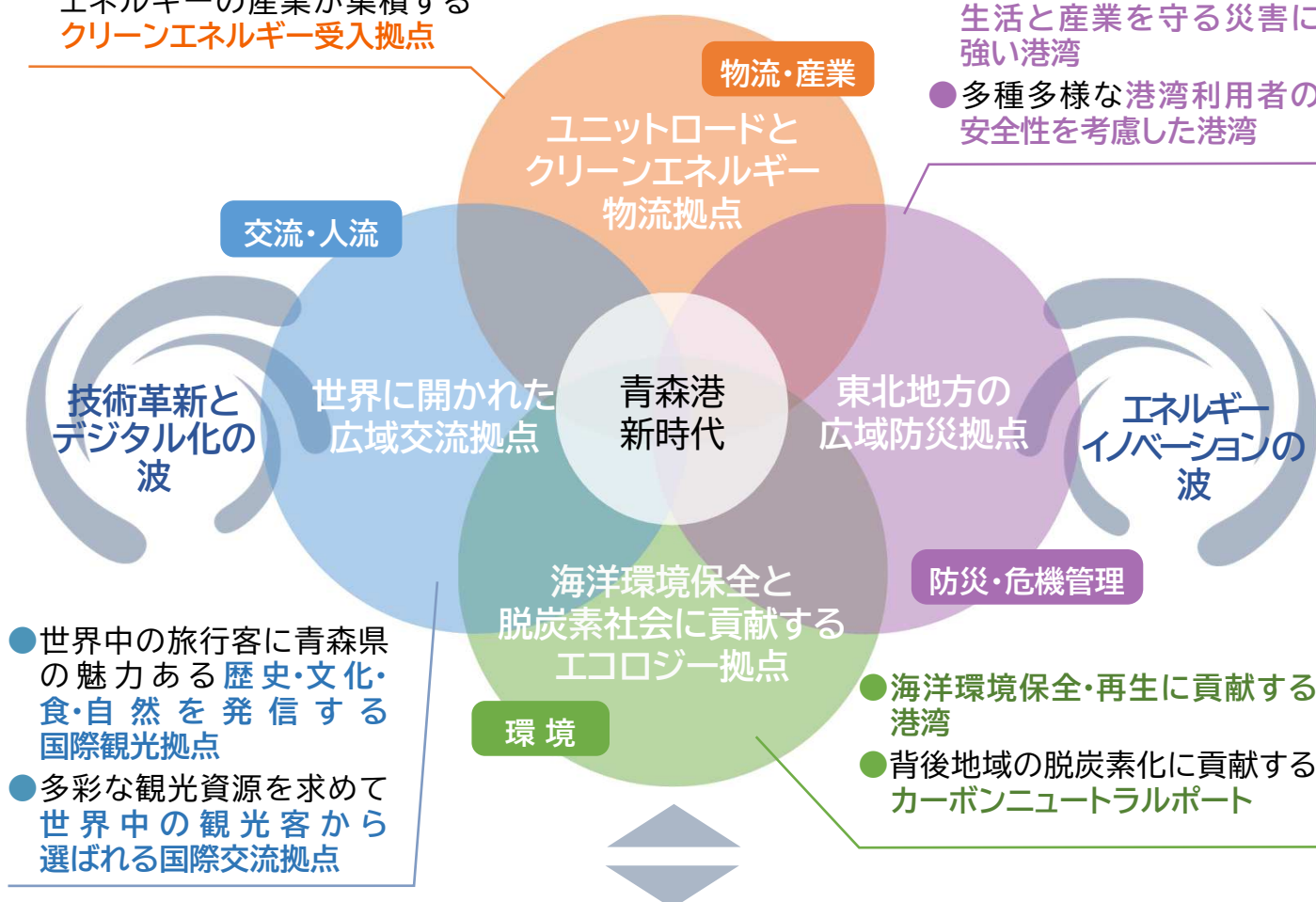
20～30年後の青森港の目指す姿

“青森港新時代”に向けて

～本州－北海道の大動脈とエネルギーイノベーションへの挑戦～

- 本州・北海道の大動脈を軸に
青森県と全国・世界をつなげる
ユニットロード物流拠点
- 再生可能エネルギーや次世代
エネルギーの産業が集積する
クリーンエネルギー受入拠点

- 大規模地震に対応した
広域防災拠点
- 高潮・高波時の背後地域の
生活と産業を守る災害に
強い港湾
- 多種多様な港湾利用者の
安全性を考慮した港湾



世界が認める「青森ブランド」の確立

物流・産業

ユニットロードと
クリーンエネルギーの物流拠点目指す姿
1

本州・北海道の大動脈を軸に青森県と全国・世界をつなげるユニットロード物流拠点

果たすべき
役割

背後立地企業の物流ニーズに応じたユニットロード航路を実現することで、地域産業の物流効率化・高度化に貢献する

基本戦略

- ①農林水産物を核としたROROターミナルの形成
- ②情報通信技術を活用したフェリーターミナルの機能高度化
- ③物流効率化に向けたバルクターミナルの最適化

目指す姿
2

再生可能エネルギーや次世代エネルギーの産業が集積するクリーンエネルギー受入拠点

果たすべき
役割

背後地域への低廉かつ安定的なクリーンエネルギーの供給を実現することで、地域産業の付加価値向上に貢献する

基本戦略

- ④東北地方における洋上風力発電産業の一大拠点の形成

※ 重複項目である「化石燃料に代替する次世代エネルギーの拠点化の検討」は「環境」の基本戦略として整理している

交流・人流

世界に開かれた広域交流拠点

目指す姿
1

世界中の旅行客に青森県の魅力ある**歴史・文化・食・自然を発信する国際観光拠点**

果たすべき
役割

全世界から訪れるクルーズ旅客に青森独自の「おもてなし」を提供することで、**青森県の認知度向上に貢献する**

基本戦略

①東北地方のインバウンドを牽引する国際クルーズ拠点の形成

目指す姿
2

多彩な観光資源を求めて**世界中の観光客から選ばれる国際交流拠点**

果たすべき
役割

開かれた水辺空間に**市民と観光客が行き交い・交流し・体験する場を提供することで、地域の活性化に貢献する**

基本戦略

②青森港の特性を生かした広域な賑わい空間の形成
③マリンレジャーを核とした海洋性レクリエーション拠点の形成

環境

海洋環境保全と脱炭素社会に貢献する
エコロジー拠点目指す姿
1

海洋環境保全・再生に貢献する港湾

果たすべき
役割

藻場・干潟を活用した教育・観光等のモデルケースを構築することで、美しい水辺環境の維持と地域の脱炭素化に貢献する

基本戦略

① 多様な生物が生息する藻場・干潟の再生・多目的利用

目指す姿
2背後地域の脱炭素化に貢献する
カーボンニュートラルポート果たすべき
役割

洋上風力発電や次世代エネルギーの拠点を担うことで、地域の脱炭素化に貢献する

基本戦略

②化石燃料に代替する次世代エネルギーの拠点化の検討

※ 重複項目である「東北地方における洋上風力発電産業の一大拠点形成」は「物流・産業」の基本戦略として整理している

2

青森港の基本戦略

防災・危機管理

東北の広域防災拠点

目指す姿
1大規模地震に対応した**広域防災拠点**果たすべき
役割東北地域の大規模地震の発生時に、**本州～北海道を結ぶ基幹物流を維持しつつ、太平洋側・日本海側の両側でリダンダンシーを確保する**

基本戦略

- ①ユニットロードターミナルの強靱化
- ②太平洋側・日本海側の港湾の代替輸送機能の確保

目指す姿
2高潮・高波時の背後地域の**生活と産業を守る災害に強い港湾**果たすべき
役割台風や低気圧時の**高潮・高波による浸水を防護すること**で、**背後地域の人命や財産の損失を最小限に留める**

基本戦略

- ③Aomori-bayside Arc構想※による防災機能強化

目指す姿
3多種多様な**港湾利用者の安全性を考慮した港湾**果たすべき
役割**小型船舶の適正収容と港湾施設の維持管理により、海難や事故の発生リスクを低減する**

基本戦略

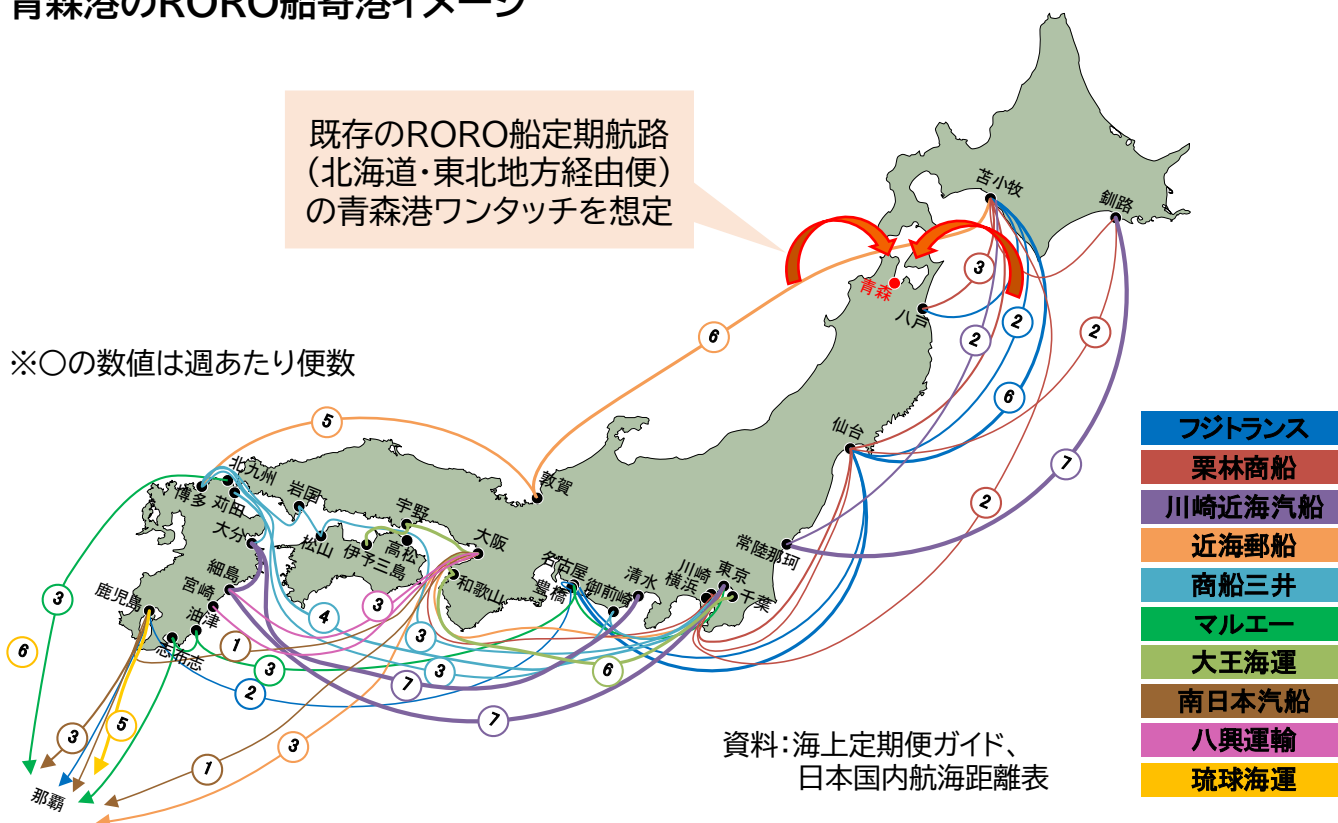
- ④ 小型船収容施設の適正配置
- ⑤ 老朽化した港湾施設の計画的な維持管理

※Aomori-bayside Arc構想:青森港ビジョン(H27.2)で示された青森港のベイサイドを円弧として一体に繋ぐ海岸保全施設整備の構想(海岸保全施設は観光、交流面にも配慮することが示されている)

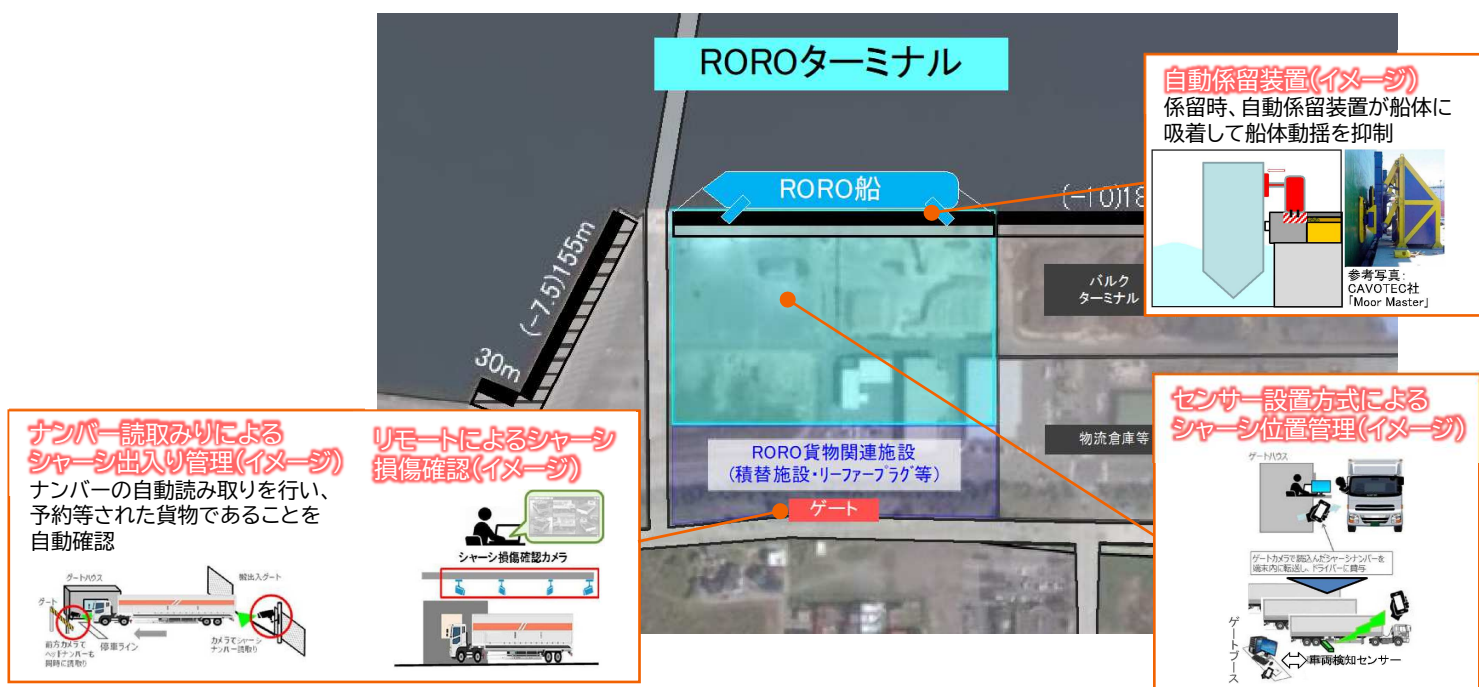
	基本戦略	取組施策
物流・産業	① 農林水産物を核としたROROターミナルの形成	①-1 高規格ROROターミナル整備 ①-2 RORO貨物集配送拠点の整備
	② 情報通信技術を活用したフェリーターミナルの機能高度化	②-1 フェリーターミナルにおける情報通信技術の導入 ②-2 フェリーターミナルの受入機能強化
	③ 物流効率化に向けたバルクターミナルの最適化	③-1 バルクターミナルの再編
	④ 東北地方における洋上風力発電産業の一大拠点の形成	④-1 浮体式を含む洋上風力発電設備の基地港湾の整備 ④-2 洋上風力発電関連産業の立地促進
交流・人流	① 東北地方のインバウンドを牽引する国際クルーズ拠点の形成	①-1 隻同時寄港に対応したクルーズ拠点の整備 ①-2 クルーズターミナルにおける受入環境高度化
	② 青森港の特性を生かした広域な賑わい空間の形成	②-1 新たな集客施設の立地促進 ②-2 旅客の満足度向上のためのアクセス機能向上
	③ マリンレジャーを核とした海洋性レクリエーション拠点の形成	③-1 海釣り施設の確保 ③-2 海洋性レクリエーション拠点形成
環境	① 多様な生物が生息する藻場・干潟の再生・多目的利用	①-1 藻場・干潟を活用した環境教育・観光の促進
	② 化石燃料に代替する次世代エネルギーの拠点化の検討	②-1 次世代エネルギーの拠点整備の検討
防災・危機管理	① ユニットロードターミナルの強靱化	①-1 フェリーの耐震強化岸壁の2バース化
	② 太平洋側・日本海側の港湾の代替輸送機能の確保	②-1 次世代エネルギーの拠点整備の検討
	③ Aomori-bayside Arc構想による防災機能強化	③-1 海岸保全施設の整備
	④ 小型船収容施設の適正配置	④-1 作業船・官公庁船用の収容施設の整備 ④-2 プレジャーボートの適正収容
	⑤ 老朽化した港湾施設の計画的な維持管理	⑤-1 港湾施設の効率的な長寿命化対策

- ユニットロードの潜在貨物需要として確認された背後地域と関東・関西以西で輸送されている貨物の集荷を進めることで、青森県沖合を航行するRORO船(定期航路)が、ワンタッチで青森港に途中寄港する航路の確立を目指す。
- RORO船の船型特性を考慮しつつ、岸壁・シャーシプール等を確保することでROROターミナルを確保する必要がある。ターミナル内ではICT要素技術を活用し、作業効率化を目指す。

青森港のRORO船寄港イメージ

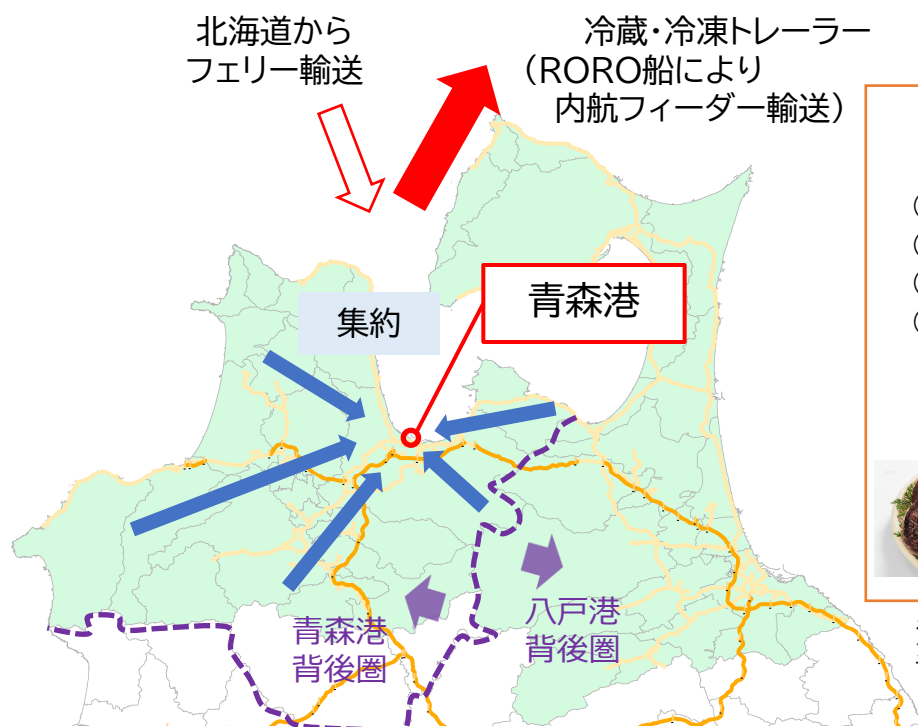


ROROターミナルの整備イメージ



- 農林水産品を中心として集約し、小口貨物積替施設でコンテナ1本に積み替え、ROROターミナルから内航フィーダー輸送を行う。(北海道からフェリーで輸送される農水産品や、鉄道貨物の積み替えも考慮する)
- 隣接してRORO貨物関連施設として、小口貨物積替施設やリーファープラグ配置を検討する。
- 青森港背後圏の企業に対して幅広くポートセールスを行うことで、貨物集荷を推進していく。

農林水産品輸出環境強化イメージ



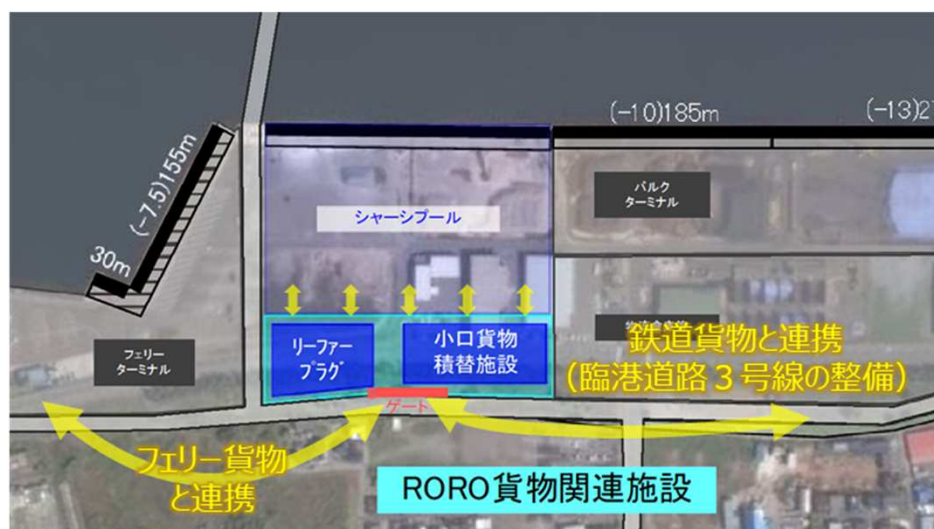
最重要品目

- ①りんご ②りんごジュース
③ホタテ ④コメ ⑤水産加工品
⑥ながいも ⑦カ・ガ・スカウダラ
⑧酒類



資料:「青森県輸出戦略」(令和6年3月)
青森県観光国際戦略推進本部

RORO貨物関連施設のイメージ

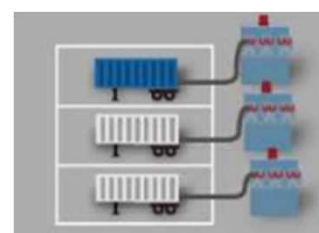


輸出環境の強化: 青森港

小口貨物積替施設



リーファープラグ



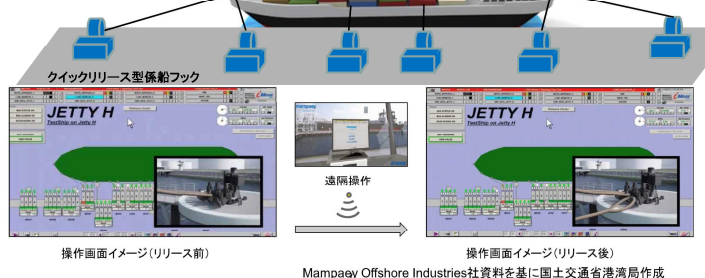
資料:「次世代高規格ユニットロードターミナル検討会とりまとめ」(令和6年3月)
国土交通省港湾局計画課

- 導入済みの「スマートチェックイン」の他、「自動誘導システム」「自動係留装置」「クイックリリース型係船設備」等の情報通信技術を活用し、作業効率化と安全性の向上を目指す。
(情報通信技術の導入は、函館港や室蘭港と合わせて検討を進めていく。)

フェリーターミナルにおけるICTの活用イメージ

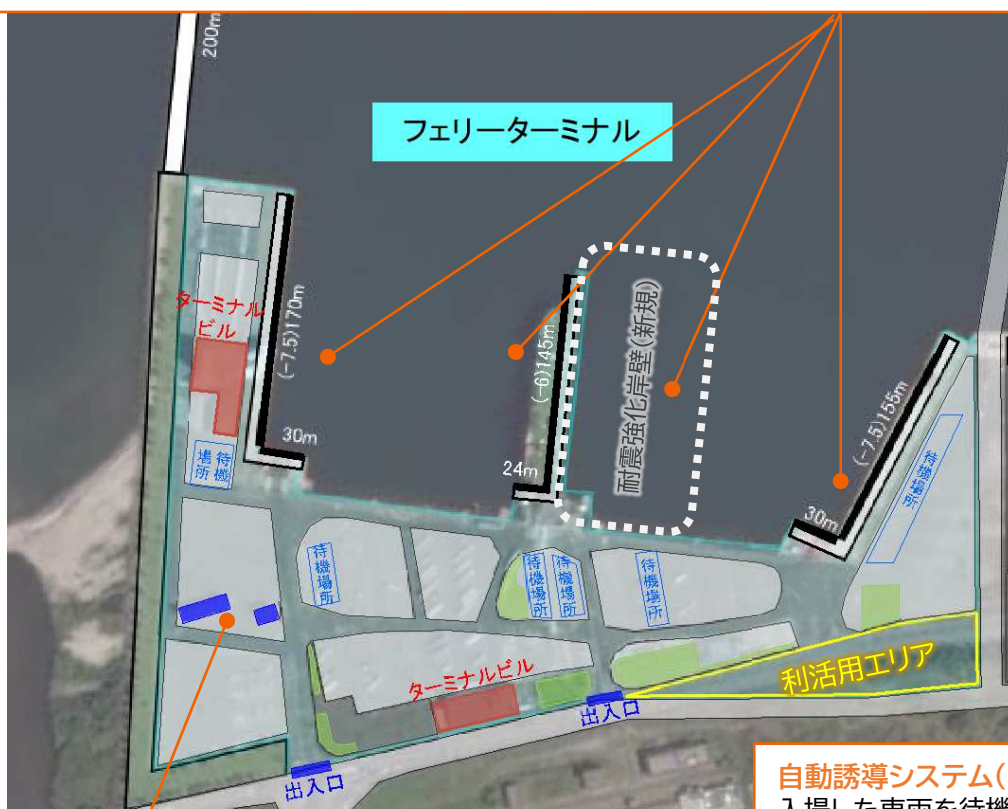
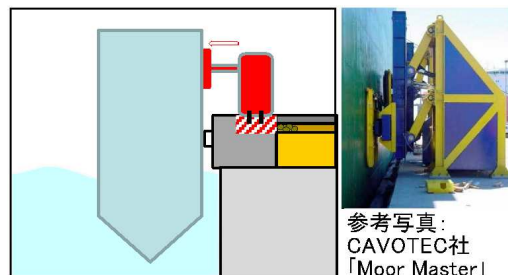
クイックリリース型係船設備(イメージ)

離岸時に遠隔操作により係船フックを操作し、係留索を離す設備



自動係留装置(イメージ)

係留時、自動係留装置が船体に吸着して船体動揺を抑制



スマートチェックインゲート(導入済)

Web予約した一般車両・貨物車両がワンタッチで乗船券の発行が可能(カウンターでの手続きが不要)



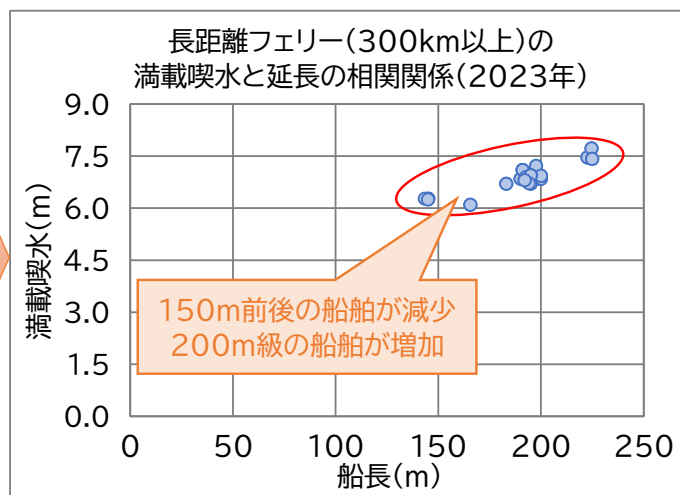
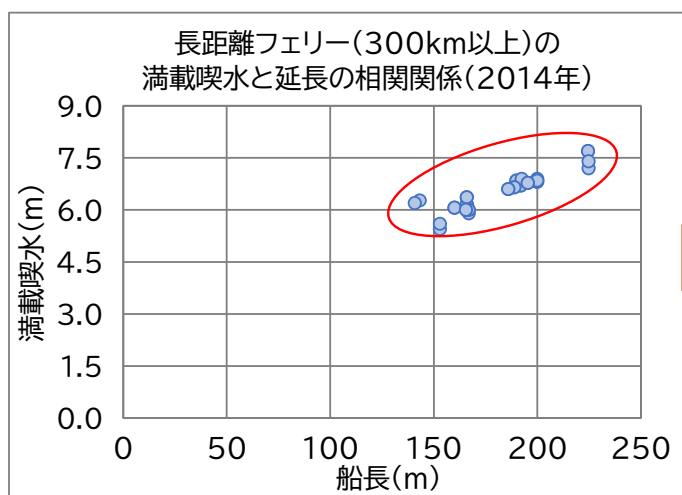
自動誘導システム(イメージ)

入場した車両を待機場所まで自動誘導するシステム



- ターミナルの効率的な利活用に向け、耐震強化岸壁を整備し、フェリーの長距離対応として船舶大型化が見込まれる場合には併せて岸壁延伸を検討する。
- 利活用が可能なエリアを有効活用し、乗用車やトラックの休憩時に充電が可能なステーションを検討する。
- 新規ROROターミナルと連携を促進すると同時に、貨物鉄道駅が近い強みを活かすため、臨港道路3号線の延伸により鉄道貨物との連携を促進する。

フェリーの船型動向



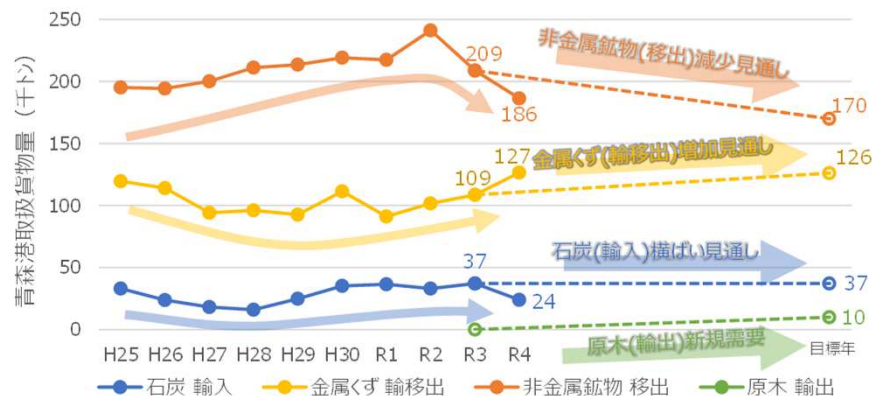
資料:海上定期便ガイド、日本国内航海距離表

フェリーターミナルの受入機能強化イメージ

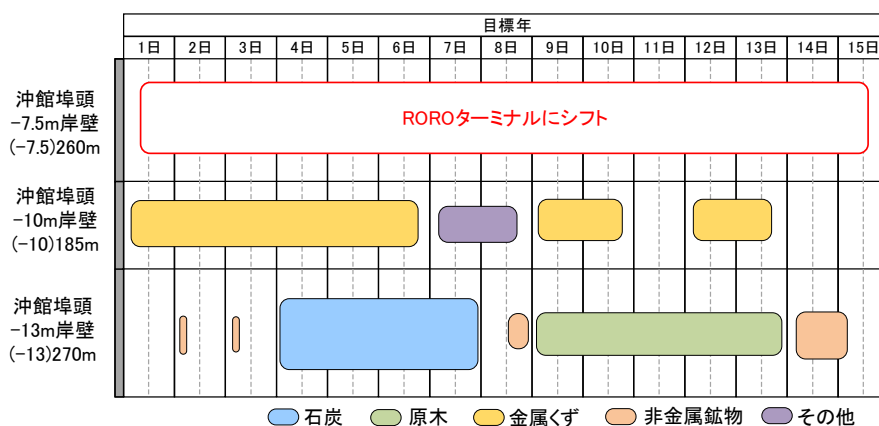


- 青森港では、原木(輸出)の新規取扱、金属くず(輸出)の増加、非金属鉱物(移出)の減少が見込まれる。
- 将来の取扱貨物量を踏まえて、係留施設を沖館埠頭-13m岸壁と沖館埠頭-10m岸壁の2バースに集約しつつ、クルーズ船を本港地区にシフトすることで、効率的なバース利用を目指す。
- 各品目の所要面積を確保した再編を進めつつ、背後には物流倉庫等の立地促進の用地を確保することで、物流効率化を目指す。

バルク貨物の将来需要



沖館埠頭バースウィンドウ(将来)



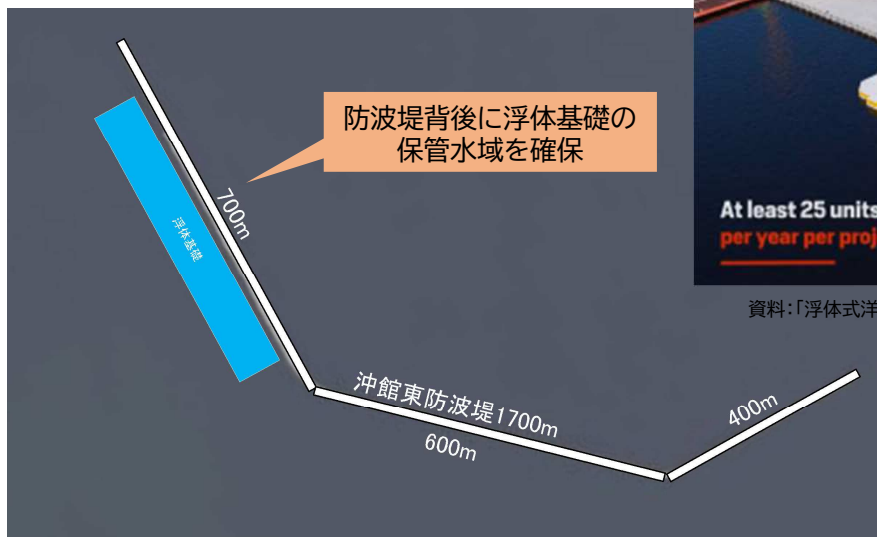
バルクターミナルの再編イメージ



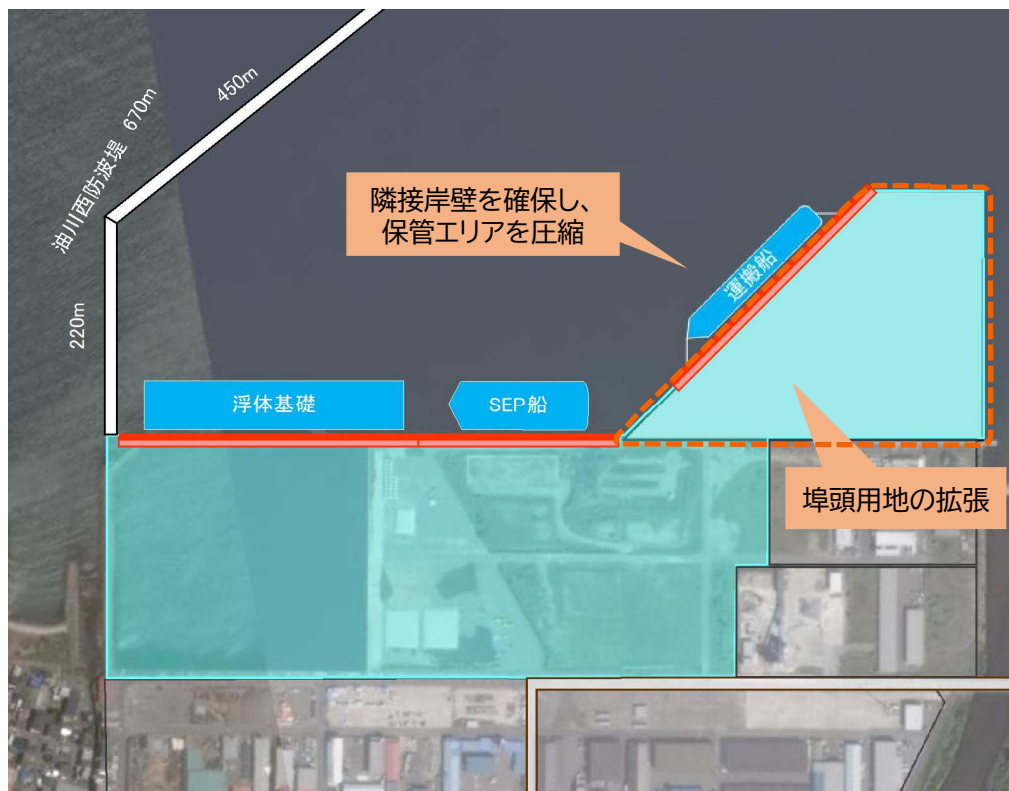
施策 ④-1 | 浮体式を含む洋上風力発電設備の基地港湾の整備 物流・産業

- 洋上風力発電の基地港湾となる油川埠頭では、**長期的には浮体式洋上風力発電設備の取扱いが可能な施設**の整備を進め、当該施設では**着床式洋上風力発電設備のメンテナンス基地**としても活用する。
- 着床式・浮体式兼用の隣接岸壁を確保することで、それぞれの部材を保管するエリアを圧縮する。

洋上風力発電基地港湾の整備イメージ



資料：「浮体式洋上風力発電所に対応した基地港湾の最適な規模について」
(令和3年10月)国土交通省港湾局



- 油川埠頭の背後用地を洋上風力発電の関連産業の立地を促進するエリアと位置付け、**基地港湾と連携可能な産業集積**を図る。
- 背後地域からの部材供給や組立・設置工事における作業船・漁船等(タグボート・台船・警戒船等)の利用促進を図ることで、県内全体として洋上風力発電の産業振興を目指す。

産業形成に向けた取組イメージ



洋上風力発電関連産業の立地事例

①洋上風力の人材育成・研究開発クラスター
(例: 英国ハンバー地域)



②ビジターセンター
(例: AOW風みらい館)



③部材工場
(例: JFEモーター工場)



(出所) JFEエンジニアリング資料より作成

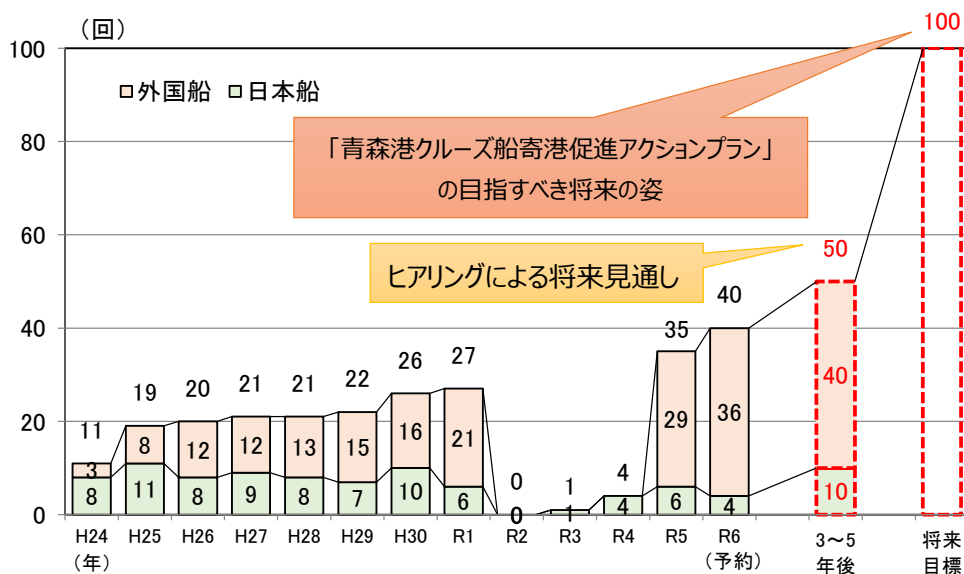
④トレーニングセンター
(例: グリーンエネルギーポートひびき)



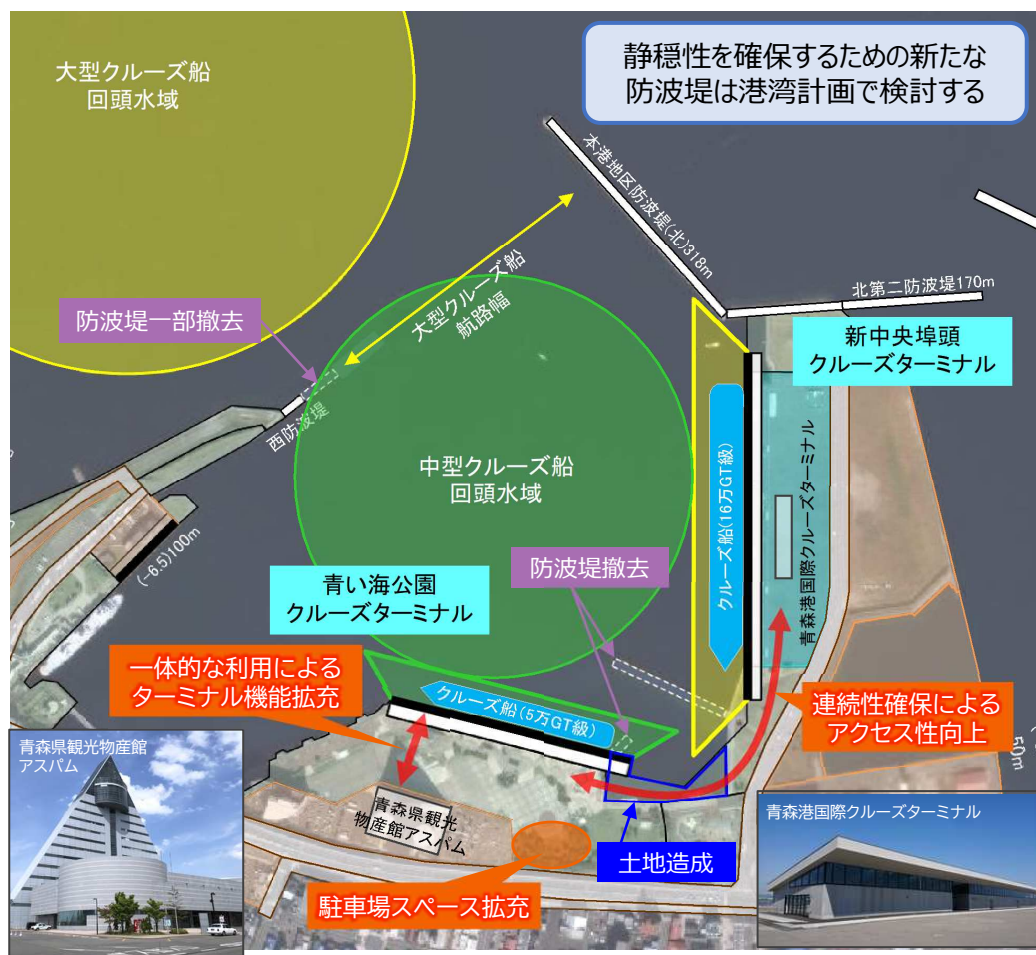
資料: ①、②「洋上風力発電を通じた地域振興ガイドブック」(令和4年2月)国土交通省港湾局
③「洋上風力発電の導入促進に向けた港湾のあり方に関する検討会(第1回)」(令和5年5月)国土交通省港湾局
④「グリーンエネルギーポートひびき事業パンフレット」北九州市港湾空港局 エネルギー産業拠点化推進室

- 年間クルーズ船寄港回数100回を目標としている青森港では、ピーク期には1ヵ月に約30隻の寄港回数となる見通しであり、2隻同時着岸への対応が必要である。
- 新中央埠頭では岸壁延伸により大型クルーズ船対応の機能強化を行い、青い海公園に新たなクルーズターミナルを整備し、青森港におけるクルーズ船2隻同時寄港に対応する。

青森港のクルーズ船寄港実績・将来目標



クルーズターミナルの整備イメージ



出典：青森県観光物産館アスパムHP

- クルーズ旅客の満足度を向上するため、クルーズターミナルにおける多言語対応やキャッシュレス対応を始めとする受入環境の高度化を進める。
- 防災・観光デジタルサイネージの整備やグリーンスローモビリティといった情報通信技術を活用した受入機能高度化も検討を進める。

クルーズターミナルにおける受入環境高度化イメージ

●ターミナルビルにおける受入環境高度化



資料：青森県観光物産館アスパムHP

①Wi-Fi環境整備



④キャッシュレス対応



②多言語対応



⑤プロムナード整備



③洋式トイレ



⑥観光案内システム



資料：海洋周辺地域における訪日観光の魅力向上事業

●活用が期待される技術

①防災・観光デジタルサイネージ



②グリーンスローモビリティ



18人乗り

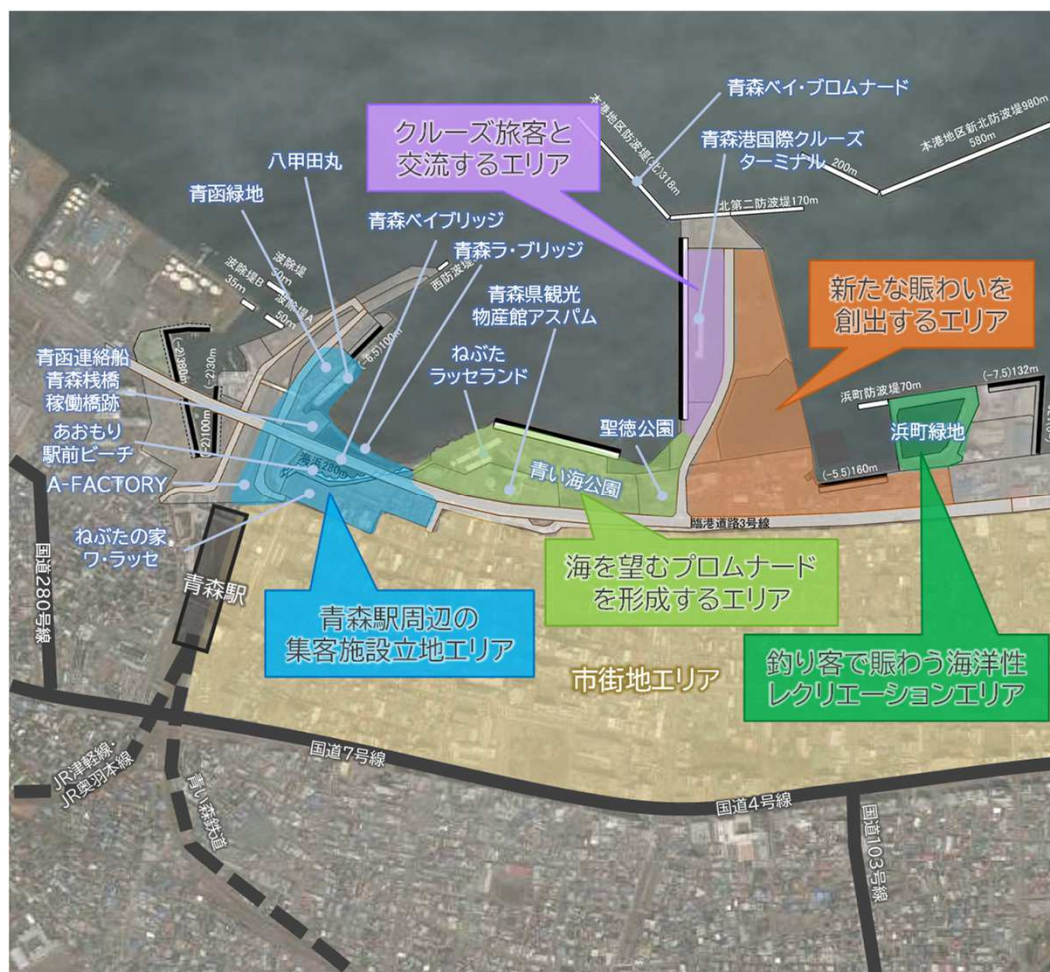
資料：国土交通省HPより



※グリーンスローモビリティとは、時速20km未満で公道を走ることができる電動車を活用した小さな移動のサービスであり、「環境にやさしい」、「観光客が景色を楽しめる」、「地域のコミュニケーション創出」などの利点を有する

- 本港地区では、青森駅周辺に立地する既存の集客を活用しつつ、クルーズ旅客との交流、海を望む良好な景観、海と触れ合うレクリエーションといった港湾としての強みを活かした広域賑わい拠点形成する。
- 新中央埠頭・中央埠頭では、新たな賑わい創出するエリアを確保し、**みなと緑地PPP制度の活用**等も検討しつつ、**新たな集客施設の立地を促進することで面的な賑わい空間を創出する。**

本港地区の広域賑わい拠点形成イメージ



港湾における賑わい創出事例

○上屋をリノベーションした複合施設



○みなと緑地PPP制度の活用(神戸港(仮)新港第2突堤緑地)



緑地の活用のイメージ



資料: 神戸港新港突堤西地区 (仮)新港第2突堤緑地 (R6.2.8)国土交通省港湾局産業港湾課

- 賑わい空間のアクセス機能を高めるため、次世代モビリティ等を活用した交通手段の拡充を検討する。
- 臨海部では、回遊性・連続性を確保するために親水性・景観にも配慮した遊歩道を確保しつつ、市街地との人流活性化するためのきっかけづくりを促す。
- 交通量の増加が見込まれる交差点では、新たな車両動線を設けることで交通渋滞を緩和する。

賑わい空間のアクセス機能向上イメージ



①次世代モビリティ等を活用した交通手段の拡充検討

超小型EV

デマンド交通

グリーンゼロモビリティ



資料: 令和3年度 先進パイロット地域の実証
国立研究開発法人 産業技術総合研究所

②回遊性・連続性を高める遊歩道の確保

親水性・景観を活かしたプロムナード



資料: 海辺のひろば「臨港パーク」横浜市

③交通量が増加する交差点の渋滞解消策



新たな
車両動線
の確保

車両増加による
渋滞の懸念

④市街地と臨港エリアの人流を活性化するきっかけづくり

Walkable Eye level Diversity Open

歩きやすさ 目に届く高さ 多様な用途、使い方 開かれた空間が心地よい



資料: 「まちなかウォーカル推進プログラム」
国土交通省

- 「釣り文化振興モデル港」に指定されている青森港では、浜町緑地や浅虫海づり公園の既存施設を有効活用した釣り文化の振興を進める。
- 釣り客を緑地レクリエーションゾーンに集約することで、物流ゾーンの安全な利活用を確保する。
- 釣り施設では利用ルールと安全対策を充実することで、安心して海洋に触れ合う環境を整備していく。

青森港の海釣り施設の利活用イメージ



写真:「浅虫海づり公園」青森市HP



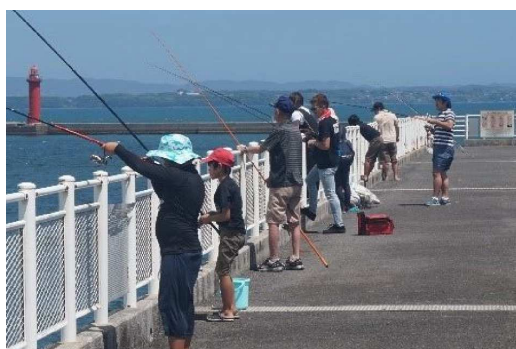
釣り施設の安全対策の例



写真:防波堤等の多目的使用に関するガイドライン第2版(案)(平成29年3月)国土交通省港湾局

港湾施設の釣り利用事例

●別府港 別府市餅ヶ浜町栈橋



●秋田港 外港地区北防波堤

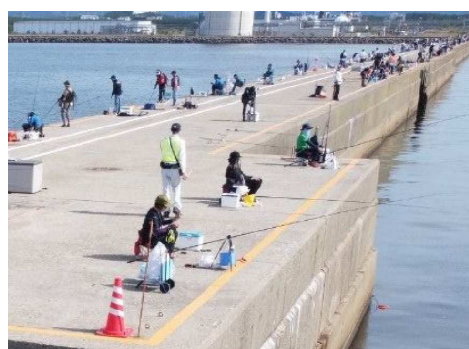


写真:「我が国の港湾における釣り文化の振興に関する事例集2022」
国土交通省港湾局海洋・環境課

- 浅虫地区では、「浅虫海づり公園」、「海の駅あさむしマリーナ」、「サンセットビーチあさむし」を中心に、ビーチスポーツやマリンレジャー客で賑わう**海洋性レクリエーション拠点を**目指す。
- 浅虫地区の**集客機能を高めるため**、イベント等で活用する駐車場を確保しつつ、B&B（バックパッカー向け簡易宿泊施設）や飲食店が連なる複合施設等の**新たな集客施設の立地を促進するエリアを**確保する。

浅虫地区の海洋性レクリエーション拠点形成イメージ

浅虫海づり公園

釣り客で賑わう海釣り拠点

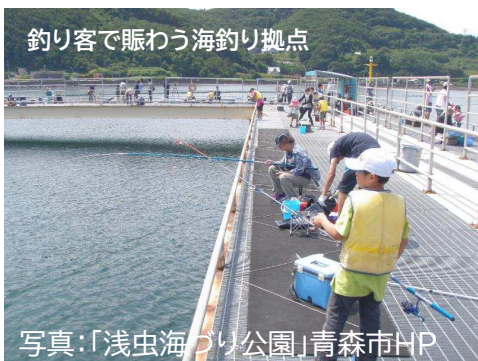


写真:「浅虫海づり公園」青森市HP

サンセットビーチあさむし

マリンスポーツの一大拠点の形成



写真: (左) ビーチの観光資源としての活性化に向けたナレッジ集(H31.3)

国土交通省観光資源課

(中) 夏泊半島・浅虫温泉 総合パンフレット 青森県HP

(右) オープンウォータースイムレース(2010.1)

日本国際オープンウォータースイミング協会

イベント等の
駐車場利用



海の駅あさむしマリーナ

プレジャーボートの収容拠点の形成

新たな施設立地エリア

賑わいを創出する新たな施設例

- ・B&B（バックパッカー向け宿泊施設）
- ・飲食店が連なる複合施設

- 青森港内の砂地の沿岸部には藻場が形成されており、2021年7月にオープンした「あおり駅前ビーチ」では環境保全活動が行われている。
- 港内に多く点在する藻場・干潟では、環境教育・観光促進・CO2吸収という利活用も期待されている。
- 新たな藻場・干潟の再生・創出や藻場・干潟を活用した環境活動などの企業・団体の取組を後押ししていく。

藻場・干潟を活用した環境教育・観光促進イメージ

活用例①:環境教育



- ・生き物観察
- ・稚魚放出
- ・漁礁づくり
- ・海岸・海中清掃

活用例②:観光促進



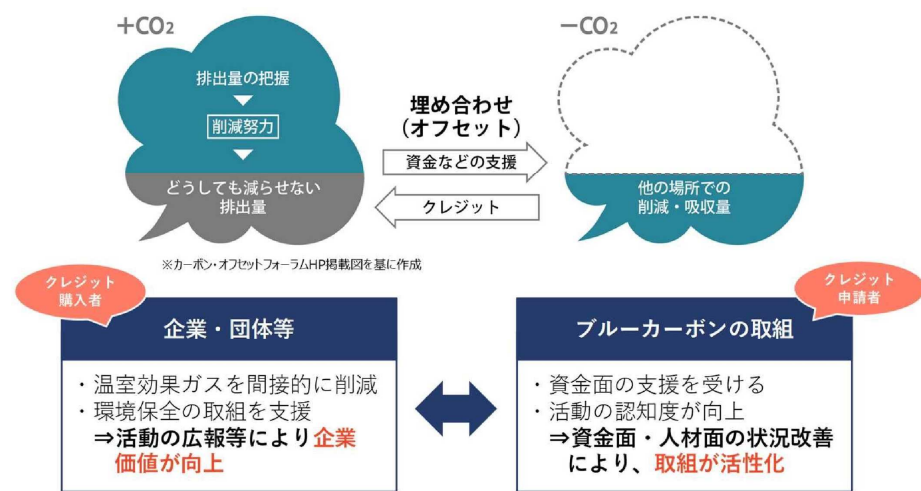
- ・エコツアーリズム
- ・地引網体験
- ・ビーチスポーツ

写真:「2023 年度青森セブンの海の森づくり活動について」
青森市環境部環境政策課

資料:「令和4年度事業報告書」
NPO法人あおりみなとクラブ

活用例③:CO2吸収

・Jブルークレジット認証



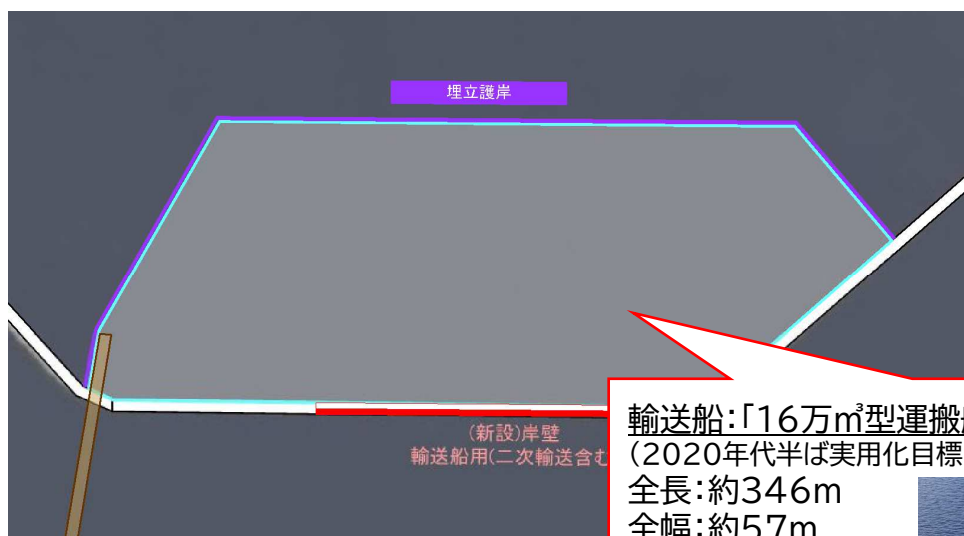
資料:「Jブルークレジット(試行)認証申請の手引き」
ジャパングループエコノミー技術研究組合



資料:藻場分布状況:藻場調査(2018年~2020年)生物多様性センターより

- 青森港はLPGや石油製品の拠点となっており、化石燃料の次世代エネルギー転換が見込まれる場合には、必要規模に応じた土地造成に加え、**タンク、輸送船用岸壁(二次輸送含む)、臨港道路等の整備を検討する。**
- 浚渫土や維持浚渫土の海上運搬距離による費用や環境負荷を低減するために、**次世代エネルギー受入対応により土砂受入ポケットを確保**することで、県内他港で処分できない発生土砂の受入も進めていく。

受入・貯蔵・供給拠点の整備イメージ



輸送船:「16万 m^3 型運搬船(想定)」

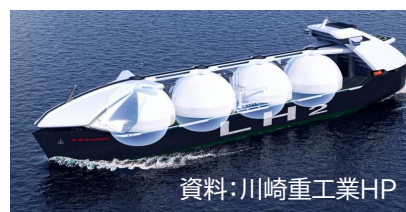
(2020年代半ば実用化目標)

全長:約346m

全幅:約57m

喫水:9.5m

タンク容量:16万 m^3



資料:川崎重工業HP

港内発生土の受入候補地

※輸送船の情報は「港湾脱炭素化推進計画作成マニュアル」より

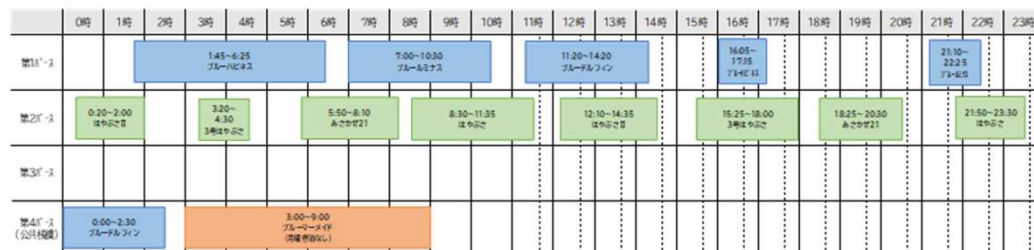


- 大規模地震発生時の幹線フェリーの維持を目的に、耐震強化岸壁の2バース化を図り、青函航路の1日当たりの便数を14%減便に留める。(1バース対応では57%の減便)
- 大規模地震発生時の物資輸送等の行動計画を見直し、青森港事業継続計画(BCP)に反映することで、実効性の高い災害対策を確立する。

フェリーターミナルのバスウィンドウ

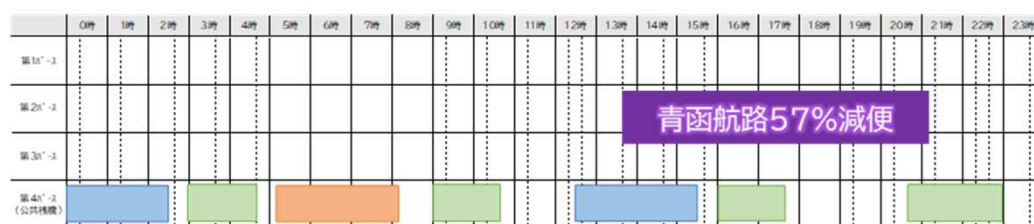
●通常時(4バース)

青森－函館航路 14便/日 青森－室蘭航路 1便/日(月曜除く)



●大規模地震発生時の使用例(1バース)

青森—函館航路 6便/日 青森—室蘭航路 1便/日

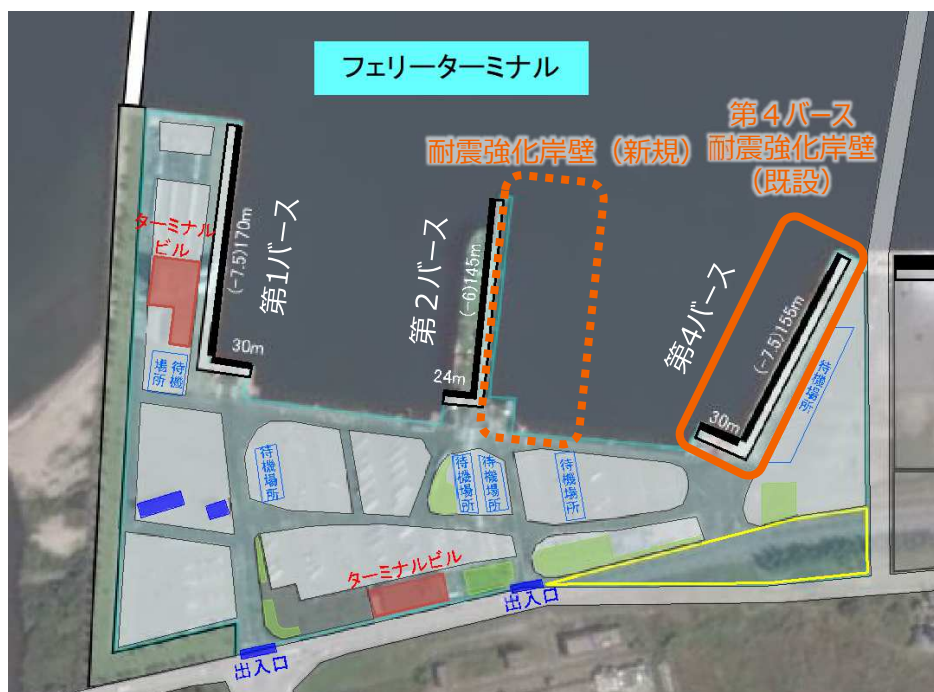


●大規模地震発生時の使用例(2バス)

青森—函館航路 12便/日 青森—室蘭航路 1便/日

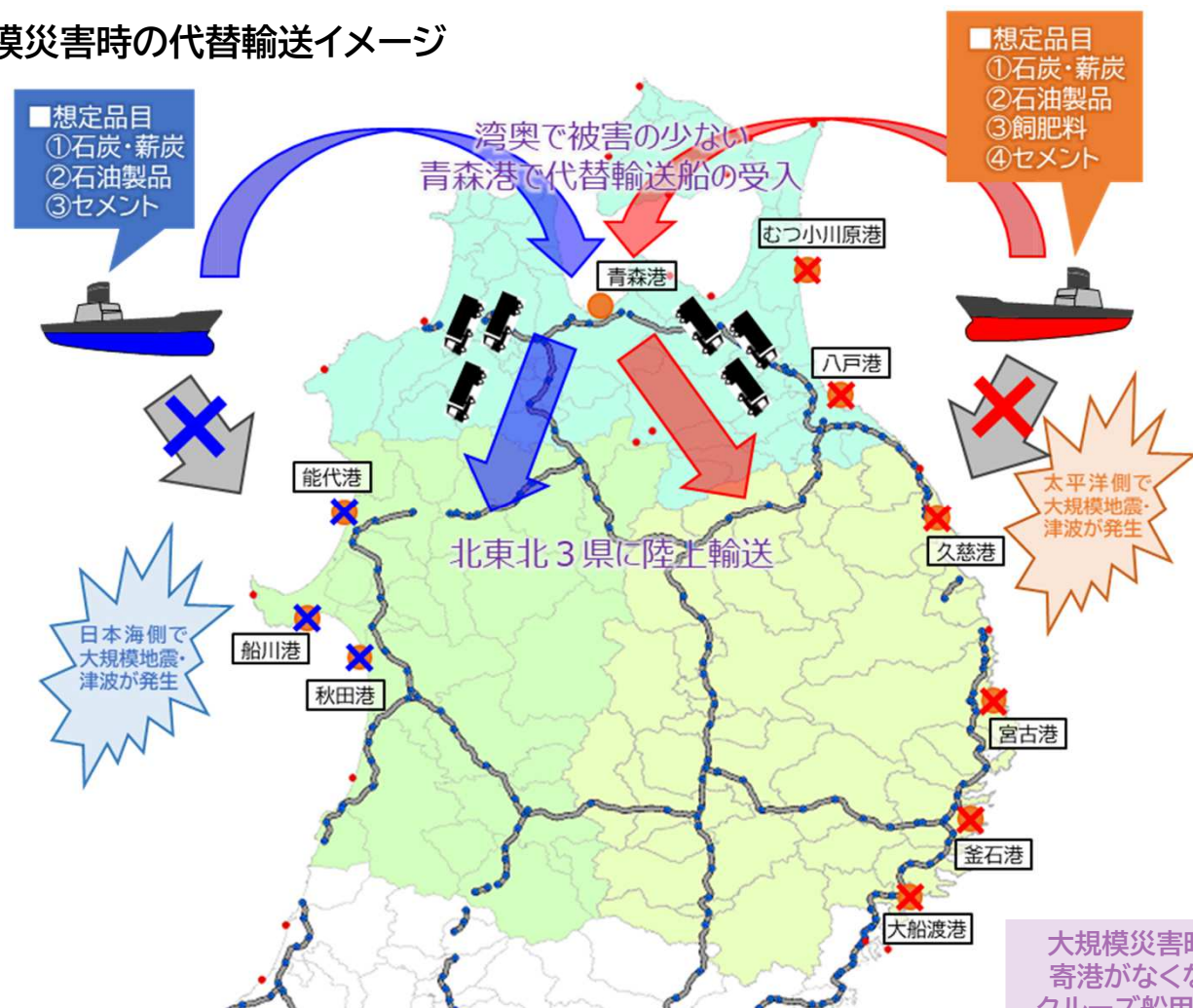


耐震強化岸壁の 整備イメージ

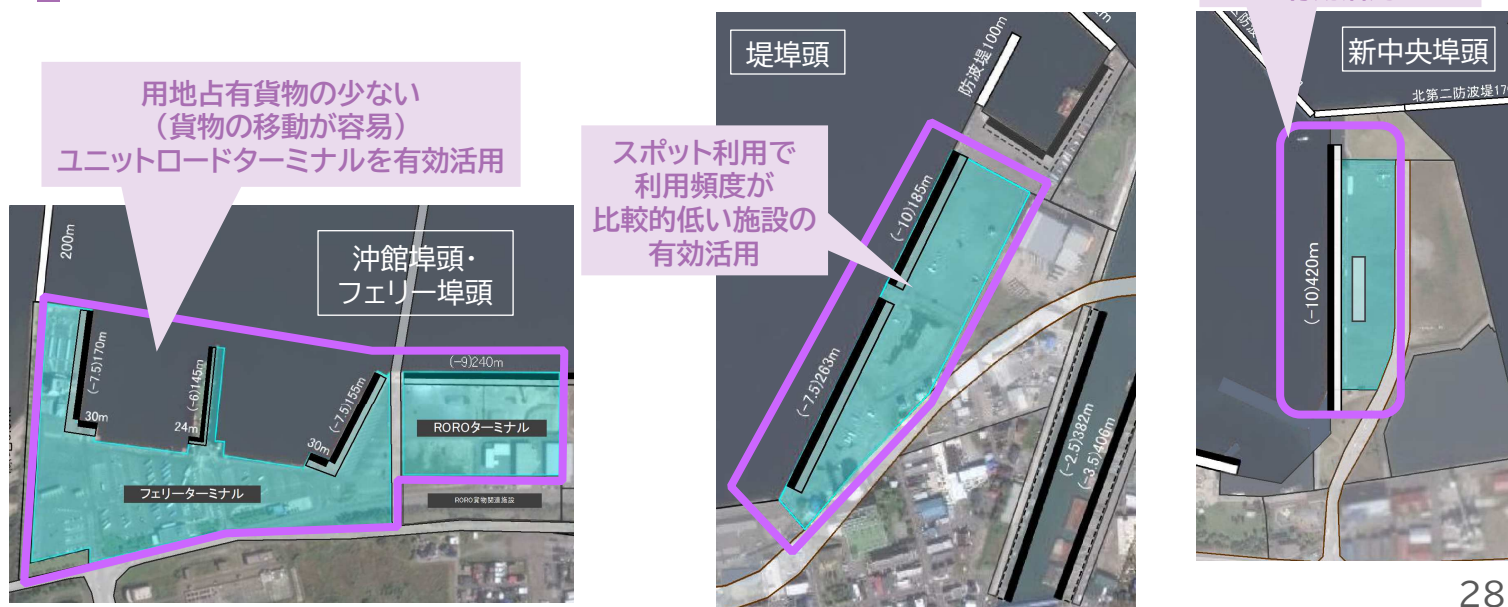


- 大規模災害により北東北の他港湾で受入ができなくなることを想定し、背後地域の生活や早期復興に必要な物資の**リダンダンシーを確保**するため、青森港で**代替輸送船舶の受入機能を確保**する。
- フェリーターミナル・ROROターミナルや新中央埠頭、堤埠頭を有効活用することで、大規模災害時の物資輸送を受入機能を拡充する。

大規模災害時の代替輸送イメージ



代替輸送の受入機能確保のイメージ



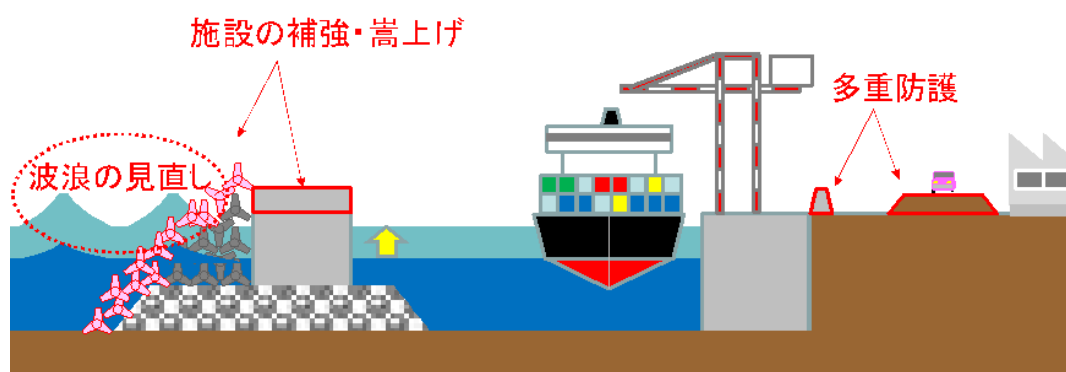
- 高潮・高波等の水害から人命・財産を守るため、背後用地の土地利用に配慮しつつ、**堤防高の不足する区間の海岸保全施設の整備**を進める。
- 将来的に想定される気候変動(海面上昇等)のリスクに対しては、堤防高の見直し等も含めて継続的に検討し、必要な整備を進めていく。

海岸保全施設の整備イメージ



—	海岸保全施設なし区間
—	海岸保全施設あり区間(堤防・護岸高不足)
—	海岸保全施設あり区間(堤防・護岸高満足)

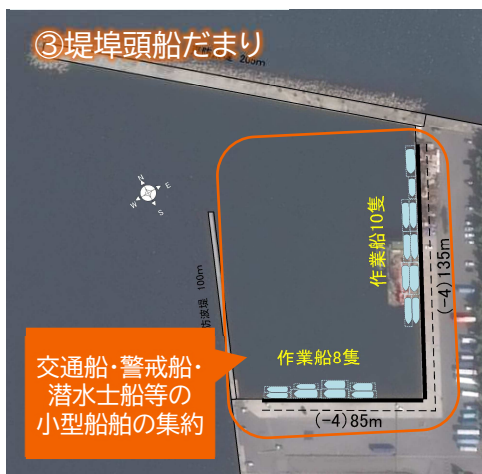
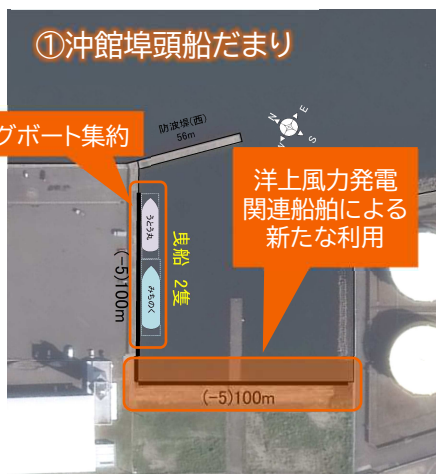
強靱性に配慮した海岸保全施設のイメージ



資料:気候変動等を考慮した臨海部の強靱化の在り方
(R4.12.27)国土交通省港湾局

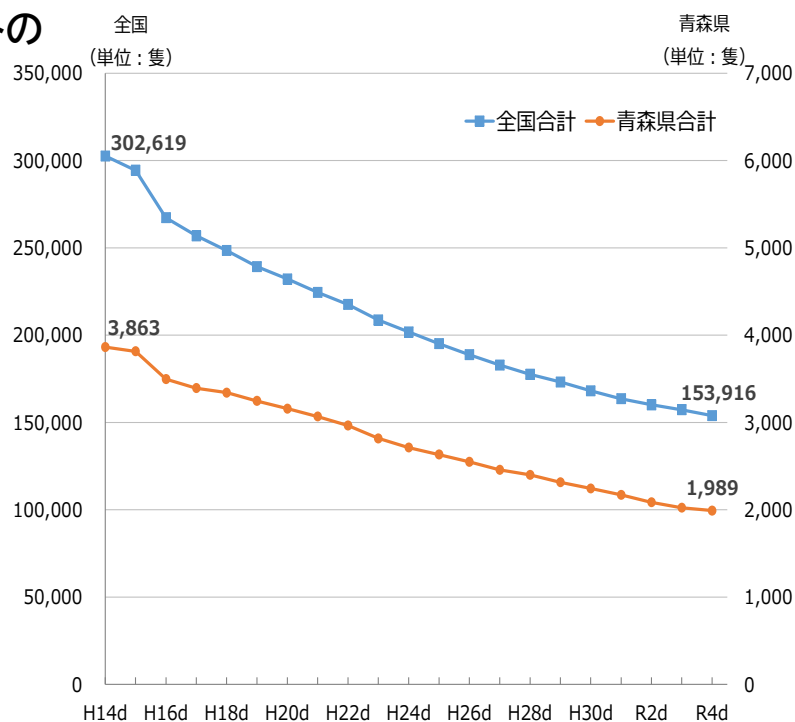
- タグボートは沖館埠頭船だまり、官公庁船は青森駅周辺(旧シライ線利用エリア)に集約する。洋上風力発電関連等の新たな需要には、沖館埠頭船だまりや堤埠頭先端部の新たな収容施設で対応する。
- 作業船は堤埠頭船だまりと堤川船だまりに収容する方針として、堤川の左岸側は一時利用の作業船の休憩利用に対応する。

作業船・官公庁船の収容イメージ

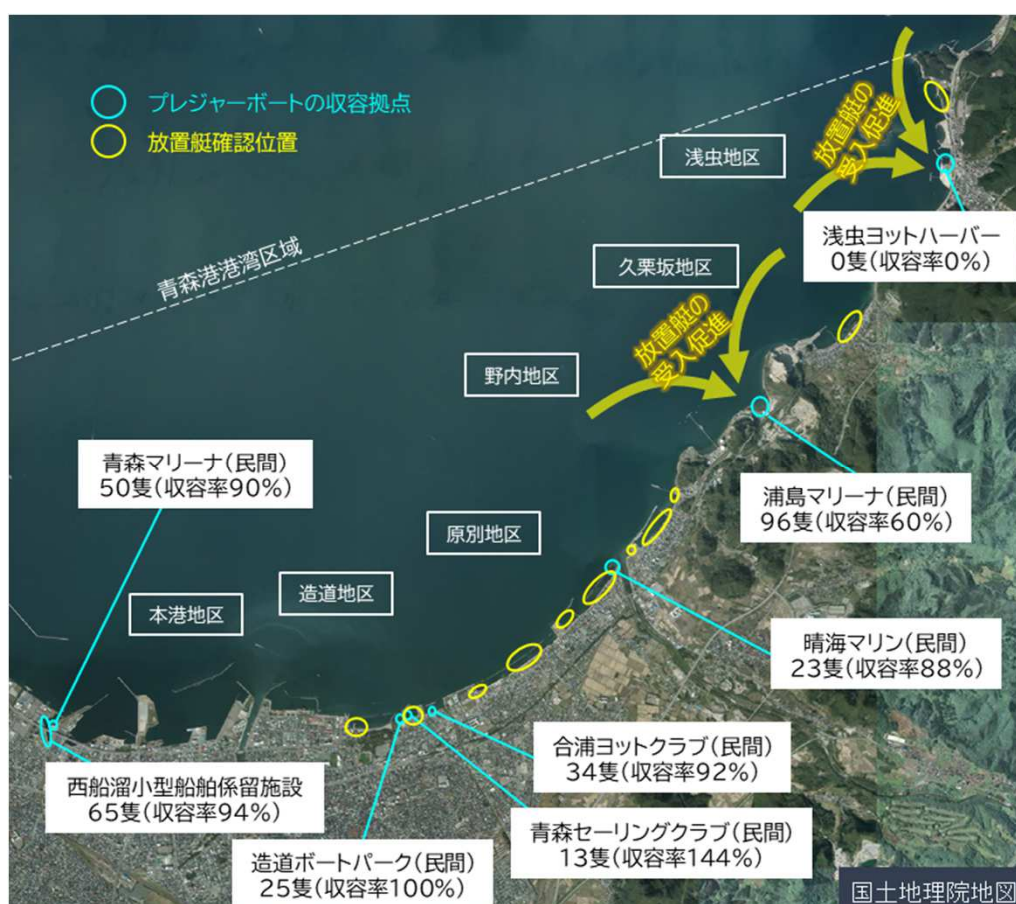


- プレジャーボートの在籍隻数は全国・青森県どちらも減少傾向にあり、**県内の在籍隻数は約2千隻と約20年間で半数まで減少**している。
- 青森港内で確認された約50隻の**放置艇の適正収容を進めるため**、**受入余力のある浦島マリーナや浅虫ヨットハーバーへの収容を促していく。**

プレジャーボートの在籍隻数の推移

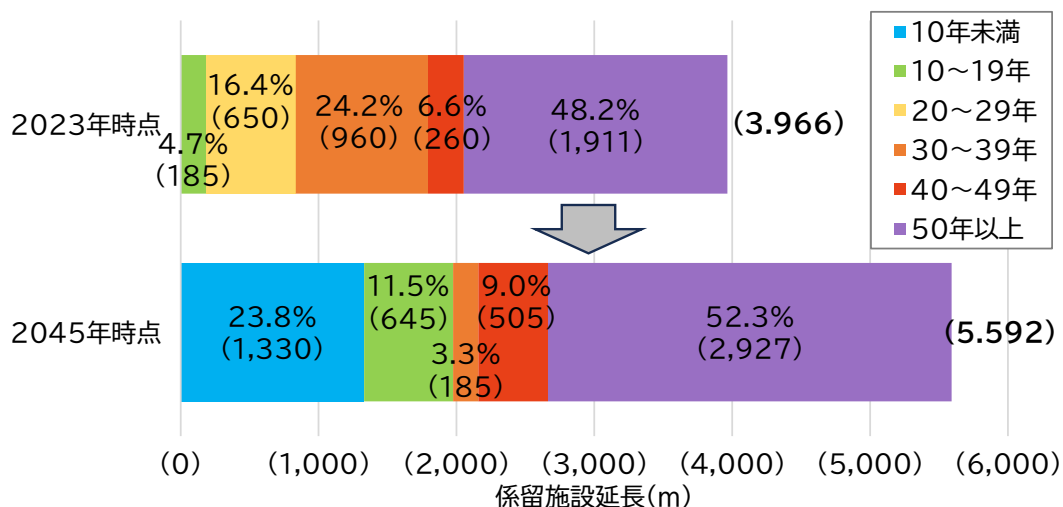
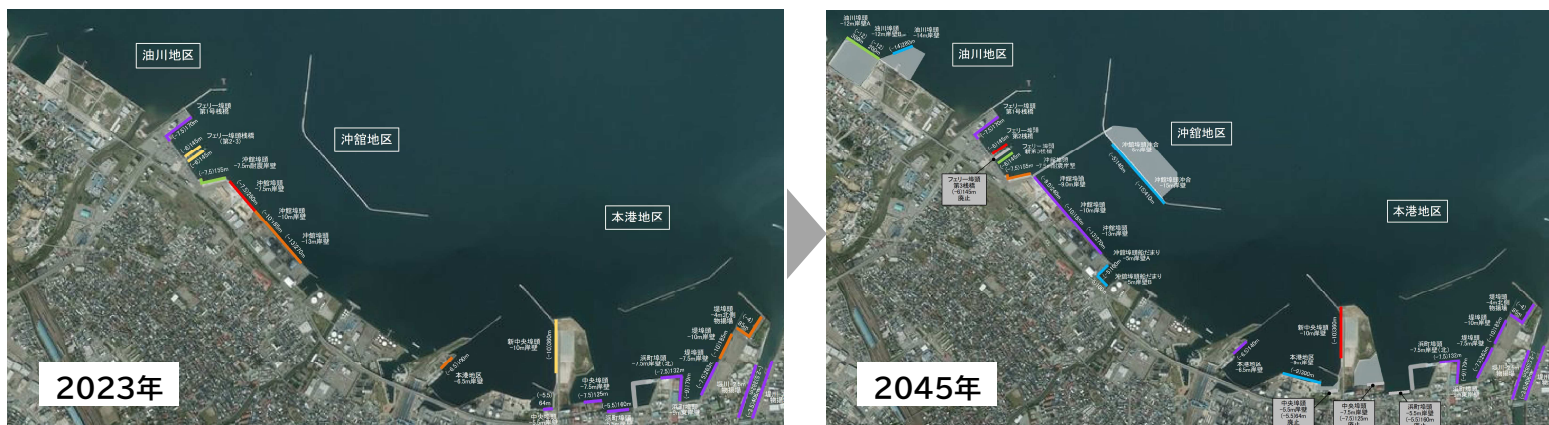


プレジャーボートの収容方針



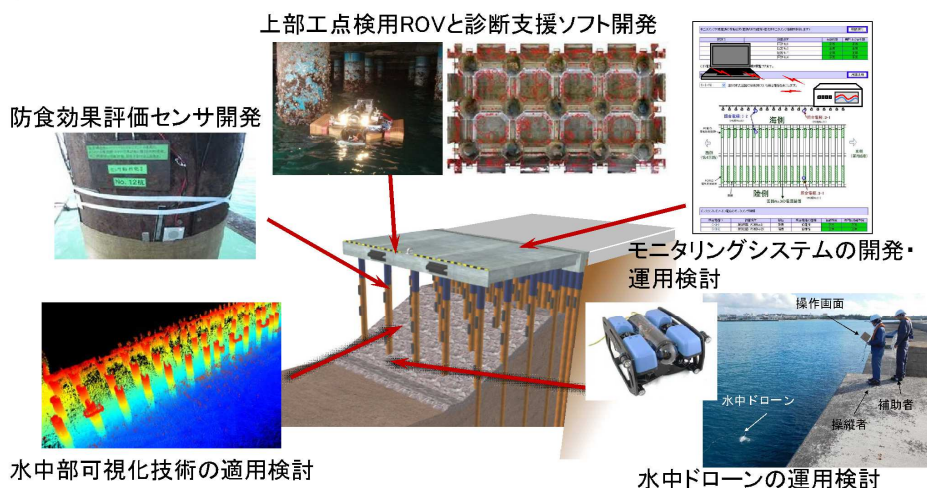
- 港内の係留施設は2023年時点で約半数の1,911mが50年以上を経過している状況にあり、2045年までに一部の施設を廃止するものの、現在の約1.5倍の2,927mまで増加する見通しとなっている。
- 港湾施設を効率的に長寿命化することは必要不可欠であるため、進歩する情報通信技術等の活用しつつ、適切に施設の維持管理を行うことで、港湾利用の安全性を確保していく。

係留施設の経過年数(現状・目標年)



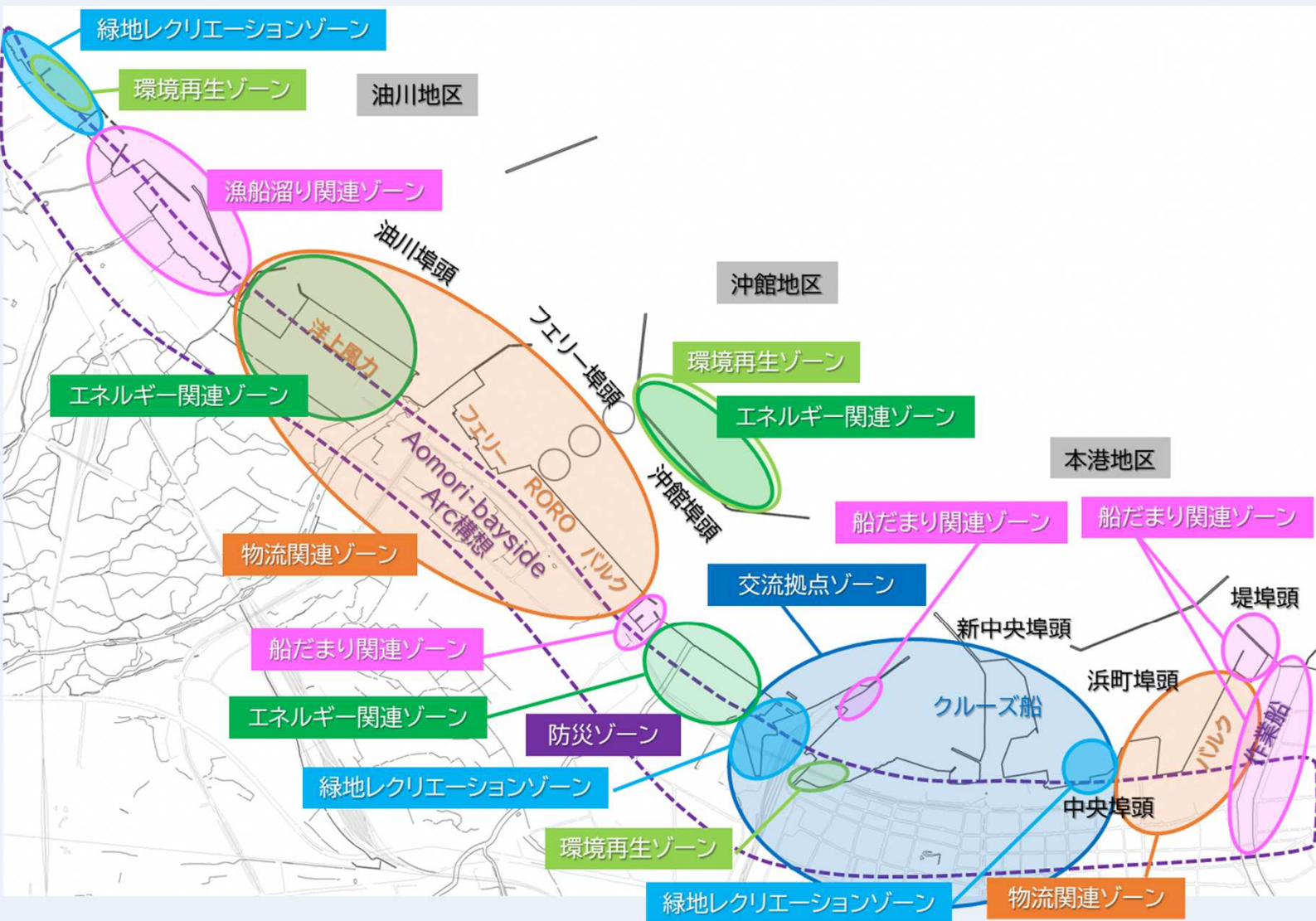
港空研における維持管理関連の研究

センサや無人点検機等を活用した安全かつ効率的な点検診断手法の検討



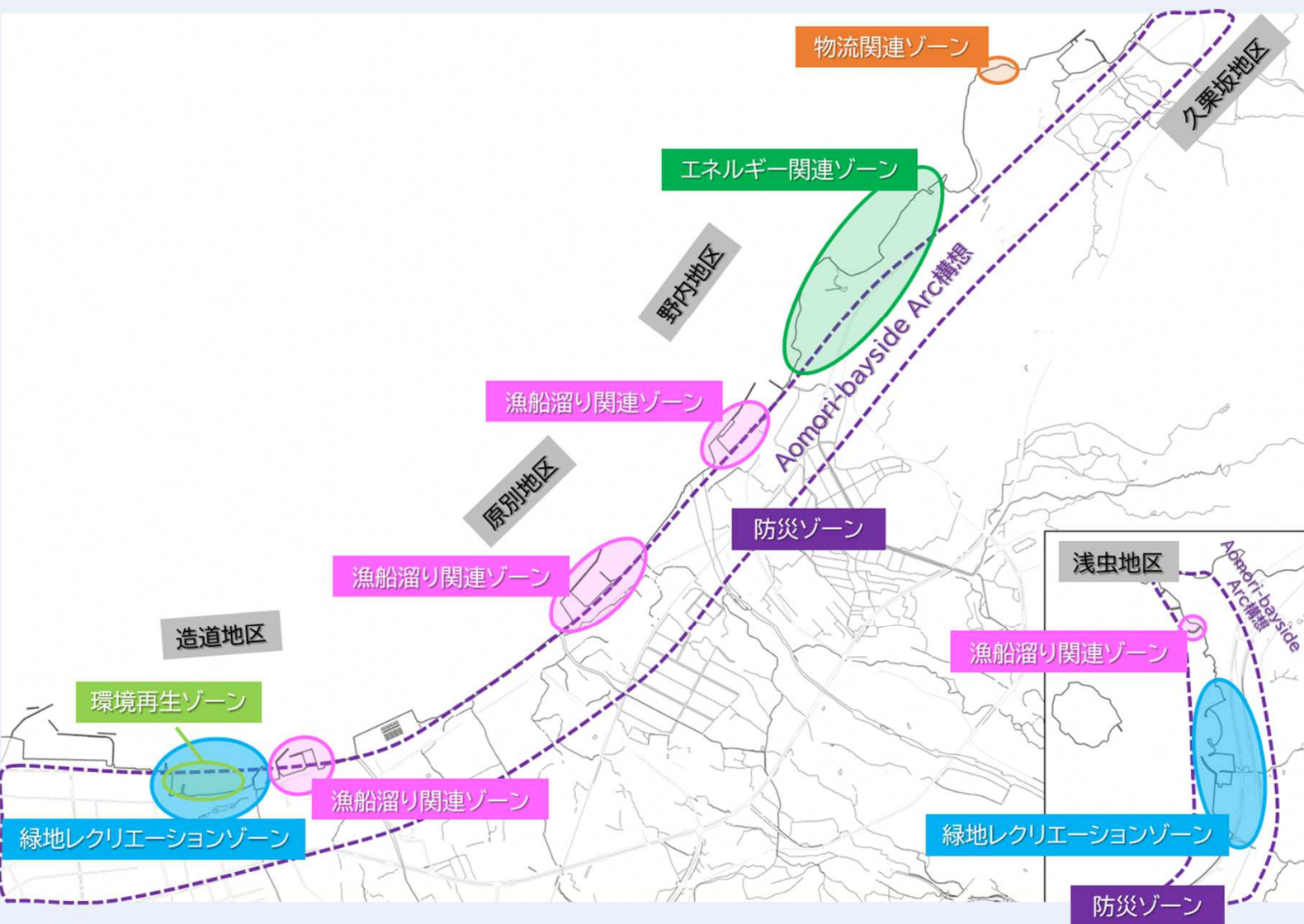
5

空間利用ゾーニング



5

空間利用ゾーニング



	基本戦略	取組施策	短期 (～2030年代前半)	中期 (～2030年代後半)	長期 (～2040年代後半)
物流・産業	① 農林水産物を核としたROROターミナルの形成	①-1 高規格ROROターミナル整備 ①-2 RORO貨物集配送拠点の整備			
	② 情報通信技術を活用したフェリーターミナルの機能高度化	②-1 フェリーターミナルにおける情報通信技術の導入 ②-2 フェリーターミナルの受入機能強化			
	③ 物流効率化に向けたバルクターミナルの最適化	③-1 バルクターミナルの再編			
	④ 東北地方における洋上風力発電産業の一大拠点の形成	④-1 浮体式を含む洋上風力発電設備の基地港湾の整備 ④-2 洋上風力発電関連産業の立地促進			
交流・人流	① 東北地方のインバウンドを牽引する国際クルーズ拠点の形成	①-1 隻同時寄港に対応したクルーズ拠点の整備 ①-2 クルーズターミナルにおける受入環境高度化			
	② 青森港の特性を生かした広域な賑わい空間の形成	②-1 新たな集客施設の立地促進 ②-2 旅客の満足度向上のためのアクセス機能向上			
	③ マリンレジャーを核とした海洋性レクリエーション拠点の形成	③-1 海釣り施設の確保 ③-2 海洋性レクリエーション拠点形成			
環境	① 多様な生物が生息する藻場・干潟の再生・多目的利用	①-1 藻場・干潟を活用した環境教育・観光の促進	継続的な活動の実施		
	② 化石燃料に代替する次世代エネルギーの拠点化の検討	②-1 次世代エネルギーの拠点整備の検討	拠点化検討		
防災・危機管理	① ユニットロードターミナルの強靱化	①-1 フェリーの耐震強化岸壁の2バス化			
	② 太平洋側・日本海側の港湾の代替輸送機能の確保	②-1 代替輸送の受入機能の確保			
	③ Aomori-bayside Arc構想による防災機能強化	③-1 海岸保全施設の整備			
	④ 小型船収容施設の適正配置	④-1 作業船・官公庁船用の収容施設の整備 ④-2 プレジャーボートの適正収容			
	⑤ 老朽化した港湾施設の計画的な維持管理	⑤-1 港湾施設の効率的な長寿命化対策	継続的な活動の実施		