第4章 具体施策

(1) 物流・産業、人流・賑わい

I.物流·産業 国内外とつながり、地域の経済と暮らしを支えるみなと









取組方針	具体施策			
	I −① 国際コンテナターミナルの機能強化			
 単サル充物、食り輸出等の電面増大に対応した環接敷供	I −② 情報通信技術を活用した港湾のスマート化			
農林水産物・食品輸出等の需要増大に対応した環境整備 	Ⅰ-③ 外貿定期コンテナ航路の拡充			
	Ⅱ -④ バルク貨物(林産品)ターミナルの形成			
モーダルシフトの進展に対応したフェリー・RORO輸送能力 の強化	I −⑤ 次世代高規格ユニットロードターミナル の形成			
穀物の安定的かつ効率的な海上輸送網の形成	Ⅱ −⑥ 穀物の安定的かつ効率的な輸入拠点の整備			
港の地理的ポテンシャルを活かした臨海部の土地利用	Ⅰ - ⑦ 産業用地の確保と企業立地の促進			

Ⅱ.人流・賑わい 人と人がつながり、魅力や賑わいにあふれるみなと









取組方針	具体施策		
地域の新たなニーズに対応した賑わい・水辺空間の形成	Ⅱ-① 地域に開かれた緑地公園の拡充		
	Ⅲ-② みなとを中心とした交流拠点の創出		
	Ⅲ-③ クルーズ船の受入環境整備		
賑わいと活気のある観光振興の推進	Ⅲ-④ 魅力的な観光コンテンツの創出		

安全・安心、環境・エネルギー

住民や企業活動の安全・安心を支える強靱なみなと Ⅲ.安全·安心











取組方針	具体施策			
	Ⅲ-1 災害に強い港湾施設・輸送網の形成			
大規模災害時における迅速かつ円滑な応急対策等の実現	□ 港湾施設等の整備に必要不可欠な作業船の係留場所の確保			
津波災害時における港湾背後地域等への被害低減対策の	Ⅲ-③ 原木・コンテナ流出防止対策の推進			
実現	Ⅲ-④ 住民等避難体制の構築			
既存港湾施設の計画的かつ効率的な維持管理による港湾 機能の保持	Ⅲ-⑤ 戦略的なインフラマネジメントの推進			

IV.環境・エネルギー サステナブルな社会の実現をリードする環境にやさしいみなと











取組方針	具体施策 🗪 🐯
脱炭素社会の実現に向けた港湾空間の形成	IV-① 脱炭素化の推進に向けた港湾機能の高度化
臨海部産業における脱炭素化の実現、次世代エネルギー	IV-② 臨海部産業の脱炭素化に貢献する港湾空間 の創出
受入環境の創出	IV-3 次世代エネルギーの受入環境整備
地域の魅力や個性を創出する港湾景観の形成	IV-④ 地域独自の自然や歴史・文化等を活かした 景観の形成

施策 I - ① 国際コンテナターミナルの機能強化

背景・課題

- ・コンテナ取扱量の増大によるターミナル面積の不足の解消
- ・今後需要が期待される農林水産物・食品輸出の増加

施策内容

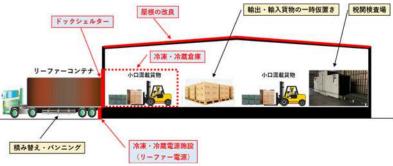
- ・コンテナ蔵置のための用地不足解消のため、コンテナターミナルの拡張を図る
- ・農林水産物・食品の輸出拡大のため、既存上屋を改修し冷凍・冷蔵施設等の整備を図る



コンテナターミナル内の既存上屋



既存上屋の改修のイメージ



施策 I - ② 情報通信技術を活用した港湾のスマート化

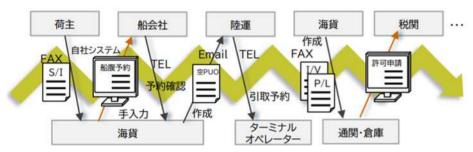
背景・課題

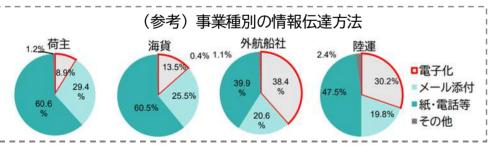
- ・生産年齢人口の減少や高齢化による労働者不足
- ・港湾におけるDXを通じた抜本的な生産性の向上

施策内容

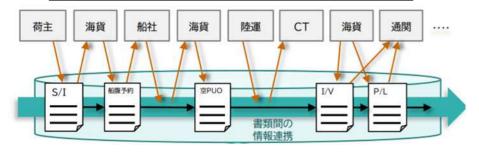
・民間事業者間の港湾物流手続を電子化する「Cyber Port」や、ゲート処理及びヤード内荷役作業を 効率化する「CONPAS(Container Fast Pass)」等の情報通信技術の活用を図る

現状の事業者間の情報伝達イメージ





Cyber Portを活用した事業者間の情報伝達イメージ



CONPASによるコンテナ物流の効率化のイメージ



AIを活用したコンテナ蔵置場所の最適化のイメージ

・品名、荷主名、過去の搬入・搬出日時等をAIで分析し、 コンテナの蔵置場所を最適化 荷送人名荷送人名 早く取りに来そうな コンテナは上に 立案 遅く取りに来そうな コンテナは下に 収集 情報収集 引き取りの際の荷繰り 回数を最小化する耐 計画を提案 AIを活用し 蔵置計画を改善 【従来の蔵置計画】 【AI活用後の蔵置計画】

出典:国土交通省IP

施策 I - ③ 外貿定期コンテナ航路の拡充

背景・課題

- ・コロナ禍を経たEC市場の急成長
- ・魅力的な南九州地域の農林水産物・食品の輸出拡大

施策内容

- ・船社や荷主企業、商社等に対し、官民一体となったポートセールス活動やセミナーの開催
- ・県産品等の海上小口混載貨物輸送等、志布志港の利用促進を図るための支援を実施

官民一体となったポートセールス活動やセミナーの開催





PRポスターによる魅力発信





志布志港の利用促進のためのトライアル事業

補助金・ 助成金



志布志港湾振興協議会



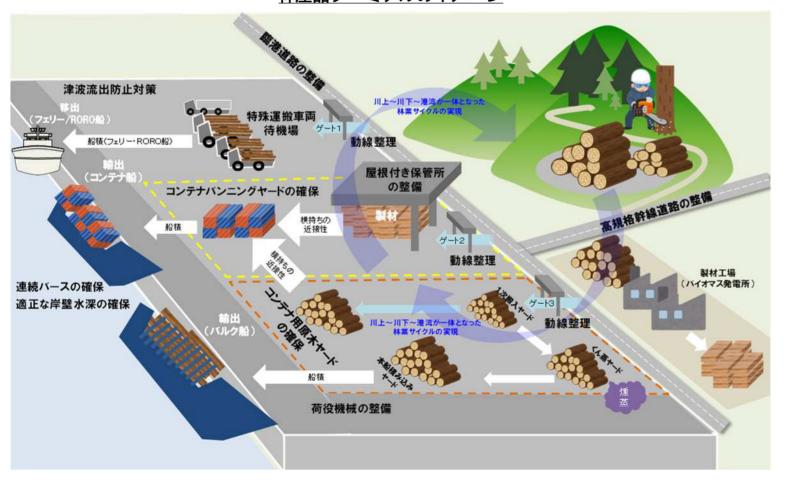
新たに 志布志港を活用して、 海外に輸出したい

荷主

施策 I - ④ バルク貨物(林産品)ターミナルの形成

背景・課題	・原木輸出需要増大に伴うヤード面積の不足への対応 ・コンテナによる原木輸出の横持ち解消
施策内容	・点在する原木ヤードを集約するため、新若浜地区に新たにバルク貨物(林産品)ターミナルを整備する ・持続可能な林産品輸送体制の構築を検討する

林産品ターミナルのイメージ



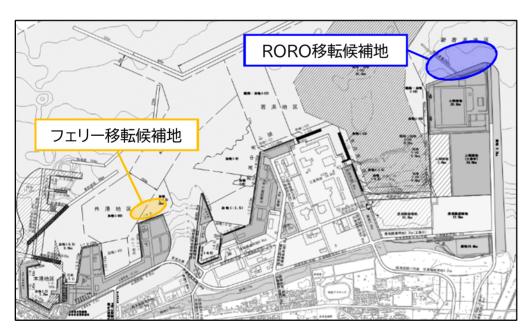


モーダルシフトの進展に対応したフェリー・RORO輸送能力 の強化

施策 I - ⑤ 次世代高規格ユニットロードターミナルの形成

背景・課題	・船舶大型化、フェリー・RORO貨物需要の増大、物流の2024年問題による陸送貨物のモーダルシフトへ対応 ・冷蔵・冷凍電源設備の不足への対応
施策内容	・外港地区にフェリー機能を移転 ・新若浜地区にRORO機能を移転 ・モーダルシフトを促進する次世代高規格ユニットロードターミナルの形成を図る

フェリー・RORO機能の移転候補地



次世代高規格ユニットロードターミナルのイメージ



出典:国土交通省HP「次世代高規格ユニットロードターミナル検討会 中間とりまとめ」

穀物の安定的かつ効率的な海上輸送網の形成

施策 I - 6 穀物の安定的かつ効率的な輸入拠点の整備

背景・課題

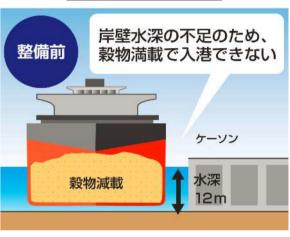
- ・南九州の畜産業を支える飼料生産能力の維持
- ・災害時においても安定した供給を確保

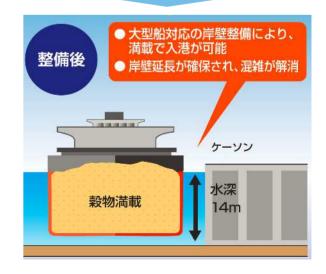
施策内容

- ・安定的かつ効率的な輸入拠点の形成を図るため、大型穀物船に対応する耐震強化岸壁等を整備する
- ・企業間連携による共同輸送の促進を図る

志布志港ふ頭再編改良事業(新若浜地区)

整備効果のイメージ





港の地理的ポテンシャルを活かした臨海部の土地利用

施策 I - ⑦ 産業用地の確保と企業立地の促進

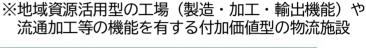
背景・課題

・志布志港の地理的優位性や交通ネットワークの充実等を活用した臨海部産業の活性化

施策内容

- ・低利用となっている緑地公園を地域のニーズに基づく用途に変更することで新たに企業用地を確保
- ・アクセス性の高い企業用地を有効活用し、臨海部への高付加価値産業等※の誘致を促進する

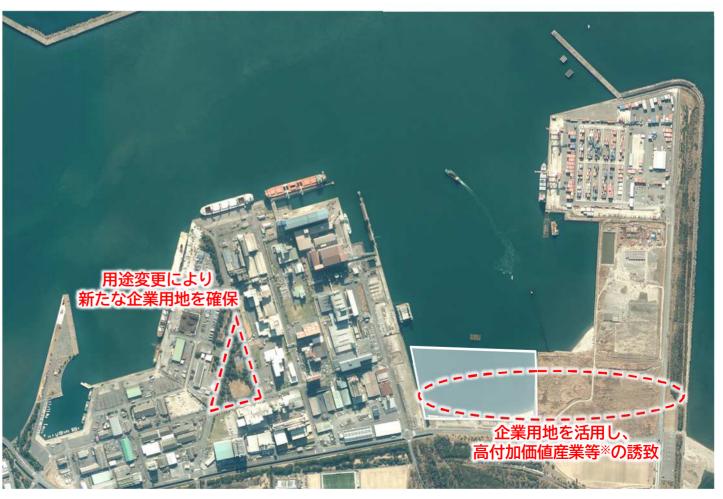
緑地公園(若浜運動公園)











地域の新たなニーズに対応した賑わい・水辺空間の形成

施策Ⅱ-① 地域に開かれた緑地公園の拡充

背景・課題	・緑地公園の低利用化の解消 ・賑わい空間の創出・再構築
施策内容	・低利用となっている緑地公園を市街地に近接している外港地区に移転し、水辺に面した緑地を配置 ・外港地区へのフェリー機能の移転に伴い、フェリーターミナルを核とした賑わい空間の創出を図る ・行政や市民、企業、NPO等の連携・協働による地域活性化に取り組む



水辺に面した緑地のイメージ





地域の新たなニーズに対応した賑わい・水辺空間の形成

みなとを中心とした交流拠点の創出 施策Ⅱ-2

背景・課題

・賑わい空間の創出・再構築

施策内容

- ・観光客や地域住民が親しめる交流拠点に「みなとオアシス」制度の導入を検討するとともに、これらの 機能強化を図る
- 「みなと緑地PPP制度」等、民間の資金やノウハウの活用による新たな交流拠点の創出を検討

志布志港における交流拠点



みなと緑地PPP制度の概要



民間事業者が収益施設と公共部分を一体的に整備・運営



地域の新たなニーズに対応した賑わい・水辺空間の形成

施策Ⅱ-③ クルーズ船の受入環境整備

背景・課題

- ・本格的な国際クルーズの受入再開
- ・大型クルーズ船需要への対応

施策内容

- ・中小型クルーズ船は若浜地区旅客船ふ頭、大型クルーズ船は外港地区防波堤沖側での受入を図る
- ・ハード・ソフト両面からクルーズ船の受入環境を整備するとともに、積極的な寄港誘致に努める
- ・寄港地観光として大隅地域の魅力を楽しめるよう地域資源を活用したツアーメニューの造成に取り組む

「にっぽん丸」寄港時の様子(令和4年11月)







志布志港周辺の観光資源・イベント









賑わいと活気のある観光振興の推進

<u>施策Ⅱ-④ 魅力的な観光コンテンツの創出</u>

背景・課題

・賑わい空間の創出・再構築

施策内容

- ・インフラツーリズムやアドベンチャーツーリズム等の体験型観光コンテンツの充実を図る
- ・既存防波堤等の有効活用や外港地区防波堤沖側の海釣り公園整備等により、観光資源として地域の関係 者による地方創生を目的とした釣り文化振興の取組を推進する

インフラツーリズムの事例





アドベンチャーツーリズムの事例





出典:国土交通省資料

釣り文化振興の事例





大規模災害時における迅速かつ円滑な応急対策等の実現

施策Ⅲ-① 災害に強い港湾施設・輸送網の形成

背景・課題

- ・耐震強化岸壁は、緊急物資輸送用として若浜地区に1バース整備されているものの、幹線貨物輸送用の耐 震強化岸壁が未整備
- ・大規模災害時の穀物等の幹線貨物輸送の拠点としての機能を確保

施策内容

- ・幹線貨物等の輸送拠点としての機能向上を図るため、耐震強化岸壁を整備する
- ・長周期波による港内水域への影響分析を行い、静穏度向上に向けた対策を検討

バルク岸壁(耐震強化岸壁)の整備



コンテナターミナルの耐震化



フェリー・ROROターミナルの耐震化

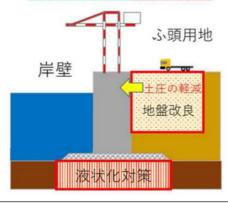


出典:国土交通省「第1回次世代高規格ユニットロードターミナル検討会」(令和5年2月2日)

耐震強化岸壁整備による災害時の効果事例 (令和3年福島県沖を震源とする震度6強の地震)



耐震強化岸壁(L2地震動対応)





出典:交通政策審議会港湾分科会第5回防災部会(令和5年6月)

大規模災害時における迅速かつ円滑な応急対策等の実現

施策Ⅲ-② 港湾施設等の整備に必要不可欠な作業船の係留場所の確保

背景・課題

- ・泊地の埋没による水深不足の解消
- ・台風時の漂流物への対応
- ・大規模災害時における迅速かつ円滑な応急対策の実施

施策内容

・港湾機能の維持、早期回復に必要な作業船の係留場所を外港地区に確保する

作業船による漂流物の回収

作業船を活用した電力関連会社の作業車輌等の海上輸送 (令和5年6月に奄美地方で発生した「線状降水帯」を伴う大雨への対応) (令和2年7月豪雨への対応)



出典:交通政策審議会 港湾分科会 第5回防災部会資料(令和2年7月)



出典:九州地方整備局報道発表資料(令和5年6月)

津波災害時における港湾背後地域等への被害低減対策の実現

施策Ⅲ-③ 原木・コンテナ流出防止対策の推進

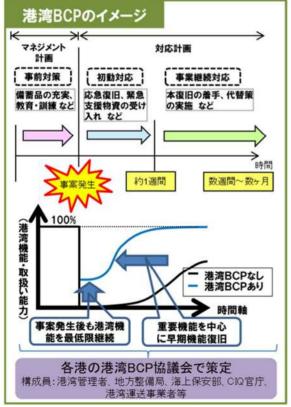
背景・課題

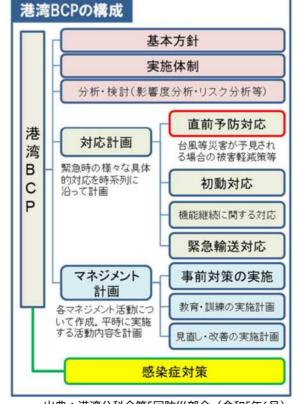
- ・原木流出による背後地域への被害低減
- ・コンテナの海上流出による航路閉塞への対応

施策内容

- ・港湾の事業継続計画(港湾BCP) ※に基づく事前対策、直前予防対応の実施
- ・原木流出による被害軽減に効果的な流出防止対策の検討を行う
- ・蔵置コンテナの安全対策の徹底
- ※「港湾BCP」とは、大規模災害等の危機的事象が発生した場合であっても、当該港湾の重要機能が最低限維持できるよう、事案の発生後に行う具体 的な対応と平時に行うマネジメント活動等を示したもの。

港湾の事業継続計画 (港湾BCP)





出典:港湾分科会第5回防災部会(令和5年6月)

原木流出防止柵の事例



出典:高潮・津波バリアー研究会IP

固縛器具やラッシングベルトによるコンテナの流出防止対策





出典: 台風来襲時の蔵置コンテナ等の安全対策の実施事例集 ver.1.0 (令和3年7月)

津波災害時における港湾背後地域等への被害低減対策の実現

施策Ⅲ-④ 住民等避難体制の構築

背景・課題

・切迫する南海トラフ巨大地震による人的・物的被害への懸念

施策内容

- ・津波避難施設(新若浜避難施設・若浜避難高台)を整備
- ・防災教育、防災訓練等の意識啓発活動の実施
- ・住民、港湾関係者、来訪者への確実な情報伝達手段の確保

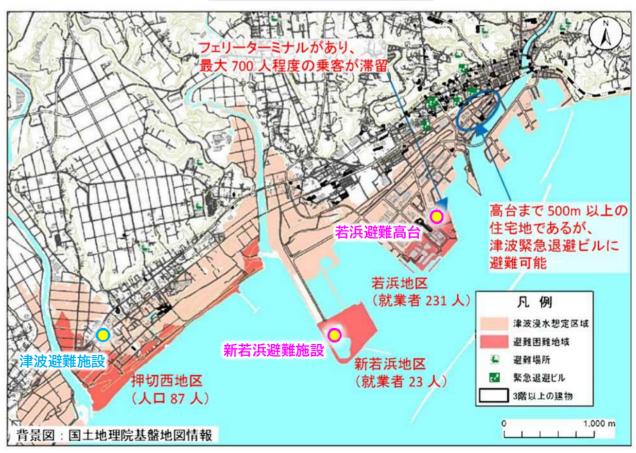
<u>津波避難施設の整備</u> (令和6年度整備完了予定)



避難訓練の様子



志布志港周辺の避難困難区域



既存港湾施設の計画的かつ効率的な維持管理による港湾機能の保持

施策Ⅲ-⑤ <u>戦略的なインフラマネジメントの推進</u>

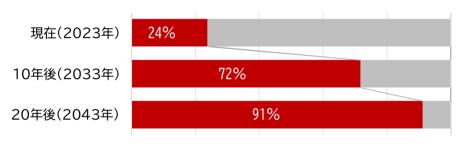
背景・課題

- ・高度経済成長期等に集中整備されたインフラが一斉に老朽化
- ・既存インフラの一斉老朽化に伴う維持管理費増大への懸念

施策内容

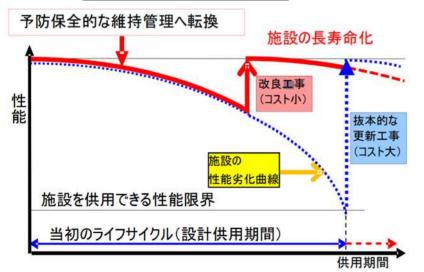
- ・予防保全計画に基づく計画的な点検、補修、長寿命化対策の実施、新技術の活用
- ・老朽化や利用状況、地域のニーズに応じた施設の利用転換
- ・サイバーポートの活用による効果的かつ効率的なアセットマネジメント

志布志港における港湾施設の老朽化の割合



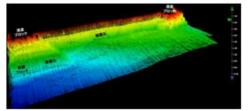
■建設後50年以上 ■建設後50年未満

予防保全型維持管理への転換



水中ドローンによる水中部可視化技術





AIや三次元点群モデルを活用した 港湾施設の定期点検支援技術



出典:国土交通省HP「港湾の施設の新しい点検技術 カタログ(案) (令和3年3月)」

老朽化や利用状況等に応じた施設の利用転換







既存港湾施設の計画的かつ効率的な維持管理による港湾機能の保持

施策Ⅲ-⑤ 戦略的なインフラマネジメントの推進

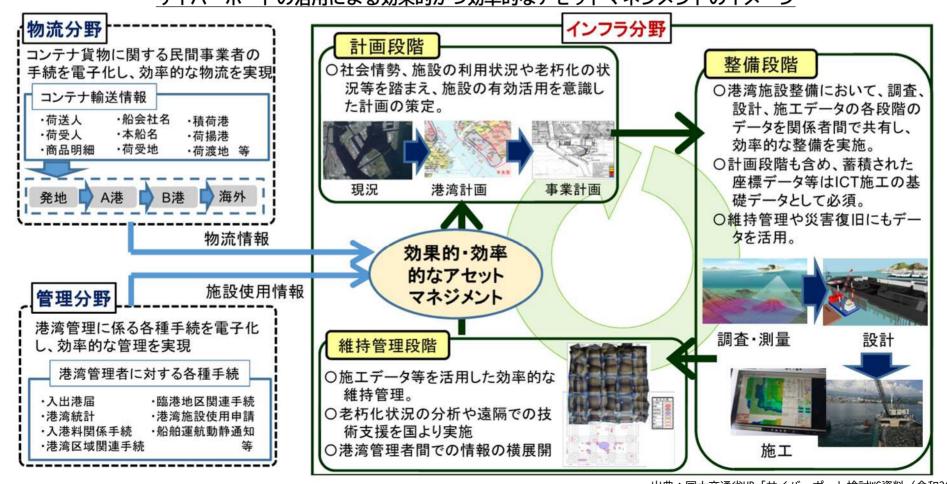
背景・課題

- ・高度経済成長期等に集中整備されたインフラが一斉に老朽化
- ・既存インフラの一斉老朽化に伴う維持管理費増大への懸念

施策内容

- ・予防保全計画に基づく計画的な点検、補修、長寿命化対策の実施、新技術の活用
- ・老朽化や利用状況、地域のニーズに応じた施設の利用転換
- ・サイバーポートの活用による効果的かつ効率的なアセットマネジメント

サイバーポートの活用による効果的かつ効率的なアセットマネジメントのイメージ



脱炭素社会の実現に向けた港湾空間の形成

施策IV-① 脱炭素化の推進に向けた港湾機能の高度化

背景・課題

- ・我が国では、2020年10月に「2050年カーボンニュートラル」を宣言
- ・鹿児島県は、2030年度までに温室効果ガスの排出量を46%(2013年度比)削減することを目標

施策内容

- ・公共ターミナル内の荷役機械の電化やFC化の導入・促進を図る
- ・停泊中の船舶への陸上給電設備を整備する
- ・公共ターミナルに出入りするトラック等のFC化を促進する環境整備を図る

荷役機械の水素燃料化

○ディーゼルエンジンで駆動する荷役機械を水素燃料電池(FC) へ転換し、CO2を削減。

トップハンドラー



▶ 豊田通商等がロサンゼルス港においてトップハンドラー等の荷役機器及びドレージトラックのFC化と超高圧水素充填車を用いた港湾水素モデルの実証事業を実施

出典:LA港湾局HP

ニアゼロRTGイメージ図



➤ 三井E&Sマシナリーが門型クレーン (RTG) のFC化に係る開発事業を実施

出典:三井E&SマシナリーHP

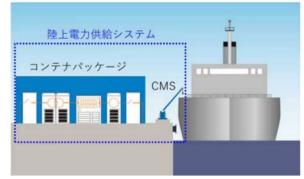
船舶への陸上電力供給

○港湾に停泊中の船舶は、船内のディーゼルエンジンから船内電源 を確保しているが、陸上電力供給へ転換し、船舶のアイドリング ストップによりCO2を削減。

陸上給電設備イメージ図



出典:TERASAKI陸上電力 供給システムカタログ



出典:国土交通省資料 富士電機(株)

トラック等のFC化

FCトラック



出典:国土交通省資料 トヨタ自動車服

商用水素ステーション



出典:国土交通省資料 岩谷産業(株)

施策IV-② 臨海部産業の脱炭素化に貢献する港湾空間の創出

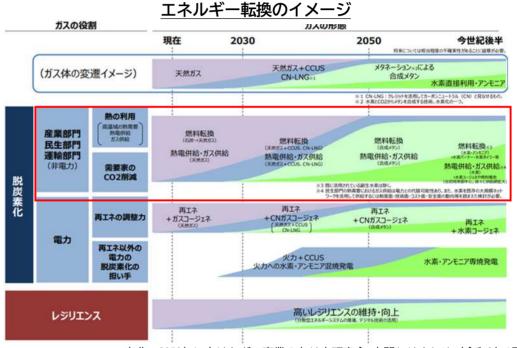
背景・課題

- 臨海部産業における脱炭素化のためには、水素等へのエネルギー転換を円滑に進める必要がある
- ・臨海部では土地が不足しており、既存の土地利用の転換を図る必要がある

施策内容

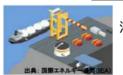
・水素等の次世代エネルギー関連産業を誘致するため、緑地公園などの若浜地区の産業集積エリアに隣接 する十地の用途を変更する





出典:2050年に向けたガス事業の在り方研究会 中間とりまとめ(令和3年4月)

臨海部産業の脱炭素化の例 (水素の場合)



海上輸送・ 荷揚げ・ 水素の供給 貯蔵





燃焼時の C02排出が ゼロとなる 水素燃料ボイラ

化学工場等 から発生する 副牛水素

施策IV-③ 次世代エネルギーの受入環境整備

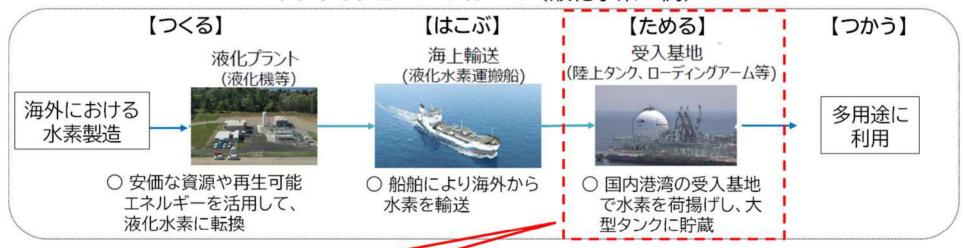
背景・課題

・臨海部産業における脱炭素化のためには、水素等へのエネルギー転換を円滑に進める必要がある

施策内容

・港湾オペレーションや臨海部立地産業等の脱炭素化に必要な次世代エネルギー受入環境の創出を図る (短中期:若浜地区、長期:外港地区防波堤沖側)

サプライチェーンのイメージ(液化水素の例)





(出典)資源エネルギー庁資料(R3.8「水素政策の最近の動向等について」 (第2回「CNPの形成に向けた検討会」資料)等から国交省港湾局作成

出典:国土交通省資料

グリーンイノベーション基金事業(液化水素サプライチェーンの大規模 実証)

日本水素エネルギー(川崎重工業の完全出資会社)、ENEOS、岩谷産業 は、液化水素商用サプライチェーン構築のための商用化実証事業を実 施(水素供給量:数万トン/年・チェーン*、事業期間:2021年度~29 年度、事業規模:別途川崎重工業が実施する革新的液化技術開発とあ わせ、約3.000億円)

※商用化に向けて既存事業の規模から大型化 液化水素運搬船(水素タンク容量/隻):1,250㎡→16万㎡ 受入基地(水素タンク容量/基):2,500㎡→5万㎡

地域の魅力や個性を創出する港湾景観の形成

施策IV-④ 地域独自の自然や歴史・文化等を活かした景観の形成

背景・課題	・賑わい空間の創出・再構築 ・海の玄関口としての景観配慮
施策内容	・外港地区において、志布志湾の景観を一望できる場所に緑地を配置・整備する ・志布志港背後の歴史的遺産を最大限活用する観点から、海へ続く臨港道路沿いに緑地空間を形成する等、 景観に配慮した「みなとまちづくり」を図る



志布志港背後の歴史的資源









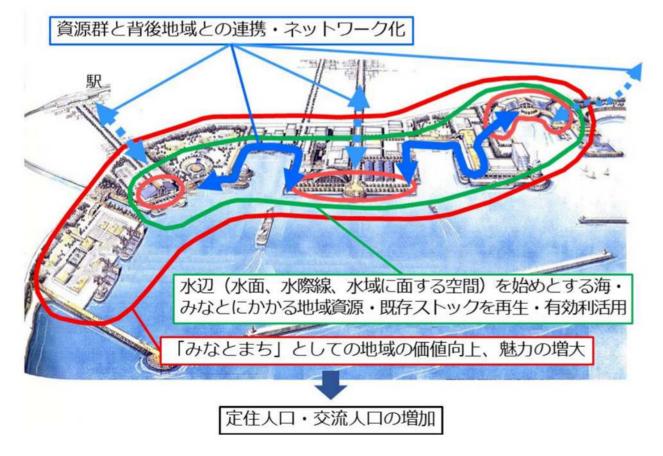


地域の魅力や個性を創出する港湾景観の形成

施策IV-4 <u>地域独自の自然や歴史・文化等を活かした景観の形成</u>

背景・課題	・賑わい空間の創出・再構築 ・海の玄関口としての景観配慮
施策内容	・外港地区において、志布志湾の景観を一望できる場所に緑地を配置する ・志布志港背後の歴史的遺産を最大限活用する観点から、海へ続く臨港道路沿いに緑地空間を形成する等、 景観に配慮した「みなとまちづくり」を図る

海・みなとから見た地域づくり・地域再生







短期・中期 → 概ね15年後まで

I.物流·産業 国内外とつながり、地域の経済と暮らしを支えるみなと

→ 概ね15年後以降

具体施策		施策内容	目標! 短期・中期	時期 長期	対象地区名
農林水	産物・食品輸出等の需要増大に対	 対応した環境整備	<u>\</u> \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	I H	
I -①	国際コンテナターミナルの 機能強化	コンテナターミナルの拡張			新若浜地区
		冷凍・冷蔵施設等の整備			新若浜地区
[I-2]	情報通信技術を活用した 港湾のスマート化	Cyber Port、CONPAS等の情報通信 技術の活用	新規	1	新若浜地区
T (a)		官民一体となったポートセールス 活動等の実施	<u>> </u>	·>	
[1-3]	外貿定期コンテナ航路の拡充 	海上小口混載貨物輸送等の支援 の実施	>	·	
T. (A)	バルク貨物(林産品)	バルク貨物(林産品)ターミナル の整備			新若浜地区
I -4	ターミナルの形成	持続可能な林産品輸送体制の構築	5新起	見	新若浜地区

: 短・中・長期で取り組む施策 : 継続して取り組む施策

I.物流·産業 国内外とつながり、地域の経済と暮らしを支えるみなと

具体施策		施策内容	目標		対象地区名	
モーダ		L Jー・RORO輸送能力の強化	短期・中期	長期		
		フェリー機能の移転			若浜地区 →外港地区	
[I-⑤]	次世代高規格ユニットロード	RORO機能の移転		,	外港地区 →新若浜地区	
	ターミナルの形成	次世代高規格ユニットロード ターミナルの形成			外港地区、新若浜地 区	
穀物の	安定的かつ効率的な海上輸送網 <i>0</i>) 形成				
[I-@]	穀物の安定的かつ効率的な	大型穀物船に対応する耐震強化岸壁 等の整備			新若浜地区	
	輸入拠点の整備 	企業間連携による共同輸送の促進	>		新若浜地区	
港の地	港の地理的ポテンシャルを活かした臨海部の土地利用					
T (P)	産業用地の確保と企業立地	低利用となっている緑地公園 の用途変更			若浜地区	
[I-⑦]	の促進	臨海部への高付加価値産業等 の誘致促進	>		新若浜地区	
短期·中期	短期・中期 → 概ね15年後まで 長期 → 概ね15年後以降 💮 : 短・中・長期で取り組む施策 🖼 / ∑ : 継続して取り組む施策					

具体施策のスケジュール (3)

Ⅱ.人流・賑わい 人と人がつながり、魅力や賑わいにあふれるみなと

具体施策		施策内容	短期・中期	時期長期	対象地区名
地域の	地域の新たなニーズに対応した賑わい・水辺空間の形成				
		水辺に面した緑地の整備			外港地区
<u>II-1</u>	地域に開かれた緑地公園 の拡充	フェリーターミナルを核とした 賑わい空間の創出			外港地区
		行政や市民、企業、NPO等の 連携・協働による地域活性化	新	規	
7	みなとを中心とした交流拠点 の創出	「みなとオアシス」制度の導入 ・機能強化	>		
		民間活力を導入した新たな交流拠点 の創出			外港地区
Ⅱ-③ クルーズ船の受入環境整備	クルーズ船の受入環境整備	クルーズ船の受入環境整備・寄港 誘致	新新.	規	若浜地区、外港地区
	グルース加の文人環境登開	地域資源を活用したツアーメニュー の造成	新	規	
賑わいと活気のある観光振興の推進					
1-4	魅力的な観光コンテンツ の創出	体験型観光コンテンツの充実化	 新	規	
		釣り文化振興の推進	 新	規	外港地区
短期·中期	→ 概ね15年後まで 長期 → 概ね	5年後以降 二一 : 短・中・長期で取り組む施策	新規	:継続して取り組む	53

(3) 具体施策のスケジュール

Ⅲ.安全·安心 住民や企業活動の安全・安心を支える強靱なみなと

具体施策		施策内容	 短期・中期	時期 長期	対象地区名	
大規模災害時における迅速かつ円滑な応急対策等の実現						
	災害に強い港湾施設・輸送網 の形成	幹線貨物等の輸送機能向上を図る 耐震強化岸壁の整備			外港地区、新若浜地 区	
	港湾施設等の整備に必要不可 欠な作業船の係留場所の確保	港湾機能の維持、早期回復に必要な 作業船の係留場所の確保			外港地区	
津波災害時における港湾背後地域等への被害低減対策の実現						
	原木・コンテナ流出防止対策 の推進	港湾の事業継続計画に基づく 事前対策、直前予防対応の実施	>			
		原木流出防止対策の検討・実施			外港地区、新若浜地 区	
		原木輸出機能の移転			外港地区 →新若浜地区	
		コンテナ流出防止対策の実施	新	規	新若浜地区	
11-4	住民等避難体制の構築	津波避難施設の整備			若浜地区、新若浜地 区	
		防災教育、防災訓練等の意識啓発 活動の実施	>			
		住民、港湾関係者、来訪者への 確実な情報伝達手段の確保				

(3) 具体施策のスケジュール

Ⅲ.安全・安心 住民や企業活動の安全・安心を支える強靱なみなと

具体施策		施策内容	目標時期		対象地区名		
			短期・中期	長期	7327 52 4		
既存港湾施設の計画的かつ効率的な維持管理による港湾機能の保持							
II - 5	戦略的な インフラマネジメントの推進	予防保全計画に基づく計画的な点検、 補修、長寿命化対策の実施・新技術 の活用	>				
		老朽化や利用状況、地域のニーズに 応じた施設の利用転換	新 ,	見			
		サイバーポートの活用による効果的 かつ効率的なアセットマネジメント	新 	見			
短期・中期 → 概ね15年後まで 長期 → 概ね15年後以降 ニニン:短・中・長期で取り組む施策 逓ルン / ∑ニン :継続して取り組む施策							

IV.環境・エネルギー サステナブルな社会の実現をリードする環境にやさしいみなと

具体施策		施策内容	目標時期		対象地区名		
			短期・中期	長期			
脱炭素	脱炭素社会の実現に向けた港湾空間の形成						
	脱炭素化の推進に向けた 港湾機能の高度化	公共ターミナル内の荷役機械の電化、 FC化の導入・促進			外港地区,若浜地区、 新若浜地区		
		陸上給電設備の整備			外港地区,若浜地区、 新若浜地区		
		トラック等のFC化を促進する環境 整備			外港地区,若浜地区、 新若浜地区		
臨海部産業における脱炭素化の実現、次世代エネルギー受入環境の創出							
[IV-2]	臨海部産業の脱炭素化 に貢献する港湾空間の創出	次世代エネルギー関連産業の誘致に 向けた産業集積エリア周辺土地 の用途変更			若浜地区		
[IV-3]	次世代エネルギーの受入環境 整備	次世代エネルギー受入環境の創出			若浜地区、外港地区		
地域の魅力や個性を創出する港湾景観の形成							
IV-④	地域独自の自然や歴史・文化 等を活かした景観の形成	志布志湾の景観を一望できる緑地 の整備			外港地区		
		港湾背後の歴史的遺産の活用による 「みなとまちづくり」の推進	新	見			