

国土交通省における 生物多様性の保全等の取組

令和3年11月

国土・都市・地域空間におけるグリーン社会の実現に向けた分野横断・官民連携の取組推進

脱炭素社会

気候変動適応社会

自然共生社会

循環型社会

2050年の長期を見据えつつ、2030年度までの10年間に重点的に取り組む6つのプロジェクトの戦略的实施

基本的な取組方針

★分野横断・官民連携による統合的・複合的アプローチ

★時間軸を踏まえた戦略的アプローチ

横断的視点

①イノベーション等に関する産学官の連携

②地域との連携

③国民・企業の行動変容の促進

④デジタル技術、データの活用

⑤グリーンファイナンスの活用

⑥国際貢献、国際展開

省エネ・再エネ拡大等につながるスマートで強靱なくらしとまちづくり

- LCCM住宅・建築物,ZEH・ZEB等の普及促進,省エネ改修促進,省エネ性能等の認定・表示制度等の充実・普及,更なる規制等の対策強化
- 木造建築物の普及拡大
- インフラ等における太陽光,下水道バイオマス,小水力発電等の地域再エネの導入・利用拡大
- 都市のコンパクト化,スマートシティ,都市内エリア単位の包括的な脱炭素化の推進
- 環境性能に優れた不動産への投資促進 等

自動車の電動化に対応した交通・物流・インフラシステムの構築

- 次世代自動車の普及促進,燃費性能の向上
- 物流サービスにおける電動車活用の推進,自動化による新たな輸送システム,グリーンスローモビリティ,超小型モビリティの導入促進
- 自動車の電動化に対応したインフラの社会実装に向けた, EV充電器の公道設置社会実験,走行中給電システム技術の研究開発支援等
- レジリエンス機能の強化に資するEVから住宅に電力を供給するシステムの普及促進 等

港湾・海事分野におけるカーボンニュートラルの実現,グリーン化の推進

- 水素・燃料アンモニア等の輸入・活用拡大を図るカーボンニュートラルポート形成の推進
- ゼロエミッション船の研究開発・導入促進,日本主導の国際基準の整備
- 洋上風力発電の導入促進
- ブルーカーボン生態系の活用,船舶分野のCCUS研究開発等の吸収源対策の推進
- 港湾・海上交通における適応策,海の再生・保全,資源循環等の推進 等

グリーンインフラを活用した自然共生地域づくり

- 流域治水と連携したグリーンインフラによる雨水貯留・浸透の推進
- 都市緑化の推進,生態系ネットワークの保全・再生・活用,健全な水循環の確保
- グリーンボンド等のグリーンファイナンス,ESG投資の活用促進を通じた地域価値の向上
- 官民連携プラットフォームの活動拡大等を通じたグリーンインフラの社会実装の推進 等

デジタルとグリーンによる持続可能な交通・物流サービスの展開

- ETC2.0等のビッグデータを活用した渋滞対策,環状道路等の整備等による道路交通流対策
- 地域公共交通計画と連動したLRT・BRT等の導入促進,MaaSの社会実装,モーダルコネクの強化等を通じた公共交通の利便性向上
- 物流DXの推進,共同輸配送システムの構築,ダブル連結トラックの普及,モーダルシフトの推進
- 船舶・鉄道・航空分野における次世代グリーン輸送機関の普及 等

インフラのライフサイクル全体でのカーボンニュートラル,循環型社会の実現

- 持続性を考慮した計画策定,インフラ長寿命化による省CO₂の推進
- 省CO₂に資する材料等の活用促進,技術開発
- 建設施工分野におけるICT施工の推進,革新的建設機械の導入拡大
- 道路(道路照明のLED化),鉄道(省エネ設備),空港(施設・車両の省CO₂化),ダム(再エネ導入),下水道等のインフラサービスの省エネ化
- 質を重視する建設リサイクルの推進 等

※このほか,適応策については,特に「総力戦で挑む防災・減災プロジェクト」の着実な実施,更なる充実を図る。

- 生物多様性の保全と持続可能な利用の推進に向けて国際的な関心が高まっている「自然を活用した解決策」(NbS)の考え方を取り入れた取組や、G7サミット(2021年7月)で合意された「30by30」に貢献する取組を推進する必要がある。
- 国土交通省においては、自然環境が有する多様な機能を活用したグリーンインフラの社会実装、健全な水循環の確保、海の再生・保全など、自然共生社会の実現に資する施策を推進する。

【グリーンインフラの社会実装の推進】

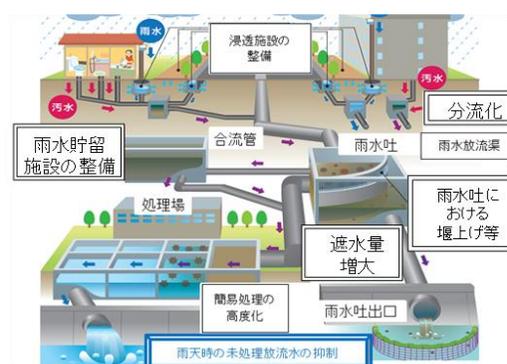
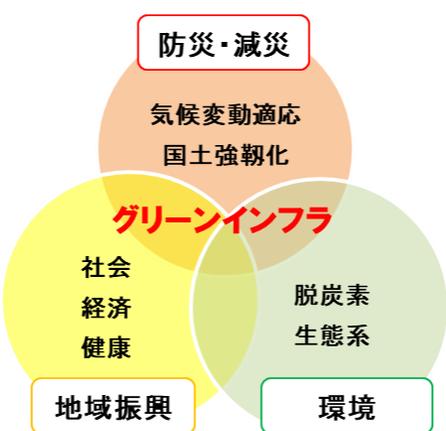
- 都市の緑地の保全・創出、屋上・壁面緑化を含む都市緑化
- かわまちづくり等の魅力ある水辺空間の創出
- 広域的な生態系ネットワークの形成
- ブルーカーボン生態系の活用
- グリーンインフラ官民連携プラットフォームの活動拡大を通じた社会実装の推進

【健全な水循環の確保】

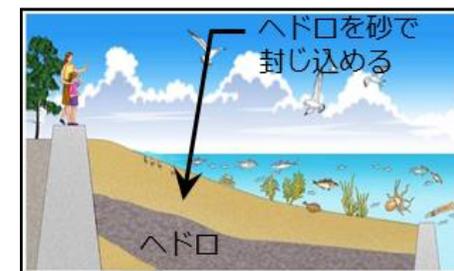
- 河川環境整備や下水道の合流改善等による公共水域の水質改善
- 流域の地域住民等と協働した取組による水環境への関心・理解の醸成

【海の再生・保全】

- 干潟等の海域環境の保全・再生・創出
- 漂流・漂着ごみ対策等の海岸環境の保全



合流式下水道の改善の推進



浚渫土砂を有効活用した覆砂、干潟・藻場の造成

- 自然環境が有する多様な機能を活用し、社会資本整備や土地利用等のハード・ソフト両面において、持続可能で魅力ある国土・都市・地域づくりを進める「グリーンインフラ」の社会実装を推進する。

「グリーンインフラ官民連携プラットフォーム」の活動拡大

- 国土交通省において、産学官の多様な主体が参画し、グリーンインフラに関する様々なノウハウ・技術等を持ち寄る場として、「グリーンインフラ官民連携プラットフォーム」を令和2年3月に設立
- 「企画・広報部会」、「技術部会」、「金融部会」を設置し、グリーンインフラの社会的な普及、活用技術やその効果評価等に関する調査・研究、資金調達手法等の検討を進め、グリーンインフラの社会実装を推進

企画・広報部会	技術部会	金融部会
■ GIの社会的な普及 <ul style="list-style-type: none"> ・事例集等の情報発信 ・パートナーシップの構築（マッチング） ・GI大賞 等 	■ GIに係る調査・研究 <ul style="list-style-type: none"> ・要素技術集の作成 ・GIの効果、評価手法の検討 ・ケーススタディでの検証 等 	■ GIの資金調達の検討 <ul style="list-style-type: none"> ・金融支援制度の事例紹介 ・GIの経済効果の検討 ・ESG投資等の促進検討 等

国、地方公共団体、民間企業、学術団体、市民団体、個人等

官民連携・分野横断によるグリーンインフラの取組を推進

プラットフォーム会員数の推移



グリーンインフラ推進のための支援の充実

- 「先導的グリーンインフラモデル形成支援」
グリーンインフラを推進する地方公共団体を対象に、専門家を派遣する等の支援を行い、先導的グリーンインフラモデルを形成し、モデルは他の自治体に横展開し取組を加速
- 「グリーンインフラ活用型都市構築支援事業」
官民連携・分野横断による戦略的な緑や水のネットワーク形成を行い、都市型水害対策や都市の快適性・生産性向上等を推進するグリーンインフラの支援事業を創設

支援内容

■ 基本構想の策定
自治体において推進するGIの取組の基本指針となる『グリーンインフラ基本構想』を策定

■ アドバイスの実施
関係部局間の調整、各種計画への位置づけ、支援制度、効果測定の調査企画等についてアドバイス実施



雨水を貯留しやすい土壌を使用したレインガーデンを整備

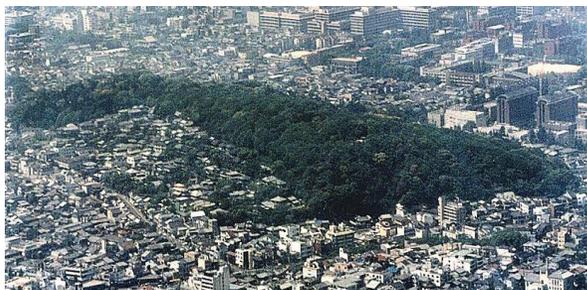


民間と公共空間の一体的な緑化による快適性の向上

○都市の緑地の保全・創出、公共公益施設や民間建築物における屋上・壁面緑化を含む都市緑化について、官民連携により総合的に推進するとともに、まちなかウォークアブル推進プログラム等を踏まえた展開を図る。

都市の緑地の保全・創出

- 特別緑地保全地区制度等の活用による、都市に残る貴重な自然環境の保全
- 市民緑地認定制度等の活用による、公共公益施設や民有地の緑化の推進



吉田山特別緑地保全地区(京都市)



かしわ路地裏市民緑地(柏市)

↑路地裏マルシェなど地域
住民の活動の場として活用

都市緑化の推進

- 都市公園の整備等による緑地の確保
- 屋上緑化等の普及啓発等による、新たな緑化空間の創出の推進



都市公園の例(足立区)



建築物の屋上緑化の例(福岡市)

まちなかウォークアブル推進プログラム等による都市の緑化の活用

- 歩行空間の緑化



東京都千代田区

- 公園の整備



東京都豊島区

- 街路・広場の芝生化



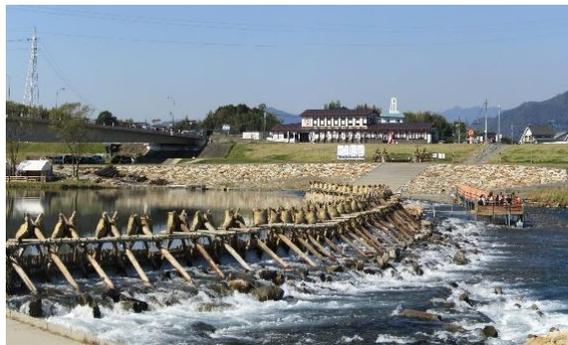
東京都武蔵野市

○河川整備において地域特有の景観・歴史・文化等を活かしたかわまちづくりや多自然川づくり等の取組を全国で推進し、生態系保全にも配慮した魅力ある水辺空間を創出。

かわまちづくり等の推進

○景観・歴史・文化等の河川が持つ資源を活かし、市町村や民間事業者等と連携しながら、良好な水辺空間を形成することで、観光振興や地域活性化に貢献する取組を推進

<かわまちづくりの実施事例>



五ヶ瀬川(宮崎県延岡市):

地域資源「鮎やな」の保全と商業施設が連携した水辺空間の創出



名取川(宮城県名取市):

商業施設(かわまちてらす 閑上)の整備と連携した水辺空間の創出

河川環境の整備と保全(多自然川づくり)

○河川全体の自然の営みを視野に入れ、地域の暮らしや歴史・文化との調和にも配慮し、河川が本来有している生物の生息・生育・繁殖環境及び多様な河川景観を保全・創出

<多自然川づくりの実施事例>



三面張りの河川



和泉川(神奈川県)

生態系を育む水際部に配慮

- 地方公共団体、市民、河川管理者、農業関係者等の多様な主体による流域連携等を通じて、水と緑を活かした広域的な生態系ネットワークの形成を推進。
- 人口減少下における国土管理の在り方を示す「国土の管理構想」(令和3年6月)に基づき、グリーンインフラの活用や生態系ネットワークの形成も含めた持続可能な国土管理の必要性やその考え方の普及、モデル事業等による市町村や地域における管理構想の取組の推進等により、適切な国土管理の実現を図る。

流域連携の広域化による生態系ネットワーク形成

- 流域の多様な主体と連携して河川を基軸とした生態系ネットワークの形成を推進し、地域づくりや観光振興に貢献。

<生態系ネットワークの取組事例>



掘削による湿地の再生



コウノトリのヒナの様子
(提供:わたらせ未来基金)



再生した河川内の湿地に
コウノトリが飛来



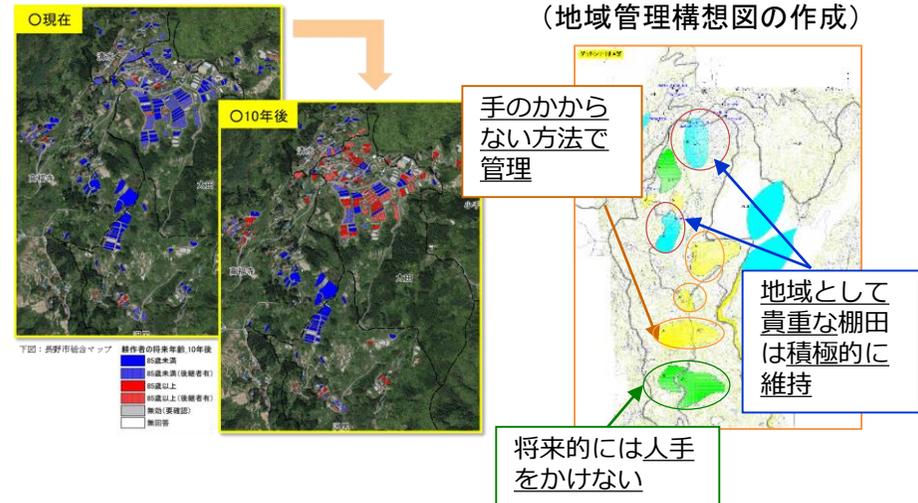
コウノトリブランドを活用した
産品販売

国土利用計画及び国土の管理構想等に基づく 持続可能な国土管理の推進

- 都道府県・市町村・地域の各レベルにおいて、土地等の管理状況の現状把握・将来予測を踏まえて土地の管理の在り方を示す管理構想の策定を推進
- 土地の利用・管理と地域づくりの方向性を空間的に示すことで、里地里山等の生物多様性保全の取組の効率的・効果的な実施を可能にし、もって持続可能な国土の形成を促進
- 次期国土利用計画や国土形成計画(R3.9検討開始)に反映予定

現況図及び将来予想図の作成

国土管理の取組の優先度の明確化
(地域管理構想図の作成)

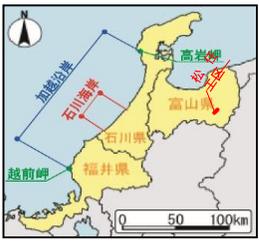


- 予測を重視した順応的砂浜管理を実施して砂浜の保全・回復の取組を推進する。
- 地方公共団体等による藻場・干潟等の造成・再生・保全の取組の推進、藻場・干潟等を対象としたブルーカーボン・オフセット・クレジット制度の構築に取り組む。

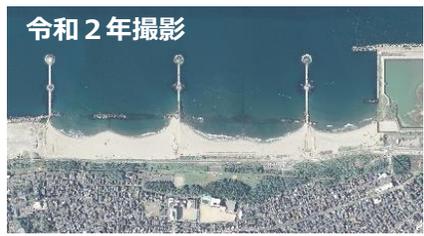
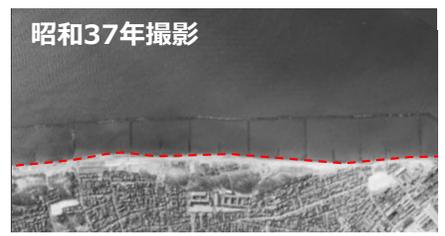
砂浜の保全・回復

- 海岸法では、一定の要件を満たした砂浜は海岸保全施設として指定・管理できる仕組み。こうした砂浜の管理を含め、予測を重視した順応的な砂浜管理を推進
- 様々な要因により全国各地で海岸侵食が生じていることから、離岸堤・突堤等の整備や養浜等に加え、河川、海岸、港湾、漁港の各管理者間で連携したサンドバイパスやサンドリサイクル等の侵食対策を推進

石川海岸における砂浜指定

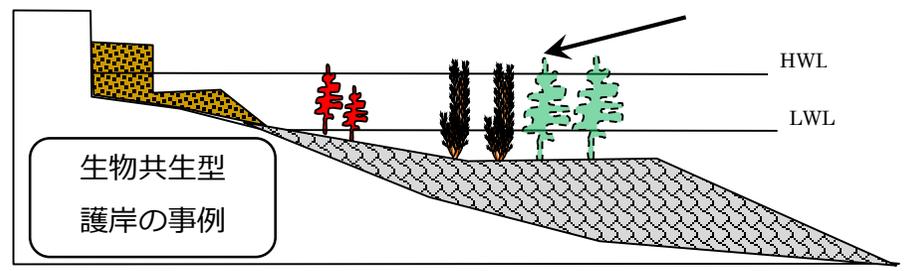


新潟港海岸における侵食対策



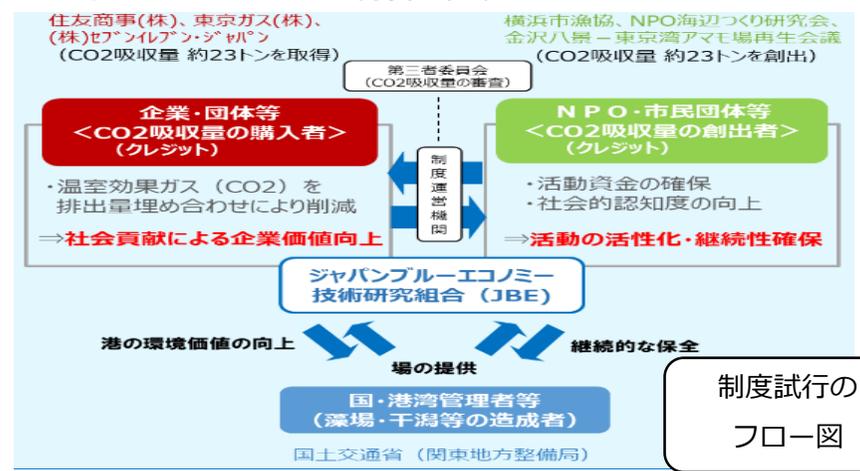
ブルーカーボン生態系の創出

- 護岸前面に藻場及び干潟を整備し、生物共生型護岸として多様な生物の生息を目標に取り組む



ブルーカーボン・オフセット・クレジット制度の試行

- 藻場の保全活動により創出されたCO2吸収量を認証し、ブルーカーボン・オフセット・クレジット制度の試行



○水循環基本法に基づく水循環基本計画を踏まえ、流域マネジメントによる水循環イノベーション、健全な水循環への取組を通じた安全・安心な社会の実現、次世代への健全な水循環による豊かな社会の形成につながる水循環改善等の取組を推進。

○汚濁の著しい河川・湖沼における環境整備事業や、下水道における高度処理の導入等により、公共用水域の水質改善を推進。
○また、流域の地域住民等と協働した取組の推進により、水環境に対する関心・理解の醸成を図る。

央道湖（島根県）



浅場造成による浄化機能の向上

綾瀬川（埼玉県）



河川の浚渫事業による水質改善

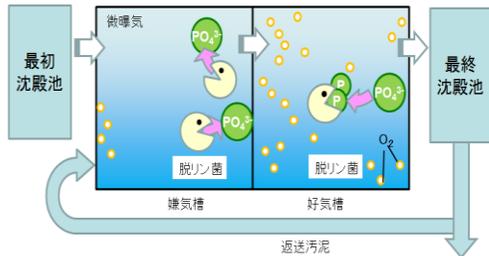
地域の河川環境保全に対する関心・理解を醸成



地域住民と協働した水生生物調査



全国水生生物調査におけるきれいな水(水質階級 I)の指標生物

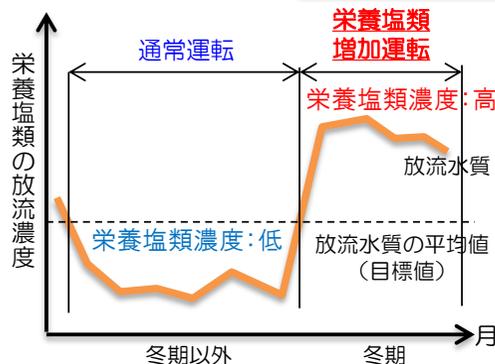


反応槽内の一部を微曝気することで、隔壁無しでもリン除去が可能

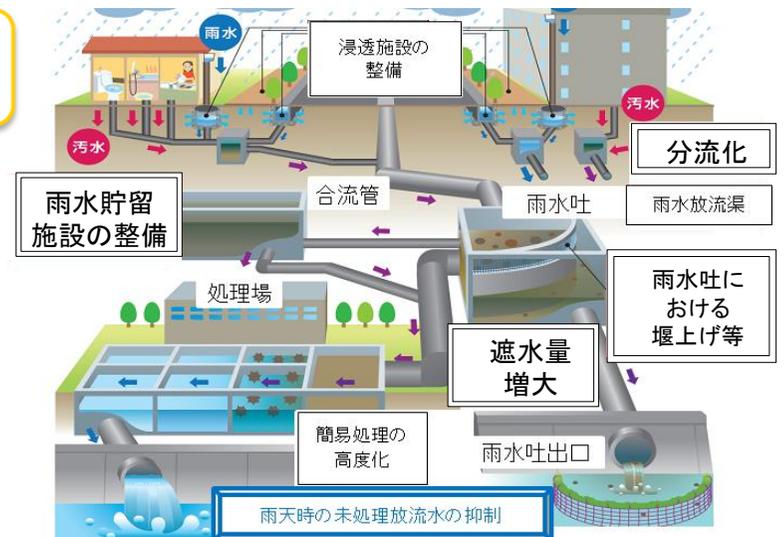
既存ストックを活用した段階的な高度処理の推進



海域の栄養分が減少すると、ノリの色落ちなどが発生



冬期以外 冬期
下水放流水に含まれる栄養塩類の能動的管理



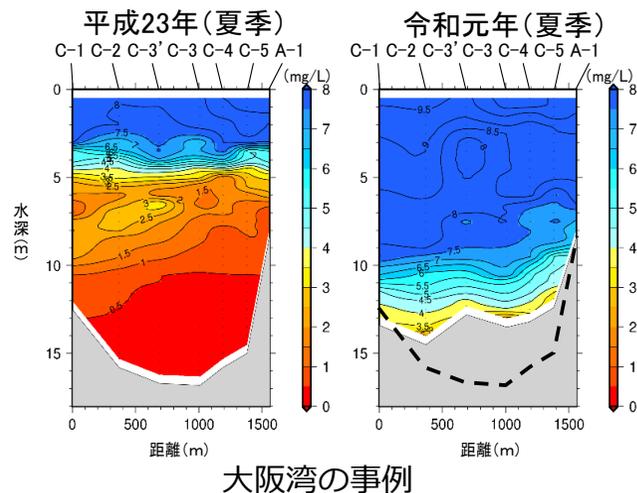
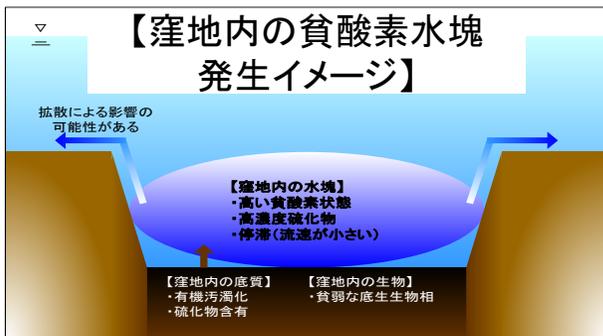
合流式下水道の改善

○ 海域環境、海岸環境、船舶等の適正な管理それぞれの面において海の環境保全・持続可能な利用に向けた取組を着実に積み重ね、海の再生・保全を図る。

海域環境の保全・再生・創出

○ 良好な海域環境の保全・再生・創出

浚渫土砂を有効活用した窪地（深堀跡）埋戻しによる環境改善



海岸環境の保全

- 海域浄化対策事業の推進
- 豊かで美しい海岸の環境の保全と回復
- 漂流・漂着ごみ対策

ヘドロ除去等による
海域浄化実施事例



海岸における漂着した
流木等撤去事例



船舶等の適正な管理による 海洋環境保全

- バラスト水管理の適正化
- 船舶検査等執行体制の充実
- サブスタンダード船対策の推進

