中央環境審議会答申 「瀬戸内海における今後の目指すべき将来 像と環境保全・再生の在り方について」 に対応する関係省庁施策個表

	該当 -ジ	13 など	答申該当 の抜料		環境基準化が	検討されている	下層DO 等			
	施策	名	水質環境基準	準生活 <del>耳</del>	環境項目(新規	項目設定等)検	討調査			
	担当部	『局	環境省 水・	大気環	境局水環境課					
	施策実施	<b>西期間</b>	開始	平成		年度	終了(予定)	平成	25	年度
施策の概要	めのDOIC 現を映画を 調を で表する である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である	全検討 LDissolved O 水質汚濁が いに発生する 水塊による水 子酸東度が 透明度草類等	xygenの略称) 著しい水域(特など水生生物 生生物への影 DO)に係る環はれば、水中光	行、閉線の生息に響を軽 の基準に 電子を軽 最基準に 量が少れ	鎖性海域)にお にとって好ましく 減し、良好な水 重を設定するた なくなり、海藻草	自加するために、 いては、海水が ない状態が悪 環境の検討を行う 類等の水生植 意を保全するため	成層化する夏 売して発生して 別けた施策を <b>刻</b> 。 物の光合成が	季を中心とし いる。 か果的に実施 妨げられる。	して、貧酸素 でするため! ことから、透	表水塊が下 こ、下層にお 透明度の低
瀬戸内海関係地域での実施事例	新規予算	定事業なので	特になし							
進捗状況 項目	況を示す 目1	<u>データ</u>					単位	対象地域	;	
	度									
TÆ 1	Πο						出出	お名かけ		
	目2 度						単位	対象地域	,	
-1	汉									
項	≣3						単位	対象地域		
年	度									

答申該当ページ	15	答申該当師 の抜粋	<b></b>	を導入すること 復力や水質浄	:は非常に有効 化機能に配慮し	である。なお、 、ながら、積極	・・・・・・・本 的には手を加	毎」づくりの手法 来の生態系の持つ回 えず見守ることも含 とが重要である。
施策	名	里海の創生						
担当部	環境省水•大	気環境	局水環境課閉	鎖性海域対策室	<u> </u>			
施策実施期間		開始	平成	20	年度	終了(予定)	平成	年度

●閉鎖性海域の保全については、著しい汚濁は改善されたものの、水産資源を含む生態系の劣化が進んでいる。このため21世紀環境立国戦略では、藻場、干潟等の保全・再生・創出、水質汚濁対策、持続的な資源管理などを統合的に推進することにより、多様な魚介類等が生息する自然の恵み豊かな「里海」の創生が、今後1,2年で重点的に着手すべき環境政策として明記されている。

そこで、地方公共団体が参画する海域環境の保全や海との共生に資する活動に取り組んでいる事業をモデル事業に選定し支援するとともに、類型毎の標準的な里海創生計画案の作成、里海創生データネットワークの検討を行う。また、先進的な活動事例を選定するとともに、里海づくりマニュアルを取りまとめることで国内やアジアを中心とした海外に対して沿岸域の環境保全思想の普及を図り、陸域と沿岸域の一体性について国民の理解を深めるとともに、人間の手で管理がなされることにより生産性が高く豊かな生態系を持つ「里海」の創生を推進し、人間と海が共生する豊かな沿岸環境の実現を目指すこととしている。

●また、東日本大震災における巨大津波の影響により、生物の産卵・生息場が破壊され、水質等の海域環境の悪化が懸念される被災地の閉鎖性海域の中でも、生物生息環境等の再生の観点から優先度が高いと判断される地域を対象に、「アマモ場の再生」などの里海づくりの手法を用いた復興の取組みを検討、実施する。

・平成24年度に、岩手県宮古湾をモデル地域として現地調査や情報収集を行い、アマモ場の復興を核とした「宮古湾里海復興プラン」を策定した。

・平成25年度は、さらに一ヶ所のモデル地域において里海復興プランを策定する。また、その結果を踏まえて「里海復興プラン策定の手引き」を策定する。

●平成20年度より里海創生支援モデル事業を実施

瀬戸内海関係府県 平成20年度 2モデル事業(兵庫県、大分県)

平成21年度 1モデル事業(兵庫県)

平成22年度 1モデル事業(兵庫県)

項目1 モデル事業件数 単位 件 対象地域 瀬戸内海 H20 H21 H22 年度 上記のうち、瀬戸内海における事業 対象地域 瀬戸内海 項目2 単位 件 H20 H21 H22 年度 項目3 単位 対象地域 年度

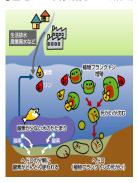
年度

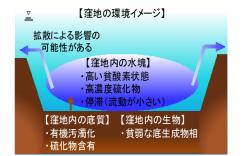
	該当  -ジ	18		深掘りの土砂採取跡などの窪地に対する貧酸素水塊の発生抑制対策 申該当箇所 として、今後も引き続き、その埋戻しについて、周辺海域の水環境への影響 の抜粋 や改善効果を把握・評価した上で、優先的に対策が必要な場所において取組 を進めていく必要がある										
	施策	名	大阪湾内の流	海底地 <del>月</del>	形修復へt	かけた検討								
	担当音	『局	国土交通省海	<b>港湾局</b>	海洋•環境	竟課		1		1				
	施策実施		開始	平成	23		丰度		(予定)			1	年	
施策の概要	り、 そ入 大 文 で 写 次 で 写 次 で 写 次 で の に 。 に の に る に 。 に 。 に る に 。 に 。 に 。 に る に 。 に に 。 。	の発生に影響を落っている。で発生の影響を表演する。	過去に行われい 登後 は 一次 で は で は で か で か で か で か で か で か で か で か	るの砂・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	はないかと 埋立用材。      でする    でする  でする  でする  でする  でする  です	- 考えられで として有効: 土砂の有効	  活用し、   	 	弯内でき	を図る ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ため浚	<b>洋土砂</b>	の窪地	のの
瀬戸内海関係地域での実施事例	平成23年	丰度は役36万	m3の投入を行 域環境の改善	うった。										
	<del>況を示す</del>	データ								11.67	1.1 1-15			
	目1 :度							単位	m3	对象	地域			
	iX.													
	目2							単位		対象	.地域			
年	度													
項	目3							単位		対象	.地域			00000
年	度													

## 【窪地による赤潮発生の断面図】

### 【窪地による青潮発生の断面図】

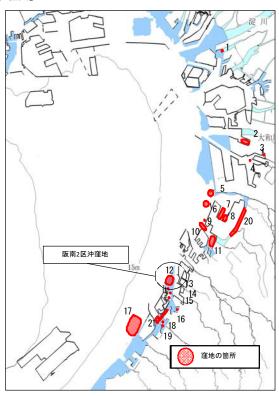
### 【トレミー船による窪地への土砂投入】







## 【窪地位置図】



No.	位 置	容量 (千㎡)
1	大阪港 正蓮寺川河口	88
2	堺泉北港 北泊地	1,248
3	堺泉北港 堺1区前	166
4	堺泉北港 堺3区前、4区前	110
5	コスモ石油原油桟橋	761
6	大阪ガス LNG 第2桟橋	862
7	堺泉北港 浜寺泊地1	1,709
8	堺泉北港 浜寺泊地2	1,369
9	堺泉北港 泉北1区南西角	131
10	堺泉北港 泉北1区と助松ふ頭間	1,165
11	堺泉北港 大津泊地	4,372
12	阪南港 阪南2区沖	2,625
13	阪南港 阪南2区奥北	292
14	阪南港 阪南2区奥中	89
15	阪南港 阪南2区奥南	490
16	阪南港 岸和田旧港	242
17	阪南港 阪南4,6区沖	13,514
18	阪南港 津田川河口沖1	73
19	阪南港 津田川河口沖2	84
20	浜寺水路	1,157
21	阪南港 阪南2区、6区間	1,926
	_	32,473

#### 【青潮発生状況(大阪湾)】





	「申該当 ページ	19	答申該当師 の抜粋		補修・更新時岸、海水交換	特には、科学的な多	効果を検証して	つ、緩傾斜護	情や既存の護岸等の 岸や生物共生型護 るなどの取り組みを
	施策	5名	生物共生護岸	の実	証実験				
	担当	部局	国土交通省港	湾局	海洋•環境認	<b>k</b>			
	施策実	施期間	開始	平成	21	年度	終了(予定)	平成 2	4 年度
施策の概要	水環境、全	は劣悪であり、生物共生機能を出る。	浅場や海浜なを持たせた3タ続している。同	いど環() はいまい () はい	竟施設の整備 爰傾斜、魚礁で Eニタリングデ	が求められている ブロック、干潟)の記 一タを基に環境改	5。その先導的 護岸を平成214 な善方策等につ	(実験)施設というでは、実験では、実験では、実験では、またを強し、できた。 でいてき 検討を	
瀬戸内海関係地域での実施事例	環画 ● ((2)3) H水底海簡簡浮・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	善方 素 大 ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま ま	行い、護岸のなた知見をもとに 類:3タイプ ?:延長40m :延長50m プ:延長37.5m ング内容(四季 直)	マイプ名: 多様 たままま まままま まままままままままままままままままままままままままま	事の環境改善 な生物の生息		っている。モニタ	リングをH22~	そのデータをもとに、 H25年度の4ヶ年計

 進捗状況を示すデータ

 項目1
 単位
 対象地域

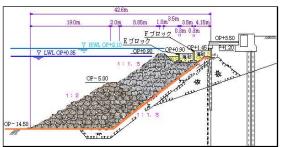
 年度
 単位
 対象地域

 年度
 単位
 対象地域

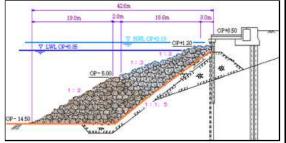
 年度
 単位
 対象地域

 年度
 単位
 対象地域

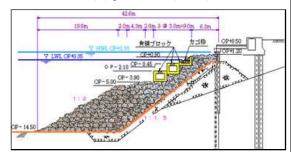




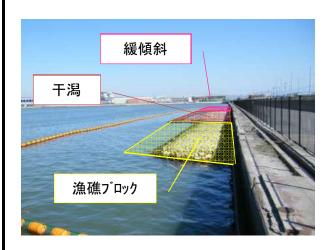
捨石緩傾斜タイプ(L40m)



干潟タイプ (L50m)



魚礁ブロックタイプ (L37.5m)





魚礁ブロック

答申 ペ-	該当 ジ	2	20		神該当箇所 の抜粋 瀬戸内海に特有な景観を活用して、都市住民を含む市民が海や自然の保護 に配慮しつつ自然等とふれあい、これらについての知識や理解が深まるようエコツーリズムを推進することが必要である。												
	施策	名		エコツ	ーリズュ	ムの推済	進に係る	る施策	紹介								
	担当部	祁局		自然環	環境局線	総務課目	自然ふれ	1あい‡	<b>作進室</b>								
	施策実施	拖期間		開	始	平成	2	5	年	度	終了	(予定)	平成	2	29	年	度
施策の概要	進を図る ①エッス 第(OJT) ②エョ然は れの コッツ・ スコッツ・	ると、一環等・一見或・一一制め、 ズ素運・ズ資目・ズズ強	以 ム知た 仏源標 ムム化 がまる はまる はまる はまる はまる はまる はまる はまる はまる はまる は	ン ボ 様修 ア 活じ 活じ 活じ 活じ 活じ に 間 に に に に に に に に に に に に に	ー 事イ施 イで言 こも、バス ** * * * * * * * * * * * * * * * * *	ムの をによる これである できる こう	生 が 集 を を は し は に で は で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の で の に に る に に る に る に に る に に る に に に に に に に に に に に に に	を全国 れたする たたイザー ただけ たれず たれず たれず に たれず に れた <br< td=""><td>あ対 を ツー レア カラ 保す ズズ 域で</td><td>実施。 するため る。 ム等に。 派遣する</td><td>)、全国 よる地<sup>は</sup> なり組む</td><td>]の既存 或振興る</td><td>その自然 を図ろう ーリズ</td><td>、 なな なな な は は は は は は は は は は は は は は は</td><td>学校等を 地域に 協議会</td><td>対し、そ</td><td>て、実 つれぞ して、</td></br<>	あ対 を ツー レア カラ 保す ズズ 域で	実施。 するため る。 ム等に。 派遣する	)、全国 よる地 <sup>は</sup> なり組む	]の既存 或振興る	その自然 を図ろう ーリズ	、 なな なな な は は は は は は は は は は は は は は は	学校等を 地域に 協議会	対し、そ	て、実 つれぞ して、
瀬戸内海関係地域での実施事例	新規予算	定事業	なので!	持になり													
<u>進捗状</u> 項	況を示す 目 1		ーリズ』	ムガイド	養成事	業研修	終了者	6数			単位		対象	党地域			
		H25	H26	H27	H28	H29	73 J F	~			人	-	全国				
				1 14.0		( I II )	· >d= ·"	41- 1 -	-100	110				£ 11 1-16			
	目2	<u>エコツ</u> H25	<u>ーリズ』</u> H26	ム推進 H27	アドバイ H28	<del>ゲー派</del> H29	(追事業	ミによる	アドバイ	サー派注	単位回		対象 全国	地域			
#	度																
項	目3						業(交付	付金)の	活用団体	本数	単位			快地域			
年	度	H25	H26	H27	H28	H29					団体		全国				

答申該当ページ	21	答申該当 の抜粋	引力	地球規模の気候変動に伴い、瀬戸内海においても海水温の_ 等により、生態系や水産業への影響が懸念されている。このがめ、気候変動がもたらす生物多様性・生物生産性への影響調査・適応策等について、長期的な視点での対応方策を検討すとが必要である。							
施策	名	気候変動によ	気候変動による水質等への影響解明、水循環への影響評価・適応策検討								
担当部	吊	環境省 水·大気環境局水環境課									
施策実施	開始	平成		終了(予定)	平成	年度					

気温上昇や都市化等の影響により、都市及びその周辺を中心に水質や水生生態系に様々な影響が生じているとの報告を受け、環境省では、気候変動が公共用水域の水質及び生態系に与える影響把握や将来の気候変動に伴う水環境の変化の予測、想定される影響に対する適応策の検討に向けた参考資料とすることを目的として、平成21年度から平成24年度まで「気候変動による水質等への影響解明調査」を実施してきた。

その調査成果を踏まえて、平成25年度から気候変動等により引き起こされる湖沼等の水温・水質等の定量的な影響予測評価(水温・水質)と定性的な影響評価(生態系)、及び必要となる適応策の検討を行い、その検討成果を政府全体の策定する適応計画に反映させることにより、水環境の保全を図ることを目的として、「気候変動による水循環への影響評価・適応策検討調査」を実施している。

- 1.「気候変動による水質等への影響解明調査」(平成21~24年度)
- 4年間の調査により、その成果を以下の内容で報告として取りまとめ公表した。
- (1)公共用水域の過去の水温変化
- ・1980年代~2000年代の約30年間に全国の4,477観測点のうち、夏季では3,244地点(分析対象地点の72%)、冬季では3,654地点(同82%)で水温上昇傾向。
- ・このうち、全国の1,405地点(31.4%)で冬季または夏季に有意に水温上昇。水域毎には、河川:997地点(31.9%)、湖沼:68地点(25.7%)、海域:340地点(31.2%)で、有意な水温上昇が認められた。
- (2)湖沼の過去の水温変化及び将来影響予測
- ・モデル湖沼として選定した琵琶湖では、過去30年間の気温上昇と水温上昇の間には一定の相関性がある。また近年のデータから、冬季気温の上昇が全循環開始時期の遅れに影響を及ぼしていると考えられる。 (3)河川の過去の水温変化及び将来影響予測
- ・モデル河川として選定した雄物川では、冬季の水温はほぼ一様に漸増している。夏季については、本川の各地点ではほぼ一様に水温が上昇している一方で、水温低下傾向が見られる支川もある。 (4)適応策の検討に向けて
- ・今後、個別の水域において気候変動による水質等への影響に対する適応策の検討を行う際に勘案すべき事項を整理。
- 2. 「気候変動による水循環への影響評価・適応策検討調査」(平成25~28年度予定)

瀬戸内海関係地域での実施事

例

海域:冬季は8割以上、夏季は北海道、東北、関東、四国で8割以上の地点で水温上昇を確認。関東・中国・四国で夏季・冬季いずれも水温有意上昇地点の割合が相対的に高い。北海道・近畿は夏季・冬季とも水温有意上昇地点の割合が1割以下と低い。

進捗状況を示する	データ							
項目1				単位	対象	.地域		
年度								
平及			 		 		 	
項目2				単位	対象	.地域		
年度								
平皮								
項目3				単位	対象	.地域		
左由								
年度								

答申該当ページ	26	答申該当6 の抜粋			イクル材を用いれ 系への影響等し		•				
施策	名	浚渫土やリサ	イクル	材を活用した海	域環境改善、環	環境修復の取 <sup>し</sup>	り組み				
担当部	『局	国土交通省港	き湾局	海洋·環境課							
施策実施	<b>西期間</b>	開始	平成	22	年度	終了(予定)	平成	26	年度		
我が国沿岸部に立地する産業の国際競争力の強化に向け、船舶の大型化に対応した港湾施設の大水深化が求められており、その実現には効率的な浚渫土砂の有効活用が課題である。また、産業活動により発生する産業副産物の処理も課題となっている。一方で閉鎖性水域や瀬戸内海などでは海域環境の修復が求められている。そこで浚渫土砂や産業副産物を環境修復に有効活用することは、これらの課題の解決に繋がると考えており、日本経済を支える臨海部産業の発展、港湾物流の活性化に向けて、全国各地で行われている取り組みや各種検討会等の経過を踏まえながら、リサイク											

ル材活用による海域環境改善技術の確立を目指し、検討を行う。

施 策 の 概 要

> 粘性土系の浚渫土砂の覆土材として活用した場合の環境改善効果等の取り組みを実施。平成22年度に現地施工を行 い、現在は海域環境改善技術の室内試験及び現地での調査結果等のとりまとめ、海域環境改善効果の評価、水質シミュ レーションの活用方策の検討及び手引き作成を行っている。

【海田湾における現地実証実験】

〇実験内容:試験区規模 6ha

○事業期間:平成22年度~平成24年度

※平成22年度現地施工を完了し、平成24年度までモニタリング調査を実施。

港湾整備により発生する浚渫土砂を海砂利採取跡地の環境修復に有効活用するため、水島港で発生した浚渫土砂を 用いた現地実証実験(味野湾)を実施。実証実験ではシルト系浚渫土砂とリサイクル材を混合し、平成22年度、高低差1m 程度の微少な凹凸地形の場所において現地施工とモニタリングを実施し、平成23年度以降においても引き続きモニタリン グを実施している。

【味野湾における現地実証実験】

〇実験内容:試験区規模 1.5ha

〇事業期間:平成22年度~平成26年度

※平成22年度現地施工を完了し、平成26年度までモニタリング調査を実施予定。

で の 実 施 事 例

戸

内 海

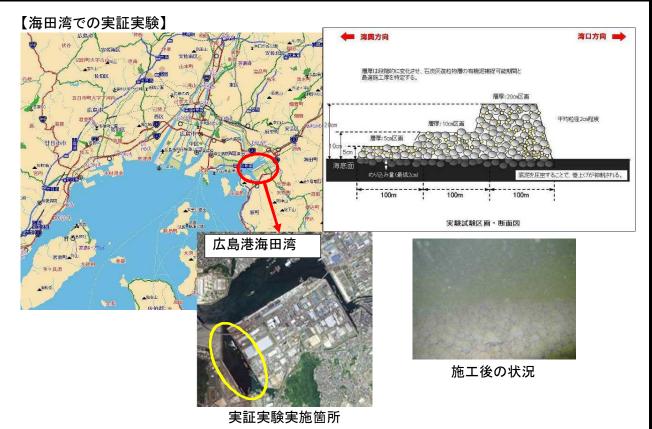
関

係

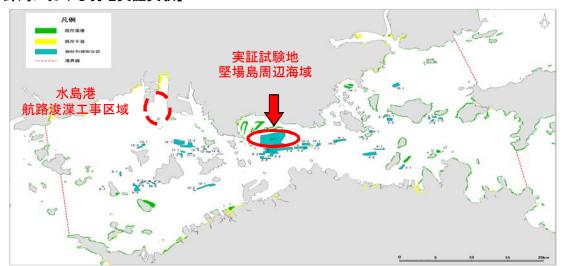
地

域

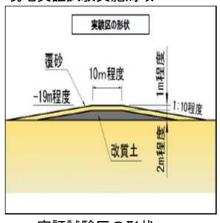
進捗状況を示す	データ														
項目1										単位		対象	地域		
左帝															
年度															
項目2										単位		対象	地域		
年度															
平度															
項目3												対象	地域		
年度															
干及															



# 【味野湾における現地実証実験】



現地実証試験実施海域



実証試験区の形状