対象海域 博多湾全域

▶ 計画目標像

有機汚濁の指標のひとつである**化学的酸素要求量(COD)が環境基準の達成に向け低減傾向にある**とともに、**栄養塩の物質循環が生物**の生息・生育に適した状態に改善されること

の生息・生育に適した状態に改善される こと										
		施策				モニタリング				
方向性		主な施策・事業	進捗状況 (R4年度末)	項目/目標値	現状値 (H26年度)	結果	評価	課題		
 ・環にCODの手が減 ・要素の解場物しのにのので ・変素の解場物しと ・変素のが ・変素のが ・変素のが ・変素ので ・変素ので<td>発生源負荷対策 </td><td> ・ 下水の高度 (リンド) (リンド)</td><td>マ市水処理センター 1系列でH19年度とり開始 西部水処理センター 1系列でH19年度より開始 西部水処理センター 1系列でH21年度より開始 和自外処理センター 1系列でH25年度より開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度より開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度より開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度とり開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度とり開始 新西部水処理を支援の進歩状況 (博多駅周辺地区)累計347ha 下水道人口等及率 0.1% (集落排水人口)音及率 0.1% (集落排水人口)部及率 0.1% (集落排水人口)部のに試行のの助理を下水道人口のの理中 アナののの第4年度)表面積187,185㎡(H28年度)表面積187,185㎡(H28年度)と現指導をアファルト第(H28年度)を現指導をアファルト第(H28年度)を現指導を、R4年度)を現指導を、R4年度)を現場に対した。 132年度 142年 152年 152年 153年 153年 153年 153年 153年 153年 153年 153</td><td>● 環境率 COD T-N T-P 達成 第数 期数 値 ・ 件 状少 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・</td><td>COD: 62.5% T-N: 100% T-P: 100%</td><td>T-N、T-Pは環境基準を達成しているが、CODについては達成率が低い(R4年度: 25%)。 N/P比がレッドフィールド比16に比べて高い。</td><td>くCOD>(COD)いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、</td><td>くCODまでででででででででででででででででででででででででででででででででででで</td>	発生源負荷対策	 ・ 下水の高度 (リンド) (リンド)	マ市水処理センター 1系列でH19年度とり開始 西部水処理センター 1系列でH19年度より開始 西部水処理センター 1系列でH21年度より開始 和自外処理センター 1系列でH25年度より開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度より開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度より開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度とり開始 新西部水処理センター 1系列でH25年度とり開始 新西部水処理を支援の進歩状況 (博多駅周辺地区)累計347ha 下水道人口等及率 0.1% (集落排水人口)音及率 0.1% (集落排水人口)部及率 0.1% (集落排水人口)部のに試行のの助理を下水道人口のの理中 アナののの第4年度)表面積187,185㎡(H28年度)表面積187,185㎡(H28年度)と現指導をアファルト第(H28年度)を現指導をアファルト第(H28年度)を現指導を、R4年度)を現指導を、R4年度)を現場に対した。 132年度 142年 152年 152年 153年 153年 153年 153年 153年 153年 153年 153	● 環境率 COD T-N T-P 達成 第数 期数 値 ・ 件 状少 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	COD: 62.5% T-N: 100% T-P: 100%	T-N、T-Pは環境基準を達成しているが、CODについては達成率が低い(R4年度: 25%)。 N/P比がレッドフィールド比16に比べて高い。	くCOD>(COD)いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、いのでは、	くCODまでででででででででででででででででででででででででででででででででででで		
			年度)			赤潮の発生件数(左)、赤潮発生規模別の件数(右)の経年変化		1		

対象海域 岩礁海域

▶ 計画目標像

多様で豊かな海藻・海草類が生育し、その生育域が広がり、稚仔魚が育つ生息環境が保全されていること

	施策						
方向性	主な施策・事業	進捗状況 (R4年度末)	項目/目標値	現状値 (H26年度)	結果	評価	課題
 藻場の多様性の多様性の海藻・海藻・海藻・海藻・海藻・海藻・海藻・海藻・海藻・海藻・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・神経・	治 岸漁業の 大島の 大島の 大島の 大島の 大島の 大島の 大島の 大島	延べ4地区で藻場造成を実施(H28年度~30年度) 水中ドラムの状況等による海底の状況等には、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では	 ●藻所数 現状値より増加 ● 環状値 一 で子子で できまる で生魚 できまる できまる <li< td=""><td>1地区 一</td><td> H28年度</td><td>藻場の多様性 は は は は は は は が は が は が は が は が は が は</td><td>海の大気底をかめ ・海域の大気底をがめ ・海域の大気底をがめ ・海域の大があ。 ブルの場の大がのでである。 ブルの場の大がのでである。 ブルの場の大がのできます。 ブルの場の大が</td></li<>	1地区 一	H28年度	藻場の多様性 は は は は は は は が は が は が は が は が は が は	海の大 気底をかめ ・海域の大 気底をがめ ・海域の大 気底をがめ ・海域の大 があ 。 ブルの場の大がのでである。 ブルの場の大がのでである。 ブルの場の大がのできます。 ブルの場の大が
							2

対象海域 干潟域

▶ 計画目標像

底質などの干潟環境が改善され、稚エビ、稚仔魚、アサリ、カブトガニ等の干潟生物が産卵し育つ生息の場が増えていること

		施策						
方向性		主な施策・事業	進捗状況 (R4年度末)	項目/目標値	現状値 (H26年度)	結果	評価	課題
多様な干潟生物の生息環境の保全森・川・海のつながりを意	干潟保全活動の	• 和白干潟の保全活動 (和白干潟保全のつどい)	<和白干潟> 干潟観察会5回 アオサ回収13回 鳥類観察会6回 (H28年度~R4年度)	●和白干潟 の干潟生物 (種数、 個体数、 湿重量)	種数 :13~38 種 個体数	和白干潟の干潟生物について、種数、個体数、湿重量のいずれも、H28年度以降、横ばいで推移している。	森・川・海のつながりを意識した取組みや干潟の保全活動が継続的	森・川・海の つながりを意 識した取組み や干潟の保全 活動が継続し
識した陸域の 対策の一層の 取組み	の推進	・ 今津干潟の保全活動 (里海保全再生事業) ・ 市民参加による干潟	<今津干潟> 保全活動32回 (H28年度~R4年度) 市民参加生物調査	現状維持	: 838~ 8,426個体 /㎡ 湿重量	18) 00	に行われている。 干潟生物の生息環境は概ね	て実施される とともに、社 会に浸透し、 広がっていく ことが求めら
	河	生物調査 ・ 森林の保全	7回 (R元年度~R4年度) 	●室見川河口	: 48.2~ 1,748.61g /㎡ 稚貝個体数	。	<u>保全されている。</u> フサリは豪雨 の影響で増減	<u>れる</u> 。 引き続き生物 <u>の生息環境を</u> 保全していく
	川などでの対策	森林環境整備事業	間伐面積 393ha (H28年度~R4年度)		: 2,765.8 ~3,397.5 万個体 成貝個体数 : 1.6~ 32.9万個 体	によって増減を繰り返しながら、H25年からH30年5月まで増加傾向にある。その後は豪雨の影響によって、稚貝は引き続き増減を繰り返しているものの、成貝は減少傾向にある。	<u>を繰り返して</u> <u>いる</u> 。	必要がある。アサリ資源量回復に向けた取組みが必要である。
		森と海の再生交流 事業 市営林の造林保育	植林本数 3,045本 (H28年度~R4年 度) 保育(分収林等) 699ha (H28年度~R4年度)			30,000 近2,0000 縦1,500 (回 1,500 (回 1,500) (回 1,50	※2 3 8 3 8 3 7 2 6 2 6 11 6 月月月月月月月月月月月月 H24 H25 H26 H27 H28 H2	成貝 115 105 116 105 105 116 105 105 116 105 116 105 116 105 116 105 105 116 115 115 115 115 115 115 115 115 11
	底質改善	幼生物	: 38卵塊	卵塊数、幼生数ともに、H28年度以降、概ね現状維持されている。成体及び亜成体の個体数は、H28年度以降、多い傾				
		• 豊かな海再生事業 (底質改善)	微生物を利用した底 質改善 (H30年度〜R3年度) アサリ生育環境試験 (R4年度)	が生致、 成体・亜成体 の個体数 現状維持	成体・亜成体 の個体数 : 36個体 亜成体	向にある。 (幼生数) → 幼生数 → 卵塊数 (卵塊数 (個体) □ :	亜成体 📕 : 成体	472
	沿岸漁業の振興	・ アサリ等資源再生事 業	アサリ再生活動の支援 アサリ資源保護対策 の検討 アサリ捕獲規制の周 知		成体個体数 : 23個体	80 60 300 50 20 40 20 0 H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 R元 R2 R3 R4 年度 ※死亡國体を除く	成体の個体数 成体及び亜成体の個体数 143 132 52 69 69 69 78 42 76 5 H26 H27 H28 H29 H30 年度	100
		 ・ 水産資源生育環境調 査	 室見川等でのアサリ 調査			幼生数及び卵塊数の経年変化 博	多湾における成体及で 捕獲個体数の経年	

対象海域 砂浜海岸

▶ 計画目標像

市民が水とふれあう親水空間や生物の生息・生育の場として、良好な環境が保全されていること

								
方向性	主な施策・	事業	進捗状況	項目/目標値	現状値 (H26年度)	結果	評価	課題
市民の親水空間の良好な環境の維持生物の生息・生育の場の保全	海浜地の 海域及び海岸域の 清掃	乃清掃	海浜地清掃 276~1,346 t (H28年度~R4年度)	●海浜地 ごみ回収量 現状維持	回収量: 702 t	海浜地ごみの回収量は、H28年度以降、ほとんどの年で H26年度を下回っている。 1,000 800 1,346 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	親水空間の来 客数は増加 ている。 ラブアース・ クリーンアップ参加 4 28年度かで R元年度までの間、H26年 度より多かっ	引き続き、市民 の親水空間や生 物の生息・生育 の場として良好 な環境を保全し ていく 必要があ る。
	・ ラブア- リーン		毎年の一斉清掃の実施	● スリア学数 数 現状値より 増加	参加者数: 36,682人	参加者数はH28年度からR元年度までの間、H26年度より多かった。 50 (40 世) 30 型	た。 水質A以上に なっぱいない 水浴場もあっ水 浴場で水質 B 以上で が場があり、 海水浴に利用 可能な水質は 確保 る。 ※水質 C以上	
	整親 ・ 人工海 ・ 理 ・ 海域環 ・ 海域環 ・ 他	兵の維持管	百道浜などの維持管理を実施 博多湾NEXT会議による環境保全創造・アマモ場づくり・情報交換会等・博多湾の魅力発信イベント	●百道浜 来客数 現状値より 増加	来客数: 121万人	H28年度以降、H26年度より来客数は増加している。 300 (Y 200)	は海水浴に利用可能な水質	
				●水浴場 水質判定 水質A以上全 地点	遊泳期間前:5地点/5地点/5地点/5地点/5地点/5地点/5地点	H28年度以降、遊泳期間前・期間中ともに「水質A」以上 になっていない地点が見受けられる。 水質A以上の調査地点数 H28年度 H29年度 H30年度 R元年度 R2年度 R3年度 R4年度 遊泳期間前 5地点 5地点 1地点 3地点 5地点 4地点 0地点 遊泳期間中 4地点 4地点 1地点 2地点 3地点 3地点 3地点		4

対象海域 浅海域

▶ 計画目標像

水質・底質や貧酸素状態が改善され、稚仔魚や底生生物の生息環境が保全されていること

<u>水質・底質や貧酸素状態が改善され、稚仔魚や底生生物の生息環境が保全されている</u> こと 										
		施策								
方向性		主な施策・事業	進捗状況	項目/目標値	現状値 (H26年度)	結果	評価	課題		
夏季における 貧酸素水の影響の低減生物の生活史を通した生息環境の保全	· 窪場 底質改	也の埋め戻し豊かな海再生事業 (底質改善)	貧酸素水塊が発生している南側沿岸部で航路・泊地の浚渫土砂窪地の埋め戻しの実施(H28年度~R4年度)微生物を利用した底質改善(H30年度~R3年度)	●貧酸素 水塊の 発生地点 数 現状値より 減少	発生地点 数: 12/16地点	貧酸素水塊は年変動はあるものの、継続的に確認されている。 - 貧酸素の発生地点数の推移 - 日26年度 H28年度 H29年度 H30年度 R元年度 R2年度 R3年度 R4年度 R4年度 R4地点 12地点 14地点 15地点 12地点 13地点 10地点	<u>窪地の埋め戻し箇所では貧酸素の改善がみられている</u> ものの、 <u>博多</u> 湾全体では貧	夏季における <u>貧酸素状態の</u> 改善に向けた 取組みが必要 である。		
	改善	・ シーブルー事業 (海底耕うん)	アサリ生育環境試験 (R4年度) 海底耕うん1ha (R4年度)	●底生生物 (種数、 個体数、 湿重量) 現状維持	種数: 5~30種 個体数: 355~6,291	地点数 /16地点 /16地	て発生している。 底生生物は貧酸素の影響を受けて一時的な減少と回復を繰り返して	<u>の生息・生育</u> <u>環境を保全し</u> <u>ていく</u> 必要が ある。		
		漁場環境保全のための海底ごみ回収等の実施 等の実施	海底ごみ回収: 96~372m³ (H29年度~R4年度) 海底耕うん:224回 (H29年度~R4年度) ※H28年度はごみ回収 228 t、耕うん面積 40ha	NAMETA	個体/㎡ 湿重量: 2.2~ 147.68g/㎡	80 — C-1 — C-9 — E-6 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	いる。 アマモ場において多様な魚 類等の生息が 確認されている。			
	保全創造に	・ エコパークゾーン の環境保全創造事業	底質改善実証試験 (H30年度~R3年度)			O				
	(事業の推進 水辺空間の整備 水辺空間の空間の整備 水辺空間の整備 水辺空間のを 水辺空間のを	・シーブルー事業	アマモ場造成(和白地 区) 1,660m ² (H28年度〜R4年度) 海底耕うん1ha (R4年度)	● アマモ場で生息する稚仔魚等 (種数、個体数)現状維持	で生息す る稚仔魚	種数 能古島 : 11種	能古島、志賀島ともに、年変動はあるものの、H28年度以降、種数、個体数ともに概ね横ばいで推移している。	1,500		
		• アイランドシティ の環境づくり	・護岸整備や緑地整備 を実施。 ・アイランドシティ外 周護岸の整備効果を確 認するため、藻場調査 を実施。		志賀島 : 20種 個体数 能古島 : 約180個体 志賀島	20 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1,200 長			
		和白護岸整備事業多様な主体と連	自然石護岸の整備を実施 施アマモ場づくりの実施		:約1,000 個体	25 20 215 310 5 5	1,500 1,200 英 900 (600 (500			
	その他	・ 多様な主体と理 携・共働した環境 保全活動	/ Y L物 ノ Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y			0		5		

対象海域 港海域

▶ 計画目標像

港湾機能を有しながら、市民が見てふれあう**親水空間や生物の生息・生育の場が確保されている**こと

				I		月00分分が確保と11CVで とこ			
	施策					モニタリング			
方向性	主な施策・事業進捗状況		項目/目標値	現状値 (H26年度)	結果				
• 市民の親水空間の良好な環境の維持		・ 浮遊ごみの回収	海面清掃 24~140 t (H28年度~R4年度)	●浮遊ごみ 回収量 現状維持	172 t	浮遊ごみの回収量はH28年度以降、いずれの年もH26年度 を下回っている。 200 ○ 450	アイランドシ ティはばたき 公園の整備や エコパーク	引き続き、親 水空間や生物 の生息・生育 の場の確保に ないる ※ 悪い	
生物の生息・ 生育の場の保 全	海域及び海岸域の清掃	漁場環境保全のため の海底ごみ回収等の 実施	海底ごみ回収: 96~372m ³ (H29年度~R4年度) ※H28年度はごみ回収 228 t			① 150 回 100 日 50 日 100 H26 H28 H29 H30 R元 R2 R3 R4 年度 浮遊ごみの回収量	ゾーンの水域 利用等を通し て 親水空間や 生物の生息・ 生育の場の確 保が図られて いる。	努める 必要が ある。	
	掃	• 河川などの清掃	 河川清掃(那珂川、 御笠川、博多川) 60~144t (H28年度~R4年度)						
		• アイランドシティは ばたき公園の整備	段階的整備の推進 市民見学会等の開催 : 19回 (R元年度~R4年度)						
	親水空間の整備	・・・エコパークゾーンの 水域利用	関係者とともに住環境 及び自然環境に配慮し た自主ルールを策定し、 啓発実践活動を実施						
	1佣 1	御島グリーンベイ ウォーク	アイランドシティと香 住ヶ丘をつなぐ海上遊 歩道「あいたか橋」が H25年3月に開通し、 周回ルートが完成						
	その他	• 海域でのアオサ回収	・和白海域での回収量 約24トン(R1~R3) ・能古海域での回収量 約25トン(R1~R4)					6	