

第 1 0 回
海の再生及び環境対策特別委員会
説明資料

- ① 有明海・八代海の環境の保全、改善及び水産資源の
回復等による漁業の振興に関する件

令和 7 年 3 月 1 2 日

目 次

I 「有明海・八代海等の再生に係る提言」への対応(令和2年2月18日 旧・有明海・八代海再生特別委員会)・・・ 2～42頁

提言における項目・取組み	関係課	頁
(1) 海域環境への負荷の削減		
①生活排水処理施設の整備促進と適切な維持管理	下水環境課	2 ～ 3
②普及啓発活動の展開	環境立県推進課 他	4 ～ 5
③適切な排水指導	環境保全課	6 ～ 7
④化学農薬・化学肥料の使用量の削減	農業技術課	8 ～ 9
⑤家畜排せつ物の適正管理の継続	畜産課	10 ～ 11
⑥耕畜連携による堆肥の広域流通	畜産課	12 ～ 13
⑦養殖場から排出される負荷の削減	水産研究センター 他	14 ～ 15
⑧森林整備の着実な推進	森林整備課 他	16 ～ 17
(2) 抜本的な干潟等再生方策の検討		
①抜本的な干潟等再生方策の検討(有明海)	環境立県推進課 他	18 ～ 19
②抜本的な干潟等再生方策の検討(八代海湾奥部)	環境立県推進課 他	20 ～ 21
(3) アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興		
①干潟等の漁場環境改善のための事業の充実(有明海)	漁港漁場整備課 他	22 ～ 23
②干潟等の漁場環境改善のための事業の充実(八代海)	漁港漁場整備課 他	24 ～ 25
③栽培漁業及び資源管理型漁業の推進(有明海)	水産振興課 他	26 ～ 29
④栽培漁業及び資源管理型漁業の推進(八代海)	水産振興課 他	30 ～ 31
⑤持続的養殖漁業の推進(有明海)	水産振興課 他	32 ～ 33
⑥持続的養殖漁業の推進(八代海)	水産振興課 他	34 ～ 35
(4) 再生に向けた調査・研究の充実		
①調査・研究の充実	水産研究センター 他	36 ～ 37
(5) 上流から下流まで連携した海洋ごみ等対策の推進		
①海洋ごみ対策	漁港漁場整備課 他	38 ～ 39
②海洋プラスチックごみ対策	循環社会推進課	40 ～ 41
(6) 諫早湾干拓事業に係る対応		
①諫早湾干拓訴訟をめぐる状況	水産振興課	42

II 「有明海・八代海等の再生に向けた熊本県計画」に関する令和7年度(2025年度)事業について…………… 43～56頁

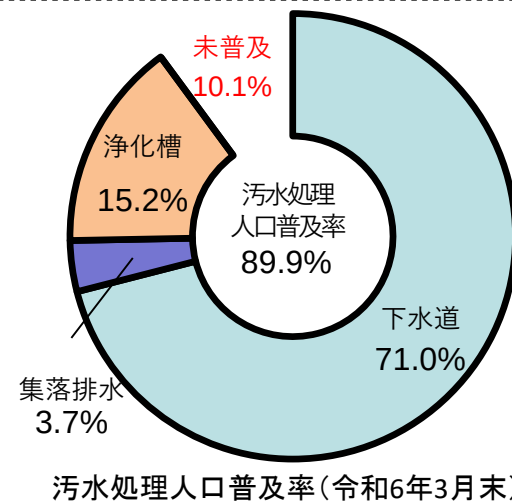
I 「有明海・八代海等の再生に係る提言」への対応

(1) 海域環境への負荷の削減 ①生活排水処理施設の整備促進と適切な維持管理

下水環境課

<1 現状・課題等>

- 生活排水対策のマスタープラン「くまもと生活排水処理構想」に基づき、令和8年度末の汚水処理人口普及率93%（令和5年度末：89.9%）を目標に、地域特性に適した下水道や合併処理浄化槽などの生活排水処理施設の整備に取り組んでいる。
- また、下水道・集落排水施設への接続や浄化槽の適切な維持管理に係る普及啓発活動に取り組んでいる。



<2 取組みの方向性>

- 社会情勢の変化（人口減少等）を踏まえ、合併処理浄化槽への転換促進等の生活排水処理施設の未普及対策、施設の老朽化に伴う計画的な改築・更新及び広域化・共同化など効率的な運営管理に取り組む。
- 施設の汚濁負荷削減効果を発揮させるため、下水道・集落排水施設への接続や浄化槽の適切な維持管理に係る普及啓発活動に引き続き取り組む。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① くみ取り便槽や単独処理浄化槽から合併処理浄化槽への転換促進、公共浄化槽の普及

【R6】当初予算：87,453千円、6月補正予算：10,786千円（浄化槽整備事業）

・既存住宅における合併処理浄化槽への転換事業と市町村が設置する公共浄化槽事業に重点化して市町村へ補助（39市町村）

【R7】当初予算案：92,721千円（浄化槽整備事業）

・引き続き、合併処理浄化槽への転換事業と公共浄化槽事業に重点化して市町村への補助を実施。

② 汚水処理施設の老朽化に伴う改築・更新及び耐震・耐水対策を推進

【R6】当初予算：5,968,318千円、6月補正予算：21,081千円

（流域下水道建設事業・維持管理事業、集落排水整備事業）

・流域下水道施設、集落排水施設の改築・更新及び耐震・耐水工事を実施。

【R7】当初予算案：6,874,604千円

・引き続き、施設の改築・更新及び耐震・耐水工事を実施。

③ 下水道等への接続率が低い市町村が行う助成事業への支援

【R6】当初予算：400千円（生活排水対策総合推進事業）

・農業集落排水への接続助成を実施。

【R7】当初予算案：400千円（生活排水対策総合促進事業）

・引き続き、農業集落排水への接続助成を実施。

④ 市町村等と連携した生活排水対策に関する啓発活動の実施

【R6】当初予算：914千円（生活排水対策総合促進事業）

・普及啓発パンフレットの作成、下水処理場への社会科見学、パネル展示等を実施。

【R7】当初予算案：519千円（生活排水対策総合促進事業）

・引き続き、普及啓発、下水処理場への社会科見学、パネル展示等を実施。



小学生社会科見学（八代北部浄化センター）



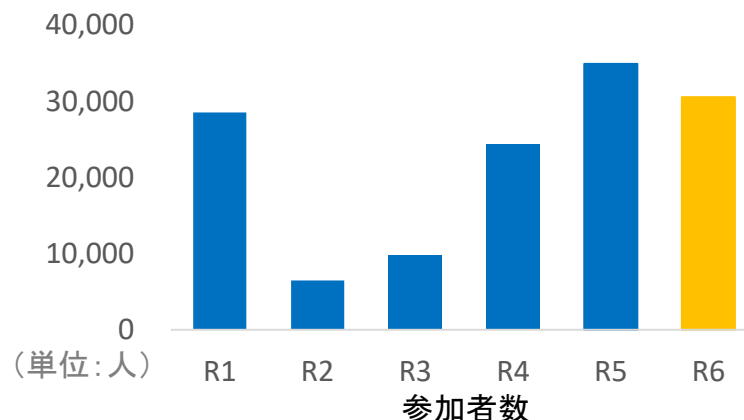
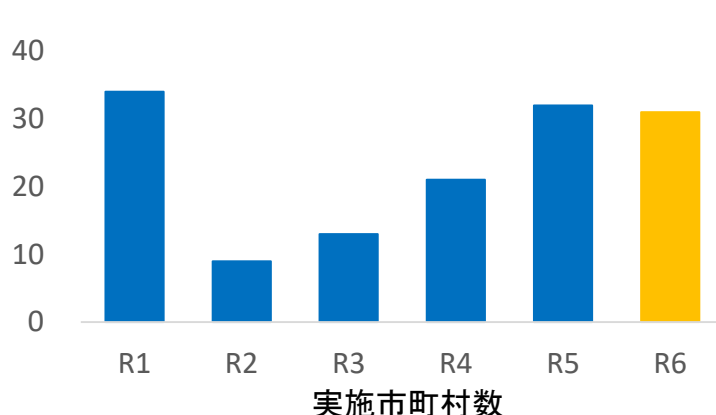
県立図書館における展示

(1) 海域環境への負荷の削減 ②普及啓発活動の展開

環境立県推進課・環境保全課

<1 現状・課題等>

- きれいな川や海を健全な姿で次世代へ継承していくため、多くの県民が、川や海の水辺環境や生物多様性等に関心を持ち、自発的な環境保全活動につながるよう、平成14年度(2002年度)から「くまもと・みんなの川と海づくり県民運動」として県内一斉清掃活動や環境出前講座等の普及啓発活動を実施。
- 県内一斉清掃活動は、コロナ禍で実施市町村、参加者数ともに減少していたが、近年はコロナ前の水準に回復(実施市町村数:31 参加者数:約30,500人)。



<2 取組みの方向性>

- 水を守る県民運動の一環として、県内一斉清掃活動の促進や環境出前講座などの普及啓発等を市町村等と連携して推進する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 河川や海岸の一斉清掃活動

【R6】当初予算：8,748 千円(有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課)

- ・県内各地で河川や海岸の清掃活動が実施され、31市町村で約30,500人が参加。

(参考)R5:32市町村／約34,800人、R4:23市町村／約24,500人

【R7】当初予算案:10,369千円(有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課)

- ・市町村等と連携しながら県内各地の河川や海岸等の清掃活動を実施し、川海を大切にする心を育てる。



清掃活動

② 小中学生等を対象とした環境出前講座

【R6】当初予算：8,748 千円(有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課<再掲>)

- ・小中学校を訪問し子どもたちや教職員に熊本の海や川の大切さを伝える環境出前講座を実施し、延べ36校、約1,700人が受講。

(参考)R5:51校／約2,700人、R4:36校／約1,900人

【R7】当初予算案:10,369千円(有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課<再掲>)

- ・県内の小中学校で環境出前講座を実施する。実施校の地元の事例を取り入れるなど、授業の工夫を重ねながら内容の充実を図る。



環境出前講座

③ 水保全活動等に取り組むNPOと連携した河川の水質や生物の調査等

【R6】当初予算：230千円(水質環境監視事業52,440千円の内数／環境保全課)

- ・河川の水質・棲息する生物の調査に必要な教材等を提供・貸与し、27団体、約1,500人が調査に参加。

(参考)R5:28団体／約1,200人、R4:19団体／約900人

- ・環境保全基金を活用した事業であるが、基金充当事業の縮小に伴い、令和6年度で終了。

- ・引き続き、水保全活動等に取り組むNPOへ教材等を貸し出すなど支援を実施。



水生生物調査

(1) 海域環境への負荷の削減 ③適切な排水指導

環境保全課

<1 現状・課題等>

- ① 公共用水域の水質の保全を一層推進するため、工場・事業場等から排出される排水について、法より厳しい基準を条例で定め水質汚濁の防止を図っている。また、工場・事業場等への立入検査を計画的に実施している。
- ② 有明海・八代海の富栄養化を防止するため、水質汚濁防止法で対象とされない工場又は事業場のうち、排水量や汚濁負荷量が一定の要件を満たす施設を熊本県生活環境保全条例に基づく対象施設に追加し、排水処理施設の維持管理の徹底を指導することにより、公共用水域中の全窒素及び全燐の低減を図っている。
- ③ 法や条例の排水基準を超えた事業場に対して改善勧告等を行い、排水処理施設の改善や維持管理の徹底を指導している。



工場等への立入検査(採水)の様子

<2 取組みの方向性>

海域の環境基準達成に向けて、法や条例に基づく事業場等への立入検査や指導等により汚濁負荷低減に努めるとともに、関係6県で構成する有明海・八代海等再生推進連絡協議会で他の沿岸県と協議・情報共有しながら汚濁低減の継続に向けて調整を図る。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

- ① 排水規制対象事業場(排水量20m³/日以上)に対する計画的な立入検査・指導と排出水の水質の確認等を実施し、水質基準の遵守状況を把握。

【R6】当初予算：13,136 千円(水質汚濁規制費)

- ・対象事業場に対して、立入検査と排出水の水質の確認等を実施し、排水基準超過となった7事業場に対して改善指導を行った。

【R7】当初予算案：4,917千円(水質汚濁規制費)

- ・引き続き、事業場へ立入等を実施し、公共用水域への排出水の汚濁低減を図る。



事業場立入の様子

- ② 「有明海・八代海等の再生に向けた熊本県計画」に沿って、公共用水域水質測定計画に基づき、海域における水質状況調査を実施する。

(※)水質調査検査項目

健康項目：カドミウム、ヒ素、ジクロロメタンなど22項目

生活環境項目：COD、全窒素、全燐など11項目

その他項目：塩分、クロム、アンモニア態窒素など5項目

【R6】当初予算：52,440 千円(水質環境監視事業)

COD等：基準点33地点 補助点：4地点

全窒素・全燐：基準点20地点(9地点はCOD等の基準点と重複)

【R7】当初予算案：49,884千円(水質環境監視事業)

COD等：基準点33地点 補助点：4地点

全窒素・全燐：基準点20地点(9地点はCOD等の基準点と重複)



海域調査の様子

(1) 海域環境への負荷の削減 ④化学農薬・化学肥料の使用量の削減

農業技術課

<1 現状・課題等>

平成2年度(1990年度)から土づくりを基本とした環境保全型農業に取り組み、平成23年度(2011年度)からは、「くまもとグリーン農業」の新たな取組みを開始した。土壌分析を踏まえた適正な施肥、化学農薬削減のための天敵活用技術など生産現場への導入を進め、農業者の取組みは増大している。平成16年度(2004年度)と比較して令和4年度(2022年度)の化学肥料の使用量は約54%削減、化学農薬の使用量は約42%削減している。今後、更に環境負荷を低減するため、化学農薬・化学肥料の削減につながる技術開発とその普及を図っていく必要がある。



天敵を活用した害虫駆除



窒素の収支に関する
調査研究



カバークロップ(レンゲ等)
による地力増進



防蛾灯を活用した
害虫対策

<2 取組みの方向性>

- ① 「くまもとグリーン農業」の取組みは、「地下水と土を育む農業推進条例(平成27年(2015年)4月施行)」の推進計画及び「熊本県みどりの食料システム基本計画」を統合した次期計画(令和7年度(2025年度)～11年度(2029年度))の推進の柱に位置付け、計画に沿って生産拡大と取組レベルの向上を図る。
- ② 「くまもとグリーン農業」の取組効果の見える化を図り、環境に優しい病虫害防除や土づくりの普及等により、化学農薬と化学肥料の使用量を一層削減する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 「くまもとグリーン農業」の生産拡大及び取組みの高度化の推進

【R6】・推進会議の開催、市町村や関係機関と連携した「くまもとグリーン農業」の推進、化学農薬や化学肥料の使用量を削減した熊本型特別栽培農産物「有作くん」、有機農業の取組拡大、また、認証に係る助言・指導を行った。

【R7】・引き続き、くまもとグリーン農業の生産拡大や取組みの高度化を更に推進する。

② 「環境にやさしい農業」栽培技術の普及定着の促進

【R6】・「環境にやさしい農業」の栽培技術として害虫を捕食する天敵等資材の導入による減農薬栽培技術や水稻におけるプラスチック被覆を削減した肥料等の実証展示ほ場を県下11カ所に設置した。

【R7】・化学農薬や化学肥料の更なる使用量削減に向けて「環境にやさしい農業」の栽培技術の実証を支援し、技術の導入及び普及定着を図る。

③ 「くまもとグリーン農業」の取組効果の見える化

【R6】・地下水と土を育む農業を消費者にPRするため、イベント出展や収穫体験による生産者との交流など消費者理解の醸成を図ったほか、地下水や環境への効果や影響を解明するため、県内の大学と連携して調査研究を実施し、現地調査やデータ解析等を行った。

【R7】・引き続き、イベント出展や消費者と生産者との交流、SNS等による情報発信を行うとともに、県内の大学と連携して調査研究を行い、農業活動が地下水に貢献する仕組みや土壌へ及ぼす影響を調査研究し、貢献度の見える化を図る。

※上記①～③

【R6】当初予算：19,321千円、6月補正予算：5,757千円（地下水と土を育む農業総合推進事業及び熊本型みどりの食料システム戦略推進事業の一部）

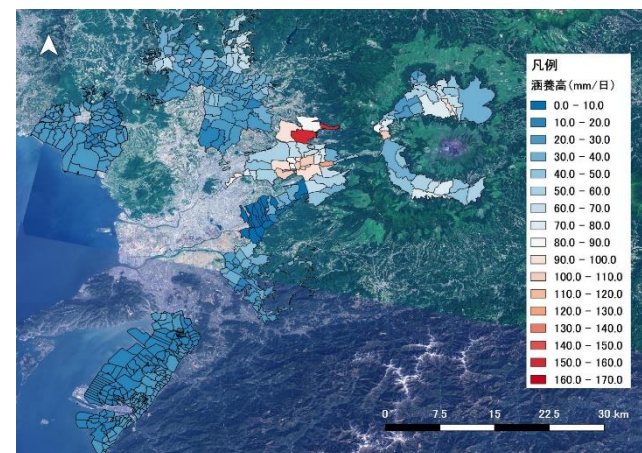
【R7】当初予算案：22,609千円（地下水と土を育む農業総合推進事業及び熊本型みどりの食料システム戦略推進事業の一部）



新マークの活用



化学農薬低減技術
展示ほ場の様子



水田における涵養高の分布(東海大調査結果)

(1) 海域環境への負荷の削減 ⑤家畜排せつ物の適正管理の継続

畜産課

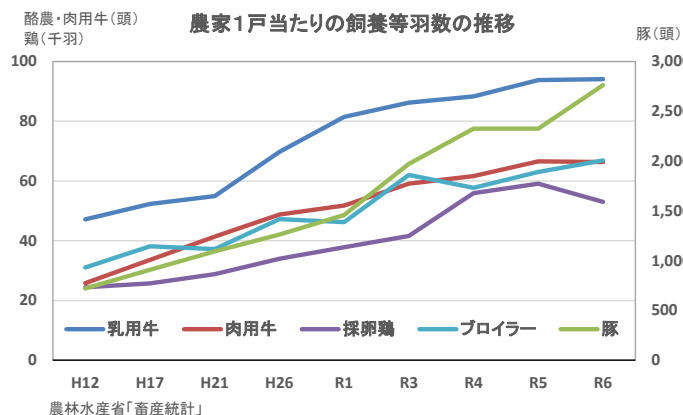
<1 現状・課題等>

近年、家畜の飼養規模拡大が進んでおり、畜産経営の健全な発展には、家畜排せつ物の適正な管理がより重要となっている。

また、半導体関連企業の進出・集積が進む菊池地域では、堆肥を施用していた飼料畑の減少が懸念される。

そこで、家畜排せつ物の管理の適正化及び利用の促進に関する法律(家畜排せつ物法)に基づく家畜排せつ物の適正管理を推進するため、家畜排せつ物の処理状況の把握と、それぞれの経営体に合わせた指導を関係機関が一体となって行っている。

○家畜飼養規模の推移



○法対象農家

	全畜種 農家戸数	法対象 農家戸数	法対象外 農家戸数
熊本	144	106	38
宇城	89	48	41
玉名	91	70	21
鹿本	117	84	33
菊池	624	525	99
阿蘇	759	416	343
上益城	204	89	115
八代	15	12	3
芦北	37	26	11
球磨	578	286	292
天草	258	112	146
合計	2,916	1,774	1,142

熊本県畜産統計(R5.2.1調査)より

<2 取組みの方向性>

- ① 家畜排せつ物の適正管理の継続。
- ② 年数の経過した堆肥舎等の維持管理や適正運用の継続。
- ③ 簡易対応で家畜排せつ物管理を行っている畜産農家については、施設整備など経営形態に応じた対応の推進。
- ④ 菊池地域の家畜排せつ物処理、利用に係る畜産農家の実態意向の把握及び対策の検討。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 家畜排せつ物の処理状況の把握・技術指導及び理解醸成活動の実施

【R6】当初予算：2,261 千円(畜産環境保全指導事業のうち堆肥流通・利用推進対策事業)

- ・家畜排せつ物の適正管理に向けた法対象農家の確認と処理状況の調査を行った。
- ・浄化処理施設の処理水を分析し、分析結果に基づき、処理技術の改善等助言指導を実施した(処理水分析51点)。
- ・11月を「畜産環境月間」とし、市町村や農業団体と連携して農家の巡回指導を実施し、また、農業関連情報誌等を利用した意識啓発・理解醸成活動を行った。

【R7】当初予算案：2,261千円(畜産環境保全指導事業のうち堆肥流通・利用推進対策事業)

- ・法対象農家や家畜排せつ物の処理状況を把握すると共に、浄化処理技術の向上や畜産環境の改善を目的に、処理水の分析及び助言指導を実施する。
- ・また、「畜産環境月間」には巡回指導や農業関連情報誌等の活用により、家畜排せつ物の適正な管理への意識啓発を行う。

② 良質な堆肥生産及び耕畜連携に資する家畜排せつ物処理施設・機械の整備

【R6】繰越予算：59,069 千円(耕畜連携体制緊急整備事業)

- ・良質な堆肥生産のための堆肥化処理施設や堆肥の切り返し機(ショベルローダー)の整備を支援した。(整備4カ所)

【R7】R6.2月補正予算案：59,069千円(耕畜連携体制緊急整備事業)

- ・引き続き、良質な堆肥生産や耕畜連携の推進に必要な施設・機械の整備を支援する。

③ 半導体関連企業等の進出の影響を受ける地域の家畜排せつ物の適正処理・利用

【R6】R6.11月補正予算：12,064 千円(畜産営農継続検討事業)

- ・菊池地域の家畜農家の家畜排せつ物処理の実態や意向を調査し、必要な取組み等を整理した全体構想の策定に向け、地元自治体等と検討を行った。

【R7】R6.11月補正予算：12,064 千円(畜産営農継続検討事業)

- ・引き続き、全体構想の作成を行い、構想の事業化に向け具体的内容の検討を進める。



堆肥処理状況等の聞き取り調査



浄化処理状況の確認



堆肥化処理施設

(1) 海域環境への負荷の削減 ⑥ 耕畜連携による堆肥の広域流通

畜産課

<1 現状・課題等>

家畜の排せつ物は、堆肥化などの適切な処理によって、土壌改良資材や肥料として有効活用が期待される。

その一方で、散布のしやすさなどから化学肥料等を利用したり、又は地域に畜産農家がなく堆肥を購入できないなどの理由から、堆肥が利用されていない状況も見られる。

また、飼料畑の減少が懸念される菊池地域においては、耕種地域への堆肥の広域流通を更に進める必要がある。

そのため、耕種農家が利用しやすい良質な堆肥生産に向けた技術向上を図ると共に耕種農家へ堆肥利用啓発や耕種農家と畜産農家とのマッチングが重要である。

また、畜産地帯から耕種地帯への堆肥供給においては、耕種農家が必要とする時期に堆肥を活用できるよう、堆肥貯蔵庫等の整備が必要である。



堆肥共励会審査会の様子



耕種農家への堆肥利用啓発活動

<2 取組みの方向性>

- ① 堆肥利用にかかる耕種農家との連携や情報交換等の促進。
- ② 地域における堆肥製造技術の向上。
- ③ 畜産地帯から耕種地帯への堆肥の更なる流通及び耕種農家による利用の促進。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 堆肥共励会(熊本県耕畜連携推進協議会主催 事務局:JA熊本中央会)を開催

【R6】・耕種農家が求める良質な堆肥の生産を目的に、堆肥共励会を実施(出品点数107点)した。出品者へは、分析結果等を提示し、更なる良質な堆肥の生産に対する意識の啓発を行った。

【R7】・引き続き、堆肥共励会を開催し、熊本県全体の堆肥の生産の品質向上に繋げる。



堆肥利用理解醸成活動

② 堆肥利用への理解醸成及び堆肥利用推進活動の実施

【R6】・堆肥利用への理解醸成のため、耕種農家が多く集まる農機具展示会(令和6年7月26日から27日まで)や農業フェア(令和6年11月9日から10日まで)において、堆肥のサンプルを配布し、堆肥の有用性を説明した。

・また、併せて、堆肥の利用拡大のため、堆肥の購入先情報を提供する堆肥需給マッチングサイト「くまもと堆肥ネット」を紹介した。

【R7】・引き続き、農機具展会や農業フェア等の機会を捉え、堆肥利用への理解醸成を図るとともに、「くまもと堆肥ネット」等の活用により堆肥の利用を推進し、畜産地帯から耕種地帯への広域流通に繋げる。



堆肥共励会現地審査

※①～②の【R6】当初予算 : 948千円(畜産環境保全指導事業のうち良質堆肥利用推進事業)

【R7】当初予算案: 948千円(畜産環境保全指導事業のうち良質堆肥利用推進事業)

③ 良質な堆肥生産及び耕畜連携に資する家畜排せつ物処理施設・機械の整備

【R6】繰越予算: 59,069千円(耕畜連携体制緊急整備事業<再掲>)

・良質な堆肥生産のための堆肥化処理施設や、堆肥の切り返し機(ショベルローダー)、堆肥散布機等の整備を支援した。(整備4カ所)

【R7】R6.2月補正予算案: 59,069千円(耕畜連携体制緊急整備事業<再掲>)

・引き続き、良質な堆肥生産や耕畜連携の推進に必要な施設・機械の整備を支援する。



くまもと堆肥ネットHP

④ 菊池地域から耕種地域への堆肥の広域流通の促進

【R7】当初予算案: 10,000千円(畜産営農継続特別対策事業)

・堆肥の広域流通を促進するため、フレコンバックでの堆肥流通等の新たな取組みを支援する。

(1) 海域環境への負荷の削減 ⑦養殖場から排出される負荷の削減

水産研究センター・水産振興課

<1 現状・課題等>

海域環境への負荷削減のため、魚類養殖場については、養殖が行われている全ての漁場で漁場改善計画を策定し、漁場環境の維持・改善に取り組んでおり、更なる負荷の削減を図るため、以下の取組みを推進している。

- ①養殖場で発生する環境負荷を低減させるため、ヒトエグサ※やアカモク等海藻類の増養殖技術の開発。
- ②魚類養殖において、地元漁協が策定した漁場改善計画の着実な実施に向けた支援。
- ③魚類養殖業者に対して、魚種ごとに適正な給餌量などの養殖管理の徹底を指導。

※ヒトエグサ・・・一般的に「アオサ」として流通



人工採苗網を用いたヒトエグサ養殖



漁協における漁場改善報告会



適正な給餌量の指導状況

<2 取組みの方向性>

海域の環境負荷の軽減や新たな漁場の開拓を図るため、海藻類の増養殖技術の開発や、増養殖の普及に取り組む。また、漁協に対し、漁場改善計画の着実な実施について引き続き指導していく。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① ヒトエグサの安定生産に向け、人工採苗網の事業化に向けた試験を実施する。

【R6】当初予算：6,496千円（海藻類総合対策事業／水産研究センター）

- ・人工採苗網の作製にかかるコスト削減のため、人工採苗の効率化試験を行った。
- ・令和6年10月から水産研究センターで生産した人工採苗網274枚を県内4地区5業者へ配付。

【R7】当初予算案：9,661千円（海藻類総合対策事業／水産研究センター）

- ・人工採苗の効率化及び優良系統の作出に取り組む。
- ・生産性を向上させるため、漁場に適した食害対策や養殖技術の指導を行う。



ヒトエグサ(アオサ)人工採苗網

② 漁場改善計画が着実に実施されるよう、漁協に対し、養殖場の底質調査結果に基づく漁場環境の維持・改善に向けた指導を行う。

【R6】当初予算：2,521千円（持続的養殖生産推進事業費／水産振興課）

- ・令和6年10月から漁協が実施した魚類養殖場の底質調査結果に基づき、漁協に対して、漁場環境の維持・改善が図られるよう、養殖管理方法等について指導を行った。

【R7】当初予算案：1,564千円（持続的養殖生産推進事業費／水産振興課）

- ・魚類養殖場の底質調査結果に基づき、漁協に対して、漁場環境の維持・改善が図られるよう、養殖管理方法等について指導を行う。



魚類養殖場

③ 給餌管理が徹底されるよう、マダイ、ブリ等魚類養殖業者に適正な給餌量の指導を行う。

【R6】当初予算：1,976千円（安全安心な養殖魚づくり事業／水産振興課）

- ・魚類養殖業者への魚病対策指導時に併せて、適正な給餌量の管理についても指導を行った。

【R7】当初予算案：1,539千円（安全安心な養殖魚づくり事業／水産振興課）

- ・魚類養殖業者への魚病対策指導時に併せて、適正な給餌量の管理についても指導を行う。



現場指導の状況

R7.2月補正減額は除く

(1) 海域環境への負荷の削減 ⑧ 森林整備の着実な推進

森林整備課・森林保全課・水産振興課

<1 現状・課題等>

- 林業の採算性の低迷等により森林所有者の経営意欲が減退するなか、森林の有する多面的機能の持続的発揮を図るため、森林所有者の負担を軽減しつつ、植栽、間伐等の森林整備を計画的に推進することが必要。
- 県民参加による植栽や下刈り作業などの森づくり活動を通して、県民の森林・林業への理解の醸成を図ることが重要。



間伐実施後の人工林



ボランティアによる森づくり(植栽)活動



インストラクターによる森林案内

<2 取組みの方向性>

- 森林資源の循環利用の実現に向けて、森林所有者及び林業事業体に再造林推進支援を強化することで、確実な森林再生を図る。
- 「水とみどりの森づくり税」を活用した、ボランティア・企業等による森づくり活動への支援、森林環境教育等を通して、森林・林業への理解の醸成を図ることで、県民参加の森づくりを推進する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 森林整備の推進のための森林所有者等が行う植栽、間伐、針広混交林化への助成等

【R6】当初予算：430,652千円、6月補正予算：1,597,239千円（森林環境保全整備事業、水とみどりの森づくり税を活用した森林づくり事業／森林整備課）

・県の実施又は助成による実績見込み：植栽約1,000ha、間伐等約2,700ha

【R7】当初予算案：2,136,888千円（森林環境保全整備事業、森林再生支援事業、水とみどりの森づくり税を活用した森林づくり事業／森林整備課）

・特に再造林対策の強化をはじめとした森林整備への助成等を引き続き実施。



助成により間伐を実施した森林

② ボランティア・企業等による森づくり活動への支援、森林環境教育等を通じた県民の森林へのふれあいの場の提供

【R6】当初予算：70,041千円（県民の未来につなぐ森づくり事業／森林保全課）
15,000千円（漁民の森づくり事業／水産振興課）

・森づくり活動に対する助成を36団体（うち漁民の森づくり5団体）で実施。
・市町村等の森林公園整備や活用に対する助成を17団体に実施。

【R7】当初予算案：52,723千円（未来につなぐ森づくり事業／森林保全課）
15,000千円（漁民の森づくり事業／水産振興課）

・森づくり活動や森林環境教育等に対する助成を引き続き実施。



企業・法人等による協働の森づくり

(2) 抜本的な干潟等再生方策の検討 ① 抜本的な干潟等再生方策の検討(有明海)

環境立県推進課・自然保護課・水産振興課・漁港漁場整備課

<1 現状・課題等>

- 干潟漁場では、覆砂等の対策、漁業者による環境保全の取組みの支援等により底質改善に取り組んでいる。
- 抜本的な対策には、泥質化等の環境変化メカニズムの解明やその対応策の検討に高度な知見が必要。また、対策の実施には膨大な経費が見込まれ、県単独での実施は困難。このため、国の主体的な取組みを求めているが、国でも未だに具体的な再生方策は見いだせておらず、その実施には至っていない。
(令和4年3月に公表された「中間取りまとめ」においても、多くの項目で更なる調査研究が必要とされた)
- 白川河口等において干潟環境の悪化を招く恐れのある特定外来生物スパルティナ属(イネ科植物)が確認され、平成27年度(2015年度)に関係機関で構成する対策協議会を組織し、平成28年度(2016年度)から防除を実施。

<2 取組みの方向性>

- 令和8年度評価委員会報告に向けた環境省における議論を注視しながら、庁内連携の上、国に対し関係省庁の役割を明確にしたスキームの構築、泥土除去等の抜本的な底質改善策の実施等を求めている。
- 評価委員会報告の知見等を基に、まずは底質悪化が判明した海域での大規模な海底耕うん等の実証事業の実施を、関係県や漁業団体とも連携しながら国に働き掛けていく。
- スパルティナ属については、被覆防除後の再生個体等のモニタリング、再生箇所等の防除を徹底していく。

平成28年度有明海・八代海等総合調査評価委員会報告に示された再生方策
(環境省 第48回有明海・八代海等総合調査評価委員会資料抜粋)

対象種等	再生方策
生物の生息環境の確保	・底質改善(覆砂、海底耕耘、浚渫、作渫等)の実施、河川からの土砂流入量の把握、適切な土砂管理、ダム堆砂及び河道掘削土砂の海域への還元の検討等 ・水質浄化機能を有し、生物の生息・再生産の場となる藻場・干潟(なぎさ線を含む)・カキ礁の分布状況等の把握及びその保全・再生 ・漂流・漂着・海底ごみ対策の推進 ・事業の計画・実施時における流況や藻場・干潟等への適切な配慮
ベントス(底生生物)の変化	・ベントス群集・底質の継続的なモニタリングの実施 ・ベントス群集の変化・変動要因の解析調査の実施
有用二枚貝の減少	・種苗生産・育成等の増養殖技術の確立、人工種苗の量産化、種苗放流・移植の推進 ・エイ類等の食害生物の駆除・食害防止策の実施
タイラギ	・広域的な母貝集団ネットワークの形成(浮遊幼生の移動ルート及び稚貝の着底場所の把握、母貝生息適地の保全・再生、母貝生息適地への稚貝放流・移植等) ・資源の回復期における資源管理方法(例えば、採捕の制限、保護区の設定等を含む)の早急な確立、実施 ・泥化対策等の底質改善(覆砂、海底耕耘、浚渫、作渫等)の実施 ・立ち枯れ・死の原因・要因の解明 ・資源の減少要因の解明
サルボウ	・貧酸素水塊の軽減対策(汚濁負荷量の削減、水質浄化機能を有する二枚貝の生息環境の保全・再生(例：カキ礁再生のための実証事業)、成層化緩和等のための流況改善の検討、貧酸素水塊の発生状況モニタリングの継続実施、水質環境基準に追加された底層溶存酸素量の適切な類型指定)
アサリ	・母貝生息適地の保全・再生 ・泥化対策等の底質改善(覆砂、海底耕耘、浚渫、作渫等)、採苗器の設置等 ・資源の回復期における資源管理方法(例えば、採捕の制限、保護区の設定等を含む)の早急な確立、実施

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 県の調査結果を国の総合調査評価委員会へフィードバックし、国に対し次回報告で底質改善に向けた実現可能な対策の提示を求める

【R6】当初予算：8,748千円（有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課＜再掲＞） ほか

- ・泥土除去やその処分方法の確立などの抜本的な底質改善対策について、関係部局で連携し国が主体的に実施するよう要望。
- ・干潟の維持には砂供給が重要であることから、国に対し、令和8年度委員会報告に向け底質と河川からの土砂流入の関係について調査・研究を着実に進めるよう要望。

【R7】当初予算案：10,369千円（有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課＜再掲＞） ほか

- ・国の取組みの後押しとなるよう、県でもできる調査・研究を実施しその成果等を活用しながら国への要望を実施する。

② 上流から干潟への砂供給による底質改善効果の実証事業を大学、漁協等と連携して実施

【R6】当初予算：8,748千円（有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課＜再掲＞）

- ・大学と連携して、令和5年度に河川上流の砂礫を設置（緑川河口干潟）した後のモニタリングを行い、砂礫設置の効果を検証。

【R7】当初予算案：10,369千円（有明海・八代海再生推進連携事業／環境立県推進課＜再掲＞）

- ・干潟に河川上流の砂礫を設置した効果を複数年モニタリング。
- ・緑川流域の上流から下流への砂礫の供給に向けた課題を調査し、その結果等を踏まえ、干潟の維持に不可欠な砂礫の供給について、国等との協議を進める。



緑川河口干潟

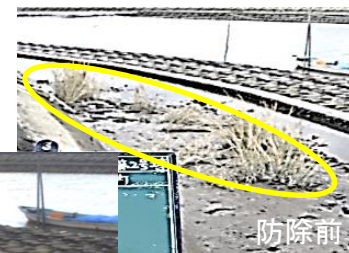
③ スパルティナ属の防除

【R6】当初予算：1,000千円（特定外来生物スパルティナ属防除対策事業／自然保護課）

- ・坪井川及び唐人川において、再生個体等のモニタリングを継続して実施するとともに既存防除シートの点検補修を実施。

【R7】当初予算案：6,000千円（特定外来生物スパルティナ属防除対策事業／自然保護課）

- ・引き続き、坪井川及び唐人川において、再生個体等のモニタリングを継続して実施し、新たな生育及び再生が確認された場合は防除を実施する。



防除前



防除後

(2) 抜本的な干潟等再生方策の検討 ②抜本的な干潟等再生方策の検討(八代海湾奥部)

環境立県推進課・自然保護課・農地整備課・水産振興課・河川課

<1 現状・課題等>

- 八代海湾奥部は不知火干拓が海域に突き出した特殊な地形から土砂堆積が進行し、地元では水害リスクに対する懸念がある。このため、地元からは高潮対策、排水機場の機能強化、河道掘削等の防水対策の実施を県に対して要望され、国に対しては土砂堆積影響調査等の実施を要望。
- 防災関係、樋門からの自然排水、水産振興、土砂堆積メカニズムについて、県で整理した現状と課題対応案を踏まえ、地元市町や国と連携して、取り組む必要がある。
- 干潟環境の悪化を招く恐れのある特定外来生物スパルティナ属(イネ科植物)の防除を実施(大野川河口等)。

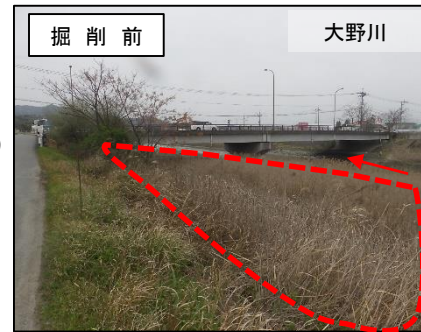
<2 取組みの方向性>

地元と協議し、

- 防災対策は各事業主体が連携し、タイムスケジュールを共有しながら、水害リスクの軽減に向けた取組みを実施するとともに、地元と連携し国に対し影響調査等の実施を求める。
- 防災関係、樋門からの自然排水、水産振興、土砂堆積メカニズムなどの課題等について、整理した対応方針を踏まえ、各部局が主体的に検討しながら、地元と関係部局が連携して対応する。

また、国に対し、関係省庁が主体的に対策を検討するとともに連携して取り組むことを求めている。

- スパルティナ属については、被覆防除後の再生個体等のモニタリング及び再生箇所等の防除を徹底していく。



<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

1 防災対策の取組について

【R6】当初予算：75,000千円、6月補正予算：100,000千円（広域河川改修事業等／河川課）
当初予算：100,110千円、6月補正予算：26,100千円（農村地域防災減災事業等／農地整備課）
【R7】当初予算案：208,000千円（広域河川改修事業等／河川課）、当初予算案：423,680千円（農村地域防災減災事業等／農地整備課）

※県分の予算のみを記載
R7.2月補正減額は除く

●漁港整備（R5～R14）

市農林水産課

松合漁港の防潮水門改修、護岸整備、泊地の浚せつ、防波堤機能保全工事等をR4年度までに実施。
今後は施設の点検、維持補修及び航路・泊地の浚せつを予定。

●河川改修（S48～継続中）

県河川課

大野川水系支川明神川の河川改修として、橋梁架け替え等を実施中。現在、橋梁下部工を施工中であり、R7は橋梁上部工を実施予定。引き続き、宇城市の内水対策と連携して整備を推進。

●河川掘削（H30～継続中）

河川の流下能力維持確保のため、大野川、明神川、浅川、五丁川、八枚戸川、砂川、長崎川、浦上川等で継続的に河川掘削を実施中。

R6実施 大野川、浅川、八枚戸川、耕地川、砂川

R7実施予定 大野川、浅川、八枚戸川、砂川、長崎川

●雨水ポンプ場整備（R3～継続中）

市上下水道課

高良雨水ポンプ場(①)において、建設工事（土木、建築、機械、電気各工事）を実施中、R6年度末完成予定。②③については、河川改修と連携し、将来実施予定。

●海岸堤防整備（老朽化対策R3～R8）

県農地整備課・河川課

R3年度から、堤防や樋門等の施設の老朽化対策を実施。

●【県営】排水機場整備（S45～R10）

県農地整備課、市国営事業推進課

農地の湛水被害防止等を図るため、H19年度までに14か所の排水機場を整備。老朽化した施設の更新整備に伴い、施設の統廃合を実施(14カ所⇒13カ所)。R3年度までに排水能力を毎秒73m³から89m³へ増強完了。さらに、R10年度までに毎秒3.6m³増強予定。(①～⑬)

●【国営】排水機場整備（R2～R10）

農地の湛水被害防止を図るため、国営土地改良事業で排水機場を2か所(⑭⑮)新設し、排水能力を毎秒24m³増強予定。

2 外来生物防除、調査等の取組について

●特定外来生物スバルティナ属防除対策事業（H28～継続中）

県自然保護課

R4年度までに大規模群落の被覆防除が完了し、R5年度以降は再生個体等のモニタリング及び再生箇所等の防除を実施。

R6実施 大野川、八枚戸川、砂川

R7実施予定 大野川、八枚戸川、砂川

【R6】当初予算：9,000千円 【R7】当初予算案：4,000千円

●土砂堆積シミュレーション（R6～R7）

県環境立県推進課

土砂堆積状況、干潟環境への影響等を調査するため、土砂堆積シミュレーション等を実施。

【R7】当初予算案：10,369千円

●「八代海北部沿岸都市」地域連携創造会議における勉強会

会員等を対象に土砂堆積と災害への影響等に係る勉強会を実施。

（参考）各取組みの対象区域



(3) アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興

① 干潟等の漁場環境改善のための事業の充実(有明海)

漁港漁場整備課・水産振興課
水産研究センター

<1 現状・課題等>

地球温暖化に伴う気候変動の影響で、頻発化・激甚化する豪雨災害などにより、漁場に土砂が流入し底質が悪化するとともに、南方性の食害生物が増加するなど、水産資源の生息環境が悪化している。

干潟域では、覆砂での底質改善により稚貝は多く発生しているが、成貝に至るまでに食害等により減耗し漁獲量が減少していることから、生残に向けた取組みの強化が必要。

浅海域では、マダイ等の仔稚魚の生育場やイカ類の産卵場である藻場が食害等により減少しており、藻場の保全、拡大が必要。



ナルトビエイによる捕食状況

覆砂施工区と対照区のあさり生息密度の比較(有明海)

調査時期	R3 (R1施工)	R4 (R2施工)	R5 (R3施工)
覆砂漁場(個/㎡)	15,984	17,050	17,664
対照区(個/㎡)	1,975	1,828	10,515

(注1)各年度の施工場所は異なる

(注2)対照区:施工区域の隣接干潟

有明海におけるナルトビエイ駆除量

年度	R3	R4	R5
駆除量(トン)	55.3	26.3	28.6

投石による造成藻場と対象区の海藻量の比較(有明海)

調査時期	R3 (R1施工)	R4 (R2施工)	R5 (R3施工)
造成漁場(g/㎡)	10,011	3,994	2,443
対照区(g/㎡)	2,996	1,036	0

(注1)各年度の施工場所は異なる

(注2)対照区:施工区域の隣接海域

有明海における被覆網設置面積

年度	R3	R4	R5
被覆網(㎡)	10,268	60,440	70,708

<2 取組みの方向性>

水産資源の回復を図るため、干潟域では、底質改善によりあさりの成長が見込まれる場所を選定し、覆砂や作れい等による漁場整備を、浅海域では仔稚魚が育ち、イカ類が産卵に利用する海藻の繁茂が見込まれる場所を選定し、投石礁等による藻場造成を実施する。

また、漁業者等による食害生物の駆除や被覆網の設置など干潟や藻場の保全のための取組みを支援する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 干潟域での取組み(覆砂・作れい)

【R6】当初予算:305,600千円、6月補正予算:106,900千円

(水産環境整備事業／漁港漁場整備課)

- ・覆砂 13.3ha 荒尾市、玉名市及び熊本市地先
- ・整備漁場のあさり生息密度調査 荒尾市～宇土市地先

【R7】当初予算案:393,700千円(水産環境整備事業／漁港漁場整備課)

- ・覆砂 約15.0ha 熊本市地先
- ・整備漁場のあさり生息密度調査 荒尾市～宇土市地先



覆砂工事状況(R6.5 荒尾市)

② 浅海域での取組み(藻場造成)

【R6】当初予算:305,600千円、6月補正予算:106,900千円

(水産環境整備事業／漁港漁場整備課<再掲>)

- ・整備漁場の海藻繁茂調査 苓北町地先

【R7】当初予算案:393,700千円(水産環境整備事業／漁港漁場整備課<再掲>)

- ・整備漁場の海藻繁茂調査 天草市、苓北町地先



藻場造成箇所の繁茂状況(R6.5 苓北町)

③ 漁業者等の取組みへの支援

【R6】当初予算:19,599千円(水産多面的機能発揮対策事業／水産振興課)

- ・15活動組織が干潟等の保全(耕うんや被覆網、網袋の設置、モニタリングなど)や藻場の保全(アマモの移植、母藻の設置、食害生物の除去など)に取り組んだ。

【R7】R6.2月補正予算案8,062千円、当初予算案:17,996千円(水産多面的機能発揮対策事業／水産振興課)

- ・15活動組織が干潟の保全(耕うんや被覆網の設置など)や藻場の保全(食害生物の除去など)に取り組む。



被覆網設置状況(R6.9 玉名市滑石)

(3) アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興

②干潟等の漁場環境改善のための事業の充実(八代海)

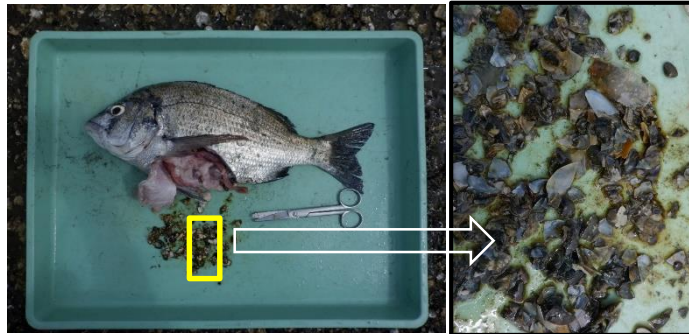
漁港漁場整備課・水産振興課
水産研究センター

<1 現状・課題等>

地球温暖化に伴う気候変動の影響で、頻発化・激甚化する豪雨災害などにより、漁場に土砂が流入し底質が悪化するとともに、北部海域では塩分濃度が低下(淡水化)し、また、南方性の食害生物が増加するなど、水産資源の生息環境が悪化している。

干潟域では、覆砂で底質を改善することにより稚貝は多く発生しているが、成貝に至るまでにナルトビエイやチヌの食害や淡水化等の影響により減耗し漁獲量が減少していることから、生残に向けた取組みの強化が必要。

浅海域では、マダイ等の仔稚魚の生育場やイカ類の産卵場である藻場が食害等により減少しており、藻場の保全、拡大が必要。



食害生物(チヌ)の胃内容物調査

覆砂施工区と対照区のあさり生息密度の比較(八代海)

調査時期	R3 (R1施工)	R4 (R2施工)	R5 (R3施工)
覆砂漁場(個/㎡)	1,538	2,388	775
対照区(個/㎡)	925	544	0

(注1)各年度の施工場所は異なる
(注2)対照区:施工区域の隣接干潟

八代海における被覆網設置面積

年度	R3	R4	R5
被覆網(㎡)	17,376	17,560	21,844

八代海におけるチヌの駆除量

年度	R3	R4	R5
駆除量(トン)	—	2.2	7.2

八代海におけるナルトビエイ駆除量

年度	R3	R4	R5
駆除量(トン)	1.5	6.0	8.3

<2 取組みの方向性>

水産資源の回復を図るため、干潟域では、底質改善によりあさりの成長が見込まれる場所を選定し、覆砂や作れい等による漁場整備を、浅海域では仔稚魚が育ち、イカ類が産卵に利用する海藻の繁茂が見込まれる場所を選定し、投石礁等による藻場造成を実施する。

また、漁業者等による食害生物の駆除や被覆網の設置など干潟や藻場の保全のための取組みを支援する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 干潟域での取組み(覆砂)

【R6】当初予算：305,600千円、6月補正予算：106,900千円

(水産環境整備事業／漁港漁場整備課<再掲>)

- ・整備漁場のあさり生息密度調査 氷川町及び八代市地先

【R7】当初予算案：393,700千円(水産環境整備事業／漁港漁場整備課<再掲>)

- ・覆砂 約2.0ha 八代市地先
- ・整備漁場のあさり生息密度調査 八代市地先



あさり生息密度調査
(R6.9 八代市金剛)

② 浅海域での取組み(藻場造成)

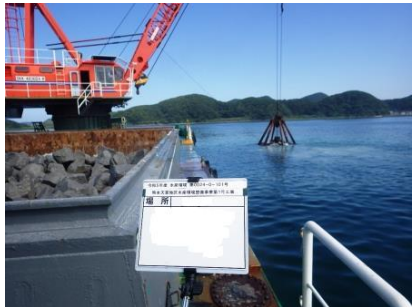
【R6】当初予算：305,600千円、6月補正予算：106,900千円

(水産環境整備事業／漁港漁場整備課<再掲>)

- ・藻場造成 0.5ha 芦北町、天草市地先

【R7】当初予算案：393,700千円(水産環境整備事業／漁港漁場整備課<再掲>)

- ・藻場造成 約0.5ha 水俣市、天草市地先
- ・整備漁場の海藻繁茂調査 水俣市地先



藻場造成工事(投石)状況
(R6.6 天草市牛深)

③ 漁業者等の取組みへの支援

【R6】当初予算：19,599千円(水産多面的機能発揮対策事業／水産振興課<再掲>)

- ・13活動組織が干潟等の保全(耕うんや被覆網、網袋の設置、モニタリングなど)や藻場の保全(アマモの移植、母藻の設置、食害生物の除去など)に取り組んだ。

【R7】R6.2月補正予算案8,062千円、当初予算案：17,996千円

(水産多面的機能発揮対策事業／水産振興課<再掲>)

- ・12活動組織が干潟等の保全(耕うんや被覆網の設置など)や藻場の保全(食害生物の除去など)に取り組む。



あさり漁場のモニタリング調査
(R6.11八代市大島)

(3)アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興

③栽培漁業及び資源管理型漁業の推進(有明海)

水産振興課・漁港漁場整備課
水産研究センター

<1 現状・課題等>

- 有明海の主要水産資源について、有明海沿海4県・国が協調し、漁場環境の改善や増殖技術の開発に取り組むとともに、漁業者による資源管理の取組みを推進。
- ① 主要水産資源の漁獲するサイズや採捕期間の制限等を定めた資源管理協定に基づき、漁業者自らが取り組む資源管理の推進。
- ② あさりの増殖に効果が見られる手法等に関する有明海沿岸4県・国が協調した取組みの推進。
早急な資源回復に向け、全地域において、稚貝の集積や保護に効果のある網袋及び被覆網の設置などあさり増殖の取組みが進められた。その結果、網袋に多くの稚貝が発生し、被覆網による保護効果で非対策漁場よりも多くの生残を確認できた。
- ③ クルマエビの放流効果を高めるための囲い網放流試験を行うなど、水産資源の回復に向けた栽培漁業の取組みを推進。
- ④「熊本県産あさりを守り育てる条例」に基づいて、あさり資源の保全及び回復に向けた集中的な取組みを推進。



漁業者による網袋の設置
(R6.5 玉名市滑石)



漁業者による被覆網の設置
(R6.9 宇土市小池)

<2 取組みの方向性>

あさりをはじめとした水産資源の早期回復を図るため、漁業者による資源管理の強化と併せ、干潟漁場の環境改善や母貝集団の形成の取組みなど、考えられる全ての取組みを進めていく。

クルマエビ等の水産資源の回復に向け、計画的な共同放流による栽培漁業の推進を図る。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 資源管理型漁業の推進のため資源管理協定の実践

【R6】当初予算：177,488 千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課)

・資源管理協定の着実な実践に向けて、現場での指導や履行確認等を行った。

【R7】当初予算案：177,998 千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課)

・資源管理型漁業の推進を図るため、漁業者が作成した資源管理協定の実践を推進する。

② 水産資源の持続的な漁獲に向けた新たな資源管理の取組み

【R6】当初予算：177,488千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)

・新たな資源管理に関する新制度の周知と漁業者による資源管理の取組みを実施した。

【R7】当初予算案：177,998 千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)

・漁業法改正に伴う資源評価に基づく漁獲量管理等の新たな資源管理に係る取組みを推進する。

③ あさり資源の早期回復に向けた母貝集団の形成等の取組み

【R6】当初予算：180,476千円(有明海・八代海再生事業のうち、特産魚介類生息環境調査／水産振興課)

・既存網袋の管理の徹底と、新たな被覆網の設置等、稚貝の着底促進及び保護に取り組んだ。

【R7】当初予算案：181,552 千円(有明海・八代海再生事業のうち、特産魚介類生息環境調査／水産振興課)

・有明海干潟域におけるあさり資源の増殖を図るため、稚貝の着底促進及び保護を推進する。

④ 「熊本県産あさりを守り育てる条例」の施行に伴うあさり資源回復の取組み

【R6】当初予算：18,500千円(県産あさり資源回復事業／水産振興課)

・条例に基づき、あさり増殖試験や、被覆網等によるあさりの保護対策に取り組んだ。

【R7】R6.2月補正予算案：4,250千円

(赤潮対策緊急支援事業のうち、二枚貝を活用した赤潮発生抑制対策／水産振興課)

・条例に基づき、あさり資源の保護・増殖に取り組み、赤潮の発生抑制につなげる。

⑤ 共同放流事業計画に基づいた共同放流の取組み

【R6】当初予算：177,488千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)

・マダイやヒラメ等の共同放流魚種について、計画どおり共同放流を実施した。

【R7】当初予算案：177,998 千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)

・共同放流事業計画に基づき、効率的・効果的な共同放流の取組みを推進する。

⑥ 共同放流や中間育成・放流技術の開発

【R6】当初予算：99,305千円(有明海・八代海再生事業のうち、有明海漁業振興技術開発事業／水産振興課)

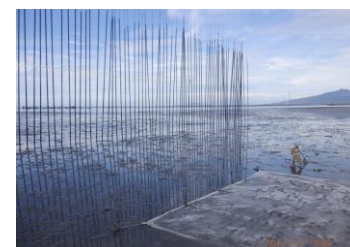
・クルマエビやあさり等について、囲い網放流等の新たな放流技術開発試験に取り組んだ。

【R7】当初予算案：102,429 千円(有明海・八代海再生事業のうち、有明海漁業振興技術開発事業／水産振興課)

・クルマエビやあさり等の中間育成・放流技術の開発を推進する。



資源管理協定の履行確認
(R6.10 天草市)



あさり冬季波浪対策試験
(R6.10 熊本市川口)



クルマエビ放流(R6.5 熊本市川口)



網袋管理(R6.10 玉名市滑石)

参考1 4県協調の取組みの状況

〈有明海の水産業〉

- あさりなどの採貝漁業やクルマエビ等の漁船漁業など、多様な漁業が行われてきた。また、大きな干満差や河川から流入する栄養塩を利用したノリ養殖は、全国一の産地となっている。
- 経済社会や自然環境の変化に伴い、赤潮の発生や高水温など海域環境が変化している中で、海面漁業生産は減少傾向。

〈有明海再生に向けて〉

- 「有明海及び八代海を再生するための特別措置に関する法律」が平成14年11月に施行、専門家による「有明海・八代海総合調査評価委員会」が環境省に設置。

再生目標:平成18年度報告

二枚貝類等の生産性の回復を図り、ノリ養殖生産と二枚貝類等の安定的な生産を確保。

〈沿岸4県と国が協調の取組み〉

- ①あさりなどの浮遊幼生に関する調査、②人工種苗生産などの増養殖技術の開発、③二枚貝等の漁場環境改善の実証などを実施している。

これまでの調査結果により、浮遊幼生が有明海を広域に移動する「浮遊幼生ネットワーク」を解明。開発した増養殖技術等を活用し、あさりやタイラギの再生産サイクルを形成することで資源回復を目指す。

〈漁業者と連携した有明海再生の取組み〉

- 4県と国が連携した取組みは、「有明海漁場環境改善連絡協議会※」等を通じて漁業者の意見を伺いながら実施。

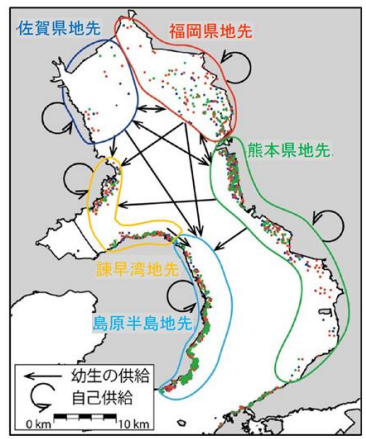
※有明海漁場環境改善連絡協議会

- ・ 有明海の環境変化の原因究明に資する調査並びに漁場環境の改善に関する調査及現地実証についての意見交換。
- ・ 有明海の水産資源の回復、漁場環境の改善等、4県が協調した取組みを通じて、有明海の再生を目指す。

2 あさり、タイラギに係る有明4県（福岡・佐賀・熊本・長崎）の取組み状況について

あさりの取組み

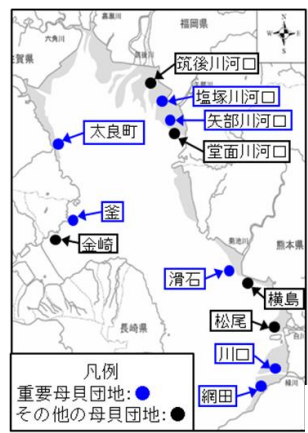
○ 浮遊幼生供給ネットワークの解明



（浮遊幼生の供給・着底関係の推定）

○ 母貝団地の造成

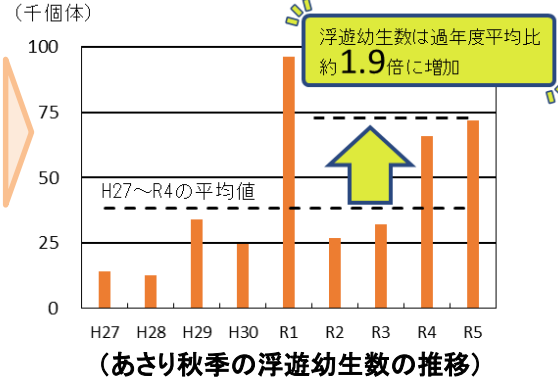
○ 令和5年度母貝団地造成箇所



網袋、被覆網による母貝保護（熊本県）

○ 資源回復への期待

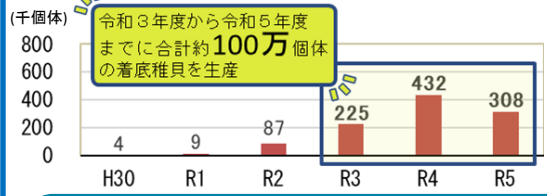
・ 令和元～3年度の豪雨により母貝が減耗等していたが、令和5年度は浮遊幼生量が増加しており、資源の回復に期待。



タイラギの取組み

○ 人工種苗生産技術の開発

・ 平成30年度から水産技術研究所の技術指導の下、人工種苗生産技術の開発を開始。（福岡県・佐賀県・長崎県）



○ 中間育成技術の開発

- ① 屋内での育成
- ② 海上での育成



専用水槽での飼育（熊本県）

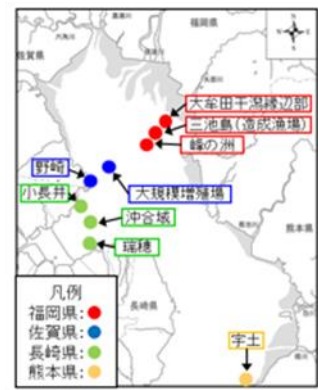


育成かごでの飼育（長崎県）

○ 母貝団地の造成

・ 海水の低塩分化や貧酸素のリスク等を考慮した母貝団地の場所や造成方法を選定しています。

○ 令和5年度母貝団地造成箇所



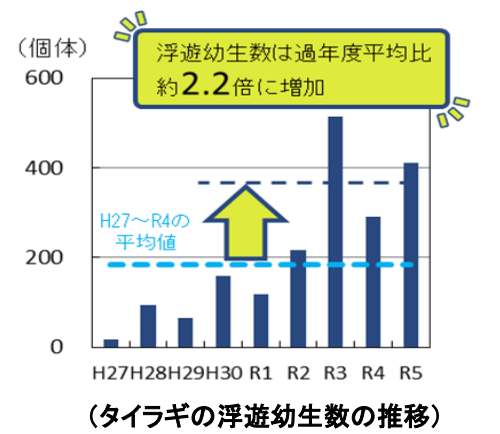
直植えによる造成（長崎県）



海中カゴによる造成（福岡県）

○ 資源回復への期待

・ 令和5年度の浮遊幼生量は平成27年度以降の平均よりも増加。



(3)アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興

水産振興課・漁港漁場整備課
水産研究センター

④栽培漁業及び資源管理型漁業の推進(八代海)

<1 現状・課題等>

- 水産資源の回復に向け、計画的な共同放流による栽培漁業の取組みを推進。

- ① マダイ、ヒラメ、ガザミ等に係る計画的な共同放流による栽培漁業の推進。

- ② クルマエビや八代海特産のアシアカエビの資源増大を図るため、関係市町と連携した共同放流体制の整備。

放流魚種については、漁獲の一定の割合を占めるなど、資源の底支え効果が見られる。

- 水産資源の回復に向け、漁業者による資源管理の取組みを推進。

- ① 令和2年7月豪雨の影響により、干潟漁場において多くのあさりがへい死したことから、あさり資源の回復を図るため、母貝団地の造成や被覆網、囲い網による保護対策を推進した。

豪雨の影響で減少したあさりについては、これらの取組みが進んだことで採貝につながったが、一部漁場では夏季の高温や低塩分などによる影響でへい死が確認された。

- ② 「熊本県産あさりを守り育てる条例」に基づいて、あさり資源の保全及び回復に向けた集中的な取組みを推進。

主要魚種の放流効果

項目	マダイ	ヒラメ
混入率※1 (H26～R5)	6% (4%～7%)	22% (15%～26%)
費用対効果※2	2.5	1.6

※1 漁獲尾数に占める放流魚の尾数の割合

※2 放流群における回収金額を放流金額で除した数値



食害対策で設置した囲い網
(R6.8 八代市鏡町)



あさりの漁獲状況
(R6.4 八代市鏡町)

<2 取組みの方向性>

水産資源の回復と持続的利用を図るため、健全な種苗の放流による栽培漁業の継続的・効率的推進と併せ、漁業者による資源管理型漁業の一層の推進を図る。

あさり資源の早期回復に向けた被覆網や囲い網による保護対策の取組みを推進する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 共同放流事業計画に基づいた共同放流の取組み

【R6】当初予算：177,488千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)
・マダイやヒラメ等の共同放流魚種について、計画どおり放流を実施した。

【R7】当初予算案：177,998 千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)
・共同放流事業計画に基づき、効率的・効果的な共同放流の取組みを推進する。



クルマエビ種苗放流(R6.6 宇土市)

② 八代海におけるエビ類の共同放流体制の構築

【R6】当初予算：4,287千円
(有明海・八代海再生事業のうち、八代海エビ類共同放流促進事業／水産振興課)
・八代海エビ類共同放流協議会によるクルマエビ等約5百万尾の共同放流を支援した。

【R7】当初予算案：3,301千円
(有明海・八代海再生事業のうち、八代海エビ類共同放流促進事業／水産振興課)
・八代海の沿海市町、漁協等が連携したエビ類の共同放流を推進する。



クルマエビ放流用種苗
(R6.7 上天草市)

③ 水産資源の持続的な漁獲に向けた新たな資源管理の取組み

【R6】当初予算：177,488千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)
・新たな資源管理に関する新制度の周知と漁業者による資源管理の取組みを実施した。

【R7】当初予算案：177,998 千円(さかなを守り育む豊かな海づくり事業／水産振興課<再掲>)
・漁業法改正に伴う資源評価に基づく漁獲量管理等の新たな資源管理に係る取組みを推進する。



漁業者セミナー(R6.11 八代市)

④ 「熊本県産あさりを守り育てる条例」に基づくあさり資源回復の取組み

【R6】当初予算：18,500千円(県産あさり資源回復事業／水産振興課<再掲>)
・条例に基づき、あさり増殖試験や、網袋等による稚貝の採苗や保護対策に取り組んだ。

【R7】R6.2月補正予算案：4,250千円
(赤潮対策緊急支援事業のうち、二枚貝を活用した赤潮発生抑制対策／水産振興課)
・条例に基づき、あさり資源の保護・増殖に取り組み、赤潮の発生抑制につなげる。



被覆網漁場での漁獲状況
(R6.6 芦北町計石)

(3) アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興 ⑤持続的養殖漁業の推進(有明海)

水産振興課・水産研究センター

<1 現状・課題等>

- ノリ養殖において、近年の高水温や多発する病害などの影響が見られている。
このため、環境変化に対応したノリ養殖スケジュールを推進、優良品種(高水温耐性等)の開発、酸処理剤の適正使用や使用量削減などに取り組んでいる。
- 全国的に厳しい生産状況の中、1経営体当たりの生産枚数・金額が増加している。
- 令和5年度は、色落ちやノリの生育遅れ等が発生し、生産枚数は伸び悩んだが、全国的なノリ不足で単価が高騰し、生産金額は183億円となった。

令和5年度ノリ入札会結果

生産枚数 8億4千万枚 (R4年度比 108%)
 平均単価 21.8円/枚 (同 120%)
 生産金額 183億円 (同 130%)

- 令和6年度は、高水温の影響で過去最も遅い生産開始となったことや、12月以降の少雨の影響で栄養塩が低い値で推移したため、昨年同時期と比較して生産枚数は86%となっているが、全国的なノリ不足による単価高騰が続いており、生産金額は過去最高の198億円に達している。

令和6年度ノリ入札会結果(R7.3.4 第7回までの合計)

生産枚数 6億8千万枚 (R5年度同時期比 86%)
 平均単価 29.0円/枚 (同 131%)
 生産金額 198億円 (同 113%)



優良品種の開発試験

ノリ養殖業1経営体当たりの生産状況(有明海)

	H20	H25	H30	R5
経営体当たり生産枚数(万枚)	205	226	265	318
経営体当たり生産金額(万円)	1,833	2,036	3,432	6,932
経営体数	476	396	315	264

<2 取組みの方向性>

- 漁場環境の変化に適応した養殖スケジュールの定着のほか、品質向上のための秋芽網一斉撤去の継続や安定生産のための養殖管理の徹底に向けた取組みを推進する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 漁場環境に適応したノリ養殖スケジュールの提案や養殖管理の推進

【R6】当初予算：2,521千円（持続的養殖生産推進事業費／水産振興課＜再掲＞）

- ・漁連等の指導機関と連携し、養殖状況の調査や栄養塩調査を実施し、漁場環境や生産状況に対応した養殖管理等の指導・助言を行った。

【R7】当初予算案：1,564千円（持続的養殖生産推進事業費／水産振興課＜再掲＞）

- ・海域環境の変化に適応したノリ養殖スケジュールを生産者へ提案するとともに、漁場環境や生産状況に応じた養殖管理などの取組みを推進する。



ノリ養殖の操業状況（摘採）

② ノリの酸処理剤の適正使用や使用量削減の推進

【R6】当初予算：2,521千円（持続的養殖生産推進事業費／水産振興課＜再掲＞）

- ・ノリ養殖で使用する酸処理剤について、関係機関と連携の上、酸処理剤廃液の適正処分の確認や組合長会議の開催時を通じた適正使用及び使用量削減の指導を実施した。

【R7】当初予算案：1,564千円（持続的養殖生産推進事業費／水産振興課＜再掲＞）

- ・関係団体と連携し、酸処理剤の適正使用や使用量削減を推進する。



高水温障害のくびれが発生したノリ
（上段：健全なノリ、
下段：高水温障害のノリ）

③ 環境変化に適応したノリの優良品種開発の推進

【R6】当初予算：6,545千円（環境変化に適応したノリ養殖総合対策試験事業／水産研究センター）

- ・ノリ養殖の生産性向上を図るため、ノリ養殖現場において高水温耐性品種の養殖試験を実施した。

【R7】当初予算案：6,754千円（環境変化に適応したノリ養殖総合対策試験事業／水産研究センター）

- ・漁場の高水温化といった近年の環境変化に適応する優れたノリ優良品種を作出するための試験に取り組む。

④ カキ類養殖の普及、養殖技術の指導

【R6】当初予算：2,529千円（新たな稼げる養殖業事業化推進事業／水産振興課）

6月補正予算：21,230千円（新たな稼げる養殖業推進事業／水産振興課）

- ・マガキの天然採苗試験及び生産者への養殖指導等を実施し、1漁協に対してカキ養殖用バスケット等の導入を支援した。

【R7】当初予算案：25,160千円（新たな稼げる養殖業推進事業／水産振興課）

- ・カキ類養殖の生産安定化に向けた取組みを推進する。



天然採苗したマガキの稚貝

(3)アサリ等の水産資源回復等による漁業の振興 ⑥持続的養殖漁業の推進(八代海)

水産振興課・水産研究センター

<1 現状・課題等>

- 持続的な養殖業を推進するため、漁場改善計画の着実な実施、漁場環境に配慮した養殖を推進していく必要がある。
- 本県沿岸では、夏季発生 of 赤潮により、令和3年度から4年連続で魚類養殖業に甚大な被害が発生している。このため、赤潮被害の最小化に向けて、赤潮情報ネットワーク体制の充実による情報伝達の迅速化、赤潮駆除剤の散布による初期の発生抑制等に取り組んでいる。
- 令和6年度に、八代海で発生したシャットネラ属などの有害赤潮により、カンパチ、シマアジ、ブリなどの養殖魚介類のへい死が確認され、被害総額は14億7,988万円となった。
- 養殖業において、疾病による漁業被害を減少させるため、水産用医薬品の適正使用及び疾病対策の巡回指導に取り組んでいる。
- 新たな養殖種類として、ヒトエグサの人工採苗網に係る技術開発のほか、マガキの天然採苗に係る技術開発に取り組んでいる。



赤潮発生の様子



水産用医薬品の巡回指導

赤潮による主な魚介類への被害状況

年	原因赤潮	被害額 (百万円)	被害数 (千尾又は千個)	主な被害魚種
H12	コクロデニウム カレニア、シャットネラ	4,014	3,115	ブリ、カンパチ、シマアジ トラフク、アサリ
H14	ハテロカプサ	91	1,651	アサリ
H15	シャットネラ	619	412	ブリ、トラフク、カンパチ
H21	シャットネラ	870	621	ブリ、カンパチ、シマアジ
H22	シャットネラ	1,595	1,081	ブリ、カンパチ、シマアジ
R3	シャットネラ	91	65	シマアジ
R4	カレニア	1,965	2,916	トラフク、シマアジ、マガキ
R5	コクロデニウム カレニア、シャットネラ	1,544	1,124	マサシ、シマアジ、トラフク カンパチ、ブリ
R6	コクロデニウム カレニア、シャットネラ ハテロカプサ	1,480	655	カンパチ、ブリ、シマアジ トラフク

<2 取組みの方向性>

- 漁場改善計画の着実な実施のため、漁協への指導を継続するとともに、赤潮被害の最小化や藻類・貝類の新たな養殖技術開発を推進する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 水産用医薬品の適正使用及び疾病対策の巡回指導

【R6】当初予算：1,976千円（安全安心な養殖魚づくり事業／水産振興課＜再掲＞）

- ・ワクチン講習会を実施するとともに、水産用医薬品の適正使用や疾病対策の巡回指導を実施した。

【R7】当初予算案：1,539千円（安全安心な養殖魚づくり事業／水産振興課＜再掲＞）

- ・水産用医薬品の適正使用や疾病対策の巡回指導等を通じて、安全・安心な養殖生産に取り組む。



水産用ワクチン技術講習会

② 赤潮情報ネットワーク体制の整備及び赤潮被害の低減対策の推進

【R6】当初予算：5,000千円（赤潮対策事業費／水産振興課）

R6.9月補正予算：120,000千円（赤潮被害緊急対策事業／水産振興課）

- ・令和6年に発生したシャットネウ属等の有害赤潮により被害を受けた養殖業者について、持続可能な産業として維持・発展できるよう代替魚購入等に係る支援を行うとともに、養殖業者が漁場環境改善を目的として実施する海底耕うん等の活動を支援した。

【R7】当初予算案：3,999千円（赤潮対策事業費／水産振興課）

R6.2月補正予算案：179,865千円（赤潮対策緊急支援事業／水産振興課）

- ・赤潮モニタリング体制の充実やAI技術を活用した赤潮予察システムの開発などの早期発見対策、カキ類養殖の導入や底質改良剤の効果検証などの赤潮抑制対策、大型生け簀の導入や新規漁場等の開拓に向けた環境調査などの赤潮被害軽減対策の支援を行う。



赤潮駆除剤の散布状況



赤潮による養殖場の被害状況

③ カキ類及び海藻類養殖の普及、養殖技術の指導

【R6】当初予算：2,529千円（新たな稼げる養殖業事業化推進事業／水産振興課＜再掲＞）

R6.6月補正予算：21,230千円（新たな稼げる養殖業推進事業／水産振興課＜再掲＞）

- ・マガキの天然採苗試験及び生産者への養殖指導等を実施し、6漁協に対してカキ養殖用バスケット等の導入を支援した。ヒトエグサなどの技術指導やスジアオノリ※については、食害対策を行う2漁協に対して囲い網の導入を支援した。

※スジアオノリ…一般的に「アオノリ」として流通

【R7】当初予算案：25,160千円（新たな稼げる養殖業推進事業／水産振興課＜再掲＞）

- ・カキ類及び海藻類養殖の生産安定化に向けた取組みを推進する。



スジアオノリ養殖における食害対策（囲い網）の状況

(4)再生に向けた調査・研究の充実 ①調査・研究の充実

水産研究センター・環境立県推進課

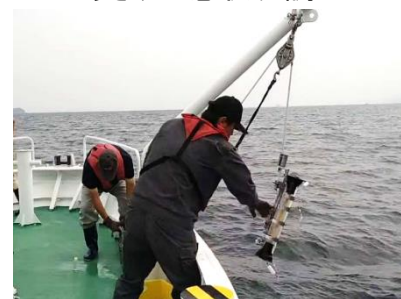
<1 現状・課題等>

有明海・八代海等の再生に向けた調査・研究の充実を図るため、国や大学等の研究機関と連携し、実施している。

- ①定期調査による海況観測、ノリ養殖漁場栄養塩調査、あさり・ハマグリ生息状況調査等の実施。
- ②赤潮被害軽減のため、天草市や海水養殖漁協等と連携し、赤潮の早期発見や、速やかに情報発信することで、漁業者等が行う餌止め・粘土散布等の対策を支援。併せて、国の研究機関等と連携し、短期的な赤潮発生の予察技術開発に取り組んでいる。
- ③効果的・効率的な調査研究体制の充実を図るため、国立研究開発法人水産研究・教育機構、大学、関係県等との共同研究や研究成果等の情報交換、国や関係県等との情報ネットワーク及びデータベースの構築に取り組んでいる。



あさり生息状況調査



調査船「ひのくに」による赤潮調査

<2 取組みの方向性>

引き続き、有明海・八代海等の海況調査や赤潮被害軽減のための対策に取り組むとともに、有明海・八代海等総合調査評価委員会の意見等を踏まえ、あさりなどの有用二枚貝やノリ養殖等に係る調査・研究や水質・底質等の知見の収集に取り組む。

更に、（国研）水産研究・教育機構の元所長を特別研究員として招へいし、赤潮対策の加速化を図る。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 漁場環境の変動把握とあさり・ハマグリ等二枚貝の資源回復を図るための調査・研究の実施

【R6】当初予算：6,027千円（重要二枚貝資源モニタリング事業／水産研究センター）

- ・あさり・ハマグリ of 県内主要漁場である緑川、菊池川河口域等において、分布状況や殻長組成等を把握した。加えて、浮遊幼生の発生状況を把握し、その結果を基に資源管理を推進した。

【R7】当初予算案：5,996千円（重要二枚貝資源モニタリング事業／水産研究センター）

- ・引き続き、あさり・ハマグリ of 分布状況や殻長組成、浮遊幼生の発生状況を把握し、資源管理の取組みを推進する。



調査で採捕されたあさり

② 赤潮被害軽減のために必要なデータの収集と漁業者等への迅速な情報提供・対策の支援

【R6】当初予算：6,774千円（漁場環境モニタリング事業／水産研究センター）

5,191千円（有明海・八代海赤潮等被害防止対策事業／水産研究センター）

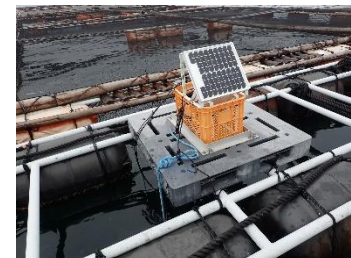
- ・有明海・八代海等における赤潮調査を実施するとともに、自動水質監視テレメータの設置により発生状況を迅速に把握し、SNSを活用した漁業者への情報発信や餌止め等の対策を周知した。

【R7】当初予算案：7,073千円（漁場環境モニタリング事業／水産研究センター）

5,356千円（有明海・八代海赤潮等被害防止対策事業／水産研究センター）

22,462千円（赤潮総合対策試験）

- ・赤潮被害軽減のため、調査等により発生状況を迅速に把握し、漁業者等への情報発信や対策への支援を行うほか、改良餌料による被害軽減の実証、珪藻プランクトンを活用した有害赤潮発生抑制の実証、下水処理場からの栄養塩供給によるノリ色落ち抑制効果の検証に取り組む。



自動水質監視テレメータ

③ 大学等との共同調査・研究の推進による効率的・効果的な調査研究の推進

【R6】当初予算：2,832千円（水産研究イノベーション加速化事業／水産研究センター）

3,820千円（有害プランクトン抑制技術開発事業／水産研究センター）

- ・八代海で漁獲されるタチウオ、カタクチイワシの耳石に含まれる微量元素を分析し、移動生態の解明に取り組んだ。一方、ノリは、生産性向上を図るため、養殖現場において高水温耐性品種の養殖試験を実施した。また、有害赤潮プランクトンと競合する珪藻プランクトンを活用した手法など、赤潮被害抑制技術の開発に取り組んだ。



分析に用いたタチウオ耳石

【R7】当初予算案：1,000千円（水産研究イノベーション加速化事業／水産研究センター）

- ・八代海におけるカタクチイワシ資源の持続的利用を推進するため、それらの耳石に含まれる微量元素の分析により、移動生態を解明する。

(5) 上流から下流まで連携した海洋ごみ等対策の推進 ①海洋ごみ対策

漁港漁場整備課・農地整備課・河川課・港湾課・循環社会推進課

<1 現状・課題等>

地球温暖化に伴う気候変動の影響で、頻発化・激甚化する豪雨災害などにより大量の海洋ごみが漂流、漂着し、海域の環境悪化、海岸機能の低下、船舶の航行及び漁業活動への影響等が生じている。この傾向が、今後も続くことが懸念される。



海域の漂流ごみ

(R6 八代海)



海岸の漂着ごみ

(R6 郡浦漁港海岸)

参考

- ①海洋ごみの撤去依頼窓口を漁港漁場整備課へ一元化(平成30年(2018年)9月)
- ②国、県、沿岸市町、熊本県漁業協同組合連合会を構成員とした「ごみ対策連絡会議」により関係機関との連携を強化
- ③大規模災害発生時の支援活動について、県と熊本県漁港建設協会が災害協定を締結(令和2年(2020年)12月)

<2 取組みの方向性>

漁業活動に支障となる漂流ごみ及び海底ごみを回収・処分する。
 白川河口域では、漁場へのごみの流入を防ぐ漂流物対策フェンスを設置する。
 海岸の漂着ごみについては、各管理者が回収・処分する。

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

① 漂流ごみの回収・処分

【R6】当初予算:57,160千円、6月補正予算:1,503千円、11月補正予算:18,410千円

(海域漂流・海岸漂着物地域対策事業／漁港漁場整備課)

- ・漂流ごみや海底ごみ183トン进行回収・処分(令和7年1月末現在)
- ・漂流物対策フェンスを130m設置し、総延長2,813mを維持管理

【R7】当初予算案:55,513千円(海域漂流・海岸漂着物地域対策事業／漁港漁場整備課)

- ・漂流ごみや海底ごみを回収・処分
- ・漂流物対策フェンスを100m設置し、総延長2,913mを維持管理



漂流ごみの回収
(R6 有明海)

② 海岸の漂着ごみの回収・処分

【R6】当初予算:42,000千円、9月補正予算:63,000千円

(災害関連大規模漂着流木等処理対策事業／農地整備課／漁港漁場整備課／河川課／港湾課)

- ・農地394トン、漁港21トン、建設5トン、港湾8トン、合計428トン进行回収・処分(令和7年1月末現在)

【R7】当初予算案:42,000千円

(災害関連大規模漂着流木等処理対策事業／農地整備課／漁港漁場整備課／河川課／港湾課)

- ・海岸の漂着ごみを各管理者が回収・処分。



漂着ごみの回収
(R6 水俣港海岸)

【R6】当初予算:38,887千円(海岸漂着物対策推進事業／循環社会推進課)

- ・沿岸市町(6市3町)の海洋ごみの回収・処分(約600トン見込)や、発生抑制対策(啓発看板設置等)への補助。

【R7】当初予算案:41,181千円(海岸漂着物対策推進事業／循環社会推進課)

- ・引き続き、沿岸市町による海洋ごみの回収・処分や発生抑制対策等を支援。



海洋環境整備船「海煌」による
漁船との連携回収 (R6 牛深沖合)

(参考)国による漂流ごみの回収・処分

- ・国交省が海洋環境整備船「海煌」「海輝」等により、漂流ごみ180トン(R6実績:478m³(令和6年12月末現在)を県で換算)进行回収・処分。

(5) 上流から下流まで連携した海洋ごみ等対策の推進 ②海洋プラスチックごみ対策

循環社会推進課

<1 現状・課題等>

- ・海洋プラスチックごみの多くは、陸域から河川や水路を介して流出。
⇒ 河川や海洋に流出して散らばる前の効率的なごみ回収が必要。
 - ・「消費者」「農業」「漁業」由来のものが多い。
⇒ 発生源に応じた流出防止策により、廃プラスチックを海洋中に放出しないことが必要。
 - ・プラスチックをリサイクルできる体制整備が必要。
⇒ 市町村での分別回収、リサイクルを一層促進。
- ※ 「プラスチック資源循環促進法」の施行(R4.4月)
⇒ 市町村の分別収集・リサイクル、排出事業者に対する排出抑制等を促進。

< 海岸漂着物の例 >



ペットボトル等



フロート

< 陸域のごみの例 >



プラ容器等



ペットボトル等



廃ビニール

<2 取組みの方向性>

「くまもと海洋プラスチックごみ『ゼロ』推進会議」の提言(R2.2月)を踏まえ、市町村、関係団体等と連携して「回収」、「排出抑制」、「リサイクル」の取組みを進める。

- ① 回収：陸域及び海域での回収強化
- ② 排出抑制：発生源に応じた啓発・流出防止対策
- ③ リサイクル：分別回収・リサイクルの促進

<3 令和6年度の主な取組実績及び令和7年度の取組予定>

①「回収」:陸域及び海域での回収強化

- 【R6】当初予算: 38,887千円(海岸漂着物対策推進事業:回収処理関係)
 ・沿岸市町(6市3町)の海洋ごみの回収・処分(約600トン見込)や、発生抑制対策(組成調査等)への補助。
- 【R7】当初予算案: 38,260千円(海岸漂着物対策推進事業:回収処理関係)
 ・引き続き、沿岸市町による回収・処分や発生抑制対策等を支援。



漂着ごみの回収(苓北町)



組成調査(熊本市)

②「排出抑制」:発生源に応じた啓発・流出防止対策

- 【R6】当初予算: 0千円、6月補正予算:13,331千円
 (プラスチックごみ対策事業:排出抑制関係)
- ・農業、漁業団体との連携による資材等の管理状況を巡回。啓発のチラシを配布。
 ・球磨川下流域周辺を中心に車載カメラやドローン等を活用し、陸から海へ流出するごみの実態調査を実施。調査結果を他機関にも情報共有しながら、今後の啓発や流出防止策につなげる。
 ・プラ代替製品の導入を促進させる「くまもとプラスチックスマート」活動の認知度及び協力事業者のインセンティブ向上のため、缶バッジを作成し、活動に賛同する加盟店舗利用客に配付するキャンペーンの実施。
- 【R7】当初予算案:2,921千円(海岸漂着物対策推進事業:排出抑制関係)
 ・引き続き、関係団体等と連携した啓発などの排出抑制対策等を実施。
 ・ごみ削減・プラ代替製品の導入を促進させる「くまもとプラスチックスマート」活動を継続。



車載カメラによる空撮



「くまもとプラスチックスマート」

③「リサイクル」:分別回収・リサイクルの促進

- 【R6】当初予算: 2,705千円(プラスチックごみ対策事業:リサイクル関係)
 ・市町村等によるプラスチックごみ分別回収拡充の取組みを支援。
- 【R7】当初予算案: 5,196千円(サーキュラーエコノミー移行支援事業:市町村支援関係)
 ・市町村等によるプラスチックごみを含む資源ごみ等の分別回収拡充等に向けた取組みを支援。
- 【R6】当初予算: 34,633千円、12月補正予算:420千円(リサイクル製品等利用促進事業)
 ・リサイクル製品を認証審査。リサイクル製品製造施設の整備を補助(2件、20,000千円)。
- 【R7】当初予算案: 32,970千円(サーキュラーエコノミー移行支援事業:リサイクル製品認証及び事業者支援関係)
 ・リサイクル製品を認証審査するとともに認証製品の周知等や、リサイクル施設整備等への補助を実施。



ごみ分別回収BOXの設置
(あさぎり町)

(6) 諫早湾干拓事業に係る対応 ① 諫早湾干拓訴訟をめぐる状況

<1 これまでの開門を巡る司法判断>

諫早湾干拓事業の潮受堤防排水門を巡っては、「開門」と「非開門」の相反する司法判断が示されており、これまで県では、裁判の動向を注視してきた。

① 「5年間の排水門の開放」を命じた福岡高裁の確定判決（平成22年（2010年）12月）

② 「開門差止め」を命じた長崎地裁の判決が確定（最高裁、令和元年（2019年）6月）

<2 開門を巡る動き>

平成26年（2014年）1月、国は「5年間の排水門の開放」を命じた福岡高裁の確定判決を不服として、佐賀地裁に「開門を強制しないよう」求める、請求異議訴訟を提訴した。

① 平成30年（2018年）7月30日

福岡高裁判決：国の主張を認め、開門を命じた確定判決に基づく強制執行を許さない。

② 令和元年（2019年）9月13日

最高裁判決：福岡高裁判決を破棄し、審理を差し戻す。

③ 令和4年（2022年）3月25日

福岡高裁判決：国の主張を認め、非開門との判決が出された。

④ 令和4年（2022年）4月8日

漁業者側が、福岡高裁判決を不服として、最高裁へ上告。

⑤ 令和5年（2023年）3月1日

最高裁が、開門を求めた漁業者側の上告を棄却。

これにより国の主張を認めた福岡高裁判決が確定し「非開門」で統一された。

令和5年（2023年）3月1日 <知事コメント>

熊本県としては、有明海の再生のためには有明海的环境変化の原因究明が必要であるとの考えに変わりありませんが、有明海の再生は待ったなしの課題であるため、その取組みが少しでも前進するよう、県漁連などの関係団体や国と連携しながら取り組んで参ります

<8 今後の方向性>

県漁連などの関係団体や国と連携して、新たな事業を活用した有明海再生の加速化に取り組む。

<令和5年（2023年）3月2日：農林水産大臣談話（一部抜粋）>

関係者が、有明海再生の加速化を図るため合意し、協働して実施する各種方策を後押しするため、可能な範囲で、関係者の御意見を踏まえたうえで、「必要な支援」を講じて参る。

<令和6年（2024年）2月14日：3県漁連・漁協の動き>

福岡、佐賀、熊本の3県漁連及び漁協は、農林水産大臣に対し、協働して有明海の再生を進めることなどを示した大臣談話に賛同する旨の回答を行った。

<令和6年（2024年）12月27日：「必要な支援」の予算化>

令和7年度予算として、有明海再生加速化対策交付金（10億円）を閣議決定。

<令和6年（2024年）12月27日：農林水産大臣談話（一部抜粋）>

政府は、令和6年12月27日に閣議決定した「令和7年度予算」において、有明海再生の加速化に集中的に取り組む特別の措置として「有明海再生加速化対策交付金」を創設することとした。

今後、10年間の加速化対策期間で総額100億円を措置し、漁場環境の回復や水産資源の確保の取組とともに、漁業経営改善、新技術導入等の新たな挑戦を後押ししていく。

Ⅱ 「有明海・八代海等の再生に向けた熊本県計画」 に関する令和7年度(2025年度)事業について

●「有明海・八代海等の再生に向けた熊本県計画」に関する令和7年度(2025年度)事業について

「有明海・八代海再生に向けた熊本県計画」に関し、令和7年度（2025年度）当初予算案における事業は以下のとおり。

【当初予算案】事業総数：66事業、事業費総額：約284億円

【参考】（令和6年度（2024年度）事業総数：69事業、事業費総額：約271億円 ※事業総数及び事業費総額は当初予算と6月補正の総計）

単位：千円

事項別事業数及び予算額		R7年度 事業数	R7年度 当初予算案	(参考) R6年度事業数 (6月補正予算事業数) (※1)	(参考) R6年度当初予算 (6月補正予算)
海 域 環 境 の 振 興 等 に 及 び 改 善 事 項 に	1 水質等の保全に関する事項	29	14,409,065	29 (0)	11,180,850 (1,679,370)
	2 干潟等の浄化機能の維持及び向上に関する事項	3	406,361	3 (0)	315,096 (106,900)
	3 河川、海岸、港湾及び漁港の整備に関する事項	7	9,050,618	7 (0)	1,936,475 (7,624,627)
	4 森林の機能の向上に関する事項	9	4,154,403	7 (2)	1,337,259 (2,571,046)
	5 漁場の生産力の増進に関する事項	4	595,009	4 (0)	507,436 (106,900)
	6 水産動植物の増殖及び養殖の推進に関する事項	17	565,561	15 (1)	463,259 (21,230)
	7 有害動植物の駆除に関する事項	1	10,000	2 (0)	11,779 (0)
	8 その他の重要事項	2	98,728	2 (0)	30,608 (152,800)
9 調査研究等の推進		13	80,179	12 (0)	57,840 (0)
計		66	28,437,909	66 (3)	15,154,921 (11,896,273)
				R6年度予算 計 (当初+6月補正予算)	27,051,194

※1 6月補正予算のうち新規事業のみ（既存事業の拡充分を除く）

1 水質等の保全に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
環境立県推進課	有明海・八代海再生推進連携事業	基礎的な調査を実施し関係課と連携して再生方策の検討を行うとともに、必要な対策や調査研究等について国に要望する。 再生方策検討の基礎資料とするため専門家による検討会等を実施する。	10,369	8,748 -	○
環境保全課	水質汚濁規制費	水質汚濁防止法等に基づき、公共用水域（河川、海域、湖沼）の水質汚濁の防止を図るため、排水を排出する事業場からの届出受理・審査事務及び事業場からの排水監視を行う。	4,917	13,136 -	○
	水質環境監視事業	水質汚濁防止法に基づき、環境基準達成状況を把握するため、水質測定計画を作成し、公共用水域の水質監視を行う。 また、水保全活動等に取り組む団体等と連携して、河川の水質や棲息する生物の調査等を実施することにより、水環境保全の意識啓発を図る。	49,884	52,440 -	○
	ダイオキシン類対策事業	ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、ダイオキシン類による環境汚染の防止を図るため、水質及び大気等の汚染状況の監視、並びに廃棄物焼却炉等を設置する関係事業場に対する立入検査等を行う。	2,407	2,375 -	
	化学物質対策事業	POPs条約や化審法の対象物質のモニタリング調査等や化管法に基づき事業者から環境へ排出された量等を届出により把握し、事業者による化学物質の自主的な管理の改善等を促進する。	1,186	1,046 -	
循環社会推進課	リサイクル製品等利用促進事業	県内で製造されたリサイクル製品を認証・周知するとともに、リサイクルに関する施設整備への支援等を行う。	-	34,633 -	○
	サーキュラーエコノミー移行支援事業	市町村等によるプラスチックごみを含む資源ごみ等の分別回収拡充等に向けた取り組みを支援。 県内で製造されたリサイクル製品を認証・周知するとともに、リサイクルに関する施設整備等への支援等を行う。	50,339	- -	○
	海岸漂着物対策推進事業	市町村が実施するプラスチックごみを含めた海岸漂着物等の回収・処分等に対する支援を行う。 プラスチックごみ削減に向け、市町村や農業・漁業・商工団体等と連携し「排出抑制」及び「リサイクル」に一体的に取り組む。	41,181	38,887 -	○
	プラスチックごみ対策事業	プラスチックごみ削減に向け、市町村や農業・漁業・商工団体等と連携し「排出抑制」及び「リサイクル」に一体的に取り組む。	-	2,705 (13,331)	○
農業技術課	地下水と土を育む農業総合推進事業及び熊本型みどりの食料システム戦略推進事業の一部	「くまもとグリーン農業」の取り組みをさらに拡大するために、環境にやさしい農業の各制度を推進する。	22,609	19,321 (5,757)	○
	環境保全型農業直接支払事業	環境保全型農業の営農活動を実施する農業者等を直接支援し、環境保全型農業の更なる拡大を図る。	177,783	177,783 -	

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
畜産課	畜産環境保全指導事業	畜産経営に由来する排水及び臭気に関する分析による基本的なデータを収集すること等によって畜産農家への指導を行い、畜産環境問題を解決、未然防止する。	3,209	3,209 -	○
	耕畜連携体制緊急整備事業	耕畜連携のための良質堆肥生産や堆肥を利用する農家集団等の施設整備・機械導入を支援	-	- -	○
	畜産環境対策総合支援事業	畜産地域において家畜排せつ物処理により発生する堆肥を耕種地域に流通させるための体制整備や施設整備についての支援	166,100	- -	○
農地整備課	災害関連大規模漂着流木等処理対策事業	災害により海岸保全施設に流木等が漂着した場合に早急に撤去処分を行う。	10,500	10,500 -	
	県営かんがい排水事業	生産性の向上及び高収益作物の導入・拡大を図るため、農業水利施設の整備等を実施する。	3,770,644	1,948,380 (926,940)	
	農地防災事業	農業生産の維持、農業経営の安定および地域住民の暮らしの安全を確保するため、農業用排水施設等の整備を実施する。	1,554,105	1,587,778 (152,072)	
	国営土地改良事業直轄負担金	農業競争力強化や国土強靱化を図るため、国営土地改良事業による大規模かつ広域的な区画整理や農業水利施設の整備を総合的に実施する。	1,087,325	819,658 (441,000)	
水産振興課	持続的養殖生産推進事業費	環境に配慮した持続的生産が可能な養殖を推進するため、漁協による漁場改善計画の策定・実施や養殖技術等を指導する。 加えてノリ養殖については、高水温などの環境変化に適応した養殖管理への取組みを推進する。	1,564	2,521 -	○
	水域環境クリーンアップ事業	県民の漁場環境保全に対する意識高揚を図るため、沿岸漁場の環境美化活動に関する啓発を行うとともに、漁業者等の参加による海岸清掃を実施する。	1,761	1,761 -	○

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
漁港漁場整備課	海域漂流・海岸漂着物地域対策事業	台風や大雨等により海域に流入する流木等海域漂流物を回収・処分するとともに河口域等に漂流物対策フェンスを設置することで、海域環境の保全、船舶等の事故防止、ノリ養殖施設等の保護を図る。 また、漁港区域内の漂着物を回収・処分することにより、漁港内を適正に管理する。	55,513	57,160 (1,503)	
	水産環境整備事業	水産資源の回復を図るため、漁場の生産力が低下している干潟では底質環境の改善（覆砂、作れい及び耕うん）、海藻が減少している浅海域では着定基質（投石礁及び藻礁）の設置による藻場造成を実施する。	393,700	305,600 (106,900)	○
	災害関連大規模漂着流木等処理対策事業	災害により海岸保全施設に流木等が漂着した場合に早急に撤去処分を行う。	10,500	10,500 -	
下水環境課	流域下水道建設事業 ・熊本北部流域下水道建設事業 ・球磨川上流流域下水道建設事業 ・八代北部流域下水道建設事業	有明海・八代海の環境負荷軽減を図るため、流域下水道を整備する。 ・熊本北部：熊本市外1市1町（全体計画処理人口：225,600人） ・球磨川上流：錦町外3町1村（全体計画処理人口：16,890人） ・八代北部：八代市外1市1町（全体計画処理人口：30,900人）	3,082,293	2,339,489 -	○
	流域下水道維持管理事業 ・熊本北部流域下水道 ・球磨川上流流域下水道 ・八代北部流域下水道	流域下水道施設の維持管理を効率的に行うことにより、公共用水域の水質保全を図る。	3,240,708	3,248,809 -	○
	農業集落排水事業 ・団体営農業集落排水事業	農業用排水及び公共用水域の水質保全、農村生活環境の改善を図るため、農業集落排水施設の整備を推進する。	549,724	364,992 (14,730)	○
	漁業集落排水事業 ・漁業集落環境整備事業費 （集落排水施設整備関連）	漁港及び漁場の水域環境保全と漁業集落の生活環境の改善を図るため、漁業集落排水施設の整備を推進する。	1,879	15,028 (6,351)	○
	生活排水対策総合促進事業	「くまもと生活排水処理構想」に基づく生活排水処理施設の整備や施設の適正な維持管理の実現、その他生活排水対策の総合的な推進のため、市町村など関係機関と連携を図るための会議開催や普及啓発等を行う。 有明海・八代海の再生を図るため、下水道等への接続が低い市町村が行う各世帯の接続率向上に向けた取組みへの支援を行う。	919	1,314 -	○
	浄化槽整備事業	個人設置型浄化槽及び公共浄化槽の設置に対する補助を行う。	92,721	87,453 (10,786)	○

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
河川課	災害関連大規模漂着流木等処理対策事業	洪水・台風等により大規模な流木等が海岸保全施設に異常に堆積し、その機能を阻害する場合に、緊急的にこれらの流木等の処理を実施し、災害の防止を図る。	10,500	10,500 -	
港湾課	災害関連大規模漂着流木等処理対策事業	洪水・台風等により大規模な流木等が海岸保全施設に異常に堆積し、その機能を阻害する場合に、緊急的にこれらの流木等の処理を実施し、災害の防止を図る。	10,500	10,500 -	
水産研究センター	養殖生産安定対策事業	養殖生産安定のため、養殖魚介類の疾病等に対する効果的な防疫対策及び指導を行うとともに、疾病の発生傾向等を分析し、予防対策を講じることで漁業収入の安定を図る。	4,225	4,624 -	

2 干潟等の浄化機能の維持及び向上に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
漁港漁場整備課	水産環境整備事業（再掲）	水産資源の回復を図るため、漁場の生産力が低下している干潟では底質環境の改善（覆砂、作れい及び耕うん）、海藻が減少している浅海域では着定基質（投石礁及び藻礁）の設置による藻場造成を実施する。	393,700	305,600 (106,900)	○
港湾課	単県港湾調査委託事業 （うち、藻場の生育状況調査）	八代港港湾事業により生じる周辺環境への影響を軽減し海域環境と水産資源の保全を図るため、八代海域に造成した藻場の生育状況調査を行う。	3,000	3,000 -	
水産研究センター	海藻類総合対策事業	海域環境の変化に対応したヒトエグサ等の海藻増養殖技術開発、食害対策試験及び藻場モニタリング調査に取り組み、海藻類の生産量の増大と海藻の水質浄化能力による海域の環境改善を図る。	9,661	6,496 -	○

3 河川、海岸、港湾及び漁港の整備に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
漁港漁場整備課	漁村再生交付金事業	地域が主体となった豊かで住みよい活力のある漁村の再生のため、生産基盤及び生活環境の整備を行う。	88,359	21,860 (152,800)	
	水産生産基盤整備事業	水産物の集出荷機能の強化及び広域的に活動する漁船の安全性の確保等を図るため、漁港の施設整備を行う。	162,720	178,140 (177,200)	
	漁港施設機能強化事業	漁港における高潮・波浪・地震等の対策として岸壁や防波堤等漁港施設の機能強化を行う。	77,180	13,160 (40,800)	
農地整備課	海岸保全事業	防護、環境、利用の調和のとれた、堤防・樋門等の海岸保全施設の整備。	554,000	554,000 (19,300)	
河川課	河川改修事業	菊池川、白川等、有明海・八代海に流入する河川について、河川の自然浄化機能の維持・保全を図るため、多自然川づくり等の考え方に基づく河川整備を実施する。	7,151,499	890,870 (6,634,602)	
	海岸保全等整備事業	防護、環境、利用の調和のとれた、堤防・護岸等の海岸保全施設の整備。	509,340	65,780 (436,110)	
港湾課	海岸整備（交付金）事業	防護、環境、利用の調和のとれた、堤防・樋門等の海岸保全施設の整備。	507,520	212,665 (163,815)	

4 森林の機能の向上に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
森林整備課	森林環境保全整備事業	水源かん養機能等森林の多面的機能の確保を図るため、民有林における造林、間伐等の森林整備を推進する。	1,744,942	420,652 (1,215,424)	○
	森林再生支援事業	森林の再生を促進するため、再造林・下刈りの事業拡大や造林・保育を担う労働者の確保に資する取組みを支援する。	30,000	- (50,281)	○
	水とみどりの森づくり税を活用した森林づくり事業	森林資源の循環利用に向けた再造林、針広混交林化を促進するための間伐及び流木対策の実施等の森林の公益的機能発揮の更なる対策を講じ、持続可能な森林の整備を推進する。	361,946	10,000 (331,534)	○
林業振興課	くまもと間伐材安定供給対策事業	間伐材の安定供給のため、市町村が間伐材の流通経費の助成に要した経費の一部を補助する。	70,573	- (88,209)	
	県営林道事業	間伐等森林整備の促進を図るための基盤となる林道の整備を行う。	1,433,283	631,228 (630,000)	
	市町村営林道開設事業	間伐等森林整備の促進を図るための基盤となる林道の整備を行う。	45,900	45,900 -	
森林保全課	保安林整備事業	自然災害等により水源かん養や土砂流出防止等の公益的機能が低下した保安林において、植栽、改良、保育等の森林整備や、流木災害の未然防止のための危険木の除去を実施し、保安林の持つ公益的機能の回復を図る。	400,036	144,438 (255,598)	
	県民の未来につなぐ森づくり事業	県民共有の財産である森林を県民みんなで守り・育て、未来へとつなげていくため、NPO法人等の団体が実施する県民参加の森づくり活動、森林環境教育等を推進する。	52,723	70,041 -	○
水産振興課	漁民の森づくり事業	漁業関係団体等が実施する森づくり活動への支援を行なうことにより、県民参加の森づくりへの意識の醸成と、公益的機能の維持増進が発揮される森林づくりの推進を図る。	15,000	15,000 -	○

5 漁場の生産力の増進に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
水産振興課	水域環境クリーンアップ事業（再掲）	県民の漁場環境保全に対する意識高揚を図るため、沿岸漁場の環境美化活動に関する啓発を行うとともに、漁業者等の参加による海岸清掃を実施する。	1,761	1,761 -	○
	水産多面的機能発揮対策事業	漁業者等が行う干潟や藻場等での「環境・生態系保全」、「海の安全確保」に係る活動への支援を行い、水産業の多面的機能を効果的、効率的に発揮させることにより、水産業・漁村の活性化を図る。	17,996	19,599 -	○
	有明海・八代海再生事業 (うち、有明海特産魚介類生息環境調査)	有明海特産魚介類のクルマエビなどが生息する漁場環境の改善に資するため、海底耕耘による生物相(魚介類・底生生物等)や海域環境への改善効果について調査するとともに、アサリ等二枚貝の母貝団地形成試験などを実施する。	181,552	180,476 -	○
漁港漁場整備課	水産環境整備事業（再掲）	水産資源の回復を図るため、漁場の生産力が低下している干潟では底質環境の改善（覆砂、作れい及び耕うん）、海藻が減少している浅海域では着定基質（投石礁及び藻礁）の設置による藻場造成を実施する。	393,700	305,600 (106,900)	○

6 水産動植物の増殖及び養殖の推進に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
水産振興課	有明海・八代海再生事業 (うち、有明海漁業振興技術開発事業、 八代海エビ類共同放流促進事業)	【有明海漁業振興技術開発事業】 クルマエビ、ガザミの共同放流及び効果調査 あさり等二枚貝の中間育成技術開発 【八代海エビ類共同放流促進事業】 八代海特産のエビ類の共同放流体制を整備	105,730	103,592 -	○
	種苗生産施設整備費	栽培漁業推進のため安定的な放流種苗の生産が行えるように、生産に使用する施設・備品の整備を実施する。	222,382	123,616 -	
	種苗生産施設管理事業費	栽培漁業推進のために種苗生産を行う施設の維持管理として、自家用電気工作物、浄化槽、非常用発電機の実管理や警備の委託等を実施する。	3,606	3,267 -	
	さかなを守り育む豊かな海づくり事業	水産政策の改革の柱となる新たな資源管理体制を整備するとともに、共同放流事業の取組みや放流効果調査の技術的な支援を通じて資源造成型栽培漁業を推進し、水産資源の回復を図る。	177,998	177,488 -	○
	県産あさり資源回復事業	「熊本県産あさりを守り育てる条例」の施行に伴う、あさり資源回復の取組みを推進する。	-	18,500 -	○
	持続的養殖生産推進事業費(再掲)	環境に配慮した持続的生産が可能な養殖を推進するため、漁協による漁場改善計画の策定・実施や養殖技術等を指導する。 加えてノリ養殖については、高水温などの環境変化に適応した養殖管理への取組みを推進する。	1,564	2,521 -	○

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
水産振興課	安全安心な養殖魚づくり事業	医薬品の適正な使用を指導するなどの養殖衛生管理体制を整備するとともに、適正養殖業者認証制度の運営と普及等を行う。	1,608	1,976 -	○
	新たな稼げる養殖業事業化推進事業	マガキ養殖業の安定化及び生産性向上を目的とした種苗生産試験を実施し、稼げる養殖業としての事業化を推進する。	-	2,529 -	
	新たな稼げる養殖業推進事業	マガキ及び海藻類養殖の安定化及び生産性向上のため、種苗生産及び養殖試験を実施し、稼げる養殖業としての事業化を推進する。	25,561	- (21,230)	
	球磨川流域水産資源回復事業 (うち、あさり母貝団地形成事業)	令和2年7月豪雨により、八代海湾奥部においてあさりのへい死が確認されたため、干潟における母貝団地形成の取組みを推進し、あさり資源を回復させる。	-	- -	○
港湾課	単県港湾調査委託事業（再掲） (うち、藻場の生育状況調査)	八代港港湾事業により生じる周辺環境への影響を軽減し海域環境と水産資源の保全を図るため、八代海域に造成した藻場の育成状況調査を行う。	3,000	3,000 -	
水産研究センター	有害プランクトン抑制技術開発事業	夏期の高水温下でも増殖するクルマエビ養殖池の珪藻類を競合種として活用し、有害プランクトンの増殖を抑制する技術を開発する。	-	3,820 -	○
	沿岸資源動向調査	資源管理型漁業の推進に資するため、本県沿岸域に出現する浮遊期仔稚魚の出現状況を調査することによりマダイ、ヒラメ、タチウオ、カタクチイワシ等重要魚類の資源動向を把握する。	1,581	1,439 -	○
	養殖生産安定対策事業（再掲）	養殖生産安定のため、養殖魚介類の疾病等に対する効果的な防疫対策及び指導を行うとともに、疾病の発生傾向等を分析し、予防対策を講じることで漁業収入の安定を図る。	4,225	4,624 -	○
	ブリ親魚養成・採卵技術開発試験	ブリ人工種苗生産を行うため、ブリ親魚養成技術と採卵技術を確立し、人工種苗の供給体制の構築を目指す。	2,311	3,337 -	
	ブリ人工種苗量産技術開発試験	ブリ養殖に必要な種苗を確保するため、人工種苗量産技術を確立し、人工種苗の供給体制の構築を目指す。	6,334	7,054 -	
	海藻類総合対策事業（再掲）	海域環境の変化に対応したヒトエグサ等の海藻増養殖技術開発、食害対策試験及び藻場モニタリング調査に取り組み、海藻類の生産量の増大と海藻の水質浄化能力による海域の環境改善を図る。	9,661	6,496 -	○

7 有害動植物の駆除に関する事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
水産振興課	ナルトビエイ駆除事業	あさり等二枚貝の食害生物であるナルトビエイの駆除を実施する。	-	1,779 -	
自然保護課	特定外来生物スパルティナ属防除対策事業	干潟環境を悪化させる特定外来生物スパルティナ属の防除を実施する。	10,000	10,000 -	○

8 その他の重要事項

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
環境立県推進課	有明海・八代海再生推進連携事業 (再掲)	基礎的な調査を実施し関係課と連携して再生方策の検討を行うとともに、必要な対策や調査研究等について国に要望する。	10,369	8,748 -	○
漁港漁場整備課	漁村再生交付金事業 (再掲)	地域が主体となった豊かで住みよい活力のある漁村の再生のため、生産基盤及び生活環境の整備を行う。	88,359	21,860 (152,800)	

9 調査研究等の推進

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
水産振興課	赤潮対策事業費	赤潮による漁業被害を最小限とするため、赤潮の予察調査を実施するとともに、赤潮発生時の情報提供と対策の指導を行う。 また、漁業者が赤潮発生初期に共同で実施する赤潮調査や赤潮駆除作業等を支援する。	3,999	5,000 -	○
	持続的養殖生産推進事業費(再掲)	環境に配慮した持続的生産が可能な養殖を推進するため、漁協による漁場改善計画の策定・実施や養殖技術等を指導する。 加えてノリ養殖については、高水温などの環境変化に適応した養殖管理への取組みを推進する。	1,564	2,521 -	○
水産研究センター	漁場環境モニタリング事業	有明海・八代海等漁場における海況を周年にわたり把握することにより、中長期的な変動の予測や特異事象の早期発見、各種施策のための基礎資料を得る。 また、貧酸素水塊一斉調査は隣県の研究機関と共同調査し、有明海と八代海における貧酸素水塊の発生状況を把握する。	7,073	6,774 -	○
	有明海・八代海赤潮等被害防止対策事業	有明海・八代海を共有する関係県が協力して赤潮等の調査を行うことにより、環境特性を把握し、閉鎖性海域における赤潮発生や貧酸素水塊等による漁業被害の防止・軽減に必要な知見を蓄積する。 また、漁業者や養殖業者に対し、赤潮及び貧酸素水塊等の発生状況について情報提供を行い、被害軽減に資する。	5,356	5,191 -	○
	赤潮総合対策試験	・赤潮被害軽減のため、調査等により発生状況を迅速に把握し、漁業者等への情報発信や対策への支援を行うほか、改良餌料による被害軽減の実証、珪藻プランクトンを活用した有害赤潮発生抑制の実証、下水処理場からの栄養塩供給によるノリ色落ち抑制効果の検証に取り組む。	22,462	- -	○
	重要二枚貝資源モニタリング事業	浅海干潟漁場の重要な水産資源であるばかりでなく、環境浄化に重要な役割を果たしているアサリ、ハマグリ等の二枚貝の資源の回復と安定化を図るため、調査及び増殖技術開発のための試験を行う。	6,027	6,027 -	○
	水産研究イノベーション加速化事業	東京大学との共同研究により、耳石微量元素分析を用いたタチウオ、カタクチイワシの資源構造の解析を行う。また、本県の重要海藻であるワカメの品種改良や熊本高専との共同研究による植食性魚類への食害対策試験を実施する。	2,832	2,832 -	○

担当課名	事業の名称	事業の概要	R7当初予算案	R6当初予算 (6月補正予算)	提言
水産研究センター	環境変化に適応したノリ養殖総合対策試験事業	ノリ養殖生産量の減少や品質低下を防止するため、高水温などの環境変化に対応した品種の作出、かつ生長性の優れた品種を選抜育種し、ノリ生産の安定化・効率化を図る。 また、水温・比重・栄養塩量などの漁場環境に関する情報やノリ養殖情報等をノリ養殖業者に提供する。	6,754	6,545 -	○
	養殖生産安定対策事業（再掲）	養殖生産安定のため、養殖魚介類の疾病等に対する効果的な防疫対策及び指導を行うとともに、疾病の発生傾向等を分析し、予防対策を講じることで漁業収入の安定を図る。	4,225	4,624 -	○
	沿岸資源動向調査（再掲）	資源管理型漁業の推進に資するため、本県沿岸域に出現する浮遊期仔稚魚の出現状況を調査することによりマダイ、ヒラメ、カタクチイワシ等重要魚類の資源動向を把握する。	1,581	1,439 -	○
	ブリ親魚養成・採卵技術開発試験（再掲）	ブリ人工種苗生産を行うため、ブリ親魚養成技術と採卵技術を確立し、人工種苗の供給体制の構築を目指す。	2,311	3,337 -	
	ブリ人工種苗量産技術開発試験（再掲）	ブリ養殖に必要な種苗を確保するため、人工種苗量産技術を確立し、人工種苗の供給体制の構築を目指す。	6,334	7,054 -	
	海藻類総合対策事業（再掲）	海域環境の変化に対応したヒトエグサ等の海藻増養殖技術開発、食害対策試験及び藻場モニタリング調査に取り組み、海藻類の生産量の増大と海藻の水質浄化能力による海域の環境改善を図る。	9,661	6,496 -	○