

解 説 編

～ 利用上の注意 ～

本編に収録した内容は、原則として平成28年（平成28年1月～12月）における調査内容を基に作成していますが、一部の項目につきましては、調査のあった最終年次の内容を基に掲載しております。

なお、特筆された場合をのぞき、海面漁業生産量及び生産額の値は、海面漁業経営体の所在地毎に計上された属人統計です。

I 本県の漁業をとりまく概況

1 日本の漁業・養殖業

日本の漁業・養殖業生産量は昭和59年をピークに平成7年頃にかけて急速に減少し、その後は緩やかな減少傾向にあります。平成28年の漁業・養殖業生産量は前年比33万トン(7.0%)減の436万トンとなりました。うち海面漁業は前年比29万トン(8.1%)の減少、海面養殖業については前年比3.7万トン(3.4%)の減少、内水面漁業・養殖業については前年比0.6万トン(8.9%)の減少となっています。

また、平成28年における日本の生産量(436万トン)は世界第8位となっており、昨年の7位から一つ順位を下げました。なお、世界で生産の多い国は、上から中国(8,153万トン)、インドネシア(2,320万トン)、インド(1,079万トン)となっています。
(平成29年度水産白書)

表1 日本の漁業養殖業の生産量

単位:千トン

	昭和60年	平成10年	平成26年	平成27年	平成28年	前年比(%)
合計	12,171.2	6,684.2	4,769.4	4,688.0	4,359.3	93.0
海面漁業計	10,876.9	5,314.8	3,717.3	3,549.7	3,263.6	91.9
遠洋漁業	2,111.3	809.3	368.8	358.2	333.9	93.2
沖合漁業	6,497.6	2,923.8	2,249.1	2,110.5	1,936.1	91.7
沿岸漁業	2,268.0	1,581.7	1,098.2	1,081.0	993.6	91.9
海面養殖業	1,088.1	1,226.8	987.6	1,069.0	1,032.5	96.6
内水面漁業・養殖業	206.2	142.6	64.5	69.3	63.1	91.1

注)前年比(%)は平成28年/平成27年

「漁業・養殖業生産統計」

表2 日本の漁業養殖業の生産額

単位:億円

	昭和60年	平成10年	平成26年	平成27年	平成28年	前年比(%)
合計	28,905.5	20,291.5	15,038.0	15,911.9	15,856.2	99.7
海面漁業計	21,919.0	13,386.1	9,666.3	10,009.7	9,620.9	96.1
海面養殖業	5,225.0	5,463.9	4,442.9	4,866.0	5,097.2	104.8
内水面漁業・養殖業	1,761.5	1,441.5	928.8	1,036.2	1,138.1	109.8

注)前年比(%)は平成28年/平成27年

「漁業・養殖業生産統計」

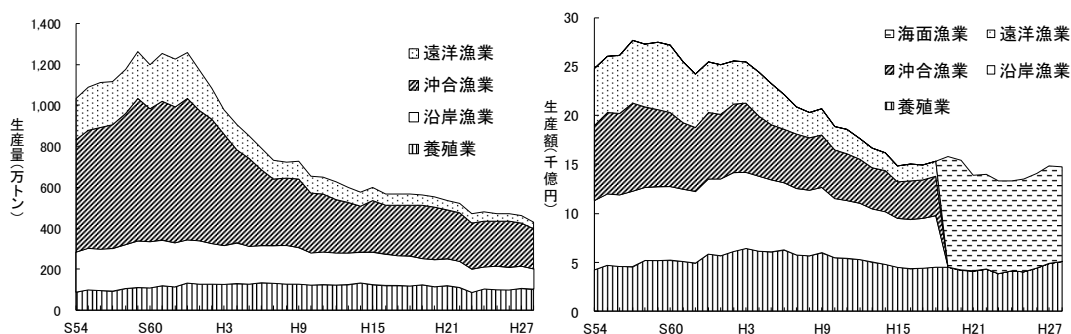


図1 日本の漁業・養殖業の生産量及び生産額の推移
※部門別生産額は平成19年より統計対象外となったため、海面漁業でまとめた。

2 日本の水産物貿易

平成28年の輸入金額は、国内消費の低下等に伴って近年減少傾向にあり、前年比6.9%減の1兆5,979億円となりました。主な輸入品目は、えび、かつお・まぐろ類、さけ・ます類などです。輸入相手国は、品目に応じて様々で、平成28年の主な相手先は中国、アメリカ、チリなどとなっています。

平成28年の輸出金額は、前年比4.2%減の2,640億円となりました。水産物輸出は、平成23年に東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故による各国の輸入規制の影響等により落ち込んだ後、増加傾向で推移しています。主な輸出品目は、ほたて貝、真珠、さばなどです。平成28年の主な輸出相手国は、香港、中国、アメリカなどとなっており、これら3カ国・地域で輸出金額の約6割を占めています。

(平成28年農林水産物輸出入統計、平成28年度水産の動向)

平成28年の	輸入量	: 2,381 千トン	(前年より ▲107 千トン 4.3%減)
	輸入額	: 15,979 億円	(前年より ▲1,188 億円 6.9%減)
	輸出額	: 2,640 億円	(前年より ▲117 億円 4.2%減)

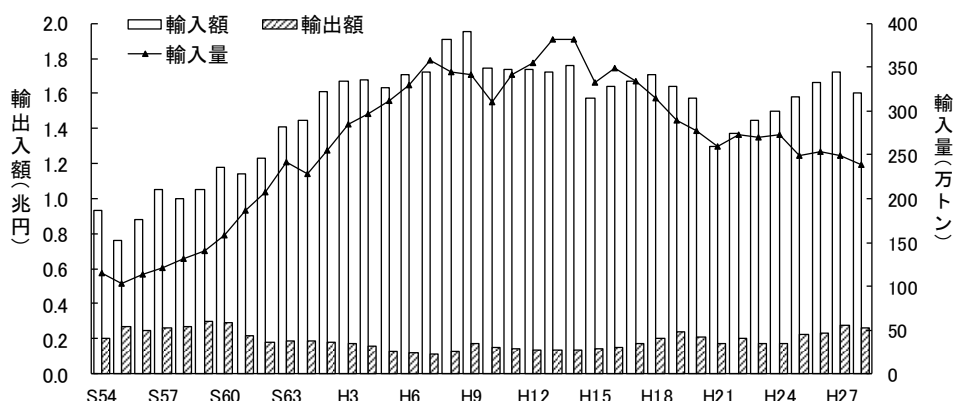


図2 日本の水産物輸出入額と輸入量の推移

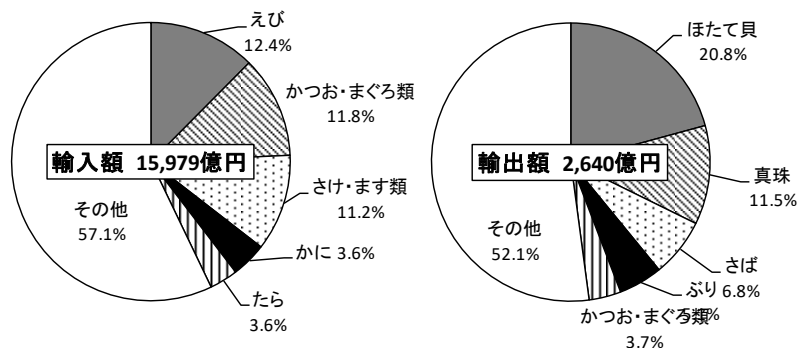


図3 日本の水産物輸出品目別割合(平成28年)

3 茨城県の水産業の概況

(1) 茨城県における水産業の位置付け

平成 27 年度における本県の県内総生産はおよそ 12 兆 9,921 億円（前年比 4.0%増）であり，そのうち一次産業は 2,703 億円を占めます。さらに，水産業の総生産は約 103 億円で，県内総生産の 0.1%となり，県全体に占める割合は大きくありませんが，漁業が盛んな沿海地域では主要産業として重要な位置を占めています。

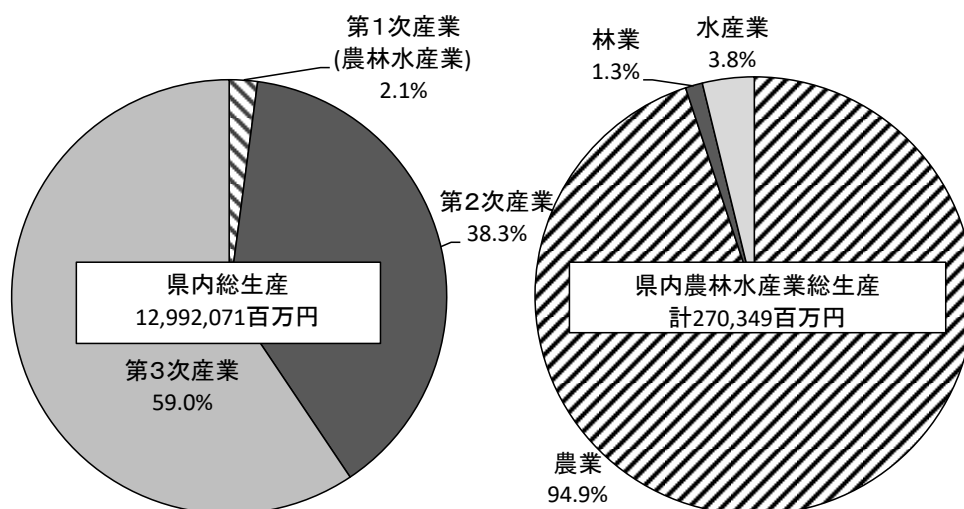


図4 県内総生産に占める農林水産業の割合および農林水産業に占める水産業の割合(平成27年)

なお，平成 23 年 3 月 11 日に発生した震災により，本県水産業は甚大な被害を受けました。被害額は，漁港・漁場・海岸施設被害で約 427 億円，共同利用施設など水産関連施設で約 157 億円，漁船被害で約 44 億円，漁具等の被害で約 22 億円，水産物の加工製品などの被害で約 9 億円となり，総被害額は約 660 億円となっています（茨城県「東日本大震災の記録～地震・津波災害編～」）。

(2) 海面

茨城県の海は，沖合では親潮と黒潮が交錯して流れ，沿岸ではこれら海流から波及する水と沿岸水が混合する水域となっています。そのため，さば類，いわし類，さんま，かつお，しらすなどの寒・暖流性魚類の好漁場が形成されています。また，茨城県の海岸線は南北に約 190km にも及び，湾入部のほとんどない単調な地形ですが，概ね，県中央部に流れる那珂川を境に，北は磯場であわび等，南は砂浜で二枚貝（鹿島灘はまぐり，ほっきがい等）の漁場となっています。さらに沿岸域に分布する天然礁は，すずき，ひらめ，かれい等の魚類の漁場となっています。

茨城県では，多様な環境に適応した様々な漁業が営まれています。遠洋・沖合漁業では大中型まき網，沖合底びき網等が，沿岸漁業では船びき網，小型底びき網，刺網，釣，はえ縄，採貝等が代表的な漁業です。一方，養殖業は海岸線が単調で湾などがなく静穏

域が確保されにくいため、陸上施設でのあわび養殖等が行われているのみとなっています。

平成 28 年の海面漁業生産量は前年比 8.5%増の 24 万 4 千トンとなりました。海面漁業生産量の全国順位は 3 年連続で 3 位となり、品目別では「さば類」および「まいわし」の生産量が、5 年連続で 1 位となっております。生産額については、前年比 2.4%減の 187 億円となっておりますが、東日本大震災以前の水準に回復しました。主要な漁獲物が単価の安いさば類やいわし類であるため、全国順位は 18 位（前年 18 位）と生産量の順位に比べ低くなっています。

主な漁業地区は、北から平潟、大津（北茨城市），久慈（日立市），那珂湊（ひたちなか市），大洗（大洗町），鹿島（鹿嶋市），波崎（神栖市）の 7 地区であり、各地区の主要な漁業種類は次のとおりです。

平潟（底びき網，沿岸漁業）	大津（大中型まき網，沿岸漁業）
久慈（底びき網，沿岸漁業）	那珂湊（底びき網，沿岸漁業）
大洗（沿岸漁業）	鹿島（沿岸漁業）
波崎（大中型まき網，沿岸漁業，内水面漁業）	

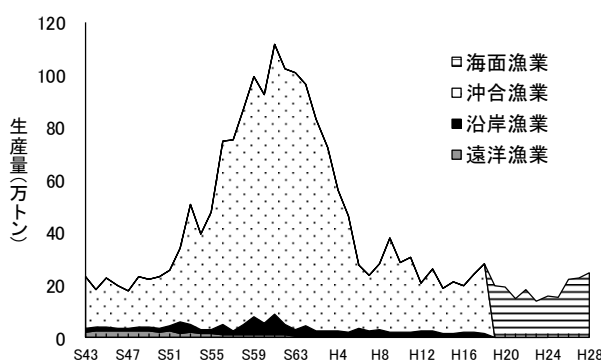


図5-1 海面漁業生産量の推移
※部門別生産量は平成19年より統計対象外となったため、海面漁業でまとめた。

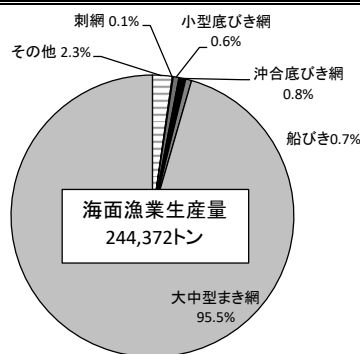


図5-2 各漁業種別生産量の割合

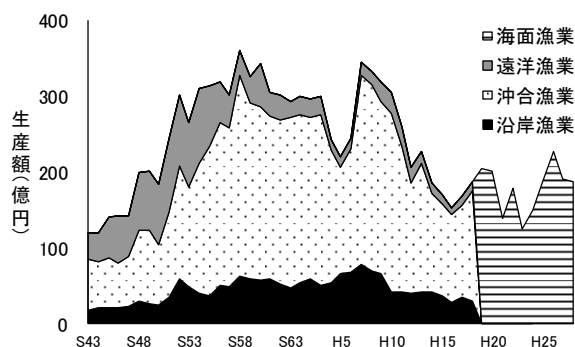


図6 海面漁業生産額の推移
※部門別生産額は平成19年より統計対象外となったため、海面漁業でまとめた。

●資料編 1-1, 2-1~2-4

表3 海面漁業生産量と順位(平成28年)

順位	1	2	3	4	5
都道府県	北海道	長崎	茨城	静岡	岡山
生産量(トン)	749,912	286,490	244,372	183,378	170,426

「漁業・養殖業生産統計」

表4 海面漁業生産額と順位(平成28年)

順位	1	2	3	4	5	18
都道府県	北海道	長崎	静岡	岡山	宮城	青森
生産額(億円)	2,494	644	547	527	420	187

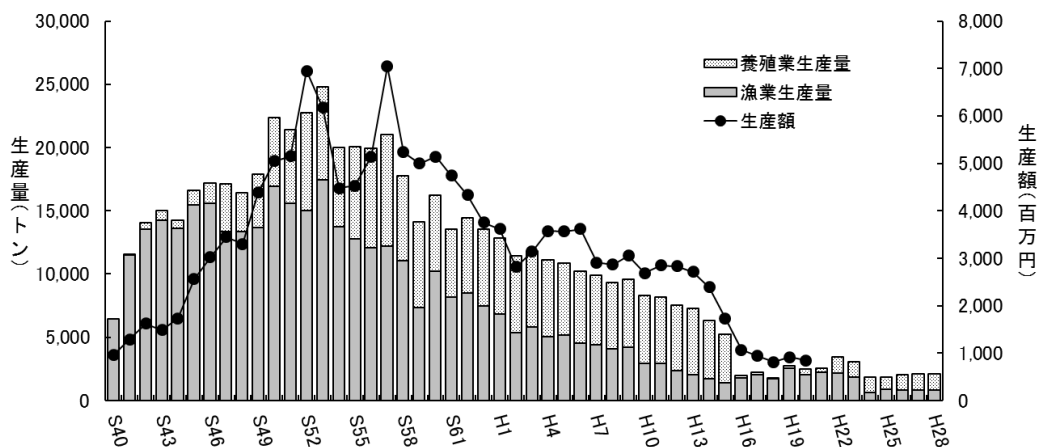
「漁業・養殖業生産統計」

(3) 霞ヶ浦北浦

茨城県の南部に位置する霞ヶ浦は、琵琶湖に次ぐ国内第2位の面積(約168km²)、隣接する北浦は国内第15位の面積(約35km²)を有しています。海跡湖であることから、平均水深は約4m、最大水深でも7mと広くて浅い湖です。

霞ヶ浦北浦は古くから漁業が盛んな湖であり、漁船漁業としてはわかさぎ・しらうおひき網(通称:トロール、底びき網の一種)、いさぎ・ごろひき網(通称:横ひき網、底びき網の一種)、張網(定置網の一種)等が営まれています。漁船漁業で漁獲される主な魚介類は、わかさぎ、しらうお、えび類、はぜ類(地方名称:ごろ)、こい、ふな等であり、特にわかさぎは『茨城県の淡水のさかな』にも指定された霞ヶ浦北浦を代表する魚です。平成28年における霞ヶ浦北浦の漁業生産量は、882トンと前年比0.4%で同程度となっています。

養殖業としては、網いけす養殖(小割式養殖)と淡水真珠養殖が営まれています。網いけす養殖では、こい、ふな、アメリカナマズ等の養殖を行っています。こい養殖については、平成15年以降コイヘルペスウイルス(KHV)病の発生により休止されましたが、KHV病耐性コイの生産技術の開発などにより、平成21年4月から再開されました。平成28年における県内のこい養殖生産量は1,057トンで、そのほとんどが霞ヶ浦北浦で養殖されています。



●資料編 1-2, 2-5~2-9

(4) 内水面

茨城県には利根川や那珂川、久慈川等大小合わせて 227 の河川と、潤沼や牛久沼等の湖沼があり（霞ヶ浦北浦及び外浪逆浦は除く）、しじみ（潤沼川、潤沼）、あゆ（那珂川、久慈川）、ふな（利根川）などを対象とした漁業が営まれています。特にしじみは全国でも有数の産地となっています。平成 28 年における内水面漁獲量は、前年(998 トン)とほぼ同じの 999 トン(霞ヶ浦北浦は除く)となっています。

また、県北部や筑波山麓などの山間地域では、主にます類の養殖が行われています。

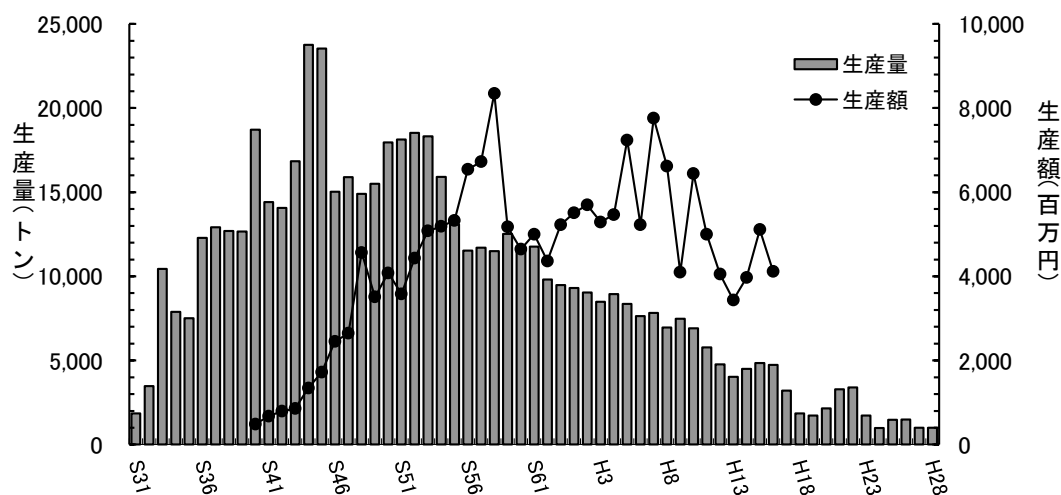


表5 平成28年内水面漁業の全国順位(霞ヶ浦北浦含む) 単位:トン

順位	1	2	3	4	5
都道府県	北海道	青森	島根	茨城	岩手
漁獲量	10,104	5,193	4,241	1,881	651

「漁業・養殖業生産統計」

●資料編 1-2, 2-10~2-12

II 漁業生産

1 海面漁業 — 漁業生産（属人）の動向 —

本県海面漁業における生産量は、主に大中型まき網漁業により漁獲される、さば類やいわし類といった多獲性魚類の豊凶で大きく変動します。漁業生産量の動向としては、昭和40年以降は20万トン前後で推移してきましたが、昭和53年から55年までのさば類の豊漁や、昭和55年以降のまいわし資源の急増によって増加し、昭和61年には112万トンまで達しました。その後、まいわし資源が大きく減少したことなどにより、近年の生産量は20万トン前後となっています。平成23年は震災の影響で生産量が落ち込みましたが、平成28年の生産量は24万4千トン、生産額は187億円まで回復しました。

表6 茨城県の海面漁業生産量及び産出額

単位:トン,百万円

	平成10年	平成15年	平成20年	平成26年	平成27年	平成28年	前年比(%)
生産量	284,137	212,810	191,010	223,721	225,313	244,372	108.5
産出額	30,449	16,985	20,075	22,655	19,125	18,672	97.6

注)前年比(%)は平成28年/平成27年

「漁業・養殖業生産統計」

●資料編 2 - 1 ~ 2 - 4

(1) 各漁業部門と漁業種類別の動向

① 遠洋漁業

かつお・まぐろ漁業は、200海里等国際的な漁業規制の強化や2度にわたるオイルショック等により厳しい経営を余儀なくされたため、昭和56~58年及び62年に自主減船を実施しました。また、母船式さけ・ます流し網漁業は、旧ソ連の200海里漁業水域の設定、さけ・ます母川回帰主義の台頭による操業水域の規制や漁獲量の大幅削減、日ソ漁業協定に基づく漁獲割当ての大幅な削減により、昭和52年と61年に自主減船を実施しました。さらに、平成5年には公海流し網漁業が禁止されたことに伴ういか流し網漁業の消滅があり、生産量・生産額ともに大きく落ち込みました。その後、生産量は若干回復し、平成9年以降は横ばいに推移していました。生産額は平成10年まで回復傾向が見られましたが、再び減少し、平成15年以降、横ばいに推移しました。なお、平成18年以降は部門別集計が統計対象外となりました。

② 沖合漁業

【大中型まき網漁業（1 そうまき網その他）】

大中型まき網漁業は本県の基幹漁業であり、平成28年の生産量は233,449トン（前年比10.4%増）で、本県の海面漁業生産量の95.5%を占めています。また、平成25年（漁業センサス）における経営体数は13経営体となっています。

大中型まき網漁業の主な対象魚種である、さば類やまいわし、まあじでは、水産資源の持続的な利用を図るため、平成9年以降、漁獲可能量（TAC）制度による資源管理が実施されています。さらに、平成23年以降実施している資源管理計画等による取り組みにより、まさば資源は回復基調となっています。

震災後、本県まき網漁船は平成 23 年 3 月 28 日に一部の経営体が銚子沖で操業を再開しました。その後、一時的な休漁があったものの順次操業を再開し、津波被害を受けた漁船の新船建造が完了した平成 24 年 2 月には、全ての経営体で操業が再開されました。

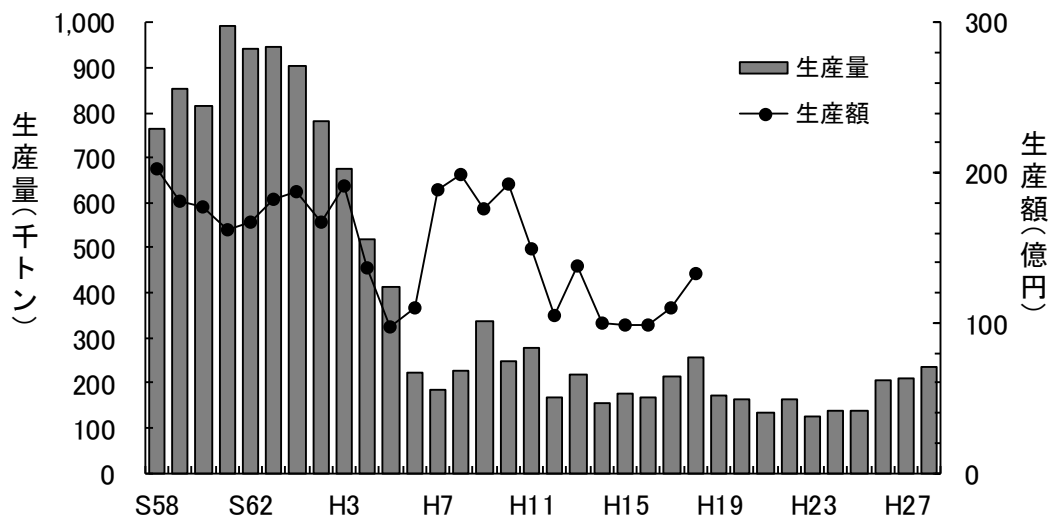


図9 大中型まき網漁業の生産量と生産額の推移
※生産額は平成19年より統計対象外

【沖合底びき網漁業】

沖合底びき網漁業は、いか・たこ類や底魚類を対象とし、平成 28 年における生産量は 1,922 トン（前年比 13.7%減）で、本県の海面漁業生産量の 0.8%を占めています。また、平成 25 年(漁業センサス)における経営体数は 7 経営体となっています。

震災後、沖合底びき網漁船は、最も早い船では平成 23 年 3 月 28 日から銚子沖で操業を再開しました。しかし、原発事故の影響により、平成 23 年 9 月からは北緯 36 度 38 分（日立市川尻付近）以北海域での操業を自粛してきました。その後、平成 27 年 2 月に同海域のひらめの規制が解除となり、平成 27 年 9 月以降は、自粛区域を縮小し、北緯 36 度 47 分（北茨城市磯原付近）以北としています。

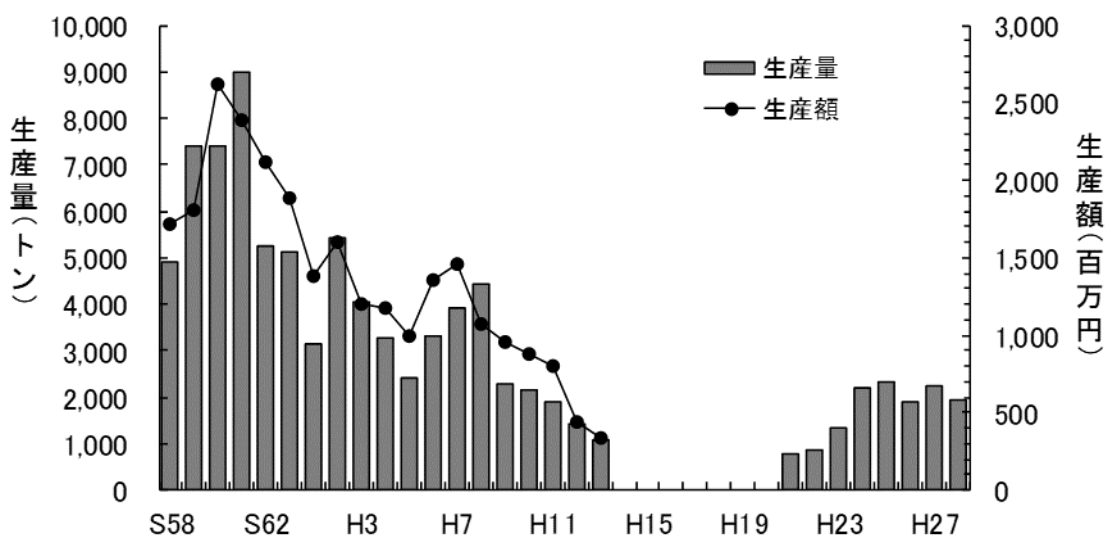


図10 沖合底びき網漁業の生産量と生産額の推移
※生産額は平成19年より統計対象外
※平成14～20年は統計値なし

●資料編 2 - 2

③沿岸漁業

本県沿岸海域には、季節や海況によって寒暖両方の資源が来遊します。そのため、本県の沿岸漁業では、船びき網や底びき網、刺網、ひき縄釣り等の多様な漁法が発達し、漁業者はその時々々の海況に応じた漁業種類を選択して操業しています。なお、主な沿岸漁業の主要漁期と主な漁獲対象は表7のとおりです。

表7 主な沿岸漁業の主要漁期

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
主漁業・主魚種・漁期	船びき網											
	(さより) (おきあみ) (しらす)											
	← (いかなご) →											
	流し網 (いなだ・たい)						固定式刺網 (ひらめ・かれい)					
	えび板びき網 (さるえび)						せん・かご (あなご・ばい)					
目けた網 (鹿島灘はまぐり・ほっきがい)												
ひらめ						一本釣・ひき縄釣 かつお・めじ・いなだ ひらめ						

【船びき網漁業】

船びき網漁業による平成28年の生産量は1,639トン（前年比46.9%減）で、本県の海面漁業生産量の0.7%を占めています。4.9トンの小型船が多いため生産量は多くありませんが、経営体数は215経営体（平成25年 漁業センサス）で、全経営体数の50%強を占める本県主要漁業の一つです。

船びき網漁業の主な漁獲対象種は、しらす、いかなご、おきあみ等の回遊性資源です。その来遊量の多寡は海況条件に強く影響されることから、本漁業の生産量及び生産額は大きく変動します。なお、平成以降は、春季に親潮系冷水の差し込みが弱い海況の年が多いため、暖水系資源であるしらすが主な漁獲対象となっています。

震災後、休漁などを余儀なくされましたが、県北部の船びき網漁業は、平成24年の試験操業を経て、平成25年5月から本格的に操業が再開されました。

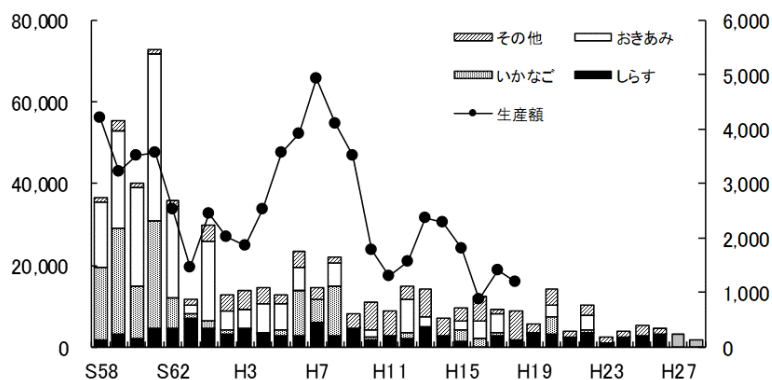


図11 船びき網漁業の生産量の推移

※生産額は平成19年より統計対象外

※平成27年から魚種別の統計値が未発表のため合計値を表示

●資料編 2-2

【小型底びき網漁業】

小型底びき網漁業には、網口開口板を使用した板びき網漁業（5トン以上15トン未満船）、えび板びき網漁業及び自家用餌料板びき網漁業（5トン未満船）と、貝けた網を用いる貝けた網漁業の4種類があります。平成28年における生産量は1,586トン（前年比14.7%減）で、本県の海面漁業生産量の0.6%を占めています。経営体数は154経営体（平成25年漁業センサス）となっています。

各漁業の主な漁獲対象種は、板びき網とえび板びき網漁業では、ひらめ、かれい類などの底魚類、たこ・いか類、えび等で、貝けた網漁業では、鹿島灘はまぐり、ほっきがいの二枚貝類です。

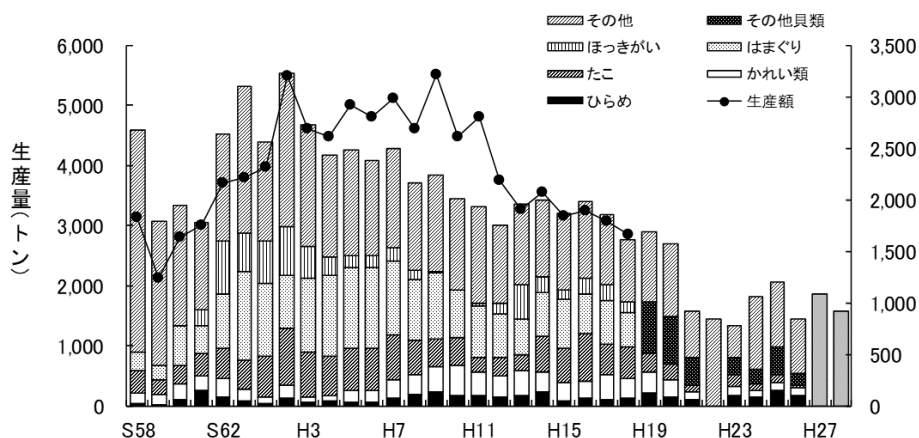


図12 小型底びき網漁業の生産量と生産額の推移

※生産額は平成19年より統計対象外
 ※平成19年からはまぐりとほっきがいはその他貝類でまとめた
 ※平成22年は魚種別の統計値がないため合計のみを表示
 ※平成27年から魚種別の統計値が未発表のため合計値を表示

【刺網漁業】

沿岸で操業されている刺網漁業には、網を潮の流れにまかせる流し網漁業と網を固定して設置する固定式刺網漁業の2種類があります。主な漁獲対象は、流し網では、ぶり類、たい類等、固定式刺網ではひらめ、かれい類等です。平成28年における生産量は269トン（前年比15.0%増）となっております。

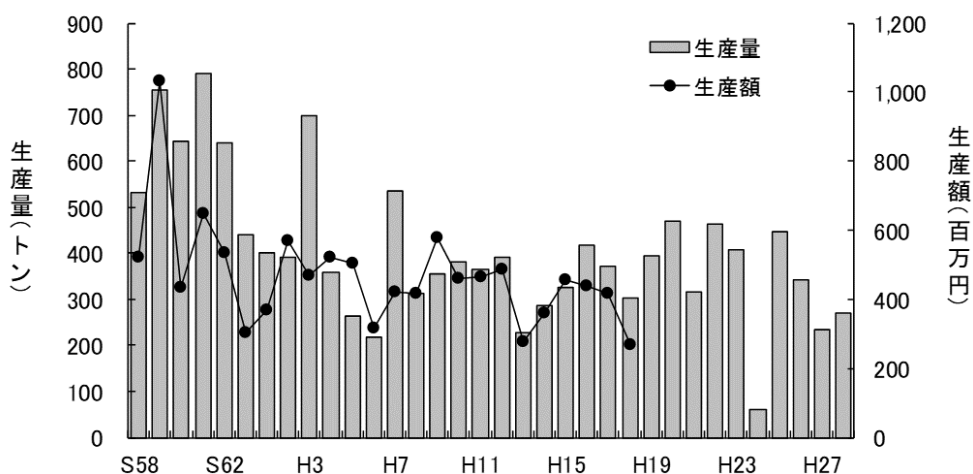


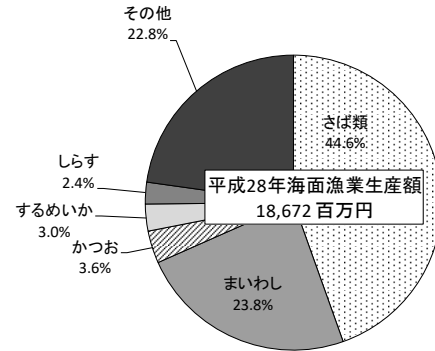
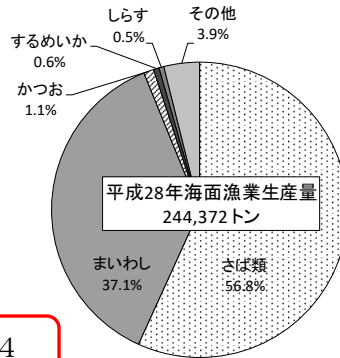
図13 刺し網漁業の生産量と生産額の推移

※生産額は平成19年より統計対象外

●資料編 2-2

(2) 主な魚種別の生産量と生産額

平成 28 年の主な魚種別漁獲量は、大中型まき網漁業により漁獲されるさば類、まいわしの 2 種で漁業生産量の 93.9%を占めています。一方、魚種別生産額は、漁獲量の多いさば類、まいわしのほかに、かつお、するめいか、しらすの割合も高く、この 5 種で漁業生産額の 77.2%を占めています。



●資料編 2-3, 2-4

図14-1 漁業種別生産量の割合

図14-2 漁業種別生産額の割合

(3) 栽培漁業対象種の新産量と生産額

本県における栽培漁業の基本的な方向性を定める「栽培漁業基本計画」は、現在の第7次計画（平成 29～33 年度）では、ヒラメ、ソイ類、マコガレイ、アワビ、鹿島灘はまぐりの 5 種を栽培対象種に位置付けています。栽培漁業対象種の合計生産量は、平成 5 年をピークに漸減しており、平成 28 年の生産量は計 499 トン（鹿島灘はまぐり、そい類の漁獲量を含まない）で、海面漁業生産量のわずか 0.22%にすぎませんが、生産額では計 4 億 7500 万円で、漁業生産額の 2.5%を占めています。

アワビについては、他の魚種に比べ、漁獲物に占める放流貝の割合が高いですが、種苗生産施設が東日本大震災で被災し、平成 23 年から 26 年まで放流貝の生産・放流が大幅に縮小となったことにより、漁獲量が震災前より大幅に減少しています。そのため、平成 27 年以降の放流貝の大量生産・放流の継続や漁業者による自主的な漁獲管理などにより、資源の回復を図っています。

鹿島灘はまぐりについては、平成 19 年から国による統計数値が非公表となりましたが、平成 18 年時点の生産量は 579 トンと全国第 1 位の生産を上げ、生産額でも 6 億 7,200 万円と沿岸漁業生産額の 23.3%を占める重要資源となっています。そのため、漁業者は資源を持続的に利用することを目的に、自主的に操業日及び操業時間の規制、水揚金額のプール化等を内容とする資源管理型漁業を実践しています。しかし、近年まで資源のまとまった発生が見られなかったため、県水産試験場による集計では、平成 28 年の生産量は 99 トンまで減少しましたが、平成 26 年生まれの発生が多く、これが漁獲対象となった平成 29 年の生産量は 161 トンと増加しました。平成 18 年の水準には及びませんが、今後も生産量の増加が期待されます。

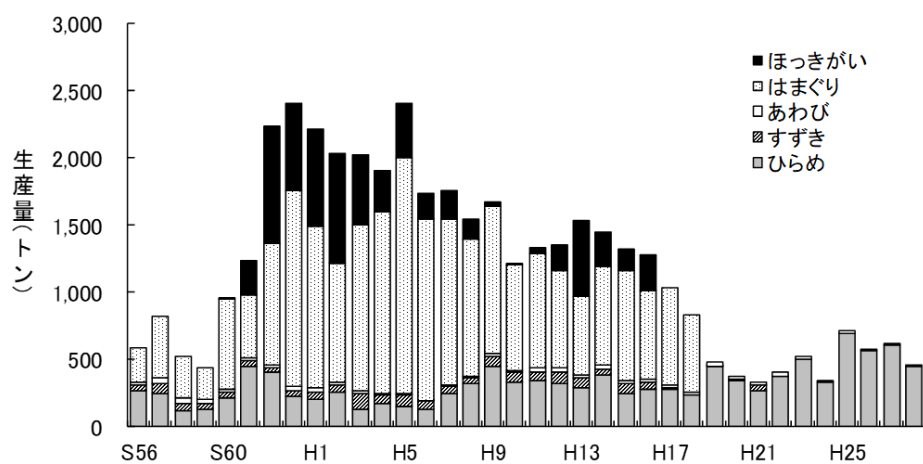


図15 栽培漁業対象種の生産量の推移

※平成19年よりはまぐりはその他貝類でまとめた

※そい類は統計対象外

※ほっきがいは平成17年より種苗生産を休止

※すずきは平成29年より種苗生産を休止

●資料編 8-2, 8-4

2 霞ヶ浦北浦の漁業・養殖業

国内第2位の湖沼面積を有する霞ヶ浦北浦は、わかさぎ・しらうおひき網漁業、いさぎ・ごろひき網漁業、張網漁業、掛網漁業などの漁船漁業と、網いけすを用いたこい等の小割式養殖業、淡水真珠養殖業が営まれ、全国有数の漁業養殖業の生産地となっています。平成28年における漁業生産量は882トン、養殖業生産量は1,168トン（統計数値未公表のため北浦分を除く）となっています（図7参照）。

(1) 各漁業部門と魚種別の動向

昭和40年代までは、汽水湖であったため、わかさぎ、しらうお、しじみ等が主な漁獲物でしたが、その後湖の淡水化に伴い魚種組成が変わり、はぜ類やえび類が主な漁獲物となりました。生産量は昭和53年にピーク（1万7,487トン）に達しました。

その後は、富栄養化の進行、水生植物帯の減少、外来魚の繁殖など漁場環境の悪化により、生産量の減少傾向が続いています。現在は、底びき網によるわかさぎ、しらうお、えびが主要な漁獲物となっており、わかさぎについては近年、資源量に回復が見られ、平成28年のわかさぎ漁獲量は177トンと全体の約2割を占めています。

霞ヶ浦北浦における主な漁業の操業期間は表8のとおりです。

表8 霞ヶ浦北浦における主要漁業の操業期間及び主要魚種の漁獲時期

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
【漁業種類別】												
いさぎ・ごろひき網(横ひき網)	1/20 →		← 3/1									
わかさぎ・しらうおひき網(トロール網)							7/21 ←					12/31 →
雑魚さし網(掛網)	1/1 ←											12/31 →
しらうおさし網(しらうお建網)		2月末日 →		← 4/1	5/15						← 11/1	
ます網(張網)	1/20 →		← 3/1									
【魚種別】												
わかさぎ								←				→
しらうお	→			←	→				←			
えび							←					→
はぜ								←				→
いさぎあみ					←			→				
ふな・こい	→											←

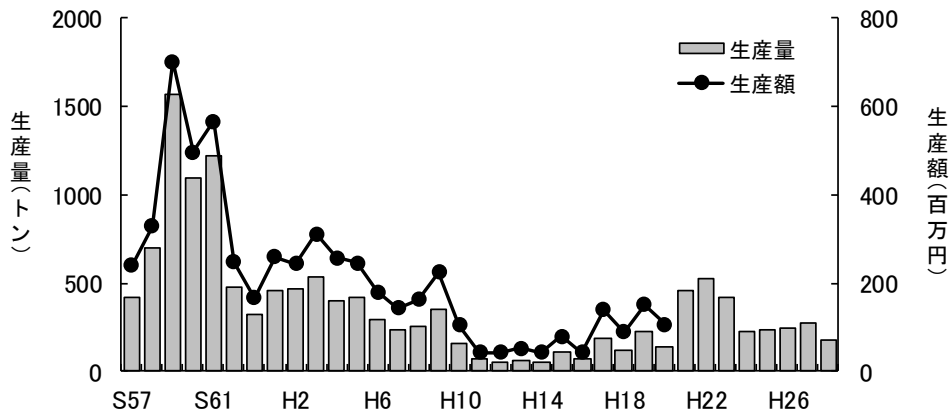


図16-1 わかさぎの生産量と生産額の推移
 ※生産額は平成21年より統計対象外

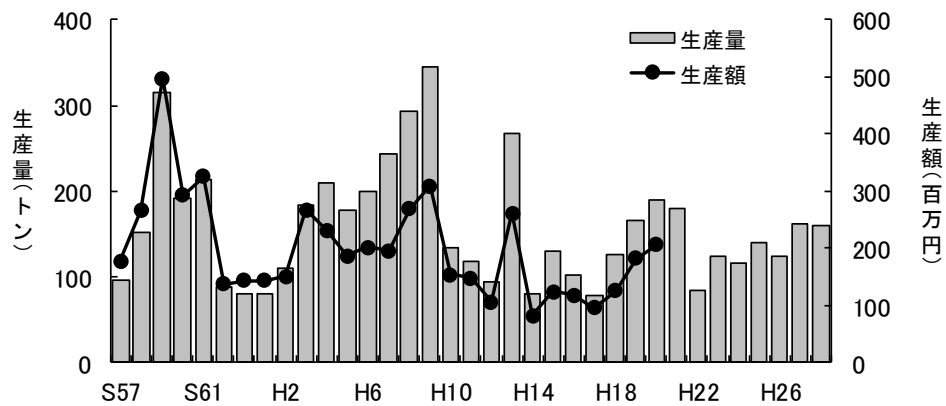


図16-2 しらうおの生産量と生産額の推移
 ※生産額は平成21年より統計対象外

●資料編 2-5, 2-8

(2) 養殖業の動向

①小割式養殖業

昭和40年代初めに導入されたこいの小割式（湖内にいけす網を設置する）養殖業は、陸上池よりも施設の経費が少なく、多量に飼育することができるという利点から急速に普及し、全国一の生産をあげるようになりました。

こいの生産量は、昭和57年に最高の8,640トンを記録しましたが、その後は、魚価の低迷による転廃業や需要動向に見合った適正な生産規模への移行等により減少傾向が続いていました。平成15年のコイヘルペスウイルス（KHV）病の発生により、こい養殖は一時休止されましたが、KHV病耐性コイの生産技術の開発などにより、平成21年4月から再開され全国一の生産をあげています。平成28年における小割式養殖業の生産量は1,168トン（統計数値未公表のため北浦分を除く）でこいを主体にふなやアメリカナマズが生産されています。

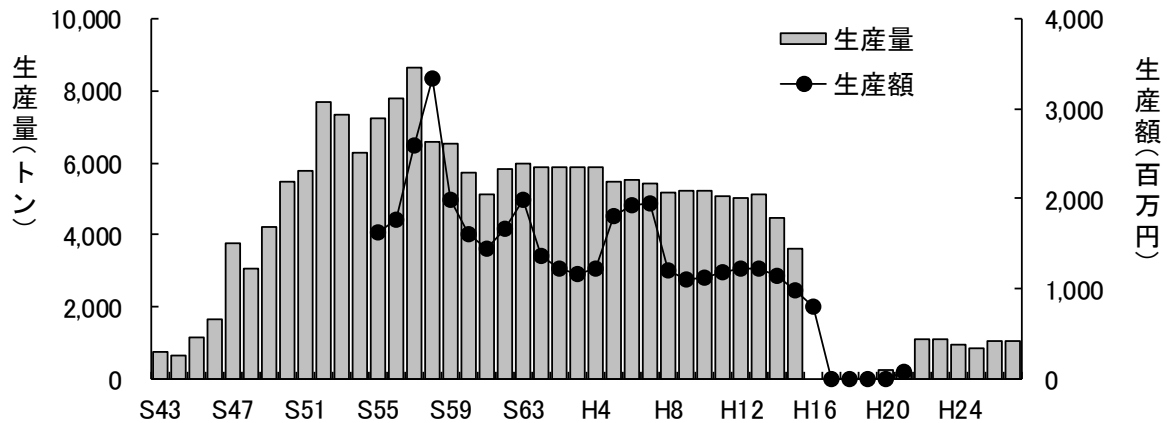


図17 霞ヶ浦北浦のこい養殖生産量と生産額の推移

※生産量は平成28年より非公表

※生産額は平成21年より統計対象外

●資料編 2-9

②淡水真珠養殖業

霞ヶ浦及び霞ヶ浦流入河川の河口付近では、「いけちょうがい」による淡水真珠養殖業が営まれています。平成28年における淡水真珠の収穫量は71kgで、全国1位となっています。

3 内水面漁業・養殖業（霞ヶ浦北浦を除く）

(1) 漁業

霞ヶ浦北浦を除く湖沼や河川では、しじみ、あゆの主要2種が全体の生産量の9割以上を占めています。涸沼及び涸沼川（那珂川水系）ではしじみが、那珂川、久慈川ではあゆが、鬼怒川を含む利根川ではこい等が漁獲対象になっています。

近年の内水面漁業生産は、護岸整備等による魚類の生息環境の変化や、カワウ、外来魚による食害等により、減少する傾向にあります。平成28年は27年に続きしじみの不漁により漁獲量は495トン（霞ヶ浦北浦除く）となりました。

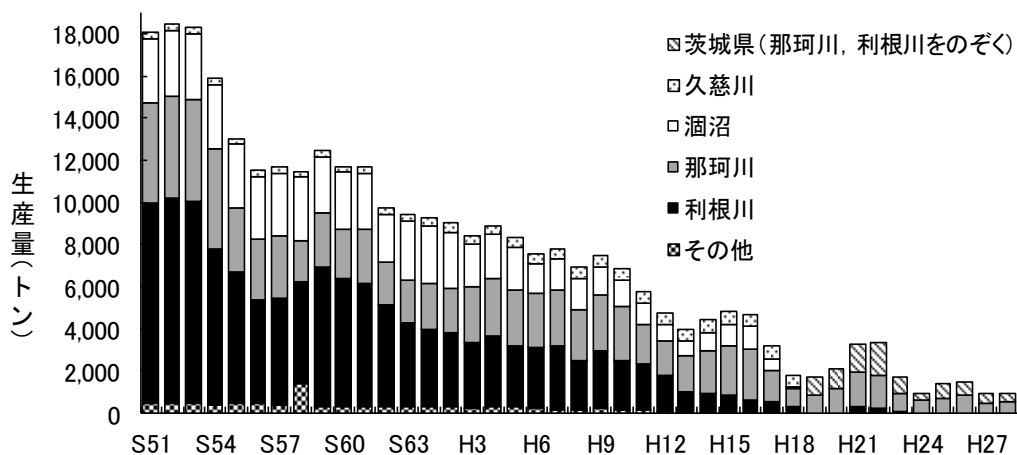


図18 内水面漁業の河川(湖沼)別生産量の推移

※平成19年、20年の利根川、および平成19年以降の久慈川、

涸沼の生産量は統計値未発表のため「茨城県」でまとめた

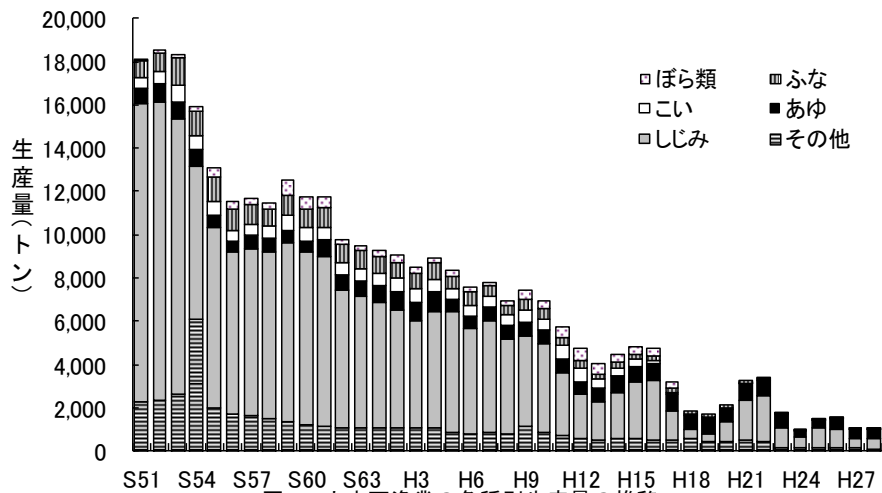


図19 内水面漁業の魚種別生産量の推移
 ※平成19年以降、ぼら類はその他にまとめた

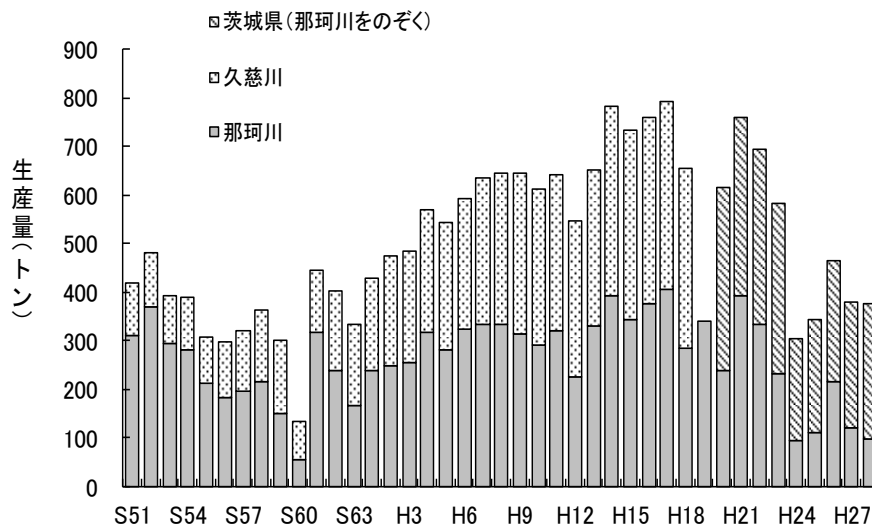


図20-1 主要河川別あゆの漁獲量の推移
 ※平成19年以降、久慈川の漁獲量は統計値未発表のため、茨城県でまとめた

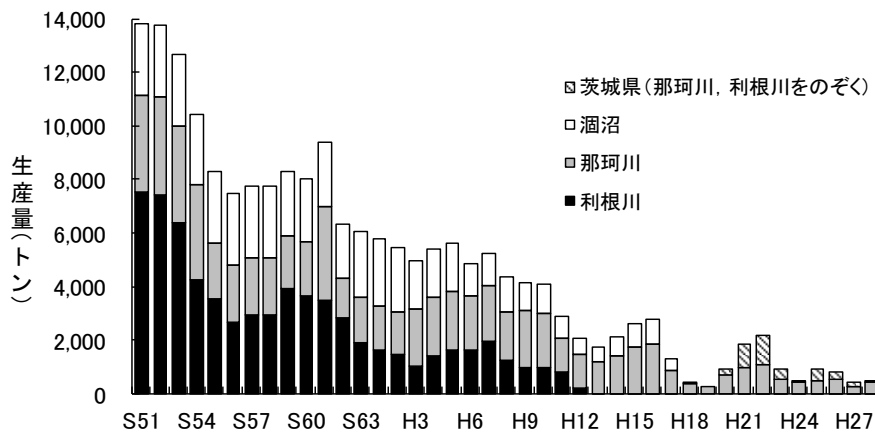


図20-2 主要河川(湖沼)別シジミの漁獲量の推移
 ※平成19年以降の涸沼および平成19、20年の利根川の生産量は

(2) 養殖業

県北部や筑波山麓などの山間部では、にじます、やまめ等のます類などが養殖されています。

●資料編 2-10～2-12

Ⅲ 漁業就業構造と漁業経営

1 経営体及び漁業就業者の動き

(1) 海面

①経営体数

海面漁業の経営体数は減少傾向が続いています。特に沿岸漁業においては、漁業後継者不足や漁業就業者の高齢化等により経営体数が減少傾向にあります。平成25年の本県経営体数は413経営体で、内訳は、沿岸漁業が375経営体で全体の90.8%を占め、遠洋漁業は2経営体、沖合漁業は36経営体です。413経営体のうち個人経営体は391経営体で、うち後継者がいない割合は69.6%となっています。

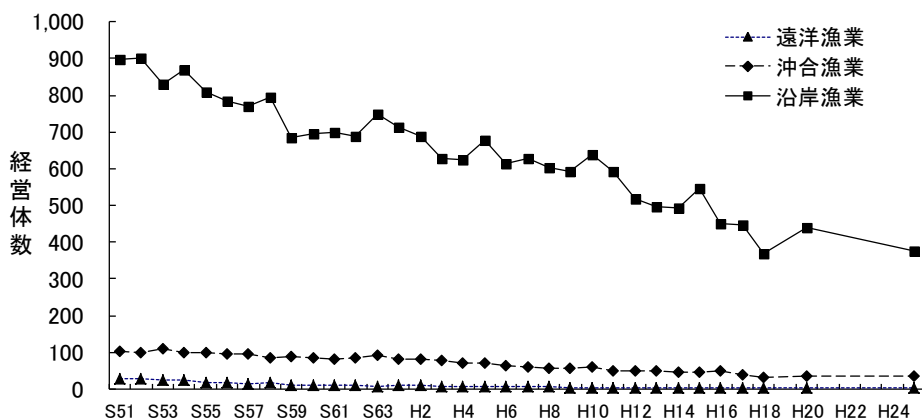


図21 海面漁業の部門別経営体数の推移
 ※平成19年は統計対象外
 ※平成20年以降は漁業センサス

【沿岸漁業における営んだ漁業種類別経営体数】

沿岸漁業を営んだ経営体数は、しらすやいかなご、おきあみを漁獲対象とする船びき網漁業が178経営体で、沿岸漁業経営体数(375経営体)の47.5%を占めています。

【漁船階層別経営体数】

漁船階層別経営体数は、沿岸漁業の中心である3~5トン階層が多くを占めています。

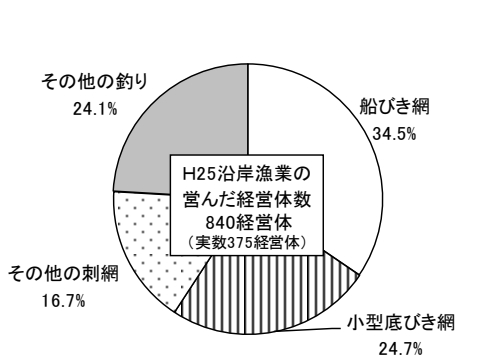


図22 沿岸漁業の営んだ漁業種類別経営体数割合

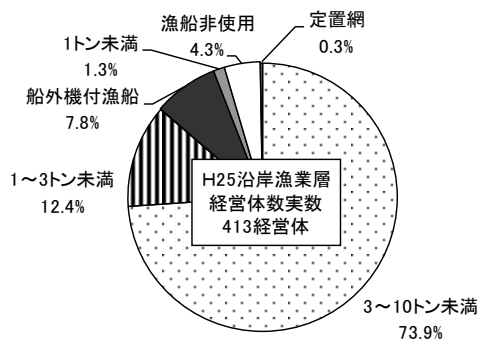


図23 沿岸漁業層経営体数の割合

②漁業就業者数

本県の海面漁業就業者数の推移は、昭和 50 年代から平成 10 年代半ばにかけて減少傾向でしたが、それ以後近年はほぼ横ばいとなっています。

自営の漁業就業者の多くは、船びき網漁業や小型底びき網漁業などの沿岸漁業を営んでいます。自営の漁業者は、生産量、生産額の減少や高齢化によって廃業、引退する者がいるなかで、漁家子弟による経営の継承以外に、新規参入は殆どないことから、昭和 50 年代以降、平成 10 年代半ばまで減少しました。一方、雇われの就業者の多くは、まき網漁業などの乗組員となっています。遠洋、沖合漁業は、200 海里等国际的な漁業規制、オイルショック、資源の減少により経営が厳しくなったため、昭和 50 年代から経営体数は減少傾向となっており、雇われの就業者も同様に減少しましたが、平成 10 年以降は、ほぼ横ばいとなっています。

平成 25 年の海面漁業従事者は 1,435 人（前回調査年（平成 20 年）比 7.5%減）で、60 歳以上の漁業就業者は 39%を占め、前調査年より 3.3 ポイント増加しています。

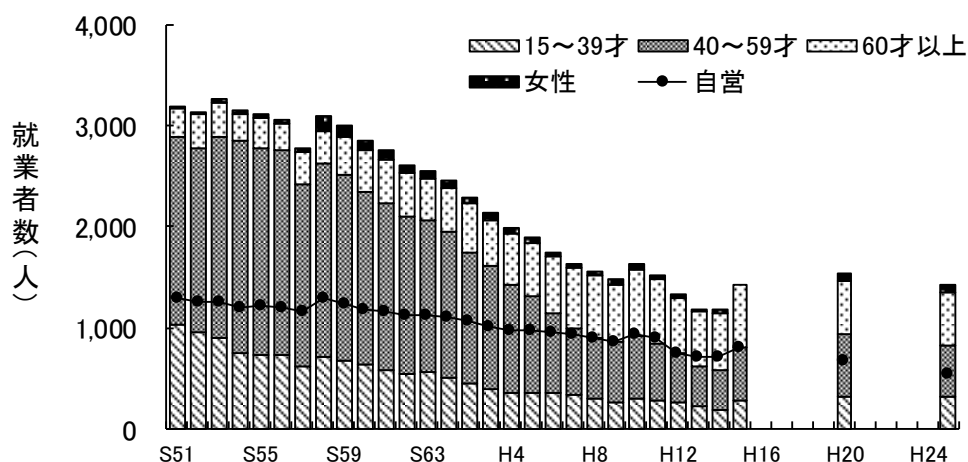


図24 年齢階層別、自営・雇われ別海面漁業就業者の推移

※平成15年から漁業センサスによる値(5年毎公表)であり、統計手法が異なることから過去の値と直接比較はできない。

(2) 霞ヶ浦北浦

① 経営体数

漁船漁業では農業等を営むかたわら漁業を営む兼業経営体が大半を占めています。一方で養殖業では専業経営体が主体となっています。

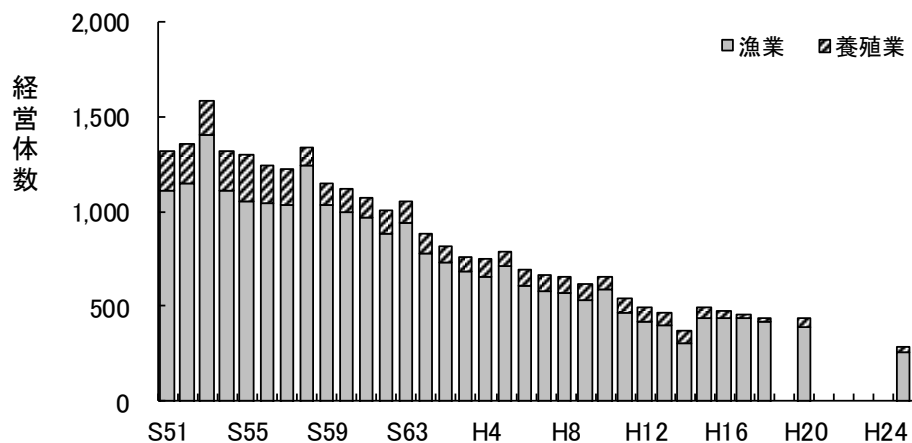


図25 霞ヶ浦北浦の漁業・養殖業経営体数の推移

※平成19年は調査対象外

※平成20年以降は漁業センサス

【漁業種類別経営体数】

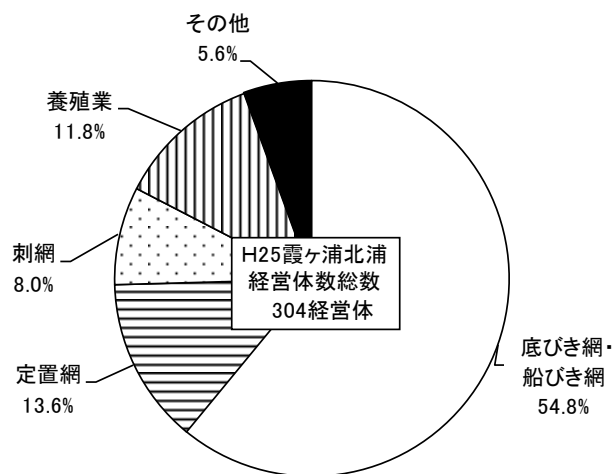


図26 霞ヶ浦北浦の主な漁業種類別経営体数割合

●資料編 3 - 2

IV 漁船と漁港

1 漁船

平成29年末現在の登録漁船隻数は2,345隻で、うち海面は925隻(39.5%)、霞ヶ浦北浦は730隻(31.1%)、その他の内水面は690隻(29.4%)となっています。

県内の登録漁船隻数は、前年と比べ△84隻(△3.4%)減少しており、この内訳は海面△29隻(△3.0%)、霞ヶ浦北浦△32隻(△4.1%)、その他の内水面△23隻(△3.2%)減少しています。これは、高齢化の進行等で廃業する漁業者が増えたためと考えられます。

一方新規の漁船登録の現状は、ここ数年、既存漁船の譲渡によるものと一般船舶からの転用によるものが主体となっており、新造船による新規登録は少ない状況です。

表9 漁船隻数の推移 単位: 隻(うち無動力船)

	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年
海水漁船	982 (1)	975 (1)	967 (1)	954 (1)	925 (1)
淡水漁船	1,692 (7)	1,569 (2)	1,516 (2)	1,475 (2)	1,420 (1)
うち霞ヶ浦北浦	943 (7)	831 (2)	785 (2)	762 (2)	730 (1)
計	2,674 (8)	2,544 (3)	2,483 (3)	2,429 (3)	2,345 (2)

「漁政課 漁船統計表」

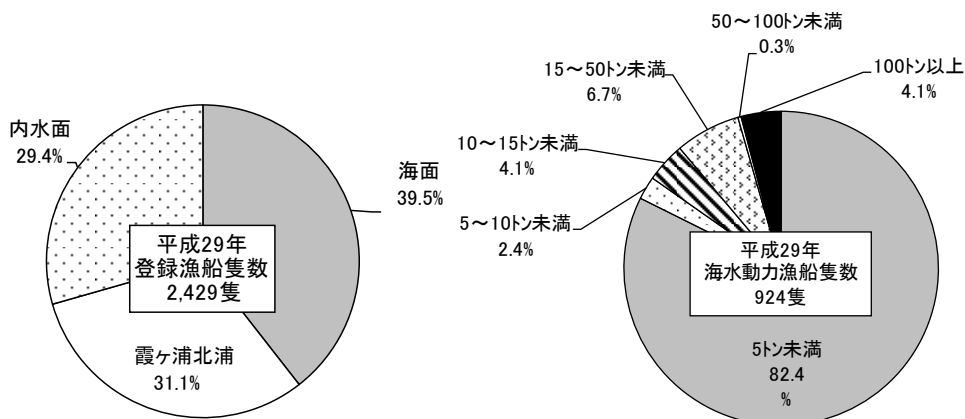


図27 登録漁船割合

図28 海水動力漁船のトン数階層別漁船割合

表10 動力漁船のトン数階層別隻数(平成29年)

	海面	霞ヶ浦北浦	その他内水面
1トン未満	197	289	659
1～3トン未満	228	415	31
3～5トン未満	336	25	
5～10トン未満	22		
10～15トン未満	38		
15～50トン未満	62		
50～100トン未満	3		
100トン以上	38		
計	924	729	690

「漁政課 漁船統計表」

●資料編 4 - 1 ~ 4 - 3

2 漁 港

(1) 海 面

本県は南北に連なる約 190km の海岸線を有していますが、地形が単調なため、主要な漁港は河口や少ない入り江を利用して発展してきました。本県には 24 の漁港があり、霞ヶ浦北浦など海面に面していない漁港を除くと 9 となっています。また、利用漁船が全国規模とされる第 3 種漁港の数は 5 で、北海道 18、千葉 8 に次ぎ、宮城、長崎、宮崎及び鹿児島と同数となっています。これらの漁港は、漁船の大型化や水揚量の増加に対応すべく、昭和 33 年の那珂湊漁港を皮切りに、昭和 48 年の波崎漁港、大津漁港、昭和 52 年の平潟漁港の順に、外港建設など漁港の拡張工事に着手し、水深確保や岸壁、用地等の整備を進めてきましたが、平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災により大きな被害を受けました。

被災漁港においては、津波警報解除後から、応急復旧を開始するとともに、被災漁港 12（県 9、市町 3）、漁港海岸 2、関連施設 2 箇所の復旧を進め、平成 29 年 3 月末までに、11 漁港（県 8、市町 3）、2 漁港海岸、2 関連施設の復旧工事が完了し、最も被害の大きい大津漁港についても概ね完了しました。

表11 漁港・漁港海岸別復旧状況 H30.7月現在 (単位:百万円)

漁港・海岸名	管理者	箇所数	査定額*	復旧施設	進捗
平潟	県	10	615	防波堤・岸壁等	完了
大津	〃	20	9,895	防波堤・岸壁等	概ね完了
会瀬	〃	9	43	防波堤・物揚場等	完了
久慈	〃	7	700	岸壁・道路等	完了
磯崎	〃	1	12	岸壁	完了
那珂湊	〃	19	932	岸壁・護岸・道路等	完了
磯浜	〃	1	25	物揚場	完了
波崎	〃	14	2,356	防波堤・岸壁等	完了
麻生	〃	1	17	物揚場・護岸・取付道路	完了
白浜・五町田	市	2	12	物揚場・護岸・取付道路	完了
広浦	町	4	7	物揚場・護岸・栈橋	完了
漁港計		88	14,614		
平潟海岸	県	3	124	護岸	完了
水木海岸	〃	1	28	護岸	完了
海岸計		4	152		
平潟漁業集落排水施設	市	1	427	排水処理施設, 管路	完了
波崎浄化施設	県	1	14	排水処理施設, 管路等	完了
関連施設計		2	441		
合計		94	15,207		

*復旧に要する工事費（H30.7に実施された再調査に基づく）。

○海面の漁港数	9 港
種類区分	
第 1 種漁港	4 港
第 3 種漁港	5 港
管理者区分	
県管理漁港	8 港
市町村管理漁港	1 港

○海面の重要港湾数 2 港
 (川尻港, 河原子港は漁業専用港,
 茨城港大洗港区, 鹿島港は一部漁港区
 を有する。)

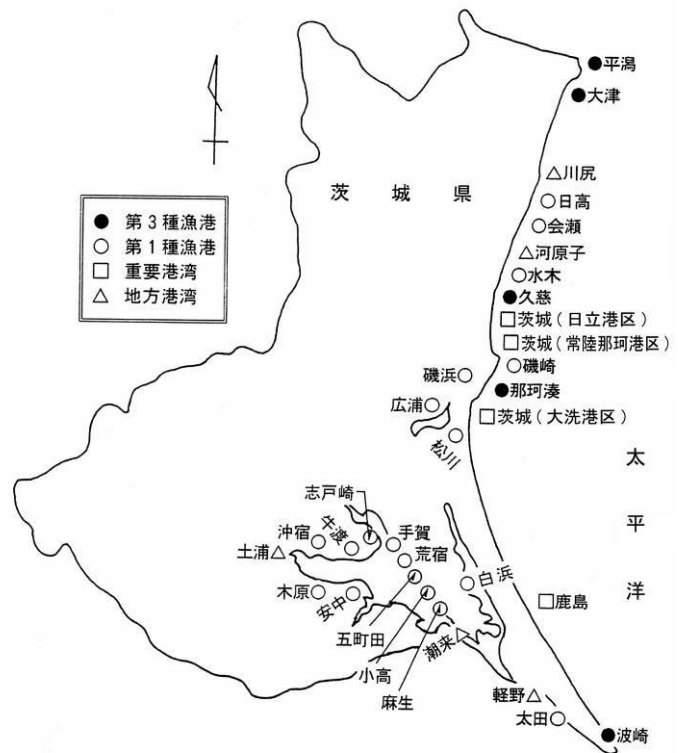


図 29 茨城県の漁港及び港湾

(2) 霞ヶ浦北浦とその他内水面

霞ヶ浦北浦, 潤沼, 利根川等の湖沼河川には漁港や港湾が点在しています。これらの港は, 古くは舟運の要衝として繁栄しましたが, 時代の推移とともに小規模な港として残り, 多数の船溜りとあわせて地域の漁業生産流通基盤としての役割を果たしています。

○霞ヶ浦北浦の漁港	11 港 (全て第 1 種漁港)
管理者区分	
県管理漁港	1 港
市町村管理漁港	10 港
○その他内水面の漁港数	4 港 (全て第 1 種漁港)
管理者区分	
県管理漁港	1 港
市町村管理漁港	3 港

●資料編 4 - 4 ~ 4 - 6

V 水産物の流通と水産加工

1 水産物の流通

産地地方卸売市場は、主力産地である平潟、大津、久慈、那珂湊、大洗、鹿島及び波崎の7ヶ所と、その他に小規模産地市場が開設されています。また、水産物（生鮮物、冷凍品、加工品等）を取り扱う消費地市場は、水戸市、土浦市などに開設されています。震災ならびに津波により、全壊・半壊・一部損壊を含めると全ての産地市場で被害がありました。漁港や市場施設の復旧にあわせ、順次再開されました。

県内の産地市場での取扱量の大部分を占めるさば類、いわし類は、主に波崎地区に水揚げされ、地元の加工業者によって冷凍加工されるとともに、サイズ等に応じて加工、あるいはそれぞれの仕向け先に出荷されています。小型船の主要漁獲物であるしらすは、しらす干しに加工されて消費地市場等に出荷されています。底びき網や刺網、釣りなどで漁獲されるひらめ、かれい等の中高級魚は、主に産地の仲買人を通じて県内及び首都圏方面の市場へ出荷されています。

本県は全国有数の漁獲量を誇りながらも、平成21年における水戸市公設地方卸売市場での鮮魚取扱金額のうち、茨城県産のシェア10.1%と、県内流通が少ない状況でした。そこで、平成32年までに水戸市場における県シェアを16.0%まで引き上げることを目標に、量販店における水産物フェアの開催やいばらきの地魚取扱店認証制度*の推進など、県内や近県への流通強化に取り組んでいます。これによりシェアは徐々に向上しており、平成28年のシェアは14.3%となりました。

*いばらきの地魚取扱店認証制度：一定以上、茨城県産水産物を取り扱う飲食店や宿泊業者、小売業者を、地魚が買える・食べられる「地魚取扱店」として認証する制度。

表12 平成28年の産地地方卸売市場における取扱状況

	平潟	大津	久慈	那珂湊	大洗	鹿島灘	波崎	計
取扱数量(トン)	1,526	3,759	607	654	1,170	899	46,114	54,729
取扱金額(百万円)	526	485	347	298	431	549	3,802	6,438

「農業政策課 地方卸売市場の概要」

表13-1 水戸市場における水産物の取扱量

単位:トン

		鮮魚	塩干加工品	冷凍品	総計
H27	取扱量	34,242	25,414	9,572	69,228
	うち茨城県産	4,724	7,467	1,159	13,350
	割合	13.8%	29.4%	12.1%	19.3%
H28	取扱量	33,740	33,038	4,334	71,112
	うち茨城県産	5,034	8,064	491	13,589
	割合	14.9%	24.4%	11.3%	19.1%

「水戸市公設地方卸売市場年報」

表13-2 水戸市場における水産物の取扱額

単位:百万円

		鮮魚	塩干加工品	冷凍品	総計
H27	取扱額	24,169	18,380	6,137	48,686
	うち茨城県産	3,235	4,687	788	8,710
	割合	13.4%	25.5%	12.8%	17.9%
H28	取扱額	23,701	21,459	3,847	49,007
	うち茨城県産	3,378	4,940	449	8,767
	割合	14.3%	23.0%	11.7%	17.9%

「水戸市公設地方卸売市場年報」

国内の主要な消費地中央卸売市場（札幌，仙台，東京，横浜，名古屋，京都，大阪市）における本県産の鮮魚，加工品，冷凍品の水産物取扱量は震災前に比べ減少しており，平成28年の茨城県産水産物の取扱総量は約1万4千トン（前年比0.8%増）で，震災前の平成22年に比べ38.8%減となっています。

●資料編 5-4

2 水産加工

（1）水産加工業の地域別特色

本県において水産加工業が主に営まれている地域は，大きく沿海と霞ヶ浦北浦に分かれます。

沿海では，かつてはどの地区でも前浜もののいわし，さば類，さんま等を原魚とした塩干や煮干し等の加工が行われていました。しかし，昭和40年代以降，那珂湊と大洗地区では経営の安定を図るために，漁獲の不安定な前浜ものから周年稼働体制が維持できる輸入原魚を用いた加工に転換が進みました。現在の両地区は，たこやししゃもなど輸入原魚の全国でも有数の加工産地となっています。

大中型まき網漁業の拠点である大津と波崎地区では，昭和40年代後半以降のさば，まわしの豊漁に対応して養殖餌料向け冷凍加工が盛んに営まれていました。近年はまいわし生産量の減少により，加工生産が減少する一方，さばを主体とした付加価値の高い加工や，輸出の動きなどの変化が見られます。

霞ヶ浦北浦周辺では、古くから、湖で漁獲されるわかさぎ、はぜ、えび、しらうお等を使った佃煮や煮干し、焼き物などの加工が行われており、全国有数の加工産地が形成されています。

(2) 加工生産量の推移

本県の水産加工生産量は昭和 62 年の 50 万 6,000 トンをピークに、その後、まいわし、さばなどの水揚げ減等により、平成 12 年には 17 万 3,000 トンにまで落ち込みましたが、平成 15 年以降は回復傾向が見られ、20 万から 25 万トンで推移しました。しかし、震災後、生産量は落ち込み、平成 28 年は、震災前の平成 22 年に比べ 16.0%減の約 19 万 6 千トン（前年比 12.6%増）となりました。

水産庁が平成 30 年に公表したアンケート調査(実施期間: H29.11.27~H30.1.31)では、震災前の売り上げの 8 割以上に回復した業者は 44%でした。

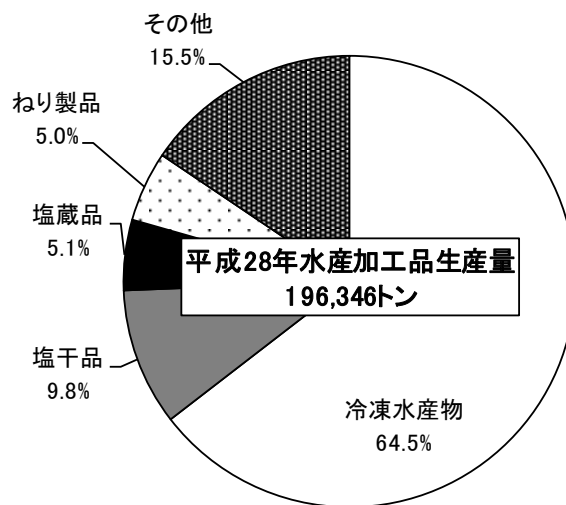


図30 主要項目別生産量の割合

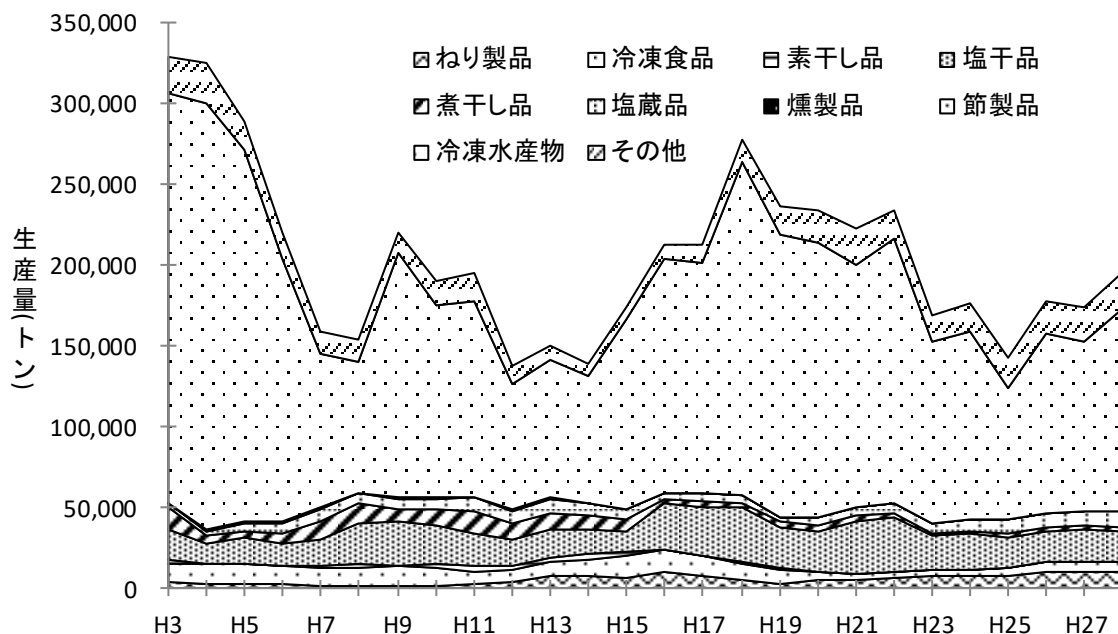


図31 水産加工品の生産量の推移

※燻製品は平成14年より統計値未発表

※平成14~20年の節製品は統計値未発表

※平成19~25年のねり製品はかまぼこ類のみ

●資料編 5-1, 5-2

3 水産物の輸出

(1) 輸出の現状

本県水産物の輸出は、平成 18 年頃から豊富なサバ資源を背景に本格的に始まり、輸出量は、平成 22 年には 1 万 2 千トン(推計)を超えました。東日本大震災の発生により、平成 23 年には約 4 千トンまで減少しましたが、その後は増加を続け、平成 29 年には約 5 万 8 千トンに達し、輸出金額は約 63 億円となりました。

これらが増加傾向にある主な要因は、新規開拓等により、冷凍サバや高次加工品の輸出が増加したことが挙げられます。

表14 茨城県における輸出量・金額

年度	H22	H23	H25	H26	H27	H28	H29
輸出量(トン)	12,871	4,370	24,937	24,879	28,463	44,757	57,987
輸出額(百万)	-	-	2,496	3,132	3,412	4,658	6,335

「漁政課調べ」

(2) 輸出の課題とその対応

輸出量・金額の大部分が資源変動の激しいサバで占められることから、輸出促進・安定化のため、輸出品目の多様化を図ることが課題となっています。また、EU やアメリカ向けの輸出に必要な加工施設の HACCP 取得の推進や、東日本大震災の影響により輸出業者への負担が増大している放射性物質検査結果などの各種証明書の発行事務等も課題となっています。これに対し、県では平成 28 年度から漁政課内に水産物輸出促進員 1 名を配置し、国に代わり県が一部の証明書の発行事務を行うとともに、きめ細やかな個別相談や各種情報の提供に努めていくことで、県産水産物輸出拡大に取り組んでいます。

●資料編 5 - 6

VI 水産業協同組合等

1 水産業協同組合

水産業協同組合は、各種事業を通じて組合員の生産と生活の向上に寄与するとともに、漁村における地域社会の中核として多様な役割を担っています。

平成29年度末の組合数は、地区漁協が沿海地区10，霞ヶ浦地区2，北浦地区2，内水面地区15と業種別漁協3，水産加工協8の計40となっています。

地区漁協の事業実施状況は、沿海地区と霞ヶ浦北浦及び内水面地区では大きく異なっています。沿海地区の多くの組合は、購買・販売・共済事業を実施していますが、霞ヶ浦北浦及び内水面地区の大部分の組合では、指導事業が主体となっています。

本県の漁協は総じて規模が零細で、漁業不振等に伴う取扱い事業量の減少，組合員数の減少等により，その経営は厳しい状況が続いております。

(1) 共同利用施設

平成23年3月の東日本大震災により，漁協等が所有する共同利用施設が多数被害を受けました。特に市場施設，製氷施設，漁具倉庫といった組合の基本機能を担う施設が多く含まれ，被害を受けたのは沿海の10漁協が128施設，その他加工協や漁連等の施設が38施設の計166施設にのぼりました。

被災した施設は平成25年度までに概ね復旧しており，平成29年度に漁連の施設1件が復旧しました。

表15 震災による共同利用施設の被災および復旧状況

漁協等	被災の概況		復旧件数						
	施設数	被災施設	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
平 潟	6	市場製氷施設等	13	2	1	0	0	0	0
大 津	26	市場製氷施設等	22	1	0	0	0	0	0
川 尻	7	市場漁具倉庫等	2	0	0	0	0	0	0
久 慈 町	10	市場漁船修理施設等	2	0	0	0	0	0	0
(会 瀬)	5	市場漁具倉庫等	1	0	0	0	0	0	0
(河 原 子)	5	市場漁具倉庫等	1	0	0	0	0	0	0
久 慈 浜 丸 小	6	市場漁船修理施設等	1	0	0	0	0	0	0
磯 崎	8	市場漁具倉庫等	10	0	0	0	0	0	0
那 珂 湊	14	冷凍冷蔵施設・漁船修理施設等	12	1	1	0	0	0	0
大 洗 町	21	漁具倉庫・漁船修理施設等	14	0	0	0	0	0	0
鹿 島 灘	9	市場漁具倉庫等	13	1	0	0	0	0	0
は さ き	11	市場製氷施設等	9	0	0	0	0	0	0
そ の 他	38	市場・製氷施設・給油施設等	21	2	1	0	0	0	1
計	166		121	7	3	0	0	0	1

※復旧件数は，県が助成し機能が復旧した施設及び機器数を計上。

※同一施設に複数の機器がある場合や，復旧見合わせ等により，被災施設数と復旧件数は一致しない場合がある。

※このほか，復興交付金事業や単独復旧事業は復旧件数に未計上。

(2) 合併等による漁協の再編（沿海地区）

漁協が、水産物の安定供給をはじめ、ますます多様化する水産業の諸課題に引き続き対応していくためには、漁協合併等による経営基盤の強化や事業コストの削減が不可欠となっています。

このため、漁協系統では、平成11年に漁協合併促進法に基づき「漁協合併基本計画」を、県では平成14年3月に沿海、霞ヶ浦及び北浦地区で各1漁協に合併することを目標とした「茨城県漁協組織・事業基盤強化基本方針」を策定し、漁協合併を推進してきましたが、実現には至っていません。

沿海地区では、漁協合併の際の障壁となる財務格差の実態調査や産地市場統合の可能性などについて実務者協議が行われ、北部・中部・南部の3地区で合併した後、県1漁協へ合併する方針が決まりました。平成19年9月には南部地区の波崎漁協と波崎共栄漁協が合併し、「はさき漁協」が設立され、平成23年3月と10月に会瀬漁協と河原子漁協が久慈町漁協に吸収合併されました。

しかし、東日本大震災により、多くの組合で共同利用施設に被害が発生し、各々の復旧が優先されたことや、復旧事業が市町村主体に行われるケースが多かったことなどにより、これまで合併の検討が見送られてきました。

また、被災施設の復旧がほぼ完了した現在、施設の統合・整理を前提とする合併の協議は、より困難な状況となっております。

しかし、組合員の減少に歯止めがかからない現状において、組合員が安心して漁業を営むことが出来るよう、合併等による漁協組織の再編を進めていく必要があります。

(3) 合併等による漁協等の再編（霞ヶ浦北浦地区、内水面地区及び水産加工協）

霞ヶ浦地区では、平成22年1月に14漁協が合併して、「霞ヶ浦漁業協同組合」が設立されました。また、北浦地区では、平成14年6月に6漁協が合併して、「きたうら広域漁業協同組合」が設立されました。霞ヶ浦漁協ときたうら広域漁協では、引き続き、合併に加わらなかった霞ヶ浦地区の麻生漁協および北浦地区の潮来漁協との合併を含む霞ヶ浦北浦の漁協一本化を検討しています。

内水面では小規模な漁協が多いため、特に事務局機能の充実等が課題となっており、今後、組織再編を進めていく必要があります。

水産加工業協同組合では、霞ヶ浦北浦地区の5つの組合が合併して、平成17年8月に「霞ヶ浦北浦水産加工業協同組合」が設立されました。また、沿海地区の組合についても、今後の組合員数減少に伴う経営悪化等に対応するため、合併等により経営基盤の強化を図る必要があります。

●資料編 6-1, 6-2

2 金 融

漁協系統信用事業においては、平成17年4月からのペイオフ凍結解除により、金融機関として社会的責任を果たすことが求められており、利用者である組合員等からは、これまで以上に財務内容や経営姿勢に対して厳しい目が注がれています。

このような状況下において、漁協系統信用事業の健全性を確保していくためには、体制の整備と事業実施基盤について適正な規模の確保が必要不可欠です。

茨城県信用漁業協同組合連合会（以下、茨城県信漁連）では、平成4年度から1県1信用事業統合体の実現に向けて取り組んでおり、平成17年12月1日付けで磯崎漁協が信用事業を譲渡したことにより、全国で13番目の1県1信用事業体が完成しました。

しかし、本県の漁協系統信用事業は、近年の魚価安などによって漁業経営が厳しい状況にあるため、貸出金は平成14年度末で86億円だったものが、平成29年度末には43億円まで減少しました。

一方で、東日本大震災以降、漁業近代化資金の貸付実績及び茨城県漁業信用基金協会の保証引受実績は、震災対応の水産関係無利子化事業、漁業者等緊急保証対策事業により回復傾向を示しておりますが、原発事故による根強い風評が残るなど、漁業経営を取り巻く状況は依然として厳しいものがあります。

そのような中、茨城県信漁連は、貸出金残高の減少や超低金利の下での運用利回り低下などによる収益の減少に加え、資産自己査定の厳格化などで厳しい経営環境にあることから、浜の信頼性の一層の強化、会員・漁業者の経営健全化、事業推進体制・運用体制の強化を事業展開の柱として、「JFマリンバンク基本方針」に基づき、自己資本の増強、貯金・貸出業務の推進、経費の節減等に取り組んでいます。

●資料編 6-3, 6-4

Ⅶ 漁業制度

1 漁業権漁業

漁業権とは、都道府県知事の免許を受け、一定の水面において排他的に一定の漁業を営む権利であり、「共同漁業権」、「区画漁業権」及び「定置漁業権」の3種類があります。また、免許期間は、10年（特定区画漁業権、定置漁業権及び内水面の第2種区画漁業権は5年）となっており、本県の場合には、制度上、茨城海区、霞ヶ浦北浦海区及び内水面の3つに分けられています。

これらの漁業権の多くは、平成25年に一斉に切替手続きが行われ、平成25年8月31日で有効期間が満了となる茨城海区の共同漁業権などの免許が切替となりました。この結果、茨城海区の共同漁業権は15件となり、その内訳は、あわび・はまぐり・わかめ漁業等を内容とする第1種共同漁業権が13件、雑魚建網漁業を内容とする第2種共同漁業権が1件、第1種及び第2種を合せ有する共同漁業権が1件です。この他、会瀬沖にぶりなど回遊魚を対象とした定置漁業権を1件免許しています。

霞ヶ浦北浦海区では、平成25年9月1日から雑魚張網漁業を内容とする第2種共同漁業権が18件、真珠養殖業を内容とする第1種区画漁業権が5件となり、平成26年9月1日からこいなど網いけす養殖業を内容とする第1種区画漁業権が16件の免許です。

内水面では、平成26年1月1日から第1種共同漁業権、第5種共同漁業権及び第2種区画漁業権の免許が切替われました。この結果、第1種共同漁業権が6件、第5種共同漁業権が14件、第2種区画漁業権が1件となりました。また、この他、真珠養殖業を内容とする第1種区画漁業権が3件と、埼玉県、千葉県、東京都が免許している共同漁業権が1件ずつあります。

●資料編 7-1, 7-2, 7-12~7-14, 7-16, 7-17

2 知事許可漁業

知事許可漁業には、小型機船底びき網漁業及び中型まき網漁業などのように、都道府県ごとに許可隻数の最高限度、合計総トン数の最高限度などについて農林水産大臣が統一的に規制し、その範囲内で知事が許可する法定知事許可漁業と、各都道府県ごとに漁業調整規則によって許可制としている知事許可漁業とがあります。

茨城海区では、23漁業種類について、平成30年7月1日現在、延べ2,733件許可（認可12件を含む）されています。その主なものは、機船船びき網漁業875件、小型機船底びき網漁業747件、せん・かご漁業392件、固定式刺網漁業304件、刺網漁業246件等であり、各経営体ともこれら漁業を組み合わせることで経営しているため、1人当たり数種の許可を受有しています。

霞ヶ浦北浦海区では、9漁業種類について、平成30年8月1日現在、延べ1,047件許可されています。その主なものは、さし網漁業484件、小型機船底びき網漁業433件、つけ漁業109件等です。

内水面では、13種類について、平成30年8月1日現在、延べ443件許可されています。その主なものとしては、刺網227件、ふくろ網147件等です。

●資料編 7-3~7-6, 7-15, 7-18

3 大臣許可漁業及び大臣承認・届出漁業

平成 13 年 6 月に制定された水産基本法制定の趣旨を踏まえ、平成 14 年 8 月の一斉更新において、ほぼ 40 年ぶりに指定漁業の見直しが行われました。指定漁業として従来承認漁業であった北太平洋さんま漁業、日本海べにずわいがに漁業、いか釣り漁業が新たに追加された他、10 トン以上 20 トン未満の船舶で操業する近海・かつおまぐろ漁業も追加されました。

その後、平成 29 年に一斉更新が行われ、さらに、平成 29 年 12 月に、これまで大臣届出漁業であったかじき等流し網漁業が大臣許可漁業に移行され、本県における大臣許可件数（認可件数を含む。括弧内は内数で、認可件数）は、平成 30 年 7 月 1 日現在、遠洋かつお・まぐろ漁業 3 件、大中型まき網漁業 15(5)件、沖合底びき網漁業 8 件及び北太平洋さんま漁業 1 件の合計 27(5)件です。

また、大臣届出漁業の届出件数は、平成 30 年 7 月 1 日現在、小型するめいか釣り漁業 12 件です。平成 26 年 4 月 1 日から太平洋広域漁業調整委員会の承認制漁業に移行した沿岸くろまぐろ漁業の承認件数は、平成 30 年 7 月 1 日現在、314 件です。

●資料編 7 - 7

表16 海面における許可漁業等の件数（平成30年7月1日現在）

	漁業の名称	漁業種類 (地方名称)	トン数制限	件数
知事許可漁業 (定数漁業)	小型機船底びき網漁業	その他の小型機船底びき網漁業 (板びき網漁業)	5トン以上15トン未満	24
		その他の小型機船底びき網漁業 (えび板びき網漁業)	2トン以上5トン未満	179
	中型まき網漁業		5トン以上15トン未満	3
	機船船びき網漁業	しらすひき網漁業	5トン未満	251
	せん・かご漁業	沖合かご漁業	15トン未満	23
知事許可漁業 (非定数漁業)	小型機船底びき網漁業	その他の小型機船底びき網漁業 (自家用餌料板びき網漁業)	5トン未満	258
		手繰第3種漁業(貝まき漁業)	5トン未満	295
	小型まき網漁業		5トン未満	3
	機船船びき網漁業	さよりひき網漁業	1トン以上5トン未満	326
		おさあみひき網漁業	1トン以上15トン未満	298
	さし網漁業	流し網漁業	5トン未満	246
	はえなわ漁業		5トン以上20トン未満	8
	地びき網漁業			39
	固定式さし網漁業		甲種:2トン未満	105
			乙種:2トン以上5トン未満	199
	せん・かご漁業	あなごせん漁業	15トン未満	157
		沿岸かご漁業	15トン未満	171
		たこかご漁業	5トン未満	41
	あわび漁業			41
	潜水器漁業	あわび潜水器漁業		16
		うに潜水器漁業		22
		かき潜水器漁業		21
なまこ潜水器漁業			19	
指定漁業 (大臣許可漁業)	遠洋かつお・まぐろ漁業		120トン以上	3
	大中型まき網漁業		15トン以上	15
	沖合底びき網漁業		15トン以上	8
	北太平洋さんま漁業		10トン以上	1
	中型さけ・ます流し網漁業		30トン以上	0
	かじき等流し網漁業		10トン以上	1
大臣届出漁業	沿岸まぐろはえ縄漁業		10トン以上20トン未満	0
	小型するめいか釣り漁業		5トン以上30トン未満	12
太平洋広域漁業調整委員会承認漁業	沿岸くろまぐろ漁業			314

※件数には、認可、試験操業を含む。

4 漁獲可能量 (TAC) 及び漁獲努力可能量 (TAE) 制度

(1) 漁獲可能量 (TAC) 及び漁獲努力可能量 (TAE) 制度の概要

平成8年(1996年)に国連海洋法条約が批准され、平成9年(1997年)1月から新たな漁業管理制度として、年間の漁獲量の総量を管理する漁獲可能量(TAC: Total Allowable Catch)制度が導入されました。

さらに、平成13年6月には、根拠法令である海洋生物資源の保存及び管理に関する法律等が改正され、低位水準になっている水産資源を早急に回復させるための取り組みとして、新たに漁獲努力量(TAE: Total Allowable Effort)管理制度が加えられました。

①TAC 制度

漁獲可能量（TAC）を定める魚種（第 1 種特定海洋生物資源）は、①漁獲量，消費量が多い魚種，②資源状況が悪く，緊急に保存・管理を必要とする魚種，③我が国周辺水域で外国漁船によって漁獲されている魚種のうち，資源状況の明らかなものから選定され，当初は「さんま・すけとうだら・まあじ・まいわし・さば類（まさば及びごまさば）・ずわいがに・するめいか」の計 7 種類で開始されましたが，平成 30 年 1 月に「くろまぐる」が追加され計 8 種類となっています。

この制度では，まず，国（農林水産大臣）が総漁獲可能量と，大臣管理漁業ごと及び都道府県ごとの漁獲可能量の配分等を内容とする「海洋生物資源の保存及び管理に関する基本計画（以下「基本計画」）」を定めます。次に，知事は，国の基本計画で配分された県配分量（知事管理量）に基づいて，県の管理計画（県計画）を定めることとなっています。

本県では，平成 30 年の知事管理量として「さば類」，「ずわいがに」について「若干」の配分をうけ，県計画によって，この魚種を主に漁獲する定置網漁業，小型底びき網漁業（地方名称 板びき網漁業）を管理対象漁業とすることを定めています。

さらに，「くろまぐる」の都道府県管理が平成 30 年 7 月から開始され，本県の知事管理量は小型魚（30kg 未満）が「16.6 トン」，大型魚（30kg 以上）が「1.0 トン」の配分を国から受けています。

表 17 過去 5 年の茨城県 TAC 配分量（知事管理量）（平成 30 年 7 月 1 日現在）

魚種名		H26	H27	H28	H29	H30
くろまぐる	小型魚					16.6 トン
	大型魚					1.0 トン
さんま						
すけとうだら		—	—	—	—	—
まあじ		—	—	—	—	—
まいわし		—	—	—	—	—
まさば及びごまさば		—	—	—	—	若干
するめいか		—	—	—	—	—
ずわいがに		若干	若干	若干	若干	若干

※「若干」は，近年の漁獲実績が多くないために数量で配分しないが，現状の漁獲努力量を増すことがないように努める必要があるもの。

②TAE 制度

TAC 制度が年間の漁獲量の総量を管理するのに対し，TAE 制度は，年間の漁獲努力量の総量，例えば出漁隻数や投網回数などを管理する制度です。TAE 制度による漁獲努力量の管理も TAC 制度と同様に，国（農林水産大臣）が定める基本計画並びに知事が国から配分された量（知事管理量）に基づいて定める県計画によって行われます。

TAE 制度の対象となる魚種（第 2 種特定海洋生物資源）は，現在，あかがれい，いか

なご，さめがれい，さわら，とらふぐ，まがれい，まこがれい，やなぎむしがれい，やりいかの 9 種が指定されています。平成 15 年 3 月に「太平洋北部沖合性カレイ類資源回復計画」が作成されたことに伴い，本県に対しては，同年 5 月からやなぎむしがれいに関する TAE の配分がなされるようになり，5 トン以上の小型機船底びき網漁業を対象に管理が行われています。

なお，「太平洋北部沖合性カレイ類資源回復計画」は平成 23 年度をもって終了しましたが，平成 24 年度以降も引き続き，国が策定した「我が国の海洋生物資源の資源管理指針」及び，県が策定した「茨城県資源管理指針」に基づき，各漁業団体が具体的な資源管理措置を内容とする資源管理計画を作成し，資源管理が行われています。

(2) 漁獲可能量 (TAC) 及び漁獲努力可能量 (TAE) 制度の管理

① TAC の管理

当制度の円滑な進行・管理には，漁獲量（採捕量）の迅速かつ正確な把握が必要不可欠であり，本県では平成 8 年度に整備し，定期的に更新を行っている産地市場（11 漁協）と県及び国を結ぶコンピュータネットワークにより，リアルタイムに漁獲（採捕）データを収集しています。さらに，県では収集したデータのセキュリティー強化と共有化を図るため，平成 29 年度に機器リースの更新と併せて，産地市場のソフト統一によるクラウド管理化と県庁サーバーを活用したシステムへと改良しました。

表 18 本県配分に対する採捕実績（知事管理量）（平成 29 年漁期）

魚種	採捕量	管理期間
ずわいがに	0.0 トン	平成 29 年 7 月～平成 30 年 6 月

※本県では平成 29 年の知事管理量として上記の魚種に対して「若干」の配分量を受けている。

表 19 全国における特定海洋生物資源の採捕実績（平成 29 年漁期）

魚種	漁獲可能量	採捕量	管理期間
さんま	264 千トン	76 千トン	平成 29 年 7 月～平成 30 年 6 月
すけとうだら	263 千トン	120 千トン	平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月
まあじ	198 千トン	133 千トン	平成 29 年 1 月～12 月
まいわし	856 千トン	525 千トン	平成 29 年 1 月～12 月
さば類	745 千トン	531 千トン	平成 29 年 7 月～平成 30 年 6 月
するめいか	136 千トン	56 千トン	平成 29 年 4 月～平成 30 年 3 月
ずわいがに	5,516 トン	3,284 トン	平成 29 年 7 月～平成 30 年 6 月

② TAE の管理

平成 29 年の北部太平洋におけるやなぎむしがれいの TAE は，4～6 月の 3 ヶ月間に 69,346 隻日で，このうち本県の配分は知事管理分（小型底曳網）が 1,920 隻日，実際の努力量は，全体で 7,846 隻日，本県知事管理分（小型底曳網）分は 587 隻日，それぞれ

消化率は 11.3%，30.6%でした。

●資料編 7－8， 7－9

5 遊漁関係

(1) 遊漁船業

「遊漁船業の適正化に関する法律」が改正（平成 15 年 4 月 1 日）され，届出制から登録制となりました。これにより，損害賠償責任保険への加入や遊漁船業務主任者の選任，業務規程の作成・届出が義務付けられています。

海面での業者数は 173 業者 188 隻，霞ヶ浦北浦での業者数は 12 業者 12 隻となっています（平成 30 年 8 月 1 日現在）。このうち，146 業者（84%）が漁業協同組合員で，200 隻のうち 158 隻（79%）が漁船であり，多くの業者が，漁業と遊漁船業を兼業しています。

●資料編 7－10， 7－11

Ⅷ 原発事故への対応

1 出荷制限

厚生労働省の平成 23 年 3 月 22 日付けモニタリング強化の通知から、県と関係漁協は水産物の検査を開始し平成 30 年 6 月までに計 180 種、16,028 検体を検査しました（結果は県ホームページで公表）。また、食品衛生法第 11 条に基づく新たな基準値（100Bq/kg）の平成 24 年 4 月 1 日施行に対応し、平成 24 年 3 月 14 日漁協組合長会議にて、安全な流通のための対応方針を定めました。

【県及び漁業者の対応について(海産魚介類)】

①100Bq/kg を超過した魚種

新基準値超えの魚種は県の自粛要請に基づき出荷・販売を自粛する。自粛区域は県内全域とする。

②50Bq/kg 超 100Bq/kg 以下の魚種

自主的に生産を自粛する。自粛区域は、北部、県央部、南部の各海域とする。

③50Bq/kg 以下の場合 通常どおり出荷・販売を行う。

④解除に向けた対応（検査期間：1 カ月、検査回数：海域毎に 3 回以上、解除：海域毎に解除）

平成 24 年 4 月 1 日以降、本県海産・淡水産魚介類は平成 24 年 11 月までに最大 10 魚種で原子力災害対策特別措置法に基づく出荷制限指示が出されました。県の出荷自粛要請や業界の自主的な生産自粛の魚種も含めると、平成 24 年 5 月に最大で 31 魚種が制限対象となりましたが、その後は順次解除され、平成 29 年 3 月には制限対象は淡水魚 2 種まで減少しています。

国の出荷制限の解除条件（国のガイドライン、平成 23 年 4 月 4 日付け原子力災害対策本部）

「検査計画、出荷制限等の品目・区域の設定解除の考え方（平成 29 年 3 月 24 日一部改訂）」に基づき、知事が原子力災害対策本部長へ解除申請し、国が認めた場合に制限は解除となる。

○解除の要件

i 沿岸性魚種、回遊性魚種

解除しようとする区域から、原則として概ね 1 週間に 1 回（検体が採取できない場合はこの限りではない）、複数の場所で少なくとも 1 ヶ月以上検査を行い、安定して基準値を下回っていること。

ii 内水面魚種

天候等による汚染状況の変動を考慮し、解除しようとする区域から、原則として概ね 1 週間に 1 回（ただし、検体が採取できない場合はこの限りではない）、複数の場所で少なくとも 1 ヶ月以上検査を実施し、安定して基準値を下回っていること。

2 損害賠償

東京電力福島第一原発事故による、国出荷制限指示等での休漁や風評被害に対して、東京電力(株)から適切で迅速な補償がされるよう、県は漁業等関係団体が行う損害賠償額請求を支援しました。

3 風評被害とその対応

平成 23 年 4 月にコウナゴから暫定規制値を超える値が検出されると、漁獲物が一時的に暴落しました。県は市場関係者等に検査体制や安全性を説明して適正な流通を要請しました。漁業者等は消費者に安全性をアピールするため、イベント参加や販売キャンペーンを行いました。平成 24 年秋以降県産水産物の取扱いは回復しています。平成 26 年度以降はいばらきの地魚取扱店や県内外の量販店にて「県産水産加工品プレゼントキャンペーン」や「水産物フェア」を実施し、風評払拭対策を進めています。

IX 平成29年度に講じた水産業振興施策の概要

『高品質な水産物を提供する力強い茨城水産業の確立』＜主要事業＞

(千円)

施策名	事業名（「新」：新規）	課名	当初予算額
力強い茨城 漁業の確立	漁業近代化資金利子補給	漁政課	28,187
	水産振興資金貸付金(漁業資金)	漁政課	236,000
	漁業経営対策資金利子助成	漁政課	816
	漁業後継者対策事業費	漁政課	835
	漁獲可能量(TAC)管理体制整備事業費	漁政課	8,617
	資源管理型漁業推進対策事業費	水産振興課	825
	栽培漁業事業費	水産振興課	170,024
	広域漁場整備事業費	水産振興課	85,280
	「新」 とうかい代船建造事業費	漁政課	247,089
消費者ニーズ に応えた高品 質な水産物の 供給	「新」 いばらきの魚流通消費促進事業費	漁政課	9,795
	(いばらき農産物ブランド力強化事業費)	販売流通課	8,785
	漁場環境調査対策事業費	漁政課	660
	水産物安全確認モニタリング調査事業費	漁政課	6,694
	(農林水産物モニタリング強化事業費)	産地振興課	61,856
	広域漁港整備事業費	水産振興課	698,240
	水産基盤ストックマネジメント事業費	水産振興課	101,500
	漁港区域海岸侵食老朽化緊急事業費	水産振興課	230,540
	津波防災対策緊急整備事業費	水産振興課	449,000
	波崎外港拡張部開港対策事業費	水産振興課	180,000
交流・連携に よる漁業地域 の活性化	「新」 いばらきの魚流通消費促進事業費（再掲）	漁政課	9,795
	県産水産物輸出促進事業費	漁政課	2,622
	水産振興資金貸付金（加工資金）	漁政課	464,000
	水産加工経営改善促進資金利子補給	漁政課	801
霞ヶ浦北浦・ 内水面の水産 業の振興	プレジャーボート係留管理事業費	水産振興課	5,270
	漁業による水質浄化機能促進事業費	漁政課	11,225
	内水面漁業振興対策費	水産振興課	2,918
	漁場環境保全創造事業費	水産振興課	85,280
	漁場環境・生態系保全活動支援事業費	水産振興課	5,382
	遊漁振興による地域観光PR強化支援事業費	水産振興課	7,583
ゲノム解析による性転換雄作出技術開発に関する試験研究事業費	漁政課	3,800	

1 強い茨城漁業の確立

(1) 漁業経営の安定

- ・浜の活力再生プランの実践を支援し、漁業経営体の収益向上と漁協など浜の機能分担や統合などによる再編, 担い手の確保育成等を進めることで浜の活性化を図った。
- ・資源管理を実践する漁業者の経営安定を図るため、国の資源管理・漁業経営安定対策に基づき、資源管理計画の履行確認や資源状況の把握、漁業者への指導を行った。
- ・漁船・漁労設備の近代化を図るため、漁業近代化資金や沿岸漁業改善資金等の制度資金融通を行った。
- ・漁業調査指導船「いばらき丸」等を活用した水産資源の解析や人工衛星画像解析等による漁海況予測技術の開発を進めたほか、鹿島灘はまぐり等の主要資源加入動向調査に取り組んだ。

(2) 担い手の確保・育成

- ・漁業の担い手不足に対応するため、漁業就業者確保育成センターの運営により、漁業労働力需給情報の収集・提供等を実施したほか、就業者の受け入れ促進に向けた取り組みを支援した。
- ・漁業士や漁業後継者の活動を支援した。

(3) 水産資源の持続的利用と漁場の整備

- ・栽培漁業センターにおいて、「第7次栽培漁業基本計画(平成29年度～33年度)」に基づき、ヒラメ、アワビ、鹿島灘はまぐり等の種苗生産・放流や技術開発を行った。
- ・他県を含めた資源・漁場利用調整や漁獲可能量(TAC)・漁獲努力可能量(TAE)制度の管理運用を行った。
- ・漁業生産の増大のため、藻場を造成した。
- ・漁業者等による水産資源の保護・培養に重要な藻場等の保全活動を支援した。

(4) 水産業協同組合の組織強化

- ・水産業協同組合の経営改善を指導するとともに、漁協の経営基盤の強化を図るため、系統上部団体と連携し、合併等による再編を促進するための指導を行った。

2 消費者ニーズに応えた高品質な水産物の供給

(1) 産地の販売力強化と安全安心な水産物の供給

- ・漁業者、加工業者、流通業者等の連携強化による水産物需給情報の共有や、新たな需要先の開拓・マッチングを支援した。
- ・産地市場の衛生管理の点検指導や、貝毒等の検査を通じ、安全安心な水産物の供給に努めた。
- ・消費者に安全な水産物を提供するため、漁業調査指導船「いばらき丸」等により計画的に魚介類のサンプリングを行い、放射性物質の検査を実施するとともに、消費者に分かりやすく情報発信を行った。

(2) 地魚の県内供給強化と情報発信

- ・量販店における水産物フェアの開催や、地魚取扱店による産地情報PR活動を支援し、本県水産物の販売促進を図った。

- ・消費者との接点である地魚取扱店等と連携したプレゼントキャンペーンを実施し、本県水産物の消費喚起と産地イメージの向上を図った。
- ・本県産水産物の消費拡大や産地地消を図るために創設した「いばらきの地魚取扱店認証制度」を推進した。
- ・「食と農のポータルサイト」における県産魚情報を充実させ、情報発信力の強化を図った。

(3) 水産物の生産・流通拠点となる漁港等の機能強化

- ・老朽化した漁港施設や海岸保全施設等の長寿命化対策や漁港後背地等を防護するための津波・高潮対策を実施した。
- ・漁港について、災害復旧の仕上げ工事を行うとともに、整備計画に基づく整備を進めた。また、波崎漁港においては、外港全体の早期供用を図るため、外港拡張部後背地の整備を行った。

3 交流・連携による漁業地域の活性化

(1) 漁業地域のにぎわい創出

- ・漁業者と水産加工業者や商工業者等関連業者との連携を積極的にコーディネートするなどして、地元水産物や未利用魚を活用した特色ある料理メニューや土産品などの開発を支援した。
- ・シラス生食用凍結品の製造・販売など漁業者による地魚の付加価値向上の取組や、漁業協同組合による食堂経営・朝市の開催等の新たな販売活動などの取組を支援した。
- ・遊漁の振興を図るため、遊漁船業者の登録や利用者への安全指導を行うとともに、県遊漁船協議会の活動を支援した。
- ・円滑な漁港利用を進めるため、漁船以外の船舶の秩序ある利用について、調整・管理を図った。

(2) 水産加工業の振興

- ・県産水産物の輸出を促進するため、水産加工業者等への情報提供や個別指導、新たな輸出品目の発掘、ジェトロ茨城と連携した業者間のマッチングなどの支援を行った。
- ・水産加工関係団体が行う新製品等の品評会開催を支援し、水産加工品の消費拡大やPRを進めた。
- ・水産加工業経営の安定を図るため、加工原魚の買付や新製品開発等に必要な低利資金の融通を行った。

4 霞ヶ浦北浦・内水面の水産業の振興

(1) 霞ヶ浦北浦の水産業の振興

- ・ワカサギ等主要魚介類について、資源の有効利用と保護を両立する資源管理型漁業の高度化を推進するため、漁協、加工協と連携した資源モニタリング及び資源管理の体制強化を図った。また、漁獲物の鮮度、品質管理向上に取組んだ。
- ・コイ網いけす養殖業については、産地ブランドの確立とともに効率的なコイの養殖

技術開発や、飼料効率等が高く、低コストなゲンゴロウブナの全雌種苗生産技術の開発研究に取り組んだ。

- ・漁業者と水産加工業者や商工業者等関連業者との連携を積極的にコーディネートするなどして、地元水産物を活用した特色ある料理メニューや土産品などの開発を支援した。

（２）霞ヶ浦北浦の漁場環境保全

- ・霞ヶ浦北浦の水産資源の回復と漁場環境の改善を図るため整備した水生植物帯（ヨシ帯）の機能保全対策の検討を行った。
- ・水生植物帯の保全や、漁業や水辺の持つ多面的な機能を守る活動を行う団体を支援した。
- ・漁業により混獲される外来魚など未利用魚を回収することにより、魚体を通じ窒素・りんを回収し、水質浄化を図った。

（３）内水面の水産資源の有効活用

- ・涸沼産やまとしじみや久慈川のアユなどの増殖研究に取り組んだ。
- ・内水面における水産資源の維持増大を図るため、増殖対策を支援するとともにカワウ被害に係る対策協議を行った。
- ・県北地域の久慈川、那珂川にサクラマス幼魚を集中放流し、サクラマス資源の増大による遊漁振興を図るとともに、関連情報を発信し、県北地域の振興に資した。