No. 32

発行者/(公財)茨城県栽培漁業協会 〒314-0012 鹿嶋市平井2287 電話 0299(83)3015 FAX 0299(83)3027 Eメール i-saibai@atlas.plala.or.jp URL https://www.i-saibai.or.jp/



が非常に高く、

10月上旬まで高水温が続き、

初め

産

しながら採卵を行いました。

今年度は夏場の海水温

大量に産卵が確認出来たのは10月中旬でした。



期を特定するため定期的に解剖して成熟状態を確

アラメや乾燥コンブを与えて養成し、

産

認 卵



購入し、









その後、

岩場などに着底して、



水中で雌雄がそれぞれ精子と卵を放出し









令和5年度よりキタムラサキウニ



7 cm 稚ウニになります。 て漂って生活します。その間、水中の植物プランク 流通するウニの一つです。 ウニの一種で、相模湾より北、日本海側では島根県 種苗生産に取り組んでいます。 て受精します。孵化後はしばらくの間浮遊幼生とし ラサキウニによく似てます。 から北海道の沿岸で普通に見られ、食用として最 トンを食べて成長し、 キタムラサキウニは、オオバフンウニ科に属する 当協会では、 **キタムラサキウニの** 棘の長さは約2~3四位で、

成体の殻の直径は約6

ナガウニ科の

うです。 9月、北海道では9~10月と言われており、 さんより親となるキタムラサキウニを5月と10月に は特定されていませんが、 夏期から秋期への海水温が下がる時期に行われるよ このため、種苗生産にあたっては、県内の漁業 県内での種苗生産は初めての試みで、まだ産 福島県や岩手県では7 産卵 卵 は

キタムラサキウニの6腕期幼生



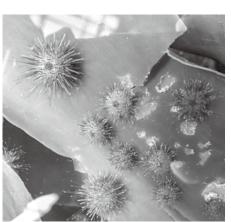
キタムラサキウニの8腕期幼生

苗生産を開始しました。 その中で 11 月中 7

に採取出来た状態の良い受精卵を用 は12月下旬まで見られ、 旬

付着させて稚ウニ飼育を開始します。 解化したウニの浮遊幼生を1比円形パンラ 解化したウニの浮遊幼生を11日程経つと8 施期幼生にウニ原基と呼ばれる将来親になるための組織が出来ます。このウニ原基が確認 出来たら別の水槽(9以角形水槽)に幼生を8 腕期幼生にウニ原基と呼ばれる将来親になる ための組織が出来ます。このウニ原基が確認 出来たら別の水槽(9以角形水槽)に幼生を8 腕期幼生にウニ原基と呼ばれる将来親になる が生、8 腕期幼生、稚ウニへと成長するにつ 対生、8 腕期幼生、稲ウニへと成長するにつ がまな (収容密度1) がまる (収容の単位のである) がまる (収容密度1) がまる (収容のである) がまる (収容のである) がまる (収容のである) がまる (収容密度1) がまる (収容を1) が

令和5年度の計画は殻径10㎜5万個体をよう努めて参ります。



キタムラサキウニの稚ウニ

# **ラメの無眼側体色異常魚(パンダ)について**

者さんが漁船に積み込んで放流しています。 流魚は成長した1年後から漁獲対象となり、 城県では30㎝未満のヒラメを獲らない、 して成長し、1年で30㎝まで成長します。 放流されたヒラメは小魚やアミ類などを捕食 収容してトラックで沿岸漁協に運搬後、 ます。現在の栽培漁業基本計画(R4~8)で ラメの種苗生産、中間育成、 標としています。生産したヒラメは、 当協会では、 生産尾数は100㎜サイズ、85万尾を目 食べないという決まりがあるため、 平成7年度の開所当初からヒ 放流を行ってい カゴに 茨 放





過去のパンダ

が提示しています。生産中に付いた黒い模様 部位や面積などを分類したパターンを水産庁 現することが全国的にも知られていて、 正式には無眼側体色異常といい、 称「パンダ」や「クロ」などと呼ばれてますが、 の判別に用いています。この黒い模様は、 が一部の個体に見られるため、これを放流魚 と天然魚は真っ白に対し、 天然魚とともに漁獲されます。 ための標識となっています。 ンターや水産試験場などで種苗生産すると出 放流後も消えないので天然魚と区別する 放流魚は黒い模様 魚体を裏返す 栽培漁業セ 通

ヒラメ放流

れました。

いります。
いります。
にラメは、「茨城県の魚」として選定されて
にラメは、「茨城県の魚」として選定されて

色異常を防除する飼育方式)を開発して、黒様々な飼育試験を行い、「茨城方式」(無眼側体なっています。 このため、 種苗生産において

い模様を大幅に軽減できるようになりまし

方、

その結果、

放流魚と天然魚の区別

価値が下がり、

安く取引されることが課題

質は変わらないものの、

分かりました。

しかし、

放流魚は天然魚と肉

裏側が黒い分、

全体で2割近く放流魚が混ざっていることが

て実施しています。この調査で多い年では県効果把握調査を県内9漁協に協力いただいを把握するため、平成8年度からヒラメ放流

のくらいの割合で放流魚が混ざっているのか

当協会では、水揚げされたヒラメの中にど



ヒラメ放流

# ı

∷

## (1) ヒラメ栽培漁業事業

め、市場調査を引き続き実施します。流するとともに、放流効果を把握するた交付を受け、ヒラメの種苗生産を行い放漁業者の負担金のほか、県の補助金の

### ①種苗生産·放流

**汝充効果吧屋調査** 得て、それぞれの地先海面に放流します。 次表を目安に生産し、関係漁協の協力を 100㎜サイズまでのヒラメの種苗を

### ②放流効果把握調査

数等の状況を調査します。れるヒラメに混入された体色異常魚の尾漁協等に委託して、漁業種類毎に漁獲さ内各産地市場の卸売り業務を行っているヒラメの放流効果を把握するため、県

# (2) 水産種苗生産技術開発及び放流指導事業

①水産種苗生産技術開発

術開発を行います。種苗量産技術開発、新規種苗生産基礎技ウニ類について、次表を目安に種苗生産、灘はまぐり、マコガレイ、ホシガレイ、県の委託を受けてアワビ、アユ、鹿島

配付及び放流試験等に供します。生産した種苗は県の指示により漁協等

### ②放流指導事業

県の委託を受けて、漁業者等が行う種

②機関誌の発行等普及事業の実施

栽培漁業などつくり育てる漁業を推進

す 11

るため、当協会の機関誌「茨城さいば

成します。 するため、 国豊かな海づくり大会(令和6年11月10 対する国民の意識高揚等を図る第43回全

水産資源の維持培養と海の環境保全に

日、大分県大分市で開催)への参加を支援

同大会茨城県参加団に対し助

種苗が活性を保ち放流効果がより高まる 苗放流に関して、 よう輸送時の管理や放流方法等につい 助言を行います。 試験研究機関と連携

# (3) 栽培漁業センター保守管理事業

の警備など施設・設備の維持管理を行うほ ンターの機械設備の定期点検、夜間・休日 県の委託を受けて、茨城県栽培漁業セ 展示施設を適切に管理します。

# (4) 栽培漁業普及啓発事業

①全国豊かな海づくり大会への参加 図るため、展示施設等の一般見学者の受 け入れのほか、次の事業を行います。 茨城のつくり育てる漁業の普及啓発を

### 令和6年度計画

ジ等により当協会の活動や茨城県栽培

フレットを作成するほか、ホームペー

漁業センターの施設を紹介します。

(公社)全国豊かな海づくり推進協会発行

機関

関係中央団体の予算陳情活動等に ?誌を関係団体に配布するととも だより」の発行及び栽培漁業啓発用パン

事業名	区分	計画	
		種苗サイズ	目標数
(1)ヒラメ栽培漁業事業	種苗生産魚種	100mm (全長)	85万尾
(2)水産種苗生産技術開発 事業			
①放流用種苗生産事業 (アワビ)	"	35mm (殼長)	24万個
②配付用種苗生産事業 (アユ)	"	70mm (全長)	5万尾
③種苗量産技術開発事業 (鹿島灘はまぐり)	技術開発魚種	2mm (殻長) 5mm ( 〃 )	300万個 5万個
④種苗量産技術開発事業 (マコガレイ)	"	50mm (全長)	15万尾
⑤新規種苗生産基礎技術 開発事業 (ホシガレイ)	"	50mm (全長)	5万尾
⑥新規種苗生産基礎技術 開発事業(ウニ類)	"	10mm (全長)	5万個

技術開発内容 ・親魚養成、採卵、種苗育成、輸送方法等 事 業 名 養殖産業創出事業(マサバ)

参加して参ります。

茨城県漁業研究協議会及び茨城県漁業士 会に助成し、その活動を支援します。

### 5 養殖産業創出事業

### ①マサバ養殖技術開発試験

開発を行います。 県の委託を受けて、 マサ バ 0) 養殖技術

### ②養殖業相談

らの技術相談に対応するほか、 に応じて企業誘致活動へ同行します。 県の委託を受けて、 養殖参入希望 県の要請 者

### 採用者 よろしくお願いします。

- 海老沢 良忠 名前
- ■役 職 事務局長
- ■趣 味 釣り 卓球 スキー



趣味 メバル釣り





人事異動について

### お世話になりました。

■名 前 大森 明 (事務局長) 飯島 大和 (貝類科)

### 種苗牛産鱼種

種 名	生産	実 績		
性 石	種苗サイズ	生産尾数		
ヒラメ	113mm	99.0万尾		
アワビ	35mm	24.01万個		
アユ	70.2mm	8.3万尾		

### 2. 技術開発魚種

種名	生産	実 績		
	種苗サイズ	生産尾数		
鹿島灘	2.4mm	332.0万個		
はまぐり	5.3mm	5.1万個		
マコガレイ	57.9mm	18.8万尾		
ホシガレイ	79.3mm	3.2万尾		
ウニ類	2~10mm	22.6万個		
マサバ	147mm	2.75万尾		