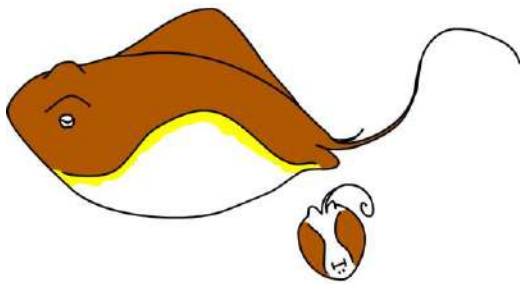




新年度がはじまり、新たな環境で生活をスタートする方も多いのではないのでしょうか。実は、山陰の海でも、この頃から沢山の生物が顔を出し始める時期で、魚たちの出産ラッシュの時期でもあります。港や磯の水面を覗くと、たくさんの魚の子どもが群れて泳いでいます。今回は魚の「出産」や「産卵」について紹介します。

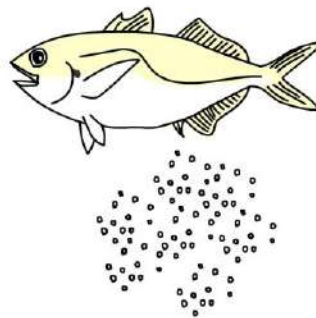
### ～海水魚の出産・産卵事情あれこれ～

魚の出産・産卵といっても、単に卵から親と似たような形の子どもの孵化するというだけでなく、人間のように直接子どもを産んだり、何千何万個もの卵を産み子育てしない魚、数十個の卵を大切に産み育てる魚などさまざまです（下図）。



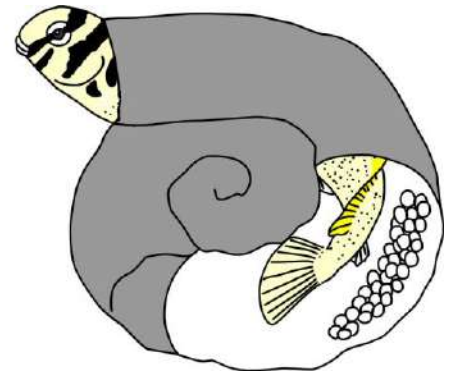
#### アカエイの「出産」

アカエイは5～10尾の子どもを産む。エイ類や、一部のサメ類は子どもをそのまま産む。サメ類の多くは大きな卵を少数産んで、少なくとも数か月以上をかけて子どもが育つ。エイやサメの子どもは生まれたときから大きいため、天敵が少なく死亡率が低い。



#### マアジの「産卵」

数十万個の卵を産む。マアジでは卵が浮遊して、約40時間で孵化する。大量に子どもが産まれるが、他の魚などに食べられるので死亡率が高い。



#### ナベカの卵保護

ナベカの多くはオオヘビガイという貝の殻を利用した巣の中に数十～数百の卵を産み、孵化するまでオスが保護する。

直接子どもを産む魚の場合、出産後、子どもはすぐに親と同じように泳ぎ、生活を開始する場合があります。

卵を産む魚の場合、受精卵が大量に海中にばら撒かれ親と異なる形で孵化して、海中でしばらく浮遊生活を送る種類がいます。マアジなど、一生海中を泳ぎながら生活する魚では、そのまま大きくなって親と同じ形になりますが、普段海底に棲む魚、例えばカサゴなども、孵化したての時はしばらく浮遊して、ある程度大きくなってから海底に定着します。

私たちの食卓で馴染みの深いサンマでは、一生沖合の海中を泳ぎながら生活しますが、マアジのように卵を海中にばら撒くことはせず、流れ藻などの浮遊物に卵を産み付けます。

一方で、ナベカなど、比較的少数の卵を産み、孵化まで親の保護を受ける種もいます。こうした種は卵の状態で天敵に捕食されるリスクが少ないため、マアジなどよりも死亡率は低いと考えられます。

このように、魚の出産・産卵事情は「十魚十色」。春から多くの小さな魚が海中を漂うようになります。港の水面や潮溜まり、桟橋などの下をよく覗いてみると、こうした魚の子どもたちが見られるかもしれません。

## ～天使の輪をもったダンゴウオ～

春の山陰海岸では多くの魚の子どもの群れが見られますが、今回はダンゴウオについて紹介します。

ダンゴウオは、その名の通り丸い体型をしており、全長は大きくても2、3センチほどの魚です。腹のヒシが1つになって吸盤を形成しており、ほとんど泳がずに岩や海藻にくっつきます。海底の岩場に生息していますが、普段は岩陰や貝殻などの中に隠れており、滅多に見ることはできません。ダンゴウオもナベカのように巣穴に親が卵を守っていて、春になると、卵から孵った子どものダンゴウオが海藻の上に乗っているところを観察できます。

生まれたばかりのダンゴウオには、頭に白い輪の模様があり、「天使の輪」と呼ばれ、ダイバーからの人気が高いです。ダンゴウオの子どもは、クロメなどの海藻上で微小なプランクトンなどを食べていることが観察されています。ある程度大きくなると、この輪は無くなり、緑色や赤色一色になります。

水温が高くなると海藻上にいるダンゴウオの子どもは姿を見せなくなります。夏の間は水深の深い所へ移動する、ずっと穴に隠れているなど、様々な憶測が飛び交っていますが、夏のダンゴウオの生態は謎のままです。

\*山陰海岸を含む本州西岸のダンゴウオは2017年に、「サクラダンゴウオ」として新種となりました。

(太田)



生まれて間もないダンゴウオには、頭に白い輪の模様がある。  
(写真提供：ブルーライン田後)ダンゴウオの大きさは2～3ミリ。

## <2018年度の自然講座・イベントスケジュールが決まりました！>

<p><b>5月3日(木)・5月5日(土)</b> 10:00～、14:00～ (1日2回実施) DO！折り紙 ～海の生き物を作ろう～</p>	<p><b>8月19日(日)</b> 9:30～12:00 どうしよう！夏休み自由研究</p>	
<p><b>5月4日(金)・5月6日(月)</b> 10:00～、14:00～ (1日2回実施) 不思議なステンドグラスを作ろう！</p>	<p><b>9月24日(月)</b> 9:30～12:00 山陰海岸ジオハイキング-城原海岸～鴨ヶ磯コース-</p>	
<p><b>6月2日(土)</b> 予備日3日(日) 19:00～21:00 ジオパークの星空観望会(春)</p>	<p><b>10月21日(日)</b> 9:00～12:00 大谷海岸ストーンハンティング</p>	
<p><b>6月9日(土)</b> 9:30～12:00 山陰海岸ジオハイキング-羽尾岬コース-</p>	<p><b>11月4日(日)</b> 9:00～12:00 山陰海岸ジオハイキング-鳥取砂丘コース-</p>	
<p><b>6月24日(日)</b> 10:00～12:00 山陰海岸ジオハイキング-雨滝散策コース-</p>	<p><b>11月10日(土)</b> 予備日11日(日) 18:00～20:00 ジオパークの星空観望会(秋)</p>	
<p><b>7月21日(土)</b> 9:00～12:00 磯の観察会～熊井浜～</p>	<p><b>12月9日(日)</b> 10:00～12:00 クリスマスの飾りをつくろう！</p>	
<p><b>7月22日(日)</b> 9:30～12:00 どうする！夏休み自由研究</p>	<p><b>1月6日(日)</b> 9:00～11:30 ジオパークの星空観望会(冬)部分日食を観察しよう</p>	
<p><b>7月29日(日)</b> 9:00～12:00 磯の観察会～城原海岸～</p>	<p><b>2月17日(日)</b> 10:00～12:00 琥珀標本を作ろう！</p>	
<p><b>8月4日(土)</b> 予備日5日(日) 19:00～21:00 ジオパークの星空観望会(夏)</p>	<p><b>3月10日(日)</b> 9:00～12:00 打ち上げ貝探し</p>	

※詳細は、チラシ・当館HPをご覧ください。HP：<https://www.pref.tottori.lg.jp/255369.htm>  
臨時イベントも企画中です。お楽しみに！