

令和3年ホヤ類調査結果速報 No. 1

令和3年7月21日

北海道立総合研究機構函館水産試験場

※この速報は函館水試HPでも見ることができます。

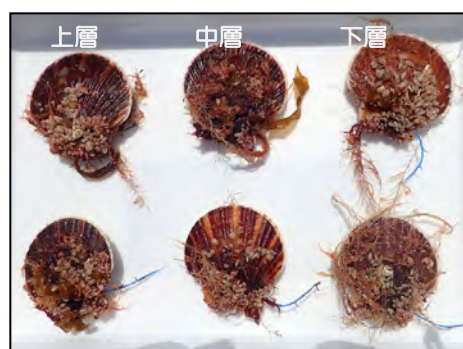
【アドレス：<http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/hakodate/>】

7月16日に渡島管内八雲地区において、耳吊ホタテガイ付着物の調査を行いました。

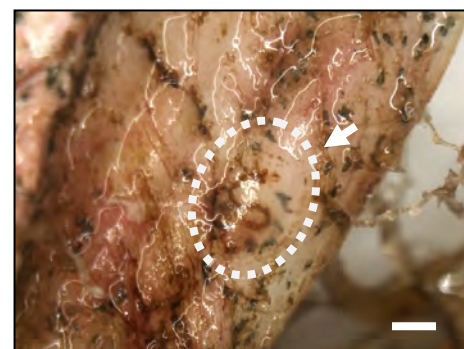
結果概要

- 耳吊りホタテガイ上のヨーロッパザラボヤの付着数はホタテガイ1枚あたり4.7個体で、この時期としてはやや少ないです（表1、図3）。
- 平均サイズは2.6mmで、肉眼で識別困難なサイズです（図1、図2）。
- 深度27mまでヨーロッパザラボヤの産卵開始水温（13℃）を上回っており、広い水深帯で繁殖が始まっていると考えられます（図4）。
- 7～8月は噴火湾ではヨーロッパザラボヤの付着数が最も増加する時期です（図3）。この期間にどの程度個体数が増加するかが、その後の付着重量の増加に影響します。次回の調査結果を注視ください（次回調査は8月後半を予定しています）。

図1 ホタテガイに付着するヨーロッパザラボヤ 令和3年7月16日 八雲地区



ヨーロッパザラボヤがホタテガイ1枚に平均で4.7個体付着していますが、ほとんどの個体が5mm未満のため、肉眼では分かりません。



バーは1mm。破線で囲んだ部分にヨーロッパザラボヤ（体長2.9mm）が付着しています。

問い合わせ先：函館水産試験場調査研究部 金森・夏池 TEL：0138-83-2893

※本調査および情報配信は特定非営利活動法人水産業・漁村活性化推進機構から委託された令和3年度ザラボヤ被害防止ネットワーク構築委託事業で実施しています。

1. 耳吊りホタテ貝付着物調査

[調査月日：7月16日、調査場所：八雲沖、採取数：上中下層 各5枚]

ホタテガイを上層、中層、下層から5枚ずつ抽出し、肉眼及び実体顕微鏡を用いて、付着物を調査しました(図1)。ヨーロッパザラボヤの平均付着数はホタテガイ1枚あたり4.7個体でした(表1)。平均サイズは2.6mmで、肉眼では識別が困難な個体が大部分でした(図2)。過去10ヶ年の同時期の平均値(13.8個体)と比較するとやや少ない個体数です。今後、最も付着が多くなる7~8月にかけて個体数がどの程度まで増加するか、また、その後、8~9月にどの程度減少するか、注視していく必要があります。

表1 付着生物調査結果(八雲地区：令和3年7月16日)

ホタテガイ1枚あたり平均付着数量	上層	中層	下層	地区平均
全付着物重量	19.4g	14.0g	10.5g	14.6g
ヨーロッパザラボヤ	0.1g未満	0.1g未満	0.1g未満	0.1g未満
その他	19.4g	14.0g	10.5g	14.6g
ヨーロッパザラボヤ個体数	1.0個体	5.6個体	7.4個体	4.7個体
令和2年7月(R2.7.16)の個体数	0.6個体	2.0個体	5.4個体	2.7個体
令和元年7月(R1.7.25)の個体数	10.2個体	44.0個体	30.4個体	28.2個体
平成30年7月(H30.7.25)の個体数	24.8個体	31.0個体	25.0個体	26.9個体

図2 ヨーロッパザラボヤのサイズ組成(八雲地区：令和3年6~7月)

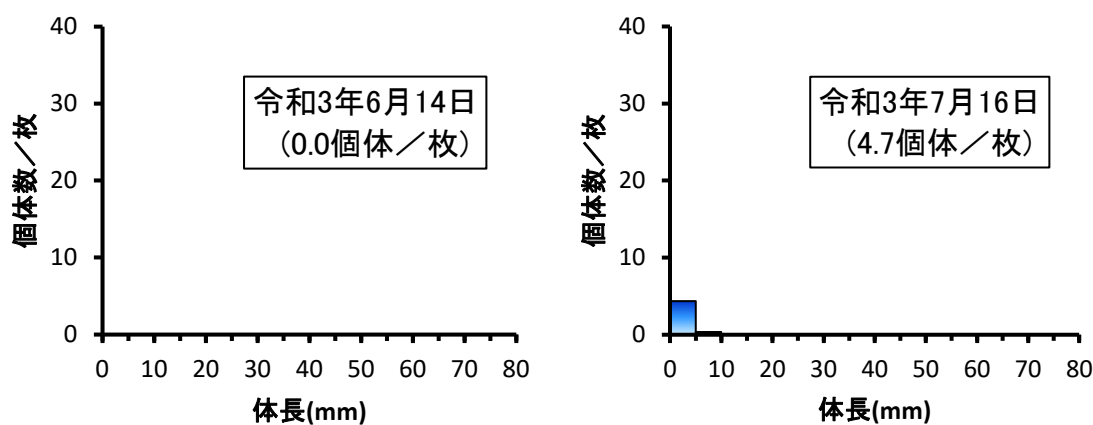
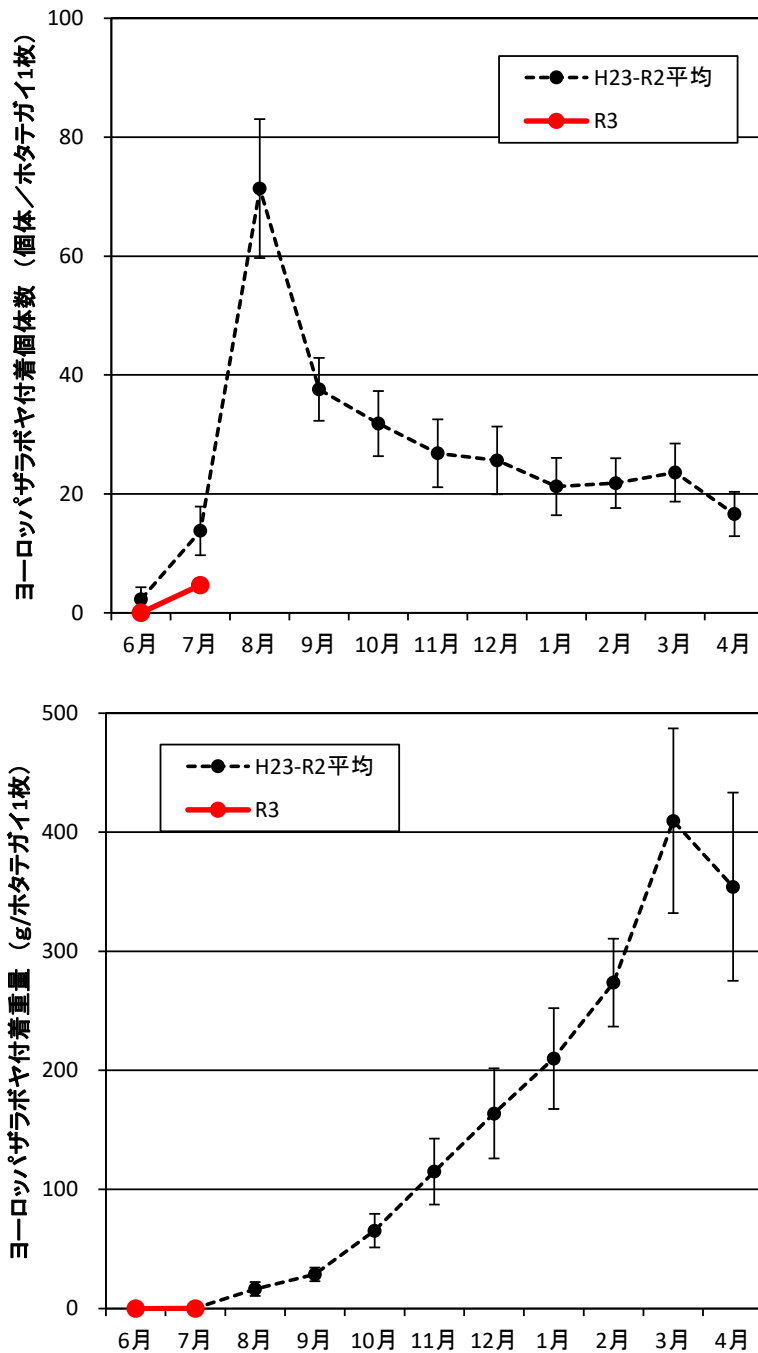


図3 ヨーロッパザラボヤの付着量（八雲地区）

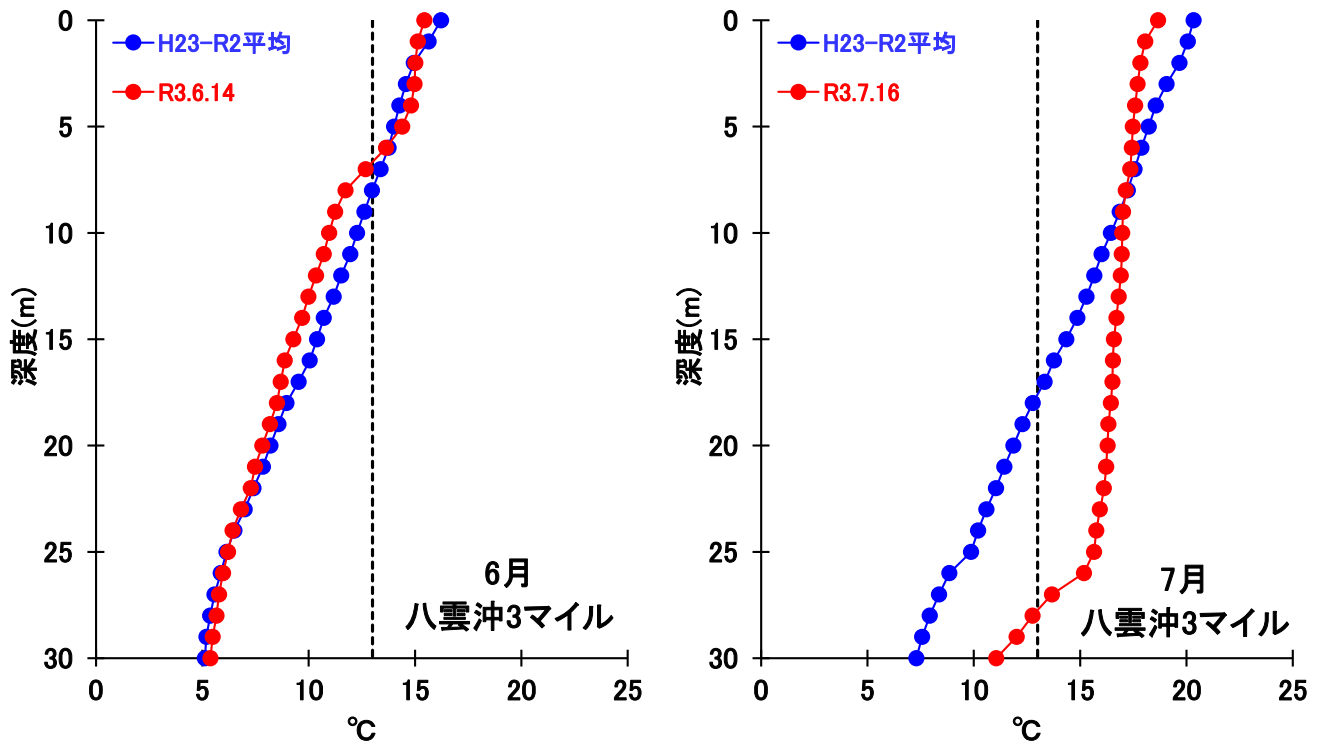


上：ホタテガイ上のヨーロッパザラボヤ付着個体数の季節変化

下：ホタテガイ上のヨーロッパザラボヤ付着重量の季節変化

各月のデータは全層（上層、中層、下層）の平均値で示しています（縦棒は標準誤差）。過去10ヶ年（H23～R2年）のデータから、ヨーロッパザラボヤのホタテガイへの付着数の7～8月に最も増加し、8～9月に大きく減少します。10月以降、個体数は緩やかに減少していきませんが、付着個体の成長に伴い、付着重量は急激に増加していきます。なお、H28年7月、11月、R1年4月は欠測。また、R2年から調査期間を6月～翌1月までとしています。

図4 調査地点近傍の6月および7月の水温鉛直分布



左：6月の水温鉛直分布、右：7月の水温鉛直分布

R3年6月の水温はほぼ平年並みで、ヨーロッパザラボヤの産卵水温（13℃：破線）を超えていたのは深度6mまででした。7月は深度10m以深で過去の同時期よりも水温が高く、深度27mまでヨーロッパザラボヤの産卵水温を超えています。そのため、広い水深帯でヨーロッパザラボヤの繁殖が本格化していると考えられます。なお、H28年7月は欠測のため、7月のH23-R2平均はH28を除く水温で平均値を算出しています。