

# ホタテガイ採苗速報

## 西湾では一度に、東湾では数回に分けて採苗器を投入してください

平成30年4月20日～24日に陸奥湾37定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月19日～20日に湾内4地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月20日に東湾1地点の地まき貝の成熟度調査を行ったので、その結果をお知らせします。

### 1 ホタテガイラーバの出現数と大きさ

各湾のホタテガイラーバの出現数の推移は図1、6、7、各地の出現数は表1、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で2,357個/m<sup>3</sup>と平年値(過去10年の同時期の平均値)1,612個/m<sup>3</sup>よりも多く、東湾平均では12,028個/m<sup>3</sup>と平年値5,789個/m<sup>3</sup>よりもかなり多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で46.5%、東湾平均で62.7%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で13.3%、東湾平均で21.2%でした。

### 2 水温の状況

各ブイの4月19日～25日の週別平均水温は表2のとおりです。

15m層の4月第5半旬平均水温は、平館ブイと青森ブイでやや高め、東湾ブイで平年並みとなっています。

### 3 ホタテガイ成熟度調査結果

各地の養殖2年貝の測定結果は表3、生殖巣指数の推移は図3、4のとおりです。生殖巣指数は東湾平均で12.5と前回(15.8)よりも低下し、産卵が進んでいます。

東湾の地まき貝の測定結果は表4のとおりです。生殖巣指数は14.6と前回(15.6)とほぼ同じで、産卵が停滞しています(図5)。

### 4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地のムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図8、9、各湾の出現数の推移は図10～13のとおりです。

ムラサキイガイラーバの出現数は西湾平均で206個/m<sup>3</sup>と平年値(220個/m<sup>3</sup>)とほぼ同じですが、東湾平均では775個/m<sup>3</sup>と平年値(243個/m<sup>3</sup>)よりもかなり多い状況です。キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で281個/m<sup>3</sup>と平年値(409個/m<sup>3</sup>)より少なく、東湾平均では2,583個/m<sup>3</sup>と平年値(1,479個/m<sup>3</sup>)よりも多い状況です。

ヒトデのラーバは全湾で出現していません。

### 5 試験採苗器への付着状況

4月16日～23日までのホタテガイの付着数は、水産総合研究所の久栗坂実験漁場で2,192個/袋(6日間)、川内実験漁場で9,056個/袋(6日間)、青森市水産振興センターの後潟沖では3層平均で563個/袋(5日間)、奥内沖では3層平均で235個/袋(4日間)でした(表5)。

### 6 今後の見込み

採苗器投入適期になりました。全湾で採苗器投入を開始してください。

西湾では一度に採苗器を投入してください。東湾ではキヌマトイガイのラーバ出現数や付着数が多いので、1週間以上間隔を開け、数回に分けて投入してください。

### 7 お知らせ

来週の採苗速報は5月2日(水)に発行しますので、検鏡結果は5月1日の午後4時までにFAX送信してください。

結果送信が間に合わないと思われる地区では4月27日～30日に採水してください。

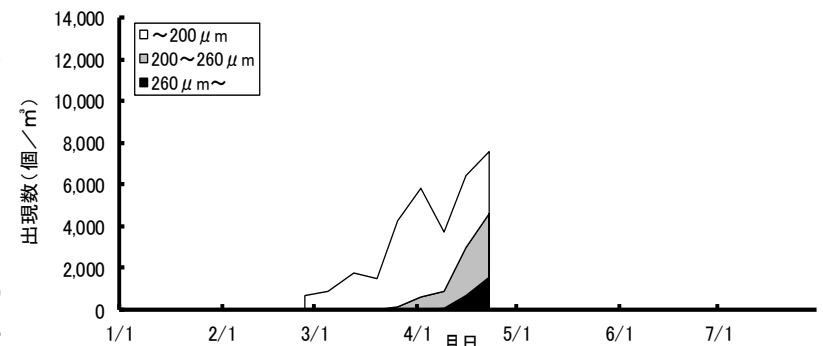


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

表1 地先別におけるホタテガイラーバの平均出現数

|      | 全出現個数  | 200ミクロン以上 |       | 260ミクロン以上 |       |
|------|--------|-----------|-------|-----------|-------|
|      |        | 個数        | 割合    | 個数        | 割合    |
| 平 館  |        |           |       |           |       |
| 蟹 田  |        |           |       |           |       |
| 蓬田村  |        |           |       |           |       |
| 後 潟  | 3,241  | 1,665     | 51.4% | 526       | 16.2% |
| 奥 内  | 791    | 458       | 57.9% | 133       | 16.8% |
| 油 川  | 864    | 313       | 36.2% | 13        | 1.5%  |
| 造 道  | 890    | 302       | 33.9% | 26        | 2.9%  |
| 原 別  | 502    | 189       | 37.6% | 101       | 20.1% |
| 久栗坂  | 3,466  | 2,415     | 69.7% | 876       | 25.3% |
| 土 屋  | 2,691  | 865       | 32.1% | 176       | 6.5%  |
| 茂 浦  | 2,135  | 933       | 43.7% | 270       | 12.6% |
| 浦 田  | 2,477  | 1,039     | 41.9% | 138       | 5.6%  |
| 東田沢  | 6,907  | 3,257     | 47.2% | 724       | 10.5% |
| 小 湊  | 226    | 113       | 50.0% | 38        | 16.6% |
| 清水川  | 575    | 309       | 53.7% | 59        | 10.2% |
| 野辺地町 | 3,161  | 1,421     | 45.0% | 407       | 12.9% |
| 横浜町  | 9,463  | 6,127     | 64.7% | 823       | 8.7%  |
| むつ市  | 33,907 | 25,505    | 75.2% | 11,336    | 33.4% |
| 川内町  | 6,268  | 4,313     | 68.8% | 1,492     | 23.8% |
| 脇野沢  |        |           |       |           |       |
| 西湾中央 | 2,173  | 783       | 36.1% | 343       | 15.8% |
| 東湾中央 | 23,596 | 13,268    | 56.2% | 4,070     | 17.2% |
| 西湾平均 | 2,357  | 1,097     | 46.5% | 313       | 13.3% |
| 東湾平均 | 12,028 | 7,536     | 62.7% | 2,552     | 21.2% |
| 全湾平均 | 7,585  | 4,578     | 60.4% | 1,523     | 20.1% |

個数の単位：個/m<sup>3</sup>

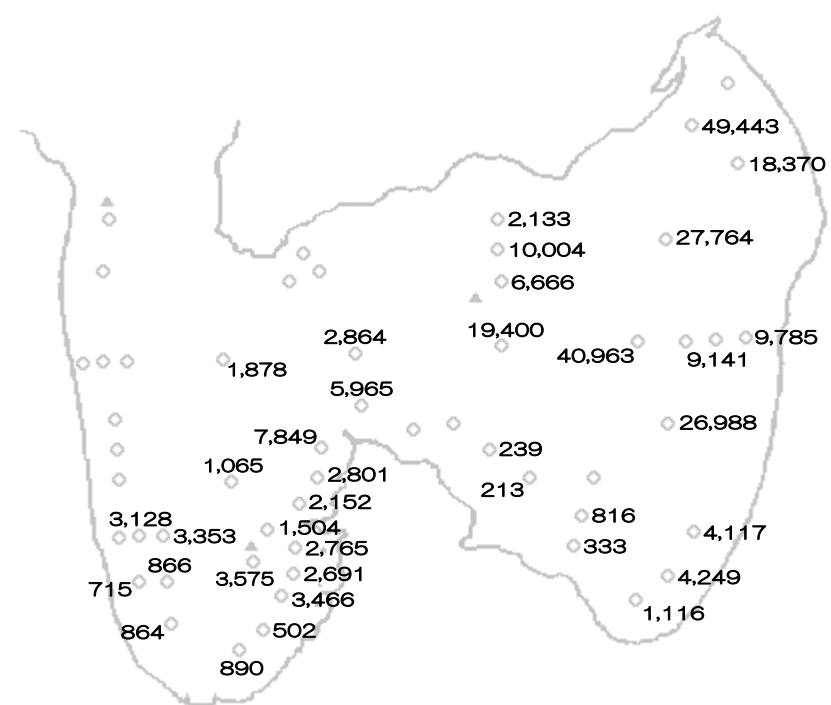


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)



表2 各ブイの1週間(4/19~4/25)の日平均水温

| 観測地点 | 水温(°C)    | 観測地点  | 水温(°C)    | 観測地点  | 水温(°C)    |
|------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| 平舘ブイ | 8.9 ~ 9.6 | 東田沢ブイ | -         | 浜奥内ブイ | 6.4 ~ 8.7 |
| 蓬田ブイ | 9.2 ~ 9.6 | 清水川ブイ | 6.4 ~ 8.0 | 川内ブイ  | 6.3 ~ 7.8 |
| 奥内ブイ | -         | 野辺地ブイ | 6.6 ~ 8.5 | 脇野沢ブイ | 7.4 ~ 8.2 |
| 青森ブイ | 7.9 ~ 9.5 | 東湾ブイ  | 5.3 ~ 8.3 |       |           |
| 浦田ブイ | -         | 横浜ブイ  | -         |       |           |

-:メンテナンス中

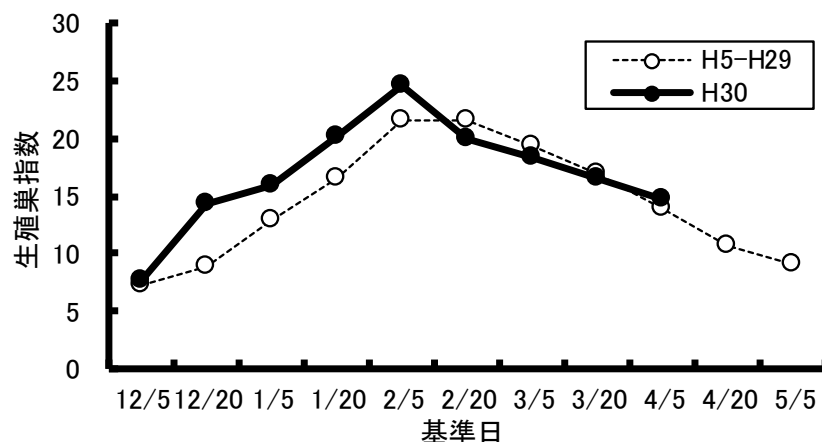


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

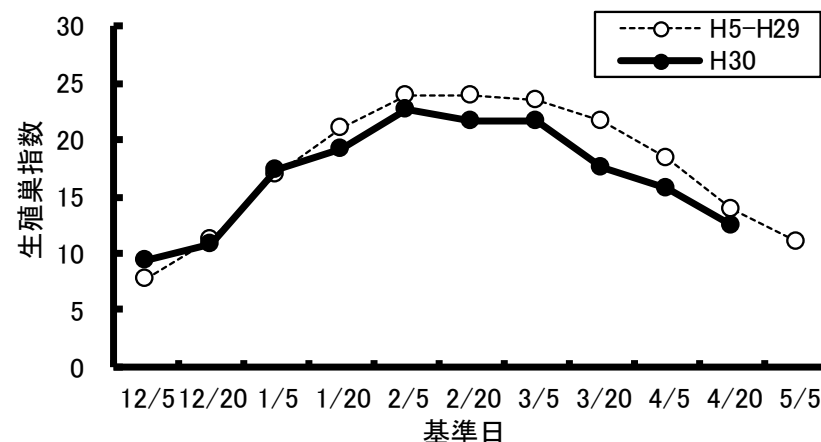


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

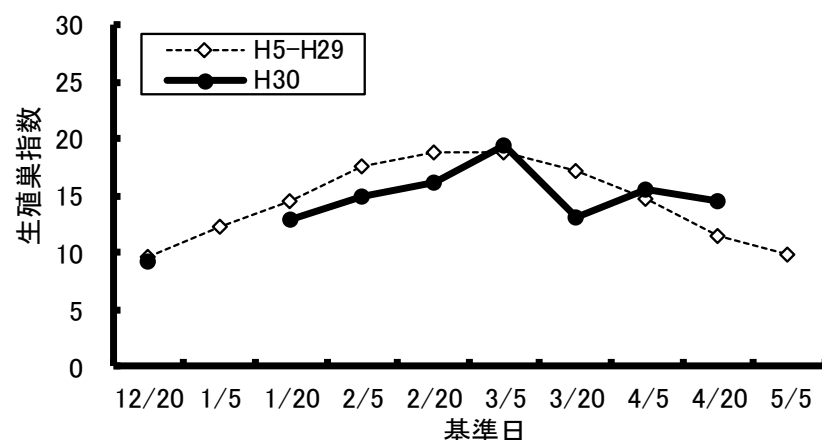


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4月20日)

| 調査地点    | 調査日   | 殻長<br>(cm) | 全重量<br>(g) | 軟体部<br>重量(g) | 軟体部<br>指数 | 生殖巣<br>重量(g) | 生殖巣指数       | 異常貝率<br>(%) |
|---------|-------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| 蓬田村     | 欠測    |            |            |              |           |              |             |             |
| 青森市奥内   | 欠測    |            |            |              |           |              |             |             |
| 久栗坂実験漁場 | 4月19日 | 11.0       | 150.7      | 68.1         | 44.4      | 9.8          | 14.8 [15.5] | 86.7 (7.8)  |
| 平内町浦田   | 欠測    |            |            |              |           |              |             |             |
| 西湾平均    |       |            |            |              |           |              |             |             |
| 野辺地町    | 4月20日 | 11.9       | 185.2      | 81.9         | 44.2      | 8.7          | 10.6 [16.5] | 0.0 (0.9)   |
| むつ市     | 欠測    |            |            |              |           |              |             |             |
| 川内町     | 4月20日 | 9.7        | 102.4      | 48.1         | 46.8      | 6.0          | 12.6 [13.4] | 16.7 (2.9)  |
| 川内実験漁場  | 4月19日 | 11.6       | 163.2      | 76.0         | 46.6      | 10.8         | 14.2 [17.6] | 0.0 (3.3)   |
| 東湾平均    |       | 11.1       | 150.3      | 68.7         | 45.9      | 8.5          | 12.5 [15.8] | 5.6 (2.4)   |
| 全湾平均    |       | 11.1       | 150.4      | 68.5         | 45.5      | 8.8          | 13.1 [15.4] | 25.9 (4.3)  |

(): H5-H29の平均値

[]: 前回の値

表4 地まき貝の測定結果(調査基準日 4月20日)

| 調査地点 | 調査日   | 殻長<br>(cm) | 全重量<br>(g) | 軟体部<br>重量(g) | 軟体部<br>指数 | 生殖巣<br>重量(g) | 生殖巣指数       | 異常貝率<br>(%) |
|------|-------|------------|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|-------------|
| むつ市  | 欠測    |            |            |              |           |              |             |             |
| 川内町  | 4月20日 | 10.7       | 147.5      | 62.2         | 42.2      | 8.9          | 14.6 [15.6] | 6.7 (0.6)   |
| 東湾平均 |       | 10.7       | 147.5      | 62.2         | 42.2      | 8.9          | 14.6 [15.6] | 6.7 (1.3)   |

(): H5-H29の平均値

[]: 前回の値

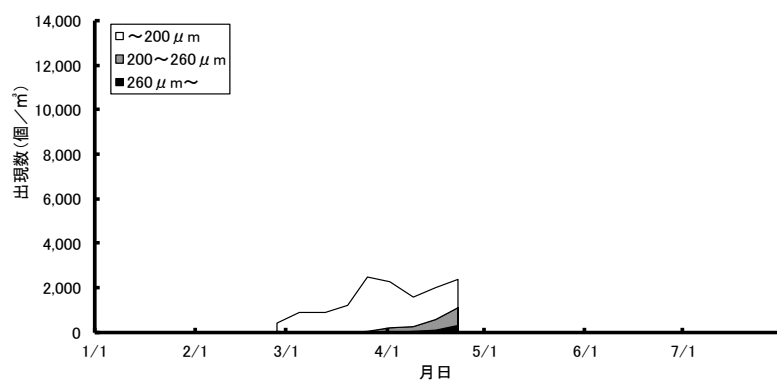


図6 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

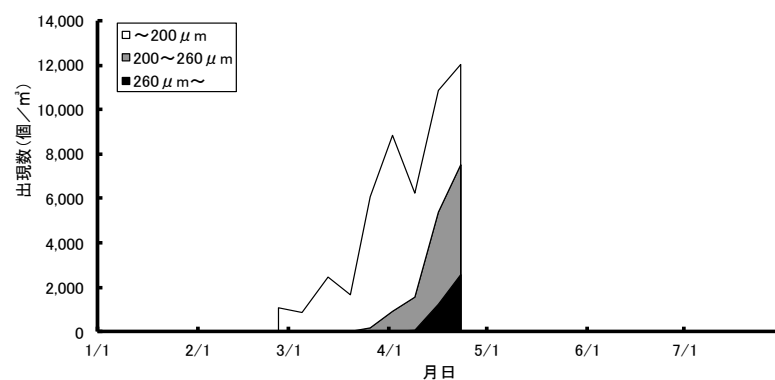


図7 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

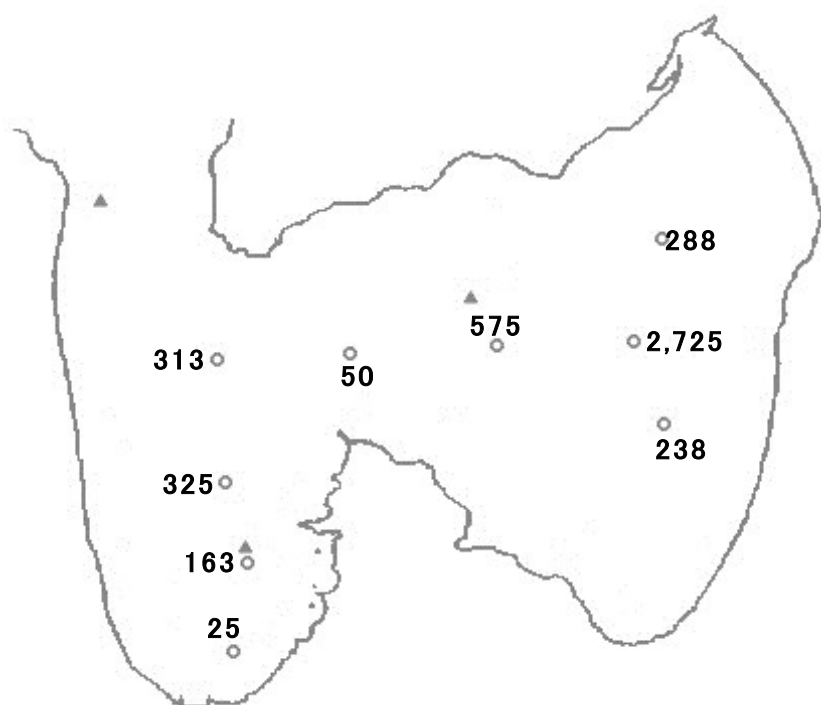


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数（個/ $m^3$ ）

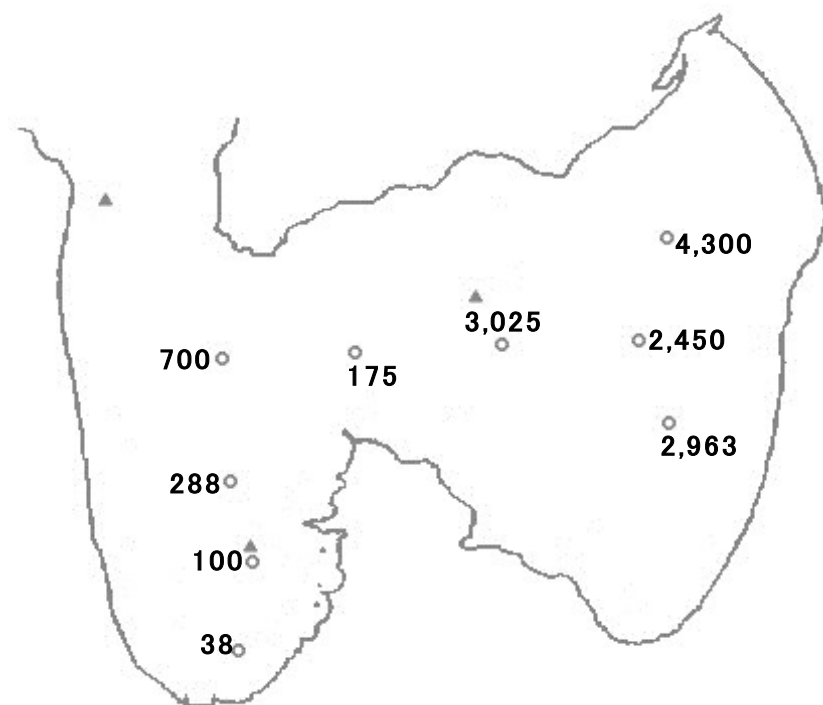


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/ $m^3$ ）

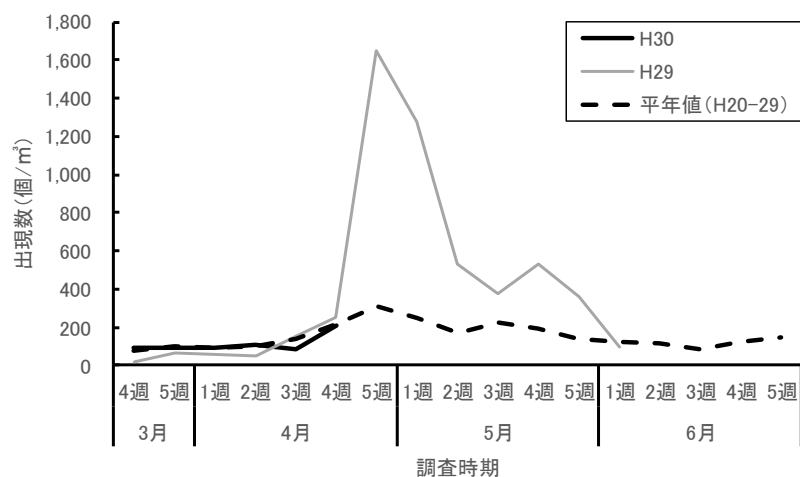


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

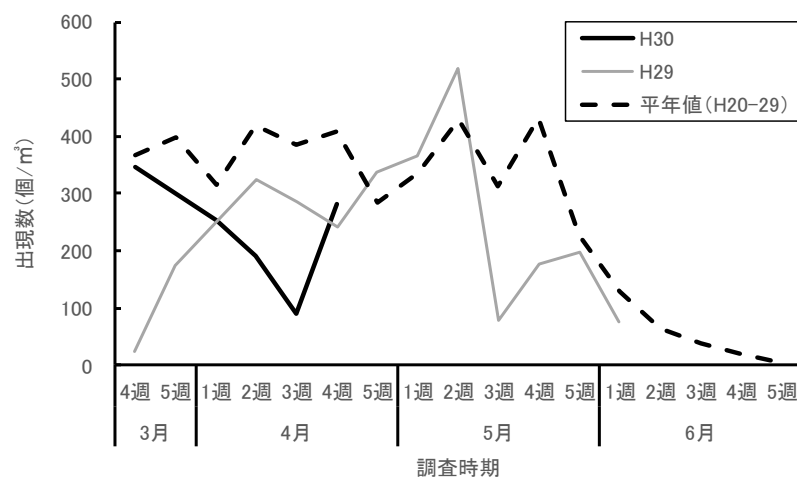


図11 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

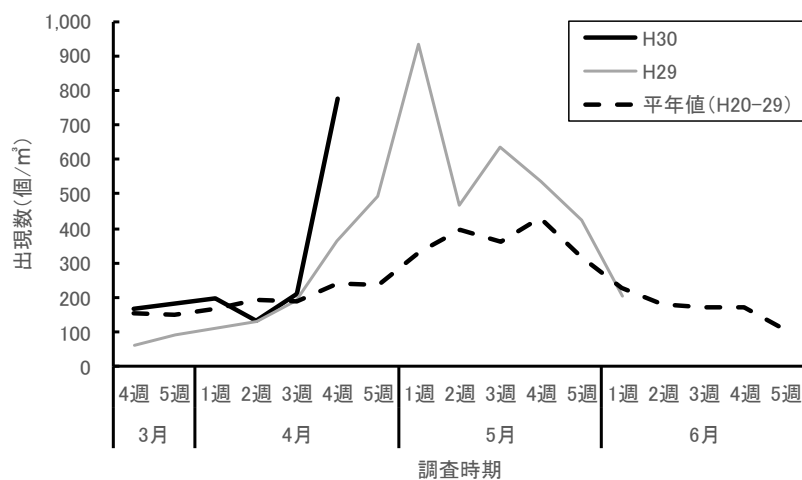


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

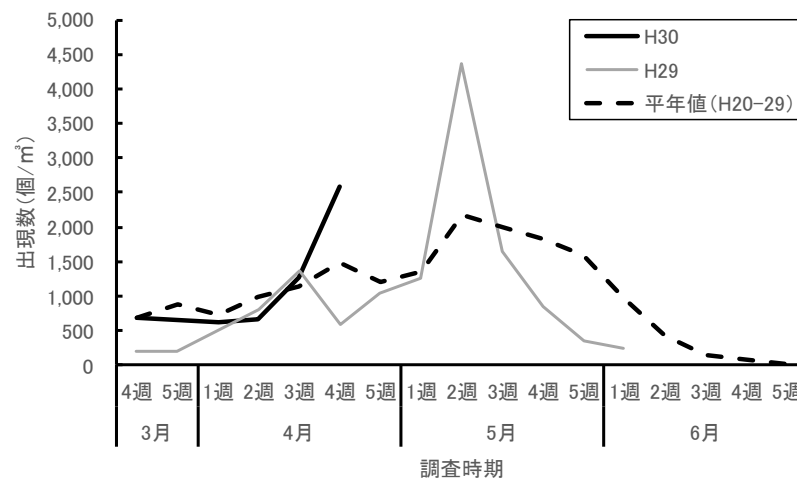


図13 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

表5 各地点の試験採苗器等への付着状況（単位：個/袋）

| 調査場所     | 水深<br>(m) | 投入   | 引揚   | 日数<br>(日) | ホタテガイ | ムラサキ<br>イガイ | キヌマト<br>イガイ | ヒトデ | ウミセミ |
|----------|-----------|------|------|-----------|-------|-------------|-------------|-----|------|
| 水産総合研究所  |           |      |      |           |       |             |             |     |      |
| 久栗坂実験漁場  | 15        | 4/17 | 4/23 | 6         | 2,192 | 464         | 1,808       | 0   | 0    |
| 川内実験漁場   | 15        | 4/17 | 4/23 | 6         | 9,056 | 2,176       | 17,440      | 0   | 0    |
|          | 5         | 4/16 | 4/21 | 5         | 432   | 72          | 264         | 0   | 0    |
| 青森市水産振興  | 15        | 4/16 | 4/21 | 5         | 424   | 24          | 624         | 0   | 3    |
| センター(後潟) | 25        | 4/16 | 4/21 | 5         | 832   | 64          | 816         | 0   | 1    |
|          | 平均        |      |      |           | 563   | 53          | 568         | 0   | 1    |
|          | 10        | 4/16 | 4/20 | 4         | 250   | 106         | 138         | 0   | 0    |
| 青森市水産振興  | 20        | 4/16 | 4/20 | 4         | 152   | 76          | 240         | 0   | 0    |
| センター(奥内) | 30        | 4/16 | 4/20 | 4         | 302   | 34          | 432         | 0   | 0    |
|          | 平均        |      |      |           | 235   | 72          | 270         | 0   | 0    |