

# はまな

No. 545 平成 26 年 2 月

静岡県水産技術研究所浜名湖分場

〒431-0214

静岡県浜松市西区舞阪町弁天島 5005-1

TEL 053-592-0139 FAX 053-592-0906

<http://fish-exp.pref.shizuoka.jp/hamanako>

e-mail: [suigi-hamanako@pref.shizuoka.lg.jp](mailto:suigi-hamanako@pref.shizuoka.lg.jp)

## 目 次

平成 25 年のアサリ漁を振り返る

・・・1

平成 25 年の浜名湖漁獲統計

・・・4

漁業士認定式が行われました

・・・6

浜名湖で新たに記録されたさかなたち

・・・6

# 平成 25 年のアサリ漁を振り返る

霜村 胤日人

浜名湖における平成 25 年のアサリ漁獲量は 1,404 トン、対前年比 58%となりました（浜名漁業協同組合集計）。本稿では、25 年の漁模様を振り返ってみたいと思います。

## 1 漁獲等の動向

### （1）年間漁獲量と採貝連合会員数

昭和 57 年以降の年間漁獲量と採貝連合会員数の推移を図 1 に示しました。平成 25 年の漁獲量は、過去 10

年間（平成 15～24 年）の平均値 3,923 トンを大きく下回り、残念ながら過去最低の値となりました。平成 25 年の会員数は 602 人であり、前年から 22 人減少しました。

### （2）月間漁獲量

月間漁獲量の推移を図 2 に示しました。平成 25 年の月間漁獲量は、45～251 トンで推移し、全ての月で過去 10 年間の月平均を下回りましたが、10～12 月については、前年同月期を上回りました。

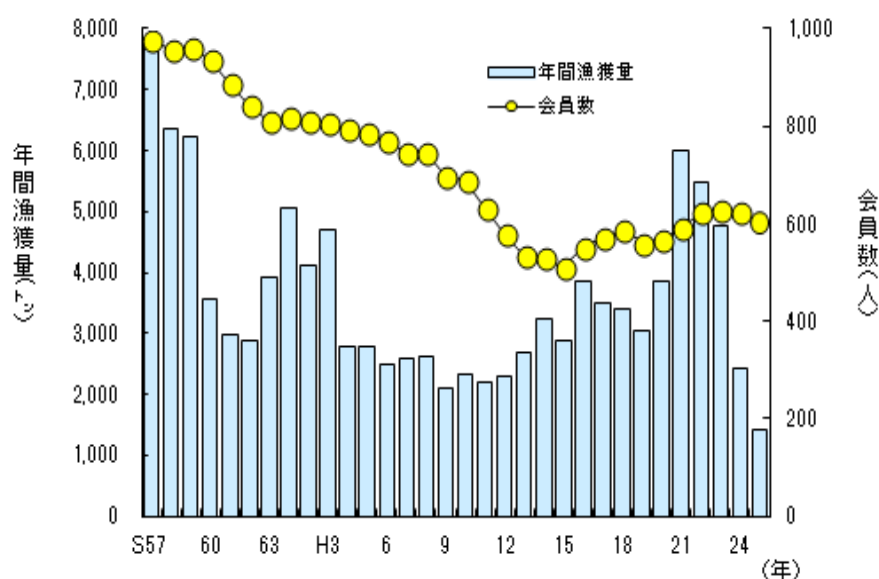


図 1 浜名湖のアサリ漁獲量と採貝連合会員数の推移

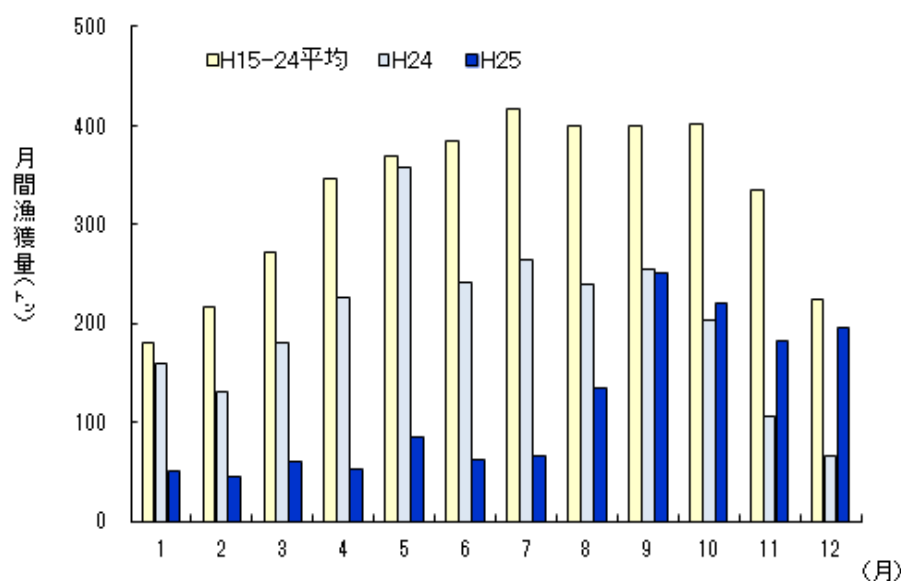


図 2 月間漁獲量の推移

## 2 単価等の動向

### (1) 年間漁獲金額と年平均単価

昭和 57 年以降の年間漁獲金額と年平均単価の推移を図 3 に示しました。平成 25 年の漁獲金額は 5.2 億円で、過去 10 年間の平均値 14.2 億円を大きく下回り、漁獲量と同様に過去最低の値となりました。平成 25 年の年平均単価は 373 円/kg で、過去 10 年間の平均単価

363 円/kg を上回りました。

### (2) 月別平均単価

月別平均単価の推移を図 4 に示しました。平成 25 年の月別平均単価は 357～401 円/kg で推移し、1～7 月については過去 10 年間の月平均、及び前年を上回りました。

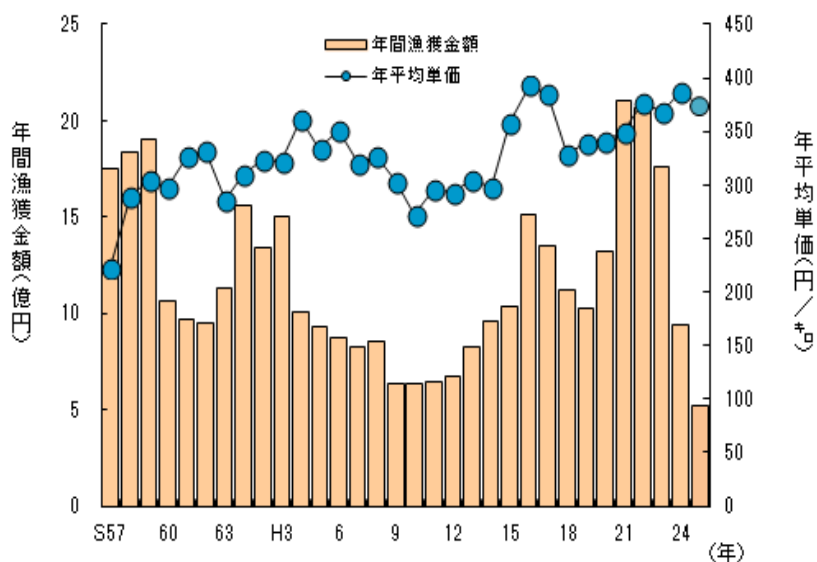


図3 アサリの年間漁獲金額と年平均単価の推移

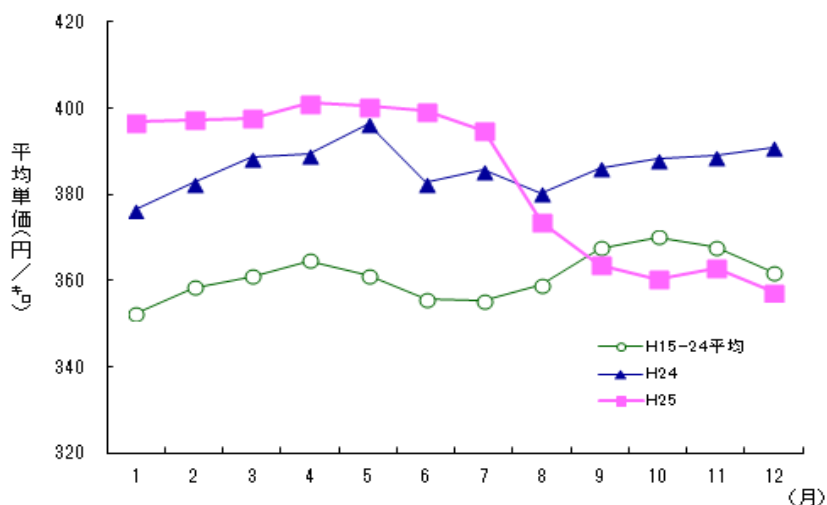


図4 月別平均単価の推移

## 3 アサリ資源の持続的な利用を目指して

平成 25 年の漁模様は、過去に経験のない、大変厳しいものとなりました。しかし、その一方で、アサリの人工種苗生産や天然採苗など、採貝漁業者の新たな挑戦が始まっています（本誌 543 号参照）。

浜名湖分場では、採貝漁業者の取組を技術的な面で支援しながら、資源の現状評価や短期的な予測に基づく漁業管理手法の確立に向けた研究を進めています。具体的には、湖内の主要漁場に生息するアサリの資源量を調査

し、成長や死亡などの資源量が増減する要素を考慮に入れ、短期的な資源動向を予測することによって、アサリ資源の上手な利用に繋げていきたいと考えています。研究は道半ばですが、資源調査で得られた情報については、漁業者向けに情報提供を随時行っています（次ページ図 5）。今後も研究を進め、情報提供の内容を発展させながら、アサリ資源を持続的に利用できるような漁業管理のあり方を提案していきたいと思っています。

# 【アサリ資源情報】

2014/1/24 提供 水産技術研究所浜名湖分場

## 1 推定資源量（殻長 20mm 以上を対象）

※調査実施日 2013/12/25

### (1) 漁場別生息密度

主要 3 漁場内の生息密度（1m 四方の中に生息するアサリの数）は、表 1 のとおりでした。

### (2) 漁場別資源量

主要 3 漁場内の推定資源量は、表 2 のとおり推定されました。

### (3) 漁場別・サイズ別資源量

主要 3 漁場のサイズ別資源量は、下図のとおり推定されました。

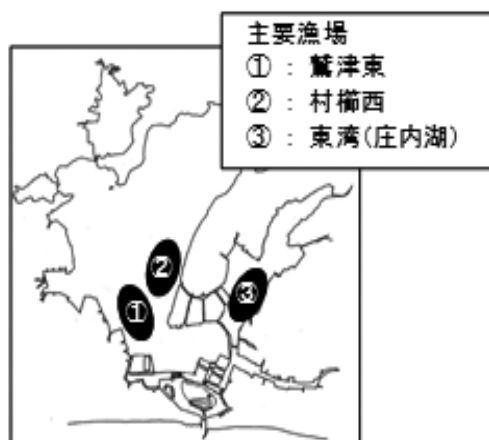
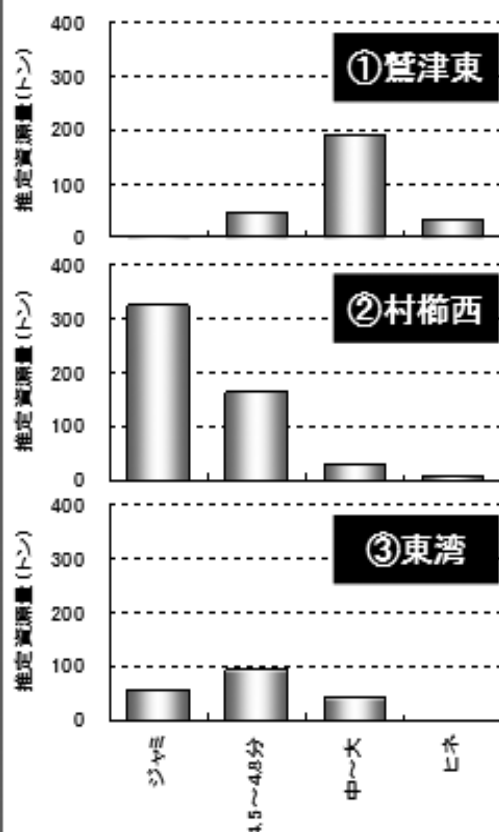


表 1 生息密度 (単位: 個体/m<sup>2</sup>)

| 調査年月   | ① 鷺津東 | ② 村櫛西 | ③ 東湾 |
|--------|-------|-------|------|
| H24.12 | 16    | 31    | 73   |
| H25. 2 | 17    | 55    | 60   |
| H25. 6 | 165   | 136   | 193  |
| H25. 9 | 260   | 711   | 386  |
| H25.12 | 127   | 332   | 108  |

表 2 推定資源量 (単位: トン)

| 調査年月   | ① 鷺津東 | ② 村櫛西 | ③ 東湾 |
|--------|-------|-------|------|
| H24.12 | 113   | 80    | 167  |
| H25. 2 | 122   | 153   | 135  |
| H25. 6 | 250   | 404   | 210  |
| H25. 9 | 425   | 1,040 | 568  |
| H25.12 | 271   | 525   | 188  |



| サイズ       | 殻長目安    |
|-----------|---------|
| ジャミ       | 20~25mm |
| 4.5~4.8 分 | 25~30mm |
| 中~大       | 30~40mm |
| ヒネ        | 40mm 以上 |



## 2 担当者からのコメント

|     | 現状の評価                | 今後の予測                       |
|-----|----------------------|-----------------------------|
| 鷺津東 | 中~大の資源量がやや多く、当面の主漁場。 | 4.8 下の資源量が少なく、春以降の稚貝の加入に期待。 |
| 村櫛西 | 漁獲サイズの資源量が少ない。       | 4.8 下の資源量が多く、春以降の主漁場となる可能性。 |
| 東湾  | 漁獲サイズの資源量が少ない。       | 全体的に資源量が少なく、春以降の稚貝の加入に期待。   |

図 5 アサリ資源情報（平成 26 年 1 月の例）

## 平成 25 年の浜名湖漁獲統計

山内 悟

浜名漁協の統計資料をもとに、平成 25 年に浜名湖内で漁獲された漁業種別（養殖を除く）の漁獲量を図 1 に、漁獲金額を図 2 にまとめました。漁業種別漁獲量から計算される総漁獲量は 1,558 トンであり、その内訳は採貝が最も多く 1,403 トン（90.1%）、次いで袋網が 120 トン（7.7%）、三枚刺網 19 トン（1.2%）、雑漁業 8 トン（0.5%）と続きました。この順位は昨年の結果と同じでした。一方、総漁獲金額は 920 百万円であり前年の 1,467 百万円よりも 37% 減少しました。平成 25 年はアサリとシラスウナギが不漁となったので、その影響を受けて総漁獲金額は大きく減少しました。漁獲金額の内訳は採貝が最も多く 524 百万円（57.0%）、次いで単価の高いメッコ網 186 百万円（20.2%）、袋網 164 百万円（17.9%）となりました。

主要 30 魚種（銘柄）について、次ページに支所別（表 1）及び月別（表 2）に集計しました。なお、入出支所の水揚げは平成 18 年 4 月から鷺津支所に含まれており、気賀支所、村櫛支所、白洲支所の水揚げは平成 22 年 1 月から雄踏支所に含まれています。

アサリを除く 29 魚種の総漁獲量は前年比 81% の 142 トン、アサリが前年比 58% の 1,404 トン（詳細は本誌「平成 25 年のアサリ漁を振り返る」を参照）となり、全体では前年比 59% の 1,546 トンとなりました。前年より増加した魚種は 9 種ありますが、このうち増加量の大きい魚種は、タコ、イカ類、ノコギリガザミ、マアジ等でした。一方、減少量の大きい魚種はスズキであり、前年に対して 11 トン減少しました。また、雑エビ（ウシエビ、ヨシエビ、シバエビ等）や雑カニ（タイワンガザミ、イシガニ等）の減少も顕著となりました。

近年減少が続いているクルマエビは前年の 4 トンと変わらず、ガザミも前年同様に 4 トンと両者ともに低迷しています。浜名湖の名産品であるこの 2 銘柄が低いレベルで推移していることは、浜名湖の漁業にとって大きな痛手となっています。なお、特産品として有名なノコギリガザミの漁獲量は 6 トンであり、前年よりも増加して平均漁獲量 6 トン（過去 10 年間）と比べてほぼ平年並みになりました。

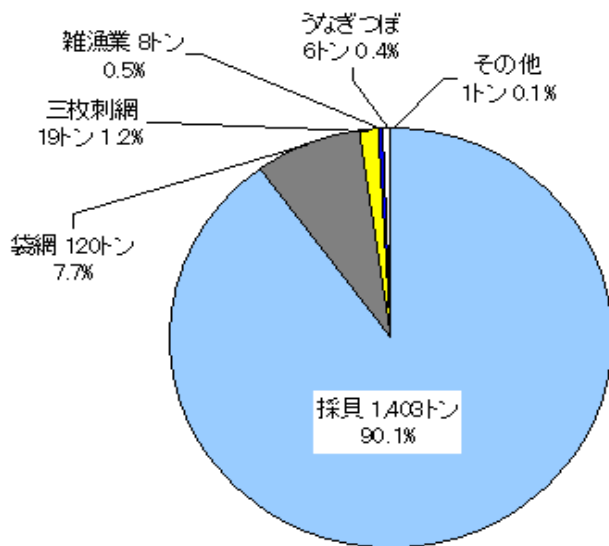


図 1 漁業種類別の漁獲量

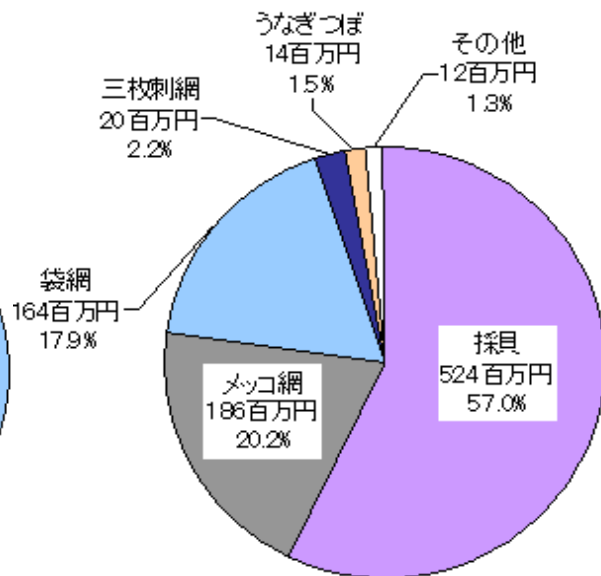


図 2 漁業種類別の漁獲金額

表 1 平成 25 年浜名湖における主要 30 種の魚種別、支所別漁獲量 (kg)

|         | 舞 阪     | 新 居     | 鷺 津*    | 雄 踏**   | 合 計       | 前 年       | 25年/前年 |
|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|--------|
| コノシロ    | 0       | 0       | 14,704  | 8,754   | 23,458    | 24,086    | 0.97   |
| マイワシ    | 0       | 0       | 282     | 0       | 282       | 610       | 0.46   |
| ウナギ     | 8       | 81      | 1,817   | 7,403   | 9,309     | 11,721    | 0.79   |
| シラスウナギ  | 33      | 58      | 21      | 59      | 171       | 271       | 0.63   |
| アナゴ     | 0       | 2       | 296     | 257     | 555       | 2,794     | 0.20   |
| サヨリ     | 0       | 0       | 30      | 253     | 283       | 2,241     | 0.13   |
| ボラ      | 0       | 0       | 1,350   | 890     | 2,240     | 4,809     | 0.47   |
| カマス     | 0       | 0       | 1,555   | 362     | 1,917     | 2,196     | 0.87   |
| サバ      | 0       | 6       | 52      | 0       | 58        | 21        | 2.76   |
| マアジ     | 0       | 2       | 1,963   | 1,042   | 3,007     | 1,297     | 2.32   |
| ブリ類     | 0       | 0       | 236     | 165     | 401       | 362       | 1.11   |
| スズキ     | 0       | 90      | 7,459   | 19,607  | 27,156    | 38,556    | 0.70   |
| キス      | 0       | 1       | 193     | 28      | 222       | 120       | 1.85   |
| クロダイ    | 0       | 0       | 2,818   | 3,381   | 6,199     | 8,451     | 0.73   |
| キビレ     | 0       | 0       | 668     | 657     | 1,325     | 3,059     | 0.43   |
| ハゼ(マハゼ) | 0       | 1       | 1,271   | 5,544   | 6,816     | 9,042     | 0.75   |
| コチ      | 0       | 8       | 1,228   | 1,005   | 2,241     | 3,372     | 0.66   |
| アイゴ     | 0       | 0       | 2,498   | 29      | 2,527     | 1,688     | 1.50   |
| カレイ類    | 0       | 56      | 1,892   | 1,822   | 3,770     | 4,571     | 0.82   |
| カワハギ    | 0       | 0       | 1,959   | 47      | 2,006     | 660       | 3.04   |
| 雑魚      | 0       | 5       | 1,402   | 5,439   | 6,846     | 8,165     | 0.84   |
| クルマエビ   | 183     | 12      | 1,214   | 2,676   | 4,085     | 4,491     | 0.91   |
| クマエビ    | 0       | 0       | 488     | 4,769   | 5,257     | 6,491     | 0.81   |
| カニ      | 0       | 4       | 1,433   | 2,604   | 4,041     | 4,666     | 0.87   |
| ノコギリガザミ | 0       | 4       | 873     | 5,191   | 6,068     | 4,129     | 1.47   |
| 雑エビ     | 0       | 0       | 1,166   | 2,904   | 4,070     | 7,574     | 0.54   |
| 雑カニ     | 0       | 0       | 3,769   | 2,430   | 6,199     | 13,791    | 0.45   |
| イカ類     | 0       | 4       | 2,158   | 918     | 3,080     | 968       | 3.18   |
| タコ      | 0       | 138     | 5,224   | 3,444   | 8,806     | 4,803     | 1.83   |
| 小 計     | 224     | 472     | 60,019  | 81,680  | 142,395   | 175,005   | 0.81   |
| アサリ     | 695,051 | 230,200 | 210,824 | 267,782 | 1,403,857 | 2,431,757 | 0.58   |
| 合 計     | 695,275 | 230,672 | 270,843 | 349,462 | 1,546,252 | 2,606,762 | 0.59   |

\* 入出分を含む

\*\* 気賀、村櫛、白州分を含む

表 2 平成 25 年浜名湖における主要 30 種の魚種別、月別漁獲量 (kg)

|         | 1 月    | 2 月    | 3 月    | 4 月    | 5 月    | 6 月    | 7 月    | 8 月     | 9 月     | 10 月    | 11 月    | 12 月    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| コノシロ    | 2      | 0      | 690    | 2,885  | 2,489  | 2,061  | 3,021  | 3,842   | 2,685   | 1,488   | 2,309   | 1,986   |
| マイワシ    | 7      | 0      | 2      | 4      | 31     | 11     | 77     | 9       | 0       | 19      | 77      | 45      |
| ウナギ     | 111    | 0      | 7      | 320    | 699    | 1,297  | 1,087  | 1,079   | 1,080   | 1,332   | 1,615   | 682     |
| シラスウナギ  | 27     | 32     | 52     | 38     | 2      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 20      |
| アナゴ     | 7      | 0      | 8      | 63     | 131    | 125    | 119    | 30      | 8       | 19      | 17      | 28      |
| サヨリ     | 0      | 0      | 62     | 177    | 16     | 0      | 0      | 1       | 1       | 6       | 8       | 12      |
| ボラ      | 68     | 0      | 176    | 91     | 63     | 108    | 108    | 402     | 252     | 417     | 356     | 199     |
| カマス     | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 1      | 103    | 216     | 334     | 495     | 548     | 218     |
| サバ      | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 43     | 3       | 0       | 0       | 1       | 0       |
| マアジ     | 0      | 0      | 0      | 5      | 376    | 717    | 282    | 228     | 393     | 453     | 414     | 139     |
| ブリ類     | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 22     | 99     | 159     | 89      | 10      | 14      | 5       |
| スズキ     | 443    | 11     | 883    | 1,991  | 2,415  | 3,044  | 3,660  | 3,134   | 2,897   | 3,797   | 3,428   | 1,453   |
| キス      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2      | 33     | 49     | 111     | 22      | 2       | 2       | 0       |
| クロダイ    | 92     | 0      | 125    | 693    | 418    | 474    | 426    | 773     | 1,125   | 904     | 857     | 312     |
| キビレ     | 2      | 0      | 17     | 51     | 94     | 190    | 273    | 188     | 229     | 77      | 111     | 93      |
| ハゼ(マハゼ) | 772    | 0      | 302    | 815    | 99     | 388    | 508    | 609     | 532     | 235     | 987     | 1,569   |
| コチ      | 2      | 0      | 2      | 34     | 239    | 311    | 312    | 383     | 318     | 290     | 269     | 81      |
| アイゴ     | 0      | 0      | 0      | 306    | 257    | 543    | 509    | 354     | 213     | 233     | 109     | 3       |
| カレイ類    | 28     | 1      | 398    | 533    | 343    | 305    | 202    | 104     | 352     | 519     | 659     | 326     |
| カワハギ    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 139     | 308     | 434     | 822     | 300     |
| 雑魚      | 95     | 0      | 517    | 1,163  | 352    | 538    | 1,056  | 940     | 719     | 455     | 514     | 497     |
| クルマエビ   | 0      | 0      | 0      | 0      | 239    | 1,370  | 1,664  | 681     | 70      | 55      | 5       | 1       |
| クマエビ    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1,128   | 2,794   | 1,276   | 59      | 0       |
| カニ      | 0      | 0      | 2      | 14     | 181    | 393    | 576    | 187     | 703     | 785     | 760     | 440     |
| ノコギリガザミ | 0      | 0      | 1      | 14     | 75     | 167    | 856    | 523     | 1,263   | 1,009   | 2,014   | 146     |
| 雑エビ     | 0      | 0      | 0      | 12     | 52     | 481    | 303    | 272     | 1,243   | 1,531   | 175     | 1       |
| 雑カニ     | 127    | 0      | 14     | 469    | 587    | 852    | 898    | 274     | 1,200   | 960     | 534     | 284     |
| イカ類     | 0      | 0      | 11     | 79     | 440    | 446    | 455    | 265     | 509     | 416     | 408     | 51      |
| タコ      | 0      | 0      | 11     | 84     | 201    | 812    | 2,257  | 1,832   | 573     | 1,627   | 1,144   | 265     |
| 小 計     | 1,789  | 44     | 3,280  | 9,842  | 9,806  | 14,694 | 18,946 | 17,866  | 19,912  | 18,844  | 18,216  | 9,156   |
| アサリ     | 49,938 | 45,205 | 60,953 | 51,755 | 84,910 | 62,779 | 65,973 | 134,579 | 250,708 | 220,807 | 181,489 | 194,761 |
| 合 計     | 51,727 | 45,249 | 64,233 | 61,597 | 94,716 | 77,473 | 84,919 | 152,445 | 270,620 | 239,651 | 199,705 | 203,917 |

## 漁業士認定式が行われました

阿久津 哲也

平成 25 年度認定式が、農業経営士、青年農業士、指導林家、青年林業士及び農山漁村ときめき女性と合同で平成 26 年 1 月 20 日に県庁で開催されました。今年度は、青年漁業士 5 名（浜名漁協 2 名、伊豆漁協 3 名）、指導漁業士 4 名（静浦漁協 2 名、内浦漁協 1 名及び戸田漁協 1 名）の 9 名の方々が新たに漁業士に認定されました（写真 1）。浜名漁協の青年漁業士は、しらす船曳網やノリ養殖などを営む鈴木隆之さんと足立勝次さんの、2 名

の若手漁業者です。

認定式では、知事からそれぞれの代表に認定証が授与されました。青年漁業士代表として足立さんが認定証を受け取りました（写真 2）。

漁業士の皆さんは、県漁業士会に所属して、会の活動や個人で漁業の振興につながる活動に積極的に取り組んでいます。新たに認定された方々の活躍が楽しみです。



## 浜名湖で新たに記録されたさかなたち

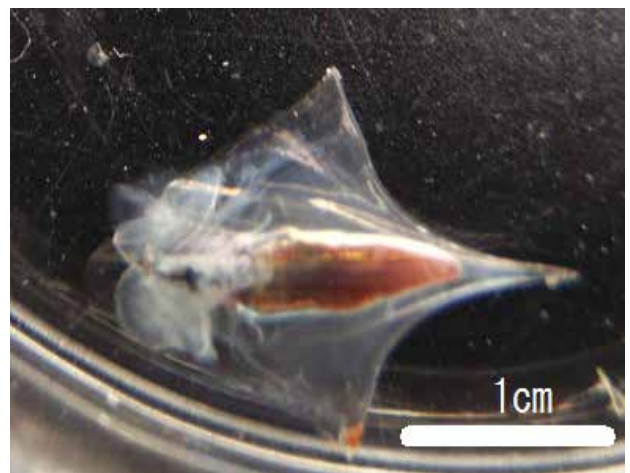
今中 園実

貝類 No. 136 ウキビシガイ (*Clio pyramidata*)

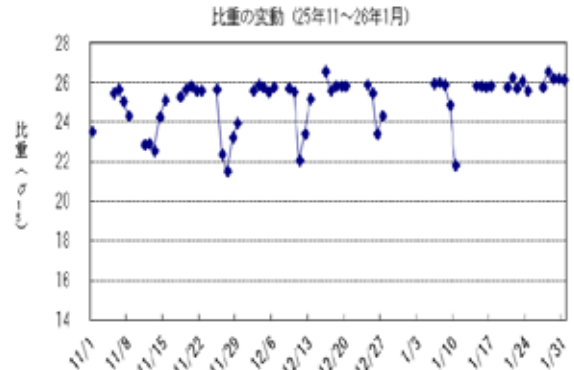
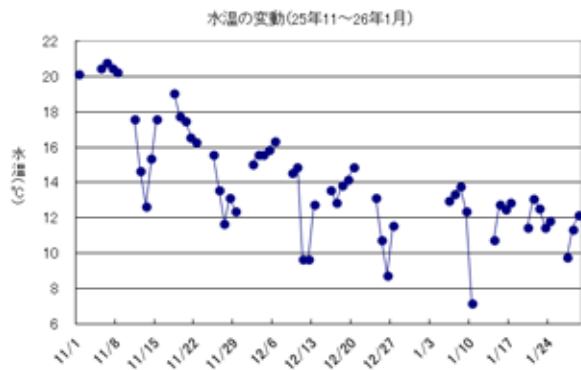
採集日 : 2014 年 1 月 15 日  
採集場所 : 浜名湖湖口の表層水中  
採集方法 : 表層水を採取  
全長 : 約 2cm

ユニークな形をしています、実は巻貝の仲間です。翼足類(よくそくるい)と呼ばれるグループの一種で、「流水の天使」として話題になったクリオネ（ハダカカメガイ）に比較的近い種類です。足に相当する部分が退化しており、歩く代わりに泳ぎます。体の割に重い殻を持つため、常に泳いでいないと沈んでしまいます。写真の個体も、生きている間は殻の両端を翼のように動かし、ヒラヒラと泳ぎ続けていましたが、撮影用に海水から取り出したところ、干出に弱いためか、体を傷つけたのか不明ですが、一瞬の干出時間のうちに死んでしまいました。

本種は分布域がとても広く、世界中の熱帯～温帯海域に分布しています。今回の個体は、分場の定点観測で湖口の表層水を採取した際に入ってきました。黒潮に乗って太平洋から流れてきたと考えられます。



## 弁天島の水温・比重（平成 25 年 11 ～ 26 年 1 月）



### 水温・比重の平均値

| 水温(℃)           | 11月  |      |      |      | 12月  |      |      |      | 1月   |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 月平均  | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 月平均  | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 月平均  |
| 2013～2014年      | 20.5 | 16.6 | 14.2 | 17.1 | 15.4 | 12.7 | 11.1 | 13.1 | 12.0 | 12.1 | 12.0 | 12.0 |
| 平年<br>(過去10年平均) | 19.8 | 18.0 | 17.1 | 18.3 | 15.6 | 13.9 | 13.5 | 14.3 | 12.1 | 12.0 | 12.3 | 12.1 |

| 比重(ρ15)         | 11月  |      |      |      | 12月  |      |      |      | 1月   |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 月平均  | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 月平均  | 上旬   | 中旬   | 下旬   | 月平均  |
| 2013～2014年      | 24.8 | 24.3 | 24.0 | 24.4 | 25.7 | 25.1 | 24.8 | 25.2 | 24.9 | 25.8 | 26.1 | 25.6 |
| 平年<br>(過去10年平均) | 23.7 | 24.2 | 24.4 | 24.1 | 24.5 | 24.9 | 25.7 | 25.0 | 25.3 | 25.5 | 25.8 | 25.6 |

## 分 場 日 誌（平成 25 年 11 ～ 26 年 1 月）

### 25 年 11 月

- 1 日 シンガポール・テマセク研究所研修生との  
意見交換（焼津）
- 5～6 日 魚病技術部会関東北陸ブロック会議（当场）
- 6 日 浜松うなぎ料理振興会による分場視察（当场）
- 7 日 関東・東海ブロック普及指導員集団研修（焼津）
- 12 日 定点観測（浜名湖）
- 12～13 日 トラフグ全国会議（広島）
- 13 日 浜名湖養魚協魚病講習会（浜松）
- 29 日 水産研究発表会（焼津）

### 25 年 12 月

- 6 日 青年・女性漁業者交流大会（静岡）
- 10 日 定点観測（浜名湖）
- 12～13 日 水産総合研究センター増養殖セミナー  
（神戸）

14 日 浜名湖をめぐる研究者の会（舞阪）

18 日 下りウナギ放流全体会議（舞阪）

### 26 年 1 月

- 15 日 定点観測（浜名湖）
- 17 日 静岡うなぎ漁協魚病講習会（磐田）  
水産関係国補正予算事業に関する説明会（静岡）  
西部地区漁業士会（当场）
- 17～18 日 ウナギプロジェクト研究推進会議（横浜）  
太平洋中海域トラフグ研究打ち合わせ（横浜）
- 20 日 漁業士認定式（静岡）
- 23～24 日 クルマエビ種苗生産会議（東京）
- 24 日 静岡うなぎ漁協魚病講習会（吉田）  
青鰻会総会（浜松）

表紙の写真： 漁業女性と「食の都づくり仕事人」によるしらすコロッケ作製（平成 26 年 1 月）