

## 漁場環境保全対策調査

西山嘉乃・吉田賢二

有明海佐賀県海域のノリ養殖漁場を対象として、年間4回、季節ごとの底質環境調査を行った。

### 方法

調査地点は図1に示す10定点、調査時期は春季（5月11日）、夏季（8月23日）、秋季（11月1日）、冬季（2月1日）であった。

底質調査では、全定点でエクマンバージ型採泥器（採泥面積0.0225m<sup>2</sup>）を用いて1回採泥し、表層泥温、AVS、COD、IL、乾泥率、含泥率、Md（粒度組成）、Md $\phi$ （中央粒径値）の8項目について分析した。

底生生物調査では、st. 2, 10を除く8地点におい

てエクマンバージ型採泥器で2回ずつ採泥し、2回分を1サンプルとしてまとめてラッセル網（目合1mm）製の袋網に入れて泥を篩ったのち、袋内に残った生物をグルタルアルデヒドで固定保存し、実体顕微鏡下で生物を同定・計数した。

### 結果

底質の分析結果を表1-1~4に、また底生生物の同定・計数結果を表2-1~4に示した。

各調査地点のAVS、COD、MD $\phi$ 、底生生物個体数の推移を図2~5に示した。

st. 2およびst. 10はMd $\phi$ が2.2~2.9の細粒砂、AVSは期間を通して0.1mg/g乾泥以下、CODは2.4~5.4mg/g乾泥であった。一方、それ以外の定点は、Md $\phi$ が5.9~9.4のシルト~粘土であり、AVSは0.05~1.0mg/g乾泥、CODは17.9~26.1mg/g乾泥であった。

底生生物は、5月はst. 1で甲殻類、st. 3~7, st. 9で軟体類、st. 8で多毛類が優占した。8月はst. 3で軟体類、st. 4, 5, 7, 8で多毛類が優占し、st. 1, 6, 9では出現しなかった。11月はst. 1, 4, 5, 7~9で多毛類、st. 3で甲殻類、st. 6で軟体類が優占した。2月はst. 1, 3, 4で甲殻類、st. 5, 7, 8で多毛類、st. 6で軟体類、st. 9で多毛類と軟体類が優占した。生息密度は、st. 1, 5, 7~9は5月に、st. 3, 4, 6は2月に最も高くなった。



図1 漁場保全対策調査定点図

表1-1 底質調査結果（令和5年5月）

| St.  | 泥温<br>(°C) | AVS<br>(mg/g乾泥) | COD<br>(mg/g乾泥) | IL(%) 550°C |      | 乾泥率<br>(%) | 含泥率<br>(%) | M d<br>(μm) | M d φ |
|------|------------|-----------------|-----------------|-------------|------|------------|------------|-------------|-------|
|      |            |                 |                 | 1hr         | 6hr  |            |            |             |       |
| 1    | 18.4       | 0.325           | 26.1            | 9.4         | 10.2 | 36.7       | 97.4       | 6.2         | 7.34  |
| 2    | 19.4       | 0.007           | 4.4             | 2.2         | 2.8  | 68.5       | 20.0       | 210.2       | 2.25  |
| 3    | 18.8       | 0.243           | 22.5            | 10.7        | 11.6 | 31.6       | 99.0       | 1.4         | 9.44  |
| 4    | 19.0       | 0.295           | 23.3            | 10.6        | 11.4 | 33.9       | 98.2       | 1.6         | 9.25  |
| 5    | 18.8       | 0.064           | 22.7            | 10.2        | 11.1 | 33.5       | 99.6       | 1.9         | 9.03  |
| 6    | 19.1       | 0.415           | 24.9            | 11.6        | 12.3 | 31.1       | 97.7       | 1.8         | 9.09  |
| 7    | 18.5       | 0.062           | 24.9            | 11.6        | 12.4 | 32.2       | 99.2       | 2.0         | 9.00  |
| 8    | 19.2       | 0.153           | 25.1            | 7.8         | 8.6  | 44.0       | 80.5       | 10.6        | 6.56  |
| 9    | 19.1       | 0.185           | 20.0            | 11.8        | 12.7 | 30.8       | 98.9       | 2.5         | 8.66  |
| 10   | 19.2       | 0.036           | 3.9             | 2.7         | 3.2  | 72.2       | 19.2       | 189.5       | 2.40  |
| Ave. | 19.0       | 0.18            | 19.8            | 8.9         | 9.6  | 41.5       | 81.0       | 42.8        | 7.3   |

表1-2 底質調査結果（令和5年8月）

| St.  | 泥温<br>(°C) | AVS<br>(mg/g乾泥) | COD<br>(mg/g乾泥) | IL(%) 550°C |      | 乾泥率<br>(%) | 含泥率<br>(%) | M d<br>(μm) | M d φ |
|------|------------|-----------------|-----------------|-------------|------|------------|------------|-------------|-------|
|      |            |                 |                 | 1hr         | 6hr  |            |            |             |       |
| 1    | 28.0       | 0.116           | 23.0            | 10.2        | 10.8 | 33.6       | 98.1       | 9.8         | 6.67  |
| 2    | 28.8       | 0.011           | 4.3             | 3.3         | 3.7  | 67.2       | 26.6       | 181.7       | 2.46  |
| 3    | 29.5       | 0.509           | 20.6            | 12.7        | 13.5 | 26.5       | 99.0       | 8.4         | 6.90  |
| 4    | 28.7       | 0.234           | 24.5            | 13.1        | 13.9 | 29.6       | 98.4       | 9.3         | 6.75  |
| 5    | 27.2       | 0.403           | 23.1            | 11.0        | 11.2 | 27.8       | 99.2       | 9.5         | 6.72  |
| 6    | 27.0       | 0.321           | 23.7            | 11.3        | 11.5 | 28.4       | 99.2       | 8.7         | 6.84  |
| 7    | 27.7       | 0.678           | 21.6            | 11.1        | 11.5 | 25.9       | 98.2       | 8.4         | 6.90  |
| 8    | 28.9       | 0.151           | 17.9            | 6.5         | 7.7  | 40.6       | 79.6       | 9.5         | 6.72  |
| 9    | 27.8       | 0.767           | 23.4            | 10.4        | 11.5 | 29.3       | 99.2       | 8.1         | 6.94  |
| 10   | 28.9       | 0.073           | 4.0             | 3.2         | 3.6  | 70.8       | 33.7       | 132.1       | 2.92  |
| Ave. | 28.3       | 0.33            | 18.6            | 9.3         | 9.9  | 38.0       | 83.1       | 38.6        | 6.0   |

表1-3 底質調査結果（令和5年11月）

| St.  | 泥温<br>(°C) | AVS<br>(mg/g乾泥) | COD<br>(mg/g乾泥) | IL(%) 550°C |      | 乾泥率<br>(%) | 含泥率<br>(%) | M d<br>(μm) | M d φ |
|------|------------|-----------------|-----------------|-------------|------|------------|------------|-------------|-------|
|      |            |                 |                 | 1hr         | 6hr  |            |            |             |       |
| 1    | 19.6       | 0.491           | 22.0            | 7.2         | 8.2  | 39.0       | 82.9       | 16.3        | 5.94  |
| 2    | 20.2       | 0.010           | 3.0             | 1.4         | 2.0  | 70.9       | 22.4       | 186.9       | 2.42  |
| 3    | 18.0       | 0.558           | 22.4            | 7.5         | 9.1  | 28.1       | 98.8       | 9.1         | 6.78  |
| 4    | 19.6       | 0.484           | 21.0            | 9.7         | 10.7 | 30.3       | 98.0       | 9.9         | 6.66  |
| 5    | 20.4       | 0.508           | 20.4            | 8.4         | 9.7  | 31.3       | 98.8       | 8.9         | 6.82  |
| 6    | 18.9       | 0.824           | 23.4            | 9.5         | 10.5 | 27.7       | 99.1       | 10.7        | 6.54  |
| 7    | 20.1       | 1.038           | 23.0            | 10.3        | 11.2 | 26.8       | 99.2       | 10.2        | 6.62  |
| 8    | 19.7       | 0.157           | 20.2            | 8.4         | 9.1  | 35.1       | 93.9       | 10.5        | 6.57  |
| 9    | 20.0       | 0.081           | 21.9            | 10.8        | 11.6 | 26.7       | 99.0       | 9.2         | 6.77  |
| 10   | 20.3       | 0.004           | 4.1             | 2.9         | 3.4  | 67.8       | 31.3       | 157.1       | 2.67  |
| Ave. | 19.7       | 0.42            | 18.1            | 7.6         | 8.6  | 38.4       | 82.3       | 42.9        | 5.8   |

表1-4 底質調査結果（令和6年2月）

| St.  | 泥温<br>(°C) | AVS<br>(mg/g乾泥) | COD<br>(mg/g乾泥) | IL(%) 550°C |      | 乾泥率<br>(%) | 含泥率<br>(%) | M d<br>(μm) | M d φ |
|------|------------|-----------------|-----------------|-------------|------|------------|------------|-------------|-------|
|      |            |                 |                 | 1hr         | 6hr  |            |            |             |       |
| 1    | 10.1       | 0.345           | 23.1            | 7.7         | 10.0 | 37.3       | 95.5       | 13.5        | 6.21  |
| 2    | 10.4       | 0.001           | 2.4             | 1.6         | 2.3  | 72.3       | 18.1       | 219.2       | 2.19  |
| 3    | 8.6        | 0.134           | 21.7            | 9.5         | 11.2 | 29.4       | 95.4       | 3.0         | 8.36  |
| 4    | 9.1        | 0.331           | 22.7            | 8.8         | 10.8 | 31.5       | 98.0       | 3.0         | 8.39  |
| 5    | 9.8        | 0.211           | 23.8            | 9.6         | 10.7 | 26.6       | 98.8       | 3.4         | 8.22  |
| 6    | 8.8        | 0.608           | 24.2            | 9.9         | 10.9 | 28.5       | 99.3       | 2.2         | 8.85  |
| 7    | 9.3        | 0.963           | 25.7            | 10.2        | 11.5 | 24.1       | 99.0       | 8.5         | 6.87  |
| 8    | 10.4       | 0.047           | 20.5            | 8.8         | 9.2  | 32.6       | 91.5       | 4.9         | 7.66  |
| 9    | 9.6        | 0.793           | 23.8            | 10.2        | 10.7 | 24.8       | 98.9       | 2.0         | 8.98  |
| 10   | 10.4       | 0.009           | 5.4             | 3.4         | 3.6  | 63.6       | 29.0       | 197.5       | 2.34  |
| Ave. | 9.7        | 0.34            | 19.3            | 8.0         | 9.1  | 37.1       | 82.4       | 45.7        | 6.8   |

表2-1 底生生物調査結果（令和5年5月）

|            |      | St. 1 |      | St. 3 |      | St. 4 |      | St. 5 |      | St. 6 |      | St. 7 |       | St. 8 |      | St. 9 |      |
|------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|
|            |      | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量   | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  |
| 多毛類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 10    | 0.02 | 0     | 0    | 27    | 0.16 | 21    | 0.66 | 3     | 0.00 | 8     | 0.04  | 18    | 0.07 | 3     | 0.01 |
| 甲殻類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 26    | 0.04 | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0.00 | 1     | 0.00 | 11    | 0.73  | 5     | 0.02 | 3     | 0.11 |
| 棘皮類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 3.16 | 0     | 0    | 0     | 0    | 3     | 14.62 | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 軟体類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 3     | 0.09 | 7     | 0.22 | 28    | 0.61 | 31    | 1.43 | 7     | 0.08 | 43    | 1.05  | 7     | 0.10 | 34    | 3.12 |
| その他        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 1     | 0.17 | 0     | 0    | 1     | 0.06 | 0     | 0    | 0     | 0    | 8     | 0.25  | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 合計         | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 3.16 | 0     | 0    | 0     | 0    | 3     | 14.62 | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 40    | 0.32 | 7     | 0.22 | 56    | 0.83 | 53    | 2.09 | 11    | 0.08 | 70    | 2.07  | 30    | 0.19 | 40    | 3.24 |
| シズクガイ      |      | 2     | 0.02 | 3     | 0.09 | 25    | 0.58 | 26    | 0.57 | 2     | 0.06 | 42    | 1.04  | 4     | 0.08 | 27    | 1.00 |
| チヨノハナガイ    |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 0.85 | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
| ヨツバナスピオ A型 |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    |
| ヨツバナスピオ B型 |      | 3     | 0.01 | 0     | 0    | 1     | 0.01 | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0.01  | 1     | 0.00 | 1     | 0.00 |

表2-2 底生生物調査結果（令和5年8月）

|            |      | St. 1 |     | St. 3 |      | St. 4 |      | St. 5 |      | St. 6 |     | St. 7 |      | St. 8 |      | St. 9 |     |
|------------|------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|-----|
|            |      | 個体数   | 総重量 | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量 | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量 |
| 多毛類        | 1g以上 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
|            | 1g未満 | 0     | 0   | 0     | 0    | 12    | 0.06 | 35    | 0.70 | 0     | 0   | 2     | 0.52 | 3     | 0.03 | 0     | 0   |
| 甲殻類        | 1g以上 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
|            | 1g未満 | 0     | 0   | 0     | 0    | 1     | 0.08 | 0     | 0    | 0     | 0   | 1     | 0.05 | 0     | 0    | 0     | 0   |
| 棘皮類        | 1g以上 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
|            | 1g未満 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
| 軟体類        | 1g以上 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
|            | 1g未満 | 0     | 0   | 1     | 0.44 | 7     | 1.57 | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 1     | 0.01 | 0     | 0   |
| その他        | 1g以上 | 0     | 0   | 0     | 0    | 1     | 1.60 | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
|            | 1g未満 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 0.03 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
| 合計         | 1g以上 | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
|            | 1g未満 | 0     | 0   | 1     | 0.44 | 21    | 3.31 | 37    | 0.73 | 0     | 0   | 3     | 0.57 | 4     | 0.04 | 0     | 0   |
| シズクガイ      |      | 0     | 0   | 0     | 0    | 4     | 0.91 | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
| チヨノハナガイ    |      | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
| ヨツバナスピオ A型 |      | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |
| ヨツバナスピオ B型 |      | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0   |

表2-3 底生生物調査結果（令和5年11月）

|            |      | St. 1 |      | St. 3 |      | St. 4 |      | St. 5 |      | St. 6 |      | St. 7 |      | St. 8 |      | St. 9 |      |
|------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|            |      | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  |
| 多毛類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 4     | 0.01 | 2     | 0.01 | 8     | 0.05 | 10    | 0.22 | 1     | 0.00 | 1     | 0.00 | 2     | 0.01 | 3     | 0.01 |
| 甲殻類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 2     | 0.53 | 11    | 0.19 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 棘皮類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 軟体類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 0     | 0    | 0     | 0    | 3     | 0.22 | 2     | 0.10 | 3     | 0.32 | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 0.02 |
| その他        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 0.00 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 合計         | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 6     | 0.54 | 13    | 0.20 | 11    | 0.27 | 12    | 0.32 | 6     | 0.32 | 1     | 0.00 | 2     | 0.01 | 5     | 0.03 |
| シズクガイ      |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0.20 | 1     | 0.08 | 1     | 0.20 | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0.00 |
| チヨノハナガイ    |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| ヨツバネスピオ A型 |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| ヨツバネスピオ B型 |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |

表2-4 底生生物調査結果（令和6年2月）

|            |      | St. 1 |      | St. 3 |      | St. 4 |      | St. 5 |      | St. 6 |      | St. 7 |      | St. 8 |      | St. 9 |      |
|------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
|            |      | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  | 個体数   | 総重量  |
| 多毛類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 2     | 0.00 | 4     | 0.01 | 4     | 0.09 | 7     | 0.09 | 2     | 0.00 | 4     | 0.06 | 10    | 0.04 | 12    | 0.05 |
| 甲殻類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 3     | 0.02 | 74    | 0.84 | 211   | 2.05 | 1     | 0.00 | 31    | 0.18 | 0     | 0    | 1     | 0.14 | 4     | 0.01 |
| 棘皮類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 2     | 1.80 | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 軟体類        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 1     | 0.13 | 27    | 0.08 | 3     | 1.18 | 1     | 0.24 | 59    | 0.16 | 1     | 0.03 | 2     | 0.02 | 12    | 0.04 |
| その他        | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 2     | 0.04 | 1     | 0.02 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0.04 | 0     | 0    | 0     | 0    |
| 合計         | 1g以上 | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
|            | 1g未満 | 8     | 0.19 | 106   | 0.95 | 218   | 3.32 | 9     | 0.33 | 92    | 0.34 | 8     | 1.93 | 13    | 0.20 | 28    | 0.10 |
| シズクガイ      |      | 0     | 0    | 2     | 0.02 | 1     | 0.15 | 1     | 0.24 | 2     | 0.00 | 0     | 0    | 0     | 0    | 10    | 0.03 |
| チヨノハナガイ    |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 1     | 0.03 | 0     | 0    | 0     | 0    |
| ヨツバネスピオ A型 |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |
| ヨツバネスピオ B型 |      | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    | 0     | 0    |

※底生生物の個体数・湿重量は0.045m<sup>2</sup>あたり

湿重量の単位はg

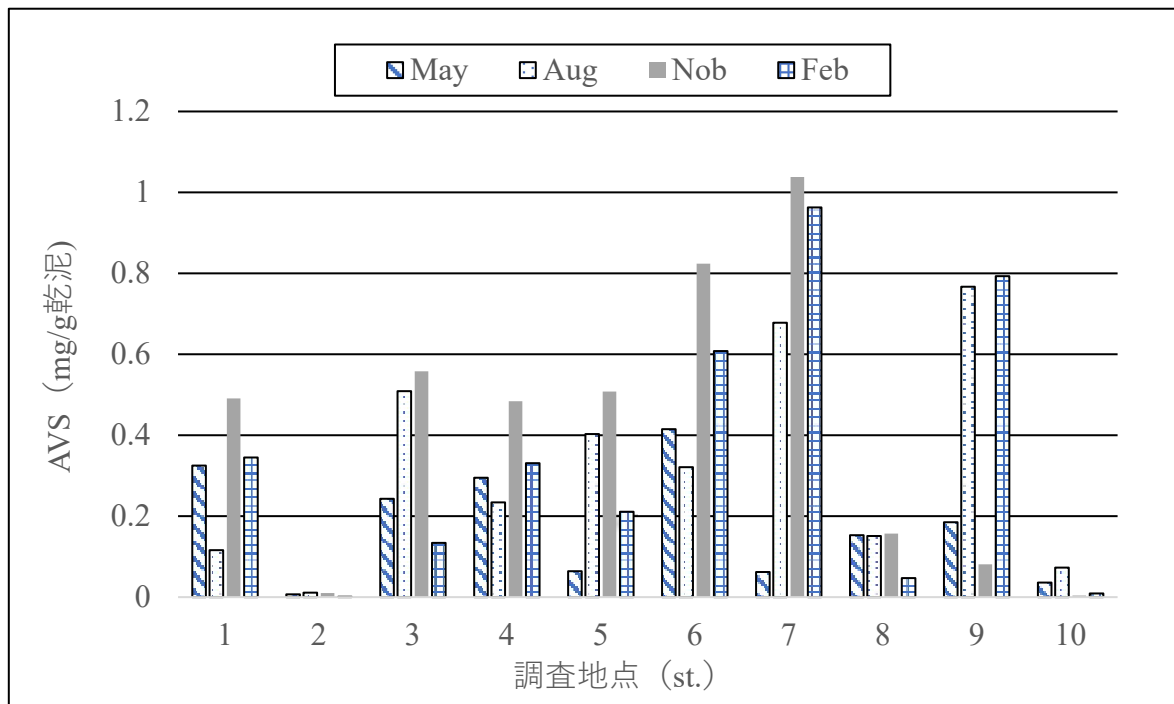


図2 各調査地点のAVSの推移

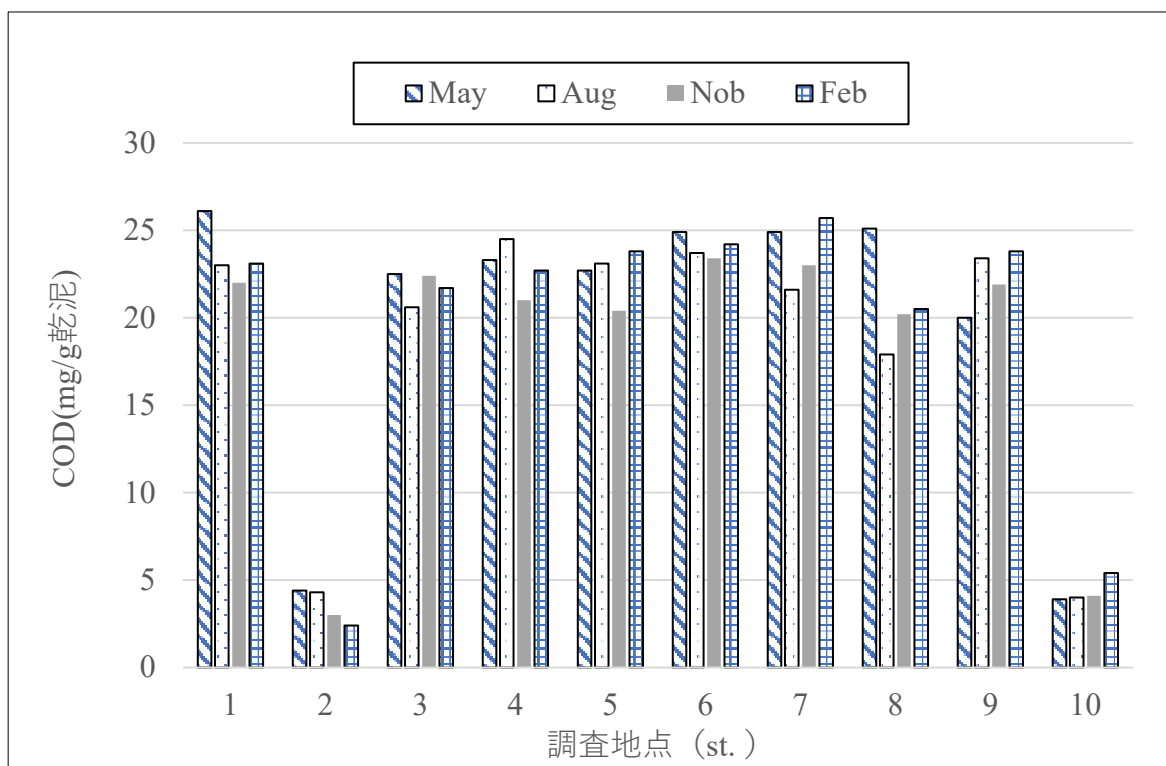


図3 各調査地点のCODの推移

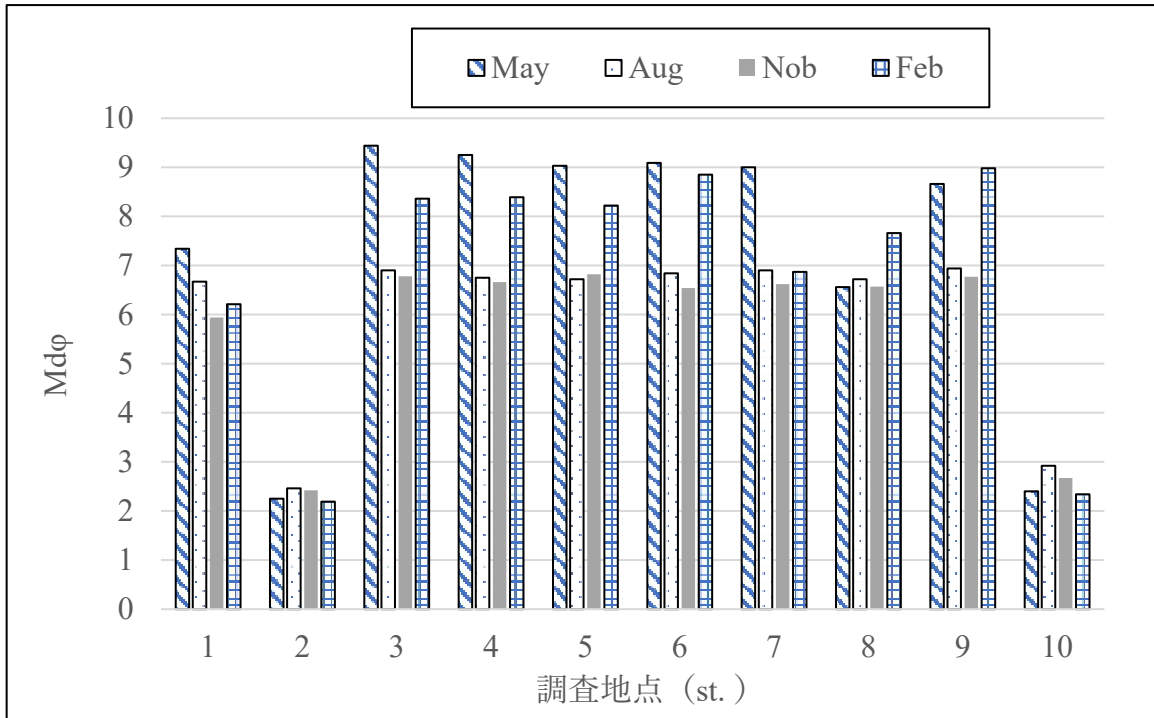


図4 各調査地点のMDφの推移

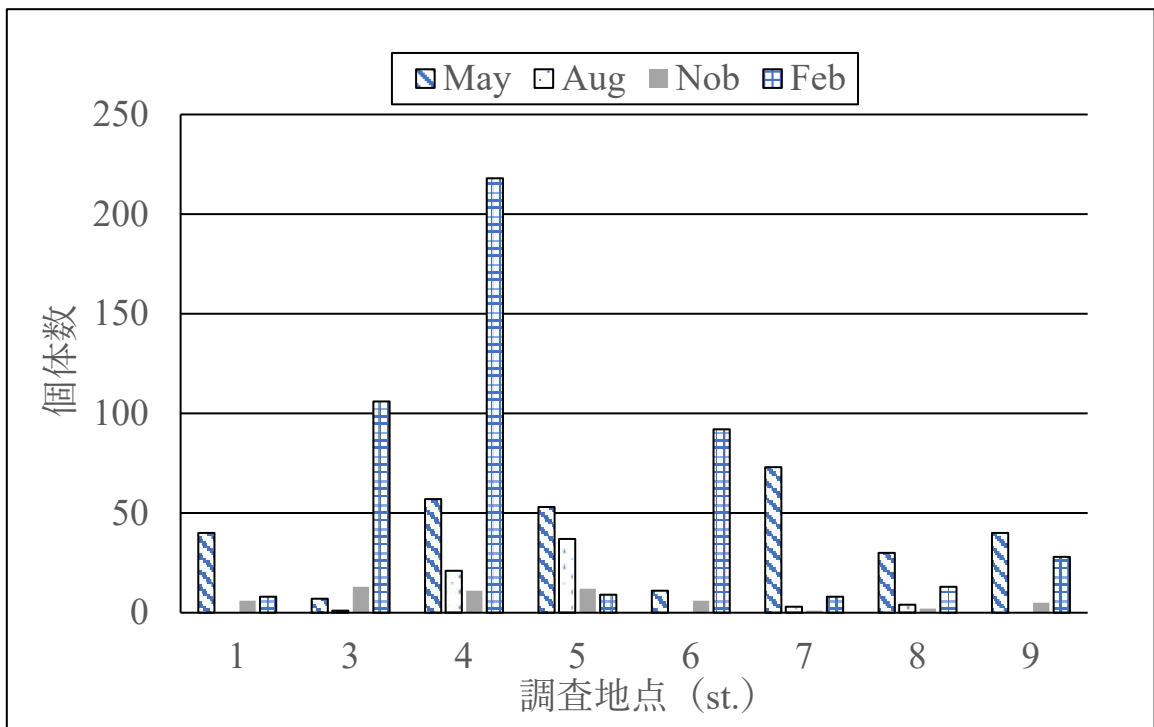


図5 各調査地点の底生生物個体数の推移