

## 玄海漁場環境保全調査（水質・底質調査）

松本 日向乃・豊福 太樹・梅田 智樹

佐賀県玄海海域は老岐水道に面した大小の内湾等からなり、その漁場環境は多岐にわたり、多種多様の漁業が行われている。

このような中、近年、地球温暖化や富栄養化等による漁場環境の変化が危惧されており、水産資源の減少とのかかわりも指摘されている。今後、水産資源の動向を検討するためには、本海域の漁場環境の現状を的確に把握することが不可欠であることから、内湾域において定期的に水質や底質調査を実施した。

### 方 法

#### 1. 水質調査

令和5年4月から令和6年3月までの間、毎月1回、図1に示す5定点において、表層(0.5m)および底層(B-1m)の、水温、塩分、pH、DO、DIN、P04-P、クロロフィル-aおよび透明度の8項目について調査した。

#### 2. 底質調査

令和5年5月、9月の年2回、水質調査と同じ5定点で、底質のAVSを調査した。

### 結 果

#### 1. 水質調査

月別調査点ごとの結果を表1-1～12に示した。

#### 2. 底質調査

底質調査結果を表2に示した。

AVSは、令和5年5月は検出限界以下（幸多里）～0.16 mg/gDM（名護屋浦）、9月は0.02mg/gMD（幸多里）～0.12 mg/gDM（波多津）の範囲であった。

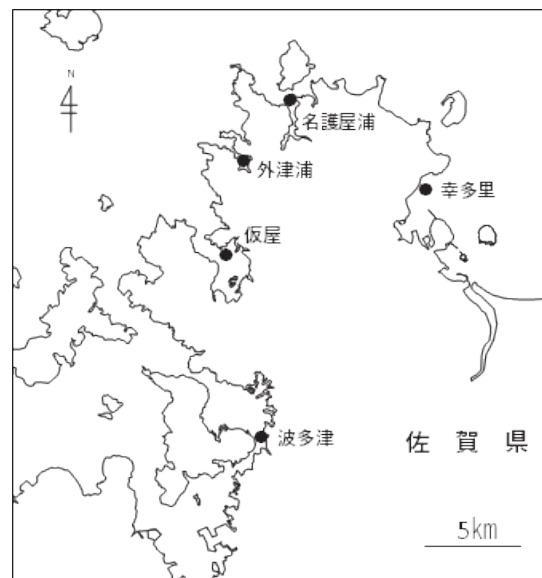


図1 調査地点

表 1-1 玄海漁場環境保全調査結果（水質・4月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------------|--------------------|--------------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 16.7      | 34.0 | 8.19 | 8.7    | 0.2             | 0.1                | 4.0          | 8.2 |
| 名護屋浦      | 16.4      | 34.2 | 8.19 | 8.6    | 1.0             | 0.1                | 0.6          | 8.2 |
| 外津浦       | 16.8      | 34.0 | 8.21 | 8.9    | 65.4            | 0.3                | 0.6          | 8.2 |
| 仮屋湾       | 16.9      | 33.8 | 8.24 | 9.0    | 5.1             | 0.1                | 1.0          | 8.2 |
| 伊万里湾（波多津） | 16.3      | 33.9 | 8.17 | 8.4    | 0.5             | 0.2                | 1.5          | 5.0 |
| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        |     |
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) |     |
| 唐津湾（幸多里）  | 15.9      | 34.2 | 8.18 | 8.8    | 0.1             | 0.1                | 1.3          |     |
| 名護屋浦      | 15.9      | 34.4 | 8.17 | 8.5    | 1.0             | 0.2                | 1.0          |     |
| 外津浦       | 15.8      | 34.4 | 8.17 | 8.5    | 14.1            | 0.3                | 3.6          |     |
| 仮屋湾       | 15.7      | 34.4 | 8.18 | 8.2    | 0.2             | 0.2                | 0.9          |     |
| 伊万里湾（波多津） | 16.1      | 34.0 | 8.16 | 8.2    | 2.7             | 0.3                | 1.9          |     |

表 1-2 玄海漁場環境保全調査結果（水質・5月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------------|--------------------|--------------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 17.8      | 33.8 | 8.14 | 8.3    | 66.8            | 0.2                | 0.5          | 9.0 |
| 名護屋浦      | 17.8      | 33.6 | 8.21 | 8.3    | 9.3             | 0.3                | 1.1          | 5.0 |
| 外津浦       | 19.5      | 30.7 | 8.21 | 8.0    | 36.0            | 0.8                | 1.3          | 7.0 |
| 仮屋湾       | 18.5      | 31.6 | 8.53 | 9.5    | 16.0            | 0.2                | 1.7          | 3.0 |
| 伊万里湾（波多津） | 18.2      | 32.1 | 8.23 | 8.1    | 0.7             | 0.2                | 1.7          | 3.5 |
| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        |     |
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) |     |
| 唐津湾（幸多里）  | 17.0      | 34.2 | 8.20 | 7.9    | 1.2             | 0.2                | 1.9          |     |
| 名護屋浦      | 17.2      | 34.1 | 8.20 | 7.8    | 36.0            | 0.3                | 1.4          |     |
| 外津浦       | 17.5      | 34.2 | 8.18 | 7.4    | 39.1            | 0.4                | 1.2          |     |
| 仮屋湾       | 17.2      | 34.3 | 8.18 | 7.5    | 0.7             | 0.4                | 0.7          |     |
| 伊万里湾（波多津） | 17.8      | 33.3 | 8.18 | 7.7    | 0.0             | 0.2                | 2.6          |     |

表 1-3 玄海漁場環境保全調査結果（水質・6月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------------|--------------------|--------------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 28.1      | 32.7 | 8.14 | 7.1    | 0.0             | 0.3                | 1.0          | 8.0 |
| 名護屋浦      | 28.0      | 32.9 | 8.20 | 6.9    | 0.0             | 0.3                | 8.6          | 4.0 |
| 外津浦       | 28.3      | 33.0 | 8.20 | 7.1    | 0.0             | 0.2                | 2.6          | 4.5 |
| 仮屋湾       | 28.6      | 32.5 | 8.22 | 7.3    | 0.0             | 0.2                | 1.7          | 4.5 |
| 伊万里湾（波多津） | 28.9      | 32.9 | 8.14 | 6.2    | 0.0             | 0.4                | 2.2          | 3.2 |
| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        |     |
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) |     |
| 唐津湾（幸多里）  | 27.2      | 33.2 | 8.13 | 6.4    | 0.0             | 0.3                | 3.7          |     |
| 名護屋浦      | 26.9      | 33.3 | 8.15 | 6.8    | 0.6             | 0.3                | 1.3          |     |
| 外津浦       | 26.6      | 33.3 | 8.15 | 5.8    | 0.0             | 0.3                | 1.9          |     |
| 仮屋湾       | 26.6      | 33.3 | 8.11 | 4.3    | 5.0             | 0.6                | 1.2          |     |
| 伊万里湾（波多津） | 27.6      | 33.0 | 8.05 | 3.2    | 0.3             | 0.6                | 1.7          |     |

表1-4 玄海漁場環境保全調査結果（水質・7月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  | 透明度<br>(m) |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|------------|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |            |
| 唐津湾（幸多里）  | 27.3      | 22.2 | 8.24 | 8.6    | 18.7      | 0.4                | 4.1    | 3.5        |
| 名護屋浦      | 24.4      | 31.6 | 8.14 | 6.7    | 11.9      | 0.6                | 1.0    | 6.5        |
| 外津浦       | 25.0      | 29.3 | 8.15 | 6.8    | 42.7      | 0.9                | 1.5    | 3.0        |
| 仮屋湾       | 25.0      | 31.0 | 8.20 | 6.5    | 82.7      | 1.5                | 1.5    | 3.5        |
| 伊万里湾（波多津） | 26.5      | 21.4 | 8.60 | 9.9    | 0.0       | 0.1                | 9.9    | 1.5        |

| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  |  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |  |
| 唐津湾（幸多里）  | 24.0      | 33.4 | 8.16 | 7.1    | 0.0       | 0.2                | 1.2    |  |
| 名護屋浦      | 23.7      | 33.6 | 8.13 | 6.9    | 1.0       | 0.3                | 1.0    |  |
| 外津浦       | 23.7      | 33.7 | 8.11 | 6.3    | 3.7       | 0.3                | 0.7    |  |
| 仮屋湾       | 23.5      | 33.7 | 8.12 | 6.2    | 2.0       | 0.2                | 0.9    |  |
| 伊万里湾（波多津） | 24.0      | 33.1 | 8.08 | 5.4    | 0.0       | 0.1                | 1.2    |  |

表1-5 玄海漁場環境保全調査結果（水質・8月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  | 透明度<br>(m) |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|------------|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |            |
| 唐津湾（幸多里）  | 29.3      | 32.5 | 8.15 | 6.8    | 0.0       | 0.1                | 0.6    | 12.0       |
| 名護屋浦      | 26.9      | 33.0 | 8.13 | 6.8    | 0.0       | 0.1                | 1.5    | 5.0        |
| 外津浦       | 27.3      | 33.1 | 8.21 | 7.7    | 0.0       | 0.0                | 0.8    | 5.5        |
| 仮屋湾       | 30.0      | 32.0 | 8.42 | 9.3    | 0.0       | 0.1                | 2.7    | 6.5        |
| 伊万里湾（波多津） | 30.2      | 31.7 | 8.31 | 8.1    | 0.0       | 0.2                | 2.5    | 4.0        |

| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  |  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |  |
| 唐津湾（幸多里）  | 25.4      | 33.3 | 8.13 | 6.0    | 0.0       | 0.2                | 1.7    |  |
| 名護屋浦      | 25.1      | 33.4 | 8.12 | 6.6    | 0.3       | 0.1                | 1.0    |  |
| 外津浦       | 24.7      | 33.5 | 8.11 | 6.5    | 0.2       | 0.2                | 1.6    |  |
| 仮屋湾       | 24.2      | 33.4 | 8.06 | 5.3    | 2.6       | 0.4                | 1.4    |  |
| 伊万里湾（波多津） | 26.2      | 32.7 | 7.93 | 3.9    | 1.4       | 1.1                | 4.2    |  |

表1-6 玄海漁場環境保全調査結果（水質・9月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  | 透明度<br>(m) |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|------------|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |            |
| 唐津湾（幸多里）  | 28.1      | 32.7 | 8.14 | 7.1    | 0.0       | 0.3                | 1.0    | 8.0        |
| 名護屋浦      | 28.0      | 32.9 | 8.20 | 6.9    | 0.0       | 0.3                | 8.6    | 4.0        |
| 外津浦       | 28.3      | 33.0 | 8.20 | 7.1    | 0.0       | 0.2                | 2.6    | 4.5        |
| 仮屋湾       | 28.6      | 32.5 | 8.22 | 7.3    | 0.0       | 0.2                | 1.7    | 4.5        |
| 伊万里湾（波多津） | 28.9      | 32.9 | 8.14 | 6.2    | 0.0       | 0.4                | 2.2    | 3.2        |

| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  |  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |  |
| 唐津湾（幸多里）  | 27.2      | 33.2 | 8.13 | 6.4    | 0.0       | 0.3                | 3.7    |  |
| 名護屋浦      | 26.9      | 33.3 | 8.15 | 6.8    | 0.6       | 0.3                | 1.3    |  |
| 外津浦       | 26.6      | 33.3 | 8.15 | 5.8    | 0.0       | 0.3                | 1.9    |  |
| 仮屋湾       | 26.6      | 33.3 | 8.11 | 4.3    | 5.0       | 0.6                | 1.2    |  |
| 伊万里湾（波多津） | 27.6      | 33.0 | 8.05 | 3.2    | 0.3       | 0.6                | 1.7    |  |

表 1-7 玄海漁場環境保全調査結果（水質・10月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 25.3      | 32.9 | 8.14 | 7.0    | 0.0       | 0.2                | 1.5    | 3.0 |
| 名護屋浦      | 24.9      | 32.4 | 8.10 | 6.4    | 7.5       | 0.5                | 3.2    | 5.0 |
| 外津浦       | 25.9      | 33.3 | 8.13 | 6.1    | 0.6       | 0.4                | 2.0    | 4.5 |
| 仮屋湾       | 25.0      | 32.2 | 8.25 | 7.5    | 0.0       | 0.2                | 3.5    | 3.5 |
| 伊万里湾（波多津） | 26.1      | 32.5 | 8.11 | 5.1    | 0.0       | 0.4                | 7.3    | 2.5 |

| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  |  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |  |
| 唐津湾（幸多里）  | 25.1      | 32.9 | 8.17 | 6.8    | 0.0       | 0.2                | 1.5    |  |
| 名護屋浦      | 25.4      | 33.4 | 8.13 | 6.5    | 1.9       | 0.4                | 1.0    |  |
| 外津浦       | 25.4      | 33.5 | 8.14 | 6.1    | 2.8       | 0.4                | 0.9    |  |
| 仮屋湾       | 25.2      | 33.5 | 8.13 | 6.0    | 1.7       | 0.4                | 0.8    |  |
| 伊万里湾（波多津） | 26.3      | 33.0 | 8.09 | 5.1    | 0.2       | 0.6                | 2.9    |  |

表 1-8 玄海漁場環境保全調査結果（水質・11月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 21.2      | 33.5 | 8.11 | 7.4    | 1.1       | 0.4                | 2.2    | 4.5 |
| 名護屋浦      | 22.4      | 33.6 | 8.16 | 7.2    | 0.8       | 0.4                | 0.9    | 6.0 |
| 外津浦       | 21.7      | 33.6 | 8.20 | 8.0    | 0.5       | 0.4                | 5.7    | 3.5 |
| 仮屋湾       | 22.1      | 33.5 | 8.16 | 7.3    | 3.1       | 0.4                | 1.6    | 5.0 |
| 伊万里湾（波多津） | 20.7      | 33.4 | 8.12 | 6.8    | 0.0       | 0.4                | 2.3    | 3.0 |

| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  |  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |  |
| 唐津湾（幸多里）  | 20.9      | 33.5 | 8.13 | 7.3    | 0.0       | 0.4                | 2.4    |  |
| 名護屋浦      | 22.3      | 33.9 | 8.15 | 7.0    | 0.0       | 0.4                | 1.4    |  |
| 外津浦       | 21.5      | 33.6 | 8.15 | 7.5    | 1.5       | 0.4                | 6.1    |  |
| 仮屋湾       | 22.2      | 33.8 | 8.16 | 7.0    | 0.1       | 0.4                | 1.2    |  |
| 伊万里湾（波多津） | 20.7      | 33.4 | 8.12 | 6.8    | 0.0       | 0.4                | 2.3    |  |

表 1-9 玄海漁場環境保全調査結果（水質・12月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 17.6      | 34.3 | 8.17 | 7.7    | 2.5       | 0.4                | 0.9    | 4.8 |
| 名護屋浦      | 17.5      | 34.0 | 8.18 | 7.5    | 4.7       | 0.6                | 0.7    | 6.8 |
| 外津浦       | 17.8      | 34.2 | 8.19 | 7.4    | 5.0       | 0.6                | 1.0    | 9.0 |
| 仮屋湾       | 16.6      | 33.8 | 8.18 | 7.4    | 6.3       | 0.6                | 0.9    | 8.0 |
| 伊万里湾（波多津） | 13.9      | 33.5 | 8.20 | 8.1    | 0.0       | 0.4                | 2.0    | 4.0 |

| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN       | PO <sub>4</sub> -P | chl-a  |  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------|--------------------|--------|--|
|           |           |      |      | (mg/L) | (μg-at/L) |                    | (μg/L) |  |
| 唐津湾（幸多里）  | 16.5      | 34.1 | 8.20 | 7.9    | 1.0       | 0.4                | 1.5    |  |
| 名護屋浦      | 17.7      | 34.2 | 8.19 | 7.2    | 3.7       | 0.6                | 0.7    |  |
| 外津浦       | 17.5      | 34.2 | 8.18 | 7.3    | 4.7       | 0.6                | 0.7    |  |
| 仮屋湾       | 16.3      | 33.8 | 8.17 | 7.3    | 5.6       | 0.6                | 0.8    |  |
| 伊万里湾（波多津） | 14.0      | 33.5 | 8.19 | 8.0    | 0.0       | 0.4                | 2.1    |  |

表 1-10 玄海漁場環境保全調査結果（水質・1月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        | 透明度  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------------|--------------------|--------------|------|
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) | (m)  |
| 唐津湾（幸多里）  | 14.9      | 34.4 | 8.05 | 7.7    | 3.9             | 0.2                | 0.2          | 10.0 |
| 名護屋浦      | 15.1      | 34.2 | 8.17 | 7.6    | 4.1             | 0.3                | 0.9          | 9.5  |
| 外津浦       | 14.8      | 34.2 | 8.17 | 7.6    | 8.0             | 0.4                | 1.1          | 6.0  |
| 仮屋湾       | 14.9      | 34.2 | 8.18 | 7.7    | 4.2             | 0.2                | 0.5          | 10.5 |
| 伊万里湾（波多津） | 12.9      | 34.1 | 8.20 | 8.5    | 2.1             | 0.2                | 1.4          | 5.0  |
| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        |      |
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) |      |
| 唐津湾（幸多里）  | 14.5      | 34.4 | 8.16 | 7.6    | 2.3             | 0.2                | 0.6          |      |
| 名護屋浦      | 15.3      | 34.4 | 8.12 | 7.6    | 2.5             | 0.3                | 0.6          |      |
| 外津浦       | 14.8      | 34.2 | 8.17 | 7.6    | 6.3             | 0.4                | 1.1          |      |
| 仮屋湾       | 15.0      | 34.2 | 8.17 | 7.6    | 3.6             | 0.3                | 1.0          |      |
| 伊万里湾（波多津） | 12.9      | 34.2 | 8.19 | 8.5    | 2.1             | 0.2                | 0.9          |      |

表 1-11 玄海漁場環境保全調査結果（水質・2月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        | 透明度  |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------------|--------------------|--------------|------|
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) | (m)  |
| 唐津湾（幸多里）  | 12.6      | 34.2 | 8.17 | 8.5    | 4.0             | 0.3                | 1.1          | 6.5  |
| 名護屋浦      | 13.6      | 34.3 | 8.22 | 8.5    | 3.6             | 0.2                | 1.0          | 12.0 |
| 外津浦       | 13.0      | 33.9 | 8.20 | 8.7    | 16.3            | 0.6                | 2.0          | 7.5  |
| 仮屋湾       | 12.4      | 33.5 | 8.24 | 9.5    | 6.1             | 0.1                | 2.0          | 8.0  |
| 伊万里湾（波多津） | 10.3      | 33.5 | 8.24 | 10.0   | 1.9             | 0.1                | 3.8          | 4.0  |
| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        |      |
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) |      |
| 唐津湾（幸多里）  | 11.8      | 34.2 | 8.19 | 8.7    | 1.4             | 0.3                | 1.3          |      |
| 名護屋浦      | 13.7      | 34.5 | 8.21 | 8.1    | 1.0             | 0.3                | 1.2          |      |
| 外津浦       | 13.3      | 34.3 | 8.22 | 8.6    | 1.0             | 0.3                | 2.5          |      |
| 仮屋湾       | 13.5      | 34.4 | 8.21 | 8.2    | 1.4             | 0.3                | 1.2          |      |
| 伊万里湾（波多津） | 10.7      | 34.0 | 8.24 | 9.8    | 0.0             | 0.1                | 1.9          |      |

表 1-12 玄海漁場環境保全調査結果（水質・3月）

| 0.5m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        | 透明度 |
|-----------|-----------|------|------|--------|-----------------|--------------------|--------------|-----|
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) | (m) |
| 唐津湾（幸多里）  | 12.4      | 34.0 | 8.14 | 8.4    | 3.6             | 0.3                | 0.6          | 4.0 |
| 名護屋浦      | 13.2      | 34.2 | 8.22 | 8.8    | 2.3             | 0.2                | 0.7          | 7.0 |
| 外津浦       | 13.1      | 34.0 | 8.23 | 8.8    | 2.3             | 0.2                | 0.8          | 7.0 |
| 仮屋湾       | 12.8      | 32.8 | 8.25 | 9.3    | 10.6            | 0.2                | 1.3          | 7.0 |
| 伊万里湾（波多津） | 11.4      | 31.9 | 8.18 | 8.9    | 7.8             | 0.3                | 1.2          | 4.0 |
| B-1m層     | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH   | D0     | DIN             | PO <sub>4</sub> -P | chl-a        |     |
|           |           |      |      | (mg/L) | ( $\mu$ g-at/L) |                    | ( $\mu$ g/L) |     |
| 唐津湾（幸多里）  | 12.8      | 34.3 | 8.18 | 8.2    | 3.1             | 0.3                | 0.8          |     |
| 名護屋浦      | 13.2      | 34.4 | 8.22 | 8.6    | 1.6             | 0.2                | 1.1          |     |
| 外津浦       | 13.5      | 34.4 | 8.22 | 8.5    | 0.9             | 0.2                | 1.3          |     |
| 仮屋湾       | 13.5      | 34.4 | 8.20 | 8.1    | 1.7             | 0.2                | 0.9          |     |
| 伊万里湾（波多津） | 12.5      | 33.6 | 8.19 | 8.4    | 2.4             | 0.3                | 1.3          |     |

表2 底質調査結果

| 調査月日  | 地点   | AVS<br>(mg/gDM) |
|-------|------|-----------------|
| 5月24日 | 幸多里  | 0.00            |
|       | 名護屋浦 | 0.16            |
|       | 外津浦  | 0.05            |
|       | 仮屋   | 0.04            |
|       | 波多津  | 0.08            |
| 9月4日  | 幸多里  | 0.02            |
|       | 名護屋浦 | 0.06            |
|       | 外津浦  | 0.11            |
|       | 仮屋   | 0.04            |
|       | 波多津  | 0.12            |