

浅海定線観測結果（2019-4月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年4月16日
調査船 あさま（79トン）
調査員 勝田孝司・辻 将治
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で 13.00～15.01℃、10m で 12.72～13.99℃、底層で 12.83～14.80℃ の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年よりやや高めであった。

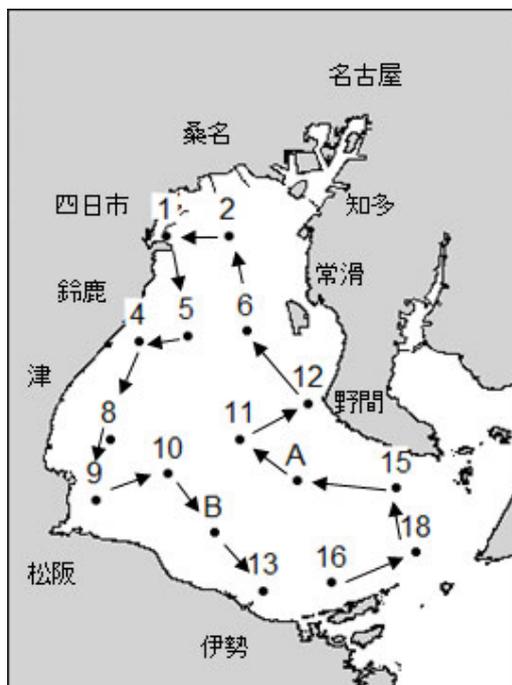
塩分は表層で 24.489～32.979PSU、10m で 32.024～33.439PSU、底層で 31.489～34.049PSU の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.22～9.27mg/L、10m で 6.94～8.85mg/L、底層で 5.91～9.10mg/L の範囲にあり、表層は平年より低め、10m は平年並み、底層は平年よりやや高めであった。

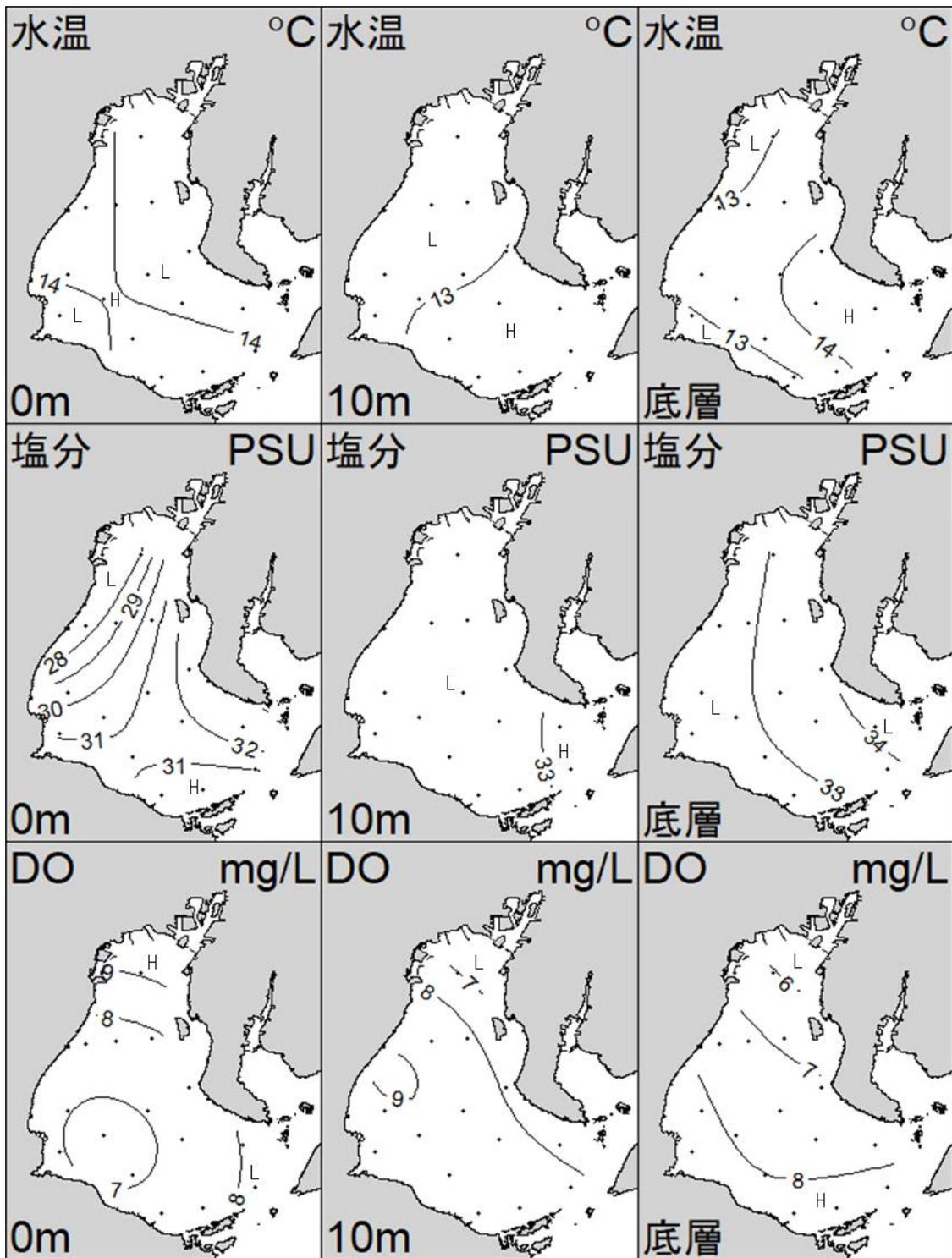
平年値との比較について

平年値+2.5 以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5 以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年4月16日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 平成31年 4月 | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|----------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 57.21 136° 39.57 | | 34° 57.23 136° 43.95 | | 34° 49.91 136° 37.74 | | 34° 50.29 136° 41.23 | | 34° 50.65 136° 45.13 | | 34° 43.08 136° 35.86 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 16 13:03 -13:06 | | 16 12:41 -12:50 | | 16 13:45 -13:48 | | 16 13:30 -13:35 | | 16 12:14 -12:20 | | 16 14:11 -14:14 | | | |
| 海 深 | (m) | 8 | | 23 | | 10 | | 24 | | 32 | | 23 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 5.0 | | - / 4.0 | | - / 5.0 | | - / 4.0 | | - / 8.0 | | - / 8.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | SE 3 | | SE 2 | | SSE 2 | | SSE 2 | | ENE 1 | | SE 2 | | | |
| 気 温 | (℃) | 17.0 | | 17.5 | | 16.8 | | 16.6 | | 16.6 | | 16.0 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | CI CS 3 | | CI CS 4 | | | |
| 天 気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1019.0 | | 1019.4 | | 1018.4 | | 1018.7 | | 1020.0 | | 1018.2 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 298 | 0.1 | 351 | 0.2 | 326 | 0.1 | 220 | 0.2 | 56 | 0.2 | 36 | 0.5 | |
| | | 10m | | | 274 | 0.1 | 300 | 0.2 | 329 | 0.2 | 352 | 0.3 | 288 | 0.1 | |
| | | 15m | | | 202 | 0.1 | | | 346 | 0.7 | 338 | 0.4 | 225 | 0.5 | |
| | | 20m | | | | | | | | | 230 | 0.5 | | | |
| | | 25m | | | | | | | | | | | | | |
| | | 30m | | | | | | | | | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 14.38 | 24.489 | 13.00 | 29.518 | 14.01 | 28.048 | 14.79 | 25.899 | 13.58 | 31.185 | 14.07 | 30.221 | |
| | | 2m | 13.82 | 29.573 | 12.97 | 31.092 | 13.59 | 30.215 | 13.72 | 30.649 | 13.45 | 31.145 | 13.71 | 32.377 | |
| | | 5m | 12.94 | 32.248 | 12.86 | 31.375 | 12.99 | 30.440 | 12.80 | 31.851 | 12.91 | 31.883 | 13.27 | 32.349 | |
| | | 10m | | | 12.89 | 32.358 | | | 12.72 | 32.024 | 12.79 | 32.036 | 12.81 | 32.352 | |
| | | 20m | | | 13.15 | 33.174 | | | 12.88 | 32.827 | 12.83 | 32.424 | 13.33 | 33.030 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 13.44 | 33.135 | | | |
| B-1 | 12.83 | 32.641 | 13.06 | 33.214 | 12.95 | 31.487 | 12.98 | 32.998 | 13.44 | 33.134 | 13.42 | 33.098 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル | 0m | 8.72 | 4.16 | 9.27 | 71.43 | 8.08 | 1.37 | 7.73 | 1.53 | 6.60 | 0.90 | 7.65 | 1.49 | |
| | | 2m | 9.77 | 4.47 | 9.03 | 1.65 | 8.60 | 1.39 | 8.69 | 1.39 | 8.31 | 1.18 | 8.74 | 0.98 | |
| | | 5m | 6.94 | 8.12 | 8.80 | 1.46 | 9.13 | 3.26 | 8.73 | 1.03 | 8.52 | 0.85 | 8.88 | 1.32 | |
| | | 10m | | | 6.94 | 3.34 | | | 8.67 | 4.42 | 8.60 | 2.77 | 8.85 | 4.13 | |
| | | 20m | | | 6.15 | 0.90 | | | 6.95 | 2.69 | 7.68 | 2.88 | 7.50 | 3.56 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 7.31 | 0.98 | | | |
| B-1 | 6.38 | 15.57 | 5.91 | 1.01 | 9.10 | 4.30 | 6.48 | 1.90 | 7.31 | 0.92 | 7.43 | 1.70 | | | |
| pH | 0m | 8.28 | | 8.22 | | 8.20 | | 8.19 | | 8.17 | | 8.22 | | | |
| | B-1 | 8.15 | | 8.12 | | 8.23 | | 8.22 | | 8.18 | | 8.24 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.96 | | 0.93 | | 0.82 | | 0.72 | | 0.70 | | 0.61 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.72 | | 1.04 | | 1.18 | | 1.49 | | 2.06 | | 0.25 | | | |
| | B-1 | 1.34 | | 2.64 | | 0.95 | | 0.58 | | 1.16 | | 0.52 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 3.48 | | 2.48 | | 2.69 | | 2.62 | | 2.77 | | 0.68 | | | |
| | B-1 | 1.61 | | 1.13 | | 1.88 | | 0.71 | | 0.85 | | 0.54 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 4.20 | | 3.51 | | 3.87 | | 4.11 | | 4.83 | | 0.93 | | | |
| | B-1 | 2.95 | | 3.76 | | 2.82 | | 1.29 | | 2.00 | | 1.06 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.09 | | 0.07 | | 0.13 | | 0.11 | | 0.11 | | 0.04 | | | |
| | B-1 | 0.12 | | 0.28 | | 0.08 | | 0.04 | | 0.12 | | 0.03 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------|-------|--------|------|
| | | 平成31年 4月 | | | | | | | | | | | | | | | |
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | | | |
| 観測 | Lat. N | 34° 38.88 | | 34° 40.76 | | 34° 43.09 | | 34° 45.65 | | 34° 32.60 | | 34° 39.68 | | | | | |
| 地点 | Long. E | 136° 34.86 | | 136° 39.73 | | 136° 44.59 | | 136° 49.43 | | 136° 46.37 | | 136° 55.46 | | | | | |
| 観測 | 日 | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | 16 | | | | | |
| 日時 | 時間 | 14:30 | | 14:48 | | 11:29 | | 11:51 | | 15:33 | | 10:48 | | | | | |
| | | -14:33 | | -14:51 | | -11:34 | | -11:55 | | -15:36 | | -10:51 | | | | | |
| 海 | 深 (m) | 18 | | 31 | | 34 | | 28 | | 16 | | 20 | | | | | |
| 水 | 色 | 5 | | 5 | | 5 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | | |
| 傾 | 角 / 透明度 | - / 7.0 | | - / 8.0 | | - / 10.0 | | - / 7.0 | | - / 4.0 | | - / 8.0 | | | | | |
| 波 | 浪・うねり | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 3 | | 3 | | | | | |
| 風 | 向・風力 | SE 2 | | ESE 2 | | NNE 2 | | N 2 | | ESE 3 | | NW 4 | | | | | |
| 気 | 温 (°C) | 16.0 | | 17.2 | | 15.4 | | 15.5 | | 17.3 | | 14.5 | | | | | |
| 雲 | 形・雲量 | CI CS 4 | | CI CS 4 | | AC CI 3 | | AC CI 3 | | CI CS 4 | | AC 4 | | | | | |
| 天 | 気 | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | | |
| 気 | 圧 (hPa) | 1017.9 | | 1018.0 | | 1020.5 | | 1020.3 | | 1017.8 | | 1020.7 | | | | | |
| 流 | 向 | 速 | (度) | (Kt) | 5m | 131 | 0.2 | 311 | 0.3 | 288 | 0.1 | 216 | 0.2 | 168 | 0.1 | 345 | 0.1 |
| | | | | | 10m | 52 | 0.1 | 336 | 0.2 | 23 | 0.2 | 19 | 0.2 | 10 | 0.3 | 125 | 0.0 |
| | | | | | 15m | 134 | 0.3 | 275 | 0.2 | 348 | 0.3 | 222 | 0.1 | 320 | 0.2 | 128 | 0.7 |
| | | | | | 20m | | | | | 178 | 0.3 | 148 | 0.4 | | | 109 | 0.4 |
| | | | | | 25m | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 30m | | | | | | | | | | | | |
| 水 | 温 | (°C) | (PSU) | 0m | 13.68 | 30.938 | 14.24 | 30.955 | 13.07 | 32.028 | 13.20 | 31.438 | 14.50 | 27.552 | 13.78 | 31.726 | |
| | | | | 2m | 13.79 | 31.964 | 14.10 | 32.526 | 13.11 | 32.186 | 13.45 | 31.940 | 14.25 | 31.445 | 13.78 | 33.162 | |
| | | | | 5m | 13.08 | 31.975 | 13.33 | 32.540 | 12.96 | 32.324 | 12.89 | 32.352 | 13.14 | 32.064 | 13.65 | 33.149 | |
| | | | | 10m | 12.85 | 32.059 | 13.08 | 32.541 | 12.81 | 32.351 | 12.98 | 32.535 | 13.09 | 32.395 | 13.56 | 33.162 | |
| | | | | 20m | | | 13.14 | 32.648 | 13.04 | 32.574 | 13.78 | 33.407 | | | | | |
| | | | | 30m | | | 13.61 | 33.199 | 13.67 | 33.275 | | | | | | | |
| | | | | B-1 | 12.85 | 32.080 | 13.69 | 33.255 | 13.90 | 33.437 | 14.13 | 33.697 | 12.91 | 32.633 | 14.49 | 33.895 | |
| D | O | クロロ | フィル | (mg/l) | 0m | 6.22 | 101.01 | 7.00 | 2.67 | 6.46 | 16.60 | 8.83 | 78.19 | 8.03 | 1.95 | 8.77 | 0.36 |
| | | | | | 2m | 8.55 | 0.39 | 8.66 | 0.83 | 8.66 | 0.77 | 8.48 | 0.64 | 8.56 | 1.32 | 7.94 | 0.34 |
| | | | | | 5m | 8.61 | 0.64 | 8.86 | 2.67 | 8.69 | 1.51 | 8.10 | 1.35 | 8.52 | 3.04 | 7.96 | 0.53 |
| | | | | | 10m | 8.57 | 1.97 | 8.84 | 6.93 | 8.60 | 3.10 | 7.63 | 2.61 | 8.31 | 2.43 | 7.94 | 1.18 |
| | | | | | 20m | | | 8.43 | 8.12 | 8.33 | 4.91 | 7.42 | 1.35 | | | | |
| | | | | | 30m | | | 7.27 | 1.65 | 7.15 | 1.12 | | | | | | |
| B-1 | 8.49 | 2.07 | 7.24 | 0.92 | 7.04 | 0.51 | 7.35 | 1.78 | 8.34 | 3.76 | 7.93 | 3.79 | | | | | |
| pH | 0m | 8.19 | | 8.21 | | 8.21 | | 8.14 | | 8.19 | | 8.19 | | | | | |
| | B-1 | 8.21 | | 8.22 | | 8.23 | | 8.18 | | 8.21 | | 8.21 | | | | | |
| COD | 0m | 0.72 | | 0.51 | | 0.66 | | 0.67 | | 0.70 | | 0.53 | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N | 0m | 0.42 | | 0.36 | | 0.39 | | 2.86 | | 0.79 | | 1.55 | | | | | |
| | B-1 | 0.56 | | 0.57 | | 0.57 | | 2.43 | | 0.73 | | 1.14 | | | | | |
| NO2.3-N | 0m | 1.70 | | 0.73 | | 1.15 | | 2.67 | | 1.90 | | 1.48 | | | | | |
| | B-1 | 0.64 | | 0.80 | | 0.69 | | 2.05 | | 1.25 | | 1.18 | | | | | |
| DIN | 0m | 2.11 | | 1.09 | | 1.55 | | 5.53 | | 2.69 | | 3.03 | | | | | |
| | B-1 | 1.20 | | 1.38 | | 1.26 | | 4.48 | | 1.98 | | 2.32 | | | | | |
| PO4-P | 0m | 0.08 | | 0.10 | | 0.05 | | 0.23 | | 0.07 | | 0.16 | | | | | |
| | B-1 | 0.03 | | 0.02 | | 0.02 | | 0.23 | | 0.04 | | 0.10 | | | | | |
| 濁度 | 0m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 平成31年4月 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 33.13 136° 51.05 | | 34° 35.16 136° 56.80 | | 34° 40.15 136° 48.62 | | 34° 36.59 136° 43.05 | | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 18 15:03 -15:06 | | 16 10:16 -10:30 | | 16 11:11 -11:15 | | 16 15:08 -15:16 | | | | |
| 海 深 | (m) | 20 | | 57 | | 34 | | 17 | | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 6.0 | | - / 8.0 | | - / 7.0 | | - / 7.0 | | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 1 | | 3 | | 3 | | 2 | | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | SE 3 | | NW 4 | | NNW 3 | | ESE 3 | | | | |
| 気 温 | (℃) | 19.2 | | 13.7 | | 14.8 | | 17.3 | | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | CI CS 7 | | AC 4 | | AC CI 4 | | CI CS 4 | | | | |
| 天 気 | 気 圧 (hPa) | BC 1011.2 | | BC 1020.6 | | BC 1020.6 | | BC 1017.8 | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 345 | 0.1 | 197 | 0.0 | 279 | 0.3 | 140 | 0.1 | | |
| | | 10m | 125 | 0.0 | 329 | 0.4 | 357 | 0.3 | 217 | 0.1 | | |
| | | 15m | 128 | 0.7 | 337 | 0.5 | 307 | 0.4 | 311 | 0.7 | | |
| | | 20m | 109 | 0.4 | 320 | 0.3 | 143 | 0.3 | | | | |
| | | 25m | | | 342 | 0.1 | | | | | | |
| | | 30m | | | 351 | 0.1 | | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 15.01 | 32.667 | 13.99 | 30.977 | 13.58 | 32.979 | 14.22 | 31.330 | | |
| | | 2m | 14.35 | 32.477 | 14.06 | 33.427 | 13.55 | 32.742 | 13.81 | 32.610 | | |
| | | 5m | 13.88 | 32.525 | 14.01 | 33.431 | 13.36 | 32.771 | 13.36 | 32.563 | | |
| | | 10m | 13.41 | 32.533 | 13.99 | 33.439 | 13.28 | 32.795 | 13.23 | 32.595 | | |
| | | 20m | | | 14.27 | 33.633 | 13.35 | 32.970 | | | | |
| | | 30m | | | 14.53 | 33.808 | 14.50 | 33.904 | | | | |
| B-1 | 13.57 | 32.701 | 14.80 | 34.049 | 14.65 | 34.025 | 13.16 | 32.610 | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル | 0m | 7.42 | 7.54 | 7.70 | 1.44 | 6.29 | 15.90 | 7.15 | 1.87 | | |
| | | 2m | 8.63 | 0.90 | 8.25 | 1.21 | 7.98 | 0.47 | 8.71 | 1.39 | | |
| | | 5m | 8.72 | 1.53 | 8.26 | 1.68 | 8.19 | 1.39 | 8.79 | 2.23 | | |
| | | 10m | 8.67 | 4.10 | 8.19 | 4.33 | 8.20 | 4.50 | 8.71 | 5.63 | | |
| | | 20m | | | 8.10 | 4.45 | 8.20 | 3.48 | | | | |
| | | 30m | | | 8.05 | 3.82 | 7.76 | 2.12 | | | | |
| B-1 | 8.13 | 3.01 | 8.01 | 4.33 | 7.69 | 1.68 | 8.62 | 6.31 | | | | |
| pH | 0m | 8.18 | | 8.22 | | 8.16 | | 8.20 | | | | |
| | B-1 | 8.22 | | 8.25 | | 8.20 | | 8.23 | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.59 | | 0.43 | | 0.29 | | 0.40 | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.92 | | 0.61 | | 1.73 | | 0.54 | | | | |
| | B-1 | 1.65 | | 0.72 | | 0.51 | | 0.42 | | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 1.40 | | 1.16 | | 1.77 | | 1.25 | | | | |
| | B-1 | 1.73 | | 0.97 | | 0.90 | | 0.40 | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.32 | | 1.78 | | 3.50 | | 1.79 | | | | |
| | B-1 | 3.38 | | 1.68 | | 1.41 | | 0.83 | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.05 | | 0.09 | | 0.15 | | 0.04 | | | | |
| | B-1 | 0.05 | | 0.07 | | 0.04 | | 0.03 | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

浅海定線観測結果（2019－5月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年5月13日
調査船 あさま（79トン）
調査員 辻 将治・岩出将英
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で17.72～20.11℃、10mで15.38～17.49℃、底層で14.14～17.34℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年よりやや高めであった。

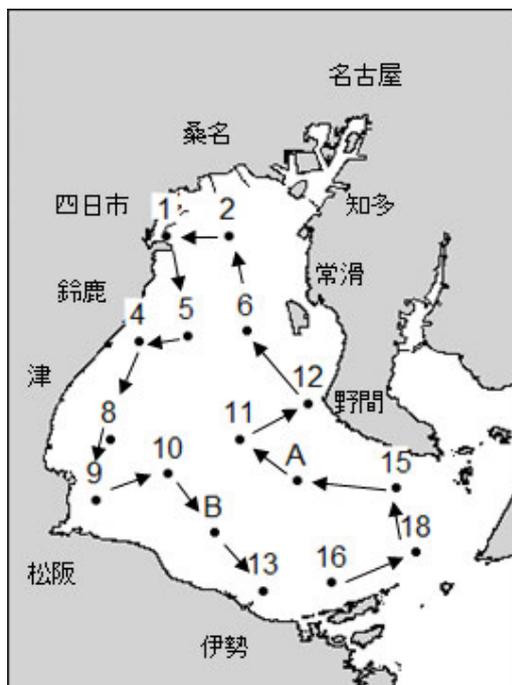
塩分は表層で25.752～32.469PSU、10mで31.169～33.151 PSU、底層で31.724～34.319 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mは平年よりやや高め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.80～12.33mg/L、10mで6.86～8.18 mg/L、底層で3.18～7.58 mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層は平年並であった。

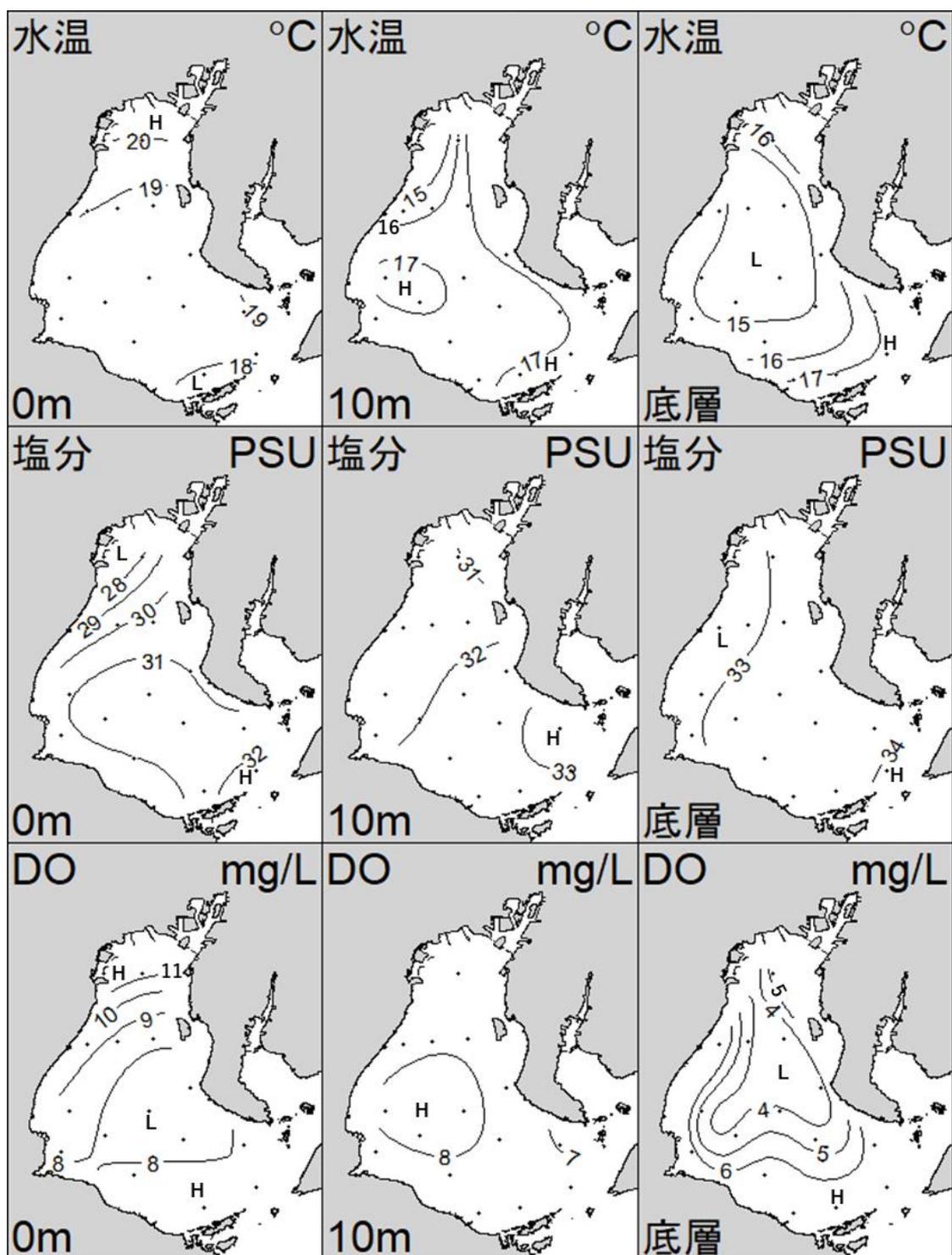
平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年5月13日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|-------|--------|-----|
| | | 令和元年 5月 | | | | | | | | | | | | | | | |
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | | | |
| 観測 | Lat. N | 34° 57.25 | | 34° 57.22 | | 34° 50.00 | | 34° 50.31 | | 34° 50.68 | | 34° 43.11 | | | | | |
| 地点 | Long. E | 136° 39.60 | | 136° 44.01 | | 136° 37.79 | | 136° 41.25 | | 136° 45.24 | | 136° 35.84 | | | | | |
| 観測 | 日 | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | | | | |
| 日時 | 時間 | 13:10 -13:13 | | 12:51 -12:57 | | 13:54 -13:58 | | 13:39 -13:43 | | 12:26 -12:29 | | 14:24 -14:30 | | | | | |
| 海 | 深 (m) | 11 | | 25 | | 12 | | 25 | | 33 | | 25 | | | | | |
| 水 | 色 | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | 4 | | 4 | | | | | |
| 傾 | 角 / 透明度 | - / 2.5 | | - / 4.0 | | - / 3.5 | | - / 6.0 | | - / 9.0 | | - / 9.5 | | | | | |
| 波 | 浪・うねり | 3 - | | 3 - | | 4 - | | 4 - | | 3 - | | 4 - | | | | | |
| 風 | 向・風力 | SE 4 | | SSE 4 | | ESE 5 | | SE 5 | | SE 4 | | ESE 5 | | | | | |
| 気 | 温 (°C) | 21.9 | | 23.1 | | 21.4 | | 21.5 | | 22.7 | | 20.7 | | | | | |
| 雲 | 形・雲量 | AC CU 4 | | AC CU 4 | | AC CU 5 | | AC CU 4 | | AC CB 4 | | AC CU 5 | | | | | |
| 天 | 気 | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | | |
| 気 | 圧 (hPa) | 1016.7 | | 1016.9 | | 1016.3 | | 1016.7 | | 1017.2 | | 1015.4 | | | | | |
| 流 | 向 | 速 | (度) | (Kt) | 5m | 313 | 0.2 | 34 | 0.1 | 315 | 0.1 | 244 | 0.3 | 349 | 0.2 | 313 | 0.2 |
| | | | | | 10m | 327 | 0.5 | 325 | 0.2 | 309 | 0.3 | 138 | 0.2 | 345 | 0.2 | 197 | 0.3 |
| | | | | | 15m | | | 358 | 0.4 | | | 326 | 0.7 | 107 | 0.1 | 285 | 0.9 |
| | | | | | 20m | | | 353 | 0.5 | | | 341 | 0.9 | - | - | 287 | 1.0 |
| | | | | | 25m | | | 339 | 0.6 | | | 341 | 0.6 | - | - | 293 | 1.0 |
| | | | | | 30m | | | | | | | | | - | - | | |
| 水 | 温 | (°C) | (PSU) | 0m | 19.81 | 25.752 | 20.11 | 27.745 | 19.58 | 28.343 | 18.58 | 30.211 | 18.56 | 30.667 | 18.01 | 31.521 | |
| | | | | 2m | 19.01 | 26.537 | 19.39 | 28.232 | 19.46 | 28.383 | 17.63 | 30.808 | 18.45 | 30.666 | 17.98 | 31.523 | |
| | | | | 5m | 16.85 | 29.817 | 17.88 | 29.730 | 18.10 | 30.551 | 17.41 | 30.928 | 17.72 | 30.724 | 17.43 | 31.577 | |
| | | | | 10m | | | 16.00 | 31.169 | 15.38 | 31.741 | 15.93 | 32.020 | 16.89 | 31.252 | 17.13 | 31.631 | |
| | | | | 20m | | | 16.51 | 33.204 | | | 14.44 | 32.864 | 16.38 | 33.304 | 14.88 | 33.057 | |
| | | | | 30m | | | | | | | | | 14.17 | 33.084 | | | |
| | | | | B-1 | 15.03 | 31.724 | 16.19 | 33.144 | 15.32 | 31.899 | 14.39 | 32.884 | 14.14 | 33.087 | 14.90 | 33.073 | |
| D | O | (mg/l) | (μg/l) | 0m | 12.33 | 7.89 | 11.53 | 2.41 | 10.26 | 3.67 | 8.26 | 0.32 | 7.92 | 0.47 | 7.89 | 0.47 | |
| | | | | 2m | 12.53 | 9.97 | 10.61 | 2.69 | 9.99 | 3.93 | 8.06 | 0.37 | 7.91 | 0.43 | 7.90 | 0.47 | |
| | | | | 5m | 9.79 | 21.42 | 8.82 | 2.46 | 7.76 | 3.15 | 7.90 | 0.77 | 8.00 | 0.81 | 8.03 | 0.56 | |
| | | | | 10m | | | 7.66 | 4.13 | 7.83 | 4.21 | 7.80 | 2.41 | 7.88 | 1.46 | 8.10 | 1.16 | |
| | | | | 20m | | | 6.38 | 2.38 | | | 4.54 | 4.27 | 6.17 | 3.79 | 4.73 | 6.68 | |
| | | | | 30m | | | | | | | | | 3.07 | 0.96 | | | |
| | | | | B-1 | 3.18 | 26.37 | 5.66 | 4.24 | 7.58 | 22.67 | 4.18 | 3.15 | 3.20 | 1.09 | 4.72 | 5.54 | |
| pH | 0m | 8.63 | | 8.50 | | 8.48 | | 8.31 | | 8.22 | | 8.18 | | | | | |
| | B-1 | 8.03 | | 8.06 | | 8.10 | | 7.90 | | 7.83 | | 7.96 | | | | | |
| COD | 0m | 1.96 | | 1.42 | | 1.51 | | 0.87 | | 0.44 | | 0.65 | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N | 0m | 1.21 | | 1.79 | | 0.64 | | 1.04 | | 1.09 | | 2.23 | | | | | |
| | B-1 | 3.47 | | 3.73 | | 0.74 | | 8.42 | | 11.15 | | 6.16 | | | | | |
| NO2.3-N | 0m | 2.23 | | 1.58 | | 0.87 | | 1.53 | | 1.03 | | 2.20 | | | | | |
| | B-1 | 1.77 | | 1.43 | | 1.37 | | 2.61 | | 1.83 | | 2.15 | | | | | |
| DIN | 0m | 3.44 | | 3.37 | | 1.51 | | 2.57 | | 2.12 | | 4.42 | | | | | |
| | B-1 | 5.24 | | 5.16 | | 2.11 | | 11.03 | | 12.98 | | 8.30 | | | | | |
| PO4-P | 0m | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| | B-1 | 0.29 | | 0.43 | | 0.02 | | 0.82 | | 0.98 | | 0.50 | | | | | |
| 濁度 | 0m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|-----------------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|--------|-------|--------|-----|
| | | 令和元年 5月 | | | | | | | | | | | | | | | |
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | | | |
| 観測 | Lat. N | 34° 38.91 | | 34° 40.75 | | 34° 43.15 | | 34° 45.62 | | 34° 32.59 | | 34° 39.74 | | | | | |
| 地点 | Long. E | 136° 34.83 | | 136° 39.52 | | 136° 44.67 | | 136° 49.52 | | 136° 46.35 | | 136° 55.53 | | | | | |
| 観測 | 日 | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | 13 | | | | | |
| 日時 | 時間 | 14:46 -14:51 | | 15:10 -15:15 | | 11:38 -11:42 | | 11:59 -12:05 | | 15:57 -16:02 | | 10:56 -11:00 | | | | | |
| 海 | 深 (m) | 19 | | 32 | | 37 | | 29 | | 17 | | 22 | | | | | |
| 水 | 色 | 5 | | 5 | | 4 | | 4 | | 6 | | 5 | | | | | |
| 傾 | 角 / 透明度 | - / 4.5 | | - / 10.0 | | - / 8.0 | | - / 9.0 | | - / 3.5 | | - / 7.5 | | | | | |
| 波 | 浪・うねり | 4 - | | 4 - | | 3 - | | 3 - | | 3 - | | 3 - | | | | | |
| 風 | 向・風力 | ESE 5 | | ESE 4 | | SE 4 | | SE 4 | | SSE 4 | | SE 4 | | | | | |
| 気 | 温 (°C) | 21.4 | | 21.8 | | 22.3 | | 21.4 | | 23.2 | | 21.3 | | | | | |
| 雲 | 形・雲量 | AC CU 4 | | AC CU 4 | | CU ST 3 | | ST CB 5 | | AC CU 4 | | AC CB 4 | | | | | |
| 天 | 気 | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | | |
| 気 | 圧 (hPa) | 1015.2 | | 1015.6 | | 1018.0 | | 1017.8 | | 1016.1 | | 1018.0 | | | | | |
| 流 | 向 | 速 | (度) | (Kt) | 5m | 189 | 0.2 | 159 | 0.2 | 33 | 0.5 | 312 | 0.2 | 180 | 0.4 | 63 | 0.1 |
| | | | | | 10m | 294 | 0.6 | 175 | 0.3 | 270 | 0.0 | 322 | 0.2 | 341 | 0.2 | 107 | 0.1 |
| | | | | | 15m | 318 | 0.9 | 303 | 0.3 | 326 | 0.1 | 337 | 0.2 | 314 | 0.3 | 294 | 0.5 |
| | | | | | 20m | | | 306 | 0.9 | 208 | 0.3 | 327 | 0.4 | | | 3 | 0.3 |
| | | | | | 25m | | | 308 | 1.2 | - | - | 5 | 1.1 | | | | |
| | | | | | 30m | | | 293 | 1.2 | - | - | | | | | | |
| 水 | 温 | (°C) | (PSU) | 0m | 19.06 | 30.375 | 18.37 | 31.458 | 18.07 | 31.132 | 18.49 | 30.888 | | | 18.81 | 31.409 | |
| | | | | 2m | 18.98 | 30.402 | 18.36 | 31.458 | 17.35 | 31.296 | 17.78 | 30.871 | 18.06 | 31.325 | 17.48 | 31.438 | |
| | | | | 5m | 18.14 | 30.770 | 17.98 | 31.828 | 17.20 | 31.412 | 17.49 | 30.912 | 16.84 | 31.962 | 17.68 | 31.796 | |
| | | | | 10m | 16.38 | 31.691 | 17.49 | 32.032 | 16.74 | 32.266 | 17.04 | 32.775 | 16.85 | 32.906 | 16.96 | 33.147 | |
| | | | | 20m | | | 14.85 | 33.143 | 16.01 | 33.121 | 16.57 | 33.327 | | | 17.11 | 33.445 | |
| | | | | 30m | | | 14.64 | 33.234 | 14.49 | 33.336 | | | | | | | |
| | | | | B-1 | 15.30 | 32.734 | 14.64 | 33.232 | 14.53 | 33.359 | 15.41 | 33.438 | 16.96 | 33.293 | 17.12 | 33.447 | |
| D | O | (mg/l) | (μg/l) | 0m | 8.33 | 0.77 | 7.91 | 0.58 | 7.90 | 0.73 | 7.97 | 0.73 | | | 7.80 | 0.94 | |
| | | | | 2m | 8.38 | 0.87 | 7.94 | 0.62 | 7.97 | 0.71 | 7.93 | 0.75 | 8.16 | 2.43 | 7.79 | 0.96 | |
| | | | | 5m | 8.09 | 0.96 | 8.09 | 0.85 | 8.03 | 1.16 | 7.99 | 1.07 | 7.74 | 4.01 | 7.88 | 1.68 | |
| | | | | 10m | 7.74 | 2.00 | 8.18 | 1.75 | 8.13 | 1.87 | 7.67 | 2.83 | 7.43 | 18.81 | 6.86 | 1.87 | |
| | | | | 20m | | | 5.59 | 3.84 | 6.68 | 6.31 | 5.94 | 2.88 | | | 6.94 | 2.61 | |
| | | | | 30m | | | 4.33 | 2.69 | 4.42 | 2.56 | | | | | | | |
| | | | | B-1 | 6.55 | 23.03 | 4.20 | 2.35 | 4.32 | 1.87 | 3.76 | 1.14 | 6.50 | 5.36 | 6.93 | 2.80 | |
| pH | 0m | 8.27 | | 8.20 | | 8.20 | | 8.20 | | 8.21 | | 8.19 | | | | | |
| | B-1 | 8.05 | | 7.93 | | 7.93 | | 7.92 | | 8.11 | | 8.14 | | | | | |
| COD | 0m | 0.81 | | 0.54 | | 0.52 | | 0.57 | | 0.68 | | 0.57 | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N | 0m | 0.69 | | 0.97 | | 1.12 | | 0.96 | | 0.56 | | 0.72 | | | | | |
| | B-1 | 1.87 | | 8.20 | | 10.24 | | 12.55 | | 2.58 | | 2.63 | | | | | |
| NO2.3-N | 0m | 0.87 | | 0.99 | | 1.27 | | 1.10 | | 0.53 | | 0.86 | | | | | |
| | B-1 | 1.45 | | 3.17 | | 3.15 | | 4.01 | | 1.40 | | 3.41 | | | | | |
| DIN | 0m | 1.56 | | 1.96 | | 2.39 | | 2.06 | | 1.10 | | 1.58 | | | | | |
| | B-1 | 3.32 | | 11.37 | | 13.39 | | 16.56 | | 3.98 | | 6.03 | | | | | |
| PO4-P | 0m | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | | | | |
| | B-1 | 0.18 | | 0.79 | | 1.02 | | 1.07 | | 0.21 | | 0.20 | | | | | |
| 濁度 | 0m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | 令和元年 5月 | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|---------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 33.13 136° 51.04 | | 34° 35.26 136° 56.79 | | 34° 40.29 136° 48.65 | | 34° 36.60 136° 43.01 | | | | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 13 10:04 -10:14 | | 13 10:34 -10:39 | | 13 11:20 -11:23 | | 13 15:33 -15:39 | | | | | | |
| 海 深 | (m) | 22 | | 57 | | 36 | | 18 | | | | | | |
| 水 色 | | 5 | | 5 | | 4 | | 5 | | | | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 5.5 | | - / 6.0 | | - / 8.5 | | - / 8.0 | | | | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 - | | 3 - | | 3 - | | 3 - | | | | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | E 3 | | ESE 3 | | ESE 4 | | SE 4 | | | | | | |
| 気 温 | (℃) | 21.4 | | 20.7 | | 21.8 | | 22.3 | | | | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AC CB 5 | | AC CB 4 | | AC CU 4 | | AC CU 4 | | | | | | |
| 天 気 | 気 圧 (hPa) | BC 1018.4 | | BC 1018.2 | | BC 1018.0 | | BC 1015.7 | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 315 | 0.2 | 311 | 0.4 | 8 | 0.4 | 172 | 0.2 | | | | |
| | | 10m | 263 | 0.2 | 323 | 0.3 | 162 | 0.2 | 305 | 0.4 | | | | |
| | | 15m | 276 | 0.5 | 256 | 0.3 | 347 | 0.1 | 293 | 0.5 | | | | |
| | | 20m | 285 | 0.2 | 84 | 0.3 | 93 | 0.2 | | | | | | |
| | | 25m | | | 266 | 0.5 | - | - | | | | | | |
| | | 30m | | | 282 | 0.5 | - | - | | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 17.72 | 31.688 | 18.35 | 32.469 | 18.83 | 31.212 | 18.58 | 30.930 | | | | |
| | | 2m | 17.51 | 31.999 | 17.96 | 32.647 | 17.33 | 31.316 | 18.56 | 30.935 | | | | |
| | | 5m | 17.35 | 32.238 | 17.45 | 32.866 | 17.05 | 31.497 | 18.04 | 31.159 | | | | |
| | | 10m | 17.10 | 32.534 | 17.33 | 33.151 | 16.86 | 32.780 | 16.19 | 32.317 | | | | |
| | | 20m | 17.14 | 33.200 | 17.40 | 33.478 | 16.93 | 33.290 | | | | | | |
| | | 30m | | | 17.37 | 33.616 | 15.00 | 33.439 | | | | | | |
| B-1 | 17.14 | 33.200 | 17.34 | 34.319 | 14.99 | 33.450 | 15.47 | 33.035 | | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 8.06 | 0.73 | 8.02 | 1.32 | 7.82 | 0.90 | 8.15 | 1.70 | | | | |
| | | 2m | 7.98 | 0.83 | 7.88 | 1.51 | 7.92 | 0.96 | 8.20 | 1.70 | | | | |
| | | 5m | 7.90 | 1.05 | 7.69 | 2.23 | 7.94 | 1.37 | 8.01 | 2.23 | | | | |
| | | 10m | 7.26 | 2.41 | 7.51 | 4.77 | 7.94 | 2.91 | 7.69 | 1.51 | | | | |
| | | 20m | 6.98 | 2.38 | 7.34 | 3.40 | 6.97 | 3.48 | | | | | | |
| | | 30m | | | 7.20 | 2.48 | 4.40 | 1.51 | | | | | | |
| B-1 | 6.98 | 2.38 | 6.78 | 1.78 | 4.37 | 1.42 | 6.66 | 14.70 | | | | | | |
| pH | 0m | 8.20 | | 8.21 | | 8.19 | | 8.22 | | | | | | |
| | B-1 | 8.14 | | 8.14 | | 7.96 | | 8.09 | | | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.62 | | 0.63 | | 0.55 | | 0.60 | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.94 | | 1.12 | | 1.22 | | 1.06 | | | | | | |
| | B-1 | 2.02 | | 1.61 | | 9.61 | | 0.96 | | | | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 1.33 | | 2.05 | | 4.93 | | 1.51 | | | | | | |
| | B-1 | 1.75 | | 3.20 | | 3.30 | | 0.61 | | | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.27 | | 3.17 | | 6.15 | | 2.57 | | | | | | |
| | B-1 | 3.77 | | 4.81 | | 12.90 | | 1.58 | | | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.00 | | 0.01 | | 0.01 | | 0.00 | | | | | | |
| | B-1 | 0.13 | | 0.25 | | 0.98 | | 0.17 | | | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

浅海定線観測結果（2019－6月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年6月12日
調査船 あさま（79トン）
調査員 勝田孝司・辻 将治
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

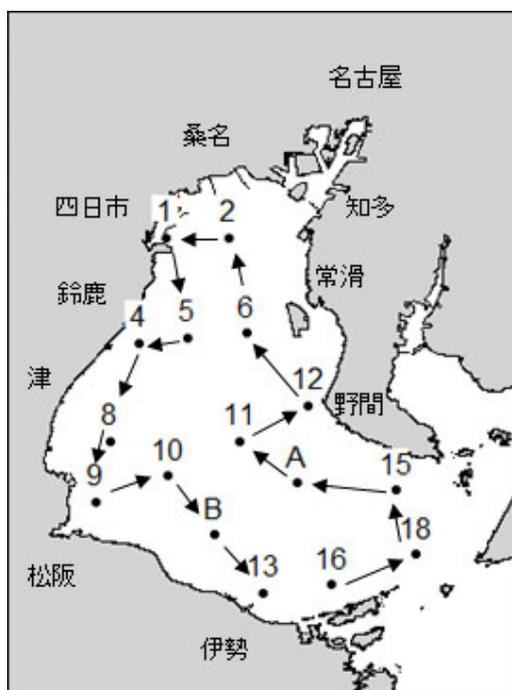
調査時の水温は表層で 20.61～22.50℃、10m で 18.35～20.47℃、底層で 15.41～19.86℃ の範囲にあり、表層は平年並み、10m と底層は平年よりやや高めであった。

塩分は表層で 20.665～31.425PSU、10m で 30.845～33.292 PSU、底層で 30.376～33.951 PSU の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年並であった。

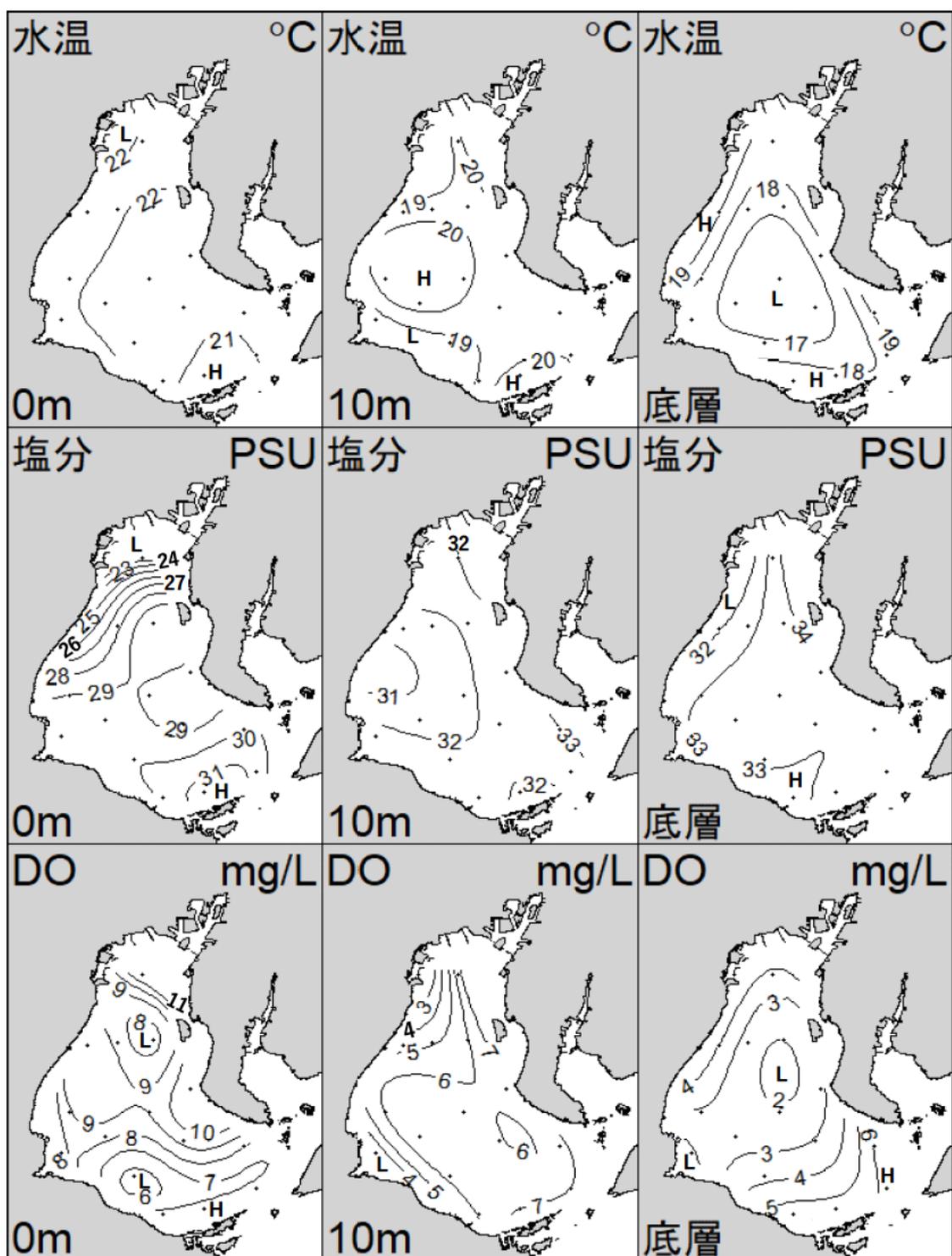
DO（溶存酸素濃度）は表層で 5.53～12.12mg/L、10m で 2.80～7.29 mg/L、底層で 1.47～6.42mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並であった。

平年値との比較について

平年値+2.5 以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5 以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年6月12日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和元年 6月 | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|---------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 57.19 136° 39.63 | | 34° 57.26 136° 44.01 | | 34° 49.87 136° 37.80 | | 34° 50.28 136° 41.26 | | 34° 50.69 136° 45.27 | | 34° 43.13 136° 35.86 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 12 13:11 -13:14 | | 12 12:51 -12:56 | | 12 13:55 -13:59 | | 12 13:39 -13:43 | | 12 12:24 -12:28 | | 12 14:23 -14:27 | | | |
| 海 深 | (m) | 11 | | 25 | | 12 | | 26 | | 33 | | 25 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 2.0 | | - / 3.0 | | - / 5.0 | | - / 5.0 | | - / 7.0 | | - / 8.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 - | | 2 - | | 3 - | | 3 - | | 2 - | | 3 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | S 3 | | S 2 | | SSE 3 | | SSE 3 | | S 2 | | SE 3 | | | |
| 気 温 | (℃) | 23.5 | | 24.4 | | 23.1 | | 23.4 | | 23.5 | | 22.9 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AC CB 5 | | | |
| 天 気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1007.0 | | 1007.0 | | 1006.4 | | 1006.6 | | 1007.3 | | 1006.3 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 221 | 0.0 | 355 | 0.4 | 269 | 0.1 | 268 | 0.1 | 334 | 0.2 | - | - | |
| | | 10m | 343 | 0.2 | 264 | 0.1 | 344 | 0.3 | 196 | 0.1 | 314 | 0.3 | - | - | |
| | | 15m | | | 319 | 0.2 | | | 21 | 0.3 | 60 | 0.3 | - | - | |
| | | 20m | | | - | - | | | 22 | 0.5 | - | - | - | - | |
| | | 25m | | | 300 | 0.5 | | | 4 | 0.5 | - | - | - | - | |
| | | 30m | | | | | | | | | - | - | - | - | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 21.36 | 20.665 | 22.16 | 22.523 | 22.50 | 25.478 | 22.10 | 27.705 | 21.81 | 29.712 | 22.08 | 29.123 | |
| | | 2m | 21.00 | 23.671 | 21.59 | 28.144 | 21.37 | 27.067 | 21.64 | 28.231 | 21.34 | 29.717 | 21.72 | 29.402 | |
| | | 5m | 20.16 | 29.811 | 21.43 | 29.026 | 20.66 | 30.673 | 20.84 | 30.435 | 21.31 | 29.755 | 21.22 | 30.083 | |
| | | 10m | | | 19.54 | 32.035 | 19.43 | 31.377 | 19.48 | 32.010 | 19.64 | 31.885 | 20.44 | 31.160 | |
| | | 20m | | | 18.67 | 33.444 | | | 17.90 | 33.172 | 18.70 | 33.455 | 17.69 | 33.319 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 16.90 | 33.376 | | | |
| B-1 | 19.86 | 30.376 | 18.54 | 33.434 | 19.45 | 31.513 | 17.58 | 33.209 | 17.22 | 33.398 | 17.63 | 33.323 | | | |
| D O (mg/l) | クロロ ロフ イル (μg/l) | 0m | 8.81 | 21.15 | 12.12 | 25.25 | 10.06 | 12.38 | 8.65 | 7.66 | 7.61 | 1.65 | 8.72 | 3.48 | |
| | | 2m | 6.43 | 27.26 | 9.27 | 45.43 | 8.74 | 15.02 | 8.47 | 8.70 | 7.67 | 1.78 | 7.92 | 3.48 | |
| | | 5m | 4.81 | 23.54 | 6.97 | 21.07 | 5.51 | 9.67 | 7.14 | 11.16 | 7.62 | 3.01 | 7.46 | 3.84 | |
| | | 10m | | | 6.25 | 20.07 | 4.27 | 10.85 | 5.52 | 4.80 | 6.04 | 6.18 | 6.37 | 4.13 | |
| | | 20m | | | 4.29 | 0.96 | | | 3.08 | 1.05 | 5.46 | 0.77 | 2.82 | 2.54 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 1.46 | 0.58 | | | |
| B-1 | 5.47 | 11.02 | 3.74 | 1.44 | 4.61 | 9.30 | 2.48 | 1.78 | 1.84 | 0.60 | 2.64 | 2.93 | | | |
| pH | 0m | 8.22 | | 8.27 | | 8.43 | | 8.34 | | 8.27 | | 8.34 | | | |
| | B-1 | 7.99 | | 7.99 | | 8.03 | | 7.83 | | 7.82 | | 7.88 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.38 | | 1.67 | | 1.64 | | 1.02 | | 1.11 | | 1.08 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 3.13 | | 2.75 | | 0.55 | | 0.40 | | 0.52 | | 0.56 | | | |
| | B-1 | 5.42 | | 6.31 | | 4.62 | | 9.86 | | 11.23 | | 8.80 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 16.47 | | 8.82 | | 0.88 | | 1.49 | | 0.54 | | 0.67 | | | |
| | B-1 | 2.07 | | 2.41 | | 1.46 | | 2.39 | | 2.71 | | 2.34 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 19.59 | | 11.58 | | 1.43 | | 1.88 | | 1.06 | | 1.23 | | | |
| | B-1 | 7.49 | | 8.72 | | 6.08 | | 12.25 | | 13.94 | | 11.14 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.70 | | 0.32 | | 0.03 | | 0.04 | | 0.03 | | 0.01 | | | |
| | B-1 | 0.78 | | 0.76 | | 0.38 | | 1.24 | | 1.11 | | 0.98 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和元年 6月 | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|---------|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 38.94 136° 34.83 | | 34° 40.77 136° 39.75 | | 34° 43.17 136° 44.68 | | 34° 45.64 136° 49.58 | | 34° 32.64 136° 46.36 | | 34° 39.78 136° 55.39 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 12 14:44 -14:50 | | 12 15:05 -15:10 | | 12 11:34 -11:38 | | 12 11:56 -12:02 | | 12 15:52 -15:56 | | 12 10:51 -10:55 | | | |
| 海 深 | (m) | 19 | | 33 | | 37 | | 29 | | 18 | | 22 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 5 | | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 7.0 | | - / 8.0 | | - / 7.0 | | - / 4.0 | | - / 7.0 | | - / 7.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 3 - | | 3 - | | 2 - | | 2 - | | 3 - | | 3 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | SE 3 | | ESE 3 | | ESE 2 | | SSW 2 | | ESE 3 | | NE 2 | | | |
| 気 温 | (℃) | 23.1 | | 24.4 | | 23.1 | | 23.1 | | 24.0 | | 21.9 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AC CU 4 | | AC CU 5 | | AC CU 4 | | AC CU 4 | | AC CB 6 | | AC CU 8 | | | |
| 天 気 | 気 圧 (hPa) | BC 1006.2 | | BC 1006.5 | | BC 1007.5 | | BC 1007.5 | | BC 1006.4 | | C 1007.9 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 173 | 0.3 | 224 | 0.3 | 268 | 0.2 | 40 | 0.6 | 96 | 0.3 | 124 | 0.1 | |
| | | 10m | 290 | 0.2 | 53 | 0.2 | 295 | 0.2 | 33 | 0.6 | 302 | 0.2 | 28 | 0.0 | |
| | | 15m | 341 | 0.5 | 305 | 0.4 | 329 | 0.3 | 37 | 0.5 | 222 | 0.7 | 45 | 0.4 | |
| | | 20m | | | 265 | 0.4 | 266 | 0.4 | 34 | 1.1 | | | 278 | 0.3 | |
| | | 25m | | | - | - | 303 | 0.6 | - | - | | | | | |
| | | 30m | | | - | - | - | - | | | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 22.14 | 28.953 | 21.84 | 29.558 | 21.44 | 28.862 | 21.21 | 28.685 | 21.33 | 30.193 | 21.25 | 30.015 | |
| | | 2m | 21.91 | 29.128 | 21.71 | 29.541 | 21.23 | 28.913 | 20.98 | 28.725 | 21.29 | 30.204 | 21.18 | 30.028 | |
| | | 5m | 21.31 | 30.020 | 21.03 | 30.174 | 21.32 | 29.446 | 20.87 | 30.185 | 20.56 | 31.034 | 21.03 | 30.189 | |
| | | 10m | 18.35 | 32.664 | 20.44 | 31.257 | 20.32 | 30.845 | 19.36 | 33.292 | 19.16 | 32.515 | 19.77 | 32.476 | |
| | | 20m | | | 17.52 | 33.381 | 16.54 | 33.176 | 19.01 | 33.456 | | | | | |
| | | 30m | | | 16.05 | 33.252 | 16.16 | 33.436 | | | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 7.86 | 2.75 | 8.52 | 5.51 | 8.97 | 2.46 | 11.09 | 14.91 | 7.65 | 4.19 | 8.07 | 4.24 | |
| | | 2m | 7.68 | 3.10 | 8.05 | 4.94 | 8.87 | 3.26 | 9.41 | 29.10 | 7.52 | 4.39 | 8.06 | 4.74 | |
| | | 5m | 7.07 | 3.90 | 7.13 | 4.56 | 7.51 | 6.12 | 6.17 | 40.92 | 6.80 | 5.33 | 6.93 | 9.03 | |
| | | 10m | 2.80 | 3.70 | 6.13 | 3.01 | 5.81 | 9.17 | 6.34 | 1.68 | 5.61 | 8.18 | 6.77 | 1.97 | |
| | | 20m | | | 2.85 | 0.87 | 3.25 | 0.87 | 5.22 | 0.64 | | | | | |
| | | 30m | | | 1.61 | 1.18 | 2.21 | 0.77 | | | | | | | |
| pH | 0m | 8.27 | | 8.31 | | 8.37 | | 8.45 | | 8.24 | | 8.30 | | | |
| | B-1 | 7.79 | | 7.76 | | 7.83 | | 7.90 | | 8.00 | | 8.15 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.11 | | 0.98 | | 0.95 | | 1.75 | | 1.11 | | 0.97 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.67 | | 0.57 | | 0.58 | | 0.75 | | 0.66 | | 0.68 | | | |
| | B-1 | 9.28 | | 12.91 | | 9.05 | | 7.41 | | 4.47 | | 2.73 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 1.06 | | 0.74 | | 0.73 | | 0.50 | | 0.65 | | 0.58 | | | |
| | B-1 | 0.83 | | 3.98 | | 5.14 | | 3.17 | | 2.53 | | 1.37 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.72 | | 1.32 | | 1.30 | | 1.25 | | 1.32 | | 1.26 | | | |
| | B-1 | 10.11 | | 16.89 | | 14.19 | | 10.58 | | 7.00 | | 4.10 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.04 | | 0.02 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | B-1 | 0.67 | | 1.71 | | 1.31 | | 0.80 | | 0.52 | | 0.18 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年 6月 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 33.13 136° 51.00 | | 34° 35.28 136° 56.90 | | 34° 40.30 136° 48.75 | | 34° 36.61 136° 43.06 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 12 9:58 -10:08 | | 12 10:29 -10:35 | | 12 11:14 -11:18 | | 12 15:28 -15:34 | | | |
| 海 深 | (m) | 22 | | 58 | | 36 | | 19 | | | |
| 水 色 | | 5 | | 5 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 9.0 | | - / 10.0 | | - / 5.0 | | - / 10.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 3 - | | 3 2 | | 2 - | | 3 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | E 3 | | ESE 3 | | E 2 | | SE 4 | | | |
| 気 温 | (℃) | 21.3 | | 21.6 | | 22.8 | | 23.9 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AC SC 9 | | AC SC 8 | | AC CU 4 | | AC CB 5 | | | |
| 天 気 | | C | | C | | BC | | BC | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1007.9 | | 1007.8 | | 1007.7 | | 1006.3 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 275 | 0.6 | 297 | 0.4 | 297 | 0.1 | 142 | 0.2 | |
| | | 10m | 335 | 0.2 | 277 | 0.4 | 308 | 0.3 | 350 | 0.3 | |
| | | 15m | 275 | 0.9 | 282 | 0.3 | 346 | 0.2 | 284 | 0.5 | |
| | | 20m | 288 | 0.3 | 302 | 0.3 | 329 | 0.2 | | | |
| | | 25m | | | 307 | 0.5 | - | - | | | |
| | | 30m | | | 290 | 0.6 | - | - | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 20.61 | 31.425 | 21.01 | 30.646 | 21.31 | 28.684 | 21.76 | 30.008 | |
| | | 2m | 20.57 | 31.433 | 20.93 | 30.714 | 21.06 | 28.867 | 21.54 | 30.155 | |
| | | 5m | 20.53 | 31.456 | 20.27 | 32.128 | 20.98 | 30.037 | 20.83 | 30.831 | |
| | | 10m | 20.47 | 31.753 | 19.88 | 32.802 | 19.25 | 32.522 | 18.63 | 33.199 | |
| | | 20m | | | 19.61 | 33.253 | 16.26 | 33.190 | | | |
| | | 30m | | | 19.33 | 33.787 | 15.40 | 33.235 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 7.38 | 2.51 | 7.41 | 3.51 | 9.46 | 8.57 | 5.53 | 1.70 | |
| | | 2m | 7.39 | 2.48 | 7.31 | 3.73 | 8.14 | 9.63 | 6.07 | 1.51 | |
| | | 5m | 7.39 | 3.96 | 6.78 | 3.73 | 6.93 | 4.56 | 6.47 | 2.83 | |
| | | 10m | 7.29 | 3.84 | 6.91 | 2.33 | 6.04 | 1.65 | 7.02 | 11.68 | |
| | | 20m | | | 6.84 | 3.07 | 3.23 | 1.01 | | | |
| | | 30m | | | 6.63 | 1.87 | 1.94 | 0.81 | | | |
| pH | 0m | 8.24 | | 8.24 | | 8.37 | | 8.26 | | | |
| | B-1 | 8.15 | | 8.14 | | 7.76 | | 7.90 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.94 | | 0.95 | | 1.45 | | 0.86 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.75 | | 0.72 | | 0.62 | | 0.83 | | | |
| | B-1 | 2.27 | | 2.60 | | 9.18 | | 7.40 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 0.56 | | 0.66 | | 0.79 | | 0.71 | | | |
| | B-1 | 1.99 | | 3.96 | | 4.31 | | 1.54 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.31 | | 1.39 | | 1.41 | | 1.55 | | | |
| | B-1 | 4.26 | | 6.56 | | 13.49 | | 8.94 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.03 | | 0.02 | | 0.00 | | 0.02 | | | |
| | B-1 | 0.23 | | 0.38 | | 1.09 | | 0.70 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

浅海定線観測結果（2019-7月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年7月17日
調査船 あさま（79トン）
調査員 勝田孝司・羽生和弘
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で 23.04～26.57℃、10m で 21.66～23.19℃、底層で 18.37～23.12℃ の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層は平年より高めであった。

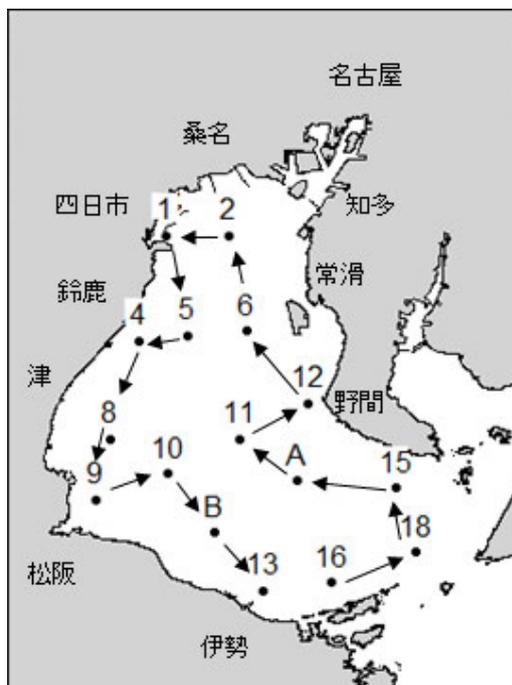
塩分は表層で 11.162～30.685PSU、10m で 29.493～32.374 PSU、底層で 28.354～33.370 PSU の範囲にあり、表層は平年より低め、10m は平年よりやや低め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.17～12.69mg/L、10m で 4.13～6.08 mg/L、底層で 0.12～5.29mg/L の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや低め、10m は平年よりやや高めであった。

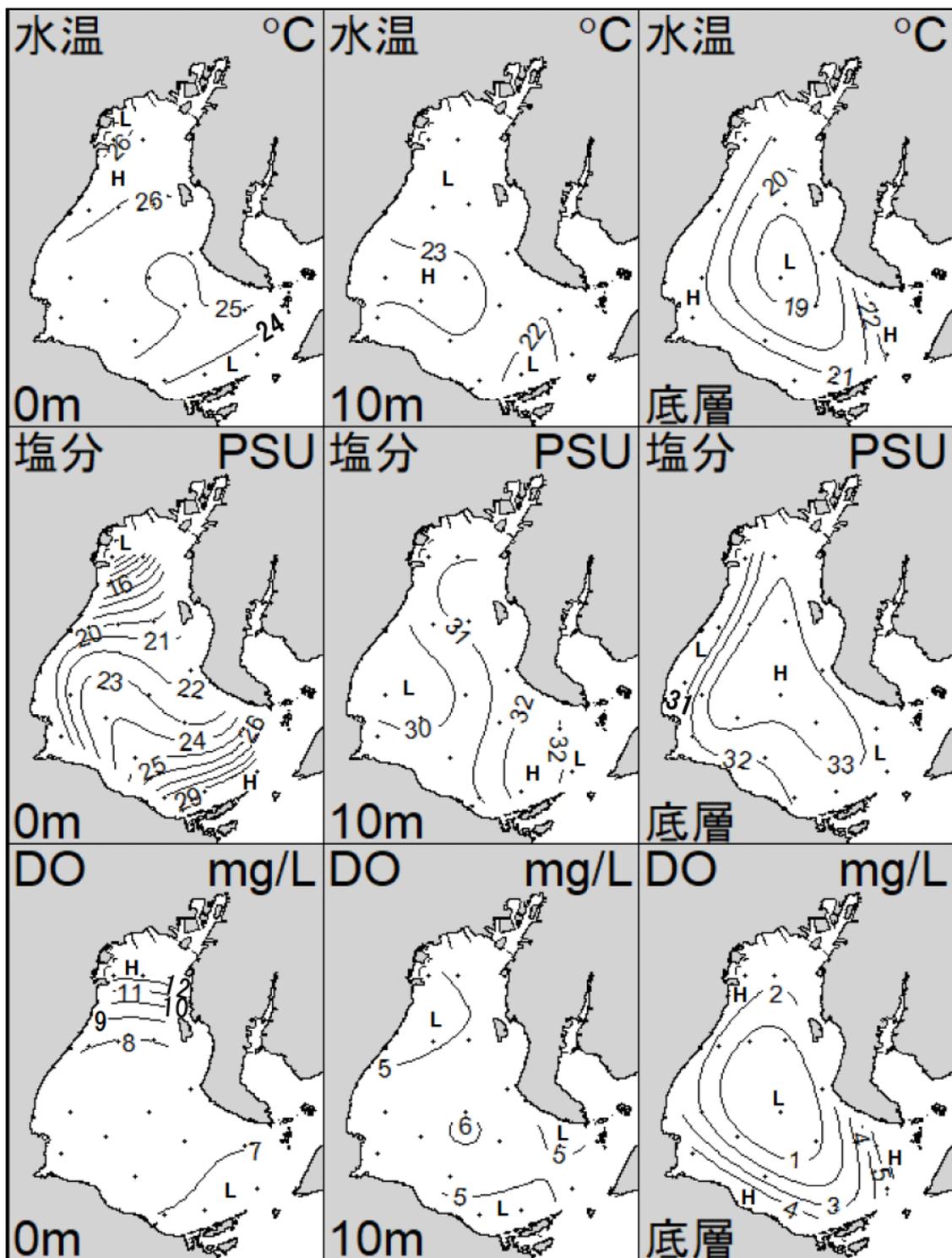
平年値との比較について

平年値+2.5 以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5 以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年7月17日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和元年7月 | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 57.18 136° 39.64 | | 34° 57.18 136° 43.98 | | 34° 49.90 136° 37.83 | | 34° 50.28 136° 41.20 | | 34° 50.68 136° 45.22 | | 34° 43.15 136° 35.84 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 17 13:00 -13:03 | | 17 12:41 -12:47 | | 17 13:42 -13:47 | | 17 13:28 -13:31 | | 17 12:16 -12:19 | | 17 14:11 -14:15 | | | |
| 海 深 | (m) | 9 | | 23 | | 11 | | 24 | | 32 | | 23 | | | |
| 水 色 | | 8 | | 7 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 1.0 | | - / 2.0 | | - / 2.0 | | - / 2.0 | | - / 3.0 | | - / 5.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | SSE 3 | | S 3 | | SE 3 | | SSE 4 | | SSE 2 | | E 3 | | | |
| 気 温 | (℃) | 28.1 | | 28.6 | | 27.1 | | 27.3 | | 27.4 | | 26.8 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AC CU 4 BC | | AC CU 4 BC | | CU AC 5 BC | | CU AC 4 BC | | CU SC 9 C | | CU AC 5 BC | | | |
| 天 気 | 気 圧 (hPa) | 1013.0 | | 1013.2 | | 1012.8 | | 1012.9 | | 1013.6 | | 1012.4 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 255 | 0.2 | 23 | 0.2 | 251 | 0.2 | 354 | 0.3 | 112 | 0.2 | 339 | 1.0 | |
| | | 10m | | | 183 | 0.2 | 191 | 0.0 | 311 | 0.2 | 279 | 0.2 | 341 | 0.8 | |
| | | 15m | | | 203 | 0.1 | | | 250 | 0.2 | 321 | 0.1 | 344 | 1.2 | |
| | | 20m | | | 24 | 0.4 | | | 339 | 0.1 | 253 | 0.1 | 354 | 1.0 | |
| | | 25m | | | | | | | | | 281 | 0.1 | | | |
| | | 30m | | | | | | | | | 358 | 0.3 | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 25.43 | 11.162 | 26.51 | 13.543 | 26.57 | 17.147 | 25.74 | 21.503 | 25.95 | 19.909 | 25.28 | 24.583 | |
| | | 2m | 24.94 | 14.317 | 25.19 | 16.179 | 24.67 | 22.113 | 24.99 | 23.527 | 24.63 | 22.486 | 24.97 | 24.843 | |
| | | 5m | 24.32 | 23.535 | 23.72 | 26.564 | 24.49 | 24.899 | 24.13 | 26.201 | 24.19 | 25.508 | 23.81 | 27.542 | |
| | | 10m | | | 22.54 | 30.851 | | | 22.43 | 30.594 | 22.32 | 31.321 | 23.18 | 29.493 | |
| | | 20m | | | 21.14 | 32.674 | | | 20.52 | 32.940 | 20.94 | 32.723 | 21.02 | 32.443 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 18.50 | 33.299 | | | |
| B-1 | 23.12 | 28.354 | 21.07 | 32.726 | 22.31 | 30.289 | 20.13 | 32.976 | 18.37 | 33.320 | 20.75 | 32.534 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 12.52 | 49.48 | 12.69 | 25.69 | 8.13 | 27.02 | 8.21 | 6.25 | 7.51 | 10.44 | 7.18 | 2.17 | |
| | | 2m | 8.61 | 114.20 | 6.32 | 65.99 | 7.75 | 13.69 | 6.24 | 6.84 | 7.29 | 8.93 | 7.18 | 2.56 | |
| | | 5m | 4.35 | 37.66 | 4.12 | 14.99 | 4.28 | 5.91 | 4.31 | 4.71 | 5.27 | 8.97 | 5.79 | 5.48 | |
| | | 10m | | | 5.29 | 0.64 | | | 4.76 | 0.90 | 5.17 | 1.80 | 5.84 | 1.82 | |
| | | 20m | | | 2.82 | 0.53 | | | 0.97 | 0.51 | 2.79 | 0.64 | 1.63 | 0.60 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 0.19 | 0.56 | | | |
| B-1 | 3.37 | 0.51 | 2.45 | 0.71 | 2.44 | 0.85 | 0.56 | 0.77 | 0.18 | 0.64 | 1.59 | 0.71 | | | |
| pH | 0m | 8.92 | | 8.88 | | 8.82 | | 8.45 | | 8.57 | | 8.32 | | | |
| | B-1 | 8.12 | | 7.92 | | 7.76 | | 7.75 | | 7.73 | | 7.82 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 2.91 | | 3.06 | | 3.23 | | 1.68 | | 1.92 | | 1.38 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.38 | | 0.35 | | 0.29 | | 0.41 | | 0.51 | | 0.61 | | | |
| | B-1 | 2.34 | | 2.48 | | 1.95 | | 1.84 | | 10.99 | | 1.37 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 1.47 | | 1.55 | | 0.73 | | 1.46 | | 0.98 | | 0.83 | | | |
| | B-1 | 4.34 | | 6.58 | | 7.76 | | 9.69 | | 3.50 | | 7.94 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.85 | | 1.90 | | 1.03 | | 1.87 | | 1.48 | | 1.44 | | | |
| | B-1 | 6.68 | | 9.06 | | 9.71 | | 11.53 | | 14.50 | | 9.31 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.03 | | 0.05 | | 0.06 | | 0.21 | | 0.00 | | 0.00 | | | |
| | B-1 | 0.62 | | 1.23 | | 1.14 | | 2.24 | | 7.46 | | 1.35 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和元年7月 | | | |
|---------|---------|------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------|-------|--------|-----|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | | | |
| 観測 | Lat. N | 34° 38.91 | | 34° 40.79 | | 34° 43.14 | | 34° 45.60 | | 34° 32.65 | | 34° 39.71 | | | | | |
| 地点 | Long. E | 136° 34.73 | | 136° 39.65 | | 136° 44.69 | | 136° 49.56 | | 136° 46.32 | | 136° 55.56 | | | | | |
| 観測 | 日 | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | 17 | | | | | |
| 日時 | 時間 | 14:31 | | 14:52 | | 11:29 | | 11:49 | | 15:38 | | 10:45 | | | | | |
| | | -14:36 | | -14:55 | | -11:33 | | -11:54 | | -15:41 | | -10:48 | | | | | |
| 海 | 深 (m) | 18 | | 32 | | 35 | | 28 | | 17 | | 21 | | | | | |
| 水 | 色 | 7 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | | |
| 傾 | 角 / 透明度 | - / 3.0 | | - / 5.0 | | - / 5.0 | | - / 3.0 | | - / 4.0 | | - / 5.0 | | | | | |
| 波 | 浪・うねり | 4 | | 4 | | 2 | | 3 | | 3 | | 2 | | | | | |
| 風 | 向・風力 | ESE 4 | | ESE 4 | | SE 3 | | SSE 3 | | SE 4 | | S 3 | | | | | |
| 気 | 温 (°C) | 27.1 | | 27.7 | | 27.2 | | 26.7 | | 27.4 | | 26.0 | | | | | |
| 雲 | 形・雲量 | CU AC 5 | | CI CU 3 | | CU SC 9 | | CU SC 9 | | AC SC 5 | | CU SC 9 | | | | | |
| 天 | 気 | BC | | BC | | C | | C | | BC | | C | | | | | |
| 気 | 圧 (hPa) | 1012.4 | | 1012.2 | | 1013.7 | | 1013.8 | | 1012.4 | | 1014.2 | | | | | |
| 流 | 向 | 速 | (度) | (Kt) | 5m | 271 | 0.4 | 298 | 0.6 | 188 | 0.4 | 169 | 0.8 | 293 | 0.9 | 148 | 0.4 |
| | | | | | 10m | 287 | 0.4 | 282 | 0.3 | 132 | 0.3 | 357 | 0.2 | 301 | 0.9 | 184 | 0.5 |
| | | | | | 15m | 228 | 0.2 | 299 | 0.5 | 186 | 0.2 | 328 | 0.1 | 295 | 0.1 | 156 | 0.4 |
| | | | | | 20m | | | 302 | 0.2 | 195 | 0.2 | 326 | 0.1 | | | 133 | 0.1 |
| | | | | | 25m | | | 32 | 0.1 | 281 | 0.2 | 357 | 0.1 | | | | |
| | | | | | 30m | | | 303 | 0.6 | 83 | 0.1 | | | | | | |
| 水 | 温 | (°C) | (PSU) | 0m | 25.72 | 19.028 | 25.24 | 23.688 | 24.94 | 23.143 | 24.88 | 22.347 | 24.04 | 28.409 | 24.99 | 24.977 | |
| | | | | 2m | 24.17 | 26.302 | 24.96 | 24.218 | 24.70 | 23.487 | 24.58 | 23.833 | 24.03 | 28.408 | 24.19 | 26.468 | |
| | | | | 5m | 23.80 | 27.252 | 24.28 | 25.721 | 24.32 | 25.433 | 24.19 | 25.543 | 23.86 | 28.448 | 23.11 | 30.152 | |
| | | | | 10m | 22.85 | 30.377 | 23.09 | 29.824 | 23.19 | 30.166 | 22.26 | 31.551 | 22.54 | 30.948 | 22.19 | 32.050 | |
| | | | | 20m | | | 20.94 | 32.631 | 21.58 | 32.185 | 21.34 | 32.625 | | | | | |
| | | | | 30m | | | 20.05 | 33.274 | 19.02 | 33.248 | | | | | | | |
| | | | | B-1 | 22.16 | 31.831 | 19.71 | 33.300 | 18.41 | 33.370 | 20.43 | 32.918 | 21.76 | 32.171 | 22.04 | 32.559 | |
| D | O | (mg/l) | (μg/l) | 0m | 7.24 | 19.76 | 7.16 | 1.68 | 7.11 | 2.00 | 7.66 | 9.53 | 7.07 | 8.90 | 6.95 | 5.57 | |
| | | | | 2m | 6.96 | 13.19 | 6.97 | 1.90 | 6.90 | 2.51 | 6.84 | 11.89 | 6.97 | 9.07 | 6.91 | 5.12 | |
| | | | | 5m | 5.53 | 6.31 | 6.41 | 2.25 | 6.52 | 2.48 | 5.87 | 4.71 | 6.03 | 8.87 | 5.41 | 4.68 | |
| | | | | 10m | 5.59 | 1.25 | 5.81 | 1.90 | 5.94 | 1.03 | 5.36 | 1.58 | 4.55 | 3.51 | 4.72 | 2.46 | |
| | | | | 20m | | | 3.27 | 0.73 | 3.04 | 0.62 | 3.55 | 0.90 | | | | | |
| | | | | 30m | | | 0.93 | 0.47 | | 0.36 | | | | | | | |
| | | | | B-1 | 4.63 | 1.14 | 0.79 | 0.64 | 0.12 | 0.58 | 2.29 | 0.87 | 4.18 | 1.12 | 4.58 | 1.16 | |
| pH | 0m | 8.40 | | 8.36 | | 8.37 | | 8.42 | | 8.19 | | 8.28 | | | | | |
| | B-1 | 8.04 | | 7.79 | | 7.72 | | 7.87 | | 8.00 | | 8.04 | | | | | |
| COD | 0m | 1.74 | | 1.10 | | 1.78 | | 1.25 | | 1.09 | | 1.14 | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N | 0m | 0.43 | | 0.42 | | 0.67 | | 0.43 | | 0.35 | | 0.29 | | | | | |
| | B-1 | 1.06 | | 1.61 | | 5.46 | | 1.62 | | 1.16 | | 0.68 | | | | | |
| NO2.3-N | 0m | 3.43 | | 0.83 | | 1.01 | | 1.30 | | 1.40 | | 0.68 | | | | | |
| | B-1 | 3.07 | | 7.68 | | 0.93 | | 9.10 | | 4.97 | | 4.28 | | | | | |
| DIN | 0m | 3.86 | | 1.25 | | 1.68 | | 1.73 | | 1.75 | | 0.96 | | | | | |
| | B-1 | 4.13 | | 9.30 | | 6.39 | | 10.72 | | 6.13 | | 4.96 | | | | | |
| PO4-P | 0m | 0.01 | | 0.00 | | 0.02 | | 0.03 | | 0.03 | | 0.00 | | | | | |
| | B-1 | 0.53 | | 1.53 | | 2.59 | | 1.28 | | 0.52 | | 0.42 | | | | | |
| 濁度 | 0m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | 令和元年7月 | | |
|--------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 33.11 136° 51.06 | | 34° 35.29 136° 57.07 | | 34° 40.12 136° 48.65 | | 34° 36.62 136° 42.97 | | | | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 17 9:54 -10:05 | | 17 10:24 -10:28 | | 17 11:09 -11:13 | | 17 15:14 -15:19 | | | | | | |
| 海 深 | (m) | 21 | | 57 | | 34 | | 18 | | | | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | | | |
| 傾 角 / 透 明 度 | | - / 7.0 | | - / 8.0 | | - / 4.0 | | - / 5.0 | | | | | | |
| 波 浪 ・ う ね り | | 2 | | 2 | | 2 | | 4 | | | | | | |
| 風 向 ・ 風 力 | | SE 3 | | SSE 2 | | SSE 2 | | ESE 4 | | | | | | |
| 気 温 (℃) | | 26.1 | | 25.5 | | 26.2 | | 27.4 | | | | | | |
| 雲 形 ・ 雲 量 | | CU SC 9 | | CU SC 9 | | CU SC 9 | | CI CU 4 | | | | | | |
| 天 気 | | C | | C | | C | | BC | | | | | | |
| 気 圧 (hPa) | | 1014.1 | | 1014.3 | | 1013.8 | | 1012.3 | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 49 | 1.0 | 166 | 0.9 | 144 | 0.4 | 301 | 0.6 | | | | |
| | | 10m | 60 | 0.5 | 145 | 0.9 | 121 | 0.5 | 297 | 0.6 | | | | |
| | | 15m | 68 | 0.6 | 128 | 0.9 | 113 | 0.4 | 297 | 0.7 | | | | |
| | | 20m | 25 | 0.7 | 121 | 0.9 | 108 | 0.5 | | | | | | |
| | | 25m | | | 181 | 0.2 | 113 | 0.4 | | | | | | |
| | | 30m | | | 108 | 0.7 | 172 | 0.3 | | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 23.68 | 29.458 | 23.04 | 30.685 | 25.08 | 22.066 | 25.27 | 24.380 | | | | |
| | | 2m | 23.22 | 30.101 | 22.97 | 30.744 | 24.67 | 24.051 | 25.15 | 24.504 | | | | |
| | | 5m | 22.61 | 31.004 | 22.73 | 31.059 | 23.88 | 26.668 | 24.07 | 26.712 | | | | |
| | | 10m | 21.66 | 32.374 | 22.70 | 31.253 | 22.77 | 31.468 | 22.90 | 30.511 | | | | |
| | | 20m | | | 22.24 | 31.853 | 20.97 | 32.635 | | | | | | |
| | | 30m | | | 22.25 | 32.109 | 18.56 | 33.314 | | | | | | |
| B-1 | 21.08 | 32.673 | 22.49 | 32.897 | 18.58 | 33.334 | 21.53 | 32.110 | | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 6.47 | 2.41 | 6.17 | 3.70 | 7.10 | 3.56 | 7.15 | 3.70 | | | | |
| | | 2m | 6.14 | 2.77 | 5.89 | 4.19 | 6.74 | 3.54 | 7.03 | 4.88 | | | | |
| | | 5m | 4.90 | 2.91 | 5.67 | 3.26 | 5.56 | 4.19 | 7.14 | 6.56 | | | | |
| | | 10m | 4.13 | 0.96 | 5.61 | 2.51 | 6.08 | 0.90 | 5.34 | 5.27 | | | | |
| | | 20m | | | 4.98 | 1.37 | 1.99 | 0.90 | | | | | | |
| | | 30m | | | 5.09 | 1.16 | 0.37 | 0.47 | | | | | | |
| B-1 | 3.27 | 0.77 | 5.29 | 1.73 | 0.24 | 0.49 | 3.43 | 1.03 | | | | | | |
| pH | 0m | 8.11 | | 8.11 | | 8.44 | | 8.32 | | | | | | |
| | B-1 | 7.91 | | 8.08 | | 7.75 | | 7.79 | | | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.74 | | 0.74 | | 1.20 | | 1.07 | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.35 | | 0.26 | | 0.23 | | 0.02 | | | | | | |
| | B-1 | 0.45 | | 0.52 | | 3.56 | | 1.51 | | | | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 2.12 | | 2.04 | | 0.79 | | 0.75 | | | | | | |
| | B-1 | 7.98 | | 3.25 | | 8.65 | | 5.66 | | | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.47 | | 2.31 | | 1.02 | | 0.77 | | | | | | |
| | B-1 | 8.43 | | 3.77 | | 12.21 | | 7.17 | | | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.13 | | 0.17 | | 0.00 | | 0.00 | | | | | | |
| | B-1 | 0.87 | | 0.38 | | 2.71 | | 0.77 | | | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を、H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(三重県水産研究所研究報告2017)

浅海定線観測結果（2019－8月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年8月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 勝田孝司、羽生和弘
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で 28.01～31.95℃、10m で 22.67～24.94℃、底層で 19.26～24.23℃ の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10m は平年並み、底層は平年よりやや高めであった。

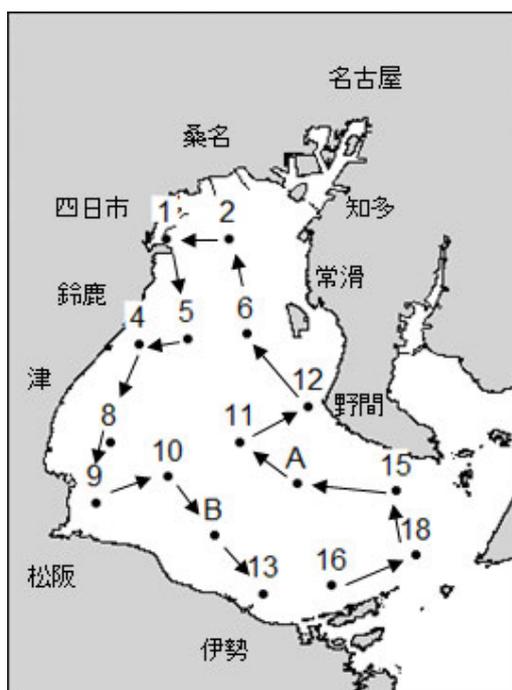
塩分は表層で 5.694～26.058PSU、10m で 28.573～31.915 PSU、底層で 27.657～33.627 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m と底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.29～10.11mg/L、10m で 2.80～6.18mg/L、底層で 0.16～5.74mg/L の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m 及び底層は平年よりやや低めであった。

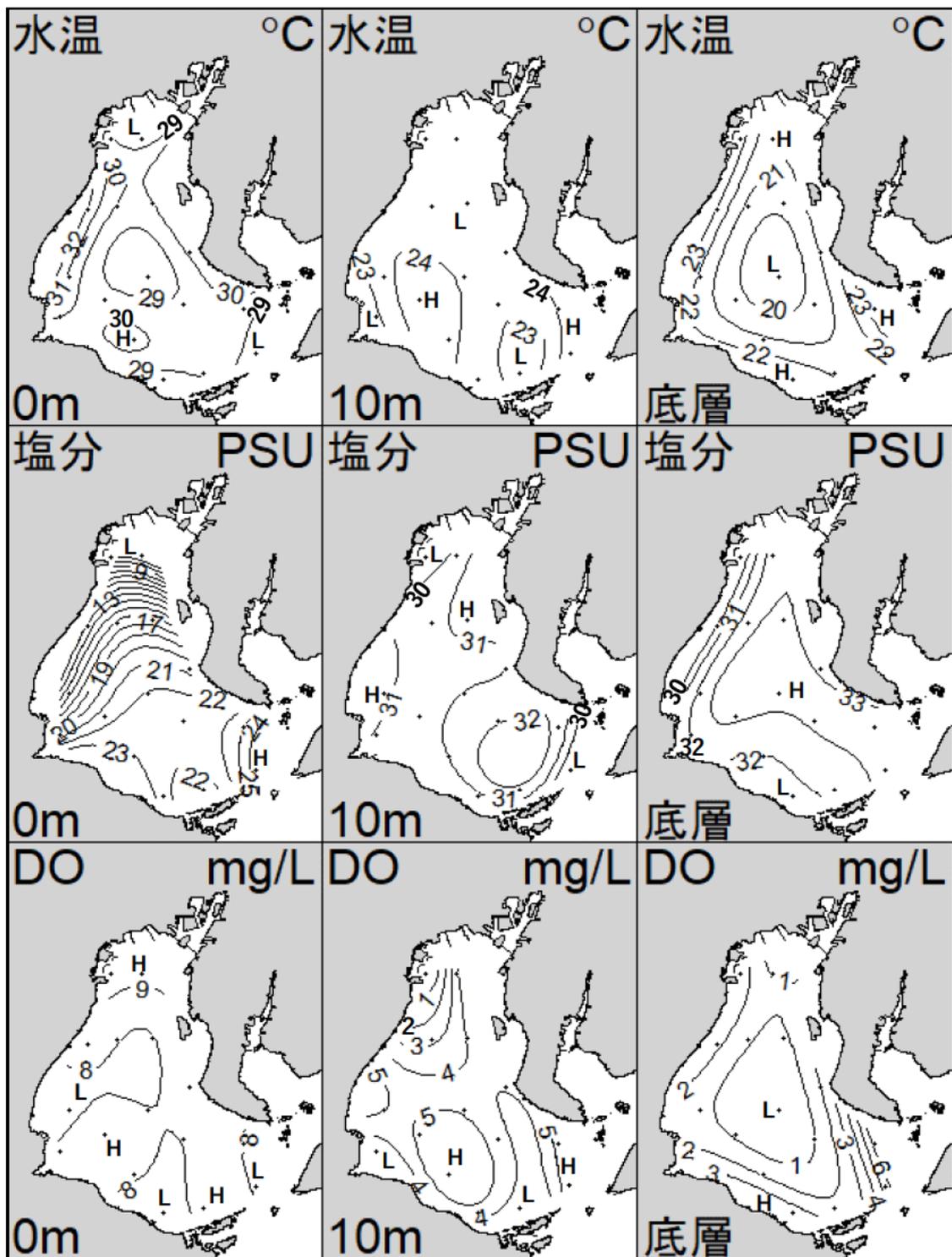
平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年8月1日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年8月 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 57.18 | | 34° 57.21 | | 34° 49.85 | | 34° 50.29 | | 34° 50.62 | | 34° 43.10 | | | |
| | Long.E | 136° 39.58 | | 136° 44.00 | | 136° 37.79 | | 136° 41.22 | | 136° 45.25 | | 136° 35.83 | | | |
| 観測日時 | 日時間 | 1 12:55 -12:58 | | 1 12:36 -12:41 | | 1 13:37 -13:42 | | 1 13:23 -13:26 | | 1 12:10 -12:14 | | 1 14:05 -14:09 | | | |
| 海深 | (m) | 9 | | 23 | | 11 | | 24 | | 32 | | 23 | | | |
| 水色 | | 7 | | 7 | | 6 | | 6 | | 7 | | 6 | | | |
| 傾角 | ／透明度 | - / 2.0 | | - / 2.0 | | - / 3.0 | | - / 4.0 | | - / 3.0 | | - / 6.0 | | | |
| 波浪 | ・うねり | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | | |
| 風向 | ・風力 | SSE 3 | | S 2 | | SSE 3 | | S 2 | | SSW 2 | | SE 2 | | | |
| 気温 | (℃) | 35.1 | | 35.8 | | 34.7 | | 34.8 | | 35.0 | | 34.7 | | | |
| 雲形 | ・雲量 | CB CU 3 | | ST CB 3 | | CB CU 3 | | CB CU 4 | | ST CB 3 | | CB CU 3 | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1011.1 | | 1011.4 | | 1010.7 | | 1010.9 | | 1011.9 | | 1010.5 | | | |
| 流向 (度) | 流速 (Kt) | 5m | 11 | 0.1 | 297 | 0.1 | 323 | 0.1 | 334 | 0.2 | 248 | 0.3 | 345 | 0.2 | |
| | | 10m | | | 127 | 0.2 | 348 | 0.1 | 43 | 0.1 | 333 | 0.1 | 357 | 0.3 | |
| | | 15m | | | 78 | 0.3 | | | 355 | 0.2 | 30 | 0.2 | 295 | 0.2 | |
| | | 20m | | | 249 | 0.1 | | | 27 | 0.1 | 3 | 0.3 | 292 | 0.4 | |
| | | 25m | | | | | | | | | 111 | 0.2 | | | |
| | | 30m | | | | | | | | | 335 | 0.8 | | | |
| 水温 (℃) | 塩分 (PSU) | 0m | 29.77 | 6.492 | 28.30 | 5.694 | 31.95 | 11.953 | 29.96 | 19.290 | 29.97 | 16.309 | 30.78 | 18.818 | |
| | | 2m | 29.51 | 6.931 | 29.89 | 16.525 | 28.17 | 21.284 | 29.38 | 19.850 | 26.66 | 23.401 | 28.21 | 21.976 | |
| | | 5m | 26.07 | 22.474 | 24.65 | 28.251 | 24.54 | 26.763 | 25.37 | 25.819 | 24.59 | 28.634 | 25.43 | 28.775 | |
| | | 10m | | | 23.53 | 30.381 | | | 23.31 | 30.808 | 23.37 | 31.216 | 23.76 | 31.280 | |
| | | 20m | | | 21.52 | 32.400 | | | 21.71 | 32.392 | 21.24 | 32.655 | 21.68 | 32.400 | |
| | | 30m | | | | | | | | | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 10.11 | 28.90 | 9.53 | 12.27 | 8.37 | 9.00 | 8.04 | 2.99 | 7.95 | 5.72 | 7.79 | 1.87 | |
| | | 2m | 6.35 | 31.63 | 6.46 | 12.87 | 6.99 | 9.23 | 7.76 | 3.56 | 6.57 | 9.13 | 7.79 | 2.56 | |
| | | 5m | 3.67 | 20.72 | 5.36 | 16.42 | 2.04 | 17.05 | 9.47 | 10.51 | 4.79 | 24.73 | 6.14 | 3.73 | |
| | | 10m | | | 3.81 | 1.51 | | | 2.81 | 12.24 | 4.13 | 2.99 | 5.05 | 9.70 | |
| | | 20m | | | 0.79 | 0.53 | | | 1.30 | 0.58 | 1.77 | 0.94 | 0.71 | 2.07 | |
| | | 30m | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 0m | 8.55 | | 8.29 | | 8.71 | | 8.48 | | 8.57 | | 8.48 | | | |
| | B-1 | 8.01 | | 7.73 | | 7.86 | | 8.00 | | 7.75 | | 7.74 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.78 | | 1.41 | | 2.14 | | 1.04 | | 1.60 | | 0.62 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.56 | | 0.57 | | 0.67 | | 0.39 | | 0.52 | | 0.36 | | | |
| | B-1 | 3.93 | | 2.50 | | 1.89 | | 0.77 | | 12.73 | | 0.66 | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 12.67 | | 14.59 | | 3.56 | | 3.78 | | 1.53 | | 0.67 | | | |
| | B-1 | 9.67 | | 16.79 | | 12.40 | | 15.86 | | 2.75 | | 11.18 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 13.23 | | 15.16 | | 4.24 | | 4.16 | | 2.05 | | 1.03 | | | |
| | B-1 | 13.60 | | 19.29 | | 14.29 | | 16.63 | | 15.48 | | 11.84 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.15 | | 0.13 | | 0.04 | | 0.03 | | 0.05 | | 0.03 | | | |
| | B-1 | 1.03 | | 3.58 | | 1.43 | | 2.54 | | 4.55 | | 2.56 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和元年8月 | | | |
|--------------------|---------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|--|--|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 38.89 | | 34° 40.74 | | 34° 43.13 | | 34° 45.59 | | 34° 32.65 | | 34° 39.69 | | | | | |
| | Long.E | 136° 34.89 | | 136° 39.74 | | 136° 44.69 | | 136° 49.52 | | 136° 46.36 | | 136° 55.46 | | | | | |
| 観測日時 | 日時間 | 1 14:24 -14:29 | | 1 14:44 -14:48 | | 1 11:23 -11:27 | | 1 11:43 -11:49 | | 1 15:28 -15:31 | | 1 10:41 -10:44 | | | | | |
| 水深 | (m) | 18 | | 32 | | 35 | | 28 | | 17 | | 20 | | | | | |
| 水色 | | 5 | | 5 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 7.0 | | - / 5.0 | | - / 5.0 | | - / 5.0 | | - / 4.0 | | - / 4.0 | | | | | |
| 波浪・うねり | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | | | | |
| 風向・風力 | | ESE 3 | | SE 3 | | SSW 1 | | SW 1 | | SE 3 | | WSW 2 | | | | | |
| 気温 (°C) | | 34.5 | | 35.8 | | 34.2 | | 34.5 | | 35.4 | | 33.5 | | | | | |
| 雲形・雲量 | | CB CU 3 | | AC CB 3 | | AS ST 3 | | ST CB 3 | | AC CU 3 | | AS ST 3 | | | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1010.4 | | 1010.3 | | 1012.6 | | 1012.3 | | 1010.0 | | 1012.9 | | | | | |
| 流向 (度) | 流速 (Kt) | 5m | 302 | 0.4 | 267 | 0.5 | 156 | 0.4 | 102 | 0.3 | 315 | 0.5 | 173 | 0.3 | | | |
| | | 10m | 303 | 0.2 | 272 | 0.5 | 184 | 0.1 | 183 | 0.2 | 308 | 0.6 | 158 | 0.4 | | | |
| | | 15m | 258 | 0.0 | 314 | 0.3 | 40 | 0.0 | 163 | 0.3 | 243 | 0.1 | 119 | 0.5 | | | |
| | | 20m | | | 247 | 0.3 | 54 | 0.1 | 157 | 0.3 | | | 183 | 0.1 | | | |
| | | 25m | | | 301 | 0.3 | 284 | 0.1 | 153 | 0.1 | | | | | | | |
| | | 30m | | | 311 | 0.1 | 312 | 0.2 | | | | | | | | | |
| 水温 (°C) | 塩分 (PSU) | 0m | 29.97 | 19.871 | 29.37 | 20.820 | 28.47 | 22.081 | 30.27 | 20.992 | 28.21 | 23.889 | 29.65 | 23.585 | | | |
| | | 2m | 29.50 | 19.890 | 27.34 | 26.000 | 27.29 | 26.307 | 28.53 | 22.398 | 26.39 | 26.985 | 28.89 | 24.688 | | | |
| | | 5m | 25.25 | 28.964 | 25.65 | 28.789 | 24.76 | 29.888 | 24.17 | 29.395 | 25.15 | 29.043 | 25.42 | 29.236 | | | |
| | | 10m | 22.67 | 30.862 | 24.31 | 30.600 | 23.88 | 31.054 | 23.87 | 30.926 | 23.61 | 30.727 | 24.11 | 31.605 | | | |
| | | 20m | | | 21.91 | 32.260 | 22.31 | 32.761 | 22.81 | 32.629 | | | | | | | |
| | | 30m | | | | | 19.28 | 33.229 | | | | | | | | | |
| B-1 | 21.95 | 32.083 | 19.72 | 33.166 | 19.26 | 33.242 | 22.41 | 32.895 | 22.61 | 31.807 | 23.06 | 33.296 | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 8.18 | 1.42 | 8.37 | 1.97 | 8.02 | 2.46 | 8.48 | 1.53 | 7.29 | 10.75 | 7.98 | 2.51 | | | |
| | | 2m | 7.95 | 1.56 | 8.93 | 2.00 | 6.84 | 2.64 | 6.85 | 1.95 | 6.37 | 8.47 | 8.01 | 3.59 | | | |
| | | 5m | 6.48 | 2.46 | 6.42 | 6.09 | 5.64 | 5.85 | 5.08 | 16.67 | 6.16 | 5.91 | 6.46 | 5.94 | | | |
| | | 10m | 2.80 | 7.18 | 5.04 | 10.82 | 4.93 | 8.87 | 4.03 | 23.42 | 4.45 | 4.94 | 5.62 | 12.62 | | | |
| | | 20m | | | 2.45 | 5.48 | 1.71 | 2.77 | 3.28 | 2.54 | | | | | | | |
| | | 30m | | | | | 0.13 | 0.87 | | | | | | | | | |
| B-1 | 2.17 | 4.53 | 0.36 | 1.87 | 0.18 | 1.28 | 3.18 | 2.07 | 3.15 | 6.62 | 5.68 | 3.31 | | | | | |
| pH | 0m | 8.45 | | 8.44 | | 8.40 | | 8.41 | | 8.33 | | 8.38 | | | | | |
| | B-1 | 7.84 | | 7.72 | | 7.70 | | 7.93 | | 7.95 | | 8.08 | | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.66 | | 1.02 | | 1.01 | | 0.90 | | 1.07 | | 0.78 | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.49 | | 0.28 | | 0.43 | | 0.39 | | 0.46 | | 0.75 | | | | | |
| | B-1 | 0.83 | | 2.97 | | 6.47 | | 0.70 | | 0.94 | | 0.84 | | | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 1.42 | | 0.91 | | 1.25 | | 4.31 | | 1.22 | | 2.01 | | | | | |
| | B-1 | 10.71 | | 10.85 | | 4.91 | | 9.81 | | 7.37 | | 3.33 | | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.91 | | 1.20 | | 1.68 | | 4.71 | | 1.69 | | 2.76 | | | | | |
| | B-1 | 11.55 | | 13.82 | | 11.39 | | 10.51 | | 8.31 | | 4.17 | | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.02 | | 0.06 | | 0.05 | | 0.07 | | 0.03 | | 0.07 | | | | | |
| | B-1 | 1.33 | | 3.14 | | 3.49 | | 1.34 | | 0.83 | | 0.38 | | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年8月 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 33.05 | | 34° 35.16 | | 34° 40.18 | | 34° 36.63 | | | | |
| | Long.E | 136° 51.06 | | 136° 56.87 | | 136° 48.68 | | 136° 43.05 | | | | |
| 観測日時 | 日時間 | 1 9:52 -10:01 | | 1 10:20 -10:24 | | 1 11:03 -11:07 | | 1 15:05 -15:10 | | | | |
| 海深 | (m) | 19 | | 58 | | 34 | | 18 | | | | |
| 水色 | | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 5.0 | | - / 4.0 | | - / 5.0 | | - / 8.0 | | | | |
| 波浪・うねり | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | | | |
| 風向・風力 | | NW 2 | | WNW 2 | | NNW 1 | | ESE 3 | | | | |
| 気温 (°C) | | 32.8 | | 33.4 | | 33.7 | | 35.4 | | | | |
| 雲形・雲量 | | AS ST 4 | | AS ST 4 | | AS ST 3 | | AC CB 3 | | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1013.4 | | 1013.1 | | 1012.7 | | 1010.0 | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 108 | 1.1 | 117 | 1.1 | 135 | 0.4 | 324 | 0.3 | | |
| | | 10m | 108 | 0.6 | 140 | 0.9 | 165 | 0.3 | 306 | 0.5 | | |
| | | 15m | 127 | 0.4 | 163 | 1.0 | 207 | 0.1 | 274 | 0.1 | | |
| | | 20m | | | 133 | 0.6 | 110 | 0.2 | | | | |
| | | 25m | | | 119 | 0.4 | 181 | 0.1 | | | | |
| | | 30m | | | 137 | 0.6 | 359 | 0.6 | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 29.28 | 20.369 | 28.01 | 26.058 | 29.12 | 23.050 | 30.33 | 22.100 | | |
| | | 2m | 28.11 | 22.603 | 27.35 | 26.636 | 28.32 | 23.991 | 27.67 | 26.468 | | |
| | | 5m | 26.85 | 27.447 | 26.17 | 27.093 | 24.36 | 30.257 | 25.42 | 29.492 | | |
| | | 10m | 22.73 | 31.780 | 24.94 | 28.573 | 23.36 | 31.915 | 24.15 | 31.071 | | |
| | | 20m | | | 22.59 | 32.594 | 22.36 | 33.012 | | | | |
| | | 30m | | | 23.17 | 33.234 | 19.65 | 33.145 | | | | |
| | | B-1 | 22.08 | 32.147 | 22.42 | 33.627 | 19.61 | 33.158 | 22.41 | 31.879 | | |
| D O (mg/l) | クロ ロフ イル (μg/l) | 0m | 8.43 | 2.85 | 7.78 | 8.31 | 7.98 | 1.14 | 8.17 | 1.09 | | |
| | | 2m | 7.84 | 3.99 | 7.27 | 10.20 | 7.14 | 1.35 | 6.84 | 1.21 | | |
| | | 5m | 6.32 | 4.77 | 6.98 | 9.93 | 5.48 | 3.23 | 6.80 | 1.25 | | |
| | | 10m | 3.38 | 7.57 | 6.18 | 8.97 | 4.42 | 9.37 | 5.94 | 2.41 | | |
| | | 20m | | | 5.04 | 3.07 | 3.57 | 1.95 | | | | |
| | | 30m | | | 6.06 | 2.96 | 0.03 | 1.37 | | | | |
| B-1 | 2.53 | 3.51 | 5.74 | 2.30 | 0.20 | 2.23 | 2.88 | 6.46 | | | | |
| pH | 0m | 8.32 | | 8.33 | | 8.42 | | 8.39 | | | | |
| | B-1 | 7.92 | | 8.06 | | 7.68 | | 8.00 | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.99 | | 1.02 | | 0.78 | | 0.77 | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.46 | | 0.48 | | 0.47 | | 0.40 | | | | |
| | B-1 | 0.96 | | 0.78 | | 4.44 | | 0.74 | | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 0.86 | | 2.46 | | 1.15 | | 0.90 | | | | |
| | B-1 | 10.27 | | 3.74 | | 9.60 | | 4.33 | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.32 | | 2.95 | | 1.62 | | 1.30 | | | | |
| | B-1 | 11.23 | | 4.51 | | 14.04 | | 5.07 | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.06 | | 0.08 | | 0.01 | | 0.03 | | | | |
| | B-1 | 0.79 | | 0.39 | | 3.22 | | 0.49 | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2019－9月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年9月4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

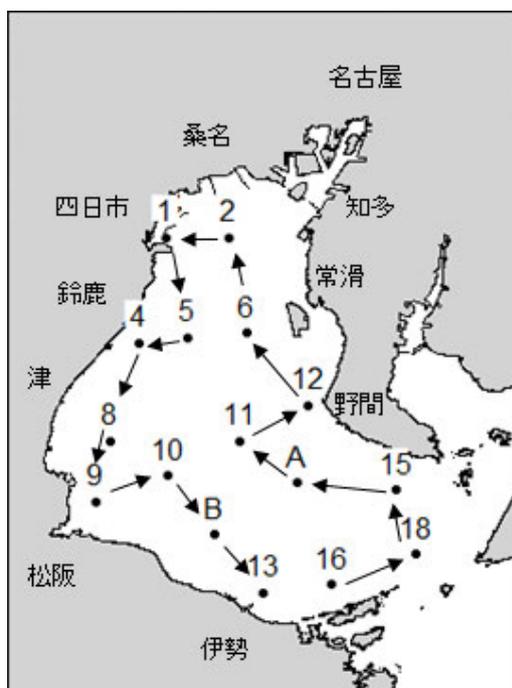
調査時の水温は表層で 25.13～28.82℃、10m で 21.74～24.99℃、底層で 20.16～24.36℃ の範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層は平年よりやや低めであった。

塩分は表層で 11.716～30.369PSU、10m で 32.217～32.949 PSU、底層で 31.628～34.331 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m と底層は平年よりやや高めであった。

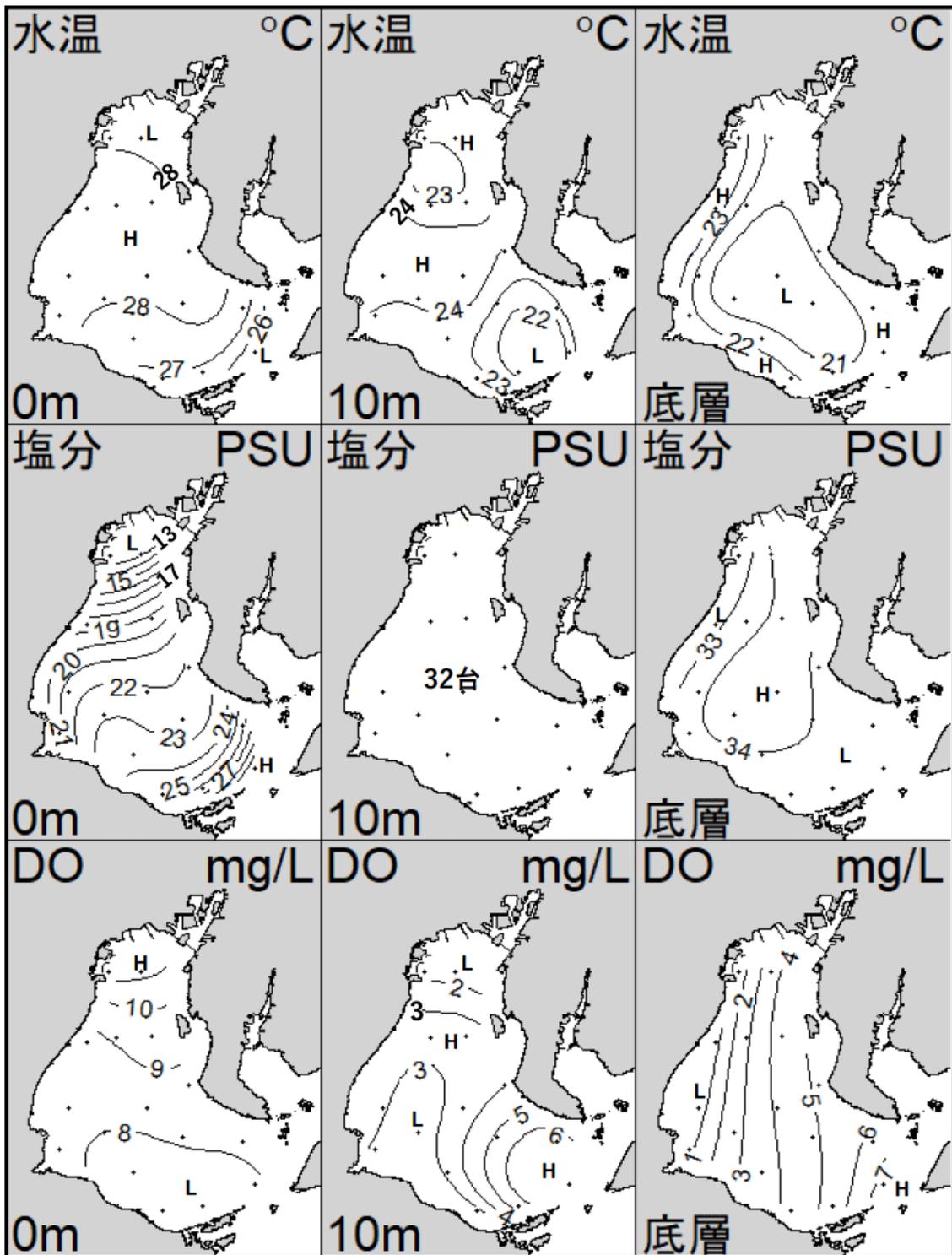
DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.53～11.56mg/L、10m で 1.18～6.74mg/L、底層で 0.07～7.10mg/L の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m は平年よりやや低め、底層は平年より高めであった。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年9月4日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年9月 | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| St. No | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | | | | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 57.16 | 34° 57.29 | 34° 49.93 | 34° 50.31 | 34° 50.60 | 34° 43.13 | | | | | | | |
| | Long.E | 136° 39.63 | 136° 44.14 | 136° 37.80 | 136° 41.21 | 136° 45.17 | 136° 35.83 | | | | | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 4 12:59 -13:01 | 4 12:40 -12:45 | 4 13:42 -13:47 | 4 13:27 -13:31 | 4 12:13 -12:17 | 4 14:11 -14:16 | | | | | | | |
| 海深 | (m) | 10 | 23 | 11 | 24 | 33 | 23 | | | | | | | |
| 水色 | | 7 | 7 | 5 | 5 | 6 | 5 | | | | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 1.5 | - / 2.0 | - / 5.0 | - / 6.0 | - / 5.0 | - / 7.0 | | | | | | | |
| 波浪・うねり | | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | |
| 風向・風力 | | S 4 | S 4 | SE 4 | SE 4 | SSE 4 | SE 4 | | | | | | | |
| 気温 (°C) | | 32.4 | 34.4 | 31.0 | 30.9 | 33.2 | 30.7 | | | | | | | |
| 雲形・雲量 | | CB AC 5 | CB AC 5 | CB AC 7 | CB AC 6 | CB AC 5 | CB AC 7 | | | | | | | |
| 天気 | | BC | BC | BC | BC | BC | BC | | | | | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1015.6 | 1015.9 | 1015.3 | 1015.5 | 1016.1 | 1014.7 | | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 354 | 0.1 | 230 | 0.2 | 53 | 0.3 | 292 | 0.3 | 230 | 0.3 | 26 | 0.1 |
| | | 10m | 323 | 0.3 | 148 | 0.2 | 90 | 0.0 | 297 | 0.2 | 253 | 0.2 | 26 | 0.1 |
| | | 15m | | | 151 | 0.1 | | | 340 | 0.2 | 330 | 0.3 | 125 | 0.1 |
| | | 20m | | | 13 | 0.0 | | | 313 | 0.4 | 297 | 0.2 | 320 | 0.4 |
| | | 25m | | | | | | | | | 133 | 0.1 | | |
| | | 30m | | | | | | | | | 275 | 0.2 | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 27.56 | 11.716 | 27.42 | 12.563 | 28.82 | 18.152 | 28.76 | 18.754 | 28.61 | 19.037 | 28.40 | 21.734 |
| | | 2m | 26.74 | 21.404 | 27.35 | 17.209 | 28.75 | 18.299 | 28.31 | 20.654 | 28.08 | 21.013 | 28.32 | 22.071 |
| | | 5m | 25.55 | 29.620 | 25.53 | 27.896 | 26.77 | 28.834 | 26.74 | 28.514 | 25.68 | 29.101 | 27.16 | 29.636 |
| | | 10m | | | 23.91 | 32.280 | | | 23.16 | 32.921 | 23.31 | 32.949 | 24.99 | 32.395 |
| | | 20m | | | 21.82 | 33.958 | | | 21.93 | 33.933 | 21.12 | 33.723 | 21.94 | 33.923 |
| | | 30m | | | | | | | | | 20.96 | 34.172 | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 11.56 | 54.00 | 11.34 | 29.02 | 8.69 | 2.80 | 9.11 | 1.03 | 9.52 | 1.53 | 8.37 | 1.32 |
| | | 2m | 3.92 | 95.70 | 10.85 | 20.19 | 9.01 | 2.93 | 7.64 | 1.37 | 10.49 | 1.51 | 8.26 | 1.44 |
| | | 5m | 1.51 | 8.83 | 2.39 | 41.49 | 4.24 | 4.04 | 5.76 | 3.23 | 3.62 | 18.62 | 5.29 | 1.70 |
| | | 10m | | | 1.18 | 5.85 | | | 3.16 | 5.75 | 3.49 | 6.59 | 3.21 | 35.34 |
| | | 20m | | | 3.25 | 2.77 | | | 4.03 | 1.53 | 4.92 | 0.92 | 0.92 | 0.75 |
| | | 30m | | | | | | | | | 3.85 | 1.35 | | |
| pH | 0m | 8.96 | | 8.95 | | 8.76 | | 8.50 | | 8.73 | | 8.56 | | |
| | B-1 | 7.87 | | 8.08 | | 7.77 | | 8.04 | | 8.11 | | 7.85 | | |
| COD (ppm) | 0m | 3.44 | | 3.39 | | 1.25 | | 1.15 | | 1.12 | | 1.26 | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.74 | | 0.57 | | 0.61 | | 0.30 | | 0.34 | | 0.38 | | |
| | B-1 | 0.92 | | 0.56 | | 0.79 | | 0.83 | | 1.21 | | 1.53 | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 0.72 | | 1.19 | | 0.91 | | 2.30 | | 0.84 | | 0.93 | | |
| | B-1 | 15.68 | | 8.79 | | 2.22 | | 6.51 | | 7.34 | | 4.28 | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.46 | | 1.76 | | 1.52 | | 2.59 | | 1.19 | | 1.31 | | |
| | B-1 | 16.60 | | 9.35 | | 3.01 | | 7.34 | | 8.55 | | 5.81 | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.05 | | 0.04 | | 0.06 | | 0.27 | | 0.04 | | 0.05 | | |
| | B-1 | 2.68 | | 1.16 | | 2.21 | | 0.84 | | 0.71 | | 1.12 | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和元年9月 | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | |
| 観測地点 | Lat.N Long.E | 34° 38.93 136° 34.81 | | 34° 40.75 136° 39.70 | | 34° 43.15 136° 44.77 | | 34° 45.63 136° 49.52 | | 34° 32.62 136° 46.29 | | 34° 39.72 136° 55.53 | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 4 14:31 -14:37 | | 4 14:52 -14:56 | | 4 11:27 -11:31 | | 4 11:47 -11:53 | | 4 15:36 -15:40 | | 4 10:46 -10:49 | | | |
| 水深 | (m) | 18 | | 31 | | 36 | | 29 | | 16 | | 22 | | | |
| 水色 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 7.0 | | - / 5.0 | | - / 5.0 | | - / 5.5 | | | |
| 波浪・うねり | | 4 | | 4 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | |
| 風向・風力 | | SE 4 | | SE 4 | | SE 4 | | SE 3 | | SE 3 | | SSE 3 | | | |
| 気温 (°C) | | 30.7 | | 31.1 | | 32.8 | | 31.5 | | 30.1 | | 30.7 | | | |
| 雲形・雲量 | | CB AC 7 | | CB AC 6 | | CB AC 4 | | CB AC 5 | | CB AC 7 | | CB AC 4 | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1014.4 | | 1015.0 | | 1016.5 | | 1016.4 | | 1015.7 | | 1016.9 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 305 | 0.4 | 250 | 0.2 | 190 | 0.2 | 205 | 0.3 | 221 | 0.1 | 128 | 0.7 | |
| | | 10m | 262 | 0.1 | 289 | 0.4 | 192 | 0.4 | 184 | 0.4 | 358 | 0.1 | 51 | 0.2 | |
| | | 15m | 245 | 0.2 | 237 | 0.2 | 202 | 0.4 | 134 | 0.3 | 337 | 0.1 | 51 | 0.0 | |
| | | 20m | | | 271 | 0.1 | 140 | 0.2 | 180 | 0.1 | | | 208 | 0.2 | |
| | | 25m | | | 135 | 0.1 | 295 | 0.2 | 135 | 0.2 | | | | | |
| | | 30m | | | 335 | 0.6 | 312 | 0.1 | | | | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 28.50 | 20.523 | 28.24 | 22.402 | 28.34 | 21.766 | 28.20 | 23.636 | 26.82 | 24.173 | 27.44 | 25.171 | |
| | | 2m | 28.06 | 22.964 | 28.13 | 23.004 | 27.25 | 26.065 | 27.97 | 24.557 | 26.21 | 26.700 | 26.12 | 29.147 | |
| | | 5m | 25.94 | 31.278 | 25.04 | 31.919 | 25.98 | 31.187 | 26.39 | 29.292 | 24.70 | 31.618 | 23.62 | 32.060 | |
| | | 10m | 23.74 | 32.543 | 24.18 | 32.514 | 24.94 | 32.464 | 23.95 | 32.217 | 23.47 | 32.610 | 22.67 | 32.701 | |
| | | 20m | | | 22.41 | 33.614 | 22.65 | 33.511 | 21.53 | 33.468 | | | 21.59 | 33.635 | |
| | | 30m | | | | | 20.37 | 34.271 | | | | | | | |
| B-1 | 22.55 | 33.486 | 20.42 | 34.298 | 20.16 | 34.331 | 21.28 | 33.665 | 22.12 | 32.961 | 21.56 | 33.651 | | | |
| D O (mg/l) | クロ ロフ イル (μg/l) | 0m | 8.42 | 4.47 | 8.02 | 1.73 | 8.41 | 0.77 | 8.71 | 0.90 | 7.94 | 8.93 | 8.20 | 0.90 | |
| | | 2m | 6.56 | 4.53 | 6.99 | 1.90 | 7.50 | 0.83 | 9.03 | 1.01 | 6.08 | 8.70 | 7.65 | 2.75 | |
| | | 5m | 5.48 | 1.73 | 3.45 | 8.15 | 5.02 | 9.20 | 7.07 | 4.39 | 2.75 | 14.41 | 7.32 | 14.44 | |
| | | 10m | 2.65 | 12.06 | 2.24 | 5.36 | 3.36 | 18.89 | 3.79 | 21.85 | 2.35 | 12.83 | 6.62 | 10.85 | |
| | | 20m | | | 4.68 | 1.18 | 4.73 | 1.12 | 6.10 | 3.99 | | | 6.69 | 8.02 | |
| | | 30m | | | | | 4.60 | 0.58 | | | | | | | |
| B-1 | 0.77 | 0.77 | 3.05 | 0.94 | 4.16 | 2.35 | 5.29 | 2.54 | 4.21 | 4.45 | 6.63 | 10.41 | | | |
| pH | 0m | 8.58 | | 8.47 | | 8.60 | | 8.53 | | 8.31 | | 8.48 | | | |
| | B-1 | 7.95 | | 8.02 | | 8.06 | | 8.13 | | 7.97 | | 8.18 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.49 | | 1.25 | | 1.23 | | 1.17 | | 1.33 | | 1.39 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.35 | | 0.45 | | 0.56 | | 0.45 | | 0.43 | | 0.55 | | | |
| | B-1 | 0.92 | | 0.91 | | 1.02 | | 1.43 | | 1.72 | | 1.33 | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 1.33 | | 1.23 | | 0.65 | | 0.76 | | 1.07 | | 1.13 | | | |
| | B-1 | 6.89 | | 5.23 | | 6.15 | | 5.32 | | 6.42 | | 0.93 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.68 | | 1.69 | | 1.22 | | 1.20 | | 1.50 | | 1.68 | | | |
| | B-1 | 7.81 | | 6.14 | | 7.17 | | 6.75 | | 8.14 | | 2.26 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.04 | | 0.09 | | 0.04 | | 0.05 | | 0.18 | | 0.05 | | | |
| | B-1 | 1.62 | | 0.55 | | 0.62 | | 0.60 | | 1.07 | | 0.26 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年9月 | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 33.10 | | 34° 35.28 | | 34° 40.28 | | 34° 36.64 | | | | |
| | Long.E | 136° 51.04 | | 136° 56.88 | | 136° 48.85 | | 136° 43.01 | | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 4 9:47 -10:06 | | 4 10:25 -10:29 | | 4 11:08 -11:12 | | 4 15:14 -15:19 | | | | |
| 海深 | (m) | 21 | | 58 | | 35 | | 17 | | | | |
| 水色 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 6.5 | | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 7.5 | | | | |
| 波浪・うねり | | 3 | | 3 | | 3 | | 4 | | | | |
| 風向・風力 | | ESE 3 | | SE 3 | | ESE 3 | | SE 4 | | | | |
| 気温 (°C) | | 29.6 | | 29.2 | | 31.3 | | 30.6 | | | | |
| 雲形・雲量 | | CB AC 5 | | CB AC 4 | | CB AC 4 | | CB AC 7 | | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1017.2 | | 1017.1 | | 1016.6 | | 1015.1 | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 88 | 0.4 | 137 | 0.4 | 133 | 0.5 | 289 | 0.4 | | |
| | | 10m | 341 | 0.2 | 94 | 0.4 | 93 | 0.2 | 217 | 0.1 | | |
| | | 15m | 265 | 0.7 | 90 | 0.1 | 120 | 0.2 | 329 | 0.3 | | |
| | | 20m | 97 | 0.1 | 79 | 0.1 | 134 | 0.1 | | | | |
| | | 25m | | | 155 | 0.2 | 137 | 0.2 | | | | |
| | | 30m | | | 209 | 0.1 | 260 | 0.5 | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 26.77 | 27.014 | 25.13 | 30.369 | 28.24 | 21.251 | 27.29 | 25.299 | | |
| | | 2m | 24.83 | 29.954 | 24.12 | 31.423 | 26.80 | 27.810 | 27.12 | 25.887 | | |
| | | 5m | 22.65 | 31.904 | 22.98 | 32.154 | 24.60 | 30.613 | 26.46 | 30.495 | | |
| | | 10m | 21.74 | 32.928 | 22.27 | 32.405 | 22.87 | 32.273 | 23.40 | 32.836 | | |
| | | 20m | | | 21.74 | 33.078 | 21.34 | 33.562 | | | | |
| | | 30m | | | 21.29 | 33.376 | 20.41 | 34.077 | | | | |
| | | B-1 | 21.21 | 33.323 | 21.72 | 33.818 | 20.31 | 34.118 | 21.64 | 33.891 | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 7.53 | 1.90 | 7.76 | 5.03 | 8.15 | 0.75 | 7.57 | 3.73 | | |
| | | 2m | 7.05 | 3.76 | 7.54 | 6.06 | 7.38 | 0.92 | 7.10 | 3.59 | | |
| | | 5m | 5.94 | 7.15 | 7.21 | 9.10 | 7.00 | 4.65 | 5.49 | 3.82 | | |
| | | 10m | 5.65 | 6.74 | 6.74 | 9.93 | 5.02 | 27.22 | 3.77 | 33.35 | | |
| | | 20m | | | 6.61 | 6.12 | 5.94 | 1.51 | | | | |
| | | 30m | | | 6.57 | 4.56 | 4.50 | 0.96 | | | | |
| B-1 | 5.86 | 3.82 | 7.10 | 8.60 | 4.44 | 1.92 | 3.16 | 0.98 | | | | |
| pH | 0m | 8.42 | | 8.21 | | 8.59 | | 8.36 | | | | |
| | B-1 | 8.10 | | 8.13 | | 8.08 | | 7.98 | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.47 | | 1.34 | | 1.23 | | 1.26 | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.47 | | 0.57 | | 0.50 | | 0.72 | | | | |
| | B-1 | 2.00 | | 1.22 | | 0.61 | | 0.87 | | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 1.64 | | 0.97 | | 0.69 | | 1.31 | | | | |
| | B-1 | 4.21 | | 1.28 | | 6.79 | | 5.54 | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.11 | | 1.55 | | 1.19 | | 2.03 | | | | |
| | B-1 | 6.21 | | 2.50 | | 7.40 | | 6.41 | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.06 | | 0.15 | | 0.03 | | 0.10 | | | | |
| | B-1 | 0.53 | | 0.14 | | 0.69 | | 0.84 | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | |

注2)クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2019-10月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年10月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 勝田孝司・岩出将英
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で 25.55～26.99℃、10m で 24.79～25.37℃、底層で 22.16～25.75℃ の範囲にあり、表層と 10m は平年よりかなり高め、底層は平年より高めであった。

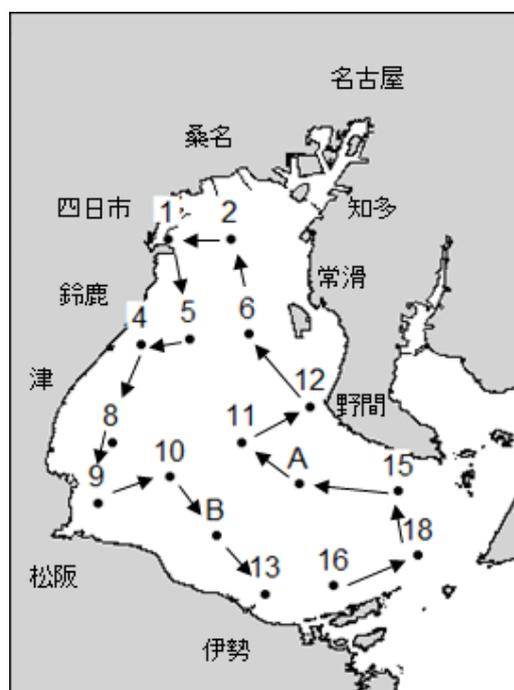
塩分は表層で 26.414～31.750PSU、10m で 29.660～32.474 PSU、底層で 30.604～33.459 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.12～10.86mg/L、10m で 3.20～6.68mg/L、底層で 0.14～6.00mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年よりやや低めであった。

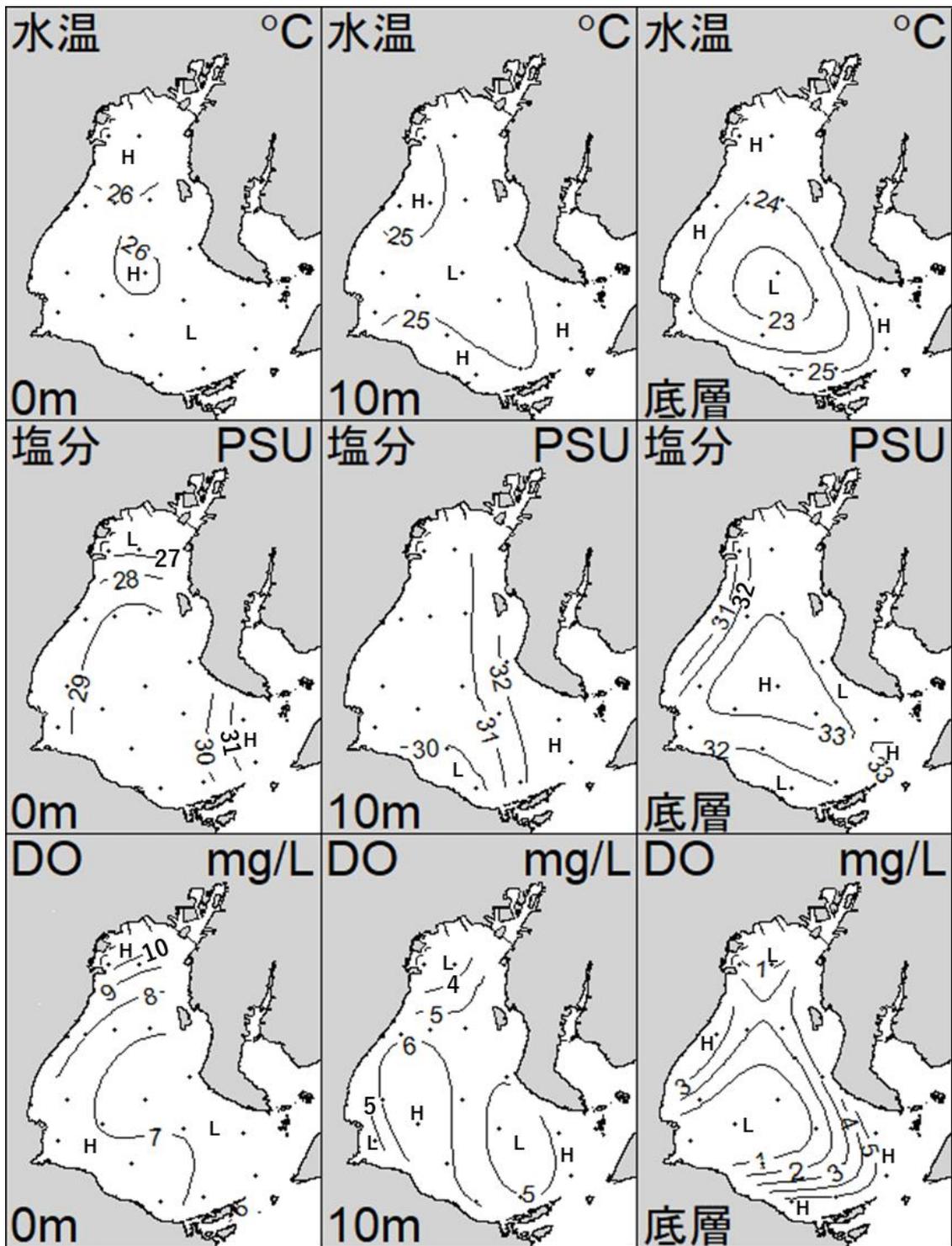
平年値との比較について

- 平年値+2.5 以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5 以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年10月1日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年10月 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| St. No | | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | | | | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 57.17 | 34° 57.26 | 34° 49.99 | 34° 50.29 | 34° 50.59 | 34° 43.13 | | | | | | | |
| | Long.E | 136° 39.62 | 136° 44.04 | 136° 37.80 | 136° 41.21 | 136° 45.44 | 136° 35.83 | | | | | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 1 12:55 0 -12:57 | 1 12:36 0 -12:41 | 1 13:37 0 -13:40 | 1 13:22 0 -13:25 | 1 12:10 0 -12:13 | 1 14:05 0 -14:08 | | | | | | | |
| 海深 | (m) | 10 | 23 | 11 | 24 | 31 | 23 | | | | | | | |
| 水色 | | 7 | 7 | 5 | 4 | 5 | 5 | | | | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 2.0 | - / 3.0 | - / 7.0 | - / 10.0 | - / 12.0 | - / 11.0 | | | | | | | |
| 波浪・うねり | | 3 - | 3 - | 3 - | 3 - | 2 - | 3 - | | | | | | | |
| 風向・風力 | | S 3 | S 3 | SE 3 | SE 4 | SSE 3 | ESE 3 | | | | | | | |
| 気温 (°C) | | 30.1 | 32.3 | 28.5 | 28.8 | 31.0 | 28.0 | | | | | | | |
| 雲形・雲量 | | AC CB 4 | AC CB 4 | AC CU 4 | AC CB 4 | AC CB 4 | AC CU 4 | | | | | | | |
| 天気 | | BC | BC | BC | BC | BC | BC | | | | | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1018.8 | 1019.1 | 1018.7 | 1018.9 | 1019.2 | 1018.7 | | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 35 | 0.2 | 141 | 0.3 | 250 | 0.4 | 234 | 0.3 | 123 | 0.4 | 176 | 0.1 |
| | | 10m | 6 | 0.1 | 329 | 0.2 | 311 | 0.1 | 123 | 0.2 | 140 | 0.3 | 163 | 0.2 |
| | | 15m | | | 54 | 0.3 | | | 86 | 0.1 | 225 | 0.0 | 200 | 0.2 |
| | | 20m | | | 4 | 0.3 | | | 350 | 0.3 | 158 | 0.2 | 312 | 0.2 |
| | | 25m | | | | | | | | | 29 | 0.2 | | |
| | | 30m | | | | | | | | | 302 | 0.2 | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 26.99 | 26.414 | 26.93 | 26.634 | 25.82 | 28.455 | 25.96 | 29.141 | 25.96 | 29.150 | 25.62 | 28.754 |
| | | 2m | 26.08 | 27.378 | 26.12 | 27.538 | 25.68 | 28.461 | 25.83 | 29.127 | 25.50 | 29.355 | 25.55 | 28.772 |
| | | 5m | 25.08 | 28.951 | 25.68 | 28.540 | 25.47 | 28.709 | 25.59 | 29.131 | 25.25 | 29.568 | 25.17 | 29.046 |
| | | 10m | 0.00 | 0.000 | 24.79 | 30.560 | 0.00 | 0.000 | 25.08 | 30.335 | 24.86 | 30.745 | 24.88 | 30.738 |
| | | 20m | 0.00 | 0.000 | 24.07 | 32.467 | 0.00 | 0.000 | 24.03 | 32.498 | 24.05 | 32.520 | 23.91 | 32.566 |
| | | 30m | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 |
| D O (mg/l) | ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l) | 0m | 10.86 | 42.50 | 9.59 | 10.00 | 8.28 | 2.35 | 7.24 | 0.56 | 7.07 | 0.58 | 7.30 | 0.64 |
| | | 2m | 9.54 | 58.23 | 9.69 | 13.58 | 8.10 | 2.46 | 7.30 | 0.71 | 6.93 | 0.67 | 7.10 | 0.71 |
| | | 5m | 3.84 | 33.73 | 8.26 | 13.90 | 6.68 | 4.97 | 7.16 | 1.01 | 6.68 | 1.01 | 6.81 | 1.21 |
| | | 10m | 0.00 | 0.00 | 3.20 | 5.21 | 0.00 | 0.00 | 5.74 | 1.92 | 5.28 | 2.30 | 5.98 | 1.95 |
| | | 20m | 0.00 | 0.00 | 0.85 | 0.87 | 0.00 | 0.00 | 1.35 | 1.07 | 2.80 | 1.01 | 0.38 | 1.03 |
| | | 30m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| pH | 0m | 8.33 | | 8.28 | | 8.26 | | 8.20 | | 8.20 | | 8.21 | | |
| | B-1 | 8.06 | | 7.97 | | 8.13 | | 7.95 | | 7.99 | | 7.92 | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.62 | | 1.14 | | 0.86 | | 0.62 | | 0.60 | | 0.76 | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.51 | | 0.74 | | 0.62 | | 0.68 | | 0.63 | | 0.57 | | |
| | B-1 | 1.37 | | 0.68 | | 1.35 | | 0.82 | | 0.63 | | 1.62 | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 0.50 | | 0.59 | | 0.39 | | 0.70 | | 0.54 | | 0.60 | | |
| | B-1 | 8.59 | | 10.87 | | 2.18 | | 8.99 | | 8.30 | | 7.16 | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.01 | | 1.33 | | 1.01 | | 1.38 | | 1.17 | | 1.16 | | |
| | B-1 | 9.96 | | 11.55 | | 3.53 | | 9.81 | | 8.93 | | 8.79 | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.06 | | 0.17 | | 0.09 | | 0.21 | | 0.21 | | 0.16 | | |
| | B-1 | 1.69 | | 2.84 | | 0.78 | | 2.11 | | 1.68 | | 2.17 | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年10月 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 38.93 | | 34° 40.76 | | 34° 43.08 | | 34° 45.59 | | 34° 32.62 | | 34° 39.68 | | | |
| | Long.E | 136° 34.79 | | 136° 39.67 | | 136° 44.65 | | 136° 49.51 | | 136° 46.29 | | 136° 55.45 | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 1 14:24 0 | | 1 14:44 0 | | 1 11:23 0 | | 1 11:43 0 | | 1 15:28 0 | | 1 10:40 0 | | | |
| | | -14:29 | | -14:47 | | -11:26 | | -11:49 | | -15:31 | | -10:43 | | | |
| 海深 | (m) | 18 | | 32 | | 36 | | 29 | | 16 | | 21 | | | |
| 水色 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | 6 | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 10.0 | | - / 12.0 | | - / 12.0 | | - / 9.0 | | - / 5.0 | | - / 7.0 | | | |
| 波浪・うねり | | 3 - | | 4 - | | 2 - | | 2 - | | 3 - | | 2 - | | | |
| 風向・風力 | | ESE 3 | | SE 3 | | SE 1 | | S 2 | | SE 3 | | NE 1 | | | |
| 気温 (°C) | | 28.2 | | 29.0 | | 30.6 | | 29.9 | | 29.1 | | 29.1 | | | |
| 雲形・雲量 | | AC CU 5 | | AC CU 5 | | AC CB 4 | | AC CB 4 | | AC CU 6 | | AC CB 5 | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1018.3 | | 1018.6 | | 1019.8 | | 1019.4 | | 1018.5 | | 1019.9 | | | |
| 流向 (度) | 流速 (Kt) | 5m | 38 | 0.1 | 347 | 0.4 | 149 | 0.2 | 171 | 0.5 | 353 | 1.4 | 164 | 0.8 | |
| | | 10m | 346 | 0.1 | 90 | 0.0 | 103 | 0.7 | 135 | 0.3 | 311 | 0.7 | 159 | 0.5 | |
| | | 15m | 324 | 0.2 | 282 | 0.2 | 163 | 0.5 | 211 | 0.5 | 193 | 0.5 | 140 | 0.4 | |
| | | 20m | | | 300 | 0.4 | 185 | 0.5 | 181 | 0.4 | | | 225 | 0.1 | |
| | | 25m | | | 321 | 0.1 | 150 | 0.3 | 127 | 0.3 | | | | | |
| | | 30m | | | 330 | 0.4 | 103 | 0.4 | | | | | | | |
| 水温 (°C) | 塩分 (PSU) | 0m | 25.91 | 28.631 | 25.89 | 29.366 | 26.07 | 29.355 | 25.73 | 29.277 | 25.57 | 28.985 | 25.76 | 31.700 | |
| | | 2m | 25.74 | 28.669 | 25.88 | 29.367 | 25.43 | 29.392 | 25.38 | 29.501 | 25.56 | 29.002 | 25.62 | 31.751 | |
| | | 5m | 25.15 | 28.977 | 25.64 | 29.451 | 25.21 | 29.502 | 25.34 | 30.334 | 25.24 | 29.497 | 25.40 | 32.220 | |
| | | 10m | 24.88 | 30.275 | 24.88 | 30.644 | 24.92 | 30.551 | 24.98 | 32.325 | 25.15 | 29.660 | 25.32 | 32.439 | |
| | | 20m | 0.00 | 0.000 | 23.76 | 32.723 | 24.55 | 31.929 | 24.87 | 32.562 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | |
| | | 30m | 0.00 | 0.000 | 22.94 | 33.072 | 22.18 | 33.430 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.000 | |
| | B-1 | 24.14 | 32.446 | 22.92 | 33.083 | 22.16 | 33.459 | 24.62 | 32.661 | 24.87 | 31.413 | 25.41 | 32.682 | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 7.49 | 1.44 | 7.02 | 0.98 | 6.98 | 0.75 | 6.91 | 0.87 | 7.23 | 7.22 | 6.52 | 1.09 | |
| | | 2m | 7.44 | 1.39 | 7.02 | 1.07 | 6.94 | 0.77 | 6.57 | 1.03 | 7.13 | 7.92 | 6.42 | 1.63 | |
| | | 5m | 6.91 | 1.73 | 7.01 | 1.18 | 6.95 | 1.05 | 6.12 | 3.37 | 6.18 | 6.46 | 6.10 | 2.75 | |
| | | 10m | 4.53 | 2.93 | 6.68 | 1.61 | 5.64 | 2.38 | 5.16 | 3.07 | 5.64 | 5.85 | 5.76 | 3.12 | |
| | | 20m | 0.00 | 0.00 | 1.10 | 2.43 | 3.34 | 2.54 | 4.36 | 1.75 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | | 30m | 0.00 | 0.00 | 0.17 | 1.56 | 0.12 | 0.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| | B-1 | 0.21 | 2.83 | 0.14 | 2.85 | 0.29 | 1.14 | 3.66 | 1.82 | 5.14 | 2.51 | 5.75 | 1.87 | | |
| pH | 0m | 8.22 | | 8.17 | | 8.17 | | 8.20 | | 8.16 | | 8.13 | | | |
| | B-1 | 7.91 | | 7.89 | | 7.91 | | 8.05 | | 8.11 | | 8.11 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.86 | | 0.81 | | 0.81 | | 0.78 | | 1.05 | | 0.90 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.59 | | 0.75 | | 0.75 | | 0.80 | | 0.70 | | 0.73 | | | |
| | B-1 | 3.53 | | 1.01 | | 4.94 | | 0.72 | | 1.60 | | 1.39 | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 0.60 | | 0.60 | | 0.68 | | 0.52 | | 0.54 | | 0.87 | | | |
| | B-1 | 5.00 | | 9.21 | | 5.65 | | 6.06 | | 2.73 | | 1.92 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 1.18 | | 1.35 | | 1.43 | | 1.32 | | 1.24 | | 1.60 | | | |
| | B-1 | 8.53 | | 10.22 | | 10.60 | | 6.78 | | 4.33 | | 3.30 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.13 | | 0.25 | | 0.26 | | 0.22 | | 0.26 | | 0.42 | | | |
| | B-1 | 2.01 | | 2.07 | | 2.98 | | 1.08 | | 0.62 | | 0.46 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年10月 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-----------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|------------------------|-------|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 33.11 | | 34° 35.22 | | 34° 40.21 | | 34° 36.62 | | | | |
| | Long.E | 136° 50.99 | | 136° 56.81 | | 136° 48.70 | | 136° 43.03 | | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 1 9:52 0 -10:00 | | 1 10:19 0 -10:23 | | 1 11:03 0 -11:07 | | 1 15:05 0 -15:10 | | | | |
| 海深 | (m) | 21 | | 57 | | 35 | | 17 | | | | |
| 水色 | | 5 | | 5 | | 5 | | 4 | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 11.0 | | - / 9.0 | | - / 11.0 | | - / 11.0 | | | | |
| 波浪・うねり | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 4 - | | | | |
| 風向・風力 | | NNW 1 | | W 1 | | S 1 | | SE 4 | | | | |
| 気温 (°C) | | 28.5 | | 28.1 | | 29.7 | | 28.9 | | | | |
| 雲形・雲量 | | AC CB 6 | | AC CB 5 | | AC CB 5 | | AC CU 4 | | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1020.2 | | 1020.2 | | 1019.8 | | 1018.5 | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 129 | 1.1 | 138 | 0.9 | 159 | 0.5 | 304 | 0.6 | | |
| | | 10m | 110 | 0.8 | 137 | 0.9 | 114 | 0.6 | 278 | 0.4 | | |
| | | 15m | 100 | 0.6 | 136 | 0.8 | 99 | 0.5 | 292 | 0.4 | | |
| | | 20m | 168 | 0.1 | 140 | 0.9 | 93 | 0.5 | | | | |
| | | 25m | | | 137 | 0.5 | 116 | 0.9 | | | | |
| | | 30m | | | 155 | 0.4 | 89 | 0.1 | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 25.72 | 29.765 | 25.55 | 31.750 | 25.90 | 29.299 | 25.74 | 29.392 | | |
| | | 2m | 25.32 | 29.849 | 25.43 | 32.080 | 25.32 | 29.380 | 25.66 | 29.399 | | |
| | | 5m | 25.27 | 30.006 | 25.39 | 32.202 | 25.01 | 30.829 | 25.25 | 29.484 | | |
| | | 10m | 25.03 | 31.737 | 25.37 | 32.474 | 24.79 | 31.511 | 25.15 | 29.907 | | |
| | | 20m | 0.00 | 0.000 | 25.45 | 32.652 | 24.85 | 32.524 | 0.00 | 0.000 | | |
| | | 30m | 0.00 | 0.000 | 25.48 | 32.715 | 23.13 | 33.016 | 0.00 | 0.000 | | |
| B-1 | 25.06 | 32.107 | 25.75 | 33.085 | 22.88 | 33.155 | 24.26 | 32.127 | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 6.73 | 0.69 | 6.12 | 0.77 | 6.94 | 0.62 | 7.04 | 1.01 | | |
| | | 2m | 6.81 | 0.75 | 6.02 | 0.81 | 6.83 | 0.75 | 7.01 | 1.01 | | |
| | | 5m | 6.64 | 0.98 | 5.93 | 1.07 | 5.78 | 1.78 | 6.91 | 1.30 | | |
| | | 10m | 5.39 | 2.77 | 5.77 | 1.49 | 4.38 | 2.59 | 6.38 | 2.00 | | |
| | | 20m | 0.00 | 0.00 | 5.81 | 1.21 | 4.48 | 1.85 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | 30m | 0.00 | 0.00 | 5.81 | 1.35 | 0.96 | 0.96 | 0.00 | 0.00 | | |
| B-1 | 5.23 | 2.59 | 6.00 | 2.30 | 0.92 | 1.03 | 1.69 | 2.33 | | | | |
| pH | 0m | 8.17 | | 8.12 | | 8.17 | | 8.18 | | | | |
| | B-1 | 8.12 | | 8.11 | | 7.99 | | 8.02 | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.14 | | 0.89 | | 0.82 | | 0.79 | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 1.20 | | 1.08 | | 1.00 | | 0.68 | | | | |
| | B-1 | 1.44 | | 1.58 | | 0.79 | | 0.94 | | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 0.95 | | 1.42 | | 0.55 | | 0.60 | | | | |
| | B-1 | 2.79 | | 1.53 | | 9.37 | | 5.38 | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.15 | | 2.50 | | 1.54 | | 1.28 | | | | |
| | B-1 | 4.23 | | 3.11 | | 10.16 | | 6.32 | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.41 | | 0.44 | | 0.28 | | 0.25 | | | | |
| | B-1 | 0.62 | | 0.67 | | 2.10 | | 1.34 | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2019-11月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年11月18日
調査船 あさま（79トン）
調査員 勝田孝司・羽生和弘
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で18.49～20.22℃、10mで19.12～20.12℃、底層で19.27～22.15℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年よりやや高めであった。

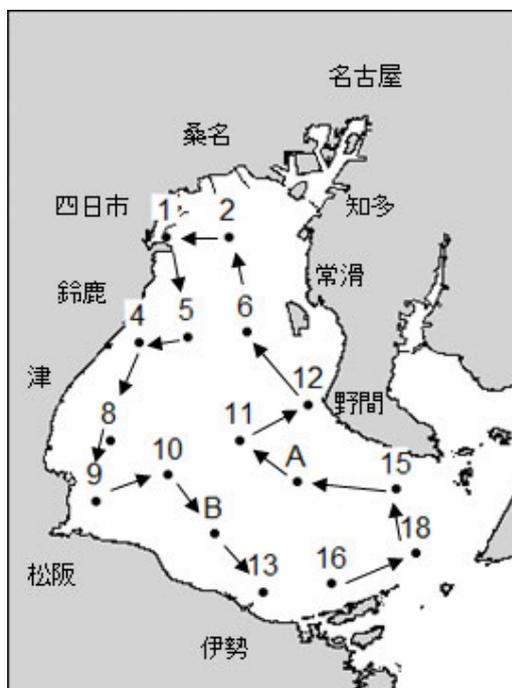
塩分は表層で27.744～32.154PSU、10mで31.140～32.405PSU、底層で31.377～33.463PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で6.68～8.37mg/L、10mで6.63～6.95mg/L、底層で3.47～6.75mg/Lの範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層は平年並であった。

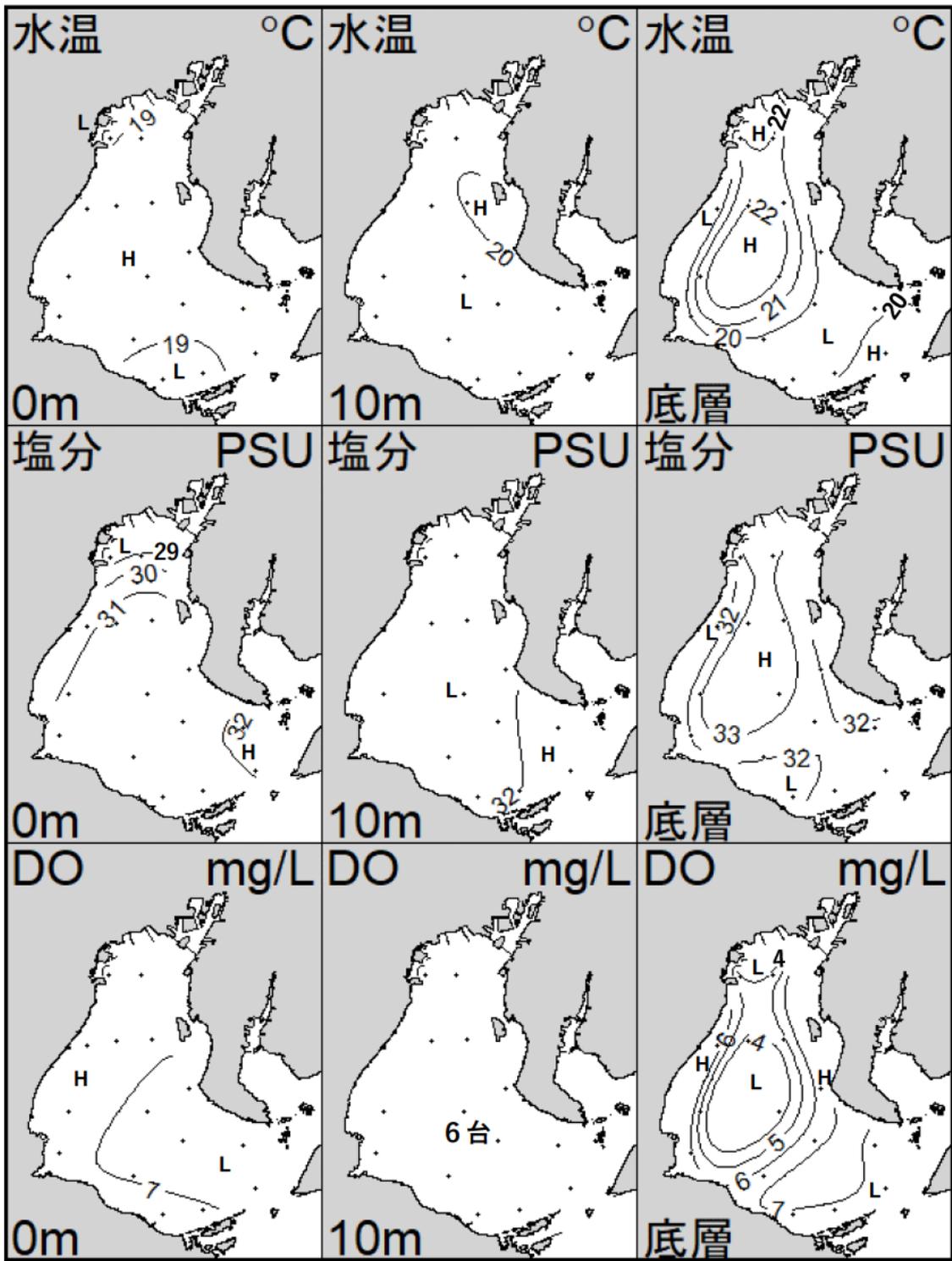
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年11月18日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年11月 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 57.13 | | 34° 57.21 | | 34° 49.88 | | 34° 50.28 | | 34° 50.65 | | 34° 43.09 | | | |
| | Long.E | 136° 39.64 | | 136° 43.99 | | 136° 37.72 | | 136° 41.27 | | 136° 45.16 | | 136° 35.77 | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 18 12:11 -12:13 | | 18 11:55 -11:58 | | 18 12:51 -12:54 | | 18 12:37 -12:41 | | 18 11:30 -11:34 | | 18 13:18 -13:22 | | | |
| 水深 | (m) | 11 | | 24 | | 12 | | 25 | | 34 | | 25 | | | |
| 水色 | | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 5.0 | | - / 5.0 | | - / 7.0 | | - / 10.0 | | - / 5.0 | | - / 7.0 | | | |
| 波浪・うねり | | 2 - | | 3 - | | 2 - | | 3 - | | 3 - | | 3 - | | | |
| 風向・風力 | | NNE 1 | | SSE 3 | | SE 1 | | S 2 | | SE 3 | | NE 2 | | | |
| 気温 (°C) | | 21.9 | | 22.5 | | 21.1 | | 21.0 | | 23.2 | | 20.6 | | | |
| 雲形・雲量 | | AC CU 7 | | AC CU 7 | | AC CU 6 | | AC CU 4 | | AC CU 5 | | AC CU 7 | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1016.6 | | 1017.2 | | 1016.3 | | 1016.4 | | 1017.5 | | 1015.0 | | | |
| 流向 (度) | 流速 (Kt) | 5m | 105 | 0.1 | 92 | 0.3 | 218 | 0.3 | 216 | 0.1 | 239 | 0.2 | 17 | 0.1 | |
| | | 10m | 181 | 0.1 | 156 | 0.1 | 205 | 0.1 | 193 | 0.1 | 169 | 0.2 | 2 | 0.2 | |
| | | 15m | | | 223 | 0.1 | | | 255 | 0.1 | 160 | 0.1 | 25 | 0.2 | |
| | | 20m | | | 236 | 0.2 | | | 218 | 0.3 | 131 | 0.1 | 32 | 0.3 | |
| | | 25m | | | | | | | 286 | 0.1 | 260 | 0.2 | 129 | 0.3 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 320 | 0.4 | | | |
| 水温 (°C) | 塩分 (PSU) | 0m | 18.49 | 27.744 | 19.41 | 29.184 | 19.14 | 30.538 | 19.92 | 31.590 | 20.22 | 31.650 | 19.49 | 31.317 | |
| | | 2m | 18.46 | 27.729 | 19.35 | 29.521 | 18.97 | 30.664 | 19.92 | 31.589 | 20.20 | 31.648 | 19.32 | 31.315 | |
| | | 5m | 18.48 | 29.280 | 19.44 | 30.616 | 19.05 | 31.104 | 19.92 | 31.590 | 20.18 | 31.645 | 19.18 | 31.341 | |
| | | 10m | | | 19.65 | 31.177 | | | 19.74 | 31.608 | 20.12 | 31.655 | 19.18 | 31.397 | |
| | | 20m | | | 21.85 | 33.215 | | | 22.01 | 33.303 | 20.45 | 32.081 | 19.99 | 31.985 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 21.58 | 33.064 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 8.14 | 3.79 | 7.33 | 3.96 | 8.37 | 8.80 | 6.91 | 1.49 | 7.37 | 11.37 | 7.17 | 3.51 | |
| | | 2m | 7.76 | 4.10 | 7.33 | 5.03 | 7.24 | 10.17 | 6.93 | 1.65 | 7.37 | 11.68 | 7.10 | 3.29 | |
| | | 5m | 7.12 | 4.56 | 7.18 | 5.03 | 6.93 | 4.56 | 6.93 | 1.92 | 7.25 | 12.87 | 7.05 | 3.62 | |
| | | 10m | | | 6.76 | 2.93 | | | 6.80 | 2.91 | 6.95 | 12.24 | 6.94 | 3.18 | |
| | | 20m | | | 4.44 | 1.16 | | | 3.38 | 2.33 | 5.86 | 3.45 | 6.13 | 1.07 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 4.92 | 0.81 | | | |
| pH | 0m | 8.25 | | 8.27 | | 8.18 | | 8.18 | | 8.25 | | 8.24 | | | |
| | B-1 | 8.18 | | 8.18 | | 8.19 | | 8.14 | | 8.21 | | 8.21 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.82 | | 0.48 | | 1.20 | | 0.53 | | 0.70 | | 1.20 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.53 | | 1.41 | | 0.62 | | 0.62 | | 0.62 | | 1.55 | | | |
| | B-1 | 4.80 | | 5.91 | | 0.85 | | 4.77 | | 4.37 | | 3.48 | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 7.42 | | 6.07 | | 1.78 | | 1.51 | | 1.27 | | 0.91 | | | |
| | B-1 | 5.42 | | 2.31 | | 1.27 | | 2.56 | | 1.20 | | 1.19 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 7.95 | | 7.48 | | 2.40 | | 2.13 | | 1.89 | | 2.46 | | | |
| | B-1 | 10.22 | | 8.21 | | 2.13 | | 7.33 | | 5.57 | | 4.67 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.64 | | 0.63 | | 0.48 | | 0.46 | | 0.21 | | 0.34 | | | |
| | B-1 | 0.97 | | 0.77 | | 0.57 | | 0.82 | | 0.53 | | 0.52 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年11月 | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| St. No | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | | | | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 38.84 | 34° 40.73 | 34° 43.12 | 34° 45.65 | 34° 32.59 | 34° 39.72 | | | | | | | |
| | Long.E | 136° 34.72 | 136° 39.72 | 136° 44.72 | 136° 49.55 | 136° 46.41 | 136° 55.51 | | | | | | | |
| 観測日時 | 日時間 | 18 13:37 -13:40 | 18 13:56 -14:00 | 18 10:48 -10:52 | 18 11:07 -11:10 | 18 14:37 -14:41 | 18 10:08 -10:12 | | | | | | | |
| 海深 | (m) | 18 | 32 | 36 | 29 | 17 | 22 | | | | | | | |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | | | | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 9.0 | - / 10.0 | - / 9.0 | - / 9.0 | - / 5.0 | - / 9.0 | | | | | | | |
| 波浪・うねり | | 3 - | 3 - | 3 - | 3 - | 3 - | 3 - | | | | | | | |
| 風向・風力 | | NNE 3 | SE 3 | SE 3 | SE 3 | S 4 | SE 3 | | | | | | | |
| 気温 (°C) | | 20.5 | 20.4 | 22.9 | 21.2 | 21.2 | 20.5 | | | | | | | |
| 雲形・雲量 | | AC CU 7 | AC CU 7 | AC CU 5 | AC CU 5 | AC CU 7 | AC CU 3 | | | | | | | |
| 天気 | | BC | BC | BC | BC | BC | BC | | | | | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1014.6 | 1014.2 | 1018.6 | 1018.3 | 1014.0 | 1019.0 | | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 207 | 0.1 | 291 | 0.2 | 135 | 0.2 | 140 | 0.2 | 30 | 0.1 | 35 | 0.1 |
| | | 10m | 330 | 0.1 | 248 | 0.1 | 136 | 0.1 | 156 | 0.2 | 284 | 0.2 | 83 | 0.1 |
| | | 15m | 171 | 0.1 | 291 | 0.1 | 114 | 0.2 | 185 | 0.1 | 21 | 0.1 | 42 | 0.4 |
| | | 20m | | | 45 | 0.0 | 90 | 0.3 | 150 | 0.0 | | | 175 | 0.1 |
| | | 25m | | | 86 | 0.1 | 85 | 0.3 | 114 | 0.1 | | | | |
| | | 30m | | | 317 | 0.4 | 96 | 0.4 | | | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 19.26 | 31.360 | | | 19.21 | 31.142 | 19.35 | 31.346 | 18.76 | 31.019 | 19.72 | 32.154 |
| | | 2m | 19.26 | 31.358 | | | 19.19 | 31.141 | 19.34 | 31.345 | 18.80 | 31.077 | 19.71 | 32.154 |
| | | 5m | 19.42 | 31.682 | | | 19.18 | 31.141 | 19.60 | 31.589 | 19.04 | 31.372 | 19.70 | 32.154 |
| | | 10m | 19.42 | 31.752 | | | 19.12 | 31.140 | 20.09 | 31.996 | 19.41 | 31.793 | 19.72 | 32.163 |
| | | 20m | | | | | 19.75 | 31.730 | 20.01 | 32.091 | | | 19.72 | 32.171 |
| | | 30m | | | | | 20.68 | 32.414 | | | | | | |
| D O (mg/l) | ク ロ ロ フ イ ル (μg/l) | 0m | 7.20 | 3.62 | | | 6.87 | 1.82 | 6.99 | 2.17 | 7.13 | 4.56 | 6.78 | 1.14 |
| | | 2m | 7.17 | 3.40 | | | 6.89 | 2.00 | 6.94 | 2.15 | 7.04 | 4.80 | 6.76 | 1.14 |
| | | 5m | 7.03 | 3.04 | | | 6.87 | 3.18 | 6.82 | 2.17 | 6.73 | 3.40 | 6.74 | 1.35 |
| | | 10m | 6.91 | 2.54 | | | 6.79 | 4.36 | 6.79 | 2.25 | 6.76 | 1.82 | 6.73 | 1.68 |
| | | 20m | | | | | 6.71 | 0.94 | 6.25 | 3.15 | | | 6.74 | 1.61 |
| | | 30m | | | | | 5.10 | 0.47 | | | | | | |
| pH | 0m | 8.26 | | 8.25 | | 8.28 | | 8.20 | | 8.17 | | 8.28 | | |
| | B-1 | 8.25 | | 8.16 | | 8.16 | | 8.21 | | 8.19 | | 8.29 | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.88 | | 0.93 | | 0.59 | | 0.70 | | 0.74 | | 0.62 | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 1.08 | | 1.20 | | 0.78 | | 0.73 | | 1.14 | | 1.08 | | |
| | B-1 | 2.38 | | 6.86 | | 5.31 | | 2.22 | | 1.26 | | 1.80 | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 1.07 | | 1.16 | | 1.44 | | 1.44 | | 1.14 | | 0.68 | | |
| | B-1 | 1.05 | | 1.69 | | 1.91 | | 1.62 | | 0.63 | | 1.24 | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.14 | | 2.36 | | 2.22 | | 2.17 | | 2.28 | | 1.77 | | |
| | B-1 | 3.43 | | 8.54 | | 7.22 | | 3.84 | | 1.89 | | 3.04 | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.39 | | 0.47 | | 0.51 | | 0.52 | | 0.37 | | 0.21 | | |
| | B-1 | 0.42 | | 0.74 | | 0.72 | | 0.43 | | 0.27 | | 0.34 | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年11月 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| St. No | | 16 | 18 | A | B | | | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 33.13 | 34° 35.27 | 34° 40.24 | 34° 36.59 | | | | | | |
| | Long.E | 136° 51.03 | 136° 56.91 | 136° 48.70 | 136° 43.08 | | | | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 18 9:21 -09:31 | 18 9:49 -09:53 | 18 10:30 -10:34 | 18 14:17 -14:21 | | | | | | |
| 海深 | (m) | 22 | 58 | 36 | 18 | | | | | | |
| 水色 | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 7.0 | - / 11.0 | - / 10.0 | - / 8.0 | | | | | | |
| 波浪・うねり | | 2 - | 3 - | 3 - | 3 - | | | | | | |
| 風向・風力 | | E 2 | ESE 2 | SE 3 | SSE 3 | | | | | | |
| 気温 (°C) | | 19.5 | 19.6 | 21.3 | 21.2 | | | | | | |
| 雲形・雲量 | | AC CU 3 | AC CU 3 | AC CU 4 | AC CU 7 | | | | | | |
| 天気 | | BC | BC | BC | BC | | | | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1019.8 | 1019.4 | 1018.7 | 1013.6 | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 62 | 0.1 | 211 | 0.3 | 161 | 0.1 | 119 | 0.2 | |
| | | 10m | 282 | 0.1 | 259 | 0.2 | 135 | 0.1 | 154 | 0.2 | |
| | | 15m | 280 | 0.2 | 313 | 0.3 | 148 | 0.2 | 295 | 0.1 | |
| | | 20m | 221 | 0.0 | 329 | 0.4 | 129 | 0.2 | | | |
| | | 25m | | | 266 | 0.3 | 78 | 0.2 | | | |
| | | 30m | | | 271 | 0.2 | 241 | 0.1 | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 18.51 | 31.071 | 19.69 | 32.087 | 19.95 | 31.999 | 19.05 | 31.253 | |
| | | 2m | 19.07 | 31.487 | 19.67 | 32.092 | 19.95 | 31.999 | 19.05 | 31.251 | |
| | | 5m | 19.22 | 31.626 | 19.62 | 32.111 | 19.94 | 32.000 | 19.18 | 31.562 | |
| | | 10m | 19.54 | 31.929 | 19.99 | 32.405 | 19.89 | 31.998 | 19.24 | 31.691 | |
| | | 20m | 19.90 | 32.251 | 20.31 | 32.651 | 19.89 | 32.033 | | | |
| | | 30m | | | 20.30 | 32.663 | 19.86 | 32.164 | | | |
| D O (mg/l) | ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l) | 0m | 7.10 | 1.70 | 6.94 | 1.21 | 6.68 | 1.05 | 7.21 | 4.88 | |
| | | 2m | 6.89 | 1.61 | 6.94 | 1.30 | 6.66 | 0.96 | 7.20 | 4.94 | |
| | | 5m | 6.83 | 1.37 | 6.92 | 1.68 | 6.66 | 1.37 | 7.00 | 4.62 | |
| | | 10m | 6.78 | 1.70 | 6.78 | 1.44 | 6.63 | 2.20 | 6.88 | 3.54 | |
| | | 20m | 6.76 | 1.03 | 6.72 | 1.16 | 6.68 | 2.05 | | | |
| | | 30m | | | 6.71 | 1.14 | 6.75 | 1.58 | | | |
| pH | 0m | 8.28 | | 8.28 | | 8.25 | | 8.18 | | | |
| | B-1 | 8.28 | | 8.28 | | 8.26 | | 8.13 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.61 | | 0.61 | | 0.56 | | 0.53 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.89 | | 1.13 | | 1.55 | | 1.08 | | | |
| | B-1 | 1.18 | | 1.27 | | 1.20 | | 0.79 | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 1.37 | | 1.10 | | 1.17 | | 1.34 | | | |
| | B-1 | 1.15 | | 0.93 | | 0.55 | | 0.41 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.26 | | 2.23 | | 2.72 | | 2.42 | | | |
| | B-1 | 2.33 | | 2.20 | | 1.75 | | 1.21 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.31 | | 0.26 | | 0.40 | | 0.38 | | | |
| | B-1 | 0.29 | | 0.22 | | 0.16 | | 0.14 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2019-12月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2019年12月9日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で13.84～16.51℃、10mで14.17～16.62℃、底層で14.40～17.16℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m及び底層は平年並であった。

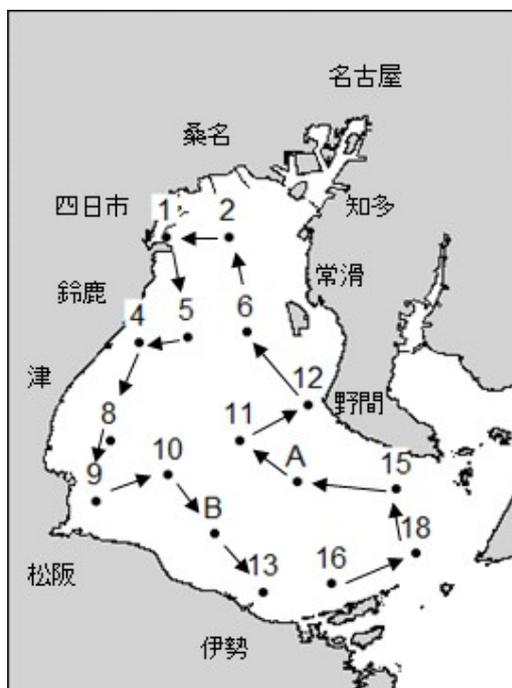
塩分は表層で30.290～33.172PSU、10mで31.420～33.222 PSU、底層で31.371～33.341 PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.48～8.59mg/L、10mで7.35～8.21mg/L、底層で6.57～8.07mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

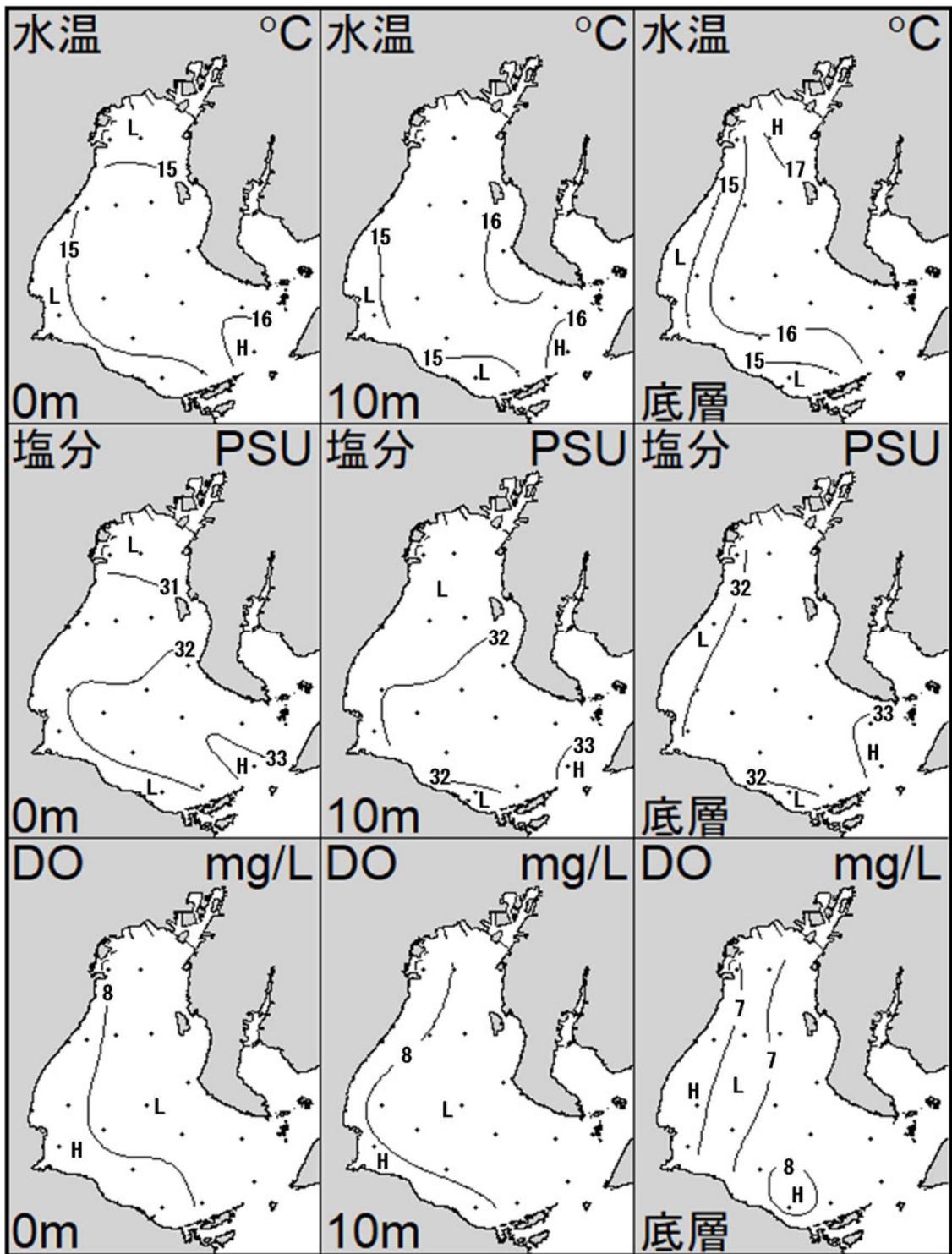
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5～2.5 : 高め
- 平年値+0.5～1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5～1.5 : やや低め
- 平年値-1.5～2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2019年12月9日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年12月 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat.N | 34° 57.21 | | 34° 57.20 | | 34° 49.85 | | 34° 50.27 | | 34° 50.54 | | 34° 43.06 | | | |
| | Long.E | 136° 39.62 | | 136° 43.95 | | 136° 37.73 | | 136° 41.15 | | 136° 45.16 | | 136° 35.77 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 9 12:18 -12:21 | | 9 12:03 -12:06 | | 9 12:58 -13:00 | | 9 12:45 -12:48 | | 9 11:37 -11:41 | | 9 13:23 -13:26 | | | |
| 海 深 | (m) | 10 | | 24 | | 14 | | 25 | | 33 | | 24 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾 角 / 透 明 度 | | - / 4.0 | | - / 4.0 | | - / 7.0 | | - / 7.0 | | - / 9.0 | | - / 8.0 | | | |
| 波 浪 ・ う ね り | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 1 | | | |
| 風 向 ・ 風 力 | | SE 1 | | N 2 | | N 1 | | NW 1 | | NW 2 | | NW 2 | | | |
| 気 温 (° C) | | 11.4 | | 11.5 | | 11.3 | | 11.3 | | 11.9 | | 11.3 | | | |
| 雲 形 ・ 雲 量 | | SC 8 | | SC 8 | | SC 8 | | SC 8 | | SC CU 7 | | SC 9 | | | |
| 天 気 | | C | | C | | C | | C | | BC | | C | | | |
| 気 圧 (hPa) | | 1025.0 | | 1025.0 | | 1024.2 | | 1024.3 | | 1025.3 | | 1024.2 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 206 | 0.1 | 82 | 0.1 | 347 | 0.2 | 351 | 0.3 | 309 | 0.1 | 220 | 0.8 | |
| | | 10m | 285 | 0.3 | 117 | 0.3 | 79 | 0.1 | 338 | 0.5 | 42 | 0.1 | 214 | 0.5 | |
| | | 15m | | | 49 | 0.2 | | | 17 | 0.2 | 75 | 0.1 | 207 | 0.2 | |
| | | 20m | | | 323 | 0.1 | | | 2 | 0.2 | 358 | 0.1 | 72 | 0.0 | |
| | | 25m | | | | | | | 85 | 0.1 | 11 | 0.3 | | | |
| | | 30m | | | | | | | | | 261 | 0.6 | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 14.52 | 30.488 | 14.56 | 30.290 | 15.12 | 31.565 | 15.35 | 31.613 | 15.35 | 31.579 | 15.05 | 31.969 | |
| | | 2m | 14.55 | 30.505 | 14.63 | 30.611 | 15.12 | 31.560 | 15.33 | 31.611 | 15.34 | 31.578 | 15.05 | 31.959 | |
| | | 5m | 14.77 | 30.879 | 14.63 | 30.647 | 15.28 | 31.687 | 15.30 | 31.620 | 15.35 | 31.582 | 15.03 | 31.970 | |
| | | 10m | | | 15.06 | 31.420 | | | 15.25 | 31.701 | 15.34 | 31.578 | 15.06 | 31.987 | |
| | | 20m | | | 17.12 | 32.637 | | | 15.90 | 32.027 | 15.43 | 31.806 | 15.14 | 32.034 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 16.46 | 32.788 | | | |
| B-1 | 14.98 | 31.371 | 17.16 | 32.652 | 14.95 | 31.607 | 16.51 | 32.396 | 16.46 | 32.785 | 15.15 | 32.039 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 7.99 | 7.22 | 7.97 | 6.34 | 8.16 | 6.34 | 7.90 | 4.68 | 7.78 | 3.26 | 8.23 | 7.38 | |
| | | 2m | 7.94 | 6.25 | 8.02 | 7.06 | 8.16 | 4.88 | 7.93 | 5.45 | 7.78 | 3.90 | 8.22 | 6.71 | |
| | | 5m | 7.55 | 4.91 | 8.01 | 7.99 | 7.92 | 7.50 | 7.90 | 6.12 | 7.78 | 4.77 | 8.11 | 6.18 | |
| | | 10m | | | 7.94 | 4.53 | | | 7.88 | 5.69 | 7.77 | 4.10 | 7.87 | 5.94 | |
| | | 20m | | | 6.69 | 2.25 | | | 7.02 | 3.45 | 7.58 | 4.01 | 7.79 | 6.65 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 7.28 | 5.75 | | | |
| B-1 | 7.65 | 3.84 | 6.68 | 2.93 | 7.86 | 5.66 | 6.70 | 6.31 | 7.28 | 6.68 | 7.77 | 3.96 | | | |
| pH | 0m | 8.14 | | 8.16 | | 8.10 | | 8.03 | | 8.12 | | 8.11 | | | |
| | B-1 | 8.10 | | 8.06 | | 8.10 | | 8.03 | | 8.09 | | 8.12 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.63 | | 0.60 | | 0.60 | | 0.65 | | 0.55 | | 0.89 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 2.32 | | 2.16 | | 0.72 | | 1.09 | | 0.92 | | 0.84 | | | |
| | B-1 | 2.89 | | 2.05 | | 0.81 | | 2.50 | | 1.08 | | 0.84 | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 8.01 | | 10.00 | | 4.87 | | 5.34 | | 5.43 | | 3.76 | | | |
| | B-1 | 6.54 | | 3.51 | | 4.54 | | 4.12 | | 3.00 | | 3.68 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 10.34 | | 12.16 | | 5.59 | | 6.44 | | 6.35 | | 4.59 | | | |
| | B-1 | 9.43 | | 5.56 | | 5.35 | | 6.62 | | 4.08 | | 4.52 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.72 | | 0.89 | | 0.50 | | 0.58 | | 0.56 | | 0.47 | | | |
| | B-1 | 0.68 | | 0.55 | | 0.51 | | 0.58 | | 0.44 | | 0.48 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年12月 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------------|--------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|--------|-------|--------|-----|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | | | |
| 観測 | Lat.N | 34° 38.84 | | 34° 40.63 | | 34° 43.04 | | 34° 45.56 | | 34° 32.57 | | 34° 39.68 | | | | | |
| 地点 | Long.E | 136° 34.81 | | 136° 39.66 | | 136° 44.62 | | 136° 49.51 | | 136° 46.30 | | 136° 55.54 | | | | | |
| 観測 | 日 | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | 9 | | | | | |
| 日時 | 時間 | 13:40 | | 13:58 | | 10:54 | | 11:14 | | 14:37 | | 10:14 | | | | | |
| | | -13:43 | | -14:01 | | -10:57 | | -11:17 | | -14:40 | | -10:18 | | | | | |
| 海 | 深 (m) | 19 | | 33 | | 36 | | 29 | | 17 | | 21 | | | | | |
| 水 | 色 | 5 | | 5 | | 5 | | 6 | | 6 | | 5 | | | | | |
| 傾 | 角 / 透明度 | - / 7.0 | | - / 9.0 | | - / 11.0 | | - / 8.0 | | - / 6.0 | | - / 8.0 | | | | | |
| 波 | 浪・うねり | 2 1 | | 2 1 | | 3 - | | 2 - | | 2 1 | | 3 - | | | | | |
| 風 | 向・風力 | NW 2 | | NW 1 | | NW 1 | | NW 2 | | WNW 2 | | NW 2 | | | | | |
| 気 | 温 (°C) | 11.5 | | 11.8 | | 11.9 | | 11.7 | | 12.1 | | 11.6 | | | | | |
| 雲 | 形・雲量 | SC 9 | | SC 8 | | SC CU 6 | | SC CU 5 | | SC 8 | | SC CU 4 | | | | | |
| 天 | 気 | C | | C | | BC | | BC | | C | | BC | | | | | |
| 気 | 圧 (hPa) | 1024.1 | | 1024.0 | | 1025.8 | | 1025.5 | | 1024.0 | | 1026.1 | | | | | |
| 流 | 向 | 速 | (度) | (Kt) | 5m | 224 | 0.1 | 286 | 0.2 | 273 | 0.2 | 216 | 0.2 | 234 | 0.1 | 242 | 0.1 |
| | | | | | 10m | 125 | 0.3 | 107 | 0.1 | 316 | 0.2 | 269 | 0.2 | 72 | 0.1 | 165 | 0.1 |
| | | | | | 15m | 224 | 0.1 | 310 | 0.2 | 319 | 0.0 | 323 | 0.2 | 162 | 0.1 | 326 | 0.1 |
| | | | | | 20m | | | 287 | 0.1 | 282 | 0.1 | 180 | 0.4 | | | 124 | 0.0 |
| | | | | | 25m | | | 353 | 0.1 | 45 | 0.1 | 323 | 0.2 | | | | |
| | | | | | 30m | | | 139 | 0.1 | 5 | 0.3 | | | | | | |
| 水 | 温 | (°C) | (PSU) | 0m | 14.23 | 31.683 | 15.72 | 32.236 | 15.65 | 32.123 | 15.86 | 32.282 | 13.84 | 31.279 | 15.89 | 32.620 | |
| | | | | 2m | 14.24 | 31.684 | 15.72 | 32.236 | 15.65 | 32.124 | 15.84 | 32.272 | 14.02 | 31.418 | 15.89 | 32.620 | |
| | | | | 5m | 14.59 | 31.861 | 15.69 | 32.232 | 15.64 | 32.125 | 15.85 | 32.282 | 14.18 | 31.616 | 15.88 | 32.619 | |
| | | | | 10m | 14.56 | 31.864 | 15.67 | 32.232 | 15.65 | 32.133 | 16.32 | 32.571 | 14.17 | 31.869 | 15.87 | 32.624 | |
| | | | | 20m | | | 15.67 | 32.239 | 15.63 | 32.153 | 16.64 | 32.904 | | | | | |
| | | | | 30m | | | 16.44 | 32.650 | 16.39 | 32.675 | | | | | | | |
| B-1 | 15.10 | 32.074 | 16.86 | 32.850 | 16.38 | 32.913 | 16.64 | 32.902 | 14.40 | 32.002 | 16.65 | 33.032 | | | | | |
| D | O | (mg/l) | (μg/l) | 0m | 8.59 | 8.34 | 7.92 | 4.83 | 7.84 | 4.36 | 7.66 | 3.10 | 8.43 | 4.83 | 7.77 | 2.28 | |
| | | | | 2m | 8.58 | 9.20 | 7.93 | 4.47 | 7.85 | 3.45 | 7.68 | 3.40 | 8.41 | 4.53 | 7.76 | 3.73 | |
| | | | | 5m | 8.22 | 9.83 | 7.89 | 5.72 | 7.86 | 3.65 | 7.64 | 3.12 | 8.34 | 5.24 | 7.76 | 5.60 | |
| | | | | 10m | 8.11 | 6.43 | 7.81 | 4.71 | 7.83 | 5.45 | 7.35 | 4.36 | 8.21 | 6.09 | 7.68 | 4.97 | |
| | | | | 20m | | | 7.75 | 3.12 | 7.82 | 4.01 | 7.26 | 7.06 | | | | | |
| | | | | 30m | | | 6.70 | 2.54 | 7.36 | 2.38 | | | | | | | |
| B-1 | 7.73 | 4.56 | 6.57 | 4.85 | 7.28 | 12.87 | 7.23 | 7.25 | 8.07 | 6.62 | 7.30 | 7.63 | | | | | |
| pH | 0m | 8.10 | | 8.07 | | 8.12 | | 8.06 | | 8.14 | | 8.04 | | | | | |
| | B-1 | 8.10 | | 8.07 | | 8.11 | | 8.07 | | 8.12 | | 8.05 | | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.73 | | 0.60 | | 0.55 | | 0.71 | | 0.78 | | 0.65 | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.71 | | 0.74 | | 0.81 | | 1.22 | | 0.55 | | 1.21 | | | | | |
| | B-1 | 1.14 | | 1.84 | | 1.29 | | 1.26 | | 0.98 | | 1.20 | | | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 3.16 | | 3.64 | | 4.35 | | 5.62 | | 2.46 | | 3.33 | | | | | |
| | B-1 | 3.34 | | 3.29 | | 2.77 | | 2.78 | | 3.08 | | 3.12 | | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 3.87 | | 4.38 | | 5.15 | | 6.85 | | 3.01 | | 4.54 | | | | | |
| | B-1 | 4.49 | | 5.12 | | 4.06 | | 4.04 | | 4.06 | | 4.31 | | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.50 | | 0.43 | | 0.48 | | 0.55 | | 0.31 | | 0.43 | | | | | |
| | B-1 | 0.49 | | 0.48 | | 0.42 | | 0.46 | | 0.46 | | 0.40 | | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和元年12月 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|--------|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | |
| 観測地点 | Lat.N | 34° 33.07 | | 34° 35.16 | | 34° 40.12 | | 34° 36.54 | | | | |
| | Long.E | 136° 51.02 | | 136° 56.81 | | 136° 48.66 | | 136° 43.00 | | | | |
| 観測日時 | 日時間 | 9 9:22 -09:36 | | 9 9:53 -09:58 | | 9 10:36 -10:39 | | 9 14:18 -14:21 | | | | |
| 海深 | (m) | 20 | | 58 | | 35 | | 18 | | | | |
| 水色 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 8.0 | | - / 11.0 | | - / 10.0 | | - / 8.0 | | | | |
| 波浪・うねり | | 3 - | | 3 1 | | 3 - | | 2 1 | | | | |
| 風向・風力 | | W 2 | | NW 3 | | NW 2 | | NW 2 | | | | |
| 気温 (°C) | | 10.2 | | 10.6 | | 11.7 | | 12.0 | | | | |
| 雲形・雲量 | | SC CU 6 | | SC CU 4 | | SC CU 6 | | SC 8 | | | | |
| 天気 | | BC | | BC | | BC | | C | | | | |
| 気圧 | (hPa) | 1026.4 | | 1026.2 | | 1026.1 | | 1024.0 | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 126 | 0.1 | 118 | 0.1 | 308 | 0.3 | 202 | 0.0 | | |
| | | 10m | 97 | 0.2 | 81 | 0.2 | 307 | 0.2 | 301 | 0.2 | | |
| | | 15m | 50 | 0.2 | 115 | 0.4 | 294 | 0.2 | 209 | 0.1 | | |
| | | 20m | 131 | 0.1 | 76 | 0.2 | 286 | 0.3 | | | | |
| | | 25m | | | 176 | 0.2 | 349 | 0.2 | | | | |
| | | 30m | | | 173 | 0.2 | 42 | 0.1 | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 15.02 | 32.228 | 16.51 | 33.172 | 15.86 | 32.794 | 15.62 | 32.322 | | |
| | | 2m | 15.03 | 32.229 | 16.46 | 33.153 | 15.87 | 32.794 | 15.62 | 32.323 | | |
| | | 5m | 15.02 | 32.228 | 16.46 | 33.153 | 15.87 | 32.795 | 15.60 | 32.322 | | |
| | | 10m | 15.01 | 32.226 | 16.62 | 33.222 | 15.92 | 32.824 | 15.59 | 32.330 | | |
| | | 20m | | | 16.62 | 33.222 | 16.24 | 32.976 | | | | |
| | | 30m | | | 16.82 | 33.301 | 16.63 | 33.166 | | | | |
| | B-1 | 14.96 | 32.219 | 16.93 | 33.341 | 16.64 | 33.166 | 15.59 | 32.330 | | | |
| D O (mg/l) | クロ ロフ イル (μg/l) | 0m | 7.88 | 4.01 | 7.48 | 2.41 | 7.88 | 3.59 | 8.07 | 5.48 | | |
| | | 2m | 7.90 | 5.78 | 7.55 | 2.38 | 7.86 | 3.65 | 8.09 | 6.46 | | |
| | | 5m | 7.87 | 4.77 | 7.55 | 4.71 | 7.86 | 5.88 | 8.03 | 5.45 | | |
| | | 10m | 7.85 | 5.15 | 7.47 | 4.53 | 7.75 | 6.03 | 7.74 | 5.30 | | |
| | | 20m | | | 7.47 | 4.10 | 7.58 | 7.60 | | | | |
| | | 30m | | | 7.33 | 3.34 | 7.42 | 3.34 | | | | |
| | B-1 | 7.83 | 3.48 | 7.24 | 3.82 | 7.42 | 4.21 | 7.80 | 13.58 | | | |
| pH | 0m | 8.30 | | 8.12 | | 8.06 | | 8.12 | | | | |
| | B-1 | 8.29 | | 8.12 | | 8.08 | | 8.13 | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.78 | | 0.86 | | 0.71 | | 0.66 | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.65 | | 0.99 | | 0.66 | | 0.51 | | | | |
| | B-1 | 0.82 | | 1.17 | | 1.04 | | 0.78 | | | | |
| NO2,3-N (μg-at./l) | 0m | 5.18 | | 3.06 | | 2.84 | | 2.63 | | | | |
| | B-1 | 3.28 | | 2.87 | | 2.77 | | 3.52 | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 5.83 | | 4.05 | | 3.50 | | 3.14 | | | | |
| | B-1 | 4.10 | | 4.03 | | 3.81 | | 4.29 | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.44 | | 0.38 | | 0.36 | | 0.34 | | | | |
| | B-1 | 0.45 | | 0.36 | | 0.36 | | 0.47 | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | |
| 備考 | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサーの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサーの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2020-1月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2020年1月14-15日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
辻 将治
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で 11.25～14.38℃、10m で 11.33～14.50℃、底層で 11.62～15.59℃ の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年より高めであった。

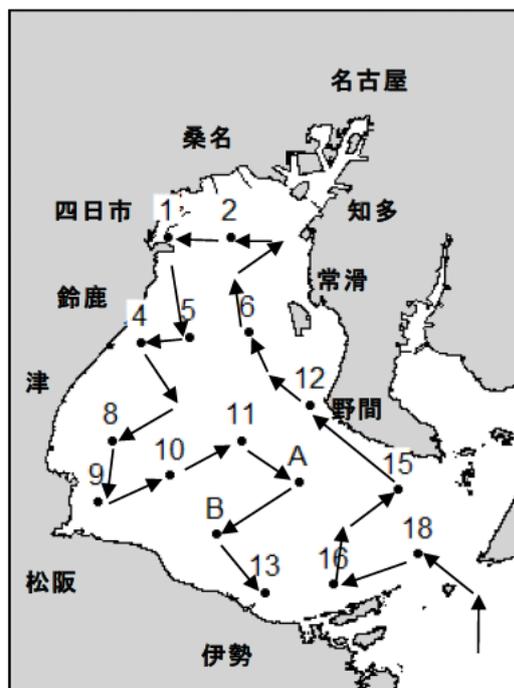
塩分は表層で 28.687～33.379PSU、10m で 31.698～33.428 PSU、底層で 31.997～33.850 PSU の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.63～8.50mg/L、10m で 7.61～8.43mg/L、底層で 7.01～8.38mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年よりやや低めであった。

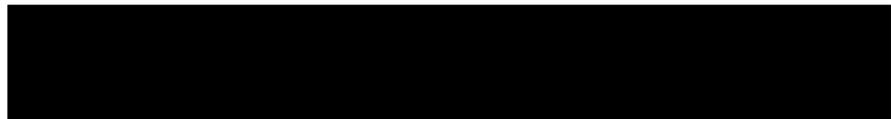
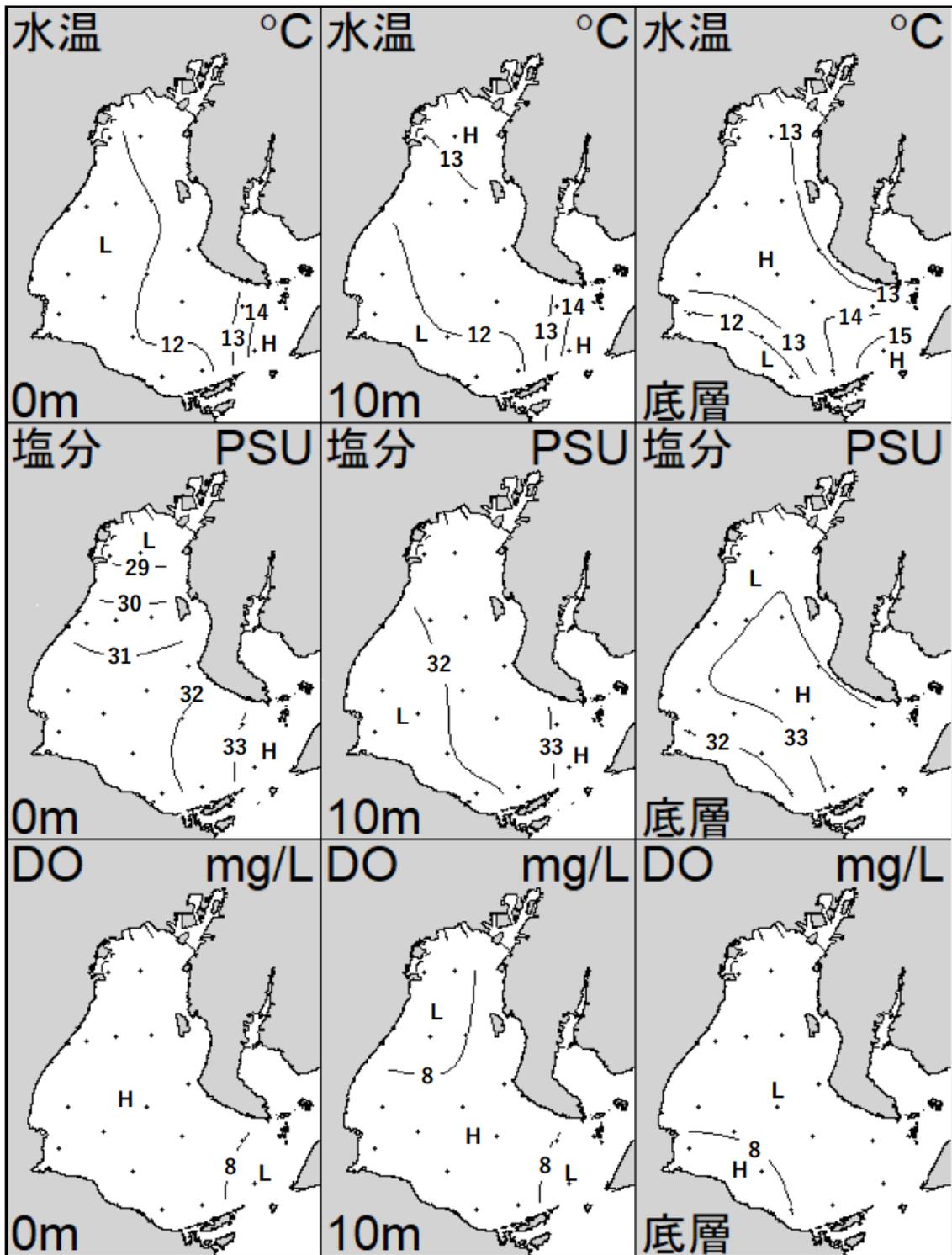
平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5～2.5 : 高め
平年値+0.5～1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5～1.5 : やや低め
平年値-1.5～2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



2020年1月14-15日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和2年1月 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 57.20 136° 39.57 | | 34° 57.14 136° 43.89 | | 34° 49.93 136° 37.74 | | 34° 50.28 136° 41.09 | | 34° 50.69 136° 45.10 | | 34° 43.02 136° 35.73 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 14 14:32 -14:35 | | 14 14:12 -14:19 | | 14 15:17 -15:21 | | 14 14:59 -15:07 | | 14 13:12 -13:22 | | 14 16:03 -16:10 | | | |
| 海 深 | (m) | 10 | | 24 | | 11 | | 25 | | 34 | | 24 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 10.0 | | - / 12.0 | | - / 10.0 | | - / 11.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | E 2 | | ENE 2 | | E 2 | | E 3 | | SE 2 | | NE 2 | | | |
| 気 温 | (℃) | 12.9 | | 13.2 | | 12.3 | | 12.5 | | 11.9 | | 11.1 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AS AC 6 | | AS AC 5 | | AS AC 7 | | AS AC 6 | | AS AC 7 | | AS AC 7 | | | |
| 天 気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1020.1 | | 1020.6 | | 1020.0 | | 1020.1 | | 1020.3 | | 1020.4 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 266 | 0.1 | 153 | 0.1 | 168 | 0.1 | 81 | 0.0 | 207 | 0.3 | 320 | 0.3 | |
| | | 10m | 225 | 0.2 | 185 | 0.1 | 357 | 0.0 | 111 | 0.3 | 150 | 0.1 | 37 | 0.3 | |
| | | 15m | 284 | 0.1 | 50 | 0.0 | 301 | 0.8 | 132 | 0.1 | 65 | 0.1 | 64 | 0.1 | |
| | | 20m | 271 | 0.3 | 28 | 0.1 | 56 | 0.1 | 20 | 0.1 | 115 | 0.2 | 263 | 0.2 | |
| | | 25m | 266 | 0.3 | 323 | 0.1 | 256 | 0.4 | 66 | 0.2 | 106 | 0.1 | 305 | 0.2 | |
| | | 30m | 293 | 0.5 | 78 | 1.7 | 290 | 0.4 | | | 229 | 0.0 | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 11.74 | 28.687 | 12.25 | 28.740 | 11.67 | 31.100 | 11.68 | 29.848 | 11.99 | 30.203 | 11.70 | 31.637 | |
| | | 2m | 12.12 | 30.124 | 12.32 | 29.444 | 11.68 | 31.166 | 11.54 | 30.160 | 12.20 | 31.079 | 11.70 | 31.637 | |
| | | 5m | 13.29 | 31.883 | 12.79 | 31.907 | 11.85 | 31.399 | 11.75 | 30.888 | 12.70 | 32.232 | 11.70 | 31.638 | |
| | | 10m | | | 13.19 | 32.557 | | | 12.56 | 32.096 | 12.93 | 32.587 | 11.71 | 31.707 | |
| | | 20m | | | 13.50 | 32.943 | | | 13.70 | 33.046 | 12.90 | 32.748 | 13.69 | 32.998 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 13.45 | 33.008 | | | |
| B-1 | 13.47 | 32.270 | 13.51 | 32.943 | 13.06 | 32.432 | 13.70 | 33.044 | 13.45 | 33.008 | 13.71 | 33.005 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 8.02 | 1.01 | 8.19 | 0.85 | 8.33 | 0.53 | 8.44 | 0.43 | 8.29 | 0.75 | 8.40 | 0.77 | |
| | | 2m | 8.01 | 1.21 | 8.08 | 1.23 | 8.37 | 0.58 | 8.38 | 0.37 | 8.15 | 0.73 | 8.40 | 0.69 | |
| | | 5m | 7.41 | 1.87 | 7.92 | 0.62 | 8.40 | 0.73 | 8.09 | 0.36 | 8.01 | 0.32 | 8.40 | 0.73 | |
| | | 10m | | | 7.64 | 1.01 | | | 7.67 | 0.45 | 7.99 | 0.47 | 8.36 | 0.75 | |
| | | 20m | | | 7.50 | 0.98 | | | 7.40 | 0.94 | 8.03 | 0.81 | 7.30 | 1.78 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 7.73 | 1.25 | | | |
| B-1 | 7.01 | 2.33 | 7.51 | 1.01 | 8.38 | 0.64 | 7.41 | 1.05 | 7.76 | 1.16 | 7.40 | 1.46 | | | |
| pH | 0m | 8.24 | | 8.29 | | 8.29 | | 8.24 | | 8.28 | | 8.24 | | | |
| | B-1 | 8.17 | | 8.19 | | 8.23 | | 8.18 | | 8.20 | | 8.17 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.42 | | 0.45 | | 0.46 | | 0.43 | | 0.48 | | 0.38 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 3.75 | | 4.29 | | 2.20 | | 2.16 | | 2.69 | | 1.23 | | | |
| | B-1 | 2.49 | | 1.56 | | 2.22 | | 1.68 | | 1.13 | | 2.29 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 11.40 | | 13.21 | | 7.24 | | 8.26 | | 7.26 | | 5.49 | | | |
| | B-1 | 5.44 | | 3.65 | | 4.07 | | 3.79 | | 3.53 | | 4.04 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 15.16 | | 17.50 | | 9.44 | | 10.42 | | 9.95 | | 6.73 | | | |
| | B-1 | 7.93 | | 5.21 | | 6.29 | | 5.47 | | 4.66 | | 6.33 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.69 | | 0.71 | | 0.47 | | 0.55 | | 0.51 | | 0.41 | | | |
| | B-1 | 0.60 | | 0.38 | | 0.41 | | 0.36 | | 0.33 | | 0.35 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産
研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和2年1月 | |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 38.81 136° 34.70 | | 34° 40.66 136° 39.65 | | 34° 43.05 136° 44.98 | | 34° 45.62 136° 49.33 | | 34° 32.55 136° 46.37 | | 34° 39.61 136° 55.61 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 14 16:25 -16:29 | | 15 8:10 -08:40 | | 15 8:55 -09:19 | | 14 12:34 -12:43 | | 15 10:31 -10:35 | | 14 11:59 -12:07 | | | |
| 海 深 | (m) | 18 | | 34 | | 37 | | 30 | | 18 | | 22 | | | |
| 水 色 | | 5 | | 4 | | 4 | | 5 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 12.0 | | - / 7.0 | | - / 9.0 | | - / 7.0 | | - / 7.0 | | - / 8.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 | | 4 | | 4 | | 2 | | 4 | | 3 | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | NE 2 | | W 5 | | W 5 | | NW 2 | | W 6 | | WNW 3 | | | |
| 気 温 | (℃) | 11.1 | | 8.3 | | 8.4 | | 12.2 | | 9.5 | | 11.4 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AS AC 7 | | CU 3 | | CU 3 | | AS AC 7 | | CU AC 4 | | AS AC 5 | | | |
| 天 気 | 気 圧 (hPa) | BC 1020.4 | | BC 1018.2 | | BC 1019.1 | | BC 1021.0 | | BC 1018.1 | | BC 1021.4 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 319 | 0.2 | 86 | 0.2 | 87 | 0.7 | 194 | 0.3 | 108 | 1.2 | 138 | 0.7 | |
| | | 10m | 355 | 0.2 | 256 | 0.2 | 87 | 0.1 | 159 | 0.3 | 113 | 0.6 | 150 | 0.5 | |
| | | 15m | 299 | 0.2 | 274 | 0.2 | 53 | 0.1 | 120 | 0.2 | 57 | 0.5 | 139 | 0.4 | |
| | | 20m | 273 | 0.2 | 226 | 0.3 | 54 | 0.2 | 168 | 0.3 | 107 | 0.9 | 130 | 0.3 | |
| | | 25m | 266 | 0.4 | 257 | 0.0 | 14 | 0.3 | 112 | 0.2 | 87 | 1.4 | 148 | 0.4 | |
| | | 30m | 62 | 0.1 | 88 | 0.6 | 66 | 0.4 | | | 98 | 1.2 | 120 | 0.8 | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 11.59 | 31.751 | 11.25 | 30.876 | 12.03 | 31.586 | 12.17 | 31.372 | 11.28 | 31.772 | 13.21 | 33.044 | |
| | | 2m | 11.59 | 31.751 | 11.26 | 30.880 | 12.04 | 31.585 | 12.04 | 31.620 | 11.28 | 31.773 | 13.20 | 33.043 | |
| | | 5m | 11.60 | 31.757 | 11.25 | 30.875 | 12.05 | 31.595 | 12.29 | 32.144 | 11.27 | 31.763 | 13.20 | 33.046 | |
| | | 10m | 11.60 | 31.801 | 11.99 | 31.698 | 12.66 | 32.201 | 12.68 | 32.786 | 11.33 | 31.821 | 13.24 | 33.081 | |
| | | 20m | | | 12.14 | 32.115 | 12.85 | 32.658 | 12.90 | 32.975 | | | 13.61 | 33.215 | |
| | | 30m | | | 12.87 | 32.721 | 14.00 | 33.243 | | | | | | | |
| | | B-1 | 11.83 | 31.997 | 12.89 | 32.734 | 14.04 | 33.248 | 12.94 | 32.990 | 11.62 | 32.011 | 13.62 | 33.219 | |
| D O (mg/l) | クロロ ロフ イル (μg/l) | 0m | 8.44 | 0.85 | 8.50 | 0.36 | 8.24 | 0.60 | 8.25 | 0.83 | 8.41 | 0.90 | 8.02 | 0.96 | |
| | | 2m | 8.50 | 0.71 | 8.49 | 0.43 | 8.25 | 0.69 | 8.26 | 0.90 | 8.42 | 1.09 | 8.03 | 0.92 | |
| | | 5m | 8.48 | 0.75 | 8.48 | 0.53 | 8.24 | 0.71 | 8.20 | 1.46 | 8.45 | 1.37 | 8.02 | 1.14 | |
| | | 10m | 8.43 | 0.64 | 8.31 | 0.73 | 8.14 | 1.51 | 8.15 | 1.32 | 8.38 | 1.58 | 7.99 | 1.87 | |
| | | 20m | | | 8.26 | 1.53 | 7.96 | 1.16 | 8.07 | 1.82 | | | 7.86 | 1.28 | |
| | | 30m | | | 7.75 | 1.07 | 7.57 | 1.14 | | | | | | | |
| | | B-1 | 8.22 | 1.07 | 7.76 | 1.16 | 7.58 | 1.07 | 8.01 | 1.73 | 8.24 | 1.37 | 7.87 | 1.28 | |
| pH | 0m | 8.24 | | 8.09 | | 8.15 | | 8.30 | | 8.13 | | 8.26 | | | |
| | B-1 | 8.21 | | 8.06 | | 8.07 | | 8.23 | | 8.14 | | 8.23 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.43 | | 0.54 | | 0.56 | | 0.62 | | 0.58 | | 0.45 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 1.14 | | 1.67 | | 1.78 | | 3.22 | | 1.30 | | 1.02 | | | |
| | B-1 | 1.21 | | 1.40 | | 1.29 | | 1.03 | | 1.52 | | 1.04 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 5.90 | | 6.52 | | 5.44 | | 7.51 | | 4.52 | | 3.33 | | | |
| | B-1 | 4.36 | | 4.14 | | 3.67 | | 2.98 | | 4.44 | | 3.45 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 7.04 | | 8.19 | | 7.22 | | 10.73 | | 5.82 | | 4.35 | | | |
| | B-1 | 5.57 | | 5.54 | | 4.96 | | 4.01 | | 5.95 | | 4.50 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.41 | | 0.45 | | 0.44 | | 0.49 | | 0.38 | | 0.31 | | | |
| | B-1 | 0.37 | | 0.34 | | 0.33 | | 0.29 | | 0.34 | | 0.25 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産
研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和2年1月 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 33.00 136° 51.15 | | 34° 35.13 136° 56.88 | | 34° 40.21 136° 48.88 | | 34° 36.57 136° 43.25 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 14 11:09 -11:17 | | 14 10:33 -10:50 | | 15 9:32 -09:44 | | 15 10:06 -10:15 | | | |
| 海 深 | (m) | 20 | | 58 | | 37 | | 19 | | | |
| 水 色 | | 5 | | 5 | | 4 | | 4 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 7.0 | | - / 9.0 | | - / 9.0 | | - / 7.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 3 | | 3 | | 4 | | 4 | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | NW 4 | | NW 4 | | W 6 | | W 6 | | | |
| 気 温 | (℃) | 10.3 | | 11.5 | | 8.6 | | 9.0 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | AS AC 5 | | AS 4 | | CU AC 3 | | CU AC 3 | | | |
| 天 気 | | BC | | BC | | BC | | BC | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1021.9 | | 1022.4 | | 1019.1 | | 1019.2 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 106 | 0.8 | 98 | 0.2 | 67 | 0.2 | 104 | 0.4 | |
| | | 10m | 82 | 0.4 | 128 | 0.2 | 88 | 0.3 | 123 | 0.2 | |
| | | 15m | 104 | 0.4 | 115 | 0.2 | 277 | 0.1 | 77 | 0.3 | |
| | | 20m | 102 | 0.1 | 190 | 0.0 | 341 | 0.2 | 100 | 0.5 | |
| | | 25m | 124 | 0.5 | 301 | 0.1 | 319 | 0.3 | 78 | 1.1 | |
| | | 30m | 137 | 0.4 | 37 | 0.4 | 344 | 0.1 | 83 | 0.8 | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 11.64 | 32.120 | 14.38 | 33.379 | 12.41 | 32.607 | 11.93 | 31.926 | |
| | | 2m | 11.64 | 32.119 | 14.38 | 33.378 | 12.43 | 32.613 | 11.92 | 31.928 | |
| | | 5m | 11.65 | 32.131 | 14.39 | 33.378 | 12.42 | 32.608 | 11.92 | 31.925 | |
| | | 10m | 11.74 | 32.198 | 14.50 | 33.428 | 12.42 | 32.610 | 11.94 | 31.942 | |
| | | 20m | | | 14.59 | 33.462 | 12.78 | 32.798 | | | |
| | | 30m | | | 14.67 | 33.482 | 14.00 | 33.293 | | | |
| | | B-1 | 13.92 | 33.214 | 15.59 | 33.850 | 14.00 | 33.291 | 12.12 | 32.096 | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 8.22 | 0.75 | 7.63 | 0.53 | 8.11 | 0.51 | 8.33 | 0.67 | |
| | | 2m | 8.25 | 0.81 | 7.64 | 0.58 | 8.15 | 0.58 | 8.32 | 0.53 | |
| | | 5m | 8.26 | 1.18 | 7.49 | 0.64 | 8.14 | 0.64 | 8.31 | 0.58 | |
| | | 10m | 8.23 | 1.49 | 7.61 | 0.96 | 8.11 | 0.94 | 8.29 | 0.77 | |
| | | 20m | | | 7.55 | 0.94 | 8.03 | 0.98 | | | |
| | | 30m | | | 7.54 | 0.96 | 7.68 | 1.01 | | | |
| | | B-1 | 7.69 | 1.05 | 7.34 | 1.16 | 7.68 | 0.98 | 8.22 | 1.05 | |
| pH | 0m | 8.27 | | 8.27 | | 8.06 | | 8.13 | | | |
| | B-1 | 8.19 | | 8.26 | | 8.04 | | 8.13 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.66 | | 0.53 | | 0.64 | | 0.54 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 1.38 | | 1.00 | | 1.03 | | 1.44 | | | |
| | B-1 | 1.00 | | 0.89 | | 1.05 | | 1.32 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 4.67 | | 4.13 | | 4.12 | | 4.87 | | | |
| | B-1 | 4.21 | | 3.83 | | 3.81 | | 5.05 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 6.05 | | 5.13 | | 5.16 | | 6.31 | | | |
| | B-1 | 5.21 | | 4.72 | | 4.86 | | 6.37 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.36 | | 0.33 | | 0.37 | | 0.38 | | | |
| | B-1 | 0.30 | | 0.26 | | 0.30 | | 0.36 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産
研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2020-2月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2020年2月3-4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
羽生和弘
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

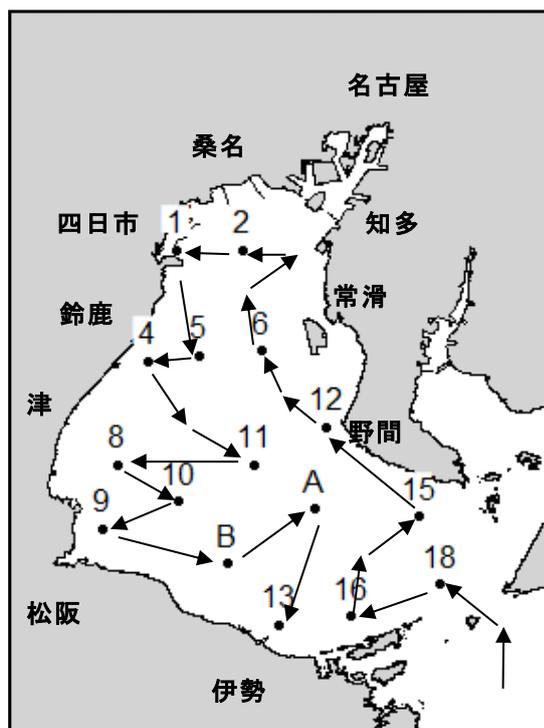
調査時の水温は表層で 10.24~12.32°C、10m で 10.42~12.77°C、底層で 10.81~15.47°C の範囲にあり、表層、10m は平年より高め、底層は平年よりかなり高めであった。

塩分は表層で 26.634~32.793PSU、10m で 31.916~33.001 PSU、底層で 26.569~33.995 PSU の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並であった。

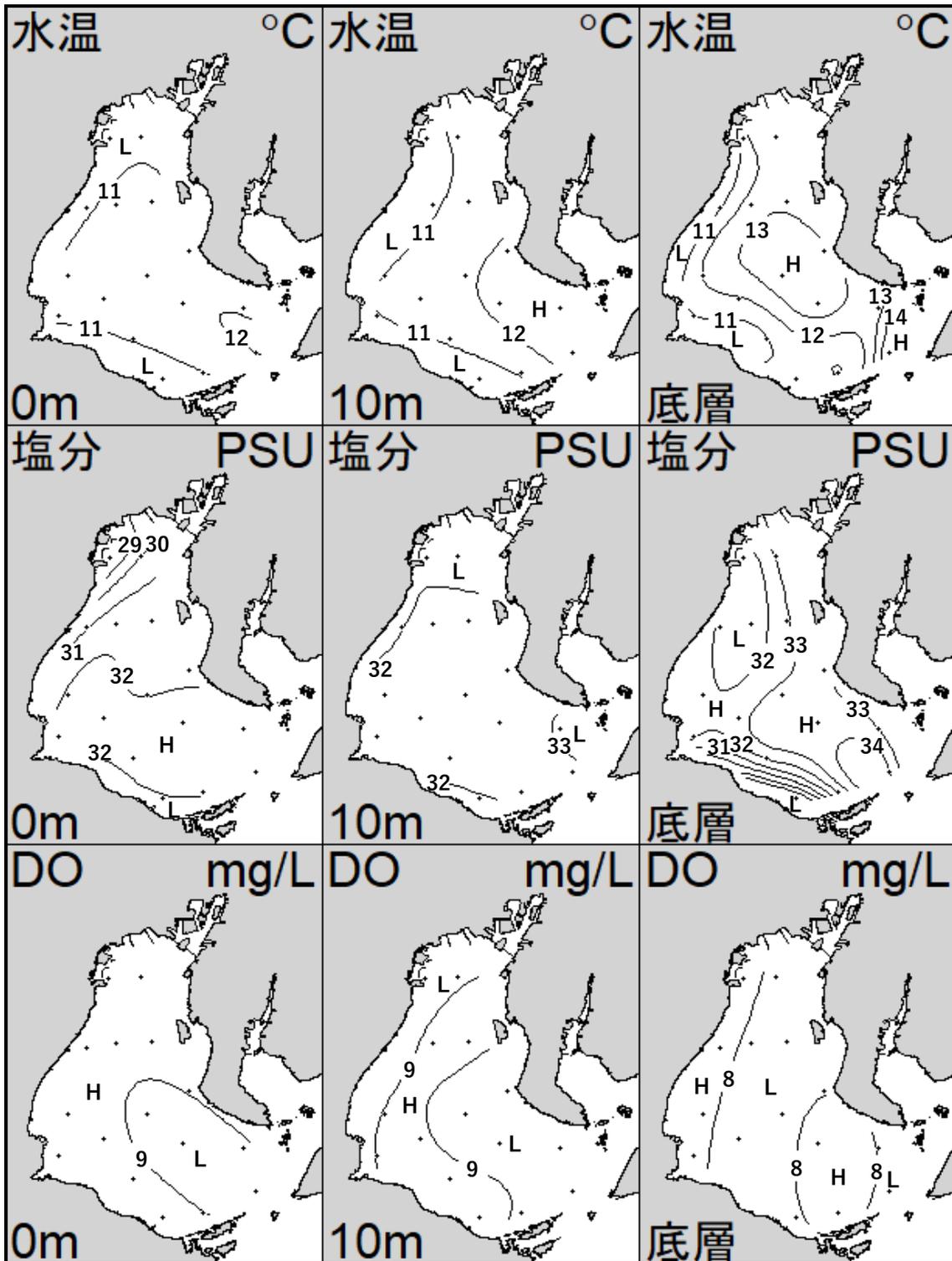
DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.63~9.67mg/L、10m で 8.12~9.37mg/L、底層で 6.96~9.47mg/L の範囲にあり、表層は平年並、10m 及び底層は平年よりやや低めであった。

平年値との比較について

平年値+2.5以上 : かなり高め
平年値+1.5~2.5 : 高め
平年値+0.5~1.5 : やや高め
平年値±0.5 : 平年並
平年値-0.5~1.5 : やや低め
平年値-1.5~2.5 : 低め
平年値-2.5以上 : かなり低め
単位は水温が°C、塩分が PSU、DO が mg/L



海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2020年2月3-4日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和2年2月 | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 57.23 136° 39.63 | | 34° 57.27 136° 43.94 | | 34° 49.88 136° 37.78 | | 34° 50.24 136° 41.19 | | 34° 50.58 136° 45.01 | | 34° 42.99 136° 35.79 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 3 14:12 -14:15 | | 3 13:51 -14:00 | | 3 14:55 -15:01 | | 3 14:39 -14:47 | | 3 12:49 -12:58 | | 3 16:22 -16:29 | | | |
| 海 深 | (m) | 10 | | 25 | | 12 | | 25 | | 34 | | 24 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 5 | | 5 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 5.0 | | - / 6.0 | | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 7.0 | | - / 6.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | ESE 2 | | E 2 | | ESE 1 | | NNE 1 | | NE 2 | | N 1 | | | |
| 気 温 | (℃) | 11.1 | | 11.1 | | 10.7 | | 10.7 | | 10.3 | | 11.0 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | SC AC 8 | | SC AC 8 | | SC AC 9 | | SC AC 8 | | SC AC 8 | | SC AC 9 | | | |
| 天 気 | | C | | C | | C | | C | | C | | C | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1018.0 | | 1018.1 | | 1018.4 | | 1018.2 | | 1019.2 | | 1018.6 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 207 | 0.0 | 122 | 0.2 | 260 | 0.6 | 212 | 0.2 | 252 | 0.1 | 49 | 0.1 | |
| | | 10m | 308 | 0.1 | 194 | 0.1 | 317 | 0.1 | 183 | 0.1 | 148 | 0.1 | 60 | 0.1 | |
| | | 15m | | | 296 | 0.1 | | | 211 | 0.2 | 175 | 0.0 | 123 | 0.0 | |
| | | 20m | | | 78 | 0.1 | | | 231 | 0.2 | 179 | 0.1 | 69 | 0.2 | |
| | | 25m | | | 118 | 0.2 | | | 231 | 0.1 | 301 | 0.1 | | | |
| | | 30m | | | | | | | | | 22 | 0.1 | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 10.34 | 26.634 | 10.89 | 30.011 | 10.90 | 30.901 | 11.28 | 31.557 | 11.44 | 31.345 | 11.13 | 32.095 | |
| | | 2m | 10.32 | 28.620 | 10.76 | 30.787 | 10.86 | 31.325 | 11.18 | 31.596 | 11.43 | 31.682 | 11.12 | 32.095 | |
| | | 5m | 10.76 | 31.288 | 10.88 | 31.562 | 11.17 | 31.720 | 10.88 | 32.058 | 11.33 | 31.872 | 11.08 | 32.096 | |
| | | 10m | | | 11.35 | 31.916 | | | 11.00 | 32.152 | 10.93 | 32.001 | 10.93 | 32.100 | |
| | | 20m | | | 12.54 | 32.891 | | | 12.35 | 32.817 | 11.20 | 32.208 | 11.03 | 32.148 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 12.57 | 32.822 | | | |
| B-1 | 11.02 | 31.798 | 12.86 | 33.038 | 10.94 | 31.730 | 12.36 | 31.380 | 12.67 | 32.848 | 12.07 | 32.631 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 9.20 | 1.46 | 9.25 | 2.28 | 9.20 | 4.36 | 9.16 | 3.45 | 9.08 | 1.68 | 9.53 | 9.30 | |
| | | 2m | 9.15 | 1.18 | 9.42 | 2.10 | 9.42 | 3.37 | 9.25 | 3.01 | 9.11 | 1.28 | 9.53 | 8.08 | |
| | | 5m | 9.10 | 6.03 | 9.50 | 7.66 | 9.19 | 7.38 | 9.77 | 6.56 | 9.17 | 3.93 | 9.51 | 9.33 | |
| | | 10m | | | 8.50 | 8.70 | | | 9.20 | 12.91 | 9.37 | 13.79 | 9.05 | 9.67 | |
| | | 20m | | | 7.73 | 2.96 | | | 7.68 | 0.94 | 8.54 | 9.27 | 8.38 | 5.06 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 7.76 | 1.78 | | | |
| B-1 | 8.92 | 9.60 | 7.64 | 3.23 | 9.47 | 6.31 | 6.96 | 2.35 | 7.77 | 1.90 | 7.42 | 2.28 | | | |
| pH | 0m | 8.25 | | 8.17 | | 8.11 | | 8.12 | | 8.15 | | 8.10 | | | |
| | B-1 | 8.10 | | 8.03 | | 8.04 | | 8.03 | | 8.07 | | 8.09 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.63 | | 0.78 | | 0.68 | | 0.81 | | 0.86 | | 0.87 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 1.87 | | 1.66 | | 0.75 | | 0.77 | | 1.26 | | 0.30 | | | |
| | B-1 | 1.02 | | 1.31 | | 0.44 | | 1.42 | | 1.22 | | 1.79 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 12.04 | | 4.97 | | 5.03 | | 4.78 | | 6.20 | | 2.74 | | | |
| | B-1 | 5.15 | | 4.59 | | 3.50 | | 4.42 | | 4.24 | | 4.38 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 13.91 | | 6.63 | | 5.78 | | 5.55 | | 7.45 | | 3.03 | | | |
| | B-1 | 6.17 | | 5.91 | | 3.94 | | 5.84 | | 5.46 | | 6.16 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.42 | | 0.20 | | 0.21 | | 0.22 | | 0.24 | | 0.12 | | | |
| | B-1 | 0.21 | | 0.32 | | 0.17 | | 0.30 | | 0.34 | | 0.33 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | | | 令和2年2月 | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 38.80 136° 34.77 | | 34° 39.48 136° 37.82 | | 34° 43.14 136° 44.64 | | 34° 45.57 136° 49.40 | | 34° 32.55 136° 46.31 | | 34° 39.65 136° 55.46 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 3 16:59 -17:02 | | 3 16:42 -16:49 | | 3 15:50 -15:58 | | 3 12:08 -12:18 | | 4 10:03 -10:08 | | 3 11:36 -11:43 | | | |
| 海 深 | (m) | 18 | | 28 | | 36 | | 31 | | 17 | | 23 | | | |
| 水 色 | | 5 | | 4 | | 5 | | 5 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 4.0 | | - / 7.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 3 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 4 - | | 3 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | WNW 4 | | NW 3 | | N 1 | | NNW 2 | | NW 4 | | WNW 2 | | | |
| 気 温 | (℃) | 11.8 | | 11.6 | | 10.7 | | 9.8 | | 8.8 | | 9.1 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | SC AC 8 | | SC AC 8 | | SC AC 9 | | SC AC 9 | | CU 2 | | SC AC 9 | | | |
| 天 気 | | C | | C | | C | | C | | BC | | C | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1018.7 | | 1018.7 | | 1018.3 | | 1019.8 | | 1024.3 | | 1020.4 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 101 | 0.1 | 312 | 0.2 | 196 | 0.3 | 184 | 0.3 | 128 | 0.5 | 153 | 0.7 | |
| | | 10m | 131 | 0.1 | 223 | 0.1 | 195 | 0.3 | 213 | 0.1 | 148 | 0.1 | 319 | 0.1 | |
| | | 15m | 93 | 0.1 | 137 | 0.1 | 160 | 0.3 | 157 | 0.2 | 122 | 0.2 | 86 | 0.1 | |
| | | 20m | | | 135 | 0.1 | 218 | 0.3 | 294 | 0.1 | | | 357 | 0.0 | |
| | | 25m | | | 158 | 0.1 | 191 | 0.3 | 243 | 0.1 | | | | | |
| | | 30m | | | | | 164 | 0.1 | 240 | 0.2 | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 11.08 | 32.149 | 11.68 | 32.210 | 11.37 | 31.946 | 11.26 | 31.586 | 10.24 | 31.886 | 12.03 | 32.714 | |
| | | 2m | 11.07 | 32.149 | 11.71 | 32.225 | 11.43 | 31.992 | 11.23 | 31.737 | 10.24 | 31.889 | 12.02 | 32.713 | |
| | | 5m | 11.08 | 32.148 | 11.71 | 32.241 | 11.40 | 32.017 | 11.49 | 32.085 | 10.30 | 31.936 | 12.01 | 32.712 | |
| | | 10m | 10.94 | 32.144 | 11.81 | 32.325 | 11.55 | 32.181 | 12.65 | 32.838 | 10.42 | 32.008 | 12.29 | 32.843 | |
| | | 20m | | | 11.70 | 32.372 | 11.81 | 32.349 | 13.11 | 33.095 | | | | | |
| | | 30m | | | | | 12.86 | 32.953 | | | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 9.67 | 8.90 | 8.97 | 4.36 | 9.23 | 3.93 | 9.05 | 2.35 | 9.53 | 3.20 | 8.90 | 4.56 | |
| | | 2m | 9.67 | 9.20 | 9.04 | 4.27 | 9.36 | 5.97 | 8.88 | 2.25 | 9.54 | 3.79 | 8.90 | 6.03 | |
| | | 5m | 9.69 | 9.63 | 9.15 | 5.06 | 9.26 | 5.97 | 8.71 | 3.82 | 9.44 | 11.06 | 8.86 | 8.90 | |
| | | 10m | 9.01 | 8.25 | 9.10 | 8.08 | 8.56 | 6.96 | 8.12 | 4.94 | 9.32 | 9.10 | 8.29 | 7.99 | |
| | | 20m | | | 8.44 | 4.04 | 8.36 | 3.04 | 7.96 | 3.45 | | | | | |
| | | 30m | | | | | 7.99 | 2.51 | | | | | | | |
| pH | 0m | 8.08 | | 8.07 | | 8.12 | | 8.15 | | 8.20 | | 8.15 | | | |
| | B-1 | 8.06 | | 8.01 | | 8.03 | | 8.09 | | 8.18 | | 8.10 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.92 | | 0.92 | | 0.87 | | 0.81 | | 0.87 | | 0.78 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.36 | | 0.55 | | 0.63 | | 0.49 | | 0.30 | | 0.30 | | | |
| | B-1 | 0.53 | | 0.92 | | 0.93 | | 0.84 | | 0.43 | | 0.61 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 1.89 | | 4.45 | | 5.63 | | 6.13 | | 2.00 | | 2.49 | | | |
| | B-1 | 3.10 | | 4.25 | | 4.14 | | 3.48 | | 2.52 | | 3.70 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.25 | | 5.00 | | 6.26 | | 6.63 | | 2.30 | | 2.79 | | | |
| | B-1 | 3.63 | | 5.17 | | 5.07 | | 4.33 | | 2.94 | | 4.30 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.09 | | 0.24 | | 0.23 | | 0.24 | | 0.09 | | 0.15 | | | |
| | B-1 | 0.15 | | 0.26 | | 0.28 | | 0.81 | | 0.12 | | 0.22 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和2年2月 | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 33.05 136° 50.97 | | 34° 35.12 136° 56.82 | | 34° 40.20 136° 48.81 | | 34° 35.93 136° 42.67 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 3 10:51 -10:59 | | 3 10:17 -10:33 | | 4 9:25 -09:37 | | 4 8:55 -09:04 | | | |
| 海 深 | (m) | 20 | | 59 | | 36 | | 15 | | | |
| 水 色 | | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 7.0 | | - / 8.0 | | - / 4.0 | | - / 4.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 3 - | | 3 - | | 4 - | | 4 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | NW 2 | | NW 2 | | WNW 4 | | W 5 | | | |
| 気 温 | (℃) | 9.3 | | 8.9 | | 8.5 | | 9.0 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | SC AC 8 | | SC AC 8 | | CU 2 | | CU 2 | | | |
| 天 気 | | C | | C | | BC | | BC | | | |
| 気 圧 | (hPa) | 1021.1 | | 1021.5 | | 1024.4 | | 1024.7 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 167 | 0.2 | 285 | 0.2 | 262 | 0.1 | 79 | 0.2 | |
| | | 10m | 75 | 0.1 | 280 | 0.3 | 271 | 0.2 | 127 | 0.2 | |
| | | 15m | 121 | 0.2 | 261 | 0.3 | 288 | 0.3 | 260 | 0.1 | |
| | | 20m | 170 | 0.2 | 235 | 0.2 | 176 | 0.1 | | | |
| | | 25m | | | 275 | 0.2 | 342 | 0.3 | | | |
| | | 30m | | | 179 | 0.3 | 199 | 0.2 | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 10.89 | 32.160 | 11.94 | 32.701 | 12.32 | 32.793 | 10.81 | 32.177 | |
| | | 2m | 10.88 | 32.160 | 11.94 | 32.701 | 12.32 | 32.796 | 10.82 | 32.178 | |
| | | 5m | 10.88 | 32.160 | 12.13 | 32.773 | 12.33 | 32.799 | 10.81 | 32.177 | |
| | | 10m | 10.87 | 32.124 | 12.77 | 33.001 | 12.40 | 32.834 | 10.81 | 32.177 | |
| | | 20m | | | 13.61 | 33.313 | 12.65 | 32.966 | | | |
| | | 30m | | | 15.17 | 33.880 | 13.36 | 33.247 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 8.96 | 5.00 | 8.75 | 3.23 | 8.63 | 3.26 | 9.24 | 4.65 | |
| | | 2m | 8.92 | 3.76 | 8.81 | 3.07 | 8.61 | 3.51 | 9.21 | 8.15 | |
| | | 5m | 8.93 | 5.63 | 8.63 | 6.62 | 8.62 | 4.91 | 9.25 | 10.92 | |
| | | 10m | 8.87 | 4.68 | 8.45 | 5.88 | 8.54 | 7.22 | 9.22 | 11.92 | |
| | | 20m | | | 8.01 | 3.82 | 8.40 | 5.57 | | | |
| | | 30m | | | 7.38 | 1.25 | 8.03 | 5.60 | | | |
| pH | 0m | 8.14 | | 8.12 | | 8.13 | | 8.04 | | | |
| | B-1 | 8.12 | | 8.05 | | 8.12 | | 8.03 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.76 | | 0.84 | | 0.87 | | 1.02 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.53 | | 0.50 | | 0.54 | | 0.47 | | | |
| | B-1 | 0.63 | | 0.62 | | 0.54 | | 0.46 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 3.25 | | 2.46 | | 3.86 | | 2.24 | | | |
| | B-1 | 3.18 | | 4.29 | | 3.54 | | 2.20 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 3.78 | | 2.97 | | 4.40 | | 2.71 | | | |
| | B-1 | 3.80 | | 4.92 | | 4.09 | | 2.65 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.20 | | 0.11 | | 0.16 | | 0.08 | | | |
| | B-1 | 0.20 | | 0.31 | | 0.19 | | 0.06 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

浅海定線観測結果（2020-3月）

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査海域 伊勢湾
調査年月日 2020年3月4日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で10.71~12.03°C、10mで10.80~12.36°C、底層で11.15~14.23°Cの範囲にあり、表層、10mは平年より高め、底層は平年よりかなり高めであった。

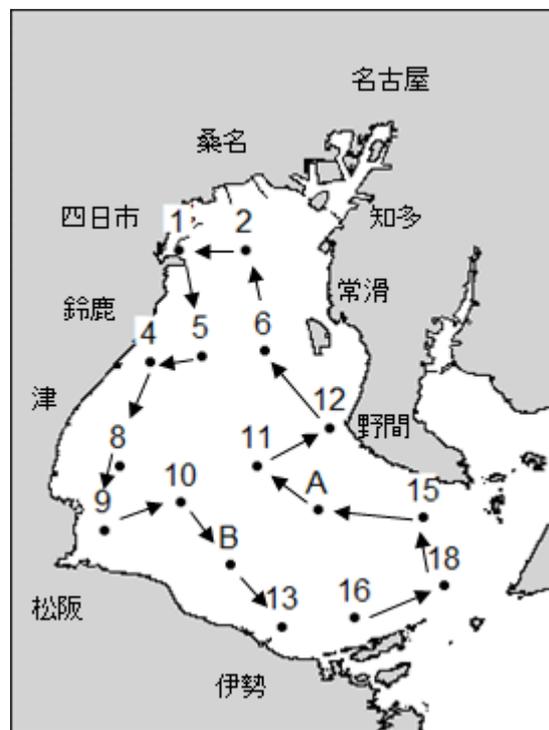
塩分は表層で28.563~32.803PSU、10mで31.526~33.159 PSU、底層で31.778~34.113 PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.31~10.41mg/L、10mで7.22~9.23mg/L、底層で7.10~9.07mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年よりやや低めであった。

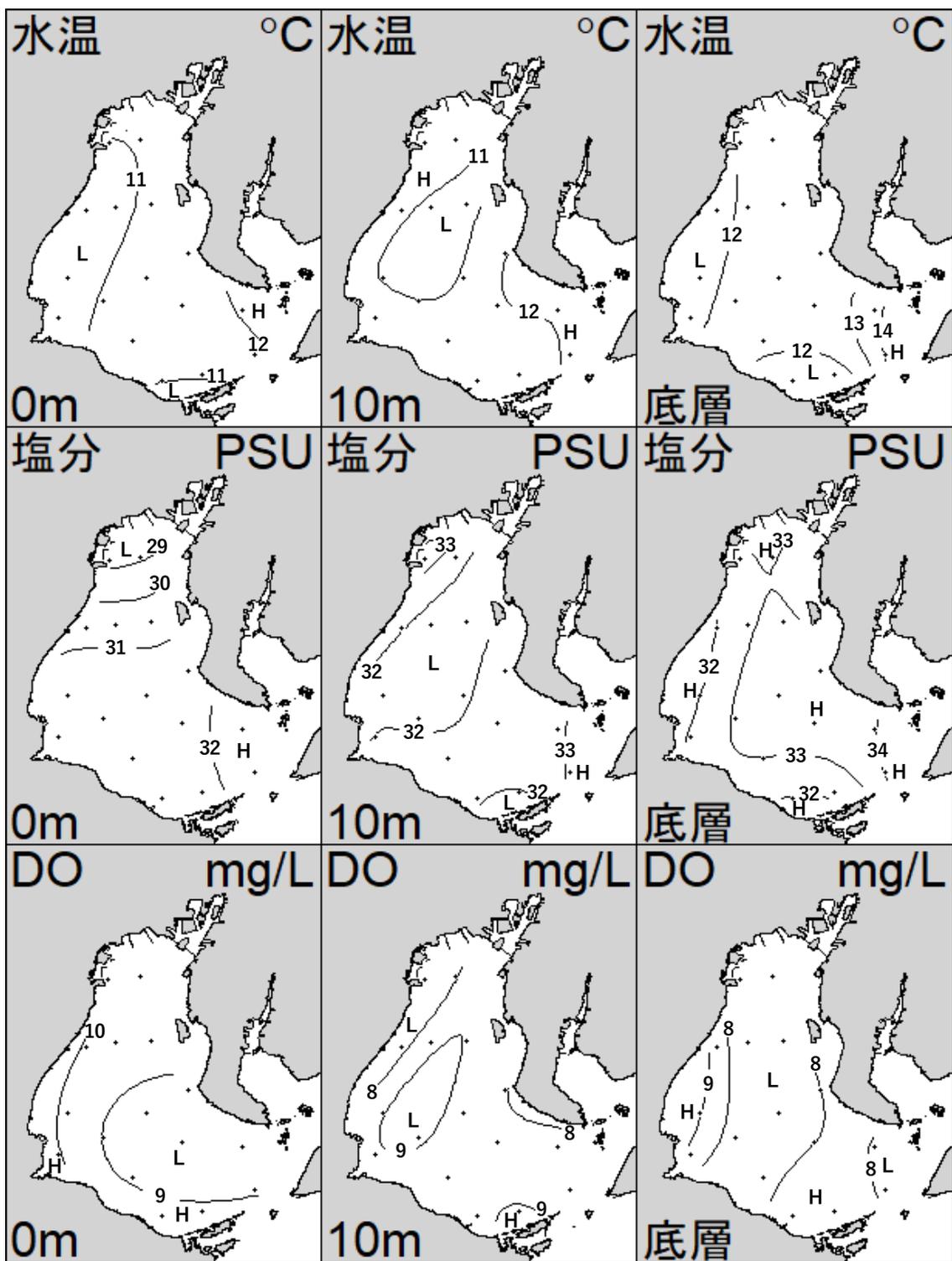
平年値との比較について

- 平年値+2.5以上 : かなり高め
- 平年値+1.5~2.5 : 高め
- 平年値+0.5~1.5 : やや高め
- 平年値±0.5 : 平年並
- 平年値-0.5~1.5 : やや低め
- 平年値-1.5~2.5 : 低め
- 平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が°C、塩分がPSU、DOがmg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2020年3月4日

(スプライン法で作図)

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和2年3月 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 1 | | 2 | | 4 | | 5 | | 6 | | 8 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 57.15 136° 39.62 | | 34° 57.21 136° 43.89 | | 34° 49.86 136° 37.78 | | 34° 50.27 136° 41.19 | | 34° 50.57 136° 45.15 | | 34° 43.07 136° 35.74 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 4 12:38 -12:41 | | 4 12:19 -12:26 | | 4 13:19 -13:22 | | 4 13:05 -13:08 | | 4 11:53 -11:56 | | 4 13:44 -13:47 | | | |
| 海 深 (m) | | 11 | | 25 | | 12 | | 25 | | 34 | | 25 | | | |
| 水 色 | | 6 | | 6 | | 5 | | 6 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾 角 / 透 明 度 | | - / 3.0 | | - / 3.0 | | - / 3.0 | | - / 4.0 | | - / 4.0 | | - / 5.0 | | | |
| 波 浪 ・ う ね り | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | | |
| 風 向 ・ 風 力 | | N 1 | | NW 2 | | NNW 1 | | W 2 | | NW 2 | | NNW 2 | | | |
| 気 温 (℃) | | 10.6 | | 10.7 | | 10.1 | | 10.0 | | 10.7 | | 10.0 | | | |
| 雲 形 ・ 雲 量 | | ST SC 10 | | SC CU 10 | | ST SC 10 | | ST SC 10 | | SC CU 10 | | ST SC 10 | | | |
| 天 気 | | R | | R | | R | | R | | R | | R | | | |
| 気 圧 (hPa) | | 1017.9 | | 1018.2 | | 1016.8 | | 1017.1 | | 1018.7 | | 1016.4 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 177 | 0.1 | 63 | 0.2 | 244 | 0.2 | 28 | 0.3 | 159 | 0.1 | 90 | 0.0 | |
| | | 10m | 215 | 0.1 | 259 | 0.2 | 278 | 0.0 | 37 | 0.2 | 76 | 0.1 | 75 | 0.0 | |
| | | 15m | | | 323 | 0.1 | | | 192 | 0.1 | 127 | 0.1 | 135 | 0.0 | |
| | | 20m | | | 222 | 0.1 | | | 294 | 0.3 | 192 | 0.1 | 98 | 0.3 | |
| | | 25m | | | 133 | 0.0 | | | 319 | 0.1 | 190 | 0.0 | 150 | 0.2 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 352 | 0.1 | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 10.99 | 28.563 | 11.07 | 28.860 | 10.74 | 30.461 | 10.96 | 30.830 | 11.04 | 30.587 | 10.81 | 31.563 | |
| | | 2m | 11.10 | 29.402 | 11.12 | 29.818 | 10.71 | 30.458 | 10.82 | 31.080 | 11.11 | 30.424 | 11.00 | 31.807 | |
| | | 5m | 11.92 | 32.073 | 11.28 | 31.233 | 10.84 | 30.655 | 10.71 | 31.288 | 10.90 | 30.928 | 10.97 | 31.811 | |
| | | 10m | | | 11.78 | 32.419 | 11.24 | 32.041 | 10.81 | 31.644 | 10.80 | 31.526 | 10.98 | 31.821 | |
| | | 20m | | | 12.35 | 33.010 | | | 12.19 | 32.944 | 12.11 | 32.933 | 11.18 | 32.004 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 12.36 | 33.102 | | | |
| B-1 | 12.14 | 32.617 | 12.37 | 33.024 | 11.19 | 31.778 | 12.42 | 33.086 | 12.36 | 33.101 | 11.31 | 32.170 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 9.44 | 13.26 | 9.83 | 21.42 | 10.41 | 42.41 | 9.46 | 11.82 | 9.51 | 10.65 | 9.40 | 5.75 | |
| | | 2m | 9.38 | 13.72 | 9.49 | 21.15 | 10.20 | 26.50 | 9.74 | 14.01 | 9.47 | 13.19 | 9.46 | 5.18 | |
| | | 5m | 7.87 | 14.05 | 8.40 | 14.37 | 9.26 | 17.68 | 9.62 | 14.44 | 9.37 | 14.51 | 9.33 | 6.00 | |
| | | 10m | | | 7.86 | 5.39 | 7.22 | 8.15 | 9.22 | 6.87 | 8.84 | 9.30 | 9.23 | 7.03 | |
| | | 20m | | | 7.44 | 0.94 | | | 7.18 | 0.69 | 7.84 | 1.30 | 8.41 | 2.99 | |
| | | 30m | | | | | | | | | 7.64 | 0.69 | | | |
| B-1 | 7.35 | 6.49 | 7.43 | 1.16 | 8.78 | 7.44 | 7.10 | 0.58 | 7.64 | 0.71 | 9.07 | 1.82 | | | |
| pH | 0m | 8.34 | | 8.39 | | 8.32 | | 8.28 | | 8.31 | | 8.28 | | | |
| | B-1 | 8.24 | | 8.23 | | 8.28 | | 8.23 | | 8.25 | | 8.25 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.81 | | 1.19 | | 1.14 | | 0.78 | | 0.84 | | 0.78 | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.40 | | 0.78 | | 0.42 | | 0.87 | | 1.38 | | 0.24 | | | |
| | B-1 | 3.42 | | 3.14 | | 2.29 | | 3.33 | | 2.13 | | 2.91 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 6.25 | | 5.35 | | 1.05 | | 2.90 | | 3.25 | | 1.38 | | | |
| | B-1 | 2.59 | | 2.45 | | 1.32 | | 2.40 | | 2.98 | | 2.49 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 6.65 | | 6.13 | | 1.48 | | 3.77 | | 4.64 | | 1.63 | | | |
| | B-1 | 6.01 | | 5.59 | | 3.61 | | 5.73 | | 5.11 | | 5.40 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.08 | | 0.11 | | 0.06 | | 0.12 | | 0.10 | | 0.03 | | | |
| | B-1 | 0.37 | | 0.36 | | 0.20 | | 0.34 | | 0.34 | | 0.27 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 令和2年3月 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|-------------------------|-------|--------|--|
| St. No | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 15 | | | |
| 観測 地点 | Lat. N Long. E | 34° 38.85 136° 34.78 | | 34° 40.67 136° 39.71 | | 34° 43.04 136° 44.66 | | 34° 45.61 136° 49.51 | | 34° 32.56 136° 46.30 | | 34° 39.66 136° 55.48 | | | |
| 観測 日時 | 日 時間 | 4 14:02 -14:05 | | 4 14:20 -14:24 | | 4 11:09 -11:12 | | 4 11:29 -11:32 | | 4 15:02 -15:05 | | 4 10:28 -10:31 | | | |
| 海 深 | (m) | 19 | | 33 | | 37 | | 30 | | 17 | | 22 | | | |
| 水 色 | | 5 | | 5 | | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | | |
| 傾 角 | ／ 透明度 | - / 3.0 | | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 6.0 | | - / 4.0 | | - / 9.0 | | | |
| 波 浪 | ・ うねり | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | 2 - | | | |
| 風 向 | ・ 風力 | WNW 2 | | NNW 2 | | NNW 2 | | NNW 2 | | NNW 2 | | NW 1 | | | |
| 気 温 | (℃) | 9.6 | | 9.5 | | 10.8 | | 10.6 | | 9.9 | | 11.3 | | | |
| 雲 形 | ・ 雲量 | ST SC 10 | | ST SC 10 | | SC CU 10 | | SC CU 10 | | ST SC 10 | | SC CU 10 | | | |
| 天 気 | 気 圧 (hPa) | R 1016.1 | | R 1016.0 | | 0 1019.4 | | 0 1019.1 | | R 1015.8 | | 0 1020.3 | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 129 | 0.2 | 190 | 0.1 | 223 | 0.1 | 166 | 0.4 | 132 | 0.4 | 141 | 0.3 | |
| | | 10m | 45 | 0.2 | 213 | 0.2 | 143 | 0.2 | 234 | 0.1 | 132 | 0.3 | 133 | 0.6 | |
| | | 15m | 314 | 0.1 | 243 | 0.2 | 94 | 0.1 | 284 | 0.1 | 189 | 0.1 | 188 | 0.1 | |
| | | 20m | | | 355 | 0.1 | 30 | 0.1 | 317 | 0.2 | | | 126 | 0.1 | |
| | | 25m | | | 93 | 0.1 | 151 | 0.3 | 298 | 0.2 | | | | | |
| | | 30m | | | 349 | 0.2 | 33 | 0.1 | 233 | 1.4 | | | | | |
| 水 温 (℃) | 塩 分 (PSU) | 0m | 10.71 | 31.251 | 10.90 | 31.464 | 11.19 | 31.523 | 11.67 | 31.396 | 10.99 | 31.408 | 12.03 | 32.803 | |
| | | 2m | 10.95 | 31.765 | 10.95 | 31.564 | 11.19 | 31.527 | 11.56 | 31.884 | 11.00 | 31.423 | 12.03 | 32.807 | |
| | | 5m | 11.24 | 31.964 | 10.85 | 31.635 | 11.16 | 31.572 | 11.35 | 32.226 | 11.11 | 31.680 | 12.08 | 32.852 | |
| | | 10m | 11.32 | 32.006 | 11.04 | 31.808 | 11.05 | 31.745 | 11.96 | 32.706 | 11.38 | 32.121 | 12.11 | 32.929 | |
| | | 20m | | | 11.53 | 32.295 | 11.57 | 32.390 | 12.49 | 33.199 | | | 13.47 | 33.878 | |
| | | 30m | | | 12.57 | 33.200 | 11.99 | 32.771 | | | | | | | |
| B-1 | 11.39 | 32.046 | 12.57 | 33.201 | 12.49 | 33.206 | 12.36 | 33.178 | 11.49 | 32.217 | 13.55 | 33.923 | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 10.21 | 28.65 | 8.97 | 5.94 | 8.69 | 2.35 | 8.48 | 2.69 | 9.82 | 16.16 | 8.31 | 1.21 | |
| | | 2m | 9.46 | 18.24 | 9.02 | 5.54 | 8.69 | 2.35 | 8.17 | 2.23 | 9.81 | 15.90 | 8.29 | 1.12 | |
| | | 5m | 8.73 | 8.25 | 9.10 | 6.03 | 8.67 | 3.56 | 8.10 | 2.48 | 9.42 | 14.48 | 8.34 | 1.68 | |
| | | 10m | 8.76 | 6.25 | 8.90 | 5.03 | 8.71 | 3.82 | 7.93 | 2.15 | 8.85 | 9.93 | 8.32 | 1.82 | |
| | | 20m | | | 8.45 | 1.18 | 8.36 | 2.05 | 7.81 | 0.54 | | | 7.94 | 1.01 | |
| | | 30m | | | 7.44 | 0.28 | 8.13 | 1.44 | | | | | | | |
| B-1 | 8.71 | 3.51 | 7.46 | 0.25 | 7.85 | 0.69 | 7.83 | 0.60 | 8.64 | 4.33 | 7.91 | 1.01 | | | |
| pH | 0m | 8.28 | | 8.29 | | 8.29 | | 8.26 | | 8.30 | | 8.27 | | | |
| | B-1 | 8.28 | | 8.26 | | 8.24 | | 8.24 | | 8.29 | | 8.25 | | | |
| COD (ppm) | 0m | 1.00 | | 0.76 | | 0.81 | | 0.78 | | 0.92 | | 0.66 | | | |
| | B-1 | 1.00 | | 0.76 | | 0.81 | | 0.78 | | 0.92 | | 0.66 | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.20 | | 0.94 | | 1.82 | | 3.23 | | 0.35 | | 1.42 | | | |
| | B-1 | 1.06 | | 1.99 | | 1.11 | | 1.74 | | 0.49 | | 1.10 | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 0.54 | | 2.19 | | 2.57 | | 4.55 | | 2.48 | | 2.42 | | | |
| | B-1 | 2.20 | | 3.37 | | 3.24 | | 2.94 | | 1.81 | | 2.32 | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 0.73 | | 3.12 | | 4.40 | | 7.79 | | 2.83 | | 3.84 | | | |
| | B-1 | 3.26 | | 5.37 | | 4.35 | | 4.68 | | 2.29 | | 3.42 | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.04 | | 0.12 | | 0.17 | | 0.24 | | 0.06 | | 0.23 | | | |
| | B-1 | 0.14 | | 0.35 | | 0.28 | | 0.31 | | 0.09 | | 0.21 | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

| 海域・年月 | | 伊勢湾 | | | | | | | | | | 令和2年3月 | | |
|-----------------------|------------------|---------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|----------------------|-------|--------|--|--------|--|--|
| St. No | | 16 | | 18 | | A | | B | | | | | | |
| 観測地点 | Lat. N | 34° 33.04 | | 34° 35.19 | | 34° 40.13 | | 34° 36.57 | | | | | | |
| | Long. E | 136° 51.04 | | 136° 56.80 | | 136° 48.65 | | 136° 43.01 | | | | | | |
| 観測日時 | 日 時間 | 4 9:43 -09:50 | | 4 10:07 -10:11 | | 4 10:50 -10:54 | | 4 14:40 -14:46 | | | | | | |
| 水深 | (m) | 20 | | 59 | | 36 | | 18 | | | | | | |
| 水色 | | 6 | | 6 | | 6 | | 5 | | | | | | |
| 傾角 / 透明度 | | - / 5.0 | | - / 6.0 | | - / 7.0 | | - / 6.0 | | | | | | |
| 波浪・うねり | | 2 - | | 3 - | | 2 - | | 2 - | | | | | | |
| 風向・風力 | | W 2 | | WNW 2 | | NW 2 | | NW 2 | | | | | | |
| 気温 (°C) | | 10.7 | | 10.9 | | 11.1 | | 9.6 | | | | | | |
| 雲形・雲量 | | SC CU 10 | | SC CU 10 | | SC CU 10 | | ST SC 10 | | | | | | |
| 天気 | | 0 | | 0 | | 0 | | R | | | | | | |
| 気圧 (hPa) | | 1020.8 | | 1020.4 | | 1019.8 | | 1015.9 | | | | | | |
| 流 向 (度) | 流 速 (Kt) | 5m | 120 | 0.2 | 319 | 0.1 | 194 | 0.2 | 139 | 0.4 | | | | |
| | | 10m | 146 | 0.1 | 325 | 0.2 | 215 | 0.1 | 134 | 0.3 | | | | |
| | | 15m | 88 | 0.2 | 3 | 0.3 | 106 | 0.1 | 161 | 0.2 | | | | |
| | | 20m | 137 | 0.1 | 351 | 0.1 | 110 | 0.5 | | | | | | |
| | | 25m | | | 359 | 0.8 | 46 | 0.1 | | | | | | |
| | | 30m | | | 64 | 0.2 | 218 | 0.1 | | | | | | |
| 水 温 (°C) | 塩 分 (PSU) | 0m | 11.03 | 31.905 | 11.72 | 32.626 | 11.46 | 31.682 | 11.34 | 31.978 | | | | |
| | | 2m | 11.03 | 31.915 | 11.74 | 32.659 | 11.67 | 32.163 | 11.43 | 32.100 | | | | |
| | | 5m | 11.04 | 31.927 | 12.07 | 32.947 | 11.83 | 32.490 | 11.47 | 32.205 | | | | |
| | | 10m | 11.06 | 31.941 | 12.36 | 33.159 | 11.89 | 32.638 | 11.51 | 32.386 | | | | |
| | | 20m | | | 12.64 | 33.320 | 12.04 | 32.805 | | | | | | |
| | | 30m | | | 13.25 | 33.671 | 12.43 | 33.164 | | | | | | |
| B-1 | 11.15 | 32.038 | 14.23 | 34.113 | 13.19 | 33.669 | 11.87 | 32.636 | | | | | | |
| D O (mg/l) | クロロフィル (μg/l) | 0m | 9.18 | 9.17 | 8.85 | 4.04 | 8.51 | 1.68 | 8.70 | 5.45 | | | | |
| | | 2m | 9.14 | 9.03 | 8.72 | 4.59 | 8.39 | 2.00 | 8.67 | 5.15 | | | | |
| | | 5m | 9.09 | 9.80 | 8.51 | 5.39 | 8.43 | 3.45 | 8.68 | 5.30 | | | | |
| | | 10m | 9.03 | 8.97 | 8.39 | 3.34 | 8.41 | 2.93 | 8.62 | 5.45 | | | | |
| | | 20m | | | 8.27 | 2.35 | 8.37 | 2.51 | | | | | | |
| | | 30m | | | 7.98 | 1.39 | 8.14 | 1.95 | | | | | | |
| B-1 | 8.91 | 6.59 | 7.65 | 1.09 | 7.95 | 1.25 | 7.90 | 1.09 | | | | | | |
| pH | 0m | 8.28 | | 8.27 | | 8.28 | | 8.29 | | | | | | |
| | B-1 | 8.22 | | 8.23 | | 8.24 | | 8.27 | | | | | | |
| COD (ppm) | 0m | 0.84 | | 0.92 | | 0.76 | | 0.71 | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| NH4-N (μg-at./l) | 0m | 0.48 | | 0.47 | | 2.00 | | 1.28 | | | | | | |
| | B-1 | 0.42 | | 1.29 | | 1.14 | | 1.91 | | | | | | |
| NO2.3-N (μg-at./l) | 0m | 2.40 | | 1.28 | | 2.82 | | 2.32 | | | | | | |
| | B-1 | 0.98 | | 3.07 | | 2.37 | | 2.96 | | | | | | |
| DIN (μg-at./l) | 0m | 2.88 | | 1.75 | | 4.82 | | 3.60 | | | | | | |
| | B-1 | 1.40 | | 4.35 | | 3.50 | | 4.87 | | | | | | |
| PO4-P (μg-at./l) | 0m | 0.06 | | 0.11 | | 0.18 | | 0.17 | | | | | | |
| | B-1 | 0.06 | | 0.29 | | 0.23 | | 0.27 | | | | | | |
| 濁度 (mg/l) | 0m | | | | | | | | | | | | | |
| | B-1 | | | | | | | | | | | | | |
| 備 考 | | | | | | | | | | | | | | |

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。