

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／1／23（水）

徳島県水産研究所（鳴門庁舎） 環境増養殖担当

Tel 088-688-0555 Fax 088-688-1622

現在の水研鳴門汲み上げ海水温（10.1℃）。昨日より10℃へ上昇し、平年並みとなる。

DIN濃度は、播磨灘・小鳴門海域の平均値は前週とほぼ同じで平年並み。吉野川河口の平均値は5.5  $\mu\text{g-at/L}$ 、前週にくらべて大幅に回復した。紀伊水道南部地域も回復したが平均1.9  $\mu\text{g-at/L}$ と少ない。

植物プランクトン（珪藻）は、いずれの地点でも前週と同様に大型珪藻は少ない。和田島以南の海域では、前週と同様にスケルトネマが目立つが、密度は10百～4百細胞/ccと減少した。

※ 別図の栄養塩分析結果をインターネット等で見るができますので、関係者にご連絡ください。（本日入力します。）

HPアドレス <http://www.pref.tokushima.jp/tafftsc/suiken/>

携帯版アドレス <http://mobile.pref.tokushima.jp/tafftsc/suiken/>

（ 参 考 ）

色落ちの目安となる DIN 濃度

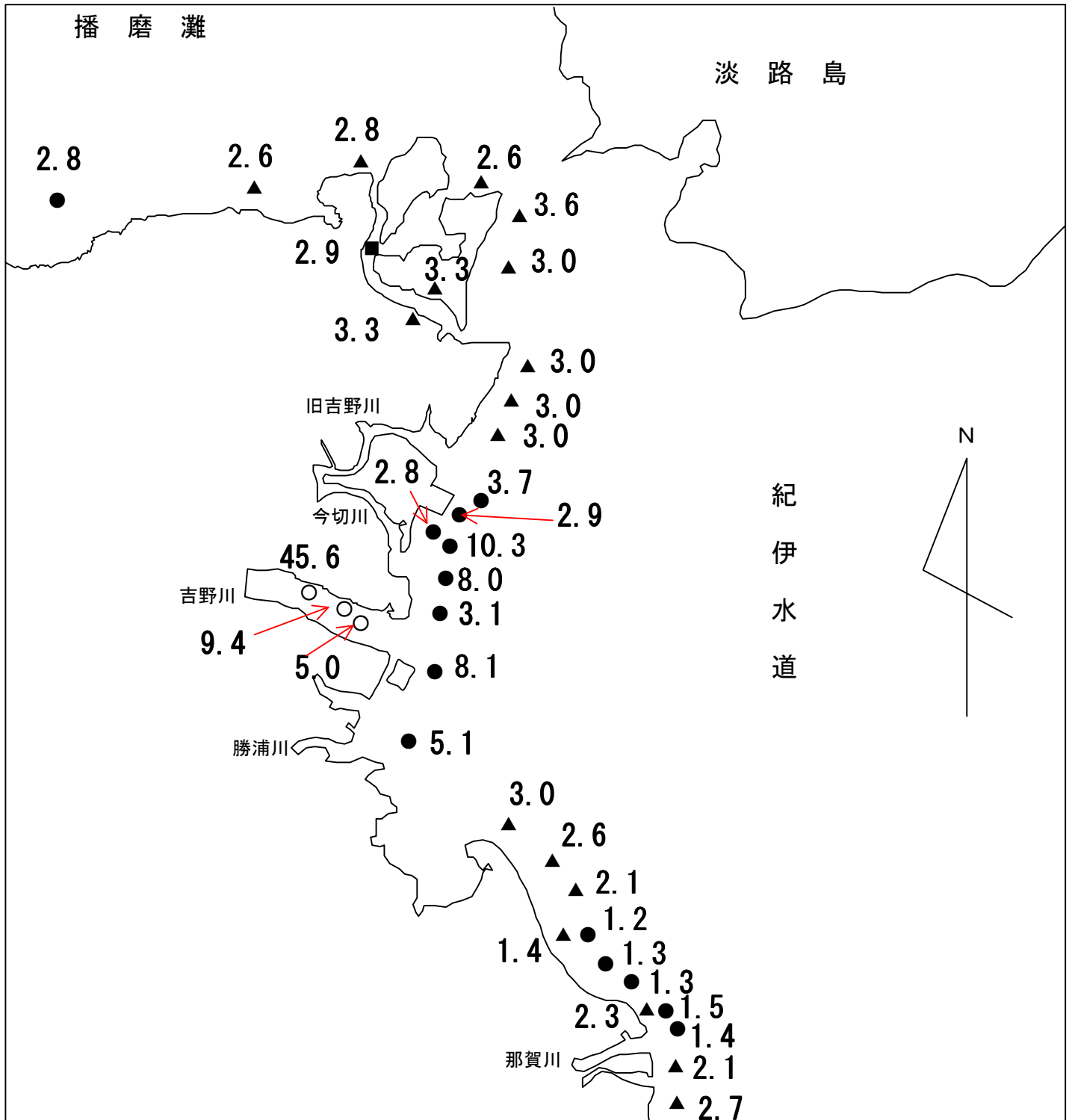
クロノリ 3  $\mu\text{g-at/L}$  未満

ワカメ 2  $\mu\text{g-at/L}$  未満

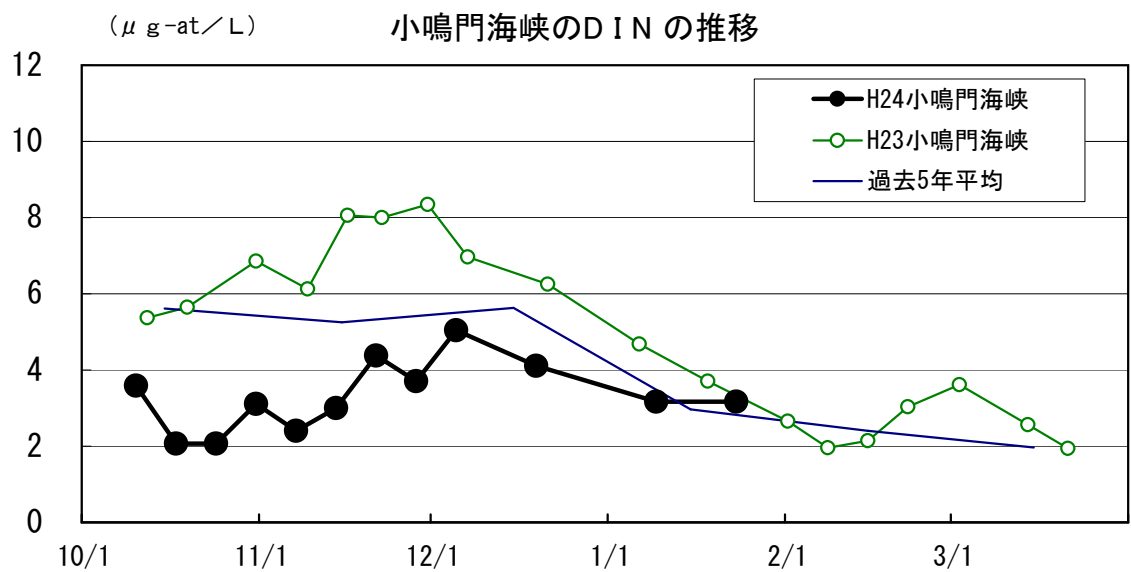
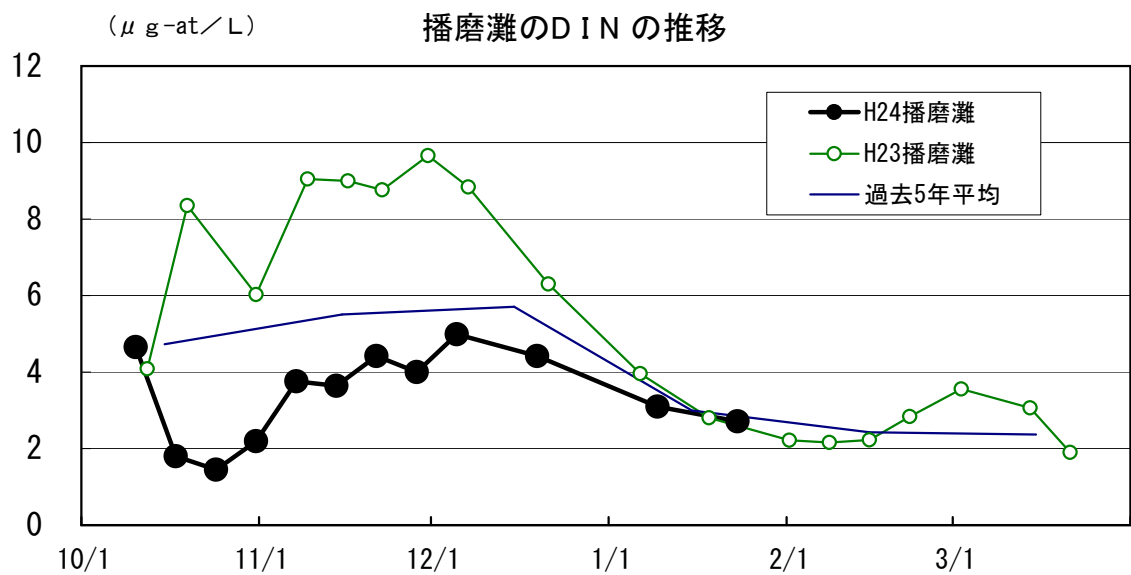
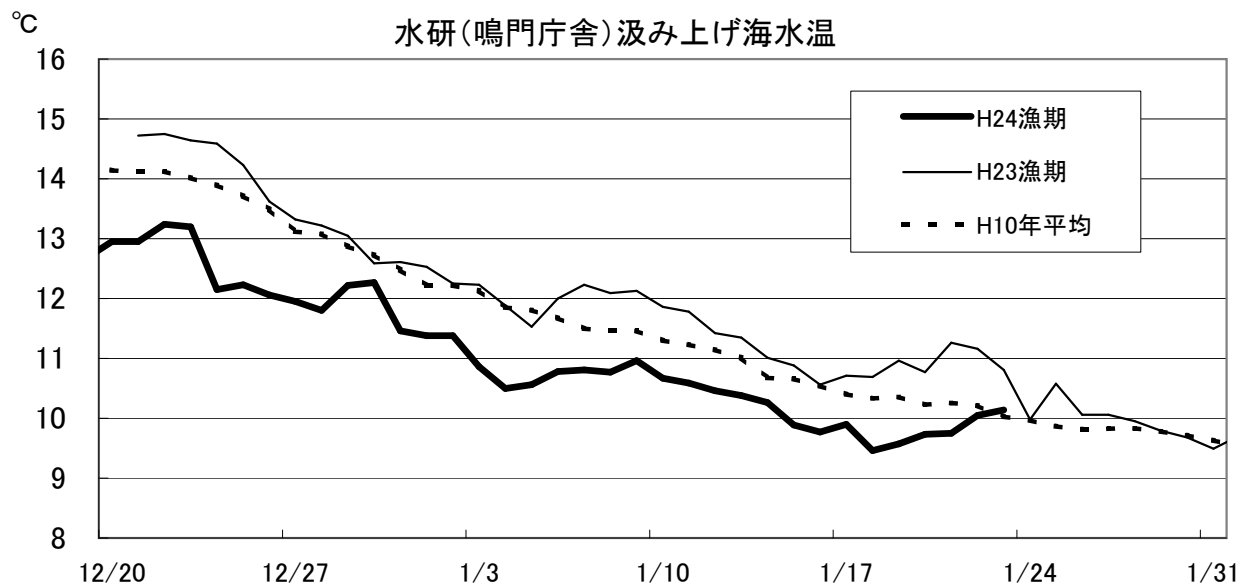
# 平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

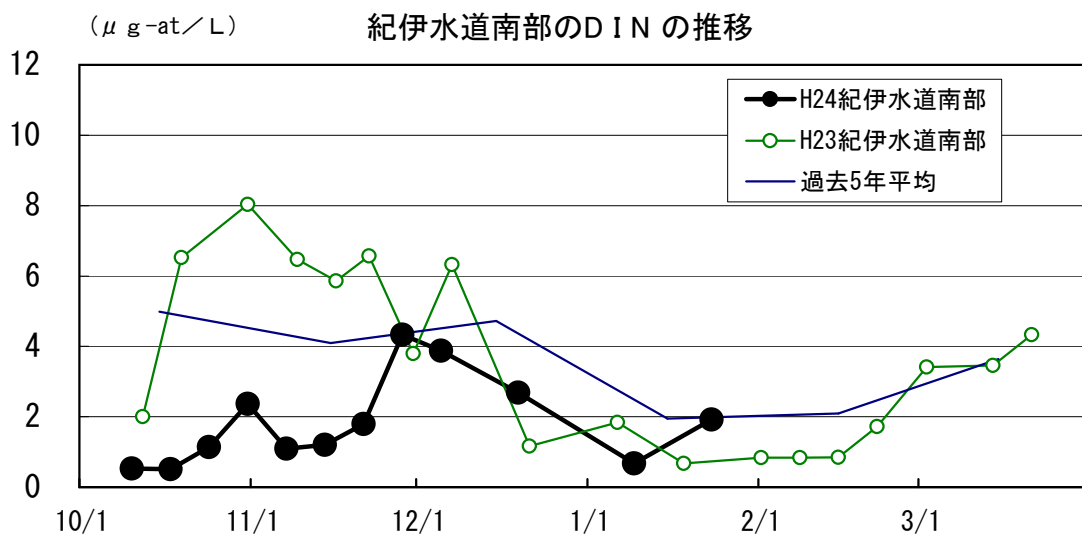
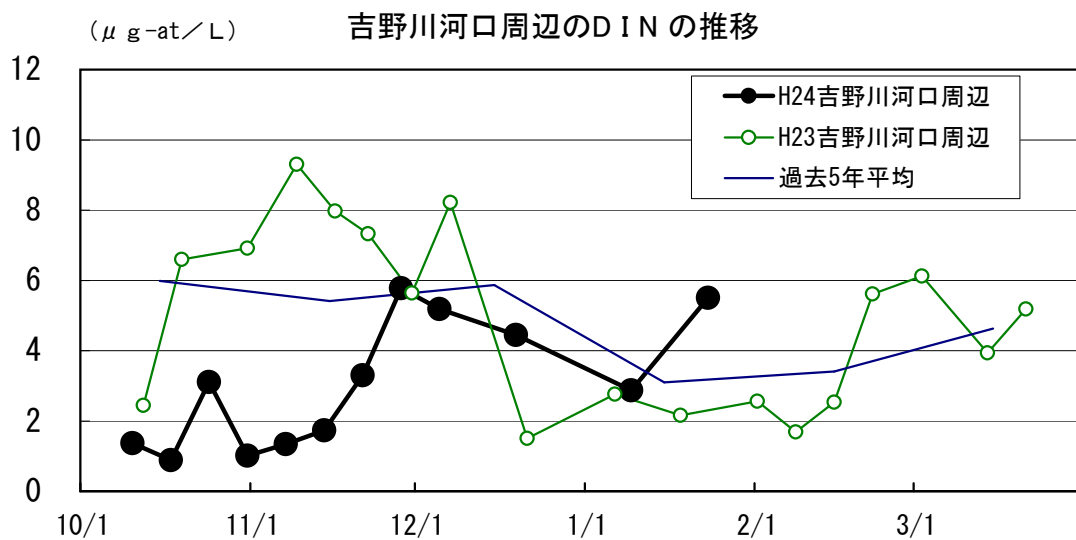
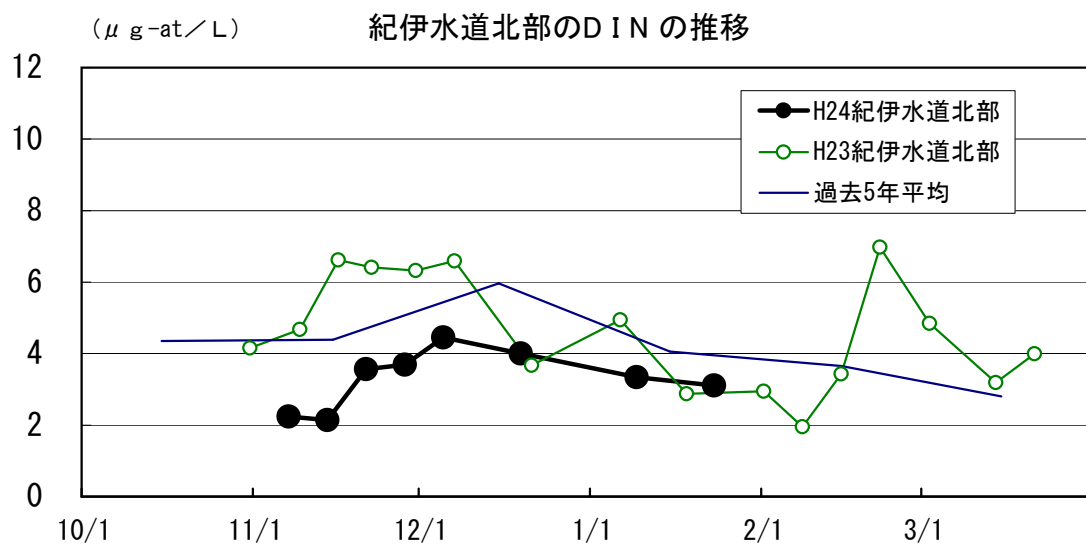
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 1月23日

窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (10.1℃) で平年並み。  
DIN濃度は、播磨灘・小鳴門海域の平均値は前週値とほぼ同じで平年並み。吉野川河口の平均値は5.5  $\mu\text{g-at/L}$ 、前週にくらべて大幅に回復。紀伊水道南部地域も回復したが平均1.9  $\mu\text{g-at/L}$ と少ない。  
植物プランクトンは、いずれの地点も大型珪藻は少ない。和田島以南では、前週と同様スケルトネマが目立つが、密度は10百～4百細胞/ccと減少。





【1】 D I N (  $\mu$  g - a t / L )

No12

| H15<br>1/23 | H16<br>1/28 | H17<br>1/17 | H18<br>1/24 | H19<br>1/24 | H20<br>1/23 | H21<br>1/21 | H22<br>1/21 | H23<br>1/19 | H24<br>1/18 | 10年<br>平均 | H25<br>1/23 | 年<br>月日   |      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------|
| 2.2         | 3.5         |             | 2.2         | 8.0         | 0.6         | 4.0         | 3.5         | 0.9         | 1.5         | 2.9       | 2.8         | 折 野       | クロノリ |
|             |             |             | 3.0         | 13.6        | 0.6         | 2.9         | 4.6         |             | 2.4         | 4.5       | 2.6         | 粟 田       | ワカメ  |
|             |             |             | 2.9         | 8.0         | 0.7         | 3.5         | 3.9         |             | 3.4         | 3.7       | 2.8         | 北 泊       | ワカメ  |
|             |             |             |             | 7.3         | 2.8         | 3.6         | 4.5         |             | 3.6         | 4.4       | 3.3         | 堂 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 7.6         | 1.5         | 3.3         | 4.4         |             | 3.9         | 4.2       | 3.3         | 堂 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             | 2.9         | 7.4         | 2.6         | 4.5         | 3.8         | 1.9         | 3.6         | 3.8       | 2.9         | 水 研 鳴 門   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 0.7         | 4.5         | 4.1         |             |             | 3.1       |             | 室 1       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 1.0         | 4.0         | 3.9         |             |             | 3.0       |             | 室 2       | ワカメ  |
|             |             |             | 2.8         | 7.8         | 3.1         | 5.5         | 4.7         |             | 4.5         | 4.7       | 3.6         | 鳴 門 町 1   | ワカメ  |
|             |             |             | 2.2         | 7.0         | 2.8         | 4.4         | 10.1        |             | 4.0         | 5.1       | 2.6         | 鳴 門 町 2   | ワカメ  |
|             |             |             | 2.2         |             | 0.9         | 5.0         | 4.3         |             | 3.6         | 3.2       | 3.0         | 新 鳴 門     | ワカメ  |
|             |             |             | 2.9         | 7.0         | 3.1         | 4.6         | 4.8         |             | 2.4         | 4.1       | 3.0         | 里 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             | 3.2         | 7.8         | 1.0         | 4.6         | 4.7         |             | 2.5         | 4.0       | 3.0         | 里 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             | 3.0         | 7.1         | 7.4         | 4.8         | 30.2        |             | 1.4         | 9.0       | 3.0         | 里 浦 3     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 4.8         | 3.2         | 0.6         | 2.5         | 2.8       | 3.7         | 長 原 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 4.8         | 3.6         | 0.4         | 2.3         | 2.8       | 2.9         | 長 原 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 4.4         | 3.3         | 0.2         | 2.0         | 2.5       | 2.8         | 長 原 3     | クロノリ |
| 1.9         | 2.4         | 6.8         | 12.1        | 7.2         | 1.4         | 6.5         | 3.0         | 0.2         | 4.0         | 4.6       | 8.0         | 川 内 1     | クロノリ |
| 1.8         | 2.3         | 7.5         | 3.7         | 7.2         | 1.1         | 2.6         | 3.3         | 0.3         | 1.9         | 3.2       | 3.1         | 川 内 2     | クロノリ |
| 9.9         | 3.1         | 6.4         | 18.6        | 7.7         | 2.0         | 4.3         | 3.5         | 0.3         | 2.8         | 5.9       | 10.3        | 川 内 4     | クロノリ |
| 4.2         | 1.5         | 22.0        | 5.7         | 10.2        | 1.6         | 8.3         | 2.1         | 2.3         | 1.0         | 5.9       | 8.1         | 渭 東       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 1.3         | 2.7         | 0.1         | 0.7         | 1.2       | 5.1         | 徳 島 ・ 辰 巳 | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 4.2         |             |             | 0.6         | 2.4       | 3.0         | 和 田 島 ①   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 3.6         |             |             | 0.6         | 2.1       | 2.6         | 和 田 島 ②   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 2.8         |             |             | 0.5         | 1.6       | 2.1         | 和 田 島 ③   | ワカメ  |
|             |             |             | 4.7         |             |             |             |             |             |             | 4.7       | 1.4         | 今 津       | ワカメ  |
| 0.6         | 1.0         | 6.5         | 4.7         | 8.2         | 1.4         | 2.9         | 0.7         | 0.2         | 1.3         | 2.8       | 1.3         | 今 津 1     | クロノリ |
| 1.3         | 0.4         | 6.7         | 4.5         | 7.6         | 2.0         | 3.0         | 0.7         | 0.5         | 0.6         | 2.7       | 1.2         | 今 津 2     | クロノリ |
|             |             |             |             | 7.0         | 2.0         | 3.1         | 0.9         | 0.5         | 0.6         | 2.3       | 1.3         | 今 津 3     | クロノリ |
| 1.0         | 0.5         | 6.7         | 4.3         | 7.4         | 1.9         | 2.5         | 0.6         | 0.5         | 1.0         | 2.6       | 1.5         | 中 島 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 2.2         | 0.3         | 0.5         | 0.9         | 1.0       | 1.4         | 中 島 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 1.6         | 1.3         | 1.0         | 0.5         | 1.1       | 2.3         | 中 島       | ワカメ  |
|             |             |             | 4.4         | 7.2         | 1.9         |             | 3.2         |             | 0.5         | 3.4       | 2.1         | 福 村 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.4         | 0.4       | 2.7         | 福 村 2     | ワカメ  |
| 0.6         | 0.4         |             | 4.6         | 6.8         | 2.5         | 3.6         | 1.8         | 0.3         | 0.6         | 2.3       |             | 中 林       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             | 15.5        | 3.8         | 8.3         | 9.2       | 45.6        | 吉 野 川 1   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 4.6         | 7.6         | 6.7         | 6.3       | 5.0         | 吉 野 川 2   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 8.9         | 2.5         | 11.2        | 5.7       | 9.4         | 吉 野 川 3   | スジアオ |

【2】 リン( $\mu$  g-a t / L)

No12

| H15<br>1/23 | H16<br>1/28 | H17<br>1/17 | H18<br>1/24 | H19<br>1/24 | H20<br>1/23 | H21<br>1/21 | H22<br>1/21 | H23<br>1/19 | H24<br>1/18 | 10年<br>平均 | H25<br>1/23 | 年<br>月日   |      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------|
| 0.42        | 0.58        |             | 0.40        | 0.69        | 0.29        | 0.58        | 0.52        | 0.37        | 0.41        | 0.47      | 0.94        | 折 野       | クロノリ |
|             |             |             |             | 1.12        | 0.29        | 0.52        | 0.89        | 0.36        | 0.53        | 0.62      | 0.49        | 粟 田       | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.67        | 0.29        | 0.50        | 0.53        | 0.48        | 0.54        | 0.50      | 0.52        | 北 泊       | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.65        | 0.35        | 0.50        | 0.57        | 0.38        | 0.54        | 0.50      | 0.49        | 堂 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.67        | 0.52        | 0.46        | 0.53        | 0.34        | 0.56        | 0.51      | 0.52        | 堂 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.66        | 0.42        | 0.51        | 0.56        | 0.38        | 0.53        | 0.51      | 0.49        | 水 研 鳴 門   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 0.41        | 0.52        | 0.57        |             |             | 0.50      |             | 室 1       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 0.34        | 0.48        | 0.53        |             |             | 0.45      |             | 室 2       | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.66        | 0.56        | 0.64        | 0.57        | 0.44        | 0.55        | 0.57      | 0.54        | 鳴 門 町 1   | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.70        | 0.73        | 0.52        | 0.83        | 0.57        | 0.53        | 0.65      | 0.54        | 鳴 門 町 2   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 0.26        | 0.56        | 0.56        | 0.37        | 0.45        | 0.44      | 0.52        | 新 鳴 門     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.63        | 0.40        | 0.56        | 0.45        | 0.37        | 0.37        | 0.46      | 0.51        | 里 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.66        | 0.29        | 0.58        | 0.44        | 0.33        | 0.38        | 0.45      | 0.52        | 里 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 0.64        | 0.44        | 0.56        | 0.43        | 0.28        | 0.30        | 0.44      | 0.50        | 里 浦 3     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 0.55        | 0.47        | 0.28        | 0.40        | 0.43      | 0.57        | 長 原 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 0.57        | 0.47        | 0.25        | 0.40        | 0.42      | 0.56        | 長 原 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 0.52        | 0.45        | 0.29        | 0.39        | 0.41      | 0.55        | 長 原 3     | クロノリ |
| 0.29        | 0.37        | 0.59        | 0.62        | 0.63        | 0.43        | 0.47        | 0.30        | 0.25        | 0.37        | 0.43      | 0.58        | 川 内 1     | クロノリ |
| 0.26        | 0.34        | 0.58        | 0.50        | 0.64        | 0.32        | 0.36        | 0.29        | 0.22        | 0.35        | 0.39      | 0.43        | 川 内 2     | クロノリ |
| 0.43        | 0.39        | 0.58        | 0.65        | 0.67        | 0.36        | 0.53        | 0.41        | 0.25        | 0.36        | 0.46      | 0.62        | 川 内 4     | クロノリ |
| 0.48        | 0.38        | 1.07        | 0.62        | 1.08        | 0.30        | 0.39        | 0.29        | 0.02        | 0.16        | 0.48      | 0.54        | 渭 東       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 0.23        | 0.29        | 0.06        | 0.18        | 0.19      | 0.46        | 徳 島 ・ 辰 巳 | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 0.48        |             | 0.52        | 0.17        | 0.39      | 0.51        | 和 田 島 ①   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 0.47        |             | 0.35        | 0.18        | 0.33      | 0.46        | 和 田 島 ②   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 0.43        |             | 0.15        | 0.18        | 0.25      | 0.40        | 和 田 島 ③   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             | 0.13        |             | 0.13      | 0.31        | 今 津       | ワカメ  |
| 0.16        | 0.23        | 0.57        | 0.57        | 0.62        | 0.34        | 0.40        | 0.20        | 0.11        | 0.18        | 0.34      | 0.35        | 今 津 1     | クロノリ |
| 0.12        | 0.15        | 0.58        | 0.53        | 0.64        | 0.32        | 0.43        | 0.21        | 0.17        | 0.20        | 0.33      | 0.28        | 今 津 2     | クロノリ |
|             |             |             |             | 0.58        | 0.30        | 0.43        | 0.25        | 0.15        | 0.22        | 0.32      | 0.28        | 今 津 3     | クロノリ |
| 0.19        | 0.17        | 0.65        | 0.93        | 0.65        | 0.49        | 0.38        | 0.21        | 0.13        | 0.30        | 0.41      | 0.34        | 中 島 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 0.32        | 0.20        | 0.12        | 0.23        | 0.22      | 0.24        | 中 島 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 0.42        | 0.37        | 0.10        | 0.18        | 0.27      | 0.55        | 中 島       | ワカメ  |
|             |             |             | 0.51        | 0.64        | 0.31        |             | 0.44        |             | 0.14        | 0.41      | 0.33        | 福 村 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 0.09        | 0.09      | 0.37        | 福 村 2     | ワカメ  |
| 0.26        | 0.14        |             | 0.64        | 0.60        | 0.34        | 0.42        | 0.31        | 0.13        | 0.10        | 0.33      |             | 中 林       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             | 0.36        |             | 0.02        | 0.19      | 0.38        | 吉 野 川 1   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 0.34        |             | 0.02        | 0.18      | 0.12        | 吉 野 川 2   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 0.25        |             | 0.00        | 0.12      | 0.22        | 吉 野 川 3   | スジアオ |

### 【3】 水 温

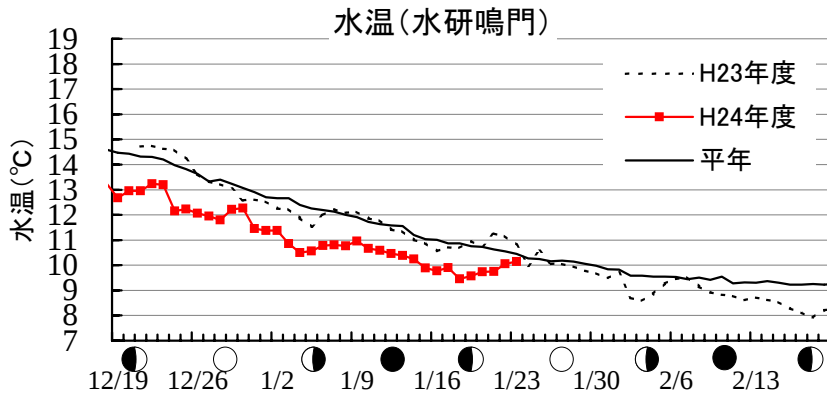
№12

| H15<br>1/23 | H16<br>1/28 | H17<br>1/17 | H18<br>1/24 | H19<br>1/24 | H20<br>1/23 | H21<br>1/21 | H22<br>1/21 | H23<br>1/19 | H24<br>1/18 | 10年<br>平均 | H25<br>1/23 | 年<br>月日   |      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------|
| 9.7         | 9.2         |             | 8.3         | 10.5        | 11.0        | 10.8        | 10.5        | 9.5         | 10.0        | 9.9       | 9.5         | 折 野       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 粟 田       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 北 泊       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 堂 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 堂 浦 2     | ワカメ  |
| 9.9         | 11.4        | 11.2        | 9.3         | 12.1        | 10.0        | 10.6        | 9.2         | 9.4         | 10.6        | 10.4      | 9.9         | 水 研 鳴 門   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 室 1       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 室 2       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 鳴 門 町 1   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 鳴 門 町 2   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 新 鳴 門     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 里 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 里 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 里 浦 3     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 9.0         | 10.0        | 8.8         | 10.9        | 9.7       | 9.8         | 長 原 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 10.0        | 10.0        | 8.8         | 10.9        | 9.9       | 9.9         | 長 原 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 10.0        | 10.0        | 8.2         | 10.8        | 9.8       | 9.9         | 長 原 3     | クロノリ |
| 10.0        | 9.5         | 11.8        | 8.2         | 11.0        |             | 9.8         | 10.2        | 8.8         | 10.0        | 9.9       | 8.5         | 川 内 1     | クロノリ |
| 9.5         | 9.5         | 11.8        | 8.8         | 11.1        |             | 10.0        | 10.2        | 9.0         | 10.5        | 10.0      | 9.0         | 川 内 2     | クロノリ |
| 9.5         | 9.5         | 11.8        | 8.0         | 11.0        |             | 10.0        | 10.0        | 9.0         | 10.7        | 9.9       | 8.8         | 川 内 4     | クロノリ |
| 8.2         | 7.7         | 8.0         | 9.0         |             | 11.0        | 6.5         |             | 7.0         | 8.0         | 8.2       | 8.2         | 渭 東       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 9.7         | 10.0        | 8.0         | 9.0         | 9.2       | 9.0         | 徳 島 ・ 辰 巳 | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 11.0        | 11.0      | 9.2         | 和 田 島 ①   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 10.1        | 10.1      | 9.3         | 和 田 島 ②   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 10.1        | 10.1      | 9.4         | 和 田 島 ③   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 今 津       | ワカメ  |
| 10.0        | 9.7         | 11.1        | 7.3         | 10.4        |             | 10.0        | 10.0        | 9.0         | 10.5        | 9.8       | 9.8         | 今 津 1     | クロノリ |
| 9.5         | 9.4         | 10.9        | 7.5         | 10.5        |             | 10.0        | 10.0        | 9.5         | 10.5        | 9.8       | 9.8         | 今 津 2     | クロノリ |
|             |             |             |             | 10.0        |             | 10.0        | 10.5        | 9.5         | 10.8        | 10.2      | 9.8         | 今 津 3     | クロノリ |
| 10.0        |             |             | 8.3         | 10.5        |             | 9.0         | 10.0        | 10.0        | 10.5        | 9.8       | 10.0        | 中 島 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 9.0         | 10.0        | 10.0        | 10.5        | 9.9       | 10.0        | 中 島 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |           |             | 中 島       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 8.0         | 8.0       |             | 福 村 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 9.0         | 9.0       |             | 福 村 2     | ワカメ  |
| 12.0        | 10.0        |             |             |             |             |             |             | 10.8        | 9.8         | 10.7      |             | 中 林       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             | 9.0         | 6.8         | 7.0         | 7.9       | 8.0         | 吉 野 川 1   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 10.0        | 8.0         | 7.5         | 9.0       | 8.4         | 吉 野 川 2   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 9.3         | 7.6         | 7.0         | 8.5       | 8.0         | 吉 野 川 3   | スジアオ |

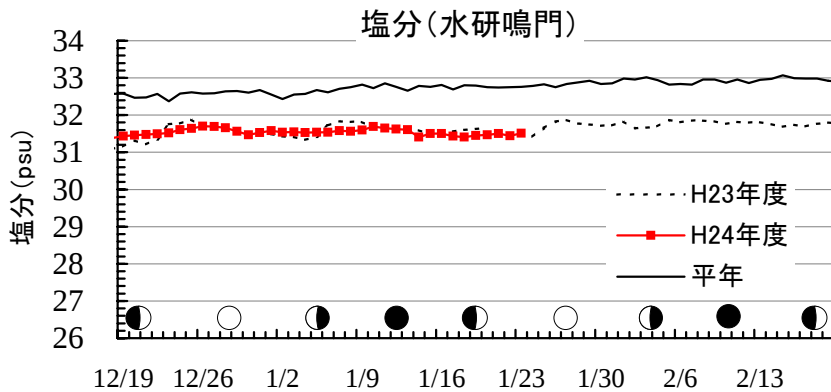
【4】 塩 分

No12

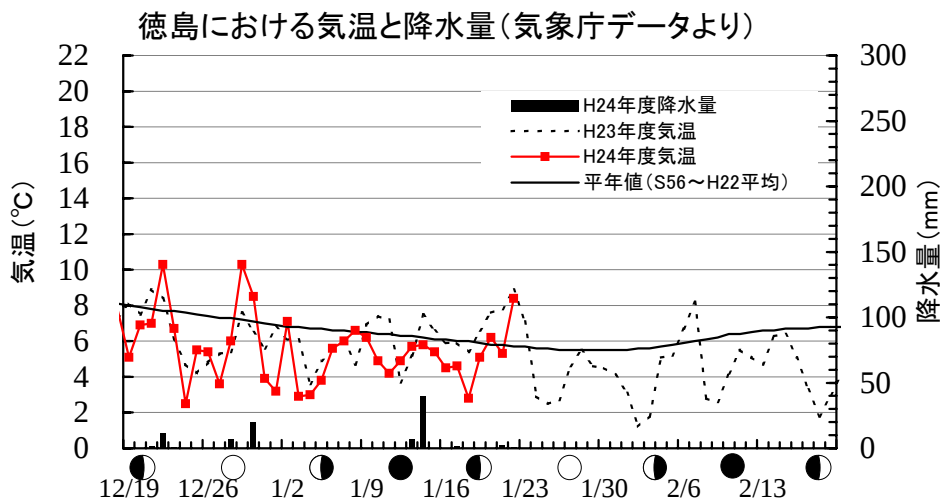
| H15<br>1/23 | H16<br>1/28 | H17<br>1/17 | H18<br>1/24 | H19<br>1/24 | H20<br>1/23 | H21<br>1/21 | H22<br>1/21 | H23<br>1/19 | H24<br>1/18 | 10年<br>平均 | H25<br>1/23 | 年<br>月日   |      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----------|------|
| 33.2        | 32.2        |             | 32.9        | 32.0        | 33.1        | 33.2        | 32.7        | 32.7        | 31.1        | 32.6      | 31.5        | 折 野       | クロノリ |
|             |             |             | 32.9        | 31.7        | 33.1        | 33.2        | 32.7        | 32.7        | 31.1        | 32.5      | 31.5        | 粟 田       | ワカメ  |
|             |             |             | 32.9        | 32.1        | 33.1        | 33.2        | 32.7        | 32.7        | 31.2        | 32.5      | 31.9        | 北 泊       | ワカメ  |
|             |             |             |             | 32.1        | 33.0        | 33.1        | 32.6        | 32.7        | 31.4        | 32.5      | 31.8        | 堂 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             | 32.1        | 33.0        | 33.1        | 32.6        | 32.7        | 31.5        | 32.5      | 31.8        | 堂 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             | 32.9        | 32.1        | 33.0        | 33.0        | 32.7        | 32.7        | 31.6        | 32.6      | 31.9        | 水 研 鳴 門   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 33.2        | 33.1        | 32.7        |             |             | 33.0      |             | 室 1       | ワカメ  |
|             |             |             |             |             | 33.1        | 33.1        | 32.7        |             |             | 33.0      |             | 室 2       | ワカメ  |
|             |             |             | 32.9        | 32.2        | 32.7        | 33.1        | 32.7        | 32.7        | 31.6        | 32.6      | 32.0        | 鳴 門 町 1   | ワカメ  |
|             |             |             | 32.9        | 32.2        | 32.8        | 33.1        | 32.7        | 32.7        | 31.7        | 32.6      | 32.0        | 鳴 門 町 2   | ワカメ  |
|             |             |             | 33.0        |             | 33.2        | 33.0        | 32.7        | 32.6        | 31.5        | 32.7      | 32.0        | 新 鳴 門     | ワカメ  |
|             |             |             | 32.9        | 32.3        | 33.0        | 33.1        | 31.8        | 32.7        | 31.5        | 32.5      | 31.9        | 里 浦 1     | ワカメ  |
|             |             |             | 32.8        | 31.8        | 33.0        | 33.1        | 31.7        | 32.6        | 31.5        | 32.3      | 32.0        | 里 浦 2     | ワカメ  |
|             |             |             | 32.7        | 32.3        | 29.3        | 32.9        | 18.7        | 31.3        | 31.4        | 29.8      | 31.8        | 里 浦 3     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 32.8        | 32.4        | 32.6        | 31.6        | 32.3      | 31.0        | 長 原 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 32.8        | 32.2        | 32.6        | 31.5        | 32.3      | 31.5        | 長 原 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 32.8        | 32.2        | 32.5        | 31.4        | 32.2      | 31.6        | 長 原 3     | クロノリ |
| 32.7        | 32.1        | 31.5        | 28.5        | 32.1        | 33.0        | 31.0        | 31.1        | 32.4        | 30.4        | 31.5      | 26.7        | 川 内 1     | クロノリ |
| 32.5        | 32.2        | 31.3        | 32.7        | 32.1        | 33.1        | 32.4        | 31.4        | 32.4        | 31.4        | 32.1      | 30.5        | 川 内 2     | クロノリ |
| 30.2        | 31.7        | 31.6        | 26.0        | 32.1        | 32.7        | 32.7        | 32.2        | 32.5        | 31.5        | 31.3      | 25.3        | 川 内 4     | クロノリ |
| 32.0        | 31.4        | 28.8        | 31.9        | 31.7        | 33.1        | 30.7        | 31.5        | 31.5        | 31.0        | 31.4      | 29.7        | 渭 東       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 32.3        | 31.3        | 32.2        | 31.2        | 31.7      | 29.4        | 徳 島 ・ 辰 巳 | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 32.3        |             | 32.0        | 31.3        | 31.8      | 31.2        | 和 田 島 ①   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 32.5        |             | 32.1        | 31.5        | 32.0      | 31.2        | 和 田 島 ②   | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             | 32.5        |             | 32.2        | 31.3        | 32.0      | 31.2        | 和 田 島 ③   | ワカメ  |
|             |             |             | 32.2        |             |             |             |             | 32.2        |             | 32.2      | 31.5        | 今 津       | ワカメ  |
| 32.9        | 32.2        | 31.6        | 32.2        | 31.8        | 33.1        | 32.6        | 31.6        | 32.3        | 31.4        | 32.2      | 31.3        | 今 津 1     | クロノリ |
| 32.3        | 32.1        | 31.4        | 32.3        | 31.8        | 33.0        | 32.7        | 31.7        | 32.4        | 31.4        | 32.1      | 31.4        | 今 津 2     | クロノリ |
|             |             |             |             | 31.7        | 33.1        | 32.7        | 32.1        | 32.5        | 31.5        | 32.3      | 31.6        | 今 津 3     | クロノリ |
| 33.1        | 32.1        | 31.1        | 32.5        | 31.7        | 33.3        | 32.7        | 32.4        | 32.3        | 31.7        | 32.3      | 31.7        | 中 島 1     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 32.7        | 32.4        | 32.3        | 31.7        | 32.2      | 31.6        | 中 島 2     | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             | 32.4        | 32.3        | 32.0        | 31.0        | 31.9      | 31.3        | 中 島       | ワカメ  |
|             |             |             | 32.7        | 32.1        | 33.4        |             | 32.6        |             | 31.0        | 32.4      | 30.0        | 福 村 1     | ワカメ  |
|             |             |             |             |             |             |             |             |             | 31.7        | 31.7      | 31.6        | 福 村 2     | ワカメ  |
| 33.8        | 32.3        |             | 32.7        | 32.2        | 32.6        | 33.4        | 32.6        | 32.6        | 31.7        | 32.7      |             | 中 林       | クロノリ |
|             |             |             |             |             |             |             | 28.4        |             | 26.7        | 28.4      | 20.6        | 吉 野 川 1   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 31.2        |             | 27.1        | 31.2      | 26.7        | 吉 野 川 2   | スジアオ |
|             |             |             |             |             |             |             | 29.8        |             | 24.7        | 29.8      | 23.9        | 吉 野 川 3   | スジアオ |



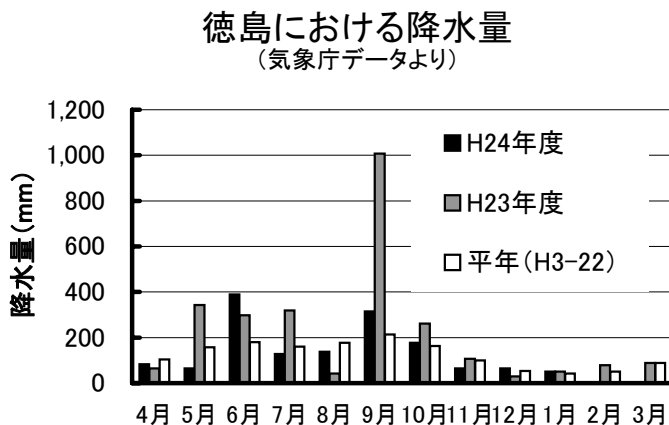
1月23日午前10時の水温は10.1℃で、昨年(10.8℃)より0.7℃低め、平年(10.4℃)より0.3℃低めです。



1月23日午前10時の塩分は31.51で平年(32.76)より1.25低めです。



1月22日の日平均気温は8.4℃で平年(5.7℃)より2.7℃高めです。



#### 四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成25年1月23日10時35分 高松地方気象台発表

予報期間 1月24日から1月30日まで

向こう1週間の四国地方は、冬型の気圧配置となるため、瀬戸内側では寒気の影響で雲が広がりやすい見込みです。太平洋側では晴れる日が多いでしょう。なお、期間の中頃は山間部を中心に積雪となるおそれがあります。

最高気温は、24日は平年より高く、その後は平年より低い見込みです。

最低気温は、平年並か平年より低いでしょう。

降水量は、平年並の見込みです。