

## 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成31年2月5日（火）

徳島県水産研究課（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は、約10.6℃で平年より1℃高い。各地の水温は10℃前後の地点が多く、平年より1℃程度高い。塩分は、32台の地点が多く、平年並みかやや高め。

DINは、播磨灘や鳴門周辺でも前回（1月29日）より低下し、多くの地点が2μg-at/L未満となった。とくに吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域ではほとんどの地点が1μg-at/L未満の極めて低い値となった。

色落ちの原因となるケイ藻は、コシノディスカス・ワイレシーが紀伊水道で1リットルあたり多いところで千個体前後見られる。ユーカンピアは、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域のほとんど地点が1CCあたり100個体以上となり、最大で1CCあたり500個体以上出現した（3ページにユーカンピアの個体数）。

次回は、2月12日（火）となっています。

※情報はインターネットで閲覧できます。

●パソコン版、スマホ版、携帯版とも次のアドレスです。

<https://www.pref.tokushima.lg.jp/tafftsc/suisan/information/aquaculture/>

●パソコン版は、「徳島県水産研究課」で検索

水産研究課のアドレス：<https://www.pref.tokushima.lg.jp/tafftsc/suisan/>

画面左側メニューで “各種情報” → “藻類養殖漁場・栄養塩情報” を選ぶ方法もあります。

●スマートフォンや携帯電話は、次のQRコードを読み込ませると便利です。



栄養塩情報のQRコード

（参考）

色落ちの目安となるDIN濃度

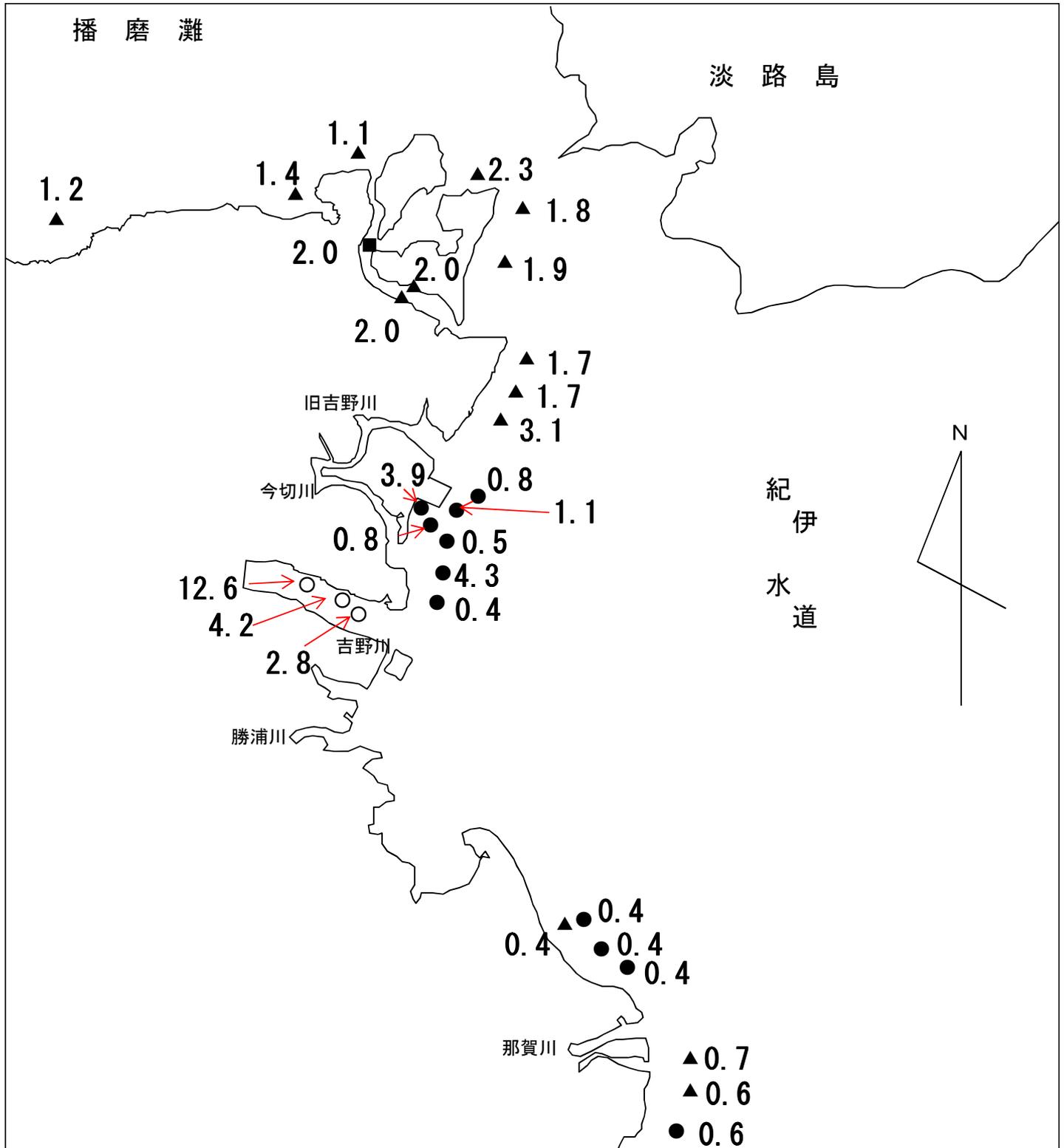
クロノリ 3μg-at/L未満

ワカメ 2μg-at/L未満

# 平成30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 2月5日

窒素 (D I N) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$

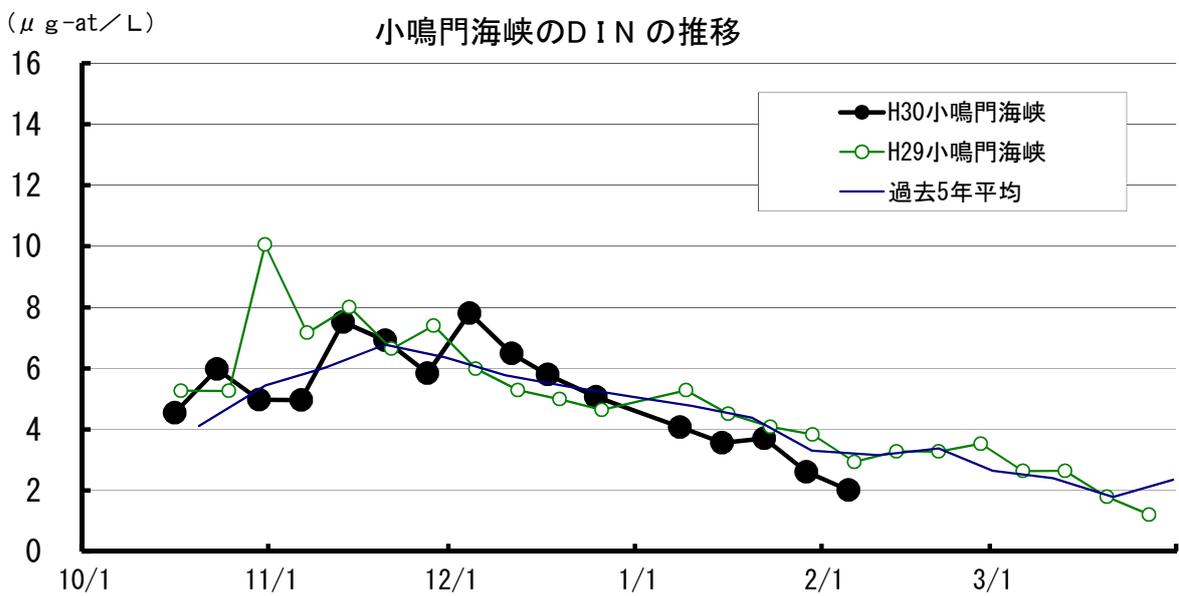
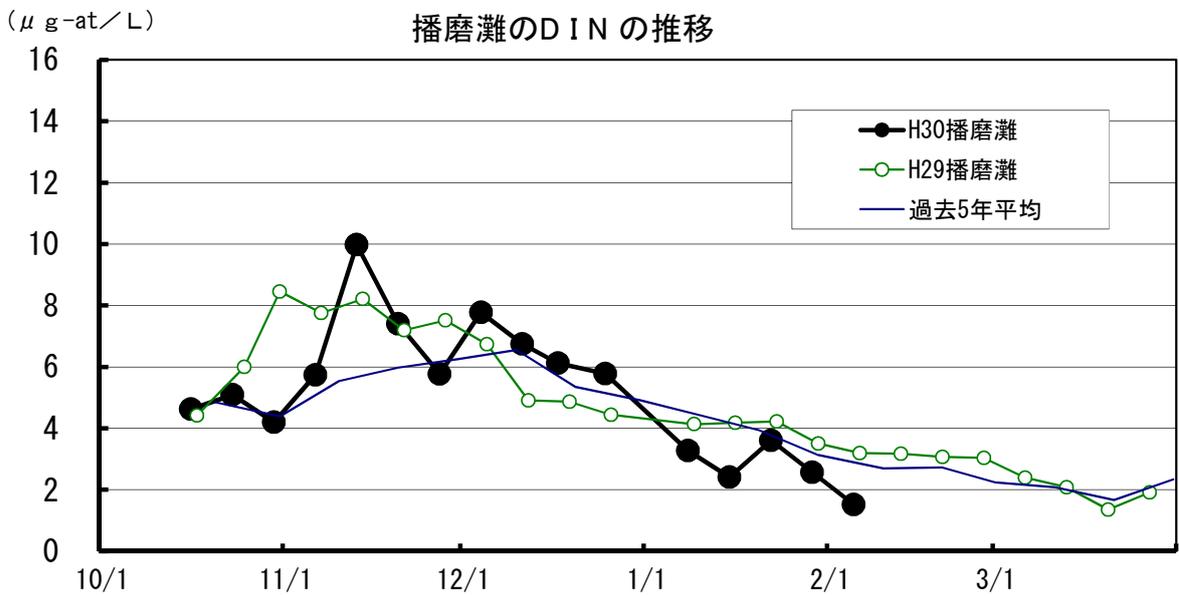
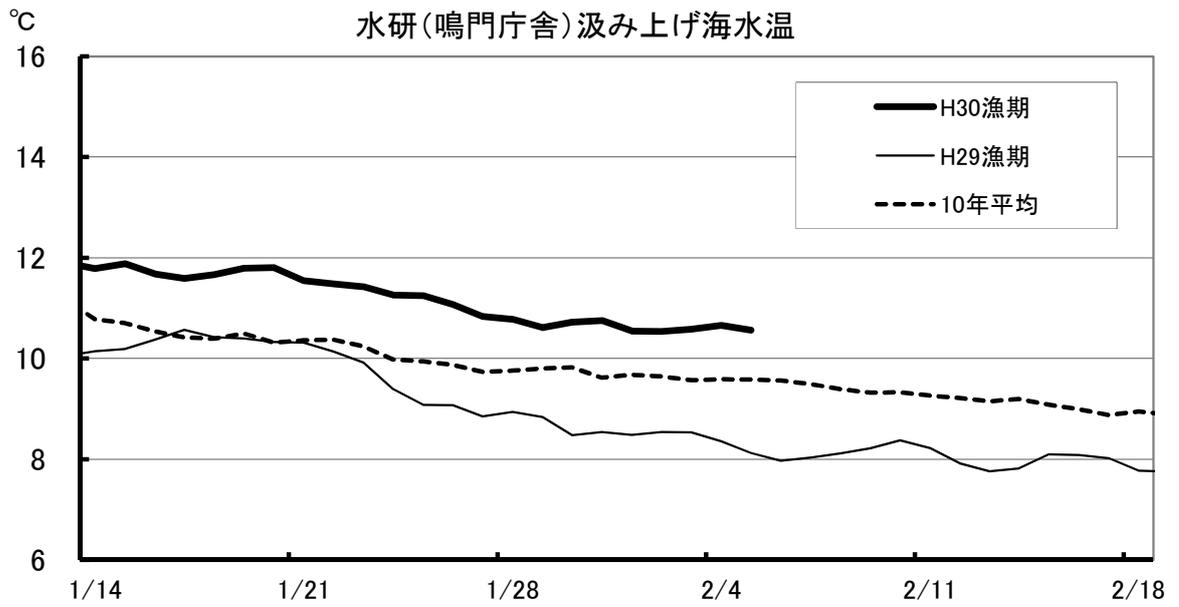


水研鳴門の汲み上げ海水温は、 $10.6^{\circ}\text{C}$ で平年より $1^{\circ}\text{C}$ 程高い。

D I Nは、多くの地点が $2\mu\text{g-at/L}$ 未満、とくに吉野川河口から紀伊水道南部ではほとんどの地点が $1\mu\text{g-at/L}$ 未満の極めて低い値となった。

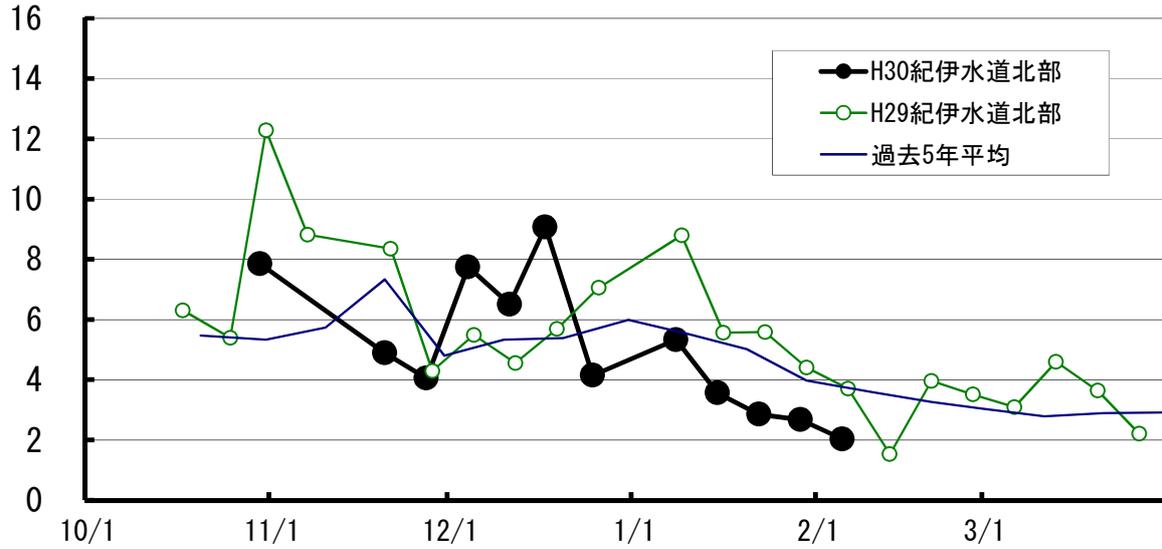
ケイ藻はコシノディスカス・ワイレシーが紀伊水道で見られるほか、ユーカンピアが紀伊水道の多いところで100あたり数百個体以上。



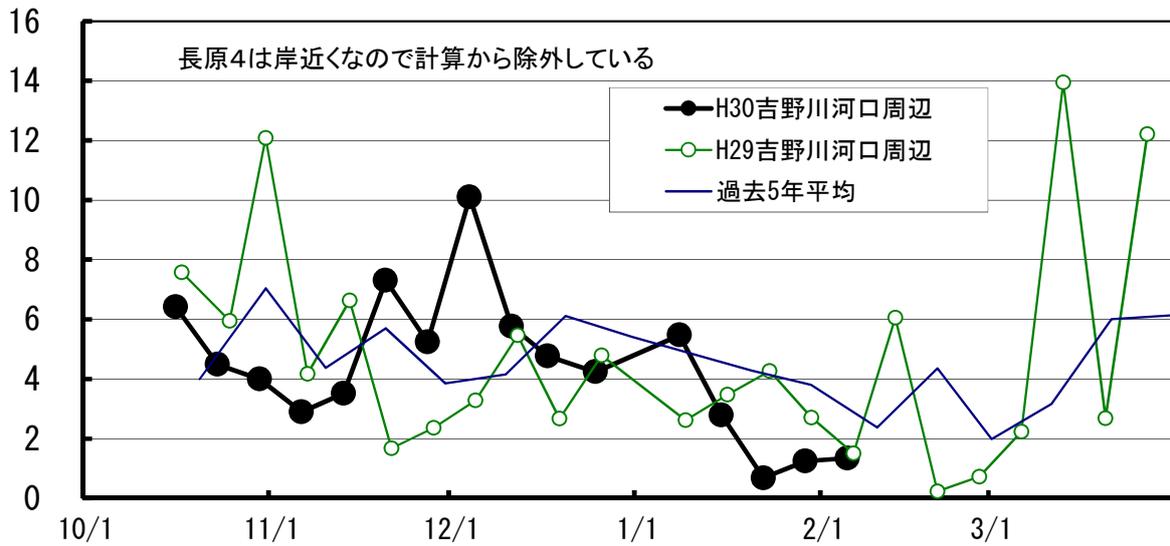


( $\mu\text{g-at/L}$ )

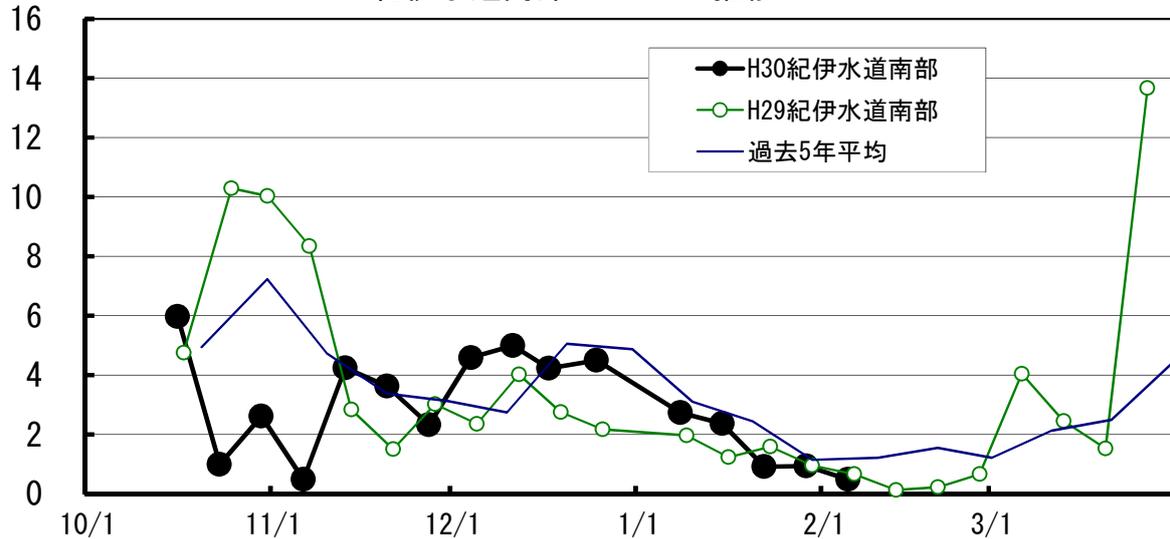
### 紀伊水道北部のDINの推移



### 吉野川河口周辺のDINの推移



### 紀伊水道南部のDINの推移



【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No. 16

| H21<br>2/12 | H22<br>2/10 | H23<br>2/9 | H24<br>2/8 | H25<br>2/6 | H26<br>2/5 | H27<br>2/10 | H28<br>2/9 | H29<br>2/7 | H30<br>2/6 | 10年<br>平均 | H31<br>2/5 | 年<br>月日 |      |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------|------|
| 1.7         |             | 0.9        | 0.7        | 1.0        |            | 1.6         |            | 0.8        | 3.2        | 1.4       | 1.2        | 折 野     | ワカメ  |
| 2.1         | 3.4         | 1.3        | 3.1        | 0.9        | 3.4        | 3.5         | 1.0        | 1.1        | 3.0        | 2.3       | 1.4        | 栗 田     | ワカメ  |
|             | 3.2         | 4.4        | 1.7        | 3.3        | 4.2        | 3.4         | 1.7        | 1.4        | 2.9        | 2.9       | 1.1        | 北 泊     | ワカメ  |
| 3.0         | 3.4         | 1.4        | 2.3        | 1.7        | 3.5        | 3.3         | 1.9        | 0.9        | 2.8        | 2.4       | 2.0        | 堂 浦 1   | ワカメ  |
| 2.9         | 2.6         | 2.1        | 1.8        | 1.3        | 3.7        | 6.2         | 1.6        | 1.0        | 2.7        | 2.6       | 2.0        | 堂 浦 2   | ワカメ  |
| 2.6         | 3.4         | 0.8        | 1.8        | 1.8        | 3.7        | 2.1         | 3.6        | 2.9        | 3.3        | 2.6       | 2.0        | 水 研 鳴 門 | ワカメ  |
| 1.9         |             | 0.9        | 2.8        | 2.4        |            | 2.6         | 2.5        | 1.9        | 3.6        | 2.3       |            | 室 1     | ワカメ  |
| 1.9         |             |            |            |            |            |             |            |            |            | 1.9       |            | 室 2     | ワカメ  |
| 3.9         | 3.5         | 0.8        | 3.4        | 2.5        | 5.6        | 3.1         |            | 3.3        | 3.2        | 3.3       | 1.8        | 鳴 門 町 1 | ワカメ  |
| 5.5         | 6.0         | 0.7        | 2.4        | 1.9        | 7.0        | 1.9         |            | 3.4        | 3.3        | 3.6       | 2.3        | 鳴 門 町 2 | ワカメ  |
| 2.8         | 3.5         | 0.9        | 1.9        |            | 4.6        | 2.7         | 2.3        | 1.8        | 3.6        | 2.7       | 1.9        | 新 鳴 門   | ワカメ  |
| 3.1         | 3.8         | 0.8        | 1.3        | 1.7        | 4.7        | 2.9         | 2.4        | 1.0        | 2.7        | 2.4       | 1.7        | 里 浦 1   | ワカメ  |
| 3.8         | 3.7         | 0.9        | 1.9        | 1.6        | 5.2        | 3.6         | 2.5        | 0.7        | 3.5        | 2.7       | 1.7        | 里 浦 2   | ワカメ  |
| 14.0        | 8.7         | 7.0        | 1.2        | 1.6        | 4.0        | 3.9         | 1.8        | 0.3        | 5.5        | 4.8       | 3.1        | 里 浦 3   | ワカメ  |
| 3.4         |             | 0.2        | 0.7        | 1.9        | 4.0        | 3.1         | 0.0        | 0.1        | 1.6        | 1.7       | 0.8        | 長 原 1   | クロノリ |
| 3.5         |             | 0.2        | 1.1        | 1.6        | 3.9        | 2.5         | 0.1        | 0.4        | 1.4        | 1.6       | 1.1        | 長 原 2   | クロノリ |
| 3.6         |             | 0.6        | 1.1        | 1.5        | 3.9        | 2.9         | 0.0        | 0.1        | 1.2        | 1.7       | 0.8        | 長 原 3   | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            | 1.0        | 1.1        | 1.1       | 3.9        | 長 原 4   | クロノリ |
| 4.7         |             | 0.3        | 2.0        | 2.4        | 4.1        | 2.2         | 0.0        | 1.3        | 1.3        | 2.0       | 4.3        | 川 内 1   | クロノリ |
| 3.8         |             | 0.3        | 1.2        | 1.7        | 4.7        | 2.1         | 0.0        | 0.1        | 1.0        | 1.7       | 0.4        | 川 内 2   | クロノリ |
| 3.8         |             | 0.2        | 1.6        | 1.5        | 4.9        | 8.9         | 0.0        | 0.0        | 2.6        | 2.6       | 0.5        | 川 内 4   | クロノリ |
|             | 0.4         |            |            | 3.6        |            | 4.3         |            | 0.3        | 0.6        | 1.8       |            | 和 田 島 ① | ワカメ  |
|             | 3.3         |            |            | 2.4        |            | 3.1         |            | 0.9        | 0.6        | 2.0       |            | 和 田 島 ② | ワカメ  |
|             | 2.8         |            |            | 1.8        |            | 2.6         |            | 0.4        | 0.7        | 1.7       |            | 和 田 島 ③ | ワカメ  |
| 3.4         | 1.2         | 0.4        |            |            | 2.5        |             |            |            |            | 1.9       | 0.4        | 今 津     | ワカメ  |
| 2.5         |             | 0.4        | 0.3        | 2.0        | 3.1        | 1.2         | 0.0        | 0.0        | 0.6        | 1.1       | 0.4        | 今 津 1   | クロノリ |
| 3.3         |             | 0.3        | 0.2        | 1.8        | 2.6        | 1.3         | 0.0        | 0.1        | 0.6        | 1.1       | 0.4        | 今 津 2   | クロノリ |
| 3.3         |             | 0.4        | 0.2        | 1.4        | 2.2        | 1.6         | 0.0        | 0.3        | 1.4        | 1.2       | 0.4        | 今 津 3   | クロノリ |
| 2.9         |             | 0.3        | 0.5        | 1.4        | 2.4        | 1.4         | 0.2        | 0.0        | 1.0        | 1.1       |            | 中 島 1   | クロノリ |
| 3.3         |             | 0.4        | 0.4        | 1.2        | 2.4        | 1.3         | 0.0        | 0.0        | 0.8        | 1.1       |            | 中 島 2   | クロノリ |
| 3.1         |             | 0.8        | 0.4        | 1.1        | 0.5        | 0.8         | 0.5        | 0.2        | 0.4        | 0.9       |            | 中 島     | ワカメ  |
| 1.9         |             |            | 2.9        | 1.7        |            | 2.4         |            |            | 0.5        | 1.9       | 0.7        | 福 村 1   | ワカメ  |
|             |             |            | 1.8        | 1.2        |            | 2.2         |            |            | 0.4        | 1.4       | 0.6        | 福 村 2   | ワカメ  |
|             |             |            |            |            | 1.1        | 1.7         | 0.5        | 0.5        | 0.5        | 0.9       | 0.6        | 中 林     | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 7.6        | 7.6       | 12.6       | 吉 野 川 1 | スジアオ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 1.5        | 1.5       | 2.8        | 吉 野 川 2 | スジアオ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 6.5        | 6.5       | 4.2        | 吉 野 川 3 | スジアオ |

【2】 リン( $\mu\text{g-at/L}$ )

No. 16

| H21<br>2/12 | H22<br>2/10 | H23<br>2/9 | H24<br>2/8 | H25<br>2/6 | H26<br>2/5 | H27<br>2/10 | H28<br>2/9 | H29<br>2/7 | H30<br>2/6 | 10年<br>平均 | H31<br>2/5  | 年<br>月日 |      |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|---------|------|
| 0.39        |             | 0.40       | 0.68       | 0.40       |            | 0.36        |            | 0.28       | 0.54       | 0.43      | <b>0.28</b> | 折 野     | ワカメ  |
| 0.42        | 0.62        | 0.46       | 0.81       | 0.30       | 0.42       | 0.41        | 0.22       | 0.35       | 0.47       | 0.45      | <b>0.28</b> | 粟 田     | ワカメ  |
|             | 0.46        | 0.67       | 0.79       | 0.73       | 0.52       | 0.47        | 0.37       | 0.32       | 0.44       | 0.53      | <b>0.30</b> | 北 泊     | ワカメ  |
| 0.47        | 0.49        | 0.34       | 0.51       | 0.44       | 0.44       | 0.36        | 0.29       | 0.28       | 0.43       | 0.41      | <b>0.34</b> | 堂 浦 1   | ワカメ  |
| 0.41        | 0.42        | 0.33       | 0.82       | 0.44       | 0.45       | 0.46        | 0.26       | 0.30       | 0.43       | 0.43      | <b>0.34</b> | 堂 浦 2   | ワカメ  |
| 0.41        | 0.46        | 0.27       | 0.80       | 0.50       | 0.46       | 0.39        | 0.31       | 0.29       | 0.41       | 0.43      | <b>0.33</b> | 水 研 鳴 門 | ワカメ  |
| 0.40        |             | 0.33       | 0.86       | 0.57       |            | 0.44        | 0.26       | 0.25       | 0.42       | 0.44      |             | 室 1     | ワカメ  |
| 0.43        |             |            |            |            |            |             |            |            |            | 0.43      |             | 室 2     | ワカメ  |
| 0.53        | 0.57        | 0.31       | 0.92       | 0.89       | 0.51       | 0.42        |            | 0.33       | 0.40       | 0.54      | <b>0.33</b> | 鳴 門 町 1 | ワカメ  |
| 0.68        | 0.67        | 0.28       | 0.92       | 0.44       | 0.66       | 0.42        |            | 0.33       | 0.42       | 0.54      | <b>0.38</b> | 鳴 門 町 2 | ワカメ  |
| 0.45        | 0.48        | 0.31       | 0.76       |            | 0.50       | 0.48        | 0.25       | 0.17       | 0.44       | 0.43      | <b>0.29</b> | 新 鳴 門   | ワカメ  |
| 0.45        | 0.49        | 0.38       | 0.71       | 0.44       | 0.52       | 0.42        | 0.26       | 0.25       | 0.42       | 0.43      | <b>0.29</b> | 里 浦 1   | ワカメ  |
| 0.45        | 0.45        | 0.34       | 0.68       | 0.40       | 0.49       | 0.44        | 0.26       | 0.23       | 0.40       | 0.42      | <b>0.28</b> | 里 浦 2   | ワカメ  |
| 0.47        | 0.55        | 0.32       | 0.70       | 0.41       | 0.47       | 0.42        | 0.25       | 0.19       | 0.42       | 0.42      | <b>0.30</b> | 里 浦 3   | ワカメ  |
| 0.44        |             | 0.31       | 0.68       | 0.42       | 0.47       | 0.44        | 0.05       | 0.15       | 0.28       | 0.36      | <b>0.19</b> | 長 原 1   | クロノリ |
| 0.42        |             | 0.31       | 0.48       | 0.40       | 0.48       | 0.43        | 0.09       | 0.17       | 0.30       | 0.34      | <b>0.23</b> | 長 原 2   | クロノリ |
| 0.45        |             | 0.30       | 0.74       | 0.43       | 0.48       | 0.50        | 0.05       | 0.13       | 0.23       | 0.37      | <b>0.17</b> | 長 原 3   | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            | 0.15       | 0.23       | 0.19      | <b>0.38</b> | 長 原 4   | クロノリ |
| 0.44        |             | 0.26       | 0.69       | 0.45       | 0.48       | 0.42        | 0.05       | 0.13       | 0.23       | 0.35      | <b>0.24</b> | 川 内 1   | クロノリ |
| 0.49        |             | 0.28       | 0.63       | 0.40       | 0.45       | 0.40        | 0.08       | 0.11       | 0.18       | 0.34      | <b>0.13</b> | 川 内 2   | クロノリ |
| 0.47        |             | 0.25       | 0.68       | 0.44       | 0.50       | 0.64        | 0.01       | 0.11       | 0.28       | 0.38      | <b>0.15</b> | 川 内 4   | クロノリ |
|             | 0.14        |            |            | 0.53       |            | 0.73        |            | 0.19       | 0.07       | 0.33      |             | 和 田 島 ① | ワカメ  |
|             | 0.41        |            |            | 0.53       |            | 0.60        |            | 0.33       | 0.12       | 0.40      |             | 和 田 島 ② | ワカメ  |
|             | 0.56        |            |            | 0.41       |            | 0.57        |            | 0.18       | 0.18       | 0.38      |             | 和 田 島 ③ | ワカメ  |
| 0.33        | 0.19        | 0.24       |            |            | 0.25       |             |            |            |            | 0.25      | <b>0.12</b> | 今 津     | ワカメ  |
| 0.26        |             | 0.28       | 0.61       | 0.32       | 0.26       | 0.39        | 0.00       | 0.07       | 0.14       | 0.26      | <b>0.12</b> | 今 津 1   | クロノリ |
| 0.32        |             | 0.30       | 0.59       | 0.34       | 0.28       | 0.42        | 0.00       | 0.06       | 0.13       | 0.27      | <b>0.12</b> | 今 津 2   | クロノリ |
| 0.33        |             | 0.26       | 0.52       | 0.35       | 0.22       | 0.55        | 0.00       | 0.07       | 0.22       | 0.28      | <b>0.13</b> | 今 津 3   | クロノリ |
| 0.34        |             | 0.22       | 0.69       | 0.34       | 0.25       | 0.60        | 0.09       | 0.04       | 0.20       | 0.31      |             | 中 島 1   | クロノリ |
| 0.36        |             | 0.20       | 0.65       | 0.35       | 0.25       | 0.65        | 0.06       | 0.03       | 0.17       | 0.30      |             | 中 島 2   | クロノリ |
| 0.41        |             | 0.29       | 0.45       | 0.49       | 0.23       | 0.63        | 0.19       | 0.15       | 0.15       | 0.33      |             | 中 島     | ワカメ  |
| 0.31        |             |            | 0.78       | 0.32       |            | 0.37        |            |            | 0.14       | 0.38      | <b>0.18</b> | 福 村 1   | ワカメ  |
|             |             |            | 0.62       | 0.29       |            | 0.00        |            |            | 0.12       | 0.25      | <b>0.16</b> | 福 村 2   | ワカメ  |
|             |             |            |            |            | 0.14       | 0.24        | 0.07       | 0.07       | 0.12       | 0.13      | <b>0.16</b> | 中 林     | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 0.30       | 0.30      | <b>0.21</b> | 吉 野 川 1 | スジアオ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 0.20       | 0.20      | <b>0.11</b> | 吉 野 川 2 | スジアオ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 0.32       | 0.32      | <b>0.11</b> | 吉 野 川 3 | スジアオ |

【3】 水温

| H21<br>2/12 | H22<br>2/10 | H23<br>2/9 | H24<br>2/8 | H25<br>2/6 | H26<br>2/5 | H27<br>2/10 | H28<br>2/9 | H29<br>2/7 | H30<br>2/6 | 10年<br>平均 | H31<br>2/5 | 年<br>月日 |      |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|---------|------|
|             |             | 8.0        | 8.5        | 9          |            | 9           |            |            |            | 8.6       |            | 折野      | ワカメ  |
|             |             | 7.9        |            |            |            |             |            | 8.3        | 7.0        | 7.7       | 9.4        | 粟田      | ワカメ  |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            |            |           |            | 北泊      | ワカメ  |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            |            |           |            | 堂浦 1    | ワカメ  |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            |            |           |            | 堂浦 2    | ワカメ  |
|             |             |            | 8.9        | 8.8        |            | 8.6         | 10.7       | 9.9        | 7.5        | 9.1       | 11.1       | 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  |
| 10.0        |             | 8.0        | 9.1        | 9.2        | 9.3        | 9.0         | 10.1       | 9.8        | 8.0        | 9.2       | 10.8       | 長原 1    | クロノリ |
| 10.0        |             | 8.0        | 9.1        | 9.4        | 9.3        | 9.5         | 10.2       | 9.7        | 8.0        | 9.2       | 10.7       | 長原 2    | クロノリ |
| 10.0        |             | 8.0        | 9.3        | 9.4        | 9.3        | 9.5         | 10.3       | 9.8        | 8.0        | 9.3       | 10.3       | 長原 3    | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            | 9.4        | 7.9        | 8.7       | 10.1       | 長原 4    | クロノリ |
| 9.8         |             | 8.0        | 8.8        | 8.9        | 9.4        | 9.0         | 10.3       | 9.8        | 8.2        | 9.1       | 10.2       | 川内 1    | クロノリ |
| 10.1        |             | 8.2        | 9.0        | 9.0        | 10.0       | 9.5         | 10.5       | 10.0       | 8.3        | 9.4       | 10.3       | 川内 2    | クロノリ |
| 9.8         |             | 8.0        | 9.0        | 9.0        | 9.8        | 8.8         | 10.0       | 9.8        | 8.0        | 9.1       | 9.5        | 川内 4    | クロノリ |
|             |             |            |            | 8.7        |            | 7.4         |            | 8.9        | 6.4        | 7.9       |            | 和田島①    | ワカメ  |
|             |             |            |            | 9.1        |            | 8.6         |            | 9.8        | 7.8        | 8.8       |            | 和田島②    | ワカメ  |
|             |             |            |            | 9.5        |            | 8.8         |            | 10.0       | 7.8        | 9.0       |            | 和田島③    | ワカメ  |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            |            |           |            | 今津      | ワカメ  |
| 10.0        |             | 8.5        | 8.0        | 9          | 10         | 9           | 9          | 8          | 7          | 8.8       | 9.8        | 今津 1    | クロノリ |
| 10.0        |             | 8.5        | 8.0        | 9          | 10         | 9           | 9          | 8          | 7          | 8.8       | 10.0       | 今津 2    | クロノリ |
| 10.0        |             | 8.5        | 8.0        | 9          | 10         | 10          | 9          | 9          | 8          | 9.0       | 10.0       | 今津 3    | クロノリ |
| 10.0        |             | 8.0        | 8.6        |            | 8.5        | 8.6         | 10.0       | 9.0        |            | 9.0       |            | 中島 1    | クロノリ |
| 10.0        |             | 8.0        | 8.6        |            | 8.5        | 8.6         | 9.5        | 9.0        |            | 8.9       |            | 中島 2    | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            |            |           |            | 中島      | ワカメ  |
| 10.8        |             |            | 7.0        |            |            |             |            |            |            | 8.9       |            | 福村 1    | ワカメ  |
|             |             |            | 8.0        |            |            |             |            |            |            | 8.0       |            | 福村 2    | ワカメ  |
|             |             |            |            |            | 11.0       | 9.2         | 12.3       | 10.1       | 9.2        | 10.4      | 11.9       | 中林      | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 4.0        | 4.0       | 9.5        | 吉野川 1   | スジアオ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 6.0        | 6.0       | 9.5        | 吉野川 2   | スジアオ |
|             |             |            |            |            |            |             |            |            | 4.0        | 4.0       | 9.5        | 吉野川 3   | スジアオ |

【4】 塩 分

| H21<br>2/12 | H22<br>2/10 | H23<br>2/9 | H24<br>2/8 | H25<br>2/6 | H26<br>2/5 | H27<br>2/10 | H28<br>2/9 | H29<br>2/7 | H30<br>2/6 | 10年<br>平均 | H31<br>2/5  | 年<br>月日 |      |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|---------|------|
| 33.2        |             | 32.8       | 30.9       | 31.1       |            | 31.2        |            | 32.5       | 34.2       | 32.3      | <b>31.8</b> | 折 野     | ワカメ  |
| 33.2        | 32.7        | 32.8       | 30.7       | 31.5       | 31.6       | 31.2        | 31.7       | 32.3       | 33.8       | 32.1      | <b>31.8</b> | 粟 田     | ワカメ  |
|             | 32.8        | 32.6       | 31.0       | 31.3       | 31.6       | 31.5        | 31.9       | 32.9       | 33.1       | 32.1      | <b>31.6</b> | 北 泊     | ワカメ  |
| 33.0        | 32.7        | 32.8       | 31.4       | 31.5       | 31.6       | 31.6        | 32.1       | 32.4       | 32.8       | 32.2      | <b>32.1</b> | 堂 浦 1   | ワカメ  |
| 33.1        | 32.7        | 32.8       | 31.3       | 31.6       | 31.7       | 31.6        | 32.1       | 32.5       | 33.1       | 32.2      | <b>32.2</b> | 堂 浦 2   | ワカメ  |
| 32.9        | 32.6        | 32.8       | 31.3       | 31.8       | 31.7       | 31.4        | 31.9       | 32.5       | 33.1       | 32.2      | <b>32.4</b> | 水 研 鳴 門 | ワカメ  |
| 33.1        |             | 32.8       | 31.4       | 31.6       |            | 31.8        | 32.1       | 32.5       | 32.9       | 32.3      |             | 室 1     | ワカメ  |
| 33.1        |             |            |            |            |            |             |            |            |            | 33.1      |             | 室 2     | ワカメ  |
| 33.1        | 32.6        | 32.8       | 31.9       | 31.5       | 32.0       | 32.1        |            | 32.4       | 32.8       | 32.3      | <b>32.4</b> | 鳴 門 町 1 | ワカメ  |
| 33.1        | 32.8        | 32.8       | 31.7       | 31.8       | 32.0       | 32.0        |            | 32.3       | 33.0       | 32.4      | <b>32.2</b> | 鳴 門 町 2 | ワカメ  |
| 33.1        | 32.8        | 32.8       | 31.5       |            | 32.0       | 31.9        | 32.2       | 32.7       | 32.9       | 32.4      | <b>32.3</b> | 新 鳴 門   | ワカメ  |
| 33.0        | 32.6        | 32.8       | 31.4       | 31.7       | 31.7       | 31.5        | 32.1       | 32.8       | 33.0       | 32.3      | <b>32.5</b> | 里 浦 1   | ワカメ  |
| 32.7        | 32.6        | 32.8       | 31.2       | 31.7       | 31.6       | 31.4        | 32.1       | 32.7       | 32.5       | 32.1      | <b>32.4</b> | 里 浦 2   | ワカメ  |
| 27.2        | 29.3        | 27.6       | 31.0       | 31.7       | 31.9       | 30.6        | 32.2       | 32.7       | 30.5       | 30.5      | <b>32.2</b> | 里 浦 3   | ワカメ  |
| 33.0        |             | 32.7       | 31.6       | 31.2       | 31.4       | 31.9        | 31.8       | 32.5       | 33.0       | 32.1      | <b>32.5</b> | 長 原 1   | クロノリ |
| 32.8        |             | 32.6       | 31.6       | 31.7       | 31.7       | 31.8        | 32.1       | 32.7       | 32.9       | 32.2      | <b>32.4</b> | 長 原 2   | クロノリ |
| 32.8        |             | 32.6       | 31.6       | 31.6       | 31.6       | 32.0        | 31.8       | 32.6       | 33.1       | 32.2      | <b>32.2</b> | 長 原 3   | クロノリ |
|             |             |            |            |            |            |             |            | 32.6       | 33.2       | 32.9      | <b>32.3</b> | 長 原 4   | クロノリ |
| 32.5        |             | 32.5       | 31.2       | 30.5       | 31.7       | 31.5        | 31.8       | 31.0       | 33.0       | 31.7      | <b>32.4</b> | 川 内 1   | クロノリ |
| 32.8        |             | 32.4       | 31.3       | 31.1       | 31.4       | 31.8        | 32.0       | 32.5       | 32.8       | 32.0      | <b>32.5</b> | 川 内 2   | クロノリ |
| 32.7        |             | 32.7       | 31.4       | 31.6       | 31.6       | 27.6        | 31.4       | 32.6       | 32.4       | 31.5      | <b>30.2</b> | 川 内 4   | クロノリ |
|             | 31.3        |            |            | 30.0       |            | 31.1        |            | 32.1       | 31.8       | 31.3      |             | 和 田 島 ① | ワカメ  |
|             | 31.6        |            |            | 31.4       |            | 31.8        |            | 32.5       | 32.7       | 32.0      |             | 和 田 島 ② | ワカメ  |
|             | 31.8        |            |            | 31.1       |            | 31.8        |            | 32.5       | 32.8       | 32.0      |             | 和 田 島 ③ | ワカメ  |
| 32.4        | 31.7        | 32.1       |            |            | 31.4       |             |            |            |            | 31.9      | <b>32.4</b> | 今 津     | ワカメ  |
| 32.4        |             | 32.2       | 31.1       | 30.4       | 31.5       | 31.9        | 31.5       | 32.8       | 33.0       | 31.9      | <b>32.5</b> | 今 津 1   | クロノリ |
| 32.5        |             | 32.3       | 31.2       | 30.4       | 31.5       | 32.1        | 31.5       | 32.9       | 33.0       | 31.9      | <b>32.6</b> | 今 津 2   | クロノリ |
| 32.5        |             | 32.3       | 31.2       | 30.9       | 31.6       | 32.1        | 31.5       | 32.9       | 33.4       | 32.0      | <b>32.7</b> | 今 津 3   | クロノリ |
| 32.4        |             | 32.2       | 31.4       | 30.9       | 31.5       | 31.9        | 32.0       | 32.9       | 33.3       | 32.1      |             | 中 島 1   | クロノリ |
| 32.4        |             | 32.2       | 31.3       | 31.0       | 31.5       | 32.0        | 31.8       | 32.9       | 33.3       | 32.0      |             | 中 島 2   | クロノリ |
| 32.6        |             | 32.2       | 30.2       | 31.0       | 30.7       | 31.4        | 31.5       | 32.4       | 32.8       | 31.6      |             | 中 島     | ワカメ  |
| 32.8        |             |            | 24.7       | 26.6       |            | 32.0        |            |            | 33.3       | 29.9      | <b>32.4</b> | 福 村 1   | ワカメ  |
|             |             |            | 31.6       | 31.7       |            | 32.2        |            |            | 33.4       | 32.2      | <b>32.8</b> | 福 村 2   | ワカメ  |
|             |             |            |            |            | 32.0       | 32.2        | 32.6       | 33.0       | 33.3       | 32.6      | <b>32.9</b> | 中 林     | クロノリ |