

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成30年10月16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、24℃弱で、平年並み。各地の水温は20～23℃。塩分は、平年値よりも低く、30未満の地点が多く、とくに紀伊水道南部海域で低い。

DIN濃度は、ほとんどの地点で3 $\mu\text{g-at/L}$ 以上となっている。とくに、吉野川河口周辺の塩分濃度が低い地点で高い値となっている。

色落ちの原因となるケイ藻は少ないが、コシノディスカス（小型種主体）が、播磨灘で1リットル当たり千数百個みられた。ユーカンピアは全海域でほとんど見られない。

今漁期も、毎週火曜日が調査日（次回は10月23日）となっています。よろしくお願いします。

<インターネット配信しているアドレスが変わりました>

情報はインターネットで閲覧できます。パソコン版、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）

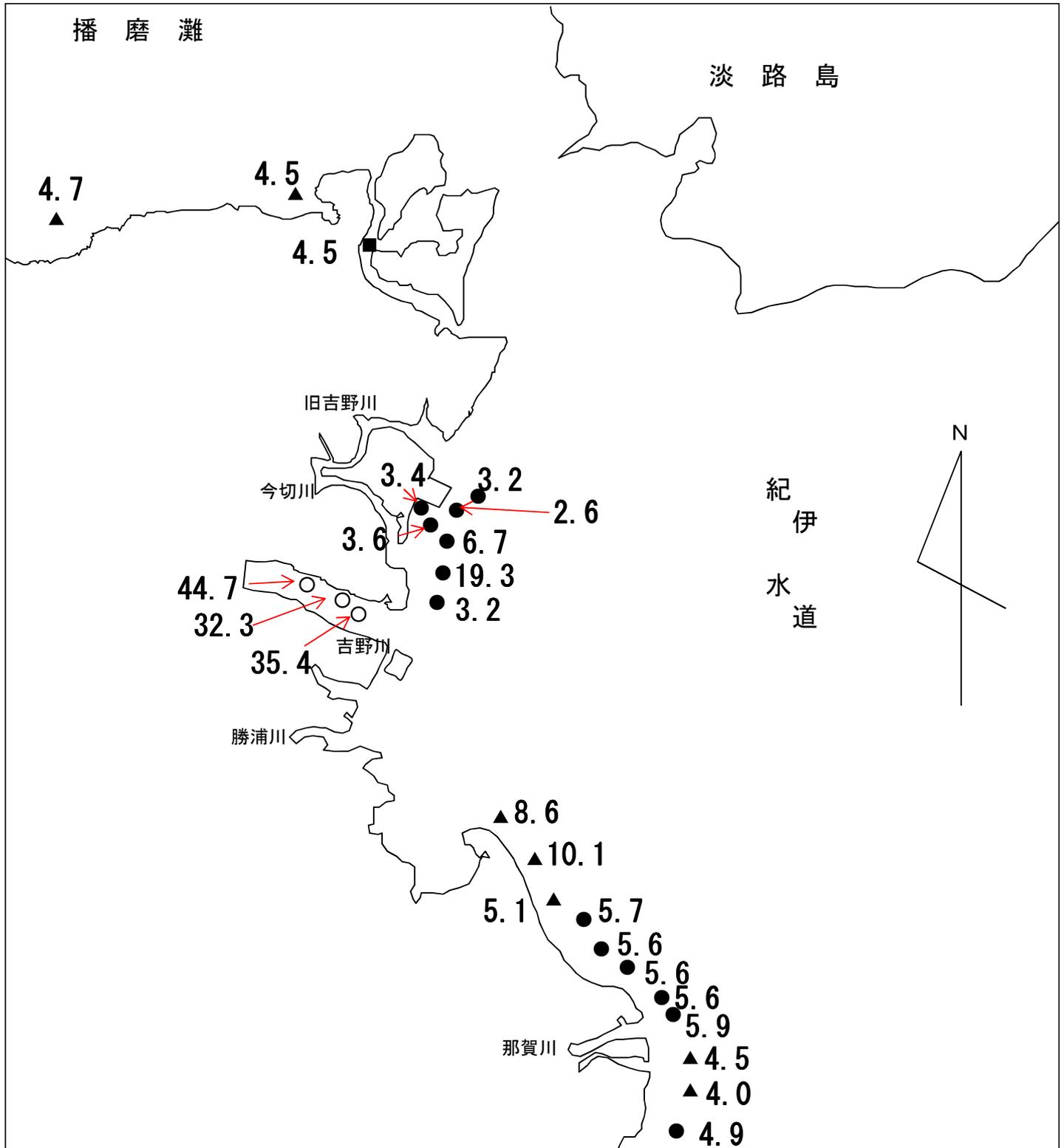
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

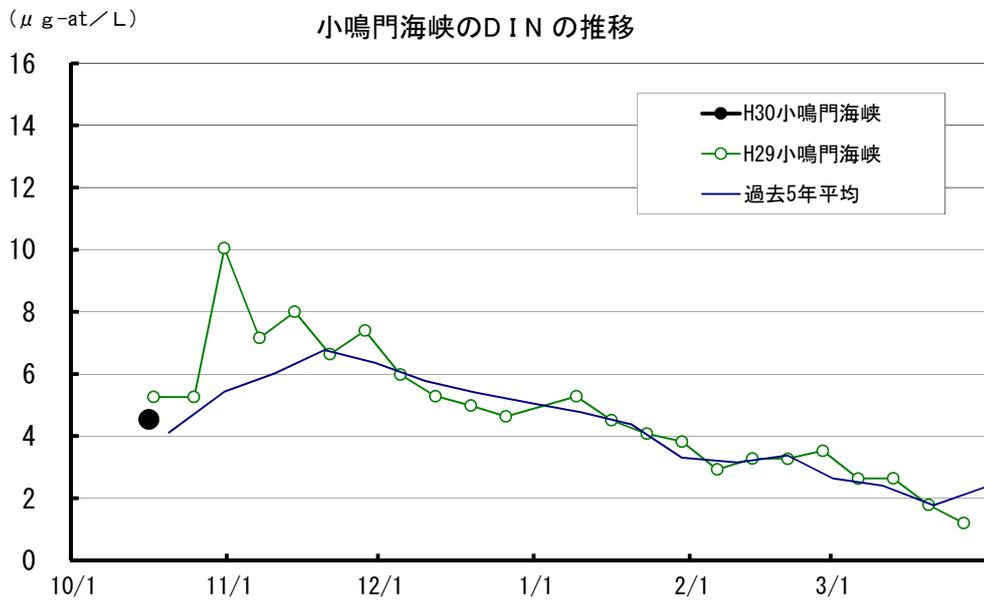
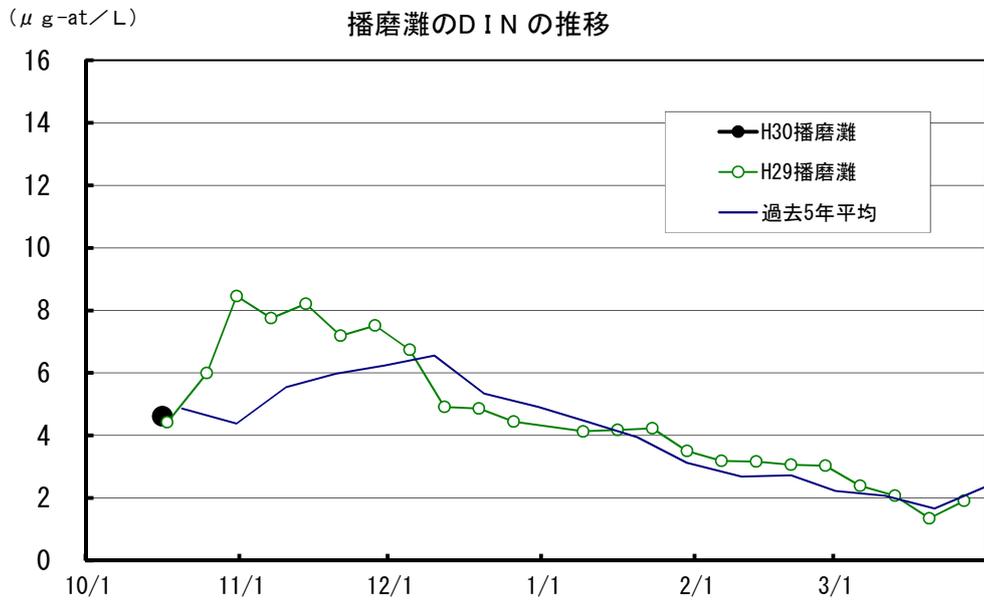
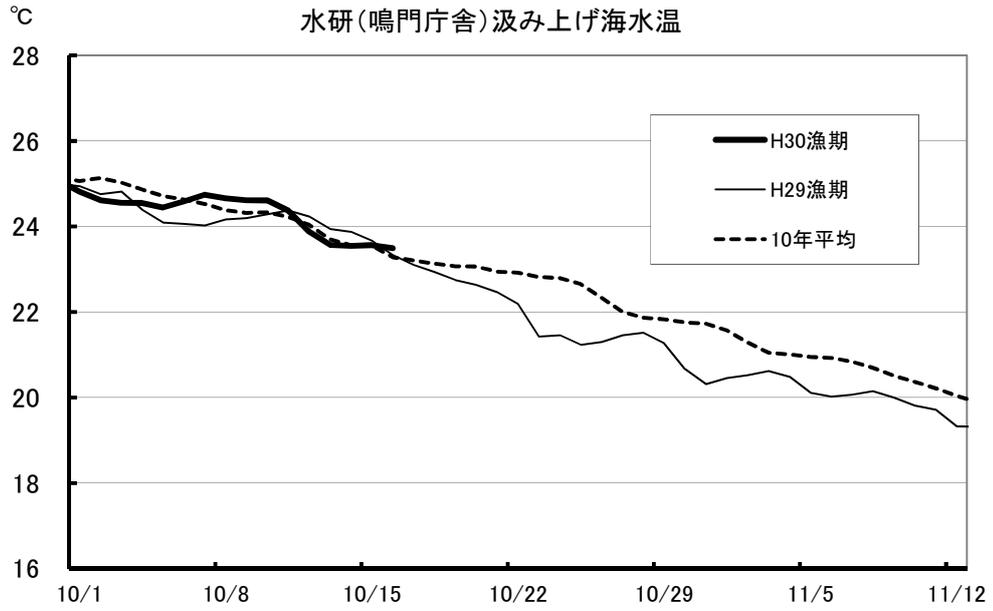
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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 10月16日
 窒素 (D I N) 量 : $\mu\text{g-at/L}$

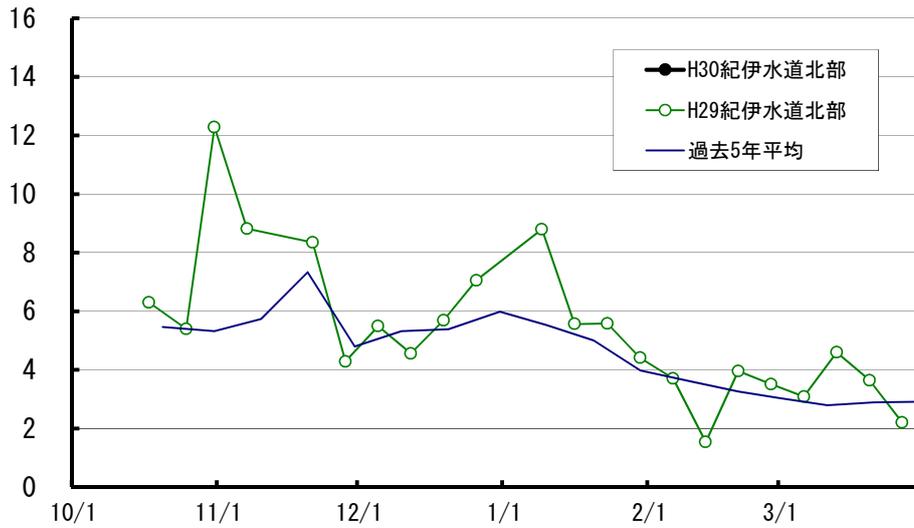


水研鳴門の汲み上げ海水温は、23.6℃と平年並み。
 D I Nは、ほとんどの地点で3 $\mu\text{g-at/L}$ 以上となっている。とくに、吉野川河口周辺の塩分濃度が低い地点で高い値となっている。
 ケイ藻は少ない。

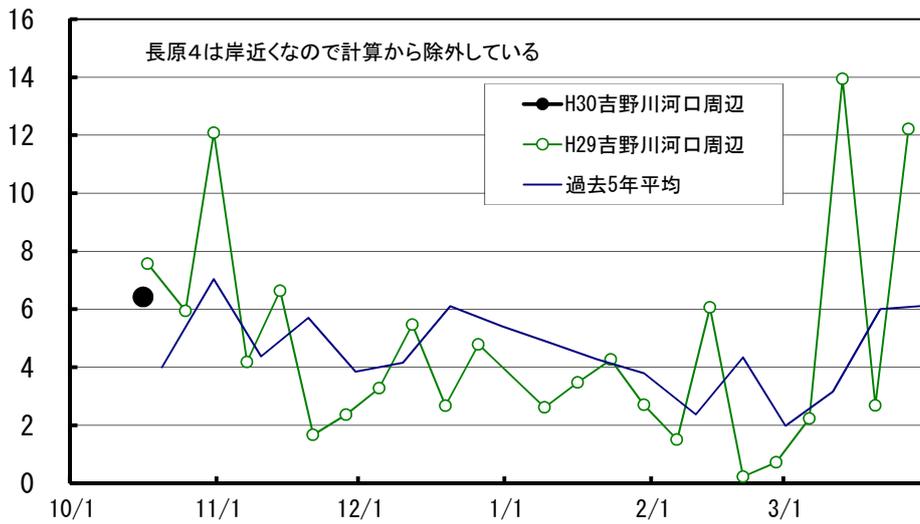


($\mu\text{g-at/L}$)

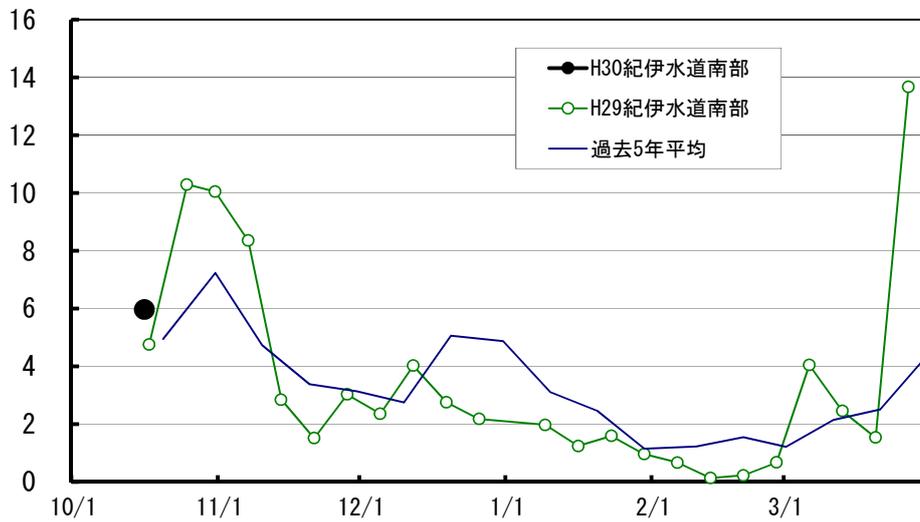
紀伊水道北部のDINの推移



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. 1

| H20 10/23 | H21 10/28 | H22 11/4 | H23 10/31 | H24 10/24 | H25 10/23 | H26 10/21 | H27 10/20 | H28 10/18 | H29 10/17 | 10年 平均 | H30 10/16 | 年 月日 | |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|---------|------|
| 4.0 | 2.5 | 0.6 | 6.0 | 1.5 | 2.4 | 2.3 | | 5.1 | 4.7 | 3.2 | 4.7 | 折野 | ワカメ |
| | 4.3 | 0.8 | | | 4.1 | 3.9 | 3.3 | 5.5 | 5.4 | 3.9 | 4.5 | 粟田 | ワカメ |
| | 5.3 | | | | | | | | | 5.3 | | 北泊 | ワカメ |
| 4.1 | 6.1 | 3.1 | 6.5 | | | | | | | 5.0 | | 堂浦 1 | ワカメ |
| 3.8 | 5.5 | 1.8 | 6.6 | | | | | | | 4.4 | | 堂浦 2 | ワカメ |
| 6.6 | 7.8 | 2.7 | 7.4 | 2.1 | 3.8 | 5.4 | 4.0 | 4.9 | 5.3 | 5.0 | 4.5 | 水研鳴門 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 室 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 室 2 | ワカメ |
| | | | | | 5.5 | 5.7 | | 4.7 | 6.3 | 5.5 | | 鳴門町 1 | ワカメ |
| | | | | | 6.3 | 8.2 | | 5.0 | 3.2 | 5.7 | | 鳴門町 2 | ワカメ |
| 3.2 | 4.9 | 2.0 | 4.2 | | 3.5 | | | | | 3.5 | | 新鳴門 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里浦 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里浦 2 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里浦 3 | ワカメ |
| | 5.1 | 3.2 | 5.3 | 0.6 | 3.6 | 6.9 | 2.7 | 0.4 | 2.7 | 3.4 | 3.2 | 長原 1 | クロノリ |
| | 4.2 | 1.3 | 5.3 | 0.3 | 5.0 | 11.5 | 2.7 | 0.2 | 2.3 | 3.6 | 2.6 | 長原 2 | クロノリ |
| | 5.6 | 1.3 | 5.2 | 0.1 | 5.6 | 2.2 | 2.8 | 1.0 | 2.3 | 2.9 | 3.6 | 長原 3 | クロノリ |
| | | | | | | | | 6.9 | 5.8 | 6.3 | 3.4 | 長原 4 | クロノリ |
| | 7.1 | 1.0 | 7.8 | 1.5 | 7.1 | 2.0 | | 0.7 | 6.7 | 4.3 | 19.3 | 川内 1 | クロノリ |
| | 5.8 | 1.5 | 7.6 | 0.3 | 10.5 | 17.6 | | 0.4 | 6.5 | 6.3 | 3.2 | 川内 2 | クロノリ |
| | 4.8 | 4.1 | 5.5 | 2.8 | 5.6 | 18.4 | | 3.8 | 24.9 | 8.7 | 6.7 | 川内 4 | クロノリ |
| 1.7 | | 2.0 | 9.9 | | 16.1 | | 1.8 | 17.3 | 9.7 | 8.4 | 8.6 | 和田島① | ワカメ |
| 3.3 | | 2.7 | 10.8 | | 13.5 | | 4.6 | 8.6 | 8.5 | 7.4 | 10.1 | 和田島② | ワカメ |
| 3.5 | | 3.1 | 10.2 | | 12.3 | | 5.1 | 5.9 | 6.1 | 6.6 | 5.1 | 和田島③ | ワカメ |
| | | 1.3 | 8.5 | | 14.3 | 5.3 | 5.8 | 6.2 | | 6.9 | | 今津 | ワカメ |
| 2.0 | 4.1 | 0.8 | 7.7 | 1.1 | 13.0 | 10.1 | 2.2 | 7.2 | 2.5 | 5.1 | 5.7 | 今津 1 | クロノリ |
| 1.8 | 4.1 | 1.5 | 7.8 | 1.0 | 10.9 | 1.9 | 2.2 | 5.4 | 2.9 | 3.9 | 5.6 | 今津 2 | クロノリ |
| 2.3 | 4.0 | 0.8 | 7.7 | 1.3 | 10.9 | 1.1 | 1.5 | 4.7 | 3.2 | 3.7 | 5.6 | 今津 3 | クロノリ |
| 2.7 | 3.5 | 0.8 | 7.0 | 1.3 | 10.0 | 1.5 | | 5.8 | | 4.1 | 5.6 | 中島 1 | クロノリ |
| | 3.4 | 0.9 | 7.1 | 1.2 | 9.8 | 2.0 | | 5.8 | | 4.3 | 5.9 | 中島 2 | クロノリ |
| | 8.7 | | | | 10.7 | | | | | 9.7 | | 中島 | ワカメ |
| 1.6 | 4.6 | 3.3 | 6.1 | | 6.5 | 4.9 | 1.9 | 6.2 | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 福村 1 | ワカメ |
| | | | | | 4.6 | 3.8 | 1.9 | 7.1 | 2.5 | 4.0 | 4.0 | 福村 2 | ワカメ |
| 0.9 | 3.5 | 1.2 | 5.5 | 1.0 | 3.9 | 4.3 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.0 | 4.9 | 中林 | クロノリ |
| | 29.4 | 33.8 | 37.6 | | 42.9 | 53.7 | | 24.8 | 78.7 | 43.0 | 44.7 | 吉野川 1 | スジアオ |
| | 27.1 | 17.1 | 35.2 | | 43.6 | 47.7 | | 25.8 | 39.5 | 33.7 | 32.3 | 吉野川 2 | スジアオ |
| | 37.1 | 20.1 | 30.1 | | 41.3 | 45.0 | | 25.3 | 41.6 | 34.4 | 35.4 | 吉野川 3 | スジアオ |

【2】 リン(μg-at/L)

No. 1

| H20 10/23 | H21 10/28 | H22 11/4 | H23 10/31 | H24 10/24 | H25 10/23 | H26 10/21 | H27 10/20 | H28 10/18 | H29 10/17 | 10年 平均 | H30 10/16 | 年 月日 | |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|---------|------|
| 0.76 | 0.55 | 0.38 | 0.80 | 0.39 | 0.81 | 0.81 | | 0.63 | 0.92 | 0.67 | 0.60 | 折 野 | ワカメ |
| | 0.57 | 0.30 | | | 1.25 | 1.25 | 0.81 | 0.91 | 0.91 | 0.86 | 0.59 | 粟 田 | ワカメ |
| | 0.66 | | | | | | | | | 0.66 | | 北 泊 | ワカメ |
| 0.70 | 0.70 | 0.40 | 0.76 | | | | | | | 0.64 | | 堂 浦 1 | ワカメ |
| 0.70 | 0.65 | 0.36 | 0.82 | | | | | | | 0.63 | | 堂 浦 2 | ワカメ |
| 0.79 | 0.77 | 0.42 | 0.92 | 0.52 | 0.67 | 0.67 | 0.77 | 0.70 | 0.76 | 0.70 | 0.52 | 水 研 鳴 門 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 室 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 室 2 | ワカメ |
| | | | | | 0.68 | 0.68 | | 0.81 | 0.90 | 0.77 | | 鳴 門 町 1 | ワカメ |
| | | | | | 0.85 | 0.85 | | 0.79 | 0.65 | 0.78 | | 鳴 門 町 2 | ワカメ |
| 0.52 | 0.59 | 0.33 | 0.54 | | 0.53 | 0.53 | | | | 0.51 | | 新 鳴 門 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里 浦 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里 浦 2 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里 浦 3 | ワカメ |
| | 0.60 | 0.40 | 0.63 | 0.32 | 0.59 | 0.59 | 0.52 | 0.34 | 0.53 | 0.50 | 0.35 | 長 原 1 | クロノリ |
| | 0.53 | 0.39 | 0.61 | 0.25 | 0.63 | 0.63 | 0.53 | 0.30 | 0.50 | 0.48 | 0.29 | 長 原 2 | クロノリ |
| | 0.70 | 0.41 | 0.62 | 0.05 | 0.64 | 0.64 | 0.55 | 0.38 | 0.51 | 0.50 | 0.34 | 長 原 3 | クロノリ |
| | | | | | | | | 0.78 | 0.91 | 0.84 | 0.35 | 長 原 4 | クロノリ |
| | 0.64 | 0.30 | 0.72 | 0.40 | 0.71 | 0.71 | | 0.31 | 0.70 | 0.56 | 0.93 | 川 内 1 | クロノリ |
| | 0.63 | 0.34 | 0.72 | 0.10 | 0.66 | 0.66 | | 0.27 | 0.63 | 0.50 | 0.32 | 川 内 2 | クロノリ |
| | 0.53 | 0.39 | 0.61 | 0.46 | 0.62 | 0.62 | | 0.32 | 1.38 | 0.61 | 0.34 | 川 内 4 | クロノリ |
| 0.33 | | 0.44 | 0.66 | | 0.79 | 0.79 | 0.54 | 1.13 | 0.87 | 0.69 | 0.22 | 和 田 島 ① | ワカメ |
| 0.62 | | 0.50 | 0.69 | | 0.51 | 0.51 | 0.55 | 0.17 | 0.84 | 0.55 | 0.49 | 和 田 島 ② | ワカメ |
| 0.62 | | 0.51 | 0.69 | | 0.52 | 0.52 | 0.56 | 0.02 | 0.78 | 0.53 | 0.43 | 和 田 島 ③ | ワカメ |
| | | 0.33 | 0.60 | | 0.63 | 0.63 | 0.67 | 0.54 | | 0.56 | | 今 津 | ワカメ |
| 0.45 | 0.53 | 0.26 | 0.62 | 0.39 | 0.63 | 0.63 | 0.52 | 0.56 | 0.46 | 0.50 | 0.09 | 今 津 1 | クロノリ |
| 0.41 | 0.53 | 0.25 | 0.59 | 0.37 | 0.59 | 0.59 | 0.57 | 0.43 | 0.48 | 0.48 | 0.02 | 今 津 2 | クロノリ |
| 0.43 | 0.50 | 0.27 | 0.58 | 0.33 | 0.62 | 0.62 | 0.41 | 0.39 | 0.50 | 0.46 | 0.04 | 今 津 3 | クロノリ |
| 0.54 | 0.49 | 0.26 | 0.54 | 0.37 | 0.62 | 0.62 | | 0.44 | | 0.48 | 0.12 | 中 島 1 | クロノリ |
| | 0.53 | 0.25 | 0.53 | 0.34 | 0.61 | 0.61 | | 0.46 | | 0.48 | 0.13 | 中 島 2 | クロノリ |
| | 0.89 | | | | 0.75 | 0.75 | | | | 0.80 | | 中 島 | ワカメ |
| 0.39 | 0.50 | 0.31 | 0.58 | | 0.50 | 0.50 | 0.46 | 0.38 | 0.38 | 0.44 | 0.54 | 福 村 1 | ワカメ |
| | | | | | 0.49 | 0.49 | 0.45 | 0.74 | 0.42 | 0.52 | 0.21 | 福 村 2 | ワカメ |
| 0.32 | 0.45 | 0.33 | 0.58 | 0.33 | 0.42 | 0.42 | 0.46 | 0.39 | 0.46 | 0.42 | 0.59 | 中 林 | クロノリ |
| | 1.44 | 1.31 | 0.48 | 0.34 | 0.29 | 0.29 | | 0.58 | 1.82 | 0.82 | 0.53 | 吉 野 川 1 | スジアオ |
| | 1.45 | 0.91 | 0.59 | 0.40 | 0.27 | 0.27 | | 0.56 | 1.09 | 0.69 | - | 吉 野 川 2 | スジアオ |
| | 1.53 | 0.94 | 0.54 | 0.34 | 0.30 | 0.30 | | 0.57 | 2.36 | 0.86 | - | 吉 野 川 3 | スジアオ |

【3】 水 温

No. 1

| H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | 10年 | H30 | 年 | |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|---------|------|
| 10/23 | 10/28 | 11/4 | 10/31 | 10/24 | 10/23 | 10/21 | 10/20 | 10/18 | 10/17 | 平均 | 10/16 | 月日 | |
| 23.0 | 21.5 | 20.5 | 22.0 | 22 | 23 | 23 | | | | 22.1 | | 折 野 | ワカメ |
| | | | | | | | | | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 粟 田 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 北 泊 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 堂 浦 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 堂 浦 2 | ワカメ |
| | | | | 22.1 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 24.0 | 22.9 | 22.9 | 23.6 | 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 |
| | 21.2 | 20.0 | 22.0 | 22.4 | 22.5 | 22.5 | 21.9 | 23.2 | 22.0 | 22.0 | 22.5 | 長 原 1 | クロノリ |
| | 21.0 | 20.5 | 22.0 | 22.5 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 23.2 | 22.0 | 21.9 | 22.5 | 長 原 2 | クロノリ |
| | 21.0 | 20.3 | 21.9 | 22.5 | 22.0 | 22.0 | 21.8 | 23.3 | 22.0 | 21.9 | 22.2 | 長 原 3 | クロノリ |
| | | | | | | | | 23.2 | 21.5 | 22.4 | 22.3 | 長 原 4 | クロノリ |
| | 20.8 | 20.0 | 21.5 | 21.5 | 22.0 | 22.0 | | 23.2 | 21.8 | 21.6 | 20.7 | 川 内 1 | クロノリ |
| | 20.8 | 19.8 | 21.5 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | | 23.2 | 22.0 | 21.6 | 22.2 | 川 内 2 | クロノリ |
| | 21.2 | 19.2 | 21.2 | 20.5 | 22.5 | 22.5 | | 23.0 | 21.0 | 21.4 | 20.8 | 川 内 4 | クロノリ |
| | | | | | 20.6 | 20.6 | 20.3 | 23.1 | 20.7 | 21.1 | 20.5 | 和 田 島 ① | ワカメ |
| | | | | | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 23.5 | 20.5 | 21.4 | 20.8 | 和 田 島 ② | ワカメ |
| | | | | | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 24.0 | 20.5 | 21.5 | 21.2 | 和 田 島 ③ | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 今 津 | ワカメ |
| 21.0 | 19.5 | 19.0 | 21.2 | 22 | 21 | 21 | 20 | 23 | 21 | 20.8 | 20.0 | 今 津 1 | クロノリ |
| 21.0 | 19.5 | 19.0 | 21.2 | 22 | 21 | 21 | 21 | 23 | 21 | 20.9 | 20.0 | 今 津 2 | クロノリ |
| 21.0 | 20.0 | 20.0 | 21.2 | 22 | 21 | 21 | 20 | 23 | 21 | 21.0 | 20.0 | 今 津 3 | クロノリ |
| 22.0 | 20.5 | 20.5 | 21.0 | 21.5 | 21.8 | 21.8 | | 22.5 | | 21.5 | 23.0 | 中 島 1 | クロノリ |
| | 20.5 | 20.5 | 21.0 | 21.3 | 21.8 | 21.8 | | 22.5 | | 21.3 | 23.0 | 中 島 2 | クロノリ |
| | | | | | | | | | | | | 中 島 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 福 村 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 福 村 2 | ワカメ |
| 22.6 | 20.8 | 19.2 | 22.0 | 21 | | | 22 | 24 | 22 | 21.8 | 22.5 | 中 林 | クロノリ |
| | 18.5 | 16.0 | 18.8 | 18 | 19 | 19 | | 22 | 18 | 18.6 | 18.5 | 吉 野 川 1 | スジアオ |
| | 18.4 | 17.0 | 19.1 | 18 | 19 | 19 | | 22 | 18 | 18.8 | 18.5 | 吉 野 川 2 | スジアオ |
| | 18.0 | 16.8 | 19.5 | 18 | 19 | 19 | | 22 | 18 | 18.7 | 19.0 | 吉 野 川 3 | スジアオ |

【4】 塩 分

No. 1

| H20 10/23 | H21 10/28 | H22 11/4 | H23 10/31 | H24 10/24 | H25 10/23 | H26 10/21 | H27 10/20 | H28 10/18 | H29 10/17 | 10年 平均 | H30 10/16 | 年 月日 | |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|---------|------|
| 32.2 | 32.1 | 31.8 | 30.2 | 31.1 | 30.3 | 30.3 | | 31.3 | 31.3 | 31.2 | 29.8 | 折 野 | ワカメ |
| | 32.3 | 32.0 | | | 30.7 | 30.7 | 30.9 | 31.1 | 31.0 | 31.2 | 30.0 | 粟 田 | ワカメ |
| | 32.3 | | | | | | | | | 32.3 | | 北 泊 | ワカメ |
| 32.3 | 32.2 | 32.3 | 30.9 | | | | | | | 32.0 | | 堂 浦 1 | ワカメ |
| 32.3 | 32.3 | 32.2 | 30.8 | | | | | | | 31.9 | | 堂 浦 2 | ワカメ |
| 31.2 | 31.7 | 32.3 | 30.4 | 31.3 | 31.2 | 31.2 | 31.0 | 31.5 | 31.5 | 31.3 | 30.1 | 水 研 鳴 門 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 室 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 室 2 | ワカメ |
| | | | | | 31.6 | 31.6 | | 31.5 | 30.7 | 31.4 | | 鳴 門 町 1 | ワカメ |
| | | | | | 31.2 | 31.2 | | 31.5 | 31.8 | 31.4 | | 鳴 門 町 2 | ワカメ |
| 32.5 | 32.4 | 32.6 | 31.5 | | 31.2 | 31.2 | | | | 31.9 | | 新 鳴 門 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里 浦 1 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里 浦 2 | ワカメ |
| | | | | | | | | | | | | 里 浦 3 | ワカメ |
| | 32.2 | 31.0 | 31.3 | 31.6 | 31.4 | 31.4 | 31.8 | 31.2 | 31.4 | 31.5 | 30.9 | 長 原 1 | クロノリ |
| | 32.2 | 32.2 | 31.0 | 31.7 | 31.0 | 31.0 | 31.9 | 30.9 | 31.6 | 31.5 | 30.9 | 長 原 2 | クロノリ |
| | 32.3 | 32.3 | 31.1 | 31.7 | 30.6 | 30.6 | 31.8 | 29.8 | 31.9 | 31.4 | 30.5 | 長 原 3 | クロノリ |
| | | | | | | | | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 30.9 | 長 原 4 | クロノリ |
| | 31.7 | 32.1 | 30.0 | 30.6 | 29.7 | 29.7 | | 30.2 | 28.7 | 30.3 | 22.2 | 川 内 1 | クロノリ |
| | 32.1 | 32.0 | 30.0 | 31.1 | 27.3 | 27.3 | | 30.5 | 30.4 | 30.1 | 30.9 | 川 内 2 | クロノリ |
| | 32.3 | 30.8 | 30.7 | 29.4 | 30.6 | 30.6 | | 30.0 | 20.1 | 29.3 | 28.0 | 川 内 4 | クロノリ |
| 30.9 | | 31.0 | 28.0 | | 24.6 | 24.6 | 30.9 | 20.4 | 30.2 | 27.6 | 23.6 | 和 田 島 ① | ワカメ |
| 31.9 | | 31.9 | 28.2 | | 26.6 | 26.6 | 31.5 | 30.4 | 30.1 | 29.6 | 23.4 | 和 田 島 ② | ワカメ |
| 31.7 | | 31.9 | 28.1 | | 26.4 | 26.4 | 31.6 | 30.4 | 30.2 | 29.6 | 26.1 | 和 田 島 ③ | ワカメ |
| | | 32.1 | 28.1 | | 24.7 | 24.7 | 30.7 | 31.4 | | 28.6 | | 今 津 | ワカメ |
| 32.6 | 32.1 | 32.3 | 29.0 | 31.3 | 25.4 | 25.4 | 31.6 | 25.2 | 31.3 | 29.6 | 24.9 | 今 津 1 | クロノリ |
| 32.3 | 32.2 | 32.3 | 29.1 | 31.4 | 26.7 | 26.7 | 31.7 | 26.1 | 31.3 | 30.0 | 24.8 | 今 津 2 | クロノリ |
| 32.7 | 32.2 | 32.4 | 28.9 | 31.3 | 26.7 | 26.7 | 31.8 | 26.5 | 31.4 | 30.0 | 24.8 | 今 津 3 | クロノリ |
| 31.2 | 32.3 | 32.5 | 28.8 | 31.5 | 27.5 | 27.5 | | 25.9 | | 29.6 | 25.5 | 中 島 1 | クロノリ |
| | 32.2 | 32.7 | 29.2 | 31.3 | 27.8 | 27.8 | | 25.7 | | 29.5 | 25.4 | 中 島 2 | クロノリ |
| | 31.5 | | | | 28.3 | 28.3 | | | | 29.4 | | 中 島 | ワカメ |
| 32.4 | 30.4 | 23.3 | 28.9 | | 28.5 | 28.5 | 32.0 | 16.0 | 22.0 | 26.9 | 27.6 | 福 村 1 | ワカメ |
| | | | | | 30.8 | 30.8 | 32.0 | 21.4 | 31.4 | 29.3 | 28.0 | 福 村 2 | ワカメ |
| 32.3 | 32.0 | 32.6 | 30.9 | 32.4 | 31.2 | 31.2 | 32.1 | 30.5 | 32.0 | 31.7 | 30.3 | 中 林 | クロノリ |
| | 28.0 | 25.0 | 9.4 | 13.0 | 8.4 | 8.4 | | 12.7 | 5.1 | 13.7 | 7.2 | 吉 野 川 1 | スジアオ |
| | 27.7 | 27.7 | 12.9 | 15.7 | 7.3 | 7.3 | | 13.6 | 9.2 | 15.2 | 10.7 | 吉 野 川 2 | スジアオ |
| | 24.8 | 25.8 | 15.7 | 14.3 | 7.6 | 7.6 | | 13.5 | 9.3 | 14.8 | 8.6 | 吉 野 川 3 | スジアオ |