

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成29年2月7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10℃弱で、ほぼ平年並み。各地の水温は、8～10℃で平年並みかやや高い地点が多い。塩分は、ほとんどの地点が32台で、平年より高い地点が多い。

DIN濃度が3 $\mu\text{g-at/L}$ 以上であったのは、鳴門海峡周辺のみ。それ以外の海域では、ほとんどの地点で2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満となった。紀伊水道でとくに低く、吉野川河口周辺海域のいくつかの地点でDINがほとんど無い地点がみられたほか、紀伊水道南部海域では全ての地点が1 $\mu\text{g-at/L}$ 未満のきわめて低い値となった。

ケイ藻はユーカンピアが前回（1月31日）と同様に全ての海域で多かった。播磨灘から鳴門海峡にかけては1CCあたり数十から百個。紀伊水道ではほとんどの地点が1CCあたり百個以上、多い地点では1CCあたり数百個見られた。とくに吉野川河口周辺では前回よりも増加し、1CCあたり三百～五百個の地点が多くみられた。

次回の調査は2月14日（火）です。

情報はインターネットで見ることができます。パソコン版、携帯版とも次のアドレスです。

<http://www.pref.tokushima.jp/tafftsc/suisan/>

パソコン版の場合は、画面左側メニューで 各種情報→藻類養殖漁場・栄養塩情報を選び、メイン画面で見たい月日を選択ください。

携帯版の場合は、メイン画面で<6>栄養塩情報 を選ぶと直近の調査結果のみご覧になれます。

（参考）

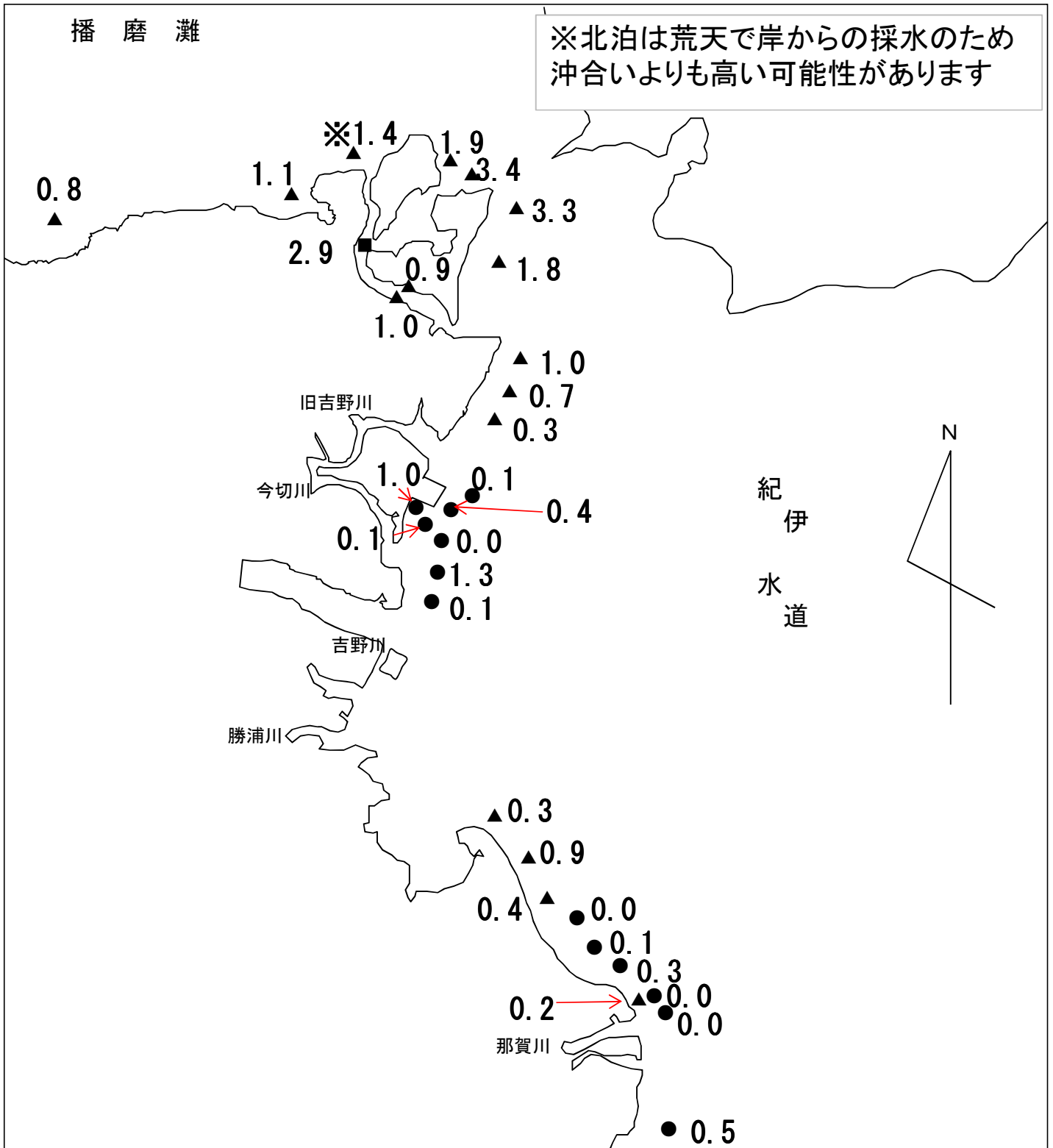
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

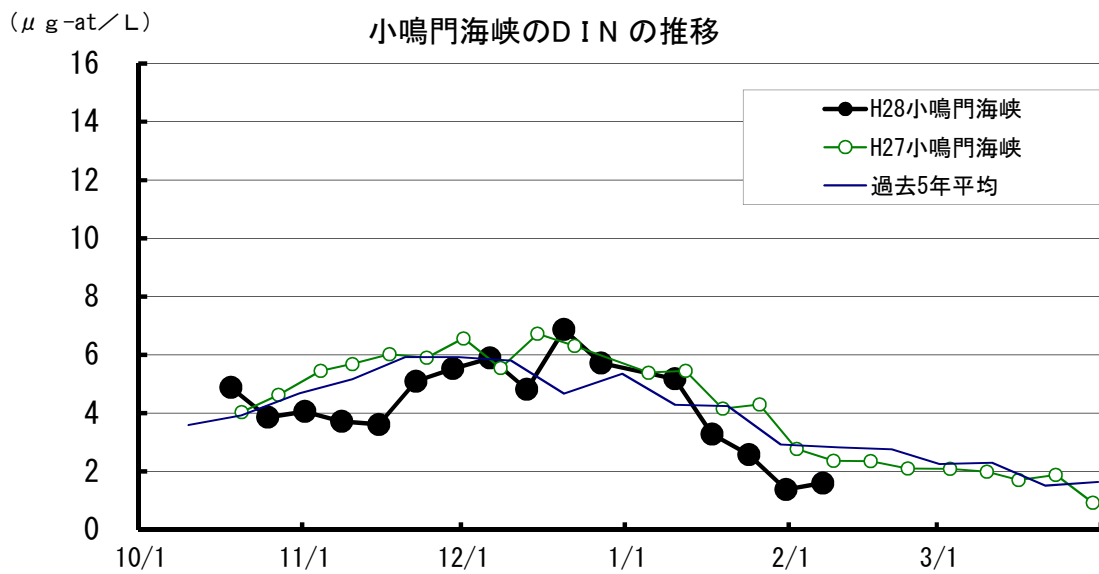
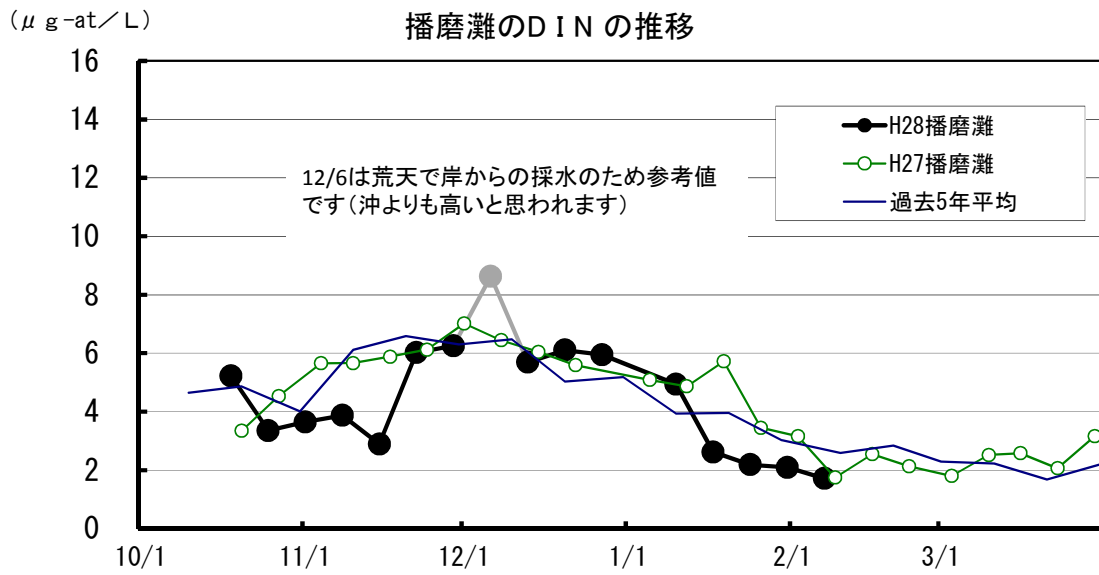
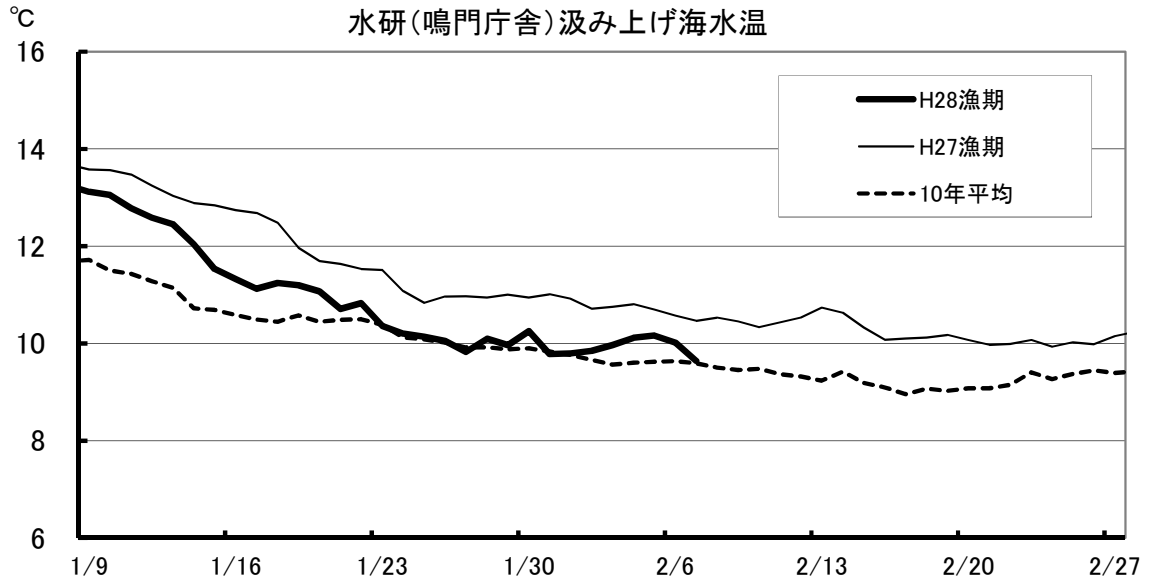
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

平成28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7日

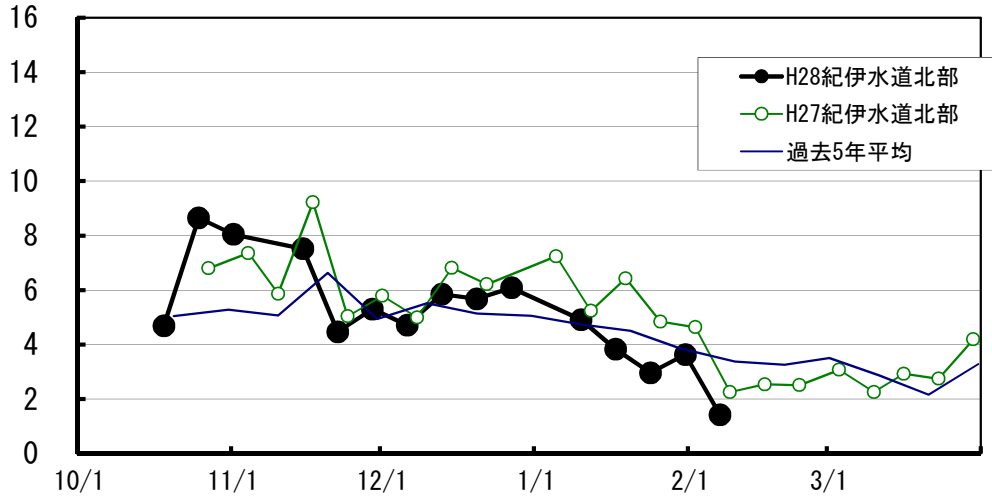


水研鳴門の汲み上げ海水温は、10℃弱で平年並み。DINは、鳴門海峡周辺を除いて低く、ほとんどの地点が2 μg-at/L未満、吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけては1 μg-at/L未満のきわめて低い値の地点が見られる。ケイ藻は、ユーカンピアが多く紀伊水道では1CCあたり100個以上、とくに吉野川周辺海域では、1CCあたり300~500個の地点がみられた。

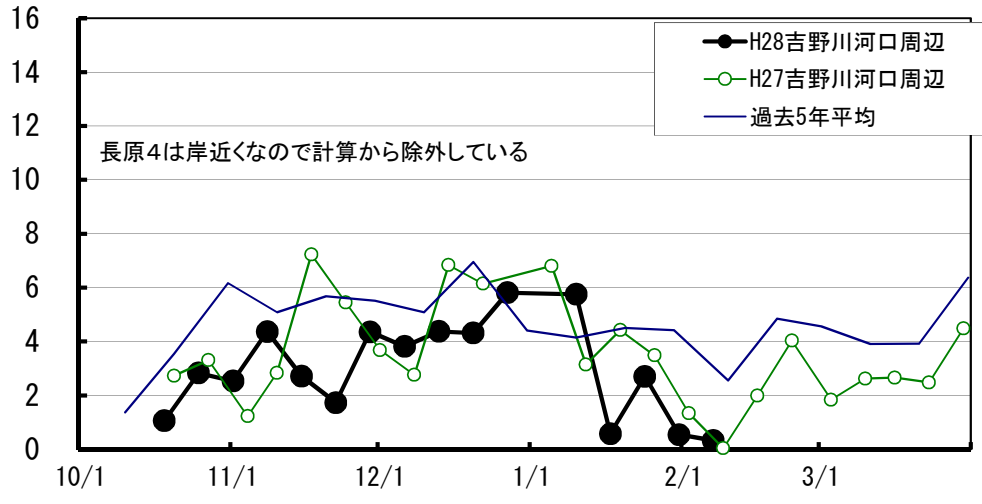


($\mu\text{g-at/L}$)

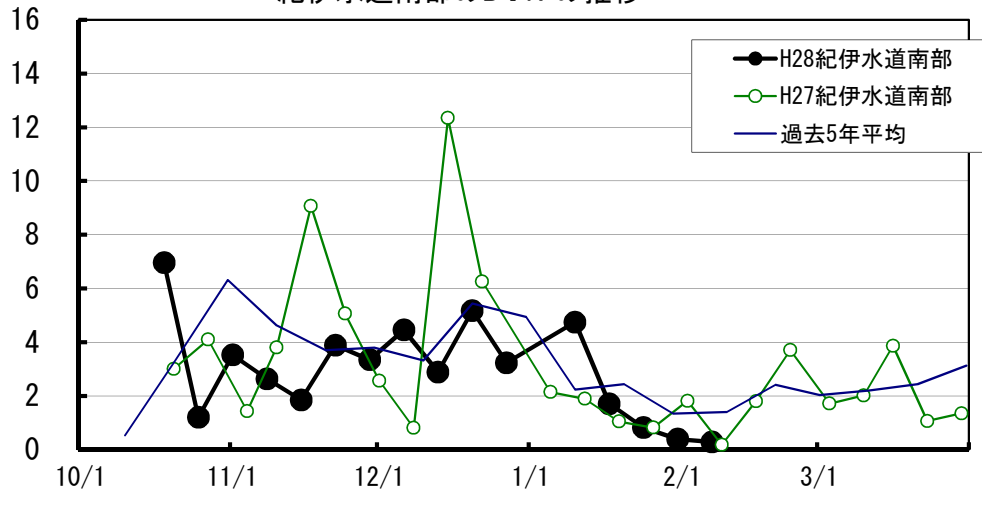
紀伊水道北部のDINの推移



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

H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	H25 2/6	H26 2/5	H27 2/10	H28 2/9	10年 平均	H29 2/7	年 月日	
1.9	1.2	1.7		0.9	0.7	1.0		1.6		1.3	0.8	折野	ワカメ
4.3	2.0	2.1	3.4	1.3	3.1	0.9	3.4	3.5	1.0	2.5	1.1	粟田	ワカメ
4.6	2.3		3.2	4.4	1.7	3.3	4.2	3.4	1.7	3.2	※1.4	北泊	ワカメ
5.0		3.0	3.4	1.4	2.3	1.7	3.5	3.3	1.9	2.8	0.9	堂浦 1	ワカメ
5.0		2.9	2.6	2.1	1.8	1.3	3.7	6.2	1.6	3.0	1.0	堂浦 2	ワカメ
4.8	3.0	2.6	3.4	0.8	1.8	1.8	3.7	2.1	3.6	2.8	2.9	水研鳴門	ワカメ
5.0	2.0	1.9		0.9	2.8	2.4		2.6	2.5	2.5	1.9	室 1	ワカメ
4.7	2.0	1.9								2.9		室 2	ワカメ
5.6	3.1	3.9	3.5	0.8	3.4	2.5	5.6	3.1		3.5	3.3	鳴門町 1	ワカメ
4.6	1.9	5.5	6.0	0.7	2.4	1.9	7.0	1.9		3.6	3.4	鳴門町 2	ワカメ
5.6	2.7	2.8	3.5	0.9	1.9		4.6	2.7	2.3	3.0	1.8	新鳴門	ワカメ
5.0	3.5	3.1	3.8	0.8	1.3	1.7	4.7	2.9	2.4	2.9	1.0	里浦 1	ワカメ
4.8	3.6	3.8	3.7	0.9	1.9	1.6	5.2	3.6	2.5	3.2	0.7	里浦 2	ワカメ
5.3	3.3	14.0	8.7	7.0	1.2	1.6	4.0	3.9	1.8	5.1	0.3	里浦 3	ワカメ
		3.4		0.2	0.7	1.9	4.0	3.1	0.0	1.9	0.1	長原 1	クロノリ
		3.5		0.2	1.1	1.6	3.9	2.5	0.1	1.8	0.4	長原 2	クロノリ
		3.6		0.6	1.1	1.5	3.9	2.9	0.0	2.0	0.1	長原 3	クロノリ
											1.0	長原 4	クロノリ
5.7	4.6	4.7		0.3	2.0	2.4	4.1	2.2	0.0	2.9	1.3	川内 1	クロノリ
5.8	2.6	3.8		0.3	1.2	1.7	4.7	2.1	0.0	2.5	0.1	川内 2	クロノリ
31.1	2.6	3.8		0.2	1.6	1.5	4.9	8.9	0.0	6.1	0.0	川内 4	クロノリ
6.5	7.8		0.4			3.6		4.3		4.5	0.3	和田島①	ワカメ
1.4	5.1		3.3			2.4		3.1		3.1	0.9	和田島②	ワカメ
1.6	4.3		2.8			1.8		2.6		2.6	0.4	和田島③	ワカメ
		3.4	1.2	0.4			2.5			1.9		今津	ワカメ
1.9	3.1	2.5		0.4	0.3	2.0	3.1	1.2	0.0	1.6	0.0	今津 1	クロノリ
1.0	3.0	3.3		0.3	0.2	1.8	2.6	1.3	0.0	1.5	0.1	今津 2	クロノリ
1.2	3.0	3.3		0.4	0.2	1.4	2.2	1.6	0.0	1.5	0.3	今津 3	クロノリ
2.4	3.2	2.9		0.3	0.5	1.4	2.4	1.4	0.2	1.6	0.0	中島 1	クロノリ
		3.3		0.4	0.4	1.2	2.4	1.3	0.0	1.3	0.0	中島 2	クロノリ
	2.0	3.1		0.8	0.4	1.1	0.5	0.8	0.5	1.2	0.2	中島	ワカメ
1.3	2.9	1.9			2.9	1.7		2.4		2.2		福村 1	ワカメ
					1.8	1.2		2.2		1.7		福村 2	ワカメ
2.0	2.1						1.1	1.7	0.5	1.5	0.5	中林	クロノリ

※北泊は強風のため、港内での採水（沖より高い可能性があります）

【2】 リン(μg-at/L)

No. 16

H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	H25 2/6	H26 2/5	H27 2/10	H28 2/9	10年 平均	H29 2/7	年 月日	
0.24	0.50	0.39		0.40	0.68	0.40		0.36		0.42	0.28	折野	ワカメ
0.38	0.59	0.42	0.62	0.46	0.81	0.30	0.42	0.41	0.22	0.46	0.35	粟田	ワカメ
0.37	0.38		0.46	0.67	0.79	0.73	0.52	0.47	0.37	0.53	※0.32	北泊	ワカメ
0.37		0.47	0.49	0.34	0.51	0.44	0.44	0.36	0.29	0.41	0.28	堂浦1	ワカメ
0.38		0.41	0.42	0.33	0.82	0.44	0.45	0.46	0.26	0.44	0.30	堂浦2	ワカメ
0.40	0.36	0.41	0.46	0.27	0.80	0.50	0.46	0.39	0.31	0.43	0.29	水研鳴門	ワカメ
0.40	0.39	0.40		0.33	0.86	0.57		0.44	0.26	0.46	0.25	室1	ワカメ
0.41	0.55	0.43								0.46		室2	ワカメ
0.45	0.48	0.53	0.57	0.31	0.92	0.89	0.51	0.42		0.57	0.33	鳴門町1	ワカメ
0.53	0.44	0.68	0.67	0.28	0.92	0.44	0.66	0.42		0.56	0.33	鳴門町2	ワカメ
0.46	0.42	0.45	0.48	0.31	0.76		0.50	0.48	0.25	0.46	0.17	新鳴門	ワカメ
0.40	0.48	0.45	0.49	0.38	0.71	0.44	0.52	0.42	0.26	0.45	0.25	里浦1	ワカメ
0.39	0.44	0.45	0.45	0.34	0.68	0.40	0.49	0.44	0.26	0.43	0.23	里浦2	ワカメ
0.40	0.47	0.47	0.55	0.32	0.70	0.41	0.47	0.42	0.25	0.45	0.19	里浦3	ワカメ
		0.44		0.31	0.68	0.42	0.47	0.44	0.05	0.40	0.15	長原1	クロノリ
		0.42		0.31	0.48	0.40	0.48	0.43	0.09	0.37	0.17	長原2	クロノリ
		0.45		0.30	0.74	0.43	0.48	0.50	0.05	0.42	0.13	長原3	クロノリ
											0.15	長原4	クロノリ
0.46	0.63	0.44		0.26	0.69	0.45	0.48	0.42	0.05	0.43	0.13	川内1	クロノリ
0.38	0.37	0.49		0.28	0.63	0.40	0.45	0.40	0.08	0.39	0.11	川内2	クロノリ
0.54	0.39	0.47		0.25	0.68	0.44	0.50	0.64	0.01	0.44	0.11	川内4	クロノリ
0.77	1.17		0.14			0.53		0.73		0.67	0.19	和田島①	ワカメ
0.13	0.60		0.41			0.53		0.60		0.45	0.33	和田島②	ワカメ
0.14	0.55		0.56			0.41		0.57		0.45	0.18	和田島③	ワカメ
		0.33	0.19	0.24			0.25			0.25		今津	ワカメ
0.18	0.48	0.26		0.28	0.61	0.32	0.26	0.39	0.00	0.31	0.07	今津1	クロノリ
0.11	0.45	0.32		0.30	0.59	0.34	0.28	0.42	0.00	0.31	0.06	今津2	クロノリ
0.18	0.44	0.33		0.26	0.52	0.35	0.22	0.55	0.00	0.32	0.07	今津3	クロノリ
0.24	0.57	0.34		0.22	0.69	0.34	0.25	0.60	0.09	0.37	0.04	中島1	クロノリ
		0.36		0.20	0.65	0.35	0.25	0.65	0.06	0.36	0.03	中島2	クロノリ
	0.45	0.41		0.29	0.45	0.49	0.23	0.63	0.19	0.39	0.15	中島	ワカメ
0.15	0.43	0.31			0.78	0.32		0.37		0.39		福村1	ワカメ
					0.62	0.29		0.00		0.30		福村2	ワカメ
0.18	0.29						0.14	0.24	0.07	0.18	0.07	中林	クロノリ

※北泊は強風のため、港内での採水（沖より高い可能性があります）

【3】 水 温

No. 16

H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	H25 2/6	H26 2/5	H27 2/10	H28 2/9	10年 平均	H29 2/7	年 月日	
10.1	9.5			8.0	8.5	9		9		9.0		折 野	ワカメ
				7.9						7.9	8.3	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	9.3	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
		10.0		8.0	9.1	9.2	9.3	9.0	10.1	9.2	9.8	長 原 1	クロノリ
		10.0		8.0	9.1	9.4	9.3	9.5	10.2	9.4	9.7	長 原 2	クロノリ
		10.0		8.0	9.3	9.4	9.3	9.5	10.3	9.4	9.8	長 原 3	クロノリ
											9.4	長 原 4	クロノリ
10.9	8.8	9.8		8.0	8.8	8.9	9.4	9.0	10.3	9.3	9.8	川 内 1	クロノリ
10.9	9.0	10.1		8.2	9.0	9.0	10.0	9.5	10.5	9.6	10.0	川 内 2	クロノリ
10.5	9.0	9.8		8.0	9.0	9.0	9.8	8.8	10.0	9.3	9.8	川 内 4	クロノリ
						8.7		7.4		8.1	8.9	和 田 島 ①	ワカメ
						9.1		8.6		8.9	9.8	和 田 島 ②	ワカメ
						9.5		8.8		9.2	10.0	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
10.6	8.5	10.0		8.5	8.0	9	10	9	9	9.2	8.0	今 津 1	クロノリ
10.6	8.4	10.0		8.5	8.0	9	10	9	9	9.2	8.0	今 津 2	クロノリ
10.5	8.4	10.0		8.5	8.0	9	10	10	9	9.2	9.0	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	8.9	9.0	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
11.1	9.2	10.8			7.0					9.5		福 村 1	ワカメ
					8.0					8.0		福 村 2	ワカメ
11.1	10.0						11.0	9.2	12.3	10.7	10.1	中 林	クロノリ

【4】 塩 分

No. 16

H19 2/9	H20 2/14	H21 2/12	H22 2/10	H23 2/9	H24 2/8	H25 2/6	H26 2/5	H27 2/10	H28 2/9	10年 平均	H29 2/7	年 月日	
32.1	33.1	33.2		32.8	30.9	31.1		31.2		32.1	32.5	折 野	ワカメ
32.1	33.2	33.2	32.7	32.8	30.7	31.5	31.6	31.2	31.7	32.1	32.3	粟 田	ワカメ
32.2	33.2		32.8	32.6	31.0	31.3	31.6	31.5	31.9	32.0	32.9	北 泊	ワカメ
32.2		33.0	32.7	32.8	31.4	31.5	31.6	31.6	32.1	32.1	32.4	堂 浦 1	ワカメ
32.2		33.1	32.7	32.8	31.3	31.6	31.7	31.6	32.1	32.1	32.5	堂 浦 2	ワカメ
32.2	33.2	32.9	32.6	32.8	31.3	31.8	31.7	31.4	31.9	32.2	32.5	水 研 鳴 門	ワカメ
32.2	33.2	33.1		32.8	31.4	31.6		31.8	32.1	32.3	32.5	室 1	ワカメ
32.2	33.2	33.1								32.8		室 2	ワカメ
32.2	33.2	33.1	32.6	32.8	31.9	31.5	32.0	32.1		32.4	32.4	鳴 門 町 1	ワカメ
32.3	33.2	33.1	32.8	32.8	31.7	31.8	32.0	32.0		32.4	32.3	鳴 門 町 2	ワカメ
32.4	33.2	33.1	32.8	32.8	31.5		32.0	31.9	32.2	32.4	32.7	新 鳴 門	ワカメ
32.4	33.1	33.0	32.6	32.8	31.4	31.7	31.7	31.5	32.1	32.2	32.8	里 浦 1	ワカメ
32.3	33.1	32.7	32.6	32.8	31.2	31.7	31.6	31.4	32.1	32.1	32.7	里 浦 2	ワカメ
32.3	32.8	27.2	29.3	27.6	31.0	31.7	31.9	30.6	32.2	30.7	32.7	里 浦 3	ワカメ
		33.0		32.7	31.6	31.2	31.4	31.9	31.8	32.0	32.5	長 原 1	クロノリ
		32.8		32.6	31.6	31.7	31.7	31.8	32.1	32.0	32.7	長 原 2	クロノリ
		32.8		32.6	31.6	31.6	31.6	32.0	31.8	32.0	32.6	長 原 3	クロノリ
											32.6	長 原 4	クロノリ
31.1	32.0	32.5		32.5	31.2	30.5	31.7	31.5	31.8	31.7	31.0	川 内 1	クロノリ
31.2	32.9	32.8		32.4	31.3	31.1	31.4	31.8	32.0	31.9	32.5	川 内 2	クロノリ
19.1	33.1	32.7		32.7	31.4	31.6	31.6	27.6	31.4	30.1	32.6	川 内 4	クロノリ
31.4	32.1		31.3			30.0		31.1		31.2	32.1	和 田 島 ①	ワカメ
31.6	32.3		31.6			31.4		31.8		31.7	32.5	和 田 島 ②	ワカメ
31.8	32.7		31.8			31.1		31.8		31.8	32.5	和 田 島 ③	ワカメ
		32.4	31.7	32.1			31.4			31.9		今 津	ワカメ
32.0	32.8	32.4		32.2	31.1	30.4	31.5	31.9	31.5	31.8	32.8	今 津 1	クロノリ
31.9	32.8	32.5		32.3	31.2	30.4	31.5	32.1	31.5	31.8	32.9	今 津 2	クロノリ
31.9	32.8	32.5		32.3	31.2	30.9	31.6	32.1	31.5	31.9	32.9	今 津 3	クロノリ
32.0	32.8	32.4		32.2	31.4	30.9	31.5	31.9	32.0	31.9	32.9	中 島 1	クロノリ
		32.4		32.2	31.3	31.0	31.5	32.0	31.8	31.7	32.9	中 島 2	クロノリ
	32.5	32.6		32.2	30.2	31.0	30.7	31.4	31.5	31.5	32.4	中 島	ワカメ
32.1	32.9	32.8			24.7	26.6		32.0		30.2		福 村 1	ワカメ
					31.6	31.7		32.2		31.8		福 村 2	ワカメ
32.2	33.2						32.0	32.2	32.6	32.5	33.0	中 林	クロノリ