

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成28年11月15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、およそ20℃で、平年よりも1℃弱高い。各地の水温は、18～20℃で、平年並みか1～2℃高い。塩分は、ほとんどの地点が31～32で、播磨灘は平年並み、吉野川河口から紀伊水道南部海域は平年よりもやや高い地点が多い。

DIN濃度は、播磨灘西部および吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけて2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満の地点が見られる。海域別で見ると、小鳴門海峡以外は、前回（11月8日）よりも低下し、海域平均も平年値よりも低くなっている。なお、最も濃度が高い紀伊水道北部海域は地点数が少ない（1地点）ため参考程度。

色落ちの原因となる大型ケイ藻、コシノディスカスは少なく、他のケイ藻も少ない

次回の調査は11月22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）

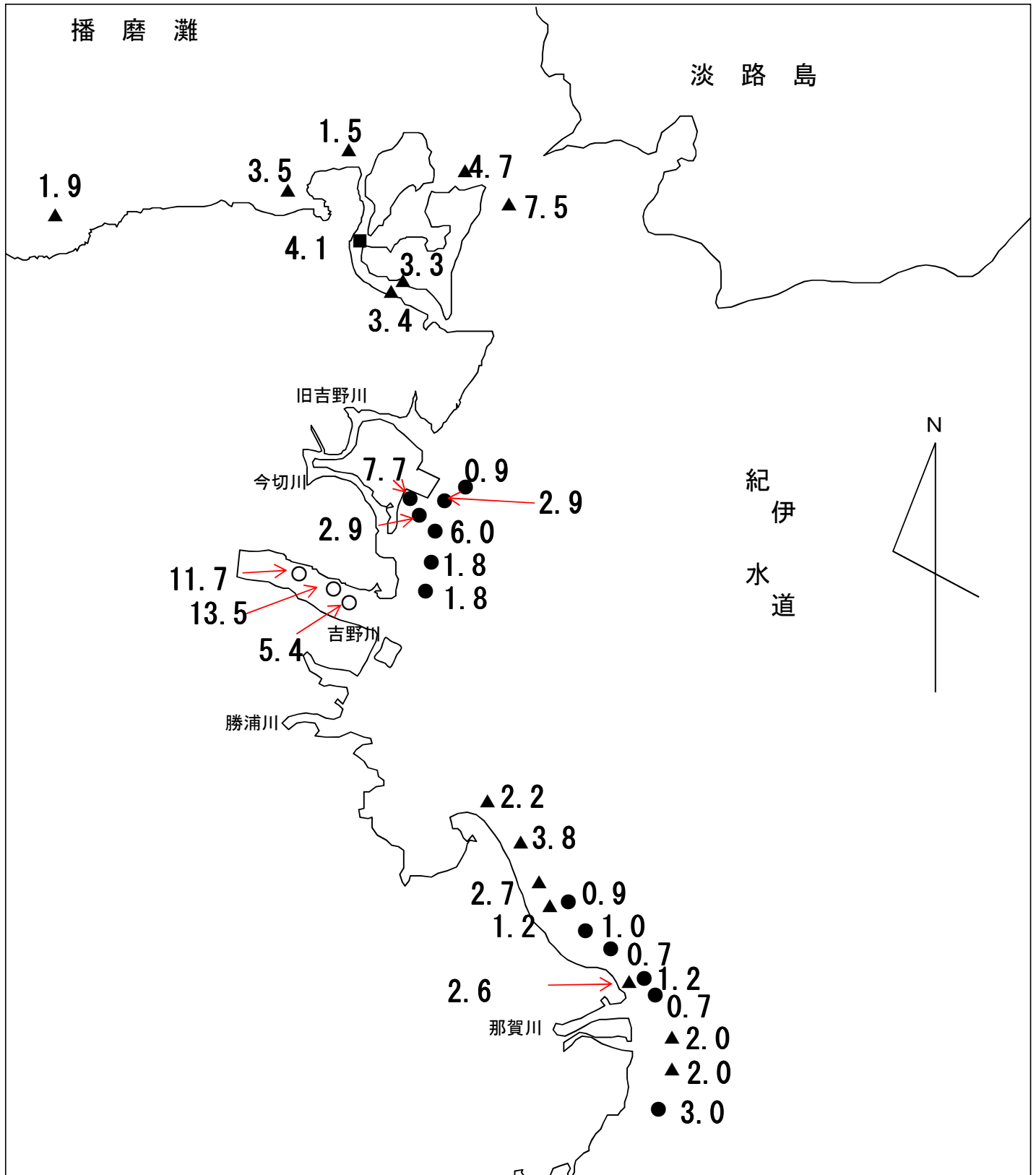
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

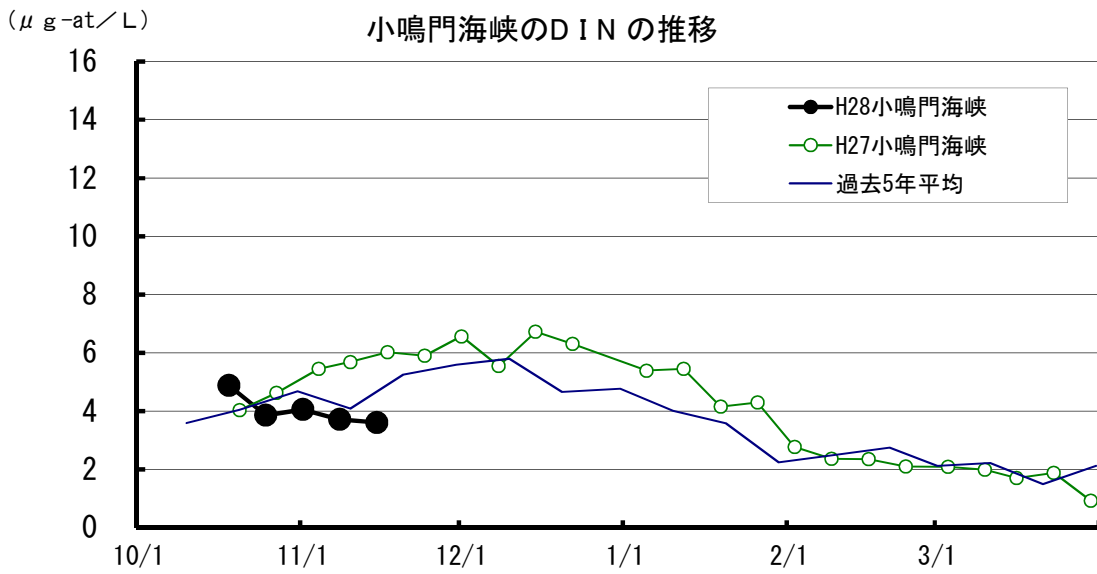
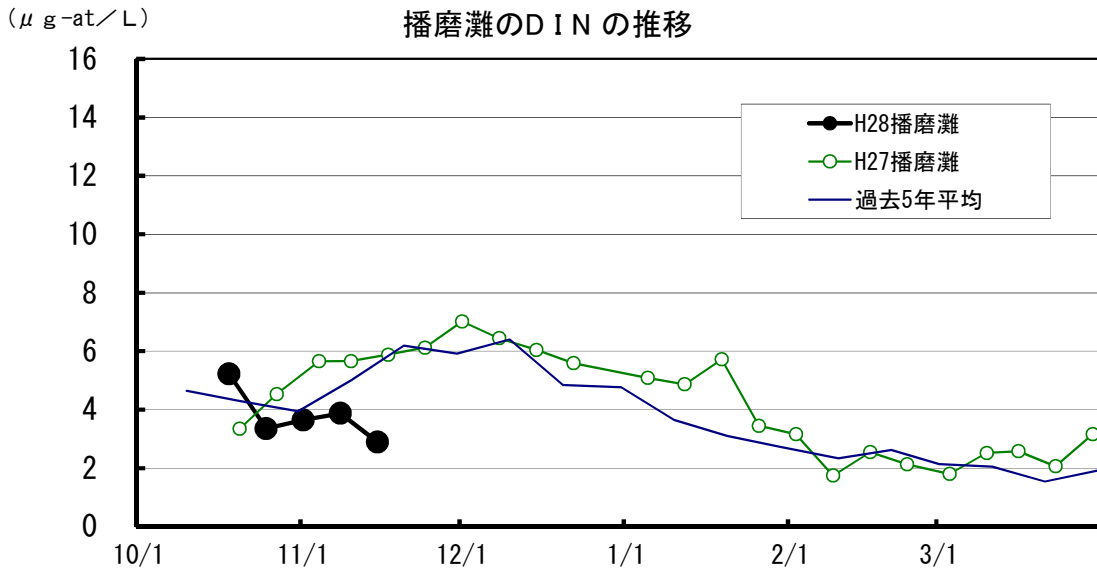
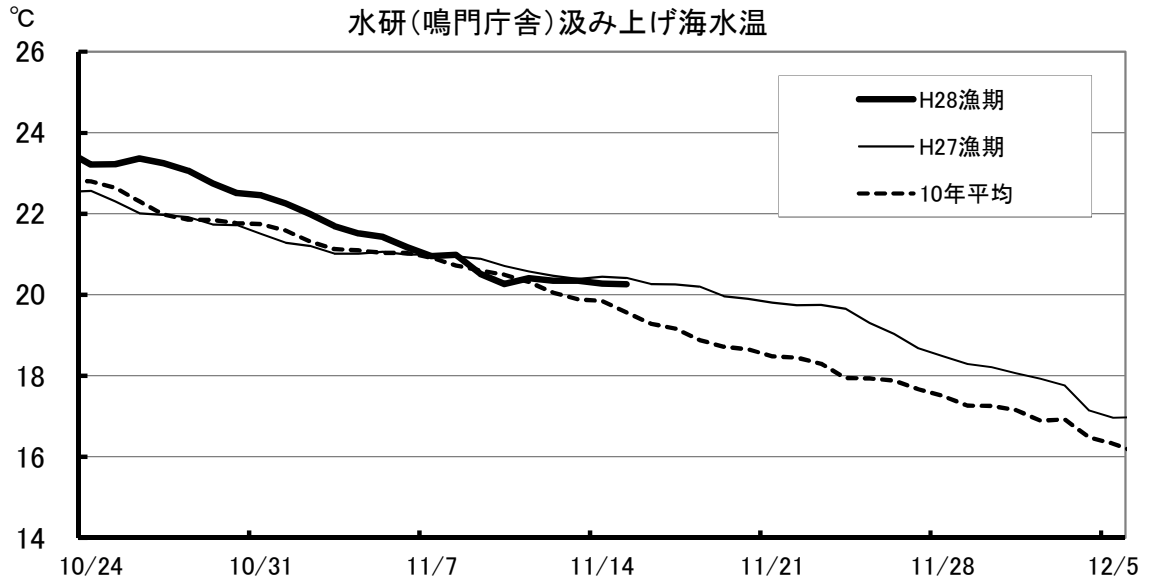
ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

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 11月15日

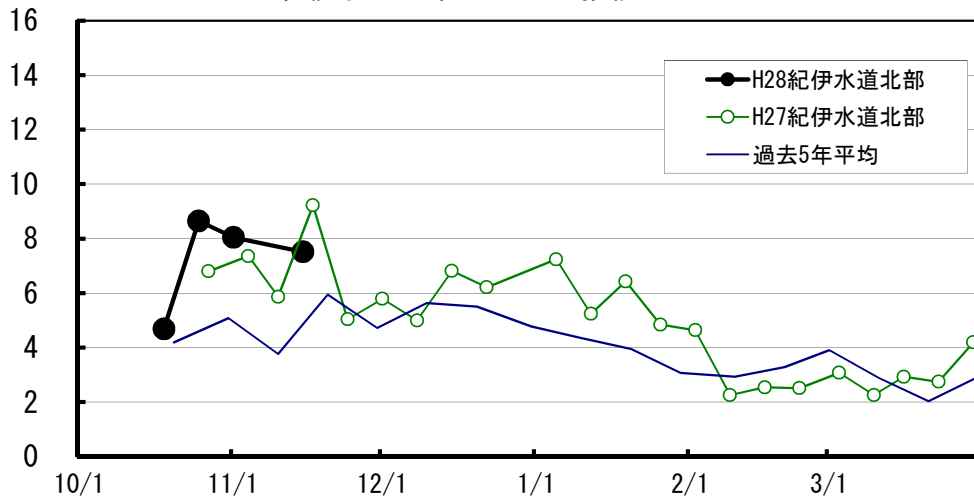


水研鳴門の汲み上げ海水温は、約20℃と平年よりも1℃弱高い。
 DINは、播磨灘や吉野川河口周辺から紀伊水道南部海域にかけて、 $2 \mu\text{g-at/L}$ 未満の低い値の地点が見られる。ケイ藻は少ない。

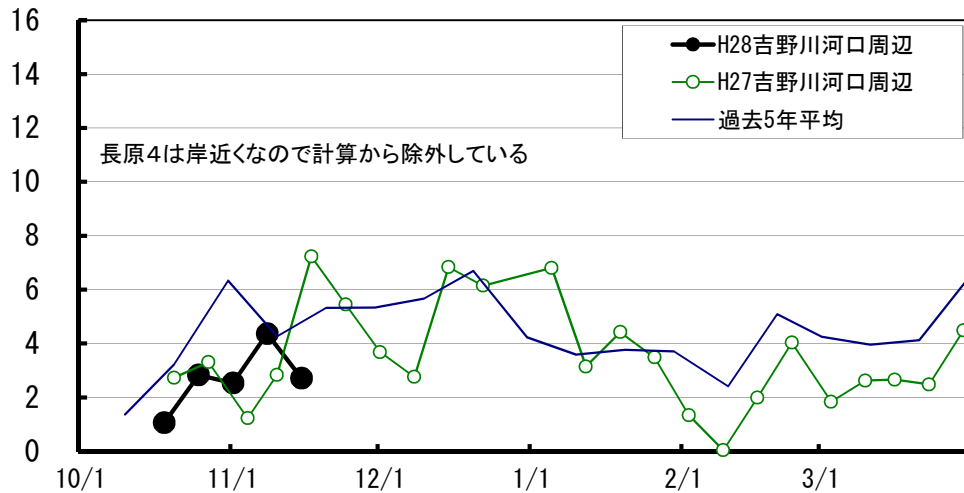


($\mu\text{g-at/L}$)

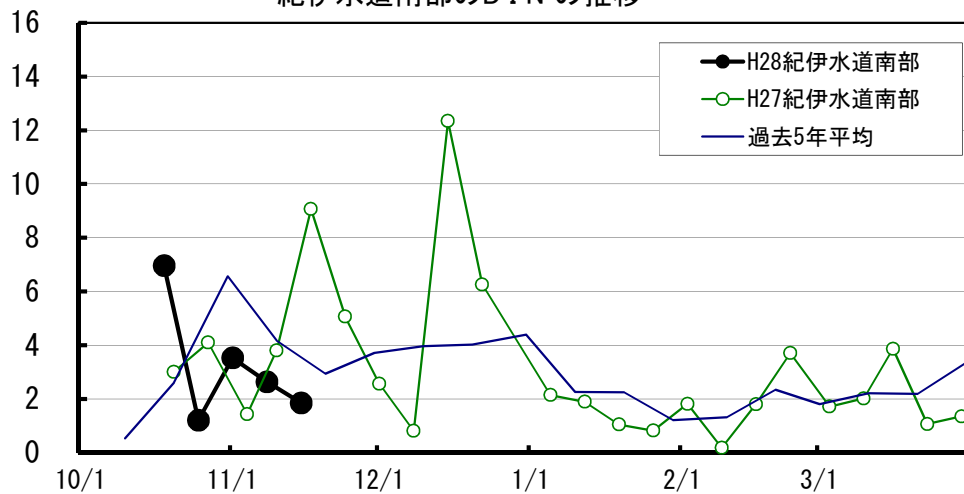
紀伊水道北部のDINの推移



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(μ g-at/L)

No. 5

H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/22	H24 11/21	H25 11/20	H26 11/18	H27 11/17	10年 平均	H28 11/15	年 月日	
7.6	5.3	6.5	5.6	4.0	8.9	5.2	5.2	8.3	4.3	6.1	1.9	折野	ワカメ
	3.6	4.2	6.4	3.3	8.5	4.2	4.8	7.6	7.5	5.6	3.5	粟田	ワカメ
		3.8	6.1	3.5	8.9	3.9	4.5	6.9	5.5	5.4	1.5	北泊	ワカメ
8.1	4.1	4.3	6.6	3.8	7.8	4.5				5.6	3.3	堂浦 1	ワカメ
8.0	4.0	4.2	6.0	3.3	8.3	4.4				5.4	3.4	堂浦 2	ワカメ
8.1	4.5	4.6	6.8	3.6	7.9	4.3	5.7	7.0	6.0	5.8	4.1	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
7.5	3.6			4.7			6.5	6.3	7.0	5.9	7.5	鳴門町 1	ワカメ
7.9	4.7			4.4			5.3	9.1	6.2	6.3	4.7	鳴門町 2	ワカメ
5.4	3.4	3.5	5.3	2.9	6.0		4.3	8.0	11.5	5.6		新鳴門	ワカメ
5.8	3.5	3.8	4.8	4.0	6.3	3.8	4.3	7.5		4.9		里浦 1	ワカメ
5.8	3.4	3.8	5.7	3.8	6.8	3.9	4.5	8.4		5.1		里浦 2	ワカメ
10.6	4.1	7.5	17.0	3.3	6.6	3.0	4.4	17.3		8.2		里浦 3	ワカメ
		3.5	5.8	3.1	7.5	3.7	3.8	4.7	4.1	4.5	0.9	長原 1	クロノリ
		3.0	5.2	3.2	6.8	3.7	3.6	2.6	4.6	4.1	2.9	長原 2	クロノリ
		3.8	11.4	4.0	6.8	3.3	3.7	2.4	18.0	6.7	2.9	長原 3	クロノリ
											7.7	長原 4	クロノリ
6.0	2.9	3.0	6.4	4.8	7.6	3.4	2.5	5.6	5.9	4.8	1.8	川内 1	クロノリ
6.5	3.4	4.6	5.8	3.5	6.7	3.4	2.0	2.4	6.5	4.5	1.8	川内 2	クロノリ
12.5	3.2	3.3	6.3	6.1	6.0	3.7	4.1	2.6	4.3	5.2	6.0	川内 4	クロノリ
9.9	4.4	1.8		7.6			0.2			4.8	2.2	和田島①	ワカメ
10.1	4.6	4.1		5.4			5.2			5.9	3.8	和田島②	ワカメ
10.6	4.0	4.1		7.0			3.3			5.8	2.7	和田島③	ワカメ
					6.6		0.0	1.6	8.2	4.1	1.2	今津	ワカメ
6.9	2.0	2.8	4.9	3.3	7.1	2.0	0.0	2.3	15.8	4.7	0.9	今津 1	クロノリ
8.6	2.3	2.6	4.8	3.2	6.4	2.0	0.0	1.7	19.1	5.1	1.0	今津 2	クロノリ
	2.0	2.2	4.8	3.2	5.9	2.4	0.0	1.6	7.6	3.3	0.7	今津 3	クロノリ
6.5		2.1	4.6	3.6	6.5	1.8	0.0	0.8	7.4	3.7	1.2	中島 1	クロノリ
		2.4	4.5	3.8	6.4	1.5	0.9	0.6	7.7	3.5	0.7	中島 2	クロノリ
	3.4		6.6	6.8	9.3	1.5	0.0	2.6		4.3	2.6	中島	ワカメ
5.6	2.4	1.7	7.6		6.2	1.4	0.6	1.5	6.0	3.7	2.0	福村 1	ワカメ
						2.1	0.0	1.4	4.6	2.0	2.0	福村 2	ワカメ
6.0	3.0		5.5	3.6	4.7	1.5	0.6	2.3	5.2	3.6	3.0	中林	クロノリ
		26.3	46.8	17.8	36.0		17.8	16.7	39.7	28.7	11.7	吉野川 1	スジアオ
		24.3	34.1	5.3	26.1		12.6	18.3	38.2	22.7	5.4	吉野川 2	スジアオ
			36.8	18.7	30.9		17.0	18.9	38.6	26.8	13.5	吉野川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No. 5

H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/22	H24 11/21	H25 11/20	H26 11/18	H27 11/17	10年 平均	H28 11/15	年 月日	
0.84	0.80	1.00	0.74	0.74	1.00	0.79	0.64	0.70	0.47	0.77	0.48	折野	ワカメ
	0.68	0.72	0.75	0.63	1.01	0.81	0.63	0.73	0.77	0.75	0.68	粟田	ワカメ
		0.65	0.80	0.64	1.12	0.88	0.58	0.66	0.62	0.74	0.51	北泊	ワカメ
0.88	0.68	0.71	0.75	0.57	0.87	0.76				0.74	0.58	堂浦 1	ワカメ
0.88	0.66	0.72	0.76	0.55	0.86	0.75				0.74	0.58	堂浦 2	ワカメ
0.86	0.67	0.72	0.73	0.60	0.79	0.74	0.55	0.64	0.64	0.69	0.58	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
0.74	0.60			0.61			0.58	0.53	0.66	0.62	0.77	鳴門町 1	ワカメ
0.81	0.73			0.65			0.60	0.68	0.55	0.67	0.61	鳴門町 2	ワカメ
0.60	0.57	0.62	0.64	0.50	0.70		0.35	0.50	0.60	0.56		新鳴門	ワカメ
0.61	0.61	0.63	0.57	0.53	0.69	0.60	0.45	0.47		0.57		里浦 1	ワカメ
0.60	0.57	0.62	0.56	0.57	0.68	0.64	0.49	0.46		0.58		里浦 2	ワカメ
0.76	0.60	0.69	0.69	0.57	0.68	0.64	0.54	0.50		0.63		里浦 3	ワカメ
		0.59	0.58	0.51	0.76	0.67	0.39	0.44	0.47	0.55	0.37	長原 1	クロノリ
		0.57	0.58	0.52	0.67	0.64	0.37	0.28	0.46	0.51	0.49	長原 2	クロノリ
		0.68	0.86	0.59	0.68	0.64	0.41	0.27	1.01	0.64	0.50	長原 3	クロノリ
											0.74	長原 4	クロノリ
0.67	0.48	0.56	0.64	0.63	0.67	0.72	0.26	0.31	0.51	0.55	0.46	川内 1	クロノリ
0.71	0.49	0.67	0.64	0.56	0.63	0.75	0.19	0.25	0.57	0.55	0.44	川内 2	クロノリ
0.79	0.57	0.59	0.60	0.62	0.56	0.77	0.45	0.22	0.50	0.57	0.66	川内 4	クロノリ
0.74	0.61	0.54		0.92			0.00			0.56	0.48	和田島①	ワカメ
0.81	0.48	0.72		0.78			0.85			0.73	0.43	和田島②	ワカメ
0.94	0.52	0.74		0.88			0.34			0.69	0.39	和田島③	ワカメ
					0.56		0.00	0.20	0.65	0.35	0.33	今津	ワカメ
0.76	0.40	0.58	0.51	0.52	0.52	0.54	0.00	0.23	0.75	0.48	0.33	今津 1	クロノリ
0.77	0.42	0.56	0.50	0.55	0.53	0.51	0.00	0.20	0.76	0.48	0.34	今津 2	クロノリ
	0.47	0.54	0.49	0.58	0.48	0.47	0.00	0.19	0.57	0.42	0.31	今津 3	クロノリ
0.65		0.52	0.49	0.61	0.61	0.42	0.04	0.16	0.56	0.45	0.32	中島 1	クロノリ
		0.55	0.53	0.61	0.54	0.40	0.20	0.16	0.66	0.46	0.30	中島 2	クロノリ
	0.70		0.73	0.81	0.75	0.59	0.03	0.40		0.57	0.53	中島	ワカメ
0.58	0.49	0.47	0.47		0.49	0.43	0.14	0.19	0.52	0.42	0.36	福村 1	ワカメ
						0.47	0.05	0.20	0.45	0.29	0.40	福村 2	ワカメ
0.63	0.49		0.57	0.60	0.48	0.35	0.06	0.28	0.47	0.44	0.49	中林	クロノリ
		1.26	0.87	1.00	0.27	0.61	0.00	0.22	0.58	0.60	0.75	吉野川 1	スジアオ
		1.24	0.74	0.65	0.19	0.66	0.00	0.22	0.58	0.53	0.55	吉野川 2	スジアオ
			0.86	0.89	0.29	0.61	0.00	0.24	0.68	0.51	0.86	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No. 5

H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/22	H24 11/21	H25 11/20	H26 11/18	H27 11/17	10年 平均	H28 11/15	年 月日	
18.0		19.0	18.5	18.0	19.3	18	19	19	20	18.7		折 野	ワカメ
				17.9						17.9	19.5	粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
					18.5	17.9	18.6	18.4	19.5	18.6	20.6	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
		18.2	17.8	17.3	18.8	17.7	17.9	18.0	19.6	18.2	19.5	長 原 1	クロノリ
		18.1	17.0	17.5	18.9	17.7	18.0	18.0	19.5	18.1	19.3	長 原 2	クロノリ
		17.2	17.0	17.3	19.0	17.5	18.1	18.0	19.2	17.9	19.2	長 原 3	クロノリ
											19.5	長 原 4	クロノリ
18.5	17.4	18.2	17.5	17.0	19.0	17.4	17.5	18.0	19.2	18.0	20.0	川 内 1	クロノリ
18.5	17.0	17.0	18.0	17.6	19.0	17.4	18.0	18.5	19.2	18.0	20.0	川 内 2	クロノリ
18.0	18.0	18.0	17.6	17.0	19.4	17.9	18.0	18.0	19.8	18.2	18.5	川 内 4	クロノリ
							16.4			16.4	18.4	和 田 島 ①	ワカメ
							17.7			17.7	18.8	和 田 島 ②	ワカメ
							17.6			17.6	18.9	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
17.5	17.1	18.0	19.0	18.0	18.1	17.5	18.0	17.5	18.0	17.9	18.7	今 津 1	クロノリ
17.0	17.0	18.0	19.0	18.0	18.2	17.5	18.0	17.5	17.5	17.8	18.7	今 津 2	クロノリ
	17.0	18.0	19.0	18.0	18.5	17.5	18.0	17.5	18.5	18.0	19.0	今 津 3	クロノリ
18.5		18.0	17.0	17.0	19.0	-	18.1	18.0		17.9	18.5	中 島 1	クロノリ
		17.5	17.0	17.0	19.0	-	18.1	18.0		17.8	18.5	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
18.5			18.0	17.0	19.3	16.6	19.0	19.4	20.1	18.5	19.9	中 林	クロノリ
		14.0	14.0	14.8	13.2	12.5	15.0	15.4	16.3	14.4	18.5	吉 野 川 1	スジアオ
		14.0	14.7	16.8	13.1	13.0	15.5	14.8	17.0	14.9	19.0	吉 野 川 2	スジアオ
			14.5	14.6	13.0	12.8	15.8	14.8	16.9	14.6	18.8	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No. 5

H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/22	H24 11/21	H25 11/20	H26 11/18	H27 11/17	10年 平均	H28 11/15	年 月日	
31.5		32.8	31.7	31.9	30.3	31.5	30.9	31.3	30.9	31.4	30.4	折 野	ワカメ
31.8	32.8	32.8	32.0	32.1	30.6	31.6	31.0	31.4	31.0	31.7	31.2	粟 田	ワカメ
31.8	32.7	32.8		32.2	30.6	31.8	31.1	31.4	31.7	31.8	31.8	北 泊	ワカメ
31.9		32.8	31.8	32.3	31.0	31.7				31.9	32.1	堂 浦 1	ワカメ
31.9		32.8	32.0	32.3	31.0	31.6				31.9	32.1	堂 浦 2	ワカメ
31.8	32.8	32.8	31.6	32.3	31.4	31.7	31.3	31.6	31.1	31.8	32.2	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
32.4	33.0					31.9	31.5	32.5	31.6	32.1	32.3	鳴 門 町 1	ワカメ
32.1	32.8					31.9	31.3	31.7	31.5	31.9	32.2	鳴 門 町 2	ワカメ
		32.9	30.9	32.6	31.7	31.7	31.4	31.9	31.8	31.8		新 鳴 門	ワカメ
32.4	32.9	32.9	32.1	32.6	31.4		31.3	32.2		32.2		里 浦 1	ワカメ
32.4	32.7	32.9	32.1	32.5	31.2		31.4	30.8		32.0		里 浦 2	ワカメ
32.2	29.9	32.6	31.3	32.4	31.4		31.4	26.6		31.0		里 浦 3	ワカメ
		32.5		31.0	31.4	31.4	31.1	31.6	31.7	31.5	32.2	長 原 1	クロノリ
		32.6		32.4	31.4	31.5	31.2	31.9	31.7	31.8	31.3	長 原 2	クロノリ
		32.6		32.1	31.6	31.5	31.2	31.9	25.0	30.9	31.2	長 原 3	クロノリ
											31.8	長 原 4	クロノリ
32.0	32.2	32.6		29.4	31.2	31.4	31.0	30.1	30.6	31.2	32.2	川 内 1	クロノリ
32.2	32.1	32.1		32.0	31.6	31.5	30.9	31.9	30.6	31.7	32.4	川 内 2	クロノリ
32.2	27.4	32.4		31.2	31.9	29.9	30.9	31.7	31.6	31.0	29.1	川 内 4	クロノリ
31.6	32.5	32.0	18.2				30.3			28.9	30.6	和 田 島 ①	ワカメ
	32.5	32.0	24.7				31.0			30.1	31.3	和 田 島 ②	ワカメ
	32.5	32.0	25.3				30.9			30.2	31.3	和 田 島 ③	ワカメ
				31.9	30.3		31.0	32.1	29.4	30.9	31.4	今 津	ワカメ
32.3	32.7	32.5	27.4	31.9	30.0	30.7	31.3	32.1	23.8	30.5	31.6	今 津 1	クロノリ
32.1	32.5	32.4	29.5	32.0	30.8	30.8	31.3	32.1	20.9	30.5	31.5	今 津 2	クロノリ
	32.8	32.6	26.9	32.1	30.9	31.4	31.4	32.3	29.0	31.0	31.6	今 津 3	クロノリ
32.4	32.7	32.4	15.0	32.1	31.0	31.2	31.4	32.1	29.5	30.0	31.8	中 島 1	クロノリ
		32.3	19.4	32.1	31.0	31.0	31.7	32.2	29.5	29.9	31.9	中 島 2	クロノリ
			25.6	31.9	30.3	30.0	30.9	31.9		30.1	31.5	中 島	ワカメ
32.5		32.4	2.9	30.1	26.2	27.9	31.7	29.5	29.6	27.0	27.6	福 村 1	ワカメ
						29.7	31.8	32.6	30.4	31.1	32.3	福 村 2	ワカメ
32.5	32.8		32.2		31.8	31.7	32.0	32.6	30.9	32.1	32.2	中 林	クロノリ
		25.2	21.9	27.9	6.8	14.9	25.1	24.8	8.7	19.4	27.4	吉 野 川 1	スジアオ
		26.5	7.3	27.2	8.6	16.4	26.9	24.6	11.3	18.6	30.2	吉 野 川 2	スジアオ
			13.5	23.6	8.1	15.4	26.8	23.4	10.1	17.3	27.9	吉 野 川 3	スジアオ