

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／10／16（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（23.9℃）。平年と比べて0.3℃高い。11日には25℃台であった水温は、その後低下し、13日には24℃を切った。

荒天の影響で今回の採水サンプル数は5サンプルと少ない。

DIN濃度は、小鳴門海峡海域（水研前）では低かった昨年並みの値であったが、他地点では平年並み以上の値となった。

植物プランクトン（珪藻）は、少ない。コシノディスカス ワイレシー（大型珪藻）も1リットル当たり200～800個程度。

今漁期は、毎週水曜日が調査日となっています。

※ 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）

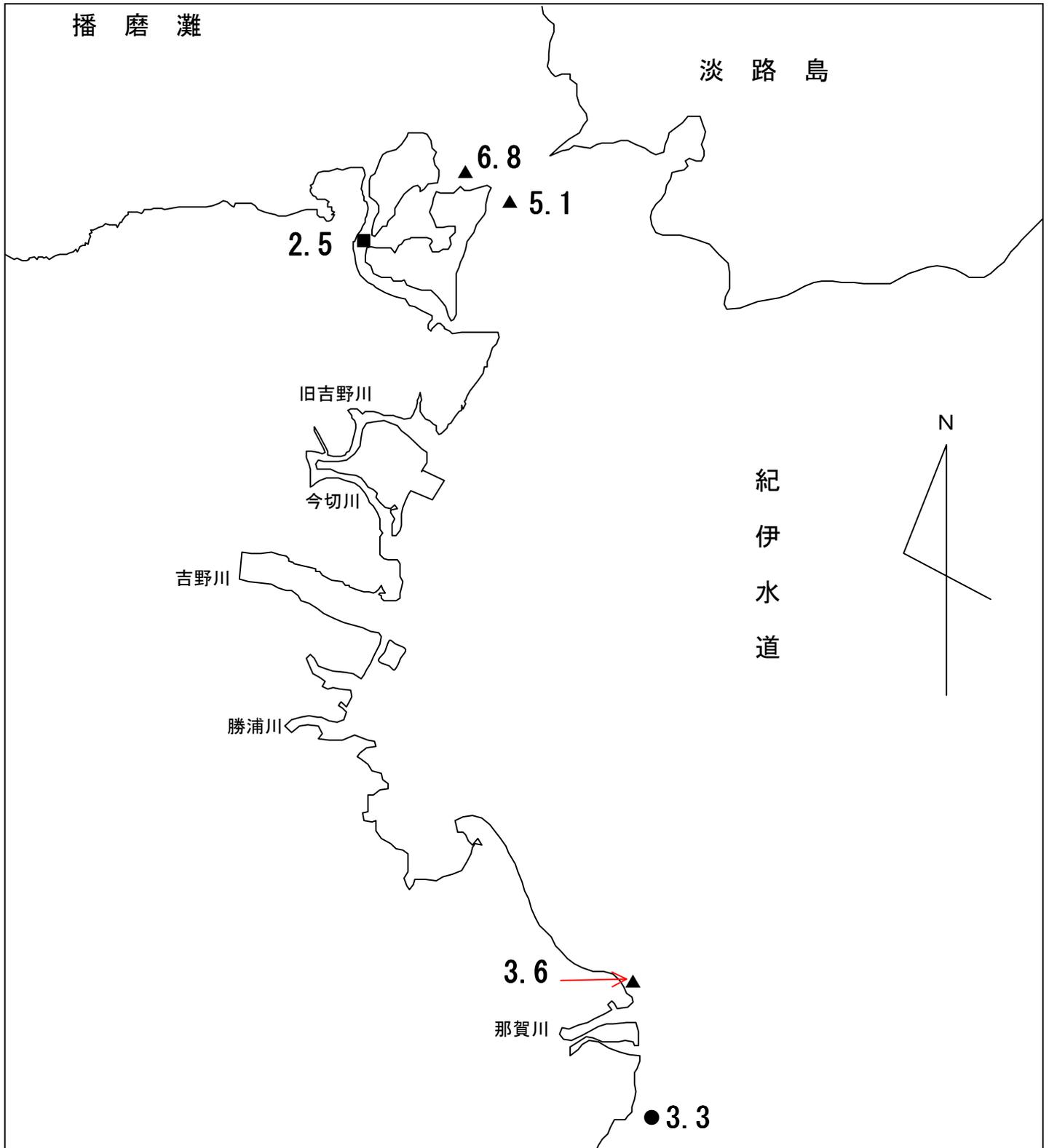
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3  $\mu\text{g-at/L}$  未満

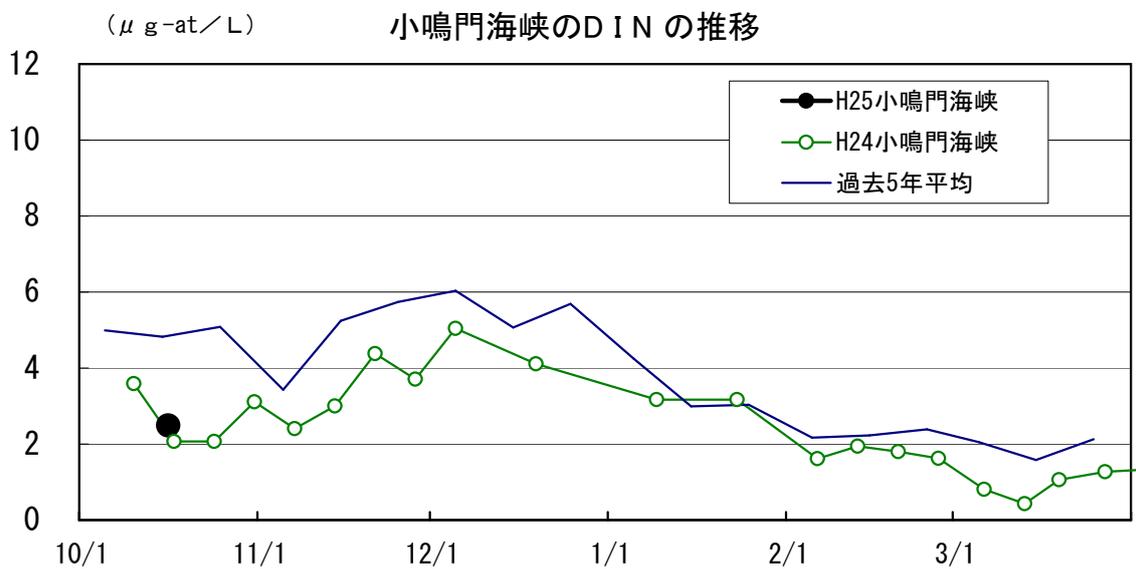
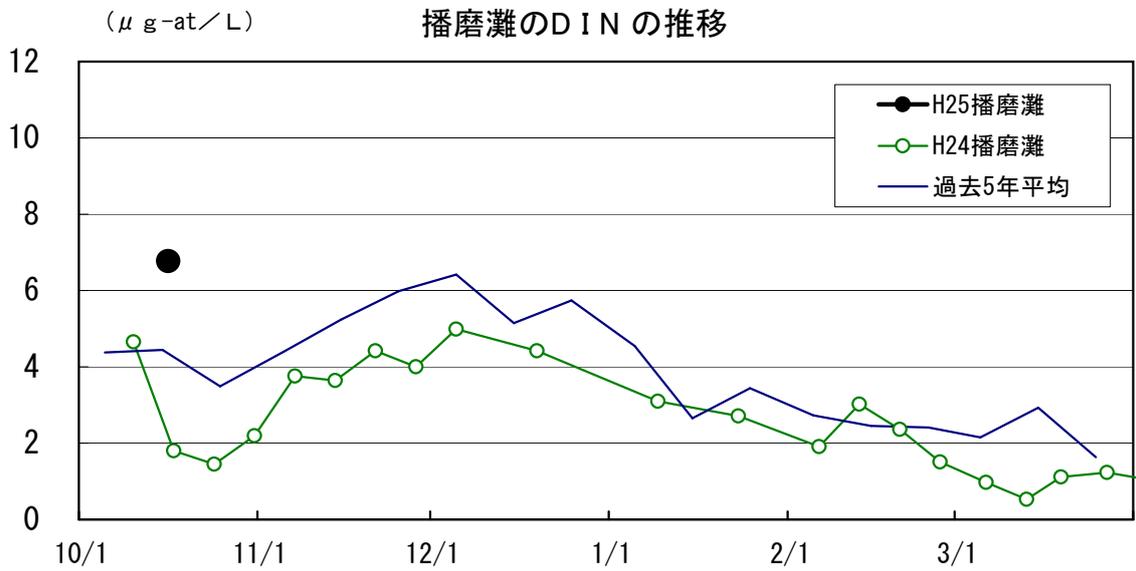
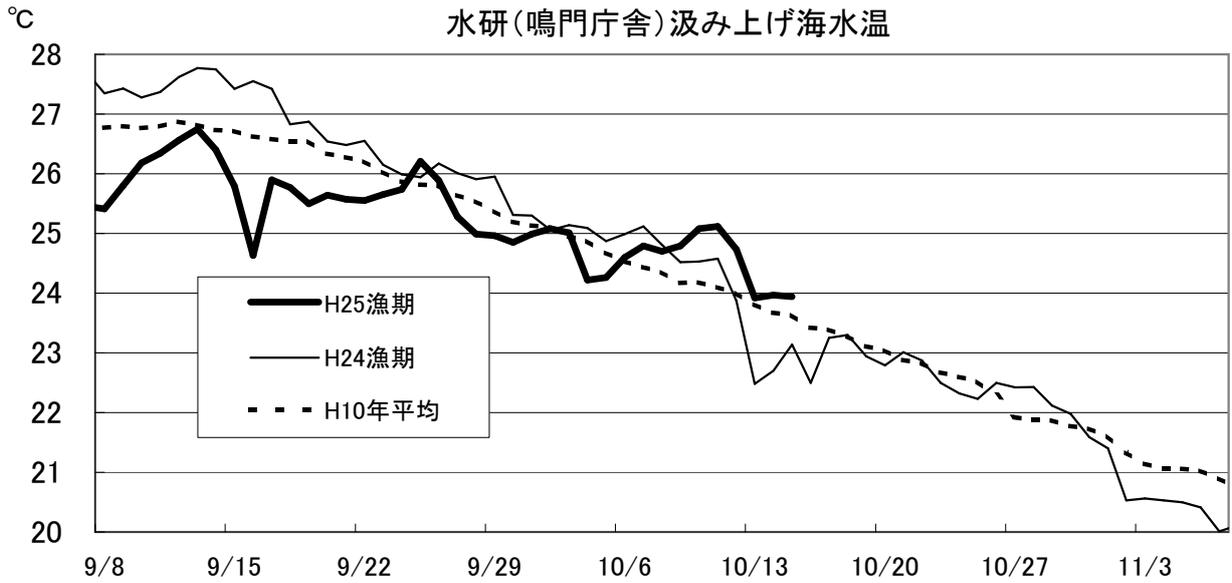
ワカメ 2  $\mu\text{g-at/L}$  未満

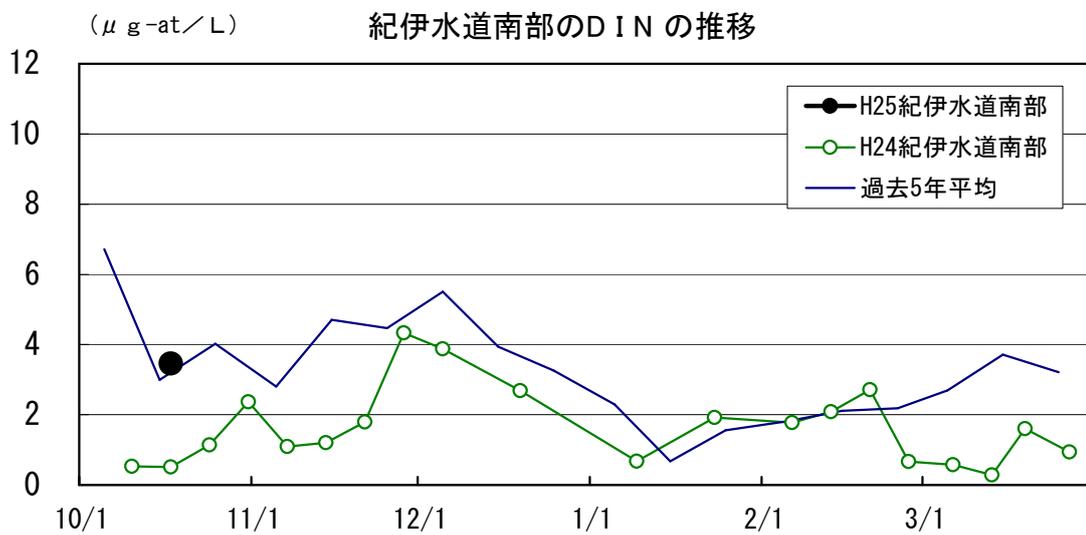
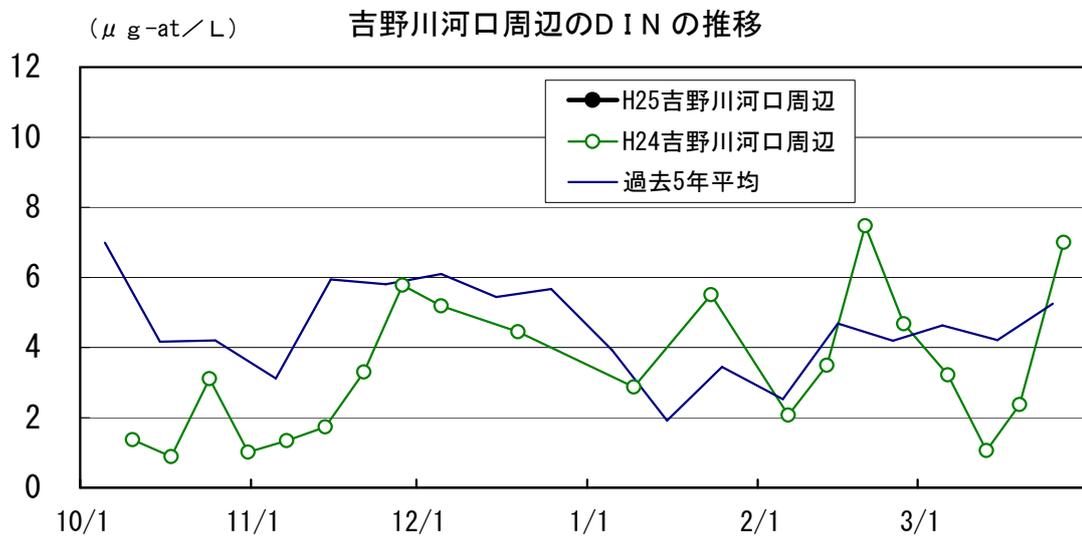
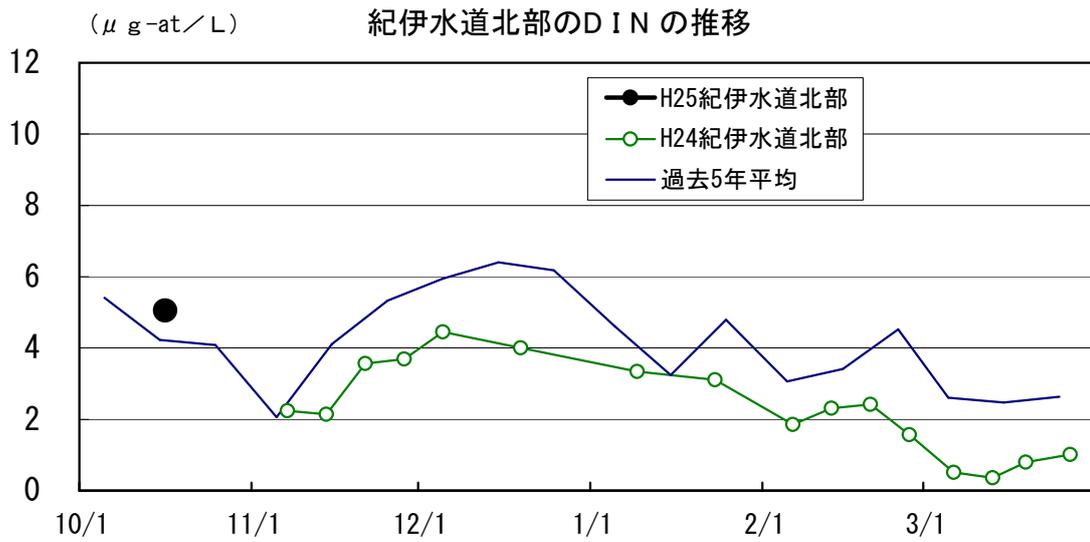
# 平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月16日  
窒素 (DIN) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門の汲み上げ海水温は、13日には低下して24℃を切ったが、例年と比べてまだ若干高めで推移。  
荒天のため、採水数は少ないが、DINは水研前の小鳴門海峡では昨年並みで少ないが、それ以外では平年並みの値となっている。





【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No 1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	H24 10/17	10年 平均	H25 10/16	年 月日	
8.0			9.4	8.3	6.9	4.0	2.5	1.0	8.4	1.8	5.6		折野	クロノリ
				7.6			4.3	3.3			5.1		粟田	ワカメ
							5.3				5.3		北泊	ワカメ
			6.6			4.1	6.1				5.6		堂浦 1	ワカメ
			6.8			3.8	5.5				5.4		堂浦 2	ワカメ
			6.6	6.1	4.7	6.6	7.8	3.9	5.6	2.1	5.4	<b>2.5</b>	水研鳴門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
			7.3								7.3	<b>5.1</b>	鳴門町 1	ワカメ
			8.2								8.2	<b>6.8</b>	鳴門町 2	ワカメ
						3.2	4.9	3.3			3.8		新鳴門	ワカメ
				5.5							5.5		里浦 1	ワカメ
				5.7							5.7		里浦 2	ワカメ
				5.6							5.6		里浦 3	ワカメ
							5.1	3.6	4.4		4.3		長原 1	クロノリ
							4.2	1.9	5.1		3.7		長原 2	クロノリ
							5.6	2.2	4.0		3.9		長原 3	クロノリ
6.8	23.4	29.0	17.3	6.0	4.8		7.1	2.3	5.2	0.9	10.3		川内 1	クロノリ
3.8	4.2	15.9	6.9	6.7	4.9		5.8	1.1	12.4	0.7	6.2		川内 2	クロノリ
10.4	5.5	14.0	10.7	4.8	9.2		4.8	2.1	8.7	1.1	7.1		川内 4	クロノリ
3.7	28.3	53.2	11.0	8.0	7.8	4.7	11.1	1.7	8.1	1.1	12.6		渭東	クロノリ
						0.8	5.5	0.2	4.9	0.6	2.4		徳島・辰巳	クロノリ
				9.9	3.8	1.7			12.4		7.0		和田島①	ワカメ
				1.7	5.7	3.3			8.8		4.9		和田島②	ワカメ
				11.3	6.4	3.5			7.7		7.2		和田島③	ワカメ
													今津	ワカメ
0.3	9.4	17.1	6.1	3.2	4.5	2.0	4.1		5.6	0.5	5.3		今津 1	クロノリ
0.2	9.9	18.1	7.0	3.7	3.9	1.8	4.1		7.0	0.5	5.6		今津 2	クロノリ
					4.0	2.3	4.0		5.2	0.5	3.2		今津 3	クロノリ
0.5	7.1	9.2	9.6		3.9	2.7	3.5	0.6	4.3	0.5	4.2		中島 1	クロノリ
							3.4	0.3	4.5	0.5	2.2		中島 2	クロノリ
							8.7				8.7	<b>3.6</b>	中島	ワカメ
			6.3	3.8		1.6	4.6				4.1		福村 1	ワカメ
													福村 2	ワカメ
0.8	4.4	7.4	6.7	3.5	2.8	0.9	3.5		3.3	0.5	3.4	<b>3.3</b>	中林	クロノリ
							29.4	23.2	31.8		28.1		吉野川 1	スジアオ
							27.1	17.6	30.3		25.0		吉野川 2	スジアオ
							37.1	18.4	30.0		28.5		吉野川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No 1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	H24 10/17	10年 平均	H25 10/16	年 月日	
1.40			1.09	0.97	1.14	0.76	0.55	0.41	0.71	0.34	0.82		折野	クロノリ
				1.75			0.57	0.61			0.98		粟田	ワカメ
							0.66				0.66		北泊	ワカメ
						0.70	0.70				0.70		堂浦 1	ワカメ
						0.70	0.65				0.68		堂浦 2	ワカメ
			0.70	0.76	0.79	0.77	0.63	0.62	0.32	0.32	0.65	0.21	水研鳴門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
												0.56	鳴門町 1	ワカメ
												0.52	鳴門町 2	ワカメ
						0.52	0.59	0.52			0.55		新鳴門	ワカメ
			0.61								0.61		里浦 1	ワカメ
			0.61								0.61		里浦 2	ワカメ
			0.60								0.60		里浦 3	ワカメ
							0.60	0.58	0.42		0.53		長原 1	クロノリ
							0.53	0.57	0.45		0.51		長原 2	クロノリ
							0.70	0.56	0.42		0.56		長原 3	クロノリ
0.70	1.31	0.78	1.03	0.57	0.77		0.64	0.63	0.44	0.43	0.73		川内 1	クロノリ
0.65	0.59	1.28	0.75	0.60	0.78		0.63	0.56	0.44	0.35	0.66		川内 2	クロノリ
0.95	0.67	0.71	0.86	0.56	0.89		0.53	0.55	0.59	0.40	0.67		川内 4	クロノリ
0.72	1.62	0.88	1.03	0.68	0.91	0.58	1.00	0.56	0.54	0.18	0.79		渭東	クロノリ
						0.25	0.57	0.35	0.43	0.17	0.35		徳島・辰巳	クロノリ
			0.87	0.68	0.33				0.82		0.68		和田島①	ワカメ
			0.10	0.85	0.62				0.49		0.51		和田島②	ワカメ
			2.28	0.88	0.62				0.38		1.04		和田島③	ワカメ
													今津	ワカメ
0.23	0.72	0.57	0.66	0.35	0.83	0.45	0.53		0.44	0.29	0.51		今津 1	クロノリ
0.24	0.72	0.58	0.69	0.38	0.79	0.41	0.53		0.46	0.28	0.51		今津 2	クロノリ
					0.82	0.43	0.50		0.42	0.31	0.49		今津 3	クロノリ
0.23	0.59	0.50	0.88		0.80	0.54	0.49	0.25	0.37	0.26	0.49		中島 1	クロノリ
							0.53	0.38	0.37	0.31	0.40		中島 2	クロノリ
							0.89				0.89	0.35	中島	ワカメ
			0.58	0.40		0.39	0.50				0.47		福村 1	ワカメ
													福村 2	ワカメ
0.29	0.44	0.51	0.61	0.42	0.60	0.32	0.45		0.29	0.28	0.42	0.30	中林	クロノリ
							1.44	1.30	0.32	0.60	1.02		吉野川 1	スジアオ
							1.45	1.37	0.47	0.52	1.10		吉野川 2	スジアオ
							1.53	1.20	0.40	0.54	1.04		吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No 1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	H24 10/17	10年 平均	H25 10/16	年 月日	
23.9			24.3	23.6	25.0	23.0	21.5	24.1	23.5	24.0	23.7		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
										24.1	24.1	23.8	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	23.0	23.1		22.4		長 原 1	クロノリ
							21.0	23.3	23.1		22.5		長 原 2	クロノリ
							21.0	23.3	23.0		22.4		長 原 3	クロノリ
24.0	22.0	22.0	22.5	23.2	23.1		20.8	23.0	22.3	22.8	22.6		川 内 1	クロノリ
23.5	23.2	23.5	23.3	23.0	23.4		20.8	22.8	21.6	23.0	22.8		川 内 2	クロノリ
23.0	23.0	23.7	23.0	23.5	23.0		21.2	23.0	21.8	22.8	22.8		川 内 4	クロノリ
		21.0	22.0	23.0	22.0		19.0	23.0	18.0	23.5	21.4		渭 東	クロノリ
						21.0	19.0	22.5	23.0	22.0	21.5		徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
													和 田 島 ①	ワカメ
													和 田 島 ②	ワカメ
													和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
23.5	21.0	22.5	23.2	22.5	22.5	21.0	19.5		21.5	24	22.1		今 津 1	クロノリ
	21.0	22.3	23.1	22.5	23.0	21.0	19.5		21.2	24	22.0		今 津 2	クロノリ
					22.9	21.0	20.0		21.5	24	21.9		今 津 3	クロノリ
23.1	21.8				24.5	22.0	20.5	22.5	22.0	23	22.4		中 島 1	クロノリ
							20.5	22.5		23	22.0		中 島 2	クロノリ
													中 島	ワカメ
													福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
	22.0	23.0	23.0	23.6	22.3	22.6	20.8		23.1	23.2	22.6	23	中 林	クロノリ
							18.5	21.4	19.0	22.8	19.6		吉 野 川 1	スジアオ
							18.4	21.0	19.5	22.5	19.7		吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	21.8	19.1	22.5	19.9		吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No 1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	H24 10/17	10年 平均	H25 10/16	年 月日	
32.5			31.0	30.5	32.4	32.2	32.1	31.7	29.0	31.2	31.4		折 野	クロノリ
				30.6			32.3	31.9			31.6		粟 田	ワカメ
							32.3				32.3		北 泊	ワカメ
			31.0			32.3	32.2				31.9		堂 浦 1	ワカメ
			31.1			32.3	32.3				31.9		堂 浦 2	ワカメ
			31.2	31.6	32.7	31.2	31.7	32.1	29.7	31.4	31.4	31.1	水 研 鳴 門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
			31.3								31.3	31.3	鳴 門 町 1	ワカメ
			31.2								31.2	31.5	鳴 門 町 2	ワカメ
						32.5	32.4	32.2			32.4		新 鳴 門	ワカメ
				31.7							31.7		里 浦 1	ワカメ
				31.6							31.6		里 浦 2	ワカメ
				31.7							31.7		里 浦 3	ワカメ
							32.2	31.3	30.6		31.4		長 原 1	クロノリ
							32.2	32.1	30.5		31.6		長 原 2	クロノリ
							32.3	32.1	30.4		31.6		長 原 3	クロノリ
31.7	24.6	25.4	23.6	30.3	32.1		31.7	31.3	29.7	30.6	29.1		川 内 1	クロノリ
32.4	31.5	27.2	30.9	30.0	32.0		32.1	31.5	25.8	30.7	30.4		川 内 2	クロノリ
28.5	31.4	29.7	28.1	31.3	28.8		32.3	31.7	28.2	30.9	30.1		川 内 4	クロノリ
32.4	19.1	11.4	29.8	30.1	31.1	30.0	31.6	31.4	28.7	31.1	27.9		渭 東	クロノリ
						31.1	31.7	31.2	29.1	30.8	30.8		徳 島・辰 巳	クロノリ
				30.4	30.9	30.9			22.8		28.7		和 田 島 ①	ワカメ
				29.9	32.0	31.9			27.2		30.2		和 田 島 ②	ワカメ
				29.9	31.9	31.7			27.3		30.2		和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
32.5	27.8	25.5	30.5	30.1	32.2	32.6	32.1		28.2	31.6	30.3		今 津 1	クロノリ
32.3	27.5	25.0	30.3	30.1	32.5	32.3	32.2		27.4	31.8	30.1		今 津 2	クロノリ
					32.3	32.7	32.2		28.4	31.6	31.4		今 津 3	クロノリ
32.6	29.1	29.3	29.1		32.4	31.2	32.3	31.7	28.7	31.6	30.8		中 島 1	クロノリ
							32.2	31.7	28.3	31.2	30.9		中 島 2	クロノリ
							31.5				31.5	29.1	中 島	ワカメ
			28.0	29.8		32.4	30.4				30.1		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
32.7	30.8	30.4	28.2	31.8	32.6	32.3	32.0		30.0	31.7	31.2	31.2	中 林	クロノリ
							28.0	27.2	15.0	29.3	23.4		吉 野 川 1	スジアオ
							27.7	27.1	16.9	30.4	27.4		吉 野 川 2	スジアオ
							24.8	27.2	15.8	29.7	26.0		吉 野 川 3	スジアオ