

# 藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／10／30（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（21.1℃）。平年より0.7℃低めに経過している。

吉野川河口から南の地点では、先週から引き続き塩分が12～28と低い状態が続いている。

DIN濃度は、播磨灘、小鳴門海峡では平年並み。紀伊水道北部より南では、平年を大幅に上回っている。

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、播磨灘でわずかに見られる程度。

※ 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）

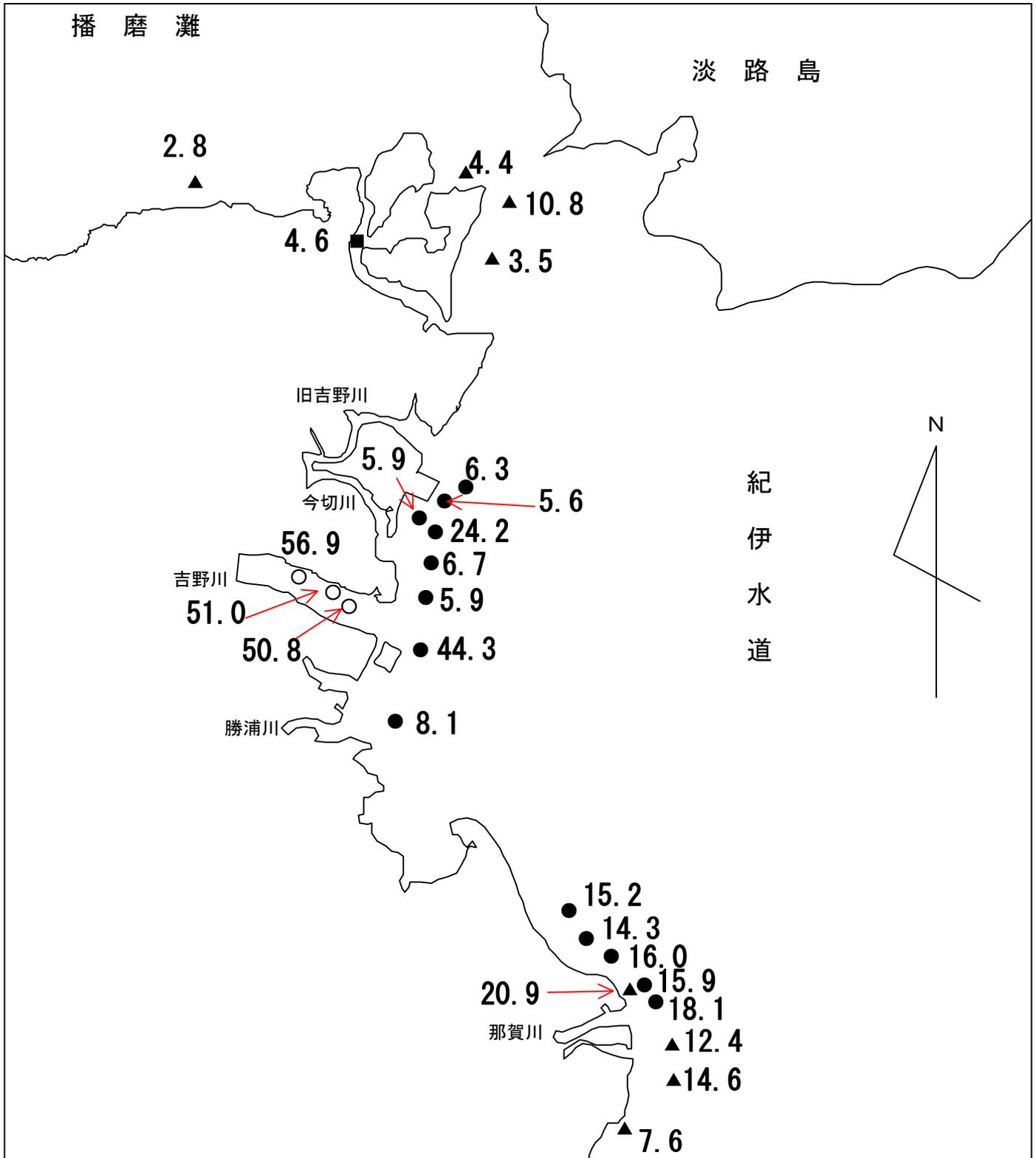
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3  $\mu\text{g-at/L}$  未満

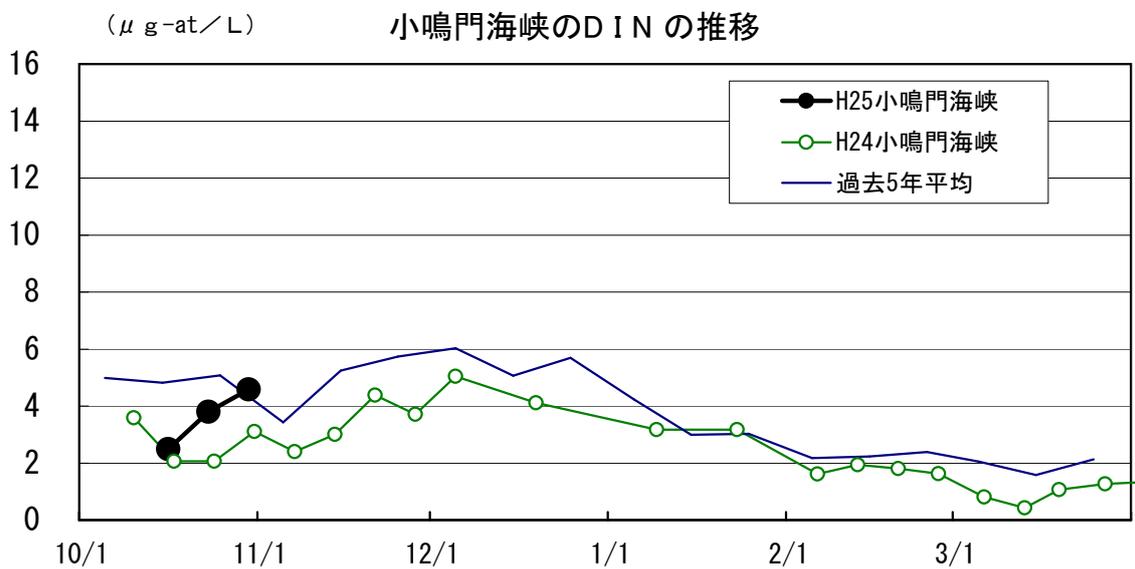
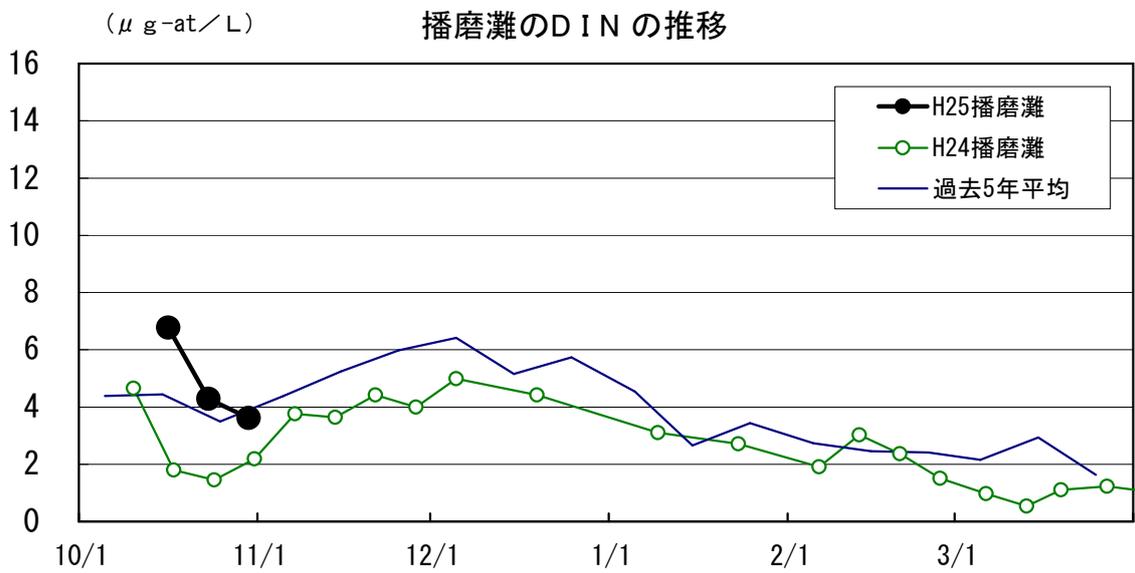
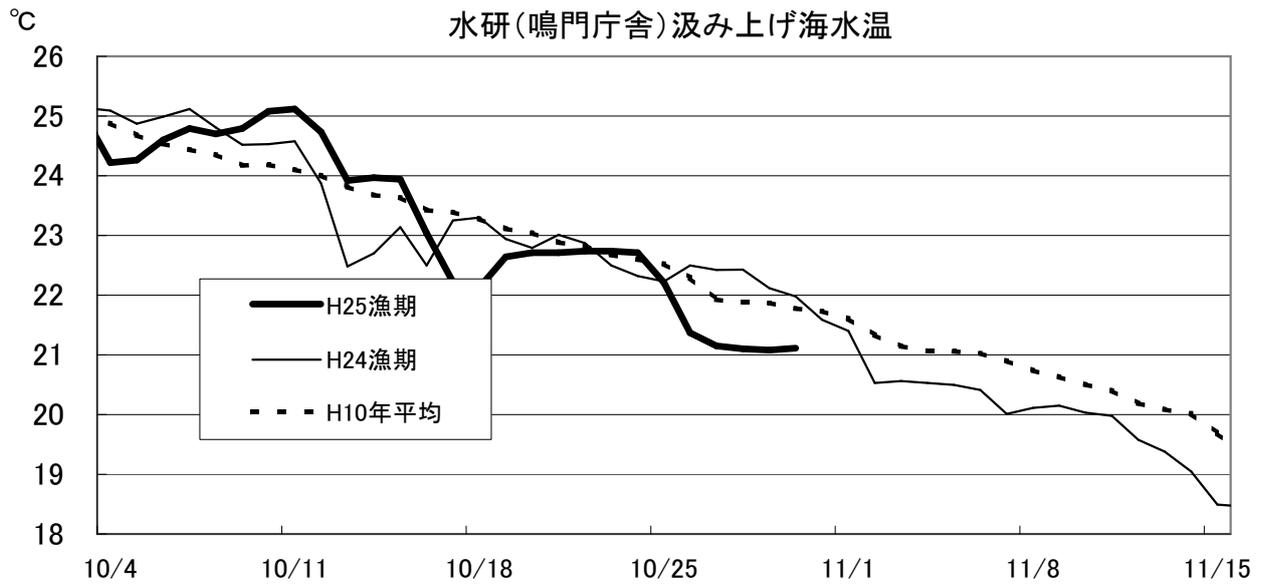
ワカメ 2  $\mu\text{g-at/L}$  未満

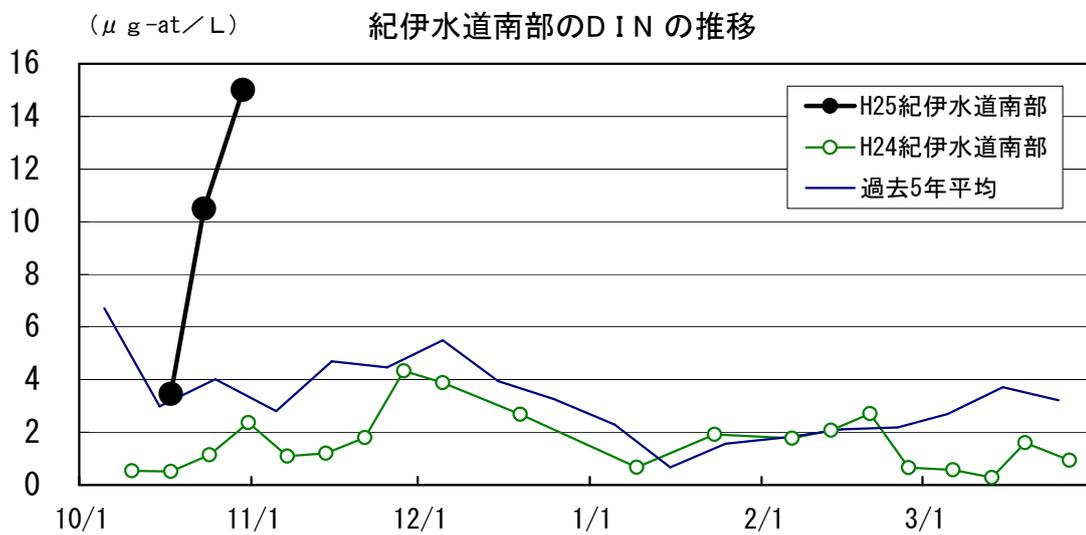
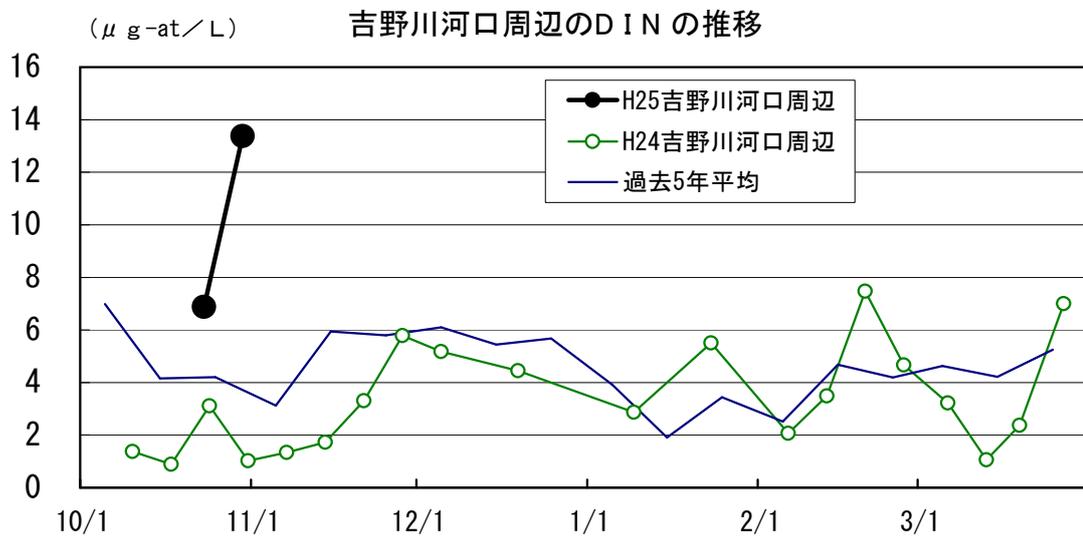
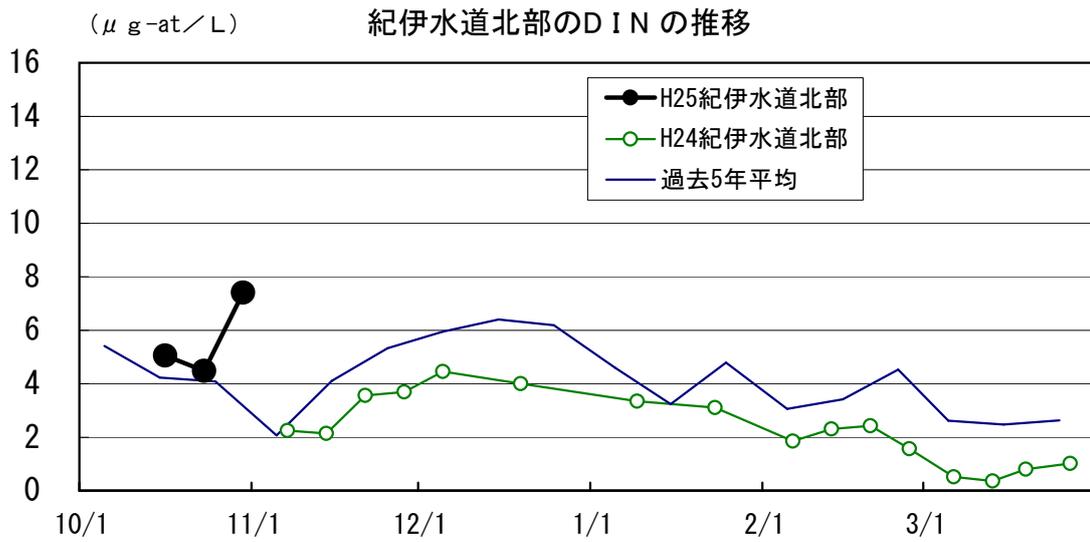
# 平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 10月30日  
窒素 (D I N) 量 :  $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (21.1°C)。平年より0.7°C低め。吉野川河口から南では、先週から塩分が12~28と低い状態が続いている。D I N濃度は、播磨灘，小鳴門海峡では平年並み。紀伊水道北部より南では、平年を大幅に上回っている。植物プランクトン（珪藻）は、少ない。





【1】 DIN( $\mu\text{g-at/L}$ )

No 3

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/31	10年 平均	H25 10/30	年 月日	
9.3	2.5	5.9	7.8	3.2	6.9	4.0	2.5	0.6	6.0	1.7	4.6		折野	クロノリ
				1.6			4.3	0.8		2.7	2.3	2.8	粟田	ワカメ
							5.3				5.3		北泊	ワカメ
			5.6	3.6		4.1	6.1	3.1	6.5	2.8	4.5		堂浦1	ワカメ
			6.8	3.7		3.8	5.5	1.8	6.6	2.7	4.4		堂浦2	ワカメ
			4.8	4.0	4.7	6.6	7.8	2.7	7.4	3.8	5.2	4.6	水研鳴門	ワカメ
													室1	ワカメ
													室2	ワカメ
			5.0								5.0	10.8	鳴門町1	ワカメ
			6.8								6.8	4.4	鳴門町2	ワカメ
						3.2	4.9	2.0	4.2		3.6	4.1	新鳴門	ワカメ
				3.5							3.5		里浦1	ワカメ
				3.5							3.5		里浦2	ワカメ
				7.2							7.2		里浦3	ワカメ
							5.1	3.2	5.3	0.8	3.6	6.3	長原1	クロノリ
							4.2	1.3	5.3	1.1	3.0	5.6	長原2	クロノリ
							5.6	1.3	5.2	0.9	3.2	5.9	長原3	クロノリ
2.4	10.1	14.5	4.5	3.2	4.8		7.1	1.0	7.8	0.7	5.6	6.7	川内1	クロノリ
2.5	0.4	15.7	8.8	2.9	4.9		5.8	1.5	7.6	0.7	5.1	5.9	川内2	クロノリ
3.5	1.3	14.9	4.9	3.0	9.2		4.8	4.1	5.5	0.5	5.2	24.2	川内4	クロノリ
8.0	0.6	55.6	6.9	8.4	7.8	4.7	11.1	3.5	9.5	1.5	10.7	44.3	渭東	クロノリ
						0.8	5.5	2.6	9.2	2.0	4.0	8.1	徳島・辰巳	クロノリ
				2.5	3.8	1.7		2.0	9.9	3.1	3.8		和田島①	ワカメ
				11.1	5.7	3.3		2.7	10.8	4.7	6.4		和田島②	ワカメ
				11.3	6.4	3.5		3.1	10.2	3.8	6.4		和田島③	ワカメ
			4.7					1.3	8.5	1.9	4.1		今津	ワカメ
2.5	1.3	24.5	4.7	0.7	4.5	2.0	4.1	0.8	7.7	1.6	5.0	14.3	今津1	クロノリ
2.5	1.5	24.3	4.0	0.9	3.9	1.8	4.1	1.5	7.8	1.6	4.9	15.2	今津2	クロノリ
					4.0	2.3	4.0	0.8	7.7	1.4	3.4	16.0	今津3	クロノリ
2.3	0.5	27.7		0.3	3.9	2.7	3.5	0.8	7.0	1.2	5.0	15.9	中島1	クロノリ
							3.4	0.9	7.1	1.4	3.2	18.1	中島2	クロノリ
							8.7			4.7	6.7	20.9	中島	ワカメ
2.8	0.8		2.9	1.2		1.6	4.6	3.3	6.1	2.7	2.9	12.4	福村1	ワカメ
										1.1	1.1	14.6	福村2	ワカメ
2.7	0.5	8.2	2.9	1.2	2.8	0.9	3.5	1.2	5.5	1.4	2.8	7.6	中林	クロノリ
							29.4	33.8	37.6		33.6	56.9	吉野川1	スジアオ
							27.1	17.1	35.2		26.5	50.8	吉野川2	スジアオ
							37.1	20.1	30.1		29.1	51.0	吉野川3	スジアオ

## 【2】 リン(μg-at/L)

No 3

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/31	10年 平均	H25 10/30	年 月日	
1.04	1.05	0.46	1.03	0.63	1.14	0.76	0.55	0.38	0.80	0.34	0.74	0.68	折野	クロノリ
				0.44			0.57	0.30		0.56	0.47		粟田	ワカメ
							0.66				0.66		北泊	ワカメ
				0.58		0.70	0.70	0.40	0.76	0.55	0.61		堂浦 1	ワカメ
				0.60		0.70	0.65	0.36	0.82	0.52	0.61		堂浦 2	ワカメ
				0.62	0.76	0.79	0.77	0.42	0.92	0.54	0.69	0.79	水研鳴門	ワカメ
													室 1	ワカメ
													室 2	ワカメ
												0.97	鳴門町 1	ワカメ
												0.81	鳴門町 2	ワカメ
						0.52	0.59	0.33	0.54		0.50	0.59	新鳴門	ワカメ
				0.49							0.49		里浦 1	ワカメ
				0.47							0.47		里浦 2	ワカメ
				0.56							0.56		里浦 3	ワカメ
							0.60	0.40	0.63	0.32	0.49	0.73	長原 1	クロノリ
							0.53	0.39	0.61	0.34	0.47	0.67	長原 2	クロノリ
							0.70	0.41	0.62	0.34	0.52	0.67	長原 3	クロノリ
0.35	0.69	1.07	0.68	0.53	0.77		0.64	0.30	0.72	0.29	0.60	0.69	川内 1	クロノリ
0.37	0.30	1.06	0.79	0.49	0.78		0.63	0.34	0.72	0.28	0.58	0.63	川内 2	クロノリ
0.39	0.36	0.92	0.65	0.53	0.89		0.53	0.39	0.61	0.30	0.56	1.34	川内 4	クロノリ
0.66	0.28	1.00	0.79	0.64	0.91	0.58	1.00	1.22	0.72	0.44	0.75	0.71	渭東	クロノリ
						0.25	0.57	0.30	0.70	0.34	0.43	0.60	徳島・辰巳	クロノリ
				0.41	0.68	0.33		0.44	0.66	0.40	0.49		和田島①	ワカメ
				1.28	0.85	0.62		0.50	0.69	0.47	0.73		和田島②	ワカメ
				1.41	0.88	0.62		0.51	0.69	0.52	0.77		和田島③	ワカメ
								0.33	0.60	0.39	0.44		今津	ワカメ
0.36	0.33	0.75	0.71	0.26	0.83	0.45	0.53	0.26	0.62	0.36	0.50	0.61	今津 1	クロノリ
0.39	0.31	0.75	0.63	0.27	0.79	0.41	0.53	0.25	0.59	0.35	0.48	0.56	今津 2	クロノリ
					0.82	0.43	0.50	0.27	0.58	0.33	0.49	0.55	今津 3	クロノリ
0.37	0.28	0.70		0.25	0.80	0.54	0.49	0.26	0.54	0.32	0.45	0.56	中島 1	クロノリ
							0.53	0.25	0.53	0.34	0.41	0.57	中島 2	クロノリ
							0.89			0.62	0.75	0.81	中島	ワカメ
0.40	0.38		0.50	0.34		0.39	0.50	0.31	0.58	0.37	0.42	0.57	福村 1	ワカメ
										0.29	0.29	0.62	福村 2	ワカメ
0.37	0.30	0.76	0.79	0.34	0.60	0.32	0.45	0.33	0.58	0.28	0.47	0.59	中林	クロノリ
							1.44	1.31	0.48	0.33	1.08	0.38	吉野川 1	スジアオ
							1.45	0.91	0.59	0.62	0.99	0.42	吉野川 2	スジアオ
							1.53	0.94	0.54	0.69	1.00	0.47	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No 4

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/31	10年 平均	H25 10/30	年 月日	
21.5	21.2	21.0	22.3	22.9	25.0	23.0	21.5	20.5	22.0	22	22.1		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
										21.9	21.9	21.6	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	21.2	21.1	21.3	長原 1	クロノリ
							21.0	20.5	22.0	21.5	21.3	21.5	長原 2	クロノリ
							21.0	20.3	21.9	21.3	21.1	21.4	長原 3	クロノリ
20.5	19.5	22.0	21.8	22.2	23.1		20.8	20.0	21.5	20.8	21.2	21.8	川内 1	クロノリ
20.0	21.0	22.3	20.5	22.0	23.4		20.8	19.8	21.5	20.8	21.2	22.0	川内 2	クロノリ
21.0	20.5	22.0	21.5	22.5	23.0		21.2	19.2	21.2	21.0	21.3	20.5	川内 4	クロノリ
17.8	20.0	22.0	19.0	21.0	22.0		19.0	18.0	19.0	20	19.8	17	渭東	クロノリ
						21.0	19.0	19.0	21.0	20	20.0	20	徳島・辰巳	クロノリ
										20.1	20.1		和田島①	ワカメ
										20.2	20.2		和田島②	ワカメ
										20.2	20.2		和田島③	ワカメ
													今津	ワカメ
21.5	20.0	19.2	21.1	21.5	22.5	21.0	19.5	19.0	21.2	21	20.7	19	今津 1	クロノリ
21.0	20.0	19.2	20.9	21.0	23.0	21.0	19.5	19.0	21.2	21	20.6	19	今津 2	クロノリ
					22.9	21.0	20.0	20.0	21.2	21	21.0	19	今津 3	クロノリ
21.0	20.8				24.5	22.0	20.5	20.5	21.0	20.5	21.4	18.5	中島 1	クロノリ
							20.5	20.5	21.0	20.0	20.5	18.5	中島 2	クロノリ
													中島	ワカメ
20.8	20.4		21.4	21.9							21.1		福村 1	ワカメ
													福村 2	ワカメ
	21.0	21.3	18.0	22.2	22.3	22.6	20.8	19.2	22.0	21	21.0	22	中林	クロノリ
							18.5	16.0	18.8	19	17.8	15.5	吉野川 1	スジアオ
							18.4	17.0	19.1	21	17.7	15.8	吉野川 2	スジアオ
							18.0	16.8	19.5	19	17.4	15.8	吉野川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No 3

H14 10/29	H15 10/30	H16 10/25	H17 10/25	H18 10/31	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 11/4	H23 10/31	H24 10/31	10年 平均	H25 10/30	年 月日	
32.8	31.4	28.7	32.4	31.4	32.4	32.2	32.1	31.8	30.2	31.2	31.5		折野	クロノリ
				31.5			32.3	32.0		31.1	31.7	30.1	粟田	ワカメ
							32.3				32.3		北泊	ワカメ
			32.5	31.6		32.3	32.2	32.3	30.9	31.4	31.9		堂浦1	ワカメ
			32.5	31.6		32.3	32.3	32.2	30.8	31.5	31.9		堂浦2	ワカメ
			32.6	31.6	32.7	31.2	31.7	32.3	30.4	31.5	31.8	30.5	水研鳴門	ワカメ
													室1	ワカメ
													室2	ワカメ
			32.7								32.7	31.0	鳴門町1	ワカメ
			32.6								32.6	30.8	鳴門町2	ワカメ
						32.5	32.4	32.6	31.5		32.2	31.3	新鳴門	ワカメ
				32.3							32.3		里浦1	ワカメ
				32.4							32.4		里浦2	ワカメ
				28.7							28.7		里浦3	ワカメ
							32.2	31.0	31.3	31.4	31.5	31.5	長原1	クロノリ
							32.2	32.2	31.0	31.6	31.8	31.6	長原2	クロノリ
							32.3	32.3	31.1	31.6	31.8	31.6	長原3	クロノリ
32.5	27.5	29.1	32.5	32.1	32.1		31.7	32.1	30.0	31.3	31.1	31.4	川内1	クロノリ
32.4	32.1	28.8	30.6	31.9	32.0		32.1	32.0	30.0	31.2	31.3	31.6	川内2	クロノリ
32.4	31.8	28.9	31.9	32.3	28.8		32.3	30.8	30.7	31.5	31.1	24.8	川内4	クロノリ
31.6	32.1	11.1	31.5	30.3	31.1	30.0	31.6	31.9	29.0	30.8	29.2	12.6	渭東	クロノリ
						31.1	31.7	31.3	28.6	30.7	30.7	28.5	徳島・辰巳	クロノリ
33.1	31.5	19.7		30.9	30.9	30.9		31.0	28.0	28.9	29.4		和田島①	ワカメ
33.0	31.2	19.8		31.3	32.0	31.9		31.9	28.2	30.2	29.9		和田島②	ワカメ
				31.3	31.9	31.7		31.9	28.1	30.1	30.8		和田島③	ワカメ
			32.3					32.1	28.1	30.9	30.8		今津	ワカメ
			32.3	32.0	32.2	32.6	32.1	32.3	29.0	31.1	31.7	24.1	今津1	クロノリ
			32.3	31.7	32.5	32.3	32.2	32.3	29.1	31.0	31.7	23.6	今津2	クロノリ
					32.3	32.7	32.2	32.4	28.9	31.2	31.6	23.2	今津3	クロノリ
33.0	32.4	19.5		32.1	32.4	31.2	32.3	32.5	28.8	31.4	30.5	23.1	中島1	クロノリ
							32.2	32.7	29.2	31.0	31.3	22.0	中島2	クロノリ
							31.5			30.0	30.7	21.4	中島	ワカメ
32.7	32.5		32.7	32.1		32.4	30.4	23.3	28.9	28.5	30.4	18.3	福村1	ワカメ
										31.1	31.1	24.1	福村2	ワカメ
33.1	32.5	29.8	32.7	32.1	32.6	32.3	32.0	32.6	30.9	31.0	32.0	29.6	中林	クロノリ
							28.0	25.0	9.4	24.4	20.8	2.6	吉野川1	スジアオ
							27.7	27.7	12.9	30.9	27.7	3.8	吉野川2	スジアオ
							24.8	25.8	15.7	26.3	25.3	3.1	吉野川3	スジアオ