

藻類養殖漁場環境調査結果 栄養塩結果追加分

調査日：平成26年／1／8（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（11.2℃）。平年より0.4℃低めに経過。昨年並みの値となっている。

DIN濃度は、播磨灘・小鳴門海峡海域では前回と比べて若干増加した。紀伊水道北部海域より南の海域では前回と比べて若干減少した。いずれの海域も平年並みもしくは平年より高いレベルを維持している。

植物プランクトンは前回に引き続き非常に少ない状態が続いている。

HPアドレス・携帯版アドレスとも以下のアドレスへ変更になりました。

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

HP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

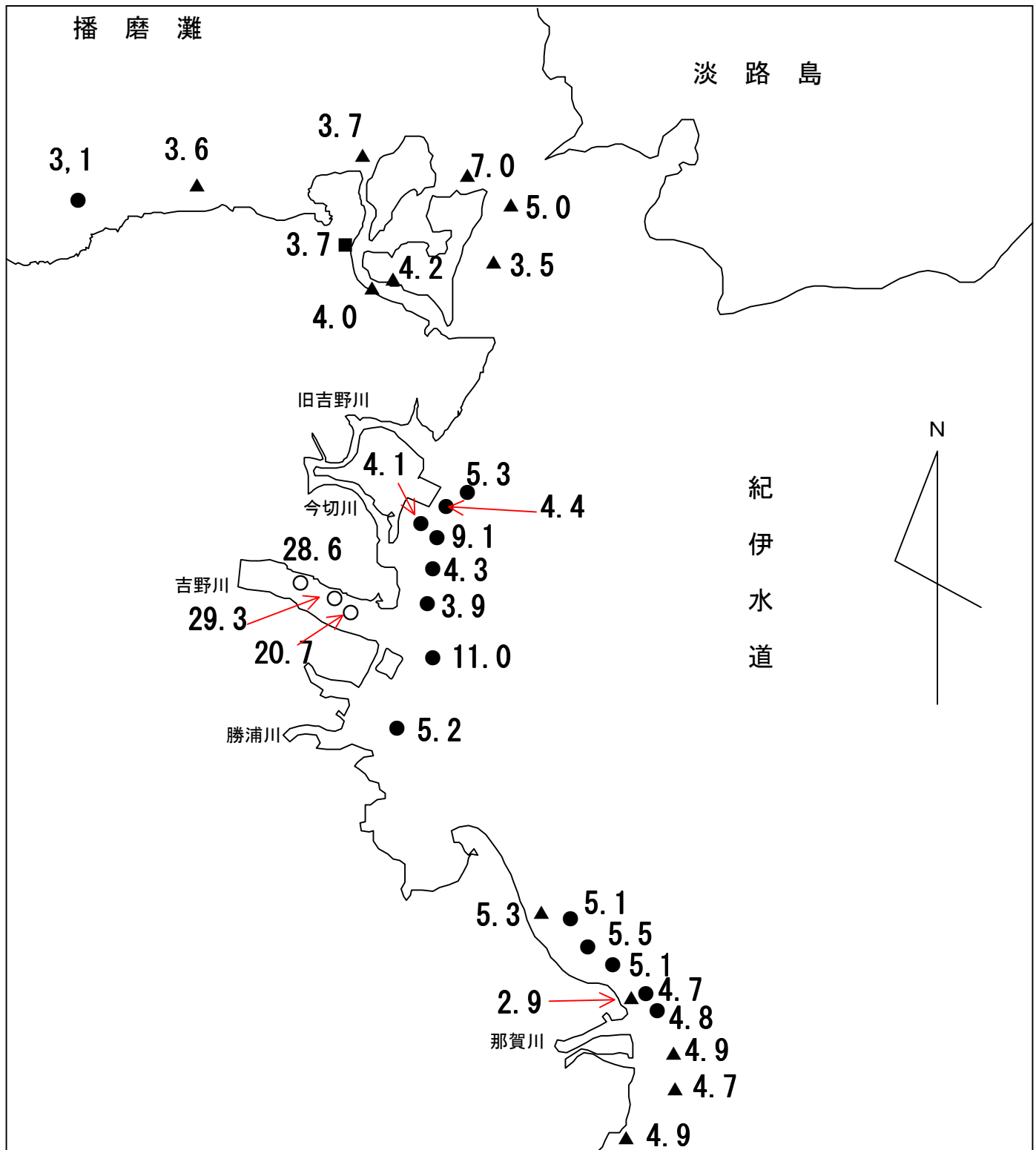
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

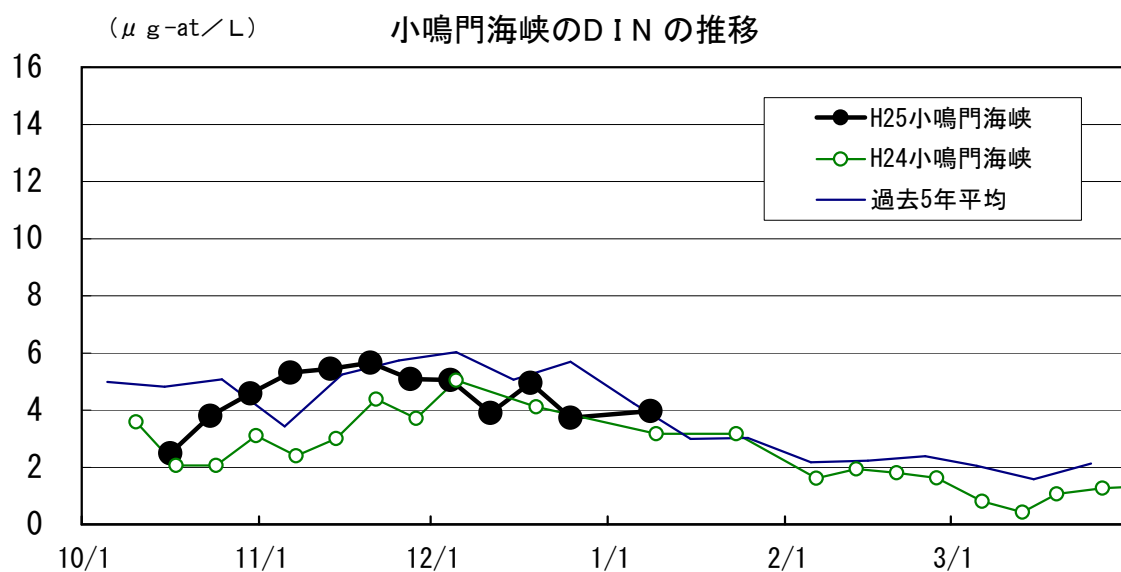
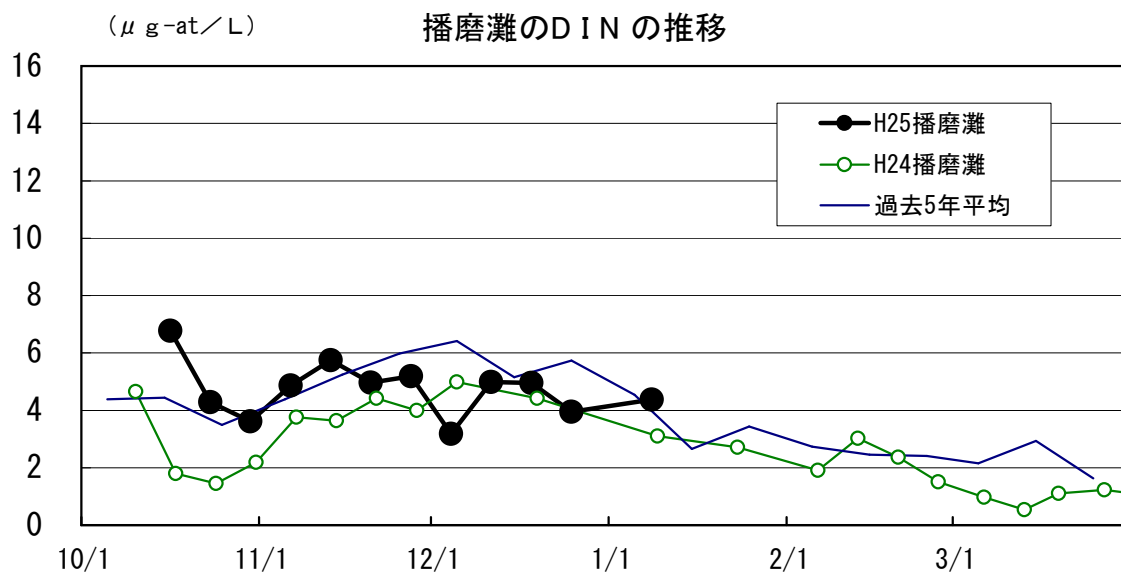
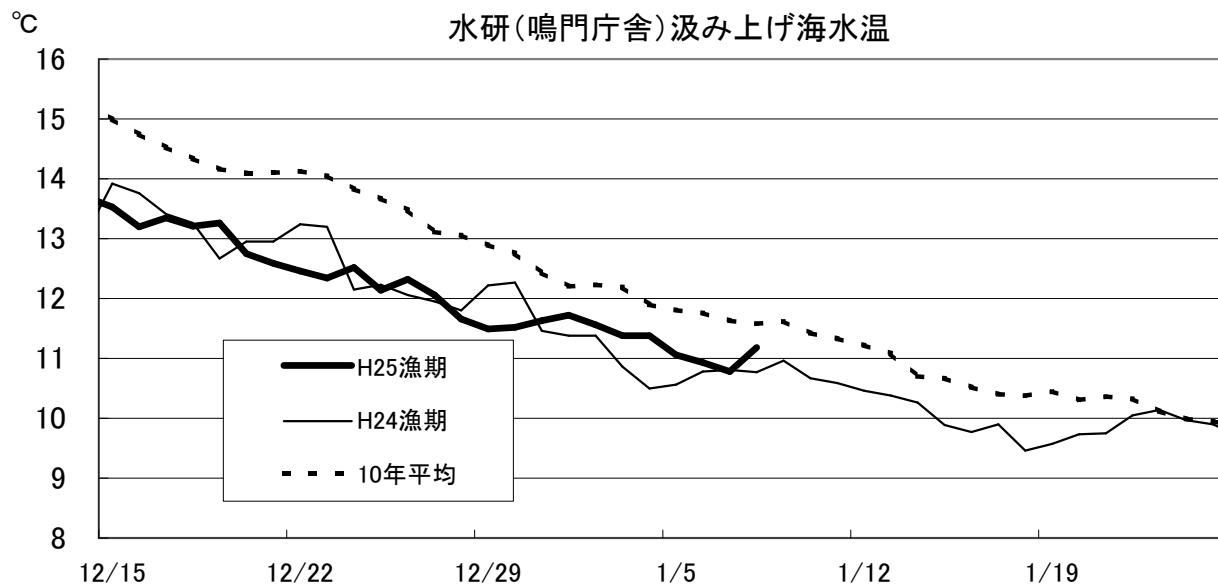
平成25年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

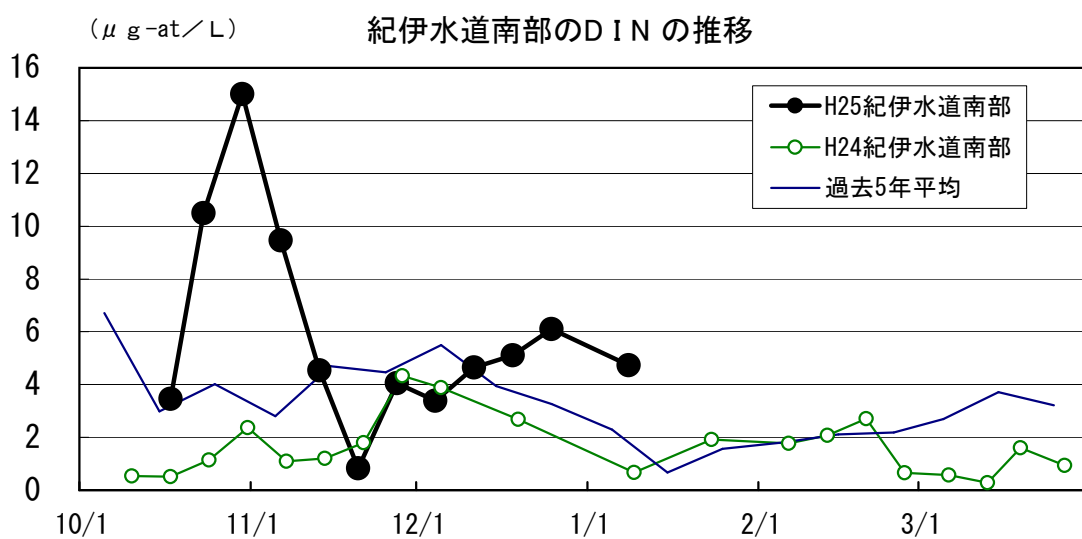
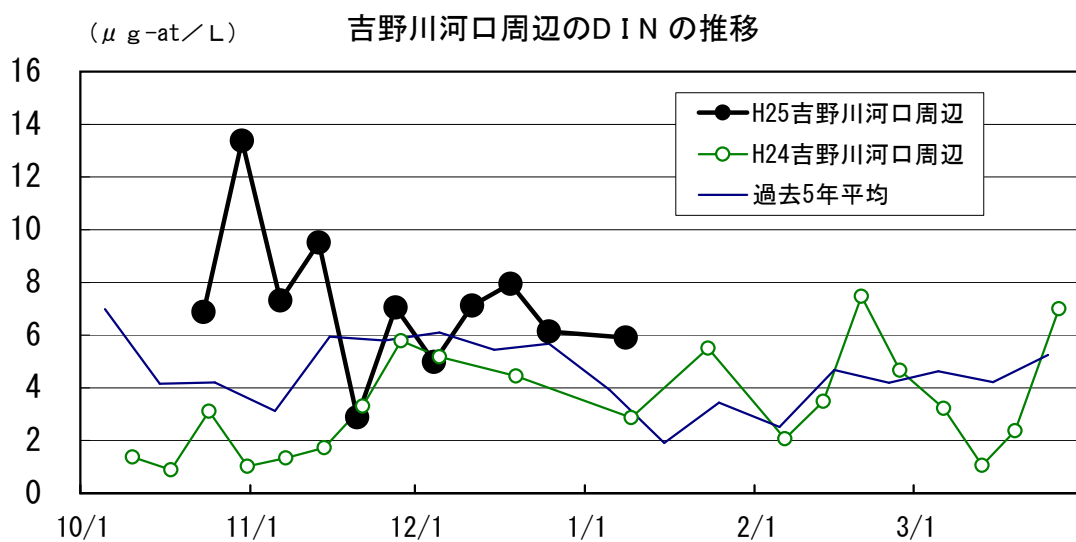
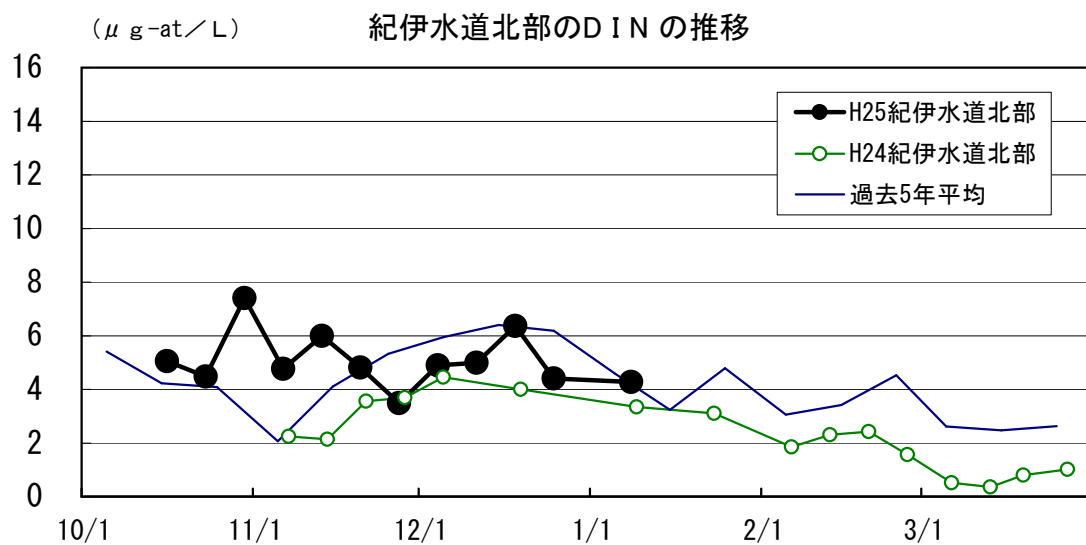
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 1月8日

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 (11.2℃)。平年より0.4℃低めに経過。昨年並みの値となっている。D I N濃度は、播磨灘・小鳴門海峡海域では前回と比べて若干増加した。紀伊水道北部海域より南の海域では前回と比べて若干減少した。いずれの海域も平年並みもしくは平年より高いレベルを維持している。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No12

H15 1/9	H16 1/14	H17 1/17	H18 1/10	H19 1/10	H20 1/10	H21 1/7	H22 1/6	H23 1/12	H24 1/6	H25 1/9	10年 平均	H26 1/8	年 月日	
2.8	4.2		3.1	7.3	0.2	4.6	5.0	2.7	2.1	2.3	3.4	3.1	折 野	クロノリ
			0.0	7.4	0.3	5.2	7.8	2.6	3.4	3.0	3.7	3.6	栗 田	ワカメ
			3.0	7.0		4.5	5.7	3.7	5.2	3.2	4.6	3.7	北 泊	ワカメ
			3.9		0.7			2.7	5.1	3.3	3.1	4.2	堂 浦 1	ワカメ
			3.7		0.9			2.5	4.1	3.1	2.9	4.0	堂 浦 2	ワカメ
			2.8	7.0	0.8	5.1	5.3	2.7	4.8	3.1	3.9	3.7	水 研 鳴 門	ワカメ
					0.3						0.3		室 1	ワカメ
					0.3						0.3		室 2	ワカメ
			3.0	8.4	1.0	6.0	5.7	3.8	5.2	3.5	4.6	5.0	鳴 門 町 1	ワカメ
			2.9	7.1	0.9	6.3	5.2	2.7	5.0	4.0	4.3	7.0	鳴 門 町 2	ワカメ
			2.0	6.9	0.6	5.3	3.6	2.9	4.8		3.7	3.5	新 鳴 門	ワカメ
			2.9	7.9	0.3	5.0	4.5	3.0	5.5	3.1	4.0		里 浦 1	ワカメ
			3.1	7.5	0.3	4.9	4.4	3.0	4.8	3.2	3.9		里 浦 2	ワカメ
			3.3	7.2	8.8	5.5	4.5	5.3	4.4	3.5	5.3		里 浦 3	ワカメ
						7.1	3.2	2.9	1.2	3.0	3.5	5.3	長 原 1	クロノリ
						5.5	3.6	2.8	1.5	3.0	3.3	4.4	長 原 2	クロノリ
						5.7	3.6	2.7	1.1	2.8	3.2	4.1	長 原 3	クロノリ
3.1	10.4	6.8	6.3	6.8	0.7	9.1	3.4	2.7	1.5	2.4	4.8	4.3	川 内 1	クロノリ
4.0	6.0	7.5	4.9	7.1	0.5	6.2	2.9	2.9	1.7	2.8	4.2	3.9	川 内 2	クロノリ
8.3	5.4	6.4	8.1	10.6	0.3	5.4	3.2	2.6	11.8	4.5	6.1	9.1	川 内 4	クロノリ
5.1		22.0		10.0	1.0	8.4	5.8	7.1	2.9	2.1	7.2	11.0	渭 東	クロノリ
					1.0	5.6	1.9	0.5	0.5	2.4	2.0	5.2	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				8.0	1.5	3.7	4.0		2.3	0.0	3.3		和 田 島 ①	ワカメ
				7.8	2.0	5.2			2.6	0.5	3.6		和 田 島 ②	ワカメ
				7.6	1.9	5.2			3.1	0.0	3.6		和 田 島 ③	ワカメ
			3.7					0.4	1.2	0.0	1.3	5.3	今 津	ワカメ
3.8	4.5	6.5	3.1	6.9	0.8	4.8	3.4	1.6	2.2	0.7	3.5	5.5	今 津 1	クロノリ
3.8	4.7	6.7	3.7	6.9	0.9	5.1	2.9	1.1	2.0	0.7	3.5	5.1	今 津 2	クロノリ
				6.9	0.8	4.6	3.3	0.7	1.0	0.3	2.5	5.1	今 津 3	クロノリ
		6.7	3.4	6.4	0.6	4.3	2.5	0.8	1.4	1.4	3.1	4.7	中 島 1	クロノリ
						4.2	2.4	0.9	1.5	1.2	2.0	4.8	中 島 2	クロノリ
						4.5	2.3	0.5	1.1	1.2	1.9	2.9	中 島	ワカメ
			3.2	6.1	0.6	4.0			2.0	1.7	2.9	4.9	福 村 1	ワカメ
									1.7	0.9	1.3	4.7	福 村 2	ワカメ
2.9	2.7		3.9	5.0		4.0	1.7	0.8		0.1	2.6	4.9	中 林	クロノリ
												28.6	吉 野 川 1	スジアオ
												20.7	吉 野 川 2	スジアオ
												29.3	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

N o 12

H15 1/9	H16 1/14	H17 1/17	H18 1/10	H19 1/10	H20 1/10	H21 1/7	H22 1/6	H23 1/12	H24 1/6	H25 1/9	10年 平均	H26 1/8	年 月日	
0.52			0.52	0.73	0.23	0.61	0.55	0.52	0.44	0.53	0.52	0.47	折 野	クロノリ
				0.73	0.32	0.60	0.72	0.50	0.53	0.60	0.57	0.54	粟 田	ワカメ
				0.71		0.61	0.65	0.61	0.63	0.73	0.65	0.56	北 泊	ワカメ
					0.29			0.47	0.58	0.61	0.49	0.61	堂 浦 1	ワカメ
					0.26			0.43	0.50	0.59	0.44	0.58	堂 浦 2	ワカメ
				0.71	0.29	0.64	0.62	0.49	0.51	0.50	0.54	0.56	水 研 鳴 門	ワカメ
					0.35						0.35		室 1	ワカメ
					0.24						0.24		室 2	ワカメ
				0.77	0.42	0.69	0.65	0.53	0.57	0.60	0.60	0.67	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.74	0.44	0.83	0.63	0.57	0.62	0.84	0.67	0.89	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.67	0.26	0.65	0.53	0.56	0.58		0.54	0.52	新 鳴 門	ワカメ
				0.69	0.17	0.62	0.54	0.58	0.61	0.54	0.53		里 浦 1	ワカメ
				0.69	0.16	0.62	0.54	0.57	0.59	0.53	0.53		里 浦 2	ワカメ
				0.68	0.46	0.62	0.44	0.56	0.41	0.53	0.53		里 浦 3	ワカメ
						0.68	0.47	0.55	0.34	0.49	0.51	1.17	長 原 1	クロノリ
						0.64	0.44	0.52	0.36	0.53	0.50	0.57	長 原 2	クロノリ
						0.71	0.47	0.51	0.29	0.53	0.50	0.56	長 原 3	クロノリ
0.49	0.77	0.59	0.60	0.65	0.32	0.59	0.46	0.51	0.25	0.46	0.52	0.53	川 内 1	クロノリ
0.60	0.68	0.58	0.63	0.66	0.29	0.63	0.42	0.51	0.27	0.41	0.52	0.55	川 内 2	クロノリ
0.61	0.69	0.58	0.49	0.74	0.22	0.65	0.44	0.52	0.41	0.48	0.53	0.58	川 内 4	クロノリ
0.64		1.07		0.71	0.29	0.76	0.52	0.47	0.67	0.40	0.61	0.94	渭 東	クロノリ
					0.46	0.58	0.33	0.27	0.18	0.36	0.36	0.58	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				0.72	0.43	0.55	0.53		0.41	0.08	0.45		和 田 島 ①	ワカメ
				0.67	0.45	0.66			0.43	0.19	0.48		和 田 島 ②	ワカメ
				0.67	0.46	0.64			0.51	0.06	0.47		和 田 島 ③	ワカメ
								0.24	0.28	0.19	0.24	0.56	今 津	ワカメ
0.51	0.59	0.57	0.53	0.64	0.28	0.56	0.47	0.41	0.29	0.21	0.46	0.58	今 津 1	クロノリ
0.50	0.61	0.58	0.52	0.65	0.32	0.55	0.44	0.40	0.25	0.27	0.46	0.57	今 津 2	クロノリ
				0.64	0.34	0.51	0.46	0.36	0.21	0.19	0.39	0.55	今 津 3	クロノリ
		0.65	0.57	0.66	1.35	0.52	0.43	0.34	0.24	0.36	0.57	0.53	中 島 1	クロノリ
						0.55	0.53	0.36	0.28	0.30	0.40	0.55	中 島 2	クロノリ
						0.61	0.44	0.33	0.24	0.42	0.41	0.62	中 島	ワカメ
			0.55	0.60	0.22	0.57			0.31	0.37	0.44	0.52	福 村 1	ワカメ
									0.27	0.30	0.28	0.59	福 村 2	ワカメ
0.41	0.41		0.64	0.48		0.49	0.33	0.31		0.23	0.41	0.58	中 林	クロノリ
						1.21	0.82	0.38	0.37	0.11	0.69	0.08	吉 野 川 1	スジアオ
						0.77	0.61	0.45	0.33	0.46	0.54	0.23	吉 野 川 2	スジアオ
							0.72	0.50	0.33	0.21	0.52	0.11	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

N o 12

H15 1/9	H16 1/14	H17 1/17	H18 1/10	H19 1/10	H20 1/10	H21 1/7	H22 1/6	H23 1/12	H24 1/6	H25 1/9	10年 平均	H26 1/8	年 月日	
8.9			9.0	11.8	12.7	12.0	11.5	10.8	10.5	10.5	10.9	11.0	折 野	クロノリ
								10.5			10.5		粟 田	ワカメ
													北 泊	ワカメ
													堂 浦 1	ワカメ
													堂 浦 2	ワカメ
									12.2	10.9	11.6	11.3	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
						11.0	11.0	10.0	11.5	10.6	10.8	11.1	長 原 1	クロノリ
						11.0	11.0	10.0	11.8	10.9	10.9	11.1	長 原 2	クロノリ
						11.0	10.2	9.5	11.5	10.9	10.6	11.0	長 原 3	クロノリ
10.5	10.8	11.8	9.0	12.0	11.5	10.5	11.0	9.9	11.0	11.0	10.8	11.0	川 内 1	クロノリ
9.5	11.0	11.8	9.0	12.1	11.8	11.0	10.5	9.5	10.2	10.1	10.6	11.0	川 内 2	クロノリ
9.8	11.0	11.8	8.6	11.0	12.0	11.5	10.8	10.0	10.0	9.9	10.6	10.0	川 内 4	クロノリ
8.5		8.0		10.0		9.0	8.0	7.0	8.0	11.0	8.7	8.1	渭 東	クロノリ
					11.8	11.0	10.6	9.4	9.0	9.0	10.1	10.7	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
										8.6	8.6		和 田 島 ①	ワカメ
									10.3	10.0	10.2		和 田 島 ②	ワカメ
									10.2	10.0	10.1		和 田 島 ③	ワカメ
													今 津	ワカメ
11.0	11.5	11.1	8.5	11.5	11.1	11.0	11.0	10.0	11.0	10.5	10.7	10.2	今 津 1	クロノリ
10.8	11.3	10.9	8.2	11.5	11.2	11.0	11.0	10.0	11.0	10.5	10.7	10.2	今 津 2	クロノリ
				11.5	11.3	11.0	11.0	10.0	11.0	10.5	10.9	10.2	今 津 3	クロノリ
				12.1		8.0	9.0	10.0	9.0	12	10.0	9.5	中 島 1	クロノリ
						8.0	9.0	10.0	9.0	12	9.6	9.5	中 島 2	クロノリ
													中 島	ワカメ
									10.0		10.0		福 村 1	ワカメ
													福 村 2	ワカメ
14.5	12.0			14.0			12.6	10.8		9.5	12.2	11.6	中 林	クロノリ
						8.0	7.0	6.5	8.4	8.0	7.2	8.6	吉 野 川 1	スジアオ
						9.0	7.8	7.0	9.2	8.2	7.9	9.0	吉 野 川 2	スジアオ
							7.2	7.0	9.0	8.0	7.1	8.8	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No12

H15 1/9	H16 1/14	H17 1/17	H18 1/10	H19 1/10	H20 1/10	H21 1/7	H22 1/6	H23 1/12	H24 1/6	H25 1/9	10年 平均	H26 1/8	年 月日	
33.2			32.9	32.0	33.2	32.9	32.6	32.5	30.8	31.8	32.4	30.7	折 野	クロノリ
			32.8	32.0	33.1	33.0	32.6	32.5	31.0	31.9	32.4	31.2	栗 田	ワカメ
			32.9	32.1		33.0	32.6	32.6	31.2	32.1	32.4	31.4	北 泊	ワカメ
			32.8		33.0			32.5	31.5	32.1	32.4	31.5	堂 浦 1	ワカメ
			32.8		33.1			32.6	31.5	32.1	32.4	31.5	堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.1	33.0	33.0	32.6	32.5	31.6	32.1	32.5	31.4	水 研 鳴 門	ワカメ
					33.2						33.2		室 1	ワカメ
					33.1						33.1		室 2	ワカメ
			32.9	32.1	33.2	33.1	32.5	32.7	32.0	32.2	32.6	31.0	鳴 門 町 1	ワカメ
			32.9	32.2	33.2	33.0	32.6	32.6	31.7	32.0	32.5	31.2	鳴 門 町 2	ワカメ
			32.9	32.2	33.2	32.9	32.6	32.6	31.8		32.6	31.8	新 鳴 門	ワカメ
			32.9	31.8	33.0	33.1	32.5	32.5	31.7	31.8	32.4		里 浦 1	ワカメ
			32.9	31.9	33.0	33.1	32.5	32.5	31.7	31.8	32.4		里 浦 2	ワカメ
			32.5	32.1	26.7	32.9	31.7	30.5	29.7	31.7	31.0		里 浦 3	ワカメ
						32.6	32.3	32.4	31.4	31.1	31.9	31.7	長 原 1	クロノリ
						32.8	32.2	32.4	31.5	31.7	32.1	31.7	長 原 2	クロノリ
						32.8	32.2	32.3	31.5	31.8	32.1	31.6	長 原 3	クロノリ
33.0	29.9	31.5	31.6	32.1	32.4	30.5	32.2	32.3	31.5	31.7	31.7	31.1	川 内 1	クロノリ
32.6	31.8	31.3	32.4	32.2	32.8	32.3	32.1	32.1	31.1	31.0	32.0	31.6	川 内 2	クロノリ
30.1	31.9	31.6	29.1	30.3	33.0	32.6	32.3	32.4	27.1	29.3	30.9	28.0	川 内 4	クロノリ
32.2		28.8		31.2	32.7	31.9	31.2	30.3	31.2	31.7	31.2	28.5	渭 東	クロノリ
					32.7	32.3	32.1	32.0	31.2	31.2	31.9	31.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				31.7	32.7	32.2	32.0		30.8	30.6	31.7		和 田 島 ①	ワカメ
				31.8	32.7	32.4			31.4	31.2	31.9		和 田 島 ②	ワカメ
				31.8	32.8	32.4			31.5	31.2	32.0		和 田 島 ③	ワカメ
			32.6					32.1	31.7	31.4	31.9	30.7	今 津	ワカメ
33.2	32.3	31.6	32.6	32.1	32.8	32.6	32.5	32.2	31.6	31.3	32.3	30.6	今 津 1	クロノリ
33.1	32.2	31.4	32.6	32.1	32.9	32.7	32.5	32.2	31.6	31.3	32.2	30.7	今 津 2	クロノリ
				32.1	32.9	32.8	32.5	32.3	31.6	31.7	32.3	30.7	今 津 3	クロノリ
		31.1	32.8	32.2	32.9	32.8	32.4	32.3	31.8	31.9	32.2	30.8	中 島 1	クロノリ
						32.6	32.4	32.3	31.3	31.9	32.1	30.8	中 島 2	クロノリ
						32.3	32.0	32.0	31.4	31.3	31.8	30.7	中 島	ワカメ
			32.8	32.4	33.6	32.8			32.1	29.8	32.2	29.4	福 村 1	ワカメ
									32.0	31.8	31.9	31.8	福 村 2	ワカメ
33.3	32.1		32.8	32.9		32.9	33.1	32.5		32.0	32.7	31.6	中 林	クロノリ
						26.5	28.0	27.8	28.8	23.0	27.5	15.6	吉 野 川 1	スジアオ
						28.3	29.8	29.1	29.8	24.3	29.1	20.5	吉 野 川 2	スジアオ
							28.9	27.0	29.5	24.3	27.9	17.0	吉 野 川 3	スジアオ