

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／11／7（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（20.0℃）で、11月に入り平年値を下回っている。

DIN濃度は、播磨灘を除き、先週より減少している地点が多い。依然として平年を大きく下回る状態が続いている。

DIN濃度に影響を及ぼすコスシノディスカスは、吉野川河口から長原の海域では先週と比べて増加している地点が多いが、他海域では先週並みか減少。

1リットルあたりのコスシノディスカス属の細胞数

折野	300	長原1	4,700	今津1	200	吉野川1	600
粟田	100	長原2	2,200	今津2	100	吉野川2	400
堂浦1	0	長原3	1,900	今津3	200	吉野川3	400
堂浦2	200	川内1	700	中島1	100		
水研前	100	川内2	2,200	中島2	100		
里浦1	100	川内4	700	中島ワ	300		
里浦2	0	渭東	2,200	福村1	200		
里浦3	100	辰巳	600	福村2	600		

（参考：前週の細胞数）

折野	600	川内1	800	今津ワ	400	福村2	400
粟田	1,100	川内2	1,200	今津1	300	中林	100
堂浦1	500	川内4	1,200	今津2	0	吉野川1	200
堂浦2	100	渭東	1,000	今津3	200	吉野川2	1,200
水研前	700	辰巳	400	中島1	400	吉野川3	600
長原1	200	和田島1	0	中島2	400		
長原2	900	和田島2	0	中島ワ	300		
長原3	1,000	和田島3	0	福村1	0		

※ 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

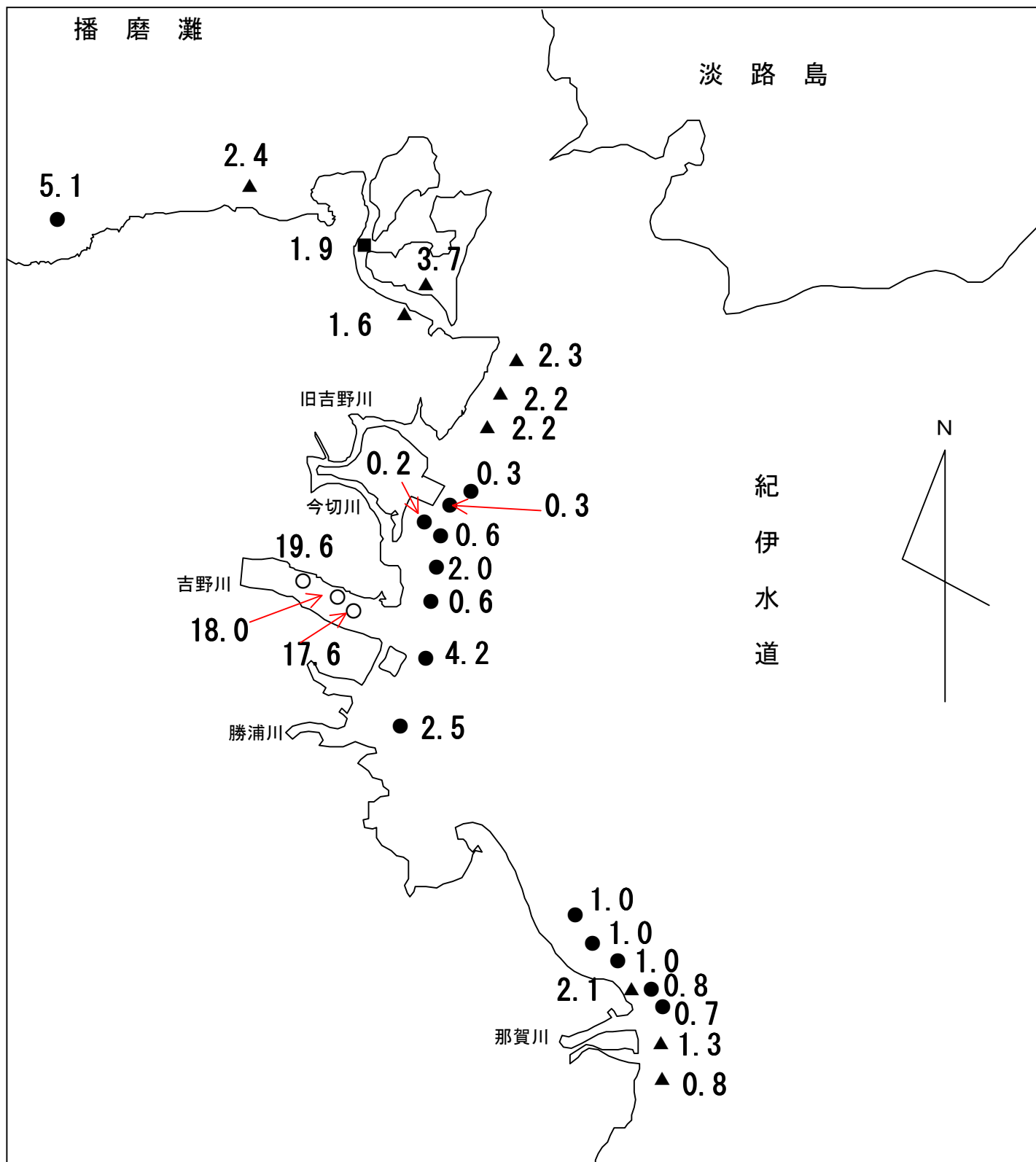
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

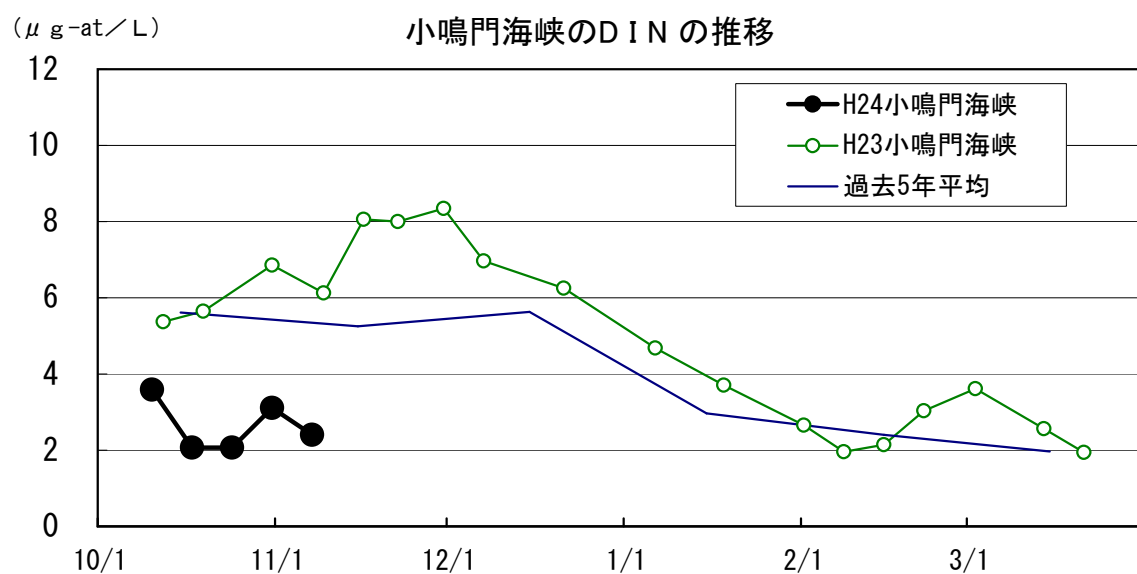
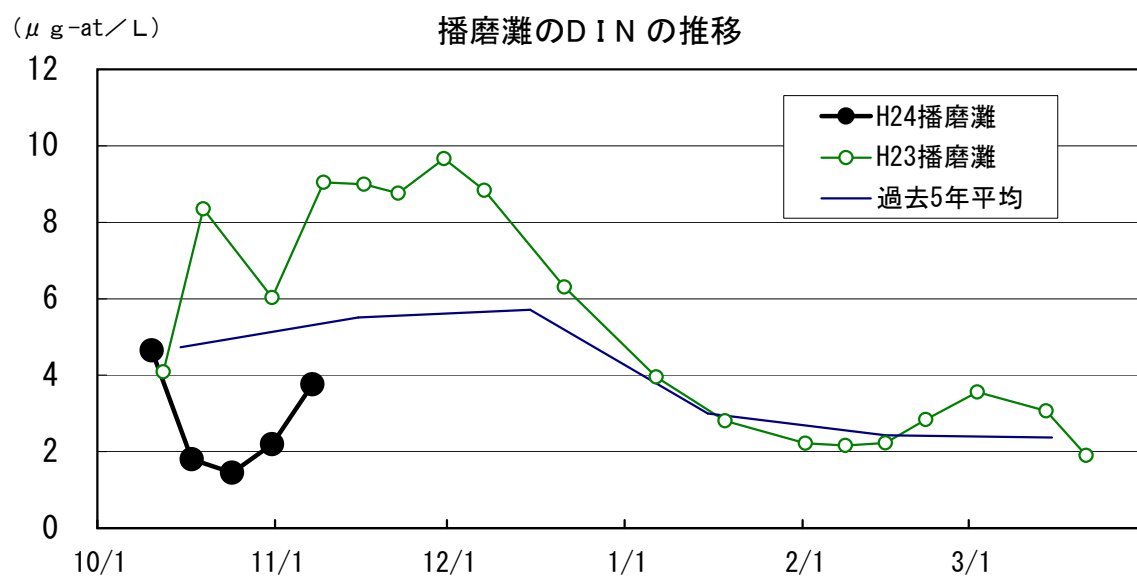
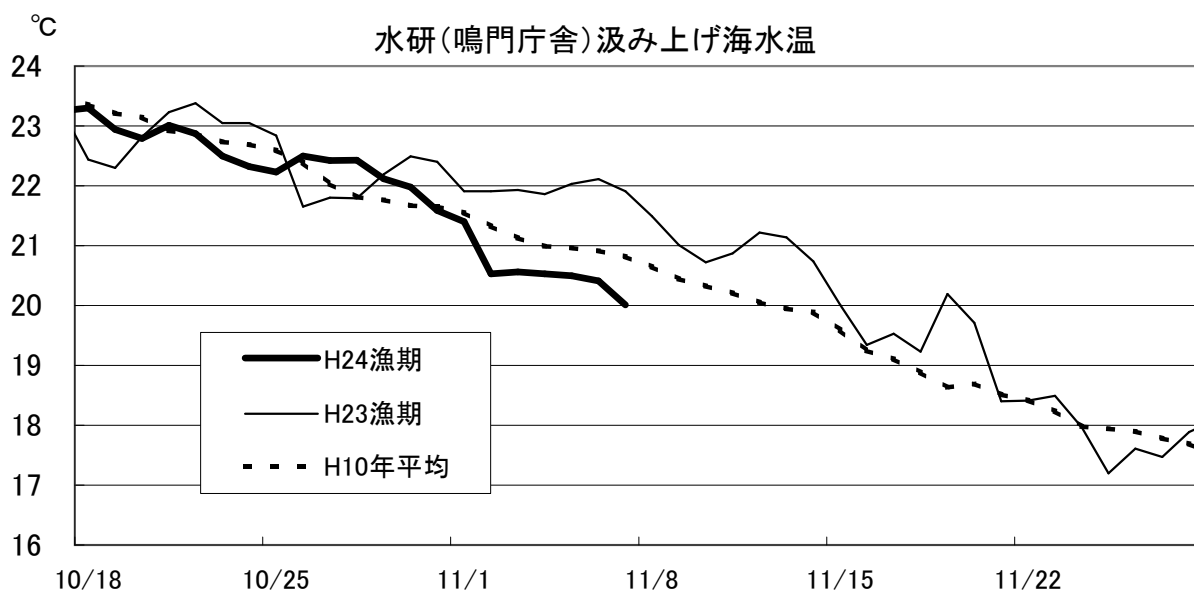
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

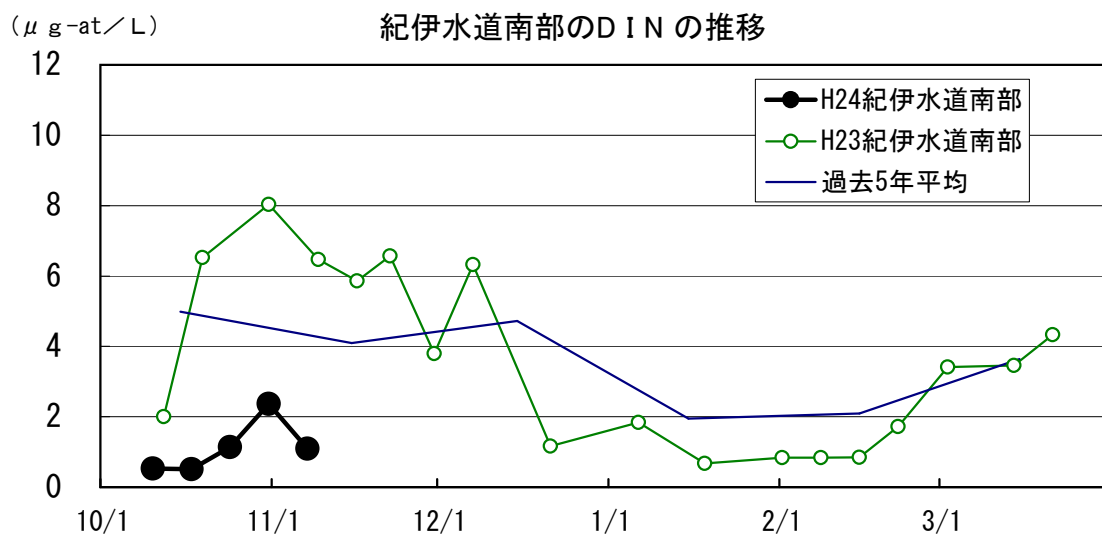
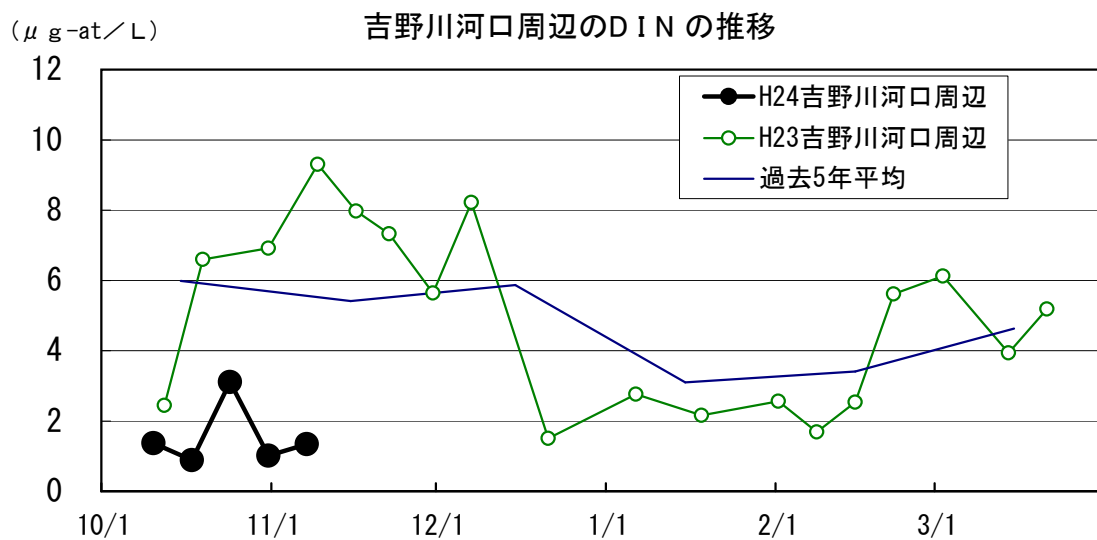
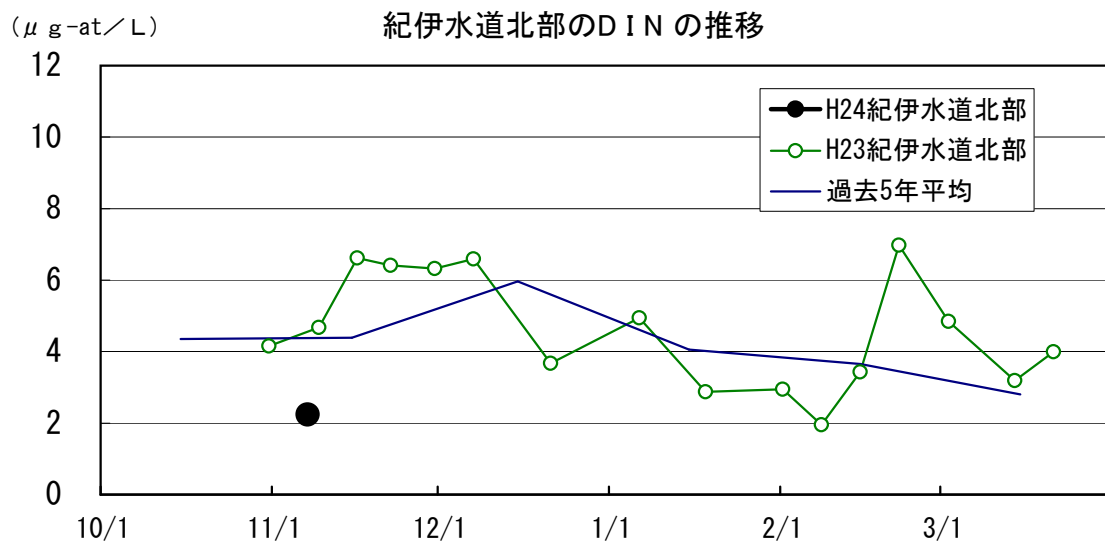
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 11月7日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



水研鳴門の汲み上げ海水温は11月に入り、平年を下回っている。
DINは、播磨灘を除いた海域では前週に比べて減少している地点が多く、依然平年を下回る状態が続いている。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No 4

H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	10年 平均	H24 11/7	年 月日	
4.0	6.3	6.7	6.4	3.2		5.2	5.5	0.6	8.8	5.2	5.1	折 野	クロノリ
			5.0		4.2	4.8	5.9	0.8	8.2	4.8	2.4	粟 田	ワカメ
					4.2				10.1	7.2		北 泊	ワカメ
			5.8			4.4	10.6	3.1	6.1	6.0	3.7	堂 浦 1	ワカメ
			4.9			4.4	6.1	1.8	6.4	4.7	1.6	堂 浦 2	ワカメ
			3.8	5.0	4.5	4.2	8.0	2.7	5.9	4.9	1.9	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			5.3		4.8					5.1		鳴 門 町 1	ワカメ
			4.2		3.2					3.7		鳴 門 町 2	ワカメ
			3.6			2.7	8.0	2.0	4.7	4.2		新 鳴 門	ワカメ
			3.5		3.5	2.2	2.9			3.0	2.3	里 浦 1	ワカメ
			3.7		3.6	2.1	2.7			3.0	2.2	里 浦 2	ワカメ
			8.2		6.0	1.5	3.4			4.8	2.2	里 浦 3	ワカメ
						1.5		3.2	11.3	5.3	0.3	長 原 1	クロノリ
						1.9		1.3	12.8	5.3	0.3	長 原 2	クロノリ
						1.2		1.3	5.4	2.6	0.2	長 原 3	クロノリ
8.5	7.5	5.9	13.5	4.8	0.7	2.6		1.0	6.3	5.7	2.0	川 内 1	クロノリ
0.7	4.1	16.6	2.6	5.5	0.9	2.1		1.5	7.3	4.6	0.6	川 内 2	クロノリ
0.9	7.1	6.6	2.3	3.8	8.9	2.5		4.1	15.8	5.8	0.6	川 内 4	クロノリ
6.1	23.3	8.6	8.4	7.3	7.9	2.7		3.5	7.9	8.4	4.2	渭 東	クロノリ
						1.9	73.8	2.6	7.7	21.5	2.5	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				12.9	0.3	2.1	22.4	2.0	11.7	8.6		和 田 島 ①	ワカメ
				4.8	2.8	4.3	15.2	2.7	7.0	6.1		和 田 島 ②	ワカメ
				5.0	1.9	5.0	12.3	3.1	6.8	5.7		和 田 島 ③	ワカメ
			2.1					1.3		1.7		今 津	ワカメ
0.8	3.5	6.2	2.1	2.8	0.6	2.5	8.4	0.8	6.0	3.4	1.0	今 津 1	クロノリ
0.9	3.6	6.5	2.0	3.3	1.2	1.9	3.3	1.5	5.8	3.0	1.0	今 津 2	クロノリ
					0.5	2.1	4.8	0.8	5.4	2.7	1.0	今 津 3	クロノリ
1.4	3.6	6.5	1.8	3.0	1.1	1.8	12.5	0.8	5.8	3.8	0.8	中 島 1	クロノリ
						1.8	10.2	0.9	5.7	4.6	0.7	中 島 2	クロノリ
							13.9			13.9	2.1	中 島	ワカメ
	3.5	4.9	1.8	2.9		1.8	15.9	3.3	6.4	5.1	1.3	福 村 1	ワカメ
											0.8	福 村 2	ワカメ
1.6	3.6		1.8		0.4	2.0	2.6	1.2	3.9	2.1		中 林	クロノリ
							30.6	33.8	26.1	30.2	19.6	吉 野 川 1	スジアオ
							78.8	17.1	20.6	38.8	17.6	吉 野 川 2	スジアオ
							55.0	20.1	22.9	32.6	18.0	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No 4

H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	10年 平均	H24 11/7	年 月日	
0.65	1.04	0.57	1.00	0.64		0.73	0.80	0.46	1.08	0.77	0.74	折 野	クロノリ
					0.75	0.69	0.68	0.26	1.00	0.68	0.35	粟 田	ワカメ
					0.74			0.50	1.10	0.78		北 泊	ワカメ
						0.68	0.81	0.35	0.74	0.65	0.62	堂 浦 1	ワカメ
						0.64	0.71	0.32	0.84	0.63	0.18	堂 浦 2	ワカメ
				0.72	0.76	0.67	0.76	0.42	0.77	0.68	0.28	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
					0.77					0.77		鳴 門 町 1	ワカメ
					0.79					0.79		鳴 門 町 2	ワカメ
						0.51	0.87	0.38	0.58	0.58		新 鳴 門	ワカメ
					0.61	0.50	0.42	0.32		0.46	0.49	里 浦 1	ワカメ
					0.61	0.48	0.43	0.31		0.46	0.49	里 浦 2	ワカメ
					0.60	0.49	0.38	0.29		0.44	0.49	里 浦 3	ワカメ
						0.41		0.28	0.81	0.50	0.33	長 原 1	クロノリ
						0.39		0.26	0.88	0.51	0.26	長 原 2	クロノリ
						0.39		0.30	0.65	0.45	0.28	長 原 3	クロノリ
0.41	0.83	0.48	0.85	0.59	0.26	0.56		0.20	0.68	0.54	0.37	川 内 1	クロノリ
0.24	0.67	0.61	0.64	0.67	0.25	0.54		0.24	0.69	0.51	0.37	川 内 2	クロノリ
0.24	0.84	0.52	0.61	0.51	0.53	0.40		0.26	0.99	0.54	0.29	川 内 4	クロノリ
0.38	1.24	0.56	1.18	0.64	0.98	0.57		0.20	0.77	0.72	0.55	渭 東	クロノリ
						0.49	2.83	0.24	0.77	1.08	0.56	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				1.08	0.23	0.57	1.75	0.41	1.08	0.85		和 田 島 ①	ワカメ
				0.64	0.57	0.79	1.49	0.52	0.82	0.81		和 田 島 ②	ワカメ
				0.64	0.56	0.76	1.23	0.42	0.77	0.73		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
0.24	0.62	0.43	0.54	0.47	0.29	0.51	0.62	0.29	0.63	0.46	0.39	今 津 1	クロノリ
0.32	0.65	0.42	0.53	0.53	0.37	0.44	0.46	0.26	0.64	0.46	0.38	今 津 2	クロノリ
					0.26	0.48	0.83	0.26	0.60	0.49	0.39	今 津 3	クロノリ
0.37	0.71	0.44	0.54	0.50	0.40	0.47	0.75	0.27	0.64	0.51	0.36	中 島 1	クロノリ
						0.49	1.19	0.29	0.63	0.65	0.35	中 島 2	クロノリ
							0.89			0.89	0.57	中 島	ワカメ
			0.48	0.44		0.45	0.51	0.26	0.47	0.43	0.33	福 村 1	ワカメ
											0.38	福 村 2	ワカメ
0.44	0.60		0.46		0.30	0.42	0.37	0.23	0.51	0.42		中 林	クロノリ
							1.36	0.58	0.71	0.88	0.88	吉 野 川 1	スジアオ
							1.22	0.43	1.41	1.02	0.97	吉 野 川 2	スジアオ
							1.17	0.53	0.91	0.87	0.99	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

№ 4

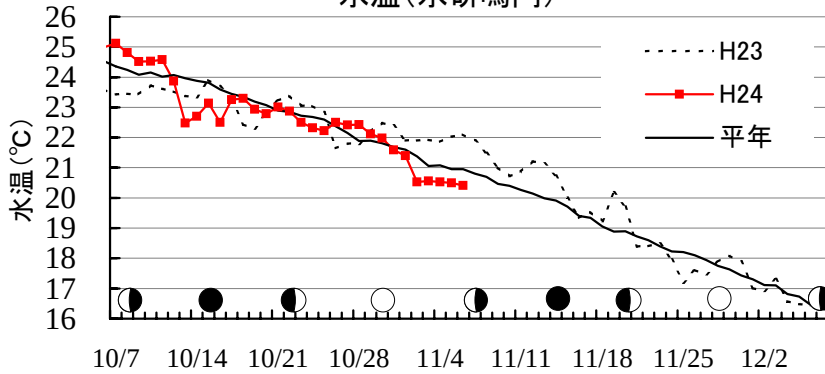
H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	10年 平均	H24 11/7	年 月日	
18.2	20.1	20.8	20.5	21.9		21.7	21.0	20.5	21.0	20.6	21	折 野	クロノリ
									21.3	21.3	20.8	粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
												水 研 鳴 門	ワカメ
												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
						20.7		20.0	19.5	20.1	19.8	長 原 1	クロノリ
						20.9		20.5	20.1	20.5	19.8	長 原 2	クロノリ
						21.0		20.3	20.9	20.7	19.7	長 原 3	クロノリ
16.5	20.0	21.0	20.0	21.2	18.9	20.0		20.0	20.5	19.8	19.2	川 内 1	クロノリ
17.5	20.0	19.5	20.5	21.0	18.8	20.5		19.8	20.5	19.8	19.5	川 内 2	クロノリ
17.0	19.5	21.0	20.8	21.5	18.2	20.4		19.2	19.5	19.7	19.5	川 内 4	クロノリ
18.0	17.0	19.0	17.0			20.0		18.0	20.4	18.5	18	渭 東	クロノリ
						19.5	18.0	19.0	19.2	18.9	18	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
17.0	20.0	20.0	20.6	20.8	18.9	20.0	19.0	19.0	21.0	19.6	19.8	今 津 1	クロノリ
17.0	19.8	19.4	20.4	20.4	18.6	20.0	19.0	19.0	21.0	19.5	19.8	今 津 2	クロノリ
					18.9	20.0	19.0	20.0	21.0	19.8	19.8	今 津 3	クロノリ
17.2	20.4	20.0	20.8			20.0	18.0	20.5	20.8	19.7	19.5	中 島 1	クロノリ
				22.0		19.5	18.0	20.5	20.8	20.2	18.5	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
									19.0	19.0		福 村	ワカメ
20.3	20.5		21.5		19.3	21.0	20.6	19.2	21.2	20.5		中 林	クロノリ
							18.2	16.0	18.0	17.4	16.8	吉 野 川 1	スジアオ
							17.0	17.0	18.8	17.0	17.2	吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	16.8	18.4	17.4	17.0	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No 4

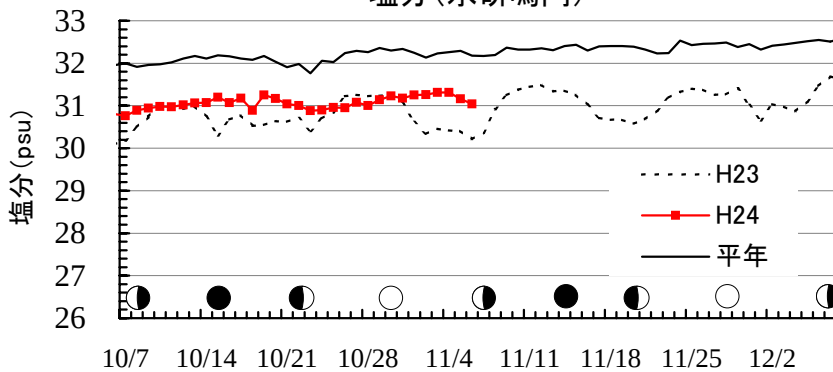
H14 11/13	H15 11/10	H16 11/4	H17 11/8	H18 11/7	H19 11/15	H20 11/5	H21 11/11	H22 11/4	H23 11/9	10年 平均	H24 11/7	年 月日	
32.9	31.3	29.9	32.2	31.6		32.7	31.7	31.8		31.8	31.2	折 野	クロノリ
			32.2		32.8	32.7	32.0	32.0		32.3	31.2	粟 田	ワカメ
					32.7					32.7		北 泊	ワカメ
			32.4			32.7	31.8	32.3		32.3	31.4	堂 浦 1	ワカメ
			32.4			32.7	32.0	32.2		32.3	31.4	堂 浦 2	ワカメ
			32.4	31.8	32.8	32.5	31.6	32.3		32.2	31.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			32.6		33.0					32.8		鳴 門 町 1	ワカメ
			32.6		32.8					32.7		鳴 門 町 2	ワカメ
			32.6			32.8	30.9	32.6		32.2		新 鳴 門	ワカメ
			32.6		32.9	32.7	32.1			32.6	31.9	里 浦 1	ワカメ
			32.4		32.7	32.7	32.1			32.5	31.9	里 浦 2	ワカメ
			28.8		29.9	32.5	31.3			30.6	31.8	里 浦 3	ワカメ
						32.4		31.0		31.7	31.6	長 原 1	クロノリ
						32.3		32.2	27.3	30.6	31.6	長 原 2	クロノリ
						32.6		32.3	31.1	32.0	31.6	長 原 3	クロノリ
29.6	30.3	30.7	25.5	32.0	32.2	32.0		32.1	30.7	30.6	30.4	川 内 1	クロノリ
32.7	31.4	25.3	32.1	31.8	32.1	32.3		32.0	30.4	31.1	31.4	川 内 2	クロノリ
32.7	30.4	30.8	32.2	32.3	27.4	31.8		30.8	26.2	30.5	31.4	川 内 4	クロノリ
31.0	21.3	29.7	31.0	31.6	31.3	31.9		31.9	30.5	30.0	29.9	渭 東	クロノリ
						32.0	6.3	31.3	30.3	25.0	30.8	徳 島・辰巳	クロノリ
				30.6	32.5	32.2	18.2	31.0	27.8	28.7		和 田 島 ①	ワカメ
				31.7	32.5	32.1	24.7	31.9	31.1	30.7		和 田 島 ②	ワカメ
				31.7	32.5	32.1	25.3	31.9	31.1	30.8		和 田 島 ③	ワカメ
			32.4					32.1		32.2		今 津	ワカメ
32.7	31.3	29.8	32.4	32.0	32.7	32.4	27.4	32.3	30.8	31.4	31.5	今 津 1	クロノリ
32.7	31.1	29.3	32.3	31.8	32.5	32.3	29.5	32.3	30.8	31.5	31.5	今 津 2	クロノリ
					32.8	32.5	26.9	32.4	31.0	31.1	31.6	今 津 3	クロノリ
32.8	31.4	29.3	32.4	31.9	32.7	32.3	15.0	32.5	30.7	30.1	31.7	中 島 1	クロノリ
						32.3	19.4	32.7	30.7	28.8	31.6	中 島 2	クロノリ
							25.6			25.6	30.7	中 島	ワカメ
			32.7	32.7		32.6	2.9	23.3	21.7	24.3	30.5	福 村 1	ワカメ
											31.9	福 村 2	ワカメ
33.5	31.2		32.7		32.8	32.8	32.2	32.6	31.3	32.4		中 林	クロノリ
							21.9	25.0	21.8	22.9	25.5	吉 野 川 1	スジアオ
							7.3	27.7	25.4	17.5	26.1		スジアオ
							13.5	25.8	24.1	19.7	25.9	吉 野 川 3	スジアオ

水温(水研鳴門)



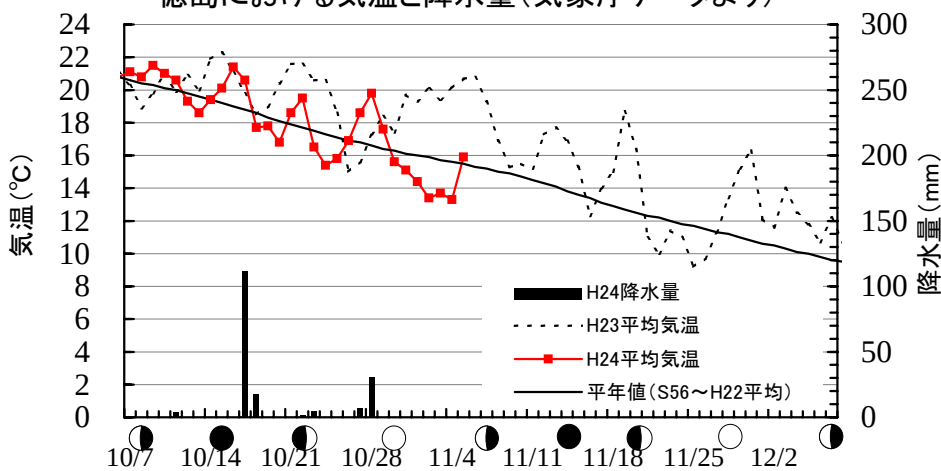
11月6日午前10時の水温は20.4℃で、昨年(22.1℃)より1.7℃低め、平年(21.0℃)より0.6℃低めです。

塩分(水研鳴門)



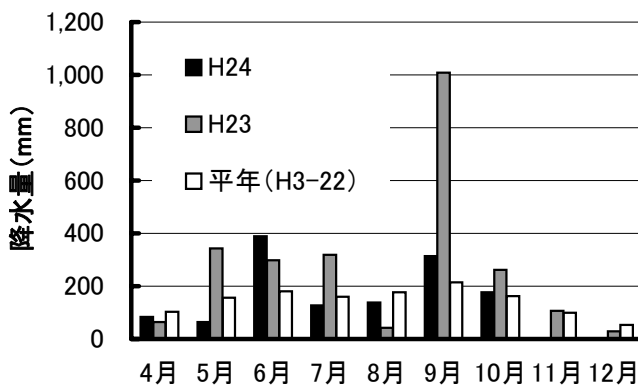
11月6日午前10時の塩分は31.04で平年(32.18)より1.14低めです。

徳島における気温と降水量(気象庁データより)



11月5日の日平均気温は15.9℃で平年(15.5℃)より0.4℃高めです。

徳島における降水量(気象庁データより)



四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成24年11月6日16時35分 高松地方気象台発表

予報期間 11月7日から11月13日まで

向こう1週間の四国地方は、期間の前半は高気圧に覆われて晴れる日が多くなりますが、瀬戸内側では寒気の影響で雲が広がりやすいでしょう。期間の後半は気圧の谷や湿った空気の影響で雲が広がりやすく、雨の降る日がある見込みです。

最高気温、最低気温はともに、期間の中頃にかけては平年並で、期間の終わりは平年より低いでしょう。降水量は、平年並か平年より多い見込みです。