

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／11／14（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（19.0℃）で、11月に入り平年値を0.5～0.8℃ほど下回っている日が続いている。

DIN濃度は、11月11日の降雨の影響は見られず、播磨灘を除き依然として平年を大きく下回る状態が続いている。

大型珪藻のコスシノディスカスは前週と比べて減少している地点が多い。他の珪藻類は少ない。

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	里浦3	100	和田島1	100	中島ワ	400
粟田	0	長原1	200	和田島2	200	福村1	300
北泊	200	長原2	500	和田島3	500	福村2	400
堂浦1	0	長原3	800	今津ワ	700	吉野川1	600
堂浦2	200	川内1	300	今津1	300	吉野川2	900
水研前	200	川内2	400	今津2	200	吉野川3	0
新鳴門	400	川内4	300	今津3	300		
里浦1	200	渭東	200	中島1	0		
里浦2	400	辰巳	200	中島2	500		

（参考：前週の細胞数）

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		

※ 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/>

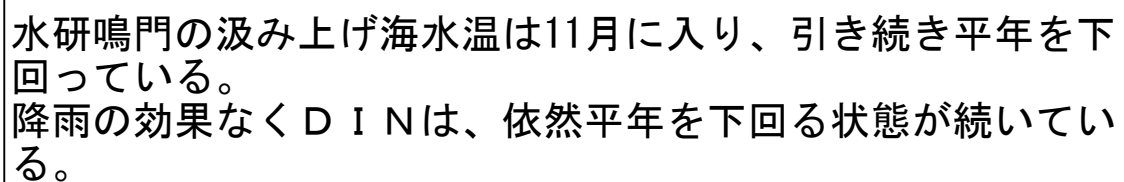
（参考）

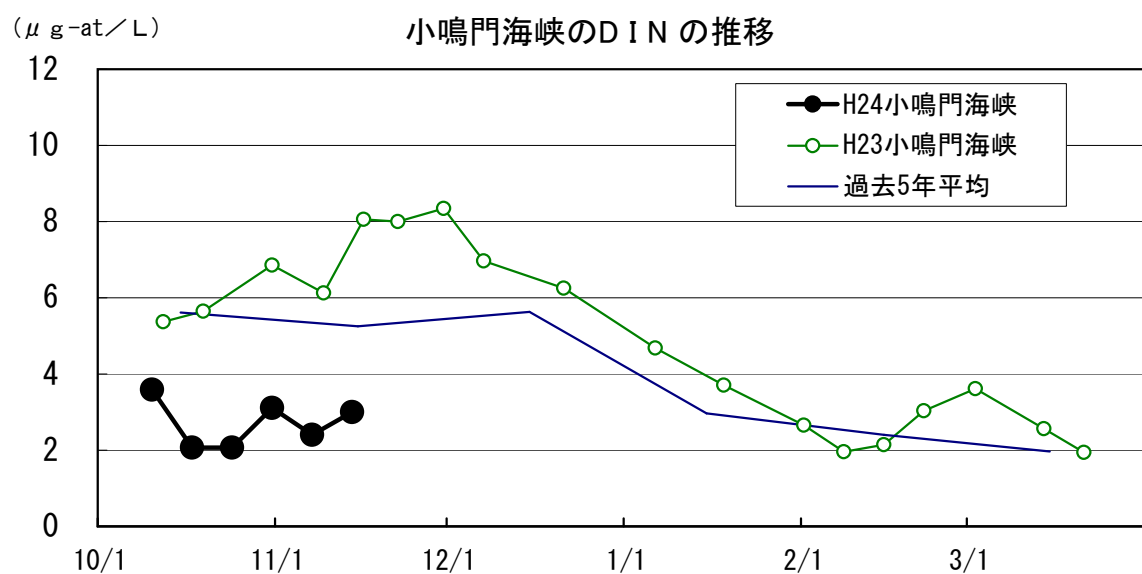
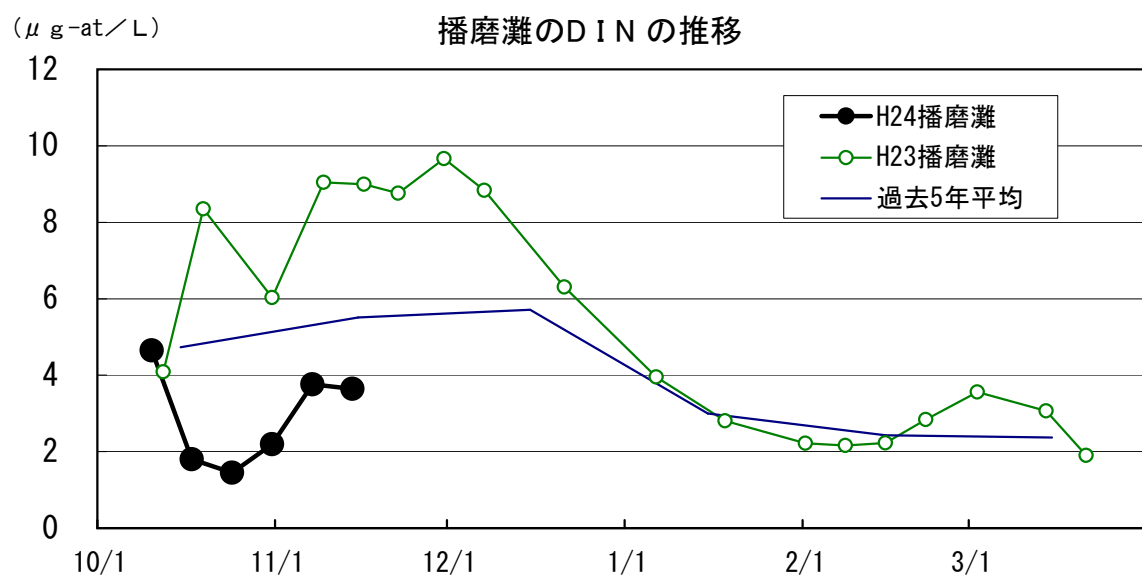
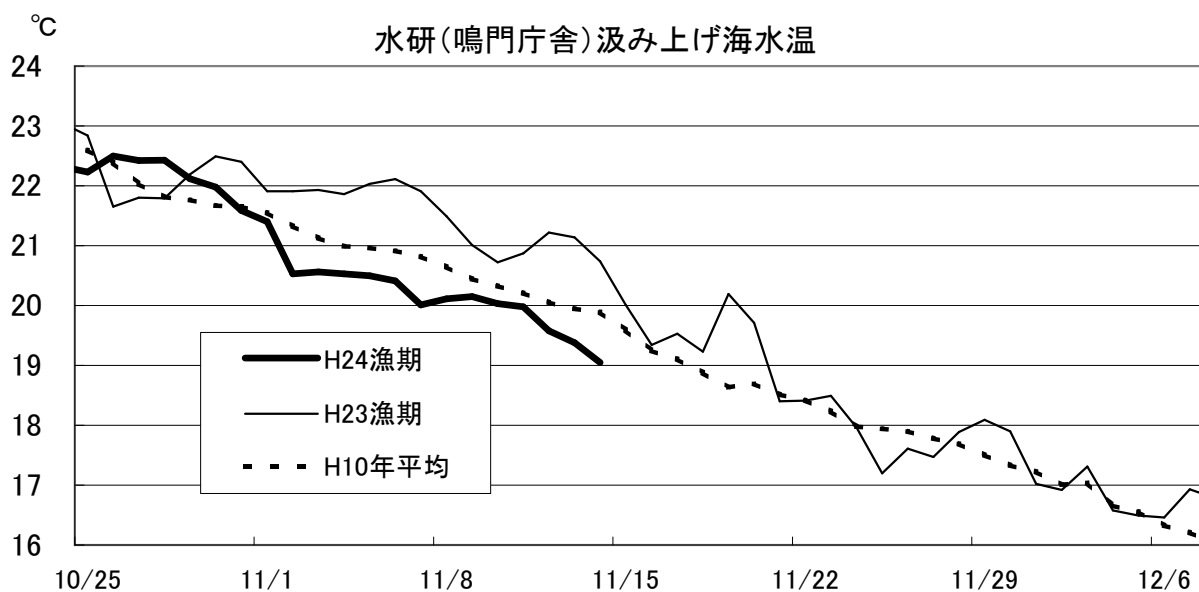
色落ちの目安となるDIN濃度

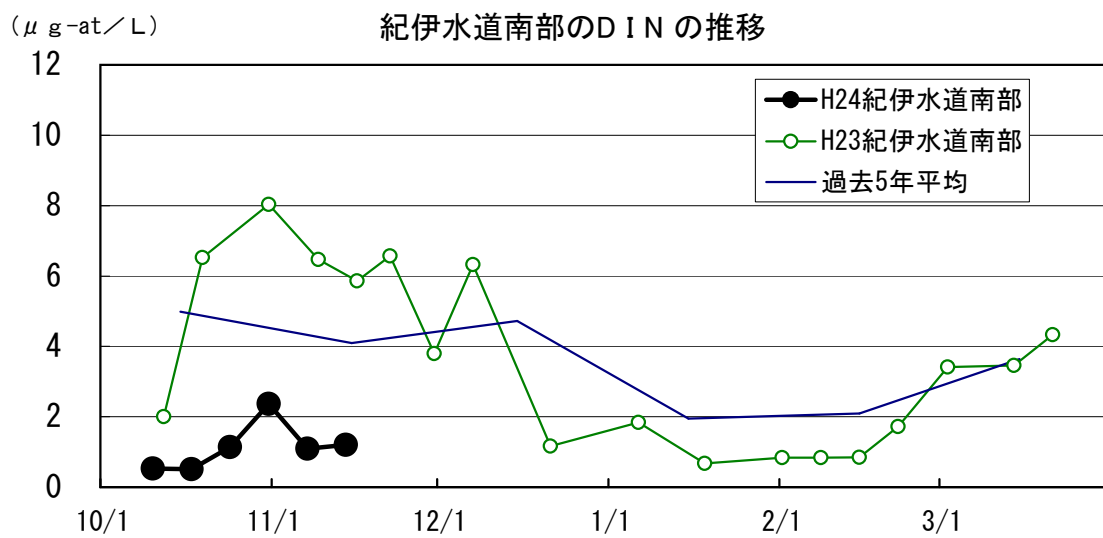
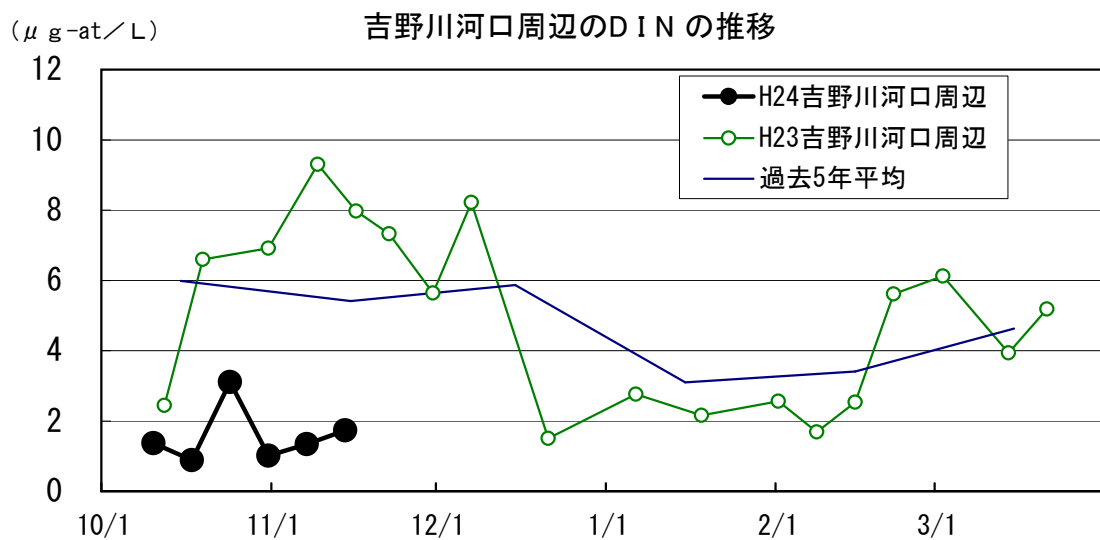
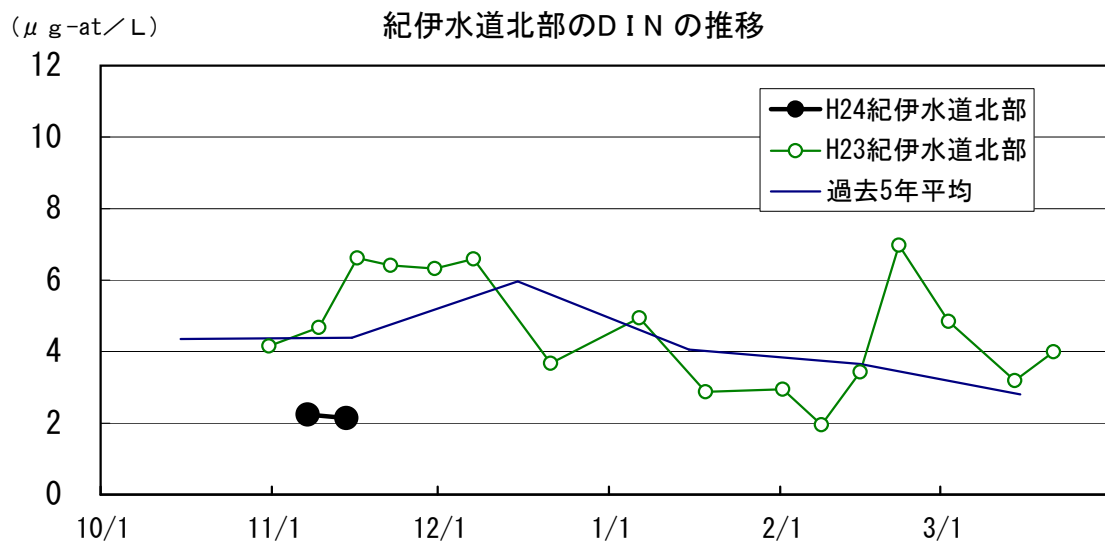
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 11月14日
窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$







【1】 D I N (μ g - a t / L)

No 6

H14 11/28	H15 11/17	H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	10年 平均	H24 11/14	年 月日	
2.4	7.6	7.4	7.2	7.6		6.5	5.5	2.2	10.3	6.3	3.8	折 野	クロノリ
			3.0	6.0	4.2	4.2	5.9	2.0	9.6	5.0	3.9	粟 田	ワカメ
			3.0	5.5	4.2	3.8		2.5	11.0	5.0	3.2	北 泊	ワカメ
				5.6		4.3	10.6	3.0	7.4	6.2	3.0	堂 浦 1	ワカメ
				5.8		4.2	6.1	2.9	8.0	5.4	2.9	堂 浦 2	ワカメ
			3.3	6.2	4.5	4.6	8.0	3.3	8.8	5.5	3.1	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			3.5	5.4	4.8				7.8	5.4		鳴 門 町 1	ワカメ
			3.6	7.1	3.2				5.1	4.7		鳴 門 町 2	ワカメ
			3.0			3.5	8.0	2.3	6.0	4.6	2.0	新 鳴 門	ワカメ
			3.1	4.7	3.5	3.8	2.9	2.1	6.5	3.8	1.6	里 浦 1	ワカメ
			4.7	4.3	3.6	3.8	2.7	2.2	6.7	4.0	1.7	里 浦 2	ワカメ
			7.7	4.3	6.0	7.5	3.4	2.3	6.0	5.3	3.3	里 浦 3	ワカメ
						3.5		4.7	6.0	4.7	1.1	長 原 1	クロノリ
						3.0		2.2	6.1	3.8	1.8	長 原 2	クロノリ
						3.8		5.4	6.0	5.1	1.8	長 原 3	クロノリ
3.6		5.7	2.5	4.1	0.7	3.0		7.5	7.0	4.3	1.9	川 内 1	クロノリ
3.2		9.8	3.6	3.5	0.9	4.6		3.1	6.2	4.4	1.8	川 内 2	クロノリ
3.9		5.4	2.8	3.9	8.9	3.3		4.4	16.8	6.2	1.8	川 内 4	クロノリ
7.1	5.3	18.5	5.9	13.4	7.9	10.3		3.7	8.9	9.0	2.6	渭 東	クロノリ
						3.9	73.8	4.0	6.7	22.1	1.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				2.8	0.3	1.8	22.4		8.9	7.2	2.4	和 田 島 ①	ワカメ
					2.8	4.1	15.2		6.5	7.1	1.2	和 田 島 ②	ワカメ
					1.9	4.1	12.3		6.9	6.3	1.0	和 田 島 ③	ワカメ
			2.1					2.9		2.5	0.9	今 津	ワカメ
2.5	4.5	7.7	2.1	1.6	0.6	2.8	8.4	2.9	5.6	3.9	1.0	今 津 1	クロノリ
2.4	4.9	7.6	2.8	1.9	1.2	2.6	3.3	2.8	5.5	3.5	1.0	今 津 2	クロノリ
					0.5	2.2	4.8	2.5	5.4	3.1	0.9	今 津 3	クロノリ
2.3			2.1	1.9	1.1	2.1	12.5	2.3	5.5	3.7	0.7	中 島 1	クロノリ
						2.4	10.2	2.1	5.3	5.0	0.7	中 島 2	クロノリ
							13.9	3.6		8.7	1.8	中 島	ワカメ
			1.3	1.7		1.7	15.9	2.3	5.2	4.7	1.1	福 村 1	ワカメ
											1.6	福 村 2	ワカメ
1.9	3.5		1.0	1.3	0.4		2.6		3.9	2.1		中 林	クロノリ
						26.3	30.6	18.5	16.2	22.9	18.8	吉 野 川 1	スジアオ
						24.3	78.8	18.2	8.5	32.5	2.7	吉 野 川 2	スジアオ
							55.0	26.7	13.5	31.7	3.5	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-a t / L)

No 6

H14 11/28	H15 11/17	H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	10年 平均	H24 11/14	年 月日	
0.55	1.26	0.85	1.01	0.84	0.80	1.00	0.74	0.74	1.17	0.90	1.14	折 野	クロノリ
					0.68	0.72	0.75	0.63	1.10	0.77	0.68	粟 田	ワカメ
						0.65	0.80	0.64	1.18	0.81	0.62	北 泊	ワカメ
				0.88	0.68	0.71	0.75	0.57	0.85	0.74	0.56	堂 浦 1	ワカメ
				0.88	0.66	0.72	0.76	0.55	1.01	0.76	0.63	堂 浦 2	ワカメ
				0.86	0.67	0.72	0.73	0.60	1.03	0.77	0.64	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
				0.74	0.60			0.61	0.83	0.69		鳴 門 町 1	ワカメ
				0.81	0.73			0.65	0.88	0.77		鳴 門 町 2	ワカメ
				0.60	0.57	0.62	0.64	0.50	0.80	0.62	0.53	新 鳴 門	ワカメ
				0.61	0.61	0.63	0.57	0.53	0.76	0.62	0.52	里 浦 1	ワカメ
				0.60	0.57	0.62	0.56	0.57	0.76	0.61	0.54	里 浦 2	ワカメ
				0.76	0.60	0.69	0.69	0.57	0.73	0.67	0.65	里 浦 3	ワカメ
						0.59	0.58	0.51	0.72	0.60	0.56	長 原 1	クロノリ
						0.57	0.58	0.52	0.70	0.59	0.60	長 原 2	クロノリ
						0.68	0.86	0.59	0.66	0.70	0.59	長 原 3	クロノリ
0.61		0.54	0.54	0.67	0.48	0.56	0.64	0.63	0.73	0.60	0.62	川 内 1	クロノリ
0.58		0.49	0.58	0.71	0.49	0.67	0.64	0.56	0.67	0.60	0.60	川 内 2	クロノリ
0.64		0.52	0.53	0.79	0.57	0.59	0.60	0.62	0.77	0.62	0.55	川 内 4	クロノリ
0.89	0.90	0.71	1.15	1.00	0.65	1.01	0.46	0.62	0.78	0.82	0.69	渭 東	クロノリ
						0.71	0.56	0.74	0.71	0.68	0.55	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				0.74	0.61	0.54		0.92	0.94	0.75	0.68	和 田 島 ①	ワカメ
				0.81	0.48	0.72		0.78	0.67	0.69	0.56	和 田 島 ②	ワカメ
				0.94	0.52	0.74		0.88	0.70	0.76	0.61	和 田 島 ③	ワカメ
											0.57	今 津	ワカメ
0.50	0.62	0.49	0.46	0.76	0.40	0.58	0.51	0.52	0.68	0.55	0.62	今 津 1	クロノリ
0.51	0.73	0.49	0.57	0.77	0.42	0.56	0.50	0.55	0.67	0.58	0.54	今 津 2	クロノリ
					0.47	0.54	0.49	0.58	0.67	0.55	0.56	今 津 3	クロノリ
0.53			0.50	0.65		0.52	0.49	0.61	0.74	0.58	0.48	中 島 1	クロノリ
						0.55	0.53	0.61	0.75	0.61	0.45	中 島 2	クロノリ
					0.70		0.73	0.81		0.75	0.60	中 島	ワカメ
			0.41	0.58	0.49	0.47	0.47		0.74	0.53	0.38	福 村 1	ワカメ
											0.35	福 村 2	ワカメ
0.48	0.60		0.33	0.63	0.49		0.57	0.60	0.61	0.54		中 林	クロノリ
						1.26	0.87	1.00	0.83	0.99	1.26	吉 野 川 1	スジアオ
						1.24	0.74	0.65	0.77	0.85	0.78	吉 野 川 2	スジアオ
							0.86	0.89	0.85	0.87	1.32	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

№ 6

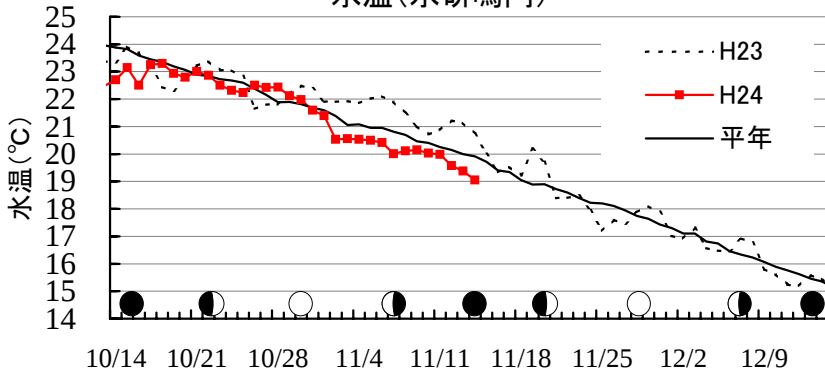
H14 11/28	H15 11/17	H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	10年 平均	H24 11/14	年 月日	
15.6	19.0	19.6	18.0	20.2		19.0	21.0	18.9	20.3	19.1	19	折 野	クロノリ
									19.8	19.8		粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
									19.3	19.3	19.2	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	20.3	18.8		長 原 1	クロノリ
						18.1		18.0	20.2	18.8		長 原 2	クロノリ
						17.2		17.5	20.0	18.2		長 原 3	クロノリ
14.2		19.5	18.0	20.0	18.9	18.2		17.2	19.5	18.2	18.0	川 内 1	クロノリ
14.5		18.2	18.0	19.8	18.8	17.0		18.0	19.8	18.0	18.0	川 内 2	クロノリ
14.5		19.2	18.0	20.1	18.2	18.0		17.8	18.5	18.0	18.2	川 内 4	クロノリ
12.0		17.0	19.0	15.0				18.0	18.0	16.5	18	渭 東	クロノリ
						17.0	18.0	17.0	19.5	17.9	17.8	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									19.6	19.6		和 田 島 ①	ワカメ
									19.8	19.8	18.1	和 田 島 ②	ワカメ
									19.8	19.8	18.2	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
15.8	19.0	17.6	18.0	19.5	18.9	18.0	19.0	18.0	20.0	18.4	18	今 津 1	クロノリ
15.8	19.0	17.6	17.5	19.0	18.6	18.0	19.0	18.0	20.0	18.3	18	今 津 2	クロノリ
					18.9	18.0	19.0	18.0	20.0	18.8	18	今 津 3	クロノリ
			18.5	20.1		18.0	18.0	17.8	20.0	18.7	18	中 島 1	クロノリ
						17.5	18.0	17.8	20.0	18.3	18	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
								17.0	19.5	18.3		福 村	ワカメ
15.6	20.2		18.0	20.0			20.6		20.6	19.2		中 林	クロノリ
				20.3	19.3	14.0	18.2	15.0	17.2	17.3	15.5	吉 野 川 1	スジアオ
						14.0	17.0	15.0	19.4	15.3	17.6	吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	14.9	17.9	16.5	16.5	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No 6

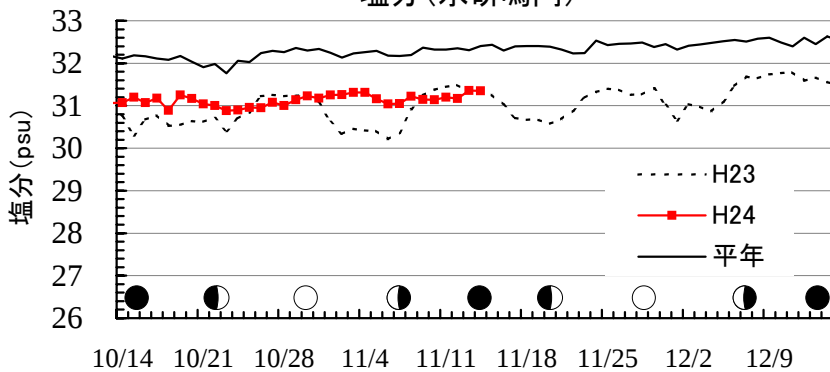
H14 11/28	H15 11/17	H16 11/18	H17 11/22	H18 11/14	H19 11/15	H20 11/19	H21 11/11	H22 11/17	H23 11/16	10年 平均	H24 11/14	年 月日	
32.9	31.4	30.2	32.3	31.5		32.8	31.7	31.9	30.4	31.7	31.6	折 野	クロノリ
			32.6	31.8	32.8	32.8	32.0	32.1	30.5	32.1	31.6	粟 田	ワカメ
			32.6	31.8	32.7	32.8		32.2	30.6	32.1	31.8	北 泊	ワカメ
				31.9		32.8	31.8	32.3	31.3	32.0	31.8	堂 浦 1	ワカメ
				31.9		32.8	32.0	32.3	30.7	31.9	31.8	堂 浦 2	ワカメ
			32.6	31.8	32.8	32.8	31.6	32.3	30.8	32.1	31.7	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			32.7	32.4	33.0				31.6	32.4		鳴 門 町 1	ワカメ
			32.6	32.1	32.8				31.3	32.2		鳴 門 町 2	ワカメ
			32.7			32.9	30.9	32.6	31.6	32.1	31.7	新 鳴 門	ワカメ
			32.4	32.4	32.9	32.9	32.1	32.6	31.5	32.4	31.7	里 浦 1	ワカメ
			31.0	32.4	32.7	32.9	32.1	32.5	31.2	32.1	31.7	里 浦 2	ワカメ
			29.1	32.2	29.9	32.6	31.3	32.4	31.7	31.3	30.2	里 浦 3	ワカメ
						32.5		31.0	31.7	31.8	31.3	長 原 1	クロノリ
						32.6		32.4	31.6	32.2	31.3	長 原 2	クロノリ
						32.6		32.1	31.6	32.1	31.2	長 原 3	クロノリ
32.1		30.3	32.6	32.0	32.2	32.6		29.4	31.3	31.6	31.2	川 内 1	クロノリ
32.6		26.9	31.9	32.2	32.1	32.1		32.0	31.5	31.4	31.4	川 内 2	クロノリ
32.1		30.5	32.5	32.2	27.4	32.4		31.2	25.4	30.5	31.4	川 内 4	クロノリ
31.7	32.5	23.1	32.3	30.1	31.3	30.5		31.9	30.6	30.4	31.3	渭 東	クロノリ
						31.9	6.3	31.7	31.4	25.3	31.2	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				31.6	32.5	32.0	18.2		30.0	28.9	30.7	和 田 島 ①	ワカメ
					32.5	32.0	24.7		31.2	30.1	31.2	和 田 島 ②	ワカメ
					32.5	32.0	25.3		31.2	30.3	31.3	和 田 島 ③	ワカメ
			32.7					31.9		32.3	31.4	今 津	ワカメ
33.0	31.8	27.8	32.7	32.3	32.7	32.5	27.4	31.9	31.5	31.4	31.4	今 津 1	クロノリ
33.1	31.7	27.6	32.4	32.1	32.5	32.4	29.5	32.0	31.4	31.5	31.6	今 津 2	クロノリ
					32.8	32.6	26.9	32.1	31.5	31.2	31.6	今 津 3	クロノリ
32.8			32.6	32.4	32.7	32.4	15.0	32.1	31.6	30.2	31.5	中 島 1	クロノリ
						32.3	19.4	32.1	31.6	28.9	31.7	中 島 2	クロノリ
							25.6	31.9		28.7	31.4	中 島	ワカメ
			32.5	32.5		32.4	2.9	30.1	31.5	27.0	31.2	福 村 1	ワカメ
											32.1	福 村 2	ワカメ
33.1	32.3		32.6	32.5	32.8		32.2		31.9	32.5		中 林	クロノリ
						25.2	21.9	27.9	27.4	25.6	27.6	吉 野 川 1	スジアオ
						26.5	7.3	27.2	30.9	20.3	31.0	吉 野 川 2	スジアオ
							13.5	23.6	28.4	18.6	29.5	吉 野 川 3	スジアオ

水温(水研鳴門)



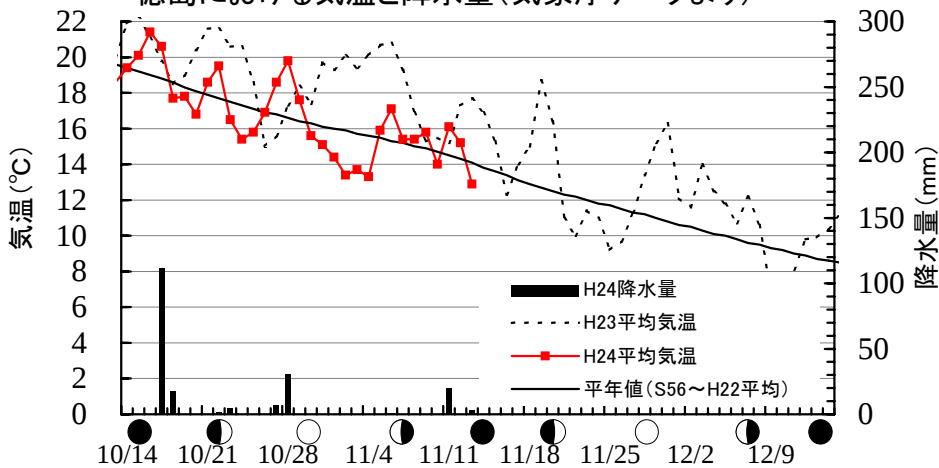
11月14日午前10時の水温は19.1℃で、昨年(20.7℃)より1.6℃低め、平年(19.9℃)より0.8℃低めです。

塩分(水研鳴門)



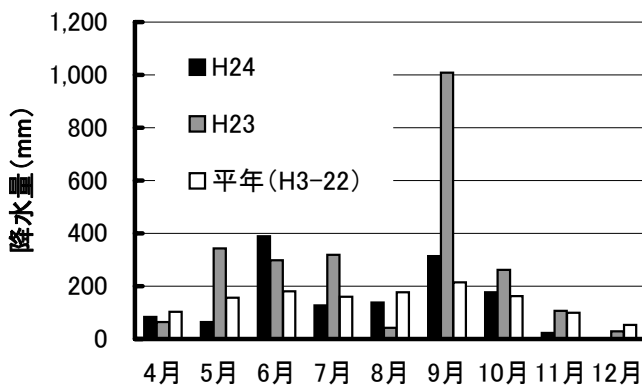
11月14日午前10時の塩分は31.35で平年(32.41)より1.06低めです。

徳島における気温と降水量(気象庁データより)



11月13日の日平均気温は12.9℃で平年(14.1℃)より1.2℃低めです。

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14日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 11月15日から11月21日まで

向こう1週間の四国地方は、高気圧に覆われて晴れる日もありますが、気圧の谷や寒気の影響で雲が広がりやすく、期間の中頃は雨の降る日があるでしょう。最高気温は、平年並か平年より低く、15日はかなり低い所がある見込みです。

最低気温は、期間のはじめと終わりは平年並か平年より低く、期間の中頃は平年並か平年より高いでしょう。

降水量は、平年より多い見込みです。