

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／1／9（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（10.9℃）。平年を0.7℃程度下回っている。

DIN濃度は、いずれの地域も前回の調査より減少している。特に、紀伊水道南部地域では平均0.7 $\mu\text{g-at/L}$ と非常に少ない。

植物プランクトン（珪藻）は、いずれの地点でも大型珪藻は少ない。和田島以南の海域では、スケルトネマ（250～500細胞/cc）、キートセラス（500～1000細胞/cc）が目立ち、DINの少ない地点は、スケルトネマの密度が高い傾向にある。

※ 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

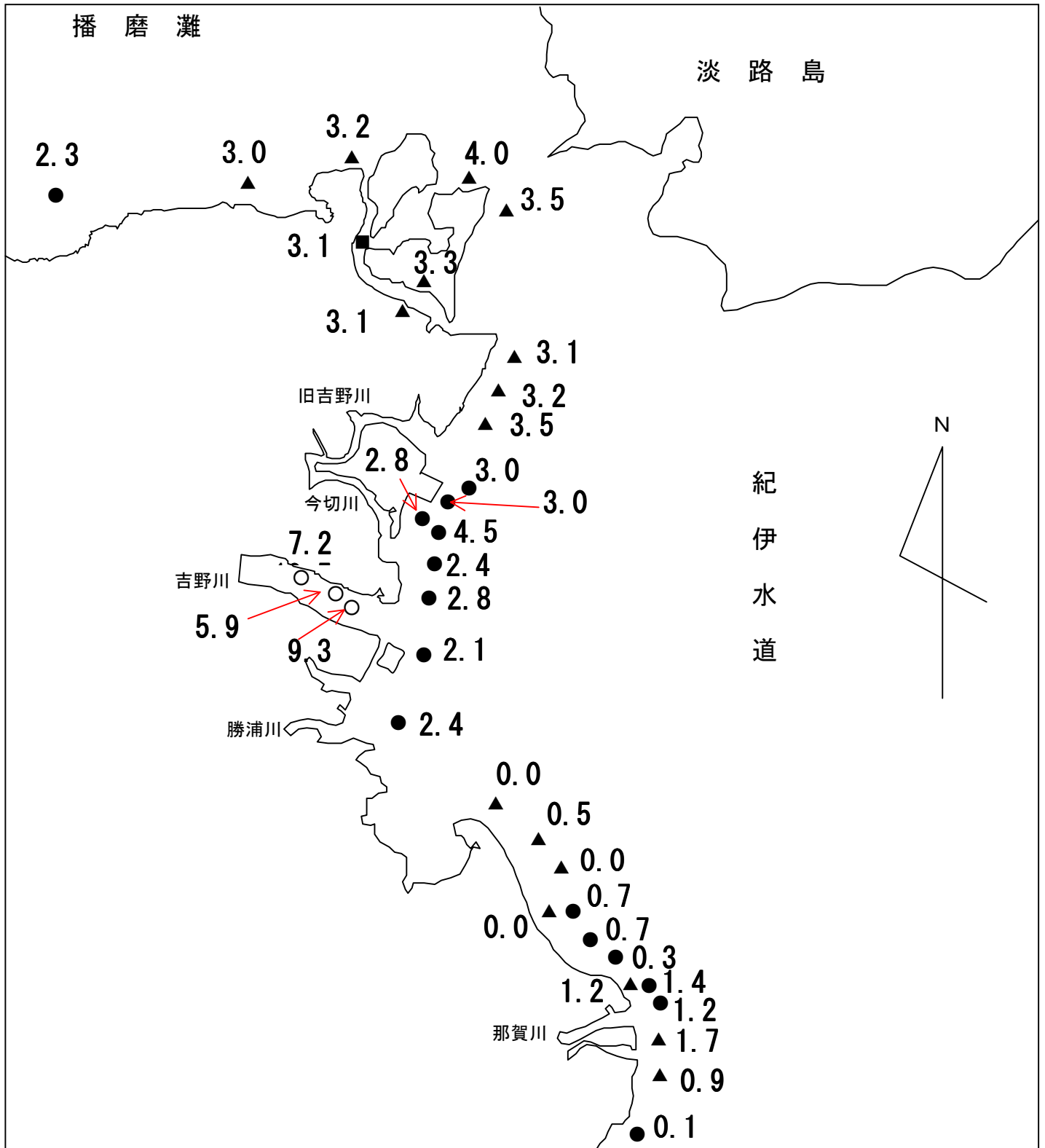
クロノリ 3 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

ワカメ 2 $\mu\text{g-at/L}$ 未満

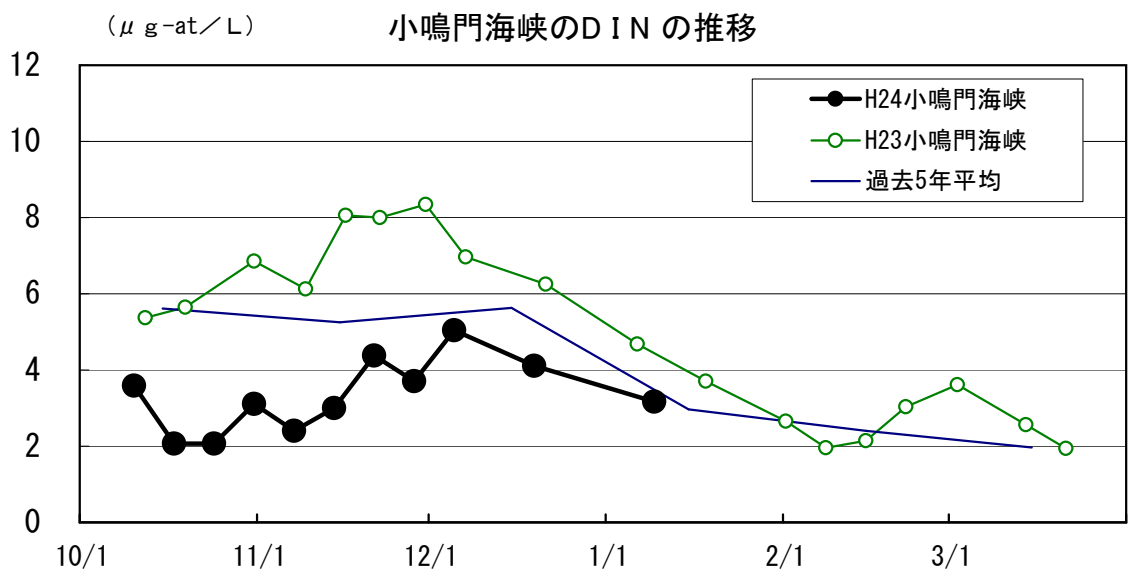
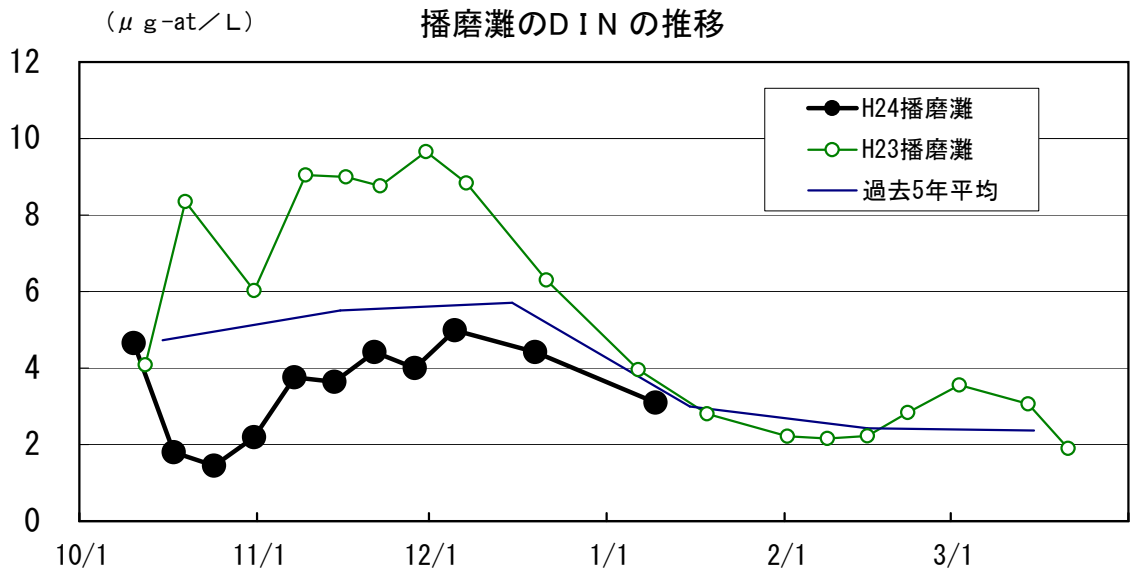
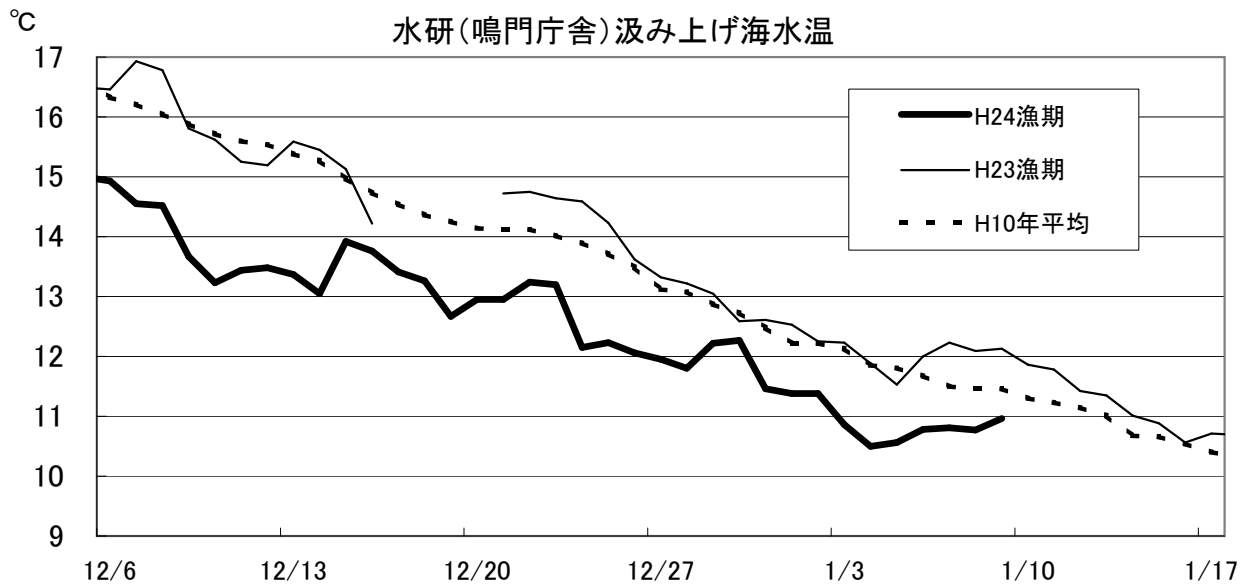
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

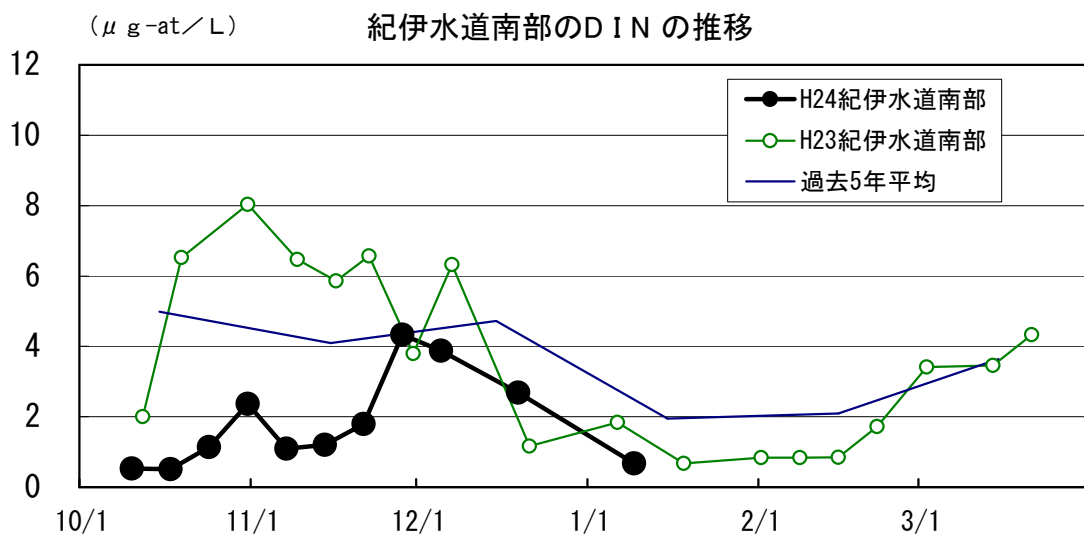
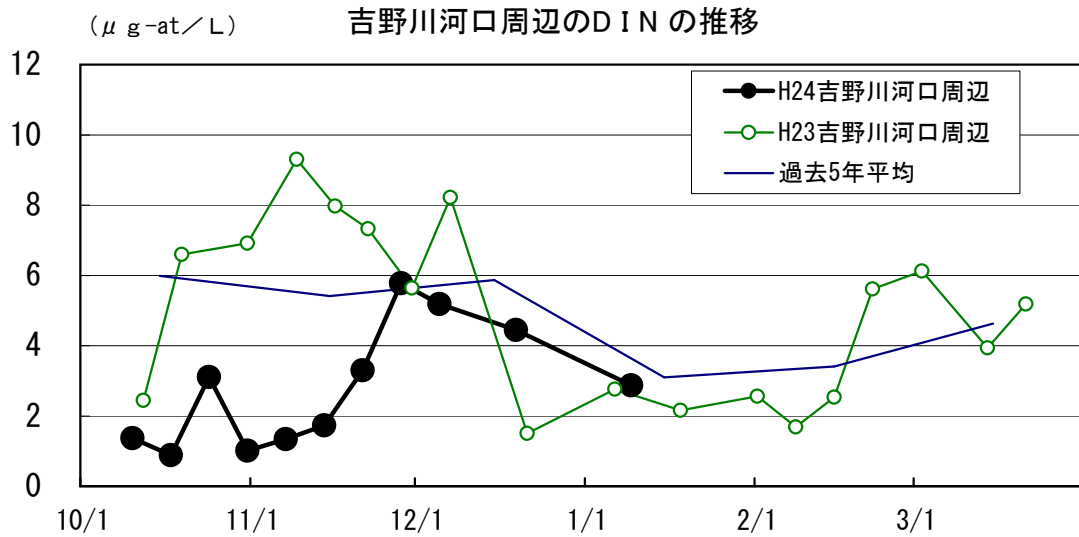
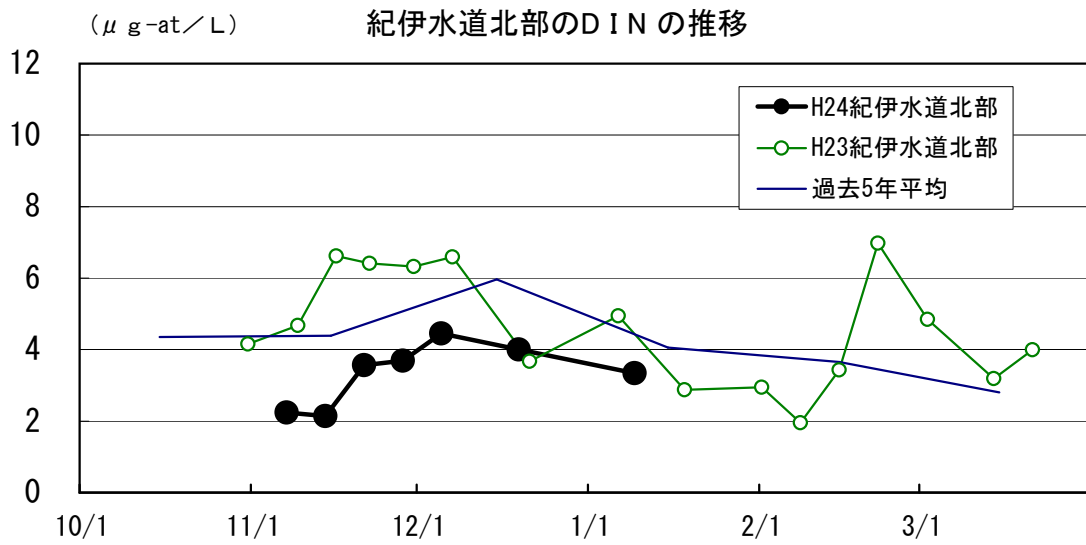
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 1月9日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (10.9°C)。平年を0.7°C程度下回っている。DIN濃度は、いずれの地域も前回の調査より減少している。紀伊水道南部地域では平均0.7 $\mu\text{g-at/L}$ と非常に少ない。和田島以南では、スケルトネマ (25百細胞/cc~) が多く、DINの少ない地点は、スケルトネマの密度が高い傾向にある。





【1】 DIN($\mu\text{g-at/L}$)

No11

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	10年 平均	H25 1/9	年 月日	
2.8	4.2		3.1	7.3	0.2	4.6	5.0	2.7	2.1	3.6	2.3	折野	クロノリ
			0.0	7.4	0.3	5.2	7.8	2.6	3.4	3.8	3.0	粟田	ワカメ
			3.0	7.0		4.5	5.7	3.7	5.2	4.9	3.2	北泊	ワカメ
			3.9		0.7			2.7	5.1	3.1	3.3	堂浦1	ワカメ
			3.7		0.9			2.5	4.1	2.8	3.1	堂浦2	ワカメ
			2.8	7.0	0.8	5.1	5.3	2.7	4.8	4.1	3.1	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	4.7	3.5	鳴門町1	ワカメ
			2.9	7.1	0.9	6.3	5.2	2.7	5.0	4.3	4.0	鳴門町2	ワカメ
			2.0	6.9	0.6	5.3	3.6	2.9	4.8	3.7		新鳴門	ワカメ
			2.9	7.9	0.3	5.0	4.5	3.0	5.5	4.1	3.1	里浦1	ワカメ
			3.1	7.5	0.3	4.9	4.4	3.0	4.8	4.0	3.2	里浦2	ワカメ
			3.3	7.2	8.8	5.5	4.5	5.3	4.4	5.6	3.5	里浦3	ワカメ
						7.1	3.2	2.9	1.2	3.6	3.0	長原1	クロノリ
						5.5	3.6	2.8	1.5	3.3	3.0	長原2	クロノリ
						5.7	3.6	2.7	1.1	3.3	2.8	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	5.1	2.4	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	4.4	2.8	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	6.2	4.5	川内4	クロノリ
5.1		22.0		10.0	1.0	8.4	5.8	7.1	2.9	7.8	2.1	渭東	クロノリ
					1.0	5.6	1.9	0.5	0.5	1.9	2.4	徳島・辰巳	クロノリ
				8.0	1.5	3.7	4.0		2.3	3.9	0.0	和田島①	ワカメ
				7.8	2.0	5.2			2.6	4.4	0.5	和田島②	ワカメ
				7.6	1.9	5.2			3.1	4.5	0.0	和田島③	ワカメ
			3.7					0.4	1.2	1.8	0.0	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	3.8	0.7	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	3.8	0.7	今津2	クロノリ
				6.9	0.8	4.6	3.3	0.7	1.0	2.9	0.3	今津3	クロノリ
		6.7	3.4	6.4	0.6	4.3	2.5	0.8	1.4	3.3	1.4	中島1	クロノリ
						4.2	2.4	0.9	1.5	2.2	1.2	中島2	クロノリ
						4.5	2.3	0.5	1.1	2.1	1.2	中島	ワカメ
			3.2	6.1	0.6	4.0			2.0	3.2	1.7	福村1	ワカメ
									1.7	1.7	0.9	福村2	ワカメ
2.9	2.7		3.9	5.0		4.0	1.7	0.8		3.0	0.1	中林	クロノリ
						41.2	22.7	14.8	9.8	22.1	7.2	吉野川1	スジアオ
						16.6	11.7	11.3	6.6	11.6	9.3	吉野川2	スジアオ
							16.0	14.8	8.0	15.4	5.9	吉野川3	スジアオ

【2】 リン(μg-at/L)

No11

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	10年 平均	H25 1/9	年 月日	
0.52			0.52	0.73	0.23	0.61	0.55	0.52	0.44	0.51	0.53	折野	クロノリ
				0.73	0.32	0.60	0.72	0.50	0.53	0.57	0.60	粟田	ワカメ
				0.71		0.61	0.65	0.61	0.63	0.64	0.73	北泊	ワカメ
					0.29			0.47	0.58	0.45	0.61	堂浦 1	ワカメ
					0.26			0.43	0.50	0.39	0.59	堂浦 2	ワカメ
				0.71	0.29	0.64	0.62	0.49	0.51	0.55	0.50	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	鳴門町 1	ワカメ
				0.74	0.44	0.83	0.63	0.57	0.62	0.64	0.84	鳴門町 2	ワカメ
				0.67	0.26	0.65	0.53	0.56	0.58	0.54		新鳴門	ワカメ
				0.69	0.17	0.62	0.54	0.58	0.61	0.53	0.54	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	0.51	0.49	長原 1	クロノリ
						0.64	0.44	0.52	0.36	0.49	0.53	長原 2	クロノリ
						0.71	0.47	0.51	0.29	0.49	0.53	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	0.52	0.46	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	0.53	0.41	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	0.53	0.48	川内 4	クロノリ
0.64		1.07		0.71	0.29	0.76	0.52	0.47	0.67	0.64	0.40	滑東	クロノリ
					0.46	0.58	0.33	0.27	0.18	0.36	0.36	徳島・辰巳	クロノリ
				0.72	0.43	0.55	0.53		0.41	0.53	0.08	和田島①	ワカメ
				0.67	0.45	0.66			0.43	0.55	0.19	和田島②	ワカメ
				0.67	0.46	0.64			0.51	0.57	0.06	和田島③	ワカメ
								0.24	0.28	0.26	0.19	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	0.49	0.21	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	0.48	0.27	今津 2	クロノリ
				0.64	0.34	0.51	0.46	0.36	0.21	0.42	0.19	今津 3	クロノリ
		0.65	0.57	0.66	1.35	0.52	0.43	0.34	0.24	0.60	0.36	中島 1	クロノリ
						0.55	0.53	0.36	0.28	0.43	0.30	中島 2	クロノリ
						0.61	0.44	0.33	0.24	0.40	0.42	中島	ワカメ
			0.55	0.60	0.22	0.57			0.31	0.45	0.37	福村 1	ワカメ
									0.27	0.27	0.30	福村 2	ワカメ
0.41	0.41		0.64	0.48		0.49	0.33	0.31		0.44	0.23	中林	クロノリ
						1.21	0.82	0.38	0.37	0.69	0.11	吉野川 1	スジアオ
						0.77	0.61	0.45	0.33	0.54	0.46	吉野川 2	スジアオ
							0.72	0.50	0.33	0.52	0.21	吉野川 3	スジアオ

【3】 水 温

No11

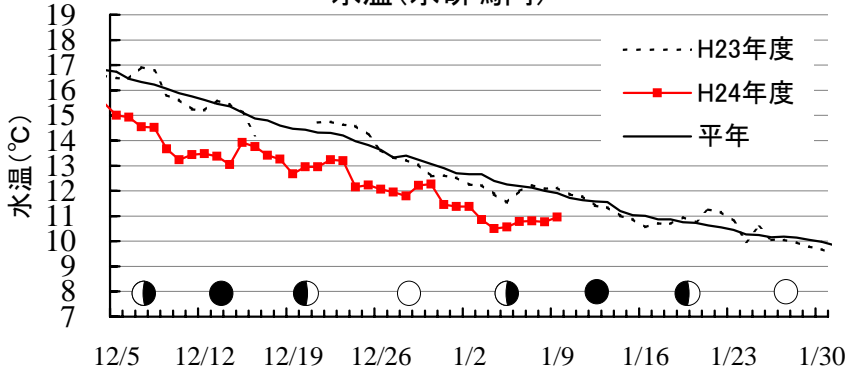
H15 1/9	H16 1/14	H17 1/17	H18 1/10	H19 1/10	H20 1/10	H21 1/7	H22 1/6	H23 1/12	H24 1/6	10年 平均	H25 1/9	年 月日		
8.9			9.0	11.8	12.7	12.0	11.5	10.8	10.5	10.9	10.5	折	野	クロノリ
								10.5		10.5		粟	田	ワカメ
												北	泊	ワカメ
												堂	浦 1	ワカメ
												堂	浦 2	ワカメ
									12.2	12.2	10.9	水	研 鳴 門	ワカメ
												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	10.9	10.6	長	原 1	クロノリ
						11.0	11.0	10.0	11.8	11.0	10.9	長	原 2	クロノリ
						11.0	10.2	9.5	11.5	10.6	10.9	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	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	10.6	10.1	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	10.7	9.9	川	内 4	クロノリ
8.5		8.0		10.0		9.0	8.0	7.0	8.0	8.4	11.0	滑	東	クロノリ
					11.8	11.0	10.6	9.4	9.0	10.4	9.0	徳	島・辰巳	クロノリ
											8.6	和	田 島 ①	ワカメ
									10.3	10.3	10.0	和	田 島 ②	ワカメ
									10.2	10.2	10.0	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	10.8	10.5	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	10.7	10.5	今	津 2	クロノリ
				11.5	11.3	11.0	11.0	10.0	11.0	11.0	10.5	今	津 3	クロノリ
				12.1		8.0	9.0	10.0	9.0	9.6	12	中	島 1	クロノリ
						8.0	9.0	10.0	9.0	9.0	12	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		12.8	9.5	中	林	クロノリ
						8.0	7.0	6.5	8.4	7.2	8.0	吉	野 川 1	スジアオ
						9.0	7.8	7.0	9.2	7.9	8.2	吉	野 川 2	スジアオ
							7.2	7.0	9.0	7.1	8.0	吉	野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No11

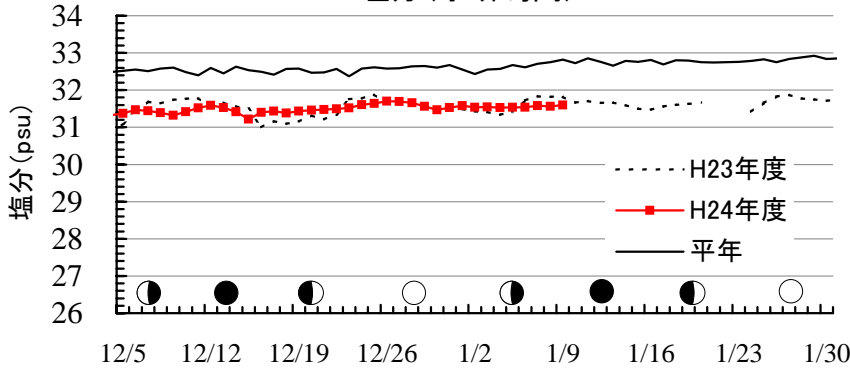
H15 1/9	H16 1/14	H17 1/17	H18 1/10	H19 1/10	H20 1/10	H21 1/7	H22 1/6	H23 1/12	H24 1/6	10年 平均	H25 1/9	年 月日	
33.2			32.9	32.0	33.2	32.9	32.6	32.5	30.8	32.5	31.8	折 野	クロノリ
			32.8	32.0	33.1	33.0	32.6	32.5	31.0	32.4	31.9	粟 田	ワカメ
			32.9	32.1		33.0	32.6	32.6	31.2	32.4	32.1	北 泊	ワカメ
			32.8		33.0			32.5	31.5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

水温(水研鳴門)



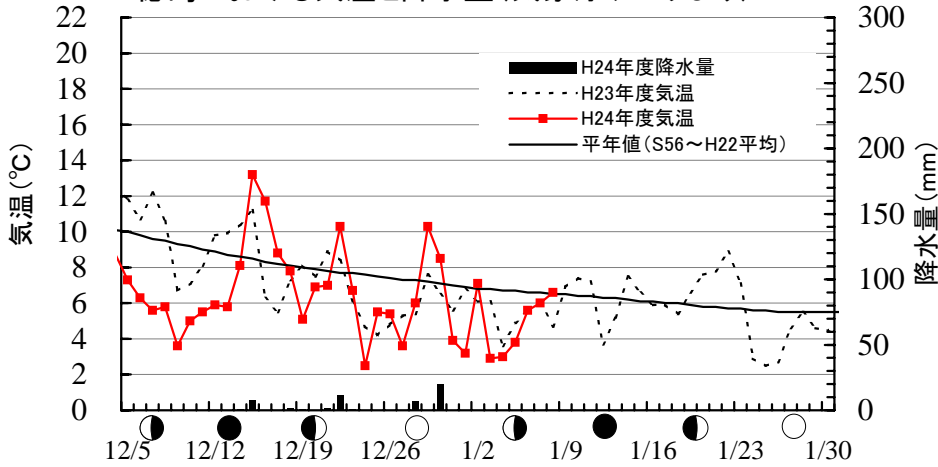
1月9日午前10時の水温は11.0°Cで、昨年(12.1°C)より1.1°C低め、平年(11.9°C)より0.9°C低めです。

塩分(水研鳴門)



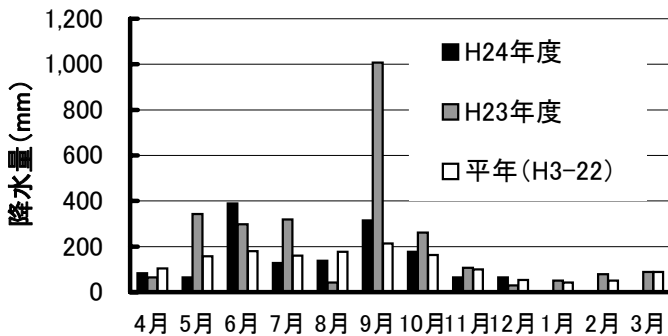
1月9日午前10時の塩分は31.60で平年(32.82)より1.22低めです。

徳島における気温と降水量(気象庁データより)



1月8日の日平均気温は6.6°Cで平年(6.5°C)より0.1°C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25年1月9日10時35分 高松地方气象台発表

予報期間 1月10日から1月16日まで

向こう1週間の四国地方は、期間のはじめは高気圧に覆われて概ね晴れますが、その後は気圧の谷の影響で雲が広がりやすく、太平洋側を中心に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、期間のはじめは平年より低く、その後は平年並か平年より高いでしょう。降水量は、平年並か平年より多い見込みです。