

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／10／10（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（24.5℃）は過去10年平均より0.4℃程高めで推移。

DIN濃度は播磨灘では平年並みですが、紀伊水道の漁場で低めの地点が多く見られます。今後、気温の低下に伴って海水の鉛直混合が活発になれば、底層のDINが表層に供給されることが期待できます。

DIN濃度に影響を及ぼすコスシノディスカス ワイレシー（大型珪藻の一種）の出現は今のところ見られません。

※ 別図の栄養塩分析結果をインターネット等で見る事ができますので、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）

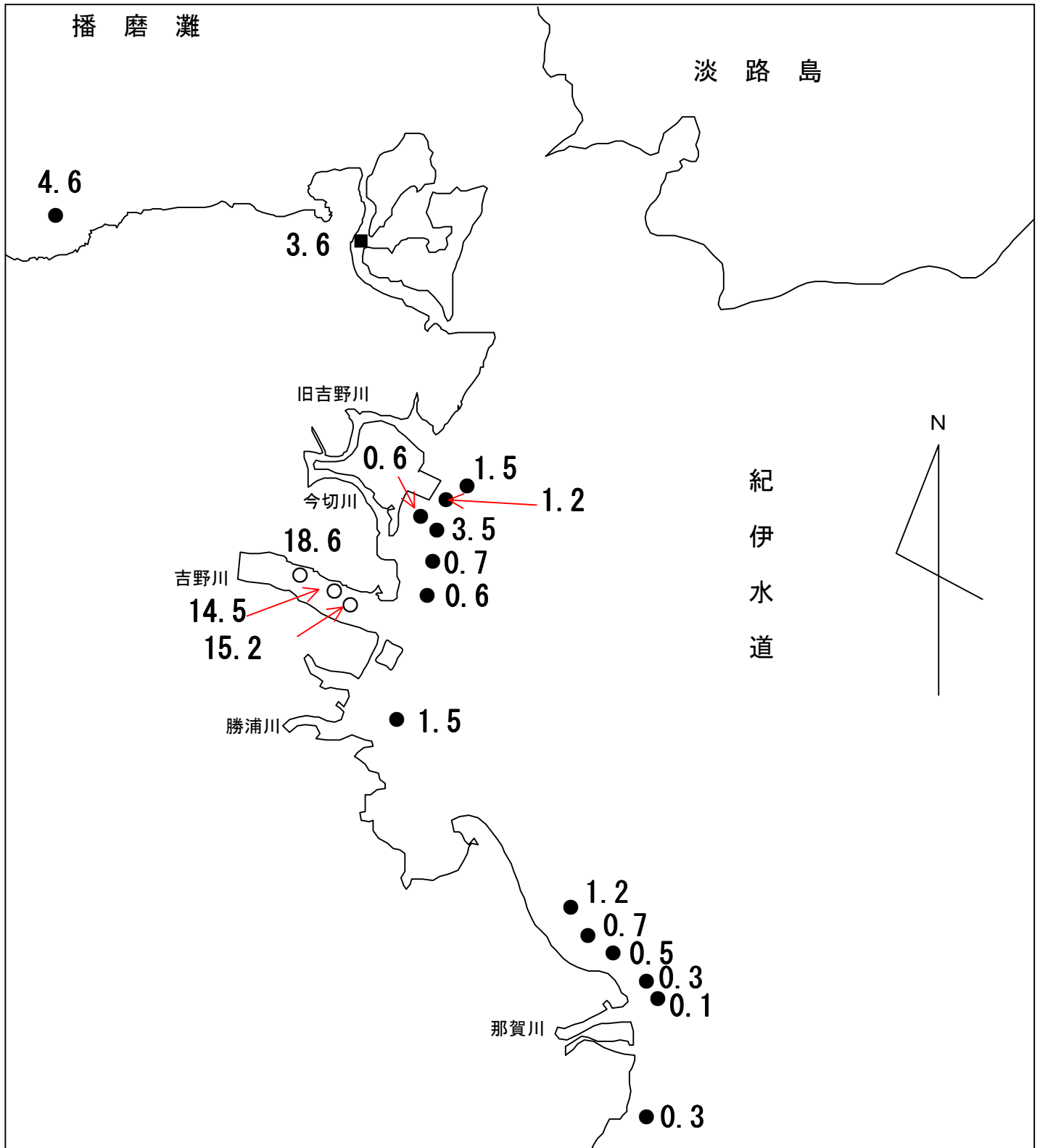
色落ちの目安となるDIN濃度

クロノリ 3 μ g-at/L 未満

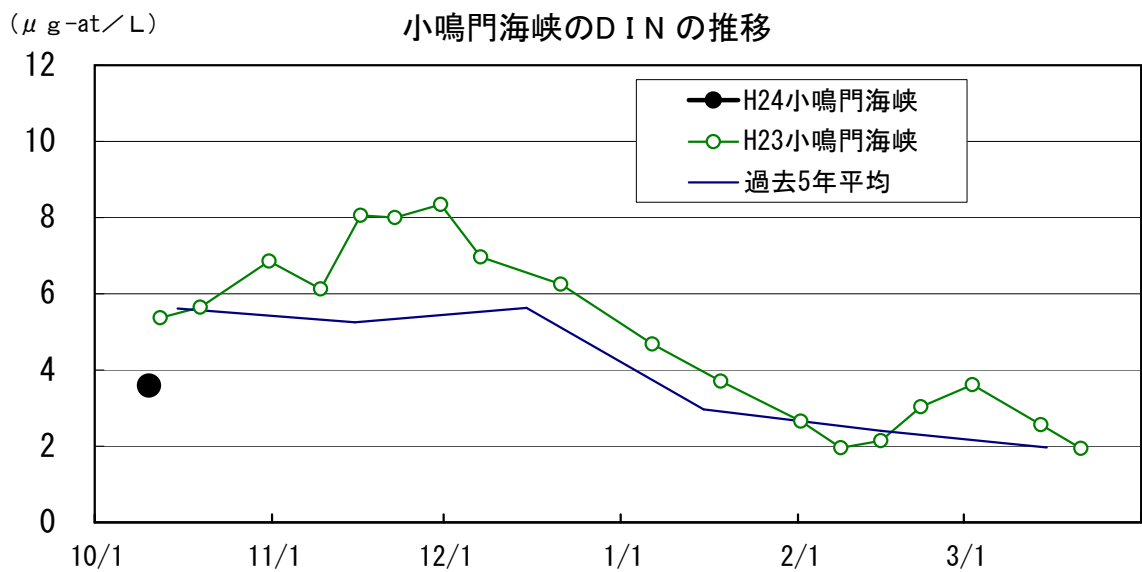
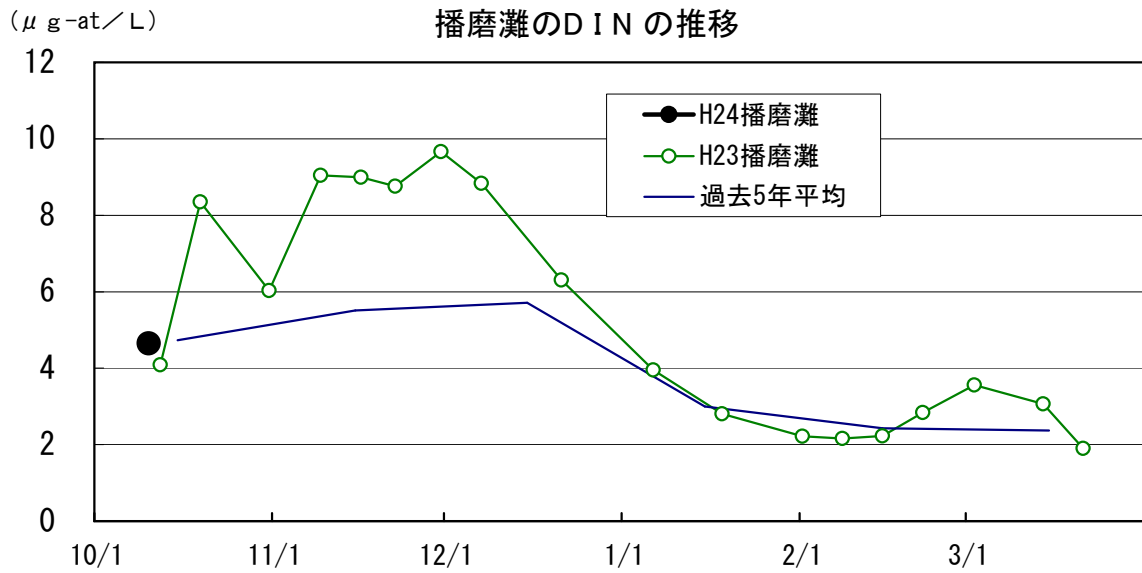
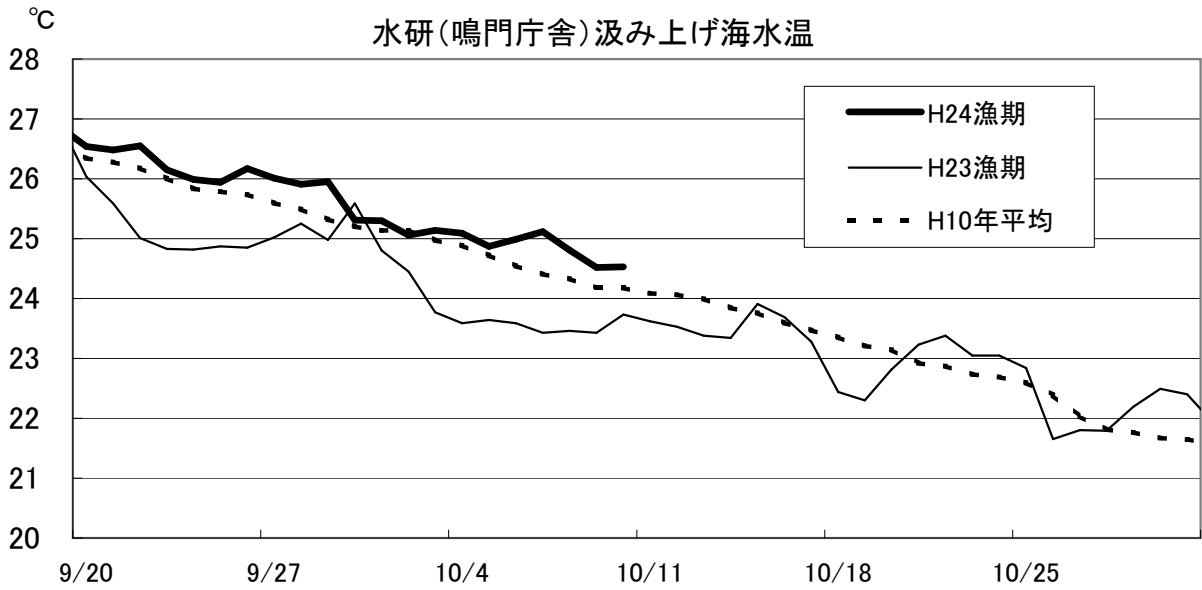
ワカメ 2 μ g-at/L 未満

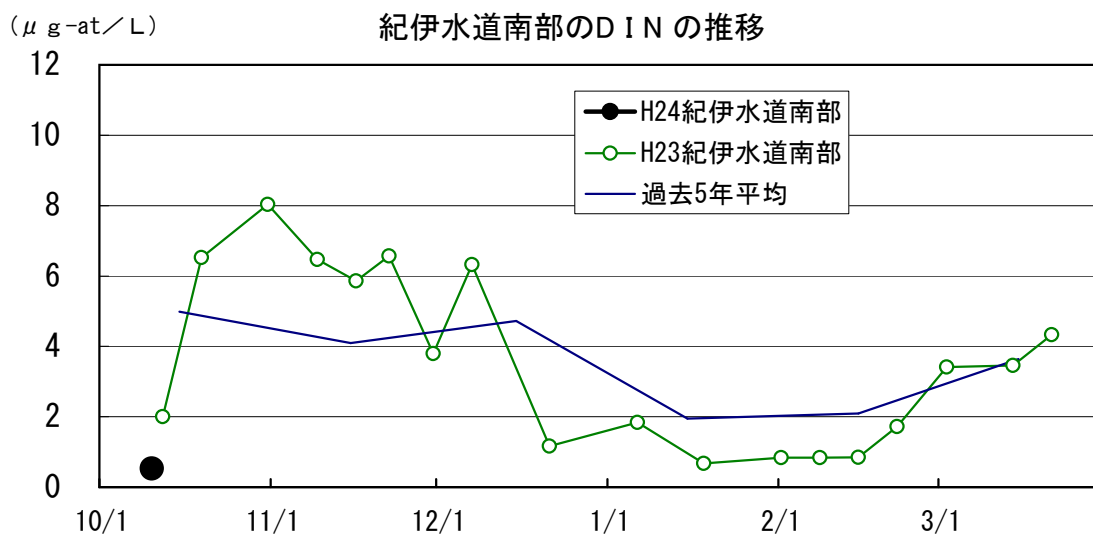
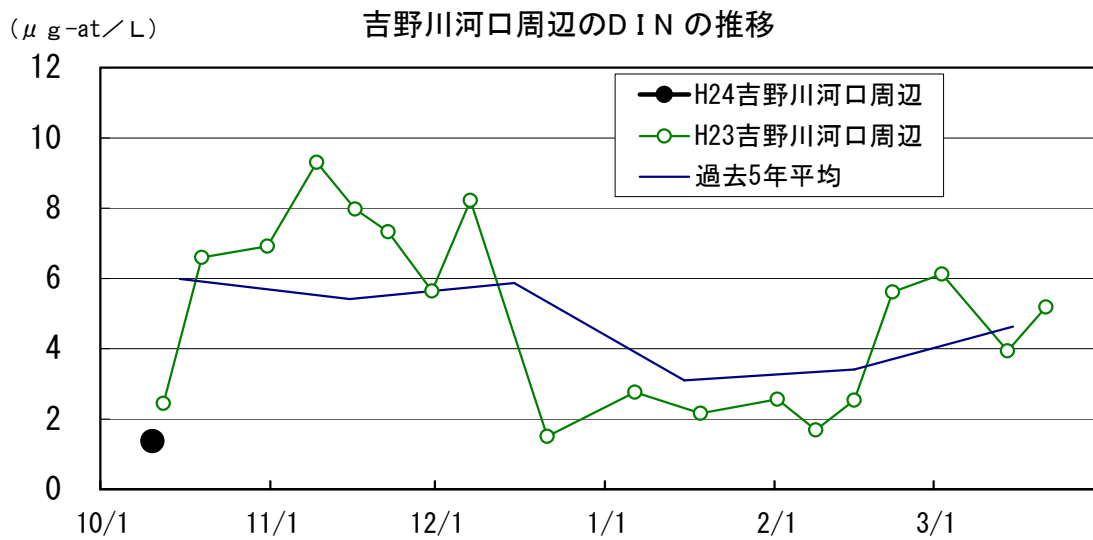
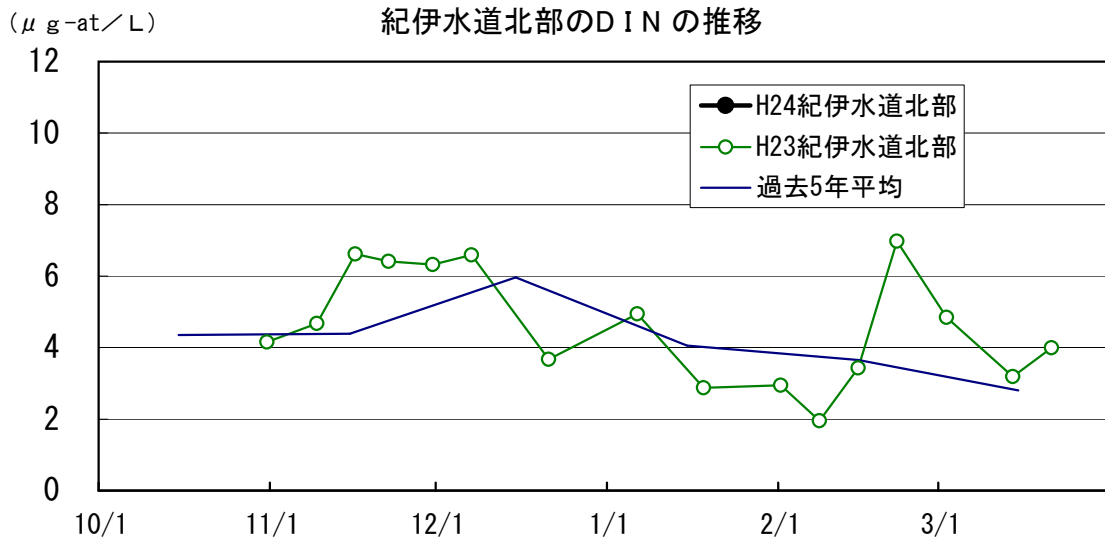
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

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



水研鳴門の汲み上げ海水温は過去10年平均より0.4°C高め。
 DINは紀伊水道の漁場で低濃度の地点が多い。
 今後、鉛直混合によるDIN濃度回復の期待あり。





D I N (μ g - a t / L)

No1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/8	H21 10/14	H22 10/13	H23 10/12	10年 平均	H24 10/10	年 月日	
8.0			9.4	8.3	6.9	3.3	6.3	4.5	4.1	6.3	4.6	折野	クロノリ
				7.6			6.1	4.6		6.1		粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
			6.6				5.3			6.0		堂浦 1	ワカメ
			6.8				5.1			6.0		堂浦 2	ワカメ
			6.6	6.1	4.7	6.4	6.4	4.8	5.4	5.8	3.6	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			7.3							7.3		鳴門町 1	ワカメ
			8.2							8.2		鳴門町 2	ワカメ
						5.4	5.1			5.3		新鳴門	ワカメ
				5.5						5.5		里浦 1	ワカメ
				5.7						5.7		里浦 2	ワカメ
				5.6						5.6		里浦 3	ワカメ
						3.3	8.1	4.8	3.7	5.0	1.5	長原 1	クロノリ
						3.3	5.4	3.6	1.5	3.5	1.2	長原 2	クロノリ
						4.9	7.7	5.1	1.6	4.8	0.6	長原 3	クロノリ
6.8	23.4	29.0	17.3	6.0	4.8	2.8	10.0	2.5	0.4	10.3	0.7	川内 1	クロノリ
3.8	4.2	15.9	6.9	6.7	4.9	17.7	8.1	1.7	1.1	7.1	0.6	川内 2	クロノリ
10.4	5.5	14.0	10.7	4.8	9.2	10.2	5.5	3.7	10.3	8.4	3.5	川内 4	クロノリ
3.7	28.3	53.2	11.0	8.0	7.8	40.5	19.4	3.9	0.4	17.6		渭東	クロノリ
						3.8	3.5	2.3	0.4	2.5	1.5	徳島・辰巳	クロノリ
				9.9	3.8	20.2		1.8	4.0	7.9		和田島①	ワカメ
				1.7	5.7	15.1		0.3	5.7	5.7		和田島②	ワカメ
				11.3	6.4	9.8		0.2	3.8	6.3		和田島③	ワカメ
								0.2		0.2		今津	ワカメ
0.3	9.4	17.1	6.1	3.2	4.5	8.2	2.8		0.6	5.8	0.7	今津 1	クロノリ
0.2	9.9	18.1	7.0	3.7	3.9	9.9	3.0		0.1	6.2	1.2	今津 2	クロノリ
					4.0	9.6	3.0		0.8	4.3	0.5	今津 3	クロノリ
0.5	7.1	9.2	9.6		3.9	5.7	3.5	0.2	0.6	4.5	0.3	中島 1	クロノリ
							3.1	0.1	1.1	1.5	0.1	中島 2	クロノリ
												中島	ワカメ
			6.3	3.8		5.5				5.2		福村	ワカメ
0.8	4.4	7.4	6.7	3.5	2.8	3.0	4.5	0.6	1.4	3.5	0.3	中林	クロノリ
							47.3	21.8	21.9	30.3	18.6	吉野川 1	スジアオ
							47.9	17.8	9.3	25.0	15.2	吉野川 2	スジアオ
								17.3	18.2	17.7	14.5	吉野川 3	スジアオ

リン($\mu\text{g-at/L}$)

No1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/8	H21 10/14	H22 10/13	H23 10/12	10年 平均	H24 10/10	年 月日	
1.40			1.09	0.97	1.14	0.57	0.83	0.73	0.56	0.91	1.09	折野	クロノリ
				1.75			0.75	0.80				粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
							0.67			0.67		堂浦1	ワカメ
							0.63			0.63		堂浦2	ワカメ
				0.70	0.76	0.76	0.65	0.78	0.62	0.71	0.58	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
						0.80	0.64			0.72		新鳴門	ワカメ
				0.61						0.61		里浦1	ワカメ
				0.61						0.61		里浦2	ワカメ
				0.60						0.60		里浦3	ワカメ
						0.51	0.76	0.74	0.25	0.56	0.49	長原1	クロノリ
						0.57	0.62	0.67	0.20	0.51	0.46	長原2	クロノリ
						0.73	0.84	0.79	0.20	0.64	0.42	長原3	クロノリ
0.70	1.31	0.78	1.03	0.57	0.77	0.65	0.82	0.58	0.14	0.73	0.44	川内1	クロノリ
0.65	0.59	1.28	0.75	0.60	0.78	0.83	0.72	0.45	0.10	0.68	0.40	川内2	クロノリ
0.95	0.67	0.71	0.86	0.56	0.89	0.96	0.61	0.57	0.37	0.71	0.45	川内4	クロノリ
0.72	1.62	0.88	1.03	0.68	0.91	1.08	0.80	0.57	0.10	0.84		渭東	クロノリ
						0.54	0.38	0.14	0.11	0.29	0.32	徳島・辰巳	クロノリ
				0.87	0.68	1.80		0.11	0.15	0.72		和田島①	ワカメ
				0.10	0.85	0.52		0.04	0.26	0.35		和田島②	ワカメ
				2.28	0.88	0.71		0.07	0.16	0.82		和田島③	ワカメ
								0.02		0.02		今津	ワカメ
0.23	0.72	0.57	0.66	0.35	0.83	0.56	0.39		0.10	0.49	0.15	今津1	クロノリ
0.24	0.72	0.58	0.69	0.38	0.79	0.67	0.34		0.11	0.50	0.23	今津2	クロノリ
					0.82	0.52	0.40		0.14	0.47	0.15	今津3	クロノリ
0.23	0.59	0.50	0.88		0.80	0.53	0.35	0.07	0.13	0.45	0.23	中島1	クロノリ
							0.35	0.05	0.19	0.20	0.15	中島2	クロノリ
												中島	ワカメ
			0.58	0.40		0.44				0.47		福村	ワカメ
0.29	0.44	0.51	0.61	0.42	0.60	0.44	0.51	0.31	0.24	0.44	0.25	中林	クロノリ
							0.71	0.81	0.00	0.50	0.02	吉野川1	スジアオ
							0.93	0.87	0.00	0.60	0.12	吉野川2	スジアオ
								0.86	0.00	0.43	0.07	吉野川3	スジアオ

水 温

N o 1

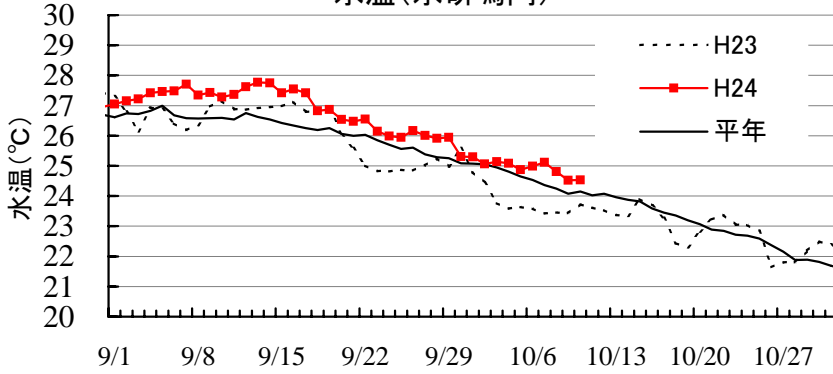
H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/8	H21 10/14	H22 10/13	H23 10/12	10年 平均	H24 10/10	年 月日	
23.9			24.3	23.6	25.0	24.4	23.0	25.2	24.0	24.2	25	折 野	クロノリ
												粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
												水 研 鳴 門	ワカメ
												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
						23.7	23.0	24.0	23.5	23.6	23.7	長 原 1	クロノリ
						23.5	23.0	24.0	23.9	23.6	24.0	長 原 2	クロノリ
						23.5	23.0	24.0	23.8	23.6	23.8	長 原 3	クロノリ
24.0	22.0	22.0	22.5	23.2	23.1	24.0	22.5	23.9	23.0	23.0	23.5	川 内 1	クロノリ
23.5	23.2	23.5	23.3	23.0	23.4	23.0	22.8	23.9	23.0	23.3	23.8	川 内 2	クロノリ
23.0	23.0	23.7	23.0	23.5	23.0	23.5	23.0	24.0	22.5	23.2	23.2	川 内 4	クロノリ
		21.0	22.0	23.0	22.0	20.0	22.0	24.0	23.5	22.2		渭 東	クロノリ
						22.8	22.0	24.0	23.0	23.0	24	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
23.5	21.0	22.5	23.2	22.5	22.5	21.0	22.0		22.0	22.2	23.5	今 津 1	クロノリ
	21.0	22.3	23.1	22.5	23.0	21.0			22.0	22.1	23.5	今 津 2	クロノリ
					22.9	21.0			22.0	22.0	24.0	今 津 3	クロノリ
23.1	21.8				24.5	22.0	21.5	23.3	23.0	22.7	23	中 島 1	クロノリ
							21.5	23.3	23.0	22.6	23	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村	ワカメ
	22.0	23.0	23.0	23.6	22.3	23.0	23.1	23.5	22.8	22.9	23.1	中 林	クロノリ
							20.5	22.0	21.0	21.2	21.5	吉 野 川 1	スジアオ
							20.0	22.2	22.0	21.4	21.5	吉 野 川 2	スジアオ
								22.0	21.1	21.6	21.8	吉 野 川 3	スジアオ

塩 分

No1

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/8	H21 10/14	H22 10/13	H23 10/12	10年 平均	H24 10/10	年 月日	
32.5			31.0	30.5	32.4	32.2	32.0	31.6	29.3	31.4	31.1	折野	クロノリ
				30.6			32.0	31.7		31.4		粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
			31.0				32.0			31.5		堂浦 1	ワカメ
			31.1				32.0			31.6		堂浦 2	ワカメ
			31.2	31.6	32.7	31.7	31.8	32.1	30.1	31.6	31.2	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			31.3									鳴門町 1	ワカメ
			31.2									鳴門町 2	ワカメ
						32.4	32.3					新鳴門	ワカメ
				31.7								里浦 1	ワカメ
				31.6								里浦 2	ワカメ
				31.7								里浦 3	ワカメ
						32.7	31.9	32.1	29.4	31.5	31.7	長原 1	クロノリ
						32.6	32.1	32.1	30.4	31.8	31.8	長原 2	クロノリ
						32.6	32.1	32.1	30.4	31.8	31.7	長原 3	クロノリ
31.7	24.6	25.4	23.6	30.3	32.1	32.6	31.1	32.0	30.3	29.4	31.4	川内 1	クロノリ
32.4	31.5	27.2	30.9	30.0	32.0	23.3	31.5	31.0	29.8	29.9	31.5	川内 2	クロノリ
28.5	31.4	29.7	28.1	31.3	28.8	29.1	32.1	31.8	26.5	29.7	29.9	川内 4	クロノリ
32.4	19.1	11.4	29.8	30.1	31.1	13.3	27.6	30.5	30.3	25.5		渭東	クロノリ
						31.6	30.6	28.2	29.6	30.0	31.4	徳島・辰巳	クロノリ
				30.4	30.9	24.6		28.8	28.3	28.6		和田島①	ワカメ
				29.9	32.0	27.7		30.1	29.4	29.8		和田島②	ワカメ
				29.9	31.9	26.4		30.0	29.5	29.5		和田島③	ワカメ
								29.6		29.6		今津	ワカメ
32.5	27.8	25.5	30.5	30.1	32.2	26.4	30.6		29.3	29.4	29.5	今津 1	クロノリ
32.3	27.5	25.0	30.3	30.1	32.5	26.6	30.8		29.3	29.4	29.8	今津 2	クロノリ
					32.3	26.5	31.3		29.6	29.9	30.2	今津 3	クロノリ
32.6	29.1	29.3	29.1		32.4	29.0	30.5	30.6	29.9	30.3	30.2	中島 1	クロノリ
							30.6	30.5	29.9	30.3	30.3	中島 2	クロノリ
												中島	ワカメ
			28.0	29.8		28.9				28.9		福村	ワカメ
32.7	30.8	30.4	28.2	31.8	32.6	31.3	31.6	32.3	30.6	31.2	31.6	中林	クロノリ
							15.8	22.1	20.5	19.5	17.5	吉野川 1	スジアオ
							16.4	23.0	25.3	21.6	19.9	吉野川 2	スジアオ
								23.2	21.7		20.0	吉野川 3	スジアオ

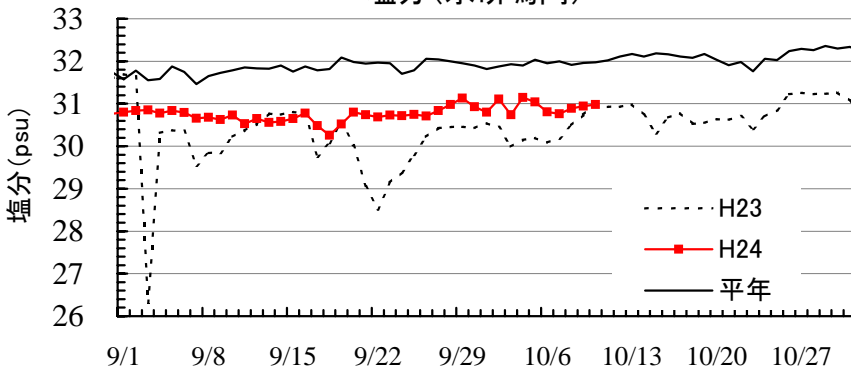
水温(水研鳴門)



10月10日午前10時の水温は24.5°Cで、昨年(23.7°C)より0.8°C高め、平年(24.2°C)より0.3°C高めです。

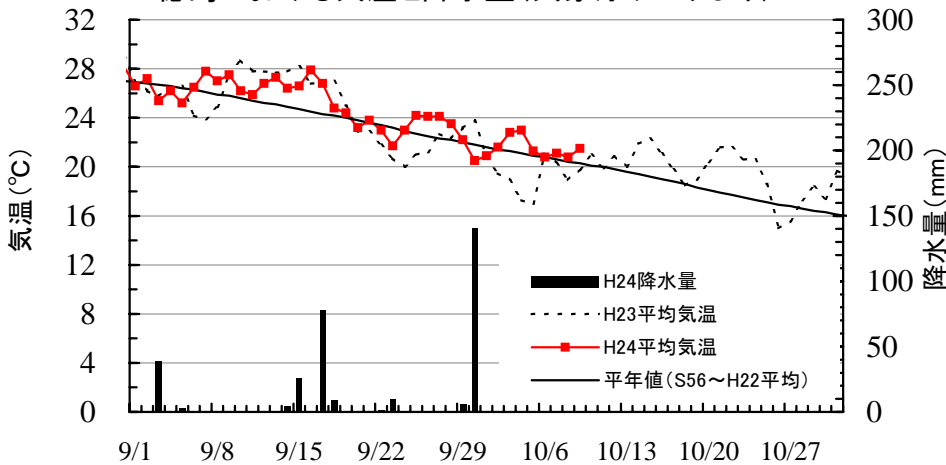
各漁場の水温を把握してください

塩分(水研鳴門)



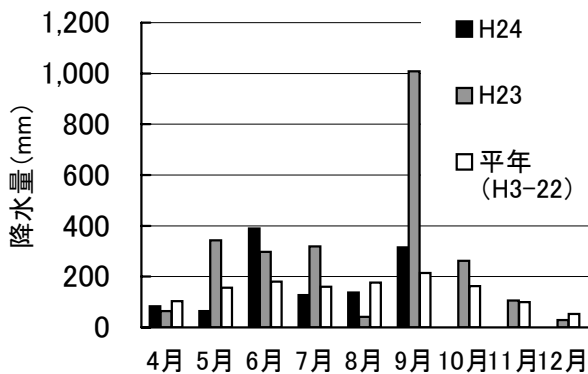
10月10日午前10時の塩分は30.98で平年(31.97)より0.99低めです。

徳島における気温と降水量(気象庁データより)



10月9日の日平均気温は21.5°Cで、平年(20.3°C)より1.2°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24年10月10日10時35分 高松地方気象台発表

予報期間 10月11日から10月17日まで
向こう1週間の四国地方は、高気圧に覆われて概ね晴れますが、期間の終わりは気圧の谷や湿った空気の影響で雲が広がりやすいでしょう。

最高気温は、期間の中頃にかけては平年並か平年より高く、期間の終わりは平年並か平年より低い見込みです。

最低気温は、11日は平年並か平年より高く、その後は平年並か平年より低いでしょう。

降水量は、平年並の見込みです。