

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／10／17（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（23.3℃）。11日から13日の間に2℃低下したが、その後は横ばいで推移。過去10年の平均並みとなる。

DIN濃度はいずれの海域でも前週より低下し、平年を大きく下回っている。

昨年この時期に出現しなかったが、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）がみられ始めた。

1リットルあたりのコスシノディスカス ワイレシー細胞数

折野	1,200	川内4	300	今津2	0	中林	0
水研前	200	渭東	700	今津3	0	吉野川1	500
川内1	100	辰巳	300	中島1	100	吉野川2	400
川内2	500	今津1	300	中島2	200	吉野川3	200

※ 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/>

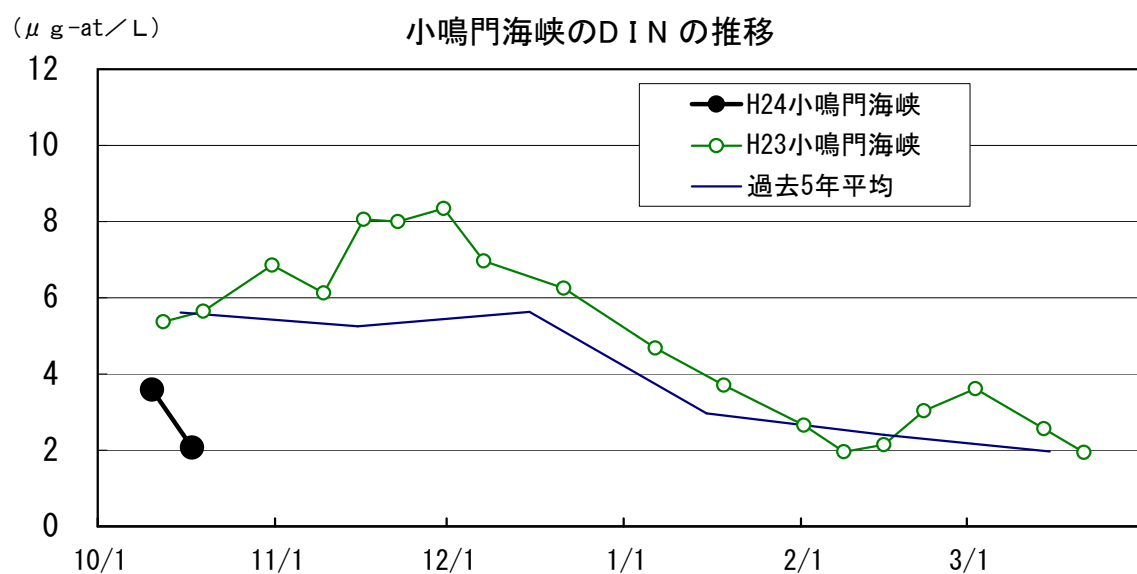
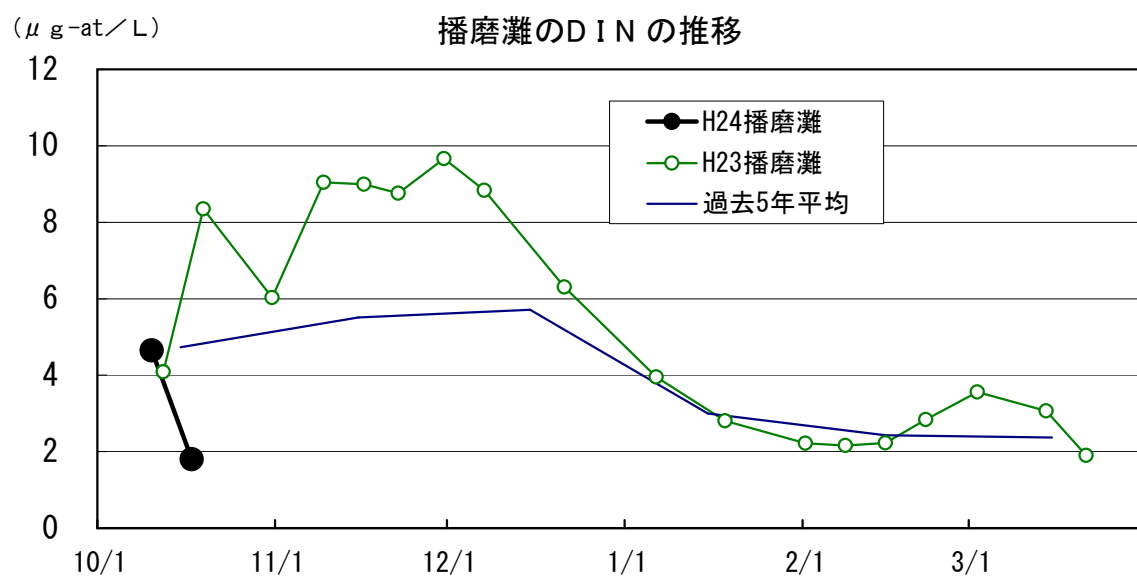
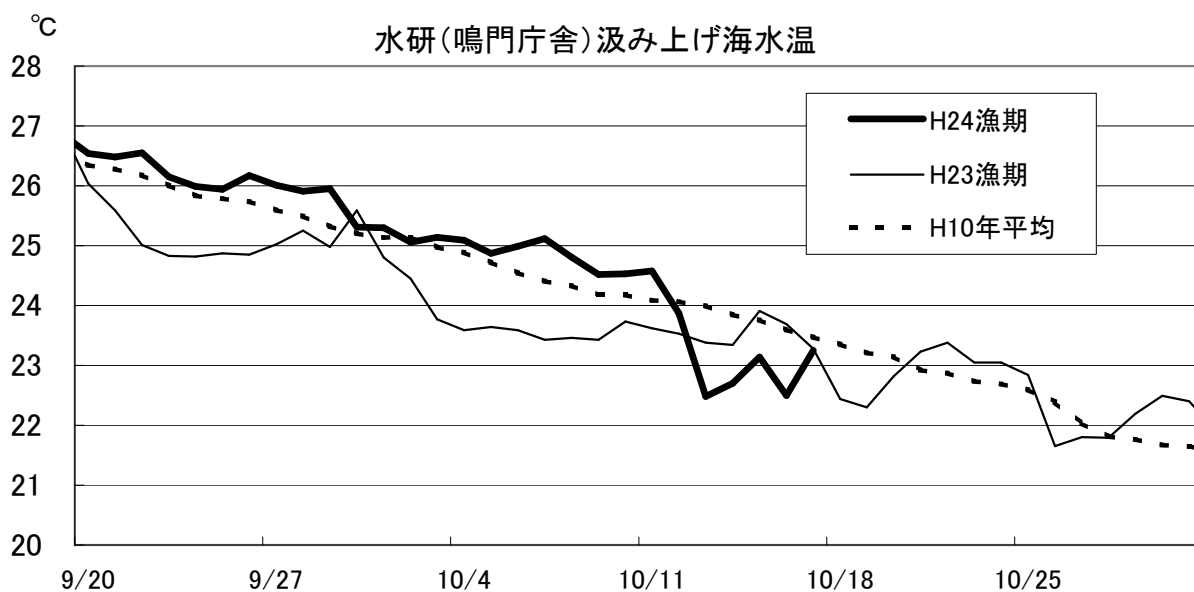
（ 参 考 ）

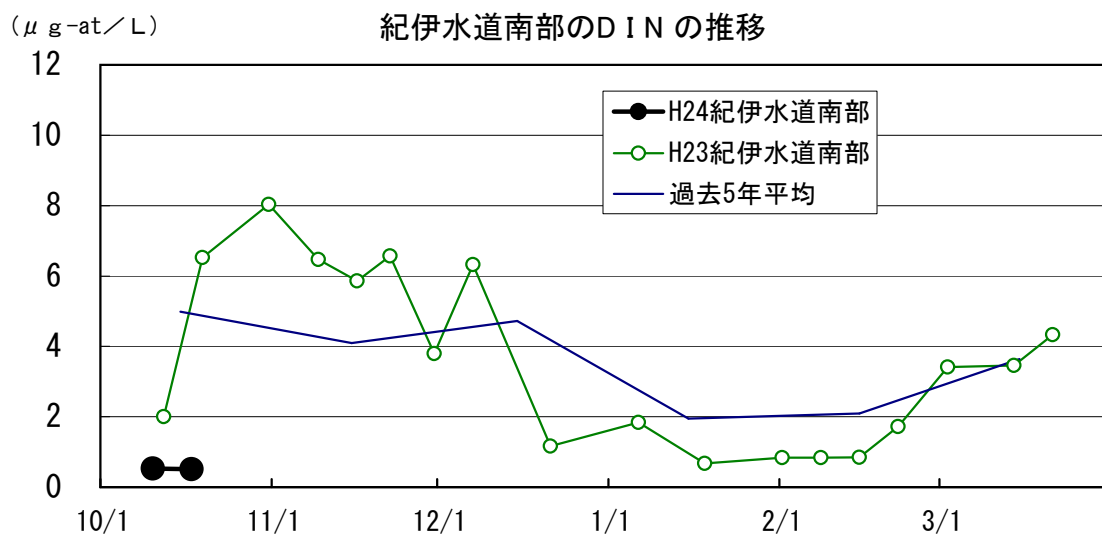
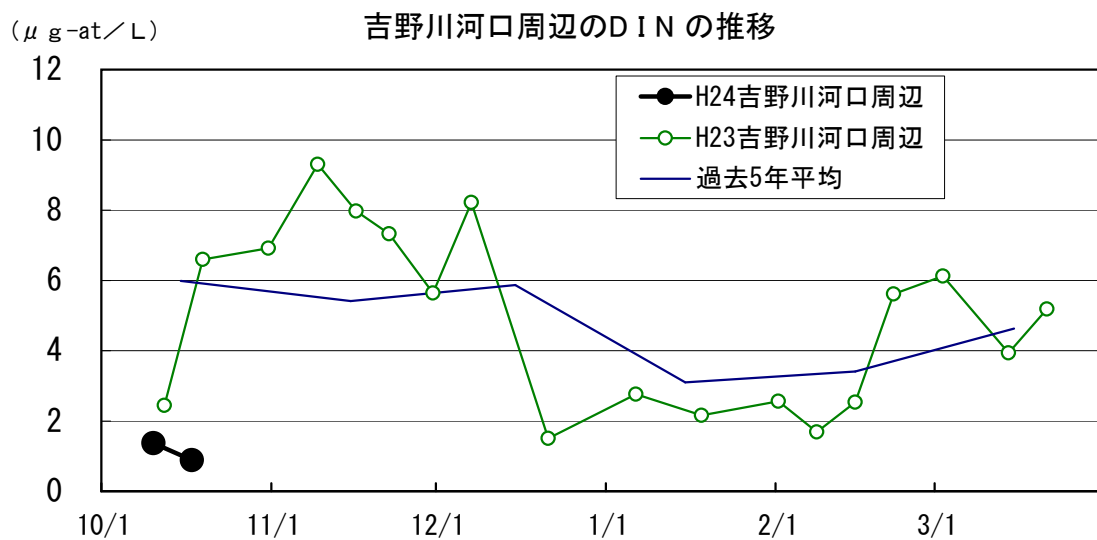
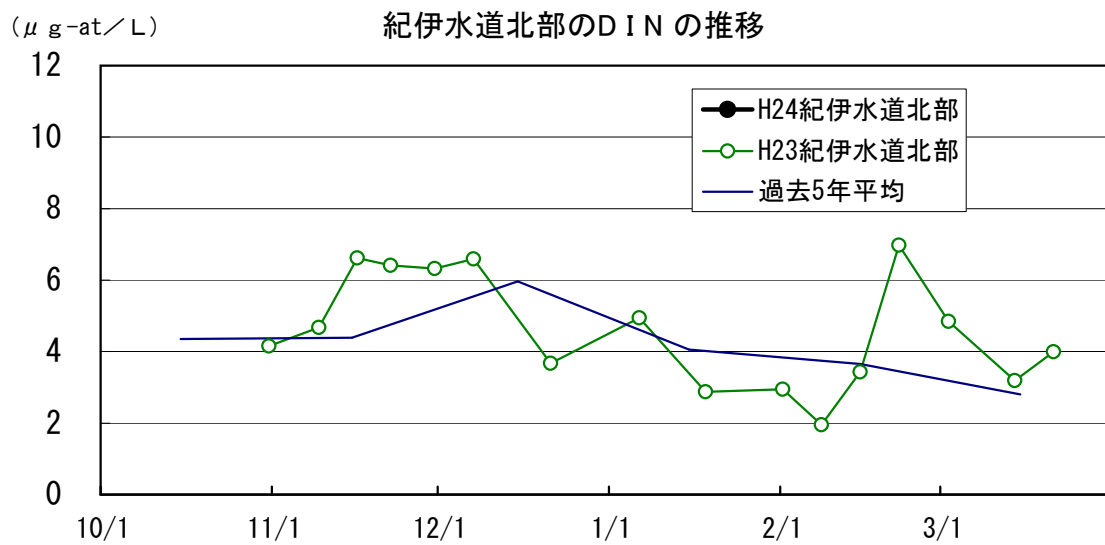
色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

水研鳴門の汲み上げ海水温は過去10年平均並み。
D I Nは、いずれの地点でも前週を下回り、平年より低め。
今後、大型珪藻の出現動向に注意が必要。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No 2

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	10年 平均	H24 10/17	年 月日	
8.0			9.4	8.3	6.9	4.0	2.5	1.0	8.4	6.0	1.8	折 野	クロノリ
				7.6			4.3	3.3		5.1		粟 田	ワカメ
							5.3			5.3		北 泊	ワカメ
			6.6			4.1	6.1			5.6		堂 浦 1	ワカメ
			6.8			3.8	5.5			5.4		堂 浦 2	ワカメ
			6.6	6.1	4.7	6.6	7.8	3.9	5.6	5.9	2.1	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
						3.2	4.9	3.3		3.8		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
							5.1	3.6	4.4	4.3		長 原 1	クロノリ
							4.2	1.9	5.1	3.7		長 原 2	クロノリ
							5.6	2.2	4.0	3.9		長 原 3	クロノリ
6.8	23.4	29.0	17.3	6.0	4.8		7.1	2.3	5.2	11.3	0.9	川 内 1	クロノリ
3.8	4.2	15.9	6.9	6.7	4.9		5.8	1.1	12.4	6.9	0.7	川 内 2	クロノリ
10.4	5.5	14.0	10.7	4.8	9.2		4.8	2.1	8.7	7.8	1.1	川 内 4	クロノリ
3.7	28.3	53.2	11.0	8.0	7.8	4.7	11.1	1.7	8.1	13.8	1.1	渭 東	クロノリ
						0.8	5.5	0.2	4.9	2.8	0.6	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				9.9	3.8	1.7			12.4	7.0		和 田 島 ①	ワカメ
				1.7	5.7	3.3			8.8	4.9		和 田 島 ②	ワカメ
				11.3	6.4	3.5			7.7	7.2		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
0.3	9.4	17.1	6.1	3.2	4.5	2.0	4.1		5.6	5.8	0.5	今 津 1	クロノリ
0.2	9.9	18.1	7.0	3.7	3.9	1.8	4.1		7.0	6.2	0.5	今 津 2	クロノリ
					4.0	2.3	4.0		5.2	3.9	0.5	今 津 3	クロノリ
0.5	7.1	9.2	9.6		3.9	2.7	3.5	0.6	4.3	4.6	0.5	中 島 1	クロノリ
							3.4	0.3	4.5	2.7	0.5	中 島 2	クロノリ
							8.7			8.7		中 島	ワカメ
			6.3	3.8		1.6	4.6			4.1		福 村	ワカメ
0.8	4.4	7.4	6.7	3.5	2.8	0.9	3.5		3.3	3.7	0.5	中 林	クロノリ
							29.4	23.2	31.8	28.1	5.8	吉 野 川 1	スジアオ
							27.1	17.6	30.3	25.0	4.1	吉 野 川 2	スジアオ
							37.1	18.4	30.0	28.5	4.0	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No 2

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	10年 平均	H24 10/17	年 月日	
1.40			1.09	0.97	1.14	0.76	0.55	0.41	0.71	0.88	0.34	折 野	クロノリ
				1.75			0.57	0.61		0.98		粟 田	ワカメ
							0.66			0.66		北 泊	ワカメ
						0.70	0.70			0.70		堂 浦 1	ワカメ
						0.70	0.65			0.68		堂 浦 2	ワカメ
				0.70	0.76	0.79	0.77	0.63	0.62	0.71	0.32	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
						0.52	0.59	0.52		0.55		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
							0.60	0.58	0.42	0.53		長 原 1	クロノリ
							0.53	0.57	0.45	0.51		長 原 2	クロノリ
							0.70	0.56	0.42	0.56		長 原 3	クロノリ
0.70	1.31	0.78	1.03	0.57	0.77		0.64	0.63	0.44	0.76	0.43	川 内 1	クロノリ
0.65	0.59	1.28	0.75	0.60	0.78		0.63	0.56	0.44	0.70	0.35	川 内 2	クロノリ
0.95	0.67	0.71	0.86	0.56	0.89		0.53	0.55	0.59	0.70	0.40	川 内 4	クロノリ
0.72	1.62	0.88	1.03	0.68	0.91	0.58	1.00	0.56	0.54	0.85	0.18	渭 東	クロノリ
						0.25	0.57	0.35	0.43	0.40	0.17	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				0.87	0.68	0.33			0.82	0.68		和 田 島 ①	ワカメ
				0.10	0.85	0.62			0.49	0.51		和 田 島 ②	ワカメ
				2.28	0.88	0.62			0.38	1.04		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
0.23	0.72	0.57	0.66	0.35	0.83	0.45	0.53		0.44	0.53	0.29	今 津 1	クロノリ
0.24	0.72	0.58	0.69	0.38	0.79	0.41	0.53		0.46	0.53	0.28	今 津 2	クロノリ
					0.82	0.43	0.50		0.42	0.54	0.31	今 津 3	クロノリ
0.23	0.59	0.50	0.88		0.80	0.54	0.49	0.25	0.37	0.52	0.26	中 島 1	クロノリ
							0.53	0.38	0.37	0.43	0.31	中 島 2	クロノリ
							0.89			0.89		中 島	ワカメ
			0.58	0.40		0.39	0.50			0.47		福 村	ワカメ
0.29	0.44	0.51	0.61	0.42	0.60	0.32	0.45		0.29	0.44	0.28	中 林	クロノリ
							1.44	1.30	0.32	1.02	0.60	吉 野 川 1	スジアオ
							1.45	1.37	0.47	1.10	0.52	吉 野 川 2	スジアオ
							1.53	1.20	0.40	1.04	0.54	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

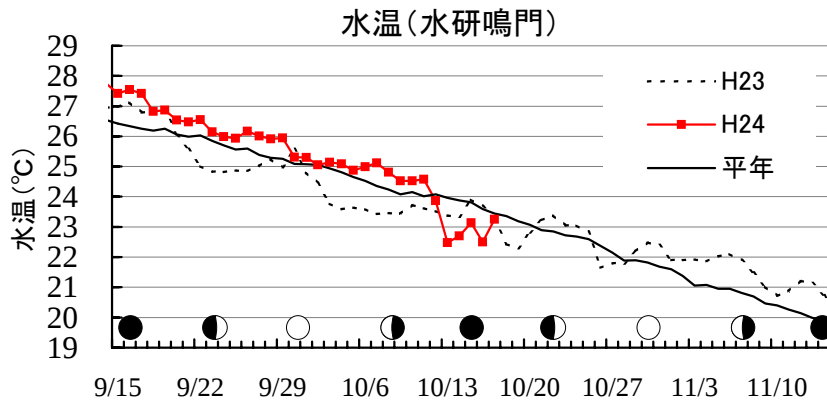
№ 2

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	10年 平均	H24 10/17	年 月日	
23.9			24.3	23.6	25.0	23.0	21.5	24.1	23.5	23.6	24.0	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
											24.1	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
							21.2	23.0	23.1	22.4		長 原 1	クロノリ
							21.0	23.3	23.1	22.5		長 原 2	クロノリ
							21.0	23.3	23.0	22.4		長 原 3	クロノリ
24.0	22.0	22.0	22.5	23.2	23.1		20.8	23.0	22.3	22.5	22.8	川 内 1	クロノリ
23.5	23.2	23.5	23.3	23.0	23.4		20.8	22.8	21.6	22.8	23.0	川 内 2	クロノリ
23.0	23.0	23.7	23.0	23.5	23.0		21.2	23.0	21.8	22.8	22.8	川 内 4	クロノリ
		21.0	22.0	23.0	22.0		19.0	23.0	18.0	21.1	23.5	渭 東	クロノリ
						21.0	19.0	22.5	23.0	21.4	22.0	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	19.5		21.5	21.9	24	今 津 1	クロノリ
	21.0	22.3	23.1	22.5	23.0	21.0	19.5		21.2	21.7	24	今 津 2	クロノリ
					22.9	21.0	20.0		21.5	21.4	24	今 津 3	クロノリ
23.1	21.8				24.5	22.0	20.5	22.5	22.0	22.3	23	中 島 1	クロノリ
							20.5	22.5		21.5	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	22.6	20.8		23.1	22.6	23.2	中 林	クロノリ
							18.5	21.4	19.0	19.6	22.8	吉 野 川 1	スジアオ
							18.4	21.0	19.5	19.7	22.5	吉 野 川 2	スジアオ
							18.0	21.8	19.1	19.9	22.5	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

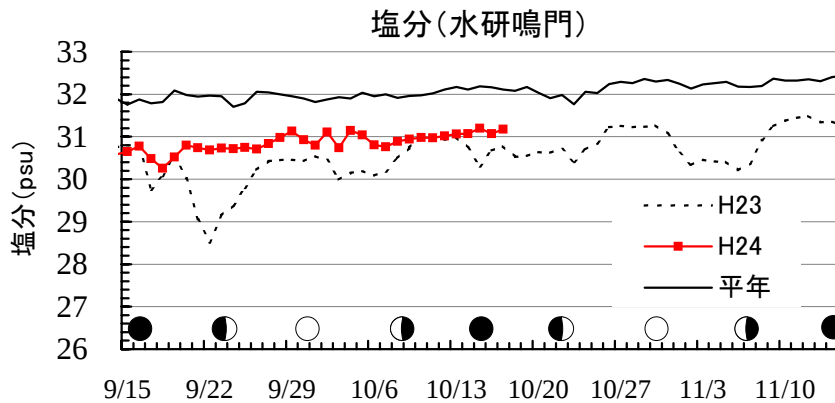
No 2

H14 10/15	H15 10/16	H16 10/7	H17 10/11	H18 10/11	H19 10/17	H20 10/23	H21 10/28	H22 10/20	H23 10/19	10年 平均	H24 10/17	年 月日	
32.5			31.0	30.5	32.4	32.2	32.1	31.7	29.0	31.4	31.2	折 野	クロノリ
				30.6			32.3	31.9		31.6		粟 田	ワカメ
							32.3			32.3		北 泊	ワカメ
			31.0			32.3	32.2			31.9		堂 浦 1	ワカメ
			31.1			32.3	32.3			31.9		堂 浦 2	ワカメ
			31.2	31.6	32.7	31.2	31.7	32.1	29.7	31.4	31.4	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			31.3							31.3		鳴 門 町 1	ワカメ
			31.2							31.2		鳴 門 町 2	ワカメ
						32.5	32.4	32.2		32.4		新 鳴 門	ワカメ
				31.7						31.7		里 浦 1	ワカメ
				31.6						31.6		里 浦 2	ワカメ
				31.7						31.7		里 浦 3	ワカメ
							32.2	31.3	30.6	31.4		長 原 1	クロノリ
							32.2	32.1	30.5	31.6		長 原 2	クロノリ
							32.3	32.1	30.4	31.6		長 原 3	クロノリ
31.7	24.6	25.4	23.6	30.3	32.1		31.7	31.3	29.7	28.9	30.6	川 内 1	クロノリ
32.4	31.5	27.2	30.9	30.0	32.0		32.1	31.5	25.8	30.3	30.7	川 内 2	クロノリ
28.5	31.4	29.7	28.1	31.3	28.8		32.3	31.7	28.2	30.0	30.9	川 内 4	クロノリ
32.4	19.1	11.4	29.8	30.1	31.1	30.0	31.6	31.4	28.7	27.6	31.1	渭 東	クロノリ
						31.1	31.7	31.2	29.1	30.8	30.8	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				30.4	30.9	30.9			22.8	28.7		和 田 島 ①	ワカメ
				29.9	32.0	31.9			27.2	30.2		和 田 島 ②	ワカメ
				29.9	31.9	31.7			27.3	30.2		和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
32.5	27.8	25.5	30.5	30.1	32.2	32.6	32.1		28.2	30.1	31.6	今 津 1	クロノリ
32.3	27.5	25.0	30.3	30.1	32.5	32.3	32.2		27.4	30.0	31.8	今 津 2	クロノリ
					32.3	32.7	32.2		28.4	31.4	31.6	今 津 3	クロノリ
32.6	29.1	29.3	29.1		32.4	31.2	32.3	31.7	28.7	30.7	31.6	中 島 1	クロノリ
							32.2	31.7	28.3	30.7	31.2	中 島 2	クロノリ
							31.5			31.5		中 島	ワカメ
			28.0	29.8		32.4	30.4			30.1		福 村	ワカメ
32.7	30.8	30.4	28.2	31.8	32.6	32.3	32.0		30.0	31.2	31.7	中 林	クロノリ
							28.0	27.2	15.0	23.4	29.3	吉 野 川 1	スジアオ
							27.7	27.1	16.9	27.4	30.4	吉 野 川 2	スジアオ
							24.8	27.2	15.8	26.0	29.7	吉 野 川 3	スジアオ

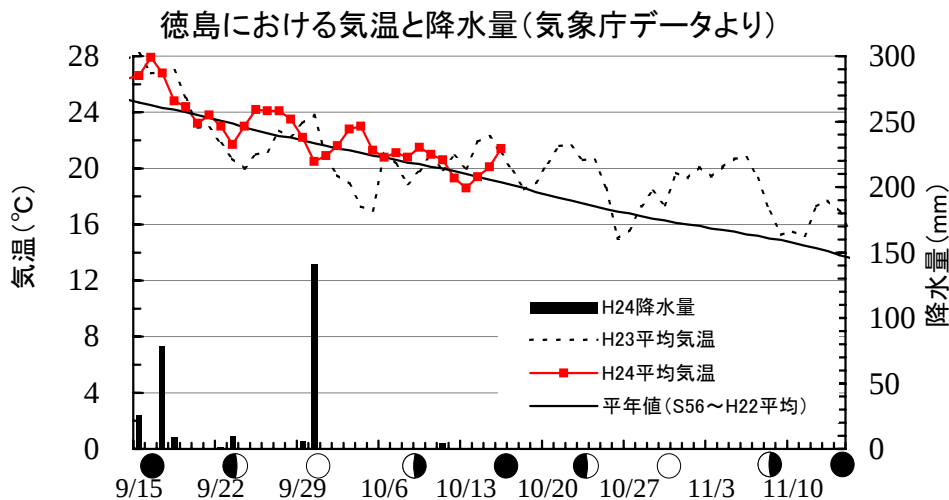


10月17日午前10時の水温は23.3℃で、昨年(23.3℃)と同じ、平年(23.5℃)より0.2℃低いです。

各地先の水温を把握してください。
ノリの育苗、ワカメの仮沖出しは、水温の低下(23℃以下)を待っておこなってください。
日中は温度上昇があるため注意が必要です。



10月17日午前10時の塩分は31.18で平年(32.11)より0.93低めです。



10月16日の日平均気温は21.4℃で、平年(19.0℃)より2.4℃高めです。

四国地方1ヶ月予報(気象庁より)

(10月13日から11月12日までの天候見通し)

平成24年10月12日高松地方気象台発表

<予想される向こう1か月の天候>

天気は数日の周期で変わるでしょう。平年と同様に晴れの日が多い見込みです。

向こう1か月の平均気温は、平年並または高い確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、平年並の確率50%です。2週目は、平年並または高い確率ともに40%です。

3~4週目(10/27~11/9)

天気は数日の周期で変わるでしょう。平年と同様に晴れの日が多い見込みです。

四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成24年10月17日10時35分 高松地方気象台発表

予報期間 10月18日から10月24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、気圧の谷や湿った空気の影響で雲が広がりやすいでしょう。

なお、19日は台風第21号の影響を受けるおそれがあります。

最高気温は、平年並か平年より高い見込みです。

最低気温は、期間のはじめと終わりは平年並か平年より高く、期間の中頃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。