

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成24年／12／5（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（15.0℃）で、平年を1.5℃程度下回っている。

DIN濃度は、吉野川以南では前週より若干減少したが、全体としては増加傾向。いずれの地点も平年値並みに回復している。

植物プランクトンは、前週と同様に非常に少ない。

※ 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

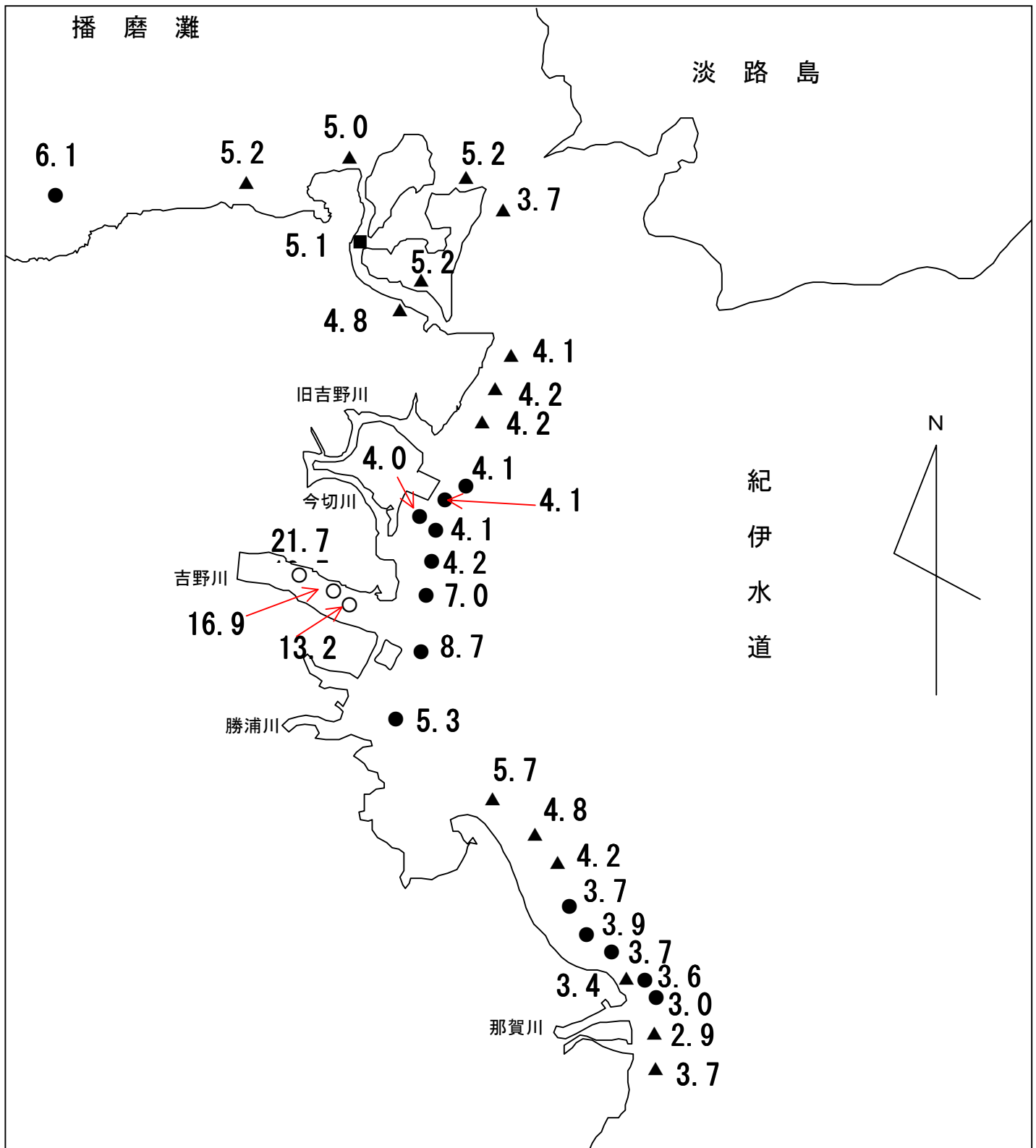
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

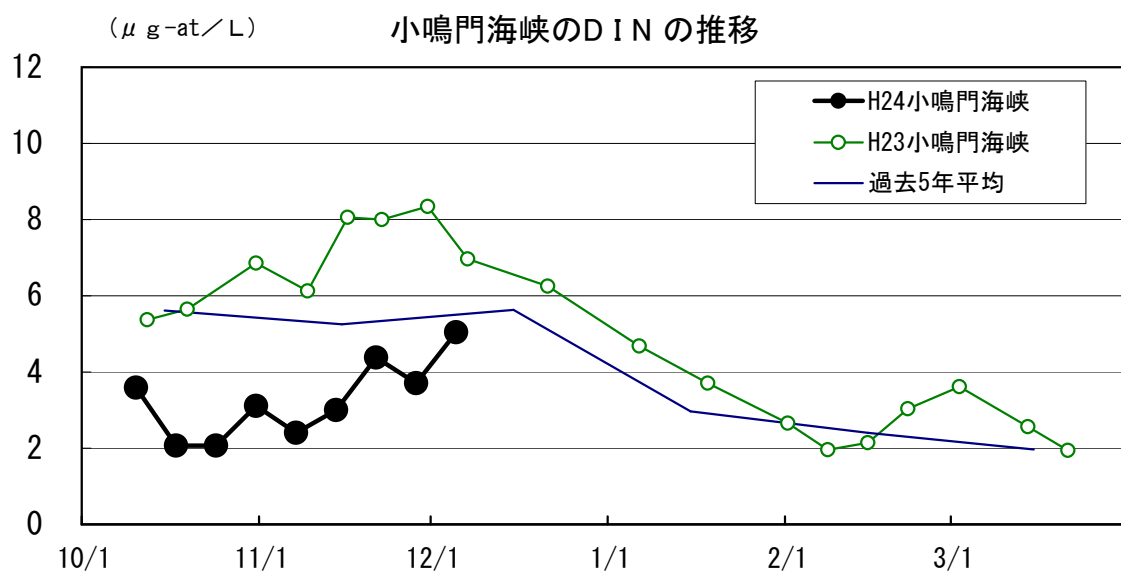
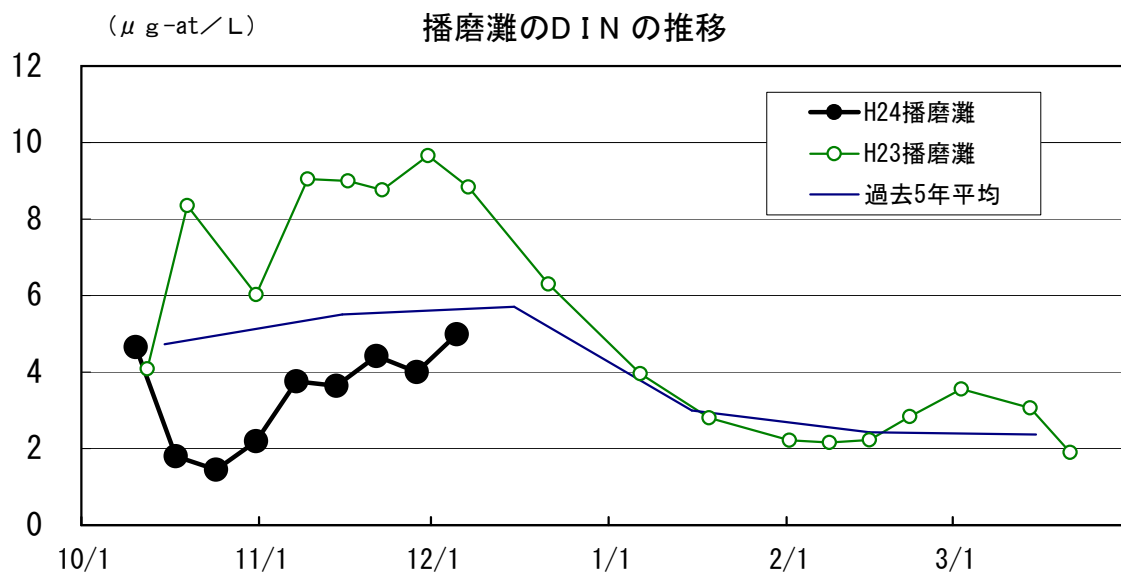
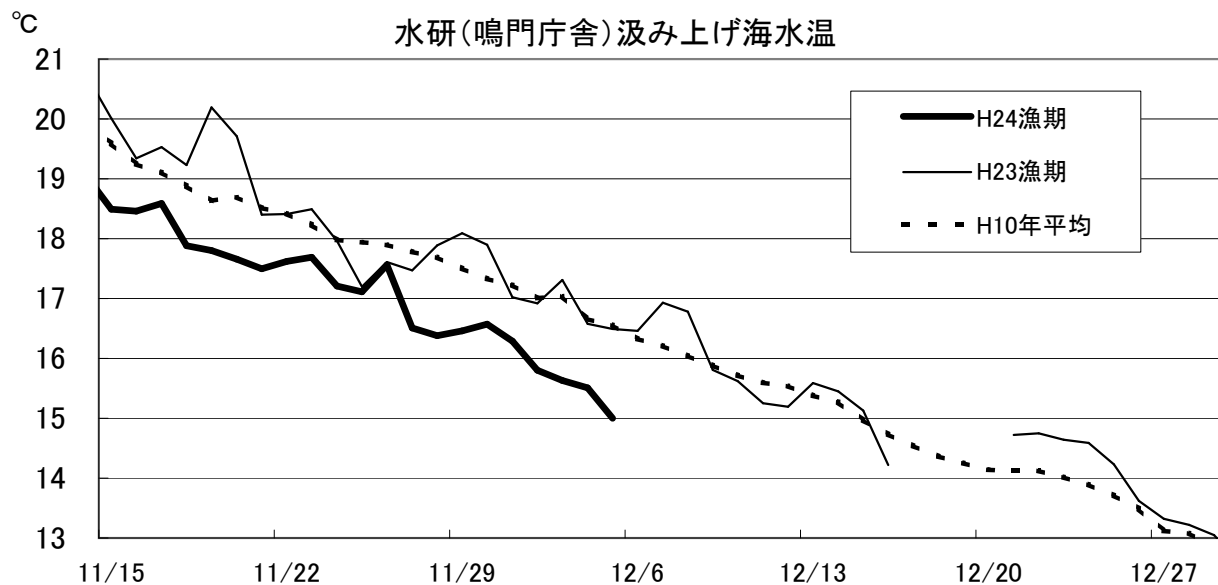
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

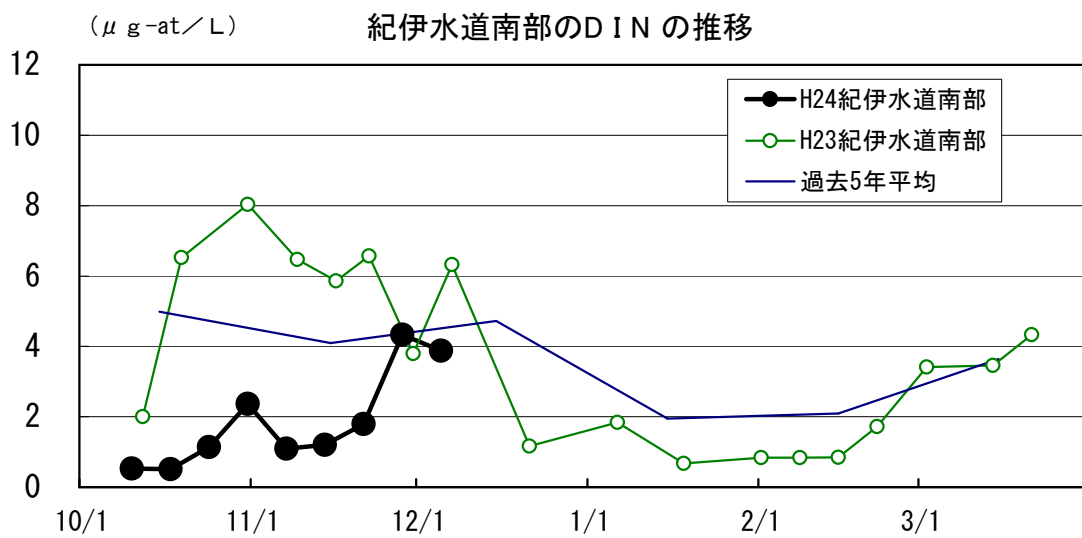
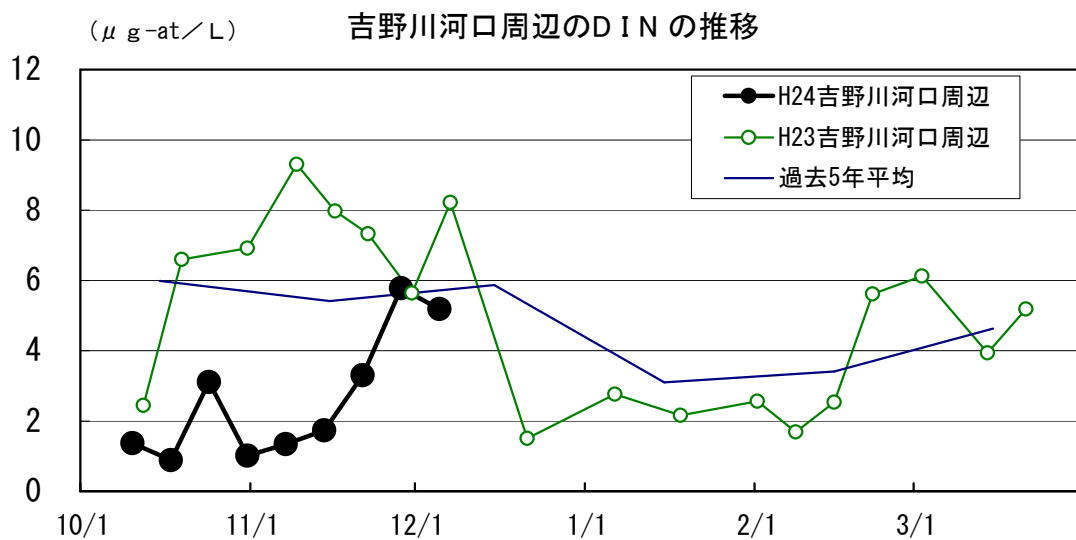
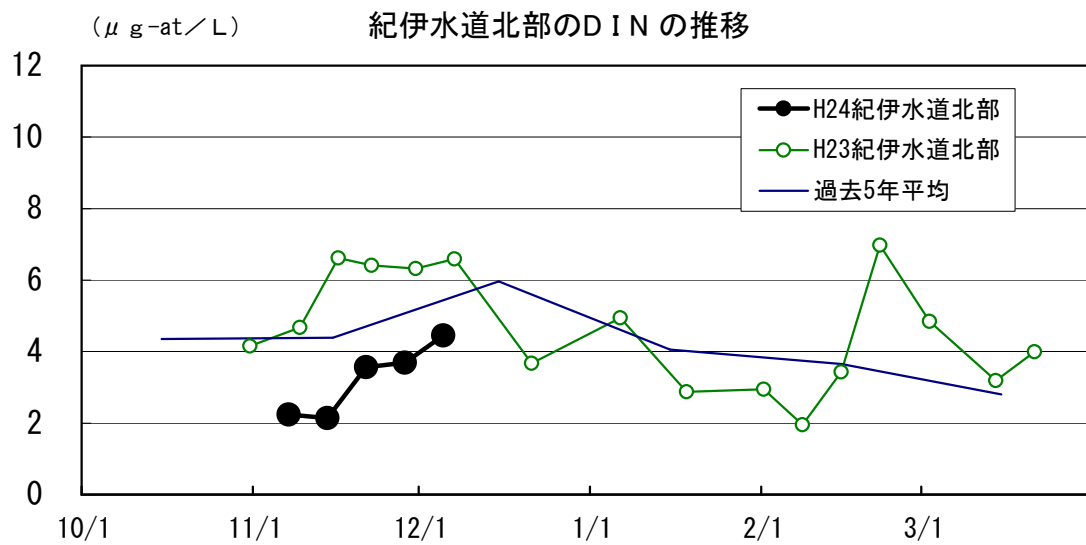
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 12月5日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (15.0°C) で、平年を1.5°C程度下回っている。
DIN濃度は、吉野川以南では前週より若干減少したが、全体としては増加傾向。いずれの地点も平年値並みに回復している。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No 9

H14 12/12	H15 12/16	H16 12/6	H17 12/7	H18 12/12	H19 12/13	H20 12/18	H21 12/9	H22 12/13	H23 12/7	10年 平均	H24 12/5	年 月日	
5.0	6.5		4.3	10.8		5.7	4.8	5.0	8.8	6.4	6.1	折 野	クロノリ
			4.4	7.5		5.8	6.5	4.2	10.7	6.5	5.2	粟 田	ワカメ
				7.3	4.0	5.1	6.2	5.6	8.6	6.1	5.0	北 泊	ワカメ
			4.7		4.8	5.9		5.1	7.2	5.5	5.2	堂 浦 1	ワカメ
			4.4		4.3	5.7		5.0	7.0	5.3	4.8	堂 浦 2	ワカメ
			3.3	7.9	4.6	5.6	6.6	5.9	6.6	5.8	5.1	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			3.9	9.4	4.9	7.0	8.2	8.8	7.3	7.1	5.2	鳴 門 町 1	ワカメ
			3.8	8.2	5.4	7.0	5.5	5.8	7.3	6.1	3.7	鳴 門 町 2	ワカメ
				6.2	3.6	5.6	6.3	4.3	5.9	5.3		新 鳴 門	ワカメ
			3.7	9.9	4.0	12.5	6.2	4.7	5.9	6.7	4.1	里 浦 1	ワカメ
			4.1	9.6	4.7	7.1	6.8	4.6	6.2	6.2	4.2	里 浦 2	ワカメ
			10.1	16.4	4.1	7.9	6.4	13.5	7.7	9.4	4.2	里 浦 3	ワカメ
						5.8	5.8	4.6	5.3	5.4	4.1	長 原 1	クロノリ
						5.7	5.8	4.6	5.4	5.4	4.1	長 原 2	クロノリ
						5.5	5.9	5.0	5.4	5.4	4.0	長 原 3	クロノリ
5.8	4.8	18.9	3.6	7.1	4.4	5.8	5.7	5.1	7.2	6.8	4.2	川 内 1	クロノリ
5.9	5.4	9.1	3.5	6.7	3.9	6.0	5.9	4.5	6.1	5.7	7.0	川 内 2	クロノリ
6.9	5.6	13.5	4.3	13.9	4.5	5.8	5.6	4.3	11.9	7.6	4.1	川 内 4	クロノリ
12.1	13.4	47.7	3.2	13.5	4.4	10.3	12.4	11.2	16.9	14.5	8.7	渭 東	クロノリ
					6.3	5.5	6.5	5.2	7.4	6.2	5.3	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				15.0	7.9	8.2	6.5		6.9	8.9	5.7	和 田 島 ①	ワカメ
				9.4	6.2	7.1	13.9		9.9	9.3	4.8	和 田 島 ②	ワカメ
				8.6	6.4	6.6	12.8		6.5	8.2	4.2	和 田 島 ③	ワカメ
			2.5					4.5	6.4	4.5		今 津	ワカメ
4.2	5.8	9.5	2.5	6.8	4.1	5.0	5.7	4.1	6.2	5.4	3.9	今 津 1	クロノリ
4.5	4.8	9.2	2.5	6.8	5.0	5.5	6.1	4.3	5.5	5.4	3.7	今 津 2	クロノリ
				7.1	4.2	4.9	5.9	4.2	5.2	5.3	3.7	今 津 3	クロノリ
5.1				7.0		5.0	5.5	4.1	5.0	5.3	3.6	中 島 1	クロノリ
						5.1	5.5	4.0	7.9	5.6	3.0	中 島 2	クロノリ
						4.4	7.7	3.6	7.7	5.9	3.4	中 島	ワカメ
			2.0	6.3	3.6		5.5	3.9	5.4	4.4	2.9	福 村 1	ワカメ
											3.7	福 村 2	ワカメ
4.5	2.8	5.2	1.8	5.5	5.2	4.6		2.9	3.2	4.0		中 林	クロノリ
						23.0	34.8	29.5	47.8	33.8	21.7	吉 野 川 1	スジアオ
						18.4	25.0	22.0	28.6	23.5	13.2	吉 野 川 2	スジアオ
							32.2	25.8	29.1	29.0	16.9	吉 野 川 3	スジアオ

【2】 リン(μ g-at/L)

No 8

H14 11/28	H15 11/17	H16 11/18	H17 11/22	H18 11/28	H19 11/29	H20 11/19	H21 11/25	H22 11/24	H23 11/30	10年 平均	H24 11/28	年 月日	
0.55	1.26	0.85	1.01	0.84	0.80	1.00	0.74	0.74	1.07	0.89		折 野	クロノリ
					0.68	0.72	0.75	0.63	1.03	0.76	0.64	粟 田	ワカメ
						0.65	0.80	0.64	1.10	0.79	0.69	北 泊	ワカメ
				0.88	0.68	0.71	0.75	0.57	0.89	0.74	0.55	堂 浦 1	ワカメ
				0.88	0.66	0.72	0.76	0.55	0.88	0.74	0.55	堂 浦 2	ワカメ
				0.86	0.67	0.72	0.73	0.60	0.95	0.75	0.58	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
				0.74	0.60			0.61		0.65	0.62	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.81	0.73			0.65		0.73	0.66	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.60	0.57	0.62	0.64	0.50	0.66	0.60		新 鳴 門	ワカメ
				0.61	0.61	0.63	0.57	0.53	0.71	0.61	0.54	里 浦 1	ワカメ
				0.60	0.57	0.62	0.56	0.57	0.70	0.60	0.59	里 浦 2	ワカメ
				0.76	0.60	0.69	0.69	0.57	0.73	0.67	0.61	里 浦 3	ワカメ
						0.59	0.58	0.51	0.63	0.58	0.69	長 原 1	クロノリ
						0.57	0.58	0.52	0.65	0.58	0.62	長 原 2	クロノリ
						0.68	0.86	0.59	0.59	0.68	0.61	長 原 3	クロノリ
0.61		0.54	0.54	0.67	0.48	0.56	0.64	0.63	0.65	0.59	0.69	川 内 1	クロノリ
0.58		0.49	0.58	0.71	0.49	0.67	0.64	0.56	0.58	0.59	0.73	川 内 2	クロノリ
0.64		0.52	0.53	0.79	0.57	0.59	0.60	0.62	0.67	0.61	0.81	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	0.65	0.81	0.79	渭 東	クロノリ
						0.71	0.56	0.74	0.44	0.61	0.63	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				0.74	0.61	0.54		0.92	0.55	0.67	0.69	和 田 島 ①	ワカメ
				0.81	0.48	0.72		0.78	0.64	0.68	0.76	和 田 島 ②	ワカメ
				0.94	0.52	0.74		0.88	0.72	0.76	0.84	和 田 島 ③	ワカメ
											0.63	今 津	ワカメ
0.50	0.62	0.49	0.46	0.76	0.40	0.58	0.51	0.52	0.44	0.53	0.55	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	0.47	0.56	0.58	今 津 2	クロノリ
					0.47	0.54	0.49	0.58	0.41	0.50	0.58	今 津 3	クロノリ
0.53			0.50	0.65		0.52	0.49	0.61	0.40	0.53	0.51	中 島 1	クロノリ
						0.55	0.53	0.61	0.38	0.52	0.52	中 島 2	クロノリ
					0.70		0.73	0.81	0.58	0.70	0.72	中 島	ワカメ
			0.41	0.58	0.49	0.47	0.47		0.39	0.47	0.49	福 村 1	ワカメ
											0.51	福 村 2	ワカメ
0.48	0.60		0.33	0.63	0.49		0.57	0.60	0.34	0.50		中 林	クロノリ
						1.26	0.87	1.00	0.40	0.88	0.56	吉 野 川 1	スジアオ
						1.24	0.74	0.65	0.56	0.80	0.61	吉 野 川 2	スジアオ
							0.86	0.89	0.50	0.75	0.57	吉 野 川 3	スジアオ

【3】 水 温

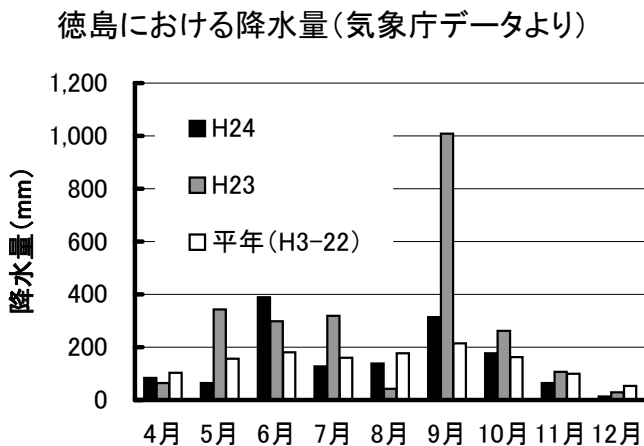
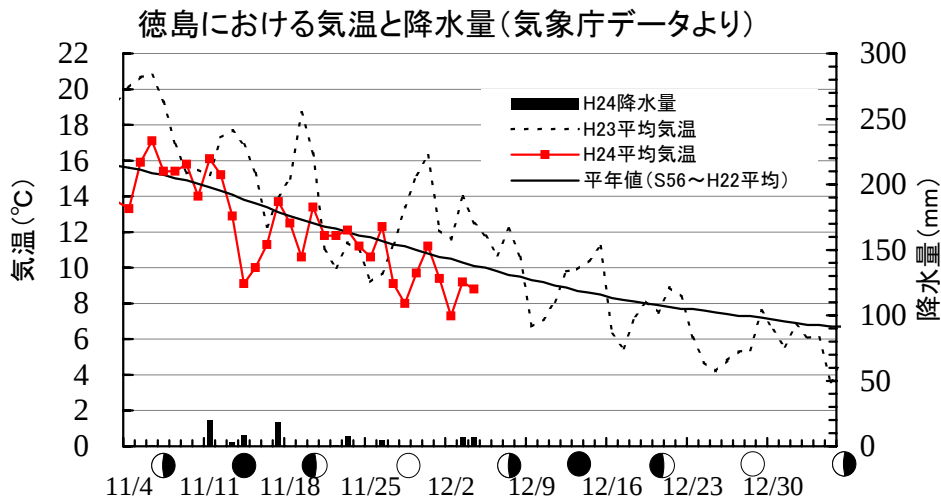
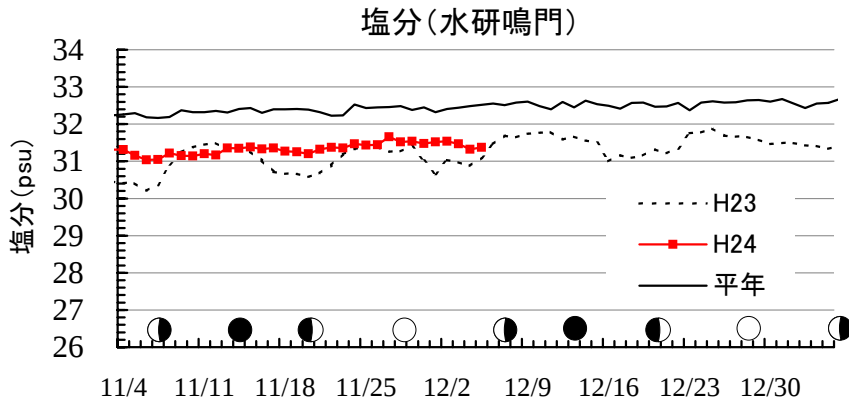
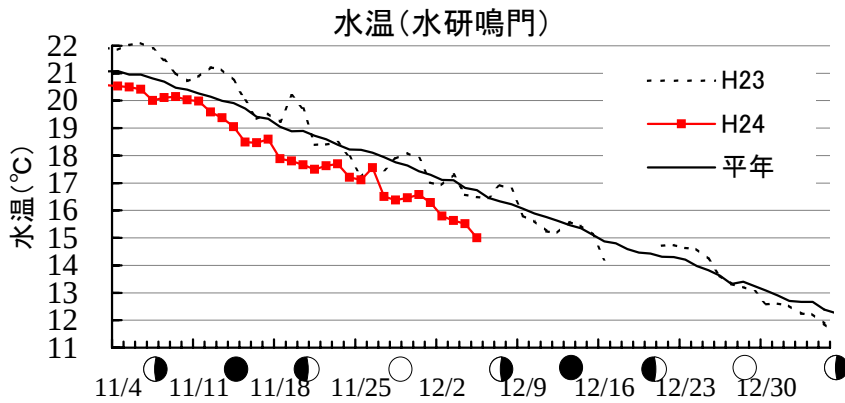
№ 9

H14 12/12	H15 12/16	H16 12/6	H17 12/7	H18 12/12	H19 12/13	H20 12/18	H21 12/9	H22 12/13	H23 12/7	10年 平均	H24 12/5	年 月日	
13.5	14.8		15.3	15.1		15.5	16.5	15.2	17.0	15.4	15	折 野	クロノリ
									17.1	17.1		粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
									16.9	16.9	15.5	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
						15.0	16.2	15.0	17.5	15.9	15.7	長 原 1	クロノリ
						15.0	16.2	15.0	17.3	15.9	15.4	長 原 2	クロノリ
						14.0	16.0	15.0	17.5	15.6	15.3	長 原 3	クロノリ
11.5	16.0	16.0	14.0	15.8	14.8	14.8	16.0	15.0	16.5	15.0	15.2	川 内 1	クロノリ
11.5	15.5	16.0	14.0	15.8	15.0	15.0	16.0	15.2	17.1	15.1	13.8	川 内 2	クロノリ
12.5	15.0	16.0	14.0	15.0	15.1	14.5	16.0	15.2	15.8	14.9	15.5	川 内 4	クロノリ
9.7	11.0		12.0		14.5	11.0	12.0	12.0	15.0	12.2	13.5	渭 東	クロノリ
						14.0	15.0	14.0	15.0	14.5	14	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									16.0	16.0	13.6	和 田 島 ①	ワカメ
									16.6	16.6	13.7	和 田 島 ②	ワカメ
									16.5	16.5	14.0	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
14.6	15.1	16.0	14.5	15.3	14.2	14.0	15.0	15.0	16.1	15.0	15	今 津 1	クロノリ
14.4	14.9	16.0	13.9	15.0	13.9	14.0	15.0	15.0	16.1	14.8	15	今 津 2	クロノリ
				15.2	14.2	13.0	15.0	15.0	16.5	14.8	15	今 津 3	クロノリ
13.1						13.0	15.0	15.0	15.3	14.3	15.5	中 島 1	クロノリ
						13.0	15.0	15.0	15.3	14.6	14.5	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
					15.9			14.7	16.0	15.5		福 村	ワカメ
14.5	16.0		16.5	16.0	15.8			15.6	17.2	15.9		中 林	クロノリ
							11.5	11.2	12.5	11.7	11.0	吉 野 川 1	スジアオ
							12.0	11.8	13.4	11.9	12.1	吉 野 川 2	スジアオ
							11.9	12.0	12.8	12.0	11.5	吉 野 川 3	スジアオ

【4】 塩 分

No 9

H14 12/12	H15 12/16	H16 12/6	H17 12/7	H18 12/12	H19 12/13	H20 12/18	H21 12/9	H22 12/13	H23 12/7	10年 平均	H24 12/5	年 月日	
33.1	31.5		32.7	31.7		32.9	32.4	32.1	30.7	32.1	31.1	折 野	クロノリ
			32.6	31.7		32.9	32.4	32.4	30.7	32.1	31.3	粟 田	ワカメ
				31.8	33.0	32.8	32.4	32.5	30.9	32.2	31.6	北 泊	ワカメ
			32.6		32.9	32.8		32.5	31.6	32.5	31.6	堂 浦 1	ワカメ
			32.6		33.0	32.8		32.5	31.3	32.4	31.7	堂 浦 2	ワカメ
			32.6	31.9	32.9	32.8	32.4	32.5	31.7	32.4	31.7	水 研 鳴 門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
			32.7	32.2	33.0	32.9	32.4	32.3	31.7	32.5	31.9	鳴 門 町 1	ワカメ
			32.8	32.1	33.0	32.9	32.5	32.5	31.5	32.5	31.7	鳴 門 町 2	ワカメ
				32.5	33.1	32.9	32.5	32.6	31.9	32.6		新 鳴 門	ワカメ
			32.7	30.5	32.5	28.8	32.4	32.6	31.4	31.6	31.7	里 浦 1	ワカメ
			32.3	30.7	32.0	32.3	32.0	32.6	31.4	31.9	31.7	里 浦 2	ワカメ
			27.5	26.8	32.2	31.9	32.3	27.3	30.3	29.7	31.8	里 浦 3	ワカメ
						32.7	32.4	32.4	31.5	32.3	31.5	長 原 1	クロノリ
						32.7	32.4	32.4	31.6	32.3	31.4	長 原 2	クロノリ
						32.7	32.3	32.3	31.8	32.3	31.4	長 原 3	クロノリ
32.6	32.3	23.0	32.2	31.9	32.4	32.7	32.4	32.1	30.2	31.2	31.7	川 内 1	クロノリ
32.4	31.7	27.2	32.3	32.1	32.6	32.7	32.3	32.3	31.0	31.7	30.2	川 内 2	クロノリ
31.9	31.8	26.2	31.8	28.8	32.9	32.7	32.3	32.4	27.2	30.8	31.8	川 内 4	クロノリ
30.8	25.4	7.0	31.9	30.3	32.5	31.1	30.3	30.5	22.2	27.2	29.4	渭 東	クロノリ
					32.2	32.2	31.9	31.9	29.8	31.6	31.1	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				30.3	32.1	32.0	31.9		29.7	31.2	30.9	和 田 島 ①	ワカメ
				31.8	32.5	32.2	32.0		30.6	31.8	31.4	和 田 島 ②	ワカメ
				31.9	32.4	32.3	31.9		30.7	31.8	31.4	和 田 島 ③	ワカメ
			32.4					32.2	31.1	31.9		今 津	ワカメ
33.3	31.9	25.4	32.7	31.9	32.6	32.5	32.3	32.3	29.8	31.5	31.6	今 津 1	クロノリ
33.1	31.8	25.8	32.4	31.9	32.5	32.5	32.2	32.2	30.8	31.5	31.8	今 津 2	クロノリ
				32.0	32.6	32.5	32.2	32.2	31.1	32.1	31.8	今 津 3	クロノリ
33.0				31.8		32.5	32.2	32.3	31.2	32.2	31.9	中 島 1	クロノリ
						32.4	32.2	32.3	31.2	32.0	31.7	中 島 2	クロノリ
						32.0	31.7	31.8	31.2	31.7	31.1	中 島	ワカメ
			32.9	32.1	33.1		32.2	32.2	28.8	31.9	31.4	福 村 1	ワカメ
											31.6	福 村 2	ワカメ
33.1	32.8	28.7	33.0	32.3	33.2	32.6		32.5	32.0	32.2		中 林	クロノリ
						26.3	24.7	25.1	10.5	21.7	22.2	吉 野 川 1	スジアオ
						28.0	26.6	27.2	16.6	27.2	26.7	吉 野 川 2	スジアオ
							25.5	25.4	14.4	25.4	24.1	吉 野 川 3	スジアオ



四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成24年12月5日10時35分 高松地方気象台発表

予報期間 12月6日から12月12日まで

向こう1週間の四国地方は、気圧の谷や寒気の影響で雲が広がりやすく、雨や雪の降る日があるでしょう。なお、期間のはじめは大荒れの天気となり、期間の中頃は山間部を中心に積雪となるおそれがあります。最高気温、最低気温はともに、平年より低く、かなり低い日が多い見込みです。

降水量は、平年並か平年より多いでしょう。