

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／2／20（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（8.5℃）。平年と比べて0.6℃低め。

DIN濃度は、播磨灘～紀伊水道北部海域では前週並みの低い値で推移。吉野川河口海域では、前週と比べて大幅に増加した。また、紀伊水道南部海域も前週に比べて増加している。

植物プランクトン（珪藻）は、前週同様にいずれの地点も少ない。ユーカンピアは0～60細胞／ccで低密度の分布。

※ 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

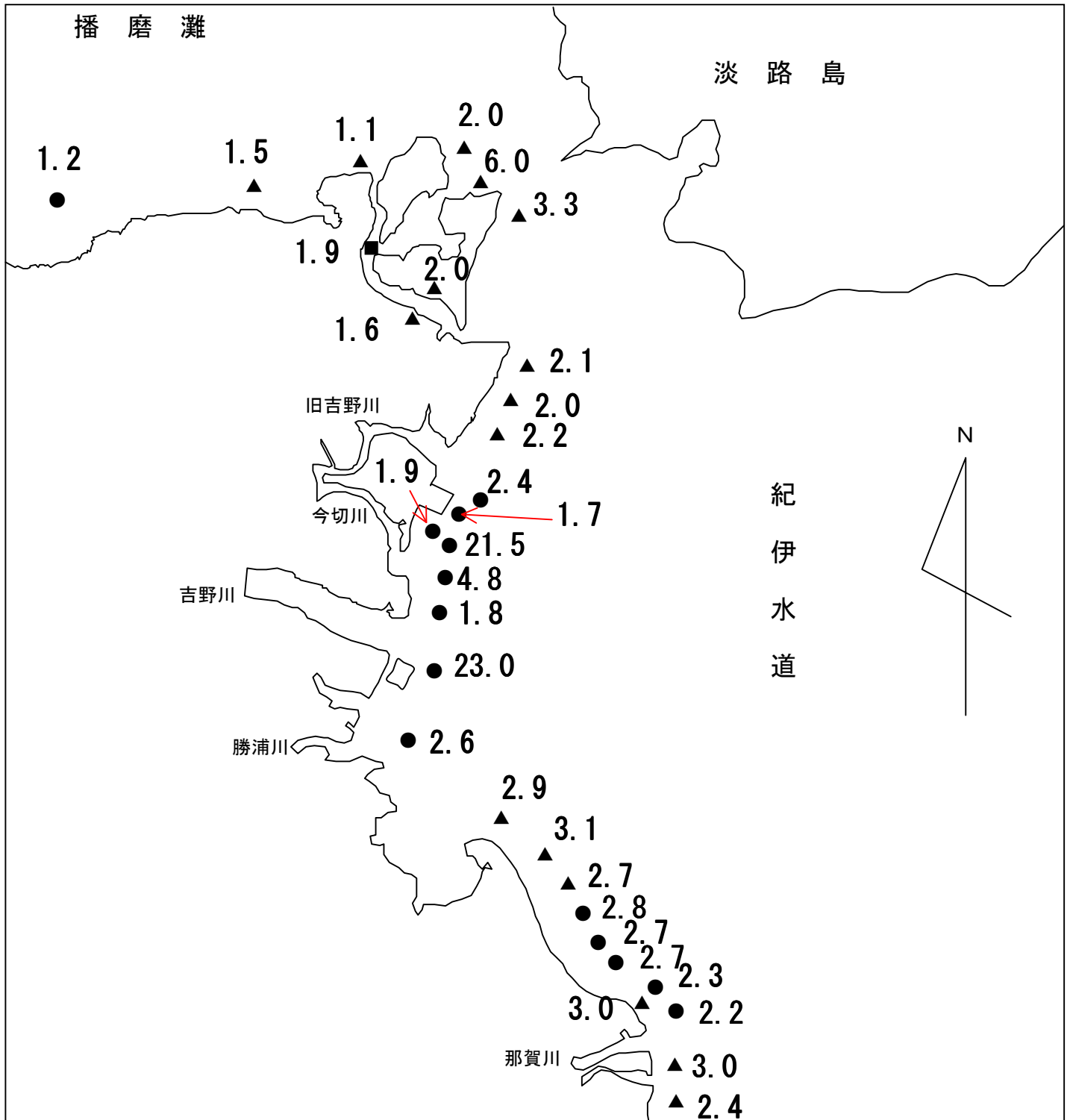
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

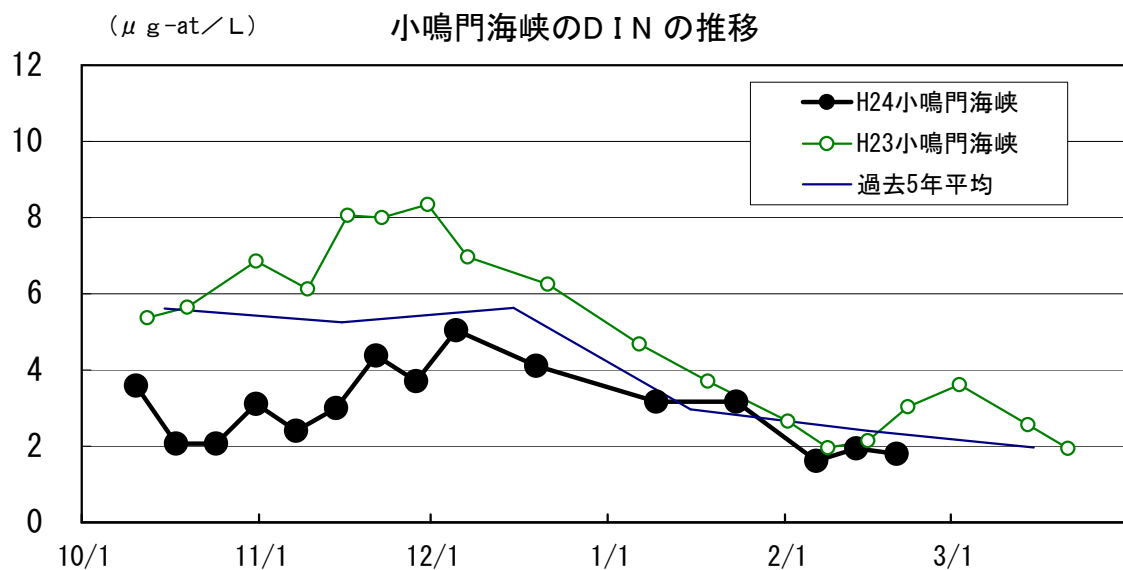
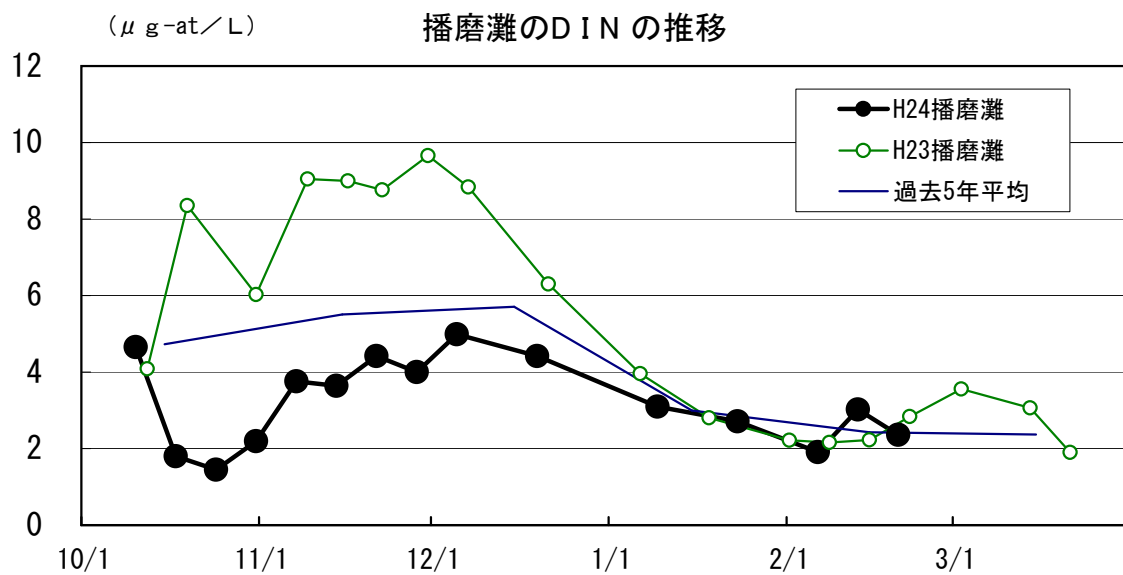
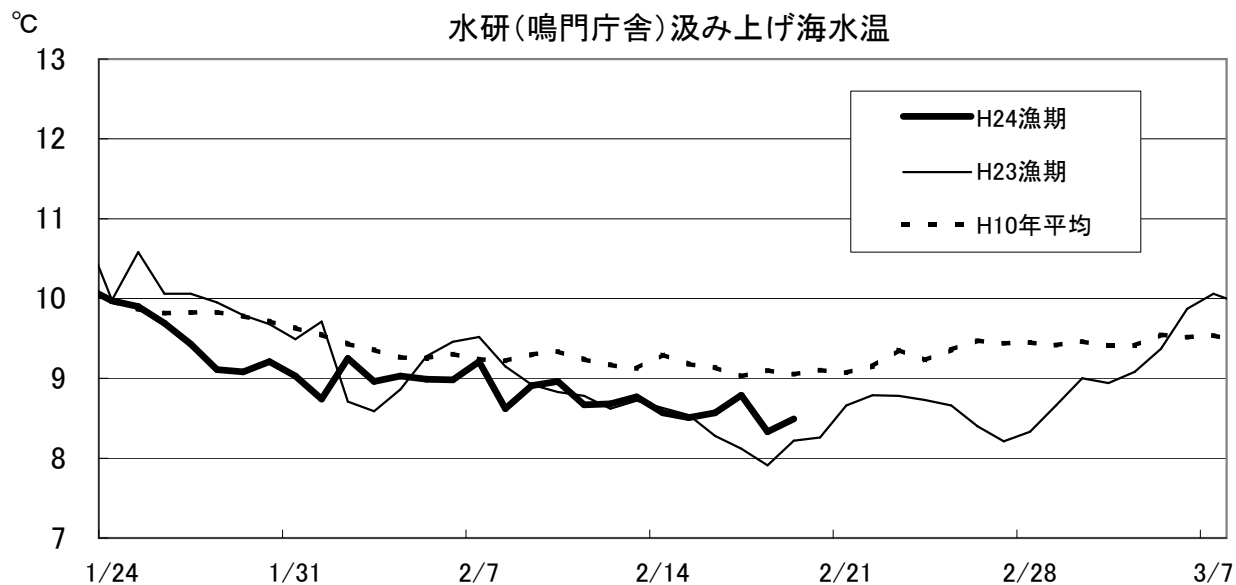
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

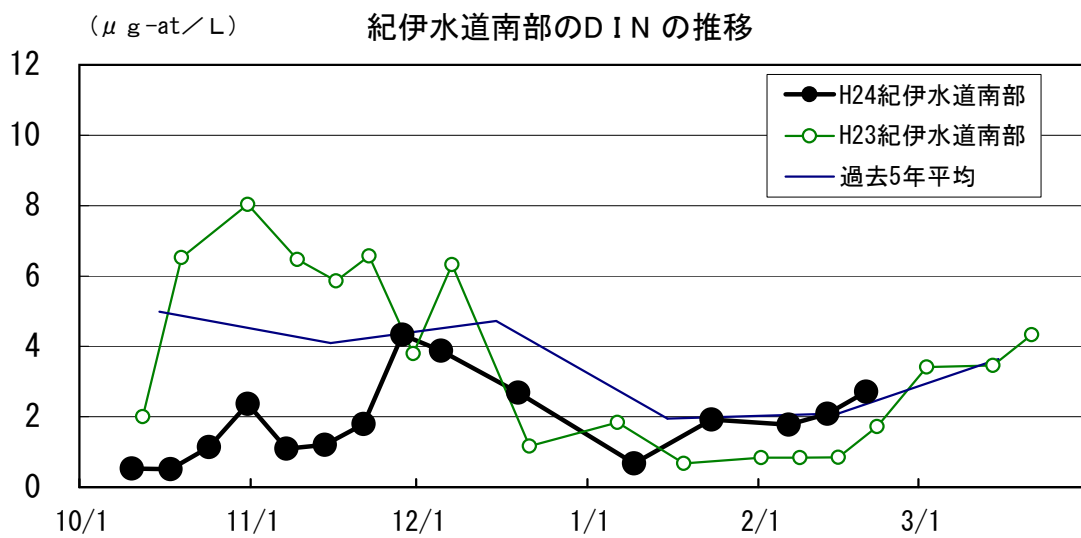
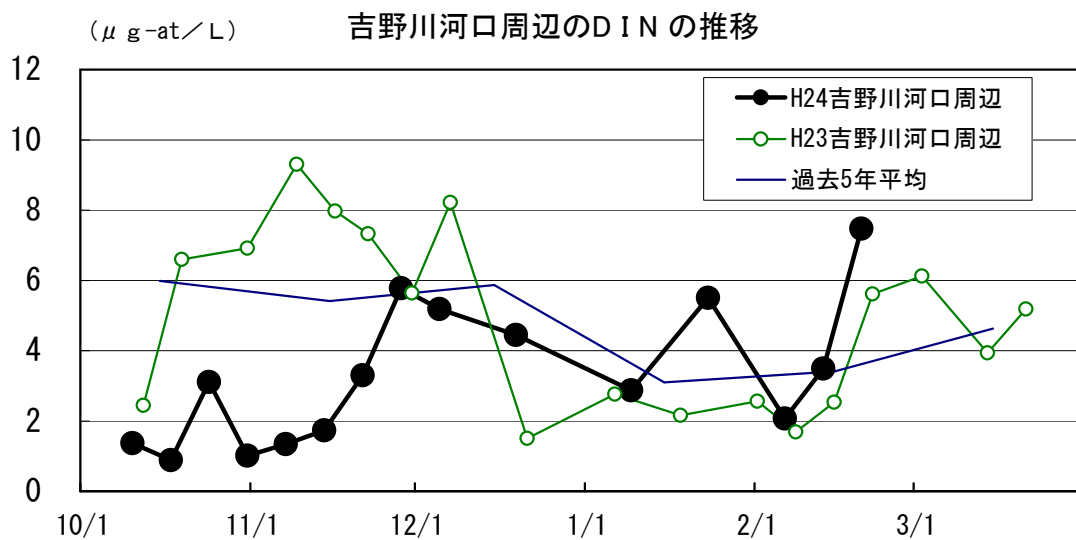
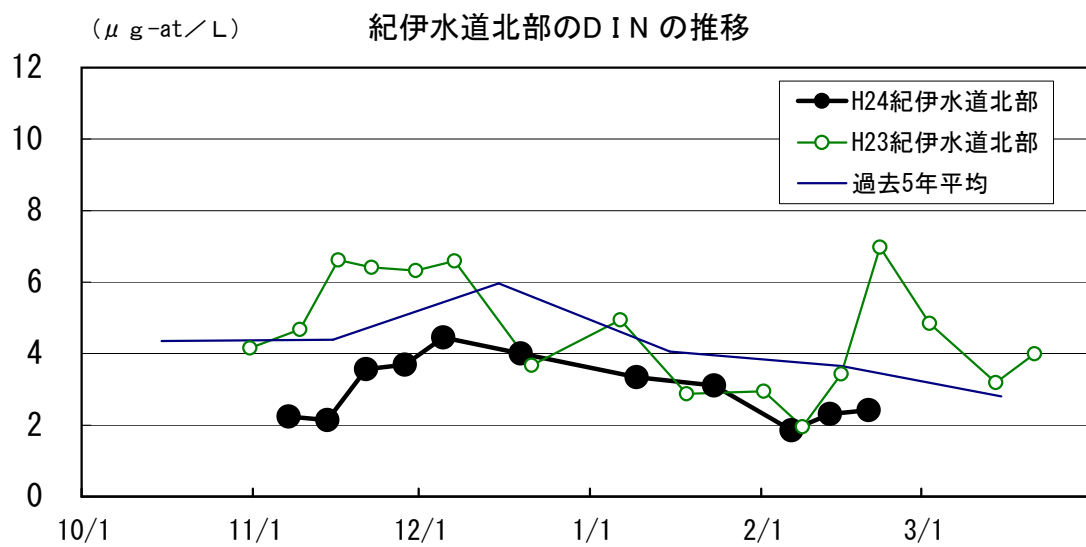
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 2月20日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (8.5°C)。平年と比べて 0.6°C 低め。
DIN濃度は、播磨灘～紀伊水道北部海域では前週並みの低い値で推移。
吉野川河口海域では、大幅に増加。また、紀伊水道南部海域も前週に比べ増加している。
植物プランクトン（珪藻）は、前週同様にいずれの地点も少ない。ユーカンピアは0～60細胞/ccで低密度の分布。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No15

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	10年 平均	H25 2/20	年 月日	
	0.9	1.9	1.5	1.9	1.2	1.7	3.2	0.8	1.7	1.6	1.2	折 野	クロノリ
			1.8	4.3	2.0	1.6	3.7	1.0	1.4	2.3	1.5	粟 田	ワカメ
			1.7	4.6	2.3	2.3	3.7	1.7	1.3	2.5	1.1	北 泊	ワカメ
			2.1	5.0					2.1	3.1	2.0	堂 浦 1	ワカメ
			1.9	5.0					1.9	3.0	1.6	堂 浦 2	ワカメ
			2.0	4.8	3.0	2.2	3.5	1.5	2.4	2.8	1.9	水 研 鳴 門	ワカメ
			1.6	5.0	2.0	2.5	3.1	2.2	3.1	2.8	2.0	室 1	ワカメ
			1.6	4.7	2.0	2.1	3.3	1.0		2.4		室 2	ワカメ
			3.2	5.6	3.1	3.8	4.1	1.5	5.2	3.8	3.3	鳴 門 町 1	ワカメ
			1.6	4.6	1.9	3.5	3.1	1.3	3.5	2.8	6.0	鳴 門 町 2	ワカメ
			1.7	5.6	2.7	2.3	3.2	1.1	2.8	2.8		新 鳴 門	ワカメ
			2.0	5.0	3.5	2.7	4.2	1.4	2.4	3.0	2.1	里 浦 1	ワカメ
			2.9	4.8	3.6	2.5	4.4	1.9	2.6	3.2	2.0	里 浦 2	ワカメ
			3.9	5.3	3.3	2.7	6.9	7.5	4.1	4.8	2.2	里 浦 3	ワカメ
						2.6	7.5		1.5	3.9	2.4	長 原 1	クロノリ
						2.6	4.0		1.0	2.5	1.7	長 原 2	クロノリ
						2.6	4.3		1.0	2.6	1.9	長 原 3	クロノリ
2.4	0.5	5.2	3.4	5.7	4.6	10.4	5.9	3.2	4.7	4.6	4.8	川 内 1	クロノリ
9.9	1.6	6.8	3.4	5.8	2.6	2.7	6.1	1.0	1.4	4.1	1.8	川 内 2	クロノリ
3.9	1.3	5.4	7.7	31.1	2.6	2.4	20.9	1.2	0.9	7.7	21.5	川 内 4	クロノリ
1.7		5.6	24.9	5.8	4.4	5.2	5.9	11.9	8.9	8.2	23.0	渭 東	クロノリ
					7.3	2.3	4.0	2.1	0.9	3.3	2.6	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				6.5	7.8			3.0	0.3	4.4	2.9	和 田 島 ①	ワカメ
				1.4	5.1			1.5	1.2	2.3	3.1	和 田 島 ②	ワカメ
				1.6	4.3			1.8	1.0	2.2	2.7	和 田 島 ③	ワカメ
			4.8					0.8		2.8		今 津	ワカメ
0.9	1.0	5.0	5.0	1.9	3.1	1.6	4.5	1.0	0.5	2.4	2.7	今 津 1	クロノリ
1.4	1.2	5.2	4.8	1.0	3.0	1.7	4.4	1.0	0.7	2.4	2.8	今 津 2	クロノリ
				1.2	3.0	1.9	4.8	0.9	0.7	2.1	2.7	今 津 3	クロノリ
	0.5		5.2	2.4	3.2	1.3	5.0	1.0	0.6	2.4	2.3	中 島 1	クロノリ
						1.3	4.9	1.1	0.4	1.9	2.2	中 島 2	クロノリ
					2.0	2.1	2.3	2.0	1.2	1.9	3.0	中 島	ワカメ
			4.5	1.3	2.9	1.9				2.6	3.0	福 村 1	ワカメ
											2.4	福 村 2	ワカメ
1.0	0.5	4.0	4.6	2.0	2.1	1.1	0.2		1.7	1.9		中 林	クロノリ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No15

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	10年 平均	H25 2/20	年 月日	
	0.26	0.25	0.31	0.24	0.50	0.36	0.47	0.30	0.26	0.33	0.36	折 野	クロノリ
				0.38	0.59	0.39	0.54	0.42	0.29	0.43	0.48	粟 田	ワカメ
				0.37	0.38	0.56	0.49	0.41	0.35	0.43	0.34	北 泊	ワカメ
				0.37					0.39	0.38	0.34	堂 浦 1	ワカメ
				0.38					0.42	0.40	0.37	堂 浦 2	ワカメ
				0.40	0.36	0.44	0.48	0.31	0.45	0.41	0.42	水 研 鳴 門	ワカメ
				0.40	0.39	0.44	0.48	0.38	0.49	0.43	0.40	室 1	ワカメ
				0.41	0.55	0.44	0.52	0.31		0.45		室 2	ワカメ
				0.45	0.48	0.52	0.64	0.33	0.51	0.49	0.67	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.53	0.44	0.58	0.57	0.34	0.41	0.48	0.39	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.46	0.42	0.43	0.53	0.30	0.31	0.41		新 鳴 門	ワカメ
				0.40	0.48	0.41	0.48	0.29	0.19	0.37	0.32	里 浦 1	ワカメ
				0.39	0.44	0.40	0.50	0.29	0.25	0.38	0.34	里 浦 2	ワカメ
				0.40	0.47	0.43	0.50	0.38	0.12	0.39	0.33	里 浦 3	ワカメ
						0.44	0.52		0.14	0.37	0.34	長 原 1	クロノリ
						0.44	0.46		0.04	0.31	0.32	長 原 2	クロノリ
						0.45	0.50		0.14	0.37	0.34	長 原 3	クロノリ
0.31	0.37	0.52	0.36	0.46	0.63	0.51	0.53	0.37	0.16	0.42	0.39	川 内 1	クロノリ
0.35	0.37	0.58	0.38	0.38	0.37	0.43	0.52	0.27	0.17	0.38	0.35	川 内 2	クロノリ
0.27	0.36	0.56	0.40	0.54	0.39	0.42	0.73	0.31	0.18	0.42	0.67	川 内 4	クロノリ
0.24		0.52	0.63	0.40	0.63	0.70	0.56	0.56	0.39	0.51	0.36	渭 東	クロノリ
					0.72	0.37	0.44	0.45	0.13	0.42	0.38	徳 島・辰巳	クロノリ
				0.77	1.17			0.50	0.00	0.61	0.39	和 田 島①	ワカメ
				0.13	0.60			0.40	0.00	0.28	0.43	和 田 島②	ワカメ
				0.14	0.55			0.42	0.00	0.28	0.40	和 田 島③	ワカメ
								0.28		0.28		今 津	ワカメ
0.11	0.15	0.49	0.46	0.18	0.48	0.21	0.60	0.25	0.00	0.29	0.30	今 津 1	クロノリ
0.22	0.13	0.50	0.36	0.11	0.45	0.18	0.49	0.24	0.00	0.27	0.32	今 津 2	クロノリ
				0.18	0.44	0.24	0.52	0.25	0.03	0.28	0.30	今 津 3	クロノリ
	0.15		0.41	0.24	0.57	0.24	0.55	0.28	0.07	0.31	0.32	中 島 1	クロノリ
						0.24	0.55	0.34	0.02	0.29	0.23	中 島 2	クロノリ
					0.45	0.37	0.58	0.21	0.33	0.39	0.49	中 島	ワカメ
			0.39	0.15	0.43	0.32				0.32	0.37	福 村 1	ワカメ
											0.39	福 村 2	ワカメ
0.13	0.21	0.42	0.38	0.18	0.29	0.22	0.17		0.48	0.28		中 林	クロノリ

【3】 水 温

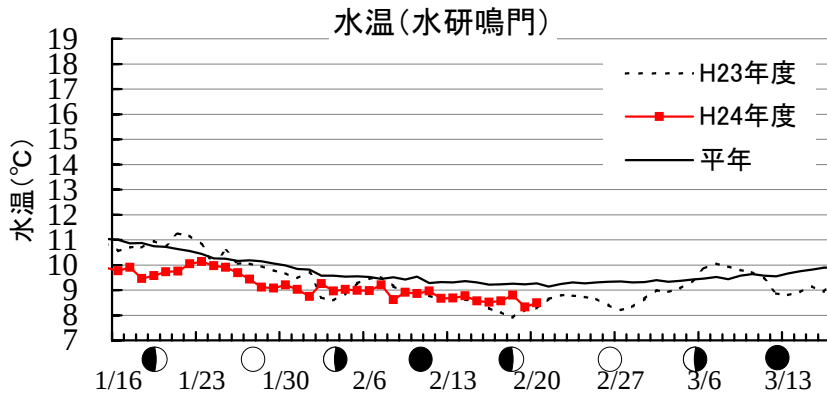
№15

H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	10年 平均	H25 2/20	年 月日	
	10.0	8.6	7.8		9.5	9.5	8.6	7.5	8.0	8.7	8	折 野	クロノリ
								7.6		7.6		粟 田	ワカメ
												北 泊	ワカメ
												堂 浦 1	ワカメ
												堂 浦 2	ワカメ
									8.5	8.5	8.5	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
						9.0	8.2		8.8	8.7	8.9	長 原 1	クロノリ
						9.0	8.5		8.9	8.8	8.9	長 原 2	クロノリ
						9.0	8.2		8.9	8.7	8.9	長 原 3	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0		8.8	8.5	8.5	6.8	8.2	8.6	8	川 内 1	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0		9.0	9.4	8.5	7.0	8.5	8.8	8	川 内 2	クロノリ
8.5	10.0	10.0	8.0		9.0	9.0	7.0	7.2	8.5	8.6	7.8	川 内 4	クロノリ
8.0		9.0	7.0		8.5	8.0	8.0	6.0	8.0	7.8	7	渭 東	クロノリ
						9.5	9.0	8.1	9.5	9.0	8	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									8.6	8.6	9	和 田 島 ①	ワカメ
									8.0	8.0	7.9	和 田 島 ②	ワカメ
									8.0	8.0	8.0	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.0	8.9	9.5	7.6		8.5	9.5	9.0	7.5	8.5	8.7	8	今 津 1	クロノリ
8.8	9.1	9.6	7.8		8.4	9.5	9.0	7.5	8.5	8.7	8.5	今 津 2	クロノリ
					8.4	9.5	9.0	7.5	8.5	8.6	8.5	今 津 3	クロノリ
	9.2					9.0	8.0	7.5	8.8	8.5	8	中 島 1	クロノリ
						9.0	8.0	7.5	8.8	8.3	8	中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
					9.2					9.2		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
9.2	10.0	10.5	8.8		10.0		9.5		7.9	9.4		中 林	クロノリ

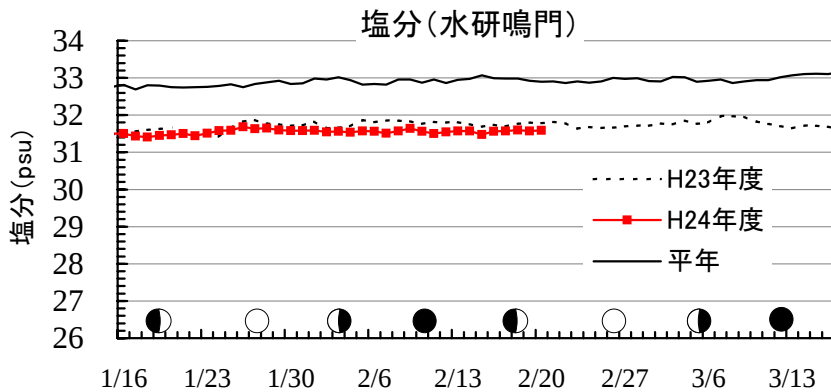
【4】 塩 分

№15

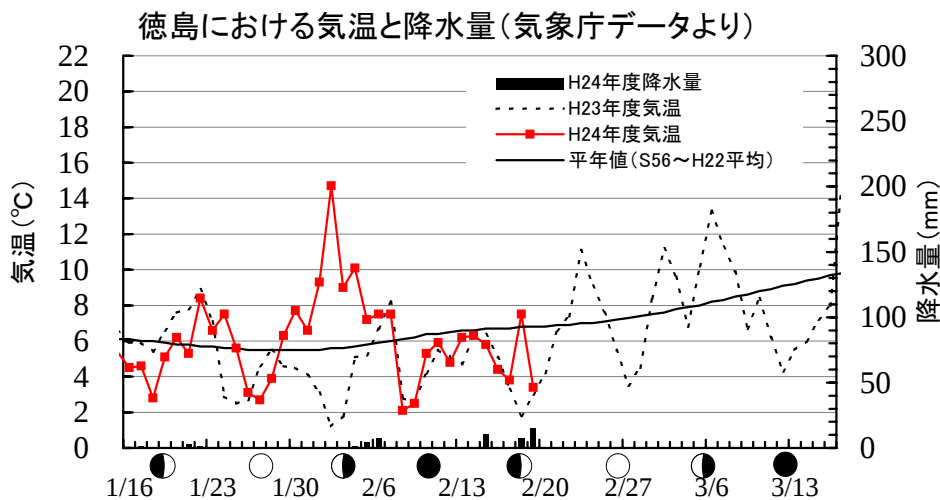
H15 2/24	H16 2/26	H17 2/16	H18 2/21	H19 2/9	H20 2/14	H21 2/18	H22 2/17	H23 2/16	H24 2/15	10年 平均	H25 2/20	年 月日	
		31.1	32.9	32.1	33.1	33.3	32.9	32.8	30.8	32.4	31.8	折 野	クロノリ
			33.0	32.1	33.2	33.2	32.8	32.8	31.0	32.6	31.8	粟 田	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	33.2	32.8	32.8	31.1	32.6	31.9	北 泊	ワカメ
			32.8	32.2					31.1	32.0	32.0	堂 浦 1	ワカメ
			32.9	32.2					31.1	32.1	31.9	堂 浦 2	ワカメ
			32.8	32.2	33.2	33.1	32.8	32.6	31.6	32.6	32.0	水 研 鳴 門	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	33.2	32.8	32.8	31.4	32.6	31.9	室 1	ワカメ
			33.0	32.2	33.2	33.2	32.8	32.8		32.9		室 2	ワカメ
			32.8	32.2	33.2	33.1	32.5	32.5	31.2	32.5	31.8	鳴 門 町 1	ワカメ
			33.0	32.3	33.2	33.2	32.8	32.8	31.3	32.7	31.8	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.4	33.2	33.2	32.8	32.8	31.4	32.7		新 鳴 門	ワカメ
			32.9	32.4	33.1	33.1	32.3	32.5	31.6	32.5	32.0	里 浦 1	ワカメ
			32.8	32.3	33.1	33.1	32.3	32.0	31.6	32.5	32.0	里 浦 2	ワカメ
			31.8	32.3	32.8	33.0	30.7	28.2	30.0	31.2	31.8	里 浦 3	ワカメ
						32.9	30.6		31.3	31.6	31.7	長 原 1	クロノリ
						32.8	32.6		31.4	32.3	31.7	長 原 2	クロノリ
						32.8	32.5		31.4	32.2	31.7	長 原 3	クロノリ
28.1	32.3	31.2	32.0	31.1	32.0	27.0	31.7	31.3	29.0	30.6	29.7	川 内 1	クロノリ
31.7	31.5	30.9	32.0	31.2	32.9	32.6	31.8	32.2	31.0	31.8	31.2	川 内 2	クロノリ
32.8	32.0	31.4	29.8	19.1	33.1	32.7	23.4	32.5	31.6	29.8	21.2	川 内 4	クロノリ
32.1		30.9	23.2	31.6	32.7	31.5	32.2	32.4	29.5	30.7	18.4	渭 東	クロノリ
					31.4	32.6	32.0	32.0	31.6	31.9	30.9	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				31.4	32.1			32.3	30.6	31.6	30.5	和 田 島 ①	ワカメ
				31.6	32.3			32.3	31.1	31.8	31.2	和 田 島 ②	ワカメ
				31.8	32.7			31.6	30.9	31.7	31.2	和 田 島 ③	ワカメ
			31.7					32.3		32.0		今 津	ワカメ
32.8	29.7	31.3	31.7	32.0	32.8	32.0	32.2	32.4	31.1	31.8	30.6	今 津 1	クロノリ
32.6	29.2	31.2	31.7	31.9	32.8	32.0	32.2	32.5	31.2	31.7	30.7	今 津 2	クロノリ
				31.9	32.8	32.2	32.3	32.5	31.3	32.2	30.7	今 津 3	クロノリ
	31.1		31.6	32.0	32.8	32.6	32.5	32.6	31.3	32.1	31.1	中 島 1	クロノリ
						32.5	32.3	32.6	31.2	32.1	31.1	中 島 2	クロノリ
					32.5	32.0	32.1	27.0	30.5	30.8	30.9	中 島	ワカメ
			32.0	32.1	32.9	32.8				32.4	28.1	福 村 1	ワカメ
											31.0	福 村 2	ワカメ
33.0	32.0	31.7	31.7	32.2	33.2	32.9	32.6		31.7	32.3		中 林	クロノリ



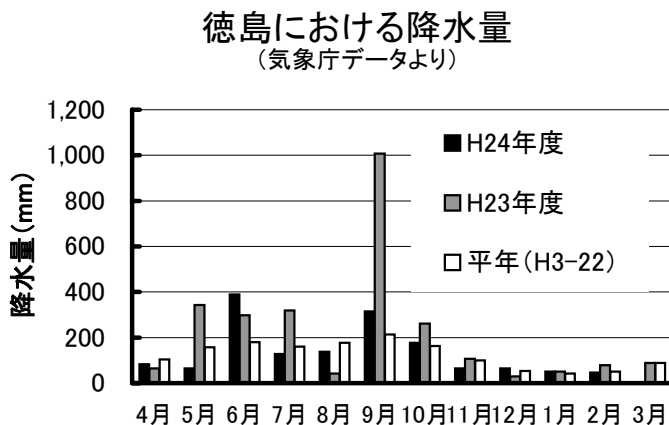
2月20日午前10時の水温は8.5°Cで、昨年(8.3°C)より0.2°C高め、平年(9.3°C)より0.8°C低めです。



2月20日午前10時の塩分は31.59で平年(32.90)より1.31低めです。



2月19日の日平均気温は3.4°Cで平年(6.8°C)より3.4°C低めです。



四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成25年2月20日10時35分 高松地方気象台発表

予報期間 2月21日から2月27日まで

向こう1週間の四国地方は、期間の中頃にかけて冬の気圧配置となりやすいため、太平洋側では晴れる日が多くなりますが、瀬戸内側では寒気の影響で雲が広がりやすいでしょう。期間の終わりは気圧の谷の影響で雲が広がり、雨が降る見込みです。

最高気温、最低気温はともに、期間の中頃にかけて平年並か平年より低く、期間の終わりは平年並か平年より高いでしょう。

降水量は、平年並の見込みです。