

藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：平成25年／3／27（火）

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（10.6℃）。引き続き日変化は大きいが平年と比べて0.5～0.2℃高め。

DIN濃度は、紀伊水道北部以北および紀伊水道南部海域では、低水準の状態が続いている。吉野川河口海域では地点により差はあるが回復している。

植物プランクトン（珪藻）は、ユーカンピアが0～150細胞／ccと大幅に減少。他の種類も少ない。

ユーカンピアの1cc当たりの細胞数

栗田	6	新鳴門	54	川内2	11	和田島3	41
北泊	11	里浦1	29	川内4	0	今津1	154
水研前	1	里浦2	25	辰巳	144	今津2	151
鳴門町1	3	里浦3	38	和田島1	105	今津3	107
鳴門町2	4	川内1	16	和田島2	44		

※ 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

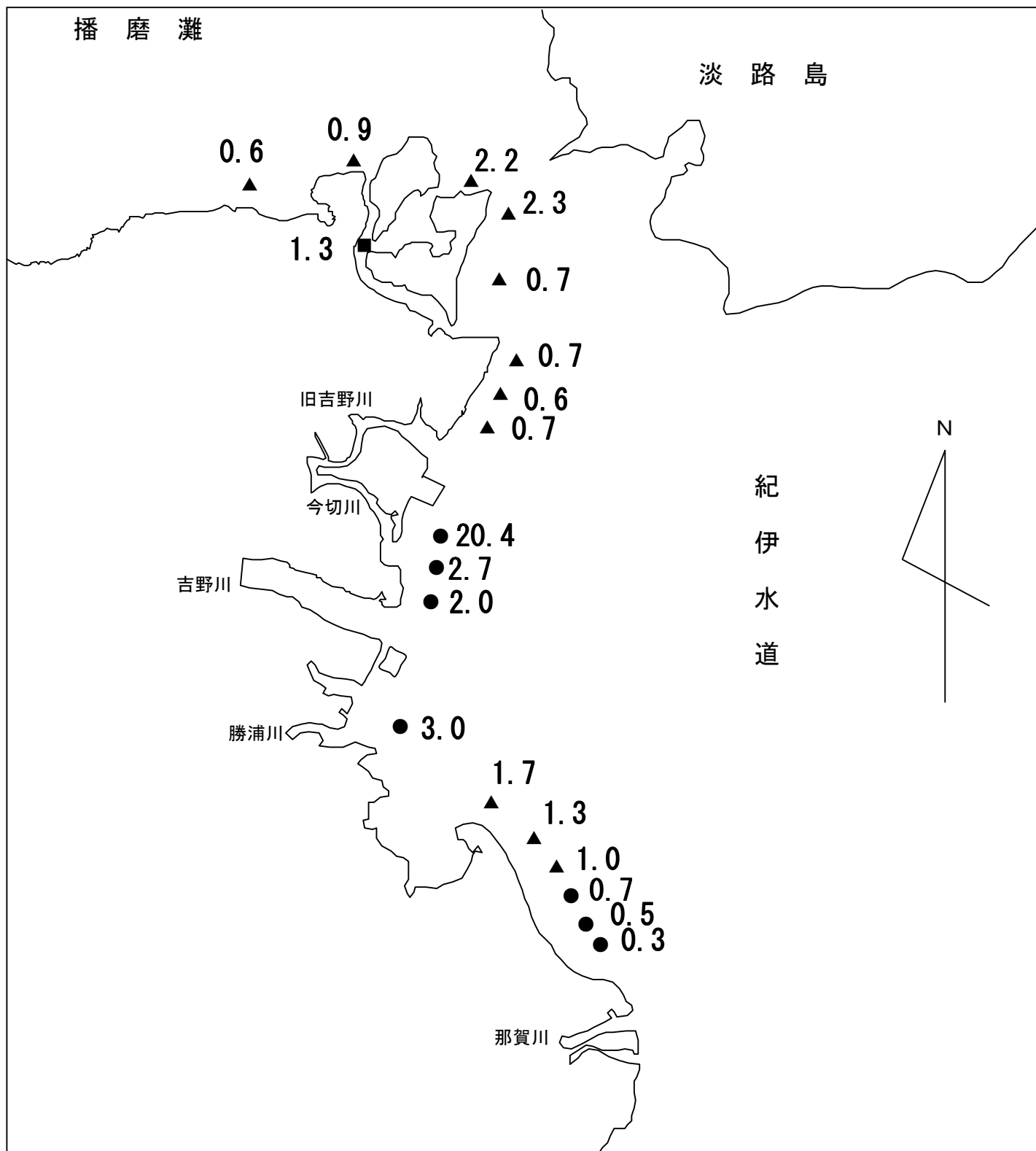
クロノリ 3 μ g-at/L 未満

ワカメ 2 μ g-at/L 未満

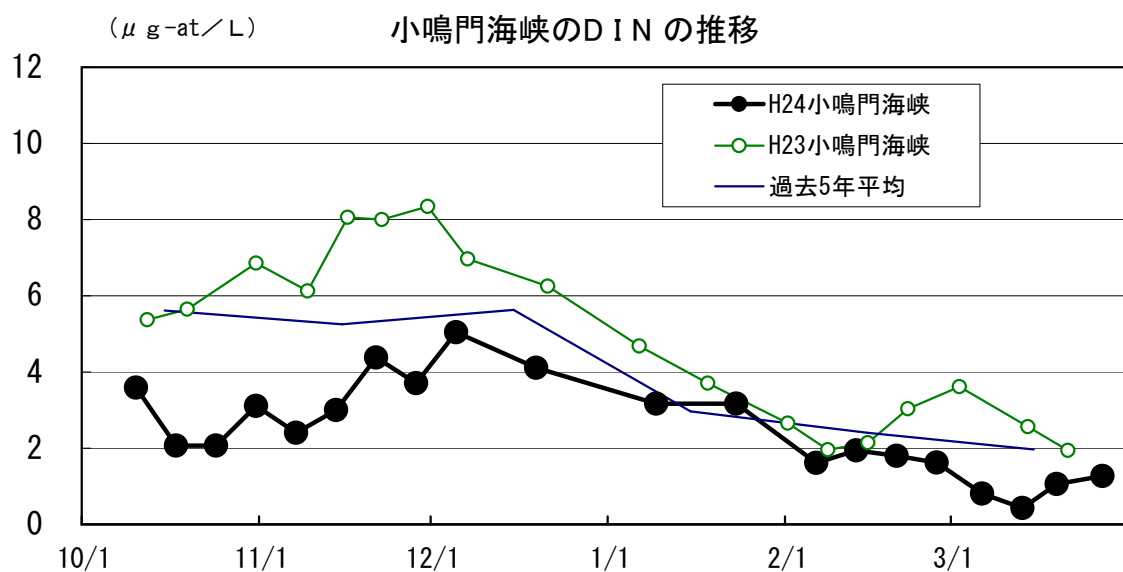
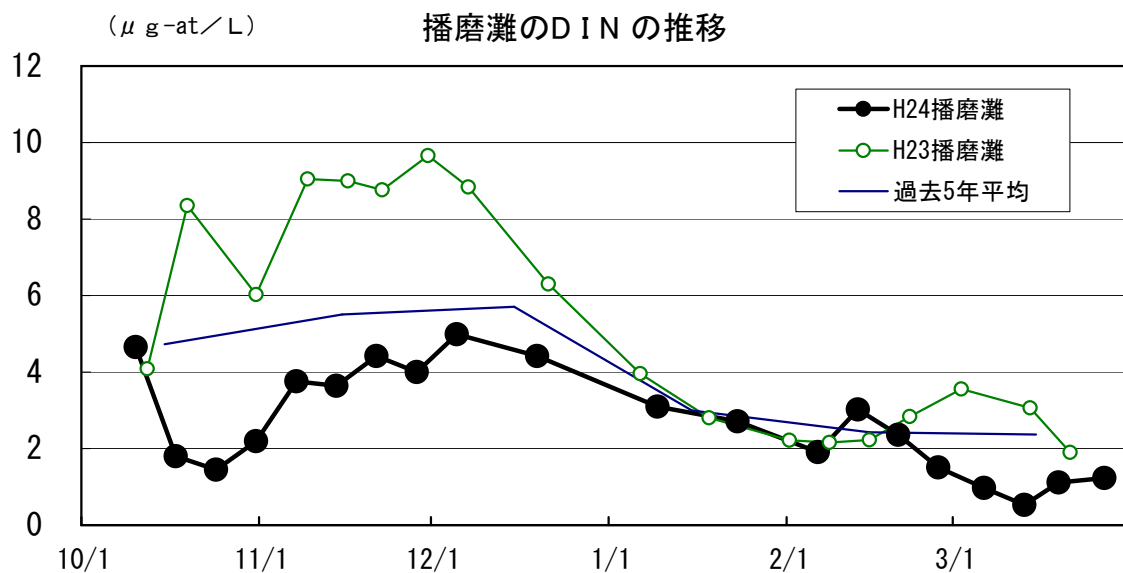
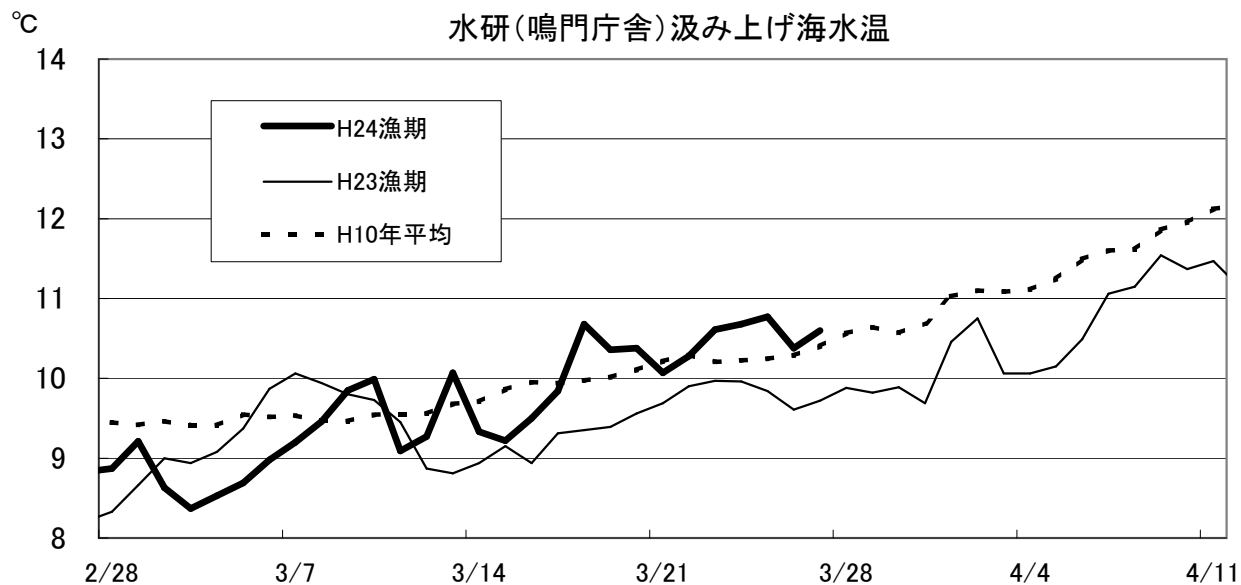
平成24年度 藻類養殖漁場栄養塩調査結果

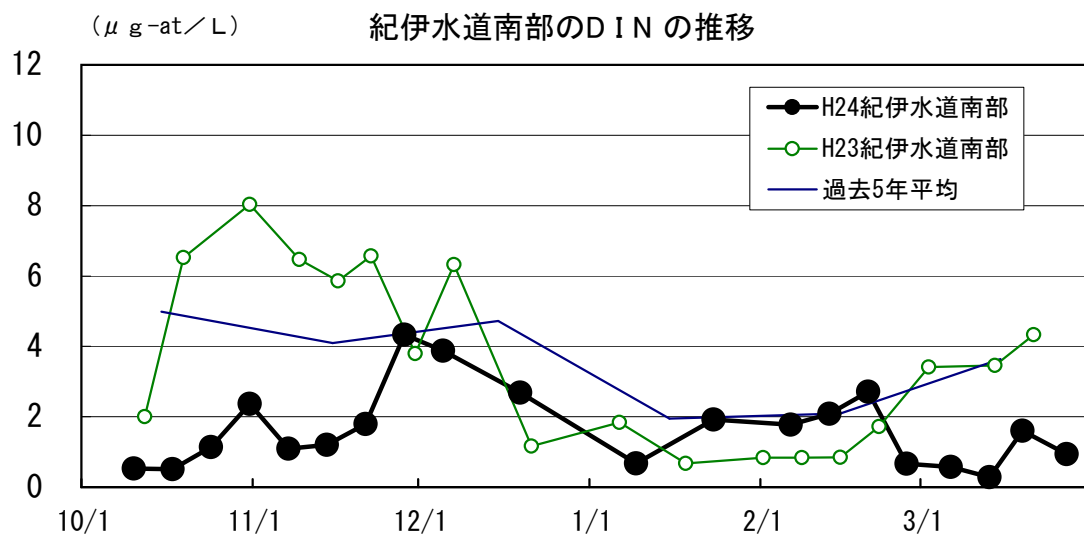
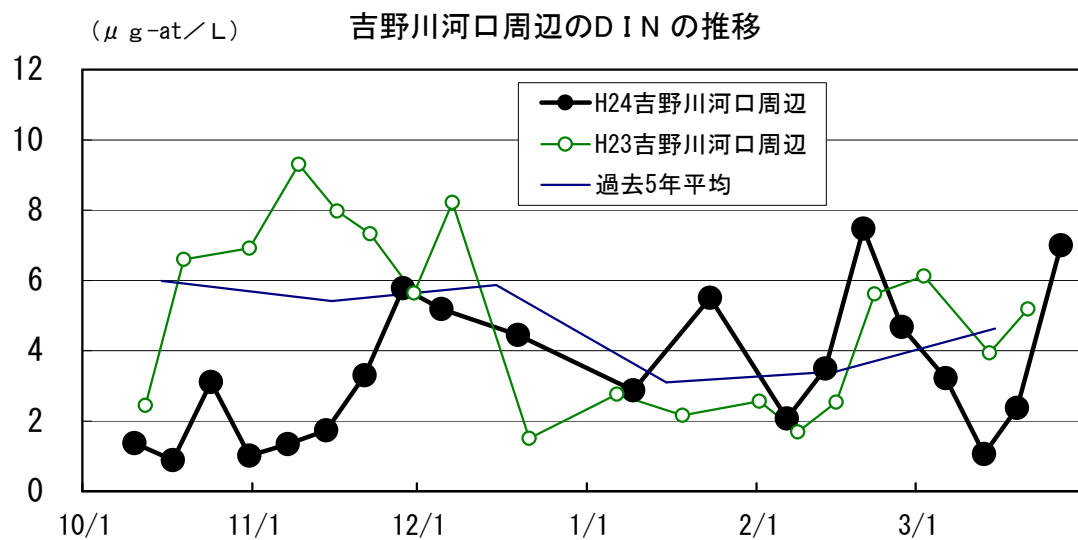
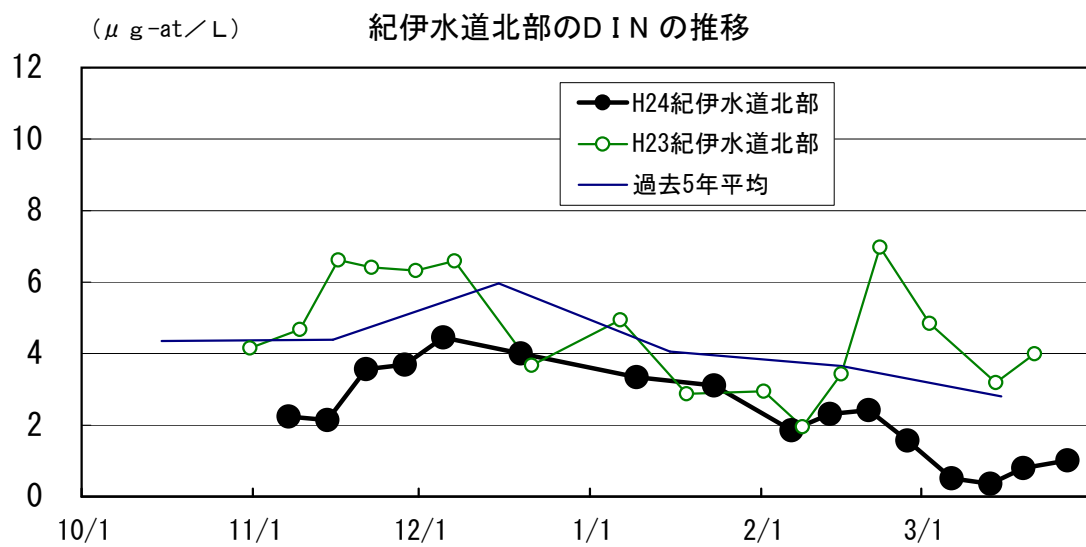
ノリ (●) ワカメ (▲) スジアオ (○) : 調査日 3月27日

窒素 (DIN) 量 : $\mu\text{g-at/L}$



現在の水研鳴門汲み上げ海水温 (10.6℃)。引き続き日変化は大きいが平年と比べて0.5~0.2℃高め。DIN濃度は、紀伊水道北部以北および紀伊水道南部海域では、低水準の状態が続いている。吉野川河口海域では地点により差はあるが回復している。植物プランクトン (珪藻) は、ユーカンピアが0~150細胞/ccと大幅に減少。他の種類も少ない。





【1】 D I N (μ g - a t / L)

No20

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/27	年 月日	
					0.6	2.0				1.3		折 野	クロノリ
			0.8	1.2	0.4	0.9		0.5	0.6	0.7	0.6	粟 田	ワカメ
						1.2			1.1	1.1	0.9	北 泊	ワカメ
						0.9				0.9		堂 浦 1	ワカメ
						0.6				0.6		堂 浦 2	ワカメ
			1.1	1.4	1.1	1.7	1.7	3.6	1.9	1.8	1.3	水 研 鳴 門	ワカメ
			1.1		0.7	1.5	2.2		4.6	2.0		室 1	ワカメ
			0.9		1.0	2.8	1.1	1.0		1.4		室 2	ワカメ
			3.5	2.8	0.8	3.4	6.6	3.1	6.1	3.8	2.3	鳴 門 町 1	ワカメ
			1.8	4.1	1.1	3.5	4.5	1.7	1.4	2.6	2.2	鳴 門 町 2	ワカメ
			1.0	1.2	0.8	2.0	4.1	0.9	2.8	1.8	0.7	新 鳴 門	ワカメ
			1.9	1.5	1.2	2.7	1.9	1.1	2.3	1.8	0.7	里 浦 1	ワカメ
			19.2	1.5	1.1	3.4	2.2	0.9	2.6	4.4	0.6	里 浦 2	ワカメ
			22.1	2.0	7.8	3.4	2.0	3.1	6.2	6.6	0.7	里 浦 3	ワカメ
						3.4		1.3	4.0	2.9		長 原 1	クロノリ
						3.5		1.2	2.9	2.5		長 原 2	クロノリ
						4.2		1.6	2.8	2.9		長 原 3	クロノリ
37.5	8.9	2.6	15.7	1.6	3.5	4.2	8.2	1.2	6.6	9.0	2.7	川 内 1	クロノリ
2.7	1.1	2.8	26.6	1.0	0.8	13.4	12.7	1.5	3.1	6.6	2.0	川 内 2	クロノリ
11.6	1.2	2.9	18.4	0.7	0.6	8.6	2.3	1.3	2.9	5.1	20.4	川 内 4	クロノリ
9.4	11.7	2.6	24.4	23.3	1.8	22.4	18.5	8.2	15.4	13.8		渭 東	クロノリ
					3.5	6.6	2.5	1.2	3.8	3.5	3.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				4.0	10.6				5.2	6.6	1.7	和 田 島 ①	ワカメ
				0.8	4.5				5.9	3.7	1.3	和 田 島 ②	ワカメ
				0.9	4.0				5.7	3.6	1.0	和 田 島 ③	ワカメ
			8.0					1.1		4.6		今 津	ワカメ
3.2	1.1	0.1	7.5	0.4	3.8	8.7	5.5	1.0	3.8	3.5	0.5	今 津 1	クロノリ
3.4	1.4	0.4	8.0	0.6	4.5	7.4	4.8	1.5	3.5	3.5	0.7	今 津 2	クロノリ
				1.2	3.9	7.4	5.0	1.1	3.2	3.6	0.3	今 津 3	クロノリ
		1.6	8.7		1.9	6.0	4.3	1.1	3.2	3.8		中 島 1	クロノリ
						7.7	3.9	0.9	4.0	4.2		中 島 2	クロノリ
					1.9	5.9				3.9		中 島	ワカメ
			3.5	0.8	2.2	5.4				3.0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
2.2	1.6	1.4	4.7							2.5		中 林	クロノリ

【2】 リン($\mu\text{g-at/L}$)

No20

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/27	年 月日	
					0.23	0.54				0.38		折 野	クロノリ
				0.13	0.23	0.24		0.24	0.27	0.22	0.21	粟 田	ワカメ
						0.23			0.26	0.24	0.19	北 泊	ワカメ
						0.23				0.23		堂 浦 1	ワカメ
						0.22				0.22		堂 浦 2	ワカメ
				0.22	0.32	0.26	0.20	0.25	0.34	0.27	0.25	水 研 鳴 門	ワカメ
					0.30	0.28	0.27		0.80	0.41		室 1	ワカメ
					0.29	0.30	0.17	0.35		0.28		室 2	ワカメ
				0.34	0.24	0.42	0.44	0.39	0.89	0.45	0.35	鳴 門 町 1	ワカメ
				0.43	0.33	0.45	0.52	0.46	0.34	0.42	0.30	鳴 門 町 2	ワカメ
				0.17	0.30	0.31	0.26	0.33	0.36	0.29	0.17	新 鳴 門	ワカメ
				0.19	0.29	0.32	0.23	0.26	0.31	0.27	0.18	里 浦 1	ワカメ
				0.13	0.28	0.34	0.26	0.25	0.31	0.26	0.19	里 浦 2	ワカメ
				0.12	0.38	0.38	0.24	0.28	0.45	0.31	0.19	里 浦 3	ワカメ
						0.43		0.31	0.42	0.39		長 原 1	クロノリ
						0.42		0.31	0.41	0.38		長 原 2	クロノリ
						0.51		0.31	0.40	0.41		長 原 3	クロノリ
0.34	0.47	0.16	0.69	0.10	0.34	0.43	0.32	0.26	0.47	0.36	0.31	川 内 1	クロノリ
0.39	0.24	0.19		0.09	0.28	0.46	0.46	0.31	0.41	0.31	0.34	川 内 2	クロノリ
0.43	0.26	0.20	0.79	0.09	0.25	0.45	0.24	0.36	0.38	0.34	0.58	川 内 4	クロノリ
0.60	0.65	0.19	0.45	0.53	0.96	0.67	0.20	1.05	0.57	0.59		渭 東	クロノリ
					0.38	0.43	0.22	0.26	0.43	0.34	0.42	徳 島・辰 巳	クロノリ
				0.20	0.42				0.27	0.30	0.25	和 田 島 ①	ワカメ
				0.12	0.25				0.41	0.26	0.38	和 田 島 ②	ワカメ
				0.07	0.26				0.39	0.24	0.29	和 田 島 ③	ワカメ
								0.29		0.29		今 津	ワカメ
0.27	0.21	0.05	0.31	0.06	0.31	0.47	0.26	0.26	0.37	0.26	0.18	今 津 1	クロノリ
0.31	0.16	0.05	0.34	0.07	0.29	0.41	0.22	0.21	0.39	0.24	0.14	今 津 2	クロノリ
				0.14	0.29	0.40	0.22	0.18	0.39	0.27	0.16	今 津 3	クロノリ
		0.27	0.41		0.20	0.37	0.21	0.24	0.36	0.29		中 島 1	クロノリ
						0.49	0.23	0.21	0.49	0.35		中 島 2	クロノリ
					0.37	0.50				0.43		中 島	ワカメ
			0.28	0.08	0.28	0.41				0.26		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
0.21	0.25	0.18	0.57							0.30		中 林	クロノリ

【3】 水 温

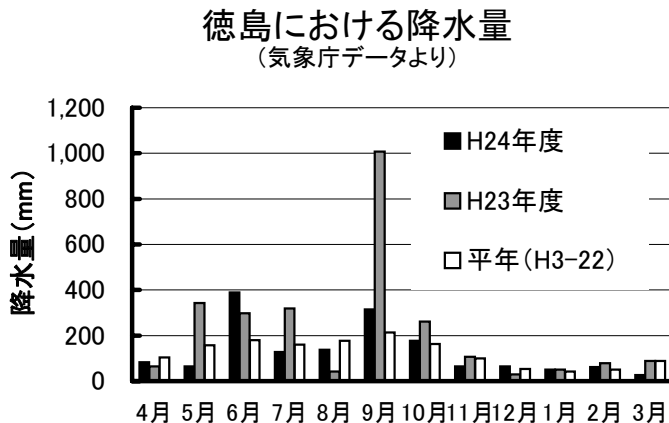
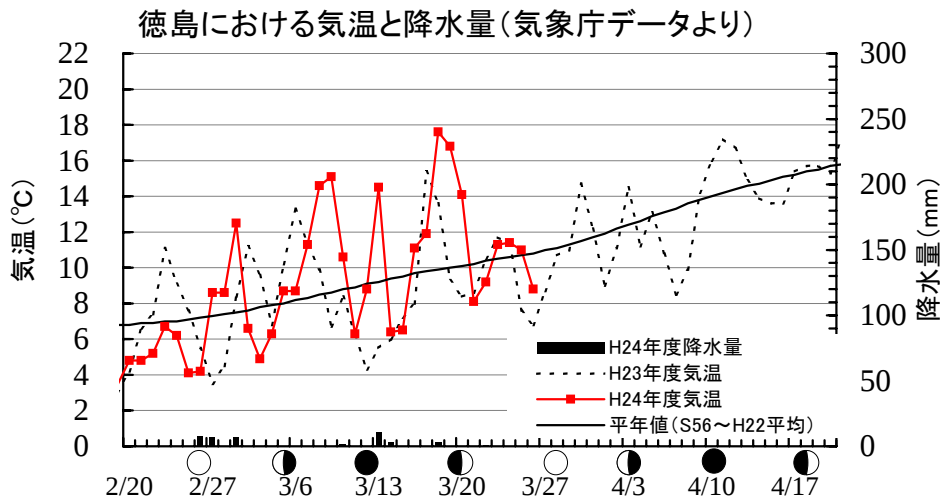
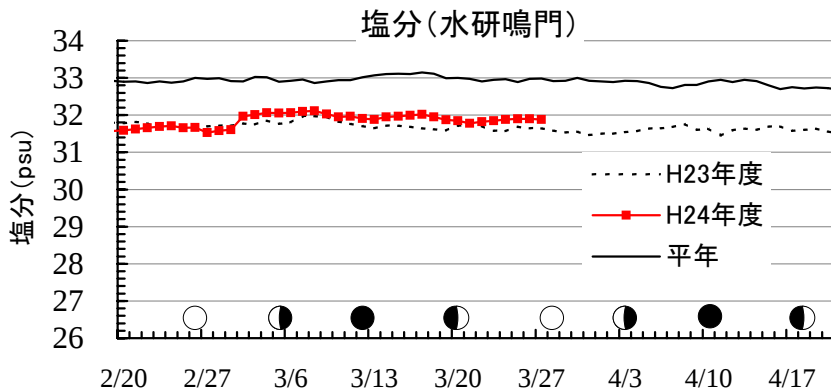
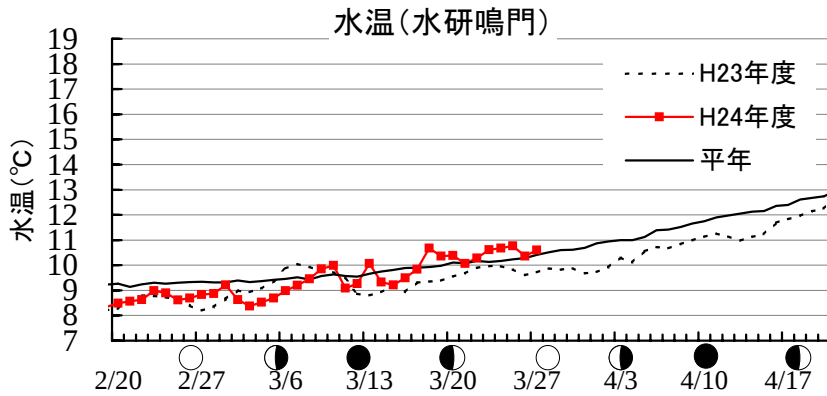
№20

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/27	年 月日	
						10.3				10.3		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
									9.7	9.7	10.1	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
						10.0		9.5	9.9	9.8		長 原 1	クロノリ
						10.0		9.5	9.8	9.8		長 原 2	クロノリ
						10.0		9.5	9.8	9.8		長 原 3	クロノリ
10.0	11.0	11.0	9.8	11.7	11.0	11.0	10.8	9.0	9.4	10.5	10.8	川 内 1	クロノリ
10.0	10.8	11.0	9.8	11.9	11.0	11.2	10.8	9.0	9.5	10.5	10.5	川 内 2	クロノリ
9.5	10.8	11.0	10.0	11.4	10.5	11.0	10.5	9.0	9.5	10.3	10.5	川 内 4	クロノリ
14.0	13.5	10.0	9.0	10.5	11.5	9.0	10.0	9.0	9.0	10.6		渭 東	クロノリ
					11.6	10.8	11.0	8.0	9.8	10.2	10.8	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
									10.0	10.0	10.4	和 田 島 ①	ワカメ
									9.5	9.5	11.0	和 田 島 ②	ワカメ
									9.8	9.8	10.9	和 田 島 ③	ワカメ
												今 津	ワカメ
9.8	10.8	9.5	9.5	11.2	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	10.2	11.2	今 津 1	クロノリ
10.0	11.1		9.8	11.7	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	10.4	11.2	今 津 2	クロノリ
				11.1	11.2	10.5	10.0	9.5	10.0	10.4	11.2	今 津 3	クロノリ
			10.1			9.0	11.0	9.0	9.5	9.7		中 島 1	クロノリ
						9.0	11.0	9.0	9.5	9.6		中 島 2	クロノリ
												中 島	ワカメ
												福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
12.5	12.0	11.0	10.2							11.4		中 林	クロノリ

【4】 塩 分

N o 20

H15 3/24	H16 3/29	H17 3/17	H18 3/22	H19 3/27	H20 3/18	H21 3/18	H22 3/24	H23 3/23	H24 3/21	10年 平均	H25 3/27	年 月日	
					33.1	32.9				33.0	32.0	折 野	クロノリ
			32.8	32.3	33.3	32.8		32.6	31.1	32.5		粟 田	ワカメ
						32.8			31.1	32.0	32.1	北 泊	ワカメ
						32.8				32.8		堂 浦 1	ワカメ
						32.8				32.8		堂 浦 2	ワカメ
			32.9	32.3	33.2	32.8	32.3	32.5	31.4	32.5	32.1	水 研 鳴 門	ワカメ
			33.0		33.3	32.9	32.7		31.3	32.6		室 1	ワカメ
			33.0		33.3	32.9	32.7	32.7		32.9		室 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.7	30.9	32.7	31.2	32.3	32.3	鳴 門 町 1	ワカメ
			32.9	32.5	33.3	32.8	32.6	32.8	31.4	32.6	32.1	鳴 門 町 2	ワカメ
			33.0	32.6	33.3	32.6	32.4	32.9	31.5	32.6	32.4	新 鳴 門	ワカメ
			32.7	32.5	32.9	32.7	32.6	32.8	31.5	32.5	32.2	里 浦 1	ワカメ
			22.9	32.0	32.9	32.7	32.5	32.8	31.5	31.0	32.2	里 浦 2	ワカメ
			21.4	31.6	28.6	32.6	32.4	31.4	29.0	29.6	32.0	里 浦 3	ワカメ
						32.5		32.6	30.2	31.8		長 原 1	クロノリ
						32.7		32.7	31.2	32.2		長 原 2	クロノリ
						32.4		32.7	31.3	32.1		長 原 3	クロノリ
22.1	26.8	31.4	26.9	31.8	31.0	31.4	29.2	32.7	29.3	29.3	31.1	川 内 1	クロノリ
32.8	32.5	31.5	20.2	32.1	33.0	23.7	27.0	32.6	31.6	29.7	31.4	川 内 2	クロノリ
28.8	32.5	31.3	25.9	32.1	33.0	27.5	32.3	32.7	31.6	30.8	20.7	川 内 4	クロノリ
32.1	26.0	31.5	20.9	22.9	32.8	17.6	22.7	31.9	25.9	26.4		渭 東	クロノリ
					31.9	29.4	32.2	32.5	31.1	31.4	31.0	徳 島 ・ 辰 巳	クロノリ
				30.3	27.9				28.6	28.9	29.1	和 田 島 ①	ワカメ
				32.2	31.1				29.9	31.0	31.1	和 田 島 ②	ワカメ
				32.3	31.5				29.6	31.1	31.3	和 田 島 ③	ワカメ
			29.8					32.4		31.1		今 津	ワカメ
32.2	32.2	31.8	29.8	32.0	31.1	27.4	30.2	32.4	31.0	31.0	31.4	今 津 1	クロノリ
	31.6	31.9	29.8	32.3	30.7	28.4	30.4	32.6	31.1	31.0	31.2	今 津 2	クロノリ
				31.5	31.1	28.1	30.3	32.6	31.1	30.8	31.2	今 津 3	クロノリ
		31.8	27.9		31.8	28.8	30.7	32.6	31.1	30.7		中 島 1	クロノリ
						28.4	30.9	32.6	31.0	30.7		中 島 2	クロノリ
					31.8	29.8				30.8		中 島	ワカメ
			32.1	32.5	33.1	30.2				32.0		福 村 1	ワカメ
												福 村 2	ワカメ
33.4	32.5	32.3	30.6							32.2		中 林	クロノリ



四国地方週間天気予報(気象庁より)

平成25年3月28日から4月3日まで

向こう1週間の四国地方は、気圧の谷や湿った空気の影響で雲が広がりやすく、期間の中頃にかけては雨の降る所がある見込みです。

最高気温は、平年並か平年より高く、期間の中頃にかけてはかなり高い日もあるでしょう。

最低気温は、期間のはじめは平年より高く、かなり高い日もある見込みです。期間の中頃は平年並で、期間の終わりは平年より低いでしょう。

降水量は、平年並の見込みです。