藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和７年３月４日（火）

徳島県水産研究課（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は約８．６℃で平年より １ 度以上低い。各地の水温は８℃前後で、平年より１度ほど低い地点が多い。塩分は３１～３２台の地点が多く平年並み。

ＤＩＮは、播磨灘では前回調査時（２月２５日）に比べて、やや減少しているが、それ以外は前回調査時よりも、横ばいからやや増加傾向であった。

色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて見られたが、前回調査時より減少し、最高細胞密度は７８．２cells/mL であった。

情報はインターネットで閲覧できます。パソコン版，携帯版とも次のアドレスです。
https://www.pref.tokushima.lg.jp/tafftsc/suisan/information/aquaculture/

パソコン版は，「徳島県水産研究課」で検索
水産研究課のアドレス：　https://www.pref.tokushima.lg.jp/tafftsc/suisan/
画面左側メニューで　“各種情報”→“藻類養殖漁場・栄養塩情報”を選ぶ方法もあります。
スマートフォンや携帯電話は，次の二次元バーコードを読み込ませると便利です。

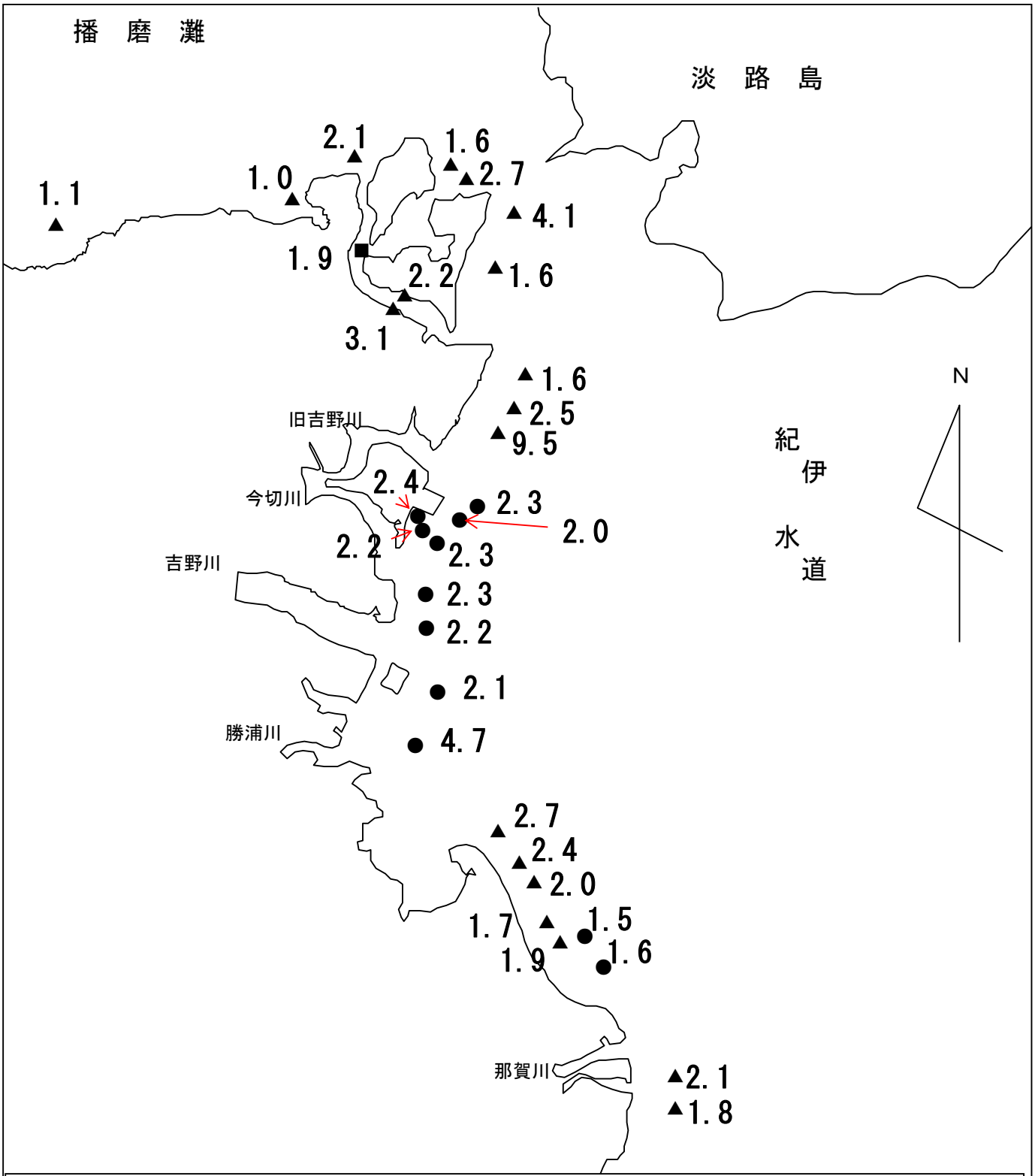
栄養塩情報の二次元バーコード

（ 参　考 ）
色落ちの目安となるDIN濃度
クロノリ　３μg-at／L 未満
ワカメ　　２μg-at／L 未満

令和６年度　藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ（●）　ワカメ（▲）：**調査日**　3月4日

窒素（ＤＩＮ）量：μｇ-at／Ｌ



水研鳴門汲み上げ海水温は約8.6℃で平年より1度以上低い。各地の水温は8℃前後で、平年より1度ほど低い地点が多い。塩分は31～32台の地点が多く平年並み。

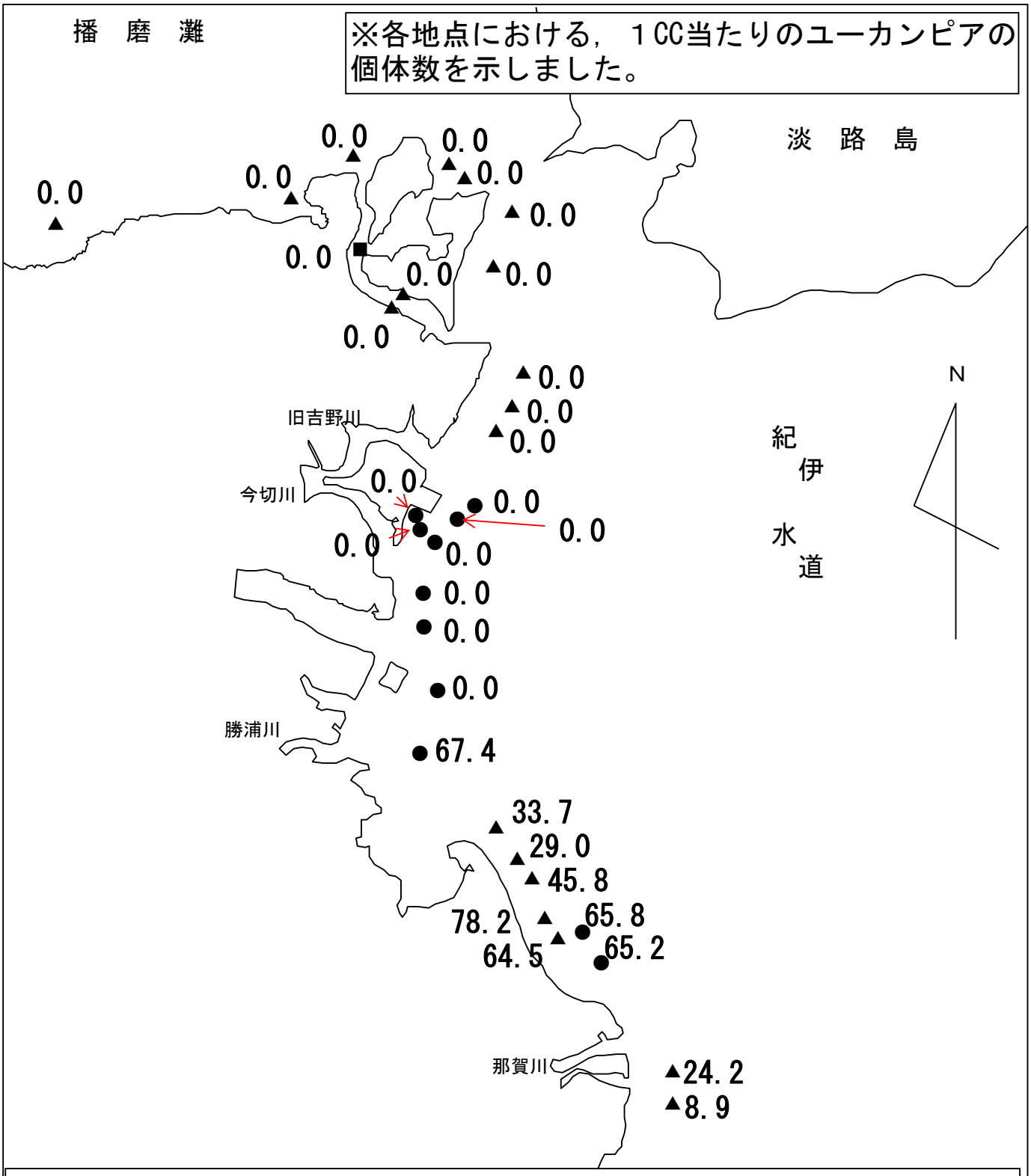
DINは、播磨灘では前回調査時（2月25日）に比べて、やや減少しているが、それ以外は前回調査時よりも、横ばいからやや増加傾向であった。

色落ちの原因となるケイ藻は、ユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて見られたが、前回調査時より減少し、最高細胞密度は78.2cells/mLであった。

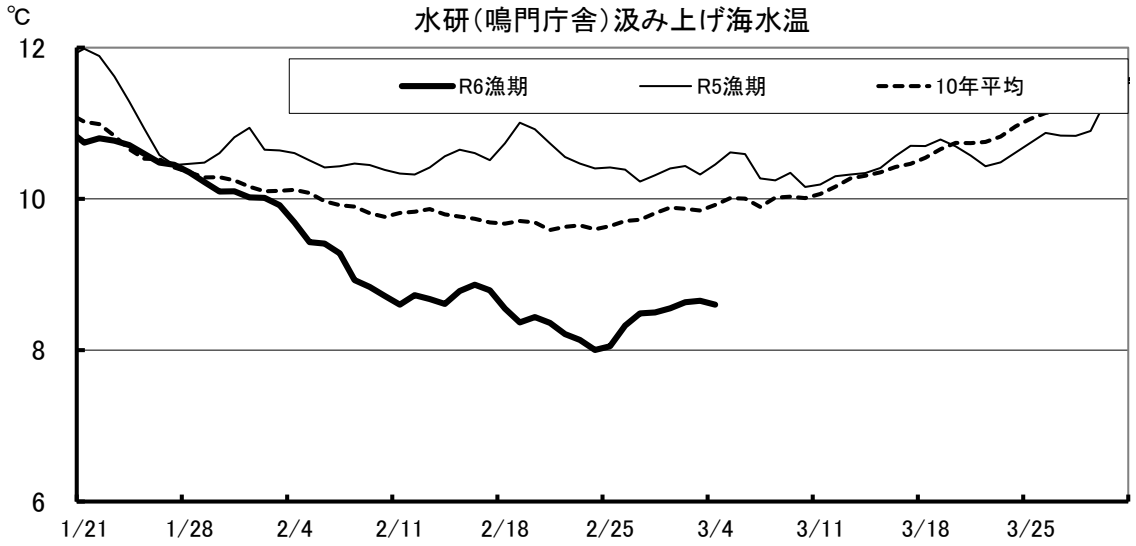
ユーカンピアの個体数

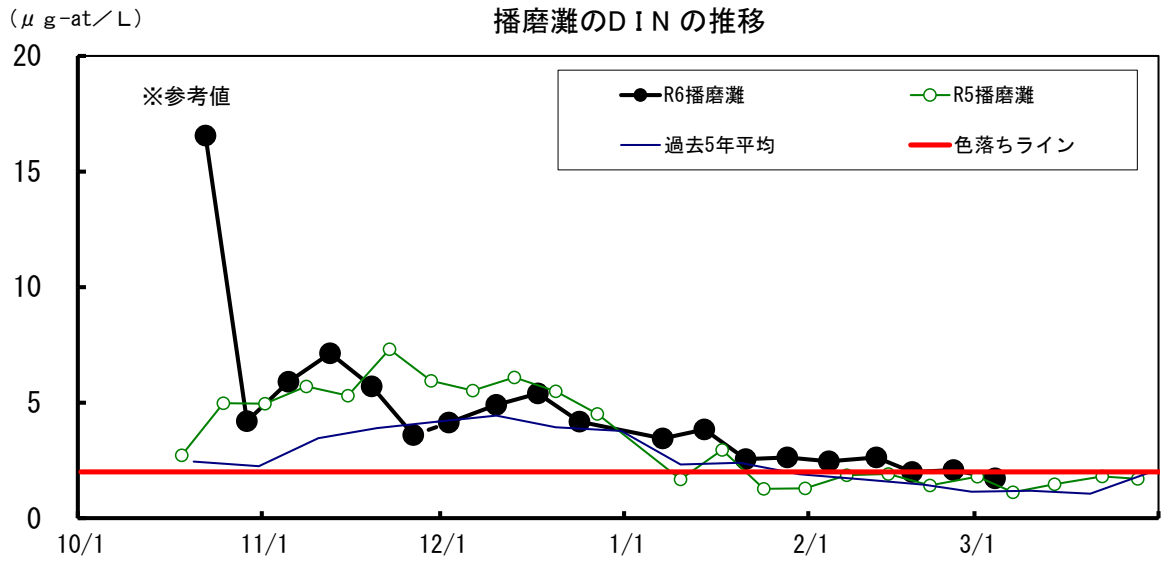
ノリ（●）　ワカメ（▲）：**調査日**　3月4日

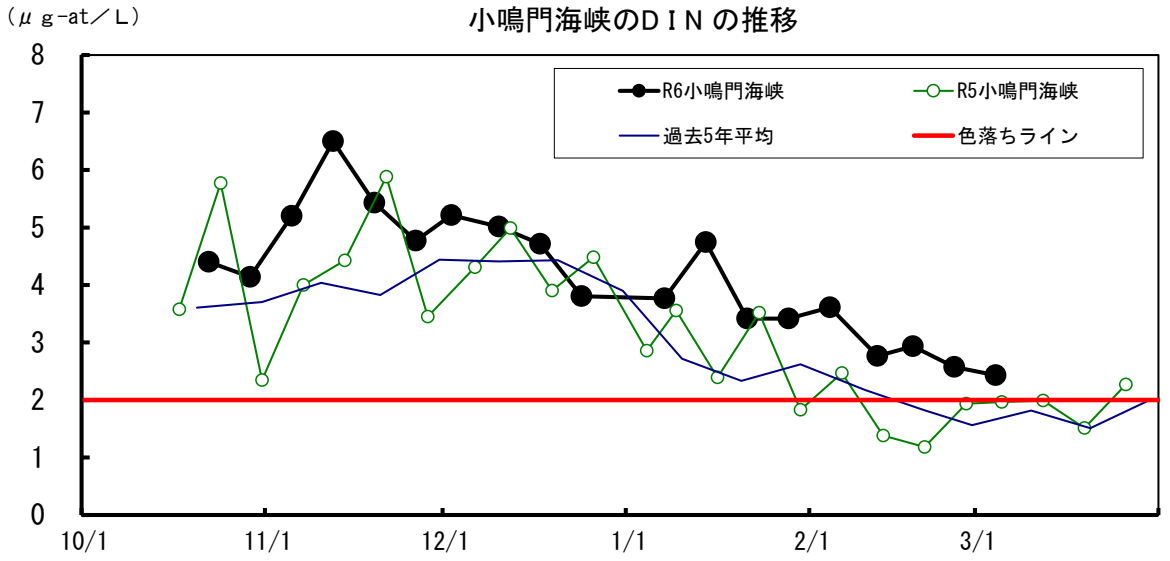
個体数：個体／ＣＣ



色落ちの原因となる珪藻のユーカンピアが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけて見られたが、前回調査時より減少し、最高細胞密度は78.2cells/mLであった。

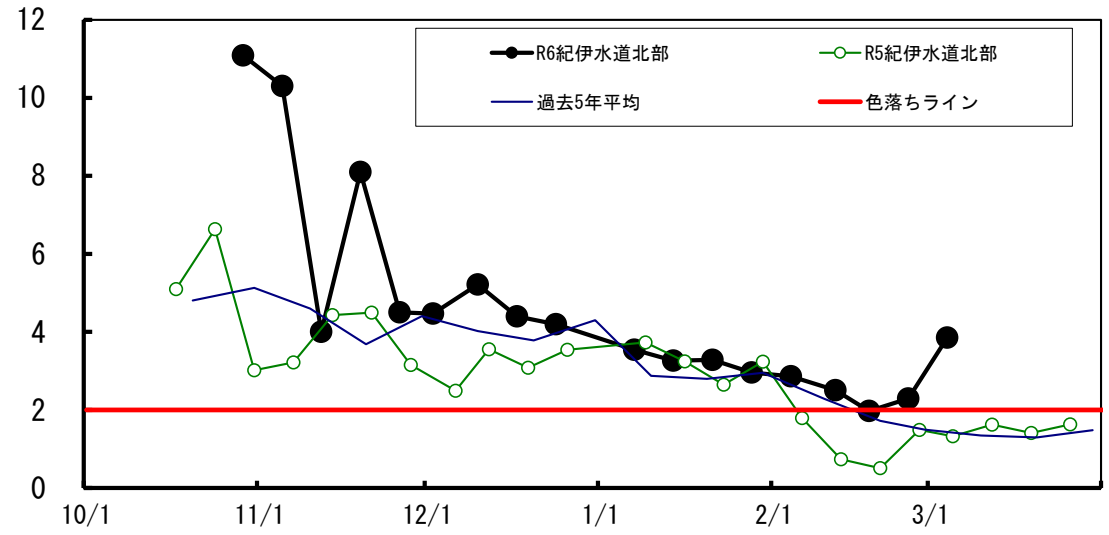

水研(鳴門庁舎)汲み上げ海水温
℃
12
10
8
6
R6漁期
R5漁期
10年平均
1/21
1/28
2/4
2/11
2/18
2/25
3/4
3/11
3/18
3/25


播磨灘のＤＩＮの推移
（μｇ-at／Ｌ）
20
15
10
5
0
※参考値
R6播磨灘
R5播磨灘
過去5年平均
色落ちライン
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1


小鳴門海峡のＤＩＮの推移
（μｇ-at／Ｌ）
8
7
6
5
4
3
2
1
0
R6小鳴門海峡
R5小鳴門海峡
過去5年平均
色落ちライン
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1

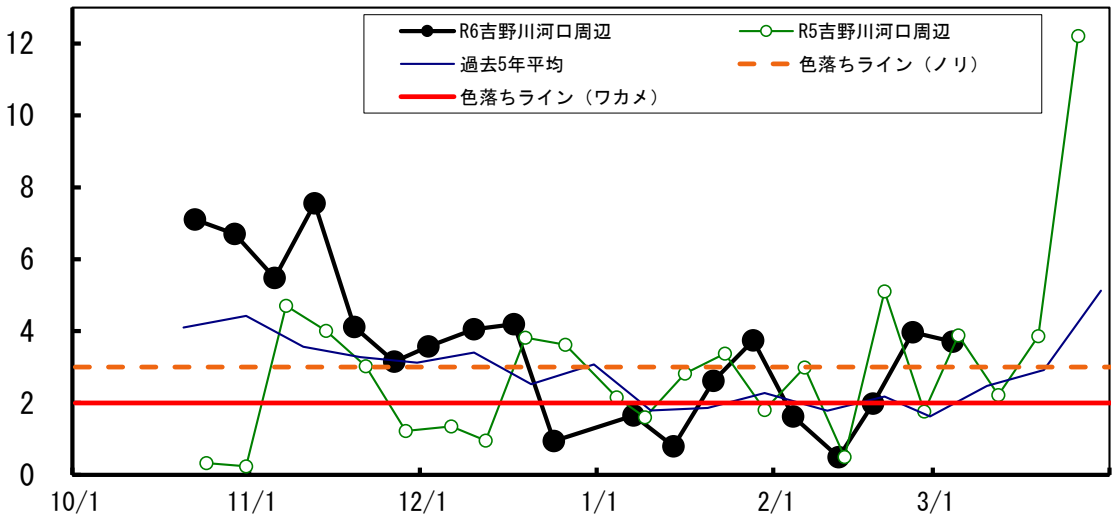
（μｇ-at／Ｌ）

紀伊水道北部のＤＩＮの推移

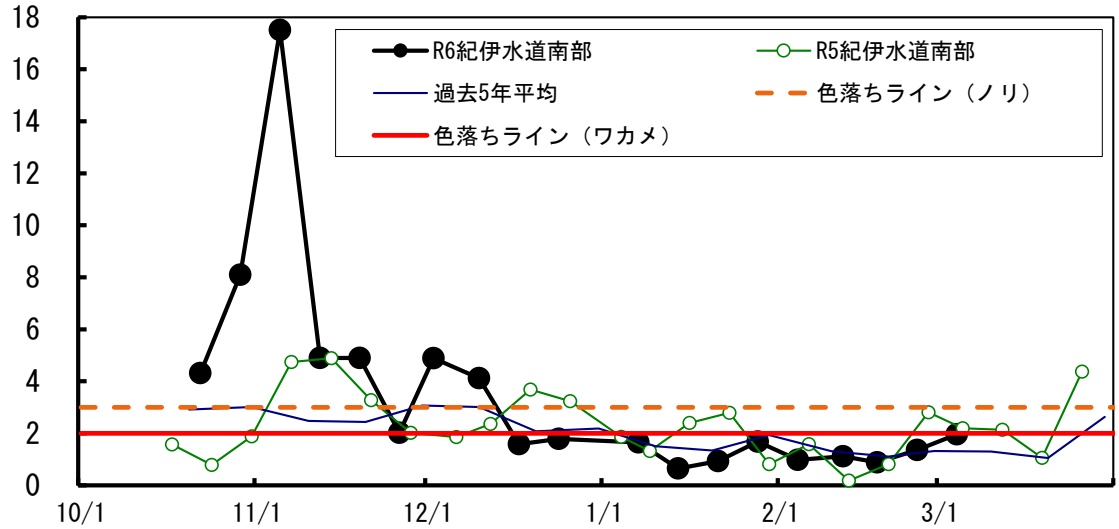


長原4は岸近くなので

吉野川河口周辺のＤＩＮの推移



紀伊水道南部のＤＩＮの推移



【1】 ＤＩＮ(μｇ-ａｔ／Ｌ)

H27 3/10	H28 3/8	H29 3/14	H30 3/13	H31 3/12	R2 3/10	R3 3/9	R4 3/8	R5 3/7	R6 3/5	10年 平均	**R7 3/4**	年 月日	
	2.7	0.4	1.5	1.0	1.1	0.3		1.3	0.5	1.1	**1.1**	折野	ワカメ
2.0	1.0	0.5	1.2	0.5	1.7	0.6	0.4	1.0	1.1	1.0	**1.0**	粟田	ワカメ
1.4	0.3	0.7	2.3	1.4	1.0	0.9	0.3	0.8	1.8	1.1	**2.1**	北泊	ワカメ
	1.6						3.0	1.6	1.7	2.0	**2.2**	堂浦１	ワカメ
	1.2						1.6	2.6	2.2	1.9	**3.1**	堂浦２	ワカメ
2.9	3.1	1.8	2.6	1.9	1.8	1.0	1.1	1.5	2.0	2.0	**1.9**	水研鳴門	ワカメ
4.3	5.1	1.3	1.6	1.5	0.7	1.1	1.3	1.3	1.2	1.9	**1.6**	室１	ワカメ
												室２	ワカメ
4.4	4.3	2.1	3.4	2.9	1.4	2.0	2.5	2.0	1.5	2.7	**4.1**	鳴門町１	ワカメ
3.3	3.5	2.1	3.8	4.6	1.5	0.7	1.5	1.3	1.2	2.3	**2.7**	鳴門町２	ワカメ
3.6	3.5	1.8	2.5	2.7	1.1	0.6	1.2	1.4	1.7	2.0	**1.6**	新鳴門	ワカメ
3.7	1.0	1.5	3.6	2.5	1.2	0.5	0.5	1.1	1.2	1.7	**1.6**	里浦１	ワカメ
3.4	1.1	1.5	4.7	3.8	1.4	1.1	0.9	0.9	1.3	2.0	**2.5**	里浦２	ワカメ
3.5	1.3	0.9	8.8	3.0	1.2	1.4	0.1	0.7	0.9	2.2	**9.5**	里浦３	ワカメ
3.6	3.4		2.2	1.1		2.7	0.2	0.7	1.8	2.0	**2.3**	長原１	クロノリ
3.1	1.0		1.7	1.0		3.5	0.1	0.7	2.0	1.7	**2.0**	長原２	クロノリ
3.4	1.3		33.6	0.6		0.8	0.2	1.2	2.4	5.4	**2.2**	長原３	クロノリ
			2.7	4.2		2.2	0.4	1.0	2.1	2.1	**2.4**	長原４	クロノリ
	1.0	3.0	12.1		2.0	2.6	0.2	1.2	11.7	4.2	**2.3**	川内１	クロノリ
	0.5	0.9	5.0			7.7	0.1	1.4	5.5	3.0	**2.2**	川内２	クロノリ
	8.5	7.7	29.0		1.8	4.8	1.5	8.8	2.3	8.0	**2.3**	川内４	クロノリ
5.4									2.5	4.0	**2.1**	徳島市辰巳①	クロノリ
									2.9	2.9	**4.7**	徳島市辰巳②	クロノリ
5.4			5.0	2.1	1.5	3.3	0.7	3.3	3.1	3.1	**2.7**	和田島①	ワカメ
4.9			1.3	0.5	1.5	2.5	0.1	1.0	1.2	1.6	**2.0**	和田島②	ワカメ
4.3			1.1	0.6	1.9	2.7	1.4	5.3	2.1	2.4	**1.7**	和田島③	ワカメ
						2.6		1.5	2.1	2.1	**2.4**	和田島④	ワカメ
		0.1	1.8				0.1			0.7	**1.9**	今津	ワカメ
	3.9	0.4	1.5	0.3	1.0	1.5	0.2	0.7	2.2	1.3	**1.5**	今津１	クロノリ
	1.8	0.4	2.1	0.5	1.0	1.3	0.2	0.9	2.0	1.1	**1.6**	今津２	クロノリ
			3.1	0.3	1.5	1.7	0.1	1.2		1.3		中島２	クロノリ
3.6	1.4			0.7	1.4	2.1		0.6	1.8	1.7		中島	ワカメ
				0.1				1.0	3.1	1.4	**2.1**	福村１	ワカメ
				1.2				0.9	2.8	1.6	**1.8**	福村２	ワカメ
2.9	1.1	1.0	2.2	0.4	1.1	0.7	1.1	0.8	1.6	1.3		中林	クロノリ
		4.7		11.8	8.7					8.4		吉野川１(表層)	スジアオ
					8.1					8.1		吉野川１(0.5m)	スジアオ
					8.4					8.4		吉野川１(1.0m)	スジアオ
		5.6		4.5	2.6					4.2		吉野川２(表層)	スジアオ
					2.7					2.7		吉野川２(0.5m)	スジアオ
					2.6					2.6		吉野川２(1.0m)	スジアオ
		6.0		8.1	4.9					6.3		吉野川３(表層)	スジアオ
					4.9					4.9		吉野川３(0.5m)	スジアオ
					4.7					4.7		吉野川３(1.0m)	スジアオ
												吉野川４(表層)	スジアオ
												吉野川４(0.5m)	スジアオ
												吉野川４(1.0m)	スジアオ
												吉野川５(表層)	スジアオ
												吉野川５(0.5m)	スジアオ
												吉野川５(1.0m)	スジアオ

【２】　リン（μｇ－ａｔ／Ｌ）

H27 3/10	H28 3/8	H29 3/14	H30 3/13	H31 3/12	R2 3/10	R3 3/9	R4 3/8	R5 3/7	R6 3/5	10年 平均	**R7 3/4**	年 月日	
	0.19	0.25	0.14		0.31	0.13		0.37	0.34	0.25	**0.38**	折野	ワカメ
0.25	0.15	0.26	0.21		0.38	0.16	0.52	0.45	0.32	0.30	**0.40**	粟田	ワカメ
0.19	0.14	0.28	0.34		0.32	0.20	0.37	0.43	0.40	0.30	**0.53**	北泊	ワカメ
	0.25						0.49	0.34	0.40	0.37	**0.43**	堂浦１	ワカメ
	0.24						0.45	0.41	0.49	0.40	**0.48**	堂浦２	ワカメ
0.29	0.27	0.37	0.31		0.38	0.26	0.41	0.32	0.37	0.33	**0.39**	水研鳴門	ワカメ
0.36	0.27	0.33	0.21		0.30	0.53	0.39	0.30	0.36	0.34	**0.39**	室１	ワカメ
												室２	ワカメ
0.43	0.26	0.59	0.51		0.51	0.44	0.40	0.33	0.59	0.45	**0.57**	鳴門町１	ワカメ
0.50	0.26	0.40	0.27		0.23	0.26	0.38	0.40	0.53	0.36	**0.56**	鳴門町２	ワカメ
0.29	0.21	0.32	0.23		0.31	0.22	0.37	0.26	0.39	0.29	**0.37**	新鳴門	ワカメ
0.31	0.20	0.31	0.24		0.29	0.20	0.27	0.24	0.32	0.26	**0.41**	里浦１	ワカメ
0.27	0.21	0.32	0.23		0.30	0.19	0.30	0.23	0.35	0.27	**0.32**	里浦２	ワカメ
0.28	0.20	0.28	0.41		0.29	0.21	0.26	0.20	0.30	0.27	**0.42**	里浦３	ワカメ
0.34	0.27		0.24			0.26	0.29	0.22	0.37	0.28	**0.39**	長原１	クロノリ
0.34	0.21		0.51			0.28	0.27	0.20	0.36	0.31	**0.38**	長原２	クロノリ
0.39	0.23		0.65			0.24	0.18	0.22	0.38	0.33	**0.39**	長原３	クロノリ
			0.22			0.26	0.18	0.22	0.36	0.25	**0.41**	長原４	クロノリ
	0.13	0.32	0.35		0.33	0.25	0.14	0.29	0.49	0.29	**0.41**	川内１	クロノリ
	0.11	0.27	0.21			0.33	0.17	0.33	0.44	0.27	**0.39**	川内２	クロノリ
	0.46	0.43	0.70		0.31	0.27	0.27	0.53	0.38	0.42	**0.39**	川内４	クロノリ
0.37									0.40	0.39	**0.38**	徳島市辰巳①	クロノリ
									0.41	0.41	**0.49**	徳島市辰巳②	クロノリ
0.36			0.30		0.31	0.24	0.25	0.45	0.42	0.33	**0.50**	和田島①	ワカメ
0.44			0.04		0.35	0.19	0.19	0.14	0.24	0.23	**0.39**	和田島②	ワカメ
0.40			0.05		0.35	0.15	0.32	0.37	0.33	0.28	**0.32**	和田島③	ワカメ
						0.23	0.12	0.28	0.37	0.25	**0.46**	和田島④	ワカメ
		0.20	0.20				0.14			0.18	**0.36**	今津	ワカメ
	0.27	0.21	0.09		0.27	0.13	0.16	0.21	0.88	0.28	**0.34**	今津１	クロノリ
	0.19	0.21	0.12		0.27	0.15	0.15	0.42	0.53	0.25	**0.34**	今津２	クロノリ
			0.15		0.30	0.19	0.15	0.29		0.22		中島２	クロノリ
0.37	0.65				0.41	0.33		0.37	0.41	0.42		中島	ワカメ
								0.21	0.56	0.38	**0.40**	福村１	ワカメ
								0.27	0.55	0.41	**0.39**	福村２	ワカメ
0.25	0.22	0.23	0.10		0.29	0.20	0.19	0.17	0.34	0.22		中林	クロノリ
		0.37			0.53					0.45		吉野川１（表層）	スジアオ
					0.52					0.52		吉野川１(0.5m)	スジアオ
					0.52					0.52		吉野川１(1.0m)	スジアオ
		0.42			0.34					0.38		吉野川２（表層）	スジアオ
					0.38					0.38		吉野川２(0.5m)	スジアオ
					0.36					0.36		吉野川２(1.0m)	スジアオ
		0.41			0.45					0.43		吉野川３（表層）	スジアオ
					0.45					0.45		吉野川３(0.5m)	スジアオ
					0.45					0.45		吉野川３(1.0m)	スジアオ
												吉野川４（表層）	スジアオ
												吉野川４(0.5m)	スジアオ
												吉野川４(1.0m)	スジアオ
												吉野川５（表層）	スジアオ
												吉野川５(0.5m)	スジアオ
												吉野川５(1.0m)	スジアオ

【３】 水 温

H27 3/10	H28 3/8	H29 3/14	H30 3/13	H31 3/12	R2 3/10	R3 3/9	R4 3/8	R5 3/7	R6 3/5	10年 平均	**R7** **3/4**	年 月日	
		9.1								9.1		折野	ワカメ
				10.6	10.6					10.6		粟田	ワカメ
												北泊	ワカメ
												堂浦１	ワカメ
												堂浦２	ワカメ
9.0	11.2	10.0	9.6	11.2	11.3	10.3	9.2	10.9	10.2	10.3	**8.3**	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
9.5	11.5		9.8	11.0		10.9	9.1	10.3	10.2	10.3	**8.7**	長原１	クロノリ
9.5	11.5		9.5	11.0		11.0	9.1	10.3	10.2	10.3	**8.7**	長原２	クロノリ
9.5	11.3		9.0	10.9		10.6	9.1	10.7	10.2	10.2	**8.7**	長原３	クロノリ
			9.5	10.8		10.7	8.9	10.7	10.2	10.1	**8.6**	長原４	クロノリ
	11.5	10.2	8.8		12.0	9.9	8.9	10.7	10.2	10.3	**8.7**	川内１	クロノリ
	11.5	10.0	9.0			9.6	9.0	10.8	10.4	10.0	**8.8**	川内２	クロノリ
	11.4	10.0	9.5		12.0	9.6	9.1	9.5	10.2	10.2		川内４	クロノリ
9.0									9.5	9.3	**9.2**	徳島市辰巳①	クロノリ
									9.5	9.5	**9.2**	徳島市辰巳②	クロノリ
9.1			9.8	10.6	11.6	9.7	9.8	10.8	10.6	10.3	**9.6**	和田島①	ワカメ
9.4			9.8	12.3	12.2	9.8	8.6	11.5	9.9	10.4	**8.5**	和田島②	ワカメ
9.5			9.5	12.4	12.2	9.6	8.6	11.3	9.9	10.4	**8.7**	和田島③	ワカメ
						9.8	9.8	11.1	10.6	10.3	**9.6**	和田島④	ワカメ
												今津	ワカメ
	11.2	10	8	11	11	10	9	10	11	10.0	**9.4**	今津１	クロノリ
	11.2	10	8	11	12	10	8	11	11	10.1	**9.4**	今津２	クロノリ
				10.0			8.0	8.0		8.7		中島２	クロノリ
												中島	ワカメ
												福村１	ワカメ
												福村２	ワカメ
10.9	12.1	10.5	10.9	12.8	13.0	11.2	9.4	11.7	11.4	11.4		中林	クロノリ
		10.2		10.5	12.0					10.9		吉野川１（表層）	スジアオ
					11.9					11.9		吉野川１(0.5m)	スジアオ
					11.9					11.9		吉野川１(1.0m)	スジアオ
		10.0		11.0	11.9					11.0		吉野川２（表層）	スジアオ
					11.9					11.9		吉野川２(0.5m)	スジアオ
					11.9					11.9		吉野川２(1.0m)	スジアオ
		10.1		11.0	12.0					11.0		吉野川３（表層）	スジアオ
					12.0					12.0		吉野川３(0.5m)	スジアオ
					11.9					11.9		吉野川３(1.0m)	スジアオ
												吉野川４（表層）	スジアオ
												吉野川４(0.5m)	スジアオ
												吉野川４(1.0m)	スジアオ
												吉野川５（表層）	スジアオ
												吉野川５(0.5m)	スジアオ
												吉野川５(1.0m)	スジアオ

【４】 塩 分

H27 3/3	H28 3/1	H29 3/7	H30 3/6	H30 3/5	R2 3/3	R3 3/2	R4 3/1	R5 3/7	R6 3/5	10年 平均	**R7 3/4**	年 月日	
31.1	31.7	32.5	32.6※	31.6	32.2	33.0	31.9	32.3	31.9	32.0	**31.9**	折野	ワカメ
31.2	31.7	32.5	32.9※	31.8	32.2	32.7	32.0	32.3	32.1	32.1	**32.4**	粟田	ワカメ
31.6	31.8	32.4	32.7	32.1	32.3	32.8	32.1	32.2	32.2	32.2	**31.9**	北泊	ワカメ
31.7	31.9	32.4	32.7	32.6	32.4	32.6	32.3	32.5	32.3	32.3	**32.2**	堂浦１	ワカメ
31.6	31.9	32.4	32.7	32.6	32.3	32.7	32.3	32.6	32.2	32.3	**32.0**	堂浦２	ワカメ
31.3	31.7	32.5	33.1	32.7	32.9	32.9	32.3	32.7	32.6	32.5	**32.0**	水研鳴門	ワカメ
31.8	32.1	32.4	32.8	32.8	32.7	32.8	32.2	32.7	32.4	32.5	**32.0**	室１	ワカメ
												室２	ワカメ
31.8	32.0	32.7	32.5	32.7	32.7	32.8	32.5	32.8	31.7	32.4	**31.8**	鳴門町１	ワカメ
31.7	32.1	32.6	32.8	32.5	32.7	32.8	32.3	32.9	32.2	32.5	**32.1**	鳴門町２	ワカメ
32.0	32.1	32.5	32.7	32.7	32.7	33.1	32.4	33.0	32.3	32.6	**32.4**	新鳴門	ワカメ
31.9	31.3	32.4	31.8	32.9	32.8	32.6	32.5	32.9	32.5	32.4	**32.3**	里浦１	ワカメ
31.7	31.2	32.4	31.6	32.9	32.8	32.1	32.5	32.8	32.5	32.2	**31.5**	里浦２	ワカメ
31.5	30.7	32.4	31.4	32.8	32.5	32.8	32.4	32.7	32.4	32.2	**26.6**	里浦３	ワカメ
31.6	31.8	32.6	32.7	32.7	32.6		32.3	32.7	31.9	32.3	**32.2**	長原１	クロノリ
31.7	31.8	32.5	32.7	32.6	32.6		32.2	32.7	31.9	32.3	**32.2**	長原２	クロノリ
31.7	31.8	32.4	32.8	32.4	32.7		30.4	32.5	31.5	32.0	**31.9**	長原３	クロノリ
		32.5	32.8	32.5	32.8		30.0	32.6	31.6	32.1	**31.8**	長原４	クロノリ
31.5	30.4	30.8	32.4		31.9		32.2	32.8	24.7	30.8	**32.1**	川内１	クロノリ
31.0	31.3	32.5	31.5		31.6		32.0	32.8	29.7	31.6	**32.1**	川内２	クロノリ
28.0	31.9	32.4	32.4		32.7		31.8	28.3	31.8	31.2	**31.6**	川内４	クロノリ
30.3									31.4	30.8	**31.8**	徳島市辰巳①	クロノリ
									31.6	31.6	**31.1**	徳島市辰巳②	クロノリ
	31.6	32.0	30.8			32.6	31.7	32.0	30.8	31.6	**31.6**	和田島①	ワカメ
	31.6	32.0	31.0			32.7	31.4	31.9	31.1	31.7	**31.7**	和田島②	ワカメ
	32.2	32.0	31.8			32.8	32.1	32.6	31.6	32.1	**31.7**	和田島③	ワカメ
						32.3	31.8	32.0	31.0	31.8	**31.9**	和田島④	ワカメ
31.5	31.7				32.1	33.1				32.1	**32.1**	今津	ワカメ
30.6	31.9	32.4		32.0	32.6	33.3	32.1	32.6	32.0	32.2	**31.9**	今津１	クロノリ
31.6	32.0	32.6			32.6	33.4	32.2	32.6	31.9	32.4	**31.9**	今津２	クロノリ
31.6	31.8	32.4		32.4	32.3		32.4	32.5		32.2		中島２	クロノリ
31.2		32.4	32.3				32.1	32.4	31.8	32.0		中島	ワカメ
26.1			33.1	31.2			31.0	33.1	31.5	31.0	**31.5**	福村１	ワカメ
31.8				32.9			31.5	33.0	31.6	32.2	**31.6**	福村２	ワカメ
31.7	32.5	32.8		33.1	32.5	31.8	32.5	32.9	32.4	32.5		中林	クロノリ
		29.3		30.3	30.0					29.8		吉野川１（表層）	スジアオ
					29.7					29.7		吉野川１(0.5m)	スジアオ
					29.6					29.6		吉野川１(1.0m)	スジアオ
		26.8		31.3	29.3					29.1		吉野川２（表層）	スジアオ
					29.4					29.4		吉野川２(0.5m)	スジアオ
					29.7					29.7		吉野川２(1.0m)	スジアオ
		27.4		29.1	29.7					28.8		吉野川３（表層）	スジアオ
					29.5					29.5		吉野川３(0.5m)	スジアオ
					30.0					30.0		吉野川３(1.0m)	スジアオ
												吉野川４（表層）	スジアオ
												吉野川４(0.5m)	スジアオ
												吉野川４(1.0m)	スジアオ
												吉野川５（表層）	スジアオ
												吉野川５(0.5m)	スジアオ
												吉野川５(1.0m)	スジアオ