藻類養殖漁場環境調査結果

調査日：令和５年１１月２１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、１９．１℃で平年値並み。各地の水温は約１７～１９℃。塩分は約３０～３２で平年値並み。

ＤＩＮ濃度は、播磨灘が約２～３μg-at／L と前回調査時(11/14)からやや減少した。また、吉野川河口周辺及び紀伊水道南部もやや減少し、２μg-at／L 未満となる地点がみられた。

色落ちの原因となるケイ藻は、コシノディスカス・ワイレシーが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられ、最大で１CC 当たり 2,300 個と高密度にみられた地点があった。また、ユーカンピアもみられたが低密度だった。

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

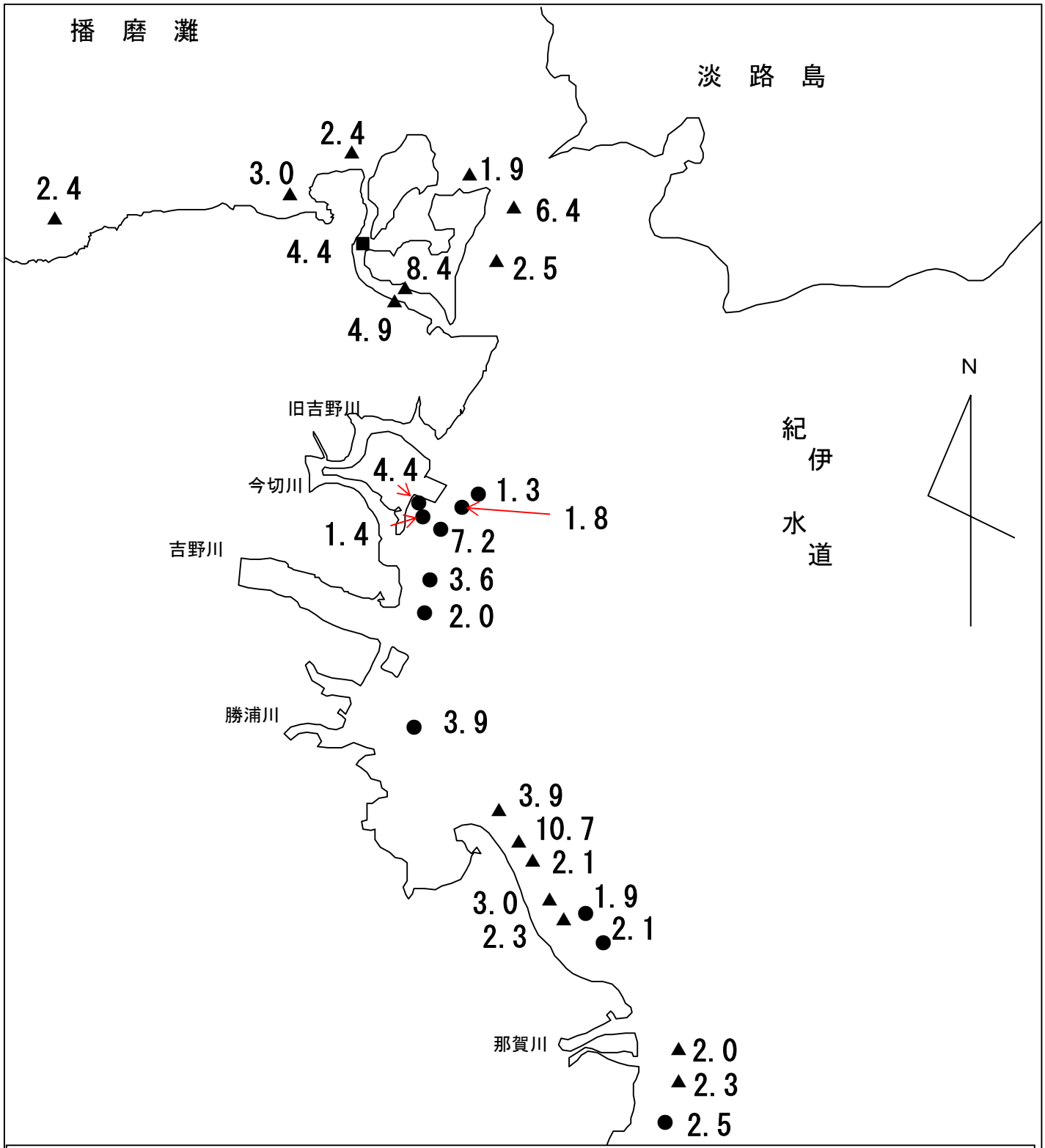
（ 参　考 ）
色落ちの目安となる DIN 濃度

クロノリ	３μg-at／L 未満
ワカメ	２μg-at／L 未満

令和５年度　藻類養殖漁場栄養塩調査結果

ノリ（●）　ワカメ（▲）：**調査日**　１１月２１日

窒素（ＤＩＮ）量：μｇ-at／Ｌ



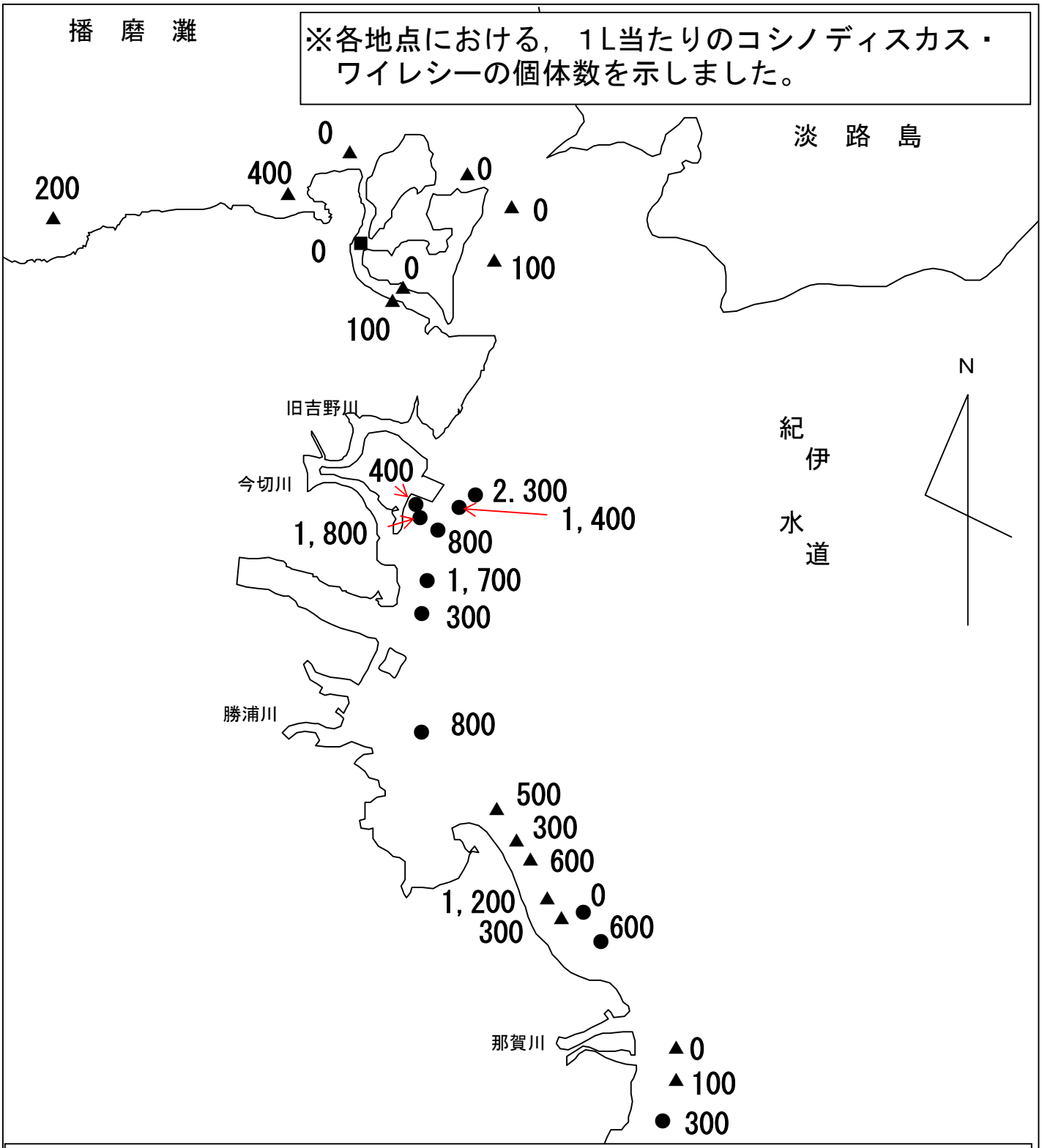
水研鳴門の汲み上げ海水温は，１９．１℃で平年値並み。

ＤＩＮ濃度は、播磨灘、吉野川河口周辺及び紀伊水道南部が前回調査時からやや減少した。色落ちの原因となるケイ藻は、コシノディスカス・ワイレシーが吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられ、最大で１CC当たり2,300個と高密度にみられた地点があった。

コシノディスカス・ワイレシーの個体数

ノリ（●）　ワカメ（▲）：**調査日**　１１月２１日

個体数：個体／リットル

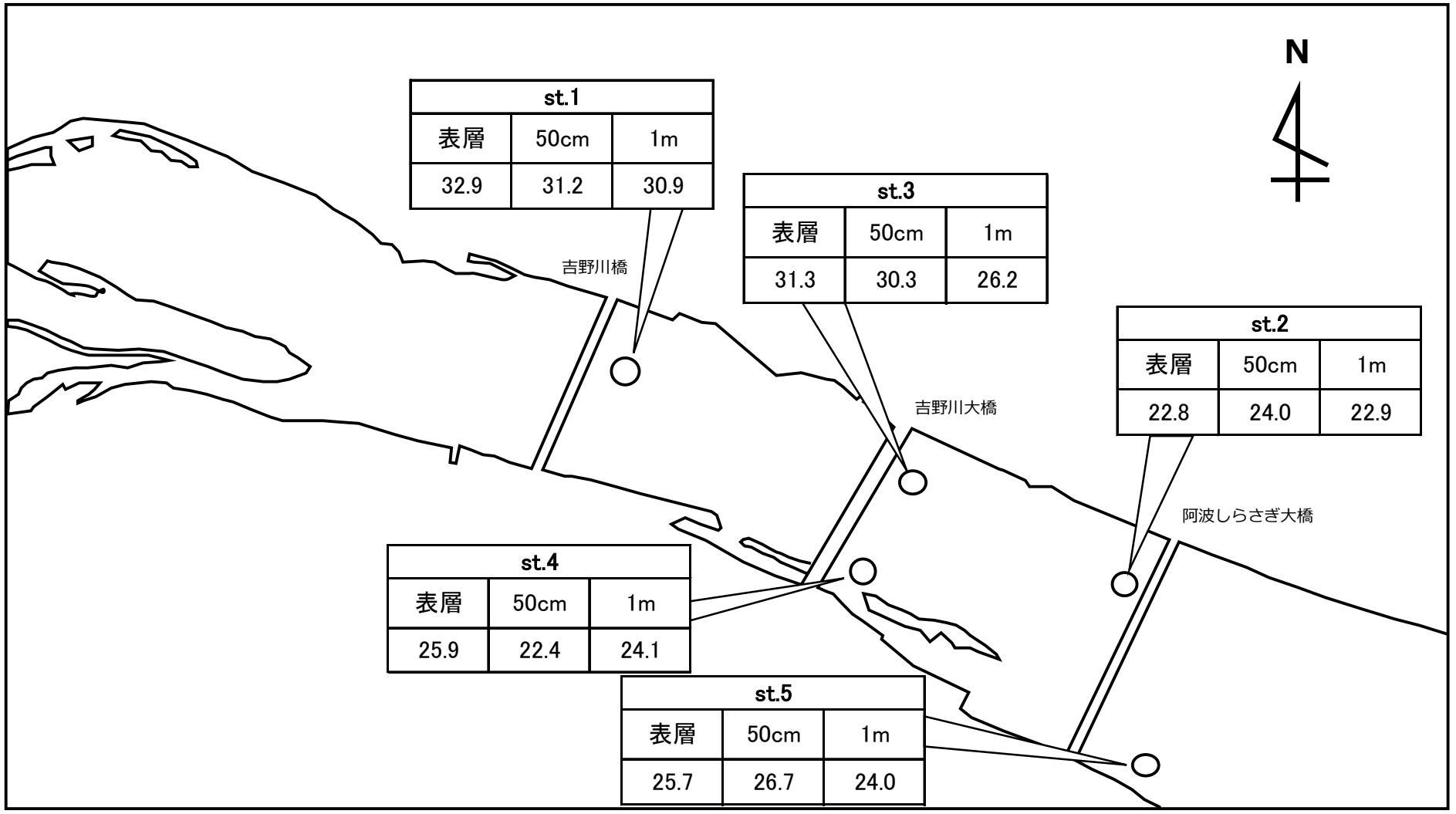


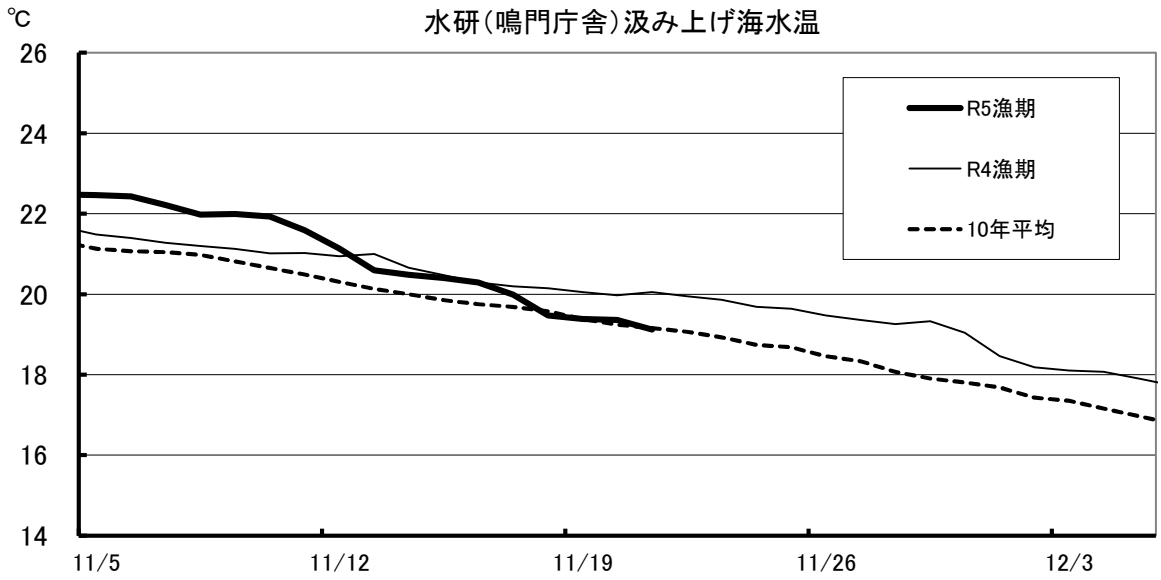
吉野川河口周辺から紀伊水道南部にかけてみられ、最大で１CC当たり2,300個と高密度にみられた地点があった。

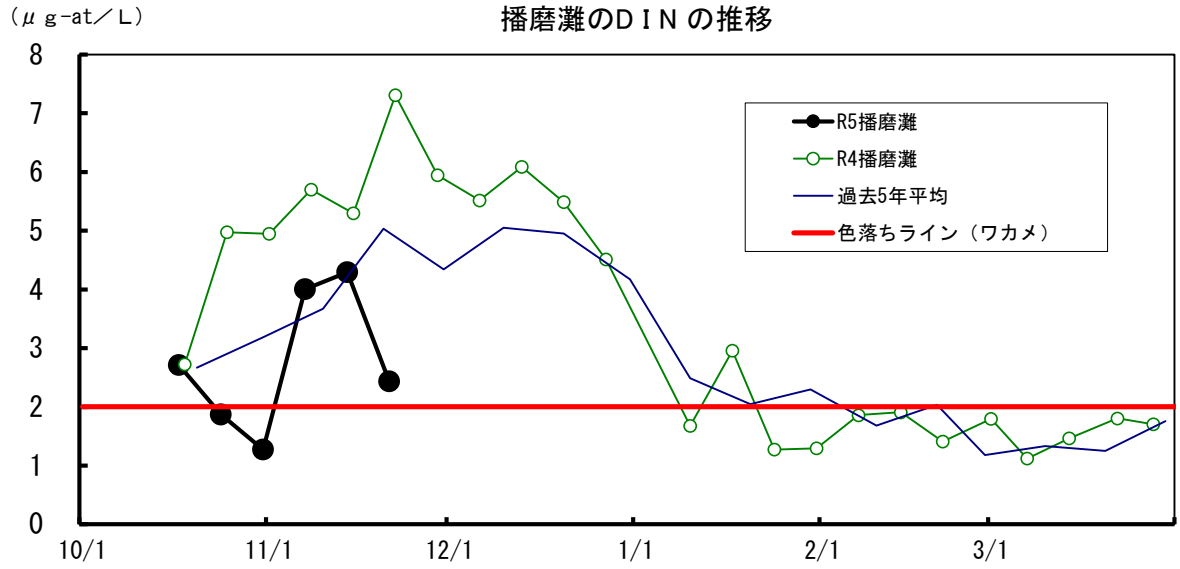
令和5年度　藻類養殖漁場栄養塩調査結果（吉野川）

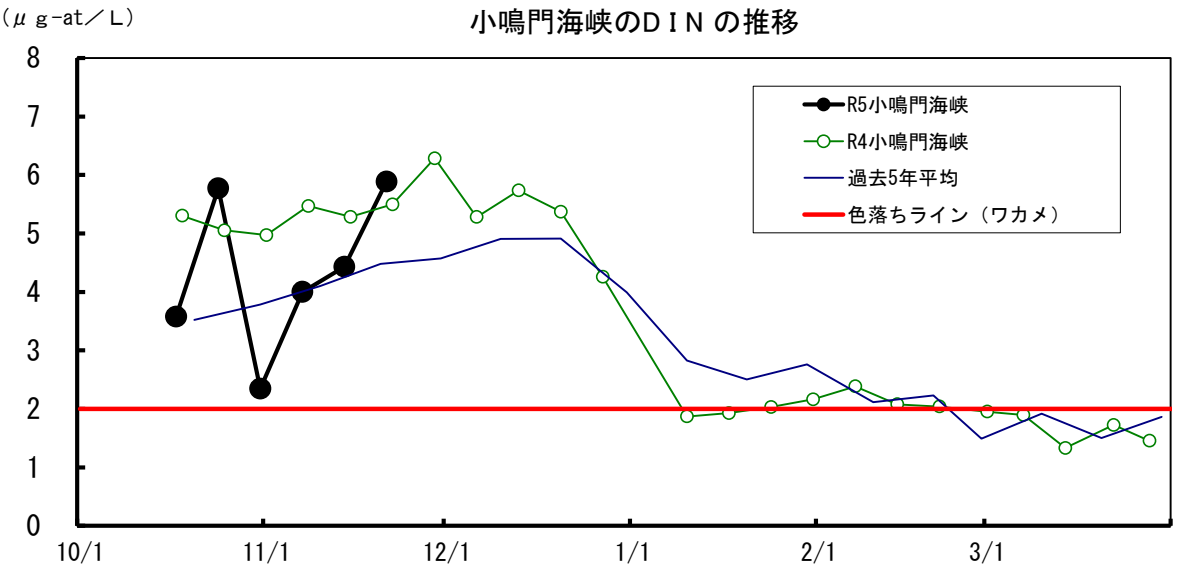
調査日　11月21日

窒素（DIN）量：μg-at/L



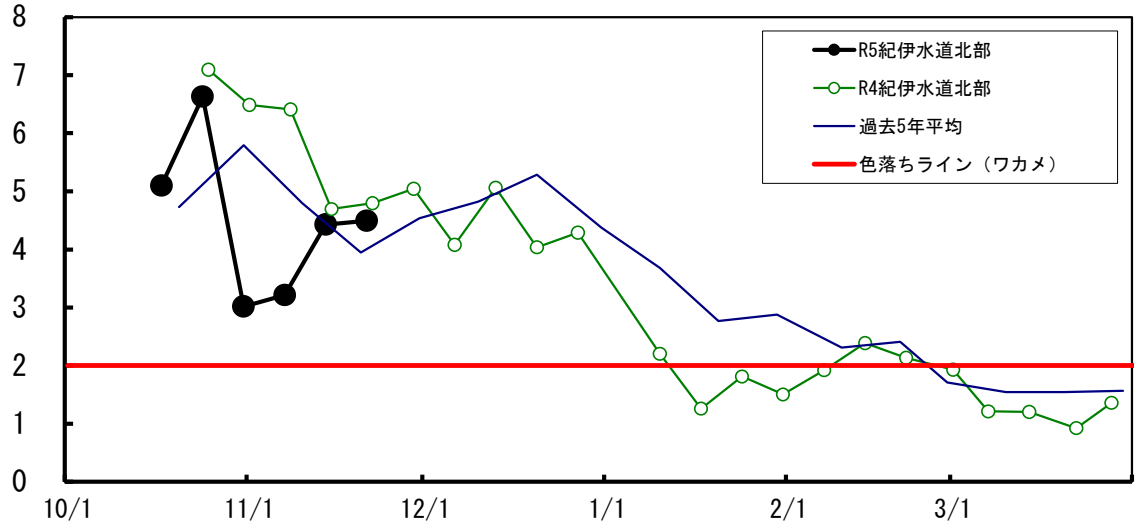

℃
水研(鳴門庁舎)汲み上げ海水温
26
24
22
20
18
16
14
11/5
11/12
11/19
11/26
12/3
R5漁期
R4漁期
10年平均


(μg-at／L)
播磨灘のＤＩＮの推移
8
7
6
5
4
3
2
1
0
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1
R5播磨灘
R4播磨灘
過去5年平均
色落ちライン（ワカメ）

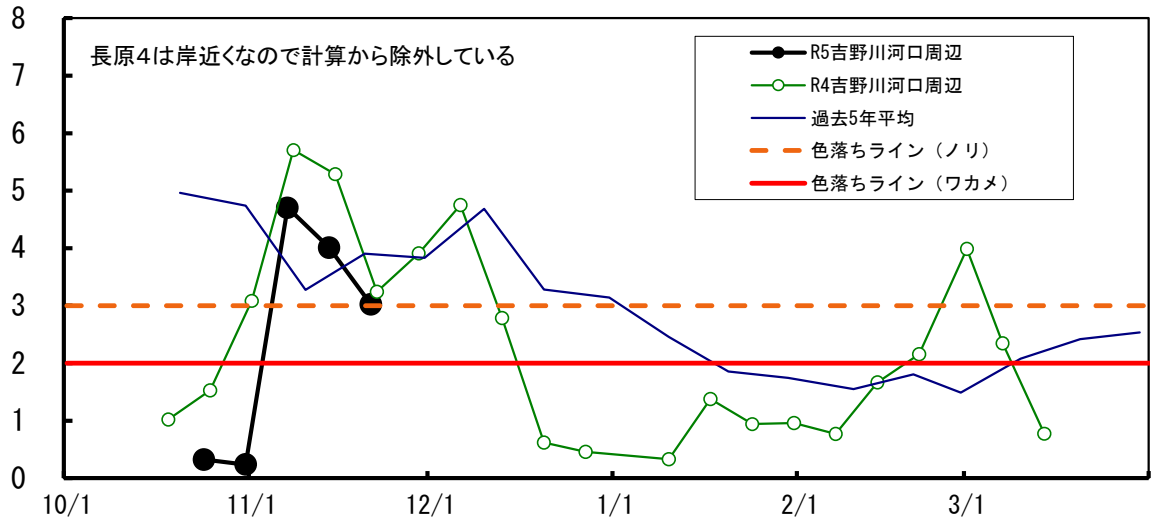

(μg-at／L)
小鳴門海峡のＤＩＮの推移
8
7
6
5
4
3
2
1
0
10/1
11/1
12/1
1/1
2/1
3/1
R5小鳴門海峡
R4小鳴門海峡
過去5年平均
色落ちライン（ワカメ）

（μｇ-at／Ｌ）

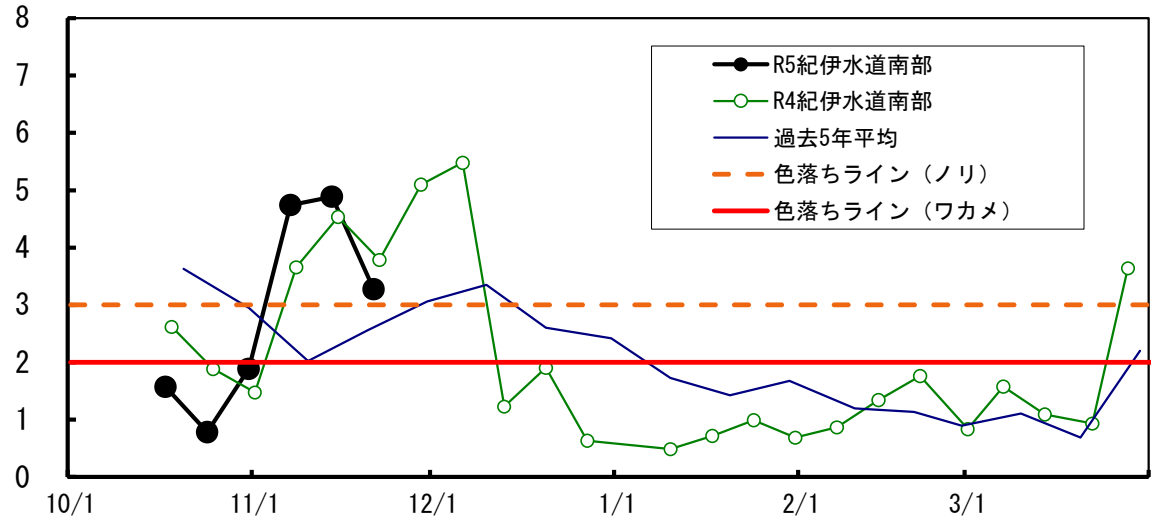
紀伊水道北部のＤＩＮ の推移



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)

H25 11/27	H26 11/25	H27 11/24	H28 11/22	H29 11/21	H30 11/20	R1 11/20	R2 11/17	R3 11/22	R4 11/22	10年 平均	**R5 11/21**	年 月日	
4.3	3.9	5.9	5.0	7.6	8.0	*5.7	3.7	1.2		4.9	**2.4**	折野	ワカメ
4.6	3.8	6.2	7.7	8.1	7.8	4.6	2.5	1.1	5.6	5.2	**3.0**	粟田	ワカメ
4.2	6.0	5.7	4.0	6.6	6.4	3.7	6.5	2.6	11.3	5.7	**2.4**	北泊	ワカメ
5.0	5.9	6.0		6.9	7.2	4.2	3.1	2.2	5.3	5.1	**8.4**	堂浦 1	ワカメ
5.1	5.7	6.0		6.5	6.8	4.5	2.8	2.6	5.2	5.0	**4.9**	堂浦 2	ワカメ
5.2	6.5	5.8	5.1	6.5	6.7	3.5	2.8	4.2	6.0	5.2	**4.4**	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
6.0	8.7	6.9	6.5	8.3		3.7	4.7	4.1	4.4	5.9	**6.4**	鳴門町 1	ワカメ
7.6	11.9	6.7	7.4	6.4	7.4	3.5	4.6	2.4	5.1	6.3	**1.9**	鳴門町 2	ワカメ
4.9	5.7	4.6							5.1	5.1	**2.5**	新鳴門	ワカメ
3.1	6.2	4.2	4.1		4.9	2.3				4.1		里浦 1	ワカメ
1.8	4.3	4.4	3.5		4.9	2.0				3.5		里浦 2	ワカメ
1.8	4.3	5.0	3.8		4.9	2.2				3.7		里浦 3	ワカメ
3.5		4.0	1.6	1.2	4.7	0.6	2.3	2.1	2.6	2.5	**1.3**	長原 1	クロノリ
2.6		4.2	1.9	1.4	5.2	0.3	2.4	2.4	2.7	2.6	**1.8**	長原 2	クロノリ
2.6		4.0	2.1	1.5	5.0	0.1	4.3	2.3	2.1	2.7	**1.4**	長原 3	クロノリ
			6.1	2.0	4.8	0.3	3.2	13.5	2.0	4.6	**4.4**	長原 4	クロノリ
3.0	3.9	6.0	1.6	2.0	11.8	0.9	2.8	2.0	3.0	3.7	**3.6**	川内 1	クロノリ
13.2	3.1	3.9	1.7	2.2	11.8	3.0	3.2	2.1	2.6	4.7	**2.0**	川内 2	クロノリ
5.0	3.8	10.5	1.6	1.7	5.3	0.4	2.0	9.2	6.9	4.6	**7.2**	川内 4	クロノリ
3.8	2.4								2.8	3.0	**3.9**	徳島市辰巳①	クロノリ
												徳島市辰巳②	クロノリ
	2.0	5.8					2.8	5.4	6.7	4.5	**3.9**	和田島 ①	ワカメ
	2.6	7.2						3.9	3.0	4.2	**2.1**	和田島 ②	ワカメ
	3.0	6.6						2.0	4.8	4.1	**3.0**	和田島 ③	ワカメ
							2.9	2.8	6.0	3.9	**10.7**	和田島 ④	ワカメ
					3.9	0.5	2.9			2.4	**2.3**	今津	ワカメ
4.5	0.4	3.9	2.7	1.2	3.8	0.2	2.3	1.1	2.1	2.2	**1.9**	今津 1	クロノリ
4.5	0.3	4.0	2.6	1.3	3.8	0.4	2.1	1.2	2.1	2.2	**2.1**	今津 2	クロノリ
4.4	0.4	3.9	2.4	0.9	3.9	0.5	2.2	1.3	2.8	2.3		中島 2	クロノリ
4.3	1.8	7.7	10.2	3.4				4.1	5.2	5.3		中島	ワカメ
3.3	0.7	5.3		0.9	2.9	0.2	2.1	1.1	3.0	2.2	**2.0**	福村 1	ワカメ
3.6	0.8	3.6		1.1	3.5	0.4	1.3	1.4	2.5	2.0	**2.3**	福村 2	ワカメ
3.1	1.7	5.5	4.3	2.4	3.4	1.0	3.0	3.0	3.3	3.1	**2.5**	中林	クロノリ
24.4	5.2	23.9	33.2	25.8	26.2	6.7	10.9	17.5	12.5	18.6	**32.9**	吉野川１(表層)	スジアオ
						6.5	12.9	15.9	12.0	11.8	**31.2**	吉野川 1 (0.5m)	スジアオ
						4.2	10.5	13.7	12.6	10.3	**30.9**	吉野川 1 (1.0m)	スジアオ
21.6	3.1	18.5	24.7	3.5	14.3	6.0	3.2	5.5	16.5	11.7	**22.8**	吉野川２(表層)	スジアオ
						6.0	3.3	5.5	10.0	6.2	**24.0**	吉野川 2 (0.5m)	スジアオ
						5.8	3.2	4.5	9.6	5.8	**22.9**	吉野川 2 (1.0m)	スジアオ
24.8	6.0	15.8	29.2	14.6	16.2	5.6	4.2	9.9	7.3	13.4	**31.3**	吉野川３(表層)	スジアオ
						5.5	4.3	9.1	7.2	6.5	**30.3**	吉野川 3 (0.5m)	スジアオ
						5.7	4.2	7.7	7.3	6.2	**26.2**	吉野川 3 (1.0m)	スジアオ
							24.4	8.8	15.2	16.1	**25.9**	吉野川４(表層)	スジアオ
							18.0	7.5	14.6	13.4	**22.4**	吉野川 4 (0.5m)	スジアオ
							13.4	7.1	13.5	11.3	**24.1**	吉野川 4 (1.0m)	スジアオ
							20.8	17.0	5.4	14.4	**25.7**	吉野川５(表層)	スジアオ
							18.7	17.1	5.4	13.7	**26.7**	吉野川 5 (0.5m)	スジアオ
							17.9	13.8	5.6	12.4	**24.0**	吉野川 5 (1.0m)	スジアオ

【２】　リン（μｇ－ａｔ／Ｌ）

H25 11/27	H26 11/25	H27 11/22	H28 11/22	H29 11/21	H30 11/20	R1 11/20	R2 11/17	R3 11/22	R4 11/22	10年 平均	**R5** **11/21**	年 月日	
0.65	0.45	0.64	0.76	0.96	0.91	*1.26	0.80	0.44		0.70	**1.05**	折野	ワカメ
0.66	0.47	0.71	0.96	0.91	0.90	0.89	0.62	0.40	0.66	0.72	**0.86**	粟田	ワカメ
0.64	0.62	0.63	0.71	0.77	0.77	0.93	1.25	0.43	0.99	0.77	**0.70**	北泊	ワカメ
0.67	0.57	0.62		0.76	0.88	0.81	0.57	0.44	0.77	0.68	**0.51**	堂浦１	ワカメ
0.64	0.58	0.62		0.73	0.75	0.82	0.54	0.45	0.80	0.66	**0.70**	堂浦２	ワカメ
0.68	0.55	0.65	0.73	0.70	0.74	0.76	0.46	0.44	0.88	0.66	**0.65**	水研鳴門	ワカメ
												室１	ワカメ
												室２	ワカメ
0.68	0.71	0.69	0.84	0.68		0.72	0.62	0.55	0.70	0.69	**0.70**	鳴門町１	ワカメ
0.78	0.83	0.66	0.87	0.66	0.79	0.71	0.67	0.49	0.79	0.72	**0.70**	鳴門町２	ワカメ
0.52	0.45	0.54							0.85	0.59	**0.51**	新鳴門	ワカメ
0.40	0.44	0.47	0.54		0.54	0.48				0.48		里浦１	ワカメ
0.30	0.44	0.48	0.54		0.52	0.49				0.46		里浦２	ワカメ
0.36	0.44	0.50	0.48		0.51	0.55				0.47		里浦３	ワカメ
0.45		0.45	0.38	0.22	0.47	0.38	0.43	0.41	0.48	0.41	**0.40**	長原１	クロノリ
0.41		0.49	0.44	0.25	0.50	0.33	0.42	0.41	0.49	0.41	**0.43**	長原２	クロノリ
0.48		0.48	0.45	0.26	0.50	0.35	0.47	0.41	0.49	0.43	**0.43**	長原３	クロノリ
			0.58	0.32	0.46	0.34	0.49	0.58	0.50	0.47	**0.51**	長原４	クロノリ
0.42	0.29	0.56	0.39	0.22	0.61	0.34	0.43	0.39	0.62	0.43	**0.48**	川内１	クロノリ
0.35	0.31	0.44	0.38	0.25	0.64	0.36	0.43	0.36	0.56	0.41	**0.47**	川内２	クロノリ
0.46	0.40	0.69	0.38	0.27	0.47	0.31	0.35	0.54	0.64	0.45	**0.57**	川内４	クロノリ
0.43	0.26								0.56	0.42	**0.56**	徳島市辰巳①	クロノリ
												徳島市辰巳②	クロノリ
	0.37	0.49					0.41	0.67	0.94	0.58	**0.47**	和田島①	ワカメ
	0.35	0.47						0.51	0.61	0.48	**0.48**	和田島②	ワカメ
	0.38	0.47						0.41	0.80	0.51	**0.52**	和田島③	ワカメ
							0.42	0.54	0.86	0.61	**1.14**	和田島④	ワカメ
					0.39	0.30	0.41			0.37	**0.36**	今津	ワカメ
0.39	0.20	0.43	0.39	0.21	0.43	0.28	0.39	0.36	0.44	0.35	**0.45**	今津１	クロノリ
0.33	0.20	0.40	0.40	0.22	0.40	0.27	0.40	0.33	0.45	0.34	**0.42**	今津２	クロノリ
0.30	0.18	0.43	0.36	0.19	0.40	0.26	0.41	0.34	0.51	0.34		中島２	クロノリ
0.39	0.33	0.79	0.68	0.28				0.62	0.80	0.56		中島	ワカメ
0.27	0.20	0.40		0.21	0.32	0.28	0.33	0.35	0.53	0.32	**0.40**	福村１	ワカメ
0.29	0.22	0.40		0.22	0.29	0.28	0.32	0.38	0.49	0.32	**0.43**	福村２	ワカメ
0.32	0.30	0.49	0.54	0.30	0.42	0.32	0.46	0.54	0.57	0.42	**0.42**	中林	クロノリ
0.00	0.34	0.77	0.59	0.25	0.46	0.44	0.60	0.89	0.89	0.52	**0.82**	吉野川１（表層）	スジアオ
						0.44	0.66	0.86	0.87	0.71	**0.92**	吉野川１（0.5m）	スジアオ
						0.44	0.61	0.81	0.91	0.69	**0.99**	吉野川１（1.0m）	スジアオ
0.16	0.34	0.79	0.63	0.33	0.52	0.37	0.44	0.56	0.90	0.50	**0.89**	吉野川２（表層）	スジアオ
						0.37	0.46	0.56	0.80	0.55	**1.01**	吉野川２（0.5m）	スジアオ
						0.36	0.44	0.51	0.79	0.53	**0.92**	吉野川２（1.0m）	スジアオ
0.26	0.26	0.75	0.60	0.27	0.55	0.37	0.46	0.72	0.73	0.50	**0.93**	吉野川３（表層）	スジアオ
						0.37	0.49	0.68	0.73	0.57	**0.99**	吉野川３（0.5m）	スジアオ
						0.37	0.50	0.64	0.74	0.56	**0.96**	吉野川３（1.0m）	スジアオ
							0.60	0.65	0.97	0.74	**0.85**	吉野川４（表層）	スジアオ
							0.58	0.62	0.95	0.71	**0.69**	吉野川４（0.5m）	スジアオ
							0.59	0.65	0.91	0.72	**0.91**	吉野川４（1.0m）	スジアオ
							1.29	1.58	0.89	1.25	**1.23**	吉野川５（表層）	スジアオ
							1.22	1.61	0.83	1.22	**1.32**	吉野川５（0.5m）	スジアオ
							1.21	1.27	0.80	1.09	**1.36**	吉野川５（1.0m）	スジアオ

【３】　水　温

H25 11/27	H26 11/25	H27 11/24	H28 11/22	H29 11/21	H30 11/20	R1 11/20	R2 11/17	R3 11/22	R4 11/22	10年 平均	**R5** **11/21**	年 月日	
18.0										18.0		折野	ワカメ
			18.9	16.8		18.1	18.9			18.2		粟田	ワカメ
					18.5					18.5		北泊	ワカメ
												堂浦１	ワカメ
												堂浦２	ワカメ
17.2	18.5	19.7	19.7	17.4	19.0	19.3	19.5	19.2	19.9	18.9	**19.4**	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
17.0		19.1	19.2	17.3	18.0	18.9	19.0	18.9	19.0	18.5	**17.9**	長原１	クロノリ
17.0		19.1	19.2	17.5	17.0	18.9	19.0	18.7	18.9	18.4	**18.0**	長原２	クロノリ
17.0		19.1	19.1	17.3	17.0	18.7	18.6	18.6	18.9	18.3	**18.3**	長原３	クロノリ
			18.9	16.5	17.5	18.7	18.6	18.1	19.1	18.2	**18.2**	長原４	クロノリ
17.0	17.2	19.2	19.0	17.0	16.8	18.8	19.2	18.4	18.7	18.1	**18.1**	川内１	クロノリ
14.0	18.0	19.4	19.5	16.8	16.8	16.8	18.9	17.9	18.7	17.7	**18.4**	川内２	クロノリ
16.8	18.0	18.5	19.0	18.0	17.9	18.6	19.0	17.7	17.5	18.1	**16.5**	川内４	クロノリ
18.0	16.0								18.0	17.3	**18.0**	徳島市辰巳①	クロノリ
												徳島市辰巳②	クロノリ
	17.6	18.2					19.0	18.7	18.3	18.4	**18.0**	和田島①	ワカメ
	16.9	18.5						17.7	17.5	17.7	**16.5**	和田島②	ワカメ
	17.0	18.6						18.0	17.3	17.7	**15.8**	和田島③	ワカメ
							19.0	18.7	18.2	18.6	**19.0**	和田島④	ワカメ
												今津	ワカメ
15.5	16.0	19.0	18.3	17.0	15.5	18.0	18.2	18.0	18.9	17.4	**18.5**	今津１	クロノリ
15.5	16.0	18.5	18.3	17.5	15.5	18.0	18.2	18.0	19.0	17.5	**18.5**	今津２	クロノリ
15.0	17.2		18.8	15.5		17.0	18.5	17.0	18.0	17.1		中島２	クロノリ
												中島	ワカメ
												福村１	ワカメ
												福村２	ワカメ
17.4	18.4	21.5	19.1	17.0	17.6	18.5	19.5	18.9	18.6	18.7	**18.3**	中林	クロノリ
11.2	17.5	17.5	16.5	11.0	16.5	14.9	17.8	16.3	16.6	15.6	**14.1**	吉野川１（表層）	スジアオ
						14.9	17.8	16.3	16.6	16.4	**14.1**	吉野川１(0.5m)	スジアオ
						15.3	17.9	16.5	16.6	16.6	**14.3**	吉野川１(1.0m)	スジアオ
11.5	17.9	18.0	17.0	15.0	16.5	15.2	18.8	17.4	17.1	16.4	**14.7**	吉野川２（表層）	スジアオ
						15.3	19.0	17.5	17.1	17.2	**14.8**	吉野川２(0.5m)	スジアオ
						15.3	19.0	17.5	17.1	17.2	**14.9**	吉野川２(1.0m)	スジアオ
11.2	17.0	18.0	16.8	12.1	16.0	15.3	18.7	16.5	16.4	15.8	**14.4**	吉野川３（表層）	スジアオ
						15.3	18.8	16.9	16.5	16.9	**14.4**	吉野川３(0.5m)	スジアオ
						15.3	18.9	17.3	16.6	17.0	**14.6**	吉野川３(1.0m)	スジアオ
							17.4	17.0	16.6	17.0	**14.1**	吉野川４（表層）	スジアオ
							17.8	17.3	16.6	17.2	**14.2**	吉野川４(0.5m)	スジアオ
							18.3	17.4	16.6	17.4	**14.3**	吉野川４(1.0m)	スジアオ
							17.5	16.9	17.3	17.2	**12.6**	吉野川５（表層）	スジアオ
							18.0	16.9	17.3	17.4	**12.8**	吉野川５(0.5m)	スジアオ
							18.2	17.0	17.4	17.5	**14.1**	吉野川５(1.0m)	スジアオ

【４】 塩 分

H25 11/27	H26 11/25	H27 11/24	H28 11/22	H29 11/21	H30 11/20	R1 11/20	R2 11/17	R3 11/22	R4 11/22	10年 平均	**R5** **11/21**	年 月日	
30.5	30.5	31.4	31.4	30.9	30.5	*31.3	31.8	31.3		31.0	**31.2**	折野	ワカメ
31.1	30.7	31.4	31.3	30.8	30.6	31.4	31.4	31.3	31.7	31.2	**31.7**	粟田	ワカメ
31.0	30.9	31.5	30.7	31.1	30.7	31.5	31.9	31.2	32.2	31.3	**31.7**	北泊	ワカメ
31.2	31.3	31.9		31.2	31.5	31.5	31.9	32.0	32.4	31.7	**31.5**	堂浦 1	ワカメ
31.2	31.3	32.0		31.3	31.2	31.6	31.9	32.1	32.4	31.7	**31.8**	堂浦 2	ワカメ
31.2	31.2	31.8	30.7	31.5	30.9	31.9	30.5	32.1	32.3	31.4	**31.8**	水研鳴門	ワカメ
												室 1	ワカメ
												室 2	ワカメ
31.9	30.6	32.2	32.1	31.5		31.7	32.1	32.2	32.5	31.9	**31.9**	鳴門町 1	ワカメ
31.4	31.4	32.1	31.9	31.5	31.4	31.7	32.2	31.8	32.5	31.8	**32.0**	鳴門町 2	ワカメ
31.6	32.0	32.3							32.4	32.1	**32.1**	新鳴門	ワカメ
31.5	32.0	32.2	32.1		31.5	31.8				31.8		里浦 1	ワカメ
31.4	32.0	32.0	32.5		31.5	31.8				31.9		里浦 2	ワカメ
31.3	32.0	31.4	30.8		31.6	31.8				31.5		里浦 3	ワカメ
31.4		32.1	32.3	31.3	31.2	31.6	32.1	32.0	31.7	31.7	**31.5**	長原 1	クロノリ
31.4		32.3	32.5	31.4	31.2	31.5	32.2	31.9	31.7	31.8	**31.6**	長原 2	クロノリ
31.4		32.2	31.6	31.4	31.3	31.5	31.3	31.9	32.4	31.7	**31.7**	長原 3	クロノリ
			32.3	31.2	31.4	31.4	31.9	26.4	32.4	31.0	**31.9**	長原 4	クロノリ
31.1	30.1	30.7	32.3	30.5	25.7	31.4	31.9	31.9	32.4	30.8	**31.7**	川内 1	クロノリ
16.6	31.0	31.9	32.2	30.6	26.2	29.7	31.8	31.7	32.2	29.4	**31.9**	川内 2	クロノリ
30.0	31.6	27.6	32.3	31.6	31.2	31.4	32.1	28.7	29.5	30.6	**29.2**	川内 4	クロノリ
30.3	30.9		-0.1						31.7	23.2	**31.3**	徳島市辰巳①	クロノリ
												徳島市辰巳②	クロノリ
	30.6	29.9					30.6	31.5	31.6	30.8	**30.9**	和田島 ①	ワカメ
	31.2	31.0						32.0	32.0	31.6	**31.2**	和田島 ②	ワカメ
	31.3	31.5						32.1	32.0	31.7	**31.0**	和田島 ③	ワカメ
							30.7	32.1	32.1	31.6	**29.8**	和田島 ④	ワカメ
					31.1	31.4	31.6			31.4	**31.6**	今津	ワカメ
29.3	30.7	31.1	30.9	31.1	31.3	31.4	31.2	32.3	32.3	31.2	**31.6**	今津 1	クロノリ
29.4	31.0	31.3	31.2	31.3	31.3	31.5	31.6	32.3	32.3	31.3	**31.6**	今津 2	クロノリ
29.4	30.6	31.5	31.4	31.2	31.3	31.5	31.9	31.9	32.5	31.3		中島 2	クロノリ
30.4	31.1	31.1	31.0	30.6				32.0	32.1	31.2		中島	ワカメ
29.5	31.6	25.6		31.3	29.2	31.3	30.1	32.4	31.1	30.2	**30.1**	福村 1	ワカメ
30.5	31.9	32.6		31.9	30.3	31.4	32.3	32.6	30.8	31.6	**30.5**	福村 2	ワカメ
31.7	32.1	32.5	32.7	31.9	31.4	32.2	32.3	32.7	32.6	32.2	**31.6**	中林	クロノリ
1.8	30.0	21.0	13.4	18.2	25.1	26.8	29.0	28.3	29.4	22.3	**21.6**	吉野川１（表層）	スジアオ
						26.5	28.3	28.3	29.2	28.1	**22.1**	吉野川１(0.5m)	スジアオ
						27.4	28.9	29.0	29.2	28.6	**22.3**	吉野川１(1.0m)	スジアオ
2.3	31.0	25.4	17.8	30.5	26.7	26.9	31.5	31.1	24.5	24.8	**23.6**	吉野川２（表層）	スジアオ
						26.9	31.6	31.2	29.4	29.8	**23.6**	吉野川２(0.5m)	スジアオ
						26.9	32.0	31.3	29.5	29.9	**23.6**	吉野川２(1.0m)	スジアオ
2.0	29.0	26.0	14.8	23.8	25.1	27.0	31.3	30.1	30.8	24.0	**22.4**	吉野川３（表層）	スジアオ
						27.0	31.4	30.1	30.8	29.8	**22.7**	吉野川３(0.5m)	スジアオ
						26.9	31.4	30.6	30.8	29.9	**23.5**	吉野川３(1.0m)	スジアオ
							23.0	30.2	28.7	27.3	**22.8**	吉野川４（表層）	スジアオ
							25.7	30.6	28.9	28.4	**22.8**	吉野川４(0.5m)	スジアオ
							27.9	30.7	29.0	29.2	**23.0**	吉野川４(1.0m)	スジアオ
							26.8	30.1	31.4	29.4	**21.2**	吉野川５（表層）	スジアオ
							27.6	30.1	31.4	29.7	**22.1**	吉野川５(0.5m)	スジアオ
							28.5	30.2	31.4	30.0	**23.9**	吉野川５(1.0m)	スジアオ