

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.1

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年10月13日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で-0.4～+1.1℃、弓削地区でも+0.9～+1.9℃と高めで推移し、三島地区は平年並みとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区では3～27ガンマ、弓削地区では17～36ガンマ、三島地区では9～15ガンマと、3地区とも50ガンマを下回っています。

珪藻については、2地区で大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

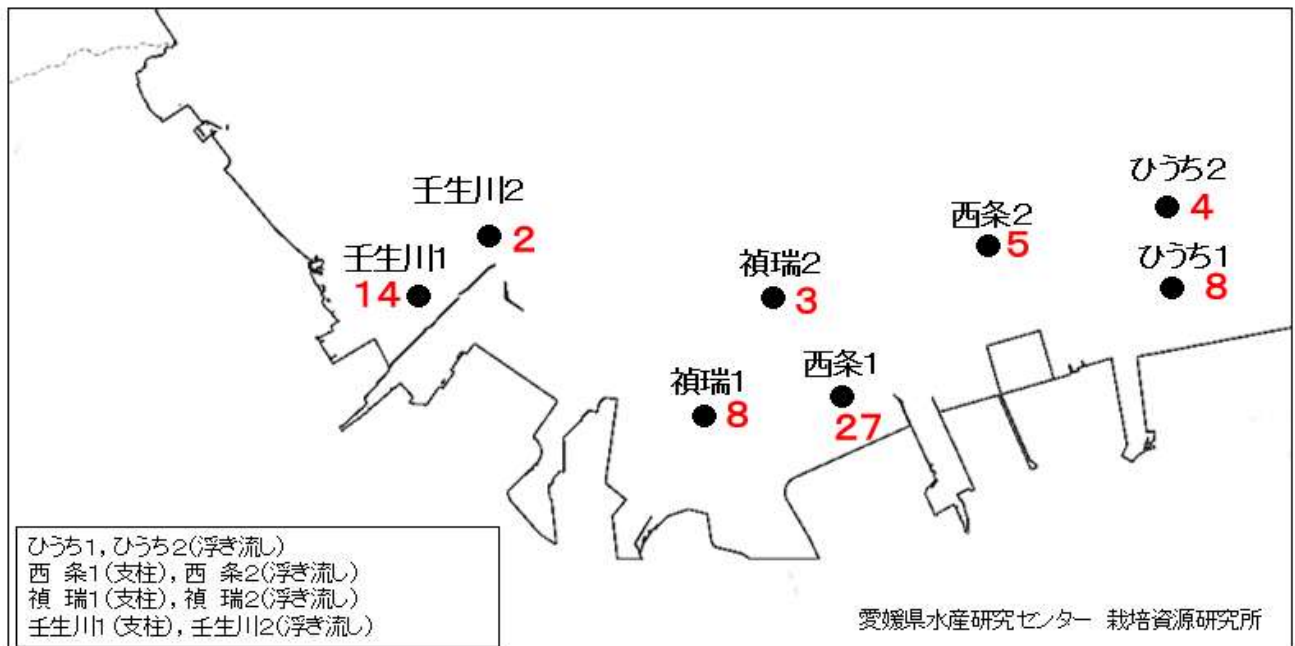
栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は10月19日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin. Eucampia	その他	
西条	10月12日	壬生川1	23.3	23.3	30.7	0.03	0.07	0.89	0.69	0.98	14		3	0	74
	10月12日	壬生川2	23.8	23.7	30.9	-	0.04	0.10	0.49	0.14	2		3	0	4
	10月12日	禎瑞1	24.1	24.1	30.9	-	0.07	0.53	0.48	0.60	8		7	0	7
	10月12日	禎瑞2	24.2	24.6	31.0	-	0.05	0.16	0.40	0.20	3		4	0	0
	10月12日	西条1	23.8	24.0	30.7	0.74	0.11	1.10	0.64	1.95	27		4	0	4
	10月12日	西条2	24.6	24.9	31.1	0.05	0.08	0.21	0.31	0.34	5		2	0	0
	10月12日	ひうち1	24.7	24.7	31.2	0.28	0.09	0.18	0.28	0.55	8		3	0	0
	10月12日	ひうち2	24.8	24.8	31.2	0.03	0.08	0.14	0.29	0.25	4		3	0	0
弓削	10月2日	港内	26.9	-		0.41	0.12	0.25	0.36	0.78	11				
	10月2日	豊島	27.0	-		0.41	0.09	0.27	0.29	0.76	11				
	10月2日	狩尾	26.9	-		0.42	0.09	0.23	0.28	0.74	10				
	10月2日	百貫	26.9	-		0.51	0.05	0.17	0.37	0.73	10				
	10月2日	馬立	27.0	-		0.52	0.06	0.39	0.41	0.97	14				
	10月10日	港内	25.2	-		0.77	0.19	0.25	0.51	1.22	17	8.2	2	0	0
	10月10日	豊島	25.3	-		1.80	0.48	0.26	0.85	2.54	36	8.3	3	0	0
	10月10日	狩尾	25.3	-		1.30	0.21	0.23	0.72	1.74	24	8.3	7	0	16
	10月10日	百貫	25.1	-		1.77	0.31	0.43	0.69	2.50	35	8.2	7	0	47
	10月10日	馬立	25.2	-		1.41	0.20	0.59	0.74	2.20	31	8.2	5	0	16
三島	10月6日	丘	25.5	-		0.47	0.33	0.26	0.67	1.06	15	8.2			
	10月6日	中	25.5	-		0.33	0.27	0.13	0.62	0.73	10	8.2			
	10月6日	沖	25.5	-		0.26	0.24	0.14	0.56	0.64	9	8.2			

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年10月12日 表層



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.2

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年10月20日

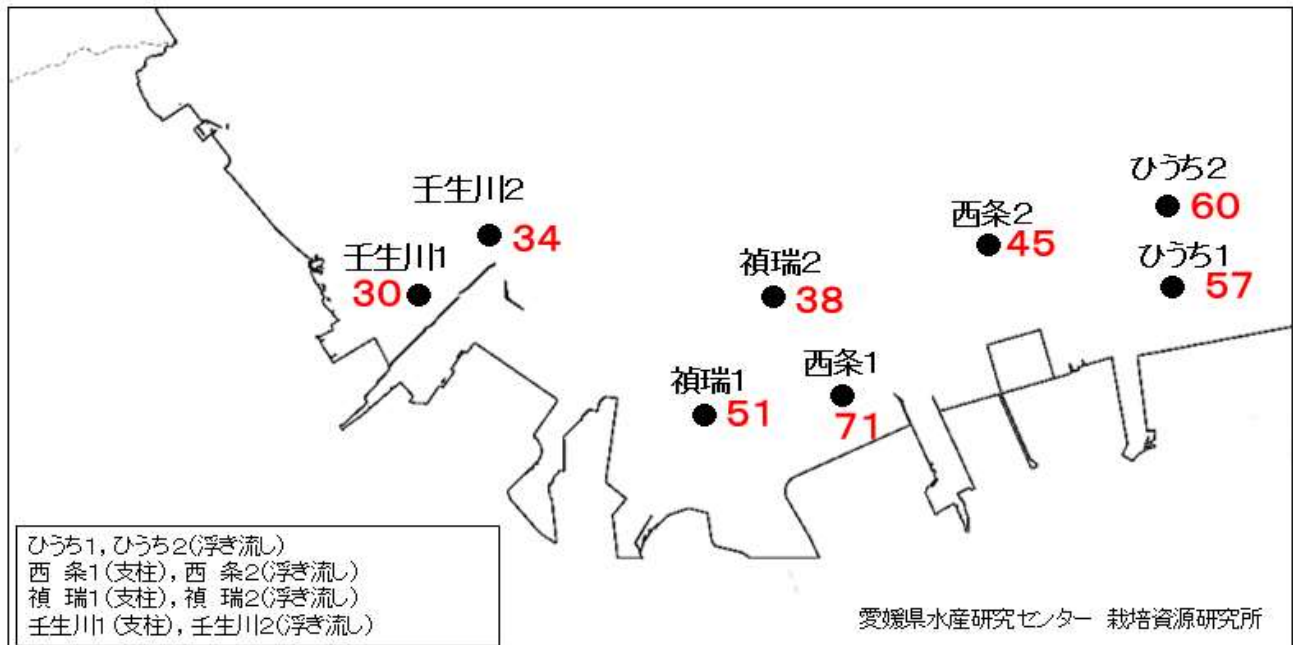
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は下降傾向ですが、平年に比べ、西条地区で-0.6～+1.0℃、弓削地区でも+0.7～+1.0℃と高めに推移しています。栄養塩濃度は、西条地区で30～71ガンマ、弓削地区で13～31ガンマとなっています。西条地区の半数で50ガンマを超えていますが、全体的には低い状況です。
珪藻については、両地区ともに大型珪藻コシノディスクスが確認されています。
栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在（東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町）に持込み願います。
次回は10月26日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度（細胞/ml）		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin.	Eucampia	その他
西条	10月19日	壬生川1	23.0	23.0	31.1	1.59	0.06	0.47	0.80	2.12	30	8.1	4	0	34
	10月19日	壬生川2	23.1	22.8	31.0	1.65	0.07	0.73	0.71	2.46	34	8.1	1	0	33
	10月19日	禎瑞1	22.9	22.9	30.8	2.34	0.09	1.22	0.81	3.65	51	8.1	0	0	0
	10月19日	禎瑞2	23.5	23.2	31.1	2.29	0.08	0.38	0.72	2.75	38	8.1	3	0	49
	10月19日	西条1	22.4	22.8	30.3	2.84	0.14	2.13	0.96	5.10	71	8.1	1	0	0
	10月19日	西条2	24.0	23.7	31.3	2.67	0.08	0.49	0.57	3.23	45	8.1	0	0	0
	10月19日	ひうち1	23.8	23.9	30.9	2.97	0.10	1.02	0.63	4.08	57	8.1	0	0	48
	10月19日	ひうち2	23.9	24.0	31.2	3.43	0.09	0.79	0.61	4.31	60	8.1	1	0	3
弓削	10月17日	港内	24.5	-	/	0.85	0.37	0.61	0.06	1.83	26	/	1	0	0
	10月17日	豊島	24.8	-		0.50	0.32	0.81	0.06	1.63	23		0	0	0
	10月17日	狩尾	24.8	-		1.20	0.37	0.68	0.17	2.25	31		1	0	0
	10月17日	百貫	24.5	-		0.41	0.46	0.78	0.18	1.65	23		0	0	4
	10月17日	馬立	24.5	-		-	0.46	0.51	0.22	0.96	13		1	0	7

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年10月19日 表層



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.3

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年10月27日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

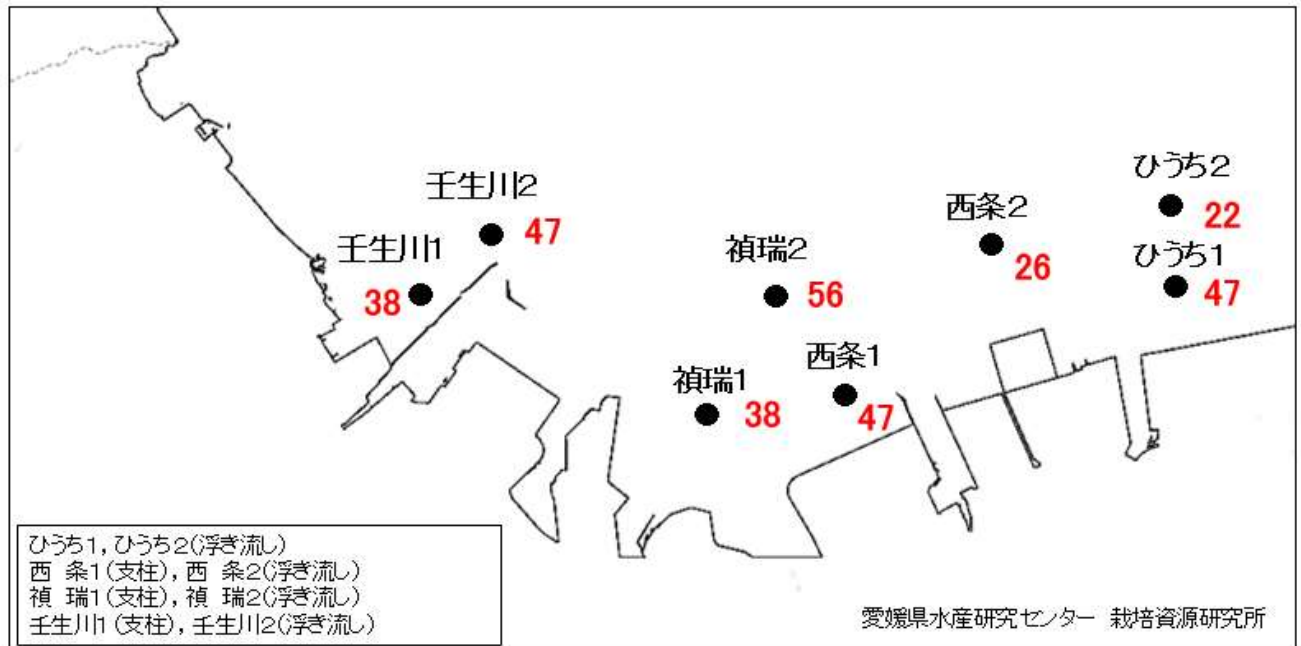
水温は平年に比べ、西条地区で+0.5～+1.8℃、弓削地区で+1.0～+1.4℃です。
栄養塩濃度は、西条地区で22～56ガンマ、弓削地区で22～28ガンマです。
珪藻については、西条、弓削両地区とも大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回は11月2日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin.	Eucampia	その他
西条	10月26日	壬生川1	21.5	21.6	31.7	1.27	0.18	1.27	0.81	2.71	38		2	0	80
	10月26日	壬生川2	21.8	22.2	31.3	2.22	0.16	0.98	0.62	3.36	47		1	0	4
	10月26日	禎瑞1	21.6	22.0	31.0	1.15	0.17	1.41	0.59	2.73	38		1	0	8
	10月26日	禎瑞2	22.0	22.2	31.2	2.61	0.20	1.21	0.57	4.01	56		1	0	18
	10月26日	西条1	22.4	22.7	31.3	2.01	0.22	1.11	0.46	3.34	47		1	0	4
	10月26日	西条2	22.8	22.6	31.5	0.77	0.19	0.91	0.35	1.87	26		0	0	18
	10月26日	ひうち1	22.8	22.8	31.5	2.21	0.20	0.95	0.37	3.37	47		3	0	26
	10月26日	ひうち2	22.8	22.9	31.5	1.08	0.13	0.37	0.38	1.57	22		1	0	13
弓削	10月24日	港内	23.9	-		-	1.19	0.55	0.44	1.74	24		0	0	10
	10月24日	豊島	23.8	-		0.06	1.29	0.65	0.36	2.00	28		2	0	0
	10月24日	狩尾	24.0	-		0.04	1.24	0.58	0.52	1.86	26		1	0	0
	10月24日	百貫	23.6	-		0.10	0.85	0.62	0.27	1.57	22		1	0	3
	10月24日	馬立	23.7	-		0.06	1.17	0.57	0.05	1.79	25		4	0	0

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年10月26日 表層



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.4

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年11月2日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

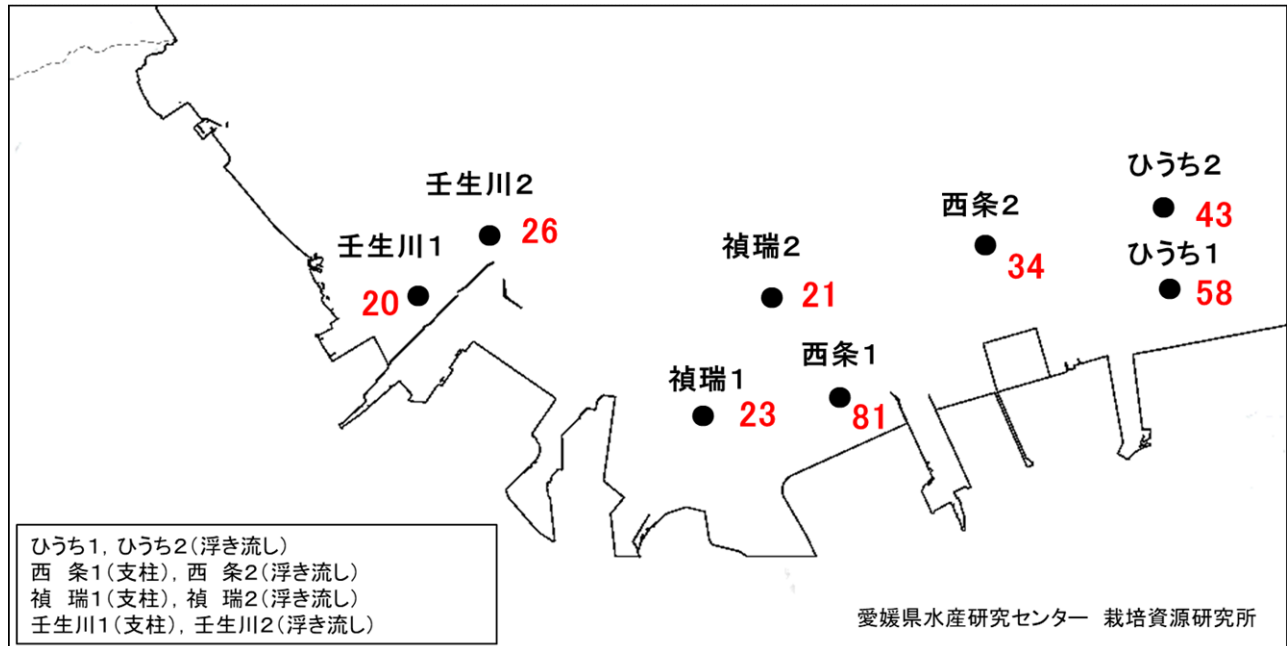
水温は平年に比べ、西条地区で-0.3～+2.6℃、弓削地区で+0.9～+1.4℃です。
栄養塩濃度は、西条地区で20～81ガンマ、弓削地区で32～44ガンマです。
珪藻については、西条、弓削両地区とも大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回は11月9日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin.	Eucampia	その他
西条	11月2日	壬生川1	20.7	20.5	31.1	0.55	0.12	0.77	0.64	1.44	20	8.0	2	0	175
	11月2日	壬生川2	21.0	20.6	31.0	0.70	0.14	1.01	0.32	1.85	26	8.1	0	0	90
	11月2日	禎瑞1	20.7	20.7	30.8	0.54	0.15	0.94	0.30	1.63	23	8.1	0	0	155
	11月2日	禎瑞2	21.5	21.2	31.2	0.49	0.20	0.78	0.32	1.47	21	8.1	1	0	24
	11月2日	西条1	19.5	21.1	30.3	2.20	0.31	3.27	0.67	5.78	81	8.0	0	0	24
	11月2日	西条2	22.3	22.0	31.5	1.70	0.17	0.55	0.55	2.42	34	8.1	0	0	23
	11月2日	ひうち1	22.0	22.1	31.4	2.78	0.22	1.14	0.55	4.14	58	8.1	1	0	16
	11月2日	ひうち2	22.4	22.1	31.6	2.31	0.21	0.52	0.57	3.05	43	8.1	0	0	66
弓削	11月1日	港内	22.9	-	/	0.02	1.68	0.78	0.42	2.48	35	/	1	0	16
	11月1日	豊島	23.0	-		0.12	1.51	0.66	0.42	2.28	32		3	0	21
	11月1日	狩尾	23.0	-		0.49	1.61	0.65	0.41	2.75	38		0	0	12
	11月1日	百貫	22.5	-		1.27	1.20	0.69	0.22	3.16	44		1	0	36
	11月1日	馬立	22.6	-		0.26	1.65	0.96	0.36	2.87	40		3	0	50

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年11月2日 表層



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.5

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年11月10日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

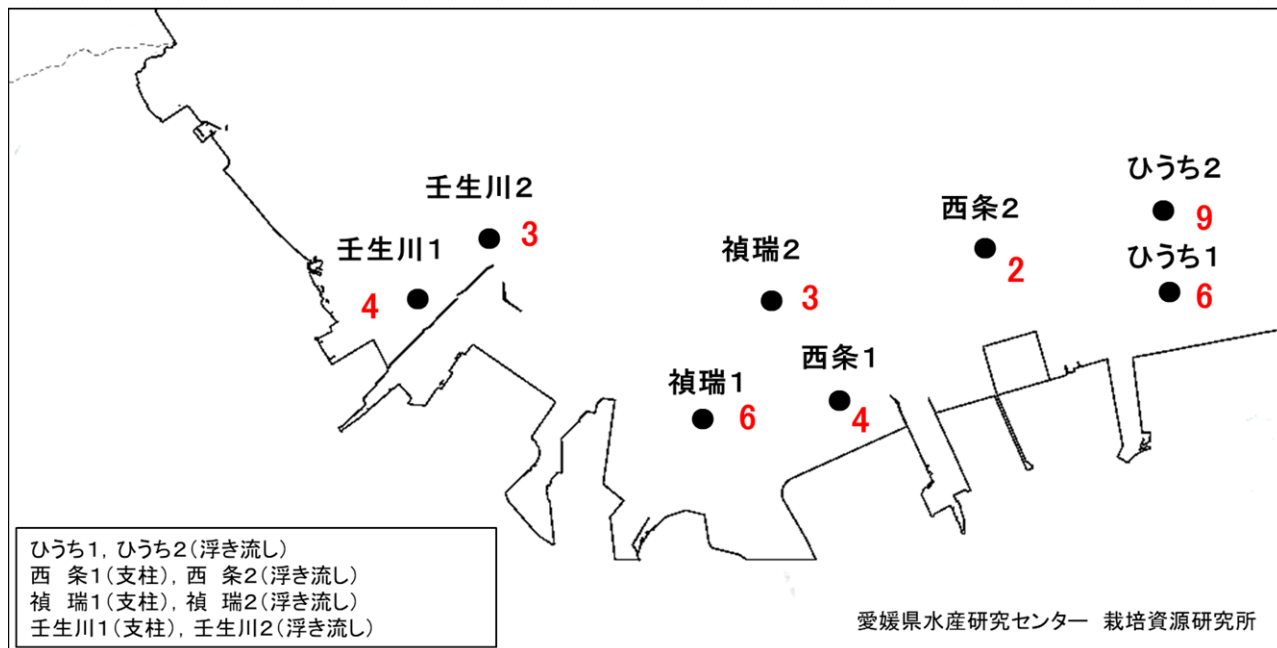
水温は平年に比べ、西条地区で+1.8～+2.9℃、弓削地区で+1.0～+1.4℃です。
栄養塩濃度は弓削地区で28～68ガンマ、西条地区で2～9ガンマと非常に低い値となっています。
珪藻については、西条、弓削両地区とも大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回は11月16日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin.	Eucampia	その他
西条	11月9日	壬生川1	20.6	20.6	31.3	0.27	0.04	－	0.41	0.31	4		2	0	184
	11月9日	壬生川2	21.0	21.3	31.4	0.15	0.04	－	0.28	0.19	3		0	0	106
	11月9日	禎瑞1	20.9	20.9	31.3	0.25	0.04	0.12	0.29	0.41	6		0	0	368
	11月9日	禎瑞2	21.3	21.4	31.5	0.18	0.05	－	0.29	0.23	3		0	0	267
	11月9日	西条1	21.3	21.4	31.5	0.19	0.07	－	0.34	0.26	4		0	0	333
	11月9日	西条2	21.5	21.7	31.6	0.09	0.05	－	0.28	0.14	2		2	0	195
	11月9日	ひうち1	21.6	21.8	31.6	0.27	0.14	－	0.26	0.42	6		2	0	299
	11月9日	ひうち2	21.7	21.7	31.7	0.40	0.23	－	0.26	0.62	9		0	0	182
弓削	11月8日	港内	22.1	－		1.17	0.88	0.57	0.30	2.62	37		1	0	14
	11月8日	豊島	22.1	－		1.56	0.30	0.17	0.10	2.03	28		2	0	21
	11月8日	狩尾	22.2	－		1.96	0.67	0.33	0.19	2.97	42		3	0	82
	11月8日	百貫	21.8	－		3.84	0.49	0.54	0.04	4.87	68		3	0	37
	11月8日	馬立	22.2	－		1.89	0.47	0.65	0.04	3.00	42		1	0	78

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年11月9日 表層



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.6

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年11月17日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

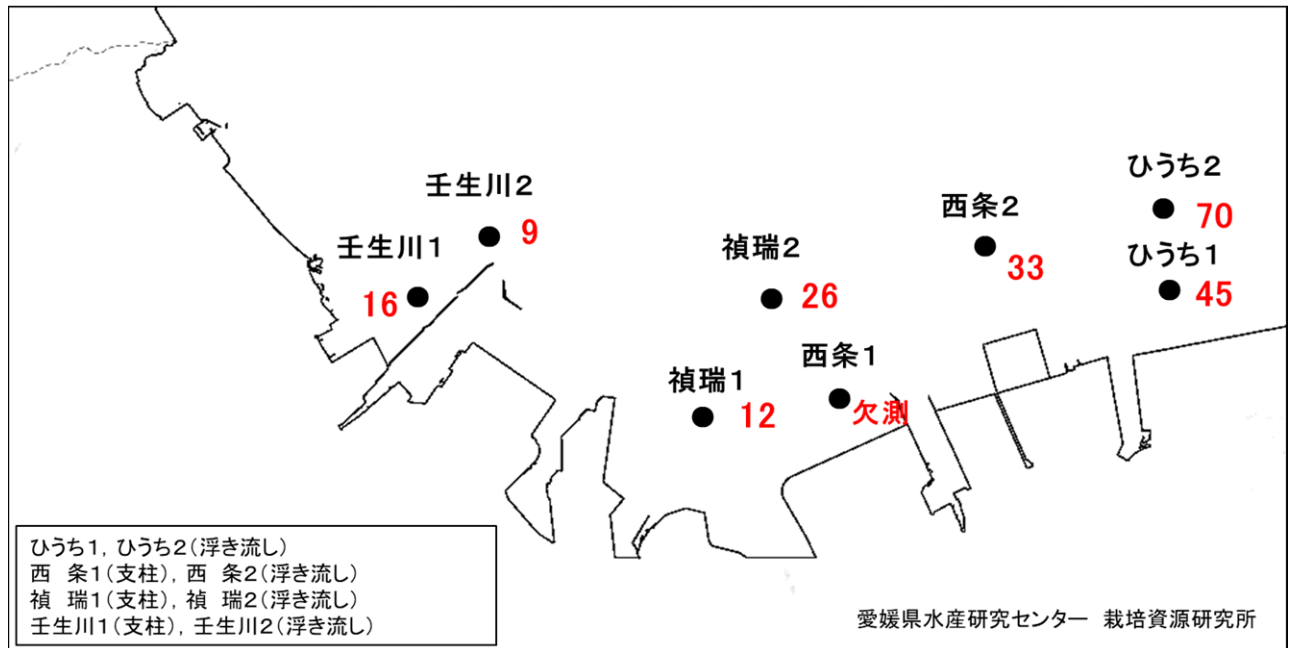
水温は平年に比べ、西条地区で+0.7～+2.4℃、弓削地区で+0.9～+1.2℃です。
栄養塩濃度は、西条地区で9～70ガンマ、弓削地区で44～60ガンマです。
珪藻については、西条、弓削両地区とも大型珪藻コシノディスカスが確認されています。
※西条1は欠測です。

栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回は11月23日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin.	Eucampia	その他
西条	11月16日	壬生川1	18.4	18.3	31.5	0.66	0.08	0.36	0.66	1.11	16	8.1	0	0	353
	11月16日	壬生川2	18.5	18.3	31.4	0.34	0.08	0.21	0.32	0.63	9	8.2	0	0	537
	11月16日	禎瑞1	18.1	18.0	31.2	0.37	0.11	0.40	0.32	0.89	12	8.1	1	0	583
	11月16日	禎瑞2	18.6	18.4	31.3	1.06	0.22	0.57	0.36	1.86	26	8.1	0	0	623
	11月16日	西条2	19.1	19.3	31.5	1.31	0.34	0.70	0.31	2.35	33	8.1	0	0	448
	11月16日	ひうち1	19.2	19.6	31.3	1.58	0.43	1.19	0.36	3.19	45	8.1	1	0	451
	11月16日	ひうち2	19.8	19.8	31.7	3.47	0.67	0.88	0.52	5.02	70	8.1	0	0	45
弓削	11月15日	港内	20.9	-	/	1.02	1.97	1.30	0.49	4.29	60	/	0	0	90
	11月15日	豊島	21.1	-		0.25	1.98	0.88	0.60	3.11	44		1	0	6
	11月15日	狩尾	20.8	-		0.74	1.76	1.47	0.59	3.97	56		0	0	1
	11月15日	百貫	20.1	-		1.91	1.55	0.49	0.62	3.95	55		1	0	6
	11月15日	馬立	20.8	-		0.47	1.70	1.51	0.58	3.67	51		0	0	0

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年11月16日 表層



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.7

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年11月24日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

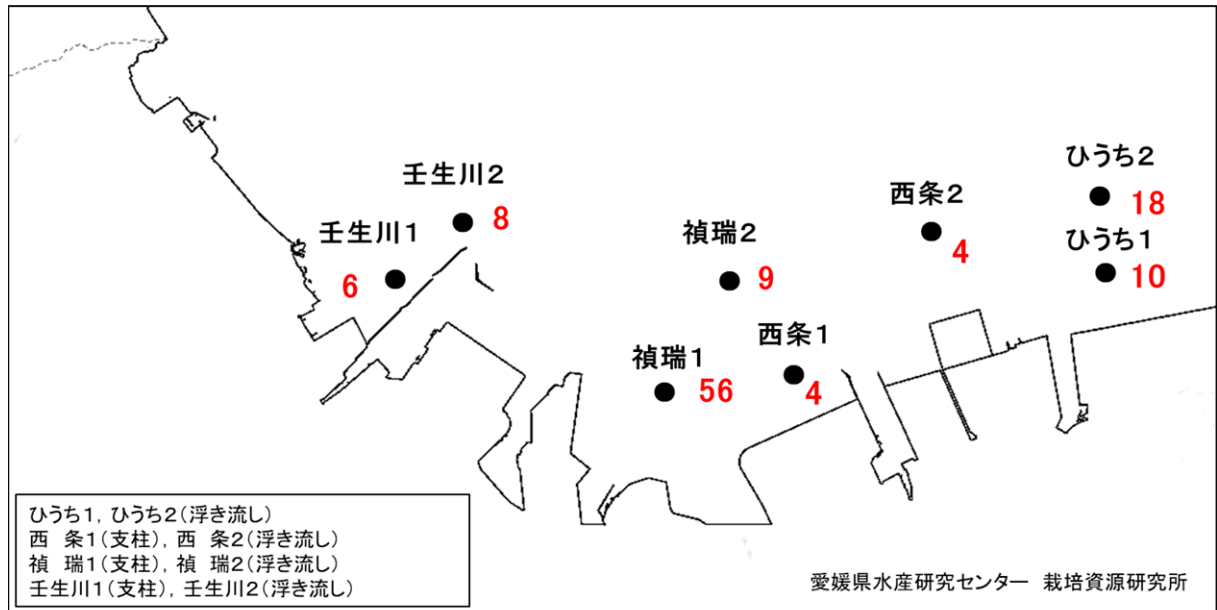
水温は平年に比べ、西条地区で+0.4～1.7℃、弓削地区で+0.5～+1.1℃と高めで推移し、三島地区は平年並みとなっています。
栄養塩濃度は、西条地区で4～56ガンマ、弓削地区で38～44ガンマ、三島地区で14～267となっています。
珪藻については、西条および弓削地区については、大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回は11月30日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin.	Eucampia	その他
西条	11月23日	壬生川1	17.5	17.5	31.7	0.38	0.03	0.00	0.24	0.41	6	8.2	0	0	917
	11月23日	壬生川2	17.5	17.7	31.7	0.46	0.04	0.05	0.07	0.55	8	8.2	1	0	530
	11月23日	禎瑞1	16.8	17.4	30.7	2.41	0.10	1.49	0.42	4.00	56	8.1	0	0	64
	11月23日	禎瑞2	18.2	18.5	32.0	0.43	0.04	0.16	0.14	0.63	9	8.2	0	0	346
	11月23日	西条1	18.1	18.4	31.6	0.24	0.03	-	0.15	0.27	4	8.1	0	0	315
	11月23日	西条2	18.0	18.9	31.7	0.22	0.03	-	0.12	0.25	4	8.2	0	0	129
	11月23日	ひうち1	18.0	18.6	31.5	0.42	0.10	0.20	0.15	0.72	10	8.1	0	0	215
	11月23日	ひうち2	17.5	19.0	31.3	0.81	0.08	0.38	0.23	1.26	18	8.1	0	0	192
弓削	11月23日	港内	19.7	-		0.75	0.82	1.12	0.20	2.69	38		1	0	18
	11月23日	豊島	19.9	-		1.14	0.79	1.11	0.14	3.04	43		0	0	7
	11月23日	狩尾	19.9	-		0.86	0.82	1.09	0.20	2.76	39		0	0	11
	11月23日	百貫	19.3	-		1.03	0.94	1.15	0.16	3.13	44		0	0	5
	11月23日	馬立	19.5	-		0.55	0.95	1.23	0.19	2.72	38		1	0	0
三島	11月21日	丘	18.0	-		0.46	0.26	18.37	0.44	19.09	267				
	11月21日	中	18.0	-		0.36	0.41	1.86	0.30	2.63	37				
	11月21日	沖	18.0	-		0.31	0.39	0.32	0.28	1.02	14				

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年11月23日 表層

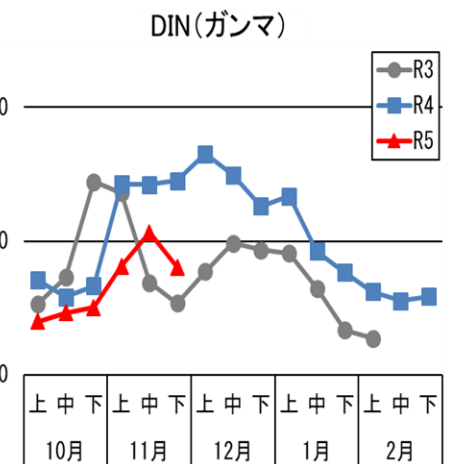
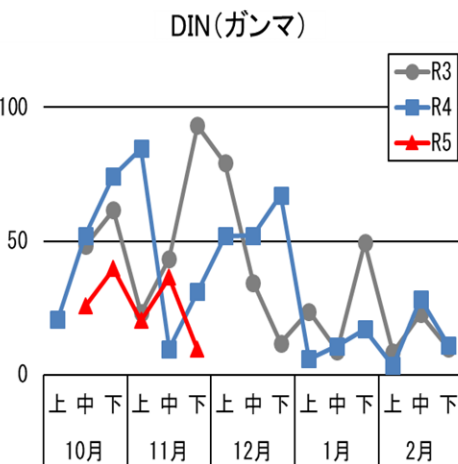
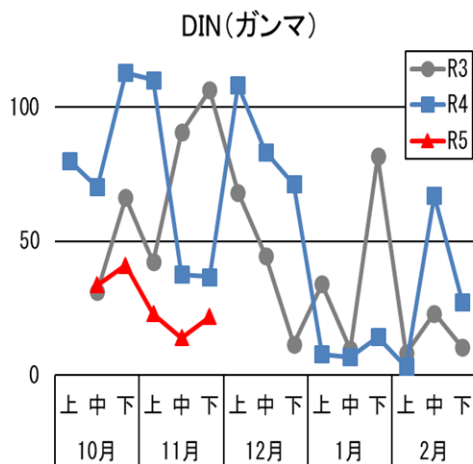
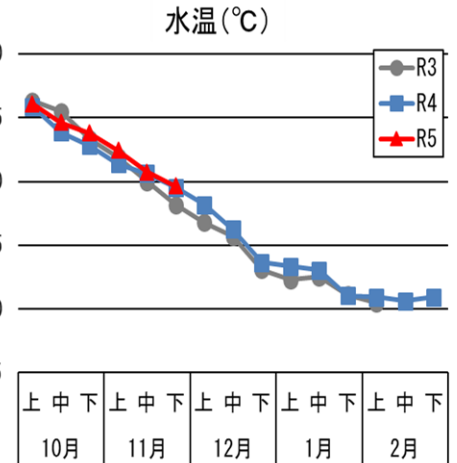
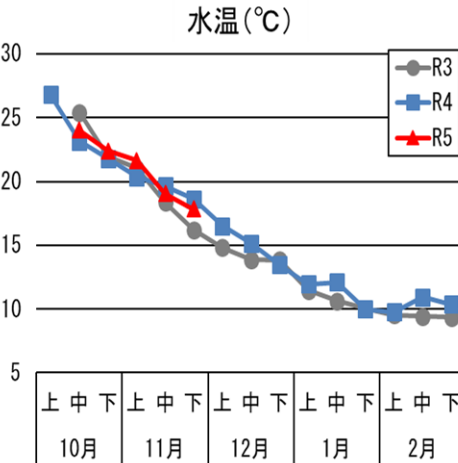
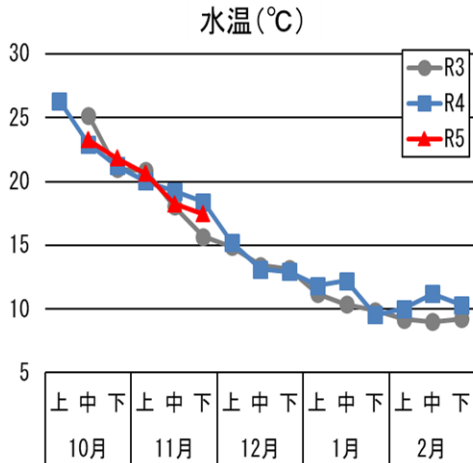


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.7

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.8

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月1日

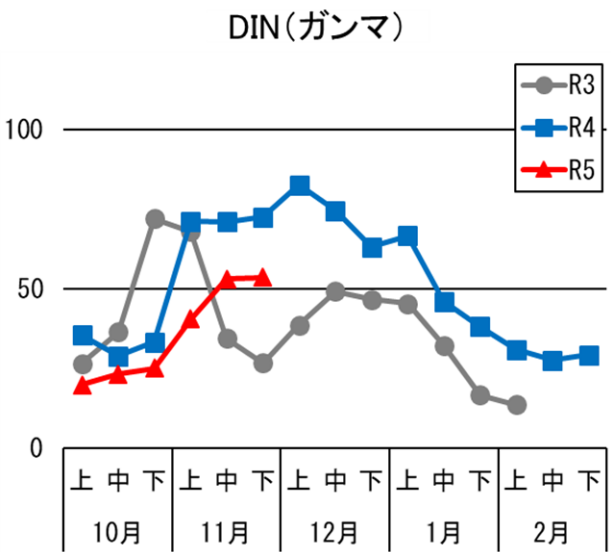
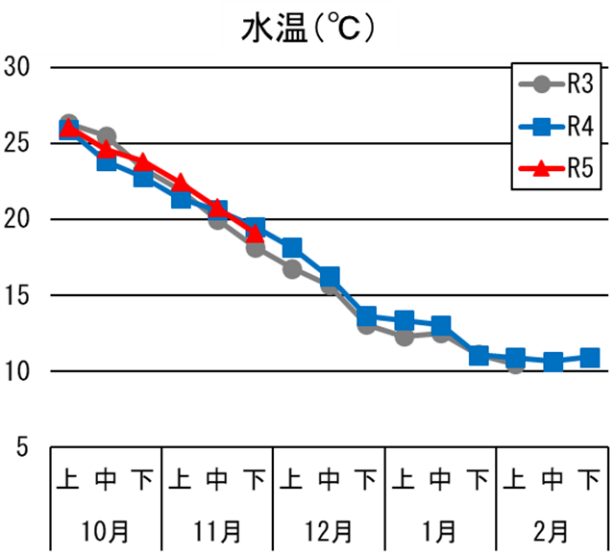
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、弓削地区で+0.4~+0.8℃でやや高めで推移しています。
栄養塩濃度は、62~77ガンマと全地点で50ガンマを超えており、上昇傾向です。
珪藻については、大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

※西条地区の調査は、天候不良のため、12月4日(月)に延期になりました。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		Coscin. Eucampia	その他	
弓削	11月29日	港内	18.7	-	/	0.62	1.04	2.77	0.96	4.42	62	/	0	0	60
	11月29日	豊島	18.6	-		0.99	1.18	2.45	0.61	4.62	65		0	0	67
	11月29日	狩尾	18.5	-		0.76	1.13	2.61	0.57	4.50	63		2	0	29
	11月29日	百貫	18.3	-		0.91	1.13	2.93	0.40	4.97	70		2	0	16
	11月29日	馬立	18.5	-		0.54	1.17	3.79	0.07	5.50	77		1	0	8

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.9

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月4日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

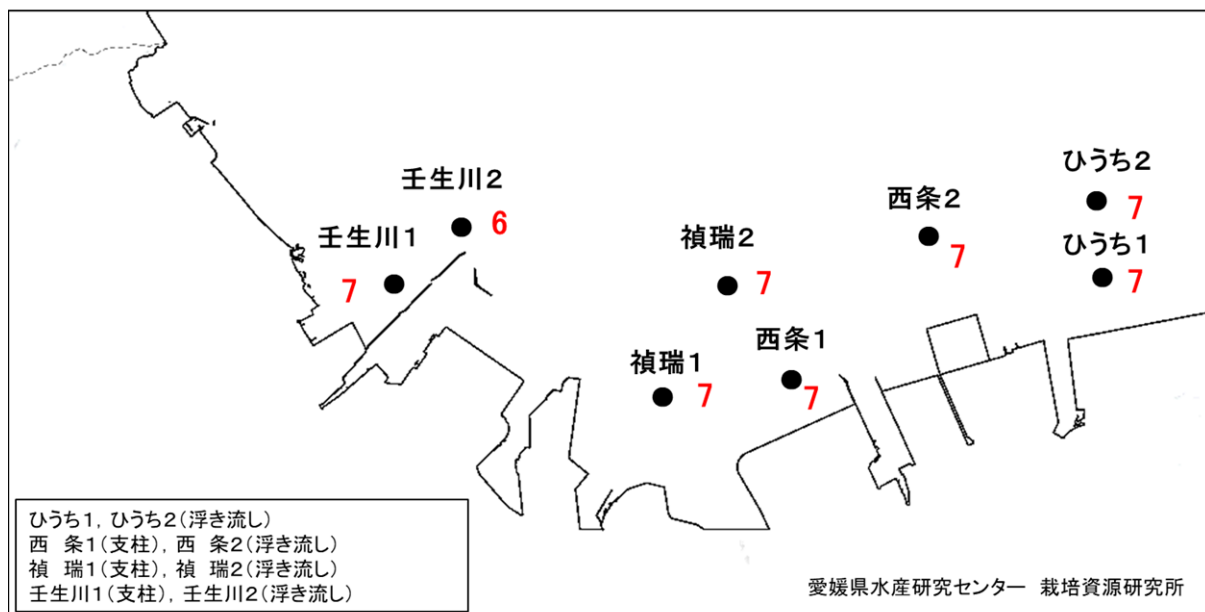
水温は平年に比べ、-0.2～2.1℃と平年並から高めで推移しています。
栄養塩濃度は、6～7ガンマと非常に低い水準です。これは少雨に加え、前回から今回にかけて珪藻が大幅に増殖したことが一因と推察されます。
珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカスが確認されており、小型珪藻が非常に多くなっています。これら珪藻の数が高止まりした場合には栄養塩濃度が低位で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週木曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回は12月7日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ			Coscin.	Eucampia	その他
西条	12月4日	壬生川1	15.4	15.2	32.4	0.45	0.03	0.03	0.40	0.52	7	8.2	9.3	0	0	1,293
	12月4日	壬生川2	15.2	14.5	32.3	0.43	0.03	-	0.15	0.46	6	8.2	9.4	1	0	837
	12月4日	禎瑞1	15.8	15.8	32.5	0.46	0.04	0.01	0.21	0.51	7	8.2	9.0	0	0	786
	12月4日	禎瑞2	16.7	16.4	32.6	0.47	0.04	-	0.32	0.51	7	8.2	8.6	0	0	1,012
	12月4日	西条1	14.4	14.4	32.1	0.46	0.03	0.01	0.16	0.50	7	8.2	9.4	1	0	1,290
	12月4日	西条2	15.2	15.3	32.1	0.49	0.04	-	0.18	0.53	7	8.2	8.7	0	0	900
	12月4日	ひうち1	15.3	15.1	32.1	0.47	0.04	-	0.18	0.50	7	8.2	8.7	0	0	675
	12月4日	ひうち2	15.1	15.5	32.1	0.46	0.04	-	0.17	0.50	7	8.2	8.7	0	0	887

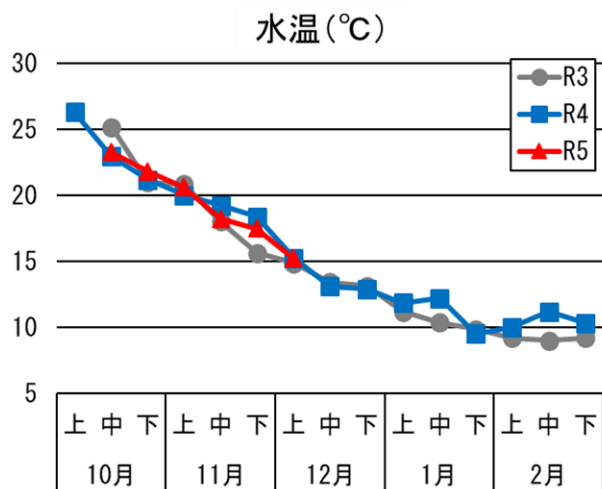
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月4日 表層

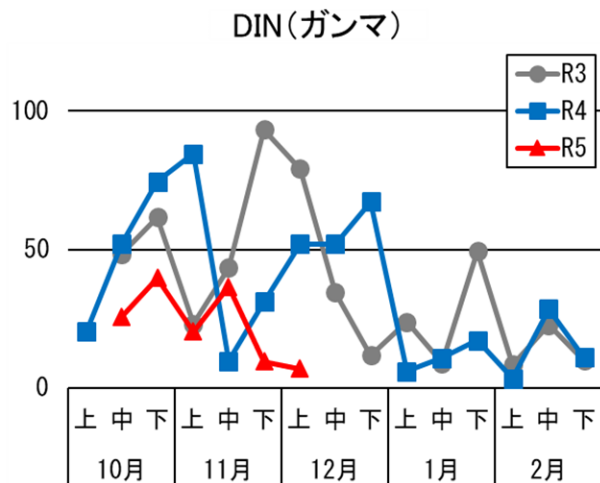
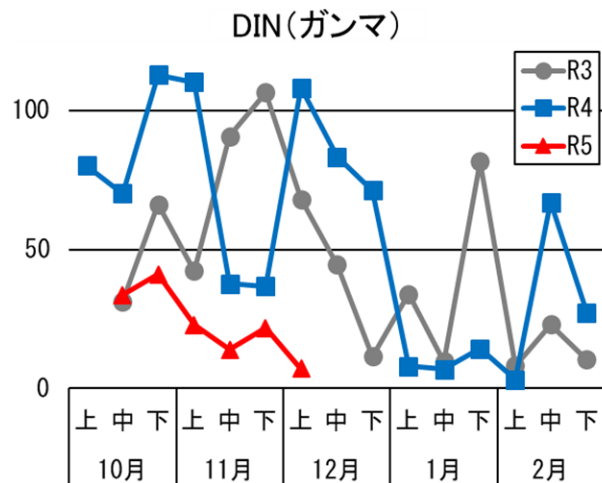
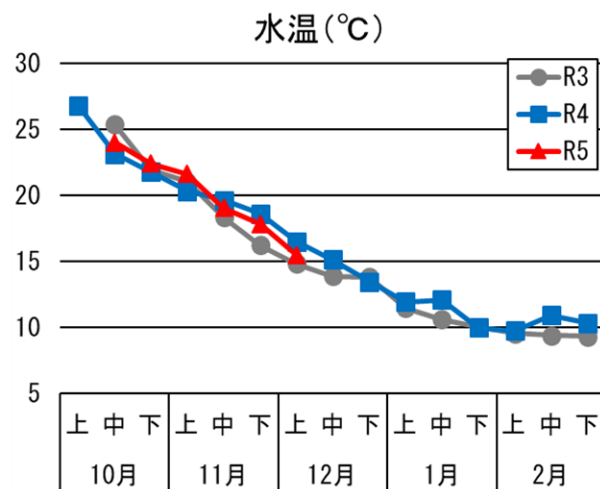


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.9

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)



西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.10

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月8日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は半年に比べ、西条地区で+0.1～2.4℃、弓削地区で+0.3～+1.0℃と高めに移り、三島地区は半年並みとなっています。
栄養塩濃度は、西条地区で2～27ガンマ、弓削地区で47～73ガンマ、三島地区で3～4ガンマとなっており、西条及び三島地区は非常に低い水準です。
珪藻については、一部地区で、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。また、西条地区では、小型珪藻の数が高止まりしています。今後も栄養塩濃度が低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

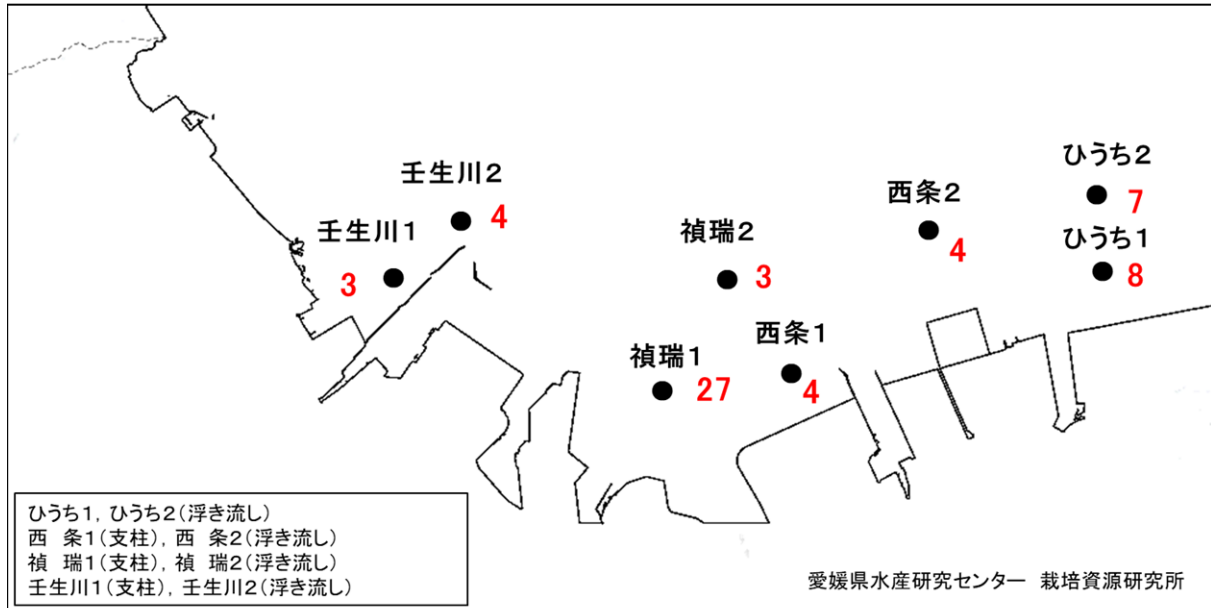
今回の測定は12月12日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4 μ M	NO2 μ M	NO3 μ M	PO4 μ M	DIN μ M	窒素 ガンマ	pH	DO		珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									(mg/L)		Coscin	Eucampia	その他
西条 (定点)	12月8日	壬生川1	15.3	15.3	32.5	0.22	0.02	ND	0.70	0.24	3	8.2	8.7		2	0	1460
	12月8日	壬生川2	16.0	16.1	32.6	0.23	0.03	ND	0.35	0.25	4	8.2	8.6		0	0	981
	12月8日	禎瑞1	14.2	15.4	31.1	0.25	0.06	1.59	0.29	1.90	27	8.2	8.7		0	0	750
	12月8日	禎瑞2	16.5	16.5	32.7	0.17	0.03	ND	0.30	0.20	3	8.2	8.3		0	10	578
	12月8日	西条1	14.4	14.7	32.2	0.18	0.03	0.07	0.32	0.29	4	8.2	8.2		0	0	316
	12月8日	西条2	16.2	16.2	32.6	0.18	0.03	0.10	0.23	0.31	4	8.2	8.1		0	0	826
	12月8日	ひうち1	15.3	15.2	32.2	0.13	0.07	0.42	0.20	0.61	8	8.2	8.5		0	0	140
	12月8日	ひうち2	15.2	15.2	32.3	0.15	0.04	0.29	0.17	0.48	7	8.2	8.5		0	0	39
西条 (持ち込み)	12月7日	西条 浮き流し1			32.7	0.16	0.03	ND	0.13	0.18	3				0	0	551
	12月7日	西条 浮き流し2			32.7	0.13	0.03	ND	0.26	0.16	2				0	0	186
	12月7日	西条 浮き流し3			32.8	0.15	0.02	ND	0.22	0.17	2				0	24	420
	12月7日	西条 浮き流し4			32.7	0.16	0.02	ND	0.21	0.18	3				1	0	236
弓削	12月6日	港内	18.0			32.7	1.61	0.75	2.85	5.21	73				0	0	81
	12月6日	豊島	17.8			32.6	0.36	0.76	2.29	3.41	48				1	0	6
	12月6日	狩尾	17.5			32.6	0.32	0.73	2.33	3.38	47				0	0	10
	12月6日	百貫	17.3			32.5	0.35	0.63	2.44	3.42	48				0	0	0
	12月6日	馬立	17.5			32.4	0.32	0.63	2.41	3.36	47				1	0	45
三島	12月4日	丘	15.5			32.1	0.20	0.03	0.03	0.27	4				2	0	81
	12月4日	中	15.5			32.1	0.20	0.04	ND	0.24	3				0	0	101
	12月4日	沖	15.5			32.2	0.17	0.04	0.03	0.24	3				0	0	128

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月8日 表層

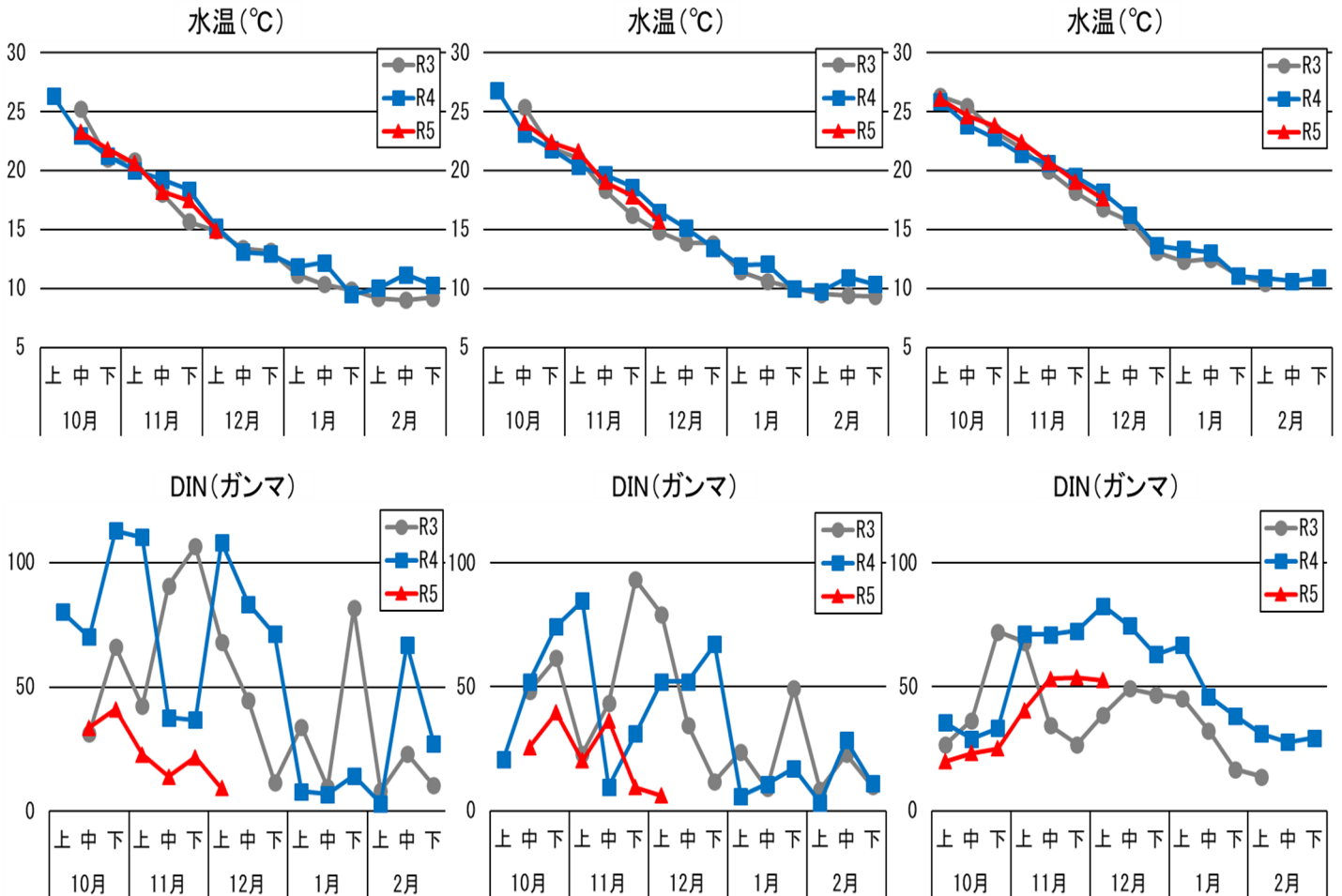


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.10

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.11

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月

愛媛県水産研究センター栽培資源研

西条地区の栄養塩濃度は、4～17ガンマとなっており、非常に低い水準が続いています。珪藻については、小型珪藻が確認されていますが、減少傾向です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

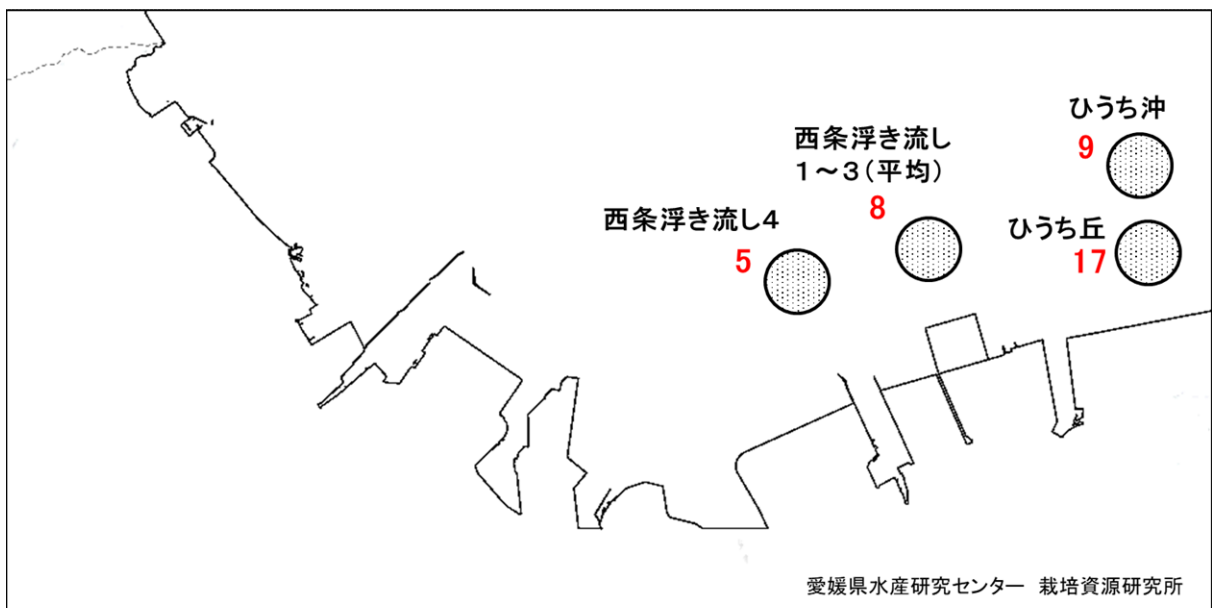
次回の測定は12月14日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4 μM	NO2 μM	NO3 μM	PO4 μM	DIN μM	窒素 ガンマ	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細)	
			表層	底層										Coscin.	Eucampia
西条 (持ち込み)	12月11日	西条 浮き流し1			32.4	0.32	0.06	0.80	0.92	1.17	16			0	0
	12月11日	西条 浮き流し2			32.6	0.24	0.04	0.05	0.33	0.33	5			0	0
	12月11日	西条 浮き流し3			32.4	0.24	0.03	0.04	0.27	0.31	4			0	0
	12月11日	西条 浮き流し4			32.8	0.27	0.03	0.08	0.27	0.38	5			0	0
	12月12日	ひうち丘			32.4	0.39	0.06	0.79	0.31	1.24	17			0	0
	12月12日	ひうち沖			32.8	0.34	0.07	0.20	0.31	0.61	9			0	0

ND:検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月11日(西条浮き流し)、12日(ひうち) 表層



月12日

研究所

-
。

合
条市

胞/ml)
その他
219
311
233
316
104
115

隻

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.12

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月14日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で+2.2～3.4℃、弓削地区で+0.9～+1.1℃と高めで推移しています。
栄養塩濃度は、西条地区で4～51ガンマ、弓削地区で17～27ガンマです。西条地区では、珪藻の減少と降雨の影響等で河口付近は回復していますが、ほとんどの地点で50ガンマを下回っています。弓削地区では、前回から平均32ガンマ低下し、すべての地点で50ガンマを下回っています。
珪藻については、一部地点で、大型珪藻コシノディスカスが確認されています。西条地区では、小型珪藻の数が減少していますが、弓削地区では増加しています。今後も珪藻の増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

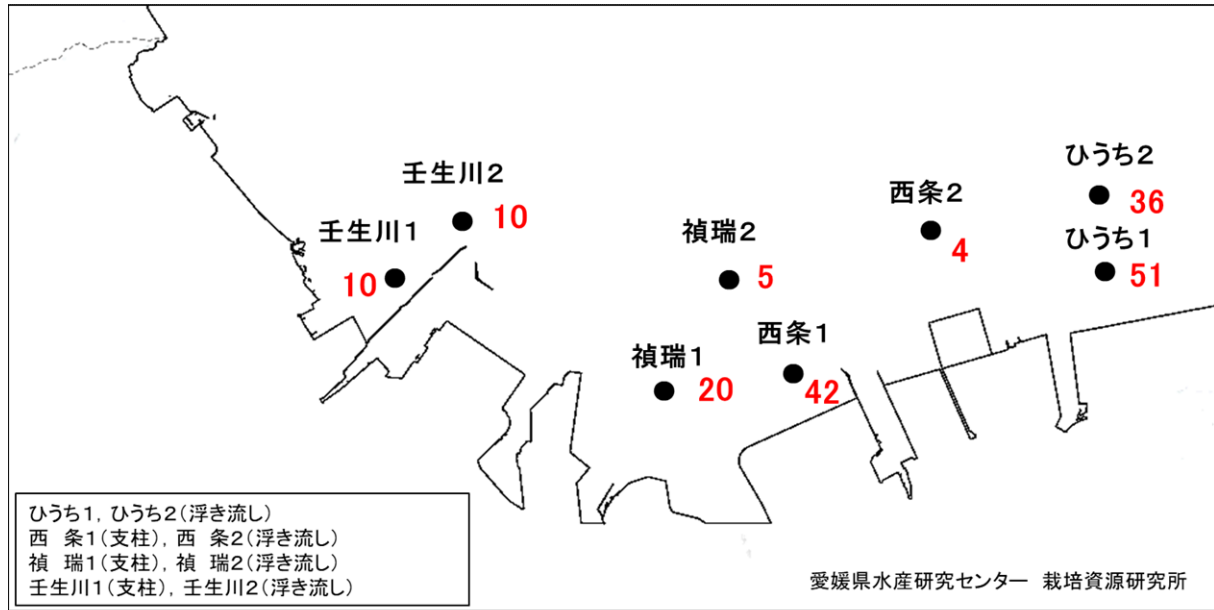
栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回の測定は12月19日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO		珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		(mg/L)		Coscin	Eucampia	その他
西条 (定点)	12月14日	壬生川1	15.3	15.2	32.2	ND	0.08	0.67	0.94	0.75	10	8.2	8.1		0	0	73
	12月14日	壬生川2	15.7	15.6	32.3	0.11	0.08	0.50	0.44	0.69	10	8.2	7.6		1	0	18
	12月14日	禎瑞1	15.5	15.5	32.2	0.70	0.11	0.63	0.47	1.44	20	8.2	7.9		0	0	62
	12月14日	禎瑞2	16.0	15.9	32.5	ND	0.12	0.25	0.39	0.36	5	8.2	8.1		0	0	16
	12月14日	西条1	15.3	15.5	32.0	1.93	0.12	0.97	0.48	3.02	42	8.2	7.9		2	0	40
	12月14日	西条2	16.5	16.3	32.6	ND	0.13	0.12	0.36	0.25	4	8.2	8.1		0	0	13
	12月14日	ひうち1	15.4	15.8	31.8	2.18	0.13	1.30	0.47	3.61	51	8.2	8.1		0	0	13
	12月14日	ひうち2	15.9	16.1	32.3	1.60	0.13	0.83	0.42	2.56	36	8.2	8.0		0	0	12
弓削	12月13日	港内	17.1	/	32.5	0.49	0.24	0.82	0.41	1.54	22	/	/	/	2	0	168
	12月13日	豊島	17.0		32.5	0.16	0.23	1.24	0.43	1.63	23				0	0	79
	12月13日	狩尾	17.2		32.5	0.97	0.19	0.80	0.43	1.95	27				0	0	126
	12月13日	百貫	17.0		32.6	0.36	0.17	0.67	0.45	1.20	17				0	0	212
	12月13日	馬立	17.1		32.7	0.28	0.26	0.81	0.39	1.36	19				1	0	64

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月14日 表層

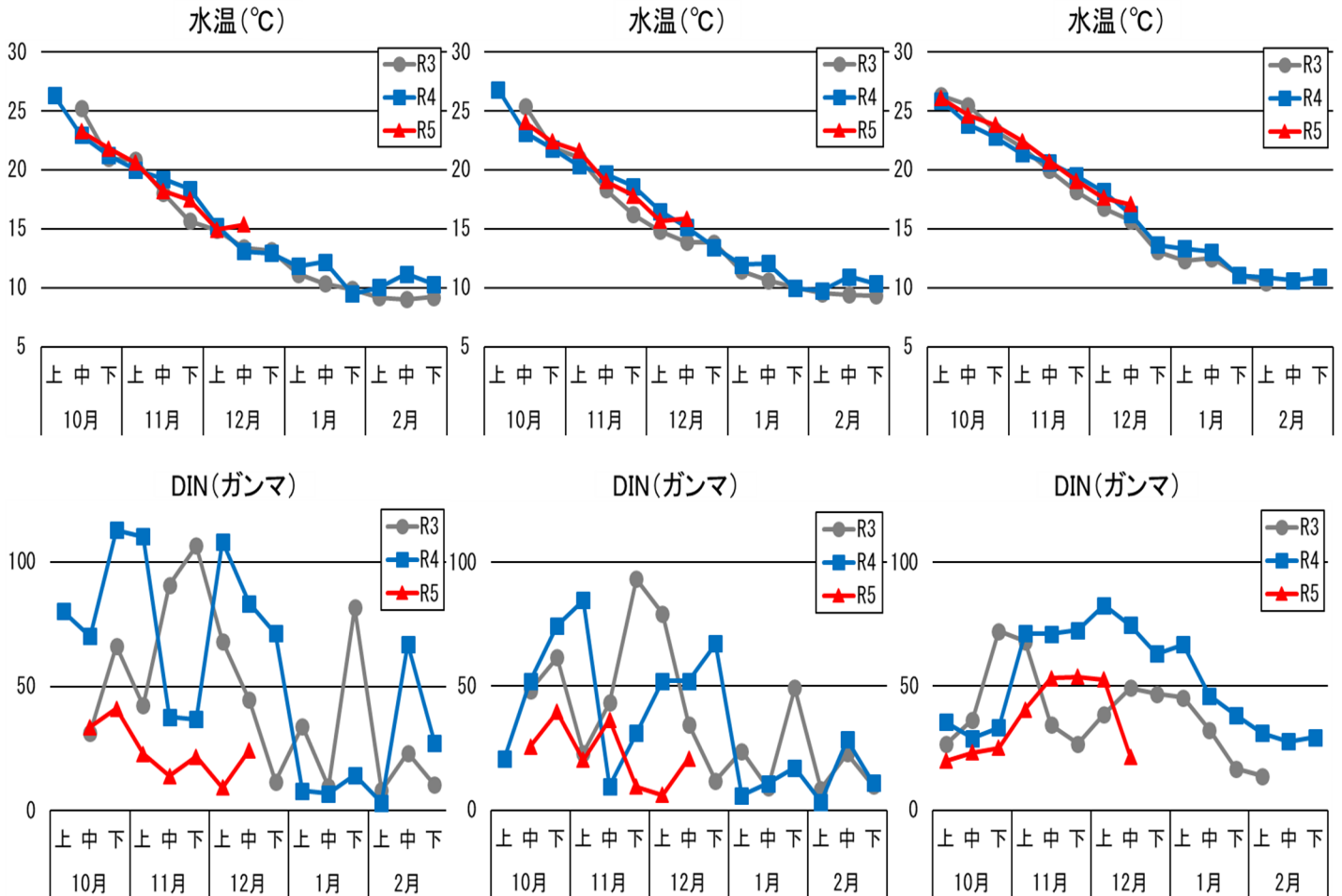


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.12

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.13

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月

愛媛県水産研究センター栽培資源部

水温は平年に比べ、弓削地区で+0.7～+1.2℃と高めで推移しています。西条地区の水質は未測定です。

栄養塩濃度は、西条地区で13～72ガンマ、弓削地区で11～25ガンマです。西条地区で河口付近では回復傾向ですが、河口から離れた地点では50ガンマを下回っています。弓削地区では、すべての地点で50ガンマを下回っており、低い水準が続いています。

珪藻については、少数の大型珪藻コシノディスカスと小型珪藻が確認されています。小珪藻の数は西条地区及び弓削地区ともに減少しています。

※西条地区の定点の調査は、天候不良のため未実施です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

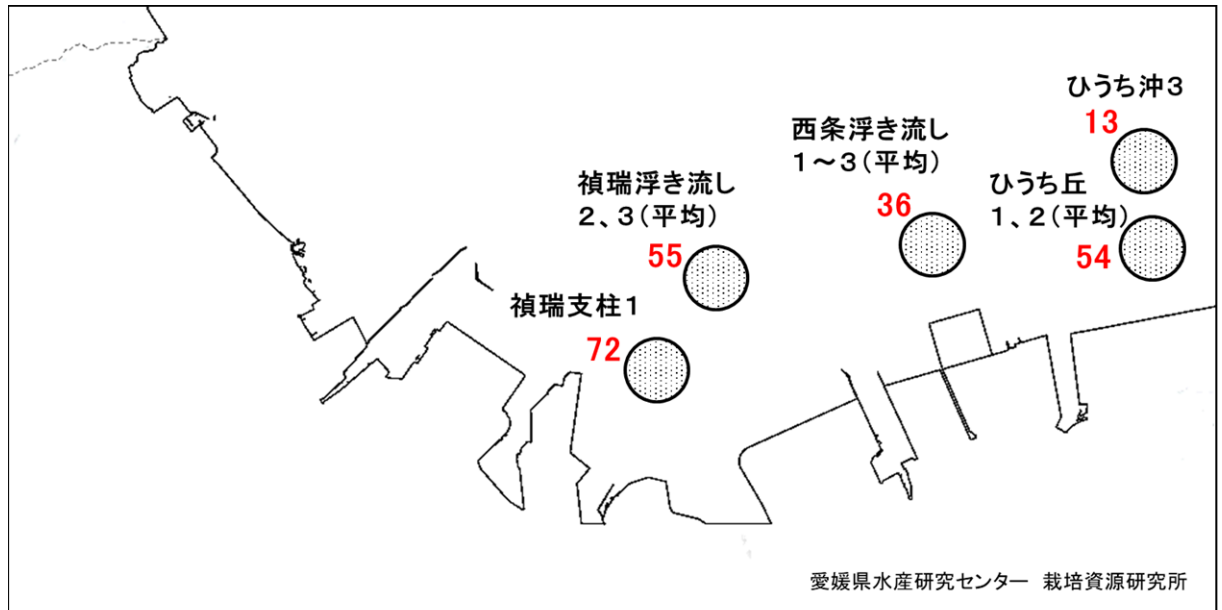
次回の測定は12月26日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4 μ M	NO2 μ M	NO3 μ M	PO4 μ M	DIN μ M	窒素 ガンマ	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細)	
			表層	底層										Coscin.	Eucampia
西条 (持ち込み)	12月19日	禎瑞 支柱1			31.0	3.10	0.18	1.85	1.04	5.13	72			1	0
	12月19日	禎瑞 浮き流し2			31.3	2.36	0.17	1.09	0.58	3.62	51			0	0
	12月19日	禎瑞 浮き流し3			31.1	2.02	0.17	2.01	0.54	4.19	59			1	0
	12月19日	西条 浮き流し1			32.2	1.86	0.19	0.84	0.45	2.89	40			0	0
	12月19日	西条 浮き流し2			32.5	1.05	0.31	0.74	2.72	2.09	29			0	0
	12月19日	西条 浮き流し3			32.4	1.76	0.19	0.81	0.47	2.75	38			0	0
	12月19日	ひうち丘1			32.6	2.56	0.20	1.12	0.52	3.88	54			3	0
	12月19日	ひうち丘2			32.4	1.92	0.41	1.52	0.50	3.85	54			1	0
	12月19日	ひうち沖3			32.1	ND	0.41	0.49	0.45	0.90	13			2	0
弓削	12月20日	港内	16.3		33.0	0.00	0.44	0.96	0.46	1.40	20			2	0
	12月20日	豊島	16.1		33.0	0.07	0.45	1.29	0.46	1.81	25			1	0
	12月20日	狩尾	16.3		33.1	ND	0.44	0.94	0.45	1.38	19			1	0
	12月20日	百貫	15.8		33.0	ND	0.21	0.56	0.41	0.77	11			1	0
	12月20日	馬立	16.0		33.1	ND	0.38	1.00	0.44	1.38	19			3	0

ND: 検出限界未満の濃度

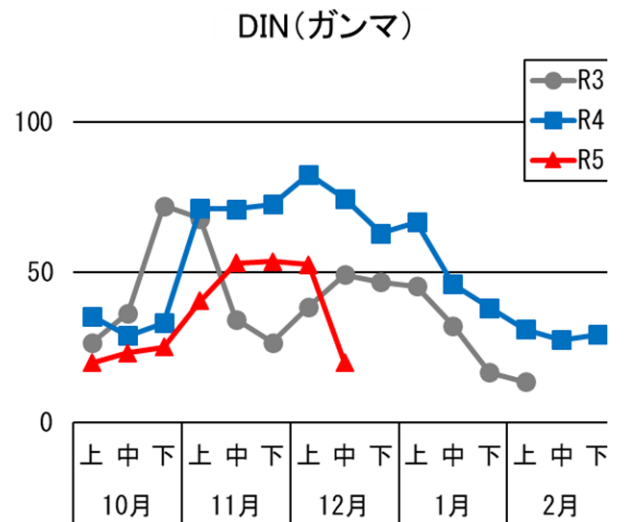
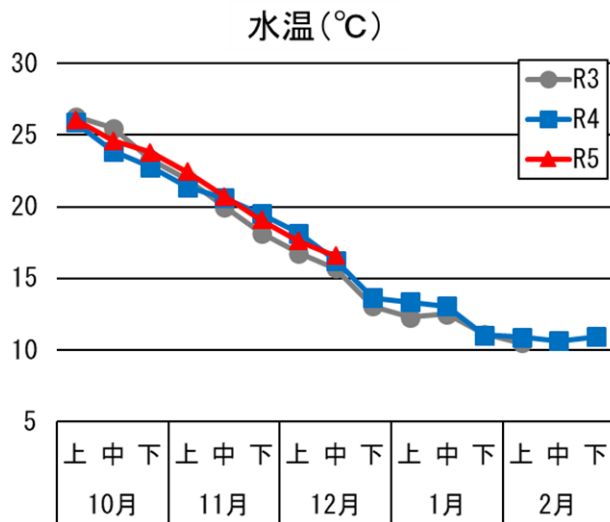
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月19日 表層



ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.13

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月21日

研究所

温は

は、
削

型

適合
条件

胞/ml)
その他
3
27
3
1
0
1
0
0
0
15
12
2
0
5

度

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.14

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月26日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、-0.4～+2.4℃と平年並みから高めで推移しています。
栄養塩濃度は、西条地区(定点)で8～27ガンマと低下しており、全地点で50ガンマを下回っています。
珪藻については、一部地点で大型珪藻コシノディスカスと小型珪藻が確認されています。今後は、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低い状態が継続する恐れもありますので注意が必要です。

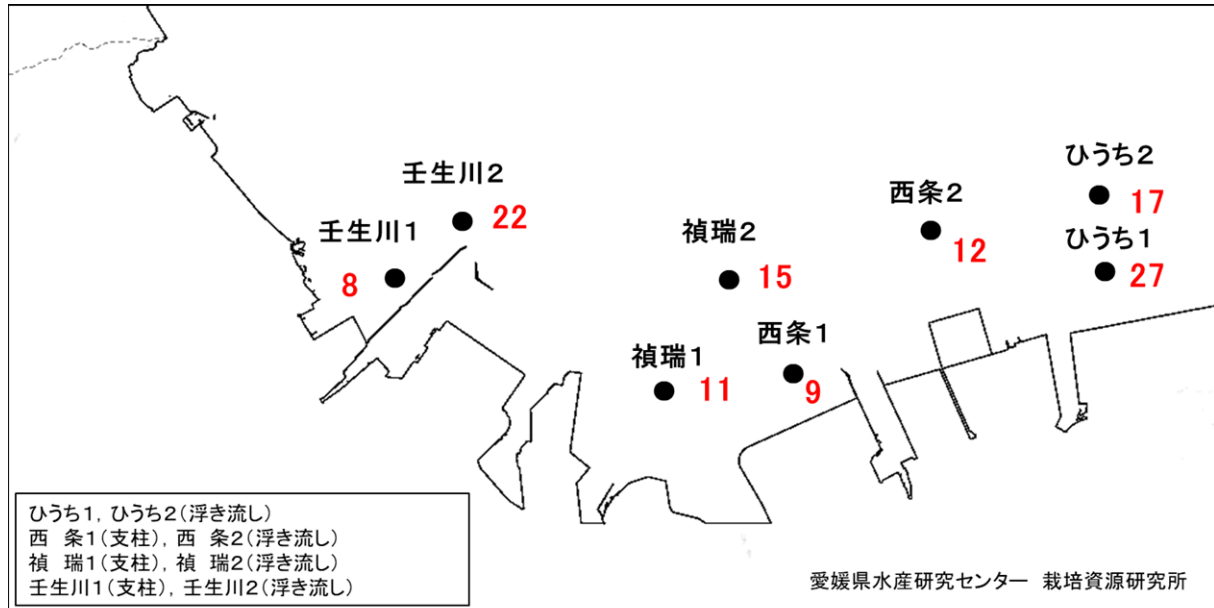
栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回の測定は12月28日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO		珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		(mg/L)		Coscin.	Eucampia	その他
西条 (定点)	12月24日	壬生川1	12.3	12.3	32.8	0.01	0.14	0.41	0.73	0.56	8	8.2	8.7		0	0	70
	12月24日	壬生川2	14.7	12.0	33.0	0.03	0.61	0.95	0.57	1.59	22	8.2	8.1		1	0	0
	12月24日	禎瑞1	12.2	12.2	32.7	ND	0.18	0.58	0.40	0.76	11	8.2	8.7		1	0	65
	12月24日	禎瑞2	13.7	13.6	32.8	ND	0.39	0.65	0.42	1.04	15	8.2	8.4		0	0	12
	12月24日	西条1	12.2	12.2	32.7	ND	0.20	0.48	0.38	0.68	9	8.2	8.9		0	0	85
	12月24日	西条2	13.9	13.1	32.9	ND	0.35	0.47	0.42	0.82	12	8.2	8.4		0	0	62
	12月24日	ひうち1	11.9	11.9	32.5	0.61	0.27	1.05	0.43	1.93	27	8.2	8.7		0	0	28
	12月24日	ひうち2	12.1	12.3	32.6	0.29	0.22	0.73	0.41	1.24	17	8.2	8.7		0	0	4
西条 (持ち込み)	12月26日	西条支柱			32.3	1.25	0.20	1.33	0.52	2.79	39				0	0	0

ND: 検出限界未満の濃度

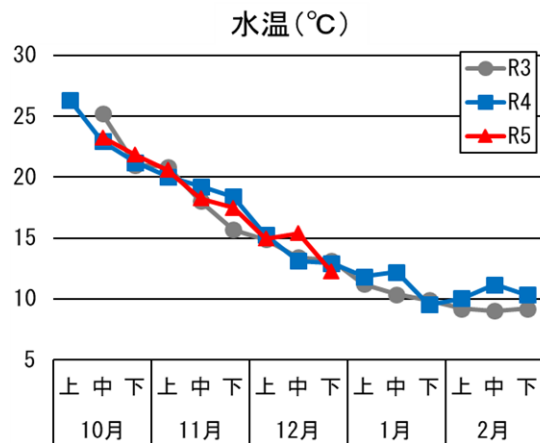
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月24日 表層

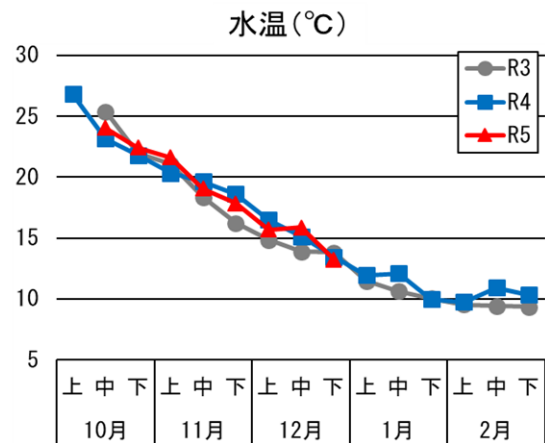


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.14

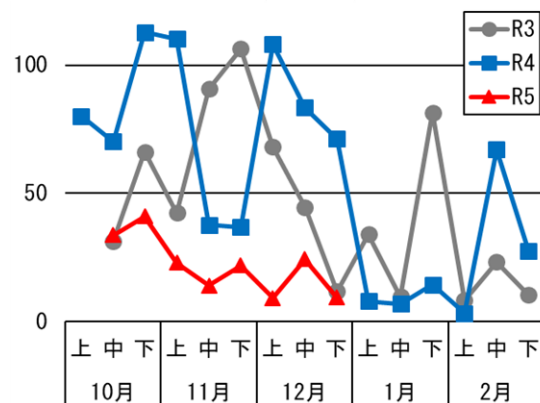
西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)



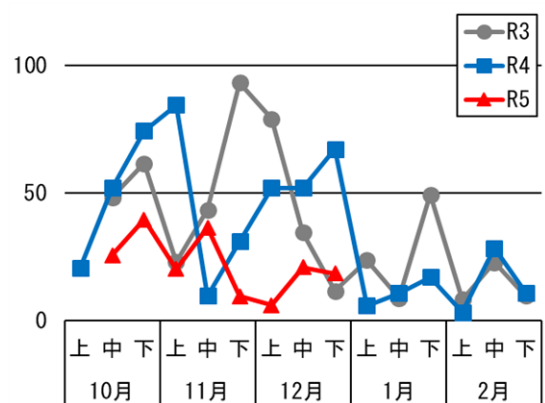
西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)



DIN(ガンマ)



DIN(ガンマ)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.15

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年12月28日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で+0.5～+2.2℃、弓削地区で+0.3～+1.1℃と平年並みから高めで推移しています。
栄養塩濃度は、西条地区で1～11ガンマ、弓削地区で23～37ガンマです。西条地区では、すべての地点で50ガンマを大きく下回り、非常に低い水準です。弓削地区では、前回から平均で13ガンマ増加していますが、すべての地点で50ガンマを下回っています。
珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されており、禎瑞1でユーカンピアが多く確認されています。今後も、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低い状態が継続する恐れもありますので注意が必要です。

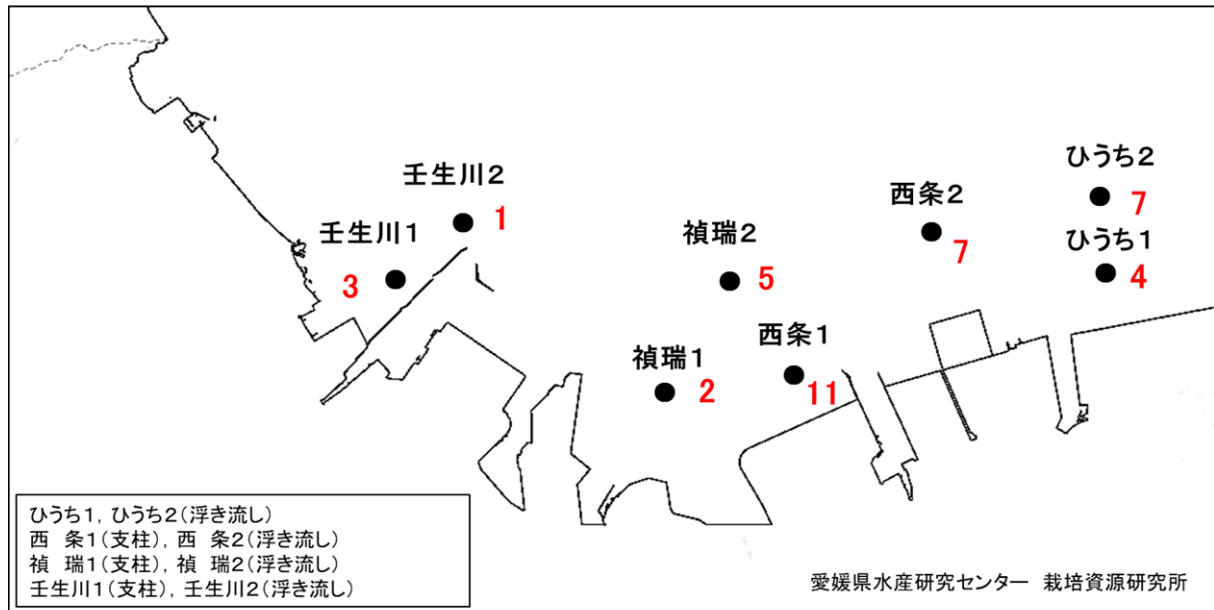
栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回の測定は1月9日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ			Coscin.	Eucampia	その他
西条 (定点)	12月28日	壬生川1	12.8	12.8	32.7	ND	0.06	0.14	0.76	0.20	3	8.2	8.8	0	0	56
	12月28日	壬生川2	12.7	12.7	32.7	ND	0.03	0.03	0.39	0.06	1	8.2	8.9	0	0	13
	12月28日	禎瑞1	12.9	12.8	32.8	ND	0.04	0.08	0.38	0.12	2	8.2	8.8	0	30	20
	12月28日	禎瑞2	13.9	13.9	32.8	ND	0.15	0.20	0.39	0.35	5	8.2	8.4	0	0	27
	12月28日	西条1	12.5	12.3	32.6	0.32	0.10	0.33	0.36	0.75	11	8.2	8.9	0	0	13
	12月28日	西条2	13.2	12.7	32.7	ND	0.15	0.36	0.36	0.51	7	8.2	8.4	0	0	25
	12月28日	ひうち1	12.2	12.3	32.6	ND	0.09	0.21	0.31	0.30	4	8.1	9.0	1	0	4
	12月28日	ひうち2	12.8	12.8	32.7	ND	0.14	0.32	0.32	0.47	7	8.2	8.7	0	0	6
弓削	12月27日	港内	15.0		33.0	0.55	0.54	1.13	0.48	2.22	31			0	0	3
	12月27日	豊島	15.5		32.9	0.52	0.65	1.50	0.49	2.68	37			0	0	18
	12月27日	狩尾	15.2		32.9	0.59	0.54	1.47	0.49	2.60	36			1	0	25
	12月27日	百貫	14.7		33.0	0.26	0.40	1.00	0.47	1.66	23			1	0	5
	12月27日	馬立	15.0		33.2	0.31	0.41	1.45	0.47	2.17	30			0	0	0

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和5年12月28日 表層

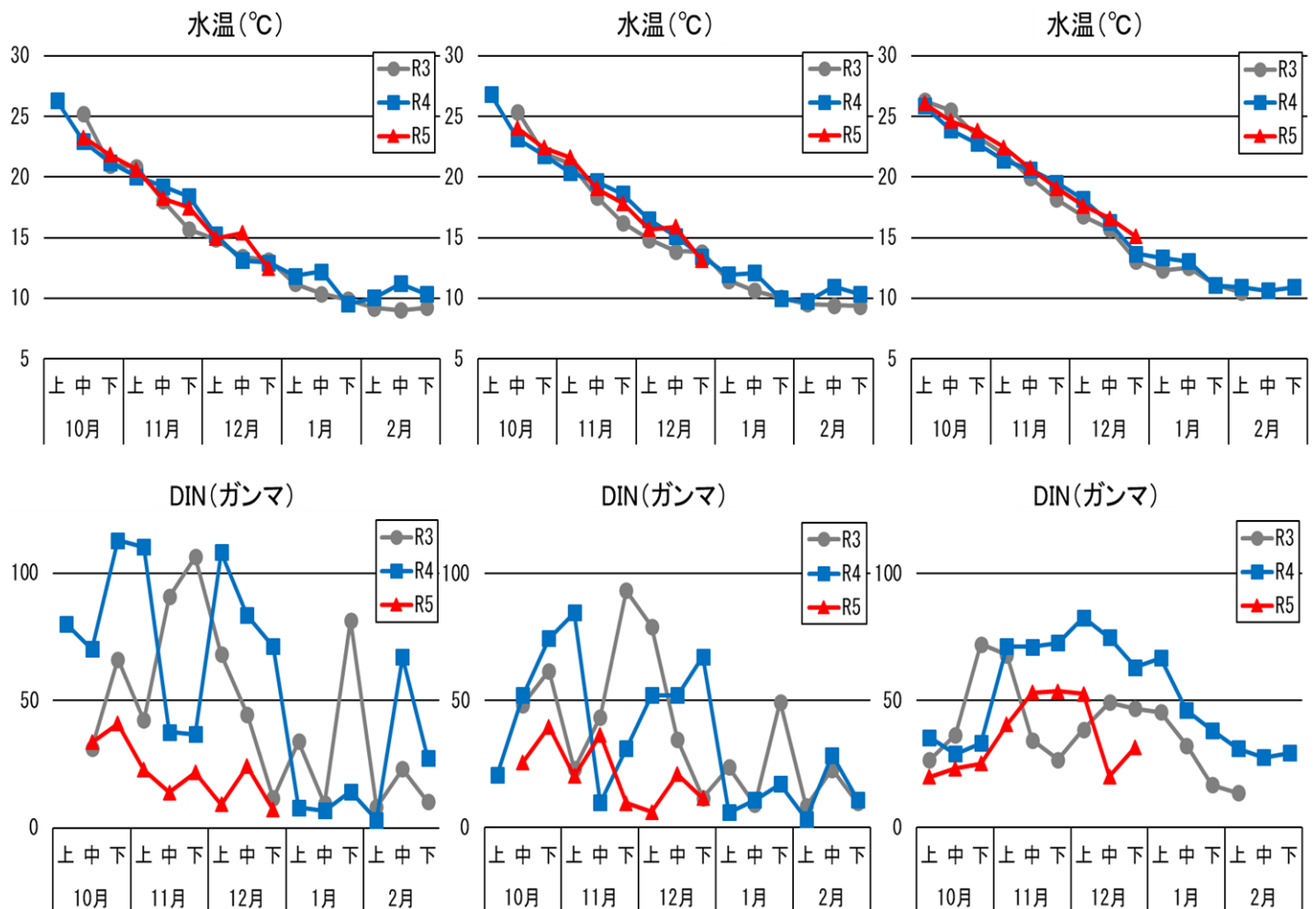


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.15

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.16

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年1

愛媛県水産研究センター栽培資源研

水温は平年に比べ、西条地区で-1.1～+2.2℃、弓削地区で+1.1～+1.4℃で推移しています。

栄養塩濃度は、西条地区で10～119ガンマ、弓削地区で25～39ガンマです。西条地区では、局所的に高い地点がありますが、全体では10ガンマ程度の地点が多く、非常に低い準が続いています。弓削地区では、上昇傾向ですが、すべての地点で50ガンマを下回る準が続いています。

珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認され、西条区で増加傾向です。

今回、局所的に回復した栄養塩は一時的なものであると推察され、今後も濃度は低水準に推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

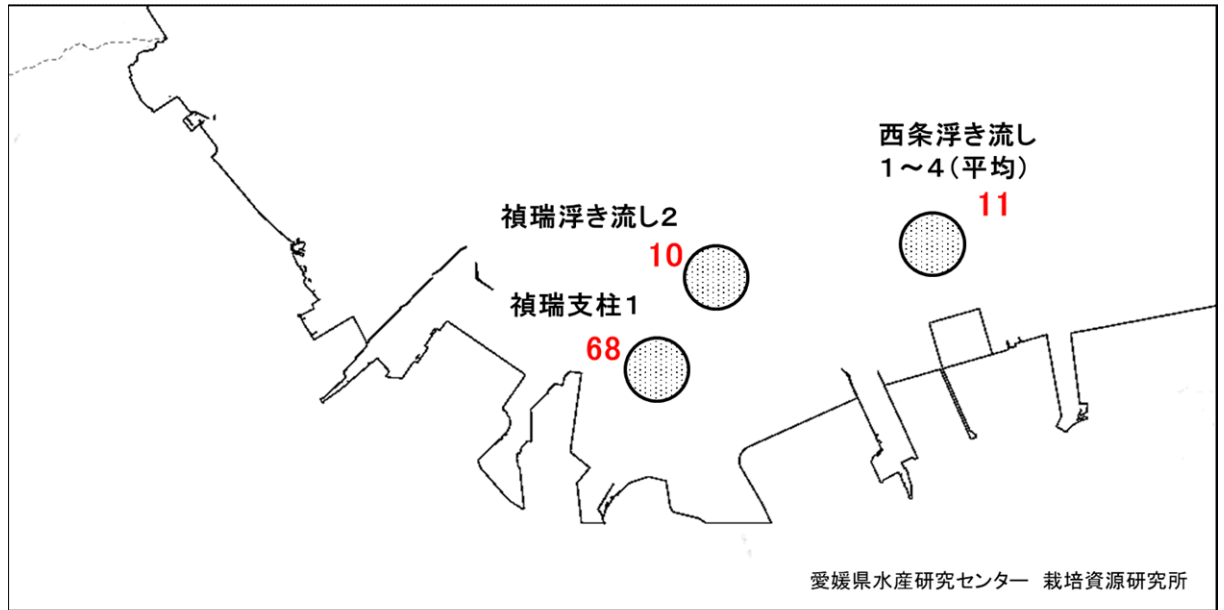
次回の測定は1月9日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細 <i>Coscin. Eucampia</i>)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ					
西条 (持ち込み)	1月2日	禎瑞 支柱1			31.7	0.62	0.03	0.51	0.97	1.16	16					
	1月2日	禎瑞 浮き流し2			32.0	2.92	0.09	5.51	3.33	8.53	119					
	1月5日	禎瑞 支柱1	9.9	9.9	31.7	2.70	0.25	1.92	0.83	4.87	68	8.1	8.3	0	0	
	1月5日	禎瑞 浮き流し2	13.2	13.0	32.9	0.61	0.02	0.06	0.33	0.69	10	8.2	9.1	0	0	
	1月5日	西条 浮き流し1			32.3	0.62	0.03	0.10	0.23	0.74	10			4	0	
	1月5日	西条 浮き流し2			32.2	0.64	0.03	0.02	0.21	0.68	10			1	9	
	1月5日	西条 浮き流し3			32.3	0.64	0.03	0.04	0.20	0.72	10			0	0	
	1月5日	西条 浮き流し4			32.2	0.65	0.07	0.23	0.22	0.95	13			0	0	
弓削	1月4日	港内	14.6			33.3	0.65	0.62	1.40	0.46	2.67	37			1	0
	1月4日	豊島	14.7			33.3	0.78	0.62	1.39	0.48	2.78	39			0	0
	1月4日	狩尾	14.8			33.3	0.85	0.67	1.50	0.48	3.02	42			0	0
	1月4日	百貫	14.5			33.0	0.74	0.32	0.75	0.44	1.82	25			0	0
	1月4日	馬立	14.6			33.2	0.66	0.36	0.92	0.45	1.95	27			1	0

ND:検出限界未満の濃度

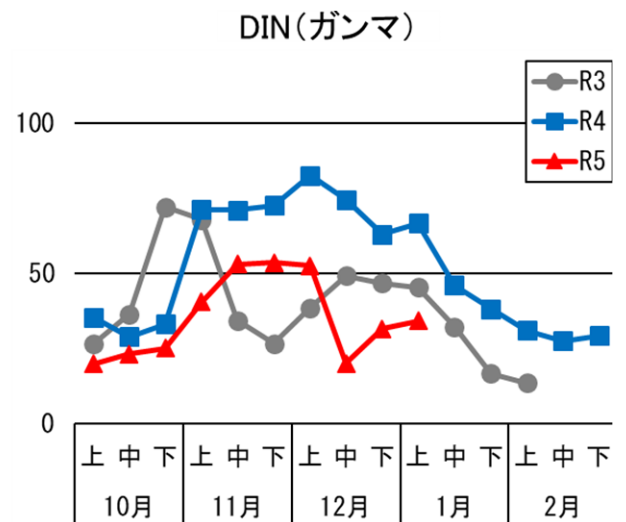
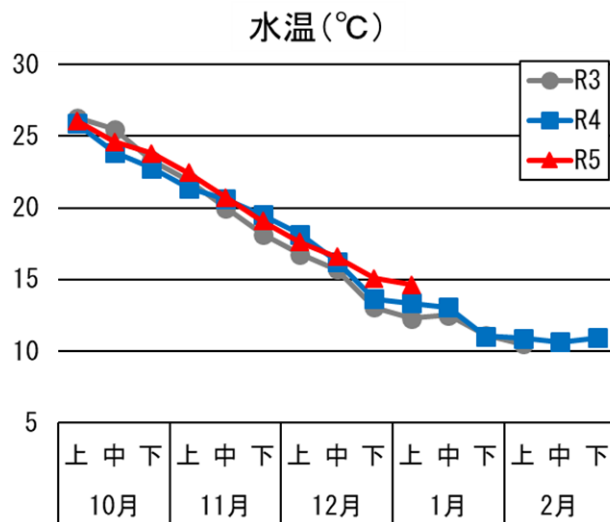
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年1月5日 表層



ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.16

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月5日

研究所

に

で
水
水

に地

準で

合
条市

胞/ml)
その他
14
42
84
149
100
84
4
1
0
93
2

度

]

-

|

]

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.17

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年1月

愛媛県水産研究センター栽培資源研

水温は平年に比べ、西条地区で+0.8～+2.5℃、弓削地区で+1.2～+1.6℃で高めで推移しています。

栄養塩濃度は、西条地区で1～17ガンマ、弓削地区で18～34ガンマです。西条地区ではすべての地点で50ガンマを大きく下回り、非常に低い水準が続いています。弓削地区でもすべての地点で50ガンマを下回る水準が続いています。

珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカスが確認されています。今後は、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低い状態が継続する恐れもありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される方は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

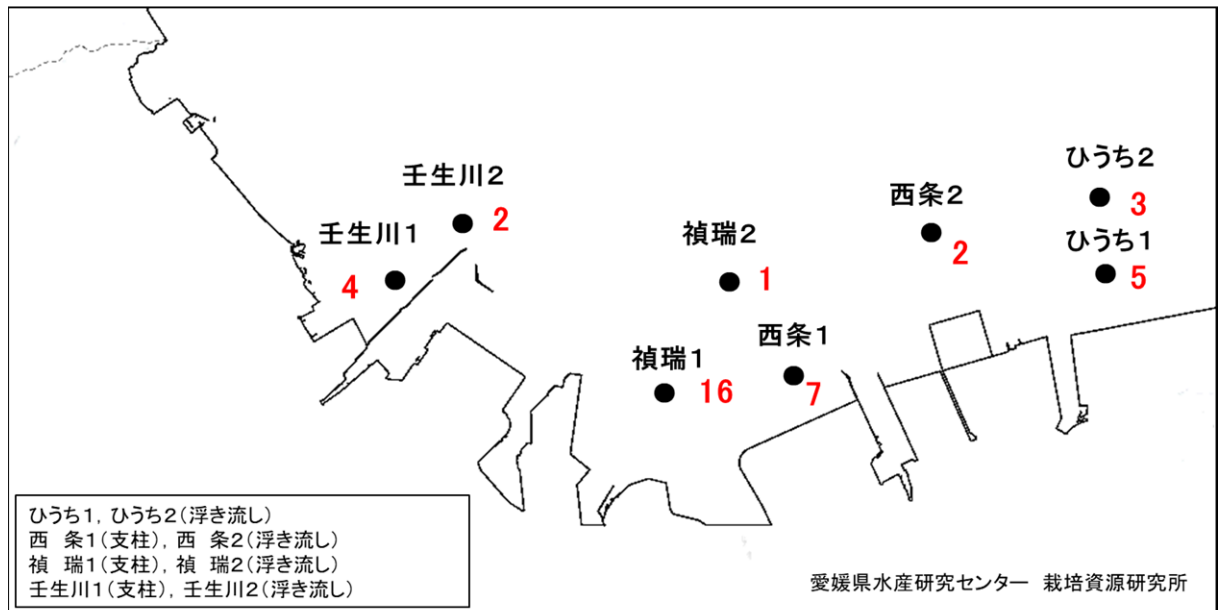
次回の測定は1月16日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細 <i>Coscinodiscus</i> , <i>Eucampia</i>)	
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ				
西条 (定点)	1月11日	壬生川1	11.7	11.6	32.9	0.01	0.04	0.21	0.62	0.27	4	8.2	8.5	1	0
	1月11日	壬生川2	12.5	12.4	33.0	0.02	0.04	0.06	0.32	0.11	2	8.2	8.5	0	0
	1月11日	禎瑞1	11.2	11.2	32.6	0.45	0.07	0.62	0.46	1.13	16	8.2	8.5	0	0
	1月11日	禎瑞2	12.6	12.6	33.1	0.02	0.03	0.06	0.27	0.11	1	8.2	8.5	0	0
	1月11日	西条1	12.0	12.0	32.7	0.02	0.07	0.39	0.31	0.49	7	8.2	8.5	0	0
	1月11日	西条2	12.4	12.4	32.9	0.02	0.04	0.05	0.25	0.11	2	8.2	8.6	0	0
	1月11日	ひうち1	12.2	12.2	32.8	0.03	0.07	0.25	0.25	0.34	5	8.2	8.5	0	0
	1月11日	ひうち2	12.9	12.9	33.0	0.03	0.08	0.10	0.26	0.21	3	8.2	8.5	1	0
西条 (持ち込み)	1月9日	禎瑞 支柱1			33.1	0.45	0.05	0.74	0.52	1.25	17				
	1月9日	禎瑞 浮き流し2			33.4	0.03	0.04	0.26	0.31	0.34	5				
弓削	1月10日	港内	14.4			33.0	0.04	0.65	1.50	2.18	31			0	0
	1月10日	豊島	14.4			32.9	0.04	0.67	1.75	2.45	34			0	0
	1月10日	狩尾	14.2			33.1	0.04	0.65	1.72	2.41	34			0	0
	1月10日	百貫	14.0			33.2	0.04	0.37	0.86	1.27	18			1	0
	1月10日	馬立	14.0			33.4	0.05	0.45	1.48	1.97	28			1	0

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年1月11日 表層

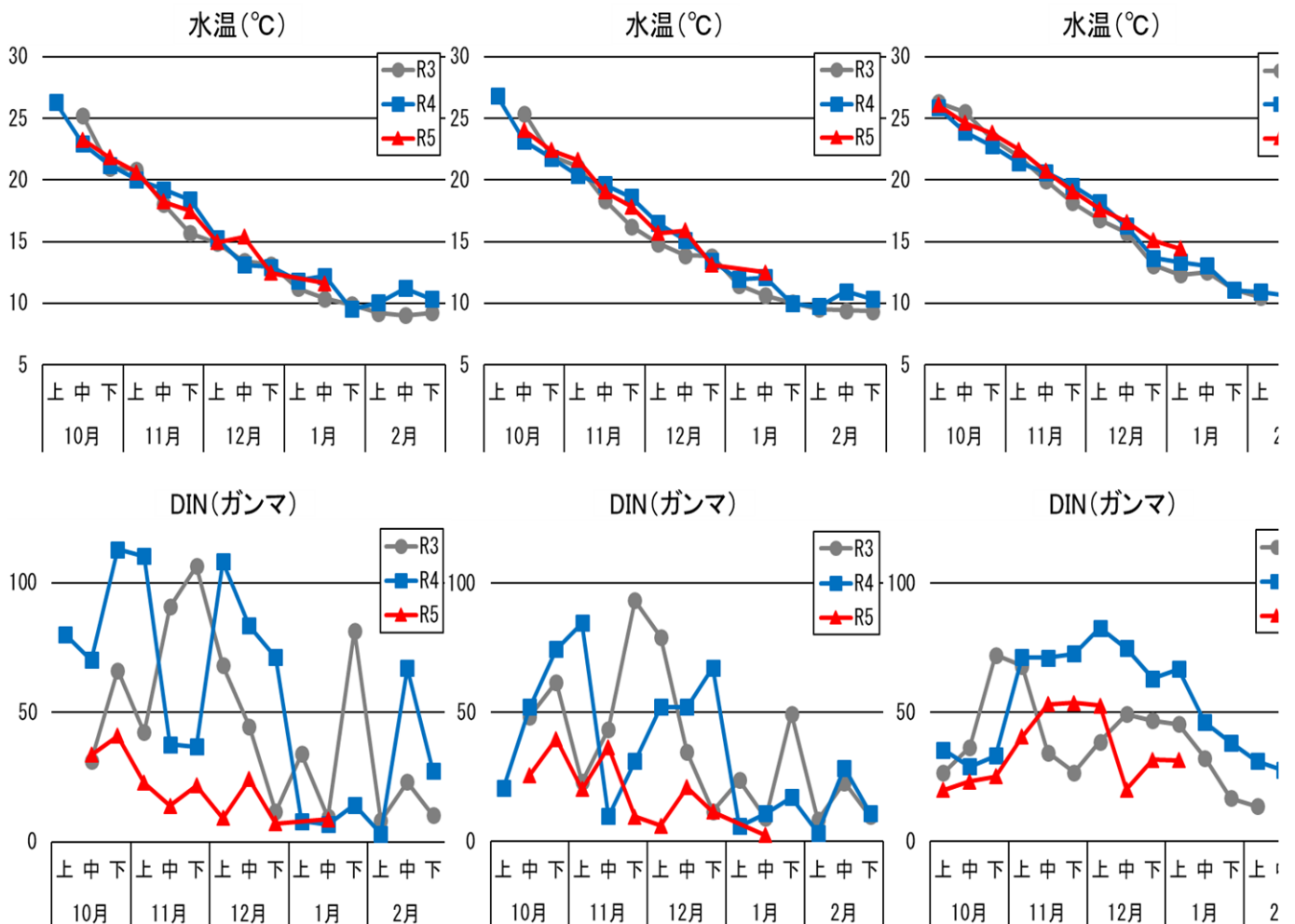


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.17

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月12日

研究所

して

よ、
も、

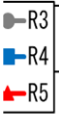
これ
すの

合
案市

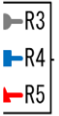
胞/ml)
その他
49
23
63
9
8
50
9
9
1
0
26
56
0

度

値



中 下
2月



中 下
2月

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.18

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年1月

愛媛県水産研究センター栽培資源部

水温は平年に比べ、西条地区で+1.1～1.9℃、弓削地区で+1.0～+1.5℃と高めで推移し、三島地区は平年並みとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区で2～43ガンマ、弓削地区で9～33ガンマ、三島地区で1～2ガンマです。西条地区及び三島地区では、西条1は43ガンマですが、全体では10ガンマを下回る地点が多く、非常に低い水準です。弓削地区でも、すべての地点で50ガンマを下回る水準が続いています。

珪藻については、一部地区で、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。また、西条地区及び弓削地区では、小型珪藻の数が前回より増加しています。今後、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低い状態が継続する恐れもありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される方は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

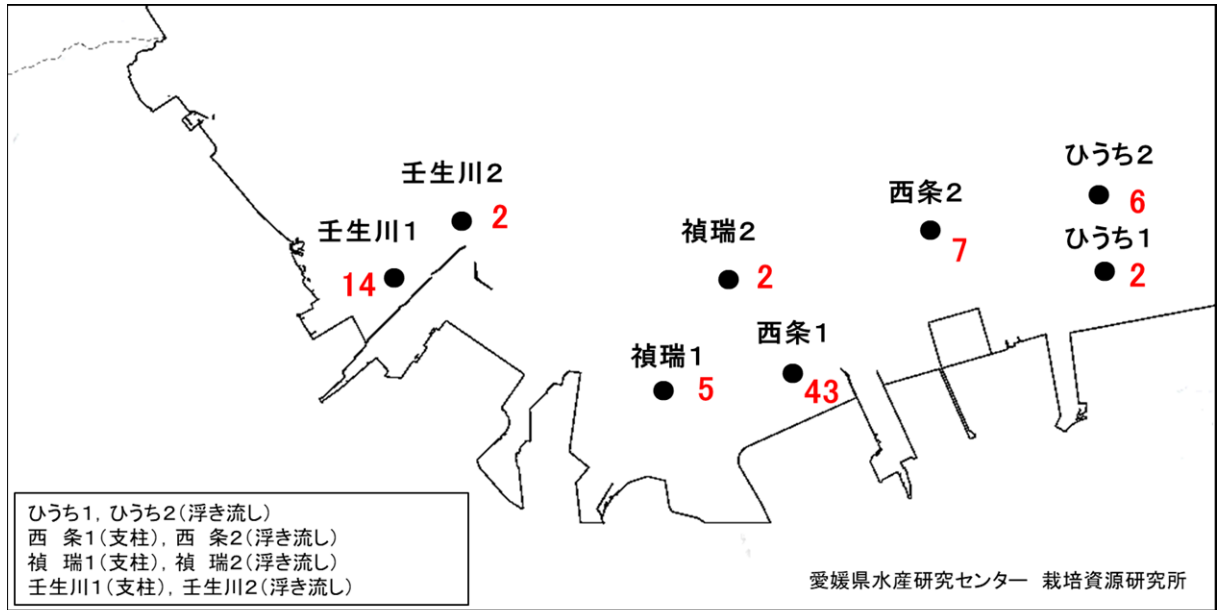
次回の測定は1月23日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO	珪藻密度（細	
			表層	底層	psu	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M			ガンマ	(mg/L) <i>Coscino. Eucampia</i>
西条 (定点)	1月18日	壬生川1	11.4	11.4	32.8	0.32	0.05	0.63	0.61	1.00	14	8.2	9.1	0	0
	1月18日	壬生川2	11.9	12.1	32.9	0.09	0.03	0.05	0.25	0.17	2	8.2	9.4	0	6
	1月18日	禎瑞1	11.3	11.3	32.7	0.12	0.04	0.18	0.27	0.33	5	8.2	9.3	0	31
	1月18日	禎瑞2	11.3	11.7	32.6	0.05	0.04	0.04	0.23	0.12	2	8.2	9.6	0	0
	1月18日	西条1	11.1	11.5	32.5	2.18	0.15	0.72	0.40	3.04	43	8.2	9.1	0	0
	1月18日	西条2	11.5	12.1	32.7	0.13	0.05	0.31	0.21	0.50	7	8.2	9.3	0	0
	1月18日	ひうち1	11.6	11.8	32.7	0.03	0.03	0.06	0.18	0.12	2	8.2	9.2	5	0
	1月18日	ひうち2	11.6	11.8	32.8	0.02	0.02	0.43	0.18	0.46	6	8.2	9.3	1	0
弓削	1月17日	港内	13.5	/	32.0	0.67	0.44	1.20	0.47	2.32	32	/	/	1	0
	1月17日	豊島	13.7		31.9	0.62	0.42	1.28	0.45	2.32	33			0	0
	1月17日	狩尾	13.5		32.0	0.38	0.38	0.78	0.43	1.54	22			2	0
	1月17日	百貫	13.2		32.1	0.32	0.12	0.24	0.40	0.67	9			1	0
	1月17日	馬立	13.3		32.2	0.33	0.26	0.65	0.44	1.24	17			0	0
三島	1月17日	丘	11.0	/	32.2	0.03	0.03	0.06	0.32	0.12	2	/	/	0	0
	1月17日	中	11.0		32.1	0.03	0.03	0.04	0.32	0.10	1			0	0
	1月17日	沖	11.0		32.3	0.01	0.03	0.04	0.31	0.09	1			0	0

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年1月18日 表層

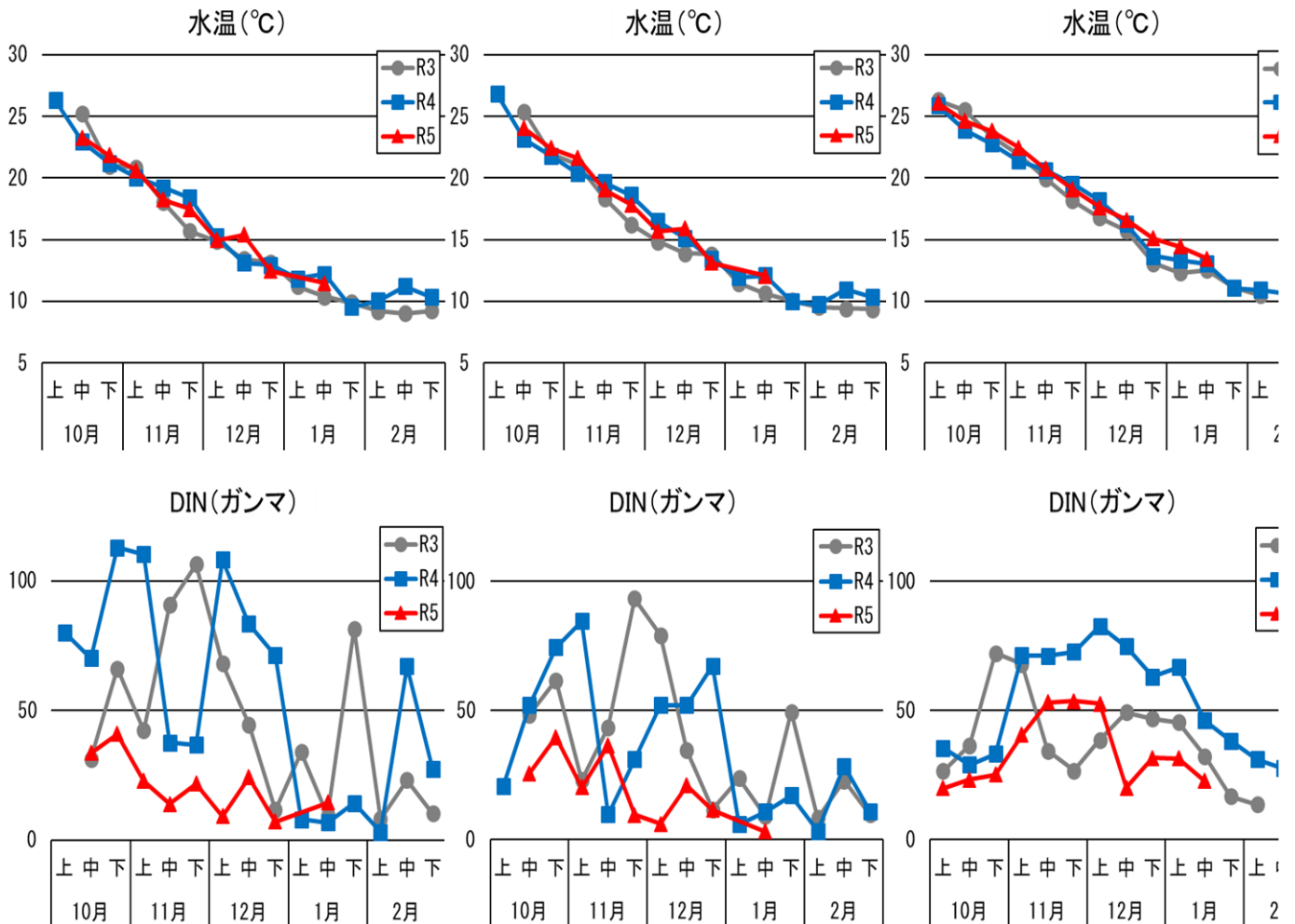


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.18

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月19日

研究所

、三

ン
ヨる
隼が

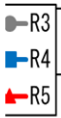
いま
も、
りま

合
条市

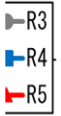
胞/ml)
その他
107
105
111
131
86
213
94
93
35
11
15
83
18
0
0
0

度

値



中 下
2月



中 下
2月

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.19

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年1月

愛媛県水産研究センター栽培資源研

水温は平年に比べ、西条地区で+0.4～+2.3℃、弓削地区で+0.7～+1.1℃で高めで推移しています。

栄養塩濃度は、西条地区で2～30ガンマ、弓削地区で17～23ガンマです。西条地区では、支柱漁場で増加傾向ですが、すべての地点で50ガンマを下回り、特に浮き流し漁場で非常に低い水準です。弓削地区でも、すべての地点で50ガンマを下回る水準が続いています。

珪藻については、一部地区で、大型珪藻コシノディスカスが確認されています。また、西条地区では、小型珪藻の数が増加傾向です。今後も、気象や珪藻の変動によって、栄養塩度が低濃度で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

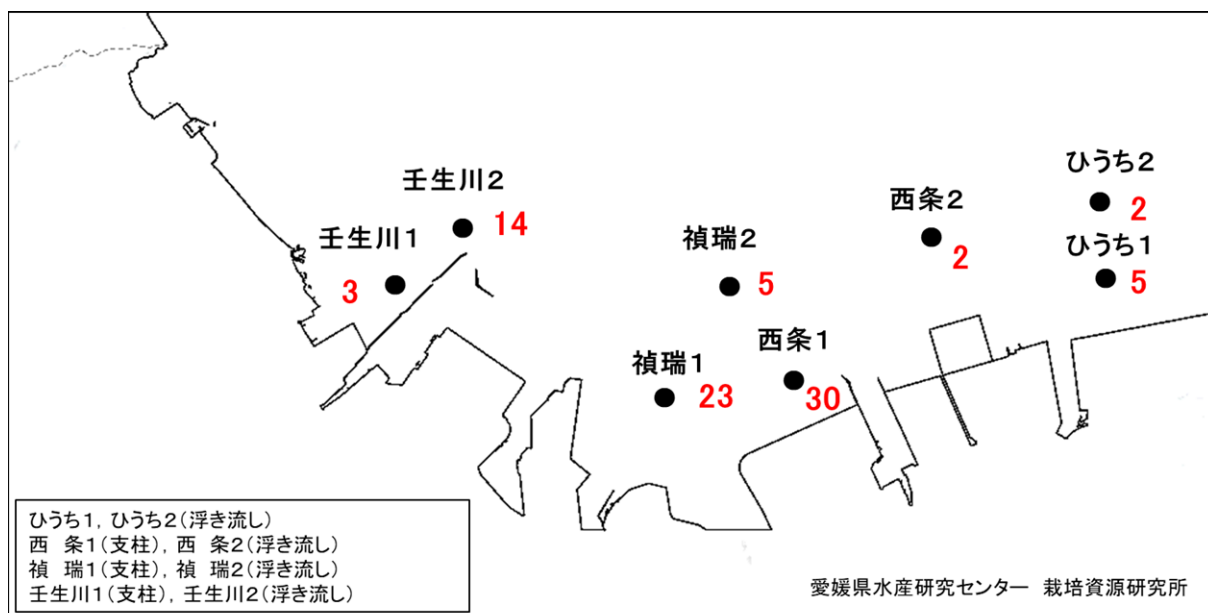
次回の測定は1月30日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細 <i>Coscinodiscus</i> , <i>Eucampia</i>)	
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ				
西条 (定点)	1月25日	壬生川1	10.0	10.0	33.0	0.16	0.03	0.03	0.61	0.22	3	8.3	9.1	0	0
	1月25日	壬生川2	11.5	11.5	33.2	0.41	0.15	0.42	0.44	0.98	14	8.2	8.8	2	0
	1月25日	禎瑞1	10.1	10.1	32.9	0.83	0.03	0.76	0.28	1.62	23	8.3	9.1	0	0
	1月25日	禎瑞2	11.7	11.7	33.2	0.19	0.08	0.11	0.36	0.38	5	8.2	8.8	2	0
	1月25日	西条1	9.8	9.8	32.8	1.12	0.03	1.02	0.21	2.17	30	8.3	9.3	1	0
	1月25日	西条2	10.2	10.4	32.9	0.10	0.03	0.01	0.17	0.14	2	8.3	9.2	0	0
	1月25日	ひうち1	10.3	11.1	32.5	0.17	0.09	0.10	0.18	0.35	5	8.3	9.2	0	0
	1月25日	ひうち2	10.0	10.7	32.5	0.04	0.04	0.04	0.16	0.12	2	8.3	9.3	0	0
弓削	1月24日	港内	12.6		32.0	0.48	0.26	0.66	0.42	1.41	20			0	0
	1月24日	豊島	12.7		32.2	0.49	0.33	0.84	0.43	1.67	23			2	0
	1月24日	狩尾	12.5		32.1	0.39	0.27	0.65	0.43	1.31	18			0	0
	1月24日	百貫	12.3		32.4	0.33	0.21	0.67	0.44	1.21	17			1	0
	1月24日	馬立	12.5		32.5	0.39	0.22	0.78	0.42	1.39	19			4	0

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：令和6年1月25日 表層

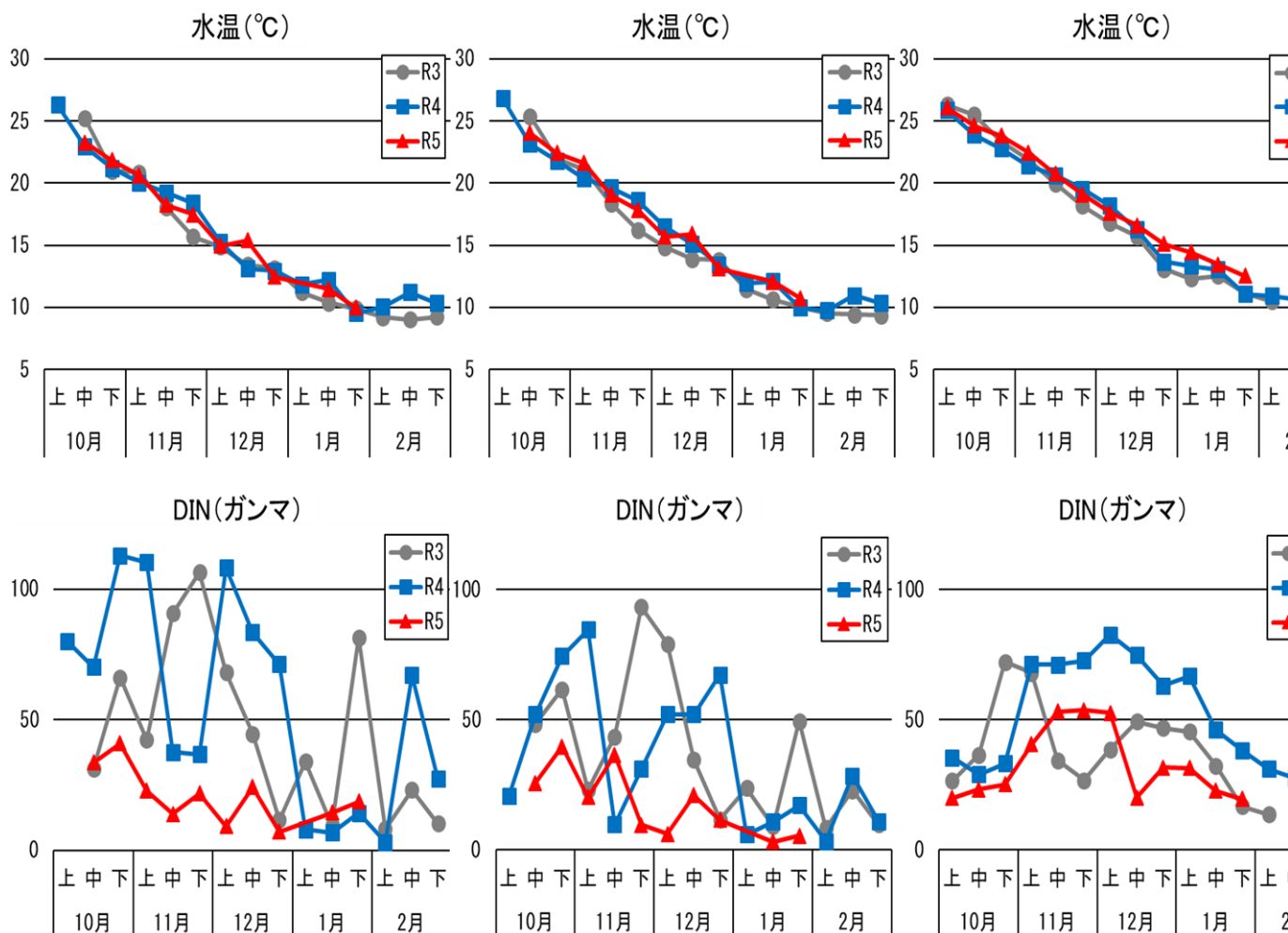


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.19

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月25日

研究所

して

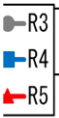
は、常
。条
濃

合
案市

胞/ml)
その他
109
70
193
63
216
202
134
249
24
5
34
13
15

隻

値



中 下
2月



中 下
2月

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.20

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年2

愛媛県水産研究センター栽培資源研

水温は平年に比べ、西条地区で+1.5～+2.0℃、弓削地区で+1.1～+1.5℃で高めで推移しています。

栄養塩濃度は、西条地区で4～45ガンマ、弓削地区で18～48ガンマです。西条地区では降雨等の影響で上昇した地点がありますが、すべての地点で50ガンマを下回っています。弓削地区でも、すべての地点で50ガンマを下回る水準が続いています。

珪藻については、一部地区で、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。今後も、気象や珪藻の変動によって、栄養塩濃度が低濃度で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。

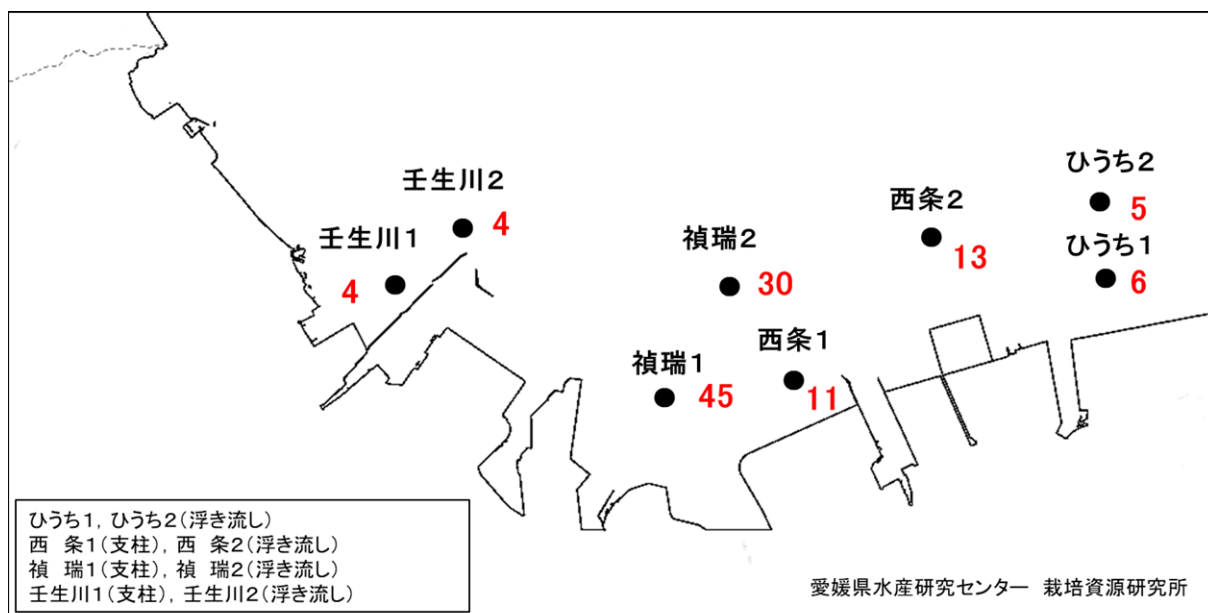
次回の測定は2月6日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO	珪藻密度 (細 (mg/L) <i>Coscin. Eucampia</i>	
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		(mg/L)		
西条 (定点)	2月1日	壬生川1	11.2	11.2	33.0	0.19	0.03	0.06	0.40	0.28	4		9.6	0	0
	2月1日	壬生川2	11.2	11.2	32.9	0.18	0.03	0.05	0.19	0.26	4		9.6	0	0
	2月1日	禎瑞1	11.0	10.9	32.7	0.69	0.09	2.44	0.24	3.22	45		9.7	1	0
	2月1日	禎瑞2	10.8	11.4	32.6	0.70	0.06	1.35	0.21	2.12	30		9.7	0	7
	2月1日	西条1	10.8	11.3	32.5	0.21	0.04	0.55	0.21	0.80	11		9.5	1	0
	2月1日	西条2	11.3	11.8	32.4	0.37	0.07	0.46	0.20	0.90	13		9.4	0	0
	2月1日	ひうち1	11.1	11.3	32.7	0.19	0.04	0.22	0.15	0.45	6		9.5	1	0
	2月1日	ひうち2	11.2	11.3	32.7	0.18	0.03	0.12	0.16	0.33	5		9.5	0	0
弓削	1月31日	港内	12.5		31.7	0.63	0.26	0.77	0.38	1.65	23			2	0
	1月31日	豊島	12.6		31.7	0.57	0.21	0.91	0.38	1.69	24			0	0
	1月31日	狩尾	12.5		32.1	0.35	0.27	0.66	0.37	1.29	18			1	0
	1月31日	百貫	12.2		32.1	0.60	0.08	0.63	0.35	1.31	18			3	0
	1月31日	馬立	12.5		32.1	0.96	0.21	2.27	0.41	3.44	48			0	0

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：令和6年2月2日 表層

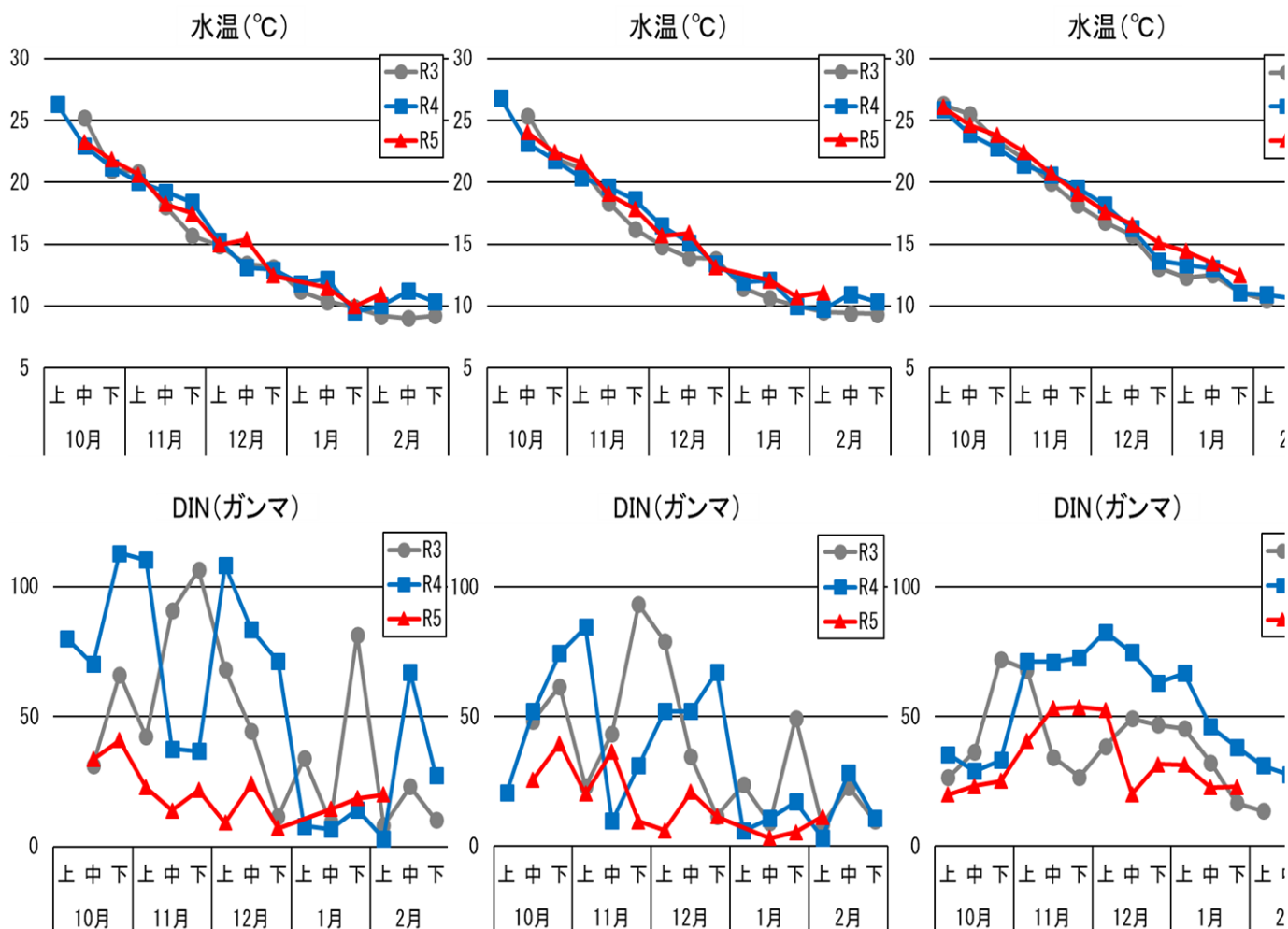


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.20

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月2日

研究所

して

よ、
。弓

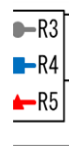
いま
す

益
案市

胞/ml)
その他
125
90
136
145
63
50
58
53
16
13
0
68
43

隻

値



中 下
2月



中 下
2月

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.21

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年2

愛媛県水産研究センター栽培資源研

水温は平年に比べ、西条地区で+1.1～+2.1℃、弓削地区で+0.9～+1.3℃で高めで推移しています。
栄養塩濃度は、西条地区で15～33ガンマ、弓削地区で23～34ガンマで、降雨等の影響両地区とも前回から上昇していますが、すべての地点で50ガンマを下回っています。
珪藻については未計測です。
今後は、気象や珪藻の変動によって、栄養塩濃度が低濃度で推移する恐れがありますので注意が必要です。

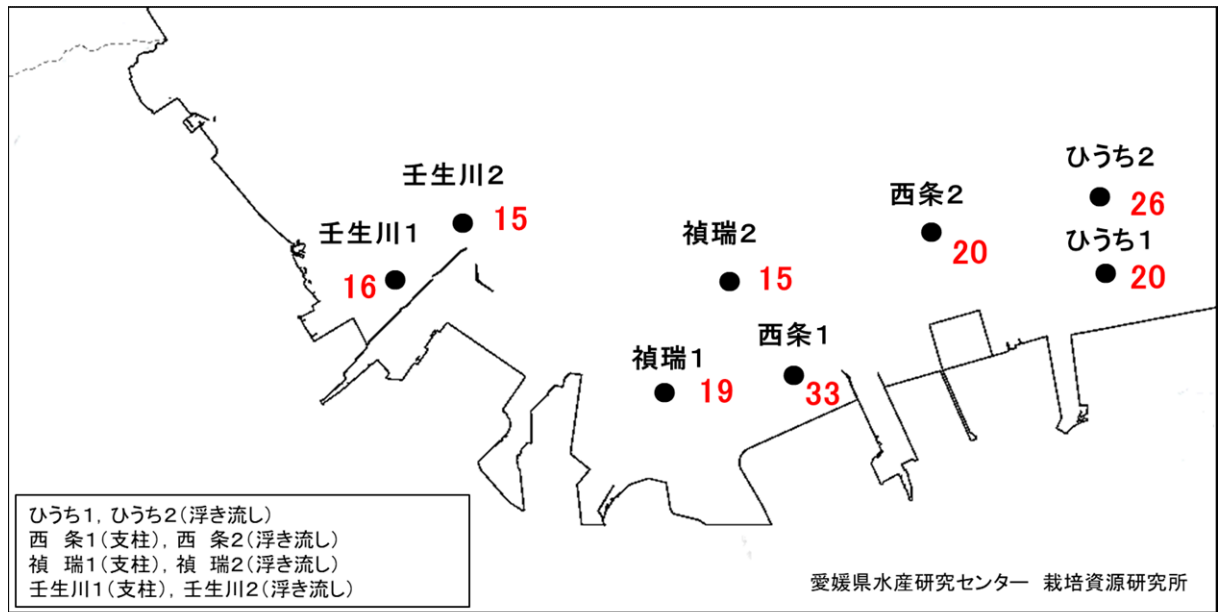
栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条丹原町)に持込み願います。
次回の測定は2月13日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細 <i>Coscin. Eucampia</i>)
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ			
西条 (定点)	2月8日	壬生川1	10.4	10.4	32.7	1.00	0.02	0.11	0.33	1.13	16	8.3	9.2	
	2月8日	壬生川2	10.7	10.7	32.8	0.98	0.02	0.06	0.18	1.06	15	8.3	9.2	
	2月8日	禎瑞1	10.8	11.0	32.7	1.00	0.03	0.37	0.19	1.39	19	8.3	9.2	
	2月8日	禎瑞2	11.1	11.1	32.9	0.99	0.02	0.04	0.22	1.05	15	8.3	9.1	
	2月8日	西条1	10.5	11.3	32.2	1.05	0.07	1.26	0.21	2.37	33	8.3	9.4	
	2月8日	西条2	10.9	11.4	32.4	1.03	0.06	0.37	0.16	1.46	20	8.3	9.5	
	2月8日	ひうち1	11.4	11.5	32.6	1.05	0.04	0.36	0.16	1.45	20	8.3	9.3	
	2月8日	ひうち2	11.1	11.4	32.1	1.11	0.08	0.63	0.15	1.83	26	8.3	9.6	
弓削	2月7日	港内	12.2		33.9	1.43	0.15	0.73	0.37	2.30	32			
	2月7日	豊島	12.1		34.1	1.26	0.19	0.53	0.40	1.98	28			
	2月7日	狩尾	12.2		33.8	1.18	0.13	0.31	0.33	1.62	23			
	2月7日	百貫	11.8		33.9	1.32	0.08	0.52	0.34	1.91	27			
	2月7日	馬立	11.9		34.0	1.48	0.08	0.85	0.35	2.41	34			

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：令和6年2月8日 表層

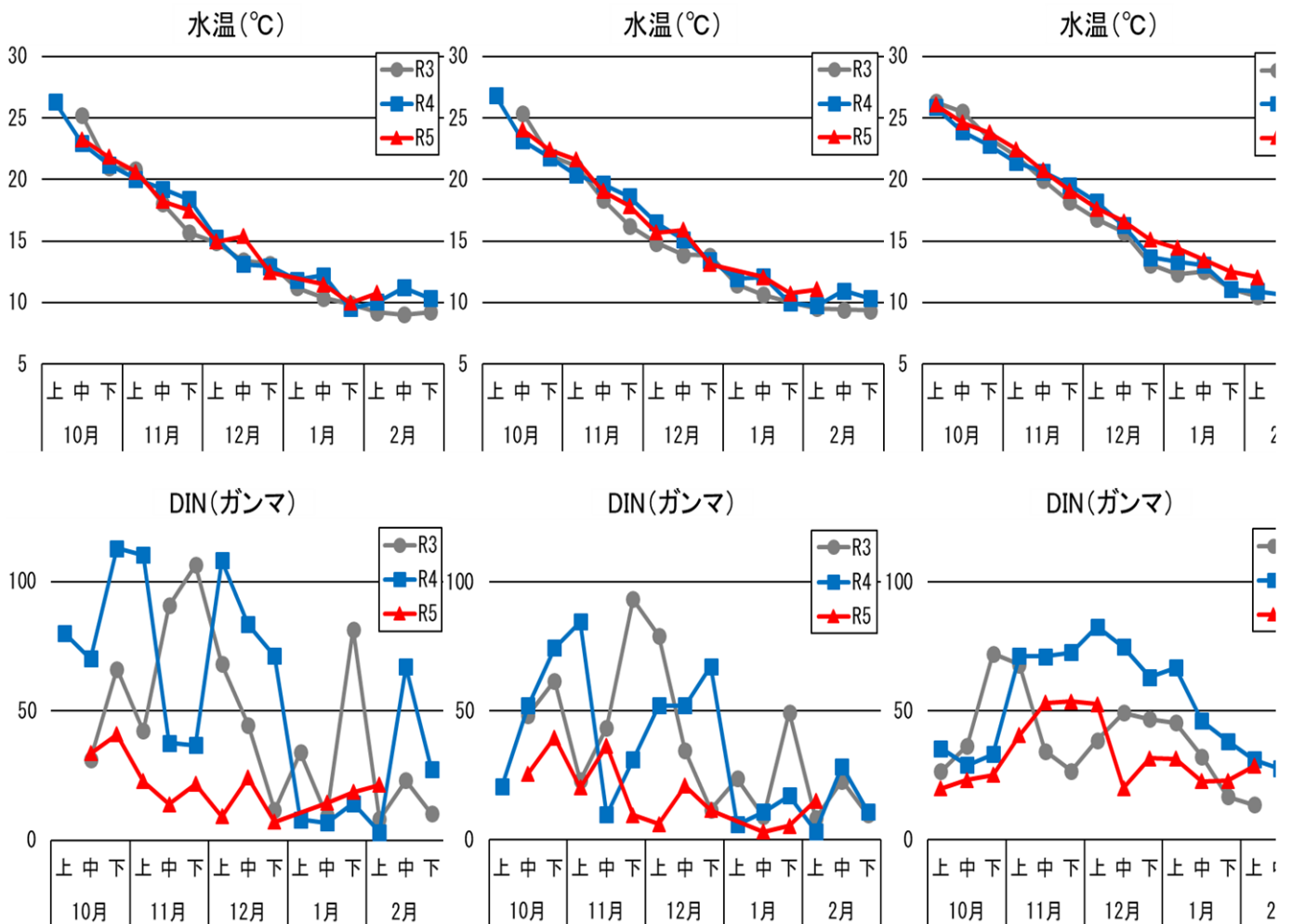


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.21

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



月9日

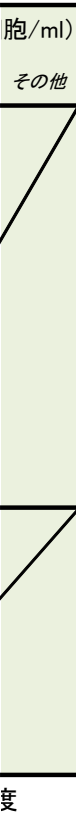
研究所

して

で

の

合
条市



値

R3
R4
R5



中 下
2月

R3
R4
R5



中 下
月

令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.22

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年2月16日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で+1.7～+2.5℃、弓削地区で+1.5～+2.0℃で高めで推移しています。

栄養塩濃度は、西条地区で2～27ガンマ、弓削地区で5～16ガンマです。西条地区では半数の地点で10ガンマを下回っています。弓削地区では2/7より平均で約20ガンマ低下しています。

珪藻については、一部地区で、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。今後も、気象や珪藻の変動によって、栄養塩濃度が低濃度で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

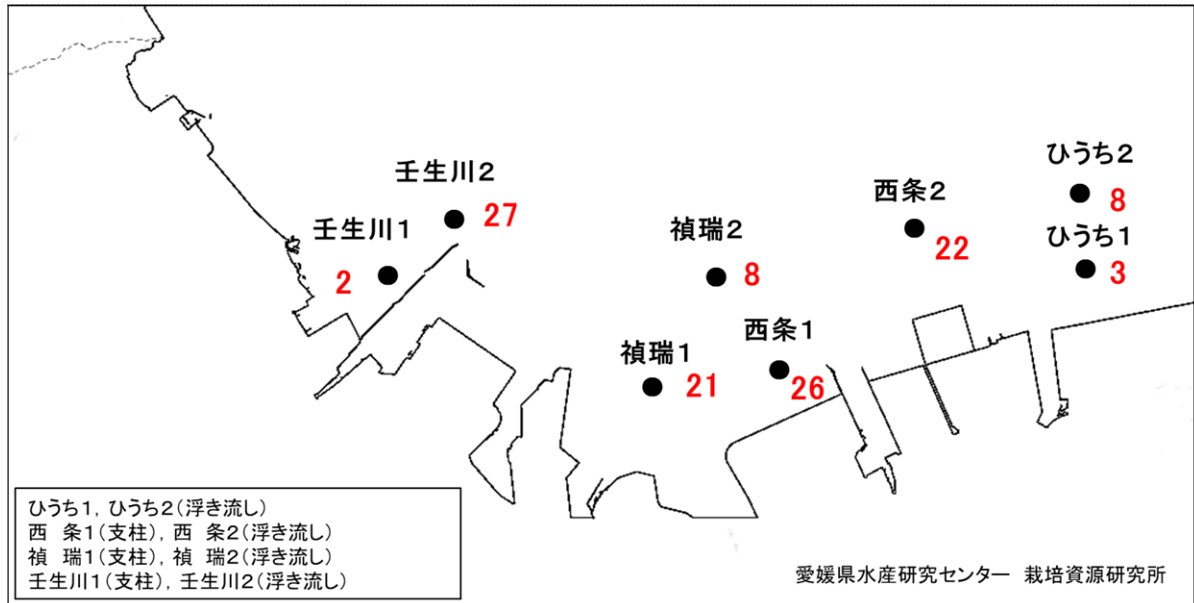
次回の測定は2月20日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ			Coscin.	Eucampia	その他
西条 (定点)	2月15日	壬生川1	11.1	11.1	32.9	0.10	0.01	0.05	0.28	0.16	2	8.3	9.6	0	0	151
	2月15日	壬生川2	11.2	11.2	32.6	0.70	0.06	1.19	0.16	1.94	27	8.3	9.5	1	0	43
	2月15日	禎瑞1	11.6	11.3	32.3	0.17	0.04	1.26	0.15	1.48	21	8.3	9.6	0	0	91
	2月15日	禎瑞2	11.2	11.2	32.4	0.33	0.11	0.15	0.16	0.59	8	8.3	9.8	0	2	149
	2月15日	西条1	11.3	11.3	32.0	ND	0.06	1.78	0.15	1.84	26	8.3	9.5	0	0	58
	2月15日	西条2	11.5	11.0	32.5	0.88	0.08	0.60	0.10	1.56	22	8.3	9.7	0	22	104
	2月15日	ひうち1	11.9	11.2	32.5	ND	0.05	0.17	0.06	0.22	3	8.2	9.6	1	0	64
	2月15日	ひうち2	11.5	11.1	32.4	0.13	0.10	0.31	0.07	0.55	8	8.3	9.7	0	0	31
弓削	2月14日	港内	12.3	/	33.9	0.28	0.12	0.20	0.29	0.60	8	/	/	1	6	7
	2月14日	豊島	12.6		34.1	0.30	0.11	0.27	0.31	0.69	10			0	0	12
	2月14日	狩尾	12.7		34.2	0.67	0.13	0.32	0.34	1.12	16			0	0	1
	2月14日	百貫	12.2		33.8	0.07	0.09	0.17	0.28	0.33	5			1	0	0
	2月14日	馬立	12.4		33.7	0.18	0.12	0.25	0.36	0.55	8			0	0	63

ND: 検出限界未満の濃度

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年2月16日 表層



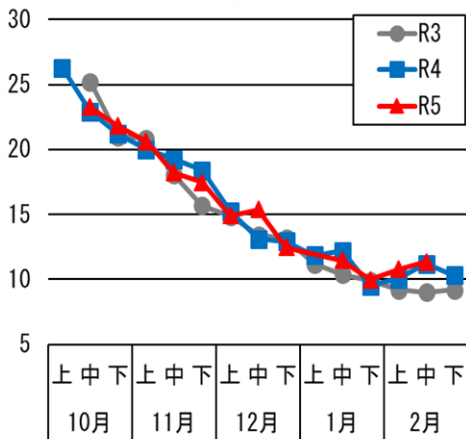
ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.22

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)

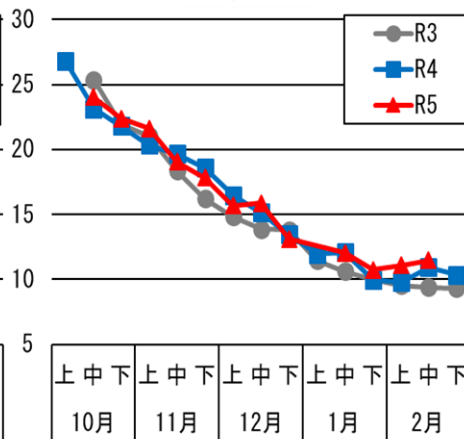
西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
(港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)

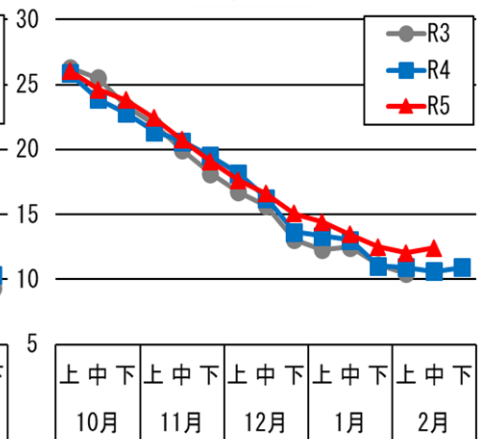
水温



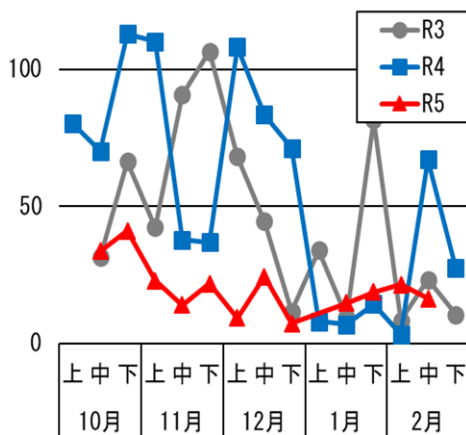
水温



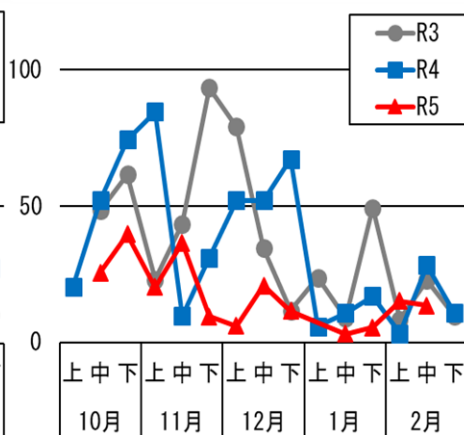
水温



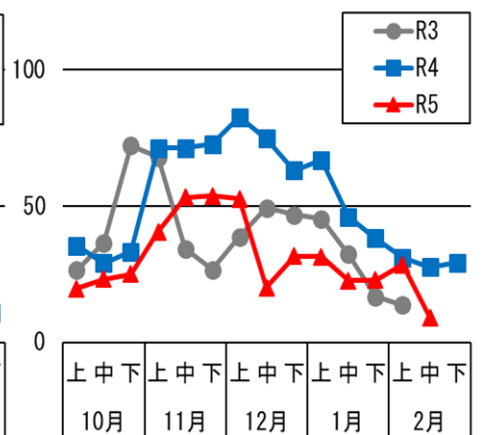
DIN(ガン)



DIN(ガン)



DIN(ガン)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.23

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年2月22日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、弓削地区で+1.7～+2.0℃と高めで推移し、三島地区はやや高めとなっています。
 栄養塩濃度は、弓削地区で13～22ガンマで、2/15より平均で約9ガンマ上昇していますが、低い水準が続いています。三島地区で1～2ガンマで非常に低い水準です。

珪藻については、弓削地区で、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認され、前回より増加しています。三島地区は未計数です。

今後も、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低い状態が継続する恐れもありますので注意が必要です。

※西条地区については、悪天候のため、欠測です。ご迷惑をおかけいたしますが、ご理解のほどよろしくお願いいたします。

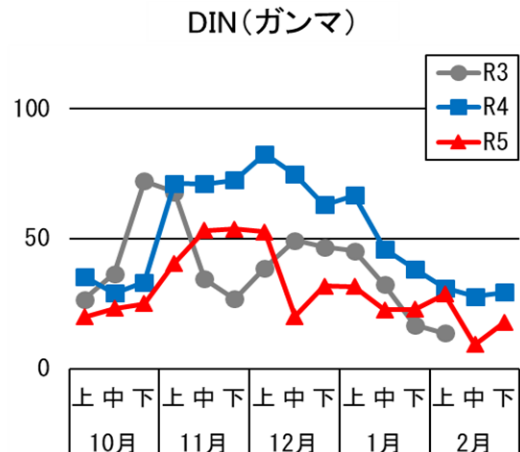
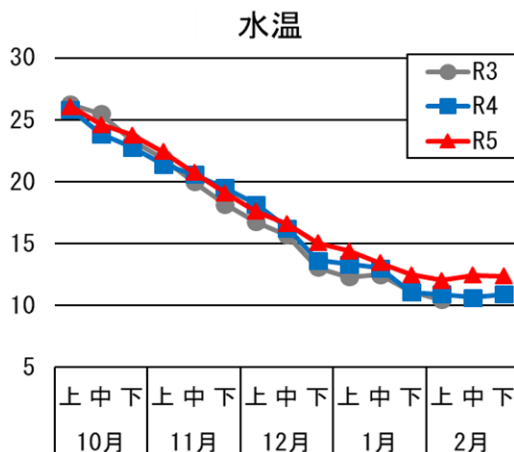
栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回の測定は2月27日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO	珪藻密度（細胞/ml）		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		(mg/L)	<i>Coscino</i>	<i>Eucampia</i>	その他
弓削	2月21日	港内	12.4		34.2	0.65	0.09	0.63	0.35	1.37	19			2	4	10
	2月21日	豊島	12.4		34.3	0.95	0.07	0.45	0.34	1.47	21			1	5	9
	2月21日	狩尾	12.5		34.2	0.64	0.06	0.37	0.33	1.07	15			1	0	8
	2月21日	百貫	12.2		34.1	0.56	0.04	0.33	0.33	0.93	13			2	5	21
	2月21日	馬立	12.4		33.9	0.61	0.04	0.88	0.30	1.54	22			0	0	8
三島	2月17日	丘	10.5		32.4	0.02	0.02	0.11	0.53	0.16	2					
	2月17日	中	10.5		32.3	0.06	0.02	0.03	0.30	0.11	2					
	2月17日	沖	10.5		32.5	0.04	0.02	0.01	0.23	0.07	1					

ND: 検出限界未満の濃度

弓削地区浮き流し漁場5場所の平均値
 (港内、豊島、狩尾、百貫、馬立)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.24

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年2月29日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で+0.9～+1.6℃と高めで推移しています。
栄養塩濃度は、西条地区で13～76ガンマで、降雨等の影響で前回(2月15日)より平均で約15ガンマ上昇しています。
珪藻については、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されており、ユーカンピアについては、前回より急増しています。今後は、珪藻の増加・高止まりにより、栄養塩濃度が低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回の測定は3月5日火曜日の実施を予定しています。

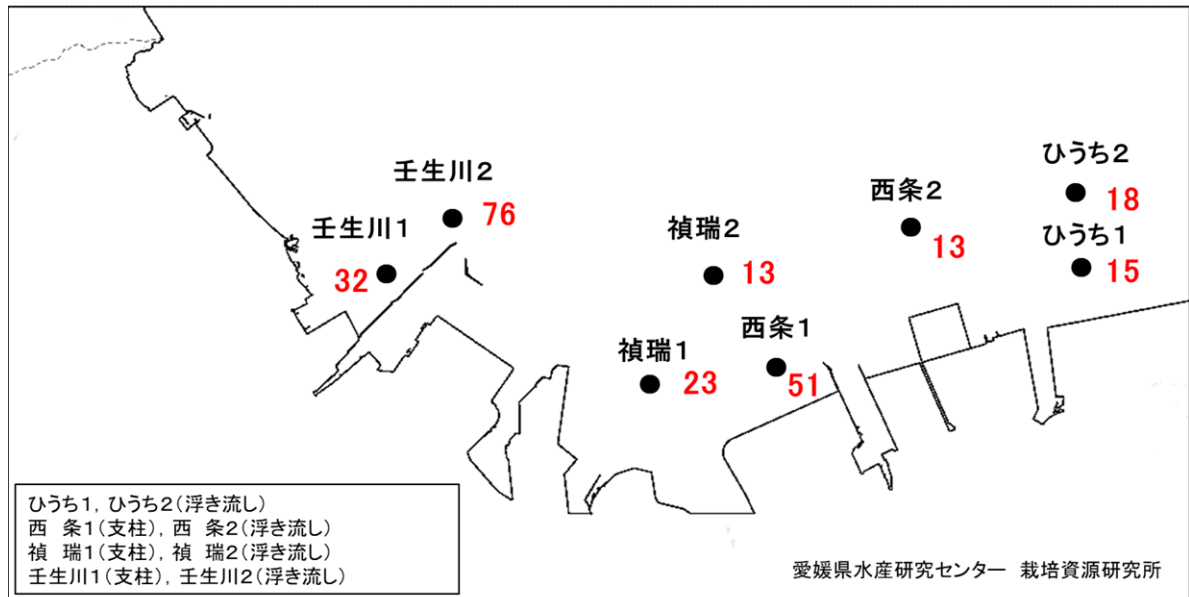
※西条地区については、引き続き調査を実施いたしますが、弓削地区については、今年度の生産を終えたため、前回(2月21日)をもって調査を終了いたしました。ご協力頂きありがとうございました。

地区	調査日	場所	水温		塩分 psu	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層		μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ			Coscin.	Eucampia	その他
西条 (定点)	2月28日	壬生川1	10.9	10.9	31.9	0.56	0.09	1.66	0.48	2.30	32	8.3	9.5	1	207	108
	2月28日	壬生川2	11.1	11.0	31.4	1.06	0.11	4.25	0.30	5.41	76	8.2	9.5	1	86	18
	2月28日	禎瑞1	11.5	11.4	32.2	0.51	0.08	1.07	0.24	1.65	23	8.2	9.6	5	38	12
	2月28日	禎瑞2	11.6	11.1	32.3	0.42	0.06	0.49	0.20	0.96	13	8.2	9.6	0	54	54
	2月28日	西条1	11.6	11.6	31.7	0.67	0.11	2.87	0.24	3.64	51	8.2	9.5	2	2	22
	2月28日	西条2	11.5	11.2	32.6	0.35	0.05	0.52	0.16	0.91	13	8.3	9.6	0	12	41
	2月28日	ひうち1	11.6	11.2	32.7	0.48	0.07	0.52	0.18	1.07	15	8.3	10.0	0	121	23
	2月28日	ひうち2	11.5	11.1	32.9	0.69	0.08	0.53	0.19	1.30	18	8.2	9.5	0	0	10

ND: 検出限界未満の濃度

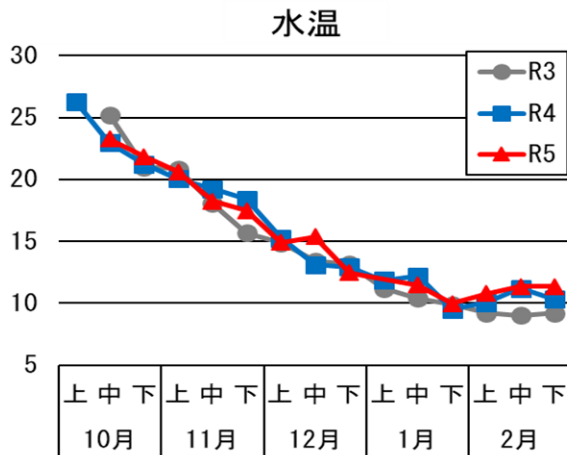
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年2月28日 表層

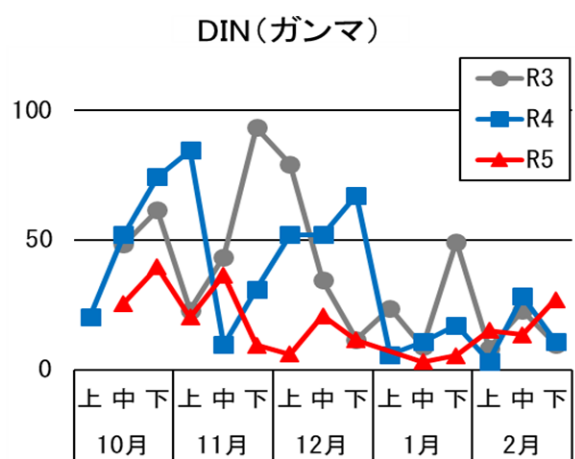
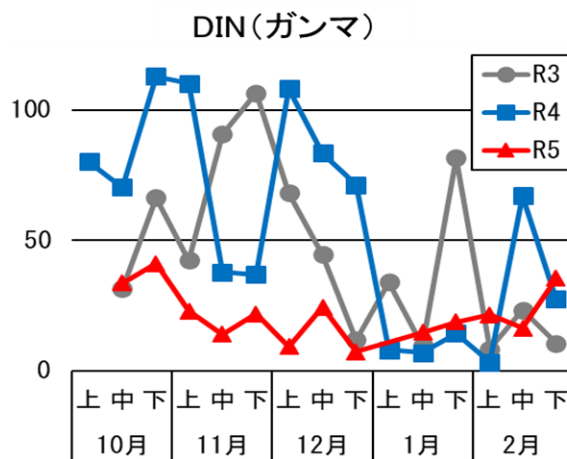
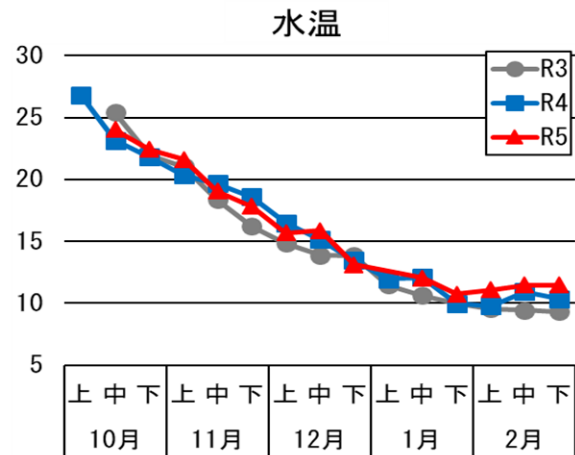


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.24

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)



西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.25

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年3月7日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

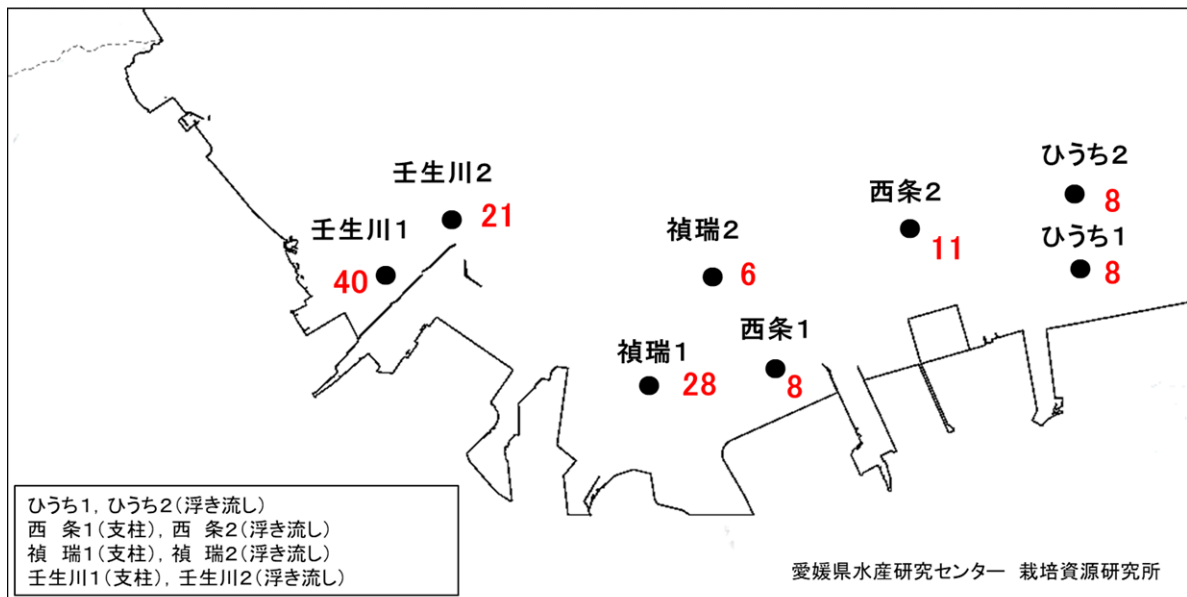
水温は平年に比べ、西条地区で-0.1～+0.9℃と平年並みからやや高めで推移しています。
栄養塩濃度は、西条地区で6～40ガンマで、前回(2月28日)より平均で約14ガンマ低下しています。
珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが多数確認されています。
今後も、珪藻の増加・高止まりにより、栄養塩濃度が低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

栄養塩の測定は毎週火曜日及び木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回の測定は3月12日火曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO (mg/L)	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層	psu	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ			Coscin.	Eucampia	その他
西条 (定点)	3月7日	壬生川1	10.3	10.4	31.5	0.51	0.07	2.27	0.42	2.85	40	8.2	9.1	0	46	448
	3月7日	壬生川2	10.5	10.9	31.9	0.24	0.05	1.18	0.16	1.47	21	8.2	9.1	0	107	366
	3月7日	禎瑞1	11.3	10.9	31.4	0.35	0.08	1.58	0.16	2.01	28	8.2	9.0	1	64	497
	3月7日	禎瑞2	10.8	10.9	32.8	0.23	0.02	0.21	0.12	0.46	6	8.2	9.3	0	86	281
	3月7日	西条1	10.7	10.9	32.9	0.23	0.02	0.29	0.14	0.55	8	8.2	9.1	2	65	200
	3月7日	西条2	10.9	11.0	32.9	0.33	0.03	0.47	0.19	0.82	11	8.2	9.2	1	113	259
	3月7日	ひうち1	10.9	11.0	33.0	0.31	0.03	0.23	0.16	0.56	8	8.2	9.1	0	17	206
	3月7日	ひうち2	10.9	11.1	32.9	0.30	0.02	0.28	0.17	0.60	8	8.2	9.2	1	4	103

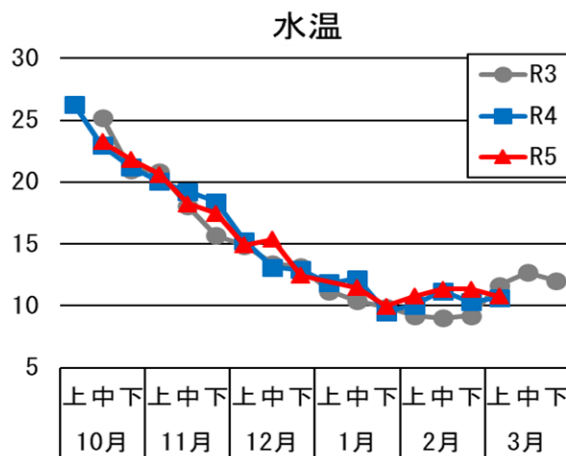
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年3月7日 表層

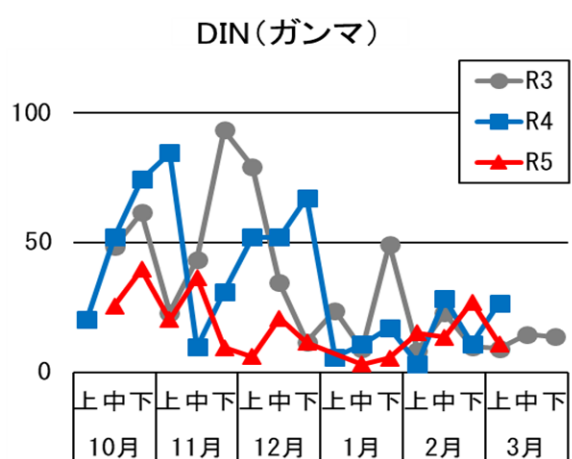
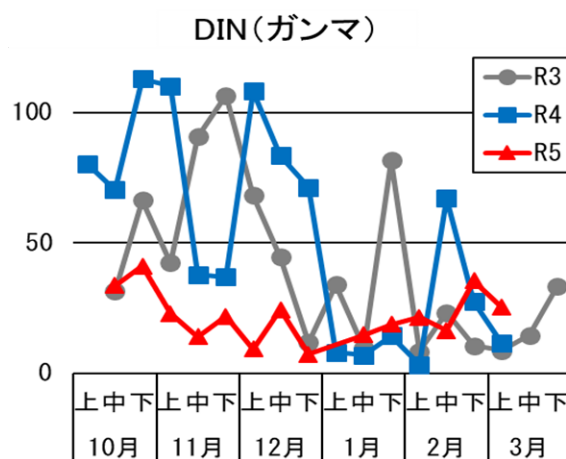
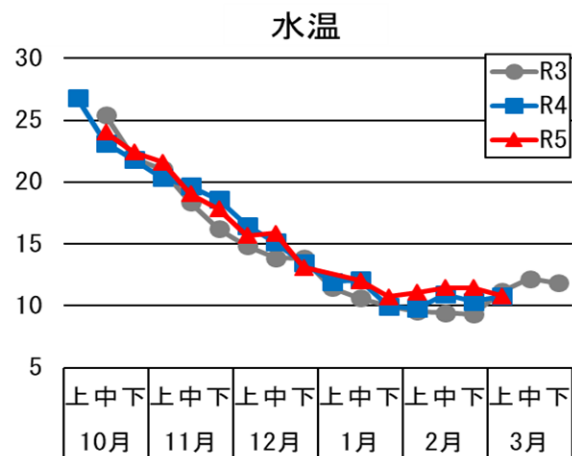


ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.25

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)



西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)



令和5年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.26

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和6年3月15日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、+0.5～+1.0℃と高めで推移しています。
栄養塩濃度については、3～5ガンマと前回(3月7日)より平均で約12ガンマ低下し、すべての地点で非常に低い水準です。
珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。小型珪藻については前回から減少していますが、ユーカンピアについては高止まり状態です。珪藻の増加・高止まりにより、今後も栄養塩濃度は低水準で推移する恐れがあります。

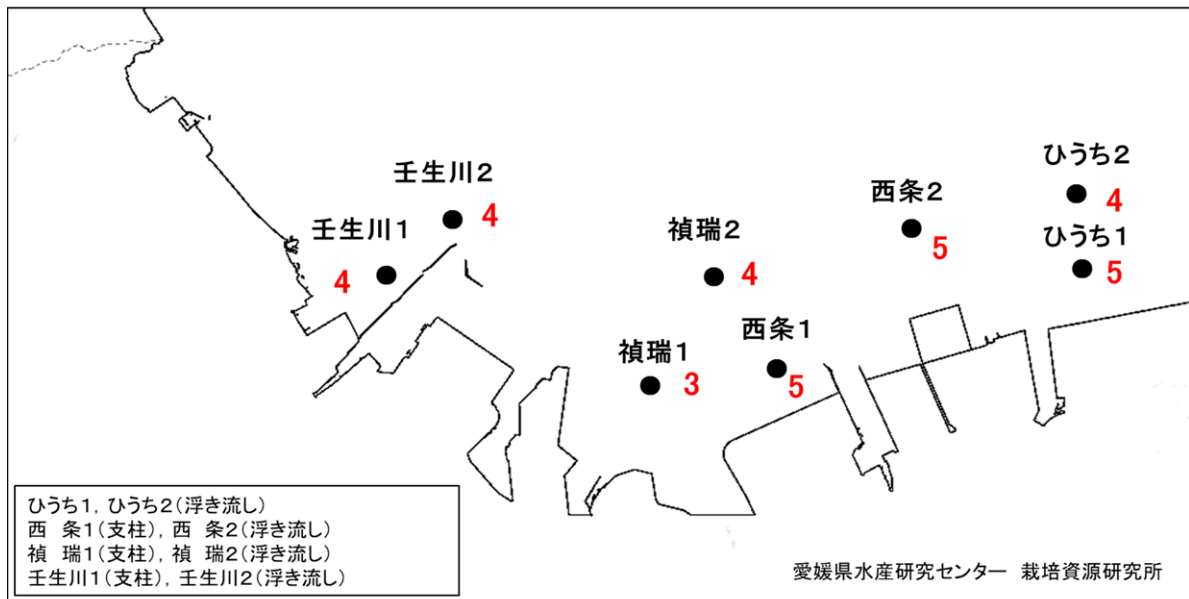
今回をもちまして「ノリ養殖漁場栄養塩速報」は終了いたします。ご協力頂きありがとうございます。
西条地区では、引き続き「アオノリ養殖漁場栄養塩情報」として掲載いたします。

栄養塩の測定は木曜日に実施しますので、測定を希望される場合は測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第二庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。
次回の測定は3月21日木曜日の実施を予定しています。

地区	調査日	場所	水温		塩分	NH4	NO2	NO3	PO4	DIN	窒素	pH	DO	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層	psu	μ M	μ M	μ M	μ M	μ M	ガンマ		(mg/L)	Coscin.	Eucampia	その他
西条 (定点)	3月14日	壬生川1	11.5	11.4	32.9	0.21	0.02	0.06	0.38	0.29	4	8.2	9.7	1	67	6
	3月14日	壬生川2	11.4	11.2	33.1	0.21	0.03	0.03	0.14	0.26	4	8.2	9.4	0	76	10
	3月14日	禎瑞1	11.4	11.4	32.9	0.18	0.03	0.04	0.15	0.24	3	8.2	9.7	0	95	33
	3月14日	禎瑞2	11.5	11.2	32.8	0.21	0.02	0.03	0.12	0.26	4	8.2	9.3	1	0	28
	3月14日	西条1	11.2	11.3	32.5	0.19	0.03	0.11	0.15	0.32	5	8.2	9.7	2	22	19
	3月14日	西条2	11.4	11.1	32.5	0.19	0.03	0.12	0.13	0.34	5	8.2	9.8	0	0	10
	3月14日	ひうち1	11.7	11.1	32.4	0.22	0.03	0.10	0.09	0.34	5	8.3	9.9	1	50	28
	3月14日	ひうち2	11.6	11.1	32.4	0.18	0.03	0.09	0.10	0.29	4	8.2	9.8	1	88	59

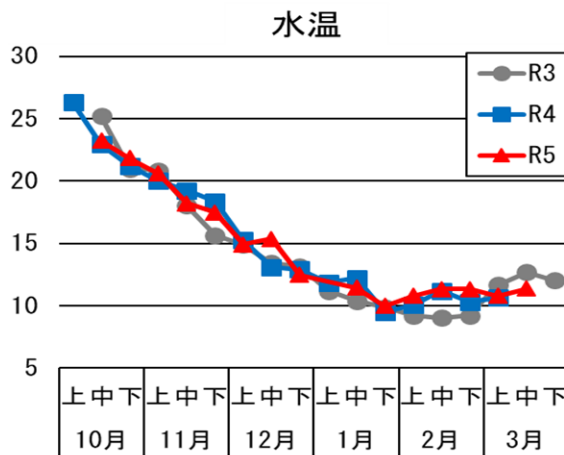
ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和6年3月14日 表層



ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.26

西条地区支柱漁場3場所の平均値
(壬生川1、禎瑞1、西条1)



西条地区浮き流し漁場3場所の平均値
(壬生川2、禎瑞2、西条2、ひうち1、2)

