

令和4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4年10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、西条地区で+1.8~+2.9℃、弓削地区で+1.3~+1.5℃となっています。三島地区でも高めでの推移が予想されます。

栄養塩濃度は、西条地区では3~31ガンマ、弓削地区では16~50ガンマ、三島地区では18~58ガンマと、3地区とも概ね50ガンマを下回っています。

珪藻については、3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火曜日、金曜日を実施しますので、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7日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin. Eucampia</i>	その他	その他
西条	10月3日	壬生川1	27.5	27.3	31.4	0.14	0.03	0.21	0.54	0.38	5	8.2	5	0	0
	10月3日	壬生川2	27.7	26.7	31.5	0.10	0.04	0.12	0.47	0.26	4	8.2	3	0	4
	10月3日	禎瑞1	27.3	27.2	31.1	0.22	0.07	0.53	0.53	0.83	12	8.2	8	0	0
	10月3日	禎瑞2	27.3	26.7	30.8	0.54	0.02	0.07	0.50	0.63	9	8.2	8	0	8
	10月3日	西条1	27.2	27.1	29.9	0.12	0.01	0.10	0.37	0.23	3	8.3	3	0	0
	10月3日	西条2	26.6	26.4	30.3	0.10	0.03	0.17	0.21	0.31	4	8.3	1	0	10
	10月3日	ひうち1	26.8	26.4	30.6	0.15	0.16	0.87	0.23	1.18	16	8.3	2	0	0
	10月3日	ひうち2	26.6	26.3	31.0	1.33	0.15	0.70	0.33	2.18	31	8.3	1	0	0
弓削	9月26日	港内	26.6	-	/	0.69	2.37	1.27	0.79	4.33	61	/	/	/	/
	9月26日	豊島	26.8	-	/	0.68	1.58	0.87	0.75	3.12	44	/	/	/	/
	9月26日	狩尾	26.9	-	/	0.60	1.58	0.63	0.77	2.80	39	/	/	/	/
	9月26日	百貫	26.7	-	/	0.45	3.22	1.33	0.82	5.01	70	/	/	/	/
	9月26日	馬立	26.6	-	/	0.67	3.68	1.69	0.90	6.04	85	/	/	/	/
	10月3日	港内	26.5	-	30.3	0.91	1.08	1.17	0.62	3.16	44	8.2	3	0	9
	10月3日	豊島	26.3	-	30.5	0.42	0.44	0.27	0.45	1.13	16	8.3	1	0	3
	10月3日	狩尾	26.4	-	30.2	0.33	0.99	0.70	0.58	2.02	28	8.3	3	0	5
三島	10月3日	百貫	26.4	-	30.7	0.85	0.65	0.48	0.46	1.98	28	8.2	2	0	13
	10月3日	馬立	26.5	-	31.3	0.26	1.92	1.40	0.70	3.58	50	8.2	1	0	7
	10月3日	丘	26.0	-	31.0	0.53	0.40	0.33	0.87	1.25	18	8.2	4	0	8
	10月3日	中	26.0	-	30.2	0.70	0.35	3.10	0.76	4.15	58	8.2	1	0	5
	10月3日	沖	26.0	-	30.4	0.32	0.20	0.79	0.65	1.30	18	8.2	1	0	3

令和4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4年10月7日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

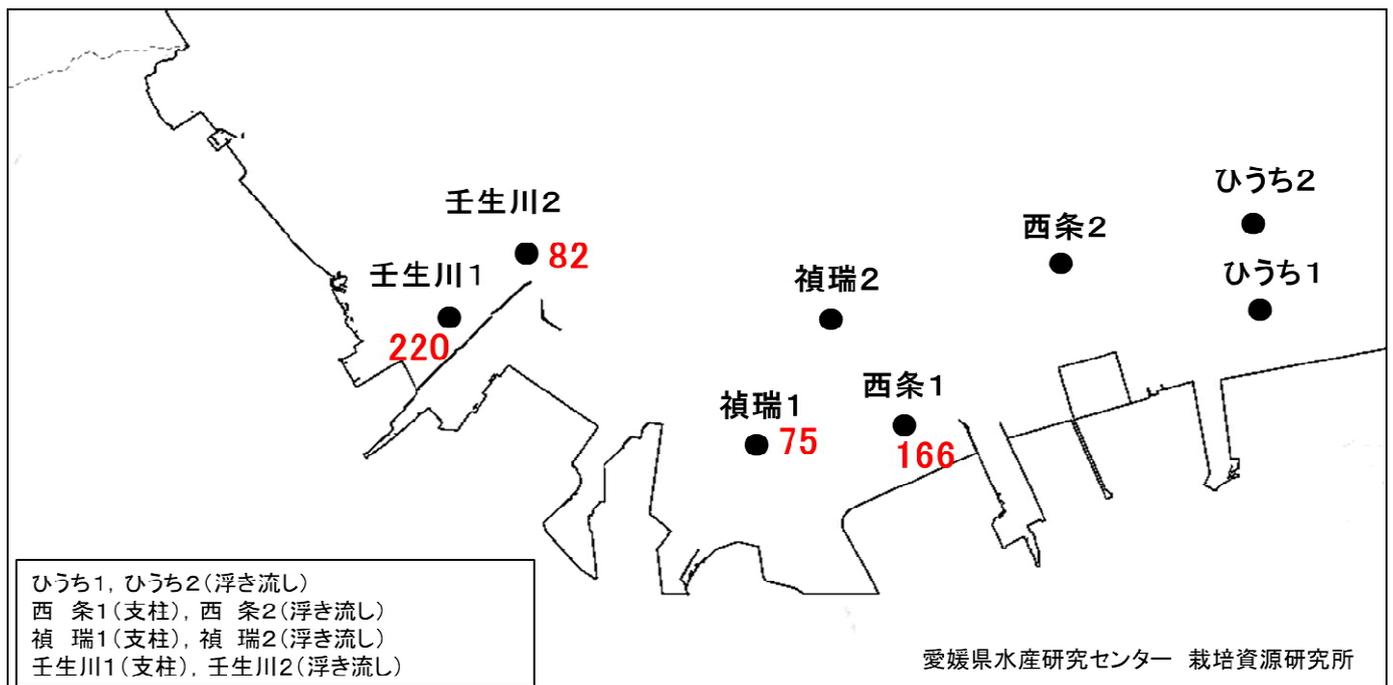
悪天候につき、西条地区の調査場所は4ヶ所のみです。
 水温は平年に比べ、西条地区で+1.3~+1.7℃となっています。三島地区でも高めでの推移が予想されます。
 栄養塩濃度は、西条地区では75~220ガンマと50ガンマを上回っています。三島地区では25~55ガンマと概ね50ガンマを下回っています。
 珪藻については未計測です。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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14日金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	珪藻密度 (細胞/ml)	
			表層	底層									<i>Coscinella</i>	<i>Eucampia</i> その他
西条	10月6日	壬生川1	25.3	25.8	29.9	3.45	0.31	11.93	1.02	15.68	220	8.2		
	10月6日	壬生川2	25.6	25.8	30.2	2.16	0.23	3.45	0.82	5.84	82	8.3		
	10月6日	禎瑞1	25.1	26.1	29.2	2.14	0.24	2.98	0.80	5.36	75	8.2		
	10月6日	西条1	25.5	26.1	30.2	2.37	0.30	9.18	1.39	11.85	166	8.2		
三島	10月6日	丘	25.0	-	27.1	1.40	0.52	1.99	0.80	3.90	55	8.3		
	10月6日	中	25.0	-	27.2	0.97	0.33	0.65	0.59	1.96	27	8.3		
	10月6日	沖	25.0	-	28.3	0.93	0.24	0.60	0.58	1.77	25	8.3		

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年10月6日 表層



令和4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4年10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-0.6~+0.2℃、弓削地区で-0.3~+0.2℃、三島地区で+0.3℃です。
 栄養塩濃度は、西条地区で21~80ガンマ、弓削地区で21~38ガンマ、三島地区で11~22ガンマと、弓削、三島地区で50ガンマを下回っています。
 珪藻については、未計測です。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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18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	珪藻密度 (細胞/ml)					
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他			
西条	10月13日	壬生川1	22.7	22.6	30.9	0.86	0.07	0.89	0.43	1.81	25	8.3						
	10月13日	壬生川2	23.0	23.2	30.9	0.83	0.06	0.64	0.35	1.53	21	8.4						
	10月13日	禎瑞1	23.0	23.0	30.6	1.09	0.09	1.43	0.52	2.61	36	8.4						
	10月13日	禎瑞2	22.9	23.4	30.5	0.92	0.09	2.02	0.48	3.03	42	8.4						
	10月13日	西条1	23.2	23.2	30.0	1.50	0.13	3.22	0.67	4.85	68	8.4						
	10月13日	西条2	23.4	23.8	31.1	1.17	0.11	1.06	0.34	2.35	33	8.4						
	10月13日	ひうち1	23.5	23.7	30.8	1.71	0.14	2.52	0.36	4.37	61	8.4						
	10月13日	ひうち2	23.2	23.8	30.3	2.06	0.15	3.51	0.40	5.72	80	8.4						
弓削	10月8日	港内	25.6	-	/	0.94	0.42	0.72	0.48	2.08	29							
	10月8日	豊島	25.3	-	/	1.19	0.28	0.43	0.45	1.89	26							
	10月8日	狩尾	25.3	-	/	0.89	0.41	0.59	0.49	1.89	26							
	10月8日	百貫	25.2	-	/	1.22	0.98	1.22	0.60	3.42	48							
	10月8日	馬立	25.3	-	/	1.65	1.03	1.52	0.64	4.20	59							
	10月13日	港内	24.2	-	29.3	0.79	0.46	0.81	0.48	2.07	29	8.2						
	10月13日	豊島	24.0	-	29.0	0.56	0.40	0.56	0.42	1.53	21	8.3						
	10月13日	狩尾	24.3	-	28.7	0.47	0.45	0.60	0.45	1.51	21	8.3						
10月13日	百貫	23.8	-	29.2	0.71	0.30	0.49	0.39	1.49	21	8.4							
10月13日	馬立	24.2	-	29.5	0.90	0.70	1.10	0.54	2.70	38	8.2							
三島	10月12日	丘	24.0	-	29.5	0.68	0.12	0.77	0.56	1.57	22	8.3						
	10月12日	中	24.0	-	29.4	0.32	0.12	0.33	0.52	0.77	11	8.3						
	10月12日	沖	24.0	-	29.2	0.42	0.13	0.67	0.51	1.22	17	8.3						

令和4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4年10月18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+1.0~+1.8°C、弓削地区で+0.2~+0.6°C、三島地区で+0.4°Cです。
 栄養塩濃度は、西条地区で18~79ガンマ、弓削地区で15~35ガンマ、三島地区で38~85ガンマと、3地区ともおおむね50ガンマを下回っていますが上昇傾向です。
 珪藻については、西条、弓削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火曜日、金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21日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月17日	壬生川1	23.8	23.7	31.2	0.92	0.10	0.27	0.52	1.28	18	8.1	15	0	0
	10月17日	壬生川2	23.8	23.8	31.4	0.82	0.10	0.92	0.43	1.84	26	8.2	4	0	0
	10月17日	禎瑞1	24.1	24.0	31.3	1.49	0.10	0.83	0.61	2.42	34	8.2	4	0	1
	10月17日	禎瑞2	23.7	24.0	30.9	1.44	0.11	2.48	0.64	4.02	56	8.2	2	0	1
	10月17日	西条1	24.1	24.1	30.3	2.03	0.13	2.63	0.73	4.78	67	8.2	0	0	0
	10月17日	西条2	23.7	24.1	30.0	1.09	0.09	1.90	0.49	3.08	43	8.3	3	0	0
	10月17日	ひうち1	23.5	24.2	29.5	1.12	0.12	2.87	0.42	4.10	57	8.2	0	0	4
	10月17日	ひうち2	23.3	24.2	28.9	1.10	0.11	4.43	0.51	5.64	79	8.3	1	0	0
弓削	10月17日	港内	24.2	/	28.9	0.65	0.61	0.79	0.48	2.05	29	8.2	1	0	1
	10月17日	豊島	24.2	/	29.8	0.95	0.45	0.66	0.42	2.07	29	8.3	1	0	0
	10月17日	狩尾	24.1	/	29.4	0.65	0.63	0.89	0.49	2.17	30	8.3	1	0	10
	10月17日	百貫	23.8	/	29.4	0.64	0.17	0.23	0.44	1.04	15	8.4	1	0	2
	10月17日	馬立	23.9	/	29.5	0.90	0.63	1.00	0.49	2.52	35	8.3	0	0	0
三島	10月17日	丘	23.0	/	28.6	0.74	0.08	5.25	0.37	6.07	85	8.4	0	0	1
	10月17日	中	23.0	/	28.8	0.89	0.08	1.76	0.33	2.73	38	8.3	0	0	0
	10月17日	沖	23.0	/	29.0	1.27	0.10	2.59	0.42	3.95	55	8.4	0	0	0

令和4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4年10月21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-1.1~+1.4℃、弓削地区で-0.2~+0.5℃、三島地区で+0.5℃です。
 栄養塩濃度は、西条地区で33~297ガンマ、弓削地区で22~43ガンマ、三島地区で26~65ガンマと、3地区とも上昇傾向です。
 珪藻については、未計測です。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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25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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月20日	壬生川1	22.4	22.3	30.8	1.78	0.10	1.96	0.73	3.84	54	8.3			
	10月20日	壬生川2	22.6	22.8	31.0	1.86	0.10	2.16	0.67	4.11	58	8.3			
	10月20日	禎瑞1	20.8	22.5	26.1	3.01	0.32	17.86	1.13	21.18	297	8.3			
	10月20日	禎瑞2	21.5	22.9	29.6	1.76	0.15	4.22	0.78	6.13	86	8.2			
	10月20日	西条1	22.4	22.7	31.0	1.41	0.09	0.87	0.60	2.37	33	8.3			
	10月20日	西条2	22.5	23.4	31.1	1.49	0.13	1.60	0.49	3.21	45	8.3			
	10月20日	ひうち1	23.3	23.3	31.7	1.60	0.20	1.36	0.46	3.16	44	8.3			
	10月20日	ひうち2	23.2	23.3	31.8	1.80	0.22	1.55	0.44	3.57	50	8.3			
弓削	10月20日	港内	23.6	-	27.8	1.67	0.63	0.76	0.49	3.06	43	8.1			
	10月20日	豊島	23.6	-	27.2	1.39	0.58	0.59	0.48	2.56	36	8.1			
	10月20日	狩尾	23.7	-	27.7	1.12	0.58	0.63	0.45	2.33	33	8.1			
	10月20日	百貫	23.0	-	28.2	0.95	0.24	0.39	0.43	1.58	22	8.2			
	10月20日	馬立	23.4	-	28.7	1.21	0.52	0.77	0.50	2.50	35	8.2			
三島	10月20日	丘	22.5	-	28.3	1.12	0.16	1.61	0.61	2.89	40	8.2			
	10月20日	中	22.5	-	28.2	1.66	0.23	2.77	0.68	4.66	65	8.2			
	10月20日	沖	22.5	-	28.4	0.98	0.12	0.75	0.51	1.85	26	8.2			

令和4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4年10月25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+1.4~+1.8°C、弓削地区で+0.6~+1.0°C、三島地区で+0.5°Cです。
 栄養塩濃度は、西条地区で25~79ガンマ、弓削地区で22~24ガンマ、三島地区で39~47ガンマです。
 珪藻については、西条、弓削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火曜日、金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28日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月24日	壬生川1	22.7	22.7	31.3	2.36	0.11	2.31	0.67	4.77	67	8.0	0	0	5
	10月24日	壬生川2	22.8	22.6	31.4	2.26	0.07	0.87	0.58	3.20	45	8.1	0	0	3
	10月24日	禎瑞1	22.7	22.7	30.4	2.89	0.14	2.64	0.86	5.67	79	8.1	4	0	3
	10月24日	禎瑞2	23.0	22.6	31.1	2.69	0.08	1.34	0.70	4.11	58	8.1	0	0	1
	10月24日	西条1	22.8	22.8	30.8	2.46	0.14	2.02	0.73	4.63	65	8.1	1	0	0
	10月24日	西条2	23.1	22.8	31.5	1.52	0.10	1.11	0.44	2.72	38	8.2	2	0	9
	10月24日	ひうち1	23.1	22.9	31.6	1.78	0.10	0.95	0.44	2.83	40	8.2	0	0	0
	10月24日	ひうち2	23.1	22.8	31.6	1.33	0.09	0.34	0.43	1.75	25	8.2	0	0	6
弓削	10月24日	港内	23.6	-	31.7	0.75	0.55	0.39	0.48	1.69	24	8.1	2	0	38
	10月24日	豊島	23.4	-	31.0	1.30	0.30	0.02	0.48	1.62	23	8.1	0	0	9
	10月24日	狩尾	23.5	-	31.4	1.15	0.38	0.18	0.46	1.70	24	8.2	0	0	4
	10月24日	百貫	23.2	-	31.5	0.67	0.52	0.40	0.47	1.60	22	8.2	1	0	7
	10月24日	馬立	23.3	-	31.3	0.88	0.35	0.38	0.47	1.61	23	8.2	3	0	30
三島	10月24日	丘	22.0	-	30.8	1.82	0.16	1.25	0.68	3.23	45	8.2	0	0	0
	10月24日	中	22.0	-	30.6	1.76	0.17	1.42	0.67	3.34	47	8.1	0	0	0
	10月24日	沖	22.0	-	31.0	1.58	0.16	1.08	0.67	2.81	39	8.1	0	0	1

令和4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4年10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-0.1~+0.7℃、弓削地区で-0.2~+0.6℃、三島地区で+0.7℃です。
 栄養塩濃度は、西条地区で41~119ガンマ、弓削地区で25~46ガンマ、三島地区で51~58ガンマと、3地区とも上昇傾向です。
 珪藻については、未計測です。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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1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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月27日	壬生川1	20.9	20.5	31.2	4.30	0.12	1.99	0.74	6.41	90	8.1			
	10月27日	壬生川2	21.4	21.1	31.3	3.76	0.11	1.35	0.70	5.21	73	8.1			
	10月27日	禎瑞1	20.7	20.6	31.0	5.22	0.13	2.50	0.83	7.86	110	8.1			
	10月27日	禎瑞2	21.3	21.1	31.3	4.35	0.12	1.25	0.70	5.71	80	8.1			
	10月27日	西条1	20.7	20.9	30.9	5.15	0.15	3.17	0.86	8.47	119	8.1			
	10月27日	西条2	21.5	21.7	31.5	2.18	0.09	0.66	0.53	2.93	41	8.1			
	10月27日	ひうち1	20.9	21.8	30.9	4.10	0.15	2.81	0.71	7.06	99	8.1			
	10月27日	ひうち2	21.4	21.9	31.4	2.82	0.12	1.15	0.55	4.09	57	8.2			
弓削	10月27日	港内	22.9	-	30.2	1.25	0.75	1.07	0.28	3.07	43	8.2			
	10月27日	豊島	22.9	-	31.5	1.28	0.47	0.57	0.26	2.32	32	8.3			
	10月27日	狩尾	22.8	-	31.7	1.44	0.64	0.77	0.33	2.86	40	8.3			
	10月27日	百貫	22.1	-	31.6	2.24	0.33	0.75	0.30	3.32	46	8.3			
	10月27日	馬立	22.6	-	32.0	0.56	0.53	0.68	0.32	1.77	25	8.3			
三島	10月27日	丘	21.8	-	28.1	2.71	0.16	0.96	0.67	3.84	54	8.4			
	10月27日	中	21.8	-	28.9	2.52	0.17	0.97	0.66	3.67	51	8.4			
	10月27日	沖	21.8	-	29.4	2.58	0.18	1.37	0.67	4.13	58	8.4			

令和4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4年11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、西条地区で-0.5~+1.4°C、弓削地区で+0.4~+0.8°C、三島地区で+0.3°Cです。
 栄養塩濃度は、西条地区で87~202ガンマ、弓削地区で23~61ガンマ、三島地区で46~47ガンマです。
 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。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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8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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月31日	壬生川1	20.5	20.5	31.3	6.67	0.17	2.50	0.76	9.34	131	8.2	2	0	27
	10月31日	壬生川2	20.8	21.0	31.4	5.62	0.17	2.38	0.72	8.16	114	8.2	0	0	6
	10月31日	禎瑞1	20.4	20.3	31.0	7.10	0.20	3.63	0.84	10.93	153	8.2	1	0	2
	10月31日	禎瑞2	20.3	21.3	31.1	5.96	0.19	2.95	0.82	9.10	127	8.2	0	0	15
	10月31日	西条1	19.6	20.0	30.5	8.99	0.26	5.19	1.04	14.44	202	8.1	0	0	7
	10月31日	西条2	21.1	21.5	31.3	5.68	0.19	1.96	0.67	7.83	110	8.1	0	0	1
	10月31日	ひうち1	21.3	21.5	31.7	6.77	0.19	1.87	0.72	8.82	124	8.3	1	0	9
	10月31日	ひうち2	21.5	21.6	31.9	5.13	0.18	0.93	0.72	6.24	87	8.2	0	0	2
弓削	10月31日	港内	22.5	-	31.2	0.61	1.20	1.19	0.52	3.01	42	8.1	1	0	1
	10月31日	豊島	22.4	-	29.7	1.50	1.08	1.79	0.23	4.37	61	8.1	1	0	1
	10月31日	狩尾	22.5	-	30.7	0.42	1.30	1.18	0.52	2.90	41	8.2	1	0	1
	10月31日	百貫	22.1	-	30.7	0.50	0.75	0.90	0.39	2.14	30	8.2	2	0	0
	10月31日	馬立	22.1	-	30.3	0.39	0.62	0.65	0.44	1.67	23	8.2	1	0	2
三島	10月31日	丘	21.0	-	30.0	1.98	0.23	1.16	0.69	3.37	47	8.2	2	0	2
	10月31日	中	21.0	-	30.2	2.03	0.22	1.08	0.67	3.32	47	8.2	1	0	2
	10月31日	沖	21.0	-	30.4	2.03	0.22	1.01	0.67	3.26	46	8.1	1	0	2

令和4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4年11月8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°C、弓削地区で+0.2~+0.8°C、三島地区で+0.3°Cです。
 栄養塩濃度は、西条地区で79~140ガンマ、弓削地区で57~64ガンマ、三島地区で33~37ガンマです。
 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います。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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11日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月7日	壬生川1	19.6	19.5	31.4	4.30	0.27	2.69	0.57	7.26	102	8.3	1	0	44
	11月7日	壬生川2	20.0	19.9	31.5	4.17	0.27	2.23	0.57	6.67	93	8.3	0	0	54
	11月7日	禎瑞1	20.0	19.9	31.3	6.64	0.29	3.05	0.73	9.97	140	8.2	1	0	104
	11月7日	禎瑞2	20.3	20.3	31.6	4.80	0.31	2.24	0.63	7.35	103	8.3	2	0	181
	11月7日	西条1	20.6	20.7	31.5	4.94	0.42	2.36	0.64	7.72	108	8.3	0	0	287
	11月7日	西条2	20.5	20.7	31.6	3.38	0.37	1.88	0.53	5.63	79	8.3	1	0	354
	11月7日	ひうち1	20.9	20.9	31.7	5.07	0.69	2.12	0.60	7.88	110	8.3	0	0	81
	11月7日	ひうち2	20.4	21.0	31.6	3.85	0.48	2.30	0.56	6.63	93	8.3	2	0	83
弓削	11月6日	港内	21.8	-	31.9	0.71	2.05	1.81	0.58	4.57	64	8.2	3	0	0
	11月6日	豊島	21.8	-	32.4	0.63	1.93	1.33	0.57	3.89	54	8.2	0	0	6
	11月6日	狩尾	21.8	-	32.1	0.71	2.16	1.62	0.58	4.50	63	8.2	0	0	2
	11月6日	百貫	21.2	-	32.2	1.10	1.66	1.81	0.63	4.57	64	8.2	0	0	2
	11月6日	馬立	21.3	-	32.1	0.87	1.48	1.70	0.57	4.05	57	8.2	0	2	13
三島	11月7日	丘	21.0	-	31.3	1.67	0.31	0.62	0.55	2.61	36	8.3	1	0	11
	11月7日	中	21.0	-	31.7	1.65	0.30	0.71	0.54	2.66	37	8.2	0	0	0
	11月7日	沖	21.0	-	31.2	1.46	0.29	0.64	0.53	2.38	33	8.2	0	0	2

令和4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4年11月11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~+2.0°C、弓削地区で+0.0~+1.0°C、三島地区で+0.2°Cです。
 栄養塩濃度は、西条地区で35~113ガンマ、弓削地区で55~106ガンマ、三島地区で41~108ガンマです。
 珪藻については、ひうち2でメソディニウムが増殖しており、栄養塩濃度も局所的に低下しています。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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15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	珪藻密度 (細胞/ml)	
			表層	底層									<i>Coscin. Eucampia</i>	その他
西条	11月10日	壬生川1	19.6	19.3	31.3	3.08	0.38	3.17	0.42	6.63	93	8.3		
	11月10日	壬生川2	19.5	19.6	31.4	4.17	0.39	3.26	0.46	7.82	109	8.4		
	11月10日	禎瑞1	20.1	19.7	31.3	4.35	0.43	3.26	0.51	8.04	113	8.4		
	11月10日	禎瑞2	20.5	19.9	31.6	2.96	0.47	2.03	0.44	5.47	77	8.4		
	11月10日	西条1	20.2	20.1	31.4	4.01	0.55	3.03	0.50	7.59	106	8.4		
	11月10日	西条2	20.4	20.2	31.6	1.76	0.55	1.84	0.35	4.14	58	8.4		
	11月10日	ひうち1	20.6	20.5	31.6	3.21	0.75	2.36	0.42	6.32	88	8.4		
	11月10日	ひうち2	20.6	20.4	31.7	0.72	0.63	1.17	0.31	2.51	35	8.5		
弓削	11月10日	港内	21.5	-	31.7	0.50	2.18	2.17	0.45	4.85	68	8.2		
	11月10日	豊島	21.4	-	32.4	2.34	1.93	3.22	0.09	7.50	105	8.2		
	11月10日	狩尾	21.4	-	32.2	2.40	2.20	2.95	0.15	7.55	106	8.2		
	11月10日	百貫	20.5	-	32.4	1.54	1.24	1.16	0.43	3.93	55	8.2		
	11月10日	馬立	21.2	-	31.9	0.90	2.08	2.57	0.30	5.54	78	8.2		
三島	11月10日	丘	20.5	-	28.4	2.97	0.47	4.26	0.77	7.69	108	8.2		
	11月10日	中	20.5	-	28.6	2.16	0.37	1.39	0.55	3.93	55	8.3		
	11月10日	沖	20.5	-	29.1	1.85	0.34	0.72	0.50	2.91	41	8.3		

令和4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4年11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、西条地区で+2.2~+2.9℃、弓削地区で+0.3~+1.0℃、三島地区で+0.1℃です。
 栄養塩濃度は、西条地区で7~49ガンマ、弓削地区で55~78ガンマ、三島地区で9~20ガンマです。
 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います。また、西条地区では小型珪藻およびメソディニウムが、三島地区では小型珪藻がそれぞれ増殖しており、栄養塩濃度の低下に繋がっています。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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18日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月14日	壬生川1	19.9	19.3	31.4	0.85	0.04	0.25	0.15	1.14	16	8.3	0	0	532
	11月14日	壬生川2	20.4	19.7	31.7	0.38	0.04	0.12	0.17	0.54	8	8.4	0	26	885
	11月14日	禎瑞1	20.1	19.9	31.4	0.43	0.08	0.42	0.17	0.93	13	8.4	0	0	995
	11月14日	禎瑞2	20.2	19.7	31.6	0.36	0.04	0.11	0.10	0.51	7	8.5	1	6	1161
	11月14日	西条1	19.9	19.5	30.7	1.09	0.23	2.17	0.37	3.48	49	8.3	1	4	1107
	11月14日	西条2	20.4	20.1	31.6	0.47	0.06	0.15	0.12	0.68	10	8.4	1	2	1195
	11月14日	ひうち1	20.4	20.2	31.6	0.38	0.05	0.17	0.05	0.60	8	8.4	2	0	1327
	11月14日	ひうち2	20.6	20.2	31.7	0.47	0.04	0.12	0.05	0.64	9	8.4	2	2	1546
弓削	11月14日	港内	21.0	-	32.4	0.64	1.90	2.55	0.29	5.09	71	8.2	1	0	0
	11月14日	豊島	21.0	-	32.6	0.31	2.00	1.66	0.55	3.96	55	8.2	0	0	1
	11月14日	狩尾	20.8	-	32.8	0.85	2.15	2.18	0.37	5.17	72	8.2	0	0	33
	11月14日	百貫	20.3	-	32.8	2.20	1.42	1.27	0.13	4.89	69	8.2	1	0	11
	11月14日	馬立	20.9	-	32.8	0.48	2.04	3.05	0.39	5.56	78	8.2	1	0	2
三島	11月13日	丘	20.0	-	29.1	0.54	0.06	0.85	0.17	1.44	20	8.4	1	0	358
	11月13日	中	20.0	-	29.0	0.29	0.04	0.33	0.18	0.65	9	8.4	1	5	390
	11月13日	沖	20.0	-	29.5	0.48	0.04	0.42	0.26	0.94	13	8.4	0	0	382

令和4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4年11月18日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+0.6~+1.9℃と高めで推移しています。
栄養塩濃度は、前回と同様に西条1を除いて低い状態が続いています。西条1については、111ガンマと高濃度となっていますが、近傍にある浄化センターの処理排水や潮汐等の影響により、局所かつ一時的に高濃度となっているものと推察されます。

なお、栄養塩の低下を引き起こすプランクトンの動向については、コシノディスカス、ユーカンピア等の大型珪藻や小型珪藻は前回より減少傾向にあり、同様にメソディニウムについても大幅に減少しています。このため、今後、貧栄養状態は回復に向かうことが予測されますが、これらのプランクトンが再増殖した場合には、貧栄養状態が続く可能性もありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.6~+1.0℃と高めで推移しています。
栄養塩濃度は、67~80ガンマと前回と同様に、高水準で推移しています。
珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、どちらもごく少数なため、栄養塩濃度については安定して推移すると予測されます。

三島地区

水温は平年に比べ、+0.1℃とほぼ平年並みです。
栄養塩濃度は、20~24ガンマと低水準のままですが、前回からは平均8ガンマ上昇しています。
珪藻についても、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、ごく少数であり、小型珪藻については減少傾向にあることから、今後、栄養塩濃度は西条地区同様徐々に回復してくると予測されますが、珪藻の再増殖により、貧栄養状態が続く可能性もありますので注意が必要です。

今後の栄養塩濃度、珪藻等のプランクトンの動向に注視しながら、西条、弓削地区においては冷凍網の出庫、また、三島地区においては冷凍網の入庫について、適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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22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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月17日	壬生川1	18.4	18.5	31.4	0.45	0.08	0.63	0.23	1.15	16	8.5	0	0	318
	11月17日	壬生川2	18.8	19.1	31.5	0.36	0.05	0.32	0.20	0.72	10	8.5	1	0	185
	11月17日	禎瑞1	19.0	18.5	31.4	0.64	0.08	0.80	0.25	1.52	21	8.5	0	0	367
	11月17日	禎瑞2	18.1	18.8	31.0	0.35	0.06	0.39	0.20	0.79	11	8.5	0	0	789
	11月17日	西条1	18.1	19.5	31.0	2.42	0.20	5.32	0.50	7.94	111	8.5	0	3	275
	11月17日	西条2	19.1	19.4	31.4	0.25	0.04	0.22	0.11	0.51	7	8.5	0	0	572
	11月17日	ひうち1	19.4	19.6	31.5	0.41	0.05	0.24	0.12	0.70	10	8.6	0	0	792
	11月17日	ひうち2	19.2	19.5	31.4	0.47	0.06	0.74	0.12	1.26	18	8.6	0	0	847
弓削	11月17日	港内	20.6	-	32.5	0.19	1.43	3.15	0.68	4.77	67	8.4	2	0	1
	11月17日	豊島	20.7	-	32.9	0.47	1.48	3.16	0.54	5.11	72	8.4	2	0	11
	11月17日	狩尾	20.5	-	33.1	0.26	1.48	3.59	0.65	5.33	75	8.4	0	0	1
	11月17日	百貫	20.2	-	33.2	0.33	1.88	3.04	0.67	5.25	74	8.4	0	0	12
	11月17日	馬立	20.2	-	33.1	0.60	1.94	3.16	0.75	5.69	80	8.4	2	0	3
三島	11月17日	丘	19.5	-	32.4	0.76	0.29	0.66	0.49	1.71	24	8.5	3	0	265
	11月17日	中	19.5	-	32.4	0.78	0.24	0.40	0.48	1.42	20	8.5	1	0	196
	11月17日	沖	19.5	-	32.5	0.87	0.26	0.42	0.49	1.55	22	8.5	2	0	305

令和4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4年11月22日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.5～+2.6℃と高めで推移しており、前回よりも差が拡大しています。
 栄養塩濃度は、前回から平均14ガンマ上昇しており、珪藻の減少と降雨の影響により回復したと推察されます。
 栄養塩の低下を引き起こすプランクトンの動向については、大型珪藻ユーカンピアが確認されていますが、小型珪藻については減少傾向にあり、メソディニウムについてもほぼ消失しています。このため、今後、栄養塩はさらに回復に向かうことが予測されますが、これらのプランクトンが再増殖した場合には低水準で推移する可能性もありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.5～+1.1℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、48～72ガンマで、港内、百貫、馬立は高水準を維持していますが、豊島、狩尾では50ガンマ前後まで低下しており、全体としても平均11ガンマ低下しています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻ユーカンピアが確認されており、特に小型珪藻は増加傾向にあるため、今後、さらに増殖し、栄養塩濃度が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.5℃とほぼ平年並みですが前回よりも差が拡大しています。
 栄養塩濃度は、17～21ガンマと低水準で推移しています。
 珪藻については、大型珪藻ユーカンピアが確認されていますが少数であり、小型珪藻についても減少傾向にあることから、今後、降雨や時化等があれば栄養塩濃度は回復してくると予測されますが、珪藻の再増殖により、低水準で推移する可能性もありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻等のプランクトンの動向に注視しながら、西条、弓削地区においては冷凍網の出庫、また、三島地区においては冷凍網の入庫について、適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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25日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月21日	壬生川1	18.0	18.0	31.6	1.45	0.08	0.56	0.33	2.08	29	8.4	0	0	178
	11月21日	壬生川2	18.6	18.5	31.8	1.41	0.10	0.48	0.33	1.98	28	8.4	0	0	162
	11月21日	禎瑞1	18.6	18.7	31.5	2.11	0.11	0.93	0.39	3.14	44	8.4	0	10	123
	11月21日	禎瑞2	19.0	18.9	31.8	1.31	0.08	0.26	0.31	1.64	23	8.4	0	0	265
	11月21日	西条1	18.9	19.0	31.6	1.39	0.10	0.72	0.33	2.20	31	8.4	0	0	189
	11月21日	西条2	18.8	19.0	31.7	0.67	0.07	0.24	0.22	0.98	14	8.4	0	0	110
	11月21日	ひうち1	19.1	19.0	31.7	1.04	0.08	0.41	0.20	1.52	21	8.5	0	4	231
	11月21日	ひうち2	18.9	19.1	31.7	1.47	0.09	0.69	0.28	2.25	32	8.5	0	0	178
弓削	11月21日	港内	19.9	-	33.0	1.23	1.35	2.60	0.41	5.18	72	8.2	0	0	24
	11月21日	豊島	19.9	-	32.8	1.15	0.90	1.37	0.51	3.42	48	8.3	0	0	70
	11月21日	狩尾	19.7	-	32.7	1.97	0.78	0.98	0.44	3.72	52	8.3	0	1	60
	11月21日	百貫	19.5	-	32.9	1.63	1.40	1.83	0.30	4.87	68	8.3	0	1	82
	11月21日	馬立	20.1	-	33.2	0.40	1.31	3.19	0.46	4.90	69	8.3	0	0	4
三島	11月20日	丘	19.5	-	30.6	0.98	0.11	0.41	0.46	1.50	21	8.3	0	16	61
	11月20日	中	19.5	-	31.1	0.84	0.10	0.26	0.45	1.20	17	8.3	0	5	163
	11月20日	沖	19.5	-	30.6	1.02	0.10	0.34	0.47	1.45	20	8.4	0	5	73

令和4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4年11月25日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.9~+2.6℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、32~58ガンマと前回から平均22ガンマ上昇しており、降雨の影響により回復したと推察されます。
 栄養塩の低下を引き起こすプランクトンの動向については、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、小型珪藻については前回に引き続き減少傾向にあり、メソディニウムも確認されませんでした。このため、栄養塩は今後さらに上昇することが予測されますが、これらのプランクトンが再増殖した場合には再び低下する可能性もありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.7~+1.0℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、60~100ガンマと平均13ガンマ上昇しており、高水準となっています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻ユーカンピアが確認されており、特に小型珪藻は平均41細胞増加しており、今後、さらに増殖し、栄養塩濃度が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.4℃とほぼ平年並みですが前回よりも差は縮小しています。
 栄養塩濃度は、8~42ガンマと低水準で推移していますが、丘では、降雨による河川水の流入により20ガンマ程度上昇しています。
 珪藻については、大型珪藻コシノディスカスがごく少数確認され、小型珪藻の量については前回からほぼ変化はありません。そのため、珪藻の滞留・再増殖によって、今後も低水準で推移する可能性がありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻等のプランクトンの動向に注視しつつ、西条、弓削地区においては冷凍網の出庫、また、三島地区においては冷凍網の入出庫について、適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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29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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoides</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月24日	壬生川1	18.0	18.0	31.5	2.12	0.12	0.84	0.41	3.09	43	8.5	0	0	120
	11月24日	壬生川2	18.4	18.4	31.7	1.53	0.15	0.61	0.36	2.28	32	8.5	0	0	252
	11月24日	禎瑞1	18.3	18.4	31.4	2.71	0.12	1.17	0.46	4.01	56	8.5	0	0	177
	11月24日	禎瑞2	18.3	18.6	31.5	1.76	0.12	0.97	0.38	2.85	40	8.5	2	0	242
	11月24日	西条1	18.3	18.8	31.1	2.38	0.14	1.98	0.48	4.50	63	8.5	0	0	179
	11月24日	西条2	18.2	18.9	31.3	2.31	0.14	1.55	0.44	4.01	56	8.5	0	0	82
	11月24日	ひうち1	18.7	19.0	31.4	2.19	0.15	1.08	0.41	3.43	48	8.5	1	0	129
	11月24日	ひうち2	18.3	19.1	31.0	2.15	0.16	1.85	0.41	4.16	58	8.5	0	0	85
弓削	11月24日	港内	19.4	-	32.7	1.21	0.97	2.12	0.60	4.29	60	8.5	0	0	56
	11月24日	豊島	19.3	-	32.3	2.08	0.80	1.40	0.43	4.27	60	8.5	0	0	111
	11月24日	狩尾	19.5	-	32.5	2.00	1.00	2.21	0.39	5.21	73	8.5	0	11	200
	11月24日	百貫	19.3	-	32.7	1.46	1.25	3.07	0.61	5.78	81	8.5	0	0	65
	11月24日	馬立	19.6	-	33.0	1.10	1.23	4.81	0.39	7.14	100	8.4	0	0	7
三島	11月24日	丘	18.5	-	28.1	1.07	0.13	1.83	0.49	3.03	42	8.4	0	0	104
	11月24日	中	18.5	-	29.2	0.66	0.06	0.44	0.42	1.16	16	8.4	1	0	124
	11月24日	沖	18.5	-	29.1	0.38	0.05	0.13	0.42	0.55	8	8.4	0	0	80

令和4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4年11月29日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+2.7~+3.2℃と高めで推移しており、差も拡大しています。
 栄養塩濃度は、12~37ガンマと大きく低下しており、50ガンマを下回っています。これは前回の数値が降雨による一時的な上昇に過ぎなかったことと、珪藻による栄養塩の吸収が進んだためと推察されます。
 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。小型珪藻については減少傾向が続いていますが、栄養塩はこのまま低水準で推移することが予測されますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.8~+1.5℃と高めで推移しており、差も拡大しています。
 栄養塩濃度は、75~90ガンマと、前回に続いて高水準となっています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、前回からは大きく減少しているため、今後、栄養塩については、しばらく安定して推移することが予測されますが、珪藻が再増殖し、栄養塩が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+1.8℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、14~21ガンマと低水準で推移しています。
 珪藻については、小型珪藻が確認されていますが、前回からは平均40細胞減少しています。しかし、珪藻の滞留・再増殖によって、このまま低水準で推移する可能性がありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻等のプランクトンの動向に注視しつつ、西条、三島地区においては冷凍網の出庫、弓削地区においては網の管理について、適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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2日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoides</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月28日	壬生川1	18.2	18.2	31.6	0.77	0.12	0.35	0.23	1.23	17	8.4	0	0	202
	11月28日	壬生川2	18.2	18.2	31.8	0.60	0.10	0.14	0.26	0.83	12	8.5	0	0	190
	11月28日	禎瑞1	18.5	18.5	31.7	1.12	0.24	0.66	0.31	2.02	28	8.5	2	0	94
	11月28日	禎瑞2	18.7	18.5	31.9	0.41	0.15	0.17	0.28	0.73	10	8.5	1	0	129
	11月28日	西条1	18.6	18.6	31.7	0.62	0.25	0.51	0.31	1.37	19	8.5	0	0	160
	11月28日	西条2	18.7	19.0	31.7	0.49	0.30	0.98	0.33	1.77	25	8.5	0	0	174
	11月28日	ひうち1	18.7	18.8	31.5	0.65	0.49	1.47	0.34	2.61	37	8.5	1	0	52
	11月28日	ひうち2	18.7	18.8	31.7	0.81	0.48	1.03	0.36	2.31	32	8.5	0	2	88
弓削	11月28日	港内	19.5	-	32.4	0.42	1.03	3.89	0.56	5.34	75	8.3	1	0	15
	11月28日	豊島	19.4	-	32.3	0.84	1.10	3.54	0.52	5.48	77	8.3	1	0	4
	11月28日	狩尾	19.0	-	32.6	1.16	1.25	3.77	0.54	6.18	86	8.3	0	0	21
	11月28日	百貫	18.8	-	32.6	1.58	1.31	3.55	0.54	6.44	90	8.2	0	0	9
	11月28日	馬立	19.4	-	33.0	0.34	1.17	4.14	0.53	5.64	79	8.3	0	0	8
三島	11月27日	丘	19.0	-	28.8	0.98	0.11	0.40	0.41	1.49	21	8.5	0	0	40
	11月27日	中	19.0	-	29.5	0.77	0.10	0.35	0.39	1.22	17	8.5	0	0	35
	11月27日	沖	19.0	-	29.8	0.71	0.08	0.20	0.37	0.99	14	8.5	0	0	116

令和4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4年12月2日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差-1.4~+2.7℃とおおむね高めで推移していますが、差は縮小しています。また、干潮時の調査だったため、禎瑞1については陸水の影響により一時的に大きく低下していたと推察されます。

栄養塩濃度は、51~340ガンマと大幅に上昇していますが、河口域は干潮時の調査だったため、陸水の影響を強く受け一時的に高くなったと推察されます。沖側は珪藻の減少、時化に伴う海水の混合によって上昇したと推察されます。

珪藻については、小型珪藻と少数の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。小型珪藻は減少傾向が続いていますが、大型珪藻は微増しています。今後は、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、再び栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.5~+1.1℃と高めで推移していますが、差は縮小しています。

栄養塩濃度は、77~99ガンマと高水準が続いています。

珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、数はほぼ変化していません。このため、栄養塩濃度は、しばらく安定して推移することが予測されますが、珪藻が再増殖し、栄養塩が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は大きく低下し、平年差-0.3℃と平年並みで推移しています。

栄養塩濃度は、72~79ガンマと大幅に上昇しており、これは時化に伴う海水の混合によるものと推察されます。

珪藻については、小型珪藻が確認されていますが、前回に続き減少傾向です。今後、珪藻の再増殖や気象の影響等により、再び栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、西条、三島地区においては冷凍網の出庫、弓削地区においては網の管理について、適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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 μ M	NO2 μ M	NO3 μ M	PO4 μ M	DIN μ M	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月1日	壬生川1	16.3	16.7	30.8	3.94	0.37	14.13	0.83	18.44	258	8.1	1	0	66
	12月1日	壬生川2	16.8	17.5	31.4	1.63	0.23	1.77	0.42	3.62	51	8.2	3	1	164
	12月1日	禎瑞1	13.7	13.8	29.1	4.02	0.40	10.31	0.96	14.72	206	8.0	1	0	68
	12月1日	禎瑞2	16.4	17.6	31.2	2.03	0.34	2.07	0.56	4.44	62	8.1	0	0	82
	12月1日	西条1	16.0	17.2	30.3	13.13	0.44	10.74	1.19	24.31	340	8.1	1	0	64
	12月1日	西条2	17.8	18.1	31.5	2.09	0.75	1.68	0.56	4.53	63	8.1	2	0	22
	12月1日	ひうち1	17.7	17.9	31.6	1.98	0.72	1.62	0.52	4.32	60	8.2	2	0	10
	12月1日	ひうち2	17.8	18.1	31.6	1.88	0.68	1.49	0.52	4.05	57	8.2	1	0	36
弓削	12月1日	壬生川東	16.7	17.6	31.1	3.35	0.27	3.74	0.54	7.35	103	8.2	1	0	36
	12月1日	港内	18.8	-	32.6	0.57	1.02	3.90	0.83	5.48	77	8.1	1	0	0
	12月1日	豊島	18.2	-	32.7	2.04	0.99	2.68	0.80	5.71	80	8.1	1	0	16
	12月1日	狩尾	18.2	-	32.9	1.63	1.19	3.06	0.81	5.88	82	8.1	1	0	8
	12月1日	百貫	18.2	-	33.0	1.17	1.25	4.23	0.90	6.64	93	8.1	0	0	12
三島	12月1日	馬立	18.8	-	33.2	0.56	1.09	5.42	0.95	7.06	99	8.1	1	0	7
	12月1日	丘	16.5	-	29.9	3.04	0.39	1.74	0.89	5.17	72	8.2	0	0	26
	12月1日	中	16.5	-	28.8	3.47	0.40	1.78	0.94	5.65	79	8.2	0	0	2
	12月1日	沖	16.5	-	29.5	3.20	0.42	2.03	0.89	5.64	79	8.2	0	0	12

令和4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4年12月6日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.1～+2.8℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、22～74ガンマで、壬生川、禎瑞では低下、西条、ひうちでは横ばいとなっています。
 珪藻については、小型珪藻と少数の大型珪藻コシノディスカスが確認されています。小型珪藻は平均41細胞増加、大型珪藻は横ばいとなっています。また、珪藻と同じく栄養塩の減少を引き起こすプランクトンであるアカシオ・サンゲイネアも少数確認されています。今後は、これらプランクトンの増殖や気象の影響等により、栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.5～+1.4℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、72～76ガンマと高水準が続いています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されており、どちらも増加傾向です。栄養塩濃度は、今後も安定して推移することが予測されますが、珪藻の増殖が進めば、栄養塩が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.7℃と高めで推移しており、前回から温度も上昇しています。
 栄養塩濃度は、66～75ガンマと高水準が続いています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、どちらも少数です。今後、珪藻の再増殖や気象の影響等により、再び栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、西条、三島地区においては冷凍網の出庫、弓削地区においては網の管理について、適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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9日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月5日	壬生川1	15.5	15.4	31.8	0.81	0.11	0.71	0.29	1.63	23	8.2	3	0	162
	12月5日	壬生川2	16.2	16.2	32.0	0.62	0.20	0.78	0.35	1.61	22	8.2	1	0	260
	12月5日	禎瑞1	16.2	16.2	31.8	1.77	0.38	1.21	0.43	3.36	47	8.2	3	0	102
	12月5日	禎瑞2	16.7	16.8	32.0	1.39	0.55	1.30	0.47	3.24	45	8.2	0	0	82
	12月5日	西条1	17.1	17.1	32.0	2.06	0.70	1.65	0.55	4.40	62	8.2	1	0	118
	12月5日	西条2	16.9	17.7	31.8	2.03	0.70	1.78	0.52	4.51	63	8.2	1	0	26
	12月5日	ひうち1	17.2	17.5	31.8	2.30	0.73	1.87	0.53	4.90	69	8.2	1	0	36
	12月5日	ひうち2	17.2	17.6	31.9	2.77	0.71	1.78	0.51	5.26	74	8.2	1	0	56
弓削	12月5日	港内	18.6	-	33.2	0.21	0.55	4.56	0.67	5.33	75	8.1	1	0	1
	12月5日	豊島	18.4	-	32.9	0.40	0.71	4.14	0.64	5.25	73	8.1	0	0	52
	12月5日	狩尾	18.4	-	33.1	0.11	0.60	4.45	0.66	5.17	72	8.1	2	0	4
	12月5日	百貫	17.7	-	33.2	0.19	1.01	4.20	0.66	5.40	76	8.1	2	0	58
	12月5日	馬立	18.1	-	33.3	0.23	0.84	4.36	0.67	5.43	76	8.1	4	0	2
三島	12月4日	丘	17.0	-	31.3	2.18	0.64	1.91	0.57	4.73	66	8.2	0	0	3
	12月4日	中	17.0	-	31.7	2.27	0.63	1.91	0.57	4.81	67	8.2	0	0	12
	12月4日	沖	17.0	-	31.2	2.52	0.60	2.21	0.60	5.34	75	8.2	1	0	9

令和4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4年12月9日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差-0.1~+1.8℃とおおむね高めで推移していますが、差は縮小しています。
 栄養塩濃度は、4~78ガンマで、壬生川、禎瑞、西条では低下、ひうちでは横ばいとなっています。低下の原因は珪藻の増加によるものと推察されます。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されており、いずれも増加傾向にあり、特に小型珪藻は大幅に増加しています。また、栄養塩の低下を引き起こすプランクトンであるアカシオ・サングイネアも引き続き確認されています。栄養塩濃度については、今後も西側では低水準で推移することが予測されます。また、ひうちについても珪藻の増殖等により低下する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.7~+1.4℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、79~100ガンマと高水準が続いています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、数は横ばいです。栄養塩濃度は、今後も安定して推移することが予測されますが、珪藻の増加によって栄養塩が低下する恐れもあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.7℃と高めで推移しています。
 栄養塩濃度は、27~39ガンマと平均35ガンマ低下し、50ガンマを下回っています。低下の原因は珪藻の増加によるものと推察されます。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されており、いずれも増加傾向です。栄養塩濃度については、今後も低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

今後も栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、各地区において網の管理を適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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。

今回は12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 μM	NO2 μM	NO3 μM	PO4 μM	DIN μM	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoides</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月8日	壬生川1	14.1	14.1	31.8	0.47	0.04	0.14	0.20	0.65	9	8.3	1	0	613
	12月8日	壬生川2	14.9	14.7	32.0	0.14	0.05	0.12	0.22	0.30	4	8.3	4	0	299
	12月8日	禎瑞1	14.4	14.4	31.8	0.22	0.05	0.14	0.22	0.41	6	8.3	3	0	642
	12月8日	禎瑞2	15.0	15.1	32.0	0.33	0.11	0.35	0.29	0.78	11	8.3	4	4	359
	12月8日	西条1	14.0	14.0	31.5	0.43	0.14	1.04	0.32	1.61	22	8.3	2	0	267
	12月8日	西条2	15.5	16.2	31.8	0.90	0.54	1.65	0.48	3.08	43	8.2	0	0	276
	12月8日	ひうち1	15.9	16.0	31.8	2.10	0.78	2.67	0.56	5.55	78	8.2	2	0	144
	12月8日	ひうち2	15.6	16.0	31.6	2.23	0.75	2.58	0.55	5.55	78	8.2	0	0	170
弓削	12月8日	港内	18.2	-	32.4	0.26	0.75	4.90	0.73	5.91	83	8.2	2	0	14
	12月8日	豊島	18.0	-	32.7	0.37	0.64	4.66	0.72	5.67	79	8.2	0	0	31
	12月8日	狩尾	18.0	-	33.1	0.31	0.78	4.64	0.71	5.73	80	8.2	3	0	72
	12月8日	百貫	17.4	-	33.1	0.49	0.98	5.28	0.71	6.75	95	8.2	2	0	0
	12月8日	馬立	17.5	-	32.8	0.71	0.96	5.45	0.67	7.11	100	8.2	1	0	33
三島	12月8日	丘	16.2	-	31.1	0.66	0.33	0.97	0.43	1.96	27	8.3	0	0	124
	12月8日	中	16.2	-	30.7	0.86	0.38	1.34	0.47	2.58	36	8.3	1	0	81
	12月8日	沖	16.2	-	31.2	0.89	0.40	1.51	0.48	2.80	39	8.3	3	22	44

令和4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4年12月13日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+0.7~+2.6℃とおおむね高めで推移しており、差も拡大しています。
栄養塩濃度は、8~90ガンマで、前回と傾向は同じく西側で低め、東側で高めですが、西側では平均18ガンマ上昇しています。
珪藻のうち、小型珪藻は全体平均はほぼ横ばいですが、西側では減少傾向、東側では増加傾向です。また、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアも確認されており、どちらも増加傾向です。また、栄養塩の低下を引き起こすプランクトンであるアカシオ・サングイネアも増加しています。栄養塩濃度については、今後も西側では低水準で推移、東側でも珪藻の増殖等により低下する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.6~+1.2℃と高めで推移しています。
栄養塩濃度は、66~79ガンマと高水準が続いていますが、前回からは平均13ガンマ低下しています。
珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、数は横ばいです。栄養塩濃度は、今後も安定して推移することが予測されますが、珪藻の増加によって栄養塩が低下する恐れもあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+1.9℃と高めで推移しており、差も拡大しています。
栄養塩濃度は、4~9ガンマと50ガンマを大幅に下回っています。低下の原因は珪藻の増加によるものと推察されます。
珪藻については、小型珪藻が確認されており、増加傾向です。栄養塩濃度については、今後も低水準で推移することが予測されます。今後の動向を注視してください。

今後も栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、各地区において網の管理を適切に対応してください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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。

今回は12月16日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoides</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月12日	壬生川1	14.0	13.9	31.9	0.13	0.07	1.22	0.43	1.41	20	8.2	2	10	167
	12月12日	壬生川2	14.3	14.6	31.8	0.13	0.07	0.38	0.37	0.59	8	8.2	1	0	353
	12月12日	禎瑞1	14.5	14.5	31.7	1.76	0.27	1.48	0.51	3.50	49	8.2	5	6	270
	12月12日	禎瑞2	15.2	15.2	32.0	0.50	0.30	1.25	0.37	2.06	29	8.2	0	0	305
	12月12日	西条1	15.3	15.3	31.9	0.49	0.26	1.15	0.37	1.90	27	8.2	3	0	231
	12月12日	西条2	15.5	15.7	32.0	0.53	0.33	1.63	0.35	2.49	35	8.2	2	18	826
	12月12日	ひうち1	15.7	15.9	32.1	3.22	0.56	2.66	0.34	6.44	90	8.2	1	0	212
	12月12日	ひうち2	15.9	15.9	32.2	1.28	0.53	2.37	0.44	4.17	58	8.2	5	0	274
弓削	12月12日	港内	17.5	-	32.6	0.32	0.56	4.61	0.72	5.49	77	8.2	1	0	38
	12月12日	豊島	17.4	-	32.9	0.08	0.60	4.50	0.72	5.17	72	8.2	1	0	10
	12月12日	狩尾	17.3	-	33.0	0.25	0.74	4.42	0.70	5.40	76	8.2	0	0	7
	12月12日	百貫	16.9	-	33.1	0.14	0.67	3.87	0.65	4.68	66	8.2	0	0	44
	12月12日	馬立	17.0	-	33.2	0.39	0.68	4.56	0.70	5.63	79	8.2	0	0	2
三島	12月10日	丘	16.5	-	32.8	0.27	0.05	0.31	0.40	0.63	9	8.2	0	0	191
	12月10日	中	16.5	-	32.7	0.20	0.05	0.16	0.36	0.41	6	8.2	0	0	146
	12月10日	沖	16.5	-	32.9	0.14	0.05	0.10	0.35	0.29	4	8.2	0	0	82

令和4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4年12月20日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

時化により西条2～ひうち2は欠測です。

水温は、平年差-3.1～+1.8℃とおおむね高めですが、差は縮小しています。西条1については陸水の影響により局所的に低下したものと推察されます。

栄養塩濃度は47～304ガンマで、西側4場所では平均29ガンマ上昇しています。これは時化に伴う海水の混合によるものと推察され、西条2～ひうち2でも50ガンマを上回っていることが推察されます。西条1については陸水の影響により局所的に高くなったと推察されます。

珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。小型珪藻は禎瑞1で局所的に高くなっています。今後は、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、再び栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差-0.4～+0.4℃と差は縮小し、おおむね平年並みです。

栄養塩濃度は、77～79ガンマと高水準が続いています。

珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、その数はほぼ変化していません。このため、栄養塩濃度は、しばらく安定して推移することが予測されますが、珪藻が再増殖し、栄養塩が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は大きく低下し、平年差+0.9℃と差は縮小しています。

栄養塩濃度は、18～28ガンマと上昇していますが、50ガンマは下回っています。

珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカスが確認されましたが、小型珪藻については前回から平均92細胞減少しています。珪藻の再増殖等の影響により、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。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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。

今回は12月22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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									Coscin.	Eucampia	その他
西条	12月19日	壬生川1	12.6	12.5	32.5	0.71	0.30	2.86	0.57	3.88	54	8.3	0	39	180
	12月19日	壬生川2	13.2	13.5	32.4	0.85	0.29	3.27	0.52	4.41	62	8.3	2	0	304
	12月19日	禎瑞1	12.9	12.8	32.3	0.78	0.20	2.38	0.41	3.36	47	8.3	1	0	910
	12月19日	禎瑞2	14.4	14.4	32.7	0.71	0.40	2.82	0.57	3.93	55	8.3	0	0	110
	12月19日	西条1	9.5	12.1	31.1	17.92	0.20	3.56	1.83	21.68	304	8.3	0	0	146
弓削	12月19日	港内	15.7	-	32.9	0.66	0.63	3.83	0.66	5.12	72	8.3	1	0	34
	12月19日	豊島	15.1	-	33.0	0.83	0.74	3.96	0.70	5.52	77	8.3	0	0	60
	12月19日	狩尾	15.6	-	32.9	0.62	0.59	3.91	0.69	5.12	72	8.3	2	0	14
	12月19日	百貫	14.9	-	32.8	0.63	0.63	4.41	0.71	5.67	79	8.3	2	0	4
	12月19日	馬立	15.2	-	32.9	0.52	0.81	4.23	0.69	5.56	78	8.3	2	0	0
三島	12月15日	丘	15.0	-	/	0.82	0.06	0.20	0.38	1.08	15	/	/	/	/
	12月15日	中	15.0	-	/	0.86	0.06	0.35	0.34	1.27	18	/	/	/	/
	12月15日	沖	15.0	-	/	0.92	0.06	0.30	0.38	1.28	18	/	/	/	/
	12月17日	丘	14.5	-	31.8	1.13	0.07	0.79	0.46	2.00	28	8.3	1	0	22
	12月17日	中	14.5	-	31.8	1.26	0.07	0.70	0.51	2.03	28	8.3	1	0	46
	12月17日	沖	14.5	-	32.2	0.96	0.07	0.29	0.42	1.32	18	8.3	0	0	76

令和4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4年12月22日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+0.3~+1.5℃とおおむね高めで推移しています。
栄養塩濃度は23~75ガンマで、ひうちで50ガンマを下回っていますが、その他の地域では50ガンマを上回っています。
ノリの色調については、いずれの養殖場においても回復傾向です。
珪藻については、都合により欠測です。
今後、珪藻の増殖や気象の影響等により、再び栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

弓削地区

豊島の栄養塩濃度のみです。
栄養塩濃度は、73ガンマと高水準が続いています。他の場所についても高水準だと推察されます。
珪藻については、都合により欠測です。
栄養塩濃度は、しばらく安定して推移すると予測されますが、珪藻が増殖し、栄養塩が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は大きく低下し、平年差+0.7℃と平年並みで推移しています。
栄養塩濃度は、27~36ガンマと前回からほぼ変化はなく、50ガンマを下回っています。
珪藻については、都合により欠測です。
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。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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 μ M	NO2 μ M	NO3 μ M	PO4 μ M	DIN μ M	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									Coscinoc	Eucampia	その他
西条	12月21日	壬生川1	13.1	13.1	32.6	0.60	0.38	4.37	0.63	5.35	75	8.2			
	12月21日	壬生川2	12.9	13.5	32.5	0.29	0.28	3.21	0.53	3.77	53	8.3			
	12月21日	禎瑞1	13.3	13.3	32.6	0.28	0.27	3.11	0.54	3.66	51	8.3			
	12月21日	禎瑞2	14.3	14.3	32.7	0.31	0.43	3.87	0.64	4.61	64	8.3			
	12月21日	西条1	13.0	13.1	32.5	0.23	0.25	3.17	0.51	3.66	51	8.4			
	12月21日	西条2	14.4	14.3	32.7	0.18	0.37	3.47	0.61	4.02	56	8.4			
	12月21日	ひうち1	12.8	13.5	32.3	0.32	0.11	1.19	0.36	1.61	23	8.4			
	12月21日	ひうち2	14.0	13.9	32.7	0.18	0.31	2.44	0.54	2.93	41	8.4			
弓削	12月21日	豊島	-	-	31.8	0.21	0.75	4.22	0.69	5.18	73	8.3			
三島	12月21日	丘	12.0	-	30.6	1.27	0.10	1.18	0.46	2.55	36	8.4			
	12月21日	中	12.0	-	31.2	1.43	0.09	0.75	0.46	2.26	32	8.4			
	12月21日	沖	12.0	-	31.6	1.22	0.09	0.62	0.43	1.93	27	8.4			

令和4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4年12月27日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+0.5~+1.9℃とおおむね高めです。
栄養塩濃度は58~79ガンマと、前回から平均17ガンマ上昇し、全ての場所で50ガンマを上回っています。これは時化に伴う海水の混合によるものと推察されます。
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います。浮き流し漁場の中では西条2で小型珪藻が高密度となっています。今後、これら珪藻の増殖や気象の影響等により、再び栄養塩濃度が低下する恐れもありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は大きく低下し、平年差-1.1~-0.6℃と、平年より低めとなっています。
栄養塩濃度は、59~66ガンマと、50ガンマは上回っていますが、低下傾向です。
珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、その数は前回からほぼ変化していません。このため、栄養塩濃度は、しばらく安定して推移することが予測されますが、珪藻の増殖や気象の影響等により、徐々に低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は大きく低下し、平年差-0.6℃と、平年より低めとなっています。
栄養塩濃度は、49~57ガンマと、平均22ガンマ上昇し、50ガンマを上回っています。これは時化に伴う海水の混合によるものと推察されます。
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ましたが、小型珪藻については前回の測定時から半減しています。今後は、珪藻の再増殖等の影響により、栄養塩濃度が再度低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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1月6日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									Coscin.	Eucampia	その他
西条	12月26日	壬生川1	12.8	12.5	32.6	0.38	0.41	4.34	0.59	5.13	72	8.3	1	0	166
	12月26日	壬生川2	12.8	12.4	32.6	0.34	0.42	4.45	0.57	5.21	73	8.3	2	0	113
	12月26日	禎瑞1	12.9	12.9	32.7	0.33	0.34	3.71	0.58	4.37	61	8.3	1	0	167
	12月26日	禎瑞2	13.4	13.1	32.8	0.26	0.35	3.56	0.59	4.17	58	8.3	0	0	66
	12月26日	西条1	12.4	12.3	32.4	0.62	0.38	4.76	0.58	5.76	81	8.3	2	0	134
	12月26日	西条2	13.9	13.5	32.8	0.30	0.44	3.78	0.63	4.52	63	8.3	1	0	200
	12月26日	ひうち1	12.5	12.7	32.4	1.00	0.43	4.20	0.58	5.62	79	8.3	2	0	79
12月26日	ひうち2	13.5	13.3	32.7	0.26	0.40	3.83	0.61	4.50	63	8.3	2	0	81	
弓削	12月26日	港内	13.6	-	32.2	1.03	0.51	3.17	0.63	4.70	66	8.3	2	0	23
	12月26日	豊島	13.9	-	32.7	0.62	0.57	3.27	0.62	4.47	63	8.3	1	0	27
	12月26日	狩尾	13.7	-	32.9	0.88	0.57	3.09	0.62	4.53	63	8.3	0	0	33
	12月26日	百貫	13.4	-	33.1	0.65	0.50	3.08	0.62	4.24	59	8.3	0	0	5
	12月26日	馬立	13.7	-	33.0	0.45	0.53	3.63	0.66	4.61	65	8.3	2	0	36
三島	12月25日	丘	11.5	-	32.6	1.86	0.27	1.63	0.49	3.76	53	8.3	1	0	40
	12月25日	中	11.5	-	32.6	1.57	0.27	1.64	0.48	3.48	49	8.3	3	0	9
	12月25日	沖	11.5	-	32.6	2.14	0.27	1.64	0.52	4.05	57	8.3	1	0	14

令和4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5年1月6日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+0.5~+1.5℃とおおむね高めです。
栄養塩濃度は3~15ガンマと大きく低下しています。これは前回から今回にかけて珪藻が大幅に増殖したためと推察されます。

珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されており、いずれも数は非常に多くなっています。今後は、珪藻の減少に伴い、栄養塩濃度が回復することが予測されますが、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。

弓削地区

水温は、平年差-0.3~+0.2℃と、おおむね平年並みです。
栄養塩濃度は、63~74ガンマと、高水準です。

珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカスが確認されていますが、その数は減少しています。このため、栄養塩濃度は、しばらく安定して推移することが予測されますが、珪藻の増殖や気象の影響等に伴い、徐々に低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.8℃と、平年より高めとなっています。

栄養塩濃度は、40~42ガンマと、前回から平均10ガンマ低下し、50ガンマを下回っています。これは珪藻の増加によるものと推察されます。

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、小型珪藻については増加傾向です。このため、今後も、珪藻の増殖が進み、栄養塩濃度がさらに低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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1月13日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月5日	壬生川1	11.8	11.7	32.8	0.20	0.03	0.24	0.27	0.47	7	8.5	5	22	1304
	1月5日	壬生川2	11.7	11.7	32.6	0.08	0.03	0.10	0.16	0.21	3	8.5	0	28	1845
	1月5日	禎瑞1	12.0	11.9	32.7	0.10	0.03	0.08	0.20	0.21	3	8.5	1	15	1248
	1月5日	禎瑞2	12.5	12.5	32.9	0.15	0.04	0.20	0.26	0.39	5	8.5	2	0	1419
	1月5日	西条1	11.8	11.8	32.6	0.23	0.06	0.75	0.13	1.04	15	8.5	4	19	1679
	1月5日	西条2	12.2	12.0	32.7	0.13	0.03	0.30	0.21	0.46	6	8.5	3	39	867
	1月5日	ひうち1	11.8	12.3	32.5	0.24	0.03	0.36	0.14	0.62	9	8.5	3	7	1479
	1月5日	ひうち2	11.5	12.3	32.4	0.20	0.02	0.21	0.14	0.44	6	8.5	0	0	1314
弓削	1月2日	港内	13.8	-	33.0	0.57	0.64	3.94	0.69	5.15	72	8.3	2	0	0
	1月2日	豊島	13.7	-	32.6	0.49	0.66	4.14	0.68	5.29	74	8.3	1	0	4
	1月2日	狩尾	13.8	-	33.0	0.36	0.66	3.84	0.68	4.85	68	8.3	0	0	1
	1月2日	百貫	13.3	-	33.2	0.57	0.43	3.80	0.68	4.80	67	8.3	1	0	1
	1月2日	馬立	13.3	-	33.3	0.50	0.47	3.55	0.66	4.51	63	8.3	2	0	0
三島	1月4日	丘	11.0	-	33.0	0.91	0.33	1.74	0.46	2.97	42	8.3	0	0	76
	1月4日	中	11.0	-	33.0	0.90	0.33	1.72	0.46	2.95	41	8.3	1	0	61
	1月4日	沖	11.0	-	33.1	0.98	0.34	1.57	0.46	2.88	40	8.3	1	0	342

令和4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5年1月13日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.4~+2.1℃と高めで、差も拡大しています。
 栄養塩濃度は3~9ガンマと、前回に続き低水準で推移しています。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻ユーカンピアが確認されています。小型珪藻については減少傾向です。
 今後も、栄養塩濃度は低濃度で推移する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区(1/12)

水温は、平年差+0.4~+0.8℃と高めで、差も拡大しています。
 栄養塩濃度は、35~59ガンマと、徐々に低下しています。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コシノディスカスが確認されており、小型珪藻については増加傾向です。
 今後は、珪藻の増加によって栄養塩濃度が徐々に低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.6℃と高めです。
 栄養塩濃度は、12~14ガンマと、前回から大きく低下し、低水準となっています。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカスが確認されており、小型珪藻については前回と同程度の数が確認されています。今後も、珪藻の滞留、再増殖等の影響により、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。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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1月17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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月12日	壬生川1	12.0	11.9	32.6	0.30	0.06	0.05	0.21	0.40	6		0	0	484
	1月12日	壬生川2	12.3	12.0	32.7	0.15	0.05	0.02	0.24	0.22	3		0	3	436
	1月12日	禎瑞1	12.2	12.2	32.7	0.17	0.06	0.25	0.22	0.48	7		0	83	516
	1月12日	禎瑞2	12.4	12.2	32.8	0.15	0.06	0.01	0.24	0.21	3		0	0	379
	1月12日	西条1	12.1	11.9	32.3	0.15	0.08	0.44	0.21	0.66	9		0	0	475
	1月12日	西条2	12.0	12.2	32.5	0.20	0.06	0.22	0.20	0.48	7		0	15	425
	1月12日	ひうち1	11.8	11.4	32.2	0.15	0.07	0.35	0.20	0.57	8		0	0	844
	1月12日	ひうち2	11.7	11.9	32.5	0.17	0.06	0.10	0.21	0.32	4		0	0	404
弓削	1月9日	港内	13.3	-	32.4	0.52	0.54	3.33	0.61	4.38	61		2	0	2
	1月9日	豊島	13.2	-	32.3	0.50	0.51	5.56	0.59	6.57	92		0	0	0
	1月9日	狩尾	13.2	-	32.5	0.81	0.51	2.68	0.61	4.00	56		1	0	32
	1月9日	百貫	12.9	-	32.6	0.71	0.36	2.58	0.61	3.65	51		1	0	3
	1月9日	馬立	13.0	-	32.8	1.06	0.40	3.06	0.63	4.51	63		0	0	0
	1月12日	港内	13.2	-	32.9	0.71	0.51	2.98	0.58	4.20	59		0	0	17
	1月12日	豊島	13.3	-	32.8	0.85	0.53	2.85	0.54	4.23	59		1	0	59
	1月12日	狩尾	13.2	-	32.8	0.65	0.54	3.05	0.54	4.25	59		0	0	4
	1月12日	百貫	12.9	-	32.8	0.48	0.30	1.70	0.50	2.48	35		0	0	88
	1月12日	馬立	13.2	-	33.0	0.53	0.41	2.44	0.55	3.38	47		0	0	19
三島	1月11日	丘	10.5	-	32.9	0.79	0.08	0.15	0.36	1.02	14		0	0	92
	1月11日	中	10.5	-	32.7	0.79	0.08	0.09	0.37	0.96	13		0	0	237
	1月11日	沖	10.5	-	32.7	0.65	0.08	0.12	0.37	0.84	12		1	0	183

令和4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5年1月17日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、 $\text{+2.3} \sim \text{+2.8}^{\circ}\text{C}$ と高めで、差も拡大しています。
栄養塩濃度は、 $3 \sim 28$ ガンマと、一部の場所で上昇していますが、 50 ガンマは下回っています。上昇要因は降雨に伴う河川水の流入量増加によるものと推察されます。

珪藻については、小型珪藻、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、小型珪藻とユーカンピアの数
は前回からほぼ横ばいです。このため、今後も栄養塩濃度は低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、 $\text{+0.6} \sim \text{+1.1}^{\circ}\text{C}$ と高めで、差も拡大しています。
栄養塩濃度は、 $24 \sim 61$ ガンマで、百貫島を中心に徐々に低下しています。
珪藻については、小型珪藻、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。前回と比べ、小型珪藻は減少していますが、コシノディスカスは増加しています。今後、珪藻の増加に伴い、栄養塩濃度が徐々に低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、 $\text{+1.2}^{\circ}\text{C}$ と高めで、差も拡大しています。
栄養塩濃度は、 $29 \sim 37$ ガンマと、平均 21 ガンマ上昇しています。これは降雨に伴う河川水の流入量増加によるものと推察されます。
珪藻については、小型珪藻のみで数も減少傾向です。しかし、珪藻と同じく栄養塩の低下を引き起こすプランクトンであるメソディニウムが数多く確認されています。このため、今後、これらプランクトンの増加により栄養塩濃度が急低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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1月20日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月16日	壬生川1	12.8	12.8	32.6	0.01	0.03	0.16	0.24	0.20	3	8.4	2	45	648
	1月16日	壬生川2	12.8	12.8	32.6	0.03	0.03	0.14	0.26	0.19	3	8.4	1	0	317
	1月16日	禎瑞1	12.6	12.6	32.4	0.09	0.05	0.59	0.30	0.73	10	8.4	1	0	403
	1月16日	禎瑞2	12.6	12.4	32.5	0.10	0.04	0.60	0.27	0.74	10	8.4	1	66	304
	1月16日	西条1	12.5	12.5	32.3	0.12	0.04	0.43	0.27	0.59	8	8.4	0	4	670
	1月16日	西条2	12.4	12.7	31.9	0.37	0.06	1.27	0.24	1.70	24	8.4	0	0	269
	1月16日	ひうち1	12.3	12.4	31.8	0.37	0.07	1.59	0.24	2.03	28	8.4	0	0	266
	1月16日	ひうち2	12.3	12.8	32.1	0.19	0.07	0.56	0.20	0.82	11	8.4	2	0	414
弓削	1月16日	港内	13.4	-	32.6	0.63	0.53	2.66	0.58	3.82	53	8.2	1	0	0
	1月16日	豊島	13.2	-	32.8	0.49	0.44	2.00	0.55	2.92	41	8.3	6	0	23
	1月16日	狩尾	13.2	-	33.1	0.55	0.48	2.31	0.57	3.33	47	8.3	1	0	0
	1月16日	百貫	12.9	-	33.3	0.43	0.21	1.04	0.49	1.68	24	8.3	0	1	68
	1月16日	馬立	13.1	-	33.6	1.74	0.39	2.22	0.47	4.34	61	8.2	2	0	0
三島	1月15日	丘	11.0	-	32.2	1.27	0.06	0.76	0.30	2.08	29	8.3	0	0	32
	1月15日	中	11.0	-	32.3	1.44	0.08	1.14	0.34	2.66	37	8.3	0	0	6
	1月15日	沖	11.0	-	32.7	1.33	0.08	1.07	0.30	2.48	35	8.3	0	0	0

令和4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5年1月20日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.3~+2.1℃と高めですが差は縮小しています。
 栄養塩濃度は2~20ガンマと前回から横ばいです。
 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おり、いずれも数は前回から横ばいです。
 今後も、珪藻の高止まりによって、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。

弓削地区

水温は、平年差+0.6~+0.8℃と高めです。
 栄養塩濃度は、29~50ガンマで徐々に低下しています。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されており、その数は増加傾向です。
 今後も、珪藻の増加に伴い、栄養塩濃度が徐々に低下することが推察されます。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+1.5℃と高めです。
 栄養塩濃度は、32~46ガンマと、平均7ガンマ上昇しています。これは珪藻の減少によって徐々に増加しているものと推察されます。
 珪藻については、小型珪藻が確認されていますが、その数は前回から横ばいです。
 今後は、珪藻の再増加によって、栄養塩濃度が再低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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1月24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 μM	NO2 μM	NO3 μM	PO4 μM	DIN μM	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月19日	壬生川1	11.9	11.7	32.6	0.36	0.04	0.11	0.24	0.51	7	8.2	0	25	502
	1月19日	壬生川2	12.0	12.0	32.6	0.12	0.03	0.01	0.29	0.16	2	8.2	1	21	242
	1月19日	禎瑞1	12.0	12.0	32.3	0.05	0.04	0.19	0.27	0.27	4	8.3	0	84	402
	1月19日	禎瑞2	12.1	12.1	32.6	0.19	0.03	0.08	0.39	0.30	4	8.2	0	78	521
	1月19日	西条1	11.8	12.4	32.1	0.00	0.05	0.57	0.23	0.63	9	8.3	6	22	381
	1月19日	西条2	11.8	12.8	32.2	0.66	0.04	0.80	0.70	1.49	21	8.2	0	8	652
	1月19日	ひうち1	11.5	12.7	31.8	0.06	0.10	0.78	0.18	0.94	13	8.2	0	24	332
	1月19日	ひうち2	11.2	12.7	31.5	0.20	0.11	1.13	0.27	1.44	20	8.2	0	0	448
弓削	1月19日	港内	12.9	-	33.1	0.48	0.49	2.27	0.55	3.23	45	8.2	0	0	322
	1月19日	豊島	12.8	-	32.9	0.41	0.46	2.07	0.54	2.94	41	8.2	1	0	201
	1月19日	狩尾	12.9	-	33.1	0.60	0.48	2.50	0.60	3.58	50	8.1	0	0	189
	1月19日	百貫	12.7	-	33.3	0.19	0.27	1.59	0.54	2.05	29	8.1	0	8	164
	1月19日	馬立	12.9	-	33.2	0.58	0.38	2.02	0.53	2.98	42	8.1	0	40	0
三島	1月19日	丘	11.0	-	32.9	1.90	0.17	1.08	0.45	3.14	44	8.2	0	0	0
	1月19日	中	11.0	-	32.8	1.88	0.20	1.18	0.46	3.26	46	8.2	0	0	0
	1月19日	沖	11.0	-	33.0	1.40	0.13	0.77	0.42	2.30	32	8.2	0	0	62

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.27

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年1月24日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.0~+1.5℃と高めですが、差は縮小しています。
栄養塩濃度は、2~30ガンマで前回からほぼ横ばいです。
珪藻については、小型珪藻、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、小型珪藻は前回から平均200細胞増加しています。
今後は、気象の影響によって栄養塩濃度が回復する可能性があります、珪藻の高止まりによって低水準で推移する恐れもありますので注意が必要です。

三島地区

水温は、平年差+1.2℃と高めです。
栄養塩濃度は、32~36ガンマで平均8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が確認されていますが、いずれも少数です。
今後は、気象の影響によって栄養塩濃度が上昇する可能性があります、珪藻の増加によって低下する恐れもありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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1月27日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									Coscin.	Euampia	その他
西条	1月23日	壬生川1	11.0	10.9	32.4	0.16	0.03	0.15	0.23	0.33	5	8.3	1	94	547
	1月23日	壬生川2	10.9	11.1	32.2	0.03	0.04	0.31	0.29	0.38	5	8.3	1	0	589
	1月23日	禎瑞1	11.5	11.5	32.4	0.02	0.02	0.09	0.26	0.13	2	8.3	1	66	831
	1月23日	禎瑞2	11.4	11.9	32.4	0.01	0.03	0.16	0.28	0.20	3	8.3	2	43	806
	1月23日	西条1	10.9	11.6	32.1	0.19	0.05	0.74	0.35	0.98	14	8.3	1	0	766
	1月23日	西条2	10.8	11.9	31.8	1.18	0.12	0.85	0.29	2.15	30	8.3	1	0	397
	1月23日	ひうち1	11.1	11.7	31.9	0.52	0.09	0.76	0.15	1.37	19	8.3	0	2	763
	1月23日	ひうち2	11.3	12.0	32.3	0.87	0.10	0.69	0.15	1.67	23	8.3	0	0	340
三島	1月22日	丘	10.5	-	31.9	1.33	0.10	1.11	0.41	2.54	36	8.3	0	0	5
	1月22日	中	10.5	-	32.3	1.28	0.10	0.93	0.41	2.30	32	8.3	0	0	14
	1月22日	沖	10.5	-	32.4	1.31	0.10	0.88	0.42	2.30	32	8.3	1	0	8

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.28

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年1月27日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差-0.9~+0.7℃と平年並みまで低下しています。
 栄養塩濃度は、6~32ガンマと、前回からほぼ横ばいです。
 珪藻については、小型珪藻、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が、小型珪藻とユーカンピアの数は前回から半減しています。
 しかし、栄養塩濃度の上昇が見られないことから、今後も低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差-0.3~+0.1℃と平年並みまで低下しています。
 栄養塩濃度は、24~45ガンマで、狩尾で低下し、百貫島では上昇しています。
 珪藻については、小型珪藻、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。前回と比べ、小型珪藻は大幅に減少していますが、狩尾ではユーカンピアが急増しています。
 今後も、狩尾では栄養塩濃度が低水準で推移する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.1℃と平年並みまで低下しています。
 栄養塩濃度は、33~50ガンマと平均10ガンマ上昇しています。これは時化による海水混合によるものと推察されます。
 珪藻については、小型珪藻がごく少数確認されているのみです。
 今後は、気象や珪藻の増加等により栄養塩濃度が急低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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。
 今回は1月31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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月26日	壬生川1	8.6	8.6	32.4	0.31	0.03	0.07	0.38	0.41	6	8.3	0	73	385
	1月26日	壬生川2	9.4	9.7	32.4	0.43	0.11	0.41	0.34	0.95	13	8.3	1	0	636
	1月26日	禎瑞1	9.4	9.4	32.4	0.40	0.04	0.20	0.29	0.64	9	8.3	0	0	301
	1月26日	禎瑞2	9.2	9.6	32.4	0.62	0.08	0.29	0.34	0.98	14	8.3	0	6	352
	1月26日	西条1	8.5	8.4	31.9	0.87	0.08	1.30	0.34	2.25	32	8.3	2	0	244
	1月26日	西条2	9.7	10.1	32.4	0.74	0.07	0.36	0.35	1.17	16	8.3	1	3	103
	1月26日	ひうち1	10.1	10.5	32.6	1.39	0.09	0.67	0.36	2.15	30	8.3	1	10	196
	1月26日	ひうち2	10.0	10.5	32.5	1.11	0.10	0.65	0.37	1.87	26	8.3	1	9	298
弓削	1月26日	港内	11.5	-	33.0	0.62	0.30	1.92	0.52	2.85	40	8.3	0	0	4
	1月26日	豊島	11.6	-	33.1	0.61	0.37	2.22	0.53	3.20	45	8.3	0	0	0
	1月26日	狩尾	11.1	-	33.3	0.57	0.14	0.99	0.45	1.69	24	8.3	2	146	14
	1月26日	百貫	11.1	-	33.5	0.56	0.29	2.17	0.53	3.01	42	8.3	0	2	1
	1月26日	馬立	11.4	-	33.6	0.52	0.31	2.39	0.56	3.23	45	8.2	0	4	1
三島	1月26日	丘	9.2	-	33.5	1.98	0.13	0.96	0.46	3.07	43	8.2	0	0	2
	1月26日	中	9.2	-	33.4	2.50	0.13	0.91	0.49	3.54	50	8.2	0	0	0
	1月26日	沖	9.2	-	33.4	1.47	0.12	0.78	0.41	2.38	33	8.2	0	0	1

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.29

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年1月31日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差-1.2~+0.5℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は2~39ガンマと前回からおおむね横ばいです。
 珪藻については、欠測です。
 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。

弓削地区

水温は、平年差-0.7~+0.2℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、21~49ガンマと前回からおおむね横ばいです。
 珪藻については、欠測です。
 今後も、珪藻の増加に伴い、栄養塩濃度が徐々に低下することが推察されます。今後の動向に注意してください。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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2月3日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinó</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月31日	壬生川1	8.9	9.1	32.5	0.18	0.13	1.26	0.47	1.57	22	8.1			
	1月31日	壬生川2	9.7	9.9	32.8	0.04	0.14	0.96	0.47	1.13	16	8.2			
	1月31日	禎瑞1	8.0	8.7	31.4	0.20	0.06	2.53	0.40	2.79	39	8.3			
	1月31日	禎瑞2	9.6	9.6	32.7	0.01	0.09	0.44	0.42	0.54	8	8.3			
	1月31日	西条1	8.8	8.9	32.5	0.03	0.03	0.08	0.39	0.13	2	8.3			
	1月31日	西条2	8.6	10.1	32.0	0.65	0.10	1.18	0.41	1.93	27	8.3			
	1月31日	ひうち1	9.1	9.5	32.5	0.77	0.10	0.78	0.40	1.66	23	8.3			
	1月31日	ひうち2	8.9	9.5	32.4	0.05	0.04	0.15	0.39	0.24	3	8.3			
弓削	1月30日	港内	11.4	-	33.2	0.33	0.37	2.51	0.44	3.21	45	8.2			
	1月30日	豊島	10.7	-	33.2	0.26	0.14	1.13	0.42	1.52	21	8.3			
	1月30日	狩尾	10.7	-	33.3	0.22	0.25	2.03	0.43	2.51	35	8.3			
	1月30日	百貴	10.5	-	33.3	0.28	0.25	2.11	0.44	2.64	37	8.3			
	1月30日	馬立	10.6	-	33.3	0.64	0.30	2.54	0.44	3.49	49	8.3			

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.30

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年2月3日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、 $+$ 0.1~ $+$ 1.0℃とおおむね $+$ 0.1℃とほぼ同様に、前回から差は拡大しています。
 栄養塩濃度は、1~7ガンマと極めて低水準です。
 珪藻については、小型珪藻、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。1週間前と比べ、小型珪藻は半減、ユーカンピアは増加しています。
 今後も、栄養塩濃度は低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、 $-$ 0.6~ $+$ 0.1℃と $+$ 0.1℃とほぼ同様に、前回から差は拡大しています。
 栄養塩濃度は、30~51ガンマと、場所によって細かく上下していますがおおむね横ばいです。
 珪藻については、小型珪藻、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。1週間前と比べ、ユーカンピアは大幅に減少しています。
 今後も、気象や珪藻の増減によって、栄養塩濃度が上下すると推察されます。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、 $-$ 0.5℃と $+$ 0.1℃とほぼ同様に、前回から差は拡大しています。
 栄養塩濃度は、43~45ガンマと、1週間前から横ばいです。
 珪藻については、主に小型の付着珪藻が確認されています。
 今後は、気象や珪藻の増加等により栄養塩濃度が急低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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。
 今回は2月10日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									Coscin.	Eucampia	その他
西条	2月2日	壬生川1	10.2	10.2	32.9	0.26	0.06	0.21	0.45	0.52	7	8.3	0	2	5
	2月2日	壬生川2	9.8	10.0	32.8	0.07	0.03	0.09	0.42	0.19	3	8.3	0	23	39
	2月2日	禎瑞1	9.7	9.7	32.7	0.05	0.02	0.02	0.36	0.09	1	8.3	0	16	173
	2月2日	禎瑞2	9.8	9.8	32.8	0.01	0.02	0.02	0.37	0.06	1	8.3	0	94	169
	2月2日	西条1	9.4	9.4	32.5	0.03	0.02	0.02	0.34	0.07	1	8.3	1	71	174
	2月2日	西条2	9.8	9.8	32.8	0.02	0.02	0.00	0.37	0.05	1	8.3	1	0	121
	2月2日	ひうち1	9.3	9.3	32.6	0.03	0.03	0.08	0.35	0.14	2	8.3	0	16	408
	2月2日	ひうち2	9.5	9.5	32.7	0.06	0.03	0.09	0.36	0.18	3	8.3	1	0	41
弓削	2月2日	港内	11.0	-	32.2	0.25	0.29	2.17	0.50	2.71	38	8.3	3	2	7
	2月2日	豊島	11.2	-	32.4	0.28	0.37	2.99	0.52	3.64	51	8.3	0	0	6
	2月2日	狩尾	10.9	-	32.8	0.29	0.35	2.68	0.52	3.31	46	8.2	0	0	5
	2月2日	百貫	10.5	-	32.9	0.23	0.20	1.93	0.48	2.36	33	8.3	1	0	9
	2月2日	馬立	10.8	-	32.8	0.18	0.20	1.79	0.48	2.16	30	8.3	0	0	2
三島	2月2日	丘	8.5	-	32.5	0.51	0.20	2.50	0.37	3.21	45	8.3	0	0	98
	2月2日	中	8.5	-	32.5	0.57	0.20	2.32	0.37	3.09	43	8.3	0	0	4
	2月2日	沖	8.5	-	32.7	0.53	0.21	2.31	0.37	3.04	43	8.3	0	0	11

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.31

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年2月10日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

時化によりひうち1、2は欠測です。
水温は、平年差+1.2~+1.4°Cと平年より高めで、差も拡大しています。
栄養塩濃度は2~16ガンマと低水準が続いています。
珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コンノディスカス、ユーカンピアが確認されており、小型珪藻は平均約100細胞増加しています。
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。

弓削地区(2/9)

水温は、平年差-0.1~+0.3°Cと平年並みです。
栄養塩濃度は、12~26ガンマと2/6と比較して平均約10ガンマ低下しています。これは海域全体の栄養塩濃度が徐々に低下して来ているためと推測されます。
珪藻については、小型珪藻、大型珪藻コンノディスカスが確認されていますが、2/6と比較して減少しています。
今後も珪藻の増加や気象等に伴い、栄養塩濃度が徐々に低下すると推察されます。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差-0.2°Cと平年並みです。
栄養塩濃度は、31~145ガンマと、三島中、沖で上昇しています。
珪藻については、小型珪藻が少数確認されています。
今後は、気象や珪藻の増加等により栄養塩濃度が低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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2月13日月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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	2月9日	壬生川1	10.2	10.1	32.6	0.14	0.03	0.24	0.32	0.41	6	8.2	3	0	170
	2月9日	壬生川2	10.2	10.1	32.6	0.11	0.03	0.05	0.32	0.19	3	8.2	1	0	239
	2月9日	禎瑞1	10.4	10.4	32.5	0.02	0.03	0.09	0.31	0.15	2	8.3	1	0	370
	2月9日	禎瑞2	10.3	10.3	32.5	0.01	0.04	0.07	0.29	0.11	2	8.2	0	38	321
	2月9日	西条1	10.4	10.4	32.4	0.02	0.04	0.10	0.30	0.15	2	8.3	0	18	326
	2月9日	西条2	10.2	10.5	32.4	0.25	0.08	0.85	0.28	1.18	16	8.2	0	66	56
弓削	2月6日	港内	11.1	-	31.8	0.40	0.34	2.10	0.43	2.84	40	8.1	1	0	0
	2月6日	豊島	11.0	-	31.2	0.26	0.26	1.44	0.43	1.95	27	8.1	1	0	2
	2月6日	狩尾	11.1	-	31.4	0.36	0.34	2.04	0.44	2.74	38	8.1	1	0	4
	2月6日	百貫	10.5	-	31.1	0.23	0.20	0.98	0.39	1.41	20	8.1	1	0	38
	2月6日	馬立	10.7	-	31.2	0.53	0.23	1.50	0.28	2.25	32	8.1	0	0	20
	2月9日	港内	11.1	-	33.3	0.30	0.24	1.35	0.45	1.89	26	8.0	1	0	5
	2月9日	豊島	11.0	-	33.3	0.43	0.19	0.84	0.42	1.46	20	8.1	0	0	3
	2月9日	狩尾	11.1	-	33.3	0.42	0.22	1.22	0.42	1.86	26	8.1	0	0	11
	2月9日	百貫	10.7	-	33.3	0.22	0.10	0.50	0.40	0.83	12	8.1	0	0	15
2月9日	馬立	11.0	-	33.4	0.39	0.20	1.25	0.44	1.85	26	8.1	0	0	9	
三島	2月8日	丘	8.5	-	31.7	0.71	0.14	1.34	0.34	2.19	31	8.1	0	0	1
	2月8日	中	8.5	-	31.9	3.70	0.72	5.93	0.71	10.35	145	8.1	0	0	0
	2月8日	沖	8.5	-	31.5	1.26	0.21	2.66	0.39	4.13	58	8.0	0	0	9

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.32

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年2月13日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+1.3~+2.2℃と高めで推移しており、差も拡大しています。
 栄養塩濃度は、5~132ガンマと大きな差がありますが、これは干潮時の調査になったことと、時化による影響と推察されます。
 珪藻については未計測です。
 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で推移する恐れがありますので注意が必要です。

三島地区

水温は、平年差-0.1℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、35~47ガンマと、前回に比べ、中で大幅に低下していますが、丘と沖はおおむね横ばいです。
 珪藻については未計測です。
 今後の栄養塩濃度は、気象や珪藻の増加等により急低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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2月21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 μM	NO2 μM	NO3 μM	PO4 μM	DIN μM	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	2月13日	壬生川1	10.7	10.7	31.6	0.81	0.11	2.14	0.44	3.06	43	8.1			
	2月13日	壬生川2	10.9	10.9	32.6	0.20	0.04	0.08	0.22	0.32	5	8.1			
	2月13日	禎瑞1	11.3	11.3	30.4	6.27	0.44	2.69	0.61	9.41	132	8.1			
	2月13日	禎瑞2	11.4	10.7	32.2	0.12	0.08	0.46	0.24	0.66	9	8.1			
	2月13日	西条1	11.6	11.0	32.0	0.70	0.15	1.04	0.37	1.89	27	8.1			
	2月13日	西条2	10.7	10.2	32.5	0.49	0.07	0.27	0.19	0.84	12	8.1			
	2月13日	ひうち1	10.9	10.6	32.5	4.15	0.13	0.98	0.21	5.27	74	8.1			
	2月13日	ひうち2	10.7	10.6	32.6	2.43	0.12	0.52	0.19	3.06	43	8.1			
三島	2月12日	丘	9.0	-	31.1	0.93	0.16	1.40	0.29	2.49	35	8.1			
	2月12日	中	9.0	-	30.7	1.56	0.14	1.10	0.29	2.80	39	8.1			
	2月12日	沖	9.0	-	30.9	2.08	0.14	1.15	0.33	3.37	47	8.1			

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.33

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年2月21日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

悪天候のため、欠測とさせていただきます。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。

弓削地区

水温は、平年差-0.2~+0.2°Cと平年並みです。

栄養塩濃度は、17~36ガンマと、5点平均は2/9時点からおおむね変動はありませんが、百貫、馬立では低下傾向です。これは海域全体の栄養塩濃度が徐々に低下して来ているためと推測されます。

珪藻については未計測です。

今後も珪藻の増加や気象等に伴い、栄養塩濃度がさらに低下すると推察されます。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.3°Cと平年並みです。

栄養塩濃度は、21~33ガンマと、平均12ガンマ低下しています。

珪藻については、小型珪藻に加え、大型珪藻ユーカンピアが確認されており、どちらも2/8時点から大幅に増加していることから増加傾向にあると推察されます。

今後も、気象や珪藻の増加等により栄養塩濃度がさらに低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、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2月28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 μM	NO2 μM	NO3 μM	PO4 μM	DIN μM	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)			
			表層	底層									Coscin. Eucampia	その他	その他	
弓削	2月16日	港内	10.8	-	34.0	0.80	0.33	1.41	0.42	2.54	36	8.1				
	2月16日	豊島	10.8	-	33.8	0.71	0.37	1.47	0.42	2.56	36	8.1				
	2月16日	狩尾	10.8	-	33.9	0.46	0.34	1.41	0.42	2.21	31	8.1				
	2月16日	百貫	10.4	-	33.6	0.41	0.12	0.70	0.37	1.24	17	8.1				
	2月16日	馬立	10.4	-	33.7	0.54	0.14	0.66	0.37	1.35	19	8.1				
三島	2月19日	丘	9.5	-	33.0	1.47	0.19	0.69	0.28	2.35	33	8.0	0	12	361	
	2月19日	中	9.5	-	32.7	1.42	0.18	0.54	0.27	2.14	30	8.0	0	10	487	
	2月19日	沖	9.5	-	32.8	0.99	0.14	0.36	0.23	1.49	21	8.1	0	0	521	

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.34

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年2月28日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差-0.1~+0.3℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は2~51ガンマで、干潮時の調査だったため、河口域を中心に局所的に高くなっていると推察されます。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカス、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。

弓削地区

水温は、平年差+0.3~+0.4℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、17~34ガンマで、前回と比べおおむね横ばいです。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻コシノディスカスが確認されており、数も増加傾向です。
 今後は、珪藻の増加により、栄養塩濃度が低下する恐れがあります。今後の動向に注意してください。

三島地区

水温は、平年差+0.3℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、3~56ガンマと、丘で極めて低水準、中と沖で50ガンマ前後となっています。これは中と沖の採水地点では河川水の流入があったためと推察されます。
 珪藻については、小型珪藻と大型珪藻ユーカンピアが確認されており、小型珪藻については前回から平均230細胞増加しています。
 今後は、珪藻の増加・高止まりによって、栄養塩濃度が低下する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理をおこなってください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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3月3日金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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	2月27日	壬生川1	10.4	10.3	32.4	0.28	0.02	0.18	0.11	0.47	7	8.4	0	47	628
	2月27日	壬生川2	10.3	10.2	32.4	0.13	0.02	0.21	0.07	0.36	5	8.3	0	36	564
	2月27日	禎瑞1	10.2	10.5	31.8	0.67	0.05	1.02	0.24	1.75	24	8.3	0	23	517
	2月27日	禎瑞2	10.4	10.3	32.1	0.10	0.02	0.04	0.04	0.15	2	8.3	0	45	226
	2月27日	西条1	10.4	10.5	31.8	2.69	0.10	0.85	0.32	3.64	51	8.3	1	16	305
	2月27日	西条2	10.5	10.3	31.6	0.85	0.07	1.41	0.19	2.33	33	8.3	0	28	249
	2月27日	ひうち1	10.3	10.2	32.3	0.33	0.03	0.19	0.07	0.54	8	8.4	0	2	285
	2月27日	ひうち2	10.1	10.2	32.1	0.15	0.04	0.35	0.05	0.54	8	8.3	0	33	244
弓削	2月27日	港内	11.0	-	32.5	0.42	0.37	1.35	0.40	2.14	30	8.1	0	0	142
	2月27日	豊島	10.9	-	32.7	0.69	0.35	1.22	0.39	2.25	32	8.1	0	0	95
	2月27日	狩尾	10.9	-	33.1	0.51	0.42	1.49	0.41	2.41	34	8.1	0	0	99
	2月27日	百貫	10.9	-	33.5	0.25	0.21	0.78	0.34	1.25	17	8.1	1	0	250
	2月27日	馬立	10.9	-	33.2	0.58	0.41	1.44	0.42	2.43	34	8.1	2	0	175
三島	2月26日	丘	9.5	-	32.0	0.09	0.02	0.08	0.07	0.19	3	8.1	0	0	789
	2月26日	中	9.5	-	29.9	1.07	0.09	2.86	0.14	4.02	56	8.1	0	22	516
	2月26日	沖	9.5	-	29.7	1.01	0.07	1.63	0.08	2.72	38	8.1	0	26	746
新居浜	2月26日	-	-	-	32.1	0.29	0.08	3.53	0.08	3.89	55	8.1	1	0	1533

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.35

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年3月3日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差-0.2~+0.7℃と平年並みです。
栄養塩濃度は、3~87ガンマと大きな差がありますが、壬生川2、ひうち2では河川水の流入により局所的に上昇していたと推察されます。
珪藻については未計測です。
今後も栄養塩濃度は低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

今後も引き続き、栄養塩濃度、珪藻の動向に注視しつつ、網の管理を、さらに、西条地区ではアオノリ養殖の準備を進めてください。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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3月7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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	3月3日	壬生川1	10.1	10.1	32.7	0.07	0.02	0.14	0.19	0.23	3	8.3			
	3月3日	壬生川2	10.2	10.3	32.4	0.91	0.09	5.24	0.27	6.23	87	8.3			
	3月3日	禎瑞1	10.4	10.6	32.5	0.28	0.02	0.34	0.16	0.64	9	8.3			
	3月3日	禎瑞2	10.3	10.5	32.4	0.36	0.03	0.97	0.22	1.36	19	8.3			
	3月3日	西条1	10.2	10.5	32.3	0.19	0.04	0.79	0.15	1.02	14	8.3			
	3月3日	西条2	10.3	10.5	32.4	0.16	0.03	0.58	0.14	0.77	11	8.3			
	3月3日	ひうち1	11.0	10.7	32.1	0.74	0.06	0.58	0.18	1.38	19	8.3			
	3月3日	ひうち2	10.3	10.7	31.4	1.10	0.09	1.72	0.23	2.92	41	8.3			

令和4年度 ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.36

ノリ養殖漁業者・関係者 様

令和5年3月7日
愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条地区

水温は、平年差+0.4～+0.8℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、4～56ガンマとバラつきがありますが、ひうち1については陸水の影響により局所的に上昇していると推察されます。
 珪藻については、小型珪藻、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が、1週間前と比べ、減少傾向です。
 今後も、栄養塩濃度はしばらく低水準で推移する恐れがありますので注意が必要です。

弓削地区

水温は、平年差+0.6～+0.8℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、5～22ガンマと、平均13ガンマ低下しています。これは珪藻の増加によるものと推察されます。
 珪藻については、小型珪藻、大型珪藻ユーカンピアが確認されており、数は増加傾向です。
 今後も、栄養塩濃度は低水準で推移すると推察されます。

三島地区

水温は、平年差-0.2℃と平年並みです。
 栄養塩濃度は、1～23ガンマと、大幅に低下しています。これは前回から今回までの間、珪藻数が高止まりしていたためと推察され、小型珪藻が確認されるものの、数は減少しています。
 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した。
 西条地区では、引き続き「アオノリ養殖漁場栄養塩情報」を掲載いたします。

栄養塩の測定は毎週火曜日、金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。
 今回は3月14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 μM	NO2 μM	NO3 μM	PO4 μM	DIN μM	窒素 ガンマ	pH	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層									<i>Coscinoides</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	3月6日	壬生川1	11.1	11.0	32.6	0.39	0.03	0.19	0.25	0.61	9	8.3	1	19	115
	3月6日	壬生川2	11.0	10.8	32.6	0.34	0.03	0.16	0.28	0.53	7	8.3	1	32	52
	3月6日	禎瑞1	11.1	11.0	32.2	0.37	0.05	1.22	0.30	1.64	23	8.3	0	0	85
	3月6日	禎瑞2	11.2	11.0	32.8	0.11	0.03	0.15	0.24	0.28	4	8.3	1	0	64
	3月6日	西条1	10.9	11.1	32.4	0.17	0.04	0.53	0.25	0.74	10	8.3	1	15	21
	3月6日	西条2	10.9	11.0	32.5	0.18	0.05	0.19	0.21	0.42	6	8.3	0	0	16
	3月6日	ひうち1	11.2	10.9	31.7	2.15	0.08	1.79	0.29	4.02	56	8.3	0	158	22
	3月6日	ひうち2	11.3	10.9	32.3	0.66	0.05	0.53	0.20	1.23	17	8.3	0	0	11
弓削	3月6日	港内	11.3	-	32.6	0.47	0.18	0.90	0.34	1.55	22	8.1	0	0	88
	3月6日	豊島	11.4	-	32.7	0.49	0.17	0.77	0.32	1.43	20	8.1	0	0	57
	3月6日	狩尾	11.4	-	33.2	0.38	0.19	0.85	0.34	1.41	20	8.1	0	0	221
	3月6日	百貫	11.2	-	33.6	0.22	0.03	0.10	0.23	0.35	5	8.1	0	27	308
	3月6日	馬立	11.3	-	33.5	0.40	0.06	0.40	0.25	0.86	12	8.1	0	0	288
三島	3月6日	丘	10.3	-	32.4	0.16	0.20	1.26	0.13	1.62	23	8.2	0	0	102
	3月6日	中	10.3	-	32.6	0.07	0.03	0.07	0.07	0.17	2	8.2	0	0	54
	3月6日	沖	10.3	-	32.9	0.04	0.03	0.02	0.06	0.09	1	8.2	0	0	15