

令和3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3年10月12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2.2～2.7℃高め、弓削地区で1.6～1.8℃高め、三島地区で2.3℃高めとなっています。

栄養塩濃度について、西条地区で11～26ガンマ、弓削地区で15～44ガンマと、50ガンマを下回っています。三島地区では35～438ガンマと、河川水の流入によって局所的に高くなっています。

珪藻について、西条地区および弓削地区百貫島では、小型珪藻が増殖しています。

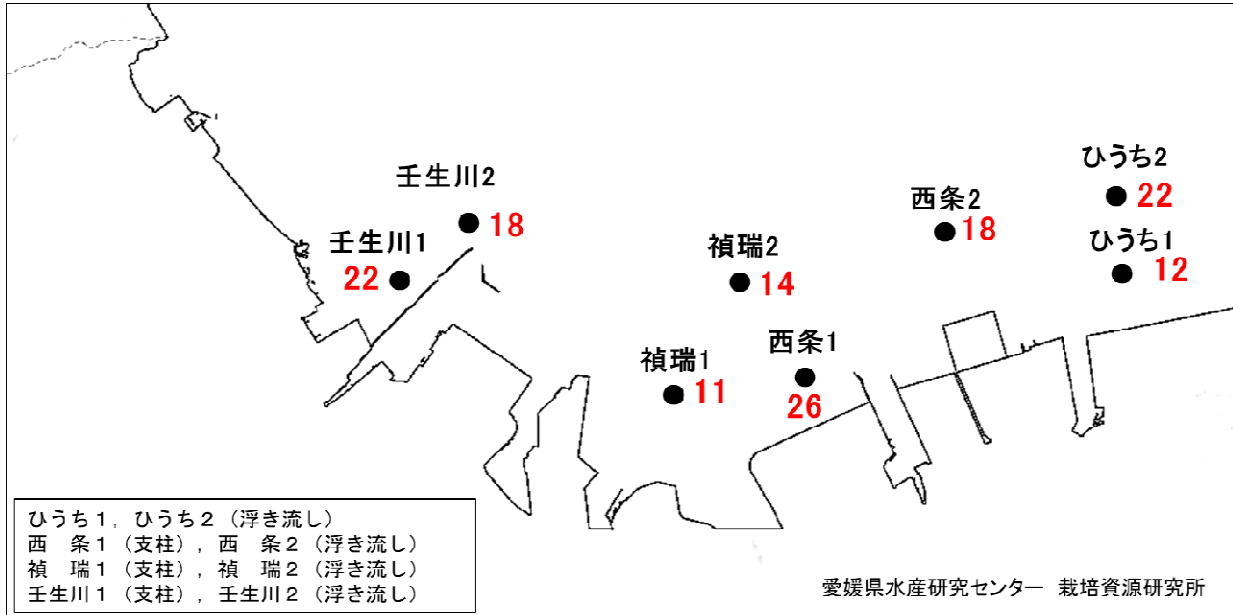
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は10月14日木曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月11日	壬生川1	25.9	25.9	30.1	0.70	0.07	0.82	0.54	1.60	22	0	0	608
	10月11日	壬生川2	25.6	29.8	25.9	0.71	0.07	0.54	0.53	1.32	18	0	0	1233
	10月11日	禎瑞1	26.2	26.2	30.0	0.75	0.02	0.00	0.00	0.77	11	0	0	2358
	10月11日	禎瑞2	26.2	25.9	30.1	0.96	0.02	0.05	0.58	1.02	14	0	0	1507
	10月11日	西条1	26.2	26.0	29.5	0.85	0.08	0.91	0.50	1.84	26	0	0	2285
	10月11日	西条2	26.0	25.9	30.1	1.12	0.05	0.14	0.59	1.30	18	0	0	1840
	10月11日	ひうち1	26.2	25.8	29.9	0.79	0.05	0.00	0.61	0.84	12	0	0	2290
	10月11日	ひうち2	26.0	25.8	30.0	1.13	0.07	0.37	0.68	1.58	22	0	0	905
弓削	9月27日	港内	26.1	-	-	1.91	1.04	1.29	0.87	4.23	59	-	-	-
	9月27日	豊島	26.1	-	-	1.24	0.13	0.00	0.72	1.38	19	-	-	-
	9月27日	狩尾	26.0	-	-	1.35	0.28	0.03	0.73	1.66	23	-	-	-
	9月27日	百貫	26.0	-	-	1.24	0.16	0.00	0.77	1.41	20	-	-	-
	9月27日	馬立	26.0	-	-	1.75	0.26	0.33	0.77	2.34	33	-	-	-
	10月5日	港内	26.1	-	-	1.17	0.48	0.31	0.73	1.95	27	-	-	-
	10月5日	豊島	26.4	-	-	1.18	0.06	0.00	0.68	1.24	17	-	-	-
	10月5日	狩尾	26.7	-	-	1.52	0.04	0.00	0.68	1.56	22	-	-	-
	10月5日	百貫	26.2	-	-	1.46	0.61	0.05	0.77	2.12	30	-	-	-
	10月5日	馬立	26.1	-	-	1.40	0.70	0.53	0.75	2.63	37	-	-	-
三島	10月10日	港内	26.0	-	30.0	1.51	0.92	0.70	0.70	3.13	44	0	0	3
	10月10日	豊島	26.0	-	29.4	1.03	0.04	0.00	0.53	1.07	15	0	0	0
	10月10日	狩尾	26.0	-	30.0	1.19	0.10	0.00	0.72	1.29	18	0	0	1
	10月10日	百貫	25.8	-	32.6	1.70	0.11	0.30	0.68	2.10	29	0	0	1195
	10月10日	馬立	25.9	-	30.2	1.71	0.13	0.27	0.75	2.11	29	0	0	6
三島	10月11日	丘	26.0	-	27.3	0.96	0.13	30.23	0.81	31.32	438	0	0	5
	10月11日	中	26.0	-	29.7	1.25	0.05	1.19	0.61	2.49	35	0	0	9
	10月11日	沖	26.0	-	29.6	1.15	0.10	2.74	0.65	3.99	56	0	0	0

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年10月11日 表層



令和3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3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、西条地区で約3℃高め、弓削地区で約2℃高めとなっています。
 栄養塩濃度について、西条地区で10~118ガンマ、弓削地区で25~60ガンマと、降雨によって局所的に高くなっています。

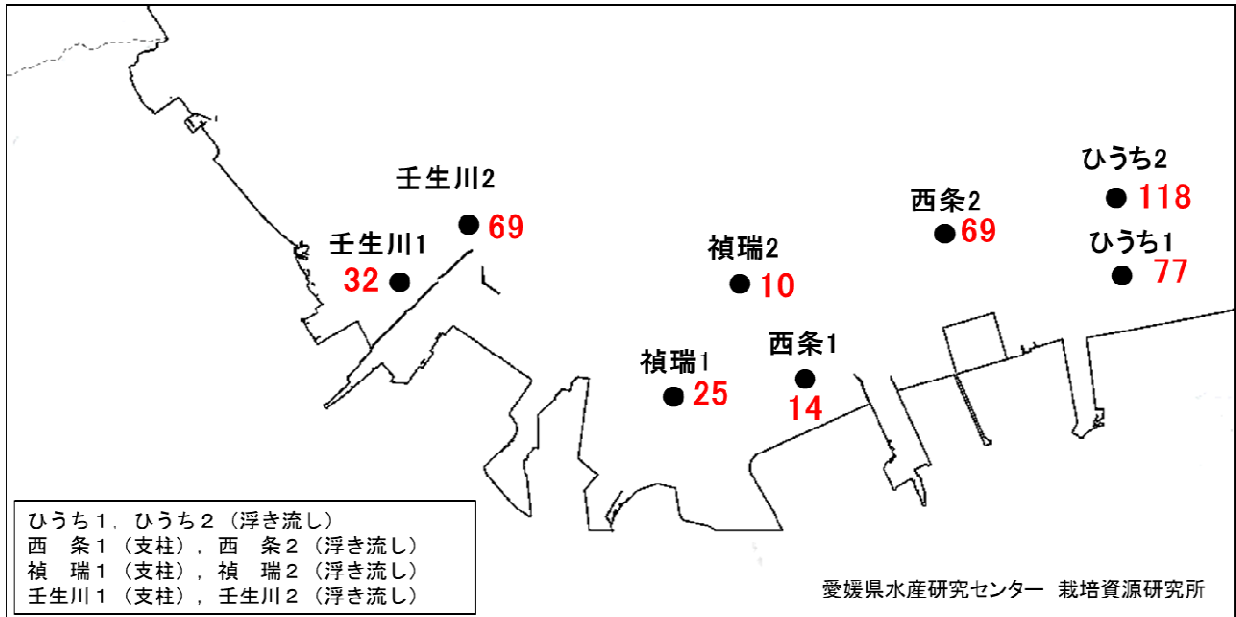
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は10月19日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月14日	壬生川1	26.1	26.1	30.1	1.36	0.12	0.80	1.01	2.28	32	-	-	-
	10月14日	壬生川2	26.2	25.6	29.8	1.51	0.21	3.22	1.10	4.94	69	-	-	-
	10月14日	禎瑞1	26.6	26.5	29.7	0.74	0.14	0.94	0.78	1.82	25	-	-	-
	10月14日	禎瑞2	26.4	25.7	29.9	0.66	0.03	0.00	0.66	0.69	10	-	-	-
	10月14日	西条1	26.5	26.2	29.4	0.50	0.15	0.33	0.89	0.98	14	-	-	-
	10月14日	西条2	26.2	25.6	30.3	2.74	0.71	1.45	0.94	4.90	69	-	-	-
	10月14日	ひうち1	26.1	25.7	30.5	3.00	0.81	1.69	1.01	5.50	77	-	-	-
	10月14日	ひうち2	26.2	25.6	30.5	5.94	0.96	1.51	1.00	8.41	118	-	-	-
弓削	10月13日	港内	25.7	-	28.9	1.65	0.81	0.61	0.77	3.06	43	-	-	-
	10月13日	豊島	25.6	-	27.0	1.23	0.47	0.05	0.76	1.75	25	-	-	-
	10月13日	狩尾	25.7	-	27.7	1.64	0.53	0.18	0.81	2.34	33	-	-	-
	10月13日	百貫	25.8	-	26.7	1.95	0.57	0.27	0.88	2.80	39	-	-	-
	10月13日	馬立	25.7	-	27.5	1.73	1.37	1.22	0.90	4.32	60	-	-	-

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年10月14日 表層



令和3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3年10月19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1.0～2.1℃高め、弓削地区で1.2～1.7℃高め、三島地区で2.2℃高めとなっています。

栄養塩濃度について、西条地区で30～108ガンマ、弓削地区で20～64ガンマと、一部の場所で50ガンマを超えています。三島地区では42～47ガンマと、50ガンマを下回っています。

珪藻について、西条地区で小型珪藻が増殖しています。

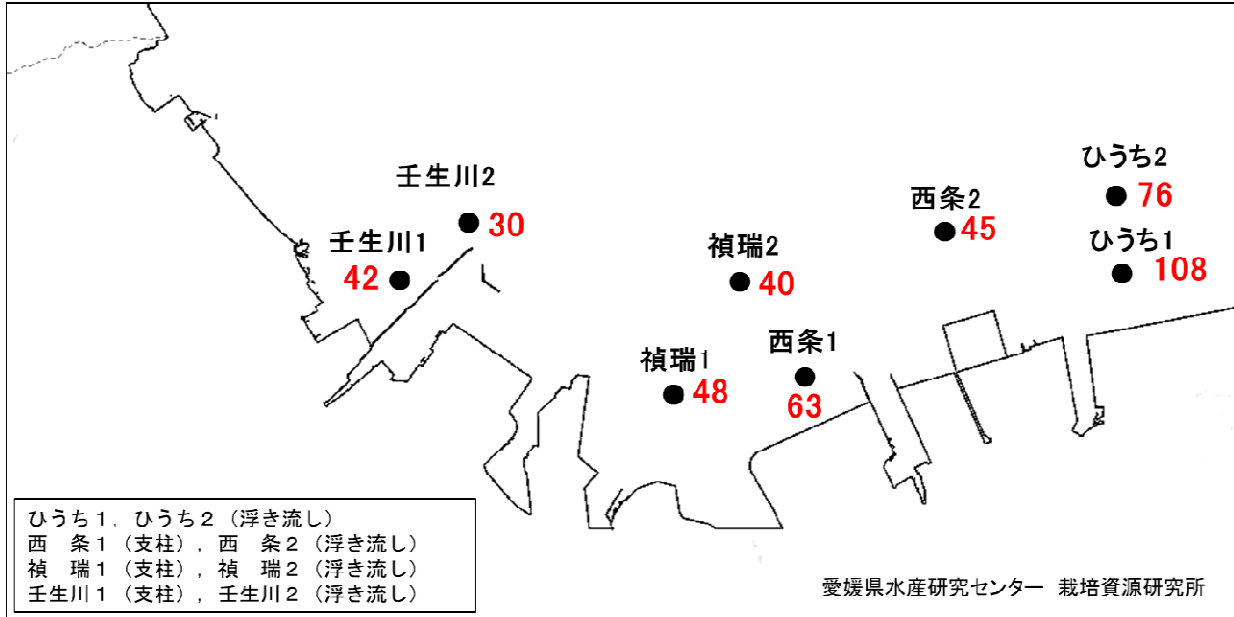
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は10月22日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月19日	壬生川1	22.9	22.8	30.1	1.46	0.28	1.27	0.94	3.01	42	3	0	5062
	10月19日	壬生川2	23.5	23.5	30.3	1.30	0.23	0.62	0.69	2.15	30	2	0	4768
	10月19日	禎瑞1	23.3	23.3	30.1	2.02	0.34	1.04	0.80	3.40	48	0	0	5308
	10月19日	禎瑞2	23.7	23.7	30.3	1.73	0.41	0.70	0.66	2.84	40	1	0	4810
	10月19日	西条1	23.2	24.1	29.8	2.09	0.44	1.97	0.85	4.51	63	0	0	2854
	10月19日	西条2	24.4	24.4	30.6	2.07	0.71	0.41	0.78	3.20	45	0	0	134
	10月19日	ひうち1	24.1	24.3	30.4	5.49	0.76	1.46	0.78	7.71	108	4	0	870
	10月19日	ひうち2	24.3	24.3	30.5	3.56	0.81	1.09	0.88	5.46	76	2	0	89
弓削	10月18日	港内	24.9	-	28.1	1.00	1.18	0.86	0.70	3.04	43	3	0	20
	10月18日	豊島	25.0	-	28.9	1.10	1.08	0.80	0.68	2.98	42	1	0	1
	10月18日	狩尾	25.1	-	28.7	1.06	1.20	0.87	0.70	3.13	44	2	0	3
	10月18日	百貫	24.6	-	28.4	0.86	0.57	0.00	0.68	1.43	20	0	0	685
	10月18日	馬立	24.7	-	28.8	1.50	1.47	1.60	0.81	4.57	64	0	0	522
三島	10月18日	丘	24.8	-	28.0	2.57	0.51	0.26	0.92	3.34	47	0	2	24
	10月18日	中	24.8	-	28.6	2.10	0.50	0.42	0.90	3.02	42	0	0	22
	10月18日	沖	24.8	-	28.6	2.31	0.51	0.32	0.92	3.14	44	0	6	90

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年10月19日 表層



令和3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3年10月22日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

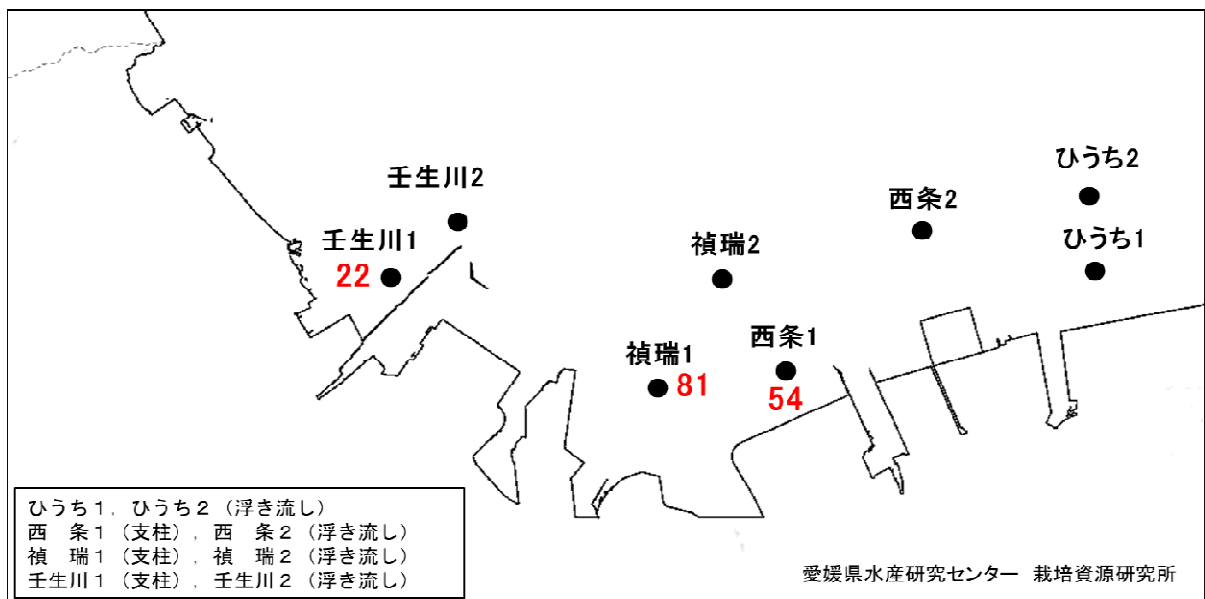
悪天候につき、沖の5定点は欠測です。
 水温は平年に比べ、西条地区で平年並み～1.0℃高め、弓削地区で1.0～1.5℃高めとなっています。
 栄養塩濃度について、西条地区で22～81ガンマ、弓削地区で53～79ガンマとなっています。

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26日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								Coscino	Eucampia	その他
西条	10月21日	壬生川1	21.0	20.8	30.2	0.53	0.13	0.89	0.58	1.55	22	-	-	-
	10月21日	禎瑞1	20.5	20.7	29.5	1.67	0.33	3.77	0.88	5.76	81	-	-	-
	10月21日	西条1	22.3	22.6	30.0	1.09	0.43	2.35	0.59	3.87	54	-	-	-
弓削	10月21日	港内	24.1	-	26.1	0.52	1.70	1.81	0.75	4.03	56	-	-	-
	10月21日	豊島	24.3	-	27.0	0.73	1.61	1.47	0.71	3.82	53	-	-	-
	10月21日	狩尾	24.2	-	27.5	0.42	1.68	1.71	0.72	3.80	53	-	-	-
	10月21日	百貫	23.7	-	27.4	0.59	2.52	2.52	0.86	5.62	79	-	-	-
	10月21日	馬立	23.8	-	28.7	0.81	2.07	2.01	0.82	4.88	68	-	-	-

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年10月21日 表層



令和3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3年10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、西条地区で-2.0~+1.3℃、弓削地区で+0.3~0.9℃となっています。
 栄養塩濃度について、西条地区で30~119ガンマ、弓削地区で72~102ガンマと、西条地区の一部と弓削地区で50ガンマを超えています。

珪藻について、西条地区では小型珪藻が多いですが、減少傾向です。また、2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。

今後の海況に注意して育苗を行ってください。

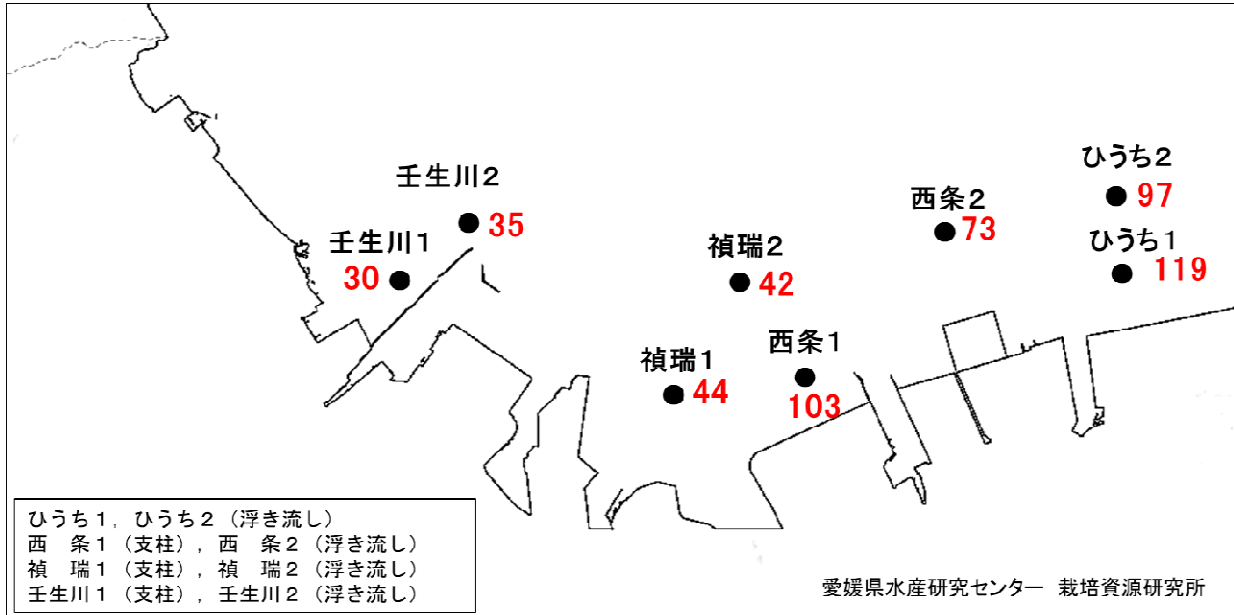
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は10月28日木曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月25日	壬生川1	20.6	20.6	30.1	1.44	0.15	0.55	0.29	2.14	30	3	0	1606
	10月25日	壬生川2	21.1	20.8	30.1	1.36	0.26	0.86	0.39	2.48	35	0	0	1226
	10月25日	禎瑞1	20.9	20.9	29.9	1.53	0.30	1.29	0.42	3.11	44	1	0	3574
	10月25日	禎瑞2	21.1	21.8	30.0	1.37	0.33	1.33	0.42	3.03	42	1	0	1086
	10月25日	西条1	18.9	22.0	28.8	2.16	0.41	4.77	0.66	7.33	103	2	0	1490
	10月25日	西条2	22.2	22.4	30.4	3.71	0.44	1.08	0.56	5.24	73	2	0	12
	10月25日	ひうち1	22.0	22.6	30.2	4.87	0.51	3.12	0.59	8.50	119	5	0	76
	10月25日	ひうち2	22.1	22.5	30.2	4.70	0.48	1.76	0.57	6.95	97	3	0	53
弓削	10月25日	港内	23.1	-	26.5	0.80	2.32	2.16	0.67	5.28	74	3	0	18
	10月25日	豊島	23.2	-	28.1	1.09	2.28	1.80	0.62	5.16	72	1	0	0
	10月25日	狩尾	22.8	-	30.4	1.64	2.80	2.16	0.59	6.60	92	0	0	7
	10月25日	百貫	22.6	-	27.8	2.94	2.43	1.14	0.67	6.52	91	1	0	17
	10月25日	馬立	22.9	-	28.6	1.48	2.86	2.95	0.51	7.29	102	0	0	15

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年10月25日 表層



令和3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3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1.3～2.2℃高め、弓削地区で1.0～1.5℃高め、三島地区で0.9℃高めとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区で33～109ガンマ、弓削地区で54～84ガンマ、三島地区では43～152ガンマと、多くの場所で50ガンマを超えています。

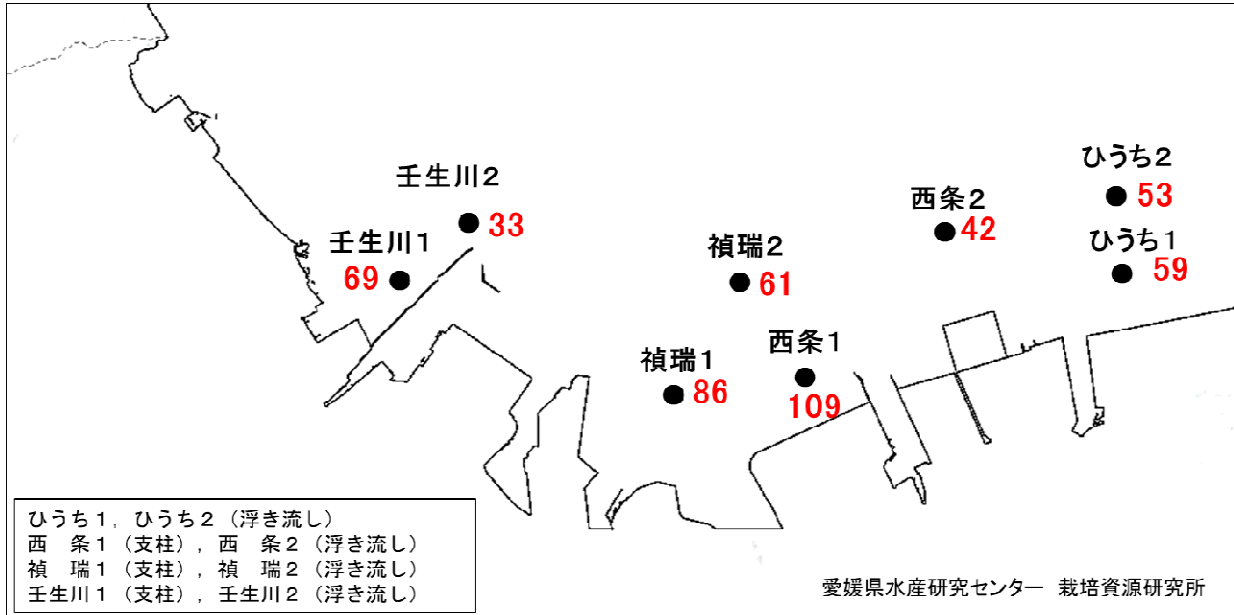
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は11月2日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	10月28日	壬生川1	21.5	21.5	30.0	2.98	0.23	1.70	0.52	4.91	69	-	-	-
	10月28日	壬生川2	21.8	21.3	30.1	1.24	0.21	0.90	0.41	2.36	33	-	-	-
	10月28日	禎瑞1	21.8	21.8	30.1	3.83	0.36	1.97	0.58	6.15	86	-	-	-
	10月28日	禎瑞2	22.0	22.0	30.0	1.89	0.34	2.15	0.43	4.38	61	-	-	-
	10月28日	西条1	21.7	21.9	29.6	3.96	0.38	3.43	0.68	7.77	109	-	-	-
	10月28日	西条2	22.3	22.3	30.1	1.15	0.38	1.50	0.38	3.03	42	-	-	-
	10月28日	ひうち1	22.4	22.5	30.2	2.09	0.42	1.74	0.54	4.24	59	-	-	-
	10月28日	ひうち2	22.4	22.5	30.2	1.89	0.41	1.51	0.51	3.80	53	-	-	-
弓削	10月27日	港内	23.3	-	26.3	0.68	2.34	1.88	0.56	4.91	69	-	-	-
	10月27日	豊島	23.1	-	27.5	0.73	1.98	1.12	0.54	3.83	54	-	-	-
	10月27日	狩尾	23.0	-	27.5	1.52	1.50	0.87	0.44	3.88	54	-	-	-
	10月27日	百貫	22.9	-	27.1	1.08	3.21	1.71	0.72	6.00	84	-	-	-
	10月27日	馬立	22.8	-	27.9	0.44	2.78	2.50	0.63	5.72	80	-	-	-
三島	10月27日	丘	22.0	-	27.0	2.49	0.27	8.08	0.77	10.84	152	-	-	-
	10月27日	中	22.0	-	28.3	2.16	0.25	0.76	0.66	3.16	44	-	-	-
	10月27日	沖	22.0	-	28.2	2.04	0.24	0.76	0.65	3.04	43	-	-	-

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年10月28日 表層



令和3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3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1.2～1.9℃高め、弓削地区で0.4～1.2℃高め、三島地区で0.4℃高めとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区で12～102ガンマ、弓削地区で43～100ガンマ、三島地区では10～22ガンマと、西条と三島地区では概ね50ガンマを下回っています。

珪藻については小型珪藻は減少しましたが、大型珪藻コシノディスカスが先週に続き確認されています。

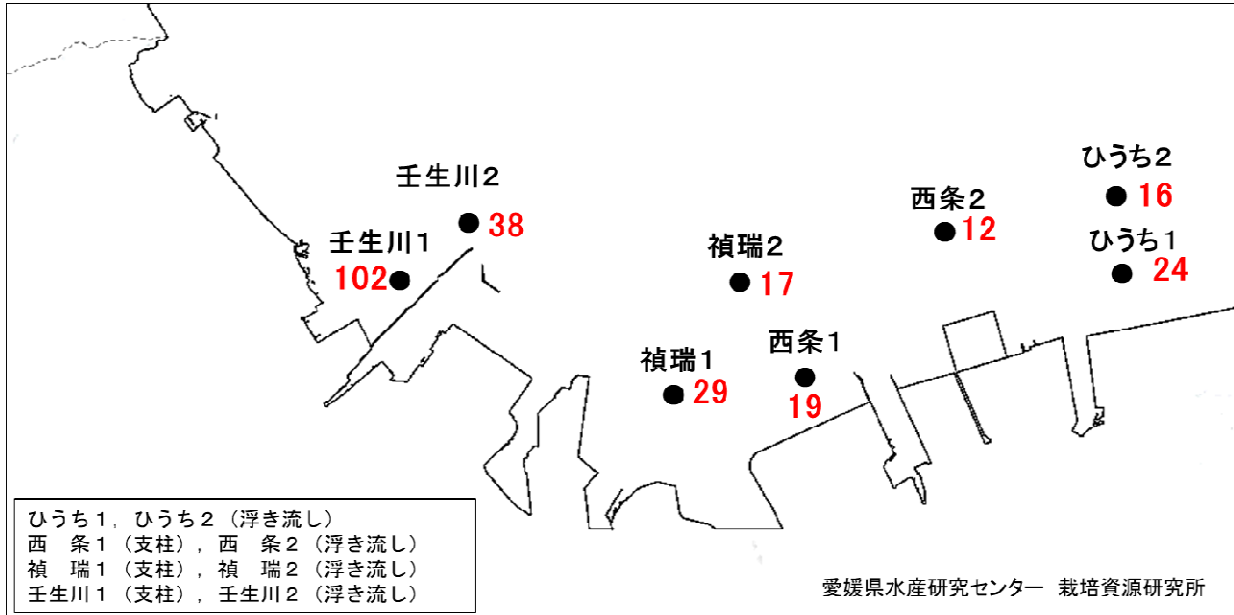
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は11月4日木曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月1日	壬生川1	20.8	20.8	30.3	6.52	0.15	0.64	0.68	7.32	102	0	0	7
	11月1日	壬生川2	21.2	21.2	30.5	2.28	0.13	0.32	0.46	2.73	38	5	0	64
	11月1日	禎瑞1	21.3	21.5	30.2	1.21	0.15	0.71	0.40	2.07	29	2	0	189
	11月1日	禎瑞2	21.3	21.9	30.4	0.87	0.14	0.20	0.36	1.21	17	4	0	1
	11月1日	西条1	21.4	21.7	30.4	0.96	0.16	0.26	0.41	1.37	19	3	0	69
	11月1日	西条2	21.1	22.0	30.1	0.62	0.08	0.18	0.26	0.89	12	1	0	234
	11月1日	ひうち1	20.7	21.9	29.8	0.71	0.13	0.91	0.29	1.75	24	1	0	287
	11月1日	ひうち2	20.9	21.9	30.1	0.58	0.10	0.48	0.24	1.16	16	0	0	480
弓削	11月1日	港内	22.4	-	29.8	0.57	1.25	1.28	0.55	3.10	43	1	0	4
	11月1日	豊島	21.7	-	29.7	0.00	1.94	1.44	0.60	3.38	47	3	0	10
	11月1日	狩尾	21.6	-	29.8	3.15	2.04	1.74	0.59	6.93	97	0	0	26
	11月1日	百貫	21.7	-	29.7	4.03	1.79	1.29	0.74	7.11	100	0	0	24
	11月1日	馬立	22.2	-	30.3	0.04	2.28	2.30	0.74	4.62	65	0	0	21
三島	11月1日	丘	21.1	-	29.7	1.06	0.17	0.38	0.59	1.61	22	0	0	48
	11月1日	中	21.1	-	29.9	0.65	0.07	0.00	0.43	0.73	10	0	0	59
	11月1日	沖	21.1	-	29.9	0.63	0.05	0.00	0.39	0.68	10	0	0	32

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年11月2日 表層



令和3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3年11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1.7～2.9℃高め、弓削地区で0.6～1.3℃高め、三島地区で0.7℃高めとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区で15～94ガンマ、弓削地区で56～87ガンマ、三島地区では14～132ガンマと、西条と三島地区では概ね50ガンマを下回っています。

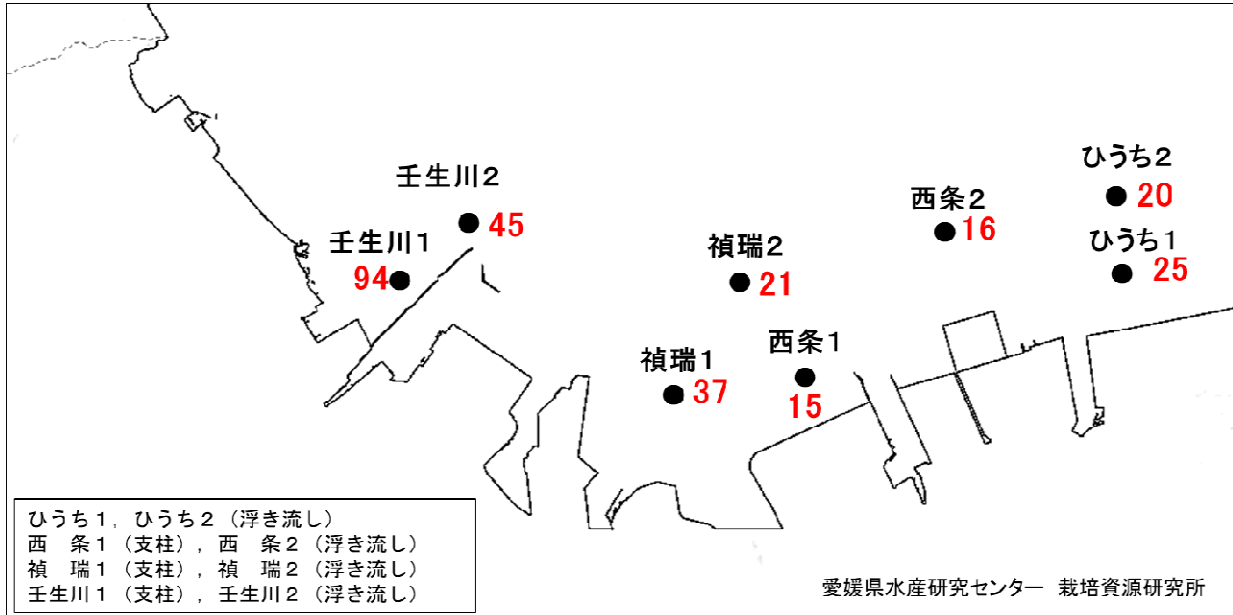
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は11月9日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月4日	壬生川1	20.6	20.5	30.3	5.21	0.17	1.30	0.66	6.69	94	-	-	-
	11月4日	壬生川2	21.0	21.1	30.5	2.74	0.15	0.33	0.56	3.22	45	-	-	-
	11月4日	禎瑞1	20.8	20.8	30.2	1.90	0.15	0.57	0.57	2.62	37	-	-	-
	11月4日	禎瑞2	21.3	21.3	30.5	1.40	0.11	0.00	0.51	1.52	21	-	-	-
	11月4日	西条1	21.4	21.5	30.3	0.95	0.11	0.00	0.47	1.06	15	-	-	-
	11月4日	西条2	21.2	21.7	30.4	1.01	0.11	0.00	0.40	1.12	16	-	-	-
	11月4日	ひうち1	21.6	21.6	30.4	1.34	0.21	0.21	0.45	1.76	25	-	-	-
	11月4日	ひうち2	21.3	21.6	30.5	1.21	0.23	0.02	0.38	1.46	20	-	-	-
弓削	11月3日	港内	22.1	-	30.4	1.34	1.25	1.40	0.57	3.99	56	-	-	-
	11月3日	豊島	22.0	-	30.5	2.59	1.03	0.75	0.40	4.37	61	-	-	-
	11月3日	狩尾	22.1	-	30.9	1.42	1.33	1.24	0.50	3.99	56	-	-	-
	11月3日	百貫	21.4	-	30.9	1.64	1.72	1.53	0.57	4.89	68	-	-	-
	11月3日	馬立	21.9	-	31.7	0.78	1.97	3.46	0.64	6.21	87	-	-	-
三島	11月3日	丘	21.0	-	30.0	1.32	0.13	7.99	0.93	9.44	132	-	-	-
	11月3日	中	21.0	-	30.4	1.04	0.12	1.97	0.61	3.12	44	-	-	-
	11月3日	沖	21.0	-	30.3	0.91	0.10	0.00	0.40	1.01	14	-	-	-

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年11月4日 表層



令和3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3年11月9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2.0～2.6℃高め、三島地区で0.6℃高めとなっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で12～33ガンマ、三島地区では16～17ガンマと、両地区とも50ガンマを下回っています。

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。また、西条地区では繊毛虫類のミリオネクタが数多く確認されており、珪藻と同じく栄養塩の低下に関与している可能性があります。

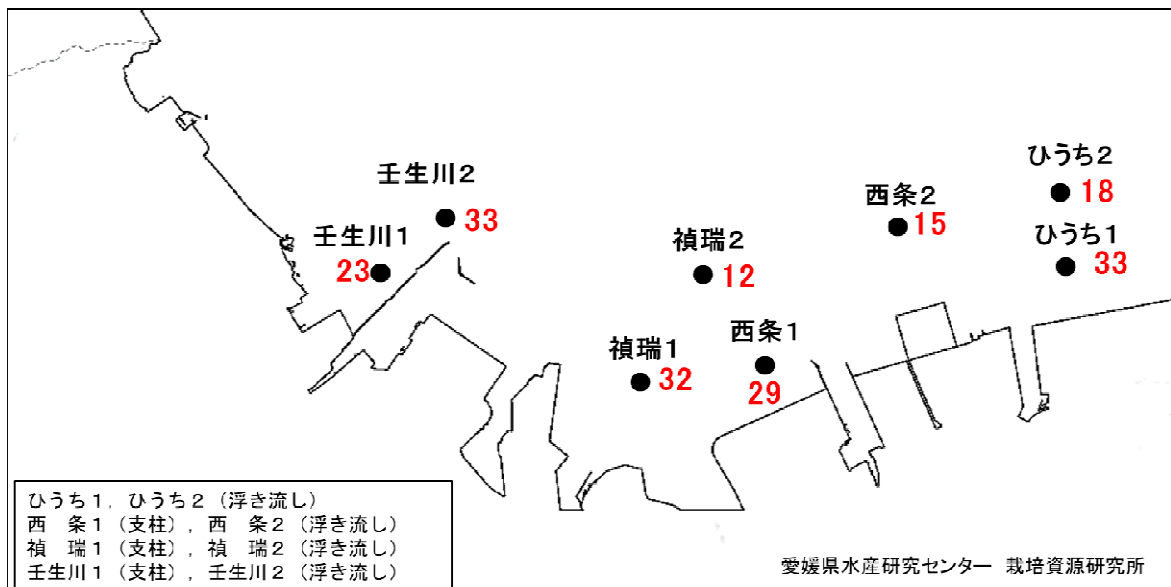
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在（東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町）に持込み願います。

今回は11月12日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月8日	壬生川1	20.4	20.4	30.3	1.14	0.07	0.47	0.47	1.68	23	3	0	4
	11月8日	壬生川2	20.6	20.6	30.4	1.43	0.06	0.90	0.46	2.38	33	3	0	10
	11月8日	禎瑞1	20.4	20.4	30.3	1.70	0.08	0.54	0.51	2.31	32	2	0	50
	11月8日	禎瑞2	20.8	20.7	30.5	0.80	0.05	0.00	0.40	0.85	12	1	0	4
	11月8日	西条1	20.5	20.6	30.2	1.50	0.10	0.50	0.55	2.11	29	6	0	8
	11月8日	西条2	20.9	21.0	30.6	0.98	0.10	0.00	0.31	1.08	15	0	0	1
	11月8日	ひうち1	21.0	21.1	30.5	1.65	0.15	0.55	0.42	2.35	33	3	0	6
	11月8日	ひうち2	20.8	21.1	30.6	1.15	0.11	0.02	0.33	1.27	18	0	0	0
三島	11月7日	丘	20.5	-	27.7	1.09	0.09	0.01	0.52	1.18	17	2	0	3
	11月7日	中	20.5	-	28.0	0.98	0.08	0.08	0.54	1.15	16	0	0	2
	11月7日	沖	20.5	-	28.5	1.04	0.08	0.03	0.53	1.15	16	0	0	33

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：令和3年11月8日 表層



令和3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3年11月12日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

時化のため、西条、弓削地区は欠測です。
水温は平年に比べ、0.7°C高めとなっています。
栄養塩濃度は、17~29ガンマと、50ガンマを下回っています。

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11月16日火曜日を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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
三島	11月10日	丘	20.1	-	26.2	1.36	0.09	0.61	0.63	2.05	29	-	-	-
	11月10日	中	20.1	-	27.9	1.24	0.08	0.00	0.62	1.32	19	-	-	-
	11月10日	沖	20.1	-	27.7	1.14	0.07	0.00	0.63	1.22	17	-	-	-

令和3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3年11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-0.1~+1.7℃、弓削地区で-0.1~+0.8℃、三島地区で+0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で18~234ガンマ、弓削地区で27~51ガンマ、三島地区では14~39ガンマと、西条地区では河口域で50ガンマを超えています。弓削・三島地区では概ね50ガンマを下回っています。
 珪藻については、西条・弓削地区で大型珪藻コシノディスクスが確認されています。また、弓削地区では大型珪藻ユーカンピアも確認されています。

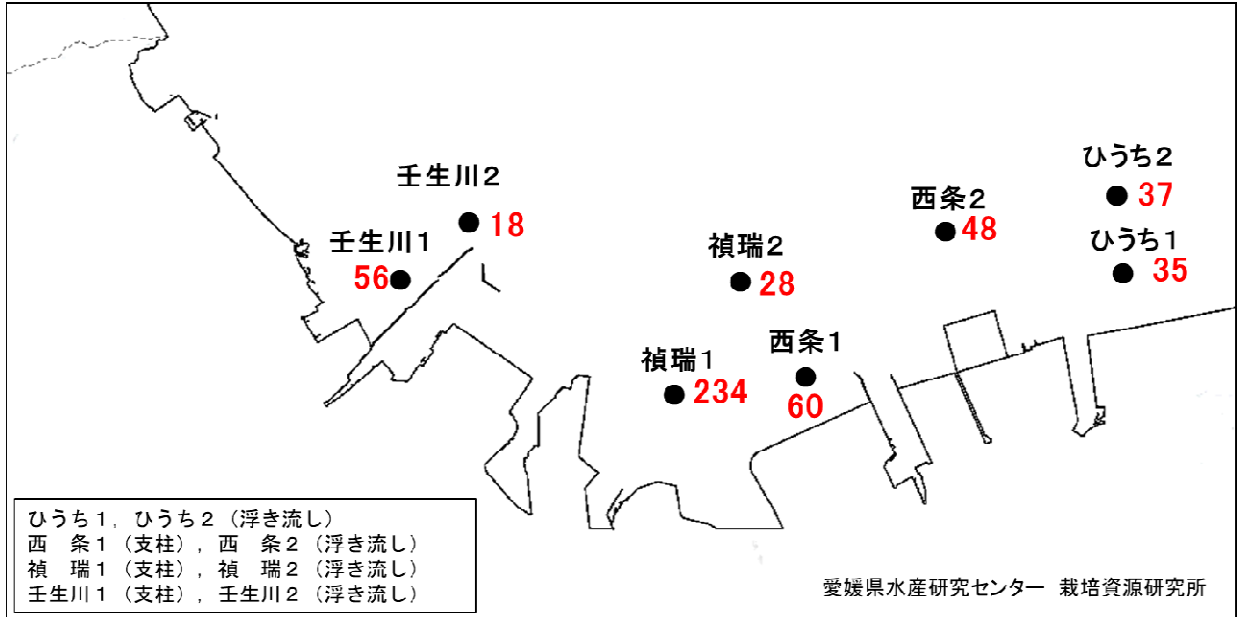
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は11月19日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月15日	壬生川1	17.7	17.9	30.3	1.97	0.18	1.84	0.72	3.99	56	8	0	10
	11月15日	壬生川2	18.3	18.8	30.5	0.80	0.16	0.30	0.47	1.26	18	8	0	4
	11月15日	禎瑞1	16.9	18.3	27.6	2.34	0.27	14.12	0.70	16.72	234	2	0	10
	11月15日	禎瑞2	18.5	19.0	30.4	1.42	0.18	0.37	0.46	1.97	28	6	0	8
	11月15日	西条1	18.7	18.7	30.3	3.33	0.20	0.77	0.58	4.29	60	4	0	32
	11月15日	西条2	18.1	19.5	30.0	1.78	0.17	1.49	0.47	3.45	48	0	0	7
	11月15日	ひうち1	18.3	19.3	30.0	1.57	0.19	0.77	0.46	2.53	35	5	0	9
	11月15日	ひうち2	18.3	19.6	29.9	1.79	0.17	0.67	0.48	2.63	37	3	0	28
弓削	11月14日	港内	20.3	-	30.0	0.55	0.73	1.33	0.35	2.61	37	8	1	4
	11月14日	豊島	19.8	-	29.4	1.20	0.81	1.29	0.35	3.29	46	2	0	13
	11月14日	狩尾	20.2	-	29.6	1.08	0.86	1.71	0.29	3.64	51	3	0	6
	11月14日	百貫	19.4	-	29.6	0.55	0.54	0.81	0.33	1.89	27	8	0	10
	11月14日	馬立	20.0	-	29.5	0.17	1.09	2.36	0.57	3.62	51	1	0	5
三島	11月15日	丘	18.5	-	28.9	0.97	0.15	1.68	0.64	2.80	39	0	0	3
	11月15日	中	18.5	-	30.1	1.22	0.14	1.12	0.61	2.48	35	0	0	4
	11月15日	沖	18.5	-	28.9	0.72	0.14	0.17	0.58	1.02	14	0	0	8

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年11月15日 表層



令和3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3年11月19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+1.5~+2.2℃、弓削地区で+0.6~+1.4℃、三島地区で+0.1℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で43~71ガンマ、弓削地区で17~34ガンマ、三島地区では20~28ガンマと、西条地区では概ね50ガンマを超えています。弓削・三島地区では50ガンマを下回っています。

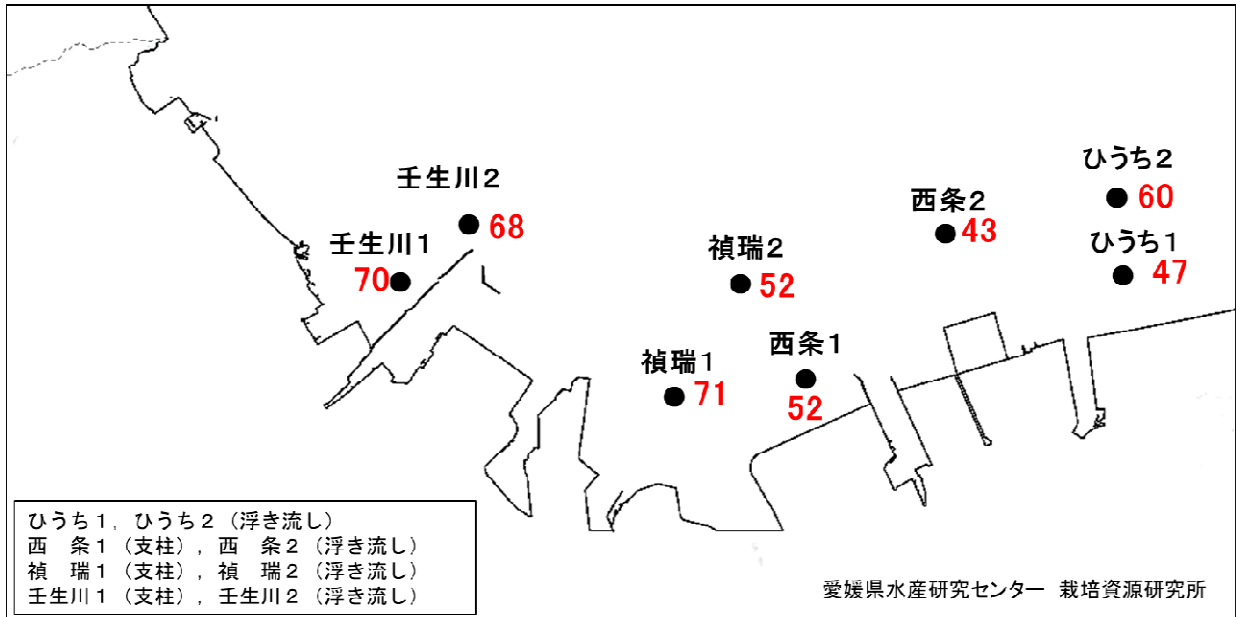
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在
 (東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は11月26日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月18日	壬生川1	18.1	18.1	30.5	3.29	0.38	1.36	0.82	5.03	70	-	-	-
	11月18日	壬生川2	18.5	18.5	30.6	3.52	0.34	0.96	0.71	4.82	68	-	-	-
	11月18日	禎瑞1	18.5	18.5	30.4	3.27	0.33	1.51	0.73	5.10	71	-	-	-
	11月18日	禎瑞2	18.6	18.8	30.5	2.44	0.32	0.95	0.65	3.71	52	-	-	-
	11月18日	西条1	18.4	19.1	30.1	1.36	0.32	2.06	0.60	3.74	52	-	-	-
	11月18日	西条2	18.1	18.7	30.0	1.19	0.25	1.62	0.56	3.06	43	-	-	-
	11月18日	ひうち1	18.5	18.9	29.9	1.49	0.27	1.58	0.56	3.33	47	-	-	-
	11月18日	ひうち2	18.2	18.8	29.8	2.32	0.27	1.67	0.64	4.27	60	-	-	-
弓削	11月18日	港内	20.2	-	27.7	0.33	0.58	0.88	0.31	1.80	25	-	-	-
	11月18日	豊島	20.3	-	29.1	0.46	0.53	1.43	0.16	2.42	34	-	-	-
	11月18日	狩尾	20.2	-	28.6	0.86	0.55	0.96	0.56	2.37	33	-	-	-
	11月18日	百貫	19.5	-	28.7	0.58	0.26	0.35	0.27	1.19	17	-	-	-
	11月18日	馬立	19.9	-	28.4	0.13	0.53	1.14	0.37	1.79	25	-	-	-
三島	11月18日	丘	18.0	-	27.9	0.33	0.05	1.39	0.49	1.77	25	-	-	-
	11月18日	中	18.0	-	28.0	0.61	0.06	0.73	0.53	1.40	20	-	-	-
	11月18日	沖	18.0	-	28.6	1.26	0.06	0.67	0.82	1.99	28	-	-	-

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年11月18日 表層



令和3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3年11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、西条地区で-0.2~+1.2℃、弓削地区で-0.4~+0.3℃、三島地区で-0.2℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で78~143ガンマ、弓削地区で26~32ガンマ、三島地区では38~49ガンマと、前回に
 続き、西条地区では50ガンマを超え、弓削・三島地区では50ガンマを下回っています。
 珪藻密度については金曜日は未実施です。

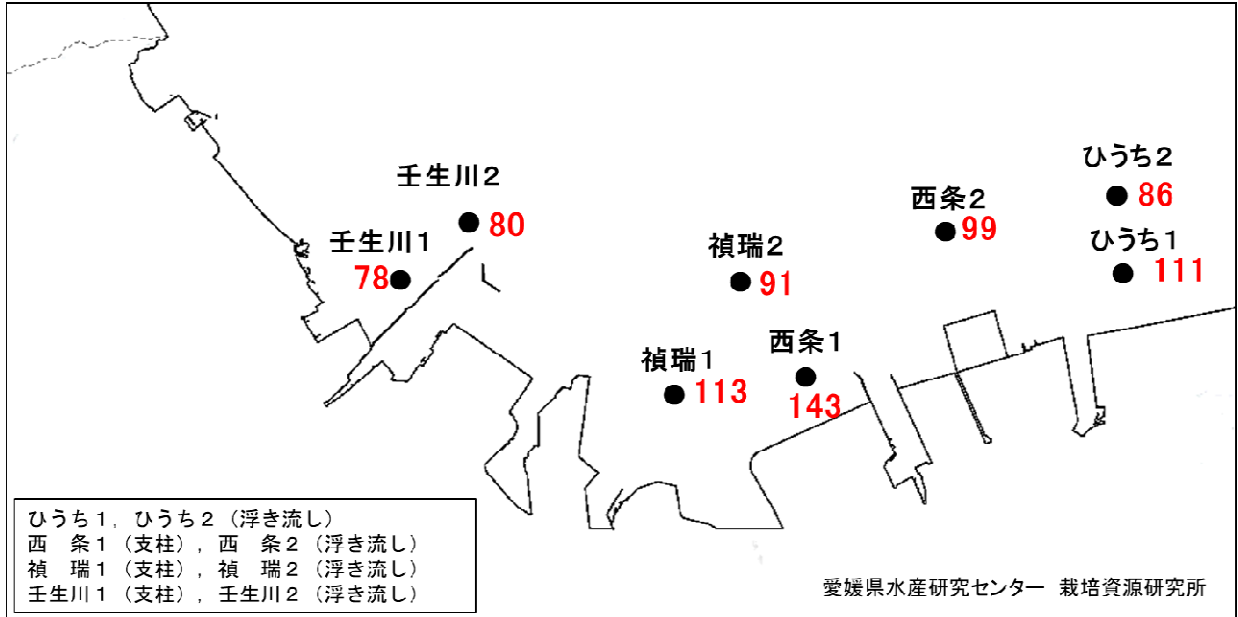
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在
 (東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は11月30日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinó</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月25日	壬生川1	15.6	15.6	30.2	2.76	0.38	2.39	0.67	5.54	78			
	11月25日	壬生川2	16.6	16.6	30.3	3.10	0.51	2.09	0.67	5.69	80			
	11月25日	禎瑞1	17.0	17.0	30.2	4.94	0.52	2.62	0.81	8.07	113			
	11月25日	禎瑞2	16.8	16.8	30.4	4.25	0.54	1.68	0.76	6.47	91			
	11月25日	西条1	16.0	16.6	29.6	5.26	0.55	4.42	0.86	10.23	143			
	11月25日	西条2	16.8	17.2	30.2	4.34	0.65	2.06	0.78	7.05	99			
	11月25日	ひうち1	16.8	16.9	30.2	4.45	0.65	2.80	0.72	7.89	111			
	11月25日	ひうち2	16.9	17.2	30.4	3.76	0.66	1.70	0.68	6.12	86			
弓削	11月25日	港内	18.7	-	29.5	0.80	0.47	0.64	0.38	1.91	27			
	11月25日	豊島	18.0	-	29.3	1.22	0.24	0.43	0.42	1.89	26			
	11月25日	狩尾	18.0	-	29.4	1.53	0.24	0.49	0.40	2.26	32			
	11月25日	百貫	18.1	-	29.8	1.12	0.34	0.59	0.38	2.05	29			
	11月25日	馬立	18.7	-	30.7	0.64	0.56	0.89	0.42	2.08	29			
三島	11月25日	丘	17.0	-	28.3	2.00	0.42	0.36	0.66	2.77	39			
	11月25日	中	17.0	-	28.5	1.85	0.41	0.49	0.65	2.74	38			
	11月25日	沖	17.0	-	28.5	2.36	0.38	0.74	0.85	3.49	49			

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年11月25日 表層



令和3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3年11月30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-0.8~+0.9℃、弓削地区で-0.6~+0.6℃、三島地区で-0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で73~133ガンマ、弓削地区で22~30ガンマ、三島地区では41~46ガンマと、前回に
 続き、西条地区では50ガンマを超え、弓削・三島地区では50ガンマを下回っています。
 珪藻については、大型珪藻コシノディスカスが西条・弓削地区で確認されています。また、大型珪藻ユーカンピ
 アについても西条地区で確認されています。

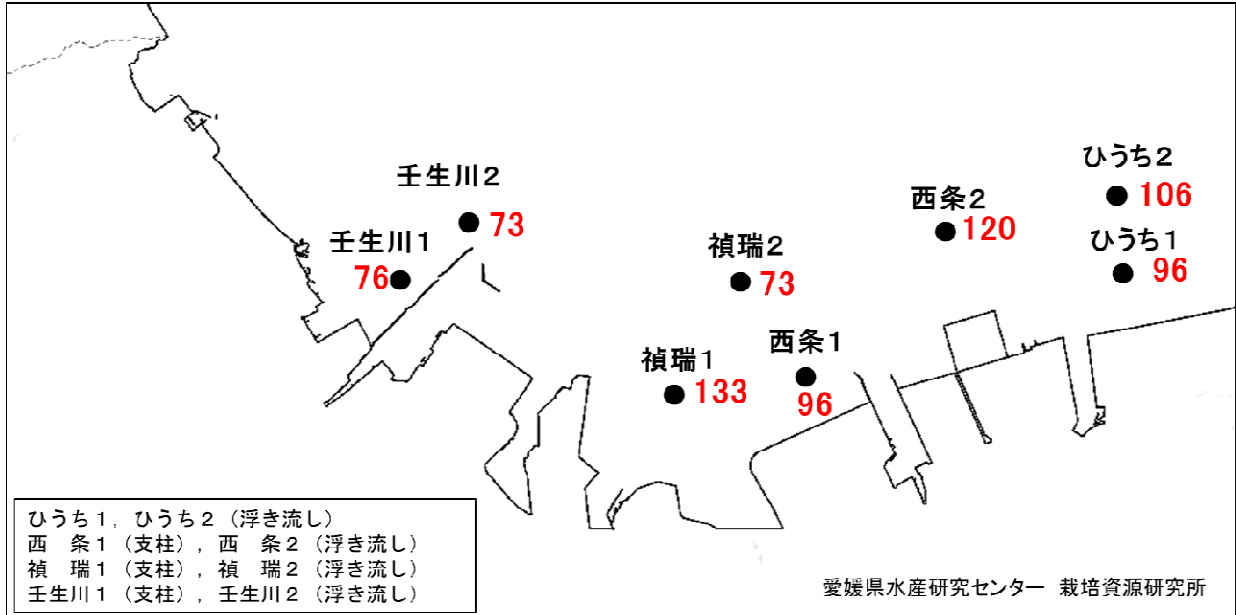
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在
 (東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は12月7日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinó</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月29日	壬生川1	15.5	15.5	30.4	2.90	0.32	2.21	0.58	5.43	76	1	1	20
	11月29日	壬生川2	15.6	16.3	30.5	3.05	0.32	1.82	0.58	5.20	73	1	0	32
	11月29日	禎瑞1	14.4	15.0	29.4	4.24	0.44	4.84	0.75	9.52	133	7	1	1
	11月29日	禎瑞2	16.0	16.7	30.5	3.52	0.47	1.25	0.66	5.24	73	4	0	11
	11月29日	西条1	15.5	16.3	30.1	3.89	0.55	2.42	0.72	6.87	96	2	0	2
	11月29日	西条2	15.0	17.0	29.9	5.00	0.60	2.98	0.81	8.58	120	0	0	0
	11月29日	ひうち1	16.1	16.7	30.5	4.48	0.58	1.83	0.64	6.89	96	0	0	0
	11月29日	ひうち2	15.7	16.4	30.3	4.80	0.61	2.14	0.65	7.55	106	0	0	2
弓削	11月29日	港内	18.3	-	31.0	0.59	0.67	0.50	0.46	1.76	25	2	0	2
	11月29日	豊島	18.4	-	30.9	0.60	0.70	0.46	0.49	1.75	25	0	0	1
	11月29日	狩尾	18.4	-	31.0	0.51	0.67	0.38	0.45	1.55	22	0	0	1
	11月29日	百貫	17.2	-	30.7	1.45	0.37	0.34	0.49	2.17	30	0	0	3
	11月29日	馬立	17.9	-	31.1	0.66	0.52	0.47	0.48	1.65	23	1	0	4
三島	11月29日	丘	16.3	-	30.5	2.06	0.39	0.83	0.61	3.28	46	0	0	0
	11月29日	中	16.3	-	30.5	1.89	0.39	0.96	0.62	3.25	45	0	0	0
	11月29日	沖	16.3	-	30.3	1.93	0.38	0.65	0.62	2.95	41	0	0	0

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年11月29日 表層



令和3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3年12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-0.2~+0.7℃、弓削地区で-0.6~+0℃、三島地区で-1.3℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で48~90ガンマ、弓削地区で34~38ガンマ、三島地区では48~58ガンマと、西条・三島地区では概ね50ガンマを超えています。弓削地区では若干上昇しましたが50ガンマを下回ったままです。
 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。

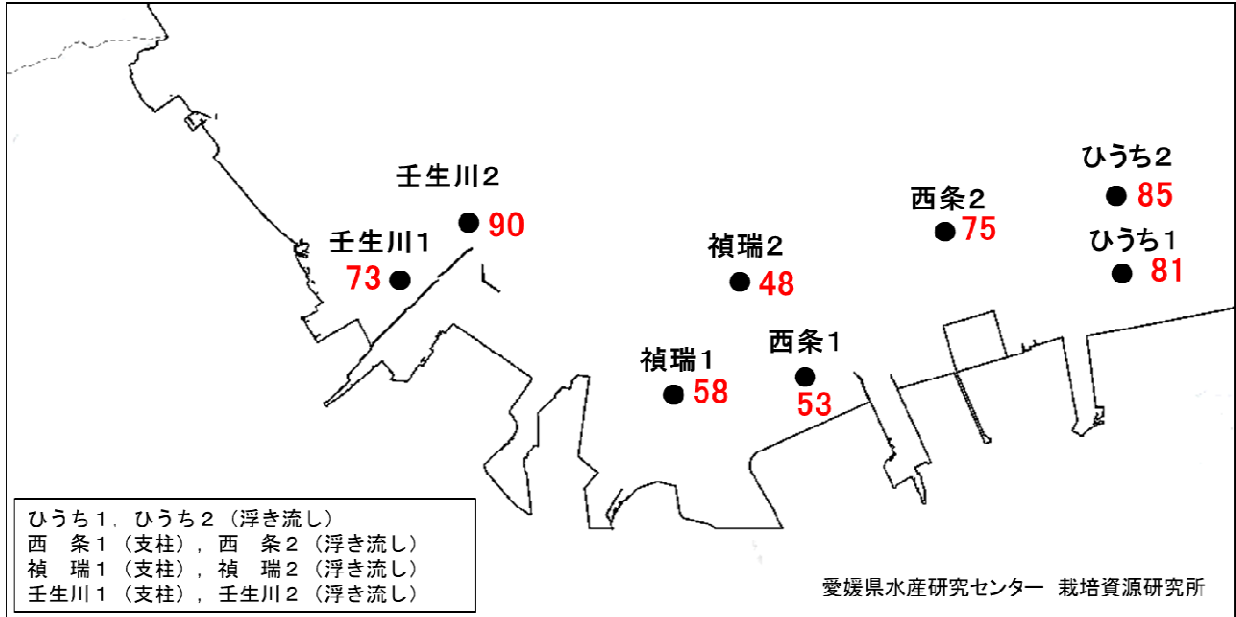
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は12月10日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月6日	壬生川1	14.4	14.4	30.6	2.37	0.38	2.44	0.56	5.19	73	0	0	81
	12月6日	壬生川2	14.4	14.4	30.6	2.83	0.38	3.25	0.59	6.46	90	0	0	55
	12月6日	禎瑞1	15.0	15.0	30.8	2.20	0.38	1.58	0.61	4.16	58	0	0	48
	12月6日	禎瑞2	15.3	15.2	31.1	1.89	0.43	1.13	0.57	3.45	48	0	0	29
	12月6日	西条1	15.1	15.1	30.8	1.88	0.38	1.50	0.56	3.76	53	2	0	58
	12月6日	西条2	14.7	15.6	30.6	3.04	0.42	1.87	0.60	5.33	75	0	0	14
	12月6日	ひうち1	14.5	15.2	30.4	3.36	0.40	1.99	0.60	5.76	81	0	0	10
	12月6日	ひうち2	14.6	15.3	30.5	3.73	0.41	1.90	0.64	6.04	85	2	0	21
弓削	12月6日	港内	17.1	-	33.2	0.49	1.02	0.91	0.54	2.42	34	1	0	1
	12月6日	豊島	17.2	-	32.6	0.75	1.00	0.83	0.58	2.58	36	1	0	6
	12月6日	狩尾	17.3	-	32.5	0.58	1.01	0.89	0.52	2.49	35	0	0	0
	12月6日	百貫	16.7	-	32.5	0.69	0.81	1.21	0.56	2.71	38	0	0	0
	12月6日	馬立	16.9	-	32.4	0.57	0.80	1.15	0.55	2.52	35	2	0	4
三島	12月5日	丘	15.0	-	28.0	1.43	0.48	1.50	0.63	3.41	48	0	0	1
	12月5日	中	15.0	-	28.9	1.67	0.47	2.03	0.66	4.18	58	1	0	2
	12月5日	沖	15.0	-	29.3	1.61	0.49	1.47	0.66	3.57	50	0	0	0

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年12月6日 表層



令和3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3年12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+0.6~+1.1℃、弓削地区で-0.8~-0.1℃、三島地区で-1.0℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で53~112ガンマ、弓削地区で37~45ガンマ、三島地区では58~64ガンマと、西条・三島地区では50ガンマを超えています。弓削地区では50ガンマを下回っていますが前回に続き上昇傾向です。
 珪藻密度については金曜日は未実施です。

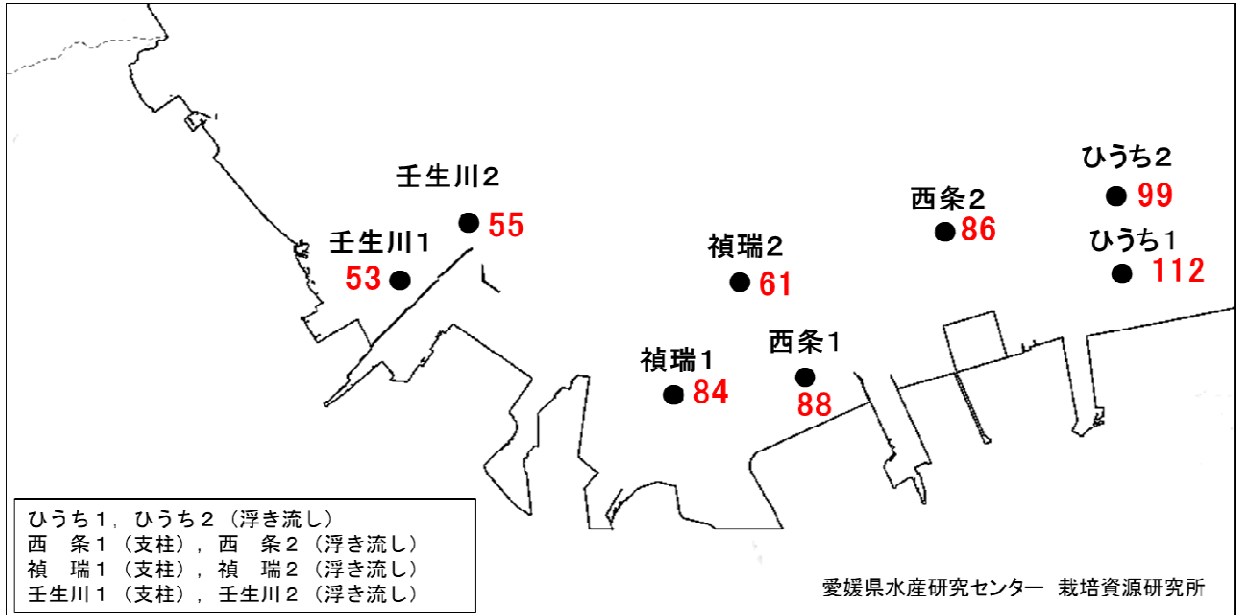
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在
 (東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は12月14日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月9日	壬生川1	14.7	14.4	30.7	0.96	0.38	2.46	0.46	3.80	53			
	12月9日	壬生川2	14.9	14.8	30.8	1.24	0.40	2.30	0.48	3.94	55			
	12月9日	禎瑞1	15.2	14.8	30.4	2.12	0.41	3.49	0.55	6.02	84			
	12月9日	禎瑞2	15.1	14.8	30.7	1.70	0.42	2.21	0.54	4.33	61			
	12月9日	西条1	15.0	15.0	30.3	2.34	0.42	3.54	0.59	6.30	88			
	12月9日	西条2	14.9	14.9	30.5	3.35	0.43	2.35	0.61	6.12	86			
	12月9日	ひうち1	15.1	15.0	30.0	4.72	0.43	2.82	0.71	7.97	112			
	12月9日	ひうち2	15.0	14.9	30.5	4.48	0.43	2.16	0.66	7.07	99			
弓削	12月9日	港内	16.8	-	29.4	0.52	1.28	1.30	0.52	3.10	43			
	12月9日	豊島	16.6	-	30.0	0.78	1.08	1.02	0.52	2.88	40			
	12月9日	狩尾	16.6	-	30.3	0.45	1.14	1.04	0.53	2.63	37			
	12月9日	百貫	16.1	-	30.7	0.92	0.90	1.32	0.50	3.14	44			
	12月9日	馬立	16.4	-	30.4	0.61	1.06	1.56	0.46	3.23	45			
三島	12月9日	丘	14.5	-	29.4	2.34	0.48	1.52	0.61	4.33	61			
	12月9日	中	14.5	-	29.5	2.37	0.57	1.62	0.60	4.56	64			
	12月9日	沖	14.5	-	29.3	2.29	0.47	1.36	0.59	4.13	58			

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年12月10日 表層



令和3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3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+0.1~+1.1°C、弓削地区で-0.6~+0.1°C、三島地区で+0.1°Cとなっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で23~193ガンマ、弓削地区で45~53ガンマ、三島地区では72~91ガンマと、西条・三島地区では概ね50ガンマを超えています。弓削地区でも前回から上昇し、50ガンマを超える地点も確認されています。

珪藻については、西条地区で小型珪藻が増殖し、大型珪藻コシノディスカスも確認されています。

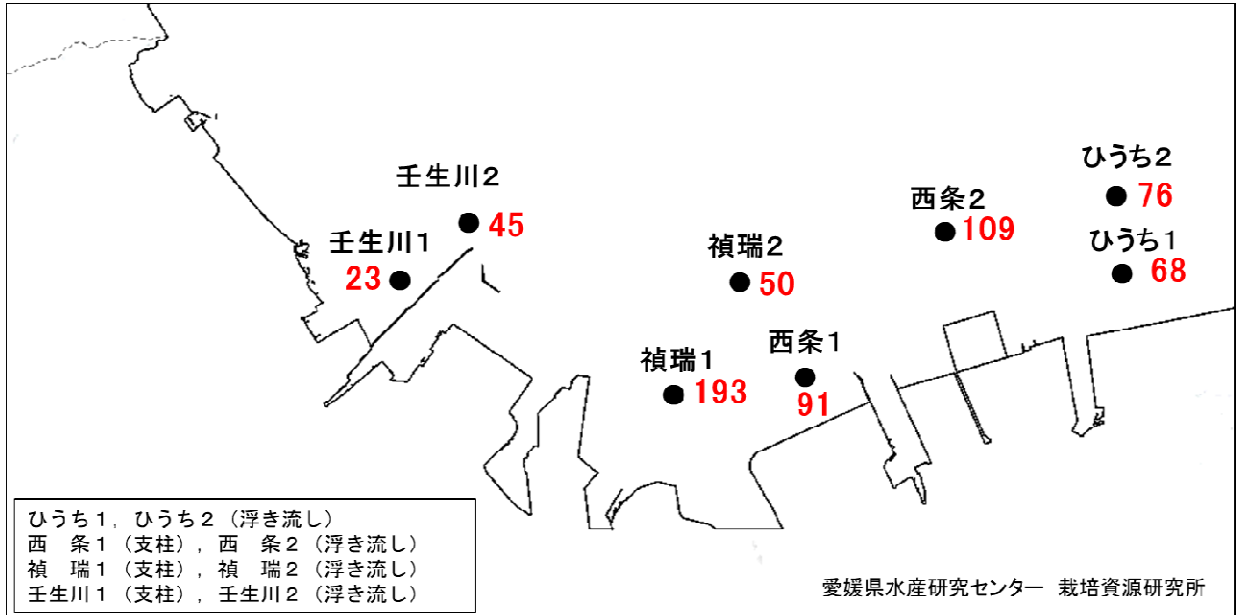
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は12月17日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月14日	壬生川1	13.6	13.9	30.7	0.46	0.16	1.00	0.36	1.62	23	0	0	83
	12月14日	壬生川2	14.2	14.3	30.8	1.18	0.40	1.64	0.42	3.23	45	3	0	180
	12月14日	禎瑞1	13.6	14.2	28.2	2.16	0.42	11.23	0.68	13.81	193	1	0	113
	12月14日	禎瑞2	14.3	14.3	30.8	1.41	0.38	1.79	0.49	3.58	50	1	0	149
	12月14日	西条1	13.7	14.4	30.0	2.48	0.38	3.66	0.59	6.52	91	0	0	189
	12月14日	西条2	13.9	14.8	29.5	2.58	0.43	4.78	0.56	7.79	109	1	0	119
	12月14日	ひうち1	14.6	14.8	30.4	1.90	0.42	2.50	0.52	4.82	68	0	0	81
	12月14日	ひうち2	14.3	14.9	30.2	1.74	0.39	3.31	0.55	5.44	76	0	0	188
弓削	12月13日	港内	16.5	-	32.6	0.74	1.43	1.61	0.59	3.78	53	0	0	3
	12月13日	豊島	15.8	-	32.3	1.36	0.88	1.07	0.62	3.32	46	0	0	22
	12月13日	狩尾	16.3	-	32.4	0.75	1.48	1.44	0.61	3.66	51	0	0	2
	12月13日	百貫	16.0	-	32.6	0.52	1.10	1.57	0.60	3.19	45	0	0	9
	12月13日	馬立	16.0	-	32.4	0.59	1.17	1.62	0.56	3.38	47	0	0	0
三島	12月12日	丘	14.5	-	31.7	2.43	0.47	2.38	0.76	5.28	74	0	0	20
	12月12日	中	14.5	-	31.6	2.33	0.45	3.71	0.75	6.50	91	0	0	0
	12月12日	沖	14.5	-	31.7	2.32	0.48	2.36	0.70	5.17	72	0	0	2

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年12月14日 表層



令和3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3年12月17日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

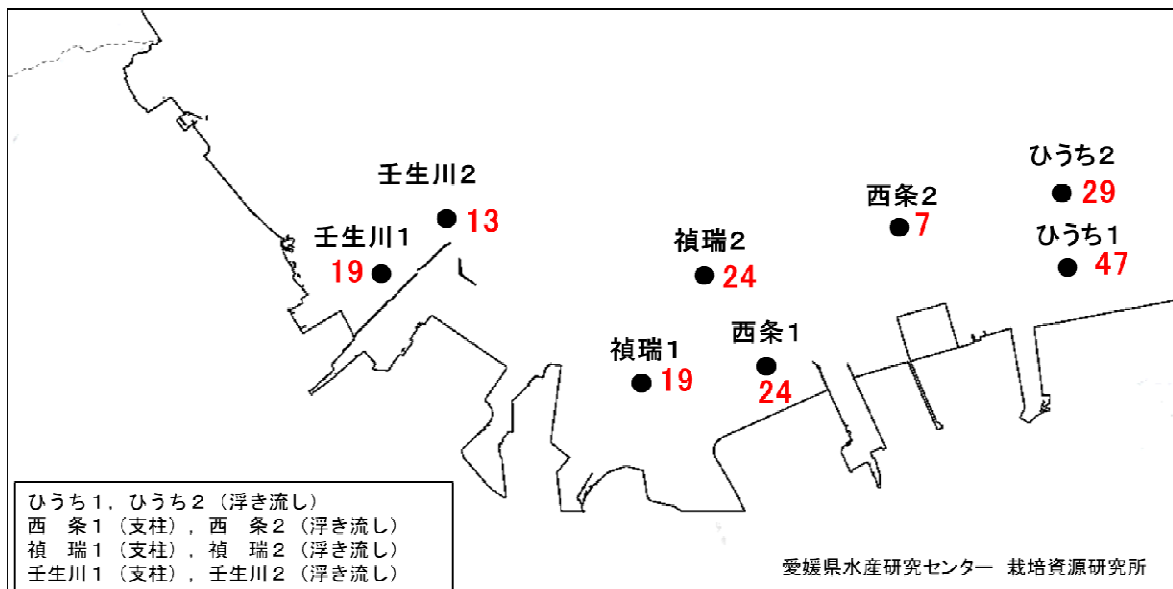
水温は平年に比べ、西条地区で+0.6~+1.5℃、三島地区で+0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で7~47ガンマ、三島地区では52~64ガンマと、西条地区では大きく低下し、50ガンマを下回っています。三島地区では50ガンマを超えています。前回より低下しています。広島県内ノリ漁場でも大きく低下していることから、本県島しょ部でも低下していると思われます。
 珪藻については金曜日は未計測です。

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12月21日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								Coscinoc	Eucampia	その他
西条	12月16日	壬生川1	13.7	13.7	30.7	0.47	0.17	0.72	0.34	1.35	19			
	12月16日	壬生川2	14.4	14.4	30.9	0.46	0.15	0.35	0.37	0.95	13			
	12月16日	禎瑞1	14.4	14.5	30.6	0.39	0.18	0.76	0.40	1.33	19			
	12月16日	禎瑞2	14.5	14.8	30.8	0.54	0.17	1.00	0.49	1.71	24			
	12月16日	西条1	14.3	14.8	30.5	0.44	0.18	1.06	0.39	1.68	24			
	12月16日	西条2	14.2	14.7	30.5	0.35	0.04	0.13	0.18	0.53	7			
	12月16日	ひうち1	14.6	15.0	30.6	0.81	0.25	2.32	0.37	3.38	47			
	12月16日	ひうち2	14.3	15.6	30.2	0.66	0.17	1.25	0.28	2.09	29			
三島	12月15日	丘	14.5	-	27.5	2.16	0.51	1.87	0.74	4.54	64			
	12月15日	中	14.5	-	28.6	2.06	0.51	1.12	0.70	3.69	52			
	12月15日	沖	14.5	-	28.2	2.94	0.50	1.10	0.77	4.54	64			

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年12月16日 表層



愛媛県水産研究センター 栽培資源研究所

令和3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3年12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-0.7~+0.7℃、弓削地区で-0.5~+0.1℃、三島地区で-0.4℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で4~17ガンマ、弓削地区で48~54ガンマ、三島地区では46~60ガンマと、西条地区では50ガンマを大きく下回っています。弓削・三島地区では50ガンマを超える地点が確認されています。
 珪藻については、西条地区で小型珪藻が増殖し、大型珪藻コシノディスカスも確認されています。

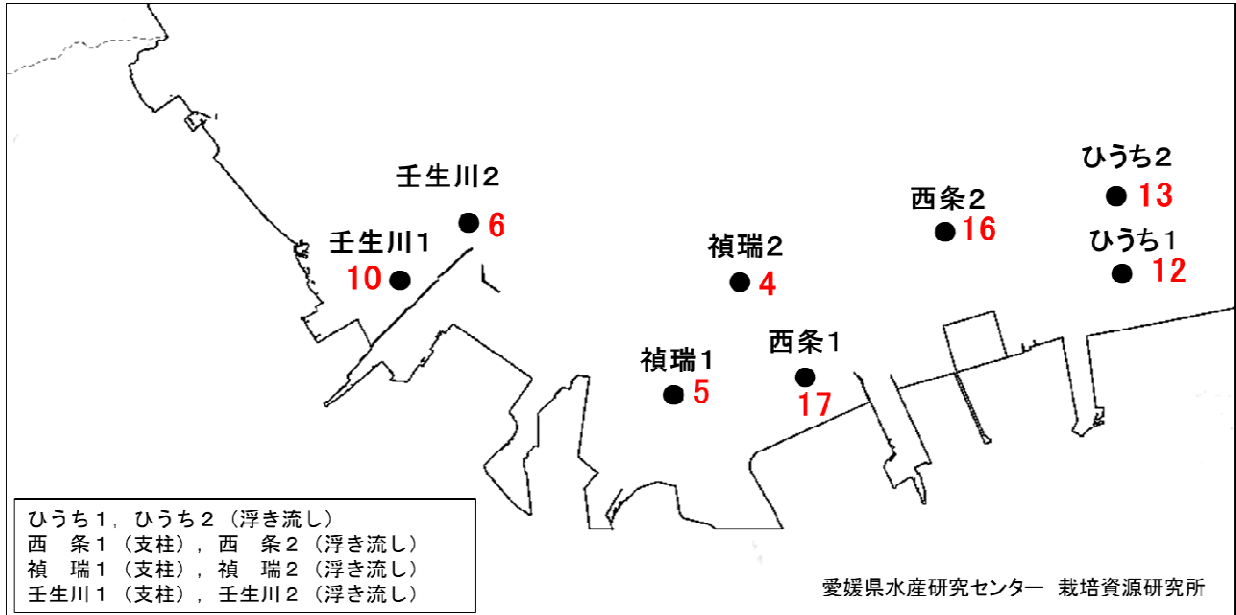
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は12月23日木曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月20日	壬生川1	12.0	11.8	30.8	0.37	0.03	0.28	0.37	0.68	10	3	0	43
	12月20日	壬生川2	12.6	12.7	31.0	0.35	0.03	0.06	0.34	0.44	6	2	0	28
	12月20日	禎瑞1	12.4	12.4	30.7	0.34	0.03	0.00	0.38	0.38	5	7	0	17
	12月20日	禎瑞2	12.9	13.0	31.0	0.27	0.03	0.00	0.35	0.30	4	0	0	174
	12月20日	西条1	13.0	13.0	30.8	0.69	0.05	0.48	0.49	1.22	17	2	0	99
	12月20日	西条2	13.4	14.1	31.0	0.48	0.15	0.51	0.53	1.13	16	1	0	85
	12月20日	ひうち1	13.0	14.4	30.6	0.47	0.13	0.29	0.40	0.88	12	0	0	90
	12月20日	ひうち2	13.1	14.6	30.7	0.40	0.17	0.36	0.36	0.93	13	0	0	145
弓削	12月20日	港内	15.5	-	30.7	0.40	1.29	2.14	0.57	3.82	54	0	0	3
	12月20日	豊島	15.3	-	30.8	0.44	1.30	1.66	0.57	3.40	48	0	0	2
	12月20日	狩尾	15.5	-	31.2	0.56	1.20	1.98	0.60	3.74	52	0	0	3
	12月20日	百貫	14.9	-	30.8	0.49	1.07	1.89	0.56	3.45	48	0	0	0
	12月20日	馬立	15.2	-	30.9	0.31	1.10	2.16	0.59	3.57	50	0	0	39
三島	12月20日	丘	13.0	-	29.4	2.00	0.50	1.44	0.64	3.93	55	0	0	57
	12月20日	中	13.0	-	29.6	1.94	0.47	1.89	0.66	4.30	60	0	0	37
	12月20日	沖	13.0	-	30.1	1.75	0.47	1.09	0.63	3.31	46	0	0	40

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年12月20日 表層



令和3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3年12月23日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

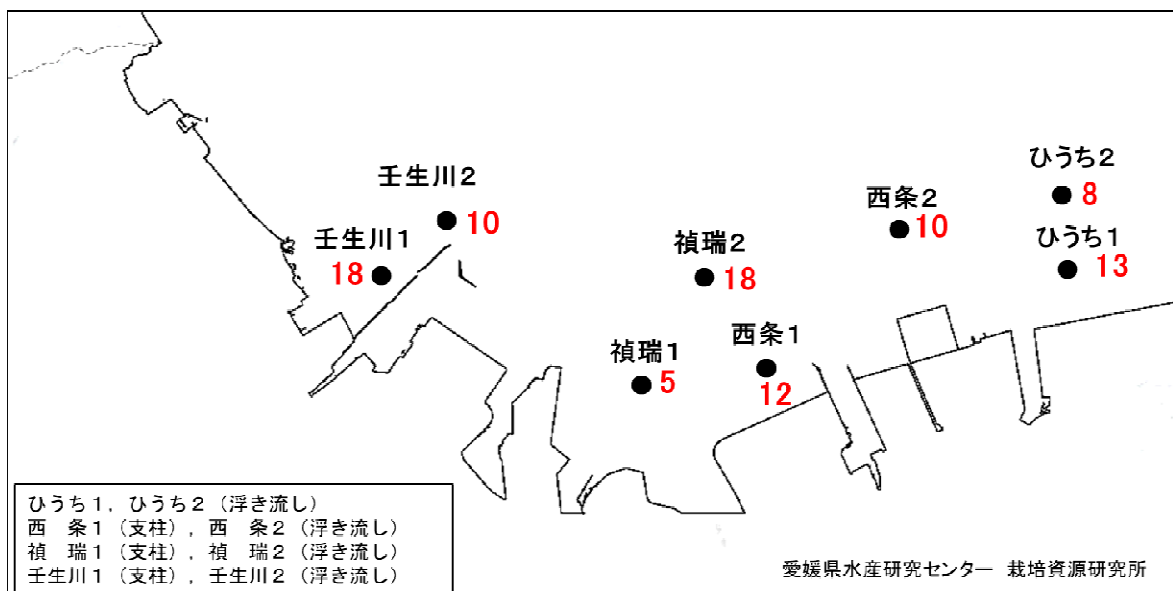
水温は平年に比べ、西条地区で+0.4~+1.1°C、三島地区で+0.3°Cとなっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で5~18ガンマ、三島地区では46~63ガンマと、西条地区では50ガンマを大きく下回っています。三島地区では概ね50ガンマを超えています。
 珪藻については、未実施です。

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。
 今回は12月28日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	12月23日	壬生川1	12.7	12.6	30.9	0.41	0.05	0.84	0.41	1.29	18			
	12月23日	壬生川2	13.3	13.0	31.1	0.46	0.02	0.23	0.39	0.71	10			
	12月23日	禎瑞1	13.2	13.2	30.9	0.28	0.03	0.08	0.34	0.38	5			
	12月23日	禎瑞2	13.6	13.6	31.2	0.34	0.03	0.89	0.38	1.26	18			
	12月23日	西条1	13.6	13.9	30.8	0.33	0.05	0.51	0.36	0.89	12			
	12月23日	西条2	14.1	14.0	30.8	0.22	0.06	0.42	0.40	0.70	10			
	12月23日	ひうち1	14.3	14.2	30.2	0.23	0.02	0.65	0.41	0.90	13			
	12月23日	ひうち2	13.9	14.1	30.9	0.34	0.07	0.19	0.47	0.60	8			
三島	12月22日	丘	13.0	-	29.7	2.23	0.47	1.79	0.69	4.48	63			
	12月22日	中	13.0	-	30.1	2.57	0.48	1.34	0.74	4.39	61			
	12月22日	沖	13.0	-	30.0	1.64	0.46	1.20	0.61	3.29	46			

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年12月23日 表層



令和3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3年12月28日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

悪天候により、西条、三島地区は欠測です。
水温は平年に比べ、弓削地区で $-1.5\sim-0.8^{\circ}\text{C}$ となっています。
栄養塩濃度は、弓削地区で32~67ガンマと50ガンマ前後になっています。
珪藻については、豊島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1月7日金曜日を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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
	12月27日	港内	13.6	-	31.9	0.48	0.75	1.84	0.57	3.08	43	0	0	15
	12月27日	豊島	13.1	-	31.4	0.89	0.58	1.39	0.52	2.86	40	2	0	1
弓削	12月27日	狩尾	12.9	-	31.2	1.06	0.42	0.84	0.49	2.32	32	0	0	22
	12月27日	百貫	12.9	-	31.6	0.32	0.75	2.67	0.60	3.74	52	0	0	5
	12月27日	馬立	12.9	-	31.8	0.90	0.77	3.09	0.70	4.76	67	0	0	4

令和3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1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-0.3~+0.4℃、弓削地区で-0.6~+0.4℃、三島地区で+0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で5~32ガンマ、弓削地区で9~40ガンマ、三島地区では21~45ガンマと、全ての地区で50ガンマを下回っています。

珪藻については、西条、三島地区では大型珪藻コシノディスカスと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が増殖しています。時間の都合で1月10日の弓削地区は未計測です。

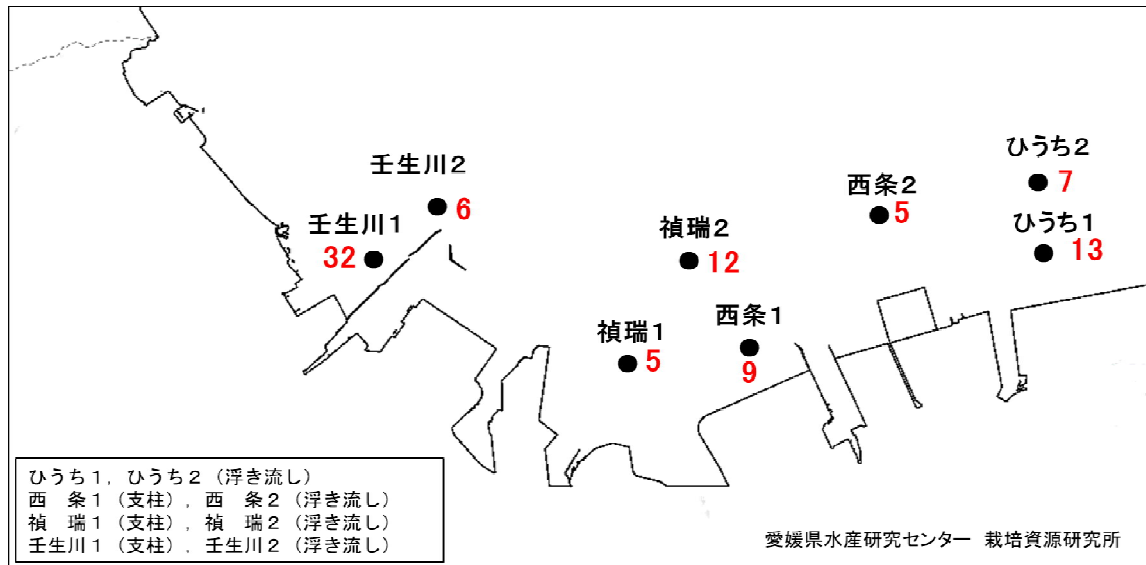
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日を実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は1月18日火曜日を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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
西条	1月13日	壬生川1	10.1	10.0	31.9	0.54	0.02	1.75	0.11	2.31	32	2	10	255
	1月13日	壬生川2	10.3	11.0	32.0	0.34	0.01	0.10	0.13	0.45	6	2	0	251
	1月13日	禎瑞1	10.3	10.3	31.7	0.26	0.01	0.08	0.13	0.35	5	0	20	411
	1月13日	禎瑞2	10.3	10.3	31.8	0.21	0.01	0.66	0.14	0.88	12	3	16	451
	1月13日	西条1	10.3	10.3	31.6	0.45	0.02	0.15	0.15	0.63	9	4	8	492
	1月13日	西条2	10.7	11.3	31.8	0.31	0.01	0.01	0.14	0.32	5	3	0	327
	1月13日	ひうち1	10.7	10.8	31.7	0.58	0.01	0.33	0.16	0.92	13	2	4	288
	1月13日	ひうち2	10.9	11.1	31.9	0.43	0.01	0.04	0.16	0.48	7	1	0	305
	1月6日	壬生川1	11.3	11.0	32.0	0.91	0.08	0.91	0.40	1.90	27	0	0	108
	1月6日	壬生川2	11.6	11.2	32.0	0.69	0.08	0.51	0.37	1.28	18	0	0	130
	1月6日	禎瑞1	11.3	11.2	31.5	1.12	0.06	1.10	0.36	2.28	32	2	0	45
	1月6日	禎瑞2	11.2	11.3	31.7	0.55	0.03	0.24	0.23	0.81	11	0	13	61
	1月6日	西条1	11.1	11.4	31.4	0.97	0.08	1.98	0.35	3.04	43	0	0	74
	1月6日	西条2	11.4	12.0	31.2	2.43	0.06	1.37	0.32	3.86	54	0	0	11
1月6日	ひうち1	11.6	11.8	31.6	0.67	0.07	0.50	0.26	1.23	17	3	0	145	
1月6日	ひうち2	11.5	11.7	31.5	0.64	0.06	0.63	0.28	1.33	19	0	0	61	
弓削	1月10日	港内	13.1	-	26.2	0.60	0.42	1.85	0.47	2.87	40	/		
	1月10日	豊島	12.6	-	23.5	0.38	0.26	1.27	0.43	1.91	27			
	1月10日	狩尾	12.9	-	24.7	0.52	0.44	1.73	0.47	2.68	38			
	1月10日	百貫	12.1	-	23.1	0.37	0.07	0.20	0.35	0.64	9			
	1月10日	馬立	12.5	-	23.6	0.44	0.29	1.64	0.47	2.38	33			
	1月6日	港内	13.0	-	27.3	0.56	0.62	2.77	0.57	3.95	55	0	0	16
	1月6日	豊島	12.0	-	27.9	0.69	0.36	1.77	0.50	2.83	40	1	0	30
	1月6日	狩尾	12.5	-	28.1	0.51	0.41	2.09	0.52	3.01	42	0	0	26
	1月6日	百貫	11.7	-	28.6	1.02	0.21	1.16	0.52	2.39	33	0	0	40
	1月6日	馬立	12.3	-	28.4	0.90	0.48	2.71	0.53	4.09	57	0	0	35
三島	1月9日	丘	10.5	-	27.9	1.25	0.06	1.90	0.44	3.21	45	1	0	41
	1月9日	中	10.5	-	28.8	1.47	0.04	0.74	0.41	2.25	32	0	0	26
	1月9日	沖	10.5	-	29.2	1.05	0.04	0.39	0.43	1.49	21	0	0	71
	1月5日	丘	10.5	-	26.4	3.46	0.26	1.74	0.61	5.46	76	0	0	17
	1月5日	中	10.5	-	26.9	2.18	0.20	1.62	0.56	4.00	56	0	0	24
	1月5日	沖	10.5	-	28.0	0.82	0.10	3.85	0.49	4.77	67	0	0	38

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年1月13日 表層



令和3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4年1月18日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

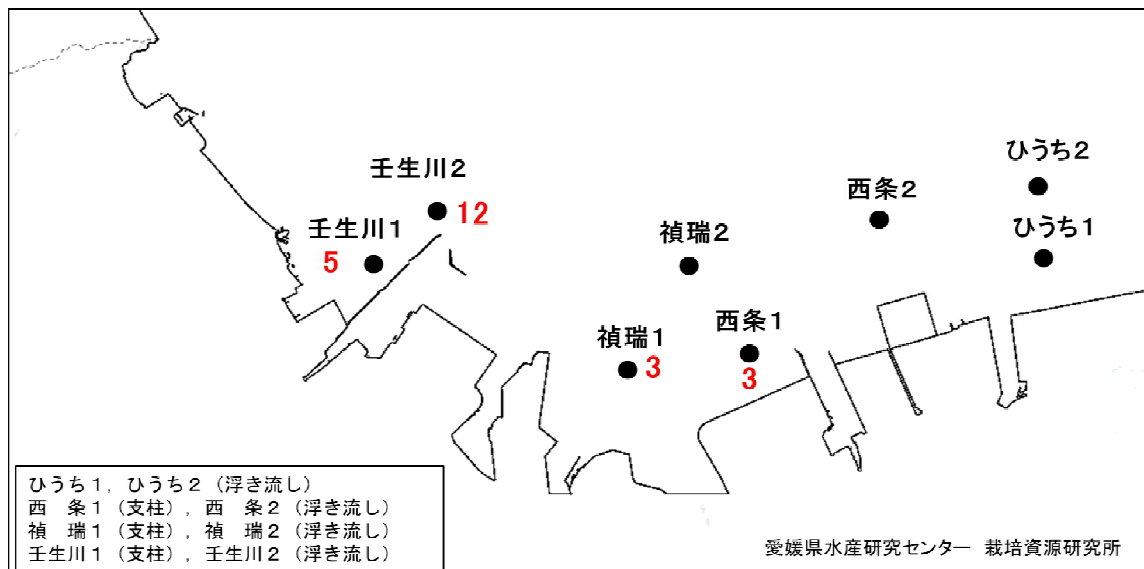
悪天候により、禎瑞2、西条2、ひうち1、2は欠測です。
 水温は平年に比べ、西条地区で+0.4~+0.8℃、弓削地区で+0.1~+0.4℃、三島地区で+0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区で3~12ガンマ、弓削地区で29~41ガンマ、三島地区では3~5ガンマと、三地区とも50ガンマを下回っています。
 珪藻については、大型珪藻コシノディスカス、ユーカンピアが確認されています。西条、三島地区では小型珪藻が増殖しています。

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1月21日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月17日	壬生川1	10.4	10.4	32.1	0.21	0.02	0.15	0.14	0.39	5	1	0	518
	1月17日	壬生川2	10.8	10.9	32.2	0.22	0.02	0.63	0.20	0.87	12	1	0	451
	1月17日	禎瑞1	10.6	10.7	32.1	0.16	0.02	0.06	0.18	0.24	3	0	0	548
	1月17日	西条1	10.5	10.5	32.1	0.12	0.02	0.07	0.18	0.22	3	0	0	515
弓削	1月17日	港内	12.5	-	29.4	0.41	0.43	2.07	0.45	2.91	41	2	0	18
	1月17日	豊島	12.5	-	30.8	0.21	0.49	1.94	0.45	2.63	37	3	0	143
	1月17日	狩尾	12.5	-	30.1	0.18	0.43	2.00	0.46	2.61	37	3	1	5
	1月17日	百貫	12.2	-	30.6	0.60	0.27	1.50	0.46	2.38	33	0	0	25
	1月17日	馬立	12.2	-	30.1	0.33	0.27	1.49	0.44	2.09	29	1	0	69
三島	1月16日	丘	9.3	-	29.7	0.13	0.03	0.03	0.23	0.19	3	3	0	211
	1月16日	中	9.3	-	29.9	0.21	0.02	0.05	0.23	0.28	4	0	0	81
	1月16日	沖	9.3	-	29.8	0.23	0.03	0.11	0.23	0.37	5	1	14	90

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年1月17日 表層



令和3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4年1月21日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

悪天候により、西条地区は欠測です。
水温は平年に比べ、三島地区で-0.5℃となっています。
栄養塩濃度は、三島地区では5~10ガンマと、50ガンマを大きく下回っています。
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1月25日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
三島	1月19日	丘	9.0	-	28.8	0.22	0.02	0.38	0.30	0.62	9			
	1月19日	中	9.0	-	29.7	0.32	0.03	0.34	0.34	0.69	10			
	1月19日	沖	9.0	-	30.0	0.18	0.02	0.13	0.32	0.33	5			

令和3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4年1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-0.2~+1.0℃、弓削地区で-1.3~+0.4℃、三島地区で-0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区では12~392ガンマと河川水の流入によって局所的に高くなっていますが、概ね50ガンマを下回っています。、弓削地区では15~29ガンマ、三島地区では11~38ガンマと、両地区も50ガンマを下回っています。

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、ユーカンピアが確認され、小型珪藻も増殖しています。

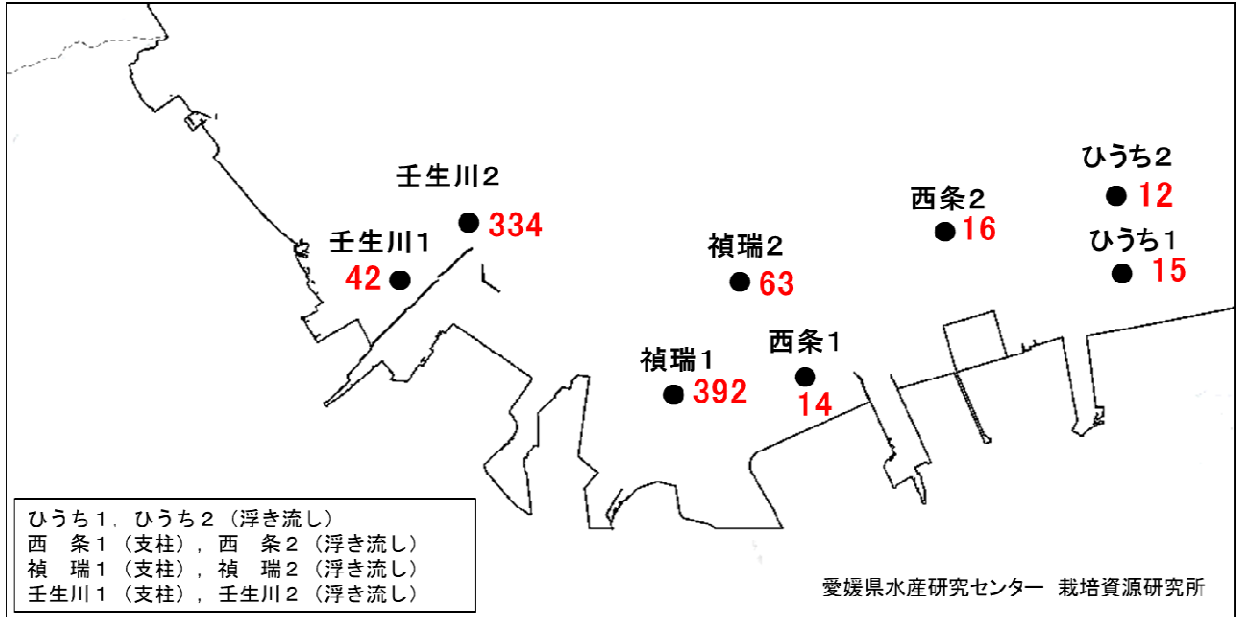
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

今回は2月1日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月25日	壬生川1	9.8	10.0	31.7	0.76	0.06	2.15	0.15	2.97	42	0	0	564
	1月25日	壬生川2	9.7	10.0	31.6	1.82	0.33	21.72	0.43	23.87	334	0	0	212
	1月25日	禎瑞1	9.5	9.6	30.9	2.14	0.22	25.65	0.53	28.01	392	0	0	210
	1月25日	禎瑞2	9.3	10.3	31.0	1.11	0.08	3.30	0.30	4.49	63	1	0	532
	1月25日	西条1	10.5	10.5	32.0	0.53	0.04	0.45	0.18	1.02	14	0	0	333
	1月25日	西条2	10.0	10.3	32.0	0.70	0.04	0.41	0.14	1.14	16	0	3	453
	1月25日	ひうち1	10.3	10.4	32.1	0.65	0.04	0.37	0.10	1.07	15	0	34	343
	1月25日	ひうち2	10.4	10.4	32.1	0.56	0.04	0.23	0.08	0.82	12	0	0	216
弓削	1月24日	港内	11.8	-	29.2	0.83	0.22	1.02	0.38	2.07	29	1	0	25
	1月24日	豊島	10.7	-	29.5	0.86	0.04	0.22	0.30	1.12	16	1	0	243
	1月24日	狩尾	10.9	-	29.4	0.73	0.04	0.31	0.29	1.08	15	0	0	159
	1月24日	百貫	10.1	-	29.2	1.42	0.04	0.53	0.32	1.99	28	0	0	267
	1月24日	馬立	11.4	-	29.5	0.65	0.10	0.76	0.39	1.51	21	2	0	174
三島	1月23日	丘	8.8	-	29.2	0.46	0.04	0.27	0.16	0.77	11	0	0	84
	1月23日	中	8.8	-	29.1	0.61	0.06	2.05	0.19	2.71	38	0	0	39
	1月23日	沖	8.8	-	29.2	0.50	0.05	0.86	0.39	1.41	20	0	0	77

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年1月25日 表層



令和3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4年2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+0.1～+1.0℃、弓削地区で-0.1～+0.3℃、三島地区で平年並みとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区では5～20ガンマ、弓削地区では8～14ガンマ、三島地区では24～100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、西条、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ています。小型珪藻は先週から減少しています。

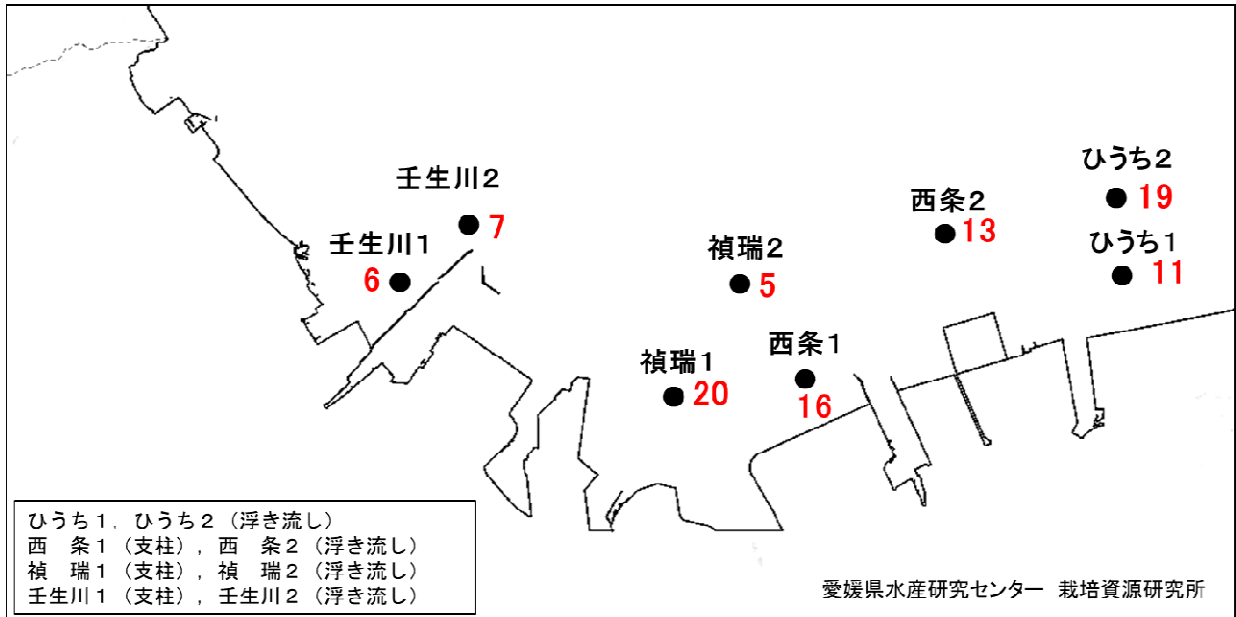
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は2月4日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	1月31日	壬生川1	9.4	9.4	32.0	0.19	0.03	0.19	0.07	0.40	6	0	0	172
	1月31日	壬生川2	10.0	10.0	32.1	0.26	0.02	0.21	0.06	0.50	7	0	0	189
	1月31日	禎瑞1	9.9	9.9	32.0	0.39	0.02	1.01	0.09	1.43	20	1	7	226
	1月31日	禎瑞2	10.1	10.2	32.1	0.09	0.03	0.27	0.05	0.38	5	1	0	254
	1月31日	西条1	10.3	10.6	31.9	0.18	0.03	0.93	0.06	1.13	16	0	0	234
	1月31日	西条2	10.2	10.3	32.0	0.14	0.03	0.74	0.08	0.90	13	0	4	143
	1月31日	ひうち1	10.3	10.4	31.8	0.34	0.04	0.37	0.05	0.75	11	0	0	130
	1月31日	ひうち2	10.0	10.4	31.8	0.62	0.04	0.69	0.07	1.35	19	0	0	119
弓削	1月30日	港内	11.4	-	29.8	0.70	0.05	0.17	0.22	0.92	13	0	0	127
	1月30日	豊島	11.4	-	30.5	0.77	0.06	0.19	0.21	1.03	14	1	0	62
	1月30日	狩尾	11.4	-	30.9	0.74	0.06	0.18	0.25	0.98	14	0	0	59
	1月30日	百貫	10.9	-	31.8	0.59	0.03	0.14	0.19	0.76	11	0	0	143
	1月30日	馬立	11.1	-	31.3	0.38	0.03	0.13	0.21	0.54	8	0	0	85
三島	1月30日	丘	9.0	-	30.6	0.62	0.13	6.38	1.15	7.13	100	0	0	40
	1月30日	中	9.0	-	30.9	0.37	0.06	1.28	0.28	1.71	24	0	0	46
	1月30日	沖	9.0	-	30.9	0.36	0.07	1.96	0.27	2.39	33	0	2	63

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年1月31日 表層



令和3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4年2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-0.1~+0.7°C、三島地区で+0.4°Cとなっています。
 栄養塩濃度は、西条地区では5~16ガンマ、三島地区では6~45ガンマと、50ガンマを下回っています。
 珪藻については、未実施です。

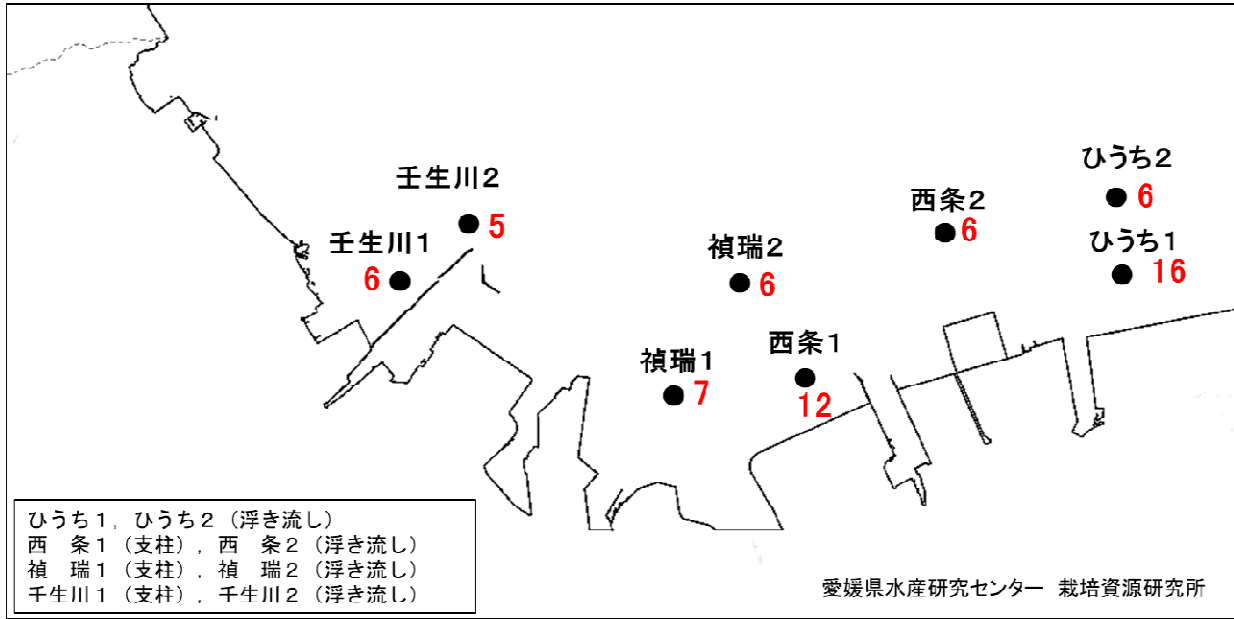
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在
 (東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は2月8日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinó</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	2月3日	壬生川1	9.2	9.2	31.9	0.21	0.03	0.22	0.10	0.46	6			
	2月3日	壬生川2	9.7	9.6	32.1	0.21	0.02	0.10	0.12	0.33	5			
	2月3日	禎瑞1	9.5	9.5	31.9	0.35	0.03	0.15	0.09	0.53	7			
	2月3日	禎瑞2	9.7	9.6	32.1	0.34	0.02	0.10	0.09	0.46	6			
	2月3日	西条1	9.5	9.5	31.7	0.20	0.03	0.60	0.09	0.83	12			
	2月3日	西条2	9.8	9.8	31.9	0.24	0.03	0.19	0.07	0.46	6			
	2月3日	ひうち1	10.0	10.0	31.7	0.42	0.04	0.65	0.09	1.11	16			
	2月3日	ひうち2	9.8	9.8	31.9	0.21	0.03	0.17	0.05	0.41	6			
三島	2月3日	丘	9.1	-	28.7	0.43	0.04	2.77	0.22	3.24	45			
	2月3日	中	9.1	-	28.9	0.36	0.04	0.22	0.18	0.61	9			
	2月3日	沖	9.1	-	28.9	0.28	0.04	0.12	0.17	0.44	6			

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年2月3日 表層



令和3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4年2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-0.6~+0.2℃、弓削地区で-0.4~+0.1℃、三島地区で-0.1℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区では4~21ガンマ、弓削地区では10~16ガンマ、三島地区では9~11ガンマと、全地区で50ガンマを下回っています。

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。弓削地区では小型珪藻が減少傾向です。

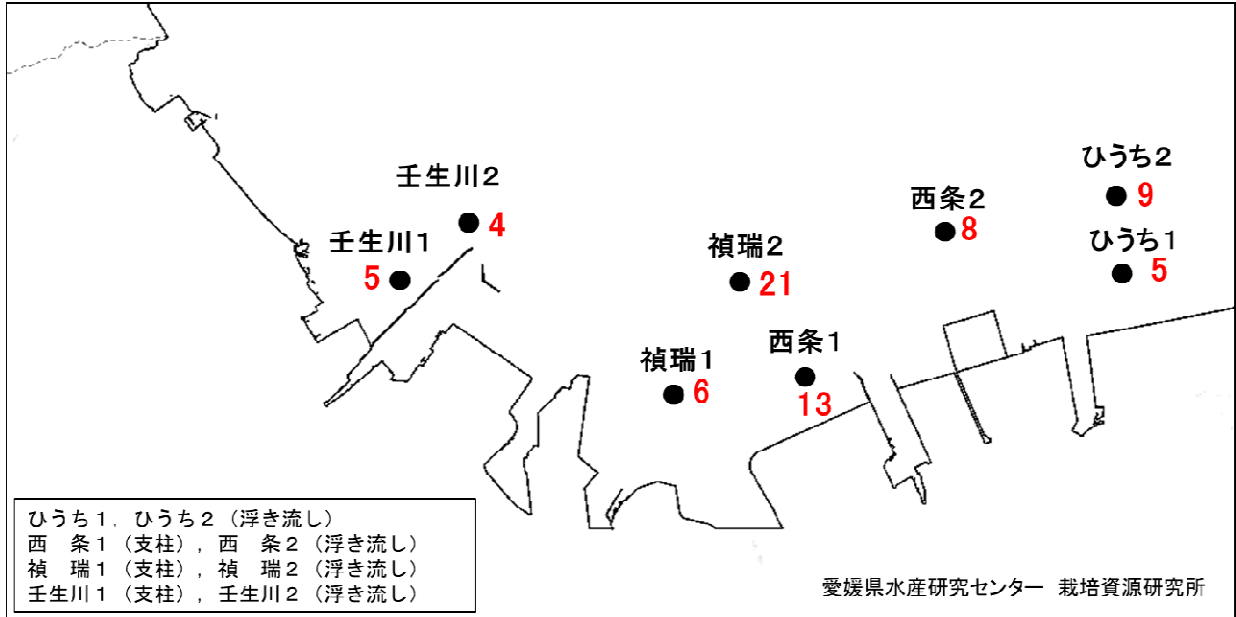
栄養塩の測定は毎週火曜日、金曜日に実施しますので、測定当日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

次回は2月15日火曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	2月8日	壬生川1	8.7	8.7	32.1	0.13	0.01	0.19	0.13	0.32	5	0	0	162
	2月8日	壬生川2	9.1	9.3	32.2	0.11	0.01	0.17	0.14	0.29	4	0	0	107
	2月8日	禎瑞1	9.3	9.3	32.1	0.18	0.01	0.27	0.13	0.46	6	0	0	222
	2月8日	禎瑞2	9.0	9.4	31.7	0.33	0.02	1.13	0.85	1.48	21	0	0	137
	2月8日	西条1	9.0	9.5	31.7	0.25	0.02	0.66	0.15	0.93	13	0	0	196
	2月8日	西条2	9.3	10.0	31.9	0.23	0.02	0.30	0.11	0.55	8	0	0	168
	2月8日	ひうち1	9.5	9.9	32.1	0.20	0.01	0.13	0.12	0.34	5	1	0	237
	2月8日	ひうち2	9.4	10.1	32.0	0.29	0.02	0.32	0.12	0.62	9	0	0	132
弓削	2月7日	港内	10.8	-	30.0	0.76	0.05	0.30	0.30	1.10	15	0	0	15
	2月7日	豊島	10.3	-	30.9	0.71	0.01	0.30	0.28	1.03	14	0	0	33
	2月7日	狩尾	10.6	-	31.3	0.86	0.02	0.24	0.29	1.13	16	0	0	17
	2月7日	百貫	10.3	-	31.0	0.58	0.02	0.14	0.27	0.73	10	0	0	20
	2月7日	馬立	10.4	-	31.5	0.59	0.04	0.28	0.33	0.91	13	1	0	11
三島	2月7日	丘	8.2	-	28.1	0.29	0.02	0.33	0.18	0.64	9	0	0	93
	2月7日	中	8.2	-	28.0	0.34	0.04	0.41	0.20	0.78	11	0	0	52
	2月7日	沖	8.2	-	28.7	0.31	0.03	0.38	0.17	0.72	10	0	0	42

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年2月8日 表層



令和3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4年2月15日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

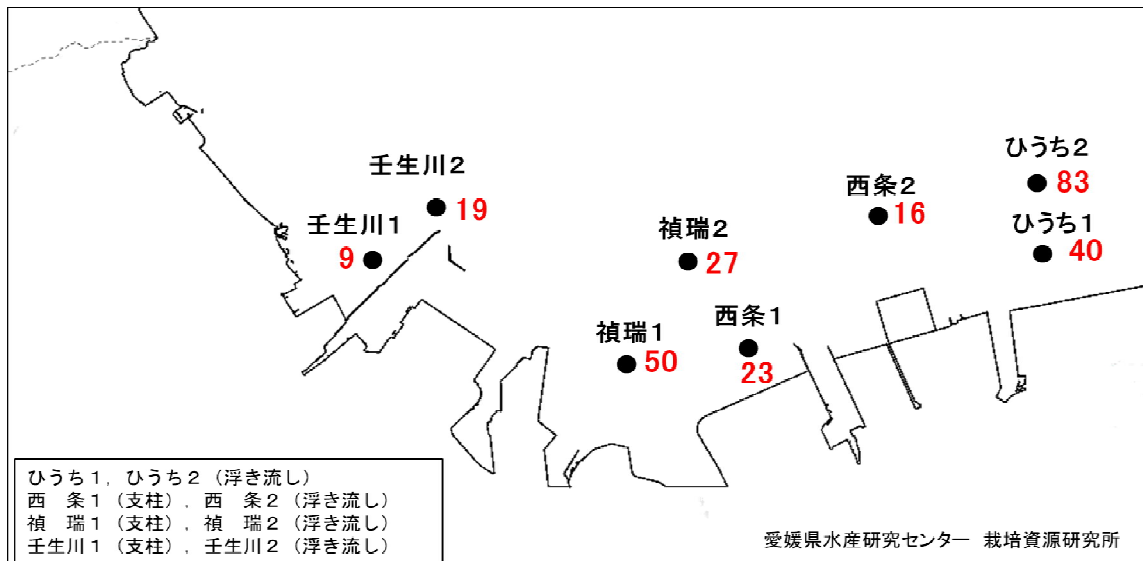
水温は平年に比べ、西条地区で-0.1~+1.2℃、三島地区で-0.5℃となっています。
 栄養塩濃度は、西条地区では9~83ガンマ、三島地区では39~43ガンマと、両地区で上昇し、50ガンマを超える地点も確認されています。
 珪藻については、西条地区で大型珪藻コンノディスカス、ユーカンピアが確認されています。

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2月18日金曜日に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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	2月14日	壬生川1	9.6	9.8	32.2	0.41	0.02	0.22	0.18	0.65	9	1	0	232
	2月14日	壬生川2	9.6	10.1	32.2	0.50	0.02	0.85	0.20	1.36	19	1	0	257
	2月14日	禎瑞1	9.7	10.0	31.7	0.70	0.07	2.80	0.21	3.56	50	0	0	169
	2月14日	禎瑞2	9.4	10.2	31.9	0.32	0.04	1.59	0.18	1.95	27	0	20	254
	2月14日	西条1	10.2	10.2	31.8	0.19	0.04	1.38	0.16	1.61	23	0	0	197
	2月14日	西条2	9.5	10.1	32.0	0.23	0.02	0.86	0.12	1.11	16	0	0	151
	2月14日	ひうち1	10.7	10.4	31.6	1.60	0.07	1.20	0.26	2.87	40	0	0	258
	2月14日	ひうち2	10.0	10.3	31.5	4.22	0.09	1.58	0.24	5.89	83	0	5	261
三島	2月14日	丘	8.6	-	29.0	1.16	0.05	1.85	0.20	3.06	43	0	0	35
	2月14日	中	8.6	-	29.6	1.07	0.04	1.65	0.24	2.76	39	0	0	32
	2月14日	沖	8.6	-	29.6	1.07	0.05	1.75	0.21	2.87	40	0	0	10

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年2月14日 表層



令和3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4年2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-2.2~-0.4°Cとなっています。
 栄養塩濃度は、西条地区では6~33ガンマと、前回から低下し、50ガンマを下回っています。
 珪藻については、未計測です。

令和3年度ノリ養殖漁場栄養塩速報は今回で終了です。
 ご協力頂きました皆様ありがとうございました。

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	珪藻密度 (細胞/ml)		
			表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
西条	2月18日	壬生川1	8.1	8.1	32.2	0.19	0.02	0.29	0.19	0.50	7			
	2月18日	壬生川2	8.9	8.9	32.3	0.16	0.01	0.23	0.17	0.40	6			
	2月18日	禎瑞1	9.0	9.0	32.0	0.61	0.03	0.56	0.19	1.20	17			
	2月18日	禎瑞2	8.8	9.0	32.3	0.19	0.02	0.27	0.15	0.48	7			
	2月18日	西条1	7.5	8.4	31.3	0.52	0.05	1.82	0.25	2.39	33			
	2月18日	西条2	9.3	9.5	32.4	0.39	0.02	0.30	0.24	0.71	10			
	2月18日	ひうち1	9.0	9.4	32.2	0.29	0.02	0.48	0.20	0.79	11			
	2月18日	ひうち2	9.0	9.5	32.2	0.26	0.03	0.46	0.19	0.75	10			

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和4年2月18日 表層

