

平成30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

平成30年10月17日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は、平年と比較して沿岸部では0.7~1.3℃高め、島嶼部では10月15日の時点で平年並みとなっています。

今後の海況に注視して、育苗を開始してください。

「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」

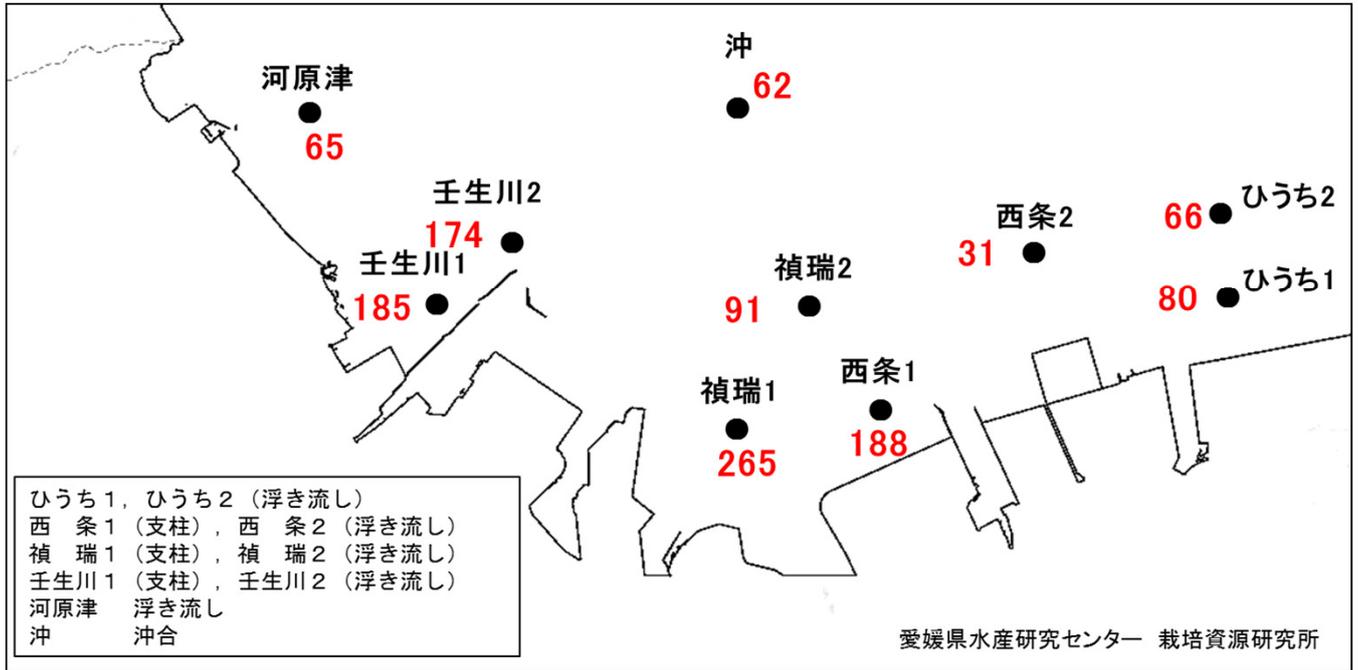
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
10月17日	河原津	23.3	23.7	30.30	1.71	0.47	2.45	0.36	4.62	65	3	0	201
10月17日	壬生川 1	23.0	23.4	28.84	2.20	0.32	10.72	0.68	13.24	185	0	0	98
10月17日	壬生川 2	22.9	23.7	29.42	1.94	0.47	10.00	0.48	12.41	174	0	0	137
10月17日	禎瑞 1	23.5	23.9	29.66	2.22	0.35	16.37	0.51	18.94	265	0	0	42
10月17日	禎瑞 2	23.3	24.0	29.39	1.48	0.53	4.48	0.36	6.49	91	0	0	33
10月17日	西条 1	24.0	24.1	29.71	4.62	0.54	8.29	0.40	13.45	188	0	0	29
10月17日	西条 2	23.6	23.9	30.31	0.60	0.58	1.07	0.24	2.25	31	0	0	335
10月17日	ひうち 1	23.7	24.0	30.53	1.28	1.06	2.37	0.36	4.71	66	0	0	533
10月17日	ひうち 2	23.7	23.9	30.51	1.41	1.07	3.24	0.30	5.72	80	0	0	392
10月17日	沖	23.5	23.7	30.17	0.96	0.82	2.67	0.33	4.45	62	0	0	134
10月1日	弓削 港内	24.6	-	-	1.91	1.75	3.34	0.56	6.99	98	-	-	-
10月1日	弓削 豊島	24.2	-	-	1.89	0.71	0.85	0.43	3.45	48	-	-	-
10月1日	弓削 狩尾	24.3	-	-	1.39	0.62	0.59	0.41	2.60	36	-	-	-
10月1日	弓削 百貫	24.6	-	-	2.73	0.91	1.39	0.51	5.03	70	-	-	-
10月1日	弓削 馬立	24.3	-	-	1.29	1.11	1.64	0.46	4.04	57	-	-	-
10月8日	弓削 港内	24.5	-	-	2.61	0.88	1.69	0.45	5.18	72	1	0	2
10月8日	弓削 豊島	24.3	-	-	2.94	0.74	1.63	0.48	5.31	74	7	0	10
10月8日	弓削 狩尾	24.4	-	-	0.89	0.94	1.55	0.43	3.38	47	10	0	2
10月8日	弓削 百貫	24.2	-	-	1.22	1.13	2.13	0.40	4.48	63	4	0	5
10月8日	弓削 馬立	24.3	-	-	1.07	1.49	3.82	0.52	6.39	89	5	0	16
10月15日	弓削 港内	23.6	-	-	2.73	1.27	3.64	0.56	7.65	107	0	0	2
10月15日	弓削 豊島	23.6	-	-	5.39	0.70	1.64	0.60	7.73	108	2	0	1
10月15日	弓削 狩尾	23.3	-	-	5.92	0.72	1.96	0.34	8.61	120	0	0	0
10月15日	弓削 百貫	23.4	-	-	3.83	0.81	2.00	0.33	6.63	93	2	0	0
10月15日	弓削 馬立	23.2	-	-	4.03	0.66	1.60	0.45	6.28	88	2	0	0
10月15日	三島 浜	23.0	-	-	1.84	0.93	4.26	0.56	7.03	98	0	0	0
10月15日	三島 中	23.0	-	-	1.81	0.91	4.01	0.60	6.73	94	4	0	0
10月15日	三島 沖	23.0	-	-	1.78	0.93	3.81	0.51	6.53	91	3	0	1
10月17日	壬生川 高須	-	-	-	1.74	0.30	5.67	0.60	7.72	108	0	0	221
10月17日	壬生川 新川	-	-	-	1.42	0.26	4.16	0.48	5.83	82	6	0	391
10月17日	壬生川 本場	-	-	-	2.40	0.35	9.54	0.54	12.29	172	0	0	135

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は10月23日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年10月17日 表層



平成30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

平成30年10月23日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は、先週と比較して低下傾向ですが、平年と比較して沿岸部では1.2～1.6℃高め、島嶼部では平年並みとなっています。

今後の海況に注視して、育苗を開始してください。

「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」

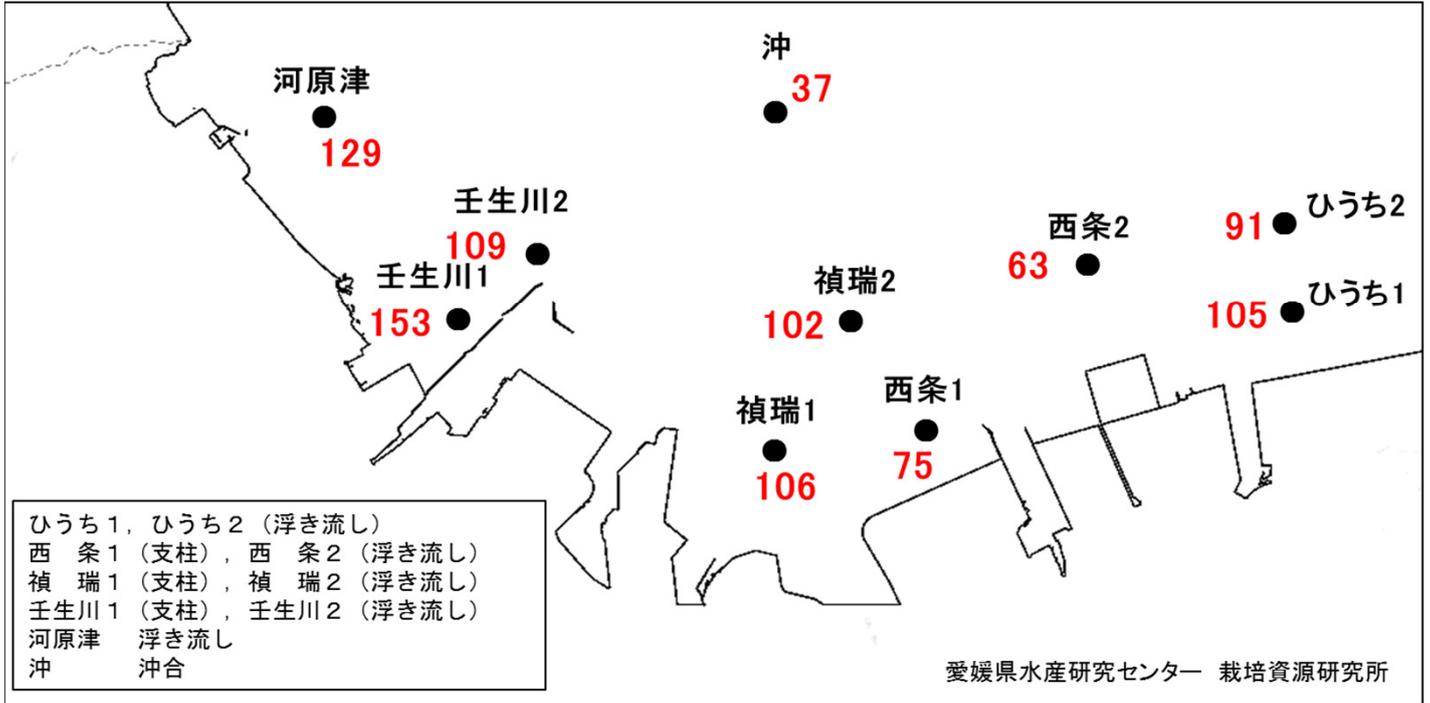
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
10月22日	河原津	22.4	22.3	30.45	2.45	1.47	5.27	0.48	9.20	129	0	0	235
10月22日	壬生川 1	22.3	22.3	30.36	2.94	1.47	6.50	0.47	10.91	153	0	0	213
10月22日	壬生川 2	22.4	22.5	30.30	2.02	1.35	4.43	0.44	7.80	109	0	0	107
10月22日	禎瑞 1	22.6	22.5	30.25	1.57	1.28	4.73	0.31	7.57	106	0	0	684
10月22日	禎瑞 2	22.6	22.7	30.32	1.16	1.37	4.74	0.32	7.27	102	0	0	322
10月22日	西条 1	22.9	22.9	30.39	1.64	0.99	2.70	0.29	5.33	75	0	0	719
10月22日	西条 2	22.6	22.9	30.26	0.70	0.88	2.92	0.23	4.50	63	0	0	410
10月22日	ひうち 1	22.9	22.9	30.24	1.61	1.16	4.72	0.29	7.49	105	0	0	755
10月22日	ひうち 2	22.8	22.8	30.13	1.59	1.18	3.72	0.28	6.49	91	0	0	539
10月22日	沖	22.7	22.7	30.54	0.83	0.75	1.06	0.28	2.64	37	0	0	455
10月22日	弓削 港内	23.1	-	-	3.78	2.00	4.62	0.00	10.40	146	0	0	57
10月22日	弓削 豊島	23.1	-	-	8.88	1.88	3.64	0.54	14.40	202	0	0	2
10月22日	弓削 狩尾	23.1	-	-	16.33	1.72	3.47	1.02	21.51	301	0	0	0
10月22日	弓削 百貫	22.5	-	-	6.66	1.05	2.40	0.02	10.11	142	0	0	2
10月22日	弓削 馬立	22.5	-	-	7.04	1.52	5.01	0.03	13.57	190	2	0	0
10月22日	壬生川 本場	-	-	-	3.07	1.69	10.27	0.46	15.03	210	0	0	166

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は10月30日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年10月22日 表層



平成30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

平成30年10月30日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部の水温は河川水が波及している地区では低めの傾向ですが、その他の地区では平年と比較して約0.5℃高めとなっています。島嶼部の水温は平年並みです。
 栄養塩は沿岸部、島嶼部ともに十分あります。

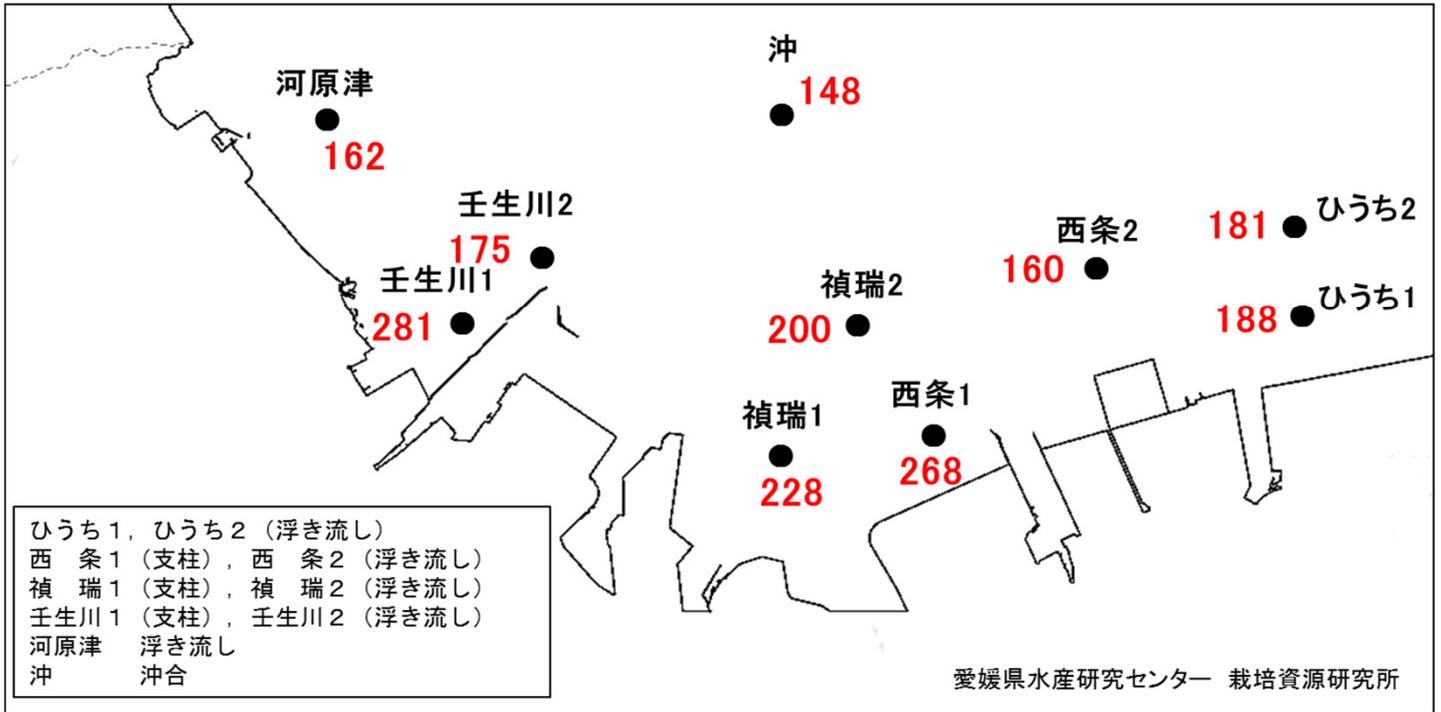
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
10月29日	河原津	20.7	20.8	30.42	4.34	1.67	5.59	0.56	11.60	162	0	0	0
10月29日	壬生川 1	19.5	19.5	29.78	5.48	1.45	13.15	0.68	20.08	281	0	0	0
10月29日	壬生川 2	20.7	20.7	30.27	4.81	1.57	6.13	0.52	12.50	175	0	0	108
10月29日	禎瑞 1	21.0	21.0	29.89	6.44	1.51	8.31	0.65	16.26	228	0	0	37
10月29日	禎瑞 2	20.8	20.5	30.13	6.10	1.56	6.65	0.60	14.32	200	0	0	16
10月29日	西条 1	19.1	19.1	29.18	7.78	1.39	9.98	0.62	19.15	268	0	0	102
10月29日	西条 2	21.2	21.2	30.41	4.92	1.71	4.80	0.54	11.43	160	0	0	3
10月29日	ひうち 1	21.1	21.4	30.03	5.58	1.66	6.21	0.55	13.44	188	0	0	62
10月29日	ひうち 2	21.1	21.3	30.07	5.37	1.63	5.95	0.56	12.96	181	0	0	0
10月29日	沖	21.2	21.1	30.52	4.27	1.77	4.55	0.58	10.60	148	0	0	0
10月29日	弓削 港内	22.1	-	-	3.37	2.73	6.98	0.16	13.08	183	0	0	4
10月29日	弓削 豊島	22.2	-	-	0.71	2.61	4.44	0.50	7.76	109	0	0	7
10月29日	弓削 狩尾	21.9	-	-	1.70	2.19	4.71	0.36	8.60	120	0	0	3
10月29日	弓削 百貫	21.5	-	-	1.46	1.79	3.40	0.38	6.65	93	0	0	171
10月29日	弓削 馬立	22.1	-	-	1.06	2.46	5.87	0.50	9.39	131	0	0	4
10月29日	三島 浜	21.5	-	-	2.14	1.91	4.94	0.84	9.00	126	0	0	3
10月29日	三島 中	21.5	-	-	1.73	1.89	3.72	0.70	7.34	103	0	0	2
10月29日	三島 沖	21.5	-	-	1.76	1.94	3.70	0.75	7.40	104	0	0	0
10月29日	壬生川 高須	-	-	-	5.26	1.26	22.85	0.90	29.37	411	0	0	3
10月29日	壬生川 新川	-	-	-	5.30	1.35	89.60	1.08	96.25	1348	0	0	10
10月29日	壬生川 本場	-	-	-	5.64	1.48	97.07	0.69	104.20	1459	0	0	92

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月6日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成30年10月29日 表層



平成30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

平成30年11月6日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

栄養塩濃度は先週に比較して低下した地区もみられますが、良好な状況が継続しています。沿岸部の水温は平年と比較して1.0℃～1.5℃高めとなっています。島嶼部の水温は平年並みです。今後の海況に注視してください。

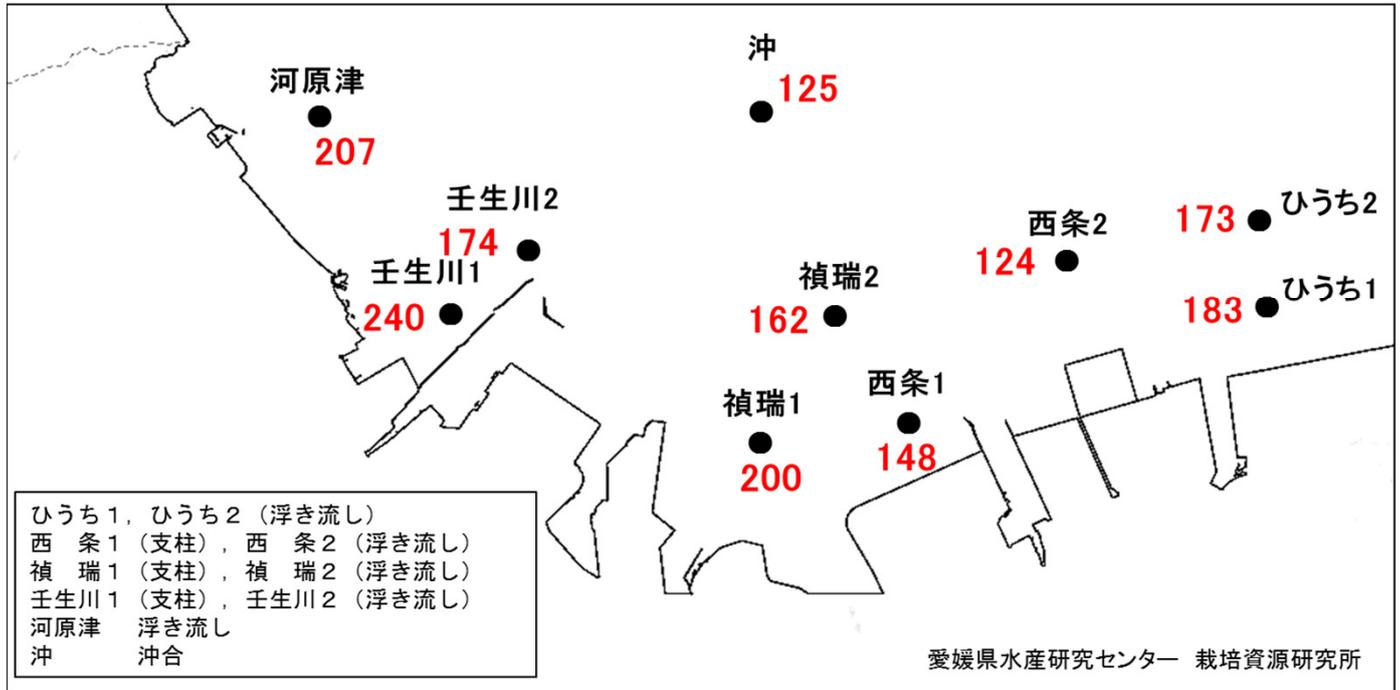
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
11月5日	河原津	20.1	20.0	30.99	1.50	3.58	9.70	0.56	14.78	207	0	0	0
11月5日	壬生川 1	19.8	19.9	30.64	2.17	3.68	11.28	0.63	17.13	240	0	0	164
11月5日	壬生川 2	20.4	20.4	30.84	1.74	3.69	7.02	0.59	12.45	174	0	0	117
11月5日	禎瑞 1	20.0	20.0	30.56	2.64	3.52	8.13	0.60	14.30	200	0	0	18
11月5日	禎瑞 2	20.5	20.4	30.78	1.60	3.37	6.58	0.58	11.55	162	0	0	0
11月5日	西条 1	20.7	20.7	30.87	1.21	3.41	5.94	0.55	10.56	148	0	0	148
11月5日	西条 2	20.5	20.8	30.87	0.95	3.06	4.87	0.56	8.87	124	0	0	57
11月5日	ひうち 1	20.9	20.9	30.93	2.46	3.07	7.56	0.58	13.10	183	0	0	0
11月5日	ひうち 2	20.3	20.9	30.54	2.31	3.06	7.00	0.58	12.37	173	0	0	0
11月5日	沖	20.8	20.8	31.20	0.40	3.22	5.28	0.59	8.90	125	0	0	23
11月5日	弓削 港内	21.3	-	-	0.68	1.72	3.61	0.46	6.00	84	0	0	436
11月5日	弓削 豊島	20.8	-	-	0.99	1.82	1.65	0.40	4.46	62	0	0	73
11月5日	弓削 狩尾	20.9	-	-	0.88	1.98	2.22	0.35	5.08	71	0	0	55
11月5日	弓削 百貫	20.8	-	-	1.77	2.06	4.18	0.33	8.00	112	0	0	49
11月5日	弓削 馬立	21.0	-	-	1.03	2.18	5.46	0.28	8.66	121	2	0	47
11月5日	三島 浜	20.8	-	-	1.13	2.72	2.20	0.76	6.05	85	0	0	0
11月5日	三島 中	20.8	-	-	1.20	2.75	1.81	0.74	5.76	81	0	0	0
11月5日	三島 沖	20.8	-	-	1.19	2.79	1.62	0.75	5.60	78	0	0	0
11月5日	壬生川 高須	-	-	-	4.36	2.59	32.73	1.12	39.68	556	0	0	0
11月5日	壬生川 新川	-	-	-	1.71	3.62	11.49	0.71	16.82	236	0	0	9
11月5日	壬生川 本場	-	-	-	2.03	3.64	12.63	0.69	18.30	256	0	0	0

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月13日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日:平成30年11月5日 表層



平成30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

平成30年11月13日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

栄養塩濃度は良好な状況が継続しています。
沿岸部の水温は平年と比較して、河口付近の河川水が波及している地区では1.2℃～1.6℃、その他の地区では2.4℃～3.3℃高めとなっています。島嶼部の水温は平年と比べて0.5℃高めです。
今後の海況に注視して育苗をおこなってください。

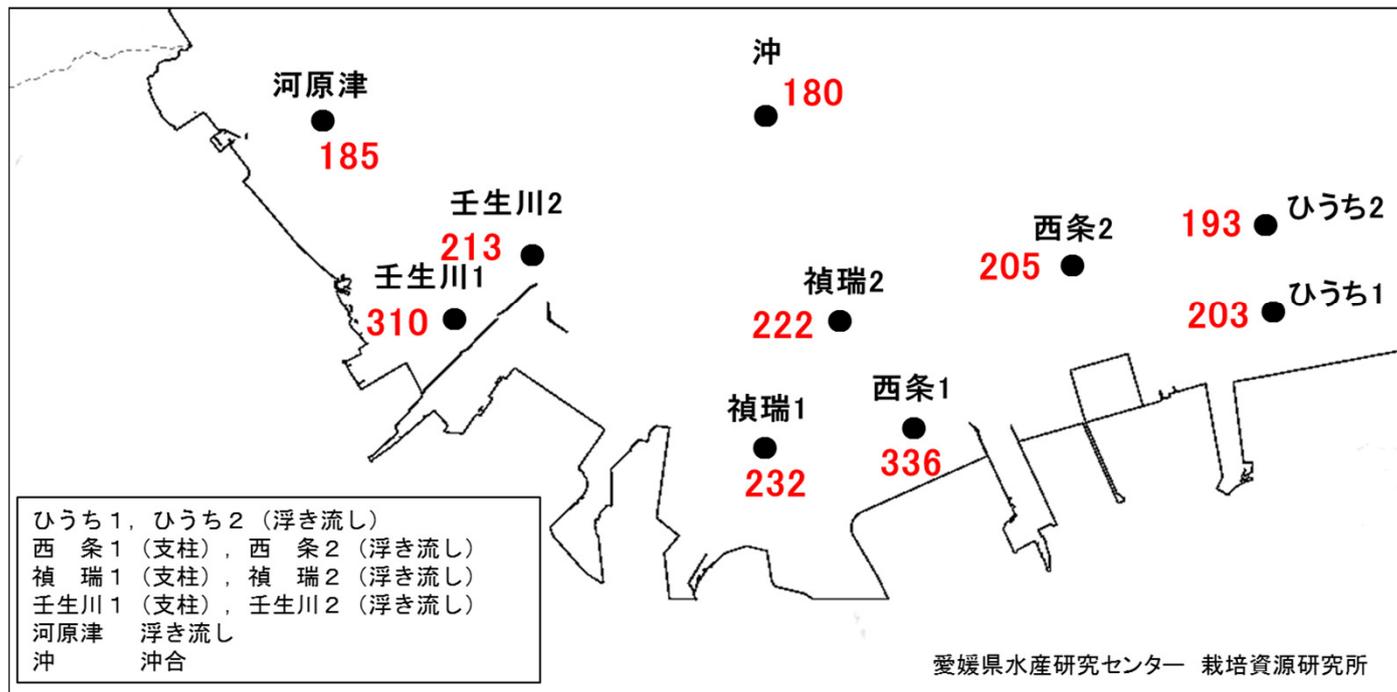
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
11月12日	河原津	19.5	19.4	30.93	1.66	1.87	9.65	0.47	13.18	185	0	0	153
11月12日	壬生川 1	18.7	18.9	30.61	2.83	1.81	17.52	0.56	22.16	310	0	0	47
11月12日	壬生川 2	19.6	19.6	30.79	2.33	1.95	10.92	0.51	15.20	213	0	0	404
11月12日	禎瑞 1	19.1	19.1	30.35	3.64	1.92	11.02	0.53	16.59	232	0	0	143
11月12日	禎瑞 2	19.6	20.1	30.66	3.08	1.97	10.83	0.52	15.88	222	0	0	102
11月12日	西条 1	18.4	20.2	29.31	4.24	1.71	18.06	0.58	24.01	336	0	0	183
11月12日	西条 2	20.1	20.4	31.00	2.41	1.63	10.60	0.50	14.63	205	0	0	68
11月12日	ひうち 1	20.2	20.5	31.02	2.71	1.62	10.20	0.50	14.53	203	0	0	411
11月12日	ひうち 2	20.4	20.4	31.26	2.68	1.58	9.50	0.55	13.76	193	0	0	173
11月12日	沖	19.9	20.0	31.03	1.86	1.76	9.21	0.51	12.82	180	0	0	147
11月12日	弓削 港内	20.8	-	-	1.09	1.44	8.63	0.38	11.16	156	0	0	206
11月12日	弓削 豊島	20.3	-	-	0.75	1.45	8.28	0.44	10.48	147	0	0	31
11月12日	弓削 狩尾	20.3	-	-	0.24	1.45	8.27	0.53	9.96	139	3	0	27
11月12日	弓削 百貫	20.2	-	-	0.78	1.52	6.68	0.46	8.97	126	0	0	311
11月12日	弓削 馬立	20.5	-	-	0.58	1.46	7.93	0.15	9.97	140	0	0	4
11月12日	三島 浜	20.0	-	-	1.16	1.58	5.04	0.56	7.78	109	0	0	3
11月12日	三島 中	20.0	-	-	0.99	1.94	6.60	0.63	9.54	133	0	0	166
11月12日	三島 沖	20.0	-	-	0.66	1.58	5.62	0.59	7.86	110	0	0	39
11月13日	壬生川 高須	-	-	-	3.67	1.77	9.59	0.57	15.03	210	0	0	117
11月13日	壬生川 新川	-	-	-	5.82	1.66	90.63	1.38	98.11	1373	0	0	0
11月13日	壬生川 本場	-	-	-	3.92	1.78	17.45	0.67	23.15	324	0	0	244
11月13日	壬生川 べた1	-	-	-	3.25	1.83	10.83	0.55	15.91	223	0	0	262
11月13日	壬生川 べた2	-	-	-	3.19	1.82	10.80	0.57	15.81	221	0	0	68

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月20日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成30年11月12日 表層



平成30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

平成30年11月20日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部の水温は平年と比較して約2℃高めとなっています。島嶼部の水温は平年並みです。
島嶼部と三島地区ではユーカンピアが確認され、栄養塩濃度が低下しています。今後、他の漁場においても栄養塩濃度が低下する恐れがあります。海況に注視して張り込みをしてください。

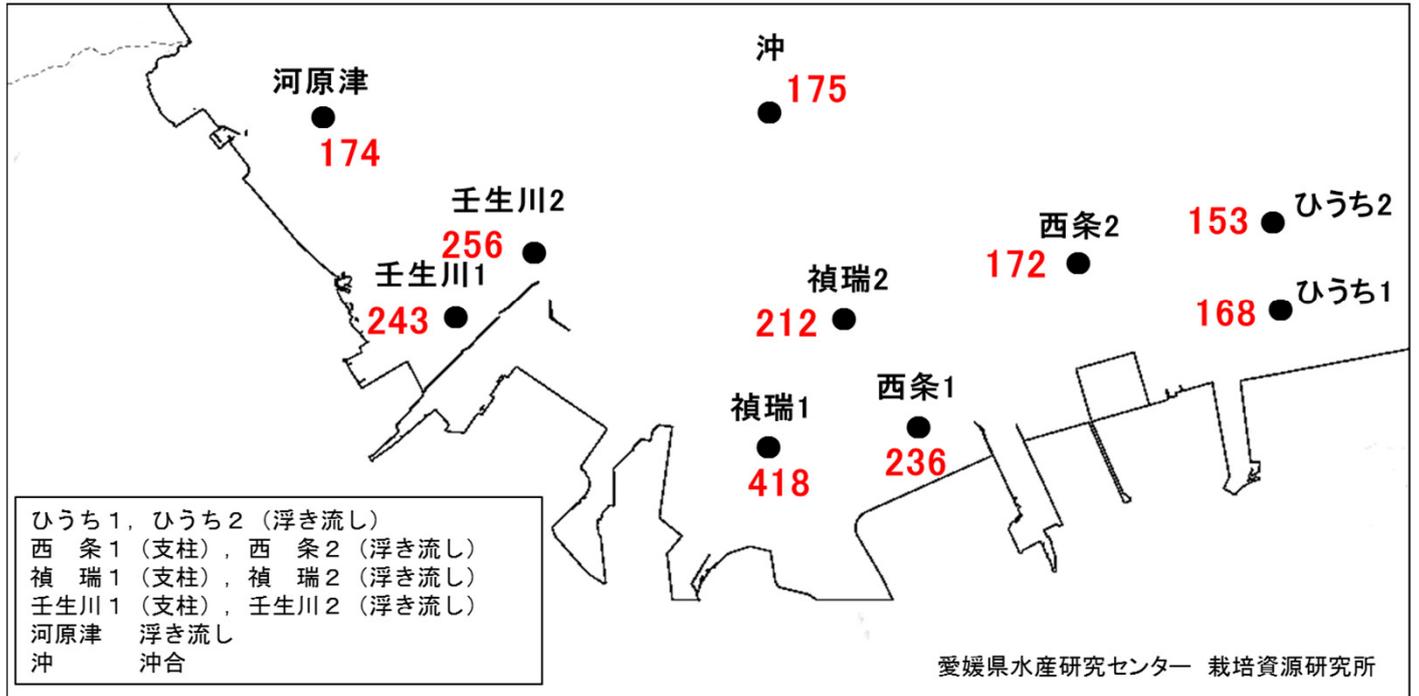
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
11月19日	河原津	18.5	18.5	31.00	1.53	1.60	9.32	0.43	12.44	174	0	0	313
11月19日	壬生川 1	18.4	18.5	30.84	3.52	1.78	12.03	0.57	17.33	243	0	0	50
11月19日	壬生川 2	18.5	18.6	30.72	2.42	1.83	14.00	0.50	18.25	256	0	0	33
11月19日	禎瑞 1	18.6	19.0	30.40	4.12	1.58	24.17	0.65	29.87	418	0	0	47
11月19日	禎瑞 2	18.9	19.3	31.04	2.14	2.04	10.99	0.51	15.16	212	0	0	120
11月19日	西条 1	18.4	19.2	30.43	2.79	1.88	12.22	0.50	16.88	236	0	0	167
11月19日	西条 2	18.7	19.6	30.90	0.53	1.64	10.14	0.35	12.32	172	0	0	213
11月19日	ひうち 1	19.2	19.4	31.06	1.05	1.82	9.13	0.44	12.00	168	0	0	137
11月19日	ひうち 2	18.7	19.3	30.80	0.63	1.49	8.80	0.28	10.92	153	0	0	450
11月19日	沖	18.7	18.8	31.07	0.84	1.77	9.91	0.43	12.52	175	0	0	53
11月19日	弓削 港内	19.5	-	-	0.78	0.36	2.26	0.27	3.40	48	0	42	1266
11月19日	弓削 豊島	19.1	-	-	0.90	1.03	3.49	0.38	5.42	76	0	45	1287
11月19日	弓削 狩尾	19.0	-	-	0.98	0.29	0.59	0.23	1.86	26	0	546	1480
11月19日	弓削 百貫	18.9	-	-	1.94	1.51	5.37	0.35	8.82	123	0	14	1121
11月19日	弓削 馬立	19.1	-	-	0.55	0.25	0.34	0.19	1.15	16	0	323	1685
11月18日	三島 丘	19.5	-	-	0.98	0.70	3.93	0.51	5.61	79	0	17	201
11月18日	三島 中	19.5	-	-	0.61	0.75	2.75	0.44	4.11	58	0	60	9
11月18日	三島 沖	19.5	-	-	0.45	0.65	2.44	0.43	3.54	50	0	83	150
11月19日	壬生川 べた1	-	-	-	0.79	1.65	10.97	0.35	13.41	188	0	0	157
11月19日	壬生川 べた2	-	-	-	1.96	1.90	11.93	0.42	15.78	221	2	0	160

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月27日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年11月19日 表層



平成30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

平成30年11月27日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部の水温は平年と比較して0.4～1.9℃高めとなっています。島嶼部の水温は平年より0.4℃低めです。

島嶼部の一部漁場と三島地区ではユーカンピアが確認され、栄養塩濃度が低下しています。今後、海況に注視して張り込みをしてください。

「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」

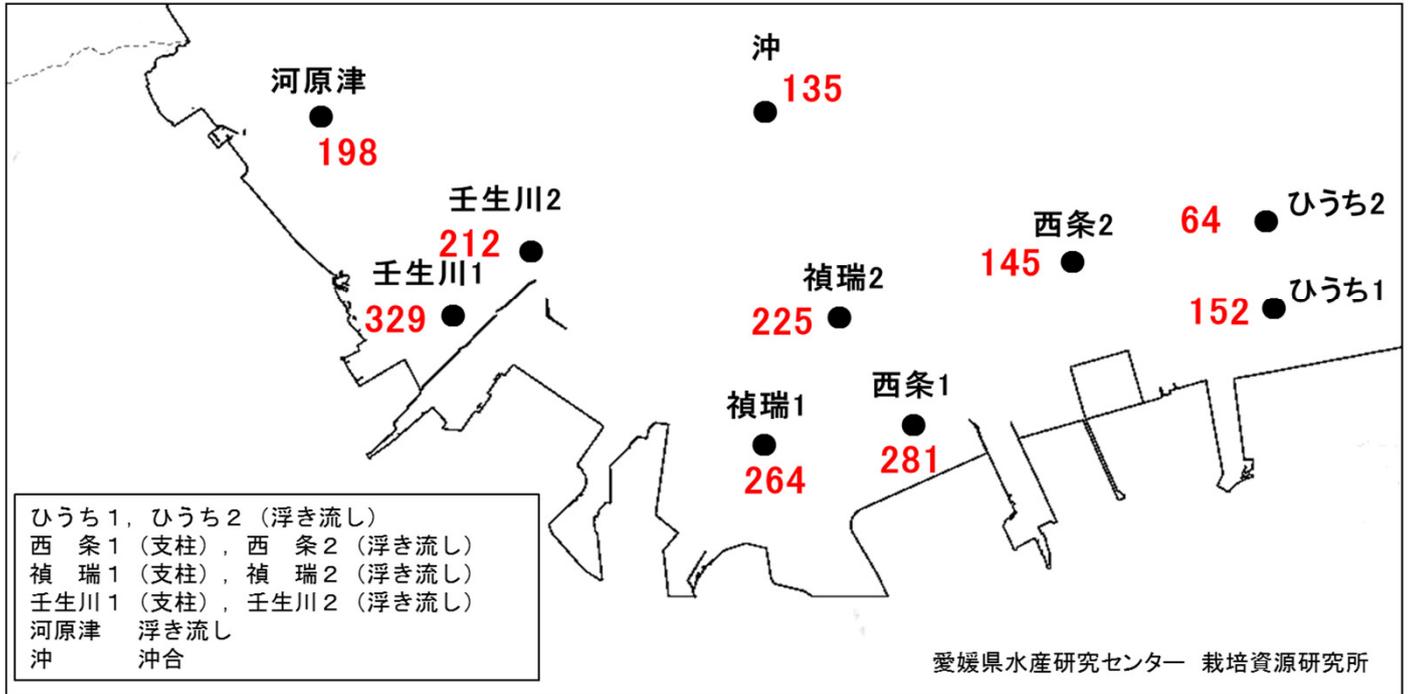
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
11月26日	河原津	16.2	16.2	30.85	1.64	1.72	10.80	0.42	14.16	198	0	0	564
11月26日	壬生川 1	15.6	15.5	30.70	3.59	1.66	18.29	0.63	23.53	329	0	0	43
11月26日	壬生川 2	16.2	16.2	30.72	2.35	1.83	10.97	0.47	15.15	212	0	0	289
11月26日	禎瑞 1	16.2	16.2	30.45	3.63	1.89	13.33	0.52	18.84	264	0	0	11
11月26日	禎瑞 2	16.4	16.8	30.65	2.10	1.80	12.14	0.42	16.04	225	0	0	344
11月26日	西条 1	15.5	16.5	30.14	4.12	1.66	14.31	0.55	20.08	281	0	0	132
11月26日	西条 2	17.5	17.6	31.10	2.32	1.28	6.77	0.24	10.37	145	0	0	389
11月26日	ひうち 1	17.2	17.9	30.82	1.66	1.32	7.86	0.29	10.83	152	0	0	444
11月26日	ひうち 2	17.9	18.0	31.30	0.99	0.64	2.94	0.14	4.56	64	0	0	518
11月26日	沖	17.1	17.1	31.10	0.75	1.40	7.49	0.31	9.63	135	0	0	837
11月26日	弓削 港内	18.7	-	-	1.03	0.79	5.54	0.48	7.36	103	0	0	150
11月26日	弓削 豊島	18.0	-	-	0.86	0.17	1.23	0.21	2.26	32	0	0	414
11月26日	弓削 狩尾	17.9	-	-	0.97	0.35	2.11	0.27	3.43	48	0	0	412
11月26日	弓削 百貫	18.0	-	-	1.33	0.47	2.69	0.23	4.50	63	0	83	465
11月26日	弓削 馬立	18.4	-	-	0.36	0.86	6.32	0.42	7.54	106	0	0	151
11月26日	三島 丘	17.0	-	-	0.95	0.08	0.33	0.28	1.36	19	3	145	267
11月26日	三島 中	17.0	-	-	0.96	0.04	0.44	0.28	1.44	20	0	14	472
11月26日	三島 沖	17.0	-	-	0.84	0.03	0.38	0.31	1.25	18	0	277	809
11月26日	禎瑞 支柱東	-	-	-	3.62	1.91	13.70	0.51	19.23	269	0	0	376
11月26日	禎瑞 ベタ西上	-	-	-	1.93	1.80	10.93	0.40	14.67	205	0	0	652
11月26日	禎瑞 ベタ東下	-	-	-	1.35	1.55	8.48	0.41	11.38	159	0	0	251
11月26日	壬生川 ベた1	-	-	-	1.91	1.81	11.17	0.39	14.88	208	0	0	155
11月26日	壬生川 ベた2	-	-	-	1.49	1.82	9.18	0.41	12.49	175	0	0	304

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12月4日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成30年11月26日 表層



平成30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

平成30年12月4日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部の水温は平年と比較して2.4~3.1℃高めとなっています。島嶼部の水温は平年並みです。
島嶼部の一部漁場と三島地区のユーカンピアは減少しており、栄養塩濃度は回復傾向です。

「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」

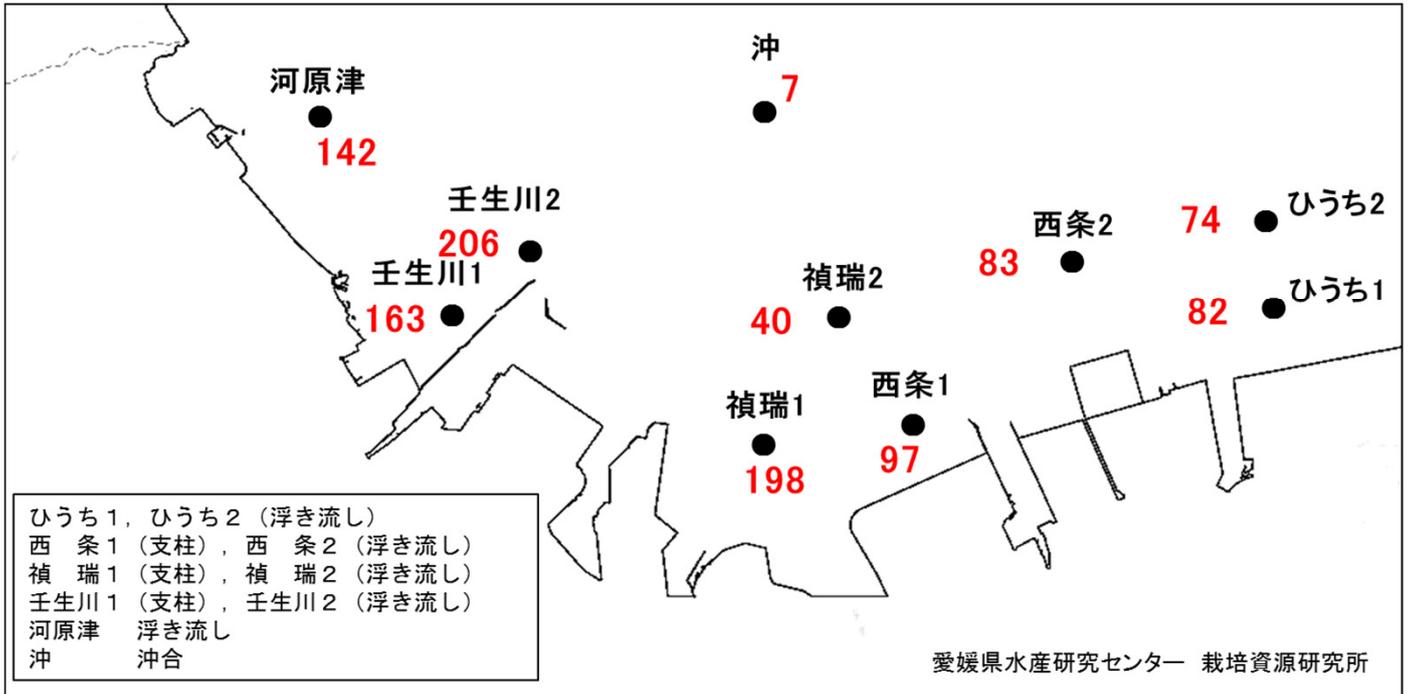
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
12月3日	河原津	16.2	16.8	30.59	3.25	0.53	6.35	0.23	10.13	142	0	0	26
12月3日	壬生川 1	16.4	16.5	30.64	2.58	0.45	8.60	0.31	11.63	163	0	9	43
12月3日	壬生川 2	16.8	16.9	30.60	2.64	0.44	11.61	0.32	14.68	206	0	0	304
12月3日	禎瑞 1	17.0	17.3	30.43	3.09	0.44	10.65	0.33	14.18	198	0	0	0
12月3日	禎瑞 2	16.9	17.5	30.80	0.58	0.22	2.06	0.17	2.85	40	0	0	36
12月3日	西条 1	17.6	17.3	30.43	2.36	0.34	4.27	0.27	6.96	97	0	0	56
12月3日	西条 2	17.0	17.9	30.66	1.41	0.34	4.20	0.19	5.95	83	0	0	50
12月3日	ひうち 1	17.3	18.0	30.67	1.63	0.34	3.91	0.23	5.87	82	0	0	152
12月3日	ひうち 2	17.2	18.0	30.74	1.40	0.35	3.51	0.23	5.26	74	0	0	3
12月3日	沖	16.9	17.3	31.06	0.44	0.04	0.04	0.14	0.51	7	0	0	74
12月3日	弓削 港内	18.0	-	-	0.75	0.88	5.19	0.49	6.82	95	0	0	23
12月3日	弓削 豊島	17.5	-	-	1.70	0.58	2.88	0.47	5.16	72	0	0	30
12月3日	弓削 狩尾	17.5	-	-	1.40	0.43	2.31	0.36	4.13	58	0	0	7
12月3日	弓削 百貫	17.3	-	-	1.84	0.44	2.06	0.35	4.34	61	0	0	86
12月3日	弓削 馬立	17.3	-	-	1.45	0.50	2.79	0.33	4.74	66	0	0	238
12月3日	三島 丘	16.7	-	-	1.47	0.11	4.26	0.52	5.85	82	0	0	0
12月3日	三島 中	16.7	-	-	1.12	0.12	2.40	0.45	3.65	51	0	0	0
12月3日	三島 沖	16.7	-	-	1.60	0.12	3.57	0.46	5.30	74	0	0	0
12月3日	禎瑞 支柱	16.5	-	-	2.09	0.75	9.14	0.30	11.98	168	0	0	0
12月3日	禎瑞 ベタ西上	17.0	-	-	1.14	0.55	4.87	0.24	6.56	92	0	0	76
12月3日	禎瑞 ベタ東下	17.0	-	-	0.78	0.12	0.56	0.18	1.46	20	0	0	20
12月3日	壬生川 高須	-	-	-	2.92	0.50	7.58	0.57	10.99	154	0	0	106
12月3日	壬生川 新川	-	-	-	6.47	1.34	64.70	1.83	72.51	1015	0	0	0
12月3日	壬生川 本場	-	-	-	4.58	0.73	34.17	1.05	39.47	553	0	0	0
12月3日	壬生川 ベた1	-	-	-	4.19	0.72	35.00	0.72	39.91	559	0	0	0
12月3日	壬生川 ベた2	-	-	-	4.38	0.87	48.42	0.92	53.67	751	0	0	0

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12月11日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年12月4日 表層



平成30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

平成30年12月11日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では約2°C高め、島嶼部では0.7°C高めです。
島嶼部の一部漁場と三島地区のユーカンピアは確認されなくなり、栄養塩濃度は回復傾向です。

「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」

栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜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。

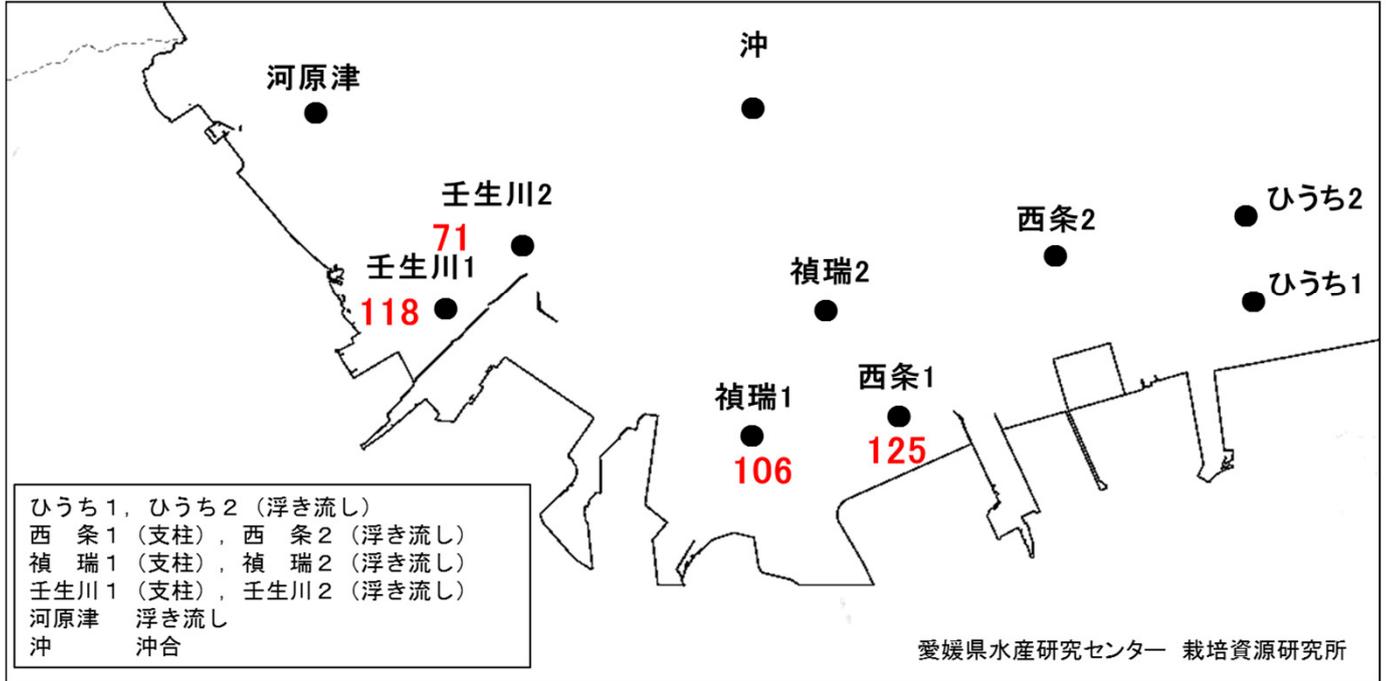
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 (μ M)	NO2 (μ M)	NO3 (μ M)	PO4 (μ M)	DIN (μ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								<i>Coscin.</i>	<i>Eucampia</i>	その他
12月10日	壬生川 1	13.9	13.9	31.00	3.95	0.30	4.16	0.44	8.42	118	0	0	94
12月10日	壬生川 2	15.0	15.0	31.19	2.13	0.24	2.73	0.29	5.09	71	0	0	356
12月10日	禎瑞 1	15.0	15.1	30.96	3.62	0.27	3.71	0.35	7.60	106	0	0	7
12月10日	西条 1	14.9	15.4	30.90	4.48	0.33	4.12	0.45	8.93	125	0	0	72
12月10日	弓削 港内	16.9	-	-	0.71	1.50	7.45	0.58	9.66	135	0	0	3
12月10日	弓削 豊島	16.4	-	-	0.46	1.51	6.81	0.56	8.78	123	0	0	0
12月10日	弓削 狩尾	17.1	-	-	0.31	1.49	7.10	0.59	8.90	125	0	0	0
12月10日	弓削 百貫	16.5	-	-	0.84	1.52	8.12	0.58	10.48	147	0	0	17
12月10日	弓削 馬立	16.7	-	-	0.56	1.44	6.95	0.58	8.94	125	0	0	12
12月9日	三島 丘	16.0	-	-	2.76	0.16	2.17	0.54	5.09	71	0	0	0
12月9日	三島 中	16.0	-	-	3.27	0.17	1.65	0.59	5.08	71	0	0	0
12月9日	三島 沖	16.0	-	-	2.99	0.15	2.22	0.62	5.36	75	0	0	0
12月10日	禎瑞 支柱	12.9	-	-	6.35	0.27	7.46	0.64	14.09	197	0	0	0
12月10日	禎瑞 ベタ西上	14.0	-	-	3.97	0.24	5.47	0.42	9.68	136	0	0	18
12月10日	禎瑞 ベタ西下	15.2	-	-	2.47	0.40	2.33	0.34	5.20	73	0	0	112
12月10日	壬生川 ベた1	-	-	-	1.58	0.24	2.84	0.26	4.65	65	0	0	4
12月10日	壬生川 ベた2	-	-	-	0.95	0.18	1.57	0.22	2.70	38	0	0	18

荒天のため一部の漁場調査は実施できませんでした。

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12月18日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年12月11日 表層



平成30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

平成30年12月18日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.0～1.5℃高め、島嶼部では平年並みです。
沿岸部において河川水が届きにくい漁場では栄養塩濃度が低下してます。今後の海況に注視してください。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みか平年より多い見込みです。

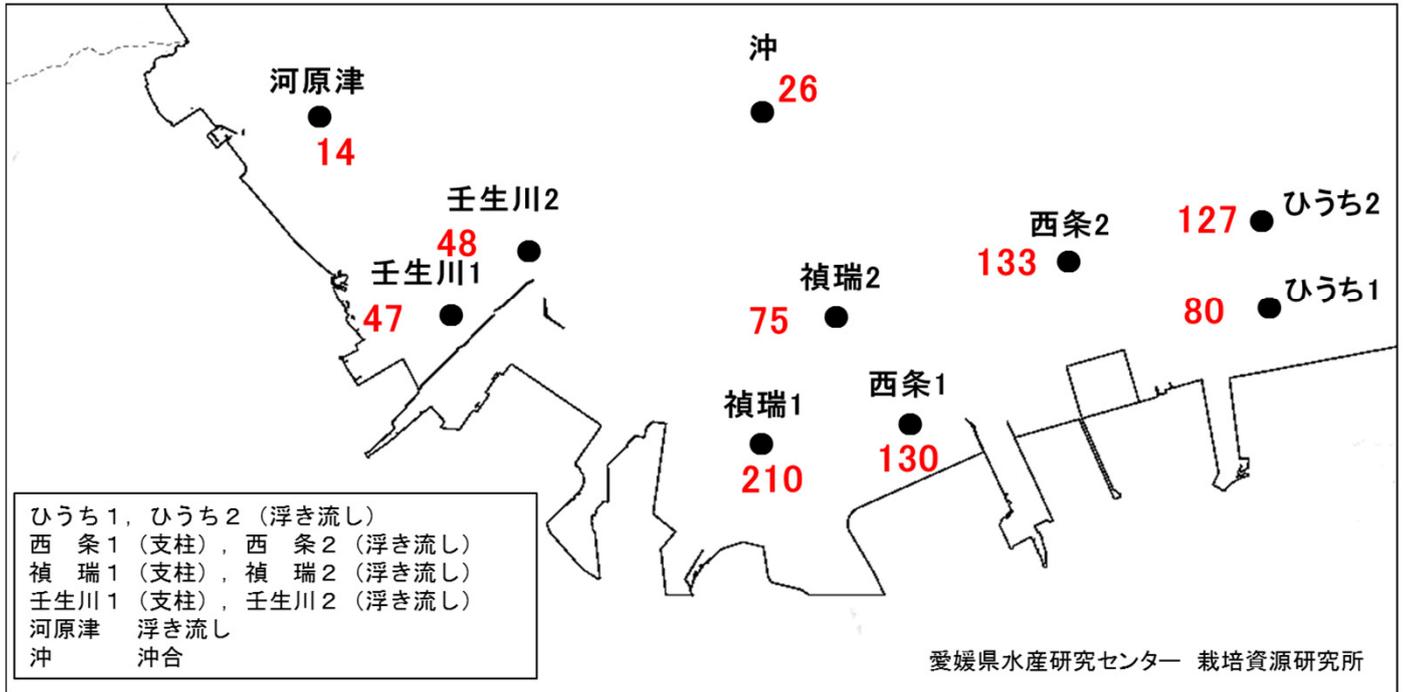
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
12月17日	河原津	14.1	14.1	31.70	0.52	0.12	0.33	0.16	0.97	14	0	0	584
12月17日	壬生川 1	13.6	13.5	31.39	1.85	0.22	1.31	0.30	3.38	47	0	0	459
12月17日	壬生川 2	13.6	13.8	31.28	1.18	0.23	2.03	0.28	3.43	48	0	0	2008
12月17日	禎瑞 1	12.6	13.6	29.92	4.95	0.57	9.47	0.59	14.99	210	0	0	0
12月17日	禎瑞 2	13.8	15.0	31.29	1.31	0.52	3.55	0.31	5.37	75	0	0	112
12月17日	西条 1	13.2	14.0	30.79	3.49	0.65	5.14	0.42	9.29	130	0	0	21
12月17日	西条 2	13.4	15.6	30.64	2.78	0.82	5.90	0.46	9.51	133	0	0	49
12月17日	ひうち 1	14.1	15.2	31.09	1.26	0.88	3.60	0.31	5.74	80	0	0	205
12月17日	ひうち 2	13.7	15.2	30.79	2.22	0.83	6.00	0.45	9.05	127	0	0	36
12月17日	沖	13.8	14.5	31.48	0.96	0.19	0.70	0.21	1.84	26	0	0	1117
12月17日	弓削 港内	16.2	-	-	0.63	1.67	8.03	0.73	10.33	145	0	0	0
12月17日	弓削 豊島	15.3	-	-	0.63	1.67	8.30	0.66	10.59	148	0	0	0
12月17日	弓削 狩尾	14.7	-	-	1.49	1.02	3.54	0.50	6.05	85	0	0	0
12月17日	弓削 百貫	14.8	-	-	1.25	0.85	2.48	0.46	4.57	64	0	0	0
12月17日	弓削 馬立	14.9	-	-	1.32	1.11	3.85	0.53	6.28	88	0	0	68
12月16日	三島 丘	14.5	-	-	3.82	0.34	18.71	1.10	22.86	320	0	0	23
12月16日	三島 中	14.5	-	-	1.72	0.45	1.08	0.40	3.25	45	0	0	46
12月16日	三島 沖	14.5	-	-	2.49	0.36	0.91	0.44	3.76	53	0	0	331
12月17日	壬生川 高須	-	-	-	4.58	0.47	12.66	0.66	17.72	248	0	0	0
12月17日	壬生川 新川	-	-	-	6.54	1.01	48.11	1.18	55.65	779	0	0	0
12月17日	壬生川 本場	-	-	-	2.45	0.25	3.28	0.33	5.97	84	0	0	64
12月17日	壬生川 べた1	-	-	-	0.60	0.13	0.24	0.09	0.96	13	0	0	356
12月17日	壬生川 べた2	-	-	-	0.97	0.12	0.44	0.08	1.53	21	0	0	535

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12月25日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年12月17日 表層



平成30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

平成30年12月25日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.7～2.2℃高め、島嶼部では0.8℃高めです。
沿岸部の小型珪藻が増殖している漁場では栄養塩濃度が低くなっています。今後の海況に注視してください。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みの見込みです。

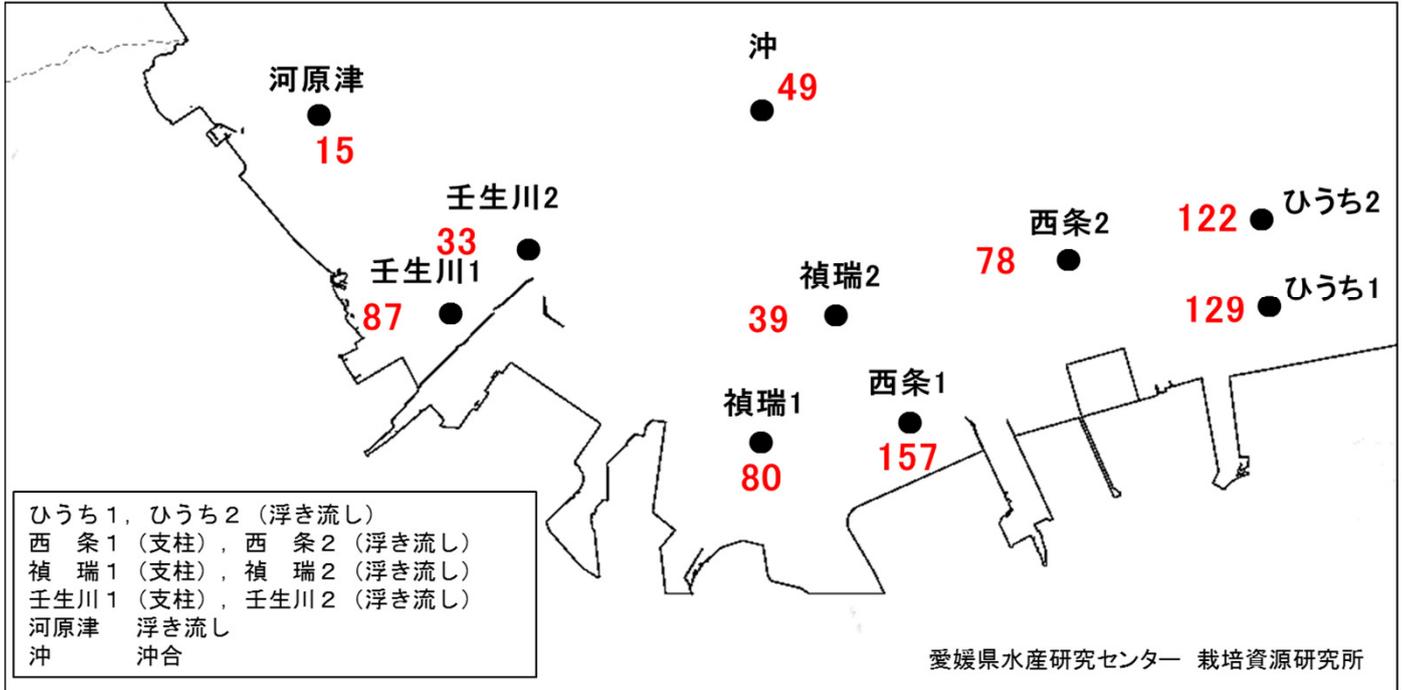
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
12月25日	河原津	13.6	13.5	31.72	0.57	0.07	0.42	0.13	1.05	15	0	0	3419
12月25日	壬生川 1	13.0	12.9	31.49	3.23	0.18	2.77	0.35	6.18	87	0	0	406
12月25日	壬生川 2	13.5	13.5	31.63	1.46	0.17	0.77	0.22	2.39	33	0	0	6818
12月25日	禎瑞 1	13.4	13.4	31.36	3.35	0.17	2.21	0.29	5.72	80	0	0	1356
12月25日	禎瑞 2	13.5	13.4	31.57	1.63	0.14	1.05	0.22	2.82	39	0	0	3323
12月25日	西条 1	13.0	13.7	30.90	5.31	0.23	5.70	0.51	11.24	157	0	0	52
12月25日	西条 2	13.8	14.4	31.44	2.82	0.31	2.46	0.36	5.59	78	0	0	2120
12月25日	ひうち 1	13.9	14.1	31.27	5.27	0.38	3.56	0.45	9.21	129	0	0	857
12月25日	ひうち 2	13.6	14.1	31.17	4.78	0.39	3.52	0.45	8.70	122	0	0	1258
12月25日	沖	14.3	14.3	31.89	1.80	0.33	1.37	0.35	3.50	49	0	0	9824
12月24日	弓削 港内	15.7	-	-	0.55	0.85	7.72	0.62	9.13	128	0	0	28
12月24日	弓削 豊島	15.6	-	-	0.69	0.87	6.95	0.59	8.51	119	0	0	4
12月24日	弓削 狩尾	15.2	-	-	0.63	0.76	5.88	0.53	7.27	102	0	0	426
12月24日	弓削 百貫	15.0	-	-	0.80	0.83	6.54	0.59	8.17	114	0	0	117
12月24日	弓削 馬立	15.1	-	-	0.53	0.92	7.38	0.59	8.82	123	0	0	35
12月23日	三島 丘	13.5	-	-	4.40	0.20	15.88	0.58	20.47	287	0	0	3
12月23日	三島 中	13.5	-	-	3.54	0.33	1.74	0.38	5.62	79	0	0	7
12月23日	三島 沖	13.5	-	-	2.30	0.18	1.38	0.35	3.86	54	0	0	9

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は1月8日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成30年12月25日 表層



平成30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

平成31年1月8日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では0.5～1.3℃高め、島嶼部では1月7日現在0.5℃高めです。
沿岸部の小型珪藻が増殖している漁場では栄養塩濃度が低くなっています。今後の海況に注視してください。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みの見込みです。

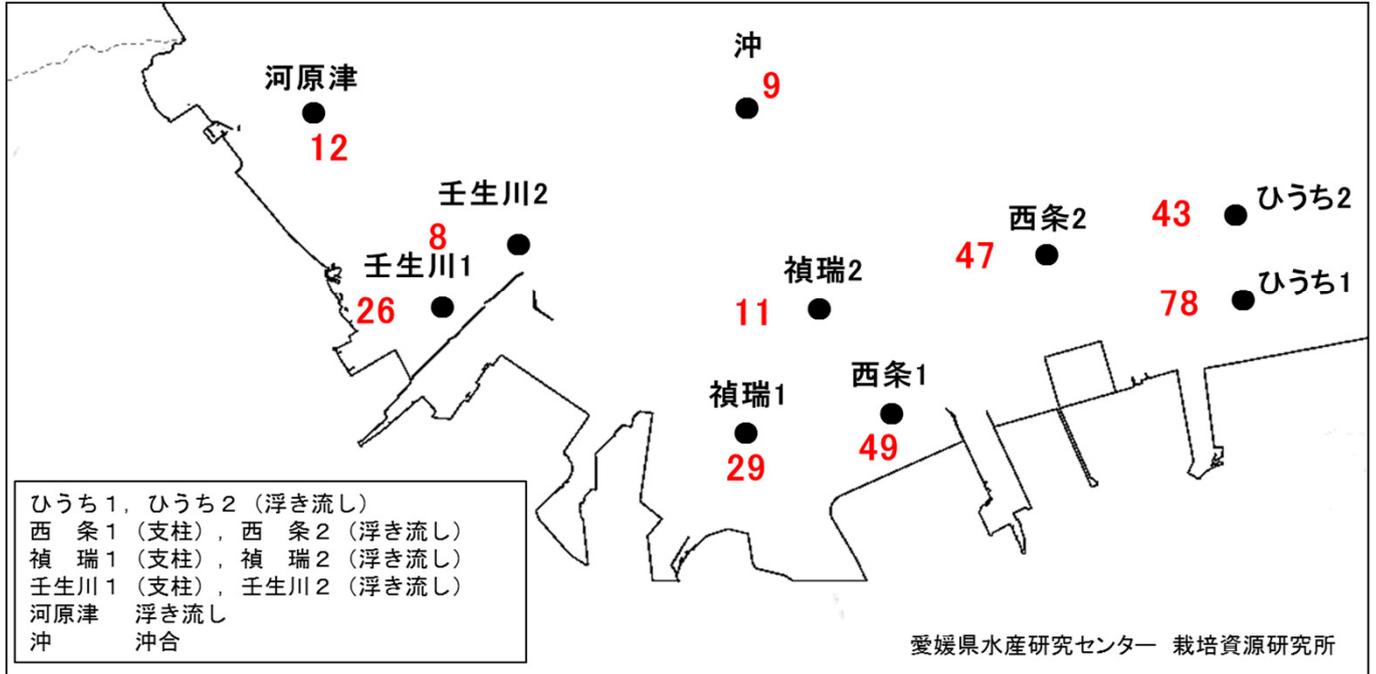
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
1月7日	河原津	11.4	11.3	31.95	0.75	0.03	0.07	0.42	0.85	12	0	0	1360
1月7日	壬生川 1	10.6	10.6	31.74	1.28	0.07	0.53	0.27	1.88	26	0	0	1071
1月7日	壬生川 2	11.2	11.1	31.83	0.44	0.11	0.05	0.24	0.60	8	3	0	1205
1月7日	禎瑞 1	11.2	11.1	31.64	1.33	0.10	0.65	0.29	2.08	29	0	0	344
1月7日	禎瑞 2	11.3	11.2	31.83	0.73	0.06	0.01	0.32	0.80	11	0	0	726
1月7日	西条 1	11.5	11.7	31.63	1.70	0.16	1.64	0.38	3.50	49	3	0	141
1月7日	西条 2	11.7	12.0	31.79	1.89	0.18	1.30	0.49	3.37	47	0	0	294
1月7日	ひうち 1	12.0	12.1	31.74	2.76	0.23	2.62	0.54	5.61	78	0	0	251
1月7日	ひうち 2	11.9	12.2	31.79	1.05	0.20	1.84	0.37	3.10	43	0	0	1325
1月7日	沖	11.9	11.8	32.05	0.65	0.00	0.00	0.34	0.65	9	0	0	241
12月31日	弓削 港内	14.8	-	-	0.72	0.63	6.73	0.85	8.08	113	-	-	-
12月31日	弓削 豊島	14.9	-	-	0.65	0.58	6.12	0.84	7.35	103	-	-	-
12月31日	弓削 狩尾	15.0	-	-	0.48	0.59	5.92	0.83	6.98	98	-	-	-
12月31日	弓削 百貫	13.9	-	-	0.63	0.45	3.86	0.72	4.94	69	-	-	-
12月31日	弓削 馬立	14.8	-	-	0.49	0.71	6.94	0.91	8.14	114	-	-	-
1月7日	弓削 港内	14.1	-	-	0.50	0.63	6.70	0.89	7.82	110	0	0	40
1月7日	弓削 豊島	14.2	-	-	0.42	0.63	6.34	0.86	7.38	103	0	0	17
1月7日	弓削 狩尾	14.1	-	-	0.43	0.61	6.56	0.84	7.59	106	0	0	63
1月7日	弓削 百貫	13.4	-	-	0.36	0.56	6.59	0.90	7.51	105	0	0	73
1月7日	弓削 馬立	13.8	-	-	0.43	0.56	6.78	0.93	7.77	109	3	0	3
1月7日	三島 丘	10.1	-	-	0.79	0.05	0.04	0.58	0.88	12	0	0	626
1月7日	三島 中	10.1	-	-	0.87	0.11	0.00	0.55	0.98	14	3	0	3
1月7日	三島 沖	10.1	-	-	1.88	0.07	0.20	0.70	2.16	30	0	0	23
1月7日	壬生川 高須	-	-	-	1.26	0.08	1.70	0.48	3.03	42	0	0	211
1月7日	壬生川 新川	-	-	-	1.89	0.08	1.28	0.46	3.24	45	0	0	264
1月7日	壬生川 本場	-	-	-	2.72	0.07	1.23	0.55	4.01	56	0	0	191
1月7日	壬生川 べた1	-	-	-	2.65	0.09	3.77	0.53	6.51	91	0	0	36
1月7日	壬生川 べた2	-	-	-	1.57	0.07	0.87	0.34	2.51	35	0	0	205

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は1月15日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成31年1月7日 表層



平成30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

平成31年1月15日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では0.6~1.4℃高め、島嶼部では0.7℃高めです。
沿岸部では色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場がみられます。今後の海況に注視してください。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みの見込みです。

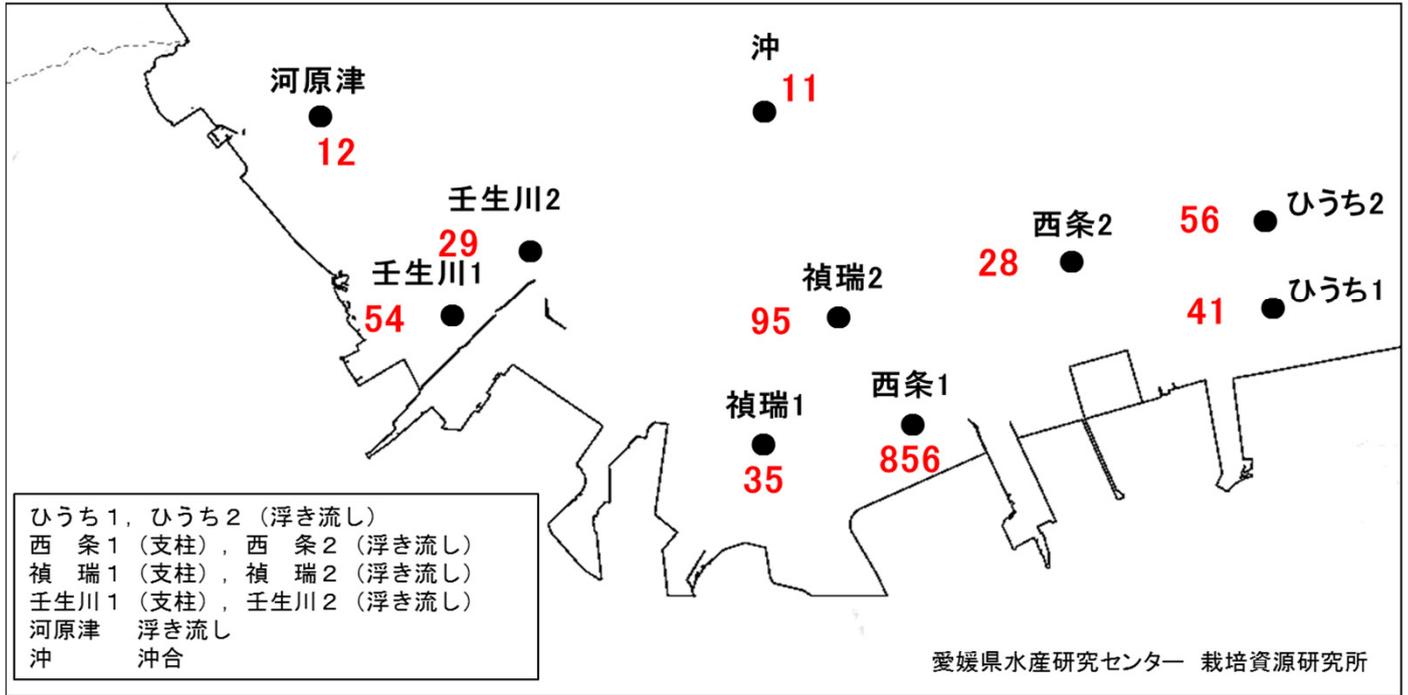
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
1月15日	河原津	10.7	10.7	31.91	0.73	0.10	0.00	0.22	0.83	12	0	0	92
1月15日	壬生川 1	10.8	10.9	31.70	1.85	0.12	1.92	0.29	3.89	54	0	0	221
1月15日	壬生川 2	10.8	11.2	31.76	0.98	0.10	1.02	0.19	2.10	29	0	0	77
1月15日	禎瑞 1	10.6	10.6	31.54	1.14	0.15	1.24	0.35	2.53	35	0	0	627
1月15日	禎瑞 2	10.4	11.9	31.31	3.88	0.14	2.77	0.32	6.80	95	0	0	162
1月15日	西条 1	11.1	11.7	31.64	56.98	1.46	2.73	1.54	61.17	856	0	0	35
1月15日	西条 2	11.3	12.3	31.79	1.48	0.10	0.43	0.18	2.01	28	0	0	208
1月15日	ひうち 1	11.6	12.1	31.97	1.67	0.17	1.10	0.20	2.93	41	0	0	652
1月15日	ひうち 2	11.7	12.4	32.00	2.81	0.16	0.99	0.16	3.97	56	0	0	155
1月15日	沖	11.6	12.2	32.15	0.72	0.08	0.02	0.19	0.82	11	0	0	29
1月14日	弓削 港内	13.5	-	-	1.26	0.70	6.37	0.70	8.33	117	3	0	7
1月14日	弓削 豊島	13.3	-	-	0.89	0.58	5.82	0.66	7.29	102	0	0	3387
1月14日	弓削 狩尾	13.5	-	-	0.76	0.68	6.83	0.75	8.26	116	0	0	0
1月14日	弓削 百貫	12.7	-	-	0.81	0.41	4.17	0.59	5.39	75	0	0	51
1月14日	弓削 馬立	13.2	-	-	0.81	0.60	7.03	0.70	8.44	118	7	0	53
1月13日	三島 丘	10.5	-	-	79.44	0.30	5.14	17.18	84.88	1188	10	0	66
1月13日	三島 中	10.5	-	-	2.70	0.17	2.41	0.65	5.28	74	0	0	0
1月13日	三島 沖	10.5	-	-	3.30	0.15	2.60	0.67	6.04	85	0	0	0
1月14日	壬生川 高須	-	-	-	2.01	0.12	3.45	0.52	5.58	78	0	0	128
1月14日	壬生川 新川	-	-	-	1.10	0.09	0.76	0.26	1.95	27	0	0	43
1月14日	壬生川 本場	-	-	-	0.96	0.11	1.58	0.23	2.65	37	0	0	65
1月14日	壬生川 べた1	-	-	-	0.66	0.06	0.22	0.13	0.94	13	0	0	167
1月14日	壬生川 べた2	-	-	-	0.75	0.05	0.08	0.15	0.88	12	0	0	38

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は1月22日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成31年1月15日 表層



平成30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

平成31年1月22日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.1～1.5℃高め、島嶼部では1.0℃高めです。
沿岸部では、珪藻密度が高く、色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場がみられます。また、大型珪藻も出現しています。今後の海況に注視してください。
島嶼部では、栄養塩濃度は良好な状況が継続しています。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みか平年より少ない見込みです。

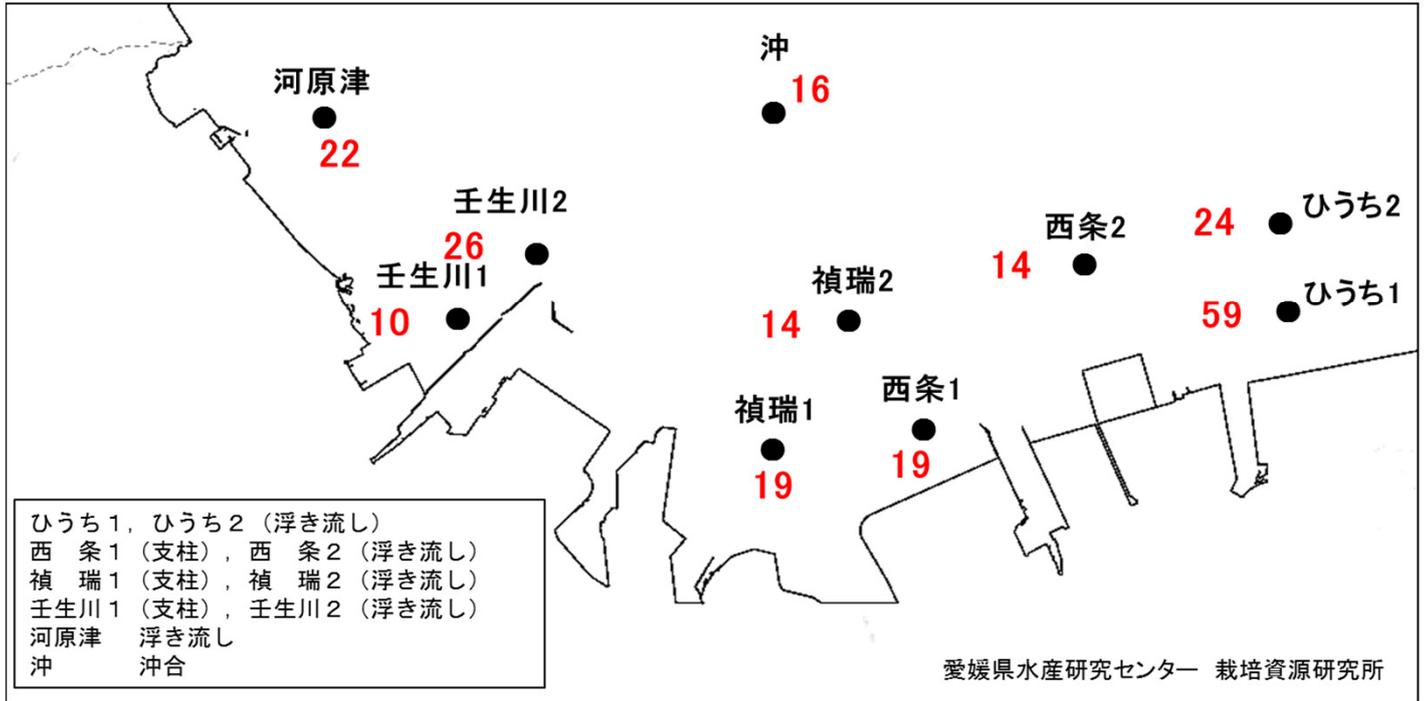
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
1月21日	河原津	11.1	11.1	32.20	0.69	0.08	0.80	0.23	1.57	22	0	0	188
1月21日	壬生川 1	10.7	10.7	32.00	0.34	0.05	0.33	0.23	0.72	10	0	0	281
1月21日	壬生川 2	11.0	11.1	32.10	0.46	0.05	1.38	0.18	1.89	26	0	0	89
1月21日	禎瑞 1	10.9	10.9	31.90	0.77	0.08	0.50	0.22	1.35	19	0	0	281
1月21日	禎瑞 2	11.1	11.1	32.13	0.39	0.04	0.54	0.17	0.97	14	1	0	4013
1月21日	西条 1	11.2	11.2	31.87	0.93	0.08	0.36	0.29	1.36	19	0	0	1449
1月21日	西条 2	11.4	11.4	32.08	0.58	0.06	0.34	0.33	0.98	14	7	0	99
1月21日	ひうち 1	11.3	11.3	31.89	2.45	0.17	1.58	0.26	4.20	59	0	0	99
1月21日	ひうち 2	11.3	11.3	32.08	1.18	0.08	0.43	0.26	1.69	24	0	0	1472
1月21日	沖	11.4	11.4	32.29	0.39	0.04	0.73	0.19	1.16	16	3	0	221
1月21日	弓削 港内	13.2	-	-	0.57	0.68	6.07	0.67	7.32	102	0	0	3
1月21日	弓削 豊島	12.9	-	-	0.91	0.69	6.21	0.66	7.81	109	0	0	23
1月21日	弓削 狩尾	13.3	-	-	0.59	0.69	6.01	0.61	7.28	102	0	0	20
1月21日	弓削 百貫	12.9	-	-	0.66	0.51	6.12	0.51	7.29	102	0	0	56
1月21日	弓削 馬立	13.0	-	-	0.41	0.55	6.94	0.49	7.89	110	0	0	33
1月20日	三島 丘	10.0	-	-	1.87	0.11	0.31	0.48	2.29	32	0	0	0
1月20日	三島 中	10.0	-	-	3.86	0.31	11.97	0.84	16.13	226	0	0	0
1月20日	三島 沖	10.0	-	-	1.72	0.13	1.39	0.38	3.23	45	0	0	0
1月22日	壬生川 高須	-	-	-	0.63	0.04	0.00	0.31	0.67	9	0	0	142
1月22日	壬生川 新川	-	-	-	0.50	0.08	0.21	0.42	0.79	11	0	0	485
1月22日	壬生川 本場	-	-	-	0.43	0.06	0.20	0.38	0.70	10	0	0	142
1月22日	壬生川 べた1	-	-	-	0.98	0.04	0.28	0.43	1.30	18	0	0	178
1月22日	壬生川 べた2	-	-	-	0.54	0.03	0.08	0.97	0.65	9	0	0	139

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は1月29日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成31年1月21日 表層



平成30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

平成31年1月29日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.0～1.7℃高め、島嶼部では0.7℃高めです。
沿岸部では、珪藻密度が低い漁場で栄養塩濃度は高い傾向ですが、色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場がみられます。今後の海況に注視してください。
島嶼部では、栄養塩濃度は良好な状況が継続しています。

向こう1週間の予報では降水量は平年より多い見込みです。

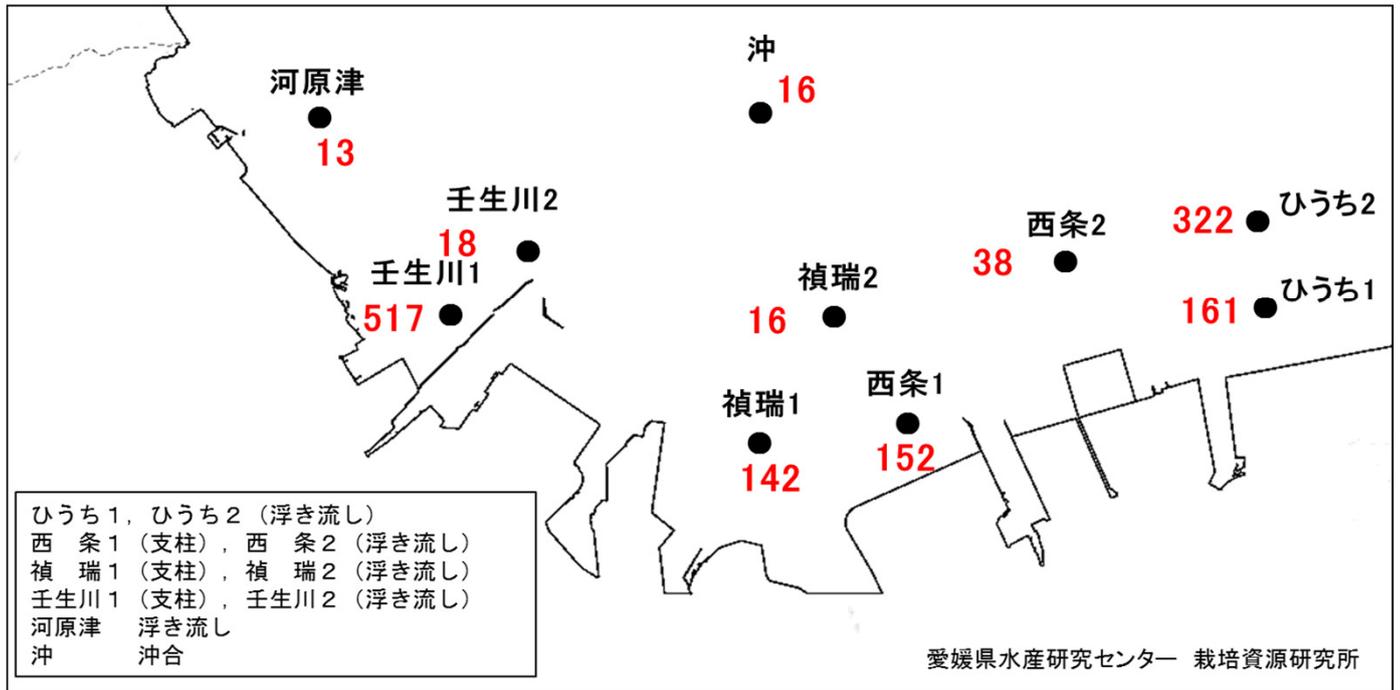
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
1月29日	河原津	10.9	10.9	32.73	0.68	0.14	0.08	0.30	0.91	13	0	0	48
1月29日	壬生川 1	9.2	9.9	31.06	3.05	0.45	33.41	0.90	36.91	517	0	0	0
1月29日	壬生川 2	10.2	10.3	32.40	0.76	0.13	0.39	0.25	1.28	18	2	0	1676
1月29日	禎瑞 1	9.6	9.8	31.70	2.25	0.21	7.66	0.54	10.12	142	0	0	7
1月29日	禎瑞 2	10.3	10.2	32.37	0.95	0.11	0.08	0.21	1.13	16	0	0	35
1月29日	西条 1	10.9	10.7	31.52	6.91	0.33	3.63	0.55	10.87	152	3	0	8
1月29日	西条 2	10.8	10.8	32.34	1.76	0.20	0.77	0.37	2.74	38	0	0	1413
1月29日	ひうち 1	10.7	10.8	32.24	9.17	0.34	2.01	0.22	11.52	161	0	0	442
1月29日	ひうち 2	11.1	10.8	32.09	19.05	0.56	3.36	0.30	22.97	322	0	0	26
1月29日	沖	10.9	10.9	32.64	0.99	0.10	0.09	0.25	1.17	16	0	0	1082
1月28日	弓削 港内	12.3	-	-	1.12	0.68	6.02	0.59	7.82	109	0	0	43
1月28日	弓削 豊島	12.3	-	-	1.24	0.57	5.47	0.64	7.28	102	3	0	434
1月28日	弓削 狩尾	12.3	-	-	1.31	0.65	6.29	0.54	8.25	116	0	0	9
1月28日	弓削 百貫	12.0	-	-	1.24	0.64	6.34	0.58	8.21	115	0	0	0
1月28日	弓削 馬立	12.1	-	-	1.07	0.51	5.68	0.64	7.26	102	3	0	6
1月27日	三島 丘	10.0	-	-	1.68	0.11	1.10	0.49	2.89	40	0	0	20
1月27日	三島 中	10.0	-	-	1.67	0.13	0.62	0.63	2.42	34	0	0	0
1月27日	三島 沖	10.0	-	-	1.82	0.12	0.33	0.56	2.27	32	0	0	0
1月28日	壬生川 高須	-	-	-	1.47	0.20	5.26	0.58	6.93	97	0	0	133
1月28日	壬生川 新川	-	-	-	0.92	0.16	4.71	0.37	5.79	81	0	0	0
1月28日	壬生川 本場	-	-	-	0.97	0.09	0.15	0.10	1.20	17	0	0	38
1月28日	壬生川 べた1	-	-	-	1.02	0.14	6.13	0.37	7.29	102	0	0	224
1月28日	壬生川 べた2	-	-	-	0.46	0.07	0.00	0.19	0.54	7	0	0	115

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は2月5日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成31年1月29日 表層



平成30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

平成31年2月5日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.6～2.0℃高め、島嶼部では1.0℃高めです。
沿岸部では、珪藻密度が高い漁場を中心に、色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場がみられます。今後の海況に注視してください。
島嶼部では、栄養塩濃度は良好な状況が継続しています。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みの見込みです。

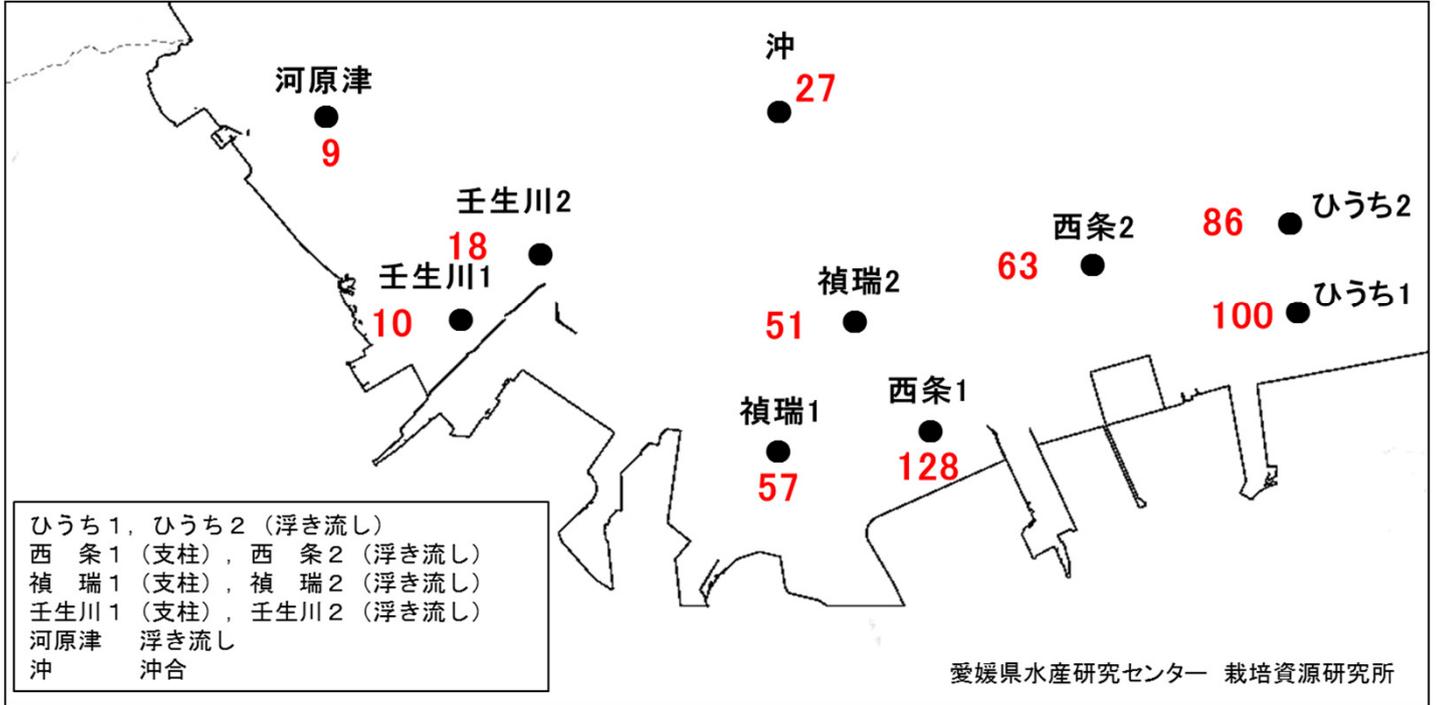
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
2月4日	河原津	10.5	10.4	32.39	0.41	0.06	0.17	0.23	0.65	9	0	0	485
2月4日	壬生川 1	10.5	10.4	32.28	0.52	0.03	0.13	0.18	0.68	10	2	0	79
2月4日	壬生川 2	10.6	10.5	32.27	0.52	0.08	0.65	0.19	1.25	18	0	0	2013
2月4日	禎瑞 1	10.7	10.7	32.04	1.85	0.13	2.12	0.22	4.10	57	3	0	66
2月4日	禎瑞 2	10.7	10.7	32.30	0.98	0.09	2.57	0.35	3.64	51	4	0	33
2月4日	西条 1	10.9	10.9	31.87	2.29	0.12	6.70	0.49	9.12	128	0	0	119
2月4日	西条 2	10.8	10.8	32.31	1.57	0.21	2.75	0.23	4.53	63	2	0	73
2月4日	ひうち 1	11.0	10.9	32.10	3.28	0.23	3.64	0.30	7.15	100	0	0	96
2月4日	ひうち 2	11.0	10.8	32.25	3.02	0.26	2.83	0.26	6.11	86	0	0	66
2月4日	沖	10.9	10.9	32.48	0.70	0.11	1.12	0.23	1.93	27	0	0	2099
2月4日	弓削 港内	12.2	-	-	0.34	0.56	5.05	0.43	5.95	83	3	0	0
2月4日	弓削 豊島	12.1	-	-	0.76	0.56	4.57	0.50	5.90	83	0	0	0
2月4日	弓削 狩尾	12.1	-	-	1.20	0.57	4.59	0.53	6.35	89	0	0	0
2月4日	弓削 百貫	11.6	-	-	0.84	0.36	3.70	0.50	4.90	69	3	0	0
2月4日	弓削 馬立	12.0	-	-	0.84	0.53	4.77	0.54	6.14	86	0	0	23
2月3日	三島 丘	9.7	-	-	1.92	0.12	1.11	0.55	3.15	44	0	0	13
2月3日	三島 中	9.7	-	-	1.93	0.15	1.07	0.53	3.15	44	0	0	0
2月3日	三島 沖	9.7	-	-	3.76	0.14	3.47	1.63	7.36	103	0	0	0
2月5日	壬生川 べた1	-	-	-	0.70	0.07	0.69	0.21	1.47	21	2	0	50
2月5日	壬生川 べた2	-	-	-	0.47	0.06	0.44	0.16	0.96	13	3	0	228

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は2月12日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成31年2月4日 表層



平成30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

平成31年2月12日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では約1℃高め、島嶼部では0.3℃高めです。
沿岸部では、栄養塩の回復した漁場がみられますが、色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場もみられます。また、大型珪藻のユーカンピアが出現しています。
島嶼部では、栄養塩濃度は低下傾向となっております。
今後の海況に注視してください。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みの見込みです。

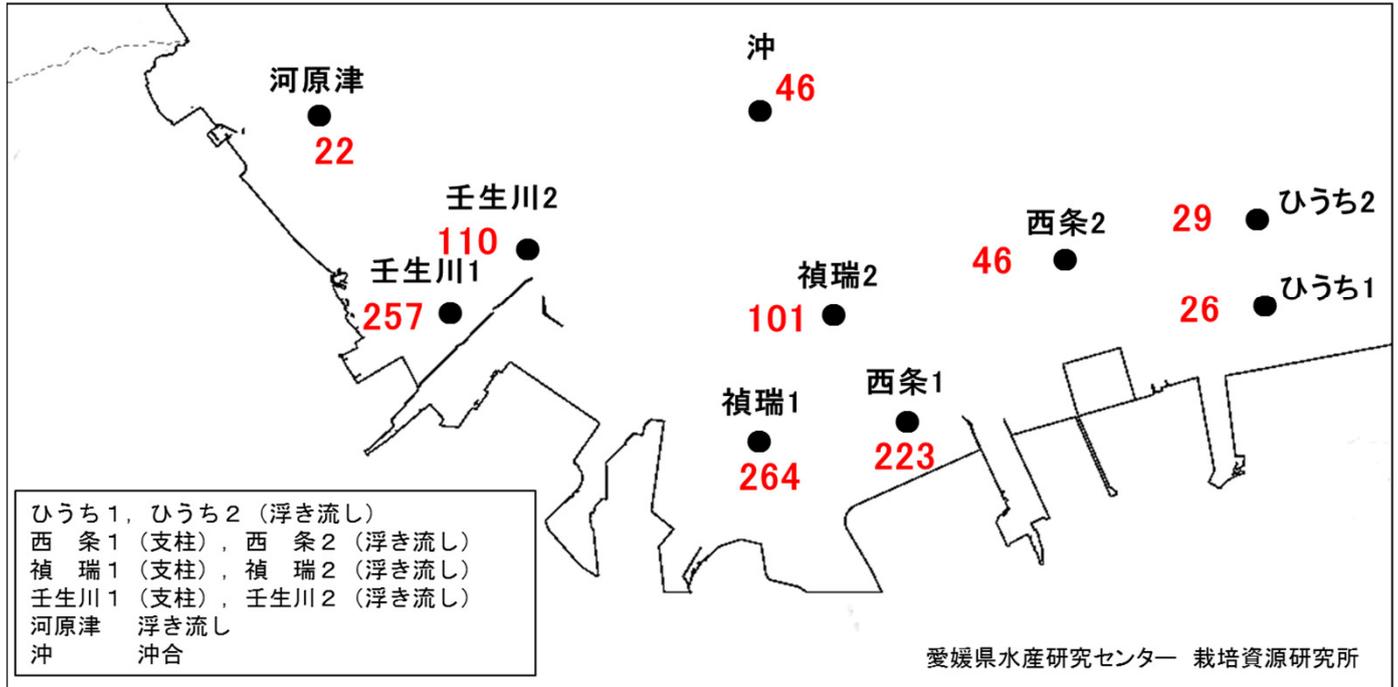
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
2月12日	河原津	10.1	10.3	31.88	0.63	0.10	0.82	0.16	1.55	22	0	132	657
2月12日	壬生川 1	10.2	10.2	31.68	2.55	0.24	15.55	0.67	18.33	257	0	0	48
2月12日	壬生川 2	10.0	10.3	31.75	2.08	0.19	5.59	0.30	7.85	110	0	0	692
2月12日	禎瑞 1	10.4	10.4	30.33	3.03	0.26	15.56	0.43	18.85	264	0	0	56
2月12日	禎瑞 2	10.5	10.4	31.20	2.21	0.17	4.83	0.25	7.21	101	0	0	149
2月12日	西条 1	10.2	10.8	31.12	6.46	0.47	8.97	0.61	15.90	223	3	0	155
2月12日	西条 2	10.4	10.6	31.69	0.82	0.17	2.28	0.11	3.27	46	0	0	261
2月12日	ひうち 1	10.3	10.3	31.78	0.74	0.14	0.96	0.09	1.84	26	0	0	77
2月12日	ひうち 2	10.2	10.4	31.79	0.97	0.16	0.95	0.08	2.08	29	0	83	182
2月12日	沖	10.2	10.4	31.43	0.89	0.16	2.20	0.11	3.26	46	0	0	439
2月11日	弓削 港内	11.4	-	-	1.38	0.45	4.74	0.49	6.58	92	3	0	3
2月11日	弓削 豊島	11.4	-	-	0.93	0.39	3.98	0.42	5.29	74	0	0	0
2月11日	弓削 狩尾	10.8	-	-	1.69	0.21	2.58	0.43	4.48	63	0	0	0
2月11日	弓削 百貫	10.4	-	-	0.82	0.15	1.40	0.29	2.37	33	0	0	46
2月11日	弓削 馬立	10.9	-	-	0.88	0.24	2.84	0.36	3.96	55	0	0	2
2月10日	三島 丘	9.5	-	-	1.27	0.11	1.76	0.32	3.14	44	0	0	0
2月10日	三島 中	9.5	-	-	1.24	0.10	1.56	0.33	2.90	41	0	0	0
2月10日	三島 沖	9.5	-	-	1.37	0.08	1.55	0.35	3.00	42	0	0	3
2月11日	壬生川 高須	-	-	-	0.40	0.02	0.00	0.06	0.42	6	0	0	317
2月11日	壬生川 新川	-	-	-	0.42	0.10	3.19	0.06	3.72	52	0	0	932
2月11日	壬生川 本場	-	-	-	0.81	0.11	1.25	0.09	2.17	30	0	23	548
2月11日	壬生川 べた1	-	-	-	4.47	0.45	70.32	1.51	75.24	1053	0	46	165
2月11日	壬生川 べた2	-	-	-	0.42	0.04	0.55	0.19	1.01	14	3	30	397

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は2月19日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日:平成31年2月12日 表層



平成30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

平成31年2月19日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では0.7℃高め、島嶼部では0.8℃高めです。
沿岸部では、多くの漁場で色落ちの目安である50ガンマを下回っています。
島嶼部の栄養塩濃度は良好です。
今後の海況に注視してください。

向こう1週間の予報では降水量は平年並みの見込みです。

「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」

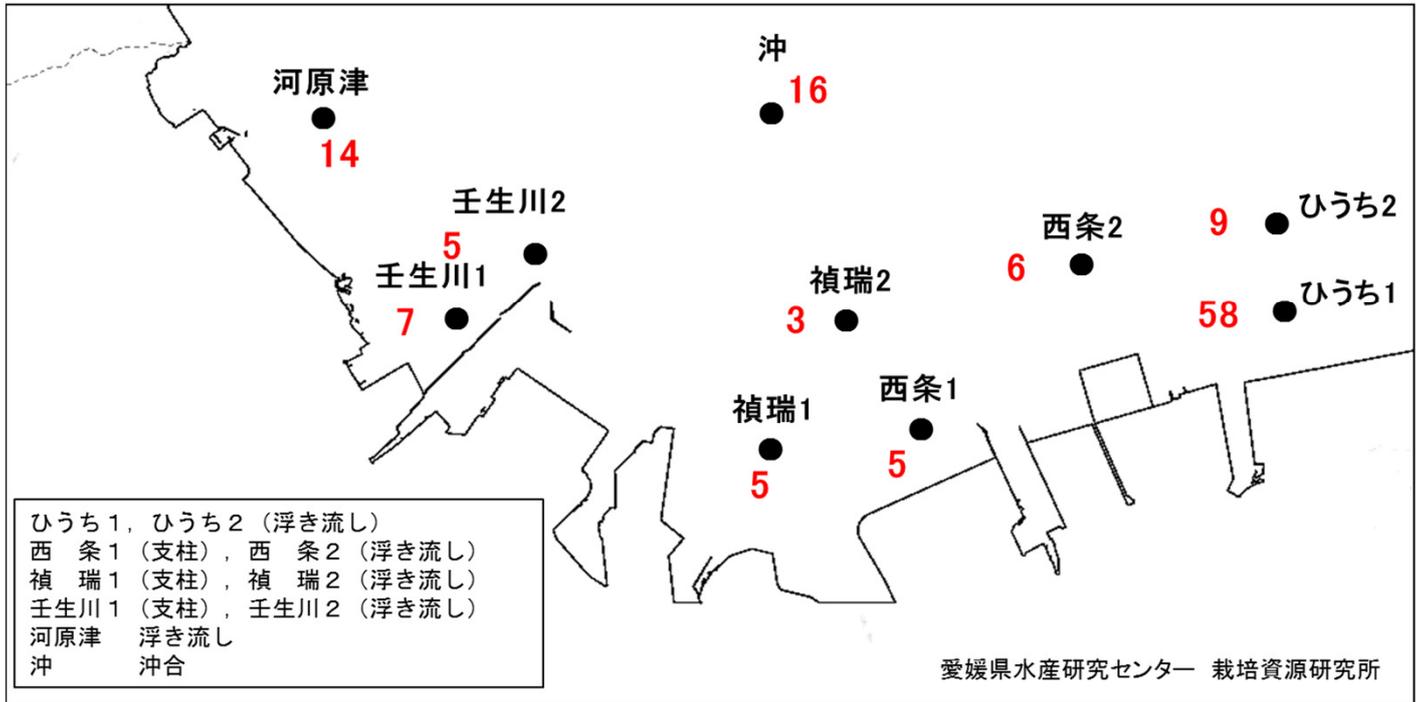
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
2月18日	河原津	9.9	9.9	32.03	0.80	0.02	0.18	0.09	1.00	14	0	0	72
2月18日	壬生川 1	9.8	9.8	31.91	0.52	0.00	0.00	0.04	0.52	7	0	0	135
2月18日	壬生川 2	9.9	9.9	32.03	0.33	0.00	0.00	0.09	0.34	5	0	0	449
2月18日	禎瑞 1	10.1	10.0	31.94	0.31	0.00	0.04	0.00	0.34	5	0	0	481
2月18日	禎瑞 2	10.1	10.0	32.11	0.18	0.01	0.00	0.06	0.18	3	0	0	302
2月18日	西条 1	10.1	10.2	31.96	0.29	0.02	0.05	0.03	0.36	5	3	0	548
2月18日	西条 2	10.0	10.2	32.05	0.21	0.00	0.22	0.08	0.43	6	0	0	224
2月18日	ひうち 1	10.0	10.2	31.32	1.64	0.08	2.42	0.07	4.15	58	7	0	77
2月18日	ひうち 2	10.1	10.3	31.72	0.37	0.02	0.24	0.03	0.63	9	0	0	46
2月18日	沖	10.2	10.1	32.24	1.04	0.02	0.10	0.15	1.15	16	0	0	64
2月18日	弓削 港内	11.4	-	-	0.93	0.37	4.08	0.49	5.37	75	0	0	0
2月18日	弓削 豊島	11.5	-	-	0.69	0.31	3.01	0.42	4.01	56	0	0	7
2月18日	弓削 狩尾	11.6	-	-	0.83	0.37	3.80	0.39	4.99	70	0	0	0
2月18日	弓削 百貫	11.2	-	-	0.80	0.27	3.46	0.40	4.53	63	0	0	12
2月18日	弓削 馬立	11.3	-	-	0.61	0.29	3.47	0.47	4.37	61	0	0	3
2月17日	三島 丘	10.5	-	-	2.01	0.16	3.35	0.43	5.52	77	0	0	0
2月17日	三島 中	10.5	-	-	1.12	0.12	1.29	0.37	2.53	35	0	0	0
2月17日	三島 沖	10.5	-	-	1.92	0.12	2.02	0.31	4.05	57	3	0	0

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は2月26日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成31年2月18日 表層



平成30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

平成31年2月26日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では約1℃高め、島嶼部では0.8℃高めです。
沿岸部では、河川水が波及している漁場で栄養塩濃度は良好ですが、色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場もみられます。
島嶼部の栄養塩濃度は減少傾向となっています。

向こう1週間の予報では降水量は平年より多い見込みです。

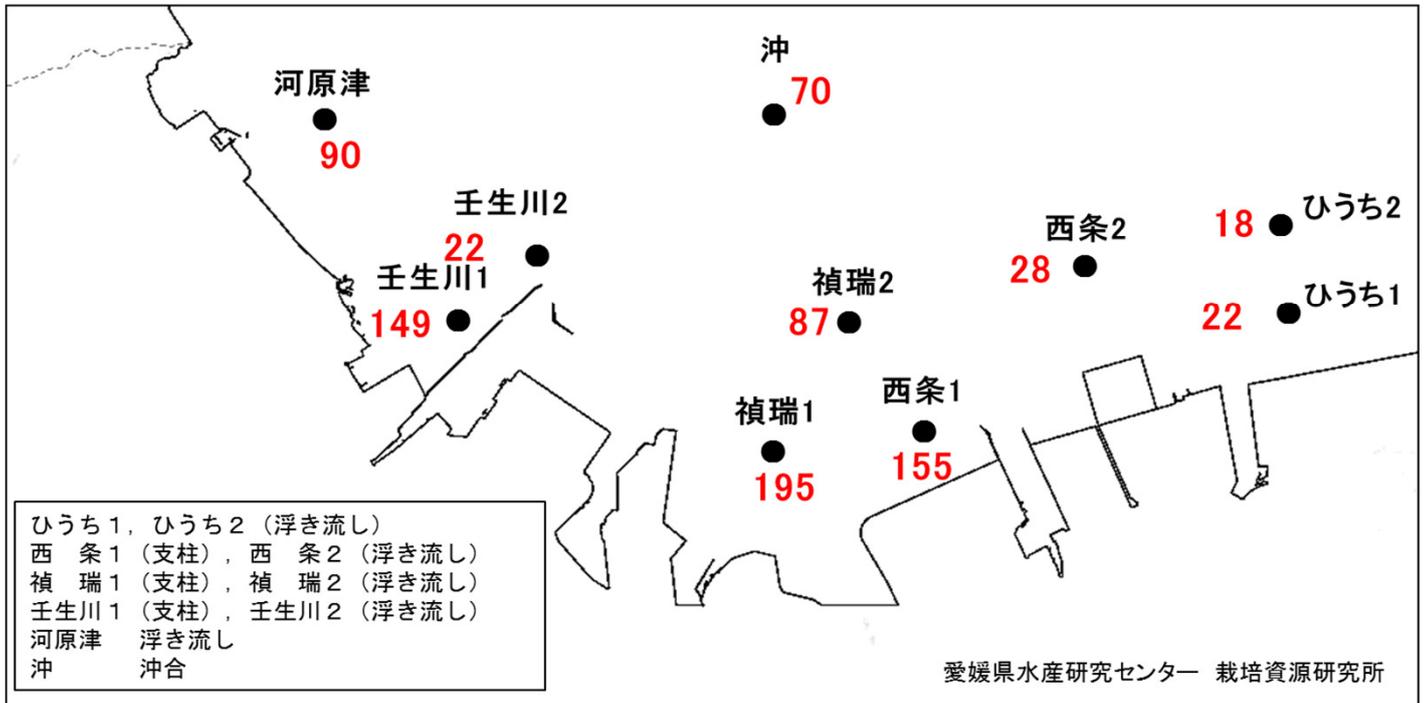
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
2月25日	河原津	10.8	10.8	31.65	1.19	0.12	5.13	0.16	6.44	90	0	0	558
2月25日	壬生川 1	10.8	10.8	31.80	2.00	0.14	8.50	0.33	10.65	149	0	0	91
2月25日	壬生川 2	10.8	10.8	31.81	0.92	0.04	0.60	0.07	1.56	22	0	0	432
2月25日	禎瑞 1	10.8	10.8	30.63	3.24	0.11	10.55	0.31	13.90	195	0	0	32
2月25日	禎瑞 2	11.1	10.7	31.51	2.28	0.10	3.86	0.18	6.23	87	0	0	66
2月25日	西条 1	10.9	10.8	31.81	5.47	0.24	5.33	0.55	11.05	155	0	0	83
2月25日	西条 2	10.6	10.7	31.43	0.52	0.08	1.40	0.05	2.01	28	0	0	437
2月25日	ひうち 1	10.8	11.0	31.77	0.68	0.09	0.82	0.06	1.59	22	0	0	109
2月25日	ひうち 2	10.5	10.9	31.56	0.38	0.06	0.84	0.05	1.28	18	0	0	105
2月25日	沖	10.4	10.6	31.40	2.39	0.13	2.46	0.18	4.97	70	0	0	257
2月25日	弓削 港内	11.5	-	-	0.73	0.19	2.36	0.32	3.28	46	0	0	53
2月25日	弓削 豊島	11.5	-	-	0.45	0.04	0.23	0.18	0.72	10	0	0	373
2月25日	弓削 狩尾	11.7	-	-	0.53	0.14	1.30	0.27	1.97	28	0	26	221
2月25日	弓削 百貫	11.0	-	-	0.39	0.05	0.18	0.13	0.61	9	0	0	78
2月25日	弓削 馬立	11.5	-	-	0.39	0.21	1.92	0.14	2.52	35	0	0	76
2月24日	三島 丘	9.5	-	-	0.65	0.09	0.28	0.17	1.01	14	0	0	0
2月24日	三島 中	9.5	-	-	0.92	0.06	0.44	0.15	1.42	20	0	0	0
2月24日	三島 沖	9.5	-	-	0.54	0.07	0.13	0.09	0.74	10	0	0	0
2月25日	壬生川 高須	-	-	-	1.13	0.04	0.20	0.08	1.37	19	0	99	340
2月25日	壬生川 新川	-	-	-	0.30	0.09	0.00	0.09	0.39	5	0	0	496
2月25日	壬生川 本場	-	-	-	0.39	0.05	0.00	0.03	0.44	6	0	0	294
2月25日	壬生川 べた1	-	-	-	0.47	0.10	0.03	0.05	0.59	8	0	0	648
2月25日	壬生川 べた2	-	-	-	0.49	0.04	0.00	0.04	0.53	7	0	0	677

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は3月5日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成31年2月25日 表層



平成30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

平成31年3月5日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.2℃高め、島嶼部では平年並みです。
沿岸部では、河川水が波及している漁場で栄養塩濃度は良好ですが、色落ちの目安である50ガンマを下回っている漁場もみられます。また、小型珪藻類が増加しています。
島嶼部では大型珪藻のユーカンピアが出現しており、栄養塩濃度は減少しています。

向こう1週間の予報では降水量は平年より多い見込みです。

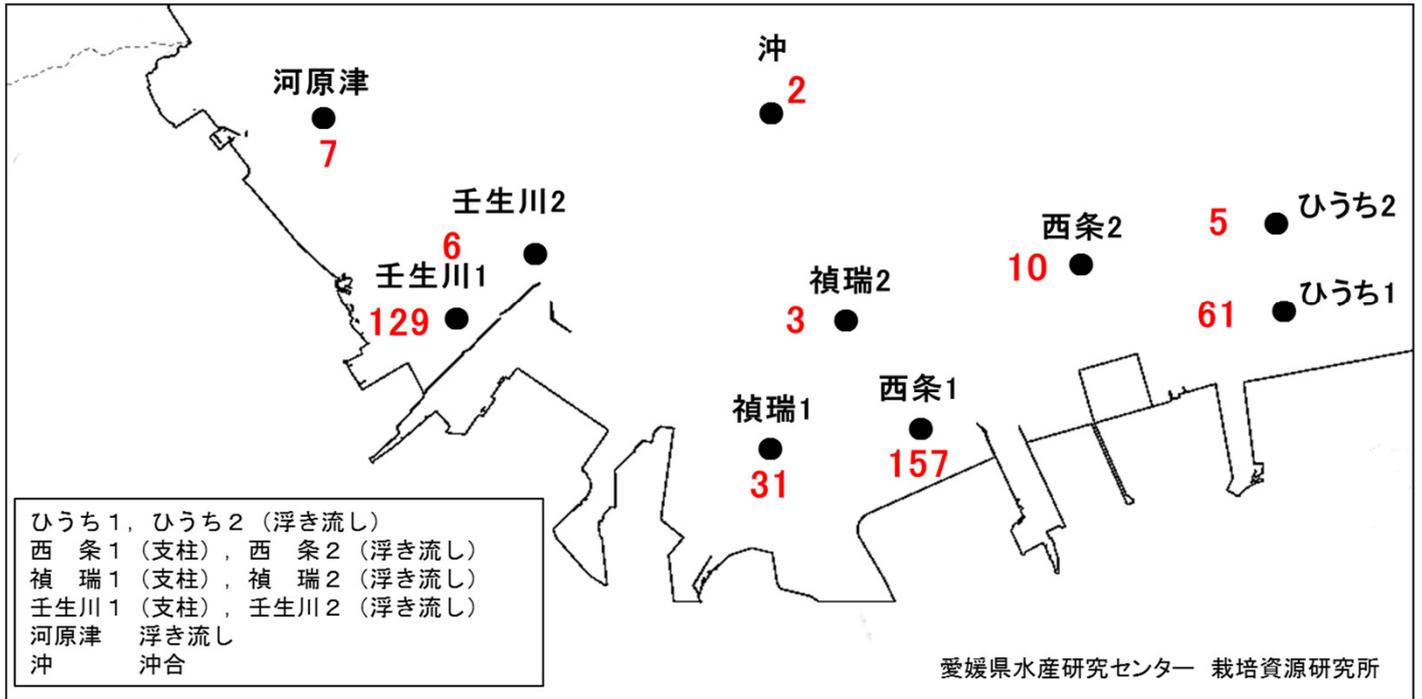
「自分たちの養殖漁場環境を把握するためにも、栄養塩を積極的に測定しましょう。」
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
3月4日	河原津	11.0	11.0	32.20	0.28	0.11	0.13	0.08	0.52	7	0	0	887
3月4日	壬生川 1	11.0	11.0	32.06	2.03	0.24	6.91	0.35	9.18	129	0	0	396
3月4日	壬生川 2	11.1	11.1	32.29	0.15	0.05	0.25	0.02	0.44	6	0	0	606
3月4日	禎瑞 1	10.8	11.1	31.67	0.57	0.11	1.52	0.08	2.20	31	0	0	792
3月4日	禎瑞 2	10.9	11.1	31.98	0.02	0.06	0.10	0.00	0.18	3	0	0	1026
3月4日	西条 1	11.0	11.3	31.15	0.83	0.13	10.23	0.14	11.19	157	0	0	185
3月4日	西条 2	10.9	11.2	31.52	0.25	0.06	0.42	0.07	0.73	10	0	0	394
3月4日	ひうち 1	10.8	11.1	30.80	1.08	0.10	3.19	0.14	4.37	61	0	0	274
3月4日	ひうち 2	10.9	11.1	31.58	0.21	0.05	0.11	0.07	0.37	5	0	0	391
3月4日	沖	11.1	11.2	32.34	0.08	0.03	0.06	0.08	0.17	2	0	0	383
3月4日	弓削 港内	11.4	-	-	0.37	0.13	0.85	0.23	1.34	19	0	0	102
3月4日	弓削 豊島	10.5	-	-	0.74	0.03	0.05	0.14	0.82	11	0	0	344
3月4日	弓削 狩尾	10.5	-	-	0.22	0.05	0.00	0.15	0.27	4	0	26	116
3月4日	弓削 百貫	10.4	-	-	0.33	0.07	0.00	0.10	0.40	6	0	254	129
3月4日	弓削 馬立	10.4	-	-	0.72	0.08	0.19	0.13	0.99	14	0	208	82
3月4日	壬生川 べた1	-	-	-	3.13	0.29	21.78	0.51	25.20	353	0	0	196
3月4日	壬生川 べた2	-	-	-	0.00	0.06	1.27	0.10	1.33	19	0	0	472

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は3月12日を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日:平成31年3月4日 表層



平成30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

平成31年3月12日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年と比較して沿岸部では1.2℃高めです。
沿岸部では、先週と比較して栄養塩濃度の上昇がみられますが、今後珪藻類が増殖する可能性もあり、注視が必要です。

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
3月11日	河原津	11.5	11.4	32.24	6.22	0.01	0.35	0.13	6.58	92	0	0	419
3月11日	壬生川 1	11.5	11.5	32.21	7.72	0.11	0.00	0.13	7.83	110	0	0	224
3月11日	壬生川 2	11.5	11.4	32.22	8.84	0.02	0.00	0.13	8.86	124	0	0	271
3月11日	禎瑞 1	11.8	11.8	31.96	8.42	0.02	0.00	0.20	8.44	118	0	0	575
3月11日	禎瑞 2	11.5	11.3	32.01	7.47	0.02	0.26	0.14	7.75	109	0	0	264
3月11日	西条 1	11.6	11.6	31.56	6.75	0.04	0.25	0.15	7.04	98	0	0	472
3月11日	西条 2	11.6	11.2	31.94	7.20	0.03	0.00	0.10	7.23	101	0	0	231
3月11日	ひうち 1	11.6	11.2	31.45	7.94	0.05	0.53	0.33	8.52	119	0	0	133
3月11日	ひうち 2	11.4	11.2	32.18	7.41	0.01	0.04	0.11	7.46	104	0	0	347
3月11日	沖	11.5	11.4	32.30	8.00	0.00	0.06	0.09	8.06	113	0	0	294

※今漁期の栄養塩速報は、今回で終了です。
皆様ご協力ありがとうございました。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日：平成31年3月11日 表層

