

# 平成29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29年10月11日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

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。

水温は、平年と比較して沿岸部では1.8～2.5℃高め、島嶼部では10月3日の時点で0.5～0.9℃高めとなっています。

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。」

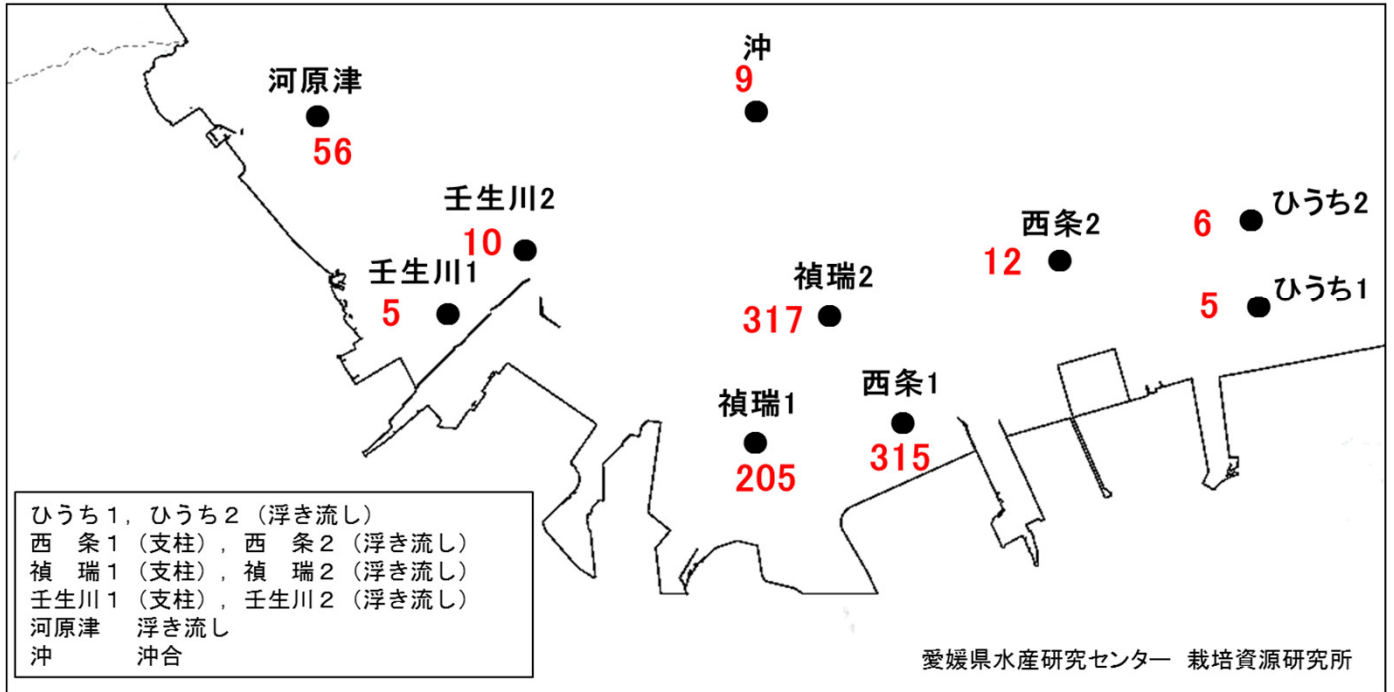
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
10月11日	河原津	24.4	24.1	31.98	0.26	0.33	3.43	0.37	4.01	56	0	0	220
10月11日	壬生川 1	24.3	24.3	32.03	0.10	0.27	0.00	0.25	0.37	5	7	0	726
10月11日	壬生川 2	24.2	24.1	31.88	0.11	0.25	0.37	0.20	0.72	10	3	0	127
10月11日	禎瑞 1	24.3	24.3	30.35	0.64	0.44	13.58	0.22	14.66	205	0	0	37
10月11日	禎瑞 2	24.9	24.1	31.01	1.94	0.60	20.10	0.41	22.64	317	0	0	10
10月11日	西条 1	24.8	24.8	31.67	1.78	0.28	20.42	0.43	22.47	315	0	0	6
10月11日	西条 2	24.8	24.1	31.43	0.23	0.20	0.40	0.13	0.83	12	0	0	523
10月11日	ひうち 1	24.7	24.1	31.50	0.17	0.11	0.08	0.26	0.36	5	7	0	1422
10月11日	ひうち 2	24.6	24.1	31.32	0.28	0.15	0.03	0.16	0.46	6	0	0	2811
10月11日	沖	24.9	24.0	31.28	0.01	0.22	0.41	0.18	0.64	9	0	33	626
9月21日	弓削 港内	25.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9月26日	弓削 港内	25.4	-	-	0.62	1.70	3.17	0.57	5.49	77	-	-	-
9月26日	弓削 豊島	25.6	-	-	0.64	0.58	1.16	0.45	2.38	33	-	-	-
9月26日	弓削 狩尾	25.8	-	-	0.41	0.74	0.79	0.49	1.93	27	-	-	-
9月26日	弓削 百貫	25.5	-	-	0.62	0.22	0.48	0.45	1.32	18	-	-	-
9月26日	弓削 馬立	25.7	-	-	0.50	1.73	3.01	0.59	5.24	73	-	-	-
10月3日	弓削 港内	25.0	-	-	1.33	0.65	2.13	0.49	4.10	57	0	0	20
10月3日	弓削 豊島	25.4	-	-	0.56	0.25	0.38	0.50	1.18	17	0	0	3
10月3日	弓削 狩尾	25.0	-	-	0.67	0.36	0.38	0.54	1.41	20	0	0	7
10月3日	弓削 百貫	24.9	-	-	0.75	0.25	0.44	0.52	1.43	20	0	0	7
10月3日	弓削 馬立	25.0	-	-	1.77	0.36	0.68	0.52	2.80	39	0	0	11
10月9日	禎瑞 2支柱中	24.0	-	-	1.24	0.34	1.04	0.39	2.62	37	-	-	-
10月9日	禎瑞 3支柱東	24.0	-	-	2.56	0.38	1.32	0.42	4.27	60	-	-	-
10月9日	禎瑞 4沖東	23.8	-	-	2.83	0.42	4.81	0.62	8.06	113	-	-	-
10月9日	禎瑞 5沖西	24.0	-	-	0.59	0.35	2.32	0.33	3.26	46	-	-	-

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は10月17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29年10月11日 表層



# 平成29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29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、沿岸部では平年並み～1.1℃高めとなっています。島嶼部では10月10日は0.7～1.3℃高めでしたが、10月16日現在は平年並となっています。

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 (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
10月10日	弓削 港内	24.3	-	-	1.19	0.71	1.50	0.66	3.40	48	-	-	-
10月10日	弓削 豊島	24.9	-	-	2.41	0.16	0.14	0.80	2.70	38	-	-	-
10月10日	弓削 狩尾	24.9	-	-	2.83	0.13	0.00	1.01	2.96	41	-	-	-
10月10日	弓削 百貫	24.9	-	-	1.93	0.13	0.29	0.63	2.35	33	-	-	-
10月10日	弓削 馬立	24.4	-	-	2.58	0.10	0.47	0.69	3.15	44	-	-	-
10月16日	弓削 港内	23.0	-	-	0.77	1.55	2.33	0.52	4.65	65	0	0	3
10月16日	弓削 豊島	23.4	-	-	1.90	1.30	1.93	0.74	5.12	72	0	0	11
10月16日	弓削 狩尾	23.1	-	-	1.64	1.21	1.75	0.79	4.60	64	0	0	3
10月16日	弓削 百貫	22.9	-	-	2.39	0.62	1.04	0.61	4.05	57	0	0	8
10月16日	弓削 馬立	22.3	-	-	2.64	0.95	1.58	0.80	5.16	72	0	0	4
10月16日	三島 丘	21.0	-	-	1.77	0.40	1.69	0.66	3.86	54	0	0	13
10月16日	三島 中	21.0	-	-	1.73	0.37	1.50	0.65	3.60	50	1	0	12
10月16日	三島 沖	21.0	-	-	2.19	0.35	1.23	0.69	3.77	53	0	0	4
10月16日	禎瑞 2支柱中	22.0	-	-	3.58	1.24	3.47	0.70	8.29	116	0	0	26
10月16日	禎瑞 3支柱東	22.0	-	-	3.45	1.35	3.86	0.75	8.67	121	0	0	3
10月16日	禎瑞 4沖東	22.5	-	-	2.95	1.16	2.75	0.70	6.86	96	0	0	7
10月16日	禎瑞 5沖西	22.0	-	-	1.99	1.73	2.92	0.56	6.63	93	0	0	7

荒天のため西条市沿岸漁場の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10月24日を予定しています。

# 平成29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29年10月24日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

降水による陸からの栄養塩の供給により、各漁場とも、高い栄養塩濃度が観測されていますが、沿岸部では塩分濃度が低くなっています。海況に注意して育苗を開始してください。

水温は、平年と比較して沿岸部表層では平年並みから約3℃低め、島嶼部では1～2℃低めとなっています。

「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。

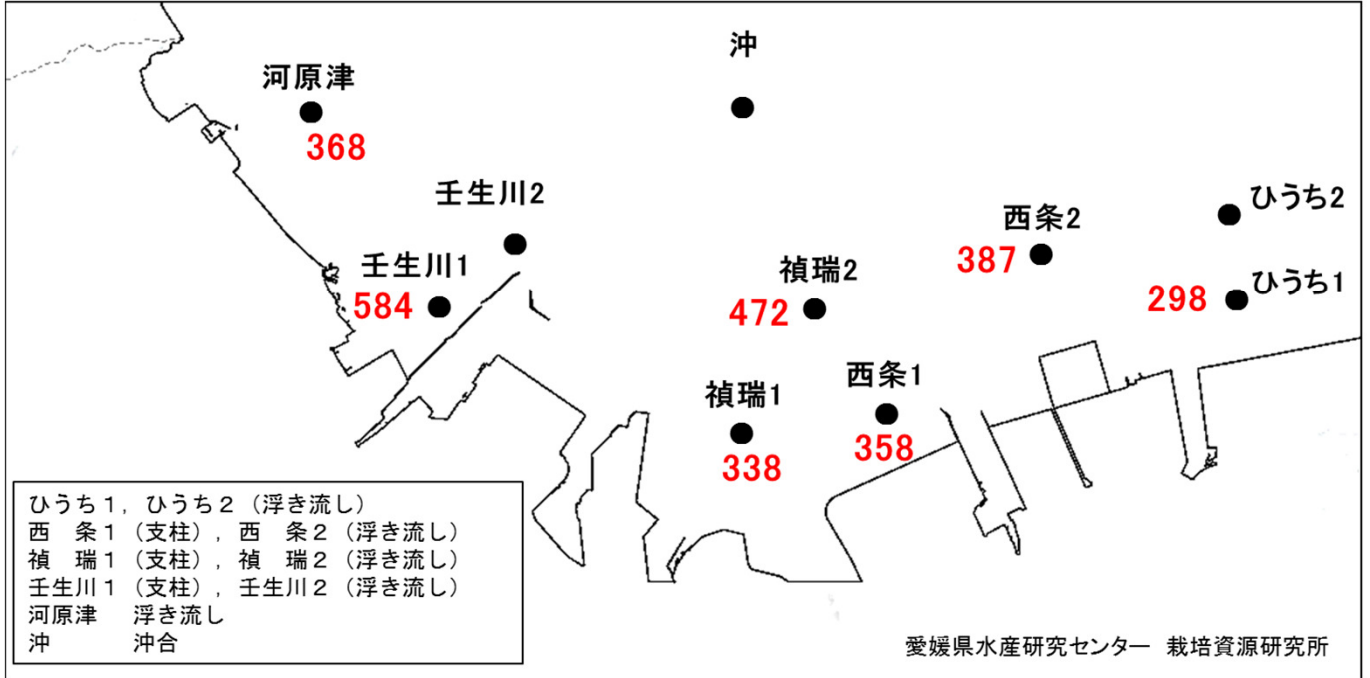
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
10月24日	河原津	18.3	20.9	19.93	2.86	2.27	21.14	0.90	26.28	368	0	0	3
10月24日	壬生川 1	17.8	20.7	18.12	3.24	1.99	36.45	1.19	41.69	584	0	0	0
10月24日	禎瑞 1	19.5	21.0	23.03	3.24	2.53	18.39	0.95	24.16	338	0	0	0
10月24日	禎瑞 2	18.6	21.4	18.02	3.57	2.18	27.98	1.00	33.73	472	0	0	0
10月24日	西条 1	18.5	20.5	20.73	3.67	2.14	19.76	0.89	25.57	358	0	0	13
10月24日	西条 2	17.8	21.7	15.24	3.39	1.79	22.44	0.75	27.62	387	0	0	2
10月24日	ひうち 1	20.3	21.7	26.64	2.79	2.68	15.78	0.86	21.25	298	0	0	2
10月23日	弓削 港内	20.3	-	-	3.26	2.39	6.92	0.81	12.56	176	0	0	60
10月23日	弓削 豊島	21.4	-	-	1.97	2.17	3.98	0.67	8.12	114	0	0	12
10月23日	弓削 狩尾	21.3	-	-	2.04	2.27	4.11	0.79	8.42	118	0	0	1
10月23日	弓削 百貫	20.9	-	-	3.64	2.43	5.40	0.80	11.47	161	0	0	13
10月23日	弓削 馬立	21.0	-	-	2.94	2.27	4.75	0.64	9.97	140	0	0	2
10月24日	壬生川 高須	-	-	-	3.17	2.12	31.87	1.14	37.16	520	0	0	0
10月24日	壬生川 新川	-	-	-	2.64	2.27	26.93	0.96	31.84	446	0	0	0
10月24日	壬生川 本場	-	-	-	2.70	2.11	33.74	1.23	38.54	540	0	0	0

荒天のため、[沖]、[壬生川2]および[ひうち2]の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10月31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29年10月24日 表層



# 平成29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29年10月31日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

降水による陸からの栄養塩の供給により、各漁場とも、先週に引き続き栄養塩濃度は高くなっています。

先週観測された低塩分は回復傾向にあります。

水温は、平年と比較して、沿岸部では平年並みから約0.5℃低め、島嶼部では約1.5℃低めとなっています。

「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。」

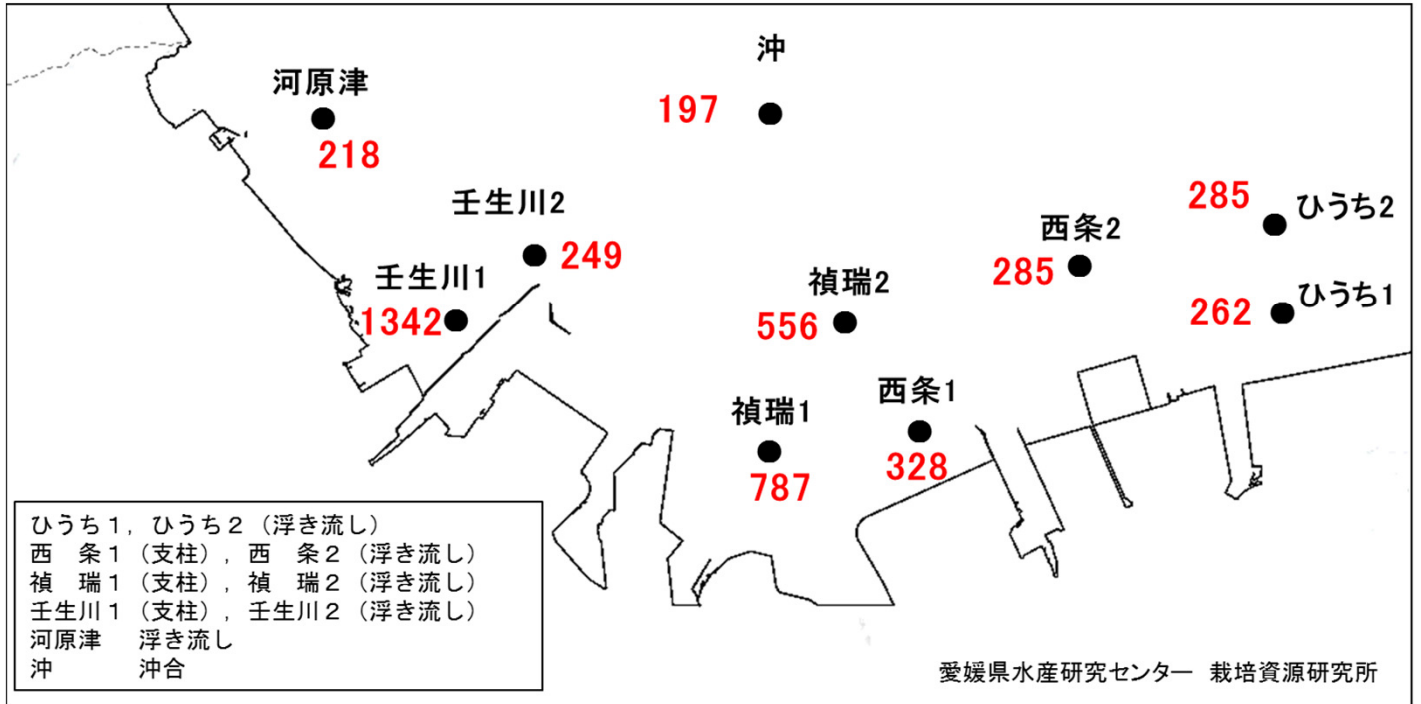
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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31日	河原津	19.6	20.4	30.29	0.98	2.75	11.85	0.60	15.58	218	0	0	11
10月31日	壬生川 1	20.2	20.5	30.36	4.93	1.83	89.09	3.12	95.86	1342	0	0	10
10月31日	壬生川 2	20.0	20.6	30.09	0.94	3.14	13.73	0.90	17.81	249	0	0	8
10月31日	禎瑞 1	19.7	20.9	30.03	3.42	0.60	52.17	0.62	56.18	787	0	0	4
10月31日	禎瑞 2	20.6	21.0	29.93	2.08	0.58	37.08	0.44	39.74	556	0	0	2
10月31日	西条 1	20.4	21.1	28.71	2.61	3.28	17.53	0.97	23.41	328	0	0	0
10月31日	西条 2	20.9	21.2	30.59	1.43	3.81	15.12	0.90	20.36	285	0	0	0
10月31日	ひうち 1	20.8	21.4	30.40	1.41	3.84	13.45	0.87	18.70	262	0	0	13
10月31日	ひうち 2	20.0	21.5	29.01	1.22	3.92	15.24	0.79	20.38	285	0	0	29
10月31日	沖	19.8	20.8	30.05	0.52	3.71	9.87	0.68	14.10	197	0	0	11
10月30日	弓削 港内	20.7	-	-	0.48	3.94	4.60	0.62	9.02	126	1	0	1
10月30日	弓削 豊島	20.5	-	-	0.84	3.93	4.48	0.71	9.25	130	0	0	10
10月30日	弓削 狩尾	20.5	-	-	0.68	3.25	3.44	0.60	7.37	103	0	0	1
10月30日	弓削 百貫	20.5	-	-	0.21	4.53	5.55	0.65	10.29	144	1	0	2
10月30日	弓削 馬立	20.6	-	-	0.28	4.25	5.39	0.44	9.91	139	1	0	1
10月28日	三島 丘	21.5	-	-	0.67	0.39	6.75	0.63	7.82	109	0	0	1
10月28日	三島 中	21.5	-	-	0.78	0.27	6.65	0.27	7.70	108	0	0	10
10月28日	三島 沖	21.5	-	-	0.64	0.25	6.04	0.12	6.94	97	0	0	18
10月31日	禎瑞 2支柱中	14.0	-	-	3.50	1.56	64.34	1.13	69.40	972	0	0	1
10月31日	禎瑞 3支柱東	17.0	-	-	2.60	3.82	27.18	0.93	33.60	470	0	0	7
10月31日	禎瑞 4沖東	19.0	-	-	0.91	4.96	12.62	0.92	18.48	259	0	0	1
10月31日	禎瑞 5沖西	18.0	-	-	0.90	4.79	14.31	0.90	20.00	280	0	0	2

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月7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29年10月31日 表層





# 平成29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29年11月7日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

先週に比較して栄養塩濃度は低下しましたが、珪藻密度も低く、良好な状況が継続しています。  
 水温は、先週からほぼ横ばいで、平年と比較して沿岸部では約1℃高め、島嶼部では約0.5℃低めとなっています。  
 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。

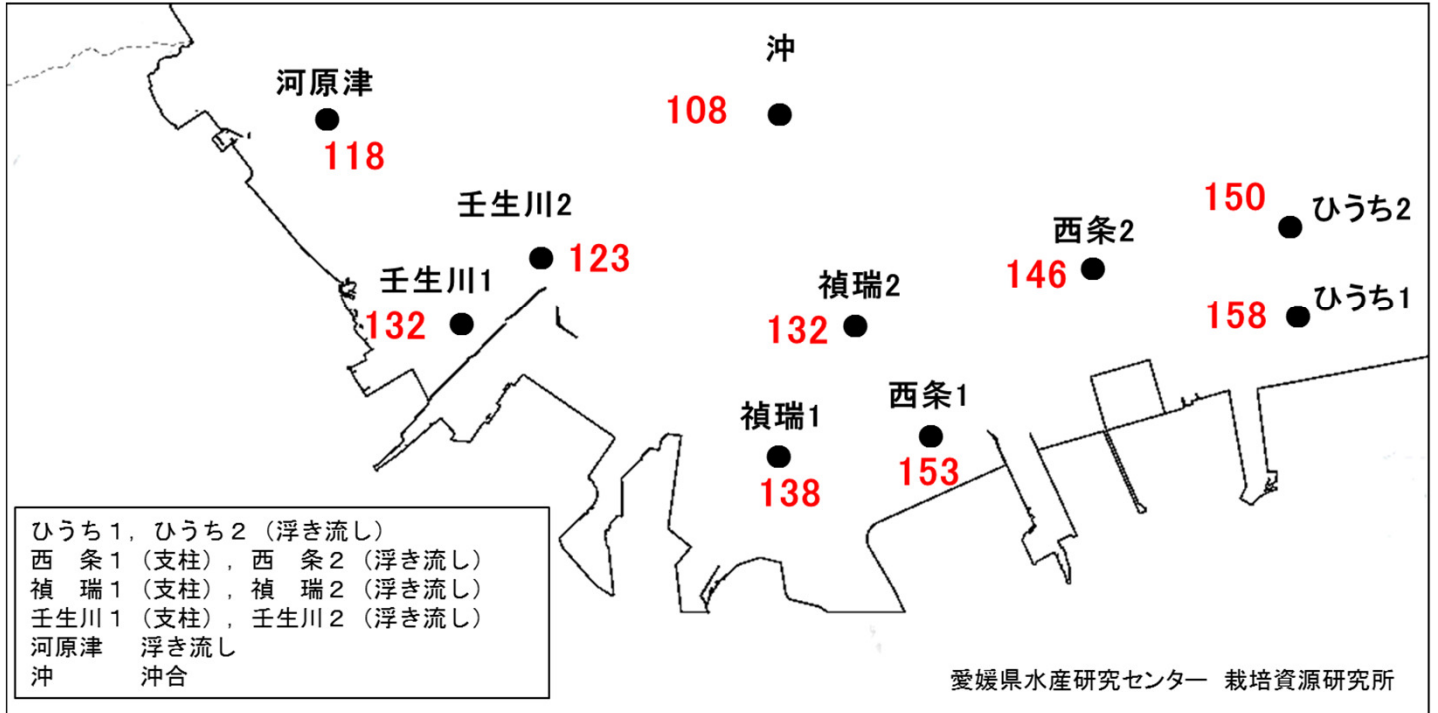
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 (μM)	NO2 (μM)	NO3 (μM)	PO4 (μM)	DIN (μM)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
11月6日	河原津	19.6	19.5	30.99	0.95	1.60	5.87	0.83	8.42	118	0	0	16
11月6日	壬生川 1	19.5	19.4	30.95	1.07	1.65	6.73	0.86	9.45	132	0	0	10
11月6日	壬生川 2	20.2	20.0	31.09	0.87	2.00	5.90	0.85	8.76	123	0	0	49
11月6日	禎瑞 1	20.3	20.3	30.88	0.96	2.28	6.63	0.70	9.87	138	0	0	24
11月6日	禎瑞 2	19.8	20.2	30.91	0.77	2.23	6.46	0.68	9.46	132	0	0	9
11月6日	西条 1	20.3	20.5	30.73	0.88	2.15	7.91	0.71	10.94	153	0	0	13
11月6日	西条 2	19.8	20.0	30.36	1.00	2.29	7.12	0.77	10.41	146	0	0	23
11月6日	ひうち 1	20.1	20.2	30.65	1.51	2.18	7.56	0.77	11.25	158	0	0	27
11月6日	ひうち 2	19.8	20.0	30.28	1.26	2.32	7.14	0.86	10.72	150	0	0	8
11月6日	沖	20.3	20.4	31.24	0.64	1.57	5.53	0.87	7.74	108	0	0	6
11月6日	弓削 港内	20.6	-	-	0.36	1.14	5.41	0.38	6.91	97	0	0	10
11月6日	弓削 豊島	20.7	-	-	0.47	1.32	5.49	0.85	7.28	102	0	0	15
11月6日	弓削 狩尾	20.5	-	-	0.59	1.43	5.90	0.75	7.92	111	0	0	29
11月6日	弓削 百貫	20.3	-	-	0.47	1.77	5.75	0.61	7.98	112	0	0	37
11月6日	弓削 馬立	20.4	-	-	0.33	1.44	6.50	0.60	8.27	116	0	0	16
11月6日	三島 丘	19.5	-	-	0.78	2.39	5.85	0.78	9.02	126	0	0	12
11月6日	三島 中	19.5	-	-	0.71	2.24	5.40	0.62	8.35	117	0	0	4
11月6日	三島 沖	19.5	-	-	0.56	2.08	4.07	0.59	6.70	94	0	0	1
11月6日	禎瑞 2支柱中	19.0	-	-	1.71	1.70	9.10	0.97	12.51	175	0	0	6
11月6日	禎瑞 3支柱東	19.5	-	-	1.81	2.21	7.23	0.82	11.24	157	0	0	10
11月6日	禎瑞 4沖東	19.5	-	-	1.06	2.15	7.78	0.98	11.00	154	0	0	9
11月6日	禎瑞 5沖西	19.0	-	-	1.14	1.96	8.21	0.90	11.31	158	0	0	10

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月14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29年11月6日 表層



# 平成29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29年11月14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態ですが、先週と比較して珪藻が増加傾向となっており、特に島嶼部では多くなっています。

水温は、平年と比較して沿岸部では約1.5℃高め、島嶼部では約0.5℃高めとなっています。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。」

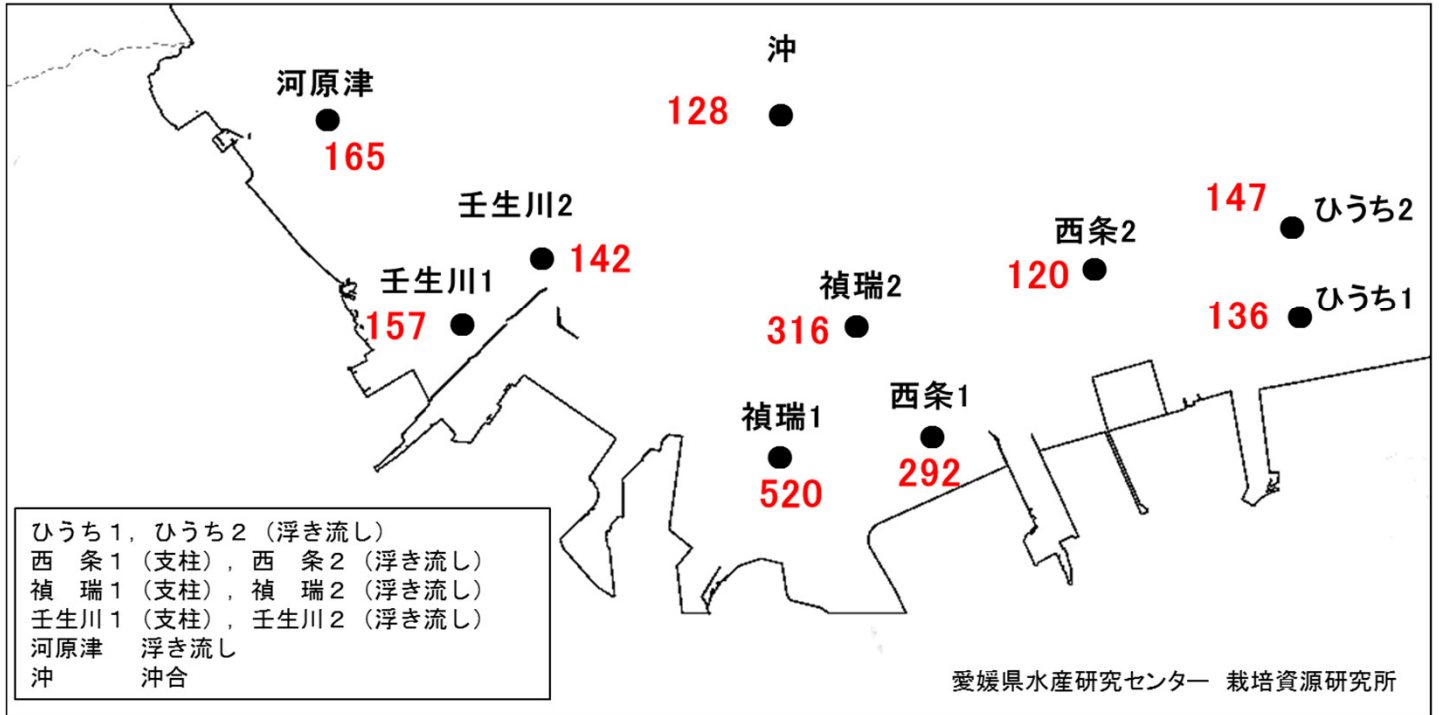
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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
11月13日	河原津	18.8	19.0	30.92	1.18	2.06	8.56	0.77	11.80	165	0	0	44
11月13日	壬生川 1	19.0	18.9	30.87	0.54	2.87	7.83	0.63	11.24	157	0	0	90
11月13日	壬生川 2	19.0	19.2	30.88	0.71	2.51	6.95	0.78	10.16	142	1	0	43
11月13日	禎瑞 1	17.2	18.7	26.59	2.32	1.39	33.46	0.61	37.17	520	0	0	19
11月13日	禎瑞 2	18.6	19.5	29.94	1.82	2.08	18.69	0.74	22.59	316	0	0	3
11月13日	西条 1	19.2	19.1	30.51	6.48	2.81	11.58	0.81	20.88	292	0	0	22
11月13日	西条 2	18.8	19.7	30.81	0.30	2.54	5.70	0.67	8.54	120	0	0	25
11月13日	ひうち 1	18.8	19.6	30.65	0.47	2.96	7.09	0.78	10.51	147	0	0	3
11月13日	ひうち 2	18.5	19.4	30.70	0.25	2.86	6.63	0.87	9.74	136	0	0	62
11月13日	沖	18.9	19.6	31.06	0.18	2.79	6.19	0.84	9.16	128	0	0	33
11月13日	弓削 港内	20.1	-	-	0.15	0.53	6.18	0.71	6.86	96	0	0	4
11月13日	弓削 豊島	19.5	-	-	0.23	0.79	4.53	0.58	5.55	78	0	0	248
11月13日	弓削 狩尾	19.4	-	-	0.25	0.99	4.26	0.71	5.50	77	0	0	251
11月13日	弓削 百貫	19.1	-	-	0.43	1.13	4.93	0.71	6.48	91	1	0	430
11月13日	弓削 馬立	19.4	-	-	0.13	0.97	4.80	0.79	5.91	83	0	0	430
11月13日	三島 丘	19.0	-	-	0.50	3.27	5.11	0.93	8.87	124	0	0	3
11月13日	三島 中	19.0	-	-	0.39	3.31	5.12	0.94	8.83	124	1	0	7
11月13日	三島 沖	19.0	-	-	0.44	3.34	4.86	0.80	8.64	121	1	0	7
11月13日	禎瑞 2支柱中	18.2	-	-	0.97	2.55	12.79	0.79	16.31	228	0	0	114
11月13日	禎瑞 3支柱東	18.0	-	-	1.41	2.69	12.45	0.84	16.55	232	0	0	35
11月13日	禎瑞 4沖東	18.8	-	-	0.39	2.92	9.17	0.89	12.48	175	0	0	11
11月13日	禎瑞 5沖西	18.8	-	-	0.26	2.92	8.62	0.68	11.80	165	1	0	30

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11月21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29年11月13日 表層



# 平成29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29年11月21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態ですが、先週に引き続き珪藻が増加傾向となっております。  
水温は、沿岸部では平年並み、島嶼部では約1℃低めとなっております。  
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 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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
11月20日	河原津	16.1	16.1	31.21	0.34	1.75	6.10	0.48	8.18	115	0	0	251
11月20日	壬生川 1	15.6	15.6	30.95	0.85	1.74	7.34	0.68	9.93	139	3	0	480
11月20日	壬生川 2	16.5	16.5	31.26	0.25	1.55	6.26	0.63	8.06	113	0	0	646
11月20日	禎瑞 1	16.1	16.1	30.92	0.75	1.71	7.95	0.67	10.41	146	0	0	294
11月20日	禎瑞 2	16.6	16.6	31.28	0.16	1.66	5.98	0.55	7.80	109	0	0	287
11月20日	西条 1	16.5	16.5	30.85	0.66	1.77	7.45	0.64	9.88	138	0	0	172
11月20日	西条 2	16.8	17.0	31.07	0.41	1.85	6.79	0.62	9.05	127	0	0	710
11月20日	弓削 港内	17.8	-	-	0.06	0.68	5.50	0.64	6.25	87	0	0	251
11月20日	弓削 豊島	17.6	-	-	0.07	0.62	4.70	0.68	5.40	76	0	0	79
11月20日	弓削 狩尾	17.8	-	-	0.17	0.68	5.83	0.56	6.67	93	0	0	83
11月20日	弓削 百貴	18.2	-	-	0.12	0.56	4.48	0.65	5.16	72	0	0	470
11月20日	弓削 馬立	18.2	-	-	0.00	0.61	5.37	0.64	5.97	84	0	0	1915
11月20日	三島 丘	17.8	-	-	1.46	1.04	4.33	0.67	6.83	96	0	0	86
11月20日	三島 中	17.8	-	-	1.50	1.00	4.47	0.62	6.97	98	0	0	162
11月20日	三島 沖	17.8	-	-	1.36	0.98	3.96	0.70	6.30	88	0	0	218
11月20日	禎瑞 2支柱中	15.0	-	-	0.89	1.72	8.17	0.62	10.78	151	0	0	92
11月20日	禎瑞 3支柱東	15.2	-	-	1.18	1.72	8.32	0.67	11.22	157	0	0	60
11月20日	禎瑞 4沖東	15.3	-	-	0.69	1.74	7.79	0.68	10.22	143	0	0	992
11月20日	禎瑞 5沖西	16.0	-	-	0.36	1.74	7.73	0.69	9.83	138	0	0	121

荒天のため、[沖]、[ひうち1]および[ひうち2]の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11月28日を予定しています。



# 平成29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29年11月28日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

**珪藻密度が高くなっている漁場では栄養塩濃度が低下しています。**

水温は、沿岸部では平年並み、島嶼部では約1℃低めとなっています。

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。**

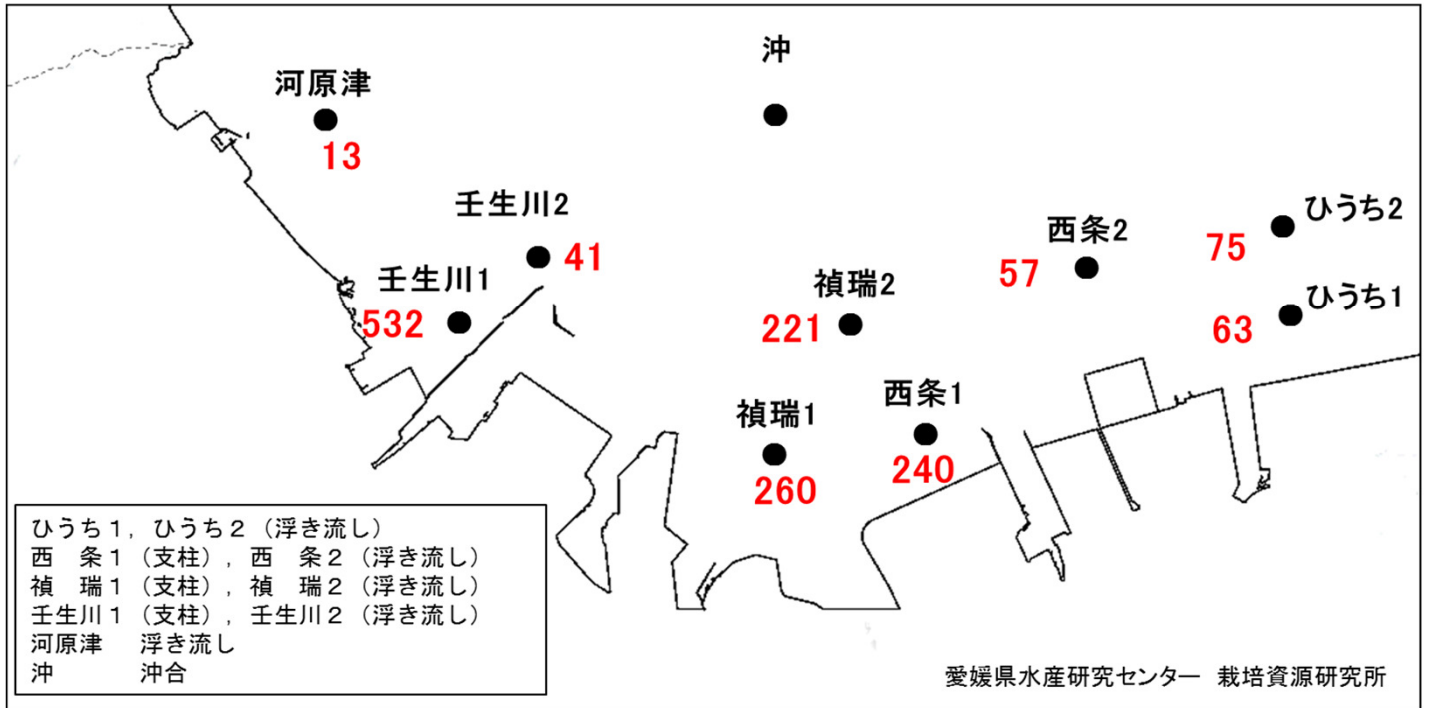
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
11月27日	河原津	14.9	15.3	31.24	0.37	0.10	0.44	0.38	<b>0.90</b>	<b>13</b>	17	0	1441
11月27日	壬生川 1	15.3	15.3	30.82	3.58	0.51	33.92	1.09	<b>38.01</b>	<b>532</b>	0	0	251
11月27日	壬生川 2	15.6	15.8	31.37	0.89	0.54	1.53	0.38	<b>2.96</b>	<b>41</b>	3	0	105
11月27日	禎瑞 1	14.0	14.5	29.01	4.09	0.86	13.66	0.78	<b>18.61</b>	<b>260</b>	0	0	54
11月27日	禎瑞 2	15.0	16.2	29.93	3.12	0.56	12.12	0.68	<b>15.79</b>	<b>221</b>	0	0	70
11月27日	西条 1	14.8	15.8	30.48	7.76	0.94	8.43	0.79	<b>17.13</b>	<b>240</b>	0	0	330
11月27日	西条 2	15.7	16.5	31.09	0.29	1.00	2.74	0.37	<b>4.04</b>	<b>57</b>	2	0	627
11月27日	ひうち 1	15.7	16.4	31.15	0.21	1.18	3.11	0.60	<b>4.50</b>	<b>63</b>	0	0	1076
11月27日	ひうち 2	15.8	16.5	31.22	0.67	1.21	3.51	0.35	<b>5.39</b>	<b>75</b>	3	0	368
11月27日	弓削 港内	17.9	-	-	0.03	0.80	5.83	0.79	<b>6.65</b>	<b>93</b>	0	0	13
11月27日	弓削 豊島	17.6	-	-	0.00	0.70	5.88	0.76	<b>6.59</b>	<b>92</b>	0	0	37
11月27日	弓削 狩尾	17.9	-	-	0.18	0.66	5.94	0.76	<b>6.78</b>	<b>95</b>	0	0	24
11月27日	弓削 百貫	16.3	-	-	0.95	0.16	0.59	0.52	<b>1.70</b>	<b>24</b>	0	0	211
11月27日	弓削 馬立	17.1	-	-	0.31	0.74	4.76	0.55	<b>5.81</b>	<b>81</b>	0	0	132
11月26日	三島 丘	16.5	-	-	1.85	0.46	14.86	0.81	<b>17.17</b>	<b>240</b>	0	0	46
11月26日	三島 中	16.5	-	-	1.71	0.50	9.26	0.72	<b>11.46</b>	<b>160</b>	0	0	84
11月26日	三島 沖	16.5	-	-	1.84	0.49	5.60	0.70	<b>7.94</b>	<b>111</b>	0	0	13
11月27日	禎瑞 2支柱中	15.0	-	-	2.26	0.75	5.08	0.54	<b>8.09</b>	<b>113</b>	2	0	411
11月27日	禎瑞 3支柱東	15.0	-	-	3.25	0.91	6.33	0.65	<b>10.49</b>	<b>147</b>	0	0	302
11月27日	禎瑞 4沖東	16.0	-	-	0.42	0.98	3.28	0.45	<b>4.68</b>	<b>66</b>	4	0	1007
11月27日	禎瑞 5沖西	16.0	-	-	0.25	1.10	3.02	0.34	<b>4.38</b>	<b>61</b>	4	0	1051

荒天のため、[沖]の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29年11月27日 表層





# 平成29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29年12月5日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

**栄養塩不足と判断される、窒素ガンマ値が50以下の漁場が確認されています。状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、平年と比較して沿岸部では約1.0℃高め、島嶼部では約0.5℃低めとなっています。

「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。

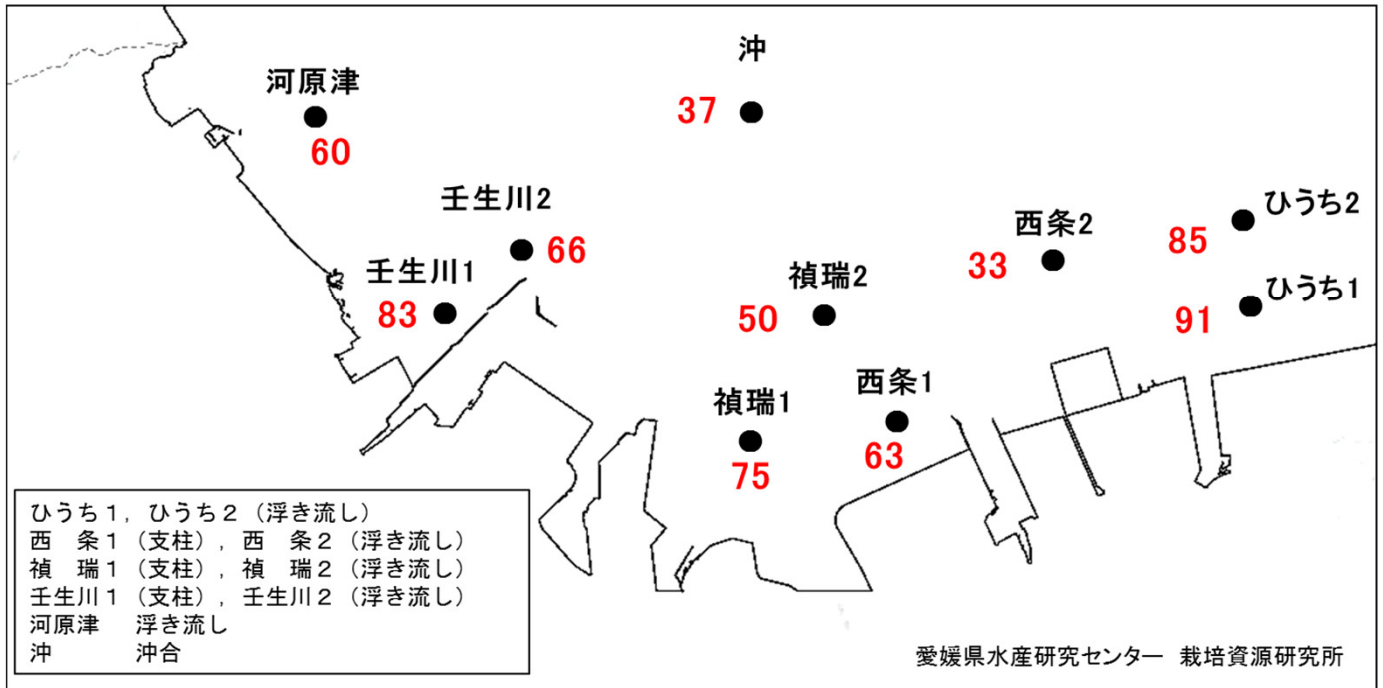
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								<i>Coscinoc</i>	<i>Eucampia</i>	その他
12月4日	河原津	14.8	14.9	-	1.17	0.40	2.69	0.40	<b>4.26</b>	<b>60</b>	0	0	946
12月4日	壬生川 1	14.7	14.7	-	1.81	0.43	3.66	0.56	<b>5.91</b>	<b>83</b>	1	0	332
12月4日	壬生川 2	15.1	15.1	-	1.24	0.44	3.03	0.41	<b>4.71</b>	<b>66</b>	1	11	440
12月4日	禎瑞 1	15.3	15.4	-	1.63	0.66	3.05	0.41	<b>5.34</b>	<b>75</b>	0	0	176
12月4日	禎瑞 2	15.3	15.5	-	0.70	0.53	2.32	0.48	<b>3.55</b>	<b>50</b>	0	0	491
12月4日	西条 1	15.5	15.6	-	1.01	0.56	2.89	0.41	<b>4.47</b>	<b>63</b>	1	0	179
12月4日	西条 2	15.4	15.5	-	0.65	0.55	1.12	0.33	<b>2.33</b>	<b>33</b>	0	0	114
12月4日	ひうち 1	15.3	15.3	-	1.89	0.73	3.92	0.49	<b>6.53</b>	<b>91</b>	0	0	262
12月4日	ひうち 2	14.7	15.4	-	1.46	0.79	3.78	0.47	<b>6.04</b>	<b>85</b>	0	0	233
12月4日	沖	15.5	15.3	-	0.57	0.50	1.54	0.43	<b>2.61</b>	<b>37</b>	0	0	321
12月4日	弓削 港内	17.0	-	-	0.19	0.69	5.25	0.72	<b>6.13</b>	<b>86</b>	0	0	19
12月4日	弓削 豊島	16.9	-	-	0.36	0.69	5.11	0.76	<b>6.15</b>	<b>86</b>	0	15	9
12月4日	弓削 狩尾	16.9	-	-	0.30	0.82	5.01	0.83	<b>6.13</b>	<b>86</b>	0	0	21
12月4日	弓削 百貫	16.5	-	-	0.17	0.70	4.94	1.52	<b>5.80</b>	<b>81</b>	0	0	117
12月4日	弓削 馬立	16.6	-	-	0.23	0.74	5.76	0.72	<b>6.74</b>	<b>94</b>	0	0	160
12月4日	三島 丘	15.0	-	-	1.36	0.60	1.98	0.61	<b>3.94</b>	<b>55</b>	0	0	16
12月4日	三島 中	15.0	-	-	1.70	0.60	1.16	0.59	<b>3.46</b>	<b>48</b>	0	0	2
12月4日	三島 沖	15.0	-	-	1.48	0.53	1.18	0.56	<b>3.19</b>	<b>45</b>	0	0	6
12月4日	禎瑞 2支柱中	14.5	-	-	2.71	0.62	4.46	0.58	<b>7.79</b>	<b>109</b>	0	0	204
12月4日	禎瑞 3支柱東	14.5	-	-	2.86	0.81	3.96	0.62	<b>7.63</b>	<b>107</b>	0	0	98
12月4日	禎瑞 4沖東	14.0	-	-	1.99	0.67	5.39	0.53	<b>8.05</b>	<b>113</b>	0	0	213
12月4日	禎瑞 5沖西	14.0	-	-	1.08	0.73	2.76	0.46	<b>4.57</b>	<b>64</b>	0	0	743

機器不調のため塩分の調査は実施できませんでした。申し訳ありません。

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12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29年12月4日 表層



# 平成29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29年12月12日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

小型珪藻密度が増加しており、大型珪藻の出現数も増えています。  
**栄養塩不足と判断される、窒素ガンマ値が50以下の漁場が確認されています。**状態を注視して作業を行ってください。

水温は、沿岸部では平年並み、島嶼部では平年と比較して約0.8℃低めとなっています。

「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 ( $\mu\text{M}$ )	NO2 ( $\mu\text{M}$ )	NO3 ( $\mu\text{M}$ )	PO4 ( $\mu\text{M}$ )	DIN ( $\mu\text{M}$ )	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
12月11日	弓削 港内	15.7	-	-	0.22	1.32	4.56	0.84	<b>6.09</b>	<b>85</b>	0	0	157
12月11日	弓削 豊島	15.2	-	-	0.37	1.13	3.58	0.79	<b>5.08</b>	<b>71</b>	0	0	237
12月11日	弓削 狩尾	15.5	-	-	0.13	1.14	4.14	0.73	<b>5.40</b>	<b>76</b>	4	100	286
12月11日	弓削 百貫	14.8	-	-	0.39	0.95	2.78	0.78	<b>4.11</b>	<b>58</b>	0	0	138
12月11日	弓削 馬立	15.6	-	-	0.00	1.09	4.56	0.81	<b>5.65</b>	<b>79</b>	0	0	10
12月10日	三島 丘	13.3	-	-	0.43	0.80	0.89	0.52	<b>2.12</b>	<b>30</b>	0	0	304
12月10日	三島 中	13.3	-	-	0.39	0.77	1.07	0.54	<b>2.23</b>	<b>31</b>	0	0	67
12月10日	三島 沖	13.3	-	-	0.43	0.76	1.10	0.54	<b>2.29</b>	<b>32</b>	0	0	132
12月11日	禎瑞 2支柱中	12.0	-	-	0.78	0.77	3.27	0.49	<b>4.82</b>	<b>67</b>	0	7	283
12月11日	禎瑞 3支柱東	13.0	-	-	0.64	0.75	2.26	0.61	<b>3.66</b>	<b>51</b>	0	63	1825
12月11日	禎瑞 4沖東	13.0	-	-	0.21	0.85	2.10	0.53	<b>3.16</b>	<b>44</b>	0	0	394
12月11日	禎瑞 5沖西	13.2	-	-	0.25	0.81	1.97	0.50	<b>3.03</b>	<b>42</b>	3	82	373
12月12日	壬生川 高須	-	-	-	0.35	0.54	0.00	0.47	<b>0.89</b>	<b>12</b>	0	20	1319
12月12日	壬生川 新川	-	-	-	0.71	0.65	0.70	0.43	<b>2.06</b>	<b>29</b>	0	254	1185
12月12日	壬生川 本場	-	-	-	0.85	0.68	1.59	0.44	<b>3.12</b>	<b>44</b>	0	0	769
12月12日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.52	0.72	1.27	0.35	<b>2.51</b>	<b>35</b>	0	0	1134
12月12日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.20	0.66	1.31	0.47	<b>2.18</b>	<b>30</b>	0	158	443

荒天のため西条市沿岸漁場の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19日を予定しています。

# 平成29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29年12月19日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部では小型珪藻密度が高く、大型珪藻も増加しています。

**先週に引き続き栄養塩不足と判断される、窒素ガンマ値が50以下の漁場が確認されています。状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、平年と比較して沿岸部では0.2~0.5℃低め、島嶼部では約0.5℃低めとなっています。

「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。」

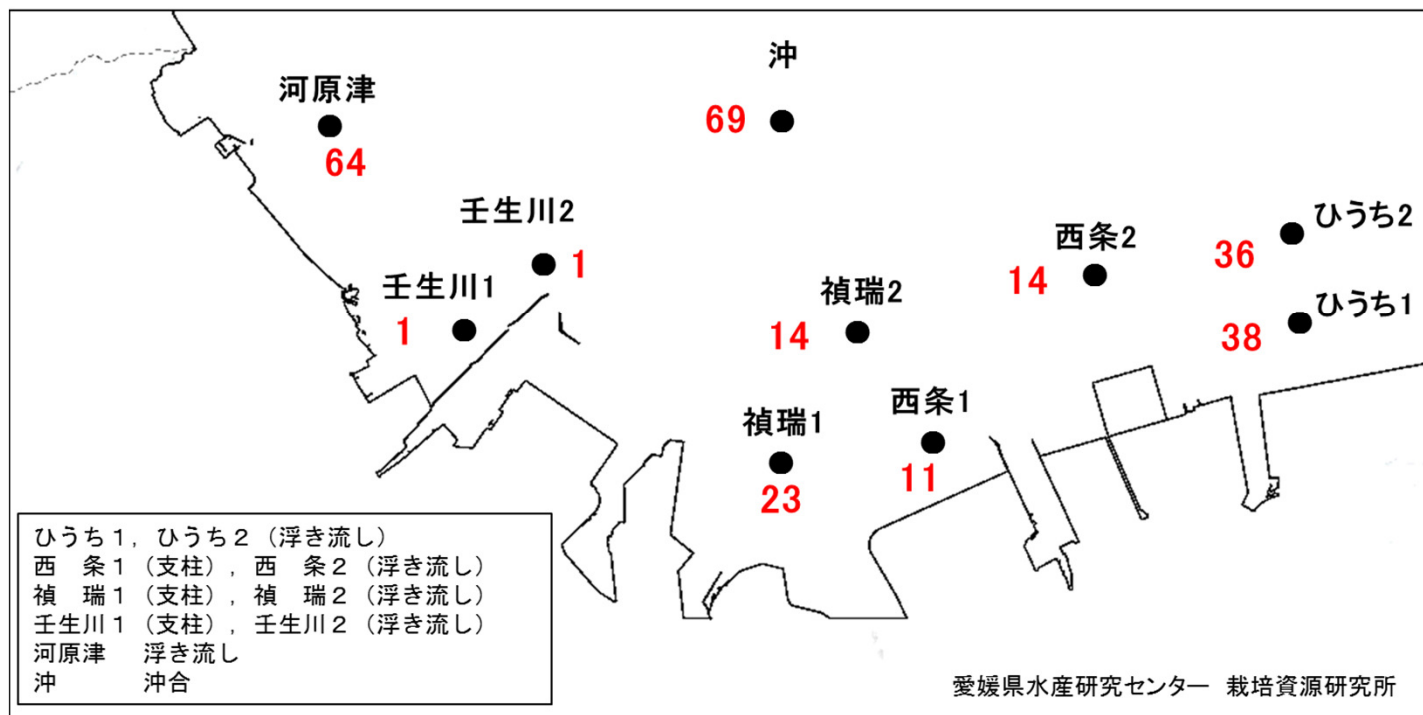
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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
12月18日	河原津	13.5	13.4	32.61	0.22	0.28	4.09	0.59	<b>4.59</b>	<b>64</b>	0	0	34
12月18日	壬生川 1	11.1	11.2	32.10	0.05	0.00	0.01	0.17	<b>0.06</b>	<b>1</b>	0	416	4370
12月18日	壬生川 2	11.4	11.4	32.07	0.03	0.00	0.01	0.13	<b>0.04</b>	<b>1</b>	7	185	1862
12月18日	禎瑞 1	11.8	11.8	32.04	0.06	0.10	1.46	0.20	<b>1.62</b>	<b>23</b>	0	122	606
12月18日	禎瑞 2	12.1	12.1	32.25	0.00	0.07	0.90	0.35	<b>0.98</b>	<b>14</b>	0	244	924
12月18日	西条 1	11.8	11.9	31.93	0.09	0.04	0.67	0.15	<b>0.80</b>	<b>11</b>	0	274	1866
12月18日	西条 2	11.7	11.7	32.10	0.38	0.07	0.53	0.17	<b>0.98</b>	<b>14</b>	0	119	1148
12月18日	ひうち 1	11.8	12.0	31.88	0.59	0.20	1.96	0.45	<b>2.74</b>	<b>38</b>	0	26	277
12月18日	ひうち 2	11.7	12.0	31.92	0.41	0.16	1.99	0.38	<b>2.56</b>	<b>36</b>	0	31	1088
12月18日	沖	14.1	13.7	32.05	0.20	0.34	4.41	0.44	<b>4.95</b>	<b>69</b>	4	0	468
12月18日	弓削 港内	14.9	-	-	0.01	0.45	5.53	0.56	<b>5.99</b>	<b>84</b>	0	0	2
12月18日	弓削 豊島	14.9	-	-	0.07	0.43	5.52	0.54	<b>6.02</b>	<b>84</b>	0	0	17
12月18日	弓削 狩尾	15.0	-	-	0.04	0.44	5.58	0.60	<b>6.05</b>	<b>85</b>	0	0	3
12月18日	弓削 百貫	14.4	-	-	0.12	0.41	5.11	0.50	<b>5.63</b>	<b>79</b>	3	0	35
12月18日	弓削 馬立	14.6	-	-	0.11	0.40	5.00	0.51	<b>5.51</b>	<b>77</b>	0	0	106
12月18日	三島 丘	10.7	-	-	0.61	0.25	2.68	0.32	<b>3.53</b>	<b>49</b>	0	73	64
12月18日	三島 中	10.7	-	-	0.74	0.26	3.06	0.45	<b>4.06</b>	<b>57</b>	0	161	135
12月18日	三島 沖	10.7	-	-	0.82	0.26	2.80	0.46	<b>3.88</b>	<b>54</b>	0	0	134
12月18日	禎瑞 2支柱中	11.0	-	-	0.54	0.19	2.86	0.27	<b>3.59</b>	<b>50</b>	0	26	314
12月18日	禎瑞 3支柱東	11.0	-	-	0.54	0.19	2.83	0.27	<b>3.56</b>	<b>50</b>	0	122	351
12月18日	禎瑞 4沖東	11.0	-	-	0.21	0.14	2.25	0.21	<b>2.59</b>	<b>36</b>	0	257	709
12月18日	禎瑞 5沖西	11.0	-	-	0.19	0.14	1.91	0.23	<b>2.24</b>	<b>31</b>	0	40	1534

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12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29年12月18日 表層



# 平成29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29年12月26日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

先週に引き続き、小型珪藻密度は高く、大型珪藻も出現しています。

**栄養塩不足と判断される、窒素ガンマ値が50以下の漁場が確認されています。状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、平年と比較して島嶼部では約0.7℃低めとなっています。

「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 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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	弓削 港内	14.0	-	-	0.34	0.49	7.20	0.59	8.03	112	0	0	157
12月25日	弓削 豊島	14.0	-	-	0.44	0.46	6.95	0.50	7.86	110	2	0	101
12月25日	弓削 狩尾	13.7	-	-	0.17	0.29	5.52	0.48	5.98	84	0	0	751
12月25日	弓削 百貫	13.5	-	-	0.25	0.28	5.64	0.45	6.17	86	0	0	519
12月25日	弓削 馬立	13.9	-	-	0.31	0.39	7.77	0.57	8.48	119	4	0	195
12月23日	三島 丘	12.0	-	-	0.49	0.38	5.36	0.55	6.23	87	0	0	64
12月23日	三島 中	12.0	-	-	0.39	0.35	5.17	0.56	5.92	83	0	0	69
12月23日	三島 沖	12.0	-	-	0.42	0.35	5.23	0.52	6.00	84	0	0	7
12月25日	壬生川 高須	-	-	-	0.05	0.06	1.88	0.27	1.99	28	0	325	430
12月25日	壬生川 新川	-	-	-	0.16	0.05	1.52	0.13	1.72	24	0	176	557
12月25日	壬生川 本場	-	-	-	0.19	0.07	2.69	0.33	2.95	41	0	153	902
12月25日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.22	0.10	4.03	0.21	4.34	61	2	284	628
12月25日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.12	0.05	1.87	0.10	2.04	28	0	637	872

荒天のため西条市沿岸漁場の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1月9日を予定しています。

# 平成29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30年1月9日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

小型珪藻密度は低下傾向にあるものの、大型珪藻は高い密度で出現しています。

河川水が波及している漁場においては高い栄養塩濃度が観測されていますが、昨年末に引き続き、栄養塩不足と判断される、窒素ガンマ値50以下の漁場が確認されています。**状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、弓削、三島地区ともに平年並みです。

「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 ( $\mu\text{M}$ )	NO2 ( $\mu\text{M}$ )	NO3 ( $\mu\text{M}$ )	PO4 ( $\mu\text{M}$ )	DIN ( $\mu\text{M}$ )	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscinoc	Eucampia	その他
1月2日	弓削 港内	13.5	-	-	0.21	0.49	4.93		5.63	79	-	-	-
1月2日	弓削 豊島	13.5	-	-	0.12	0.51	4.98		5.61	79	-	-	-
1月2日	弓削 狩尾	13.5	-	-	0.49	0.40	4.30		5.18	73	-	-	-
1月2日	弓削 百貫	13.1	-	-	0.50	0.27	3.15		3.92	55	-	-	-
1月2日	弓削 馬立	13.2	-	-	0.22	0.40	4.38		5.00	70	-	-	-
1月8日	弓削 港内	12.7	-	-	0.04	0.40	3.88		4.32	60	3	0	14
1月8日	弓削 豊島	12.6	-	-	0.27	0.38	3.34		3.99	56	0	0	7
1月8日	弓削 狩尾	12.3	-	-	0.11	0.27	2.96		3.35	47	0	22	83
1月8日	弓削 百貫	12.1	-	-	0.42	0.16	1.30		1.87	26	0	132	71
1月8日	弓削 馬立	12.4	-	-	0.33	0.31	3.13		3.77	53	2	0	6
1月8日	三島 丘	10.0	-	-	0.86	0.07	1.10		2.04	28	0	175	34
1月8日	三島 中	10.0	-	-	0.84	0.05	0.74		1.62	23	0	198	37
1月8日	三島 沖	10.0	-	-	0.44	0.04	0.84		1.32	18	3	0	10
1月9日	壬生川 高須	-	-	-	0.01	0.04	1.10		1.15	16	0	574	158
1月9日	壬生川 新川	-	-	-	0.20	0.18	15.76		16.14	226	0	135	92
1月9日	壬生川 本場	-	-	-	0.57	0.19	22.11		22.87	320	2	495	3
1月9日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.15	0.01	0.68		0.84	12	0	304	34
1月9日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.01	0.01	0.48		0.50	7	0	541	8

荒天のため西条市沿岸漁場の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1月16日を予定しています。



# 平成29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30年1月16日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

西条市沿岸部では大型珪藻が高い密度で確認されています。また、島嶼部でも大型珪藻が出現しています。

先週に引き続き、栄養塩不足と判断される、窒素ガンマ値50以下の漁場が確認されています。**状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、平年と比較して沿岸部、島嶼部ともに平年並みです。

「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。」

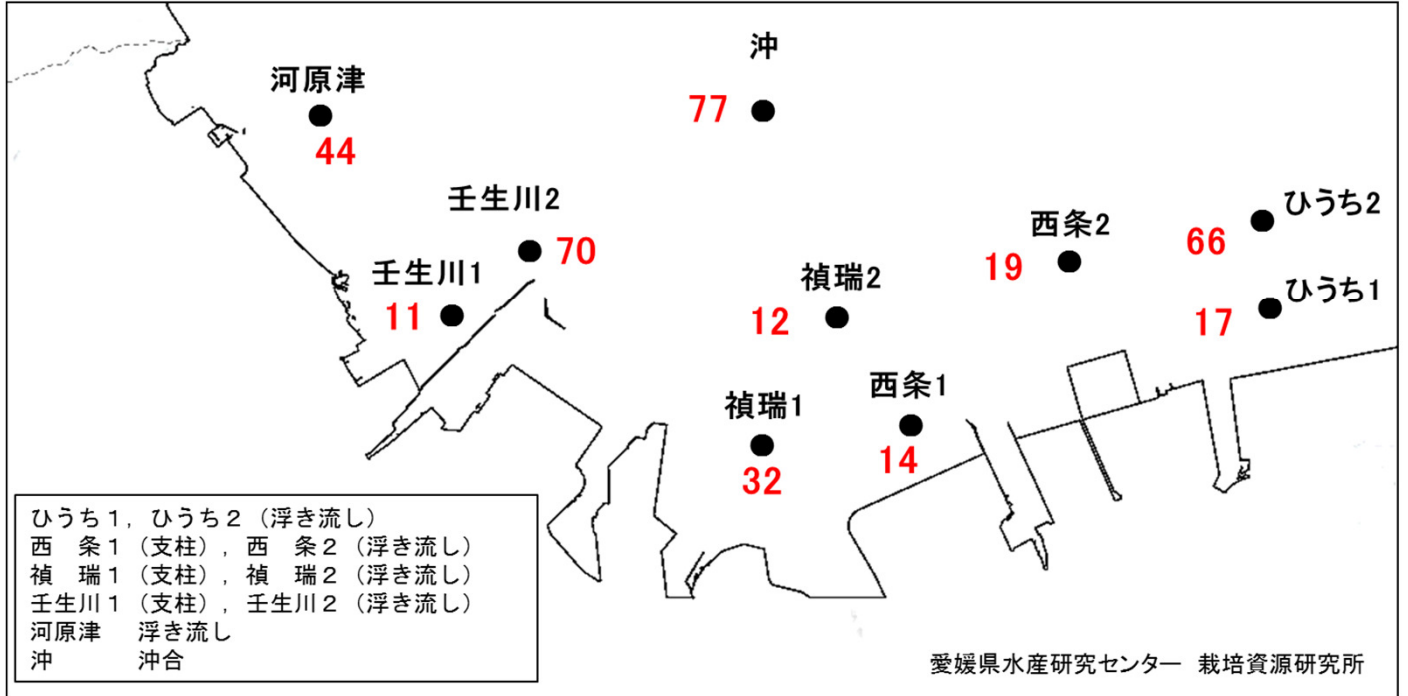
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
1月15日	河原津	10.2	10.2	32.86	0.18	0.17	2.80	0.35	3.16	44	0	36	195
1月15日	壬生川 1	9.4	9.4	32.62	0.06	0.05	0.66	0.24	0.77	11	0	60	284
1月15日	壬生川 2	9.8	9.9	32.48	0.20	0.13	4.67	0.23	4.99	70	3	838	54
1月15日	禎瑞 1	8.9	9.4	32.23	0.17	0.05	2.09	0.21	2.31	32	0	123	71
1月15日	禎瑞 2	9.8	9.9	32.66	0.11	0.06	0.68	0.26	0.84	12	0	53	218
1月15日	西条 1	9.3	9.8	32.32	0.07	0.04	0.92	0.13	1.03	14	0	789	442
1月15日	西条 2	8.7	10.6	32.12	0.15	0.03	1.20	0.14	1.38	19	0	631	271
1月15日	ひうち 1	9.7	10.1	32.41	0.11	0.06	1.05	0.23	1.21	17	0	215	367
1月15日	ひうち 2	8.7	10.3	31.67	1.05	0.18	3.49	0.27	4.72	66	0	17	116
1月15日	沖	11.6	11.4	32.94	0.00	0.41	5.06	0.41	5.47	77	0	0	32
1月14日	弓削 港内	11.4	-	-	0.37	0.19	1.94	0.43	2.50	35	3	0	26
1月14日	弓削 豊島	11.7	-	-	0.30	0.31	3.26	0.40	3.87	54	0	149	52
1月14日	弓削 狩尾	11.4	-	-	0.56	0.17	2.21	0.43	2.95	41	0	0	56
1月14日	弓削 百貫	11.7	-	-	0.20	0.32	4.02	0.44	4.54	64	0	7	7
1月14日	弓削 馬立	11.9	-	-	0.29	0.34	4.91	0.43	5.54	78	0	58	96
1月14日	三島 丘	9.5	-	-	0.30	0.06	2.57	0.34	2.92	41	0	10	10
1月14日	三島 中	9.5	-	-	0.11	0.06	2.19	0.35	2.36	33	0	62	10
1月14日	三島 沖	9.5	-	-	0.13	0.04	1.40	0.34	1.57	22	0	26	31
1月15日	壬生川 高須	-	-	-	0.15	0.05	2.33	0.35	2.54	36	0	762	456
1月15日	壬生川 新川	-	-	-	0.04	0.07	1.10	0.34	1.21	17	0	607	195
1月15日	壬生川 本場	-	-	-	0.08	0.04	0.82	0.24	0.94	13	0	749	1082
1月15日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.20	0.10	4.23	0.30	4.53	63	0	307	564
1月15日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.07	0.06	1.62	0.20	1.75	24	3	241	566

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は1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1月15日 表層



# 平成29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30年1月23日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

島嶼部、沿岸部ともに大型珪藻が出現している漁場では栄養塩濃度が低くなっています。**状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、弓削地区では平年並み、三島地区では平年と比較して0.5℃低めとなっています。

「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 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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22日	弓削 港内	11.7	-	-	0.44	0.38	3.70	0.40	<b>4.53</b>	<b>63</b>	0	0	0
1月22日	弓削 豊島	11.7	-	-	0.57	0.31	2.77	0.47	<b>3.65</b>	<b>51</b>	0	14	0
1月22日	弓削 狩尾	11.5	-	-	0.44	0.23	2.59	0.37	<b>3.26</b>	<b>46</b>	0	0	10
1月22日	弓削 百貫	11.3	-	-	0.56	0.11	1.76	0.32	<b>2.43</b>	<b>34</b>	0	109	135
1月22日	弓削 馬立	11.7	-	-	0.43	0.28	2.83	0.41	<b>3.53</b>	<b>49</b>	0	0	7
1月22日	三島 丘	8.6	-	-	0.37	0.05	3.54	0.35	<b>3.96</b>	<b>55</b>	0	0	0
1月22日	三島 中	8.6	-	-	0.34	0.08	4.09	0.30	<b>4.50</b>	<b>63</b>	0	0	7
1月22日	三島 沖	8.6	-	-	0.55	0.04	2.47	0.26	<b>3.05</b>	<b>43</b>	0	146	0
1月22日	河原津 沖1	-	-	-	0.00	0.03	1.44	0.19	<b>1.47</b>	<b>21</b>	0	119	242
1月22日	河原津 沖2	-	-	-	0.23	0.04	1.54	0.16	<b>1.82</b>	<b>25</b>	0	1155	488
1月22日	河原津 沖3	-	-	-	0.42	0.05	1.54	0.17	<b>2.00</b>	<b>28</b>	0	620	818
1月22日	河原津 岸1	-	-	-	0.45	0.07	1.64	0.19	<b>2.16</b>	<b>30</b>	0	667	343
1月22日	河原津 岸2	-	-	-	0.08	0.05	1.70	0.14	<b>1.82</b>	<b>26</b>	0	748	469

荒天のため西条市沿岸漁場の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1月30日を予定しています。

# 平成29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30年1月30日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

先週に引き続き島嶼部弓削地区、沿岸部ともに大型珪藻が出現している漁場では栄養塩濃度が低くなっています。**状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、弓削地区では平年と比較して0.8℃低め、沿岸部では平年並みとなっています。

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。

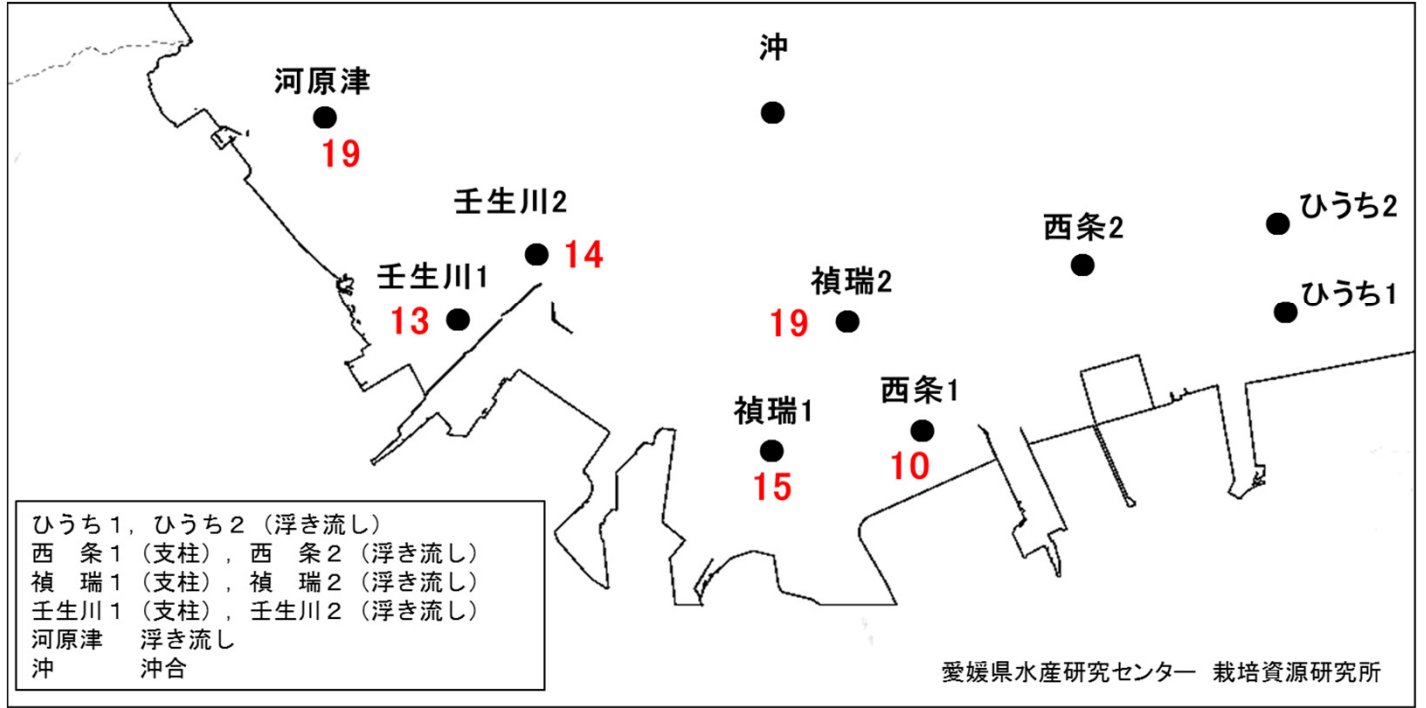
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscinoc	Eucampia	その他
1月29日	河原津	9.8	9.8	33.04	0.44	0.05	0.90	0.33	1.38	19	0	34	79
1月29日	壬生川 1	8.8	8.8	32.80	0.47	0.08	0.36	0.17	0.91	13	0	507	370
1月29日	壬生川 2	9.1	9.2	32.83	0.47	0.04	0.48	0.19	0.99	14	3	182	165
1月29日	禎瑞 1	9.2	9.2	32.70	0.43	0.05	0.60	0.12	1.08	15	0	363	386
1月29日	禎瑞 2	9.9	9.9	32.98	0.47	0.12	0.77	0.35	1.36	19	0	98	198
1月29日	西条 1	9.2	9.2	32.68	0.30	0.05	0.33	0.12	0.68	10	0	901	257
1月29日	弓削 港内	10.9	-	-	0.39	0.41	7.88	0.44	8.68	122	0	0	7
1月29日	弓削 豊島	10.9	-	-	0.52	0.43	2.95	0.45	3.90	55	0	0	0
1月29日	弓削 狩尾	10.9	-	-	0.34	0.40	2.72	0.46	3.47	49	0	4	0
1月29日	弓削 百貫	10.4	-	-	0.37	0.26	2.24	0.39	2.87	40	0	185	43
1月29日	弓削 馬立	10.6	-	-	0.43	0.27	2.08	0.49	2.77	39	0	449	4
1月28日	三島 丘	9.5	-	-	0.21	0.07	5.67	0.18	5.94	83	0	360	59
1月28日	三島 中	9.5	-	-	0.55	0.05	4.98	0.25	5.58	78	0	0	66
1月28日	三島 沖	9.5	-	-	0.24	0.04	7.50	0.30	7.78	109	0	0	10
1月29日	壬生川 高須	-	-	-	0.14	0.05	0.51	0.17	0.70	10	0	314	300
1月29日	壬生川 新川	-	-	-	0.14	0.05	0.37	0.20	0.55	8	0	525	244
1月29日	壬生川 本場	-	-	-	0.20	0.09	3.79	0.28	4.08	57	0	261	201
1月29日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.02	0.05	0.90	0.58	0.97	14	7	604	182
1月29日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.00	0.06	0.72	0.30	0.78	11	0	543	221

荒天のため[西条2、ひうち、沖]の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2月6日を予定しています。

# 川漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日:平成30年1月30日 表層



# 平成29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30年2月6日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

島嶼部弓削地区、沿岸部ともに大型珪藻のユーカンピアと小型珪藻のキートセラスが出現しており、栄養塩濃度が低くなっています。**状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、弓削地区では平年と比較して1.0℃低め、沿岸部では0.2～0.6℃低めとなっています。

向こう1週間の予報では降水量は平年並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。」

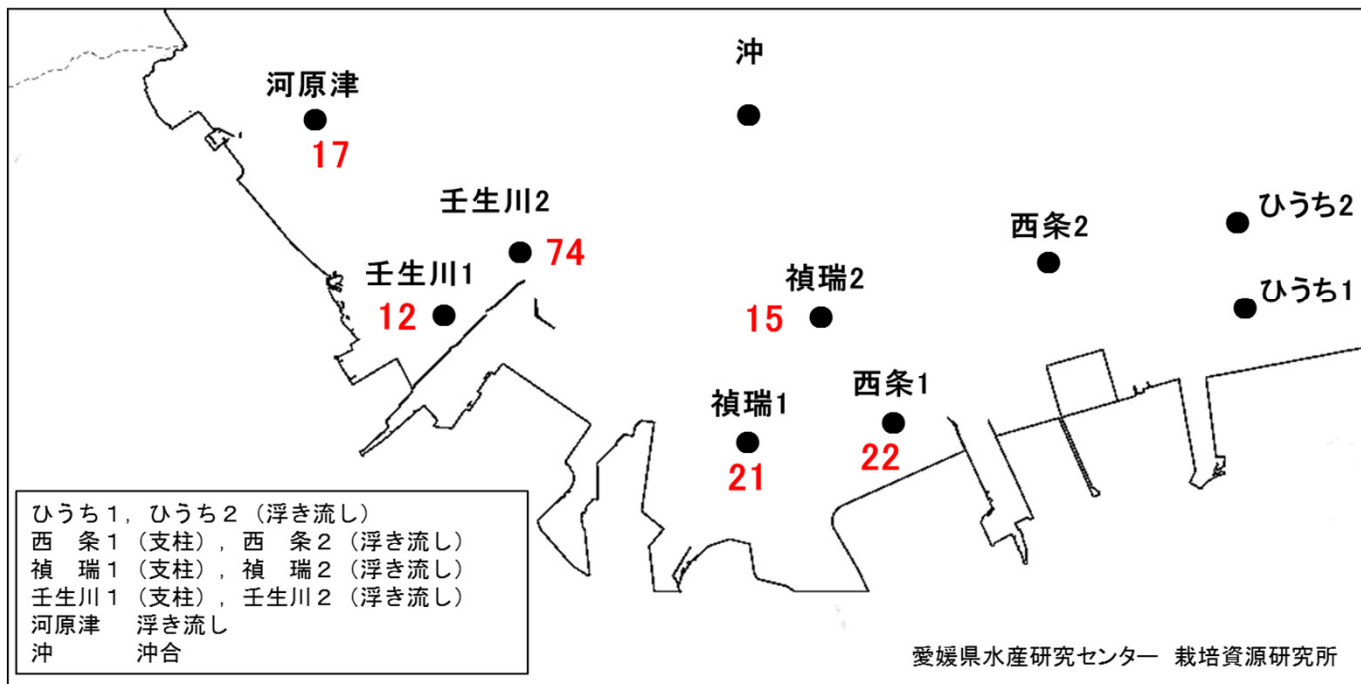
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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5日	河原津	8.3	8.3	32.80	0.59	0.09	0.55	0.16	1.23	17	0	911	284
2月5日	壬生川 1	7.7	7.7	32.60	0.52	0.10	0.23	0.20	0.85	12	0	769	1157
2月5日	壬生川 2	8.5	8.5	32.66	0.88	0.10	4.34	0.11	5.32	74	3	251	1009
2月5日	禎瑞 1	8.6	8.6	32.60	1.26	0.10	0.14	0.08	1.50	21	0	700	587
2月5日	禎瑞 2	8.8	8.8	32.82	0.85	0.09	0.10	0.25	1.04	15	0	842	416
2月5日	西条 1	8.1	8.1	32.15	1.06	0.10	0.42	0.09	1.58	22	0	851	564
2月5日	西条 2	8.5	9.5	32.37	0.54	0.10	0.34	0.19	0.98	14	7	587	843
2月5日	ひうち 1	8.6	8.9	32.41	0.80	0.10	3.56	0.17	4.47	63	0	452	647
2月5日	ひうち 2	8.6	9.5	32.52	1.10	0.09	0.16	0.09	1.35	19	0	439	723
2月5日	沖	8.9	9.0	32.90	0.94	0.10	0.07	0.18	1.11	16	0	125	578
2月5日	弓削 港内	10.0	-	-	1.09	0.16	0.92	0.35	2.17	30	3	21	3
2月5日	弓削 豊島	9.9	-	-	1.27	0.11	0.35	0.24	1.73	24	0	396	0
2月5日	弓削 狩尾	9.8	-	-	0.78	0.18	0.45	0.22	1.41	20	0	494	40
2月5日	弓削 百貫	9.8	-	-	1.07	0.09	0.40	0.32	1.56	22	0	0	498
2月5日	弓削 馬立	10.0	-	-	1.31	0.14	1.00	0.32	2.45	34	0	353	0
2月5日	三島 丘	8.5	-	-	1.23	0.11	0.47	0.23	1.81	25	0	43	0
2月5日	三島 中	8.5	-	-	1.77	0.09	0.29	0.14	2.15	30	0	447	3
2月5日	三島 沖	8.5	-	-	0.82	0.10	0.31	0.29	1.24	17	0	10	7

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は2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2月5日 表層





# 平成29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30年2月13日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部は大型珪藻のユーカンピアが引き続き出現しており、栄養塩濃度が低くなっています。**状態を注視して作業を行ってください。**

水温は、平年と比較して沿岸部では0.4～0.9℃低めとなっています。

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。

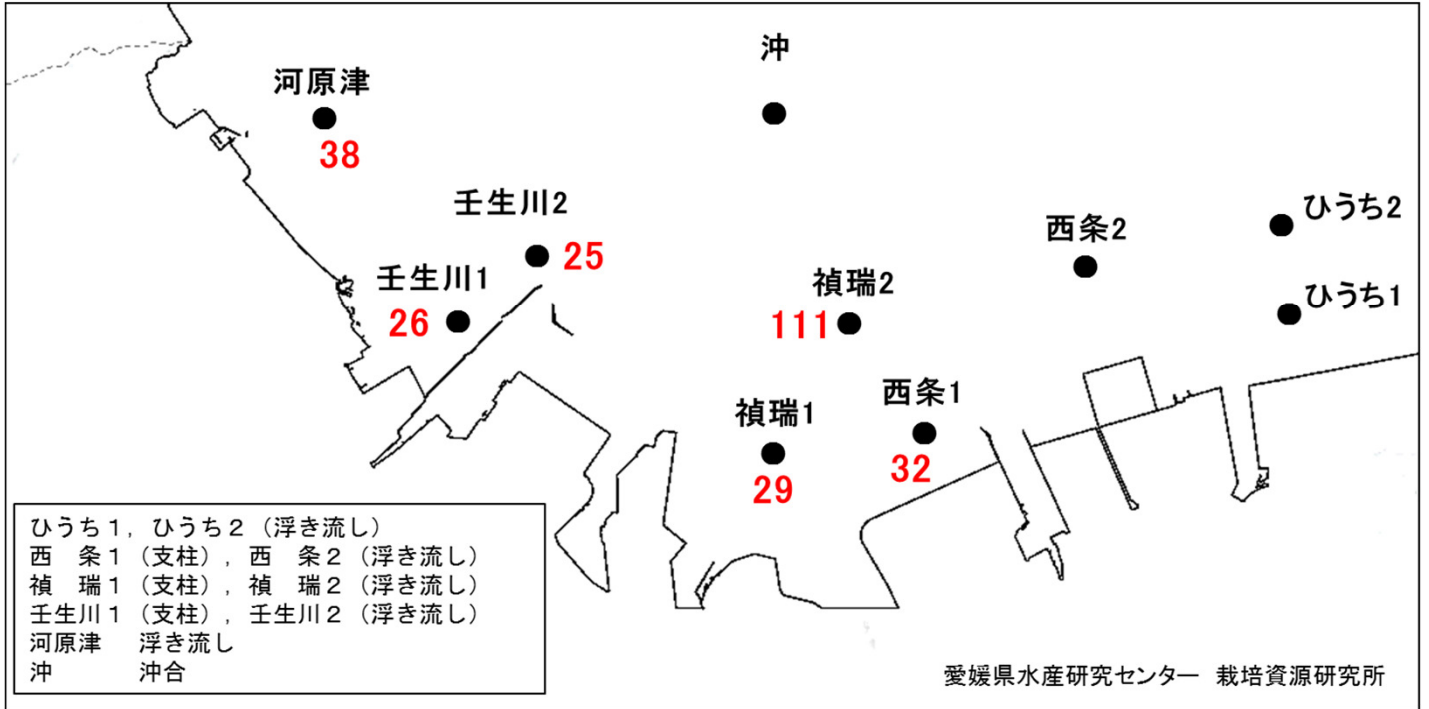
調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscin.	Eucampia	その他
2月13日	河原津	9.0	9.0	33.12	0.19	0.17	2.38	0.26	2.74	38	3	314	8
2月13日	壬生川 1	8.0	8.0	32.98	0.01	0.02	1.81	0.12	1.84	26	0	162	0
2月13日	壬生川 2	8.2	8.2	33.06	0.00	0.00	1.76	0.20	1.77	25	0	927	7
2月13日	禎瑞 1	8.4	8.5	32.86	0.38	0.02	1.70	0.16	2.11	29	0	56	26
2月13日	禎瑞 2	8.5	8.5	33.00	0.04	0.11	7.79	0.16	7.94	111	4	95	40
2月13日	西条 1	8.2	8.5	32.64	0.23	0.03	1.99	0.13	2.25	32	11	323	64
2月13日	西条 2	8.9	8.9	33.11	0.41	0.08	1.99	0.18	2.48	35	0	166	0
2月8日	三島 丘	7.0	-	-	0.30	0.02	2.38	0.26	2.70	38	0	0	11
2月8日	三島 中	7.0	-	-	0.15	0.07	2.38	0.31	2.60	36	0	23	0
2月8日	三島 沖	7.0	-	-	0.36	0.07	1.95	0.23	2.38	33	0	10	3
2月13日	壬生川 高須	-	-	-	0.03	0.03	1.60	0.16	1.66	23	0	162	12
2月13日	壬生川 新川	-	-	-	0.19	0.02	1.58	0.14	1.80	25	0	469	13
2月13日	壬生川 本場	-	-	-	0.24	0.04	1.62	0.14	1.90	27	0	83	195
2月13日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.16	0.10	1.89	0.21	2.15	30	13	0	3
2月13日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.20	0.02	1.52	0.47	1.74	24	0	36	44

荒天のため[ひうち1、ひうち2、沖]の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2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2月13日 表層



# 平成29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30年2月20日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部、島嶼部弓削地区ともに大型珪藻のユーカンピアが引き続き出現しており、栄養塩濃度が低くなっています。

水温は、沿岸部では平年並み～0.5℃低め、弓削地区では0.7℃低めとなっています。

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。」

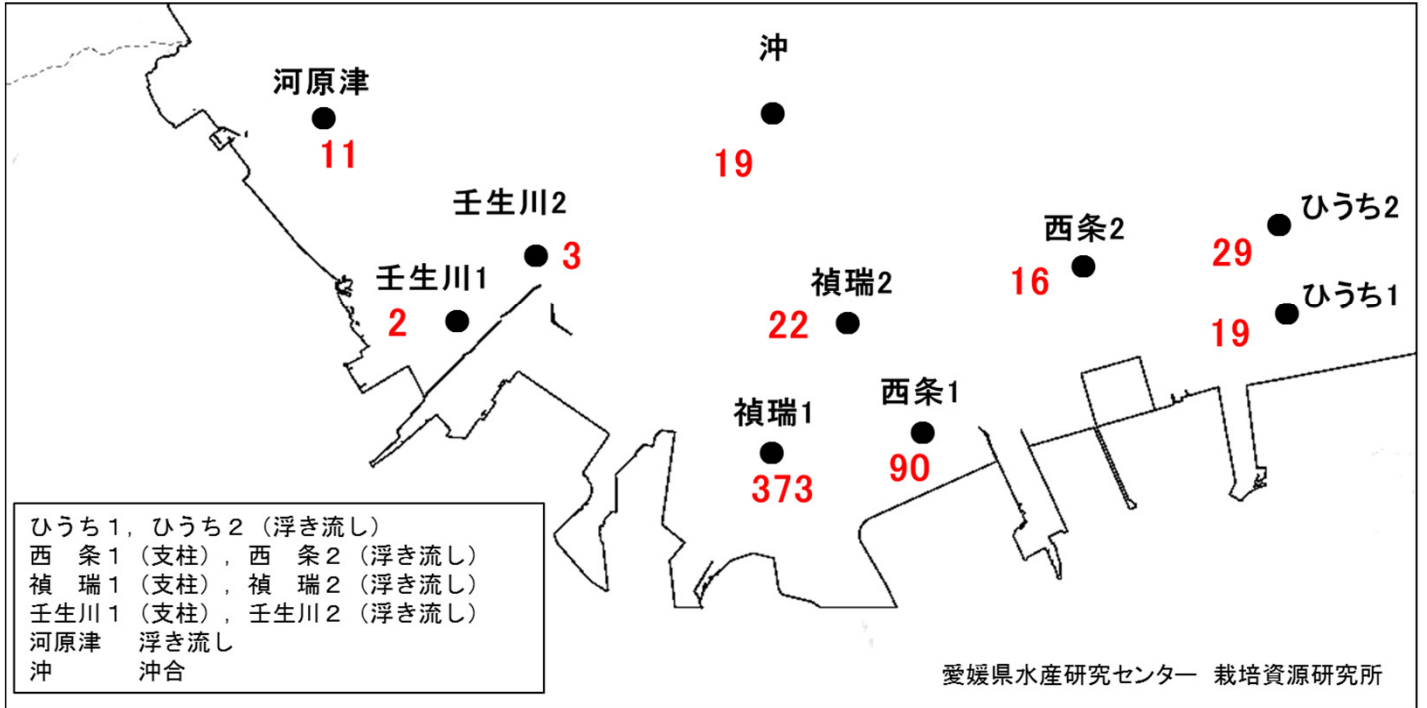
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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19日	河原津	9.1	9.1	33.05	0.14	0.07	0.61	0.12	<b>0.81</b>	<b>11</b>	0	574	331
2月19日	壬生川 1	8.7	8.7	32.88	0.01	0.13	0.03	0.18	<b>0.17</b>	<b>2</b>	0	376	487
2月19日	壬生川 2	9.0	9.1	32.99	0.02	0.12	0.04	0.33	<b>0.19</b>	<b>3</b>	0	98	785
2月19日	禎瑞 1	9.2	9.2	32.80	0.62	0.15	25.85	0.27	<b>26.62</b>	<b>373</b>	0	0	92
2月19日	禎瑞 2	9.1	8.9	32.54	0.00	0.06	1.53	0.15	<b>1.59</b>	<b>22</b>	0	13	271
2月19日	西条 1	9.5	9.0	32.57	0.22	0.12	6.06	0.26	<b>6.40</b>	<b>90</b>	0	100	158
2月19日	西条 2	8.6	9.1	32.31	0.29	0.10	0.77	0.27	<b>1.15</b>	<b>16</b>	0	0	371
2月19日	ひうち 1	8.9	9.0	32.71	0.21	0.05	1.14	0.27	<b>1.39</b>	<b>19</b>	0	49	475
2月19日	ひうち 2	8.8	9.1	32.62	0.24	0.06	1.77	0.27	<b>2.07</b>	<b>29</b>	3	158	446
2月19日	沖	8.7	9.7	32.61	0.48	0.10	0.82	0.26	<b>1.39</b>	<b>19</b>	0	482	152
2月13日	弓削 港内	9.7	-	-	0.52	0.04	0.65	0.41	<b>1.21</b>	<b>17</b>	-	-	-
2月13日	弓削 豊島	9.1	-	-	0.76	0.10	0.14	0.18	<b>1.00</b>	<b>14</b>	-	-	-
2月13日	弓削 狩尾	9.0	-	-	0.21	0.09	0.12	0.23	<b>0.42</b>	<b>6</b>	-	-	-
2月13日	弓削 百貫	9.1	-	-	0.17	0.04	0.14	0.24	<b>0.35</b>	<b>5</b>	-	-	-
2月13日	弓削 馬立	9.8	-	-	0.32	0.07	0.39	0.27	<b>0.78</b>	<b>11</b>	-	-	-
2月19日	弓削 港内	9.9	-	-	0.47	0.05	0.18	0.21	<b>0.69</b>	<b>10</b>	3	382	3
2月19日	弓削 豊島	9.9	-	-	0.33	0.05	0.08	0.21	<b>0.46</b>	<b>6</b>	0	122	0
2月19日	弓削 狩尾	9.9	-	-	0.22	0.06	0.01	0.23	<b>0.29</b>	<b>4</b>	0	76	21
2月19日	弓削 百貫	9.7	-	-	0.24	0.06	0.00	0.31	<b>0.29</b>	<b>4</b>	3	96	36
2月19日	弓削 馬立	9.8	-	-	0.40	0.07	0.13	0.23	<b>0.60</b>	<b>8</b>	0	67	3
2月18日	三島 丘	7.0	-	-	0.76	0.10	1.62	0.35	<b>2.47</b>	<b>35</b>	0	0	0
2月18日	三島 中	7.0	-	-	0.71	0.08	2.81	0.29	<b>3.60</b>	<b>50</b>	0	0	0
2月18日	三島 沖	7.0	-	-	0.71	0.09	2.91	0.31	<b>3.71</b>	<b>52</b>	0	0	0

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は2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2月19日 表層



# 平成29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30年2月27日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

沿岸部、島嶼部弓削地区ともに大型珪藻のユーカンピアが引き続き出現しており、栄養塩濃度が低くなっています。

沿岸部河口域では25日の降水による栄養塩濃度の上昇がみられますが、潮汐による変動もあるため、状態を注視して作業を行ってください。

水温は、沿岸部では平年より約1℃高め、弓削地区では0.3℃低めとなっています。

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。」

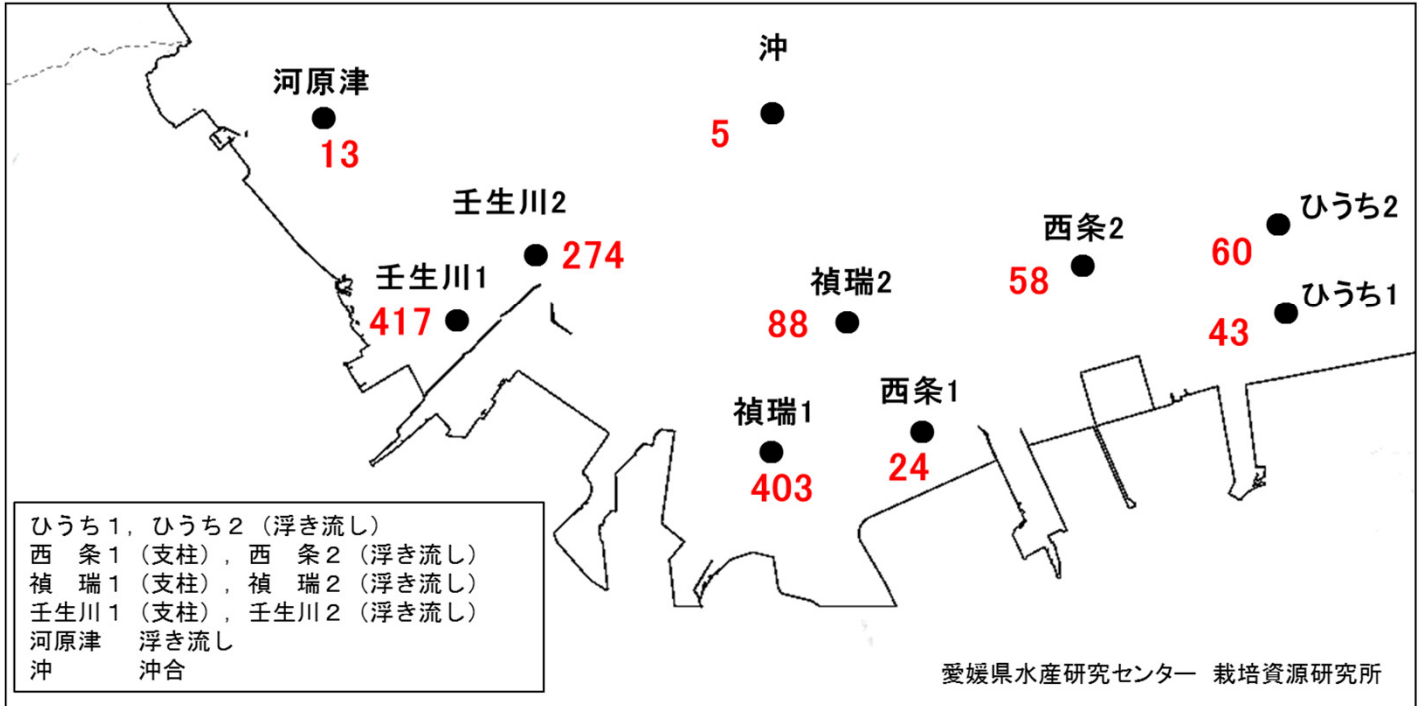
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

調査日	場所	水温		塩分 (psu)	NH4 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ 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26日	河原津	10.2	9.9	32.58	0.01	0.05	0.85	0.29	<b>0.91</b>	<b>13</b>	0	122	459
2月26日	壬生川 1	9.9	10.0	32.34	1.35	0.25	28.19	0.44	<b>29.79</b>	<b>417</b>	0	0	244
2月26日	壬生川 2	10.1	10.0	32.35	1.02	0.19	18.38	0.39	<b>19.59</b>	<b>274</b>	0	0	512
2月26日	禎瑞 1	10.0	10.1	31.78	0.52	0.35	27.91	0.40	<b>28.78</b>	<b>403</b>	0	0	145
2月26日	禎瑞 2	10.2	9.9	31.71	0.00	0.08	6.19	0.23	<b>6.27</b>	<b>88</b>	0	50	33
2月26日	西条 1	10.3	10.3	32.30	0.13	0.06	1.52	0.09	<b>1.71</b>	<b>24</b>	0	135	211
2月26日	西条 2	10.8	9.9	31.72	0.87	0.08	3.22	0.33	<b>4.17</b>	<b>58</b>	0	26	396
2月26日	ひうち 1	10.9	10.0	32.11	0.40	0.09	2.61	0.25	<b>3.10</b>	<b>43</b>	0	0	267
2月26日	ひうち 2	10.0	10.0	32.64	0.45	0.09	3.73	0.13	<b>4.27</b>	<b>60</b>	0	13	396
2月26日	沖	9.9	10.2	32.72	0.18	0.06	0.10	0.13	<b>0.33</b>	<b>5</b>	0	0	584
2月26日	弓削 港内	10.2	-	-	0.16	0.01	0.07	0.14	<b>0.24</b>	<b>3</b>	0	17	0
2月26日	弓削 豊島	10.4	-	-	0.39	0.00	0.09	0.16	<b>0.49</b>	<b>7</b>	0	0	33
2月26日	弓削 狩尾	10.5	-	-	0.31	0.02	0.40	0.12	<b>0.73</b>	<b>10</b>	0	0	3
2月26日	弓削 百貫	10.0	-	-	0.18	0.03	0.07	0.20	<b>0.27</b>	<b>4</b>	0	89	3
2月26日	弓削 馬立	10.1	-	-	0.24	0.02	0.18	0.08	<b>0.44</b>	<b>6</b>	0	46	63
2月24日	三島 丘	8.5	-	-	0.15	0.05	1.12	0.29	<b>1.31</b>	<b>18</b>	0	0	66
2月24日	三島 中	8.5	-	-	0.20	0.06	1.61	0.14	<b>1.87</b>	<b>26</b>	0	0	73
2月24日	三島 沖	8.5	-	-	0.02	0.02	0.07	0.10	<b>0.11</b>	<b>2</b>	0	0	56
2月27日	壬生川 高須	-	-	-	0.82	0.03	0.84	0.67	<b>1.69</b>	<b>24</b>	0	290	406
2月27日	壬生川 新川	-	-	-	0.12	0.01	0.21	0.26	<b>0.34</b>	<b>5</b>	0	195	274
2月27日	壬生川 本場	-	-	-	0.12	0.01	0.34	0.29	<b>0.47</b>	<b>7</b>	0	102	271
2月27日	壬生川 ベタ1	-	-	-	0.08	0.01	0.00	1.05	<b>0.09</b>	<b>1</b>	0	178	429
2月27日	壬生川 ベタ2	-	-	-	0.11	0.05	2.58	0.41	<b>2.73</b>	<b>38</b>	0	3	211
2月27日	河原津 沖1	-	-	-	0.24	0.05	0.48	0.17	<b>0.77</b>	<b>11</b>	0	396	383
2月27日	河原津 中2	-	-	-	0.12	0.01	0.15	0.17	<b>0.28</b>	<b>4</b>	0	13	779
2月27日	河原津 岸3	-	-	-	0.15	0.00	0.07	0.11	<b>0.23</b>	<b>3</b>	0	198	492

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は3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2月26日 表層



# 平成29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30年3月13日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

クロノリ終漁の地区もありますが、アオノリ漁場を中心に引き続き栄養塩情報をお知らせしますので、クロノリ、アオノリ養殖の参考にしてください。

大型珪藻のユーカンピアが引き続き出現しておりますが、河川水が波及している地区では栄養塩濃度が高くなっています。

水温は、平年並み～0.5℃高めとなっています。

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 ( $\mu$ M)	NO2 ( $\mu$ M)	NO3 ( $\mu$ M)	PO4 ( $\mu$ M)	DIN ( $\mu$ M)	窒素 ガンマ	珪藻密度 (細胞/ml)		
		表層	底層								Coscin. Eucampia	その他	
3月12日	河原津	11.1	10.3	33.04	0.06	0.06	3.36	0.21	3.48	49	0	21	97
3月12日	壬生川 1	10.2	10.0	32.89	0.36	0.08	4.32	0.28	4.76	67	0	20	89
3月12日	壬生川 2	-	-	-	0.00	0.06	2.73	0.26	2.78	39	0	139	231
3月12日	禎瑞 1	10.3	10.4	31.26	3.14	0.47	78.13	0.62	81.73	1144	0	0	10
3月12日	西条 1	11.0	10.5	31.00	1.31	0.14	6.56	0.29	8.02	112	0	13	118
3月12日	ひうち 1	11.1	10.3	30.43	0.56	0.17	7.44	0.13	8.16	114	0	172	673

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は3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3月12日 表層

