

令和2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2年10月13日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

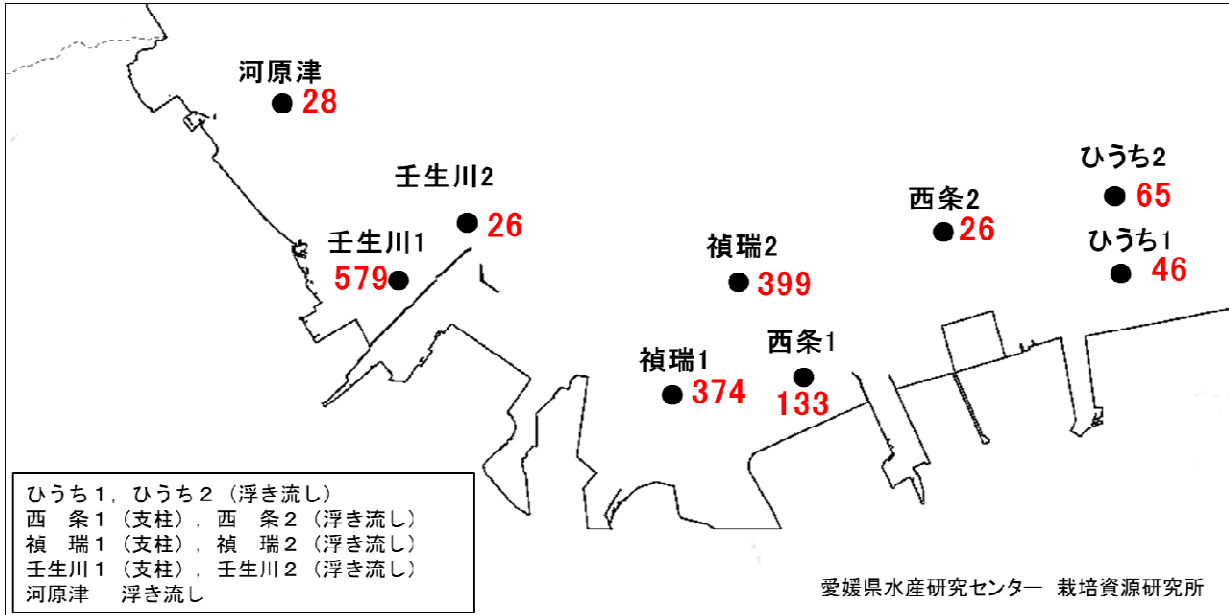
水温は平年に比べ、西条地区で約0.5℃高め、弓削地区で平年並みとなっています。
 栄養塩濃度については、西条地区では26～579ガンマと、河川水の影響を強く受ける場所で局所的に高くなっています。弓削地区では5～29ガンマと、50ガンマを下回っています。
 珪藻については西条、弓削地区ともにコシノディスカスの発生が確認されました。
 栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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12日	河原津	23.6	23.9	30.50	0.81	0.14	1.04	0.58	1.99	28	1	0	22
	10月12日	壬生川1	23.9	24.0	26.83	3.52	0.36	37.51	1.31	41.39	579	1	0	21
	10月12日	壬生川2	23.7	23.9	30.47	0.34	0.14	1.34	0.54	1.83	26	5	0	10
	10月12日	禎瑞1	22.8	24.0	20.45	3.37	0.21	23.16	0.86	26.74	374	0	0	0
	10月12日	禎瑞2	23.5	24.0	26.35	2.43	0.17	25.90	0.66	28.50	399	0	0	0
	10月12日	西条1	24.6	24.3	28.55	1.56	0.18	7.77	0.66	9.51	133	0	0	12
	10月12日	西条2	23.8	24.1	29.16	0.12	0.12	1.60	0.44	1.83	26	0	0	6
	10月12日	ひうち1	23.7	24.1	28.16	0.08	0.13	3.10	0.45	3.30	46	0	0	20
	10月12日	ひうち2	23.6	24.0	28.13	0.40	0.14	4.09	0.45	4.63	65	0	0	4
弓削	9月28日	港内	25.8	-	-	0.10	0.59	0.26	0.48	0.95	13	-	-	-
	9月28日	豊島	26.0	-	-	0.00	0.64	0.20	0.54	0.85	12	-	-	-
	9月28日	狩尾	25.9	-	-	0.12	0.68	0.31	0.51	1.10	15	-	-	-
	9月28日	百貫	25.5	-	-	0.19	0.08	0.00	0.56	0.26	4	-	-	-
	9月28日	馬立	25.4	-	-	0.30	0.24	0.11	0.51	0.66	9	-	-	-
	10月5日	港内	25.4	-	-	0.29	0.22	0.34	0.43	0.85	12	-	-	-
	10月5日	豊島	25.5	-	-	0.41	0.20	0.13	0.45	0.74	10	-	-	-
	10月5日	狩尾	25.5	-	-	0.06	0.13	0.05	0.42	0.25	4	-	-	-
	10月5日	百貫	25.1	-	-	0.36	0.11	0.16	0.48	0.63	9	-	-	-
	10月5日	馬立	25.4	-	-	0.49	0.30	0.73	0.50	1.52	21	-	-	-
	10月12日	港内	24.1	-	-	0.37	0.21	0.60	0.26	1.18	16	1	0	2
	10月12日	豊島	23.8	-	-	0.11	0.11	0.16	0.35	0.38	5	1	0	3
10月12日	狩尾	23.8	-	-	0.41	0.14	0.48	0.39	1.03	14	6	0	2	
10月12日	百貫	23.7	-	-	1.36	0.18	0.53	0.58	2.08	29	4	0	2	
10月12日	馬立	23.8	-	-	0.37	0.20	0.17	0.38	0.74	10	3	0	3	

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は10月20日を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和2年10月12日 表層



令和2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2年10月20日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で約0.8℃高め、弓削地区で約0.5℃低め、三島地区で平年並みとなっています。栄養塩濃度については先週から低下し、西条地区で19～49ガンマ、弓削地区で2～19ガンマ、三島地区で5～10ガンマとなっています。

珪藻については三地区ともに大型珪藻コシノディスカスの発生が確認されました。

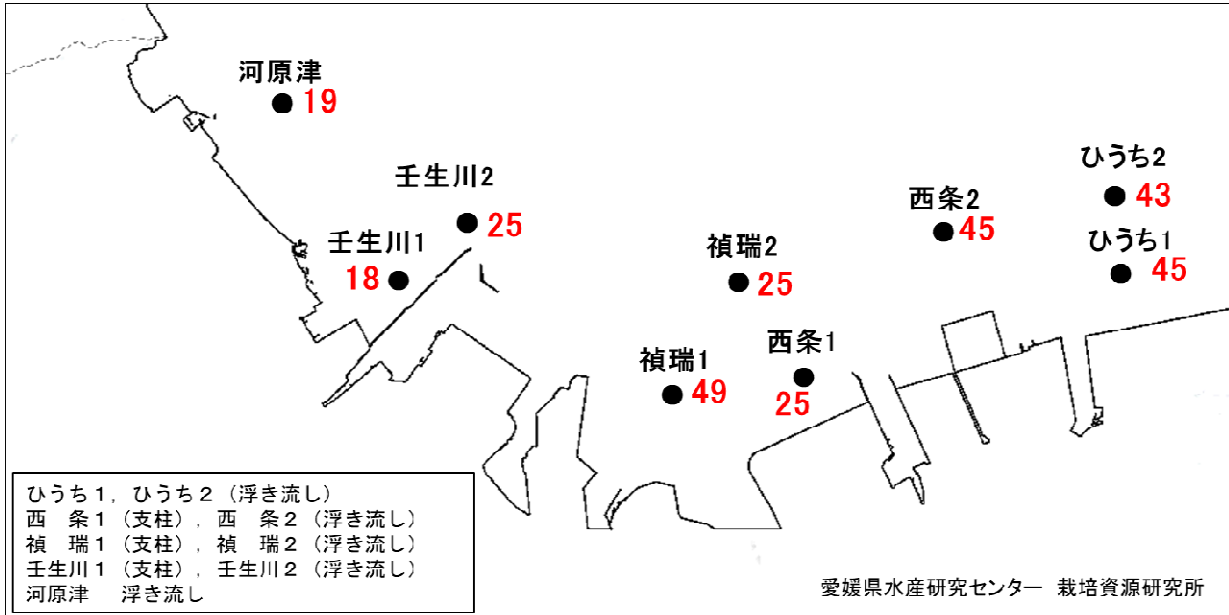
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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	河原津	22.4	22.4	30.47	0.72	0.06	0.60	0.44	1.37	19	1	0	4
	10月19日	壬生川1	22.1	22.0	30.34	0.64	0.05	0.60	0.52	1.29	18	4	0	26
	10月19日	壬生川2	22.6	22.5	30.41	0.76	0.08	0.92	0.49	1.77	25	1	0	4
	10月19日	禎瑞1	22.5	22.6	30.19	1.37	0.09	2.02	0.61	3.48	49	0	0	7
	10月19日	禎瑞2	22.6	23.1	30.39	0.78	0.09	0.92	0.55	1.79	25	1	0	1
	10月19日	西条1	22.6	23.2	29.87	1.00	0.13	0.67	0.55	1.80	25	6	0	3
	10月19日	西条2	22.2	23.1	29.69	1.43	0.13	1.64	0.59	3.20	45	0	0	1
	10月19日	ひうち1	23.0	23.2	30.02	1.46	0.15	1.58	0.63	3.18	45	4	0	1
10月19日	ひうち2	22.5	23.2	29.63	1.18	0.13	1.76	0.59	3.06	43	5	0	0	
弓削	10月19日	港内	22.9	-	-	0.25	0.12	0.98	0.30	1.35	19	4	0	3
	10月19日	豊島	23.1	-	-	0.00	0.11	0.29	0.29	0.40	6	5	0	2
	10月19日	狩尾	22.9	-	-	0.05	0.11	0.20	0.30	0.35	5	3	0	0
	10月19日	百貫	22.6	-	-	0.17	0.11	0.26	0.25	0.54	7	4	0	2
	10月19日	馬立	22.9	-	-	0.01	0.13	0.00	0.30	0.14	2	4	0	0
三島	10月19日	丘	22.9	-	-	0.42	0.15	0.13	0.62	0.71	10	5	0	1
	10月19日	中	22.9	-	-	0.26	0.12	0.01	0.49	0.39	5	5	0	0
	10月19日	沖	22.9	-	-	0.39	0.16	0.13	0.54	0.68	9	2	0	2

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は10月27日を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和2年10月19日 表層



令和2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2年10月27日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

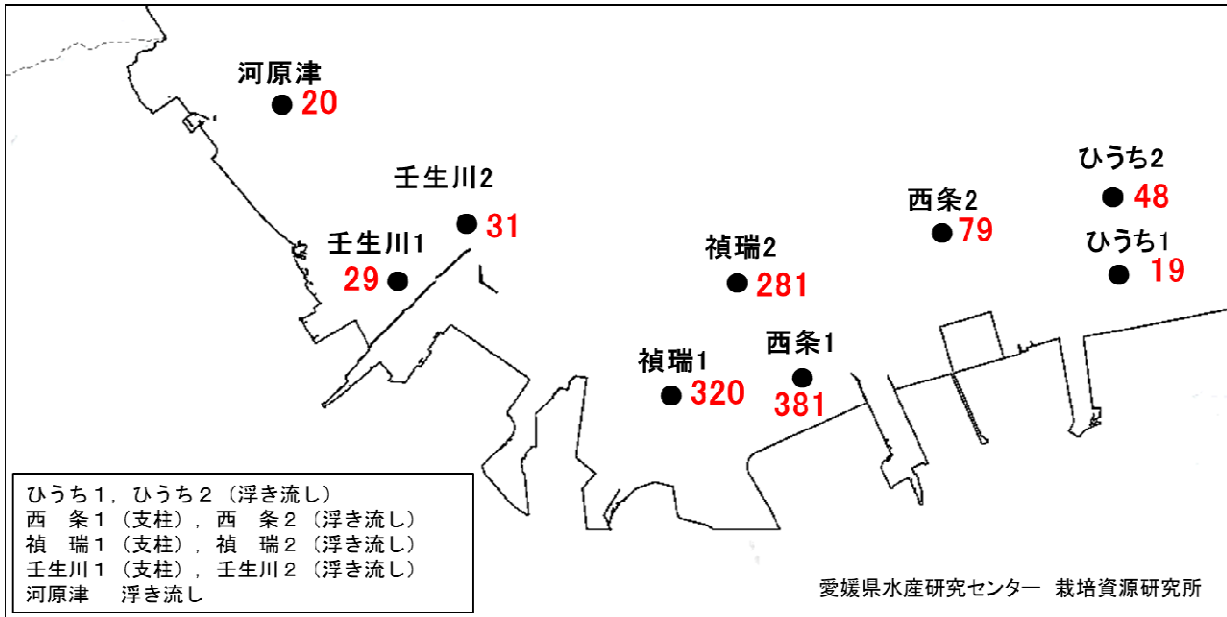
水温は平年に比べ、西条地区で約0.5℃高め、弓削地区と三島地区で平年並みとなっています。
 栄養塩濃度については、西条地区では19～381ガンマと、河川水の影響を強く受ける場所で局所的に高くなっています。三島地区も25～45ガンマと、先週から上昇しています。弓削地区では2～12ガンマと先週に引き続き、低めとなっています。
 珪藻については三地区とも、引き続き大型珪藻コシノディスカスの発生が確認されています。
 栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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26日	河原津	21.4	21.9	30.51	0.67	0.06	0.69	0.49	1.42	20	1	0	6
	10月26日	壬生川1	21.7	21.5	30.36	0.95	0.06	1.03	0.58	2.04	29	0	0	13
	10月26日	壬生川2	21.8	22.0	30.36	0.80	0.06	1.34	0.54	2.21	31	0	0	8
	10月26日	禎瑞1	19.4	21.8	23.30	1.55	0.10	21.18	0.58	22.83	320	0	0	0
	10月26日	禎瑞2	21.3	22.7	29.30	1.99	0.09	18.00	0.70	20.08	281	0	0	9
	10月26日	西条1	22.0	22.5	29.23	5.31	0.16	21.75	0.52	27.22	381	1	0	0
	10月26日	西条2	20.3	22.4	28.18	1.02	0.09	4.55	0.48	5.65	79	0	0	0
	10月26日	ひうち1	21.3	22.4	29.72	0.26	0.07	1.01	0.30	1.35	19	1	0	1
10月26日	ひうち2	20.9	22.3	29.33	0.61	0.08	2.70	0.37	3.39	48	0	0	1	
弓削	10月26日	港内	22.2	-	-	0.16	0.16	0.26	0.28	0.57	8	1	0	2
	10月26日	豊島	22.3	-	-	0.04	0.15	0.08	0.25	0.28	4	2	0	5
	10月26日	狩尾	22.3	-	-	0.00	0.14	0.00	0.28	0.14	2	7	0	1
	10月26日	百貫	21.6	-	-	0.65	0.07	0.14	0.24	0.86	12	1	0	2
	10月26日	馬立	21.9	-	-	0.32	0.09	0.13	0.28	0.54	8	3	0	2
三島	10月25日	丘	21.5	-	-	0.20	0.09	1.49	0.72	1.78	25	5	0	0
	10月25日	中	21.5	-	-	0.26	0.10	1.76	0.52	2.11	30	1	0	1
	10月25日	沖	21.5	-	-	0.26	0.10	2.83	0.49	3.19	45	1	0	2

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は11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: 令和2年10月26日 表層



令和2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2年11月4日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

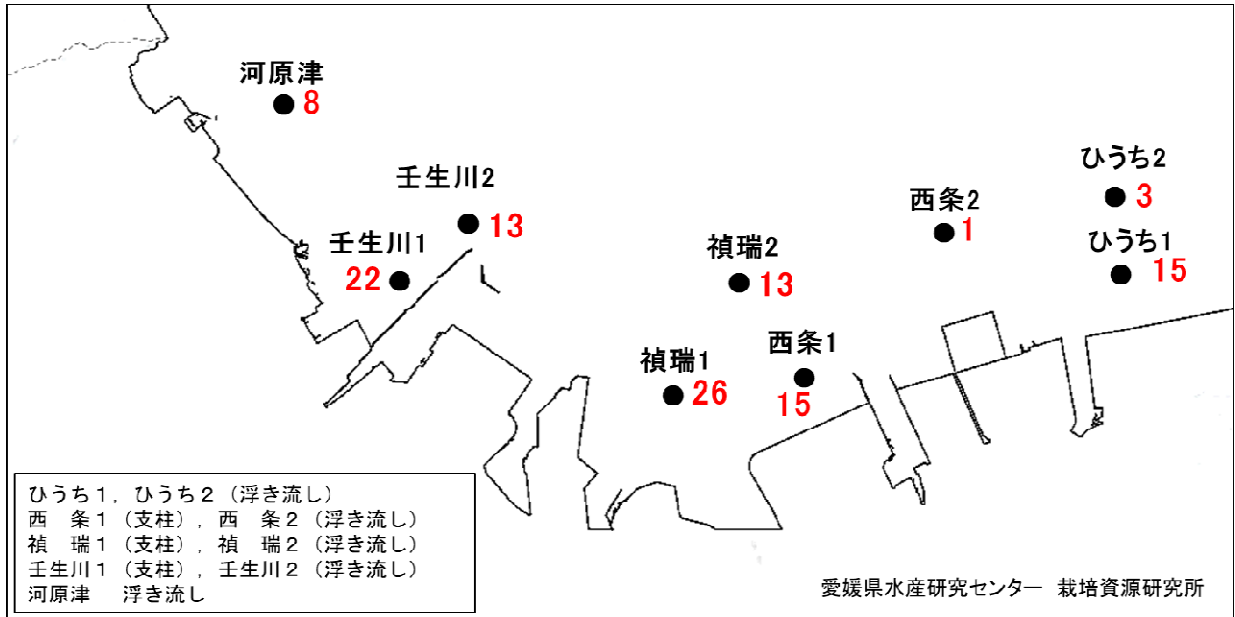
水温は平年に比べ、西条地区で約1.5～3.0℃高め、弓削地区と三島地区で平年並みとなっています。
 栄養塩濃度については、西条地区では先週から低下し、1～26ガンマとなっています。弓削地区では先週に引き続き、7～11ガンマと低めとなっています。三島地区では先週から上昇し、43～103ガンマとなっています。
 珪藻については三地区とも大型珪藻は見られていませんが、西条地区で小型珪藻が増殖しています。
 栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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. Eucampia</i>	その他	
西条	11月2日	河原津	20.6	20.7	30.37	0.27	0.05	0.27	0.41	0.58	8	0	0	390
	11月2日	壬生川1	20.7	20.7	30.26	0.49	0.06	1.00	0.49	1.56	22	0	0	328
	11月2日	壬生川2	20.7	20.9	30.32	0.33	0.05	0.55	0.42	0.94	13	0	0	296
	11月2日	禎瑞1	20.7	20.8	29.78	0.64	0.06	1.15	0.49	1.85	26	0	0	932
	11月2日	禎瑞2	21.1	21.1	29.82	0.10	0.08	0.78	0.43	0.96	13	0	0	476
	11月2日	西条1	22.0	20.9	30.08	0.21	0.06	0.83	0.45	1.10	15	0	0	700
	11月2日	西条2	20.8	21.3	30.35	0.00	0.03	0.04	0.31	0.07	1	0	0	192
	11月2日	ひうち1	20.6	21.3	29.29	0.19	0.07	0.82	0.34	1.08	15	0	0	592
	11月2日	ひうち2	20.5	21.3	29.81	0.08	0.04	0.08	0.39	0.19	3	0	0	1328
弓削	11月3日	港内	21.6	-	-	0.44	0.23	0.15	0.37	0.82	11	0	0	0
	11月3日	豊島	21.0	-	-	0.61	0.13	0.01	0.34	0.75	11	0	0	2
	11月3日	狩尾	20.8	-	-	0.34	0.10	0.07	0.31	0.51	7	0	0	1
	11月3日	百貫	20.7	-	-	0.61	0.10	0.00	0.34	0.70	10	0	0	0
	11月3日	馬立	21.3	-	-	0.57	0.15	0.08	0.43	0.81	11	0	0	2
三島	11月2日	丘	20.9	-	-	0.72	0.11	2.67	0.42	3.50	49	0	0	6
	11月2日	中	20.9	-	-	0.62	0.09	2.39	0.41	3.10	43	0	0	0
	11月2日	沖	20.9	-	-	1.07	0.10	6.22	0.45	7.39	103	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10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: 令和2年11月2日 表層



令和2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2年11月10日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区では河口域で平年並み、その他の場所で約2.0℃高め、弓削地区では平年より約0.5℃高め、三島地区では平年並みとなっています。

栄養塩濃度については、西条地区では先週から河口域で大きく上昇し、36～538ガンマとなっています。弓削地区では先週に引き続き、11～19ガンマと低い状態が続いています。三島地区では先週から低下し、8～17ガンマとなっています。

珪藻については、小型珪藻は減少しましたが、三島地区で大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

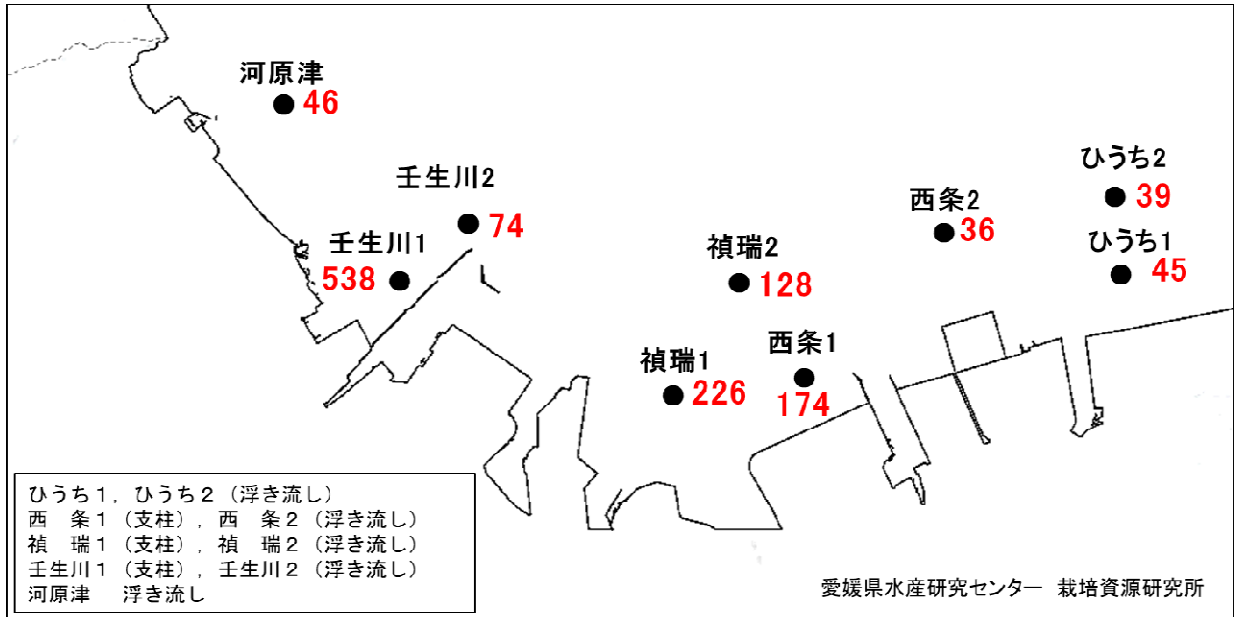
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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>Coscinoides</i>	<i>Eucampia</i>	その他
西条	11月9日	河原津	19.6	19.8	30.81	2.29	0.11	0.90	0.73	3.30	46	0	0	56
	11月9日	壬生川1	18.1	19.6	27.50	4.02	0.24	34.16	1.15	38.42	538	0	0	79
	11月9日	壬生川2	19.8	19.9	30.54	2.73	0.13	2.44	0.76	5.30	74	0	0	12
	11月9日	禎瑞1	17.6	17.7	27.79	5.05	0.14	10.96	0.89	16.14	226	0	0	17
	11月9日	禎瑞2	18.4	19.8	29.35	3.90	0.12	5.14	0.82	9.16	128	0	0	7
	11月9日	西条1	17.3	19.9	27.31	5.79	0.13	6.52	0.87	12.45	174	0	0	9
	11月9日	西条2	19.9	20.0	30.57	1.59	0.13	0.86	0.60	2.58	36	0	0	0
	11月9日	ひうち1	19.8	20.1	30.44	1.84	0.13	1.27	0.57	3.23	45	0	0	2
	11月9日	ひうち2	19.9	20.0	30.58	1.71	0.13	0.94	0.59	2.78	39	0	0	5
弓削	11月9日	港内	21.0	-	32.80	0.26	0.55	0.35	0.39	1.15	16	0	0	0
	11月9日	豊島	20.9	-	31.90	0.26	0.52	0.36	0.40	1.14	16	0	0	5
	11月9日	狩尾	21.0	-	31.98	0.45	0.53	0.36	0.38	1.34	19	0	0	2
	11月9日	百貫	20.5	-	31.59	0.60	0.33	0.38	0.47	1.31	18	0	0	4
	11月9日	馬立	20.7	-	32.10	0.00	0.37	0.38	0.33	0.75	11	0	0	2
三島	11月9日	丘	20.0	-	31.20	0.46	0.07	0.66	0.51	1.19	17	0	0	2
	11月9日	中	20.0	-	30.70	0.44	0.08	0.25	0.51	0.78	11	2	0	2
	11月9日	沖	20.0	-	31.15	0.47	0.06	0.00	0.48	0.54	8	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: 令和2年11月9日 表層



令和2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2年11月17日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区では約2.0℃高め、弓削地区では平年より約0.5℃高め、三島地区では平年並みとなっています。

栄養塩濃度については、西条地区では先週から低下し、56～131ガンマとなっています。弓削地区と三島地区では先週に引き続き、それぞれ17～38ガンマ、17～31ガンマと低い状態が続いています。

珪藻については、西条地区で大型珪藻コシノディスカスが確認されています。

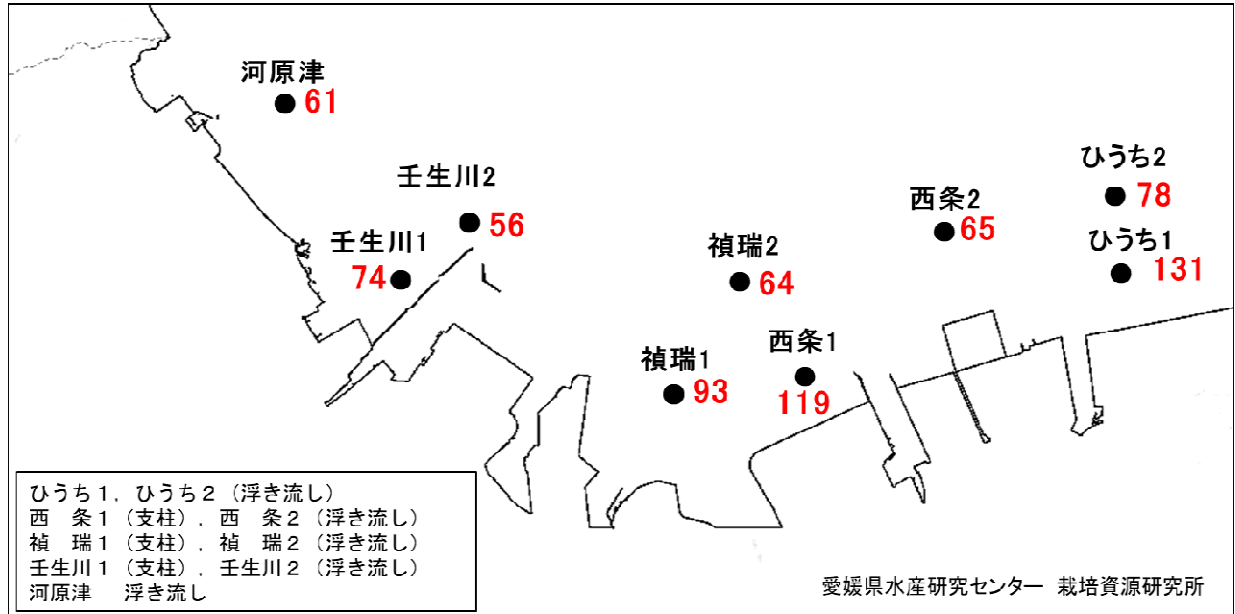
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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16日	河原津	18.5	18.5	30.66	3.18	0.22	0.94	0.58	4.34	61	0	0	8
	11月16日	壬生川1	18.5	18.5	30.54	3.93	0.20	1.13	0.64	5.26	74	0	0	27
	11月16日	壬生川2	18.7	18.6	30.67	3.13	0.21	0.68	0.56	4.02	56	0	0	12
	11月16日	禎瑞1	18.7	18.8	30.41	5.00	0.22	1.43	0.75	6.64	93	0	0	5
	11月16日	禎瑞2	18.9	19.0	30.61	3.41	0.23	0.94	0.62	4.58	64	0	0	15
	11月16日	西条1	18.4	19.1	30.13	4.50	0.20	3.77	0.74	8.47	119	1	0	10
	11月16日	西条2	18.9	19.4	30.52	3.28	0.26	1.07	0.64	4.62	65	0	0	22
	11月16日	ひうち1	18.6	19.6	29.91	5.41	0.25	3.67	0.74	9.33	131	0	0	6
	11月16日	ひうち2	19.0	19.5	30.46	3.75	0.30	1.51	0.64	5.56	78	0	0	8
弓削	11月16日	港内	20.2	-	31.72	0.37	0.89	0.33	0.34	1.60	22	0	0	6
	11月16日	豊島	19.8	-	31.52	1.85	0.84	0.00	0.75	2.69	38	0	0	7
	11月16日	狩尾	20.1	-	31.69	0.51	0.90	0.13	0.53	1.54	22	0	0	10
	11月16日	百貫	19.8	-	31.45	0.00	0.90	0.34	0.54	1.24	17	0	0	5
	11月16日	馬立	19.9	-	31.57	0.10	0.95	0.72	0.46	1.78	25	0	0	0
三島	11月16日	丘	19.1	-	31.23	1.15	0.10	0.42	0.59	1.67	23	0	0	4
	11月16日	中	19.1	-	31.05	0.93	0.09	0.21	0.58	1.23	17	0	0	0
	11月16日	沖	19.1	-	31.23	1.10	0.13	0.95	0.59	2.18	31	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24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: 令和2年11月16日 表層



令和2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2年11月24日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で1.5～3.0℃高め、弓削地区で1.0～2.0℃高め、三島地区で1.5℃高めとなっています。

栄養塩濃度については、全ての地区で先週から上昇し、西条地区で55～284ガンマ、弓削地区で約75ガンマ、三島地区で約62ガンマとなっています。

珪藻については、西条地区で先週より小型珪藻が増殖しています。

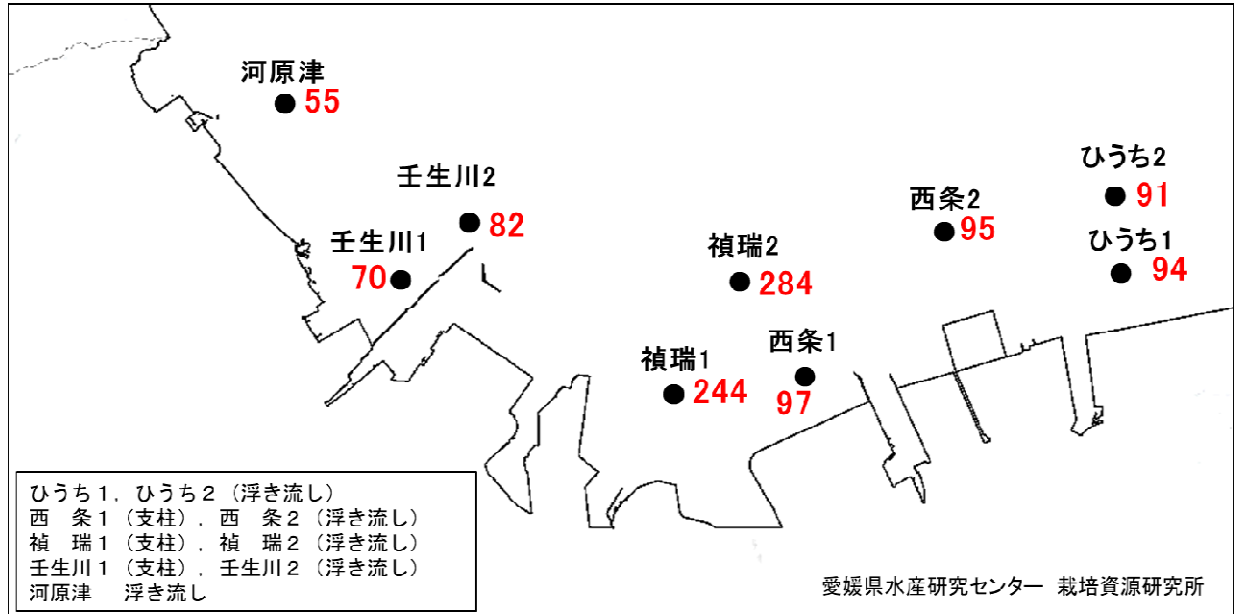
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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24日	河原津	18.4	18.3	30.94	0.70	1.38	1.88	0.42	3.95	55	0	0	179
	11月24日	壬生川1	18.8	18.7	30.86	1.26	1.44	2.31	0.46	5.01	70	0	0	188
	11月24日	壬生川2	18.7	18.8	30.77	1.44	1.46	2.97	0.50	5.88	82	0	0	121
	11月24日	禎瑞1	17.9	18.0	29.39	3.29	1.07	13.05	0.69	17.41	244	0	0	47
	11月24日	禎瑞2	16.9	19.0	28.98	14.14	1.33	4.79	0.63	20.26	284	0	0	127
	11月24日	西条1	19.6	19.0	30.64	3.07	1.73	2.15	0.53	6.96	97	0	0	78
	11月24日	西条2	18.7	19.4	30.64	2.59	1.67	2.52	0.50	6.78	95	0	0	149
	11月24日	ひうち1	18.8	19.6	30.75	2.21	2.08	2.46	0.49	6.75	94	0	0	58
	11月24日	ひうち2	18.6	19.7	30.65	2.20	1.82	2.51	0.51	6.53	91	0	0	27
弓削	11月23日	港内	19.8	-	32.23	0.15	3.22	1.96	0.50	5.33	75	0	0	2
	11月23日	豊島	19.8	-	31.97	0.19	3.30	1.89	0.52	5.38	75	0	0	2
	11月23日	狩尾	19.8	-	31.98	0.16	3.35	1.85	0.51	5.36	75	0	0	2
	11月23日	百貫	19.2	-	31.67	1.15	2.89	1.51	0.50	5.55	78	0	0	2
	11月23日	馬立	19.3	-	31.79	0.18	3.54	1.82	0.49	5.54	78	0	0	2
三島	11月22日	丘	18.6	-	31.65	0.92	2.56	0.94	0.55	4.41	62	0	0	2
	11月22日	中	18.6	-	31.39	0.86	2.33	1.25	0.54	4.44	62	0	0	4
	11月22日	沖	18.6	-	31.35	0.79	2.29	1.29	0.53	4.36	61	0	0	2

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12月1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: 令和2年11月24日 表層



令和2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2年12月1日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で2.0～4.0℃高め、弓削地区で1.0～1.5℃高め、三島地区で1.5℃高めとなっています。

栄養塩濃度については、西条地区のほぼ全ての場所で50ガンマを下回り、7～38ガンマ、禎瑞2のみ70ガンマとなっています。弓削地区では62～77ガンマ、三島地区では84～87ガンマと、50ガンマを上回っています。

珪藻については、西条地区で先週より小型珪藻が大幅に増殖しています。

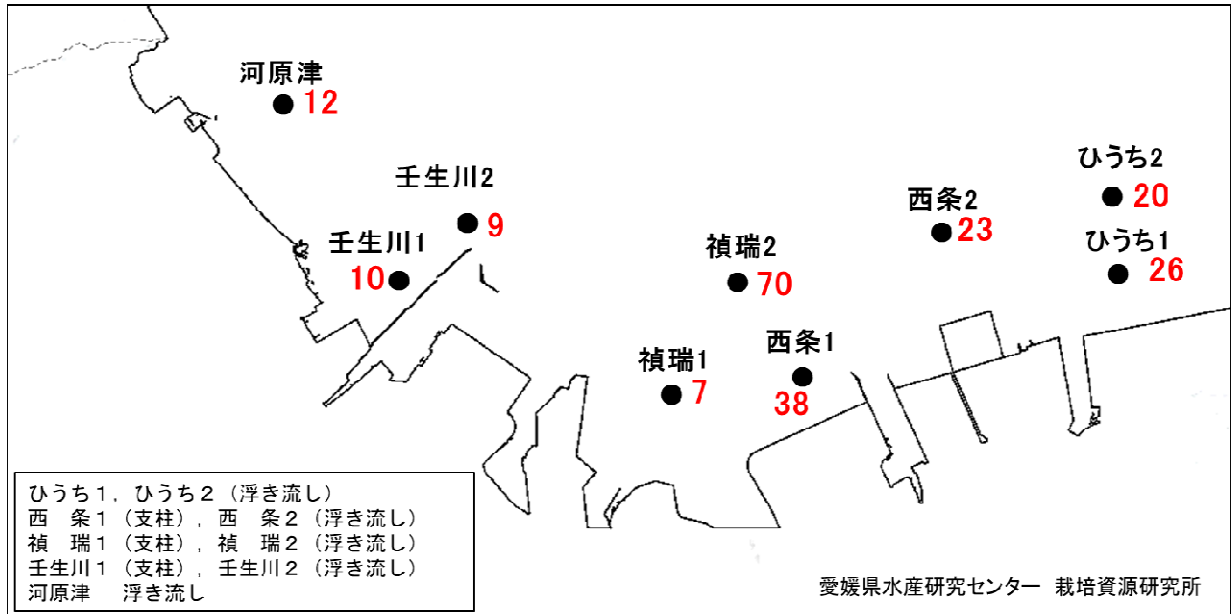
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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30日	河原津	16.6	16.8	31.07	0.59	0.04	0.19	0.17	0.83	12	0	0	401
	11月30日	壬生川1	17.0	16.9	30.99	0.50	0.00	0.18	0.16	0.69	10	0	0	361
	11月30日	壬生川2	17.0	17.1	31.05	0.41	0.06	0.15	0.17	0.63	9	0	0	419
	11月30日	禎瑞1	16.6	16.7	30.81	0.33	0.07	0.10	0.15	0.51	7	0	0	584
	11月30日	禎瑞2	17.0	17.1	31.05	4.67	0.12	0.20	0.26	4.99	70	0	0	408
	11月30日	西条1	18.2	16.7	30.70	0.65	1.09	0.96	0.33	2.71	38	0	0	358
	11月30日	西条2	17.3	17.5	30.97	0.38	0.93	0.36	0.26	1.67	23	0	0	499
	11月30日	ひうち1	17.5	17.6	31.11	0.64	0.94	0.31	0.25	1.89	26	0	0	484
	11月30日	ひうち2	17.4	17.4	31.09	0.47	0.56	0.39	0.28	1.42	20	0	0	507
弓削	11月30日	港内	18.7	-	31.66	0.62	2.60	2.29	0.54	5.52	77	0	0	4
	11月30日	豊島	18.8	-	31.45	0.67	2.74	2.04	0.51	5.45	76	0	0	4
	11月30日	狩尾	18.9	-	31.95	0.64	2.62	2.17	0.54	5.43	76	0	0	4
	11月30日	百貫	18.3	-	31.74	0.56	2.19	1.71	0.50	4.45	62	0	0	18
	11月30日	馬立	18.4	-	31.88	0.42	2.20	1.96	0.52	4.58	64	0	0	9
三島	11月29日	丘	17.8	-	31.02	1.32	3.12	1.77	0.59	6.20	87	0	0	15
	11月29日	中	17.8	-	31.05	1.25	3.09	1.66	0.55	6.01	84	0	0	2
	11月29日	沖	17.8	-	31.14	1.30	3.23	1.47	0.54	6.00	84	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: 令和2年11月30日 表層



令和2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2年12月8日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区では河川水の流入によって局所的に低い場所も見られますが、概ね1.0~3.0°C高め、弓削地区で0.4~1.6°C高め、三島地区で1.8°C高めとなっています。

栄養塩濃度については、西条地区では先週から上昇し、47~145ガンマとほぼ全ての場所で50ガンマを上回っています。弓削地区では49~68ガンマ、三島地区では74~75ガンマとなっています。

珪藻については、西条地区で先週より小型珪藻が大幅に減少しています。

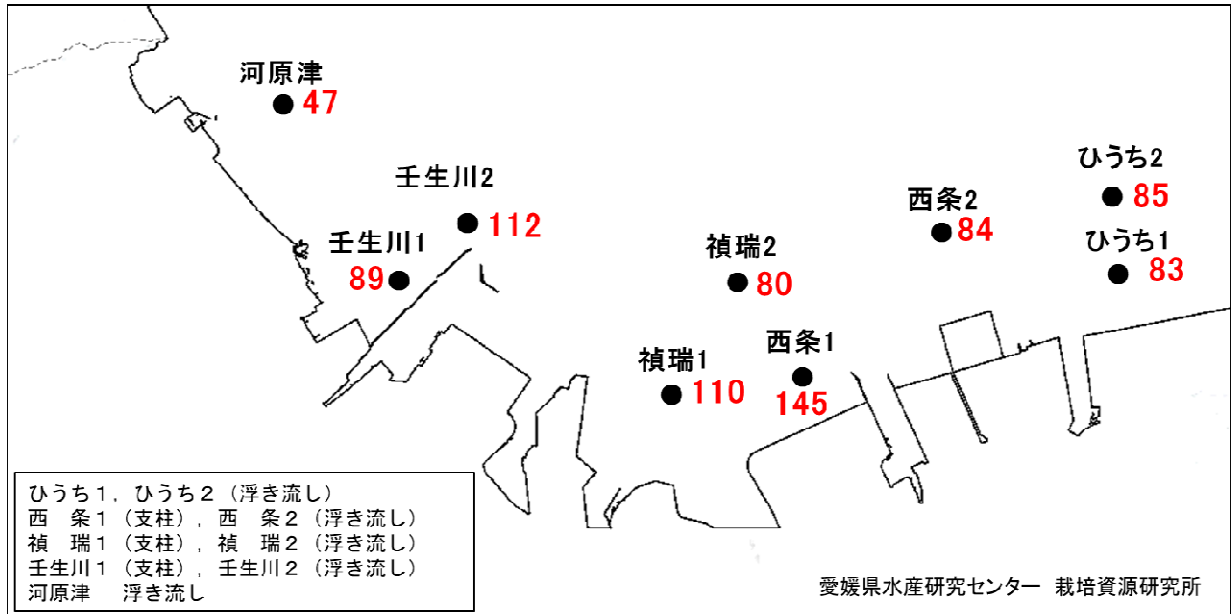
栄養塩の測定は毎週火曜日を実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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7日	河原津	15.1	15.2	30.94	1.44	0.27	1.64	0.36	3.35	47	0	0	26
	12月7日	壬生川1	14.3	14.7	30.37	2.08	0.23	4.06	0.42	6.37	89	0	0	26
	12月7日	壬生川2	14.4	15.3	29.99	1.68	0.28	6.01	0.43	7.97	112	0	0	57
	12月7日	禎瑞1	12.2	13.9	29.06	3.15	0.35	4.35	0.58	7.85	110	0	0	30
	12月7日	禎瑞2	14.6	16.2	30.34	2.63	0.54	2.55	0.46	5.72	80	0	0	18
	12月7日	西条1	15.2	16.2	30.62	7.27	0.99	2.10	0.57	10.36	145	0	0	14
	12月7日	西条2	16.3	16.5	31.28	2.63	1.67	1.67	0.46	5.97	84	0	0	11
	12月7日	ひうち1	16.6	16.8	31.40	2.62	1.74	1.60	0.51	5.96	83	0	0	81
	12月7日	ひうち2	16.4	16.8	31.38	2.64	1.73	1.70	0.49	6.07	85	0	0	71
弓削	12月7日	港内	18.0	-	32.11	0.25	1.49	3.15	0.58	4.88	68	0	0	3
	12月7日	豊島	17.1	-	31.75	1.10	1.56	1.80	0.50	4.46	62	0	0	51
	12月7日	狩尾	17.0	-	31.91	0.73	1.63	1.48	0.51	3.84	54	0	0	69
	12月7日	百貫	16.8	-	31.52	0.70	1.81	1.00	0.49	3.51	49	0	0	59
	12月7日	馬立	16.8	-	31.65	0.55	1.63	1.32	0.45	3.50	49	0	0	49
三島	12月7日	丘	16.3	-	31.44	0.71	3.11	1.45	0.53	5.27	74	0	0	31
	12月7日	中	16.3	-	31.98	0.68	3.28	1.33	0.54	5.29	74	0	0	2
	12月7日	沖	16.3	-	31.92	0.80	3.15	1.44	0.53	5.39	75	0	0	3

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12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: 令和2年12月7日 表層



令和2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2年12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、西条地区では、0.5～2.0℃高め、弓削地区で1.0～1.5℃高め、三島地区で3.0℃高めとなっています。

栄養塩濃度については、西条地区では先週から低下し、3～66ガンマとなっています。弓削地区では51～58ガンマ、三島地区では55～78ガンマとなっています。

珪藻については、西条地区で大型珪藻コシノディスカスが確認されています。また、先週より小型珪藻が増加しています。

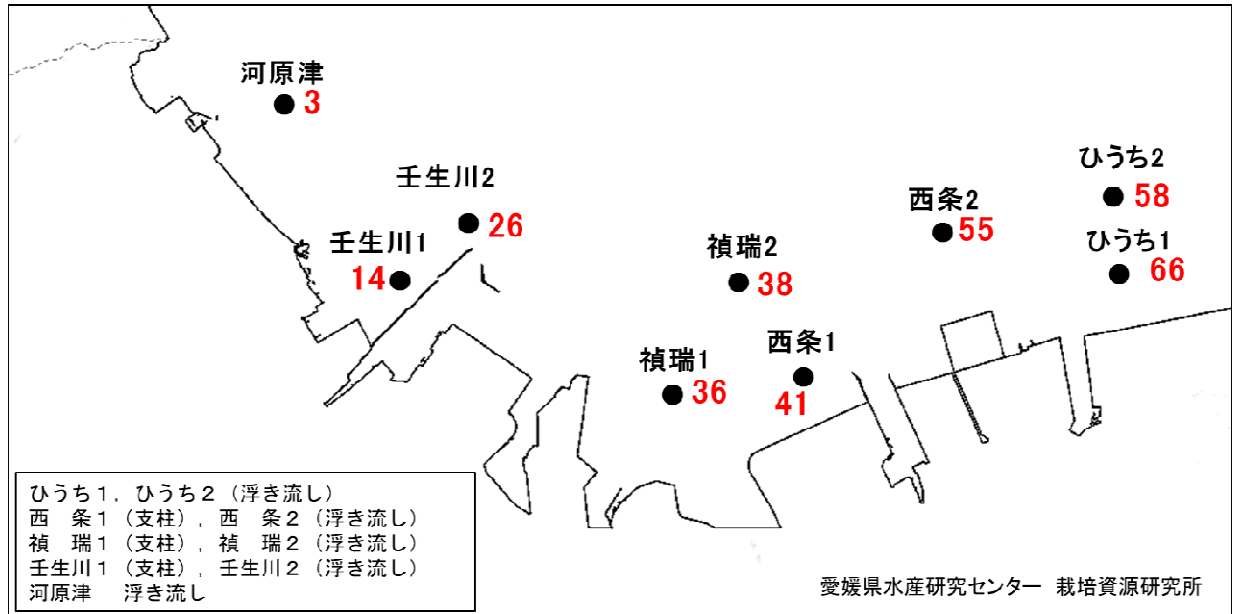
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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15日	河原津	13.3	13.3	31.28	0.09	0.02	0.08	0.21	0.19	3	0	0	174
	12月15日	壬生川1	13.0	13.0	31.08	0.17	0.34	0.50	0.27	1.01	14	1	0	88
	12月15日	壬生川2	13.8	13.8	31.27	0.22	0.65	1.01	0.38	1.89	26	0	0	241
	12月15日	禎瑞1	13.6	13.7	31.25	0.63	0.92	1.04	0.33	2.58	36	0	0	120
	12月15日	禎瑞2	14.1	14.1	31.42	0.76	1.02	0.92	0.37	2.70	38	0	0	31
	12月15日	西条1	13.6	13.6	31.08	0.71	0.86	1.38	0.30	2.95	41	0	0	89
	12月15日	西条2	14.2	14.2	31.30	1.46	1.23	1.24	0.40	3.93	55	0	0	199
	12月15日	ひうち1	13.9	14.1	31.06	1.82	1.24	1.68	0.41	4.73	66	2	0	92
	12月15日	ひうち2	14.4	14.3	31.33	1.48	1.30	1.36	0.36	4.14	58	3	0	66
弓削	12月14日	港内	17.0	-	32.36	0.35	1.02	2.75	0.57	4.12	58	0	0	6
	12月14日	豊島	17.2	-	32.50	0.20	0.99	2.89	0.52	4.09	57	0	0	9
	12月14日	狩尾	17.2	-	32.19	0.25	1.02	2.86	0.51	4.12	58	0	0	3
	12月14日	百貫	16.5	-	32.32	0.22	1.18	2.28	0.48	3.68	51	0	0	55
	12月14日	馬立	16.8	-	32.27	0.24	1.12	2.63	0.52	3.99	56	0	0	44
三島	12月13日	丘	16.0	-	31.21	0.78	2.21	2.58	0.59	5.57	78	0	0	2
	12月13日	中	16.0	-	31.30	0.82	2.69	1.70	0.51	5.21	73	0	0	9
	12月13日	沖	16.0	-	31.53	0.38	2.63	0.94	0.51	3.94	55	0	0	71

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12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: 令和2年12月15日 表層



令和2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2年12月22日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で、-1.0~+0.5℃、弓削地区で-0.3~+0.7℃、三島地区で+1.6℃となっています。
 栄養塩濃度については、西条地区で2~58ガンマと、河口域で局所的に50ガンマを上回っていますが、浮き流し漁場では50ガンマを大幅に下回っています。弓削地区では先週から変わらず49~56ガンマ、三島地区では先週から低下し、35~42ガンマと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、三島地区では小型珪藻が増加しています。

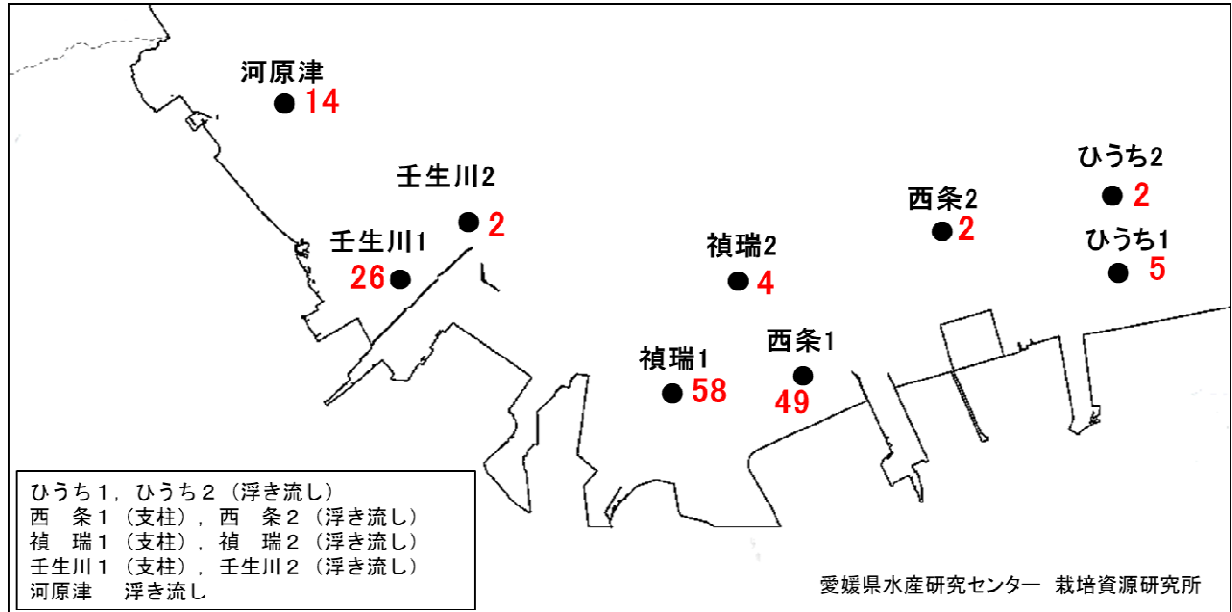
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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21日	河原津	11.5	11.6	31.47	0.27	0.08	0.64	0.27	0.99	14	0	0	95
	12月21日	壬生川1	11.2	12.2	31.19	0.21	0.12	1.52	0.26	1.85	26	0	0	141
	12月21日	壬生川2	12.3	12.3	31.74	0.06	0.08	0.00	0.22	0.15	2	3	0	151
	12月21日	禎瑞1	10.5	11.0	30.17	0.41	0.08	3.64	0.36	4.14	58	1	0	97
	12月21日	禎瑞2	11.5	11.7	31.41	0.20	0.08	0.01	0.21	0.30	4	1	0	164
	12月21日	西条1	11.0	11.8	31.14	3.02	0.08	0.40	0.32	3.50	49	0	0	142
	12月21日	西条2	12.0	12.5	31.49	0.12	0.01	0.02	0.19	0.15	2	0	0	194
	12月21日	ひうち1	12.2	13.4	31.50	0.14	0.08	0.11	0.19	0.33	5	3	0	146
	12月21日	ひうち2	12.2	13.0	31.56	0.03	0.11	0.01	0.21	0.15	2	1	0	138
弓削	12月21日	港内	15.2	-	33.33	0.11	0.80	2.81	0.47	3.72	52	1	0	9
	12月21日	豊島	15.2	-	32.31	0.09	0.75	2.75	0.49	3.59	50	0	0	10
	12月21日	狩尾	14.8	-	32.77	0.04	0.81	2.62	0.45	3.47	49	0	0	42
	12月21日	百貫	14.6	-	32.57	0.22	0.75	3.00	0.52	3.97	56	0	0	40
	12月21日	馬立	14.2	-	32.30	0.26	0.80	2.94	0.47	4.01	56	1	0	37
三島	12月20日	丘	13.5	-	31.31	0.65	1.14	0.94	0.39	2.73	38	0	0	157
	12月20日	中	13.5	-	31.24	0.60	1.21	1.16	0.43	2.98	42	2	0	238
	12月20日	沖	13.5	-	31.42	0.44	1.19	0.85	0.38	2.48	35	0	0	125

栽培資源研究所の次回の西条地先での調査は12月28日(月)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和2年12月21日 表層



令和2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2年12月28日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で、2~3°C高め、弓削地区で、0.8~1.5°C高め、三島地区で、1.3°C高めとなっています。

栄養塩濃度については、西条地区では先週に続き、2~39ガンマ、弓削地区では先週から低下し、25~38ガンマ、三島地区では先週から低下し、2~3ガンマと、3地区とも50ガンマを下回っています。

珪藻については、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、小型珪藻も増加しています。

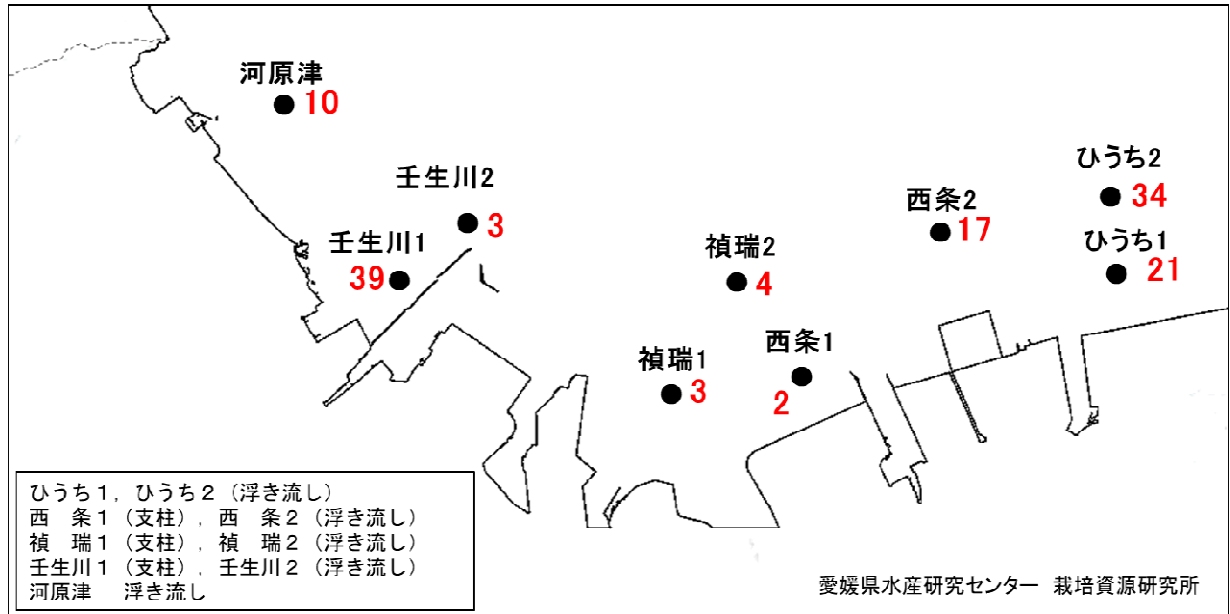
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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28日	河原津	13.9	13.8	32.36	0.23	0.12	0.33	0.34	0.68	10	4	0	144
	12月28日	壬生川1	12.6	13.0	31.68	0.59	0.15	2.06	0.41	2.80	39	0	0	353
	12月28日	壬生川2	13.3	13.3	32.21	0.05	0.06	0.14	0.28	0.24	3	4	0	396
	12月28日	禎瑞1	13.0	13.1	32.11	0.05	0.05	0.10	0.33	0.19	3	4	6	385
	12月28日	禎瑞2	13.5	13.5	32.26	0.08	0.10	0.11	0.36	0.28	4	5	0	346
	12月28日	西条1	13.0	13.0	32.09	0.05	0.05	0.05	0.28	0.15	2	2	0	458
	12月28日	西条2	12.6	13.4	31.79	0.87	0.07	0.29	0.27	1.23	17	1	0	222
	12月28日	ひうち1	12.9	13.3	31.71	0.85	0.12	0.52	0.32	1.49	21	1	0	189
	12月28日	ひうち2	12.7	13.4	31.29	1.11	0.14	1.14	0.28	2.39	34	0	0	128
弓削	12月27日	港内	14.9	-	32.26	0.05	0.47	1.97	0.45	2.49	35	1	0	102
	12月27日	豊島	14.9	-	32.54	0.12	0.49	1.95	0.41	2.56	36	0	3	37
	12月27日	狩尾	14.9	-	32.46	0.19	0.51	2.05	0.42	2.74	38	2	0	130
	12月27日	百貫	14.2	-	32.20	0.18	0.34	1.26	0.38	1.78	25	1	0	183
	12月27日	馬立	14.4	-	32.53	0.18	0.41	1.40	0.41	1.99	28	1	0	206
三島	12月26日	丘	11.5	-	32.38	0.08	0.03	0.09	0.20	0.21	3	2	4	263
	12月26日	中	11.5	-	32.03	0.10	0.02	0.03	0.19	0.14	2	2	0	215
	12月26日	沖	11.5	-	32.13	0.14	0.04	0.01	0.25	0.19	3	2	0	305

栽培資源研究所の次回の分析は1月6日(水)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日: 令和2年12月28日 表層



令和2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1月6日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で1.4～2.6℃高め、弓削地区で平年並み～0.7℃高め、三島地区で約1℃高めとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区で2～14ガンマ、弓削地区で8～13ガンマ、三島地区で2～6ガンマと、3地区とも50ガンマを大きく下回っています。

珪藻は、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、小型珪藻も増加しています。

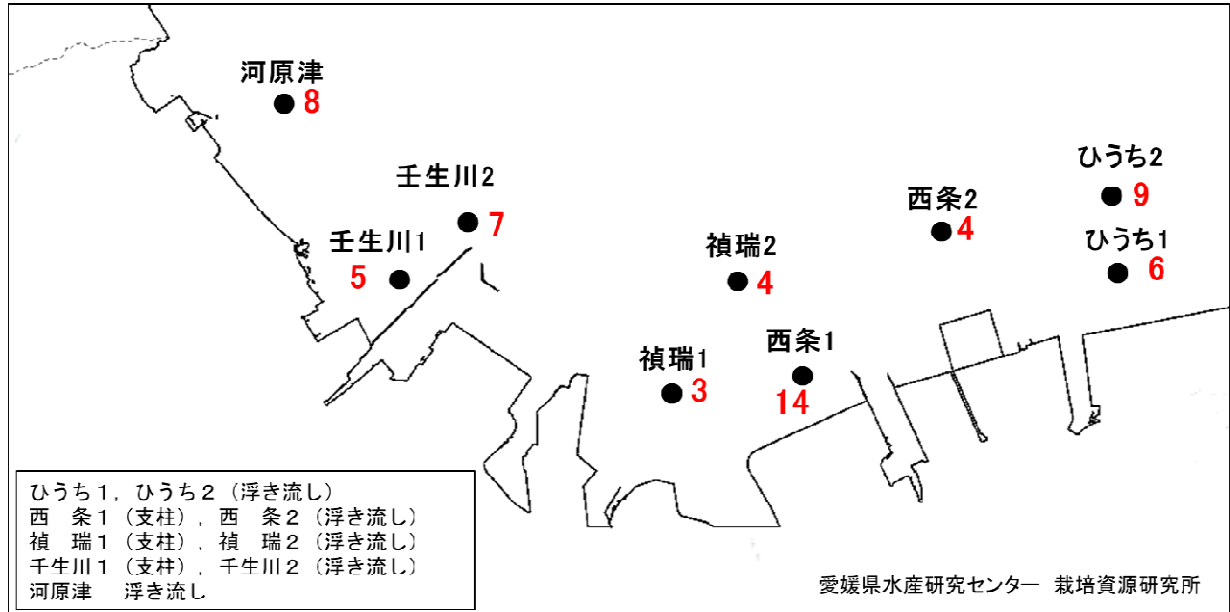
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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
西条	1月5日	河原津	12.7	12.7	32.47	0.32	0.03	0.23	0.28	0.57	8	0	0	376
	1月5日	壬生川1	11.9	11.8	32.22	0.19	0.00	0.13	0.18	0.32	5	0	0	348
	1月5日	壬生川2	12.2	12.1	32.20	0.18	0.04	0.29	0.28	0.52	7	1	0	392
	1月5日	禎瑞1	11.7	11.7	32.06	0.13	0.00	0.11	0.21	0.24	3	0	0	689
	1月5日	禎瑞2	11.9	12.3	32.28	0.16	0.09	0.04	0.24	0.29	4	0	0	335
	1月5日	西条1	11.8	11.8	31.87	0.19	0.06	0.77	0.20	1.02	14	0	0	241
	1月5日	西条2	11.7	12.4	31.96	0.17	0.02	0.11	0.22	0.30	4	0	0	201
	1月5日	ひうち1	11.5	12.0	31.84	0.18	0.05	0.18	0.20	0.42	6	0	5	227
	1月5日	ひうち2	11.9	12.3	31.83	0.37	0.06	0.20	0.22	0.63	9	1	0	169
弓削	1月3日	港内	13.2	-	-	0.30	0.17	0.32	0.40	0.79	11	0	0	82
	1月3日	豊島	13.4	-	-	0.43	0.23	0.28	0.33	0.94	13	1	0	118
	1月3日	狩尾	13.1	-	-	0.22	0.15	0.18	0.31	0.54	8	0	0	44
	1月3日	百貫	12.6	-	-	0.24	0.24	0.40	0.38	0.87	12	2	0	73
	1月3日	馬立	13.1	-	-	0.26	0.21	0.48	0.37	0.95	13	2	0	89
三島	1月5日	丘	11.0	-	32.17	0.22	0.04	0.13	0.30	0.40	6	2	0	71
	1月5日	中	11.1	-	32.47	0.17	0.01	0.09	0.25	0.28	4	2	0	82
	1月5日	沖	11.2	-	32.29	0.16	0.01	0.00	0.23	0.17	2	0	8	163

栽培資源研究所の次回の分析は1月12日(火)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 **DIN** ガンマ

観測日: 令和3年1月5日 表層



令和2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1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、西条地区で平年並み～1.4℃高め、弓削地区で約-1.0℃、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2～11ガンマ、弓削地区で1～15ガンマ、三島地区で3～12ガンマと、3地区とも50ガンマを大きく下回っています。

珪藻は、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、小型珪藻も増加しています。

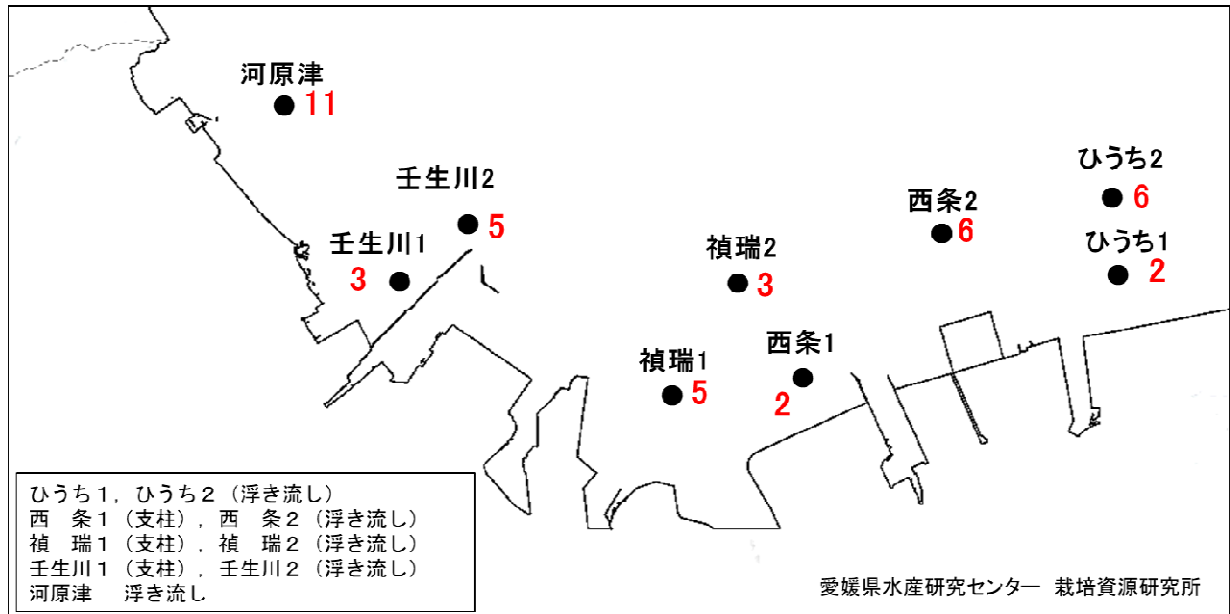
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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12日	河原津	11.5	11.3	32.62	0.19	0.18	0.42	0.31	0.79	11	0	0	345
	1月12日	壬生川1	10.3	10.2	32.36	0.07	0.05	0.08	0.24	0.21	3	0	0	722
	1月12日	壬生川2	11.0	10.5	32.52	0.09	0.07	0.18	0.28	0.33	5	0	0	674
	1月12日	禎瑞1	9.9	10.0	32.19	0.06	0.03	0.25	0.24	0.33	5	0	0	1304
	1月12日	禎瑞2	10.6	10.5	32.50	0.08	0.06	0.08	0.26	0.22	3	0	16	774
	1月12日	西条1	10.0	10.1	32.25	0.03	0.00	0.11	0.23	0.14	2	0	0	1108
	1月12日	西条2	10.9	10.8	32.51	0.18	0.09	0.18	0.28	0.45	6	0	0	502
	1月12日	ひうち1	9.7	9.7	32.19	0.07	0.05	0.06	0.20	0.18	2	0	0	832
	1月12日	ひうち2	9.7	10.3	32.13	0.12	0.06	0.26	0.23	0.43	6	2	50	958
弓削	1月11日	港内	11.1	-	32.03	0.15	0.05	0.20	0.32	0.41	6	1	0	227
	1月11日	豊島	11.8	-	32.40	0.31	0.25	0.42	0.31	0.98	14	0	0	159
	1月11日	狩尾	10.9	-	32.51	0.07	0.03	0.00	0.25	0.10	1	1	0	261
	1月11日	百貫	11.6	-	32.38	0.29	0.26	0.53	0.34	1.08	15	2	8	135
	1月11日	馬立	11.5	-	32.34	0.24	0.20	0.29	0.32	0.73	10	0	0	181
三島	1月11日	丘	9.2	-	31.98	0.31	0.08	0.26	0.30	0.65	9	1	0	59
	1月11日	中	9.2	-	32.15	0.41	0.05	0.36	0.39	0.82	12	1	0	177
	1月11日	沖	9.2	-	32.15	0.15	0.03	0.00	0.25	0.19	3	1	0	63

栽培資源研究所の次回の分析は1月19日(火)を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日: 令和3年1月12日 表層



令和2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1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-1.5~0.8℃、弓削地区で-0.7~-0.2℃、三島地区で平年並みとなっています。栄養塩濃度は、西条地区では河口域で局所的に高くなっていますが、1~60ガンマ、弓削地区で7~18ガンマ、三島地区で2~34ガンマと、概ね3地区とも50ガンマを大きく下回っています。

珪藻は、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。また、西条地区では先週に続き、小型珪藻の数は多いままです。

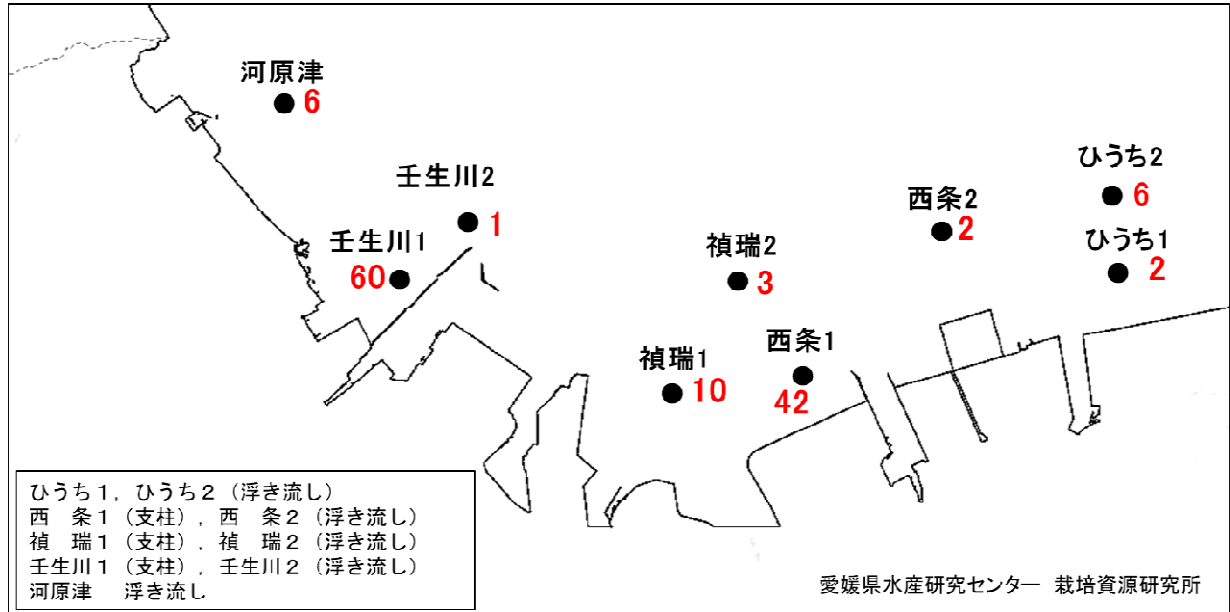
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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. Eucampia</i>	その他	
西条	1月18日	河原津	10.5	10.4	32.45	0.17	0.04	0.19	0.16	0.41	6	0	0	730
	1月18日	壬生川1	8.7	9.2	31.51	0.33	0.12	3.83	0.23	4.27	60	0	0	864
	1月18日	壬生川2	10.6	10.6	32.36	0.02	0.06	0.03	0.22	0.11	1	1	0	706
	1月18日	禎瑞1	10.4	10.2	32.05	0.27	0.08	0.40	0.18	0.74	10	1	0	448
	1月18日	禎瑞2	10.2	10.2	32.31	0.10	0.06	0.05	0.16	0.21	3	0	0	710
	1月18日	西条1	8.3	10.0	31.76	1.89	0.10	1.01	0.22	2.99	42	0	0	636
	1月18日	西条2	10.4	11.0	32.27	0.04	0.09	0.00	0.18	0.13	2	1	0	398
	1月18日	ひうち1	10.2	10.3	32.16	0.05	0.07	0.06	0.14	0.18	2	0	0	342
	1月18日	ひうち2	10.4	10.0	32.32	0.03	0.07	0.32	0.14	0.43	6	0	0	472
弓削	1月17日	港内	11.7	-	33.81	0.37	0.14	0.36	0.27	0.87	12	0	0	41
	1月17日	豊島	11.9	-	32.71	0.49	0.18	0.59	0.24	1.27	18	0	0	18
	1月17日	狩尾	11.4	-	32.14	0.31	0.10	0.12	0.20	0.52	7	1	0	112
	1月17日	百貫	11.5	-	32.57	0.25	0.14	0.36	0.28	0.76	11	0	0	41
	1月17日	馬立	11.7	-	32.49	0.34	0.16	0.53	0.21	1.03	14	0	0	52
三島	1月17日	丘	9.5	-	32.44	0.37	0.09	1.98	0.18	2.44	34	0	0	31
	1月17日	中	9.5	-	32.94	0.06	0.06	0.34	0.17	0.46	6	0	0	68
	1月17日	沖	9.5	-	32.39	0.08	0.03	0.03	0.15	0.14	2	0	0	11

栽培資源研究所の次回の分析は1月26日(火)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年1月18日 表層



令和2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1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1.4～2.8℃高め、弓削地区で0.6～2.0℃低め、三島地区で平年並みとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区では壬生川1でかなり高くなっていますが、概ね8～43ガンマ、弓削地区で8～13ガンマと、50ガンマを下回っています。三島地区ではかなり上昇しており、81～161ガンマと、50ガンマを大きく上回っています。

珪藻は、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、西条地区では先週に続き、小型珪藻の数は多いまです。

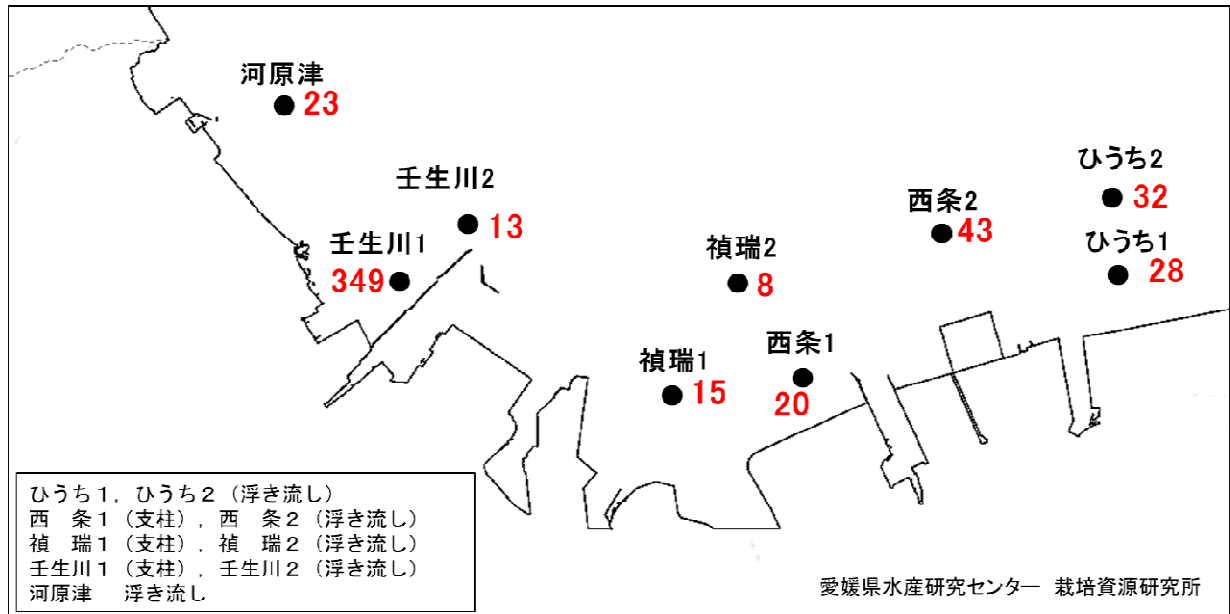
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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	河原津	10.5	10.5	32.07	0.54	0.08	1.02	0.26	1.64	23	0	0	1080
	1月25日	壬生川1	10.5	10.6	31.53	5.71	0.34	18.86	0.61	24.91	349	1	31	306
	1月25日	壬生川2	10.7	10.6	31.96	0.41	0.08	0.43	0.20	0.92	13	0	34	662
	1月25日	禎瑞1	10.8	10.8	32.08	0.61	0.09	0.36	0.23	1.06	15	1	0	378
	1月25日	禎瑞2	10.7	10.8	32.21	0.28	0.07	0.23	0.25	0.59	8	0	15	624
	1月25日	西条1	11.9	10.7	32.16	0.98	0.10	0.39	0.27	1.46	20	0	0	194
	1月25日	西条2	11.1	11.1	32.46	2.34	0.17	0.57	0.22	3.08	43	0	2	422
	1月25日	ひうち1	11.0	11.2	32.45	1.44	0.15	0.44	0.23	2.03	28	1	2	354
	1月25日	ひうち2	11.4	11.4	32.52	1.46	0.21	0.61	0.25	2.28	32	0	0	294
弓削	1月25日	港内	10.8	-	33.19	0.48	0.09	0.31	0.27	0.88	12	0	0	53
	1月25日	豊島	10.2	-	33.38	0.71	0.07	0.14	0.28	0.92	13	0	0	68
	1月25日	狩尾	10.3	-	32.98	0.31	0.06	0.27	0.25	0.65	9	0	0	100
	1月25日	百貫	9.4	-	32.32	0.40	0.09	0.05	0.17	0.55	8	0	14	289
	1月25日	馬立	10.8	-	32.76	0.33	0.10	0.20	0.26	0.63	9	0	30	189
三島	1月25日	丘	9.0	-	30.83	2.03	0.26	9.25	0.52	11.53	161	0	0	74
	1月25日	中	9.0	-	30.99	1.49	0.24	8.72	0.43	10.45	146	0	0	45
	1月25日	沖	9.0	-	31.19	1.73	0.15	3.92	0.33	5.80	81	1	0	87
宮窪	1月25日	四阪島	-	-	32.88	0.97	0.12	0.47	0.31	1.57	22	0	13	79

栽培資源研究所の次回の分析は2月2日(火)を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年1月25日 表層



令和2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2月2日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で0.4~1.6℃高め、弓削地区で0.5~0.9℃低め、三島地区で平年並みとなっています。

栄養塩濃度は、西条地区では西条1で局所的に50ガンマを上回っていますが2~69ガンマと概ね50ガンマを下回っています。弓削地区でも13~22ガンマ、三島地区でも14~23ガンマと、50ガンマを大きく下回っています。

珪藻は、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、小型珪藻も依然として数が多い状態です。

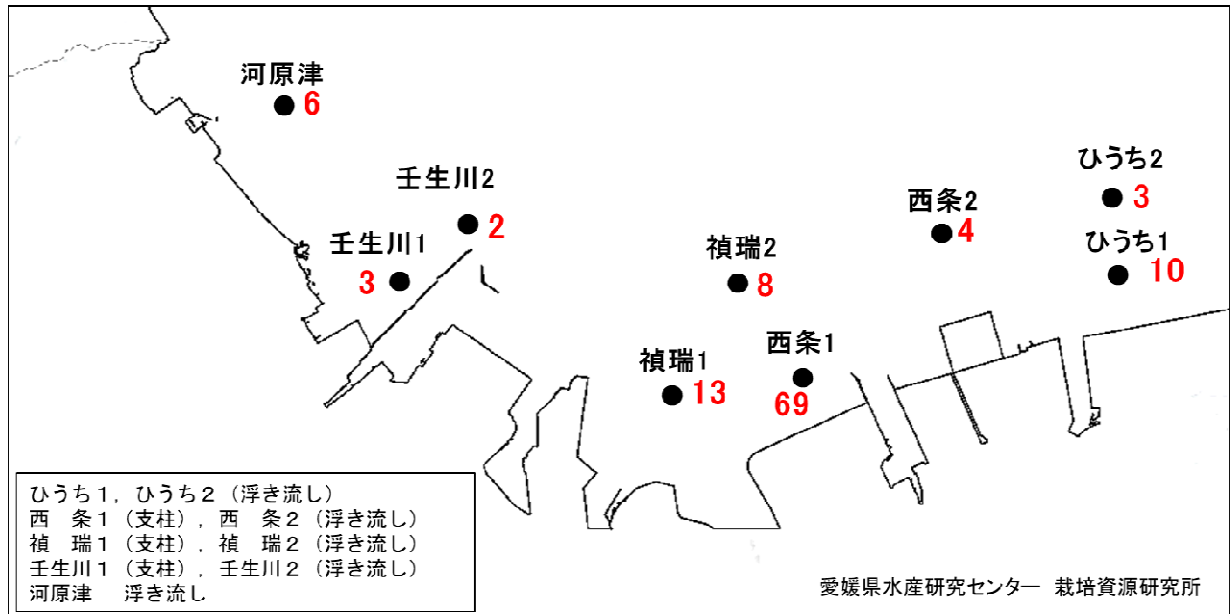
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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	2月1日	河原津	9.8	9.8	32.23	0.20	0.04	0.17	0.14	0.40	6	0	27	598
	2月1日	壬生川1	9.3	9.3	32.09	0.07	0.05	0.13	0.19	0.24	3	0	8	938
	2月1日	壬生川2	10.2	10.3	32.27	0.04	0.05	0.04	0.13	0.13	2	0	19	570
	2月1日	禎瑞1	10.2	10.1	31.89	0.11	0.07	0.77	0.13	0.94	13	1	18	534
	2月1日	禎瑞2	10.0	10.4	32.00	0.06	0.07	0.46	0.10	0.58	8	0	39	550
	2月1日	西条1	9.4	10.5	31.03	0.59	0.11	4.26	0.23	4.95	69	0	6	226
	2月1日	西条2	10.4	10.7	32.14	0.11	0.06	0.08	0.11	0.25	4	0	2	360
	2月1日	ひうち1	10.4	10.6	31.87	0.24	0.05	0.39	0.14	0.69	10	0	0	708
	2月1日	ひうち2	10.5	10.6	32.09	0.13	0.06	0.04	0.16	0.23	3	0	0	494
弓削	1月31日	港内	10.4	-	32.89	1.21	0.06	0.09	0.16	1.37	19	0	4	160
	1月31日	豊島	10.0	-	32.58	1.30	0.04	0.06	0.09	1.41	20	0	8	218
	1月31日	狩尾	10.2	-	32.45	0.90	0.04	0.00	0.14	0.95	13	1	1	264
	1月31日	百貫	10.3	-	32.38	1.41	0.06	0.09	0.12	1.56	22	0	39	157
	1月31日	馬立	10.3	-	32.11	1.00	0.07	0.14	0.23	1.20	17	0	0	210
三島	1月31日	丘	9.0	-	31.73	0.23	0.05	1.35	0.26	1.63	23	1	0	122
	1月31日	中	9.0	-	31.98	0.21	0.05	1.04	0.23	1.29	18	0	23	201
	1月31日	沖	9.0	-	32.07	0.31	0.05	0.62	0.25	0.98	14	0	4	197

栽培資源研究所の次回の分析は2月9日(火)を予定しています。

ノリ漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日: 令和3年2月1日 表層



令和2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2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0.5～1.4℃高め、弓削地区で平年並み、三島地区で2.2℃高めとなっています。栄養塩濃度は、西条地区ではひうち2で局所的に50ガンマを上回っていますが、これ以外の地点では8～37ガンマと概ね50ガンマを下回っています。弓削地区でも10～20ガンマ、三島地区でも4～17ガンマと、50ガンマを大きく下回っています。

珪藻は、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、小型珪藻も数はいまます。

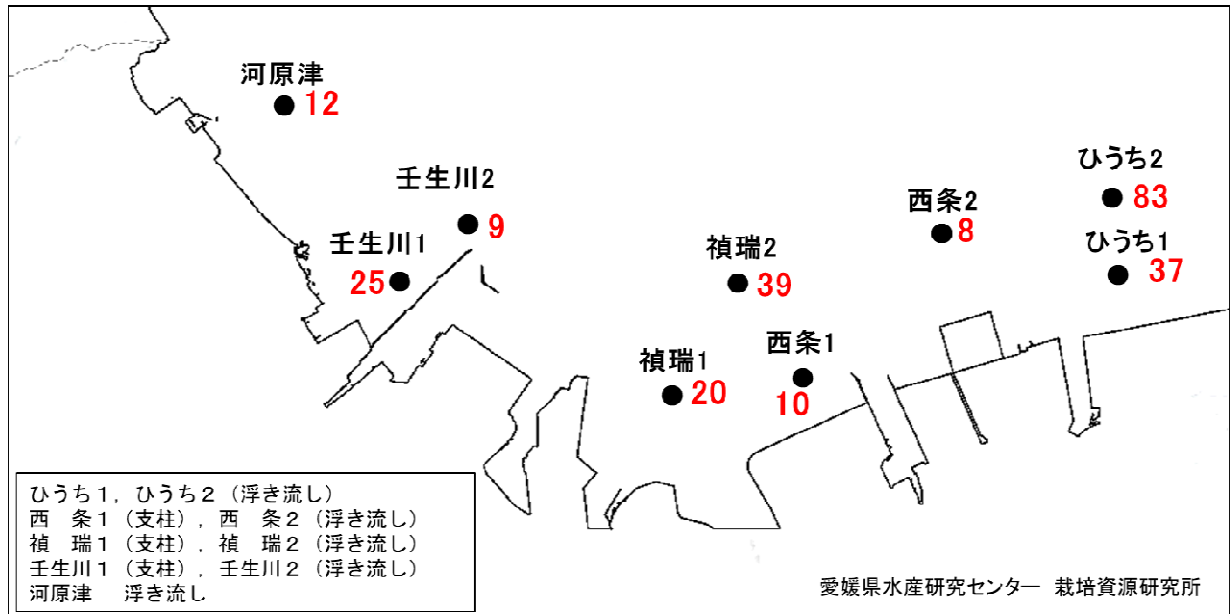
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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	2月9日	河原津	10.6	10.6	32.57	0.43	0.07	0.33	0.24	0.84	12	0	35	148
	2月9日	壬生川1	9.7	10.1	32.18	0.35	0.06	1.40	0.26	1.81	25	0	10	122
	2月9日	壬生川2	10.4	10.5	32.55	0.39	0.07	0.18	0.22	0.65	9	0	0	145
	2月9日	禎瑞1	10.2	10.4	32.15	0.39	0.04	1.02	0.23	1.45	20	0	47	318
	2月9日	禎瑞2	10.2	10.4	32.16	0.48	0.04	2.22	0.24	2.75	39	0	17	264
	2月9日	西条1	10.1	10.1	32.26	0.37	0.06	0.26	0.25	0.69	10	0	0	278
	2月9日	西条2	10.5	10.7	32.52	0.31	0.07	0.17	0.23	0.55	8	0	15	162
	2月9日	ひうち1	10.3	10.4	31.67	1.27	0.09	1.32	0.24	2.67	37	0	0	201
	2月9日	ひうち2	10.6	10.5	31.79	2.15	0.59	3.20	0.33	5.95	83	0	0	127
弓削	2月8日	港内	10.9	-	32.98	0.55	0.13	0.48	0.27	1.16	16	0	4	94
	2月8日	豊島	11.1	-	32.85	0.62	0.14	0.48	0.28	1.25	17	0	0	57
	2月8日	狩尾	10.9	-	32.60	0.64	0.12	0.64	0.28	1.40	20	2	0	213
	2月8日	百貫	10.8	-	32.55	0.52	0.05	0.17	0.22	0.74	10	0	54	296
	2月8日	馬立	10.7	-	32.30	0.39	0.06	0.25	0.23	0.70	10	0	8	226
三島	2月6日	丘	10.0	-	32.09	0.39	0.09	0.75	0.19	1.22	17	0	0	116
	2月6日	中	10.0	-	32.14	0.24	0.04	0.25	0.16	0.53	7	0	0	186
	2月6日	沖	10.0	-	32.30	0.17	0.03	0.09	0.20	0.29	4	0	0	129

栽培資源研究所の次回の分析は2月16日(火)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日: 令和3年2月9日 表層



令和2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2月16日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

水温は平年に比べ、西条地区で2.1～2.5℃高め、弓削地区で約1℃、三島地区で1.5℃高めとなっています。
 栄養塩濃度は、西条地区では禎瑞1、西条1で局所的に50ガンマを上回っていますが、これ以外の地点では8～17ガンマと50ガンマを下回っています。弓削地区でも2～11ガンマ、三島地区でも39～49ガンマと、50ガンマを下回っています。

珪藻は、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、西条地区と弓削地区では小型珪藻が増加しています。

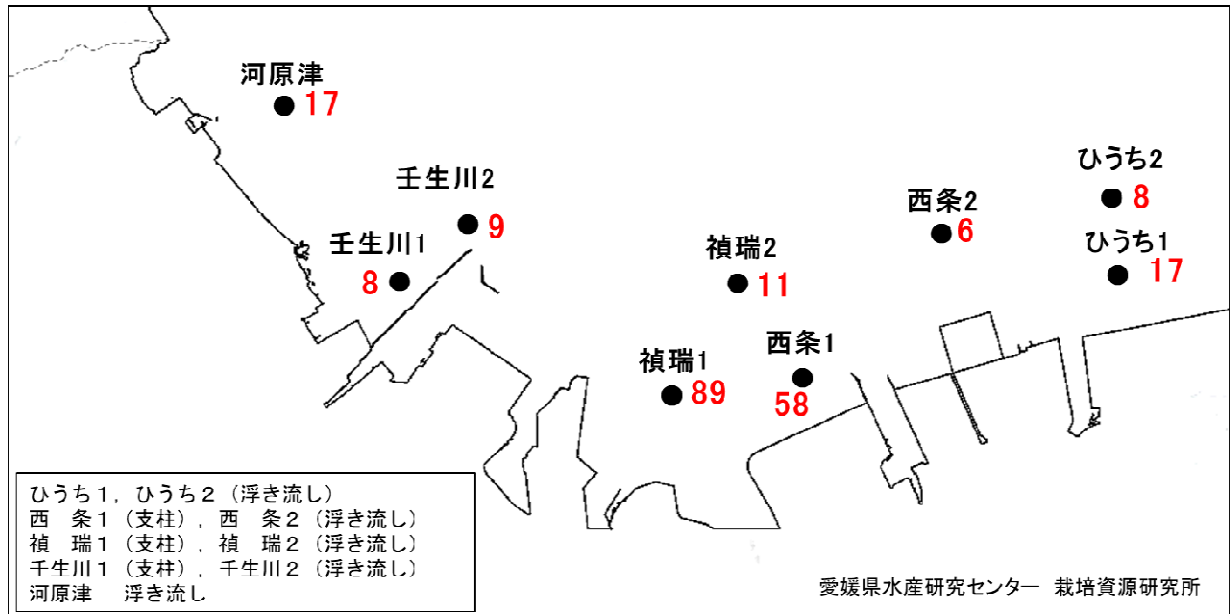
栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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	2月15日	河原津	11.5	11.3	32.2	0.57	0.06	0.55	0.23	1.18	17	1	0	414
	2月15日	壬生川1	11.5	11.5	32.1	0.31	0.05	0.24	0.25	0.59	8	0	4	508
	2月15日	壬生川2	11.4	11.4	32.2	0.50	0.06	0.11	0.22	0.68	9	0	75	480
	2月15日	禎瑞1	11.6	11.6	32.2	1.13	0.10	5.13	0.28	6.36	89	1	0	470
	2月15日	禎瑞2	11.6	11.1	32.1	0.35	0.05	0.37	0.26	0.77	11	0	59	406
	2月15日	西条1	11.8	11.3	31.6	0.76	0.09	3.26	0.33	4.11	58	0	14	354
	2月15日	西条2	11.7	11.1	31.9	0.16	0.09	0.20	0.20	0.45	6	0	25	356
	2月15日	ひうち1	11.5	10.9	31.8	0.20	0.09	0.90	0.23	1.18	17	0	16	320
	2月15日	ひうち2	11.5	10.9	31.9	0.03	0.05	0.51	0.19	0.59	8	0	0	252
弓削	2月15日	港内	11.6	-	31.1	0.02	0.07	0.07	0.27	0.16	2	0	23	232
	2月15日	豊島	11.5	-	31.4	0.10	0.05	0.07	0.23	0.22	3	0	0	202
	2月15日	狩尾	11.6	-	32.1	0.19	0.04	0.17	0.26	0.40	6	0	0	362
	2月15日	百貫	11.4	-	32.4	0.22	0.05	0.08	0.25	0.35	5	0	14	266
	2月15日	馬立	11.5	-	32.6	0.45	0.08	0.24	0.25	0.77	11	0	20	212
三島	2月13日	丘	10.5	-	31.9	0.63	0.08	2.32	0.26	3.04	42	0	0	9
	2月13日	中	10.5	-	31.1	0.63	0.09	2.10	0.23	2.81	39	0	2	53
	2月13日	沖	10.5	-	31.9	0.96	0.11	2.46	0.22	3.53	49	0	0	15

栽培資源研究所の次回の分析は2月22日(月)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 **DIN** ガンマ

観測日: 令和3年2月15日 表層



令和2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2月22日

愛媛県水産研究センター栽培資源研究所

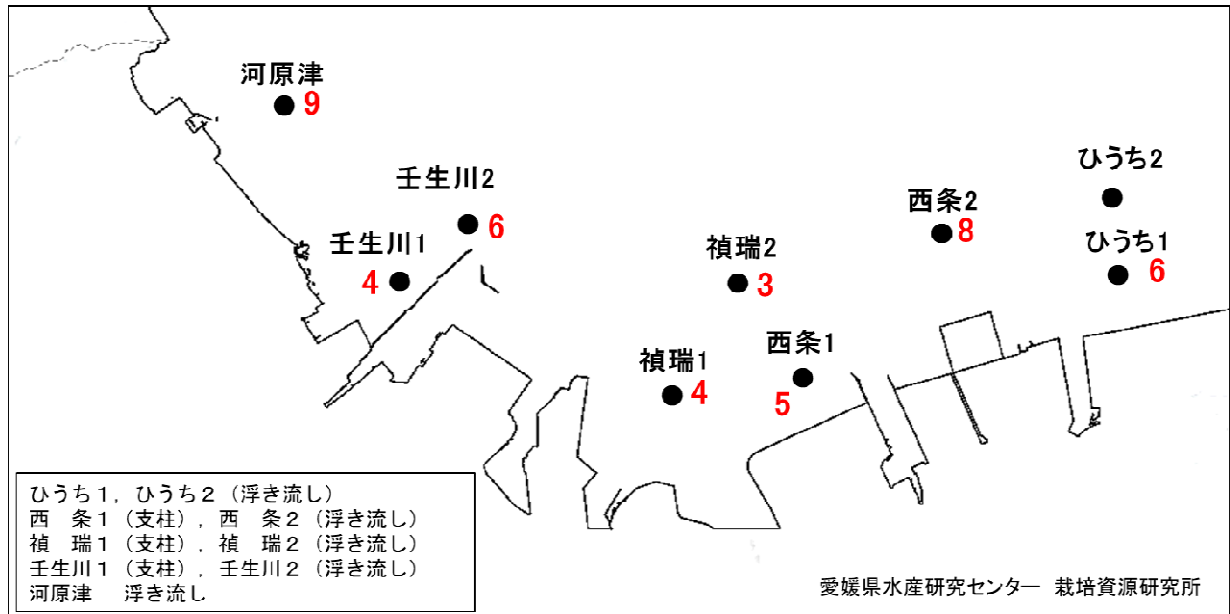
水温は、平年に比べ、西条地区で1.3~1.6°C高め、弓削地区、三島地区で平年並みとなっています。
 栄養塩濃度は、機器の不調により、ひうち2のみ欠測です。西条地区では3~9ガンマ、弓削地区では3~11ガンマ、三島地区では17~38ガンマと、50ガンマを大きく下回っています。
 珪藻は、大型珪藻コシノディスカスとユーカンピアが確認されています。また、先週に続き、小型珪藻の数も多いためです。
 栄養塩の測定は毎週火曜日に実施します。火曜日午前中までに栽培資源研究所 東予駐在(東予地方局西条第2庁舎内 西条市丹原町)に持込み願います。

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	2月22日	河原津	11.2	11.1	32.8	0.31	0.04	0.32	0.24	0.67	9	0	0	318
	2月22日	壬生川1	11.1	11.1	32.7	0.10	0.03	0.16	0.21	0.28	4	0	0	274
	2月22日	壬生川2	11.1	11.0	32.7	0.10	0.06	0.30	0.21	0.46	6	0	30	308
	2月22日	禎瑞1	10.9	11.0	32.5	0.12	0.01	0.18	0.22	0.32	4	0	0	319
	2月22日	禎瑞2	11.1	11.0	32.8	0.10	0.05	0.08	0.22	0.23	3	0	0	244
	2月22日	西条1	10.9	11.0	32.5	0.12	0.06	0.17	0.20	0.35	5	0	29	205
	2月22日	西条2	11.1	11.1	32.5	0.11	0.04	0.38	0.20	0.54	8	0	20	408
	2月22日	ひうち1	10.9	10.9	32.6	0.12	0.04	0.24	0.22	0.41	6	0	16	199
	2月22日	ひうち2	11.0	10.8	32.7	-	-	-	-	-	-	0	0	194
弓削	2月21日	港内	11.0	-	30.9	0.49	0.08	0.23	0.25	0.81	11	2	0	105
	2月21日	豊島	11.0	-	31.3	0.33	0.04	0.12	0.23	0.49	7	4	11	152
	2月21日	狩尾	11.0	-	32.0	0.10	0.09	0.00	0.23	0.19	3	0	0	88
	2月21日	百貫	10.7	-	32.3	0.13	0.04	0.09	0.24	0.25	4	1	9	422
	2月21日	馬立	10.9	-	32.4	0.22	0.09	0.09	0.30	0.40	6	0	0	248
三島	2月19日	丘	9.2	-	31.7	0.26	0.12	1.71	0.19	2.09	29	5	6	1760
	2月19日	中	9.2	-	30.7	0.70	0.10	1.93	0.30	2.73	38	1	0	810
	2月19日	沖	9.2	-	31.2	0.54	0.06	0.59	0.22	1.19	17	0	0	894

栽培資源研究所の次回の分析は3月2日(火)を予定しています。

川漁場栄養塩濃度 **DIN ガンマ**

観測日: 令和3年2月22日 表層



令和2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3月2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、調査船での調査は困難であったため、4地点で陸から採水し、分析しました。
位置については、添付の位置図をご確認ください。栄養塩濃度については、干潮時に岸から採水したことに加え、時化でもあったため、かなり高めとなっている可能性があります。

水温は、平年に比べ、0.3~1.4℃高めとなっています。

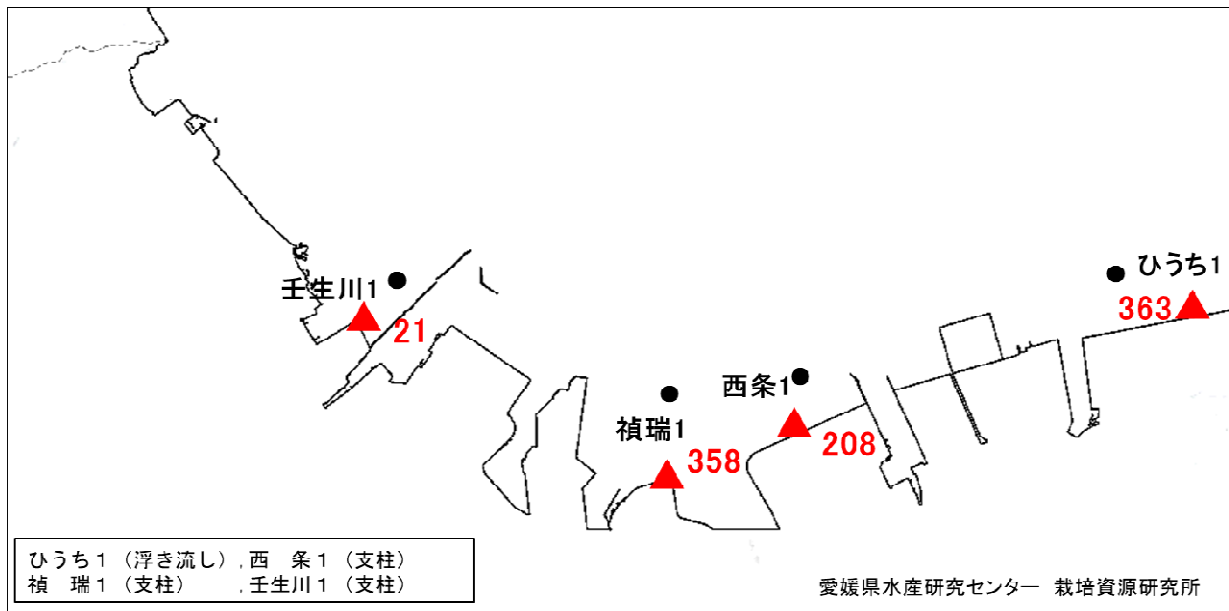
栄養塩濃度は、21~358ガンマとなっています。

珪藻は、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、小型珪藻の数も多いままです。

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	3月2日	壬生川1▲	10.1	-	31.5	0.85	0.07	0.57	0.25	1.49	21	0	9	578
	3月2日	禎瑞1▲	10.3	-	22.3	6.03	0.31	19.21	0.68	25.55	358	0	9	126
	3月2日	西条1▲	11.2	-	26.4	8.34	0.35	6.13	0.52	14.82	208	1	0	206
	3月2日	ひうち1▲	11.1	-	19.2	2.18	0.62	23.15	0.42	25.95	363	1	0	118

ノリ漁場栄養塩濃度 DIN ガンマ

観測日: 令和3年3月2日 表層



▲が今回の調査場所、●が普段の調査場所

ノリ養殖漁場栄養塩速報 No.21

令和2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。