

種がき通報(第4報)

【平成30年7月24日】



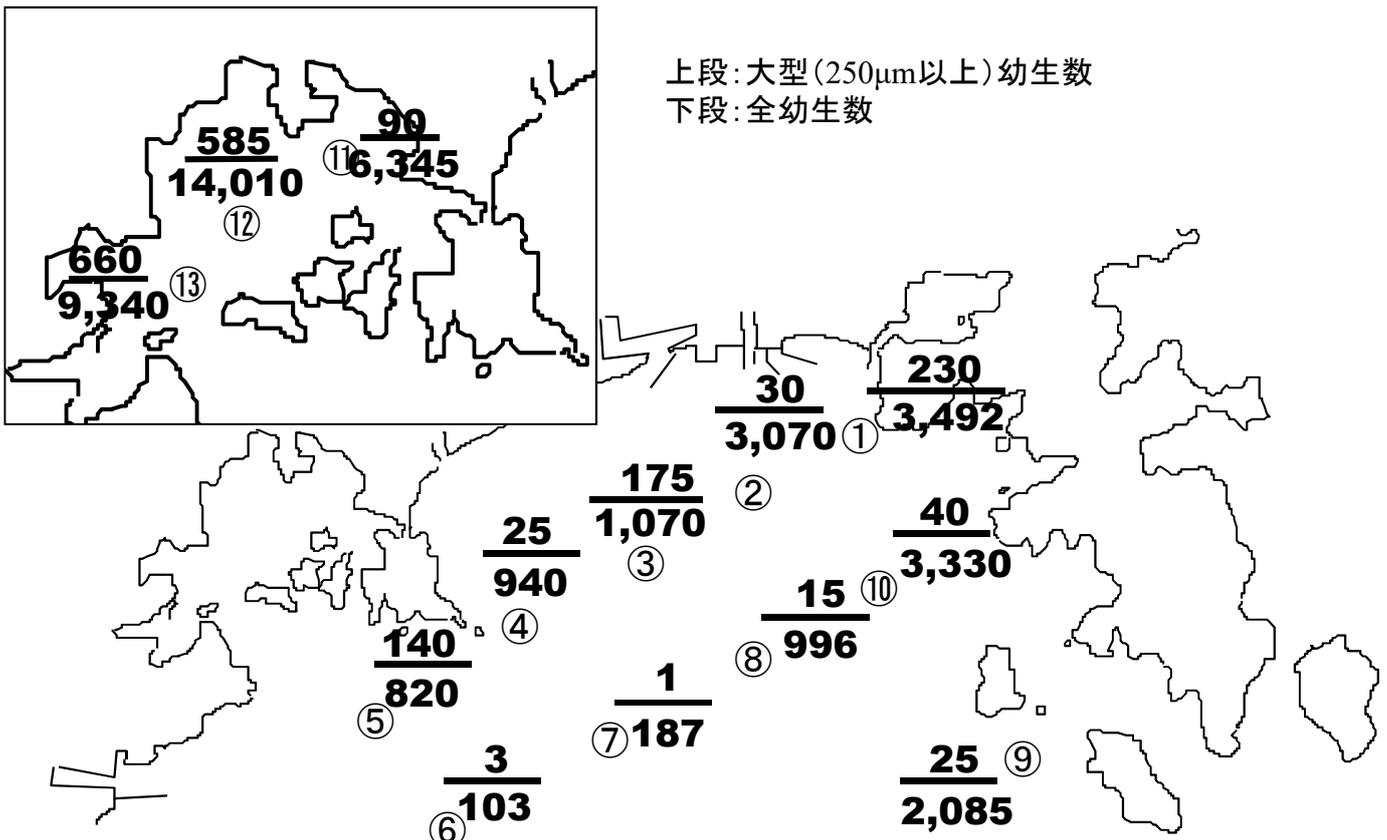
宮城県水産技術総合センター
仙台地方振興事務所水産漁港部
東部地方振興事務所水産漁港部
宮城県漁業協同組合
宮城県漁協各支所青年部・研究会

石巻湾(7/24)、松島湾(7/23)でカキ浮遊幼生調査を実施しましたので結果をお知らせします。

[概況]

1. 石巻湾の表面水温は23.7~25.7°C、松島湾では27.1~28.6°Cでした。
2. 石巻湾でのマガキ浮遊幼生の出現は全幼生数103~3,492個/100L、大型幼生数は1~230個/100L、松島湾では全幼生数6,345~14,010個/100L、大型幼生数は90~660個/100Lでした。
3. 7月18日現在の熟度指数の平均値は、松島湾(43.9→41.3%)、万石浦(46.5→45.3%)でやや減少していました。
4. 佐須浜の試験連付着調査では、7月19~23日の間、原盤1枚1日あたり平均112.5個のカキ稚貝の付着が確認されました。

▼カキ浮遊幼生の出現状況



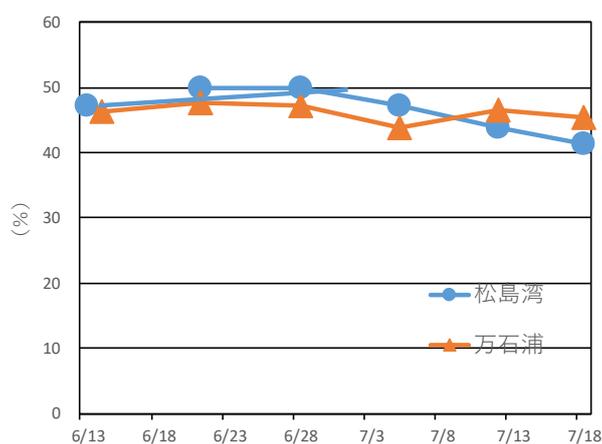
▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/23, 24)

H30 石巻湾 7月24日8:20~11:10

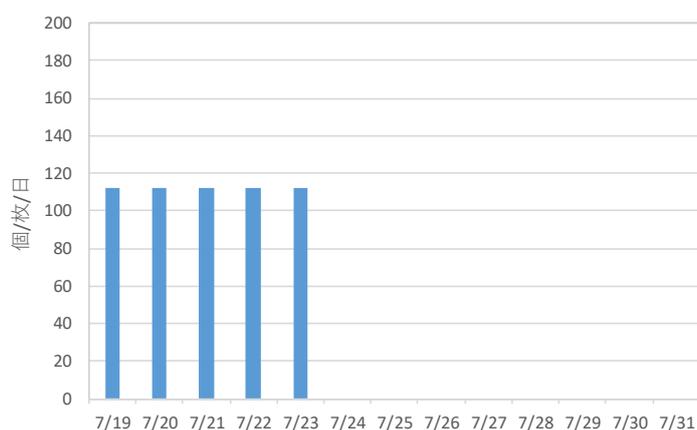
松島湾 7月23日9:30~10:00

調査点	表面水温 (°C)	比重 (σ15)	透明度 (m)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						
				<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
石巻湾	1	25.2	21.5	3	115	2,300	242	605	230	3,492
	2	24.9	19.3	3	265	1,895	770	110	30	3,070
	3	24.9	23.3	6	10	315	305	265	175	1,070
	4	24.3	23.1	4	210	625	45	35	25	940
	5	25.7	23.8	8	15	280	210	175	140	820
	6	23.7	24.5	17	49	38	7	6	3	103
	7	25.2	23.9	14	98	87	1	0	1	187
	8	25.6	23.5	9	153	567	216	45	15	996
	9	25.0	23.2	9	85	1,340	535	100	25	2,085
	10	25.0	23.0	6	145	2,430	580	135	40	3,330
松島湾	11	28.6	21.1	—	90	2,005	2,845	1,315	90	6,345
	12	28.1	20.7	—	855	6,055	4,925	1,590	585	14,010
	13	27.1	19.9	—	405	4,695	2,500	1,080	660	9,340

▼カキ熟度調査結果(7/18)



▼試験連付着状況調査結果(7/23) (佐須浜)



▼研究会による調査結果

観測研究会	月日	調査点	水温(°C)	比重(塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						備考
					<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
表浜	7月10日 8:00~	うさぎ	21.0	—	0	0	0	0	0	0	
		大根	20.0	—	0	0	0	0	0	0	雑貝のみ
表浜	7月13日 8:00~	うさぎ	21.0	—	数個		0	0	0	0	
		大根	21.0	—	数個		0	0	0	0	
表浜	7月16日 9:30~	うさぎ	24.5	—	20	1	0	0	0	21	
		天保	24.5	—	20~30	0	0	0	0	20~30	

▼研究会による調査結果

観測 研究会	月日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)					備考	
					<100	100~150	150~200	200~250	250<		合計
表浜	7月17日 8:00~	うさぎ	22.0	-	0	30~40		0	3	33~43	
		大根	22.0	-	0	30		0	3	33	雑貝あり
表浜	7月19日 10:00~	うさぎ	22.0	-	0	0	0	13	20	33	
		大根	22.0	-	300以上			5	4	309以上	
表浜	7月19日 15:00~	うさぎ	26.0	-	300			3	5	308	
		大根	26.0	-	300			10	1	311	
表浜	7月20日 7:30~	うさぎ	24.5	-	150~200		15	3	2	170~220	雑貝多い
		大根	24.0	-	0	0	0	1	1	1	
		船通り	24.0	22	500	0	20	10	3	533	
		前島	23.0	22	500	0	30	5	2	537	
		天保	24.0	22	40	0	20	10	3	73	
表浜	7月20日 9:00~	船通り	24.0	22	-	-	-	-	1	-	
		前島	24.0	22	-	-	-	-	4	-	
		天保	24.0	22	-	-	-	-	0	-	
表浜	7月20日 12:30~	うさぎ	25.5	-	150		10	2	6	168	
		大根	25.0	-	200		20	5	1	226	
表浜	7月20日 15:00~	うさぎ	24.6	-	150		20	6	1	177	
		大根	24.6	-	400~500		50		5	455~555	
表浜	7月21日 6:00~	うさぎ	25.0	-		500	20~30	10	2	532~542	
		大根	24.0	-	100~150		3		2	105~155	
表浜	7月21日 9:50~	船通り	24.5	-	0	0	50	0	2	52	
		前島	23.5	-	0	0	20	0	7	27	
		天保	23.5	-	0	0	20	0	5	25	
表浜	7月21日 10:00~	うさぎ	26.0	-	0	1,000位	50	16	9	1,075	
		大根沖	24.0	-	0	1,000位	12	7	0	1,019	
		大根岸	24.0	-	400	50		10	1	461	
表浜	7月22日 7:00~	船通り	25.0	-	100	10	30	0	20	160	
		前島	25.0	-	100	30	30	0	20	180	
		天保	25.0	-	100	0	50	0	25~30	175~180	
表浜	7月22日 7:30~	うさぎ	26.0	-	1,000	50		10	8	1,068	
		大根	24.5	-	0	0	10	0	0	10	雑貝
石巻市 東部	7月19日 15:00~	防災沖	26.5	-	1,000	200	30	10	0	1,240	
		26	26.5	-	1,000	150	30	8	0	1,188	
石巻市 東部	7月20日 7:00~	焼山沖	23.5	-	1,000	200	20	0	0	1,220	
		君ヶ根沖	23.5	-	1,000	200	15	0	0	1,215	
		君ヶ根	23.5	-	1,000	50	10	0	0	1,060	
		鹿立家ノ前	23.5	-	1,000	200	50	50	0	1,300	
石巻市 東部	7月20日 13:00~	焼山沖	26.5	-	1,000	200	30	20	0	1,250	
		君ヶ根沖	26.5	-	1,000	200	20	10	0	1,230	
		君ヶ根	25.0	-	1,000	50	10	0	0	1,060	
		鹿立家ノ前	25.0	-	500	0	50	50	0	600	
石巻市 東部	7月22日 7:00~	焼山沖	25.0	-	0	300	50	30	0	380	
		君ヶ根沖	24.5	-	100	20	0	7	0	127	
		福貴浦家ノ前	25.5	-	200	100	40	30	0	370	
		君ヶ根	24.5	-	100	30	10	5	0	145	
石巻市 東部	7月23日 6:30~	焼山沖	24.0	-	2,000	20	10	3	0	2,033	
		君ヶ根沖	24.0	-	2,300	30	20	5	0	2,355	
		福貴浦家ノ前	24.0	-	2,000	20	10	5	0	2,035	
		家ノ前	24.0	-	1,000	10	5	2	0	1,017	

▼研究会による調査結果

観測 研究会	月 日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)					備考	
					<100	100~150	150~200	200~250	250<		合計
石巻湾	7月17日 16:00~	松前	24.0	23	50	70	10	0	0	130	雑貝多 し!!
		基幹濤	22.0	23	30	20	10	0	0	60	
		尾崎	26.0	21	80	30	11	2	0	123	
		生草	27.0	19	10	100	14	0	0	124	
		新免4号(沖)	25.5	20	150	80	30	1	0	261	
		新免4号(岸)	25.0	21	80	60	50	5	5	200	
		長浜(東)	26.0	21	90	60	30	2	1	183	
		長浜(西)	26.0	20	110	40	23	3	1	177	
石巻湾	7月19日 14:00~	松前	26.0	22	70	20	28	1	0	119	
		基幹濤	25.5	23	200	30	50	18	9	307	
		尾崎	26.0	21	500	30	40	5	4	579	
		生草	26.0	20	50	12	26	4	1	93	
		新免4号(沖)	26.5	22	500	300	200	2	1	1,003	
		新免4号(岸)	27.0	15	300	150	50	2	1	503	
		長浜(東)	26.0	20	800	300	500	50	20	1,670	
		長浜(西)	26.5	20	1,000	150	100	30	5	1,285	
		小竹(沖)	26.0	21	40	40	28	2	2	112	
		小竹(岸)	26.5	21	60	60	30	8	1	159	
石巻湾	7月20日 5:00~	松前	24.0	20	300	50	60	40	20	470	
		基幹濤	25.0	22	400	70	60	20	15	565	
		尾崎	25.5	20	2,000	100	50	25	17	2,192	
		生草	24.5	21	800	90	80	50	30	1,050	
		新免4号(沖)	25.5	18.5	500	70	60	4	4	638	
		新免4号(岸)	25.0	17	900	30	20	5	2	957	
		長浜(東)	25.0	20	500	50	60	25	15	650	
		長浜(西)	26.0	20	800	100	50	90	40	1,080	
		小竹(沖)	25.5	20	500	100	200	35	25	860	
		小竹(岸)	26.0	21	600	150	100	40	24	914	
石巻湾	7月20日 14:00~	松前	27.0	20	150	80	30	6	5	271	
		基幹濤	27.0	20	200	50	30	13	5	298	
		尾崎	26.5	20	500	250	90	20	10	870	
		生草	26.0	20	400	150	60	20	5	635	
		新免4号(沖)	26.5	18	800	300	70	6	5	1,181	
		新免4号(岸)	27.0	17	2,000	100	150	7	12	2,269	
		長浜(東)	27.0	18	6,000	400	150	20	13	6,583	
		長浜(西)	27.0	19	7,000	300	250	50	40	7,640	
石巻湾	7月21日 5:00~	松前	26.0	21	600	500	150	30	10	1,290	
		基幹濤	25.7	21	500	200	60	40	10	810	
		尾崎	25.8	19	3,000	600	300	50	30	3,980	
		生草	25.5	20	300	250	100	20	15	685	
		新免4号(沖)	25.0	17	2,500	300	110	28	14	2,952	
		新免4号(岸)	25.0	18	1,400	350	75	39	11	1,875	
		長浜(東)	26.2	19	9,000	2,150	250	70	40	11,510	
		長浜(西)	26.0	19	5,000	900	120	45	21	6,086	
		小竹(岸)	26.2	20	700	400	200	80	40	1,420	
石巻湾	7月21日 15:00~	松前	26.5	21	150	80	30	20	17	297	
		基幹濤	27.0	21	300	100	60	20	23	503	
		尾崎	26.5	21	600	80	60	40	20	800	
		生草	26.0	21	60	40	18	6	10	134	
		新免4号(沖)	27.0	20	900	200	60	44	13	1,217	
		新免4号(岸)	27.0	21	3,500	2,000	200	170	25	5,895	
		長浜(東)	26.5	20	1,700	1,500	100	120	30	3,450	
		長浜(西)	26.5	19	6,000	1,300	50	110	35	7,495	
		小竹(岸)	26.5	20	50	40	40	48	22	200	

▼研究会による調査結果

観測 研究会	月日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						備考
					<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
石巻湾	7月22日 5:00~	松前	26.8	21	250	80	30	15	8	383	
		基幹湾	26.2	21	300	70	20	15	6	411	
		尾崎	26.0	18	500	150	40	42	20	752	
		生草	25.0	20	300	100	80	10	30	520	
		新免4号(沖)	26.0	20	2,500	350	80	19	15	2,964	
		新免4号(岸)	26.0	20	3,000	700	50	33	20	3,803	
		長浜(東)	26.0	19	5,000	2,000	200	55	31	7,286	
		長浜(西)	25.8	20	1,700	900	96	40	18	2,754	
		小竹(岸)	26.2	21	200	80	40	20	40	380	
石巻湾	7月23日 5:00~	松前	26.0	20.5	150	50	30	5	2	237	
		基幹湾	25.5	21	250	200	60	25	8	543	
		尾崎	24.0	22	300	180	70	30	15	595	
		生草	23.5	23	250	180	65	20	11	526	
		新免4号(沖)	22.0	22.5	550	550	300	35	15	1,450	
		新免4号(岸)	21.5	22.5	250	500	80	26	11	867	
		長浜(東)	23.0	22	400	250	60	11	9	730	
		長浜(西)	23.5	22	1,500	150	22	9	7	1,688	
石巻湾	7月23日 16:00~	松前	24.0	21	130	80	50	4	10	274	
		基幹湾	26.0	21	60	45	15	25	8	153	
		尾崎	23.0	22	200	200	150	40	30	620	
		生草	23.5	22	600	400	250	50	45	1,345	
		新免4号(沖)	23.5	21	70	200	30	5	3	308	
		新免4号(岸)	23.0	21	150	900	60	30	25	1,165	
		長浜(東)	23.0	21	350	600	100	80	30	1,160	
		長浜(西)	23.0	21	500	400	50	36	14	1,000	
鳴瀬	7月17日 4:30~	樺山	24.0	25	28	14	2	8	4	56	
		津島	24.3	25	106	36	20	30	6	198	
		鐘島	24.2	25	242	26	4	10	25	307	
		寒々沢	24.4	25	404	64	32	24	18	542	
		野蒜	24.0	21	50	5	5	1	4	65	
鳴瀬	7月18日 7:50~	樺山	25.0	26	-	172	18	12	27	229	
		津島	25.9	27	-	285	63	135	56	539	
		鐘島	24.5	25	-	2,000	280	40	35	2,355	
		寒々沢	25.7	27	-	540	138	33	53	764	
		野蒜	23.9	26	-	58	18	26	31	133	
鳴瀬	7月19日 6:40~	樺山	25.5	26	180	90	10	30	30	340	
		津島	25.0	27	120	70	20	10	0	220	
		鐘島	25.3	29	1,200	200	120	15	0	1,535	
		寒々沢	26.1	28	590	460	32	34	12	1,128	
		野蒜	26.7	24	130	100	90	18	5	343	
鳴瀬	7月20日 6:30~	樺山	26.1	25	76	50	15	6	12	159	
		津島	26.4	25	84	134	48	22	38	326	
		鐘島	25.7	26	531	312	84	24	36	987	
		寒々沢	26.7	25	495	480	111	28	30	1,144	
		野蒜	26.7	21	94	138	18	14	55	319	
鳴瀬	7月21日 7:00~	樺山	27.2	25	190	105	23	15	-	333	
		津島	27.0	25	154	85	36	24	-	299	
		鐘島	27.0	25	1,765	540	280	240	-	2,825	
		寒々沢	27.0	25	444	175	40	36	-	695	
		野蒜	26.8	20	264	74	56	15	-	409	

▼研究会による調査結果

観測 研究会	月日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)					備考	
					<100	100~150	150~200	200~250	250<		合計
松島	7月18日	前原	24.7	2.94	—	355	76	53	31	515	
		種ガキ棚	27.0	2.88	—	122	6	3	1	132	
		高城	25.1	2.93	—	683	189	82	18	972	
		新力所	25.0	2.94	—	528	66	24	10	628	
松島	7月19日	前原	25.6	2.95	—	459	190	117	33	799	
		種ガキ棚	27.8	2.83	—	198	104	35	10	347	
		高城	26.0	2.93	—	207	77	55	20	359	
		新力所	26.5	2.92	—	176	47	9	3	235	
松島	7月20日	前原	26.3	2.95	多数	321	250	131	54	756	
		種ガキ棚	28.4	2.87	—	27	48	12	2	89	
		高城	27.0	2.92	多数	357	187	50	8	602	
		新力所	26.6	2.93	多数	169	64	19	9	261	

▼東北地方 1か月予報(7月19日仙台管区气象台発表) (7月21日から8月20日までの天候見通し)

＜特に注意を要する事項＞

期間の前半は気温のかなり高い状態が続く見込みです。

＜予想される向こう1か月の天候＞

向こう1か月の出現の可能性が最も大きい天候と、特徴のある気温、降水量等の確率は以下のとおりです。

東北太平洋側では、天気は数日の周期で変わりますが、平年に比べ晴れの日が多いでしょう。

向こう1か月の平均気温は、高い確率60%です。降水量は、平年並または少ない確率ともに40%です。日照時間は、平年並または多い確率ともに40%です。

週別の気温は、1週目は、高い確率80%です。2週目は、高い確率50%です。3～4週目は、平年並または高い確率ともに40%です。

[連絡事項]

1. 各地先での浮遊幼生観測結果は随時、水産技術総合センター養殖生産チームまでFAX(0225-97-3444)で連絡下さい。
2. 本通報の内容は当センターのホームページでもご覧になれます。
<http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/>
3. 次回の通報発行は7月27日(金)の予定です。