

種がき通報(第10報)

【令和2年8月12日】



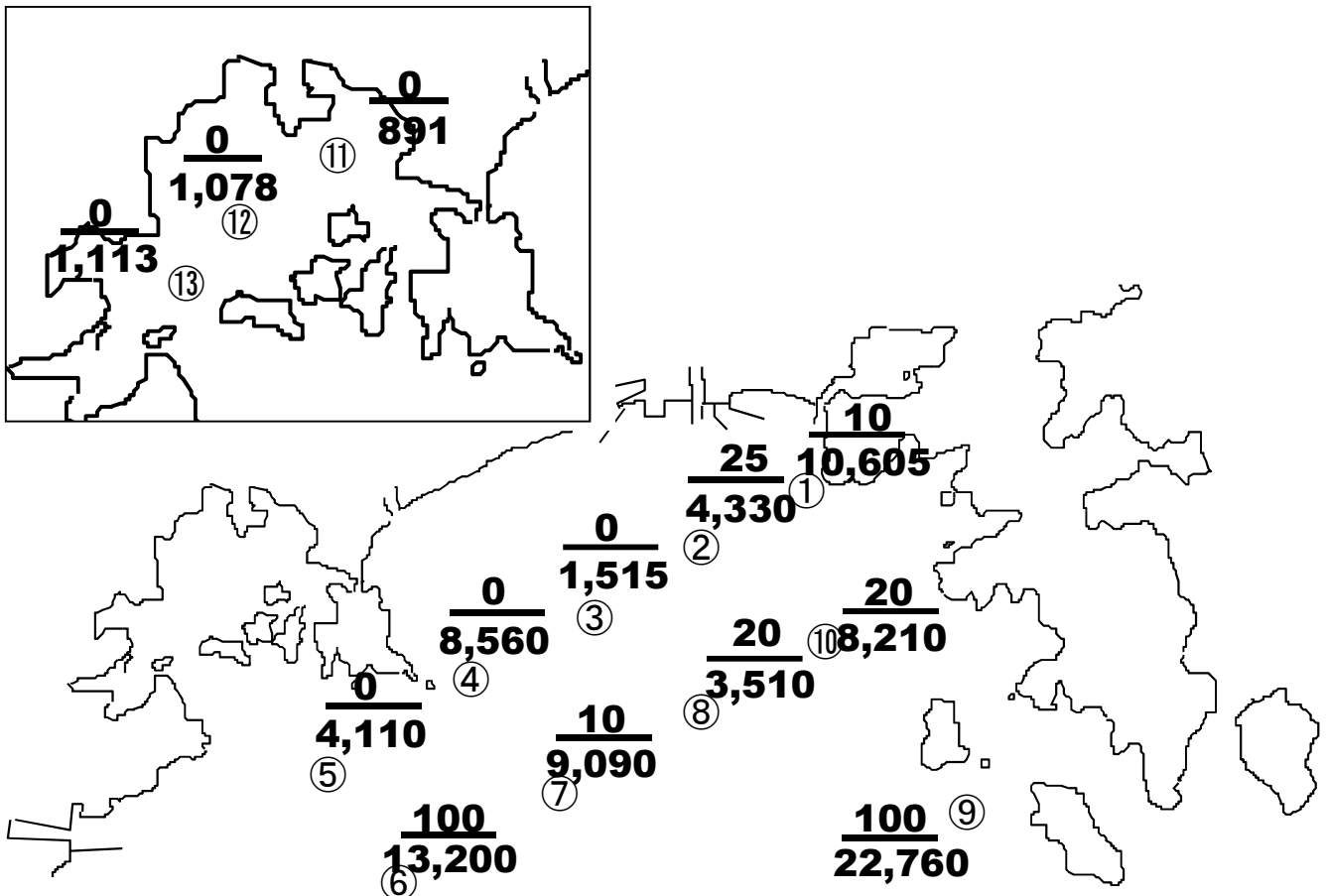
宮城県水産技術総合センター
仙台地方振興事務所水産漁港部
東部地方振興事務所水産漁港部
宮城県漁業協同組合
宮城県漁協各支所青年部・研究会

8月11日に松島湾、石巻湾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. 表面水温は松島湾で27.0~29.8℃, 比重は16.2~17.6, 石巻湾で25.3~27.3℃, 比重は11.6~18.9でした。
2. マガキ浮遊幼生の出現は松島湾で全幼生数891~1,113個/100L, 大型幼生数は0個/100L, 石巻湾で全幼生数1,515~22,760個/100L, 大型幼生数は0~100個/100Lでした。
3. 佐須浜の試験連付着調査では, 8月9日~8月12日の間, 原盤1枚1日あたり平均7個のカキの稚貝の付着が確認されました。

▼カキ浮遊幼生の出現状況(8/11)



▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果

R2 石巻湾 8月12日 9:33~13:39

松島湾 8月12日 14:17~15:00

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	27.3	12.7	2.5	8,565	1,620	370	40	10	10,605
	2	26.6	11.6	1.0	1,490	1,350	1,190	275	25	4,330
	3	26.6	12.0	1.0	1,337	157	19	2	0	1,515
	4	27.1	15.4	2.0	1,340	6,020	1,070	130	0	8,560
	5	25.8	13.7	2.0	680	2,815	570	45	0	4,110
	6	25.3	15.9	2.0	240	3,660	7,780	1,420	100	13,200
	7	26.3	14.2	2.5	510	5,990	2,470	110	10	9,090
	8	26.1	14.7	3.0	160	2,360	915	55	20	3,510
	9	25.6	18.9	11.0	2,030	15,020	5,100	510	100	22,760
	10	26.8	18.3	8.0	1,880	4,690	1,510	110	20	8,210
松島湾	11	29.8	16.2	1.5	792	98	1	0	0	891
	12	27.3	17.6	2.0	721	345	12	0	0	1,078
	13	27.0	17.6	1.5	569	502	39	3	0	1,113

▼研究会による調査結果

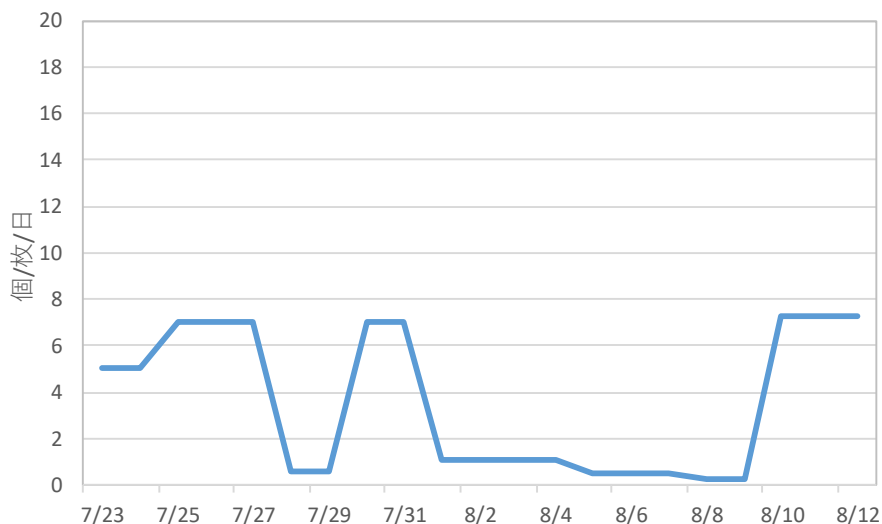
観測 研究会	月日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						備考
					<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
石巻東部	8月9日	天保	22.5	—	1,000	500	30	0	0	1,530	
		桂島沖	22.0	—	2,000	300	20	0	0	2,320	
石巻東部	8月10日	焼山沖	23.0	—	1,000	0	10	3	0	1,013	
		君ヶ根沖	23.0	—	1,000	0	5	2	0	1,007	
		福貴浦家ノ前	23.0	—	200	0	0	0	0	200	
		前原スギガリ	22.5	—	400~	500~600	200~300	20~40	0	1,340~	
		防災沖	23.0	—	400~	300	100~200	5~10	0	910~	
		天保	23.0	—	1,000	500	140	5	0	1,645	
石巻東部	8月11日	26	23.0	—	500	700	50	6	0	1,256	
		焼山沖	24.5	—	10,000	0	50	10	3	10,063	
		君ヶ根沖	24.5	—	5,000	0	15	2	2	5,019	
		鹿立家ノ前	24.0	—	1,000	0	0	10	2	1,012	
		金台沖スギガリ	24.0	—	400~500	300	200~300	20	2	922~1,122	
		防災沖	23.5	—	500~600	400	200	10	0	1,110~1,210	
石巻湾	8月8日	天保	23.0	—	3,000	3,000	500	10	0	6,510	
		26	23.0	—	2,000	2,000	200	10	0	4,210	
		松前	21.0	21	100	60	1	0	0	161	
		基幹滞	21.0	20	2,500	400	3	2	2	2,907	
		尾崎	23.0	20	400	150	2	4	1	557	
		生草	23.0	20	5,000	400	20	6	0	5,426	
		新免4号(沖)	22.0	19	2,000	300	20	0	0	2,320	
		新免4号(岸)	23.0	20	1,500	300	6	0	0	1,806	
長浜(東)	22.0	20	700	200	4	0	0	904			
長浜(西)	23.0	20	500	90	1	0	0	591			
小竹(沖)	23.0	21	2,500	250	20	3	1	2,774			

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	8月9日	松前	21.5	21	600	500	25	0	0	1,125	
		基幹滞	22.0	21	800	700	40	5	2	1,547	
		尾崎	22.0	19	480	1000	60	2	1	1,543	
		生草	22.0	19	500	1600	25	2	1	2,128	
		新免4号(沖)	22.0	17	1,200	700	13	1	1	1,915	
		新免4号(岸)	22.0	17	500	400	20	1	0	921	
		長浜(東)	22.0	20	700	200	12	0	0	912	
		長浜(西)	22.0	21	500	200	12	1	0	713	
		小竹(沖)	22.0	21	700	250	4	0	0	954	
石巻湾	8月10日 6:00~	松前	22.0	20	100	300	5	1	1	407	
		基幹滞	21.0	20	1,000	1000	30	0	1	2,031	
		尾崎	22.0	16	2,000	1200	50	4	0	3,254	
		生草	22.0	20	3,000	2000	40	4	2	5,046	
		新免4号(沖)	22.0	10	700	800	26	0	0	1,526	
		新免4号(岸)	22.0	10	500	800	12	0	1	1,313	
		長浜(東)	22.0	15	350	500	33	1	0	884	
		長浜(西)	22.0	15	600	800	25	1	3	1,429	
		小竹(岸)	22.0	20	8,000	6000	30	2	1	14,033	
石巻湾	8月10日 15:00~	松前	24.5	19	300	250	45	3	1	599	
		基幹滞	24.0	20	1,500	300	40	1	0	1,841	
		尾崎	24.5	19	400	450	70	7	2	929	
		生草	25.0	19	7,000	4000	100	3	1	11,104	
		新免4号(沖)	24.5	14	5,000	1600	15	0	0	6,615	
		新免4号(岸)	25.0	14	2,000	700	30	2	0	2,732	
		長浜(東)	24.0	16	1,000	500	130	1	0	1,631	
		長浜(西)	25.0	15	1,800	600	70	3	0	2,473	
		小竹(沖)	26.0	19	700	150	35	0	0	885	
石巻湾	8月11日 5:00~	松前	22.5	17	200	2000	60	4	3	2,267	
		基幹滞	23.0	20	100	100	50	2	0	252	
		尾崎	23.0	10	100	300	50	1	5	456	
		生草	23.0	15	110	1000	100	10	3	1,223	
		新免4号(沖)	22.0	10	500	500	60	1	0	1,061	
		新免4号(岸)	22.0	10	600	700	100	1	2	1,403	
		長浜(東)	24.0	15	500	500	130	3	5	1,138	
		長浜(西)	24.0	15	400	1200	120	4	2	1,726	
		小竹(沖)	23.0	20	300	2500	110	10	5	2,925	
石巻湾	8月11日 14:00~	松前	26.0	19	100	150	16	2	0	268	
		基幹滞	26.5	20	100	80	11	0	0	191	
		尾崎	27.5	15	200	400	150	7	2	759	
		生草	27.5	15	1,000	250	30	5	2	1,287	
		新免4号(沖)	28.0	11	200	400	50	2	2	654	
		新免4号(岸)	27.5	11	1,000	600	70	3	0	1,673	
		長浜(東)	27.0	15	400	500	180	6	5	1,091	
		長浜(西)	27.0	14	600	250	160	7	5	1,022	
		小竹(沖)	27.0	17	1,200	900	120	9	9	2,238	
石巻湾	8月12日	松前	24.0	22	150	100	50	3	2	305	
		基幹滞	25.0	26	400	90	60	2	0	552	
		尾崎	25.0	16	700	150	70	16	9	945	
		生草	25.0	17	700	150	130	15	3	998	
		新免4号(沖)	22.0	17	700	350	120	0	0	1,170	
		新免4号(岸)	24.0	18	6,000	300	180	5	0	6,485	
		長浜(東)	25.0	16	1,000	250	300	26	4	1,580	
		長浜(西)	25.0	17	700	150	200	20	1	1,071	
		小竹(沖)	24.0	20	1,200	800	300	5	5	2,310	

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
鳴瀬	8月8日	椿山	24.7	19	132	114	16	2	6	270	
		津島	24.7	19	132	84	6	3	10	235	
		鐘島	24.7	20	58	52	22	3	4	139	
		寒風沢	22.9	21	226	232	96	24	15	593	
		野蒜	23.0	18	426	164	26	1	1	618	
		浜市	24.4	18	644	736	212	28	20	1,640	
鳴瀬	8月9日	椿山	23.9	19	80	112	23	1	0	216	
		津島	23.7	21	55	50	4	4	1	114	
		鐘島	23.9	22	550	1,270	47	10	1	1,878	
		寒風沢	24.0	22	640	2,420	121	8	2	3,191	
		野蒜	24.2	16	90	85	5	3	0	183	
		浜市	24.4	21	1,840	2,465	75	7	3	4,390	
鳴瀬	8月10日	椿山	23.5	19	4	20	14	2	6	46	
		津島	23.6	21	24	26	22	2	0	74	
		鐘島	23.6	22	46	16	10	5	3	80	
		寒風沢	24.0	21	36	40	42	14	4	136	
		野蒜	23.3	12	12	69	30	45	24	180	
		浜市	24.1	17	72	50	28	14	8	172	
鳴瀬	8月11日	椿山	24.8	19	81	56	56	26	6	225	
		津島	24.7	21	20	18	48	19	10	115	
		鐘島	25.0	22	148	70	86	18	8	330	
		寒風沢	25.3	22	126	108	105	57	6	402	
		野蒜	23.8	11	104	74	190	96	16	480	
		浜市	24.4	15	1,248	564	728	360	120	3,020	
鳴瀬	8月12日	椿山	25.0	19	12	14	22	8	3	59	
		津島	25.5	19	40	12	8	6	4	70	
		鐘島	25.0	19	254	237	144	45	3	683	
		寒風沢	23.5	19	144	160	180	158	34	676	
		野蒜	21.0	18	230	132	118	74	30	584	
		浜市	21.0	18	160	105	110	28	36	439	
松島	8月4日	前原	25.6	2.34	—	588	17	7	1	613	
		種ガキ棚	25.8	2.39	—	672	20	3	0	695	
		高城	26.3	2.37	—	1,126	136	1	1	1,264	
		新力所	30.5	2.14	—	1,014	24	4	1	1,043	
松島	8月5日	前原	26.5	2.34	—	1,239	261	29	14	1,543	
		種ガキ棚	30.4	2.18	—	276	14	1	0	291	
		高城	26.1	2.35	—	1,090	176	12	3	1,281	
		新力所	27.0	2.39	—	1,104	120	8	0	1,232	
松島	8月6日	前原	26.7	2.40	—	876	34	1	0	911	
		種ガキ棚	30.7	2.22	—	371	55	6	1	433	
		高城	27.5	2.37	—	2,349	237	3	0	2,589	
		新力所	27.8	2.37	—	894	32	2	0	928	
松島	8月7日	前原	26.3	2.41	—	683	32	1	0	716	
		種ガキ棚	27.9	2.25	—	722	193	7	0	922	
		高城	26.7	2.39	—	1,284	80	4	0	1,368	
		新力所	26.9	2.37	—	578	73	1	0	652	
松島	8月8日	前原	24.4	2.48	—	537	45	0	0	582	
		種ガキ棚	25.8	2.37	—	614	51	0	0	665	
		高城	25.4	2.43	—	1,146	75	1	0	1,222	
		新力所	24.8	2.64	—	551	69	4	0	624	

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	8月9日	前原	24.3	2.37	—	466	132	1	0	599	
		種ガキ棚	25.4	2.26	—	249	24	2	0	275	
		高城	25.2	2.34	—	509	141	6	0	656	
		新力所	24.7	2.35	—	343	32	2	0	377	
松島	8月10日	前原	24.0	2.34	—	225	56	1	0	282	
		種ガキ棚	25.3	2.34	—	164	11	0	0	175	
		高城	24.2	2.33	—	158	45	0	0	203	
		新力所	24.5	2.30	—	75	11	2	0	88	
松島	8月11日	前原	26.4	1.97	—	94	18	0	0	112	
		種ガキ棚	28.1	2.20	—	101	20	0	0	121	
		高城	26.5	1.73	—	103	5	0	0	108	
		新力所	26.3	1.85	—	109	15	1	0	125	

▼試験連付着状況調査結果(8/12佐須浜)



[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
<http://www.pref.miyagi.jp/soshiki/mtsc/> でもご覧になれます。
3. 次回の通報発行は8月14日(金)の予定です。