

# 種がき通報(第6報)



【令和3年7月27日】

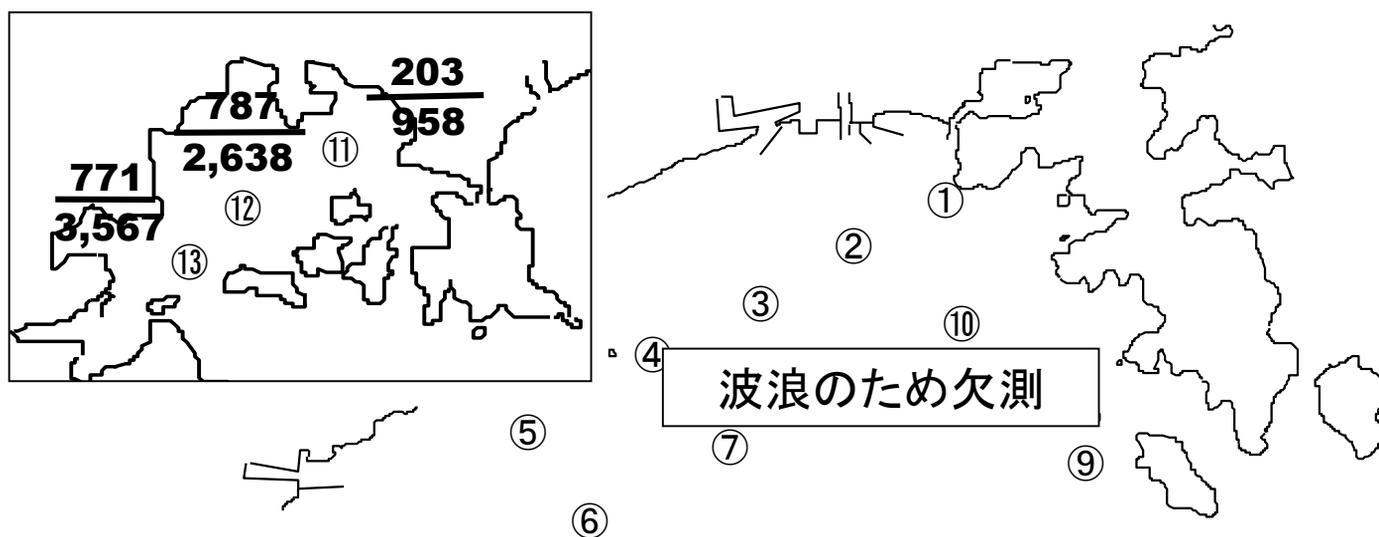
宮城県水産技術総合センター  
仙台地方振興事務所水産漁港部  
東部地方振興事務所水産漁港部  
宮城県漁業協同組合  
宮城県漁協各支所青年部・研究会

7月26日に松島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28.3～28.9℃、比重は20.1～21.0でした。
2. マガキ浮遊幼生の出現は松島湾で全幼生数958～3,567個/100L、大型幼生数203～787個/100Lでした。
3. 7月21日現在の熟度指数の平均値は、松島湾(43.5→43.2%)で横ばい、万石浦で(28.5→37.2%)で増加していました。
4. 佐須浜の試験連付着調査では、7月26～27日の間、原盤1枚1日あたり平均42.5個のカキの稚貝の付着が確認されました。
5. 各支所への聞き取り調査では、7月27日現在で松島湾で7～9割、万石浦周辺で7割程度、原盤の投入が進んでいる模様です。

## ▼カキ浮遊幼生の出現状況(松島湾7/26, 石巻湾7/27)



## [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。  
(<https://www.pref.miyagi.jp/site/yoshokutuho/tanegaki.html>)
3. 次回の通報発行は7月30日(金)の予定です。

# ▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果

R3

石巻湾

7月27日

松島湾

7月26日 8:21~9:17

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	波浪のため欠測										
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
松島湾	11	28.9	20.1	-	15	108	254	378	203	958		
	12	28.3	21.0	-	33	244	690	884	787	2,638		
	13	28.5	20.9	-	14	225	1,174	1,383	771	3,567		

# ▼研究会による調査結果

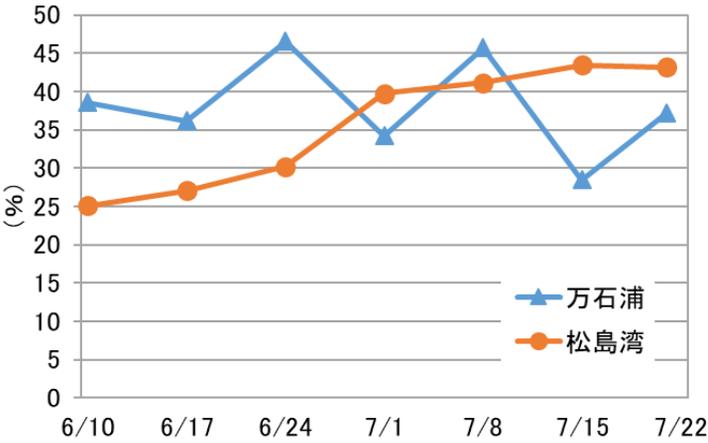
観測研究会	月日	調査点	水温 (°C)	比重 (塩分)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						備考
					<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
表浜 (小淵)	7月26日	岸	27.0	-	1,400	12,000	3,000	9	6	16,415	
		沖	27.0	-	200	4,000	60	8	5	4,273	
石巻東部	7月21日	前浜	26.0	-	2,000	500	0	20	5	2,525	
		防災沖 杉ガリ	26.0	-	500	200	0	30	15	745	
石巻東部	7月26日	焼山沖	26.3	-	5,000	20	0	7	0	5,027	
		福貴浦 家ノ前	26.5	-	2,000	0	0	7	0	2,007	
石巻湾	7月21日 5:00~	松前	26.0	21	3,000	70	60	21	7	3,158	
		基幹濤	26.0	21	5,000	80	80	30	11	5,201	
		尾崎	26.0	21	1,000	30	30	14	14	1,088	
		生草	26.0	21	8,000	40	45	62	20	8,167	
		新免4号(沖)	25.0	15	600	80	37	7	16	740	
		新免4号(岸)	25.0	18	2,000	35	23	12	10	2,080	
		長浜(東)	26.0	20	2,000	100	40	40	27	2,207	
		長浜(西)	26.0	19	8,000	120	90	30	40	8,280	
		小竹(岸)	26.0	21	2,000	34	29	23	15	2,101	
		新免1号(沖)	26.0	20	200	13	12	7	8	240	
新免1号(岸)	25.0	18	400	50	40	23	19	532			
石巻湾	7月21日 15:00~	松前	25.0	21	3,000	50	50	10	12	3,122	
		基幹濤	26.0	21	2,000	20	60	40	6	2,126	
		尾崎	27.0	22	600	40	20	4	3	667	
		生草	26.0	21	7,000	40	60	15	6	7,121	
		新免4号(沖)	27.0	20	2,500	70	26	26	17	2,639	
		新免4号(岸)	27.0	20	12,000	5,000	300	120	6	17,426	
		長浜(東)	28.0	20	30,000	2,500	300	120	1	32,921	
		長浜(西)	28.0	20	45,000	800	250	100	14	46,164	
		小竹(岸)	27.0	20	8,000	50	50	22	13	8,135	
		新免1号(沖)	26.0	20	5,000	20	50	40	3	5,113	
新免1号(岸)	27.0	20	6,000	800	180	140	5	7,125			

石巻湾	7月22日 5:00~	松前	26.0	21	1,800	100	60	15	2	1,977
		基幹滯	26.0	21	2,000	200	55	27	2	2,284
		尾崎	25.0	21	800	70	20	9	1	900
		生草	25.0	21	1,000	200	30	14	2	1,246
		新免4号(沖)	25.0	20	4,000	450	80	30	7	4,567
		新免4号(岸)	26.0	20	4,000	250	180	80	50	4,560
		長浜(東)	25.0	20	4,000	40	40	40	18	4,138
		長浜(西)	25.0	20	1,900	30	22	25	16	1,993
		小竹(岸)	25.0	22	1,500	50	60	45	25	1,680
		新免1号(沖)	25.0	20	2,500	70	75	35	22	2,702
新免1号(岸)	25.5	20	20,000	200	45	40	8	20,293		
石巻湾	7月22日 15:00~	松前	24.8	20	300	40	30	14	5	389
		基幹滯	24.2	21	200	20	25	4	0	249
		尾崎	26.5	21	500	30	31	17	4	582
		生草	26.0	21	6,000	50	17	11	4	6,082
		新免4号(沖)	27.0	19	1,200	80	7	12	2	1,301
		新免4号(岸)	26.0	19	350	250	40	6	2	648
		長浜(東)	26.0	20	3,000	100	8	7	1	3,116
		長浜(西)	26.0	19	7,000	700	50	60	4	7,814
		小竹(岸)	26.0	20	10,000	100	18	14	6	10,138
		新免1号(沖)	26.5	20	1,200	70	21	11	1	1,303
新免1号(岸)	26.5	20	300	70	30	13	7	420		
石巻湾	7月23日 5:00~	松前	24.0	21	100	100	49	11	0	260
		基幹滯	24.0	21	300	200	60	40	5	605
		尾崎	25.0	20	2,000	120	50	20	16	2,206
		生草	25.5	21	7,000	200	60	41	13	7,314
		新免4号(沖)	25.0	19	200	30	19	19	7	275
		新免4号(岸)	25.0	19	150	40	10	3	1	204
		長浜(東)	25.0	20	3,000	100	40	27	8	3,175
		長浜(西)	25.0	20	1,000	200	50	48	12	1,310
		小竹(岸)	25.0	21	21,972	150	26	16	10	22,174
		新免1号(沖)	25.0	20	160	30	14	22	11	237
新免1号(岸)	25.0	19	200	100	70	25	7	402		
石巻湾	7月23日 15:00~	松前	25.0	20	220	300	80	18	8	626
		基幹滯	25.0	21	1,200	600	80	43	22	1,945
		尾崎	27.0	19	1,500	500	40	46	12	2,098
		生草	26.0	20	2,000	200	100	30	15	2,345
		新免4号(沖)	26.0	18	60	60	15	15	15	165
		新免4号(岸)	26.0	18	300	1,500	230	26	14	2,070
		長浜(東)	26.0	18	400	700	50	43	28	1,221
		長浜(西)	26.0	19	2,000	1,000	250	40	50	3,340
		小竹(岸)	26.0	22	2,000	150	12	10	9	2,181
		新免1号(沖)	26.0	18	800	1,200	80	29	14	2,123
新免1号(岸)	26.0	18	800	120	50	30	15	1,015		
石巻湾	7月24日 5:00~	松前	25.0	20	800	800	80	31	5	1,716
		基幹滯	25.0	20	3,000	2,000	250	45	7	5,302
		尾崎	26.0	20	600	300	45	25	7	977
		生草	26.0	21	2,000	300	31	15	6	2,352
		新免4号(沖)	26.0	20	300	180	35	12	8	535
		新免4号(岸)	26.0	20	1,000	900	50	47	3	2,000
		長浜(東)	26.0	20	400	800	100	34	20	1,354
		長浜(西)	25.0	20	1,300	3,000	180	92	27	4,599
		小竹(岸)	26.0	20	20,000	2,500	80	22	2	22,604
		新免1号(沖)	26.0	20	1,600	270	45	42	31	1,988
新免1号(岸)	26.0	20	400	150	40	10	8	608		

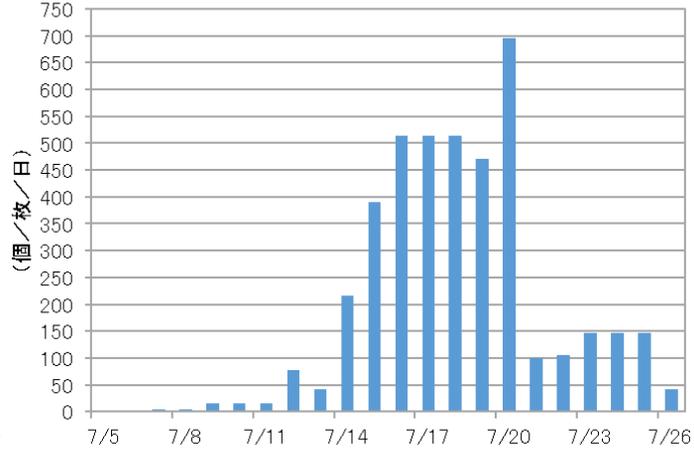
石巻湾	7月24日 15:00~	松前	24.5	21	80	300	70	22	2	474
		基幹湾	24.5	21	200	350	70	31	10	661
		尾崎	27.0	20	1,300	300	80	60	10	1,750
		生草	27.0	19	300	300	40	31	0	671
		新免4号(沖)	26.5	20	300	38	20	5	7	370
		新免4号(岸)	26.5	19	500	400	40	11	8	959
		長浜(東)	27.0	20	300	1,000	150	70	30	1,550
		長浜(西)	27.0	19	400	1,200	250	40	20	1,910
		小竹(岸)	27.0	20	500	300	50	5	5	860
		新免1号(沖)	26.5	21	300	800	150	25	10	1,285
		新免1号(岸)	27.0	17	80	70	25	12	0	187
石巻湾	7月25日 5:00~	松前	25.0	21	200	500	200	60	11	971
		基幹湾	25.0	20	200	80	100	29	11	420
		尾崎	26.0	20	250	600	80	20	6	956
		生草	26.0	21	400	600	100	28	19	1,147
		新免4号(沖)	26.0	18	120	350	45	21	3	539
		新免4号(岸)	26.0	20	200	500	90	30	3	823
		長浜(東)	26.0	20	2,500	12,000	400	140	8	15,048
		長浜(西)	26.0	20	600	1,100	200	120	10	2,030
		小竹(岸)	26.0	21	350	700	70	100	4	1,224
		新免1号(沖)	26.0	18	350	500	150	13	17	1,030
		新免1号(岸)	26.0	18	350	400	200	23	10	983
石巻湾	7月25日 15:00~	松前	25.0	20	130	500	200	40	40	910
		基幹湾	25.0	23	20	50	80	8	13	171
		尾崎	27.0	20	100	600	70	12	16	798
		生草	27.0	20	20	400	120	20	40	600
		新免4号(沖)	27.5	20	350	50	80	7	3	490
		新免4号(岸)	27.0	20	200	100	90	10	5	405
		長浜(東)	27.5	21	800	1,000	130	30	10	1,970
		長浜(西)	27.5	20	600	800	130	20	13	1,563
		小竹(岸)	27.0	20	70	130	100	5	7	312
		新免1号(沖)	27.0	20	300	430	180	30	20	960
		新免1号(岸)	27.0	20	130	500	60	8	23	721
石巻湾	7月26日 5:00~	松前	25.0	21	180	250	250	40	20	740
		基幹湾	25.0	21	100	300	150	27	9	586
		尾崎	26.0	22	800	1,200	180	60	7	2,247
		生草	26.0	21	400	350	180	39	11	980
		新免4号(沖)	27.0	21	250	400	130	50	6	836
		新免4号(岸)	26.0	21	500	500	150	70	8	1,228
		長浜(東)	26.0	21	400	300	150	70	30	950
		長浜(西)	26.0	21	500	400	200	80	7	1,187
		小竹(岸)	26.0	21	400	200	80	18	8	706
		新免1号(沖)	27.0	20	500	300	200	36	16	1,052
		新免1号(岸)	26.0	21	600	300	200	80	10	1,190
鳴瀬	7月21日	樺山	27.7	25	201	60	36	18	18	333
		津島	27.8	24	574	262	58	15	20	929
		鐘島	27.0	26	560	330	140	32	3	1,065
		寒風沢	29.0	22	660	234	144	32	14	1,084
		野蒜	27.4	12	470	105	13	12	7	607
鳴瀬	7月22日	樺山	28.1	-	150	43	25	15	6	239
		津島	26.8	-	450	175	40	25	10	700
		鐘島	28.0	-	4,030	1,660	750	500	480	7,420
		寒風沢	28.2	-	550	230	120	125	50	1,075
		野蒜	29.0	-	210	130	15	7	3	365

鳴瀬	7月23日	椿山	28.3	-	115	175	195	70	55	610
		津島	28.6	24	388	760	508	244	80	1,980
		鐘島	27.5	23	218	576	424	96	78	1,392
		寒風沢	27.6	23	188	296	218	69	57	828
		野蒜	26.5	-	456	372	309	180	135	1,452
鳴瀬	7月24日	椿山	27.8	21	72	90	65	42	30	299
		津島	27.6	22	250	280	200	20	18	768
		鐘島	27.2	23	620	410	204	140	45	1,419
		寒風沢	27.5	22	330	190	40	50	35	645
		野蒜	26.9	20	260	120	65	70	45	560
鳴瀬	7月25日	椿山	28.4	21	188	60	86	94	68	496
		津島	28.3	22	74	38	56	40	36	244
		鐘島	27.7	23	560	420	290	620	600	2,490
		寒風沢	28.2	22	46	44	8	52	32	182
		野蒜	28.3	18	375	117	63	64	15	634
		浜市	27.8	20	180	201	147	96	45	669
鳴瀬	7月26日	椿山	28.0	20	92	96	28	29	69	314
		津島	28.4	22	56	32	12	18	60	178
		鐘島	27.5	23	36	24	38	64	168	330
		寒風沢	28.0	23	69	72	42	20	18	221
		野蒜	28.5	19	231	192	78	58	72	631
松島	7月19日	前原	28.6	2.57	-	581	156	10	1	748
		種ガキ棚	30.9	2.43	-	39	8	1	2	50
		高城	29.3	2.54	-	756	102	5	1	864
		新力所	29.8	2.51	-	358	119	32	21	530
松島	7月20日	前原	29.8	2.57	-	767	377	59	35	1,238
		種ガキ棚	31.9	2.46	-	36	317	19	12	384
		高城	30.2	2.55	-	531	402	164	57	1,154
		新力所	30.1	2.56	-	615	429	91	37	1,172
松島	7月21日	前原	30.1	2.61	-	1,035	722	274	56	2,087
		種ガキ棚	32.2	2.53	-	55	76	22	19	172
		高城	30.1	2.62	-	753	502	240	61	1,556
		新力所	30.2	2.69	-	531	418	416	68	1,433
松島	7月22日	前原	28.3	2.67	-	1,000以上	1,000以上	409	268	2,677
		種ガキ棚	29.8	2.56	-	80	71	62	32	245
		高城	28.2	2.67	-	1,000以上	1,000以上	192	73	2,265
		新力所	28.7	2.65	-	1,000以上	1,000以上	475	250	2,725
松島	7月23日	前原	28.0	2.67	-	657	281	197	97	1,232
		種ガキ棚	29.8	2.53	-	349	166	121	89	725
		高城	27.8	2.68	-	745	240	156	64	1,205
		新力所	28.1	2.68	-	628	264	172	70	1,134
松島	7月24日	前原	28.6	2.68	-	606	382	369	163	1,520
		種ガキ棚	30.6	2.58	-	657	394	352	292	1,695
		高城	28.6	2.68	-	354	218	206	149	927
		新力所	28.2	2.69	-	657	209	181	126	1,173
松島	7月25日	前原	28.3	2.70	-	79	78	70	60	287
		種ガキ棚	31.5	2.57	-	130	166	75	54	425
		高城	28.8	2.74	-	68	84	121	46	319
		新力所	28.6	2.71	-	374	239	321	100	1,034

### ▼カキ熟度調査結果(7/21)



### ▼佐須浜の試験連付着状況調査(7/26)



### ▼東北地方 1か月予報(令和3年7月22日仙台管区气象台発表) (7月24日から8月23日までの天候の見通し)

- ・暖かい空気が流れ込みやすいため、向こう1か月の気温は高いでしょう。特に、期間の前半は気温がかなり高くなる所がある見込みです。
- ・湿った空気の影響で、東北太平洋側の向こう1か月の降水量は平年並か多いでしょう。
- ・週別の天候は下記のとおりです。

(1週目) 7/24~30	(2週目) 7/31~8/6	(3~4週目) 8/7~20
気圧の谷や湿った空気の影響により曇りで、期間の中頃は東北太平洋側中心に雨の降る日があるでしょう。気温は高いでしょう。	天気は数日の周期で変わる見込みです。気温は高いでしょう。	天気は数日の周期で変わるでしょう。気温は平年並か高い見込みです。

### ▼高温に関する早期天候情報(令和3年7月26日仙台管区气象台発表)

- ・東北地方では、8月1日頃からかなりの高温になる可能性があります。  
(かなりの高温の基準:5日間の平均気温平年差 +2.8℃以上)
- ・東北地方では、ここ10日間程度、平年より高い気温で経過しています。今後2週間程度も暖かい空気に覆われやすいため気温の高い状態が続く見込みで、29日頃から平年よりかなり高くなる可能性がありますので注意してください。