種がき通報(第4報)



【令和3年7月16日】

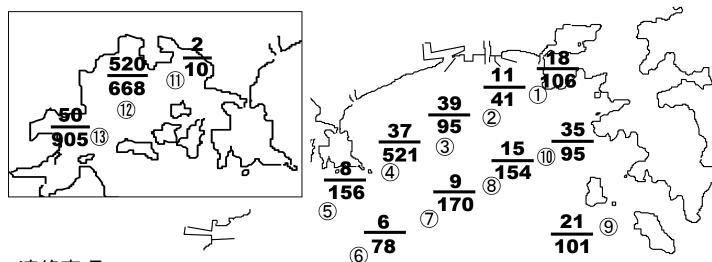
宮城県水産技術総合センター 仙台地方振興事務所水産漁港部 東部地方振興事務所水産漁港部 宮城県漁業協同組合 宮城県漁協各支所青年部・研究会

7月15日に松島湾,16日に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. 定地水温(0m)観測での積算水温は, 桂島で7月1日(昨年7月5日), 佐須浜で7月10日(昨年7月18日), 田代島で7月12日(昨年7月22日)に600℃を超えています。
- 2. マガキ浮遊幼生の出現は松島湾で全幼生数10~905個/100L, 大型幼生数は2~520個/100L, 石巻湾で全幼生数 41~521個/100L, 大型幼生数は6~39個/100Lでした。
- 3. 7月15日現在の熟度指数の平均値は、松島湾(41.2→43.5%)で 微増、万石浦(45.7→28.5%)で減少していました。
- 4. 佐須浜の試験連付着調査では、7月15~16日の間、原盤1枚1日 あたり平均 391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(松島湾7/15, 石巻湾7/16)



[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20日(火)の予定です。

▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果

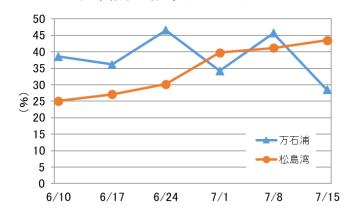
R3		石巻湾	7月16日	8:12~11:03		松島湾	7月15日	8:15~9:30			
調査点		表面水温	比重	透明度	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)						
		(°C)	(σ15)	(m)	<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	
	1	22.8	22.8	6.5	16	49	10	13	18	106	
	2	22.9	21.9	9.0	3	11	7	9	11	41	
	3	23.6	18.4	6.0	6	24	9	17	39	95	
	4	24.3	14.9	3.0	32	310	85	57	37	521	
石巻湾	5	23.8	19.5	4.0	15	72	54	7	8	156	
口苍戌	6	24.2	19.0	6.5	20	17	21	14	6	78	
	7	24.7	18.1	1.0	18	94	34	15	9	170	
	8	24.5	21.3	7.0	28	85	19	7	15	154	
	9	23.2	24.1	12.0	3	53	12	12	21	101	
	10	23.3	23.6	7.0	0	12	14	34	35	95	
	11	24.6	19.3	_	3	4	0	1	2	10	
松島湾	12	23.7	19.8	_	24	69	39	16	520	668	
	13	23.9	19.8	_	782	39	30	4	50	905	

▼研究会による調査結果

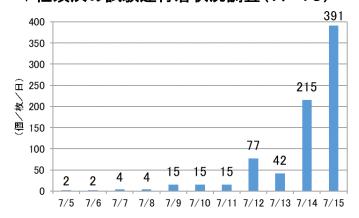
観測	月日	明本上 水温 比重 サイズ(μm)別幼生数(個/				100L)	/#.# <u>.</u>				
研究会	研究会 7 日	調査点	(°C)	(塩分)	<100	100~150	150~200	200~250	250<	合計	備考
		焼山沖	21.0	_	100	0	0	0	0	100	
石巻東部	7月11日	君ケ根沖	21.0	_	50	0	0	0	0	50	
		福貴浦 家ノ前	21.0	_	80	0	0	0	0	80	
		松前	20.5	22	100	100	220	12	23	455	
		基幹澪	20.5	22	50	100	300	8	10	468	
		尾崎	22.0	21	40	120	120	13	18	311	
日 日 日 巻湾	7月12日	生草	23.0	21	20	30	100	20	20	190	
12/5	77124	新免4号(沖)	22.0	17	200	150	100	12	5	467	
		新免4号(岸)	23.0	17	120	70	62	20	5	277	
		長浜(東)	23.0	18	20	17	80	30	5	152	
		長浜(西)	23.0	18	20	35	30	30	4	119	
松島 7月12日	7日12日	前原	23.4	2.66	_	48	105	365	346	864	
		種ガキ棚	26.5	2.16	_	1	8	10	12	31	
	7,7,12,12	高城	23.5	2.65	_	54	52	237	357	700	
	新力所	23.8	2.62	_	43	135	284	197	659		
石巻東部 7月13日	7月13日	焼山沖	22.0	_	500	10	0	0	0	510	
口仓米마	石苍泉部 /月13日	家ノ前	22.0	_	300	5	0	0	0	305	
	7月14日	前原	24.4	2.56	_	40	12	60	380	492	
松島		種ガキ棚	25.9	2.47	_	9	23	58	64	154	
14年		高城	24.5	2.55		21	15	94	274	404	
		新力所	24.6	2.56		24	4	56	230	314	
鳴瀬	〔 7月14日	椿山	24.0	14	9	16	73	45	9	152	
		津島	24.0	20	16	2	4	6	2	30	
		鐘島	23.0	24	16	20	104	372	160	672	
		寒風沢	23.9	21	10	6	2	0	0	18	ļ
		野蒜	24.0	12	12	17	46	64	9	148	

松前 20.0 23 10 20 30 70 10 140 基幹澪 21.0 23 10 30 20 40 10 110 尾崎 22.0 21 10 10 15 15 3 53 生草 22.0 21 100 30 60 21 7 218 新免4号(沖) 22.0 21 100 80 90 100 50 420 新免4号(沖) 22.0 21 100 80 90 100 50 420 新免4号(沖) 22.0 21 60 110 70 110 30 380 長浜(東) 21.0 22 20 30 17 45 15 127 長浜(西) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203												
尾崎 22.0 21 10 10 15 15 3 53 生草 22.0 21 100 30 60 21 7 218 新免4号(沖) 22.0 21 100 80 90 100 50 420 新免4号(岸) 22.0 21 60 110 70 110 30 380 長浜(東) 21.0 22 20 30 17 45 15 127 長浜(西) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 前原 23.6 2.58 - 57 36 57 181 331 羅ガキ棚 25.5 2.49 - 42 16 8 7 73 高城 24.2 2.62 - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186 本幹澤 22.0 21 20 50 20 30 30 150 基幹澤 22.0 21 20 50 20 30 30 150 基幹澤 22.0 19 100 40 30 20 15 205 尾崎 22.0 22 10 40 29 20 50 149 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(岸) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 中瀬 7月16日 24 (東分本の) 22 14 3 0 2 3 22 韓島 24.4 (東分本の) 22 14 3 0 2 3 22 韓島 24.4 (東分本の) 22 14 3 0 2 3 22 韓島 24.4 (東分本の) 22 14 3 0 2 3 22 東國 24.4 (東分本の) 22 25 3 3 2 13 46			松前	20.0	23	10	20	30	70	10	140	
石巻湾 7月14日 生草 22.0 21 100 30 60 21 7 218 新免4号(沖) 22.0 21 100 80 90 100 50 420 新免4号(岸) 22.0 21 60 110 70 110 30 380 長浜(東) 21.0 22 20 30 17 45 15 127 長浜(西) 22.0 22 50 100 60 100 10 320 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 前原 23.6 2.58 - 57 36 57 181 331 種方キ棚 25.5 2.49 - 42 16 8 7 73 高減 24.2 2.62 - - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186 石巻湾 7月15日 2.0 10 40			基幹澪	21.0	23	10	30	20	40	10	110	
 石巻湾 7月14日 新免4号(沖) 22.0 21 100 80 90 100 50 420 新免4号(岸) 22.0 21 60 110 70 110 30 380 長浜(東) 21.0 22 20 30 17 45 15 127 長浜(西) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 松島 7月15日 種ガキ棚 25.5 2.49 - 42 16 8 7 73 高城 24.2 2.62 - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186 松前 22.0 21 20 50 20 30 30 150 89 186 本幹澤 22.0 19 100 40 30 20 15 205			尾崎	22.0	21	10	10	15	15	3	53	
新免号(岸) 22.0 21 60 110 70 110 30 380 長浜(東) 21.0 22 20 30 17 45 15 127 長浜(西) 22.0 22 50 100 60 100 10 320 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 前原 23.6 2.58 - 57 36 57 181 331 種が十棚 25.5 2.49 - 42 16 8 7 73 高城 24.2 2.62 - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186 松前 22.0 21 20 50 20 30 30 150 基幹常 22.0 19 100 40 30 20 15 205 尾崎 22.0 22 10 40 29 20 50 149 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(岸) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 230 20 20 20 75 360 7 662 長浜(西) 230 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81			生草	22.0	21	100	30	60	21	7	218	
長浜(東) 21.0 22 20 30 17 45 15 127 長浜(西) 22.0 22 50 100 60 100 10 320 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 松島 前原 23.6 2.58 - 57 36 57 181 331 種力 井棚 25.5 2.49 - 42 16 8 7 73 高城 24.2 2.62 - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186 松前 22.0 21 20 50 20 30 30 150 基幹常 22.0 19 100 40 30 20 15 205 尾崎 22.0 22 10 40 29 20 50 149 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(沖) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(沖) 22.0 <td>石巻湾</td> <td>7月14日</td> <td>新免4号(沖)</td> <td>22.0</td> <td>21</td> <td>100</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>420</td> <td></td>	石巻湾	7月14日	新免4号(沖)	22.0	21	100	80	90	100	50	420	
長浜(西) 22.0 22 50 100 60 100 10 320 小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203 松島 前原 23.6 2.58 - 57 36 57 181 331 福力千棚 25.5 2.49 - 42 16 8 7 73 高城 24.2 2.62 - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186 松前 22.0 21 20 50 20 30 30 150 基幹澤 22.0 19 100 40 30 20 15 205 尾崎 22.0 22 10 40 29 20 50 149 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(沖) 22.0 18 30 80 25 <t< td=""><td></td><td></td><td>新免4号(岸)</td><td>22.0</td><td>21</td><td>60</td><td>110</td><td>70</td><td>110</td><td>30</td><td>380</td><td></td></t<>			新免4号(岸)	22.0	21	60	110	70	110	30	380	
小竹(岸) 22.0 21 15 40 40 100 8 203			長浜(東)	21.0	22	20	30	17	45	15	127	
A			長浜(西)	22.0	22	50	100	60	100	10	320	
松島			小竹(岸)	22.0	21	15	40	40	100	8	203	
本語			前原	23.6	2.58	_	57	36	57	181	331	
高城 24.2 2.62 - 29 12 20 120 181 新力所 24.3 2.61 - 34 20 43 89 186	+ 八 自	78150	種ガキ棚	25.5	2.49	_	42	16	8	7	73	
松前 22.0 21 20 50 20 30 30 150 基幹澪 22.0 19 100 40 30 20 15 205 尾崎 22.0 22 10 40 29 20 50 149 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(沖) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 本山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46	仏馬	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / / 	高城	24.2	2.62	_	29	12	20	120	181	
石巻湾 7月15日 基幹澪 22.0 19 100 40 30 20 15 205 尾崎 22.0 22 10 40 29 20 50 149 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(沖) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 鳴瀬 春山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 韓島 24.4 (塩分海漁)26 46 7			新力所	24.3	2.61	_	34	20	43	89	186	
Rem Re			松前	22.0	21	20	50	20	30	30	150	
石巻湾 7月15日 生草 22.5 21 10 50 31 20 25 136 新免4号(沖) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 鳴瀬 春山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			基幹澪	22.0	19	100	40	30	20	15	205	
石巻湾 7月15日 新免4号(沖) 22.0 18 300 150 50 40 4 544 新免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 鳴瀬 椿山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度)26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			尾崎	22.0	22	10	40	29	20	50	149	
場所免4号(岸) 22.0 18 30 80 25 30 7 172 長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 鳴瀬 7月16日 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度)26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			生草	22.5	21	10	50	31	20	25	136	
長浜(東) 23.0 20 20 200 75 360 7 662 長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 鳴瀬 春山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46	石巻湾	7月15日	新免4号(沖)	22.0	18	300	150	50	40	4	544	
長浜(西) 23.0 19 50 150 50 200 5 455 小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 構山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			新免4号(岸)	22.0	18	30	80	25	30	7	172	
小竹(岸) 22.5 21 30 20 13 8 10 81 鳴瀬 7月16日 椿山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			長浜(東)	23.0	20	20	200	75	360	7	662	
鳴瀬 7月16日 椿山 23.4 22 6 18 6 17 65 112 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			長浜(西)	23.0	19	50	150	50	200	5	455	
鳴瀬 7月16日 津島 24.0 22 14 3 0 2 3 22 鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			小竹(岸)	22.5	21	30	20	13	8	10	81	
鳴瀬 7月16日 <u>鐘島 24.4 (塩分濃度) 26 46 7 2 1 64 120</u> 寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46	鳴瀬 7.	7月16日	椿山	23.4	22	6	18	6	17	65	112	
寒風沢 24.7 22 25 3 3 2 13 46			津島	24.0	22	14	3	0	2	3	22	
			鐘島	24.4	(塩分濃度)26	46	7	2	1	64	120	
野蒜 24.3 (塩分濃度) 27 5 11 1 0 4 21			寒風沢	24.7	22	25	3	3	2	13	46	
			野蒜	24.3	(塩分濃度)27	5	11	1	0	4	21	

▼カキ熟度調査結果(7/15)



▼佐須浜の試験連付着状況調査(7/15)



▼東北地方 1か月予報(令和3年7月15日仙台管区気象台発表) (7月17日から8月16日までの天候の見通し)

- ・期間のはじめは気温がかなり高くなる見込みです。向こう1ヶ月の気温は高く、期間の 前半は平年と比べ曇りや雨の日が少ないでしょう。
- ・週別の天候は下記のとおりです。

(1週目)	(2週目)	(3~4週目)
7/17~23	7/24~30	7/31~8/13
リクグラ () 記答 (*電人町)) あんぐしょ	平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。気温は平年並か高い見込みです。	天気は数日の周期で変わるでしょう。気温はほぼ平年並の見込みです。