

種がき通報(第3報)

【平成30年7月17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

本日、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。

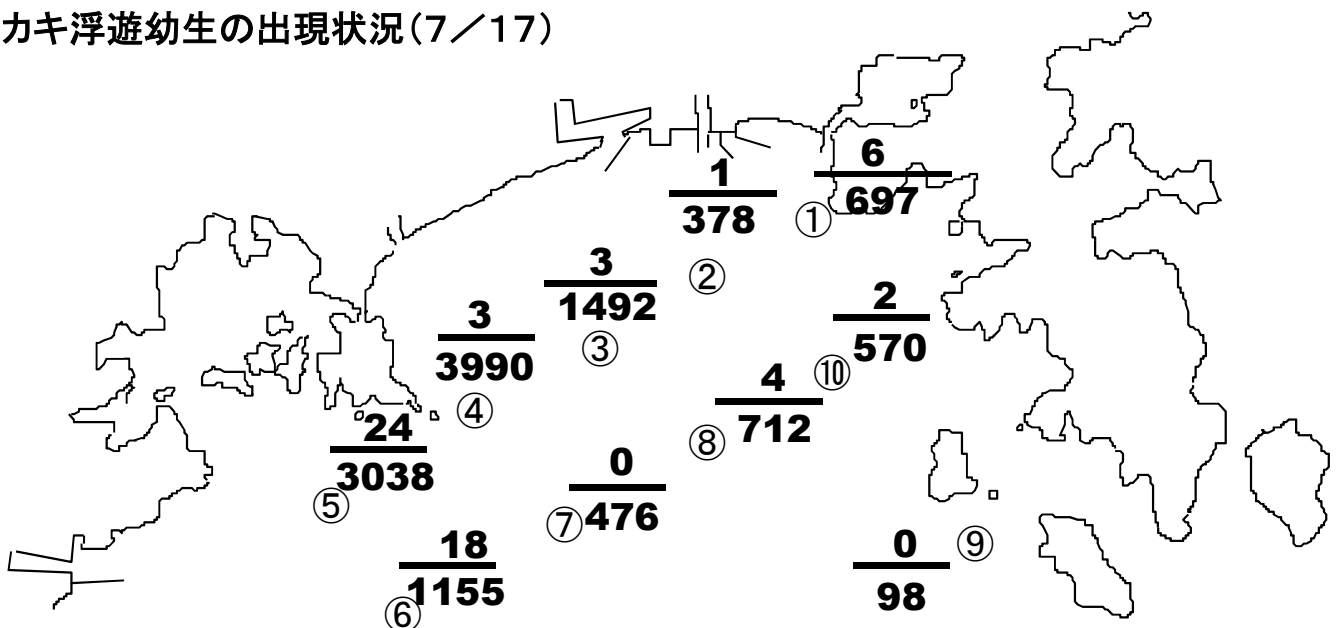
[概況]

1. 石巻湾の表面水温は23.2～25.0℃でした。
2. 定地水温(0m)観測での積算水温は、田代島で640.8℃(昨年同時期531.9℃)で7月14日に600℃を超えました。桂島では6月30日、佐須では7月12日に600℃を超えています。
3. 石巻湾でのマガキ浮遊幼生の出現は全幼生数98～3,990個/100L、大型幼生数は0～24個/100Lでした。研究会の調査では、松島湾で大型幼生がみられています。

参考:積算温度

魚貝類の産卵やふ化の適温範囲において、水温と産卵・ふ化までの日数との積で、ほぼ一定の値を示します。カキの場合、春になって海水温が10℃以上になってから生殖細胞の分裂・増殖が盛んになることから、10℃を基準として、それを超えた日々の海水温を積算して総計で600℃に達した日を産卵開始の目安としています。

▼カキ浮遊幼生の出現状況(7/17)



上段: 大型(250μm以上)幼生数
下段: 全幼生数

▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/17)

H30 7月17日 8:20~11:30

調査点	表面水温 (°C)	透明度 (m)	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)					合計	
			<100	100~150	150~200	200~250	250<		
石巻湾	1	23.2	3	415	192	77	7	6	697
	2	23.6	3	216	115	43	3	1	378
	3	24.5	4	1,185	223	71	10	3	1,492
	4	24.5	3	3,609	306	66	6	3	3,990
	5	25.0	3	2,688	246	38	42	24	3,038
	6	24.8	3	522	324	261	30	18	1,155
	7	24.7	5	178	240	56	2	0	476
	8	24.4	6	344	262	94	8	4	712
	9	24.4	8	42	41	13	2	0	98
	10	24.8	3	371	143	47	7	2	570

▼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
鳴瀬	7月13日	樫山	22.0	25	30	6	0	1	0	37	
		津島	23.1	25	50	10	7	3	6	76	
		鐘島	23.5	25	161	111	34	156	195	657	
		寒々沢	24.0	25	280	50	2	3	1	336	
		野蒜	22.6	20	11	4	0	9	5	29	
鳴瀬	7月14日	樫山	22.6	25	70	10	5	3	5	93	
		津島	23.4	26	240	4	4	4	4	256	
		鐘島	23.4	26	400	48	24	24	126	622	
		寒々沢	24.2	26	600	276	12	6	26	920	
		野蒜	22.0	24	40	6	16	2	3	67	
鳴瀬	7月15日	樫山	24.4	23	-	-	-	-	-	-	
		津島	24.9	25	37	2	1	0	0	40	
		鐘島	24.8	26	77	18	20	0	25	140	
		寒々沢	24.7	26	345	5	25	5	0	380	
		野蒜	24.4	20	38	4	8	0	0	50	
鳴瀬	7月16日	樫山	24.5	24	500	14	8	2	1	525	雑貝多い
		津島	24.8	24	300	8	2	3	2	315	
		鐘島	24.2	26	390	21	7	23	17	458	雑貝多い
		寒々沢	24.5	24	400	20	3	2	0	425	雑貝多い
		野蒜	24.1	22	400	26	4	2	2	434	

▼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15日	前原	24.7	2.92	多数	5	0	2	6	13	
		種ガキ棚	27.3	2.76	多数	61	13	15	7	96	
		高城	23.9	2.94	多数	54	15	30	34	133	
		新力所	24.5	2.93	-	11	4	5	3	23	

[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24日(火)の予定です。