

沿岸養殖通報(第1報)

【種がき 平成20年7月22日】

宮城県水産技術総合センター 東部地方振興事務所水産漁港部
宮城県漁協石巻総合支所 宮城県漁協各支所青年部・研究会

本日、種がき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。St.2の調査点では10,000個/100Lを超える幼生が確認されております。また、参考までに熟度調査、試験連への付着状況をお知らせします。

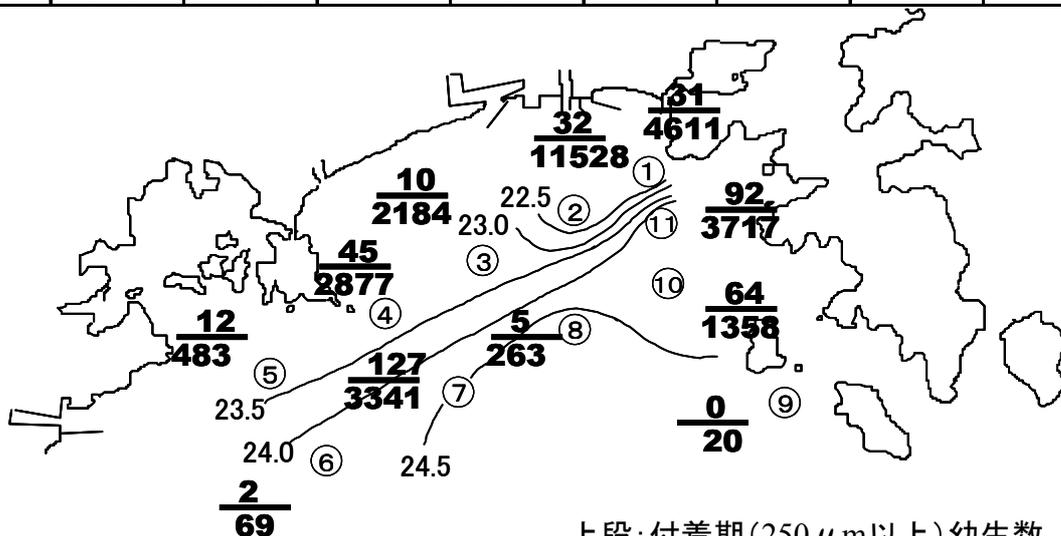
[概況]

1. 石巻湾の表面水温は22.2~24.6℃、比重は18.2~24.5でした。
2. 浮遊幼生は殻長150 μ m未満の小型幼生が中心でしたが、殻長250 μ mを超える大型幼生が100個以上観察された点もありました。
3. 各研究会の調査では、7月16~18日にかけて数万の小型幼生が確認されました。
4. 7月16日現在、桃浦2m、万石浦の各サンプルで熟度の減少がみられ、この直前に調査点付近の牡鹿半島周辺で産卵があったと考えられます。
5. 当センターの佐須浜試験連の観察では、付着はほとんどありませんでした。

▼カキ浮遊幼生の出現状況調査結果(7/22)

H20 7月22日 8:30~12:30 曇り後晴れ

調査点	表層水温(°C)	比重(σ_{15})	透明度(m)	サイズ(μ m)別幼生数(個/100L)					合計
				<100	100~150	150~200	200~250	>250	
1	22.3	19.2	8.0	400	3,136	766	278	31	4,611
2	22.2	21.2	9.0	485	7,716	2,802	493	32	11,528
3	23.2	24.1	9.0	136	2,636	614	239	92	3,717
4	23.3	22.6	5.0	150	2,052	458	172	45	2,877
5	23.2	22.5	6.0	12	344	76	39	12	483
6	24.2	23.3	10.0	7	39	17	4	2	69
7	24.5	23.4	11.0	0	1,550	1,118	546	127	3,341
8	24.6	24.5	10.0	62	962	985	165	10	2,184
9	24.6	24.5	14.0	0	4	15	1	0	20
10	24.2	21.3	10.0	14	774	358	148	64	1,358
11	24.2	18.2	6.0	20	35	118	85	5	263



上段:付着期(250 μ m以上)幼生数、下段:全幼生数

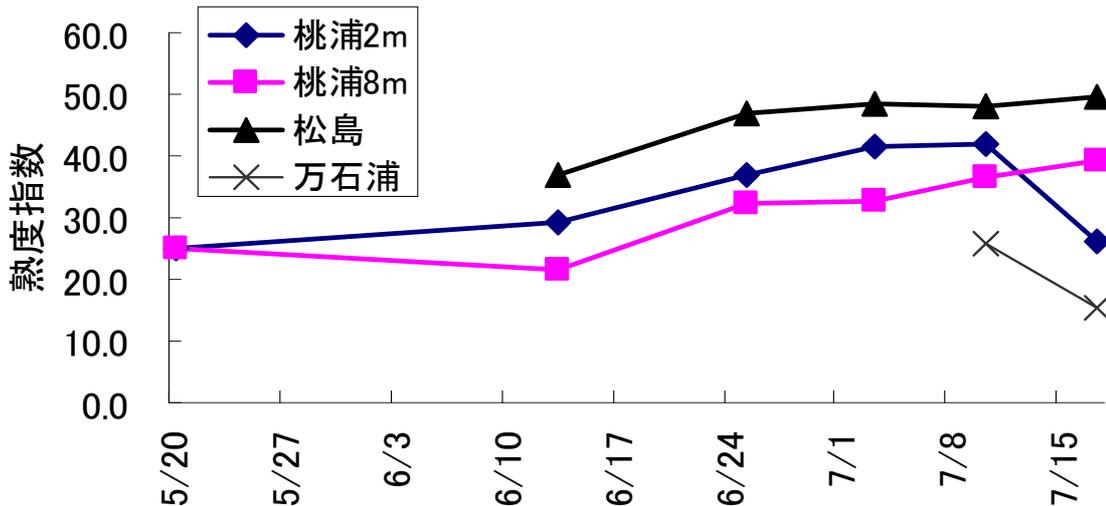
▼研究会による調査結果

観測研究会	調査点・月日	水温(°C)	比重	サイズ(μm)別幼生数(個/100L)					
				<100	100~150	150~200	200~250	>250	合計
石巻東部	天保 7月16日	22.0		7,000	500	0	50	0	7,550
	2625			2,000	200	0	30	0	2,230
	桂島			20,000	500	100	50	1	20,651
石巻東部	焼山 7月18日	21.0		6,000	100	20	0	0	6,120
	焼山沖	20.5		3,000	0	0	0	0	3,000
	君ヶ根	20.5		2,000	20	0	0	0	2,020
	君ヶ根沖	21.0		10,000	30	0	0	0	10,030
石巻東部	前浜 7月22日	21.0		100~200	10	0	0	0	10
	金台	21.0		100	10	0	0	0	110
石巻地区 荻浜	1列目 7月20日	20.0		2,000	40	0	0	0	2,040
	5列目	20.0		400	15	0	0	0	415
	10列目	19.0		180	0	0	0	0	180
	仮植場の頭	19.0		70	0	0	0	0	70
石巻地区 桃浦	1段目 7月22日	22.0		5,000		30	4	0	5,034
	5段目	22.0		500		28	2	0	530
	10段目	22.0		3,000		50	3	1	3,054
	小物崎	22.0		3,000		45	8	0	3,053
	明神崎	21.8		3,000		35	9	0	3,044
石巻湾	松前 7月22日	21.5	22.0	100	130	80	10	0	320
	基幹濤	21.0	22.0	30	80	30	10	0	150
	尾崎	22.5	18.0	250	200	100	15	0	565
	生草	22.0	19.0	2,000	1,000	80	5	0	3,085
	新免4号(沖)	22.0	20.0	500	1,000	300	40	0	1,840
	新免4号(岸)	22.0	19.0	300	600	300	30	0	1,230
	長浜(東)	22.0	20.0	30	60	40	3	0	133
長浜(西)	21.5	20.0	50	300	200	50	0	600	
鳴瀬	椿山 7月22日	24.2		24	40	4	0	0	68
	中の浜	23.0		14	36	12	4	2	68
	津島	23.4	20.0	60	91	48	28	12	239
	石浜	22.7		60	96	72	32	12	272
	鐘島	23.2		18	42	18	10	2	90
松島	新ヶ所 7月20日	24.0		0	31	1	0	0	32
	前原	23.9		0	5	0	0	0	5
浦戸東部	かじ山前 7月20日	24.0			5	5		6	16
	元屋敷	24.1			62	31		27	120

○研究会の調査結果

7月16~18日にかけて石巻東部支所の地先で殻長150μm以下の小型幼生が数万個観察された。

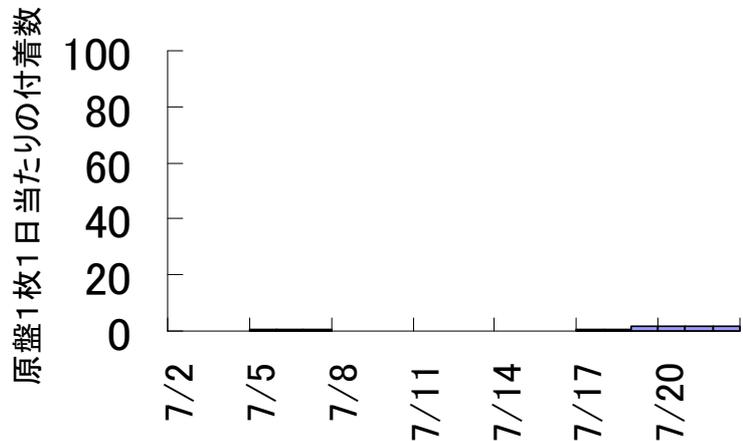
▼熟度調査結果



7月16日の調査で桃浦2m, 万石浦のサンプルで熟度の減少がみられ, 調査日直前に産卵があったと考えられる。

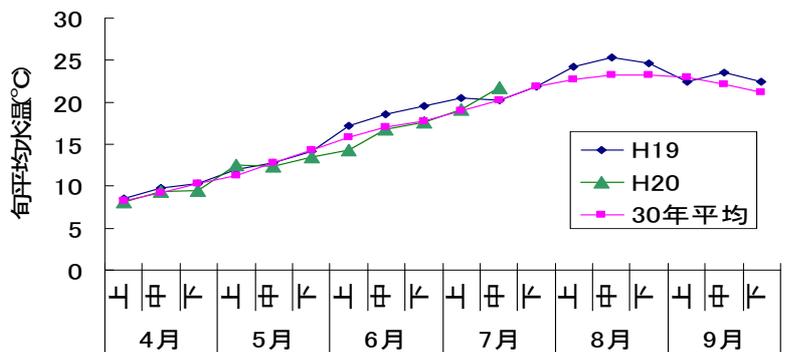
▼試験連への付着状況

7月2日から22日にかけて, 原盤1枚当たり0~1.57個確認された。



▼水温の動向

○田代島定点の旬平均水温(表層)
7月以降は平年並みから高めで推移している。



[連絡事項]

1. 牡鹿半島周辺で産卵があったと考えられます。各地先研究会は幼生調査を強化してください。
2. 松島湾では大規模な産卵が確認されず, 熟度は依然高い値を示しており, 今後産卵が起こると考えられます。
3. 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部まで FAX(0225-97-3444)で連絡下さい。
4. 本通報の内容は当センターのホームページ<http://www.pref.miyagi.jp/mtsc/>でもご覧になれます。
5. 次回の通報発行は7月25日(金)の予定です。