

令和3年度 西紋地区ホタテガイ採苗情報(No.15)

令和3年5月21日

網走西部地区水産技術普及指導所

5月20日に雄武および紋別海域で行った浮遊幼生調査の結果をお知らせします。

**ホタテ幼生の出現数が増加。200 μm以上が多数。
雄武・紋別ともに水温、塩分が上昇。**

◎浮遊幼生調査結果(表1)

各海域のホタテ幼生の出現状況は下記のとおりです(免疫染色法による)。

両海域で出現数が大幅に増加し、200 μm以上も多数確認されました(次頁参照)。

【雄武】	水深 20m	140~290 μm	220.0 個/トッ	(他二枚貝 165.5 個/トッ)
	水深 25m	140~270 μm	430.1 個/トッ	(他二枚貝 162.7 個/トッ)
【紋別】	水深 20m	130~260 μm	500.8 個/トッ	(他二枚貝 366.4 個/トッ)

表1 浮遊幼生調査結果

◎環境調査結果(表2)

【水温・塩分(3頁参照)】

雄武海域では、水温が 8.3~10.2℃で、塩分は 33psu 台でした。

紋別海域では、水温が 7.1~8.5℃で、塩分は 33psu 台でした。

【サンプル海水】

雄武海域は、大型の動物プランクトンが主体で透明でした。

紋別海域は、植物プランクトンが少しあるものの、大型プランクトンが主体でほぼ透明でした。

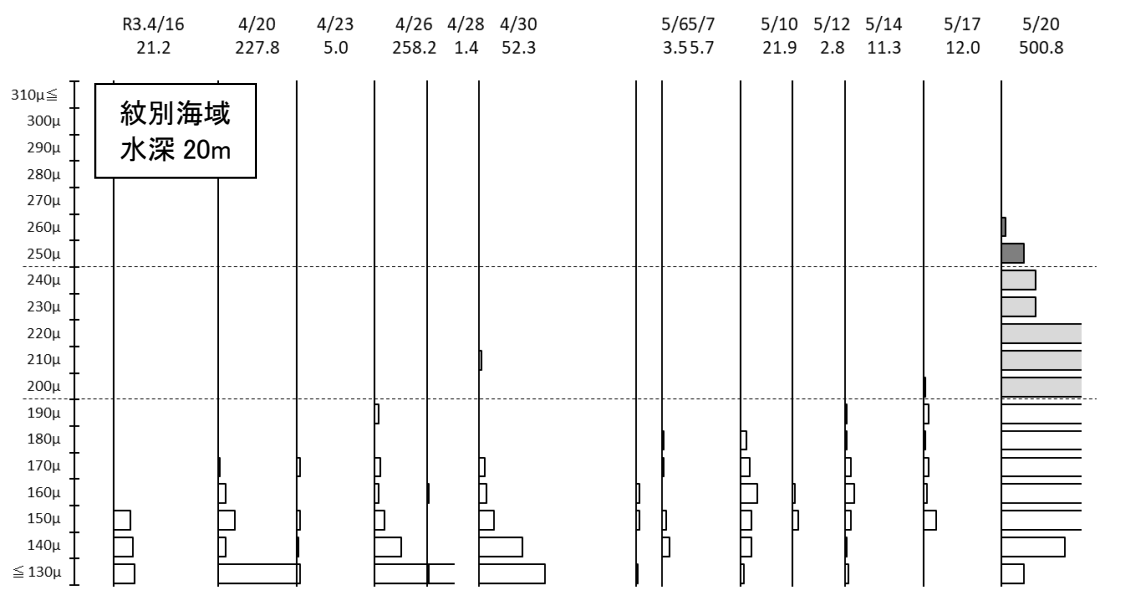
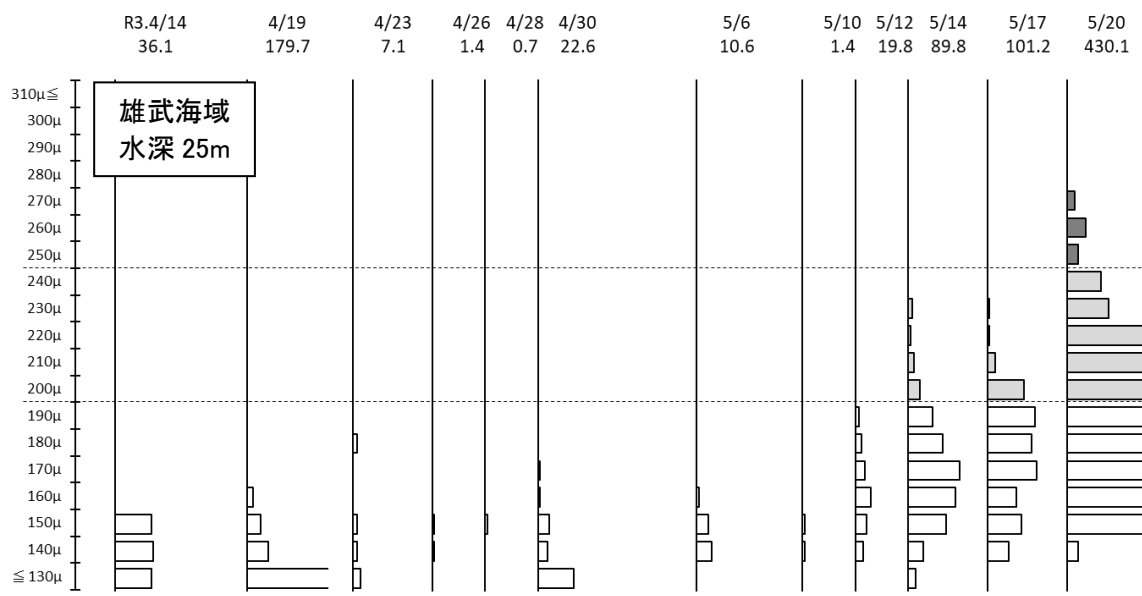
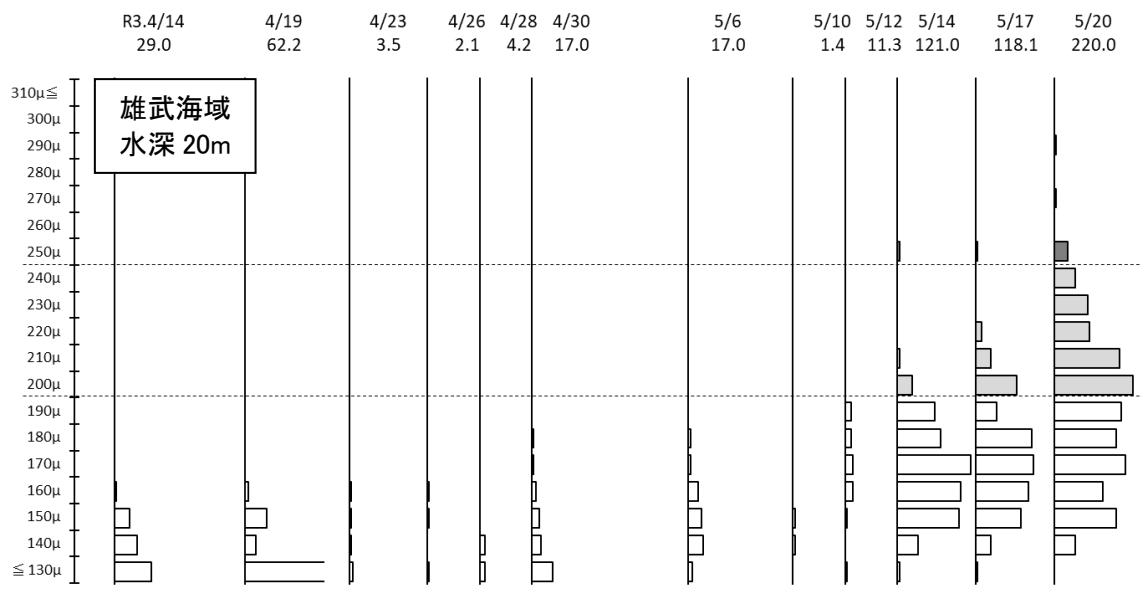
紋別海域周辺で低水温を引き起こしていた低温低塩水塊(沖の水)は、岸から離れたものと思われま

	殻長	雄武(20m)		雄武(25m)		紋別(20m)	
		5月20日		5月20日		5月20日	
		個数	個/トッ	個数	個/トッ	個数	個/トッ
ホタテガイ	130-					12	8.5
	140-	11	7.8	6	4.2	34	24.1
	150-	33	23.3	48	34.0	92	65.1
	160-	26	18.4	56	39.6	60	42.4
	170-	38	26.9	72	50.9	92	65.1
	180-	33	23.3	64	45.3	88	62.2
	190-	36	25.5	90	63.7	74	52.3
	200-	42	29.7	88	62.2	90	63.7
	210-	35	24.8	64	45.3	64	45.3
	220-	19	13.4	60	42.4	52	36.8
	230-	18	12.7	22	15.6	18	12.7
	240-	11	7.8	18	12.7	18	12.7
	250-	7	5.0	6	4.2	12	8.5
	260-			10	7.1	2	1.4
	270-	1	0.7	4	2.8		
	280-						
290-	1	0.7					
300-							
	計	311	220.0	608	430.1	708	500.8
	その他二枚貝	234	165.5	230	162.7	518	366.4

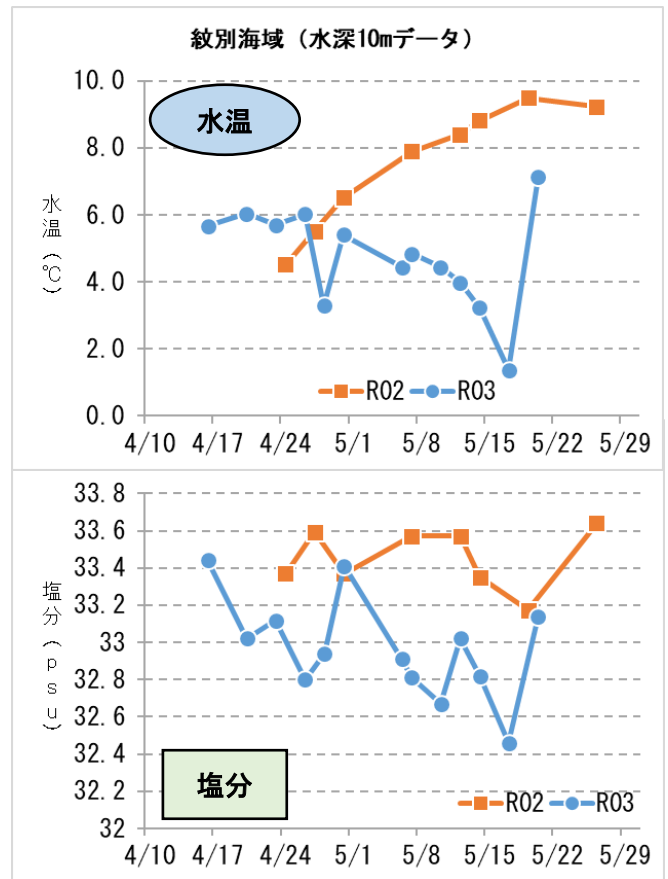
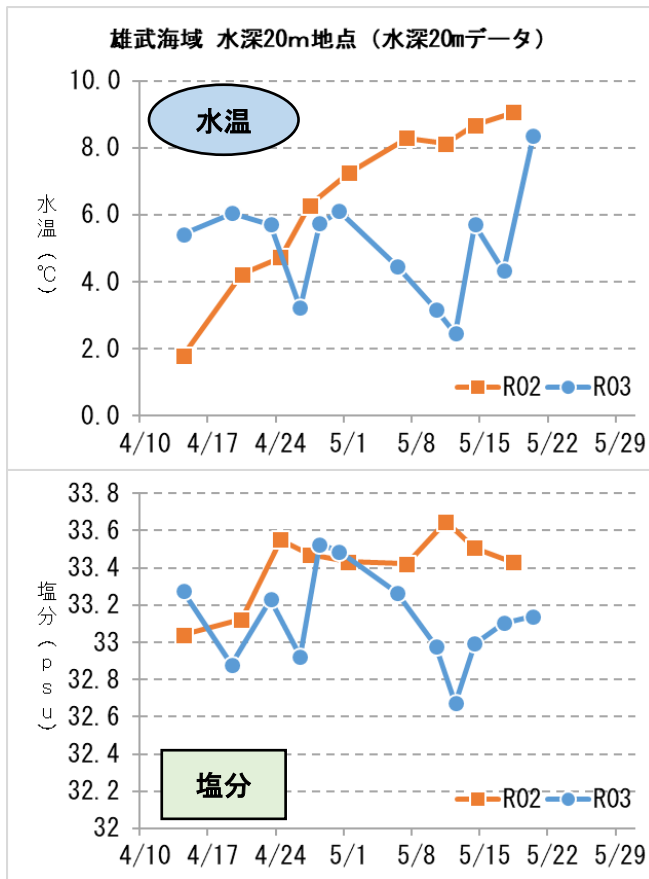
表2 環境調査結果

深度	雄武				紋別	
	20m		25m		20m	
	水温℃	塩分psu	水温℃	塩分psu	水温℃	塩分psu
0	9.3	32.61	10.2	32.46	8.5	32.63
5	8.9	33.03	8.9	33.04	8.4	33.05
10	8.5	33.13	8.6	33.13	7.2	33.14
15	8.4	33.12	8.4	33.17	7.1	33.14
20	8.4	33.14	8.3	33.16	7.1	33.14
底	---	---	8.3	33.16	7.1	33.14

◎各海域の殻長組成の推移(単位:個/トシ 表示:0~30 個/トシ)



◎各海域の水温および塩分の推移



◎他地区の情報(浮遊幼生調査)

地区	調査日	ホタテ幼生			その他二枚貝	備考
		個/トッ	サイズ	モード		
枝幸	5/20	平均 206.6 (73.0~374.4)	140~300	200	平均 148.5 (51.6~207.9)	・水温8.6°C(前回7.2°C) ・250μm以上:11.2個/トッ ・採苗適期の判断
遠別	5/20	平均 21.9 (18.8~25.1)	140~330	170, 230, 260~280	平均 29.0 (28.0~30.0)	
羽幌	5/18	平均 20.9 (14.9~26.9)	130~320	230	平均 44.6 (33.2~55.9)	
苫前	5/17	平均 8.9 (3.9~13.8)	140~280	160, 230	平均 34.0 (15.9~52.0)	
鬼鹿	5/18	32.8	150~270	200	93.8	
臼谷	5/17	24.1	160~270	180, 240	178.8	
増毛	5/18	68.0	150~290	230	72.5	
浜益	5/17	54.5	120~330	150~160, 220	407.4	採苗器投入を継続
厚田	5/17	平均 13.1 (12.0~14.1)	140~300	160, 220	平均 61.2 (50.9~71.4)	採苗器投入を継続
小樽	5/18	平均 33.4 (19.6~44.3)	130~300	150, 190	平均 26.2 (19.6~37.7)	

◎今後の調査予定(浮遊幼生調査)

5/25 : 紋別地区