

令和3年度 西紋地区ホタテガイ採苗情報(No.9)

令和3年5月7日

網走西部地区水産技術普及指導所

5月6日に西紋海域で行った浮遊幼生調査の結果をお知らせします。

**130~180 μm のホタテ幼生を確認。
大型幼生(200 μm 以上)は出現なし。**

◎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)。

ホタテ幼生の出現数は減少または横ばいに推移しており、前回水温が低下した時と似た状況になっています(次頁参照)。

【雄武】	水深 20m	130~180 μm	17.0 個/トッ	(他二枚貝 94.1 個/トッ)
	水深 25m	140~160 μm	10.6 個/トッ	(他二枚貝 79.9 個/トッ)
【沙留】	上側 20m	130~150 μm	4.2 個/トッ	(他二枚貝 55.9 個/トッ)
	下側 20m	ホタテ幼生の出現なし		(他二枚貝 9.9 個/トッ)
【紋別】	水深 20m	130, 150~160 μm	3.5 個/トッ	(他二枚貝 24.8 個/トッ)

表1 浮遊幼生調査結果

		雄武(20m)		雄武(25m)		沙留(上)		沙留(下)		紋別(20m)	
		5月6日		5月6日		5月6日		5月6日		5月6日	
ホ タ テ ガ イ	殻長	個数	個/トッ	個数	個/トッ	個数	個/トッ	個数	個/トッ	個数	個/トッ
	130-	2	1.4			1	0.7			1	0.7
	140-	8	5.7	8	5.7	2	1.4				
	150-	7	5.0	6	4.2	3	2.1			2	1.4
	160-	5	3.5	1	0.7					2	1.4
	170-	1	0.7								
	180-	1	0.7								
	190-										
	計	24	17.0	15	10.6	6	4.2	0	0.0	5	3.5
その他二枚貝		133	94.1	113	79.9	79	55.9	14	9.9	35	24.8

◎環境調査結果(表2)

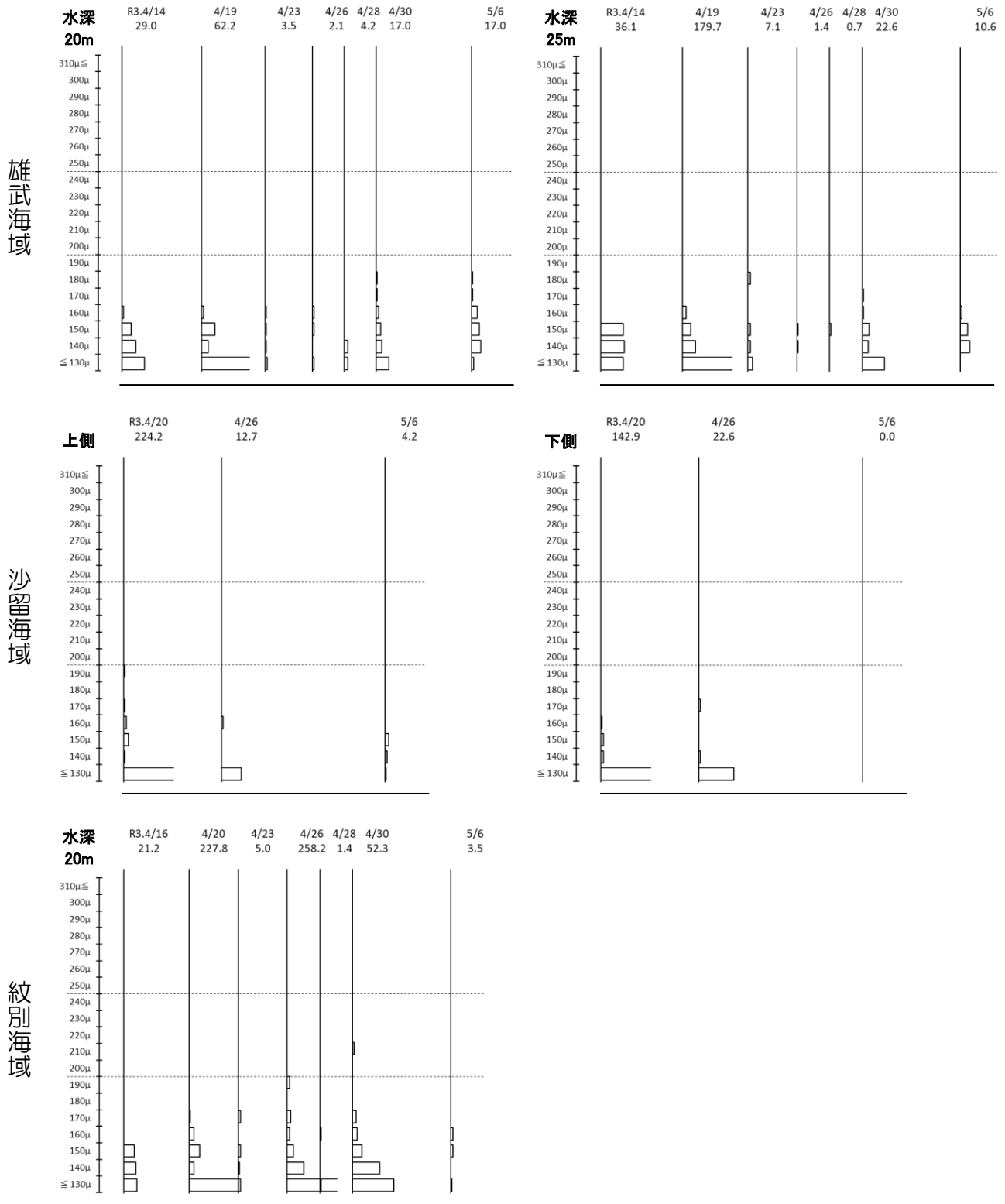
水温は前年同時期よりも低く 4.0~4.5 $^{\circ}\text{C}$ でした。4/26に雄武と沙留地区、4/28に紋別地区で観測された水温と近い値となっています(次頁参照)。

サンプル海水は、雄武および沙留海域は前回と同様に植物プランクトンが少なく、濁りがあまりありませんでした。紋別海域では植物プランクトンが多く、他2地区よりも濁りがありました。

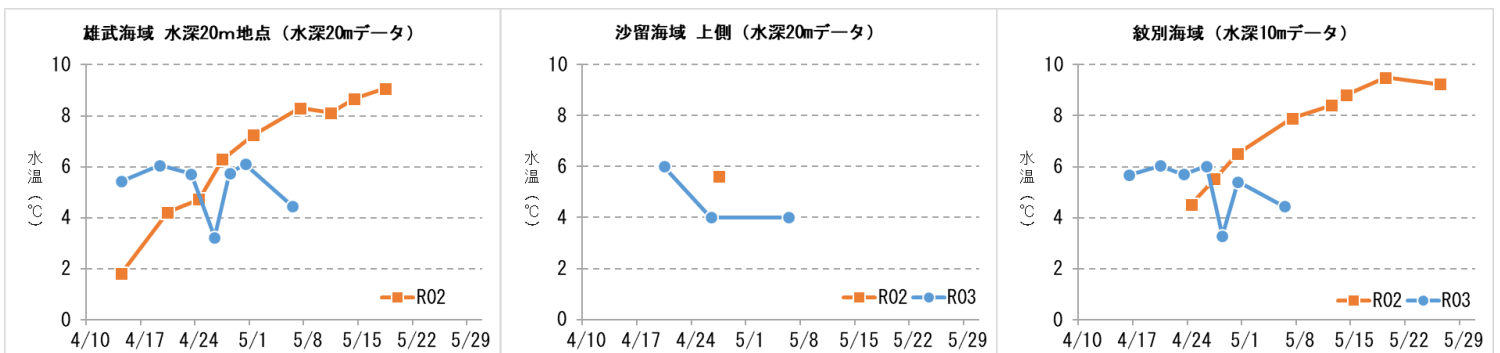
表2 環境調査結果

深度 m	雄武				沙留		紋別	
	20m		25m		20m		20m	
	水温 $^{\circ}\text{C}$	塩分psu	水温 $^{\circ}\text{C}$	塩分psu	水温 $^{\circ}\text{C}$	塩分psu	水温 $^{\circ}\text{C}$	塩分psu
0	4.1	32.79	4.1	32.86	4.0	---	4.5	26.37
5	4.1	32.83	4.1	32.86		---	4.0	32.54
10	4.2	32.95	4.2	32.93		---	4.5	32.91
15	4.3	33.18	4.2	33.09		---	4.5	32.94
20	4.5	33.27	4.4	33.22		---	---	---
25	---	---	4.5	33.29		---	---	4.5

◎各海域の殻長組成の推移(単位:個/トシ 表示:0~30 個/トシ)



◎各海域の水温の推移



◎他地区の情報(直近の情報)

・成熟度調査

地区	調査日	対象貝	生殖腺指数	前回から	備考
増毛	5/1	3年貝	13.0	-2.0	

・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	サイズ	モード		
遠別	4/30	平均 49.4 (34.7~64.0)	130~220	140~150	平均 47.3 (35.4~59.1)	
羽幌	4/28	平均 33.6 (7.4~59.8)	130~250	140~150	平均 37.4 (10.6~64.1)	
苫前	4/30	平均 62.3 (55.2~69.4)	130~250	160~170	平均 73.4 (61.9~84.9)	
鬼鹿	5/5	50.7	140~220	140~160	60.0	200 μ m以上は3.1個/ト
臼谷	5/5	54.0	140~210	140~160	85.0	200 μ m以上は2.6個/ト
増毛	5/5	平均 21.9 (21.3~22.5)	140~220	140~160	平均 205.1 (186.3~223.8)	200 μ m以上は平均1.5個/ト(1.2~1.8)
浜益	4/30	5.0	130~170	150	199.5	
厚田	4/29	平均 0.7 (0.0~1.4)	140	140	平均 2.1 (0.0~4.2)	
小樽	5/5	平均 37.4 (32.2~41.8)	130~290	170~180	平均 328.3 (171.6~428.3)	採苗器投入を検討

◎今後の調査予定(浮遊幼生調査)

5/7 紋別地区

5/10 雄武地区、紋別地区