

令和3年度 西紋地区ホタテガイ採苗情報(No.11)

令和3年5月10日

網走西部地区水産技術普及指導所

5月10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。

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)。

雄武海域では出現数が少なく、サイズも小型でした。紋別海域では前回よりも出現数が増加しモードも大きくなったものの、200 μm以上の個体は見られませんでした(次頁参照)。

- 【雄武】 水深 20m 140~150 μm 1.4 個/トッ (他二枚貝 108.2 個/トッ)
- 水深 25m 140~150 μm 1.4 個/トッ (他二枚貝 138.6 個/トッ)
- 【紋別】 水深 20m 130~180 μm 21.9 個/トッ (他二枚貝 144.3 個/トッ)

表1 浮遊幼生調査結果

		雄武(20m)		雄武(25m)		紋別(20m)	
		5月10日		5月10日		5月10日	
ホ タ テ ガ イ	殻長	個数	個/トッ	個数	個/トッ	個数	個/トッ
	130-					2	1.4
	140-	1	0.7	1	0.7	6	4.2
	150-	1	0.7	1	0.7	6	4.2
	160-					9	6.4
	170-					5	3.5
	180-					3	2.1
	190-						
計	2	1.4	2	1.4	31	21.9	
その他二枚貝	153	108.2	196	138.6	204	144.3	

◎環境調査結果(表2)

水温は雄武海域では2.8~3.5℃、紋別海域では3.6~4.8℃でした。両海域で前年よりも低く推移しています(次頁参照)。

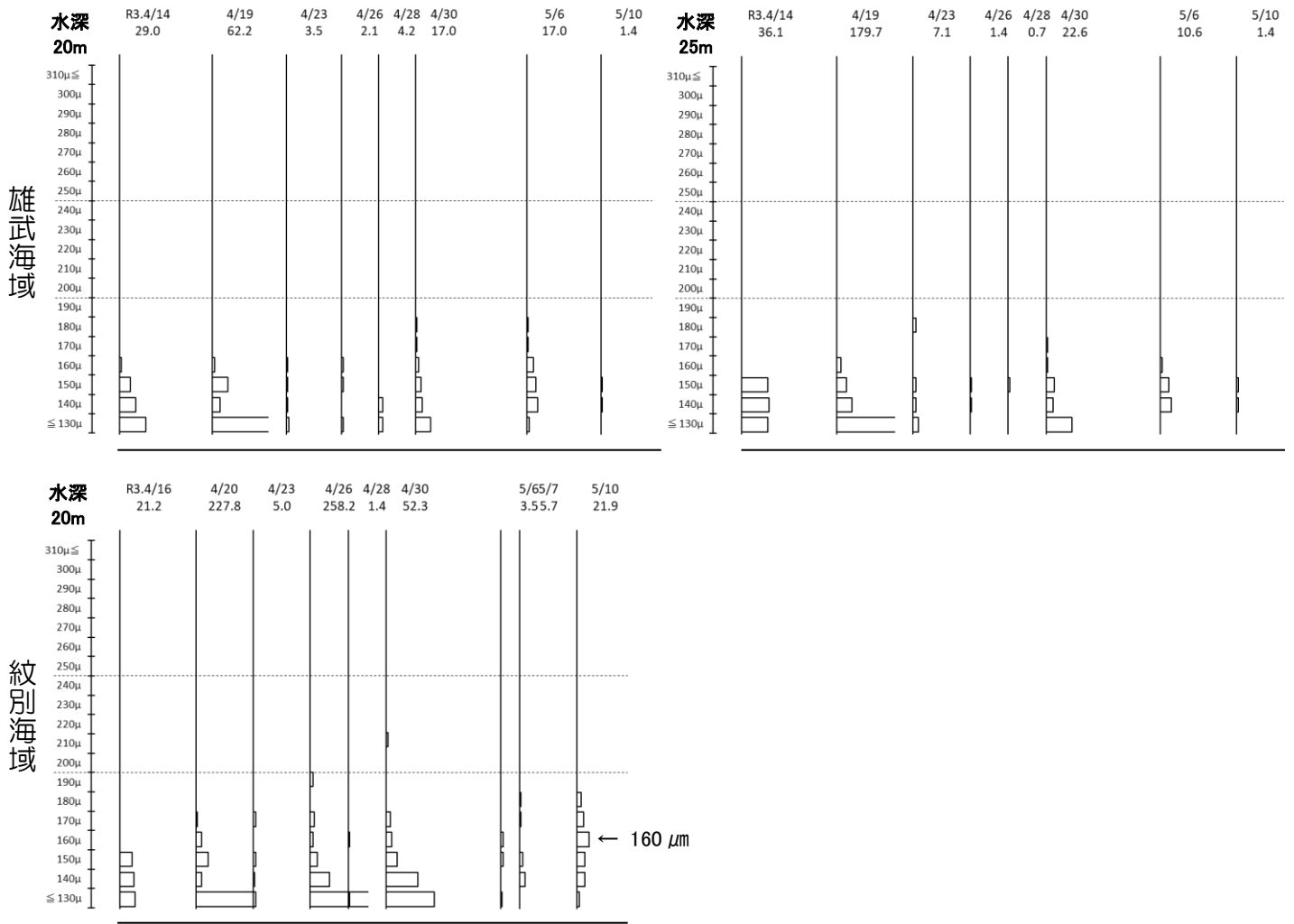
サンプル海水は、雄武海域では植物プランクトンにより少し濁りがありました。紋別海域では植物プランクトンが少なくほぼ濁りはありませんでした。

表2 環境調査結果

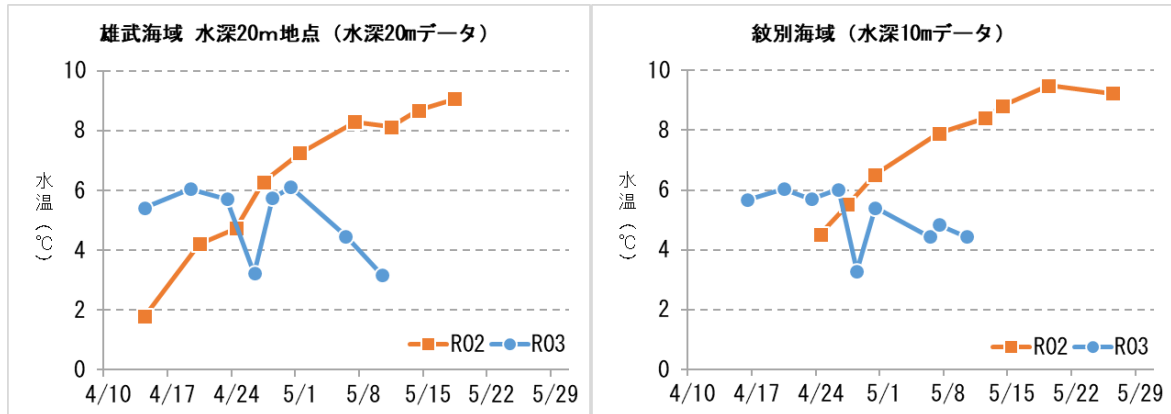
深度 m	雄武				紋別	
	20m		25m		20m	
	水温℃	塩分psu	水温℃	塩分psu	水温℃	塩分psu
0	3.0	32.13	2.9	32.03	4.7	29.41
5	2.8	32.30	3.1	32.32	3.6	32.39
10	2.8	32.72	2.8	32.78	4.4	32.67
15	3.5	32.95	3.2	32.97	4.8	33.03
20	3.2	32.98	3.1	32.98	---	---
25	---	---	3.0	33.02	4.8	33.05

※紋別 底:15.7m

◎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(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/トシ	サイズ	モード		
臼谷	5/10	17.8	150~250	160~170	15.0	200μm以上:3.9個/トシ
増毛	5/10	49.5	150~250	190, 210	38.1	200μm以上:27.0個/トシ
小樽	5/7	平均 70.8 (55.9~79.5)	130~270	170~180	平均 370.1 (338.2~419.2)	200μm以上:平均20.7個/トシ 採苗器投入を継続

◎今後の調査予定(浮遊幼生調査) 5/11: 沙留地区 5/12: 雄武地区、紋別地区