

# 令和3年度 西紋地区ホタテガイ採苗情報(No.12)

令和3年5月12日

網走西部地区水産技術普及指導所

5月12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。低水温が継続。**

## ◎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)。

雄武海域では前回よりも出現数が増加し、190 μmまで連続して出現しました。一方、紋別海域では前回よりも出現数が減少し、殻長も小さい状況でした(次頁参照)。

- 【雄武】水深 20m 130~190 μm 11.3 個/トッ (他二枚貝 42.4 個/トッ)
- 水深 25m 140~190 μm 19.8 個/トッ (他二枚貝 74.3 個/トッ)
- 【紋別】水深 20m 150~160 μm 2.8 個/トッ (他二枚貝 34.7 個/トッ)

表1 浮遊幼生調査結果

		雄武(20m)		雄武(25m)		紋別(20m)	
		5月12日		5月12日		5月12日	
ホ タ テ ガ イ	殻長	個数	個/トッ	個数	個/トッ	個数	個/トッ
	130-	1	0.7				
	140-			4	2.8		
	150-	1	0.7	6	4.2	3	2.1
	160-	4	2.8	8	5.7	1	0.7
	170-	4	2.8	5	3.5		
	180-	3	2.1	3	2.1		
	190-	3	2.1	2	1.4		
	200-						
計	16	11.3	28	19.8	4	2.8	
その他二枚貝	60	42.4	105	74.3	49	34.7	

## ◎環境調査結果(表2)

水温は雄武海域では1.9~4.3℃、紋別海域では3.0~4.1℃でした。

両海域で低水温が続いています(次頁参照)。同様に塩分も低く推移していることから、現在の水温状況は、沖の低塩低温水塊が陸に寄り、沿岸の表層を覆っていることが要因であると思われます。宗谷暖流は水塊よりも深い深度に潜り込んでいると推測されているため、今後、天候の回復などにより外気温が上昇すれば、低水温は解消されていくと考えられます(水産試験場海洋環境グループの見解)。

サンプル海水は、両海域とも植物プランクトンによって少し濁りがありました。

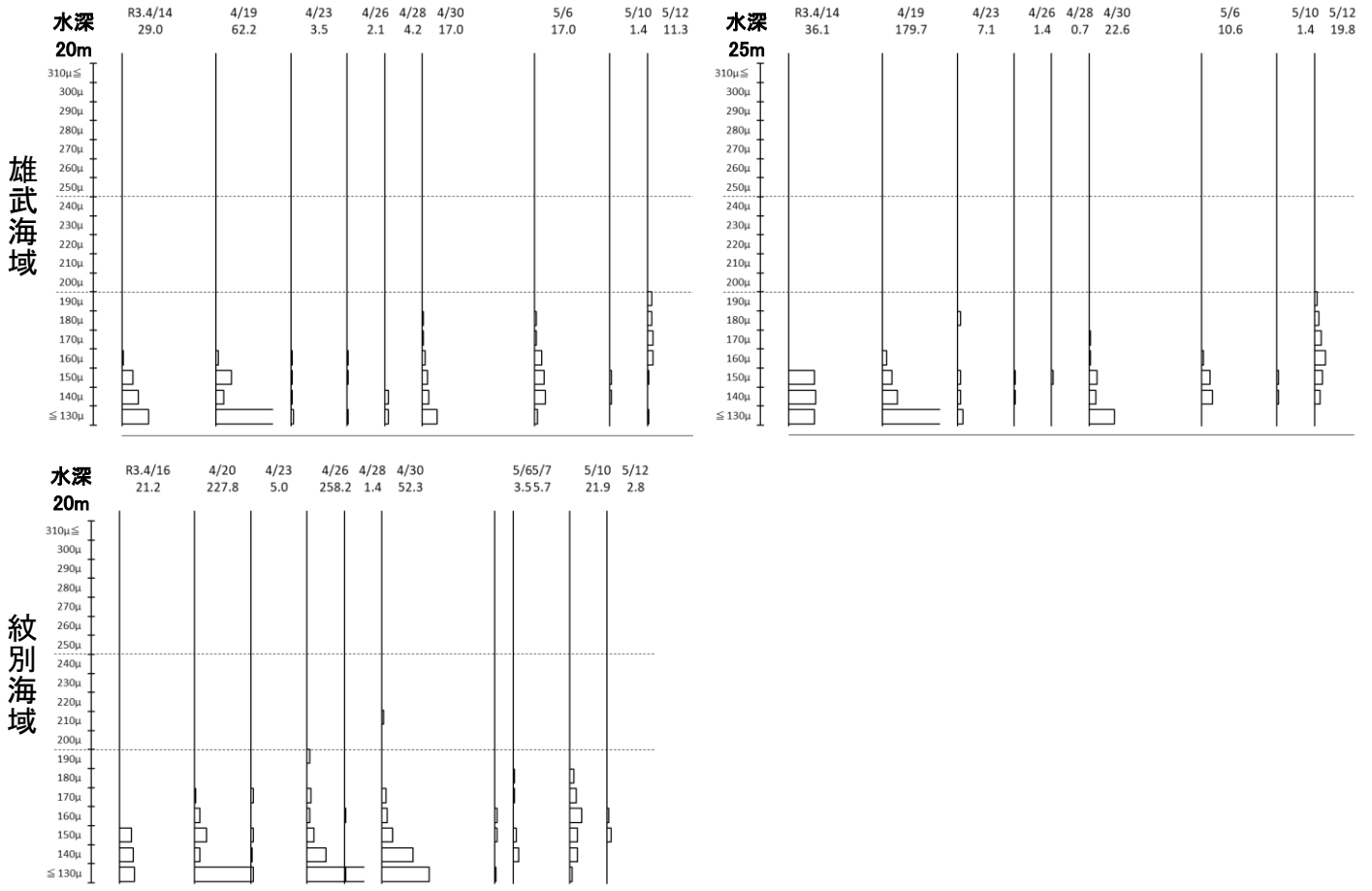
表2 環境調査結果

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	4.3	32.10	4.1	32.09	3.0	32.56
5	1.9	32.55	2.0	32.69	3.9	32.98
10	2.3	32.65	2.4	32.66	4.0	33.02
15	2.4	32.65	2.5	32.69	3.9	33.03
20	2.5	32.67	2.5	32.70	4.1	33.29
底	---	---	2.5	32.70	4.1	33.29

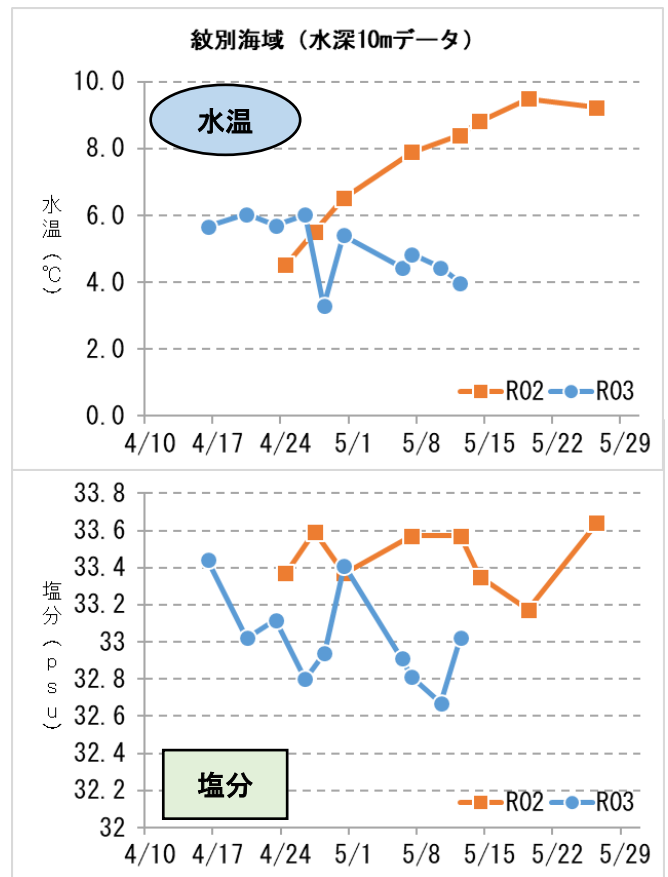
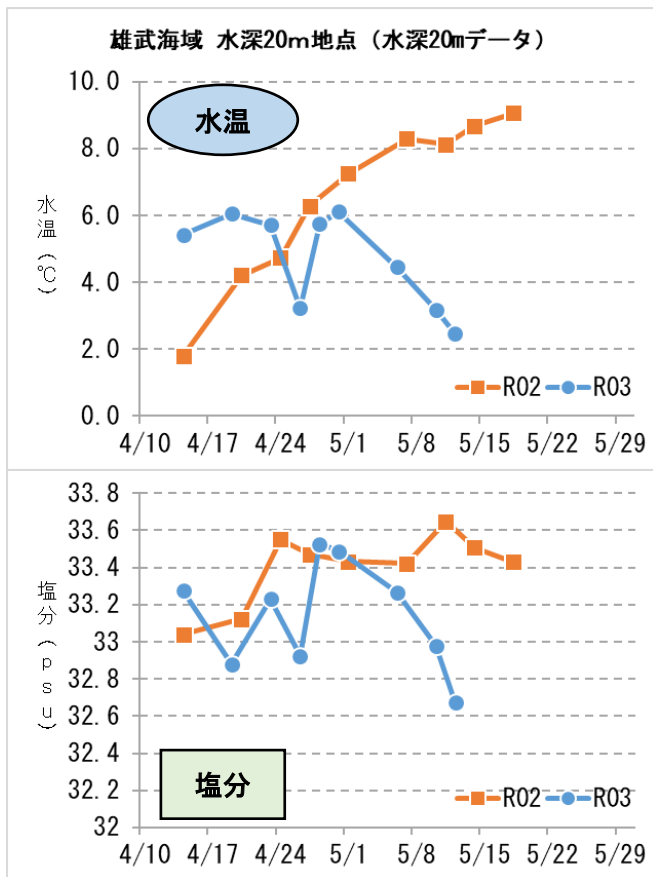
底:23m

底:21.2m

◎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



## ◎西紋地区の採苗器投入状況

### 【雄武地区】

4月26～30日にかけて半分以上を投入。5月5～9日にかけて残りの採苗器を全て投入済み。

### 【沙留地区】

5月13、14日に全体の半分ずつ投入予定。

### 【紋別地区】

5月8日に2割投入。5月13～14日にかけて残り8割を投入予定。

## ◎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	5/10	平均 6.1 (2.2～12.4)	140～180	130, 170	平均 5.3 (1.1～9.7)	・水温6.0℃ ・採苗器投入なし(5/10時点)
遠別	5/8	平均 14.9 (12.0～17.7)	130～230	160～180	平均 37.2 (35.4～38.9)	・200μm以上が連続して出現 ・採苗器投入適期と推測
羽幌	5/8	平均 35.9 (35.0～36.8)	130～270	140, 160～170	平均 46.9 (36.4～57.3)	
苫前	5/8	平均 17.2 (14.9～19.5)	130～220, 260, 280	140, 170	平均 35.3 (27.6～42.9)	
浜益	5/10	15.6	130～250, 310	190, 220～230	52.3	・200μm以上が連続して出現 ・採苗器投入を検討(1回目)
厚田	5/9	平均 9.2 (7.8～10.6)	130～260	180, 220	平均 9.5 (5.0～14.1)	

## ◎今後の調査予定(浮遊幼生調査)

5/14：雄武地区、紋別地区