

時間外投げ込み

青 水 振 号 外
令和 6 年 6 月 1 3 日

報道機関各位

青森県農林水産部水産局水産振興課長
(公印省略)

ホタテガイ採苗速報について

令和 6 年度第 11 号のホタテガイ採苗速報を発行したので、お知らせします。

報道機関用提供資料	
担当課 担当者	水産振興課 栽培・資源管理グループ GM 白板孝朗
電話番号	直通 0 1 7 - 7 3 4 - 9 5 9 4 内線 4 6 6 5
報道監	農林水産部次長 及川正顕 内線 4 9 6 6

ホタテガイ採苗速報

付着数の多い場合には通常間引きをしてください
袋に付着した稚貝や落下した稚貝も有効活用しましょう

1 ホタテガイの付着状況

6月7～11日に行った第1回臨時付着稚貝調査の結果は、図1、2および別表1、2のとおりで、ホタテガイ稚貝の平均付着数は西湾で6,988個/袋、東湾で153,762個/袋と、それぞれの平年値(過去10年の平均値)83,030個/袋、237,220個/袋より少なくなっていますが、昨年のそれぞれの平均付着数、3,549個/袋、2,440個/袋より多くなっています。

ホタテガイ稚貝の平均殻長は、西湾で2.01mm、東湾で1.84mmとそれぞれの平年値1.69mm、1.35mmよりも大きい状況です。

2 ムラサキガイ等の付着状況

ムラサキガイの付着数は全湾平均で136,347個/袋と平年値61,324個/袋より多く、キヌマトイガイの付着数は10,599個/袋と平年値106,201個/袋より少ない状況です。

3 今後の見込み

(1) 付着数が少ない採苗器

過去の調査結果より、付着数が5万個/袋以下の場合、袋替えをすると大きな稚貝の割合が高くなりますが(図3)、袋替えをしないと、種苗として利用できる殻長6mm以上の個体数が多くなる(図4) ことが分かっています。付着稚貝数の少ない場合は、袋替えを控えた方が稚貝を多く確保できます。

(2) 付着数が多い採苗器

付着数が多い採苗器は、稚貝の成長が悪くなり、稚貝採取が遅れる可能性があります。稚貝が袋に偏っていたり、採苗器ごとの付着数にバラツキが見られるので、自身の採苗器の付着状況を十分に把握して間引きましょう。全湾で稚貝が確実に目で見えるサイズ(殻長2～3mm)になり、通常間引きができるようになりました。なお、袋替えおよび間引き作業の注意点は3ページに、袋替え後の袋と落ちた稚貝の有効活用については3、4ページにあります。

4 お知らせ

稚貝採取の詳細な時期については、6月24日に第2回全湾付着稚貝調査(中層1袋、同じ地区に投入した採苗器で間引き・袋替えを行ったもので行っていないものがある場合はそれぞれ1袋ずつ)を実施し、6月27日発行予定のホタテガイ採苗速報第12号に掲載しますので、参考にしてください。

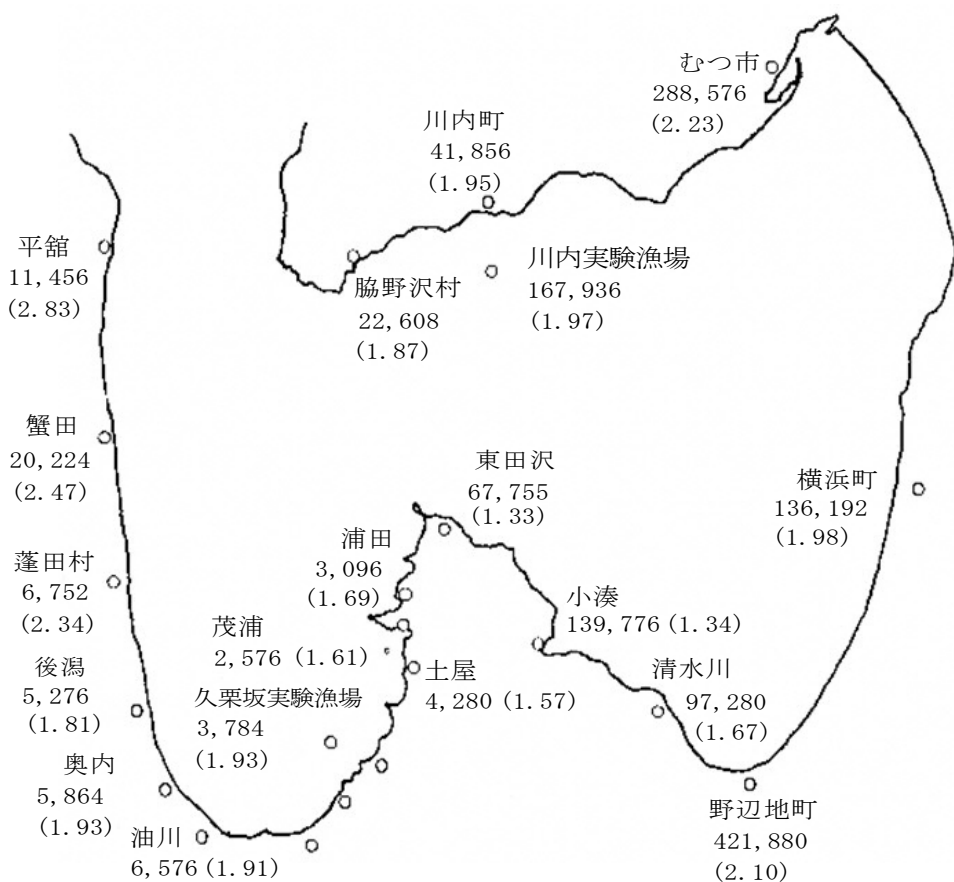


図1 漁協、支所別のホタテガイ付着数[単位: 個/袋(平均殻長mm)]

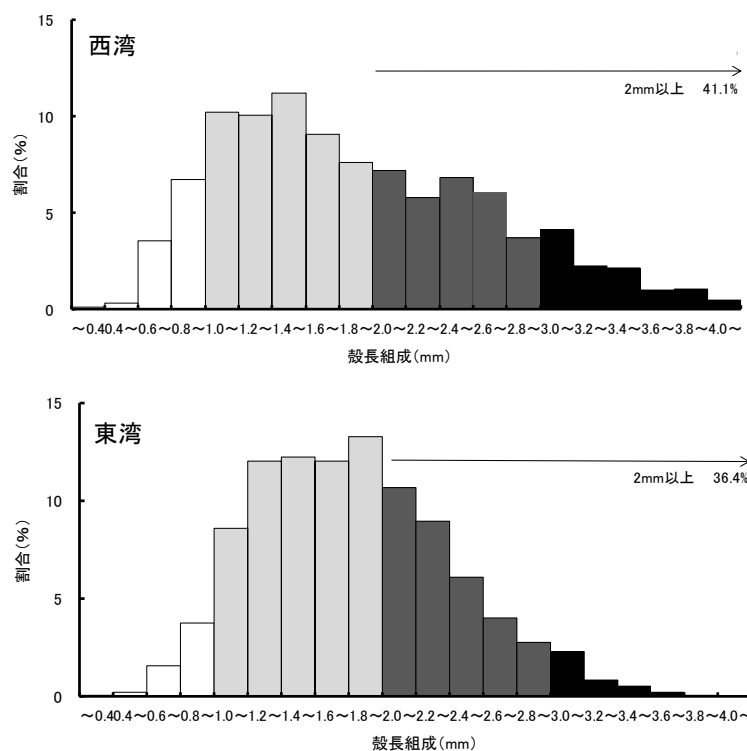


図2 ホタテガイ稚貝の殻長組成



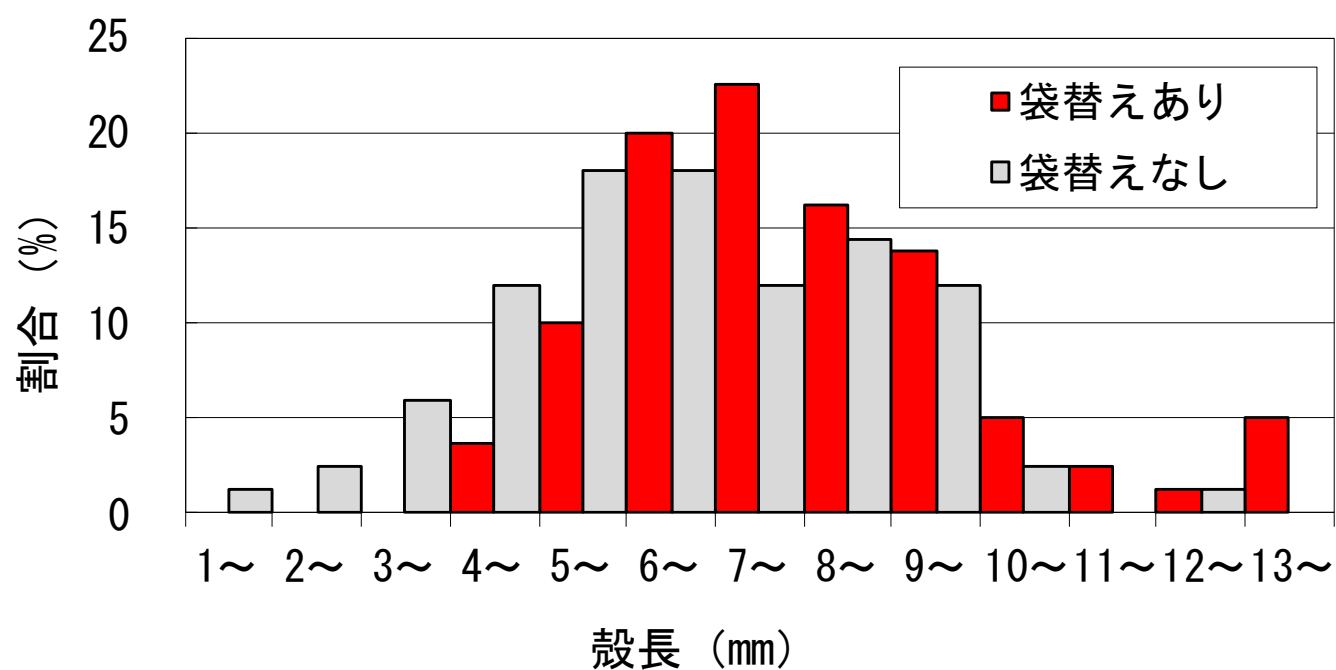


図3 袋替えの有無別殻長組成

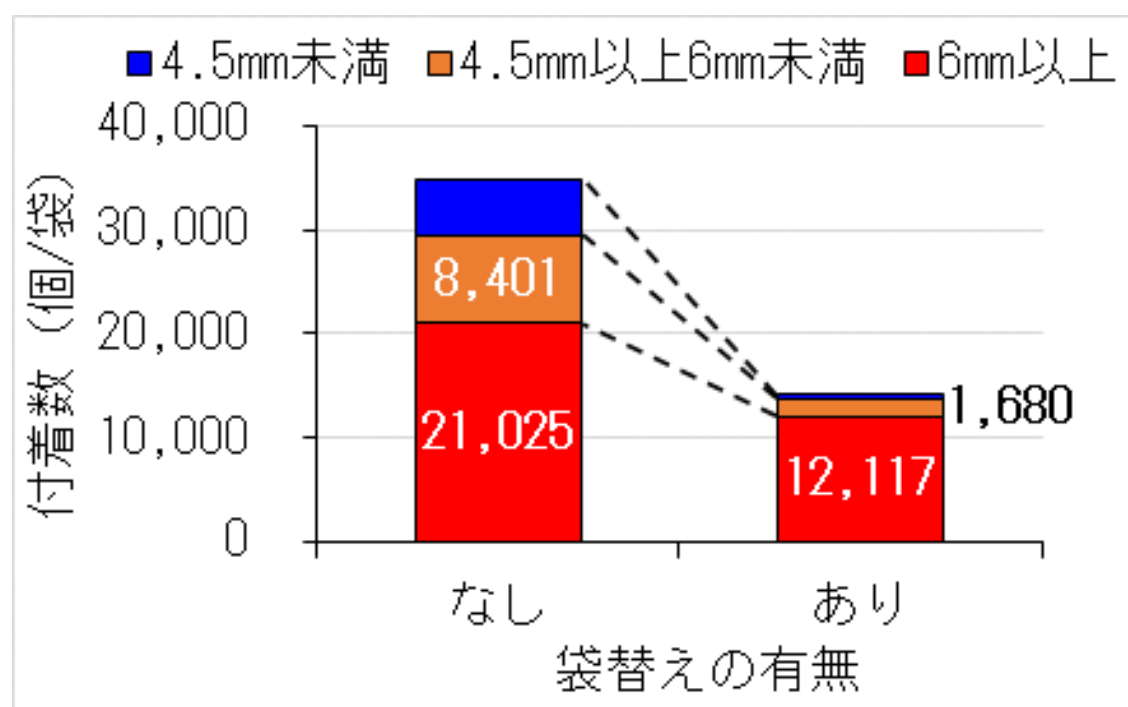


図4 袋替えの有無別付着数

(赤：殻長6mm以上の種苗、橙色：殻長4.5mm以上6mm未満の種苗、青：殻長4.5mm未満の稚貝、図中の数字は種苗数)

※袋替えおよび間引き作業の注意点

- ・採苗器の状況を十分に把握する（稚貝の付着数は地域、垂下水深、投入時期等によって異なる）。
- ・稚貝へのショックは出来るだけ少なくする（間引きを行う場合は、流し網などの付着基質を上下に振るだけにして船べり等に叩き付けない）。
- ・採苗器へ残す稚貝の数を自分の目で確認しながら適正にする（2万個程度になるように）。
- ・作業後は、施設を安定させる。
- ・ヒトデの付着が見られるときは、結び目をよく洗う。

袋替え後の袋と落ちた稚貝の有効活用

（1）袋の有効活用

稚貝が付着した袋を用いて3種類の採苗器（図5）をそれぞれ2袋ずつ作成し、施設に垂下した結果、採苗器の種類にかかわらず目合い1.5分のパールネットに収容できるサイズまで成長し（図6）、①の稚貝が付着した袋を新たな採苗器に収容した採苗器が他の採苗器と比べて2倍以上の種苗を得る（図7）ことができました。



①稚貝が付着した袋を新たな採苗器に収容した採苗器
②稚貝が付着した袋を新たな袋に収容した採苗器
③稚貝が付着した袋に新たな流し網を収容した採苗器

図5. 試験に使用した3種類の採苗器

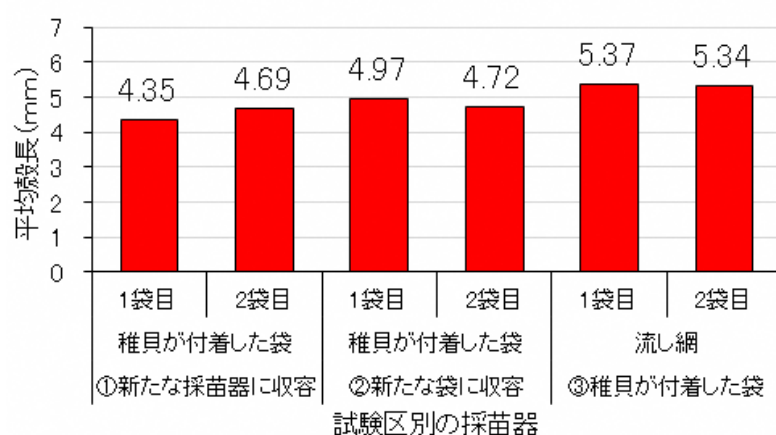


図6. ①～③の採苗器の種苗の平均殻長

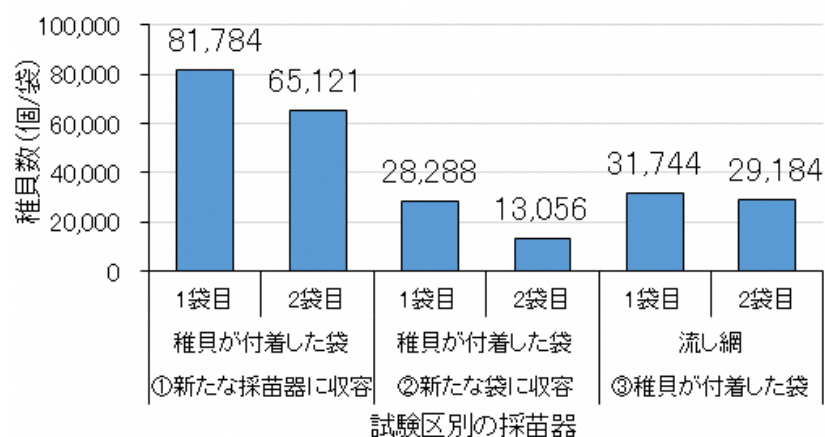


図7. ①～③の採苗器の種苗数

(2) 落下した稚貝の有効活用

採苗器から落下した稚貝を新たな採苗器2袋それぞれに一掴みずつ再収容し、施設に垂下した結果、目合い2分のパールネットに収容できるサイズまで成長した（図8）ことから、採苗器から落下した稚貝であっても利用できる種苗となることが分かっています。

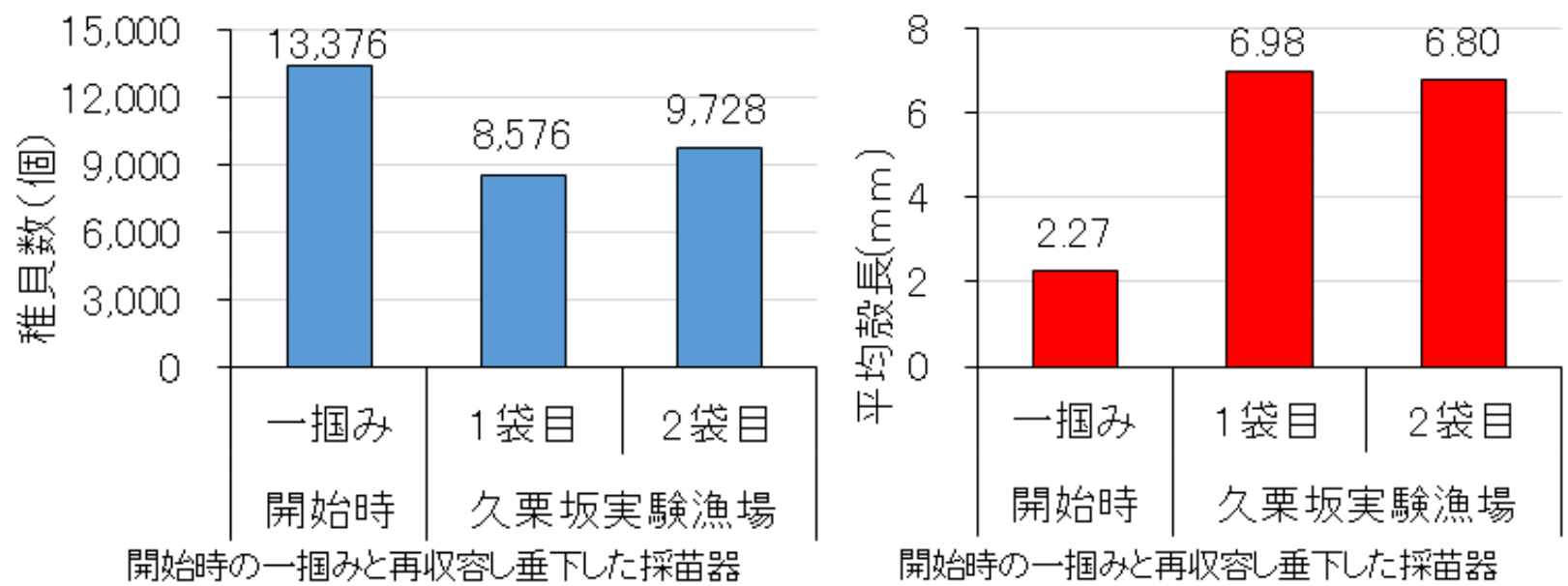


図8. 令和4年6月の開始時と8月に久栗坂実験漁場から回収した採苗器の稚貝数と平均殻長

別表1 令和6年度第1回臨時付着稚貝調査結果（西湾）

漁協	支所・地先	漁場水深 (m)	投入月日	調査月日	投入期間	網の種類	袋の種類 (目合)	垂下水深 (m)	測定箇所	ホタテガイ		ミナモトガイ (個/袋)	キヌムシガイ (個/袋)	エビ・シロコエガイ (個/袋)	ウミセミ (個/袋)	ヒトデ (個/袋)	網重量 (g)	
										付着数 (個/袋)	平均殻長 (mm)							
外ヶ浜	本所	磯山沖 陸側 中層	49	4月12日	6月11日	60	流し網	ラッセル1分	15	袋	5,888	2.85	22,272	2,048	0	0	0	100
										中身	2,816	2.95	4,864	2,560	0	0	0	
										袋+中身	8,704	2.88	27,136	4,608	0	0	0	
		磯山沖 陸側 中層	49	4月12日	6月11日	60	流し網	ラッセル1分	18	袋	4,352	2.91	19,456	1,280	0	0	0	100
										中身	1,536	1.83	17,664	512	0	0	0	
	袋+中身									5,888	2.63	37,120	1,792	0	0	0		
	磯山沖 沖側 下層	62	4月12日	6月11日	60	流し網	ラッセル1分	17	袋	13,312	3.00	75,264	8,704	0	0	0	100	
									中身	6,656	2.81	29,184	3,072	0	0	0		
									袋+中身	19,968	2.94	104,448	11,776	0	0	0		
	磯山沖 沖側 下層	62	4月12日	6月11日	60	流し網	ラッセル1分	20	袋	6,656	2.96	26,368	6,912	0	0	0	100	
									中身	4,608	2.72	30,464	1,280	0	0	0		
									袋+中身	11,264	2.86	56,832	8,192	0	0	0		
	平 均		56						18	袋	7,552	2.93	35,840	4,736	0	0	0	100
										中身	3,904	2.58	20,544	1,856	0	0	0	
	袋+中身	11,456	2.83	56,384	6,592	0	0	0										
	蟹田	陸側 中層	55	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	3.4	袋	9,728	2.08	29,696	4,608	0	0	0	140
										中身	11,264	2.92	14,848	1,536	0	0	0	
										袋+中身	20,992	2.53	44,544	6,144	0	0	0	
		陸側 下層	55	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	12	袋	5,120	2.56	30,208	4,096	0	0	0	180
										中身	3,840	2.53	7,424	768	0	0	0	
袋+中身										8,960	2.54	37,632	4,864	0	0	0		
沖側 中層		59	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	3.4	袋	22,016	2.03	32,256	7,680	0	1	0	120	
									中身	8,448	2.40	6,912	1,536	0	0	0		
									袋+中身	30,464	2.19	39,168	9,216	0	1	0		
沖側 下層		59	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	12	袋	11,776	2.37	50,176	5,632	0	0	0	140	
									中身	8,704	2.76	12,544	3,584	0	0	0		
									袋+中身	20,480	2.60	62,720	9,216	0	0	0		
平 均			57							袋	12,160	2.26	35,584	5,504	0	0	0	145
										中身	8,064	2.65	10,432	1,856	0	0	0	
袋+中身		20,224	2.47	46,016	7,360	0	0	0										
蓬田村	中沢沖 陸側	40	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	20	袋	3,488	1.78	44,864	800	0	0	0	100	
									中身	3,232	2.32	12,128	64	0	0	0		
									袋+中身	6,720	2.04	56,992	864	0	0	0		
	中沢沖 陸側	40	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	30	袋	672	2.26	8,768	144	16	0	0	100	
									中身	5,760	2.56	29,120	448	64	0	0		
									袋+中身	6,432	2.47	37,888	592	80	0	0		
	中沢沖 沖側	50	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	20	袋	4,000	1.76	30,720	256	0	0	0	100	
									中身	5,888	2.50	46,848	320	0	0	0		
									袋+中身	9,888	2.13	77,568	576	0	0	0		
	中沢沖 沖側	50	4月17日	6月10日	54	流し網	ラッセル1分	30	袋	1,984	2.58	36,800	768	0	0	0	100	
中身									1,984	2.87	11,552	128	0	0	0			
袋+中身									3,968	2.72	48,352	896	0	0	0			
平 均		45			54			25	袋	2,536	2.09	30,288	492	4	0	0	100	
									中身	4,216	2.56	24,912	240	16	0	0		
袋+中身	6,752	2.34	55,200	732	20	0	0											
後潟	小橋沖 陸側 中層	30	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	15	袋	2,464	1.44	194,560	2,048	32	0	0	151	
									中身	3,968	1.53	94,208	1,024	0	0	0		
									袋+中身	6,432	1.50	288,768	3,072	32	0	0		
	小橋沖 陸側 下層	30	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	25	袋	1,984	1.86	107,520	288	0	0	0	151	
									中身	3,072	1.96	46,592	160	0	0	0		
									袋+中身	5,056	1.92	154,112	448	0	0	0		
	小橋沖 沖側 中層	37	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	15	袋	1,600	1.82	156,672	192	0	0	0	142	
									中身	3,392	2.07	51,200	384	0	0	0		
									袋+中身	4,992	1.99	207,872	576	0	0	0		
	小橋沖 沖側 下層	37	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	25	袋	2,352	1.69	148,480	3,072	0	0	0	135	
中身									2,272	2.07	102,400	192	0	0	0			
袋+中身									4,624	1.81	250,880	3,264	0	0	0			
平 均		34			53			20	袋	2,100	1.70	151,808	1,400	8	0	0	145	
									中身	3,176	1.91	73,600	440	0	0	0		
袋+中身	5,276	1.81	225,408	1,840	8	0	0											
青森市	奥内	陸側 中層	32	4月21日	6月10日	50	流し網	ラッセル1分	15	袋	2,528	2.02	68,096	512	0	0	0	98
										中身	2,080	1.99	16,896	64	0	0	0	
										袋+中身	4,608	2.01	84,992	576	0	0	0	
		陸側 下層	32	4月21日	6月10日	50	流し網	ラッセル1分	25	袋	1,920	1.73	90,368	192	0	0	0	106
										中身	2,336	2.10	22,784	128	32	0	0	
										袋+中身	4,256	1.93	113,152	320	32	0	0	
		沖側 中層	33	4月21日	6月10日	50	流し網	ラッセル1分	15	袋	3,712	1.97	35,584	0	32	0	0	133
										中身	6,848	1.83	17,536	0	0	0	0	
										袋+中身	10,560	1.90	53,120	0	32	0	0	
		沖側 下層	33	4月21日	6月10日	50	流し網	ラッセル1分	25	袋	1,888	1.88	235,520	32	0	0	0	137
	中身									2,144	1.85	36,864	256	0	0	0		
	袋+中身									4,032	1.87	272,384	288	0	0	0		
	平 均		33			50			20	袋	2,512	1.90	107,392	184	8	0	0	119
										中身	3,352	1.94	23,520	112	8	0	0	
	袋+中身	5,864	1.93	130,912	296	16	0	0										
	油川	陸側	22	4月22日	6月10日	49	流し網	ラッセル1分	15	袋	3,648	1.88	39,936	0	0	0	0	105
										中身	1,616	1.78	7,728	0	0	0	0	
										袋+中身	5,264	1.83	47,664	0	0	0	0	
		沖側 中層	28	4月22日	6月10日	49	流し網	ラッセル1分	15	袋	3,264	2.06	15,104	0	0	0	0	122
										中身	4,992	2.17	13,952	64	0	0	0	
袋+中身										8,256	2.13	29,056	64	0	0	0		
沖側 下層		28	4月22日	6月10日	49	流し網	ラッセル1分	25	袋	2,656	1.58	69,312	672	0	0	0	148	
									中身	3,552	1.90	20,224	128	0	0	0		
									袋+中身	6,208	1.77	89,536	800	0	0	0		
平 均			26			49			18	袋	3,189	1.84	41,451	224	0	0	0	125
	中身									3,387	1.95	13,968	64	0	0	0		
袋+中身	6,576	1.91	55,419	288	0	0	0											
研究所	久栗坂 実験漁場	中層	45	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	20	袋	992	1.76	15,696	32	0	0	0	190
										中身	3,392	1.98	7,072	96	32	0	0	
										袋+中身	4,384	1.90	22,768	128	32	0	0	
		下層	45	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	23	袋	992	2.01	21,760	40	8	0	0	180
	中身									2,192	1.91	10,592	32	0	0	0		
	袋+中身									3,184	1.96	32,352	72	8	0	0		
	平 均		45			53			22	袋	992	1.89	18,728	36	4	0	0	185
中身										2,792	1.94	8,832	64	16	0	0		
袋+中身	3,784	1.93	27,560	100	20	0	0											
平内町	土屋	25	4月19日	6月7日	49	流し網	ラッセル1分	6	袋	2,744	1.56	57,440	960	0	0	0	185	
									中身	1,536	1.63	43,776	0	0	0	0		
									袋+中身	4,280	1.57	101,216	960	0	0	0		
	茂浦	陸側 中層	45	4月17日	6月8日	52	流し網	ラッセル1分	20	袋+中身	2,624	1.63	24,512	64	0	0	0	170
										袋+中身	768	1.28	25,760	448	48	0	0	
										袋+中身	2,816	1.77	45,056	768	0	0	0	
		沖側 中層	50	4月17日	6月8日	52	流し網	ラッセル1分	20	袋+中身	4,096	1.76	61,696	1,024	0	0	0	160
										袋+中身	2,576	1.61	39,256	576	12	0	0	
	浦田	陸側 中層	46	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	15	袋+中身	7,040	1.59	157,184	1,024	0	0	0	170
										袋+中身	4,160	1.81	46,592	1,536	0	0	0	
										袋+中身	640	1.58	23,392	384	0	0	0	
		沖側 中層	52	4月18日	6月10日	53	流し網	ラッセル1分	15	袋+中身	544	1.79	40,768	352	0	0	0	185
										袋+中身	544	1.79	40,768	352	0	0	0	
	平 均		49			53			25	袋+中身	3,096	1.69	66,984	824	0	0	0	181
袋+中身										3,096	1.69	66,984	824	0	0	0		
西 湾 平 均*1										袋	3,946	1.95	58,477	1,494	4	0	0	
										中身	3,803	2.15	27,448	579	5	0	0	
										袋+中身	6,988	2.01	80,435	1,957	8	0	0	

