

ホタテガイ採苗速報

採苗器投入は西湾で5月上旬、東湾で5月中旬～下旬

平成26年4月18日～22日に陸奥湾49定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月18日～21日に湾内7地点で養殖2年貝の成熟度調査を、4月18日～21日に東湾の3地点で地まき貝の成熟度調査を行ったので、その結果をお知らせします。

1 ホタテガイラーバの出現数と大きさ

全湾におけるホタテガイラーバの出現数は図1、各地の出現数は表1、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で1,492個/トンと、過去10年の同時期の平均値(1,317個/トン)とほぼ同じ状況ですが、東湾平均では1,364個/トンと、過去10年の平均値(2,750個/トン)よりも少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で1.9%、東湾平均で0.8%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で0%、東湾平均で0.2%でした。

2 水温の状況

各ブイの4月17日～23日の平均水温は表2のとおりです。平年と比較すると、平館ブイと東湾ブイの15m層でやや低め、青森ブイの15m層でかなり低めとなっています。

3 ホタテガイ成熟度調査結果

養殖2年貝の生殖巣指数は西湾平均で14.1、東湾平均では15.8と、前回(それぞれ17.6、20.0)よりも低下しました(図3、4)。各地の測定結果は表3のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は、東湾平均で13.3と、前回(17.4)よりも低下しました(図5)。各地の測定結果は表4のとおりです。

4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地におけるムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図6、7、各湾の出現数は図8～11のとおりです。

ムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は全湾平均でそれぞれ7個/トン、39個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ120個/トン、513個/トン)よりも少ない状況です。

ヒトデのラーバは全湾平均で10.4個/トンと過去10年の同時期の平均値(21.7個/トン)よりも少なく、付着直前のブラキオラリア幼生は見られませんでした。

5 試験採苗器への付着状況

ホタテガイの付着数は、青森市水産指導センターの後潟沖では3層平均で2個/袋(7日間)でしたが、その他の地点では付着が見られませんでした(表5)。

6 今後の見込み

全湾でホタテガイラーバの出現数がさらに増加してきました。西湾ではさらに大型のラーバも徐々に増加してきていますが、東湾ではまだ小型のラーバが主体です。

採苗器の投入時期は**西湾で5月上旬、東湾で5月中旬～下旬**となる見込みですので、今後の情報に注意してください。

また、平年より水温の低い状態が続くと、付着サイズのラーバの出現数が少なくなることが考えられますので、**採苗器は平年より多めに準備**してください。

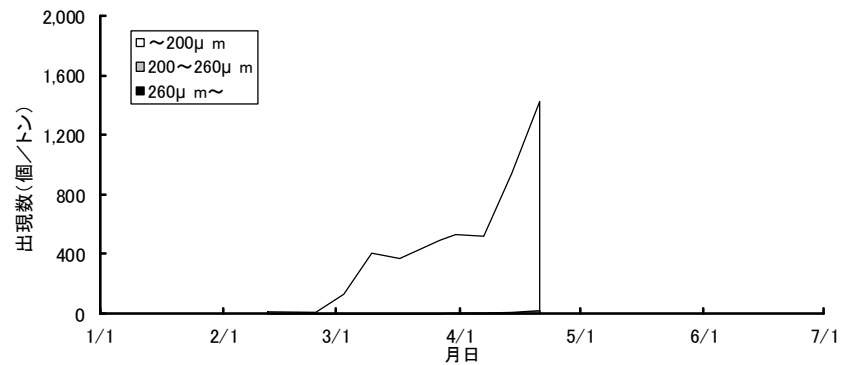


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

表1 地先別におけるホタテガイラーバの平均出現数

	全出現個数	200ミクロン以上		260ミクロン以上	
		個数	割合	個数	割合
平 館	1,527	57	3.7%	0	0.0%
蟹 田	3,148	34	1.1%	0	0.0%
蓬田村	1,684	117	6.9%	0	0.0%
後 潟	1,780	79	4.5%	0	0.0%
奥 内	683	19	2.8%	0	0.0%
油 川	563	0	0.0%	0	0.0%
造 道	1,364	0	0.0%	0	0.0%
原 別	1,139	13	1.1%	0	0.0%
久栗坂	113	13	11.5%	0	0.0%
土 屋	263	0	0.0%	0	0.0%
茂 浦	1,345	0	0.0%	0	0.0%
浦 田	1,057	7	0.6%	0	0.0%
東田沢	909	9	1.0%	0	0.0%
小 湊	713	0	0.0%	0	0.0%
清水川	1,622	0	0.0%	0	0.0%
野辺地町	1,172	0	0.0%	0	0.0%
横浜町	1,029	41	4.0%	28	2.7%
むつ市	1,634	25	1.5%	0	0.0%
川内町	2,330	31	1.3%	0	0.0%
脇野沢	805	17	2.1%	0	0.0%
西湾中央	1,760	0	0.0%	0	0.0%
東湾中央	1,563	0	0.0%	0	0.0%
西湾平均	1,492	28	1.9%	0	0.0%
東湾平均	1,364	11	0.8%	2	0.2%
全湾平均	1,426	19	1.4%	1	0.1%

個数の単位：個/トン

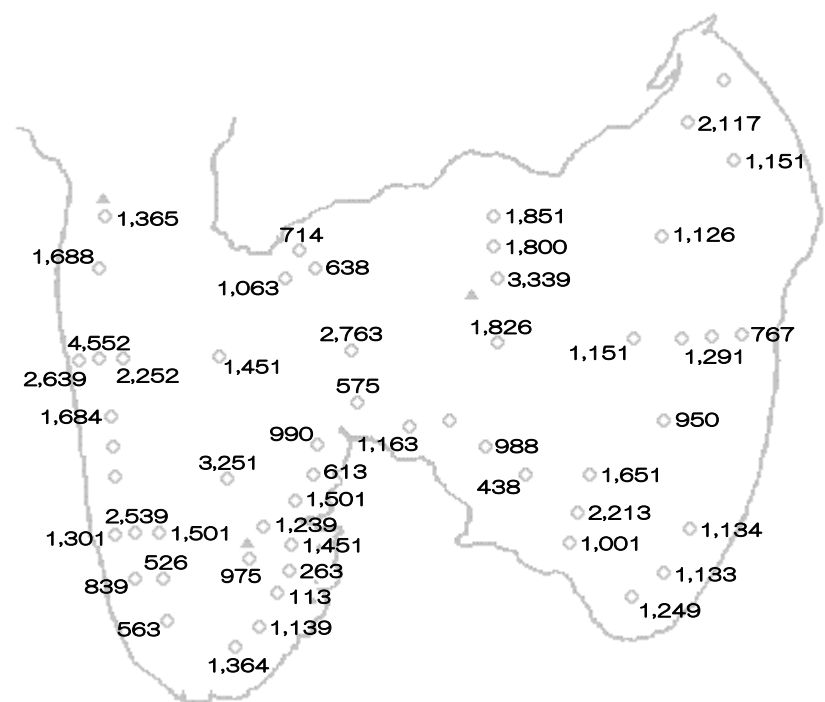


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)



表2 各ブイの1週間(4/17~4/23)の日平均水温

観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)
平館ブイ	7.8 ~ 8.2	東田沢ブイ	4.7 ~ 6.9	横浜ブイ	4.6 ~ 6.2
蓬田ブイ	-	清水川ブイ	-	浜奥内ブイ	5.0 ~ 6.6
奥内ブイ	6.4 ~ 7.2	野辺地ブイ	-	川内ブイ	5.3 ~ 5.9
青森ブイ	6.1 ~ 7.0	東湾ブイ	5.5 ~ 6.3	脇野沢ブイ	5.4 ~ 6.0
浦田ブイ	5.9 ~ 6.6				

-: 欠測

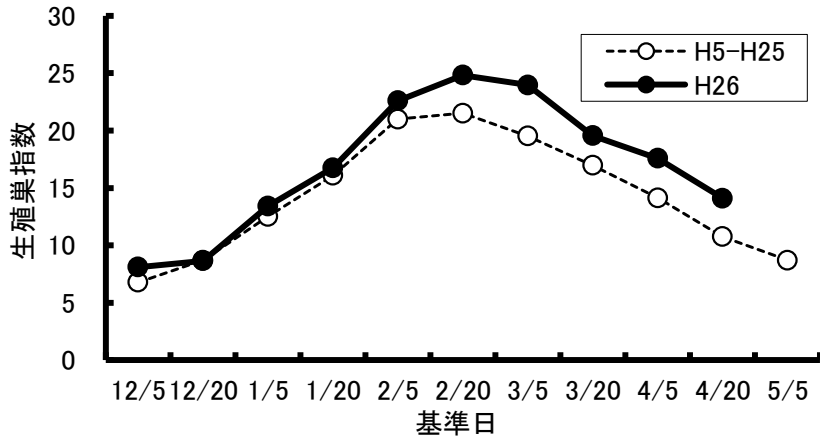


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

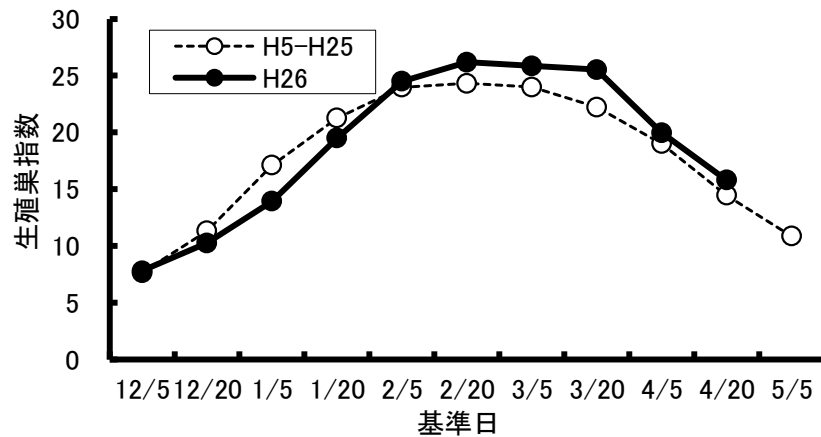


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

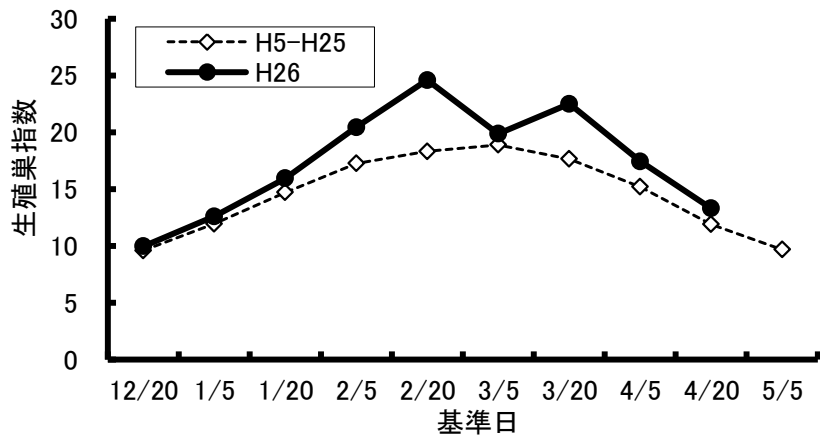


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表1 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4月20日)

	調査日	殻長	全重量	軟体部	軟体部	生殖巣		生殖巣	
		(cm)	(g)	重量(g)	指数	重量(g)	指数	重量(g)	指数
蓬田村	4月21日	10.8	124.6	54.6	43.9	8.9	(5.9)	16.3	[19.8]
青森市奥内	4月21日	10.4	115.2	49.2	42.7	6.1	(5.8)	12.4	[15.7]
久栗坂実験漁場	4月21日	11.5	136.0	61.5	45.2	9.2	(8.8)	15.0	[16.6]
平内町浦田	4月21日	10.5	126.5	57.9	45.8	7.4	(6.5)	12.7	[18.2]
西湾平均		10.8	125.6	55.8	44.4	7.9	(6.8)	14.1	[17.6]
野辺地町	4月21日	10.8	134.1	62.9	46.9	10.0	(11.2)	15.9	[20.9]
むつ市	欠測						(6.8)		
川内町	4月18日	9.5	89.5	40.9	45.7	5.3	(7.8)	13.2	[14.6]
川内実験漁場	4月21日	10.6	108.1	48.6	44.9	8.9	(8.6)	18.3	[24.4]
東湾平均		10.3	110.6	50.8	45.8	8.1	(8.5)	15.8	[20.0]
全湾平均		10.6	119.1	53.7	45.0	8.0	(7.7)	14.8	[18.6]

(): H5-H25の平年値

[]: 前回の値

表2 地まき貝の測定結果(調査基準日 4月20日)

調査地点	調査日	殻長	全重量	軟体部	軟体部	生殖巣		生殖巣	
		(cm)	(g)	重量(g)	指数	重量(g)	指数	重量(g)	指数
野辺地町	4月21日	9.8	92.9	42.4	45.6	4.5	(8.9)※	10.6	[15.2]
むつ市	4月21日	11.4	149.5	68.4	45.8	9.4	(7.1)	13.8	[17.5]
川内町	4月18日	11.9	163.5	73.7	45.1	11.4	(7.2)	15.5	[19.6]
東湾平均		11.0	135.3	61.5	45.5	8.4	(7.1)	13.3	[17.4]

(): H5-H25の平年値

[]: 前回の値

※野辺地の平年値: 様々な年級群が混在しているため、参考値

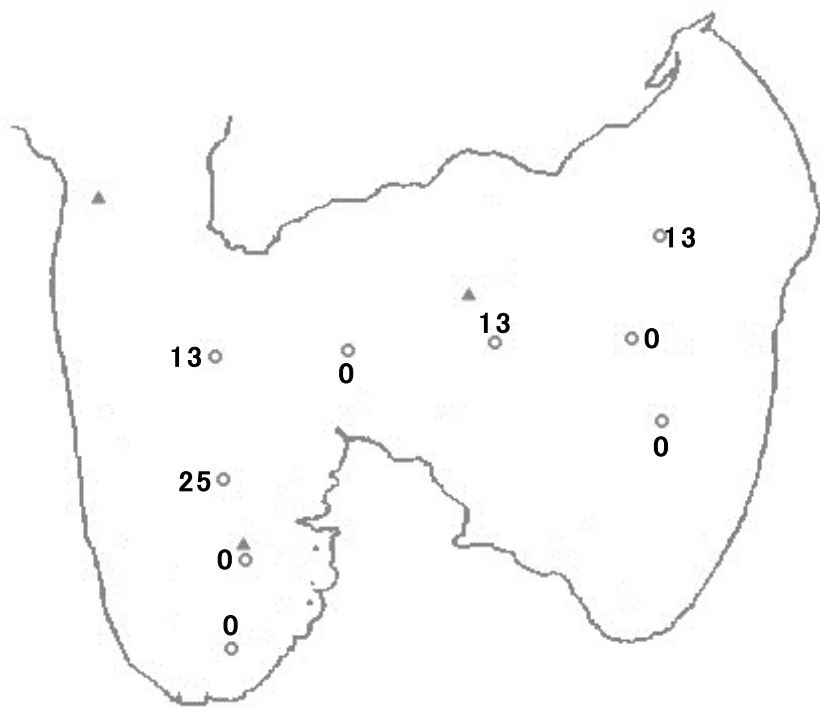


図6 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/トン)

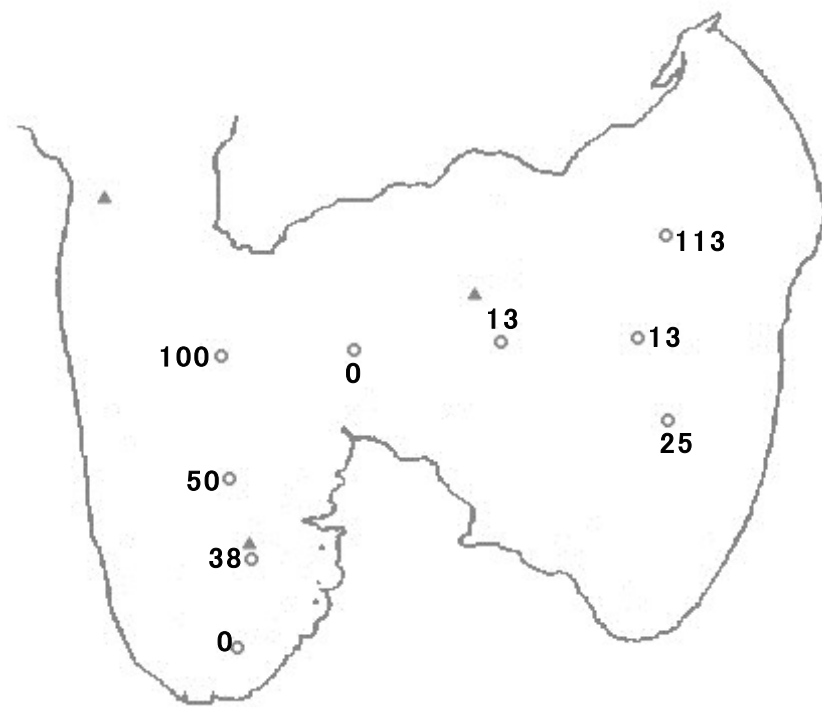


図7 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/トン)

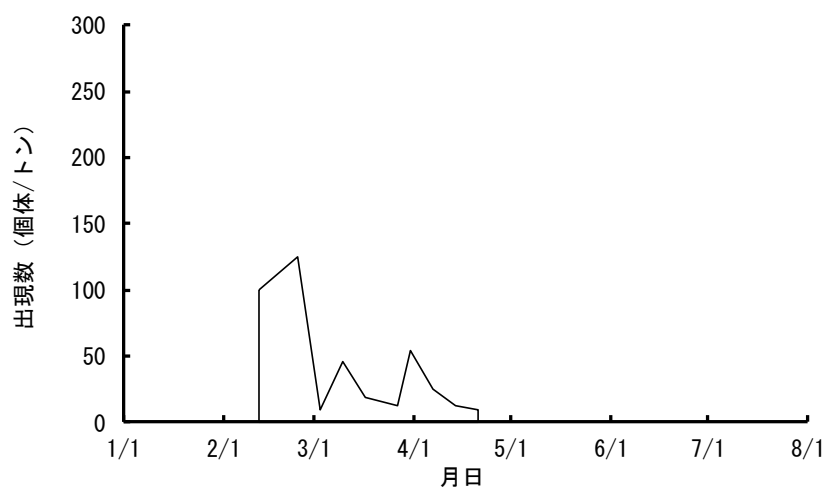


図8 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

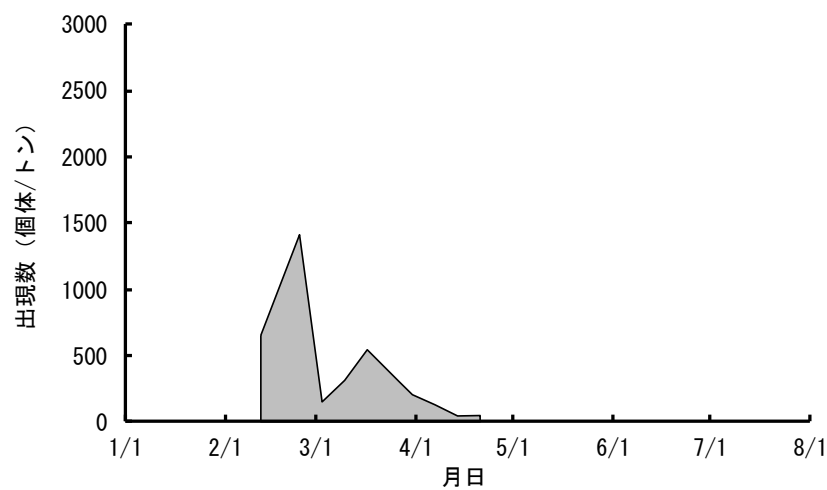


図9 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

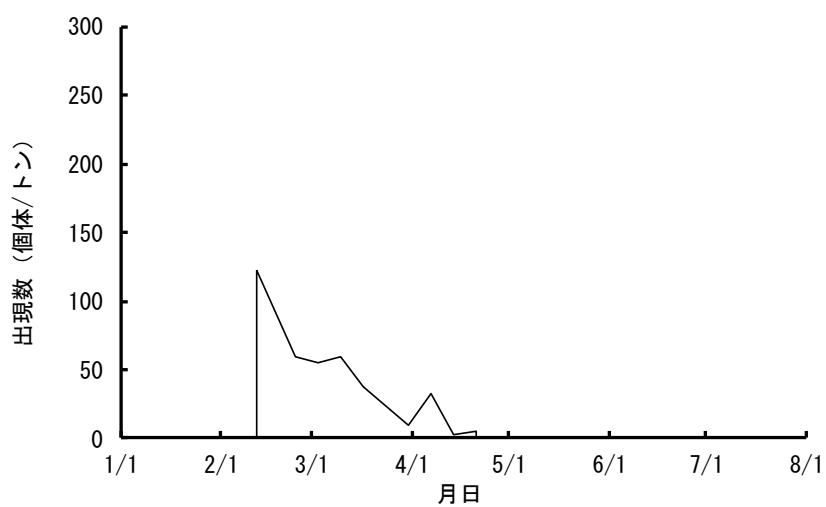


図10 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

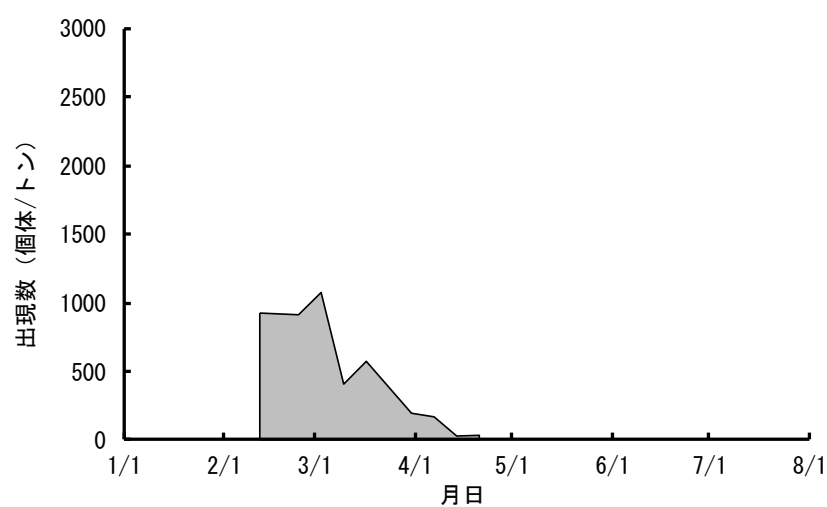


図11 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

表5 各地点の試験採苗器への付着状況

調査場所	水深 (m)	投入	引揚	日数 (日)	(個/袋)				
					ホタテ ガイ	ムラサキ イガイ	キヌマト イガイ	ヒトデ	ウミセミ
久栗坂実験漁場	5	4/14	4/18	4	0	0	4	0	0
	15	4/14	4/18	4	0	2	1	0	0
	30	4/14	4/18	4	0	0	158	0	0
	平均					0	1	54	0
川内実験漁場	5	4/14	4/18	4	0	4	19	0	0
	15	4/14	4/18	4	0	24	32	0	0
	30	4/14	4/18	4	0	10	941	0	0
	平均					0	13	331	0
青森市水産指導 センター(後潟)	5	4/14	4/21	7	1	8	14	0	0
	15	4/14	4/21	7	0	4	48	0	0
	25	4/14	4/21	7	4	14	1,956	0	0
	平均					2	9	673	0
青森市水産指導 センター(奥内)	10	4/14	4/21	7	0	2	6	0	0
	20	4/14	4/21	7	0	4	39	0	0
	30	4/14	4/21	7	0	2	984	0	0
	平均					0	3	343	0
青森市水産指導 センター(油川)	10	4/14	4/21	7	0	3	3	0	0
	20	4/14	4/21	7	0	6	62	0	0
	30	4/14	4/21	7	0	4	562	0	0
	平均					0	4	209	0
青森市水産指導 センター(原別)	10	4/14	4/21	7	0	2	3	0	0
	20	4/14	4/21	7	0	2	8	0	0
	30	4/14	4/21	7	0	0	172	0	0
	平均					0	1	61	0