# 資源評価調査委託事業

# ヒラメ

# 吉田雅範・高橋宏和・兜森良則

### 目 的

独立行政法人水産総合研究センターが水産資源と漁業の状態を把握するために委託している事業であり、同センターで担うことの困難な、地域の市場調査、沿岸域のきめの細かい調査等を行うこととなっている。これらの事業を通じ、本県の重要魚種であるヒラメの資源評価を行う。

### 材料と方法

#### 1 着底稚魚調査

調査地点を図 1 に示した。日本海、太平洋ともに水深5m及び10m各 4 点合計8 点で調査を行った。調査月日は日本海が平成 21 年 7 月 22 日、8 月 11 日、8 月 26 日、太平洋が 7 月 28 日、8 月 18 日、9月 15 日であった。民間船を使用し2 ノット前後の速度で原則として 10 分間桁網(水工研Ⅱ型、目合6mm)を曳いた。入網した異体類を氷冷した後、種ごとに尾数と重量を測定した。 ヒラメ稚魚については全長、体重を測定した。 曳網距離は GPS で求め、海底の水温は自記式水温計で測定した。

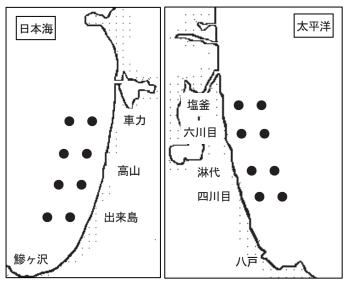


図1 調査地点

### 2 ヒラメ精密測定調査

全長と年齢との関係を更新するために、大戸瀬及び鯵ヶ沢市場で底建網によって漁獲されたヒラメを買い取り、全長及び体重の測定、性別の確認、耳石の採取を行い、(独)水産総合研究センター日本海区水産研究所が耳石による年齢査定を行った。また、ネオヘテロボツリウムが資源へ与える影響を評価するために寄生の有無を確認した。

#### 3 ヒラメ市場調査

精密測定で得られた年齢と全長との関係から年齢別漁獲尾数を推定するために市場に水揚げされたヒラメの全長を銘柄毎に測定した。関根浜漁業協同組合では測定日の総漁獲量で引き伸ばし、銘柄別全長別に尾数を算出した。大戸瀬及び鯵ヶ沢市場では無眼側の黒化の有無、ネオヘテロボツリウム寄生の有無を確認した。全数調査が困難であるため、出荷伝票を用いて調査日全体への引き伸ばしを行った。引き伸ばし方法は次のとおりである。調査日全体の漁獲尾数を銘柄「別小小」、「小小」、「中」は本調査で得られた1尾当りの平均重量から算出し、大戸瀬市場の「小」と両市場の「大」以上は箱入数が決まっているため箱数から算出した。平均重量は随時測定データを追加し更新した。「別」、「形」、「傷」、「次」、「虫」で「別小小」~「特」のサイズ銘柄に分けられていないものは市場調査または個人別水揚げデータからサイズ銘柄を推定した。

### 4 漁獲統計調査

青森県海面漁業に関する調査結果書(以下、県統計)を用い、青森県内全域の漁獲量を集計した。県統計では銘柄情報が得られないので、県統計とは別に青森県日本海沿岸の7漁業協同組合(小泊、下前、十三、鰺ヶ沢、新深浦町、風合瀬、深浦)の平成5年7月以降の漁獲量を月別・漁業種類別・銘柄別に調べた。

ヒラメの産卵期は太平洋に面した下北半島周辺や岩手沿岸では 6 月から 7 月、津軽半島沿岸では 5 月から 7 月であり、孵化時間は 10  $\mathbb C$  で約 165 時間と短いので、青森県全域での年齢基準月を孵化時期から判断すると 6 月から 7 月と考えられる。一方、日本海でのヒラメの漁獲量は春と冬に多く、春の漁獲量は 6 月まで多く、7 月になると急激に減少する。 6 月を基準月とすると春に漁獲されたヒラメの多くが 6 月を境に異なる年齢になってしまうことから、便宜的に 7 月を基準月とした。 7  $\sim$  12 月を前期、 1  $\sim$  6 月を後期として、7 月から翌年 6 月までを 1 漁期年として集計した。

十三漁業協同組合は平成14年1月より鯵ヶ沢漁業協同組合への水揚げから独立し、脇元漁業協同組合は小泊漁業協同組合へ、車力漁業協同組合と赤石水産漁業協同組合は鰺ヶ沢漁業協同組合へ水揚げしていた。大戸瀬漁業協同組合、岩崎漁業協同組合、艫作漁業協同組合は平成20年1月に合併して新深浦町漁業協同組合となったが、旧漁業協同組合名で区分けができるので旧漁業協同組合名で集計した。調査で得られた漁獲データは大間越漁業協同組合を除いて日本海全漁業協同組合を網羅した。銘柄規格は各漁業協同組合で異なっていたため、新深浦町漁業協同組合の銘柄規格を標準規格として集計した。

青森県太平洋海域(佐井村漁業協同組合~階上漁業協同組合)では地区毎に主たる漁業種類が異なる。津軽海峡東部海域を佐井村漁業協同組合から東通村岩屋漁業協同組合、太平洋北部海域を東通村尻屋漁業協同組合から東通村白糠漁業協同組合、太平洋南部海域を六ヶ所村泊漁業協同組合から階上漁業協同組合とすると、主たる漁業種類は津軽海峡東部海域から太平洋北部海域が底建網、太平洋南部海域が刺し網と小型底曳き網となっている。そこで、県統計を用い、津軽海峡東部海域から太平洋北部海域の全漁法(底建網主体のグループ)、太平洋南部海域の小型機船底曳き網漁業(小底のグループ)の3つに区分して集計した。また、県統計は銘柄別の漁獲量を集計していないので、底建網での漁獲量が多い関根浜漁業協同組合、刺し網での漁獲量が多い三沢市漁業協同組合、小型機船底曳き網での月別銘柄別尾数別の漁獲量を調べた。7月から翌年6月までを1漁期として集計した。ただし、小型機船底曳き網だけは7月から8月までが禁漁期間であり、6月末に漁獲したヒラメを7月に水揚することがあることから、9月から翌年7月までを1漁期とした。

#### 5 年齢別漁獲尾数の推定

#### (1) 日本海から陸奥湾海域

平成14年2月から平成19年12月にかけて鰺ヶ沢及び大戸瀬市場で行ったヒラメ精密測定結果を基に、Age-銘柄-keyを7月から12月までと翌年1月から6月までの年2期で作成し、銘柄別漁獲量にあてはめ、県統計で引き伸ばして日本海海域の年齢別漁獲尾数を推定した。津軽海峡西部から陸奥湾海域は日本海と年齢構成が同じと仮定して日本海の結果を県統計で引き伸ばし、年齢別漁獲尾数とした。

### (2) 太平洋海域

太平洋海域には津軽海峡東部を含むものとした。津軽海峡東部から関根浜漁業協同組合、三沢市漁業協同組合、小型 底曳き網の年齢別漁獲尾数を下記のとおり推定し、各々の結果を県統計漁獲量で引き伸ばして青森県太平洋海域全体の 年齢別漁獲尾数とした。関根浜漁業協同組合は津軽海峡東部から太平洋北部海域の県統計で引き伸ばし、三沢市漁業協 同組合は太平洋南部海域での刺し網で、小型機船底曳き網は八戸みなと漁業協同組合と八戸魚市場の小型機船底曳き網 で引き伸ばした。

### (関根浜漁業協同組合)

市場調査結果から得られた銘柄別全長組成と銘柄別漁獲量から全長別漁獲尾数を推定し、(独)水産総合研究センター 東北区水産研究所が実施したヒラメ精密測定結果を基に作成した Age-length-key (年2期)をあてはめ年齢別漁獲尾数 を推定した。銘柄「大」以上はすべて「大」として扱った。銘柄別全長組成は測定後随時更新した。

### (三沢市漁業協同組合)

市場調査結果から得られた銘柄別全長と銘柄別漁獲量から7月~8月、9月~10月、11月~12月、1月~6月の年4期に分けた全長別漁獲尾数を推定し、(独)水産総合研究センター東北区水産研究所が実施したヒラメ精密測定結果を基に作成したAge-length-key(年2期)をあてはめ年齢別漁獲尾数を推定した。平成8~13年には銘柄が特、大大、大、

中、小、小小、Pの7銘柄に分かれていたが、平成14年以降には、特、大大、大、中、小の5銘柄となっていたため、 平成8~13年の月別の銘柄小、小小、Pの漁獲量の割合を用いて、平成14年以降の銘柄「小」を月別に案分した。なお、 銘柄「大」以上はすべて「大」として扱った。

#### (小型機船底曳き網)

9月~12月(7,8月休漁)、1月~3月、4月~7月の年3期に分けて作成されたAge-銘柄(入箱入り尾数)-keyを銘柄別漁獲量に当てはめて年齢別漁獲尾数を推定した。

### 6 年級解析 (コホート解析<sup>1)</sup>) による資源量推定

日本海では 1 歳から 4 歳まで識別し 5 歳以上をプラスグループとし、太平洋では 1 歳から 3 歳までを識別し 4 歳以上をプラスグループとしてまとめて扱った。解析は Pope の近似式を用い、7 月~6 月の中間にパルス的な漁獲があると仮定して以下の式により求めた。ここで Na, y、Ca, y、Fa, y は、a 歳, y 年における資源尾数、漁獲尾数および漁獲係数を、M は自然死亡係数をそれぞれ示す。M はヒラメの寿命をオスで 10 歳、メスで 12 歳とし、それぞれ 0.25、0.21 とした。

$$N_{a,y} = N_{a+1,y+1} \exp(M) + C_{a,y} \exp(\frac{M}{2})$$

$$F_{a,y} = -\ln(1 - \frac{C_{a,y} \exp(\frac{M}{2})}{N_{a,y}})$$

$$N_{4,y} = \frac{C_{4,y}}{(C_{4,y} + C_{5+,y})} N_{5+,y+1} \exp(M) + C_{4,y} \exp(\frac{M}{2})$$

$$N_{5+,y} = \frac{C_{5+,y}}{(C_{4,y} + C_{5+,y})} N_{5+,y+1} \exp(M) + C_{5+,y} \exp(\frac{M}{2})$$

最近年(平成 20 漁期年)の漁獲係数は過去 5 ヶ年における同一年齢の F の平均値とした。計算はプラスグループとプラスグループより 1 歳若い年齢の F が等しいものと仮定し、この仮定を達成する F を Microsoft Excel のソルバーを用いて探索した。

### 結 果

表1及び図2に平成21年の調査地点ごとの分布密度を、図3に全長組成を示した。付表1には実際に入網した異体類の個体数と重量を示した。日本海の分布密度は3~125尾/1,000m²の範囲で、平均値の最高は7月22日の水深5m、その時のヒラメ稚魚の全長モードは30mm台であった。太平洋の分布密度は0~85尾/1,000m²の範囲で、平均値の最高は8月18日の水深5mで、その時のヒラメ稚魚の全長モードは70mm台であった。

表 2 に平成 21 年度鰺ヶ沢及び大戸瀬市場に水揚げされたヒラメの精密測定結果を示し、表 3 に平成 21 年度関根浜漁業協同組合、三沢市漁業協同組合で測定したヒラメの銘柄別全長別尾数を示した。これらのデータは数年分を蓄積し年齢別漁獲尾数算出の際に使用する。

表 4 に平成 21 年 1 月から 12 月までの青森県日本海海域での市場調査結果を示した。調査日数は 85 日、測定尾数 7,102 尾、調査日の漁獲尾数は 28,456 尾、黒化魚の混入率は 0~6,6% (全体で 0.6%) であった。

図4に青森県海面漁業に関する調査結果書(以下、県統計)を基にした青森県の海域ごとのヒラメ漁獲量を示した。青森県のヒラメ漁獲量は平成19年以降減少気味であるが、大きな変動はなく比較的安定していた。

表 5 に当研究所が集計した青森県日本海海域におけるヒラメの漁獲量を示した。県統計と当研究所の統計は集計方法が 異なるので結果がわずかに異なる。表 6 に平成 14 年 2 月から平成 19 年 12 月の鰺ヶ沢及び大戸瀬市場の結果を基に作成 した青森県日本海での age-銘柄 key と銘柄別平均重量を示し、表 7 に日本海海域での年齢別漁獲尾数と資源尾数を示し、 表8に津軽海峡西部から陸奥湾海域での尾数を示した。日本海から陸奥湾の資源尾数は平成16年頃から平成18年頃まで増加していたが、その後やや減少していた。

表9に青森県津軽海峡東部から太平洋北部海域におけるヒラメの漁獲量(底建網主体のグループ)を、表10に太平洋南部海域におけるヒラメの漁獲量(刺し網主体のグループと小底のグループ)を県統計で示した。県統計では銘柄別漁獲量が分からないので、津軽海峡東部から太平洋北部海域の代表を関根浜漁業協同組合、小型機船底曳き網漁業以外の太平洋南部の代表を三沢市漁業協同組合として、銘柄別漁獲量を次のとおり示した。表11に関根浜漁業協同組合、表12に三沢市漁業協同組合、表13に小型機船底曳き網での漁獲量を示した(当研究所調べ)。年齢別漁獲尾数算出のために用いた数値は次のとおりであった。表14に平成19と20年の関根浜漁業協同組合での銘柄別全長組成を、表15に平成8年5月~平成10年3月に三沢市漁業協同組合で測定した全長を基に作成した銘柄別全長組成を示し、表16に昭和57年~平成18年に(独)水産総合研究センター東北区水産研究所が太平洋北部のヒラメを測定、作成した age-length key を、表17に平成10~17年に同研究所が八戸地区に小型機船底曳き網で水揚げされたヒラメを測定、作成した age-銘柄 key を示した。表18に関根浜漁業協同組合、三沢市漁業協同組合、小型機船底曳き網の年齢別漁獲尾数を、表19に青森県津軽海峡東部から太平洋海域の資源尾数を示した。青森県津軽海峡東部から太平洋海域の資源尾数を示した。青森県津軽海峡東部から太平洋海域の資源尾数を示した。青森県津軽海峡東部から太平洋海域の資源尾数は平成18年からやや減少から横ばい傾向であった。

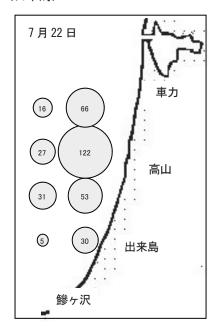
表 1 平成 21 年調査地点別分布密度

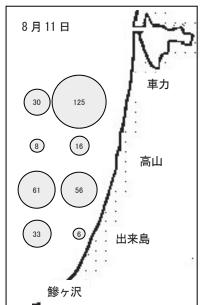
	日本海							(尾/1,00	)0m²)		
	水深		5	ōm .			10	Om		5m	10m
	調査月日/調査点	出来島	高山南	高山北	車力	出来島	高山南	高山北	車力	平均	平均
Ī	7月22日	30	53	122	66	5	31	27	16	69	20
	8月11日	6	56	16	125	33	61	8	30	54	32
	8日26日	3	8	21	27	19	8	20	18	14	16

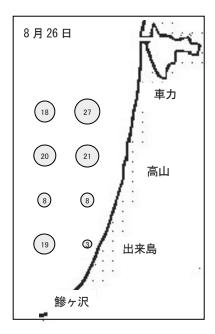
太平洋								(尾/1,0	00m²)		
水深		ļ	5m				1	Om		5m	10m
調査月日/調査点	四川目	淋代	六川目	塩釜	四	川目	淋代	六川目	塩釜	平均	平均
7月28日	2	2	0	0		0	0	6	0	1	1
8月18日	80	66	75	31	-	79	73	85	5	63	57
9月15日	2	8	0	3		16	6	0	0	3	5

<sup>\*</sup>桁網効率を0.28として算出した。

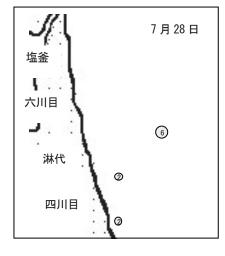
### (日本海)

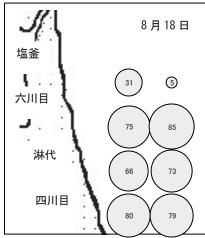


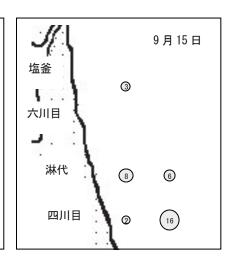




### (太平洋)







※バルーンの大きさ及び数字は分布密度(尾/1,000m²)を示す。



図2 平成21年ヒラメ稚魚分布密度(上:日本海、下:太平洋)

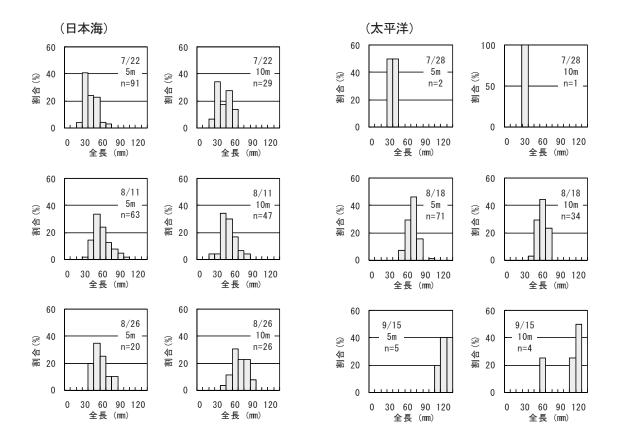


図3 桁網で採集したヒラメ稚魚の全長組成(左側:日本海、右側:太平洋)

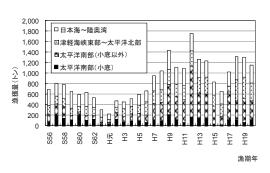


図4 青森県海域別ヒラメ漁獲量の推移(県統計)

表2 平成21年鯵ヶ沢及び大戸瀬市場に水揚げされたヒラメの精密測定結果

			オス					メス		
	尾数	全長	(mm)	年齢	(歳)	尾数	全長	(mm)	年齢	(歳)
銘柄	(尾)	最小	最大	最小	最大	(尾)	最小	最大	最小	最大
引小小	16	305	395	1	2	4	311	342	1	1
小小	14	338	408	1	2	10	357	413	1	2
小	11	395	444	1	3	13	393	441	1	2
中	7	436	530	2	4	15	416	561	2	3
大						12	560	690	3	5
大大						4	685	726	4	6
特						4	740	931	5	7
形小小						2	330	387	1	1
形小	3	405	436	2	3	1	402	402	2	2
形中	1	486	486	3	3	1	462	462	2	2
別	5	391	437	2	3	5	379	428	1	2
別中	2	465	480	3	3	3	482	540	2	3
別大	1	586	586	7	7					
全体	60	305	586	1	7	74	311	931	- 1	7

表 3 関根浜及び三沢市漁業協同組合における銘柄別全長 別の測定尾数

三沢市漁	協		(尾)	関根浜漁	協							(尾)
全長	平成21年	F11月	平成22年2月	全長			1年6月			平成21:	年12月	
(cm)	小小	小	小小	(cm)	大	中	小	小小	大	中	小	小小
25				34				4				4
26				35				12				25
27				36			1					63
28			1	37				27				81
29	3		2	38			6					35
30	5		6	39				11			11	32
31	10		13	40			6				33	25
32	11		17	41			12			1	54	
33	10	1	23	42		2				4	54	
34	7	3	9	43			3			4	98	
35	2	9	11	44			2			4	27	
36		5	6	45		6				5	38	
37		2	4	46		:				8	16	
38			2	47						11	22	
39		3		48	1	4				17	5	
40		1	1	49	3					12		
41				50	2					19		
42				51	5		6			7		
43				52	7					5		
				53	6				2			
				54	2				5	3		
				55	4				3			
				56	3				1			
				57 58	6				1			
					5							
				59 60	3				2			
				61	3				2			
				62	3				1			
				63	4				'			
				64	3				1			
				65	2				'			
				66								
				67								
				68								
				69	1							
				* 測定日		a 獲 是 ·	で引き値	h(±1. <i>t</i> -				

表 4 平成 21 年青森県日本海海域での市場調査結果

調査月日

刚丑刀	<u>н</u>															
			鯀	夢ケ沢	Į.						大戸	瀬				日数
1月	4	8	9	21	28	29	30	5	7	13	18	23	28	29	30	15
2月	4	11	22	24	27			4	20							7
3月	1	4	5					1	3	5	6					7
4月	12	19	24	27				12	24	29						7
5月	6	10	17	24				3	17	22	28					8
6月	7	14	21	28				3	10	19	26					8
7月	5	12	17	21				3	8							6
8月	2	9	17	26				11	23							6
9月																0
10月																0
11月	25	26	27	29				9	13							6
12月	1	3	11	14	23	25	28	3	10	11	14	17	18	24	25	15
計																85

市場調査測定尾数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
別小小	105	9	0	18	54	198	54	25	0	0	28	214	705
////\	402	43	24	131	246	421	124	67	0	0	124	626	2,208
/]\	363	29	25	110	171	215	57	38	0	0	124	443	1,575
中	416	108	82	164	190	215	55	11	0	0	40	306	1,587
大	230	57	76	68	116	108	30	2	0	0	13	116	816
大大	6	9	3	19	40	59	4	0	0	0	0	0	140
特	4	1	2	8	25	27	3	0	0	0	0	1	71
計	1,526	256	212	518	842	1,243	327	143	0	0	329	1,706	7,102

黒化銘柄(形、別)以外の銘柄中に含まれる黒化魚混入率(%)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
別小小	0.0			0.0			0.0				0.0	0.0
////\	0.5	2.3	0.0	0.0	8.0	0.5	4.0	0.0			8.0	0.0
小	0.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0
中	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0
大	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0			0.0	0.0
大大	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
特	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0

調査日全体の漁獲尾数

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計
別小小	379	43	1	19	65	261	127	75	0	0	63	619	1,652
小小	1,601	171	61	339	402	760	222	162	0	0	197	4,034	7,949
小	1,720	119	43	193	362	477	94	60	0	0	209	2,991	6,268
中	3,043	386	171	980	808	825	92	16	0	0	53	1,771	8,145
大	1,031	285	153	576	752	765	59	2	0	0	14	420	4,057
大大	39	11	8	47	89	87	4	0	0	0	0	2	287
特	5	1	3	13	39	32	3	0	0	0	0	2	98
計	7,818	1,016	440	2,167	2,517	3,207	601	315	0	0	536	9,839	28,456

調査日全体の黒化魚混入率(%)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
別小小	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.4	8.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
ハハ	1.0	2.3	0.0	0.0	2.8	0.7	6.6	0.6	8.0	8.0	1.8	0.4
<b>/</b> ]\	0.5	8.0	0.0	1.4	0.3	1.3	0.0	1.7	0.6	0.6	0.5	0.6
中	0.2	1.0	1.2	0.2	8.0	0.5	1.1	0.0	0.7	0.7	0.0	0.7
大以上	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	3.0	0.0	1.2	1.2	0.0	0.9

<sup>\*</sup> 欠測月について:3月は1-6月の平均値、8~12月は7-12月の平均値を使用した。

表 5 青森県日本海海域におけるヒラメの漁獲量(当研究所調べ)

'A In Di 'A Y# =												F 1.	777	+	n /- 24 /-	
漁協別漁獲量	HE	116	117	110	110	1110	1111	1110	1112	111.4				までの漁其		
<u>漁協名</u>	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
小泊	3,425	2,583	3,880	7,075	3,024	4,903	3,577	2,854	3,454	3,366	2,457	1,818	1,649	4,283	3,702	3,104
下前	3,430	6,330	5,489 –	6,247	4,138	2,166	4,036	1,765 –	3,056	1,400	1,720	575	1,147	901	1,693	1,810
十三		44 571							5,847	6,635	6,975	5,622	3,080	7,619	11,705	8,135
鰺ヶ沢	42,446	44,571	56,575	62,506	65,772	43,128	58,913	44,352	41,024	47,817	35,716	33,957	28,885	59,336	42,762	51,858
大戸瀬	36,469	42,215	53,320	50,174	47,992	38,003	58,755	52,445	63,627	57,774	55,070	50,175	48,032	93,165	82,915	83,528
風合瀬 深浦	4,109 8.932	4,000 5,382	6,459 13,816	4,891 11,913	3,813 8,587	4,068 8,672	4,146	4,794	7,259 11,061	3,829	3,224 6,353	5,183 7,397	4,377 10,572	7,588 12,062	6,837 12,377	7,448 15,609
岩崎	8,870	11,256	13,899	12,251	15,947	13,149	8,151 12,869	6,866 18,255	8,526	8,081 13,527	8,992	12,374	13,726	22,839	28,376	17,774
护作	461	313	359	493	1,990	1,279	1,382	905	1,195	599	876	1,561	765	699	1,187	337
合計	108.142	116.651	153,797	155.550	151.261	115.367	151.829	132.236	145.048	143.028	121.383	118,663	112.233	208.490	191.552	189.602
	100,142	110,001	100,707	100,000	131,201	110,007	101,020	132,230	143,040	140,020	121,000	110,000	112,233	200,430	131,332	103,002
月別漁獲量											:	年:7月か	ら翌年6月	までの漁其	月年、単位	: kg
月	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
7	9,667	9,095	11,004	22,110	17,049	13,520	13,018	13,164	11,178	6,818	14,604	9,019	11,815	17,151	14,458	11,661
8	5,618	5,199	5,123	12,920	4,670	3,791	3,673	3,929	5,495	2,763	2,751	1,790	4,365	4,795	2,904	2,407
9	1,382	1,199	1,246	3,521	1,295	1,313	1,294	286	1,758	788	650	259	1,347	1,098	371	902
10	6,153	5,772	16,591	6,559	3,771	3,587	2,408	1,104	2,613	1,887	834	1,736	1,647	1,526	2,350	4,829
11	10,413	10,849	8,428	9,701	8,922	6,929	8,050	12,185	7,077	3,040	5,126	5,142	2,269	14,423	8,858	10,457
12	9,267	9,707	14,494	12,862	12,691	15,061	15,435	22,813	34,765	15,270	4,852	8,611	7,805	46,932	18,039	12,897
1	4,998	6,242	8,202	6,934	9,765	9,014	7,038	16,247	16,136	10,941	10,180	9,194	11,709	22,799	24,460	27,429
2	2,608	7,721	6,426	5,252	7,335	4,485	7,195	4,417	4,511	7,070	8,361	5,905	9,957	8,221	14,750	9,832
3	6,955	7,932	11,030	8,705	10,468	6,528	8,399	4,806	4,849	6,030	6,582	3,608	2,899	6,653	9,046	9,764
4	14,675	11,643	16,815	21,871	17,514	8,856	10,487	9,182	10,119	9,993	11,897	7,507	5,526	10,302	11,345	15,286
5	13,918	15,188	21,468	18,770	21,236	14,396	19,786	18,507	23,167	41,743	27,450	25,104	18,290	31,518	34,872	35,076
6	22,486	26,105	32,970	26,345	36,547	27,888	55,045	25,595	23,380	36,685	28,096	40,787	34,605	43,074	50,100	49,065
漁業種類別漁	准是											年・7日から	2.羽在6日	までの漁其	8年 単位	· ka
漁業種類	H5	H6	H7	Н8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
定置網	58,453	64,802	69,014	104,532	104,176	88,929	113,750	106,907	120,177	107,133	99,705	92,770	84,334	184,676	161,714	160,258
刺網	9,245	12,176	13,623	20,224	23,260	15,362	28,303	16,961	15,642	26,122	16,620	21,252	19,664	13,190	18,788	17,286
沖合底曳網	15,097	13,429	22,251	16,088	20,001	8,326	6,913	6,736	6,656	8,485	3,425	3,198	6,025	7,376	8,434	9,330
一本釣	2.945	5.269	5.180	9,201	3.707	2,690	2,707	1.604	2.483	1,253	1,540	1,318	2,111	3,178	2,591	2,648
不明	22,372	20,951	43,730	5,490	0	3	0	.,	_,	.,	.,	.,	_,	-,	_,	_,
その他	32	24	0	16	117	58	155	28	91	35	93	125	99	70	24	81
A4   T   11   14   14   1															n <b>-</b> 24 / 1	
<u>銘柄別漁獲量</u> 銘 柄	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	<u>年:/月かり</u> H16	<u>o翌年6月</u> H17	<u>までの漁其</u> H18	<u>月年、里位</u> H19	H20
特	2,489	2,888	3,106	4,664	4,527	3,894	7,496	5,071	4,568	4,987	3,011	3,216	3,907	5,087	5,981	6,231
大大	3,228	4,402	5,100	5,607	5,892	4,482	8,895	5,827	4,306	6,402	4,039	5,792	6,240	7,975	7,460	8,224
大	18,776	29,581	35,500	40,978	40,309	28,179	44,677	29,996	29,522	45,048	43,048	43,517	36,276	42,914	45,241	69,375
中	23,859	34.358	28.845	38.947	40.826	27.911	39,239	32,169	31.688	38,500	37.899	36,547	26.255	53.358	57.317	58,838
小	26,756	23,609	29,547	35,883	31,005	26,490	28,880	27,488	37,717	28,698	20,811	16,845	17,627	56,969	49,663	25,561
小小	15,903	11,303	38,666	25,624	23,726	18,987	18,018	27,944	33,119	16,271	10,356	10,017	19,318	37,010	22,566	18,321
Ρ	11,460	4,325	6,014	1,224	748	147	10,010	671	1,215	1,024	731	945	1,543	3,797	1,649	1,591
- その他	5,672	6,185	6,928	2,623	4,229	5,277	4,623	3,070	2,825	2,098	1.487	1,785	1,067	1,380	1,675	1,463
					.,											
上記の銘柄別法														までの漁其		
銘_柄	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
特	434	269	364	522	759	621	1,263	1,057	964	108	26	20	67	89	109	125
大大	170	76	382	901	1,012	566	1,635	1,258	830	1,315	922	880	955	486	120	398
大	2,073	4,052	6,196	13,152	12,379	5,986	11,844	8,234	6,619	12,961	11,671	10,833	7,154	8,959	2,131	10,105
中	524	959	1,851	3,637	4,502	2,369	4,160	2,448	2,562	5,430	4,715	3,708	2,195	4,531	1,036	1,789
\J\	845	664	1,766	4,854	5,003	2,830	4,362	2,198	2,817	4,213	2,509	956	1,456	2,836	683	464
小小	172	0	28	264	679	385	368	301	847	302	208	130	178	484	413	440
P 7 0 1 1 1	0	0	1,106	786	747	68	0	177	144	32	0	0	0	0	0	0
その他	15	20	24	36	35	29	31	22	45	18	7	2	16	5	40	6

# 表 6 青森県日本海海域での age-銘柄 key と銘柄別の平均重量

(平成14年2月から平成19年12月の鰺ヶ沢市場及び大戸瀬市場の結果を基に算出)

age-銘柄k	ey									
7-12月 _			メス					オス		
銘柄	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*
特	0.00	0.00	0.00	0.02	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
大大	0.00	0.00	0.11	0.22	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
大	0.00	0.10	0.60	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
中	0.03	0.47	0.20	0.04	0.00	0.00	0.16	0.10	0.01	0.00
小	0.05	0.29	0.03	0.00	0.00	0.04	0.50	0.08	0.01	0.00
/////	0.25	0.06	0.01	0.00	0.00	0.36	0.28	0.04	0.00	0.00
規格外	0.40	0.02	0.00	0.00	0.00	0.56	0.02	0.00	0.00	0.00

平均重量		
銘柄	7-12月	1-6月
特	7,717	7,717
大大	4,973	4,973
大	2,575	2,714
中	1,302	1,426
/]\	779	767
/[//]/	475	483
規格外	365	346

\*網掛けは測定尾数が少ないので、1-6月の結果を使用

1-6月			メス					オス		
銘柄	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*
特	0.00	0.00	0.00	0.02	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
大大	0.00	0.00	0.11	0.22	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
大	0.00	80.0	0.48	0.27	0.10	0.00	0.00	0.03	0.01	0.03
中	0.01	0.27	0.29	0.05	0.00	0.00	0.14	0.16	0.07	0.01
小	0.04	0.20	0.02	0.00	0.00	0.09	0.54	0.08	0.01	0.00
小小	0.27	0.07	0.01	0.00	0.00	0.39	0.24	0.03	0.00	0.00
規格外	0.21	0.05	0.00	0.00	0.00	0.70	0.04	0.00	0.00	0.00

<sup>\* 5</sup>歳以上の合計

表 7 青森県日本海海域での年齢別漁獲尾数と資源尾数

漁犯	隻尾湖	

<u> </u>	十年)											
_		:	オス			_			メス			合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*		1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	
H5	41.9	36.5	7.9	1.6	0.7		25.3	21.1	11.0	3.1	1.7	150.8
H6	21.5	31.1	8.2	2.0	1.0		15.3	21.9	15.2	4.6	2.3	123.2
H7	50.4	52.0	10.7	1.9	1.1		32.6	25.6	15.5	5.0	2.6	197.2
H8	28.5	48.8	11.4	2.2	1.2		19.9	30.0	19.2	5.9	3.2	170.4
H9	26.5	44.8	10.9	2.3	1.2		18.3	27.8	19.0	6.1	3.2	160.2
H10	20.7	37.7	8.7	1.7	0.9		14.8	22.4	13.8	4.4	2.4	127.6
H11	19.5	39.4	10.1	2.3	1.3		14.0	25.7	19.5	6.6	4.1	142.6
H12	27.9	41.3	9.2	1.6	0.9		19.6	24.1	14.1	4.3	2.6	145.7
H13	35.9	54.8	11.3	1.8	0.9		25.3	29.5	14.7	4.3	2.4	180.8
H14	19.0	35.6	9.3	2.3	1.2		12.9	22.8	18.1	6.4	3.3	131.0
H15	12.1	25.4	7.6	2.1	1.1		8.4	18.7	17.0	5.7	2.6	100.7
H16	11.9	22.2	7.0	1.9	1.1		8.1	17.5	16.5	5.8	2.8	94.8
H17	20.7	27.0	6.6	1.5	0.9		13.9	16.2	13.2	4.8	2.7	107.5
H18	41.9	67.3	14.7	2.7	1.3		28.5	40.1	21.2	6.2	3.3	227.2
H19	27.9	57.3	14.4	3.6	1.5		18.6	35.5	23.5	7.4	3.7	193.3
H20	20.7	35.8	11.3	3.0	1.6		14.3	27.8	26.2	9.3	4.5	154.5

資源尾数(千尾)

		:	ナス					メス			合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	
H5	121.9	60.2	14.4	3.7	1.6	105.2	60.0	24.1	7.3	3.9	402.4
H6	130.5	58.0	14.6	4.2	2.1	105.9	62.6	29.8	9.7	4.8	422.1
H7	156.6	82.6	17.7	4.1	2.3	128.8	72.1	31.1	10.5	5.5	511.5
H8	122.6	77.5	18.5	4.4	2.5	104.7	75.2	35.5	11.3	6.1	458.2
H9	111.4	70.3	17.4	4.3	2.3	100.1	67.1	34.0	11.5	6.0	424.3
H10	106.5	63.3	15.2	3.9	2.0	92.6	64.8	29.4	10.5	5.8	394.1
H11	113.1	64.7	16.0	4.2	2.3	94.1	61.8	32.4	11.4	7.1	407.1
H12	137.8	70.9	15.6	3.5	1.9	113.3	63.7	27.1	8.7	5.3	447.8
H13	115.5	82.7	18.7	4.1	2.0	109.5	74.4	30.0	9.3	5.1	451.2
H14	79.8	58.2	16.0	4.6	2.3	88.1	66.1	33.8	11.2	5.7	365.8
H15	70.6	45.3	13.9	4.3	2.3	80.3	59.9	33.1	11.1	5.0	325.8
H16	95.7	44.3	12.9	4.1	2.3	96.9	57.6	31.7	11.6	5.6	362.7
H17	162.6	64.0	14.9	3.9	2.4	147.1	71.3	31.1	10.9	6.2	514.2
H18	165.5	108.3	26.1	5.8	2.8	163.6	106.8	43.3	13.3	7.1	642.6
H19	114.7	91.9	25.0	7.3	3.1	130.6	107.1	50.7	16.1	8.0	554.5
H20	109.4	64.7	21.0	6.7	3.6	114.7	89.3	55.0	19.9	9.6	494.0

<sup>\*5</sup>歳以上の合計

表 8 青森県津軽海峡西部から陸奥湾での年齢別漁獲尾数と資源尾数

漁獲尾数(千尾)

<u> </u>	1 モ/										
_			ナス					メス			合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	
H5	27.4	23.9	5.2	1.1	0.5	16.5	13.8	7.2	2.0	1.1	98.7
H6	12.7	18.3	4.9	1.2	0.6	9.0	12.9	9.0	2.7	1.4	72.6
H7	38.2	39.4	8.1	1.4	0.8	24.7	19.4	11.7	3.8	2.0	149.5
H8	30.7	52.6	12.3	2.4	1.3	21.5	32.4	20.8	6.3	3.5	183.8
H9	29.8	50.3	12.2	2.6	1.4	20.5	31.2	21.3	6.8	3.5	179.7
H10	29.5	53.7	12.4	2.4	1.2	21.1	31.9	19.7	6.2	3.5	181.6
H11	18.7	37.7	9.7	2.2	1.2	13.4	24.6	18.6	6.4	4.0	136.5
H12	37.1	55.0	12.2	2.2	1.2	26.1	32.0	18.8	5.8	3.5	193.9
H13	41.6	63.4	13.1	2.1	1.0	29.3	34.1	17.0	4.9	2.7	209.2
H14	20.0	37.4	9.8	2.4	1.2	13.5	23.9	19.0	6.7	3.4	137.4
H15	11.7	24.4	7.3	2.0	1.1	8.0	18.0	16.3	5.5	2.5	96.8
H16	11.4	21.3	6.7	1.8	1.0	7.8	16.7	15.8	5.6	2.7	90.8
H17	27.2	35.3	8.6	1.9	1.2	18.3	21.2	17.3	6.2	3.5	140.8
H18	44.5	71.5	15.7	2.9	1.4	30.3	42.6	22.5	6.6	3.5	241.4
H19	23.3	47.9	12.1	3.0	1.3	15.5	29.7	19.7	6.2	3.1	161.6
H20	14.6	25.2	7.9	2.2	1.2	10.1	19.6	18.5	6.6	3.2	109.0

資源尾数(千尾)

_			ナス					メス			合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	
H5	79.8	39.4	9.4	2.4	1.1	68.9	39.3	15.8	4.8	2.6	263.4
H6	77.0	34.2	8.6	2.5	1.2	62.4	37.0	17.6	5.7	2.8	249.0
H7	118.7	62.6	13.4	3.1	1.8	97.6	54.7	23.6	7.9	4.2	387.7
H8	132.2	83.6	19.9	4.7	2.6	112.9	81.1	38.3	12.2	6.6	494.3
H9	124.9	78.9	19.5	4.9	2.5	112.3	75.2	38.1	12.9	6.7	475.9
H10	151.6	90.1	21.6	5.5	2.9	131.8	92.2	41.8	14.9	8.3	560.7
H11	108.2	61.9	15.3	4.0	2.2	90.0	59.2	31.0	10.9	6.8	389.6
H12	183.4	94.3	20.8	4.7	2.5	150.8	84.8	36.0	11.6	7.1	596.1
H13	133.7	95.7	21.6	4.7	2.3	126.7	86.0	34.8	10.7	6.0	522.1
H14	83.6	61.1	16.8	4.8	2.4	92.4	69.3	35.5	11.7	6.0	383.6
H15	67.8	43.5	13.4	4.1	2.2	77.1	57.5	31.8	10.7	4.8	313.0
H16	91.6	42.4	12.3	3.9	2.2	92.8	55.2	30.4	11.1	5.4	347.3
H17	213.0	83.9	19.5	5.1	3.1	192.6	93.4	40.7	14.3	8.1	673.6
H18	175.8	115.1	27.7	6.1	2.9	173.8	113.5	46.0	14.1	7.6	682.7
H19	95.9	76.9	20.9	6.1	2.6	109.2	89.6	42.4	13.4	6.7	463.7
H20	77.2	45.7	14.8	4.7	2.5	80.9	63.0	38.8	14.1	6.8	348.6

<sup>\*5</sup>歳以上の合計

# 表 9 青森県津軽海峡東部から太平洋北部海域におけるヒラメ漁獲量(県統計)

(津軽海峡東部海域:佐井村漁業協同組合から東通村岩屋漁業協同組合、太平洋北部海域:東通村尻屋漁業協同組合から ら白糠漁業協同組合)

漁協別漁獲量													ら翌年6月	までの漁	期年、単位	Σ:kg
漁協名	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
佐井村	24,119	26,940	33,109	51,206	43,089	32,094	37,825	42,216	51,174	37,661	37,867	33,374	30,813	60,696	54,122	54,494
奥戸	3,848	2,700	4,771	7,588	4,370	3,468	3,352	2,857	3,841	2,535	3,884	1,367	1,302	2,132	2,603	3,096
大間	741	1,036	1,404	1,022	586	753	915	1,131	961	784	945	535	472	1,752	1,836	5,034
蛇浦	1,626	1,640	2,843	4,822	2,558	3,289	4,030	3,317	6,950	5,427	2,538	1,874	2,060	4,402	2,795	3,704
易国間	406	680	830	989	560	942	764	509	1,001	1,118	818	770	451	1,285	1,044	890
下風呂	3,405	3,297	3,298	3,813	1,960	4,252	4,415	3,116	5,508	4,808	2,928	2,871	1,803	4,569	2,719	2,487
大畑町	9,392	19,696	20,102	18,192	19,516	19,757	28,039	26,113	23,752	32,904	17,077	24,133	10,722	38,962	57,148	31,058
関根浜	35,288	58,322	54,050	49,088	60,863	53,902	57,134	61,415	50,500	71,768	37,227	54,538	17,623	74,751	90,646	62,597
石持	6,873	12,175	10,822	12,221	10,375	10,907	10,698	23,709	12,419	14,914	8,891	13,456	3,461	11,716	8,708	12,271
野牛	8,428	9,781	7,793	10,374	10,190	11,179	9,629	13,197	10,060	13,134	8,264	11,348	6,051	19,453	16,074	18,720
岩屋	2,209	2,668	3,593	4,053	2,975	1,623	1,806	2,329	1,904	2,314	1,123	756	697	2,044	1,715	1,577
尻屋	7,705	17,955	13,313	12,200	15,103	9,969	10,396	11,508	10,039	9,172	6,010	5,758	1,540	6,414	12,403	9,965
尻労	25,502	63,968	54,354	41,005	68,066	55,434	68,554	61,964	71,828	74,039	53,931	48,063	16,953	92,900	89,419	79,381
小田野沢	3,220	4,009	11,421	10,033	23,790	20,918	14,380	16,468	22,187	21,849	15,159	24,028	8,055	49,707	43,253	36,240
白糠	20,870	29,520	19,100	12,260	21,350	19,650	20,434	16,608	16,686	24,895	15,566	17,687	12,995	27,242	26,351	22,629
合計	153,632	254,387	240,803	238,866	285,351	248,137	272,371	286,457	288,810	317,322	212,228	240,558	114,998	398,024	410,836	344,143
月別漁獲量												在・7日か	よ翌年6日	までの漁	期年 単代	7 · ka
月	H5	Н6	H7	Н8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
7	17.421	19,108	17,619	24.218	27,535	22,588	34,302	25,972	23.578	35.840	34.293	27.510	16,949	34.615	38.414	29,576
8	4.119	6,207	4,609	10,422	7,224	11,319	18,050	8,265	12,593	10,437	10,494	7,897	8,735	21.630	15.932	7,838
9	6,167	5.947	9.746	8.118	4.844	8,471	6,630	6,611	10,466	13,056	7.045	5.575	4,529	13.509	12.923	13,175
10	15,560	31,449	53,570	30,473	42.389	48,630	29,414	29,691	39,491	49,542	28.944	41.242	10,772	49.423	37.636	41,225
11	28,201	72.347	53,973	63.744	65,460	41.874	68,115	111,131	52,590	61,421	31,405	56.913	11,770	35.237	107,120	82,928
12	16,709	42.750	43,283	39,321	55,678	50,945	32,258	52,999	72.363	72.783	31,234	46.651	12,980	82.218	97,449	65,591
1	4.559	9.503	9,610	7.384	11,267	8,663	13.127	6.668	16.018	10.751	8.382	10.024	6,549	12.894	9.314	13,522
2	1,277	2,726	1,956	2,799	2,511	1,871	3,299	1.256	1.733	1,983	1,450	1,392	995	1,581	1.899	1,840
3	1.693	2.126	1.175	1.867	1,305	1,362	2,276	1.490	1.010	777	1.718	984	588	1.146	1.004	1,824
4	5.014	4.494	3.018	4.181	4,409	3.035	4.136	2.559	2.438	3.095	3.621	2.387	1.028	4.221	3.016	3.715
5	9,100	18,356	8,327	9,592	19,620	9,573	13,996	7,664	14,702	14,418	11,594	6,880	4,157	31,221	13,374	14,248
6	43,812	39,374	33,917	36,747	43,109	39,806	46,768	32,151	41,828	43,219	42,048	33,103	35,946	110,330	72,755	68,661
合計	153,632	254,387	240,803	238,866	285,351	248,137	272,371	286,457	288,810	317,322	212,228	240,558	114,998	398,024	410,836	344,143
漁業種類別漁獲	#=											年 フロか	· 39年6日	までの漁	如左 当月	b. 1
無未性短別無 漁業種類	<del>芝里</del> H5	Н6	H7	Н8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	<u>年:7月か</u> H16	<u>り至平0万</u> H17	までの温: H18	<del>房 年、早1</del> H19	H20
<u> </u>	113	110	11/	110	110	1110	11111	1112	1113	1114	1113	26.064	42.387	257.214		215.716
大型定置網	9.551	14.227	15,771	10.062	14.683	12.077	17.382	11.946	11.690	17.084	16.279	13.511	5.542	23,383	32.507	28.601
小型定置網	78,438	128,952	129,754			161,218	167,761	195,738	200,584	231,404		154,806	28,507	38,029	38,053	37,534
小至足巨柄 刺網	31,095	48,490	38,691	45,875	46,799	34,195	45,982	39,759	31,267	21,429	24,338	20,078	18,926	31,624	24,701	27,837
一本釣	17.377	15.400	13,122	15.170	16.747	21.492	25.910	21.115	21,153	34.063	24,400	23,162	17,244	43.250	35.899	31,704
その他	17,377	47.318	43,465	44.262	95,852	19,155	15.336	17,899	24,116	13.342	2.955	2.937	2.392	4.524	2.920	2.751
合計	153,632	254,387	240.803		285,351	248,137		286,457						398,024	410,836	344,143
*平成16年漁					200,001	240,107	-/2,0/1	200,707	200,010	017,022	-12,220	240,000	. 17,000	500,024	. 10,000	5 77,170
1 /20.0 F/m7	I 10 DIE		0/20//													

# 表 10 太平洋南部海域におけるヒラメの漁獲量(県統計)

(刺し網主体のグループと小型機船底曳き網のグループ)

植協別漁獲量(小													翌年6月まで			
漁協名	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
泊	55,434	31,858	47,499	88,571	123,118	99,154	66,146	123,410	87,017	59,877	55,037	30,942	62,414	113,901	59,555	89,6
六ヶ所村海水	14,830	16,195	7,488	8,572	36,356	23,521	24,533	52,139	32,744	21,856	17,096	15,029	21,788	25,597	24,603	19,4
六ヶ所村	58	414	580	243	256	388	289	488	458	480	138	398				
百石町	21,510	10,508	13,831	16,479	29,020	23,364	33,864	80,678	31,337	47,591	25,481	8,424	59,983	16,003	38,338	22,6
三沢市	16,988	33,554	38,792	28,918	58,501	105,455	105,050	296,087	127,920	90,563	96,587	33,776	116,449	72,012	114,298	77,7
八戸みなと	34,485	32,539	40,060	52,375	85,493	52,874	63,570	127,073	56,183	70,718	60,897	31,103	141,889	87,675	113,832	86,7
八戸魚市場	2,120	13,863	157,723	155,767	239,310	133,367	136,853	296,275	143,483	168,114	74,259	34,684	118,241	39,430	82,147	56,6
階上	281	86	155	102	15	0	5	0	465	12.050	5.267	4.612	7.207	12.105	13,372	9,4
合計	145,706	139,017	306,128	351,027	572,069	438,123	430,310	976,150	479,607	471,249	334,762	158,968	527,971	366,723	446,145	362,3
協別漁獲量(小	型機船底曳	網のみ)														
漁協名	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
戸みなと	74,353	53,449	98,286	75,930	170,071	88,460	48,420	132,372	119,495	89,310	26,060	12,094	91,865	93,710	50,062	74,0
.戸魚市場	15,172	8,749	19,477	15,260	43,341	24,252	10,917	30,431	28,442	46,915	10,783	2,681	21,312	13,001	12,972	36,3
合計	89,525	62,198	117,763	91,190	213,412	112,712	59,337	162,803	147,937	136,225	36,843	14,775	113,177	106,711	63,034	110,4
業種類別漁獲量	ŀ										4	¥:7月から	翌年6月まで	の漁期年、	単位:kg	
漁業種類	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
刺網	98,500	79,714	93,478	122,786	210,736	209,493	195,159	479,919	239,359	196,700	178,163	67,490	245,265	181,080	189,304	144,0
小型定置網	12,438	14,912	25,553	35,540	49,392	56,726	47,078	90,984	60,712	49,658	32,359	32,260	48,393	68,540	71,852	73,7
大型定置網	608	1,603	845	1,557	2,425	2,273	1,646	3,337	3,876	3,554	788	1,413	875	2,857	3,182	3,1
沖合底曳網	2.270	349	1.536	1.501	2.658	3,406	7.843	10.080	9.227	1.292	769	477	1.034	1.196	4.494	10,9
一本釣	. 0	0	0	0	3	620	275	1,129	1,225	136	540	259	354	5,043	4,071	11,1
その他	31,890	42,439	184,716	189,643	306,855	165,605	178,309	390,701	165,208	219,909	122,143	57,069	232,050	108,007	173,242	119,2
型機船底曳網	89,525	62,198	117.763	91,190	213,412	112,712	59,337	162,803	147,937	136,225	36,843	14,775	113,177	106,711	63,034	110,4
						550,835			627,544	607,474	371,605	173,743	641,148	473,434	509,179	472,7
			<u>423,891</u> 網はその他	442,217 に含まれる	785,481 °	330,633	489,647	1,138,953	627,544	607,474	371,005	173,743	041,140	473,434	000,170	412,1
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月	及び八戸魚 機船底曳網 H5	市場の刺し を除く) H6	網はその他 H7	に含まれる H8	. Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
八戸みなと漁協 <u>別漁獲量(小型</u> 月 7	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343	市場の刺し を除く) H6 13,115	網はその他 H7 30,916	に含まれる H8 16,946	H9 38,982	H10 42,858	H11 32,654	H12 12,449	H13 25,741	H14 22,990	H15 55,749	H16 21,838	H17 7,181	H18 39,007	H19 56,481	H20 13,0
八戸みなと漁協 <u>別漁獲量(小型</u> 月 7 8	及び八戸魚 機 <u>船底曳網</u> H5 12,343 10,619	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154	網はその他 H7 30,916 39,032	IC含まれる H8 16,946 24,251	H9 38,982 40,704	H10 42,858 46,945	H11 32,654 49,746	H12 12,449 57,937	H13 25,741 45,258	H14 22,990 29,484	H15 55,749 36,455	H16 21,838 30,065	H17 7,181 28,405	H18 39,007 48,417	H19 56,481 55,487	H20 13,0 9,9
八戸みなと漁協 <u>別漁獲量(小型</u> 月 7 8 9	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133	H8 16,946 24,251 71,035	H9 38,982 40,704 141,913	H10 42,858 46,945 99,393	H11 32,654 49,746 151,014	H12 12,449 57,937 345,491	H13 25,741 45,258 138,768	H14 22,990 29,484 162,291	H15 55,749 36,455 67,442	H16 21,838 30,065 37,636	H17 7,181 28,405 186,975	H18 39,007 48,417 60,338	H19 56,481 55,487 95,767	H20 13,0 9,9 89,7
八戸みなと漁協 <u>別漁獲量(小型</u> 月 7 8	及び八戸魚 機 <u>船底曳網</u> H5 12,343 10,619	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154	網はその他 H7 30,916 39,032	IC含まれる H8 16,946 24,251	H9 38,982 40,704	H10 42,858 46,945	H11 32,654 49,746	H12 12,449 57,937	H13 25,741 45,258	H14 22,990 29,484	H15 55,749 36,455	H16 21,838 30,065	H17 7,181 28,405	H18 39,007 48,417	H19 56,481 55,487	H20 13,0 9,9 89,7
八戸みなと漁協 <u>別漁獲量(小型</u> 月 7 8 9	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133	H8 16,946 24,251 71,035	H9 38,982 40,704 141,913	H10 42,858 46,945 99,393	H11 32,654 49,746 151,014	H12 12,449 57,937 345,491	H13 25,741 45,258 138,768	H14 22,990 29,484 162,291	H15 55,749 36,455 67,442	H16 21,838 30,065 37,636	H17 7,181 28,405 186,975	H18 39,007 48,417 60,338	H19 56,481 55,487 95,767	H20 13,0 9,9 89,7 134,4
八戸みなと漁協 <u>別漁獲量(小型</u> 月 7 8 9 10	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631	Ħ7 30,916 39,032 93,133 85,717	H8 16,946 24,251 71,035 112,493	H9 38,982 40,704 141,913 193,732	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039	H11 32,654 49,746 151,014 113,360	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718	H15 55,749 36,455 67,442 112,566	H16 21,838 30,065 37,636 25,413	H17 7,181 28,405 186,975 193,176	H18 39,007 48,417 60,338 97,629	H19 56,481 55,487 95,767 143,100	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2
八戸みなと漁協 別 <u>漁獲量(小型)</u> 月 7 8 9 10 11	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537	Ħ7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2
八戸みなと漁協 別 <u>漁獲量(小型)</u> 月 7 8 9 10 11 12	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039 2,996	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039 2,996 2,128	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9 1,9
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376 2,525	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039 2,996 2,128 3,566	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602	H17 7.181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670	H20 13.0 9.9 89.7 134.4 62.3 13.2 2.5 1.9 1.9
八戸みなと漁協 別 <u>漁獲量(小型)</u> 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6	及び八戸魚 機船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,525 4,056	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,466 6,023 18,666	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826	H20 13.0 9.9 89.7 134.4 62.3 13.2 2.5 1.9 1.9 3.4
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5	及び八戸魚 機鉛底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093	市場の刺し を除く) H6 13.115 12.154 11.665 46.631 17.537 4.118 825 836 605 618 7.155	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 18,084	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376 2,525 4,056 16,266	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039 2,996 2,128 3,566 4,610 12,154	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831	H19 56.481 55.487 95.767 143.100 50.126 9.069 1.027 634 670 2.826 6.773	H20 13,0' 9,9' 89,7' 134,44 62,3' 13,2' 2,5' 1,9' 1,9' 3,4' 9,4' 20,2
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計	及び八戸魚 機約底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,0918 145,706 機約底曳網	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 4 25,104 351,027	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069	H10 42,858 46,945 99,393 121,557 55,505 16,039 2,996 2,128 3,566 4,610 12,154 30,372 438,123	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28.405 186,975 193,176 46,086 5.855 2.611 3.618 1.499 1.353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9 1,9 3,4 20,2 362,3
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計	及び八戸魚 機能度曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706	市場の刺し を除く) H6 13.115 12.154 11.665 46.631 17.537 4.118 825 836 605 618 7.155 23.758 139.017 のみ) H6	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,164 1,041 3,808 18,084 25,104 351,027	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2,996 2,128 3,566 4,610 12,154 30,372 438,123	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 6,023 18,666 976,150	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762	H16 21.838 30.065 37.636 25,413 16,949 6.834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28.405 186,975 193,176 46,086 5.855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9 3,4 9,4 20,2 362,3
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 別漁獲量(小型: 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月	機能底鬼網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 機能底鬼網 H5	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 18,084 25,104 351,027	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438.123	H11 32,654 49,746 151,014 113,365 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9 3,4 9,4 20,2 362,3 H20 2
八戸みなど漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 音計 別漁獲量(小型) 9 9 10	提船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 機船底曳網 H5	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889 5,689	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 18,084 25,104 351,027	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,354 6,256 6,256 6,256 6,256 6,256 16,266 6,25,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438,123	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 334,762 H15 425 442	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 164,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 637 6773 24,185 446,145	H20 13.0 9,9 89.7 134.4 62.3 13.2 2.5 1,9 1,9 3.4 20.2 362.3 H20 2 6.7
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 別漁獲量(小型: 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月 月	機能底鬼網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 機能底鬼網 H5	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889	H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 18,084 25,104 351,027	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438.123	H11 32,654 49,746 151,014 113,365 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9 1,9 3,4 20,2 362,3 H20 2 6,7
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 計 別漁獲量(小型) 月 9 10 11 11 12 1 2 3 4 5 6 8 9 11 11 11 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	提船底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 機船底曳網 H5	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889 5,689	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 18,084 25,104 351,027	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,354 6,256 6,256 6,256 6,256 6,256 16,266 6,25,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438,123	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 334,762 H15 425 442	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 164,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 637 6773 24,185 446,145	H20 13,0 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5 1,9 3,4 9,4 20,2 362,3 H20 2 6,7,7 24,3
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 別漁獲量(小型) 月 9 10 11	提鉛度曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 H8	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889 5,689 13,432	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128 H7 6,775 33,250 11,490	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 351,027 H8 10,715 1,436 10,639	BH9 38.982 40.704 141.913 193.732 88.388 14.786 2.954 4.056 16.266 25.387 572.069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438,123	H11 32.654 49.746 151.014 113.360 37.724 6.969 1.980 1.889 1.847 4.232 9.702 19.193 430,310 H11 13.958 7.215 7.007	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686 60,665	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607 H13 9,651 34,933 47,535	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762 H15 425 442 1,482	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968	H17 7.181 28,405 186,975 193.176 46,086 5.855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145 H19 630 2,018 6,717	H20 13.0,9,9,9,9,9,9,9,134,4,132,2,5,1,9,1,9,1,1,9,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 別漁獲量(小型) 月 9 10 11 12	提的底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 #8 底曳網 H5	市場の刺し を除く) H6 13.115 12.154 11.665 46.631 17.537 4.118 825 836 6055 618 7.155 23.758 139,017 のみ) H6 2.889 5.689 13.432 14.007	## (# ** **の他 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 11,399 1,168 1,041 3,808 18,084 25,104 351,027 H8 10,715 1,436 10,639 29,466	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069 H9 13,187 4,422 18,623 82,125	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438.123	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215 7,007 6,974	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686 60,665 32,408	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340 21,465	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762  H15 425 442 1,482 5,414	H16 21.838 30.065 37.636 25.413 16.949 6.834 490 904 6022 1.317 3.784 13.136 158.968	H17 7,181 28,405 186,975 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971  H17 311 618 3,468 3,453	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 512 1,223 10,831 64,743 366,723 H18 1,642 8,428 1,239 5,003	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13.0 9,9,9 89,7,7 134,4 62,3 13,2 2,5,5 1,9,1 9,4,2 20,2,3 362,3 H20 20,2 4,3 3,3 4,4,3 3,4 4,4 3,4 4,4 4,4 4,4 4
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 別漁獲量(小型) 月9 10 11 11 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	及び八戸無 機能應曳網 H5 12,343 10,619 34,864 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 機能應曳網 H5	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 8255 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889 13,432 14,007 3,490	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 1,069 6,238 18,096 306,128 H7 6,775 33,250 11,490 18,690 19,694 10,5694	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 351,027 H8 10,715 1,436 10,639 29,466 8,781	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 4,056 16,266 25,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438.123 H10 11,735 21,188 17,984 30,742 4,253	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 1,980 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215 7,007 6,974	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686 60,665 32,408 814	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340 21,465 1,692	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 10,969 23,866 334,762 H15 425 442 1,482 5,414 1,206	H16 21.838 30.065 37.636 25.413 16.949 6.834 490 904 602 1,317 3,784 13.136 158.968  H16 578 2,757 2,736 1,736 652	H17 7.181 28.405 186.975 193.176 46.086 5.855 2.611 3.618 1.499 1.353 9.970 41.242 527.971 H17 311 618 3.468 30.172 9.771	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723 H18 1,642 8,428 1,239 5,033	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H200 13.0 9.9.9 89.7,7 134.4 62.3 2.5,5 1.9,9 3.4 9.4 9.4 9.4 20.2 20.2 2 6.7,7 24,3 30.6 4.8 4.8 4.8 4.8 2.9,9 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8 4.8
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型: 月 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 別漁獲量(小型: 月 9 10 11 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 12 1 1	提的底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 H5 7,630 15,266 19,612 12,107 6,824	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみり H6 2,889 5,689 13,432 14,007 3,529	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 4,1069 6,238 18,096 306,128 H7 6,775 33,250 11,490 18,690 10,542 2,777	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 1,041 4	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,376 2,525 4,056 16,266 625,387 572,069	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438,123 H10 11,735 21,188 17,188 30,746 4.253 6.924	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215 7,007 6,974 4,612 2,177	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686 60,665 32,408 814 3,390	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607 H13 9,651 34,933 47,535 29,246 3,221 5,634	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 2,765 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340 21,465 1,692 5,248	H15 55.749 36.455 67.442 112.566 12.117 4.188 1.939 3.547 2.412 3.512 10.969 23.866 334.762 H15 425 442 1.482 5.414 1.206 8.322	H16 21.838 30.065 37.636 25.413 16.949 6.834 490 904 602 1.317 3.784 13.136 158.968 H16 578 2.757 2.757 6.765 652 811	H17 7.181 28.405 186.975 186.975 193.176 46.086 5.855 2.611 3.618 1.499 1.353 9.970 41.242 527.971  H17 311 618 3.468 30.172 9.771 8.910	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723 H18 1,642 8,428 1,239 5,003 4,535 3,943	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 677 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13.0, 9,9,8 89,77 134,4,6 62,3,13,2,2 1,9,1,9,1 1,9,4,4 20,2,2 362,3 30,6,6,7 24,3,3 30,6,6,7 4,8,8 2,9,9
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 10 11 12 2 3 4 5 6 合計 月 9 10 11 11 12 1 2 3 3 4 5 6 3 10 11 11 12 1 2 3 3 4 5 6 3 3	及び八戸魚 機筋底曳網 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,896 2,788 1,845 2,798 1,845 2,798 1,845 2,788 1,788	市場の刺しを除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889 13,432 14,037 3,490 3,529 3,612	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 10,69 6,238 18,096 306,128 H7 6,775 33,250 11,490 18,690 18,690 19,795 11,490 18,690 19,795 10,795 11,490 18,690 19,795 19,795 10,795 11,490 18,690 19,795 19,7	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 3,808 1,041 1	83,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069 13,187 4,422 18,623 82,125 29,936 12,035 18,508	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.610 12.154 30.372 438.123	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215 7,007 6,974 4,612 2,177	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 976,150 H12 13,384 14,686 60,665 32,408 814 3,390 9,444	H13 25.741 45.258 138.768 130.087 76.446 17.299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479.607  H13 9,651 34,933 47,535 29,246 3,221 5,634 4,471 11,519	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 5,265 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340 21,465 1,665 1,665 1,765 1,	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 3,512 10,969 23,866 334,762  H15 425 442 1,482 1,4	H16 21.838 30.065 37.636 25.413 16.949 6.834 490 904 602 1.317 3.784 13.136 158.968  H16 578 2.757 2.736 6.1765 652 8117	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971  H17 311 618 3,468 30,172 9,771 8,910 12,270 28,134	H18 39,007 48,417 60,389 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723 H18 1,642 8,428 1,239 5,003 4,535 3,943 21,878 34,427	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13,0,0 9,9,8 89,7 134,4 62,3,3 13,2 12,5,5 1,9,9 4,9,4 20,2 2,3 62,3 4,8 2,9,9 10,0,0 21,5
・八戸みなと漁協 3別漁獲量(小型・ 月 7 8 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 合計 3別漁獲量(小型・ 月 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 10 11 12 12 13 4 5 6 6 10 11 12 12 13 14 15 16 16 16 16 17 18 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	及び八戸魚 機能底曳網 H5 12,343 10,619 34,864 36,247 17,161 5,035 1,696 2,788 1,845 2,097 4,093 16,918 145,706 H5 7,630 15,266 19,612 12,1107 6,824 6,248	市場の刺し を除く) H6 13,115 12,154 11,665 46,631 17,537 4,118 825 836 605 618 7,155 23,758 139,017 のみ) H6 2,889 13,432 14,007 3,529 14,007 3,529 3,612 5,837 8,669	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128 H7 6,775 33,250 11,490 18,690 10,542 2,777 5,014 11,209 11,209	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 3,808 25,104 351,027 H8 10,715 1,436 10,639 29,466 8,781 4,258 10,190 11,801	By 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,525 4,056 16,266 25,387 572,069 13,187 4,422 18,623 82,125 29,936 12,035 18,508 23,193 10,022	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 4.610 12.154 30.372 438,123	H111 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,887 4,232 9,702 19,193 430,310  H11 13,958 7,215 7,007 6,974 4,612 2,177 3,574	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 0,6023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686 60,665 32,408 814 3,390 9,444 16,781	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,622 6 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607 H13 9,651 34,933 47,535 29,246 3,221 5,634 4,471	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,515 2,515 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340 21,692 5,248 16,514 25,752 21,628	H15 55.749 36.455 67.442 112.566 12.117 4.188 1.939 3.547 2.412 3.512 10.969 23.866 334.762  H15 425 442 1.482 5.414 1.206 8.322 9.220 8.773	H16 21.838 30.065 37.636 25.413 16.949 6.834 490 904 13.136 158.968 H16 578 2.757 2.736 1.765 652 811 2.257 1.831	H17 7.181 28,405 186,975 193,176 46,085 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971  H17 311 618 3,468 30,172 9,771 8,910 12,270 28,134	H18 39,007 48,417 60,338 97,629 30,948 10,410 995 512 1,223 10,831 64,743 366,723 H18 1,642 8,428 1,239 5,033 4,535 3,943 21,878 34,427 23,273	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145 H19 630 2,018 6,717 4,407 1,529 2,123 9,665 12,066	H20 13,00 9,9 89,7 134,4 62,3 13,2 2,5; 1,9 1,9 20,2 362,3 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10,0 10
八戸みなと漁協 別漁獲量(小型) 月 7 8 9 10 11 12 2 3 4 5 6 計 別漁獲量(小型) 月 11 12 2 3 4 5 6 計 11 12 1 2 3 4 5	及び八戸無機能底曳網 H5 12.343 10.619 34.864 36.247 17.161 5.035 1.696 2.788 1.845 2.097 4.093 16.918 145,706 機能度曳網 H5 7.630 15.266 17.83 18.45	市場の刺し を除く) H6 13.115 12.154 11.665 46.631 17.537 4.118 825 836 605 618 7.1555 23.758 139.017    のみ) H6 2.889 5.689 13.432 14.007 3.529 3.612 5.837	網はその他 H7 30,916 39,032 93,133 85,717 23,108 5,832 1,419 804 764 1,069 6,238 18,096 306,128 H7 6,775 33,250 11,490 18,690 10,542 2,777 5,014 11,209	H8 16,946 24,251 71,035 112,493 66,473 9,225 1,399 1,168 1,041 351,027 H8 10,715 1,436 10,639 29,466 8,781 4,258 1,190 11,801 3,425	H9 38,982 40,704 141,913 193,732 88,388 14,786 2,954 2,954 2,525 14,056 16,266 25,387 572,069 H9 13,187 4,422 18,623 82,125 29,936 12,035 18,508 23,193	H10 42.858 46.945 99.393 121.557 55.505 16.039 2.996 2.128 3.566 4.128 3.3566 11.735 2.1188 17.984 30.746 4.253 6.924 8.529 5.484	H11 32,654 49,746 151,014 113,360 37,724 6,969 1,980 1,889 1,847 4,232 9,702 19,193 430,310 H11 13,958 7,215 7,007 6,974 4,612 2,177 3,574 4,612 2,177 3,574 10,228 2,762	H12 12,449 57,937 345,491 386,743 128,971 6,386 2,604 4,546 2,874 3,460 6,023 18,666 976,150 H12 13,384 14,686 60,665 32,408 814 3,390 9,444 16,781	H13 25,741 45,258 138,768 130,087 76,446 17,299 4,925 4,626 2,955 2,619 8,134 22,749 479,607 H13 9,651 34,933 47,535 29,246 3,221 5,634 4,471 11,519	H14 22,990 29,484 162,291 131,106 48,167 13,718 2,257 2,410 2,515 5,265 13,119 40,427 471,249 H14 8,153 23,834 7,340 21,465 1,665 1,665 1,765 1,	H15 55,749 36,455 67,442 112,566 12,117 4,188 1,939 3,547 2,412 10,969 23,866 334,762 H15 425 442 1,482 5,414 1,206 8,322 9,220 8,773 938	H16 21,838 30,065 37,636 25,413 16,949 6,834 490 904 602 1,317 3,784 13,136 158,968 H16 578 2,757 2,736 1,7655 655 811 2,257 1,831 950	H17 7,181 28,405 186,975 193,176 46,086 5,855 2,611 3,618 1,499 1,353 9,970 41,242 527,971  H17 311 618 3,468 30,172 9,771 8,910 12,270 28,134	H18 39,007 48,417 60,389 97,629 30,948 10,410 995 1,670 512 1,223 10,831 64,743 366,723 H18 1,642 8,428 1,239 5,003 4,535 3,943 21,878 34,427	H19 56,481 55,487 95,767 143,100 50,126 9,069 1,027 634 670 2,826 6,773 24,185 446,145	H20 13.0 9.9 89.7 134.4 62.3 13.2 13.2 15.5 1.9 9.4 20.2 6.7 24.3 362.3 4.8 2.9 10.0 21.5

表 11 関根浜漁業協同組合のヒラメ漁獲量(当研究所調べ)

月別漁獲量					1	<u> </u>	翌年6月まで	・の漁期年、	単位:kg	
月	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
7	2,982	1,754	1,300	4,717	2,727	1,636	1,520	1,255	4,903	1,574
8	590	951	1,395	441	793	498	1,112	829	1,649	317
9	831	849	2,321	1,019	607	356	621	951	1,441	1,464
10	1,884	2,805	2,534	6,226	3,373	2,259	1,600	5,996	5,187	5,076
11	2,142	6,231	3,625	5,487	5,742	5,165	1,945	6,203	19,774	7,927
12	2,130	2,957	3,191	4,388	4,317	3,986	1,907	10,656	18,833	7,093
1	2,661	374	666	825	1,054	747	1,262	3,103	1,219	2,176
2	120	41	26	25	25	27	35	75	169	118
3	101	38	22	29	92	8	33	65	101	111
4	113	87	47	83	95	77	81	61	292	184
5	633	568	387	439	991	588	199	614	718	430
6	1,294	1,735	1,353	1,208	682	1,096	1,115	6,660	2,179	10,869
合計	15,479	18,390	16,866	24,888	20,496	16,441	11,429	36,466	56,464	37,340
漁業種類別流	魚獲量				4	¥:7月から	翌年6月まで	の漁期年、	単位:kg	
漁業種類	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
一本釣	733	1,087	1,444	1,297	1,113	737	813	729	2,807	1,601
刺網	209	212	22	228	73	28	101	138	333	65
<b>庄建網</b>	13 323	16 250	13874	21 214	18 344	14 852	9 723	34 140	52 170	34 192

漁業種類別:	漁獲量				1	<u> </u>	翌年6月まで	の漁期年、	単位:kg	
漁業種類	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
一本釣	733	1,087	1,444	1,297	1,113	737	813	729	2,807	1,601
刺網	209	212	22	228	73	28	101	138	333	65
底建網	13,323	16,250	13,874	21,814	18,344	14,852	9,723	34,140	52,170	34,192
小型定置	1,052	763	1,477	1,538	966	825	791	1,399	1,147	1,483
大型定置	163	79	49	11				60	8	
合計	15,479	18,390	16,866	24,888	20,496	16,441	11,429	36,466	56,464	37,340

銘柄別漁獲														
銘 柄	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20				
特	66	41	38	68	141	40	63	58	43	125				
大大	72	75	23	86	158	36	40	13	46	163				
大	1,911	1,200	691	1,785	2,942	2,512	1,815	1,344	4,482	9,186				
中	2,207	2,110	1,030	2,892	3,776	4,413	2,316	2,826	7,822	7,118				
<b>/</b> \	4,048	4,912	5,339	9,401	7,948	6,384	3,451	15,616	31,056	7,950				
ハハ	7,117	10,029	9,738	10,648	5,505	3,032	3,730	16,602	12,997	12,778				
その他	58	24	7	8	27	25	13	7	19	20				
合計	15,479	18,390	16,866	24,888	20,496	16,441	11,429	36,466	56,464	37,340				

表 12 三沢市漁業協同組合のヒラメ漁獲量(当研究所調べ)

月別漁獲量								:	年:7月から	翌年6月	までの漁期	9年、単位	: kg
月	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
7	533	8,986	10,073	4,135	810	2,826	1,931	12,983	4,766	505	6,593	9,168	2,121
8	1,475	866	8,077	6,314	15,222	11,573	1,815	10,542	3,385	1,373	11,160	7,959	1,069
9	3,149	2,129	13,832	28,390	90,181	34,942	18,903	19,675	6,908	10,866	8,467	16,681	14,933
10	7,493	12,970	29,998	32,531	104,428	33,579	23,521	28,857	7,088	44,987	19,268	33,472	33,167
11	6,899	13,305	14,097	9,116	32,249	19,750	6,877	406	3,623	10,326	3,873	15,932	20,130
12	933	1,861	3,225	996	800	1,162	860	160	1,726	175	482	1,167	1,611
1	249	480	770	346	93	277	271	367	139	332	60	105	187
2	249	295	849	135	504	315	555	2,204	451	280	38	83	181
3	165	220	540	30	49	5	394	1,392	258	107	18	58	62
4	693	561	1,274	61	271	463	573	868	253	141	66	35	142
5	4,125	4,163	2,255	1,365	453	580	4,531	2,491	564	3,318	1,964	1,706	1,188
6	2,101	1,131	2,975	2,093	1,755	1,979	9,602	3,173	1,052	5,524	7,479	3,513	2,946
合計	28,063	46,964	87,965	85,511	246,814	107,449	69,831	83,117	30,213	77,932	59,466	89,878	77,735

銘柄別漁獲量												: kg	
銘 柄	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
特	144	141	328	229	218	116	131	162	46	333	175	45	14
大大	939	436	17	3						9	8	89	33
大	1,706	2,059	2,306	1,636	1,585	1,444	2,440	2,117	6,659	1,749	1,860	5,962	8,000
中	3,451	10,244	4,811	2,590	2,847	2,966	3,643	5,787	9,567	1,745	12,771	20,267	2,163
小	3,982	18,432	38,252	15,845	19,587	27,733	63,591	75,026	13,937	74,096	44,621	48,114	13,327
////\	13,191	14,345	37,567	59,640	6,509	9,488	25				32	15,371	53,714
P	4,650	1,308	4,628	5,568	216,061	65,703		25	5			5	
その他			56		8							25	485
合計	28,063	46,964	87,965	85,511	246,814	107,449	69,831	83,117	30,213	77,932	59,466	89,878	77,735

表 13 小型機船底曳き網でのヒラメ漁獲量 表 14 関根浜漁業協同組合での銘柄別全長組成 (平成 19

月別漁獲量	4	年:9月から	翌年7月まで	の漁期年、	単位:kg	
月	H15	H16	H17	H18	H19	H20
9	432	592	318	1,649	630	280
10	463	2,785	625	8,764	2,032	6,820
11	1,489	2,750	3,475	1,253	6,717	24,317
12	5,442	1,786	30,179	5,010	4,407	30,652
1	1,234	673	8,168	4,535	1,529	3,181
2	8,336	867	7,409	3,943	2,130	3,022
3	9,234	2,278	11,852	21,878	9,665	10,129
4	8,851	1,872	28,140	34,427	12,087	21,554
5	938	963	18,422	23.280	13,495	7.361
6	614	438	1,115	2,344	10,418	1,575
7	28	400	1,110	2,044	10,410	1,070
合計	37,060	15,004	109,702	107,082	63,111	108,891
	37,000	13,004	100,702	107,002	03,111	100,001
<b>銘柄別漁獲量</b>		年:9月から	羽年7日士7	の海蜘年	単たし。	
<del>的们则源没里</del> 箱入尾数	H15	<u>+ . かみから:</u> H16	<del>立牛/月より</del> H17	H18	<u>単位.kg</u> H19	H20
<u>相入准数</u> 1	901	928	1,137	1,217	2,182	3,613
2						
	960	1,023	1,198	728	2,937	5,003
3	1,167	1,186	644	526	3,242	3,652
4	1,053	1,312	483	1,189	3,488	3,546
5	390	798	224	1,011	1,733	1,464
6	1,105	1,582	284	4,053	5,616	2,489
7	196	182	91	430	979	372
8	1,025	966	315	6,698	7,112	2,484
9	203	54	166	182	428	132
10	1,491	581	1,327	7,047	6,223	3,888
11	98	7	182	84	173	91
12	2,975	147	5,670	6,755	4,594	10,000
13	77	7	154	70	220	92
14	5,866	84	16,688	14,532	5,564	18,590
15	130	28	560	56	258	208
16	7,448	42	26,607	17,626	5,743	20,093
17	56		98	42	86	42
18	5,320	84	44,779	35,238	4,149	12,392
19	14				45	
20	252		154	42	301	917
21					58	7
22					47	,
23					26	
24	14		56	28	96	212
25	14		21	20	17	406
26	1.4		21		30	400
27					30	7
28					23	,
30			14	77		119
			14	11	26 39	119
35					39	
32						
40	6 207	E 000	0.050	0.451	7 677	10.070
不明	6,307 37,060	5,993 15,004	8,850	9,451	7,677	19,073
合計			109,702	107,082	63,111	108,891

	~20	年)	)						
7~12月		' ' '			1~6月				
全長(cm)	大	中	小	小小	全長(cm)	大	中	小	小小
36未満	0.00	0.00	0.00	0.09	36未清		0.00	0.00	0.19
36	0.00	0.00	0.00	0.14	36		0.00	0.00	0.20
37	0.00	0.00	0.00	0.15	3		0.00		0.13
38	0.00	0.00	0.00	0.13	38		0.00	0.00	0.17
39	0.00	0.00	0.00	0.17	39		0.00	0.06	0.12
40	0.00	0.00	0.13	0.08	40		0.00	0.16	0.12
41	0.00	0.00	0.09	0.10	4		0.01	0.19	0.06
42	0.00	0.00	0.15	0.07	42		0.01	0.26	0.01
43	0.00	0.00	80.0	0.03	43		0.10	0.16	0.00
44	0.00	0.00	0.21	0.02	44	0.00	0.11	0.08	0.00
45	0.00	0.02	0.14	0.00	45	0.00	0.21	0.05	0.00
46	0.00	0.11	0.16	0.00	46		0.20	0.03	0.00
47	0.00	0.17	0.02	0.01	4	0.04	0.20	0.00	0.00
48	0.00	0.23	0.00	0.00	48	0.11	0.09	0.00	0.00
49	0.02	0.26	0.00	0.00	49	0.09	0.05	0.00	0.00
50	0.00	0.10	0.00	0.00	50	0.15	0.02	0.00	0.00
51	0.13	0.08	0.00	0.00	5	0.06	0.01	0.00	0.00
52	0.09	0.00	0.00	0.00	52	0.10	0.00	0.00	0.00
53	0.06	0.00	0.00	0.00	50	0.08	0.00	0.00	0.00
54	0.17	0.00	0.00	0.00	54		0.00	0.00	0.00
55	0.09	0.00	0.00	0.00	55	0.05	0.00	0.00	0.00
56	0.05	0.01	0.00	0.00	56	0.05	0.00	0.00	0.00
57	0.04	0.00	0.00	0.00	5		0.00	0.00	0.00
58	0.10	0.00	0.00	0.00	58		0.00	0.00	0.00
59	0.05	0.00	0.00	0.00	59		0.00	0.00	0.00
60	0.06	0.00	0.00	0.00	60		0.00	0.00	0.00
61	0.02	0.00	0.00	0.00	6		0.00	0.00	0.00
62	0.05	0.00	0.00	0.00	62		0.00	0.00	0.00
63	0.03	0.00	0.00	0.00	63		0.00		0.00
64	0.04	0.00	0.00	0.00	64		0.00	0.00	0.00
65	0.00	0.00	0.00	0.00	65		0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00	0.00	66	0.01	0.00	0.00	0.00
67	0.00	0.00	0.00	0.00	6		0.00	0.00	0.00
68	0.00	0.00	0.00	0.00	68		0.00	0.00	0.00
69以上	0.02	0.00	0.00	0.00	69以上		0.00	0.00	0.00
体重*	1.87	1.06	0.79	0.56	体重*	1.45	1.03	0.74	0.50
*1尾当りの	)平均	体重(k	g)						

表 15 三沢市漁業協同組合での銘柄別全長組成(平成8年5月~平成10年3月)

	7~8月 9~10月					11~12月					1~6月									
全長(cm)	大			小小	P	大	中	/\		P	大	中			P	大			小小	P
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24		0.00			0.00		0.00			80.0		0.00			0.08		0.00		0.00	
25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			80.0	0.00	0.00	0.00		80.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.17		0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40		0.00			0.33		0.00	0.00	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
29	0.00	0.00	0.00		0.40		0.00		0.00			0.00	0.00		0.17	0.00	0.00	0.00	0.01	
30	0.00		0.00	0.09	0.20		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.36
31		0.00			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00		0.00			0.02	0.02	
32	0.00	0.00			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.17	0.00			0.04	0.20	0.12
33 34	0.00	0.01		0.28	0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.11		0.00
35	0.00	0.02			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.17	0.16	
36	0.00	0.07		0.00	0.00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.13	0.00	0.00	0.00	0.18	0.14	0.00
37	0.00	0.12			0.00		0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00		0.10	0.10	
38	0.00	0.23		0.00	0.00		0.08	0.03	0.00	0.00		0.00	0.01	0.00	0.00	0.00		0.08		0.00
39		0.18			0.00		0.17			0.00		0.17		0.00	0.00			0.04		0.00
40	0.01	0.11	0.00	0.00	0.00		0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
41	0.09	0.02		0.00	0.00		0.25	0.00	0.00	0.00		0.30	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00
42	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.19	0.00	0.00	0.00	0.02	0.12	0.00	0.00	0.00
43	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.00	0.00	0.00
44	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.01	0.00	0.00	0.00	0.11	0.03	0.00	0.00	0.00
45	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00
46	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00
47	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00		0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	
48	0.07		0.00	0.00	0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00		0.00
49			0.00	0.00	0.00		0.00			0.00	0.04		0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00		0.00
50	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11				0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
52	0.08		0.00		0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
53 54	0.01		0.00		0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
55	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
56	0.01		0.00		0.00		0.00			0.00	0.01		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
57		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00			0.00	0.01		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
58	0.01				0.00		0.00			0.00	0.01		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00
59		0.00			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
60		0.00			0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00		0.00
61	0.00	0.00			0.00		0.00		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	0.00			0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
測定尾数	89	261	21	46	5	36	36	262	249	12	90	178	110	343	12	103	206	567	90	107
体重*	1,048	529	416	328	237	1,136	625	369	317	193	976	659	457	370	193	1,153	652	429	371	270

<sup>\*1</sup>尾当りの平均体重(g)

表 16 青森県太平洋海域での小型機船底曳き網以 外の age-length key

(昭和57年~平成18年の測定結果を基に(独)水産総合研究センター東北区水産研究所が作成)

3170 C 2 7 NOTE 317 E 317 D 371 O 11 770											
7~12月											
			オス						メス		
全長(cm)	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
35	0.15	0.24	0.00	0.00	0.00		0.23	0.39	0.00	0.00	0.00
36	0.10	0.37	0.01	0.00	0.00		0.18	0.35	0.00	0.00	0.00
37	0.11	0.35	0.00	0.00	0.00		0.15	0.39	0.00	0.00	0.00
38	0.06	0.32	0.01	0.00	0.00		0.13	0.46	0.01	0.00	0.00
39	0.06	0.35	0.02	0.00	0.00		0.07	0.49	0.02	0.00	0.00
40	0.04	0.39	0.00	0.00	0.00		0.06	0.50	0.02	0.00	0.00
41	0.01	0.23	0.03	0.00	0.00		0.01	0.64	0.07	0.00	0.00
42	0.02	0.31	0.06	0.00	0.00		0.05	0.51	0.06	0.00	0.00
43	0.00	0.20	0.11	0.00	0.00		0.00	0.63	0.06	0.00	0.00
44	0.00	0.23	0.06	0.03	0.00		0.02	0.61	0.06	0.00	0.00
45	0.00	0.09	0.06	0.00	0.00		0.00	0.69	0.16	0.00	0.00
46-50	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00		0.00	0.61	0.32	0.00	0.00
51-55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.25	0.63	0.13	0.00
56以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

1~6月										
			オス					メス		
全長(cm)	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
35	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00	0.71	0.02	0.00	0.00	0.00
36	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00	0.75	0.02	0.00	0.00	0.00
37	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00	0.68	0.04	0.00	0.00	0.00
38	0.17	0.10	0.01	0.00	0.00	0.66	0.07	0.00	0.00	0.00
39	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00	0.49	0.28	0.00	0.00	0.00
40	0.13	0.11	0.03	0.00	0.00	0.40	0.32	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.27	0.07	0.00	0.00	0.20	0.41	0.05	0.00	0.00
42	0.02	0.29	0.05	0.00	0.00	0.21	0.41	0.02	0.00	0.00
43	0.00	0.15	0.03	0.00	0.00	0.06	0.76	0.00	0.00	0.00
44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.13	0.67	0.04	0.00	0.00
45	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	0.72	0.06	0.00	0.00
46-50	0.00	0.05	0.05	0.05	0.03	0.03	0.57	0.17	0.04	0.00
51-55	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00	0.00	0.27	0.60	0.00	0.00
56以上	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.33	0.44	0.11

表 17 青森県の小型機船底曳き網で漁獲されたヒ ラメの age-銘柄 key

(平成 10~17 年の測定結果を基に(独)水産総合研究センター東北区水産研究所が作成)

7~12)	╕										
			オス						メス		
全長	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
23	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00		0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00		0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.63	0.02	0.00	0.00	0.00		0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00		0.52	0.03	0.00	0.00	0.00
27	0.46	0.01	0.00	0.00	0.00		0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.46	0.02	0.00	0.00	0.00		0.51	0.01	0.00	0.00	0.00
29	0.39	0.04	0.00	0.00	0.00		0.54	0.04	0.00	0.00	0.00
30	0.37	0.07	0.00	0.00	0.00		0.49	0.07	0.00	0.00	0.00
31	0.37	0.13	0.01	0.00	0.00		0.39	0.10	0.00	0.00	0.00
32	0.26	0.21	0.00	0.00	0.00		0.39	0.14	0.00	0.00	0.00
33	0.22	0.19	0.00	0.00	0.00		0.38	0.20	0.00	0.00	0.00
34	0.21	0.23	0.00	0.00	0.00		0.33	0.23	0.00	0.00	0.00
35	0.15	0.24	0.00	0.00	0.00		0.23	0.39	0.00	0.00	0.00
36	0.10	0.37	0.01	0.00	0.00		0.18	0.35	0.00	0.00	0.00
37	0.11	0.35	0.00	0.00	0.00		0.15	0.39	0.00	0.00	0.00
38	0.06	0.32	0.01	0.00	0.00		0.13	0.46	0.01	0.00	0.00
39	0.06	0.35	0.02	0.00	0.00		0.07	0.49	0.02	0.00	0.00
40	0.04	0.39	0.00	0.00	0.00		0.06	0.50	0.02	0.00	0.00
41	0.01	0.23	0.03	0.00	0.00		0.01	0.64	0.07	0.00	0.00
42	0.02	0.31	0.06	0.00	0.00		0.05	0.51	0.06	0.00	0.00
43	0.00	0.20	0.11	0.00	0.00		0.00	0.63	0.06	0.00	0.00
44	0.00	0.23	0.06	0.03	0.00		0.02	0.61	0.06	0.00	0.00
45	0.00	0.09	0.06	0.00	0.00		0.00	0.69	0.16	0.00	0.00
46	0.00	0.04	0.01	0.02	0.00		0.00	0.61	0.32	0.00	0.00
47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.25	0.63	0.13	0.00
48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	_	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
1~6月											
			オス						メス		
全長	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00		0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
26	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00		0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00		0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
28	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00		0.51	0.00	0.00	0.00	0.00
29	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00		0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00		0.56	0.00	0.00	0.00	0.00
31	0.45	0.01	0.00	0.00	0.00		0.53	0.01	0.00	0.00	0.00
32	0.40	0.01	0.00	0.00	0.00		0.59	0.00	0.00	0.00	0.00
33	0.35	0.01	0.00	0.00	0.00		0.65	0.00	0.00	0.00	0.00
34	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00		0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
35	0.26	0.02	0.00	0.00	0.00		0.71	0.02	0.00	0.00	0.00
36	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00		0.75	0.02	0.00	0.00	0.00
37	0.23	0.05	0.00	0.00	0.00		0.68	0.04	0.00	0.00	0.00
38	0.17	0.10	0.01	0.00	0.00		0.66	0.07	0.00	0.00	0.00
39	0.12	0.10	0.00	0.00	0.00		0.49	0.28	0.00	0.00	0.00
40	0.13	0.11	0.03	0.00	0.00		0.40	0.32	0.00	0.00	0.00
41	0.00	0.27	0.07	0.00	0.00		0.20	0.41	0.05	0.00	0.00
42	0.02	0.29	0.05	0.00	0.00		0.21	0.41	0.02	0.00	0.00
43	0.00	0.15	0.03	0.00	0.00		0.06	0.76	0.00	0.00	0.00
44	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00		0.13	0.67	0.04	0.00	0.00
45	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00		0.03	0.72	0.06	0.00	0.00
46	0.00	0.05	0.05	0.05	0.03		0.03	0.57	0.17	0.04	0.00
47	0.00	0.00	0.07	0.07	0.00		0.00	0.27	0.60	0.00	0.00
48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11		0.00	0.00	0.33	0.44	0.11

表 18 青森県津軽海峡東部から太平洋海域の年齢別 漁獲尾数

;	聿軽海峡東	部から	太平洋	羊北部	(全漁法)				(千尾)	
	_		オ.	ス			У.			合計
	漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳*	1歳	2歳	3歳	4歳*	
	H11	22	83	9	4	56	171	30	5	380
	H12	28	96	10	3	67	188	31	4	425
	H13	33	99	11	2	85	189	24	2	447
	H14	21	97	12	4	50	208	39	5	436
	H15	10	47	8	4	27	122	33	6	257
	H16	8	49	8	4	21	141	41	7	280
	H17	9	25	4	2	27	62	16	3	147
	H18	39	123	16	4	113	258	33	3	589
	H19	16	102	17	7	41	263	60	8	513
	H20	23	79	10	6	60	188	52	12	431

太平洋南部	(小型樹	幾船底	曳網」	以外)				(千尾)	
_		才.	ス			メ.	ス		合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳*	1歳	2歳	3歳	4歳*	
H11	356	204	5	0	504	202	4	1	1,276
H12	2,015	140	2	1	2,290	146	3	1	4,598
H13	752	121	2	1	892	138	4	1	1,911
H14	668	124	3	0	827	137	6	0	1,766
H15	409	105	2	0	521	121	4	0	1,162
H16	90	54	3	1	120	88	11	1	368
H17	801	140	3	1	975	145	4	1	2,068
H18	337	122	4	1	463	155	7	1	1,089
H19	446	157	6	1	546	210	13	2	1,380
H20	477	97	3	1	567	115	9	1	1,270

太平洋南部	(小型	幾船頃	<b>E</b> 曳網	)				(千尾)	
_		オ.	ス			メ.	ス		合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳*	1歳	2歳	3歳	4歳*	
H11	32	9	1	0	49	10	1	1	103
H12	133	16	1	0	177	14	1	1	343
H13	102	22	1	0	137	23	2	1	287
H14	102	13	1	0	148	15	1	1	280
H15	21	3	0	0	37	4	1	0	67
H16	1	2	1	0	1	4	1	1	11
H17	101	5	0	0	141	4	0	0	253
H18	74	9	1	0	116	14	1	0	215
H19	21	8	1	1	37	15	2	2	86
H20	62	12	1	1	97	12	3	2	191

津軽海峡東	部から	太平洋	羊の合	計				(千尾)	
		オ.	ス			У.	ス		合計
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳*	1歳	2歳	3歳	4歳*	
H11	411	296	15	4	610	382	35	7	1,760
H12	2,176	252	12	4	2,534	348	35	5	5,367
H13	887	243	14	3	1,115	350	30	4	2,645
H14	792	233	16	5	1,025	360	46	6	2,483
H15	440	155	10	5	584	247	37	7	1,485
H16	98	105	12	5	143	234	53	9	659
H17	912	170	7	3	1,143	210	20	5	2,469
H18	449	254	21	5	692	427	41	4	1,893
H19	483	267	24	9	624	487	75	11	1,980
H20	561	188	14	8	725	315	64	16	1,891

<sup>\*4</sup>歳以上の合計

表 19 青森県太平洋 (津軽海峡東部を含む) の資源 尾数

								(千尾)		
_		オ:	ス			メス				
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳*	1歳	2歳	3歳	4歳*		
H11	874	360	22	7	1,215	480	46	9	3,013	
H12	2,863	318	20	6	3,384	437	46	7	7,080	
H13	1,376	309	25	6	1,807	464	42	6	4,035	
H14	1,154	289	27	9	1,576	463	62	8	3,587	
H15	677	200	19	9	1,011	356	52	10	2,334	
H16	424	139	19	9	541	295	66	11	1,504	
H17	1,470	244	16	6	2,013	311	29	7	4,095	
H18	940	341	40	9	1,568	604	63	7	3,571	
H19	867	335	41	16	1,225	650	106	16	3,255	
H20	1,054	249	26	14	1,492	432	89	22	3,377	

<sup>\*4</sup>歳以上の合計

## 考 察

表 20 に着底稚魚調査で得られた平成 11 年からの平均分布密度を、図 5 に平均分布密度の年最高値を着底指数として昭和 55 年から示した。日本海の平成 21 年の着底指数は 69 と低い水準であった。日本海の着底指数と翌年 1 才魚の資源尾数との間に正の相関が見られる <sup>2)</sup>、平成 21 年の水準が低いことから、2 年後の漁獲対象資源も低い水準になると考えられた。太平洋の平成 21 年の着底指数は 63 と平成 20 年より高くなった。着底指数の高かった平成 11、16 年には翌年 1 才魚までの生残が良かったことから、平成 21 年産まれも生残が良いものと考えられる。

図 6 に着底指数と年齢別資源尾数を発生年別に示した。日本海では平成 16 年、17 年の着底指数が高く、1~3 歳の合計資源尾数も多かったが、平成 18 年は着底指数が低かったにもかかわらず 2 歳までの資源尾数が多かった。平成 18 年の資源尾数が多かった要因を探るために、着底稚魚調査で採取した稚魚の肥満度を図 7 にまとめた。肥満度は調査日ごとに示し、調査日に採取した全数の平均値とした。平成 16 年以降では平成 18 年の肥満度は比較的高かったことから、肥満度が着底後の生き残りに影響を与えている可能性がある。太平洋でも平成 18 年は着底指数が低いわりに資源尾数が多かったが、平成 18 年には着底稚魚を 4 尾しか採集できなかったため、肥満度の比較ができなかった。肥満度がその後の生き残りに影響を与えるとすると平成 20、21 年の肥満度は低めであったため、同年発生群の資源尾数は着底指数から推定される値よりも少ない可能性がある。今後は資源評価をさらに進め、ヒラメ資源の合理的な利用を図っていきたい。

表 20 ヒラメ着底稚魚の平均分布密度の推移

日本海			(尾/100	00m <sup>2</sup> )
調査日/水深	5m	10m	15m	底水温(℃)
H11. 07. 14	24	54	-	
H11. 08. 16	214	-	-	
H11. 08. 23	49	82	-	
H11. 09. 23	39	22	14	
H12. 07. 30	63	32	6	
H12. 08. 29	87	30	16	
H12. 09. 29	17	6	5	
H13. 08. 06	188	130	38	
H13. 08. 26	48	62	22	
H13. 10. 16	2	0	0	
H14. 08. 19	14	9	2	
H14. 09. 05	11	1	5	
H14. 09. 27	6	1	1	
H15. 09. 03	39	125	_	
H15. 09. 22	30	60	-	
H15. 09. 28	10	20	-	
H16. 06. 29	3	3	-	
H16. 07. 23	60	351	-	
H16. 08. 18	118	85	-	
H17. 07. 20	105	150	-	
H17. 08. 09	297	113	-	26
H17. 09. 06	28	11	-	25
H18. 07. 31	12	5	-	20
H18. 08. 14	21	16	-	24
H18. 09. 04	15	4	-	25
H19. 07. 18	187	67		15
H19. 08. 14	35	103		24
H19.09.10	22	19		23
H20. 07. 17	188	30		21
H20. 08. 11	356	132		21-25
H20. 08. 26	106	48		23
H21. 07. 22	69	20		
H21. 08. 11	54	32		21~22
H21. 08. 26	14	16		24
※1 海猫热葱	たり 20 レー	で質山		

太平洋		(尾/1000m²)				
調査日/水深	5m	10m	15m	20m		
H11. 08. 02	1_	18	-	-		
H11.09.01	28	54	-	-		
H11. 09. 26	35	9	-	-		
H12. 08. 22	10	10	-	_		
H12. 09. 01	19	17	2	14		
H12. 09. 21	17	8	4	0		
H13. 08. 12	1	1	1			
H13. 09. 15	28	19	0	6		
H13. 10. 08	11	12	3	10		
H14. 08. 28	19	24	18	1		
H14. 09. 11	24	15	5	0		
H14. 10. 11	3	-	-	-		
M38.06.25	-	-	-	-		
H16.07.06	0	0	0	0		
H16. 08. 03	155	68	50	6		
H16. 08. 10	152	212	148	10	<u> </u>	
H17. 07. 25	0	1	0	0		
H17. 08. 30	42	48	12	0	21	
H17. 09. 13	22	10	3	6	22	
H18. 08. 08	0	0	-	-	19	
H18. 09. 12	0	3			21	
H19. 07. 24	0	3			16	
H19. 08. 29	17	9			21	
H19. 09. 14	14	11			21	
H20. 07. 31	11	14			18	
H20. 09. 04	9_	9			20	
H20. 09. 17	16	19			21	
H21. 07. 28	1	1			18	
H21. 08. 18	63	57			20	
H21. 09. 15	3	5			21	

<sup>※1</sup> 漁獲効率を0.28として算出

<sup>※2</sup> 網掛けは着底指数

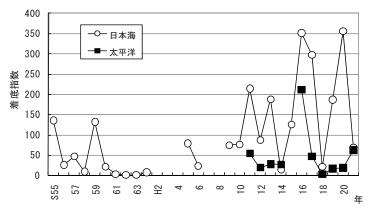


図5 ヒラメ稚魚の着底指数の推移

(着底指数:水深別の平均分布密度の年最高値)

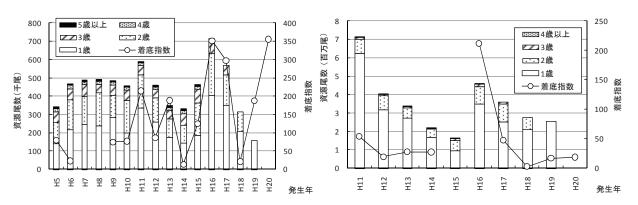


図6 ヒラメ着底指数と資源尾数の発生年別の推移

(左:日本海、右:太平洋 (津軽海峡東部を含む))

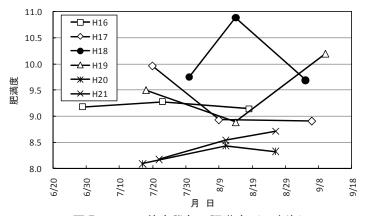


図7 ヒラメ着底稚魚の肥満度(日本海)

(肥満度:体重/全長<sup>3</sup>、全採集個体の平均値)

# 引用文献

- 1) 平松一彦 (2001): 3. VPA (Virtual Population Analysis). 平成 12 年度資源評価体制確立推進事業報告書—資源解析 手法教科書—, 104-128
- 2) 吉田雅範(2009): ヒラメ稚魚分布密度調査. 平成 19 年度青森県水産総合研究センター事業報告, 13-18.

付表 1-1 平成 21 年に入網した異体類の尾数と重量(日本海)

個体数			5n	1			10m			
調査日	<u></u>	出来島	高山南	高山北	車力	出来島	高山南	高山北	車力	
7月22日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 205	945	1, 231	1, 359	1, 337	1, 256	1, 326	1, 378	
	ヒラメ	10	14	42	25	2	11	10	6	
	イシガレイ	3	1	5	1	1		1	1	
	マコガレイ								1	
	アラメガレイ								4	
	ササウシノシタ					1	3	3	2	
	※異体類以外は未測	定								
8月11日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 189	764	895	1, 290	1, 189	1, 231	1, 349	1, 451	
	ヒラメ	2	12	4	45	11	21	3	12	
	イシガレイ				1				2	
	アラメガレイ					22	17	2	8	
	ササウシノシタ	3	1	2	5	8	6		20	
	ネズッポ類	5	1	1	9	24	18	20	14	
	ヒレホシカナガシラ				1		1			
	ヒメジ	3	5	25	9	14	14	6	12	
	ヤミハゼ					2	3	1	4	
	コチ類				1					
	タイ類	2	3	2		3	7	6	5	
	タコ類			1						
	オニオコゼ	1_		1_				1		
8月26日		1, 266	1, 337	1, 188	1, 196	1, 517	1, 397	1, 436	1, 387	
	ヒラメ	1	3	7	9	8	3	8	7	
	アラメガレイ					21	30	20	24	
	ササウシノシタ		2	2	1	5	4	10	6	
	クロウシノシタ		1	1						
	シロギス	1	1	1						
	ネズッポ類	2	4	4	2	11	15	6	5	
	ヒメジ			1			4	4	1	
	タイ類					4		3	1	
	メゴチ	2			1	5	3	1	5	
	ヤミハゼ					1				
	ワニエソ			1				1		
	アミメハギ		2			1				
	コモチジャコ						1			
	ダンゴイカ類	3	2	3	6			1	3	
	ヒレホシカナガシラ	•						1_	1	

重量 (g)			5m	1			10m			
調査日	種 名	出来島	高山南	高山北	車力	出来島	高山南	高山北	車力	
7月22日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 146	955	1, 217	1, 174	936	875	660	989	
	ヒラメ	9.6	14. 5	35.0	16.8	0.7	10. 1	6. 7	6. 5	
	イシガレイ	10.5	2. 5	7. 7	1. 2	2.4		2. 1	1. 7	
	マコガレイ								1.4	
	アラメガレイ								6. 7	
	ササウシノシタ					10.5	17. 3	13.5	8. 3	
	* 異体類以外は未済									
8月11日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 189	764	895	1, 290	1, 189	1, 231	1, 349	1, 451	
	ヒラメ	1.4	18.8	7. 0	135. 2	13.9	28.8	4. 1	22. 1	
	イシガレイ				3.6				8. 1	
	アラメガレイ					44. 7	18. 3	3.8	17. 5	
	ササウシノシタ	13.7	16.0	26.6	24. 2	36.5	26. 1		114. 9	
	ネズッポ類	28.6	8. 1	13.0	51.7	98.9	71.4	77. 7	67.8	
	ヒレホシカナガシ <sup>-</sup>				0.4		1.8			
	ヒメジ	5.6	8. 5	44. 7	15. 3	22. 5	24. 8	9.6	17. 9	
	ヤミハゼ					1. 8	2. 7	0.9	3. 1	
	コチ類				0.6					
	タイ類	2. 2	5. 9	4. 9		2. 5	9.6	12.5	1.3	
	タコ類			17.8						
	オニオコゼ	_								
8月26日		1, 266	1, 337	1, 188	1, 196	1, 517	1, 397	1, 436	1, 387	
	ヒラメ	1.0	2. 5	19.8	15.9	35.0	12.5	22. 2	18.5	
	アラメガレイ					26. 3	45. 9	26.9	47. 7	
	ササウシノシタ		9. 1	7.5	0. 2	19. 7	16. 2	46.6	22. 3	
	ササウシノシタ小					0. 3				
	クロウシノシタ	٥	-	4.0						
	シロギス	0.5	-	0.4			F0 0	00.0	40.0	
	ネズッポ類	0.9	18. 2	10.4	1	52	56. 9	29.6	16. 9	
	ヒメジ			1.4		10.0	3. 9	6. 4	1.8	
	タイ類	1.2			0. 9	10.8	3. 4	8. 2	1.5	
	メゴチ	1. 2			0. 9	5.9	3. 4	1.4	4. 5	
	ヤミハゼ ワニエソ			1. 9		0.7		3. 5		
	ワーエン アミメハギ		_	1.9		0.3		ა. 5		
	アミメハキ ダンゴイカ類	4. 5	_	_	_	0.3		_	_	
	ダフコイガ類 ニラミハゼ	4. 0	_	_	_		0.5	_	_	
	ーフミハゼ ヒレホシカナガシ <sup>・</sup>	=					0. 5	_	_	
	<u> </u>	/								

<sup>\*8</sup>月26日の網掛け部分は1尾の重量 \*-は未測定

付表 1-2 平成 21 年に入網した異体類の尾数と重量(太平洋)

個体数			5n	1		10m			
調査日		四川目	淋代	六川目	塩釜	四川目	淋代	六川目	塩釜
7月28日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 561	1, 447	1, 439	1, 528	784	678	603	718
	ヒラメ	1	1					1	
	アラメガレイ		1	3	1	2	1	2	2
	ネズッポ類	5	7	13	4	4	2	27	4
	サブロウ		1		2			1	
	ヒレホシカナガシラ							1	
	イカナゴ				1				
	ヒラメ1+以上		2	1				1	
8月18日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 027	1, 188	810	1, 027	450	491	546	660
	ヒラメ	23	22	17	9	10	10	13	1
	アラメガレイ	6	25	9	4	5	7	7	4
	ネズッポ類	9	28	12	4	12	16	22	
	ヒメジ				3	1	3	3	2
	ヒレホシカナガシラ					1			
	サブロウ				9		2	1	2
	ウマズラハギ			1					
	クサウオ		1						
	ジンドウイカ類		12			2			
	ヒレホシカナガシラ			1	1				
	ヒラメ1+以上	1	1						
	マコガレイ1+以上					1	1		
	イシナギ					1			
	クロウシノシタ	1							
9月15日	(引網面積m <sup>2</sup> )	1, 447	1, 397	1, 508	1,056	680	645	645	836
	ヒラメ	1	3		1	3	1		
	ヒラメ(放流魚)		1						
	アラメガレイ		6			2	1		1
	ネズッポ類	5	7	1		1	1	2	
	サブロウ		1				1		
	ヒメジ						1	2	
	アミメハギ							1	
	ヒラメ1+以上	1							

重量 (g)			5r	n		10m			
調査日	•	四川目	淋代	六川目	塩釜	四川目	淋代	六川目	塩釜
7月28日	l (引網面積m <sup>2</sup> )	1, 561	1, 447	1, 439	1, 528	784	678	603	718
	ヒラメ	0.3	0.8					0.3	
	アラメガレイ		3. 2	18. 7	3.8	8.9	6.6	9.6	6. 7
	ネズッポ類	56. 1	51.5	71.4	24. 1	11. 1	2. 5	103.8	6.6
	サブロウ		1.6		6.4			2. 3	
	ヒレホシカナガシラ							0.4	
	イカナゴ				3. 2				
	ヒラメ1+以上			-	-			-	
8月18日	l (引網面積m²)	1, 027	1, 188	810	1,027	450	491	546	660
	ヒラメ	91.1	83. 2	62.6	41.5	19.4	25. 9	37. 1	2. 6
	アラメガレイ	55. 5	197	59.5	29. 2	40. 1	49.6	49.8	41.9
	ネズッポ類	103. 2	184. 1	67. 2	21.5	36.4	69. 2	85. 4	
	ヒメジ				2. 0	0.9	2. 4	2. 2	1.3
	ヒレホシカナガシラ					7. 3			
	サブロウ				42.8		9.8	4. 9	10.6
	ウマズラハギ			2. 6					
	クサウオ		43. 7						
	ジンドウイカ類		8. 9			1. 2			
	ヒレホシカナガシラ			-	-				
	ヒラメ1+以上	-	_						
	マコガレイ1+以上					_	-		
	イシナギ					-			
	クロウシノシタ	_							
9月15日	l (引網面積m <sup>2</sup> )	1, 447	1, 397	1, 508	1, 056	680	645	645	836
	ヒラメ	21	60. 4		19. 4	35. 3	18. 7		
	ヒラメ(放流魚)		48. 9						
	アラメガレイ		33. 7			20. 7	_		14. 1
	ネズッポ類	76. 7	91.1	17		5	6.8	8. 3	
	ヒメジ						1.6	1.3	
	サブロウ		6. 1				-		
	アミメハギ							-	
	ヒラメ1+以上	_							

<sup>\*9</sup>月15日の網掛け部分は1尾の重量 \*-は未測定