資源評価調査委託事業

(ヒラメ)

和田由香・伊藤欣吾・今村 豊一・三浦太智・山中智之

目 的

我が国周辺水域の資源評価対象種のうち青森県沿岸のヒラメを対象に、資源評価を行うための基礎データを 収集する。

材料と方法

1. 漁獲統計調查

青森県海面漁業に関する調査結果書(以下「県統計」)を用いて、表 1 の漁獲統計調査海域の 6 海域別に 7 月から翌年 6 月までの漁期年別に集計した。なお、太平洋南部海域は小型底びき網漁業(以下「小底」)とそれ以外(以下「小底以外」)を分けて集計した。

表 1	集計及び推定海域の区分

漁協等	漁法	漁獲統計調査海域区分	年齢別漁獲尾数推定海域区分	資源尾数推定海域区分	_
大間越漁協~小泊漁協	全漁法	日本海			_
竜飛今別漁協、三厩漁協	全漁法	津軽海峡西部	日本海—陸奥湾	日本海—陸奥湾	
外ヶ浜漁協~脇野沢村漁協	全漁法	陸奥湾			_
佐井村漁協~岩屋漁協	全漁法	津軽海峡東部	建极海峡重如 土亚洋北部		Ξ.
尻屋漁協~白糠漁協	全漁法	太平洋北部	一	净权海峡市知 十亚洋	
泊漁協~階上漁協、八戸魚市場	小型底びき網	太平洋南部 (小底)	太平洋南部(小底)	净轻海峽泉部—太十汗	
泊漁協~階上漁協、八戸魚市場	小型底びき網以外	太平洋南部(小底以外)	太平洋南部(小底以外)		_
	大間越漁協 ~ 小泊漁協 竜飛今別漁協、三厩漁協 外ヶ浜漁協 ~ 脇野沢村漁協 佐井村漁協 ~ 岩屋漁協 尻屋漁協 ~ 白糠漁協 泊漁協 ~ 階上漁協、八戸魚市場	大間越漁協~小泊漁協 全漁法 竜飛今別漁協、三厩漁協 全漁法 外ヶ浜漁協~脇野沢村漁協 全漁法 佐井村漁協~岩屋漁協 全漁法 尻屋漁協~白糠漁協 全漁法 泊漁協~階上漁協、八戸魚市場 小型底びき網	大間越漁協~小泊漁協 全漁法 日本海 竜飛今別漁協、三厩漁協 全漁法 津軽海峡西部 外ヶ浜漁協~脇野沢村漁協 全漁法 陸奥湾 佐井村漁協~岩屋漁協 全漁法 津軽海峡東部 尻屋漁協~白糠漁協 全漁法 太平洋北部 泊漁協~階上漁協、八戸魚市場 小型底びき網 太平洋南部 (小底)	大間越漁協~小泊漁協 全漁法 日本海 竜飛今別漁協、三厩漁協 全漁法 津軽海峡西部 日本海―陸奥湾 外ヶ浜漁協~脇野沢村漁協 全漁法 陸奥湾 佐井村漁協~岩屋漁協 全漁法 津軽海峡東部 津軽海峡東部 大平洋北部 尻屋漁協~白糠漁協 全漁法 太平洋北部	大間越漁協~小泊漁協 全漁法 日本海 竜飛今別漁協、三厩漁協 全漁法 津軽海峡西部 日本海—陸奥湾 外ヶ浜漁協~脇野沢村漁協 全漁法 陸奥湾 佐井村漁協~岩屋漁協 全漁法 津軽海峡東部 房屋漁協~白糠漁協 全漁法 太平洋北部 泊漁協~階上漁協、八戸魚市場 小型底びき網 太平洋南部(小底)

2. 新規加入量調查

水工研Ⅱ型桁網を2ノット前後の速度で10分間曳網し、着底直後のヒラメ稚魚の分布密度を調査した。日本海の調査は、平成25年7月17日、8月7日、9月3日につがる市沖の水深5mおよび10mの各4点、計8点、太平洋では平成25年7月24日、8月23日、9月10日に三沢市沖の水深5mおよび7~10mの各4点、計8点において行った(図1)。入網した魚類全数と無脊椎動物の一部を氷冷して持ち帰り、ヒラメ稚魚は個体別に全長と体重を、他生物は種別に個体数と全重量を測定した。曳網面積はGPSを用いて記録した曳網開始時と終了時の緯度経度から曳網距離を求め、それに網口幅の2mをかけて算出した。桁網の漁獲効率は0.28¹¹として分布密度の計算に用いた。

3. 銘柄別魚体測定調査

年齢別漁獲尾数推定に必要な Age-銘柄 Key を作成するため、 鰺ヶ沢漁協と新深浦町漁協本所において底建網によって漁獲さ

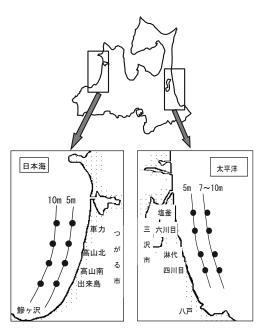


図1 調査地点.

れたヒラメを買い取り、全長及び体重の測定、性別の確認、耳石を採取した。Age-銘柄 Key の作成に必要な情報及び耳石は、(独)水産総合研究センター日本海区水産研究所による年齢査定に供した。併せて、ヒラメの貧血症の原因となる寄生虫ネオヘテロボツリウムの寄生の有無を確認した。

4. 年齢別漁獲尾数および資源尾数の推定

銘柄別漁獲量を用いて、柳谷ほか(2014)²⁾ に従い、平成 24 年漁期の年齢別漁獲尾数を表 1 に示す 4 海域

¹青森県農林水産部水産局水産振興課

に分けて、資源尾数を2海域に分けて推定した。

銘柄別漁獲量は、日本海沿岸の下前漁協、十三漁協、鰺ヶ沢漁協、新深浦町漁協、風合瀬漁協、深浦漁協、津軽海峡東部の関根浜漁協、太平洋南部(小底以外)の三沢市漁協、太平洋南部(小底)の八戸みなと漁協及び株式会社八戸魚市場について集計した。このうち、日本海沿岸 7 漁協については、銘柄の構成が各漁協で異なっていたため、新深浦町漁協の銘柄を標準として再区分し集計した。

結果と考察

1. 漁獲統計調查

県統計に基づいたヒラメの海域別の漁期年別漁獲量の推移を図2に示した。

昭和 56 年以降の青森県におけるヒラメ漁獲量は、昭和 63 年と平成元年にそれぞれ 305 トンと 221 トンに 低迷した後、平成 2 年から増加に転じ、平成 12 年に 1,754 トンと過去最高を記録した。それをピークに急激 に減少し平成 16 年に 655 トンまで落ち込んだ。その後漁獲量は平成 17 年から平成 22 年は 1 千トンを超えた が、平成 23 年、24 年と 1 千トンを切っている(図 2)。平成 24 年漁期の漁獲量は 954 トンで昨年漁期と同水 準となり、昭和 56 年以降ではおおよそ中位水準となっていた。

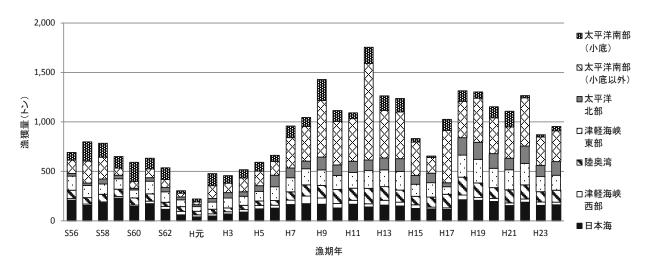


図2 青森県海域別ヒラメ漁獲量の推移(県統計).

2. 新規加入量調查

各調査地点別のヒラメ稚魚の分布密度を表 2、平成 11 年からの水深別平均分布密度を付表 1、ヒラメ稚魚の全長組成を図 3、採集された全魚種の個体数と全重量を付表 2 に示した。

日本海及び太平洋で 7月、8月、9月に行った調査のうち、日本海では8月に全地点でヒラメ稚魚の分布密度が最大となり、平均分布密度は水深 5m で 305 尾/1,000 m^2 、水深 $10\mathrm{m}$ で 163 尾/1,000 m^2 であった (表 2)。またその時の全長は水深 5m、 $10\mathrm{m}$ ともに 40-59 m にモードがあった (図 3)。太平洋においても8月に全地点で分布密度が最大となり、その平均密度は水深 5m で 122 尾/1,000 m^2 、水深 $7\sim10\mathrm{m}$ で 81 尾/1,000 m^2 であった (表 2)。全長は水深 5m、 $7\sim10\mathrm{m}$ ともに 60-89 m にモードがあった (図 3)。

表 2 平成 25 年度ヒラメ稚魚分布密度

日本海									(尾/1,	000m ²)
水深		5m	1			10	Om		5m	10m
調査月日/調査	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
7月17日	69	181	107	126	70	120	64	25	119	77
8月7日	167	539	279	218	227	150	114	163	305	163
9月3日	52	62	39	19	22	13	3	0	43	9

太平洋									(尾/1,0)00m ²)
水深		5m				7-1	1 Om		5m	7-10m
調査月日/調査	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24日	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0
8月23日	175	108	114	82	78	110	92	25	122	81
9月10日	90	24	48	60	64	51	35	22	57	42

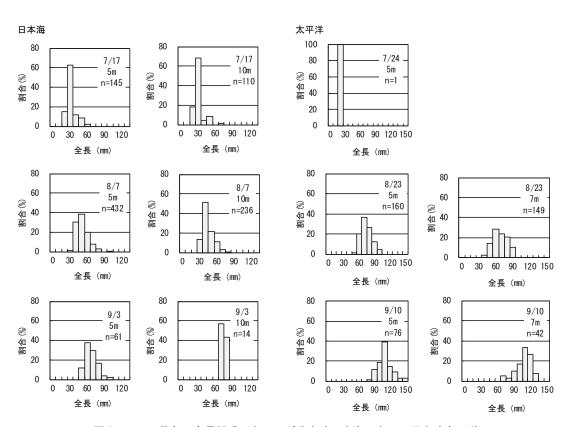


図3 ヒラメ稚魚の全長組成(左:つがる市沖日本海、右:三沢市沖太平洋).

本調査は日本海では昭和 55 年、太平洋では平成 11 年から継続して行われている。各調査日の水深別平均分布密度の年最高値をその年の新規加入量の豊度を表す指数とすると、平成 25 年の日本海における新規加入量指数は 305 と近 5 ヵ年では平成 23 年の 713 に次いで 2 番目の比較的高い水準であった (付表 1)。日本海の大間越漁協から小泊漁協では 2 歳魚が主漁獲対象となっているため (4. 年齢別漁獲尾数の項参照)、本調査で採集された 0 歳魚は、平成 27 年漁期に 2 歳魚として漁獲され、比較的高い水準で漁獲を支えることが期待される (図 4)。太平洋の新規加入量指数は 122 と前年を上回り、平成 11 年以降 2 番目に高い値であった (付表 1)。太平洋南部では 1 歳魚が主たる漁獲対象となっているため (4. 年齢別漁獲尾数の項参照)、本調査で採集

された 0 歳魚は、平成 26 年漁期に 1 歳魚として漁獲され、日本海同様に比較的高い水準で漁獲を支えることが期待される (図 4)。

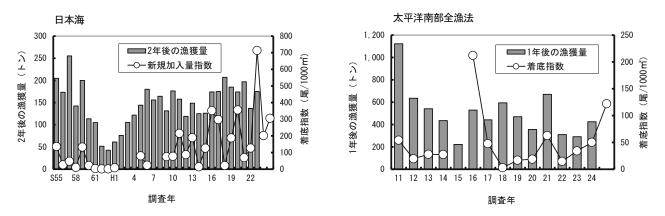


図4 青森県におけるヒラメの新規加入量指数と漁獲量の推移(左:日本海、右:太平洋南部全漁法).

3. 銘柄別魚体測定調査

鰺ヶ沢漁協と新深浦町漁協本所で底建網によって漁獲されたヒラメ全 6 銘柄合計 382 尾の魚体測定結果を表 3 に示した。ネオヘテロボツリウムの寄生は 382 個体中 5 個体でみられたのみで、ヒラメの資源に対し大きな影響は無いと考えられる。なお、耳石による年齢査定は現在実施中であり、今後日本海ー陸奥湾海域の資源尾数の推定に用いる Age-銘柄 Key を更新し、精度の向上を試みる。

				オス							メス			
	 尾数	全	長 (mm)		々	k重(g)		尾数	全:	長 (mm)		乜	k重(g)	
銘柄	(尾)	最小	最大	平均	 最小	最大	平均	(尾)	最小	最大	平均	最小	最大	平均
大大	1	704	704	704	4, 550	4, 550	4, 550	11	688	791	738	4, 171	5, 393	4, 799
大	7	590	710	651	2, 775	4, 322	3, 415	60	543	720	610	1, 983	4, 999	2, 770
中	39	415	566	498	994	2,064	1, 448	71	426	569	505	998	2, 174	1, 495
/]\	49	373	455	420	547	960	786	23	373	465	425	603	1,021	797
/]\/]\	46	331	410	371	355	717	539	25	346	392	373	419	649	526
別小小	26	304	357	336	233	513	380	24	323	376	346	299	535	412
	169	304	710	123	233	4 550	0/1	21/	323	701	504	200	5 303	1 713

表 3 平成 25 年度に鰺ヶ沢漁協と新深浦町漁協本所に水揚げされたヒラメの銘柄別測定結果

4. 年齢別漁獲尾数及び資源尾数の推定

4海域ごとの年齢別漁獲尾数の推移を図5および付表7に示した。また、日本海沿岸7漁協と関根浜漁協の 月別、漁業種類別、銘柄別漁獲量をそれぞれ付表3と付表4に、三沢市漁協と、太平洋南部の小型機船底び き網漁業の月別、銘柄別漁獲量をそれぞれ付表5と付表6に示した。

日本海-陸奥湾海域のヒラメ漁獲尾数は、平成 18 年漁期に 2 歳魚を中心に平成 5 年以降最多の 469 千尾を 漁獲したが、以降減少傾向で平成 24 年漁期は 257 千尾であった。平成 24 年漁期は漁獲主体となる 2 歳魚の 尾数が 23 年に比べやや減少し、3 歳魚の割合はほぼ同水準であった。

津軽海峡東部-太平洋北部海域の漁獲尾数は、平成 17 年漁期に 147 千尾と減少したが、平成 18 年漁期に 589 千尾と急増し、以後おおよそ 300~500 千尾で推移している。平成 24 年漁期は 394 千尾が漁獲され、2 歳魚、3 歳魚ともに前年に比べやや増加した。

太平洋南部 (小底以外) 海域の漁獲尾数は、平成 12 年漁期に 4,598 千尾と急増したが、その後減少し、平成 16 年漁期には 368 千尾まで減少した。平成 17 年以降持ち直したもの横ばいからやや減少傾向が続き、平

成24年漁期は683千尾と過去10ヵ年で平成16年漁期に次ぐ少ない漁獲尾数であった。特に近3ヵ年は漁獲尾数の減少傾向が顕著である。また、本海域では1歳魚が主な漁獲対象となる状況が続いてきたが、平成24年漁期は2歳魚が漁獲尾数の45%を占め、漁獲尾数に占める2歳魚の割合が平成11年漁期以降最も高くなった。

太平洋南部 (小底) 海域の漁獲尾数は 10~300 千尾で変動を繰り返しているが、近年は低迷しており、平成 24 年漁期は 75 千尾であった。本海域では 1 歳魚を中心とした漁獲が続き 2 歳魚以上の個体の漁獲が極めて少ないのが特徴である。平成 24 年漁期は 1 歳魚が 86%を占め、これまでと同様の傾向を示した。

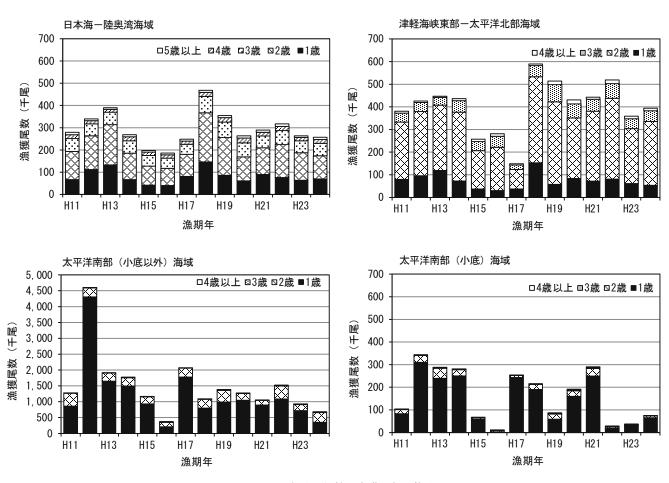


図5 海域別年齢別漁獲尾数の推移.

日本海-陸奥湾海域及び、津軽海峡-太平洋海域の年齢別資源尾数を図 6 及び付表 8 に示した。日本海-陸奥湾海域の資源尾数は平成 18 年漁期に 1,267 千尾と平成 5 年以降最高であったが、以後減少傾向で平成 24 年漁期は 756 千尾であった。平成 24 年漁期の資源尾数を前漁期年と比較すると 1 歳魚は 6%増加、2 歳魚は 15%減少し、全体では 2%減少してほぼ前年並みであった。

津軽海峡-太平洋海域の資源尾数は、平成 17 年漁期に増加して以降横ばい傾向であったが、平成 23 年漁期以降減少し、平成 24 年漁期は 1,918 千尾となった。年齢別にみると 1、2 歳魚が資源のほとんどを占めており、全数が成熟する 3 歳以上の個体が 7%と極めて少ない。また、平成 24 年漁期の 1 歳の資源尾数は 963 千尾、5 ヵ年平均 2,208 千尾の 44%と減少が顕著である。平成 11 年漁期以降の 1 歳魚の資源尾数は大きく変動しており、この変動は海洋環境の影響を大きく受けている可能性もあるが、太平洋南部海域における漁獲

の主体が未成魚に大きく偏っていることも要因の一つだと考えられる。漁獲サイズ規制を遵守し、十分な親 魚量を確保することで資源の変動を安定させることが可能になる。今後も情報の蓄積を続け、注視する必要 がある。

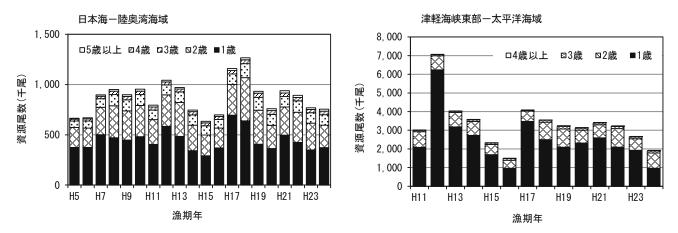


図6 推定した資源尾数の推移(左図:日本海-陸奥湾海域、右図:津軽海峡東部-太平洋海域).

謝辞

漁獲実態資料の提供ならびに標本魚確保に協力をいただいた関係漁業協同組合職員の方々に感謝申し上げます。

文 献

- 1) 吉田雅範(2009)ヒラメ稚魚分布調査.平成19年度青森県水産総合研究センター事業報告,13-18
- 2) 柳谷 智・三浦太智・今村 豊・伊藤欣吾(2014)資源評価調査委託事業(ヒラメ). 平成 24 年度青森県産業技術センター水産総合研究所事業報告, 49-66.

付表 1 新規加入量調査のヒラメ着底稚魚の水深別平均分布密度

₽		(尾/	1000m ²)	(°C)	太平洋			(尾/	1000m ²)	(°(
査日/水深	5m	10m	15m	底層水温	調査日/水深	5m	10m	15m	20m	底層水温
H11. 07. 14	24	54	-	-	H11. 08. 02	1	18	-	-	
H11. 08. 16	214	-	-	-	H11. 09. 01	28	54	-	-	
H11. 08. 23	49	82	-	-	H11. 09. 26	35	9	-	-	
H11. 09. 23	39	22	14	_						
H12. 07. 30	63	32	6	-	H12. 08. 22	10	10	-	-	
H12. 08. 29	87	30	16	-	H12. 09. 01	19	17	2	14	
H12. 09. 29	17	6	5	_	H12. 09. 21	17	8	4	0	
H13. 08. 06	188	130	38	-	H13. 08. 12	1	1	1	-	
H13. 08. 26	48	62	22	-	H13. 09. 15	28	19	0	6	
H13. 10. 16	2	0	0	_	H13. 10. 08	11	12	3	10	
H14. 08. 19	14	9	2	-	H14. 08. 28	19	24	18	1	
H14. 09. 05	11	1	5	-	H14. 09. 11	24	15	5	0	
H14. 09. 27	6	1	1	_	H14. 10. 11	3	-	-	-	
H15. 09. 03	39	125	-	-						
H15. 09. 22	30	60	-	-						
H15. 09. 28	10	20	-							
H16. 06. 29	3	3	-	-	H16. 07. 06	0	0	0	0	
H16. 07. 23	60	351	-	-	H16. 08. 03	155	68	50	6	
H16. 08. 18	118	85	-	_	H16. 08. 10	152	212	148	10	
H17. 07. 20	105	150	-	-	H17. 07. 25	0	1	0	0	
H17. 08. 09	297	113	-	26	H17. 08. 30	42	48	12	0	
H17. 09. 06	28	11	-	25	H17. 09. 13	22	10	3	6	
H18. 07. 31	12	5	-	20						
H18. 08. 14	21	16	-	24	H18. 08. 08	0	0	-	-	
H18. 09. 04	15	4	-	25	H18. 09. 12	0	3	-	-	
H19. 07. 18	187	67	-	15	H19. 07. 24	0	3	-	-	
H19. 08. 14	35	103	-	24	H19. 08. 29	17	9	-	-	
H19. 09. 10	22	19	-	23	H19. 09. 14	14	11	-	-	
H20. 07. 17	188	30	-	21	H20. 07. 31	11	14	-	-	
H20. 08. 11	356	132	-	21~25	H20. 09. 04	9	9	-	-	
H20. 08. 26	106	48	-	23	H20. 09. 17	16	19	-	-	
H21. 07. 22	69	20	-		H21. 07. 28	1	1	-	-	
H21. 08. 11	54	32	-	21~22	H21. 08. 18	63	57	-	-	
H21. 08. 26	14	16	-	24	H21. 09. 15	3	5	-	-	
H22. 07. 21	39	43	-	24	H22. 08. 03	2	1	-	-	
H22. 08. 10	92	126	-	26~27	H22. 08. 17	9	4	-	-	
H22. 08. 27	59	39	-	27	H22. 08. 31	14	4	-	-	
H23. 07. 13	29	14	-	20~22	H23. 08. 02	3	8	-	-	17~
H23. 08. 09	713	453	-	23~25	H23. 08. 27	22	7	-	-	
H23. 08. 27	506	289	-	25~26	H23. 09. 13	34	16		-	
H24. 07. 18	95	75	-	20~21	H24. 07. 31	43	8	-	-	20~
H24. 08. 20	201	28	-	25~26	H24. 08. 21	50	9	-	-	20~
H24. 09. 12	38	7	-	26~27	H24. 09. 21	24	25		-	
H25. 07. 17	119	77	-	23~24	H25. 07. 24	1	0	-	-	17~
H25. 08. 07	305	163	_	_	H25. 08. 23	122	81	_	_	
H25. 09. 03	43	9	_	26	H25. 09. 10	57	42	_	_	

^{※1} 漁獲効率を0.28として算出

^{※2} 網掛けは新規加入量指数

付表 2 平成 25 年度新規加入量調査で入網した魚類の個体数と重量(上:日本海、下:太平洋)

日本海					5m								10m				
調査日	種名	出来島 個体数(個)	<u> </u> 重量(g) 個	高山南 (体数(個)		高山: 体数(個)		<u>車力</u> 体数(個)	重量(g)	出来息 個体数(個)	<u>}</u> 重量(g) 個	<u>高山南</u> 体数(個)	<u>す</u> 重量(g) 個	高山>		<u>車力</u> 固体数(個)	
月17日	引網面積(m²)	1, 397		1, 361		1, 260		312		1, 427		1, 517		1, 38	7	718	
	ヒラメ アラメガレイ	21	12. 5	09	43. 5	38	4.5	11	2. 9	1	10. 5 1. 3	51 10	22	25 9	12. 3 27. 1	5	
	イシガレイ ササウシノシタ	3	18. 4	3 2	8.8 19.2	1						3		1 1	3. 8 8. 5	1	1
	クロウシノシタ	J	10.4	2	4. 6							J		,	0. 0	'	
	マダイ ヒメジ	18	11.7							2	1. 2	5	3	1 2	1. 5	1	
	オニオコゼ	1	11.7							2	1. 2	J	3	2	1. 0	'	
	ホウボウ科													1	6.0	1	
	セトヌメリ ハゼ科	1	0.6	1	0.7					1	0.5			1	6.9	ı	
	ウマヅラハギ クサフグ							1	4. 0			1	3			1	
	ダンゴイカ科		0. 2									1	0				
月7日	引網面積(m²)	1, 158	04.2	1, 326	221 4	1, 256 98	210.4	1, 310	104.7	1, 277	70.0	1, 378	67.0	1, 317	47 E	1, 206	71
	ヒラメ アラメガレイ	54	84. 3	200	331. 4	90	210. 4	80 2	124. 7 4. 3	81 13	72. 9 52. 7	58 4	67. 8 16. 6	42 9	47. 5 27. 2	55 2	71 2
	イシガレイ	1	8.9	1	3.4												0
	マコガレイ ササウシノシタ	3	32. 9	3	31.6	2	16.8			1	5. 2	1	9.3			1	2
	クロウシノシタ			1	10.0			0	- 1								
	マダイ ヒメジ	9	15. 8					3	5. 4 4. 9	3	4. 9	2	2. 8	2	2.7	5	6
	ホウボウ科													1	1.8		
	ネズッポ科 ハゼ科	1	0. 2 0. 8	2	1.3	1	12. 4	2 9	1. 4 7. 8	1	0.5	2	3. 0 1. 5	3 4	13. 7 2. 7	1	14
	フグ科			1	5.5							-	1.0	,			
9日3日	<u>ダンゴイカ科</u> │引網面積(m²)	9 1, 173	12.8	1, 326	7. 6	1, 277	10.9	1, 310	12. 9	1, 326	0.8	1, 387		1, 337	1.0	1, 408	1
.,,,,,,,,,	ヒラメ	17	49.6	23	66. 7	14	53.8	7	28.5	8	32.8	5	22. 5	1	3.3	0	0
	アラメガレイ タマガンゾウビラ	; ×								3 1	8. 8 6. 2	8	25. 0	3	10.4	3	8
	ササウシノシタ	3	2. 3	2	1.7					i	0.7			2	1.0	1	0
	クロウシノシタ オキエソ			2	1.4					1	2. 7						
	ネズッポ科	2	3.8	4	5.7	3	3.7	10	24. 0	30	44.8	33	43. 2	10	21.9	22	22
	メゴチ ヒメハゼ	2	2. 9	1	0.8	1	1.4	2 1	1.3 1.9	1	1.9	1 1	1. 0 0. 5				
								i	11.4			'	0. 0				
	クサフグ			1	12.4												
	クサフグ カワハギ			1	12. 4					1	1.3	1	45.6	1	0.5		
	クサフグ			1	12. 4					1	1. 3	1	45. 6	1	0.5		
:平洋	クサフグ カワハギ			1	12. 4 5m					1	1. 3	1		1	0.5		
	クサフグ カワハギ	四川目		淋代	5m	六川[塩釜		四川目		淋代	10m	九川目	1	塩釜	
査日	クサフグ カワハギ ダンゴイカ科		重量(g) 個	淋代	5m] 重量(g) 個		重量(g)	四川目		淋代	10m	九川目	■ 重量(g)	塩釜 固体数(個) 564	重量(g)
査日	クサフグ カワハギ ダンゴイカ科 種 名 引網面積(m²) ヒラメ	個体数(個) 968 1	重量(g) 個	淋代体数(個)	5m	体数(個) 992	重量(g) 個	体数(個)	重量(g)	四川目個体数(個)		淋代 体数(個)	10m	· 六川[]体数(個)	■ 重量(g)	固体数(個)	重量(g
直在日	クサフグ カワハギ ダンゴイカ科 種 名 引網面積(m²)	個体数(個) 968	重量(g) 個	淋代 体数(個) 931	5m	体数(個) 992 1		体数(個)	重量(g)	四川目個体数(個)		淋代 体数(個)	10m	· 六川[]体数(個)	■ 重量(g)	固体数(個)	重量(g
査日	クサワハゴ 名 名 引 (m²) と に ガルレイ	個体数(個) 968 1	重量(g) 個	淋代 体数(個) 931	5m 重量(g) 個 9.6	体数(個) 992	重量(g) 個	体数(個)	重量(g)	四川目個体数(個)		淋代 体数(個) 931	10m 重量(g) 個 2.2	六川[引体数(個) 496	≣ 重量(g) (固体数(個) 564	重量(g
査日	クサフグ カワハギ ダンゴイカ科 種名 引網面積(m²) ヒラメ にララメ マガレイ	個体数 (個) 968 1 4	重量(g) 個 0.2 60.5	淋代 体数(個) 931	5m 重量(g) 個	体数(個) 992 1	重量(g) 個	体数(個) 2,910	重量(g)	四川目個体数(個)		淋代 体数(個) 931	10m 重量(g) 個	· 六川[]体数(個)	■ 重量(g)	固体数(個)	重量(g)
直在日	クカダダイイカー 名 (m²) とヒガシシンメ 種 積 (m²) 以上 マイサカウスメレイリシシメリカウスメリカリカ タタタケイケー アイカー アイカー アイカー アイカー アイカー アイカー アイカー アイカ	個体数 (個) 968 1 4	重量(g) 個 0.2 60.5	淋代 体数(個) 931 2 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2	体数(個) 992 1	重量(g) 個	体数(個) 2,910	重量(g)	四川 個体数(個) 491	重量(g) 個	淋代 体数(個) 931 1 2	10m 重量(g) 個 2.2 6.0	六川 () (個) 496	∃ 重量(g) (1.8	固体数 (個) 564 2	重量(g
間査日	クカカダ グギイカ 名 引ヒヒマイシシウロウボイカ 名 (m) 以 イイノシシウロウンシン・フィーション・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイン・ファイ	個体数(個) 968 1 4	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2	淋代 体数(個) 931 2 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8	体数 (個) 992 1 2	重量(g) 個 39.1 11.8	体数(個) 2,910 1	重量(g) 4.0	四川目個体数(個)		淋代 体数(個) 931	10m 重量(g) 個 2.2	六川[引体数(個) 496	≣ 重量(g) (固体数(個) 564	重量(g
査日	クカダ クカダ クカダ フハゴ 種 積 線 イノノリ科 一 以 イノノリ科 カシシメボウウ スメレガ・シシメボウウ スリー シシ カシシメボウカ カシシメボウカ	個体数(個) 968 1 4 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5	淋代 体数(個) 931 2 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2	体数 (個) 992 1 2	重量(g) 個 39.1 11.8	体数 (個) 2,910 1 1	重量(g) 4.0 6.5	四川 個体数(個) 491	重量(g) 個	淋代 体数(個) 931 1 2	10m 重量(g) 個 2.2 6.0	六川 () (個) 496	重量(g) 1.8	固体数 (個) 564 2	重量(g
月24日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒマイサクパネサホトと がギイ 種 積 歳イレシシメボウウメ 瀬ラメルガシサロケズッウメ が 以 上 タタ	個体数(個) 968 1 4 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4	体数 (個) 2,910 1 5 3	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数(個) 491	重量(g) 個	淋代 体数(個) 931 1 2	10m 重量(g) 個 2.2 6.0	六川 () (個) 496	∃ 重量(g) (1.8	固体数 (個) 564 2	重量(g)
月24日	クカダダリウカダダリウン オーカー 名 (m) 以 イソフリス オーカー 名 (m) 以 イソフリス オーカー ス (m) 以 イソフリス オーカー ス (m) 以 イソフリス オーカー ス (m) 以 イソフリ科 (m)	個体数(個) 968 1 4 1 5 1 1,409 69	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数(個) 491 7	重量(g) 個	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2	六川 <u></u> 六川 <u></u> 高体数 (個) 496 1	重量(g) 1.8	<u>固体数 (個)</u> 564 2 1	重量(g) 3
月24日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒ引きララマイサクパネサホヒ引きラランメルボウシメルボウカメ和 南メメレボウシメボウウメ親ララスツロボジ面メメルボウシンメボウウ 積 (m) 以 トラック・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・リー・	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479	重量(g) 個 36.7	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2	六川(大川(女 (個) 496 1 1 1 1,517 39	重量(g) 1.8 1.3 0.6	<u>3992</u>	重量(g) 33 5
] 查日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイサワンゴ 種 積 ポイレシシメボウウスッロボジ面メメレガウウスッロボジ面が	個体数(個) 968 1 4 1 5 1 1,409 69	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479	重量(g) 個 36.7	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2	六川((相) (相) (相) (相) (相) (相) (相) (相) (相) (相	重量(g) 1.8	<u>国体数 (個)</u> 564 2 2 1	重量(g
月24日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイマサワハゴ 種 積 ポイレシシメボウウメ 親ラララシッカ	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 1 1 409 69 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7		10m 重量(g) 但 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2	六川(大川(女 (個) 496 1 1 1 1,517 39	重量(g) 1.8 1.3 0.6	<u>3992</u> 7	重量(g) 3 3 34 1
査日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒ引ヒヒアイママクサワンゴ 棚ラメメレガウウヌッロボジ面メメガカガウフッコボ 種 積 端イレシシメボウウ 積 ガレワレシグギカ 名 (n) 以 イノノリ科 科 (m) 以レイ イノリ科 科 (m) 以レイ イノ シシ	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 1 1 409 69 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(值) 931 2 3 4 7	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7	淋代体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5	大川(大川(496 1 1 1 1,517 39 2	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	图体数(個) 564 2 1 1 992 7	重量(g) 3 3 34 1
查日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒ引ヒヒアイママクササワンゴ 棚ララガシサロケズブウメ網ラララシッコロサリアンゴ 種 様 歳イレシシメボウウ 積 1ガレワレシシア・カー は レイ・ノン科 科 (m) 以 イノノリ科 科 (m) 以レイ イノンシャー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1,361 41	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5	大川[大川[1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	图体数(個) 564 2 1 1 992 7	重量(g 3 3 5
] 查日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウサワンゴ 棚ラメがシサロケズブウメ網ラララシッコロサメマ グギイ 種 積 ポイレシシメボウウ 積 ボガレワレシシ ラカ は ガレワレシシラ	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 1 1 409 69 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5	大川(大川(有体数(個) 496 1 1 1,517 39 2	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	<u>图体数(圈)</u> 564 2 2 1 992 7 1	重量(g) 33 5 34 1
] 查日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネサワンゴ 棚ララガシサロケズブウメ網ラララシッコロサメマズブウギ 積 歳 ポーレンシメボウウ 積 ゴガレワレシシ ラボグギイ 種 様 ポイレシシメボウウ 積 ゴカレワレシシ ラボクギー カー リー・シン ギーシン・エー・シャー・エー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 (個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1 1 1 1 1	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7	体数(個) 992 1 2 8 2 624 20	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5	大川[大川[1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	图体数(個) 564 2 1 1 992 7	重量(g 33 5 34 1
月24日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネバフサワンゴ 棚ラメガシサロケズブウメ網ラララシッコロサメマズケグリイイ 種 様 ポイレシシメボウウ 様 ポガレワレシシ ラボメ科 グギイ カー 以 イノノリ科 科 (m) 以レイ イノノ ハ科リア リカー リンシン ボック 上イ シシ ギリカー カー・	個体数 (個) 968 1 4 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20	重量(g) 個 39.1 11.8 14.4 2.7	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5 3.2 1.3	大川(大川(有体数(個) 496 1 1 1,517 39 2	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	<u>图体数(圈)</u> 564 2 2 1 992 7 1	重量(g) 33 5 34 1
月24日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネバフホサワンゴ 棚ララガシサロケズブウメが開ラララショロサメマズケグウグギイ 種 様 ポイレシシメボウウ 積 ゴガレワレシシ ラボヌ科ボウガ オーロ 以 イノノリ科 科 (m) 以 イノノ ハ科リウ リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 (個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1 1 1 1 1	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7	体数(個) 992 1 2 8 2 624 20	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数(個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3	四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479 54	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5	大川(大川(有体数(個) 496 1 1 1,517 39 2	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	<u>图体数(圈)</u> 564 2 2 1 992 7 1	重量(g) 33 5 34 1
月 24 日 月 23 日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネパフホオマサワンゴ 棚ラブがシサロケズブウメ網ララランツコロサメマズゲグウオダフハゴ 種 積 ポイレシシメボウウ 積 ボガレワレシシ ラボメ ウチイグギイ カー (m) 以 イノノリ科 科 (m) 以レイ イノノ ハ科リ イシンメボウク (m) 以レイ イノノ ハ科リ イシシ・メデカリー バー・ジャン・ディー・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ディー・ジャン・ディー・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ジャン・ディー・ディー・ディー・ディー・ディー・ディー・ディー・ディー・ディー・ディー	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 2 624 20 1 1 2 2	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数 (個) 7 7 2,479 54 1	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1.598 49 2 1 1 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5 3.2 1.3	大川((福) (福) (496) 1 1 1,517 39 2 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3	<u>國体数(網)</u> 564 2 1 1 1	重量(g) 33 55 34 1 17
月 24 日 月 23 日	クカダ 引上とマイサクバネサホと引ととアイママクサヒウネバフホオダ引サワンコ 網ラメメレガウウスッロボジ面メメカガウウジヴッヌ科ボクイ面がギオ は ボイレシシメボウヴ 積 ボイレシシメボウヴ 積 ボイレシシメボウヴ 積 ボカレワレシシ ラボメ や チャー・ シャー・ カー・ リー・ カー・ リー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カー・ カ	個体数 (個) 968 1 4 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20 1 1 2 2 1 1 1 1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数(個) 491 7 7 2,479 54 1	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1 3 1	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川(大川(496 496 1 1 1,517 39 2 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0	<u>图体数(個)</u> 564 2 2 1 1 1 1	重量(c) 33 55 34 1 2
月24日 月23日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネパフホオマ引ヒヒサワンゴ 棚ララガシサロケズブウメ網ララランツコロサメマズケグウオダ網ララフツコ 種 (個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1,361 41 1 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 2 624 20 1 1 2 2	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数 (個) 7 7 2,479 54 1	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1.598 49 2 1 1 1 1	10m 重量(g) 個 2.2 6.0 48.5 2.2 207.8 76.8 2.5 21.5 3.2 1.3	大川((福) (福) (496) 1 1 1,517 39 2 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0	<u>國体数(網)</u> 564 2 1 1 1	重量(g) 33 55 34 11 22
月 2 4日	クカダ 引上とマイサクバネサホと引とヒアイママクサヒウネパフホオマ引とヒマサワンコ 網ラメバシサロケズブウメ網ラララシップロサメマズグウオ 積 はイレシシメポウウ 積 歳ガレワレシシ ラポメ やチ (以 イノノリ科 科 (以 イノノリ科 科 (以 イノノリ科 科 (以 イノノリ科 科 (以 イノノリ) ハ科リ ウ (以 以) 以) 以) とり とり ドメ ウチ (は 以 イノノリ) 以) とり とり だよ かき ギャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シャー・シ	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1,409 69 1 3 1 1 1,1059 36 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1.361 41 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20 1 1 2 2 1.17 15 3	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479 54 1 1	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1 3 1	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川(大川(496 496 1 1 1 1,517 39 2 2 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0	<u>图体数(個)</u> 564 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 33 55 34 1 1 2 17
月 24日 月 23日	クカダ 引ヒヒマイサクパネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネパフホオマ引ヒヒマイアサワン 網ララガシサロケズブウメ網ララランツコロサメマズケグウオダ網ララコシラフハゴ 種 (個体数 (個) 1 4 1 5 1 1,409 69 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0 1.0 2.1 1.0 4.5 0.8 2.0 5.2 1.48.3	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1.361 41 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20 1 1 2 2 1.177 15	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数 (個) 7 7 2, 479 54 1 1 1,006 18	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1 3 1	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川(大川(1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0	<u>图体数(個)</u> 564 2 2 1 1 1 1	重量(g) 33 55 34 1 1 2 17
剛査日 月 24日 月 23日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネパフホオマ引ヒヒマイアクサワン 棚ラブがシサロケズブウメ網ラララシッコロサメマズブウメ網ラララシッコロサメマズブウメ 横	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1,409 69 1 3 1 1 1,1059 36 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1.361 41 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 624 20 1 1 2 2 1 1 1 5 3 2 1 1	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4 1. 9 2. 4	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数 (個) 491 7 7 2,479 54 1 1	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1 3 1	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川(大川(本数(個) 496 1 1 1 1,517 39 2 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0	<u>國体数(個)</u> 564 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 33 35 5 5 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
月 24 日 月 23 日	クカダ 引上とマイサクバネサホと引ととアイママクサヒウネバフホオマ引ととマイアクサカサワン 網ラブジサロケズブウメ網ララランサララロサメマズアグウオ 接 ぱイレシシメボウヴ 接 ぱガレワレシシ ラボメ 和 ケ (以 イノノリ科 科 () 以 イノノリイ () 以 イノリリイ () と くり ギ	個体数 (個) 1 4 1 5 1 1,409 69 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0 1.0 2.1 1.0 4.5 0.8 2.0 5.2 1.48.3	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1.361 41 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数(個) 992 1 2 8 2 624 20 1 1 2 1,177 15 3 2 1	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4 1. 9 2. 4	体数 (個) 2,910 1 1 5 3 1 1 304 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5 14.1	四川 個体数 (個) 7 7 2, 479 54 1 1 1,006 18	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1 3 1	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川[大川[本数 (個) 496 1 1 1,517 39 2 1 1 1 931 9 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0 2.1 121.1 15.8 2.2	<u>國体数(網)</u> 564 2 1 992 7 1 1 1 1 1 1	重量(g) 33 35 34 1 2 17 69 41
月 24 日 月 23 日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネバフホオマ引ヒヒマイアクサカメサワン 網ララガシサロケズブウメ網ララランツロサメマズブウメ網ララフシラロサタゴアハゴ 種	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1,409 69 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0 1.0 4.5 0.2 1.0 4.5 0.2 1.0 2.1	淋代 体数 (個) 931 2 3 4 7 1 1 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4 1. 9 2. 4 7 239. 1 37. 8 4. 3 6. 9 0. 8	体数 (個) 2,910 1 5 3 1 1,304 30 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5	四川 個体数 (個) 7 7 2, 479 54 1 1 1,006 18	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代体数(個) 931 1 2 6 1 1 .598 49 2 1 1 1 1 3 3 1 1 6333 9	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川(大川(本数(個) 496 1 1 1 1,517 39 2 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0	<u>國体数(個)</u> 564 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 33 35 34 1 2 17 69 41
月 2 4日	クカダ 引上とマイサクバネサホと引ととアイママクサヒウネバフホオマ引ととマイアクサカサワン 網ラブジサロケズブウメ網ララランサララロサメマズアグウオ 接 ぱイレシシメボウヴ 接 ぱガレワレシシ ラボメ 和 ケ (以 イノノリ科 科 () 以 イノノリイ () 以 イノリリイ () と くり ギ	個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1,409 69 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0 1.0 4.5 0.2 1.0 4.5 0.2 1.0 2.1	淋代 体数(個) 931 2 3 4 7 1.361 41 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数(個) 992 1 2 8 2 624 20 1 1 2 1,177 15 3 2 1	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4 1. 9 2. 4	体数 (個) 2,910 1 1 5 3 1 1 304 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5 14.1	四川 個体数 (個) 7 7 2, 479 54 1 1 1,006 18	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代 体数(個) 931 1 2 6 1 1,598 49 2 1 1 1 3 1	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川[大川[本数 (個) 496 1 1 1,517 39 2 1 1 1 931 9 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0 2.1 121.1 15.8 2.2	<u>國体数(網)</u> 564 2 1 992 7 1 1 1 1 1 1	重量(g) 33 55 344 1 17 69 41
剛査日 月 24日 月 23日	クカダ 引ヒヒマイサクバネサホヒ引ヒヒアイママクサヒウネバフホオマ引ヒヒマイアクサカメアサワン 網ラブがシサロケズブウメ網ララランツコロサメマズケグウオグ網ラフコシラロサタゴミフハゴ 種 オーレシシメボウウ 積 ポガレワレシシ ラボメ ウチ 積 ぱレレガシシチ バゲイ 相 (個体数 (個) 968 1 4 1 5 1 1 409 69 1 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 個 0.2 60.5 5.2 6.5 1.6 331.3 87.4 3.0 1.0 2.1 1.0 4.5 0.8 2.0 572.2 148.3 1.0 28.1 3.3	淋代 体数 (個) 931 2 3 4 7 1 1 1 1 1 1 1 3	5m 重量(g) 個 9.6 9.8 6.2 104.8 234.2 16.1 27.3 48.8 3.4 1.8 7.7 4.4	体数 (個) 992 1 2 8 2 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1	重量(g) 個 39. 1 11. 8 14. 4 2. 7 85. 4 1. 9 2. 4 7 239. 1 37. 8 4. 3 6. 9 0. 8	体数 (個) 2,910 1 1 5 3 1 1 304 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	重量(g) 4.0 6.5 8.5 0.3 148.0 114.5 14.1	四川 個体数 (個) 7 7 2, 479 54 1 1 1,006 18	重量(g) 個 36.7 220.0 8.5 1.5	淋代体数(個) 931 1 2 6 1 1 .598 49 2 1 1 1 1 3 3 1 1 6333 9	10m 重量(g) 個 2. 2 6. 0 48. 5 2. 2 207. 8 76. 8 2. 5 21. 5 3. 2 1. 3 32. 7 6. 1	大川[大川[本数 (個) 496 1 1 1,517 39 2 1 1 1 931 9 1 1	1.8 1.3 0.6 130.7 2.3 7.3 1.6 38.0 2.1 121.1 15.8 2.2	<u>國体数(網)</u> 564 2 1 992 7 1 1 1 1 1 1	重量(g) 3. 3. 5. 34. 1. 2.

付表 3 日本海 7 漁協におけるヒラメ漁獲量(水総研所調べ)

漁協別漁獲量																年:	7月から翌	年6月まで	の漁期年、	単位: k
漁協名	H5	Н6	H7	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
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	2, 934	2, 708	2, 227	1, 98
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	485	1, 083	1, 099	89
+=	-	-	-	-	-	-	-	-	5, 847	6, 635	6, 975	5, 622	3, 080	7, 619	11, 705	8, 135	3, 479	3, 276	4, 208	1, 91
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	45, 721	53, 743	42, 994	43, 49
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	69, 223	82, 192	67, 134	65, 14
風合瀬	4, 109	4, 000	6, 459	4, 891	3, 813	4, 068	4, 146	4, 794	7, 259	3, 829	3, 224	5, 183	4, 377	7, 588	6, 837	7, 448	5, 179	5, 674	4, 991	6, 30
深浦	8, 932	5, 382	13, 816	11, 913	8, 587	8, 672	8, 151	6, 866	11,061	8, 081	6, 353	7, 397	10, 572	12, 062	12, 377	15, 609	10, 621	15, 176	8, 579	13, 22
岩崎	8, 870	11, 256	13, 899	12, 251	15, 947	13, 149	12, 869	18, 255	8, 526	13, 527	8, 992	12, 374	13, 726	22, 839	28, 376	17, 774	13, 381	19, 186	16, 816	23, 0
舮作	461	313	359	493	1, 990	1, 279	1, 382	905	1, 195	599	876	1, 561	765	699	1, 187	337	351	451	509	38
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	151, 373	183, 488	148, 558	156, 42
月別漁獲量																年:	7月から翌	46月まで	の漁期年、	単位: ト
月	H5	Н6	H7	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
7月	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	7, 100	12, 913	16, 400	7, 6
8月	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	3, 056	3, 458	2, 938	2, 96
9月	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	1, 191	752	448	58
10月	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	1, 599	3, 165	2, 315	44
11月	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	3, 969	7, 959	14, 380	5, 12
12月	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	16, 967	23, 533	22, 708	24, 1
1月	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	15, 138	20, 972	14, 330	23, 73
2月	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	8, 411	9, 485	5, 694	7, 11
3月	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	5, 215	5, 604	2, 990	4, 10
4月	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	10, 324	7, 135	7, 978	5, 34
5月	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	31, 504	30, 569	20, 370	23, 4
6月	22, 486	26, 105	32, 970	26, 345	36, 547	27, 888	55, 045	25, 595	23, 380	36, 686	28, 096	40, 787	34, 605	43, 074	50, 100	49, 065	46, 900	57, 942	38, 007	51, 79
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	151, 373	183, 488	148, 558	156, 42
漁業種類別漁獲	集量															年:	7月から翌	46月まで	の漁期年、	単位: k
漁業種類	H5	Н6	H7	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
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	123, 981	145, 056	128, 838	124, 09
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	16, 255	26, 066	15, 156	22, 36
沖合底曳網	15, 097	13, 429	22, 251	16, 088	20, 001	8, 326	6, 913	6, 736	6, 656	8, 486	3, 425	3, 198	6, 025	7, 376	8, 434	9, 330	8, 855	10, 739	2, 490	7, 4
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	2, 256	1, 547	2, 015	2, 50
その他	22, 403	20, 975	43, 730	5, 506	117	61	155	28	91	35	93	125	99	70	24	81	26	80	59	
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	151, 373	183, 488	148, 558	156, 42
銘柄別漁獲量																在 ·	7日から翌	46月まで	の海期年	単位·k
銘 柄	H5	H6	H7	H8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
	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	6, 030	8, 796	5, 407	1, 50
特																				
大大	3, 228	4, 402	5, 191	5, 607	5, 892	4, 482	8, 895	5, 827	4, 396	6, 402	4, 039	5, 792	6, 240	7, 975	7, 460	8, 224	10, 668	13, 253	6, 553	
大 中	18, 776 23, 859	29, 581 34, 358	35, 500	40, 978 38, 947	40, 309	28, 179 27, 911	44, 677 39, 239	29, 996	29, 522	45, 048	43, 048	43, 517 36, 547	36, 276	42, 914 53, 358	45, 241 57, 317	69, 375 58, 838	43, 467	45, 181	35, 152 49, 874	
			28, 845		40, 826			32, 169	31, 688	38, 500	37, 899		26, 255				36, 657	51, 020		
小小	26, 756	23, 609	29, 547	35, 883	31, 005	26, 490	28, 880	27, 488	37, 717	28, 699	20, 811	16, 845	17, 627	56, 969	49, 663	25, 561	27, 575	41, 853	31, 263	
小小 P	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	22, 330	20, 315	17, 801	8, 01
	11, 460	4, 325	6, 014	1, 224	748	147	1 4 600	671	1, 215	1, 024	731	945	1,543	3, 797	1, 649	1, 591	3, 191	1, 368	1, 160	
<u>その他</u> 合計	5, 672 108, 142	6, 185 116, 651	6, 928 153, 797	2, 623 155, 550	4, 229 151, 261	5, 277 115, 367	4, 623 151, 829	3, 070 132, 236	2, 825 145, 048	2, 098 143, 028	1, 487 121, 383	1, 785 118, 663	1, 067 112, 233	1, 380 208, 490	1, 675 191, 552	1, 463 189, 602	1, 455 151, 373	1, 703 183, 488	1, 350 148, 558	
	7 Y# E A -						-	-												
上記の銘柄別》 銘 柄	無獲量に含る H5	Fれる活魚 H6	の銘柄別漁 H7	接重 H8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	年: H20	:/月から3 H21	生年6月まで H22	の漁期年、 H23	単位: P H24
特	434	269	364	522	759	621	1, 263	1, 057	964	108	26	20	67	89	109	125	88	77	49	
大大	170	76	382	901	1, 012	566	1, 635	1, 258	830	1, 315	922	880	955	486	120	398	228	74	40	
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	3, 446	2, 441	3, 684	
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	2, 032	1, 686	1, 301	2:
7'	845	664	1, 766	4, 854	5, 003	2, 830	4, 160	2, 440	2, 302	4, 213	2, 509	956	1, 456	2, 836	683	464	884	1, 570	799	
ds			28	264	679	385	368	301	2, 017	302	2, 309	130	1, 450	484	413	440	464	290	208	
小小	170				0/9	აით	200	aui	04/				1/0	404	413	440	404	290	208	16
1/1/	172	0												^	^	^	^	^	•	
/\/\ P	0	0	1, 106	786	747	68	0	177	144	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
1/1/														0 5 17, 390	0 40 4, 532	0 6 13, 327	0 2 7, 144	0 4 6, 141	2 2 6, 087	

付表 4 関根浜漁業協同組合のヒラメ漁獲量(水総研調べ)

月別漁獲量										左	₹:7月から	翌年6月まで	での漁期年、	単位: kg
月	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
7	2, 982	1, 754	1, 300	4, 717	2, 727	1, 636	1, 520	1, 255	4, 903	1, 574	3, 737	1, 175	2, 211	2, 019
8	590	951	1, 395	441	793	498	1, 112	829	1, 649	317	1, 310	674	747	1, 290
9	831	849	2, 321	1,019	607	356	621	951	1, 441	1, 464	3, 093	312	767	337
10	1, 884	2, 805	2, 534	6, 226	3, 373	2, 259	1,600	5, 996	5, 187	5, 076	13, 106	1, 013	3, 216	1, 530
11	2, 142	6, 231	3, 625	5, 487	5, 742	5, 165	1, 945	6, 203	19, 774	7, 927	7, 090	13, 965	6, 540	5, 364
12	2, 130	2, 957	3, 191	4, 388	4, 317	3, 986	1, 907	10, 656	18, 833	7, 093	14, 737	17, 056	6, 830	9, 731
1	2, 661	374	666	825	1, 054	747	1, 262	3, 103	1, 219	2, 176	801	3, 572	893	2, 534
2	120	41	26	25	25	27	35	75	169	118	144	145	25	87
3	101	38	22	29	92	8	33	65	101	111	76	95	18	86
4	113	87	47	83	95	77	81	61	292	184	252	658	482	526
5	633	568	387	439	991	588	199	614	718	430	573	4, 939	1, 122	2, 387
6	1, 294	1, 735	1, 353	1, 208	682	1, 096	1, 115	6, 660	2, 179	10, 869	1, 129	8, 362	5, 800	10, 229
合計	15, 479	18, 390	16, 866	24, 888	20, 496	16, 441	11, 429	36, 466	56, 464	37, 340	46, 047	51, 967	28, 650	36, 119

漁業種類別漁	獲量									ź	₹:7月から	翌年6月まて	の漁期年、	単位:kg
漁業種類	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
一本釣	733	1, 087	1, 444	1, 297	1, 113	737	813	729	2, 807	1, 601	1, 664	840	719	1, 196
刺網	209	212	22	228	73	28	101	138	333	65	163	106	67	71
底建網	13, 323	16, 250	13, 874	21, 814	18, 344	14, 852	9, 723	34, 140	52, 170	34, 192	41, 965	49, 170	26, 220	32, 566
小型定置	1, 052	763	1, 477	1, 538	966	825	791	1, 399	1, 147	1, 483	2, 256	1,849	1, 628	2, 286
大型定置	163	79	49	11	0	0	0	60	8	0	0	0	16	0
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1
合計	15, 479	18, 390	16, 866	24, 888	20, 496	16, 441	11, 429	36, 466	56, 464	37, 340	46, 047	51, 967	28, 650	36, 119

銘柄別漁獲量										4	年:7月から	翌年6月まて	の漁期年、	単位:kg
銘 柄	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
特	66	41	38	68	141	40	63	58	43	125	43	64	68	108
大大	72	75	23	86	158	36	40	13	46	163	76	186	131	228
大	1, 911	1, 200	691	1, 785	2, 942	2, 512	1, 815	1, 344	4, 482	9, 186	2, 914	7, 763	4, 441	4, 964
中	2, 207	2, 110	1,030	2, 892	3, 776	4, 413	2, 316	2, 826	7, 822	7, 118	6, 496	10, 749	6, 003	6, 193
//\	4, 048	4, 912	5, 339	9, 401	7, 948	6, 384	3, 451	15, 616	31, 056	7, 950	22, 895	22, 592	10, 269	13, 048
/]\/]\	7, 117	10, 029	9, 738	10, 648	5, 505	3, 032	3, 730	16, 602	12, 997	12, 778	13, 590	10, 543	7, 706	11, 532
その他	58	24	7	8	27	25	13	7	19	20	33	71	33	46
合計	15, 479	18, 390	16, 866	24, 888	20, 496	16, 441	11, 429	36, 466	56, 464	37, 340	46, 047	51, 967	28, 650	36, 119

付表 5 三沢市漁業協同組合のヒラメ漁獲量(水総研調べ)

月別漁獲量													年:7月ヵ	いら翌年6.	月までの	漁期年、島	単位:kg
月	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
7	533	8, 986	10, 073	4, 135	810	2, 826	1, 931	12, 983	4, 766	505	6, 593	9, 168	2, 121	2, 887	35, 175	3776.2	2,716
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	2, 297	5,868	1389.7	1,693
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	14, 887	11, 136	17370.6	3,649
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	9, 190	63,044	50786.9	34, 803
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	1, 537	48, 723	17311.9	21,861
12	933	1,861	3, 225	996	800	1, 162	860	160	1, 726	175	482	1, 167	1,611	617	3,676	3042.2	1, 221
1	249	480	770	346	93	277	271	367	139	332	60	105	187	406	27	94. 1	243
2	249	295	849	135	504	315	555	2, 204	451	280	38	83	181	493	22	388.6	223
3	165	220	540	30	49	5	394	1, 392	258	107	18	58	62	140	10	73.5	193
4	693	561	1, 274	61	271	463	573	868	253	141	66	35	142	3, 791	0	27	230
5	4, 125	4, 163	2, 255	1, 365	453	580	4, 531	2, 491	564	3, 318	1, 964	1, 706	1, 188	8, 303	417	909.1	951
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	23, 186	2, 063	1553.6	7, 932
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	67, 732	170, 160	96, 723	75, 715

銘柄別漁獲	量												年:7月ヵ	いら翌年6	月までのス	魚期年、島	単位:kg
銘 柄	Н8	Н9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
特	144	141	328	229	218	116	131	162	46	333	175	45	14	0	0	25	6
大大	939	436	17	3	0	0	0	0	0	9	8	89	33	91	34	41	9
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	4, 193	8, 307	12, 676	11, 817
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	3, 970	28, 229	12, 811	10, 363
//\	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	16, 402	41,009	10,580	8, 100
小小	13, 191	14, 345	37, 567	59, 640	6,509	9, 488	25	0	0	0	32	15, 371	53, 714	41, 934	28, 777	1,859	7
Р	4, 650	1, 308	4, 628	5, 568	216,061	65, 703	0	25	5	0	0	5	0	0	61,834	57, 980	45, 086
その他	0	0	56	0	8	0	0	0	0	0	0	25	485	1, 144	1, 970	752	328
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	67, 732	170, 160	96, 723	75, 715

付表 6 太平洋南部海域における小型機船底びき網漁業でのヒラメ漁獲量(水総研調べ)

月別漁獲量	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	H21	H22	H23	H24
9	432	592	318	1, 649	630	280	2, 180	49	7	0
10	463	2, 785	625	8, 764	2, 032	6,820	1, 633	259	138	0
11	1, 489	2, 750	3, 475	1, 253	6, 717	24, 317	4, 429	2, 517	381	1, 594
12	5, 442	1, 786	30, 179	5, 010	4, 407	30,652	55, 838	8, 130	2, 894	646
1	1, 234	673	8, 168	4, 535	1, 529	3, 181	8, 431	928	1, 546	2, 366
2	8, 336	867	7, 409	3, 943	2, 130	3,022	20, 376	1, 530	2, 505	4, 258
3	9, 234	2, 278	11, 852	21, 878	9, 665	10, 129	10, 518	1, 681	2, 702	6,823
4	8, 851	1, 872	28, 140	34, 427	12, 087	21,554	44, 950	2, 286	8, 739	19, 799
5	938	963	18, 422	23, 280	13, 495	7, 361	4, 851	3, 172	2, 900	5, 654
6	614	438	1, 115	2, 344	10, 418	1,575	6, 392	1, 320	1, 454	3, 235
7	28	0	0	0	0	0	181	7	0	686
合計	37, 060	15, 004	109, 702	107, 082	63, 111	108, 891	159, 779	21, 878	23, 267	45, 060

銘柄別漁獲量						年:	: 9月から翌	年7月 <u>まで</u> (の漁期年、	単位 : kg
箱入尾数	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
1	901	928	1, 137	1, 217	2, 182	3, 613	6, 736	2, 368	1, 752	3, 147
2	960	1,023	1, 198	728	2, 937	5,003	3, 287	1, 872	1, 134	1,825
3	1, 167	1, 186	644	526	3, 242	3,652	2,009	1, 153	701	849
4	1, 053	1, 312	483	1, 189	3, 488	3, 546	2,634	1, 183	780	1, 318
5	390	798	224	1,011	1, 733	1,464	1, 279	435	326	269
6	1, 105	1, 582	284	4, 053	5, 616	2, 489	3, 738	1, 108	767	1,946
7	196	182	91	430	979	372	590	125	100	157
8	1, 025	966	315	6, 698	7, 112	2, 484	4, 141	882	777	1,926
9	203	54	166	182	428	132	251	81	125	58
10	1, 491	581	1, 327	7, 047	6, 223	3,888	5, 321	1, 231	1, 238	3, 283
11	98	7	182	84	173	91	56	49	79	35
12	2, 975	147	5,670	6, 755	4, 594	10,000	11, 977	1, 420	1, 796	5, 517
13	77	7	154	70	220	92	59	28	31	21
14	5, 866	84	16, 688	14, 532	5, 564	18, 590	24,009	1, 701	2, 631	6,797
15	130	28	560	56	258	208	209	21	21	26
16	7, 448	42	26, 607	17, 626	5, 743	20,093	23,865	1,834	3, 100	7,709
17	56	0	98	42	86	42	56	0	0	0
18	5, 320	84	44, 779	35, 238	4, 149	12, 392	17, 285	988	2, 414	5, 222
19	14	0	0	0	45	0	0	0	0	0
20	252	0	154	42	301	917	1, 904	63	133	128
21	0	0	0	0	58	7	0	0	0	7
22	0	0	0	0	47	0	7	32	0	7
23	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
24	14	0	56	28	96	212	553	77	56	0
25	14	0	21	0	17	406	616	7	175	105
26	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0
28	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0
30	0	0	14	77	26	119	392	221	21	21
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	0	0	0	0	39	0	0	102	0	0
40	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0
不明	6, 307	5, 993	8, 850	9, 451	7, 677	19, 073	48, 618	4, 863	5, 109	4, 689
合計	37, 060	15, 004	109, 702	107, 082	63, 111	108, 891	159, 598	21, 878	23, 267	45, 060

付表 7 海域別の年齢別漁獲尾数

本海一陸	垄 类 湾									(千尾)		津軽海峡頭	見部 一プ		
_			オス					メス			合計	_		オス	ス
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*		漁期年	1歳	2歳	3歳
Н5	69	60	13	3	1	42	35	18	5	3	249	H11	22	83	9
H6	34	49	13	3	2	24	35	24	7	4	196	H12	28	96	10
H7	89	91	19	3	2	57	45	27	9	5	347	H13	33	99	11
Н8	59	101	24	5	3	41	62	40	12	7	354	H14	21	97	12
Н9	56	95	23	5	3	39	59	40	13	7	340	H15	10	47	8
H10	50	91	21	4	2	36	54	34	- 11	6	309	H16	8	49	8
H11	38	77	20	5	3	27	50	38	13	8	279	H17	9	25	4
H12	65	96	21	4	2	46	56	33	10	6	340	H18	39	123	16
H13	78	118	24	4	2	55	64	32	9	5	390	H19	16	102	17
H14	39	73	19	5	2	26	47	37	13	7	268	H20	23	79	10
H15	24	50	15	4	2	16	37	33	11	5	197	H21	21	97	14
H16	23	43	14	4	2	16	34	32	- 11	6	186	H22	24	108	14
H17	48	62	15	3	2	32	37	31	- 11	6	248	H23	19	75	9
H18	86	139	30	6	3	59	83	44	13	7	469	H24	20	94	8
H19	51	105	26	7	3	34	65	43	14	7	355	* 4歳以上	の合計		
H20	35	61	19	5	3	24	47	45	16	8	264				
H21	55	74	18	4	2	34	46	35	12	7	289				
H22	44	91	23	5	3	31	58	40	13	9	318				
H23	36	72	20	4	2	26	52	35	10	6	264				
H24	41	62	17	4	3	28	44	38	13	8	257				

^{*5}歳以上の合計

		オス				メフ	ζ		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, 27
H12	2, 015	140	2	1	2, 290	146	3	1	4, 59
H13	752	121	2	1	892	138	4	1	1, 91
H14	668	124	3	0	827	137	6	0	1,76
H15	409	105	2	0	521	121	4	0	1, 16
H16	90	54	3	1	120	88	11	1	36
H17	801	140	3	1	975	145	4	1	2,06
H18	337	122	4	1	463	155	7	1	1,08
H19	446	157	6	1	546	210	13	2	1, 38
H20	477	97	3	1	567	115	9	1	1, 27
H21	375	71	2	1	518	83	4	1	1,05
H22	482	180	6	1	602	232	12	1	1,51
H23	324	80	4	1	391	111	12	2	92
H24	133	134	5	2	214	176	15	3	68

太平洋南部(小型機船底曳網)

2歳 3歳 4歳*

沿底曳網)	(千尾)

(千尾)

合計

447 436

147 589

12 431 5 442

メス

1歳 2歳 3歳 4歳*

167

39

85 50

	_		オス	ζ			メフ	ζ		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
	H21	96	16	1	1	153	18	2	3	290
	H22	7	2	0	0	12	4	1	1	27
	H23	11	2	0	0	19	3	0	1	36
	H24	32	6	1	1	57	12	2	3	114

^{*4}歳以上の合計

付表 8 海域別の推定資源尾数

日本海-	- 陸奥濱	弯				(千尾)
		此	雄合計	ŀ		
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳	5歳*	合計
H5	376	199	64	18	9	666
H6	376	192	71	22	11	671
H7	502	272	86	26	14	899
Н8	472	317	112	33	18	952
H9	449	291	109	34	17	900
H10	482	310	108	35	19	955
H11	405	248	95	30	18	797
H12	585	314	99	29	17	1, 043
H13	485	339	105	29	15	972
H14	343	254	102	32	16	748
H15	293	205	92	30	14	635
H16	370	197	87	30	15	700
H17	697	306	104	33	19	1, 160
H18	639	431	139	38	20	1, 267
H19	408	337	130	40	19	934
H20	364	231	109	39	19	761
H21	498	281	104	36	22	939
H22	426	300	112	34	21	894
H23	350	266	105	33	17	771
H24	373	224	103	35	20	756

^{*5}歳以上の合計

津軽海峡東部-太平洋南部	(千尾)

_	雌雄合計									
漁期年	1歳	2歳	3歳	4歳*	合計					
H11	2, 089	841	68	16	3, 013					
H12	6, 247	755	65	12	7,080					
H13	3, 183	773	67	11	4, 035					
H14	2, 730	752	88	17	3, 587					
H15	1, 688	556	71	19	2, 334					
H16	964	434	85	19	1, 503					
H17	3, 479	554	45	13	4,090					
H18	2, 497	942	102	16	3, 556					
H19	2,097	977	145	31	3, 249					
H20	2, 320	686	108	34	3, 148					
H21	2, 595	704	98	22	3, 420					
H22	2,098	990	119	28	3, 236					
H23	1, 928	619	99	25	2,672					
H24	963	819	104	32	1, 918					

^{* 4}歳以上の合計