

資源評価調査事業（漁況調査）

堀 恭子・太田 洋志・山田 秀樹・伊藤 毅史・吉田 幸史

我が国周辺漁業資源の適切な保存及び合理的、持続的利用を図るために必要な資源動向を把握することを目的として調査を実施した。

3. 卵稚仔調査

卵稚仔同定結果を表4に示した。

方 法

調査内容および方法は以下のとおりである。なお、調査の対象魚種、調査項目、調査時期及び調査回数を表1に示す。

1. 水揚量調査

唐津港に水揚げされた対象魚種について、唐津港まき網市場および唐津港沿岸物市場の漁業種類別月別水揚量を調査した。

2. 生物調査

唐津港沿岸物市場に水揚げされた対象魚種について、体長を測定した。また、水揚個体の一部を購入し、体長、体重、生殖腺重量等を測定した。

3. 卵稚仔調査

海況調査定点（別図）においてLNPネットによる調査を実施した。

結 果

1. 水揚量調査

水揚状況は、国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産資源研究所（以下、水研）に報告するとともに、資源評価会議、対馬暖流系アジ・サバ・イワシ長期漁海況予報会議等で報告した。

2. 生物調査

体長組成測定結果と精密測定結果（12回分）を、FRESCOシステムにより、水研、漁業情報サービスセンターに報告した。また、マダイ、ヒラメについて、漁獲量の調査結果から漁業種類別の漁獲尾数を算出し、水研に報告した（表2、表3）。

表1 調査項目及び対象魚

調 査 名	調 査 項 目		対 象 魚 種	調査時期・回数
生物情報 収集調査	水揚量調査 (漁業種類別月別銘柄別漁獲量)		浮魚： マアジ、マサバ、ゴマサバ、マイワシ、 ウルメイワシ、カタクチイワシ、サワラ、 ムロアジ類 底魚： マダイ、ケンサキイカ、ウマヅラハギ、 タチウオ、ヒラメ	周年(毎月)
	生物調査	体長組成	浮魚： マアジ、マサバ、カタクチイワシ 底魚： マダイ、ヒラメ、ケンサキイカ	周年(毎月数回)
		体長、体重、生殖腺等の 精密測定	浮魚： マアジ、マサバ、カタクチイワシ 底魚： ケンサキイカ	
卵稚仔調査	卵稚仔の発生量及び分布域		イワシ類、サバ類、アジ類、スルメイカ	周年(毎月)

表2 令和5年 マダイの漁業種類別年齢別漁獲尾数(推計値)

年齢	小型 底びき網	刺網	釣り	延縄	大型 定置網	小型 定置網	巾着網	吾智網	その他	計
0才	0	0	1	0	0	0	0	21	0	22
1	57	28	666	280	31	124	0	14,169	2	15,357
2	794	398	9,291	3,909	427	1,733	0	197,740	28	214,319
3	248	124	2,900	1,220	133	541	0	61,729	9	66,905
4	71	35	828	349	38	155	0	17,632	3	19,110
5	37	18	431	181	20	80	0	9,163	1	9,931
6	17	9	201	84	9	37	0	4,272	1	4,630
7才以上	18	9	208	88	10	39	0	4,428	1	4,799
計	1,242	622	14,525	6,111	667	2,710	0	309,153	44	335,073

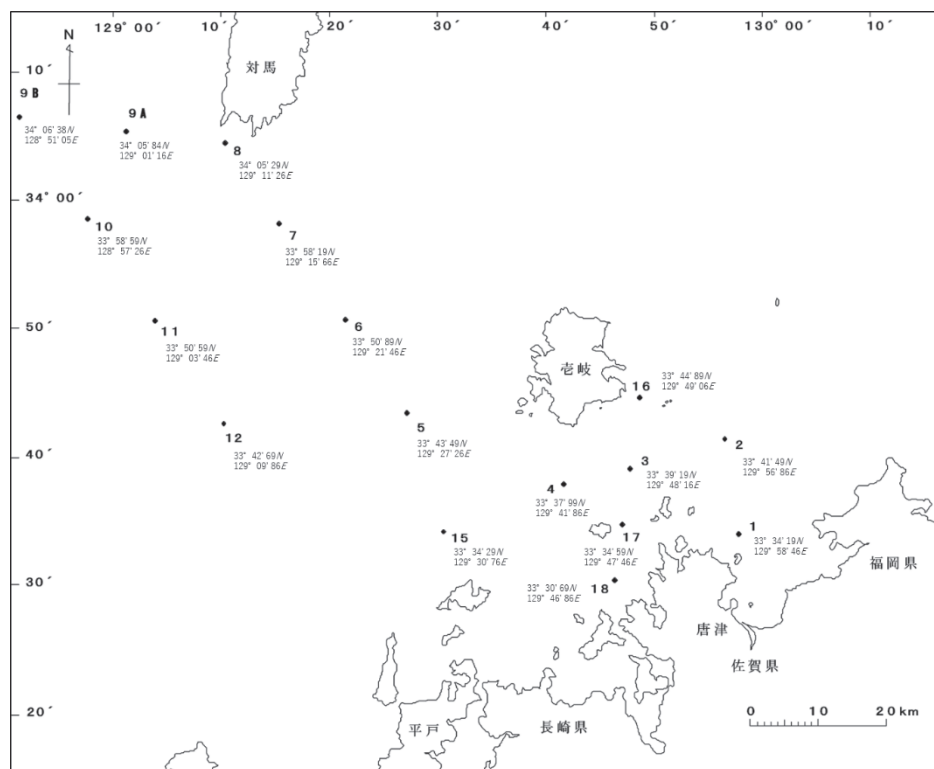
表3 令和5年 ヒラメの漁業種類別年齢別漁獲尾数(推計値)

年齢	小型 底びき網	刺網	釣り	延縄	大型 定置網	小型 定置網	巾着網	吾智網	その他	計
0才	118	18	50	19	50	195	0	8	3	462
1	587	91	247	95	249	966	0	42	14	2,290
2	220	34	93	36	93	363	0	16	5	860
3	181	28	76	29	77	298	0	13	4	706
4	135	21	57	22	57	222	0	10	3	527
5	88	14	37	14	37	146	0	6	2	345
6	29	4	12	5	12	47	0	2	1	112
7	16	2	7	3	7	26	0	1	0	62
8	14	2	6	2	6	22	0	1	0	53
9	7	1	3	1	3	12	0	1	0	28
10	2	0	1	0	1	3	0	0	0	7
11才以上	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
計	1,397	217	588	227	592	2,300	0	99	34	5,454

表4 卵稚仔同定結果一覧表

採取年月日	定点 番号	マイワシ		カタクチイワシ		ウルメイワシ		サバ属		マアジ		タチウオ		スルメイカ	その他			
		卵	稚仔	卵	稚仔	卵	稚仔	卵	稚仔	卵	稚仔	卵	稚仔	リンコトウチ オン幼生	その他 稚仔魚	その他卵	頭足類 前期仔魚※	頭足類卵
令和5年4月	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3	9	0	0
	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0
	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0
	9A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
	12	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	9	0	0
	15	0	0	31	7	0	0	0	0	0	3	0	0	0	7	24	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0
	18	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	18	0	0
	令和5年5月	1	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	0
2		0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0
3		0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
4		0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
6		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	0
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
9A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9B		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
12		0	0	0	0	12	0	2	0	0	0	0	0	0	3	16	0	0
15		0	0	83	109	2	0	2	3	3	1	0	0	0	33	34	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	19	0	0
18		0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	0	0
令和5年6月		1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0
	2	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0
	3	0	0	19	40	0	2	1	2	0	0	0	0	0	13	3	0	0
	4	0	0	36	94	0	0	3	1	1	4	0	0	0	48	40	0	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0
	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	9A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	9	0	0
	15	0	0	23	38	6	2	0	4	2	1	0	0	0	40	40	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
	17	0	0	21	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
	18	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	0	0
	令和5年7月	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	26	0
2		0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	31	0	0
3		0	0	1	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	26	0	0
4		0	0	1	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	30	0	0
5		0	0	424	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	5	0	0
6		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4	10	0	0
7		0	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0
8		0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0
9A		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	1	0
9B		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	0	0
10		0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	8	3	0	0
11		0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	1	8	0	0
12		0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	7	0	0
15		0	0	10	8	0	0	0	0	1	2	0	0	0	28	4	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27	0	0
17		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	21	1	0
18		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	5	0	0
令和5年8月		1																
	2																	
	3																	
	4																	
	5																	
	6																	
	7																	
	8																	
	9A																	
	9B																	
	10																	
	11																	
	12																	
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	令和5年9月	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
2		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	2	0
4		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7																		
8																		
9A																		
9B																		
10																		
11																		
12																		
15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

※頭足類前期仔魚はスルメイカ（リンコトチオン幼生）を含まない数値。



別図 卵稚仔調査定点図