資源評価調查事業 (漁況調查)

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。

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)。

3. 卵稚仔調査

卵稚仔同定結果を表4に示した。

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	水揚量調査(漁業種類別	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)
収集調査	//	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)
	生物調査	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	同午(毋月剱四)
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	

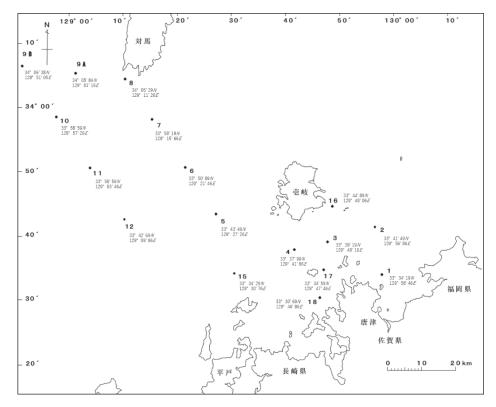
表3 令和5年 ヒラメの漁業種類別年齢別漁獲尾数(推計値)

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

	定点	7.	イワシ	カタク	チイワシ	ウル>	イワシ	サ	バ属	₹.	アジ	タチ	ウオ	スルメイカ		そ	の他	
採取年月日	番号	明	稚仔	Bla	稚仔	明	稚仔	朝	稚仔	明	稚仔	gp.	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 2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 1	0	0
	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	4 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 1	0	0	2	1 9	0	0
	6 7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	10 1	0	0
	8 9A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0
	9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12 15	0	2	0 31	0 7	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4 7	9 24	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17 18	0	0	3 1	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 7	12 18	0	0
令和5年5月	1 2	0	0	24 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 3	13 3	0	0
	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0
	4 5	0	0	7 0	1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 3	1 6	0	0
	6 7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15 2	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	9A 9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10 11	0	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 16	0	0	83 0	109 0	2	0	2	3 0	3	1 0	0	0	0	33 0	34 0	0	0
	17 18	0	0	35 2	0 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 3	19 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	0
	2 3	0	0	18 19	0 40	0	0 2	0	0 2	0	0	0	0	0	0 13	14 3	0	0
	4 5	0	0	36 0	94 0	0	0	3	1 0	1	4	0	0	0	48 2	40 10	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	0
	7 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 2	0	0
	9A 9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 0	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 3	5 9	0	0
	15	0	0	23	38	6	2	0	4	2	1	0	0	0	40	40	0	0
	16 17	0	0	0 21	0 3	0	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	7 5	0	0
令和5年7月	18	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8 26	0	0
	2 3	0	0	2	4 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11 9	31 26	0	0
	4	0	0	1	13	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	30	0	0
	5 6	0	0	424 0	8	1	0 2	0	0	0	0	0	0	0	7 4	5 10	0	0
	7 8	0	0	0 11	0	5 0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	2 11	0	0
	9A	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	1	0
	9B 10	0	0	0	0	0 2	0 2	0	0	0	0	0	0	0	5 8	3	0	0
	11 12	0	0	0	0	2	1 2	0	0	0	0	0	0	1 0	1 4	8 7	0	0
	15	0	0	10	8	0	0	0	0	1	2	0	0	0	28	4	0	0
	16 17	0	0	0	0 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 6	27 21	0 1	0
令和5年8月	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	5	0	0
市和0平8月	1 2																	
	3 4																	
	5																	
	7																	
	8 9A								3	荒天のため	5欠測							
	9B 10																	
	11																	
	12 15																	
	16 17																	
A 5-5	18																	
令和5年9月	1 2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 3	6	0	0
	3 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 11	4 2	2	0
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	6 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	8 9A																	
	9B	+							 7	荒天のため	か欠測 一							→
	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 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0
※頭足類前期仔		x / h (1	リンコトチオ:	ン幼生) を	今まかい数値		-										_	

-	定点	マイ	ワシ	カタク	チイワシ	ウルメ	イワシ	サ	バ属	₹	アジ	タチ	ウオ	スルメイカ		7	の他	
採取年月日	番号	ùli	稚仔	朋	稚仔	別	稚仔	明	稚仔	Ŋħ	稚仔	ŊŖ	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10月	1 2	0	0	15 0	3 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 7	1 4	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
	4 5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 0	6 2	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	7 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 8	0	0
	9A 9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2 2	1	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
	11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 6	0	0
	15	0	0	21	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	1	0
	16 17	0	0	0 4	0 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 6	0	0
A.S In	18	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
令和5年11月	1 2	0	0	2	1 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	6 5	0	0
	3	0	0	3 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	4 5	0	0	0	5 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	14 1	1	0
	6 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
	9A 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	1	0	0
	11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0
	16 17	0	0	0 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 0	0	0
A 5-55	18	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
令和5年12月	1 2	0	0	0	0	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	1	1	0	0
	4 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	6 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 2	2	0	0
	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 4	0	0
	9A	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	9B 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
	11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1 5	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
令和6年1月	1 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	4 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
	7 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	9A 9B	0	0	0	0	0	1 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	1	0	0
	11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	16 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A.S. a.bas D	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
令和6年2月	1 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 2	2	0	0
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	4 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	6 7	0	0	0	1 0	0	1 0	0	0	0	0	0	0	0	1 3	1	0	0
	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	9A 9B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0
	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0
	11 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1 2	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
	16 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 8	1 4	0	0
A English of	18	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0
令和6年3月	1 2	0	1 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	3	3	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	4 5	16 180	26 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 5	1 4	0	0
	6																	
	7 8																	
	9A 9B	+								荒天のた	め欠測 -							→
	10																	
	11 12																	
	15	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	16	9	14 8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0 2	1 0	0	0
	17														-			



別図 卵稚仔調査定点図