

図6. 資源量指標値

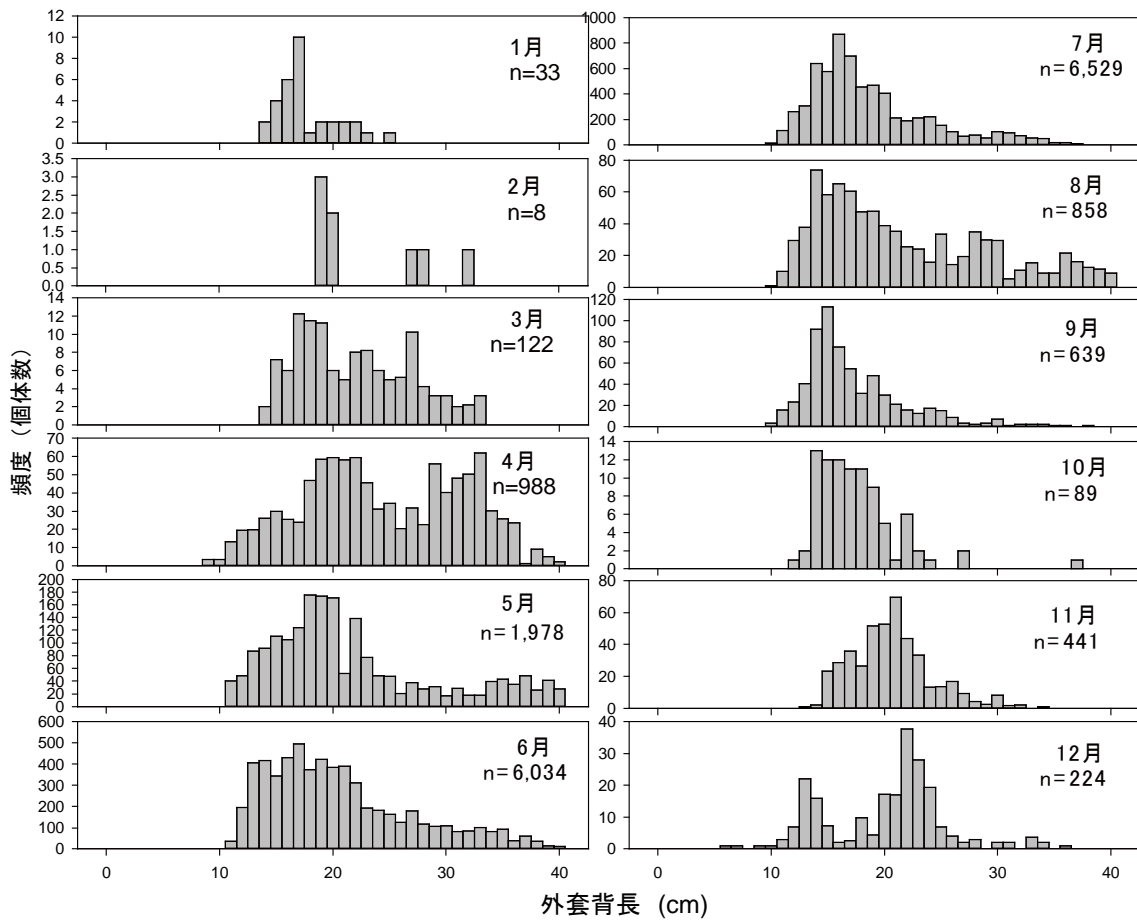


図7. 沿岸いか釣り漁業によるケンサキイカ漁獲物体長組成 (2017年)

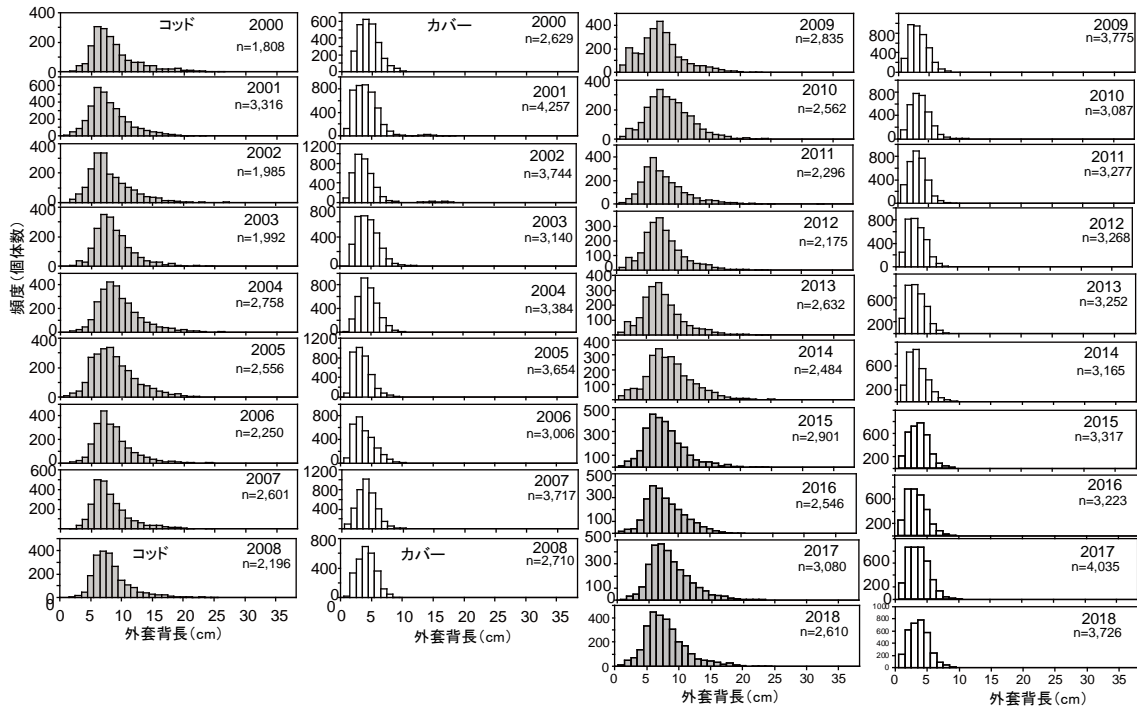


図 8. 着底トロール調査において漁獲されたケンサキイカ体長組成 (灰色：コッドエンド、白：カバーネット)

表 1. 各府県における漁獲量（沖底 2 そう（浜田以西）・以西分を除く）（単位：トン）

年	長崎県	佐賀県	福岡県	山口県	島根県
1988	9,468	1,445	1,385	3,344	3,016
1989	8,466	1,351	1,262	2,621	1,965
1990	8,246	1,265	1,193	1,816	1,149
1991	9,511	1,607	1,414	2,453	2,671
1992	9,900	2,007	1,761	2,625	2,427
1993	7,030	1,157	1,274	2,179	1,671
1994	9,525	927	1,350	2,140	1,896
1995	6,810	900	1,468	1,855	1,449
1996	7,836	1,030	1,102	2,514	1,796
1997	8,364	993	1,048	2,316	2,052
1998	8,018	1,035	893	1,879	1,191
1999	9,218	875	996	2,184	1,416
2000	4,806	719	910	1,634	2,004
2001	3,468	484	711	1,420	712
2002	3,856	552	699	1,257	961
2003	6,450	748	1,085	2,076	1,652
2004	6,273	753	945	1,325	1,249
2005	6,386	663	756	2,319	1,579
2006	5,018	582	611	1,495	1,044
2007	5,569	596	443	1,423	1,122
2008	4,611	393	550	1,345	953
2009	4,409	337	361	1,253	1,470
2010	5,348	377	467	1,334	1,626
2011	5,108	378	397	1,218	2,339
2012	5,123	362	370	1,172	1,674
2013	5,023	426	335	873	1,038
2014	3,487	291	229	483	530
2015	5,118	513	648	1,246	906
2016	4,153	389	435	849	817
2017	4,055	306	251	774	1,030

*2017 年は暫定値を含む。

表 1. (続き) 各府県における漁獲量 (沖底 2 そう (浜田以西)・以西分を除く) (単位: トン)

年	鳥取県	兵庫県	京都府	福井県	石川県	小計
1988			254			18,912
1989			188			15,853
1990			103			13,772
1991			96			17,752
1992			95	175		18,990
1993			87	101		13,499
1994			88	89		16,015
1995			139	136	16	12,773
1996	444	200	137	167	231	15,457
1997	719		247	220	86	16,045
1998	348		48	62	6	13,480
1999	429	187	179	190	13	15,686
2000	570	278	288	304	133	11,647
2001	201	142	58	78	12	7,286
2002	334	145	124	164	24	8,116
2003	359	130	179	312	24	13,014
2004	190	51	34	29	1	10,850
2005	426	260	192	186	23	12,790
2006	419	78	86	88	21	9,442
2007	337	136	75	90	20	9,811
2008	487	76	23	15	3	8,455
2009	731	74	38	65	19	8,757
2010	914	191	163	159	36	10,615
2011	1,083	240	329	242	208	11,542
2012	623	76	155	50	22	9,627
2013	531	109	143	115	55	8,648
2014	263	46	40	16	8	5,394
2015	751	99	44	29	31	9,386
2016	392	72	101	111	42	7,361
2017	289	56	75	117	55	7,009

*2017 年は暫定値を含む。

表 2. 月別漁獲量の推移 (単位: kg)

		長崎県*	佐賀県*	福岡県	山口県*	島根県*	鳥取県	兵庫県
2017年	1月	124	6,493	781	11,094	3,315	972	
	2月	128	3,799	2,483	31,264	3,307	125	
	3月	2,312	1,069	4,579	12,655	4,493	3,912	
	4月	6,012	8,082	11,918	12,374	14,600	1,186	640
	5月	12,260	4,032	23,980	27,553	47,402	12,888	2,332
	6月	62,244	13,511	54,676	126,854	134,237	31,712	8,824
	7月	55,832	18,609	64,202	96,971	65,707	45,799	9,699
	8月	47,900	10,931	35,980	81,528	71,788	87,934	11,316
	9月	61,864	13,024	24,843	104,132	88,497	31,789	9,788
	10月	11,924	2,090	9,328	53,509	65,448	52,727	12,462
	11月	1,464	529	13,241	41,833	22,360	15,278	1,303
	12月	104	8,846	5,008	19,633	3,115	4,867	
2018年	1月		5,928					
	2月		1,982					
	3月		2,452					

		京都府	福井県	石川県*	沖底2そう (浜田以西)	以西2そう	いか釣り (東シナ海)
2017年	1月	1,730	1,475	80	7,084	1,869	
	2月	2,184	1,067	124	15,479	1,301	
	3月	777	931	1,235	54,169	3,106	
	4月	3,522	5,903	1,893	59,001	5,272	
	5月	9,773	32,066	3,483	47,140	1,621	
	6月	25,161	38,138	9,271			36,379
	7月	17,031	23,655	14,781		10,529	50,995
	8月	4,633	3,378	14,491	9,779	14,296	16,856
	9月	1,673	5,398	8,934	26,918	14,495	112
	10月	3,104	3,761	372	23,774	6,091	
	11月	2,762	1,122	38	6,314	5,363	
	12月	2,377	285	607	7,414	2,299	
2018年	1月	292	195	0			
	2月	126	21	27			
	3月	276	393	88			

*代表港における漁獲量。

表 3. 海域別漁獲量（単位：トン）

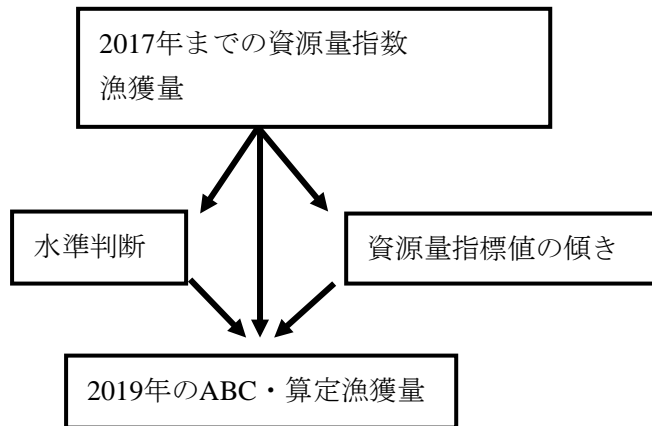
年	東シナ海南部	九州西岸～ 日本海西部	合計
1988	11,024	24,235	35,259
1989	11,570	20,221	31,791
1990	9,259	16,079	25,338
1991	11,302	21,524	32,825
1992	5,517	23,961	29,477
1993	8,124	17,426	25,550
1994	3,818	19,431	23,248
1995	4,276	15,361	19,637
1996	1,963	19,368	21,331
1997	2,632	19,714	22,346
1998	2,000	16,039	18,038
1999	1,823	18,188	20,011
2000	1,835	13,282	15,118
2001	1,285	8,686	9,971
2002	765	9,311	10,076
2003	824	14,726	15,550
2004	261	12,158	12,418
2005	196	13,975	14,170
2006	225	10,259	10,484
2007	230	10,443	10,673
2008	110	9,008	9,118
2009	304	9,390	9,693
2010	276	11,448	11,724
2011	104	12,451	12,555
2012	174	10,292	10,466
2013	143	9,063	9,206
2014	147	5,746	5,893
2015	93	9,864	9,958
2016	67	7,602	7,669
2017	105	7,331	7,436

九州西岸～日本海西部海域の漁獲量は沖底 2 そう（浜田以西）、沿岸域での漁獲量、以西底びき網漁業の北緯 30 度以北での漁獲量を足し合わせたもの。東シナ海南部の漁獲量はいか釣り漁業（東シナ海）、以西底びき網漁業で北緯 30 度以南での漁獲量を足し合わせたもの。

表 4. 沖合域における漁獲量と網数、日数（単位：トン、網数単位：千回）

漁業種類	沖底 2 そう (浜田以西)		以西 2 そう		以西 1 そう		いか釣り (東シナ海)		漁獲量 計
	年	漁獲量	網数	漁獲量	網数	漁獲量	網	漁獲量	
1988	3,577	72	12,768	296	2	26			16,347
1989	2,619	70	13,318	269	1	22			15,938
1990	1,576	66	9,983	217	8	19			11,567
1991	2,760	62	11,160	188	86	22	1,068		15,074
1992	3,637	56	6,741	163	2	16	107		10,487
1993	2,642	52	8,539	118	0	11	871	1,697	12,051
1994	2,152	45	4,711	97	0	10	371	1,572	7,233
1995	1,767	40	4,765	86	0	12	332	1,283	6,864
1996	2,790	39	2,554	61	0	12	530	1,562	5,874
1997	2,346	39	3,350	46	8	13	598	1,262	6,302
1998	1,675	35	2,379	40	69	13	435	1,041	4,558
1999	1,868	33	2,184	37	40	12	234	822	4,325
2000	1,410	33	1,704	16	4	1	353	931	3,471
2001	1,234	34	1,014	14	—	—	437	1,019	2,685
2002	1,055	33	609	14	—	—	297	665	1,960
2003	1,535	33	668	14	—	—	334	816	2,536
2004	1,092	31	271	11	—	—	203	501	1,567
2005	943	30	254	10	—	—	184	465	1,381
2006	663	27	184	9	—	—	195	503	1,042
2007	445	26	237	9	—	—	180	494	862
2008	424	23	143	9	—	—	95	286	663
2009	449	22	209	9	—	—	278	445	936
2010	658	21	211	7	4	1	237	410	1,109
2011	753	21	171	8	—	—	89	181	1,013
2012	522	21	145	6	—	—	172	250	839
2013	348	21	68	7	—	—	142	258	558
2014	312	18	40	6	—	—	146	312	499
2015	388	18	91	7	—	—	92	299	571
2016	184	18	58	6	—	—	66	240	308
2017	257	17	66	7			104	199	428

補足資料1 資源評価の流れ



補足資料2 来遊量指数

島根県・山口県（川尻・大井湊）・福岡県・佐賀県・長崎県（対馬・壱岐）における沿岸いか釣り漁業、沖合底びき網漁業2 そうびき（浜田以西）、以西底びき網漁業2 そうびき、いか釣り漁業（東シナ海）のCPUEを用い、北原・原（1990）の方法により来遊量指数を計算した。集計期間はいか釣り漁業（沿岸域）のCPUEデータが得られる2002～2017年とした。

ある年*i*の来遊量指数 R_i は、以下のように定義される。

$$R_i = \prod_j C_{ij}^{U/u_j}$$

ここで、*j*は漁場、*C*はCPUE、

$$U^{-1} = \sum_j u_j^{-1}$$

u_j は2002～2017年のCPUEの対数の標準偏差。

来遊量指数

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
27.9	34.8	30.3	32.2	30.2	29.7	30.0	29.5
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
37.0	33.0	35.5	30.5	25.2	31.4	28.4	30.3

引用文献

北原 武・原 哲之（1990）回遊性資源の来遊量指数. 日本水産学会誌, **56**, 1927-1931.