

6. 沖合底魚資源・環境調査

1) 沖合底魚資源動向調査

本田 夏海

目的

沖合底びき網漁業の経営安定と海洋資源の効率的利用に資するため、山陰沖における有用資源の資源動向を把握する。

方法

鳥取県の沖合底びき網漁船が所属する漁協（鳥取中央，網代港，田後）の漁獲月報を集計し，主要魚種の漁獲変動を把握した。

結果

沖合底びき網漁業の2003年の漁獲量及び水揚げ金額組成を図1に示す。また，沖合底びき網漁業主要漁獲物の1975年以降（ホッコクアカエビは1985年以降）の年別月別漁獲量を図2及び表1に示す。

アカガレイの漁獲量は1980年に2,802トンに達したが，その後急激に減少し，1989年に1,000トンを超えてからは低位で横ばい傾向である。2003年は前年より112トン増加し，614トンであった。

ハタハタは2002年12月以降，大型個体のまとまった来遊が見られ，漁期終了の2003年5月までその傾向は持続された。禁漁期明けの2003年9月以降は山陰沖合の漁場から早期に逸散し，低水準な漁獲であった。2003年の漁獲量は前年より703トン増加し，2,296トンであった。変動はあるものの近年増加傾向にある。

ソウハチの2003年の漁獲量は前年より241トン減少し，615トンであった。近年，減少傾向にある。

ヒレグロは1984年の1,487トンピークに減少していたものの，1990年以降は300トン前後と低位ながら安定して推移している。2003年は前年より71トン減少し，394トンであった。

ズワイガニは統計のある1975年よりすでに減少傾向であったが，1992年以降は微増傾向にある。2003年は前年より235トン増加し1,277トンの漁獲があった。その組成を銘柄別に見てみると，松葉がには前年より12トン減少し，202ト

ンであったが，若松葉は前年より130トン、雌がには115トン増加し，それぞれ385トン、689トンであった。

ホッコクアカエビの漁獲量は1995年まで減少し続け，それ以降は低位横ばい傾向で推移している。2003年は他主要魚種が不調だった9月10月にまとまった漁獲が見られ，前年より31トン増加し，79トンであった。

沖合底びき網漁業全体としては，漁獲割合の上位に位置するハタハタ，ズワイガニ，アカガレイが非常に好調であったため，前年より749トン増加し，6,036トンであった。

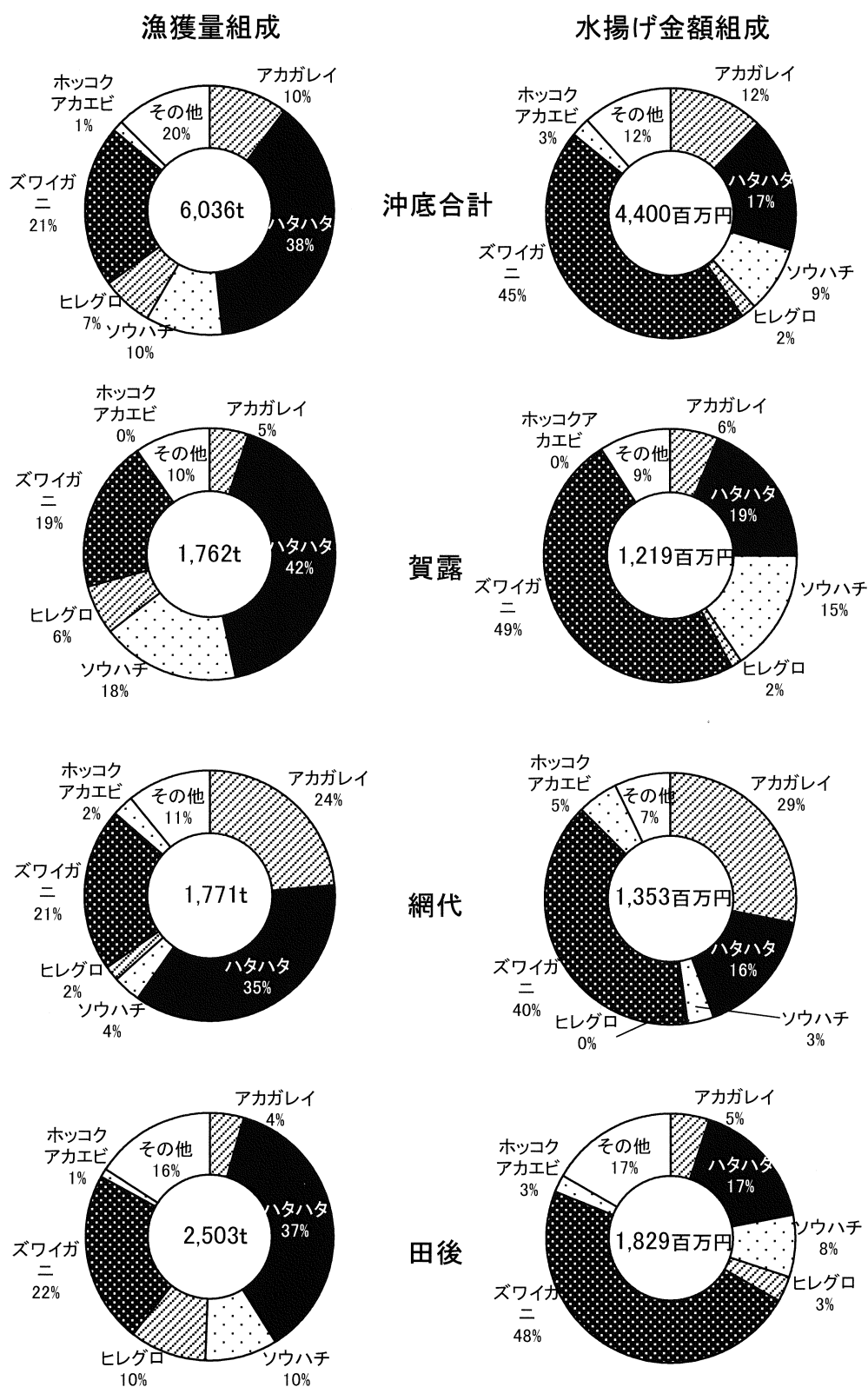


図1 鳥取県沖底びき網の漁獲量及び水揚げ金額の組成 (2003年)

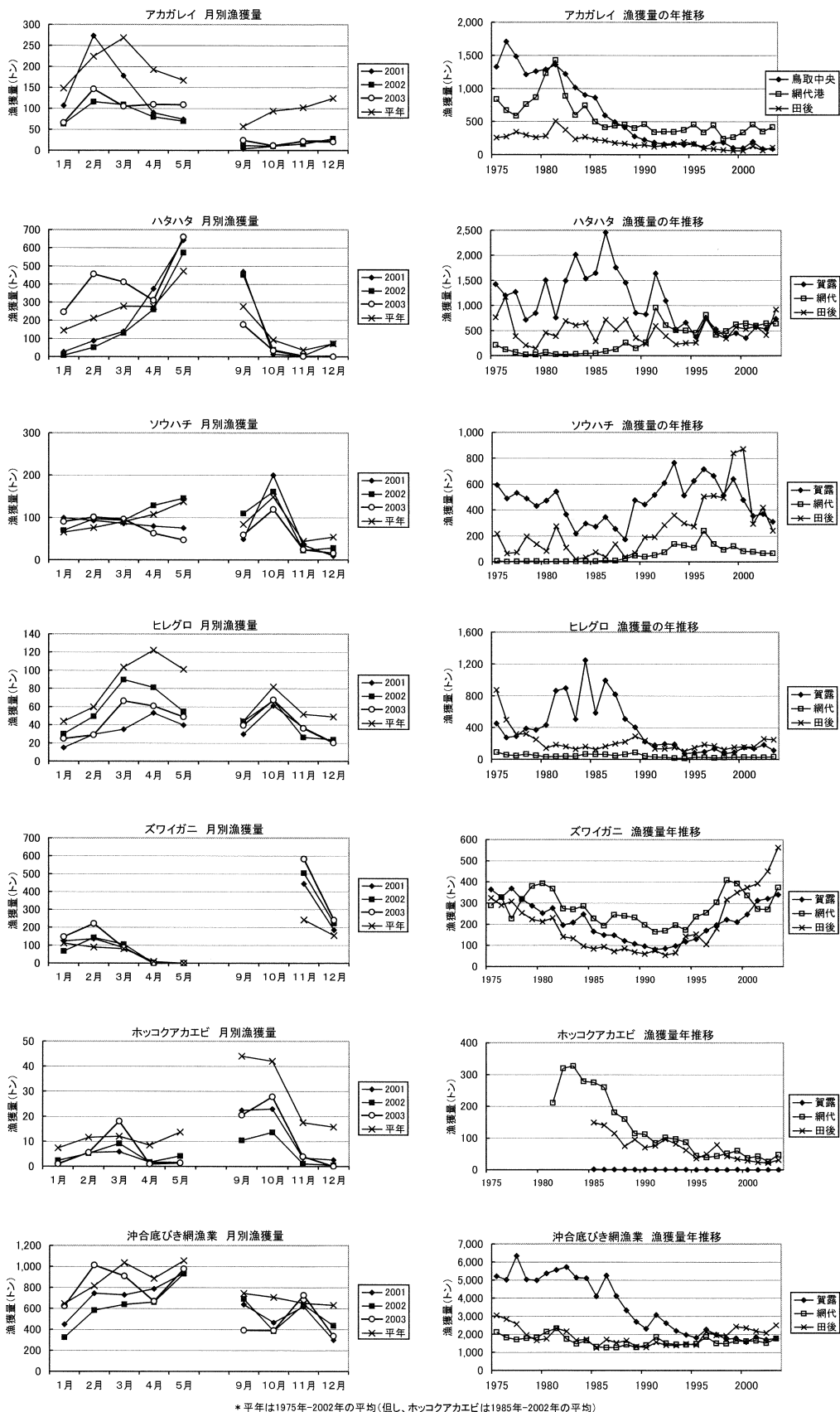


図2 鳥取県沖合底びき網漁業主要魚種の月別漁獲量及び漁獲量の年推移

表1-1 鳥取県におけるアカガレイの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	212	453	490	302	304	18	241	163	241	2,424
1976	208	466	566	272	292	104	295	216	242	2,660
1977	376	266	366	298	333	193	199	141	248	2,420
1978	220	269	355	467	225	93	221	206	223	2,279
1979	281	396	350	261	147	134	254	299	269	2,392
1980	200	276	411	329	292	276	402	318	297	2,802
1981	325	484	533	399	399	287	219	311	341	3,298
1982	257	406	570	267	299	122	156	188	226	2,492
1983	222	251	354	215	254	75	122	144	210	1,847
1984	243	243	419	303	297	55	76	146	137	1,917
1985	179	208	337	188	330	26	68	91	164	1,592
1986	118	142	225	233	228	19	39	82	146	1,231
1987	114	206	243	155	188	16	27	78	87	1,114
1988	120	239	222	167	109	17	42	44	83	1,043
1989	89	117	205	131	117	15	23	55	65	816
1990	91	145	156	181	106	6	16	42	34	836
1991	82	103	163	121	79	6	14	39	40	647
1992	70	151	135	122	66	5	21	30	47	648
1993	72	130	158	111	57	30	26	30	50	664
1994	88	124	142	105	68	21	41	40	83	712
1995	111	162	163	129	102	13	32	25	47	784
1996	71	102	141	63	58	23	18	33	35	544
1997	83	160	204	131	65	4	11	23	31	713
1998	46	120	144	92	51	4	8	14	18	497
1999	33	131	80	69	40	9	17	24	27	429
2000	61	127	91	104	30	6	20	29	28	497
2001	107	273	178	90	74	4	10	23	23	781
2002	63	116	109	80	69	11	10	15	28	502
2003	66	146	105	110	109	24	12	22	20	614
平 年	148	224	268	192	167	57	94	102	124	1,378

平年値は1975-2002

表1-2 鳥取県におけるハタハタの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	131	301	463	347	565	6	145	180	261	2,464
1976	282	708	530	350	424	16	74	20	84	2,533
1977	122	271	469	112	338	94	160	68	93	1,803
1978	74	105	218	102	106	88	150	42	59	1,010
1979	88	136	91	55	188	72	131	92	158	1,068
1980	205	390	504	298	412	147	62	4	11	2,116
1981	45	108	211	84	680	23	5	2	17	1,251
1982	134	265	202	116	1,182	71	73	69	97	2,298
1983	240	412	486	352	456	307	227	91	76	2,690
1984	188	213	292	309	515	490	80	12	131	2,262
1985	258	250	251	89	181	472	197	70	212	2,017
1986	457	438	627	427	594	373	126	50	170	3,307
1987	219	269	269	166	568	215	292	162	249	2,453
1988	493	396	379	242	259	470	94	19	76	2,455
1989	244	208	195	247	308	128	21	1	4	1,399
1990	40	103	135	164	360	310	140	47	26	1,374
1991	293	277	350	339	752	748	253	47	136	3,209
1992	212	207	160	310	713	448	45	3	1	2,099
1993	6	49	144	455	456	135	7	1	1	1,255
1994	32	77	220	451	424	202	14	1	1	1,422
1995	19	39	191	348	239	221	36	1	0	1,094
1996	51	237	360	570	534	508	42	0	0	2,303
1997	4	44	217	378	327	335	55	14	15	1,388
1998	14	81	146	267	354	258	26	11	56	1,213
1999	167	158	253	343	438	258	28	0	1	1,646
2000	21	44	164	201	623	417	65	1	1	1,536
2001	26	88	139	376	642	469	13	3	4	1,759
2002	7	52	131	261	575	451	39	6	72	1,593
2003	246	456	411	310	660	177	33	1	0	2,296
平 年	145	212	279	277	472	276	93	36	72	1,893

平年値は1975-2002

表1-3 鳥取県におけるソウハチの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	10	47	82	186	171	49	226	78	31	879
1976	44	41	51	32	139	53	147	46	46	598
1977	39	61	124	71	57	112	150	40	27	680
1978	12	73	94	139	133	207	62	21	14	756
1979	25	59	79	65	169	53	125	18	37	629
1980	18	49	83	120	110	96	91	27	43	637
1981	51	84	40	195	237	147	78	42	19	893
1982	28	48	58	35	187	103	74	15	15	564
1983	16	23	22	31	39	60	22	23	40	277
1984	16	18	50	63	53	44	84	16	22	366
1985	16	28	45	71	116	19	48	13	32	388
1986	58	35	61	56	45	42	98	23	22	440
1987	24	48	44	39	109	53	98	15	11	440
1988	14	35	34	30	37	19	52	12	26	260
1989	27	35	53	76	115	87	143	31	67	633
1990	81	48	93	93	126	47	137	62	33	718
1991	68	53	82	105	152	29	146	42	96	774
1992	53	94	130	189	112	80	129	83	97	969
1993	123	111	134	128	167	145	203	109	142	1,262
1994	130	105	97	95	135	50	142	80	104	938
1995	117	72	90	141	164	107	187	46	84	1,009
1996	141	150	166	157	165	217	257	94	116	1,462
1997	129	135	182	146	178	95	235	77	139	1,316
1998	139	95	147	113	170	83	181	77	95	1,101
1999	118	206	160	242	223	110	434	42	34	1,569
2000	163	191	148	170	312	84	253	36	77	1,433
2001	99	93	86	80	75	49	200	35	9	726
2002	70	97	94	128	146	110	161	23	28	856
2003	90	101	96	63	47	59	119	25	16	615
平 年	65	76	90	107	137	84	149	44	54	806

平年値は1975-2002

表1-4 鳥取県におけるヒレグロの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	56	111	222	349	331	12	55	154	134	1,425
1976	56	155	110	173	113	15	72	68	74	836
1977	31	52	115	67	173	65	61	47	50	661
1978	23	35	136	201	181	25	42	77	71	792
1979	27	64	101	99	175	20	68	74	60	686
1980	35	35	101	82	66	48	110	89	55	621
1981	95	88	171	128	99	109	132	134	144	1,099
1982	89	122	153	264	94	67	198	80	44	1,111
1983	40	35	81	78	97	52	116	91	101	691
1984	99	123	200	404	242	90	177	98	53	1,487
1985	49	68	106	114	109	53	154	47	85	786
1986	73	147	248	261	137	73	146	81	73	1,238
1987	87	95	170	275	228	82	62	31	52	1,082
1988	68	78	97	158	127	59	139	30	53	810
1989	90	77	152	131	118	64	94	27	47	799
1990	52	52	118	69	93	24	60	25	23	517
1991	36	27	60	75	40	27	43	17	23	349
1992	25	43	83	66	32	26	37	15	26	352
1993	18	22	56	48	57	35	53	34	33	357
1994	22	26	14	21	17	15	40	23	14	191
1995	13	19	38	33	45	34	46	14	15	258
1996	25	27	39	35	30	35	67	29	23	310
1997	26	23	62	51	46	30	39	25	21	323
1998	18	21	33	29	23	25	33	22	16	220
1999	13	20	33	28	37	32	64	26	17	270
2000	18	23	72	50	30	44	57	28	17	338
2001	15	30	35	53	40	30	61	37	21	321
2002	30	49	90	81	55	44	67	26	24	465
2003	25	29	66	61	49	40	68	36	20	394
平 年	44	60	103	122	101	44	82	52	49	657

平年値は1975-2002

表1-5-1 鳥取県におけるズワイガニの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	214	129	148	20				271	221	1,003
1976	173	175	145	10				260	207	970
1977	208	93	154	6	0			214	250	926
1978	166	131	150	13				232	232	923
1979	154	115	139	14				269	243	933
1980	157	147	150	7				267	158	886
1981	212	127	111	9				273	175	907
1982	131	107	101	9				163	116	628
1983	121	77	103	10	0			191	133	635
1984	135	118	74					196	119	642
1985	117	86	66					106	108	482
1986	84	80	52					116	112	444
1987	97	67	58					124	123	469
1988	83	76	56					120	119	453
1989	81	59	36					126	110	412
1990	86	44	25					126	76	356
1991	60	36	36					123	68	322
1992	43	43	26					122	74	308
1993	48	49	32					144	86	359
1994	48	36	41	0				188	123	436
1995	59	72	41	0				222	127	520
1996	72	59	57					214	130	532
1997	79	60	53					338	152	682
1998	80	73	50					491	254	947
1999	88	69	53					521	224	954
2000	139	93	113					411	202	958
2001	123	137	87					445	186	977
2002	67	142	105					505	223	1,042
2003	147	221	86					582	241	1,277
平 年	112	89	81	9	0			242	155	682

平年値は1975-2002

表1-5-2 鳥取県における松葉がにの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	42	36	43	6				83	53	263
1976	18	30	27	1				52	38	166
1977	24	20	29	1				44	50	168
1978	20	28	27	2				59	60	195
1979	24	28	37	1				74	82	247
1980	25	25	37	2				57	41	186
1981	27	21	32	2				80	30	193
1982	16	17	22	2				31	28	116
1983	17	11	18	1				39	28	114
1984	14	16	10					55	34	128
1985	13	9	13					40	31	106
1986	15	17	10					50	36	128
1987	13	10	10					59	37	128
1988	8	9	7					46	30	101
1989	8	7	7					58	25	104
1990	7	7	6					42	19	81
1991	5	3	4					41	24	78
1992	6	7	5					32	24	73
1993	7	5	5					30	22	70
1994	7	4	6					45	39	102
1995	5	9	7					59	54	134
1996	5	6	5					35	27	78
1997	5	3	5					50	28	91
1998	5	5	3					139	42	194
1999	4	4	6					98	93	205
2000	17	11	17					96	58	199
2001	15	37	10					92	47	201
2002	11	14	29					101	58	214
2003	12	13	21					104	53	202
平 年	14	14	16	2				60	41	145

平年値は1975-2002

表1-5-3 鳥取県における水がにの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計	トン
1975	109	92	105	13					88	406	
1976	107	133	118	8					41	407	
1977	123	74	125	5	0				50	378	
1978	100	103	123	11					51	389	
1979	92	87	102	13					45	338	
1980	90	122	113	5					44	374	
1981	119	99	79	8					63	367	
1982	71	86	80	6					30	274	
1983	68	64	86	8	0				48	274	
1984	76	96	64						38	274	
1985	77	74	53						38	242	
1986	51	63	42						41	197	
1987	68	55	49						49	221	
1988	61	66	48						43	218	
1989	53	50	30						40	173	
1990	62	37	19						15	133	
1991	44	33	31						15	123	
1992	32	37	22						20	110	
1993	37	43	27						23	131	
1994	36	32	34	0					25	128	
1995	49	63	33	0					31	176	
1996	64	53	32						39	188	
1997	70	56	44						44	213	
1998	65	69	46						62	242	
1999	83	64	47							194	
2000	107	82	97							286	
2001	87	100	77							264	
2002	51	128	76							255	
2003	112	209	65							385	
平 年	73	74	64	7	0				41	249	

平年値は1975-2002

表1-5-4 鳥取県における雌がにの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計	トン
1975	63	1		1				188	80	333	
1976	47	12		0				209	128	396	
1977	61							170	150	380	
1978	46							172	120	339	
1979	39							194	116	349	
1980	42							210	73	325	
1981	66	6						193	82	347	
1982	45	4						132	57	239	
1983	37	1		0				152	57	247	
1984	45	6						141	47	239	
1985	27	3						66	39	134	
1986	18	0						67	35	120	
1987	16	2						65	38	120	
1988	15	2						73	45	135	
1989	20	1						68	44	135	
1990	17							84	42	143	
1991	10							83	29	122	
1992	5							89	31	125	
1993	4							114	40	158	
1994	4							143	59	206	
1995	5							163	42	210	
1996	3		20					179	64	266	
1997	4		5					289	80	378	
1998	10							352	150	512	
1999	1							423	131	555	
2000	15							315	143	473	
2001	21							353	139	513	
2002	5							403	165	574	
2003	23							478	188	689	
平 年	25	4	13	1				182	79	288	

平年値は1975-2002

表 1-6 鳥取県におけるホッコクアカエビの年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975										
1976										
1977										
1978										
1979										
1980										
1981										
1982										
1983										
1984										
1985	25	19	17	38	51	105	87	44	39	426
1986	26	22	12	32	46	94	80	53	37	402
1987	13	9	7	21	34	73	64	39	37	296
1988	9	5	8	14	37	57	59	23	22	235
1989	7	9	10	14	20	58	51	27	16	212
1990	5	18	4	5	14	53	44	25	14	183
1991	7	7	4	2	8	51	39	21	22	161
1992	6	6	15	7	8	61	51	20	25	199
1993	8	3	10	7	9	55	50	20	19	180
1994	9	10	25	4	3	39	33	18	8	149
1995	1	9	12	0	3	19	25	3	8	81
1996	3	7	5	1	1	22	36	6	9	89
1997	5	34	27	2	4	18	23	3	7	123
1998	2	24	8	1	1	22	27	2	8	95
1999	1	11	30	1	2	17	27	3	3	95
2000	4	5	9	1	1	16	26	2	5	68
2001	1	5	6	2	2	22	23	3	3	67
2002	2	5	9	2	4	10	14	1	0	48
2003	1	6	18	1	1	20	28	4	0	79
平 年	7	12	12	9	14	44	42	18	16	173

平年値は1975-2002 1984年以前の統計データはなし

表 1-7 鳥取県における沖合底びき網漁業の年別月別漁獲量

	1月	2月	3月	4月	5月	9月	10月	11月	12月	合 計
1975	750	1,219	1,786	1,459	1,576	204	1,074	1,165	1,291	10,586
1976	863	1,813	1,628	1,060	1,210	412	1,066	911	917	9,923
1977	1,016	964	1,642	937	1,480	1,543	1,254	949	1,007	10,875
1978	644	756	1,291	1,325	1,015	930	1,173	1,031	812	9,005
1979	714	977	1,100	817	1,078	1,155	844	994	926	8,678
1980	718	1,090	1,518	1,087	1,064	1,191	1,057	942	715	9,499
1981	898	1,101	1,366	1,090	1,644	1,358	999	1,045	965	10,599
1982	782	1,156	1,340	942	1,970	1,150	1,023	774	773	9,981
1983	800	933	1,282	921	1,147	897	1,051	759	798	8,620
1984	864	919	1,251	1,303	1,284	967	732	652	626	8,725
1985	744	783	979	675	937	782	671	475	771	6,888
1986	932	995	1,373	1,192	1,169	776	680	515	729	8,440
1987	727	848	945	789	1,357	521	647	549	718	7,102
1988	941	994	968	779	734	723	569	348	559	6,616
1989	679	639	790	736	780	474	483	369	467	5,482
1990	532	531	726	686	803	533	515	447	347	5,174
1991	696	615	854	760	1,084	904	637	399	509	6,520
1992	516	634	669	777	967	674	429	378	403	5,520
1993	371	451	649	830	800	480	453	445	478	5,004
1994	437	508	685	761	730	396	407	438	473	4,870
1995	445	477	641	726	650	488	486	370	390	4,682
1996	469	681	965	899	877	873	580	472	431	6,247
1997	402	619	857	800	716	536	491	545	469	5,435
1998	413	534	776	600	680	469	419	712	549	5,150
1999	497	668	832	771	855	495	663	687	381	5,849
2000	477	566	698	609	1,070	615	541	567	401	5,544
2001	448	745	730	788	936	637	467	618	300	5,669
2002	325	583	639	661	933	691	384	635	436	5,287
2003	623	1,012	908	667	978	393	390	727	337	6,036
平 年	646	814	1,035	885	1,055	746	707	650	630	7,213

平年値は1975-2002