

## 田辺湾北岸の付・固着性二枚貝分布, 1992–2011

和歌山県田辺市下屋敷町 129-1 大垣俊一

1992年から2011年までの20年間、和歌山県田辺湾の北岸9地点(図1)で行った、付、固着性二枚貝類の分布調査データを公表する。調査は毎年3–4月の大潮干潮時に行い、各地点で30–60分かけて海岸線を歩きながら、カキ類としてマガキ、ケガキ、オハグログキの3種、イガイ類としてムラサキインコ、ヒバリガイモドキ、ムラサキイガイの3種について密度を測定した。各地地点で調査した海岸線の延長は、地形等による調査可能範囲の制限から一定していないが、94–240mの範囲である。密度測定の方法は、各地点で、各種の密度が最も高いと考えられる5カ所を選んで、カキ類は50x50 cm、イガイ類は25x25 cmのコドラートを置き、範囲内の個体数を数えた。後にそのうち上位3位までの密度を平均して、その地点の各種の密度代表値とした。結果を表1に示す。



図 1. 田辺湾北岸二枚貝分布調査、調査点

表 1. 田辺湾北岸における、付・固着性二枚貝類 6 種の密度代表値。

マガキ	森の鼻	大屋	元島	天神東	洲崎	旗島	五浦	内之浦	神島東	平均
1992	37	161	157	101	98	296	288	301	217	184
1993	39	32	87	92	74	227	191	172	265	131
1994	42	81	330	279	171	126	240	141	144	173
1995	106	121	141	139	68	142	299	198	185	155
1996	103	74	87	79	34	119	186	148	145	108
1997	67	53	23	134	123	105	131	129	97	96
1998	95	27	11	37	36	49	162	81	56	62
1999	3	62	16	42	24	51	240	198	36	75
2000	9	29	56	186	89	149	263	160	51	110
2001	0	3	10	50	34	60	192	127	33	57
2002	0	3	2	37	7	16	600	176	41	98
2003	0	11	0	52	12	6	442	138	29	77
2004	0	0	0	0	5	10	130	170	16	37
2005	0	0	2	0	1	4	248	258	10	58
2006	0	3	0	7	0	4	115	170	6	34
2007	0	0	0	0	2	0	79	207	8	33
2008	0	0	0	1	1	0	17	100	4	14
2009	0	0	1	1	2	2	14	54	5	9
2010	0	0	1	1	0	2	15	122	1	16
2011	0	1	0	0	1	1	26	105	5	15
平均	25	33	46	62	39	68	194	158	68	77

ケガキ	森の鼻	大屋	元島	天神東	洲崎	旗島	五浦	内之浦	神島東	平均
1992	68	9	0	0	0	0	0	0	0	9
1993	54	20	0	0	0	0	0	0	0	8
1994	72	24	1	0	0	0	0	0	0	11
1995	211	1	12	0	0	0	0	0	0	25
1996	140	108	256	1	2	3	0	0	2	57
1997	141	160	136	20	18	4	1	0	4	54
1998	127	189	162	27	24	8	1	0	6	60
1999	118	302	302	173	37	45	69	18	53	124
2000	713	608	682	272	151	21	75	18	87	292
2001	353	507	402	172	126	170	102	12	104	216
2002	319	495	550	168	178	219	29	29	145	237
2003	313	467	513	183	197	137	130	26	175	238
2004	406	542	683	425	259	144	76	30	140	301
2005	308	378	625	371	222	361	198	39	242	305
2006	958	576	967	473	343	325	445	187	305	509
2007	328	598	757	430	352	537	601	195	447	472
2008	362	457	875	410	515	545	467	233	427	477
2009	313	452	717	375	465	469	442	240	482	439
2010	300	453	592	417	320	393	542	233	335	398
2011	277	432	527	438	345	407	343	205	368	371
平均	294	339	438	218	178	189	176	73	166	230

オハグログキ										
	森の鼻	大屋	元島	天神東	洲崎	旗島	五浦	内之浦	神島東	平均
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1996	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1998	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1999	8	1	0	0	0	0	0	0	0	1
2000	11	0	0	0	0	0	0	0	0	1
2001	26	0	1	0	0	0	0	0	0	3
2002	55	0	0	0	0	0	0	0	0	6
2003	91	25	4	0	0	0	0	0	0	13
2004	92	47	5	0	0	0	0	0	0	16
2005	125	118	0	0	0	0	0	0	0	27
2006	117	149	28	0	0	0	0	0	0	33
2007	148	160	45	0	0	0	0	0	0	39
2008	218	175	137	0	0	0	0	0	0	59
2009	188	228	206	1	0	0	0	0	0	69
2010	218	272	153	1	0	0	0	0	0	72
2011	183	303	185	3	0	0	0	0	0	75
平均	75	74	38	0	0	0	0	0	0	21

ヒバリガイモドキ										
	森の鼻	大屋	元島	天神東	洲崎	旗島	五浦	内之浦	神島東	平均
1992	521	534	854	769	1413	0	0	0	1767	651
1993	983	613	542	453	908	161	0	0	642	478
1994	718	544	557	727	645	177	36	3	725	459
1995	650	501	329	458	460	582	0	0	525	389
1996	768	704	586	1094	1143	1051	922	0	467	748
1997	840	670	631	768	800	585	396	0	458	572
1998	1108	2364	1608	1281	990	476	380	1	408	957
1999	650	1264	1267	1583	1183	1382	394	0	586	923
2000	808	1017	1108	1100	1050	792	910	0	686	830
2001	750	800	628	698	650	591	436	0	650	578
2002	634	725	339	567	805	638	487	24	646	541
2003	783	464	832	731	661	614	576	11	634	590
2004	725	725	668	789	846	564	561	50	675	623
2005	692	658	570	675	522	449	833	138	408	549
2006	713	576	217	533	665	650	636	15	608	513
2007	642	742	516	700	930	592	448	33	588	577
2008	908	771	622	844	908	651	443	7	596	639
2009	789	900	722	883	949	591	942	228	607	735
2010	775	904	1181	1112	1016	638	675	193	702	800
2011	928	690	1083	891	1294	370	598	83	856	755
平均	769	808	743	833	892	578	484	39	662	645

ムラサキインコ										
	森の鼻	大屋	元島	天神東	洲崎	旗島	五浦	内之浦	神島東	平均
1992	521	109	800	663	0	41	2	0	8	238
1993	152	203	279	60	2	61	0	0	5	85
1994	245	147	307	79	10	39	9	0	0	93
1995	145	68	123	49	0	37	8	0	2	48
1996	77	63	257	75	18	47	1	0	2	60
1997	60	59	183	27	15	56	1	0	14	46
1998	32	31	101	31	0	57	1	0	2	28
1999	100	77	304	20	0	29	0	0	2	59
2000	60	51	183	17	0	63	0	0	0	42
2001	0	190	272	88	2	36	0	1	0	65
2002	23	37	290	51	0	152	0	1	0	62
2003	29	58	207	68	0	89	0	0	0	50
2004	19	24	171	15	1	83	0	0	0	35
2005	5	65	116	0	1	65	0	0	1	28
2006	10	87	124	0	0	57	0	0	0	31
2007	18	14	143	13	0	59	0	0	0	27
2008	18	8	273	132	0	50	0	0	1	54
2009	2	10	287	146	0	38	0	0	0	54
2010	0	4	154	126	0	16	0	0	0	33
2011	0	10	116	136	0	27	0	0	0	32
平均	76	66	235	90	2	55	1	0	2	58

ムラサキイガイ										
	森の鼻	大屋	元島	天神東	洲崎	旗島	五浦	内之浦	神島東	平均
1992	0	0	0	0	35	0	0	0	0	4
1993	0	0	0	0	14	0	0	0	0	2
1994	0	0	0	247	157	153	17	5	1	64
1995	0	0	0	0	0	0	0	7	0	1
1996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1998	0	0	0	0	0	0	2	4	0	1
1999	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
平均	0	0	0	12	10	8	1	1	0	4