

# 誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果

継続調査定点（1994～2007年）

5月～11月までの7ヶ月間、市内4カ所の定点に Agrisense 社製のファネルトラップを連続して設置し、スズメバチ類の捕獲調査を実施した。トラップは各地点とも2カ所設置し、1週間毎に捕獲数を記録した。

誘引剤には発酵糖液（乳酸飲料：カルピスと水を等量混ぜ発酵させたもの）を使用し、概ね1週間毎に新しいものと交換した。

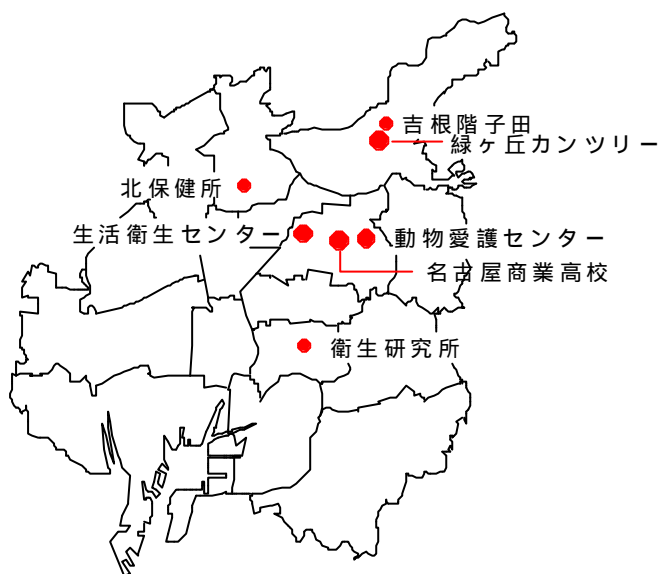


図 8.1 トラップ調査の実施地点



図 8.2 調査に使用したファネルトラップ

表8.1 トラップの設置期間

1994	(平成6年)	5月9日	～	11月28日
1995	(平成7年)	5月2日	～	11月30日
1996	(平成8年)	4月30日	～	11月28日
1997	(平成9年)	4月8日	～	11月25日
1998	(平成10年)	4月14日	～	9月1日
1999	(平成11年)	5月11日	～	11月30日
2000	(平成12年)	4月17日	～	11月27日
2001	(平成13年)	4月16日	～	11月27日
2002	(平成14年)	4月18日	～	11月28日
2003	(平成15年)	4月17日	～	11月27日
2004	(平成16年)	4月21日	～	11月25日
2005	(平成17年)	4月20日	～	11月30日
2006	(平成18年)	4月19日	～	11月29日
2007	(平成19年)	4月19日	～	11月29日

\* 記録は設置の約1週間後から実施

表8.2 調査地点と調査に使用したトラップ誘引剤

	生活衛生 センター 千種区	名古屋 商業高校 千種区	動物愛護 センター 千種区	緑ヶ丘 カンツリー 守山区	吉根 梯子田 守山区	衛生 研究所 瑞穂区	北保健 所 北区
1994							
1995							
1996							
1997							
1998							
1999							
2000							
2001							
2002							
2003							
2004							
2005							
2006							
2007							

ドーム(発酵糖液)  
 ドーム(マグネット液)  
 ファネル(発酵糖液)  
 ファネル(マグネット液)

表8.3 調査地点別の捕獲結果 (2007)

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	計
生活衛生センター	76		15	2	12			105
動物愛護センター	169	5	54	169	316	1		714
名古屋商業高校	108	1	93	67	100			369
緑ヶ丘カンツリー	50	5	124	61	102			342
計	403	11	286	299	530	1		1530
種構成比	26.3%	0.7%	18.7%	19.5%	34.6%	0.1%		

表8.3.2 全調査地点における越冬女王の月別捕獲数 (2007)

	4月	5月	6月	7月	8月	計	種構成比
コガタ	3	21	9	1		34	23.4%
キイロ	1		1			2	1.4%
ヒメ		1	53	35		89	61.4%
モン		4				4	2.8%
オオ	2	4	4	1		11	7.6%
チャイロ			1			1	0.7%
クロ		4				4	2.8%
計	6	34	68	37		145	

表8.4 全調査地点におけるスズメバチ類の捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	シダクロ	計
1994	138	28	126	241	256		22		811
1995	336	9	37	72	86	1	2		543
1996	483	4	90	24	164		9		774
1997	280	7	187	57	149		5		685
1998	157	8	112	21	177				475
1999	714	27	277	446	612		7		2083
2000	708	63	372	118	504		13		1778
2001	326	35	168	205	573		43	2	1352
2002	448		227	34	338		1		1048
2003	473	44	165	176	395	2	3		1258
2004	538	19	230	97	883		3		1770
2005	719	39	310	998	632		63		2761
2006	418	14	246	149	382	2	5		1216
2007	403	11	286	299	530	1			1530
計	6141	308	2833	2937	5681	6	176	2	18084

表8.4.2 生活衛生センターにおけるスズメバチ類の捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	シダクロ	計
1994	6		16						22
1995	6						1		7
1996	39		2						41
1997	37		3		1				41
1998	3								3
1999	23		14	3					40
2000	16		1	2	3				22
2001	47		4	1	5				57
2002	39		3	3					45
2003	55		10	1	2				68
2004	78		5	5	8				96
2005	107	1	9	37	4				158
2006	66		23	6	2				97
2007	76		15	2	12				105
計	598	1	105	60	37		1		802

表8.4.3 動物愛護センターにおけるスズメバチ類の捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	シダクロ	計
1994	36	21	11	8	128		22		226
1995	131		3	6	8	1	1		150
1996	58		6	5	13				82
1997	35		7	3	1		1		47
1998	35	1	11	4	25				76
1999	168	5	24	6	46				249
2000	233	36	132	8	64		9		482
2001	102		32	43	153		21		351
2002	104		28	15	100		1		248
2003	92	40	16	126	65		2		341
2004	138	1	22	20	457				638
2005	135	1	95	232	324				787
2006	85	2	55	26	222				390
2007	169	5	54	169	316	1			714
計	1521	112	496	671	1922	2	57		4781

表8.4.4 守山区におけるスズメバチ類の捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	シダクロ	計
1994	96	7	99	233	128				563
1995	129	8	31	63	77				308
1996	386	4	82	19	151		9		651
1997	208	7	177	54	147		4		597
1998	119	7	101	17	152				396
1999	523	22	239	437	566		7		1794
2000	386	25	204	101	404		4		1124
2001	94	33	116	156	312		10		721
2002	212		176	13	193				594
2003	165	2	109	40	275	1	1		593
2004	170	9	170	61	268				678
2005	333	36	152	708	244		52		1525
2006	103	10	77	71	51	1			313
2007	50	5	124	61	102				342
計	2974	175	1857	2034	3070	2	87		10199

1994年・1995年は吉根梯子田地内,1996年以降は緑ヶ丘カンツリーで調査を実施

表8.4.5 その他の調査地点におけるスズメバチ類の捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	シダクロ	計
1994									
1995	70	1	3	3	1				78
1996									
1997									
1998									
1999									
2000	73	2	35	7	33				150
2001	83	2	16	5	103		12	2	221
2002	93		20	3	45				161
2003	161	2	30	9	53	1			256
2004	152	9	33	11	150		3		358
2005	144	1	54	21	60		11		291
2006	164	2	91	46	107	1	5		416
2007	108	1	93	67	100				369
計	1048	20	375	172	652	2	31	2	2300

2000年以降は同一地点(名古屋商業高校)で実施

表8.5 全調査地点におけるスズメバチ類の月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994		10	17	41	382	221	127	13	811
1995		49	23	27	100	214	109	21	543
1996		82	152	66	148	126	187	13	774
1997	21	117	211	89	31	139	70	7	685
1998	34	84	128	50	179				475
1999		8	198	103	735	810	209	20	2083
2000		57	139	142	522	634	269	15	1778
2001	2	77	91	134	314	492	195	47	1352
2002	7	126	155	68	365	217	103	7	1048
2003	1	47	80	82	283	538	213	14	1258
2004	12	166	187	68	303	649	360	25	1770
2005	1	49	63	182	801	1306	273	86	2761
2006		164	186	59	171	267	345	24	1216
2007	6	31	123	162	307	679	207	15	1530
計	84	1067	1753	1273	4641	6292	2667	307	18084

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.2 全調査地点におけるコガタスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994		5	7	2	57	13	52	2	138
1995		36	17	21	53	118	72	19	336
1996		65	109	41	95	61	107	5	483
1997	11	73	113	40	11	24	7	1	280
1998	19	44	51	21	22	-	-	-	157
1999		4	67	28	185	314	108	8	714
2000		29	60	66	133	256	162	2	708
2001	2	57	62	27	35	70	64	9	326
2002	5	83	86	33	128	79	34		448
2003	1	34	48	35	79	215	54	7	473
2004	6	105	106	28	32	130	125	6	538
2005	1	31	31	52	139	321	138	6	719
2006		72	77	21	45	46	146	11	418
2007	3	21	34	64	64	123	88	6	403
計	48	659	868	479	1078	1770	1157	82	6141

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.3 全調査地点におけるキロスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994		3	1	1	8		12	3	28
1995	-	4		1	1	1	2		9
1996	-	1		1			2		4
1997	1	2	1		1	1		1	7
1998	3	1	2		2	-	-	-	8
1999	-				4	10	12	1	27
2000	-	3	3	3	6	19	27	2	63
2001				14	8	2	4	7	35
2002									
2003				3	8	31	1	1	44
2004	1	8	10						19
2005			2	2		14	13	8	39
2006		4	3				7		14
2007	1		1	5		3	1		11
計	6	26	23	30	38	81	81	23	308

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.4 全調査地点におけるヒメスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994		1	4	3	55	61	2		126
1995			4	2	10	17	4		37
1996		2	32	21	8	16	11		90
1997		2	82	44	12	45	2		187
1998	1	20	67	11	13				112
1999		2	96	31	90	55	3		277
2000		7	50	36	162	108	9		372
2001		4	15	12	67	58	12		168
2002		9	65	25	88	35	5		227
2003		4	24	11	24	79	23		165
2004		2	44	10	45	126	3		230
2005			13	25	108	159	5		310
2006		8	83	25	48	63	19		246
2007		1	58	35	62	110	20		286
計	1	62	637	291	792	932	118		2833

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.5 全調査地点におけるモンスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994			4	17	122	84	14		241
1995		2	2	1	19	32	16		72
1996		4	6	1	2	7	4		24
1997	5	22	11	1	4	10	4		57
1998	7	9		2	3				21
1999		1	25	36	226	141	16	1	446
2000		17	20	14	27	35	5		118
2001		7	11	38	67	75	7		205
2002		13		7	11	3			34
2003		3	3	19	45	86	20		176
2004	3	34	8	3	14	28	7		97
2005		14	16	86	334	510	38		998
2006		55	11	1	17	48	17		149
2007		4	17	36	59	129	54		299
計	15	185	134	262	950	1188	202	1	2937

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.6 全調査地点におけるオオスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994		1	1	18	140	63	30	3	256
1995		5		1	17	46	15	2	86
1996		9	5	2	43	42	62	1	164
1997	1	17	4	4	3	59	56	5	149
1998	4	10	8	16	139				177
1999		1	10	8	230	288	68	7	612
2000		1	6	23	194	216	62	2	504
2001		8	3	42	136	286	90	8	573
2002	1	21	4	3	138	100	64	7	338
2003		6	5	14	126	127	111	6	395
2004	1	16	19	26	212	365	225	19	883
2005		4	1	17	220	300	79	11	632
2006		21	10	12	61	110	156	12	382
2007	2	5	12	22	122	314	44	9	530
計	9	125	88	208	1781	2316	1062	92	5681

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.7 全調査地点におけるチャイロスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995	-			1					1
1996	-								
1997									
1998						-	-	-	
1999	-								
2000	-								
2001									
2002									
2003					1		1		2
2004									
2005									
2006			2						2
2007			1						1
計			3	1	1		1		6

1994年はカーストを区分していない。

表8.5.8 全調査地点におけるクロスズメバチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994							17	5	22
1995	-	2							2
1996	-	1					1	7	9
1997	3	1					1		5
1998						-	-	-	
1999	-					2	2	3	7
2000	-						4	9	13
2001		1		1	1	1	18	23	45
2002	1								1
2003							3		3
2004	1	1		1					3
2005						2		61	63
2006		4						1	5
2007									
計	5	10		2	1	5	46	109	178

1994年はカーストを区分していない。2001年にシダクロスズメバチ2頭を含む。

表8.6 全調査地点におけるスズメバチ類の女王バチ捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	計
1994	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	53	6	6	4	7	1	1	78
1996	158	2	55	8	23		1	247
1997	136	4	125	39	31		4	339
1998	79	6	86	15	15			201
1999	33		130	9	11			183
2000	78	4	66	29	7			184
2001	98	1	23	11	11		1	145
2002	155		74	13	35		1	278
2003	56		31	6	12			105
2004	183	15	50	43	32		2	325
2005	49	2	28	19	5			103
2006	115	8	123	67	38	2	4	357
2007								
計	1193	48	797	263	227	3	14	2545

1994年はカーストを区分していない。

表8.6.2 全調査地点におけるコガタスズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995		35	16	2					53
1996		63	63	22			10		158
1997	10	58	53	15					136
1998	18	34	27						79
1999		4	27	1		1			33
2000		25	50	1			2		78
2001	2	54	37	5					98
2002	5	83	67						155
2003	1	34	20				1		56
2004	6	103	73	1					183
2005	1	31	12	2		2	1		49
2006		70	40		1	1	3		115
2007	3	21	9	1					34
計	46	615	494	50	1	4	17		1227

1994年はカーストを区分していない。

表8.6.3 全調査地点におけるキイロスズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995	-	4		1			1		6
1996	-	1					1		2
1997	1	2	1						4
1998	3	1	2			-	-	-	6
1999	-								
2000	-	3					1		4
2001								1	1
2002									
2003									
2004	1	8	6						15
2005			1					1	2
2006		4	3				1		8
2007	1		1						2
計	6	23	14	1			4	2	50

1994年はカーストを区分していない。

表8.6.4 全調査地点におけるヒメスズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995			4	2					6
1996		2	32	21					55
1997		2	82	40		1			125
1998	1	20	64		1				86
1999		2	95	30	3				130
2000		7	48	9		1	1		66
2001		4	15	3		1			23
2002		9	62	3					74
2003		4	24	2	1				31
2004		2	43	4		1			50
2005			11	15		2			28
2006		8	75	21	13	3	3		123
2007		1	53	35		1			90
計	1	61	608	185	18	10	4		887

1994年はカーストを区分していない。

表8.6.5 全調査地点におけるモンズズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995		2	2						4
1996		4	3				1		8
1997	5	22	11	1					39
1998	7	8							15
1999		1	6			2			9
2000		17	12						29
2001		7	4						11
2002	4	9							13
2003		3	3						6
2004	3	34	5	1					43
2005		14	2			2	1		19
2006		55	9		3				67
2007		4							4
計	19	180	57	2	3	4	2		267

1994年はカーストを区分していない。



表8.6.6 全調査地点におけるオオスズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995		5					2		7
1996		9	5	2			7		23
1997	1	17	4	1		1	7		31
1998	4	10	1						15
1999		1	10						11
2000		1	6						7
2001		8	3						11
2002	1	21	4				3	6	35
2003		6	5		1				12
2004	1	16	14	1					32
2005		4	1						5
2006		21	10	3			3	1	38
2007	2	4	4	1			1		12
計	9	123	67	8	1	1	23	7	239

1994年はカーストを区分していない。

表8.6.7 全調査地点におけるチャイロスズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995	-			1					1
1996	-								
1997									
1998						-	-	-	
1999	-								
2000	-								
2001									
2002									
2003									
2004									
2005									
2006			2						2
2007			1						1
計			3	1					4

1994年はカーストを区分していない。

表8.6.8 全調査地点におけるクロスズメバチの女王バチの月別捕獲数

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	計
1994									
1995	-	1							1
1996	-	1							1
1997	3	1							4
1998						-	-	-	
1999	-								
2000	-								
2001		1							1
2002	1								1
2003									
2004	1	1							2
2005									
2006		4							4
2007									
計	5	9							14

1994年はカーストを区分していない。

表8.7 全調査地点における越冬女王の捕獲数

	コガタ	キイロ	ヒメ	モン	オオ	チャイロ	クロ	計
1994	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	53	5	6	4	5	1	1	75
1996	148	1	55	7	16		1	228
1997	136	4	124	39	26		4	333
1998	79	6	85	15	15			200
1999	32		127	7	11			177
2000	76	3	64	29	7			179
2001	98	2	22	11	11		1	145
2002	155		74	13	26		1	269
2003	55		30	6	12			103
2004	183	15	50	43	32		2	325
2005	46	1	26	16	5			94
2006	111	7	116	67	34	2	4	341
2007	34	2	89	4	11	1	4	145
計	1206	46	868	261	211	4	18	2614

1994年はカーストを区分していない

図8.1 誘引トラップによるスズメバチ類捕獲結果 2007

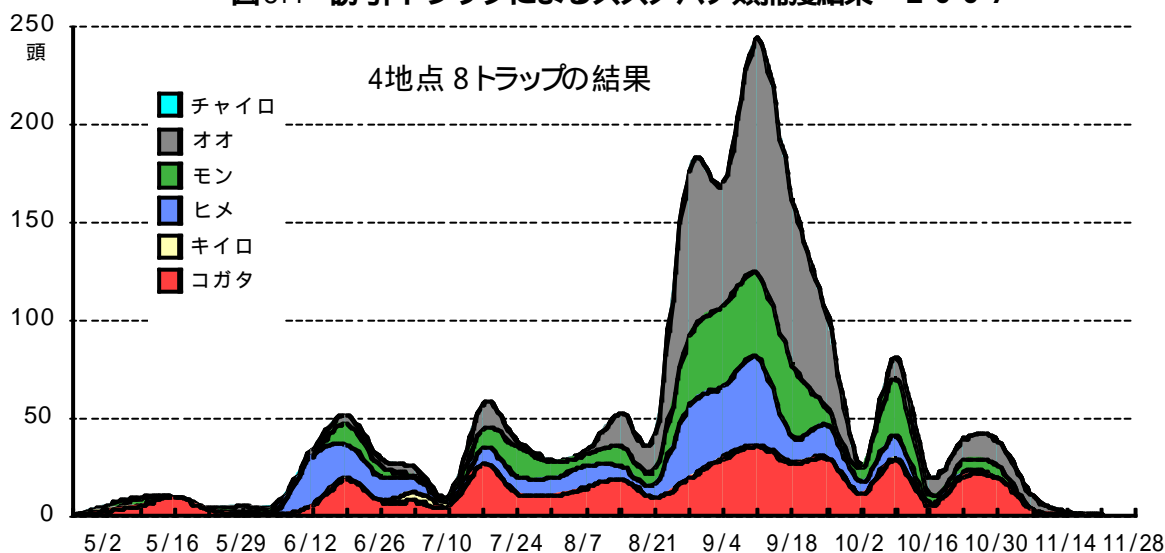


図8.2 捕獲したスズメバチの種構成 2007

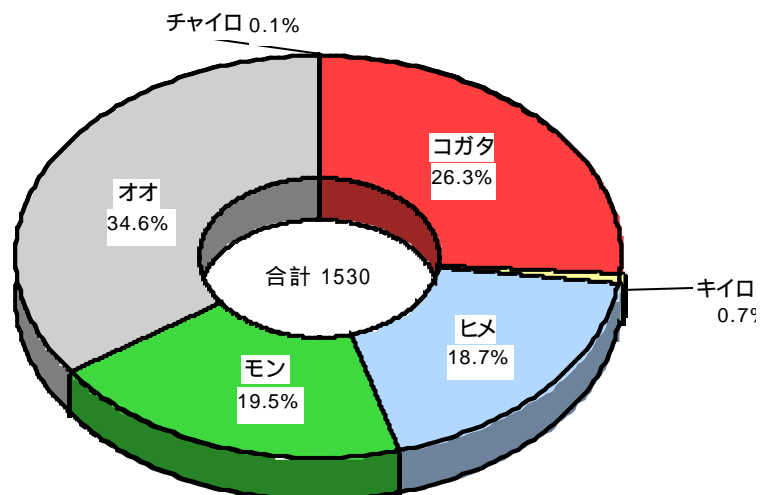


表83 全調査地点における越冬女王の月別捕獲数 2007

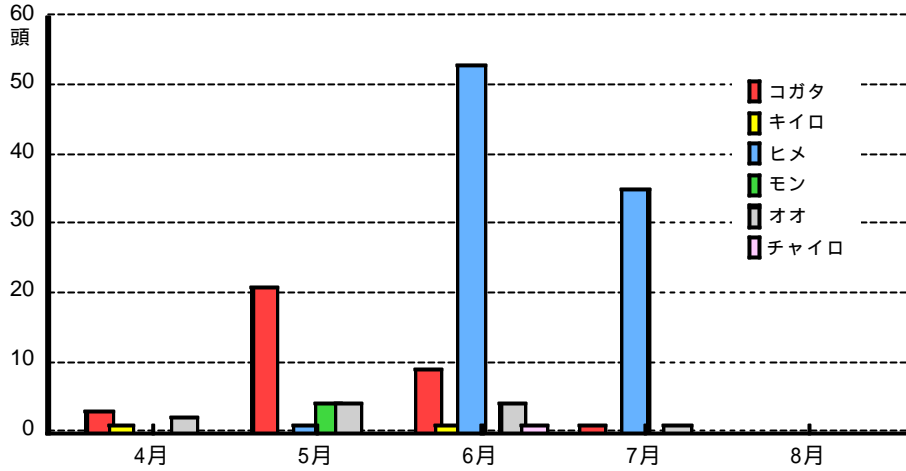


表8.4 全調査地点における捕獲頭数とその種構成

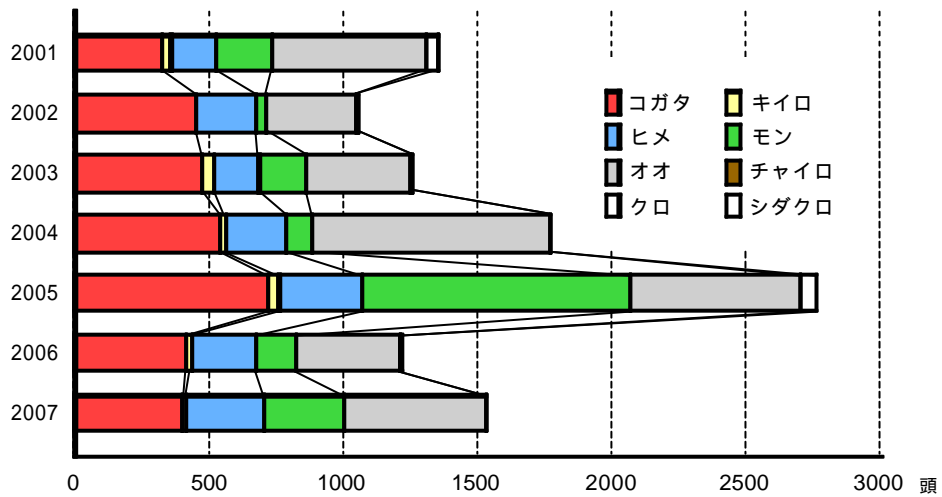


表8.5 全調査地点における捕獲個体の種構成比

