

## 秩父演習林におけるキクイムシ類捕獲個体数記録

齋藤 俊浩\*・石田 健\*\*\*・山根 明臣\*\*\*\*・佐々木 和男\*\*\*\*\*

Long Term Monitoring Record of Scolytid Beetle Populations  
at the Tokyo University Forest in Chichibu, Central Japan.

Toshihiro SAITO\*, Ken ISHIDA\*\*\*, Akiomi YAMANE\*\*\*\* and Kazuo SASAKI\*\*\*\*\*

### I. はじめに

1989年から2003年に、埼玉県秩父郡大滝村の東京大学秩父演習林において捕獲したキクイムシの個体数を、トラップ別、種別に集計して報告する。この調査は、演習林内を通る国道140号線の道路および付帯施設の工事・開設、工事支障木伐採などによる植生変化、微環境変化、通行車両による排気ガス濃度上昇などの環境変化によって予想される、二次性穿孔虫類（キクイムシ、カミキリムシ、ゾウムシ類他）の個体数の変動を明らかにするために行っている。穿孔虫類の個体数モニタリングは、有害物質を直接測定するなどの物理化学的な個別の調査とは異なった森林の総合的な盛衰を間接的に把握できる可能性がある。本報告は主として秩父演習林自然環境調査（1988年～2002年、二次性穿孔虫類（キクイムシ）の発生予察試験）の研究成果である（東京大学演習林, 1998; 2003）。

---

\* 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林秩父演習林

University Forest in Chichibu, The Tokyo University Forests,  
Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

\*\* 現所属：東京大学大学院農学生命科学研究科生圏システム学専攻森圏管理学研究室

present address: Laboratory of Forest Ecosystem, Department of Ecosystem Studies, Graduate  
School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

\*\*\* 現住所：千葉県柏市花野井1859-4 柏ビレッジ76-11

present address: Kashiwashi Hananoi 1859-4, Chiba

\*\*\*\* 現所属：東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林研究部

present address: Research Division of the University Forests, The Tokyo University Forests,  
Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

## II. 調査地と方法

国道140号線周辺の滝川流域6ヶ所, 入川林道周辺の6ヶ所の計12ヶ所に, 穿孔虫類誘引トラップを設置した(図1, 表1)。1992年6月16日の誘引虫回収後, ワサビ沢周辺のトラップ一つを豆焼沢右岸のパイロット道路入口へ移動したのを最後に, 1993年以降は同一箇所のトラップ(トラップ番号T-1~T-6, I-1~I-6)を継続して使用した。毎年3月下旬にトラップを設置し10月いっぱいカバーする期間について, 2週間おきに計16から17回, 捕獲した甲虫類を回収する手順を基準とした。トラップは黒いプラスチック製の傘・十字に組んだ衝突板(幅30cm, 高さ20cm, 2枚)・落下バケツ(開口直径23cm, 深さ15cm)からなる。傘下の中央に小さな穴を開けた容器中の脱脂綿にしみこませた誘引剤(上: アルコール, 下:  $\alpha$ ピネン・Kカレン等混合液)を重ねてつけ, 下方のバケツ内には合成洗剤を少量加えた水を入れておいた(図2. サンケイ化学工業製「マダラコール」)。トラップごとに回収した甲虫類からナガキクイムシ科, キクイムシ科に属する個体を拾い出し, 可能な限り種レベルまで分類し個体数を計数した。1993年からは常時出現する種の識別をして計数した。トラップの落下や整理中の不備による欠測はその旨表中に記載してある。計数後のキクイムシ類は種毎に約30頭を乾燥標本とし, その他の捕獲個体は捕獲日, 流域別に70%アルコールで液中標本として保存した。秩父演習林自然環境調査を始めた1989年から1992年の間はワサビ沢土捨て場工事, 奥秩父トンネル工事の影響でその周辺のトラップの位置を固定することができず, 同一箇所での比較という観点から今回は参考資料とした。

## III. おわりに

穿孔虫類(キクイムシ)の発生予察試験は秩父演習林自然環境調査が終了した2003年以降も期間を短縮して継続中である。

回収作業や機器の維持等, 秩父演習林の歴代林長ならびに教職員のみなさんのご協力によって長期間の調査を継続して実施することができた。また, 現・森林総合研究所関西支所・衣浦晴生博士にはキクイムシの識別法など, 多くのことをご指導いただいた。ここに厚く御礼申し上げる。

### 引用文献

- 東京大学演習林(1998) 秩父演習林自然環境調査成果集・秩父演習林の環境, 94-99(関連部分).  
東京大学演習林(2003) 秩父演習林自然環境調査報告書(平成14年度), 120-134(関連部分).

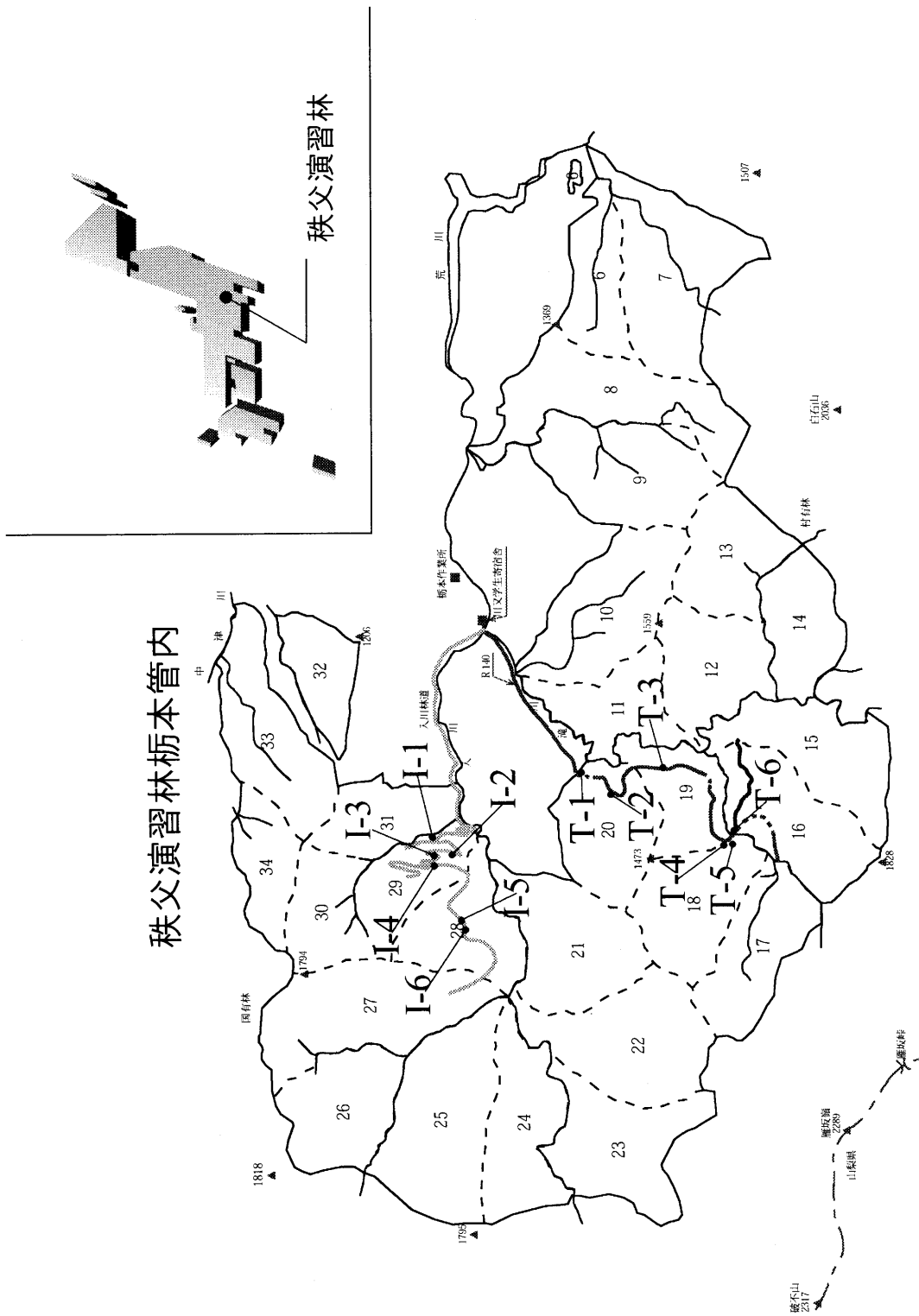


図1. 誘引トラップの位置  
Fig. 1 Location of beetle traps.

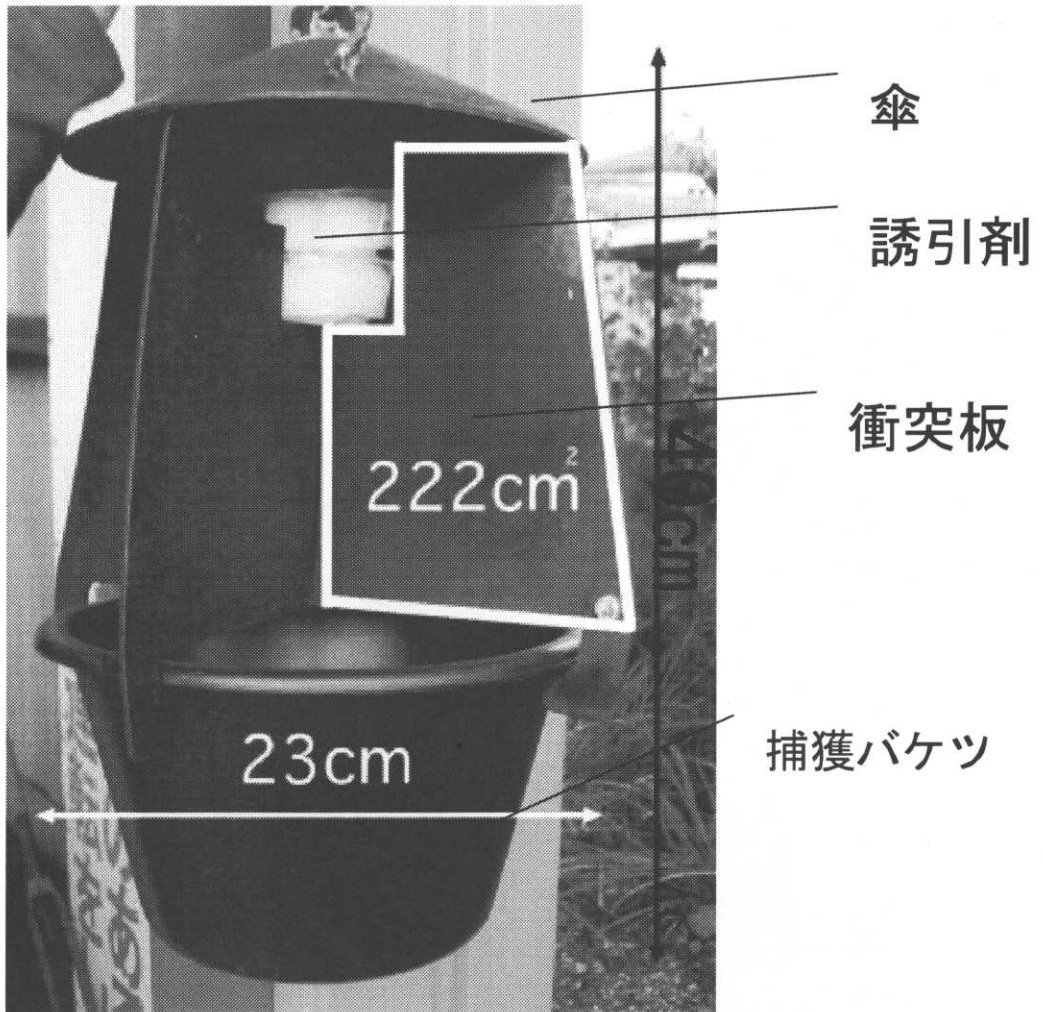


図2. 誘引トラップの形状  
Fig. 2 Structure of traps.

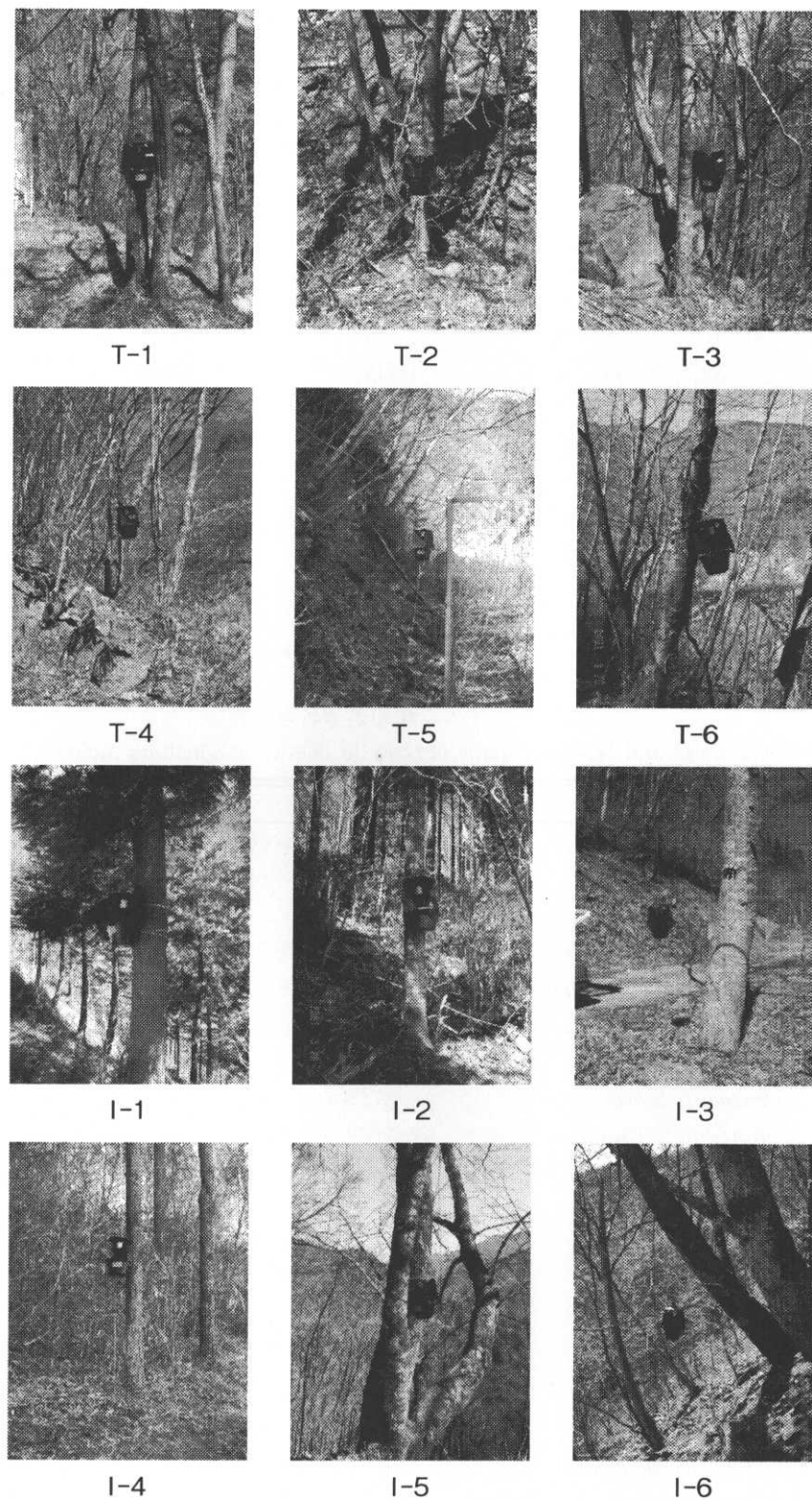


図3. 誘引トラップの設置状況  
Fig. 3 Situations of trapping sites.

表1. 誘引トラップの設置場所の概要  
Table 1. Profile of trapping sites.

	緯度	経度	標高	環境
滝川				
T-1	35° 55' 31"	138° 49' 46"	850m	樹木園入口:広葉樹天然林林縁
T-2	35° 55' 28"	138° 49' 40"	870m	滑沢:広葉樹二次林林縁
T-3	35° 55' 10"	138° 49' 51"	930m	高平:広葉樹天然林林縁
T-4	35° 54' 46"	138° 49' 05"	1050m	ワサビ沢:広葉樹二次林林縁
T-5	35° 54' 41"	138° 49' 05"	1050m	ワサビ沢:広葉樹二次林林縁
T-6	35° 54' 39"	138° 49' 24"	1060m	パイロット道路入口:広葉樹二次林
入川				
I-1	35° 56' 36"	138° 49' 11"	900m	ヒノキ人工林林縁
I-2	35° 56' 30"	138° 49' 06"	960m	モミ人工林林縁
I-3	35° 56' 36"	138° 49' 03"	1010m	ケヤキ人工林
I-4	35° 56' 32"	138° 49' 00"	1040m	マツ類人工林林縁
I-5	35° 56' 27"	138° 48' 35"	1130m	広葉樹二次林
I-6	35° 56' 25"	138° 48' 27"	1150m	広葉樹二次林

表2. キクイムシ類和名学名対応表

Table 2. Latin and Japanese name of scolytid beetles at Chichibu mountains.

学名	和名
Platypodidae	ナガキクイムシ科
<i>Hylurgops interstitialis</i>	マツノスジクイムシ
<i>Tomicus piniperda</i>	マツノクイムシ
<i>Trypodendron lineatum</i>	シラベザイノクイムシ
<i>Indocryphalus pubipennis</i>	カナクギノキクイムシ
<i>Dryocoetes autographu</i>	トウヒノネノクイムシ
<i>Dryocoetes nijimai</i>	ニイジマアトマルクイムシ
<i>Xylosandrus brevis</i>	ハネミジカクイムシ
<i>Xylosandrus germanus</i>	ハンノキクイムシ
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>	サククイムシ
<i>Xyleborus lewisi</i>	ルイスザイノクイムシ
<i>Xyleborus mutilatus</i>	クスノオオクイムシ
<i>Xyleborus attenuatus</i>	サクラノホソクイムシ
<i>Xyleborus saxeseni</i>	サクセスクイムシ
<i>Xyleborus validus</i>	トドマツオオクイムシ
<i>Xyleborus seriatus</i>	ハンノスジクイムシ
<i>Scolytoplatypus daimio</i>	ダイミョウクイムシ
<i>Scolytoplatypus mikado</i>	ミカドクイムシ
<i>Scolytoplatypus tycon</i>	タイコンクイムシ

表3. 1989年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 3. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1989.

	1-May	16-May	29-May	12-Jun	26-Jun	7-Jul	24-Jul	7-Aug	17-Aug	1-Sep	14-Sep	28-Sep	16-Oct	30-Oct	13-Nov	合計
1-1	8	223	244	617	24	7	24	14	80	183	99	16	1	0	0	1540
T-1																
1-2	5	50	100	185	32	0	18	13	59	152	69	9	0	0	0	692
T-2																
1-4	0	6	3	25	2	0	10	3	7	6	3	1	0	0	0	66
1-5	0	2	5	12	4	1	14	3	2	1	0	1	0	0	0	45
川																
1-6	0	9	4	29	2	0	16	5	9	0	0	0	0	0	0	74
1-7	1	5	9	31	18	0	7	0	13	8	2	1	1	0	0	96
1-8	0	3	5	38	10	1	19	2	18	9	3	0	1	0	0	109
小計	14	298	370	937	92	9	108	40	188	359	176	28	3	0	0	2622
入																
2-1	2	33	115	354	9	1	21	17	131	100	71	5	0	0	0	859
I-1																
2-2	4	76	117	0	3	3	11	7	19	30	8	1	0	0	0	279
I-2																
2-3	9	80	40	154	2	4	8	14	32	41	14	1	1	0	0	400
I-3																
2-3'	2	23	28	277	3	0	10	---	67	86	96	6	0	0	0	598
2-4	3	12	22	119	4	3	21	8	36	41	24	4	0	0	0	297
I-4																
2-5	3	28	45	138	8	8	16	11	23	32	16	4	0	0	0	332
I-5																
2-6	5	23	29	118	7	5	20	6	15	49	3	6	0	0	0	286
I-6																
小計	28	275	396	1160	36	24	107	63	323	379	232	27	1	0	0	3051

---は欠測

表4. 1990年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 4. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1990.

	23-Apr	7-May	21-May	5-Jun	18-Jun	2-Jul	16-Jul	30-Jul	13-Aug	27-Aug	10-Sep	25-Sep	9-Oct	23-Oct	6-Nov	合計
1-1	9	78	985	2115	1184	553	74	36	27	3	5	4	0	0	0	5073
T-1																
1-2	2	12	171	1005	612	347	173	30	28	4	1	0	0	0	0	2385
T-2																
1-4	1	0	114	229	209	159	69	20	6	1	2	0	0	0	0	810
川																
1-5	0	3	71	104	419	496	407	134	11	0	0	0	0	0	0	1645
1-6	1	1	59	115	260	214	190	63	2	2	1	0	0	0	0	908
小計	13	94	1400	3568	2684	1769	913	283	74	10	9	4	0	0	0	10821
入																
2-1	1	30	549	688	570	278	91	14	17	0	1	---	0	0	0	2239
I-1																
2-2	1	2	144	812	403	142	33	23	18	2	1	2	0	0	0	1583
I-2																
2-3	7	34	1326	838	477	98	75	46	22	15	3	2	0	0	0	2943
I-3																
2-4	2	10	277	710	420	168	42	30	20	6	1	0	0	0	0	1686
I-4																
2-5	10	34	457	996	204	400	132	50	37	3	4	0	1	0	0	2328
I-5																
2-6	10	2	263	1334	1185	438	85	11	24	3	2	---	---	---	---	3357
I-6																
小計	31	112	3016	5378	3259	1524	458	174	138	29	12	4	1	0	0	14136

---は欠測

表5. 1991年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 5. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1991.

対応する既存トラップ	19-Mar	5-Apr	16-Apr	30-Apr	14-May	28-May	11-Jun	25-Jun	9-Jul	23-Jul	6-Aug	20-Aug	3-Sep	17-Sep	2-Oct	15-Oct	29-Oct	合計
1-1	0	10	192	8	---	---	120	30	18	5	11	8	0	0	0	0	0	402
T-1																		
1-2	0	24	241	32	26	75	11	7	8	8	1	2	0	0	1	1	0	437
T-2																		
1-3	0	3	146	11	3	78	37	13	11	2	7	2	0	1	0	0	0	314
T-3																		
1-4	0	1	48	4	19	134	32	41	40	37	0	3	0	0	0	0	0	359
T-4																		
川 1-5	0	0	110	---	5	361	76	22	79	31	2	0	0	0	0	0	0	686
T-5																		
1-6	0	3	42	8	34	271	63	32	27	13	3	0	0	0	0	0	0	496
T-6																		
小計	0	41	779	63	87	919	339	145	183	96	24	15	0	1	1	1	0	2694
2-1	3	254	320	4	4	171	77	41	4	7	2	22	2	2	0	1	0	914
I-1																		
入 2-2	0	189	71	15	48	249	34	9	2	4	1	0	0	2	0	0	0	624
I-2																		
2-3	2	110	72	8	8	281	41	14	4	4	6	29	1	0	0	0	0	580
I-3																		
2-4	0	62	110	10	2	482	45	20	2	4	8	3	1	0	1	2	0	752
I-4																		
川 2-5	1	25	130	8	---	158	38	20	20	9	3	3	1	1	0	0	0	417
I-5																		
2-6	1	6	59	2	2	140	58	29	17	5	7	8	7	4	0	10	0	355
I-6																		
小計	7	646	762	47	64	1481	293	133	49	33	27	65	12	9	1	13	0	3642

---は欠測

表6. 1992年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 6. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1992.

対応する既存トラップ	24-Mar	7-Apr	21-Apr	6-May	20-May	2-Jun	16-Jun	30-Jun	14-Jul	28-Jul	11-Aug	25-Aug	8-Sep	22-Sep	6-Oct	20-Oct	4-Nov	合計
1-1	10	25	19	21	11	49	505	284	241	23	8	6	8	2	1	0	0	1213
T-1																		
1-2	31	44	107	17	17	61	164	109	382	58	3	3	2	1	0	0	0	999
T-2																		
1-3	0	16	4	6	20	52	190	74	87	30	11	4	5	3	0	0	0	502
T-3																		
1-4	0	1	57	6	2	6	152	63	271	21	0	0	3	0	0	0	0	582
T-4																		
川 1-5	0	2	8	7	13	37	197											264
T-5																		
1-6	0	1	2	8	4	15	156	100	595	58	15	0	1	0	0	0	0	955
T-6																		
1-7							24	162	16	2	2	2	2	1	0	0	0	209
T-7																		
小計	41	89	197	65	67	220	1364	654	1738	206	39	15	21	7	1	0	0	4724
2-1	41	1	26	6	25	94	359	127	85	8	2	8	6	2	1	0	0	791
I-1																		
入 2-2	3	0	5	2	15	27	104	24	112	7	2	9	1	1	1	0	0	313
I-2																		
2-3	37	16	14	12	29	53	103	36	70	31	18	7	8	0	0	0	0	434
I-3																		
2-4	150	121	39	27	35	108	207	54	27	12	11	15	17	3	4	0	0	830
I-4																		
川 2-5	26	29	35	4	23	33	124	66	215	10	0	1	2	0	1	0	1	570
I-5																		
2-6	0	8	15	0	23	20	323	152	241	14	1	9	3	5	5	1	0	820
I-6																		
小計	257	175	134	51	150	335	1220	459	750	82	34	49	37	11	12	1	1	3758



表7. 1993年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 7. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1993.

	30-Mar	13-Apr	27-Apr	11-May	25-May	8-Jun	22-Jun	6-Jul	20-Jul	3-Aug	17-Aug	31-Aug	14-Sep	28-Sep	12-Oct	26-Oct	合計
T-1	0	10	11	6	56	45	33	3	16	7	12	29	8	7	0	0	243
T-2	0	0	11	11	21	39	39	25	19	4	0	3	1	1	0	0	174
T-3	0	8	20	33	51	37	7	8	8	8	3	17	3	3	0	0	198
T-4	0	5	0	22	12	27	54	6	38	15	2	0	0	0	2	0	183
T-5	0	0	3	4	10	30	48	4	34	24	5	2	0	1	0	1	166
T-6	0	0	4	11	18	25	8	17	11	9	1	9	1	2	0	0	107
小計	0	23	49	54	132	210	236	53	132	69	23	60	13	14	2	1	1071
I-1	1	22	28	1	67	97	54	7	6	1	14	7	0	0	0	0	305
I-2	11	33	10	8	75	29	31	10	11	3	9	4	1	2	0	0	237
I-3	8	57	21	11	79	91	69	21	10	7	5	9	2	1	0	4	395
I-4	2	7	46	5	82	123	146	27	24	4	11	30	3	1	0	0	511
I-5	0	15	19	5	35	43	32	9	18	3	2	3	3	3	0	0	187
I-6	0	2	1	2	36	54	41	24	15	10	2	7	1	4	1	0	200
小計	22	136	125	32	374	437	373	98	84	27	30	67	14	11	1	4	1835

表8. 1994年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 8. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1994.

	5-Apr	18-Apr	2-May	17-May	31-May	14-Jun	28-Jun	12-Jul	25-Jul	9-Aug	23-Aug	6-Sep	20-Sep	4-Oct	18-Oct	2-Nov	合計
T-1	13	4	38	270	379	590	265	29	32	1	3	2	0	1	0	0	1627
T-2	11	3	13	125	81	153	91	57	16	0	0	4	0	0	0	0	554
T-3	5	13	10	89	223	331	143	13	18	5	1	2	0	0	0	0	853
T-4	1	4	11	0	55	113	91	83	12	1	0	0	0	1	0	0	372
T-5	0	6	17	0	21	79	90	62	13	0	1	0	0	1	0	0	290
T-6	3	17	16	0	52	132	55	12	7	3	2	0	0	0	0	0	299
小計	33	47	105	484	811	1398	735	256	98	10	7	8	0	3	0	0	3995
I-1	1	6	1	36	134	163	100	8	12	3	2	3	0	0	0	0	469
I-2	2	2	1	86	167	156	71	11	12	2	4	0	0	0	0	0	514
I-3	0	8	2	60	93	134	54	14	16	6	8	4	1	1	0	0	401
I-4	4	3	0	137	187	130	63	8	6	0	3	5	0	0	0	0	546
I-5	0	4	3	41	30	39	26	7	4	4	0	1	0	0	0	0	159
I-6	1	1	3	51	74	199	104	9	9	5	6	0	1	0	1	0	464
小計	8	24	10	411	685	821	418	57	59	20	23	13	2	1	1	0	2553

表9. 1995年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 9. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1995.

	5-Apr	19-Apr	2-May	17-May	31-May	14-Jun	28-Jun	12-Jul	26-Jul	9-Aug	23-Aug	6-Sep	18-Sep	3-Oct	18-Oct	1-Nov	合計
T-1	5	31	22	58	193	29	110	108	17	22	38	7	3	0	0	0	643
T-2	7	45	25	49	120	18	95	90	10	5	1	2	1	0	0	0	468
T-3	11	36	24	40	82	8	83	74	3	11	10	1	2	0	0	0	385
T-4	0	47	30	4	34	12	67	94	10	5	1	0	0	0	0	0	304
T-5	0	37	25	10	53	10	84	49	3	4	0	0	0	0	0	0	275
T-6	3	19	5	12	50	8	92	131	16	7	3	0	0	2	0	0	348
小計	26	215	131	173	532	85	531	546	59	54	53	10	6	2	0	0	2423
I-1	0	31	4	34	104	20	61	42	1	5	32	3	3	0	0	0	340
I-2	2	55	5	8	111	14	71	27	4	8	5	3	2	1	0	0	316
I-3	3	25	7	12	55	6	26	31	11	27	17	2	0	0	0	0	222
I-4	0	39	12	32	82	32	82	23	5	9	4	0	1	0	0	0	321
I-5	4	47	8	18	26	8	24	55	3	4	3	0	1	0	0	0	201
I-6	1	16	3	29	69	34	81	100	26	15	9	4	5	0	0	0	392
小計	10	213	39	133	447	114	345	278	50	68	70	12	12	1	0	0	1792

表10. 1996年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 10. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1996.

	8-Apr	18-Apr	2-May	16-May	30-May	13-Jun	27-Jun	11-Jul	25-Jul	7-Aug	22-Aug	5-Sep	19-Sep	3-Oct	17-Oct	31-Oct	合計
T-1	12	5	22	9	348	169	146	52	133	84	25	2	2	0	0	0	1009
T-2	1	0	10	25	140	27	68	8	21	11	3	1	1	1	0	0	317
T-3	1	0	8	7	101	44	61	10	14	0	3	1	1	0	0	0	251
T-4	1	0	8	4	8	19	50	20	11	4	3	3	1	0	1	0	133
T-5	0	0	3	3	24	11	27	15	13	5	0	2	0	1	0	0	104
T-6	4	1	14	14	50	43	39	2	20	22	1	0	1	0	0	0	211
小計	19	6	65	62	671	313	391	107	212	126	35	9	6	2	1	0	2025
I-1	1	0	7	21	89	11	29	24	36	67	12	6	0	1	0	0	304
I-2	21	2	42	15	55	9	10	11	13	7	4	0	1	1	0	0	191
I-3	7	2	27	25	191	18	47	12	41	44	11	3	0	0	0	0	428
I-4	17	0	43	10	161	20	9	6	11	4	0	1	0	0	0	0	282
I-5	0	0	11	12	66	24	43	16	10	20	5	0	0	0	0	0	207
I-6	2	1	8	2	97	40	42	21	20	34	10	4	0	0	0	0	281
小計	48	5	138	85	659	122	180	90	131	176	42	14	1	2	0	0	1693

採取場所不明

表11. 1997年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 11. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1997.

	2-Apr	16-Apr	30-Apr	14-May	28-May	11-Jun	25-Jun	9-Jul	23-Jul	6-Aug	20-Aug	3-Sep	17-Sep	1-Oct	15-Oct	29-Oct	合計
T-1	3	20	81	159	69	150	122	62	18	19	9	5	6	0	0	0	723
T-2	7	18	19	66	14	22	30	28	10	5	3	1	2	0	0	1	226
T-3	3	20	18	42	45	90	59	38	12	9	7	3	0	0	0	0	346
T-4	0	1	5	20	16	16	83	86	17	21	4	0	0	0	0	0	269
T-5	0	9	5	15	5	22	50	79	11	13	2	0	0	0	0	0	211
T-6	0	10	3	38	36	57	113	58	15	1	1	1	1	0	0	0	342
小計	13	78	131	340	185	357	457	351	83	76	26	10	9	0	0	1	2117
I-1	1	13	6	81	29	112	73	65	12	21	16	18	8	2	0	0	457
I-2	22	40	36	198	46	69	51	23	14	31	45	0	3	0	1	0	579
I-3	2	14	24	78	14	33	41	41	15	14	8	9	1	0	0	0	294
I-4	4	13	24	103	14	48	29	12	6	0	3	3	0	0	0	0	259
I-5	4	12	5	29	8	20	24	18	2	2	0	0	1	0	1	0	126
I-6	1	15	14	119	37	47	78	44	8	7	4	6	2	0	0	0	382
小計	34	107	109	608	148	329	296	203	57	75	76	36	15	2	2	0	2097

表12. 1998年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 12. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1998.

	3-Apr	16-Apr	30-Apr	14-May	28-May	11-Jun	25-Jun	9-Jul	23-Jul	6-Aug	20-Aug	3-Sep	17-Sep	1-Oct	15-Oct	27-Oct	合計
T-1	0	6	46	61	149	26	28	65	53	21	27	20	4	0	0	0	506
T-2	9	2	23	12	6	4	8	14	3	1	0	1	0	0	0	0	83
T-3	1	3	26	14	64	15	54	24	9	6	5	1	0	0	0	0	222
T-4	0	6	14	29	43	17	66	68	36	26	5	0	1	0	0	0	311
T-5	0	1	9	0	8	1	63	43	12	5	1	0	0	0	0	0	143
T-6	1	2	36	47	61	28	134	26	15	13	7	1	1	1	0	0	373
小計	11	20	154	163	331	91	353	240	128	72	45	23	6	1	0	0	1638
I-1	7	0	61	68	100	19	62	41	29	49	17	7	6	0	0	0	466
I-2	31	6	109	143	117	43	80	70	44	83	123	38	10	1	0	0	898
I-3	17	11	101	39	80	15	35	30	13	20	16	9	1	0	0	0	387
I-4	16	3	59	19	24	17	34	22	15	17	10	6	4	0	0	0	246
I-5	10	4	20	20	21	9	18	6	4	5	0	3	0	0	0	0	120
I-6	0	3	43	29	37	21	183	38	9	19	7	5	0	0	0	0	394
小計	81	27	393	318	379	124	412	207	114	193	173	68	21	1	0	0	2511

表13. 1999年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 13. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 1999.

	7-Apr	22-Apr	7-May	19-May	2-Jun	16-Jun	1-Jul	14-Jul	28-Jul	11-Aug	25-Aug	8-Sep	22-Sep	6-Oct	20-Oct	2-Nov	合計
T-1	4	8	50	804	1398	935	44	65	18	21	19	21	5	4	1	0	3397
T-2	6	7	28	153	245	168	12	19	8	17	2	2	0	0	0	0	667
T-3	0	1	5	63	72	59	2	3	1	1	2	1	0	0	1	0	211
T-4	2	4	4	26	47	3	3	6	7	0	0	0	1	0	1	0	104
T-5	0	0	6	26	61	26	9	10	1	0	0	0	0	0	0	0	139
T-6	6	9	8	49	61	71	4	3	4	5	0	3	0	0	0	0	223
小計	18	29	101	1121	1884	1262	74	106	39	44	23	27	6	4	3	0	4741
I-1	6	1	0	241	126	256	16	17	12	3	9	8	3	1	2	0	701
I-2	11	8	12	529	272	88	13	5	6	15	18	7	1	0	0	0	985
I-3	9	20	18	276	157	179	14	27	1	7	40	10	11	1	0	0	770
I-4	4	9	9	37	67	70	10	8	2	1	5	1	1	1	0	0	225
I-5	4	3	8	66	44	43	6	4	1	1	3	1	1	0	0	0	185
I-6	1	1	8	57	72	41	12	16	4	4	2	0	1	0	0	0	219
小計	35	42	55	1206	738	677	71	77	26	31	77	27	18	3	2	0	3085

表14. 2000年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 14. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 2000.

	5-Apr	19-Apr	2-May	17-May	31-May	14-Jun	28-Jun	12-Jul	26-Jul	9-Aug	23-Aug	6-Sep	20-Sep	10-Oct	25-Oct	8-Nov	合計
T-1	2	7	11	247	2067	819	358	104	103	79	54	24	9	2	2	0	3888
T-2	2	22	11	185	293	79	79	48	42	8	9	4	2	0	0	0	784
T-3	0	3	5	55	304	73	2	22	10	23	28	5	4	0	0	0	534
T-4	0	8	11	14	211	30	31	26	15	21	5	1	1	1	1	0	376
T-5	0	10	10	51	197	43	87	61	57	9	1	0	0	0	0	0	526
T-6	0	0	7	28	259	49	45	13	17	13	4	3	0	1	1	0	440
小計	4	50	55	580	3331	1093	602	274	244	153	101	37	16	4	4	0	6548
I-1	0	3	0	56	451	88	24	7	9	40	34	8	6	0	0	0	726
I-2	1	2	2	89	319	52	13	7	33	3	5	5	1	0	1	0	533
I-3	1	11	7	89	361	117	57	7	18	47	33	13	2	0	0	0	763
I-4	0	6	3	19	93	27	14	2	12	9	3	5	0	2	1	0	196
I-5	1	5	4	52	109	16	18	4	10	7	0	0	0	1	0	0	227
I-6	0	2	5	70	130	48	73	18	28	23	6	4	1	1	0	0	409
小計	3	29	21	375	1463	348	199	45	110	129	81	35	10	4	2	0	2854

表15. 2001年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 15. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 2001.

	5-Apr	18-Apr	2-May	16-May	30-May	13-Jun	27-Jun	11-Jul	25-Jul	8-Aug	23-Aug	5-Sep	19-Sep	3-Oct	17-Oct	31-Oct	合計
T-1	4	12	40	161	1014	527	212	280	117	83	16	2	1	2	0	0	2471
T-2	0	6	17	431	160	89	67	72	50	8	4	2	0	0	0	0	906
T-3	1	1	13	68	162	144	84	25	16	13	4	2	0	2	0	0	535
T-4	0	5	2	15	51	35	67	61	40	8	7	2	1	0	0	0	294
T-5	0	11	17	70	187	201	226	287	60	12	5	1	0	0	0	0	1077
T-6	0	11	8	63	76	27	48	23	16	6	1	3	1	0	0	0	283
小計	5	46	97	808	1650	1023	704	748	299	130	37	12	3	4	0	0	5566
I-1	4	4	18	421	494	425	128	39	26	15	4	2	2	0	0	0	1582
I-2	4	18	8	271	123	52	16	2	4	7	3	0	0	0	0	0	508
I-3	0	20	36	316	369	221	131	39	36	29	5	3	0	0	0	0	1205
I-4	2	14	7	134	54	40	23	4	6	5	1	1	0	0	0	0	291
I-5	1	14	7	91	159	47	29	12	11	6	0	1	0	0	0	0	378
I-6	0	4	4	122	52	64	26	43	16	11	0	0	0	0	1	0	339
小計	11	70	80	1355	1251	849	353	139	99	73	13	7	2	0	1	0	4303

表16. 2002年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
Table 16. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 2002.

	3-Apr	17-Apr	1-May	15-May	29-May	12-Jun	26-Jun	10-Jul	24-Jul	7-Aug	21-Aug	4-Sep	18-Sep	2-Oct	16-Oct	30-Oct	合計
T-1	7	16	9	173	81	709	162	34	7	21	8	8	2	0	0	0	1237
T-2	3	9	8	62	10	245	73	21	26	10	2	1	0	0	0	0	470
T-3	0	4	5	46	18	143	36	10	2	3	5	1	0	0	0	0	273
T-4	2	0	0	34	4	116	68	62	17	4	1	1	0	1	0	0	310
T-5	6	5	1	42	12	284	118	179	63	10	1	1	0	0	0	0	722
T-6	4	2	1	15	---	51	28	12	2	3	2	0	0	0	0	0	120
小計	22	36	24	372	125	1548	485	318	117	51	19	12	2	1	0	0	3132
I-1	1	8	1	98	46	304	17	19	5	5	4	5	1	0	0	0	514
I-2	14	43	1	171	22	211	14	4	1	7	0	0	2	0	0	1	491
I-3	13	8	4	103	11	136	6	17	15	33	---	7	1	0	0	0	354
I-4	7	10	3	61	13	67	18	9	3	2	1	0	0	0	1	0	195
I-5	6	4	2	82	5	92	9	11	1	5	0	1	0	0	0	0	218
I-6	2	3	2	63	9	105	33	12	3	3	1	2	0	0	0	0	238
小計	43	76	13	578	106	915	97	72	28	55	6	15	4	0	1	1	2010

---は次週 5月29日T-6、8月21日I-3、トラップが落下しており回収不可

表17. 2003年キクイムシ類の区域・トラップ別捕獲個体数  
 Table 17. Individual numbers of trapped beetles at each area and trap in 2003.

	2-Apr	16-Apr	30-Apr	14-May	28-May	11-Jun	25-Jun	9-Jul	22-Jul	6-Aug	20-Aug	3-Sep	17-Sep	1-Oct	合計
T-1	1	4	7	80	69	497	89	57	27	39	20	20	18	2	930
T-2	1	5	6	34	10	180	31	13	8	7	1	3	2	0	301
T-3	0	1	5	29	8	38	25	15	0	4	3	5	2	1	136
T-4	0	2	4	4	5	13	12	26	2	14	2	2	0	0	86
T-5	0	2	3	13	5	40	41	27	7	16	2	2	2	1	161
T-6	0	0	8	10	2	32	9	17	7	15	5	4	0	0	109
小計	2	14	33	170	99	800	207	155	51	95	33	36	24	4	1723
I-1	1	0	3	75	49	499	36	46	17	51	13	19	8	0	817
I-2	2	3	15	70	50	241	58	10	3	11	2	2	1	0	468
I-3	0	5	19	66	48	238	41	25	9	37	15	12	12	3	530
I-4	1	4	78	65	20	246	71	18	12	9	3	6	4	1	538
I-5	0	2	7	25	0	74	23	9	0	4	2	4	1	0	151
I-6	0	1	6	12	3	53	12	4	1	2	2	2	2	0	100
小計	4	15	128	313	170	1351	241	112	42	114	37	45	28	4	2604

表18. 1993年キクイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
 Table 18. Individual numbers of trapped beetles at each area in 1993.

	30-Mar	13-Apr	27-Apr	11-May	25-May	8-Jun	22-Jun	6-Jul	20-Jul	3-Aug	17-Aug	31-Aug	14-Sep	28-Sep	12-Oct	26-Oct
龍 川																
Platypodidae							1		1		1					1
<i>Hyurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>																
<i>Indocryphalus pubipennis</i>	22	36	29	6												
<i>Dryocoetes autographa</i>				2	1											
<i>Dryocoetes nijimai</i>				2	4		7	2	2				1			
<i>Xylosandrus brevis</i>							46	17	25	12	4					
<i>Xylosandrus germanus</i>				5	22	44	94	29	93	41	7	2				1
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>																
<i>Xyleborus lewisi</i>										1						
<i>Xyleborus mutilatus</i>																
<i>Xyleborus attenuatus</i>																
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus validus</i>																
<i>Xyleborus seriatus</i>																
<i>Scolytotryptypus daimio</i>																
<i>Scolytotryptypus mikado</i>																
<i>Scolytotryptypus tycon</i>																
不明	1	10	8	13	48	15	6	7	6	7	1	1	3			
入 川																
Platypodidae																
<i>Hyurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>																
<i>Indocryphalus pubipennis</i>																
<i>Dryocoetes autographa</i>																
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>																
<i>Xylosandrus germanus</i>																
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>																
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>																
<i>Xyleborus attenuatus</i>																
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus validus</i>																
<i>Xyleborus seriatus</i>																
<i>Scolytotryptypus daimio</i>																
<i>Scolytotryptypus mikado</i>																
<i>Scolytotryptypus tycon</i>																
不明	1	2	9	5	42	17	32	1	3	5	1	3	2	4	1	3

表19. 1994年キクイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
Table 19. Individual numbers of trapped beetles at each area in 1994.

	5-Apr	18-Apr	2-May	17-May	31-May	14-Jun	28-Jun	12-Jul	25-Jul	9-Aug	23-Aug	6-Sep	20-Sep	4-Oct	18-Oct	2-Nov
瀬川																
Platypodidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>						1										
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	31	21	32	5	1											
<i>Indocryphalus pubipennis</i>		1	2	10	4											
<i>Dryocoetes autographa</i>					8	18	9	3	1	1				1		
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>				4	22	137	147	8	3							
<i>Xylosandrus germanus</i>			2	38	62	193	252	200	26	1		3				
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>																
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>						1										
<i>Xyleborus attenuatus</i>																
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus valditus</i>				15	7	1										
<i>Xyleborus seriatus</i>																
<i>Scolytotriptypus daimio</i>			1													
<i>Scolytotriptypus mikado</i>		7	43	361	597	969	288	33	68	9	4	4				
<i>Scolytotriptypus tyron</i>																
不明	2	18	25	51	110	78	39	12			2	1	1			
入川																
Platypodidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	7	17	1	5												
<i>Indocryphalus pubipennis</i>		1	1	13	6											
<i>Dryocoetes autographa</i>				8	63	81	60	24	12	7	12	5	1			
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>					5	46	28	1								
<i>Xylosandrus germanus</i>			1	109	169	135	90	15	5		1					
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>																
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>																
<i>Xyleborus attenuatus</i>																
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus valditus</i>																
<i>Xyleborus seriatus</i>			2	38	54	12										
<i>Scolytotriptypus daimio</i>																
<i>Scolytotriptypus mikado</i>			5	126	266	460	225	13	40	11	10	6		1		
<i>Scolytotriptypus tyron</i>																
不明	1	6		112	122	87	15	4	1	2	1	1	1			







表22. 1997年キクイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
 Table 22. Individual numbers of trapped beetles at each area in 1997.

	2-Apr	16-Apr	30-Apr	14-May	28-May	11-Jun	25-Jun	9-Jul	23-Jul	6-Aug	20-Aug	3-Sep	17-Sep	1-Oct	15-Oct	29-Oct
<b>滝川</b>																
Platypodidae																
<i>Hyurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	9	59	6	8	3	5	8	1					2			
<i>Indocryphalus pubipennis</i>			2	5	7											
<i>Dryocoetes autographa</i>					1											
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>				1	15	42	111	56	23	23	3					
<i>Xylosandrus germanus</i>				98	19	48	170	174	30	21	6					1
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>								4	1	1						
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>							1						1			
<i>Xyleborus attenuatus</i>	4	15							1	1						
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus validus</i>				21	5	3										
<i>Xyleborus seriatus</i>				17	11	9										
<i>Scolytolatyphus daio</i>				1												
<i>Scolytolatyphus mikado</i>		2	46	185	116	235	152	100	27	27	15	9	4			
<i>Scolytolatyphus tycon</i>				1	3	13	10									
不明	1	14	3	3	5	2	4	16	1	3	2	1	2			
<b>大川</b>																
Platypodidae																
<i>Hyurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	26	98	5	3	12	57	44	1	13	29	47	4	3	1		
<i>Indocryphalus pubipennis</i>			1	28												
<i>Dryocoetes autographa</i>				8												
<i>Dryocoetes nijimai</i>				4	37	27	67	9	4	2	2		1			
<i>Xylosandrus brevis</i>				292	31	82	76	55	8	1	2	2				
<i>Xylosandrus germanus</i>			50					1	1	1						
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>																
<i>Xyleborus lewisi</i>								1								
<i>Xyleborus mutilatus</i>																
<i>Xyleborus attenuatus</i>	3	4		2												
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus validus</i>																
<i>Xyleborus seriatus</i>				1	32	21	6	1	3	18	2	1				
<i>Scolytolatyphus daio</i>				17	66	5	3	1	1	1						
<i>Scolytolatyphus mikado</i>				1												
<i>Scolytolatyphus tycon</i>			22	145	34	143	100	101	23	41	27	25	10		1	
不明	5	5	12	25	3	3	4	2	5	5	5	5	1	1	1	

表23. 1998年クイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
 Table 23. Individual numbers of trapped beetles at each area in 1998.

	3-Apr	16-Apr	30-Apr	14-May	28-May	11-Jun	25-Jun	9-Jul	23-Jul	6-Aug	20-Aug	3-Sep	17-Sep	1-Oct	15-Oct	27-Oct
<b>瀬川</b>																
Platypodidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	11	9	5	7	2											
<i>Indocryphalus pubipennis</i>			7	2	13	2		1			1		1			
<i>Dryocoetes autographa</i>																
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>			1	15	58	46	233	63	4	13	1					
<i>Xylosandrus germanus</i>			43	26	21	13	54	7	12	8	1					
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>					1	1	1	3								
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutillatus</i>					2											
<i>Xyleborus attenuatus</i>		8	3		1											
<i>Xyleborus saxeseni</i>			2		1											
<i>Xyleborus validus</i>			4	11	3											
<i>Xyleborus seriatus</i>				2	1											
<i>Scolytotlatypus daimio</i>		2	1	1					1							
<i>Scolytotlatypus mikado</i>		1	82	87	215	28	59	96	74	5	4	22	4	1		
<i>Scolytotlatypus tycon</i>				3	4		1									
不明			6	9	9	1	5	7	1	2	1	1				
<b>入川</b>																
Platypodidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	67	14	1	3	1											
<i>Indocryphalus pubipennis</i>			15	11	1	46	42	74	56	84	129	45	11			
<i>Dryocoetes autographa</i>																
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>			1	7	11	35	175	23	4	4						
<i>Xylosandrus germanus</i>			121	61	17	1	35	1	2	2						
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>						2		1		1	1					
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutillatus</i>																
<i>Xyleborus attenuatus</i>	4	1	1					1								
<i>Xyleborus saxeseni</i>				7	2			9		1						
<i>Xyleborus validus</i>			13	28	4						1		1			
<i>Xyleborus seriatus</i>			6	3	2		1									
<i>Scolytotlatypus daimio</i>																
<i>Scolytotlatypus mikado</i>		7	18	91	23	37	15	84	49	96	41	2	5			
<i>Scolytotlatypus tycon</i>					2											
不明	1	5	38	17	1	3	9	5	3	4	2	3	4	1		

表24. 1999年キクイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
Table 24. Individual numbers of trapped beetles at each area in 1999.

	7-Apr	22-Apr	7-May	19-May	2-Jun	16-Jun	1-Jul	14-Jul	28-Jul	11-Aug	25-Aug	8-Sep	22-Sep	6-Oct	20-Oct	2-Nov
<b>滝川</b>																
Platypodidae																
<i>Hyलगops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>					4	11										
<i>Tripodendron lineatum</i>									1							
<i>Indocryphalus pubipennis</i>																1
<i>Dryocoetes autographa</i>					1											
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>				4	12	3	14	3	2	1	1					
<i>Xylosandrus germanus</i>		3	14	185	278	534	26	41	15	5						
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>					2	2	1		1							1
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>						2	1									
<i>Xyleborus attenuatus</i>	6	12	5	4												
<i>Xyleborus saxeseni</i>				2	2	3	3	3	1							
<i>Xyleborus validus</i>				22	46	8		1								
<i>Xyleborus seriatus</i>				52	46	13										
<i>Scolytoplatus daimio</i>		1		1												
<i>Scolytoplatus mikado</i>	1		53	817	1447	639	26	6	11	36	2	21	5	3	1	
<i>Scolytoplatus tycon</i>			6	12	26	12	1									
不明			2	4	6	8	2	1	5	1	2	4	1	1		2
<b>入川</b>																
Platypodidae																
<i>Hyलगops interstitialis</i>																
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Tripodendron lineatum</i>	32	32	8	1	2	89	14	1	2	14	19	9	3	2		
<i>Indocryphalus pubipennis</i>		1	9	13	188											
<i>Dryocoetes autographa</i>			2	179	1											
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>					2	12	8	4	3	1	2					
<i>Xylosandrus germanus</i>			7	277	17	16	17	15	4	1						
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>					2	2			1	1						
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>									1	1						
<i>Xyleborus attenuatus</i>	2	3	2	2												
<i>Xyleborus saxeseni</i>				1	3	8	11		1						1	
<i>Xyleborus validus</i>				176	3	1									2	
<i>Xyleborus seriatus</i>				5	55	2										
<i>Scolytoplatus daimio</i>		2	1													
<i>Scolytoplatus mikado</i>	1		16	488	365	381	16	47	14	13	49	17	13	1	2	
<i>Scolytoplatus tycon</i>				6	7	6										
不明			4	5	8	13	5				3	1	2			

\* *Dryocoetes nijimai* ニイジマアトマルクイは未確定



表26. 2001年キクイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
Table 26. Individual numbers of trapped beetles at each area in 2001.

	5-Apr	18-Apr	2-May	16-May	30-May	13-Jun	27-Jun	11-Jul	25-Jul	8-Aug	23-Aug	5-Sep	19-Sep	3-Oct	17-Oct	31-Oct
<b>滝川</b>																
Platypodiidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																
<i>Tomieus piniperda</i>			9	1	4											
<i>Trypodendron lineatum</i>	1	25	7	2	4											
<i>Indocryphalus pubipennis</i>						14	1						1			
<i>Dryocoetes autographa</i>																
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>				1	25	164	59	51	19	8	6	2				
<i>Xylosandrus germanus</i>			8	14	19	29	349	339	73	19	7	1				
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>							3	2	1	2	1					
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>					1		3									
<i>Xyleborus attenuatus</i>		13	1	3	1			1		1	1		1	1		
<i>Xyleborus saxeseni</i>					1	1	3	5	1	1	1					
<i>Xyleborus validus</i>			3	86	113	1										
<i>Xyleborus seriatus</i>				77	118	8	1	1								
<i>Scolytotryptus daimio</i>	4	4	2	1	1											
<i>Scolytotryptus mikado</i>			54	456	1174	63	269	339	23	97	19	6	1	3		
<i>Scolytotryptus tycon</i>			1	6	9	11	5	5	2	3	2	2				
不明	4	4	3	7	1	3	11	5	2	3	2	2	1			
<b>入川</b>																
Platypodiidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																
<i>Tomieus piniperda</i>			4	5												
<i>Trypodendron lineatum</i>	7	46	4	13	3		1									
<i>Indocryphalus pubipennis</i>		3	4	2	25	34	2	4	1	3	2	3				
<i>Dryocoetes autographa</i>																
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>					21	78	3	17	3	11	1					
<i>Xylosandrus germanus</i>			4	2	13	42	31	17	9	7	2					
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>								2								
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>							11	2	2							
<i>Xyleborus attenuatus</i>		6	3	1	2		1	1	1	1	1		1			
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus validus</i>																
<i>Xyleborus seriatus</i>																
<i>Scolytotryptus daimio</i>		2	4	119	6	12										
<i>Scolytotryptus mikado</i>		1	1		1											
<i>Scolytotryptus tycon</i>		5	52	866	951	663	246	9	83	5	6	3	2			
不明	4	7	8	15	8	9	9	6	1	1	1	2				

表27. 2002年キクイムシ類の区域・種別捕獲個体数  
 Table 27. Individual numbers of trapped beetles at each area in 2002.

	3-Apr	17-Apr	1-May	15-May	29-May	12-Jun	26-Jun	10-Jul	24-Jul	7-Aug	21-Aug	4-Sep	18-Sep	2-Oct	16-Oct	30-Oct
<b>滝川</b>																
Platypodidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																2
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>																
<i>Indocryphalus pubipennis</i>	1	6	1	1	3	1										
<i>Dryocoetes autographa</i>		1	1	1	1	12	8	4	1	1		1				
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>				8	34	186	361	43	11	2						
<i>Xylosandrus germanus</i>		5	6	62	4	481	85	232	95	16	5	2				
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>						1		1	1	1						
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>									1							
<i>Xyleborus attenuatus</i>	1	4	1			1		1								
<i>Xyleborus saxeseni</i>																
<i>Xyleborus validus</i>				35	5	69	1									
<i>Xyleborus seriatius</i>		1	1	52	5	113	1									
<i>Scolytroplatypus dainio</i>		1	1			1										
<i>Scolytroplatypus mikado</i>		17	13	195	54	582	15	31	6	28	14	7	2			
<i>Scolytroplatypus tycon</i>				7	18	92	12	1								
不明	2	1		3	1	8	1	5	3	1		2				1
<b>入川</b>																
Platypodidae																
<i>Hylurgops interstitialis</i>																1
<i>Tomicus piniperda</i>																
<i>Trypodendron lineatum</i>	29	11														
<i>Indocryphalus pubipennis</i>	2	2		7	4	3										
<i>Dryocoetes autographa</i>				11	4	51	8	6	3	1	1	7	1			
<i>Dryocoetes nijimai</i>																
<i>Xylosandrus brevis</i>				6	1	45	5	3	1	2						
<i>Xylosandrus germanus</i>		11	3	129	12	217	13	22	3	1	1	3				
<i>Xylosandrus crassiusculus</i>						1										
<i>Xyleborus lewisi</i>																
<i>Xyleborus mutilatus</i>									5	1						
<i>Xyleborus attenuatus</i>	5															
<i>Xyleborus saxeseni</i>				1												
<i>Xyleborus validus</i>	4	24	1	199	18	24	1	2	1	1	1					
<i>Xyleborus seriatius</i>		5	3	121	14	16	1									
<i>Scolytroplatypus dainio</i>			1													
<i>Scolytroplatypus mikado</i>		8		83	36	21	12	29	15	48	3	5	2			
<i>Scolytroplatypus tycon</i>				9	7	42	7									
不明	3	15	5	12	5	9	4	4	5				1			1



