

ハブ咬症調査票の資料の集計

— 沖縄県における1961年から1973年と
1977年から1986年の間のハブ咬症 —

新城安哲・西村昌彦

Counting up the Bites of Habu, *Trimeresurus flavoviridis*,
Recorded in Survey Sheets

— Habu Bites from 1961 to 1973 and 1977 to 1986 in Okinawa Prefecture —

Yasutetsu ARAKI and Masahiko NISHIMURA

I はじめに

ハブ研究部には、ハブ支所時代から集められたハブ咬症調査票が保存されている。沖縄県におけるハブ咬症資料については、これまでは1年ごとに1次的な集計結果を発表するのにとどまっている。咬症の要因の解析のためには、数年分の資料をもとに、各年の間の比較や、咬症発生時における各要因の重ね合わせなどが必要である。それらの作業の多くにとっては、すでに発表された集計結果では不十分であり、調査票を用いた受傷者単位の資料の再集計が必要である。ここではその準備として、現存する調査票の各項目ごとに咬症数を集計した結果を発表する。

II 方法と結果

現存する調査票は、1961年から1973年の間のもので、1977年以降のものであった。今回は、1961年から1973年と1977年から1986年の調査票を、集計の対象とした。

調査票の資料は、咬症時の各項目を近年の集計方法(西村, 1983; 新城, 1985; 参照)に準じて集計した。ただし、受傷の場所と活動の項目は、1977年以降の調査票では、選択式記入であるのに対し、1977年より前の調査票では、書き込み式であった。それにより、たとえば、場所の項目に“家”と書き込みがある場合でも、屋内か屋敷内か不明であるなど、両期間の間で、資料の分類の基準が異なった場合がでた。このことは、将来両期間の間のハブ咬症を比較するさいには、注意を

要する。

また、1977年より前の調査票では、咬症の地域の記入はなく、受傷者の住所をもとに、咬症発生地の市町村を集計したため、1961年から1973年の間の集計結果では、住所のある市町村以外において受傷した例の分だけ、誤差を含むことになった。

1961年から1973年の間では、調査票の数がすでに発表された咬症数を大幅に下まわる年が多かった(表1)。これらの年では、調査票のぬけ落ちかたが、いずれかの地域や季節に集中している可能性もあり、分析時には注意を要する。

1977年以降においては、調査票のぬけ落ちはなかった。今回の1977年以降の資料の集計結果は、すでに発表されたものと異なる場合がある。その相違点は、新たに発見された咬症資料や入力作業時の誤りを、今回修正したためであり、現時点では、今回の資料がもっとも信頼がおけるものである。ただ、南部病院における調査票は、1986年に抜け落ちが発見され、1985年の調査票については追加することができたが、それ以前の1,2年分の抜け落ちは、不明のままである。したがって、南部病院担当の可能性がとくに大きい糸満市をはじめ、具志頭・玉城村における、1983年、1984年の資料が欠けている可能性がある。

また、ヒメハブ咬症とハブ咬症とを、注意して区別して記録したのは、1985年以降であり(新城・富原, 1990)、それ以前のハブ咬症の一部は、ヒメハブ咬症である可能性が高い。

1次集計の結果を、表2から表7に示した。

収集された調査票は、医師、保健所職員、旧ハブ支所職員など、多くの方々の作業の積み重ねの結果である。また、調査票の資料を分析用に入力するさいには、ハブ研究部（ハブ支所時を含む）の多くの非常勤職員に手伝っていただいた。これらの方々に、厚く感謝する。

III 参考文献

新城安哲 (1985) 沖縄県における昭和59年のハブ

咬症について。昭和59年度抗毒素研究報告書、沖縄県、pp. 61-75.

新城安哲・富原靖博 (1990) 沖縄県における平成元年の毒蛇咬症。平成元年度沖縄県抗毒素研究報告書、沖縄県、pp. 25-38.

西村昌彦 (1983) ハブ支所のパソコンで作られたデータファイルについて。沖縄県公害衛生研究所報、17: 104-108.

表 1. 1961年から1973年の間の発表された咬症数と今回集計した調査票の件数.

年	1961	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
発表数 <i>a</i>	254	404	359	424	350	357	389	351	323	322	326	239	374
調査表数 <i>b</i>	105	175	282	343	342	355	350	332	320	322	320	214	282
<i>b/a</i> (%)	41	43	79	81	98	99	90	95	99	100	98	90	75

発表数は、新城・富原 (1990) から引用.

表 2. 1961年から1973年における市町村別ハブ咬症数.

	1961	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	計
伊平屋	0	1	1	1	2	1	1	2	4	3	3	6	2	27
国頭	0	8	16	27	28	16	28	27	18	31	25	15	15	254
大宜味	0	3	15	20	14	14	18	11	5	9	21	2	13	145
東	1	3	8	5	9	9	4	10	5	4	12	10	5	85
具志川*	8	0	12	13	0	21	20	22	29	14	11	21	12	183
渡名喜	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
伊江	3	1	16	9	9	18	6	12	13	16	19	11	12	145
与那城	1	1	9	11	13	11	9	10	13	8	7	11	5	109
読谷	0	0	5	4	0	4	7	8	5	4	8	7	7	59
糸満	1	29	17	22	22	25	27	13	29	31	24	22	15	277
具志頭	0	7	3	3	2	5	2	7	5	4	2	2	8	50
玉城	1	9	9	20	23	22	13	17	11	13	9	4	11	162
知念	7	10	4	4	5	4	3	6	5	6	4	8	7	73
仲里	23	23	13	13	21	17	8	17	16	13	15	11	8	198
今帰仁	18	5	19	26	32	24	17	20	25	18	25	2	15	246
本部	16	29	35	49	37	39	25	31	24	29	21	21	33	389
名護	15	4	31	30	31	40	36	16	27	23	22	7	22	304
宜野座	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
恩納	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	3	8
金武	0	2	2	2	0	2	4	2	0	0	1	1	2	18
石川	0	1	1	4	3	1	2	2	1	5	5	2	3	30
具志川	0	2	6	9	23	11	7	6	4	17	6	16	16	123
勝連	3	0	7	7	1	8	8	7	3	4	5	2	6	61
北中城	0	0	1	0	3	2	4	2	2	4	0	2	1	21
中城	0	1	0	2	2	2	1	0	0	1	1	2	1	13
西原	0	1	1	0	1	1	2	6	2	2	0	2	1	19
豊見城	0	1	3	2	2	0	4	4	3	0	3	0	1	23
東風平	0	0	1	0	0	1	2	2	0	1	2	0	0	9
佐敷	0	4	2	4	1	4	3	4	5	0	0	0	1	28
大里	1	3	3	5	1	1	2	2	4	1	1	2	0	26
南風原	0	1	0	0	3	3	8	1	1	1	4	0	2	24
渡嘉敷	0	7	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	14
嘉手納	0	0	0	0	1	3	7	1	1	3	1	0	1	18
北谷	0	0	4	3	2	3	3	6	2	8	5	3	1	40
沖縄	1	0	5	10	14	5	8	11	6	7	11	10	9	97
宜野湾	0	2	6	5	6	6	9	6	8	7	5	7	7	74
浦添	0	1	2	2	3	4	6	12	6	8	6	2	3	55
与那原	0	0	0	0	3	2	1	2	5	1	0	2	3	19
那覇	6	16	23	25	23	25	44	26	32	25	22	0	24	291
不明	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	13	0	6	21

* 久米島.

表 3. 1961年から1973年における月別、時刻別ハブ咬症数.

	1961	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	計
月														
1	4	0	1	4	2	4	3	11	9	10	5	15	5	73
2	3	3	2	2	7	11	5	1	16	6	5	14	14	89
3	3	8	8	13	6	34	22	17	36	18	35	26	28	254
4	5	5	44	43	30	46	47	56	29	43	47	24	44	463
5	8	20	53	40	47	48	52	52	45	39	33	25	35	497
6	9	23	32	25	42	48	46	28	31	33	33	13	29	392
7	12	13	24	39	27	44	22	35	30	29	26	15	20	336
8	10	17	29	48	39	24	26	19	34	29	17	8	17	317
9	17	27	22	34	31	33	41	34	37	27	33	16	38	390
10	21	36	24	54	37	32	55	30	24	57	54	24	45	493
11	7	11	34	28	59	24	26	36	24	20	24	25	5	323
12	5	11	9	10	15	7	4	13	5	11	8	8	0	106
不明	1	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	1	2	9
時間														
0-1	3	3	3	4	8	6	7	2	4	4	4	4	9	61
1	0	3	3	4	5	5	5	3	7	2	12	4	3	56
2	0	1	2	4	2	7	3	2	3	1	3	3	5	36
3	1	1	2	7	3	2	5	4	7	4	6	1	7	50
4	9	2	3	5	3	9	5	1	13	6	4	2	4	66
5	5	1	10	10	9	7	11	2	9	12	12	4	11	103
6	3	3	7	2	10	3	5	7	10	7	5	3	9	74
7	6	7	7	13	12	9	5	8	6	11	6	3	3	96
8	2	9	15	13	11	6	11	13	12	14	10	13	6	135
9	5	5	29	18	19	21	21	21	10	19	17	18	11	214
10	3	8	12	22	23	13	19	27	22	19	20	9	13	210
11	2	8	17	21	16	24	27	16	10	19	22	11	9	202
12	3	4	10	13	13	7	11	13	15	16	11	6	11	133
13	1	5	9	11	19	14	15	14	13	10	9	14	8	142
14	3	5	6	13	17	10	13	18	9	9	21	8	5	137
15	2	5	8	15	11	15	17	21	18	18	16	9	16	171
16	1	5	16	17	18	28	18	18	13	13	20	10	15	192
17	2	6	5	18	11	21	16	18	17	12	12	22	7	167
18	4	7	7	15	23	16	8	24	16	15	20	13	9	177
19	6	7	17	21	15	19	21	14	13	24	15	9	12	193
20	8	7	18	21	19	20	23	7	14	20	13	10	15	195
21	4	4	6	20	15	22	11	13	16	18	14	9	13	165
22	2	4	8	18	12	20	9	12	13	11	9	6	15	139
23-0	1	3	10	9	7	8	10	18	3	8	5	3	9	94
不明	29	62	52	29	41	43	54	36	47	30	34	20	57	534

表 4. 1961年から1973年における性・年齢・場所・活動別ハブ咬症数.

	1961	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	計
性														
男	64	106	183	208	215	218	225	224	231	204	219	142	203	2442
女	41	69	99	131	126	137	123	108	85	118	100	72	78	1287
不明	0	0	0	4	1	0	2	0	4	0	1	0	1	13
年齢														
0-	10	10	19	21	15	14	14	14	10	8	5	10	6	156
10-	20	35	64	75	82	76	97	77	72	79	79	30	53	839
20-	13	27	40	38	36	39	39	35	23	36	29	22	42	419
30-	21	26	22	53	43	50	45	49	45	39	43	26	38	500
40-	14	25	46	47	53	59	41	50	46	51	46	31	39	548
50-	10	33	40	50	49	47	45	46	48	46	46	48	42	550
60-	11	8	28	35	37	38	40	35	28	35	35	31	30	391
70-	3	6	15	15	15	24	20	15	20	12	23	9	24	201
80-	0	3	4	4	6	4	3	3	6	5	4	4	0	46
90-	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	5
100-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	2	1	3	5	5	4	6	8	22	11	9	3	8	87
場所														
他室内	9	8	14	21	16	34	25	24	23	12	15	8	15	224
台所	2	4	3	5	5	5	5	2	2	3	5	1	3	45
便・風*	5	8	8	14	10	11	16	8	5	3	4	2	0	94
庭など	13	13	37	48	44	45	43	35	40	44	33	24	36	455
キビ畑	0	12	25	42	62	56	45	53	34	30	41	29	25	454
パイン	1	2	7	11	10	14	11	7	11	11	10	10	5	110
他の畑	6	13	26	38	37	44	50	47	24	51	29	16	26	407
農道	0	3	6	14	12	6	10	16	15	3	4	2	4	95
他の道	17	17	21	36	35	32	32	29	30	27	34	11	14	335
草地	5	13	22	20	17	21	19	22	17	24	17	16	10	223
山・林	6	12	23	25	20	18	16	27	15	16	11	10	5	204
他の外	7	10	17	22	16	15	22	20	20	29	15	11	14	218
田	3	9	12	6	13	0	1	0	1	8	6	4	2	65
不明	31	51	61	41	45	54	55	42	83	61	96	70	123	813
活動														
就寝	5	5	11	14	12	17	16	8	17	5	11	4	9	134
他室内	2	7	4	9	6	13	7	8	2	4	5	2	3	72
用便	5	8	8	17	10	13	18	10	5	3	7	3	5	112
通行	15	24	37	61	39	41	35	36	53	25	51	15	17	449
キビ刈	0	1	10	9	14	24	10	22	11	7	14	16	13	151
農作業	2	26	49	60	66	78	80	67	48	28	61	39	42	646
草刈	10	12	24	41	37	24	29	39	34	17	31	16	11	325
ハブ扱	0	2	10	8	11	6	9	12	5	10	5	11	13	102
その他	3	22	35	48	33	21	33	24	17	26	16	8	10	296
不明	63	68	94	76	114	118	113	106	128	197	119	100	159	1455

* 便所・風呂.

表 5. 1977年から1986年における市町村別ハブ咬症数.

	1977	78	79	80	81	82	83	84	85	86	計
伊平屋	1	2	0	3	2	1	1	2	1	0	13
国頭	19	18	11	13	15	10	8	12	8	7	121
大宜味	7	17	9	8	7	8	3	10	2	3	74
東	5	11	5	6	6	1	3	4	3	2	46
具志川*	3	15	7	1	4	3	0	2	3	3	41
渡名喜	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
伊江	17	11	11	7	6	3	2	2	1	0	60
与那城	15	6	8	6	3	3	5	5	7	7	65
読谷	18	11	19	9	13	10	8	11	9	6	114
糸満	7	14	8	13	7	8	1	1	9	16	84
具志頭	2	5	4	3	3	4	2	1	3	4	31
玉城	5	9	6	9	4	11	3	8	8	10	73
知念	3	1	1	5	7	0	2	4	7	5	35
仲里	2	9	8	2	8	4	1	3	6	3	46
今帰仁	33	18	16	10	14	6	7	12	10	13	139
本部	27	19	21	11	14	16	25	19	12	12	176
名護	19	18	20	17	14	12	15	15	14	10	154
宜野座	0	3	0	2	0	0	1	2	2	4	14
恩納	4	2	4	3	6	9	9	4	6	4	51
金武	2	4	2	4	2	2	1	1	1	3	22
石川	7	6	3	4	3	2	3	3	3	4	38
具志川	14	6	10	8	7	8	11	14	12	15	105
勝連	5	2	4	3	1	2	1	2	0	2	22
北中城	1	5	3	5	1	0	0	1	2	1	19
中城	5	1	1	8	0	2	1	1	2	3	24
西原	3	1	5	3	7	3	1	7	4	4	38
豊見城	3	3	2	3	2	3	3	5	3	2	29
東風平	0	2	4	5	5	4	3	2	4	4	33
佐敷	1	3	5	3	0	0	1	0	1	3	17
大里	4	5	2	3	4	4	3	2	5	3	35
南風原	4	1	2	5	1	10	2	2	3	2	32
渡嘉敷	0	1	1	0	2	0	0	0	2	0	6
嘉手納	4	3	1	3	2	2	1	2	1	2	21
北谷	4	3	5	2	2	2	2	1	4	3	28
沖繩	16	14	12	8	8	8	4	4	2	4	80
宜野湾	13	3	5	9	5	9	7	8	9	4	72
浦添	4	3	6	6	6	6	2	8	4	1	46
与那原	0	6	1	2	2	1	2	1	1	0	16
那覇	15	22	22	14	16	6	11	7	10	12	135
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*久米島.

表 6. 1977年から1986年における月別、時刻別ハブ咬症数.

	1977	78	79	80	81	82	83	84	85	86	計
月											
1	9	8	9	8	7	4	8	1	5	2	61
2	4	8	9	7	15	6	7	2	5	1	64
3	35	13	16	20	26	26	5	12	16	11	180
4	39	22	30	16	15	7	17	22	18	19	205
5	16	43	35	31	20	18	11	16	12	15	217
6	45	34	19	14	20	19	10	21	16	17	215
7	25	13	21	12	15	13	13	16	10	9	147
8	23	34	20	21	14	8	9	11	9	10	159
9	34	24	31	26	25	13	36	24	36	16	265
10	30	29	35	31	30	33	19	33	38	32	310
11	26	40	19	33	16	22	15	22	12	39	244
12	6	15	10	7	7	14	6	8	7	10	90
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時刻											
0-1	4	3	5	8	5	4	4	2	1	2	38
1	1	4	6	3	0	1	2	2	4	7	30
2	2	5	3	1	3	3	0	2	1	3	23
3	1	11	3	6	4	2	0	2	3	1	33
4	4	7	4	4	0	4	0	1	2	0	26
5	4	4	5	4	2	4	1	2	5	3	34
6	4	3	7	8	1	1	6	3	7	4	44
7	7	5	9	5	4	2	2	5	4	0	43
8	9	5	8	6	8	8	5	8	12	11	80
9	18	19	15	13	15	16	5	14	21	11	147
10	18	21	15	10	14	13	15	12	6	14	138
11	17	21	10	17	20	9	4	10	11	13	132
12	11	12	10	7	9	6	3	11	5	8	82
13	6	12	9	6	9	8	6	7	4	7	74
4	14	9	16	6	12	5	9	8	11	14	104
15	18	12	13	12	12	6	13	17	12	16	131
16	25	16	18	18	6	10	12	15	13	7	140
17	15	17	10	8	13	11	7	7	16	20	124
18	12	10	11	11	7	4	7	13	6	3	84
19	18	12	7	11	7	11	11	8	8	8	101
20	15	15	8	8	7	4	2	8	16	9	92
21	11	15	12	11	10	7	4	13	3	10	96
22	16	14	11	11	13	5	5	4	8	1	88
23-0	9	5	9	6	8	3	1	4	3	5	53
不明	33	26	30	26	21	36	32	10	2	4	220

表7. 1977年から1986年における性・年齢・場所・活動別ハブ咬症数.

	1977	78	79	80	81	82	83	84	85	86	計
性											
男	197	178	173	146	131	119	113	126	131	130	1444
女	95	105	81	80	79	64	43	62	53	51	713
不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
年齢											
0-	9	9	3	6	2	7	5	6	3	2	52
10-	41	31	23	16	18	23	25	8	17	8	210
20-	36	27	38	30	28	25	14	18	19	11	246
30-	26	29	26	24	26	11	18	27	22	35	244
40-	53	52	40	45	31	28	18	33	30	24	354
50-	53	54	55	43	51	32	34	34	42	41	439
60-	42	45	49	38	33	38	32	43	30	32	382
70-	19	22	18	13	17	14	8	15	16	22	164
80-	7	4	1	6	3	3	1	3	3	6	37
90-	1	2	0	2	0	1	0	1	2	0	9
100-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	5	8	1	3	1	1	1	0	0	0	20
場所											
他室内	25	30	21	13	10	16	6	3	10	15	149
台所	2	6	8	3	3	0	2	2	6	5	37
便・風	12	6	6	4	2	1	1	4	2	1	39
庭など	45	47	31	44	36	23	40	24	35	34	359
キビ畑	63	60	53	49	54	51	19	42	56	59	506
パイソ	7	12	6	6	9	3	4	3	4	0	54
他の畑	32	26	26	27	19	17	26	29	13	17	232
農道	5	7	9	7	10	1	5	6	6	5	61
他の道	19	29	21	21	21	19	10	15	13	11	179
草地	14	22	14	17	15	10	17	9	14	16	148
山・林	7	8	11	8	2	2	4	8	5	8	63
他の外	14	7	27	10	15	10	16	15	14	4	132
田	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
不明	47	23	21	17	14	30	6	27	6	5	196
活動											
就寝	10	16	14	11	6	9	2	1	5	6	80
他室内	7	14	8	4	6	4	3	2	9	10	67
用便	7	4	7	5	4	2	3	1	5	4	42
通行	30	33	25	29	25	27	12	10	25	23	239
キビ刈	25	11	9	14	31	17	5	3	14	4	133
農作業	58	55	52	35	43	49	42	17	44	62	457
草刈	23	30	23	24	25	6	9	12	38	38	228
ハブ扱	9	14	16	11	11	4	5	5	9	8	92
その他	21	31	22	16	11	11	8	11	25	17	173
不明	102	75	78	77	48	54	67	126	10	9	646

* 便所・風呂