

沖縄県における 1977–2015 年間のハブ類咬症の症状ならびに 治療の様式 2—ハブ咬症を対象におもな受傷部位別にみた 主要医療機関における時代別の頻度

泉水由美子・盛根信也・西村昌彦*・久高潤

Symptoms and Treatments at the Bites of Viperid Snakes in Okinawa Prefecture from 1977 to 2015 (2) — Frequencies of the Bites of *Protobothrops flavoviridis* at the Major Body Parts in Each Period at the Main Medical Institutions

Yumiko IZUMI, Nobuya MORINE, Masahiko NISHIMURA* and Jun KUDAKA

要旨: 沖縄県における 1977–2015 年間のハブ咬症のうち、調査票をもとに入力された 2655 件を対象に、主要受傷部位である手指・足・手ならびに全部位について、39 年間で 3 時代に分け主な医療機関での受診件数を集計し比較した。

Key words: ハブ咬症, 沖縄県, 症状, 治療, 主要医療機関, 手指・足・手への受傷, 時代変化, *Protobothrops flavoviridis*, Viperid, Bite, Okinawa Prefecture, Symptom, Treatment, Body part, Medical institution

I はじめに

沖縄県ではハブ類咬症の各事例の情報を、治療にあたった医療機関が調査票に記入・提出する体制が復帰前から存在する、それにより集積された情報は、世界の毒へび被害情報の中で質・量ともに最高級のものである。ただし調査票内に記録された情報のうち、症状や治療法、予後などの資料についての公表や集計はいまだ不十分である。筆者らは、前報¹⁾で調査票やその内容が入力されたファイルを検証し、対象となる資料を整理した。

ハブ類による受傷後の症状や治療法は、加害種、受傷部位、受診医療機関、時代で異なる可能性がある。本報では、ハブ *Protobothrops flavoviridis* による咬症を対象に、おもな受傷部位別に集計を行い、件数を比較した。

II 方法

対象とした資料は、1977–2015 年の 39 年間に沖縄県内で発生したハブ類咬症の調査票を用いて、沖縄県衛生環境研究所にて入力されたもののうち、前報¹⁾の基準により加害種をハブと判定したものである。これらのなかで複数部位を受傷した例は、おもに部位別の集計を行った本報では対象から除いた。本報の材料は、2655 件であった。

本報では、前報¹⁾で採用した 39 年間の 3 時代間への区分、1977–1987 年、1988–2000 年、2001–2015 年と、3 時代の間で受診頻度が高かった主要 8 医療機関（群、

以下では略）と全医療機関、ならびにおもな受傷部位である手指・足・手と全部位を集計の対象とした。以下では、医療機関と上記の 3 時代を表 1 の略号で示す。

手指・足・手・全部位の受傷部位別に、以下について件数の比較を行った；a. 各部位ごとに各医療機関における 3 時代の間での件数の比較；b. 各医療機関の各時代について他の部位との間での件数の比較（全部位は対象外）；c. 各部位ごとに各医療機関の各時代について他の機関との間での件数の比較。

頻度の比較には、各細目に該当した件数とそれ以外の件数（不明例を除く）を対象とした。3 時代の間における頻度変化の判断では、連続した増加と減少の場合以外に、J1（時代の略号、以下も）または J3 のみに頻度の高低が認められた場合について、増加または減少の傾向があったとした。たとえば、J1 に高頻度または J3 に低頻度は減少の傾向とし、それらの逆は増加の傾向とした。

抗毒素注射有りのうちの使用量については、1 本（20 ml）と 2 本（40 ml）以上の頻度を比較した。ただし、調査票の記述では、2 本以上の使用でも 30–40 ml と記録された例があり、便宜的に使用量 30 ml 未満（0.5–29 ml）とそれ以上との間で頻度を比較した。

頻度の比較手法として、カイ 2 乗検定またはフィッシャーの正確確立検定を用いた。有意水準を 5% 未満としたが、傾向の推測のために 7% 未満と 10% 未満の場合も記載した。以下の結果では、検定結果において、同様の傾向が複数例認められた場合のみを記した。

* 元 沖縄県衛生環境研究所職員

II 結果

各部位と全部位における件数の比較結果を表 2 に、各項目における不明を含まない受傷件数を表 3-表 9 に示した。また、表 2 の検定結果において有意差 ($P < 0.05$) が認められた以下の場合を、図に示した。3 時代の間での比較で傾向が増加 (i) または減少 (d) (図 1, 2) ; 他の部位との間の比較 (図 3, 4) ; 全部位について他の機関との間の比較 (図 5, 6) 。なお、図 3-図 6 の縦軸には、相対頻度として、各細目に該当した割合 n / t を、全体における割合 N / T で割った値を用いた (t : 小計; T : 総計) 。例: M15 (医療機関の略号, 以下も) の J1 における手指への受傷の際の疼痛有りの件数 / 同 M15 の J1 における手指の疼痛有りと無しの件数の計 / (M15 の J1 における全部位への受傷の際の疼痛有りの件数 / 同 M15 の J1 における全部位の疼痛有りと無しの件数の計) 。

1. 手指への受傷

(1) 応急処置

処置が有りの頻度は、3 時代の間で緊縛に減少の、吸引と切開に増加の傾向があった。他部位との間では 1 例を除き処置有りの頻度が高く、とくに吸引では 6 例が該当した。他機関との間では M38 の J3 で吸引と切開が高頻度であった。

(2) 症状

症状有りの頻度は、3 時代の間で疼痛が増加傾向にあった。他部位との間ではいずれも症状有りの頻度が低く、他機関との間では、疼痛が M39 で高く M25 で低かった。

(3) 過去の受傷回数が 1 回以上

受傷経験有りの頻度は、他機関との間で M41 が高頻度であった。

(4) 被咬回数が 2 以上

被咬回数が 2 以上の頻度は、他部位との間で 3 例が低頻度であった。

(5) 牙痕数が 2 以上

牙痕数が 2 以上の頻度は、他部位との間で 8 例が低頻度であった。

(6) 抗毒素注射

注射有りの頻度は、3 時代の間では 6 例で減少傾向があった。他部位との間では 3 例が低頻度を示し、他機関との間では M72 が高頻度であった。

注射有りのうち使用量 30 ml 以上の頻度は、3 時代の間では 4 例とも増加傾向を示し、他部位との間では 6 例とも低頻度、他機関との間では M25 が高頻度であった。

静注以外の注射の頻度は、3 時代の間では 2 例で減少

傾向があり、他機関との間では診療所で高頻度であった。

注射まで 1 時間より長く経過した頻度は、3 時代の間では 6 例で増加傾向があった。他部位との間では 2 例で低頻度であり、他機関との間では M15 が高頻度であった。

(7) 治療期間が 7 日以上

治療期間が 7 日以上の頻度は、3 時代の間では J1 で高頻度であった。他部位との間では有意の 6 例とも低頻度で、他機関との間では M38 が高頻度であった。

(8) 入院有り

入院有りの頻度は、他部位との間では 10 例とも低頻度で、他機関との間では M72 が高頻度、M42 が低頻度であった。

(9) 予後

機能障害有りの頻度は、3 時代の間で J1 が高頻度で、他部位との間では 3 例とも高頻度であった。

リハビリ有りの頻度は他部位との間で 3 例とも低頻度であった。

2. ハブによる足への受傷

(1) 応急処置

各応急処置が有りの頻度は、3 時代の間では緊縛は減少の、吸引と切開は増加の傾向があった。他部位との間では緊縛と切開では頻度が高く、吸引では頻度が低かった。他機関との間では、M39 の吸引が低頻度であった。

(2) 症状

各症状が有りの頻度は、他部位との間では腫張以外で頻度が高かった。

(3) 牙痕数が 2 以上

牙痕数が 2 以上の頻度は、他部位との間で 3 例が高頻度であった。

(4) 抗毒素注射

注射有りの頻度は、3 時代の間では 5 例で減少傾向があり、他機関との間では M72 が高頻度であった。

注射有りのうち使用量 30 ml 以上の頻度は、3 時代の間では 4 例が増加の傾向を示し、他機関との間では M25 が高頻度であった。

静注以外の注射頻度は、他機関との間で診療所が高頻度であった。

注射まで 1 時間より長く経過した頻度は、3 時代の間では 6 例で増加傾向があった。他部位との間では 2 例が高頻度で、他機関との間では M15 が高頻度であった。

(5) 治療期間が 7 日以上

治療期間が 7 日以上の頻度は、他部位との間で 4 例が高頻度であった。

(6) 入院有り

入院有りの頻度は、他部位との間で 2 例が高頻度であった。

(7) 予後

リハビリ有りの頻度は、3 時代の間では 2 例が J3 で高頻度、他部位との間では Am の 2 例が低頻度であった。

3. ハブによる手への受傷

(1) 応急処置

各応急処置が有りの頻度は、3 時代の間では吸引と切開に増加の傾向があった。他部位との間では吸引では高頻度、切開では低頻度で、他機関との間では M15 の切開が高頻度であった。

(2) 抗毒素注射

注射有りの頻度は、3 時代の間では 4 例で減少傾向があり、他部位との間では 3 例が高頻度であった。

注射有りのうち使用量 30 ml 以上の頻度は、3 時代の間では 2 例が増加の傾向を示した。

静注以外の注射の頻度は、他機関との間で診療所が高頻度であった。

注射まで 1 時間より長く経過した頻度は、3 時代の間で 5 例が増加傾向を示し、他部位との間では 4 例が低頻度であった。

(3) 治療期間が 7 日以上

治療期間が 7 日以上の頻度は、他機関との間では M72 が低頻度であった。

(4) 入院有り

入院有りの頻度は、他機関との間で M42 が低頻度であった。

(5) 予後

機能障害有りの頻度は、他部位との間で 3 例が高頻度であった。

リハビリ有りの頻度は、他部位との間で 2 例が高頻度であった。

4. ハブによる全部位への受傷

(1) 応急処置

処置が有りの頻度は、3 時代の間で吸引と切開に増加傾向があり、緊縛では減少した。他機関との間では、吸引と切開が M15 で高頻度、緊縛で M42 が、切開で M39 が低頻度であった。

(2) 症状

症状有りの頻度は、3 時代の間で疼痛に増加傾向があり、出血は J2 で減少した。他機関との間では腫張と出血が M38 で低頻度であった。

(3) 過去の受傷回数が 1 回以上

受傷経験有りの頻度は、他機関との間で M41 が高頻度、

M38 が低頻度であった。

(4) 抗毒素注射

注射有りの頻度は、3 時代の間では 5 例で減少傾向があり、他機関との間では M42 と M72 が高頻度であった。

注射有りのうち使用量 30 ml 以上の頻度は、3 時代の間で 5 例に増加傾向があり、他機関との間では M25 が高頻度であった。

静注以外の注射の頻度は、3 時代の間では 3 例で減少傾向があり、他機関との間では診療所が高頻度であった。

注射まで 1 時間より長く経過した頻度は、3 時代の間では 8 機関すべてで増加傾向があり、他機関との間では M15 と M38 が高頻度、M39 と M42 が低頻度であった。

(5) 治療期間が 7 日以上

治療期間が 7 日以上の頻度は、他機関との間で M38 が高頻度であった。

(6) 入院有り

入院有りの頻度は、他機関との間で M72 が高頻度、M42 と M15 が低頻度であった。

(7) 予後

機能障害有りの頻度は、3 時代の間で 5 例に減少傾向があった。

リハビリ有りの頻度は、3 時代の間で 3 例に増加傾向があった。

5. ハブによる主要 3 部位ならびに全部位への受傷の共通点

3 時代の間では、吸引、切開、疼痛と抗毒素の使用量が 30 ml 以上かつ注射まで 1 時間より長く経過の頻度で増加の、緊縛、抗毒素の注射有りの頻度で減少の傾向があった。

他の部位との頻度の比較では、吸引では手指と手が高頻度、足が低頻度、切開では足が高頻度で手が低頻度、疼痛では足が高頻度で手指が低頻度、牙痕数が 2 以上では足が高頻度で手指が低頻度、注射まで 1 時間より長く経過が手で低頻度、治療期間 7 日以上では足が高頻度で手指が低頻度、入院有りでは手指が低頻度、機能障害有りでは手指と手が高頻度、リハビリ有りでは手指が低頻度であった。

他機関との間で高頻度であったのは、抗毒素の注射有りの M72、使用量 30 ml 以上の M25、静注以外の頻度の M41 と M42、注射まで 1 時間より長く経過の M15 と M38、治療期間 7 日以上の M38 (手では低)、入院有りの M72 であった、逆に低頻度の機関は、吸引有りの M39 と M42、注射有りの M15、M25、M38、注射まで 1 時間より長く経過の M39 と M42、入院有りの M42 であっ

た。

<謝辞>

調査票の作成に関わっていただいた咬症患者ならびに医療機関の医師・看護師等の皆様、資料の入力ならびに確認を担当していただいた沖縄県衛生環境研究所の職員の皆様に、感謝する。

V 参考文献

- 1) 泉水由美子・盛根信也・西村昌彦・久高潤 (2017) [要約]沖縄県における 1977-2015 年間のハブ類咬症の症状ならびに治療の様式 1-資料の均一化とヘビ種の推定. 沖縄県衛生環境研究所報, 51: 83-84.

[要約]

沖縄県には医療機関が記録したハブ類咬症者の受傷や治療に関する大量の情報が存在する。それらのうち、体系的な扱いがこれまで無かった症状と治療の資料を中心に集計を行い、傾向の把握を試みる。

本報の対象は、沖縄県内で 1977-2015 年の 39 年間に発生したハブ *Protobothrops flavoviridis* 咬症の各例について記録された調査票をもとに入力された、2655 件の資料である。上記の 39 年間で 1977-1987 年、1988-2000 年、2001-2015 年の 3 時代に区分し、3 時代の間で受診頻度が高かった主要 8 医療機関（群、以下略）と全機関、ならびにおもな受傷部位である手指・足・手と全部位を集計の対象とし、件数を表に示した。受傷部位別に、3 時代の間、他の部位との間、他の機関との間で件数の比較を行った。各部位ごとのこれらの検定結果を表にまとめるとともに、複数の同様の傾向が認められた場合を結果に記述した。以下は主要 3 部位ならびに全部位への受傷の共通点を記す。

3 時代の間では、応急処置の切開と吸引、症状の疼痛、抗毒素の注射のうち使用量が 30 ml 以上と注射まで 1 時間より長く経過した頻度で増加の、処置の緊縛、抗毒素の注射有りの頻度で減少の傾向があった。

他の部位との間の頻度の比較では、処置の吸引では手指と手が高頻度で足が低頻度、切開では足が高頻度で手が低頻度、症状の疼痛では足が高頻度で手指が低頻度、牙痕数が 2 以上では足が高頻度で手指が低頻度、注射まで 1 時間より長く経過では手で低頻度、治療期間 7 日以上では足が高頻度で手指が低頻度、入院有りでは手指が低頻度、機能障害有りでは手指と手が高頻度、リハビリ有りでは手指が低頻度であった。

他の医療機関との間の頻度の比較で高頻度であったのは、抗毒素の注射有りの M72(医療機関の略号、以下も)、使用量 30 ml 以上での M25、静注以外の頻度での M41、M42、注射まで 1 時間より長く経過での M15、治療期間 7 日以上での M38、入院有りでの M72 であった。逆に低頻度の機関は、抗毒素注射有りでの M15、M25、M38、入院有りでの M42 であった。

[表と図の目次]

- 表 1. 略号
- 表 2. 件数の検定結果
- 表 3. 受傷部位・医療機関・時代別の応急処置と症状
- 表 4. 過去の受傷回数、被咬回数、牙痕数
- 表 5. 抗毒素の使用量と注射法
- 表 6. 抗毒素使用までの時間
- 表 7. 治療期間
- 表 8. 入院期間
- 表 9. 機能障害とリハビリ

- 図 1. 応急処置などの時代変化
- 図 2. 抗毒素使用状況と予後の時代変化
- 図 3. 応急処置や症状などの受傷部位間頻度差
- 図 4. 治療と予後の受傷部位間頻度差
- 図 5. 応急処置と症状の医療機関間頻度差
- 図 6. 治療などの医療機関間頻度差

[Summary]

In Okinawa many informations on the bites by viperid snakes were piled up. We attempt to sum up and analyze these records mainly on symptoms and treatments of the bite cases.

The materials of the present study are 2655 cases of Habu (*Protobothrops flavoviridis*) bites in Okinawa Prefecture between 1977 and 2015. The 39 yr was divided to 1977-1987, 1988-2000 and 2001-2015, and 8 major medical institutions and the body parts with high risks, fingers, feet and hands were selected as tabulation units. Three kinds of comparisons on the numbers of cases were done, among the 3 periods, between the other body parts and between the other medical institutions. The followings are the results common in the 3 and all body parts (see also Tables and Figures with English explanations).

Among 3 periods the frequencies increased in

sucking and dissection as the first-aid treatments, pain symptom, much (30 ml \leq) amount injection of antivenom and time intervals of more than 1 hr from the bite to antivenom injection, while decreased in bondage as the first-aid treatments and antivenom injections.

Between the other body parts the frequencies of sucking were high in fingers and hands, and low in feet, those of dissection were high in feet and low in hands, those of pain were high in feet and low in fingers. The frequencies of many (2 \leq) numbers of fang marks were high in feet and low in fingers. The frequencies of time intervals of more than 1 hr from the bite to antivenom injection were low in hands, those of the long (7 days \leq) periods with medical treatments were high in feet and low in fingers, those of hospitalization were low in fingers, those of serious symptoms were high in fingers and hands and those of rehabilitation treatments were low in fingers.

Between the other medical institutions higher frequencies were detected on antivenom injections in M72 (abbreviation of institution name, similar in the followings), non-intravenous antivenom injection in M41 and M42, time intervals of more than 1 hr from the bite to antivenom injection in M15, long (7 days \leq) periods with medical treatments in M38 and hospitalization in M72, while lower ones were detected on antivenom injection in M15, M25 and M38 and hospitalization in M72.

[Contents of Tables and Figures both with English explanations]

Table 1. Abbreviations

Table 2. Results of statistical tests on numbers of bite cases

Table 3. First-aid treatments and symptoms at each situation

Table 4. Numbers of bite experiences, attacks and fang marks

Table 5. Amounts and methods of antivenom injection

Table 6. Time intervals to antivenom injection

Table 7. Medical treatment periods

Table 8. Hospitalization periods

Table 9. Dysfunctions and rehabilitation

Fig. 1. Periodical changes in first-aid treatments and etc.

Fig. 2. Periodical changes in the situations of antivenom injection and prognosis

Fig. 3. Different frequencies among body parts in first-aid treatments, symptoms

Fig. 4. Different frequencies among body parts in treatments and prognosis

Fig. 5. Different frequencies among medical institutions in first-aid treatments and symptoms

Fig. 6. Different frequencies among medical institutions in treatments and etc.

(主要医療機関において、自機関の略号についての情報は、沖縄県衛生環境研究所までお問い合わせください)

表の目次

表 1. 略号

表 2. 件数の検定結果

表 3. 受傷部位・医療機関・時代別の応急処置と症状

表 4. 過去の受傷回数, 被咬回数, 牙痕数

表 5. 抗毒素の使用量と注射法

表 6. 抗毒素使用までの時間

表 7. 治療期間

表 8. 入院期間

表 9. 機能障害とリハビリ

Contents of Tables

Table 1. Abbreviations

Table 2. Results of statistical tests on numbers of bite cases

Table 3. First-aid treatments and symptoms at each situation

Table 4. Numbers of bite experiences, attacks and fang marks

Table 5. Amounts and methods of antivenom injection

Table 6. Time intervals to antivenom injection

Table 7. Medical treatment periods

Table 8. Hospitalization periods

Table 9. Dysfunctions and rehabilitation

表 1. 医療機関と時代などの略号.

Table 1. Abbreviations of the medical institutions, the periods and etc

略号	内容	Contents
Abbreviations		
M#	各医療機関名, 一部は医療機関群を示す	Each medical institution, several indicates groups of medical institutions
Am	すべての医療機関	All medical institutions
J1	1977-1987年	1977-1987
J2	1988-2000年	1988-2000
J3	2001-2015年	2001-2015
頻度 Frequency	条件非該当 (例: 疼痛無し) の件数 に対する該当 (疼痛有り) 件数	Number of cases within a rank (example: with pain) compaered to the others (without pain)

表2. ハブ咬症における期間・主要受傷部位・主要医療機関の件数の比較結果(沖縄県, 1977-2015年). 項目に該当する可否かの件数を, 3時代の間, 他の部位との間, 他の機関との間で比較した. 機関と時代は表1参照. 傾向は, 項目に該当した頻度が, +: 高い, -: 低い, .: 3時代間で減少, i: 3時代間で増加. Pは頻度の差の有意差が, ***: 0.001未満, **: 0.01未満, *: 0.05未満, (*): 0.07未満, 0: 1未満. 並->傾は, 傾向と+, 同じ機関, P<0.05を上限にした.

Table 2. Results of statistical tests on numbers of bite cases by *Protobothrops flavoviridis* at the main body parts (Okinawa, 1977-2015). Numbers are compared among the 3 periods (3P), between the other body parts (BP) and between the other medical institutions (MI), for the frequencies of the subjects. I&P: institution and period; Tr: trend. Trends are d: decreasing; i: increasing; .: high frequency; (*): low frequency; **<0.01; ***<0.001; **<0.05; *<0.05; (*): <0.07; 0: <0.1. See Table 1 for other abbreviations.

項目 Subjects	受傷部位 Bitten parts of body																										
	手指 Finger				足 Foot				手 Hand				全 All														
	3時代の間 3P		他機関との間 MI		他部位との間 BP		3時代の間 3P		他機関との間 MI		他部位との間 BP		3時代の間 3P		他機関との間 MI		他機関との間 MI										
機関と 時代	I&P	傾向 Tr	P	機関と 時代	I&P	傾向 Tr	P	機関と 時代	I&P	傾向 Tr	P	機関と 時代	I&P	傾向 Tr	P	機関と 時代	I&P	傾向 Tr									
応急処置 First-aid treatments practiced	M15	d	***	M38J2	+	**	M39J3	+	*	M72J2	+	01	M38	d	*	M38	d	*	M15	d	***	M39J3	+	**			
緊縛有り Bondage	M25	d	**	M39J2	+	(*)	M72J2	+	(*)	M25J3	+	01	Am	d	*	Am	d	*	M25	d	**	M72J2	+	**			
	M38J3	-	***	M39J1	-	*	M39J3	-	01	M38J3	-	**	M39J2	-	*	M39J2	-	*	M38	d	***	M39J2	-	*			
	Am	d	***	M38J3	-	*	M39J3	-	*	M15J3	+	*	M42J2	+	*	M42J2	+	*	M72	d	***	M39J2	-	01			
										M39J3	-	***	M39J3	-	***	M41	d		Am	d	***	M42J1	-	*			
吸引有り Sucking	M25J1	-	***	M38J1	+	**	M15J1	+	(*)	M15J1	+	***	M38	i	**	M38	i	**	M41	d		M34J1	+	**			
	M38	i	***	M25J2	+	**	M41J1	-	**	M34J2	+	01	Am	i	**	M34J1	+	**	M38	i	***	M15J2	+	***			
	M72J1	-	*	M38J3	+	**	M72J1	-	**	M72J2	+	01	M39J3	+	**	M72J2	+	**	M39J3	+	***	M39J3	+	***			
	Am	i	***	M42J2	+	(*)	M39J2	-	(*)	M39J2	-	(*)	M72J1	-	*	M42J1	+	01	M41	i	**	M72J2	+	***			
										M39J3	-	(*)	M15	i	(*)	M42J1	+	01	M41	i	**	M72J2	+	***			
										M42J2	-	*	M42J2	-	*	M39J2	-	*	M42J3	+	**	M39J2	-	***			
										M38J1	-	(*)	M38J1	-	(*)	M42J2	-	*	M72	i	***	M39J2	-	***			
																		Am	i	***	M42J2	-	***				
切開有り Dissection	M38	i	***	M38J2	+	*	M38J3	+	***	M15J3	+	*	M15J3	+	*	M38J3	+	*	M15J1	+	***	M15J1	+	0.1			
	Am	i	***	M25J3	+	***	M72J3	+	(*)	M72J2	+	(*)	M38	i	**	M72J2	+	(*)	M15J1	+	***	M15J2	+	***			
	M72J1	-	01	M42J2	-	*	M38J1	+	*	M38J1	+	*	M42	i	*	M42J1	+	*	M15J2	+	***	M15J2	+	***			
										M39J3	-	*	M39J3	-	*	M25J2	+	*	Am	i	***	M38J3	+	***			
										M41J1	-	*	M41J1	-	*	M25J2	+	*	M41J2	+	*	M41J2	+	01			
																			M15J2	+	***	M39J2	-	***			
症状 Symptoms present	M15	i	*	M25J1	-	*	M39J1	+	**	M39J1	+	**	AmJ3	+	**	AmJ3	+	**	M41J1	+	01	M15	i	***	M39J1	+	(*)
疼痛有り Pain	M72	i	*	AmJ1	-	*	M39J2	-	*	M39J2	-	*	M25J2	-	01	M25J2	-	01	M38J3	+	01	M38J3	+	***	M39J2	+	(*)
	AmJ3	+	***	M25J3	-	(*)	M15J1	+	*	M15J1	+	*	M38J2	+	(*)	M38J2	+	(*)	M72J3	+	***	M72J3	+	***	M72J2	+	*
	M38J2	-	***	M25J1	-	*	M25J1	-	*	M25J1	-	*	M38J2	+	(*)	M38J2	+	(*)	AmJ3	+	***	AmJ3	+	***	M25J3	-	*
																			AmJ3	+	***	AmJ3	+	***	M25J2	-	*
																			M41J2	+	*	M41J2	+	*	M15J1	-	*
																			M25J2	-	0.1	M25J2	-	0.1	M42J2	-	*
腫脹有り Swelling	All P>0.1			M42J2	-	*	M25J1	+	*	All P>0.1			All P>0.1			M15J3	-	01	All P>0.1			All P>0.1			M72	i	*
																			AmJ2	+	(*)	AmJ2	+	(*)	M38J1	-	**
																			M42J1	-	(*)	M42J1	-	(*)	M38J2	-	**
出血有り Bleeding	M25J1	+	*	AmJ3	-	**	M72J2	+	01	M25J2	-	**	M15J3	+	**	M15J3	+	**	M15J3	+	01	M15J3	+	***	M39J2	+	(*)
																			M41J1	+	(*)	M41J1	+	(*)	M39J2	+	(*)
																			M72J3	-	**	M72J3	-	**	M25J2	-	**
																			M25J2	-	**	M25J2	-	**	M38J3	-	*
																			M38J2	-	(*)	M38J2	-	(*)	M38J3	-	*
																			AmJ2	-	***	AmJ2	-	***	M38J2	-	*
過去受傷回数1以上 Bite experiences >=once	M39J1	+	**	M25J1	+	*	M25J3	+	*	All P>0.1			AmJ2	-	01	All P>0.1			M42J1	+	(*)	M15J2	+	***	M15J2	+	***
																			M39J1	+	(*)	M39J1	+	(*)	M25J3	+	***
																			M41J2	+	**	M41J2	+	**	M25J2	+	***
																			M38J3	-	*	M38J3	-	*	M41J1	+	***
																			M72J1	-	*	M72J1	-	*	M39J2	-	**
																			M39J2	-	01	M39J2	-	01	M38J1	-	(*)
																			M42J2	-	(*)	M42J2	-	(*)	M38J2	-	**
被咬回数2以上 Number of attacks >=2	All P>0.1			AmJ1	-	*	All P>0.1			All ns>0.1			M72J1	+	*	All P>0.1			M25J1	+	01	M25J1	+	01	M72J1	+	*
																			AmJ3	-	*	AmJ3	-	*	All P>0.1		*
																			AmJ2	-	01	AmJ2	-	01	M38J3	-	**

表 3. ハブ咬症における受傷部位別の受診医療機関 (転院先を除く) ごと時代ごとの各応急処置・症状の件数 (沖縄県, 1977-2015年). 不明, ならびに複数部位の受傷例は除く. 時代と医療機関は, 表 1 参照.

Table 3. First-aid treatments and symptoms in the bite cases by *P. flavoviridis* at each body part and medical institution in each period (Okinawa, 1977-2015). See Table 1 for abbreviations.

部位 Body parts	応急処置・症状 First-aid treatments and symptoms	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																											
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am			
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	
手指 Finger	緊縛 Bondage	有 +	43	21	2	57	21	7	36	45	17	11	16	15	20	6	0	21	3	0	32	30	2	59	50	27	294	195	77
		無 -	5	10	6	12	8	10	6	9	29	6	3	4	2	2	0	3	2	0	7	6	0	13	21	13	54	62	71
	吸引 Sucking	有 +	25	18	4	17	23	10	13	28	43	6	5	11	7	3	0	10	2	0	12	14	2	25	41	22	116	136	101
		無 -	24	14	5	46	8	6	28	28	10	9	14	9	13	5	0	14	3	0	25	21	0	42	29	19	214	124	56
	切開 Dissection	有 +	12	14	2	12	9	1	6	21	39	2	5	5	3	3	0	6	1	0	7	6	0	14	26	15	62	87	70
		無 -	35	16	6	52	20	14	34	35	13	13	14	13	14	5	0	18	3	0	32	26	2	50	40	25	262	161	82
	疼痛 Pain	有 +	17	22	8	18	13	10	20	30	46	14	16	18	10	4	0	12	4	0	19	14	2	26	44	36	142	149	135
		無 -	21	11	1	23	13	7	9	30	7	1	3	3	1	3	0	5	1	0	14	18	0	19	18	6	97	99	26
	腫張 Swelling	有 +	34	29	6	46	21	12	25	48	47	11	17	17	9	7	0	14	4	0	28	28	2	42	56	35	219	213	131
		無 -	9	4	2	5	7	4	11	14	7	4	2	4	1	1	0	6	1	0	7	5	0	13	11	6	57	46	29
出血 Bleeding	有 +	14	14	3	24	5	4	13	14	17	3	8	9	5	3	0	10	3	0	16	9	0	18	22	14	105	79	55	
	無 -	29	19	4	26	20	10	21	44	28	10	11	10	5	3	0	10	2	0	18	22	2	36	27	21	163	151	84	
足 Foot	緊縛 Bondage	有 +	20	13	7	41	10	6	30	21	6	2	5	0	27	5	0	11	1	0	8	8	1	35	33	18	182	97	45
		無 -	1	3	2	6	1	0	3	10	15	1	3	4	5	1	0	2	0	0	1	3	0	7	4	7	27	26	31
	吸引 Sucking	有 +	12	9	7	8	4	5	3	13	19	0	1	7	5	0	0	1	0	0	2	1	1	9	21	19	43	54	56
		無 -	9	7	2	31	8	2	30	18	3	1	8	3	23	1	0	13	0	0	7	10	0	34	17	6	154	71	20
	切開 Dissection	有 +	4	8	7	10	3	1	2	6	17	0	0	0	7	3	0	0	1	0	2	1	0	10	16	16	37	38	44
		無 -	17	9	3	30	9	3	31	27	5	2	8	4	24	3	0	13	0	0	7	10	1	34	22	8	164	90	30
	疼痛 Pain	有 +	8	13	9	22	5	7	11	25	16	1	3	2	16	4	0	10	0	0	7	6	0	28	25	24	108	82	68
		無 -	8	5	1	8	5	0	8	9	5	0	2	2	9	1	0	3	1	0	1	4	1	7	8	1	47	35	10
	腫張 Swelling	有 +	19	13	7	28	10	7	18	26	19	1	3	3	21	5	0	10	1	0	8	11	1	31	26	24	144	96	71
		無 -	2	4	3	7	1	0	3	8	4	0	2	1	5	1	0	3	0	0	0	0	0	7	6	1	29	22	9
出血 Bleeding	有 +	12	5	5	17	0	5	9	14	5	0	2	2	10	3	0	6	0	0	4	2	1	18	8	14	80	34	38	
	無 -	8	11	5	15	9	2	11	19	13	1	3	2	15	2	0	7	1	0	4	7	0	20	19	11	87	72	37	
手 Hand	緊縛 Bondage	有 +	19	19	5	14	5	5	16	11	3	6	10	8	6	2	0	19	0	0	11	14	0	24	14	14	121	77	43
		無 -	1	6	2	5	2	4	3	6	7	1	9	0	0	0	0	2	0	0	7	1	1	8	4	7	28	28	26
	吸引 Sucking	有 +	8	18	6	9	2	5	3	9	7	2	4	7	4	1	0	9	0	0	9	3	1	5	14	15	49	51	49
		無 -	12	6	3	13	5	3	14	9	2	3	13	0	0	1	0	12	0	0	9	11	0	23	3	7	93	50	20
	切開 Dissection	有 +	8	9	2	1	3	1	1	3	4	0	0	2	1	0	0	6	0	0	1	2	1	5	4	5	24	21	17
		無 -	12	11	7	20	4	7	16	13	2	5	18	4	3	2	0	14	0	0	17	13	0	24	11	14	117	74	44
	疼痛 Pain	有 +	9	15	10	6	3	6	8	12	9	5	13	7	3	1	0	15	0	0	11	6	1	16	14	18	78	65	62
		無 -	7	11	1	6	4	2	4	6	1	0	5	0	3	1	0	2	0	0	4	8	0	7	5	3	34	41	10
	腫張 Swelling	有 +	15	21	11	13	6	5	10	15	7	5	17	6	6	2	0	15	0	0	16	16	1	23	21	19	109	100	62
		無 -	4	5	0	3	1	3	4	3	2	1	1	2	0	0	0	3	0	0	1	0	0	3	1	3	19	11	11
出血 Bleeding	有 +	5	7	8	4	0	3	5	5	4	3	10	6	3	1	0	11	0	0	7	4	0	8	8	6	50	37	36	
	無 -	12	19	2	10	6	4	8	13	5	3	7	2	3	1	0	7	0	0	10	9	1	18	8	13	73	63	31	
全 All	緊縛 Bondage	有 +	124	82	18	138	39	20	120	106	41	26	46	31	91	19	0	83	20	2	72	73	6	150	145	94	839	540	245
		無 -	19	30	19	29	19	15	20	46	73	13	25	8	17	8	0	11	6	2	25	15	3	36	43	47	176	196	190
	吸引 Sucking	有 +	78	76	27	43	35	22	24	79	104	9	19	24	29	14	0	34	16	4	28	24	7	46	107	98	296	372	315
		無 -	63	35	14	111	26	12	111	77	20	24	50	15	63	11	0	60	9	0	64	61	2	124	78	46	654	359	135
	切開 Dissection	有 +	46	51	16	29	19	3	16	41	90	6	10	8	18	10	0	21	12	1	16	16	2	38	72	61	194	233	199
		無 -	93	55	25	125	40	27	119	114	27	28	60	27	75	16	0	71	12	3	78	68	7	131	106	77	755	483	229
	疼痛 Pain	有 +	57	70	39	60	27	26	60	94	102	27	47	35	52	15	0	56	15	3	53	37	8	93	121	128	479	433	394
		無 -	54	44	4	42	26	9	30	68	20	3	18	5	23	11	0	22	9	1	31	40	1	42	58	14	258	279	60
	腫張 Swelling	有 +	109	93	36	107	45	27	76	130	101	24	57	33	64	23	0	67	22	4	72	79	8	124	166	128	673	625	389
		無 -	20	21	6	18	10	7	29	38	24	7	9	8	12	5	0	18	3	0	17	6	1	32	24	16	157	117	70
出血 Bleeding	有 +	51	39	24	53	7	13	42	46	42	9	30	24	32	11	0	43	14	1	42	23	5	59	60	63	346	234	205	
	無 -	73	73	15	64	40	18	58	111	62	19	34	15	43	12	0	41	9	2	46	48	4	94	90	66	457	423	207	

表4. ハブ咬症における過去の受傷回数、被咬回数、牙痕数(受傷部位・医療機関・時代ごと、沖縄県、1977-2015年)。その他は、表3に同じ。

Table 4. Numbers of bite experiences, attacks and fang marks in the bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). Others are same as in Table 3.

部位 Body parts	細目 Categories	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																											
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am			
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	
受傷回数 Numbers of bite experiences																													
手指 Finger	0	37	23	8	46	24	9	36	46	46	12	19	17	17	4	0	11	2	0	30	31	2	63	56	28	262	209	119	
	1	3	6	1	9	5	4	2	3	2	4	0	0	2	0	0	6	3	0	4	1	0	2	8	4	32	26	16	
	2	1	1	0	3	0	0	1	3	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	9	7	2	
	3,4	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	7	1	0	
	5-9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	
	1-9	6	7	1	13	5	5	4	6	2	5	0	0	2	1	0	8	3	0	4	1	0	5	11	5	49	34	20	
	足 Foot	0	17	14	9	30	10	5	28	24	17	3	6	3	23	5	0	10	0	0	5	9	1	35	28	16	156	97	57
		1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	3	3	3	11	9	7
		2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	1	5	2	1
		3,4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1-4		2	3	1	3	1	1	3	1	1	0	1	0	1	0	0	2	1	0	2	0	0	4	4	4	17	11	8	
手 Hand	0	15	16	8	20	6	5	16	16	10	7	14	6	5	3	0	14	0	0	10	11	1	21	16	15	111	83	53	
	1	3	7	1	1	0	1	0	2	0	0	1	1	0	1	0	3	0	0	3	3	0	1	1	1	13	15	4	
	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	1	2	
	3,4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	5	0	0	
	5-9	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	
	1-9	3	7	1	1	2	1	1	2	0	0	1	1	0	1	0	4	0	0	5	4	0	3	1	2	20	18	6	
	全 All	0	111	81	33	117	46	21	123	125	106	34	61	30	79	19	0	55	13	3	65	66	8	156	147	100	763	567	339
1		10	24	4	15	8	6	3	9	5	5	2	3	6	3	0	14	5	0	10	8	0	8	22	9	75	82	35	
2		2	3	1	4	1	0	5	3	0	1	0	0	1	1	0	4	0	0	3	1	0	4	4	2	25	13	6	
3,4		5	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	1	0	2	3	0	17	7	0	
5-9		0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	4	2	
1-9		17	27	5	20	11	7	11	14	5	6	2	3	7	4	0	21	7	0	14	11	0	14	29	12	118	106	43	
被咬回数 Numbers of attacks																													
手指 Finger	1	45	32	6	64	27	15	41	55	55	16	18	18	22	5	0	22	5	0	34	35	2	70	64	40	328	245	152	
	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	4	4	1	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	
	2,3	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	1	5	5	2	
足 Foot	1	20	17	7	39	10	6	31	27	21	3	6	4	30	3	0	12	1	0	9	9	1	41	30	22	191	105	70	
	2	1	1	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	6	4	4	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
手 Hand	2,3	1	1	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	7	4	5	
	1	18	24	9	19	8	7	16	17	10	7	16	7	7	3	0	19	0	0	18	16	1	28	18	17	137	104	63	
	2	0	2	0	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	2,3	0	2	0	2	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	4	
全 All	1	125	108	34	150	55	31	131	146	125	37	59	36	102	23	0	85	22	4	85	83	8	182	171	128	929	679	418	
	2	5	6	1	4	0	0	4	4	0	3	3	1	2	1	0	6	1	0	1	2	1	3	8	7	30	25	14	
	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	1	3	
	2,3	5	6	1	4	0	0	5	4	1	3	3	1	2	1	0	6	1	0	1	2	1	4	9	8	34	26	17	
牙痕数 Numbers of fang marks																													
手指 Finger	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	1	20	13	4	20	13	7	17	26	16	10	6	9	4	2	0	10	1	0	14	12	1	26	26	22	123	101	62	
	2	22	15	3	37	12	6	19	32	24	5	11	7	9	4	0	12	4	0	22	25	1	35	35	14	172	140	68	
	3	1	0	0	2	3	0	0	0	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	6	4	8	10	8	
	4	0	1	0	0	0	1	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	3	
	0,1	20	13	4	20	13	7	17	26	18	10	6	9	4	2	0	10	1	0	14	12	1	26	26	22	123	101	65	
	2-4	23	16	3	39	15	7	21	33	27	6	13	9	11	4	0	12	4	0	23	25	1	36	42	19	182	154	79	
	足 Foot	1	2	4	2	8	3	2	7	9	1	0	1	6	2	2	0	1	1	1	3	4	0	9	12	1	33	36	23
		2	14	11	6	25	5	5	23	18	3	3	5	14	21	1	0	12	0	0	6	6	0	25	21	6	132	69	48
		3	1	1	2	0	2	0	0	2	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6	8	6
4		1	0	0	2	1	0	1	3	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	9	6	3	
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	
手 Hand	0,1	2	4	2	8	3	2	7	9	1	0	1	6	2	2	0	1	1	1	3	4	0	9	12	1	33	36	23	
	2-5	16	12	8	27	8	5	24	23	3	3	6	16	24	4	0	12	0	0	6	6	0	32	22	9	148	83	58	
	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	
	1	10	9	4	5	3	3	2	6	0	2	7	4	3	0	0	5	0	0	2	5	0	10	10	2	39	40	17	
	2	8	15	7	8	5	3	11	8	5	5	9	2	3	4	0	13	0	0	12	9	1	16	5	11	80	56	37	
	3	1	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	1	9	3	4	
	4	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	4	
	5,6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	
	0,1	10	9	4	5	3	4	2	7	0	2	7	4	3	0	0	5	0	0	2	5	0	10	11	2	39	42	18	
2-6	9	15																											

表 5. ハブ咬症における抗毒素の使用量と注射法 (受傷部位・医療機関・時代ごと, 沖縄県, 1977-2015年). 注射法のコードは, 0.1: 注射せず; 2: テスト; 5: 静注; 7: 局注, 局所; 8: 筋注; 9: その他; 併用は 2 数字を並列. その他は, 表 3 に同じ.

Table 5. Amounts and methods of antivenom injection in the bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). Codes for the injection methods are 0.1: no injection; 2: test; 5: intravenous; 7: local; 8: intramuscular; 9: others; two-digit: concomitant use. Others are same as in Table 3.

部位 Body parts	細目, コード Categories, Codes	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																												
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am				
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3		
抗毒素使用量 Amounts of injection (ml)		0	9	10	3	5	16	7	4	13	43	1	3	10	1	0	0	1	0	0	1	5	1	3	10	14	25	58	82	
手指 Finger	0.5-	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	1-	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	
	5-	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	
	10-	3	2	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	3	2	0	7	9	0
	20-	28	13	3	59	9	4	47	44	11	14	17	7	23	7	0	19	4	0	41	32	1	113	54	24	341	176	64		
	30-	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	3	0
	40-	0	5	2	6	3	1	1	4	1	0	3	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	4	10	2	20	25	6		
	60-	0	0	0	2	2	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	4
	80-100	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
	0.5-29	35	16	3	59	10	5	48	46	11	16	18	7	25	7	0	19	5	0	41	35	1	116	56	24	354	189	65		
	30 <=	1	6	3	8	6	3	1	4	1	1	4	0	0	1	0	1	0	0	2	0	0	4	13	5	24	33	12		
	足 Foot	0	0	8	6	2	5	2	0	8	17	1	5	2	3	1	0	0	0	1	0	0	1	4	7	10	32	36		
		0.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	
10-		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0		
20-		18	5	3	39	2	2	40	26	5	1	2	2	29	4	0	12	1	0	8	10	1	42	34	14	207	85	33		
30-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	
40-		1	4	1	4	3	1	2	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	1	5	3	13	16	8		
60-		0	0	0	4	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	8	3	5					
80-100		0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0		
0.5-29		20	5	3	39	2	2	40	26	5	1	2	2	29	4	0	12	1	0	8	10	1	46	34	14	213	85	33		
30 <=		1	4	1	9	7	3	2	2	1	1	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	0	3	7	6	22	23	13		
手 Hand		0	2	12	0	1	1	2	2	4	7	1	2	2	2	1	0	2	0	0	1	1	1	0	4	14	21	19		
	0.5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	1-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0		
	5-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	10-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2		
	20-	15	12	4	20	3	5	19	12	2	6	12	4	9	3	0	16	0	0	17	10	0	35	22	14	147	76	34		
	30-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	40-	0	2	1	5	1	1	1	3	1	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	4	0	2	2	2	12	14	9		
	60-	0	1	3	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	4	6	4		
	80-	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	1		
	120-	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
	0.5-29	16	13	4	20	3	5	19	12	2	6	12	4	9	3	0	17	0	0	18	10	0	35	22	14	150	77	36		
30 <=	0	3	6	7	3	2	1	4	1	0	4	1	1	0	0	1	0	0	1	6	0	3	4	2	17	24	15			
全 All	0	14	47	10	10	27	12	12	44	97	4	13	16	7	4	0	3	2	0	2	8	5	6	18	34	64	166	187		
	0.5-	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1		
	1-	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	9	5	0		
	5-	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	2	0		
	10-	8	4	0	0	1	0	1	3	0	1	2	0	2	0	0	0	1	0	1	1	0	4	4	1	17	16	3		
	20-	104	46	13	137	16	12	147	110	24	31	44	18	111	23	0	81	23	3	99	70	5	213	156	83	983	498	194		
	30-	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	7	1		
	40-	2	13	6	24	8	3	10	14	5	0	10	2	5	2	0	2	2	0	5	10	0	13	29	19	81	89	41		
	60-	0	2	7	10	7	5	0	3	1	3	5	0	2	0	0	0	0	0	1	2	0	4	4	9	22	23	23		
	80-	0	3	4	1	2	0	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	2	13	6		
	120-	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
	200-250	0			1			0			0			1			0			0			0			2				
	0.5-29	119	53	13	137	17	13	150	115	24	33	46	18	113	24	0	82	24	3	100	74	5	219	160	84	1015	523	198		
30 <=	3	18	19	36	19	8	10	18	6	4	18	2	10	2	0	2	2	0	6	12	0	17	42	30	110	132	72			
注射法 (コード別) Injection methods (code)																														
手指 Finger	5,57,58	24	20	6	28	11	5	23	46	12	17	16	8	6	8	0	9	4	0	23	28	0	51	54	31	185	190	74		
	7,8,9,78	2	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	8	4	0	8	2	0	28	8	0	
	0.1,2	12	10	3	5	16	8	4	13	43	1	3	10	1	0	0	1	0	0	1	5	1	2	10	14	27	58	83		
足 Foot	5,57,58	17	7	4	15	3	4	15	24	6	2	2	2	11	5	0	5	1	0	4	9	1	28	33	16	102	84	39		
	7,8,9,78	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	3	0	0	4	2	0	14	3	1		
	0.1,2	0	8	6	2	5	3	0	8	17	1	5	2	4	1	0	0	0	0	1	0	0	2	4	7	12	32	36		
手 Hand	5,57,58	9	14	9	15	5	6	9	15	3	6	15	5	6	3	0	9	0	0	9	14	0	17	23	17	84	90	50		
	7,8,9,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	6	0	0	2	0	0	15	0	1		
	0.1,2	3	12	0	1	1	3	2	4	7	1	2	3	1	1	0	2	0	0	0	1	1	1	0	5	14	21	22		
全 All	5,57,58	89	61	32	69	21	15	68																						

表 6. ハブ咬症において抗毒素使用有りのうち受傷から使用までの経過時間 (受傷部位・医療機関・時代ごと, 沖縄県, 1977-2015年). その他は, 表 3 に同じ.

Table 6. Time intervals from the bite to antivenom injection in the bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). Others are same as in Table 3.

部位 Body parts	経過時間 Interval times (hr)	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																										
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am		
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3
手指 Finger	<=0.5	7	2	1	33	0	1	25	8	0	9	5	3	12	2	0	13	4	0	25	21	0	47	14	3	179	57	13
	<=1	17	6	1	22	4	5	9	19	2	7	11	2	8	4	0	5	1	0	9	8	0	18	25	9	100	80	24
	<=2	9	12	2	10	4	2	4	10	3	1	0	4	3	2	0	2	0	0	3	2	0	7	11	14	41	41	28
	<=4	3	2	1	1	3	0	1	6	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	4	8	15	9
	4<	0	1	0	0	1	1	0	3	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	2	8	6
	<=1	24	8	2	55	4	6	34	27	2	16	16	5	20	6	0	18	5	0	34	29	0	65	39	12	279	137	37
足 Foot	1<	12	15	3	11	8	3	5	19	10	1	1	5	4	2	0	3	0	0	4	3	0	9	16	18	51	64	43
	<=0.5	6	0	0	22	1	0	20	11	0	0	1	0	14	1	0	7	0	0	5	8	0	25	6	2	103	29	3
	<=1	8	2	0	23	2	2	9	6	0	1	0	1	16	1	0	5	0	0	2	2	0	12	17	5	79	30	11
	<=2	4	4	2	2	1	2	4	8	3	0	2	1	3	2	0	1	0	0	1	0	0	4	8	7	22	25	17
	<=4	1	1	1	0	2	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	4	3	9	10
	4<	0	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	7	3
手 Hand	<=1	14	2	0	45	3	2	29	17	0	1	1	1	30	2	0	12	0	0	7	10	0	37	23	7	182	59	14
	1<	5	6	4	3	5	3	4	11	6	0	2	1	3	3	0	1	1	0	1	0	1	6	13	12	27	41	30
	<=0.5	4	0	0	10	0	1	13	2	0	2	4	2	1	1	0	11	0	0	11	11	0	14	4	0	70	23	7
	<=1	13	7	5	9	2	3	2	4	2	4	10	3	5	0	0	7	0	0	5	1	0	11	10	8	56	35	27
	<=2	1	5	3	1	3	2	2	6	0	0	1	1	1	2	0	1	0	0	0	2	0	3	6	4	11	25	11
	<=4	0	3	2	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	4	4	6	8
全 All	4<	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	2	2	6	3
	<=1	17	7	5	19	2	4	15	6	2	6	14	5	6	1	0	18	0	0	16	12	0	25	14	8	126	58	34
	1<	1	8	5	2	3	3	2	7	1	0	1	1	1	2	0	1	0	0	1	3	0	5	7	8	15	31	19
	<=0.5	23	2	1	77	2	2	88	30	0	18	20	6	42	7	0	59	8	3	61	49	2	106	38	8	497	161	33
	<=1	66	22	8	67	8	10	27	39	6	14	27	8	48	10	0	23	11	0	25	21	0	56	72	41	336	216	95
	<=2	27	32	14	17	9	7	11	33	11	2	7	8	19	6	0	7	3	1	5	7	1	20	46	39	115	143	91
<=4	7	7	6	2	6	1	2	13	8	1	2	1	3	1	0	0	2	0	2	1	1	5	13	20	23	45	38	
4<	1	5	3	1	5	3	0	10	6	0	1	1	0	1	0	2	2	0	1	1	0	2	13	9	7	38	24	
<=1	89	24	9	144	10	12	115	69	6	32	47	14	90	17	0	82	19	3	86	70	2	162	110	49	833	377	128	
1<	35	44	23	20	20	11	13	56	25	3	10	10	22	8	0	9	7	1	8	9	2	27	72	68	145	226	153	

表 7. ハブ咬症における治療時代 (受傷部位・医療機関・時代ごと, 沖縄県, 1977-2015年). その他は, 表 3 に同じ.

Table 7. Periods with medical treatments in the bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). Others are same as in Table 3.

部位 Body parts	治療期間 Treatment periods (d)	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																										
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am		
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3
手指 Finger	0(1)-	28	9	5	23	17	5	12	4	17	3	4	7	7	0	0	5	1	0	9	5	1	20	16	16	111	57	61
	3-	2	3	1	12	5	0	5	19	1	1	1	0	2	0	0	2	0	0	3	11	0	12	21	3	41	62	6
	7-	2	4	2	21	3	5	10	15	13	3	7	2	2	1	0	8	3	0	14	12	0	24	12	8	88	58	31
	14-	6	2	0	4	0	1	7	11	12	2	1	0	2	0	0	8	1	0	6	5	1	12	7	5	50	27	20
	30-	2	2	0	7	0	0	2	5	3	4	0	2	3	0	0	1	0	0	2	1	0	7	3	0	31	11	5
	60-	2	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	8	2	0
	90-	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4	1	0
	<7	30	12	6	35	22	5	17	23	18	4	5	7	9	0	0	7	1	0	12	16	1	32	37	19	152	119	67
7 <=	12	8	2	34	3	6	20	33	28	9	8	4	10	1	0	17	4	0	23	19	1	46	22	13	181	99	56	
足 Foot	0(1)-	3	1	2	14	2	3	6	4	5	0	1	1	3	0	0	1	0	0	1	1	1	9	3	5	41	12	21
	3-	1	1	2	6	2	0	9	6	1	0	0	2	5	1	0	1	0	0	2	2	0	5	7	2	31	19	8
	7-	5	1	1	13	3	1	11	11	6	0	1	1	11	0	0	5	0	0	5	2	0	16	8	3	67	27	13
	14-	4	1	1	6	2	1	2	9	4	0	2	0	5	1	0	4	0	0	0	2	0	7	8	4	30	25	10
	30-	2	0	0	6	0	0	2	3	4	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	4	0	3	5	3	21	13	8
	60-	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	1
	90-	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0
	<7	4	2	4	20	4	3	15	10	6	0	1	3	8	1	0	2	0	0	3	3	1	14	10	7	72	31	29
7 <=	13	3	2	26	5	2	15	24	14	1	3	1	19	1	0	11	1	0	7	8	0	27	21	11	125	67	32	
手 Hand	0(1)-	4	9	2	6	1	2	7	3	5	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	8	4	11	29	19	25
	3-	1	1	1	4	0	0	3	1	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	2	3	0	9	6	2	24	13	4
	7-	4	1	4	7	1	0	4	4	2	1	3	0	2	0	0	5	0	0	7	5	0	9	9	1	41	24	10
	14-	7	2	0	3	1	0	0	5	1	1	2	1	2	0	0	4	0	0	5	3	0	7	2	2	31	15	5
	30-	1	2	0	4	0	1	1	2	1	1	3	0	0	0	0	6	0	0	0	4	0	1	0	0	15	11	3
	60-	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	7	0	2
	90-	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1
	<7	5	10	3	10	1	2	10	4	5	2	2	1	4	1	0	2	0	0	2	3	0	17	10	13	53	32	29
7 <=	13	6	4	14	2	2	6	12	5	3	8	1	4	0	0	18	0	0	14	12	0	17	11	4	95	52	21	
全 All	0(1)-	55	21	11	49	24	10	36	19	40	7	7	9	16	3	0	9	4	0	23	9	2	50	36	40	257	124	139
	3-	9	11	5	27	10	1	23	39	5	1	4	2	18	3	0	6	1	0	11	19	0	34	50	13	136	141	30
	7-	17	11	10	46	7	6	41	43	29	6	14	3	23	2	0	29	6	1	32	28	3	57	43	23	263	160	83
	14-	23	9	5	22	4	2	20	39	23	4	8	2	16	3	0	27	4	1	14	17	2	33	31	25	171	116	64
	30-	12	10	0	22	0	1	8	14	11	9	5	2	10	0	0	13	2	0	7	10	1	18	14	5	107	55	23
	60-	4	0	0	2	0	1	2	4	2	2	1	0	6	0	0	4	1	0	4	2	0	3	1	2	30	9	5
	90-	2	3	0	1	0	0	2	2	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	3	3	2	11	10	3
	180-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0
<7	64	32	16	76	34	11	59	58	45	8	11	11	34	6	0	15	5	0	34	28	2	84	86	53	393	265	169	
7 <=	59	33	15	93	11	10	73	102	66	22	28	7	56	5	0	74	13	2	58	59	6	114	92	57	584	350	178	

表 8. ハブ咬症における入院時代 (受傷部位・医療機関・時代ごと, 沖縄県, 1977-2015年). その他は, 表 3 に同じ.

Table 8. Hospitalization periods in the bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). Others are same as in Table 3.

部位 Body parts	入院期間 Hospitalization periods (d)	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																										
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am		
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3
手指 Finger	0	14	5	2	4	10	6	10	19	11	3	1	3	2	0	0	4	3	0	11	16	1	10	14	5	58	71	33
	1-	13	4	2	41	13	3	9	5	7	1	1	4	2	0	0	4	0	0	1	4	0	20	14	11	94	42	32
	3-	3	8	2	7	2	4	6	16	14	4	7	4	1	2	0	1	1	0	0	0	0	21	20	12	44	56	36
	7-	3	2	1	0	3	0	1	5	7	6	1	0	3	0	0	0	0	0	2	1	1	9	9	5	24	21	14
	14-	3	1	0	2	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	9	6	2
	30-	1	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
	60-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	1<=	24	16	5	50	18	7	18	28	32	12	10	8	6	2	0	5	1	0	4	5	1	51	46	28	174	127	86
足 Foot	0	3	1	4	3	2	0	4	8	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0	2	5	0	5	2	1	19	19	7
	1-	7	1	0	15	1	2	9	3	2	0	0	1	2	1	0	1	0	0	1	2	1	13	3	2	49	11	10
	3-	3	1	2	8	3	2	6	9	5	0	0	1	10	0	0	1	0	0	0	2	0	9	8	5	38	24	18
	7-	3	2	0	3	2	2	8	8	2	0	2	0	4	1	0	4	1	0	0	0	0	5	7	4	29	23	9
	14-	3	0	1	2	0	0	1	2	7	1	0	0	3	0	0	1	0	0	1	1	0	3	7	3	16	10	11
	30-	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
	60-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
	1<=	16	4	3	29	6	6	24	24	18	1	2	2	19	2	0	7	1	0	2	5	1	31	25	14	134	70	50
手 Hand	0	4	7	2	1	1	2	3	6	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	4	7	0	5	0	5	19	23	15
	1-	4	3	1	16	1	0	2	1	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	2	1	0	3	4	6	31	10	14
	3-	4	3	3	2	0	3	5	5	2	1	2	1	1	0	0	6	0	0	2	3	0	9	10	3	30	23	13
	7-	3	1	1	0	1	1	3	3	1	2	2	0	1	0	0	3	0	0	1	1	0	4	5	4	17	13	7
	14-	3	2	0	1	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	1	0	11	6	2
	30-	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1
	1<=	15	10	5	19	2	4	11	11	7	4	6	2	4	0	0	13	0	0	5	5	0	19	20	13	91	54	37
全 All	0	29	19	10	9	17	9	21	46	18	6	5	6	5	4	0	9	7	1	24	32	2	26	18	15	129	153	71
	1-	34	12	3	87	17	6	25	12	14	3	1	6	13	2	0	10	1	0	10	9	3	44	34	23	233	91	71
	3-	24	17	8	23	5	10	28	45	31	5	11	7	19	2	0	17	2	0	3	9	2	46	52	34	168	144	103
	7-	16	13	5	5	6	3	21	27	15	10	7	0	16	2	0	13	3	0	5	2	2	24	35	24	112	95	50
	14-	14	6	1	7	1	0	6	10	18	6	5	1	7	1	0	7	2	1	2	6	0	10	22	10	60	53	32
	30-	5	2	0	2	0	0	1	4	8	1	3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	2	1	12	11	9
	60-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	5	1	0
	90-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1
	1<=	94	50	17	124	29	19	81	98	86	26	27	14	56	7	0	48	8	1	23	27	7	125	147	93	591	397	266

表 9. ハブ咬症における予後の頻度 (受傷部位・医療機関・時代ごと, 沖縄県, 1977-2015年). コードは, 1: 完全治癒・リハビリ有り; 2: 完全治癒・リハビリ無し; 3: 完全治癒・リハビリ不明; 5: 瘢痕形成; 7: 機能障害・リハビリ有り; 8: 機能障害・リハビリ無し; 9: 機能障害・リハビリ不明; 10: 死亡. その他は, 表 3 に同じ.

Table 9. Prognosis in the bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). Prognosis codes are 1-3: healing; 5: scars; 7-9: dysfunctions; 10: death; 1,7: with rehabilitation; 2,8: without rehabilitation; 3,9: unknown in rehabilitation. Others are same as in Table 3.

部位 Body parts	コード Codes	医療機関と時代 (件数) Medical institutions and periods (numbers of cases)																											
		M15			M25			M38			M39			M34			M41			M42			M72			Am			
		J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	J1	J2	J3	
手指 Finger	1	1	0	2	2	0	0	1	4	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	2	6	4	7	15	9		
	2	29	14	0	15	9	3	18	37	43	12	6	5	1	2	0	6	4	0	16	23	1	34	32	14	131	131	72	
	3	11	1	1	42	14	0	15	2	6	0	1	2	16	1	0	13	0	0	19	6	0	27	11	2	157	36	14	
	5	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	0	2	8	2	3				
	7	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	2	1				
	8	2	1	0	4	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	11	2	1	
	9	3	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	3	0	0	7	0	0	27	0	0	
	1-5	42	16	3	60	23	3	34	44	50	13	9	9	19	3	0	19	4	0	35	32	1	66	49	22	303	184	98	
	7-9	5	2	0	9	0	1	5	1	0	2	0	0	5	0	0	2	0	0	3	1	0	10	0	1	41	4	2	
	1,7	1	1	2	3	0	0	1	5	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6	5	10	17	10	
	2,8	31	15	0	19	9	4	19	37	43	13	6	5	2	2	0	6	4	0	16	24	1	36	32	14	142	133	73	
	足 Foot	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	3	7	
		2	14	3	3	9	3	0	6	25	12	1	3	1	4	1	0	2	1	0	19	20	8	59	67	30			
3		6	0	1	30	4	0	24	1	2	0	0	1	23	0	0	11	0	0	3	1	0	18	7	3	125	13	7	
5		0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	5	2	0	
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	
8		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
9		0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	8	0	0	
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1-5		20	3	4	39	7	1	30	29	16	1	3	3	27	1	0	13	1	0	5	11	0	37	29	13	184	85	44	
7-10		1	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	11	1	0	
1,7		0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	1	3	7	
2,8		15	3	3	10	3	0	6	25	12	1	3	1	4	1	0	2	1	0	2	10	0	19	20	8	61	67	30	
手 Hand		1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	0	7	6	4	
	2	8	13	2	10	1	0	5	14	8	3	5	1	1	0	2	0	0	2	11	0	10	14	6	41	58	19		
	3	8	0	2	12	0	0	8	1	0	0	2	0	5	0	0	8	0	0	10	1	0	16	3	3	73	7	5	
	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
	7	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	4	1	
	8	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	5	2	0	
	9	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	7	0	0	4	0	0	2	0	0	17	0	0	
	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
	1-5	17	13	4	23	1	0	14	16	10	4	8	1	6	0	0	11	0	0	13	13	0	29	19	9	124	71	28	
	7-10	2	1	0	1	1	1	2	1	0	1	1	0	1	0	0	8	0	0	5	2	0	2	1	0	23	7	1	
	1,7	1	1	0	0	0	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	3	3	0	7	10	5	
	2,8	9	13	2	11	1	0	5	15	8	4	6	1	1	0	0	3	0	0	3	11	0	10	14	6	46	60	19	
	全 All	1	2	0	2	3	1	1	4	11	8	3	3	2	0	0	1	0	0	3	8	1	7	14	11	23	38	31	
2		78	48	10	41	18	3	43	116	85	26	21	8	11	7	0	18	14	2	30	58	3	80	111	46	330	403	176	
3		40	2	8	105	18	1	70	5	12	0	7	4	70	2	0	54	1	0	44	10	0	81	33	14	503	78	45	
5		1	2	0	3	1	0	0	3	3	0	0	1	9	0	0	2	0	0	3	1	1	8	1	3	29	8	8	
7		1	3	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0	1	1	2	6	8	4	
8		6	1	0	6	0	1	2	1	0	4	1	0	1	0	0	2	0	0	1	2	0	3	0	0	26	5	1	
9		6	0	0	6	0	0	12	0	0	0	0	0	9	0	0	11	0	0	11	0	0	10	2	0	65	2	0	
10		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	4	0	
1-5		121	52	20	152	38	5	117	135	108	29	31	15	90	9	0	75	15	2	80	77	5	176	159	74	885	527	260	
7-10		14	4	0	13	1	2	14	2	1	5	1	0	10	0	0	13	1	0	14	4	0	15	5	2	100	19	5	
1,7		3	3	2	4	1	2	4	12	9	4	3	2	0	0	0	1	1	0	5	10	1	8	15	13	29	46	35	
2,8		84	49	10	47	18	4	45	117	85	30	22	8	12	7	0	20	14	2	31	60	3	83	111	46	356	408	177	

図の目次

- 図 1. 応急処置などの時代変化
- 図 2. 抗毒素使用状況と予後の時代変化
- 図 3. 応急処置や症状などの受傷部位間頻度差
- 図 4. 治療と予後の受傷部位間頻度差
- 図 5. 応急処置と症状の医療機関間頻度差
- 図 6. 治療などの医療機関間頻度差

Contents of Figures

- Fig. 1. Periodical changes in first-aid treatments and etc.
- Fig. 2. Periodical changes in the situations of antivenom injection and prognosis
- Fig. 3. Different frequencies among body parts in first-aid treatments, symptoms
- Fig. 4. Different frequencies among body parts in treatments and prognosis
- Fig. 5. Different frequencies among medical institutions in first-aid treatments and symptoms
- Fig. 6. Different frequencies among medical institutions in treatments and etc.

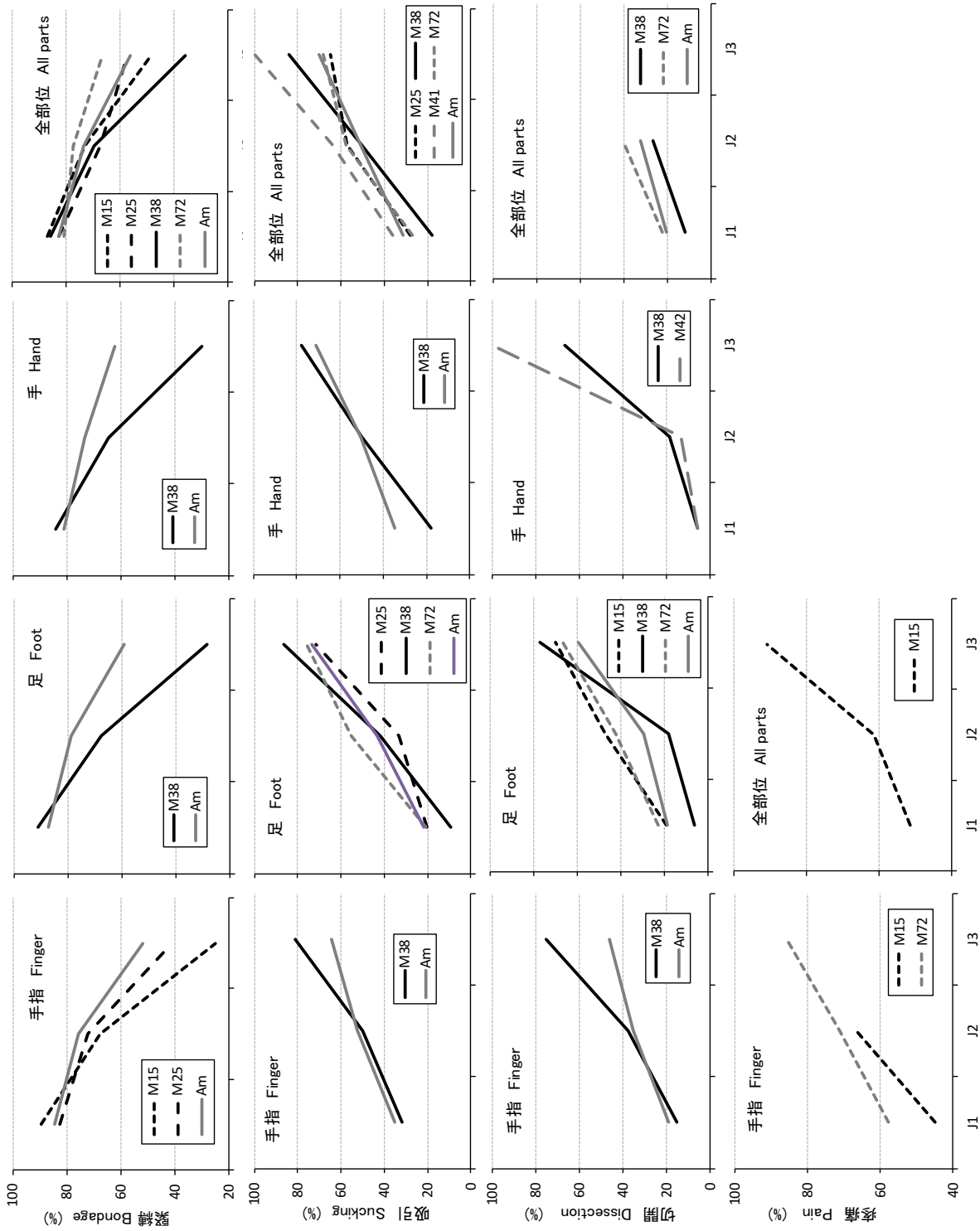


図 1. ハブ咬症者への応急処置などの時代変化(沖縄県, 1977-2015年). 不明を除いた全件数のうち処置などの有りの割合を示す. 略号は表 1 参照.
 Fig. 1. Periodical changes in first-aid treatments and etc. at bite cases by *Protobothrops flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). The proportion of cases with the treatments in all cases except for unknown ones are shown. See Table 1 for the abbreviations.

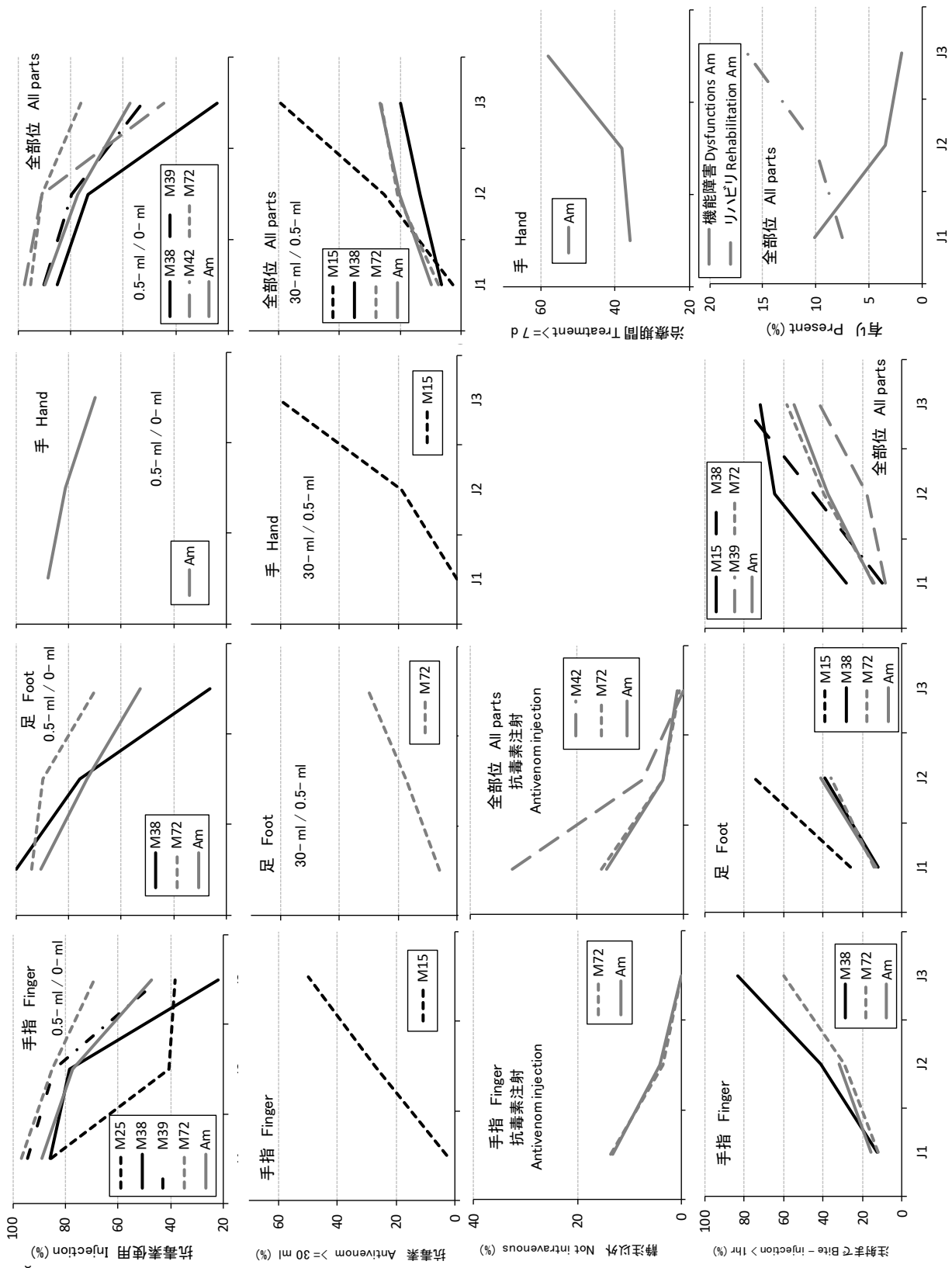


図2. ハブ咬症における抗毒素使用状況と予後の時代変化(沖縄県, 1977-2015年)。説明は図1参照。
 Fig. 2. Periodical changes in the situations of antivenom injection and prognosis at bite cases by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). See Fig. 1 for explanations.

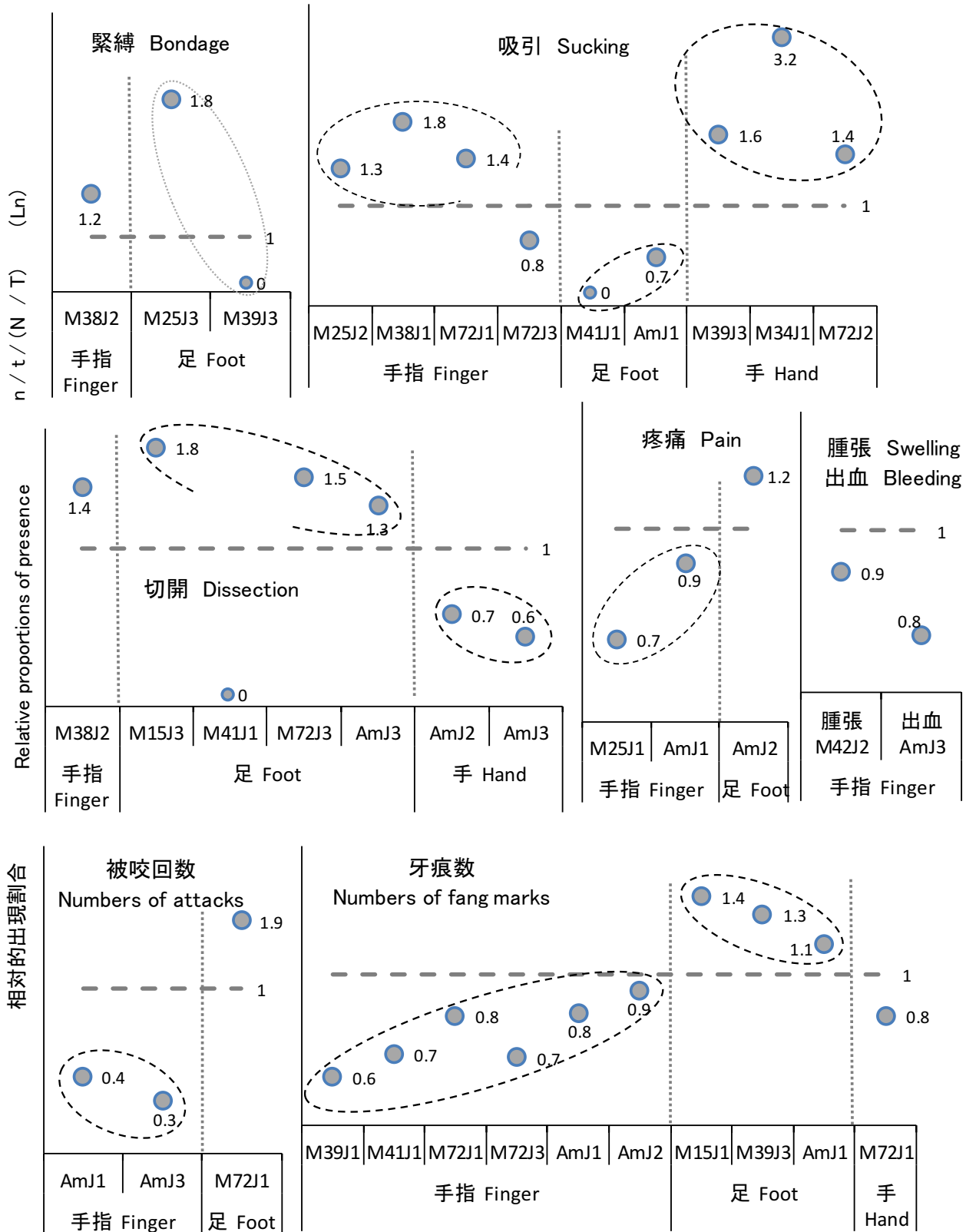


図3. ハブ咬症の各受傷部位における応急処置や症状などの相対的出現割合（沖縄県，1977-2015年）. 表2の他部位との間、有意差が認められた医療機関と期間について、項目が有りの割合を全部位の割合で割った数値を示す（本文に例あり）. 略号は表1参照.

Fig. 3. Relative proportions of presence in first-aid treatments, symptoms and etc. at each body part bitten by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015) In each medical institution and period with significant difference between the other body parts in Table 2, the proportion of category presence was divided by that of all body parts, for example, n: sucking present at finger in Hh77; t: all except no-data at finger in Hh77; N: sucking present at all body parts in Hh77; T: all except no-data at all body parts in Hh77. See Table 1 for the abbreviations.

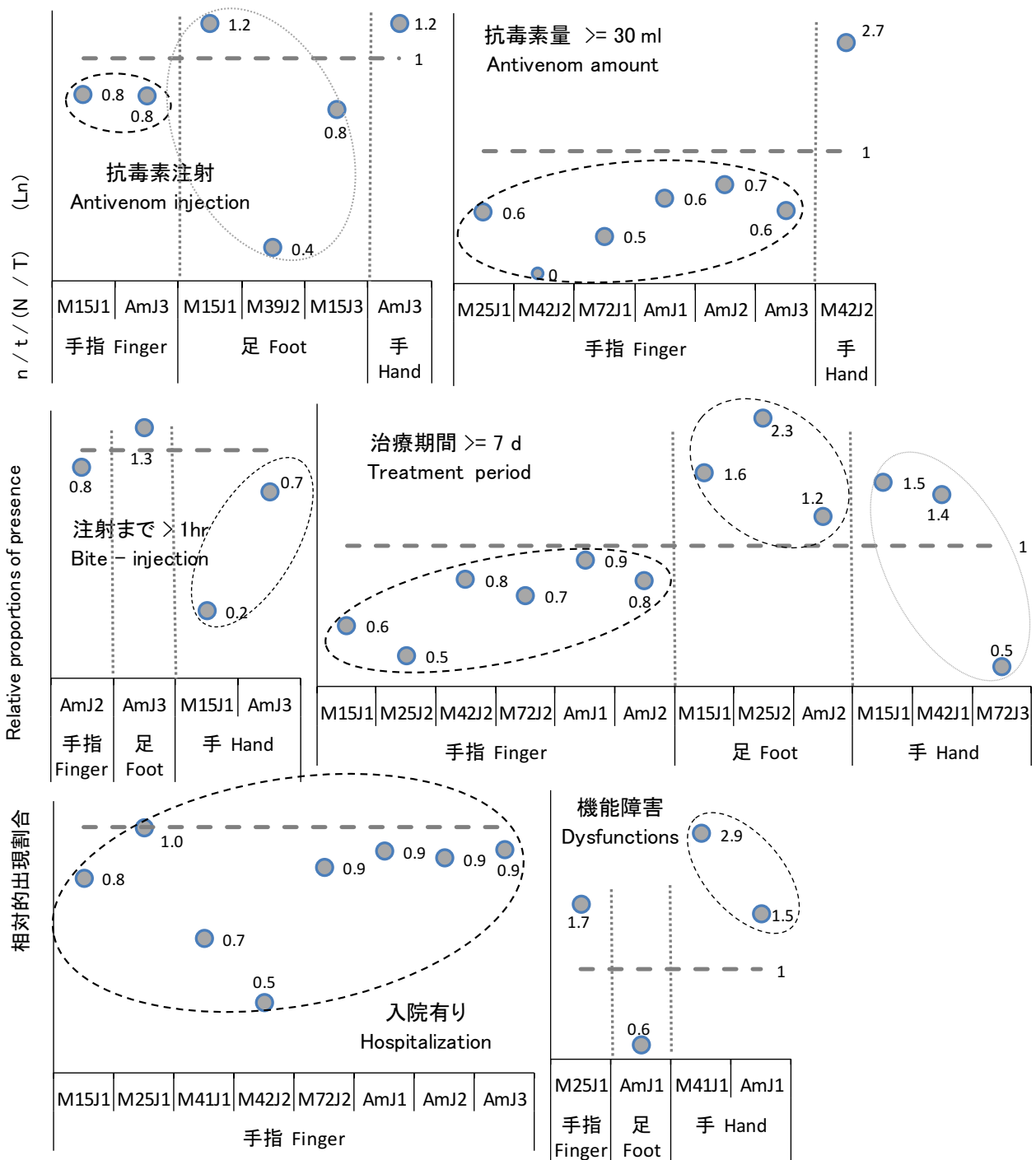


図4. ハブ咬症の各受傷部位における治療と予後の相対的出現割合(沖縄県, 1977-2015年). 説明は図3参照.
 Fig. 4. Relative proportions of presence in treatments and prognosis at each body part bitten by *P. flavoviridis* (Okinawa, 1977-2015). See Fig. 3 for explanations.



図5. 全部位へのハブ咬症の各医療機関における応急処置と症状の相対的出現割合（沖縄県，1977-2015年）. 表2の他機関間で有意差が認められた医療機関と期間について，項目が有りの割合を全機関の割合で割った数値を示す. 略号は表1を，計算は本文を参照.

Fig. 5. Relative proportions of presence in first-aid treatments and symptoms at each medical institution in bite cases of *P. flavoviridis* at all body parts (Okinawa, 1977-2015) In each medical institution and period with significant difference between the other institutions in Table 2, the proportion of category presence was divided by that of all institutions. See Table 1 for the abbreviations and Fig. 3 for calculation..

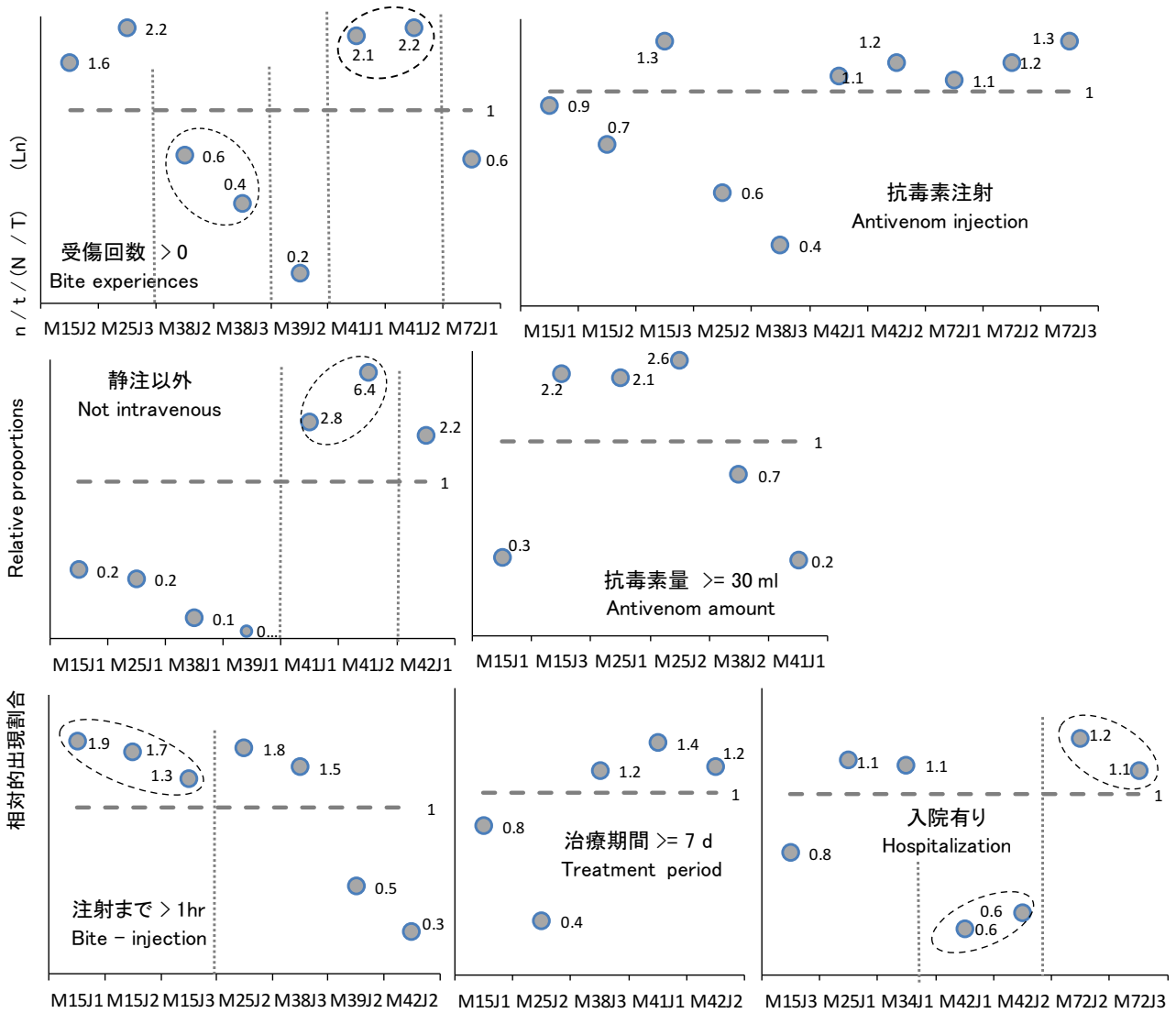


図6. 全部位へのハブ咬症の各医療機関における治療などの相対的出現割合(沖縄県, 1977-2015年). 説明は図5参照.
 Fig. 6. Relative proportions of presence in treatments and etc. at each medical institution in bite cases of *P. flavoviridis* at all body parts (Okinawa, 1977-2015). See Fig. 5 for explanations.