

鹿児島県十島村臥蛇島における蚊の分布調査

野田伸一

鹿児島大学多島圏研究センター

Survey of Mosquito Larvae on Gaja Island, Toshima Village, Kagoshima Prefecture

NODA Shinichi

Research Center for the Pacific Islands, Kagoshima University

要旨：鹿児島県十島村臥蛇島における蚊の分布調査を2006年5月に実施した。臥蛇島の北側の崖を登ったところにある集落跡地の各種容器やコンクリートの水槽、島の北西端にある臥蛇島灯台の敷地内の雨水枡や放置された各種容器、および集落跡地と灯台を結ぶ道沿いのコンクリート水槽や自然の岩穴から蚊の幼虫を採集した。合計14ヶ所で蚊の幼虫を採集することができた。採集された蚊はトウゴウヤブカ (*Aedes togoi*)、リバーズシマカ (*Aedes riversi*)、リュウキュウクシヒゲカ (*Culex ryukyensis*)、およびスジアシエカ (*Culex vagans*) の4種類であった。

Abstract: The survey of mosquitoes on Gaja Island, Toshima Village, Kagoshima Prefecture, was carried out in May 2006. Mosquito larvae were collected from various water containers around house ruins and the lighthouse, and along the road. Four species of mosquito larvae were collected; *Aedes togoi*, *Aedes riversi*, *Culex ryukyensis* and *Culex vagans*.

鹿児島県十島村臥蛇島における蚊の分布調査を2006年5月に実施した。十島村の臥蛇島には戦前には100人以上が居住したが、人口が徐々に減少し、昭和45年に最後の4世帯が離島して無人島となった。臥蛇島の海岸線は切り立った崖が取り巻いており、簡単に調査に出かけることができない島である。今回、南星丸による調査が実施され、蚊の分布調査を行うことができたので、その結果を報告する。

臥蛇島の北側の崖を登ったところに集落跡地があり、生活に用いていた各種容器やコンクリートの水槽があり、蚊の幼虫を採集することができた(表1、図1-1~7)。島の北西端に臥蛇島灯台が建設され管理者が滞在していたが、これも昭和50年に無人化されている。現在は灯台敷地内にヘリポートが作られ、維持管理はヘリコプターが使われている。灯台敷地内の雨水枡や放置された各種容器に蚊の幼虫が生息していた(表1、図1-10~14)。臥蛇島はかつてスタジイやマテバシイ・タブノキなどを主とする広葉樹林であったと思われるが、現在はリュウキュウチク林が広がっている。集落跡地と灯台を結ぶ道は長い間使われていないために、リュウキュウチクが覆い被さり、歩行に支障を来すようになっていた。このような状況から道から離れて採集することは困難で

あった。道沿いのコンクリート水槽と自然の岩穴からも、蚊の幼虫を採集することができた（表1、図1-8・9）。合計14ヶ所で蚊の幼虫を採集することができた。各種の水溜りに生息している幼虫をピペットでサンプル瓶に移し、船に持ち帰った後70%アルコールで固定し、種類を同定するまで保存した。サンプルの一部をスライド標本にし、顕微鏡下で観察して種類の同定を行った。

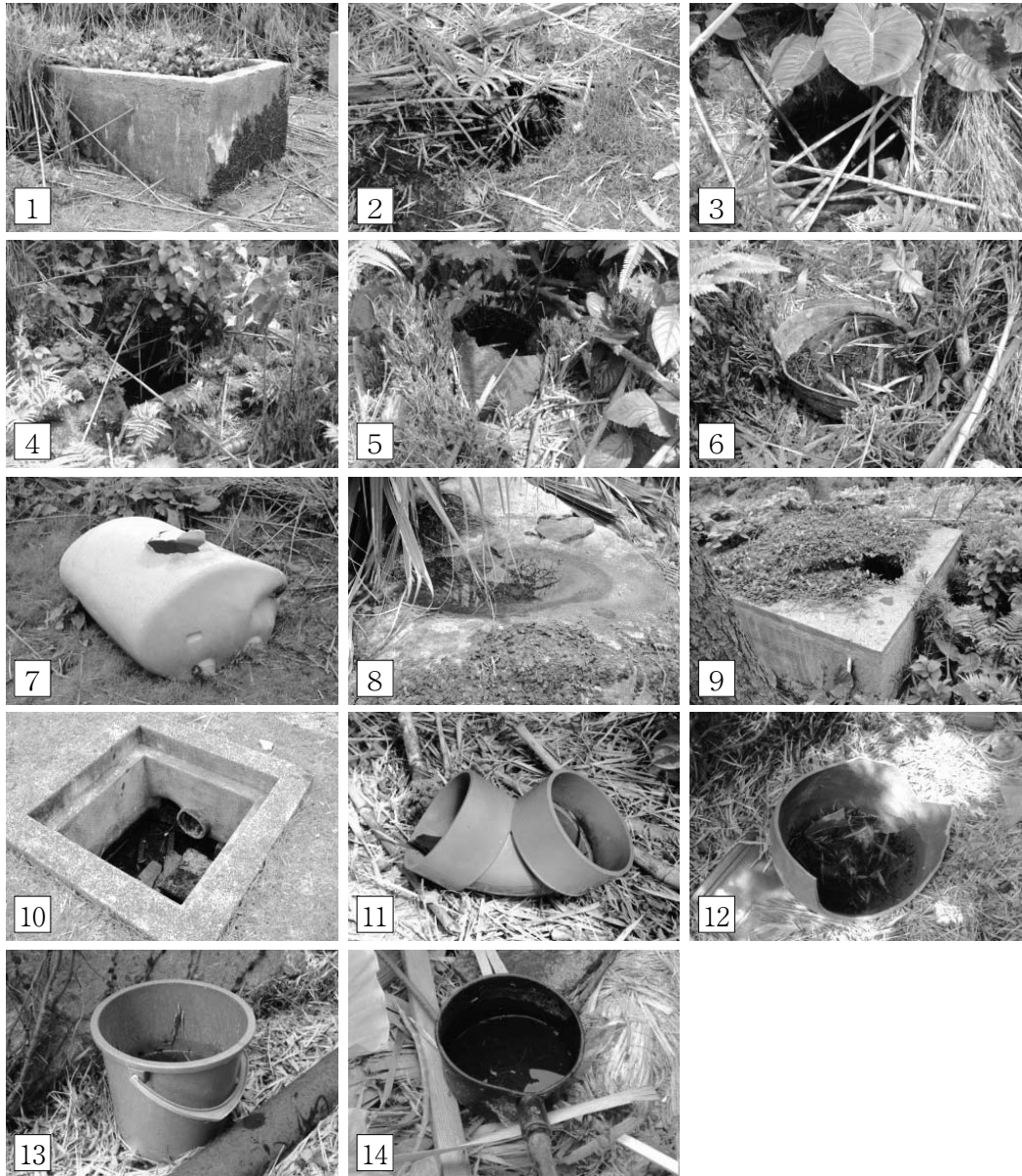


図1. 蚊幼虫の採集場所

採集結果を表1に示した。採集された蚊はトウゴウヤブカ (*Aedes togoi*)、リバーズシマカ (*Aedes riversi*)、リュウキュウクシヒゲカ (*Culex ryukyensis*)、およびスジアシ

イエカ (*Culex vagans*) の4種類であった(表1)。もっとも多くは容器(7/14)から採取されたのはリバーズシマカで、本種は沖縄・奄美で極めて普通な種類で、樹洞・岩穴のほか、墓石花立て・竹切株など広範囲の容器から発生する。6ヶ所で採集されたスジアシイエカは広い水域で清澄な水溜りに発生するが、多発地では下水溝・桶などの汚水溜にも生息する。5ヶ所で採集されたリュウキュウクシヒゲカは水槽・桶・壺などの人工容器・溝・窪地・岩穴・樹洞など発生源は多岐にわたる。1ヶ所からのみ採集されたトウゴウヤブカは主に海岸地域に分布する種類である。

表1. 臥蛇島での蚊幼虫採集成績

番号	採集場所	トウゴウヤブカ	リバーズシマカ	リュウキュウクシヒゲカ	スジアシイエカ
1	コンクリート水タンク			7	
2	水溜り		1	1	19
3	水甕			8	5
4	井戸			13	
5	鉄容器		13	1	
6	アルミ鍋		17		
7	プラスチックタンク	10			
8	石の窪み		2		
9	コンクリート水タンク		1		
10	雨水枡				15
11	塩化ビニールパイプ		1		
12	割れ甕				6
13	プラスチックバケツ				36
14	柄杓		9		11
	合計	10	44	30	92