

## 2013年3月に沖縄県八重山諸島で観察された蝶類

竹本雅則\*・藤井太基\*・千田海帆\*・菊野佑哉\*\*・櫻谷保之・前潟光弘\*

\*近畿大学農学部環境管理学科

\*\*近畿大学農学部農業生産学科

### Butterflies observed in the Yaeyama Islands of Okinawa Prefecture, Japan, in March, 2013

Masanori TAKEMOTO\*, Taiki FUJII\*, Kaiho SENDA\*, Yuya KIKUNO\*\*,

Yasuyuki SAKURATANI, Mitsuhiro MAEGATA\*

\**Department of Environmental Management, Faculty of Agriculture, Kinki University,*

*3327-204 Nakamachi, Nara, 631-8505, Japan*

\*\**Department of Agricultural Science and Technology, Faculty of Agriculture, Kinki University, 3327-204*

*Nakamachi, Nara, 631-8505, Japan*

#### Synopsis

We carried out a biological research at the Yaeyama islands in Okinawa Prefecture, from March 25 to April 1, 2013. The research points were Ishigaki, Iriomote and Taketomi islands. In a total of three islands, 50 species belonging to five families of butterflies were observed. Only 50 species of butterflies were recorded because of the bad and cold weather. We collected migrating butterflies. Especially, six species of the butterflies, *Hypolimnasia bolina*, *Symbrenthia lilaea*, *Euploea Sylvester*, *Parantica aglea*, *Parantica swinhoi* and *Leptosia nina*, may have established the population temporally in these islands.

Keywords: Yaeyama islands, butterflies, migrating butterflies

#### 1. はじめに

近畿大学農学部環境管理学科では、里山修復プロジェクトを学科の柱の一つとしてとらえ、学内の里山の維持・管理や生息する生物の調査を行っている。

このような中、環境管理学科に所属している生態学を研究する教員や一部の学生は、学内のみならず、学外に生息している地域固有種などの生物に強い関心を抱いている。したがって、大学内と異なる環境での生物調査も行うようになってき

ており、その結果は農学部紀要へ投稿1),2),3),4),5),6),7)している。

本稿では、2013年3月25日～4月1日の日程で、沖縄県八重山諸島において離島固有種に強い関心を抱いている近畿大学農学部里山修復プロジェクト生態調査班のメンバーを中心に生物調査を行った。ここでは、蝶類の採集および目撃情報を報告する。ただし、調査の主眼を西表島に置いたため、竹富島は1日、石垣島での調査は2日程度であり、僅かな種数の記録に留まっている。

## 2. 調査地および調査方法

今回の主な調査地は、石垣島では親水公園をベースに、於茂登岳・川平地区を、西表島では船浦地区をベースに、東部は南風見田、西部は白浜地区を中心に採集・確認した(図1)。

主な調査方法は、採集可能なすべての個体を採集して確認した。また、目撃のみの蝶類は、目視で確認できる種のみにとどめた。

調査結果については、種ごとに日付、採集場所、採集個体数、個体の性別(♂♀)、採集者の名字の順で示した。目撃については、ルートセンサスで見られた個体数を採集記録の並びにしたがって記載し、採集月日、目撃場所、目撃個体数を記した。ただし、多数の個体を目撃した場合には、記号で示した(5 頭以上を+, 10 頭以上を++)。採集・目撃の日付に関しては、月をローマ字、日を算用数字で表した。蝶の性別が不明なものは、「su. (sex unknown)」と記している。

チョウ類の種名、学名の配列は原則として「日

本産蝶類標準図鑑」に従い、一部記載されていない種は「増補改訂版 昆虫の図鑑 採集と標本の作り方」を参考にした。

採集した標本については、標本は採集者それぞれで保管・管理している。

## 3. 調査結果

### アゲハチョウ科 Papilionidae

#### 1. ジャコウアゲハ *Byasa alcinous*

採集 : (Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 1♂竹本)

目撃 : (Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 1su)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)

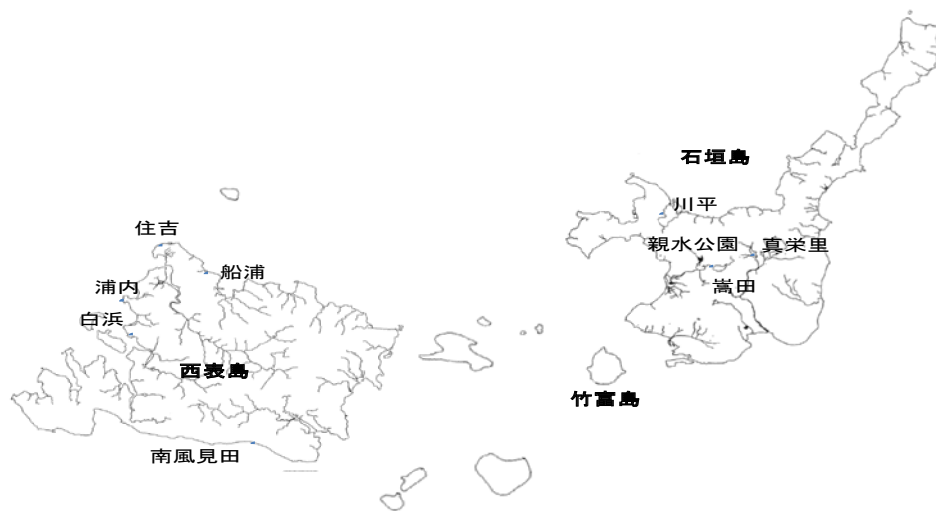


図1 調査地(八重山地方)の位置図

#### 2. ベニモンアゲハ *Pachliopta aristolochiae*

採集 : (Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 1♀竹本)(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♂藤井)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂竹本) (Ⅲ-31 竹富島 1♀竹本)

目撃 : (Ⅲ-25 石垣島宮良 1su)(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1su)

3. アオスジアゲハ *Graphium sarpedon*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1su 前潟)  
 目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 +)(Ⅲ-29 西表島白浜 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)

4. ミカドアゲハ *Graphium doson*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1su 前潟)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 2sus 竹本)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 2sus 菊野)  
 目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-29 石垣島旧白浜林道 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 ++)

5. シロオビアゲハ *Papilio polytes*

採集：(Ⅲ-26 竹富島 1♂竹本)(Ⅲ-31 竹富島 1♂藤井)(Ⅲ-31 竹富島 2♀竹本)  
 目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 2sus)(Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-26 竹富島 ++)(Ⅲ-31 竹富島 ++)

6. クロアゲハ *Papilio protenor*

採集：(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♂竹本)(Ⅲ-28 西表島南風見田 1♂1♀竹本)(Ⅲ-28 西表島南風見田 1♀藤井)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1♂前潟)  
 目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1♂1♀)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-29 西表島白浜 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)

7. ヤエヤマカラスアゲハ *Papilio binor*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2♂前潟)(Ⅲ-27

石垣島親水公園 3♂竹本)(Ⅲ-28 西表島南風見田 1♂竹本)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂竹本)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 3♂藤井)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 2sus)(Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-28 西表島南風見田 ++)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-29 西表島白浜 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-30 西表島大富林道 ++)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 ++)

## シロチョウ科 Pieridae

8. ツマベニチョウ *Hebomoia glaucippe*

採集：(Ⅲ-27 石垣島親水公園 1♂藤井)(Ⅲ-28 南風見田 1♂藤井)  
 目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 +)  
 石垣島嵩田植物園内のギョボクで、7卵を確認。

9. ナミエシロチョウ *Appias paulina*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1♂前潟)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 1♂2♀藤井)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 1♀竹本)  
 目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 +)(Ⅲ-26 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-28 西表島南風見田 ++)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-29 西表島白浜 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 ++)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 ++)

10. クロテンシロチョウ *Leptosia nina*

採集：(Ⅲ-28 西表島南風見田 1su 前潟)(Ⅳ-1

石垣島親水公園 1su 竹本)

11. モンシロチョウ *Pieris rapae*

目撃：(Ⅲ-31 竹富島 1su)

12. タイワンキチヨウ *Eurema blanda*

採集：(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 1su 藤井)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1su 竹本)

目撃：(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)

13. キチヨウ *Eurema hecabe*

採集：(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 1su 藤井, 1su 竹本)

目撃：(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-30 西表島旧白浜林道 ++)

14. モンキチヨウ *Colias erate*

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 1su)(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus)

シジミチョウ科 Lycaenidae

15. ウラギンシジミ *Curetis acuta*

採集：(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 1♀竹本)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 2sus)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1♂)

16. ムラサキシジミ *Narathura japonica*

目撃：(Ⅳ-1 石垣島バンナ公園 1su)

17. ヤマトシジミ *Zizeeria maha*

目撃：(Ⅲ-28 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-30 西表島旧白浜林道 ++)

18. リュウキュウウラボシシジミ *Pithecopus corvus*

採集：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1su 前潟)

19. タイワンクロボシシジミ *Megisba malaya*

採集：(Ⅲ-26 竹富島 1su 藤井)(Ⅲ-26 竹富島 3sus 竹本)(Ⅲ-29 西表島西部診療所 2sus 竹本)(Ⅲ-30 西表島旧白浜林道 2sus 竹本)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 ++)(Ⅲ-26 竹富島 ++)(Ⅲ-29 西表島西部診療所 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-30 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-31 竹富島 ++)

20. ヤクシマルリシジミ *Acytolepis puspa*

採集：(Ⅲ-30 西表島旧白浜林道 1♀竹本)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 1♂竹本)

目撃：(Ⅳ-1 石垣島親水公園 +)

21. ヒメウラナミシジミ *Prosotas nora*

採集：(Ⅲ-29 西表島西部診療所 2♀藤井)

目撃：(Ⅲ-29 西表島西部診療所 ++)

22. ルリウラナミシジミ *Jamides bochus*

採集：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂前潟)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂2♀藤井)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂2♀竹本)

目撃：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1♂)

23. シロウラナミシジミ *Jamides alecto*

採集：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♀藤井)

目撃：(Ⅲ-29 西表島白浜 1♂)

24. アマミウラナミシジミ *Nacaduba kurava*

採集：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂竹本)

目撃：(Ⅲ-28 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)

タテハチョウ科 Nymphalidae

25. テングチョウ *Libythea lepita*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus 前潟)

目撃：(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1su)

26. ヒメアカタテハ *Vanessa cardui*

採集：(Ⅲ-30 西表島古見 1su 前潟)

27. ルリタテハ *Kaniska canace*

目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1su)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 1su)(Ⅲ-28 西表島大富林道 1su)(Ⅲ-30 西表島大富林道 2sus)

28. コノハチョウ *Kallima inachus*

目撃：(Ⅲ-28 西表島大富林道 1su)(Ⅳ-1 石垣島親水公園 3sus)

本種は、沖縄県指定の天然記念物である。

29. リュウキュウムラサキ *Hypolimnas bolina*

採集：(Ⅲ-30 西表島古見 1♂前潟)

30. イシガケチョウ *Cyrestis thyodamas*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus 前潟)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1su 前潟)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 ++)(Ⅲ-26 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 ++)(Ⅲ-28 西表島南風見田 ++)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-29 西表島白浜 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 ++)(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 ++)

31. ツマグロヒョウモン *Argyreus hyperbius*

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 1♂)

32. タイワンキマダラ *Cupha erymanthis*

採集：(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 1su 前潟)(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 2sus 竹本)(Ⅲ-30 西表島月ヶ浜 1su 藤井)

目撃：(Ⅲ-29 西表島月ヶ浜 +)(Ⅲ-30 西表島月ヶ浜 +)

33. ヤエヤマイチモンジ *Athyma selenophora*

採集：(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♀前潟)(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♀藤井)

目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-27 石垣島親水公園 1♀)(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♀)(Ⅲ-28 西表島旧白浜林道 1♂2♀藤井)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1♀)

34. リュウキュウミスジ *Neptis hylas*

採集：(Ⅲ-26 竹富島 1su 藤井)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1su 竹本)

目撃：(Ⅲ-26 竹富島 +)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)(Ⅲ-31 竹富島 +)

35. キミスジ *Symbrenthia liaea*

採集：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1su 藤井)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 1su)

36. マサキウラナミジャノメ *Ypthima masakii*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus 前潟)(Ⅲ-28 西表島船浦 1su 竹本)(Ⅲ-29 西表島西部診療所 2sus 藤井)

目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 1su)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 ++)

37. リュウキュウヒメジャノメ *Mycalesis madjicosa*

採集：(Ⅲ-28 西表島南風見田 1su 藤井)

目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 +)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 +)(Ⅲ-29 西表島白浜 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 ++)

38. ウスイロコノマチョウ *Melanitis leda*

採集：(Ⅲ-29 西表島南風見田 1♂藤井)

目撃：(Ⅲ-28 西表島南風見田 1su)

39. シロオビヒカゲ *Lethe europa*

採集：(Ⅲ-28 西表島船浦 1♀菊野)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♀竹本)

目撃：(Ⅲ-30 西表島大富林道 1♀)

40. オオゴマダラ *Idea leuconoe*

採集：(Ⅲ-28 西表島南風見田 1su 前潟)(Ⅲ-29 石垣島旧白浜林道 1su 前潟)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1su 竹本)(Ⅲ-30 西表島船浦 1su 竹本)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 2sus)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-29 西表島住吉 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)

41. リュウキュウアサギマダラ *Ideopsis similis*

採集：(Ⅲ-28 西表島南風見田 1♂藤井)(Ⅲ-26 竹富島 4♂竹本)

目撃：(Ⅲ-25 石垣島宮良 1su)(Ⅲ-26 竹富島 ++)(Ⅲ-27 石垣島玉取崎展望台 +)(Ⅲ-28 西表島南風見田 +)(Ⅲ-28 西表島大富林道 +)(Ⅲ-29 西表島白浜 +)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 +)(Ⅲ-29 西表島住吉 +)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)(Ⅲ-31 竹富島 ++)

42. ヒメアサギマダラ *Parantica aglea*

採集：(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1su 前潟)(Ⅲ-30 西表島古見 1su 前潟)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1su 前潟, 1su 櫻谷)

43. アサギマダラ *Parantica sita*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1♂前潟)(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♂竹本)

目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus)(Ⅲ-28 西表島南風見田 1su)(Ⅲ-28 西表島大富林道 ++)

44. カバマダラ *Danaus chrysippus*

採集：(Ⅲ-31 竹富島 1♂藤井)

45. スジグロカバマダラ *Danaus genutia*

採集：(Ⅲ-30 西表島古見 1♀前潟)(Ⅲ-30 西表島大富林道 1♂1♀前潟)(Ⅲ-28 西表島南風見田 1♂藤井)(Ⅲ-31 竹富島 4♂1♀竹本)

目撃：(Ⅲ-28 西表島大富林道 1su)(Ⅲ-29 西表島南風見田 +)(Ⅲ-29 西表島住吉 1su)(Ⅲ-30 西表島大富林道 +)(Ⅲ-31 竹富島 ++)

46. ツマムラサキマダラ *Euploea mulcider*

採集：(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♂前潟)(Ⅲ-29 西表島旧白浜林道 1♂千田)

目撃：(Ⅲ-28 西表島大富林道 1♀)(Ⅳ-1 石垣島バナナ公園 1♀)

セセリチョウ科 HesperIIDae

47. タイワンアオバセセリ *Badamia exclamationis*

採集：(Ⅲ-31 竹富島 1su 藤井)(Ⅲ-31 竹富島 3sus 竹本)

目撃：(Ⅲ-31 竹富島 +)

48. コウトウシロシタセセリ *Tagiades trebellius*

採集：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 1su 前潟)(Ⅲ-28  
西表島大富林道 1su 菊野)

目撃：(Ⅲ-29 西表島住吉 1su)

49. クロボシセセリ *Suastus gremius*

採集：(Ⅲ-29 西表島上原 1su 藤井)

目撃：(Ⅲ-28 西表島旧白浜林道 +)

50. クロセセリ *Notocrypta curuifascia*

採集：(Ⅲ-29 西表島上原 1su 藤井)

目撃：(Ⅲ-26 石垣島親水公園 2sus) (Ⅲ-29 西  
表島白浜 +)

## 4. 考察

今回の調査では、蝶類 50 種類が記録された。

2012 年に近畿大学農学部環境管理学科環境生態学研究室と大阪府枚岡樟風高等学校里山調査班のメンバーによって行われた八重山諸島での鱗翅目昆虫の調査では、蝶類は 41 種類が記録<sup>6)</sup>されており、今回の調査では 9 種類上回った。しかし、2010 年に近畿大学農学部里山修復プロジェクト生態調査班のメンバーによって行われた八重山諸島での鱗翅目昆虫の調査<sup>1)</sup>では、蝶類は 58 種類記録されていることから、今回も前年同様、調査中の悪天候や低温が影響し、確認された蝶類の種数は少なかった。

八重山諸島では毎年東南アジアなどから台風や季節風に乗ってやってくる「迷蝶」が採集されることが多い。今回の調査でも、クロテンシロチョウ(図 2-A)、キミスジ(図 2-B)、リュウキュウムラサキ(図 2-C)、ツمامラサキマダラ(図 2-D)、ヒメアサギマダラ(図 2-E)を採集している。

その中でも、キミスジは 2005 年以降継続的に発生しており、今回の調査においても西表島では成虫を確認している。

## 5. 謝辞

八重山調査の拠点とした西表島船浦の「みはらし旅館」の与儀節子様、文子様には、出発前に気候などの情報提供、現地での移動手手段の援助をはじめ大変お世話になった。厚く御礼申し上げる。

## 6. 要約

2013 年 3 月 25 日～4 月 1 日の日程で沖縄県八重山諸島(竹富島、石垣島、西表島)において鱗翅目昆虫の調査を行った。3 島の合計で蝶類 5 科 50 種類が記録された。

悪天候や低温の影響から、蝶類の記録は 50 種類にとどまったが、迷蝶とされるキミスジやクロテンシロチョウなどが記録されており、定着の可能性が考えられる。

## 7. 引用文献

- 1) 曾我部陽子ほか、「沖縄県で記録された鳥類およびシロアリ類」、近畿大学農学部紀要、第 44 号、p.131-137、2011 年 3 月。
- 2) 久光彩子ほか、「沖縄県八重山諸島で記録された鱗翅目昆虫」、近畿大学農学部紀要、第 44 号、p.139-149、2011 年 3 月。
- 3) 鈴木賀与ほか、「沖縄県八重山諸島で記録された鳥類」、近畿大学農学部紀要、第 44 号、p.151-161、2011 年 3 月。
- 4) 桑原崇ほか、「沖縄県八重山地方で記録された両生類、爬虫類」、近畿大学農学部紀要、第 44 号、p.163-169、2011 年 3 月。
- 5) 今井忍ほか「2011 年 3 月の沖縄県八重山諸島の調査で記録された両生類、爬虫類、鳥類、哺乳類」、近畿大学農学部紀要、第 45 号、p.143-156、2012 年 3 月。
- 6) 田谷以生ほか「沖縄県八重山諸島で記録された蝶類・両生類・爬虫類及び鳥類」、近畿大学農学部紀要、第 46 号、p.299-307、2013

年3月.

- 7) 乾偉大ほか「沖縄県八重山諸島で確認された  
チョウ類, 陸水生魚類, 鳥類」, 近畿大学農  
学部紀要, 第46号, p.277-298, 2013年3月.

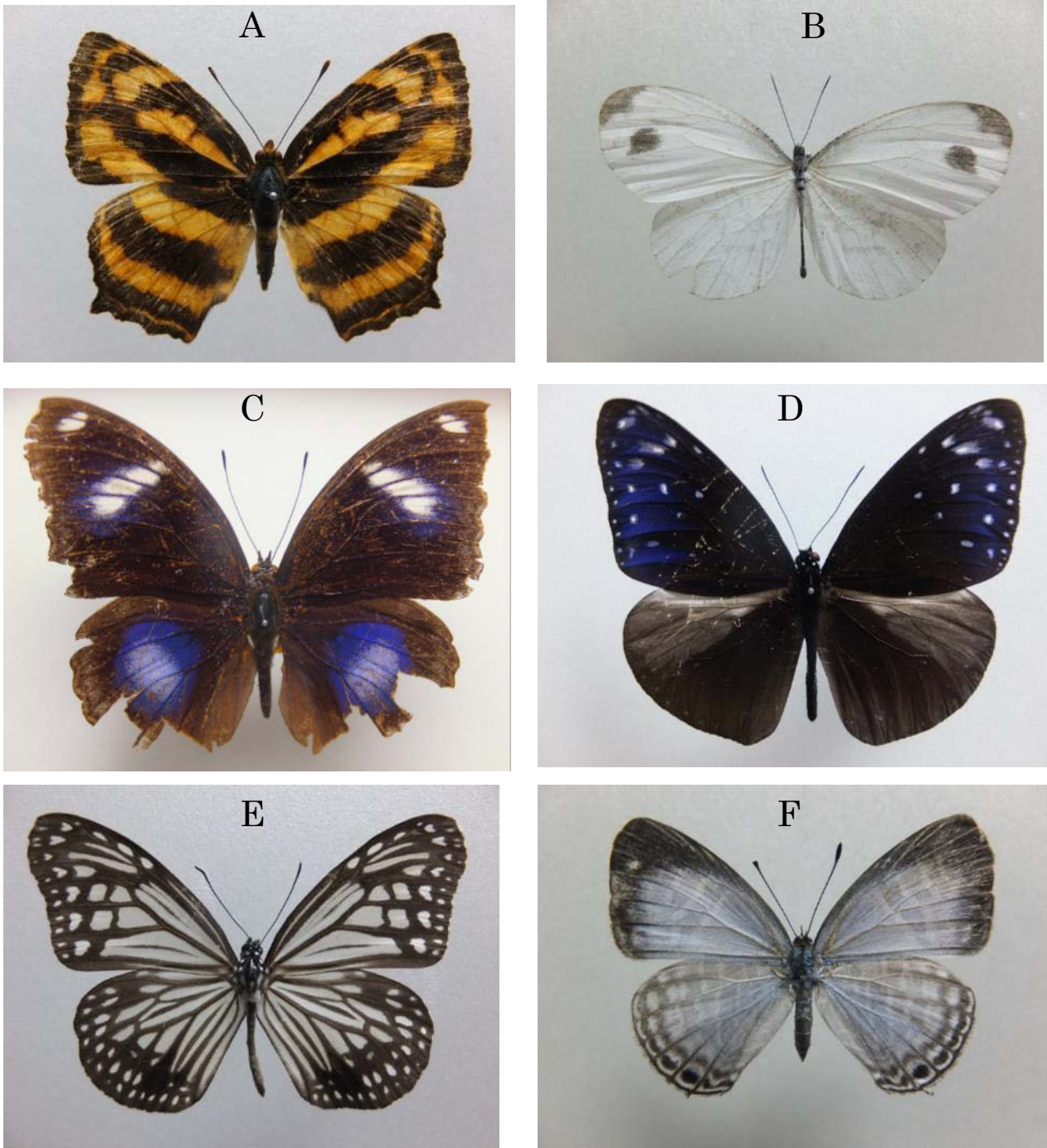


図2 沖縄県八重山諸島で採集された迷蝶

A ; クロテンシロチョウ *Leptosia nina* (IV-1 石垣島親水公園 su), B ; キミスジ *Symbrenthia liaea* (III-29 西表島旧白浜林道 su), C ; リュウキュウムラサキ *Hypolimnas bolina* (III-30 西表島古見♂), D ; ツمامラサキマダラ *Euploea mulcider* (III-28 西表島大富林道 ♂), E ; ヒメアサギマダラ *Parantica aglea* (III-30 西表島大富林道 ♂), F ; シロウラナミシジミ *Jamides alecto* (III-29 西表島旧白浜林道 ♀).