

## アサギマダラの移動に関する徳島県の記録（2013年）

大原賢二<sup>1</sup>・山田量崇<sup>2</sup>

[Kenji Ôhara<sup>1</sup> and Kazutaka Yamada<sup>2</sup> : Records of migration of the Chestnuts Tiger, *Parantica sita* (Nymphalidae, Danainae) in Tokushima Prefecture : 2013]

### 1. はじめに

アサギマダラの移動調査の2013年の結果を報告する。例年と同様に、これらの記録のほとんどは、メーリングリスト[asagi], [asaginet]及び[sita]へ標識情報や再捕獲情報を報告されたものから、徳島県関係の個体のデータを整理したものであるが、一部は個人的に情報を提供して下さったことで得られたものである。

2013年は、春期の北上記録が1例、秋期に他の地域から徳島県へ移動した個体（県内移動を含む）が43例、徳島県で標識を付けられ、他の県・地域で再捕獲された個体が25例あった。以下にこれらの各個体の標識地や標識者、移動日数、移動距離などについて報告する。

### 2. 春期の徳島県からの北上記録

2013年の春期の北上の時期に、徳島県鳴門市から淡路島北端への移動が記録された。

#### 1. 鳴門市から淡路島

標識：ナルト 2 オオハラ 5.27

性別：♂

標識地：徳島県鳴門市瀬戸町大島田 田尻～瀬方鼻

標識日：2013年5月27日

標識者：大原 賢二

↓

再捕獲日：2013年6月1日

再捕獲地：兵庫県淡路市岩屋 松帆の浦

再捕獲者：松本 清

移動方向：北東、移動距離：54 km、移動日数：5日

これまで徳島県からの春期の北上記録は非常に少なく、美波町明神山から滋賀県への移動記録が1例だけであった。今回、鳴門から淡路島を経由して近畿地方へ移

動していく個体の記録が得られたことで、四国から本州側へ移動するコースの一つとして、鳴門の海岸線は重要なポイントである可能性が高いことが示唆された。春期の個体がどのような方向へ移動しているかを知るためにもこの時期の鳴門市周辺や阿南市の蒲生田岬などでの調査は重要であると思われる。

### 3. 徳島県への飛来個体の記録

徳島県への飛来記録は、その個体がマークされた地点の県別に本州の北の方から記録し、再捕獲日の早い順に示した。同一の標識地から複数の個体が飛来した場合は原則として再捕獲日の早い順に示した。

#### 宮城県からの移動

##### 1. 宮城蔵王から大井町

標識：MZAO 8/23 MAR 197

性別：♂

標識地：宮城県刈田郡蔵王町聖山平

標識日：2013年8月23日

標識者：丸山 信一

↓

再捕獲日：2013年10月18日

再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平

再捕獲者：井出達海

移動方向：南西、移動距離：712 km、移動日数：56日

##### 2. 宮城蔵王から椿町

標識：MZAO 8/22 KK

性別：♂

標識地：宮城県刈田郡蔵王町聖山平

標識日：2013年8月22日

標識者：小林 桂子

↓

再捕獲日：2013年10月19日

2013年11月29日受付、12月20日受理。

<sup>1</sup>〒770-8041 徳島市上八万町西山1023番地。1023 Nishiyama, Kamihachiman-cho, Tokushima 770-8041, Japan.

<sup>2</sup>徳島県立博物館、〒770-8070 徳島市八万町文化の森総合公園。Tokushima Prefectural Museum, Bunka-no-Mori Park, Tokushima 770-8070, Japan.

再捕獲地：徳島県阿南市椿町船瀬  
再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
移動方向：南西，移動距離：700 km，移動日数：66 日

#### 福島県からの移動

##### 3. 耶麻郡から美波町

標識：KSK-1 デコ 8/13

性別：♂

標識地：福島県耶麻郡北塩原村松原荒砂沢山  
グランデコスキー場

標識日：2013年8月13日

標識者：櫻井 心葉

↓

再捕獲日：2013年10月18日，10時頃

再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平

再捕獲者：井出 達海

移動方向：南西，移動距離：660 km，移動日数：66 日

##### 4. 耶麻郡から美波町

標識：デコ 8/28 SRS 2855

性別：♂

標識日：2013年8月28日

標識地：福島県耶麻郡北塩原村松原荒砂沢山  
グランデコスキー場

標識者：栗田 昌裕

↓

再捕獲日：2013年10月19日

再捕獲地：徳島県阿南市椿町船瀬 蒲生田温泉下

再捕獲者：撫中 義美・喜代美

移動方向：南西，移動距離：658 km，移動日数：65 日

##### 5. 耶麻郡から美波町

標識：デコ 8/26 SRS 1882

性別：♂

標識日：2013年8月26日

標識地：福島県耶麻郡北塩原村松原荒砂沢山  
グランデコスキー場

標識者：栗田 昌裕

↓

再捕獲日：2013年10月26日

再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山

再捕獲者：撫中 義美・喜代美

移動方向：南西，移動距離：662 km，移動日数：61 日

##### 6. 耶麻郡から美波町

標識：デコ 8/16 SRS 610

性別：♂

標識日：2013年8月16日

標識地：福島県耶麻郡北塩原村松原荒砂沢山  
グランデコスキー場

標識者：栗田 昌裕

↓

再捕獲日：2013年10月28日

再捕獲地：徳島県阿南市椿町船瀬 蒲生田温泉下

再捕獲者：大原 賢二

移動方向：南西，移動距離：658 km，移動日数：73 日

#### 山梨県からの移動

##### 7. 南都留郡から小松島市

標識：JET 1169 Fuji 8.8

性別：♀

標識日：2013年8月8日

標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道富士線）

標識者：T. Masuzawa

↓

再捕獲日：2013年10月14日

再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山

再捕獲者：土佐 信昭

移動方向：西南西，移動距離：410 km，移動日数：67 日

##### 8. 南都留郡から阿南市羽ノ浦町

標識：Fuji 8/14 HAS 2220

性別：♂

標識日：2012年7月29日

標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道富士線）

標識者：橋本 定雄

↓

再捕獲日：2013年10月18日

再捕獲地：徳島県阿南市羽ノ浦町岩脇

再捕獲者：新田 文一

移動方向：西南西，移動距離：406 km，移動日数：65 日

##### 9. 南都留郡から阿南市

標識：Fuji 8/10 MOR 165

性別：♂

標識日：2012年8月16日

標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道軽水線）

標識者：森 朋子

↓

再捕獲日：2013年10月18日

再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平

再捕獲者：井出 達海

移動方向：西南西，移動距離：415 km，移動日数：68 日

##### 10. 南都留郡から阿南市

標識：FUJI 8.10 HAS 954

性別：♂

標識日：2013年8月10日

標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道富士線）

標識者：橋本 定雄

↓

再捕獲日：2013年10月19日

再捕獲地：徳島県阿南市椿町須屋

再捕獲者：米山 喜義

移動方向：西南西，移動距離：407 km，移動日数：70 日

##### 11. 南都留郡から美波町

標識：Fuji 8.9 WATT 62

性別：♂  
 標識日：2013年8月9日  
 標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道軽水線）  
 標識者：渡辺 史子

↓

再捕獲日：2013年10月28日  
 再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
 再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
 移動方向：西南西，移動距離：409 km，移動日数：80日

12. 南都留郡から牟岐町  
 標識：HSU 8.2 Fuji 220

性別：♂  
 標識日：2013年8月2日  
 標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道軽水線）  
 標識者：杉本 洋夫

↓

再捕獲日：2013年10月30日  
 再捕獲地：徳島県海部郡牟岐町出羽島大池近く  
 再捕獲者：撫中 義美  
 移動方向：西南西，移動距離：436 km，移動日数：89日

13. 南都留郡から阿南市  
 標識：Fuji 8/10 MOR 227

性別：♀  
 標識日：2013年8月10日  
 標識地：山梨県南都留郡鳴沢村（林道富士線）  
 標識者：森 朋子

↓

再捕獲日：2013年11月3日  
 再捕獲地：徳島県阿南市椿町蒲生田 旧蒲生田小学校  
 再捕獲者：米山 翔馬・竹原 成海  
 移動方向：西南西，移動距離：401 km，移動日数：85日

### 長野県からの移動

14. 南佐久郡川上村から阿南市  
 標識：NSC 8/22 アズサ 156

性別：♂  
 標識日：2013年8月22日  
 標識地：長野県南佐久郡川上村秋山 唐松久保沢  
 標識者：新井紀子他（東京・桐朋女子中学高等学校生物部）

↓

再捕獲日：2013年10月14日  
 再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
 再捕獲者：井出 達海  
 移動方向：南西，移動距離：440 km，移動日数：53日

15. 南佐久郡川上村から阿南市  
 標識：川上 8/17 TMS H 2755

性別：♂  
 標識日：2013年8月17日  
 標識地：長野県南佐久郡川上村秋山地蔵沢  
 標識者：新美 日和子

↓

再捕獲日：2013年10月21日  
 再捕獲地：徳島県阿南市椿町須屋  
 再捕獲者：米山 喜義  
 移動方向：南西，移動距離：434 km，移動日数：65日

16. 南佐久郡川上村から美波町  
 標識：TMS 1345 川上 8/12

性別：♂  
 標識日：2013年8月12日  
 標識地：長野県南佐久郡川上村秋山地蔵沢  
 標識者：新美 日和子

↓

再捕獲日：2013年10月28日  
 再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
 再捕獲者：大原 賢二  
 移動方向：西南西，移動距離：437 km，移動日数：78日  
 この個体は、翌日も明神山で撫中義美・喜代美夫妻により発見されている。

17. 長野県松本市から阿南市  
 標識：UTU 9.14 JET 4037

性別：♂  
 標識日：2013年9月14日  
 標識地：長野県松本市美ヶ原 袴越山周辺  
 標識者：T. Masuzawa

↓

再捕獲日：2013年10月18日  
 再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
 再捕獲者：井出 達海  
 移動方向：南西，移動距離：410 km，移動日数：34日

18. 長野県飯田市から美波町  
 標識：CYG 9/29 サクラ 938

性別：♂  
 標識日：2013年9月29日  
 標識地：長野県飯田市千代法全禅寺ごんべい邑  
 標識者：櫻井 正人

↓

再捕獲日：2013年10月22日  
 再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
 再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
 移動方向：西南西，移動距離：344 km，移動日数：23日

↓

この個体はさらに高知県香美市香北町岩改（P-3 観察地）で再々捕獲されている。  
 再々捕獲日：2013年11月1日  
 再々捕獲地：高知県香美市香北町岩改（P-3 観察地）  
 再々捕獲者：山崎 三郎  
 移動方向：西南西，移動距離：86 km，移動日数：10日

19. 立科町から鳴門市  
 標識：メガミ 7/27 TMS 102

性別：♂  
 標識日：2013年7月27日  
 標識地：長野県北佐久郡立科町女神湖

標識者：島田 武志

↓  
再捕獲日：2013年10月22日  
再捕獲地：徳島県鳴門市撫養町妙見山  
再捕獲者：天野 由美子  
移動方向：南西，移動距離：398 km，移動日数：87日

#### 岐阜県からの移動

20. 飛騨市から鳴門市  
標識：7/28 スゴウ 20 タカラダ  
性別：♂  
標識日：2013年7月28日  
標識地：岐阜県飛騨市古川町数河  
標識者：宝田 由美子  
↓  
再捕獲日：2013年10月21日  
再捕獲地：徳島県鳴門市撫養町妙見山  
再捕獲者：天野 由美子  
移動方向：南西，移動距離：332 km，移動日数：85日

#### 愛知県からの移動

21. 西尾市から鳴門市  
標識：ハズ 10/5 三河 K・H 370  
性別：♂  
標識日：2013年10月5日  
標識地：愛知県西尾市三ヶ根山第2見晴らし台下参道  
標識者：星野 京子  
↓  
再捕獲日：2013年10月27日  
再捕獲地：徳島県鳴門市撫養町 妙見山  
再捕獲者：天野 由美子  
移動方向：西南西，移動距離：243 km，移動日数：22日

22. 西尾市から阿南市  
標識：三ヶ根 10/7 TMS 44924  
性別：♂  
標識日：2013年10月7日  
標識地：愛知県西尾市三ヶ根山第2見晴らし台下参道  
標識者：島田 武志  
↓  
再捕獲日：2013年10月27日  
再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
再捕獲者：犬尾 和枝  
移動方向：西南西，移動距離：256 km，移動日数：21日

#### 石川県からの移動

23. 宝達山から阿南市  
標識：ほうだつ 9/28 かふう 64  
性別：♂  
標識日：2013年9月28日  
標識地：石川県宝達山水町宝達山  
標識者：高坂 俊之

↓  
再捕獲日：2013年10月18日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海  
移動方向：南西，移動距離：380 km，移動日数：20日

24. 白山から阿南市  
標識：9/11 AN 086 白山  
性別：♂  
標識地：石川県白山市荒谷林道  
標識日：2013年9月11日  
標識者：中村 明男  
↓  
再捕獲日：2013年10月18日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海  
移動方向：南西，移動距離：326 km，移動日数：37日

#### 滋賀県からの移動

25. 大津市から阿南市  
標識：MO 303 HDS 10/17  
性別：♂  
標識地：滋賀県大津市比叡平1丁目45  
標識日：2013年10月17日  
標識者：大友 正生  
↓  
再捕獲日：2013年10月26日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海  
移動方向：西南西，移動距離：173 km，移動日数：9日

#### 京都府からの移動

26. 京都市から阿南市  
標識：XX 1912 水 10/1  
性別：♂  
標識地：京都市右京区嵯峨水尾・藤袴園  
標識日：2013年10月1日  
標識者：金田 忍  
↓  
再捕獲日：2013年10月14日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海・貴子  
移動方向：南西，移動距離：162 km，移動日数：13日

27. 京都市から阿南市  
標識：XX 1930 水 10/1  
性別：♂  
標識地：京都市右京区嵯峨水尾・藤袴園  
標識日：2013年10月1日  
標識者：金田 忍  
↓  
再捕獲日：2013年10月17日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平

再捕獲者：井出 達海・貴子  
 移動方向：南西, 移動距離：162 km, 移動日数：16 日

28. 京都市から阿南市  
 標識：XX 3675 水 10/12  
 性別：♂  
 標識地：京都市右京区嵯峨水尾・藤袴園  
 標識日：2013年10月12日  
 標識者：金田 忍

↓  
 再捕獲日：2013年10月19日  
 再捕獲地：徳島県阿南市椿町高岸  
 再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
 移動方向：南西, 移動距離：158 km, 移動日数：7 日

29. 京都市から阿南市  
 標識：XX 3251 水 10/4  
 性別：♂  
 標識地：京都市右京区嵯峨水尾  
 標識日：2013年10月12日  
 標識者：金田 忍

↓  
 再捕獲日：2013年10月21日  
 再捕獲地：徳島県阿南市椿町高岸  
 再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
 移動方向：南西, 移動距離：158 km, 移動日数：17 日

30. 京都市から阿南市  
 標識：XX 3260 水 10/4  
 性別：♂  
 標識地：京都市右京区嵯峨水尾・藤袴園  
 標識日：2013年10月4日  
 標識者：金田 忍

↓  
 再捕獲日：2013年10月21日  
 再捕獲地：徳島県阿南市椿町高岸  
 再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
 移動方向：南西, 移動距離：158 km, 移動日数：17 日

31. 京都市から阿南市  
 標識：XX 1645 水 9/30  
 性別：♂  
 標識地：京都市右京区嵯峨水尾・藤袴園  
 標識日：2013年9月30日  
 標識者：金田 忍

↓  
 再捕獲日：2013年10月22日  
 再捕獲地：徳島県海部郡美波町(旧：由岐町)明神山  
 再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
 移動方向：南西, 移動距離：164 km, 移動日数：22 日

和歌山県からの移動

32. 西山から阿南市  
 標識：YSK 108 10/5 西山

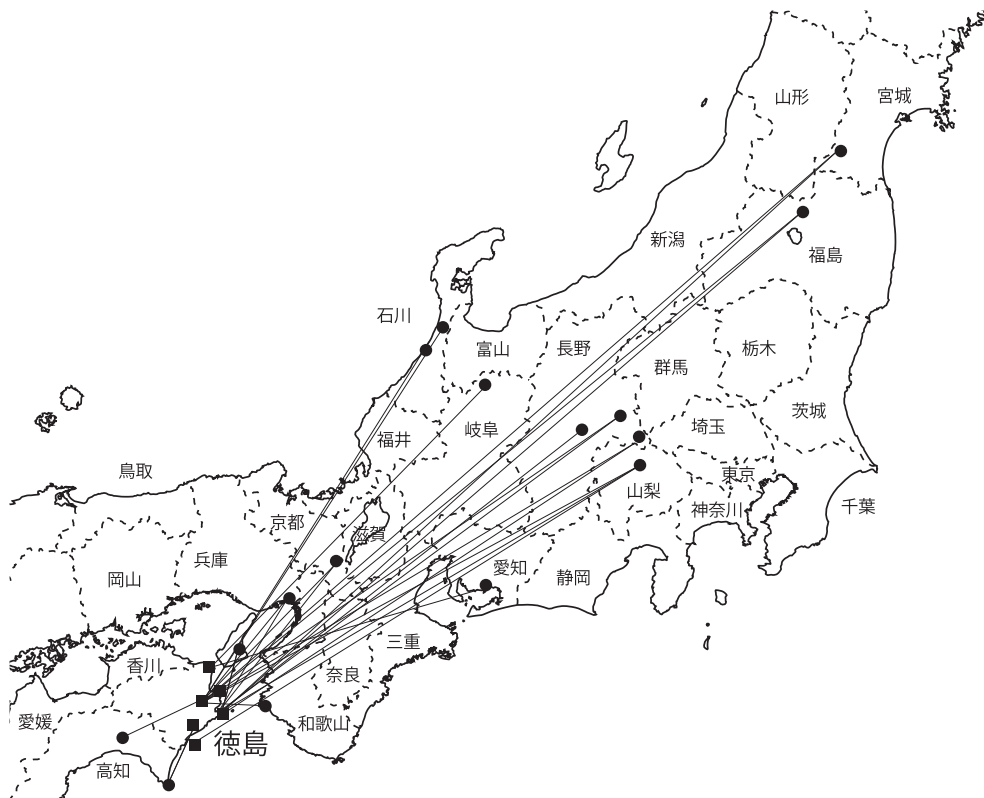


図1 各地から徳島への移動概念図

性別：♂  
標識地：和歌山県日高郡日高町西山 山頂展望の森  
標識日：2013年10月5日  
標識者：崎山 考也

↓  
再捕獲日：2013年10月18日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海  
移動方向：西南西，移動距離：54 km，移動日数：13日

33. 西山から美波町  
標識：YSK 230 10/6 西山  
性別：♂  
標識地：和歌山県日高郡日高町西山  
標識日：2013年10月6日  
標識者：崎山 考也

↓  
再捕獲日：2013年10月19日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海  
移動方向：西南西，移動距離：54 km，移動日数：13日

34. 西山から阿南市椿町  
標識：10/14 YSK 586 西山  
性別：♂  
標識地：和歌山県日高郡日高町西山 山頂展望の森への道  
標識日：2013年10月14日  
標識者：崎山 考也

↓  
再捕獲日：2012年10月30日  
再捕獲地：徳島県阿南市椿町須屋  
再捕獲者：米山 喜義  
移動方向：西南西，移動距離：41 km，移動日数：16日

#### 兵庫県からの移動

35. 宝塚市から阿南市  
標識：YWA 278 M 10.8  
性別：♂  
標識日：2013年10月8日  
標識地：兵庫県宝塚市美座2丁目（武庫川左岸沿い）  
標識者：渡辺 康之

↓  
再捕獲日：2013年10月17日  
再捕獲地：徳島県阿南市大井町東平  
再捕獲者：井出 達海・貴子  
移動方向：南西，移動距離：126 km，移動日数：9日

36. 宝塚市から小松島市  
標識：YWA 274 M 10.7/10.18 サイ  
性別：♂  
標識日：2013年10月7日，18日に再標識  
標識地：兵庫県宝塚市南口武庫川右岸  
標識者：渡辺 康之

↓

再捕獲日：2013年10月27日  
再捕獲地：徳島県小松島市日峰山  
再捕獲者：上岡 直道  
移動方向：南西，移動距離：112 km，移動日数：18日から9日

この個体はさらに高知県香美市で再々捕獲されている。

↓  
再々捕獲日：2013年11月8日  
再々捕獲地：高知県香美市 土佐山田町逆川  
再々捕獲者：山崎 三郎  
移動方向：南西，移動距離：90 km，移動日数：12日

37. 宝塚市から阿南市羽ノ浦町  
標識：YWA 498 M 10.13  
性別：♂  
標識日：2013年10月13日  
標識地：兵庫県宝塚市美座2丁目（武庫川左岸沿い）  
標識者：渡辺 康之

↓  
再捕獲日：2013年10月18日  
再捕獲地：徳島県阿南市羽ノ浦町岩脇  
再捕獲者：青木 中  
移動方向：南西，移動距離：117 km，移動日数：5日

38. 宝塚市から美波町  
標識：YWA 605 M 10.14  
性別：♂  
標識日：2013年10月14日  
標識地：兵庫県宝塚南口武庫川町（武庫川左岸沿い）  
標識者：渡辺 康之

↓  
再捕獲日：2013年10月28日  
再捕獲地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
再捕獲者：撫中 義美・喜代美  
移動方向：南西，移動距離：129 km，移動日数：14日

39. 淡路島から阿南市  
標識：AW 先 10.13 シ TY 1204  
性別：♂  
標識日：2013年10月13日  
標識地：兵庫県洲本市先山千光寺  
標識者：吉本 武

↓  
再捕獲日：2013年10月18日  
再捕獲地：徳島県阿南市椿町須屋  
再捕獲者：米山 喜義  
移動方向：南南西，移動距離：62 km，移動日数：5日

40. 淡路島から阿南市  
標識：MA 1076 AWY 10/21  
性別：♀  
標識日：2013年10月21日  
標識地：兵庫県洲本市由良 生石公園砲台跡  
標識者：藤野 適宏

↓

再捕獲日: 2013年10月28日  
 再捕獲地: 徳島県阿南市椿町須屋  
 再捕獲者: 米山 喜義  
 移動方向: 南南西, 移動距離: 55 km, 移動日数: 7日

#### 高知県からの飛来

41. 香美市から小松島市  
 標識: アラセ 10/2 Doi-186  
 性別: ♂  
 標識地: 高知県香美市香北町有瀬有川林道  
 標識日: 2013年10月2日  
 標識者: 土居 敬典

↓  
 再捕獲日: 2013年10月13日  
 再捕獲地: 徳島県小松島市日峰山  
 再捕獲者: 上岡 慎悟  
 移動方向: 東, 移動距離: 86 km, 移動日数: 11日

42. 秋葉山から阿南市羽ノ浦町  
 標識: AKB 10.3 KA 55  
 性別: ♂  
 標識地: 高知県香美市香北町岩改秋葉山 (P-3 観察地)  
 標識日: 2013年10月3日  
 標識者: 小松 綾乃

↓  
 再捕獲日: 2011年10月22日  
 再捕獲地: 徳島県阿南市羽ノ浦町岩脇  
 再捕獲者: 青木 中  
 移動方向: 東北東, 移動距離: 85 km, 移動日数: 19日

43. 室戸市から美波町田井  
 標識: ムロト 10/27 ム N197  
 性別: ♂  
 標識地: 高知県室戸市室戸スカイライン  
 標識日: 2013年10月27日  
 標識者: 長崎 志津男

↓  
 再捕獲日: 2011年11月4日  
 再捕獲地: 徳島県海部郡美波町田井  
 再捕獲者: 本田 加代子 (撮影)  
 移動方向: 北北東, 移動距離: 69 km, 移動日数: 8日

#### (2013年の秋期の徳島県への移動について)

2013年は県外から徳島県への移動は43例(2011年は63例, 2012年は32例であった)と昨年よりもやや多かった。2013年の秋期の特徴としては、夏期に高温が続き、それが9月まで続いたために、アサギマダラの移動情報が増え始める9月になっても北陸や中国地方などでの情報が多く、愛知県、和歌山県などは少なかった。京都の水尾に大量の飛来があるという情報が流れた後も、紀伊半島や四国へそれらが移動してきている動きが見られず、中国地方の日本海側を通過して山口県などへ移動して

いるような記録が目立っていた。太平洋高気圧の勢力が強く、高温が続いていたために、太平洋側の地域へはほとんど南下してこなかったものと思われた。

徳島県でアサギマダラが見られるようになったのは10月はじめからであり、例年よりも相当遅かったと思われる。10月13~14日頃に飛来のピークがあったが、この頃から夜間の温度が下がり、涼しくなったと感じる気候となっていた。

徳島県で再捕獲された個体の標識地は福島県、山梨県、長野県など例年と同様の地域であった。福島県のグランデコススキー場からの個体が複数再捕獲されるのは例年と同様であるが、山梨県の富士山麓からの個体と、長野県川上村、京都の水尾など同一地点でのマーク個体が複数再捕獲されたのは特徴的であった。

秋期の飛来の始まりは例年よりかなり遅かったが、11月に入ると急速に個体数が減少し、飛来期間としては短かったと思われる。

## 4. 徳島県からの移動個体の記録

### 高知県への移動

1. 鳴門市から室戸  
 標識: 10.21 ナルト アマノ  
 性別: ♀  
 標識地: 徳島県鳴門市撫養町妙見山  
 標識日: 2013年10月21日  
 標識者: 天野 由美子  
 ↓  
 再捕獲日: 2013年11月3日  
 再捕獲地: 高知県室戸市国立室戸青少年自然の家入り口付近  
 再捕獲者: 藤野 適宏  
 移動方向: 南西, 移動距離: 110 km, 移動日数: 13日

2. 阿南市須屋から明神山經由室戸  
 標識: トク スヤ 10.22 キヨシ  
 性別: ♂  
 標識地: 徳島県阿南市椿町須屋  
 標識日: 2013年10月22日  
 標識者: 米山 喜義

↓  
 再捕獲日: 2013年11月26日  
 再捕獲地: 徳島県海部郡美波町 (旧: 由岐町) 明神山  
 再捕獲者: 米山 喜義  
 移動方向: 西南西, 移動距離: 3 km, 移動日数: 4日

↓  
 再々捕獲日: 2013年11月4日  
 再々捕獲地: 高知県室戸市スカイライン  
 再々捕獲者: 向 浩之  
 移動方向: 南西, 移動距離: 80 km, 移動日数: 9日

3. 阿南市椿町から室戸

標識：ム中 10/19 トク

性別：♂

標識地：徳島県阿南市椿町 高岸

標識日：2013年10月19日

標識者：撫中 義美・喜代美



再々捕獲日：2013年11月4日

再々捕獲地：高知県室戸市スカイライン

再々捕獲者：向 真代

移動方向：南西，移動距離：82 km，移動日数：16日

4. 明神山から室戸

標識：MJ ム中 10.21

性別：♂

標識地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山

標識日：2013年10月21日

標識者：撫中 義美・喜代美



再捕獲日：2013年11月17日

再捕獲地：高知県室戸市岬町 室戸測候所

再捕獲者：山崎 三郎

移動方向：南西，移動距離：76km，移動日数：27日

5. 鳴門市から香美市秋葉山

標識：ナルト FA 10/28

性別：♂

標識地：徳島県鳴門市撫養町木津

標識日：2013年10月28日

標識者：浅木 富美



再捕獲日：2013年11月3日

再捕獲地：高知県香美市香北町岩改（P-3 観察地）

再捕獲者：山崎 三郎

移動方向：南西，移動距離：97 km，移動日数：6日

6. 小松島市から香美市秋葉山

標識：トクヒノ 10.27 上オカ

性別：♂

標識地：徳島県小松島市日峰山

標識日：2013年10月27日

標識者：上岡 キミ

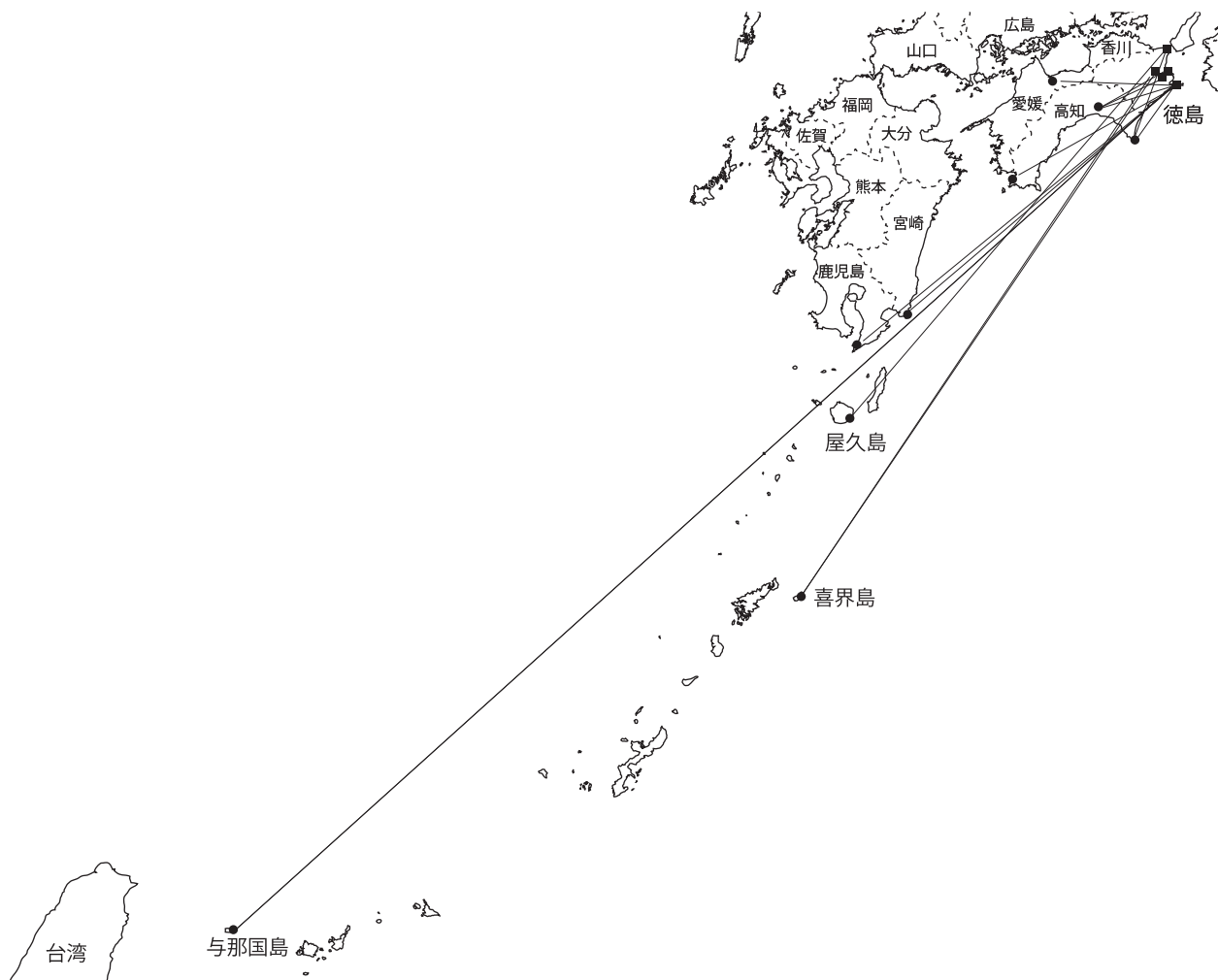


図2 徳島から各地への移動概念図



↓  
 再捕獲日：2013年11月2日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 (P-3 観察地)  
 再捕獲者：楠瀬 伸子  
 移動方向：西南西, 移動距離：88 km, 移動日数：6日

7. 阿南市羽ノ浦町から香美市秋葉山  
 標識：トク H アオキ 10.16  
 性別：♂  
 標識日：2013年10月16日  
 標識地：徳島県阿南市羽ノ浦町岩脇  
 標識者：青木 中

↓  
 再捕獲日：2013年10月20日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 秋葉山 (P-3 観察地)  
 再捕獲者：楠瀬 伸子  
 移動方向：西南西, 移動距離：86 km, 移動日数：4日

8. 阿南市羽ノ浦町から香美市秋葉山  
 標識：トク H アオキ 10.17  
 性別：♂  
 標識日：2013年10月17日  
 標識地：徳島県阿南市羽ノ浦町岩脇  
 標識者：青木 中

↓  
 再捕獲日：2013年10月26日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 秋葉山 (P-3 観察地)  
 再捕獲者：野島 博子  
 移動方向：西南西, 移動距離：86 km, 移動日数：4日

9. 阿南市羽ノ浦町から香美市秋葉山  
 標識：トク H アオキ 10.28  
 性別：♂  
 標識日：2013年10月28日  
 標識地：徳島県阿南市羽ノ浦町岩脇  
 標識者：青木 中

↓  
 再捕獲日：2013年10月30日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 秋葉山 (P-3 観察地)  
 再捕獲者：片岡 雅美  
 移動方向：西南西, 移動距離：86 km, 移動日数：2日

10. 美波町から香美市秋葉山  
 標識：トク MJ 10/6 アリマ 11  
 性別：♂  
 標識地：徳島県海部郡美波町 (旧：由岐町) 明神山  
 標識日：2013年10月6日  
 標識者：蟻馬 由美

↓  
 再捕獲日：2013年10月17日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 (岩改観察地)  
 再捕獲者：野島 博子  
 移動方向：西南西, 移動距離：85 km, 移動日数：11日

11. 美波町から香美市秋葉山  
 標識：MJ ム中 10.22  
 性別：♂  
 標識地：徳島県海部郡美波町 (旧：由岐町) 明神山  
 標識日：2013年10月22日  
 標識者：撫中 義美・喜代美

↓  
 再捕獲日：2013年11月1日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 (岩改観察地)  
 再捕獲者：山崎 三郎  
 移動方向：西南西, 移動距離：85 km, 移動日数：10日

12. 美波町から香美市秋葉山  
 標識：トク MJ N・トサ 10.14  
 性別：♂  
 標識地：徳島県海部郡美波町 (旧：由岐町) 明神山  
 標識日：2013年10月14日  
 標識者：土佐 信明

↓  
 再捕獲日：2013年11月2日  
 再捕獲地：高知県香美市土佐山田町逆川 (P-1 観察地)  
 再捕獲者：松川 智子  
 移動方向：西南西, 移動距離：86 km, 移動日数：19日

13. 阿南市椿町から香美市秋葉山  
 標識：トク スヤ 10.19  
 性別：♂  
 標識日：2013年10月19日  
 標識地：徳島県阿南市椿町須屋  
 標識者：米山 喜義

↓  
 再捕獲日：2013年10月20日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 秋葉山 (P-3 観察地)  
 再捕獲者：楠瀬 伸子  
 移動方向：西南西, 移動距離：87 km, 移動日数：10日

14. 阿南市椿町から香美市秋葉山  
 標識：トク スヤ 10.22  
 性別：♂  
 標識日：2013年10月22日  
 標識地：徳島県阿南市椿町須屋  
 標識者：米山 喜義

↓  
 再捕獲日：2013年11月9日  
 再捕獲地：高知県香美市香北町岩改 秋葉山 (P-3 観察地)  
 再捕獲者：楠瀬 伸子  
 移動方向：西南西, 移動距離：87 km, 移動日数：18日

15. 明神山から大月町  
 標識：10.14 トク MJ N.トサ  
 性別：♀  
 標識地：徳島県海部郡美波町 (旧：由岐町) 明神山  
 標識日：2013年10月14日  
 標識者：土佐 信明

再捕獲日：2013年10月13日  
再捕獲地：高知県幡多郡大月町大堂海岸  
再捕獲者：藤野 適宏  
移動方向：西南西，移動距離：218 km，移動日数：22日

16. 阿南市から大月町  
標識：フナセ 10.19 ム中  
性別：♂  
標識日：2013年10月19日  
標識地：徳島県阿南市椿町船瀬 蒲生田温泉付近  
標識者：撫中 義美・喜代美  
↓  
再捕獲日：2013年11月7日  
再捕獲地：高知県幡多郡大月町安満地  
再捕獲者：吉本 武  
移動方向：西南西，移動距離：224 km，移動日数：19日

### 愛媛県への移動

17. 明神山から新居浜市  
標識：トク MJ 10.6 アリマ 14  
性別：♂  
標識地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
標識日：2013年10月6日  
標識者：蟻馬 由美  
↓  
再捕獲日：2013年10月22日  
再捕獲地：愛媛県新居浜市大生院  
愛媛県総合科学博物館敷地内  
再捕獲者：西原 利明（博物館警備員）  
移動方向：西，移動距離：130 km，移動日数：6日

### 宮崎県への移動

18. 阿南市から宮崎県串間市  
標識：フナセ 10.19 ム中  
性別：♂  
標識日：2013年10月19日  
標識地：徳島県阿南市椿町船瀬 蒲生田温泉付近  
標識者：撫中 義美・喜代美  
↓  
再捕獲日：2013年10月22日  
再捕獲地：宮崎県串間市市木舩  
再捕獲者：山元 修成  
移動方向：南西，移動距離：408 km，移動日数：23日

### 鹿児島県への移動

19. 明神山から鹿児島県南大隅町  
標識：トク MJ ム中 10.2  
性別：♀  
標識日：2013年10月2日  
標識地：徳島県海部郡美波町（旧：由岐町）明神山  
標識者：撫中 義美・喜代美  
↓

再捕獲日：2013年10月21日  
再捕獲地：鹿児島県南大隅町 大泊林道  
再捕獲者：小林 桂子  
移動方向：南西，移動距離：482 km，移動日数：19日

20. 鳴門市から屋久島  
標識：10.21 ナルト アマノ  
性別：♀  
標識地：徳島県鳴門市撫養町妙見山  
標識日：2013年10月21日  
標識者：天野 由美子  
↓  
再捕獲日：2013年11月17日  
再捕獲地：鹿児島県熊毛郡屋久町原（鯛之川沿いの農道）  
再捕獲者：久保田 義則  
移動方向：南西，移動距離：580 km，移動日数：27日

21. 徳島市から喜界島  
標識：10.22 1 シラサギ トク オオハラ  
性別：♂  
標識地：徳島市上八万町西山  
標識日：2013年10月22日  
標識者：大原 賢二  
↓  
再捕獲日：2013年11月5日  
再捕獲地：鹿児島県大島郡喜界町 百之台公園  
再捕獲者：尾張 勝也  
移動方向：南西，移動距離：765 km，移動日数：14日

22. 阿南市椿町から喜界島  
標識：ム中 フナセ 10.19  
性別：♂  
標識地：徳島県阿南市椿町船瀬 蒲生田温泉付近  
標識日：2013年10月19日  
標識者：撫中 義美・喜代美  
↓  
再捕獲日：2013年11月10日  
再捕獲地：鹿児島県大島郡喜界町 滝川林道  
再捕獲者：栗田 昌裕  
移動方向：南西，移動距離：761 km，移動日数：22日

23. 佐那河内村から喜界島  
標識：SNG 13 トク オオハラ 10.14  
性別：♂  
標識地：徳島県佐那河内村大川原高原 800m 付近  
標識日：2013年10月14日  
標識者：大原 賢二  
↓  
再捕獲日：2013年11月27日  
再捕獲地：鹿児島県大島郡喜界町 滝川林道  
再捕獲者：福島 誠  
移動方向：南西，移動距離：756 km，移動日数：44日

## 沖縄県への移動

24. 阿南市から沖縄・与那国島

標識：フナ ム中 10.14

性別：♂

標識地：徳島県阿南市椿町船瀬 蒲生田温泉付近

標識日：2013年10月14日

標識者：撫中 義美・喜代美

↓

再捕獲日：2013年10月20日

再捕獲地：沖縄県八重山郡与那国町字良部

再捕獲者：西田 悦造

移動方向：南西, 移動距離：1541 km, 移動日数：6日

25. 阿南市から沖縄・与那国島

標識：フナ ム中 10.14

性別：♂

標識地：徳島県阿南市椿町高岸

標識日：2013年10月14日

標識者：撫中 義美・喜代美

↓

再捕獲日：2013年10月25日

再捕獲地：沖縄県八重山郡与那国町満田原 (比川林道)

再捕獲者：青木 一幸

移動方向：南西, 移動距離：1545 km, 移動日数：11日

## 5. 2013年の移動の概要

### (1) 標識個体数

春期：標識個体数は決して多くはなかったが、小松島市日峰山や美波町明神山などではイボタやウツギに飛来する個体に対してのマーキングがかなりできた。昨年からは美波町の由岐中学校伊座利分校の生徒さんをはじめ、伊座利小学校の児童を含めてのマーキングを明神山で始めた。2013年も春期にも行ったが、この学校の行事でも20頭以上にマークできており、この時期の数時間での調査としては決して少なくはないと言える。

鳴門市でのトベラやナルトサワギクなどでのマーク個体を含めると春期に220頭ほどにマークできた。しかしながら、北上記録は鳴門市島田島から淡路島の北端へ移動した個体のみであった。春期の調査では特に県南部の明神山など蒲生田岬あたりから紀伊半島側へ移動していく記録がまったく得られておらず、明神山から滋賀県の琵琶湖畔へ移動した1個体の記録しかない。四国東部から本州側へ移動する場合、徳島県はどこでも重要な場所であると思われるが、特に鳴門海峡に面した島田島や、紀伊半島側に面した明神山～蒲生田岬はかなり多くの個体が見られる場所であり、春期の調査を続ける必要があると考える。

秋期：全ての集計が出来ているわけではないが、現時

点で把握している標識個体数は、合計1705個体で、飛来時期は遅れ、飛来期間も短いと思われたが個体数としてはかなり多かったと思われる。飛来期間はかなり短く10月はじめころから飛来が始まり、10月13～14日に非常に多くの個体が見られ、11月に入るとかなり急速に減少した。

### (2) 移動個体数

前述のとおり徳島県への移動個体は43例で昨年よりは多かった。徳島県から県外への移動個体は25例で、高知県への移動例が多かった。鹿児島県大島郡喜界島と沖縄県与那国島への移動例が複数見られた。特に、阿南市椿町から与那国島へ1500kmも移動した2個体の移動日数がわずか6日と10日であり、これまでに得られた本種の長距離移動の日数と比較しても非常に短い記録であった。

この2頭は同じ日にマークされ、その直後に太平洋側を台風が通過している。その台風の風は、徳島市から阿南市では、はじめ東風で、後に北東から北へとかなり強く吹いた。このような風に乗って南西諸島側へ相当なスピードで移動した個体が多数いたのではないと思われる。今年は台湾へもこれまでになく多くの個体の移動が確認されており、10月に太平洋側を通過した複数の台風の影響があるのではないと思われる。

また、今年の秋期の個体の動きとして、滞在型の個体がかかなり多く見られたことも特徴的であった。秋に徳島県内で見られるアサギマダラは、移動の途中の個体であり、マークを付けても短時間でその地点からは見られなくなるのが普通である。もし同じ場所で見られても1日～数日というのが時々見られる程度であった。しかし、今年は多くの調査地点で1週間から長いものでは10日も見られるという例がかかなりあった。

これはフジバカマを植えた場合に、誘引されて滞在する個体が多くなるのではないかという意見もあったが、明神山など自然の山でもかなり長く見られるものがあった。この原因は分からないが、今年のアサギマダラの動きは例年とはやや違っていたように思われる。一応、これらの個体の記録もとってもらっているが、移動ではないので、ここには示さなかった。このようなことがどうい理由で起こるのかは分からないが、今後も注意して記録はしておきたい。

## 謝 辞

2013年のアサギマダラの調査も、以下の方々にご協

力していただいた。

明神山から蒲生田にかけては神野清司，撫中義美・喜代美ご夫妻，松田勉氏，岩佐晴男・和子ご夫妻，蟻馬由美さんのご家族，須屋の米山喜義氏，椿町の犬尾和江さん，木岐の土佐信明・由美子ご夫妻．那賀川沿いでは阿南市大井町の井出達海・貴子ご夫妻，羽ノ浦丘陵では羽ノ浦町の青木中氏，小松島市日峰山では上岡直道・慎悟・キミさんご一家，萬宮翔平・千鶴子ご夫妻，徳島市眉山では中島真典氏，鳴門市では天野大・由美子ご夫妻，浅木幸造・富美ご夫妻，また，牟岐町～室戸岬を中心に湯浅勝利・真智子ご夫妻が調査されており，これらの方々の精力的な調査によって多くの記録が得られている．記して厚くお礼申し上げます．

また，徳島県で再確認された個体の標識時の情報，あるいは徳島県からの移動個体の再捕獲情報や写真などをお寄せ下さった東京都の栗田昌裕氏をはじめ，千葉県の橋本定雄氏，鹿児島県喜界島の福島誠氏，高知県の山崎三郎氏，本山八司氏，愛媛県の橋越清一氏，若山勇太氏，メーリングリスト上で情報をお寄せいただいた長谷川順一氏，金田忍氏，藤野適宏氏，大島新一郎氏，渡辺康之氏，崎山考也氏をはじめ多くの方々，そして全国のアサギマダラの情報のとりまとめや記録のご教示など，このチョウの移動に関する調査の世話役をされ，写真の提供や標識情報などをお知らせ下さる京都府の藤井恒氏，大阪市立自然史博物館の金沢至氏に厚くお礼申し上げます．