

資 料

アサギマダラの移動に関する愛媛県の記録 (2014年, 2015年)

大西 剛*

Records of Migration of the Chestnuts Tiger, *Parantica sita* (Nymphalidae, Danainae)
in Ehime Prefecture. (2014 and 2015)

OHNISHI Tsuyoshi

Abstract : Report of 38 and 29 records about migration of the Chestnuts Tiger, *Parantica sita* related Ehime Prefecture, 2014 and 2015. Ehime Prefecture has become a traversed point from the main island of Japan to the Nansei-Shoto (southwestern islands of Kyushu and in the Okinawan archipelago) and Formosa for migration of *Parantica sita*.

キーワード : アサギマダラ, 移動記録, 愛媛県

Key words : *Parantica sita*, Records of Migration, Ehime Prefecture

1 はじめに

アサギマダラは、マーキング調査の普及により季節的な南北方向の移動をする蝶として一般にも知られるようになり、現在では毎年多くの移動記録が全国から報告されるようになった。愛媛県でも、1997年にはじめてマークされた個体が再捕獲されて以来、県に関する移動記録及び標識記録が、Web上で運営されるメーリングリスト等を通じて発表されるようになった。今回は、2014年及び2015年に確認された愛媛県におけるアサギマダラの移動記録について整理を行い報告する。

2 調査の概要

大阪市立自然史博物館がWeb上で運営するメーリングリスト「ASAGI」(以下ML)からの抽出や、本人から博物館への情報提供によって、アサギマダラの移動に関する愛媛県関係の情報を収集した。その後、主に愛媛県へ移動してきた個体がどこから出発したのかについて情報を整理し考察を行った。なお標識者名や地名標記等については、原則として報告されたとおりとしている。また移動距離については、標識地と再確認地間の直線距離を参考までに示したもので、移動個体が直線的に移動したということではない。距離については、国土交通省国土地理院が公開している電子国土基本図より緯度及び経度を検索し、国土地理院地測部が公開している方位角

より距離を計算するソフトを用いて算出した。

3 2014年の記録

2014年に愛媛県に移動してきた24個体と、愛媛県から移動した14個体について示す。移動してきた個体については多数が愛媛県南予地方で再捕獲されているが、愛媛県新居浜市に所在する当館でも長野県から483km移動した個体「TOR・9/6・サクラ602」(写真1)と兵庫県宝塚市から218km移動した個体「YWA407・M・10.7」(写真2)が確認された。博物館ではアサギマダラの誘因を目的としてフジバカマの植栽を行っており、近年その成果が出始めている。

今治市菊間で再捕獲され博物館に情報がもたらされた「HH1239・MZ・9/6」(写真3)については、それに先立ち愛媛新聞の投稿欄に掲載されていた写真と同一個体であることが確認され、群馬県嬬恋村から590km移動した後、大洲市柚木へ65km移動したことが判明した。

宇和島市三間町で再捕獲され愛媛新聞に掲載された「白山・9/30・AN1518」については、石川県白山市から495km移動したことが確定した後、後日MLより報告がありさらに鹿児島県屋久島へ390km移動したことが確認された。上記2件は愛媛県が関係する貴重な再々捕獲記録であると同時に、新聞に掲載されたお陰で判明した記録となった。

移動した個体についても大半が南予地方でマーキング

* 愛媛県総合科学博物館 学芸課 自然研究グループ
Curatorial Division, Ehime Prefectural Science Museum

された個体が鹿児島県喜界島等で再捕獲されたものだが、東予地方からも2個体の移動が確認された。そのうち筆者が2014年10月17日に出張講座として行った愛媛県西条市立吉井小学校のアサギマダラマーキング集会で放した16頭のうち「ヨシイ1・10/17・ユウト/イオ

リ」(写真4)が11月2日に高知県大月町で再捕獲され、134kmの移動が確認された。この件については10月31日と11月20日の愛媛新聞朝刊紙面にも掲載され、一般の方々にアサギマダラの移動について知っていただく良いきっかけとなった。

表1 2014年に愛媛県に移動してきた個体数

県名	個体数(県別)	個体数(地区別)
群馬	2	2
石川	7	8
福井	1	
山梨	3	7
長野	3	
岐阜	1	
京都	4	7
大阪	1	
兵庫	2	
計		24

表2 2014年に愛媛県から移動した個体数

県名	個体数(県別)
愛媛	1
高知	2
鹿児島	9
沖縄	2
計	14

※うち2件は再々捕獲個体

表3 2014年に愛媛県へ移動してきた個体一覧

	マーク	標識地	標識日	再捕獲地	再捕獲日	移動距離	移動日数	性別
1	TOR 9/6 サクラ 602	長野県下伊那郡大鹿村 鳥倉林道 櫻井正人	9/6	新居浜市大生院 愛媛県総合科学博物館 西原利明	10/1	483	26	♂
2	JET 3260 NP 9.15	長野県大町市のっぺ山荘 Masuzawa	9/15	今治市菊間町河之内 石原保	10/7	535	22	♂
3	TD 25	大阪府八尾市安高山 土井妙子	9/28	西予市宇和町 三好健二	10/8	261	10	♂
4	白山 Yui256 9/10	石川県白山市荒谷 平松新一	9/10	西予市宇和町西山田 三好健二	10/9	500	29	♂
5	XX2848 水 9/29	京都市左京区嵯峨水尾 金田忍	9/29	西予市宇和町西山田 三好健二	10/10	345	11	♂
6	JET 1470 Fuji 8.13	山梨県鳴沢村富士林道 Masuzawa	8/13	西予市宇和町西山田 三好健二	10/11	614	59	♂
7	JET 1174 Fuji 8.3	山梨県鳴沢村富士林道 Masuzawa	8/3	西予市宇和町西山田 三好健二	10/11	614	69	♂
8	白山 ラララ 388 9/9	石川県白山市荒谷 尾張勝也	9/9	伊方町高茂 水本孝志	10/12	515	33	♂
9	yasu40 白山 8/31	石川県白山市荒谷 米永弥代	8/31	伊方町高茂 水本孝志	10/12	515	42	♂
10	白山 9/17 AN1213	石川県白山市瀬戸(白嶺小) 中村明男	9/17	西予市宇和町西山田 三好健二	10/14	501	27	♂
11	HAS 904 FUJI 9.04	山梨県南都留郡鳴沢村 林道富士線 橋本定雄	9/4	宇和島市三間町黒井地 松田隆	10/14	606	30	♂
12	YWA407 M 10.7	兵庫県宝塚市南口2丁目 渡辺康之	10/7	新居浜市大生院 愛媛県総合科学博物館 川又明德	10/15	218	8	♂
13	白山 9/10 Yui247	石川県白山市荒谷 平松新一	9/10	南宇和郡愛南町外泊白浜 橋越清一	10/15	533	35	♂

14	XX3979 水 10/3	京都市右京区嵯峨水尾 藤袴園 金田忍	9/29	南宇和郡愛南町高茂 橋越清一	10/15	375	12	♂
15	AN1228	石川県白山市瀬戸(白嶺小) 中村明男	9/17	西予市宇和町岩木 清家広美	10/16	499	29	♂
16	JYM 096 エチゼン 9/15	福井県越前町越知山 村上豊	9/15	西予市宇和町岩木 清家広美	10/16	435	31	♂
17	チャオ 9/7 タカラ 1	岐阜県高山市高根町日和田 チャオ御岳スノーリゾート 宝田延彦	9/7	西予市宇和町西山田 三好健二	10/17	545	41	♂
18	川上 8/21 TMS2853	長野県川上村秋山唐松 久保沢 島田武志	8/21	宇和島市津島町柿之浦 若山勇太	10/19	652	59	♀
19	XX950 水 9/19	京都市右京区嵯峨水尾 藤袴園 金田忍	9/19	宇和島市柿原 中村悦子	10/21	345	22	♂
20	YWA508 M 10.8	兵庫県宝塚市南口2丁目 武庫川 渡辺康之	10/8	西予市宇和町西山田 三好健二	10/25	310	17	♂
21	XX4305 水 10/7	京都市右京区嵯峨水尾 藤袴園 金田忍	10/7	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/26	344	19	♂
22	SRS 5782 カラク 9/15	群馬県中之条町 花の駅花楽の里 栗田昌裕	9/15	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/26	669	41	♀

再々捕獲

	マーク	標識地	標識日	再捕獲地	再捕獲日	移動距離	移動日数	性別
1	HH1239 MZ 9/6	群馬県嬭恋村万座スキー場 本間重行 今治市菊間長坂 菊間小学校 渡部守	9/6 10/7	今治市菊間長坂 菊間小学校 渡部守 大洲市柚木 上岡博(10/19 愛媛新聞)	10/7 10/10	590 65	31 3	♂
2	白山 9/30 AN1518	石川県白山市女原 中村明男 宇和島市三間町黒井地 山本憲二・宇治原弘	9/30 10/29	宇和島市三間町黒井地 山本憲二・宇治原弘 鹿児島県熊毛郡屋久島町原 久保田義則	10/29 11/8	495 390	29 10	♂

表4 2014年に愛媛県から移動した個体一覧

	マーク	標識地	標識日	再捕獲地	再捕獲日	移動距離	移動日数	性別
1	えひめ うわ ⊕ 9/29-26	西予市宇和町西山田 三好健二	9/29	鹿児島県大島郡喜界町 滝川林道 福島誠	10/18	612	19	♂
2	えひめ うわ ⊕ 10/9-37	西予市宇和町西山田 三好健二	10/9	高知県室戸市 室戸スカイライン 藤野適宏	10/26	160	17	♂
3	えひめ うわ ⊕ 10/11-25	西予市宇和町西山田 三好健二	10/11	鹿児島県南大隅町佐多馬籠 橋本定雄	10/27	308	16	♂
4	えひめ うわ ⊕ 10/12-7	西予市宇和町西山田 三好健二	10/12	鹿児島県大島郡喜界町 川嶺 福島誠	10/21	609	9	♂

5	ヨシイ 1 10/17 ユウト /イオリ	西条市玉之江 吉井小学校 大北悠翔・越智伊緒里	10/17	高知県幡多郡大月町 大堂海岸道路 吉本武	11/2	134	17	♂
6	えひめ うわ ⊕ 10/17-10	西予市宇和町西山田 三好健二	10/17	鹿児島県熊毛郡屋久島町原 久保田義則	11/22	398	36	♀
7	えひめ うわ ⊕ 10/18-12	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/18	鹿児島県曾於市大隅町中之内 丸野マスエ	11/1	238	14	♂
8	EHIME トキワ 6 10/20	今治市北日吉町 2 丁目 小堀誠之	10/20	沖縄県本部町大嘉陽林道 松本重陽	11/15	955	27	♂
9	えひめ うわ ⊕ 10/26-5	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/26	沖縄県本部町八重岳 長嶺邦雄	11/18	867	24	♀
10	えひめ うわ ⊕ 10/27-15	西予市宇和町西山田 三好健二	10/27	鹿児島県大島郡喜界町 福島誠	11/15	613	20	♂
11	えひめ うわ ⊕ 10/28-14	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/28	鹿児島県熊毛郡屋久島町原 久保田義則	11/18	398	21	♀
12	えひめ うわ ⊕ 10/30-16	西予市宇和町西山田 三好健二	10/30	鹿児島県三島村黒島 金井賢一	11/10	372	12	♂



写真1 「TOR・9/6・サクラ 602」



写真3 今治市で撮影された「HH1239・MZ・9/6」(渡部守氏撮影)



写真2 「YWA407・M・10.7」



写真4 移動先の高知県で撮影された「ヨシイ 1・10/17・ユウト /イオリ」(吉本武氏撮影)

4 2015年の記録

2015年に愛媛県に移動してきた21個体と愛媛県から移動した8個体について示す。西予市宇和町や宇和島市三間町で多くの個体が再捕獲された。当館においても10月15日に福島県から飛来した「デコ・8/20・ちえこ44」(写真5)が筆者により再捕獲され、750kmの移動が確認された。また10月20日には山梨県から飛来した「FUJI・8.15・HAS 672」(写真6, 7)が再捕獲され、525kmの移動が確認された。また今治市の菊間小学校でマークされた「イマバリ・キクマ・10.17」が、鹿児島県喜界島で小学校4年生の児童によって再捕獲され692kmの移動が確認され、教育普及的に意義のある記録となった。

なお愛媛県から移動した個体については宇和島市柿原から沖縄県与那国島まで1,351km移動した個体や、愛媛県からは初の海外移動と思われる宇和島市津島町から台湾澎湖県西嶼郷西堡壘まで1,655kmを移動した個体など、愛媛県から1,000kmを超える長距離移動が確認された。

表5 2015年に愛媛県に移動してきた個体数

県名	個体数(県別)	個体数(地区別)
福島	3	3
群馬	1	2
栃木	1	
石川	3	3
山梨	1	7
長野	5	
愛知	1	
京都	2	5
兵庫	2	
和歌山	1	
徳島	1	1
計		21

表6 2015年に愛媛県から移動した個体数

県名	個体数(県別)
宮崎	3
鹿児島	2
沖縄	2
台湾	1
計	8

表7 2015年に愛媛県へ移動してきた個体一覧

	マーク	標識地	標識日	再捕獲地	再捕獲日	移動距離	移動日数	性別
1	トクスヤ 5.18 キヨシ072	徳島県阿南市椿町須屋奥 牧場 櫻井正人	5/18	西予市宇和町西山田 三好健二	6/2	211	15	♂
2	JHA クリヤマ 8.4	栃木県日光市川俣西沢金山跡 長谷川順一	8/4	宇和島市三間町黒井地 太宰一字	10/7	737	64	?
3	MAI-5 デコ 8/16	福島県耶麻郡北塩原村松原荒 砂沢山 グランデコススキー場 いとうまみ	8/16	西予市宇和町西山田 堂所山 三好健二	10/7	845	52	♂
4	カラク mi 317 9.18	群馬県中之条町 花の駅「花楽の里」 一場光次	9/18	宇和島市三間町黒井地 太宰一字	10/8	663	20	?
5	白山 9/23 MK234	石川県白山市荒谷 益山雅子	9/23	南宇和郡愛南町武者泊 若山勇太	10/8	532	15	♂
6	NP 9/22 JET 2693	長野県大町市平のっぺ山荘 Masuzawa	9/22	宇和島市三間町黒井地 太宰一字	10/9	602	17	♀
7	デコ 8/20 ちえこ44	福島県耶麻郡北塩原村松原荒 砂沢山 グランデコススキー場 堀千恵子	8/20	新居浜市大生院 愛媛県総合科学博物館 大西剛	10/15	750	56	♂
8	YWA 15 MA 9.19	兵庫県尼崎市西昆陽4丁目 武庫川 渡辺康之	9/19	宇和島市三間町黒井地 太宰一字	10/16	303	27	♂
9	H.H のっぺ 1477 9/15	長野県大町市平のっぺ山荘 平井博	9/15	今治市菊間町長坂 菊間小学校 渡部隆芳	10/17	575	32	♂

10	白山 9/12 yasu53	石川県白山市荒谷 米永弥代	9/12	宇和島市三間町黒井地 都築和美	10/18	496	36	♂
11	水 10/3 XX2807	京都府京都市右京区嵯峨水尾 藤袴園 金田忍	10/3	宇和島市三間町黒井地 若山勇太	10/18	339	15	♂
12	白山 9/14 マナミ7	石川県白山市荒谷 三谷真奈美	9/14	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/20	502	36	♂
13	NP 9/22 SD372	長野県大町市平のっぺ山荘 下出昇英	9/22	宇和島市柿原 中村悦子	10/20	608	28	♂
14	FUJI 8.15 HAS 672	山梨県南都留郡鳴沢村 林道富士線 橋本定雄	8/15	新居浜市大生院 愛媛県総合科学博物館 篠原功治	10/20	525	66	♂
15	NP 9/21 JET 2545	長野県大町市平のっぺ山荘 Masuzawa	9/21	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/22	606	31	♂
16	SRS 4043 デコ 8/24	福島県耶麻郡北塩原村松原荒 砂沢山 グランデコススキー場 栗田昌裕	8/24	西予市宇和町西山田 堂所山 三好健二	10/24	846	61	♂
17	10/12 ミカワ uno949	愛知県蒲郡市坂本町 三河湾スカイライン 宇野弘子	10/12	西予市宇和町西山田 堂所山 三好健二	10/24	470	12	♂
18	サクラ 488 10R 9/11	長野県下伊那郡大鹿村 鳥倉林道 櫻井正人	9/11	宇和島市伊吹町	10/24	565	44	♂
19	水 9/26 XX504	京都府京都市右京区嵯峨水尾 藤袴園 金田忍	9/26	宇和島市笹町 大榮 中	10/31	347	35	♂
20	YSK15 西山 10.4	和歌山県日高郡日高町西山 崎山孝也	10/4	南宇和郡愛南町高茂 若山勇太	11/3	268	30	♂
21	YWA 1945 MA 10.8	兵庫県尼崎市西昆陽4丁目 武庫川 渡辺康之	10/8	南宇和郡愛南町高茂 若山勇太	11/3	338	26	♂

表8 2015年に愛媛県から移動した個体一覧

	マーク	標識地	標識日	再捕獲地	再捕獲日	移動距離	移動日数	性別
1	えひめ うわ ⊕ 10/6-20	西予市宇和町西山田 堂所山 三好健二	10/6	沖縄県国頭郡本部町 八重岳 李信徳	11/13	865	39	♂
2	W 196 オオヒラ 10/12	宇和島市津島町大平 不明	10/12	台湾 澎湖県西嶼郷 西堡 壘 不明	11/9	1655	29	?
3	えひめ うわ ⊕ 10/17-30	西予市宇和町 野田起点林道龍王・成谷線 三好健二	10/17	宮崎県日向市大字宮浦 鶏戸山 岩崎郁雄	10/22	210	5	♂
4	KH293 コウモ 10/17	南宇和郡愛南町武者泊 橋越清一	10/17	宮崎県宮崎市大字加江田 加江田溪谷 串間春生	10/20	159	4	♂
5	イマバリ キクマ 10.17	今治市菊間町長坂 菊間小学校 渡部隆芳	10/17	鹿児島県大島郡喜界町 滝川林道 吉 梨音 (小4)	11/8	692	22	♂

6	柿原 E201 10.21	宇和島市柿原	10/21	沖縄県八重山郡与那国町 宇良部岳	11/5	1351	16	♂
		中村悦子		青木一宰				
7	KH512 ツシマ 10/25	宇和島市津島町柿之浦	10/25	宮崎県宮崎市大字加江田 加江田溪谷	10/26	172	1	♂
		橋越清一		時任すみよ				
8	柿原 E242 10.27	宇和島市柿原	10/27	鹿児島県大島郡喜界町 滝川林道	11/3	605	8	♂
		中村悦子		益山雅子				

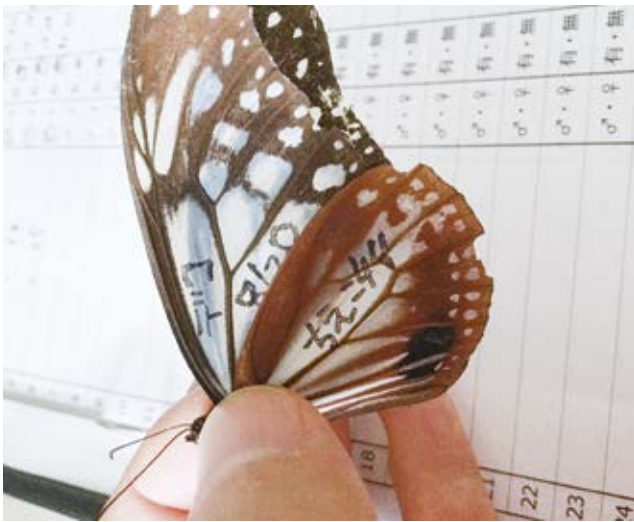


写真5 「デコ・8/20・ちえこ44」



写真6,7 「FUJI・8.15・HAS 672」



5 考 察

2014年は愛媛県に移動してきた24個体と愛媛県から移動した14個体，2015年には愛媛県に移動してきた21個体と愛媛県から移動した8個体が確認された。

再捕獲個体についてはすべて秋期の南下個体であり，本州の広範囲にわたる地域から移動が確認された。県内での主な再捕獲場所は愛南町を主とした県西南部であるが，今まで記録の多かった愛南町を中心とした地域に加えて西予市宇和町や宇和島市三間町からも多くの記録が報告されるようになった。博物館でも講座等でマーキング個体の情報収集を呼びかけているが，兩年とも2個体を再捕獲することができた。あわせて寄せられた情報から移動が確認されるなど，一般の方の協力が本種の移動記録判明の一助となっている。

愛媛県から移動した個体については2015年に1,000kmを超える長距離移動が確認され，なかでも初と思われる愛媛県から台湾への移動が確認されるなど，特筆すべき記録が確認された。

上記の結果より，愛媛県はアサギマダラが本州から四国を經由し南西諸島や台湾へ移動する際の経由地として利用されていると考えられ，瀬戸内側も記録は少ないながら重要なルートの一つとなっていると思われる。今後も主に新居浜市，西条市，今治市など瀬戸内海側でマーキング調査を行うとともに普及活動を通じて一般の方々にも協力していただき，愛媛県に関する移動記録を蓄積し日本列島及び東南アジアにおけるアサギマダラの季節的移動の解明の一助としたい。

謝 辞

記録に関する様々なご教示や難解なマークの解説等に関し，元徳島県立博物館館長の大原賢二氏に大変お世話になった。また西条市立吉井小学校の別府健二校長と生徒のみなさん，滋賀県の吉本武氏，今治市の石丸保氏など多数の方々に調査協力及び情報提供等をしていただいた。記して厚くお礼申し上げる。