



2010 August No.205
百万石蝶談会

翔

鳴き声分析によるエゾゼミ類の調査

松 井 正 人

石川県には、エゾゼミ、コエゾゼミ、アカエゾゼミの3種のエゾゼミの仲間が生息しているが、エゾゼミ類の鳴き声はよく似ており、人の耳による聞き分けは、熟練を要し難しいとされている。そこで、大谷英児氏が開発した録音による鳴声の音声分析（大谷、2005）によってエゾゼミ類の判別を行ったので報告する。

報告するにあたり、お忙しい業務のかたわら音声分析に付いてご教示いただいた森林総合研究所の大谷英児氏に深謝申し上げる。

■録音方法

2009年7月から9月にかけて、石川県各地で、単一指向性マイク（ME12 オリンパス）をつけたICレコーダー（Voice-Trek V-41 オリンパス）を用いて録音を行った。

■音声分析

録音した85サンプルは、wavファイルに変換し、フリーソフトの音声分析ソフト（Avisoft sasLab-right）を用いて解析した。音声分析は、wavファイルから録音状態の良い0.2秒間について、波形を直接目視してパルス数を数えた。

パルス数の解析が可能だった録音は56で、判別の結果は、エゾゼミ 38、コエゾゼミ 18で、アカエゾゼミは無かった（表.1）。

大谷式音声分析による種の判別は、きわめて簡単で判断に悩むものもなく、きわめて有効であった。ただ、今回の目的のひとつであったアカエゾゼミが、確認できなかったのが残念である。



図. 1 音声分析ソフトで見たエゾゼミの波形(0.2秒間) パルス数9



図. 2 音声分析ソフトで見たアカエゾゼミの波形(0.2秒間) パルス数15



図. 3 音声分析ソフトで見たコエゾゼミの波形(0.2秒間) パルス数19

表.1 2009年に野外で録音したエゾゼミ類の鳴き声と0.2秒間のパルス数

No	月日	場 所	標高	パルス数	種名	No	月日	場 所	標高	パルス数	種名
1	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	不明		44	8月16日	白山市瀬女高原	800m	9	エゾ
2	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	45	8月16日	白山市瀬女高原	700m	不明	
3	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	46	8月16日	白山市瀬女高原	700m	不明	
4	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	47	8月22日	金沢市医王の里	500m	9	エゾ
5	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	48	8月22日	金沢市医王の里	500m	不明	
6	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	49	8月22日	金沢市医王の里	500m	9	エゾ
7	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	19	コエゾ	50	8月22日	金沢市医王の里	500m	9	エゾ
8	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	51	8月22日	金沢市医王の里	500m	9	エゾ
9	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	52	8月22日	金沢市医王の里	500m	9	エゾ
10	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	不明		53	8月22日	金沢市見上峠	400m	不明	
11	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	54	8月22日	金沢市見上峠	400m	9	エゾ
12	7月26日	金沢市蛇尾山	900m	20	コエゾ	55	8月22日	金沢市見上峠	400m	不明	
13	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	不明		56	8月23日	白山市大嵐山	960m	不明	
14	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	9	エゾ	57	8月23日	白山市大嵐山	960m	不明	
15	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	9	エゾ	58	8月23日	白山市大嵐山	960m	不明	
16	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	9	エゾ	59	8月23日	白山市大嵐山	930m	不明	
17	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	9	エゾ	60	8月23日	白山市大嵐山	930m	不明	
18	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	9	エゾ	61	8月23日	白山市大嵐山	930m	不明	
19	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	不明		62	8月23日	白山市大嵐山	930m	不明	
20	8月2日	白山市鴉ヶ谷	520m	9	エゾ	63	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
21	8月6日	宝達志水町宝達山	630m	9	エゾ	64	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
22	8月6日	宝達志水町宝達山	630m	9	エゾ	65	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
23	8月6日	宝達志水町宝達山	630m	9	エゾ	66	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
24	8月14日	白山市白峰三ツ谷	920m	不明		67	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
25	8月15日	白山市白峰三ツ谷	860m	不明		68	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	不明	
26	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	9	エゾ	69	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	不明	
27	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	9	エゾ	70	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
28	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明		71	8月27日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
29	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	19	コエゾ	72	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
30	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	21	コエゾ	73	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
31	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明		74	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	不明	
32	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	20	コエゾ	75	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	不明	
33	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明		76	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
34	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	20	コエゾ	77	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
35	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明		78	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
36	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明		79	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
37	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	20	コエゾ	80	9月2日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
38	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	20	コエゾ	81	9月5日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
39	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	20	コエゾ	82	9月5日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
40	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	9	エゾ	83	9月20日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
41	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	18	コエゾ	84	9月21日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
42	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明		85	9月21日	宝達志水町宝達山	600m	9	エゾ
43	8月16日	白山市瀬女高原	1100m	不明							

(※エゾ:エゾゼミ、コエゾ:コエゾゼミ)

《 参考文献 》

- 大谷英児(2005)セミリングルの開発をめざして. 研究の森から(136). 森林総合研究所.
 大谷英児・衣浦晴生(2003)音声解析によるエゾゼミ類の種同定. 研究情報 3(2). 森林
 総合研究所東北支所.

《まつい まさと 〒920-3121 金沢市大場町東871-15》

2008年石川県のアサギマダラマーキング概要

松 井 正 人

2008年の年間マーキング数は、5628頭と過去最高を記録した。北上個体の海岸でのマーキングは、50%以上が珠洲市で行われるようになり、珠洲市狼煙では大乱舞が観察された。南下個体のマーキングは、約80%が宝達志水町宝達山で行われ、宝達山では9月20日に1日のマーキング数が過去最高の792頭を記録したのも束の間、翌日からの急激な気温の低下によってアサギマダラの姿は見えなくなった。

移動距離が10km以上の再捕獲は73例と、再捕獲したのももされたものも飛躍的に増加し、長崎県五島列島で初めて再捕獲された他、大分県姫島からは3頭が飛来し、姫島へは7頭が飛ぶなど、姫島とつながりの深い年であった。

また、宝達小学校の堀千恵子さんがマーキングしたアサギマダラが、鹿児島県奄美大島の龍郷小学校で再捕獲されたことにより、宝達小学校と龍郷小学校の交流が始まった他、アサギマダラの縁で珠洲市の西部小学校と島根県出雲市の鱒淵小学校の交流も始まった。

■マーキング状況

珠洲市では、赤石大輔さんを中心とした「アサギマダラ調査隊」に、珠洲市外浦地区を校区とする西部小学校の子供達に加わり、砂山美里子さんは子供達への指導を行う傍ら、自らも積極的にマーキングを行った。輪島市では、日吉芳朗・南賀子ご夫妻が、海岸や鉢伏山などの山地でのマーキングを継続して実施している。宝達志水町では、橘 英子さんを中心に、9月の宝達山で毎日のようにマーキング会が行われたほか、宇野重明・弘子ご夫妻、堀 孝治・千恵子ご夫妻、松田龍二・美雪ご夫妻、金津智恵子、金川寿子、蔵谷和秀、坂本艶子、杉木正行、中田瑞保、宮前みふ子、山下恵美子、宝達小学校児童マーキングメイトの高崎 紘、中永翔己、中永紗瑠、平嶋菜穂、松田真実、松田隼樹、松田真奈さんら多くの人達がマーキングに取り組んだ。能美市では、林 宏初さんが熱心に海岸での観察を続けている。白山市では、中村明男、尾張勝也、平松新一さんらが中心となり、瀬女高原や荒谷などでマーキングに取り組み、加賀市では、海岸に山地にと南出 洋さんがマーキングに取り組んでいる。

■2008年標識者情報（標識者数：174人）

阿部泰幸、鮎川ひろみ、鮎川佳奈、宇野弘子、宇野重明、羽田、越智こうじ、越野とし子、越野邦男、押水ボーイスカウト、横浜由香、岡 諒介、岡本健吾、岡本悠汰、岡本峻汰、桶戸愛里、加藤真弓、加茂野隆志、河原 宏、河原寛子、河原忠子、河端 晶、河野亜友、河野梨奈、角花 駿、角花寿雄、角見和輝、間馬右義、岸 久直、橘 ひかり、橘 英子、宮森末子、宮川節子、宮川利幸、宮前みふ子、宮前美果、金子良太郎、金森淑子、金

川寿子、金曾喜知、金津五雄、金津智恵子、桑山尚美、御領原暁美、甲 あゆ子、甲 さき子、荒木静枝、高田聡子、高田由則、高林優奈、高林洗人、佐々木亮太郎、佐野幸穂、砂山美里子、細井将守、坂下幹夫、坂本、坂本艶子、山下恵美子、山田しんたろう、山田啓次、山田顕寛、山田三香、山本りか、山本留衣、山本莉早、四日 章、寺谷欣也、若井、酒井みよこ、酒井香奈、小松新奈、小松奏太、小松莉士、小島のぞむ、小茂尻真凜、小野奈保美、松井俊浩、松井正人、松栄勇志、松田真実、松田真奈、松田隼樹、松田美雪、松田唯希、松田龍二、松島涼葉、松尾正則、松本真帆、上井未沙、上杉日向子、上野登喜男、新出なな、垂水託矢、水上和希、水島 実、杉本 正、杉木正行、清水 愛、清水美那、清水璃沙、清水璃生、西 なぎ子、西村武資、赤石大輔、赤池ユウリ、赤池ラナ、赤池未来、赤池祐哉、蔵谷まさこ、蔵谷佳那、蔵谷実那、蔵谷敏子、蔵谷和秀、村井瑞希、大槻信子、沢谷あかね、沢田政博、谷光恵太、丹保徹也、丹保捺恵、端野美月、池田忠嗣、竹内詩織、中永紗瑠、中永翔己、中西元男、中西清之介、中西優喜、中村哲也、中村明男、中町安那、中町優里、中田瑞穂、中里義之、中里美和子、渡辺キヨ子、渡辺栄光、刀禰はるか、東谷敏子、湯上直貴、藤沢維朗、藤本紗綾、南出 洋、南野、日吉南賀子、日吉芳朗、納屋春佳、伐分健士、尾張勝也、表 瑞穂、表野杏佳、福島 誠、平松新一、平松夕衣、平嶋菜穂、平嶋実季、北村、北野政貴、堀 孝治、堀 千恵子、榊蔵正敏、木村優季、木村麗子、野崎徹、野崎咲樹、柳谷柳一、林 典子、林 芳紀、圓居知久、濱 海翔、濱 晴翔、高崎 絃



図-1. 宝達山でのマーキングの様子

■2008年標識情報（標識数5,628頭）

	標識地	5月	6月	7月	8月	9月	10月	計
1	珠洲市小泊		10					10
2	珠洲市三崎高波	1	2					3
3	珠洲市三崎宇治	1	2					3
4	珠洲市寺家	1	63					64
5	珠洲市狼煙	3	242					245
6	珠洲市川浦		84					84
7	珠洲市高屋	6	76					82
8	珠洲市小浦出		20					20
9	珠洲市鱒崎		3					3
10	珠洲市大崎		3					3
11	珠洲市赤神		22					22
12	珠洲市大谷	1						1
13	珠洲市片岩		4					4
14	珠洲市清水		6					6
15	珠洲市仁江		12					12
16	珠洲市山伏山				3			3
17	珠洲市小屋ダム				1			1
18	珠洲市宝立山				2			2
19	輪島市大川浜		40					40
20	輪島市三ツ子浜	1	137					138
21	輪島市袖ヶ浜	3	106					109
22	輪島市高洲山					10		10
23	輪島市鉢伏山			15	44	7		66
24	輪島市門前町深見		1					1
25	輪島市門前町鹿磯		5					5
26	志賀町鹿頭	4	26					30
27	志賀町赤崎	12	7					19
28	志賀町増穂浦	2	7					9
29	志賀町大島		32					32
30	志賀町甘田		6					6
31	羽咋市一宮		4					4
32	宝達志水町宝達山			13	54	3,563		3,630
	能登計	35	920	28	104	3,580		4,667
1	金沢市専光寺	3	18					21
2	白山市竹松海岸		15					15
3	白山市市原			3				3
4	白山市瀬戸			1		7		8
5	白山市東二口		1					1
6	白山市瀬女高原		5	16	9	108		138
7	白山市荒谷	1	10	4	113	568		696
8	白山市一里野			5		53	1	59
9	加賀市塩屋海岸		4					4
10	加賀市刈安山				1	15		16
	加賀計	4	53	29	123	751	1	961
	総計	39	973	57	227	4,331	1	5,628

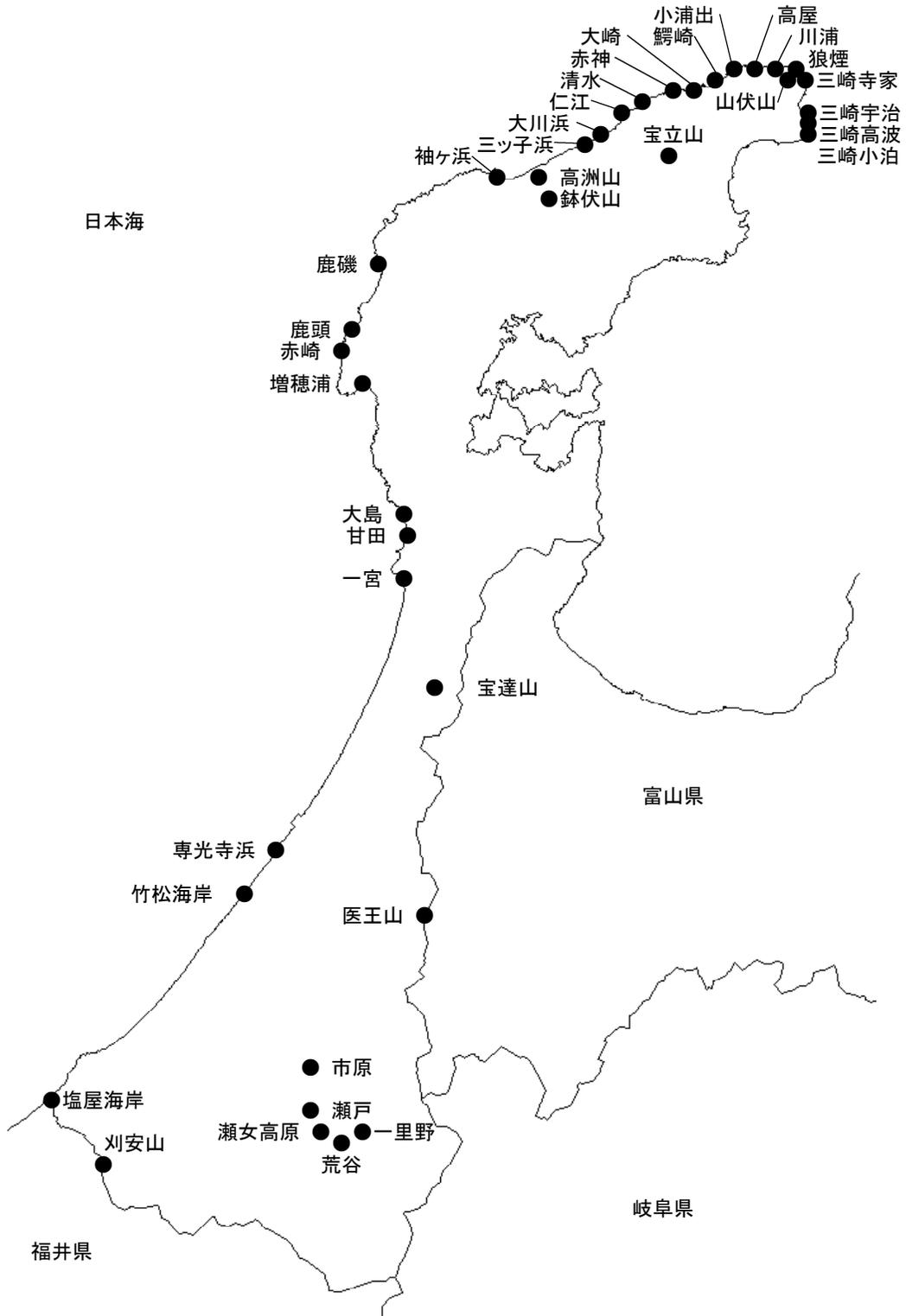


図-2. 2008年の主な標識地点

■2008年再捕獲情報（再捕獲数：73頭）

移動距離10km以上の記録

番号	標識	性別	標識日	標識地	標識者	再捕獲日	再捕獲地	再捕獲者	移動距離	移動日数
1	みつご IMM 001	♂	5/24	石川県 輪島市 三ツ子浜	松井正人	5/25	石川県 珠洲市 寺家	松井正人	30	1
2	ヒメ SRS 717 5/23	♂	5/23	大分県 姫島	栗田昌裕	6/1	石川県 志賀町 大島	宇野弘子	580	9
3	すずたかや てつや 5/30	♂	5/30	石川県 珠洲市 大谷	丹保徹也	6/5	石川県 珠洲市 狼煙	松井正人	14	6
4	アカガミ IMM 063	♂	6/5	石川県 珠洲市 赤神	松井正人	6/7	石川県 珠洲市 川浦	松井正人	10	2
5	じけ DAS4 6/4	♂	6/4	石川県 珠洲市 寺家	赤石大輔	6/7	石川県 輪島市 袖ヶ浜	日吉芳朗	40	3
6	かわうら きょうか3 6/7	♂	6/7	石川県 珠洲市 川浦	表野杏佳	6/8	石川県 輪島市 三ツ子浜	日吉南賀子	20	1
7	石ひよし 032	♂	6/7	石川県 輪島市 袖ヶ浜	日吉芳朗	6/8	石川県 珠洲市 狼煙	松井正人	40	1
8	ヒメ 5/25 MAMI295 SRS1642D	♂	5/25	大分県 姫島	栗田麻未	6/8	石川県 輪島市 三ツ子浜	日吉芳朗	630	14
9	ヒメ MAMI221 5/25	♂	5/25	大分県 姫島	栗田麻未	6/8	石川県 輪島市 三ツ子浜	日吉芳朗 松井正人	630	14
10	カワウラ IMM 284	♂	6/7	石川県 珠洲市 川浦	松井正人	6/9	石川県 輪島市 三ツ子浜	日吉芳朗	20	2
11	ジケ IMM 324	♂	6/7	石川県 珠洲市 寺家	松井正人	6/9	石川県 珠洲市 仁江	角花寿雄	20	2
12	のろし ミリコ2 6/8	♂	6/8	石川県 珠洲市 狼煙	砂山 美里子	6/14	石川県 輪島市 袖ヶ浜	中西元男	40	6
13	石ひよし 214	♂	6/10	石川県 輪島市 袖ヶ浜	日吉 南賀子	6/14	石川県 珠洲市 狼煙	平松夕衣	40	4
14	石ひよし 217	♂	6/10	石川県 輪島市 袖ヶ浜	日吉芳朗	6/14	石川県 珠洲市 狼煙	平松夕衣	40	4
15	石ひよし 020	♂	6/6	石川県 輪島市 袖ヶ浜	日吉芳朗	6/14	石川県 珠洲市 川浦	砂山美里子 刀禰はるか	40	8

番号	標識	性別	標識日	標識地	標識者	再捕獲日	再捕獲地	再捕獲者	移動距離	移動日数
16	しおや ミナミ5 6/14	♂	6/14	石川県 加賀市 塩屋	南出 洋	7/31	滋賀県 大津市 びわ湖パレ	林 久明	170	47
17	万座-8 H.HIRAI 08.08.09	♂	8/9	群馬県 嬭恋村 千俣万座温泉	平井 博	9/12	石川県 宝達志水町 宝達山	中田瑞保	150	34
18	フジ uno645 8/17	♂	8/17	山梨県 鳴沢村 富士林道	宇野弘子	9/12	石川県 宝達志水町 宝達山	中田瑞保	230	26
19	サジキ A32 9/1	♀	9/1	群馬県 嬭恋村 棧敷林道	廣田 日出樹	9/13	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子	150	12
20	万座-8 H.HIRAI 08.08.09	♂	8/9	群馬県 嬭恋村千俣 万座温泉	平井 博	9/13	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子 (再々捕獲)	150	35
21	サクラ TOR 292 8.3	♂	8/3	長野県 大鹿村 鳥倉林道	櫻井正人	9/14	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子	180	42
22	FUJI HAS 101 8.7	♂	8/7	山梨県 鳴沢村 富士林道	橋本定雄	9/14	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	230	38
23	日光 宮本 8.17	♂	8/17	栃木県 日光市 湯元スキー場	宮本龍夫	9/14	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	230	28
24	FUJI HAS 101 8.7	♂	8/7	山梨県 鳴沢村 富士林道	橋本定雄	9/15	石川県 宝達志水町 宝達山	橋 英子 (再々捕獲)	230	39
25	GIFU TOKI	♂				9/15	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治		
26	TSN 8018	♂	9/14	富山県 宇奈月 僧ヶ岳林道	藤條好夫	9/17	石川県 宝達志水町 宝達山	橋 英子	70	3
27	フジ uno 524 8/17	♂	8/17	山梨県 鳴沢村 富士林道	宇野弘子 宇野重明	9/17	石川県 白山市 荒谷林道	中村明男	200	31
28	日光 ハセ川 8.1	♂	8/1	栃木県 日光市 湯元スキー場	長谷川 順一	9/17	石川県 宝達志水町 宝達山	橋 英子	230	47
29	TSN 2158	♂	8/16	富山市 八尾町 白木峰林道	清水儀正	9/18	石川県 宝達志水町 宝達山	橋 英子	50	33
30	フジ uno 372 8/17	♂	8/17	山梨県 鳴沢村 富士林道	宇野弘子	9/18	石川県 宝達志水町 宝達山	橋 英子	230	32

番号	標 識	性別	標 識 日	標 識 地	標識者	再捕獲日	再捕獲地	再捕獲者	移動距離	移動日数
31	KNK MSNG 017 0810	♂	8/10	群馬県 片品村 東小川丸沼	増永康行	9/18	石川県 白山市 荒谷林道	中村明男	250	39
32	ハクサン カナツ 8/12	♂	8/12	石川県 白山市 白山室堂	金津五雄	9/19	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	70	38
33	NP17114 SRS 9/12	♂	9/12	長野県 大町市 平中綱湖畔	栗田昌裕	9/19	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	90	7
34	丸沼 MI 143 8.10	♂	8/10	群馬県 片品村 東小川丸沼	清水 真紀夫	9/19	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	230	40
35	フジ uno290 8/17	♂	8/17	山梨県 鳴沢村 富士林道	宇野弘子	9/19	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	230	33
36	67 GA SH 7.31	♂	7/31	群馬県 赤城山 ビジターセンター	羽賀佐市	9/19	石川県 白山市 荒谷林道	中村明男	230	50
37	スゲ ハセ川 9.3	♂	9/3	群馬県 片品村 東小川菅沼湖畔	長谷川 順一	9/19	石川県 白山市 荒谷林道	中村明男	250	16
38	KNK NAO34 8.10	♂	8/10	群馬県 片品村 東小川丸沼	調所尚子	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	松井正人	230	41
39	スゲ ハセ川 9.5	♂	9/5	群馬県 片品村 東小川菅沼	長谷川 順一	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	230	15
40	デコ SRS 4132--- 8/8	♀	8/8	福島県 北塩原村 桧原荒砂沢山デコ平	栗田昌裕	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	310	43
41	デコ SRS 9880 8/26	♂	8/26	福島県 北塩原村 桧原荒砂沢山デコ平	栗田昌裕	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	松井正人	310	25
42	ほうだつ EIKO 235 9.16	♂	9/16	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	9/20	長崎県 五島列島 中通島高熨斗山	野下広人	820	4
43	ほうだつ KZS 133 9/13	♂	9/13	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	9/27	大阪府 池田市 五月山	松本 清	250	14
44	ほうだつ EIKO 508 9.20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	9/28	大阪府 池田市 五月山	松本 清	250	8
45	ほうたつ TOM 288 9.20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	杉木正行	10/7	京都府 京都市 大原野善峰寺	金田 忍	230	17

番号	標識	性別	標識日	標識地	標識者	再捕獲日	再捕獲地	再捕獲者	移動距離	移動日数
46	白山 AN220 9/18	♂	9/18	石川県 白山市 荒谷	中村明男	10/7	大分県 姫島	岸本 静	530	19
47	ほうだつ EIKO 537 9. 20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	10/9	京都府 京都市 大原野善峰寺	方本崇道	230	19
48	ほうだつ ちえこ316 9/20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	堀千恵子	10/13	岡山県 玉野市 奥玉	中戸勝美	360	23
49	ほうだつ かねそ1 9/16	♀	9/16	石川県 宝達志水町 宝達山	金曾喜知	10/13	宮崎県 都城市 鷹ヶ岡林道	山元修成	770	27
50	石ひよし 227	♂	6/13	石川県 輪島市 三ツ子浜	日吉芳朗	10/14	大分県 姫島	岸本 静	630	123
51	白山 AN216 9/18	♂	9/18	石川県 白山市 荒谷	中村明男	10/15	大分県 姫島	木野村孝一	530	27
52	ほうだつ KZS 932 9/23	♂	9/23	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	10/16	和歌山県 日高町 西山	崎山孝也	350	23
53	ほうだつ HU 239 9/14	♂	9/14	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子	10/16	高知県 香美市 秋葉山林道の北の林道	川端智也	450	32
54	白山 ラララ163	♂	9/23	石川県 白山市 荒谷	尾張勝也	10/16	大分県 姫島	中城信三郎	530	23
55	ほうだつ ちえこ21 8/31	♀	8/31	石川県 宝達志水町 宝達山	堀千恵子	10/16	鹿児島県 奄美大島 龍郷町円	比良和巳	1140	46
56	白山 AN229 9/18	♂	9/18	石川県 白山市 荒谷	中村明男	10/17	高知県 香美市 美良布前山公園	五藤孝志	390	29
57	白山 AN229 9/18	♂	9/18	石川県 白山市 荒谷	中村明男	10/17	高知県 香美市 美良布前山公園	水田大雅	390	29
58	ほうだつ KZS 594 9/17	♂	9/17	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	10/17	大分県 姫島 金	栗田昌裕	570	30
59	ほうだつ EIKO 500 9. 20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	10/17	大分県 姫島 金	栗田昌裕	570	27
60	ほうだつ KZS 859 9/20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	10/18	愛知県 幡豆町 三ヶ根山	鷲塚広晴	220	28

番号	標識	性別	標識日	標識地	標識者	再捕獲日	再捕獲地	再捕獲者	移動距離	移動日数
61	ほうだつ KZS 50 9/6	♂	9/6	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	10/18	長崎県 五島列島 中通島高熨斗山	野下広人	820	42
62	ほうだつ EIKO 202 9. 15	♀	9/15	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	10/19	高知県 香美市 アンパンマン美術館	長崎瑚子	440	34
63	ほうだつ TOM 308 9. 22	♂	9/22	石川県 宝達志水町 宝達山	杉木正行	10/19	大分県 姫島 金	栗田昌裕	570	27
64	ほうだつ HU 116 9/13	♂	9/13	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子	10/20	高知県 香南市 国光里山林道	本山八司	450	37
65	白山 AN316 9/19	♂	9/19	石川県 白山市 荒谷	中村明男	10/20	福岡県 粕屋町 仲原	J.G	550	31
66	ほうだつ KZS 911 9/20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	10/21	和歌山県 由良町 里	濱口千尋	350	31
67	白山 セ AN405 9/23	♀	9/23	石川県 白山市 瀬女高原	中村明男	10/22	長崎県 長崎市 県民の森	伊藤雅男	730	29
68	ほうだつ HU 238 9/14	♂	9/14	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子	10/27	高知県 香南市 のいち動物公園	牛腸典代	450	43
69	白山 セ AN397 9/23	♀	9/23	石川県 白山市 瀬女高原	中村明男	10/28	高知県 大月町 大堂海岸	藤野適宏	530	35
70	ほうだつ KZS 629 9/20	♂	9/20	石川県 宝達志水町 宝達山	堀 孝治	11/2	高知県 室戸市 室戸スカイライン	向 雅美	460	43
71	ほうだつ EIKO 18 9. 7	♂	9/7	石川県 宝達志水町 宝達山	橘 英子	11/2	高知県 大月町 大堂海岸	本山八司	580	56
72	ほうだつ HU 120 9/13	♂	9/13	石川県 宝達志水町 宝達山	宇野弘子	11/4	高知県 大月町 大堂海岸	土居敬典	580	52
73	白山 8/22		8/22	石川県 白山市 荒谷		11/6	山口県 下関市 熊野西町	片岡房江	570	76

《まつい まさと 〒920-3121 金沢市大場町東871-15》

クマゼミの鳴き声を石川県白山市茶屋にて確認

福 富 宏 和

筆者は、クマゼミ *Cryptotympana facialis* の鳴き声を石川県白山市茶屋にて確認したので報告する。

2010年7月4日 石川県白山市茶屋2丁目 鳴き声確認 福富宏和

当日の天候は曇りで、朝6:30頃、自宅にて鳴き声を確認した。クマゼミに関しては、日頃より注意していたが、2009年3月に引っ越してきて以来、初めての鳴き声確認であった。また、15分ぐらい鳴き声が聞こえていたが、その後鳴き声は止み、その間鳴き声は1つのみであった。

報告するにあたり、石川県におけるクマゼミの分布について教えていただいた石川県ふれあい昆虫館の富沢章氏、発表を勧めていただいた本会事務局の松井正人氏にお礼申し上げます。

《ふくとみ ひろかず 〒924-0867 白山市茶屋2-39 T・テラスハウス6号室》

金沢市御所でスジアカクマゼミの声を聞く

松 井 正 人

金沢市御所で、スジアカクマゼミ 1♂の声を聞いたので報告する。金腐川に架かる御所ニュータウン口の貴船橋に接してケヤキとサクラが植栽された小公園があり、1♂が大きな声で鳴いていた。近づくと鳴き止んだので、どちらの木に止まっていたかは、わからない。

2009年9月11日9時30分頃 石川県金沢市御所 1♂声 松井正人

スジアカクマゼミは、国内では金沢市内の生息しか確認されていず、しかも金沢競馬場を中心とした概ね半径2 kmの狭い範囲でしか観察されていないが、今回の観察場所は、金沢競馬場から約6 km離れた場所にある。

《まつい まさと 〒920-3121 金沢市大場町東871-15》

会員の動き・しゃばの動き

■2年越しのシラキトビナナフシ

ツマキやクモツマキが蛹で2冬を越す話は聞いていたが、シラキが卵で2冬を越すとは驚いた。1冬後と2冬後の孵化率は、どちらも約30%で、現在3冬後に向けた調査が進められているが、そもそも2冬後の孵化の可能性を信じ、卵を保管していたことがすばらしい。

■ブブゼラ

アブかハエの大群が競技場を包んでいるかのような、何ともすさまじいFIFAワールドカップの騒音。虫ではあるまいと思っていたら、ファンが吹き鳴らすブブゼラという民族楽器らしい。アナウンサーの声の背後に流れるブーンと言う音は、かつての虫採りで良く聞いた懐かしい音に聞こえる。

■宝達山で初観察

どうした訳か、海岸で観察されるアサギは例年の2割程度、飛来が遅れているのかと待っていたら、宝達山で卵が観察された。

■馬の背でひとり楽しむ

医王山北方稜線には、車道がブナ林の梢の高さにある絶好のゼフポイントがある。時期ともなると毎日数人の愛好家が陣取っているが、6月23日は雲の中だったためか誰もいず、心行くまでひとりフジと戯れた細沼氏であった。

■ナミゲンとシャーゲンが熱戦

水槽に浮かべた小さなサッカーボールをつつくナミゲンとシャーゲン、水槽の両側にはゴールポストと国旗。FIFAワールドカップと同時開催される昆虫館ゲンゴカッ

プは、小さなボールに餌を付け、食い付き方でゴールに入る仕掛けになっている。16強入りを果たし、どちらも熱を帯びてきた。

■トゲナナ元気

2005年は、シンガシラだけで6月24日まで生きていたトゲナナ君、今年はいろんなものを食べてるためか長命で、バリバリ食べてしっかり産卵している。水も良く飲み、産卵数は毎日2～3卵。

■熱烈なアサギマダラファン

北上するアサギマダラの屈指の飛来地になっている珠洲市で、謎に満ちた渡りや優雅な舞い、ステンドグラスのような羽などアサギの魅力の紹介を始めて4年、熱烈なファンも現れて珠洲のマーキング熱は着実に広がっている。今年の飛来は例年の3～4割程度だが、熱烈ファンはお構いなしで早朝調査を毎日続けている。

■豆の驚異

エンドウマメでシルビアが飼育できたり、インゲンマメでサツマが飼育できたりと、野菜売り場で年中買えるマメを使って多くのシジミが飼育でき、野外産より大きくなるものもいるらしい。おすすめは、豆が大きくて柔らかいスナックエンドウで、西岡信靖氏が「のせ」430号に報告している。

■トゲナナ入水

飼育記録を更新していたトゲナナ君、水を含ませたティッシュで水を飲ませていたが、7月9日、10日と相次いで入水した。ティッシュが乾燥していたので、植樹の枝を差したビンの水を飲もうとして落ちたらしい。

■オオミスジを激写

2009年から石川県のレッドリストに仲間入りしたオオミスジ、度重なる調査でも白山市以外では再発見されていない。悠然と滑空する姿は一目に値し、木滑で観察していると、あろう事か目と鼻の先にひらりと舞い降りポーズを決めた。

■鳴き出したら止まらない

今年は天候不順で虫の発生が遅れ、例年では6月下旬から鳴き出すニイニイゼミが7月に入ってようやく鳴きだした。ところが警報が出る程の土砂降りの中でも平然と鳴いている。

■ 例会の記録 ■

6月10日(木)浅地メッキ2階にて、午後8時から開催。

今回は、珠洲市、輪島市、志賀町におけるシルビア調査の進め方と、これまでの観察状況について各氏が報告。ミヤコグサは大島海岸以北で観察され、シルビアは志賀町で観察されている。珠洲担当は松井氏、輪島担当は福富氏。

その他の話題は、アサギマダラの飛来が不調、小さなミツギリゾウムシ、能登のホシベニカミキリ、シラキトビナナがいっぱい、敦賀のカマキリ観察会、などなど。

参加は、浅地、細沼、森、福富、山岸、松井の6人。

■ 例会の記録 ■

7月8日(木)浅地メッキ2階にて、午後8時から開催。

今回は、ヒサマツミドリシジミについて、毎日のように馬の背に通っている細沼氏が報告。今年の医王山稜線は好調で、確実な情報だけでも3♂3♀は採集されている。

その他の話題は、野外のムラサキシジミは終齢、シルビアが大量羽化、ミヤコグサとセイヨウミヤコグサ、好きな言葉は「きわめて稀」、二軒小屋のサハリン、アオゴミの香りが好き、ようやく鳴き出したニイニイ、クマゼミは早朝に鳴く、などなど。

参加は、浅野、浅地、福富、井村、細沼、長田、大宮、松井の8人。

■ ■ 表紙デザイン：小幡英典 ■ ■

目 次

松井正人：鳴き声分析によるエゾゼミ類の調査	1
松井正人：2008年石川県のアサギマダラマーキング概要	3
福富宏和：クマゼミの鳴き声を石川県白山市茶屋にて確認	12
松井正人：金沢市御所でスジアカクマゼミの声を聞く	12
編集部：会員の動き・しゃばの動き	13

翔 205号

Tobu 2010年8月10日発行
百万石蝶談会
金沢市大場町東871-15 松井方

<http://homepage3.nifty.com/100man/>

☎920-3121 ☎076-258-2727
郵便振替 00750-8-562
印刷 小西紙店印刷所

