

GPS code	Date collected	Location	Latitude	Longitude	Composition	Species	note
NM128	December 7, 2016	Fujiyama, Sayama, Yamaguchi	34.0328	131.3842	Alate	kanmon	colA
NM129	December 7, 2016	Fujiyama, Sayama, Yamaguchi	34.0323	131.3829	Alate	kanmon	colB
NM133	December 7, 2016	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9512	131.1725	Alate	kanmon	colC
NM139	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0435	131.1871	Alate	kanmon	colD
NM147	December 8, 2016	Eiandai, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0149	131.1303	Alate	kanmon	colE
NM127	December 7, 2016	Fujiyama, Sayama, Yamaguchi	34.0321	131.3838	Nymph	speratus	
NM130	December 7, 2016	Aiofutajima, Yamaguchi, Yamaguchi	34.0373	131.4048	Nymph	speratus	
NM131	December 7, 2016	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9509	131.1700	Nymph	speratus	
NM132	December 7, 2016	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9512	131.1698	Nymph	speratus	
NM134	December 7, 2016	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9510	131.1725	Nymph	speratus	
TN693	December 7, 2016	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9569	131.1681	Nymph	speratus	
TN694	December 7, 2016	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9510	131.1698	Nymph	speratus	
NM135	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0363	131.1895	Nymph	speratus	
NM136	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0365	131.1893	Nymph	speratus	
NM137	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0371	131.1922	Nymph	speratus	
NM138	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0378	131.1952	Nymph	speratus	
NM140	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0427	131.1867	Nymph	speratus	
NM141	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0416	131.1854	Nymph	speratus	
NM142	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0413	131.1856	Nymph	speratus	
NM143	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0388	131.1855	Nymph	speratus	
NM145	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0332	131.1872	Nymph	speratus	
NM146	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0330	131.1872	Nymph	speratus	
TN695	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0364	131.1892	Nymph	speratus	
TN696	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0369	131.1891	Nymph	speratus	
TN698	December 8, 2016	Eiandai, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0153	131.1299	Nymph	speratus	
NM148	December 8, 2016	Shimofuriyama, Ube, Yamaguchi	34.0115	131.2668	Nymph	speratus	
TN699	December 8, 2016	Shimofuriyama, Ube, Yamaguchi	34.0119	131.2672	Nymph	speratus	
NM150	December 8, 2016	Ajisu, Ube, Yamaguchi	34.0212	131.3208	Nymph	speratus	

GPS code	Date collected	Location	Latitude	Longitude	Composition	Species	note
NMB	February 15, 2017	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9518	131.1732	Alate	kanmon	
TN729	February 15, 2017	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9514	131.1725	Alate		
TN730	February 15, 2017	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9515	131.1724	Alate		
TN731	February 15, 2017	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9516	131.1731	Alate	kan	
NMF	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9459	131.1803	Alate	kan	20.21
NMI	February 16, 2017	Motoyamamisaki, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9315	131.1810	Alate	kan	15.16
TN736	February 16, 2017	Iwaya-no-hana, Yamaguchi, Yamaguchi	33.9867	131.3957	Alate	kanmon	
TN728	February 15, 2017	Ryuoan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0326	131.3839	Nymph	spe	4.5
NMC	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9437	131.1789	Nymph	speratus	
NMD	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9436	131.1789	Nymph	speratus	
NME	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9454	131.1803	Nymph	spe	5.5
TN733	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9521	131.1833	Nymph	spe	7.6
NMG	February 16, 2017	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0353	131.1867	Nymph	spe	4.5
NMH	February 16, 2017	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0354	131.1867	Nymph	spe	

材の3のカラにて

種判別必要



カンモンチェックシート 20℃

5℃

note

date	day	check	128	129	133	39-1	39-2	147	129	133	39-1	39-2	147
12月12日	1	水元											
12月13日	2	水元											
12月14日	3	水元											
12月15日	4	水元											
12月16日	5	水元											
12月17日	6	水元											
12月18日	7	水元											
12月19日	8	水元											
12月20日	9	のさき											
12月21日	10	水元											
12月22日	11	水元											
12月23日	12	✓											
12月24日	13	✓											
12月25日	14	✓											
12月26日	15	✓											
12月27日	16	水元											
12月28日	17	水元 15:00	15										
12月29日	18	のさき 17:00											
12月30日	19	のさき 15:00	15	15									
12月31日	20	稲垣 19:30											
1月1日	21	稲垣 14:30											
1月2日	22	稲垣 13:20											
1月3日	23	水元 16:30											
1月4日	24	水元 15:30											
1月5日	25	水元 20:30											
1月6日	26	水元 21:00											
1月7日	27	水元 16:30	15										
1月8日	28	水元 17:30	15										
1月9日	29	水元 16:00	1	215 257									
1月10日	30	水元 14:00	58	1									
1月11日	31	水元 15:00 18:00	975 117	91									
1月12日	32	水元 14:00 18:00	51	579 959 401									
1月13日	33	水元 16:30		92 151									
1月14日	34	水元 16:30						15					
1月15日	35	水元 15:00						15					
1月16日	36	水元 15:30		52									
1月17日	37	水元 16:00	52										
1月18日	38	水元 16:00	53										
1月19日	39	水元 16:30						15					
1月20日	40	水元 16:00											
1月21日	41	水元 15:00	51	91									
1月22日	42	水元 16:30						15					



## 5°C

date	day	check	128	129	133	139-1	139-2	147	129	133	139-1	139-2	147
tandem			10	10	12 <del>10</del>	10	10 <del>8</del>	8 <del>6</del> /0					
1月23日	43	16:00						♂12 ♀12					
1月24日	44	ノザキ	♂4		♂13 ♀26		♂3 ♀3	♀1					
1月25日	45	16:00	♂3			♂9 ♀11							
1月26日	46	16:30				♀1							
1月27日	47	~16:30				♂56 ♀47	(♂148 ♀160)						
1月28日	48	水元 16:00				♂51							
1月29日	49	水元 16:00						♂2 ♀5					
1月30日	50	水元 16:00			♂8 ♀3								
1月31日	51												
2月1日	52	水元 15:30											
2月2日	53	水元 16:30			♂2			♂2 ♀3					
2月3日	54	水元 14:30			♂1								
2月4日	55	水元 15:00											
2月5日	56	水元 15:30						♂1					
2月6日	57	水元 17:00											
2月7日	58	水元 16:00											
2月8日	59	水元 19:00											
2月9日	60	水元 15:30											
2月10日	61	水元 14:30											
2月11日	62	水元 14:30						♀1					
2月12日	63	水元 16:30											
2月13日	64	水元 16:30											
2月14日	65	水元 16:00											
2月15日	66												
2月16日	67												
2月17日	68	水元 18:00						♀3					
2月18日	69	水元 19:00											
2月19日	70	水元 17:00			♂1								
2月20日	71							♀1					
2月21日	72	23:00						(♂2)					
2月22日	73												
2月23日	74												
2月24日	75												
2月25日	76												
2月26日	77												
2月27日	78												
2月28日	79												
3月1日	80												
3月2日	81												
3月3日	82												
3月4日	83												



## 5°C

[illegible]





27~31

14~18

はいるから、た

不明

重複.

3

6

1

重校

重複

VF3

flight

- 野外調査データ

- 12月での実験 — 20°C での群飛  
↳ 5°C

↓  
タテし、創設

+ 解体した日の創設

白羽化

- 2月にやったやつを 野外で飛ばした (ポジション)

→ 創設

↳ タテし

創設カウント

60分+

子まりの to do

大量

1日で半日

今日から 一人一日 30分やる

最低

2/28 (火). GPS 730.  
♂: ♀ = 4:4. (total 8).

---

3/3 (金). GPS 730.  
♂: ♀ = 17:9.

---

3/4 (土) GPS 730  
♂: ♀ = 22:28.

GPS 732 ♂: ♀ = 0:1.

水元 B ♂: ♀ = 2:2.

---

3/5 (日) ♂: ♀	(3) 3/5	3/6	3/9	3/10
GPS 729	134:144	154:163	124:126	
水元 I.	72:105	108:122		424:469
GPS 732	41:36			
水元 B.	19:20			