			location (ddd.dddd)				
GPS code	Date collected	Location	Latitude	Longitude	Composition	Species	note
NM128	December 7, 2016	Fujioyama, Sayama, Yamaguchi	34.0328	131.3842	Alate	kanmon	colA
NM129	December 7, 2016	Fujioyama, Sayama, Yamaguchi	34.0323	131.3829	Alate	kanmon	colB
NM133	December 7, 2016	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9512	131.1725	Alate	kanmon	colC
NM139	December 8, 2016	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0435	131.1871	Alate	kanmon	coID
NM147	December 8, 2016	Eiandai, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0149	131.1303	Alate	kanmon	colE
NM127	December 7, 2016	Fujioyama, 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	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9509	131.1700	Nymph	speratus	
NM132	December 7, 2016	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9512	131.1698	Nymph	speratus	
NM134	December 7, 2016	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9510	131.1725	Nymph	speratus	
TN693	December 7, 2016	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9569	131.1681	Nymph	speratus	
TN694	December 7, 2016	Ryuozan, 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	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9518	131.1732	Alate	Kanmon	note
TN729	February 15, 2017	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9514	131.1725	Alate	1	
TN730	February 15, 2017	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9515	131.1724	Alate		
ZN731	February 15, 2017	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9516	131.1731	Alate	Kan.	
NMF	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9459	131.1803	Alate		1,21
NMD	February 16, 2017	Motoyamamisaki, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9315	131.1810	Alate	[core	. 16
TN736	February 16, 2017	lwaya-no-hana, Yamaguchi, Yamaguchi	33.9867	131.3957	Alate	kan 15	. 10
(TN728)	February 15, 2017	Ryuozan, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0326	131.3839	Nymph	spe.	/1 F
NMC	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9437	131.1789	Nymph	speking	4.5
NMD	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9436	131.1789	Nymph	spenatus	
NME	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9454	131.1709		spe 5.5	-
TNZ33	February 15, 2017	Hamagochi-Ryokuti, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	33.9521	131.1833	Nymph		
NMG	February 16, 2017	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0353	131.1867	Nymph	spe 17.	6
MMH		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	34.0353	131.1867		ipe 4.5	
MINIT	February 16, 2017	Ejio, Sanyo-Onoda, Yamaguchi	34.0334	131.100/	Nymph	Spe	

村的加州了。

note

date	day	check	128	129	133	39-1	139-2	147	129	133	39-1	139-2	147
12月12日	1	刘仁元			1	1		1		1			1
12月13日	2												
12月14日	3	水元											
12月15日	4												
12月16日	5	オノラン											
12月17日		diz											
12月18日	7												
12月19日	8	カラー											
12月20日	9	のさき											
12月21日	10	カート											
12月22日	11	712											
12月23日	12	the second of th						-					
12月24日	13	1											
12月25日	14	$\overline{}$											
12月26日	15												
12月27日	16	V.,											
12月28日	17	7 (7.15.00	18										
12月29日	18	ars 3 17:	00										
12月30日	19	at 2/5ier	14	17									
12月31日	20	稻至 1930	-										
1月1日	21	节程 [430					1					d'E	
1月2日		FGH (8:20											
1月3日		10 1630											
1月4日		1 18:30											
1月5日	25	1 2036											
1月6日	26	1 2/100											
1月7日	27	7/5/16:30	15										
1月8日	28	35.17:30	15										
1月9日	29	x1216:00	1	21/5									
1月10日		北元 14:00											
1月11日	31	水元 15:00 15:00	175	91									
1月12日	32	117 18:00	31	\$ 79 \$ 59 TOAL									
1月13日	33	机元 16:30	1	92									
1月14日	34	11.2 16:30				THE PARTY NAMED IN		79					
1月15日		ارتر (5,00				563 473		17					
1月16日		11/ 15:30	-	82									
1月17日		7001690	82						1				
1月18日	38	14 (10 01	E3										
1月19日		3/9/16:30						15					
1月20日		A216:00			100		1		1	1			1
1月21日		117-15100	21		91				1			4	
1月22日	42	ALL 16130	(					17					

date	day	check	128	129	133	139-1	139-2	147	129	133	39-1	39-2	147
tandem			10	10	12-超	10	10-2	8 \$10	1			1	1
1月23日	43	16:00				)		♂12 ♀12					
1月24日	44	ノザキ	♂4		♂13 ♀26		♂3 ♀3	우1					
1月25日	45	16:00	♂3			♂9 ♀11						1	
1月26日	46	16:30	1			91							
1月27日	47	~ (6:30					(\$148 7 169)		18				
1月28日	48					@ 51							
1月29日	49	ったて 16:00						8295			1		
1月30日		الآر ال:00			88 83								
1月31日	51												
2月1日	52	ルえ は:30											
2月2日	53	1/2 16:30			82			62 93					
2月3日		2/2 14:30			51	9							
2月4日		大元15100											
2月5日	56	1/12 15:30						51					
2月6日	57	12/7/00											
2月7日	58	76:00											
2月8日	59	11/19:00											
2月9日	60									1	,		
2月10日	61	1/2/4:50											
2月11日	62	n/2 4:30						71					
2月12日	63												
2月13日	64	>1216:30											
2月14日	65	7(216:00							-	\			
2月15日	66												
2月16日	67												
2月17日	68	即每18:00						73.					
2月18日	69	1219.00											
2月19日	70	かりつ			81				4				
2月20日	71							9					
2月21日	72	23100						2					
2月22日	73												
2月23日	74												
2月24日	75												5.00
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												

	-					ALK MA							7000		
date			Rk 147	Rs 698-1	698-2	694	146-1	146-2	146-3	146-4	129	133	139-1	139-2	147
2月21日	71	M:30						HEN							
2月22日	72	17:30													
2月23日		19:00							71						
2月24日		16.00													
2月25日		16:00	3878												
2月26日	76	16:30									1				
2月27日		1860		80											
2月28日	78	16=00					157/ 7/17								
3月1日	79	18:00					<b>BEET</b>			72					
3月2日	80	18100													
3月3日	81	16:00	# 中												
3月4日	82	17-001	##			Justine Trickle									
3月5日	83	18:30													
3月6日	84	17:00													
3月7日	85	16:00													
3月8日	86	15:00								91					
3月9日	87	9:00													
3月10日	88	6100													
3月11日	89									72					
3月12日	90						0,018			5/21					
3月13日	91	21,00													
3月14日	92														
3月15日	93														
3月16日	94														
3月17日	95														
3月18日	96														
3月19日	97														
3月20日	98		- Indian			MARIA									
3月21日	99														
3月22日	100					1866									
3月23日	101														
3月24日	102														
3月25日	103														
3月26日	104														
3月27日	105														
3月28日	106														
3月29日	107														
3月30日	108														
3月31日	109														
4月1日	110														
4月2日	111														

	colony	flight day	count day	male	female	
/	730	2/28	2/28	4	4	
1	1730	3/3	3/3	17	9	
~	730	3/4	3/4	22	28	
J	732	3/4	3/4	00	100	
J	水気B	3/4	3/4	2	Z	
	729	3/5	3/5	130	147	酸
,	732	3/5	3/5	4	36)	
_	校B	3/5	3/5	19	20	
_	祝I.	3/5	3/5	72	(105	)
	729	3/5	3/6	(154	63	
7	核正	3/5	3/6	108	123	
V	M	3/5	% <del>46</del>	424	469	X
J	729	3/5	3/9	124	(26)	
	,				ŧ	7
J	736	3/26	3/26	2	0	
	√B	3/26	3/26	2	8	

	colony	flight day	count day	male	female
/	B	3/19	5/2	3	
>	T	3/19	5/2	15	19
/	, F	3/20	5/2	Z	4
,	ノエ	3/20	5/2	0	2
1	JF	3/19	5/2	260	270
>	I	3/18	5/18	20	22
\	I	3/15	5/21	420	455
1	736	3/20	5/26	530	34P
1	736	7/20	5/27	632	442
/					
1	732	2/25	2/27	163	140
<b>'</b>					
9					

33~5 29~31 14~18 1211357E\_

	colony	flight day	count day	male	female	不明
	736	3/20	5/18	227	214	鐘後.
V	1dに F	3/18	5/19	33	39	
<b>/</b>	かしえエ	3/17	5/24	28	13	3
~	水元エ	3/16	5/24	124	119	6
>	136	3/20	5/21	77	214	
<b>V</b>	730	3/1	3/	123	130	
7	1732	3/1	3/1	0	O	l
	the B	3/5	3/5	19	2.0	重被.
	skā I	3/5	3/5	72	105	重複
1	<b>√</b> 1729	3/5	3/5	131	144	DF3
1	工列比	3/5	3/8	126	126	
1	7151	(3/12)	3/12	158	173	
1	1736	3/20	3/20	(1)	21)	
		k*				
)						

			す117カット	
colony		count day	male	female
	3/291			
	3/1			
	3/			
	<del>  75</del>			
	2/			
	3/20			
	-			
	-			
	-			
	+			

里子外调查产一勺 12月での実験 - 20% ての群形をしち% しまっている 4年1年1年1日18日设 からなりないないした(ならり) 一分常晚 创成为力力 了美/Into do 1日で半日 今日的一人一日,30分节3

```
GPS 730.
 7/28(K).
               6:9=4:4. (fotal 8).
          GPG 730.
5: 7=17-9.
%(金).
3/4 (±)
           GPS 730
S: f= 22:28.
            GPS 732/6:7=0:1.
            水元B な: 4=2:2.
```

3/5 (A). 5:9 3/5 3/6 3/9 3/0 GPS 729 134:144 (M) 154:163 124:126 A. J. 72:105 108:122 124:469 GPS 732 41:36 A. B. 19:20.