

表3 飛翔型標本測定結果一覧

サンプルNo.	標本番号	種名	雌雄	食性
1	03972	シロチドリ	♂	小動物
2	004678	キョウジョシギ	♀	小動物
3	01010	オオミズナギドリ	♂	小動物
4	04299	コシジロウミツバメ	♂	小動物
5	01797	ヒメアマツバメ	不明	昆虫
6	03560	ツバメ	♂	昆虫
7	02887	モズ	♂	雑食
8	03064	スズメ	♂	種子
9	00475	キジバト	♂	雑食
10	03289	シジュウカラ	♂	昆虫
11	01342	シメ	♀	種子
12	02888	アカゲラ	♂	昆虫
13	01749	アオゲラ	♂	昆虫
14	01877	フクロウ	♀	小動物
15	02053	カワセミ	♀	小動物
16	03172	ミコアイサ	♂	小動物
17	01682	ハシブトガラス	♂	雑食
18	00606	コジュケイ	♂	雑食
19	01542	ツツドリ	♂	昆虫
20	00576	コサギ	♀	小動物
21	01462	ヨシゴイ	♀	小動物
22	01337	オオバン	♀	雑食
23	01480	アカショウビン	♂	小動物
24	01005	ヤマセミ	♀	小動物
25	02962	ウズラ	♂	雑食
26	01535	キジ	♀	雑食
27	03139	マガモ	♂	植物
28	03140	マガモ	♀	植物
29	04425	ハイタカ	♀	小動物
30	91-35-1	ノスリ	♀	小動物
31	02135	サシバ	♀	小動物
32	00486	トビ	♀	小動物
33	01418	ウミネコ	♀	小動物
34	00449	ユリカモメ	♂	雑食
35	00260	コアジサシ	不明	小動物
13-36	01478	カケス	♀	雑食
13-37	04527	オナガ	♀	雑食
13-38	03938	ハシボソミズナギドリ	♀	小動物
13-39	02637	オシドリ	♂	植物
13-40	03144	コガモ	♀	植物
13-41	03141	カルガモ	♂	植物
13-42	03152	オナガガモ	♀	植物
13-43	01454	バン	♀	雑食
13-44	00439	ヤマシギ	♀	雑食
13-45	00970	ハマシギ	♀	雑食
13-46	01820	ウトウ	♀	小動物
13-47	04680	マミジロ	♂	小動物
13-48	04148	ツグミ	♂	小動物

食性(詳細)	採餌場所
昆虫甲殻類ゴカイ貝類	水辺
甲殻類貝類	水辺
イカ魚	水中
魚プランクトンイカエビ	水中
カ,ハエ,ハネアリ,カゲロウ	空中
昆虫	空中
バッタカエルネズミ木の実	林
昆虫草の実	草地
草や木の実樹上の木の実	草地
ガの幼虫や昆虫,木の実,草の実	林
種子	林
昆虫	林
昆虫	林
主にネズミ他に小鳥昆虫	林
主に魚他にエビ水生昆虫	水中
魚	水中
昆虫小鳥果実腐肉残飯	草地
植物の種や芽昆虫クモ	草地
ガの幼虫や甲虫	林
魚類カエルザリガニ	水中
魚類両性類	水中
水草昆虫	水中
小魚,サワガニ,カエル,カタツムリ,おたまじゃくし,トカゲ,昆虫	水中
魚類	水中
草の実穀物昆虫クモ	草地
草の実昆虫	草地
草の実水草	水辺
草の実水草	水辺
小型の鳥ネズミリス	空中
地上のネズミカエルヘビ鳥昆虫	空中
ヘビカエルトカゲネズミ	空中
動物や魚の死肉ゴミ(生き餌は食べない)	空中
魚甲殻類と動物や魚の死肉	水中
魚昆虫果実と死肉	水中
魚	水中
昆虫、クモ類、小動物、果実、種子、木の芽、卵	林
昆虫、果実、地上生の虫、鳥の卵、雛	林
甲殻類、イカの幼生、稚魚	水中
種子、果実、水生昆虫	水中
種子、茎、葉、動物質	水辺
草の穂、葉、茎、種子	水辺
水底の堆積物、種子、水生昆虫	水辺
水草の茎、葉、根、水生昆虫、貝甲殻類、オタマジャクシ、ミミズ	水辺
ミミズ、昆虫、ムカデ、エビ、種子	水辺
水生昆虫、ミミズ、ゴカイ、ヨコエビ、ユスリカ	水辺
イカ類、魚類、甲殻類	水中
ミミズ、昆虫、木の実	草地
ミミズ、昆虫、果実	草地

採餌場所(詳細)	採餌方法	飛翔方法	渡り
砂浜干潟	歩行	羽ばたき飛行	×
水田	歩行	羽ばたき飛行	○
海面	飛び込み	滑空	○
海面	飛び込み	滑空	○
太平洋沿岸の市街地	飛翔	滑空	×
市街地	飛翔	羽ばたき飛行	○
地面	歩行	羽ばたき飛行	×
地面	歩行	羽ばたき飛行	×
地面樹上	樹上	羽ばたき飛行	×
地面樹上	樹上	羽ばたき飛行	×
樹上	樹上	羽ばたき飛行	○
木の幹の中	樹上	羽ばたき飛行	×
木の幹の中	樹上	羽ばたき飛行	×
空中地面樹上	飛翔	羽ばたき飛行	×
川池湖	飛び込み	羽ばたき飛行	×
湖沼河川	逆立ち	羽ばたき飛行	○
地上空中	歩行	羽ばたき飛行	×
地上	歩行	羽ばたき飛行	×
樹上	樹上	羽ばたき飛行	○
川湖沼水田干潟海岸	歩行	羽ばたき飛行	×
池沼川岸休耕田	歩行	羽ばたき飛行	○
湖沼川水田	逆立ち	羽ばたき飛行	○
林内の溪流や湖沼付近	飛び込み	羽ばたき飛行	○
山地の溪流湖沼	飛び込み	羽ばたき飛行	×
草原牧草地草むら	歩行	羽ばたき飛行	○
草原田畑河川敷	歩行	羽ばたき飛行	×
湿地水田	逆立ち	羽ばたき飛行	○
湿地水田	逆立ち	羽ばたき飛行	○
林農耕地草地	飛翔	滑空	×
草地農耕地河原	飛翔	滑空	×
水田	飛翔	滑空	○
海岸や川沿いにある町	飛翔	滑空	×
海面、漁港	飛び込み	滑空	×
海面、海岸、漁港、河口、干潟、河川、湖沼、掘	飛び込み	滑空	○
海中	飛び込み	羽ばたき飛行	○
樹林、地上	樹上	羽ばたき飛行	×
樹上、地上	樹上	羽ばたき飛行	×
水上、水中	飛び込み	滑空	○
水中、樹上	飛び込み	羽ばたき飛行	×
湿地、水田	逆立ち	羽ばたき飛行	×
湿地、水田	逆立ち	羽ばたき飛行	×
湿地、水田	逆立ち	羽ばたき飛行	○
水面	逆立ち	羽ばたき飛行	×
河畔、水田、沼沢地、水湿地	歩行	羽ばたき飛行	×
干潟	歩行	羽ばたき飛行	○
海中	潜水	羽ばたき飛行	×
地上	歩行	羽ばたき飛行	○
明るい林、草地、開けたところ	歩行	羽ばたき飛行	○

地名	移動距離(km)	先端の形	小翼羽の計測		
			翼幅(cm)	翼弦(cm)	翼厚(cm)
-	-	尖翼	1.9	0.6	0.04
アラスカ-沖ノ鳥島	9,000	尖翼	2.7	1.1	0.06
東京-オーストラリア	6,000	尖翼	4.8	2.5	0.3
アリューシャン諸島-赤道	6,000	尖翼	2.3	1.2	0.05
-	-	尖翼	1.4	0.6	0.05
東京-シンガポール	6,000	尖翼	欠測 ※		
-	-	扇翼	2.4	0.7	0.07
-	-	扇翼	2.1	0.7	0.03
-	-	尖翼	5.5	1.8	0.28
-	-	扇翼	1.5	0.6	0.07
樺太-東京	3,000	尖翼	2.8	1	0.08
-	-	裂翼	3.1	0.9	0.04
-	-	裂翼	3.2	1.2	0.06
-	-	裂翼	8.8	3.2	0.15
-	-	扇翼	2.2	0.7	0.05
ウランバートル-東京	4,000	尖翼	欠測 ※		
-	-	裂翼	11.9	3.2	0.25
-	-	円翼	6.2	1.9	0.12
マニラ-東京	3,000	尖翼	4.3	1.8	0.1
-	-	円翼	8.9	1.8	0.1
ジャカルタ-東京	6,000	円翼	4.5	1.4	0.08
バイカル湖-東京	4,000	円翼	欠測 ※		
ジャカルタ-東京	6,000	扇翼	4.2	1.3	0.06
-	-	扇翼	6.2	1.3	0.1
札幌-東京	1,000	円翼	3.8	1.1	0.04
-	-	裂翼	7.2	1.9	0.11
バイカル湖-東京	4,000	尖翼	欠測 ※		
バイカル湖-東京	4,000	尖翼	7.5	2.2	0.12
-	-	裂翼	9.9	2.5	0.1
-	-	裂翼	13.5	4.6	0.6
マニラ-東京	3,000	尖翼	10.4	2.4	0.18
-	-	裂翼	14.2	4.4	0.65
-	-	尖翼	8.1	2.6	0.12
バイカル湖-東京	4,000	尖翼	6.8	2.3	0.2
マニラ-東京	3,000	尖翼	欠測 ※		
-	-	裂翼	4.4	1.6	0.1
-	-	扇翼	4.6	1.1	0.04
日本近海-タスマニア島	8,000	尖翼	6.5	1.8	0.07
-	-	尖翼	7.6	2.3	0.15
-	-	尖翼	4.9	1.3	0.06
-	-	尖翼	8.2	2.5	0.19
カムチャツカ半島-東京	3,000	尖翼	7.2	1.7	0.1
-	-	円翼	6.6	1.9	0.1
-	-	円翼	6.8	1.4	0.07
中央シベリア高原-東京	5,000	尖翼	2.8	0.7	0.04
-	-	円翼	5.2	1.3	0.05
ミャンマー-東京	4,500	扇翼	3.8	1.2	0.04
イルクーツク-東京	3,500	裂翼	3.7	1	0.02

※: 標本使用中につき今年は測定できず

アール(半径)	枚数(枚)	面積(cm ²)	アスペクト比	翼厚と翼弦の割合(%)	翼の面積	小翼羽が全体に占める割合	全長	小翼羽の先端の形
					全体(求積)			
1.15	3	0.8	3.17	6.67	41.10	1.95	14.2	笹の葉型
2.55	3	2.14	2.45	5.45	86.79	2.47	20.5	笹の葉型
2.75	4	9.34	1.92	12.00	445.17	2.10	44.8	笹の葉型
3.63	3	2.59	1.92	4.17	87.89	2.95	20.6	笹の葉型
0.93	3	0.82	2.33	8.33	26.34	3.11	12.7	笹の葉型
欠測 ※								
0.91	3	0.77	3.43	10.00	54.13	1.42	20.1	ひし形
2.06	3	0.98	3.00	4.29	39.04	2.51	13.7	ひし形
1.59	3	5.57	3.06	15.56	152.83	3.64	28.8	木の葉形
0.68	3	0.53	2.50	11.67	29.56	1.79	13.1	ひし形
1.60	3	1.04	2.80	8.00	60.41	1.72	14.4	木の葉形
2.55	3	1.68	3.44	4.44	81.39	2.06	22.3	木の葉形
3.03	3	2.37	2.67	5.00	155.87	1.52	29.4	笹の葉型
8.61	3	18.59	2.75	4.69	444.45	4.18	48.2	木の葉形
1.25	3	1.47	3.14	7.14	54.65	2.69	18.0	ひし形
欠測 ※								
5.25	3	18.44	3.72	7.81	1060.17	1.74	58.9	木の葉形
3.82	4	7.87	3.26	6.32	147.46	5.34	31.5	笹の葉型
4.10	3	4.03	2.39	5.56	139.85	2.88	28.6	円翼
4.10	3	6.58	4.94	5.56	283.67	2.32	53.0	笹の葉型
3.10	3	2.9	3.21	5.71	133.27	2.18	27.2	笹の葉型
欠測 ※								
3.55	3	3.79	3.23	4.62	101.15	3.75	25.9	木の葉形
2.16	3	5.58	4.77	7.69	222.00	2.51	37.2	木の葉形
3.80	3	2.21	3.45	3.64	45.67	4.84	16.2	笹の葉型
4.16	3	7.03	3.79	5.79	279.97	2.51	52.3	笹の葉型
欠測 ※								
5.10	3	9.05	3.41	5.45	260.75	3.47	54.2	笹の葉型
7.86	3	13.96	3.96	4.00	166.91	8.36	37.8	木の葉形
4.71	4	24.7	2.93	13.04	1005.44	2.46	51.2	木の葉形
4.09	4	11.89	4.33	7.50	421.85	2.82	41.5	木の葉形
4.05	3	23.17	3.23	14.77	2082.40	1.11	66.5	木の葉形
7.10	3	11.77	3.12	4.62	277.65	4.24	45.4	笹の葉型
3.41	3	7.45	2.96	8.70	213.17	3.49	37.6	笹の葉型
欠測 ※								
3.25	3	3.98	2.75	6.25	157.16	2.53	30	笹の葉型
3.80	3	2.51	4.18	3.64	83.27	3.02	32.5	笹の葉型
5.82	4	4.27	3.61	3.89	235.86	1.81	33.5	木の葉形
4.48	3	7.48	3.30	6.52	201.03	3.72	43.3	笹の葉型
3.55	3	3.59	3.77	4.62	118.04	3.04	32.8	笹の葉型
4.21	3	8.46	3.28	7.60	239.24	3.53	52.5	笹の葉型
3.66	3	7.82	4.24	5.88	195.43	4.00	51.2	笹の葉型
4.56	3	4.65	3.47	5.26	113.25	4.11	27.4	笹の葉型
3.54	4	5.02	4.86	5.00	148.37	3.38	29.2	木の葉形
1.55	3	1.01	4.00	5.71	62.04	1.63	18	木の葉形
4.25	3	4.13	4.00	3.85	128.90	3.20	36.5	木の葉形
4.52	3	2.42	3.17	3.33	76.42	3.17	22.5	ひし形
6.26	3	1.98	3.70	2.00	147.10	1.34	21.8	ひし形