

図 タンチョウの出現回数メッシュ図 (仮配置)

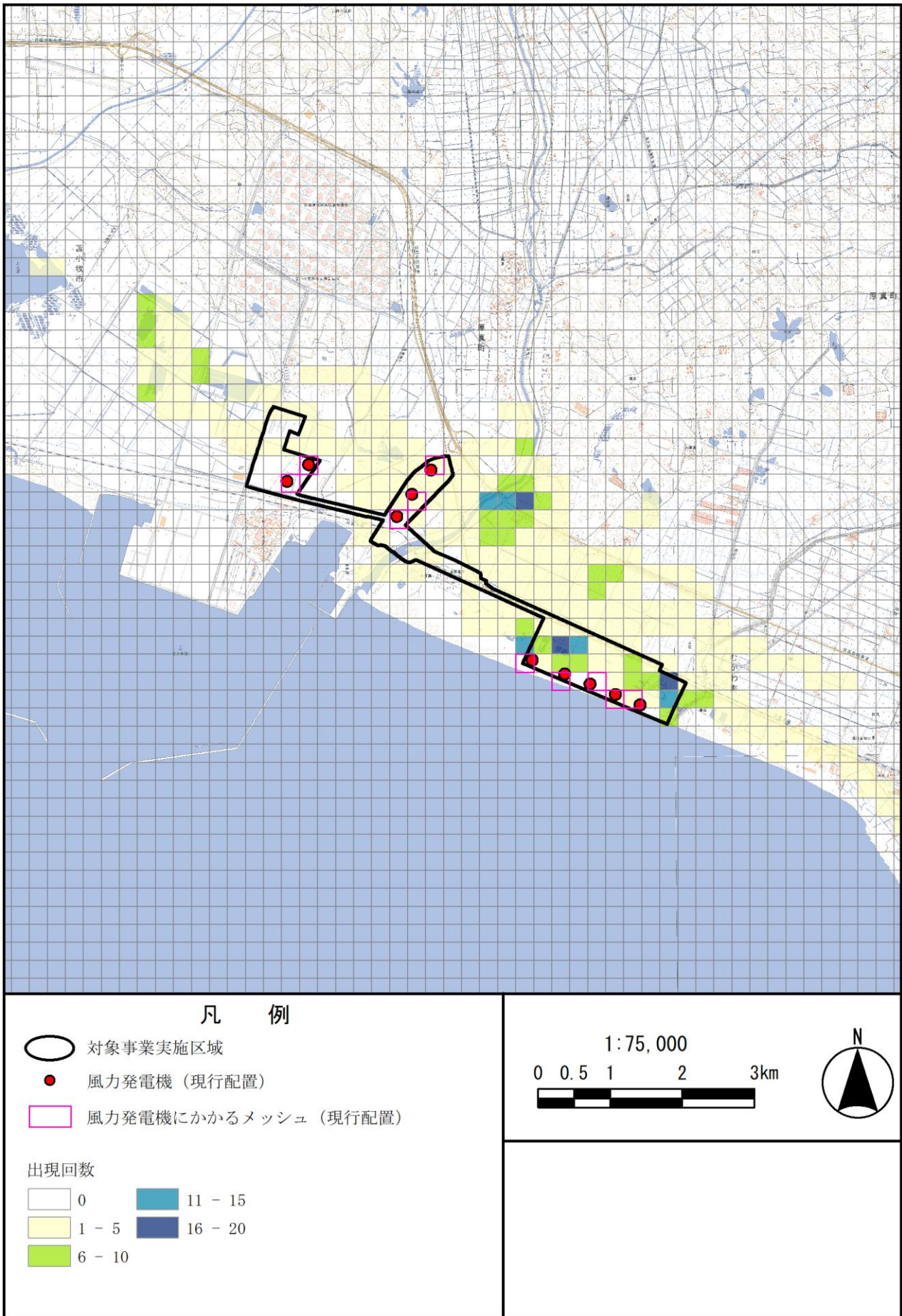


図 タンチョウの出現回数メッシュ図（現行配置）

表(1) 鳥類の生息可能な個体数 (冬季)

No.	種名	落葉広葉樹林	針葉樹植林	乾性草地	ヨシ原	推定個体数		②/① (%)	重要種
		平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	①	②		
1	オオハクチョウ				0.32	57.80	2.32	4.01	
2	クロガモ				0.16	28.90	1.16	4.01	
3	カワウ				0.48	86.70	3.48	4.01	
4	オオセグロカモメ				0.96	173.41	6.95	4.01	○
5	トビ	0.85	0.96	0.32	3.03	1,071.49	34.20	3.19	
6	オジロワシ			0.03		21.06	0.82	3.90	○
7	オオワシ			0.03		21.06	0.82	3.90	○
8	ハイロチュウヒ				0.16	28.90	1.16	4.01	
9	ノスリ			0.03		21.06	0.82	3.90	
10	アカゲラ	0.21				55.65	0.58	1.05	
11	ハシボソガラス	0.42		0.29	5.25	1,296.74	48.44	3.74	
12	ハシブトガラス	0.85	0.32	0.56	0.96	854.02	26.53	3.11	
13	ハシブトガラ	0.53	0.64			170.46	1.46	0.85	
14	コガラ		0.64			31.34	0.00	0.00	
15	ヒガラ		0.64			31.34	0.00	0.00	
16	シジュウカラ	0.85	0.96	0.08		332.79	4.79	1.44	
17	エナガ	1.06				278.24	2.91	1.05	
18	タヒバリ				0.80	144.51	5.79	4.01	
19	カワラヒワ				0.64	115.61	4.64	4.01	
20	ツメナガホオジロ				3.34	606.93	24.34	4.01	

注：表中の①～②については以下の通りである。

①：調査範囲（対象事業実施区域及び周辺 300m の範囲）において生息可能な推定個体数

②：事業の影響が生じる範囲（風力発電機設置位置周辺 100m の範囲と改変区域）の推定個体数

表(2) 鳥類の生息可能な個体数(春季)

No.	種名	落葉広葉樹林	針葉樹植林	乾性草地	ヨシ原	推定個体数		②/① (%)	重要種
		平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	①	②		
1	ウズラ			0.05		42.13	1.64	3.90	○
2	キジ	0.42	0.32	0.42		463.99	14.30	3.08	
3	マガモ		0.32	0.37	1.27	541.78	20.77	3.83	
4	カルガモ			0.13		105.32	4.11	3.90	
5	コガモ				0.32	57.80	2.32	4.01	
6	キジバト	0.96	3.18	0.29		638.81	11.65	1.82	
7	アオサギ		0.96	0.37	0.16	370.81	12.66	3.41	
8	ツツドリ	0.21				55.65	0.58	1.05	
9	カッコウ	0.32	0.64	0.05		156.94	2.52	1.60	
10	シロチドリ				0.16	28.90	1.16	4.01	○
11	オオジシギ	2.87	6.05	1.65	1.75	2,672.85	71.52	2.68	○
12	チュウシャクシギ				0.48	86.70	3.48	4.01	
13	ウミネコ				0.16	28.90	1.16	4.01	○
14	オオセグロカモメ				0.64	115.61	4.64	4.01	○
15	トビ	0.11		0.50	1.27	659.25	25.17	3.82	
16	チュウヒ			0.05	0.48	128.83	5.12	3.97	○
17	アリスイ	1.27		0.32		586.66	13.35	2.28	
18	アカゲラ	0.11	0.64	0.05		101.29	1.93	1.91	
19	ハヤブサ				0.16	28.90	1.16	4.01	○
20	モズ	0.11	0.32			43.49	0.29	0.67	
21	ハシボソガラス	0.74		0.42	7.96	1,976.86	73.12	3.70	
22	ハシブトガラス	3.61	4.78	1.73	5.10	3,475.06	100.36	2.89	
23	ヒガラ	0.21				55.65	0.58	1.05	
24	シジュウカラ	2.87	1.91	0.48		1,224.41	22.64	1.85	
25	ヒバリ			1.78	17.52	4,590.44	182.50	3.98	
26	ショウドウツバメ	0.21			4.62	893.78	34.19	3.83	
27	ヒヨドリ	0.85	0.64	0.03		274.99	3.15	1.15	
28	ウグイス	4.14	6.37	0.45	0.32	1,814.40	27.63	1.52	
29	オオムシクイ	0.11	0.32			43.49	0.29	0.67	○
30	エゾムシクイ		0.32			15.67	0.00	0.00	
31	センダイムシクイ	2.23	1.91			678.31	6.11	0.90	
32	メジロ	0.53				139.12	1.46	1.05	
33	マキノセンニュウ			0.37	0.80	439.41	17.29	3.94	○
34	エゾセンニュウ	0.42	0.32	0.03		148.03	1.99	1.34	
35	コヨシキリ	0.11		0.74	1.27	848.83	32.56	3.84	
36	ゴジュウカラ	0.21	0.32			71.32	0.58	0.82	
37	クロツグミ	0.11	0.64			59.16	0.29	0.49	
38	アカハラ	0.11	2.23			137.51	0.29	0.21	
39	ツグミ			0.11		84.26	3.28	3.90	
40	ノゴマ	0.11	0.32	0.11		127.75	3.58	2.80	
41	ノビタキ	0.74	0.32	3.77	8.60	4,762.22	181.23	3.81	
42	コサメビタキ	0.32				83.47	0.87	1.05	
43	スズメ	0.11		0.13		133.14	4.40	3.30	
44	ハクセキレイ	0.11		0.03	0.16	77.79	2.27	2.92	
45	カワラヒワ	6.58	14.33	1.33	1.27	3,714.59	68.38	1.84	
46	ベニマシコ	0.53	0.96	0.16	0.16	341.41	7.54	2.21	
47	ホオジロ	0.11	0.64	0.29	0.32	348.67	11.64	3.34	
48	ホオアカ			0.85	1.43	934.17	36.71	3.93	○
49	アオジ	4.56	5.73	0.66	0.80	2,149.57	38.84	1.81	
50	オオジュリン	0.11		0.21	3.66	861.07	33.52	3.89	

注：表中の①～②については以下の通りである。

①：調査範囲(対象事業実施区域及び周辺 300m の範囲)において生息可能な推定個体数

②：事業の影響が生じる範囲(風力発電機設置位置周辺 100m の範囲と改変区域)の推定個体数

表(3) 鳥類の生息可能な個体数(夏季)

No.	種名	落葉広葉樹林	針葉樹植林	乾性草地	ヨシ原	推定個体数		②/① (%)	重要種
		平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	①	②		
1	ウズラ			0.50		400.22	15.60	3.90	○
2	マガモ				0.80	144.51	5.79	4.01	
3	カルガモ				0.48	86.70	3.48	4.01	
4	キジバト	1.27	2.55	0.74	0.32	1,106.84	28.80	2.60	
5	アオバト	0.21			1.27	286.86	9.85	3.44	
6	ウミウ				0.96	173.41	6.95	4.01	
7	アオサギ		0.32	0.13	0.48	207.69	7.58	3.65	
8	クイナ				0.32	57.80	2.32	4.01	
9	ツツドリ	0.11		0.03		48.89	1.11	2.28	
10	カッコウ	0.11	0.64	0.05		101.29	1.93	1.91	
11	ヤマシギ	0.11				27.82	0.29	1.05	○
12	オオジシギ	0.21		0.19	0.16	232.00	7.49	3.23	○
13	アオアシシギ			0.03		21.06	0.82	3.90	
14	タカブシギ			0.03	0.16	49.97	1.98	3.96	○
15	オオセグロカモメ				2.71	491.32	19.70	4.01	○
16	トビ			0.21	0.48	255.22	10.05	3.94	
17	チュウヒ			0.03		21.06	0.82	3.90	○
18	アリスイ			0.16		126.39	4.93	3.90	
19	コゲラ	0.11				27.82	0.29	1.05	
20	アカゲラ	0.64		0.03	0.16	216.91	3.73	1.72	
21	チゴハヤブサ				0.32	57.80	2.32	4.01	
22	モズ	0.21		0.21		224.16	7.15	3.19	
23	ハシボソガラス	0.42		0.56	1.27	784.85	27.68	3.53	
24	ハシブトガラス	1.27	1.91	0.35	1.11	904.04	22.28	2.46	
25	ハシブトガラ	4.14	1.27	0.53		1,569.09	27.78	1.77	
26	ヤマガラ	0.21		0.03	0.16	105.61	2.56	2.43	
27	ヒガラ	6.48	0.64	0.16	0.48	1,941.68	26.16	1.35	
28	シジュウカラ	13.80	6.69	0.90	18.31	7,985.97	199.04	2.49	
29	ヒバリ			0.98	12.26	3,004.77	119.62	3.98	
30	ショウドウツバメ			0.69	24.04	4,911.76	196.35	4.00	
31	ツバメ				1.11	202.31	8.11	4.01	
32	イワツバメ		0.32		0.16	44.57	1.16	2.60	
33	ヒヨドリ	1.59	2.23	0.05		569.17	6.01	1.06	
34	ウグイス	2.97	3.50	0.03	0.96	1,145.89	15.93	1.39	
35	センダイムシクイ	4.14	1.91			1,179.14	11.35	0.96	
36	メジロ	4.14	1.59	0.05		1,205.60	13.00	1.08	
37	マキノセンニュウ			0.69	1.11	749.98	29.46	3.93	○
38	シマセンニュウ	0.53		0.77	1.43	1,010.09	35.70	3.53	
39	エゾセンニュウ	1.70	1.59		0.32	581.33	6.98	1.20	
40	コヨシキリ	0.21		1.41	2.39	1,605.57	61.49	3.83	
41	ゴジュウカラ	0.42	0.64			142.63	1.16	0.82	
42	キバシリ		0.32			15.67	0.00	0.00	
43	ムクドリ	1.91	9.55	0.53		1,392.18	21.66	1.56	
44	コムクドリ			0.27		210.64	8.21	3.90	
45	アカハラ	0.11				27.82	0.29	1.05	
46	ノゴマ	0.11	0.32		0.32	101.30	2.61	2.58	
47	ノビタキ	0.11		6.00	13.38	7,216.05	283.23	3.93	
48	コサメビタキ	0.32				83.47	0.87	1.05	
49	ニューナイスズメ	0.85		0.03	8.76	1,833.22	66.89	3.65	
50	スズメ	0.21		0.27		266.29	8.79	3.30	
51	ハクセキレイ			0.16	3.03	675.51	26.95	3.99	
52	ビンズイ		0.32			15.67	0.00	0.00	
53	カワラヒワ	4.88	6.05	3.26	8.92	5,786.97	179.30	3.10	
54	マヒワ		0.64			31.34	0.00	0.00	
55	ベニマシコ	0.53		0.42	0.32	533.95	16.91	3.17	
56	シメ	0.21	0.64	0.13		192.31	4.69	2.44	
57	ホオジロ		0.32	0.05	0.16	86.70	2.80	3.23	
58	ホオアカ			1.51	3.66	1,865.39	73.46	3.94	○
59	アオジ	6.05	4.14	0.53	0.64	2,326.54	37.65	1.62	
60	オオジュリン			0.77	10.83	2,576.15	102.62	3.98	
61	コウライキジ	0.32		0.37		378.37	12.37	3.27	
62	タシギ属の一種			0.03		21.06	0.82	3.90	

注：表中の①～②については以下の通りである。

①：調査範囲（対象事業実施区域及び周辺300mの範囲）において生息可能な推定個体数

②：事業の影響が生じる範囲（風力発電機設置位置周辺100mの範囲と改変区域）の推定個体数

表(4) 鳥類の生息可能な個体数 (秋季)

No.	種名	落葉広葉樹林	針葉樹植林	乾性草地	ヨシ原	推定個体数		②/① (%)	重要種
		平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	平均個体数 密度 (個体/ha)	①	②		
1	ウズラ			0.03		21.06	0.82	3.90	○
2	ヒドリガモ				0.16	28.90	1.16	4.01	
3	カルガモ			0.03		21.06	0.82	3.90	
4	キジバト	1.06	0.64	0.37		604.47	14.41	2.38	
5	アオバト	0.11		0.03		48.89	1.11	2.28	
6	カワウ			0.03		21.06	0.82	3.90	
7	ウミウ				12.26	2,225.40	89.24	4.01	
8	アオサギ				0.32	57.80	2.32	4.01	
9	セグロカモメ			0.03		21.06	0.82	3.90	
10	オオセグロカモメ				0.64	115.61	4.64	4.01	○
11	トビ	0.11	0.64	0.08	0.48	209.06	6.23	2.98	
12	アカゲラ	0.21		0.08	0.16	147.74	4.20	2.85	
13	ハヤブサ			0.03	0.16	49.97	1.98	3.96	○
14	カケス			0.05		42.13	1.64	3.90	
15	ハシボソガラス	0.11		0.56	3.50	1,106.00	43.03	3.89	
16	ハシブトガラス	0.74		0.29		426.47	11.07	2.60	
17	ハシブトガラ	0.53	0.96			186.13	1.46	0.78	
18	ヤマガラ	0.11	0.64	0.29		290.87	9.32	3.21	
19	ヒガラ	3.93	14.97	1.91	2.39	3,716.06	87.28	2.35	
20	シジュウカラ	2.34	1.27	0.45	0.16	1,061.79	21.52	2.03	
21	ヒバリ			0.16	2.71	617.71	24.63	3.99	
22	ショウドウツバメ				1.91	346.82	13.91	4.01	
23	ヒヨドリ	1.27	0.32	0.24	0.16	568.03	12.04	2.12	
24	ウグイス	0.32	0.64			114.81	0.87	0.76	
25	メジロ	0.74	2.55	0.03	0.32	398.98	5.18	1.30	
26	エゾセンニュウ			0.03		21.06	0.82	3.90	
27	コヨシキリ	0.11		0.37	0.32	380.53	14.11	3.71	
28	ゴジュウカラ	0.53		0.08	0.32	260.11	6.24	2.40	
29	アカハラ		0.32			15.67	0.00	0.00	
30	ノビタキ	0.64		1.19	10.19	2,964.51	112.87	3.81	
31	コサメビタキ	0.32				83.47	0.87	1.05	
32	キセキレイ		0.96	0.05	0.64	204.74	6.28	3.07	
33	ハクセキレイ	0.11			1.27	259.03	9.56	3.69	
34	カワラヒワ	1.17		2.71	10.99	4,448.80	166.93	3.75	
35	ベニマシコ		0.64	0.16		157.72	4.93	3.12	
36	シメ	0.21	1.59	0.08		197.18	3.05	1.54	
37	ホオジロ			0.05		42.13	1.64	3.90	
38	アオジ	0.32		0.08		146.66	3.34	2.28	
39	オオジュリン			0.05	1.27	273.34	10.91	3.99	
40	コウライキジ			0.05		42.13	1.64	3.90	
41	タシギ属の一種				0.32	57.80	2.32	4.01	

注：表中の①～②については以下の通りである。

- ①：調査範囲（対象事業実施区域及び周辺300mの範囲）において生息可能な推定個体数
 ②：事業の影響が生じる範囲（風力発電機設置位置周辺100mの範囲と改変区域）の推定個体数

表 (2) 各範囲における植生面積

環境類型区分	面積 (ha)		②/① (%)
	①調査範囲	②事業により影響の生じる範囲 (風力発電機設置位置周辺 100m の範囲と改変区域)	
落葉広葉樹	262.1	2.7	1.05
針葉樹植林	49.2	0.0	0.00
乾性草地	793.7	30.9	3.90
湿性草地	11.7	0.4	3.61
ヨシ原	181.5	7.3	4.01
その他 (市街地等)	275.2	0.3	0.12
水域	46.0	0.0	0.00
合計	1,619.4	41.7	2.58

表 飛翔行動別の飛翔高度 M での確認数

行動	確認個体数		
	令和 3 年	令和 4 年	令和 5 年
探餌	3	2	3
攻撃	4	1	0
餌運搬	0	0	0
巣材運搬	0	0	0
旋回	10	6	5
飛翔	28	31	9
急降下	1	1	0
旋回上昇	13	17	3
ディスプレイ	8	9	0
小計	64	65	17

表 飛翔高度 M でのディスプレイ飛翔時の排斥行動の確認数

排斥行動	確認個体数		
	令和 3 年	令和 4 年	令和 5 年
有	0	0	0
無	8	9	0

表 採餌行動と採餌行動以外での衝突予測数（3年間分）

風車番号	メッシュ 番号	チュウヒ（令和3年～令和5年）			
		採餌行動のみ		採餌行動以外	
		環境省 モデル	由井 モデル	環境省 モデル	由井 モデル
1号機	4352	0.0000	0.0000	0.0025	0.0067
2号機	4268	0.0000	0.0000	0.0017	0.0047
3号機	4359	0.0003	0.0007	0.0014	0.0038
4号機	4192	0.0000	0.0000	0.0044	0.0119
5号機	4108	0.0000	0.0000	0.0065	0.0178
6号機	3451	0.0000	0.0000	0.0019	0.0052
7号機	3370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8号機	3372	0.0000	0.0000	0.0010	0.0028
9号機	3290	0.0000	0.0000	0.0005	0.0014
10号機	3291	0.0000	0.0000	0.0030	0.0083
年間予測衝突数 (個体/年)		0.0003	0.0007	0.0230	0.0627

表 採餌行動と採餌行動以外での衝突予測数（令和3年分）

風車番号	メッシュ 番号	チュウヒ（令和3年）			
		採餌行動のみ		採餌行動以外	
		環境省 モデル	由井 モデル	環境省 モデル	由井 モデル
1号機	4352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2号機	4268	0.0000	0.0000	0.0007	0.0018
3号機	4359	0.0000	0.0000	0.0031	0.0085
4号機	4192	0.0000	0.0000	0.0074	0.0201
5号機	4108	0.0000	0.0000	0.0033	0.0090
6号機	3451	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7号機	3370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8号機	3372	0.0000	0.0000	0.0025	0.0067
9号機	3290	0.0000	0.0000	0.0012	0.0034
10号機	3291	0.0000	0.0000	0.0074	0.0201
年間予測衝突数 (個体/年)		0.0000	0.0000	0.0255	0.0697

表 採餌行動と採餌行動以外での衝突予測数（令和4年分）

風車番号	メッシュ 番号	チュウヒ（令和4年）			
		採餌行動のみ		採餌行動以外	
		環境省 モデル	由井 モデル	環境省 モデル	由井 モデル
1号機	4352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2号機	4268	0.0000	0.0000	0.0001	0.0002
3号機	4359	0.0008	0.0023	0.0000	0.0000
4号機	4192	0.0000	0.0000	0.0033	0.0089
5号機	4108	0.0000	0.0000	0.0166	0.0453
6号機	3451	0.0000	0.0000	0.0061	0.0167
7号機	3370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8号機	3372	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9号機	3290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10号機	3291	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
年間予測衝突数 (個体/年)		0.0008	0.0023	0.0261	0.0712

表 採餌行動と採餌行動以外での衝突予測数（令和5年分）

風車番号	メッシュ 番号	チュウヒ（令和5年）			
		採餌行動のみ		採餌行動以外	
		環境省 モデル	由井 モデル	環境省 モデル	由井 モデル
1号機	4352	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2号機	4268	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3号機	4359	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4号機	4192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5号機	4108	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6号機	3451	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7号機	3370	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8号機	3372	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9号機	3290	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10号機	3291	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
年間予測衝突数 (個体/年)		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

※希少種保護のため非公開とします。