

日本国内における風車によるバードストライクの事例数

目 Order	科または属 Family or Genus	科ごと数 The number of collide birds by order	種 Specie	衝突数 The number of collide birds
キジ GALLIFORMES	キジ PHASIANIDAE	13	ヤマドリ <i>Syrnaticus soemmerringii</i>	4
			キジ <i>Phasianus colchicus</i>	9
			マガモ <i>Anas platyrhynchos</i>	5
カモ ANSERIFORMES	カモ ANATIDAE	28	カルガモ <i>A. zonorhyncha</i>	12
			コガモ <i>A. crecca</i>	1
			スズガモ <i>Aythya marila</i>	1
			クロガモ <i>Melanitta americana</i>	1
			種不明ハクチョウ風 <i>CYGNUS sp.</i>	2
			種不明カモ科 <i>ANATIDAE sp.</i>	5
			種不明ウミアイサ属 <i>MERGUS sp.</i>	1
カイツブリ <i>PODICIPEDIFORMES</i>	カイツブリ <i>PODICIPEDIDAE</i>	2	種不明カイツブリ科 <i>PODICIPEDIDAE sp.</i>	2
ハト COLUMBIFORMES	ハト COLUMBIDAE	20	キジバト <i>Streptopelia orientalis</i>	18
			アオバト <i>Ireron sieboldii</i>	2
アビ GAVIIFORME	アビ GAVIIDAE	15	アビ <i>Gavia stellata</i>	5
			オオハム <i>Gavia arctica</i>	4
			種不明アビ科 <i>GAVIIDAE sp.</i>	6
ミズナギドリ PROCELLARIIFORMES	ミズナギドリ PROCELLARIIDAE	19	オオミズナギドリ <i>Calonectris leucomelas</i>	7
			ハイロミズナギドリ <i>Puffinus griseus</i>	1
			ハンボツミズナギドリ <i>P. tenuirostris</i>	2
			ミズナギドリ科の一種 <i>PROCELLARIIDAE sp.</i>	9
			種不明オーストンウミツバメ属 <i>OCEANODROMA sp.</i>	1
カツオドリ SULIFORMES	ウ PHALACROCORACIDAE	6	ヒメウ <i>Phalacrocorax pelagicus</i>	1
			カワウ <i>P. carbo</i>	2
			ウミウ <i>P. capillatus</i>	1
種不明ウ科 <i>PHALACROCORACIDAE sp.</i>	2			
ベリカン PELECANIFORMES	サギ ARDEIDAE	1	ダイサギ <i>Ardea alba</i>	1
ツル GRUIFORMES	クイナ RALLIDAE	1	シロハラクイナ <i>Amaurornis phoenicurus</i>	1
カッコウ CUCULIFORMES	カッコウ CUCULIDAE	5	ジュウイチ <i>Hierococyx hyperythrus</i>	1
			ツツドリ <i>Cuculus optatus</i>	2
			カッコウ <i>C. canorus</i>	2
アマツバメ APODIFORMES	アマツバメ APODIDAE	4	ハリオツバメ <i>Hirundapus caudacutus</i>	1
			アマツバメ <i>Apus pacificus</i>	3
チドリ CHARADRIIFORMES	チドリ CHARADRIIDAE	4	タグリ <i>Vanellus vanellus</i>	2
			コチドリ <i>Charadrius dubius</i>	1
			メダイチドリ <i>Charadrius mongolus</i>	1
			ヤマシギ <i>Scolopax rusticola</i>	2
			オオジシギ <i>Gallinago hardwickii</i>	1
	シギ SCOLOPACIDAE	4	タシギ <i>Gallinago gallinago</i>	1
			ミツユビカモメ <i>Rissa tridactyla</i>	2
			ユリカモメ <i>Larus ridibundus</i>	1
			ウミネコ <i>L. crassirostris</i>	22
			カモメ <i>L. canus</i>	2
タカ ACCIPITRIFORMES	カモメ LARIDAE	68	セグロカモメ <i>L. argentatus</i>	3
			オオセグロカモメ <i>L. schistisagus</i>	16
			種不明カモメ属 <i>LARUS sp.</i>	21
			アジサシ <i>Sterna hirundo</i>	1
			ハシブトウミガラス <i>Uria lomvia</i>	3
			種不明ウミガラス属 <i>URIA sp.</i>	1
			ウミスズメ <i>ALCIDAE</i>	27
			ウミスズメ <i>Synthliboramphus antiquus</i>	2
			ウトウ <i>Cerorhinca monocerata</i>	10
			種不明ウミスズメ属 <i>SYNTHLIBORAMPHUS sp.</i>	11
	ミサゴ <i>PANDIONIDAE</i>	7		
	ミサゴ <i>Pandion haliaetus</i>	7		
	ハチクマ <i>Pernis ptilorhynchus</i>	1		
	トビ <i>Milvus migrans</i>	92		
	オジロウシ <i>Haliaeetus albicilla</i>	56		
オオワシ <i>H. pelagicus</i>	3			
ハタカ <i>Accipiter nisus</i>	3			
ノスリ <i>Buteo buteo</i>	21			
イスワシ <i>Aquila chrysaetos</i>	1			
クマタカ <i>Nisaetus nipalensis</i>	1			
フクロウ STRIGIFORMES	フクロウ STRIGIDAE	2	フクロウ <i>Strix uralensis</i>	1
			種不明フクロウ科 <i>STRIGIDAE sp.</i>	1
キツツキ PICIFORMES	キツツキ PICIDAE	1	アカゲラ <i>Dendrocopos major</i>	1
ハヤブサ FALCONIFORMES	ハヤブサ FALCONIDAE	2	チョウゲンボウ <i>Falco tinnunculus</i>	2
スズメ PASSERIFORMES	モズ LANIIDAE	1	モズ <i>Lanius bucephalus</i>	1
			ミヤマカケス <i>Garrulus glandarius brandtii</i>	1
			ハシボソガラス <i>Corvus corone</i>	6
			ハシブトガラス <i>C. macrorhynchos</i>	15
			種不明カラス属 <i>CORVUS sp.</i>	21
			キクイタダキ <i>REGULIDAE</i>	3
			キクイタダキ <i>Regulus regulus</i>	3
			シジュウカラ <i>PARIDAE</i>	1
			シジュウカラ <i>Parus minor</i>	1
			ヒバリ <i>ALAUDIDAE</i>	6
			ヒバリ <i>Alauda arvensis</i>	6
			ツバメ <i>HIRUNDINIDAE</i>	5
			ツバメ <i>Hirundo rustica</i>	1
			コシアカツバメ <i>Hirundo daurica</i>	2
			イワツバメ <i>Delichon dasypus</i>	1
			種不明ツバメ科 <i>HIRUNDINIDAE sp.</i>	1
			シロガシラ <i>Pycnonotus sinensis</i>	1
			ヒヨドリ <i>HYPSIPETES AMAUROTIS</i>	5
			ヒヨドリ <i>Hypsipetes amaurotis</i>	4
			ウグイス <i>CETTIDAE</i>	9
			ウグイス <i>Cettia diphone</i>	7
			ヤブサメ <i>Urosphena squameiceps</i>	1
			種不明ウグイス科 <i>CETTIDAE sp.</i>	1
			エナガ <i>AEGITHALDAE</i>	2
			エナガ <i>Aegithalos caudatus</i>	2
ムシクイ <i>PHYLLOSCOPTIDAE</i>	1			
種不明ムシクイ属 <i>PHYLLOSCOPUS sp.</i>	1			
メジロ <i>ZOSTEROPIDAE</i>	2			
メジロ <i>Zosterops japonicus</i>	2			
レンジャク <i>BOMBYCILLIDAE</i>	1			
ヒレンジャク <i>Bombycilla japonica</i>	1			
ムクドリ <i>STURNIDAE</i>	3			
ムクドリ <i>Spodiopsar cinereus</i>	3			
マミジロ <i>Zoothera sibirica</i>	1			
クロツグミ <i>Turdus cardis</i>	1			
シロハラ <i>T. pallidus</i>	1			
ツグミ <i>T. naumanni</i>	3			
種不明ツグミ属 <i>TURDUS sp.</i>	2			
コマドリ <i>Luscinia akahige</i>	1			
キビタキ <i>Ficedula narsissina</i>	8			
オオルリ <i>Cyanoptila cyanome lana</i>	5			
スズメ <i>PASSERIDAE</i>	1			
スズメ <i>Passer montanus</i>	1			
セキレイ <i>MOTACILLIDAE</i>	1			
ハクセキレイ <i>Motacilla alba</i>	1			
アトリ <i>FRINGILLIDAE</i>	7			
アトリ <i>Fringilla montifringilla</i>	1			
カラハヒ <i>Chloris sinica</i>	4			
イスカ <i>Loxia curvirostra</i>	2			
ホオジロ <i>EMBERIZIDAE</i>	13			
ホオジロ <i>Emberiza cioides</i>	7			
カシラダカ <i>E. rustica</i>	2			
アオジ <i>E. spodocephala</i>	1			
クロジ <i>E. variabilis</i>	2			
種不明ホオジロ科 <i>EMBERIZIDAE sp.</i>	1			
種不明スズメ目 <i>PASSERIFORMES sp.</i>	6			
種不明スズメ目 <i>PASSERIFORMES sp.</i>	6			
ハト COLUMBIFORMES	ハト COLUMBIDAE	6	カラバト (ドバト) <i>Columba livia</i>	6
不明 Unknown	不明 Unknown	34	種不明 Unknown	34
		580		580

参考文献

- 阿部宏・宮脇佳郎. 2006. 自然環境を考えるIII(1)風力発電が生態系に与える影響は?. BINOS13:61-62.
 福田佳弘・高田令子・石山浩一. 2003. 風力発電用風車へのバードストライク全道モニタリング調査(第一報). 風力発電用風車へのバードストライクシンポジウム報告書: 37-42.
 井上勝巳・笠島恵介. 2004. 風力発電機に衝突して落鳥したトビの事例. Strix22: 189-191.
 祝田稔平. 2005. 日本野鳥の会会報「ミサゴの海」180(4):2-3.
 ジェイウインド. 2010. 会津布引高原風力発電所設置事業事後調査報告書. (株)ジェイウインド, 東京.
 鴨川誠. 2005a. 自然環境問題を考えるI-風力発電の鳥類に与える影響-. 長崎県生物学会誌59: 48-53.
 鴨川誠. 2005b. 風力発電に衝突し落鳥したトビ. 長崎県生物学会誌59: 49-53.
 鴨川誠. 2005c. 自然環境を考えるIII(1)風力発電が生態系に与える影響は?. 長崎県生物学会誌(60):52-56.
 環境省. 2010a. 平成21年度風力発電施設バードストライク防止策実証事業報告書. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
 環境省. 2010b. 平成21年度海ワシ類における風力発電施設に係るバードストライク防止策検討委託業務報告書. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
 環境省. 2014. 平成25年度海ワシ類における風力発電施設に係るバードストライク防止策検討委託業務報告書. 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
 環境省. 2019. 平成30年度オオワシ傷病個体収容結果 (http://hokkaido.env.go.jp/kushiro/1904264.pdf). 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
 環境省. 2019. 平成30年度オオワシ傷病個体収容結果 (http://hokkaido.env.go.jp/kushiro/1904264.pdf). 環境省自然環境局野生生物課, 東京.
 Kitano M. & Shiraki S. 2013. Estimation of bird fatalities at wind farms with complex topography and vegetation in Hokkaido, Japan. Wildl. Manage. Bull. 37(1): 41-48.
 松田久司. 2007. バードストライクについての四国初の事例報告 - 佐田岬半島の風力発電施設におけるトビの衝突死 -. Strix25; 105-107.
 中津弘. 2004. 丹後半島太鼓山風力発電所が鳥類に与える影響. 日本鳥学会2004年度大会口頭発表要旨.
 永井真人. 2005. 地球に優しい(エコ)って?. BIRDER(3): 68-69.
 日本野鳥の会. 2007. つばき242号(日本野鳥の会長崎県支部2007年4月).
 日本野鳥の会. 2008. 野鳥と風力発電・ワークショップ記録集. 公益財団法人日本野鳥の会, 東京.
 新エネルギー・産業技術総合開発機構. 2018. 既設風力発電施設等における環境影響実態把握I報告書. NEDO, 川崎.
 新エネルギー・産業技術総合開発機構. 2018. 既設風力発電施設等における環境影響実態把握II報告書. NEDO, 川崎.
 白木彩子. 2013. 風力発電施設による鳥類への環境評価. 北海道の自然51. pp.19-30. 北海道自然保護協会, 札幌.
 武田恵世. 2013. 風力発電機の鳥類の繁殖期の生息密度への影響. 日本生態学会誌 62(2): 135-142.
 ユーラスエナジーホールディングス. 2014. 滝根小井風力発電事業事後調査報告書. (株) ユーラスエナジーホールディングス, 東京.
 その他, (公財) 日本野鳥の会会員による調査結果