

## 風力発電所について

### 1 風力発電施設の鳥類への影響について（バードストライク）

#### （１）風力発電設置による鳥類への影響要因

土地の改変による生息環境の減少・喪失

騒音による生息環境の悪化

騒音による餌資源の逃避・減少

繁殖・採餌に係わる移動経路の遮断・阻害

ブレード・タワー等への接近・接触

夜間照明による誘引

#### （２）国内の風力発電設置に係るガイドライン例（バードストライク関連の記述有）

環境省「風力発電導入マニュアル」

NEDO「風力発電のための環境影響評価マニュアル（第2版）」、「風力発電導入ガイドブック」

福島県、長崎県「環境影響評価条例」

稚内市「風力発電施設建設ガイドライン」

#### （３）国内のバードストライクの事例

場所	発電所名	出力・基数	種名	数	発生時期
北海道幌延町	オトンレイ風力発電所	750kW28基(全長3.1km)	オジロワシ	1	2006年6月8日
北海道留萌市	留萌風力発電所	400kW6基	トビ	1	2003年
北海道苫前町	苫前夕陽ヶ丘風力発電所	600kW2基, 1,000kW1基	トビ	2	2003年
			オジロワシ	1	2004年2月5日
			オジロワシ	1	2007年1月25日
北海道苫前町	苫前グリーンヒルウインパーク	1,000kW20基	オジロワシ	1	2004年3月15日
			オジロワシ	1	2006年4月13日
北海道石狩市	いしかり市民風力発電所	1,650kW2基	オジロワシ	1	2005年12月19日
北海道室蘭市	祝津風力発電システム	490kW1基, 1,000kW1基	オオセグロカモメ	1	2003年
北海道根室市	根室歯舞風力発電所	750kW1基	トビ	1	2003年
北海道根室市	昆布盛ウインドファーム	1,500kW5基	オジロワシ	1	2004年12月10日
岩手県釜石市・遠野市・大槌町	釜石広域ウインドファーム	1,000kW43基	ヤマドリ	1	2005年4月6日
長崎県生月町		500kW1基, 750kW5基	トビ	1	2002年
長崎県西海市崎戸町		750kW2基	ヒヨドリ	1	2005年
			ホオジロ	1	2005年
			カラス類	1	2005年
長崎県五島市	五島岐宿風力発電研究所	400kW3基	ミサゴ	1	2004年5月5日
			ウミウ	1	2003年
			トビ	2	2003年
			シロハラクイナ	1	2002年
長崎県対馬市上県町千俣蔭山		600kW1基	トビ	1	2005年

( 4 ) バードストライク以外の影響

生息地の消失，改変（長崎県北松浦郡生月町）

ナベヅル・マナヅルの休息地の消失

飛行ルートの変更（長崎県北松浦郡生月町，愛媛県瀬戸町権現山）

ハチクマ等の渡り性のタカ類の渡りの経路変更

( 5 ) バードストライク発生の要素

行動圏（採餌地，ねぐら）内，渡りルート上の風力発電所建設

尾根の稜線上の風力発電所建設

繁殖地や越冬地付近の風力発電所建設

風力発電所の夜間照明

草地や裸地に環境が改変することによる猛禽類の狩場の創出

2 市条例対象とする風力発電設備の規模について

もっぱら自家消費電力の供給のために設置される風力発電設備で，20kw 未満<sup>1</sup>の施設は，市条例の対象・非対象の判断基準となる，風力発電所の規模（総出力）<sup>2</sup>算出においては加算対象としない。

1 電気事業法の「事業用電気工作物」に該当する風力発電設備は 20kw 以上。（20kw 未満は「小電力発電設備」であり，「一般用電気工作物」となる）

2 市条例（案）では風力発電所の規模要件は，「出力 10,000kw 以上」としている。