

環境省の騒音・低周波音測定調査事業と JWP A

日本風力発電協会 情報技術局長 中尾 徹

tel (03)5733-2288 nakao-toru@jwpa.jp

これまでの経過

環境省は、近年、風力発電施設に対する騒音・低周波音の苦情が寄せられていることを踏まえ、昨年度(平成 21 年度)、愛知県豊橋市と田原市および愛媛県伊方町において騒音・低周波音の実態把握のための調査を行いました。

その調査結果は以下のように要約されます。

- ・豊橋市の苦情者宅(風力発電設備(1500kW)までの距離:約 680m)では風車の稼働・停止による明確な騒音・低周波音の変化は認められなかった。
- ・田原市の苦情者宅(風力発電設備(1500kW)までの距離:約 350m)では風車の稼働・停止により明確な騒音・低周波音の変化が測定され、風力発電設備の近傍地点では 160-200Hz に特徴のある騒音が計測された。
- ・田原市の苦情者宅(風力発電設備(1000kW)までの距離:約 210m/約 240m)では風車の稼働・停止により明確な騒音・低周波音の変化が測定され、風力発電設備の近傍地点では 31.5Hz と 160-200Hz に特徴のある騒音・低周波音が計測された。

環境省では、上述した昨年度の風車音計測結果を元に、①他の施設で騒音・低周波音が計測されるか否か、計測された周波数成分の発生源は何か。②風車音の音圧レベルは風車の回転数の変化に伴って変動することから、その発生実態や人の感じ方等はどうか。③苦情者の反応と風力発電設備の稼働状況との関連性に関するデータ等の蓄積。等の課題を明らかにするため、平成 22 年度から「風力発電等による低周波音の人への環境影響評価に関する研究」を立ち上げて詳細な調査・解析を実施し、実態の究明に努めていくこととなっています。

JWP A の考え

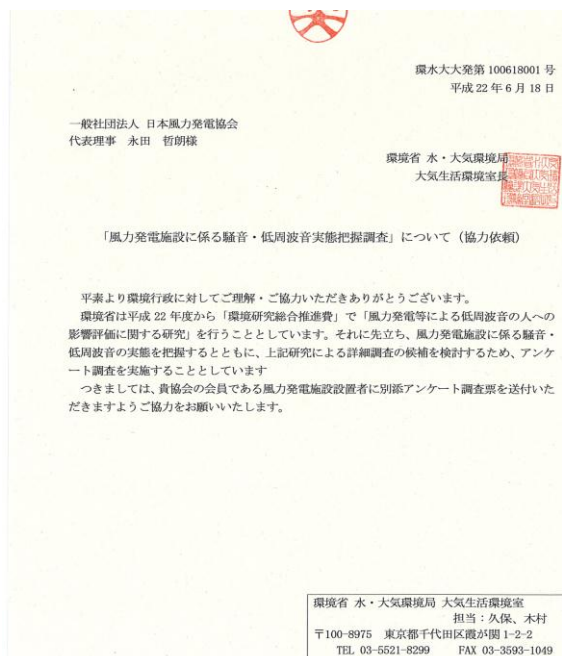
環境省は、平成 22 年度には全風力発電設備を対象としてアンケート調査を行い、苦情の有無、住宅までの距離等の情報を収集し、次のステップとして苦情のある施設の詳細調査等を実施する計画です。また、その翌年度には風車

音を低減するための対策の検討も行う計画となっています。

そのため日本風力発電協会としては昨今マスコミで取り上げられている重要な課題であることから、課題の解決に向けて環境省の調査に協力してまいりたいと考えているところで(代表理事宛の協力依頼書、参照)。

JWPA は、環境省の依頼により会員各位のご協力を得て所有されている風力発電設備についてアンケート調査を行いました(調査票の例を参照)。今後、収集されたデータを解析し、苦情の要因を検討するとともに、来年度には会員の風車メーカー等の英知を借りて風車音低減対策に係る検討・実証に進みたいと考えています。

会員皆様のご協力を宜しくお願い致します。



調査票の例

ID No.	①設置者	②施設名	③施設の設置場所		④稼働年月	⑤用途	⑥定格出力	⑦基数	⑧総出力	⑨メーカー	⑩型式
			都道府県	住所							

⑪周辺の主な土地利用	⑫直近の住居等		⑬設置時の住民を対象とした説明会の開催の有無	⑭出資の有無			⑮騒音・低周波音に関する苦情、要望書等の有無					⑯騒音・低周波音の測定実施の有無	
	施設の種類の	距離		地元自治体	地元企業	住民	苦情等の有無	苦情等を寄せている者の		苦情が生じる季節	苦情が寄せられ始めた時期		苦情等の継続の状況
								最も近い	最も遠い				

「風力発電施設に係る騒音・低周波音実態把握調査」記入要領
(風力発電施設設置者用)

平成 22 年 6 月 18 日

1. 調査対象施設について

- (1) 稼働状況
平成 22 年 4 月 1 日現在、稼働中（整備に伴う一時停止中を含む）の風力発電施設を対象としています。
- (2) 用途
自家用、売電事業用の風力発電施設を対象としています。なお、展示用、実証試験・研究用のみが目的の施設は対象としません。
- (3) 総出力
総出力が 10 kW 以上の風力発電施設を対象としています。

2. 記入していただきたい事項

- ⑩「型式」欄
風力発電設備の型式を記入してください。
- ⑪「周辺の主な土地利用」欄
風力発電施設が設置されている場所の周辺の主な土地利用状況について、「農地、採草・放牧地、森林、原野、住宅地、工場用地、事務所・店舗用地、公共用地、その他」の中から選択してください。
- ⑫「直近の住居等」欄
風力発電施設から最も近い住居等の種類を「戸建住宅、集合住宅、病院、学校、福祉施設、その他」の中から選択するとともに、そこまでの水平距離をメートル単位で記入してください。
- ⑬「設置時の住民を対象とした説明会の開催の有無」欄
風力発電施設を設置する際に周辺住民を対象とした説明会の開催状況について、「有り、無し」の中から選択してください。
- ⑭「出資の有無」欄
風力発電施設の設置に関して「地元自治体」「地元企業」「住民」が出資している場合には、それぞれの欄で「有り」を選択してください。

- ⑮「騒音・低周波音に関する苦情、要望書等の有無」欄
・住民・地元自治体等から設置者に対して騒音・低周波音に関する苦情が寄せられたり、要望書等が提出されたことがあるか否かについて、「有り、無し」の中から選択してください。
・苦情等を寄せている者の住宅までの距離について、最も近い住宅までの距離と最も遠い住宅までの距離をメートル単位で記入してください。
・騒音・低周波音に関する苦情が生じる季節について、「春、夏、秋、冬、年中、特になし・不明」の中から選択してください。
・騒音・低周波音に関する苦情が初めて寄せられた年月を西暦で記入してください。
・苦情等の継続の状況について、「継続中、終結、その他」の中から選択してください。
- ⑯「騒音・低周波音の測定実施の有無」欄
風力発電施設から発生する騒音・低周波音の実態を調査したことがあるか否かについて、「有り、無し」の中から選択してください。