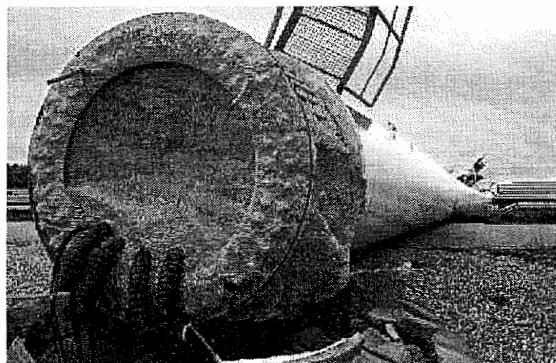


# 台風での事故・故障相次ぐ



台風で倒壊した風力発電機

## 土木学会が安全性確保へ設計指針検討

件(NEDO風力発電利用率向上調査委員会調べ)。故障・事故原因で最も多かったのが台風による被害で、全体の約52%を占める。現状では、風力発電設備で深刻なのがタワーの座屈や基礎の崩壊、ナセルとブレードの破損など。西日本の山岳部や海岸部に設置された600～1000基の風車には、ナセル風速計で最大瞬間風速55m/s以上を計測した場合、基礎・タワー・ナセルカバーなどの損傷やクラックの発生につながる危険性がある。

台風による強風がロータブレーキ作動状態下のローターを無理



強風で風車が破損

## ナセルとブレード破損など139件

手セネコンなどの関係者が参考し、全国の風車被害状況、設計条件と必要データの整理、風車風荷重の評価法、風車ナセルの風力と風圧力の検証、設計手法の検討などを進めている。来年10月には小委員会から「風力発電設備指針案」の最終報告が公表される見通しだ。

土木学会の作成する風車の設計指針案は、主に設計風速の設定、風荷重の評価、設計法の規

一方、各地で問題になっているのが台風による風車の被害だ。04年度は100基を超える風車でタワーの座屈や、ナセル(発電機などを収納する箱)とブレード(羽根)の破損などが見られた。背景には風車向け耐風設計指針の整備の遅れがあり出しているが、施工後の安全性の確保が風車の普及のカギを握るだけに、日本特有の強風を考慮した風車設計指針の早期確立が急がれる。

# 風力発電に『強風』の死角

政府が推進する新エネルギー導入促進の動きを追い風に、全国各地で整備が進む風力発電機。その数は04年度末時点でも1000基に達したといわれる。風車の建設数が順調に伸びる一方、各地で問題になっているのが台風による風車の被害だ。04年度は100基を超える風車でタワーの座屈や、ナセル(発電機などを収納する箱)とブレード(羽根)の破損などが見られた。

背景には風車向け耐風設計指針の整備の遅れがあり出しているが、施工後の安全性の確保が風車の普及のカギを握るだけに、日本特有の強風を考慮した風車設計指針の早期確立が急がれる。

に回転させたことで、ブレードパッドが摩耗・発熱し、火災に至った事例もある。

特に問題視されているのが風車の倒壊被害だ。03年9月11日に沖縄県の宮古島を直撃した台

風速55m/s以上で

損傷や

クラックの恐れ

日本特有の強風を

考慮した

基準は未整備

に回転させたことで、ブレードパッドが摩耗・発熱し、火災に至った事例もある。

特に問題視されているのが風車の倒壊被害だ。03年9月11日に沖縄県の宮古島を直撃した台

風速55m/s以上で

損傷や

クラックの恐れ

日本特有の強風を