

風況診断と電気信号解析技術による風車の健全性評価支援

風車後流や乱流などの風況影響による動力伝達系統の劣化や故障のリスクを診断します。

風車は風車後流や乱流などの影響により、受風面は非定常な風荷重の作用を受けながら、ブレードを起点として動力伝達軸および接続された回転系統にはねじれトルクと変動応力が生じています。

風況診断を行うことで風況による動力伝達系統への影響度を調査・予測し、その影響度に応じた定量リスク分析を電気信号解析技術を用いて行うことで、保全コストの削減と長寿命化が図れます。

[サービスフローの一例]

