

風力タービンの検査ソリューション

ギアボックス

ブレード

タワー

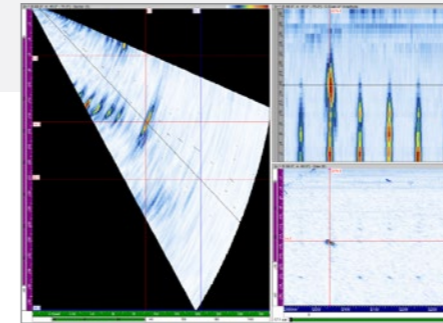
工業内視鏡によるブレード検査



落雷による損傷の検出と品質管理のためにブレードを検査

- アクセスしにくいエリアを検査するための最長 30m のスコープ
- フィールドとインラインの検査用に携帯性に優れた小型設計
- 優れた湾曲性能で、ターゲットにスムーズで正確にアプローチ

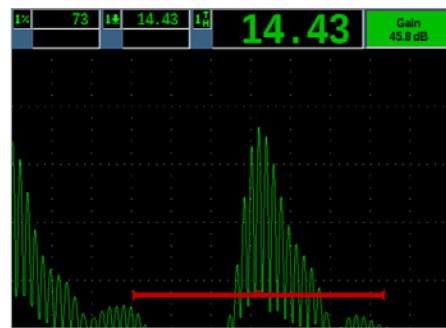
超音波フェイズドアレイ(PA)によるギアボックス検査



アクセスが難しい箇所でも欠陥位置を把握し故障を予防

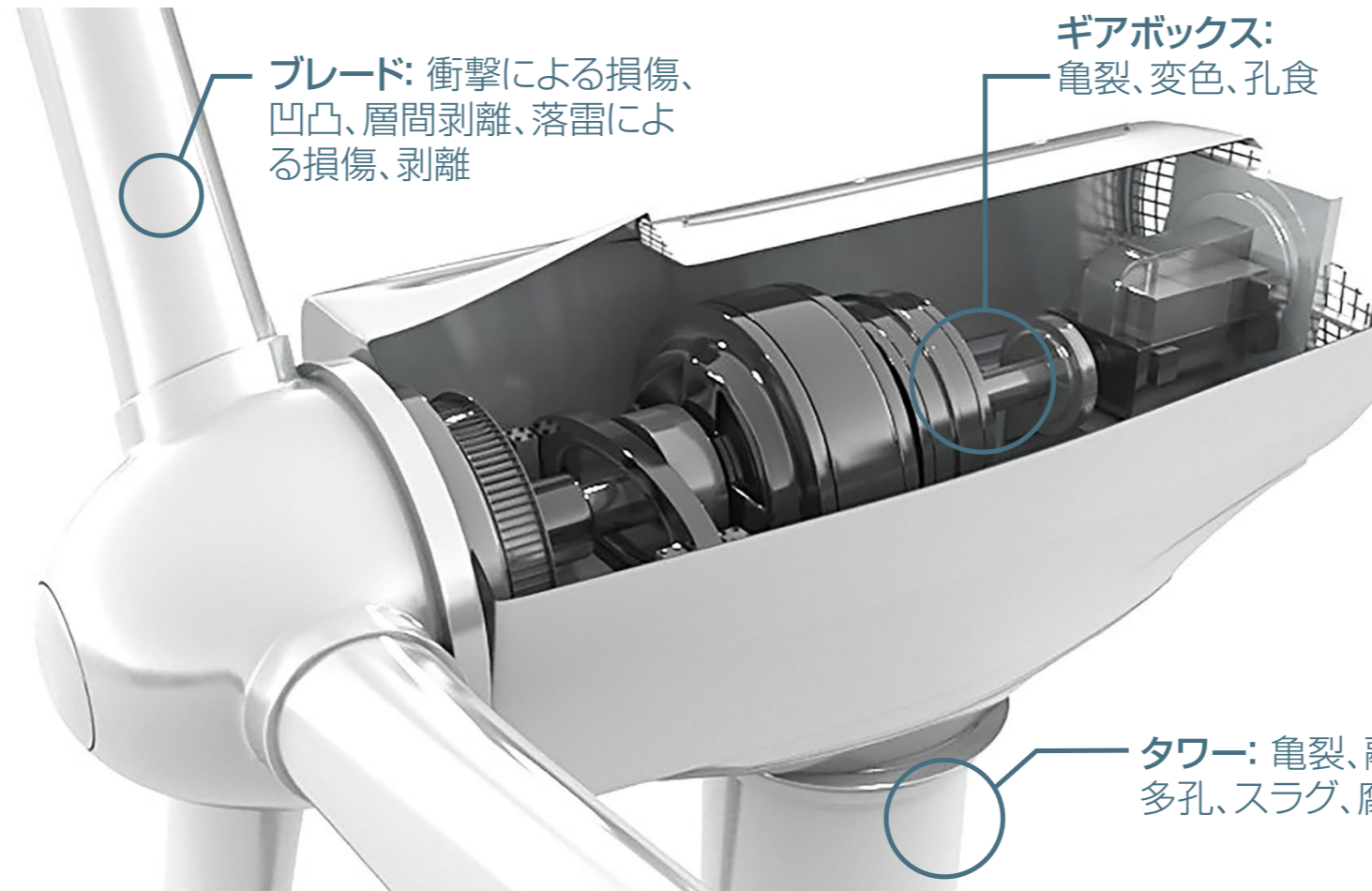
- X線検査よりも検査時間を短縮
- 迅速で定量化可能な結果をもたらす現場での分析
- 超音波フェイズドアレイ (PA) プロープで超音波ビームを操作し、複数エリアの検査を簡易化

従来型超音波(UT)によるブレード検査



落雷による損傷の検査と修理が必要な時期を把握

- 困難な検査用にも最適な人間工学に基づいた堅牢設計
- 全範囲のプロープによるブレード欠陥検出とサイジング
- 熟練検査者と初心者の方にとって使いやすい直感的なインターフェース



ブレード: 衝撃による損傷、凹凸、層間剥離、落雷による損傷、剥離

ギアボックス: 亀裂、変色、孔食

タワー: 亀裂、融合不良、多孔、スラグ、腐食

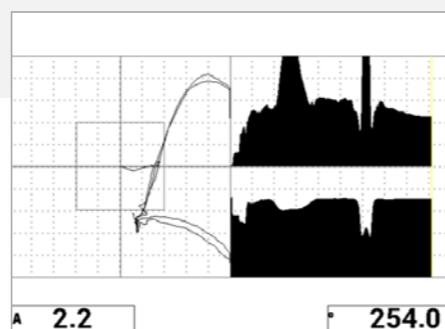
工業内視鏡によるギアボックス検査



ギアの歯とベアリングの欠陥(変色、孔食など)の有無を検査

- オイル除去アダプターで検査を効率化
- クリアで鮮明な画像により欠陥検出率を向上
- 小型・軽量設計により、アクセスしにくいエリアにも使用可能

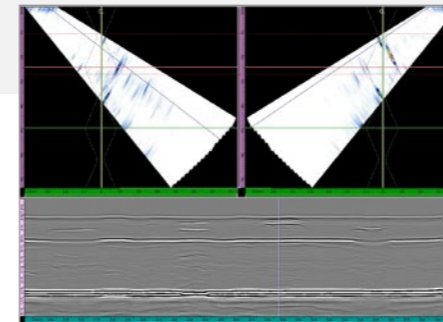
ボンドテスター(BT)によるブレード検査



剥離と層間剥離に関するブレードの検査

- 複合材料の剥離と層間剥離をすばやく検出
- 事前のプログラム設定による自動プローブ認識機能
- 軽量、優れた携帯性

超音波フェイズドアレイ(PA)によるタワー検査



風力タワーの溶接部の腐食と亀裂を検出

- 高速な検査と容易な欠陥検出
- X線検査よりも検査時間を短縮
- 結果取得を迅速に行うことにより、プロセスの問題を検出してすばやく解決