

風力発電設備の安全性向上と
安定稼働を支援する

HITACHI
Inspire the Next

ブレードトータルサービス



詳細はこちら

風力発電設備保守の技術と知見を生かし、 信頼性の高いブレードの点検・補修を提供

脱炭素社会の実現に向けて導入拡大が進む風力発電設備の安全性と安定稼働を確保するために、信頼性の高いブレードの点検・補修が求められています。このニーズに応えるために開発したのが、ドローンやAIのデジタル技術(IT*¹)と当社の保守に関する知見および補修技術(OT*²)を組み合わせた「ブレードトータルサービス」です。ブレードの点検から保守計画立案、補修までのサービスを、さまざまなメーカーの風力発電設備に提供します。

*1 IT: Information Technology *2 OT: Operational Technology

IoT 点検

先端技術の活用で、
当社従来比1/3の設備停止
時間で高精度な
点検を実現

OT × IT

ブレードの適切な維持管理で
風力発電設備の安定稼働へ

補修

ブレードの性能維持に
貢献する信頼性の高い
補修を提供

保守計画支援

点検データと
豊富な知見を生かして
適切な保守計画を
立案



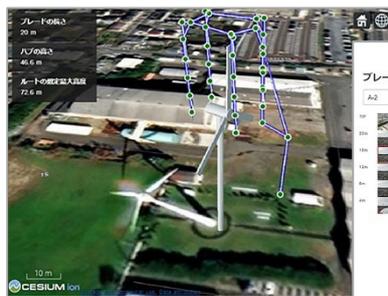
このようなお悩みはありませんか？

- ✓ ブレードの維持管理に困っている
- ✓ 保守の依頼先がない
- ✓ 点検から適切な補修までを一括して任せたい
- ✓ 台風や落雷の影響で部品が落下するなど、周辺への影響を防ぎたい

設備に関する課題解決を支援します！

01 先端技術の活用で、当社従来比1/3の設備停止時間で高精度な点検を実現

当社が設備ごとのデータをブレード点検システムに入力し、ドローンの飛行ルートを自動設定。一つのブレードに対して5方向から高精細に撮影します。サイト別や撮影方向別などに分類管理された撮影画像データをAIが画像解析し、損傷状態を評価します。



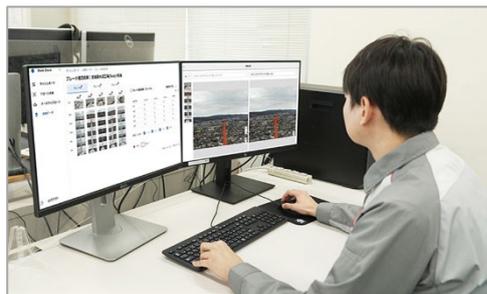
ドローンの自動飛行ルートの設定



ブレード点検結果の確認・判定

02 点検データと豊富な知見を生かして適切な保守計画を立案

AIによる損傷判別に加え、保守サービスの豊富な知見を有するサービスエンジニアが最終判定。さらに過去の点検データとの比較で、損傷の傾向や進行状態を確認し、適切な保守計画を立案します。



保守計画の検討・立案

※画面にはめ込んだ写真は合成のため、実物とは異なることがあります。

03 ブレードの性能維持に貢献する信頼性の高い補修を提供

延べ600基を超えるブレード補修実績で培った知見と技術を生かして、損傷状態に適した補修材料を選定。信頼性の高い補修で、ブレードの性能維持を支援します。この補修技術力を向上するために、人材育成にも力を注いでいます。

本サービスを全国の風力発電設備に展開するため、当社の9か所のサービスセンタを最大限生かしています。



トレーニングセンターでの技術習得と育成



補修の様子

株式会社 日立パワーソリューションズ

再エネソリューション本部 PV・ギア風車サービス部

〒317-0076 茨城県日立市会瀬町二丁目9番1号

営業統括本部 エネルギー営業統括部 再生可能エネルギー営業部

〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目18番13号 (03)6285-2970(代表)

北海道支店 (011)251-0513 東北支店 (022)224-6444

インフラ・ファシリティ営業部 (0294)55-7187 中部支店 (052)263-0936

関西支店 (06)6377-8870 中国支店 (082)241-5051

九州支店 (092)262-7811

●サービスの仕様は、改良のため変更することがあります。
ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

URL : <https://www.hitachi-power-solutions.com/>

●お問い合わせは、下記にご連絡ください。

DP-B19-001

2024.12