

風力発電設備のメンテナンス

プラント設備の補修技術を応用

- 設備劣化部位診断
- 狭隘スペースでの補修
- 現地機械加工

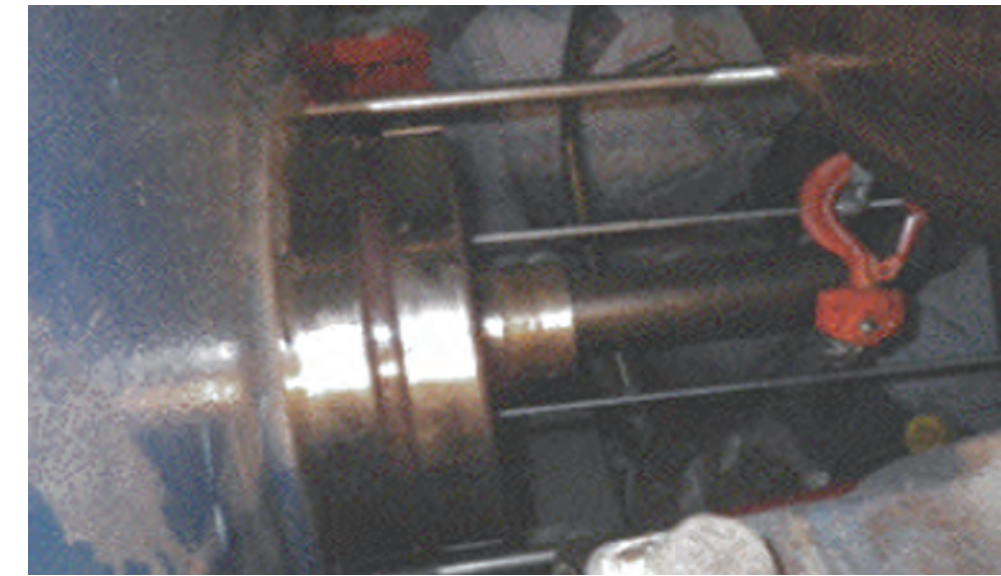
オンサイト機上補修

- メリット
- 増速機・発電機の下架・運搬費不要
 - 工事期間の短縮

設備延命化のご提案



増速機オンサイト機上補修技術



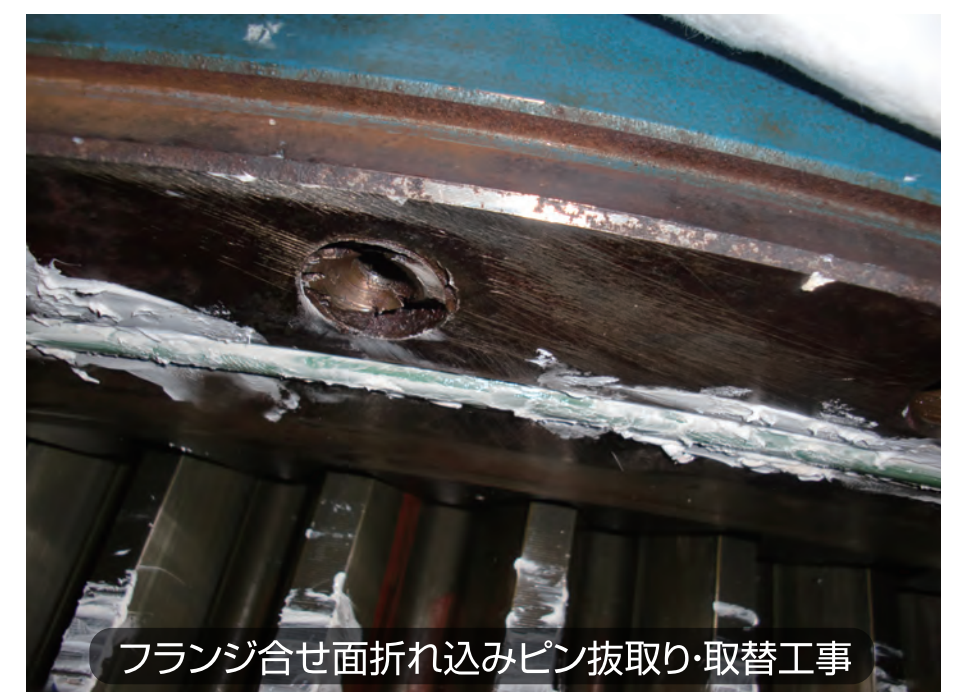
増速機破損ベアリング機上での取替工事



狭隘な機上機内での施工補助架構



フランジ合せ面開放



フランジ合せ面折れ込みピン抜き取り・取替工事

増速機フランジ部ボルトピン折損補修(取替)

駆動系延命技術

- 設備劣化傾向管理
- 1 簡易振動診断
 - 2 潤滑油フェログラフィー分析
 - 3 増速機・出力軸変位傾向管理

- 対策・ご提案
- 1 主軸曲げ力の緩和(主軸受け～増速機間、機械通り芯修正)
 - 2 潤滑油汚染度管理
 - 3 出力軸～発電機、機械芯修正(管理基準値の提案)

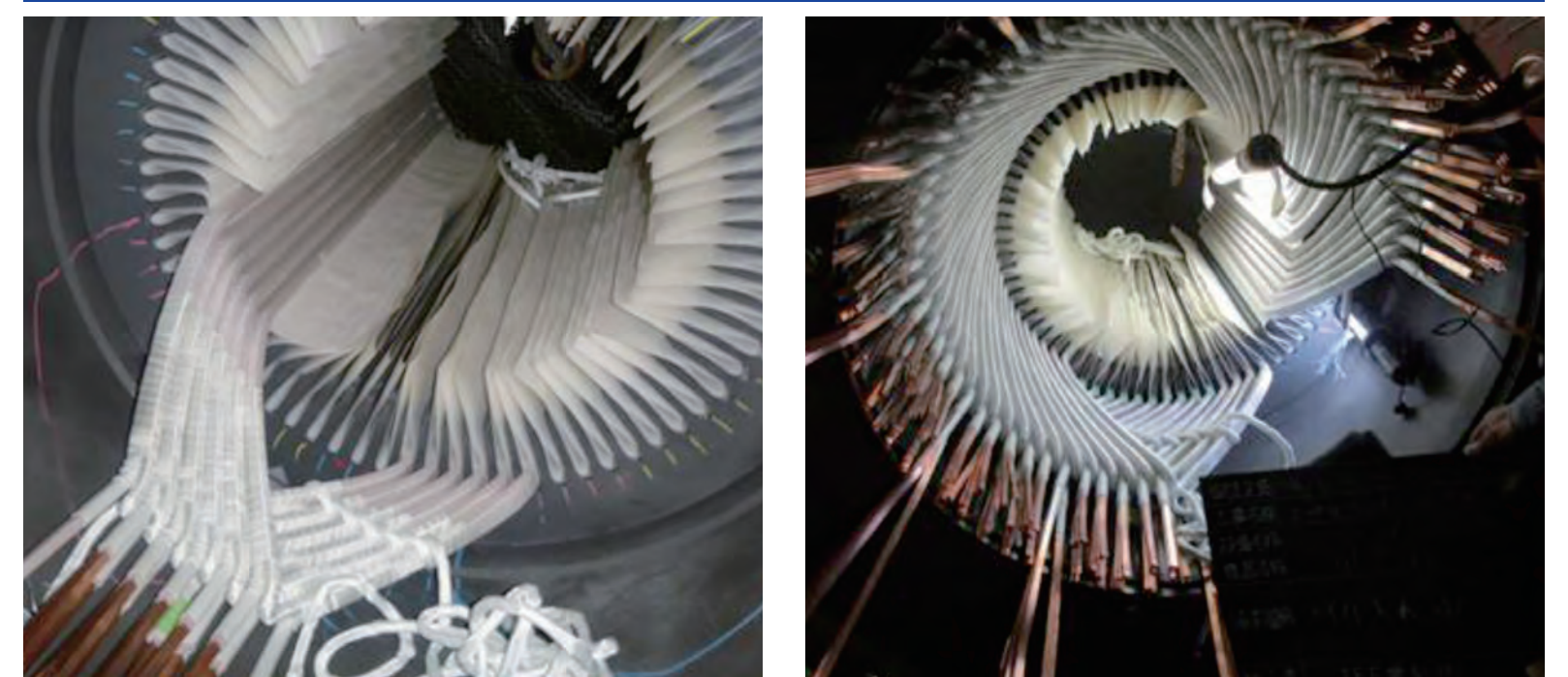
■ オンサイト補修

オンサイト補修(機械芯調整)前後の振動値

芯ズレ	芯調整前	芯調整後
	0.0mm	0.Δmm
振動値 (m/s ²)		

電気系延命技術

1.3MW/0.25MWコイル巻き替え



750kw絶縁回復



JFE プラントエンジニアリング 株式会社