

オンライン状態監視診断システム COSMOSTAR®

設備管理は異常箇所の特定から

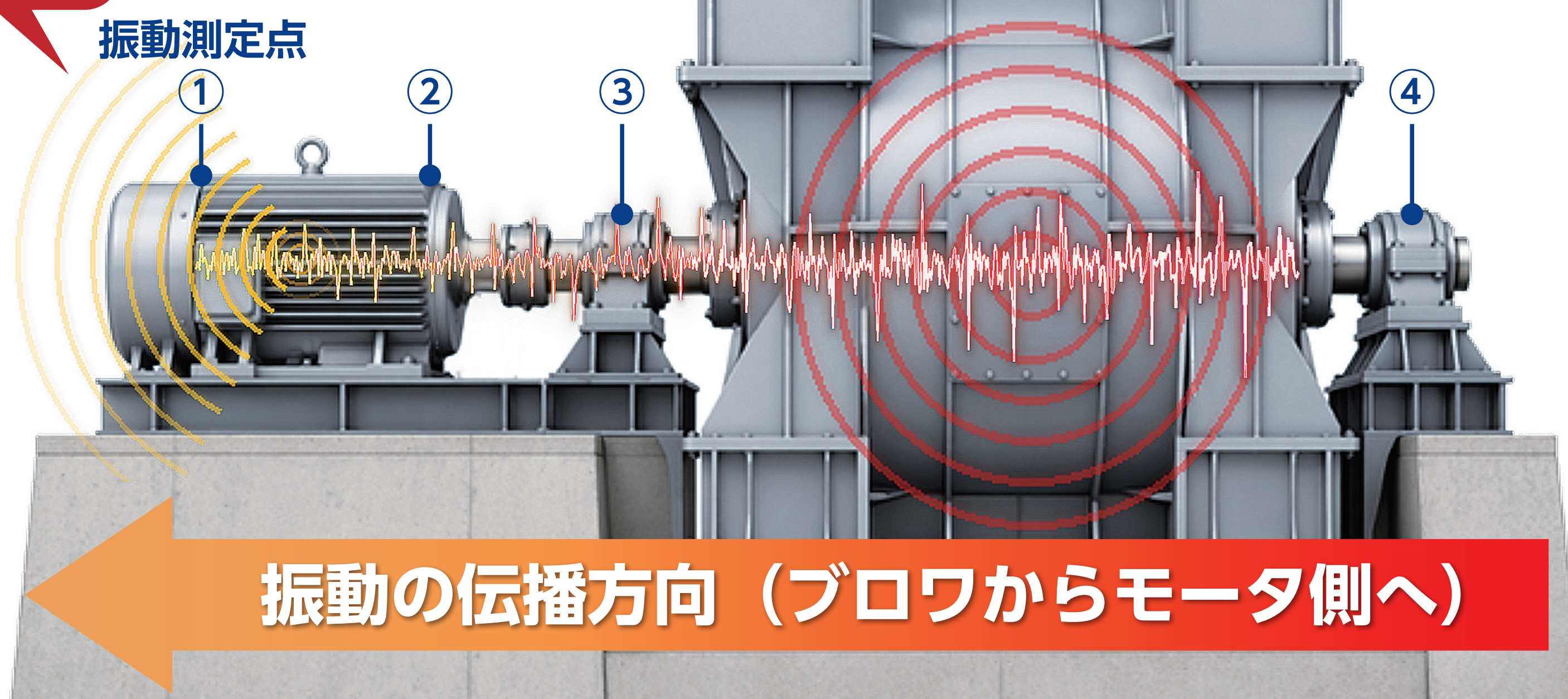


特許
取得済

従来の振動診断では見誤りやすい異常発生源を、複数点の総合診断で正確に特定

モータ側でも振動を検知するが真の発生源ではない

振動の発生源
(ブロワ)



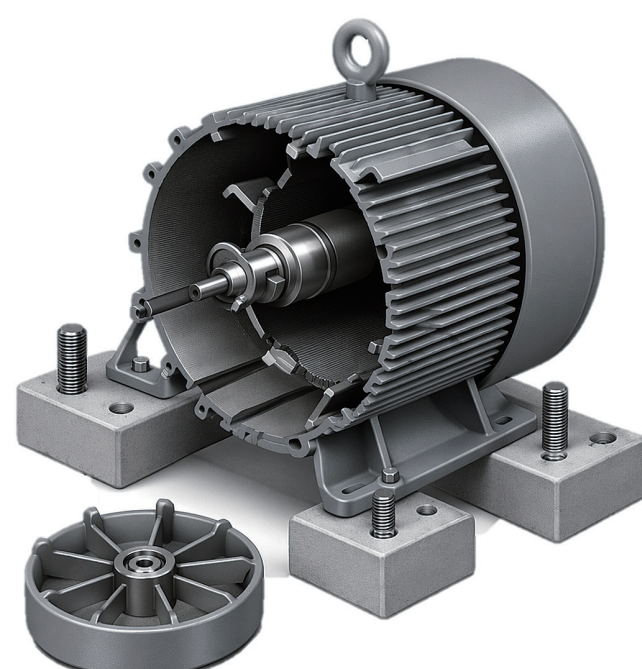
振動の伝播方向 (ブロワからモータ側へ)

業界初
特許取得済

従来の振動診断の失敗例

振動伝播により、異常箇所を誤認する場合があります

原因は
モータでは
なかった・・・



- ✕ 誤った部品交換につながる
- ✕ 不要な追加点検が発生
- ✕ 原因究明に時間とコストがかかる

1 診断結果
モータに異常の
可能性ありと判定

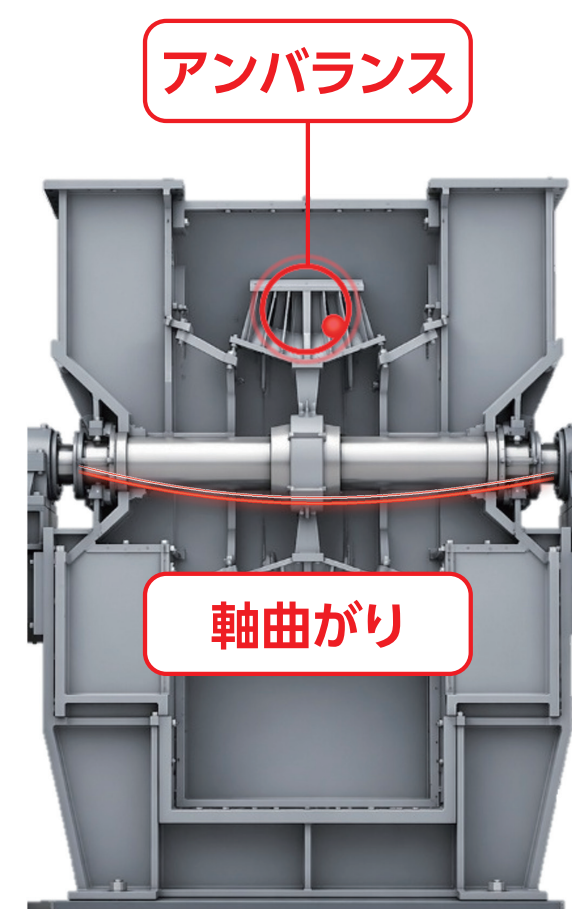
2 誤って
モータを開放点検

3 再組立・再稼働
異常は解消されず
再発の恐れあり

異常発生源特定ロジック

振動伝播を考慮し、異常発生源を正確に特定します

原因は
ブロワだった！
的確に対応！



- ✓ 誤った部品交換を阻止
- ✓ 不要な点検工数を削減
- ✓ 原因究明を効率化し、早期復旧に貢献

1 診断結果
ブロワに異常の
可能性が高いと判定

2 正確に
ブロワを開放点検

3 修理・清掃・再稼働
異常を解消し、
安定稼働を実現

特長

- 各業界で長年培った診断データと現場ノウハウをロジック化
- 複数測定点の振動データを設備単位で総合判定
- 振動伝播の影響を考慮し発生源を特定
- 誤った部品交換を防ぎ、的確な保全判断を支援

学習不要、設備が変わってもすぐ使えるロジカル診断

一般的なAI診断

- 異常は分かるが、場所の特定は難しい
- 設備ごとに再学習が必要
- 実用までに時間が掛かる

ロジカル診断(COSMOSTAR)

- 設備が変わっても異常箇所を特定
- 学習不要ですぐ使える
- 導入後すぐに実用可能

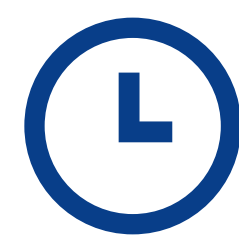
導入
メリット



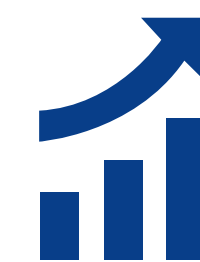
誤った部品交換を防止
ムダなコスト削減



不要な点検工数を削減
保全業務を効率化



原因究明時間を短縮
迅速な復旧を実現



設備の信頼性向上に貢献
安定稼働をサポート



JFE プラントエンジニアリング 株式会社