

産業設備向け
状態監視システム
CAT.No.6604/J



設備の状態を見える化。保全を、もっと効率的に。

軸受をはじめ、設備の状態を常時監視し、異常の兆候を早期に検知。
設備停止のリスク低減と保全業務の効率化を支援します。



産業設備向け状態監視システムの特長

■ NTNの軸受診断技術を活用

軸受メーカーとして培ったノウハウを活用しています。

■ 診断しきい値を自動で設定

診断しきい値設定の手間を軽減します。

■ 診断結果を4段階で表示

設備の状態を直感的に把握できます。

■ 外部機器と連携可能

お客さま設備との連携により、異常時の設備停止などの運用が可能です。

■ 導入検討から運用開始までサポート

機器選定、実機検証などを支援し、システム構築の負担を軽減します。

設備の安定稼働を支える4つの価値



異常の見逃し防止

設備状態を自動診断し、異常の兆候を検知。突発停止リスクの低減に貢献します。



点検業務の効率化

常時監視により、作業者の巡回点検の頻度や工数を削減します。



設備状態の見える化

設備の状態をわかりやすく表示し、作業者による判断を支援します。作業者による判断のばらつきを抑制します。



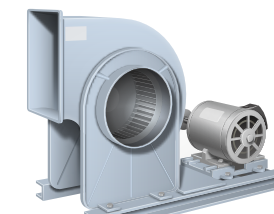
計画的な保全の実現

設備状態に応じた適切な保全により、設備の安定稼働と生産性向上に貢献します。

監視対象設備の例



産業機械
(ポンプ・モーター)



空調設備
(ファン・モーター)



搬送機械
(コンベヤー)



鉄鋼設備
(冷間圧延機)

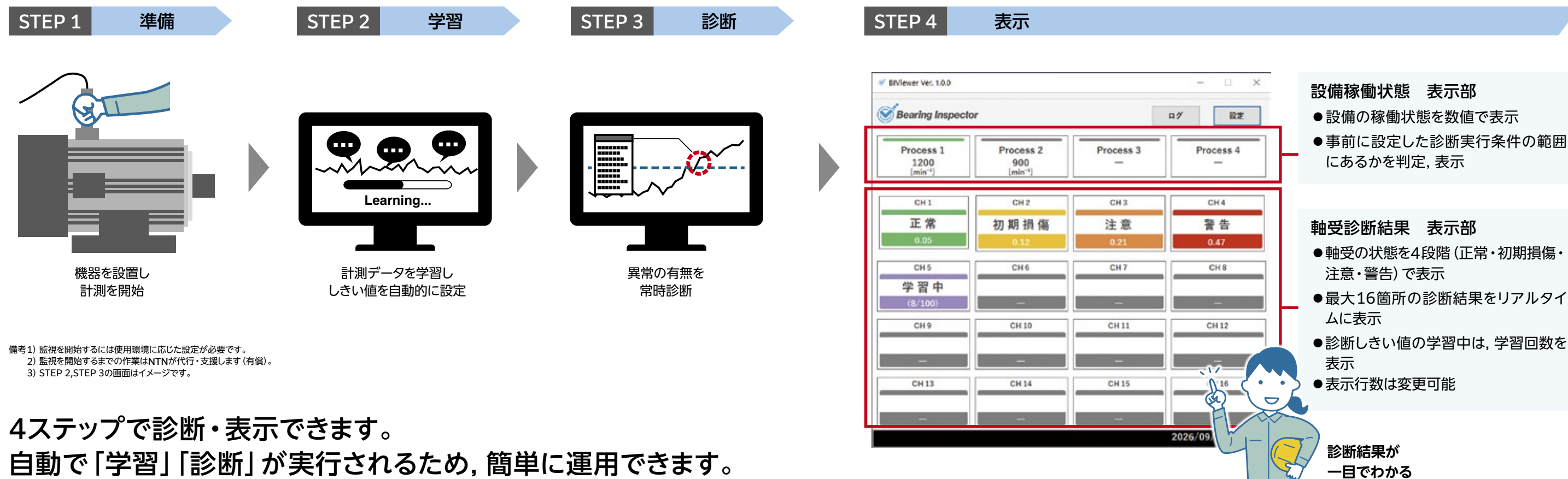
ポンプやファンなど、幅広い回転機械の状態監視に適用可能です。

状態監視プロセス



お客さまの設備や運用に合わせて、最適なシステム 構成をご提案します。

運用フロー



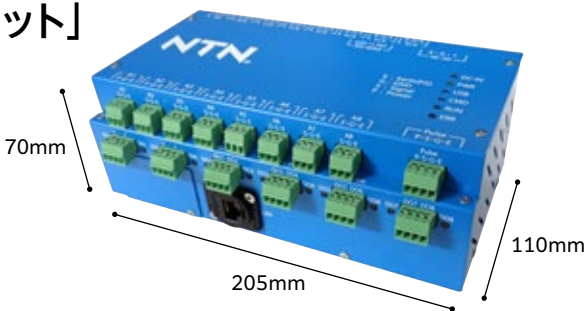
4ステップで診断・表示できます。
自動で「学習」「診断」が実行されるため、簡単に運用できます。

商品詳細

■データ収集装置「設備診断エッジユニット」

設備状態のデータを収集する専用ユニット

- 各種センサー接続に対応
- 最大16chのアナログ入力対応
- デジタル出力によりPLCなどとの連携が可能
- 現場設置を考慮したコンパクト設計



アナログ入力	IEPE ¹⁾ / AC / DC, 切替式 16ch
回転入力	DC / 直流2線 / 直流3線, 切替式 1ch
デジタル入出力	絶縁入力4ch / 絶縁出力8ch
周波数範囲	DC 0Hz~10kHz / AC 1Hz~10kHz
サンプリング周波数	25.6kHz
電源	DC24V±10% ²⁾
使用温度範囲	-20℃~+55℃
保護等級	IP3X

注1) アンプ内蔵型加速度センサー

2) AC100V駆動の防水モデル(IP65)もございます

■軸受診断アプリケーション「Bearing Inspector」

NTN独自の診断技術を搭載したアプリケーション

- 振動データを自動診断
- 学習から診断まで自動実行
- 軸受諸元（設計情報）がなくても診断可能
- Bearing Inspector 単体で提供可能



推奨動作環境（PC）

OS	Windows11 IoT Enterprise ³⁾
CPU	Intelプロセッサ N97（相当）以上を推奨 ⁴⁾
メモリ	8 GB 以上を推奨
ストレージ空き容量	約30 GB 以上

注3) Windowsは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

4) Intelは、Intel Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

■その他の提供商品

上記に加え、各種センサーやPC本体、モニター等の提供も可能です。

提供商品のスペック等については、NTNにご照会ください。

Q & A

Q 「産業設備向け状態監視システム」とは何ですか？

A 産業設備の状態を常時監視し、異常の兆候を早期に検知するシステムです。
設備に取り付けたセンサーで取得したデータを収集・処理し、
軸受診断アプリケーション「Bearing Inspector」により設備状態を自動診断します。

Q NTN製以外の軸受でも診断できますか？

A NTN製以外の軸受についても診断可能です。

Q なぜ軸受諸元（設計情報）がなくても診断できるのですか？

A 振動データから算出した診断用パラメータを用いて設備状態を診断する方式を採用しているためです。

Q 振動診断の専門家がいらなくても運用できますか？

A 設備状態を自動診断し、診断結果をわかりやすく表示するため、
振動診断の専門知識がなくても運用いただけます。

Q 外部ネットワークにつながなくても利用できますか？

A 本製品は現場（エッジ）で診断を行う構成のため、
外部ネットワークに接続せずにご利用いただけます。

Q 導入前に試すことはできますか？

A 有償の実機検証をご利用いただけます。

Q 導入支援のモデルケースはありますか？

A 一般的には、対象設備・課題の把握、実機検証による確認、本格導入の流れで進めます。

技術・価格・納期等のご照会・ご相談は最寄りの支社・営業所にお申し付けください。

メールでのお問い合わせ先：bearapp-support@ntn.co.jp

営業拠点情報は
こちら



NTN株式会社

お問い合わせは

- カタログの内容については、技術的進歩および改良に対応するため製品の外観や仕様などは予告なしに変更することがあります。また、内容の正確さを維持するため、細心の注意を払っておりますが、万が一、誤記および製本上の落丁を起因とする損害が発生した場合の保証責任については負いかねます。
- NTN株式会社は、外国為替及び外国貿易法等により規制されている商品・技術については、法令に違反して輸出しないことを基本方針としております。本カタログに記載されている商品の該非判定については、当社支社・営業所にご照会ください。