

計画外停止の回避 未来のプラント運営への備え

現代のプラント運営は以下の課題を抱えています：

- コスト削減
- 効率の向上
- 従業員と地域環境の保護
- 増産による利益拡大

予知保全で潜在的な故障を 早期に発見

予知保守プログラムは信頼性が高く、連続性のある、故障有無情報を含んだデータを保全担当者および関係者へ提供するように設計されます。稼働中の機器の状態を見極め、故障を予知し、故障が発生する前に未然に防ぐことを可能にします。

プロアクティブモード



振動



潤滑油分析



サーモグラフィ



定量的 PM



可聴ノイズ



温度上昇

リアクティブモード



煙



故障が発生したときには、その設備資産は稼働不可能となり、生産損失と修理が必要となる

潜在的な故障が最初に検出された時に、適切な対応をすることで故障を回避できる場合があります。

潜在故障 (Potential Failure) 曲線

予知保守

予防 (時間基準) 保全

事後保全

- 🕒 データに基づく
修繕計画の早期立案
- 🔧 修繕コストの削減
- 🔄 オペレーションへの影響を最小化

+25%

生産性の向上

-40%

ダウンタイムの短縮

-70%

機械の故障の軽減

真のワイヤレスを実現 RangerPro



国内防爆環境で使用可能 (Ex ia IIC T4 Ga)



ISA100 & WirelessHART プロトコル



使いやすさ & 日常の状態監視への高い親和性



状態監視ソフトウェア System 1へ統合可能



温度および3方向計測が可能

Bently Nevada の Ranger Pro を活用した予知保全プログラムで、どのくらいの運用時間とコストが節約できるかをご確認ください。

お問い合わせ: ベーカーヒューズ・エナジージャパン株式会社ベントリー事業本部

E-mail: BHJapanComms@bakerhughes.com

bently.com/jp

Copyright 2020 Baker Hughes Company. 無断複写・転載を禁ず。