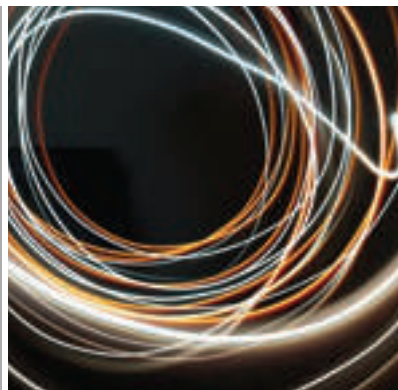
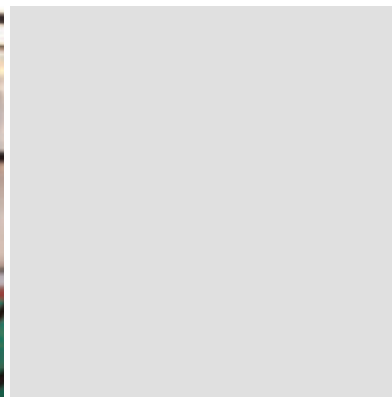
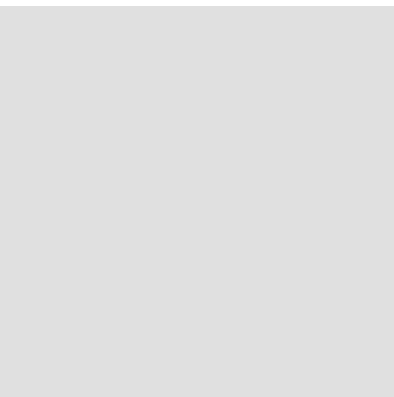




FutureMain
Smart Solution For Your Factory!

ExRBM

設備欠陥自動診断&予知保全ソリューション
Automatic Fault Diagnosis & Optimal Management Solution



スマート工場の構築、

専門エンジニアリング会社が有する

特化された技術力、

合理的な費用で

さらに優れた効果

出すことが可能です。

フューチャーメイン株式会社は、

35 years+

発電所、製鉄、化学、製造など多様な産業現場で35年間

290+

国内外で290件以上の設備の欠陥診断、振動、騒音及び構造解析の実績を持っており、

1,800,000+

180万件以上の設備の欠陥診断と最適な管理のためのデータを保有している専門エンジニアリング&IT企業です。

スマート工場の構築をお望みでも 下記のような悩みを抱え ていらっしゃるなら…

どうやって? 構築費用は?
本当にスマートな技術なのか?!

設備の基本状態の情報収集とリアルタイムのモニタリング、更には
設備の**自動診断と予知保全**まで可能な本当に**スマートな技術**が
適用される工場の構築をお望みでしたら、

フューチャーメインの
スマート工場構築のコンサルティングサービスが
そのお悩みを解決いたします。

スマート工場構築に関連する**無料相談**



+82. 31. 893. 9735



+82. 31. 893. 9235



fms@futuremain.com

フューチャーメインはスマート工場のため
多様な製品とサービスを提供します。

**ExRBM™**
RELIABILITY BASED MAINTENANCE PROGRAM



設備欠陥の自動診断
予知保存ソリューション

**Vibration Data
Analysis & Diagnosis**



設備診断
エンジニアリングサービス

**ExRBM™** Portable



携帯用データ計測および
分析診断機

Sensor & Cable



IoTセンサー&ケーブル
クラウドサイト
ICT, ネットワークアプライアンス

設備の予知保全による設備資産の 最適管理ソリューション

ExRBMはフューチャーメインが特許を有する設備診断と最適管理のためのソリューション&プラットフォームです。

簡単で正確な
診断と最適化

高い
投資収益

革新的な
スマート工場

設備資産の最適管理は
製造の競争力強化の近道です。



■ これからは技術を貴社のために働かせましょう。

専門エンジニアリングの技術と情報通信の技術が融合されたスマートな技術として、ExRBMは誕生しました。

進歩した設備最適化の技術は、貴工場と設備を驚くほど変化させるはずです。

貴社が変わる必要はありません。管理をなさるだけです。

技術に仕事をさせましょう。

■ ■ 設備の最適化と診断を簡単に!でも正確に!

ExRBMは工場と設備の欠陥診断と管理の最適化のためのソフトウェアソリューションです。多くの企業が設備関連の意思決定をする時に、時間不足とデータ不足、または多すぎるデータの洪水のために意思決定が難しくなっています。

ExRBMは貴社の設備データが価値を生かして正確に使用されるようにし、また迅速で賢明な意思決定をお手伝いします。

■ ■ ■ たったひとつのソリューションが多様な価値を創り出します。

ExRBM、たったひとつのソリューションで設備の診断から最適化された管理と予知保全による将来の危機管理まで可能になります。

ソリューションの各モジュールを通して設備と工程の状態をモニタリングし、欠陥が発生すれば迅速に診断をして通知し、設備の初期欠陥を予測して設備の予知保全が可能になります。設備状態のデータを更に価値のある活用可能な設備情報として再生し、全ての情報とデータを保存して統計としても活用できる機能を提供します。

保存されたデータの統計を分析して不確実な将来の危険要因を取り除き、将来を貴社の計画通りに創っていけるように、ExRBMは貴社をサポートします。

ExRBMの特徴

どんなソフトウェアも成し得なかった 欠陥メカニズムを分析して欠陥の精密な自動診断



設備の欠陥が発生すれば設備の稼働が中断され、中断時間が長引けば莫大な損失が発生します。

設備は構造が非常に複雑で欠陥原因のメカニズムもまた多様であるので、様々な可能性を念頭に置いて深層かつ明確な診断が成されなければならず、適切な対策が取られるまでには時間がかかります。

ExRBMは35年以上の設備専門家たちの知識とデータを土台に、多くの欠陥メカニズムを徹底して分析し作られた診断専門家のアルゴリズムを使って設備の欠陥に対する専門的な診断を行い、貴社が迅速かつ正確な意思決定ができるようにお手伝いします。

また欠陥に対する適切な対策方案も提示して設備のメンテナンスにかかる時間を短縮すると同時に、設備の稼働中断率も最小化させます。

無限なる 拡大性 & 互換性



どんな工程でも複雑な設備でも、ExRBMは多様な産業で、設備エンジニア、工程エンジニア、メンテナンス管理運営者、設備補修技術者、信頼性保存技術者など多分野にわたる技術者たちと専門化された領域で使用できるように設計されています。

ExRBMは従来のSCADAシステム、モニタリングシステム、MESなどの他システムと連動が可能であり、高いシナジー効果も期待されます。

ExRBMは現在と未来のお客様のどのようなニーズにもカスタマイズして変化し互換されるように、クラウドサーバーを活用した多様な形態のサービスも利用できます。

診断がもっと簡単に、もっと速くなります。

単純データから 価値のある情報に進化

単純な設備データを収集するところから更に一步進化して、適切な設備データを活用して多様な価値が創出されるように、ExRBMがスマートなソリューションを提供します。

収集されたデータを利用して設備の状態を把握し初期欠陥があらかじめ予測できるようになり、設備の予知保全が可能になります。



また診断専門家のアルゴリズムの明確なメカニズムが適用され、精密かつ正確に設備の欠陥の診断が可能になり、診断結果と保存された設備情報は統計管理モジュールを通して工場別、工程別及び単位設備別に、一目で確認しやすくなります。

ExRBMのソリューションを通して再生され、価値化された情報は企業のビッグデータシステムに構築され、このような情報を基盤に今後は設備の最適化管理の効率性を極大化させることができます。またプラットフォームに構築されたデータは内部のコンピューターネットワークを通して企業の統合管理システムに提供され、企業の経営管理に核心的なデータとして活用されます。

ExRBMは深刻な故障が発生する前にあらかじめ対策を立てる予測保全が可能で、設備の稼働率と信頼性を高めることができ、メンテナンス費用の節約、エネルギー費用の節約など運営費を節減すると同時に設備の安定性も高めて工場の生産性向上に寄与します。

いつでもどこでも 便利なアクセス

ExRBMプラットフォームはウェブブラウザを通して貴社がいつでもどこでもアクセスが可能にします。また多様な設備管理機能を提供し、貴社の工場と設備のスマートな管理が可能になるように細心の注意を払って努力します。



経済的で効率的な設備運用 最適化された工程設備管理

ExRBM VibBoxは、さまざまな産業設備に簡単に導入できるオールインワン装置で、最適な設備状態の管理と予知保全を実現します。



ExRBM SaaS

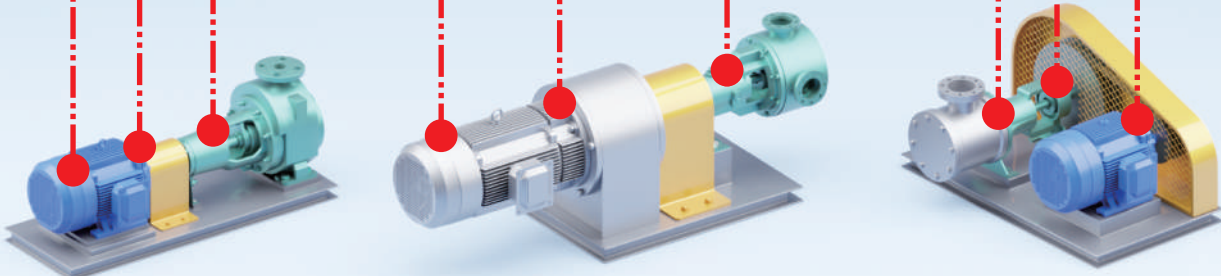
ExRBM SaaSによって、設備管理がさらに簡単になります。



現場



設備データ(無線)





ExRBM
RELIABILITY BASED MAINTENANCE PROGRAM

Portable+

携帯用設備データ
測定分析診断機

ExRBM Portable+は、現場の設備に直接接続し、振動の測定と欠陥の診断を同時に実行できる携帯型設備データ測定・診断装置です。

追加のモニタリングシステム設置費用なしで、設備の欠陥検出および最適な診断が可能です。

重要機能

- 現場で説にこの状態を分析し、**欠陥を自動的に診断**
- **リアルタイム設備の状態評価**および異常兆候の通知機能
- **欠陥数派数の計算**および診断データの分析レポート提供
- 多様なセンサーの高い互換性
- **最小3チャンネルから最大12チャンネル**まで同時にデータ測定



Futuremain, Smart way to Manage your asset.

The contents of this publication are presented for informational purposes only, and while every effort has been made to ensure their accuracy, they are not to be construed as warranties or guarantees, express or implied, regarding the products or services described herein or their use or applicability.

All sales are governed by our terms and conditions, which are available on request.

Copyright © 2021, Futuremain Company. All rights reserved.

The contents of this document are the property of Futuremain Company.

No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, except as permitted in written license agreement with Futuremain Company.

Futuremain Company has made every reasonable attempt to ensure the completeness and accuracy of this document.

However, the information contained in this document is subject to change without notice, and does not represent a commitment on the part of Futuremain Company.



フューチャーメイン株式会社

www.futuremain.com

京畿道水原市靈通区法曹路25、SKビューレイクA洞1916号、2010号～2013号

☎ +82. 31. 893. 9735 📠 +82. 31. 893. 9235 ✉ fms@futuremain.com

版權所有、ブラン-Xはフューチャーメインの登録商標です

ExRBMは常にお客様の資産管理の最適化のために努力しております。