

# Web版設備保全管理システム e-MAINS

- 設備診断・設備点検などのWeb版統括管理システム
- 振動計とモニタリング機器の混在利用可能
- クラウド方式で初期費用の大幅削減

## お客様

クライアントPC



振動診断計



モニタリング

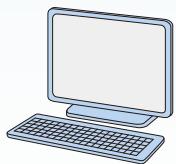


WWW

## 当社

●Webサーバ

●データベース解析ソフト



## システム概要

- 振動診断
- 設備点検
- オンラインモニタリング
- 振動診断支援サービス
- 遠方監視支援サービス



JFE プラントエンジ 株式会社

## システムの特長

- (1) 各種診断ソフトと設備管理ソフトを統合した、Web版システム
- (2) クラウド方式なら**早期運用開始・導入費用削減**が可能な上、**適切なサポート**が受けられる
- (3) 振動診断計2機種(**神童君Pro**、**神童君Next**)がすべて利用可能

## システムメニュー

- (1) **振動診断**システム…………振動診断計を使用したトレンド管理・精密診断
- (2) **設備点検**システム…………各種点検データのトレンド管理
- (3) **台帳管理**システム…………設備仕様や履歴・文書データの管理
- (4) **オンラインモニタリング**システム……監視モニタを使用したトレンド管理、各種分析等

## メンテナンス支援サービス

### 振動診断支援サービス

設備診断の専門家がアドバイス  
総合的な診断はエキスパートがご支援

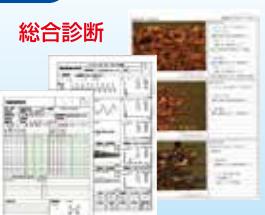
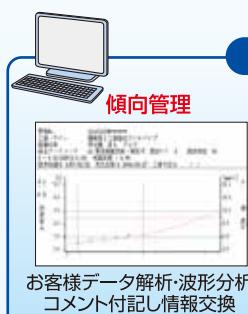
お客様



- ・異常原因究明
- ・データを見ながら意見交換及び質問

WWW

弊社

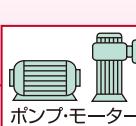


お客様データ解析・波形分析  
コメント付記し情報交換

### 遠方監視支援サービス

タイムリーにメンテナンスや  
設備更新のご提案

お客様



ポンプ・モーター

警報

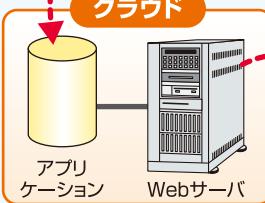
内容の確認

保全アクション

異常設備は  
見逃しません。

③ 適切な  
アドバイス

① 監視データ



アプリケーション Webサーバー

弊社

警報

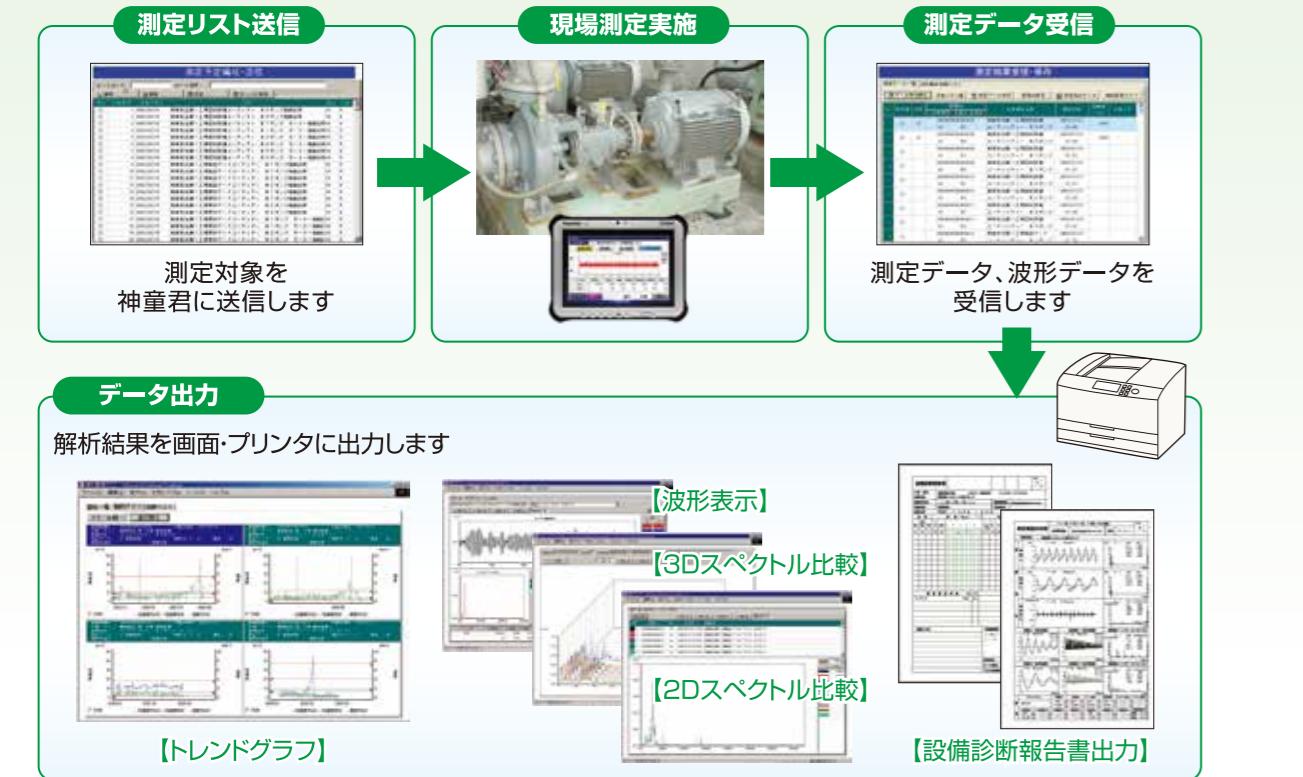
② 状態把握

# 振動診断システム

## 概要

- 日常の振動測定から異常原因分析までをサポート
- アドバイス要求によりプロのコメントが得られます。

## 運用フロー



## 解析対象設備

形式	1	2	3	4	5
A 増・減速機	In ① H X ④ X Out ⑤ X ⑥ X 1段増・減速機	In ① H X ④ X Out ⑤ X ⑥ X 2段増・減速機	In ① H X ④ X Out ⑤ X ⑥ X 3段増・減速機	In ① H X ④ X Out ⑤ X ⑥ X 1段2出力増・減速機	他の回転機器
B 水圧ポンプ	③ ④ H X X 渦巻ポンプ(片持)	③ ④ H X X 渦巻ポンプ(両持)	③ H X X 多段タービンポンプ	① ② ③ H X X 縦型軸流ポンプ	① ② ③ H X X 横型軸流ポンプ
C 油圧ポンプ	③ H X X ペーンポンプ	③ H X X ギヤポンプ	③ H X X 斜板プランジャーポンプ	③ H X X 斜軸プランジャーポンプ	
D プロワー	③ ④ H X X プロワー(片持)	③ ④ H X X プロワー(両持)	③ H X X 多段タービンプロワー	① ② ③ H X X 縦型軸流プロワー	① ② ③ H X X 横型軸流プロワー
E モータ	① H X X モータ(1連)	① A H X B H モータ(2連)	① A H X B H C H モータ(3連)		① H X X ローラ・ラインシャフト

## 識別可能な異常原因リスト

### 共通項目

機種・機素	異常原因
1 転がり軸受	1. ベアリング疵 2. " 外輪疵 3. 内輪疵 4. " 転動体疵 5. " 保持器疵 6. " きしり 7. " 潤滑不良
2 すべり軸受	1. メタル擦れ 2. " かじり 3. オイルホワール
3 輸 系	1. 輸受部摩耗 2. ガタ・弛み 3. カッピング芯ズレ 4. ギヤーカッピング油切れ 5. 共振 6. 基礎フレーム異常 7. アンバランス
4 ベルト駆動	1. ベルト弛み、バッタキ

### 機種別項目

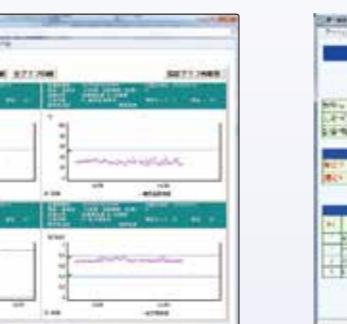
機種・機素	異常原因
5 減速機	1. ギヤー歯当り不良 2. ギヤー歯面摩耗 3. 輸受部摩耗
6 モータ	1. アンバランス(ブレーキホイール・冷風扇等) 2. 電磁振動 3. 満高調波
7 ベーンポンプ	1. カムリングかじり・ベーン摩耗 2. スライイン摩耗
8 ギヤーボンプ	1. ギヤー歯面摩耗・歯当り不良 2. ギヤーとケースの擦れ 3. 輸受部摩耗
9 アキシャルプランジャーポンプ	1. シューマホス(大) 2. ピストンヘッド抜出し
10 遠心ポンプ(流体・気体)	1. ローターとケーシングの擦れ 2. グラウンドバッキン摩耗 3. スリーブ摩耗
11 プロワー(流体・気体)	1. 羽根とケーシング摩耗

## 設備点検システム

- 保全マンやオペレーターによる日常巡視点検をサポート
- 多彩な測定モードであらゆる点検項目に対応

### 傾向管理グラフ

各測定項目毎の測定値を折れ線グラフで表示  
劣化傾向が評価できます



### 保全基準一覧



## 台帳管理システム

- 履歴管理から文書・図面管理まで自由自在



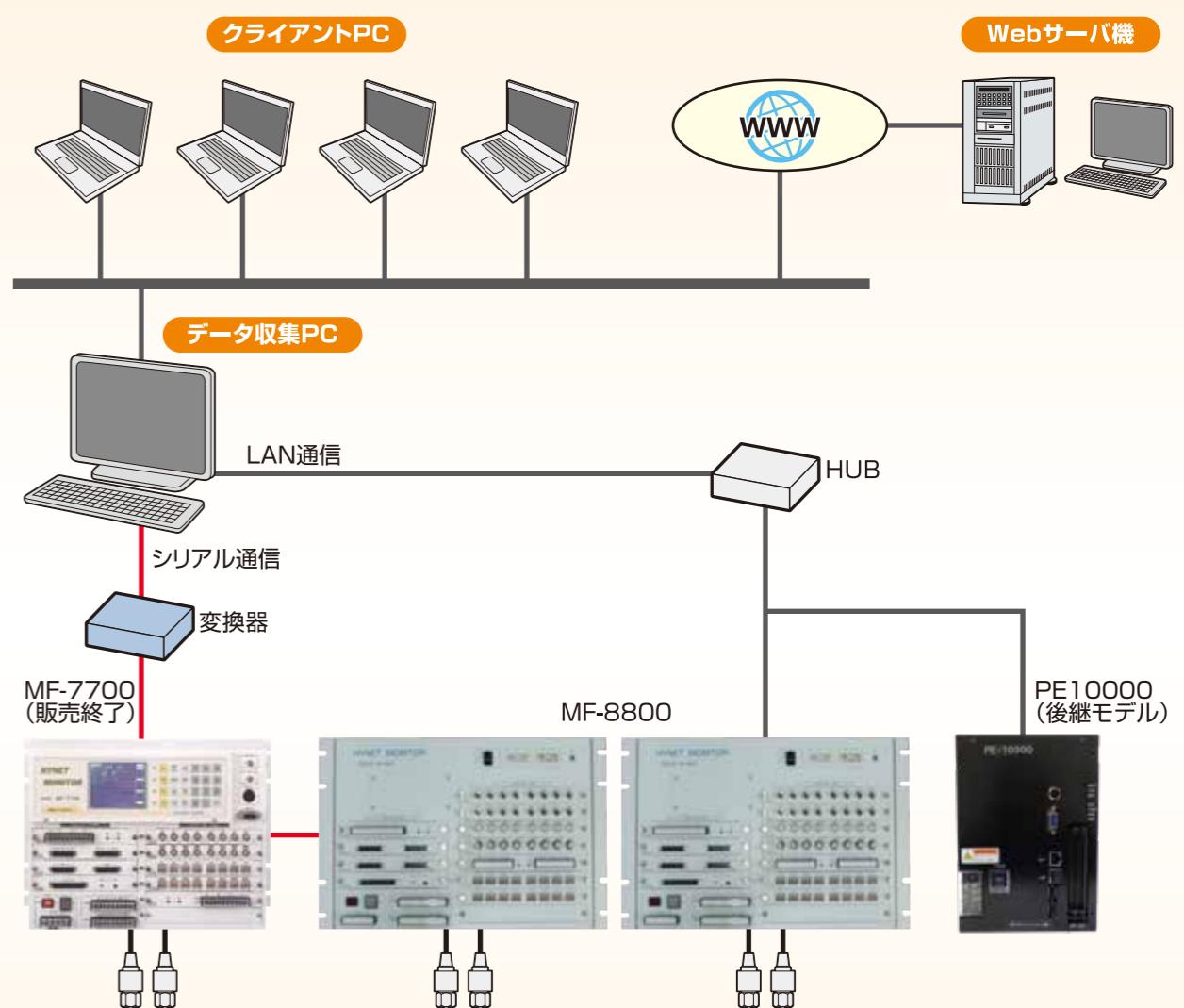
# オンラインモニタリングシステム

## 概要

- 従来モニタとの互換性がある(従来機が製造中止となっても維持可能)
- 従来モニタと機能アップした汎用モニタとの混在可能

## システム構成

Webサーバにデータを集約し、クライアントPCのブラウザで確認できます。



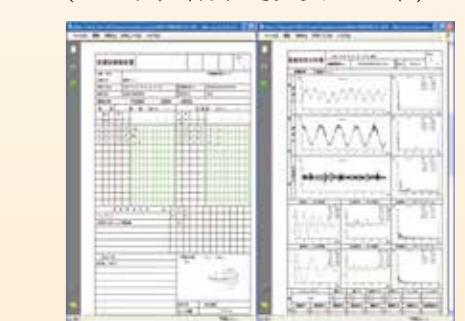
## 監視機能

- 警報リスト 警報リストを一覧表示  
(警報設定で警報発報後に精密診断波形採取可能)



## 診断解析機能

- 精密診断 精密診断実行で、波形採取から報告書出力まで自動(PDFファイルにてダウンロード)



# Web版設備保全管理システム e-MAINS

## ■システムの動作環境

クライアントOS	Windows 10 Pro 64bit
メモリ	4GB 以上推奨
ブラウザ	Microsoft Edge IE 互換モード

サーバOS	Windows Server 2016 スタンダード
メモリ	4GB 以上推奨

※一部のプリンターでは、OS・プリンタードライバー、接続方法などによっては正しく印刷されない場合があります。

※Windowsは米国マイクロソフト社の登録商標です。

## ■利用可能機器

振動診断計	神童君 Pro (USB メモリ)
	神童君 Next (専用高速シリアル通信ユニット)
モニタリング機器	汎用型モニタ (MF-8800、PE10000)

● 本カタログの記載事項につきましては、改良のため予告なく変更する場合が有りますので予めご了承ください。



JFE プラントエンジ 株式会社

ホームページアドレス <https://www.jfe-planteng.co.jp>



▲最寄りのお問い合わせはこちら

<https://www.jfe-planteng.co.jp/company/access/>