

**Exaquantum**

# 設備傾向分析パッケージ

劣化診断・予防保全等の保全業務を強力にサポート



運転実績データから  
見えるんです。設備の健康状態が！！

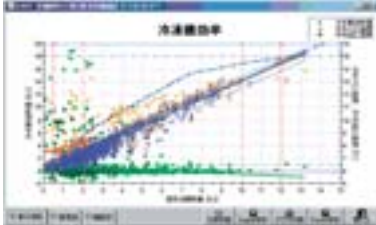
## 設備傾向分析パッケージとは

Exaquantum に蓄積されたデータを参照し、設備の状態をグラフ化して視覚的に提供すると共に、そのグラフをレポートへ自動添付し、各設備の診断書を作成します。本ツールにより、生産設備の長期 / 短期

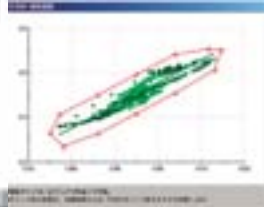
の傾向を視覚的および数値的に把握することが容易となります。長期間のロギングデータを活用して日常行う設備保全業務の支援 運転管理の効率化、更には省エネルギー、省コストに大きく寄与します。

## トレンドグラフ& 散布図

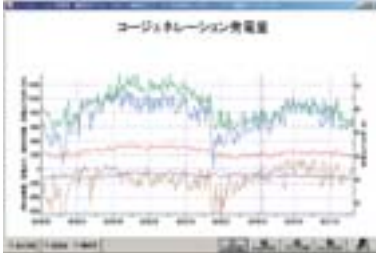
### 散布図



### 領域表示



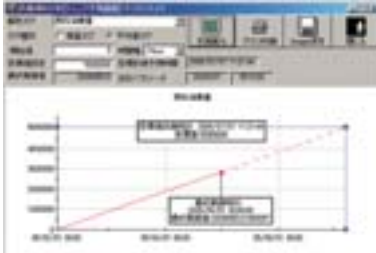
### トレンドグラフ



### ヒストグラム



### トレンド予測



### 重回帰分析



### 主な機能

#### グラフ重ね合せ機能

同じタグデータアイテムで、異なる期間帯のデータを重ね合わせ表示できます。また、タグの管理値( HH,H,L,LL )を表示します。

#### 統計解析

各ペン毎にデータ数、最大 / 最小、平均値、標準偏差、累積相対度数などの各種解析値を表示します。

#### フィルター機能

移動平均、データ有効範囲、データ抽出条件( AND/OR ), 曜日別、時間帯によるフィルタリングが行えます。

#### 画面加工

無段階ズームアップ、対数表示変換( 散布図 )が可能です。

#### 傾向予測

散布データに対して近似曲線( 1 ~ 4次, 指数 / 対数 )を描画します。またデータの無い領域まで近似曲線を延長し、傾向を予測することができます。トレンドデータの目標値到達日時を予測することも可能です。

#### 理想曲線表示

理想的特性やカタログスペック値などを参照曲線として登録 / 描画することができます。

#### 領域表示 / 判定

グラフ内に曲線領域を描画することができます。領域判定を行い、領域外データを色変えて異常データを抽出することができます。

#### ヒストグラム解析

散布データをヒストグラムに変換して、度数分布を調べることができます。

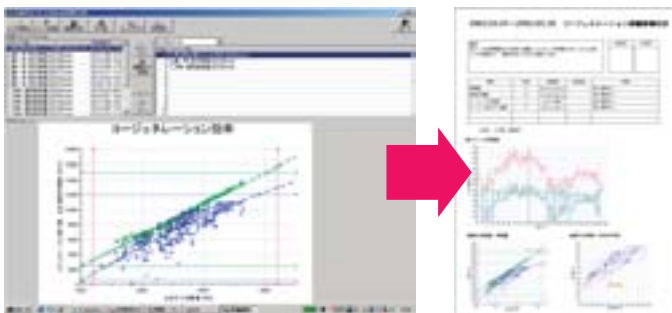
#### 重回帰分析

関連性のある複数の情報から未来値を予測できます。

#### Exaquantum 以外のデータ解析

CSV ファイルからのデータ抽出も可能です。

## 任意診断帳票作成



### 主な機能

#### 帳票雛形登録

Microsoft Excel で作成した帳票雛形を自由に登録できます。

#### 診断帳票作成

保存したトレンドグラフおよび散布図のグラフィメージを帳票雛形に取り込んで診断帳票を簡単に作成できます。

**YOKOGAWA**



横河電機株式会社

ソリューション事業部

エンジニアリング本部エンジニアリング3部

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 0422-52-9576

中 部 支 社 052-586-1661

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-27-2(日本生命笹島ビル12階)

西 支 社 06-6368-7111

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101(大同生命江坂ビル)

中 国 支 社 082-541-4488

〒730-0037 広島市中区中町8-12(広島グリーンビル8階)

九 州 支 社 092-272-0111

〒812-0037 福岡市博多区御供所町3-21(大博通りビジネスセンター7階)

Exaquantumは、横河電機株式会社の商標です。  
Windows, Microsoft Excelは、米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。  
その他本文中に使われている会社名、商品名は各社の登録商標または商標です。

### お問い合わせは

インターネットホームページ  
<http://www.yokogawa.co.jp/si/>