

データ収集データ活用ソリューション向け  
システムソフトウェア

# *Traceabia* –トレサビアー–

トレーサビリティシステムをスピーディに構築





# をスピーディに構築！！

が必要不可欠です。  
システムを短期間で構築することができます。

## 分析(実績データ)

データを集計し、グラフ(棒グラフ/折れ線グラフ/ヒストグラム/パレート図/箱ひげ図/散布図/Xbar-R管理図)で表示します。



ヒストグラム

箱ひげ図

散布図

XBar-R管理図

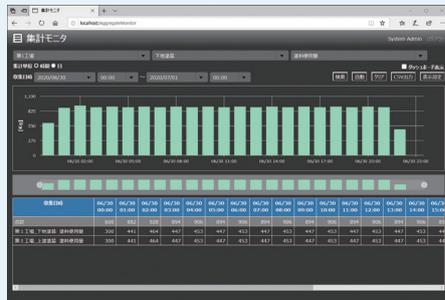
## トレンド表示

た数値データをグラフ表示します。



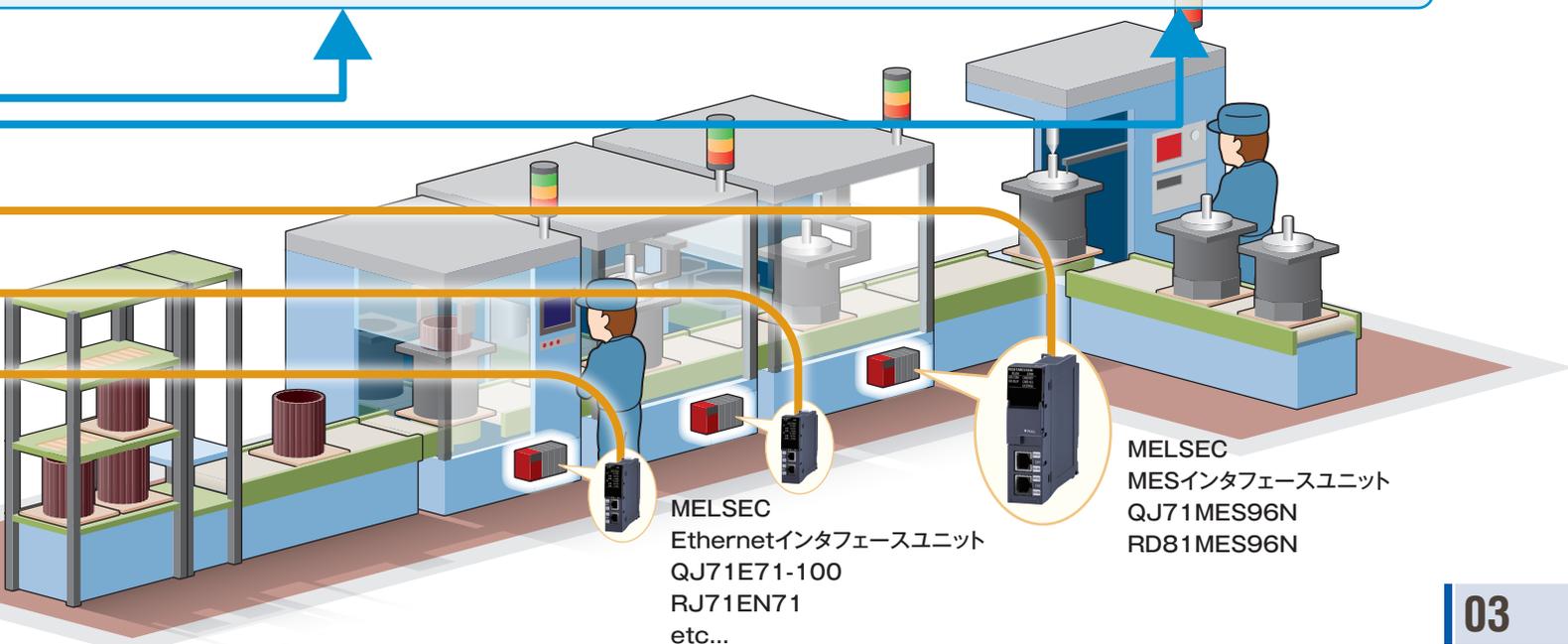
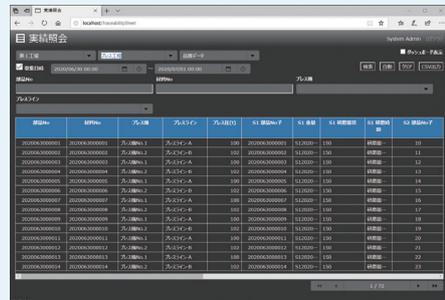
## 集計モニタ

設備から収集したデータを積算してグラフ表示します。



## 実績照会

製造過程における実績データ(製品情報/品質情報など)を一覧で表示します。



MELSEC  
Ethernetインターフェースユニット  
QJ71E71-100  
RJ71EN71  
etc...

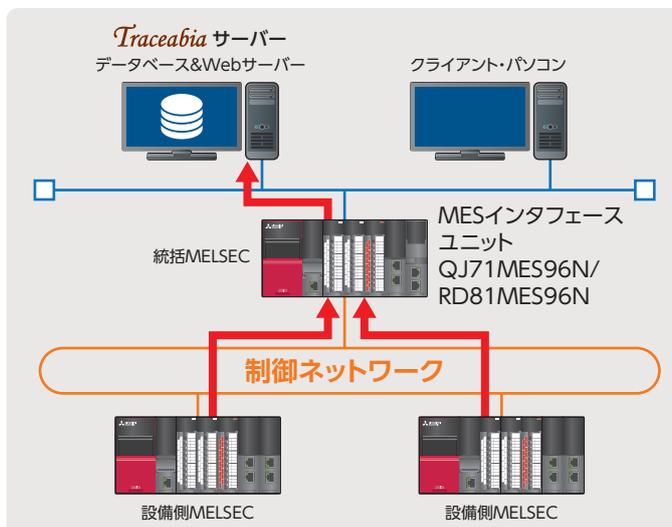
MELSEC  
MESインターフェースユニット  
QJ71MES96N  
RD81MES96N

## システム構成例

設備の構成に合わせて Traceabia を適用できます。

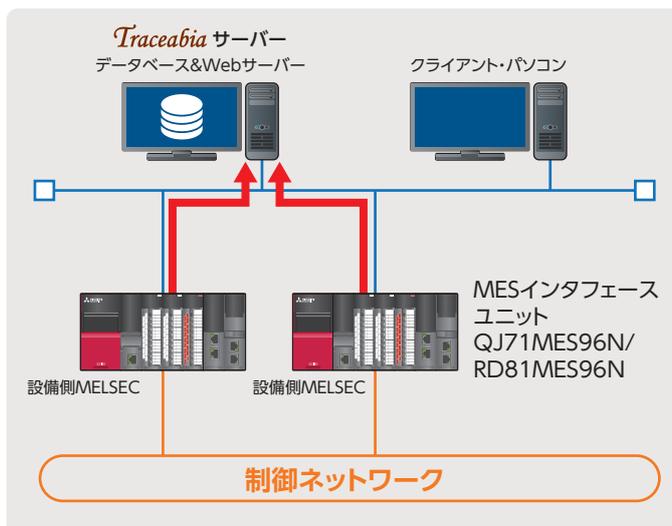
### 構成例 1 統括MELSECを介した収集

- 統括 MELSEC で設備データを収集し、MES インタフェースユニットを使用して収集したデータをデータベースへ送信します。
- MES インタフェースユニットでデータをバッファリングするため、通信異常時でもデータの欠損が少なくなります。
- 統括 MELSEC を導入することで、設備側の改造を最小限に抑えることができます。



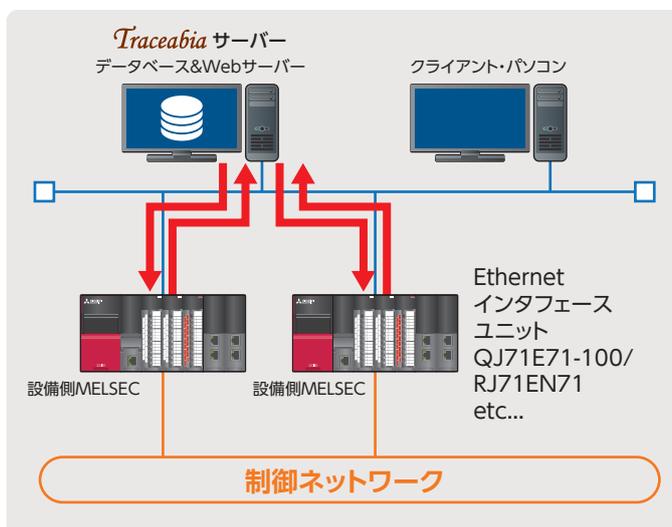
### 構成例 2 設備MELSECからの収集

- 設備毎に追加した MES インタフェースユニットを使用して収集したデータをデータベースに直接送信します。
- MES インタフェースユニットでデータをバッファリングするため、通信異常時でもデータの欠損が少なくなります。
- 設備 MELSEC が比較的少ない構成に向いています。



### 構成例 3 Ethernetユニットによる収集

- 設備 MELSEC の Ethernet インタフェースユニットなどを經由してデータを収集し、データベースへ格納します。
- MES インタフェースユニットを使用しないので、通信異常時はバッファリング機能がありません。データは欠損します。
- 設備側の改造を抑えることができます。



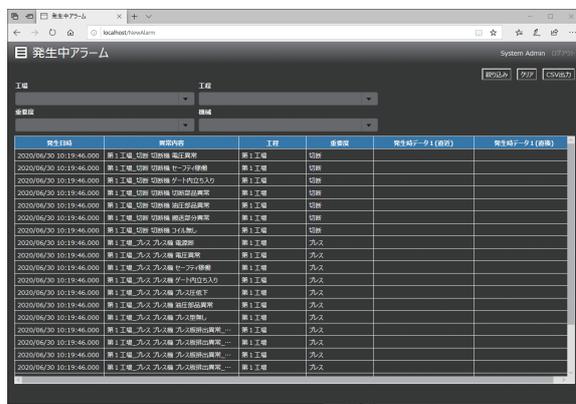
## ログインとダッシュボード

ログインするとダッシュボードを表示します。  
ダッシュボードは発生中のアラーム数や昨日と本日の「アラーム履歴（発生件数）」、「実績照会（データ件数）」、「トレンド表示」、「集計モニタ」をグラフで表示します。ダッシュボード画面は、ログインユーザー毎に設定できます。



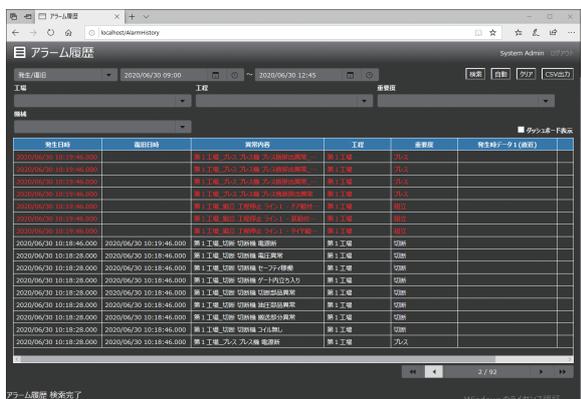
## 発生中アラーム

発生中のアラームをリアルタイムに表示します。  
アラーム監視として使用できます。  
ラインや工程、設備、重要度などの条件で絞り込みができます。



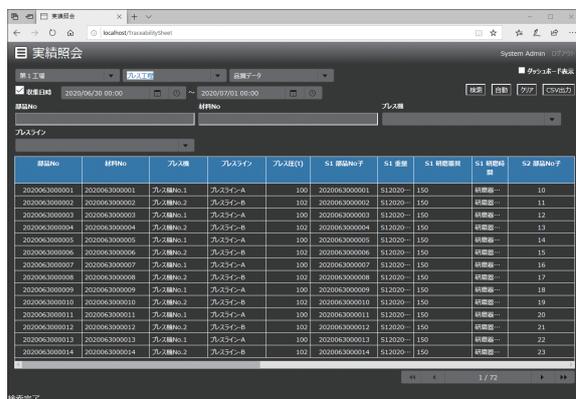
## アラーム履歴

発生中を含め、アラームを履歴表示します。  
発生中アラームは文字色を赤色で表示します。  
ラインや工程、設備、重要度などの条件で絞り込みができます。



## 実績照会

製品情報 / 品質情報などの実績データを一覧で表示します。  
期間や部品番号、ライン名、シリアル番号などの実績データに含まれるデータで検索することができます。



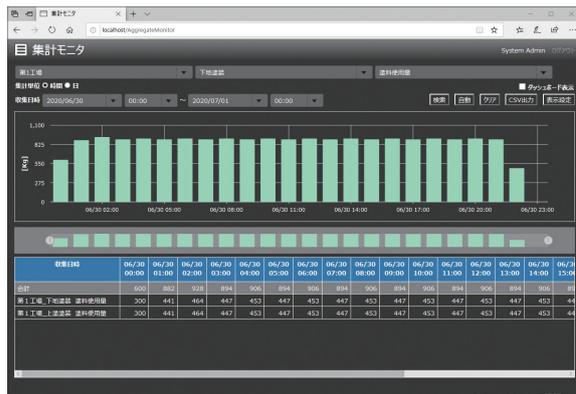
## トレンド表示

温度や湿度、圧力、回転数などの設備から収集する数値データを、折れ線や棒グラフで表示します。  
「表示設定」で、グラフの形状や色、設定した上限・下限値や上警告・下警告値の表示有無を変更できます。



## 集計モニタ

設備から収集した電力や塗料などのデータを積算して、折れ線や棒グラフで表示します。  
「表示設定」で、グラフの形状や色を変更できます。



# 分析

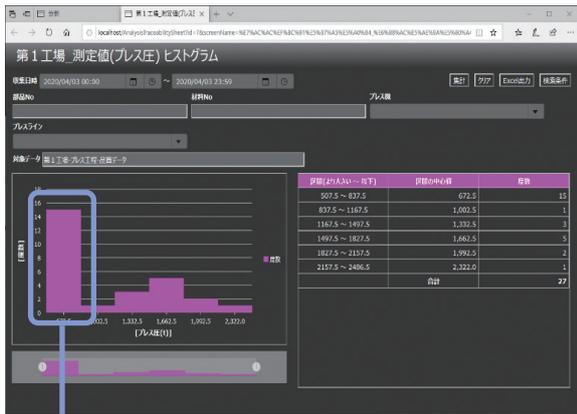
「アラーム履歴」と「実績照会」のデータを、折れ線や棒グラフ、パレート図などのグラフで表示し、工程や設備の状態、品質の見える

## 実績照会データの分析

### 分析例 1

測定値の散らばりを調べたい。

「測定値のヒストグラム」を作成します。

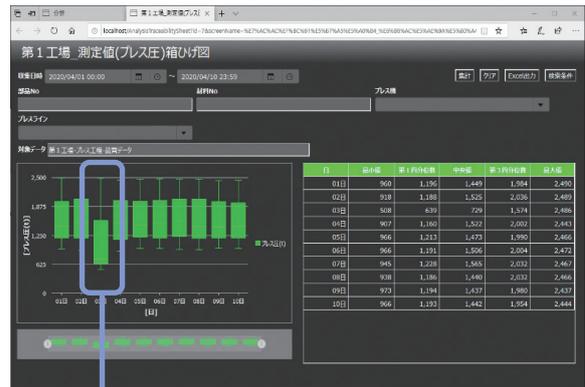


測定値の標準値から外れている件数が多いことがわかります。

### 分析例 2

日々の測定値の散らばりや偏りの違いを調べたい。

「日別測定値の箱ひげ図」を作成します。

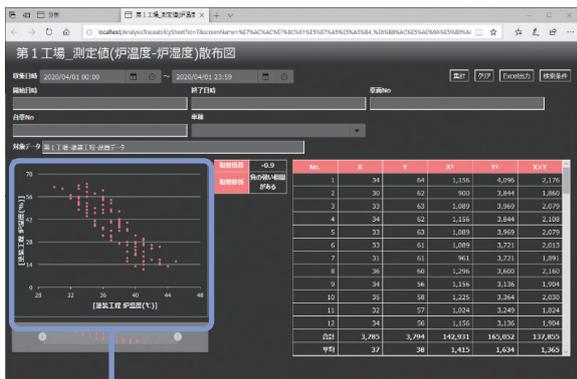


この日の測定値が他の日と比べ、散らばりと偏りが大きいことがわかります。

### 分析例 3

2種類の測定値に相関があるか調べたい。

2種類の測定値の散布図を作成します。

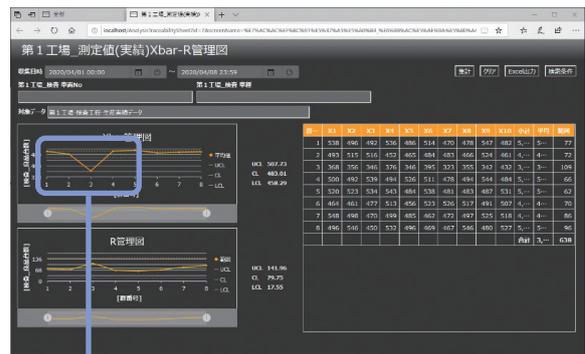


2種類の測定値には「負の相関」があることがわかります。

### 分析例 4

工程が安定な状態にあるのか、品質特性に変化があるか調べたい。

測定値の Xbar-R 管理図を作成します。



管理限界線から外れているので、工程が異常である(安定していない)ことがわかります。

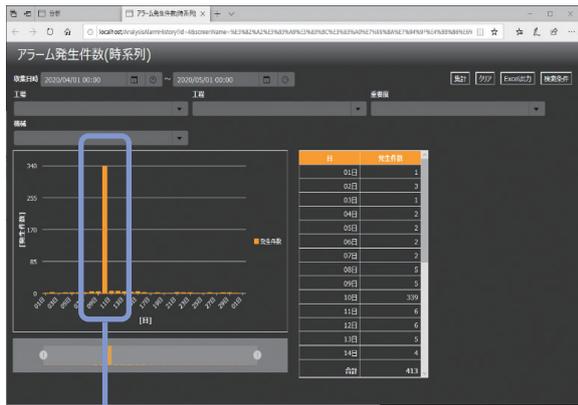
化を支援します。

## アラーム履歴データの分析

### 分析例 1

1 か月のアラーム発生状況を調べたい。

「日別アラーム発生件数グラフ」を作成します。

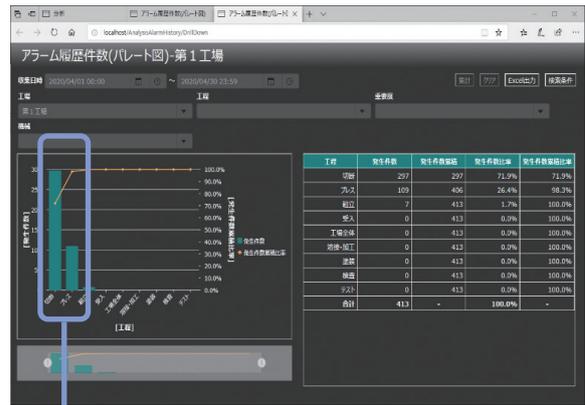


この日のアラーム発生件数が多いことがわかります。

### 分析例 2

アラーム発生が多い工程を調べたい。

「工程別パレート図」を作成します。



この工程でアラーム発生が多いことがわかります。

## ドリルダウン

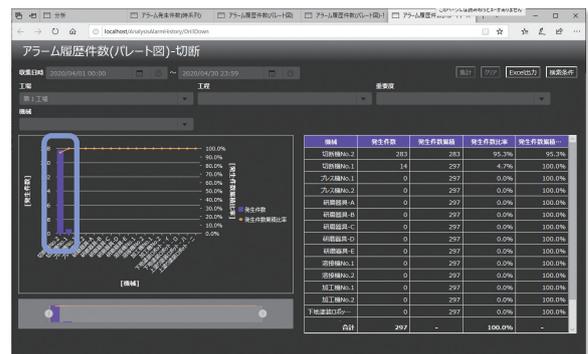
分析画面は、グラフや集計表をダブルクリックすることで、対象データを詳細化します。

工程別アラーム履歴件数（パレート図）の棒グラフをダブルクリックします。



該当するアラーム履歴を一覧表示します。

設備別に詳細化したアラーム履歴件数（パレート図）を表示します。棒グラフをダブルクリックします。



## お問い合わせは下記へどうぞ

東京	トータルソリューション事業所 営業部 営業第1課 1G 〒140-0014 東京都品川区大井1丁目20番6号 住友大井町ビル北館4F …… TEL.(03)5718-3350 FAX.(03)3772-8282
神戸	トータルソリューション事業所 営業部 営業第2課 1G 〒652-8555 兵庫県神戸市兵庫区和田崎町1丁目1番2号 …… TEL.(078)686-5850 FAX.(078)686-5280
名古屋	トータルソリューション事業所 営業部 営業第2課 2G 〒462-0825 愛知県名古屋市北区大曾根3丁目15番58号 大曾根フロントビル6F …… TEL.(052)910-1671 FAX.(052)910-1672
福岡	トータルソリューション事業所 営業部 営業第1課 2G 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神4丁目1番17号 博多天神ビル4F …… TEL.(092)791-6922 FAX.(092)791-6922



### E-mail

FA-products@mesw.co.jp



### Traceabiaの製品ホームページ

- インターネットから

<https://www.mesw.co.jp/solution/industry/traceabia.html>



- 2次元コードから



## 三菱電機ソフトウェア株式会社

本社 〒105-5129 東京都港区浜松町2丁目4番1号 世界貿易センタービルディング南館29階  
<https://www.mesw.co.jp/>

### 安全にお使いいただくために

- このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読み下さい。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品です。人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際は、当社の営業担当窓口までご照会下さい。

- ・ Traceabiaは三菱電機ソフトウェア株式会社の登録商標です。
- ・ MELSEC、MES-インタフェースユニット、Ethernetインタフェースユニットは三菱電機株式会社の登録商標です。
- ・ その他、記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ 記載されている会社名および製品名などには、必ずしも商標表示(®、TM)を付記していません。