

本システムは、携帯端末を利用した簡易監視システムです。連続制御系プラントの日々の操業管理において、常に身近に御利用頂ける補助的な監視スタイルを提供します。

機能概要

1. 測定値の監視 (最大30グループ、1200信号)

予め登録された測定値リストの信号を監視し、値を表示します。
 現在値表示： 1分間隔 (*) で測定値を収集します。
 トレンド表示： 10分毎 (*) のデータを時系列に表示します。(最大60時間分)
 一覧表示・グラフ表示が可能です。

2. 警報メール通知 (最大30グループ、3000信号)

予め登録された警報リストの信号を1分間隔 (*) で監視し、警報発生時にE-mailを指定アドレス (最大30件登録可能) へ送信します。復帰時の復帰メールにも対応しています。また、宛先毎に警報レベル (重中軽) や発生元グループでの絞り込みも可能です。

3. 設備状況の監視 (最大30グループ、3000信号)

予め登録された監視項目リストの信号を1分間隔 (*) で監視し、状態変化時に都度、機器の運転等を文字で表示します。

(*) ご利用の環境 (携帯監視端末の性能、ネットの回線速度、監視信号件数やグループ数等) によっては、現在値やトレンドの表示、警報メール通知の周期を調整することが可能です。

特徴

1. 監視システムが常時持ち歩ける

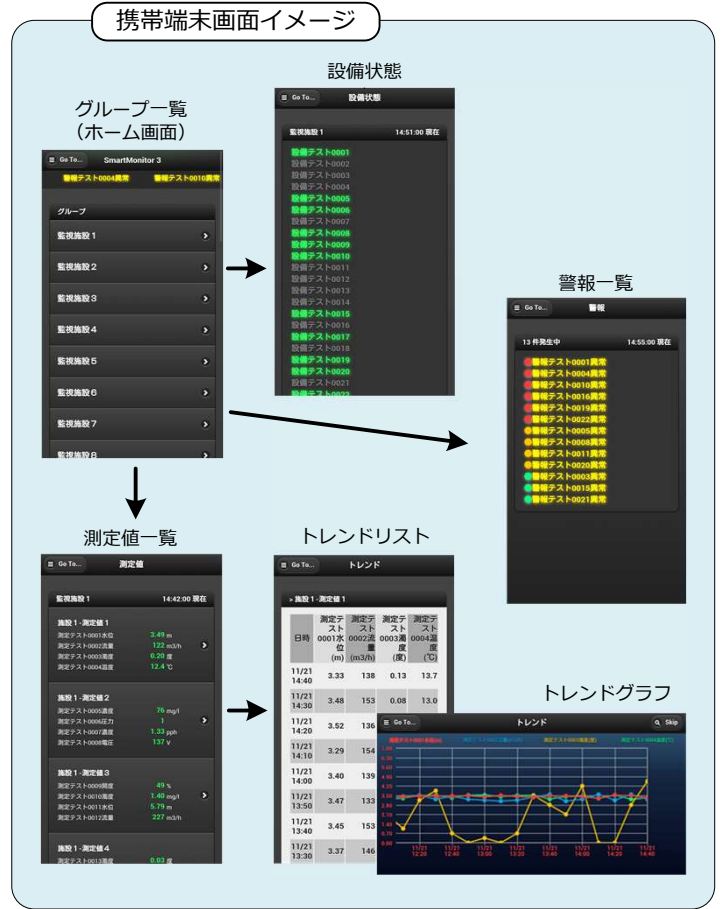
携帯端末の受信圏内であればどこにいても設備の大まかな状況が把握でき、トラブルの未然防止に役立ちます。

2. 非常通報装置以上に確実な警報通知

電話呼び出しの非常通報装置の場合、電話から離れていたり携帯電話の受信圏外では通知を受けられないことがありました。E-mailの通知では、携帯電話から離れていても電話機自体には受信され、また、圏外にいても圏内に戻った際に受信されます。通知の取りこぼしがありません。

3. インターネットのセキュリティの心配が無い

本システムは別途ご用意いただくレンタルサーバに対して全情報を送信し、携帯端末からはそのレンタルサーバにのみアクセスする仕組みとなっています。本システムが稼動する監視装置端末をインターネット上に公開するようなことがないため、外部からの脅威を受けません。

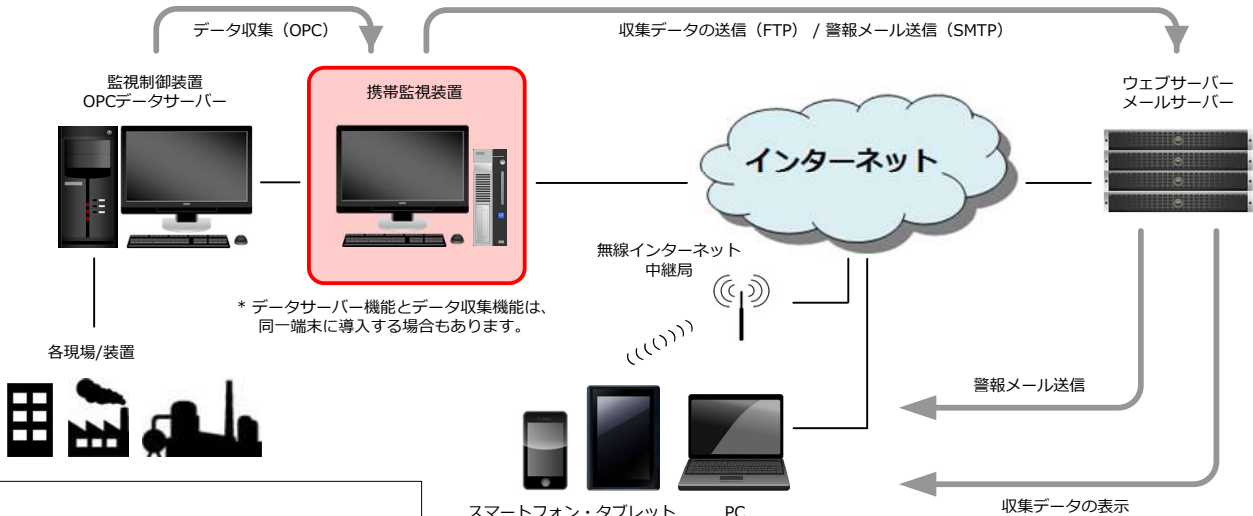


本製品の携帯端末のデモ画面をインターネットでご覧いただけます。下記URL、もしくは左記QRコードからアクセス下さい。

<https://www.naquas.co.jp/products/smartmonitor3/>

システム構成

業界標準のOPCを採用することにより、CENTUMはもとよりSimpleSightやDAQstation、PanelServerなど広範囲なシステムに対応します。



動作環境

監視装置端末仕様：
 OS : Windows7/10 Pro 64bit, Server 2008 R2/2016 以降
 HDD : 5GB以上の空き / RAM : 4GB以上(8GB以上推奨)
 対応OPC : OPC DA 2.0準拠の事
 レンタルサーバ仕様：
 メールアドレス : 1アドレス / ホームページ領域 : 5MB以上
 閲覧側端末：
 HTML5, CSS3 に対応したブラウザを使用
 インターネット回線：
 ADSL以上の回線速度 (光推奨)

* 閲覧端末に特別なアプリケーションをインストールする必要はありません。

* 製品の仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

収集周期（データサーバーから値を取得する周期）と
トレンド周期（取得した測定値をトレンドとして保存する周期）は、
以下の組み合わせが利用できます。

収集周期	トレンド周期	トレンド保持期間
10 秒	1 分	6 時間 = 0.25 日間
10 秒	2 分	12 時間 = 0.5 日間
10 秒	3 分	18 時間 = 0.75 日間
10 秒	5 分	30 時間 = 1.25 日間
10 秒	10 分	60 時間 = 2.5 日間
10 秒	30 分	180 時間 = 7.5 日間
10 秒	60 分	360 時間 = 15 日間
15 秒	1 分	6 時間 = 0.25 日間
15 秒	2 分	12 時間 = 0.5 日間
15 秒	3 分	18 時間 = 0.75 日間
15 秒	5 分	30 時間 = 1.25 日間
15 秒	10 分	60 時間 = 2.5 日間
15 秒	30 分	180 時間 = 7.5 日間
15 秒	60 分	360 時間 = 15 日間
20 秒	1 分	6 時間 = 0.25 日間
20 秒	2 分	12 時間 = 0.5 日間
20 秒	3 分	18 時間 = 0.75 日間
20 秒	5 分	30 時間 = 1.25 日間
20 秒	10 分	60 時間 = 2.5 日間
20 秒	30 分	180 時間 = 7.5 日間
20 秒	60 分	360 時間 = 15 日間
30 秒	1 分	6 時間 = 0.25 日間
30 秒	2 分	12 時間 = 0.5 日間
30 秒	3 分	18 時間 = 0.75 日間
30 秒	5 分	30 時間 = 1.25 日間
30 秒	10 分	60 時間 = 2.5 日間
30 秒	30 分	180 時間 = 7.5 日間
30 秒	60 分	360 時間 = 15 日間

収集周期	トレンド周期	トレンド保持期間
1 分	1 分	6 時間 = 0.25 日間
1 分	2 分	12 時間 = 0.5 日間
1 分	3 分	18 時間 = 0.75 日間
1 分	5 分	30 時間 = 1.25 日間
1 分	10 分	60 時間 = 2.5 日間
1 分	30 分	180 時間 = 7.5 日間
1 分	60 分	360 時間 = 15 日間
2 分	2 分	12 時間 = 0.5 日間
2 分	4 分	24 時間 = 1 日間
2 分	10 分	60 時間 = 2.5 日間
2 分	30 分	180 時間 = 7.5 日間
2 分	60 分	360 時間 = 15 日間
3 分	3 分	18 時間 = 0.75 日間
3 分	6 分	36 時間 = 1.5 日間
3 分	12 分	72 時間 = 3 日間
3 分	15 分	90 時間 = 3.75 日間
3 分	30 分	180 時間 = 7.5 日間
3 分	60 分	360 時間 = 15 日間
5 分	5 分	30 時間 = 1.25 日間
5 分	10 分	60 時間 = 2.5 日間
5 分	15 分	90 時間 = 3.75 日間
5 分	30 分	180 時間 = 7.5 日間
5 分	60 分	360 時間 = 15 日間
10 分	10 分	60 時間 = 2.5 日間
10 分	20 分	120 時間 = 5 日間
10 分	30 分	180 時間 = 7.5 日間
10 分	60 分	360 時間 = 15 日間

(*) 特に収集周期やトレンド周期をより短く設定しようとする場合、
ご利用の環境（携帯監視端末の性能・データ収集の諸条件、ネットの回線速度、ウェブサーバーの性能等）によっては、
正常に動作しないことがあります。
動作可能な組み合わせでご使用ください。
詳しくは、機能仕様解説書や取扱説明書をご覧ください。