

安価でセキュリティに強いリモート監視とデータ活用を実現!!

# V9シリーズ VPN接続とクラウド対応 開発中

## 機能

V9シリーズにVPNルータ機能を内蔵。クラウドサーバを利用したデータ活用にも対応します。

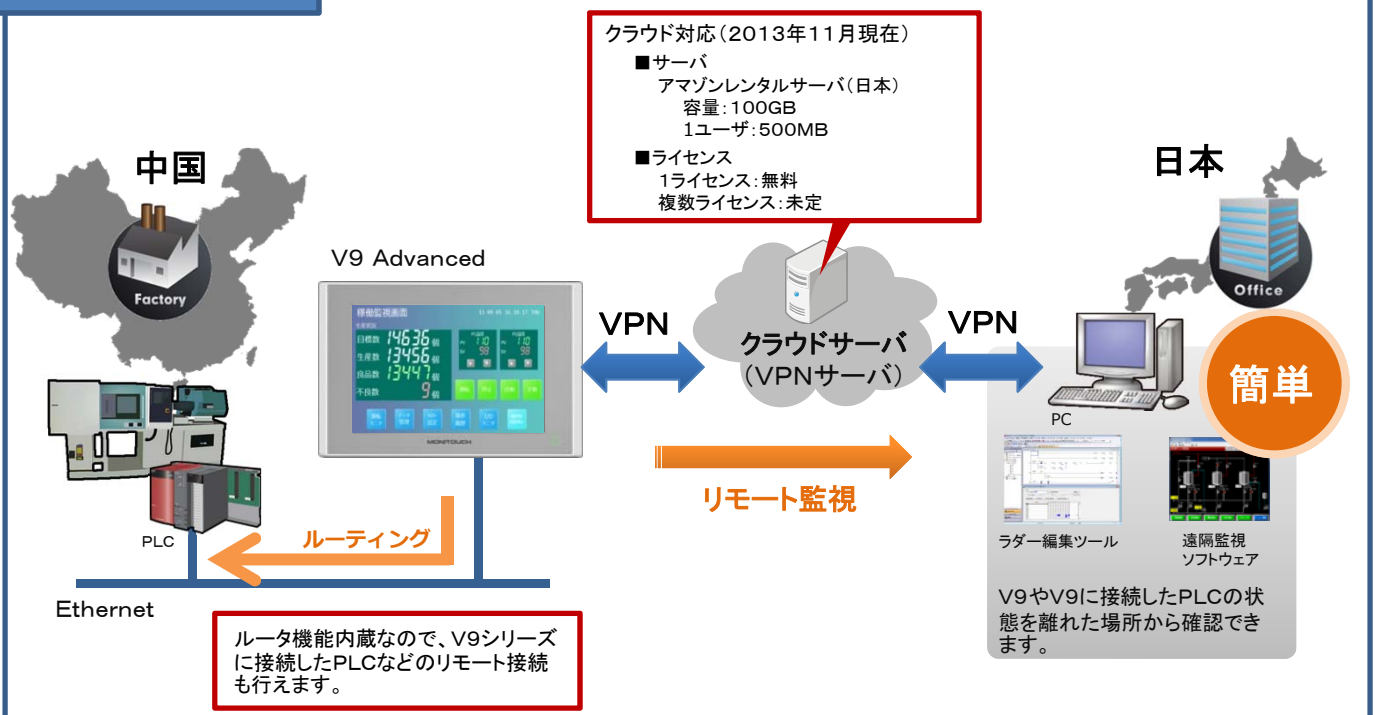
## 現状の課題

- ①リモート監視を行いたいが、具体的にどのような機器を使用したらよいかわからない。
- ②リモート監視を行いたいが、大事な情報が漏えいすることが心配である。
- ③遠隔地のリモートは、1:1で直接接続になり、工場／拠点全体の状況が把握しにくい。

## 解決／メリット

- ①VPNルータ機能を内蔵しているので、V9に接続したPLCなどのリモート接続も簡単に行えます。
- ②VPN接続によるセキュリティに強いネットワーク環境のもとで、リモート監視が行えます。
- ③各拠点／各装置の稼働情報をクラウドサーバに格納することで、現場に行くことなく、遠隔地から様々な情報を確認できます。

## システム構成



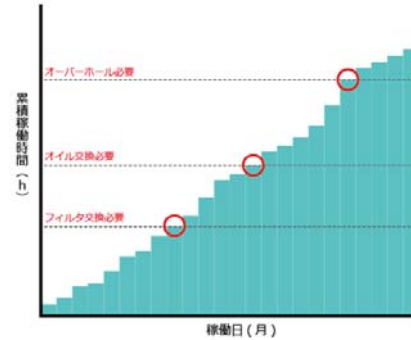
## 活用事例

### ① 消耗品の確実なメンテナンス

#### ■ 適応例: 水処理、工業排水処理等

#### 稼働時間+α(アラーム等)の監視

設備の稼働時間をクラウドサーバ側に格納。事務所からクラウドサーバのデータを確認するだけで、離れた場所の設備の状態を把握できます。設備で使用している消耗品などは、稼働時間を監視することで品質に影響が出る前に部品交換を指示することができます。

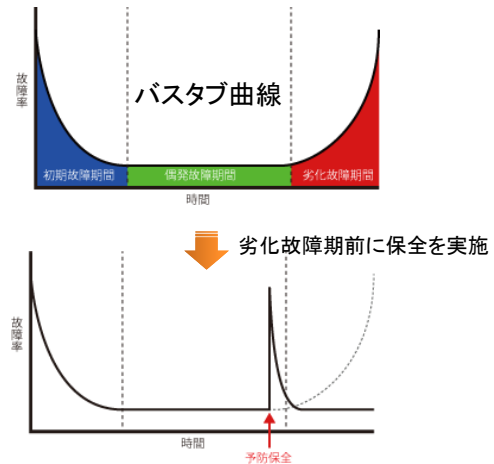


### ② 劣化故障期間に入る前に定期保全

#### ■ 適応例: 工作機械等

#### 稼働時間+各種センサーデータ

設備の稼働時間をクラウドサーバに格納。累積稼働時間をリアルタイムに監視できます。時間計画保全を実施するための情報が簡単に把握でき、劣化故障期間前に保全を行うことで、設備の故障率の低減が図れます。

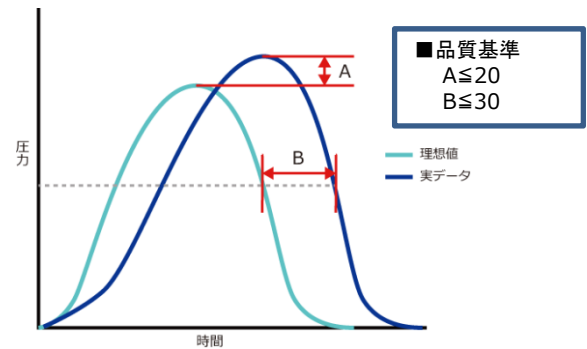


### ③ 計測データを観察した予防保全

#### ■ 適応例: 自動機、組立機械等

#### 計測データの定点観察

製品ごとの製造データをクラウドサーバに格納。理想となる基準波形と製造データの波形を比較し、品質管理が行えます。また、傾向分析による設備の異常もいち早く察知し、保全を実施することで設備の故障を未然に防ぐこともできます。



## 適応分野

各種工作機械、建設機械、農業分野(ビニールハウスの温度管理等)、新興国市場への輸出機械の保守サービス

### 富士電機株式会社

Tel. (03)-5435-7111  
〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2  
(ゲートシティ大崎イーストタワー)

ホームページURL: <http://www.fujielectric.co.jp/>

### 発紘電機株式会社

開発センター Tel 076-274-5210 Fax 076-274-5200  
〒924-0035 石川県白山市上柏野町890番地1

ホームページURL: <http://www.hakko-elec.co.jp>