

① 予防保全 (状態基準保全)

リモートメンテナンスにより、設備の稼働状態を監視し、異常の兆候を確認することで、計画的に機械のメンテナンスを実施できます。適切なメンテナンスを行うことで、設備寿命を延ばすことができ、突発的停止の発生回数を低減することが可能です。

WMI導入前

日常の点検は清掃・給油が中心で、消耗品などの交換は、定期点検で行っていた。

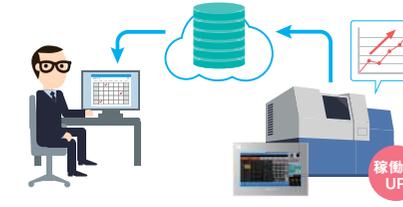


突発的停止発生

- 突発的な故障が発生
- 予期せぬ修理費用が発生
- 設備の稼働率が低下

WMI導入後

稼働時間や設備の状態を監視することで、異常の兆候を逃さず計画的にメンテナンスを実施。



稼働率UP

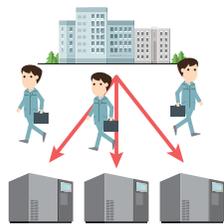
- 設備の稼働率向上
- 製品・品質の安定化
- 設備寿命の延命
- 保全費用の平準化

② サービス業務改善・効率化

リモートメンテナンスを行うことで、設備の状態・情報を遠隔地から把握することができます。定期的に巡回していた設備の定期点検が、稼働時間に応じた計画的な巡回に変更でき、保守・サービス業務の改善が図れます。

WMI導入前

運転稼働時間に関係なく、定期巡回による点検を実施。



定期点検サービス

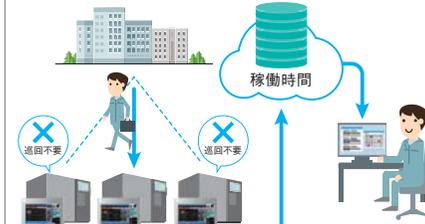
- エアフィルタの清掃・交換
- オイルフィルタの交換
- 潤滑油の補給/交換
- 駆動ベルトの調整/交換

稼働時間に関わらず定期巡回

点検作業が非効率

WMI導入後

運転稼働時間に応じた計画巡回による点検を実施。



稼働時間

巡回不要

稼働時間に応じた計画巡回

点検作業の効率化

New Concept Web Machine Interface



世界とつながる
安全性の高いリモートアクセスを
低コストで実現するWMI。

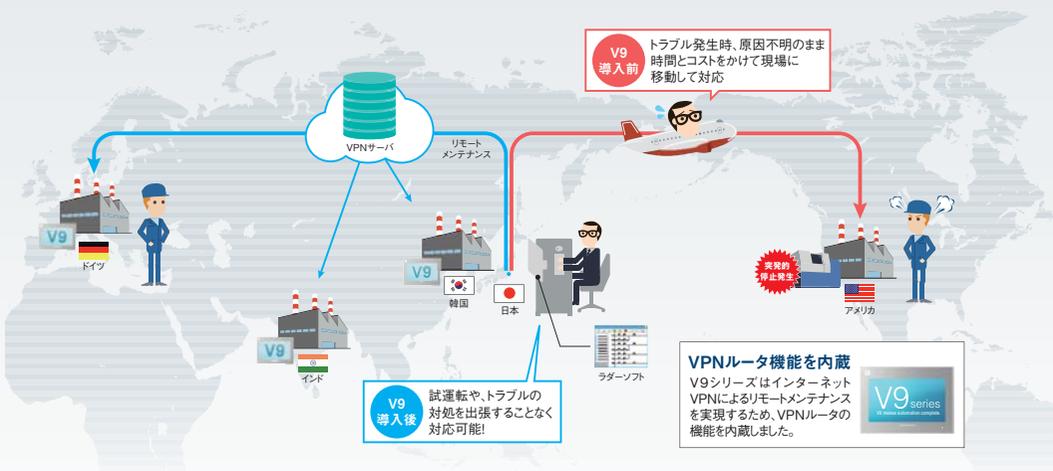
販売元 **FE 富士電機株式会社**
 営業本部 本社
 〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号 (ゲートシティ大崎イーストタワー)
 URL <http://www.fujielectric.co.jp> ☎ 03-5435-7009

製造元 **FE 発紘電機株式会社**
 〒924-0035 石川県白山市上柏野町238番地
 URL <http://www.hakko-elec.co.jp>

モニタッチコールセンター ☎ 0120-929-299 受付時間 9:00~12:00, 13:00~17:00
 ※携帯電話からは受付できません。携帯電話の場合は、右記までご連絡ください。☎ 076-274-5130
 夜間および休日のアフターサービスについては富士電機コールセンターをご利用ください。☎ 0120-24-9194

WMIなら、安全性に優れたVPNリモート アクセスを手軽に実現。

VPNによるリモートメンテナンス



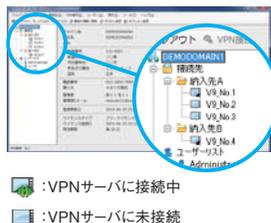
「VPNリモートアクセスサービス」導入の流れ



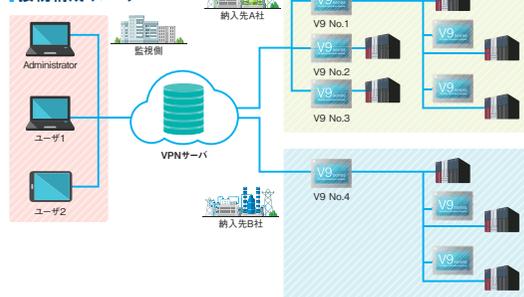
管理ツール「V-Connect」

管理ツール「V-Connect」を起動すると、あらかじめ登録したV9を一覧で表示できます。接続対象を選択してクリックするだけで、WMIによるリモートアクセスが行えます。

VPNサーバへの接続状態が一目瞭然
管理ツールに登録されているV9の接続状態をアイコンで識別できます。



接続構成イメージ



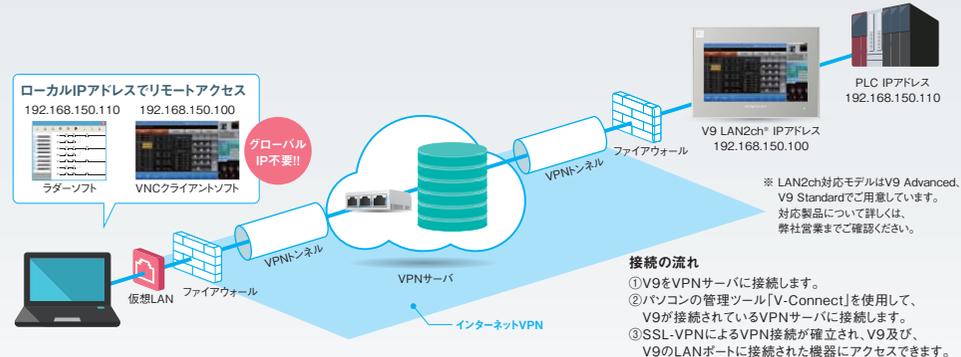
管理ツール「V-Connect」動作環境

パソコン	Windowsが動作するPC/AT互換機
OS	Windows 7 (32bit, 64bit) / 8, 8.1 (32bit, 64bit) / 10 (64bit)

* インストールするには、Administrator権限が必要です。

CPU	1.0GHz 以上
メモリ	1.0GB 以上 (32bit), 2.0GB 以上 (64bit)
ハードディスク	インストール時: 1.0GB 以上 (32bit), 2.0GB 以上 (64bit)

VPN接続の構成イメージ



特長

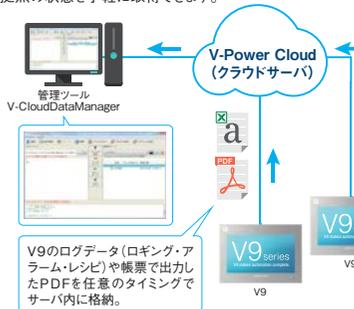
- 安価にリモート接続環境の構築が可能**
インターネットへの接続環境があれば、VPNルータを使用することなく、V9シリーズだけでVPN環境を構築できます。
- 安全性の高いリモートアクセスが可能**
SSL-VPNに対応しているので安全に遠隔地と接続でき、盗聴・改ざんの心配することなく安心してリモートアクセスできます。
- 簡単に周辺機器のリモートアクセスも可能**
ルーティング機能を内蔵しているので、V9シリーズにEthernet接続されたPLCや各種機器に対しても、簡単にリモートアクセスができます。

クラウドデータ活用サービス

「VPNリモートアクセスサービス」に「クラウドデータ活用サービス」を追加することで、次の機能（サービス）をご提供します。

データストレージサービス

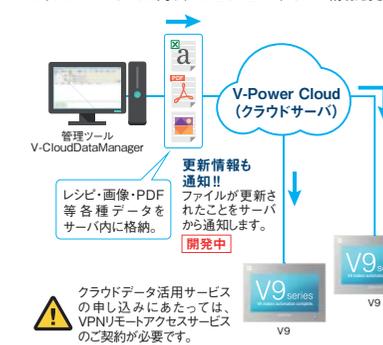
V9のログデータをクラウドサーバ内に格納します。管理ツール「V-CloudDataManager」からクラウドサーバにアクセスするだけで、各拠点の状態を手軽に取得できます。



V9のログデータ（ロギング・アラーム・レシビ）や帳票で出力したPDFを任意のタイミングでサーバ内に格納。

データ配信サービス

クラウドサーバからV9に対し、レシビやPDFファイルの情報を更新します。



更新情報も通知!!
ファイルが更新されたことをサーバから通知します。
レシビ・画像・PDF等各種データをサーバ内に格納。
開発中

クラウドデータ活用サービスの申し込みにあたっては、VPNリモートアクセスサービスの契約が必要です。

管理ツール「V-CloudDataManager」動作環境

パソコン	Windowsが動作するPC/AT互換機
OS	Windows 7 (32bit, 64bit) / 8, 8.1 (32bit, 64bit) / 10 (64bit)

* インストールするには、Administrator権限が必要です。

CPU	2.0GHz 以上
メモリ	1.0GB 以上 (32bit), 2.0GB 以上 (64bit)
ハードディスク	インストール時: 1.0GB 以上 (32bit), 2.0GB 以上 (64bit)

Web Machine Interface

VPNリモートアクセスサービス / クラウドデータ活用サービスについて

VPNリモートアクセスサービス

VPNリモートアクセスサービスをご利用いただくには、ドメイン登録の申し込みが必要となります。ドメイン登録には、無料/有料のライセンスがあり、それぞれお申込みいただいた後、サービスを開始するために必要な情報を弊社からメールでご連絡いたします。

ライセンスの種類

種類		Free*1	Value	Simple	Wide	Extra
接続構成 (下図参照)	1:1	OK	OK	OK	OK	OK
	1:n	OK	OK	OK	OK	OK
	1:n:m	OK	OK	OK	OK	OK
	n:n	—	OK	OK	OK	OK
最大V9登録数		5	10	30	100	無制限
希望 小売価格	追加の 接続先*2	不可			¥110,000/接続先 注文型式：VPN-A	
	初年度	—	¥270,400 注文型式：VPN-V	¥584,600 注文型式：VPN-S	¥1,213,100 注文型式：VPN-W	¥1,907,700 注文型式：VPN-E
	更新 (1年更新)	—	¥94,600 注文型式：VPN-VR	¥204,600 注文型式：VPN-SR	¥424,600 注文型式：VPN-WR	¥667,700 注文型式：VPN-ER
	備考	30日間無料 (有償ライセンス登録がない場合は、30日間で消滅します。)				

*1 Freeライセンスには、クラウドデータ活用サービスは適用できません。

*2 通常、登録したV9シリーズ同士は、VPNで接続した時点で、共通のネットワークとして接続されます。
もし、登録するV9シリーズを異なるネットワークとして運用したい場合は、必要となるネットワークの数だけ接続先の追加（サブドメイン）が必要となります（次頁参照）。
追加の接続先の費用については、申込時のみで更新費用は発生しません。

クラウドデータ活用サービス

クラウドデータ活用サービスをご利用いただくには、VPNリモートアクセスサービスの有償ライセンス契約が必要となります。ご登録にあたっては、お申込みいただいた後、サービスを開始するために必要な情報を弊社からメールでご連絡いたします。

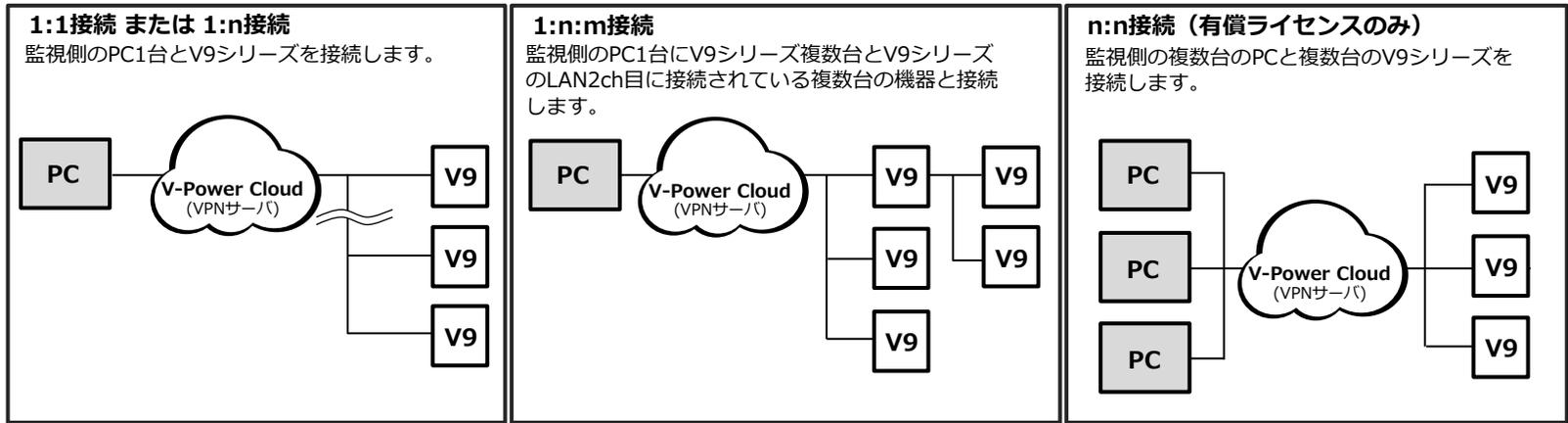
ライセンスの種類

申込プラン ^{*1}	新規契約		更新契約		
	注文型式	CDM-5	CDM-10	CDM-5R	CDM-10R
ディスク容量		500MB	1GB	500MB	1GB
希望小売価格		¥189,200	¥311,300	¥66,600	¥109,500

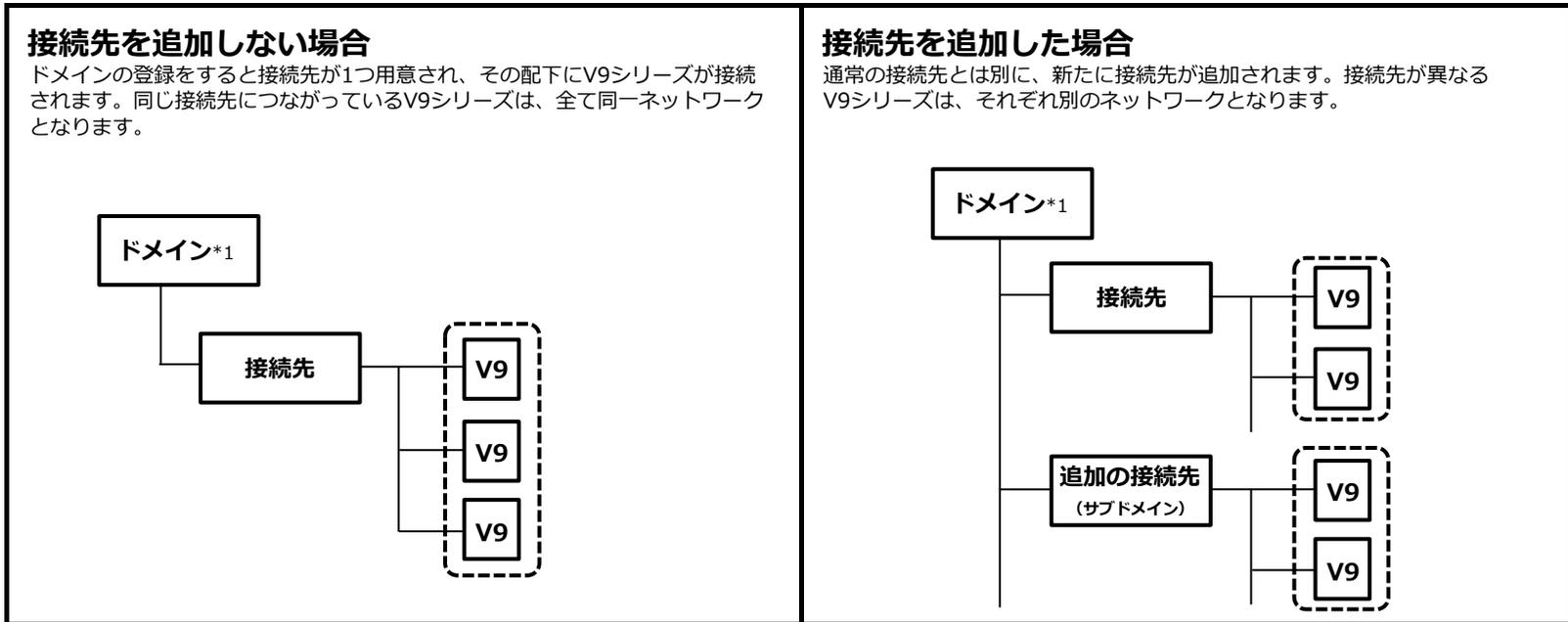
*1 クラウドデータ活用サービスはVPNリモートアクセスサービスの有償ライセンスをご契約いただく必要があります。

VPNリモートアクセスサービスの接続構成

用途に応じて、様々な接続構成によるリモートアクセスが行えます。

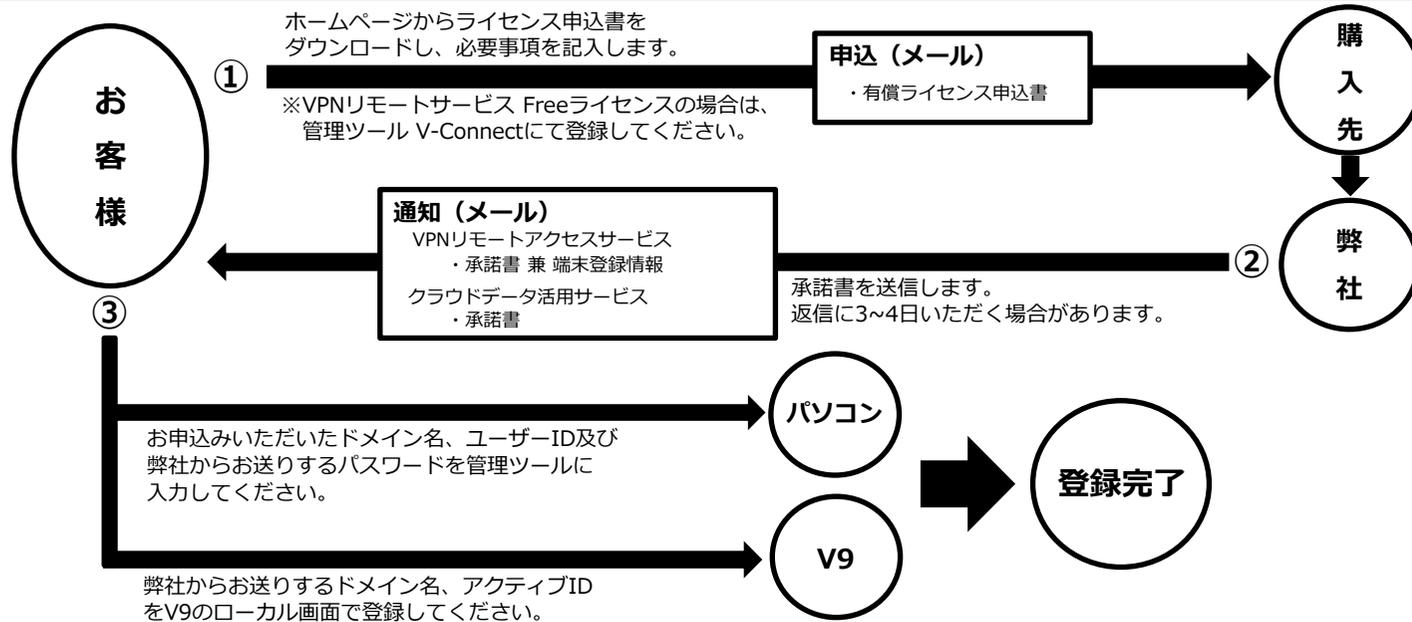


VPNリモートアクセスサービスの接続先について



*1 ドメインは、お客様を識別するためのIDで、VPNリモートアクセスサービスをご利用いただく際に必要となります。

サービス開始までの流れ



管理ツール V-Connect、V-CloudDataManager 及びライセンス申込書のダウンロード先

その他、Web Machine Interfaceのサービスをご利用いただく際のFAQについてもホームページからダウンロードしていただけます。

URL : <http://www.hakko-elec.co.jp/site/support/download-index.html>

販売元
FE 富士電機株式会社
製造元
FE 発紘電機株式会社

【モニタッチコールセンター】

0120-929-299

※ 携帯電話からは受付できません。
携帯電話の場合は、下記までご連絡ください。

☎ 076-274-5130