

Triple Wing DVR

Ver.9
技術支援管理カメラシステム 移動用サーバー「千里眼」

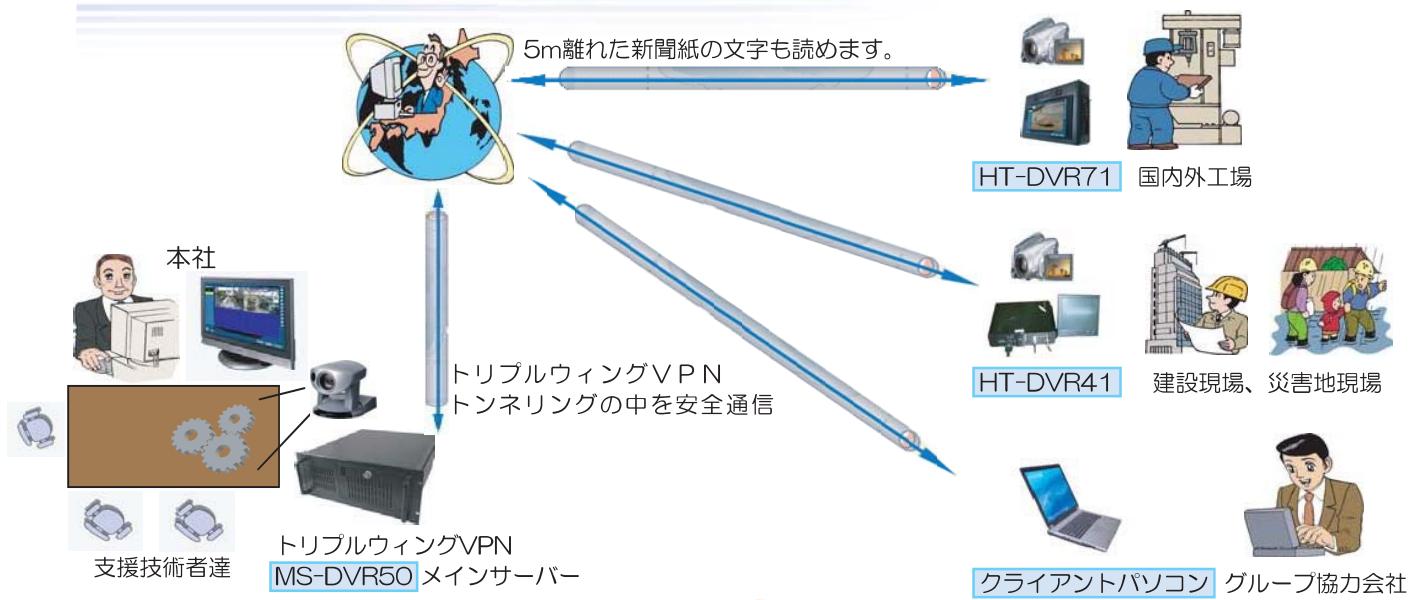
特長

技術支援

VPN機能

超鮮明な動画とともに双方向で音声のやり取りがOK

従来型のTV会議とは三歩進んだシステムです。
遠隔地の画像も皆で共有する技術支援会議が可能です。



概要

このシステムは、移動用サーバー「千里眼」を遠隔地現場（国内外）に持つて行くことにより、現地トラブルやメンテナンス作業、打ち合わせ等必要とされる場所を、鮮明な画像と音声により技術支援を可能にしたものです。

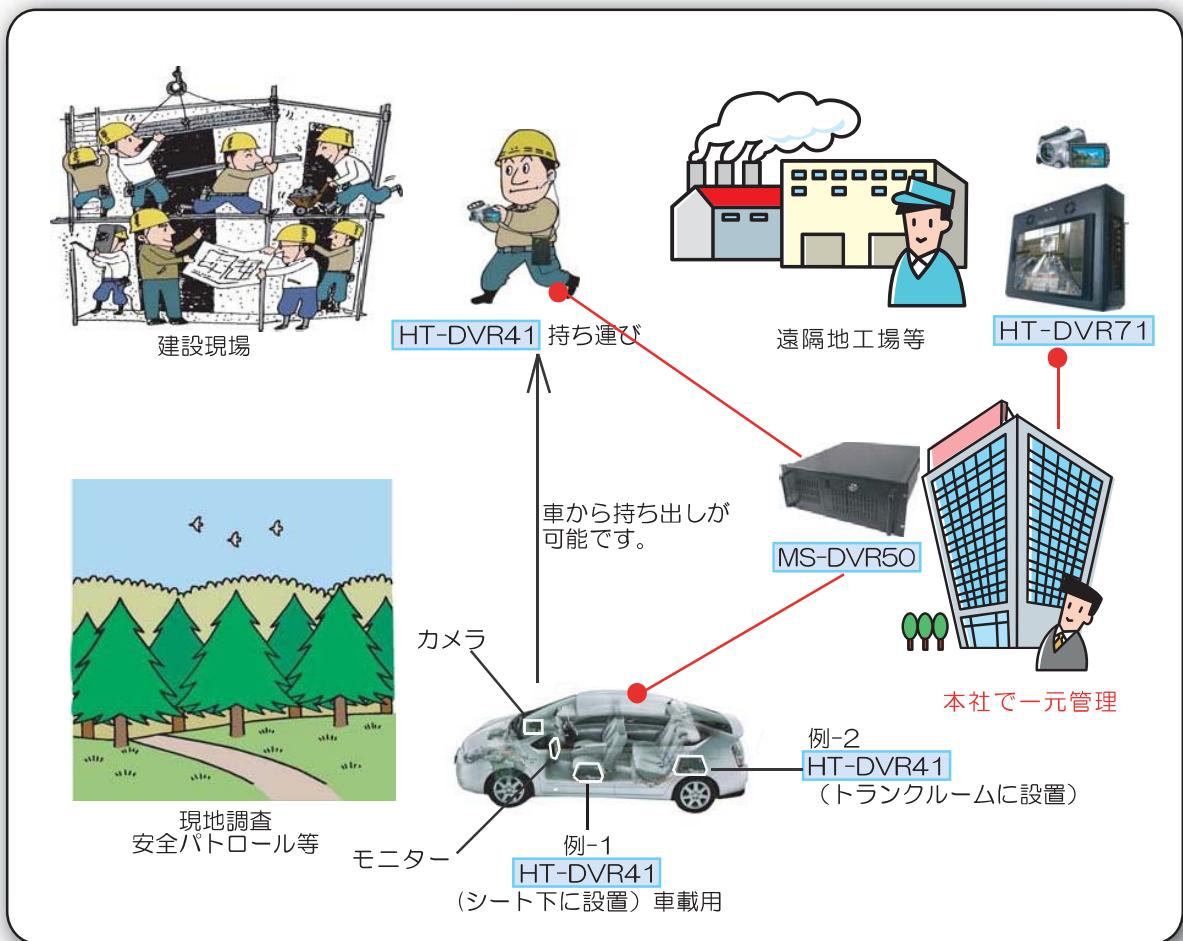
市販のデジタルビデオカメラにより、必要な状況をリアルタイムで配信し、場合によってはビデオの再生から音声まで送れますので、遠隔地に居ながらにして現地情報が手に取るようになる、いわゆる「千里眼」そのものなのです。

現地での設定は、インターネット環境さえあれば移動サーバー「千里眼」を繋ぐだけで、すぐに本社と鮮明な映像と音声による技術支援が出来、移動用サーバー「千里眼」を増やすことにより移動サーバー同士も通信が出来ますので、専門技術者がどこにいても安心して支援が可能です。

又、このシステムは中間のWEBサーバーなど（第3者所有）を介さずに映像や音声などの通信を行い、セキュリティにはトリプルウイングVPNを利用して暗号化し、トンネリングの中でのみ映像や音声を配信しますので、ネットハッカーから大切なデータを守り抜きます。

電源は普通車（12V）特殊車両（24V）一般電源（100V～200V）の4電源までサポートしていますので、いつでもどこからでも利用が可能です。

国内外営業拠点・工場・現場 管理支援システム例



特徴及び使用例 線通信から画期的な面通信として

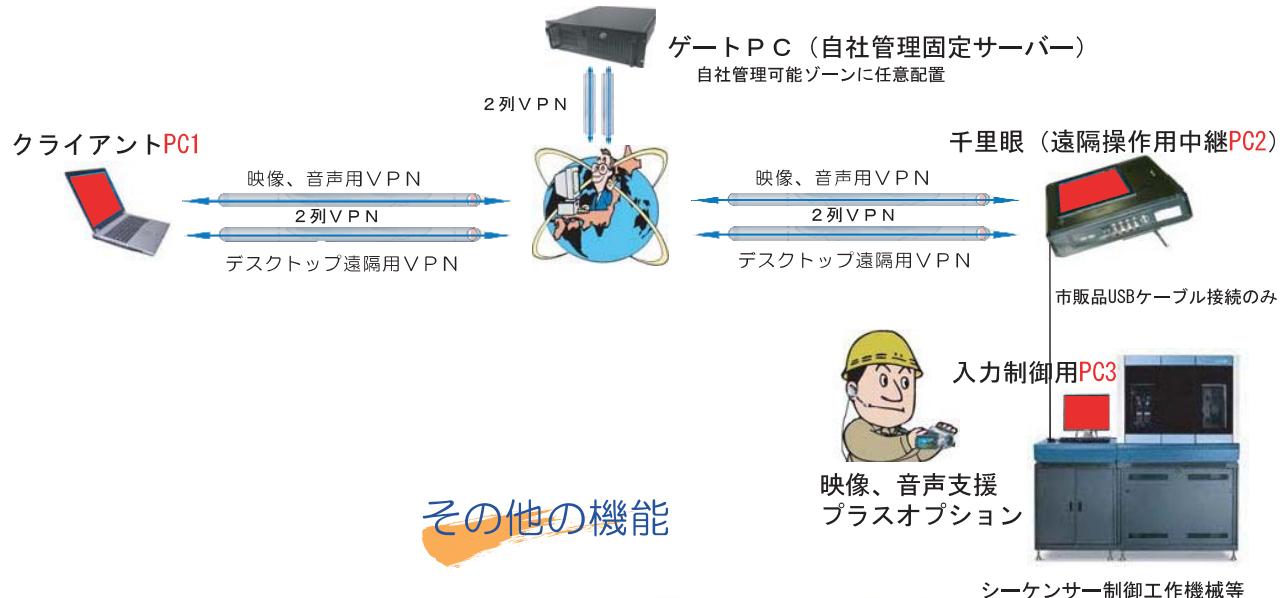
- 市販の高画質デジタルビデオカメラも接続でき、ズーム機能等を利用して現地のあらゆる所を、きめ細かにリアルタイムで撮影出来ます。また、会話をしながら正確に問題点を探し出し、迅速な対応が可能です。
- 時差があるところからの会議での資料や、インターネット回線がない所でもビデオ収録画面を送る事が出来ます。現在と過去をリアルタイムで同時配信します。更に、カメラのスロー再生機能を使えば、回線スピードの遅い所からの画像コマ落ちも解決します。
- 現場生産進捗状況も映像と音声で、完璧に掌握出来ます。
- 海外からでも、トリプルウイングVPNにてワンタッチ接続可能で、インターネット回線に繋ぐだけで、すぐ作業開始！しかもセキュリティも万全です。
- 本社はもちろん、繋がっているサイト同士も全て映像、音声が一元管理出来ます。

オプション機能

映像、音声+デスクトップ3位相遠隔操作（2列VPNにて安全、確実）

- デジタル支援ツールとして現地の入力制御用PC等（Windows版なら何でもOK）の操作を遠隔にて行う事が出来、しかも入力制御用PC等にはUSB接続だけで余計なソフトは使いません。異種のPC操作も”千里眼”1台で使いまわす事が出来ます。
- 現地の入力制御用PC等のキーボードやマウス操作のみを遠隔するのでデータの流出を防ぎます、又専用ソフトも今までの設定を使用しますので使い慣れた操作は維持します。
- もちろんVPN接続ですからセキュリティは万全です。しかも専用VPNを使用し映像などのVPNと2列パラレルで使用しますので2重での安心支援が行えます。
- 3台（クライアント、千里眼、サーバー）の画面が同時に動きどこからでも操作できますので入力、チェック、保全、教育は思いのままです。

赤のPC3の画面は同期してPC1, PC2の画面内に写りどこからでも操作が可能となります。



録画機能

管理機能

遠隔スイッチ操作

充実の録画機能MS-DVR50.51

- **連続録画**の場合は約2ヶ月間（カメラ台数、保存フレーム／秒により異なります）で、以後は上書き保存して行きます。（HDD増設にて変更可）
(連続録画機能)
- 録画されたデータは日時管理されていますので、月、日、時間を指定するだけで、その時の動画が見られます。
過去に立ち戻っての検証、評価などに威力を発揮します。
- ホスト側、クライアント側のどちらでも、スイッチボタンの操作で、撮影現場に設置されている産業機器のI/O操作やスイッチ(ON/OFF)操作ができます。（オプション）
- その他監視カメラ機能も充実していますのでセキュリティ用途にも適しています。

基本仕様

*ゲート（自社管理固定サーバー）

「千里眼」シリーズ

	MS-DVR51	MS-DVR50	HT-DVR21
	千里眼とセットのゲート機  ミドルタワー型	固定機  4Uラックマウント型	シリーズ 最小型軽量機  本体+バッテリー + モニター（オプション）
BOX	430x468x205	177x560x483	アルミ（ブラック）208（H）x177（D）x50（W）
OS	Windows7 Professional		WindowsXp pro Embedded
CPU	Corei5 2.66GHz		Atom Z510 1.1Hz
メモリ	240pinPC3 DDR3-1333 1Gx2		200pin SO-DIMM DDR2-400/533 1G
HDD	OS用 320G 17インチ液晶モニター（解像度1280×1024）	OS用 320G+データ用1000G *高解像度PC400-120（標準） ヘッドセット一式 4ポート+モニター用1ポート	SSD CompactFlash type II 4G x 1 7インチ液晶モニター（オプション） TWD 専用1ポート PC100-30 ヘッドセット 1式 1ポート 1ループアウト バッテリー OUT 16-19V 75W
モニター			
キャプチャー			
音声			
映像出力			
I/O電源管理	PTZ、電源管理（オプション）		
ソフト	専用サーバーソフト組み込み済み（VPN、TWD、音声）		VPNクライアント+TWDレコーダーソフト+音声ソフト

*上記キャプチャーは最大16ポートまで増設可能です。（オプション）

「千里眼」シリーズ

	HT-DVR41	HT-DVR71
	シリーズ 最廉価機  本体+バッテリー + モニター（オプション）	シリーズ フルスペック機  本体 + 専用移動台（オプション）
BOX	アルミ（ブラック）210（H）x300（D）x60（W）	アルミ（ブラック）350（H）x300（D）x75（W）
OS	Windows 7 Professional	Windows 7 Professional
CPU	Atom330 Dual Core 1.6G	Atom330 Dual Core 1.6G
メモリ	SDRAM-DIMM DDR2-800 1G	SDRAM-DIMM DDR2-800 2G
HDD	2.5インチHDD 320G	2.5インチHDD 320G
モニター	7インチタッチパネル液晶モニター（解像度1024×768）	10インチ液晶モニター（解像度1024×768）組み込み
キャプチャー	TWD専用4ポート PC400-30	TWD専用4ポート PC400-120
音声	ヘッドセット 1式	ヘッドセット 1式
電源	4電源（100V～240V）（DC12～24V）対応	4電源（100V～240V）（DC12～24V）対応
映像出力	4ポート +モニター用 1ポート	3ポート +モニター用 1ポート
ソフト	VPNクライアント+TWDレコーダーソフト+音声ソフト	VPNクライアント+TWDレコーダーソフト+音声ソフト
入出力	LAN 1ポート,USB2ポート	LAN 1ポート,USB2ポート,デスクトップVPN用USB1ポート

*映像転送速度は3~30 f / s（通信速度により変わります。）又、上記仕様はメーカー仕様変更により変わる場合があります。

接続方法及び条件 A.接続方法（インターネット接続は現地インフラ状況により適宜対応してください。）

1-1 有線LANケーブル使用

1-2 社内無線LAN使用

1-3 DAT A通信カード使用

B.必要通信速度 実効300kbps以上（双方向映像+双方向音声使用時）の速度が出る回線がある事。

（単方向映像+双方向音声は250kbps以上）