

ネットワークカメラインタフェースユニット

ネットワークカメラを用いた トラブル監視・早期解決ソリューション

～GOTとネットワークカメラとの映像連携/チョコ停記録～

カメラの映像表示・制御

- ・複数カメラを切替可能(最大16台)
- ・カメラの撮影方向を制御可能



温度監視

測定範囲の最高/最低/平均温度を取得



大画面表示・分割表示

パソコンレスで汎用モニタに表示



カメラの録画制御

任意録画・遡り録画



スピーカ制御

音声の再生・制御



FAgoods e-Factory

監視・トレーサビリティ機器

ネットワーク機器

設備保守・保全機器



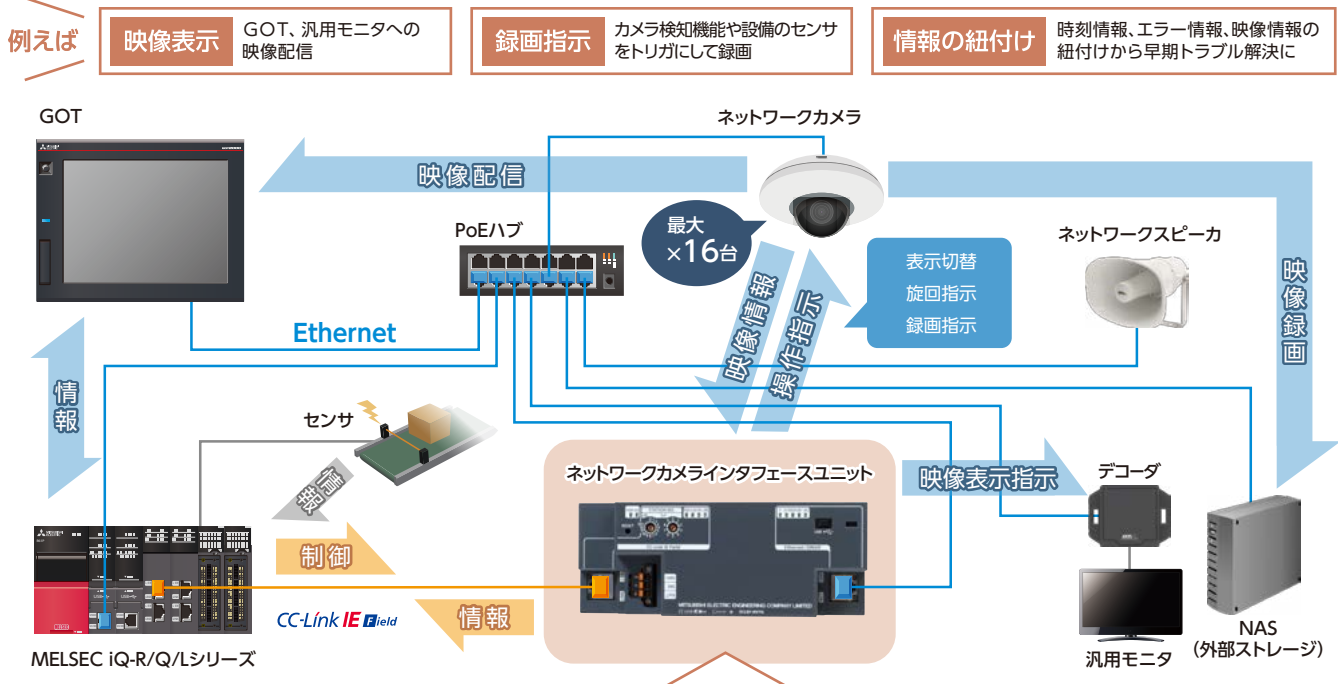
出典：三菱電機株式会社

こんなお悩み、ありませんか？

- 製造現場を映像で見たい
- チョコ停発生時の状況を映像で残しておきたい
- カメラ映像を確認しながら、撮影方向を変更したい
- すでに現場で使用中のGOTにカメラ映像を表示したい

GOTで現場内のカメラ活用を効率化

GOTでカメラの活用をもっと手軽に・便利にできます。



■ ネットワークカメラインタフェースユニットの用途例

GOTへのカメラ映像の表示、汎用モニタへの大画面表示・分割表示が可能

GOT デコーダ 汎用モニタ

パソコンを使用することなく GOT でカメラの映像確認が可能です。またデコーダを使用して汎用モニタに表示させることもできます。(遠隔地への映像配信も可能です。)

複数のカメラの切替表示が可能

複数台のカメラ映像を切替表示できます。

GOTからカメラの旋回操作が可能

GOTの画面上で映像を確認しながら撮影方向を変更できます。

録画指令が可能

録画の開始、停止の指示が可能です。

カメラの各種検知機能を利用可能

カメラの動体検知、熱検知などの機能によりアラームの検知内容をGOTに表示できます。

光電センサ検出時にトラブルの状況を記録

異常前後の映像を記録でき、トラブルの原因究明に活用できます。

スピーカの併用で音声通知が可能

異常メッセージなどをネットワークスピーカで音声通知できます。

※録画はEthernet上の任意のストレージに記録できますが、再生には別途Windows端末が必要です。

トラブル監視・早期解決 ソリューション

カメラの
映像表示

生産現場の
監視と記録

撮影方向の操作

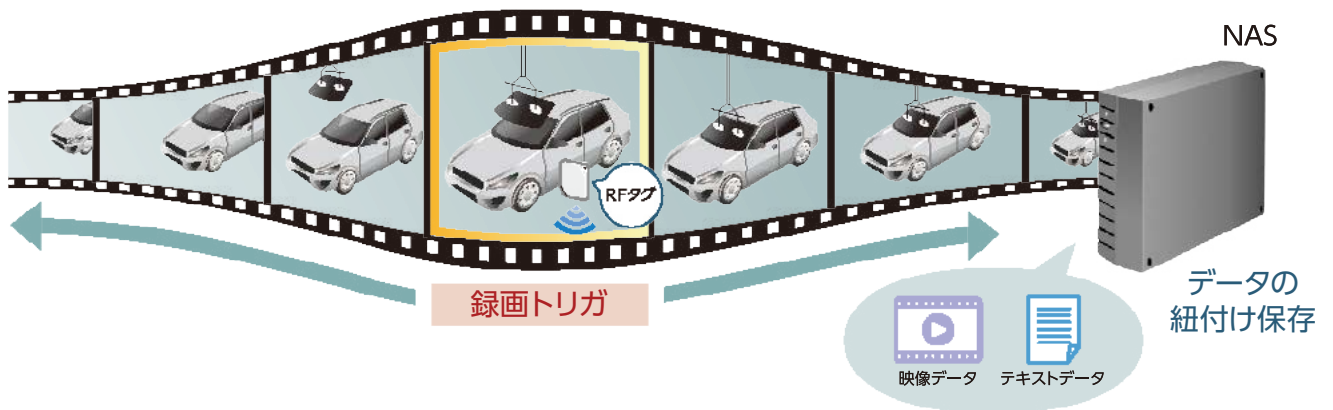
チョコ停対策

温度監視
システム

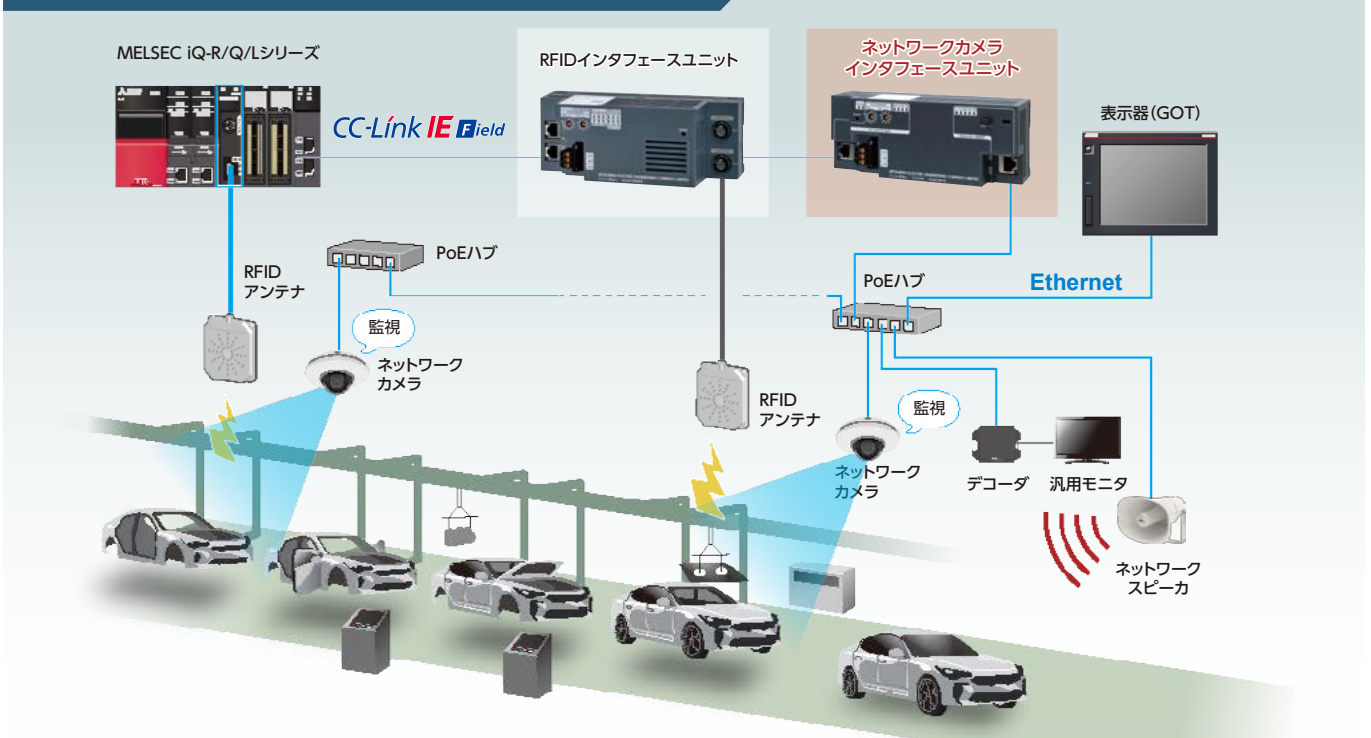
ドライブレコーダ
イメージ

RFIDシステムとの併用でトレーサビリティ構築

- RFタグの検知をトリガに、その前後の映像情報を記録し、後追い調査を可能にします。
- カメラ映像とRFタグから読み取ったテキストデータを紐付けて管理できます。



製造現場におけるシステム構成例 (システム一例)

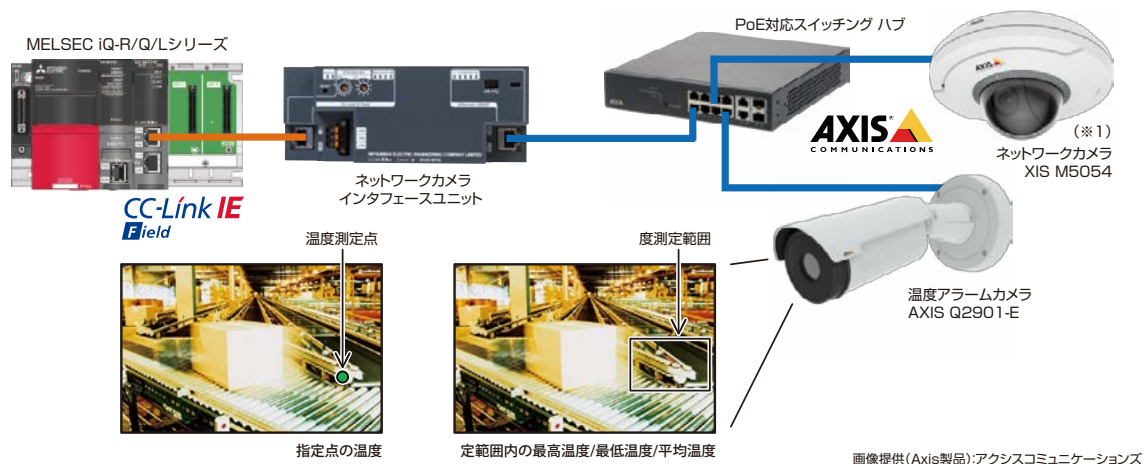


活用事例

温度監視システム

- 撮影範囲内の指定点における絶対温度を取得（数値データとして利用可能）
- 撮影範囲内に最大6個の温度測定範囲を設定
- 温度測定範囲ごとの最高温度、最低温度、平均温度を取得（数値データとして利用可能）
- 指定温度超過や温度変化率（℃/秒）超過によるアラームをMELSEC iQ-R/Q/Lシリーズに通知

■ 構成例



■ 製品機能（温度アラームカメラ関連の一部機能のみを記載しています。）

機能	内容
Axis指定点温度測定機能	温度アラームカメラの撮影範囲内の指定点における絶対温度を取得します。
Axis温度測定範囲設定機能	温度アラームカメラに温度測定範囲を設定します。設定内容は温度アラームカメラに記憶されます（最大6個）。
Axis温度測定範囲確認機能	温度アラームカメラに設定されている温度測定範囲の情報（範囲座標、アラーム発行の条件など）を確認できます。
Axis温度測定範囲削除機能	温度アラームカメラに設定されている温度測定範囲の情報を削除します。
Axis設定範囲温度測定機能	温度アラームカメラに設定されている温度測定範囲の絶対温度（最高温度、最低温度、平均温度）を取得します。アラーム状態（設定した条件の成立状態）も確認できます。
Axis温度単位設定機能	温度アラームカメラで扱う温度の単位（℃/F）を設定します。設定内容は温度アラームカメラに記憶されます。
Axis仮想入力制御機能	温度アラームカメラに撮影映像（動画、静止画）の録画指令を行うことができます。Axis製ネットワークカメラ（※1）をあわせてご使用いただくことで、温度異常が発生した前後（遡り録画に対応）の可視映像を録画することができます。

表示器GOTへの表示例



活用事例

パソコンレスでの汎用モニタ表示

- ネットワークデコーダとの組み合わせによりパソコンレスでネットワークカメラの映像を汎用モニタに表示可能
- 表示対象のネットワークカメラを1～16台の範囲で任意設定
- 各ライブ映像の表示位置、表示サイズを任意設定

■ 構成例

- センサ入力などシーケンサが扱うことのできる信号をトリガにモニタの表示内容を変更できます。
- ネットワークカメラに搭載された検知機能(動体検知など)をトリガにすることも可能です。



画像提供(Axis製品):アクシスコミュニケーションズ

■ 製品機能 (ネットワークデコーダ関連の一部機能のみを記載しています。)

機能	内容
Axis映像表示制御機能	ネットワークデコーダの映像出力内容(表示ネットワークカメラ数、表示サイズ、表示位置など)を設定します。

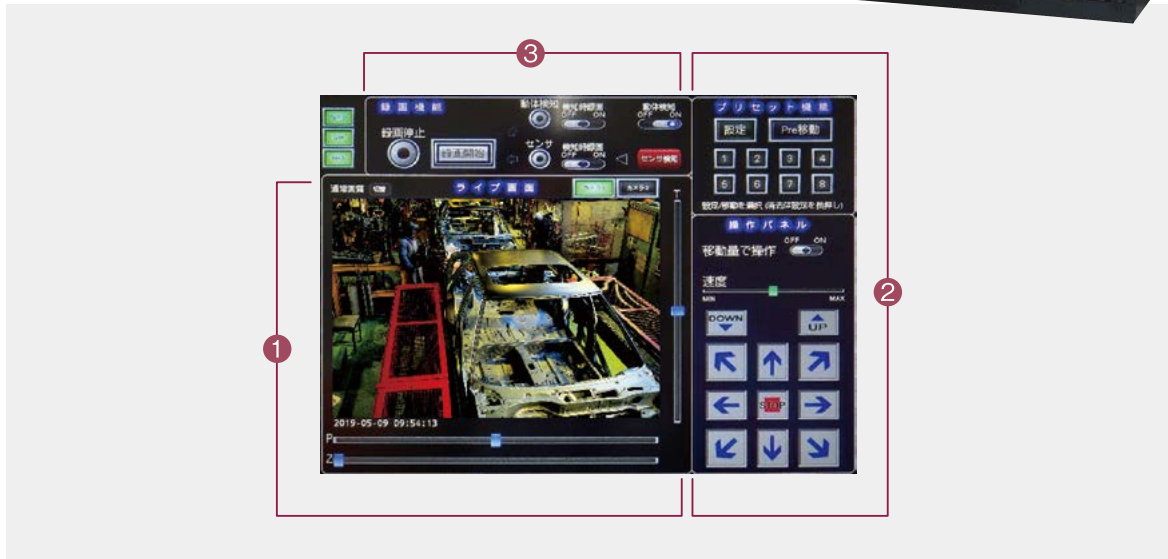
製品デモ機のご紹介

GOT2000シリーズとネットワークカメラ連携デモをご覧ください。

表示器 (GOT) に4台のPTZネットワークカメラと本製品を接続することで、

- ① 選択したネットワークカメラの撮影映像を表示器 (GOT) の画面に表示したり、
- ② 表示器 (GOT) の画面操作で撮影方向の変更を行うことができます。

また、NASを追加することで、③表示器 (GOT) の画面での操作で録画を制御できます。



※デモ機で使用している表示器 (GOT) サンプル画面、サンプルラダーは、当社Webサイトでダウンロードが可能です。

① カメラの映像表示

- 複数カメラの切替可能 (同時表示は最大4画面)



② カメラの撮影方向を制御

- カメラの撮影方向の登録と登録方向への制御 (PTZ)
- 矢印ボタンで表示中のカメラの撮影方向の操作

③ 接続カメラの録画制御

- 録画開始・停止
 - センサ入力時の録画実行 ON/OFF切替
- ※トリガはシーケンサによる任意・選り録画 (ドライブレコーダイメージ) 可能

機種一覧

品名	製品構成	機器登録台数	形名	標準価格(税抜)	納期
ネットワークカメラインタフェースユニット	・本体 ・CD-R:設定ツール、ユーザーズマニュアル(詳細編)PDFデータ、 USBデバイスドライバ、CSP+ファイル ・ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)	2台	ECLEF-NV1G-02	145,000円	○
		4台	ECLEF-NV1G-04	180,000円	○
		8台	ECLEF-NV1G-08	270,000円	○
		16台	ECLEF-NV1G-16	360,000円	○

16台を超えるネットワークカメラを制御する場合、ネットワークカメラインタフェースユニットを複数台ご使用ください。

製品仕様

項目	仕様			
	ECLEF-NV1G-02	ECLEF-NV1G-04	ECLEF-NV1G-08	ECLEF-NV1G-16
機器登録台数	2台	4台	8台	16台
使用周囲温度	0~55℃			
使用周囲湿度	5~95%RH、結露なきこと			
外部供給電源	DC20.4V~28.8V (DC24V-15%、+20%) (リップル率5%以内)			
消費電流	0.16A			
外形寸法	H70mm×W180mm×D50mm (DINレール取付け用フックを含む場合:H75mm) (ユニット電源・FG用端子台を含む場合:D56mm)			
質量	0.33kg (ユニット電源・FG用端子台を含む)			
外部インタフェース	Ethernet/ カメラ用ネットワーク	Ethernet:TCP/UDP/HTTP (GET/POST)* カメラ用ネットワーク:ONVIF Core Spec Ver.2.42対応、ONVIF Test Spec Ver.21.06、Profile S		
	CC-Link IEフィールドネットワーク	局種別:インテリジェントデバイス局		
ネットワーク機器登録 (カメラパラメータ設定/読出)	【 設定項目 】IPアドレス、ユーザ名、パスワード、ONVIF有効/無効など 【対応ツールVer.】GX Works2:Ver.1.591R以降、GX Works3:Ver.1.061P以降で可能			
接続対象機種(三菱電機株式会社製)	GOT2000シリーズ(GT25モデル、GT27モデル)			

※:BASIC/DIGEST認証およびWS-Securityに対応。汎用Ethernet機器をCGIにより制御できます。

紹介品

メーカー名	品名	モデル	ファームウェアバージョン
AXIS COMMUNICATIONS	ネットワークカメラ	-	5~11
	温度アラームカメラ	AXIS Q2901-E	6~
	ネットワークスピーカ	AXIS C1004-E	1~
		AXIS C1410	
Canon	ネットワークデコーダ	AXIS T8705	5~
	ネットワークカメラ	-	1.3~

※:対象システムにおける動作に問題がないことを、お客様にてご検証ください。
 また、紹介品の仕様(規格)は、各メーカーの都合により予告なく変更される場合がございます。
 ご使用前に、各製品のユーザーズマニュアルの「安全上のご注意」を必ずお読みください。
 各製品の着脱や配線上の注意事項は、ご使用になる製品のマニュアルを参照してください。
 最新情報は、当社Webサイト掲載のテクニカルニュースよりご確認ください。

Axis製品に関する情報は、Axisホームページをご参照ください。 <https://www.axis.com/>

お問い合わせ

ネットワークカメラインタフェースユニット に関するお問い合わせ	三菱電機エンジニアリング株式会社 名古屋事業所 技術サポート	TEL (0568) 36-2068 受付/9:00~12:00、13:00~17:00 月曜~金曜 (土・日・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)
システム商談に関するお問い合わせ	三菱電機エンジニアリング株式会社 営業統括部	東日本営業支社 TEL (03) 3288-1743 中日本営業支社 TEL (052) 565-3435 西日本営業支社 TEL (06) 6347-2926 中四国支店 TEL (082) 248-5390 九州支店 TEL (092) 721-2202

ダイジェスト版



用途別編



MELSEC, MELSEC iQ-R, CC-Link, CC-Link IE, GX Works, GOTおよびe-F@ctory Allianceは、三菱電機株式会社の商標または登録商標です。
 AXIS COMMUNICATIONS, AXISは、Axis ABの登録商標です。
 Ethernetは富士フイルムビジネスソリューション株式会社の登録商標です。
 HDMIは、HDMI Licensing Administrator, Inc.の商標または登録商標です。
 Microsoft および Windowsは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ONVIFは、ONVIF, Inc.の登録商標です。
 その他、本文中における会社名、システム名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
 本文中で、商標記号(®、™)は明記していない場合があります

三菱電機エンジニアリング株式会社

営業統括部

〒102-0073 東京都千代田区九段北1-13-5 (ヒューリック九段ビル)
 TEL (03) 3288-1743

東日本営業支社 TEL (03) 3288-1743
 中日本営業支社 TEL (052) 565-3435
 西日本営業支社 TEL (06) 6347-2926
 中 四 国 支 店 TEL (082) 248-5390
 九 州 支 店 TEL (092) 721-2202

技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート

TEL (0568) 36-2068

受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜
 (土・日・祝日, 春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)

三菱電機エンジニアリング株式会社FA機器の最新情報を掲載
 スマート工場実現に向けトータルソリューションでサポートします

MEEFAN

検索



www.mee.co.jp/sales/fa/meefan/

ご採用に際してのご注意

当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別な事情から生じた損害、二次損害、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

安全にお使いいただくために

- 本資料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「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業などを対象とした汎用品として製作されたもので、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には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能を系統的に設置してください。

取扱店

⚠ 本製品をご使用にあたっては、万一故障したときの安全を確保したうえでご使用ください。また、本製品故障による二次的な被害につきましては、当社は一切の責任を負いません。