H.264 ネットワークカメラシステム
TRIFORA シリーズ

フルHDの高精細映像でライブ表示/記録・再生。
画像圧縮率に優れた「H.264方式」を採用した新ネットワークカメラシステム【TRIFORA】シリーズの誕生です。

システムの特長

フル HD (1920×1080) の高精細記録

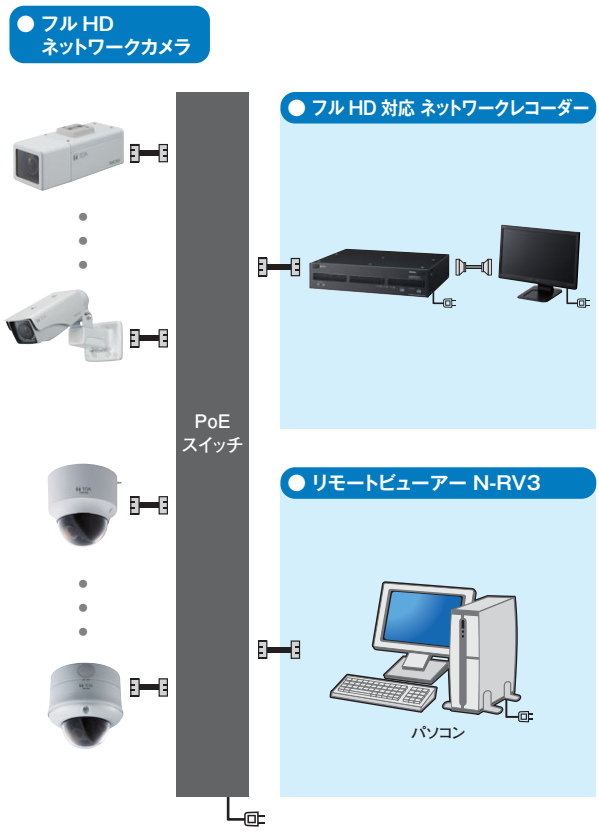
フルHDの高精細映像でライブ表示/記録・再生。ネットワークレコーダーは、フルHDの高精細画像を1秒間に最大30枚の滑らかな動画像で記録。

最大カメラ台数 512 台の 大規模システムを構築!

リモートビューアーを使えば、最大512台のネットワークカメラ（最大32台のネットワークレコーダー）の映像を確認することができます。

複数箇所で 映像確認!

リモートビューアーを使えば、映像を確認する場所を簡単に増やしていくことができます。



ライブ / 記録映像とも 1 秒間に 最大 30 枚の フル動画

ライブ / 記録映像とも H.264 方式

滑らかな動画像を高密度で圧縮するH.264方式を採用。
フルHDの高精細映像で長時間記録を実現。

ONVIF に対応

ネットワークカメラ製品のインターフェースの規格標準化フォーラムOpen Network Video Interface Forumで定義されたネットワークカメラの利用に必要なインターフェースに対応。

フル HD ネットワークカメラシリーズ

全くの暗闇でも被写体を捉える赤外LED付カメラを始め、ワイドダイナミック機能搭載カメラなど8機種をラインアップ。
豊富なラインアップと高機能でユーザーの様々なニーズにお応えします。

屋外用
IP66対応
ワイドダイナミック
機能搭載

赤外LED付 / 最低被写体照度 0lx / デイナイト / ワイドダイナミック / 3倍バリフォーカルレンズ付

屋外赤外フル HD ネットワークカメラ
N-C3420R3 オープン価格

デイナイト / ワイドダイナミック / 3倍バリフォーカルレンズ付

屋外フル HD ネットワークカメラ
N-C3420-3 オープン価格

耐衝撃 / デイナイト / ワイドダイナミック / 3倍バリフォーカルレンズ付

屋外ドーム型フル HD ネットワークカメラ
N-C3820-3 オープン価格

屋内用
ワイドダイナミック
機能搭載

デイナイト / ワイドダイナミック / 3倍バリフォーカルレンズ付

フル HD ネットワークカメラ
N-C3120-3 オープン価格

デイナイト / ワイドダイナミック / 3倍バリフォーカルレンズ付

ドーム型フル HD ネットワークカメラ
N-C3220-3 オープン価格

デイナイト / ワイドダイナミック / レンズ別売

フル HD ネットワークカメラ
N-C3120 オープン価格

屋内用

デイナイト / 3倍バリフォーカルレンズ付

フル HD ネットワークカメラ
N-C3100-3 オープン価格

デイナイト / 3倍バリフォーカルレンズ付

ドーム型フル HD ネットワークカメラ
N-C3200-3 オープン価格

N-C3120 対応レンズ

近赤外メガピクセル対応レンズ
CT-MR3VFG
オープン価格
2.8倍

近赤外メガピクセル対応レンズ
M13VG850IR
オープン価格
6.2倍 / 斡旋商品

特長

フルHD（1920×1080）の高精細映像を出力（全機種）

フルHDの高精細映像を出力。劣化のない高精細映像を実現します。

1秒間あたり最大30枚のフル動画を出力（全機種）

PoE対応（全機種）

PoE規格対応のスイッチ（HUB）からLANケーブルを通じて電源供給。
カメラの電源工事が不要です。

赤外LED機能（N-C3420R3）

赤外線投光器とデイナイト機能を一体化。昼間など周囲が明るいときは通常のカラー映像で、一方、人の目では全く見えない暗闇（0lx）でも鮮明な映像を実現します。

ワイドダイナミック
（N-C3420R3、N-C3420-3、N-C3820-3、N-C3120-3、N-C3220-3、N-C3120）

画面の中で、暗いところは明るく、一方、明るいところは暗く調整することで、明るいところも暗いところもともに安定したより自然な映像を実現します。逆光下でも被写体をはっきり捉えることができます。

プライバシーマスク（全機種）

表示画面の中で、見せたくない部分を隠すことができる機能です。
最大4箇所まで設定ができ、プライバシーに配慮した監視が可能です。

画像圧縮方式はH.264方式を採用（全機種）

滑らかな動画像を高密度で圧縮するH.264方式を採用。

ONVIF（Profile S）に対応（全機種）

ネットワークカメラ製品のインターフェースの規格標準化フォーラムOpen Network Video Interface Forumで定義されたネットワークカメラの利用に必要なインターフェースに対応。

逆光補正（全機種）

逆光の状態でも、被写体がはっきり見えるように適正に補正し、より自然な映像を実現します。

デイナイト（全機種）

昼間など周囲が明るいときは通常のカラー映像で、一方、夜間など周囲が暗くなると、自動的により高感度な白黒映像に切り替わります。
1台のカメラで24時間監視を実現します。

いたずら検知 / モーションディテクト（全機種）

●いたずら検知
カメラの向きを変えたり覆われたりして、映像全体に変化が生じると、自動的に検知を行う機能です。

●動き検出（モーションディテクト）
画面の中で、被写体の動き、明るさに変化があると、自動的に検出する機能です。

3次元ノイズリダクション（全機種）

電気的にカメラのノイズを減らすノイズリダクション機能を搭載。暗い場所でも、ノイズの少ないはっきりとした映像を捉えることができます。

フル HD 対応ネットワークレコーダー

最大16台のフルHDネットワークカメラの高精細映像を記録するネットワークレコーダー。
内蔵HDD容量の違いによる3機種をラインアップ!

1TB HDD　ネットワークレコーダー 1TB
N-R316-1　オープン価格　2U

2TB HDD　ネットワークレコーダー 2TB
N-R316-2　オープン価格　2U

4TB HDD　ネットワークレコーダー 4TB
N-R316-4　オープン価格　2U

最大16台のネットワークカメラの映像を記録!

1秒間に最大30枚のフル動画でライブ表示 / 記録・再生!

ライブ/記録映像とも1秒間の画像更新枚数は、最大30枚のフル動画。

画像確認は直結したモニターで

ネットワークレコーダー本体に、モニター映像表示用のディスプレイポート出力端子とアナログRGB出力端子を装備。
ディスプレイポート入力端子、あるいはアナログRGB入力端子を装備するモニターに接続して、ライブ映像や再生映像を表示します。
ネットワークレコーダーの操作は、レコーダーに直接接続するUSBマウス(※1)とUSBキーボード(※1)で行います。

長時間記録!

滑らかな動画像を高密度で圧縮するH.264方式を採用。
フルHDの高精細映像で長時間記録を実現。

簡単操作!

操作はUSBマウス(※1)、USBキーボード(※1)による簡単操作。

(※1) 別途、ご用意ください。

記録時間表

- 記録時間はすべてのカメラのフレームレートと画質を同じ設定で記録した場合のネットワークレコーダーの総記録時間の目安を表示しています。
  カメラ台数が1/2、1/3になると、総記録時間は2倍、3倍となります。
- 被写体によって記録時間は変動します。表の数値は記録時間を保証するものではありません。
- ネットワークシステムでは、画像データの受信に時間的揺らぎがあるため、1秒間に録画する枚数が増減することがあります。
- 記録できる画像サイズは1080p(1920×1080) / 720p(1280×720) / HVGAW(640×360)から選択できます。

● N-R316-1 (1TB HDD内蔵)

(カメラ接続台数が 8 台, 音声記録：なしの場合)　単位：時間

画像サイズ	画質	フレームレート				
		1fps	5fps	10fps	15fps	30fps
1080p (1920×1080)	最高	139	105	70	53	36
	高	166	139	105	70	53
	標準	206	166	139	105	70
	中	272	206	166	139	105
	低	399	272	206	166	139
720p (1280×720)	最高	206	139	105	70	53
	高	272	206	139	105	70
	標準	399	272	206	139	105
	中	520	399	272	206	139
	低	747	520	399	272	206
HVGAW (640×360)	最高	399	272	206	166	139
	高	520	399	272	206	166
	標準	747	520	399	272	206
	中	1326	747	520	399	272
	低	1326	1326	747	520	399

● N-R316-2 (2TB HDD内蔵)

(カメラ接続台数が 12 台, 音声記録：なしの場合)　単位：時間

画像サイズ	画質	フレームレート				
		1fps	5fps	10fps	15fps	30fps
1080p (1920×1080)	最高	187	141	95	71	48
	高	223	187	141	95	71
	標準	277	223	187	141	95
	中	365	277	223	187	141
	低	536	365	277	223	187
720p (1280×720)	最高	277	187	141	95	71
	高	365	277	187	141	95
	標準	536	365	277	187	141
	中	698	536	365	277	187
	低	1003	698	536	365	277
HVGAW (640×360)	最高	536	365	277	223	187
	高	698	536	365	277	223
	標準	1003	698	536	365	277
	中	1780	1003	698	536	365
	低	1780	1780	1003	698	536

● N-R316-4 (4TB HDD内蔵)

(カメラ接続台数が 16 台, 音声記録：なしの場合)　単位：時間

画像サイズ	画質	フレームレート				
		1fps	5fps	10fps	15fps	30fps
1080p (1920×1080)	最高	281	212	142	107	72
	高	335	281	212	142	107
	標準	416	335	281	212	142
	中	548	416	335	281	212
	低	803	548	416	335	281
720p (1280×720)	最高	416	281	212	142	107
	高	548	416	281	212	142
	標準	803	548	416	281	212
	中	1048	803	548	416	281
	低	1505	1048	803	548	416
HVGAW (640×360)	最高	803	548	416	335	281
	高	1048	803	548	416	335
	標準	1505	1048	803	548	416
	中	2670	1505	1048	803	548
	低	2670	2670	1505	1048	803

リモートビューアー（ソフトウェア）

リモートビューアーN-RV3をインストールしたパソコンから、ネットワーク上にあるネットワークカメラのライブ映像やネットワークレコーダーN-R316シリーズに記録された再生映像の確認を行うことができます。
ネットワークレコーダーN-R316シリーズと組み合わせて使用してください。

リモートビューアー
N-RV3　オープン価格

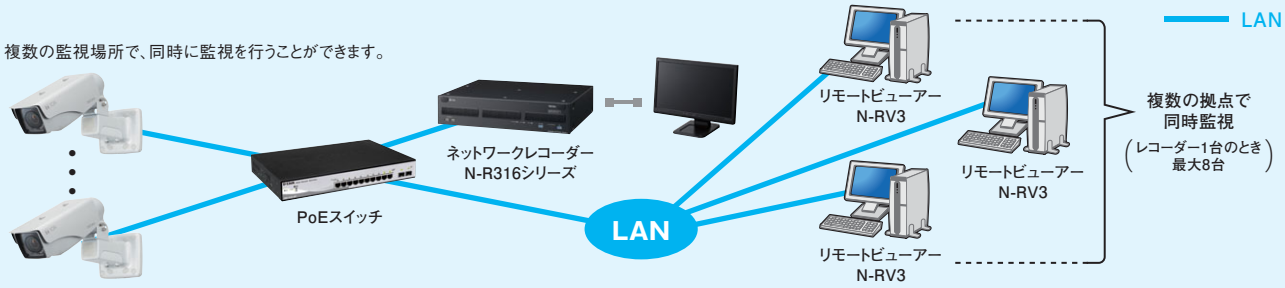
●推奨パソコン要件

・ ハードウエア	
CPU	Intel Core i-5 2.4GHz 以上（※1）
メモリー	4GB 以上
ハードディスク空き容量	600MB 以上
LAN	100BASE-TX、1000BASE-T
グラフィックス	内蔵グラフィックス（※2）
ディスプレイ	1280×1024ドット以上、True Color（16777216 色）
光学ドライブ	CD-ROM（インストール用）
・ OS	Windows 7 Professional（32/64bit 版）Service Pack1

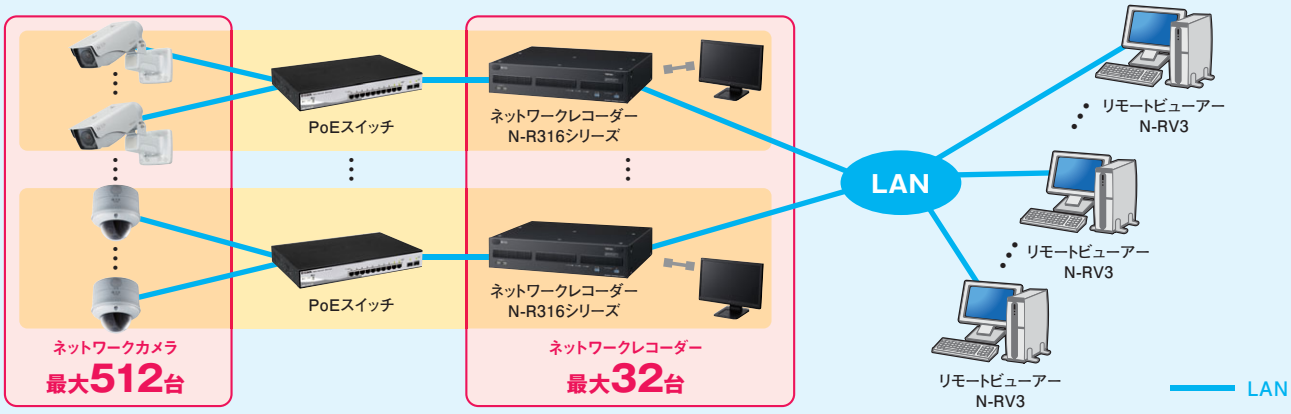
（※1）ターボブーストを使用しない状態の動作周波数。
（※2）外付けのグラフィックボードを使用しないでください。

※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です。
※Intel Coreは米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

複数箇所で監視
ネットワークレコーダーの映像を複数箇所で同時監視



大規模システムの構築
カメラ台数512台の大規模システムを構築



仕様

本カタログに記載されている商品の詳細仕様については、弊社商品データダウンロードサイト（下記URL）からダウンロードしてご確認ください。

http://www.toa-products.com/

安全に関するご注意

●ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。●製品は本来の用途以外には使用しないでください。●このカタログ記載の製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●このカタログに記載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

●このカタログに記載されている製品価格には設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに記載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに記載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。

TOA株式会社

TOAお客様相談センター
商品の内容や組合せ、設置方法などについての技術的なお問い合せにお応えします。
0120-108-117 フリーダイヤル<無料電話>
0570-064-475 携帯
0570-017-108 FAX ナビダイヤル<通話料有料>
受付時間 9:00～17:00（土日、祝日除く）
※PHS/IP電話からはつながりません。

●このカタログは平成26年3月現在の仕様に基づいて作成されています。
2014.04　カタログNo.G-149 CM05