

# Network Video Recorders

24時間365日  
オンサイト保守付  
3年間(最長5年)

NVRバリューサーバー    NVRスタンダードサーバー    NVRプレミアムサーバー    NVRワークステーション (サーバー兼クライアント)



3TB 12TB 18TB  
RAID5 ホットスワップ対応

16TB 24TB  
RAID6 ホットスワップ対応

32TB 48TB 56TB 84TB  
RAID6 ホットスワップ対応

8TB

|            | NVRバリューサーバー          |      |      | NVRスタンダードサーバー        |      | NVRプレミアムサーバー                                |      |      |      | NVRワークステーション (サーバー兼クライアント) |
|------------|----------------------|------|------|----------------------|------|---|------|------|------|----------------------------|
| OS         | Windows              |      |      | Windows              |      | Windows                                     |      |      |      | Windows                    |
| ストレージ容量    | 3TB                  | 12TB | 18TB | 16TB                 | 24TB | 32TB  | 48TB | 56TB | 84TB | 8TB                        |
| フォームファクター  | 1U                   |      |      | 1U                   |      | 2U  |      |      |      | -                          |
| カメラの最大台数   | 最大128                |      |      | 最大128                |      | 最大300                                       |      |      |      | 最大64                       |
| ビデオ出力      | 2 × VGA              |      |      | 2 × VGA              |      | 2 × VGA                                     |      |      |      | 1 × ディスプレイポート、1 × DVI      |
| 録画レート      | 1GbEネットワーク：最大256Mbps |      |      | 1GbEネットワーク：最大450Mbps |      | 10GbEネットワーク：最大1350Mbps、1GbEネットワーク：最大600Mbps |      |      |      | 最大120Mbps                  |
| ネットワークポート数 | 2 × 1GbE             |      |      | 4 × 1GbE             |      | 2 × 10Gbps、4 × 1000Mbps                     |      |      |      | 2 × 1000Mbps               |

# HD Video Appliances (PoE 一体型 Recorders)

センドバック  
保証  
3年間

PoE 4ポート (サーバー)    PoE 8ポート (サーバー兼クライアント)    PoE 16ポート (サーバー兼クライアント)    PoE 24ポート (サーバー兼クライアント)



専用ライセンス付

コアライセンス付

スタンダードライセンス付

スタンダードライセンス付

2.0TB 4.0TB

2.0TB 4.0TB

6.0TB 9.0TB 12.0TB

9.0TB 12.0TB

画像解析・学習機能付

2.0TB 4.0TB

RAID5

RAID5

|            | PoE 4ポート型 (サーバー)    |     | PoE 8ポート型 (サーバー兼クライアント) |     | PoE 16ポート型 (サーバー兼クライアント) |     |      | PoE 24ポート型 (サーバー兼クライアント) |      |
|------------|---------------------|-----|-------------------------|-----|--------------------------|-----|------|--------------------------|------|
| OS         | Linux               |     | Windows                 |     | Windows                  |     |      | Windows                  |      |
| ストレージ容量    | 2TB                 | 4TB | 2TB                     | 4TB | 6TB                      | 9TB | 12TB | 9TB                      | 12TB |
| カメラの最大台数   | 4                   |     | 最大8                     |     | 最大16                     |     |      | 最大24                     |      |
| ビデオ出力      | -                   |     | 1 × VGA、1 × HDMI        |     | 1 × VGA、1 × HDMI         |     |      | 1 × VGA、1 × HDMI         |      |
| 録画レート      | 最大80Mbps            |     | 最大80Mbps                |     | 最大256Mbps                |     |      | 最大256Mbps                |      |
| PoEポート     | 4 × 10/100Mbps      |     | 8 × 10/100Mbps          |     | 16 × 10/100Mbps          |     |      | 24 × 10/100Mbps          |      |
| ネットワークポート数 | 2 × 10/100/1000Mbps |     | 2 × 10/100/1000Mbps     |     | 2 × 10/100/1000Mbps      |     |      | 2 × 10/100/1000Mbps      |      |

# Accessories



センドバック  
保証  
3年間

アナログビデオエンコーダー



インクロージャー



ジョイスティック



PoEインジェクター

センドバック  
保証  
1年間

株式会社 **ヨネイ** <http://www.yonei.co.jp/>

映像・制御システム部

本社：〒104-0061 東京都中央区銀座2-8-20  
TEL: 03-3564-8785 FAX: 03-3562-4660

支店営業所：大阪  
お問合せ窓口：E-mail: yonei\_security@yonei.co.jp

**YONEI**

**AVIGILON**  
TRUSTED SECURITY SOLUTIONS™

# Avigilon end-to-end security solutions

アビジロン高精細監視カメラシステム



2017年 3月





# Video Management Software

## 世界が認めた アビジロン高精細監視カメラシステム

多彩な高精細監視カメラ(1MP~30MP)をラインアップし、卓越した高精細ストリーム管理HDSM™(High Definition Stream Management)テクノロジーを活用できるのは、アビジロン社だけです。

### ご利用の監視システムは、 いくつあてはまりますか？

- 画像をいくら見てもぼやけていて、はっきり分らない。
- 画像を拡大して見ようとすると手間がかかる。
- 録画の再生や早送り・巻き戻しに大変ストレスを感じる。
- 画面の分割が決められており、同じカメラは1つしか表示出来ない。
- システム構成が複雑で、機器故障交換は自分で出来ない。
- 複数カメラの記録映像から必要な部分を抜き出すのに手間と時間がかかる。

**アビジロンシステムなら、  
全て解決できます！**

キング・アブドゥルアジーズ国際空港 (サウジアラビア)のセキュリティ

スペイン/レアル・マドリードのホームスタジアム (スペイン)

ヴェネツィアの都市のセキュリティ (イタリア)

様々なスポーツイベント等でも安心・安全を支えています。(アビジロン社 HPより)

**北米市場で飛躍的な成長を見せる  
カナダAvigilon社**

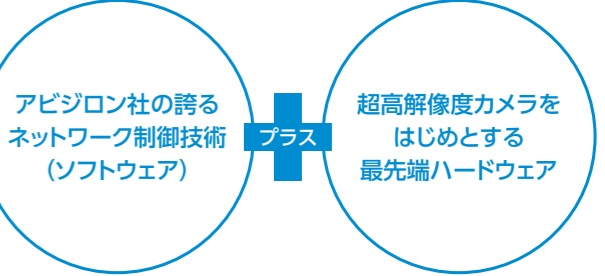
|   |                              |
|---|------------------------------|
| 【設立】 2004年  | 【納入ユーザー】(2016年)              |
| 【本社】 カナダ バンクーバー                                       | ●アメリカ合衆国 57%                 |
| 【2007年】 高精細監視システム発表                                   | ●欧州・中近東・アフリカ (EMEA+イギリス) 26% |
| 【2011年】 トロント株式市場 上場                                   | ●アジア・オセアニア 7%                |
| 【資本金】 176億円<br>※CS\$220M(Share Capital)<br>※CS\$1=80円 | ●カナダ 6%                      |
| 【社員】 1,000人以上   | ●ラテンアメリカ 4%                  |

アビジロンシステムの最大の特徴は、独自開発したHDSM™(High Definition Stream Management)機能を有するACC(Avigilon Control Center)によって、1MP~30MPまで多彩にラインアップされたカメラで撮影された高解像度映像を取得し、それらを自由自在に組み合わせ、これまでにない高度な監視システムを実現できることです。

【高精細な監視画像】

【リアルタイムコントラスト調整機能】

**アビジロンシステムは  
超高解像度映像もストレスなく  
編集・監視・解析が可能。**



- ### 高精細監視カメラによる セキュリティの解決策
- 1台の監視カメラで複数のレイアウトビューを作成
  - 必要な画角を拡大し、ひとつのレイアウトに表示
  - 高解像度により、拡大後の画像も鮮明
  - 複数のユーザーが同一映像を共有でき、相互操作が可能
  - スマートフォン、タブレットからのリモート監視が可能

## Avigilon Appearance Search™ ビデオ分析技術

Avigilon Appearance Search™ビデオ分析技術は複数カメラの記録映像を高速検索し、任意の人物や車両を素早く検出することができます。

- 時間とカメラ位置に基づいて検索結果を絞り込み正確にプロット
- シンプルで直感的な使いやすいユーザーインターフェース
- マルチカメラエクスポート機能で複数カメラから関係情報を抽出可能
- Avigilonの学習機能付カメラと連携し、効果的な生成、記録、分類を実現





アビジロンシステムは、  
 高精細の画像を記録し、  
 用途に合わせた様々な活用が可能です。

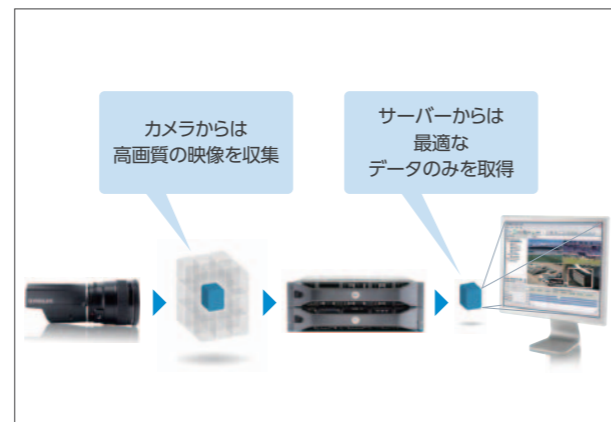
## System Management

### THE BEST EVIDENCE

独自に開発された録画管理ソフトウェア「ACC(=Avigilon Control Center)」により、3000万画素(7K)の画像データでもストレス無く編集・監視・解析を可能にします。

監視カメラからは高精細の映像を収集し、その内容を確認するクライアント側PCでは、見たい内容を自在に編集ができ、多様な活用が可能です。

これを実現可能にしているのが、これも独自開発したHDSM™(High Definition Stream Management)機能です。HDSM機能によって「THE BEST EVIDENCE(最高の証拠、証明記録)」を実現しています。



### デジタルPTZ機能

ACCの優れた機能によりデジタルPTZを実現しています。

カメラが1台の場合でも、画面全体に写っている内容の中から詳細を確認したい箇所を複数指定し、それらを一つの画面の中に自由に何枚でもレイアウトが可能です。しかもクライアント側では、まったく別々のレイアウト設定を行うことも可能です。

例えば駐車場全体を撮影し、リアルタイムな画像においてもその中のゲート、個々の駐車スペース、特定車のナンバー、料金所などを個別に拡大し、それらをすべて一つの画面上に見やすいように配置することが可能です。



資料は30MPカメラ1台の画像です

## Avigilon Control Center™ 6 ソフトウェア

ACC6(Avigilon Control Center™ 6) ソフトウェアはシンプルで直感的なインターフェースを装備しつつ、Avigilon Appearance Search™ビデオ分析技術という先進の検索機能を提供します。

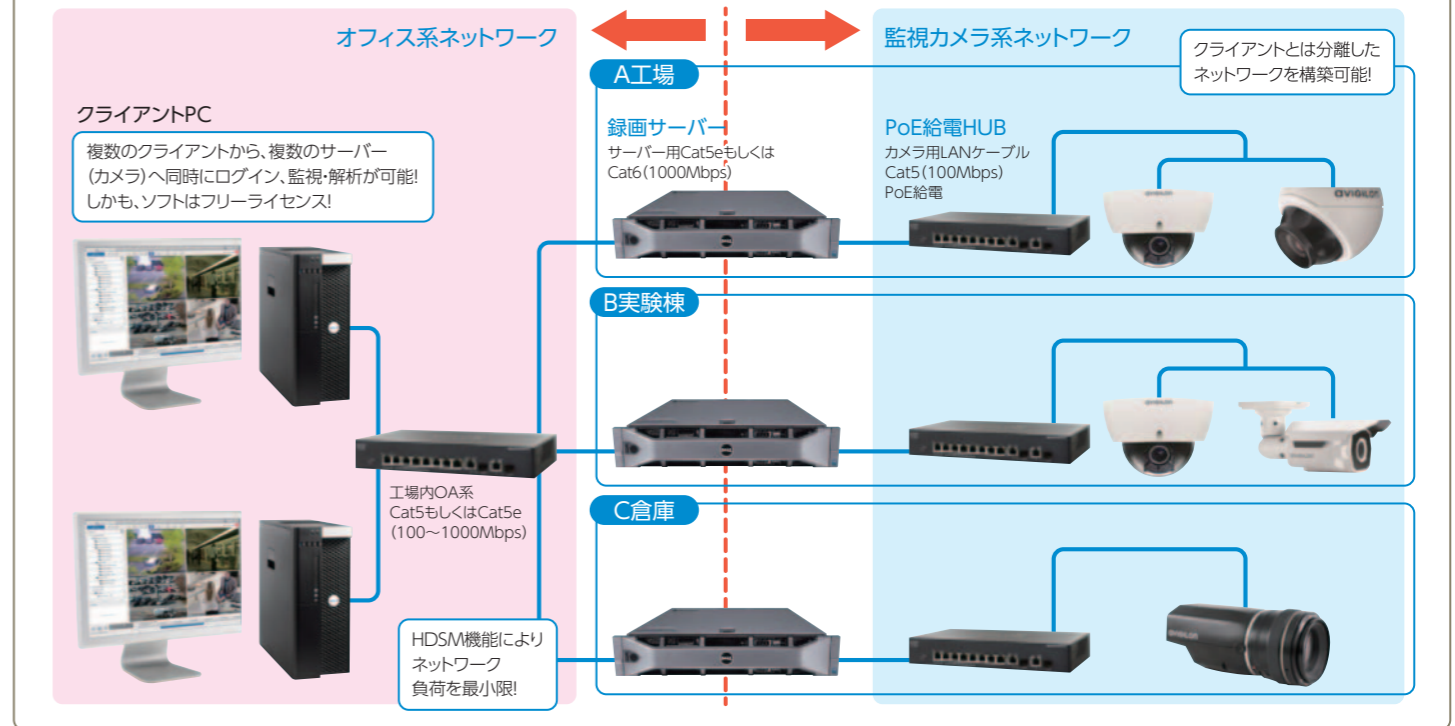
### AVIGILON CONTROL CENTER サーバー - ワークステーション構成(STANDARD エディション搭載)

HD NVRワークステーションのシステム要件。記録容量が80Mbps(最低要件)または120Mbps(推奨)、カメラが最大60台で、ライブ画像データおよび記録済み画像データをローカルに表示できるものとして示します。このシステムは、解像度 1920x1200 のモニター 2 台までの対応を想定しています (推奨仕様)。

|                 | 最低要件  | 推奨                               |
|-----------------|---|----------------------------------|
| オペレーティング システム*  | Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows 7(64ビット), Windows 8.1(64ビット) または Windows 10(64ビット) | Windows10(64ビット)                 |
| プロセッサー          | Intel Quad Core CPU(2.0GHz)   | Intel Core i5(Quad-core, 3.3GHz) |
| システム RAM        | 4GB DDR3  | 8GB DDR4                         |
| ネットワーク インターフェース | 1Gbps   | 1Gbps                            |
| ビデオカード          | PCI Express, DirectX10.0準拠, 256MB RAM搭載   | NVIDIA Quadro K620               |
| ハードドライブ         | SATA-II 7200 RPM ハードドライブ  | SATA-III 7200RPM ハードドライブ         |

## System Configuration

### 代表的なシステム構成例



### 小規模構成例





# HD IP Camera Line up

アビジロンは、1MPから30MPまでの幅広いHD高解像度カメラをラインアップ。ドーム、パノラマ、固定焦点など、さまざまな形式で使用でき、小さな店舗用から大規模で

複雑なシステムまで、セキュリティのニーズに合わせたソリューションを提供します。

センドバック  
保証  
3年間(最長5年)

## H4 Fisheyeカメラ

6MP 12MP



●赤外線照射距離10m

●天井据付型

●ペンダント型

| H4 Fisheyeカメラ     |  |                       |
|-------------------|--|-----------------------|
| 解像度(MP)           | 6.0  | 12.0                  |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | H.264: 30 / MJPEG: 15                                | H.264: 20 / MJPEG: 10 |
| レンズ               | 1.45mm, F/2.2 水平画角: 半球180° 視野: 360°                  |                       |
| 動作温度              | -40°C~+55°C, 12V DC または PoE+電源<br>-20°C~+55°C, PoE電源 |                       |

## H4 SL ドームカメラ

1.3MP 2MP 3MP

●赤外線照射距離15m



●天井埋込型

●天井据付型

●ペンダント型

## H4 SL バレットカメラ

1.3MP 2MP 3MP

●赤外線照射距離15m



|                   | H4 HD ドームカメラ  |     |     | H4 SL バレットカメラ |     |     |
|-------------------|---|-----|-----|---------------|-----|-----|
| 解像度(MP)           | 1.3   | 2.0 | 3.0 | 1.3           | 2.0 | 3.0 |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 30  | 20  | 30  | 30            | 20  | 20  |
| レンズ               | F/1.4, 3~9mm, モーター駆動、可変焦点 (5:4) 26°~60°, (16:9) 39°~90° |     |     |               |     |     |
| 動作温度              | -30°C~+60°C   |     |     |               |     |     |

## HDカメラ

1MP 2MP 3MP 5MP

画像解析・学習機能付  
1MP 2MP 3MP 5MP 8MP  
1MP 2MP 3MP 4K ULTRA HD  
128GB 256GB 256GB



## HDバレットカメラ

1MP 2MP 3MP 5MP

画像解析・学習機能付  
1MP 2MP 3MP 5MP 8MP  
1MP 2MP 3MP 4K ULTRA HD  
128GB 256GB 256GB



●赤外線照射距離  
70m/60m/50m/30m

|                   | H4-B 屋内用 本体またはハウジング |   |     |     |         | H4-BO 屋外用 3軸アーム ウォール マウント |     |     |     |         |  |
|-------------------|---------------------|---|-----|-----|---------|---------------------------|-----|-----|-----|---------|--|
|                   | 1.0                 | 2.0   | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                       | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) |  |
| 解像度(MP)           | 1.0                 | 2.0   | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                       | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) |  |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 30                  |   |     |     |         |                           |     |     |     |         |  |
| レンズオプション          | 3~9mm f1.3          | 【1.0, 2.0MP】30°~91°, カラーモードで0.04ルクス、モノクロで0.008ルクス<br>【3.0MP】32°~98°, カラーモードで0.04ルクス、モノクロで0.008ルクス   |     |     |         |                           |     |     |     |         |  |
|                   | 4.3~8mm f1.8        | 【5MP】46°~86°, カラーモードで0.033ルクス、モノクロで0.0066ルクス<br>【4K(8MP)】44°~81°, カラーモードで0.29ルクス、モノクロで0.058ルクス  |     |     |         |                           |     |     |     |         |  |
|                   | 4.7~84.6mm f1.6     | 【1.0, 2.0MP】3.3°~55°, カラーモードで0.08ルクス、モノクロで0.016ルクス<br>【3.0MP】3.5°~59°, カラーモードで0.08ルクス、モノクロで0.016ルクス   |     |     |         | 該当なし                      |     |     |     |         |  |
|                   | 9~22mm F1.6         | 【1.0, 2.0MP】14°~29°, カラーモードで0.08ルクス、モノクロで0.016ルクス<br>【3.0MP】15°~31°, カラーモードで0.08ルクス、モノクロで0.016ルクス<br>【5.0MP】18°~41°, カラーモードで0.033ルクス、モノクロで0.0066ルクス |     |     |         |                           |     |     |     |         |  |
| 動作温度              | 1.0~5.0MP           | -10°C~+60°C   |     |     |         | -40°C~+55°C               |     |     |     |         |  |
|                   | 4K                  | -10°C~+50°C   |     |     |         | -35°C~+50°C               |     |     |     |         |  |

## HDドームカメラ

1MP 2MP 3MP 5MP

画像解析・学習機能付  
1MP 2MP 3MP 5MP 8MP  
1MP 2MP 3MP 4K ULTRA HD  
128GB 256GB 256GB



●屋内天井据付型

●屋内天井埋込型

●屋外据付型

●屋外ペンダント型

|                   | H4-D 屋内用 HDドーム型 - 表面設置用 |   |     |     |         | H4-DC 屋内用 HDドーム型 - 天井設置用 |     |     |     |         | H4-DO 屋外用 HDドーム型 - 表面設置用 |             |     |     |         | H4-DP 屋外用 HDドーム型 - 吊り下げ設置用 |     |     |     |         |  |
|-------------------|-------------------------|---|-----|-----|---------|--------------------------|-----|-----|-----|---------|--------------------------|-------------|-----|-----|---------|----------------------------|-----|-----|-----|---------|--|
|                   | 1.0                     | 2.0   | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                      | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                      | 2.0         | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                        | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) |  |
| 解像度(MP)           | 1.0                     | 2.0   | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                      | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                      | 2.0         | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) | 1.0                        | 2.0 | 3.0 | 5.0 | 4K(8MP) |  |
| 自己学習ビデオ分析         | ○                       |   |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          |             |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |
| 赤外線照明オプション        | ○                       |   |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          |             |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 30                      |   |     |     |         | 30                       |     |     |     |         | 30                       |             |     |     |         | 30                         |     |     |     |         |  |
| レンズオプション          | 3~9mm f1.3              | 【1.0, 2.0MP】30°~91°, カラーモードで0.04ルクス、モノクロで0.008ルクス<br>【3.0MP】32°~98°, カラーモードで0.04ルクス、モノクロで0.008ルクス   |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          |             |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |
|                   | 4.3~8mm f1.8            | 【5MP】46°~86°, カラーモードで0.033ルクス、モノクロで0.0066ルクス<br>【4K(8MP)】44°~81°, カラーモードで0.29ルクス、モノクロで0.058ルクス  |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          |             |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |
|                   | 9~22mm F1.6             | 【1.0, 2.0MP】14°~29°, カラーモードで0.08ルクス、モノクロで0.016ルクス<br>【3.0MP】15°~31°, カラーモードで0.08ルクス、モノクロで0.016ルクス<br>【5.0MP】18°~41°, カラーモードで0.033ルクス、モノクロで0.0066ルクス |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          |             |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |
| 動作温度              | 1.0~5.0MP               | -40°C~+60°C   |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          | -40°C~+55°C |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |
|                   | 4K                      | -40°C~+50°C   |     |     |         |                          |     |     |     |         |                          | -40°C~+50°C |     |     |         |                            |     |     |     |         |  |

## H4 PTZドームカメラ

画像解析・学習機能付  
1MP 2MP



●天井埋込型

●屋外ペンダント型

|                   | H4PTZ-DC45 屋内天井埋込型                    | H4PTZ-DC45 屋外ペンダント型                              | H4PTZ-DC30 屋内天井埋込型                    | H4PTZ-DC30 屋外ペンダント型                              |
|-------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| 解像度(MP)           | 1.0                                   |  | 2.0                                   |  |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 60                                    |  | 60                                    |  |
| レンズ               | 4.3~129 mm, 45倍ズーム、F1.6-4.7, オートフォーカス |  | 4.3~129 mm, 30倍ズーム、F1.6-4.7, オートフォーカス |  |
| 画角                | 1.5°~63.7°                            |  | 2.3°~63.7°                            |  |
| 動作温度              | -10°C~+50°C                           | -40°C~+50°C, 外部電源は60W PoE<br>-10°C~+50°C, PoE+電源 | -10°C~+50°C                           | -40°C~+50°C, 外部電源は60W PoE<br>-10°C~+50°C, PoE+電源 |

## HD マイクロドームカメラ

1MP 2MP

●ゴルフボールサイズのコンパクト設計



●天井据付型

●天井埋込型

●天井吊下型

|                   | H3M-DO1 全天候用 HD マイクロドーム型 - 表面設置用 |     | H3M-DC1 屋内用 HD マイクロドーム型 - 天井設置用 |     | H3M-DP1 屋内用 HD マイクロドーム型 - 吊り下げ設置用 |     |
|-------------------|----------------------------------|-----|---------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| 解像度(MP)           | 1.0                              | 2.0 | 1.0                             | 2.0 | 1.0                               | 2.0 |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 30                               |     | 30                              |     | 30                                |     |
| レンズ: 2.8mm, F2.0  | 【1MP&2MP】86°, カラーモードで0.6ルクス      |     | 【1MP&2MP】86°, カラーモードで0.6ルクス     |     | 【1MP&2MP】86°, カラーモードで0.6ルクス       |     |
| 動作温度              | -10°C~+50°C                      |     |                                 |     |                                   |     |

## HD マルチセンサードームカメラ

3MP×3 3MP×4

●360°全方位監視



●天井埋込型

●天井据付型

●屋外ペンダント型

|                   | 9W-H3-3MH-DC1 天井設置用 3イメージセンサー                                       | 12W-H3-4MH-DC1 天井設置用 4イメージセンサー | 9W-H3-3MH-DO1 屋外用 3イメージセンサー                 | 12W-H3-4MH-DO1 屋外用 4イメージセンサー | 9W-H3-3MH-DP1 吊り下げ設置用 3イメージセンサー | 12W-H3-4MH-DP1 吊り下げ設置用 4イメージセンサー |
|-------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 合計解像度(MP)         | 9MP(3×3MP)  | 12MP(4×3MP)                    | 9MP(3×3MP)                                  | 12MP(4×3MP)                  | 9MP(3×3MP)                      | 12MP(4×3MP)                      |
| 解像度(センサー単位)       | 2048(H)×1536(V)   |                                |   |                              |                                 |                                  |
| 解像度(センサー合計)       | 6144(H)×1536(V)   | 8192(H)×1536(V)                | 6144(H)×1536(V)                             | 8192(H)×1536(V)              | 6144(H)×1536(V)                 | 8192(H)×1536(V)                  |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 20(センサーあたり)   | 15(センサーあたり)                    | 20(センサーあたり)                                 | 15(センサーあたり)                  | 20(センサーあたり)                     | 15(センサーあたり)                      |
| レンズオプション 2.8~8mm  | 32.5°~93°, カラーモードで0.2ルクス(F1.2) / 0.4ルクス(F1.6)、モノクロモードで0.02(F1.2)ルクス |                                |   |                              |                                 |                                  |
| 動作温度              | -10°C~+50°C   |                                | -40°C~+50°C, POE+または補助電源 / -20°C~+50°C, POE |                              |                                 |                                  |

## HD プロフェッショナルカメラ(4K、4.5K、5K)

画像解析・学習機能付  
8MP 12MP 16MP

レンズ別売 (EF/EF-Sマウント)



## HD プロフェッショナルカメラ(6K、7K)

24MP 30MP

レンズ別売 (EFマウント)



|                   | HD Pro 4K  | HD Pro 4.5K          | HD Pro 5K          | HD Pro 6K  | HD Pro 7K          |
|-------------------|--|----------------------|--------------------|--|--------------------|
| 解像度               | 4K(8MP)/3840×2160  | 4.5K(12MP)/4608×2592 | 5K(16MP)/4944×3280 | 6K(24MP)/6016×4008   | 7K(30MP)/7360×4128 |
| 推奨レンズ             | EF-Sマウント: 18-35mm, f/1.8, 37.3~66.5°<br>EFマウント: 24-70mm, f/2.8, 19.5~52.2°<br>70-200mm, f/2.8, 7.4~18.9° |                      |                    | EFマウント: 24-70mm, f/2.8, 19.5~52.2°<br>70-200mm, f/2.8, 7.4~18.9° |                    |
| 最低照度              | 0.005ルクス(F1.4)   |                      |                    |  |                    |
| 最大フレームレート(フレーム/秒) | 12   | 12                   | 10                 | 7  | 6                  |
| 動作温度              | -10°C~+50°C  |                      |                    |  |                    |