ユーザーズマニュアル

AXIS M3011 ネットワークカメラ



# 安全のために

本製品を安全にご利用頂くために、以下の事項を必ず守ってください。これらの事項が守られていない場合、感電、けが、火 災、故障などの原因になります。

表示の意味は以下のとおりです。内容をよく理解してから本文をお読みください。



#### 異常時の処理について



万一、内部に水などが入った場合は、電源アダプタ本体をコンセントから抜いて販売店にご連絡くださ い。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。

万一、内部に異物が入った場合は、電源アダプタ本体をコンセントから抜いて販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。

万一、煙が出ている、異臭がするなどの異常状態のまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。す ぐに電源アダプタ本体をコンセントから抜き、煙が出なくなるのを確認して販売店に修理をご依頼くだ さい。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

万一、本装置を落としたり、ケースを破損した場合は、電源アダプタ本体をコンセントから抜いて、販売店 にご連絡ください。そのまま使用すると火災、感電、故障の原因となります。

電源コードが痛んだら(芯線の露出、断線など)販売店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

#### <u>取り扱いについて</u>

▲ 警告 本装置に水が入ったりしないよう、またぬらさないようにご注意ください。火災、感電、故障の原因となり ます。

本装置の上や近くに花びん、植木鉢、コップ、化粧品、薬品や水などの入った容器または小さな金属物を置かないでください。こぼれたり中に入った場合、火災、感電、故障の原因となります。

弊社の指示がない限り、本装置を分解、改造しないでください。火災、感電、故障の原因となります。

弊社の指示がない限り、本装置のケースを外さないでください。電源部や内部に触れると火傷、感電、故障の原因となります。

ぬれた手で本装置を操作しないでください。火災、感電、故障の原因となります。

▲ 注意 移動させる場合は、電源アダプタをコンセントから抜き、回線コードなど外部の接続線をはずしたことを 確認の上、行ってください。コードが傷つき火災、感電の原因となることがあります。

#### 電源について

表示された電源電圧以外の電圧で使用しないでください。火災、感電、故障の原因となります。 ▲警告

電源アダプタはコンセントに確実に差し込んでください。電源アダプタ(プラグ)の刃に金属などが触れ ると火災・感電の原因となります。

ぬれた手で電源アダプタを抜き差ししないでください。感電の原因となります。

タコ足配線はしないでください。火災、過熱の原因となります。

電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理にまげたり、ねじったりしないでください。重い ものをのせたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源コードが破損し、火災、感電の原因になります。

近くに雷が発生したときは、電源アダプタや接続ケーブルなどを抜いてご使用をお控えください。雷に よっては火災、感電、故障の原因となります。

電源アダプタを抜くときは、必ず電源アダプタ本体を持ってぬいてください。電源コードを引っ張ると ▲注意 コードが傷ついて火災、感電の原因となることがあります。

> 電源コードを熱器具に近付けないでください。コードの被覆が溶けて火災、感電の原因となることがあ ります

#### 設置場所について

直射日光の当たるところや温度の高いところに置かないでください。内部の温度が上がり、火災の原因 ▲注意 となることがあります。

湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電、故障の原因となることがあります。

調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気があたるような場所には置かないでください。火災、感電、故障の 原因となることがあります。

ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの 原因となることがあります。

振動、衝撃の多い場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがありま す。

# お手入れについて

お手入れの際は安全のために電源アダプタをコンセントから抜いて行ってください。

アルコール、ベンジン、シンナーなど、揮発性のものは使わないでください。変色、変形、変質や故障の原 ▲注意 因となります。

静電気集塵型化学ぞうきんは絶対に使わないでください。故障の原因となります。

年に一度は電源コードを抜き、プラグおよびコンセントに付着しているゴミ、ホコリ等を取り除いてく ださい。

# このマニュアルについて

このマニュアルは、製品ソフトウェア(ファームウェア)バージョン 5.01 以降を搭載した AXIS M3011(以下、ネットワー クカメラ)をご利用の管理者またはユーザを対象としています。このマニュアルには、お使いのネットワーク上でネットワー クカメラの設定、管理を行うための手順が含まれています。

必要に応じて、内容を更新したマニュアルをアクシスコミュニケーションズ株式会社(以下、Axis)のホームページで公開 することがあります。

#### 知的財産所有権

Axis Communications AB は、このマニュアルに記載されている製品で具体化された技術に関連する知的財産所有権を保有しています。これらの知的所財産有権は、Axis の Web サイト (http://www.axis.com/patent.htm) に記載されている1つまたは複数の特許、または、米国およびその他の国における1つまたは複数の追加特許、および特許申請中のアプリケーションを含んでいる場合があります。

本製品にはライセンスされたサードパーティ製のソフトウェアが含まれています。詳しい情報については、本製品の内部 Web ページ([Setup] - [About])をご覧ください。

本製品には、Apple Computer, Inc. の Apple Public Source License 2.0 (http://www.opensource.apple.com/apsl/) に基づく ソースコードが含まれています。ソースコードを必要とされる場合は、次の URL を参照してください。 http://developer.apple.com/darwin/projects/bonjour/

#### 法律上の注意事項

ビデオを利用した監視は法律によって禁止されている場合があり、その内容は国によって異なります。本製品を監視用途で ご利用になる前に、ご利用頂く地域の法律を確認してください。

本製品には H.264 デコーダライセンス、MPEG-4 デコーダライセンスがそれぞれ 1 つ含まれています。追加ライセンスのご 購入については、Axis 製品の販売店にお問い合わせください。

#### 電波に関する適合性 (EMC)

本装置は無線周波数を発生、使用、放射するため、指示通りにインストールおよび使用されていない場合は、無線通信に有害な混信を招く恐れがあります。ただし、特定のインストールにおいて妨害が生じないという保証はありません。

本装置がラジオおよびテレビ受信機に対して有害な混信を招き、本装置の電源の入 / 切を行うことによって本装置が原因で あると確認できた場合は、次の 1 つまたはそれ以上の措置に従って混信を正すようにしてください:受信アンテナの方向を 修正または再配置を行う。本装置と受信機の間隔を広げる。本装置を、受信機が接続されているものとは異なる電源に接続 する。販売店または経験を積んだラジオ / テレビ技術者に相談する。EMC 基準への準拠を満たすには、本装置とともにシー ルド付きツイストペア (STP) ネットワークケーブルを使用する必要があります。

\*国 -This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B computing device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC rules, which are designed to provide reasonable protection against such interference when operated in a commercial environment. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause interference, in which case the user at his/her own expense will be required to take whatever measures may be required to correct the interference.

カナダ - This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

欧州 - CE This digital equipment fulfills the requirements for radiated emission according to limit B of EN55022, and the requirements for immunity according to EN55024 residential, commercial, and light industry.

**日本**-この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス B 情報装置です。この装置は、 家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障 害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

豪州 -This electronic device meets the requirements of the Radio communications (Electromagnetic Compatibility) Standard AS/NZS CISPR22.

#### その他使用上のご注意

ネットワークカメラは、インストールガイドやユーザーズマニュアルの手順にしたがってインストール、および使用してく ださい。ネットワークカメラにはユーザが独自に交換、または使用したりできる部品は含まれていません。ネットワークカ メラの部品を交換したり、改造したりした場合、適用されている規制および認可の適合性は保証されません。

#### 責任

Axis は、このマニュアルの技術的、印刷上の誤りについて、一切の責任を負いません。また Axis は、予告なく製品やマニュ アルの記載内容に対して変更、修正を行うことがあり、将来にわたるいかなる約束を表明するものではありません。Axis は、 Axis 製品およびソフトウェアの使用の結果に生じた、偶発的な損害および間接的な損害、またこれらに付随する事業上の利 益の損失、データの喪失、その他使用に起因して生じるいかなる損害に対しても責任を負いません。Axis は、このマニュア ルに含まれる記述、製品の商業価値および製品の特定用途に対する適合性について、明示的また黙示的な保証を一切いたし ません。

#### 商標

Apple, Boa, Bonjour, Ethernet, Linux, Microsoft, Mozilla, Netscape Navigator, Real, QuickTime, UNIX, Windows, WWW は各 社の登録商標です。JavaおよびすべてのJava 関連の商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems Inc. の商標または登録商標です。

UPnPは、UPnP<sup>TM</sup> Implementers Corporation (UIC)の商標です。Bonjour は、Apple Computer Inc.の商標です。

AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ETRAX、ARTPEC、VAPIX は、スウェーデンおよびその他の国で登録された Axis AB の登録商標です。その他、記載の社名、商品名などは、各社の商標または登録商標です。記載の内容は予告なく変更することがあります。

#### サポートサービス

インターネットがご利用になれる場合は、技術サポート情報、更新された製品ソフトウェア(ファームウェア)、ユーティリティソフトウェア、会社情報など、Aixsのホームページ(http://www.axiscom.co.jp/)からご覧頂けます。

#### その他

このマニュアルの制作には細心の注意を払っておりますが、不正確な記述や脱落、乱丁または落丁を見つけられた場合は、 info@axiscom.co.jp までご連絡ください。

## RoHS 指令

本製品は、欧州 RoHS 指令(2002/95/EC)および中国 RoHS 指令(ACPEIP)に準拠しています。

#### WEEE Directive

The European Union has enacted a Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE Directive). This directive is applicable in the European Union member states.

The WEEE marking on this product (see right) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed of in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the product supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area.

Business users should contact the product supplier for information on how to dispose of this product correctly. This product should not be mixed with other commercial waste.

AXIS M3011 ユーザーズマニュアル Copyright<sup>®</sup> アクシスコミュニケーションズ株式会社、2009

5



2009年9月発行

# 目次

| <b>製品の概要</b>  |
|---|
| 主な機能  |
| 機能と名称   |
| インディケータ   |
|   |
| ネットワークカメラのセットアップ12  |
| ネットワークカメラの設置12  |
| その他の IP アドレスの設定方法 12  |
| AXIS Internet Dynamic DNS サービスを利用した初期設定14   |
| パスワードの設定  |
| HTTPS 接続を利用してパスワードを設定する16   |
| AXIS Media Control をインストールする17  |
| ネットワークカメラにアクヤスする  |
| $\neg = $   |
| ノブワリからアクセスする  |
| 回豚の調則   |
| LIVE VIEW ペーク   |
| Setup ハークの似安  |
| ビデオストリーム  |
| ビデオのストリームタイプ 25   |
| 画像の閲覧に使用するソフトウェア 26   |
|   |
| 画像の設定 - Video   |
| ビデオストリーム - Video Stream   |
| z + y - z + z = 1 and $z = 1$ and $z =$ |
| カメラの設定 - Camera Settings  |
| オーバーレイ画像 - Overlav Image  |
| プライバシーマスク - Privacy mask $32$   |
|   |
| Live View レイアウト設定 – Live View Config  |
| レイアウト - Layout  |
|   |
| 1ヘントの設定 - Events  |
| イベントサーバ - Event Servers   |
| イベントタイプ – Event Types   |
| いたずら警告 - Camera tampering   |
| モーション検知 - Motion Detection  |
| システムオプション - System Options  |
| ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・   |
| ロインティー Security ····································  |
| ネットワークの設定 - Network 44  |
| インディケータの設定 - LED 50   |
| $4 \rightarrow 7 \rightarrow $  |
| サポート - Support  |
| 高度な設定 - Advanced  |
|   |
| <b>工場出荷時の状態にリセットする</b>  |

| トラブルシューティング         | 54 |
|---------------------|----|
| ファームウェアのバージョンを確認する  | 54 |
| ファームウェアを更新する        | 54 |
| リカバリーの手順            | 54 |
| 技術仕様                | 59 |
| 適切なパフォーマンスを得るための注意点 | 61 |
| 索引                  | 62 |

# 製品の概要

このマニュアルは、AXIS M3011(以下、ネットワークカメラ)について説明しています。設置方法などについては、製品に付属のインストールガイドを参照してください。

# 主な機能

- 優れた画質 AXIS M3011 はプログレッシブスキャンを採用。明るい場所でも暗い場所でも高品質な画像を得られます。
- H.264、Motion JPEG、MPEG-4 Part 2 マルチストリーム 複数の H.264 および Motion JPEG ストリームをフルフレームレート、または画質や帯域幅などの必要な条件に合わせて最適化したフレームレートで配信することができます。また、MPEG-4 Part 2 もサポートしています。
- インテリジェントビデオ機能
   モーション検知機能、およびカメラに布をかけられたりスプレーを吹きつけたれたときに動作するいたずら
   警告など、インテリジェントな機能を提供します。
- セキュリティの向上 AXIS M3011 にアクセスしたすべてのユーザをログに保存したり、現在アクセスしているユーザの一覧を表示することができます。また、HTTPS を利用してビデオをフルフレームレートで配信することができます。

# 機能と名称



\* PoE に対応しています。シールド付きケーブルの利用をお勧めします。

\* スプリングを利用して設置できる天井の厚さは、1 ~ 80mm です。メタルカメラホルダーは ネジで固定することもできます(ネジ穴 3mm × 4)。

# インディケータ

| 名称            | 色     | 説明   |
|---------------|-------|--|
| Network (NET) | 緑色    | 100Mbps ネットワークに接続されています。緑色で点滅してネットワークアクティビティ<br>を示します。   |
|               | オレンジ色 | 10Mbps ネットワークに接続されています。オレンジ色で点滅してネットワークアクティ<br>ビティを示します。   |
|               | 消灯    | ネットワークに接続されていません。  |
| Status (STAT) | 緑色    | 正常動作時に、緑色で点灯します。<br>注意: Status インディケータは、ユーザがネットワークカメラにアクセスしている時に一<br>定の間隔で点滅させたりすることができます([Setup] - [System Options] - [LED])。 |
|               | オレンジ色 | ネットワークカメラの起動中、工場出荷時の状態へのリセット中にオレンジ色で点灯しま<br>す。   |
|               | 赤色    | 低速で赤色で点滅している場合は、ファームウェアのアップグレードが正しく行われてい<br>ません。リカバリーを行ってください。(54ページ「リカバリーの手順」を参照)。  |
| Power (PWR)   | 緑色    | 正常に動作しています。  |
|               | オレンジ色 | ファームウェアのアップグレードを行っている間、緑とオレンジ色で交互に点滅します。   |

# ネットワークカメラのセットアップ

# ネットワークカメラの設置

ネットワークカメラの設置方法については、製品に付属しているインストールガイドを参照してください。

# その他の IP アドレスの設定方法

ネットワーク上でネットワークカメラにアクセスできるようにするには、まず IP アドレスを設定する必要があ ります。Windows 環境では、AXIS IP Utility または AXIS Camera Management をご使用ください。これら は無償のソフトウェアで、製品に付属の CD に収録されています。また、Axis のホームページからダウンロー ドしてご利用いただけます。

AXIS IP Utility または AXIS Camera Management を利用した IP アドレスの設定方法については、製品に付属のインストールガイドを参照してください。

| ネッ | ットワ・ | ークカメラの | )IP アドレ | ~スの設定には、 | 以下の方法 | 去を 使用す | トることす | 、できます。 |
|----|------|--------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|
|----|------|--------|---------|----------|-------|--------|-------|--------|

| オペレーティングシステム | インストール方法   |
|--------------|--|
| Windows      | 12 ページ「UPnP について」(Windows XP のみ)                         |
|              | 12 ページ「arp コマンドと ping コマンドを利用する(Windows 環境)」             |
|              | 14 ページ「AXIS Internet Dynamic DNS サービスを利用した初期設定」          |
| Mac OS X     | 12 ページ「Bonjour」  |
| (10.4 以降)    | 13 ページ「arp コマンドと ping コマンドを利用する(Mac OS X/UNIX/Linux 環境)」 |
|              | 14 ページ「AXIS Internet Dynamic DNS サービスを利用した初期設定」          |

#### UPnP について

ネットワークカメラはデフォルトで UPnP<sup>TM</sup> が有効に設定されています。お使いのコンピュータ (Windows XP) で UPnP が利用できる状態になっている場合、ネットワークカメラが自動的に検出され、コンピュータの [マイネットワーク] にアイコンが追加されます。このアイコンをクリックすると、ネットワークカメラにアク セスすることができます。

ネットワークカメラは、設定を行うコンピュータと同じネットワークセグメント(物理サブネット)にインス トールする必要があります。

UPnP<sup>™</sup> をお使いのコンピュータにインストールするには、Windows の [スタート] メニューから [コント ロールパネル] - [プログラムの追加と削除] を選択してください。[Windows コンポーネントの追加と削除] をクリックし、一覧から**ネットワークサービス**を選択して [詳細] をクリックします。[ネットワークサービ ス] ウィンドウの一覧からユニバーサルプラグアンドプレイにチェックを付けて [OK] をクリックします。

# Bonjour

Bonjour はネットワーク上に接続されている AXIS M3011 を自動的に検出します。Safari ブラウザを起動し、 メニューから「ブックマーク」-「すべてのブックマークを表示」をクリックします。開いたウィンドウから 「コレクション」-「Bonjour」をクリックすると、ウィンドウ右にお使いのネットワークカメラが表示されま す。項目をクリックしてネットワークカメラの Web ページが開いたら、16 ページ「パスワードの設定」を参 照して管理者用のパスワードを設定してください。

ネットワークカメラは、設定を行うコンピュータと同じネットワークセグメント(物理サブネット)にインス トールする必要があります。

### arp コマンドと ping コマンドを利用する(Windows 環境)

以下の手順にしたがって、arp コマンドと ping コマンドを利用して IP アドレスを設定してください。

- 1. ネットワークカメラに設定する未使用の IP アドレスをネットワーク管理者から入手します(お使いの コンピュータと同じサブネットに属する IP アドレスを設定してください)。
- 2. ネットワークカメラの本体ラベルに記載されているシリアル番号 (S/N) を書き留めます。

- 3. ネットワークカメラをネットワークに接続してください。
- DOS 窓 (MS-DOS プロンプト、コマンドプロンプト)を開いて以下のコマンドを実行します。シリア ル番号は2桁ずつハイフン(-)で区切って入力してください。また、pingコマンドの「-1」はLの 小文字ですので注意してください。

構文: arp -s ネットワークカメラの IP アドレス シリアル番号 ping -l 408 -t ネットワークカメラの IP アドレス

例: arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125

- 5. ネットワークケーブルを抜き差ししてネットワークカメラの電源をオフ / オンします。
- 6. しばらくすると、DOS 窓に Reply from 192.168.0.125...のようなメッセージが表示されます。
- 7. Ctrl キーとCキーを同時に押して ping を終了します。
- 8. Web ブラウザを起動し、[場所 / アドレス] フィールドにネットワークカメラに設定した IP アドレスを入力して [Enter] キーを押します。
- 9. 16ページ「パスワードの設定」を参照して、管理者用のパスワードを設定してください。
- 10. AMC (AXIS Media Control) のインストールを促すセキュリティ警告の画面が表示されます。[はい] を クリックしてください。AMC について詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」 を参照してください。
- 11. インストールが完了しました。続いて、21ページ「ブラウザからアクセスする」に進んでください。

#### 注意:

arp/ping コマンドによる IP アドレスの設定は、ネットワークカメラの電源投入後2分以内に行ってください。

#### arp コマンドと ping コマンドを利用する(Mac OS X/UNIX/Linux 環境)

以下の手順にしたがって、arp コマンドと ping コマンドを利用して IP アドレスを設定してください。

- 1. ネットワークカメラに設定する未使用の IP アドレスをネットワーク管理者から入手します。
- 2. ネットワークカメラの本体ラベルに記載されているシリアル番号(S/N)を書き留めます。
- 3. ネットワークカメラをネットワークに接続してください。
- 4. シェルウィンドウを開いて以下のコマンドを実行します。シリアル番号は2桁ずつコロン(:)で区切っ て入力してください。

#### 構文:

例:

```
arp -s ネットワークカメラの IP アドレス シリアル番号 temp
ping -s 408 ネットワークカメラの IP アドレス
```

arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125

- 5. ネットワークケーブルを抜き差ししてネットワークカメラの電源をオフ / オンします。
- 6. しばらくすると、シェルウィンドウに 416 bytes from 192.168.0.125...のようなメッセージが表示 されます。
- 7. Web ブラウザを起動し、[アドレス] フィールドにネットワークカメラに設定した IP アドレスを入力して [Enter] キーを押します。
- 8. 16ページ「パスワードの設定」を参照して、管理者用のパスワードを設定してください。
- 9. インストールが完了しました。続いて、21ページ「ブラウザからアクセスする」に進んでください。

#### 注意:

arp/ping コマンドによる IP アドレスの設定は、ネットワークカメラの電源投入後 2 分以内に行ってください。

# AXIS Internet Dynamic DNS サービスを利用した初期設定

AXIS Internet Dynamic DNS サービスは、お使いのローカルネットワークやインターネット上でネットワーク カメラを利用できるようにする方法を提供します。AXIS Internet Dynamic DNS サービスに登録すると、ネッ トワークカメラにアクセスするための URL (Web アドレス) が付与されます。また、サービスの利用はいつで も停止することができます。

AXIS Internet Dynamic DNS サービスのご利用は無料です。AXIS Internet Dynamic DNS サービスの詳細に ついては、www.axiscam.net をご覧ください。

### 利用要件

AXIS Internet Dynamic DNS サービスを利用して以下の手順で初期設定を行う場合、以下の環境が必要になります。

- ネットワーク上で DHCP サーバが利用できる。
- HTTP アクセスにプロキシサーバを必要としないインターネット接続環境がある。

#### 重要!

AXIS Internet Dynamic DNS サービスにアクセスすると、お使いのネットワークカメラの情報(IP アドレス、ファームウェアバージョン、製品の種類、シリアル番号)が送信されます。個人情報が送信されることはありません。

- 1. ネットワークカメラがネットワークに接続され、電源が入っていることを確認します。
- 2. 60 秒程そのまま待ちます。ネットワークカメラのコントロールボタン(10ページ「機能と名称」を参照) を<u>1回</u>押します。
- 3. インターネットに接続できるコンピュータから http://www.axiscam.net/ にアクセスします。続いて AXIS Internet Dynamic DNS サービスのトップページで、右上のメニューで言語を日本語に切り替えてから、画面下の記入欄にお使いのネットワークカメラのシリアル番号を入力して [進む] をクリックします。

シリアル番号(MAC アドレス)は、AXIS M3011の本体ラベルに記載されています。

- 4. 「Terms of Service」(利用規約)が表示されます。画面下の [I agree](同意する)をクリックします。
- 5. 画面上にローカルアクセス用のドメイン名が表示されますので、メモをしてください(このドメイン名は インターネット経由でネットワークカメラにアクセスするためには利用できません。インターネット経由 でアクセスする際に利用できるドメイン名を取得するには、引き続き14ページ「インターネットからネッ トワークカメラにアクセスする」の手順を行ってください)。
- 6. Web ブラウザを起動し、AXIS Internet Dynamic DNS サービスで取得したローカルアクセス用のドメイン 名を [アドレス / 場所] フィールドに入力して Enter キーを押します。
- 7. 16ページ「パスワードの設定」を参照して、管理者用のパスワードを設定してください。
- 8. AMC (AXIS Media Control) のインストールを促すセキュリティ警告の画面が表示されます。[はい] を クリックしてください。AMC について詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」 を参照してください。
- インストールが完了しました。以上の手順で、ローカルネットワークからネットワークカメラにアクセス できるようになりました。ネットワークカメラをインターネットに公開するには、さらに設定が必要です。 詳しくは、下記の「インターネットからネットワークカメラにアクセスする」を参照してください。

#### インターネットからネットワークカメラにアクセスする

ページ「AXIS Internet Dynamic DNS サービスを利用した初期設定」の手順を行うことでインストールが完了 すると、ローカルネットワーク上のコンピュータからネットワークカメラにアクセスできるようになります。 インターネットを経由してネットワークカメラにアクセスするためには、引き続き AXIS Internet Dynamic DNS サービスの登録画面で以下の登録を行ってください。

1. [ドメイン名を登録する] ボタンをクリックします。

ネットワークカメラのセットアップ

2. ログイン情報として、Axis の Web サイトに登録済みのメールアドレスとパスワードを入力して [送信] を クリックします。

AxisのWebサイトでユーザ登録を行ったことが無い場合は、[ユーザ登録]をクリックして登録を行ってください。

- 3. [設定] をクリックします。
- 4. 表示されている情報を確認した上で、[設定を保存する] をクリックします。必要があれば、サブドメイン 名を変更します。

以上の操作で、インターネット上からアクセスすることのできるドメイン名の登録が完了しました。次に、AXIS M3011の設定を次の様に変更します。

- 5. Web ブラウザを起動し、ネットワークカメラの<u>ローカルアクセス用</u>のドメイン名を [アドレス / 場所] フィールドに入力して Enter キーを押します。
- 6. [Setup] リンクをクリックします。
- **7.** [Basic Setup]-[TCP/IP]をクリックし、Services 欄の AXIS Internet Dynamic DNS Service の[Settings] ボタンをクリックします。
- 8. Enable automatic updates to AXIS Internet Dynamic DNS Service オプションにチェックを入れます。
- Enable regular updates to AXIS Internet Dynamic DNS Service オプションにチェックを入れ、 [Interval in hours between updates] 欄にネットワークカメラが Axis DDNS サーバの情報を更新する間 隔を入力します(単位:時)。
- 10. [OK] をクリックします。

インターネット側からネットワークカメラにアクセスするには、さらにブロードバンドルータにポートフォ ワーディングの設定をする必要があります。設定について詳しくは、お使いのブロードバンドルータのマニュ アルを参照してください。また、AXIS Internet Dynamic DNS サービス(www.axiscam.net)の FAQ ページをご覧 ください。

# 登録したドメイン名を削除する

AXIS Internet Dynamic DNSサービスに登録したドメイン名を削除していつでもサービスの利用を停止するこ とができます。Web ブラウザを起動してネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし([Setup] -[System Options]-[Network]-[TCP/IP])、Services 欄の Axis Internet Dynamic DNS service の[Settings...] をクリックします。新しく開いたウィンドウで [Remove] ボタンをクリックしてドメイン名を削除します。 [OK] をクリックしてウィンドウを閉じてください。

# パスワードの設定

製品にアクセスするには、まず管理者(root)用のパスワードを設定する必要があります。パスワードの設定 は、ネットワークカメラに初めてアクセスした際に表示される設定画面で行うことができます。

#### 注意:

- デフォルトの管理者ユーザ (root) は削除することはできません。
- パスワードを忘れてしまった場合は、ネットワークカメラを工場出荷時の状態にリセットする必要があります。詳しくは、53ページ「工場出荷時の状態にリセットする」を参照してください。
- ネットワークカメラの内部 Web ページに初めてアクセスすると、パスワードの設定画面が表示されます。
- [Password] フィールドにパスワードを入力します。確認の ため、[Confirm password] フィールドに同じパスワードを 入力して [OK] をクリックします。
- 3. ネットワークカメラへのログオン画面が表示されます。ユー ザ名に root と入力します。
- 4. 手順 2 で設定したパスワードを入力して [OK] をクリック します。

| AXIS   |  |
|--|--|
| Create Certificate   |  |
| Secure configuration of the root passwor certificate.                                  | d via HTTPS requires a self-signed   |
| Create self-signed certificate   |  |
| Configure Root Passw   | ord using HTTP   |
| User name: root  |  |
| Password:  |  |
| Confirm password:  |  |
|  | (OK  |
| The password for the pre-configured adr<br>before the product can be used.             | ninistrator root must be changed   |
| If the password for root is lost, the prod<br>settings, by pressing the button located | uct must be reset to the factory defaul<br>to the product's casing. Please see the |

- 5. AMC (AXIS Media Control) をインストールする画面が表示された場合は、[はい]をクリックしてインストールを行ってください。AMC のインストールを実行するには、インストールするコンピュータに管理者権限を持つユーザでログオンしている必要があります。
- 6. ネットワークカメラの [Live View] ページが表示されます。続いて、21 ページ「ネットワークカメラに アクセスする」に進んでください。

# HTTPS 接続を利用してパスワードを設定する

管理者用パスワードの設定を安全に行うために、HTTPS を利用することができます。下記の手順にしたがって、 HTTPS 接続を利用したパスワードの設定を行ってください。

- 1. [Create self-signed certificate] ボタンをクリックします。
- 2. 自己署名証明書の作成画面が表示されます。必要な情報を入力して [OK] をクリックします。証明書の作 成状況を示すウィンドウが表示されます。
- 3. 証明書の作成が終了した後は、ブラウザのメッセージにしたがって HTTPS 証明書をインストールしてくだ さい。
- Web ブラウザを再起動してから、HTTPS でネットワークカメラにアクセスします(https:// ネットワーク カメラの IP アドレスまたはホスト名 / という書式でアドレスを入力します)。この時点で、ネットワーク カメラとのトラフィックの暗号化が開始されます。

5. パスワードの設定画面が表示されます。[Password] フィールドにパスワードを入力します。確認のため、 [Confirm Password] フィールドに同じパスワードを入力して [OK] をクリックします。

| AXISA   |  |                                 |                                    |  |  |         |
|---|--|---------------------------------|------------------------------------|--|--|---------|
| Create Certificate  |  | このボ                             | タンをクリックし                           | . T                                    |  |         |
| Secure configuration of the root password via HTTPS re-<br>certificate. | quires a self-signed                                       | HTTPS                           | 証明書を作成します                          | f.                                     |  |         |
| Create self-signed certificate  |  |                                 |                                    |  |  |         |
| Configure Root Password   |  |                                 |                                    |  |  |         |
| Jser name: root   |  |                                 |                                    |  |  |         |
| assword:  |  |                                 |                                    |  |  |         |
| Confirm password:   | eate Self-Sign   | ed Certifi                      | cate                               | 0                                      |  |         |
| Com   | mon name:* 10.92.25.2                                      | 211                             |                                    |  | Common nome $(\neg x \cdot , \neg - I)$  | L       |
| The password for the pre-configured administrato                        | dity: 365 day  |                                 | +                                  |  |  | 2       |
| before the product can be used.   | a anna af tha antitu ta ha                                 | ,-                              | . TD address as bask same of this  |  | Validity (有効期間)を設定しま   | ም 。     |
| settings, by pressing the button located in the pri proc                | duct.  | e ceranea, i.e. an              | e ip address or noscitatile of dis | •                                      |  |         |
| user documentation for more information.                                |  | ок                              | Cancel                             |  |  |         |
| Onc   | e the certificate is created<br>figure the root password v | , this page will de<br>a HTTPS. | ose and you will be able to        | AXIS                                   |  |         |
|   |  |                                 |                                    | Confi                                  | gure Root Password using HTTPS   |         |
|   |  |                                 |                                    | User nam                               | e: root  |         |
|   |  |                                 |                                    | Password                               |  |         |
|   | <u>佐田</u> 本 」 」 (1)  | ヨー・パフィ                          |                                    | Confirm p                              | bassword:  |         |
|   |  | ヨのハス・                           | /-re/                              |  | OK   |         |
|   | HIIPS を利用し   | く設定し                            | まり。                                | The passe<br>before the                | vord for the pre-configured administrator root must be changed<br>e product can be used.   | -       |
|   |  |                                 |                                    | If the pas<br>settings, b<br>user docu | ssword for root is lost, the product must be reset to the factory defau<br>by pressing the button located in the product's casing. Please see th<br>imentation for more information. | nt<br>m |

- 6. AMC (AXIS Media Control) をインストールする画面が表示された場合は、[はい] をクリックしてイン ストールを行ってください。AMC のインストールを実行するには、インストールするコンピュータに管理 者権限を持つユーザでログオンしている必要があります。
- 7. ネットワークカメラの [Live View] ページが表示されます。続いて、21 ページ「ネットワークカメラに アクセスする」に進んでください。

注意:

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL) はブラウザとサーバ間のトラフィックを暗号化するためのプロトコルです。HTTPS 証明書は暗号化された情報の受け渡しをコントロールします。

# AXIS Media Control をインストールする

AMC (AXIS Media Control) は、Windows の Microsoft Internet Explorer で画像を閲覧するための ActiveX コンポーネントです。初めてネットワークカメラの画像にアクセスした際に、自動的にインストールが行われます。

AMC のインストールが完了すると、[Live View] ページに AMC ビューワ用のツールバーが表示されます。 AMC ビューワのツールバーについて詳しくは、22 ページ「AMC のツールバー」をご覧ください。AMC の各 種設定は、Windows のコントロールパネルに作成される AXIS Media Control アイコンをダブルクリックして 行うことができます。設定可能な項目は、以下のとおりです。

#### 注意:

- AMC のインストールを行うには、ブラウザのセキュリティ設定を一時的に低く設定しておいてください。
- Windows XP、Vsita をお使いの場合、Administrator(管理者)の権限を持つユーザでコンピュータにログオン しておく必要があります。
- Windows XP (SP2)、Vista をお使いの場合は、ブラウザの指示にしたがって ActiveX コントロールのインストールを許可して、AMC をインストールしてください。
- お使いのコンピュータに追加のソフトウェアをインストールできない場合は、Java applet を使用して画像を 閲覧することができます。画像の更新方法は、[Setup] - [Live View Config] - [Layout] ページの Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで設定することができます。

# [General] タブ

バージョン情報を表示します。

## [Network] タブ

[Network Connection Timeout] オプションは、エラーメッセージが表示される前に AXIS Media Control が ネットワークカメラからの応答をどのくらいの時間待つかを秒で指定します。HTTPS や帯域の狭いネットワー クを使用する場合は、この値を長めに設定してください。

[Reconnection Strategy] オプションでは、Axis デバイスとの接続中にメディアストリームに接続できなく なったときなどに再接続する方法を設定します。AMC は自動的にストリームに再接続を行う機能を持っていま すが、このオプションを使用することで再接続の方法を 3 つまで指定して有効 / 無効を切り替えることができ ます。有効にする方法にチェックを付け、「Reconnect every XX s during YY min, then...」の XX に再接続す る間隔を秒で、YY に何分間の間に XX で設定した回数の再接続を試みるかを分で入力します。ただし、再接 続の間隔には上記の [Network Connection Timeout] で設定した値よりも大きな値を設定することはできませ ん。このオプションを無効にする場合は、無効にする再接続方法のチェックボックスのチェックを外します。 Reconnection Strategy オプションで行った設定や変更を有効にするには、AMC を再起動する必要があります。

[IP address of multicast Interface] オプションは、ネットワークカメラからのマルチキャストによるストリームに接続するために AMC が使用するインターフェイス (ネットワークアダプタ) です。現在使用しているネットワークアダプタでマルチキャストによるストリームが取得できない場合は、このオプションを適切な設定に変更してください。default が選択されている場合、Windows はデフォルトのネットワークインターフェイスを使用します。

[RTSP connection order] オプションでは、使用するプロトコルと通信方法の組み合わせを選択したり、優先 順序を設定します。AMC は選択された方法のうち優先順位が高いものから状況に応じて適切な方法を自動的に 選択します。

#### [Snapshot] タブ

[Snapshot folder] には、[Live View] ページに表示されている [Snapshot] ボタンをクリックしたときに、 スナップショットの保存先となるフォルダを指定します。デフォルトの保存先は「My Documents¥AXIS Media Control - Snapshot」です。

[Feedback] ではいくつかのオプションを設定することができます。スナップショットを撮影したときにスナッ プショットの保存先のフォルダを自動的に開く場合は、[Open the snapshot folder in the background] に チェックを付けます。スナップショットを撮影したときにメッセージを表示して、保存先のディレクトリと保 存された画像のファイル名を表示する場合は [Show a message] にチェックを付けます。また、エラーが発生 したときにエラーメッセージを表示する場合は [Show an error message] にチェックを付けます。

#### [MPEG-4] タブ

MPEG-4 に関連する設定を行います(注:[Video Processing]の設定変更は、現在再生中の動画には適用され ません。変更後はブラウザの[更新]ボタンでブラウザの再読込をしてください)。ネットワークカメラのビデ オストリーム上のオーバーレイテキストや日付の表示に問題が発生した場合は、[Use Advanced Video Rendering]のチェックを付けてください。このオプションは、少ないビデオメモリでデスクトップ上に複数 のビデオストリームを表示するときにも有効です。

[Enable Overlays] オプションは AXIS M3011 では使用しません。

デフォルトで、AXIS Medial Control は利用しているコンピュータが処理可能な限りのフレームをデコードします。ビデオ処理に要する CPU の使用率を下げるには、[Decode only I frames] または [Decode I & P frames] を選択してください。ただし、これらのオプションを利用すると動画を再生した時の品質が落ちます。フレームについては、MPEG-4 の規格を参照してください。

Playout buffer オプションを利用すると、ネットワーク速度の遅い環境で円滑にビデオストリームを流すため のバッファを増やすことができます。レベルを高くすると映像の途切れが少なくなりますが、コンピュータの メモリ使用量が増えたり再生に遅延が発生する場合があります。

ネットワークカメラのセットアップ

ネットワークカメラを利用するコンピュータに他の MPEG-4 アプリケーション(例: XVID、DIVX5 プレー ヤー)が既にインストールされている場合、競合が発生することがあります。[Set to default MPEG-4 decoder] をクリックすると、MPEG-4 コンテンツを閲覧するときにデフォルトでネットワークカメラの MPEG デコーダ を使用するよう設定することができます(もしも他の MPEG-4 アプリケーションを使用する上で問題が発生し た場合は、[Set to standard priority] をクリックすることで元の状態に戻すことができます)。

### [H.264] タブ

H.264 に関連する設定を行います(注:[Video Processing]の設定変更は、現在再生中の動画には適用されま せん。変更後はブラウザの[更新]ボタンでブラウザの再読込をしてください)。ネットワークカメラのビデオ ストリーム上のオーバーレイテキストや日付の表示に問題が発生した場合は、[Use Advanced Video Rendering]のチェックを付けてください。このオプションは、少ないビデオメモリでデスクトップ上に複数 のビデオストリームを表示するときにも有効です。

[Enable Overlays] オプションは AXIS M3011 では使用しません。

デフォルトで、AXIS Medial Control は利用しているコンピュータが処理可能な限りのフレームをデコードします。ビデオ処理に要する CPU の使用率を下げるには、[Decode only key frames] を選択してください。ただし、このオプションを利用すると動画を再生した時の品質が落ちます。フレームについては、MPEG の規格を参照してください。

Playout buffer オプションを利用すると、ネットワーク速度の遅い環境で円滑にビデオストリームを流すため のバッファを増やすことができます。レベルを高くすると映像の途切れが少なくなりますが、コンピュータの メモリ使用量が増えたり再生に遅延が発生する場合があります。

ネットワークカメラを利用するコンピュータに他の H.264 アプリケーション (例: XVID、DIVX5 プレーヤー) が既にインストールされている場合、競合が発生することがあります。[Set to default H.264 decoder] をク リックすると、H.264 コンテンツを閲覧するときにデフォルトでネットワークカメラの MPEG デコーダを使用 するよう設定することができます(もしも他の H.264 アプリケーションを使用する上で問題が発生した場合は、 [Set to standard priority] をクリックすることで元の状態に戻すことができます)。

#### [Audio] タブ

AXIS M3011 では使用しません。

#### [PTZ] タブ

AXIS M3011 では使用しません。

## [Recording] タブ

[Recording folder] には、[Live View] ページに表示されている [Recording] ボタンをクリックしたときに、 録画の保存先となるフォルダを指定します。デフォルトの保存先は「My Documents¥AXIS Media Control -Recordings」です。

[Feedback] ではいくつかのオプションを設定することができます。録画が完了したときに録画の保存先のフォ ルダを自動的に開く場合は、[Open the recording folder in the background] にチェックを付けます。またメッ セージを表示して、保存先のディレクトリと保存された録画のファイル名を表示する場合は[Show a message] にチェックを付けます。エラーが発生したときにエラーメッセージを表示する場合は[Show an error message] にチェックを付けます。

[Limit Recording] の [Record Audio (Not available in MJPEG)] オプションは AXIS M3011 では使用しません。[Stop recording after] で時間(秒または分)、またはファイルサイズ(Mバイト)を指定すると、指定した条件を満たしたときに録画を自動的に停止することができます。

# MPEG-4 デコーダをインストールする

[Live View] ページの [Stream profile] ドロップダウンリストから MPEG-4 を選択し、AMC ツールバーの 下にある「Click here to install or upgrade the MPEG-4 Decoder.」 リンクをクリックして表示されたウィンド ウで「I accept the License agreement」(使用許諾書に同意する)を選択し、[OK] をクリックしてインストー ルを実行してください。

# H.264 デコーダをインストールする

[Live View] ページの [Stream profile] ドロップダウンリストから H.264 を選択し、AMC ツールバーの下に ある「Click here to install or upgrade the H.264 Decoder.」リンクをクリックして表示されたウィンドウで「I accept the License agreement」(使用許諾書に同意する)を選択し、[OK] をクリックしてインストールを実 行してください。

# AXIS Media Control Embedded/MPEG-4/H.264 デコーダをアンインストールする

AMC をアンインストールする場合は、[コントロールパネル] - [アプリケーションの追加と削除] または [プ ログラムの追加と削除] を選択し、インストールされているプログラムの一覧から AXIS Media Control Embedded を選択して [削除] をクリックしてください。

MPEG-4 デコーダをアンインストールする場合は、マイコンピュータから C:¥Program Files¥Axis Communications¥Components フォルダを開き、AxMP4Dec.dll を右クリックして削除してください。

H.264 デコーダをアンインストールする場合は、マイコンピュータから C:¥Program Files¥Axis Communications¥Components フォルダを開き、AxH264Dec.dll を右クリックして削除してください。

# ネットワークカメラにアクセスする

AXIS M3011 は、一般的なオペレーティングシステムおよび Web ブラウザで使用することができます。推奨 するブラウザは、Windows 版 Internet Explorer 7.x 以降です。対応するシステムについては、Axis のホーム ページを参照してください。

#### 注意:

- Microsoft Internet Explorer で画像を閲覧する場合は、Web ブラウザの設定で ActiveX コントロールの実行を有効に 設定して AMC (AXIS Media Control) をコンピュータにインストールしてください。詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」を参照してください。
- QuickTime<sup>TM</sup> を利用して、MPEG-4 または H.264 ストリーミングビデオを再生することができます。
- お使いのコンピュータで追加ソフトウェアのインストールが制限されている場合は、Java appletを利用して Motion JPEG の画像を閲覧することができます。
- ネットワークカメラにはMPEG-4ストリームおよびH.264ビデオストリームを閲覧するためのデコーダライセンスが1つずつ含まれています。
- デコーダはネットワークカメラの [Live View] ページからインストールすることができます。インストール方法は、20ページ「MPEG-4 デコーダをインストールする」または20ページ「H.264 デコーダをインストールする」を参照してください。[Setup] [Live View Config] [Viewer Settings]の [Enable MPEG-4/H.264 decoder installation] オプションを無効にすることによってMPEG-4/H.264デコーダのインストールを実行できないようにすることができ、ライセンスされていないデコーダのインストールを防ぐことができます。

# ブラウザからアクセスする

- 1. Web ブラウザを起動します。
- [アドレス / 場所] フィールドに、ネットワークカメラの IP アドレス(またはホスト名)を入力して Enter キーを押します。 Macintosh (Mac OS X) からネットワークカメラにアクセスする場合は、Safari ブラウザを起動し、メ

Macintosh (Mac OS X) からネットワークカメラにアクセスする場合は、Safari フラワサを起動し、メ ニューから「ブックマーク」-「すべてのブックマークを表示」をクリックし、開いたウィンドウの「コレ クション」-「Bonjour」を選択して、リストからネットワークカメラを選択してください。

- ネットワークカメラの内部 Web ページに初めてアクセスすると、パスワードの設定画面が表示されます。 16ページ「パスワードの設定」の手順にしたがってパスワードを設定してください。既にユーザが定義されている場合は、ユーザ名とパスワードを入力してログオンしてください。
- 4. [Live View] ページが表示されます。



注意:

ネットワークカメラの内部 Web ページは、必要に応じてカスタマイズすることができます。よって、このマニュアルに含まれている画像と実際のレイアウトは異なる場合があります。

# 画像の調節

#### レンズ位置の調整

以下の手順にしたがって、レンズの向きを調節してください。

- 1. Web ブラウザを起動して、ネットワークカメラの [Live View] ページを開きます。
- 2. [Live View] ページを確認しながら、レンズの向きを調節します。

#### ピントの調節

ネットワークカメラのピントは、工場出荷時には 0.5m 〜無限大の間で合う ように調節されています。0.5m より近い被写体にピントを合わせる場合、ま たは何らかの理由でピントがずれてしまった場合は、以下の手順でピント合 わせを行ってください。

- 1. マイナスドライバーを利用してフォーカスロックを緩めます。
- 2. 手動でレンズ部を回し、[Live Veiw] ページの画像を確認しながらピン ト合わせを行います。
- 3. フォーカスロックをゆっくりと締め直します。

# Live View ページ

[Live View] ページに表示されるボタンの概要について説明します。[Live View] ページをカスタマイズする ことによって、各ボタンの表示 / 非表示を切り替えることができます。



[Stream profile] ドロップダウンリストを利用して、[Live View] ページ上に表示される画像の形式を 一時的に変更することができます。[Stream profile] ドロップダウンリストには、[Setup] - [Video] - [Stream Profiles] ページに登録されているストリームプロファイルが表示されます。詳しくは、33 ページ「ストリームプロファイル - Stream Profile」を参照してください。

ON

フォーカスロック

ŵmg (



**Trigger** ボタンは、Evnet Types の Manual Trigger のためのボタンです。このボタンを表示するには、 [Setup] - [Live View Config] - [Layout] ページの Action Buttons 欄で Show manual trigger button にチェックを入れてください。



Snapshot ボタンをクリックすると、現在表示されている画像のスナップショットを JPEG 形式で保存 することができます。画像をお使いのコンピュータに保存する場合は、ボタンをクリックして表示 されたウィンドウの画像の上で右クリックしてショートカットメニューを表示し、[名前を付けて保 存]を選択してください。このボタンは、AMC ビューワのツールバーが利用できない時に使用して ください。Snapshot ボタンを表示するには、[Setup] - [Live View Config] - [Layout] ページの Show snapshot button にチェックを入れてください。

# AMC のツールバー

AMC (AXIS Media Control) ビューワのツールバーは、Windows の Microsoft Internet Explorer でのみ使 用することができます。ツールバーには、以下のようなボタンが表示されます。



Play/Stop ボタンは、ビデオの再生 / 停止を行います。



Snapshot ボタンは、現在表示されている画像のスナップショットを撮影します。スナップショット に関連する機能や保存先の設定は、Windows のコントロールパネルの中の「AXIS Media Control」ア イコンをダブルクリックして行ってください。設定方法について詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」を参照してください。



View Full Screen ボタンをクリックすると、ビデオ画像をモニタの全画面で表示します。元の状態に 戻すには、キーボードの Esc キーを押してください。

Start recording ボタンをクリックすると、[Live View] ページ上に表示されるボタンを利用して手動 で MPEG-4/H.264 の録画を開始することができます。録画中はブラウザのウィンドウを閉じないよう にしてください。録画に関す詳細設定は Windows のコントロールパネルの中の「Axis Media Control」 で行ってください。詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」を参照してくだ さい。

# Setup ページの概要

# Basic Setup - 基本設定

初めてネットワークカメラを設定するときに必要な設定へのショートカットが含まれています。

| 項目           | 概要  |
|--------------|---|
| Users        | root ユーザ(管理者)のパスワードを設定したり、ネットワークカメラにアクセスでき                                  |
|              | るユーザを登録することができます。   |
| TCP/IP       | IP アドレスに関する設定を行うことができます。  |
| Date & Time  | ネットワークカメラの日付と時刻を設定することができます。  |
| Video Stream | 画像の解像度、フレームレート、MPEG-4/H.264 のビットレート、Motion JPEG のフレー<br>ムサイズなどを設定することができます。 |

# Video

| 項目              | 小項目            | 概要                                       |
|-----------------|----------------|--|
| Video Stream    | Image          | 解像度、圧縮率、テキストオーバーレイの設定を行うことができます。         |
|                 | MPEG-4 & H.264 | MPEG-4/H.264 のビットレートなどの設定を行うことができます。     |
|                 | MJPEG          | Motion JPEG の最大フレームサイズの設定を行うことができます。     |
| Stream Profiles | -              | ストリームプロファイルの設定を行うことができます。                |
| Camera Settings | -              | 色調調整、ホワイトバランス、露出の調節などの設定を行うことがで<br>きます。  |
| Overlay Image   | -              | 任意の画像(ロゴなど)を画像に重ねて表示する設定を行うことがで<br>きます。  |
| Privacy Mask    | -              | ビデオ画像上の一部をマスク(四角)で隠すような設定を行うことが<br>できます。 |

# Live View Config

| 項目     | 概要   |
|--------|--|
| Layout | 画像を閲覧するビューワの設定や、ツールバーやボタンの表示 / 非表示の設定を行うこ<br>とができます。 |

# **Events**

| 項目               | 概要   |
|------------------|--|
| Event Servers    | イベントの宛先となるサーバを設定することができます。   |
| Event Types      | 決まった時間毎に行う動作や、トリガ入力があった時に行う動作(画像を FTP やメール<br>で送信するなど)についての設定を行うことができます。 |
| Camera Tampering | イベントトリガの一つである Camera Tampering(いたずら警告)の設定を行うことがで<br>きます。                 |
| Motion Detection | トリガ入力の一つであるモーション検知の設定を行うことができます。   |

# System Options

| 項目          | 小項目               | 概要                             |
|-------------|-------------------|--------------------------------|
| Security    | Users             | (基本設定のメニューと同じです)               |
|             | IP Address Filter | IP アドレスによるフィルタリングを設定することができます。 |
|             | HTTPS             | HTTPS に関する設定を行うことができます。        |
| Date & Time | -                 | (基本設定のメニューと同じです)               |

| 項目          | 小項目                  | 概要   |
|-------------|----------------------|--|
| Network     | TCP/IP - Basic       | (基本設定のメニューと同じです)   |
|             | TCP/IP - Advanced    | DNS サーバアドレス、NTP サーバアドレスなどを設定することができ<br>ます。また、使用する HTTP ポート番号の指定や、ネットワーク速度な |
|             |                      | ども設定することができます。   |
|             | Socks                | Socks に関する設定を行うことができます。  |
|             | QoS                  | QoS DSCP に関する設定を行うことができます。   |
|             | SMTP(電子メール)          | SMTP サーバアドレスを設定することができます。SMTP サーバの設定<br>は、IP アドレスの変更通知機能で使用します。            |
|             | SNMP                 | SNMP の有効 / 無効、設定を行うことができます。  |
|             | UPnP                 | UPnPの有効/無効、UPnPで使われる名前の設定を行うことができます。                                       |
|             | RTP / MPEG-4 & H.264 | MPEG-4/H.264の Multicast RTP に関する設定を行うことができます。                              |
|             | Bonjour              | Bonjour の有効 / 無効、Bonjour で使われる名前の設定を行うことがで<br>きます。                         |
| LED         | -                    | Status インディケータの振る舞いについて設定することができます。  |
| Maintenance | -                    | ネットワークカメラの再起動、設定のリセット、ファームウェアのアッ<br>プグレードを行うことができます。                       |
| Support     | Support Overview     | トラブルシューティングやサーバレポートを見ることができます。   |
|             | System Overview      | システムの概要を見ることができます。   |
|             | Logs & Report        | システムログ、アクセスログ、サーバレポート、パラメータリスト、接   |
|             |                      | 続リストを表示したり、障害レポートを作成することができます。ま<br> た、ログに出力されるメッセージのレベルを設定することができます。       |
| Advanced    | Scripting            | 独自のスクリプトを作成してネットワークカメラのファイルシステム<br>に組み込むことができます。                           |
|             | File Upload          | HTML ページや画像など、ユーザ独自のファイルをアップロードしま<br>す。                                    |
|             | Plain Config         | カメラのすべてのパラメータ設定の変更を行うことができます。通常<br>は、各設定ページから設定してください。                     |

## About

製品についての情報を表示します。

# ビデオストリーム

ネットワークカメラはいくつかの異なるビデオストリームのフォーマットを提供します。使用するフォーマットのタイプは、お使いのネットワークのプロパティ、および要件に応じて変化します。

ネットワークカメラの [Live View] ページを利用して、Motion JPEG、MPEG-4 ストリーム、H.264 ストリー ムおよび 1 枚の JPEG 画像にアクセスすることができます。他のアプリケーションやクライアントを利用して、 [Live View] ページを経由せずにビデオストリームに直接アクセスすることも可能です。

# ビデオのストリームタイプ

# Motion JPEG

このフォーマットは、一般的な JPEG の静止画像をビデオストリームの中で使用します。これらの静止画は、 一旦表示された後に常に動いているように表示するために、適切なレートで画像を更新してストリームを作成 します。

Motion JPEG のストリームは帯域幅を多く使用しますが、高画質の画像を提供すると同時にストリームに含ま れる個々の画像にアクセスできるという利点があります。AXIS M3011 のライブビデオ(Motion JPEG)にア クセスするお勧めの方法は、Windows の Microsoft Internet Explorer で AMC(AXIS Media Control)を利用 するものです。

# MPEG-4/H.264

MPEG-4/H.264 は帯域幅に負担をかけずに高画質のビデオストリームを配信することができます。使用するプロトコルと通信方法は、お使いのネットワークのプロパティ、および要件に応じて変化します。AMC (AXIS Media Control) で利用可能なオプションは、以下の通りです。

|                            |   | i   |  |
|----------------------------|---|---|--|
| Unicast RTP                | このユニキャストの方法(RTP over UDP)は、画像の欠落が発生したとしても常に最新のビデオ<br>ストリームを配信することに重点を置く場合に<br>適したオプションです。   |   |  |
| RTP over RTSP              | このユニキャストの方法(RTP tunneled over<br>RTSP)は、ファイアウォールに対して RTSPトラ<br>フィックを許可するように設定を行うのが比較<br>的容易です。  | 1ユニキャストはオンデマンドストリーミンクで<br>使用されます。クライアントがストリームに接<br>続して要求を行わない限り、ネットワーク上に<br>トラフィックは発生しません。<br>注意:同時にアクセス可能なユーザ数は最大 20 |  |
| RTP over RTSP<br>over HTTP | このユニキャストの方法は、ファイアウォール<br>を越えるために使用することができます。通常、<br>ファイアウォールはHTTPを許可するよう設定さ<br>れており、したがって RTP がトンネルすること<br>も許可されます。  | र न .   |  |
| Multicast RTP              | このマルチキャストの方法 (RTP over UDP) は、画像の欠落が発生したとしても常に最新のビデオ<br>ストリームを配信することに重点を置く場合に適したオプションです。<br>マルチキャストは、ストリームに同時にアクセスするユーザが多い場合に帯域幅を効率よく使用<br>する方法です。ただし、ネットワーク上のルータでマルチキャストのブロードキャストの通過が<br>許可されていない場合、ルータを経由したマルチキャストによる配信を行うことはできません。通<br>常は限られたネットワークのみで使用できます。<br>ネットワークカメラは、同時に映像にアクセスしているすべてのマルチキャストユーザを合わせ<br>て1ユーザとみなします。 |   |  |

AMC はネットワークカメラと通信し、上記のトランスポートプロトコルの中から利用可能なものを自動で決定 します。必要に応じて、この順番を変更したり、特定のプロトコルを無効に設定することができます。AMC の 設定について詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」を参照してください。

#### 重要!

MPEG-4/H.264 はライセンスされた技術です。AXIS M3011 には閲覧用クライアントのライセンスが 1 つずつ含まれています。2 台以上のコンピュータで画像を閲覧する場合は、追加のライセンスが必要となります。追加ライセンスの購入については、Axis 製品の販売店にお問い合わせください。

# 画像の閲覧に使用するソフトウェア

# AXIS Media Control (Motion JPEG/MPEG-4/H.264)

ネットワークカメラのライブビデオ(Motion JPEG、MPEG-4、または H.264)にアクセスするお勧めの方法 は、Windowsの Microsoft Internet Explorer で AMC (AXIS Media Control)を利用するものです。

AMC は、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした際にインストールが自動的に行われます。インス トール後は、Windows のコントロールパネルに追加された AMC のアイコンを開くか、あるいは Internet Explorer 上の画像を右クリックしてメニューから「Settings」をクリックすると各種設定を行うことができま す。AMC の設定について詳しくは、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」を参照してください。

# QuickTime<sup>™</sup>、Windows Media Player (MPEG-4/H.264)

MPEG-4 および H.264 ストリームの閲覧には、QuickTime、Windows Media Player を使用することもできま す。ただし、これらのソフトを使った場合の動作については、Axis は一切の動作保証を致しません。

QuickTime を利用して MPEG-4 および H.264 ストリームにアクセスする場合は、画像のパスを次のように入 力してください。

- rtsp://<ip>/axis-media/media.amp?videocodec=<codec>
- rtsp://<ip>/axis-media/media.3gp?videocodec=<codec> (3GPP を使用する場合)

注意:

- <ip> には、ネットワークカメラの IP アドレスを入力してください。
- <codec> には、h264 または mpeg4 を入力してください。デフォルトのコーデックは、H.264 に設定されています。
- ネットワークカメラは、QuickTime 6.5.1 以上に対応しています。
- QuickTime を利用する場合の映像配信は、RTSP によるユニキャストのみ対応しています。
- QuickTime を利用して正しくビデオストリームの表示ができない場合、「QuickTime 環境設定」-「接続速度」を「LAN」など、高速な設定に変更してみてください。また、ネットワークカメラの [Setup] [Basic Setup] [Users] ページの HTTP/RTSP Password Settings オプションは、「Unenrypted」に設定してください。
- QuickTimeを使用した場合、ビデオストリームに4秒程度の遅延が発生します。

Windows Media Player を使用する場合は、使用目的に応じて画像のパスを次のように入力してください。その際、AMC および MPEG-4/H.264 デューダがインストールされている必要があります。AMC、MPEG-4/H.264 デューダのインストール方法については、17 ページ「AXIS Media Control をインストールする」を参照してください。

- RTP によるユニキャスト: axrtpu://<ip>/axis-media/media.amp?videocodec=<codec>
- RTSP によるユニキャスト: axrtsp://<ip>/axis-media/media.amp?videocodec=<codec>
- HTTP をトンネルした RTSP によるユニキャスト: axrtsphttp://<ip>/axis-media/media.amp?videocodec=<codec>
- マルチキャスト: axrtpm://<ip>/axis-media/media.amp?videocodec=<codec>

#### 注意:

- <ip>には、ネットワークカメラの IP アドレスを入力してください。
- <codec> には、h264 または mpeg4 を入力してください。デフォルトのコーデックは、H.264 に設定されています。

# その他の方法 (Motion JPEG/ 静止画 JPEG)

ネットワークカメラの画像には、以下の方法を利用してアクセスすることもできます。

- ブラウザがサーバプッシュに対応している場合は、ネットワークカメラはMotion JPEGビデオの表示にサー バプッシュを使用できます。サーバプッシュは、HTTP 接続を維持しながら必要に応じてデータ送信を行な います。
- Motion JPEG ビデオの表示に Java applet を使用することもできます。
- ブラウザに1枚のJPEG 画像を表示します。画像のパスを次のように入力してください。
   例:http://<ip>/axis-cgi/jpg/image.cgi?resolution= 画像のサイズ(例: 320 x 240)

#### 注意:

- <ip> には、ネットワークカメラの IP アドレスを入力してください。
- サーバプッシュ、または Java applet を使用する場合、[Setup] [Live View Config] [Layout] ページの Default Viewer オプションを変更してください。

# 画像の設定 - Video

この章では、画像の設定方法について説明します。この章の内容は、ネットワークカメラの管理者 (Administrator) 権限を持つユーザ、また、オペレータ(Operator) 権限を持つユーザを対象としています。

ネットワークカメラの設定は、[Live View]ページに表示される [Setup] リンクをクリックして行ってくだ さい。

# ビデオストリーム - Video Stream

ビデオストリームの設定項目は、以下のタブに 分かれています。

- Image
- MPEG-4 & H.264
- MJPEG

Image タブ

# 画像サイズなどの設定 - Image Appearance

表示する画像の大きさや、圧縮率などを設定で きます。高い解像度や低い圧縮率を選択すると 画質は向上しますが、必要となる帯域幅がより 多くなります。

- **Resolution** 画像の解像度を設定します。
- Compression 画像の圧縮率を 0 ~ 100 で設定します。

# ビデオストリーム - Video Stream

Maximum frame rate の Limited to オプションを選択すると、画像を閲覧する各ユーザが使用できるフレーム レート(1~30フレーム/秒)を設定してネットワークカメラが使用する帯域を抑えることができます。フ レームレートを制限しない場合は、Unlimitedを選択します。

### テキストオーバーレイ - Text Overlay Settings

オーバーレイとして日付を表示する場合 は Include date、時刻を表示する場合は Include time にチェックを付けます。テ キストを表示する場合は Include text に チェックを付け、右側のフィールドに表 示するテキストを入力します。

日付と時刻、テキストの位置を変更する 場合は、Place text/date/time at x of image でプルダウンメニューから位置を 選択してください。



| AXIS             | AXIS M3011 Network Camera Live View   Setup   He                              | elp |
|------------------|---|-----|
| Basic Setup      | Video Stream Settings   | 0   |
| - Video          | Image MPEG-4 & H.264 MJPEG  |     |
| Video Stream     | Image Appearance  |     |
| Stream Profiles  | Resolution: 640x480 🌱 pixels  |     |
| Camera Settings  | Compression: 30 [0100]  |     |
| Privacy Mask     | Video Stream  |     |
| rinde) hiddit    | Maximum frame rate:   |     |
| Live View Config | O Unlimited   |     |
| • Events         | O Limited to [130] fps per viewer   |     |
|                  | Text Overlay Settings   |     |
| System Options   | Include date Include time   |     |
| About            | Include text:   |     |
|                  | Place text/date/time at top 🛛 of image  |     |
|                  | Preview   |     |
|                  | View image stream while configuring. Video format: MJPEG V Open<br>Save Reset |     |

# プレビュー表示 - Preview

画像とオーバーレイの設定をプレビュー表示する場合は、[Video format]ドロップダウンリストから表示に使用するビデオフォーマットを選択して [Open...] をクリックします。設定が希望通りに行われている場合は、 プレビューウィンドウを [Close] で閉じて [Image] タブの [Save] をクリックして設定を保存してください。

#### MPEG-4 & H.264

#### **GOV Settings**

GOV は MPEG-4/H.264 ストリームの構成を表すものです。Length オプションに高い値を設定すると、帯域幅 の使用を抑えることができますが、画質が損なわれる場合があります。設定できる値は 1 ~ 61440 です。

#### **Bit Rate Control**

Use - 使用するビットレートのタイプを選択します。可変ビットレートを使用する場合は Variable bit rate、固定ビットレートを使用する場合は Constant bit rate を選択します。

**Target bit rate -** 固定ビットレートを使用している場合、目標とするビットレートの固定値を設定することができます。

Priority - 一般的に、画像内の変化が増えるにつれてビットレートも増加します。固定ビットレートを使用している場合はビットレートの変化を抑えるかわりにフレームレートや画質に影響を及ぼします。このような場合、このオプションを利用してビットレートが増加したときに、何を優先するかを設定することができます。フレームレート(Frame rate)、画質(Image quality)、または優先順位を設定しない(None)から選択してください。優先順位を設定しない場合、フレームレートと画質に対して均等に影響が及びます。

#### 注意:

画像上にビットレートを表示することができます。[Setup] - [Video] - [Video Stream] - [Image] タブを開 き、Text Overlay Settings 欄の [Include text] オプションにチェックを付けて右側のフィールドに「#b」と入力 してください。[Live View] ページの画像上に、テキストオーバーレイとして現在のビットレート(Kbps) が表 示されます。

#### プレビュー表示 - Preview

MPEG-4 & H.264 タブの設定をプレビュー表示する場合は、[Video format] ドロップダウンリストから表示 に使用するビデオフォーマットを選択して [Open...] をクリックします。設定が希望通りに行われている場合 は、プレビューウィンドウを [Close] で閉じて [MPEG-4 & H.264] タブの [Save] をクリックして設定を保 存してください。

#### MJPEG タブ

Motion JPEG で画像を表示している際、撮影する被写体によっては1フレーム当たりの画像サイズが突然大き くなる場合があります。Maximum frame size を設定すると、Motion JPEG ビデオストリームで使用される帯 域幅を一定に保つことができます。

#### Frame Size Control

Maximum frame size - Limited to オプションを選択すると、フレームの最大サイズを設定することができま すが、画像がフレームの最大サイズを超えた場合は画像が粗くなります。フレームの最大サイズを設定しない 場合は、Unlimited を選択します。画像サイズが大きくなり帯域幅に影響を与えることがありますが、一定し て高画質の画像を配信することができます。

#### プレビュー表示 - Preview

MJPEG タブの設定をプレビュー表示する場合は、[Video format] ドロップダウンリストから表示に使用する ビデオフォーマットを選択して [Open...] をクリックします。設定が希望通りに行われている場合は、プレ ビューウィンドウを [Close] で閉じて [MJPEG] タブの [Save] をクリックして設定を保存してください。

# ストリームプロファイル - Stream Profiles

ストリームプロファイルにはあからじめ 4 つのプロファイルが用意されており、それぞれの特徴を現す名前が 付けられています。これらのプロファイルをカスタマイズしたり、新しいプロファイルを作成することができ ます。Stream Profile List にプロファイルを追加すると、[Live View] ページの [Stream profile] ドロップダ ウンリストから追加したプロファイルを選択して画像の表示形式を変更することができます。

**プロファイルの作成** - 新しいプロファイルを追加する場合は、[Add] ボタンをクリックしてストリームプロ ファイルの設定画面を表示します。プロファイルの名前 (Profile name) とプロファイルの説明 (Description) を入力します。[Video encoding] ドロップダウンリストから使用するエンコーディングを選択し、各タブで 画像に関する詳細設定を行ってください。

各エンコーディングの特徴は、以下の通りです。

- Motion JPEG 高画質のビデオストリームを配信します。ストリームから個々の画像を抽出して保存することができます。
- H.264 MPEG-4 Part 10 としても知られるデジタルビデオ用の新しい圧縮フォーマットです。このフォーマットは、同じビットレート / 帯域幅で Motion JPEG および MPEG-4 よりも高解像度のビデオを配信することができます。また、Motion JPEG および MPEG-4 よりも低いビットレートで同等の画質のビデオを配信します。
- MPEG-4 part 2 デジタルビデオ用の標準的な圧縮フォーマットです。
- 新規に追加できるプロファイルの数は 15 個です。

**プロファイルのコピー -** 既存のストリームを選択して [**Copy**] ボタンをクリックすると、そのストリームのコ ピーを作成することができます。別の名前を付けて保存してください。

プロファイルの編集 - 既存のストリームを選択して [Modify] ボタンをクリックすると、選択したストリーム の設定内容を変更することができます。

**プロファイルの削除** - 既存のストリームを選択して [**Remove**] ボタンをクリックすると、そのストリームを 削除することができます。

# カメラの設定 - Camera Settings

#### 画質の設定 - Image Appearance

- Color level カラーレベルを 0 ~ 100 で設定します。0 にすると白黒で表示されます。
- Brightness 画像の明るさを 0 ~ 100 で設定します。高い値を設定すると画像が明るくなります。
- Sharpness 画像のシャープネスを 0 ~ 100 で設定します。高い値を設定すると、暗い場所では画像にノ イズが増えることがあります。低い値を設定すると画像のノイズは減りますが、ややぼやけた画像になりま す。
- Contrast 画像のコントラストを 0 ~ 100 で設定します。
- Rotate image 画像の回転を設定します(0度、180度)。

#### ホワイトバランス - White balance

画像内の色が、どのような光の下でも同じように再現できるようにするために色の補正を行う機能です。デフォルトの設定(Automatic)では光源を自動的に識別し、その光源に合うように色を調節します。また、ドロップダウンリストから手動で光源のタイプを選択することができます。

#### 露出の設定 - Exposure Settings

光の状態、フレームレート、および帯域幅などの要件を考慮しながら、お使いの環境下に適した画像を得られ るよう露出の調整を行ってください。

- Exposure value 露出を補正します。高い値を設定するとより明るく画像を補正できますが、フレームレートに影響が出たり動きにブレが生じたりする場合があります。
- Exposure control このオプションを利用して、ネットワークカメラを設置している環境の光の量 / タイプ に適応させ、フリッカーを低減します。このオプションは、Exposure Priorityの設定に影響を及ぼします。
- Enable backlight compensation 逆光補正機能を有効にします。

- Exposure zones 画像内で露出計算の対象となる範囲を選択します。通常は Auto のままで問題ありません。Defined [center] オプションを選択して [Edit...] ボタンをクリックすると、使用する環境に応じて定義済みの範囲を選択したり、新しい範囲を作成することができます。定義済みの範囲を選択すると、対象となるエリアと露出の計算に使用される割合が表示されます。この値は露出対象となる範囲の広さを示すものではなく、露出計算をする際にその範囲内のピクセルに対してどの程度の比重を置くかを表しています。露出計算の対象範囲を新しく作成する場合は、[Select window setting] ドロップダウリストから Custom を選択してください。[Add include] をクリックすると露出計算の対象とする範囲を作成することができます。複数の範囲を作成する場合は、範囲を作成するごとに[Seve selected window] ボタンを押して作成した範囲(ウィンドウ)を保存してください。
- Exposure priority 画質とフレームレートのバランスを調節します。Low noise を選択した場合、ネット ワークカメラはゲインをできるだけ低くして比較的良好な画像を得られるようにします(ただし、フレーム レートは下がります)。Motion を選択した場合、シャッタースピードをできるだけ短くしてフレームレー トを優先するようにします(ただし、画質は下がります)。Shutter、Gain 欄では、シャッタースピード、ゲ インの下限と上限の値を設定できます。ネットワークカメラは状況に応じて指定した範囲内でシャッタース ピードやゲインを変化させます。

#### プレビュー表示 - View Image Settings

[View] ボタンをクリックすると、調整した結果を別のウィンドウで表示します。[View] をクリックする前 に、[Save] をクリックして設定を保存してください。

# オーバーレイ画像 - Overlay Image

以下の手順にしたがって、オーバーレイとして使用する画像をネットワークカメラにアップロードしてください。

- ネットワークカメラにファイル(ロゴ、画像など)をアップロードします。Upload own image オプションの右側にある [参照] ボタンをクリックし、コンピュータまたはサーバ上に保存されているファイルを 選択します。
- 2. [Upload] をクリックします。
- 3. 透明化(Transparency)の設定を行います。画像の一部を透明化できます。
  - Windows 24 ビット BMP の場合、Use Transparency にチェックを入れ、Transparent color の欄に透明化したい色を 16 進で記入します(例:白を透明化する場合、FFFFFF)。
  - Windows 4 ビット BMP の場合、表示された 16 色でそれぞれ Opaque (透明なし)、Semi-Transparent (半透明)、 Transparent (透明) を選択してください。
- 4. [Save] をクリックします。
- 5. アップロードした画像が、Use overlay image ドロップダウンリストに表示されますので、使用する画像 を選択します。
- **6.** Include overlay image at the coordinates にチェックを付けます。X と Y に画像の左上の角を示す座標 を設定して画像の表示位置を指定することができます。
- 7. [Save] をクリックして保存します。

#### オーバーレイ画像の要件:

| 画像フォーマット |                             | 画像サイズ                     |
|----------|-----------------------------|---------------------------|
|          | • Windows 24 ビット BMP(フルカラー) | 画像の解像度と同じかそれ以下のサイズで、画像の高さ |
|          | • Windows 4 ビット BMP(16 色)   | と幅は4で割り切れる値である必要があります。    |

#### オーバーレイ画像の制限:

AXIS M3011 が対応しているオーバーレイ画像の最大サイズは、640×480 です。

#### プレビュー表示 - View Image Settings

[View] ボタンをクリックすると、オーバーレイ画像を調整した結果を別のウィンドウで表示します。[View] をクリックする前に、[Save] をクリックして設定を保存してください。

# プライバシーマスク - Privacy mask

ビデオ画像上の一部をマスク(四角)で隠すことができます。最大3つのプライバシーマスクを作成すること ができます。

### **Privacy Mask List**

AXIS M3011 に現在登録されているプライバシーマスクの一覧が表示されます。

#### Add/Edit Mask

以下の手順にしたがって、新しいプライバシーマスクを作成してください。

- 1. [Add] ボタンをクリックします。
- 2. 画像上に長方形のマスクが表示されますので、ドラッグして隠したい位置に移動します。
- 3. マスクの枠、または右下の角をドラックしてマスクのサイズを調節します。
- 4. [Privacy mask color] ドロップダウンリストから、マスクに使用する色を選択します。
- 5. [Mask name] にマスクの名前(半角英数字)を入力します。
- 6. [Save] をクリックします。

作成したマスクを編集する場合は、まず Privacy Masks List からマスク名をクリックして選択します。サイズの変更、位置の移動、色の変更などを行って [Save] をクリックしてください。

[Enable/disable] ボタンをクリックしてプライバシーマスクの有効 / 無効を切り替えることができます。

# Live View レイアウト設定 - Live View Config

# レイアウト - Layout

|  | S M3011 Network Camera  | Live View   Setup   Help  |  |  |
|--|---|---|--|--|
| Basic Setup                            | Live View Layout  | 0   |  |  |
|  | Stream Profile  |   |  |  |
| Video                                  | Stream profile: Motion JPEG 💙   |   |  |  |
| Live View Config                       | Show stream profile selection   |   |  |  |
| Layout                                 | Default Viewer  |   |  |  |
| Events                                 | Windows Internet Explorer:  | AMC (ActiveX)   |  |  |
| Sustam Options                         | Other Browsers:   | Server push 💙   |  |  |
| system options                         | Note: QuickTime is only used with MPEG-4 an<br>AMC in Windows Internet Explorer and with se | d H.264. Motion JPEG will be shown with<br>rver push in other browsers. |  |  |
| About                                  | Viewer Settings   |   |  |  |
|  | Show viewer toolbar   |   |  |  |
|  | ✓ Enable MPEG-4 decoder installation  |   |  |  |
|  | Enable H.264 decoder installation   |   |  |  |
| Enable recording button Action Buttons |   |   |  |  |
|  |   |   |  |  |
|  | Show manual trigger button  |   |  |  |
|  | Show snapshot button  |   |  |  |
|  | User Defined Links  |   |  |  |
|  | Show custom link 1  | Use as: 💿 cgi link 🔘 web link   |  |  |
|  | Name: Custom link 1   | URL: http://  |  |  |
|  | Show custom link 2  | Use as: 💿 cgi link 🔿 web link   |  |  |
|  | Name: Custom link 2   | URL: http://  |  |  |
|  | Show custom link 3  | Use as: 💿 cgi link 🔘 web link   |  |  |
|  | Name: Custom link 3   | URL: http://  |  |  |
|  | Show custom link 4  | Use as: 💿 cgi link 🔿 web link   |  |  |
|  | Name: Custom link 4   | URL: http://  |  |  |
|  | Save  | Reset   |  |  |

# ストリームプロファイル - Stream Profile

[Stream profile] ドロップダウンリストから、[Live View] ページを開いたときに最初に使用するストリーム プロファイルを選択してください。ドロップダウンリストには、デフォルトのプロファイルと[Video] -[Stream Profiles] で作成したプロファイルが表示されます。また、Show stream profile selection にチェッ クを付けると、[Live View] ページにビデオフォーマットを選択するためのプルダウンメニューを表示します。

# デフォルトビューワ - Default Viewer

ドロップダウンリストからお使いのブラウザで使用するデフォルトのビューワを選択してください。ネット ワークカメラは、選択されたビデオフォーマットとビューワの設定にしたがって画像を表示します。

| ブラウザ                         | ビューワ        | 説明   |  |  |
|------------------------------|-------------|--|--|--|
|                              | AMC         | Windows の Internet Explorer でお勧めの方法です(MPEG-4/H.264/Motion JPEG)。   |  |  |
|                              | QuickTime   | MPEG-4/H.264(ユニキャスト)のみ閲覧可能です。  |  |  |
| Windows<br>Internet Explorer | Java applet | AMCよりも動作が遅くなりますが、AMCをインストールせずに使用できます(Motion<br>IPEG)。ただし、以下のいずれかのソフトウェアがコンピュータにインストールされ<br>ている必要があります。<br>• JVM (J2SE) 1.4.2 以降<br>• JRE (J2SE) 5.0 以降 |  |  |
|                              | Still image | 静止画像を表示します。最新の画像を表示するには、ブラウザでページの更新を行<br>う必要があります。   |  |  |
|                              | Server push | Internet Explorer 以外のブラウザでお勧めの方法です(Motion JPEG)。   |  |  |
|                              | QuickTime   | MPEG-4/H.264(ユニキャスト)のみ閲覧可能です。  |  |  |
| Other Browsers               | Java applet | Server push よりも動作が遅くなります(Motion JPEG)。   |  |  |
|                              | Still image | 静止画像を表示します。最新の画像を表示するには、ブラウザでページの更新を行<br>う必要があります。   |  |  |

### ビューワの設定 - Viewer Settings

Show viewer toolbar にチェックを付けると、ブラウザのビデオ画像の下にツールバーを表示します。

**Enable MPEG-4 decoder installation** にチェックを付けると、AMC に含まれる MPEG-4 デコーダのインストールを許可します。ライセンスされていないデコーダのインストールを防ぐため、このオプションのチェックを外してインストールを実行できないようにすることができます。MPEG-4 デコーダの追加ライセンスについては、Axis 製品の販売店にお問い合わせください。

Enable H.264 decoder installation にチェックを付けると、AMC に含まれる H.264 デコーダのインストール を許可します。ライセンスされていないデコーダのインストールを防ぐため、このオプションのチェックを外 してインストールを実行できないようにすることができます。H.264 デコーダの追加ライセンスについては、 Axis 製品の販売店にお問い合わせください。

**Enable recording button** にチェックを付けると、AMC (AXIS Media Control) のツールバーに録画ボタンが 表示されます。ボタンを押すと MPEG-4/H.264 形式でお使いのコンピュータに録画できます (MPEG-4/H.264 利用時のみ)。

#### Action ボタン - Action Buttons

Show manual trigger button にチェックを入れると、[Live View] ページ上から手動でイベントを開始した り停止したりすることができます。詳しくは、35ページ「イベントの設定 - Events」を参照してください。

Show snapshot button にチェックを入れると、[Live View] ページ右上にスナップショットボタンが表示さ れます。スナップショットボタンを押すとその時の JPEG の静止画が表示され、ファイルとして保存すること ができます。このスナップショットボタンは、Internet Explorer 以外のブラウザを使用している場合、または Internet Explorer で ActiveX 以外の方法で画像の更新を行っている場合にお使いいただけます。Internet Explorer で ActiveX を使用している場合は、AMC (AXIS Media Control) ツールバーに含まれているスナッ プショットボタンを使用するようにしてください。

#### ユーザ定義のリンク - User-defined Links

分かりやすい名前を入力し、URL をフィールドに入力して ください。

#### 例:

- 1. Show Custom Link 1 をチェックします。
- 2. My Website のような分かりやすい名前を入力します。
- 3. ラジオ ボタンの web link をチェックします。
- 4. リンクへの URL (例:http://www.example.com) を入 力します。
- 5. [Save] をクリックして保存します。

このリンクは [Live View] ページに表示され、クリックす ると指定した Web サイトを開きます。

ユーザ定義の CGI リンクは、HTTP API を利用して高度な コマンドを発行するために使用します。詳しくは、Axis の Web サイトのデベロッパーページを参照してください。



ューザ定義のリンク

# イベントの設定 - Events

この章では、AXIS M3011のアラームおよびイベントの設定方法について説明します。ネットワークカメラは、 設定したイベントが実行されたときに、指定した動作を行うよう設定することができます。

| Event Servers   | FTP サーバなど、イベントの受信先を設定するページです。                                       |
|-----------------|---|
| Event type      | ネットワークカメラがいつどのようにイベントを実行するかを設定するページです。                              |
| Triggered Event | モーション検知やいたずら警告をトリガとしてイベントを開始します。                                    |
| Scheduled Event | あからじめ定義した時間にイベントを実行します。   |
| Action          | イベントがトリガされた時に行う動作です。たとえば、FTP サーバに画像をアップロード<br>したり、電子メールで通知を行ったりします。 |

注意:

AXIS M3011 がイベント設定で送信する画像は、JPEG の静止画像のみとなります。MPEG-4/H.264 ストリーミン グは送信できません。

# イベントサーバ - Event Servers

Event Servers は画像ファイルをアップロードしたり、E-mail による通知を受信するために使用します。ネット ワークカメラでイベント用のサーバを設定するには、[Setup] - [Evnets] - [Event Servers] を開き、使用す るサーバの種類に応じて必要な情報を入力してください。

| 追加する<br>サーバの種類 | 用途   | 設定項目   |
|----------------|--|--|
| Add FTP        | FTP で画像を送信する<br>ときの送信先を指定し<br>ます。                    | <ul> <li>Name - この設定の設定名(任意、半角英数のみ)</li> <li>Network address - ネットワークアドレス(IP アドレスまたはホスト名)</li> <li>Upload path - アップロードパス(例: images/)</li> <li>Port number - ポート番号(通常は 21 です)</li> <li>User name - FIP サーバのログオンで使用するユーザ名</li> <li>Password - FIP サーバのログオンで使用するパスワード</li> <li>Use passive mode- FIP サーバへ PASV モードでログインする必要がある<br/>場合にチェックを付けてください。(デフォルトはオフ)</li> <li>Use temporary file - FIP サーバへファイルを書き込みするとき、一時ファ<br/>イルとして書き込み rename する場合にチェックを付けてください。(デ<br/>フォルトはオフ)</li> </ul> |
| Add HTTP       | HTTP で通知メッセー<br>ジを送信したり、画像<br>を送信するときの送信<br>先を指定します。 | <ul> <li>Name - この設定の設定名(任意、半角英数のみ)</li> <li>URL - HTTP サーバの URL (IP アドレスまたはホスト名)</li> <li>User name - HTTP サーバへのアクセスで使用するユーザ名</li> <li>Password - HTTP サーバへのアクセスで使用するパスワード</li> <li>Proxy address - プロキシアドレス(必要な場合のみ)</li> <li>Proxy user name - プロキシューザ名(必要な場合のみ)</li> <li>Proxy password - プロキシパスワード(必要な場合のみ)</li> </ul>  |
| Add TCP        | TCP で通知メッセージ<br>を送信するときの送信<br>先を指定します。               | <ul> <li>Name - この設定の設定名(半角英数のみ)</li> <li>Network address - ネットワークアドレス(IP アドレスまたはホスト名)</li> <li>Port - ポート番号(例:80)</li> </ul>  |

注意:

Event Server への接続が失敗すると、プリトリガおよびポストトリガバッファに一時保存された画像データは失われます。

設定が完了したら、[Test] ボタンをクリックして接続をテストすることができます(接続テストの所要時間は約10秒です)。FTP での接続テストは、.test.[任意の文字列]というようなファイルを1つ書き込みます。

イベントの送信先が E-mail の場合は、[System Options] - [Network] - [SMTP (email)] でメールサーバの 設定を行ってください。

ネットワークアドレス、HTTP サーバの URL にホスト名 (example.com など) を入力した場合は、[System Options] - [Network] - [Advanced] で DNS サーバの設定を行ってください。

イベントを受信するサーバがネットワークカメラとは別のネットワークにある場合は、[System Options] - [Network] でサブネットマスク、デフォルトルータをお使いのネットワーク環境に合わせて設定してください。

# イベントタイプ - Event Types

**Event Types** は、ネットワークカメラがいつ、どのようにイベントを実行するかを設定したパラメータセット です。

| AXIS A  | XIS M3011 Netv  | vork Came   | era            | Live View            | Setup   Hel        |  |
|---|---|---|----------------|----------------------|--------------------|--|
| • Basic Setup   | <b>Event Types</b>  |   |                |                      | 6                  |  |
|   | Event Type List   | Event Type List   |                |                      |                    |  |
| Video   | Name  | Enabl.  | Priority       | Trig./Sched.         | Actions*           |  |
| Live View Config  | Main door<br>Uploadhehe   | No<br>Yes   | Normal<br>High | Audio<br>Motion det. | Fu, L<br>Fu, L, Ac |  |
| <ul> <li>Fevents</li> <li>Instructions</li> <li>Event Servers</li> <li>Event Types</li> <li>Camera Tampering</li> <li>Motion Detection</li> </ul> |   |   |                |                      |                    |  |
| System Options About  | Add triggered<br>* Fu=FTP upload, Hu=H<br>Hn=HTTP notification, | Add scheduled<br>TTP upload, Eu=Er<br>Tn=TCP notification | nail upload, E | meter Modify         | . Remove           |  |

例:

ネットワークカメラの前を人が通過したときにモーション検知を行うよう設定し、モーション検知が行われたときの画像を FTP サーバに保存したり、定義済みのメールアドレスに画像を添付して送信するイベントを設定することができます。

注意:

- AXIS M3011 は最大 10 個のイベントを設定することができます。ただし、作成したイベントの中で画像をアップロードするよう設定できるイベントは、3 個までです。
- イベントの追加や変更、修正を行うと、すべてのイベントがリスタートします。

# トリガイベント - Triggered Event

Triggered Event は、以下の条件をトリガとすることができます。

- Manual trigger [Live View] ページの Trigger ボタンをオンにしたとき。
   Manual trigger ボタンを表示するには、[Setup] [Live View Config] [Layout] で Show manual trigger button にチェックを付けてください。
- Motion detection モーション検知ウィンドウで検知されたとき。
  - starts モーション検知ウインドウ内で動きがあったとき。
  - stop モーション検知ウインドウ内で動きが止まったとき。
  - starts-stops モーション検知ウインドウで動きが検知された時か、止まったとき。
- On boot 電源を入れ直したときなど、ネットワークカメラが再起動したとき。
- Camera Tampering カメラが移動させられたり、レンズが何かで覆われたりしたとき。

Triggered Event が動作したときに実行できる動作は以下のとおりです。

- Save stream JPEG 画像を FTP/HTTP/Mail で送信します。
- Send email notification イベントがトリガされたことをメールで通知します。
- Send HTTP notification to イベントがトリガされたことを HTTP で通知します。
- Send TCP notification to イベントがトリガされたことを TCP で通知します。

### Triggered Event の設定方法

以下の例では、ドアが開いたときに画像をアップロードする方法について説明します。

- 1. [Event Types] ページを開き、[Add triggered...] ボタンをクリックします。
- 2. Name フィールドに、イベントの名前を半角英数字で入力します(例: Door)。
- 3. Priority を、High、Normal、または Low から選択します。通常は Normal で構いません。High を選択した場合、Web サーバとしての機能を含め、ネットワークカメラのどのサービスよりも優先してイベントが動作します。Low はその逆です。
- Set min time interval between triggers では、イベントタイプで設定したイベントが再度トリガを実行するまでに待機する時間を設定することができます。設定可能な時間は、00:00:01(1 秒)~23:59:59(23時間 59分 59秒)までです。最初のイベントが実行されると同時に設定した待機時間のカウントが開始されます。待機時間を設定したくない場合は、00:00:00としてください。
- 5. Respond to Trigger... パラメータを利用して、いつイベントを動作させるかを設定します。
  - Always 曜日や時刻に関係なく常にイベントを動作させたい場合にチェックします。
  - Only during time frame 指定した曜日や時刻の間だけイベントを動作させたい場合に指定します。
     Start Time:開始時間。
  - Duration Time : 継続時間。開始時間からどの位の時間イベント動作を有効にするかを指定してください。
- 6. Triggered by... ドロップダウンリストからどのようにしてイベントをトリガするかを選択します(例:モーション検知を利用してトリガする場合は、Motion detection を選択)。
- 7. When Triggered... パラメータを利用して、イベントがトリガされたときに行う動作を設定します(例: FTP サーバに画像をアップロードする場合は FTP を選択。FTP サーバはあらかじめ Evnet Servers ページ で設定しておきます。Event Servers については、35 ページを参照してください)。
- 8. [OK] ボタンをクリックして設定を保存します。Event Types List に作成したイベントが表示されます。

# プリトリガバッファとポストトリガバッファ - Save stream

この機能は、トリガの直前と直後、たとえばドアが開く 30 秒前とドアが開いた後などの状況を確認するのに 便利です。[Event Types] - [Add Triggered...] ボタンをクリックし、When Triggered ... の Save stream チェックボックスのチェックを付けると、設定可能なオプションが表示されます。アップロードされる画像は すべて JPEG 形式の画像になります。

Image frequency - フレームレートの希望値を設定します。

Include pre-trigger buffer - トリガが発生する直前の画像をネットワークカメラの内部に保存します。プリト リガバッファを使用する場合は、チェックボックスのチェックを付けて録画する時間(秒、分、時間)を指定 します。

Include post-trigger buffer - トリガが発生した直後の画像を保存します。ポストトリガバッファを使用する 場合は、チェックボックスのチェックを付けて録画する時間(秒、分、時間)を指定します。

注意:

- Event Servers で設定したサーバとの接続に失敗すると、プリトリガバッファおよびポストトリガバッファの データは失われます。
- プリ/ポストトリガバッファの最大記録時間は、選択した画像の解像度およびフレームレートによって異なります。
- プリ/ポストトリガバッファのサイズがネットワークカメラの内部バッファに対して大きすぎる場合、フレームレートの低下が生じてフレーム数が欠けることがあります。このようなことが発生した場合は、ネットワークカメラのログファイルにログが残ります。

Continue image upload (unbuffered) - プリ / ポストバッファを使わずに、イベントトリガが実行されて いる間だけ画像のアップロードを一定の時間行います。アップロードする時間を秒、分、時間で指定する (Upload for) か、トリガがアクティブの状態である限りアップロードを行う (Upload as long as the trigger is active) か、いずれかのオプションを選択します。最後に、使用するフレームレートを選択し ます。最大 (Maximum possible)、または使用するフレームレートを指定してください。ネットワークカ メラをお使いの環境で可能な限りのフレームレートを得ることができますが、実際の値は指定した値とは異な る場合があります。

#### 画像の保存方法とファイル名

Select type - 画像のアップロード方法を選択します。

**Create folder** - 画像のアップロード方法 (Select type) で FTP または HTTP を選択した場合、イベントごとに 異なるフォルダを作成して画像をアップロードすることができます。使用するフォルダ名を入力してください。 フォルダ名にはオプションパラメータを使用することもできます。オプションパラメータについて詳しくは、 ネットワークカメラのヘルプページ (英語) をご覧ください。

Base File Name - ファイル名を指定します。

- Add date/time suffix Base File Name に、日付と時刻を付加します。
- Add sequence number suffix Base File Name に、連番を付加します。
- Add sequence number suffix up to xxx and then start over Base File Name に、指定した番号までの連番を付加 します。
- Overwrite/Use own file format Base file name で指定した名前で常に上書きで送信、または指定したオプションパラメータに従ってファイルに名前を付けて送信します。オプションパラメータについて詳しくは、ネットワークカメラのヘルプページ(英語)をご覧ください。

Use stream profile - 画像の保存、送信時に使用するストリームプロファイルを選択します。選択できるプロファイルは、Video encoding を「Motion JPEG」にしたもののみです。プロファイルで設定した解像度、圧縮率などが反映されます。送信される画像は JPEG の静止画のみになります。

# スケジュールイベント - Scheduled Event

Scheduled Event は、あらかじめ定義した時間、曜日に繰り返し行うイベントを設定することができます。指 定できる動作は以下のとおりです。

- Save stream JPEG 画像を FTP/HTTP/Mail で送信します。
- Send email notification イベントがトリガされたことをメールで通知します。
- Send HTTP notification to イベントがトリガされたことを HTTP で通知します。
- Send TCP notification to イベントがトリガされたことを TCP で通知します。

#### Scheduled Event の設定方法

以下の例では、指定した時間に電子メールに画像を添付して送信する方法について説明します。

- 1. [Event types] ページを開き、[Add scheduled...] ボタンをクリックします。
- 2. Name フィールドに、イベントの名前を半角英数字で入力します(例: Mail)。
- 3. Priority を、High、Normal、または Low から選択します。通常は Normal で構いません。High を選択し た場合、Web サーバとしての機能を含め、ネットワークカメラのどのサービスよりも優先してイベントが 動作します。Low はその逆です。
- **4.** Activation Time パラメータを利用して、いつイベントを動作させるかを設定します(例:金曜(Fri)の 午後6時に開始(Start time: 18:00)して62時間(Duration: 62:00)動作させる)。

- 5. When Activated... パラメータを利用して、イベントがトリガされたときに行う動作を設定します(例:電子メールで画像を送信する場合は Email を選択し、メールアドレスなどを入力します。メールサーバはあらかじめ [System Options] [Network] [SMTP (email)] ページで設定をしておきます。FTP サーバに 画像を送信する場合は、FTP を選択して送信先の FTP サーバを選択します。FTP サーバはあらかじめ Event Servers ページで設定をしておきます。Event Servers については 35 ページを参照してください。画像の ファイル名については、38 ページ「画像の保存方法とファイル名」を参照してください)。
- 6. [OK] ボタンをクリックして設定を保存します。Event Types List に作成したイベントが表示されます。

# いたずら警告 - Camera tampering

いたずら警告機能を利用すると、カメラが動かされたり、レンズに布をかけられたり、スプレーを吹き付けら れたり、ピントが大幅にずれたりした時にアラームを生成することができます。アラームを生成するには、イ ベントを作成してトリガの条件から「Camera Tampering」を選択するようにしてください。詳しくは、36ペー ジ「トリガイベント - Triggered Event」を参照してください。

#### Settings

Minimum duration - アラームを発生させるまでの時間を設定します。いたずらに相当する行為が行われた場合でも、ここで設定した時間が経過するまではアラームは生成されません。監視する場所の状況に応じて適切な値を設定することで、不必要なアラームの生成を抑えることができます。

Alarm for dark images - カメラのレンズにスプレーを吹き付けられたりして画像に何も写らなくなってしま う場合と、光の状態が変化してして画像に何も写らなくなってしまう時の違いを判別するのは困難です。この オプションにチェックを付けると、どのような状況であっても画像が暗くなって何も写らなくなってしまった 時にアラームを生成します。

#### 注意:

Camera Tampering は、画像の変化のみで判定をしています。ネットワークカメラの物理的な破壊や分解に対しては反応しません。

|  |                                | Live view   Setup   help |
|--|--------------------------------|--------------------------|
| Basic Setup  | Camera Tampering               | 0                        |
|  | Settings                       |                          |
| ▶ Video  | Minimum duration: 20 seconds 💙 |                          |
| Live View Config   | Alarm for dark images.         |                          |
| <ul> <li>▼ Events         Instructions             Event Servers             Event Types             Camera Tampering             Motion Detection         </li> </ul> | Save Re                        | set                      |
| System Options   |                                |                          |
| About  |                                |                          |

# モーション検知 - Motion Detection

モーション検知機能は、画像内に変化が起こった時(または停止した時)にアラームを生成するのに使用する ことができます。AXIS M3011 は、最大 10 個のモーション検知ウィンドウを作成することができます。

- Included Windows 画像内で特定した範囲を選択して検知の対象とします。
- Excluded Windows 検知の対象外とする場所がある場合に指定します。

設定が完了すると、作成したウィンドウが[Triggered Event Type Setup]の Triggered by...の In windows リストに表示されます。詳しくは、36ページ「トリガイベント - Triggered Event」を参照してください。

#### 注意:

- モーション検知を使用すると、ネットワークカメラ全体のパフォーマンスがやや下がります。
- モーション検知機能は、影やランプの明かりなどを誤って検出する場合があります。



# モーション検知の設定方法

- 1. [Evnets] [Motion Detection] をクリックします。
- 2. Configure Included Windows ラジオボタンをクリックします。
- 3. [New] をクリックします。
- 4. Window name フィールドに分かりやすい名前を入力します。
- 5. ウィンドウの右下をドラッグしてウィンドウサイズを調整します。また、ウィンドウのタイトル(ウィン ドウ名の部分)をドラッグしてウィンドウの位置を調整します。
- 6. Object size、History、および Sensitivity プロファイルスライダー(詳細は下表を参照)を調整します。ア クティブなウィンドウ(赤枠で表示されているウィンドウ)内で変化が検知されると、Activity ウィンド ウに折れ線グラフのようにその状態が表示されます。
- 7. [Save] をクリックして保存してください。

Included Window 内で検知の対象外としたい部分がある場合は、Configure Excluded Windows ボ タンをクリックして上記1~7の手順でウィンドウを作成し、位置を調整してください。

| パラメータ | Object Size                                | History     | Sensitivity            |
|-------|--|-------------|------------------------|
| 説明    | ウィンドウの大きさに対し<br>て、どの程度の変化を検知す<br>るかを設定します。 | 検出時間を設定します。 | 明るさの違いによる感度を設定しま<br>す。 |

| パラメータ     | Object Size   | History  | Sensitivity  |
|-----------|---|--|--|
| 高レベル(100) | Activity ウィンドウの黒いライ<br>ン(検知ライン)が上に上が<br>り、画面内の大きな変化で検<br>知するようになります。                          | 1 回の動きに対して比較的長<br>い時間、動きがあったことを<br>検知し続けます。                  | 光に対する反応が敏感になります。普<br>通の背景で色のあるものが検知対象<br>となります。                          |
| 中レベル (50) | -   | -  | ある程度大きな輝度の違いが検知に<br>必要になります。   |
| 低レベル (0)  | Activity ウィンドウの黒いライ<br>ン(検知ライン)が下へ下がり、<br>画面内のわずかな変化でも検<br>知するようになります。                        | 画面内の動きが止まるとすぐ<br>に検知しなくなります。                                 | 光に対しての反応が鈍くなり、暗い背<br>景の、非常に明るいものだけが検知の<br>対象となります。                       |
| 推奨値       | 5 <b>~</b> 15%  | 60 <b>~</b> 90%  | 75 <b>~</b> 95%  |
| デフォルト     | 15%   | 90%  | 90%  |
| 設定例       | 小さい物体に反応させたい場<br>合は、Object size を低めに設定<br>します。小さい物体に反応さ<br>せたくない場合は、Object size<br>を高めに設定します。 | 短時間に多くの動きがある被<br>写体で検知回数を減らしたい<br>場合は、History を高めに設定<br>します。 | 光の明滅だけを検知させたいような<br>場合には、Sensitivitiy を低めに設定し<br>ます。通常は、高めに設定してくださ<br>い。 |

注意:

- ネットワークカメラの画像を回転または反転させて表示した場合、モーション検知ウィンドウは元の画像位置のまま表示されますが、検知ウィンドウは被写体に対して指定した場所通りに動作します。
- モーション検知ウィンドウの縦と横のサイズは、仕様上8ピクセルで割り切れるサイズに自動的に調整されます。
- モーション検知ウィンドウを作成する場合は、大きなウィンドウを1つ作成するよりも、小さなウィンドウを 複数作成して動きを検出するようにしてください。

# システムオプション - System Options

# セキュリティ - Security

# ユーザ - Users

ユーザのアクセスコントロールは、デフォルトで有効に設定されています。管理者は、ユーザ名とパスワード を設定してネットワークカメラにアクセス可能なユーザを定義することができます。また、匿名ユーザアクセ スを許可することによって [Live View] ページに誰でも自由にアクセスできるよう設定することも可能です。

## **Users List**

現在登録されているユーザとそのアクセスレベルが表示されます。ユーザは 20 名まで登録できます。ユーザ の追加を行うには、[Add] ボタンをクリックしてください。開いたウィンドウでユーザ名(User name)、パ スワード(Password)、ユーザーグループ(User group)を設定します。ユーザグループの各アクセスレベル の詳細は、以下の表を参照してください。

| Viewer        | [Live View] ページへのアクセスだけが可能な、最も低いアクセス権です。  |
|---------------|---|
| Operator      | [Live View] ページへのアクセス、イベント作成と修正など、System Options 以外の設<br>定項目を変更できます。[System Options] ページにはアクセスすることはできません。 |
| Administrator | すべてのページへのアクセスが可能です。   |

#### 注意:

#### root ユーザ(あらかじめ定義されている管理者権限を持つユーザ)を削除することはできません。

#### HTTP/RTSP Password Settings

許可するパスワードの種類を選択します。暗号化をサポートしていないクライアントからのログオンを許可する場合は、Encrypted & unencrypted または Unencrypted only を選択するようにしてください。

# **User Settings**

チェックボックスを利用して以下のオプションの有効/無効を切り替えてください。

- Enable anonymous viewer login [Live View] ページへの匿名ユーザアクセスを許可します。ただし、 [System Options] - [Advanced] - [File Upload] ページで、Own Home Page を有効にしている場合は 適用されません。
- Enable Basic Setup 設定ページの左側のリンクに [Basic Setup] を表示します。[Basic Setup] にはネットワークカメラの基本的な設定項目が含まれています。このオプションのチェックを外すと、リンクの一覧から [Basic Setup] が表示されなくなります。

# IP アドレスのフィルタリング - IP Address Filter

管理者は、Filtered IP Addresses リストにアクセスを許可または拒否するコンピュータの IP アドレスを追加 できます。IP アドレスの追加後に Enable IP address filtering チェックボックスのチェックを付けて、追加し た IP アドレスに対してアクセスを許可 (Allow) するか、拒否 (Deny) するかを選択して [Apply] ボタンを クリックすると、リストに含まれている IP アドレスを持つコンピュータに対してフィルタリングが有効となり ます。

これらの IP アドレスを持つコンピュータからネットワークカメラにアクセスするユーザは、適切なアクセス権 (Viewer、Operator または Administrator) とともに User List に定義されている必要があります。

# アクセスを許可または拒否する IP アドレスの設定方法

- 1. 一番上の Enable IP address filtering にチェックを付けます。
- 2. アクセスを許可する IP アドレスを登録する場合は「Allow」、アクセスを拒否する IP アドレスを登録する 場合は 「Deny」を選択し、[Apply] ボタンをクリックします。

システムオプション - System Options

- 3. Filterd IP Address 欄の [Add] ボタンをクリックします。表示されたウィンドウ内にアクセスを許可また は拒否する IP アドレスを入力し [OK] をクリックします。
- 4. 登録したい IP アドレスが複数ある場合は、3. を繰り返します。削除したい IP アドレスがある場合は、リストから IP アドレスを選択し、[Remove] ボタンをクリックします。

#### 登録した IP アドレスを削除する場合

登録した IP アドレスのいくつかを削除する場合は、リストから IP アドレスを選択し、[Remove] ボタンをク リックします。

登録した IP アドレスをすべて削除し、IP アドレスフィルタリングを停止する場合は、一番上の Enable IP address filtering のチェックを外し、右側にある [Apply] ボタンをクリックしてから、リストにある IP アドレスを削除してください。

### HTTPS

AXIS M3011 は、HTTPS による暗号化に対応しています。

**Certificate** - ネットワークカメラと HTTPS を利用して通信するには、以下のいずれかの方法で証明書 (Certificate) を作成する必要があります。

- CA(認証局)が発行した公的な証明書を使用する。CAは、メッセージ暗号化のためのセキュリティの証明と パブリックキーの発行、管理を行います。
- ネットワークカメラで作成可能な自己署名の証明書を使用する。この場合、公的な証明書と同じレベルの安 全性は保証されません。
- 1. 自己署名の証明書を作成する場合は、[Create self-signed certificate...] をクリックします。CA で証明書 を発行してもらうための証明書要求を作成する場合は、[Create Certificate Request...]をクリックします。
- 2. 必要事項を入力し、[OK] をクリックします。

|   | L |
|---|---|
| 「「人力例」  |   |
| Country(国名): JP   |   |
| State or Province (都道府県名): Tokyo  |   |
| Locality(地域(市町村名)):Minato-ku  |   |
| Organization (組織名): Axis  |   |
| Organization Uint(部門名): Sales   |   |
| Common Name* : m3011@company.com  |   |
| Validity(有効期間(日)):365   |   |
| * Common Name はネットワークカメラに与えられた名前を意味します。ネットワーク内に DNS サーバ<br>が動作していない場合はドメイン名を含める必要があります。 |   |

 Create self-signed certificate(自己署名の証明書)を選択した場合は、証明書が生成されて Installed Certificate 欄に生成された証明書が表示されます。
 Create Certificate Request(証明書の作成要求)を選択した場合は、PEM でフォーマットされた証明書要

reate Certificate Request (証明書の作成要求) を選択した場合は、PEM でフォーマットされた証明書要 求が生成されます。内容をコピーして CA に送信してください。署名された証明書が返却されたら、[Install signed certificate...] をクリックしてネットワークカメラに証明書をインストールしてください。

4. HTTPS Connection Policy 欄で、Administrator、Operator、Viewer に対して HTTPS 接続を有効にするか どうかの設定を行います。デフォルトでは、すべてのユーザに対して HTTP が設定されています。

#### 注意:

自己署名の証明書を作成する際は必ずあらかじめネットワークカメラの日付と時刻を正しく設定してください。

# 日付と時刻 - Date & Time

### **Current Server Time**

現在ネットワークカメラに設定されている日付と時刻が表示されます(24 時間形式)。オーバーレイテキスト として日付と時刻を画像上に表示する場合は、12 時間形式で表示することもできます。

#### **New Server Time**

ネットワークカメラを使用している地域を Time zone リストボックスから選択します。また、サマータイムの 自動調整を行う場合は、Automatically adjust for daylight saving time changes のチェックボックスにチェッ クを付けます。

Time Mode から、ネットワークカメラの日付と時刻の設定方法を選択します。

- Synchronize with computer time 現在のコンピュータの時間に合わせます。
- Synchronize with NTP Server NTP サーバの時間に 60 分毎に同期します。NTP server フィールドに利用する NTP サーバの IP アドレスまたはホスト名を入力します。NTP サーバは、[Network] - [TCP/IP - Advanced] ページの NTP Configuration 欄であらかじめ設定しておいてください。
- Set manually 日付と時刻を手動で設定します。

#### Date & Time Format Used in Images

[Live View] ページに表示する日付と時刻の形式(24時間または12時間)を選択します。

- Specify date format [Live View] ページに表示する日付の形式を設定します。
  - \* YYYY-MM-DD = 年(西暦) 月 日
  - \* Www Mmm D YYYY = 曜日(英語)月(英語)日年(西暦)
  - \* MM/DD/YYYY = 月(数字2桁)/日/年(西暦)
  - 「Own」を選択した場合の記述方法についてはヘルプページ(英語)をご覧ください。
- Specify time format [Live View] ページに表示する時刻の形式(24時間/12時間、1秒刻み/1/100刻み)を設定します。「Own」を選択した場合の記述方法についてはヘルプページ(英語)をご覧ください。

#### 注意:

NTP Server フィールドでホスト名を利用する場合は、[Network] - [TCP/IP] - [Advanced] ページで DNS サー バを設定しておく必要があります。

# ネットワークの設定 - Network

# TCP/IP の設定 - Basic TCP/IP Settings

#### **Network Settings**

[View] ボタンをクリックすると、現在のネットワーク設定の一覧を表示します。

#### IP アドレスの設定 - IPv4 Address Configuration

ネットワークカメラの IP アドレスは、DHCP を利用して自動的に設定したり、手動で固定の IP アドレスを設 定することができます。また IP アドレスの代わりにホスト名を使用したり、DHCP によって IP アドレスが変 更されてしまった時に変更後の IP アドレスを通知するオプションが利用できます。DHCP による IP アドレス の設定は、デフォルトで有効に設定されています(手動で IP アドレスを割り当てた後は、自動的に無効になり ます)。

**Enable IPv4 - IPv4** を有効にする場合は、このオプションにチェックを付けてください。IPv4 は現在のイン ターネットで使われているインターネットプロトコルです。

Obtain IP address via DHCP - ネットワークカメラの IP アドレスを DHCP を利用して自動的に設定します。

Use the following IP address - 以下の設定を手動で行います。

- IP address ネットワークカメラの IP アドレスを入力します。。
- Subnet mask サブネットマスクを入力します。
- Default router デフォルトルータを入力します。

#### 注意:

- DHCP はネットワーク上で自動的に IP アドレスの割り当てを行うためのプロトコルです。ネットワークカメ ラで Obtain IP address via DHCP オプションを有効にしていると、DHCP による IP アドレスの割り当てによ り、ネットワークカメラの IP アドレスが変更されて接続が失われてしまう場合があります。
- お使いの DHCP サーバが DNS サーバを更新できる場合は、IP アドレスが変更された場合でもホスト名を使用 してネットワークカメラにアクセスすることが可能です。

#### IP アドレスの設定 - IPv6 Address Configuration

Enable IPv6 - IPv6 を有効にする場合は、このオプションにチェックを付けてください。

#### サービス - Services

Enble ARP/Ping setting of IP Address - ネットワークカメラの IP アドレスは、シリアル番号 (MAC アドレ ス) と IP アドレスを使用した arp/ping コマンドによる設定が可能です。arp/ping コマンドによる IP アドレス の設定を行う場合は、このオプションをチェックしてください。arp/ping コマンドによって IP アドレスが意図 せずに変更されてしまうのを防ぐためには、このオプションのチェックを外してください。

AXIS Internet Dynamic DNS Service - AXIS Dynamic DNS サービスに関する設定を行うことができます。 [Settings...] をクリックすると設定ページが表示されます。

Register or update current domain name registration - [Register]ボタンをクリックすると、AXIS Internet Dynamic DNS サービスのサーバにネットワークカメラを登録します。すでに登録されている場合は、情報を更新します。

#### 重要!

AXIS Internet Dynamic DNS サービスにアクセスすると、お使いのネットワークカメラの情報(IP アドレス、ファームウェア バージョン、製品の種類、シリアル番号)が送信されます。個人情報が送信されることはありません。

- Remove currently registered domain name [Remove] ボタンをクリックすると、AXIS Internet Dynamic DNS サービスに登録したドメイン名を削除します。
- Enable automatic updates to AXIS Internet Dynamic DNS Service ネットワークカメラの IP アドレスが変更され たときにときに、その情報を自動的に AXIS Dynamic DNS サービスのサーバへ更新したい場合にチェックを付 けます。
- Enable regular updates to AXIS Internet Dynamic DNS Service 一定の間隔で、定期的に AXIS Dynamic DNS サービスのサーバへ情報を更新する場合にチェックを付け、[Interval in hours between updates]の枠内に更新間隔を指定してください(単位:時)。
- Disable registration/update via the control button 本体のコントロールボタンを押したときに、AXIS Dynamic DNS サービスのサーバへ情報を更新する機能を無効にする場合にチェックを付けます。

# TCP/IP の高度な設定 - Advanced TCP/IP Settings

#### DNS の設定 - DNS Configuration

DNS (Domain Name Service) はネットワーク上でホストの名前と IP アドレスを対応させる機能です。

**Obtain DNS server address via DHCP - DHCP** サーバから提供される DNS サーバの設定を自動的に使用しま す。[**View**] ボタンをクリックすると、現在の設定が確認できます。

Use the following DNS server address - 手動で DNS サーバに関連する以下の設定を行います。

- Domain name ネットワークカメラが使用しているホスト名を検索するためのドメイン名を入力します。複数のドメイン名を入力する場合は、;(セミコロン)で区切るようにしてください。ホスト名は完全修飾ドメイン名の最初の部分に相当します。たとえば、myserver.mycompany.com のホスト名は myserver、mycompany.com はドメイン名となります。
- Primary DNS server プライマリ DNS サーバの IP アドレスを入力します。
- Secondary DNS server セカンダリ DNS サーバの IP アドレスを入力します。

#### NTP の設定 - NTP Configuration

ネットワークカメラは NTP サーバから正確な時刻を取得することができます。

**Obtain NTP server address via DHCP - DHCP** サーバから提供される NTP サーバの設定を自動的に使用しま す。現在の設定を確認するには、**[View**] ボタンをクリックしてください。

**Use the following NTP server address - NTP** サーバを手動で設定します。[Network address] フィールドに 使用する NTP サーバの IP アドレス (またはホスト名) を入力してください。

#### ホスト名の設定 - Host Name Configuration

ネットワークカメラは、IP アドレスの代わりにホスト名を使用してアクセスすることができます。通常、ホスト名は割り当てられた DNS 名と同じように完全修飾ドメイン名の最初の部分となります(ピリオドを除く)。たとえば、myserver.mycompany.com のホスト名は myserver、mycompany.com はドメイン名となります。

**Obtain host name via IPv4 DHCP - DHCP** サーバから提供されるホスト名を自動的に使用します。現在の設定を確認するには、**[View**] ボタンをクリックしてください。

**Use the host name -** ホスト名を手動で設定します。右側のフィールドに使用するホスト名を入力してください。

Enable dynamic DNS updates - ネットワークカメラは、ネットワークカメラの IP アドレスが変更されたとき にローカル DNS サーバを動的に更新することができます。この機能を有効にするには、チェックボックスに チェックを付けてください。

#### 注意:

ローカル DNS サーバの設定と AXIS Internet Dynamic DNS Service の設定を混同しないように注意してください。この項目は、ローカルの DNS サーバに関する設定です。

**Register DNS name -** このフィールドに入力された名前は、DNS サーバ内のネットワークカメラの IP アドレ スと関連付けられます。たとえば、DNS 名は Axisproduct.example.com のようになります。

**TTL(Time To Live)** - 登録された IP アドレスのドメイン名が有効であるかどうかを確認したときに、DNS サーバからの応答をどの位の期間(秒)有効とするかを決定します。TTL によってクライアントからの DNS に 対するクエリーの回数が減り、その結果ネットワークへの負荷を軽減することができます。

#### リンクローカルアドレス - Link-Local IPv4 Address

Auto-Configure Link-Local Address はデフォルトで有効に設定されており、UPnP プロトコルとともに使用 するための IP アドレスをネットワークカメラに割り当てます。ネットワークカメラは Link-Local IP と静的な IP アドレス(または DHCP による動的な IP アドレス)の両方を持つことができますが、これらの IP アドレス が互いに干渉することはありません。詳しくは、49ページ「UPnP」を参照してください。

#### HTTP

デフォルトの HTTP ポート番号(80)は、1024~65535の範囲内で変更することができます。

#### HTTPS

ネットワークカメラが使用する HTTPS ポート番号を入力してください。デフォルトの HTTPS ポート番号は、 443 です。

システムオプション - System Options

### ポートマッピング - NAT traversal (port mapping) for IPv4

イントラネット(LAN)に接続されているネットワークカメラに NAT ルータの外側(WAN)からアクセスする場合は、NAT traversal 機能を使用してください。NAT traversal を正しく設定すると、NAT ルータの外部 HTTP ポートへのすべての HTTP トラフィックがネットワークカメラに転送されるようになります。



**Enable/Disable** - [Enable] をクリックして NAT traversal を有効にすると、ネットワークカメラは UPnP を 利用してネットワーク上の NAT ルータのポートマッピングの設定を行います。

Use manually selected NAT router - 使用する NAT ルータを手動で設定する場合は、このオプションにチェッ クを付けて右側のフィールドに使用する NAT ルータの IP アドレスを入力してください。指定がない場合は、 ネットワークカメラはネットワーク上の NAT ルータを自動的に検索します。複数のルータが見つかった場合 は、デフォルトルータが選択されます。

#### 注意:

ルータが NAT traversal に対応している必要があります。

Alternative HTTP port - 外部 HTTP ポートを手動で設定する場合は、このフィールドにポート番号を入力して ください。ポート番号が何も入力されていない場合は、NAT traversal が有効になった時に自動的にポート番号 が選択されます。

#### FTP

FTP プロトコルでネットワークカメラ本体のファームウェアバージョンアップができるようにするかどうかを 設定できます。デフォルトで有効に設定されています。

#### RTSP

MPEG-4/H.264 ストリームによる画像配信を許可するかどうかを設定できます。ネットワークカメラが使用する RTSP ポートの番号を入力してください。デフォルトでは、554 に設定されています。

# SOCKS

SOCKS はネットワークプロキシプロトコルです。ネットワークカメラは、SOCKS サーバを利用してファイア ウォール/プロキシサーバの外側にあるネットワークにアクセスできるよう設定することが可能です。あるロー カルネットワークにネットワークカメラが設置されている場合に、電子メールによる通知などをローカルネッ トワークの外側(例:インターネット)に送信する必要があるときに便利な機能です。

### QoS (Quality of service)

QoSは、IP ネットワーク上の帯域を特定のリソース用に予約して一定の通信速度を保証する技術です。QoS では、帯域幅管理、遅延、パケット損失などのパラメータを定義することができます。QoS を実装したネット ワークの利点は、以下のとおりです。

- トラフィックに優先順位をつけることが可能で、重要なフローを優先順位の低いフローよりも先に処理できます。
- アプリケーションが使用する帯域幅をコントロールすることにより、ネットワークの信頼性がより高くなります。

ネットワークカメラ内の QoS は、本体から送信される様々な種類のネットワークトラフィックに含まれるデー タパケットにマークを付けます。QoS が有効になっているルータやスイッチは、このマークを使用して様々な トラフィックを処理します(例:あるトラフィックでは帯域幅を確保するなど)。マークされるトラフィックの 種類は、以下のとおりです。

- ライブビデオ
- イベント / アラームトラフィック
- ネットワーク管理用トラフィック

#### QoS の設定

サポートするネットワークトラフィックのタイプごとに、データパケットの IP ヘッダーに含まれる DSCP (Differentiated Services Codepoint) フィールドに値を入力してください。この値によって、ルータなどがどのサービスをこのパケットに適用するかを判断します(例:このタイプのトラフィックの場合は帯域幅を確保 するなど)。

**DSCP** 値は 10 進法 (0 ~ 63) または 16 進数で入力することができます。ただし、保存された値は常に 10 進 法で表示されます。

QoS について詳しくは、Axis の Web サイト (www.axis.com/techsup) を参照してください (英語)。

### 電子メール – SMTP (email)

SMTP を利用してイベントの発生時にあらかじめ指定した宛先にメッセージと画像を送信する場合は、Primary mail server 欄にプライマリメールサーバの IP アドレス(またはホスト名)、およびポート番号を入力してください。必要に応じてセカンダリメールサーバの設定を行ってください。

お使いのメールサーバで認証が必要な場合は、Use authentication to log in to this server オプションに チェックを付け、認証に必要な情報を入力してください。

- User name ユーザ名。
- Password パスワード。
- 認証方法 SMTP Authentication、POP-login。
- Weakest meathod allowed SMTP Authentication を選んだ場合に使用する認証方式を選択します。
- POP-Server POP-login を選んだ場合、POP サーバのアドレスを入力します。

#### 注意:

メールサーバおよび POP サーバのアドレスをホスト名で設定する場合、あらかじめ[System Options]-[Network] - [Advanced] で DNS サーバの設定を行っておいてください。

From email address フィールドには、電子メールの送信元となるアドレスを入力してください。

#### Test

**Send test email to** フィールドに電子メールアドレスを入力して [Send] をクリックすると、テストメールを 送信することができます。SMTP Settings 欄の設定が正しく行われている場合は、指定したメールアドレスに テストメールが送信されます。

### SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) は、ネットワークデバイスのリモート管理を可能にするプロトコルです。必要とされるセキュリティに応じて、使用する SNMP のバージョンを選択してください。利用可能なレベルは以下の3種類です。

- SNMP v1 セキュリティは含まれません。
- SNMP v2c 簡単なセキュリティ、たとえばコミュニティ名をパスワードとして使用します。
- SNMP v3 暗号化と安全なパスワードを提供します。SNMP v3 を使用する場合は、HTTPS を有効に設定する必要があります。

#### SNMP v1/v2

v1 および v2c を使用する場合は、サポートされるすべての SNMP オブジェクトのための読み取りアクセスの コミュニティ名(Read Community)を入力してください(書き込みアクセスで必要とされる root パスワード および他のオブジェクトを除く)。デフォルト値は public に設定されています。

また、サポートされるすべての SNMP オブジェクトのための読み取り / 書き込みアクセスのコミュニティ名 (Write Community) を入力してください (読み取り専用のオブジェクトを除く)。デフォルト値は write に設 定されています。

#### Traps for SNMP v1/v2

ネットワークカメラは、トラップを利用してイベントが発生したりステータスが変更されたときに管理システムに対してメッセージを送ることができます。Enable trapsのチェックを付けると、トラップを利用したレポートが有効になります。Trap address フィールドにメッセージの送信先のアドレスを指定し、Trap communityフィールドにメッセージを送信する際に使用するコミュニティを指定します。

ネットワークカメラで利用可能なトラップは、次の4種類です。

- Cold start
- Warm start
- Link up
- Authentication failed

#### SNMP v3

SNMP v3 は暗号化とセキュアなパスワードを提供します。SNMP v3 とともにトラップを利用する場合は、 SNMP v3 に対応した管理ソフトウェアが必要になります。

SNMP v3 を使用する場合は、HTTPS を有効にしてから SNMP V3 initial user password フィールドでパスワードを設定してください。パスワードを再設定するには、ネットワークカメラを工場出荷時の状態にリセットする必要があります。HTTPS を有効にした場合は、SNMP v1 および SNMP v2 は無効にしてください。

#### UPnP

ネットワークカメラは UPnP<sup>™</sup> (ユニバーサルプラグアンドプレイ) に対応しています。お使いのコンピュータ 上 (Windows XP) で UPnP が有効に設定されている場合、ネットワークカメラが自動的に検出されて [マイ ネットワーク] に追加されます。

#### 注意:

お使いのコンピュータに UPnP がインストールされていない場合は、[スタート] メニューから [コントロールパ ネル] - [プログラムの追加と削除] - [Windows コンポーネントの追加と削除] を選択し、一覧からネットワー クサービスを選択して [詳細] をクリックします。サブコンポーネントの一覧からユニバーサルプラグアンドプ レイを選択して [OK] をクリックします。

### RTP / MPEG-4 & H.264

#### Port Range

Video port のためのポート番号は、Start port と End port フィールドで指定された範囲内から自動的に選択さ れます。このオプションは、ネットワークカメラが手動でポートマッピングの設定が行われている NAT ルータ に接続されている場合などに便利です。

#### **Multicast**

マルチキャストでは特定の範囲内の IP アドレスを使用します。ネットワークカメラにはこの範囲内の IP アドレスがあらかじめ定義されていますので、通常はこの設定を変更する必要はありません。Video address フィールドの設定を変更する場合は、ネットワーク管理者に相談してください。

#### 注意:

- ビデオストリームを閲覧するユーザは、[RTP / MPEG-4 & H.264] ページで設定された IP アドレスやポート 番号を知っている必要はありません。必要なのは、ビデオストリームを提供するネットワークカメラの IP ア ドレス(またはホスト名)だけです。
- Video port フィールドに「0」を設定すると、ポート番号がランダムに使用されます。

Time to live フィールドに設定された値の範囲内で IP パケットが送信先に到着しなかった場合、パケットを破 棄するようルータに伝えます。通常、値はホップ数(パケットが送信先に到達するまでに通過できるルータの 数)でカウントされます。

#### Bonjour

ネットワークカメラは Bonjour に対応しています。このオプションを有効に設定すると、Bonjour をサポート するオペレーティングシステムが動作するコンピュータ上でネットワークカメラが自動的に検出されます。

# インディケータの設定 - LED

ネットワークカメラに備えられている Status インディケータは、ネットワークカメラの画像にアクセスしてい るときに点滅させたり、常に消灯させたりすることができます。

- Normal 正常動作時に、Status インディケータが緑色で点灯します。
- Off 正常動作時に、Status インディケータが消灯します。
- Flash ネットワークカメラの画像にアクセスしている時に Status インディケータが点滅します。また、点滅 する速さを [Flash interval] フィールドで指定(1~30)できます。1 が最も速く、30 が最も遅く点滅します。

注意:

MPEG-4/H.264 のマルチキャストによる画像を表示している場合、Status インディケータは点滅しません。

# メンテナンス - Maintenance

#### **Maintain Server**

**Restart** - ネットワークカメラを再起動します。ネットワークカメラの動作が不安定になった場合などに使用してください。再起動を行っても、現在の設定に影響はありません。

**Restore** - このボタンをクリックすると、一部のパラメータを除くすべての設定が工場出荷時の状態にリセット されます。リセットされない設定は、以下のとおりです。

- IP アドレスの設定方法(DHCP または手動)
- IP アドレス
- サブネットマスク
- デフォルトルータ

**Default** - このボタンは注意して使用してください。このボタンをクリックすると、すべての設定が工場出荷時の状態にリセットされます。ネットワークカメラをネットワークに接続し、各種設定を再度行う必要があります。

システムオプション - System Options

#### **Upgrade Server**

詳しくは、54ページ「ファームウェアを更新する」を参照してください。

# サポート - Support

#### Support Overview

トラブルシューティングやサーバレポートなどの情報を提供します。

#### System Overview

システムの現在の状態が表示されます。

### ログとレポート - Logs & Reports

#### 情報 - Information

System Log、Access Log、Server Report、Parameter List、Connection List、Crash Report - 各ボタンを クリックすると、システムログ(システムイベントの情報)、アクセスログ(ネットワークカメラにアクセスし たユーザ情報)、サーバレポート、パラメータリスト、接続リスト(ネットワークカメラに現在接続しているク ライアント情報)を表示したり、障害レポートを作成することができます。技術サポートにお問い合わせの際 は、このページの Server Report をご用意ください。システムログとアクセスログは、次の「ログレベルの設 定 - Configuration」でログに残す情報のレベルを設定することができます。

## ログレベルの設定 - Configuration

#### System Log Settings

Log Level - ドロップダウンリストから、システムログに含める情報のレベルを選択してください。

- Critical 早急な対処を必要とする重大なエラーを記録します。
- Warning 正常な動作を妨げる可能性のあるエラーを記録します。
- Info ネットワークカメラの動作状況を記録します。イベントの発生や、ネットワークカメラの再起動など が含まれます。

Log size - ログファイルの最大サイズを設定します。

# Access Log Settings

Log Level - ドロップダウンリストから、アクセスログに含める情報のレベルを選択してください。

- Critical 早急な対処を必要とする重大なエラーを記録します。
- Warning 正常な動作を妨げる可能性のあるエラーを記録します。
- Info ネットワークカメラの動作状況を記録します。イベントの発生や、ネットワークカメラの再起動など が含まれます。

Log size - ログファイルの最大サイズを設定します。

#### Log Level for Email

Select log level to send as email: - 電子メールに含めるログの情報のレベルを選択してください。

Send log as email to - 電子メールの送信先を入力してください。

注意:

ログレベルの設定を変更した場合、変更を有効にするにはネットワークカメラを再起動してください。

# 高度な設定 - Advanced

## Scripting

ネットワークカメラには、管理者や開発者向けのスクリプトエディタが搭載されています。独自のスクリプト を作成してネットワークカメラのファイルシステムに組み込むことができます。

#### 警告!

スクリプトが適切に利用されなかった場合、ネットワークカメラが予期しない動作をしたり、またネットワー クカメラにアクセスできなくなることがあります。スクリプトの使用によって問題が発生した場合は、ネット ワークカメラを工場出荷時の状態にリセットしてください(バックアップファイルを作成している場合は、バッ クアップを取った時点の設定に戻すことができます)。スクリプトの使用は、機能をよく理解した上で行ってく ださい。Axis は、スクリプトの使用による結果について一切の責任を負いません。スクリプトについて詳しく は、Axis の Web サイトのデベロッパーページを参照してください。

## ファイルのアップロード - File Upload

#### **Upload Own Web Files**

独自の html ページや背景などに独自の画像ファイルを使用する場合は、まずネットワークカメラにファイルを アップロードしてください。

- 1. [参照 ...] ボタンをクリックしてアップロードするファイルを選択します。
- 2. アップロードするファイルのユーザレベルを選択し、ユーザアクセスレベルを設定します。ユーザによって どのページを表示するかコントロールできます。
  - アップロードした Web ページ上に表示する画像ファイルも併せてネットワークカメラにアップロードする場合、画像ファイルのアクセス権は Web ページと同じに設定してください。
  - 画像ファイルの拡張子は半角英数字で3文字で設定してください。
  - すべてのユーザに対してアップロードした画像の表示を許可する場合、画像ファイルのアクセス権を Viewer に設定してください。特に、[System Options] [Security] [Users] ページで Enable anonymous viewer login オプションを有効にしている場合は、必ず Viewer に設定してください。
- 3. テキストフィールドに正確なパスが表示されたら、[Upload] ボタンをクリックしてください。

#### **Remove Uploaded Files**

アップロードされたファイルが一覧で表示されます。ファイルを削除するときは、ファイル名の先頭のチェックボックスにチェックを入れ、[**Remove**] ボタンをクリックしてください。

# Plain Config

この機能は上級ユーザ向けとなっています。すべてのパラメータの設定と変更を行うことができます。通常は、 Setup ページの各メニューから設定変更を行ってください。

# 工場出荷時の状態にリセットする

ネットワークカメラを工場出荷時の状態にリセットするには、2 種類の方法があります。ネットワークカメラ の内部 Web ページにアクセスして [System Options] - [Maintenance] ページの [Default] ボタンを使用 する方法(詳細は 50 ページ「メンテナンス - Maintenance」) と、ネットワークカメラ本体のコントロールボ タンを使用する方法があります。ここでは、コントロールボタンを使用したリセットについて説明します。

# コントロールボタンを使用する

以下の手順にしたがって、ネットワークカメラを工場出荷時の状態にリセットしてください。

- 1. ネットワークケーブルを取り外してネットワークカメラの電源を切ってください。
- 2. コントロールボタンを押しながらネットワークカメラの電源を入れます。
- 3. Status (STAT) インディケータがオレンジ色で点灯するまでリセットボタンを押し続けます(約 15 秒程 かかります。Status (STAT) インディケータの位置については 10 ページ「機能と名称」を参照してください)。
- 4. コントロールボタンを放します。
- 5. Status (STAT) インディケータが緑色で点灯します (1 分ほどかかる場合があります)。ネットワークカメ ラは、工場出荷時のデフォルト設定にリセットされました。

#### 注意:

- AXIS M3011 のデフォルトの IP アドレスは、<u>192.168.0.90</u> です。
- リセットボタンを使用して工場出荷時の状態にリセットすると、すべてのパラメータ(IP アドレスを含む)が リセットされます。IP アドレスをリセットせずに他のパラメータだけを工場出荷時の状態にする方法について は、50ページ「メンテナンス - Maintenance」を参照してください。

# トラブルシューティング

# ファームウェアのバージョンを確認する

トラブルシューティングの際は、まず現在インストールされているファームウェアバージョンを確認してくだ さい。最新のバージョンでは、問題の修正が行われていることがあります。まずネットワークカメラの内部 Webページにアクセスし、[Setup] - [Basic Setup] ページを開いて現在のファームウェアのバージョンを確 認してください。

# ファームウェアを更新する

ファームウェアはネットワークカメラの機能を決定するソフトウェアです。Axis の Web サイトからファーム ウェアをダウンロードしてお使いのネットワークカメラにインストールすることにより、新しい機能が利用可 能になります。アップグレード手順やリリースノートがある場合は、ファームウェアのアップグレードを行う 前に内容をよくお読みになってください。

注意:

ファームウェアをアップグレードしても既存の設定はそのまま残りますが、Axis はアップグレード後の設定の整 合性について保証を致しません。正しく機能が動作しない場合は、53ページ「工場出荷時の状態にリセットす る」の手順で工場出荷時の状態に戻してから再設定を行ってください。

> ► Bas ▶ Vid

▶ Live

• Eve

- 1. ファームウェアをダウンロードしてお 使いのコンピュータに保存します。最新 のファームウェアは、AxisのWebサイ ト (http://www.axiscom.co.jp/) から 無料で入手することができます。
- 2. Web ブラウザを起動してネットワーク カメラの内部 Web ページにアクセスし ます。[Setup] - [System Options] -[Maintenance] をクリックします。
- 3. Upgrade Server 欄の [参照 ...] ボタン をクリックします。ダウンロードした ファームウェアを選択し、「Upgrade] ボタンをクリックします。

| AXIS                                     | AXIS M3011 Network Camera Live View   Setup   Help                               |
|--|--|
| Basic Setup                              | Server Maintenance   |
|  | Maintain Server  |
| • Video                                  | Restart Restart the AXIS M3011 Network Camera.                                   |
| Live View Config                         | Restore Resets all parameters, except the IP parameters, to the original factory |
| Events                                   | settings.  |
| System Options                           | Default Resets all parameters to the original factory settings.                  |
| Security                                 | Upgrade Server   |
| Date & Time                              | Upgrade the AXIS M3011 with the latest firmware.                                 |
| <ul> <li>Network</li> <li>LED</li> </ul> | Specify the firmware to upgrade to: and click Upgrade                            |
| Maintenance                              | Note: Do not disconnect power to the unit during the upgrade. The unit restarts  |
| <ul> <li>Support</li> </ul>              | automatically after the upgrade has completed. (1-10 minutes.)                   |
| <ul> <li>Auvanced</li> </ul>             |  |
| About                                    |  |

#### 注意:

- アップグレードを開始してから、最低でも5~10分はそのままで待ってください。アップグレードに失敗し たと思われる場合でも、同様に待ってください。全く応答が無い場合は、次のリカバリーの手順をお試しくだ さい。
- アップグレードが正しく行われなかった場合、故障の原因となることがあります。誤ったアップグレード手順 による故障については、Axis は修理費用を請求させていただきます。

# リカバリーの手順

ファームウェアのアップグレード中に電源が切れたり、ネットワークとの接続が途切れたりしてアップグレー ドに失敗した場合、ネットワークカメラが応答しなくなることがあります。アップグレードに失敗した場合は、 Status (STAT) インディケータが赤色で点滅します。このような場合は、以下の手順にしたがってリカバリー を行ってください。シリアル番号は、ネットワークカメラの底面ラベルに記載されています。

- 1. Windows 環境 DOS 窓 (コマンドプロンプト /DOS プロンプト)を開き、次のコマンドを実行します。シ リアル番号はハイフン(-)で区切ってください(例:00-40-8c-11-22-33)。 arp -s < ネットワークカメラの IP アドレス > <シリアル番号 > ping -1 408 -t < ネットワークカメラの IP アドレス >
- 2. 数秒経ってもネットワークカメラから応答がない場合は、再起動して応答を待ってください。応答が返っ たら、Ctrl キーと C キーを同時に押して ping コマンドを終了します。

- 3. Web ブラウザを起動し、[アドレス]フィールドにネットワークカメラの IP アドレスを入力して Enter キー を押してください。[参照] ボタンをクリックし、アップグレードに使用するファイルを選択します(例: axism3011.bin)。[Load] ボタンをクリックしてアップグレードを再開します。
- 4. アップグレードか完了すると(1~10分後)、ネットワークカメラは自動的に再起動します。Power (PWR) インディケータと Status (STAT) インディケータが緑色で点灯し、Network (NET) インディケータが緑 色またはオレンジ色で点滅し始めます。
- 5. 手順1のコマンドを再度実行し、応答が返ってきたら ping を終了します。
- 6. 新しいブラウザのウィンドウを開き、[アドレス] フィールドにネットワークカメラの IP アドレスを入力 して Enter キーを押します。
- 7. [Live View] ページが表示されます。[Setup] リンクをクリックして各種設定を行ってください。

上記のリカバリーを行ってもネットワークカメラが正しく動作しない場合は、Axis 技術サポートまでご連絡ください。

# サポート

Axis の技術サポートにお問い合わせをいただく前に、サーバレポートまたはログファイルをご用意ください。 サーバレポートやログファイルには、問題の解決に役立つ情報が含まれています。

**サーバレポート** - [Setup] - [System Options] - [Support] を開き、[Server Report] リンクをクリックします。サーバレポートは、現在のパラメータのリストだけでなくネットワークカメラおよびそのファームウェアについての重要な情報を含んでいます。

**ログファイル** - [Setup] - [System Options] - [Support] - [Logs & Reports] を開き、[System Log] ボタ ンをクリックします。ログファイルにはネットワークカメラの再起動後から現在までのイベントが記録されて います。

# 症状、考えられる原因、および対処方法

# IP アドレスを設定できない

| ネットワークカメラの電源投入  |  |
|---|--|
|   | ネットワークカメラを再起動して、IP アドレスの設定を行ってください。手順につい   |
| 後、2分以上経過している  | て詳しくは、インストールガイドまたは 12 ページ「その他の IP アドレスの設定方法」   |
|   | を参照してくたさい。AXIS IP Utility や arp/ping コマントによる IP アトレスの設定は、<br>ネットワークカメラの需酒を入れてから 2 分別内に行ってください  |
| ネットワークカメラが別のサブ  | IP アドレスの設定を行うコンピュータとネットワークカメラが異なるサブネットに接   |
| ネットに接続されている   | 続されている場合、IP アドレスを設定することができません。ネットワーク管理者に   |
|   | 相談して使用しているコンピュータと同じサブネット上にネットワークカメラを接続   |
|   | し、そのサブネットで利用可能な IP アドレスを入手してください。  |
| 設定しようとしている IP アドレ   | まずネットワークカメラの電源アダプタを取り外してネットワークカメラの電源を  |
| スが他のデバイスによって使用  | 切った状態にします。   |
| されている   | DOS 窓(MS-DOS プロンプト、コマンドプロンプト)を起動して設定しようとしてい  |
|   | る IP アドレスに ping します。   |
|   | Reply from <ip address="">: bytes = 32; time = 10 msのような応答が返ってきた</ip>  |
|   | 場合、その IP アドレスは他のデバイスによって既に使用されています。 新しい IP アド  |
|   | レスを入手してくたさい。   |
|   | Request timed out. のような応答が返ってきた場合、その IP アドレスをネットワーク  |
|   | カメフに設定することかでさます。ケーノルやコネクタ類か止しく接続されているか催<br>  羽   |
| 同じサブネットとの別のデバイ  | 認し、特度 II ノドレスの設定を行うしてたとい。<br>別のIP アドレスた病って設定をお詳し / ださい   |
| スとIPアドレスの競合が発生し   | がのコントレスを使って設定をお訊してたでい。   |
| ている   |  |
| Web ブラウザからネットワークカメ  | ラにアクセスできない   |
| DHCP によって IP アドレスが変   | AXIS IP Utility を起動して現在の IP アドレスを確認してください。   |
| 更されている  |  |
| 他のネットワークの問題   | ネットワークケーブルに問題がないか確認してください。   |
| <b>ローカルネットワークの外からネッ</b>   | トワークカメラにアクセスできない   |
|   |  |
| ブロードバンドルータの設定の  | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題  | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題  | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている ([NAT traversal is enabled)  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題  | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている) ことを確認してください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護   | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護   | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80番ポートを使用します。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト   | ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要  | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264   | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ  | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask(サブネットマス<br>ク)と Default router (デフォルトゲートウェイ)を設定してください。   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 -</b> MPEG-4/H.264<br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled]<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 -</b> MPEG-4/H.264<br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled]<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ)を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている(「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask(サブネットマス<br>ク)と Default router(デフォルトゲートウェイ)を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから[AXIS Media Control]アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled]<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている(「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask(サブネットマス<br>ク)と Default router(デフォルトゲートウェイ)を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない                                       | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている(「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ)を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない<br>MPEG-4/H.264 のマルチキャス<br>ト画像が表示されない | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている(「NAT traversal is enabled]<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask(サブネットマス<br>ク)と Default router(デフォルトゲートウェイ)を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。  |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 -</b> MPEG-4/H.264<br>MPEG-4/H.264 の画像が表示さ<br>れない<br>MPEG-4/H.264 のマルチキャス<br>ト画像が表示されない | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている(「NAT traversal is enabled」<br>と表示されている)ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[H.264] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。   |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示されない<br>MPEG-4/H.264 のマルチキャス<br>ト画像が表示されない     | <ul> <li>ルータで NAT (ポートマッピング)の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br/>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br/>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]</li> <li>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている(「NAT traversal is enabled」<br/>と表示されている)ことを確認してください。</li> <li>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br/>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。</li> <li>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br/>ク)と Default router (デフォルトゲートウェイ)を設定してください。</li> <li>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br/>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br/>選択してください。</li> <li>Windows のコントロールパネルから[AXIS Media Control]アイコンをダブルクリッ<br/>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br/>ください。</li> <li>Windows のコントロールパネルから[AXIS Media Control]アイコンをダブルクリッ<br/>クします。[H.264] タブを選択し、[Set to default H.264 decoder] を選択して<br/>ください。</li> <li>Windows のコントロールパネルから[AXIS Media Control]アイコンをダブルクリッ<br/>クします。[H.264] タブを選択し、[Set to default H.264 decoder] を選択して<br/>ください。</li> <li>Windows のコントロールパネルから[AXIS Media Control]アイコンをダブルクリッ<br/>クします。[H.264] タブを選択し、[Set to default H.264 decoder] を選択して<br/>ください。</li> <li>マイアウォールによる保護が行なわれていないかどうか、確認してください。</li> <li>オットワーク管理者に相談し、お使いのネットワークで使用可能なマルチキャストのア<br/>ドレスを確認してください。</li> <li>ファイアウォールによる保護が行なわれているか確認してください。また、ルータの<br/>部定が正しくだされ、ことのエロ(「Tunotone)</li> </ul> |
| ブロードバンドルータの設定の<br>問題<br>ファイアウォールによる保護<br>サブネットマスク、デフォルト<br>ゲートウェイが必要<br><b>ビデオ画像の問題 - MPEG-4/H.264</b><br>MPEG-4/H.264 の画像が表示されない<br>MPEG-4/H.264 のマルチキャス<br>ト画像が表示されない     | ルータで NAT (ポートマッピング) の設定を行い、ネットワークカメラへのアクセス<br>を許可するようにしてください。また、お使いのルータが NAT traversal に対応してい<br>る場合は、ネットワークカメラの設定で [System Options] - [Network] - [TCP/IP]<br>- [Advanced] ページで NAT traversal が有効になっている (「NAT traversal is enabled]<br>と表示されている) ことを確認してください。<br>インターネットファイアウォールの設定について、ネットワーク管理者と相談してくだ<br>さい。ネットワークカメラは、デフォルトの設定で HTTP 80 番ポートを使用します。<br>[System Options] - [Network] - [TCP/IP] ページで Subnet mask (サブネットマス<br>ク) と Default router (デフォルトゲートウェイ) を設定してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[Network] タブを選択し、[RTSP connection order] から適切な接続方法を<br>選択してください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Set to default MPEG-4 decoder] を選択して<br>ください。<br>Windows のコントロールパネルから [AXIS Media Control] アイコンをダブルクリッ<br>クします。[H1.264] タブを選択し、[Set to default H.264 decoder] を選択してくだ<br>さい。<br>ネットワーク管理者に相談し、お使いのネットワークで使用可能なマルチキャストのア<br>ドレスを確認してください。<br>ファイアウォールによる保護が行なわれていないかどうか、確認してください。<br>お使いのルータがマルチキャストに対応しているか確認してください。また、ルータの<br>設定が正しく行われているか確認してください。ネットワークカメラの TTL (Time to<br>live) の設定を変更しなければならない場合もあります。  |

| MILU-4/11.204 のレンタリング   | 画面のフロバティで、使用する画像色として 16 ビットまたは 32 ビットが選択されて  |
|---|--|
| 品質が良くない   |  |
|   | オーハーレイテキストかはやけている場合は、Windows のコントロールハネルから<br>[AVIS Madia Control] マイコンをダブルクリック」ます 「H 264] またけ [MPEC 4]   |
|   | タブを選択し、[Use Advanced Video Rendering] にチェックを付けて「OK] をクリッ   |
|   | クしてください。   |
|   | グラフィックカードドライバが最新のドライバを使用しているか確認してください。   |
| MPEG-4/H.264 と Motion JPEG  | グラフィックカードの設定を変更してみてください。詳しくは、グラフィックカードに  |
| 画像の彩度が異なる   | 付属のマニュアルを参照してください。   |
| 思うようなノレームレートが出  | クライアントコンビューダエで美行しているアプリケーションを減らしてくたさい。   |
| <i>'</i> & U ·  | ネットリークカメラに同時にアクセスするユーザ数を少なくしてくたさい。   |
|   | 必要な帯域幅が利用できるかとうか、ネットワーク管理者に相談してくたさい。   |
|   | Windows のコントロールハイルから[AXIS Media Control]アイコンをタフルクリック」ます。「Hogyal タブを選択」。「Degode all frames possible」オプシュンが選択  |
|   | うしよう。[fi.204] ラフを選択し、[becode an frames possible] オラフヨンが選択<br>されていることを確認してください。   |
|   | Windows のコントロールパネルから[AXIS Media Control]アイコンをダブルクリッ  |
|   | クします。[MPEG-4] タブを選択し、[Decode all frames possible] または [Decode l & P frames] オプションが選択されていることを確認してください。  |
|   | [Setup] - [Video] の [Image] タブの Resolution オプションから小さいサイズ (解<br>像度) を選択してみてください。  |
| <br>フルフレームレートで画像を取<br>得できない   | 61 ページ「適切なパフォーマンスを得るための注意点」を確認してみてください。  |
| 画質が劣化する   | <br>GOV length オプションの値を小さくしてください。詳しくは、29ページ「GOV Settings」  |
|   | を参照してください。   |
| Status インディケータが赤色で点滅  | してネットワークカメラにアクセスできない   |
| ファームウェアのアップグレー  | 54 ページ「リカバリーの手順」を参照してください。   |
| ドが中断された、またはファーム   |  |
| ワエアに問題かめる   |  |
| Web ノブリザ (画像が表示されない)  | Miarasaft Internet Eurolarer で両角の再転ち行き組み、ゴニウザの恐中で NativeV つい   |
| AMCの问題(Internet Explorer の<br>み)  | Microsoft Internet Explorer で画像の更新を行う場合、フラウウの設定で Activex コントロールを有効にする必要があります。また、お使いのコンピュータに AMC (AXIS  |
|   |  |
|   | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネット   |
|   | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。   |
| ActiveX コンポーネントのインス   | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b>  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ   | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみて  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみて<br>ください。   |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみて<br>ください。<br>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フ  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>一座ので東新が厚い   | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみて<br>ください。<br>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フ<br>レームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。   |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみて<br>ください。<br>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フ<br>レームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。<br>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整して<br>ネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い  | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスする</li> </ul>   |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみて<br>ください。<br>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フ<br>レームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。<br>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整して<br>ネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。<br>ネットワークカメラの自行をなるべく減らしてください。   |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br><b>スナップショットの画質が良くない</b>   | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> </ul>  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>スナップショットの画質が良くない<br>ディスプレイの設定が正しく行  | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> </ul>  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br><b>スナップショットの画質が良くない</b><br>ディスプレイの設定が正しく行<br>われていない   | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> <li>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画</li> </ul>   |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br><b>スナップショットの画質が良くない</b><br>ディスプレイの設定が正しく行<br>われていない   | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみて<br>ください。<br>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フ<br>レームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。<br>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整して<br>ネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。<br>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスする<br>と、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベ<br>ントの実行などもパフォーマンスに影響します。<br>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用<br>するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画<br>像にディザがかかって見えることがあります。  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br><b>スナップショットの画質が良くない</b><br>ディスプレイの設定が正しく行<br>われていない<br><b>オーバーレイ画像 / プライパシーマ</b>  | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> <li>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画像にディザがかかって見えることがあります。</li> <li>スクが表示されない</li> </ul>   |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>スナップショットの画質が良くない<br>ディスプレイの設定が正しく行<br>われていない<br>オーバーレイ画像 / プライバシーマ<br>オーバーレイ画像またはプライ  | Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネット<br>ワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。<br>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワー<br>クカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default<br>Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください<br>(ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。<br>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみて<br>ください。<br>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フ<br>レームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。<br>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整して<br>ネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。<br>ネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。<br>ネットワークカメラのの引着が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスする<br>と、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベ<br>ントの実行などもパフォーマンスに影響します。<br>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用<br>するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画<br>像にディザがかかって見えることがあります。<br><b>スクが表示されない</b>  |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br><b>スナップショットの画質が良くない</b><br>ディスプレイの設定が正しく行<br>われていない<br>オーバーレイ画像オプライバシーマ<br>オーバーレイ画像またはプライ<br>バシーマスクのサイズ、または表<br>示位置が正しくない   | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> <li>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用 するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画像にディザがかかって見えることがあります。</li> <li>スクが表示されない</li> <li>オーバーレイ画像またはプライバシーマスクのサイズ、または表示位置が正しく設定されていることを確認してください。詳しくは、31 ページ「オーバーレイ画像 - Overlay ImageL 32 ページ [ブライバシーマスク - Privacy mack + を参照してください)</li> </ul> |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br>ビデオ画像の問題 - 一般<br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>オーバーレイ画像/プライバシーマ<br>オーバーレイ画像またはプライ<br>バシーマスクのサイズ、または表<br>示位置が正しくない<br>プラウザがフリーズする  | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度)を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>ブリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> <li>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画像にディザがかかって見えることがあります。</li> <li>スクが表示されない</li> <li>オーバーレイ画像またはプライバシーマスクのサイズ、または表示位置が正しく設定されていることを確認してください。詳しくは、31 ページ「オーバーレイ画像 - Overlay Image」、32 ページ「プライバシーマスク - Privacy mask」を参照してください。</li> </ul>      |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br><b>ビデオ画像の問題 - 一般</b><br>画像が暗すぎる、または明るすぎ<br>る<br>画像がすべてアップロードされ<br>ない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>パフォーマンスが遅い<br><b>スナップショットの画質が良くない</b><br>ディスプレイの設定が正しく行<br>われていない<br>オーバーレイ画像 / プライバシーマ<br>オーバーレイ画像またはプライ<br>バシーマスクのサイズ、または表<br>示位置が正しくない<br><b>ブラウザがフリーズする</b><br>Netscape 7.x または Mozilla 1.4 | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMCは、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークカク負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> <li>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で16 ビット (65000 色) 以上を使用するようにしてください。ディスプレイの設定で16 色または 256 色を使用すると、画像にディザがかかって見えることがあります。</li> <li>スクが表示されない</li> <li>オーバーレイ画像またはプライバシーマスクのサイズ、または表示位置が正しく設定されていることを確認してください。詳しくは、31 ページ「オーバーレイ画像 - Overlay Image]、32 ページ「プライバシーマスク - Privacy mask」を参照してください。</li> </ul>      |
| ActiveX コンポーネントのインス<br>トールが制限、または禁止されて<br>いる場合<br>ビデオ画像の問題 - 一般<br>画像が暗すぎる、または明るすぎる<br>画像がすべてアップロードされない<br>画像の更新が遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>パフォーマンスが遅い<br>オーバーレイ画像/プライバシーマ<br>オーバーレイ画像またはプライ<br>バシーマスクのサイズ、または表示位置が正しくない<br>ブラウザがフリーズする<br>Netscape 7.x または Mozilla 1.4<br>以降を使用すると、時々フリーズ   | <ul> <li>Media Control) がインストールされていることを確認してください。AMC は、ネットワークカメラの画像に初めてアクセスした時にインストールされます。</li> <li>お使いのコンピュータに追加ソフトウェアをインストールできない場合は、ネットワークカメラの内部 Web ページにアクセスし、[Setup] - [Live View Config] の Default Viewer 欄の Windows Internet Explorer オプションで Java applet を選択してください (ただし、JVM (J2SE) 1.4.2 以降、または JRE (J2SE) 5.0 以降が必要です)。</li> <li>[Setup] - [Video] - [Camera Settings] ページの Brightness (輝度) を変更してみてください。</li> <li>利用可能なバッファサイズを超える画像を使用しているときに発生する現象です。フレームレートを下げるか、アップロードの間隔を長くしてください。</li> <li>プリバッファ、モーション検知、画像の解像度、フレームレートなどの設定を調整してネットワークカメラの負荷をなるべく減らしてください。</li> <li>ネットワークの負荷が高かったり、多くのユーザがネットワークカメラにアクセスすると、ネットワークカメラのパフォーマンスが下がります。また、モーション検知、イベントの実行などもパフォーマンスに影響します。</li> <li>ディスプレイのプロパティを開き、[画面の色] で 16 ビット (65000 色) 以上を使用 するようにしてください。ディスプレイの設定で 16 色または 256 色を使用すると、画像にディザがかかって見えることがあります。</li> <li>スクが表示されない</li> <li>オーバーレイ画像またはプライバシーマスクのサイズ、または表示位置が正しく設定されていることを確認してください。詳しくは、31 ページ「オーバーレイ画像 - Overlay Image」、32 ページ「プライバシーマスク - Privacy mask」を参照してください。</li> </ul>   |

| ユーザ定義のファイルがアップロードできない |   |  |
|-----------------------|---|--|
| アップロード可能な容量を超え        | ユーザ定義のファイルをアップロードできるスペースは限られています。既にアップ        |  |
| ている                   | ロード済みのファイルを削除してスペースを確保してください。                 |  |
| モーション検知が予期しない変化を検出する  |   |  |
| 輝度の変化                 | モーション検知は画像上の明るさの変化も基にしています。明るさが突然変化すると、       |  |
|                       | 誤ってモーション検知が検出されることがあります。Sensitivity スライダーの値を低 |  |
|                       | めに設定すると、このような誤動作を避けることができます。                  |  |

この章をお読みになった後もまだ問題が解決しない場合は、Axis のホームページにアクセスして FAQ をご確認ください。

# 技術仕様

| 項目                         | 仕様  |
|----------------------------|---|
| モデル                        | AXIS M3011  |
| 撮像素子                       | ¼" プログレッシブスキャン RGB VGA CMOS   |
| レンズ                        | <ul> <li>固定アイリス</li> <li>焦点距離: 3.0mm、F値: F2.0</li> <li>水平画角: 66°、垂直画角: 48°</li> <li>最短撮影距離: 40cm</li> </ul>   |
| 最低照度                       | 1 ルクス (F2.0)  |
| シャッタースピード                  | 1/5000~1/4秒   |
| ビデオ圧縮                      | <ul> <li>Motion JPEG</li> <li>MPEG-4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2)</li> <li>H.264</li> </ul>   |
| 解像度                        | 640x480、480x360、320x240、240x180、176x144、160x120   |
| 最大フレームレート -<br>Motion JPEG | すべての解像度で 30 フレーム / 秒  |
| 最大フレームレート -<br>MPEG-4      | すべての解像度で 30 フレーム / 秒  |
| <b>最大フレームレート</b> - H.264   | すべての解像度で 30 フレーム / 秒  |
| ビデオストリーミング                 | <ul> <li>MPEG-4 Part 2/H.264/Motion JPEG の同時配信可:</li> <li>MPEG-4 Part 2/H.264:最大フレームレートが出るのは1ストリームまで</li> <li>Motion JPEG:最大フレームレートが出るのは2ストリームまで</li> <li>フレームレート、帯域幅の使用率のコントロールが可能</li> <li>固定、可変ビットレートの選択が可能(MPEG-4/H.264)</li> </ul>                                 |
| 画像の設定                      | <ul> <li>圧縮レベル、カラーレベル、輝度、シャープネス、コントラスト、ホワイトバランス、露出コントロール、逆光補正</li> <li>画像の回転:0°、180°</li> <li>オーバーレイ機能(テキスト/画像)</li> <li>プライバシーマスク</li> </ul>   |
| セキュリティ                     | マルチユーザパスワード保護、IP アドレスフィルタリング、HTTPS 暗号化、ダイジェス<br>ト認証、ユーザアクセスログ   |
| 対応プロトコル                    | IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS*, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP,<br>SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP,<br>DHCP, ARP, SOCKS.<br>(* Open SSL プロジェクトによって開発されたソフトウェアが含まれます。詳しくは、<br>www.openssl.org を参照してください。) |
| インテリジェントビデオ                | モーション検知、いたずら警告  |
| アラームトリガ                    | インテリジェントビデオ   |
| アラームイベント                   | <ul> <li>FTP、HTTP、電子メールを利用した JPEG ファイルのアップロード</li> <li>HTTP、TCP、電子メールを利用したイベント通知</li> </ul>   |
| アラームバッファ                   | 16MB(プリ / ポストアラーム)  |
| システム要件                     | <ul> <li>OS*: Windows Vista、XP、Server 2003</li> <li>ブラウザ*: Internet Explorer 7.x 以上</li> <li>その他: DirectX 9c 互換グラフィックカード</li> <li>(* 他の OS、ブラウザの対応状況については、Axis のホームページを参照してください。<br/>http://www.axiscom.co.jp/sup/video/tecnote/browsers.htm)</li> </ul>                |
| ケーシング                      | スチールとプラスチック   |
| プロセッサ / メモリ                | ビデオ処理 / 圧縮:ARTPEC-B、メモリ:64MB、フラッシュ:32MB   |
| 電源                         | Power over Ethernet (IEEE 802.3af 準拠): Class 1 最大 3.84W   |
| コネクタ                       | ネットワークコネクタ(RJ-45): 10BASE-T/100BASE-TX、PoE 対応   |

| 項目   | 仕様                              |
|------|---------------------------------|
| 動作環境 | ● 温度:0~50°C                     |
|      | ● 湿度:20~80% RH (結露不可)           |
| 認可   | • EN 55022 Class B              |
|      | • EN 55024                      |
|      | • EN 61000-3-2                  |
|      | • EN 61000-3-3                  |
|      | • EN 60950-1                    |
|      | FCC Part 15 Subpart B Class B   |
|      | VCCI Class B                    |
|      | • ICES-003 Class B              |
|      | C-tick AS/NZS CISPR 22          |
|      | MIC Class B                     |
| 寸法   | 高さ:105.3mm、奥行き(ドームカバー直径):91.6mm |
| 重量   | 260g(AXIS PoE Midspan を除く)      |

すべての仕様は予告なく変更されることがあります。

# 適切なパフォーマンスを得るための注意点

システムをセットアップする際に、ネットワークカメラの設定や設置条件がどのようにパフォーマンスに影響 するかを検討することが大切です。あるものは必要とする帯域幅(ビットレート)に、またあるものはフレー ムレート、さらに帯域幅とフレームレートの両方に影響するものがあります。お使いのコンピュータの CPU の 使用率が最大に達した場合は、フレームレートに影響が及びます。

以下に、最適なパフォーマンスを得るための検討事項を列挙します。

- 高い解像度、および低い圧縮率を利用した設定は、ファイルサイズの大きな画像を生成します。これは、帯 域幅に影響を与えます。
- 多くのクライアントが Motion JPEG、およびユニキャストの MPEG-4/H.264 ストリームにアクセスする。これ は、帯域幅に影響を与えます。
- 複数のクライアントが異なるストリーム(解像度、圧縮率など)を同時に閲覧する。これは、フレームレートと帯域幅に影響を与えます。
- Motion JPEG および MPEG-4/H.264 ストリームに同時にアクセスする。これは、フレームレートと帯域幅に影響を与えます。
- イベントを多用すると CPU に負荷がかかります。これは、フレームレートに影響を与えます。
- モーション検知を使用すると、フレームレートと帯域幅に影響を与えます。
- ネットワークの負荷が高い。これは、帯域幅に影響を与えます。
- お使いのコンピュータがシステム要件を満たしていない場合は、最適なパフォーマンスが得られません。これは、フレームレートに影響を与えます。

# 索引

## А

Action Buttons 34 Administrator 42 AMC 17 ツールバー 22 arp コマンド 12, 13 AXIS Media Control 17 В Bonjour 12 С Camera Tampering 36, 39 D Default ボタン 50 DNSの設定 45 Ε Event Servers 35 F FTP Server 35 G GOV Settings 29 Н H.264 デコーダ 20 HTTP Server 35 HTTPS 43 Т IPアドレス デフォルト 53 IP アドレスフィルタリング 42 J Java applet 33 L Live View Config 33 Μ MPEG-4 デコーダ 20 Ν NAT traversal 47 NTP Server 44 NTPの設定 46 0 Operator 42 Ρ Port Status 41 0 QoS 48 QuickTime 26 R Restart ボタン 50 Restore ボタン 50

S Scheduled Event 38 Server push 33 SMTP 48 SNMP 49 Still image 33 Т TCP Server 35 Triggered Event 36 U UPnP 12, 49 ٧ Viewer 42 あ アクセスログ 51 圧縮 28 こ いたずら警告 39 インディケータ 50 お オーバーレイ 画像 31 テキストを表示 28 か 解像度 28 画像の回転 30 カラーレベル 30 き 逆光補正 30 Ξ 工場出荷時の状態にリセット 53 コントロールボタン 53 さ サーバレポート 51,55 再起動 50 し システムログ 51 シャープネス 30 τ デフォルトビューワ 33 ح 匿名ユーザアクセス 42 は パスワード HTTP/RTSP 42 HTTPS 16 設定 16 パラメータリスト 51 ひ 日付と時刻 43

# 索引

**ふ** ファームウェアの更新 54 プライバシーマスク 32 プリトリガバッファ 37 **ほ** ポストトリガバッファ 37 ホスト名 46 ホワイトバランス 30 **ま** マルチキャスト 25,26 **め** メールサーバ 48 も モーション検知 40 ゆ ユーザ 42 ユニキャスト 25,26 り リカバリー 54 リセット 50 ろ ログファイル 55