

SHARP

取扱説明書（操作・設定編）

2MP バレット ネットワークカメラ



形名 YK-B021C

本書は、YK-B021C の取扱説明書です。

本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

ご使用前に、『取扱説明書 基本編』の「安全にお使いいただくために」を必ずお読みください。

必要に応じて、説明書を印刷してお使いください。

はじめに

製品概要

本製品は、近赤外線照射機能を搭載した、200万画素の屋外対応（IP67）パレット型 単焦点（2.8mm）ネットワークカメラです。

取扱説明書について

本製品の取扱説明書は以下のような構成になっています。

- 取扱説明書 基本編：安全上のご注意、使用上、設置上のお願い事項について記載されています。
- 取扱説明書 操作・設定編（本書）：本製品を動かすソフトウェアの操作や設定方法について記載されています。

商標について

- Microsoft、Windows、Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

著作権について

- 本製品に搭載のソフトウェアは著作物であり、著作権、著作者人格権などをはじめとする著作者等の権利が含まれており、これらの権利は著作権法により保護されています。ソフトウェアの全部または一部を複製、修正、あるいは改変したり、ハードウェアから分離したり、逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリング等を行わないでください。第三者にこのような行為をさせることも同様です。
- OSS（Open Source Software）ライセンスについて
本製品には、GNU General Public License（GPL）、GNU Lesser General Public License（LGPL）、その他ライセンスに基づくソフトウェアが含まれています。
当該ソフトウェアのライセンスに関する詳細は、商品内の[環境設定] →

[システム] → [バージョン情報] → [ライセンスを表示する] にて表示される内容をご参照ください。

個人情報保護について

- 本製品を使用したシステムで撮影された個人を識別できる情報は、「個人情報の保護に関する法律」で定められた「個人情報」に該当します。法律に従って、映像情報を適切にお取扱いください。
- 本製品を使用して記録された情報内容は、「個人情報」に該当する場合があります。本製品、または記録媒体が廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡る場合には、その取り扱いを十分に注意してください。

ネットワークのセキュリティについて

ネットワークのセキュリティ対策に関しては、お客様ご自身の責任で十分に行ってください。

セキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上のやむを得ない事情によりデータ漏えいなどネットワークのセキュリティ上の問題が発生した場合、それによって生じたあらゆる損害に対し、弊社は一切の責任を負いかねます。

(対策例)

- ファイアウォールなどで安全性の確保されたネットワーク上で本製品を使用する。
- ユーザー名とパスワードを設定し、ログインできるユーザーを制限する。パスワードは定期的に変更する。
- パソコンが接続されているシステム上で本製品を使用する際は、コンピューターウイルスや不正プログラムの感染に対するチェックや駆除が定期的に行われていることを確認する。

プライバシー・肖像権について

本製品の設置およびご利用につきましては、お客様の責任で被写体のプライバシーの保護や肖像権などに十分配慮してください。被写体となった個人または

団体などによるプライバシー侵害などを理由とするいかなる賠償請求やクレームなどに関し、弊社は一切の責任を負いません。

その他

- 本製品は、特定のエリアを対象に監視を行うための映像を得ることを目的に作られたものです。本製品単独で犯罪などを防止するものではありません。
- 本製品や記録メディアの故障もしくは不具合などにより録画ができなかった場合、これにより生じるお客様の損害について、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品の故障や不具合を含む何らかの理由または原因により、映像が表示できないことによるお客様の損害、被害について、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 記録メディアや外部ストレージなどに記録されたデータの消失および付随的損害（営業損失などの補償）などについて、弊社は一切の責任を負いかねます。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、弊社は一切の責任を負いかねます。

もくじ

第 1 章 システム要件	7
第 2 章 ネットワーク接続.....	8
2.1 LAN 経由のネットワークカメラの設定	8
2.1.1 LAN 経由のケーブル接続.....	8
2.1.2 カメラのアクティベート	9
2.2 WAN 経由のネットワークカメラの設定	11
2.2.1 静的 IP アドレスでの接続	11
2.2.2 動的 IP 接続	12
第 3 章 ネットワークカメラへのアクセス	14
3.1 Web ブラウザによるアクセス	14
第 4 章 ライブビュー	16
4.1 ライブビューページ.....	16
4.2 ライブビューの開始.....	17
4.3 手動の録画および画像のキャプチャ	18
第 5 章 ネットワークカメラ設定	19
5.1 ローカルパラメータの設定.....	19
5.2 システム設定	21
5.2.1 基本情報の設定	21
5.2.2 時間設定	22
5.2.3 RS-232 設定	24
5.2.4 サマータイム設定	25
5.3 メンテナンス	25
5.3.1 アップグレードとメンテナンス	25
5.3.2 ログ	27
5.3.3 システムサービス	28
5.4 セキュリティ設定.....	29
5.4.1 認証	29
5.4.2 IP アドレスフィルタ	29
5.4.3 セキュリティサービス	31
5.5 ユーザー管理.....	32
5.5.1 ユーザー管理	32
5.5.2 オンラインユーザー	35
第 6 章 ネットワーク設定.....	36
6.1 基本設定.....	36
6.1.1 TCP/IP の設定.....	36

6.1.2	DDNS 設定	38
6.1.3	PPPoE 設定	38
6.1.4	ポート設定	39
6.1.5	NAT(ネットワークアドレス変換) の設定	40
6.2	詳細設定	41
6.2.1	SNMP 設定	42
6.2.2	FTP 設定	44
6.2.3	E メール設定	46
6.2.4	QoS 設定	48
6.2.5	802.1X 設定	49
第 7 章	ビデオと音声設定	51
7.1	ビデオ設定	51
7.2	ROI エンコーディング設定	54
7.3	複数ストリーム情報表示	56
第 8 章	画像設定	57
8.1	ディスプレイ設定	57
8.1.1	デイ/ナイト自動切替	57
8.1.2	デイ/ナイトスケジュール切替	60
8.2	OSD 設定	62
8.3	プライバシーマスクの設定	63
第 9 章	イベント設定	65
9.1	基本イベント	65
9.1.1	動体検知設定	65
9.1.2	タンパリングアラーム	71
9.1.3	異常への対応処理	73
9.2	スマートイベント	73
9.2.1	シーン変更検知の設定	73
9.2.2	顔検出の設定	75
9.2.3	エリア侵入検出の設定	76
9.2.4	線のクロス検出の設定	78
9.2.5	放置手荷物検知の設定	80
9.2.6	物体撤去検知の設定	82
第 10 章	ストレージ設定	84
10.1	録画スケジュール設定	84
10.2	キャプチャスケジュール設定	86
10.3	NetHDD の設定	88
第 11 章	再生	92

第 12 章 画像..... 94

第1章 システム要件

オペレーティングシステム: Microsoft Windows 7 SP1 またはそれ以上

CPU: 2.0 GHz またはそれ以上

RAM: 1GB またはそれ以上

ディスプレイ: 解像度 1024×768 またはそれ以上

Web ブラウザ: Internet Explorer 11 以降のバージョン

第2章 ネットワーク接続

注意:

- インターネットアクセスを通じて製品を使用した場合、ネットワークのセキュリティリスクがあることを承諾すると見なされます。ネットワーク攻撃や情報漏えいを回避するには、ご自身の保護対策を強化してください。
- 製品が正しく動作しない場合、販売店またはお問い合わせ窓口に連絡してください。

始める前に:

- LAN(ローカルエリアネットワーク) 経由でネットワークカメラを設定したい場合、2.1 節 LAN 経由のネットワークカメラの設定を参照してください。
- WAN(ワイドエリアネットワーク) 経由でネットワークカメラを設定したい場合、2.2 節 WAN 経由のネットワークカメラの設定を参照してください。

2.1 LAN 経由のネットワークカメラの設定

LAN 経由でカメラを閲覧、設定するためには、ネットワークカメラをお使いのコンピューターと同じサブネットに接続してください。

2.1.1 LAN 経由のケーブル接続

以下の図に、ネットワークカメラとコンピューターをケーブルで接続する2つの方法を示します。

- ネットワークカメラをテストする場合、図 2-1 に示すように、ネットワークカメラをコンピューターにネットワークケーブルで直接接続できます。
注意:カメラを動作させるためには PoE 電源が必要です。
- ネットワークカメラをスイッチまたはルーターを経由して LAN 接続する場合、図 2-2 を参照してください。

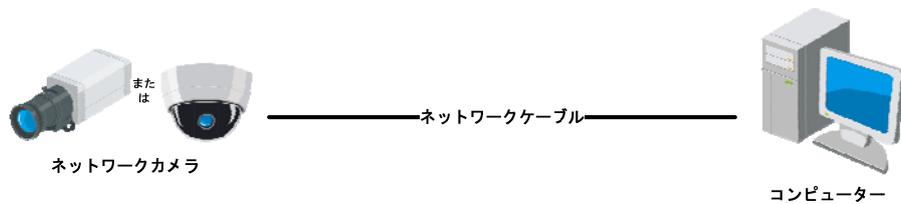


図 2-1 直接接続



図 2-2 スイッチまたはルーター経由の接続

2.1.2 カメラのアクティベート

カメラを使い始める前に、まず強力なパスワードを設定してカメラをアクティベートする必要があります。

Web ブラウザ経由のアクティベートについて説明します。

❖ Web ブラウザ経由のアクティベート

方法:

1. カメラの電源をオンにし、カメラをネットワークに接続します。
2. Web ブラウザのアドレスバーに IP アドレスを入力し、エンターキーを押してアクティベーションインターフェイスに入ります。

注意:

- カメラのデフォルト IP アドレスは 192.168.1.64 です。



図 2-3 Web ブラウザ経由のアクティベート

3. 新しくパスワードを作り、パスワードフィールドに入力します。



強力なパスワードを推奨-製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するよう強くお勧めします。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。

4. パスワードを確認します。
5. [OK] をクリックしてパスワードを保存し、ライブビューインターフェイスに入ります。

2.2 WAN 経由のネットワークカメラの設定

目的:

この節では静的 IP または動的 IP を用いて、どのようにネットワークカメラを WAN に接続するかを解説します。

2.2.1 静的 IP アドレスでの接続

始める前に:

ISP(インターネットサービス事業者)から静的 IP を取得します。静的 IP アドレスを用いる場合、ネットワークカメラをルーター経由でまたは直接 WAN に接続することができます。

● ルーター経由でのネットワークカメラの接続

方法:

1. ネットワークカメラをルーターに接続してください。
2. LAN IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイを割り当てます。ネットワークカメラの IP アドレス設定の詳細については 2.1.2 節を参照してください。
3. 静的 IP アドレスをルーターに保存します。
4. 80、8000 および 554 番等、ポートマッピングを設定します。ポートマッピングの手順はルーターによって異なります。ポートマッピングに関するサポートはルーターの製造業者に問い合わせてください。
5. Web ブラウザを利用してインターネット経由でネットワークカメラにアクセスします。



図 2-4 静的 IP を持つルーターを経由したカメラへのアクセス

● 静的 IP アドレスでのネットワークカメラの接続

カメラに静的 IP アドレスを保存し、ルーターを使わずにインターネットに直

接続することもできます。

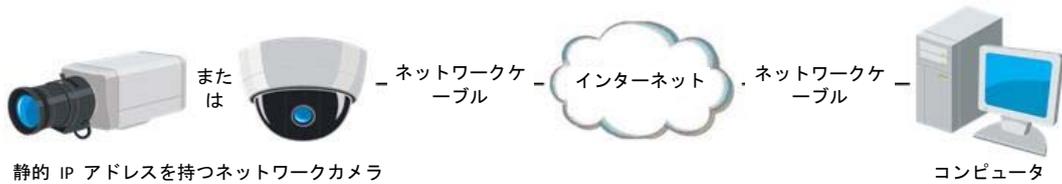


図 2-5 静的 IP を持つカメラによる直接アクセス

2.2.2 動的 IP 接続

始める前に:

ISP から動的 IP を取得してください。動的 IP アドレスを用いる場合、ネットワークカメラをモデムまたはルーターに接続することができます。

● ルーター経由でのネットワークカメラの接続

方法:

1. ネットワークカメラをルーターに接続してください。
2. カメラ内で LAN IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイを割り当てます。
3. ルーター上で、PPPoE ユーザー名、パスワードを設定し、パスワードを確認します。
4. ポートマッピングを設定します。たとえば 80、8000 および 554 番ポートです。ポートマッピングの手順はルーターによって異なります。ポートマッピングに関するサポートはルーターの製造業者に問い合わせてください。
5. ドメインネームプロバイダーからドメインネームを取得します。
6. ルーターの設定インターフェイス上で、DDNS の設定を行います。
7. 取得したドメインネームでカメラにアクセスします。

● モデム経由でのネットワークカメラの接続

目的:

このカメラは PPPoE 自動ダイヤルアップ機能をサポートしています。カメラをモデムに接続すると ADSL ダイヤルアップによりカメラが IP アドレスを取得します。ネットワークカメラの PPPoE パラメータを設定する必要があります。

まず。設定の詳細については 6.1.3 節 **PPPoE 設定** を参照してください。



図 2-6 動的 IP を持つカメラによるアクセス

注意: 取得した IP アドレスは PPPoE 経由で動的にアサインされるものであり、カメラをリブートするたびに変わります。動的 IP による制約を解消するには、DDNS 事業者からドメイン名称を取得する必要があります。問題を解決するための通常のドメイン名称の解決および、プライベートドメイン名称の解決については下記の手順にしたがってください。

◆ 通常のドメイン名称の解決

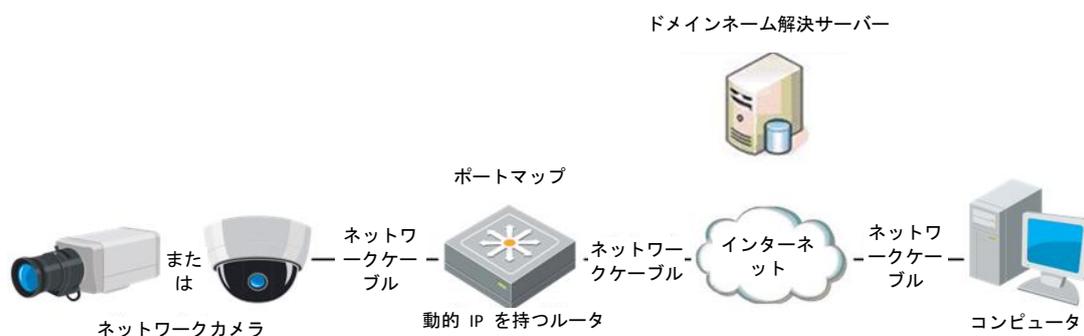


図 2-7 通常のドメイン名称の解決

方法:

1. ドメイン名称プロバイダーからドメイン名称を取得します。
2. ネットワークカメラの **DDNS 設定** インターフェイス上で、DDNS の設定を行います。設定の詳細については 6.1.2 節 **DDNS 設定** を参照してください。
3. 取得したドメイン名称でカメラにアクセスします。

第3章 ネットワークカメラへのアクセス

3.1 Web ブラウザによるアクセス

方法:

1. Web ブラウザを開きます。
2. ブラウザのアドレスバーにネットワークカメラの IP アドレスを入力し、
[エンター] キーを押してログインインターフェイスに入ります。
3. 初回利用時には 2.1.2 節の詳細を参照し、ネットワークカメラをアクティベートしてください。

注意:

- デフォルト IP アドレスは 192.168.1.64 です。
 - カメラがアクティベートされていない場合、2.1.2 節にしたがって、
まずカメラをアクティベートしてください。
4. ユーザー名とパスワードを入力して [ログイン] をクリックしてください。

管理ユーザーはデバイスのアカウントおよびユーザー/オペレータの権限を適切に設定する必要があります。必要のないアカウントおよびユーザー/オペレータ権限は削除してください。

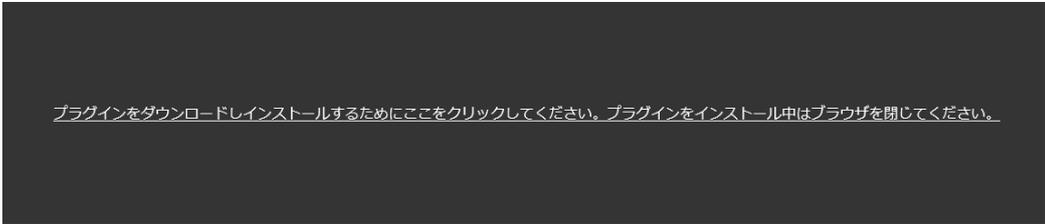
注意:

管理ユーザーがパスワード入力に 7 回失敗すると IP アドレスはロックされます(ユーザー/オペレータの場合、5 回)。



図 3-1 ログインインターフェイス

5. ライブビデオの閲覧やカメラの操作の前にプラグインをインストールしてください。インストールの指示に従い、プラグインをインストールします。



プラグインをダウンロードインストールするためにここをクリックしてください。プラグインをインストール中はブラウザを閉じてください。

図 3-2 プラグインのダウンロードとインストール

注意: プラグインをインストールするには Web ブラウザを閉じなければ
ならない場合があります。プラグインをインストールした後、Web ブラウ
ザを再度開いて再ログインしてください。

第4章 ライブビュー

4.1 ライブビューページ

目的:

ライブビューページでは、リアルタイムのビデオを表示したり、画像をキャプチャしたり、ビデオパラメータの設定を行うことができます。

ネットワークカメラにログインしてライブビューページに入るか、メインページのメニューバーにある [ライブビュー] をクリックしてライブビューページに入ります。

ライブビューページの説明:



図 4-1 ライブビューページ

メニューバー:

各タブをクリックすると、それぞれライブビュー、再生、画像および環境設定ページに進みます。

ライブビューウィンドウ:

ライブビデオを表示します。

ツールバー:

ツールバーでは、ライブビューウィンドウのサイズ、ストリーム種別、およびプラグインを調整することができます。また、ライブビューページの操作、たとえばライブビューの開始/停止、キャプチャ、録画、音声のオン/オフ、双方向音声、デジタルズームの開始/停止などを行うことができます。

IE (Internet Explorer) ユーザーの場合、webcomponents または QuickTime プラグインが選択できます。IE 以外のユーザーの場合、Web ブラウザがサポートしていれば、webcomponents、QuickTime、VLC または MJPEG が選択できます。

PTZ コントロールパネル:

本製品では使いません。

プリセット/パトロール設定:

本製品では使いません。

4.2 ライブビューの開始

図 4-2 に示すライブビューウィンドウで、ツールバー上の ▶ をクリックして、カメラのライブビューを開始します。



図 4-2 ライブビューツールバー

アイコン	説明
▶/■	ライブビューを開始/停止します。
4:3	ウィンドウサイズは 4:3 です。
16:9	ウィンドウサイズは 16:9 です。
1x	オリジナルウィンドウサイズです。
自動調整	自動調整ウィンドウサイズです。
メインストリーム	メインストリームのライブビューです。
サブストリーム	サブストリームのライブビューです。
第3ストリーム	第3ストリームのライブビューです。
プラグイン	サードパーティ製のプラグインをクリックして選択します。

アイコン	説明
	画像を手動でキャプチャします。
	録画を手動で開始/停止します。
	音声をオンにし、ボリュームの調整/ミュートを行います。
	マイクの電源をオン/オフします。
	デジタルズーム機能を開始/停止します。

表 4-1 ツールバーの説明

4.3 手動の録画および画像のキャプチャ

ライブビューインターフェイスのツールバーにある  をクリックしてライブ画像をキャプチャしたり、 をクリックしてライブビューを録画することができます。キャプチャー画像および動画クリップを保存するパスは、[環境設定] > [ローカル] ページで設定できます。遠隔スケジュール録画を設定するには 6.1 節 を参照してください。

注意: キャプチャした画像は JPEG または BMP ファイルとしてお使いのコンピュータに保存されます。

第5章 ネットワークカメラ設定

5.1 ローカルパラメータの設定

目的:

ローカル設定とは、ライブビュー、録画ファイルおよびキャプチャ画像のパラメータのことです。録画ファイルとキャプチャ画像は、Web ブラウザを利用して録画するファイルやキャプチャであり、保存するパスはブラウザを実行している PC 上のパスとなります。

方法:

1. ローカル設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[ローカル]。

ライブ画像のパラメータ				
プロトコル	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
再生性能	<input type="radio"/> 最短遅延	<input checked="" type="radio"/> 均衡	<input type="radio"/> 滑らかさ	
ルール	<input type="radio"/> 有効	<input checked="" type="radio"/> 無効		
POS情報を表示	<input type="radio"/> 有効	<input checked="" type="radio"/> 無効		
画像フォーマット	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		

記録ファイルの設定				
記録ファイルサイズ	<input type="radio"/> 256M	<input checked="" type="radio"/> 512M	<input type="radio"/> 1G	
保存先	<input type="text" value="C:\Users\sharp\Web\RecordFiles"/>	<input type="button" value="ブラウザ"/>	<input type="button" value="開く"/>	
ダウンロードファイルの...	<input type="text" value="C:\Users\sharp\Web\DownloadFile"/>	<input type="button" value="ブラウザ"/>	<input type="button" value="開く"/>	

画像とクリップの設定				
スナップショットを保存	<input type="text" value="C:\Users\sharp\Web\CaptureFiles"/>	<input type="button" value="ブラウザ"/>	<input type="button" value="開く"/>	
スナップショットを保存	<input type="text" value="C:\Users\sharp\Web\PlaybackPic"/>	<input type="button" value="ブラウザ"/>	<input type="button" value="開く"/>	
クリップの保存	<input type="text" value="C:\Users\sharp\Web\PlaybackFile"/>	<input type="button" value="ブラウザ"/>	<input type="button" value="開く"/>	

図 5-1 ローカル設定インターフェイス

2. 以下の設定項目を設定します:

- **ライブ画像のパラメータ:**プロトコルタイプおよびライブビューのパフォーマンスを設定します。
 - ◆ **プロトコル:** TCP、UDP、マルチキャストおよび HTTP が選択できます。
TCP: ストリーミングデータの完全な伝送とよりよいビデオ品質を保証しますが、伝送のリアルタイム性が影響を受けます。
UDP: リアルタイムの音声およびビデオストリームを提供します。

HTTP: 一部のネットワーク環境下でのストリーミング用に特定のポートを設定することなく、TCP と同じ品質を実現します。

MULTICAST: マルチキャスト機能を利用する場合、MCAST タイプを選択してください。マルチキャストについての詳細は、6.1.1 節 **TCP/IP の設定** を参照してください。

- ◆ **再生性能:** 再生性能を最短遅延、均衡または滑らかさに設定します。
- ◆ **ルール:** ローカルブラウザ上で適用されるルールのこと、動体の検知、顔の検出または侵入検知がトリガーされた際の色付きのマークの表示・非表示を有効化ないし無効化します。例えば、ルールが有効化され、かつ、顔の検出が有効化されている場合、顔が検出されるとライブビュー上に緑色の四角形でマーキングされます。
- ◆ **画像フォーマット:** キャプチャ画像の画像フォーマットを選択します。
- **記録ファイル設定:** 録画したビデオファイルの保存先パスを設定します。Web ブラウザで録画した動画ファイルに関して有効になります。
- ◆ **記録ファイルサイズ:** 手動録画およびダウンロードされたビデオファイルのパッケージサイズを 256M、512M または 1GB から選択します。選択後、録画されたファイルの最大サイズは選択した値になります。
- ◆ **保存先:** 手動録画したビデオファイルの保存先パスを設定します。
- ◆ **ダウンロードファイルの保存:** 再生モード中にダウンロードしたビデオファイルの保存先パスを設定します。
- **画像とクリップの設定:** キャプチャした画像および切り取ったビデオファイルの保存先パスを設定します。Web ブラウザでキャプチャした画像ファイルに関して有効になります。
- ◆ **上のスナップショットを保存:** ライブビューモード中に手動でキャプチャした画像の保存先パスを設定します。
- ◆ **下のスナップショットを保存:** 再生モード中に手動でキャプチャした画像の保存先パスを設定します。
- ◆ **クリップの保存:** 再生モード中にクリップしたビデオファイルの保存

先パスを設定します。

注意: [ブラウザ] をクリックして、クリップと画像を保存するためのフォルダを変更し、[開く] をクリックしてクリップおよび画像の保存の設定フォルダを開くことができます。

3. [保存] をクリックして設定を保存します。

5.2 システム設定

目的:

システム設定、メンテナンス、セキュリティ、ユーザー管理などを含むシステムの設定を行うには、以下の手順に従ってください。

5.2.1 基本情報の設定

デバイス情報インターフェイスに入ります: [環境設定] > [システム] > [システム設定] > [基本的な情報] です。

基本的な情報インターフェイスでは、デバイス名とデバイス No. を編集することができます。

モデル、バージョン No.、ファームウェアバージョン、エンコードバージョン、チャンネルの数、HDD の数、アラーム入力の数、アラーム出力の数などの、ネットワークカメラの他の情報も表示されます。これらの情報はこのメニューでは変更できません。メンテナンスまたは将来の変更のための参考情報です。

基本的な情報	時間設定	サマータイム	RS-232	バージョン情報
デバイス名	IP CAMERA			
デバイスNo.	88			
モデル	XXXXXXXXXX			
バージョンNo.	XXXXXXXXXX			
ファームウェアバージョン	V5.5.53 build 180724			
エンコードバージョン	V7.3 build 180622			
ウェブバージョン	V4.0.1 build 180508			
プラグインバージョン	V3.0.6.43			
チャンネルの数量	1			
HDDの数量	0			
アラーム入力数	0			
アラーム出力数	0			
ファームウェアバージョ...	C-R-G1-0			

 保存

図 5-2 基本情報

5.2.2 時間設定

目的:

時刻同期およびサマータイムの設定を行うには、この節の指示にしたがってください。

方法:

1. 時刻設定インターフェイスに入ります。**[環境設定] > [システム] > [システム設定] > [時間設定]** です。

図 5-3 時刻設定

2. あなたの地域のタイムゾーンをドロップダウンメニューから選択します。
3. NTP 設定を行います。
 - (1) クリックして **NTP** 機能を有効化します。
 - (2) 以下の設定項目を設定します：
 - サーバアドレス:** NTP サーバーの IP アドレス。
 - NTP ポート:** NTP サーバーのポート。
 - インターバル:** NTP サーバーとの同期実行の間の時間間隔です。
 - (3) (オプション) [テスト] ボタンをクリックすると NTP サーバーを利用した時刻同期機能をテストすることができます。

図 5-4 NTP サーバーによる時刻同期

注意: カメラがパブリックネットワークに接続されている場合には時刻同期

機能を提供している NTP サーバーを使用する必要があります。カメラがカスタマイズされたネットワークで設定されている場合、NTP ソフトウェアを利用して、時刻同期用の NTP サーバーを立ち上げることができます。

- 手動時刻同期を設定します。
 - (1) **[手動時間同期]** をチェックします。手動時刻同期機能を有効にする項目です。
 - (2)  アイコンをクリックして、日付、時刻をポップアップカレンダーから選択します。
 - (3) (オプション) **[コンピューターの時間と同期します。]** 項目をチェックするとデバイスの時刻をローカル PC の時刻と同期します。



図 5-5 手動時間同期

- **[保存]** をクリックして設定を保存します。

5.2.3 RS-232 設定

サービス用です。一般ユーザーは使用しません。

5.2.4 サマータイム設定

目的:

サマータイムは、夏の期間に時刻を 1 時間進めることで、自然の日光をよりよく利用するための一手段であり、秋には再度元に戻されます。

実際の必要に応じてサマータイムを設定してください。

方法:

1. サマータイム設定インターフェイスに入ります:

[環境設定] > [システム] > [システム設定] > [サマータイム]



図 5-8 DST 設定

2. 開始時間と終了時間を選択します。
3. DST バイアスを選択します。
4. [保存] をクリックして設定を有効化します。

5.3 メンテナンス

5.3.1 アップグレードとメンテナンス

目的:

アップグレードとメンテナンスインターフェイスでは、再起動、部分的復元、デフォルトの復元、設定ファイルのエクスポート/インポートおよびデバイスのアップグレードを含む運用操作を行うことができます。

メンテナンスインターフェイスを開きます:[環境設定] > [システム] > [メンテナンス] > [アップグレードとメンテナンス]。

- **再起動:** デバイスを再起動します。

- **復元:** IP パラメータとユーザー情報を除くすべてのパラメータをデフォルト設定にリセットします。

- **デフォルト:** すべての設定を工場出荷時のデフォルトに復元します。

注意: デフォルト設定を復元した後は、IP アドレスはデフォルトの IP アドレスに復元されます。このアクションを実行する際には十分に注意してください。

- **設定ファイルのエクスポート/インポート:** 設定ファイルは、カメラのバッチ設定に利用されます。設定しなければいけないカメラが多数ある場合に、設定手順を簡素化することができます。

方法:

1. **[デバイスのパラメータ]** をクリックし、現在の設定ファイルをエクスポートして、特定の場所に保存します。
2. **[ブラウザ]** をクリックして、保存された設定ファイルを選択し、**[インポート]** をクリックして設定ファイルのインポートを開始します。

注意: 設定ファイルをインポートした後にカメラを再起動する必要があります。

- **アップグレード:** デバイスを特定のバージョンにアップグレードします。

方法:

1. ファームウェアを選択するか、またはファームウェアディレクトリを選択し、アップグレードファイルを指定します。
ファームウェア: アップグレードファイルの正確なパスを指定します。
ファームウェアディレクトリ: アップグレードファイルが置かれたフォルダだけを指定してください。
2. **[ブラウザ]** をクリックして、ローカルのアップグレードファイルを選択し、**[アップグレード]** をクリックして遠隔アップグレードを開始します。

注意: アップグレードには 1~10 分かかります。実行中に、カメラの電源を切断しないでください。アップグレード後、カメラは自動的に再起動します。

5.3.2 ログ

目的:

操作、アラーム、異常、およびカメラの情報はログファイルに保存することができます。必要な場合、ログファイルをエクスポートすることもできます。

始める前に:

カメラにはネットワークストレージを設定するか、またはカメラに SD カードを挿入してください。

方法:

1. ログ検索インターフェイスに入ります:[環境設定] > [システム] > [メンテナンス] > [ログ]。



アップグレードとメンテナンス **ログ** システムサービス

メインリスト サブリスト

開始時間 終了時間

ログリスト

No.	時間	メインリスト	サブリスト	チャネル...	ユーザー	リモート ホス...

図 5-12 ログ検索インターフェイス

2. メインリスト、サブリスト、開始時間、終了時間を含む検索を指定して、ログ検索条件を設定します。
3. **[検索]** をクリックしてログファイルを検索します。一致したログファイルがログリストインターフェイスに表示されます。

アップグレードとメンテナンス **ログ** システムサービス

メインリスト サブリスト

開始時間 終了時間

ログリスト

No.	時間	メインリスト	サブリスト	チャネル...	ユーザー	リモート ホス...
1	2018-08-31 14:05:24	操作	リモート：動作状態の取得		admin	192.168.1.10
2	2018-08-31 14:05:18	操作	リモート：動作状態の取得		admin	192.168.1.10
3	2018-08-31 14:05:17	操作	リモート：動作状態の取得		admin	192.168.1.10
4	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
5	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
6	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
7	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
8	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
9	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
10	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
11	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10
12	2018-08-31 13:38:10	操作	リモート：パラメータの...		admin	192.168.1.10

トータル 39 アイテム << < 1/1 > >>

図 5-13 ログ検索中

4. ログファイルをエクスポートするには [エクスポート] をクリックしてログファイルを保存します。

5.3.3 システムサービス

目的:

システムサービス設定は、カメラがサポートするハードウェアのサービスに関するものです。必要に応じてサービスを有効化または無効化を選択することができます。

5.4 セキュリティ設定

認証、IP アドレスフィルタおよびセキュリティサービスを含むパラメータをセキュリティインターフェイスから設定します。

5.4.1 認証

目的:

ライブビューのストリームデータを個別に保護することができます。

方法:

1. 認証インターフェイスに入ります: [環境設定] > [システム] > [セキュリティ] > [認証方式]。



認証方式	IPアドレスフィルタ	セキュリティサービス
RTSP認証		digest
ウェブ認証		digest

保存

図 5-14 RTSP 認証

2. ドロップダウンリストから RTSP 認証の種別として **digest** または **digest/basic** を選択します。
3. [保存] をクリックして設定を保存します。

5.4.2 IP アドレスフィルタ

目的:

この機能は、アクセス制御を可能にします。

方法:

1. IP アドレスフィルタインターフェイスに入ります: [環境設定] > [システム] > [セキュリティ] > [IP アドレスフィルタ]



図 5-15 IP アドレスフィルタインターフェイス

2. [IP アドレスフィルタを有効にする] のチェックボックスをチェックします。
3. ドロップダウンリストから IP アドレスフィルタの種別を選択します。禁断と許可されたが選択できます。
4. IP アドレスフィルタリストを設定します。
 - IP アドレスの追加

方法:

 - (1) IP アドレスを追加するには、[追加]をクリックします。
 - (2) IP アドレスを入力します。

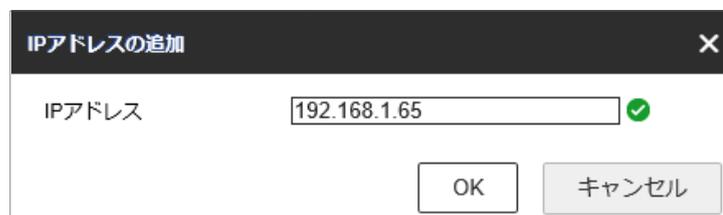


図 5-16 IP の追加

- (3) [OK] をクリックし、追加を終了します。
- IP アドレスの変更

方法:

 - (1) フィルタリストから IP アドレスを左クリックし、[変更] をクリックします。
 - (2) テキストフィールド上で IP アドレスを変更します。

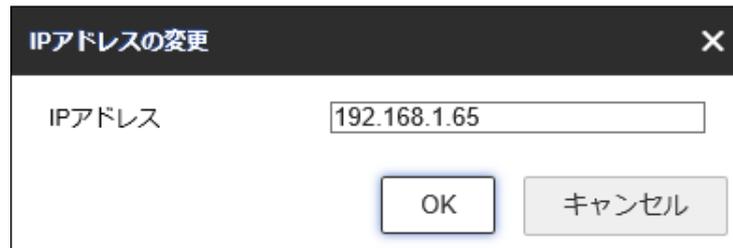


図 5-17 IP の変更

(3) [OK] をクリックし、変更を終了します。

- 1 つまたはそれ以上の IP アドレスを削除します。
IP アドレスを選択し、[削除] をクリックします。

5. [保存] をクリックして設定を保存します。

5.4.3 セキュリティサービス

カメラにはセキュリティサービスが備わっており、データ通信のセキュリティを向上させることができます。

方法:

1. セキュリティサービス設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[システム]>[セキュリティ]>[セキュリティサービス]。



図 5-18 セキュリティサービス

2. [不正ログインのロック機能を有効にします。] チェックボックスをチェックすると、管理ユーザーがユーザー名/パスワード認証に 7 回(オペレータ/ユーザーでは 5 回)失敗した場合、IP アドレスはロックされます。

注意: IP アドレスがロックされた場合は、デバイスは 30 分後にログインを試みることができます。

5.5 ユーザー管理

5.5.1 ユーザー管理

目的:

管理者ユーザーは、ユーザーアカウントを追加、削除、または変更し、異なる権限を付与することができます。ユーザーアカウントとアクセス権は適切に管理することを強くお勧めします。

方法:

1. ユーザー管理インターフェイスに入ります:[環境設定]>[システム]>[ユーザー管理]

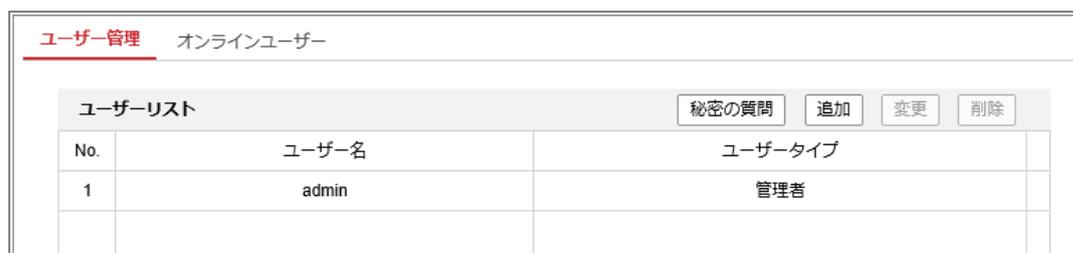


図 5-19 ユーザー管理インターフェイス

● ユーザーの追加

管理ユーザーは、デフォルトですべての権限を有しており、他のアカウントを作成/変更/削除することができます。

管理ユーザーを削除することはできません。管理パスワードの変更のみが可能です。

方法:

1. [追加] をクリックしてユーザーを追加します。
2. ユーザー名を入力し、レベルを選択してパスワードを入力します。

注意:

- ユーザーアカウントは 31 まで作成できます。
- レベルの異なるユーザーはそれぞれ異なるデフォルトのアクセス権を持っています。オペレータとユーザーが選択できます。



強力なパスワードを推奨-製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するよう強くお勧めします。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。

3. 新しいユーザーのアクセス権のチェックをオンまたはオフにすることができます。
4. [OK] をクリックし、ユーザー追加を終了します。

図 5-20 ユーザーの追加

● ユーザーの変更

方法:

1. リスト時から左クリックでユーザーを選択し、[変更] をクリックします。
2. ユーザー名、レベルとパスワードを変更します。



強力なパスワードを推奨-製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するよう強くお勧めします。また、定期的にパスワードを再設定し、特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。

3. アクセス権のチェックボックスをオンまたはオフにすることができます。
4. [OK] をクリックし、ユーザーの変更を終了します。

ユーザーの修正

ユーザー名: Test

ユーザータイプ: オペレーター

管理者パスワード: []

パスワード: []

確認: []

有効なパスワード範囲は8-16しか、数字で、小文字、大文字、特殊な文字の2種類以上の組み合わせは必要です。

確認

すべてを選択

- リモート: パラメーターの設定
- リモート: ログ検索/動作状態の調査
- リモート: アップグレード/フォーマ...
- リモート: 双方向音声通信
- リモート: シャットダウン/リポート
- リモート: 監視センターに通知/トリ...
- リモートビデオ出力コントロール
- リモートシリアルポートコントロール
- リモートライブ表示
- リモート: 手動記録
- リモートPTZコントロール
- リモート再生

OK キャンセル

図 5-21 ユーザーの変更

● ユーザーの削除

方法:

1. 削除したいユーザーをクリックして選択し、[削除] をクリックします。
2. ポップアップするダイアログボックス上で [OK] をクリックして、削除を

確認します。

5.5.2 オンラインユーザー

目的:

このインターフェイスを通じて、現在デバイスにアクセスしているユーザーを確認することができます。ユーザー名、レベル、IP アドレス、操作時間などのユーザー情報が、ユーザーリストに表示されます。

[更新] をクリックして、リストを更新します。



ユーザー管理		オンラインユーザー			
ユーザーリスト					更新
No.	ユーザー名	ユーザータイプ	IPアドレス	ユーザー操作時間	
1	admin	管理者	192.168.1.10	2018-08-31 14:12:21	

図 5-22 オンラインユーザーの表示

第6章 ネットワーク設定

目的:

基本設定および詳細設定を設定するには、この章の手順にしたがってください。

6.1 基本設定

目的:

TCP/IP、DDNS、PPPoE、ポートおよび NAT などを含むパラメータは、この節の手順にしたがって設定することができます。

6.1.1 TCP/IP の設定

目的:

ネットワーク経由でカメラを操作する前に、TCP/IP の設定を適切に行っておく必要があります。カメラは IPv4 と IPv6 の両方をサポートしています。両方のバージョンを合することなく同時に設定可能です。少なくとも 1 つの IP バージョンを設定する必要があります。

方法:

1. TCP/IP 設定インターフェイスに入ります:[環境設定] > [ネットワーク] > [基本設定] > [TCP/IP]

TCP/IP	DDNS	PPPoE	ポート	NAT
NICタイプ	自動			
	<input type="checkbox"/> DHCP			
IPv4 アドレス	192.168.1.64	テスト		
IPv4サブネットマスク	255.255.255.0			
IPv4デフォルトゲートウ...	192.168.1.1			
IPv6モード	ルートの通知	経路広告を見る		
IPv6 アドレス				
IPv6のサブネットマスク				
IPv6 デフォルトゲートウ...	::			
MACアドレス	94:e1:ac:c9:be:46			
MTU	1500			
マルチキャストアドレス				
	<input checked="" type="checkbox"/> マルチキャスト発見有効			
DNSサーバー				
優先DNSサーバ	8.8.8.8			
代替DNSサーバ				
保存				

図 6-1 TCP/IP 設定

- NIC タイプ、IPv4 または IPv6 アドレス、IPv4 または IPv6 のサブネットマスク、IPv4 または IPv6 のデフォルトゲートウェイ、MTU 設定およびマルチキャストアドレスを含む、基本的なネットワーク設定値を設定します。
- (オプション) [マルチキャスト発見有効] のチェックボックスをチェックすると、LAN 内のプライベートマルチキャストプロトコル経由でクライアントソフトウェアがオンラインのネットワークカメラを自動的に検出できます。
- DNS サーバーを設定します。優先 DNS サーバーおよび代替 DNS サーバーを入力します。
- [保存] をクリックし、上記の設定を保存します。

注意:

- MTU の適正な値の範囲は 1280～1500 です。

- マルチキャストは、マルチキャストグループアドレスにストリームを送信し、複数のクライアントがマルチキャストグループアドレスを使用してコピーを要求することで、同時にストリームを取得することを可能にします。この機能を使用する前に、お使いのルーターのマルチキャスト機能を有効にする必要があります。
- 設定を有効にするために再起動する必要があります。

6.1.2 DDNS 設定

目的:

お使いのカメラが、デフォルトのネットワーク接続に PPPoE を使用するように設定されている場合は、ネットワークアクセスにダイナミック DNS(DDNS)を使用することができます。

始める前に:

カメラの DDNS の設定を適用する前に DDNS サーバーへの登録が必要になります。

方法:

1. DDNS 設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[ネットワーク]>[基本設定]>[DDNS]。
2. [DDNS 有効] チェックボックスをチェックしてこの機能を有効にします。
3. DDNS タイプを選択します。

6.1.3 PPPoE 設定

方法:

1. PPPoE 設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[ネットワーク]>[基本設定]>[PPPoE]

図 6-2 PPPoE 設定

2. **[PPPoE 有効]** チェックボックスをチェックしてこの機能を有効にします。
3. **ユーザー名、パスワード**を入力して、 PPPoE アクセス用のパスワードを**確認**します。

注意: ユーザー名とパスワードはご利用の ISP によって割り当てられる必要があります。



- 個人情報とお使いのシステムのセキュリティを保持する観点から、すべての機能およびネットワークデバイスに対して強力なパスワードを使用することを強く推奨します。製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するようお勧めします。
 - すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、設置者および/またはエンドユーザーの責任です。
4. **[保存]** をクリックしてインターフェイスを閉じます。

注意: 設定を有効にするために再起動する必要があります。

6.1.4 ポート設定

目的:

カメラのポート番号、例えば HTTP ポート、RTSP ポート、HTTPS ポートなどを設定します。

方法:

1. [環境設定]>[ネットワーク]>[基本設定]>[ポート] から、ポート設定インターフェイスに入ります。



項目	値
HTTPポート	80
RTSPポート	554
HTTPS 端子	443
サーバポート	8000

保存

図 6-3 ポート設定

2. カメラの HTTP ポート、RTSP ポート、HTTPS ポートおよびカメラのサーバーポートを設定します。

HTTP ポート: デフォルトのポート番号は 80 で、占有されていないポート番号であれば何にでも変更できます。

RTSP ポート: デフォルトのポート番号は 554 で、占有されていないポート番号で、1 から 65535 の範囲で変更できます。

HTTPS 端子: デフォルトのポート番号は 443 で、占有されていないポート番号であれば何にでも変更できます。

サーバーポート: デフォルトのポート番号は 8000 で、2000 から 65535 の範囲の、どのポート番号にでも変更できます。

3. [保存] をクリックして設定を保存します。

注意: 設定を有効にするために再起動する必要があります。

6.1.5 NAT(ネットワークアドレス変換) の設定

目的:

NAT インターフェイスでは、UPnP™ パラメータを設定することができます。ユニバーサルプラグアンドプレイ (UPnP™) は、ネットワーク機器、ソフトウェア、およびその他のハードウェアデバイス間の互換性を提供するネットワークア

ーキテクチャです。UPnP プロトコルは、デバイスをシームレスに接続し、ホームおよび企業環境でのネットワークの実装を簡略化することができます。

この機能を有効にすると、各ポートのポートマッピングを設定する必要なく、カメラがルーターを経由で WAN(ワイドエリアネットワーク) に接続されます。

方法:

1. NAT 設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[ネットワーク]>[基本設定]>[NAT]
2. [UPnP™ を有効にする] チェックボックスをチェックします。
3. カメラのニックネームを選択するか、デフォルトの名前を使用することができます。
4. ポートマッピングモードを選択します。手動と自動が選択できます。手動ポートマッピングの場合、外部ポートの値をカスタマイズすることができます。
5. [保存] をクリックして設定を保存します。



The screenshot shows the NAT configuration page with the following settings:

- UPnP™を有効にする
- フレンドリ名: UPNP - C27804159
- ポートマッピングモード: 自動

ポートタイプ	外部ポート	外部IPアドレス	内部ポート	ステータス
HTTP	80	0.0.0.0	80	有効ではない
RTSP	554	0.0.0.0	554	有効ではない
サーバポート	8000	0.0.0.0	8000	有効ではない

図 6-4 UPnP 設定

6.2 詳細設定

目的:

SNMP、FTP、E メール、HTTPS、QoS、802.1x などを含むパラメータは、この節の手順にしたがって設定することができます。

6.2.1 SNMP 設定

目的:

SNMP 機能を設定することで、カメラのステータス、パラメータ、アラームに関連する情報を取得し、ネットワークに接続されているカメラをリモートで管理を行うことができます。

始める前に:

SNMP の設定の前に、SNMP ソフトウェアをダウンロードし、SNMP ポートを経由してカメラ情報を受信してください。トラップアドレスを設定することで、アラームイベントおよび異常についてのメッセージを監視センターに送信することができます。

注意: SNMP バージョンは SNMP ソフトウェアのバージョンと同じにする必要があります。必要なセキュリティのレベルに応じて、異なるバージョンを使用する必要があります。SNMP v1 はセキュリティを提供しません。SNMP v2 ではアクセスするためのパスワードが必要です。また SNMP v3 は暗号化を提供します。バージョン 3 を使用する場合は、HTTPS プロトコルを有効にする必要があります。



- 個人情報とお使いのシステムのセキュリティを保持する観点から、すべての機能およびネットワークデバイスに対して強力なパスワードを使用することを強く推奨します。製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも 3 つのカテゴリで構成された文字を 8 文字以上含むパスワード) を設定するようお勧めします。
- すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、設置者および/またはエンドユーザーの責任です。

方法:

1. SNMP 設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[ネットワーク]>[詳細設定]>[SNMP]

SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x	統合プロトコル
SNMP v1/v2						
<input type="checkbox"/>	SNMPv1	有効				
<input type="checkbox"/>	SNMP v2c	有効				
	SNMPコミュニティをお...		public			
	SNMPコミュニティを記...		private			
	トラップアドレス					
	トラップポート		162			
	Trap コミュニティ		public			
SNMP v3						
<input type="checkbox"/>	SNMPv3	有効				
	ユーザー名の読み込み					
	セキュリティレベル		no auth, no priv			
	認証アルゴリズム		<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA			
	認証パスワード		●●●●●●			
	プライベートキー		<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES			
	プライベートキーパス...		●●●●●●			
	ユーザー名の書き込み					
	セキュリティレベル		no auth, no priv			
	認証アルゴリズム		<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA			
	認証パスワード		●●●●●●			
	プライベートキー		<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES			
	プライベートキーパス...		●●●●●●			
SNMPその他設定						
	SNMPポート		161			
保存						

図 6-5 SNMP 設定

2. [SNMP v1 有効]、[SNMP v2c 有効]、 [SNMP v3 有効] のチェックボックスをチェックし、対応する機能を有効にしてください。

3. SNMP の設定

注意: SNMP ソフトウェアの設定は、ここでの設定と同じにする必要があります。

4. [保存] をクリックし、設定を保存して終了します。

注意:

- 設定を有効にするために再起動する必要があります。

- 情報漏洩のリスクを下げるためには、SNMP v1 または v2 の代わりに v3 を有効にすることが推奨されます。

6.2.2 FTP 設定

目的:

キャプチャした画像を FTP サーバーにアップロードを有効にするために FTP サーバーに関連する情報を設定することができます。画像のキャプチャはイベントまたは時間指定のスナップショットタスクによってトリガーされます。

方法:

1. FTP 設定インターフェイスに入ります:[環境設定] > [ネットワーク] > [詳細設定] > [FTP]。

図 6-6 FTP 設定

2. FTP のサーバアドレスとポートを入力します。
3. FTP の設定; FTP サーバーへログインするためのユーザー名とパスワードが必要です。



- 個人情報とお使いのシステムのセキュリティを保持する観点から、すべての機能およびネットワークデバイスに対して強力なパスワードを

使用することを強く推奨します。製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するようお勧めします。

- すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、設置者および/またはエンドユーザーの責任です。

4. ディレクトリ構造と画像保存の間隔を設定します。

ディレクトリ:[ディレクトリ構造] のフィールドで、ルートディレクトリ、親ディレクトリおよび子ディレクトリを選択できます。親ディレクトリが選択されている場合は、デバイス名、デバイス番号またはデバイスの IP アドレスをディレクトリの名前に利用することができます。子ディレクトリが選択されている場合は、カメラ名またはカメラ番号をディレクトリの名前に使用することができます。

画像保存間隔: 画像をよりよく管理するために、画像保存間隔を 1 日から 30 日の範囲で設定できます。同じ時間間隔でキャプチャした画像はすべて、その時間間隔の開始日と終了日から生成された名前のフォルダに保存されます。

画像の名前: キャプチャした画像ファイルの命名ルールを設定します。ドロップダウンリストでデフォルトのルールを選択すると以下のデフォルトルールを使用できます。

IP アドレス_チャンネル番号_キャプチャ時刻_イベント種別.jpg

(例: 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg)。

またはカスタムプレフィックスをデフォルト命名ルールに追加してカスタマイズすることもできます。

5. [画像アップロード] チェックボックスをチェックして機能を有効化します。

画像アップロード: FTP サーバーへのキャプチャ画像のアップロードを有効化します。

FTP サーバーへの匿名アクセス(この場合ユーザー名とパスワードは要求されません): FTP サーバーへの匿名アクセスを有効にするには [匿名] の

チェックボックスをチェックします。

注意: 匿名アクセスの機能は、FTP サーバー側でサポートされている必要があります。

6. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

6.2.3 E メール設定

目的:

動体検知イベント、ビデオロス、ビデオ干渉などのアラームイベントが検知された場合に指定されたすべての受信者に E メール通知を送信するようにシステムを設定できます。

始める前に:

電子メール機能を使用する前に、**[環境設定]>[ネットワーク]>[基本設定]>[TCP/IP]** の下の DNS サーバー設定を行ってください。

方法:

1. TCP/IP 設定 (**[環境設定]>[ネットワーク]>[基本設定]>[TCP/IP]**) に入り、IPv4 アドレス、IPv4 サブネットマスク、IPv4 デフォルトゲートウェイおよび優先 DNS サーバーを設定してください。

注意: 詳細な設定については 6.1.1 節 **TCP/IP の設定** を参照してください。

2. E メール設定インターフェイスに入ります:**[環境設定]>[ネットワーク]>[詳細設定]>[Email]**

3. 以下の設定項目を設定します:

差出人: E メールの送信者の名前です。

差出人アドレス: 送信者の E メールアドレスです。

SMTP サーバ: SMTP サーバーの IP アドレスまたはホスト名(例: smtp.263xmail.com) です。

SMTP ポート: SMTP ポートです。SMTP のデフォルトの TCP/IP ポートは 25 です(セキュアではありません)。また、SSL SMTP ポートは 465 です。

メールの暗号化: なし、SSL および TLS が選択できます。SSL または TLS を選択し、STARTTLS を無効にした場合、E メールは SSL または TLS で

暗号化されて送信されます。この暗号化方式では SMTP のポートを 465 として設定する必要があります。SSL または TLS を選択し、STARTTLS を有効にした場合、E メールは STARTTLS で暗号化されて送信され、SMTP ポートは 25 に設定する必要があります。

注意: STARTTLS を使用する場合には、E メールサーバーがプロトコルをサポートしていることを確認してください。[STARTTLS の有効化] チェックボックスをチェックしても、E メールサーバーがプロトコルをサポートしていない場合、E メールは暗号化されません。

添付画像: アラームの画像を E メールに添付して送信したい場合、[画像を添付] チェックボックスをチェックしてください。

間隔: 間隔は、添付画像送信のアクション 2 回間の時間を示します。

認証 (オプション): お使いのメールサーバーが認証を必要とする場合、このチェックボックスをチェックして、サーバーへのログイン認証を利用するようにし、メールアカウントのログインユーザー名とパスワードを入力します。



- 個人情報とお使いのシステムのセキュリティを保持する観点から、すべての機能およびネットワークデバイスに対して強力なパスワードを使用することを強く推奨します。製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも 3 つのカテゴリで構成された文字を 8 文字以上含むパスワード) を設定するようお勧めします。
- すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、設置者および/またはエンドユーザーの責任です。

宛先テーブル: E メールが送信される宛先の受信者を選択します。最大 3 人の受信者を設定できます。

宛先: 通知を受けるユーザーの名前です。

宛先アドレス: 通知を受けるユーザーの E メールアドレスです。

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x 統合プロトコル

差出人 ✓

差出人アドレス ✓

SMTPサーバ

SMTPポート

メールの暗号化 ▼

画像の添付

間隔 ▼ 秒

認証

ユーザー名

パスワード

確認

宛先			
No.	宛先	宛先アドレス	テスト
1			<input type="text" value="テスト"/>
2			
3			

図 6-7 E メール設定

4. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

6.2.4 QoS 設定

目的:

QoS (サービス品質) はデータ送信の優先順位を設定することによって、ネットワークの遅延やネットワークの輻輳を解決することに役に立ちます。

方法:

1. QoS 設定インターフェイスに入ります: **[環境設定]** > **[ネットワーク]** > **[詳細設定]** > **[QoS]**

SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x	統合プロトコル
ビデオ/音声DSCP	<input type="text" value="0"/>					
イベント/アラームDSCP	<input type="text" value="0"/>					
管理DSCP	<input type="text" value="0"/>					
						

図 6-8 QoS 設定

2. ビデオ/音声 DSCP、イベント/アラーム DSCP および管理 DSCP を含む QoS の設定を行います。

DSCP の適正な値の範囲は 0~63 です。DSCP の値が大きいほど優先度は高くなります。

注意: DSCP は、Differentiated Service Code Point のことで、DSCP 値は、IP ヘッダ内でデータの優先度を指定するために使用します。

3. [保存] をクリックして設定を保存します。

注意: 設定を有効にするために再起動する必要があります。

6.2.5 802.1X 設定

目的:

ネットワークカメラは IEEE 802.1X 標準をサポートしており、機能が有効になっている場合、IEEE 802.1 X で保護されたネットワークへの接続においては、カメラデータの安全性が確保され、ユーザー認証が必要になります。

始める前に:

認証サーバーを設定する必要があります。サーバーの 802.1X 向けのユーザー名とパスワードを適用し、登録してください。



- 個人情報とお使いのシステムのセキュリティを保持する観点から、すべての機能およびネットワークデバイスに対して強力なパスワードを使用することを強く推奨します。製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少な

くとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード)を設定するようお勧めします。

- すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、設置者および/またはエンドユーザーの責任です。

方法:

1. [環境設定] > [ネットワーク] > [詳細設定] > [802.1x] から、802.1X 設定インターフェイスに入ります。

SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x	統合プロトコル
<input checked="" type="checkbox"/> IEEE 802.1X 有効						
プロトコル	EAP-MD5					
EAPOLバージョン	1					
ユーザー名	<input type="text"/>					
パスワード	<input type="text"/>					
確認	<input type="text"/>					
<input type="button" value="保存"/>						

図 6-9 802.1X 設定

2. [IEEE 802.1X 有効] チェックボックスをチェックしてこの機能を有効にします。
3. プロトコル、EAPOL バージョン、ユーザー名、パスワードを含む 802.1X の設定を行い、確認します。

注意: EAPOL バージョンは、ルーターまたはスイッチと同一にする必要があります。

4. サーバーにアクセスするユーザー名とパスワードを入力します。
5. [保存] をクリックして設定を終了します。

注意: 設定を有効にするために再起動する必要があります。

第7章 ビデオと音声設定

目的:

ビデオ設定、オーディオ設定、ROI およびストリーム上での情報表示を設定するには以下の手順にしたがってください。

7.1 ビデオ設定

方法:

1. [環境設定] > [ビデオとオーディオ] > [ビデオ] から、ビデオ設定インターフェイスに入ります。

項目	設定値
ストリームタイプ	メインストリーム (ノーマル)
ビデオタイプ	ビデオストリーム
解像度	1920*1080P
ビットレートタイプ	可変
ビデオの品質	中
フレームレート	30 fps
最大ビットレート	4096 Kbps
ビデオエンコーディング	H.264
H.264+	オフ
プロフィール	ミディアム
Iフレーム間隔	50
SVC	オフ
平滑化	50 [クリア<->平滑]

保存

図 7-1 ビデオ設定

2. カメラのストリームタイプをメインストリーム (ノーマル)、サブストリームまたは 3 番目のストリームから選択します。

注意: メインストリームは通常、良好な帯域幅での録画とライブビューに用いられ、サブストリームは帯域幅が限られている場合のライブビュー表示に用いられます。

3. 選択したストリームタイプについて、次のパラメータをカスタマイズすることができます。

ビデオタイプ:

本モデルはビデオストリーム固定です。

解像度:

ビデオ出力の解像度を選択します。

ビットレートタイプ:

固定または可変のビットレート種別を選択します。

ビデオの品質:

ビットレートタイプについて可変が選択されている場合、6段階のビデオ品質が選択できます。

フレームレート:

フレームレートを設定します。フレームレートは、ビデオストリームが更新される頻度のことで、フレーム/秒 (fps) で計測されます。高いフレームレートは映像品質を一貫して維持するので、ビデオストリーム中に動きがある場合には有利です。

最大ビットレート:

最大ビットレートを 32 から 16384 Kbps までで設定します。高い値にすると、より高品質のビデオとなりますが、より良好な帯域幅が必要です。

ビデオエンコーディング:

ストリームタイプがメインストリームまたは第 3 のストリームに設定されている場合、H.264 および H.265 が選択可能です。ストリームタイプがサブストリームに設定されている場合、H.264、MPEG、H.265 が選択可能です。H.265 は、新しいエンコーディング技術です。H.264 と比較して、同じ解像度、フレームレートおよび画像品質の下の伝送ビットレートを低減します。

H.264+ および H.265+:

- **H.264+:** ストリームタイプとしてメインストリームを、そしてビデオエンコーディングに H.264 を設定した場合、H.264+ が使用可能として表示されます。H.264+ は、H.264 をベースに改善された圧縮符号化技術で

す。H.264+ を有効にすると、その最大平均ビットレートによる、HDD の消費量を見積もることができます。H.264 と比較して、H.264+ はほとんどのシーンで、同じ最大ビットレートで最高 50% のストレージを節約します。

- **H.265+:** ストリームタイプとしてメインストリームを、そしてビデオエンコーディングに H.265 を設定した場合、H.265+ が使用可能として表示されます。H.265+ は、H.265 をベースに改善された圧縮符号化技術です。H.265+ を有効にすると、その最大平均ビットレートによる、HDD の消費量を見積もることができます。H.265 と比較して、H.265+ はほとんどのシーンで、同じ最大ビットレートで最高 50% のストレージを節約します。

H.264+/H.265+ をオンまたはオフにしたい場合は、カメラを再起動する必要があります。H.264+ から H.265+ に直接に切り替えた場合、またはその逆の場合は、システムを再起動する必要はありません。

注意:

- H.264+ または H.265+ を使用したい場合、ビットレートタイプは可変にする必要があります。
- H.264+/H.265+ を有効にし、ビットレートタイプを可変にすると、プロファイル、I フレーム間隔、ビデオの品質、および SVC はグレイアウトされます。
- H.264+/H.265+ を有効にすると、一部の機能がサポートされません。これらの機能については、対応するインターフェイスが非表示になります。
- H.264+/H.265+ は設定された最大平均ビットレートを長期的に実現するために、実際のシーンでの必要性にしたがってビットレート分布を自動的に調整します。カメラを固定された監視シーンに適応させるためには、少なくとも 3 日を必要とします。

最大平均ビットレート:

最大ビットレートを設定した場合、それに対応して推奨される最大平均ビットレートは[最大平均ビットレート] ボックスに表示されます。最大平均

ビットレートは 32 Kbps から設定された最大ビットレートまでの範囲で設定できます。

プロフィール:

ミディアム、高が選択可能になっています。

I フレーム間隔:

I フレーム間隔を 1 から 400 までで設定します。

SVC:

スケーラブルビデオコーディングは H.264/AVC の標準機能の拡張です。オフ/オンを選択し、SVC 機能を無効化/有効化します。自動を選択すると、デバイスは、ネットワークの帯域幅が不十分な場合、元のビデオから自動的にフレームを抽出します。

平滑化:

ストリームのスムーズさを指します。スムージングの値が大きいと、ストリームはよりなめらかになりますが、ビデオの品質が十分でない可能性があります。スムージングの値が小さいと、ストリームの品質は向上しますが、なめらかには見えなくなるかもしれません。

4. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

7.2 ROI エンコーディング設定

目的:

ROI (関心領域) エンコーディングは関心領域とバックグラウンドの情報を識別してビデオ圧縮を行います。つまり、この技術はエンコーディングリソースを関心領域側により多く割り当て、関心領域の品質を向上し、一方で背景情報に重点を置かないようにします。

ビデオ **ROI** 複数ストリーム情報表示



エリアを描く クリア

ストリームタイプ

ストリームタイプ

固定リージョン

有効

リージョンNo.

ROIレベル

リージョン名

 保存

図 7-2 ROI 設定

方法:

1. ROI 設定インターフェイスに入ります:[環境設定] > [ビデオとオーディオ] > [ROI]。
2. ROI エンコーディングのストリームタイプを選択します。
3. 固定領域の項目にある [有効] チェックボックスをチェックします。
4. ROI にする **固定領域** を設定します。
 - (1) ドロップダウンリストから、リージョン No.を選択します。
 - (2) [有効] チェックボックスをチェックして選択した領域の ROI 機能を有効にします。

- (3) [エリアを描く] をクリックします。マウスをビュー画面上でクリックアンドドラッグして、ROI 領域にする赤い四角形を描きます。[クリア] をクリックすると前に指定した領域をキャンセルできます。完了したら [ドロー終了] をクリックします。
 - (4) ROI レベルを選択します。
 - (5) 選択した領域に対し、リージョン名を入力します。
 - (6) [保存] をクリックして選択した固定領域の ROI 設定を保存します。
 - (7) 他の固定領域を設定する場合、手順 (1) から (6) を繰り返します。
5. [保存] をクリックして設定を保存します。

注意: ROI レベルは画像品質の向上レベルを意味します。値が大きいほど、画像の品質はよくなります。

7.3 複数ストリーム情報表示

[デュアル VCA 有効にする] チェックボックスをチェックすると、対象(例: 人物、車両など) についての情報がビデオストリーム上にマークされます。さらに、接続された背面デバイスにルールを設定し、ライン横断や侵入などのイベントを検知できます。



図 7-3 ストリーム上の情報表示

第8章 画像設定

目的:

ディスプレイ設定、OSD 設定、プライバシーマスクおよび画像オーバーレイを含む画像パラメータの設定を行うにはこの章の指示にしたがいます。

8.1 ディスプレイ設定

目的:

ディスプレイ設定では、画像設定、露光設定、デイ/ナイト切替、逆光設定、ホワイトバランス、画像補正、ビデオ設定、その他のパラメータを設定できます。

8.1.1 デイ/ナイト自動切替

方法:

1. [環境設定] > [画像] > [ディスプレイ設定] から、ディスプレイ設定インターフェイスに入ります。



図 8-1 デイ/ナイト自動切替の表示設定

2. カメラの画像パラメータを設定します。

注意: 異なる光環境下において画像品質を保証するために、ユーザーが設定で

きるパラメータが 2 セット用意されています。

- 画像設定

[輝度] は画像の明るさを示し、1 から 100 までの範囲です。

[コントラスト] は画像のコントラストを示し、1 から 100 までの範囲です。

[彩度] は画像の色の鮮やかさを示し、1 から 100 までの範囲です。

[明度] は画像の輪郭の鮮明さを示し、1 から 100 までの範囲です。

- 露光設定

[アイリスモード]は手動を選択します。

注記：固定焦点レンズのため[手動]以外は選択できません。

[露光時間] は電子シャッター速度のことで、1 から 1/100,000 の範囲です。実際の光量の状況に応じて調整してください。

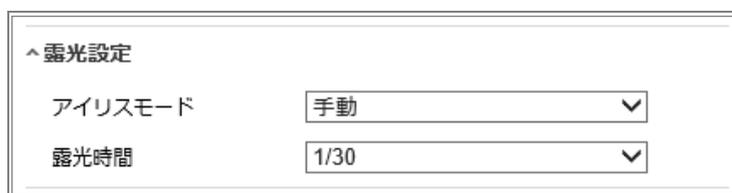


図 8-2 露出設定

- デイ/ナイト切替

個別の監視要件に応じてデイ/ナイト切替モードを選択してください。

デイ/ナイト切替では、日、ナイト、自動、スケジュール切替、またはイベントトリガーが選択できます。

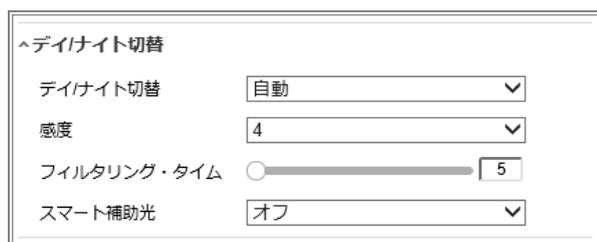


図 8-3 デイ/ナイト切替

日: カメラはデイモードに固定されます。

ナイト: カメラはナイトモードに固定されます。

自動: カメラはデイモードとナイトモードを光量に応じて自動的に切り替えます。感度は 0 から 7 までの範囲で、値が大きいほど切り替えが発生しやすくなります。フィルタリングタイムはデイ/ナイト切り替えの間の

間隔時間を示します。5 秒から 120 秒の間で設定できます。

スケジュール切替: 開始時間と終了時間を設定し、デイ/ナイトモードの継続時間を設定します。

イベントトリガー: アラーム入力によって切り替えがトリガーされます。

トリガーされるモードを日またはナイトに設定できます。

スマート補助光: 補助光がオンに設定されている場合、照明モードを自動または手動に設定できます。

自動を選択すると補助光は実際の光量に応じて変化します。例: 現在の状況が十分に明るい場合、補助光は光量を小さくします。状況の明るさが十分にない状況では、補助光は自動的に光量を大きくします。

手動を選択すると補助光を距離の調整によって調整できます。例: 対象がカメラに近い場合、デバイスは補助光の光量を小さくします。対象が遠くはなれている場合、照明の光量は大きくなります。

- **逆光設定**

BLC エリア: 強い逆光に向かって対象にフォーカスすると、対象は暗くなりすぎて明瞭に見えなくなります。BLC は光を補正して手前の対象を明瞭に見えるようにします。オフ、上、下、左、右、センター、自動が選択できます。

注意: BLC モードがカスタマイズに設定されている場合、BLC 領域としてライブビュー画像上に赤い四角形を描くことができます。

WDR: ワイドダイナミックレンジは画面の明るい部分と暗い部分のコントラスト差が大きい場合に利用できます。

HLC: 高輝度補正は画像の品質に影響するような強い光源があるような場面で利用できます。

- **ホワイトバランス**

ホワイトバランスはカメラに白を正しく発色させる機能で、環境に応じて色温度を調整することができます。

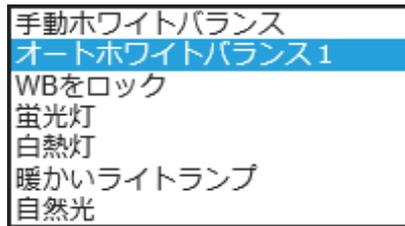


図 8-4 ホワイトバランス

- **画像補正**

ノイズリダクション: DNR はビデオストリームのノイズを低減します。オフ、ノーマル・モード、エキスパート・モードが選択できます。ノーマル・モードでは ノイズ除去レベルを 0 から 100 までで設定します。エキスパート・モードでの DNR レベルは空間 DNR レベル [0-100] と時間 DNR レベル [0-100] の両方で設定します。

- **ビデオ調整**

ミラー反転: 画像を鏡像転回し、反転した状態で見ることができます。左右、上下、センター中央およびオフが選択できます。

廊下モード: 16:9 のアスペクト比を完全に利用するために、カメラを狭い映像領域で使用する場合には回転機能を有効化できます。

設置する際にカメラを 90 度回転させるか、3 軸レンズを 90 度回転させた上で廊下モードをオンに設定すると、シーンの通常画像を 9:16 のアスペクト比で表示させ、壁などの不要な情報は無視し、シーンの中でより意味のある情報だけを取得することができます。

シーンモード: 実際の環境に応じてシーンを屋内、屋外のいずれかから選択します。

ビデオ標準: 50 Hz および 60 Hz が選択できます。それぞれのビデオ規格に応じて選択してください。通常、PAL 規格では 50 Hz、NTSC 規格では 60 Hz です。

8.1.2 デイ/ナイトスケジュール切替

デイ/ナイトスケジュール切替設定インターフェイスでは、カメラのパラメー

タをデイとナイトで個別に設定し、異なる光量下でも画像品質を確保できます。



図 8-5 デイ/ナイトスケジュール切替設定インターフェイス

方法:

1. カレンダーアイコンをクリックして切り替えの開始時間と終了時間を選択します。

注意:

- 開始時間と終了時間はデイモードに対して適正な時間を示します。
 - 時間帯は連続した 2 日間にまたがって開始、終了させることができます。例えば、開始時刻を 10:00 に設定し、終了時刻を 1:00 に設定すると、デイモードは午前 10 時にアクティベートされ、次の日の午前 1 時に終了します。
2. [ノーマル] タブをクリックし、デイモードとナイトモードで共通して適用されるパラメータを設定します。
- 注意:** 各パラメータの詳細については 8.1.1 節 デイ/ナイト自動切替 を参照してください。
3. [日] タブをクリックし、デイモードに適用されるパラメータを設定してください。
 4. [ナイト] タブをクリックし、ナイトモードに適用されるパラメータを設定してください。

注意: パラメータが変更されると設定は自動的に保存されます。

8.2 OSD 設定

目的:

カメラ名、時刻/日付の形式、表示方式、OSD のサイズをカスタマイズできます。



図 8-6 OSD 設定

方法:

1. OSD 設定インターフェイスに入ります:[環境設定]>[画像]>[OSD 設定]。
2. 必要に応じてカメラ名、日付または週を表示するため、対応するチェックボックスをチェックします。
3. [カメラ名] テキストフィールドにカメラ名を入力します。
4. ドロップダウンリストから時間表示形式と日付の表示形式を選択します。
5. ドロップダウンリストから表示形式、OSD サイズ、フォント色を選択します。
6. テキストオーバーレイを設定します。
 - (1) テキストボックスの前のチェックボックスをチェックしてオンスクリーンディスプレイを有効化します。

(2) テキストボックスに文字列を入力します。

注意: テキストオーバーレイは 8 つまで設定できます。

7. テキスト枠の位置と配置を調整します。

左位置合わせ、右位置合わせ、カスタマイズが選択できます。カスタマイズを選択した場合、マウスでライブビューウィンドウ上のテキスト枠をクリックアンドドラッグして位置を調整します。

注意: 配置調整はテキストオーバーレイ項目にのみ適用されます。

8. [保存] をクリックして設定を保存します。

8.3 プライバシーマスクの設定

目的:

プライバシーマスクはライブビデオ上の特定のエリアをカバーし、監視エリア中の特定の部分がライブビューで見られたり、録画されたりすることを防止できます。

方法:

1. プライバシーマスク設定インターフェイスに入ります: [環境設定] > [画像] > [プライバシーマスク]。
2. [プライバシーマスクを有効にする] チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. [エリアを描く] をクリックします。

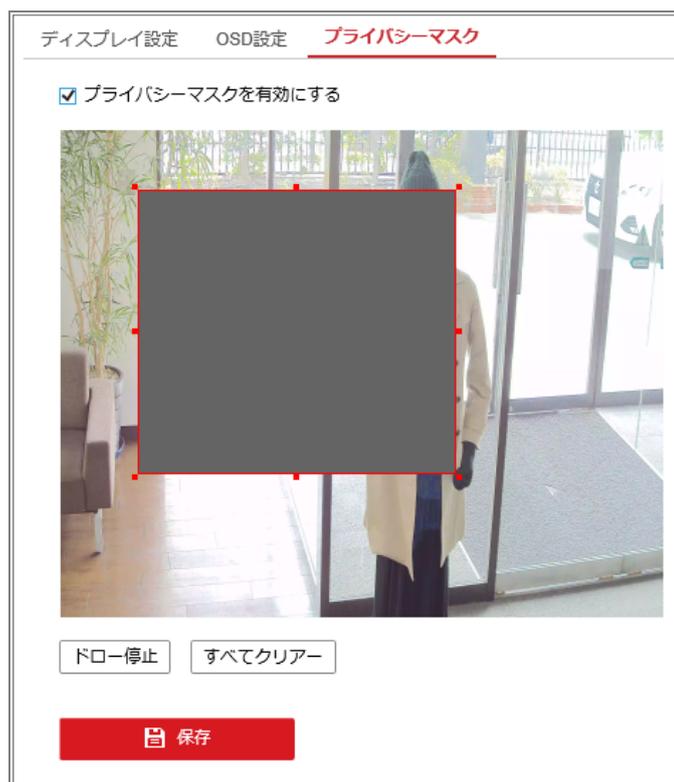


図 8-7 プライバシーマスク設定

4. ライブビデオウィンドウ上でマウスをクリックアンドドラッグし、マスク領域を指定します。

注意: 同一画像上で 4 つまでの領域を指定することができます。

5. [ドロー停止] をクリックして指定を完了するか、[すべてクリアー] をクリックして設定した領域をセーブせずにすべて消去することができます。
6. [保存] をクリックして設定を保存します。

第9章 イベント設定

この節ではネットワークカメラが基本イベントとスマートイベントを含む、アラームイベントに反応できるように設定する方法を説明します。

9.1 基本イベント

この節の指示にしたがうことで、動体検知、タンパリング、異常などを含む基本イベントを設定することができます。これらのイベントについては監視センター通報、Eメール送信などのリンケージメソットのトリガーにすることができます。

注意: アラームがトリガーされ次第、アラーム情報を PC またはモバイルクライアントソフトウェアにプッシュ通知したい場合、**[監視センターに通知する]** チェックボックスをチェックします。

9.1.1 動体検知設定

目的:

動体検知機能は、設定された監視シーン内で動く物体を検知し、アラームトリガー一時に指定した一連のアクションを実行できます。

動く物体を正確に検知し、アラームの誤発報率を低減するために、異なる動体検知環境向けに、ノーマル・モードとエキスパート・モードが選択できます。

● ノーマル・モード

ノーマル・モードではデイでもナイトでも同じセットの動体検知パラメータを適用します。

タスク 1: 動体検知エリアの設定

方法:

1. 動体検知設定インターフェイスに入ります:**[環境設定]**>**[イベント]**>**[イベント]**>**[動体検知]**。
2. **[動体検知有効]** のチェックボックスをチェックします。

- 検知した対象を緑の四角形でマークしたい場合、[モーションの動的解析を有効] チェックボックスをチェックします。

注意: 検知した対象に緑の四角形を表示させたくない場合、このルールについては無効化を選択してください。[環境設定] > [ローカル] > [ライブ画像のパラメータ] からルールの無効化を選択します。

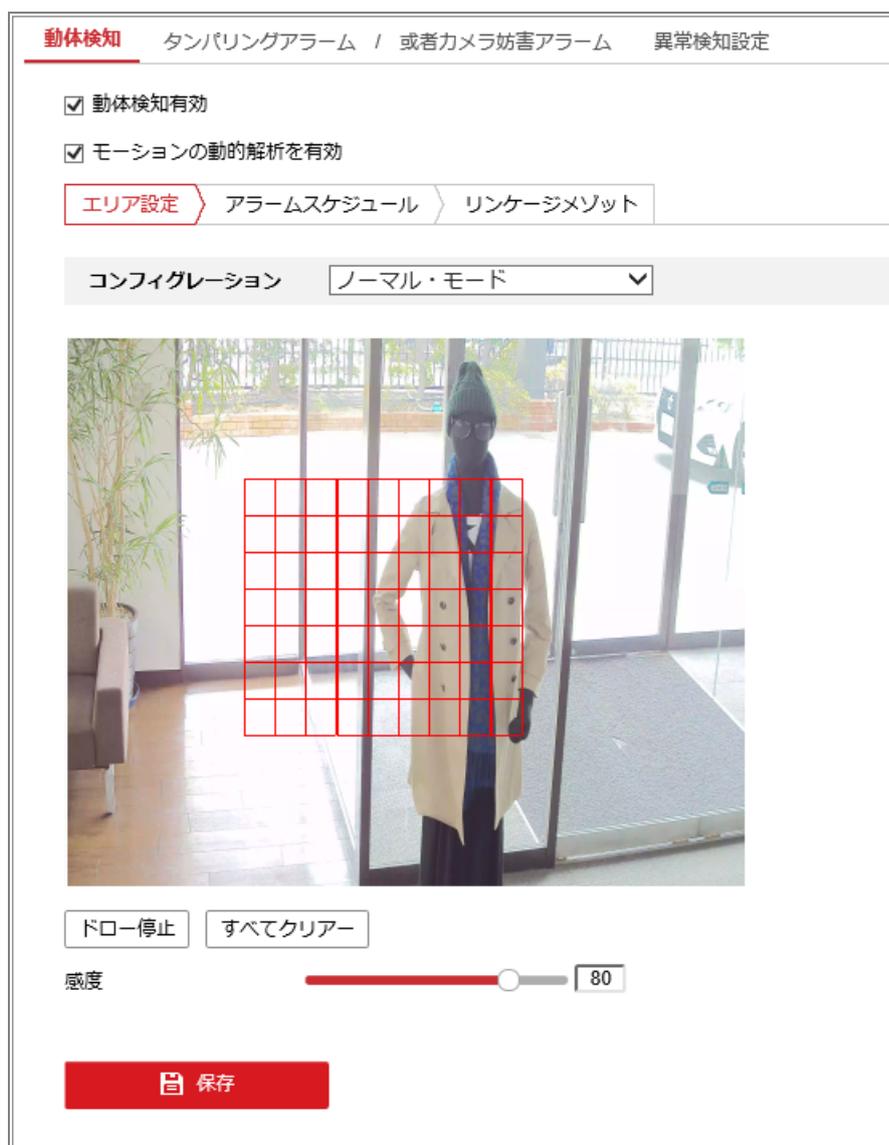


図 9-1 動体検知の有効化

- [エリアを描く] をクリックします。ライブビデオウィンドウ上でマウスをクリックアンドドラッグし、動体検知領域を指定します。[ドロー停止] をクリックして領域の指定を完了します。
- (オプション) [すべてクリア] をクリックして領域をすべて消去します。

6. (オプション) スライダーを操作して検知の感度を設定します。

タスク 2: 動体検知のアラームスケジュール設定



図 9-2 アラームスケジュール

方法:

1. **アラームスケジュール** をクリックしてアラームスケジュールを編集します。
2. 時間指定バーをクリックアンドドラッグして時間帯を選択します。



図 9-3 アラームスケジュール

注意: 選択した時間帯をクリックすると、時間指定バーを操作するか、正

確な時間帯を入力することで、時間帯を調整できます。

3. (オプション) [削除] をクリックして現在のアラームスケジュールを消去するか、[保存] をクリックすることで設定を保存できます。
4. マウスをそれぞれの曜日の最後に移動するとコピーダイアログがポップアップし、現在の設定を他の曜日にコピーすることができます。
5. [保存] をクリックして設定を保存します。

注意: 各時間帯の時間は重複できません。最大 8 件の時間帯を各曜日に設定できます。

タスク 3: 動体検知のリンケージメゾット設定

チェックボックスをチェックしてリンケージメゾットを選択します。Eメールの送付、監視センターに通知する、FTP/メモリーカード/NAS へのアップロードおよび録画をトリガーが選択できます。イベント発生時のリンケージメゾットを指定できます。

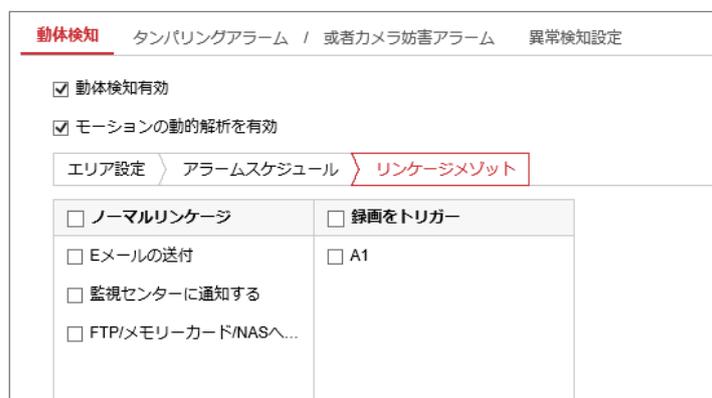


図 9-4 リンケージメゾット

- **監視センターの通知**

イベント発生時に異常またはアラーム信号をリモートの管理ソフトウェアに送信します。

- **Eメールの送付**

イベント発生時にアラーム情報を Eメールでユーザー (複数可) に送信します。

注意: イベント発生時に Eメールを送信する場合、事前に 6.2.3 節 を参照して Eメール設定を完了してください。

● FTP/メモリーカード/NAS への アップロード

アラームがトリガーされた時点で画像をキャプチャし、その画像を FTP サーバーにアップロードします。

注意:

- FTP アドレスとリモート FTP サーバーをまず設定してください。詳細については 6.2.2 節 FTP 設定 を参照してください。
- [環境設定]>[ストレージ]>[スケジュール設定]>[キャプチャ]>[キャプチャパラメータ] ページから、イベントトリガーによるスナップショットを有効化し、キャプチャ間隔とキャプチャ数を設定します。
- キャプチャ画像は利用可能な SD カードまたはネットワークディスクにアップロードすることもできます。

● 録画をトリガー

動体が検知されると、ビデオが録画されます。この機能を利用する場合、録画スケジュールを設定する必要があります。詳細情報については 10.1 節 を参照してください。

● エキスパート・モード

エキスパート・モードは主に、デイ/ナイト切り替え時の感度や各エリアでの対象の比率を個別に設定するのに使われます。

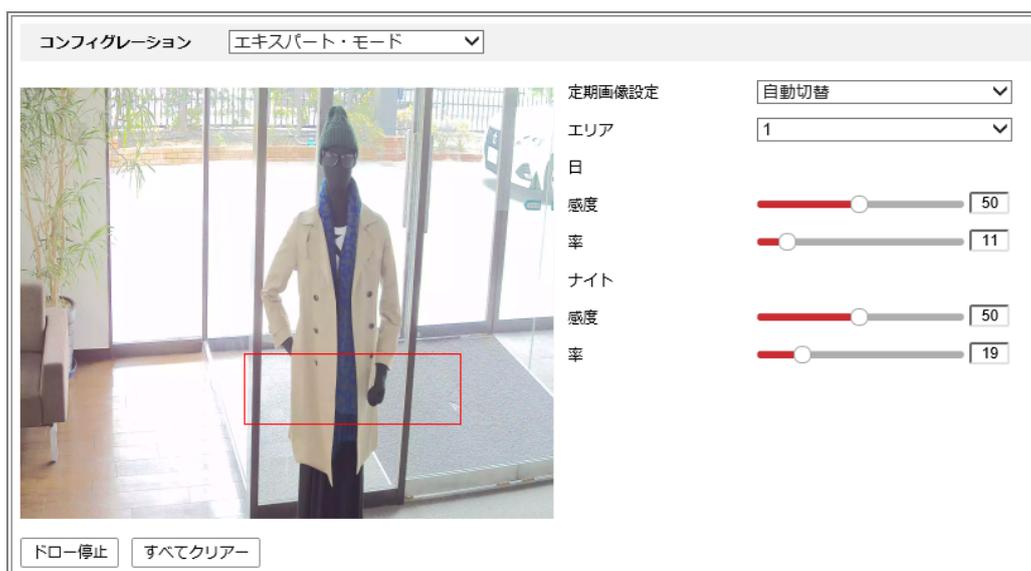


図 9-5 動体検知のエキスパートモード

- デイ/ナイト切り替えオフ

方法:

1. ノーマル・モードと同様に検知エリアを指定します。エリアは 8 つまでサポートされています。
2. **[定期画像切替]** 設定で **[オフ]** を選択します。
3. エリア番号をクリックしてエリアを選択します。
4. 選択したエリアについて、カーソルをスライドさせて感度とエリア上の対象の比率を設定します。
5. ノーマル設定モードと同様にアラームスケジュールとリンケージメゾットを設定します。
6. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

- デイ/ナイト自動切替

方法:

1. ノーマル・モードと同様に検知エリアを指定します。エリアは 8 つまでサポートされています。
2. **[定期画像切替]** 設定で **[自動切替]** を選択します。
3. エリア番号をクリックしてエリアを選択します。
4. 選択したエリアの日の時間帯について、カーソルをスライドさせて感度とエリア上の対象の比率を設定します。
5. 選択したエリアのナイトの時間帯について、カーソルをスライドさせて感度とエリア上の対象の比率を設定します。
6. ノーマル・モードと同様にアラームスケジュールとリンケージメゾットを設定します。
7. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

- デイ/ナイトスケジュール切替

方法:

1. ノーマル・モードと同様に検知エリアを指定します。エリアは 8 つまでサポートされています。
2. **[定期画像設定]** 設定で **[スケジュール切替]** を選択します。

定期画像設定	スケジュール切替
開始時間	06:00:00
終了時間	18:00:00

図 9-6 日中/夜間スケジュール切り替え

3. 切り替えタイミングの開始時間と終了時間を選択します。
4. エリア番号をクリックしてエリアを選択します。
5. 選択したエリアの日中の時間帯について、カーソルをスライドさせて感度とエリア上の対象の比率を設定します。
6. 選択したエリアの夜間の時間帯について、カーソルをスライドさせて感度とエリア上の対象の比率を設定します。
7. ノーマル・モードと同様にアラームスケジュールとリンケージメゾットを設定します。
8. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

9.1.2 タンパリングアラーム

目的:

レンズが塞がれた場合にアラームをトリガーし、アラームに対応する特定のアクションを起こすようにカメラを設定することができます。

方法:

1. **[環境設定]>[イベント]>[イベント]>[タンパリングアラーム / 或者カメラ妨害アラーム]** からタンパリングアラームインターフェイスに入ります。

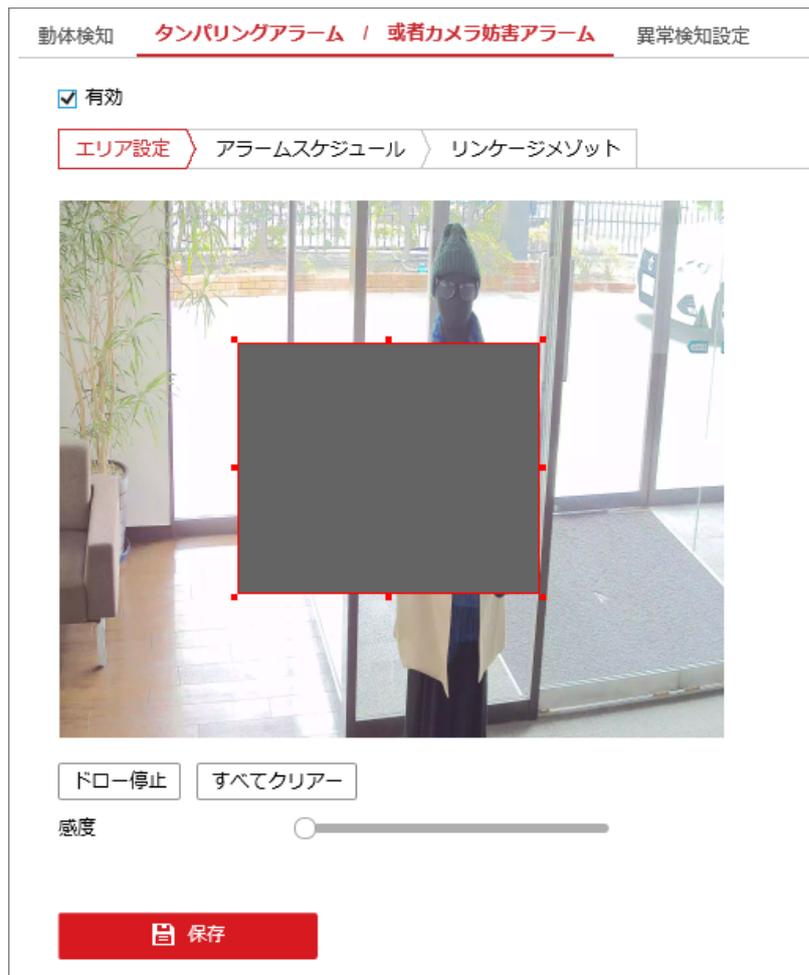


図 9-7 タンパリングアラーム

2. **[有効]** チェックボックスをチェックしてタンパリングアラームを有効化します。
3. エリアを設定します。9.1.1 節 **タスク 1: 動体検知エリアの設定** を参照してください。
4. **[アラームスケジュール]** をクリックし、タンパリングアラームのアラームスケジュールを編集します。アラームスケジュールの設定は動体検知用のアラームスケジュール設定と同様です。9.1.1 節 **タスク 2: 動体検知のアラームスケジュール設定** を参照してください。
5. チェックボックスをチェックしてタンパリング発生時のリンケージメゾットを選択してください。監視センターに通知する、Eメールおよびトリガアラームアウトプットが選択できます。9.1.1 節の **タスク 3: 動体検知のリンケージメゾット設定** を参照してください。
6. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

9.1.3 異常への対応処理

異常検知タイプには HDD フル、HDD エラー、ネットワーク未接続、IP アドレスが競合、不正なログインがあります。

方法:

1. 異常設定インターフェイスに入ります:[環境設定] > [イベント] > [イベント] > [異常検知設定]。
2. チェックボックスをチェックして異常アラームに対応するリンケージメゾットを選択してください。9.1.1 節 **タスク 3: 動体検知のリンケージメゾット設定** を参照してください。

異常検知タイプ	
HDDフル	
<input type="checkbox"/> ノーマルリンケージ	<input type="checkbox"/> トリガアラームアウトプット
<input type="checkbox"/> Eメールの送付	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> 監視センターに通知する	

図 9-8 異常設定

3. [保存] をクリックして設定を保存します。

9.2 スマートイベント

この節の指示にしたがうことで、シーン変更検知、侵入検知およびライン横断検知などを含むスマートイベントを設定することができます。これらのイベントについては監視センターへの通知、Eメールの送付などのリンケージメゾットのトリガーにすることができます。

9.2.1 シーン変更検知の設定

目的:

シーン変更検知は意図的なカメラの回転など、外的要素の影響による監視環境の変化を検知する機能です。このアラームがトリガーされた場合、特定のアクションを行うことができます。

方法:

1. [環境設定] > [イベント] > [Smart 事件] > [シーン変更検知] からシーン変更検知設定インターフェイスに入ります。



図 9-9 シーン変更検知

2. [有効] チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. 感度スライダーをクリックアンドドラッグして、検知感度を設定します。感度の値は 1 から 100 の範囲で、値が高いほど、より容易にシーン変更検知アラームがトリガーされるようになります。
4. [アラームスケジュール] をクリックしてアラームスケジュールを設定します。詳細手順については 9.1.1 節 **タスク 2: 動体検知のアラームスケジュール設定** を参照してください。
5. [リンケージメゾット] をクリックして、シーン変化に対応するリンケージメゾット(監視センターに通知する、Eメールの送信、FTP/メモリーカード/NAS への アップロード、録画をトリガー を含む)を選択することができます。
6. [保存] をクリックして設定を保存します。

9.2.2 顔検出の設定

目的:

顔検出機能は、監視シーンに表示される顔を検知し、アラーム起動時に特定のアクションを実行できます。

方法:

1. [環境設定] > [イベント] > [Smart 事件] > [顔検出] から顔検出設定インターフェイスに入ります。
2. [顔検知を有効にする] チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. 顔検出の [顔検知のダイナミック解析を有効にする] チェックボックスをチェックすると、ライブビデオ上で検出した顔が緑の四角形でマークされます。

注意: ライブビデオ上で検出した顔をマークしたい場合、[環境設定] > [ローカル] から ライブ画像のパラメーターの[ルール] を有効化します。

4. 感度スライダーをクリックアンドドラッグして、検知感度を設定します。感度は 1 から 5 までです。値が高いほど、顔を検出しやすくなります。
5. [アラームスケジュール] をクリックしてアラームスケジュールを設定します。詳細手順については 9.1.1 節 **タスク 2: 動体検知のアラームスケジュール設定** を参照してください。
6. [リンケージメゾット] をクリックして顔検出に対応するリンケージメゾットを選択します。9.1.1 節 **タスク 3: 動体検知のリンケージメゾット設定** を参照してください。



図 9-10 顔検知

7. [保存] をクリックして設定を保存します。

9.2.3 エリア侵入検出の設定

目的:

エリア侵入検出機能は、事前に定義したバーチャル領域において侵入/徘徊する人物、車両またはその他の対象を検知し、アラームトリガー時に特定のアクションを実行できます。

方法:

1. [環境設定] > [イベント] > [Smart 事件] > [エリア侵入検出] からエリア侵入検出設定インターフェイスに入ります。



図 9-11 侵入検知

2. **[有効]** チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. 検知設定を行うには、**エリア**ドロップダウンリストから領域を選択します。
4. **[エリア設定]** タブをクリックし、**[エリアを描く]** ボタンを押して領域の指定を開始します。
5. ライブビデオ上でクリックし、検知領域の 4 つの頂点を指定し、右クリックで指定を完了します。
6. 時間限界値、感度およびエリア侵入検出のための対象の比率を設定します。**時間限界値**は [0 秒-10 秒] で、対象が範囲内で移動する時間しきい値です。値を 0 に設定すると、領域内に対象が侵入した時点で直ちにアラームをトリガーします。

感度: 範囲は [1-100] です。感度の値は、アラームのトリガーとなりうる対象のサイズを定義します。感度が高い場合、非常に小さい対象でもアラームがトリガーされます。

7. **[クリア]** ボタンをクリックすると、すでに定義されている領域をすべて消去します。
8. **[アラームスケジュール]** をクリックしてアラームスケジュールを設定します。
9. **[リンケージメゾット]** をクリックして、エリア侵入検出に対応するリンケージメゾット (監視センターに通知する、Eメールの送付、FTP/メモリーカード/NAS へのアップロード、録画をトリガーを含む) を選択することができます。
10. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

9.2.4 線のクロス検出の設定

目的:

線のクロス検出機能は、事前に定義したバーチャルラインを横断する人物、車両またはその他の対象を検知し、アラームトリガー時に特定のアクションを実行できます。

方法:

1. **[環境設定] > [イベント] > [Smart 事件] > [線のクロス検出]** から線のクロス検出設定インターフェイスに入ります。



図 9-12 ライン横断検知

2. **[有効]** チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. **[警戒線]** ドロップダウンリストからラインを選択します。
4. **[エリア設定]** タブをクリックし、**[エリアを描く]** ボタンをクリックするとライブビデオ上にバーチャルラインが表示されます。
5. ラインをクリックアンドドラッグし、ライブビデオ上の任意の位置に移動させることができます。ラインをクリックすると、2つの赤い四角形が両端に表示されます。この赤い四角形をクリックアンドドラッグすることでラインの形状と長さを指定できます。
6. 線のクロス検出の方向を選択します。方向を A<->B、A->B、B->A のいずれかから選択できます。

A<->B: ラインを横断する対象をどちら向きの方でも検知でき、アラームが起動されます。

A->B: 設定されたラインを A サイドから B サイドに横断する対象のみ検知できます。

B->A: 設定されたラインを B サイドから A サイドに横断する対象のみ

検知できます。

7. **感度**スライダーをクリックアンドドラッグして、検知感度を設定します。
感度: 範囲は [1-100] です。値が高いほど、ラインを横断する行為を検出しやすくなります。
8. **[クリア]** ボタンをクリックすると、すでに定義されているラインを消去します。
9. **[アラームスケジュール]** をクリックして監視スケジュールを編集します。
10. **[リンケージメゾット]** をクリックして、線のクロス検出に対応するリンケージメゾット (監視センターに通知する、Eメールの送付、FTP/メモリーカード/NAS へのアップロード、録画をトリガーを含む)を選択することができます。
11. **[保存]** をクリックして設定を保存します。

9.2.5 放置手荷物検知の設定

目的:

放置手荷物検知機能は、事前に定義した領域に放置された荷物、財布、危険物などの対象を検知し、アラームトリガー時に一連のアクションを実行できます。

方法:

1. **[環境設定] > [イベント] > [Smart 事件] > [放置手荷物検知]** から放置手荷物検知設定インターフェイスに入ります。



図 9-13 放置荷物検知

2. **[有効]**チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. 検知設定を行うには、ドロップダウンリストから**領域**を選択します。
4. **[エリア設定]** をクリックし、**[エリアを描く]** をクリックして領域の指定を開始します。
5. ライブビデオ上でクリックし、検知領域の 4 つの頂点を指定し、右クリックで指定を完了します。
6. 放置手荷物検知の時間限界値と感度を設定します。
時間限界値: 範囲は [5-20 秒] で、対象が範囲内で放置された時間のしきい値です。値を 10 に設定すると、範囲内に 10 秒間、対象が留まった後にアラームをトリガーします。
感度: 範囲は [1-100] です。感度の値は、背景画像との類似の度合いを定義します。通常、感度が高い場合、非常に小さい対象物が範囲内に放置された場合でもアラームがトリガーされます。
7. **[クリア]** ボタンをクリックすると、すでに定義されている領域をすべて消去します。
8. **[アラームスケジュール]** をクリックしてアラームスケジュールを設定し

ます。

9. [リンケージメゾット] をクリックしてリンケージメゾットを選択します。
10. [保存] をクリックして設定を保存します。

9.2.6 物体撤去検知の設定

目的:

物体撤去検知機能は、事前に定義した範囲から、展示物などの対象が除去されたことを検知し、アラームトリガー時に一連のアクションを実行できます。

方法:

1. [環境設定] > [イベント] > [Smart 事件] > [物体撤去検知] か物体撤去検知設定インターフェイスに入ります。



図 9-14 物品撤去検知

2. [有効]チェックボックスをチェックして機能を有効化します。
3. 検知設定を行うには、エリアドロップダウンリストから領域を選択します。
4. [エリア設定] をクリックし、[エリアを描く] ボタンを押して領域の指定を開始します。
5. ライブビデオ上でクリックし、検知領域の 4 つの頂点を指定し、右クリッ

クで指定を完了します。

6. 物体除去検知の時間限界値と感度を設定します。

時間限界値: 範囲は [5-20 秒] で、対象が範囲内で除去されてからの時間のしきい値です。値を 10 に設定すると、対象が 10 秒間、範囲から離れた後にアラームをトリガーします。

感度: 範囲は [1-100] です。感度の値は、背景画像との類似の度合いを定義します。通常、感度が高い場合、非常に小さい対象物が範囲から離れた場合でもアラームをトリガーできます。

7. [クリア] ボタンをクリックすると、すでに定義されている領域を消去します。
8. [アラームスケジュール] をクリックして監視スケジュールを設定します。
9. [リンケージメゾット] をクリックしてリンク方式を選択します。
10. [保存] をクリックして設定を保存します。

第10章 ストレージ設定

始める前に:

録画設定を行う前に、ネットワークストレージデバイスかローカルストレージデバイスが設定されていることを確認してください。

10.1 録画スケジュール設定

目的:

カメラが行う録画には 2 種類あります: マニュアル録画とスケジュール録画です。この節の指示にしたがって、スケジュール録画の設定を行います。デフォルトではスケジュール録画の録画ファイルはローカルストレージまたはネットワークディスクに保存されます。

方法:

1. 録画スケジュール設定インターフェイスに入ります:[環境設定] > [ストレージ] > [スケジュール設定] > [記録スケジュール]。

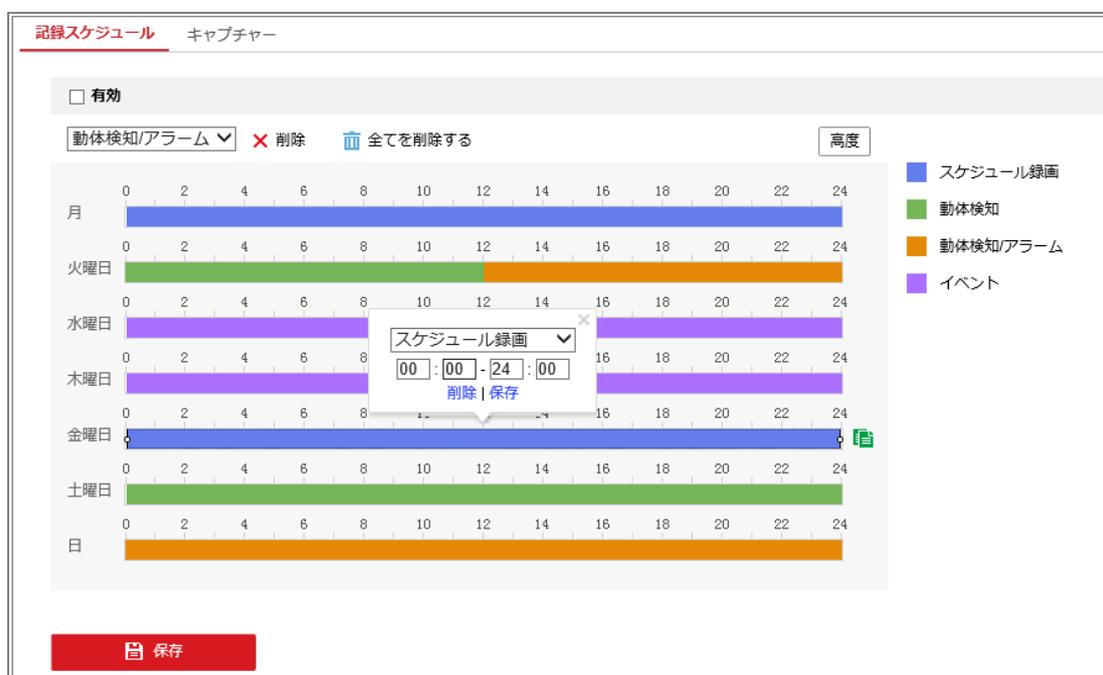


図 10-1 録画スケジュール設定

2. **[有効]** チェックボックスをチェックしてスケジュール録画を有効化します。
3. **[高度]**をクリックして、カメラの録画パラメータを設定します。

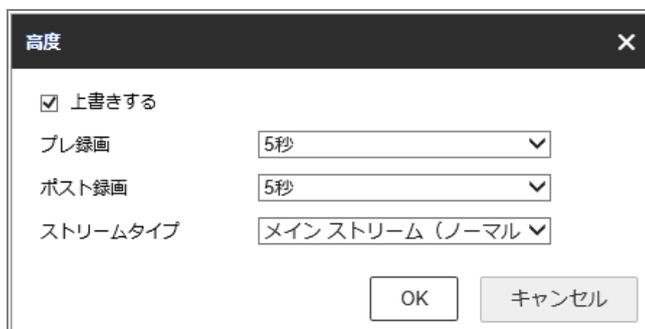


図 10-2 録画パラメータ

- **プレ録画:** スケジュールされた時間またはイベントの前に、録画を開始しておく時間を示します。例えば、アラームが 10 時に録画をトリガーする場合に、事前録画時間が 5 秒に設定されていると録画は 9:59:55 に始まります。
プレ録画時間は、プリ録画しない、5 秒、10 秒、15 秒、20 秒、25 秒、30 秒、無制限のいずれかに設定できます。
 - **ポスト録画:** スケジュールされた時間またはイベントの後に、録画を停止するまでの時間を示します。例えば、アラームが 11 時に録画停止をトリガーする場合に、ポスト録画時間が 5 秒に設定されていると録画は 11:00:05 に停止します。
ポスト録画時間は、5 秒、10 秒、30 秒、1 分、2 分、5 分、10 分のいずれかに設定できます。
 - **ストリームタイプ:** 録画のストリーム種別を選択します。
4. **[録画種別]** を選択します。録画種別は、スケジュール録画、動体検知、アラーム、動体検知/アラーム、モーション&アラーム、イベントのいずれかに設定できます。
 - **スケジュール録画**
[スケジュール録画] を選択した場合、録画はスケジュールした時間にたがって自動的に開始されます。
 - **動体検知トリガーによる録画**

[**動体検知**] を選択した場合、動体が検知されると、ビデオが録画されます。

録画スケジュールの設定に加えて、動体検知領域を設定し、動体検知のリンケージメゾット設定インターフェイスで [トリガーチャンネル] チェックボックスをチェックする必要があります。詳細情報については 9.1.1 節の **タスク 1: 動体検知エリアの設定** を参照してください。

- **動体検知/アラームによる録画**

[**動体検知/アラーム**] を選択するとビデオは外部アラームがトリガーされるか、または動体が検知された場合に録画されます。

録画スケジュールの設定に加えて、[**動体検知**] および [**アラーム入力設定**] インターフェイスで設定を行う必要があります。詳細情報については 9.1.1 節 **とエラー! 参照元が見つかりません** 節を参照してください。

- **イベントトリガーによる録画**

[**イベント**] を選択した場合、イベントがトリガーされると、ビデオが録画されます。録画スケジュールの設定に加えてイベント設定を行う必要があります。

5. [**録画種別**] を選択し、時間バーの上でクリックアンドドラッグし、録画スケジュールを設定します。
6. [**保存**] をクリックして設定を保存します。

10.2 キャプチャスケジュール設定

目的:

スケジュールによるスナップショットとイベントトリガーによるスナップショットを設定することができます。キャプチャされた画像はローカルストレージまたはネットワークストレージに保管できます。

方法:

1. キャプチャ設定インターフェイスに入ります:[**環境設定**] > [**ストレージ**] > [**ストレージマネジメント**] > [**キャプチャー**]。



図 10-3 キャプチャ設定

2. [キャプチャのスケジュール] タブから時間バーの上でマウスをクリックアンドドラッグし、キャプチャスケジュールを設定します。各時間バーの右にある緑色のコピーアイコンをクリックすることで、キャプチャスケジュールを他の日にコピーすることができます。
3. [高度] をクリックしてストリームタイプを選択します。

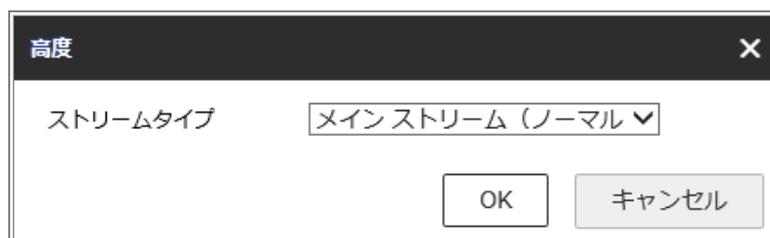


図 10-4 キャプチャスケジュールの詳細設定

4. [保存] をクリックして設定を保存します。
5. [キャプチャパラメータ] タブからキャプチャパラメータを設定します。
 - (1) [タイミング・スナップショット 有効] チェックボックスをチェックして継続的なスナップショットを有効にします。
 - (2) フォーマット、解像度、品質および間隔を選択します。
 - (3) [イベントトリガースナップショット有効] チェックボックスをチェッ

クしてイベントトリガーによるスナップショットを有効にします。

- (4) フォーマット、解像度、画質、間隔およびキャプチャ回数(番号をキャプチャ)を選択します。

記録スケジュール **キャプチャ**

キャプチャのスケジュール > **キャプチャパラメータ**

タイミング

タイミング・スナップショット 有効

フォーマット

解像度

品質

間隔

イベントトリガー

イベントトリガースナップショット有効

フォーマット

解像度

品質

間隔

番号をキャプチャ

保存

図 10-5 キャプチャパラメータ設定

6. [保存] をクリックして設定を保存します。

10.3 NetHDD の設定

始める前に:

録画ファイル、ログファイル、画像などを保存するには、ネットワークディスクはネットワーク内で利用可能でかつ、適切に設定されている必要があります。

方法:

1. NetHDD を追加します。

- (1) [環境設定] > [ストレージ] > [ストレージマネジメント] > [NetHDD] から NetHDD 設定インターフェイスに入ります。

HDDマネジメント **NetHDD**

NetHDD				
HDD No.	サーバアドレス	ファイルのパス	タイプ	削除
1			NAS	✕
取り付けタイプ <input type="text" value="SMB/CIFS"/> ユーザー名 <input type="text" value="admin"/> パスワード <input type="password" value="....."/> <input type="button" value="テスト"/>				
2			NAS	✕
3			NAS	✕

図 10-6 ネットワークディスクの追加

- (2) ネットワークディスクの サーバアドレスを入力し、ファイルのパスを入力します。
- (3) 取り付けタイプを選択します。NFS および SMB/CIFS が選択できます。SMB/CIFS が選択された場合、セキュリティを確保するためにユーザー名とパスワードを設定できます。



- 個人情報とお使いのシステムのセキュリティを保持する観点から、すべての機能およびネットワークデバイスに対して強力なパスワードを使用することを強く推奨します。製品のセキュリティを高めるため、ご自分で選択した強力なパスワード (大文字、小文字、数字、特殊記号のうち、少なくとも3つのカテゴリで構成された文字を8文字以上含むパスワード) を設定するようお勧めします。
- すべてのパスワードやその他のセキュリティの適切な設定は、設置者および/またはエンドユーザーの責任です。

- (4) **[保存]** をクリックし、ネットワークディスクを追加します。
2. 追加されたネットワークディスクを初期化します。
 - (1) **[環境設定]** > **[ストレージ]** > **[ストレージマネジメント]** > **[HDD マネジメント]** から HDD 設定インターフェイスに入ると、ディスクの最大容量、フリースペース、ステータス、タイプおよびプロパティが確認できます。

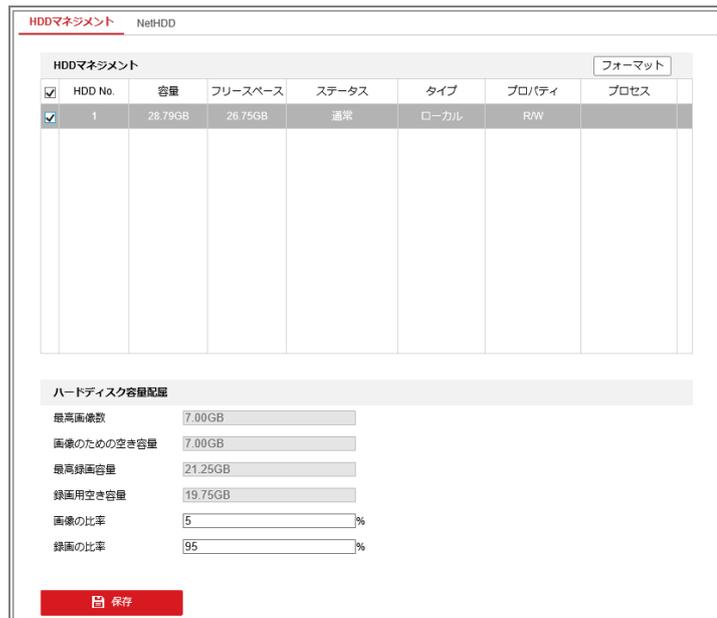


図 10-7 ストレージマネジメントインターフェイス

- (2) ディスクのステータスが [未フォーマット] の場合、対応するチェックボックスをチェックしてディスクを選択し、[フォーマット] をクリックしてディスクの初期化を開始します。

初期化が完了するとディスクのステータスは [通常] になります。



図 10-8 ディスクステータスの確認

3. 録画および画像の割り当て容量の比率を定義します。
- (1) 画像の比率および録画の比率に割り当てパーセンテージを入力します。
 - (2) [保存] をクリックしてブラウザページを更新し、設定をアクティベートします。

ハードディスク容量配属	
最高画像数	7.00GB
画像のための空き容量	7.00GB
最高録画容量	21.25GB
録画用空き容量	19.75GB
画像の比率	5 %
録画の比率	95 %

 保存

図 10-9 割り当て容量設定

注意:

最大 8 つまでの NAS ディスクをカメラに接続できます。

第11章 再生

目的:

この節ではリモートで録画され、ネットワークディスクや SD カード上に保存されたビデオファイルの閲覧方法を解説します。

方法:

1. メニューバーの再生をクリックして再生インターフェイスを開きます。



図 11-1 再生インターフェイス

2. 日付を選択して [検索] をクリックします。

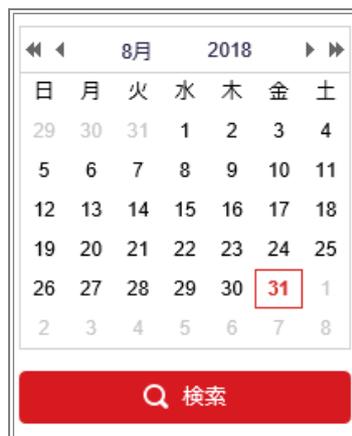


図 11-2 ビデオ検索

3. ▶ をクリックしてその日付で見つかったビデオファイルを再生します。
再生インターフェイスの下部にあるツールバーを使って再生プロセスをコン

トロールできます。



図 11-3 再生ツールバー

ボタン	操作	ボタン	操作
▶	再生	📷	画像のキャプチャ
⏸	一時停止	✂/✂	ビデオファイルのクリッピングの開始/停止
■	停止	⬇	ダウンロード
◀	スピードダウン	▶	フレームごとの再生
▶	スピードアップ		
🔍/🔍	デジタルズームの有効化/無効化		

表 11-1 ボタンの説明

注意: ローカル設定インターフェイスから、ビデオファイルまたは画像をダウンロードして再生するためのローカルファイルパスを選択できます。

[再生時間のセット] フィールドに時間を入力して をクリックすることで、再生ポイントを位置指定できます。 をクリックするとプログレスバー上でズームイン/アウトができます。



図 11-4 再生時間のセット



図 11-5 プログレスバー

プログレスバー上の異なる色のビデオは異なるビデオタイプを示します。

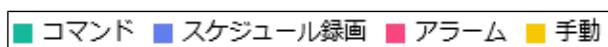


図 11-6 ビデオ種別

第12章 画像

[画像] をクリックして、画像検索インターフェイスに入ります。ローカルストレージまたはネットワークストレージ上に保存された画像の検索、閲覧およびダウンロードができます。

注意:

- 画像検索を実行する前に、HDD、NAS またはメモリーカードが適切に設定されていることを確認してください。
- キャプチャスケジュールが設定されていることを確認してください。[環境設定] > [ストレージ] > [スケジュール設定] > [キャプチャー] からキャプチャスケジュールを設定します。



図 12-1 画像検索インターフェイス

方法:

1. ダウンリストからファイルタイプを選択します。スケジュール録画、動体検知、アラーム、顔検出、ラインクロージング、エリア侵入検出、シーン変更検知、放置手荷物検知、物体撤去検知が選択できます。
2. 開始時刻と終了時刻を選択します。
3. [検索] をクリックして一致する画像を検索します。
4. 画像のチェックボックスをチェックして [ダウンロード] をクリックして選択した画像をダウンロードします。

注意:

一度に最大 4000 までの画像を表示できます。

シャープ株式会社

先進設備開発本部 〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号

YKB021CUSM1810R002

