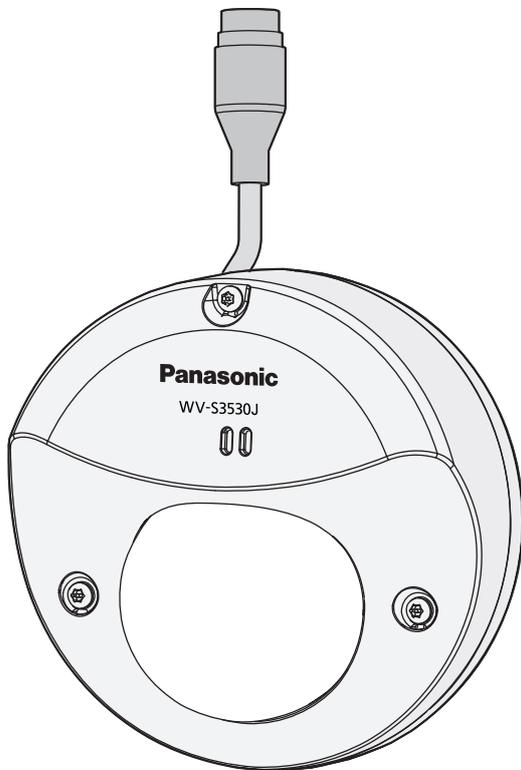


取扱説明書 操作・設定編

ネットワークカメラ

品番 WV-S3530J
WV-S3510J
WV-S3130J
WV-S3110J



WV-S3530J



WV-S3130J

本書では、品番の一部を省略している場合があります。

はじめに

取扱説明書について

本機の取扱説明書は以下の3部構成になっています。

- 取扱説明書 操作設定編（本書）：本機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。
- 取扱説明書 基本編：安全上のご注意、使用上、設置上のお願事項などについて記載されています。
- 取扱説明書 設置編：設置手順とネットワーク接続の方法が記載されています。

本書で使用しているカメラの画面は、WV-S3530Jを代表として記載しています。お使いの機種によっては、説明の画面とカメラの画面が異なる場合があります。

お知らせ

- 本書内で使用している「<管理番号：Cxxxx>」は、パナソニックサポートウェブサイト内で検索時に使用していただき、該当する情報へご案内するための番号です。

記号について

本書では、機種によって使用が制限される機能には、以下の記号を使って使用できる機種を示しています。本記号が使用されていない機能については、全機種が対応しています。

S3530：WV-S3530Jで使用できる機能です。

S3510：WV-S3510Jで使用できる機能です。

S3130：WV-S3130Jで使用できる機能です。

S3110：WV-S3110Jで使用できる機能です。

略称について

このドキュメントでは以下の略称を使用しています。

Microsoft Windows 10日本語版をWindows 10と表記しています。

Microsoft Windows 8.1日本語版をWindows 8.1と表記しています。

Microsoft Windows 7日本語版をWindows 7と表記しています。

Internet Explorer 11日本語版をInternet Explorerと表記しています。

microSDXC/microSDHC/microSDメモリーカードをSDカードまたはSDメモリーカードと表記しています。

Universal Plug and PlayをUPnP™またはUPnPと表記しています。

管理者登録について

カメラへの初回アクセス時（本機を初期化したときにも表示されます）に管理者登録画面が表示されます。

管理者のユーザー名、パスワードを定めて、間違いのないように入力してください。以降のログインで使用します。

管理者登録

この画面で管理者用ユーザー名、パスワードの初期設定が必要です。
設定後は忘れないように管理してください。

ユーザー名(1~32文字)	<input type="text"/>
パスワード(8~32文字)	<input type="password"/>
パスワード確認	<input type="password"/>

登 録

お知らせ

- (1)大文字、小文字を区別して入力してください。
- (2)ユーザー名の入力不可文字は次の通りです。 全角、半角記号 " & ; ¥
- (3)パスワードの入力不可文字は次の通りです。 全角、半角記号 " &
- (4)パスワードは英字（大文字）、英字（小文字）、数字、記号のうち3種類以上を使用してください。
- (5)ユーザー名、パスワードは忘れないように保管してください。
- (6)パスワードは定期的に変更してください。
- (7)パスワードはユーザー名を含まないように設定してください。

【ユーザー名（1～32文字）】

管理者のユーザー名を入力します。

入力可能文字数：1～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」「;」「¥」

【パスワード(8～32文字)】 / 【パスワード確認】

管理者のパスワードを入力します。

入力可能文字数：8～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

お知らせ

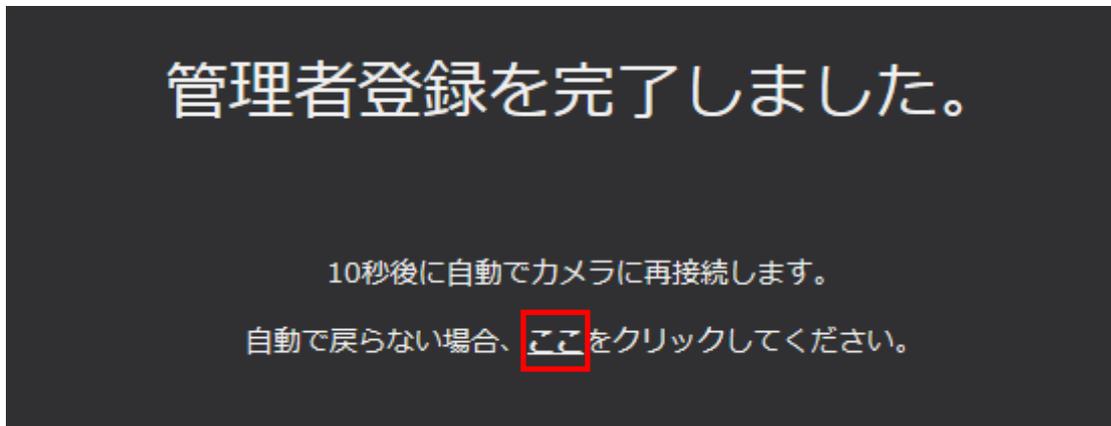
- 大文字、小文字を区別して入力してください。
- パスワードは英字大文字、英字小文字、数字、記号のうち3種類以上を使用してください。
- パスワードはユーザー名を含まないように設定してください。

重要

- 設定したユーザー名、パスワードが分からなくなった場合、カメラの初期化が必要です。カメラを初期化するとすべての設定が消去されますので、ユーザー名、パスワードは第三者の目に触れないように大切に保管してください。初期化の方法については、付属CD-ROM内の取扱説明書 基本編の「各部の名前」を参照してください。
- パスワードは定期的に変更してください。

管理者のユーザー名、パスワードを登録完了後に登録完了画面が表示され、10秒後に自動でカメラに再接続します。自動で戻らない場合、「ここ」をクリックしてください。

再接続すると認証画面が表示されますので、登録したユーザー名、パスワードを入力してご使用ください。



表示用プラグインソフトウェアについて

H.265（またはH.264）画像の表示、音声の受話、および、SDメモリーカードに保存されている画像の再生を行うためには、表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」(ActiveX®) をインストールする必要があります。表示用プラグインソフトウェアは、本機から直接インストールするか、付属のCD-ROMのメニューで「表示用プラグインソフトウェア」の「インストール」ボタンをクリックして、画面の指示に従ってインストールしてください。



重要

- お買い上げ時は、「プラグインソフトウェアの自動インストール」を「許可する」に設定されています。ブラウザーの情報バーにメッセージが表示される場合は、232 ページをお読みください。

- ご使用のPC内ソフト環境によってはブラウザの情報バーにメッセージが表示されるまでに、時間がかかる場合があります。
- PCからライブ画ページを表示し、[プラグインソフトウェア] ボタンをクリックすると、カメラ画像の表示に必要なActiveX のインストール画面が表示されます。画面に従ってインストールしてください。JPEG形式（静止画）を表示する場合は、ActiveXをインストールする必要はありません。
- ActiveXのインストールが完了しても、画面を切り換えるたびにインストール画面が表示される場合は、PCを再起動してください。
- 表示用プラグインソフトウェアは、PCごとにライセンスが必要です。プラグインソフトウェアを自動インストールした回数は、「メンテナンス」ページの [バージョンアップ] タブで確認できます（→203 ページ）。ライセンスについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

もくじ

1	操作	10
1.1	PCから画像を見る	10
1.1.1	1台のカメラの画像を見る	10
1.1.2	ライブ画ページについて	12
1.1.3	複数台のカメラの画像を見る	17
1.2	携帯電話・携帯端末から画像を見る	20
1.2.1	携帯電話から画像を見る	20
1.2.2	携帯端末（スマートフォンを含む）から画像を見る	21
1.3	手動でSDメモリーカードに画像を保存する	25
1.4	アラーム発生時の動作について	27
1.4.1	アラームの種類について	27
1.4.2	アラーム発生時の動作について	27
1.5	FTPサーバーに画像を送信する	29
1.5.1	アラーム発生時に画像を送信する（アラーム画像送信）	29
1.5.2	指定した時間間隔で画像を送信する（定期送信）	29
1.5.3	定期送信に失敗した画像をSDメモリーカードへ保存する	29
1.6	ログリストを表示する	31
1.7	SDメモリーカードの画像を再生する	35
1.7.1	SDメモリーカードに保存されている「JPEG(1)」／「JPEG(2)」／「JPEG(3)」の画像を再生する場合	35
1.7.2	SDメモリーカードに保存されている「ストリーム(1)」／「ストリーム(2)」／「ストリーム(3)」／「ストリーム(4)」の画像を再生する場合	38
2	設定	41
2.1	ネットワークセキュリティについて	41
2.1.1	本機に装備されているセキュリティ機能	41
2.2	PCから設定メニューを表示する	42
2.2.1	表示のしかた	42
2.2.2	操作のしかた	43
2.2.3	設定メニューの画面について	44
2.3	かんたん設定を使用する [かんたん設定]	46
2.3.1	インターネット公開を設定する [インターネット]	46
2.3.2	イベント動作を設定する [イベント動作]	47
2.3.2.1	スケジュール／アラームを設定する（イベント種別設定画面）	49
2.3.2.2	アラーム：動作検知および音検知を設定する（アラーム設定画面）	50
2.3.2.3	アラーム：アラーム種別を設定する（アラーム種別設定画面）	51
2.3.2.4	アラーム：画像転送または録画条件の詳細を設定する	52
2.3.2.5	アラーム：メール通知およびメールサーバーを設定する	54
2.3.2.6	スケジュール：SD録画またはFTP定期送信を設定する（スケジュール種別設定画面）	56

2.3.2.7	スケジュール：SD録画を設定する（動画録画設定画面）	56
2.3.2.8	スケジュール：FTP定期送信を設定する（FTP定期送信設定画面）	58
2.4	本機の基本設定を行う【基本】	61
2.4.1	基本設定を行う【基本】	61
2.4.2	SDメモリーカードを設定する【SDメモリーカード】	68
2.4.3	改ざん検出を設定する【改ざん検出】	77
2.4.4	改ざん検出の設定方法	79
2.4.4.1	GRT鍵（暗号化キー）の生成のしかた	80
2.4.4.2	署名リクエスト（CSR）の生成のしかた	81
2.4.4.3	認証機関で発行された証明書のインストールのしかた	82
2.4.4.4	改ざん検出の設定のしかた	83
2.4.5	SDメモリーカード内の画像をPCに保存する【SDメモリーカード画像取得】	84
2.4.6	画像をダウンロードするPCのディレクトリーを設定する【ログ】	86
2.5	画像・音声に関する設定を行う【映像／音声】	88
2.5.1	撮像モードを設定する【映像】	88
2.5.2	JPEG画像を設定する【映像】	89
2.5.3	ストリームに関する設定を行う【映像】	91
2.5.4	画質調整、EXズーム、プライバシーゾーン、VIQS、レンズ歪み補正を設定する【画 質】	98
2.5.4.1	画質の調整を行う（画質調整画面）	99
2.5.4.2	マスクエリアを設定する	107
2.5.4.3	EXズームで画角を調節する	109
2.5.4.4	プライバシーゾーンを設定する（プライバシーゾーン設定画面）	110
2.5.4.5	VIQSを設定する	112
2.5.4.6	VIQSエリアを設定する	113
2.5.4.7	レンズ歪み補正を設定する	115
2.5.5	音声を設定する【音声】	115
2.6	マルチスクリーンを設定する【マルチスクリーン】	118
2.7	アラーム設定を行う【アラーム】	120
2.7.1	アラーム動作に関する設定を行う【アラーム】	120
2.7.2	アラーム連動動作に関する設定を行う【アラーム】	121
2.7.2.1	アラーム発生時の画質制御に関する設定を行う	122
2.7.2.2	アラーム発生時のメール送信に関する設定を行う	123
2.7.2.3	アラーム発生時のFTP送信に関する設定を行う	124
2.7.2.4	アラーム発生時のSDメモリーカードへの録画に関する設定を行う	125
2.7.2.5	アラーム発生時の独自アラーム通知に関する設定を行う	126
2.7.2.6	アラーム発生時のHTTPアラーム通知に関する設定を行う	127
2.7.3	動作検知の設定を行う【動作検知エリア】	127
2.7.4	動作検知エリアを設定する【動作検知エリア】	129
2.7.5	音検知に関する設定を行う【音検知】	131

2.7.6	アラーム通知に関する設定を行う [通知]	133
2.7.6.1	独自アラーム通知について設定する	134
2.7.6.2	HTTPアラーム通知について設定する	136
2.8	認証を設定する [ユーザー管理]	138
2.8.1	ユーザー認証を設定する [ユーザー認証]	138
2.8.2	ホスト認証を設定する [ホスト認証]	141
2.8.3	IEEE 802.1Xを設定する [IEEE 802.1X]	143
2.8.4	データ暗号を設定する [データ暗号]	146
2.9	ネットワークの設定 [ネットワーク]	149
2.9.1	ネットワークを設定する [ネットワーク]	149
2.9.2	ネットワークの詳細設定を行う [アドバンス]	155
2.9.2.1	メール送信について設定する	155
2.9.2.2	FTP送信について設定する	159
2.9.2.3	NTPサーバーを設定する	163
2.9.2.4	UPnPを設定する	164
2.9.2.5	HTTPSを設定する	165
2.9.2.6	DDNSを設定する	167
2.9.2.7	SNMPを設定する	169
2.9.2.8	QoSを設定する	170
2.9.3	HTTPSの設定方法	172
2.9.3.1	HTTPSアクセスする時に使用する証明書の選択	173
2.9.3.2	ルート証明書の取得	173
2.9.3.3	HTTPSの接続設定	178
2.9.3.4	CRT鍵 (SSL暗号化キー) の生成のしかた	179
2.9.3.5	署名リクエスト (CSR) の生成のしかた	180
2.9.3.6	CA証明書のインストールのしかた	182
2.9.4	HTTPSでカメラにアクセスする (プリインストール証明書選択時)	183
2.9.4.1	hostsファイルの設定について	183
2.9.5	HTTPSでカメラにアクセスする (CA証明書選択時)	188
2.9.6	DDNSの設定方法	188
2.9.6.1	「みえますねっと」サービスを使用する場合	190
2.9.6.2	ダイナミックDNS Update (DHCP連携なし) を使用する場合	193
2.9.6.3	ダイナミックDNS Update (DHCP連携) を使用する場合	193
2.10	スケジュールの設定を行う [スケジュール]	195
2.10.1	スケジュールの設定のしかた	198
2.10.2	スケジュールの削除のしかた	200
2.11	本機のメンテナンスを行う [メンテナンス]	202
2.11.1	システムログを確認する [システムログ]	202
2.11.2	ソフトウェアのバージョンアップを行う [バージョンアップ]	203
2.11.3	ステータスを確認する [ステータス]	205

2.11.4	本機を初期化・再起動する [初期化]	207
2.11.5	設定データ・ログをバックアップ/リストアする [データ]	208
2.12	パナソニックサポートウェブサイトを表示する [サポート]	210
3	その他	211
3.1	CD-ROMを使用する	211
3.1.1	CDランチャーについて	211
3.1.2	IP簡単設定ソフトウェアをインストールする	212
3.1.3	取扱説明書をインストールする	213
3.1.4	表示用プラグインソフトウェアをインストールする	213
3.1.5	IP簡単設定ソフトウェアを使用して本機の設定を行う	214
3.2	システムログ表示について	217
3.3	故障かな!?	221
3.4	Bドライブのディレクトリー構造について	234

1 操作

1.1 PCから画像を見る

ここでは、PCからカメラの画像を見る方法を説明します。

1.1.1 1台のカメラの画像を見る

- 1 PCのウェブブラウザを起動します。
- 2 IP簡単設定ソフトウェアで設定したIPアドレスを、ウェブブラウザの [アドレス] ボックスに入力します。

IPv4アドレスの入力例：

http://IPv4アドレスで登録したURL

http://192.168.0.10/

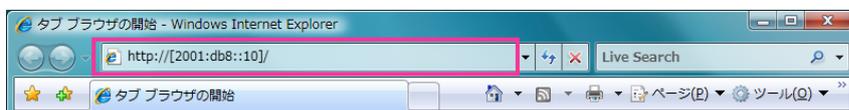
IPv6アドレスの入力例：

http://[IPv6アドレスで登録したURL]

http://[2001:db8::10]/



〈IPv4アクセス例〉



〈IPv6アクセス例〉

重要

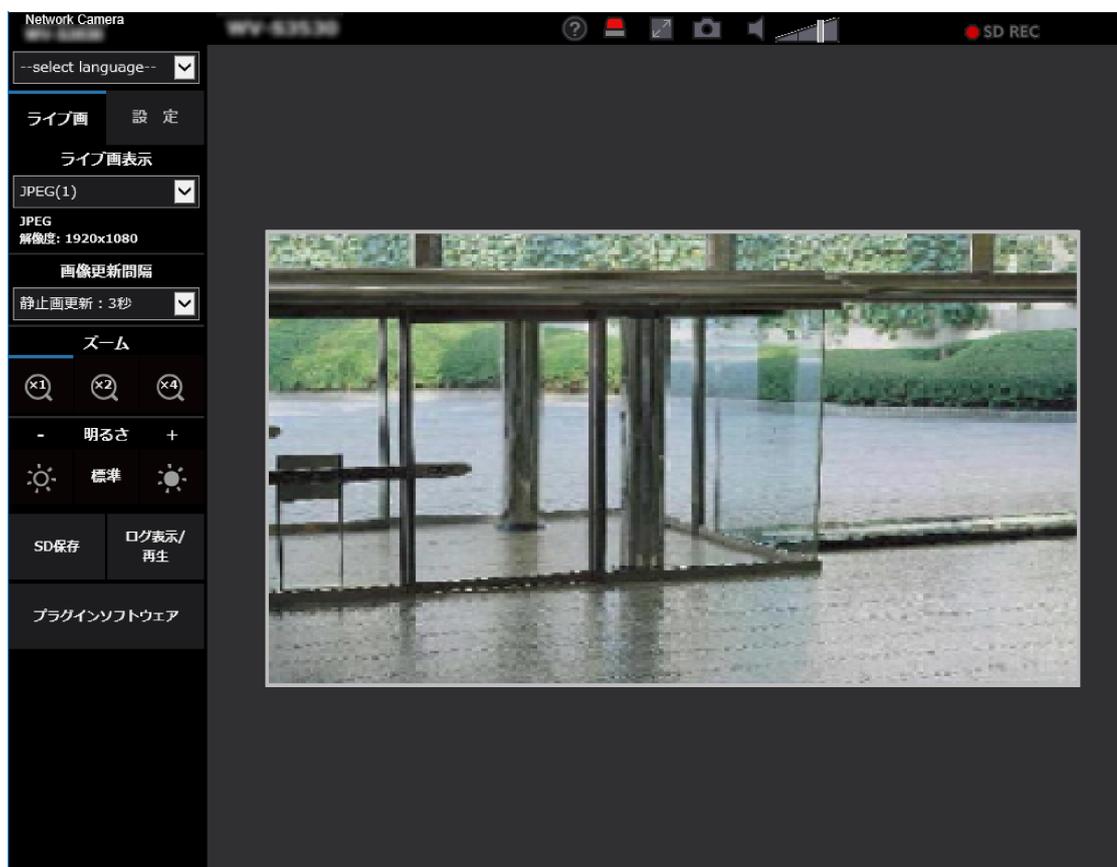
- HTTPポート番号が「80」から変更されている場合は、「http://カメラのIPアドレス:ポート番号」を [アドレス] ボックスに入力してください。
例：ポート番号が8080に設定されている場合：**http://192.168.0.11:8080**
- 本機がローカルネットワーク内にある場合、ローカルアドレスに対してプロキシサーバーを使用しないように、ウェブブラウザ（メニューバーの [ツール] - [インターネットオプション]）からプロキシサーバーの設定を行ってください。

お知らせ

- ネットワークページ (→149 ページ) の [アドバンス] タブの [HTTPS] - [接続方法] で [HTTPS] を設定している場合については、「HTTPSでカメラにアクセスする」 (→183 ページ、188 ページ) を参照してください。

3 [Enter] キーを押します。

→ ライブ画ページが表示されます。ライブ画ページについての詳細は、12 ページをお読みください。



「ユーザー認証」を「On」に設定した場合、ライブ画ページが表示される前にユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

重要

- パスワードは定期的に変更してください。
- 1台のPCで、複数のH.265（またはH.264）画像を表示しようとした場合、PCの性能により、画像が表示されない場合があります。

お知らせ

- 本機に同時にアクセスできるユーザーは、H.265（またはH.264）画像を受信しているユーザーと、JPEG画像を受信しているユーザーとを合計した最大14人までです。ただし、「配信量制御(ビットレート)」、「1クライアントあたりのビットレート*」の設定によっては、アクセスできるユーザー数が14人以下に制限される場合があります。アクセスできる最大ユーザー数14人を超えた場合は、アクセス超過メッセージが表示されます。「ストリーム」の「配信方式」を「マルチキャスト」に設定したとき、H.265（またはH.264）画像を受信している2人目以降のユーザーはアクセス数にカウントされません。
- 「ストリーム配信」(→91 ページ) を「On」に設定すると、「圧縮方式」の設定に従い、H.265（またはH.264）画像が表示されます。「Off」に設定すると、JPEG画像が表示されます。「ストリーム配信」を「On」に設定した場合でも、JPEG画像の表示は可能です。しかしこの場合、JPEG画像の画像更新速度は最大5 fpsに制限されます。

- JPEG画像の画像更新速度はネットワークの環境、PCの性能、被写体、アクセス数により遅くなる場合があります。

〈JPEG画像更新速度〉

「ストリーム配信」が「On」の場合

最大5 fps

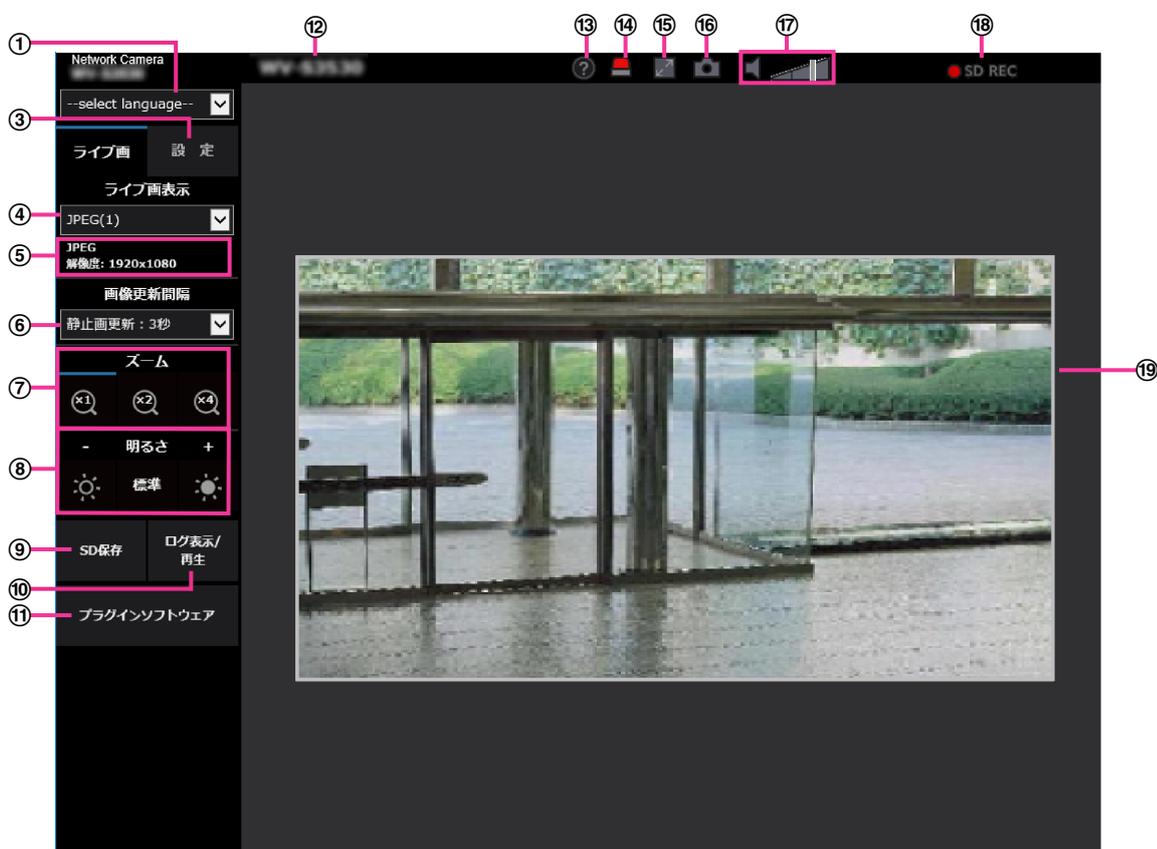
「ストリーム配信」が「Off」の場合

最大30 fps

1.1.2 ライブ画ページについて

お知らせ

- ライブ画ページに表示するボタンや設定項目は、アクセスするユーザーのユーザー権限により変更できます。ユーザー権限の設定は、「ユーザー管理」の「ユーザー認証」で設定します。(→138 ページ)



① [select language] プルダウンメニュー

画面に表示される言語を切り換えることができます。また、カメラにアクセスしたときに表示される最初の言語を「基本設定」の「メニュー言語」で設定することができます。(→61 ページ)

② [ログイン] ボタン

このボタンは、「ユーザー認証」を「On」かつ管理者以外でログインした場合、または、「ユーザー認証」を「Off」かつ「未登録ユーザー」を「使用する」に設定すると、表示されます。(→138 ページ)

上記の場合でも「ホスト認証」が「On」に設定されていて、かつ管理者権限のホストからカメラのブラウザを開くとログインボタンは表示されません。



ログインに失敗した場合は、ブラウザをすべて閉じて、再度ライブ画ページを表示しログインを行ってください。

③ [設定] ボタン*1

設定メニューを表示します。

④ [ライブ画表示] プルダウンメニュー

メインエリアに表示する画像を以下から選択し、切り換えることができます。

ストリーム(1)/ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)/JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/マルチスクリーン

ストリーム(1)~(4) (→91 ページ)、JPEG(1)~(3) (→90 ページ)、またはマルチスクリーン (→118 ページ)で設定した内容に従って、メインエリアの画像が表示されます。

また、カメラにアクセスしたときに表示される最初のストリームを「映像」タブの「初期表示ストリーム」で設定することができます。「マルチスクリーン」の場合は、「マルチスクリーン」タブの「初期表示」で設定することができます。

お知らせ

- 解像度が「1280×960」または「1280×720」よりも大きい場合、ウェブブラウザ画面の大きさによって、実際のサイズよりも縮小される場合があります。

⑤ ストリーム情報表示

ライブ画表示しているストリームの圧縮方式、解像度、ビットレート、フレームレート等の設定を表示します。

お知らせ

- ストリームに設定されている値を表示します。お使いのネットワーク環境やPCによって、実際のビットレートやフレームレートは変動します。

⑥ [画像更新間隔] プルダウンメニュー

このプルダウンメニューは、JPEG画像が表示されているときのみ表示されます。JPEG画像の表示方法を選択します。

- MJPEG:** プラグインソフトウェアを使用し、JPEG形式の画像を連続 (MJPEG : Motion JPEG) して表示します。プラグインソフトウェアがインストールされていない場合は、表示されません。
- 静止画更新 : 1秒 / 静止画更新 : 3秒 / 静止画更新 : 5秒 / 静止画更新 : 10秒 / 静止画更新 : 30秒 / 静止画更新 : 60秒:** JPEG形式 (静止画) の画像を指定した間隔で更新します。

お知らせ

- JPEG形式 (静止画) の更新間隔は、お使いのネットワーク環境やPCによっては、指定した間隔で画像が更新されないことがあります。
- データ暗号が「On」に設定されているJPEG画像は、ライブ画ページの [画像更新間隔] プルダウンが表示されません。

⑦ [ズーム] ボタン

表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」によりデジタルズームを行います。

- **[x1] ボタン:** メインエリアの画像がズーム（倍率）1倍で表示されます。
- **[x2] ボタン:** メインエリアの画像がズーム（倍率）2倍で表示されます。
- **[x4] ボタン:** メインエリアの画像がズーム（倍率）4倍で表示されます。

⑧ [明るさ] ボタン^{*2}

0～255で調節できます。 ボタンをクリックすると画像が明るくなり、 ボタンをクリックすると画像が暗くなります。[標準] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

⑨ [SD保存] ボタン^{*2}

[SD保存] ボタンは、[SDメモリーカード] タブの「保存モード」を「手動保存」に設定している場合のみ表示されます。(→73 ページ)

ボタンをクリックすると、手動でSDメモリーカードに画像を保存できます。SDメモリーカードに手動で画像を保存する方法は25 ページをお読みください。

⑩ [ログ表示／再生] ボタン

[ログ表示／再生] ボタンをクリックすると、ログリストが表示され、SDメモリーカードに保存されている画像を再生できます。ログリストの詳細と画像の再生のしかたについては31 ページをお読みください。

⑪ [プラグインソフトウェア] ボタン

表示用プラグインソフトウェアのインストールを開始します。PCにプラグインソフトウェアがすでにインストールされている場合、または[基本] タブの [プラグインソフトウェア (nwcV4Ssetup.exe)] の「自動インストール」を「許可しない」に設定している場合は、表示されません。(→ 66 ページ)

⑫ カメラタイトル

[基本] タブの「カメラタイトル」で入力したカメラタイトルが表示されます。(→62 ページ)

⑬ サポートボタン

サポートボタンをクリックすると、以下のパナソニックのサポートウェブサイトが別ウインドウで表示されます。パナソニックサポートウェブサイトでは、技術情報、FAQ(よくある質問)などが掲載されています。

<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>

⑭ アラーム発生通知ボタン^{*2}

アラームが発生すると、点滅表示します。ボタンをクリックすると、表示が消えます。

お知らせ

- アラーム発生通知ボタンの点滅は、SDメモリーカードへの録画や、メール転送などのアラーム通知動作に連動しておりませんのでそれぞれの動作の設定をご確認ください。

⑮ 全画面表示ボタン

画像が全画面で表示されます。メインエリアの画像が縮小表示されている場合は、一回押すと、メインエリアで解像度どおりの画像が表示されます。解像度どおりに表示されている場合は、全画面で表示されます。ライブ画ページに戻るには、全画面で表示されているときにPCのキーボードの [Esc] キーを押します。

⑯ スナップショットボタン

スナップショット（静止画1枚）を取得し、その画像が別ウインドウで表示されます。画像上で右クリックすると、ポップアップメニューが表示され、「Save」を選択すると、PCに画像を保存できます。

また、「Print」を選択すると、プリンターに出力できます。

お知らせ

- 表示用プラグインソフトウェアがインストールされていない場合は、ポップアップメニュー「Save」「Print」は表示されません。
- 以下の設定が必要になることがあります。
Internet Explorerのメニューバーの「ツール」－「インターネットオプション」－「セキュリティ」タブにある「信頼済みサイト」を選択し、「サイト」をクリックします。表示される信頼済みウインドウの「Webサイト」にカメラのアドレスを登録してください。登録後はウェブブラウザを閉じて、アクセスし直してください。
- ネットワーク環境などにより、スナップショットの取得に一定の時間以上かかる場合には、画像が表示されないことがあります。
- 指定した解像度のJPEGが取得できない場合は、取得可能な解像度のJPEG画像を表示します。このため、スナップショットJPEG画像を取得してPCで参照すると、表示された画像サイズと異なることがあります。
- JPEG(1)、または、JPEG(2)/JPEG(3)の暗号化設定が「On」に設定されている場合には、スナップショットボタンは表示されません。

⑰ 受話ボタン

受話音声（PCで聞く）のOn/Offを切り換えます。このボタンは、設定メニューで「音声配信モード」を「受話」に設定している場合にのみ表示されます。（→115 ページ）

受話音声をOffにすると、ボタン表示がに切り換わり、本機からの音声がPCで聞こえなくなります。

音量カーソルを移動すると、受話音量を弱/中/強の3段階で調節できます。

お知らせ

- 設定メニューで「受話音量操作モード」を「カメラ音声入力の音量を操作する」に設定時、「録音」を使用する場合は、音量カーソルは表示されません。
- 本機を再起動すると、音量カーソルで変更した受話音量は、設定メニューの「音声」タブで設定されている受話音量に戻ります。（→115 ページ）
- 画面上では、音量カーソルは細かい調節ができますが、実際には3段階のいずれかの音量に設定されます。
- 同一PCで、同時に複数のカメラブラウザを開いた場合、後から開いたカメラブラウザの音声は聞こえません。1台ずつアクセスしてご確認ください。

⑱ SD保存状態表示

SDメモリーカードへの保存状態を表示します。

保存が開始されると、SD保存状態表示が赤点灯します。保存が停止すると、消灯します。

この表示は、設定メニューの「保存モード」が「手動保存」、「スケジュール保存」に設定されている場合に表示されます。（→68 ページ）

⑲ メインエリア

カメラの画像を表示します。

設定した「時刻表示形式」と「日付表示形式」に従って現在の日時が表示されます。（→61 ページ）

また、設定した画面内文字（→63 ページ）や操作したときに明るさ（→64 ページ）を表示します。表示する行数は、2行になります。

画面上ではホイール操作でズーム動作が可能です。ズーム（倍率）が2倍、4倍のとき、ライブ画ページのメインエリア内で、画角の中心としたい位置でクリックすると、クリックした位置を中心とするカメラ画像が表示されます。

お知らせ

- アクセスレベルが低いユーザーが操作すると、一時的に画面上の表示が変わる場合がありますが、カメラの動作には影響ありません。
- PCによっては、撮影シーンが大きく変わる際に、OSの描画処理（GDI）の制約により、ティアリング（画面の一部がずれて表示される現象）が発生することがあります。

*1 アクセスレベルが「1.管理者」に設定されているユーザーのみ操作できます。

*2 「ユーザー認証」が「On」に設定（→138 ページ）されているときは、アクセスレベルが「1.管理者」または「2.カメラ制御」に設定されているユーザーのみ操作できます。

1.1.3 複数台のカメラの画像を見る

複数台のカメラの画像を1つの画面（マルチスクリーン）で確認します。一度に4台、9台、16台（最大）までのカメラの画像を確認できます。マルチスクリーンを使用するには、マルチスクリーンで表示させるカメラの設定が必要です。4台を1グループとして、最大4グループ（合計16台）まで登録することができます。（→118 ページ）

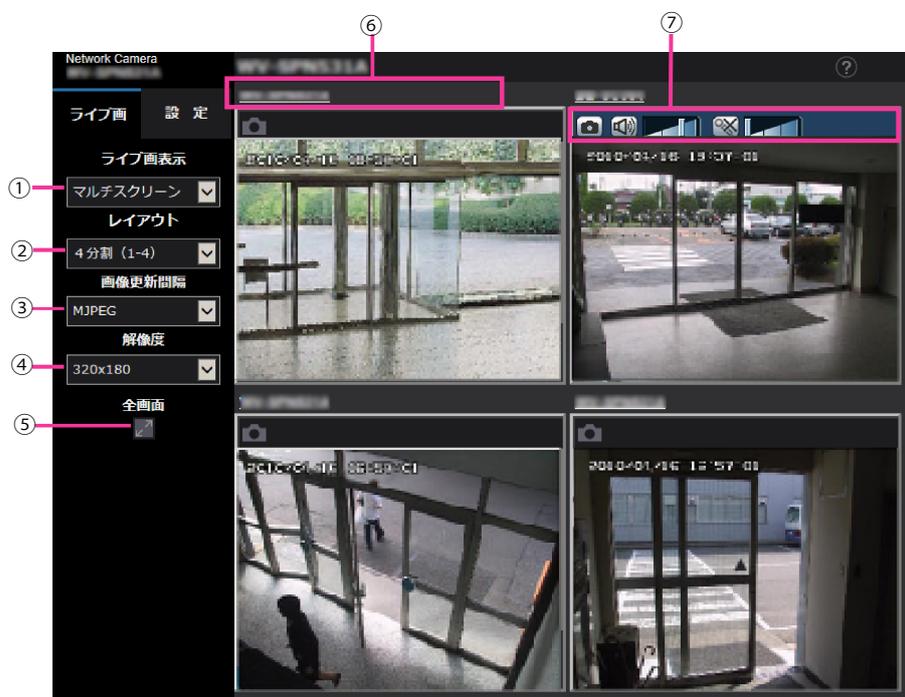
重要

- 4画面および9画面で動画を表示する際、他カメラの配信量が多いため動画や音声途切れる場合があります。その際は、配信量が少なくなるよう、登録しているカメラの設定を変更する必要があります。
配信量を少なくする設定例：
 - 動画の配信形式を「H.265」または「H.264」に設定する。
 - ストリームの「配信モード」（→ 93 ページ）を「ベストエフォート配信」に設定する。
- マルチスクリーンで音声を有効にするためには、本機の音声を有効にする必要があります。
- 16画面で表示する際は、静止画（JPEG）更新しかできません。

お知らせ

- マルチスクリーンで表示される画像はJPEG画像、H.265（またはH.264）画像です。他カメラが音声に対応している場合は、音声も出力されます。
- マルチスクリーンを表示される場合は、音量調整を実施してください。
- 複数台のカメラ画像を見るのに適したネットワークカメラ専用録画ビューアソフト「ビューア専用無料版」については、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0301>
- 認証機能がOnのカメラを登録した場合は、「認証ダイアログ」に登録したカメラの「管理者」のユーザー名、パスワードを入力してください。
マルチスクリーン使用時の条件や制約事項は、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0302>

- 1 ライブ画ページの「ライブ画表示」プルダウンメニューで、[マルチスクリーン] を選択します。
→ カメラの画像が多画面（最大16画面）で表示されます。以下は4画面の場合です。



- ① 「ライブ画表示」プルダウンメニュー
メインエリアの表示される画像を選択します。
- ② [レイアウト] プルダウンメニュー
プルダウンメニューで選択することにより、4画面から9画面、16画面までのカメラの画像を多画面で表示します。
- ③ [画像更新間隔] プルダウンメニュー
プルダウンメニューで選択することにより、動画（H.265/H.264/MJPEG）と静止画（JPEG）を切り換えます。
静止画（JPEG）の場合は、カメラ画像の更新間隔（静止画更新：1秒/静止画更新：3秒/静止画更新：5秒/静止画更新：10秒/静止画更新：30秒/静止画更新：60秒）を選択します。
16画面のときは、静止画更新：1秒は選択できません。

お知らせ

- ストリーム（1）の設定がOnの場合に、「H.265」または「H.264」を選択できます。
 - H.265を選択した場合、接続するカメラの設定によってはH.264またはMJPEGで表示されることがあります。
 - H.264を選択した場合、接続するカメラの設定によってはH.265またはMJPEGで表示されることがあります。
- ④ [解像度] プルダウンメニュー
プルダウンメニューで選択することにより、解像度を変更します。
[レイアウト] プルダウンメニューで、「4分割」を選択した場合に、カメラの解像度を変更します。

- **アスペクト比4:3時：**
QVGA（初期設定）とVGAの切り換え
 - **アスペクト比16:9時：**
320×180ドット（初期設定）と640×360ドットの切り換え
- ⑤ 全画面表示
全画面表示ボタンを押すと、カメラ画像を最大表示します。全画面表示で （元に戻す） ボタンをクリックすると、元の表示サイズに戻ります。
- ⑥ カメラタイトル
カメラタイトルをクリックすると、対応するカメラのライブ画が、別ウインドウのライブ画ページに表示されます。
- ⑦ カメラ制御バー
スナップショットJPEG画像取得やPCの音声入出力音量（受話）の調整ができます。

お知らせ

- ネットワーク環境やユーザーのアクセス数によっては、フレームレートが低下することがあります。
- 指定した解像度のJPEGが取得できない場合は、取得可能な解像度のJPEG画像を表示します。このため、スナップショットJPEG画像を取得してPCで参照すると、表示された画像サイズと異なることがあります。
- 全画面表示時には、クリック&センタリングおよびズームはできません。
- [画像更新間隔] プルダウンメニューで、動画（H.265/H.264/MJPEG）を設定した場合、接続するカメラの設定に依存し、指定と異なる動画が表示されることがあります。

1.2 携帯電話・携帯端末から画像を見る

1.2.1 携帯電話から画像を見る

携帯電話からインターネットを経由して本機に接続し、本機の画像（JPEG形式のみ）を表示します。最新画像に更新することもできます。

重要

- 認証ダイアログが表示された場合、ユーザー名とパスワードを入力してください。セキュリティを確保するため、パスワードは定期的に変更してください。（→138 ページ）
- 携帯電話が文字コードUTF-8に対応していない場合、正常に表示することができません。
- [映像] タブ [JPEG] の「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」のいずれかに、「[VGA]」、「[QVGA]」、「[640×360]」、「[320×180]」のうち少なくとも1つが選択されていない場合、携帯電話から画像を見ることができません。
- 携帯電話での音声は対応していません。

お知らせ

- 携帯電話から本機の画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。（→149 ページ）
- 「メニュー言語」を「自動」に設定している場合、英語で表示されます。日本語または中国語で表示する場合は、「メニュー言語」を「日本語」または「中国語」に設定してください。（→61 ページ）対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト（<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0108>）を参照してください。

- 1 携帯電話で「<http://IPアドレス/mobile>」*1 または「<http://DDNSサーバーに登録したホスト名/mobile>」を入力し、決定ボタンを押します。

→ 本機の画像が表示されます。



- ① 手動更新／自動更新

ダイヤルキーの「5」、「手動更新」を押すと、カメラ画像が更新されます。

「自動更新」を押すと、カメラの画像が5秒ごとに自動的に更新されます。再度、ダイヤルキーの「5」、「手動更新」を押すと、カメラ画像の更新は手動更新に戻ります。

重要

- カメラ画像を「自動更新」に設定すると、定期的に通信が発生します。お使いの携帯電話の契約プランを確認のうえ、ご利用ください。
- お使いの携帯電話によっては、「自動更新」を使用できない場合があります。

② 解像度切換

ダイヤルキーの「0」を押すと、解像度を切り換えます。

- アスペクト比4:3時: 320×240ドット（初期設定）と640×480ドットの切り換え
- アスペクト比16:9時: 320×180ドット（初期設定）と640×360ドットの切り換え

お知らせ

- 「解像度切換」を行っても、表示される解像度は変わりますが、画像サイズが変わらない携帯電話があります。
- 「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」に選択している解像度によっては、「解像度切換」ができないことがあります。
- HTTPポート番号が80から変更されている場合は、「http://IPアドレス:ポート番号/mobile」^{*1}を入力して、本機のポート番号を指定してください。DDNS機能を使用している場合は、「http://DDNSサーバーに登録したホスト名:ポート番号/mobile」を入力してください。
- ネットワークページの [アドバンス] タブの[HTTPS]—[接続方法]で[HTTPS]を設定している場合は、下記のように入力してください。
「https://IPアドレス:ポート番号/mobile」または、「https://DDNSサーバーに登録したホスト名:ポート番号/mobile」
- 認証ダイアログが表示されたときは、管理者または一般ユーザーのユーザー名とパスワードを入力してください。携帯電話によっては、画面が切り換わるたびにパスワードの入力が必要になる場合があります。
- 携帯電話によっては、画像のサイズが大きい場合に画像の表示ができないことがあります。その場合は、「JPEG」の「画質設定」（→91 ページ）を低画質に近づけると表示されることがあります。
- お使いの携帯電話および契約プランによってはアクセスできない場合があります。
- 携帯電話の画面に表示する操作メニューは、アクセスするユーザーのユーザー権限と機能許可設定により表示されない場合があります。操作メニューを表示する場合は、ユーザー権限と機能許可の設定（「ユーザー管理」の「ユーザー認証」）が必要です。（→138 ページ）

^{*1} IPアドレスは、インターネットからアクセスできるルーターのWAN側のグローバルIPアドレスです。

1.2.2 携帯端末（スマートフォンを含む）から画像を見る

携帯端末から本機に接続し、本機の画像（MJPEG形式、JPEG形式）を表示します。自動で最新画像に更新されます。

対応機種は、次のとおりです。（2018年10月現在）

- iPad、iPhone（iOS 4.2.1以降）
- Android™ 端末

1 操作

Android端末の場合、Firefox®ブラウザではMJPEG形式の画像が表示され、標準ブラウザでは、JPEG形式の画像が表示されます。

対応機種など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0108>) を参照してください。

重要

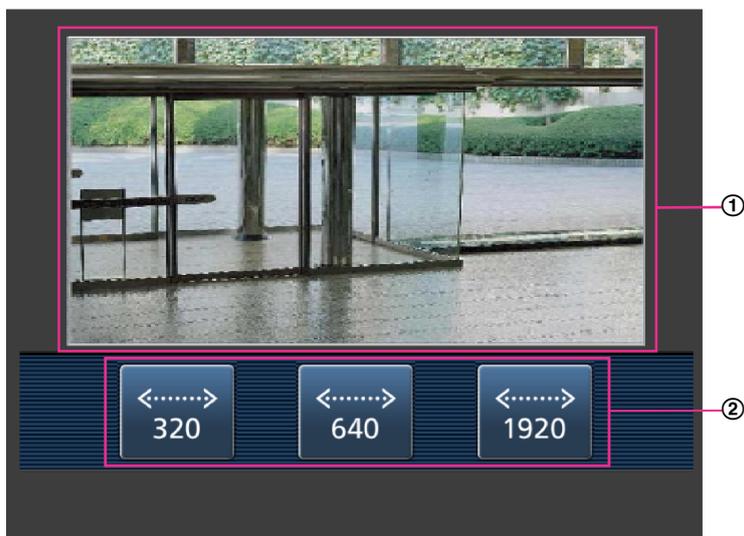
- 認証ダイアログが表示された場合、ユーザー名とパスワードを入力してください。
セキュリティを確保するため、パスワードは定期的に変更してください。(→138 ページ)

お知らせ

- 携帯端末から本機の画像を見るには、あらかじめインターネットに接続するためのネットワーク設定が必要です。(→149 ページ)

- 1 携帯端末で「<http://IPアドレス/cam>」*¹または「<http://DDNSサーバーに登録したホスト名/cam>」*²を入力し、決定ボタンを押します。

→ 本機の画像が表示されます。

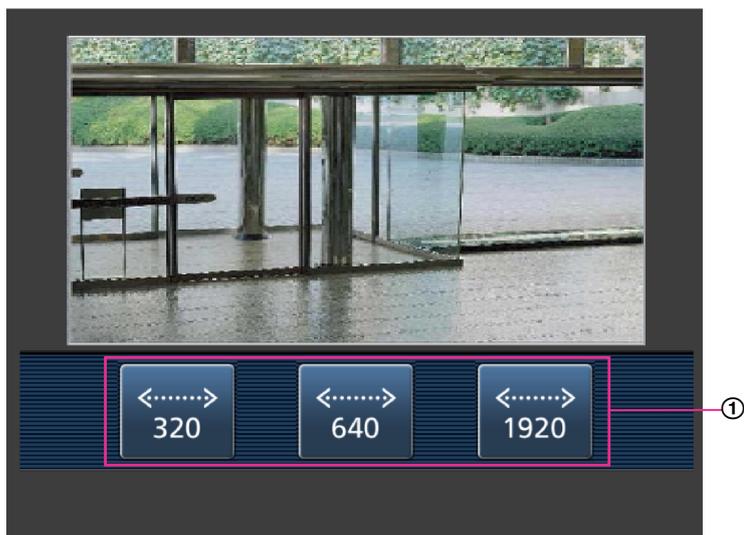


- ① ライブ画像エリア
カメラの画像を表示します。
- ② 操作ボタンエリア
機能进行操作するボタンを表示します。

お知らせ

- 携帯端末の画面に表示する操作ボタンは、アクセスするユーザーのユーザー権限と機能許可設定により表示されない場合があります。操作ボタンを表示する場合は、ユーザー権限と機能許可の設定（「ユーザー管理」の「ユーザー認証」）が必要です。(→138 ページ)

2 操作したい機能のボタンをクリックします。



① 解像度切換

解像度を表示されたボタンから選択することにより、解像度を切り換えます。

[映像] タブ内 [JPEG] の「JPEG(1)」「JPEG(2)」「JPEG(3)」で設定されている解像度が表示されます。

お知らせ

- 携帯端末に表示される画面サイズは、以下にアクセスすることで変更できます。
 - 画面サイズ 大 (display large) : <http://IPアドレス/cam/dl>
 - 画面サイズ 中 (display medium) : <http://IPアドレス/cam/dm>
 - 画面サイズ 小 (display small) : <http://IPアドレス/cam/ds>
- 「解像度切換」を行っても表示される解像度は変わりますが、画像サイズは変わりません。
- HTTPポート番号が80から変更されている場合は、「<http://IPアドレス:ポート番号/cam>」^{*1}を入力して、本機のポート番号を指定してください。DDNS機能を使用している場合は、「<http://DDNSサーバーに登録したホスト名:ポート番号/cam>」^{*2}を入力してください。
- ネットワークページの [アドバンス] タブの[HTTPS]–[接続方法]で[HTTPS]を設定している場合は、下記のように入力してください。
「<https://IPアドレス:ポート番号/cam>」または、「<https://DDNSサーバーに登録したホスト名:ポート番号/cam>」
- 認証ダイアログが表示されたときは、管理者または一般ユーザーのユーザー名とパスワードを入力してください。携帯端末によっては、画面が切り換わるたびにパスワードの入力が必要になる場合があります。
- 携帯端末からは、音声の受信はできません。
- 携帯端末によっては、画像のサイズが大きい場合に画像の表示ができないことがあります。その場合は、「JPEG」の「画質設定」(→89 ページ)を低画質に近づけると表示されることがあります。

1 操作

- お使いの携帯端末および契約プランによってはアクセスできない場合があります。

*1 IPアドレスは、インターネットからアクセスできるルーターのWAN側のグローバルIPアドレスです。ただし、無線接続対応の携帯端末で、同じLAN内の本機にアクセスする場合は、ローカルIPアドレスです。

*2 インターネットを経由して、本機にアクセスする場合のみです。

1.3 手動でSDメモリーカードに画像を保存する

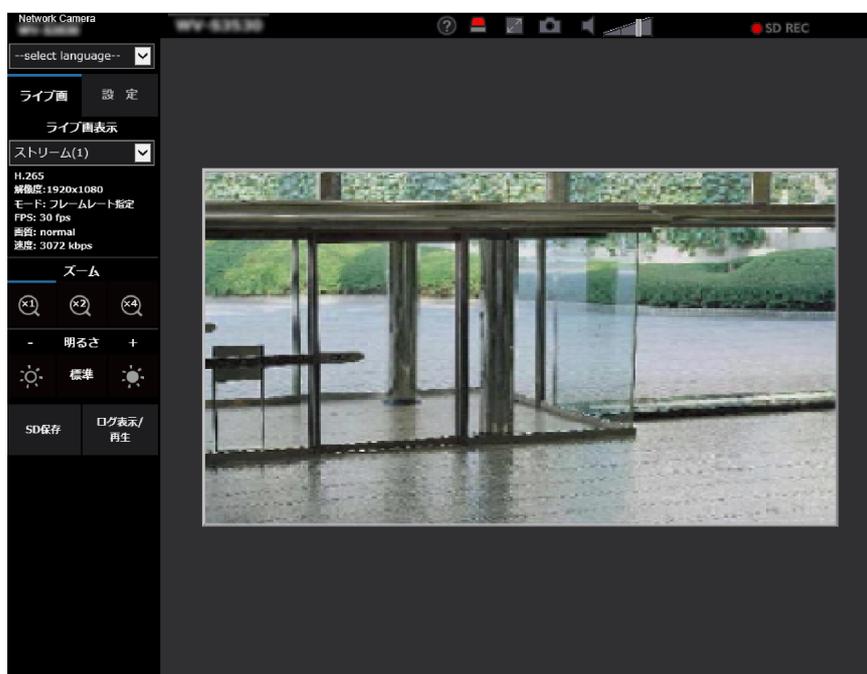
ライブ画ページの画像を手動でSDメモリーカードに保存します。

設定メニューの基本ページの [SDメモリーカード] タブをクリックし、「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合のみ操作できます。(→73 ページ)

設定メニューの「録画圧縮方式」で、保存する対象を「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」、「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」のいずれかに設定できます(→72 ページ)。「録画圧縮方式」で「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」を選択している場合は静止画が保存され、「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」を選択している場合は動画が保存されます。

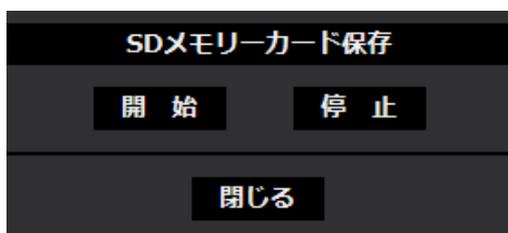
SDメモリーカード内の画像は、PCに保存して見ることができます。(→84 ページ)

1 ライブ画ページを表示します。(→10 ページ)



2 [SD保存] ボタンをクリックします。

→ SDメモリーカード保存画面が別ウインドウで表示されます。



3 [開始] ボタンをクリックし、SDメモリーカードへの保存を開始します。保存中はSD保存状態表示が赤点灯します。(→12 ページ)

保存間隔の設定は、基本ページの [SDメモリーカード] タブで行います。(→68 ページ)

4 SDメモリーカードへの画像の保存を停止するには [停止] ボタンをクリックします。
→ SD保存状態表示が消灯します。

5 [閉じる] ボタンをクリックし、画面を閉じます。

お知らせ

- Bドライブに保存された画像データは、基本ページの [SDメモリーカード] タブで、「画像取得」を実行し、ユーザー認証画面からログインすることで取得できます。(→84 ページ)
画像データの保存先は、Bドライブの固定のディレクトリーになります。(→234 ページ)
- [停止] ボタンをクリックしたあと、すぐに [開始] ボタンをクリックすると、画像の保存が開始されないことがあります。そのときは、再度、[開始] ボタンをクリックしてください。

1.4 アラーム発生時の動作について

本機は以下のアラームが発生すると、設定に従いアラーム動作（アラーム発生にともなうカメラ動作）を行います。

1.4.1 アラームの種類について

- **動作検知アラーム:** 設定した動作検知エリアの画像に変化（動き）が検出されると、アラーム動作を行います。
※動作検知：VMD（Video Motion Detector）＝動き検出、モーションディテクター機能
- **音検知アラーム:** 設定した音検知のしきい値を超えると、アラーム動作を行います。
- **コマンドアラーム:** ネットワークを経由して接続機器からの独自アラーム通知を受信すると、アラーム動作を行います。

1.4.2 アラーム発生時の動作について

ライブ画ページにアラーム発生通知ボタンを表示する

アラームが発生すると、「ライブ画」ページにアラーム発生通知ボタンが表示されます。（→12 ページ）

重要

- 「状態通知間隔」（→61 ページ）を「定期(30s)」に設定した場合、アラーム発生通知ボタンは30秒ごとに更新されます。このため、アラーム発生後、ライブ画ページにボタンが表示されるまで、最大30秒の遅れが発生する場合があります。

SDメモリーカードに画像を保存する

アラームが発生すると、SDメモリーカードに画像（JPEG/H.265/H.264）が保存されます。SDメモリーカードに画像を保存する設定は、基本ページの [SDメモリーカード] タブ（→68 ページ）、アラームページの [アラーム] タブ（→121 ページ）で行います。

画像を自動的にサーバーへ送信する

アラームが発生すると、あらかじめ指定したサーバーへ画像が送信されます。サーバーへ画像を送信する設定は、アラームページの [アラーム] タブ（→121 ページ）、ネットワークページの [アドバンス] タブ（→159 ページ）で行います。

Eメールでアラーム発生を通知する

アラームが発生すると、アラームの発生を知らせるメール（アラーム発生通知）を、あらかじめ登録してあるメールアドレスに送信します。アラームメールの送信先は4件まで登録することができます。また、アラームメール送信時に静止画像を1枚添付して送信することもできます。アラームメールの設定は、アラームページの [アラーム] タブ（→121 ページ）、ネットワークページの [アドバンス] タブ（→155 ページ）で行います。

指定したアドレスにアラームが発生したことを通知する（独自アラーム通知）

この機能は、弊社製機器（ネットワークディスクレコーダーなど）を使用する場合に有効な機能です。「独自アラーム通知」を「On」に設定すると、本機がアラーム状態であることを通知することができます。独自アラームの設定は、アラームページの「通知」タブで行います。（→134 ページ）

指定したHTTPサーバーにアラームが発生したことを通知する（HTTPアラーム通知）

アラームが発生すると、アラームの発生をあらかじめ登録してあるHTTPサーバーに送信します。通知先のHTTPサーバーは5件まで登録することができます。また、HTTPサーバーへ通知する際に送信するURLは任意に設定することができます。HTTPアラームの設定は、アラームページの「通知」タブで行います。（→136 ページ）

1.5 FTPサーバーに画像を送信する

FTPサーバーに接続し画像を送信します。以下の設定を行うと、アラーム発生時や指定した時間間隔ごとに、撮影した画像をFTPサーバーへ送信できます。

重要

- FTPサーバーに画像を送信する場合、FTPサーバーにログインできるユーザーを制限するため、FTPサーバーにユーザー名とパスワードを設定してください。

1.5.1 アラーム発生時に画像を送信する（アラーム画像送信）

アラーム発生時にFTPサーバーへ画像を送信します。アラーム画像をFTPサーバーへ送信するには、あらかじめ設定が必要です。

FTPサーバーの設定、および、アラーム画像送信を行うかどうかの送信画像に関する設定は、ネットワークページの [アドバンス] タブの「FTP」で行います。（→159 ページ）または、アラームページの [アラーム] タブのアラーム連動動作設定のアラーム画像送信（FTP送信）からも設定できます。（→121 ページ）

お知らせ

- ネットワークの回線速度または状態によっては、設定した枚数を送信できないことがあります。
- アラーム画像送信の場合、FTPサーバーへの送信に失敗した画像はSDメモリーカードには保存されません。ただし、FTP定期送信に失敗した画像は保存されます。
アラーム画像送信と定期送信を同時に設定すると、アラーム画像送信が優先されます。また、FTPの「FTP送信リトライ」設定（→159 ページ）を「On」にしている場合、アラーム画像送信のFTP送信失敗時に再送を行います。そのため、ネットワークに問題があるなどの理由で再送が続く場合、定期送信が行われず、定期送信に失敗した画像はSDメモリーカードに保存されません。

1.5.2 指定した時間間隔で画像を送信する（定期送信）

時間間隔を指定して定期的に画像を送信します。画像を送信するには、あらかじめ設定が必要です。

送信先のFTPサーバーの設定、および、FTP定期送信を行うかどうかの送信画像に関する設定は、ネットワークページの [アドバンス] タブの「FTP」で行います。（→159 ページ）

FTP定期送信を使用する場合は、スケジュールページの [スケジュール] タブでFTP定期送信のスケジュール設定が必要です。

FTP定期送信のスケジュール設定は、スケジュールページで行います。（→198 ページ）

お知らせ

- ネットワークの回線速度または状態によっては、指定した間隔で送信できないことがあります。
- アラーム画像送信と定期送信を同時に設定すると、アラーム画像送信が優先されます。このため、アラームが頻繁に発生すると、定期送信で設定した間隔で画像が送信されないことがあります。

1.5.3 定期送信に失敗した画像をSDメモリーカードへ保存する

定期送信に失敗した画像を、SDメモリーカードに自動的に保存できます。SDメモリーカード内の画像の保存方法は、基本ページの [SDメモリーカード] タブで設定します。（→68 ページ）

弊社製ネットワークディスクレコーダーのJPEGのSDメモリーバックアップ機能を使用する場合は、「定期送信」を「Off」（→161 ページ）、SDメモリーカードの「録画ストリーム1」の「保存モード」を「FTP 定期送信エラー時」（→73 ページ）に設定してください。

お知らせ

- アラーム画像送信と定期送信を同時に設定すると、アラーム画像送信が優先されます。また、FTPの「FTP送信リトライ」設定（→159 ページ）を「On」にしている場合、アラーム画像送信のFTP送信失敗時に再送を行います。そのため、ネットワークに問題があるなどの理由で再送が続く場合、定期送信が行われず、定期送信に失敗した画像はSDメモリーカードに保存されません。

重要

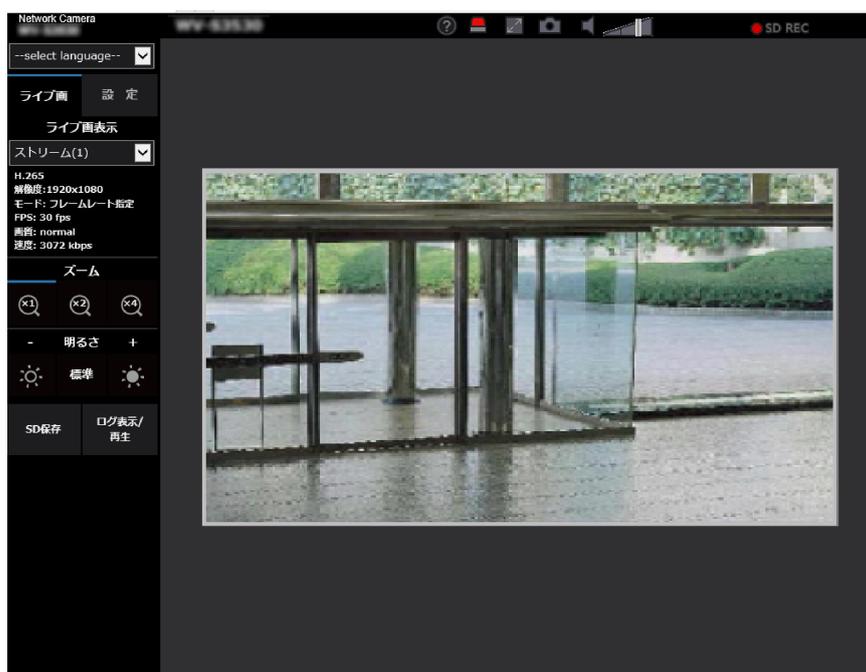
- SDメモリーカード内に記録された内容は、故障や障害発生時、原因にかかわらず保証いたしかねます。

1.6 ログリストを表示する

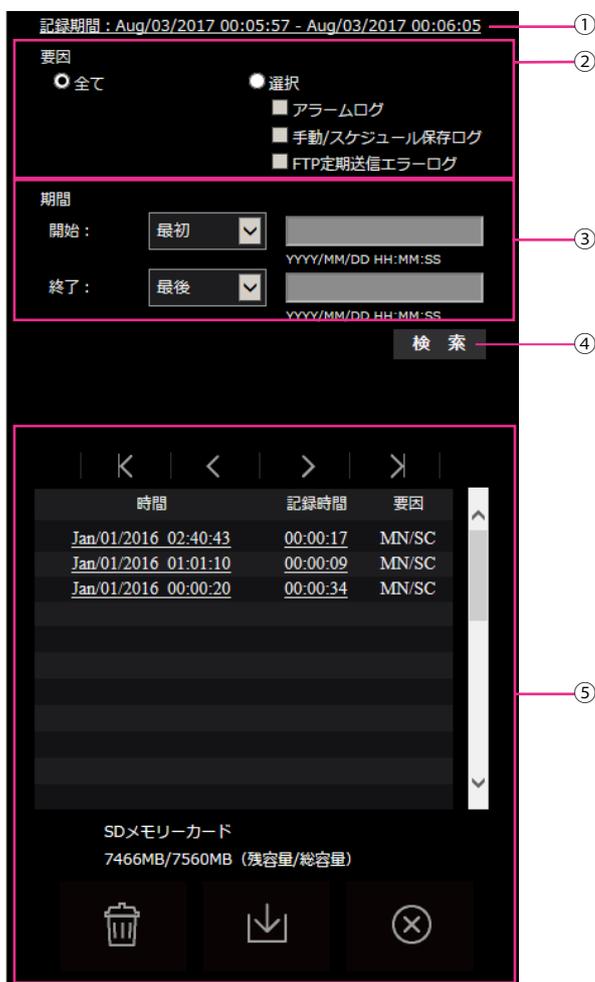
以下の履歴を一覧で表示します。

- **アラームログ:** アラーム発生日時、録画記録期間、アラームの要因を確認できます。
- **手動/スケジュール保存ログ:** 手動またはスケジュール設定で保存したときのログ、録画記録期間を確認できます。
- **FTP定期送信エラーログ:** FTP定期送信に失敗したときのログを確認できます。

1 ライブ画ページを表示します。



- 2 [ログ表示/再生] ボタンをクリックします。
→ ログリスト表示画面が別ウインドウで表示されます。



重要

- ログリスト表示画面に複数のユーザーが同時にアクセスすることはできません。

① 記録期間

SDメモリーカードに保存された録画の期間を表示します。

② 要因

ログリストに表示するログの種類を選択します。

- **全て**：すべてのログを表示します。
- **選択**：選択された種類のログのみを表示します。
 - **アラームログ**：アラームが発生した際のログを表示します。
 - **手動/スケジュール保存ログ**：手動保存、スケジュール保存のログを表示します。
 - **FTP定期送信エラーログ**：FTP定期送信に失敗したときのログを表示します。
- **初期設定**：全て

お知らせ

- 「録画ストリーム1」に「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」のいずれかが設定されている場合、FTP定期送信エラーログが表示されます。

③ 期間

ログリストに表示するログの期間を設定します。

- 開始**：ログに表示する期間の開始時点を設定します。
 - 最初**：SDメモリーカードに保存された最初のログから表示します。
 - 今日**：今日のログを表示します。
 - 昨日**：昨日から今日までのログを表示します。
 - 最新7日間**：6日前から今日までのログを表示します。
 - 最新30日間**：29日前から今日までのログを表示します。
 - 日時指定**：日時指定ボックスに入力された日時のログから表示します。
- 終了**：「開始」で「最初」、「日時指定」が設定された場合に、ログに表示する期間の終了時点を設定します。
 - 最後**：SDメモリーカードに保存された最後のログまで表示します。
 - 日時指定**：日時指定ボックスに入力された日時のログまで表示します。

④ [検索] ボタン

「要因」、「期間」で指定された条件でログを検索します。検索した結果がログリストに表示されます。

⑤ ログリスト

ログの検索結果が表示されます。「時間」、「記録期間」をクリックすると録画データを再生できます。

-  (先頭) ボタン：先頭のログを表示します。
-  (前ページ) ボタン：前のページのログリストを表示します。
-  (次ページ) ボタン：次のページのログリストを表示します。
-  (最後) ボタン：最後のログを表示します。
- [時間]**：ログが記録された日時を表示します。

お知らせ

- 「時刻表示形式」を「Off」に設定した場合、アラームの発生日時が24時間形式で表示されます。
- ログが記録されるタイミングは以下になります。
 - アラームログ**：アラーム発生の日時がログとして記録されます。
 - 手動/スケジュール保存ログ**：手動またはスケジュール設定でSDメモリーカードへ保存を開始した日時がログとして記録されます。連続して保存する場合は、「録画圧縮方式」がJPEGのとき、1時間ごとの正時（12時、1時、2時など）にログが記録されます。また、「録画圧縮方式」がストリームのとき、記録開始から1時間ごとにログが記録されます。
 - FTP定期送信エラーログ**：1時間ごとにログが記録されます。
- [記録時間]**：SDメモリーカードへデータを保存した期間を表示します。

お知らせ

- 映像の記録終了時刻と記録開始時刻の差を0.1秒の単位で四捨五入して算出します。このため、JPEG画像が1枚のみ記録されている状態では、記録時間は00:00:00と表示されます。
- **【要因】**：ログが発生した要因を表示します。
 - **MN/SC**: 手動保存、スケジュール保存によるログ
 - **VMD**: 動作検知アラームによるアラーム
 - **AUD**: 音検知アラームによるアラーム
 - **COM**: コマンドアラームによるアラーム
 - **FTP**: FTP定期送信エラー保存によるログ
- **【SDメモリーカード】**：SDメモリーカードの残容量と総容量を表示します。
-  **(削除) ボタン**：すべてのページのログリストを削除します。検索した場合は検索されたログリストのみを削除します。削除したログリストに関連付けられている画像も削除されます。

重要

- SDメモリーカードに保存されている録画データが多い場合、削除完了までに数時間かかることがあります。(例えば、1GBを削除の場合、約1時間かかることがあります。) その場合はフォーマットしてください。ただし、フォーマットを行うと、すべての画像が削除されます。
- 削除中にアラームによる保存、手動保存、スケジュール保存はできません。
- 削除が完了するまで本機の電源を切らないでください。
途中で本機の電源が切れた場合は、SDメモリーカードにデータが残ったままになることがあります。この場合、削除操作を行ったログリストの画面で、再度  ボタンをクリックしてください。
-  **(ダウンロード) ボタン**：表示されているログリストの総件数分をPCにダウンロードできます。

お知らせ

- 以下の設定が必要になることがあります。
Internet Explorerのメニューバーの [ツール] - [インターネットオプション] - [セキュリティ] タブにある [信頼済みサイト] を選択し、[サイト] をクリックします。表示される信頼済みウインドウの「Webサイト」にカメラのアドレスを登録してください。登録後はウェブブラウザを閉じて、アクセスし直してください。
- SDメモリーカード1枚あたり、最大50000件までのログをダウンロードできます。50000件を超えると、古いログから上書きされます。
ログリストの総件数が多い場合、ダウンロードに時間がかかる場合があります。
-  **(閉じる) ボタン**：ログリスト表示画面を閉じます。

1.7 SDメモリーカードの画像を再生する

ログリスト表示画面で時間をクリックすると、ライブ画ページが再生ページに切り換わります。クリックした日時の画像がSDメモリーカードに保存されている場合、選択した日時の先頭の画像が表示されます。

SDメモリーカードの「録画圧縮方式」により表示形式は異なります。

重要

- 画像の再生中やダウンロード中は、画像更新速度が遅くなる場合があります。
- SDメモリーカードに保存されている画像の枚数が多い場合、再生ページに画像が表示されるまで時間がかかる場合があります。
- アスペクト比が「4:3」の場合、SDメモリーカードに保存されている画像の解像度に関係なく、再生ページではVGAサイズで表示されます。また、アスペクト比が「16:9」の場合、SDメモリーカードに保存されている画像の解像度に関係なく、再生ページでは「640×360」で表示されます。そのため、再生ページでは粗く見える場合があります。
- [アドバンス] タブの「FTP定期送信」で「送信間隔」が1分以下に設定されている場合、FTP定期送信エラーのログリストからの画像再生時は、SDメモリーカードに保存された画像が順番どおりに再生されない場合があります。
- SDメモリーカードへの録画中は、再生の更新速度が遅くなる場合があります。

1.7.1 SDメモリーカードに保存されている「JPEG(1)」／「JPEG(2)」／「JPEG(3)」の画像を再生する場合



① 画像枚数

クリックした時間に保存された画像の総枚数と表示中の画像の番号が表示されます。

お知らせ

- 表示したい画像の番号を入力してキーボードの [Enter] キーを押します。指定した番号の画像が画面に表示されます。

-  **(高速逆再生) ボタン**
ボタンをクリックするたびに、再生する速度が切り換わります。
高速逆再生中に  ボタン、 ボタンをクリックすると、通常の再生速度に戻ります。
-  **(逆再生) ボタン**
前の画像へ順番に再生します。
-  **(再生) ボタン**
画像を順番に再生します。
-  **(高速再生) ボタン**
ボタンをクリックするたびに、再生する速度が切り換わります。
高速再生中に  ボタン、 ボタンをクリックすると、通常の再生速度に戻ります。
-  **(先頭) ボタン**
先頭の画像を表示します。
-  **(逆コマ送り) ボタン**
再生中にボタンをクリックすると、前の画像を表示したあと、一時停止します。
一時停止中にクリックすると、ボタンをクリックするたびに前の画像が表示されます。

お知らせ

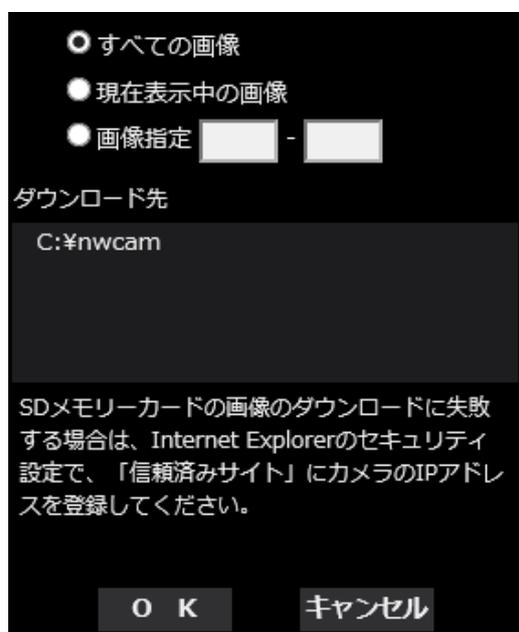
- ボタンを長押しすると、画像枚数の数値がカウントダウンされます。
ボタンを放すと、画像番号のカウントダウンが止まり、ボタンを放したときの番号の画像が表示されます。
-  **(一時停止) ボタン**
再生中にクリックすると、再生が一時停止します。
一時停止中にクリックすると再生が再開します。
-  **(終了) ボタン**
再生を終了し、ライブ画ページに戻ります。
-  **(コマ送り) ボタン**
再生中にボタンをクリックすると、次の画像を表示したあと、一時停止します。
一時停止中にクリックすると、ボタンをクリックするたびに次の画像が表示されます。

お知らせ

- ボタンを長押しすると、画像枚数の数値がカウントアップされます。
ボタンを放すと、画像番号のカウントアップが止まり、ボタンを放したときの番号の画像が表示されます。
-  **(最後) ボタン**
最後の画像を表示します。
-  **(開始) ボタン**
選択した画像がPCにダウンロードされます。
PCの保存先ディレクトリーを、あらかじめ設定してください。(→86 ページ)

 ボタンをクリックすると、以下のような画面が表示されます。

ダウンロードする画像の対象を選択して、[OK] ボタンをクリックします。



- **すべての画像:** 選択した時間の画像をすべてダウンロードします。
- **現在表示中の画像:** 表示中の画像のみをダウンロードします。
- **画像指定:** 画像の範囲を指定してダウンロードします。

お知らせ

- ダウンロード中に [キャンセル] ボタンをクリックすると、ダウンロードが中止されます。
[キャンセル] ボタンをクリックする前にダウンロードした画像は、PCに保存されます。

• (表示) ボタン

ユーザー認証後、SDメモリーカード内の画像を保存したフォルダーが表示されます。(→84 ページ)

お知らせ

- カメラへのFTPアクセスを許可にする必要があります。
[ネットワーク] タブの「カメラへのFTPアクセス」を「許可」に設定してください。
- PCから本機へのアクセス時に認証情報（ユーザー名、パスワード）が漏えいする可能性があります。
SDメモリーカードからの画像取得時は、「ユーザー認証」の「認証方式」を [Digest] に設定する、または、HTTPS機能でアクセスを暗号化した上で、SDメモリーカードの再生画面からのダウンロードをお勧めします。

1.7.2 SDメモリーカードに保存されている「ストリーム(1)」／「ストリーム(2)」／「ストリーム(3)」／「ストリーム(4)」の画像を再生する場合

重要

- ご使用のネットワーク環境によっては、動画のダウンロードに失敗する場合があります。再生中の場合は再生を停止した後に再度実施することによって、ダウンロードできるようになる場合があります。
- ご使用のネットワーク環境やカメラの状態によっては、本画面では各操作を連続的に行えないことがあります。



① スライダーバー

スライダーバーを操作し、任意の位置から再生することができます。再生開始前、一時停止中、再生終了後のみ操作できます。

• (一時停止) ボタン

再生中にクリックすると、再生が一時停止します。

• (再生) ボタン

録画データを再生します。

お知らせ

- 音声データが録音されている場合、録音データも再生されますが、画像と音声は同期しません。そのため、画像と音声に若干のずれが生じる場合があります。また、SDメモリーカードへの録画中は、音声再生が途切れたり、音質が低下したりする場合があります。
- 録音データを再生する場合、ライブ画や再生の画像更新速度が遅くなる場合があります。
- 映像／音声ページの [音声] タブにある「音声配信モード」が「Off」の場合、録音データは再生されません。

-  (高速再生) ボタン

ボタンをクリックするたびに、再生する速度が切り換わります。

高速再生中に  ボタンをクリックすると、通常の再生速度に戻ります。

お知らせ

- SDメモリーカードの「動画録画」 - 「ビットレート」の設定により、高速再生の最大速度が異なります。
- 高速再生時には、録音データは再生されません。

-  (5秒戻り) ボタン

ボタンをクリックするたびに、5秒前に戻り録画データを再生します。

-  (5秒送り) ボタン

ボタンをクリックするたびに、5秒後に進み録画データを再生します。

-  (終了) ボタン

再生を終了し、ライブ画ページに戻ります。

- **【時間】**

ログが記録された日時を表示します。

- **【記録時間】**

SDメモリーカードへデータを保存した時間を表示します。

- **【要因】**

ログが発生した要因を表示します。

- MN/SC: 手動保存、スケジュール保存によるログ
- VMD: 動作検知アラームによるアラーム
- AUD: 音検知アラームによるアラーム
- COM: コマンドアラームによるアラーム

-  (開始) ボタン

選択中の録画データがPCにダウンロードされます。

PCの保存先ディレクトリーを、あらかじめ設定してください。(→86 ページ)

 ボタンをクリックすると、ダウンロード画面が表示されます。ダウンロード画面で [OK] ボタンをクリックします。

お知らせ

- ダウンロード中は、再生画面の操作ができなくなります。ダウンロードが完了してから操作してください。
- ダウンロード中に [キャンセル] ボタンをクリックすると、ダウンロードが中止されます。[キャンセル] ボタンをクリックする前にダウンロードした動画データは、PCに保存されます。
- 動画データは、約20 MB単位のファイルに保存されるため、20 MBを超える容量のデータの場合は、複数のファイルがダウンロードされます。
- PCに保存したH.264動画は、Windows Media® Playerなどを使用して再生することができます。ただし、これらのソフトウェアの動作について、弊社は一切の保証をいたしません。

- SDメモリーカードの状態や、Windows Media Playerの状態によっては、H.264動画を再生できない場合があります。
- H.265動画再生については、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。
(<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0303>)

2 設定

2.1 ネットワークセキュリティについて

2.1.1 本機に装備されているセキュリティ機能

本機には、以下のセキュリティ機能が装備されています。

- ① ユーザー認証／ホスト認証によるアクセスの制限
ユーザー認証／ホスト認証の設定を「On」にすると、カメラにアクセスするユーザーを制限することができます。(→138 ページ、141 ページ)
- ② HTTPポートの変更によるアクセスの制限
HTTPポート番号を変更することで、ポートスキャンなどの不正アクセスを防止できます。(→152 ページ)
- ③ HTTPS機能によるアクセスの暗号化
HTTPS機能を使用することで、カメラへのアクセスを暗号化することができ、通信の安全性を高めることができます。(→172 ページ)

重要

- 画像データ、認証情報（ユーザー名、パスワード）、アラームメール情報、FTPサーバー情報、DDNSサーバー情報などがネットワーク上で漏えいする可能性があります。ユーザー認証でアクセス制限する、HTTPS機能でアクセスを暗号化するなどの対策を実施してください。
- 管理者で本機にアクセスしたあとは、セキュリティ強化のため、必ずすべてのブラウザを閉じてください。
- 管理者のパスワードはセキュリティ強化のため、定期的に変更してください。

お知らせ

- 同じIPアドレスのPCから30秒間に8回以上、ユーザー認証に失敗（認証エラー）した場合は、しばらくの間、本機にアクセスできなくなります。

2.2 PCから設定メニューを表示する

カメラの設定は設定メニューで行います。

重要

- 設定メニューはアクセスレベルが「1.管理者」のユーザーのみ操作できます。アクセスレベルの設定方法については、138 ページをお読みください。

2.2.1 表示のしかた

- 1 ライブ画ページを表示します。(→10 ページ)
- 2 ライブ画ページの [設定] ボタンをクリックします。
→ ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。



- 3 ユーザー名とパスワードを入力し、[OK] ボタンをクリックします。
→ 設定メニューが表示されます。
本メニューについての詳細は、44 ページをお読みください。



2.2.2 操作のしかた



- ① メニューボタン
- ② 設定ページ

- 1 画面左側のメニューボタンをクリックして、設定ページを表示します。
ページが複数のタブで構成されている場合は、各タブをクリックします。
- 2 設定ページの各項目を入力します。
- 3 入力が終了したら、[設定] ボタンをクリックして入力内容を確定します。

重要

- [設定]、[登録]、[実行] ボタンがページ内に複数ある場合は、項目ごとに [設定]、[登録]、[実行] ボタンをクリックしてください。

<例>



A欄の項目の設定が終了したら、A欄の下の [設定] ボタン (A-1) をクリックします。
A欄の下の [設定] ボタン (A-1) をクリックしないと、設定内容が確定されません。
上記と同様にB欄の項目の設定が終了したら、B欄の下の [設定] ボタン (B-1) をクリックします。

2.2.3 設定メニューの画面について



- ① **【設定】 ボタン**
設定メニューを表示します。
- ② **【ライブ画】 ボタン**
ライブ画ページを表示します。
- ③ **【かんたん設定】 ボタン**
かんたん設定ページを表示します。かんたん設定ページでは、インターネット公開の設定、アラーム設定やアラーム連動動作などのイベント動作を設定します。(→46 ページ)
- ④ **【基本】 ボタン**
基本ページを表示します。基本ページでは、日時やカメラタイトルなどの基本設定やSDメモリーカードに関する情報を設定します。(→61 ページ)
- ⑤ **【映像／音声】 ボタン**
映像／音声ページを表示します。映像／音声ページでは、JPEG／H.265／H.264画像の画質・解像度などカメラに関する設定を行います。(→88 ページ)
- ⑥ **【マルチスクリーン】 ボタン**
マルチスクリーンページを表示します。マルチスクリーンページでは、マルチスクリーンで表示するカメラを登録します。(→118 ページ)
- ⑦ **【アラーム】 ボタン**
アラームページを表示します。アラームページでは、アラーム発生時のアラーム動作や動作検知エリアの設定、アラーム通知に関する設定を行います。(→120 ページ)
- ⑧ **【ユーザー管理】 ボタン**
ユーザー管理ページを表示します。ユーザー管理ページでは、本機にアクセスするユーザーやPCを制限する認証登録、データ暗号設定を行います。(→138 ページ)

⑨ 【ネットワーク】 ボタン

ネットワークページを表示します。ネットワークページでは、本機のネットワークに関する設定やDDNS (Dynamic DNS)、SNMP (Simple Network Management Protocol)、FTP (File Transfer Protocol)、NTPサーバー、Qosに関する設定を行います。(→149 ページ)

⑩ 【スケジュール】 ボタン

スケジュールページが表示されます。スケジュールページでは、動作検知許可などを行うスケジュールを設定します。(→195 ページ)

⑪ 【メンテナンス】 ボタン

メンテナンスページを表示します。メンテナンスページでは、システムログの確認やソフトウェアバージョンアップ、ステータスの確認、本機の設定内容の初期化などを行うことができます。(→202 ページ)

⑫ 【サポート】 ボタン

サポートページが表示されます。サポートページでは、パナソニックサポートウェブサイトの表示方法を掲載しています。(→210 ページ)

⑬ カメラタイトル

現在設定しているカメラタイトルを表示します。

⑭ 設定ページ

各設定メニューのページを表示します。メニューによっては、複数のタブで構成されているページもあります。

画面は設定ページの下部分を省略しています。

2.3 かんたん設定を使用する [かんたん設定]

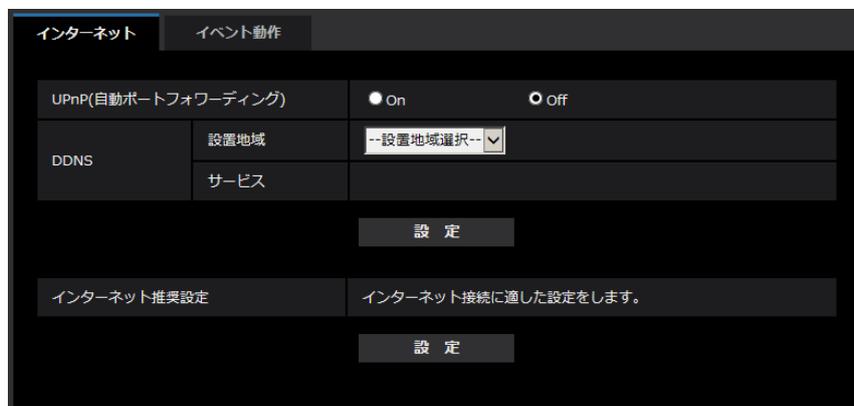
かんたん設定ページでは、簡単な操作で以下を設定します。

- カメラの画像をインターネットに公開する
 - スケジュール／アラームによるSDメモリーカードへの録画など、イベント動作を設定する
- かんたん設定ページは、[インターネット] タブ、[イベント動作] タブで構成されています。

2.3.1 インターネット公開を設定する [インターネット]

基本ページの [インターネット] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

ここでは、カメラをインターネットに公開するために必要なUPnP (自動ポートフォワーディング)、DDNS の設定、および、インターネット推奨設定を行います。



[UPnP(自動ポートフォワーディング)]

ルーターのポートフォワーディング機能を使用するかどうかをOn/Offで設定します。

自動ポートフォワーディング機能を使用するには、使用するルーターがUPnP対応で、UPnP機能が有効になっていなければなりません。

初期設定：Off

お知らせ

- 自動ポートフォワーディングによりポート番号が変更されることがあります。変更された場合は、PCやレコーダーなどに登録されているカメラのポート番号を変更する必要があります。
- UPnPの機能は、カメラをIPv4ネットワークに接続する場合に使用できます。IPv6には対応していません。
- 自動ポートフォワーディングが正しく設定されたか確認するには、メンテナンスページの [ステータス] タブをクリックし、[UPnP] のステータスが [有効] になっていることを確認します。(→205 ページ)
[有効] が表示されていない場合は、故障かな!の「インターネットからカメラにアクセスできない」をお読みください。(→221 ページ)
- 「UPnP(自動ポートフォワーディング)」の設定を変更すると、ネットワークページの [アドバンス] タブの「UPnP」も同様に変更されます。

[設置地域]

カメラを設置している地域を選択します。

日本以外／日本

お知らせ

- カメラを日本で使う場合は、「日本」を選択してください。「日本以外」を選択した場合に表示される「Viewnetcam.com」サービスは、日本国内からアクセスできません。

【サービス】

DDNSの「みえますねっと」サービス（有料）を使用するかどうかを、みえますねっと／Offで選択します。みえますねっと設定後、「みえますねっとサービス登録画面へ」のリンクを押下すると、「みえますねっと」サービスの登録画面が新しいウインドウで開きます。以後、画面に従って登録を進めてください。

詳細は、190 ページまたは、「みえますねっと」のウェブサイト (<https://panasonic.biz/cns/miemasu/>) を参照してください。

初期設定：Off

お知らせ

- 「DDNS」の設定を変更すると、ネットワークページの [アドバンス] タブの「DDNS」も同様に変更されます。

【インターネット推奨設定】

カメラをインターネットに公開するために、推奨する設定を行います。

[設定] ボタンをクリックすると、下記の設定項目の設定が変更されることが、ダイアログボックスに表示されます。確認したあとに [OK] ボタンをクリックしてください。

- 映像／音声ページの [映像] タブ

JPEG(1)

[解像度]：VGA／640×360

JPEG(2)、JPEG(3)

[解像度]：QVGA／320×180

ストリーム(1)・ストリーム(2)・ストリーム(3)・ストリーム(4)

[インターネットモード (over HTTP)]：On

[配信モード]：ベストエフォート配信

[1クライアントあたりのビットレート*]：1024 kbps

ストリーム(1)

[解像度]：1280×960／1280×720

ストリーム(2)

[解像度]：VGA／640×360

ストリーム(3)、ストリーム(4)

[解像度]：QVGA／320×180

- ネットワークページの [ネットワーク] タブ

IPv6/v4共通

[RTPパケット 最大送信サイズ]：制限あり (1280 byte)

[HTTPの最大セグメントサイズ]：制限あり (1280 byte)

2.3.2 イベント動作を設定する [イベント動作]

かんたん設定ページの [イベント動作] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

ここでは、現在の設定されている内容を表示します。

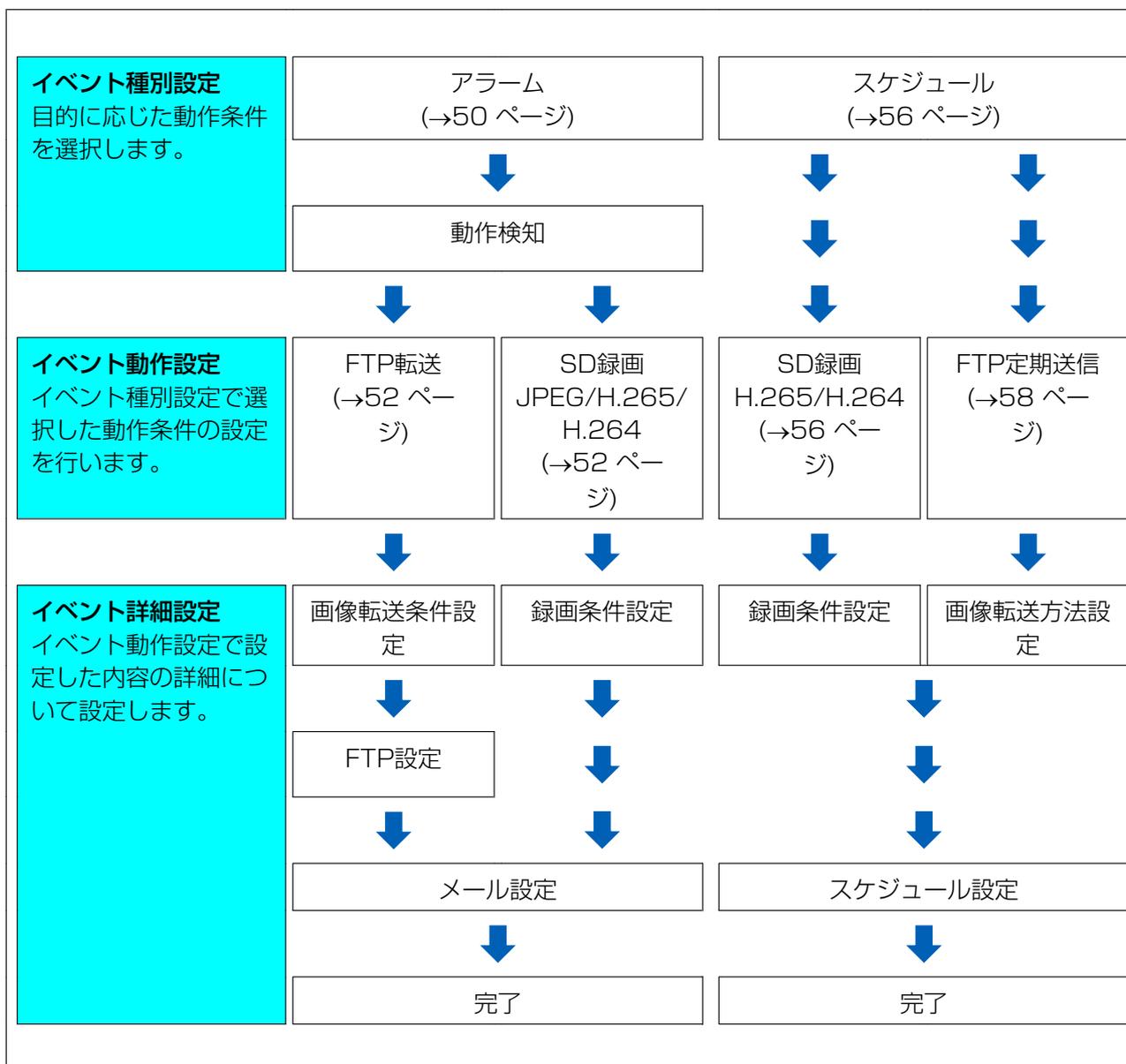


イベント動作では、SDスケジュール録画／FTP定期送信／アラーム検知時のイベント動作を設定できます。各設定画面で設定が完了したら、[次へ] ボタンをクリックして進んでください。設定の流れは、次のようになります。

お知らせ

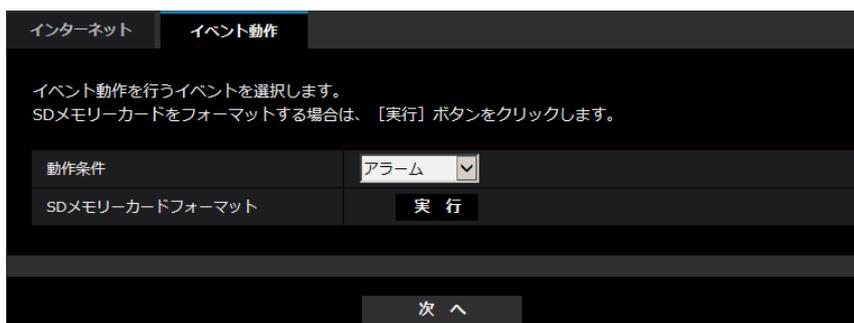
- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

イベント動作設定の流れ



2.3.2.1 スケジュール／アラームを設定する（イベント種別設定画面）

ここでは、イベントの種別を選択します。



[動作条件]

アラーム：アラーム検知時の設定をするときに選択します。

スケジュール：「SD録画」「FTP定期送信」をするときに選択します。

初期設定：アラーム

[SDメモリーカードフォーマット]

SDメモリーカードをフォーマットする場合は、[実行] ボタンをクリックします。

[実行] ボタンをクリックすると、「フォーマット」確認画面が表示されます。

[OK] ボタンを押すとフォーマットが開始されます。

「フォーマット」完了画面が表示されたら、 ボタンを押します。

重要

- フォーマットを実行すると、SDメモリーカードに保存されていたデータはすべて消去されます。
- フォーマット中は、本機の電源を切らないでください。

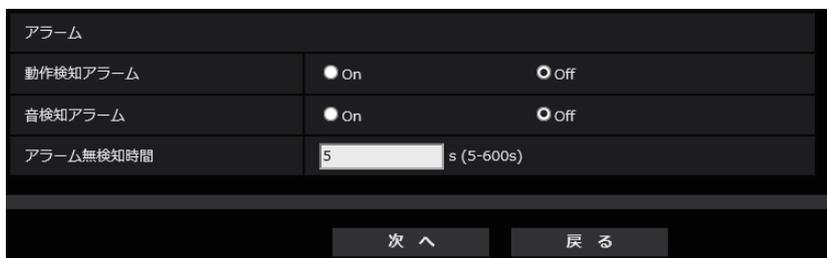
[次へ] ボタン

「アラーム」を選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、アラーム設定画面が表示されます。(→50 ページ)

「スケジュール」を選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、スケジュール種別設定画面が表示されます。(→56 ページ)

2.3.2.2 アラーム：動作検知および音検知を設定する（アラーム設定画面）

ここでは、アラームを検出したときの動作について設定します。

**アラーム**• **[動作検知アラーム]**

On：動作検知エリアが設定されていない場合、全領域を設定します。動作検知エリアを設定する場合は、アラームページの [動作検知エリア] タブで設定します。(→129 ページ)

動作検知する時間帯を設定する場合は動作検知許可のスケジュールを設定します。(→195 ページ)

スケジュールの設定をしていない場合は動作検知を常時行います。

Off：動作検知状態をすべて無効にします。

初期設定：Off

• **[音検知アラーム]**

On：音検知が設定されていない場合、音検知をOnに設定します。音検知の感度を設定する場合は、アラームページの「音検知」タブで設定します。(→131 ページ)

音検知する時間帯を設定する場合は音検知許可のスケジュールを設定します。(→195 ページ)

スケジュールの設定をしていない場合は音検知を常時行います。

Off：音検知を無効にします。

初期設定：Off

• [アラーム無検知時間]

アラームを検知したあとに、検知動作を行わない時間を設定します。例えば、アラームによって携帯電話にメール通知をする設定の場合、この設定によってメールを送信しすぎないようにすることができます。
5 - 600秒

初期設定：5s

お知らせ

- アラームの種類ごとにアラーム無検知時間が管理されます。たとえば、動作検知アラームのアラーム無検知期間中であっても、コマンドアラームは検知されます。

[次へ] ボタン

[次へ] ボタンをクリックすると、アラーム種別設定画面が表示されます (→51 ページ)

お知らせ

- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、イベント種別設定画面が表示されます。(→49 ページ)

2.3.2.3 アラーム：アラーム種別を設定する（アラーム種別設定画面）

ここでは、アラーム種別を「FTP転送」「SD録画」から選択します。



[動作条件]

FTP転送：アラームが発生したときに、JPEG画像をFTP転送します。

SD録画：アラームが発生したときに、SDメモリーカードに録画します。

お知らせ

- アラーム発生時の「FTP転送」と、「FTP定期送信」は、両方同時に動作させることができます。
- アラーム発生時の「FTP転送」と、「FTP定期送信」を同時に設定すると、アラーム発生時の「FTP転送」が優先されます。

[録画圧縮方式]

[動作条件] で「SD録画」を選択した場合に、録画する画像の圧縮方式をJPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)/ストリーム(1)/ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)から選択します。

[次へ] ボタン

[動作条件] で「FTP転送」を選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、FTP転送設定画面が表示されます。(→52 ページ)

[動作条件] で「SD録画」、「録画圧縮方式」で画像圧縮方式JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)のいずれかを選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、JPEG録画設定画面が表示されます。(→53 ページ)

[動作条件] で「SD録画」、「録画圧縮方式」で画像圧縮方式ストリーム(1)/ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)のいずれかを選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、動画録画設定画面が表示されます。(→53 ページ)

お知らせ

- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、アラーム設定画面が表示されます。(→50 ページ)

2.3.2.4 アラーム：画像転送または録画条件の詳細を設定する

① FTP転送を設定する（FTP転送設定画面）

ここでは、アラーム検知時のFTP転送を設定します。

FTP			
アラーム画像送信	<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
ディレクトリー名	<input type="text"/>		
ファイル名	<input type="text"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知	<input checked="" type="checkbox"/> 音検知	
FTP送信リトライ	<input type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
プレアラーム	画像更新速度	最大画像枚数	録画時間
	1fps	0枚	0s
	画像更新速度	画像枚数	録画時間
1fps	100枚	100s	
解像度	JPEG(2)	<input type="text"/>	
アラーム時の画質制御	<input type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
アラーム時の画質	5 標準		
FTPサーバアドレス	<input type="text"/>		
	入力例: 192.168.0.10		
ユーザー名	<input type="text"/>		
パスワード	<input type="text"/>		
コントロールポート番号	21	(1-65535)	
モード	<input type="radio"/> パッシブモード	<input checked="" type="radio"/> アクティブモード	
	<input type="button" value="次へ"/>	<input type="button" value="戻る"/>	

上記画面の設定方法は、2.9.2.2 FTP送信について設定するを参照してください。「アラーム時の画質制御」「アラーム時の画質」については、2.7.2.1 アラーム発生時の画質制御に関する設定を行うを参照ください。

[次へ] ボタン

[次へ] ボタンをクリックすると、メール設定画面が表示されます。(→54 ページ)

お知らせ

- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、アラーム種別設定画面が表示されます。(→51 ページ)

② SD録画（JPEG）を設定する（JPEG録画設定画面）

ここでは、アラーム検知時のSD録画（JPEG）を設定します。

JPEG録画(アラーム発生時)	
ファイル名	img_
保存間隔・枚数(プレアラーム)	保存間隔: 1fps 保存枚数: Off
保存間隔・枚数(ポストアラーム)	保存間隔: 1fps 保存枚数: 100枚
<input type="button" value="次へ"/> <input type="button" value="戻る"/>	

上記画面の設定方法は、2.4.2 SDメモリーカードを設定する [SDメモリーカード] のJPEG録画（アラーム発生時）を参照してください。

【次へ】 ボタン

【次へ】 ボタンをクリックすると、メール設定画面が表示されます。（→54 ページ）

【戻る】 ボタン

【戻る】 ボタンをクリックすると、アラーム種別設定画面が表示されます。（→51 ページ）

③ SD録画（H.265またはH.264）を設定する（動画録画設定画面）

ここでは、アラーム検知時のSD録画（H.265またはH.264）を設定します。

動画録画(アラーム発生時)	
録音	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
フレームレート *	30fps *
プレアラーム時間	Off
ポストアラーム時間	30s
<input type="button" value="次へ"/> <input type="button" value="戻る"/>	

【録音】

音声データを録音するかどうかをOn/Offで選択します。

On：動画（MP4フォーマット）に音声データを保存します。

Off：動画（MP4フォーマット）に音声データは保存されません。

【フレームレート】

録画するH.265（またはH.264）のフレームレートを設定します。

お知らせ

- 設定可能なフレームレート、および、フレームレートに応じて設定されるビットレートについては、「2.3.2.7 スケジュール：SD録画を設定する（動画録画設定画面）」の「フレームレート *」を参照ください。

[プレアラーム時間]

アラーム発生前の録画を行うかどうかを選択します。SDメモリーカードに保存する時間を設定します。
Off/1s/2s/3s/4s/5s/8s/10s/15s/20s/25s/30s/40s/50s/60s/90s/120s
初期設定：Off

お知らせ

- 設定できる値は、録画するストリームの解像度とビットレートによって変動します。ビットレートが高く設定されているほど、プレアラーム時間として設定可能な最大値が小さくなります。

[ポストアラーム時間]

アラーム発生後に、SDメモリーカードに保存する時間を設定します。
10s/20s/30s/40s/50s/60s/120s/180s/240s/300s
初期設定：30s

※ポストアラーム時間で設定した時間より、実際の録画時間は長くなる場合があります。

[次へ] ボタン

[次へ] ボタンをクリックすると、メール設定画面が表示されます。(→54 ページ)

お知らせ

- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、アラーム種別設定画面が表示されます。(→51 ページ)

2.3.2.5 アラーム：メール通知およびメールサーバーを設定する

ここでは、メールに関する設定をします。

- メールに関する設定を行う場合：

アラーム検出時のメール通知方法を行います。

メール通知		<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
画像添付		<input checked="" type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
解像度		JPEG(2)		
SMTPサーバーアドレス		入力例: 192.168.0.10		
SMTPポート番号		25	(1-65535)	
POPサーバーアドレス		入力例: 192.168.0.10		
認証	認証方法	<input checked="" type="radio"/> なし	<input type="radio"/> POP before SMTP	<input type="radio"/> SMTP
	ユーザー名			
	パスワード			
送信者メールアドレス				
SSL		<input type="radio"/> On	<input checked="" type="radio"/> Off	
メール通知先		通知先メールアドレス		
通知先 1		<input type="text"/>	削除	
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知	<input type="checkbox"/> 音検知		
通知先 2		<input type="text"/>	削除	
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知	<input type="checkbox"/> 音検知		
通知先 3		<input type="text"/>	削除	
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知	<input type="checkbox"/> 音検知		
通知先 4		<input type="text"/>	削除	
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知	<input type="checkbox"/> 音検知		
メール件名	<input checked="" type="checkbox"/> カメラタイトルを使用 <input type="checkbox"/> アラーム要因			
メール本文	<input checked="" type="checkbox"/> アラーム要因 <input checked="" type="checkbox"/> 発生時刻			
	The %p% alarm was occurred at %L%.			

設定 戻る

上記画面の設定方法は、2.9.2.1 メール送信について設定するを参照してください。

【設定】 ボタン

【設定】 ボタンをクリックすると、設定が完了します。

【戻る】 ボタン

【戻る】 ボタンをクリックすると、FTP転送設定画面 (→52 ページ)、JPEG録画設定画面 (→53 ページ)、動画録画設定画面 (→53 ページ) のいずれかが表示されます。

2.3.2.6 スケジュール：SD録画またはFTP定期送信を設定する（スケジュール種別設定画面）

ここでは、スケジュール種別を「SD録画」または「FTP定期送信」から選択します。



【動作条件】

SD録画：スケジュール設定した時間に、H.265（またはH.264）画像をSDメモリーカードに録画します。

FTP定期送信：スケジュール設定した時間に、JPEG画像をFTPサーバーへ送信します。

【録画圧縮方式】

【動作条件】で「SD録画」を選択した場合に、録画するストリームを、ストリーム(1)/ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)から選択します。

【次へ】 ボタン

「SD録画」を選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、動画録画設定画面が表示されます。（→56 ページ）

「FTP定期送信」を選択し、[次へ] ボタンをクリックすると、FTP定期送信設定画面が表示されます。（→58 ページ）

お知らせ

- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

【戻る】 ボタン

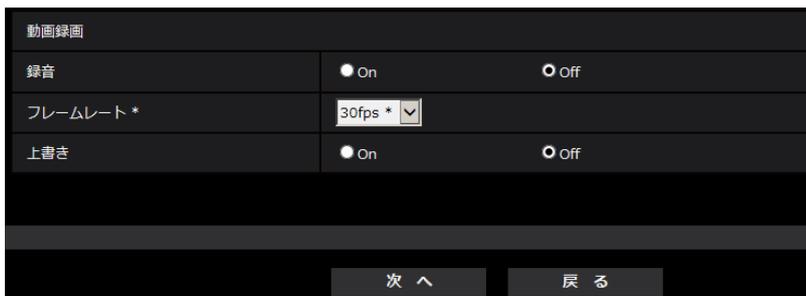
[戻る] ボタンをクリックすると、イベント種別設定画面が表示されます。（→49 ページ）

お知らせ

- 「FTP定期送信」と、アラーム発生時の「FTP転送」は、両方同時に動作させることができます。
- 「SD録画」を選択すると、「FTP定期送信」の設定は解除されます。

2.3.2.7 スケジュール：SD録画を設定する（動画録画設定画面）

ここでは、スケジュールによるSD録画（H.265またはH.264）を設定します。



【録音】

音声データを録音するかどうか設定します。

- **On:** 動画（MP4フォーマット）に音声データを保存します。
- **Off:** 動画（MP4フォーマット）に音声データは保存されません。

初期設定：Off

重要

- [上書き] を「Off」から「On」に切り換えたときに、SDメモリーカードの空き容量が少ないと、書き込みの準備のため古い画像が削除されることがあります。

【フレームレート*】

録画するH.265（またはH.264）のフレームレートを以下から設定します。

1fps / 3fps / 5fps* / 7.5fps* / 10fps* / 12fps* / 15fps* / 20fps* / 30fps*

初期設定：30fps*

お知らせ

- 「次へ」ボタンをクリックすると、[配信モード] は「フレームレート指定」に設定されます。（→93 ページ）

ビットレートは、選択した解像度とフレームレートに応じて以下のように設定されます。

単位：kbps

解像度	フレームレート (fps)								
	1	3	5	7.5	10	12	15	20	30
QVGA	128	256	256	256	256	256	256	256	384
400×300	128	256	256	256	256	384	384	384	384
VGA	256	384	384	384	384	384	384	512	512
800×600	384	512	512	512	768	768	768	1024	1024
1280×960	512	768	768	768	768	1024	1024	1024	1024
320×180	128	256	256	256	256	256	256	256	384
640×360	256	384	384	384	384	384	384	512	512
1280×720	384	512	512	512	768	768	768	768	1024
1920×1080	768	1024	1024	1024	1536	1536	1536	2048	2048
2048×1536	1024	1536	1536	1536	2048	2048	2048	2048	3072

【上書き】

SDメモリーカードの空き容量が少なくなったときに、画像を上書きして保存するかどうかを設定します。

- **On:** SDメモリーカードの空き容量が少なくなった場合、古い画像から上書きして繰り返し保存します。
- **Off:** SDメモリーカードの空き容量がなくなった場合、SDメモリーカードへの保存を停止します。

初期設定：Off

重要

- 「上書き」を「Off」から「On」に切り換えたときに、SDメモリーカードの空き容量が少ないと、書き込みの準備のため古い画像が削除されることがあります。

[次へ] ボタン

[次へ] ボタンをクリックすると、SDメモリーカードへの録画スケジュールを設定する画面が表示されます。(→58 ページ)

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、スケジュール種別設定画面が表示されます。(→56 ページ)

- スケジュールの設定を行う場合：

スケジュール		
スケジュール 1 (白)	動作モード	動作検知許可
	スケジュール	<input checked="" type="checkbox"/> 月 <input checked="" type="checkbox"/> 火 <input checked="" type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 木 <input checked="" type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 ■ 24h 09:00 ~ 17:30
スケジュール 2 (青)	動作モード	動作検知許可
	スケジュール	<input checked="" type="checkbox"/> 月 <input checked="" type="checkbox"/> 火 <input checked="" type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 木 <input checked="" type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 ■ 24h 23:00 ~ 07:00
スケジュール 3 (緑)	動作モード	FTP定期送信
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 <input checked="" type="checkbox"/> 24h : : ~ : :
スケジュール 4 (赤)	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h : : ~ : :
スケジュール 5 (黒)	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h : : ~ : :
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="戻る"/>		

上記画面の設定方法は、2.10 スケジュールの設定を行う [スケジュール] を参照してください。

[設定] ボタン

[設定] ボタンをクリックすると、設定を完了します。

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、動画録画設定画面が表示されます。(→56 ページ)

お知らせ

- 「動作モード」で「SD録画」を未選択の場合は、録画を行いません。

2.3.2.8 スケジュール：FTP定期送信を設定する（FTP定期送信設定画面）

ここでは、FTP定期送信を設定します。

- FTP定期送信に関する設定を行う場合：

FTP定期送信	
定期送信	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
ディレクトリー名	<input type="text"/>
ファイル名	<input type="text"/> <input type="radio"/> ファイル名+日時 <input type="radio"/> ファイル名を固定
送信間隔	<input type="text"/> ↓
解像度	<input type="text"/> ↓ (VGA)
FTPサーバーアドレス	<input type="text"/> 入力例: 192.168.0.10
ユーザー名	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>
コントロールポート番号	<input type="text"/> (1-65535)
モード	<input type="radio"/> パッシブモード <input type="radio"/> アクティブモード
次へ 戻る	

上記画面の設定方法は、2.9.2.2 FTP送信について設定するを参照してください。

[次へ] ボタン

[次へ] ボタンをクリックすると、FTP定期送信スケジュールを設定する画面が表示されます。
(→60 ページ)

お知らせ

- [次へ] ボタンをクリックすると、画面内の設定項目が保存されます。

[戻る] ボタン

[戻る] ボタンをクリックすると、スケジュール種別設定画面が表示されます。(→56 ページ)

- FTP定期送信スケジュールに関する設定を行う場合：

スケジュール		
スケジュール 1 (白) <input type="checkbox"/>	動作モード	Off <input type="text"/>
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 2 (青) <input checked="" type="checkbox"/>	動作モード	Off <input type="text"/>
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 3 (緑) <input checked="" type="checkbox"/>	動作モード	Off <input type="text"/>
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 4 (赤) <input checked="" type="checkbox"/>	動作モード	Off <input type="text"/>
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 5 (黒) <input checked="" type="checkbox"/>	動作モード	Off <input type="text"/>
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 <input type="checkbox"/> 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/> : <input type="text"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
月					
火					
水					
木					
金					
土					
日					

上記画面の設定方法は、2.10 スケジュールの設定を行う [スケジュール] を参照してください。

【設定】 ボタン

【設定】 ボタンをクリックすると、設定を完了します。

【戻る】 ボタン

【戻る】 ボタンをクリックすると、FTP定期送信設定画面が表示されます。(→58 ページ)

お知らせ

- 「動作モード」で「FTP定期送信」を未選択の場合は、FTP定期送信を行いません。

2.4 本機の基本設定を行う [基本]

基本ページでは、カメラタイトルや日時設定、SDメモリーカード、ログに関する設定を行います。基本ページは、[基本] タブ、[SDメモリーカード] タブ、[ログ] タブで構成されています。

2.4.1 基本設定を行う [基本]

基本ページの [基本] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

ここでは、カメラタイトルおよび日時などの設定を行います。

基本		SDメモリーカード	ログ	
メニュー言語		自動		
カメラタイトル		[カメラタイトル入力欄]		
日付時刻	日時	Jul	06 / 2018 13 : 19 : 57	
	日付・時刻表示	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
	時刻表示形式	24h		
	日付表示形式	Mmm/DD/YYYY		
	日付・時刻表示位置	左上		
	NTP	NTP設定△		
	タイムゾーン	(GMT+08:00) 大阪、札幌、東京		
	サマータイム	Out		
	開始日時	月	曜日	時間
	終了日時	月	曜日	時間
画面内文字表示		<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
画面内文字		[画面内文字入力欄]		
画面内文字表示位置		左上		
日時&画面内文字	文字サイズ	100%		
明るさ状態表示		<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
画像回転		0°(Off)		
ミラー反転		<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
ランプ表示		<input checked="" type="radio"/> 点灯 <input type="radio"/> 消灯		
状態通知間隔		<input checked="" type="radio"/> 定期(30s) <input type="radio"/> リアルタイム		
状態通知受信ポート番号		31004 (1-65535)		
プラグインソフトウェア (nwcV4Ssetup.exe)	自動インストール	<input checked="" type="radio"/> 許可する <input type="radio"/> 許可しない		
	描画方式	<input checked="" type="radio"/> GDI <input type="radio"/> Direct2D		
	デコード方式	<input checked="" type="radio"/> ソフトウェア <input type="radio"/> ハードウェア <input type="button" value="確認"/>		
	ライブ画スムーズ表示(バッファリング)	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
	ライブ画フレームスキップ表示(PC高負荷時)	<input checked="" type="radio"/> 自動 <input type="radio"/> 手動		
コントラスト強調表示(RGB:0-255)	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off			
設定				

[メニュー言語]

カメラにアクセスしたときに表示される最初の言語を以下から選択します。

自動／英語／日本語／イタリア語／フランス語／ドイツ語／スペイン語／中国語／ロシア語／ポルトガル語

自動：ブラウザで使用している言語が自動で選択されます。本機でその言語に対応していない場合は、英語が選択されます。

初期設定：自動

ライブ画面でも表示言語を切り換えることができます。(→12 ページ)

お知らせ

- 日本語に設定すると診断メールと携帯電話画面が日本語で表示されます。
中国語に設定すると、携帯電話画面が中国語で表示されます。
それ以外の場合、診断メールと携帯電話画面は英語で表示されます。

[カメラタイトル]

本機の名称を入力します。入力後、[設定] ボタンをクリックすると、入力した名称がカメラタイトルに表示されます。

入力可能文字数: 0～20文字

入力不可文字: 半角記号「|」「&」

初期設定: 品番が表示されます。

[日時]

現在の日付時刻を入力します。「時刻表示形式」で「12h」を選択した場合は、「AM」または「PM」を選択します。

設定可能範囲：Jan/01/2013 00:00:00 ～Dec/31/2035 23:59:59

重要

- システム運用において、より正確な時刻設定が必要な場合、NTPサーバーを使用してください。(→163 ページ)

[日付・時刻表示]

画像上に日付・時刻を表示するかどうかをOn/Offで設定します。日付・時刻を表示しない場合は、「Off」に設定してください。

初期設定：On

[時刻表示形式]

時刻の表示方法を24h/12hから選択します。「日時」は、この設定にあわせて入力してください。

初期設定：24h

[日付表示形式]

日付の表示形式を選択します。「日時」を「2018年4月1日 13時10分00秒」に設定した場合、それぞれの表示形式は次のようになります。

- DD/MM/YYYY: 01/04/2018 13:10:00
- MM/DD/YYYY: 04/01/2018 13:10:00
- DD/Mmm/YYYY: 01/Apr/2018 13:10:00
- YYYY/MM/DD: 2018/04/01 13:10:00
- Mmm/DD/YYYY: Apr/01/2018 13:10:00

初期設定：Mmm/DD/YYYY

【日付・時刻表示位置】

画像上に日付・時刻を表示する位置を選択します。

- **左上**：画面内の左上に表示します。
- **左下**：画面内の左下に表示します。
- **中央上**：画面内の中央上に表示します。
- **中央下**：画面内の中央下に表示します。
- **右上**：画面内の右上に表示します。
- **右下**：画面内の右下に表示します。

初期設定：左上

お知らせ

- 画像回転90度、270度設定時は、OSDの表示位置が左上、左下しか設定できません。

【NTP】

【NTP設定へ】をクリックすると、ネットワークページの【アドバンス】タブが表示されます。(→163 ページ)

【タイムゾーン】

使用するカメラの地域に応じたタイムゾーンを選択します。

初期設定：(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京

【サマータイム】

サマータイムを使用するかどうかをIn/Out/Autoで設定します。サマータイムを使用する地域で設定します。

- **In**: 時刻をサマータイムにします。時刻表示に「*」が表示されます。
- **Out**: サマータイムを解除します。
- **Auto**: 開始日時、終了日時設定（月、週、曜日、時刻）に従って、サマータイム時刻に切り換えます。

初期設定: Out

【開始日時】【終了日時】

【サマータイム】設定で「Auto」を選択したとき、サマータイムの開始日時、終了日時を月、週、曜日、時刻で設定します。

【画面内文字表示】

画像上に文字列を表示するかどうかをOn/Offで設定します。

「On」に設定すると、「画面内文字」で入力した文字列が、「表示位置」で選択した位置に表示されます。

初期設定: Off

【画面内文字】

画像内で表示する文字列を入力します。

入力可能文字数: 0~20文字

入力可能文字: 0~9 (半角)、A~Z (半角、大文字、小文字)、全角、半角記号「!」「"」「#」「\$」「%」「&」「'」「(」「)」「*」「+」「,」「-」「.」「/」「:」「;」「=」「?」

初期設定: なし (空白)

【画面内文字表示位置】

画像内に表示される日付・時刻と文字列の表示位置を選択します。

- **左上**：画面内の左上に表示します。
- **左下**：画面内の左下に表示します。
- **中央上**：画面内の中央上に表示します。
- **中央下**：画面内の中央下に表示します。
- **右上**：画面内の右上に表示します。
- **右下**：画面内の右下に表示します。

初期設定：左上

お知らせ

- 画像回転90度、270度設定時は、OSDの表示位置が左上、左下しか設定できません。

【日時&画面内文字】 - 【文字サイズ】

画像内に表示される日付・時刻と文字列の文字サイズを選択します。

- **100%**：標準の大きさで表示します。
- **150%**：標準の150 %の大きさで表示します。
- **200%**：標準の200 %の大きさで表示します。

初期設定：100%

重要

- 【日付・時刻表示位置】と【画面内文字表示位置】の設定が異なる場合、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。
- 【日付・時刻表示位置】と【画面内文字表示位置】の設定が異なる場合、【文字サイズ】の設定と文字数によっては、文字が切れる場合や重なる場合があります。表示結果を確認のうえお使いください。
- 【文字サイズ】が「150%」または「200%」に設定されている場合、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。
- 【文字サイズ】の設定と文字数の設定や画像の解像度によっては文字が切れる場合があります。表示結果を確認のうえお使いください。

【明るさ状態表示】

明るさ調整時にライブ画ページの画像内に明るさ状態を表示するかどうかをOn/Offで設定します。

初期設定：On

【画像回転】

画像（JPEG、H.265またはH.264）を回転させるかどうかを設定します。

- **0° (Off)**：画像を回転しません。
- **90°**：画像を90度回転します。
- **180° (上下反転)**：画像を上下反転します。
- **270°**：画像を270度回転します。

初期設定：0° (Off)

重要

- 以下のエリア設定をした状態で画像回転の設定を変更すると位置がずれます。そのため、画像回転の設定をしたあとで、各エリアの設定をしてください。
 - プライバシーゾーン (→110 ページ)
 - 動作検知エリア (→127 ページ)

- VIQSエリア (→112 ページ)
- マスクエリア (→107 ページ)
- 「画像回転」を「90°」または「270°」に設定すると、「文字サイズ」の設定と文字数によっては、画面内文字が切れる場合があります。
- 「画像回転」を「90°」、「270°」に設定すると、「日付・時刻表示位置」と「画面内文字表示位置」に設定できる位置は、「左上」、「左下」に制限されます。

お知らせ

- 「撮像モード」が「3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)」または「1.3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)」のときは、「90°」、「270°」は設定できません。
- 「画像回転」を「90°」または「270°」に設定した場合、ミラー反転は「Off」で固定になります。

【ミラー反転】

画像を左右反転させるかどうかをOn/Offで設定します。

初期設定：Off

お知らせ

- 「画像回転」を「90°」または「270°」に設定した場合、ミラー反転は「Off」で固定になります。

【ランプ表示】

以下のランプの点灯/消灯を選択します。動作状態をランプで確認したいときは、「点灯」を選択します。

- リンクランプ (LINK)
- アクセ斯拉ンプ (ACT)
- SDメモリーカードエラーランプ (SD ERROR)

初期設定：点灯

お知らせ

- **リンクランプ (LINK) (橙色)**：接続機器と通信可能になると点灯します。
- **アクセ斯拉ンプ (ACT) (緑色)**：ネットワークにアクセスしているときに点滅します。
- **SDメモリーカードエラーランプ (SD ERROR) (赤色)**：SDメモリーカードに保存できないときに点灯します。

【状態通知間隔】

本機の状態を通知する間隔を以下から選択します。

本機の状態に変化があったときは、ライブ画ページに、アラーム発生通知ボタン、「SD保存状態表示」を表示して知らせます。

- **定期(30s)**: 30秒ごとに状態を更新し、通知します。
- **リアルタイム**: 状態に変化があった場合に通知します。

初期設定：リアルタイム

お知らせ

- ネットワークの環境によっては、通知が遅れる場合があります。
- 複数のカメラで同じ「状態通知受信ポート番号」を使用している場合、「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定していても、状態通知はリアルタイムに通知されません。その場合は、「状態通知受信ポート番号」を変更してください。

【状態通知受信ポート番号】

「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定している場合のみ、状態を通知する通知先の受信ポート番号を入力します。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：31004

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、995、10669、10670

【プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)】 - 【自動インストール】

表示用プラグインソフトウェアを本機からインストールするかどうかを設定します。

- **許可する:** 表示用プラグインソフトウェアを本機からPCへ自動的にインストールします。
- **許可しない:** 表示用プラグインソフトウェアを本機からインストールできません。

初期設定：許可する

重要

- 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」がインストールされていないPCでは、JPEG画像を表示します。H.265（またはH.264）画像の表示や音声の受話には行えません。H.265（またはH.264）画像の表示や音声の受話を行うためには、ライブ画ページの「プラグインソフトウェア」（→12 ページ）をクリックし、表示用プラグインソフトウェアをインストールする必要があります。
- プラグインソフトウェアのインストール回数は、本機ブラウザーメニュー画面のメンテナンスページの「バージョンアップ」タブで確認できます。

【プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)】 - 【描画方式】

表示用プラグインソフトウェアで本機の画像を表示する際の画像表示を設定します。

- **GDI:** Windowsの一般的な描画方式です。
- **Direct2D:** 描画のカクつきを軽減することができます。

初期設定：GDI

重要

- 「Direct2D」は、グラフィックドライバーを最新バージョンに更新したPCで使用してください。
- 「Direct2D」は、「ライブ画スムーズ表示（バッファリング）」を「On」に設定して使用してください。
「ライブ画スムーズ表示（バッファリング）」が「Off」の場合、十分に効果が得られないことがあります。

お知らせ

- ご利用のPCが、Windows 7の場合、Aero機能を「無効」にすると十分に効果が得られないことがあります。
- 描画方式にDirect2Dを設定している場合、ご利用のPCによっては映像が表示されなかったり、表示の一部が壊れたように見えたりすることがあります。
- Direct2Dの設定が可能なPCについては、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照してください。

Panasonic サイト <https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0313>

【プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)】 - 【デコード方式】

ライブ画のH.265/H.264画像のデコード方式を選択します。

- **ソフトウェア**：ソフトウェアによりデコードします。
- **ハードウェア**：ハードウェアアクセラレーション(QSV/DXVA)機能を使用して高速にデコードします。

初期設定：ソフトウェア

重要

- ご利用のPCによっては、「ハードウェア」設定を使用できない場合があります。「確認」ボタンを押すと、次のダイアログメッセージが表示されます。
 - ご利用のPCでは、H.265/H.264ともにハードウェアデコードを有効にすることができます。※ご利用のPC環境によっては、映像が出力されない場合があります。その場合は、「デコード方式」を「ソフトウェア」に設定してください。
 - ご利用のPCでは、H.264のハードウェアデコードを有効にすることができますが、H.265のハードウェアデコードは有効にすることができません。※ご利用のPC環境によっては、映像が出力されない場合があります。その場合は、「デコード方式」を「ソフトウェア」に設定してください。
 - ご利用のPCでは、ハードウェアデコードを有効にすることができません。「デコード方式」を「ソフトウェア」に設定してください。

お知らせ

- デコード方式にハードウェアを設定している場合、ご利用のPCによっては映像が表示されなかったり、表示の一部が壊れたように見えたりすることがあります。
- ハードウェアの設定が可能なPCについては、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照してください。

Panasonic サイト <https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0313>

【プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)】 - 【ライブ画スムーズ表示 (バッファリング)】

表示用プラグインソフトウェアで本機の画像を表示する際の設定を行います。

On：本機の画像を一時的にPCに蓄積し、より滑らかに表示します。

Off：本機の画像をPCに蓄積せず、リアルタイムに表示します。

初期設定：On

【プラグインソフトウェア (nwcv4Ssetup.exe)】 - 【ライブ画フレームスキップ表示 (PC高負荷時)】

表示用プラグインソフトウェアで本機の画像を表示する際の設定を行います。

- **自動**：本機の画像表示が遅延した場合、自動でフレームスキップを行い遅延を解消します。
- **手動**：本機の画像表示が遅延した場合、自動でフレームスキップを行いません。

初期設定：自動

お知らせ

- 「手動」に設定している場合、ライブ画面上で右クリックし、フレームスキップを「Off」、「1 Frame Skip」、「2 Frames Skip」、「4 Frames Skip」、「6 Frames Skip」、「8 Frames Skip」から選択することができます。ここで選択した設定値は、ウェブブラウザを閉じると「Off」に戻ります。

[プラグインソフトウェア (nwcV4Ssetup.exe)] - [コントラスト強調表示 (RGB:0-255)]
 ライブ画のH.265画像やH.264画像のコントラストを強調して表示するかどうかをOn/Offで設定します。Onにすると、16から235のRGB信号を0から255の範囲へ伸張して表示します。被写体によっては高輝度部分に白とびが発生する場合があります。お使いの環境に合わせてご使用ください。

初期設定：Off

お知らせ

- 本設定は、Internet Explorerを用いてライブ画の画像を見る場合にのみ有効です。
- 本設定を変更しても、配信される画像データやSDメモリーカードに記録する画像データに変化はありません。

2.4.2 SDメモリーカードを設定する [SDメモリーカード]

基本ページの [SDメモリーカード] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

ここでは、SDメモリーカードに関する設定を行います。

The screenshot shows the 'SDメモリーカード' (SD Memory Card) settings page. It includes sections for '適用モード' (Application Mode) with radio buttons for '使用する' (Use) and '使用しない' (Do not use), and checkboxes for '録音' (Recording) and '上書き' (Overwrite). There is a dropdown for 'SDメモリーカード残容量通知' (SD Memory Card Full Capacity Notification) set to 50%. Below is the 'SDメモリーカードセキュリティ設定' (SD Memory Card Security Settings) section with a 'パスワードロック' (Password Lock) status of '未設定' (Not set). The '録画ストリーム 1' (Recording Stream 1) section has a compression method of 'JPEG(2)' and a save mode of 'FTP定期送信エラー時' (At FTP regular transmission error). The '録画ストリーム 2' (Recording Stream 2) section has a compression method of 'H.264' and a save mode of 'アラーム発生時' (At alarm occurrence). The 'SDメモリーカード情報' (SD Memory Card Information) section shows a capacity of 3474MB/3772MB and a 'フォーマット' (Format) button. The 'SDメモリーカード画像取得' (SD Memory Card Image Acquisition) section has an '画像取得' (Image Acquisition) button. A '設定' (Settings) button is at the bottom.

運用モード

【SDメモリーカード】

SDメモリーカードを使用するかどうかを、使用する／使用しないで設定します。

初期設定：使用する

お知らせ

- ・ [撮像モード] を「2メガピクセル [16:9] (60fps モード)」、[1.3メガピクセル [16:9] (60fps モード)」に設定した場合は、SDメモリーカードに関する機能は使用できません。[SDメモリーカード] が「使用しない」に設定されます。

【録音】

動画をMP4フォーマットで保存する場合に音声データを録音するかどうか設定します。

- ・ **Off**：動画（MP4フォーマット）に音声データは保存されません。
- ・ **On**：動画（MP4フォーマット）に音声データを保存します。

初期設定：Off

お知らせ

- ・ [録音] を使用する場合、[録画ストリーム1] をストリーム、[録画ストリーム2] を「Off」に設定する必要があります。

【SDメモリーカード残容量通知】

メール通知機能や独自アラーム通知機能を使用してSDメモリーカードの残容量を通知する場合に、空き容量が何%になった場合に通知を開始するかを以下から選択します。

50%/20%/10%/5%/2%

初期設定：50%

お知らせ

- ・ 残容量通知は、設定した値以下の残容量値ごとに通知されます。
例えば、「50%」に設定した場合、残容量が50%、20%、10%、5%、2%になったときにそれぞれ通知します。通知するタイミングは多少ずれる場合があります。

【上書き】

SDメモリーカードの空き容量が少なくなったときに、画像を上書きして保存するかどうかを設定します。

- ・ **On**：SDメモリーカードの空き容量が少なくなった場合、古い画像から上書きして繰り返し保存します。
- ・ **Off**：SDメモリーカードの空き容量がなくなった場合、SDメモリーカードへの保存を停止します。

初期設定：Off

重要

- ・ SDメモリーカードを使用しない場合は、「使用しない」に設定してください。
- ・ 本機からSDメモリーカードを取り外すときは、必ず「使用しない」に設定してから、SDメモリーカードを取り外してください。「使用する」に設定している場合にSDメモリーカードを取り外すと、データが壊れるおそれがあります。
- ・ 「使用する」に設定している場合にSDメモリーカードを取り付けると、「保存モード」の設定に従い、データの保存を行います。
- ・ SDメモリーカードを取り付けたあとは、「使用する」に設定してください。

- 画像更新速度が速いと、通知や録画のタイミング・間隔がずれることがあります。また、複数のユーザーが画像を受信する場合、通知や録画が設定どおりに行われなことがある場合があります。その場合は、画像更新速度を遅くしてください。
- SDメモリーカードの書き換え回数には限度があります。書き換え頻度が高いと、寿命が短くなる場合があります。
- SDメモリーカードの寿命は、SDメモリーカードに保存する画像ファイルの数とログ書き込みの数の影響を受けます。「録画圧縮方式」で「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」を選択することにより、SDメモリーカードに保存するファイル数を減らすことができます。
- SDメモリーカードの書き込み回数が増えて、書き込み速度が低下した場合は、新しいSDメモリーカードへの交換をお勧めします。
- 「上書きなし」から「上書きあり」に切り換えたときに、SDメモリーカードの空き容量が少ないと、書き込みの準備のため古い画像が削除されることがあります。

SDメモリーカードセキュリティ設定

【改ざん検出情報付加】

SDメモリーカード内のデータが改ざんされた際に、検出可能とするための情報を付加するかどうかを設定します。

改ざん検出は、動画（MP4フォーマット）のみに対応しており、専用ソフトウェアで確認できます。

改ざん検出の専用ソフトウェア、および、その使用方法などについては、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0304>

【詳細設定へ>>】 ボタンをクリックすると、改ざん検出情報付加に関する設定画面が別ウインドウで表示されます。（→77 ページ）

【パスワードロック】

SDメモリーカードにパスワードを設定します。パスワードを設定すると、本機以外の機器でSDメモリーカードへの書き込み、読み込みができなくなります。もしSDメモリーカードを盗まれたり、紛失したりした場合に、記録されたデータが流出するリスクを軽減することができます。

【設定】

パスワード未設定のSDメモリーカードが挿入されている場合、設定ボタンでパスワードを設定することができます。

パスワードロック(設定)	
パスワード	<input type="password"/>
パスワード確認	<input type="password"/>
設 定	

【パスワード】 / 【パスワード確認】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：4～16文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

初期設定：空欄

【解除】

パスワード設定済みのSDメモリーカードが挿入されている場合、解除ボタンでパスワードを解除することができます。

パスワードロック(解除)	
パスワード	<input type="text"/>
設定	

【パスワード】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：4～16文字

入力不可文字：全角、半角記号「!」「&」

【変更】

パスワード設定済みのSDメモリーカードが挿入されている場合、変更ボタンでパスワードを変更することができます。

パスワードロック(変更)	
古いパスワード	<input type="text"/>
新しいパスワード	<input type="text"/>
新しいパスワード確認	<input type="text"/>
設定	

【古いパスワード】 / 【新しいパスワード】 / 【新しいパスワード確認】

パスワードを入力します。

入力可能文字数：4～16文字

入力不可文字：全角、半角記号「!」「&」

【状態】

パスワードロックの設定状態を表示します。

- **ロック中**：SDメモリーカードにパスワードが設定され、ロック機能が有効です。
 - **未設定**：ロック機能が無効です
- また、SDメモリーカードのパスワード設定状態を表示します。

- **パスワード設定済み**：パスワードが正常に設定されています。
- **エラー(非対応SDメモリーカード)**：パスワードロック非対応カードが挿入されています。SDHCメモリーカードまたはSDXCメモリーカードが挿入されているかご確認ください。
- **エラー(パスワード不一致)**：SDメモリーカードに設定されているパスワードと本機に設定されているパスワードが不一致のため、SDメモリーカードを使用することができません。パスワードが正しいかご確認ください。
- **エラー(その他のエラー)**：SDメモリーカードがフォーマット中の場合、またはSDメモリーカードに異常が発生している場合に表示されます。SDメモリーカードをご確認ください。

お知らせ

- パスワードロック機能は、SDHCメモリーカードまたはSDXCメモリーカードのみ対応しています。
- パスワードロックを設定したSDメモリーカードを本機以外の機器で使用する場合は、パスワードロックの解除ボタンでパスワードを解除してから、SDメモリーカードを取り出してください。PCなどカメラ以外の機器でパスワードを解除することはできません。

- 「パスワードロック」の「状態」が「ロック中」の場合に、パスワード未設定のSDメモリーカードを本機に挿入すると、自動的にSDメモリーカードにパスワードが設定されます。

重要

- 設定したパスワードを忘れた場合、パスワードを解除することはできません。パスワードを設定したSDメモリーカードが使用できなくなりますので、大切に管理してください。
- 設定したパスワードを忘れ、新しいSDメモリーカードに交換する場合、次のどちらかの手順で事前に「パスワードロック」の「状態」を「未設定」にしてください。
 - 解除ボタンでパスワードを入力し設定ボタンを押す。
この場合、入力するパスワードが誤ったものであっても、「状態」は「未設定」に変わります。
 - メンテナンスページより設定値を初期化する。

録画ストリーム1・録画ストリーム2

【録画圧縮方式】

SDメモリーカードに保存する画像データの種類を選択します。「Off」は、録画ストリーム2の録画圧縮方式でのみ選択できます。「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」は、録画ストリーム1の録画圧縮方式でのみ選択できます。

- **「Off」**：データを保存しません。
- **JPEG(1)**：静止画（JPEG(1)）を保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「JPEG(1)」の解像度に従いデータを保存します。
- **JPEG(2)**：静止画（JPEG(2)）を保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「JPEG(2)」の解像度に従いデータを保存します。
- **JPEG(3)**：静止画（JPEG(3)）を保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「JPEG(3)」の解像度に従いデータを保存します。
- **ストリーム(1)**：動画（ストリーム(1)）をMP4フォーマットで保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「ストリーム(1)」の設定に従いデータを保存します。
- **ストリーム(2)**：動画（ストリーム(2)）をMP4フォーマットで保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「ストリーム(2)」の設定に従いデータを保存します。
- **ストリーム(3)**：動画（ストリーム(3)）をMP4フォーマットで保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「ストリーム(3)」の設定に従いデータを保存します。
- **ストリーム(4)**：動画（ストリーム(4)）をMP4フォーマットで保存します。映像／音声ページの「映像」タブの「ストリーム(4)」の設定に従いデータを保存します。

初期設定：

- 録画ストリーム1：JPEG(2)
- 録画ストリーム2：Off

重要

- スピードクラスClass 10対応以外のSDメモリーカードを使用する場合、「録画圧縮方式」で選択するストリームのビットレートを6 Mbpsまでとしてください。
- スピードクラスClass 10対応のSDメモリーカードを使用する場合、「録画圧縮方式」で選択するストリームのビットレートを12 Mbpsまでとしてください。
- ストリームを録画する場合、録画するストリームの解像度に応じて、設定可能なビットレートの範囲が異なります。「映像」タブの「1クライアントあたりのビットレート *」をご確認ください。
(→91 ページ)

- スピードクラスClass 10対応のSDメモリーカードは、UHS-I (Ultra High Speed-I) 対応のカードを使用してください。
- 録画ストリーム1 でJPEG を選択した場合、録画ストリーム2 は使用できません。

お知らせ

- 「ストリーム(1)」を選択すると、映像／音声ページの [映像] タブの「ストリーム(1)」設定が、「ストリーム(1) & 動画録画」設定に切り換わります。
「ストリーム(2)」を選択すると、映像／音声ページの [映像] タブの「ストリーム(2)」設定が、「ストリーム(2) & 動画録画」設定に切り換わります。
「ストリーム(3)」を選択すると、映像／音声ページの [映像] タブの「ストリーム(3)」設定が、「ストリーム(3) & 動画録画」設定に切り換わります。
「ストリーム(4)」を選択すると、映像／音声ページの [映像] タブの「ストリーム(4)」設定が、「ストリーム(4) & 動画録画」設定に切り換わります。
- 弊社のネットワークディスクレコーダーのSDメモリーカード録画機能を使用する場合は、「録画ストリーム1」の「録画圧縮方式」を「JPEG(1)」に設定してください。
- 「録画圧縮方式」を「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」に設定変更した場合、次の機能の設定値が補正されることがあります。
 - 「配信モード」が「可変ビットレート」に設定されていた場合、「フレームレート指定」に設定されます。
 - 「リフレッシュ間隔」が「2 s」、「3 s」、「4 s」、「5 s」に設定されていた場合、「1 s」に設定されます。
- 「改ざん検出情報付加」に「On」を設定している場合、「録画圧縮方式」を「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」に変更できません。
- 「録画圧縮方式」が「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」の場合、保存するファイルのファイル名は自動で付与されます。
- 「録画圧縮方式」が「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」の場合、接続可能なユーザー数が少なくなることがあります。
- 「録音」に「On」を設定する場合、ストリームに設定できるビットレートの最大値が制限されます。
- 「改ざん検出情報付加」に「On」を設定する場合、ストリームに設定できるビットレートの最大値が制限されます。

【保存モード】

SDメモリーカードへ画像を保存する方法を以下から選択します。

- **FTP定期送信エラー時:** FTPサーバーへの定期送信が失敗したときに画像を保存します。「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」のみ有効。
- **アラーム発生時:** アラームが発生したときに画像を保存します。
- **手動保存:** 画像を手動で保存します。
- **スケジュール保存:** スケジュール設定 (→195 ページ) に従って、画像を保存します。「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」のみ有効。

初期設定:

- 録画ストリーム1 : FTP定期送信エラー時
- 録画ストリーム2 : アラーム発生時

[保存モード]で「アラーム発生時」を選択した場合、アラームの種類を以下から選択することができます。

動作検知: 動作検知が発生したときに、画像を保存します。

音検知: 音検知が発生したときに、画像を保存します。

コマンドアラーム：コマンドアラームが入力されたときに、画像を保存します。

お知らせ

- 「録画圧縮方式」が「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」の場合、「FTP定期送信エラー時」は設定できません。
- アラームを発生させるには、[アラーム] タブでアラームを設定してください。
- 「録画圧縮方式」が「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」の場合、「スケジュール保存」は設定できません。

JPEG手動保存録画

JPEG手動保存録画	
ファイル名	img_
保存間隔	1fps

「録画圧縮方式」が「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」に設定され、かつ、「保存モード」が「手動保存」に設定されている場合のみ設定できます。

[ファイル名]

SDメモリーカードへ画像を保存するときのファイル名を入力します。実際に保存されるときファイル名は、以下ようになります。

ファイル名: 入力したファイル名+日時（年月日時分秒）+連続番号

入力可能文字数: 1～8文字

入力不可文字: 全角、半角記号「|」「&」「*」「/」「:」「;」「<」「>」「?」「¥」「|」

[保存間隔]

「保存モード」を「手動保存」に設定している場合に、SDメモリーカードへ画像を保存するときの間隔を以下から選択します。

0.1fps / 0.2fps / 0.33fps / 0.5fps / 1fps

初期設定: 1fps

JPEG録画（アラーム発生時）

JPEG録画(アラーム発生時)			
ファイル名	img_		
保存間隔・枚数(プレアラーム)	保存間隔	1fps	保存枚数
			Off
保存間隔・枚数(ポストアラーム)	保存間隔	1fps	保存枚数
			100枚

「録画圧縮方式」が「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」に設定され、かつ、「保存モード」が「アラーム発生時」に設定されている場合のみ設定できます。

[ファイル名]

SDメモリーカードへ画像を保存するときのファイル名を入力します。実際に保存されるときファイル名は、以下ようになります。

ファイル名: 入力したファイル名+日時（年月日時分秒）+連続番号

入力可能文字数: 1～8文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「*」「/」「:」「;」「<」「>」「?」「¥」「|」

【保存間隔・枚数(プレアラーム)】 - 【保存間隔】

「保存モード」を「アラーム発生時」に設定している場合に、SDメモリーカードへ画像を保存するときのプレアラーム画像の間隔を以下から選択します。

0.1fps / 0.2fps / 0.33fps / 0.5fps / 1fps

初期設定：1fps

【保存間隔・枚数(プレアラーム)】 - 【保存枚数】

アラームが発生したときに、SDメモリーカードへ保存するプレアラーム画像の枚数を以下から選択します。

Off / 1枚 / 2枚 / 3枚 / 4枚 / 5枚

初期設定：Off

【保存間隔・枚数(ポストアラーム)】 - 【保存間隔】

「保存モード」を「アラーム発生時」に設定している場合に、SDメモリーカードへ画像を保存するときの間隔を以下から選択します。

0.1fps / 0.2fps / 0.33fps / 0.5fps / 1fps

初期設定：1fps

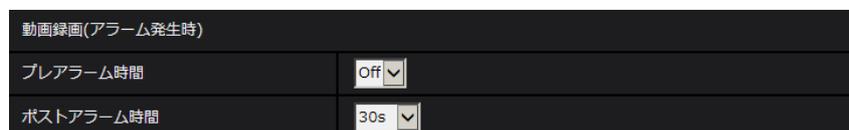
【保存間隔・枚数(ポストアラーム)】 - 【保存枚数】

アラームが発生したときに、SDメモリーカードへ保存するアラーム画像の枚数を以下から選択します。

10枚 / 20枚 / 30枚 / 50枚 / 100枚 / 200枚 / 300枚 / 500枚 / 1000枚 / 2000枚 / 3000枚

初期設定：100枚

動画録画（アラーム発生時）



SDメモリーカードの「録画圧縮方式」が「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」に設定され、かつ、「保存モード」が「アラーム発生時」に設定されている場合のみ設定できます。

【プレアラーム時間】

アラーム発生前の録画を行うかどうかを選択します。SDメモリーカードに保存する時間を設定します。

Off / 1s / 2s / 3s / 4s / 5s / 8s / 10s / 15s / 20s / 25s / 30s / 40s / 50s / 60s / 90s / 120s

初期設定：Off

お知らせ

- 設定できる値は、録画するストリームの解像度とビットレートによって変動します。ビットレートが高く設定されているほど、プレアラーム時間として設定可能な最大値が小さくなります。

【ポストアラーム時間】

アラーム発生後に、SDメモリーカードに保存する時間を設定します。

10s / 20s / 30s / 40s / 50s / 60s / 120s / 180s / 240s / 300s

初期設定：30s

※ポストアラーム時間で設定した時間より、実際の録画時間は長くなる場合があります。

SDメモリーカード情報

【容量表示】

SDメモリーカードの残容量と総容量が表示されます。

SDメモリーカードの状態によって、次のように表示される場合があります。

表示内容	説明
-----MB/-----MB	SDメモリーカードを挿入していない。その他、読み取りエラーにより残容量を取得できない。
*****MB/*****MB	SDメモリーカードがフォーマットされていない。
#####MB/#####MB	SDメモリーカードのパスワードロックを解除できない。

お知らせ

- 「上書き」が「Off」に設定されているときに、SDメモリーカードの残容量が「0MB」になると、SDメモリーカードに画像が保存されません。通知機能を使用すると、SDメモリーカードの空き容量がなくなったときに、設定したメールアドレスや独自アラーム通知先に通知することができます。(→123 ページ、133 ページ)

【フォーマット】

SDメモリーカードをフォーマットする場合は、[実行] ボタンをクリックします。

重要

- フォーマットを実行する前に、基本ページの「SDメモリーカード」を「使用する」(→68 ページ)、ネットワークページの「FTP定期送信」を「Off」(→161 ページ)に設定してください。
- SDメモリーカードは、必ず [SDメモリーカード] タブでフォーマットしてから使用してください。[SDメモリーカード] タブ以外でフォーマットした場合、以下の機能が正常に動作しないことがあります。
 - FTP定期送信に失敗した画像の保存／取得
 - アラーム発生時の画像の保存／取得
 - 手動保存時の画像の保存／取得
 - スケジュール機能による画像の保存／取得
 - アラームログ、手動／スケジュール保存ログ、FTP定期送信エラーログ、システムログの保存／取得
 - 弊社製ネットワークディスクレコーダーのSDメモリー録画機能を使った画像の保存／取得
 - SDメモリーカード内の画像の再生／ダウンロード
- フォーマットを実行したときに、他のユーザーが操作中の場合、その操作が中断されます。
- フォーマット中は、SDメモリーカードに書き込みできません。
- フォーマットを実行すると、SDメモリーカードに保存されていたデータはすべて消去されます。
- フォーマット中は、本機の電源を切らないでください。
- フォーマット後は、SDメモリーカード内に、動作するために必要な初期ディレクトリーが作成されるため、残容量は総容量よりも少なく表示されます。

- 動作確認済みSDメモリーカード（別売り）については付属CD-ROM内の取扱説明書 基本編をお読みください。
- 最新の動作確認済みSD カード情報などは、パナソニックのサポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0107>) を参照してください。
- 自動上書き機能を使ってSDメモリーカードに繰り返し画像を記録する場合、高い信頼性と耐久性を備えたSDメモリーカードを使用してください。
- スピードクラスClass10 対応のSD メモリーカードは、UHS-I (Ultra High Speed-I) 対応のカードをご使用ください。

SDメモリーカード画像取得

【画像取得】

SDメモリーカードから画像を取得します。[実行] ボタンをクリックします。画像の取得のしかたについて詳しくは84 ページをお読みください。

2.4.3 改ざん検出を設定する [改ざん検出]

改ざん検出を設定すると、SDメモリーカード内のデータが改ざんされた際に、専用ソフトウェアでの検出が可能となります。

改ざん検出は、動画ファイル（MP4フォーマット）のみに対応しています。

改ざん検出の設定方法については、79 ページを参照してください。

改ざん検出の専用ソフトウェア、および、その使用方法などについては、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。

<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0304>

お知らせ

- 改ざん検出を使用する場合、[録画ストリーム1] を「ストリーム」、[録画ストリーム2] を「Off」に設定する必要があります。

改ざん検出	
証明書の選択	プリインストール
改ざん検出情報付加	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
設定	
プリインストール証明書	
証明書取得	実行
CA証明書	
CRT鍵生成	実行
署名リクエスト(CSR)生成	実行
CA証明書インストール	<input type="text"/> 参照... 実行
情報	無効 <input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="削除"/>
証明書取得	実行
閉じる	

【証明書の選択】

改ざん検出にて使用する証明書を選択します。

プリインストール：プリインストール証明書を選択します。

CA：CA証明書を選択します。CA証明書がインストールされている場合のみ表示されます。

初期設定：プリインストール

【改ざん検出情報付加】

改ざん検出のための情報を、SDメモリーカード内に保存する動画ファイル（MP4フォーマット）に付与するかどうかを設定します。

お知らせ

- 「録画ストリーム1」の「録画圧縮方式」に「JPEG(1)」、「JPEG(2)」、「JPEG(3)」を設定している場合、設定をOnに変更できません。

【プリインストール証明書－証明書取得】

実行ボタンをクリックするとプリインストール証明書用のルート証明書をダウンロードします。専用ソフトウェアでSDメモリーカード内の動画（MP4ファイル）の改ざん検出を実施する際に、ダウンロードした証明書を使用します。

【CA証明書－CRT鍵生成】

改ざん検出で使用するCRT鍵（暗号化キー）を生成します。

CRT鍵の生成は、[実行] ボタンをクリックすると表示される「CRT鍵生成ダイアログ」で行います。

【CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成】

改ざん検出で使用するCA証明書として、認証機関によって発行されたCA証明書を使用する場合に、認証機関に申請するための署名リクエスト（CSR：Certificate Signing Request）を生成します。

署名リクエスト（CSR）の生成は、[実行] ボタンをクリックすると表示される、「署名リクエスト（CSR）生成ダイアログ」で行います。

【CA証明書－CA証明書インストール】

認証機関から発行された証明書（CA証明書）のインストールおよびインストールされた証明書（CA証明書）の情報表示を行います。

[参照] ボタンをクリックすると表示される「ファイルを開くダイアログ」で、認証機関から発行された証明書（CA証明書）のファイルを選択し、[実行] ボタンをクリックすると証明書（CA証明書）のインストールが実行されます。

証明書（CA証明書）がインストールされている場合は、インストールした証明書のファイル名を表示します。

【CA証明書－情報】

認証機関から発行された証明書（CA証明書）の情報が表示されます。

[確認] ボタンをクリックすると、インストールした証明書（CA証明書）の登録内容が、「CA証明書確認ダイアログ」に表示されます。証明書（CA証明書）をインストールしていない場合は、生成した署名リクエスト（CSR）の内容が表示されます。

[削除] ボタンをクリックすると、インストールした証明書（CA証明書）を削除します。

【CA証明書－証明書取得】

認証機関から発行された証明書（CA証明書）を本機からダウンロードします。

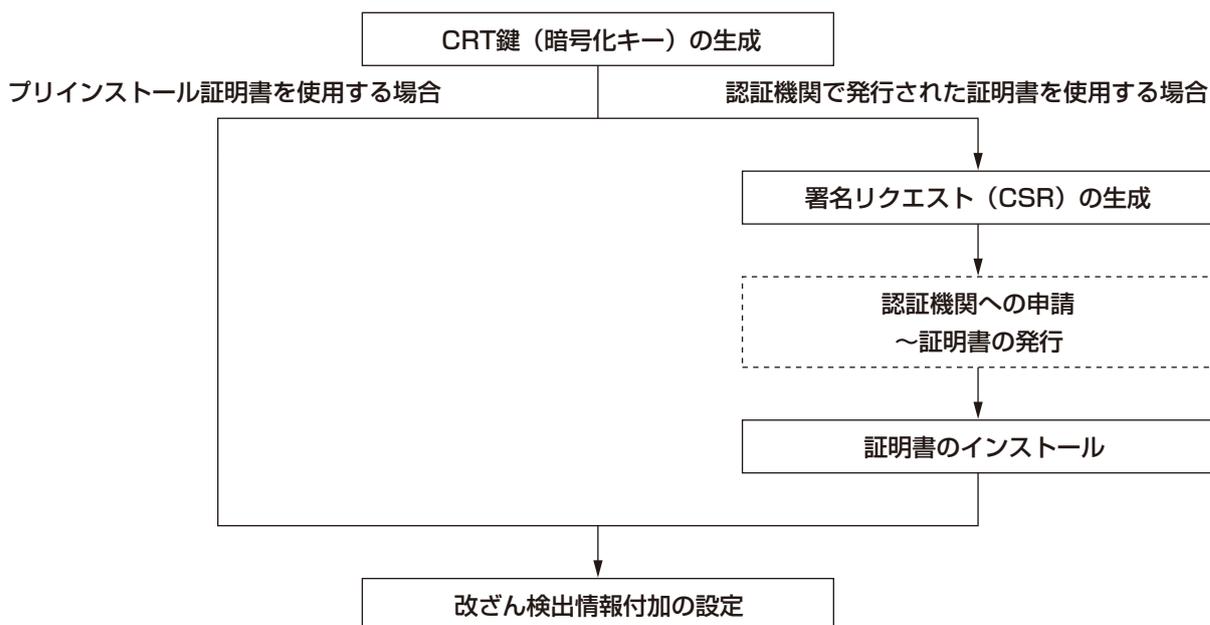
専用ソフトウェアでSDメモリーカード内の動画（MP4ファイル）の改ざん検出を実施する際に、ダウンロードした証明書を使用します。

重要

- 有効な証明書（CA証明書）を削除する場合は、PC、記録メディアなどに証明書（CA証明書）のバックアップがあることを確認してください。再度インストールする場合に、証明書（CA証明書）が必要になります。

2.4.4 改ざん検出の設定方法

ここでは、SDメモリーカード内のデータが改ざん/編集された場合に検出するための、改ざん検出を設定します。改ざん検出の設定は次の手順で行います。



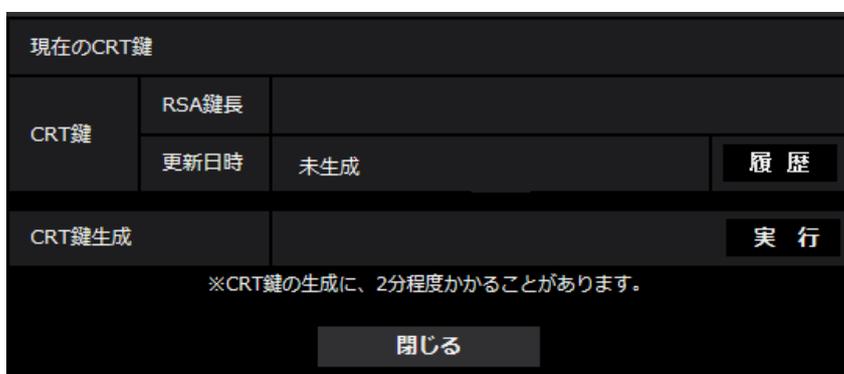
2.4.4.1 CRT鍵（暗号化キー）の生成のしかた

重要

- 認証機関から発行された証明書（CA証明書）が有効な場合は、CRT鍵の生成を行うことはできません。
- 認証機関から発行された証明書（CA証明書）を使用する場合は、認証機関によって使用できる鍵長が異なります。あらかじめ使用できる鍵長を確認してください。
- CRT鍵の生成は、2分程度かかります。CRT鍵の生成が完了するまで、ブラウザを操作しないでください。CRT鍵生成中は、画面の表示速度や通信速度が低下することがあります。

1 [CRT鍵生成] の [実行] ボタンをクリックします。

→ 「CRT鍵生成ダイアログ」が表示されます。



2 [実行] ボタンをクリックします。

→ CRT鍵の生成が始まります。

CRT鍵の生成が終了すると、[現在のCRT鍵] に生成したCRT鍵の鍵長と生成が完了した日時が表示されます。

お知らせ

- 生成したCRT鍵を変更（更新）したい場合は、STEP1～2の操作を行います。CRT鍵、認証機関から発行された証明書は一組で有効になるため、CRT鍵を変更した場合は、認証機関からの証明書の発行申請を行う必要があります。
- CRT鍵を更新した場合、それまでのCRT鍵を1つ履歴管理しています。「CRT鍵生成ダイアログ」の「現在のCRT鍵」で「履歴」ボタンをクリックすると、「過去のCRT鍵ダイアログ」が表示され、鍵長と生成が完了した日時を確認することができます。「過去のCRT鍵ダイアログ」で、「適用」ボタンをクリックすると、過去のCRT鍵を現在のCRT鍵と入れ替えることができます。



2.4.4.2 署名リクエスト（CSR）の生成のしかた

重要

- CRT鍵が生成されていない場合、署名リクエスト（CSR）の生成を行うことはできません。
- 署名リクエスト（CSR）を生成する場合、ウェブブラウザのインターネットオプションであらかじめ以下の設定を行ってください。メニューバーの「ツール」－「インターネットオプション」－「セキュリティ」タブで、
 - カメラを「信頼済みサイト」に登録する。
 - 「レベルのカスタマイズ」で「ダウンロード」－「ファイルのダウンロード」を「有効にする」に設定する。
 - 「レベルのカスタマイズ」で「ダウンロード」－「ファイルのダウンロード時に自動的にダイアログを表示」を「有効にする」に設定する。

1 [CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成] の [実行] ボタンをクリックします。

→ 「CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成」ダイアログが表示されます。

2 生成する証明書の情報を入力します。

項目	説明	入力可能文字数
[ホスト名]	カメラのアドレスあるいはホスト名を入力します。	64文字
[国名]	国別記号を入力します。	2文字：国名コード
[都道府県名]	都道府県名を入力します。	128文字
[市区町村名]	市区町村名を入力します。	128文字
[組織名]	組織名を入力します。	64文字
[部署名]	部署名を入力します。	64文字
[CRT鍵]	現在のCRT鍵の鍵長と生成が完了した日時を表示します。	—

- 3 入力が終了したら、[OK] ボタンをクリックします。
→ 「名前を付けて保存」ダイアログが表示されます。
- 4 「名前を付けて保存」ダイアログで、署名リクエスト（CSR）にファイル名を付け、PCに保存します。
→ 保存した署名リクエスト（CSR）を使用して認証機関に申請します。

重要

- 生成した署名リクエスト（CSR）とCRT鍵の組に対して、証明書が発行されます。認証機関に申請後、CRT鍵を生成／更新すると、発行される証明書が使用できなくなります。

お知らせ

- 本機で生成する署名リクエスト（CSR）は、PEM形式です。

2.4.4.3 認証機関で発行された証明書のインストールのしかた

重要

- 署名リクエスト（CSR）が生成されていない場合、認証機関で発行された証明書（CA証明書）のインストールを行うことはできません。
- 認証機関で発行された証明書のインストールには、認証機関から発行されたCA証明書が必要です。

- 1 [CA証明書－証明書インストール] の [参照] ボタンをクリックします。
→ 「ファイルを開くダイアログ」が表示されます。
- 2 証明書ファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックし、[実行] ボタンをクリックします。
→ 証明書がインストールされます。

お知らせ

- インストールした証明書に登録されているホスト名が、[CA証明書－情報] に表示されます。また、証明書の状態によって、次のように表示されます。

表示内容	説明
無効	CA証明書がインストールされていない場合
[証明書のホスト名]	証明書がインストール済みで、有効な場合
有効期限切れ	証明書の有効期限が切れた場合

- [確認] ボタンをクリックすると、インストールした証明書（CA証明書）の内容が、「CA証明書－確認」ダイアログに表示されます。（部署名欄のみアスタリスクが表示されます。）

CA証明書 - 確認		
ホスト名	NWCAM	
国名	JP	
都道府県名	Tokyo	
市区町村名	Tokyo	
組織名	Panasonic	
部署名	*NWCAM	
CRT鍵	RSA鍵長	1024bit
	更新日時	2016/08/25 10:00:00
閉じる		

- [削除] ボタンをクリックすると、インストールした証明書（CA証明書）を削除します。
- 「改ざん検出情報付加」を「On」に設定している場合、認証機関で発行された証明書（CA証明書）の削除を行うことはできません。
- 認証機関で発行された証明書を更新する場合は、STEP1～STEP2の操作を行います。

重要

- 有効な証明書（CA証明書）を削除する場合は、PC、記録メディアなどに証明書（CA証明書）のバックアップがあることを確認してください。再度インストールする場合に、証明書（CA証明書）が必要になります。
- 認証機関で発行された証明書の有効期限は、認証機関から発行された証明書ファイルをダブルクリックすると確認することができます。

2.4.4.4 改ざん検出の設定のしかた

- 1 「改ざん検出情報付加」をOnに変更して、[設定] ボタンをクリックします。
- 2 設定変更後に記録される動画ファイル（MP4フォーマット）に、改ざん検出のための拡張情報が付加されます。

重要

- 「改ざん検出情報付加」の設定を変更すると、SDメモリーカードへの手動録画は停止します。必要に応じて、再度手動保存を開始してください。

お知らせ

- 「改ざん検出情報付加」が「On」に設定された状態で記録される動画ファイル（MP4フォーマット）は、専用ソフトウェアを用いて改ざん検出をすることができます。専用ソフトウェア、および、その使用方法などについては、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。

<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0304>

2.4.5 SDメモリーカード内の画像をPCに保存する [SDメモリーカード画像取得]

基本ページの [SDメモリーカード] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

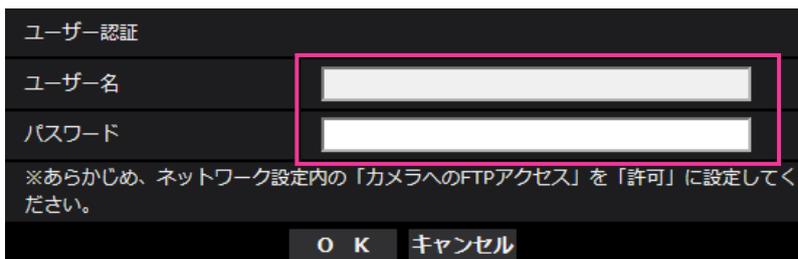
ここでは、SDメモリーカードに保存した画像をPCに保存する方法を説明します。あらかじめ、ネットワークページの [ネットワーク] タブにある「カメラへのFTPアクセス」を「許可」に設定してください。(→149 ページ)

重要

- 他のユーザーがSDメモリーカードから画像を取得しているときは、操作できないことがあります。しばらくしてから画像取得を実行してください。
- インターネット経由で画像取得を行う場合、プロキシサーバーやファイアウォールなどの設定によっては、画像取得の操作ができないことがあります。この場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

1 「SDメモリーカード画像取得」の [実行] ボタンをクリックします。

→ ユーザー認証画面が表示されます。



2 本機の管理者のユーザー名とパスワードを入力し、[OK] ボタンをクリックします。

→ SDメモリーカード内の画像が保存されているフォルダーが表示されます。

お知らせ

- 画像を取得するために本機のFTPサーバーにログインすると、SDメモリーカードをBドライブに割り当てます。
「保存モード」の設定に応じて、それぞれのディレクトリーに画像が保存されています。
それぞれのディレクトリーに移動して画像を取得してください。
ディレクトリー構造について詳しくは、234 ページをお読みください。

SDメモリーカードへの保存可能枚数（目安）：JPEG保存時

JPEGでSDメモリーカードに画像を保存する場合の保存可能枚数は、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照してください。

<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0306>

SDメモリーカードへの保存可能時間（目安）：ストリーム（H.265またはH.264）保存時

ストリーム（H.265またはH.264）でSDメモリーカードに画像を保存する場合の保存可能時間は、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。

<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0307>

2.4.6 画像をダウンロードするPCのディレクトリーを設定する [ログ]

基本ページの [ログ] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)
ここでは、SDメモリーカードに録画した画像をダウンロードする際のPCのディレクトリーを設定します。

基本	SDメモリーカード	ログ
アラーム	録画ストリーム 1 画像ダウンロード先の ディレクトリー名	C:\nwcam
	録画ストリーム 2 画像ダウンロード先の ディレクトリー名	C:\nwcam2
手動/スケジュール保 存	録画ストリーム 1 画像ダウンロード先の ディレクトリー名	C:\nwcam
	録画ストリーム 2 画像ダウンロード先の ディレクトリー名	C:\nwcam2
FTP定期送信エラー	録画ストリーム 1 画像ダウンロード先の ディレクトリー名	C:\nwcam

設定

アラーム

アラーム発生時に録画した画像をダウンロードするPCのディレクトリーに関する設定を行います。

【録画ストリーム1】 - 【画像ダウンロード先のディレクトリー名】

録画ストリーム1で録画した画像をダウンロードするPCのディレクトリー名を入力します。
例えば、Cドライブのalarmディレクトリーを指定する場合は、「C:¥alarm」と入力します。

入力可能文字数: 3~128文字

入力可能文字: 半角英数字、半角記号「¥」「:」「/」「」

【録画ストリーム2】 - 【画像ダウンロード先のディレクトリー名】

録画ストリーム2で録画した画像をダウンロードするPCのディレクトリー名を入力します。
例えば、Cドライブのalarm2ディレクトリーを指定する場合は、「C:¥alarm2」と入力します。

入力可能文字数: 3~128文字

入力可能文字: 半角英数字、半角記号「¥」「:」「/」「」

手動／スケジュール保存

手動/スケジュールで録画した画像をダウンロードするPCのディレクトリー名に関する設定を行います。
アラームと同様にダウンロード先フォルダーを指定します。

お知らせ

- スケジュール保存は「録画圧縮方式」が「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」のいずれかの場合のみ使用することができます。

FTP定期送信エラー

FTP定期送信エラー時に録画した画像をダウンロードするPCのディレクトリー名に関する設定を行います。
アラームと同様にダウンロード先フォルダーを指定します。

重要

- ネットワークページの [アドバンス] タブで「FTP」を選択し、「ファイル名」を「ファイル名を固定」に設定していると、FTP定期送信エラーログに関連した画像が保存されません。保存するためには、「ファイル名」を「ファイル名+日時」に設定してください。(→161 ページ)

お知らせ

- 「録画圧縮方式」が「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」の場合、「FTP定期送信エラー」は設定できません。

2.5 画像・音声に関する設定を行う [映像／音声]

映像／音声ページでは、JPEG画像、H.265画像、H.264画像の設定や、画質、音声に関する設定を行います。

映像／音声ページは、[映像] タブ、[画質] タブ、[音声] タブで構成されています。

2.5.1 撮像モードを設定する [映像]

映像／音声ページの [映像] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)



- **[撮像モード]**

ライブ画などに表示する画像を選択します。

S3530 **S3130**

2メガピクセル[16:9] (30fpsモード)／2メガピクセル[16:9] (60fpsモード)／3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)

初期設定：2メガピクセル[16:9] (30fpsモード)

S3510 **S3110**

1.3メガピクセル[16:9] (30fpsモード)／1.3メガピクセル[16:9] (60fpsモード)／1.3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)

初期設定：1.3メガピクセル[16:9] (30fpsモード)

重要

- 以下のエリア設定をした状態で撮像モードの設定を変更すると位置がずれます。そのため、撮像モードの設定をしたあとで、各エリアの設定をしてください。
 - マスクエリア (→107 ページ)
 - プライバシーゾーン (→110 ページ)
 - 動作検知エリア (→127 ページ)
 - VIQSエリア (→112 ページ)

2.5.2 JPEG画像を設定する [映像]

映像／音声ページの [映像] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

ライブ画 (初期表示)		
初期表示ストリーム	ストリーム(1) MJPEG	
JPEG画像更新速度(動画時) *	5fps	
JPEG		
JPEG(1)	解像度	1920x1080
	画質	5 標準
JPEG(2)	解像度	640x360
	画質	5 標準
JPEG(3)	解像度	320x180
	画質	5 標準

ライブ画(初期表示)

ここでは、ライブ画に表示する初期設定を行います。

[初期表示ストリーム]

ライブ画ページで表示する画像を以下から選択します。

JPEG(1)／JPEG(2)／JPEG(3)／ストリーム(1)／ストリーム(2)／ストリーム(3)／ストリーム(4)／マルチスクリーン

初期設定：ストリーム(1)

お知らせ

- JPEG(1)／JPEG(2)／JPEG(3)を選択すると、更新間隔を選択できるようになります。
MJPEG／静止画更新：1秒／静止画更新：3秒／静止画更新：5秒／静止画更新：10秒／静止画更新：30秒／静止画更新：60秒

[JPEG画像更新速度(動画時)*]

JPEG画像を更新する速度を以下から選択します。

0.1fps / 0.2fps / 0.33fps / 0.5fps / 1fps / 2fps / 3fps / 5fps / 6fps* / 10fps* / 12fps* / 15fps* / 30fps*

初期設定：5fps

お知らせ

- 「ストリーム配信」を「On」に設定して、「*」付きの値を設定すると、設定した値よりも画像更新速度が低下することがあります。
- ネットワークの環境や解像度、画質、同時アクセス数などによっては、設定した値よりも画像更新速度が低下することがあります。
- 設定した画像更新速度で配信されない場合は、解像度や画質を下げることで設定した値に近づけることができます。

JPEG

ここでは、JPEG(1)、JPEG(2)、JPEG(3)の「解像度」、「画質」を設定します。H.265（またはH.264）画像に関する設定については91 ページをお読みください。

【解像度】

JPEG画像を表示する際、表示する画像の解像度を以下から選択します。

S3530 **S3130**

撮像モード	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
2メガピクセル[16:9] (30fpsモード)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
2メガピクセル[16:9] (60fpsモード)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)	2048×1536 1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA

初期設定：

- JPEG(1)：1920×1080
- JPEG(2)：640×360
- JPEG(3)：320×180

S3510 **S3110**

撮像モード	JPEG(1)	JPEG(2)	JPEG(3)
1.3メガピクセル [16:9] (30fpsモード)	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
1.3メガピクセル [16:9] (60fpsモード)	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
1.3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA

初期設定：

- JPEG(1) : 1280×720
- JPEG(2) : 640×360
- JPEG(3) : 320×180

[画質]

それぞれの解像度におけるJPEG画像の画質を設定します。

0 最高画質 / 1 高画質 / 2 / 3 / 4 / 5 標準 / 6 / 7 / 8 / 9 低画質

初期設定：5標準

2.5.3 ストリームに関する設定を行う [映像]

映像／音声ページの [映像] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

ここでは、H.265 (またはH.264) 画像の「1クライアントあたりのビットレート*」、「解像度」、「画質」などを設定します。JPEG画像に関する設定については89 ページをお読みください。

ストリーム(1)		
ストリーム配信	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
圧縮方式	<input checked="" type="radio"/> H.265 <input type="radio"/> H.264	
インターネットモード(over HTTP)	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
解像度	1920x1080	
配信モード	フレームレート指定	
フレームレート *	30fps *	
1クライアントあたりのビットレート *	3072kbps * 3072 kbps	
画質	標準	
スマート コーディング	GOP制御	Off
	顔スマート コーディング	Off
リフレッシュ間隔	1s	
配信方式	ユニキャスト(ポート番号設定: オート)	
ユニキャストポート番号1(画像)	7004 (1024-50000)	
ユニキャストポート番号2(音声)	8004 (1024-50000)	
マルチキャストアドレス	239.192.0.20	
マルチキャストポート番号	7004 (1024-50000)	
マルチキャストTTL/HOPLimit	16 (1-254)	

ストリーム(1)・ストリーム(2)・ストリーム(3)・ストリーム(4)

[ストリーム配信]

H.265 (またはH.264) 画像を配信するかどうかをOn/Offで設定します。

On : H.265 (またはH.264) 画像を配信します。

Off : H.265 (またはH.264) 画像を配信しません。

初期設定：On

お知らせ

- 「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」の「ストリーム配信」を「On」に設定した場合は、ライブ画ページでH.265（またはH.264）画像とJPEG画像の両方を表示することができます。
- 「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」の「ストリーム配信」を「On」に設定した場合は、JPEG画像の画像更新速度は最大5 fpsに制限されます。

【圧縮方式】

配信するストリームの圧縮方式を選択します。

H.265：H.265画像を配信します。

H.264：H.264画像を配信します。

初期設定：H.265

【インターネットモード (over HTTP)】

H.265（またはH.264）画像をインターネット経由で配信する場合に選択します。ブロードバンドルーターの設定をJPEG画像配信時と同じ設定のままでストリームを配信することができます。

- On**：HTTPポートを使用してH.265（またはH.264）画像、音声を配信します。HTTPポート番号の設定については152 ページをお読みください。
- Off**：UDPポートを使用してH.265（またはH.264）画像、音声を配信します。

初期設定：Off

お知らせ

- 「On」に設定すると、配信方式は「ユニキャスト(ポート番号設定:オート)」に制限されます。
- 「On」に設定すると、ストリームの画像が表示されるまでに数秒かかります。
- 「On」に設定すると、本機に同時にアクセスするユーザー数や音声データの有無などによっては、ストリームの画像が表示されない場合があります。
- 「On」に設定すると、IPv4アクセスのみに制限されます。

【解像度】

H.265（またはH.264）画像の解像度を以下から選択します。選択している解像度によっては、選択に制限がある場合があります。

S3530 **S3130**

撮像モード	ストリーム(1)	ストリーム(2)	ストリーム(3)	ストリーム(4)
2メガピクセル [16:9] (30fpsモード)	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
2メガピクセル [16:9] (60fpsモード)	1920×1080 1280×720	1920×1080 1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180

撮像モード	ストリーム(1)	ストリーム(2)	ストリーム(3)	ストリーム(4)
3メガピクセル [4:3] (30fpsモード)	2048×1536 1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA

初期設定：

- ストリーム(1)：1920×1080
- ストリーム(2)：640×360
- ストリーム(3)：320×180
- ストリーム(4)：320×180

S3510 **S3110**

撮像モード	ストリーム(1)	ストリーム(2)	ストリーム(3)	ストリーム(4)
1.3メガピクセル [16:9] (30fpsモード)	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
1.3メガピクセル [16:9] (60fpsモード)	1280×720	1280×720 640×360 320×180	1280×720 640×360 320×180	640×360 320×180
1.3メガピクセル [4:3] (30fpsモード)	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	1280×960 800×600 VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA	VGA 400×300 QVGA

初期設定：

- ストリーム(1)：1280×720
- ストリーム(2)：640×360
- ストリーム(3)：320×180
- ストリーム(4)：320×180

【配信モード】

ストリームの配信モードを以下から設定します。

- **固定ビットレート**：H.265（またはH.264）画像を「1クライアントあたりのビットレート*」で設定したビットレートで配信します。
- **可変ビットレート**：H.265（またはH.264）画像を「画質」で設定した画質レベルを維持しながら、「フレームレート*」で設定したフレームレートで配信します。このとき、「1クライアントあたりのビットレート*」で設定した最大ビットレート以内でビットレートを可変して配信します。画質は固定となり、記録容量は「画質」設定や被写体の状況に応じて変化します。

- **フレームレート指定**：H.265（またはH.264）画像を「フレームレート *」で設定したフレームレートで配信します。
- **ベストエフォート配信**：ネットワークの帯域に応じて、H.265（またはH.264）画像を「1クライアントあたりのビットレート *」で設定した最大ビットレート以内でビットレートを可変して配信します。

初期設定：フレームレート指定

お知らせ

- 「配信モード」を「フレームレート指定」に設定すると、接続可能なユーザー数が少なくなることがあります。

[フレームレート *]

フレームレートを以下から設定します。

1fps / 3fps / 5fps* / 7.5fps* / 10fps* / 12fps* / 15fps* / 20fps* / 30fps* / 60fps*

初期設定：30fps*

お知らせ

- 「フレームレート *」は、「1クライアントあたりのビットレート *」に制限されます。「*」付きの値を設定した場合は、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。「配信モード」を「可変ビットレート」に設定した場合には、「1クライアントあたりのビットレート *」と「画質」の設定によっては、映像が定期的に一時停止することがあります。設定後に、配信映像をご確認ください。
- ストリーム(1)は、「撮像モード」が「2メガピクセル[16:9] (60fpsモード)」、 「1.3メガピクセル[16:9] (60fpsモード)」に設定されている場合は、60fps固定になります。また、ストリーム(2)～ストリーム(4)は、最大30fpsとなります。
- 同時接続するユーザー数、または、使用する機能の組み合わせによっては、設定した値よりもフレームレートが低下することがあります。設定後に、配信映像をご確認ください。

[1クライアントあたりのビットレート *]

1クライアントに対するH.265（またはH.264）ビットレートを以下から選択します。

64kbps / 128kbps * / 256kbps * / 384kbps * / 512kbps * / 768kbps * / 1024kbps * / 1536kbps * / 2048kbps * / 3072kbps * / 4096kbps * / 6144kbps * / 8192kbps * / 10240kbps * / 12288kbps * / 14336kbps * / 16384kbps * / 20480kbps * / 24576kbps * / --自由入力--

「--自由入力--」を選択している場合、ビットレートを自由に入力することができます。

初期設定：

- ストリーム(1)：3072kbps * **S3530** **S3130** / 2048kbps * **S3510** **S3110**
- ストリーム(2)：1536kbps *
- ストリーム(3)：1024kbps *
- ストリーム(4)：1024kbps *

※H.265（またはH.264）ビットレートは、「配信モード」と「解像度」によって設定可能な範囲が異なります。

「配信モード」が「固定ビットレート」、「フレームレート指定」、「ベストエフォート配信」の場合

- QVGA、400×300、VGA、320×180、640×360の場合：64kbps～4096kbps *
- 800×600の場合：64kbps *～4096kbps *
- 1280×960、1280×720 *1の場合：128kbps *～8192kbps *

- 1920×1080¹の場合：256kbps *～12288kbps * (S3530) (S3130)

- 2048×1536の場合：512kbps *～16384kbps * (S3530) (S3130)

「配信モード」が「可変ビットレート」の場合

- QVGA、400×300、VGA、320×180、640×360の場合：64kbps～12288kbps *

- 800×600の場合：64kbps *～12288kbps *

- 1280×960、1280×720の場合：128kbps *～12288kbps *

- 1920×1080の場合：256kbps *～24576kbps * (S3530) (S3130)

- 2048×1536の場合：512kbps *～24576kbps * (S3530) (S3130)

お知らせ

- ストリームのビットレートは、ネットワークページの [ネットワーク] タブにある「配信量制御(ビットレート)」に制限されます (→149 ページ)。そのため「*」付きの値を設定した場合は、映像が配信されない場合があります。
- リフレッシュ間隔が短い場合、被写体によっては設定したビットレートを超過することがあります。
- 同時接続するユーザー数、または、使用する機能の組み合わせによっては、設定した値よりもビットレートが低下することがあります。
設定後に、配信映像をご確認ください。

【画質】

H.265 (またはH.264) 画像の画質を以下から選択します。

- 「固定ビットレート」、「フレームレート指定」、「ベストエフォート配信」の場合：動き優先／標準／画質優先

- 「可変ビットレート」の場合：0 最高画質／1 高画質／2／3／4／5 標準／6／7／8／9 低画質

初期設定：標準

【スマートコーディング】－【GOP制御】

GOP制御を使用すると、画像内に動きが少ない場合のデータ量を少なくすることができます。

- 「圧縮方式」で「H.265」を選択している場合：Off／On(Low)／On(Mid)／On(Advanced)／On(Frame rate control)

- 「圧縮方式」で「H.264」を選択している場合：Off／On(Low)／On(Mid)

初期設定：Off

重要

- 「On(Low)」、「On(Mid)」、「On(Advanced)」、「On(Frame rate control)」を設定した場合は、SDメモリーカードに録画できません。

お知らせ

- GOP制御を使用すると、H.265 (またはH.264) 画像をリフレッシュする間隔が長くなります。そのため、ネットワーク環境でエラーが多い場合は使用しないでください。
- 「On(Low)」／「On(Mid)」／「On(Frame rate control)」は、[配信モード]で「可変ビットレート」を選択しているときのみ設定できます。「On(Advanced)」は、[配信モード]に関わらず設定できます。
- 「On(Frame rate control)」を設定した場合は、画像の変化の大きさに合わせてフレームレートを1fpsから [フレームレート*] で設定した値の間で可変します。

- 「On(Frame rate control)」を設定した場合は、フレームレートの切り替わりの際に一時的に表示がゆっくりになったり、早くなったりすることがあります。

【スマートコーディング】 - 【顔スマートコーディング】

人物の顔や動きのある場所の画質を高画質に保ち、その他の場所のデータ量が少なくなるように映像を配信します。

- Off** : AUTO VIQS、顔スマートコーディングを使用しません。
- On(AUTO VIQS)** : 動きのある場所の画質を高画質に保ち、その他の場所のデータ量を少なくします。
- On(顔スマートコーディング)** : 人物の顔や動きのある場所の画質を高画質に保ち、その他の場所のデータ量を少なくします。

初期設定 : Off

お知らせ

- 本機能は、「ストリーム(1)」でのみ使用できます。
- 本機能は、「撮像モード」が「2メガピクセル[16:9] (60fps モード)」、 「1.3メガピクセル[16:9] (60fps モード)」の場合は使用できません。
- 40℃以上の環境で本機を使用する場合、顔スマートコーディングの効果が小さくなる場合があります。
- 被写体によっては、人物の顔がない場所でも高画質に保つ場合があります。
- On(AUTO VIQS)、または、On(顔スマートコーディング)を設定した場合、[画質] タブから設定するVIQSの設定は無効となります。

【リフレッシュ間隔】

H.265 (またはH.264) 画像をリフレッシュする間隔 (1フレーム間隔 : 0.2~5秒) を以下から選択します。ネットワーク環境でエラーが多い場合は、リフレッシュ間隔を短く設定すると画像の乱れが少なくなります。ただし、画像の更新速度が低下したり、設定したビットレートを超過したりすることがあります。

0.2s / 0.25s / 0.33s / 0.5s / 1s / 2s / 3s / 4s / 5s

初期設定 : 1s

お知らせ

- 「GOP制御」が「On(Low)」に設定されている場合は、リフレッシュ間隔が最大8sに設定されます。
- 「GOP制御」が「On(Mid)」に設定されている場合は、リフレッシュ間隔が最大16sに設定されます。
- 「GOP制御」が「On(Advanced)」に設定されている場合は、リフレッシュ間隔が60sに設定されます。
- 「GOP制御」が「On(Frame rate control)」に設定されている場合、画像の変化の大きさに合わせてフレームレートを1fpsから [フレームレート*] で設定した値の間で可変します。フレームレートの値が小さくなるとリフレッシュ間隔は長くなります。フレームレートが [フレームレート*] で設定した値のとき、リフレッシュ間隔は最大16sです。

【配信方式】

H.265 (またはH.264) 画像の配信方式を以下から選択します。

- ユニキャスト(ポート番号設定:オート)** :
1台のカメラに最大14人まで同時にアクセスできます。カメラから画像・音声を送信する場合、「ユニキャストポート番号1(画像)」、「ユニキャストポート番号2(音声)」が自動的に設定されます。ネットワーク内で使用する場合など、ストリームを配信するポート番号を固定する必要のない場合は、「ユニキャスト(ポート番号設定:オート)」に設定することをお勧めします。
- ユニキャスト(ポート番号設定:マニュアル)** :

1台のカメラに最大14人まで同時にアクセスできます。カメラから画像・音声を送信する場合、「ユニキャストポート番号1(画像)」、「ユニキャストポート番号2(音声)」を手動で設定する必要があります。インターネット経由でストリームを配信する場合、ブロードバンドルーター（以下、ルーター）に設定する通信許可ポート番号を固定して使用してください（→149 ページ）。詳しくは使用するルーターの取扱説明書をお読みください。

- **マルチキャスト：**

1台のカメラに人数の制限なしに同時にアクセスできます。マルチキャストでストリームを送信する場合は、「マルチキャストアドレス」、「マルチキャストポート番号」、「マルチキャストTTL/HOPLimit」を入力します。

※最大同時アクセス数については、10 ページをお読みください。

初期設定：ユニキャスト(ポート番号設定:オート)

【ユニキャストポート番号1(画像)】^{*2}

ユニキャストポート番号（本機から画像を送信するときに使用）を入力します。

設定可能ポート番号：1024～50000（偶数のみ設定可能）

初期設定：

- ストリーム(1)：32004
- ストリーム(2)：32014
- ストリーム(3)：32024
- ストリーム(4)：32034

【ユニキャストポート番号2(音声)】^{*2}

ユニキャストポート番号（本機から音声を送信するときに使用）を入力します。

設定可能ポート番号：1024～50000（偶数のみ設定可能）

初期設定：

- ストリーム(1)：33004
- ストリーム(2)：33014
- ストリーム(3)：33024
- ストリーム(4)：33034

【マルチキャストアドレス】^{*3}

マルチキャストのIPアドレスを入力します。

指定したIPアドレスに画像と音声を送信します。

IPv4設定可能範囲：224.0.0.0～239.255.255.255

IPv6設定可能範囲：FFから始まるマルチキャストアドレス

初期設定：

- ストリーム(1)：239.192.0.20
- ストリーム(2)：239.192.0.21
- ストリーム(3)：239.192.0.22
- ストリーム(4)：239.192.0.23

お知らせ

- 使用可能なマルチキャストIPアドレスをご確認のうえ入力してください。

【マルチキャストポート番号】^{*3}

マルチキャストポート番号（本機から画像を送信するときに使用）を入力します。

設定可能ポート番号：1024～50000（偶数のみ設定可能）
初期設定：37004

お知らせ

- 本機から音声を送信する場合、マルチキャストポート番号に「1000」を足したポート番号が使用されます。

【マルチキャストTTL/HOPLimit】*3

マルチキャストのTTL/HOPLimit値を入力します。

設定可能値：1～254

初期設定：16

重要

- インターネット経由でストリームを配信する場合は、プロキシサーバーやファイアウォールなどの設定によっては、配信画像が表示されないことがあります。この場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- 複数のLANカードが入っているPCを使用してマルチキャスト画像を表示する場合は、受信で使っていないLANカードを無効にしてください。

*1 60fpsモードの場合は、24576kbpsまで設定可能となります。

*2 「配信方式」の「ユニキャスト(ポート番号設定:マニュアル)」が選択されている場合、ユニキャストポート番号を設定する必要があります。

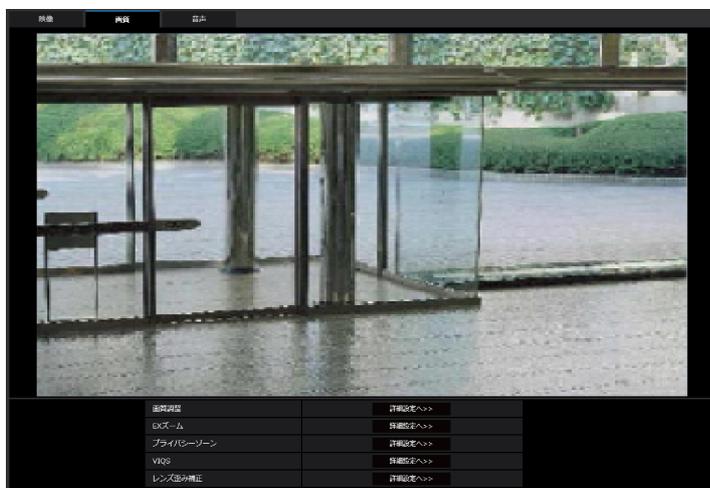
*3 「配信方式」の「マルチキャスト」が選択されている場合、マルチキャストIPアドレスを設定する必要があります。

2.5.4 画質調整、EXズーム、プライバシーゾーン、VIQS、レンズ歪み補正を設定する [画質]

映像／音声ページの [画質] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作のしかた：42 ページ、43 ページ)

各項目の [詳細設定へ>>>] ボタンをクリックすると、詳細設定画面が別ウインドウで表示され、[画質] タブに表示されている画像を見ながら設定を行うことができます。

ここでは、画質調整、EXズーム、プライバシーゾーン、VIQS、レンズ歪み補正を設定できます。



- **【画質調整】**
[詳細設定へ>>>] ボタンをクリックすると、画質に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。
(→99 ページ)
- **【EXズーム】**
[詳細設定へ>>>] ボタンをクリックすると、EXズームに関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。
(→109 ページ)
- **【プライバシーゾーン】**
[詳細設定へ>>>] ボタンをクリックすると、プライバシーゾーンに関する設定画面が表示されます。
(→110 ページ)
- **【VIQS】**
[詳細設定へ>>>] ボタンをクリックすると、VIQSに関する設定画面が表示されます。(→113 ページ)
- **【レンズ歪み補正】**
[詳細設定へ] ボタンをクリックすると、レンズ歪み補正に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます
(115 ページ)

2.5.4.1 画質の調整を行う（画質調整画面）

映像／音声ページの [画質] タブで、「画質調整」の [詳細設定へ>>>] ボタンをクリックします。(→98 ページ)

画質の設定は別ウィンドウで表示された設定画面で行います。値を変更すると、[画質] タブに表示されている画像にも、変更した内容が反映されます。

設定画面の各項目の左側にある+印をクリックすると、各項目が展開され詳細な設定ができるようになります。展開された各項目の左側にある-印をクリックすると、項目が展開される前の画面に戻ります。

<例：スーパーダイナミック>



スーパーダイナミック



• 【スーパーダイナミック】

スーパーダイナミック機能を働かせるかどうかをOn/Offで設定します。「撮像モード」が「2メガピクセル[16：9]（60fpsモード）」または「1.3メガピクセル[16：9]（60fpsモード）」のときは設定できません。

スーパーダイナミックについて詳しくは100 ページをお読みください。

On：スーパーダイナミック機能を働かせます。

Off：スーパーダイナミック機能を停止します。

初期設定：On

お知らせ

- 照明の条件によって次のような現象が見られるときは、「スーパーダイナミック」を「Off」に設定してください。
 - 画面のちらつきや色の変化が生じる場合
 - 画面上の明るい部分にノイズが生じる場合
- 40℃以上の環境で本機を使用する場合、スーパーダイナミック機能の効果が小さくなる場合があります。

• 【レベル】

スーパーダイナミックのレベルを調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、明暗差が大きい被写体を、白とびや黒つぶれなく撮影できます。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、中間の明るさ部分が階調豊かに撮影できます。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：28

お知らせ

- レベルを変更するときに、一時的に画像が乱れる場合があります。

スーパーダイナミックとは

撮影する場所の明るい部分と暗い部分の差が大きいと、カメラは明るい部分に合わせてレンズの絞りを設定してしまうため、暗い部分が見えなくなってしまう。逆に暗い部分にレンズの絞りを合わせると、明るい部分が見えなくなってしまう。

この明暗差が大きな被写体の明るい部分がよく見える映像と、暗い部分がよく見える映像をデジタル処理で合成し、明るい部分も暗い部分も忠実に再現する機能をスーパーダイナミックといいます。

暗い場所が見えなかったり...



反対に、明るい場所が見えなかったり...



明るさの異なる2つの画像を
デジタル処理してクリアに再現

- **【逆光／強光補正】**

以下から選択します。「スーパーダイナミック」を「On」に設定した場合、または「インテリジェントオート」を「On」に設定した場合は設定できません。

逆光補正(BLC)：逆光補正機能を有効にします。

強光補正：強光補正機能を有効にします。強光補正機能は、夜間に車のヘッドライトなど明るい光による被写体の白とびを抑制します。

Off：逆光補正機能および強光補正機能を停止します。

初期設定：Off

- **【逆光補正レベル】**

逆光補正レベルを調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、逆光補正の効果が上がります。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、逆光補正の効果が下がります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：16

- **【強光補正レベル】**

強光補正レベルを調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、強光補正の効果が上がります。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、強光補正の効果が下がります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：16

- **【マスクエリア】**

マスクエリアを設定すると、設定した領域をマスクして光量を調整することができます。「スーパーダイナミック」を「On」に設定した場合は設定できません。

マスクエリアの設定方法については、107 ページをお読みください。

光量制御モード



- 【光量制御モード】**
 光量制御を行うモードを以下から選択します。
フリッカレス (50 Hz) / フリッカレス (60 Hz)：蛍光灯によるフリッカー（ちらつき）を自動補正します。地域によって50 Hz/60 Hzを使い分けます。
ELC：電子シャッターを使用して光量を制御します。
初期設定：ELC
- 【明るさ】**
 明るさを調節します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、画像が明るくなります。
 スライダーバーを「-」方向に動かすと、画像が暗くなります。
 [リセット] ボタンをクリックすると、初期設定の明るさに戻ります。
初期設定：64
- 【最大ゲイン】**
 最大ゲインを調節します。被写体の照度が暗くなると、自動的にゲインがあがり画面を明るくします。
 ゲインを大きくするとノイズも大きくなる場合があります。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、最大ゲインが大きくなります。
 スライダーバーを「-」方向に動かすと、最大ゲインが小さくなります。
 [リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
初期設定：11
- 【最長露光時間】**
 最長露光時間は、センサーの最長蓄積時間を調整します。設定できる値は以下のとおりです。
 - 「撮像モード」が「2メガピクセル[16:9] (60fpsモード)」または「1.3メガピクセル[16:9] (60fpsモード)」に設定されている場合：
 最大 1/10000s, 最大 1/4000s, 最大 1/2000s, 最大 1/1000s, 最大 1/500s, 最大 1/250s, 最大 1/120s, 最大 1/100s, 最大 2/120s, 最大 1/30s, 最大 2/30s, 最大 4/30s, 最大 6/30s, 最大 10/30s, 最大 16/30s
 - 「撮像モード」が「2メガピクセル[16:9] (30fpsモード)」または「1.3メガピクセル[16:9] (30fpsモード)」、「3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)」、「1.3メガピクセル[4:3] (30fpsモード)」に設定されている場合：
 最大 1/10000s, 最大 1/4000s, 最大 1/2000s, 最大 1/1000s, 最大 1/500s, 最大 1/250s, 最大 1/120s, 最大 1/100s, 最大 2/120s, 最大 2/100s, 最大 3/120s, 最大 1/30s, 最大 2/30s, 最大 4/30s, 最大 6/30s, 最大 10/30s, 最大 16/30s**初期設定**：最大1/30s

お知らせ

- 「スーパーダイナミック」が「On」に設定されている場合、「最大1/2000s」「最大1/4000s」「最大1/10000s」は設定できません。

- 「最大ゲイン」が「0」に設定されている場合、30fpsモードでは「最大2/30s」以上、60fpsモードでは「最大1/30s」以上は設定できません。
- **【光量調整速度】**
光量調整速度を調節します。
スライダーバーを「+」方向に動かすと、光量調整速度が速くなります。
スライダーバーを「-」方向に動かすと、光量調整速度が遅くなります。
[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
初期設定：31

簡易白黒切換



- **【簡易白黒切換】**
白黒画像とカラー画像の切り換え方法を以下から選択します。
Off：カラー画像が選択されます。
Auto：カメラ周囲の明るさ（照度）が約1.0lx以下で白黒画像に切り換えます。なお、画像が切り換わるまでに時間がかかります。
初期設定：Off

ホワイトバランス



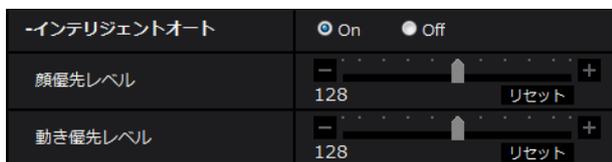
- **【ホワイトバランス】**
ホワイトバランスの調節方法を以下から選択します。
Rボリューム（赤色の調節）またはBボリューム（青色の調節）で白の色合いを調節します。
ATW1：自動色温度追尾モードに設定します。カメラが光源の色温度を継続的に確認し、ホワイトバランスを自動調節します。動作範囲は約2700 K～6000 Kです。
ATW2：ナトリウム灯下での自動色温度追尾モードに設定します。ナトリウム灯下でカメラがホワイトバランスを自動調整します。動作範囲は約2000 K～6000 Kです。
AWC：自動ホワイトバランスコントロールモードに設定します。光源が固定されるため、光源が変化しない場所での撮影に適しています。動作範囲は約2000 K～10000 Kです。
初期設定：ATW1

お知らせ

- 以下の条件に該当する場合は、忠実に色を再現できないことがあります。この場合は「AWC」に設定してください。
 - － 大部分が濃い色の被写体
 - － 抜けるような青空および夕暮れ時の太陽

- 照度が低すぎる被写体
 - 「AWC」を選択した場合は、「設定」ボタンをクリックしてください。
- **【Rボリューム】**
 画像の赤色を調節します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、赤色は濃くなります。スライダーバーを「-」方向に動かすと、赤色は薄くなります。「リセット」ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
初期設定：128
- **【Bボリューム】**
 画像の青色を調節します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、青色は濃くなります。スライダーバーを「-」方向に動かすと、青色は薄くなります。「リセット」ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
初期設定：128
- **【マスクエリア】**
 マスクエリアを設定すると、設定した領域をマスクしてホワイトバランス調整をすることができます。マスクエリアの設定方法については、107 ページをお読みください。
- **【調整速度】**
 ホワイトバランス調整速度を調節します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、ホワイトバランス調整速度が速くなります。スライダーバーを「-」方向に動かすと、ホワイトバランス調整速度が遅くなります。「リセット」ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
初期設定：31

インテリジェントオート



- **【インテリジェントオート】**
 インテリジェントオート機能を働かせるかどうかをOn/Offで設定します。
 インテリジェントオートとは、シーン（逆光、屋外、夜景など）や動きのある被写体などを判別し、カメラが自動的に絞り、ゲイン、シャッター速度、コントラストを調整することで、動きのある被写体を見やすくする機能です。
初期設定：On
- **【顔優先レベル】**
 インテリジェントオートを働かせるときの顔優先レベルを調整します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、顔が見やすくなるように調整します。
 スライダーバーを「-」方向に動かすと、画像全体をバランスよく調整します。
 「リセット」ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
初期設定：128
- **【動き優先レベル】**
 インテリジェントオートを働かせるときの動き優先レベルを調整します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、動きのある被写体がぶれにくくなりますが暗い被写体のノイズが増えます。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、動きのある被写体がぶれやすくなりますが暗い被写体のノイズが減ります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

お知らせ

- インテリジェントオートを働かせると蛍光灯などによるフリッカー(ちらつき)が発生する場合があります。
この場合は次のいずれかの設定をしてください。
 - 「動き優先レベル」のスライダーバーを「-」方向に調整する。
 - 「光量制御モード」を「フリッカレス(50Hz)」もしくは「フリッカレス(60Hz)」に変更する。

詳細設定

-詳細設定	
コントラスト自動調整	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off(マニュアル)
コントラスト強度	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>
暗部補正	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>
明部補正	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>
露補正	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
レベル	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4 リセット </div> </div> </div>
クロマレベル	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>
色相	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>
アパーチャレベル	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 16 リセット </div> </div> </div>
ベデスタルレベル	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>
デジタル・ノイズ・リダクション	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 128 リセット </div> </div> </div>

- 【コントラスト自動調整】**
 コントラスト自動調整機能を働かせるかどうかをOn/Off（マニュアル）で設定します。
On：コントラスト自動調整機能を働かせます。
Off：コントラスト自動調整機能を停止します。
 初期設定：On

お知らせ

- 「インテリジェントオート」が「On」に設定されている場合、本項目は設定できません。
- 【コントラスト強度】**
 コントラスト強度を調整します。
 スライダーバーを「+」方向に動かすと、画像の明暗差が大きくなります。
 スライダーバーを「-」方向に動かすと、画像の明暗差が小さくなります。
 [リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。
 初期設定：128

- **【暗部補正】**

画像の暗い部分の明るさを調整します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、画像の暗い部分が明るくなります。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、画像の暗い部分が暗くなります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

重要

- 「暗部補正」の設定により暗い部分のノイズが増えることがあり、また暗い部分と明るい部分の境界付近が、他の暗い部分・明るい部分よりも暗く、または明るく表示されることがあります。

- **【明部補正】**

画像の明るい部分の明るさを調整します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、画像の明るい部分の明暗差が大きくなります。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、画像の明るい部分の明暗差が小さくなります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

- **【霧補正】**

霧補正機能を有効にするかどうかをOn/Offで設定します。「インテリジェントオート」を「On」、または「コントラスト自動調整」を「On」に設定した場合は設定できません。

霧補正機能を使用すると、霧発生時など画像がかすむ場合に、デジタル画像処理によって画像を見やすく補正することができます。

On：霧補正機能を有効にします。

Off：霧補正機能を停止します。

初期設定：Off

- **【レベル】**

霧補正レベルを調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと補正レベルが強くなり、「-」方向に動かすと補正レベルが弱くなります。「リセット」ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：4

- **【クロマレベル】**

クロマレベル（色の濃さ）を調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、派手で鮮やかな色になります。スライダーバーを「-」方向に動かすと、落ち着いた色になります。[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

- **【色相】**

色相を調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、肌の赤みが強くなり、空色の青みが弱くなります。

スライダーバーを「-」方向に動かすと、肌の赤みが弱くなり、空色の青みが強くなります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

- **【アパーチャレベル】**

アパーチャレベル（輪郭補正）を調節します。

スライダーバーを「+」の方向に動かすと輪郭がシャープな画像になり、「-」の方向に動かすと輪郭がソフトな画像になります。[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：16

- **【ベデスタルレベル】**

スライダーバーを動かして画像の黒レベルを調節します。

スライダーバーを「+」方向に動かすと、画像は明るくなります。スライダーバーを「-」方向に動かすと、画像は暗くなります。[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

- **【デジタル・ノイズ・リダクション】**

デジタルノイズリダクション機能を使用すると、低照度時、自動的にノイズを軽減します。

スライダーバーを「+」の方向に動かすとノイズリダクションの効果を強めます。残像が多くなる場合があります。

スライダーバーを「-」の方向に動かすとノイズリダクション効果を弱めます。残像が少なくなります。

[リセット] ボタンをクリックすると、初期設定に戻ります。

初期設定：128

シーン登録

- **【シーンファイル】**

画質調整した設定項目の組み合わせをシーンファイルとして保持できます。ここではそのシーンファイルを選択します。

登録したシーンファイルをスケジュールページで設定できます。(→195 ページ) 時間によって撮影環境が大きく変化する場合に、スケジュールに登録することで、環境に合わせた設定項目の組み合わせで画像を撮影できます。

- **【シーンファイルタイトル】**

「シーンファイル設定」で表示するシーンファイル名（10文字まで）を変更できます。「1:」、「2:」、「3:」、「4:」で表示されるファイル名のみ変更できます。

入力不可文字：半角記号「"」「&」

- **【読み込み】 ボタン**

「シーンファイル」で選択している設定データを読み込み、現在の画像に反映します。

- **【登録】 ボタン**

現在表示している画質調整した設定項目の組み合わせを「シーンファイル」に表示しているシーンファイルに登録します。

2.5.4.2 マスクエリアを設定する

画面の一部をマスクして光量を調整する場合の操作方法について説明します。

マスクエリアを設定する場合は、「スーパーダイナミック」を「Off」に設定してください。

1 画質調整設定画面を表示します。(→98 ページ)

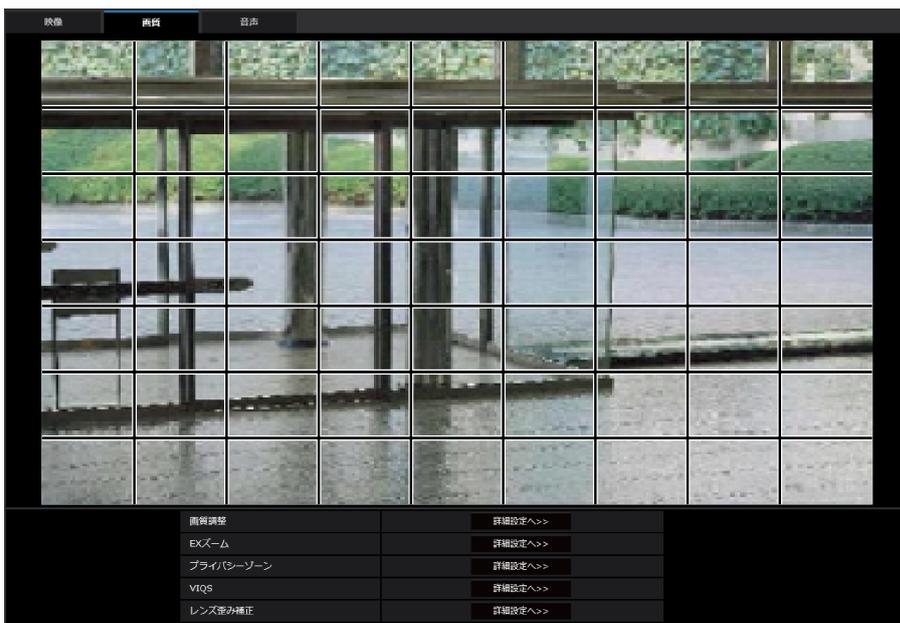


2 「スーパーダイナミック」の左の+をクリックして、スーパーダイナミックの詳細メニューを表示します。



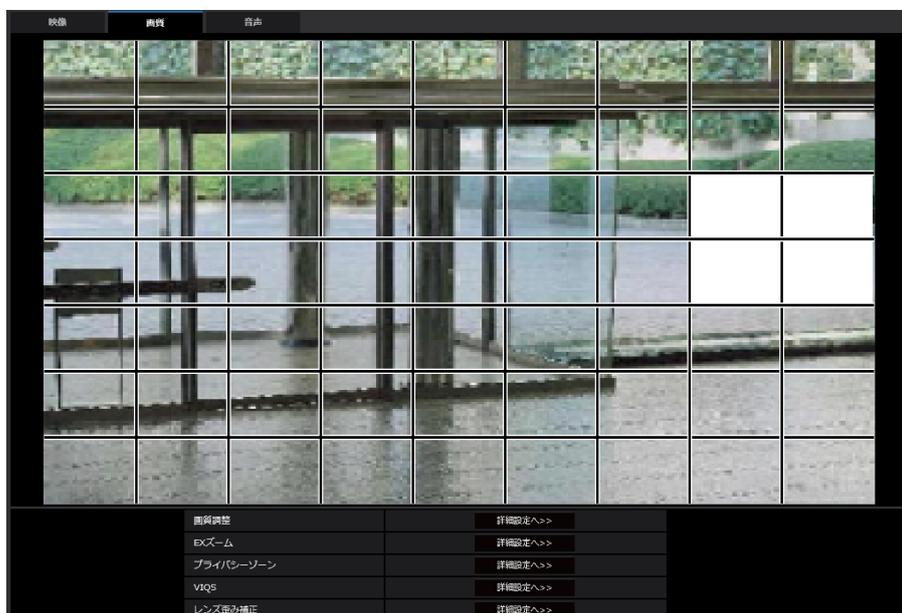
3 「マスクエリア」の「開始」ボタンをクリックします。

→ 境界線が表示され、[画質] タブ上に表示された画像が63 (9×7) に分割されます。



4 マスクをかける分割エリアをクリックします。

→ クリックした枠がマスクエリアに設定され、白色になります。マスクを解除するには、マスクエリアを再度クリックします。



5 マスクエリアを設定したら、[終了] ボタンをクリックします。

→ [画質] タブの画像の上から枠が消えます。

重要

- マスクエリアを設定したあとに、[映像] タブの「撮像モード」、[基本] タブの「画像回転」、「ミラー反転」を変更した場合、マスクエリアがずれる場合があります。必ず、再度、マスクエリアの設定を確認してください。
- マスクエリアは、EXズームのズーム（倍率）を1.0倍の状態を設定してください。EXズームの設定後も、ズーム（倍率）が1.0倍時のマスク位置指定で動作します。

お知らせ

- 設定したマスクエリアをすべて解除する場合は、[リセット] ボタンをクリックします。

2.5.4.3 EXズームで画角を調節する

映像/音声ページの [画質] タブの「EXズーム」の [詳細設定へ>>] ボタンをクリックします。(→98 ページ)

EXズームを使って、表示される画像の画角を調節します。



- ズーム（倍率）を「広角」方向に調節します。
- ズーム（倍率）を1.0倍にします。
- ズーム（倍率）を「望遠」方向に調節します。
- ズーム後に画像の水平位置・垂直位置の調節を行います。

お知らせ

- EXズームの最大倍率は、機種および設定している「撮像モード」によって異なります。
- 最大倍率については取扱説明書 基本編を参照ください。

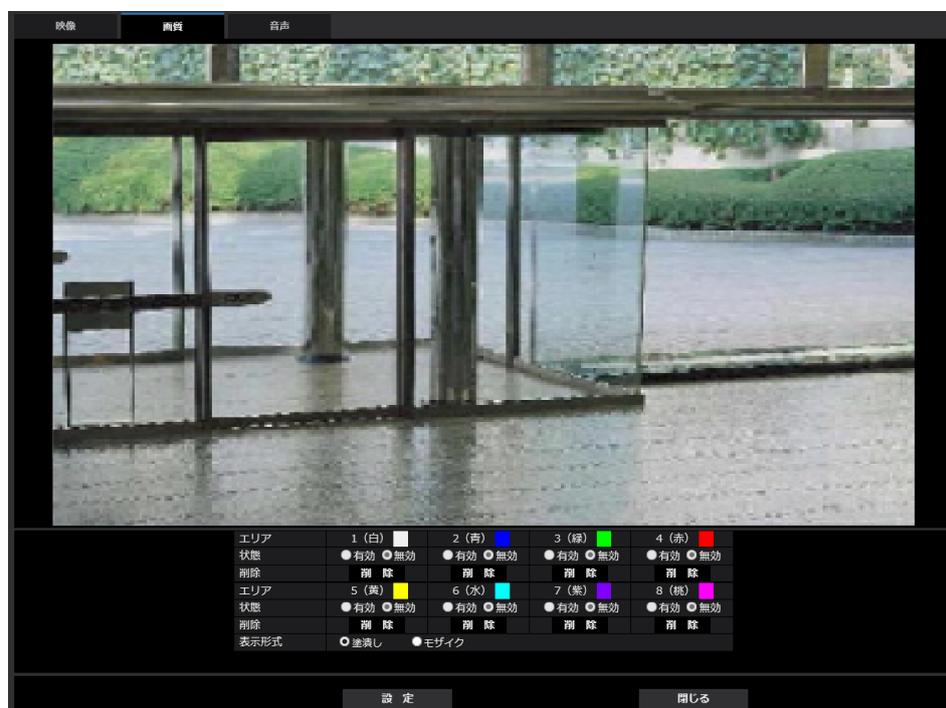
重要

- VIQSエリア（→113 ページ）、プライバシーゾーン（→110 ページ）、動作検知エリア（→129 ページ）の設定をした状態でEXズームの設定を行うと位置がずれます。そのため、EXズームの設定をしたあとで、各エリアの設定をしてください。
- マスクエリア（→107 ページ）は、ズーム（倍率）を1.0倍の状態を設定してください。EXズームの設定後も、ズーム（倍率）が1.0倍時のマスク位置指定で動作します。

2.5.4.4 プライバシーゾーンを設定する（プライバシーゾーン設定画面）

映像／音声ページの「画質」タブの「プライバシーゾーン」の「詳細設定へ>>」ボタンをクリックします。（→98 ページ）

撮影場所（画像）の中に表示したくない部分がある場合、その部分をプライバシーゾーンとして表示しないように設定できます。プライバシーゾーンは8か所まで設定できます。



- 【エリア】**
 設定したい範囲をマウスでドラッグすると、プライバシーゾーンとして設定されます。各ゾーンは重なって設定することもできます。ゾーンはエリア1から順に設定されます。

お知らせ

- プライバシーゾーンは、隠す対象よりも広めに設定してください。

- 【状態】**
 プライバシーゾーンを表示するかどうかを有効／無効で設定します。
有効：プライバシーゾーンを表示します。
無効：プライバシーゾーンを表示しません。
初期設定：無効

- 【削除】 ボタン**
 削除したいエリアのボタンをクリックすると、ゾーンを削除します。

- 【表示形式】**
塗潰し：グレーで表示します。
モザイク：モザイクで表示します。
初期設定：塗潰し

重要

- [表示形式] に「モザイク」を設定すると、設定したエリア内の映像は少し透けて表示され、ある程度、物や人の動きを確認することができます。ご使用の環境や被写体に合わせて設定してください。
- 【閉じる】 ボタン**
 プライバシーゾーン設定画面を閉じます。

重要

- プライバシーゾーンを設定したあとに、[映像] タブの「撮像モード」、[基本] タブの「画像回転」、「ミラー反転」を変更した場合、プライバシーゾーンがずれる場合があります。必ず、再度、プライバシーゾーンの設定を確認してください。

2.5.4.5 VIQSを設定する

映像／音声ページの [画質] タブの「VIQS」の [詳細設定へ>>] ボタンをクリックします。(→98 ページ)
VIQSとはVariable Image Quality on Specified areaの略で、指定したエリアの画質を変更することができる機能です。

撮影場所（画像）の中で指定した範囲の画質を高画質にして、見やすくすることができます。

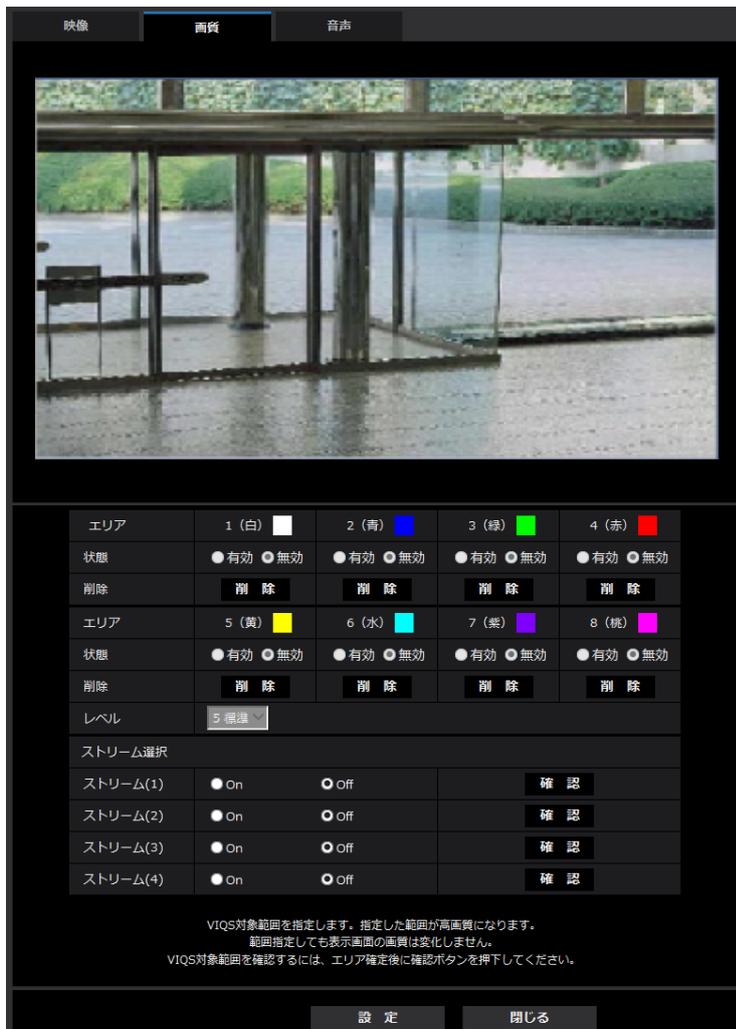
指定した範囲以外の画質は低画質になり、画像データサイズを抑えることもできます。

VIQSはH.265（またはH.264）画像のみが対象です。

VIQSのエリアは8つまで設定することができます。

VIQS設定後の画像は、「ストリーム選択」で選択している場合は、[確認] ボタンを押して確認できます。

また、ライブ画ページでも、H.265（またはH.264）画像を表示して確認できます。



- **[エリア]**
画像内でVIQSエリアを選択すると、エリア1から順に設定されます。
- **[状態]**

VIQSエリアを有効／無効で設定します。

有効：VIQSエリアを設定します。

無効：VIQSエリアを設定しません。

初期設定：無効

- **【削除】 ボタン**
削除したいエリアのボタンをクリックすると、エリア枠を削除します。
- **【レベル】**
指定した範囲の画質と指定した範囲外の画質のレベル差を設定します。レベル差が大きいほど、指定した範囲外の画質は低画質になり、画像データサイズを抑えることができます。
0：最小／1／2／3／4／5：標準／6／7／8／9：最大
初期設定：5：標準

ストリーム選択

- **【ストリーム(1)】**
ストリーム(1)の配信画像でVIQS機能を有効にするかどうかをOn／Offで設定します。
【確認】 ボタンで、ストリーム(1)の画像を確認することができます。
初期設定：Off
- **【ストリーム(2)】**
ストリーム(2)の配信画像でVIQS機能を有効にするかどうかをOn／Offで設定します。
【確認】 ボタンで、ストリーム(2)の画像を確認することができます。
初期設定：Off
- **【ストリーム(3)】**
ストリーム(3)の配信画像でVIQS機能を有効にするかどうかをOn／Offで設定します。
【確認】 ボタンで、ストリーム(3)の画像を確認することができます。
初期設定：Off
- **【ストリーム(4)】**
ストリーム(4)の配信画像でVIQS機能を有効にするかどうかをOn／Offで設定します。
【確認】 ボタンで、ストリーム(4)の画像を確認することができます。
初期設定：Off

重要

- VIQS設定をOnにしたあとに、映像／音声ページの【映像】タブの「撮像モード」を変更した場合、VIQSエリアがずれる場合があります。必ず、再度、VIQS設定を確認してください。

お知らせ

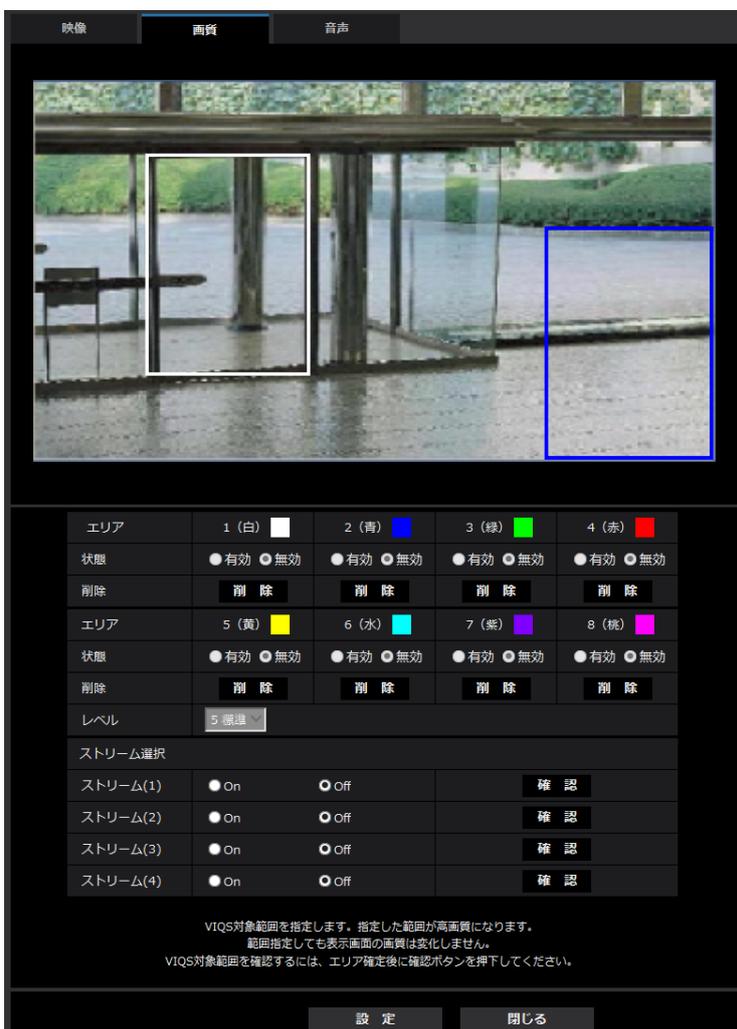
- VIQSエリアの設定手順については、113 ページを参照ください。
- 該当ストリームの「ストリーム配信」が「Off」に設定されている場合、ストリーム選択は変更できません。

2.5.4.6 VIQSエリアを設定する

VIQSエリアを以下の手順で設定します。

- 1 画像上でマウスをドラッグし、エリアを指定します。8エリアまで指定できます。
→ 指定した場所がエリア「1（白）」に設定され、枠が表示されます。

エリアはエリア番号の1番から順に設定されます。エリア番号の横の色は、対応する枠の色を表しています。



- 2 指定した範囲の画質と指定した範囲外の画質のレベル差を設定します。レベル差が大きいほど、指定した範囲外の画質は低画質になり、画像データサイズを抑えることができます。
- 3 「ストリーム(1)」～「ストリーム(4)」の配信画像を有効にするかどうかをOn/Offで選択します。
- 4 [設定] ボタンをクリックします。
→ 設定内容が本機に反映されます。なお、設定エリアを削除する場合は、削除したいエリアの [削除] ボタンをクリックします。
- 5 [確認] ボタンをクリックします。
→ [確認] ボタンを押した「ストリーム(1)」～「ストリーム(4)」が表示されます。別ウィンドウが開き約3秒間経過するとVIQSエリアを設定していることによる、現在の出力ビットレートを確認することができます。

重要

- [設定] ボタンをクリックしないと設定内容が確定されません。

- VIQS設定後の画像は、ライブ画ページでH.265（またはH.264）画像を表示して確認するか、「ストリーム選択」の「確認」ボタンを押して確認してください。
- 現在の出力ビットレートは、被写体によって変化します。実際の運用時の被写体で確認してください。
- 指定した範囲が大きくなると出力ビットレートが大きくなります。現在の出力ビットレートを確認して、エリアの大きさを決めてください。

2.5.4.7 レンズ歪み補正を設定する

映像／音声ページの「画質」タブの「レンズ歪み補正」の「詳細設定へ>>」ボタンをクリックします。（→98 ページ）

レンズ歪み補正を使用して、歪みを補正することができます。
補正量は調整することができます。



- 歪みの補正度合いは撮像モードによって異なります。撮像モードを設定してから、レンズ歪み補正を設定してください。
- 歪みの補正度合いはズーム倍率によって異なります。画像の画角をズーム設定で調節してから、レンズ歪み補正を設定してください。

2.5.5 音声を設定する [音声]

映像／音声ページの「音声」タブをクリックします。（→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ）

ここでは音声に関する設定を行います。

お知らせ

- 画像と音声は同期しません。そのため、画像と音声に若干のずれが生じる場合があります。

- ネットワークの環境によっては、音声が入切れる場合があります。



音声入力

- **【音量】**

本機に入力する音声の音量を設定します。本設定は、音声をPCで聞く場合（受話）の音量、「録音」時の音量に反映されます。

マイク強／マイク中／マイク弱：カメラに音声をマイク入力した場合の音量を設定します。

初期設定：マイク中

- **【AGC（音声）】**

受話音声を自動的に適正音量に増幅して調整します。増幅の度合いをHigh/Middle/Lowから選択します。「High」に設定されている場合、小さな音を聞き取りやすくなりますが、雑音として聞こえる場合があります。雑音が気になる場合は、「Middle」または「Low」に設定してください。本設定は「録音」の音量と連動します。

初期設定：High

- **【ビットレート】**

音声圧縮のビットレートを設定します。

[G.726]：16kbps／32kbps

[G.711]：64kbps（変更できません）

[AAC-LC]：64kbps／96kbps／128kbps

初期設定：

－ [G.726]：32kbps

－ [AAC-LC]：128kbps

音声配信

- **【音声配信モード】**

本機とPC間で音声データの受信を行うときの通信モードを以下から設定します。

Off：本機とPC間で音声データの受信を行いません。

受話：本機からの音声データをPCが受信します。PCで画像と共に音声を聞くことができます。画像と音声は同期しません。

初期設定：Off

- **【受話間隔(PCで聞く)】**

音声の受話間隔を以下から選択します。

20ms／40ms／80ms／160ms

初期設定：40ms

お知らせ

- 受話間隔を小さくすると、遅延時間が短くなります。値を大きくすると、遅延時間は長くなりますが、音声の途切れを抑えることができます。お使いのネットワーク環境によって、設定を変更してください。
- 「受話音声圧縮方式」で「AAC-LC」を選択した場合、「受話間隔(PCで聞く)」は選択できません。

ライブ画ページ

- **【受話音声圧縮方式】**

ライブ画ページで使用する受話音声の圧縮方式をG.726／G.711／AAC-LCから選択します。

初期設定：G.726

- **【受話音量操作モード】**

ライブ画ページの受話ボタンの音量カーソルによる操作方法を選択します。

PC音量を調整する：ライブ画ページを開いているPCの音量を変更します。

カメラの音声入力の音量を操作する：カメラの受話音量を変更します。

初期設定：カメラの音声入力の音量を操作する

2.6 マルチスクリーンを設定する [マルチスクリーン]

マルチスクリーンページでは、マルチスクリーンで表示させるカメラを設定します。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

マルチスクリーン		IPアドレス	カメラタイトル
グループA	カメラ 1	selfcamera	
	カメラ 2		
	カメラ 3		
	カメラ 4		
グループB	カメラ 5		
	カメラ 6		
	カメラ 7		
	カメラ 8		
グループC	カメラ 9		
	カメラ 10		
	カメラ 11		
	カメラ 12		
グループD	カメラ 13		
	カメラ 14		
	カメラ 15		
	カメラ 16		

入力例 : http://192.168.0.10:8080

初期表示	
レイアウト	4分割(1-4) ▼
画像更新間隔	MJPEG ▼
解像度(4分割時)	320x180 ▼

設 定

- **[IPアドレス]**

マルチスクリーンで表示するカメラのIPアドレスまたはホスト名を入力します。4台を1グループとして、最大4グループ（16台）まで登録することができます。

表示したいカメラのHTTPポート番号を変更している場合は、以下のように入力してください。

入力例：

IPv4アドレスの入力例：**http://192.168.0.10:8080**

IPv6アドレスの入力例：**http://[2001:db8:0:0:0:0:1]:8080**

HTTPSで接続する場合は、以下のように入力します。

入力例：**https://192.168.0.10/**

入力可能文字数：1～128文字

初期設定：(カメラ 1) selfcamera、(カメラ 2～16) 登録なし

重要

- HTTPSで接続する場合は、表示するカメラのプリインストール証明書またはCA証明書をインストールしてください。(→182 ページ)
- IPアドレスまたはホスト名に"selfcamera"と表示されているカメラは、本機が設定されています。

お知らせ

- 複数台のカメラ画像を見るのに適したネットワークカメラ専用録画ビューアソフト「ビューア専用無料版」については、以下のパナソニックのサポートウェブサイトを参照ください。
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0301>
 - ホスト名を設定する場合は、マルチスクリーンを表示するPCのDNS設定が必要です。PCのDNS設定についてはネットワーク管理者にお問い合わせください。
- **[カメラタイトル]**
カメラのタイトルを入力します。入力したカメラのタイトルがマルチスクリーン画面に表示されます。
入力可能文字数：0～20文字
入力不可文字：半角記号「!」「&」
初期設定：
- (カメラ1) 品番が表示されます。
- (カメラ2～16) 空欄

お知らせ

- 16画のマルチスクリーンを選択した場合、カメラタイトルが途中までしか表示されないことがあります。

初期表示

- **[レイアウト]**
初期表示時のレイアウトを以下から選択します。
4分割 (1-4) / 4分割 (5-8) / 4分割 (9-12) / 4分割 (13-16) / 9分割 (1-9) / 9分割 (10-16) / 16分割
初期設定：4分割 (1-4)
- **[画像更新間隔]**
初期表示時の画像更新間隔を選択します。
H.265 (1)：H.265形式 (動画) でカメラ画像を表示します。
H.264 (1)：H.264形式 (動画) でカメラ画像を表示します。
MJPEG：MotionJPEG形式 (動画) でカメラ画像を表示します。
静止画更新：1秒 / 静止画更新：3秒 / 静止画更新：5秒 / 静止画更新：10秒 / 静止画更新：30秒 / 静止画更新：60秒: 選択した間隔で、JPEG形式 (静止画) のカメラ画像を表示します。
初期設定：MJPEG
- **[解像度 (4分割時)]**
4分割時で初期表示する解像度を選択します。
初期設定：320×180

2.7 アラーム設定を行う [アラーム]

アラームページでは、アラーム動作やアラーム画像、アラームを検出するエリアの設定、アラーム通知に関する設定を行います。

アラームページは、[アラーム] タブ、[動作検知エリア] タブ、[通知] タブで構成されています。

2.7.1 アラーム動作に関する設定を行う [アラーム]

アラームページの [アラーム] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、アラームを検出したときの動作に関する設定を行います。アラーム画像に関する設定については、121 ページをお読みください。

アラーム	
動作検知アラーム	動作検知設定へ
音検知アラーム	音検知設定へ
コマンドアラーム	コマンドアラーム <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
	受信ポート番号 <input type="text" value="8181"/> (1-65535)
アラーム無検知時間	<input type="text" value="5"/> s (5-600s)

アラーム

- 【動作検知アラーム】**
 「動作検知設定へ」をクリックすると、アラームページの [動作検知エリア] タブが表示されます。(→129 ページ)
- 【音検知アラーム】**
 「音検知設定へ」をクリックすると[音検知]タブが表示されます。(→131 ページ)
- 【コマンドアラーム】**
 コマンドアラームの入力を受け付けるかどうかをOn/Offで設定します。
 コマンドアラームとは、他のカメラからの独自アラーム通知を受信する機能です。「On」に設定すると、複数のカメラで連動してアラーム動作を行うことができます。
初期設定：Off
- 【受信ポート番号】**
 コマンドアラームを受信するポート番号を設定します。
設定可能範囲：1～65535
初期設定：8181
 以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。
 20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、554、995、10669、10670、59000～61000
- 【アラーム無検知時間】**
 アラームを検知したあとに、検知動作を行わない時間を設定します。例えば、アラームによって携帯電話にメール通知を行う設定の場合、本設定によってメールを送信しすぎないようにすることが可能です。
 5～600s
初期設定：5s

お知らせ

- アラームの種類ごとにアラーム無検知時間が管理されます。例えば、コマンドアラームのアラーム無検知時間中であっても、動作検知アラームは検知されます。

2.7.2 アラーム連動動作に関する設定を行う [アラーム]

アラームページの [アラーム] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

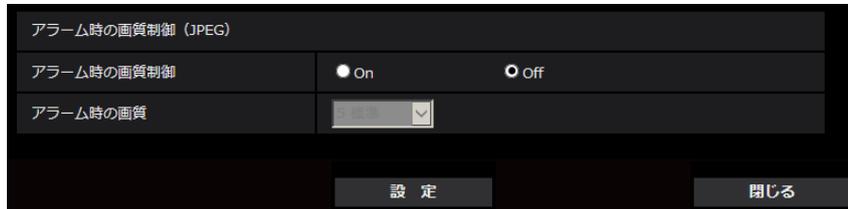
ここでは、アラームに連動して動作する機能について設定します。

アラーム連動動作	
アラーム時の画質制御	アラーム時の画質制御設定へ
アラーム時のメール送信	メール設定へ
アラーム時の画像送信(FTP送信)	FTP設定へ
アラーム時の画像保存(SDメモリーカード)	SDメモリーカード設定へ
独自アラーム通知	独自アラーム通知設定へ
HTTPアラーム通知	HTTPアラーム通知設定へ

- **【アラーム時の画質制御】**
「アラーム時の画質制御設定へ」をクリックすると、アラーム発生時の画質に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。(→122 ページ)
- **【アラーム時のメール送信】**
「メール設定へ」をクリックすると、アラーム発生時のメールに関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。(→123 ページ)
- **【アラーム時の画像送信 (FTP送信)】**
「FTP設定へ」をクリックすると、アラーム発生時のFTP送信に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。(→124 ページ)
- **【アラーム時の画像保存 (SDメモリーカード)】**
「SDメモリーカード設定へ」をクリックすると、アラーム発生時のSDメモリーカードへの録画に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。(→125 ページ)
- **【独自アラーム通知】**
「独自アラーム通知設定へ」をクリックすると、アラーム発生時の独自アラーム通知送信に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。(→126 ページ)
- **【HTTPアラーム通知】**
「HTTPアラーム通知設定へ」をクリックすると、アラーム発生時のHTTPアラーム通知送信に関する設定画面が別ウィンドウで表示されます。(→127 ページ)

2.7.2.1 アラーム発生時の画質制御に関する設定を行う

アラームページの [アラーム] タブで、[アラーム連動動作] の「アラーム時の画質制御設定へ」をクリックします。(→121 ページ)



- **【アラーム時の画質制御】**
アラーム発生時に画質 (→89 ページ) を変更するかどうかをOn/Offで設定します。
On : アラーム発生時に「アラーム時の画質」で設定した内容で配信します。
Off : アラーム発生時に画質を変更しません。
初期設定 : Off
- **【アラーム時の画質】**
アラーム発生時の画質を設定します。画質は、以下から選択します。
0 最高画質 / 1 高画質 / 2 / 3 / 4 / 5 標準 / 6 / 7 / 8 / 9 低画質
初期設定 : 5 標準

2.7.2.2 アラーム発生時のメール送信に関する設定を行う

アラームページの [アラーム] タブで、[アラーム連動動作] の「メール設定へ」をクリックします。(→ 121 ページ)

メール通知		<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
画像添付		<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
解像度		JPEG(2) (640x360)
SMTPサーバーアドレス		入力例: 192.168.0.10
SMTPポート番号		25 (1-65535)
POPサーバーアドレス		入力例: 192.168.0.10
認証	認証方法	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> POP before SMTP <input type="radio"/> SMTP
	ユーザー名	
	パスワード	
送信者メールアドレス		
SSL		<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
メール通知先		
通知先メールアドレス		
通知先 1		削除
		<input type="checkbox"/> 動作検知 <input type="checkbox"/> コマンドアラーム <input type="checkbox"/> 音検知
		<input type="checkbox"/> 診断
通知先 2		削除
		<input type="checkbox"/> 動作検知 <input type="checkbox"/> コマンドアラーム <input type="checkbox"/> 音検知
		<input type="checkbox"/> 診断
通知先 3		削除
		<input type="checkbox"/> 動作検知 <input type="checkbox"/> コマンドアラーム <input type="checkbox"/> 音検知
		<input type="checkbox"/> 診断
通知先 4		削除
		<input type="checkbox"/> 動作検知 <input type="checkbox"/> コマンドアラーム <input type="checkbox"/> 音検知
		<input type="checkbox"/> 診断
メール件名	<input type="checkbox"/> カメラタイトルを使用 <input type="checkbox"/> アラーム要因	
メール本文	<input checked="" type="checkbox"/> アラーム要因 <input checked="" type="checkbox"/> 発生時刻	
The last alarm was occurred at 11:11		
設定		閉じる

設定方法については、155 ページを参照してください。

2.7.2.3 アラーム発生時のFTP送信に関する設定を行う

アラームページの [アラーム] タブで、[アラーム連動動作] の「FTPサーバー設定へ」をクリックします。(→ 121 ページ)

FTP		
アラーム画像送信	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
ディレクトリー名	<input type="text"/>	
ファイル名	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知 <input checked="" type="checkbox"/> コマンドアラーム <input checked="" type="checkbox"/> 音検知	
FTP送信リトライ	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	
プレアラーム	画像更新速度 1fps	最大画像枚数 0枚 録画時間 0s
ポストアラーム	画像更新速度 1fps	画像枚数 100枚 録画時間 100s
解像度	1080P (640x360)	
FTPサーバーアドレス	<input type="text"/> 入力例: 192.168.0.10	
ユーザー名	<input type="text"/>	
パスワード	<input type="password"/>	
コントロールポート番号	21 (1-65535)	
モード	<input checked="" type="radio"/> パッシブモード <input type="radio"/> アクティブモード	
設定		閉じる

設定方法については、159 ページを参照してください。

2.7.2.4 アラーム発生時のSDメモリーカードへの録画に関する設定を行う

アラームページの [アラーム] タブで、[アラーム連動動作] の「SDメモリーカード設定へ」をクリックします。(→121 ページ)

運用モード		
SDメモリーカード	<input type="radio"/> 使用する <input type="radio"/> 使用しない	
録音	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
SDメモリーカード残容量通知	50% ▼	
上書き	<input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
撮像モードが60fpsモードの場合は使用できません。		
SDメモリーカードセキュリティ設定		
改ざん検出情報付加	詳細設定へ>>	
パスワードロック	パスワード	設定 解除 変更
	状態	未設定
録画ストリーム 1		
録画圧縮方式	JPEG(2) ▼ (640x360)	
保存モード	FTP定期送信エラー時 ▼	
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知 <input checked="" type="checkbox"/> コマンドアラーム <input checked="" type="checkbox"/> 音検知	
録画ストリーム 2		
録画圧縮方式	Off ▼	
保存モード	アラーム発生時 ▼	
	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知 <input checked="" type="checkbox"/> コマンドアラーム <input checked="" type="checkbox"/> 音検知	
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="閉じる"/>		

設定方法については、68 ページを参照してください。

2.7.2.5 アラーム発生時の独自アラーム通知に関する設定を行う

アラームページの [アラーム] タブで、[アラーム連動動作] の「独自アラーム通知設定へ」をクリックします。(→121 ページ)

独自アラーム通知	
独自アラーム通知	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
アラーム拡張情報付加	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
通知先ポート番号	1818 (1-65535)
リトライ回数	2
独自アラーム通知先 アラーム 診断 通知先アドレス	
通知先 1 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 2 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 3 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 4 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 5 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 6 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 7 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
通知先 8 動作検知エリア別送信設定	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Off アラームエリアNo <input type="text"/>
入力例: 192.168.0.10	
<input type="button" value="設定"/> <input type="button" value="閉じる"/>	

設定方法については、134 ページを参照してください。

2.7.2.6 アラーム発生時のHTTPアラーム通知に関する設定を行う

アラームページの [アラーム] タブで、[アラーム連動動作] の「HTTPアラーム通知設定へ」をクリックします。(→121 ページ)

通知先	URL	削除	通知データ
通知先 1	http://	削除	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
通知先 2	http://	削除	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
通知先 3	http://	削除	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
通知先 4	http://	削除	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01
通知先 5	http://	削除	/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

設定方法については、136 ページを参照してください。

2.7.3 動作検知の設定を行う [動作検知エリア]

アラームページの [動作検知エリア] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、モーションディテクター機能を使用して物体の動きを検知させるときのエリアを設定します。エリアは4か所まで設定できます。設定したエリア内で物体の動きをとらえると、アラーム動作を行います。

重要

- モーションディテクター機能を使用して物体の動きを検出したときに、確認用としてアラーム発生通知ボタンを表示 (→12 ページ) します。
- 音検知アラームでアラーム検知をした場合や、コマンドアラームを受け付けた場合にも、アラーム発生通知ボタンが表示されます。
- 基本ページの [基本] タブで「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定 (→61 ページ) している場合でも、ネットワークの環境によっては、通知が遅れる場合があります。
- 動作検知エリアを設定したあとに、[映像] タブの「撮像モード」を変更した場合、動作検知エリアがずれる場合があります。必ず、再度、動作検知エリアの設定を確認してください。

- ・ モーションディテクター機能は、盗難、火災などを防止するための機能ではありません。万一発生した事故または損害に対する責任は一切、負いかねます。



- ・ **【エリア】**
画像内で動作検知エリアを選択すると、エリア1から順に設定されます。
- ・ **【状態】**
動作検知を行うかどうかを有効／無効で設定します。
有効：動作検知を行います。
無効：動作検知を行いません。
初期設定：無効
- ・ **【検出面積】**
動作検知エリア内で被写体の動きを検知する面積を、スライダーバーで設定します。設定値が小さいほど、小さな被写体の動きでも検知します。現在の設定値（1～10）はスライダーバーの右に表示されます。
初期設定：1
- ・ **【検出感度】**
エリア内の動きを検出するときの感度を、スライダーバーで設定します。エリアごとに個別に設定できます。設定値が大きいほど、動きを感知しやすくなります。現在の設定値（1（低い）～15（高い））はスライダーバーの下に表示されます。
初期設定：8
- ・ **【削除】 ボタン**
削除したいエリアのボタンをクリックすると、エリア枠を削除します。
- ・ **【照明検出抑止】**
照明の明るさなどの変化による動作検知を行わないように設定するかどうかをOn／Offで設定します。

初期設定：Off

重要

- 照明の明るさなどの変化が小さい場合、抑止できない場合があります。
 - 照明検出抑止を「On」に設定し、画面全体に動きがある被写体を検知した場合、動作検知を行わないことがあります。
- **【エリアNo通知】**
「独自アラーム通知設定へ」をクリックすると、アラームページの「通知」タブが表示されます。
(→133 ページ)

動作検知情報付加

- **【情報付加】**
画像に動作検知情報を付加して、重畳した画像データを送信するかどうかをOn/Offで設定します。
動作検知情報は、一部の弊社製ネットワークディスクレコーダーの検索機能で活用することができます。
機能・設定の詳細については、接続する機器の取扱説明書をお読みください。
初期設定：Off

2.7.4 動作検知エリアを設定する【動作検知エリア】

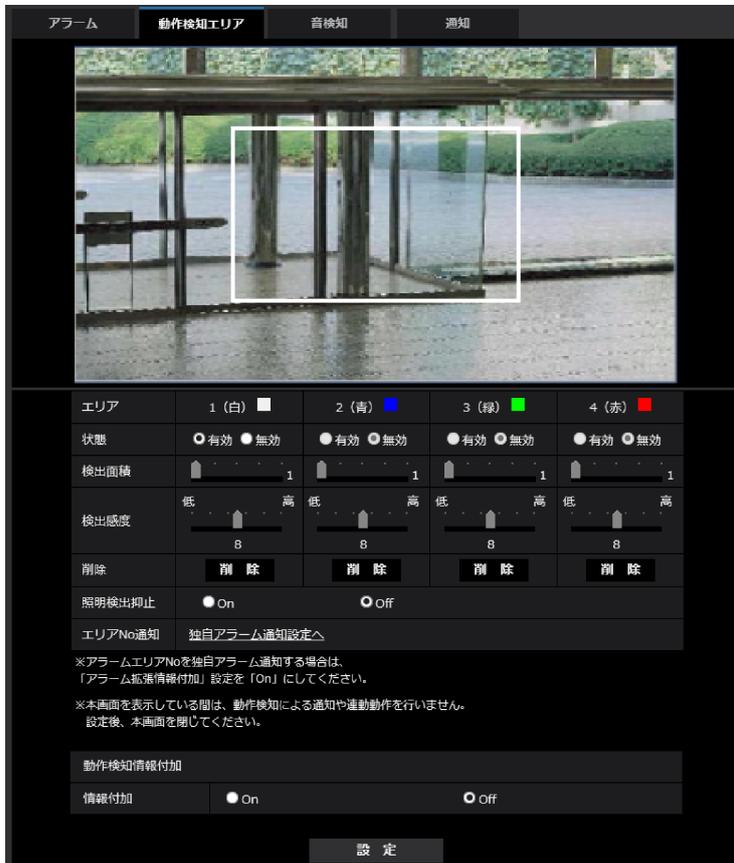
動作検知エリアを設定します。

重要

- 設定画面で設定を変更中はすべてのアラームを検出しません。設定完了後は、設定画面を閉じてください。

1 画像上でマウスをドラッグし、エリアを指定します。

→ 指定した場所がエリア「1（白）」に設定され、枠が表示されます。エリアはエリア番号の1番から順に設定されます。エリア番号の横の色は、対応する枠の色を表しています。また、エリアに設定する枠色の「状態」が「有効」になります。



2 「検出面積」「検出感度」をスライダーバーで設定します。「検出面積」「検出感度」については、127ページをお読みください。

表示されているエリアと検出感度での動き検出状況が「検出面積」に表示されます。必要に応じてエリアや「検出面積」「検出感度」を変更します。

3 設定が終了したら、[設定] ボタンをクリックします。

重要

- ・ [設定] ボタンをクリックしないと設定内容が確定されません。

4 動作検知エリアを無効にする場合は、該当するエリアの「状態」を「無効」に変更し、[設定] ボタンをクリックします。

→ 無効になった枠色が点線になります。無効に設定すると、エリア内に変化があってもアラームは発生しません。

5 動作検知エリアを削除する場合は、削除するエリアの [削除] ボタンをクリックします。

→ 削除したエリアの枠が消去されます。

6 [設定] ボタンをクリックします。

→ 設定内容が本機に反映されます。

2.7.5 音検知に関する設定を行う [音検知]

アラームページの [音検知] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、音検知に関する設定を行います。設定された音量のしきい値を超えると、アラーム動作を行います。

音検知の音量しきい値は10段階で調整できます。

重要

- 音検知機能を使用して音声を検出したときには、音検知したことがわかるように、アラーム発生通知ボタンを表示します。(→12 ページ)
- 動作検知アラームを受け付けた場合や、コマンドアラームを受け付けた場合にも、アラーム発生通知ボタンが表示されます。
- 基本ページの [基本] タブで「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定している (→61 ページ) 場合でも、ネットワークの環境によっては、通知が遅れる場合があります。
- 音検知機能は、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。万一発生した事故または損害に対する責任は一切、負いかねます。



① プレビュー

設定と実際の音検知の状況をプレビュー表示します。

• [音検知]

音検知を行うかどうかをOn/Offで設定します。

On：音検知を行います。

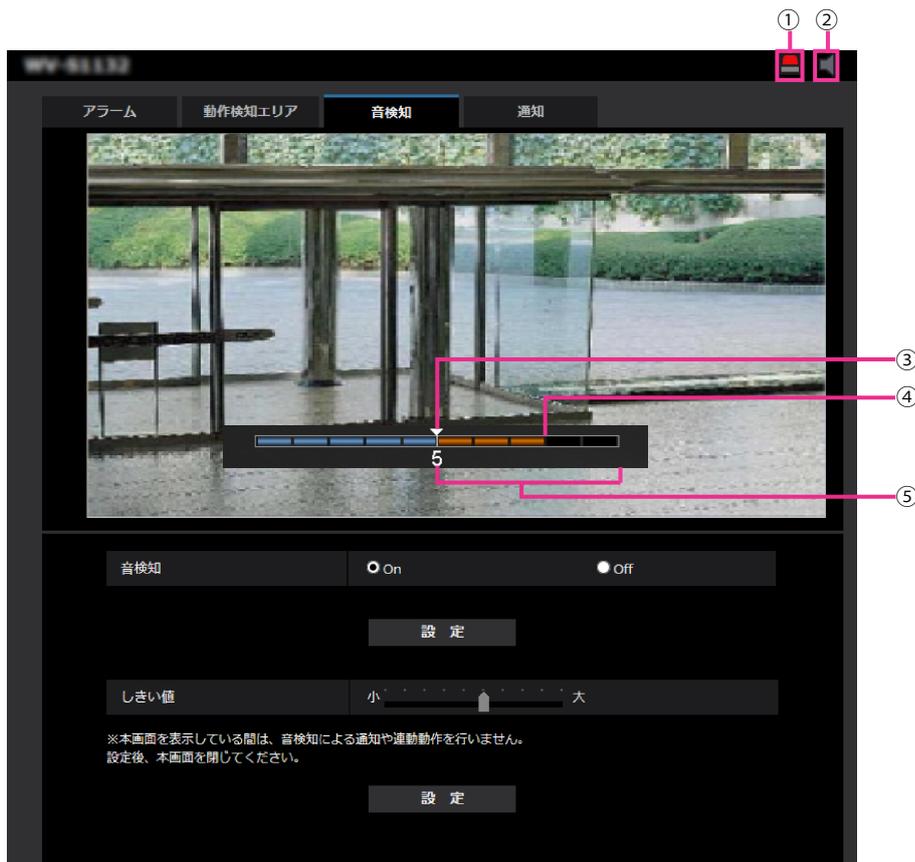
Off：音検知を行いません。

初期設定：Off

お知らせ

- 音検知の音量は、映像／音声ページの [音声] タブの「音量」で変更できます。(→115 ページ)
- 【しきい値】**
音検知する場合に、カメラの周辺で音があったかどうかを判断するための基準値を設定します。大きな音だけを検知したいときは、しきい値を高く、小さな音も検知したいときは、しきい値を低く設定してください。

しきい値を設定する



- ① アラーム発生通知ボタン
 - ② 受話ボタン
 - ③ しきい値
 - ④ 現在の音量レベル
 - ⑤ 検知する音量範囲
- しきい値と現在の音量レベルを確認します。
→ 映像／音声ページの [音声] タブの「音量」で設定されている音量レベルがプレビューに表示されます。
 - 検知したい音量がしきい値を超えるように、「しきい値」をスライダーバーで設定します。
 - 必要に応じて、映像／音声ページの [音声] タブの「音量」で調整します。(→115 ページ)

→ 画面の下部に、設定と実際の音検知の状況が表示されます。音量レベルがしきい値を超えると赤のバーが表示され、音検知したことを表します。
さらに設定が必要であれば手順2から繰り返してください。

お知らせ

- 周囲の雑音などで誤検知することがあります。
- 音の大きさ（音量）のみで検知する方式であり、音の種類には関係ありません。

2.7.6 アラーム通知に関する設定を行う [通知]

アラームページの [通知] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)
ここでは、独自アラーム通知、HTTPアラーム通知に関する設定を行います。

2.7.6.1 独自アラーム通知について設定する

アラーム	動作検知エリア	通知
独自アラーム通知 HTTPアラーム通知		
独自アラーム通知	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
アラーム拡張情報付加	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	
通知先ポート番号	1818 (1-65535)	
リトライ回数	2	
独自アラーム通知先	アラーム 診断	通知先アドレス
通知先 1	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 2	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 3	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 4	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 5	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 6	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 7	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
通知先 8	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="削除"/>
動作検知エリア別送信設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off	アラームエリアNo <input type="text" value="1"/>
入力例: 192.168.0.10		

独自アラーム通知

• 【独自アラーム通知】

以下の場合に独自アラーム通知を行うかどうかをOn/Offで設定します。

- アラーム発生時（独自アラーム通知先「アラーム」欄）
- SDメモリーカード残容量通知時（独自アラーム通知先「診断」欄）
- SDメモリーカードの空き容量不足時（独自アラーム通知先「診断」欄）

- SDメモリーカードの認識エラー時（独自アラーム通知先「診断」欄）

初期設定：Off

お知らせ

- 独自アラームの通知は、「通知先1」から順に通知されます（「アラーム」欄または「診断」欄にチェックした通知先のみ）。
- 【アラーム拡張情報付加】
動作検知アラームの検出エリア番号を独自アラームで通知するかどうかをOn/Offで設定します。
初期設定：Off
- 【通知先ポート番号】
独自アラーム通知先の受信ポート番号を設定します。
設定可能範囲：1～65535
初期設定：1818
以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。
20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、995、10669、10670
- 【リトライ回数】
独自アラーム通知ができなかった場合の再試行回数を設定します。
設定可能範囲：0～30
初期設定：2

独自アラーム通知先

- 【通知先1】～【通知先8】
独自アラーム通知先をIPアドレスまたはホスト名で設定します。通知先は8件まで設定できます。
「アラーム」欄：チェックを入れると、アラーム発生時、通知します。
「診断」欄：チェックを入れると、SDメモリーカードの残容量通知、SDメモリーカードの空き容量不足、SDメモリーカード認識エラーを通知します。
「通知先アドレス」欄：通知先のIPアドレスまたはホスト名を入力します。
入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」
設定した通知先を削除したいときは、削除したい通知先の「削除」ボタンをクリックします。
- 【動作検知エリア別送信設定】
動作検知エリア別送信設定を行うかどうかをOn/Offで設定します。
「動作検知エリア別送信設定」を「On」に設定した場合、「アラームエリアNo.」が動作検知アラームで設定した「アラームエリア」の番号と合致するときのみ、アラーム通知を実施します。動作検知アラーム以外のアラーム通知は実施しません。動作検知エリア別送信機能を使用する場合、動作検知でのアラームエリアの状態を「有効」に設定してください。
初期設定：Off
- 【アラームエリアNo.】
設定可能範囲：1～4
初期設定：1

重要

- 「通知先アドレス」のホスト名を入力する場合は、ネットワークページの「ネットワーク」タブでDNSの設定を行う必要があります。（→149ページ）
- 通知先が正しく設定されていることを確認してください。通知先が存在しない場合、独自アラーム通知の遅延や送信抜けが発生することがあります。

2.7.6.2 HTTPアラーム通知について設定する

HTTPアラーム通知		アラーム	
通知先 1	<input type="checkbox"/>	http://	削除
ユーザー名			
パスワード			
通知データ		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
通知先 2	<input type="checkbox"/>	http://	削除
ユーザー名			
パスワード			
通知データ		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
通知先 3	<input type="checkbox"/>	http://	削除
ユーザー名			
パスワード			
通知データ		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
通知先 4	<input type="checkbox"/>	http://	削除
ユーザー名			
パスワード			
通知データ		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	
通知先 5	<input type="checkbox"/>	http://	削除
ユーザー名			
パスワード			
通知データ		/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01	

設定

HTTPアラーム通知

- **【通知先 1】～【通知先 5】**
 HTTPアラーム通知するHTTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名で設定します。通知先は5件まで設定できます。
入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」
初期設定：http://
入力例：http://IPアドレス:ポート番号、または、http://ホスト名:ポート番号
- **【アラーム】欄**
 チェックを入れると、アラーム発生時、HTTPアラーム通知を行います。
- **【削除】ボタン**
 このボタンをクリックすると、その項目に設定されている通知先、ユーザー名、パスワード、通知データがすべて削除されます。
- **【ユーザー名】**
 HTTPサーバーにアクセスするユーザー名を入力します。
入力可能文字数：0～63文字
入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」「;」「¥」
- **【パスワード】**
 HTTPサーバーにアクセスするパスワードを入力します。
入力可能文字数：0～63文字
入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」
- **【通知データ】**
 【通知先 1】～【通知先 5】に設定したHTTPサーバーの後ろに付加する通知内容を設定します。
入力可能文字：半角英数字、半角記号
初期設定：/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01

お知らせ

- HTTPアラーム機能を有効にすると、HTTPサーバーへのアラーム通知時に、ネットワーク上でHTTPサーバーの認証情報（ユーザー名、パスワード）が漏えいする可能性があります。
- 通知先（「http://」を含む）と「通知データ」を合わせた文字数は、256文字までに制限されます。
- 「通知データ」は、必ずスラッシュ（/）から入力してください。
- HTTPアラーム通知に失敗した場合は、システムログに記載されます。
- 「通知データ」を空白にして [設定] ボタンを押しても、「/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01」が設定されます。
- HTTPSでのアラーム通知はできません。

例：

通知先に「http://192.168.0.100」、「通知データ」に「/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01」と設定した場合、「http://192.168.0.100/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01」というHTTPアラーム通知が実行されます。

2.8 認証を設定する [ユーザー管理]

ユーザー管理ページでは、PCや携帯電話・携帯端末から本機にアクセスできるユーザーやPC（IPアドレス）を制限する認証登録を行います。

ユーザー管理ページは、[ユーザー認証] タブ、[ホスト認証] タブ、[IEEE 802.1X] タブ、[データ暗号] タブで構成されています。

2.8.1 ユーザー認証を設定する [ユーザー認証]

ユーザー管理ページの [ユーザー認証] タブをクリックします。（→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ）

ここでは、PCや携帯電話・携帯端末から本機にアクセスできるユーザーを制限する認証設定を行います。最大24ユーザーまで登録できます。

お知らせ

- 同じIPアドレスのPCから30秒間に8回以上、ユーザー認証に失敗（認証エラー）した場合、しばらくの間、本機にアクセスできなくなります。

ユーザー認証	ホスト認証	IEEE 802.1X	データ暗号
ユーザー認証	<input type="radio"/> On	<input type="radio"/> Off	
未登録ユーザー	<input type="radio"/> 使用する	<input type="radio"/> 使用しない	
認証方式	Digest		
設 定			
ユーザー登録	--新規登録--	変更	削除
ユーザー名(1~32文字)	<input type="text"/>		
パスワード(8~32文字)	<input type="password"/>		
パスワード確認	<input type="password"/>		
アクセスレベル	3.ライブ画表示		
登 録			
<p>お知らせ</p> <p>(1)大文字、小文字を区別して入力してください。</p> <p>(2)ユーザー名の入力不可文字は次の通りです。 全角、半角記号 " & ; ; ¥</p> <p>(3)パスワードの入力不可文字は次の通りです。 全角、半角記号 " &</p> <p>(4)パスワードは英字（大文字）、英字（小文字）、数字、記号のうち3種類以上を使用してください。</p> <p>(5)ユーザー名、パスワードは忘れないように保管してください。</p> <p>(6)パスワードは定期的に変更してください。</p> <p>(7)パスワードはユーザー名を含まないように設定してください。</p>			
機能許可設定			
アクセスレベル	カメラ制御	ライブ画表示	未登録ユーザー
ライブ画選択	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
聞く	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
画像更新間隔	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
スナップショット	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
録画再生(ログ表示)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
手動録画 / 録画削除	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
明るさ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
設 定			

- **【ユーザー認証】**
ユーザー認証をするかどうかをOn/Offで設定します。
初期設定：On
- **【未登録ユーザー】**
未登録ユーザーを設定するかどうかを選択します。「使用する」を選択すると、ユーザー認証されていない未登録のユーザーに対し、使用できる機能と使用できない機能を設定できます。
初期設定：使用しない
- **【認証方式】**

ユーザー認証で利用する認証方式を設定します。

Digest or Basic : ダイジェスト認証またはベーシック認証を使用します。

Digest : ダイジェスト認証を使用します。

Basic : ベーシック認証を使用します。

初期設定 : Digest

お知らせ

- セキュリティ性確保のため、「認証方式」には「Digest」をおすすめします。「Digest or Basic」または「Basic」の場合、「ユーザー名」および「パスワード」が漏えいする可能性があります。
- 「認証方式」の設定を変更した場合は、ウェブブラウザを閉じて、アクセスし直してください。
- システム機器について（弊社ネットワークディスクレコーダーなど）対象の製品品番とファームウェアのバージョンは、下記のパナソニックサポートウェブサイトを参照ください。
<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号 : C0701>

• **[ユーザー登録]**

新規登録時は、[ユーザー名] に新規ユーザー名を登録します。「ユーザー登録」の [▼] をクリックすると、登録されているユーザーを確認できます。登録ユーザーは「登録したユーザー名 [アクセスレベル]」で表示されます。（例 : admin [1]）

右の[変更]ボタンをクリックすると、選択したユーザーが[ユーザー名] に表示され、パスワードを変更することができます。右の [削除] ボタンをクリックすると、選択したユーザーを削除できます。

• **[ユーザー名]**

ユーザー名を入力します。

入力可能文字数 : 1~32文字

入力不可文字 : 全角、半角記号「!」「&」「:」「;」「¥」

初期設定 : 空欄

お知らせ

- 登録済みのユーザー名を入力し、[登録] ボタンをクリックすると、ユーザー情報が上書きされます。

• **[パスワード] / [パスワード確認]**

パスワードを入力します。

入力可能文字数 : 8~32文字

入力不可文字 : 全角、半角記号「!」「&」

初期設定 : 空欄

お知らせ

- 大文字、小文字を区別して入力してください。
- パスワードは英字大文字、英字小文字、数字、記号のうち3種類以上を使用してください。
- パスワードはユーザー名を含まないように設定してください。

• **[アクセスレベル]**

ユーザーのアクセスレベルを以下から設定します。

1.管理者 : 本機のすべての操作を行うことができます。

2.カメラ制御 : アクセスレベルをカメラ制御に設定します。「機能許可設定」で選択した機能进行操作できます。

3.ライブ画表示 : アクセスレベルをライブ画表示に設定します。「機能許可設定」で選択した機能进行操作できます。

初期設定：3.ライブ画表示

- **【機能許可設定】**

ユーザーのアクセスレベル（カメラ制御、ライブ画表示、未登録ユーザー）によって使用できる機能を選択します。

初期設定：

- カメラ制御：すべてにチェックあり
- ライブ画表示：すべてにチェックなし
- 未登録ユーザー：すべてにチェックなし

お知らせ

- 「ユーザー認証」を「Off」に設定し、「未登録ユーザー」を「使用しない」に設定した場合：「機能許可設定」の項目は設定できません。また、ライブ画での操作ボタンはすべて表示されますが、[設定] ボタンに関しては認証が必要になります。
- 「ユーザー認証」を「Off」に設定し、「未登録ユーザー」を「使用する」に設定した場合：「未登録ユーザー」の項目が設定できます。
- 「ユーザー認証」を「On」に設定した場合：「未登録ユーザー」の項目は設定できません。

以下の機能を設定できます。

ライブ画選択	ライブ画で表示する画像を選択する権限
聞く	受話音声（PCで聞く）の設定権限（→15 ページ）
画像更新間隔	JPEG形式の画像を更新する間隔の設定権限（→13 ページ）
スナップショット	スナップショットの操作権限（→14 ページ）
録画再生（ログ表示）	ログ表示の操作権限（→14 ページ）
手動録画／録画削除	SDメモリーカード保存／削除権限（→14 ページ）
明るさ	明るさの設定権限（→14 ページ）

2.8.2 ホスト認証を設定する【ホスト認証】

ユーザー管理ページの【ホスト認証】タブをクリックします。（→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ）

ここでは、本機にアクセスできるPC（IPアドレス）を制限するホスト認証設定を行います。

- **【ホスト認証】**
ホスト認証をするかどうかをOn/Offで設定します。
初期設定：Off

お知らせ

- PCのIPアドレスを登録してから、「ホスト認証」を「On」に設定してください。
- ホスト認証の設定に関係なく、ユーザー認証がOnの場合はユーザー認証が必要となります。

- **【IPアドレス】**
本機へのアクセスを許可するPCのIPアドレスを入力します。ホスト名をIPアドレスとして入力することはできません。

お知らせ

- 「IPアドレス/サブネットのマスク長」を入力すると、サブネットごとにアクセスできるPCを制限できます。
例えば、「192.168.0.1/24」と入力し、アクセスレベルで「2.カメラ制御」を選択した場合は、「192.168.0.1」～「192.168.0.254」のPCが「2.カメラ制御」のアクセスレベルで本機へアクセスできます。
- 登録済みのIPアドレスを入力し、[登録] ボタンをクリックすると、ホスト情報が上書きされます。
- 「アドレスを設定してください」というエラーメッセージが発生した場合、PCのIPアドレスが正しく設定されていない可能性がありますので、設定されているPCのIPアドレスを再確認ください。

- **【アクセスレベル】**
ホストのアクセスレベルを以下から選択します。
1.管理者/2.カメラ制御/3.ライブ画表示
アクセスレベルについては138 ページをお読みください。
初期設定：3.ライブ画表示

- **【ホスト確認】**
「ホスト確認」の [▼] をクリックすると、登録されているホストのIPアドレスを確認できます。ホストは「登録したIPアドレス [アクセスレベル]」で表示されます。(例：192.168.0.21 [1])
右の [削除] ボタンをクリックすると、選択したホスト (IPアドレス) を削除できます。

2.8.3 IEEE 802.1Xを設定する [IEEE 802.1X]

ユーザー管理ページの [IEEE 802.1X] をクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、IEEE 802.1Xに関する設定を行います。

本機能は、認証LANスイッチを使用してセキュアなネットワーク環境を構築する場合に使用できます。認証LANスイッチについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。[EAP方式]により手順が異なりますので、下記の手順で設定してください。[IEEE 802.1X] が [On] の場合は、[IEEE 802.1X] で「Off」を設定した状態で設定を始めてください。

IEEE 802.1X

IEEE 802.1X On Off

ユーザー名

パスワード

パスワード確認

CA証明書

証明書インストール 参照... 実行

情報 未インストール 確認 削除

秘密鍵
または
秘密鍵を含む
クライアント
証明書

インストール 参照... 実行

パスワード(0~30文字)

秘密鍵インストール状態 未インストール 削除

クライアント
証明書

インストール 参照... 実行

情報 未インストール 確認 削除

EAP方式 EAP-PEAP

EAP-MD5方式およびEAP-PEAP方式では、ユーザー名、パスワードの設定が必要です。
EAP-TLS方式ではユーザー名の設定および秘密鍵、クライアント証明書、CA証明書のインストールが必要です。
CA証明書はPEM形式(*.pem)またはDER形式(*.der)である必要があります。
秘密鍵およびクライアント証明書はPEM形式(*.pem)またはPFX方式(*.pfx)である必要があります。
秘密鍵が暗号化されている場合、またはPFX方式のクライアント証明書にパスワードが設定されている場合は、パスワードを入力してください。
暗号化されていない場合は空欄にしてください。

設定

- [IEEE 802.1X]**
IEEE 802.1X によるポート認証を行うかどうかをOn/Off で設定します。
初期設定：Off
- [ユーザー名]**
認証LAN スイッチにアクセスするユーザー名、または、サーバーに登録したユーザー名を入力します。
サーバーに登録されていない場合は、任意のユーザー名を入力してください。
入力可能文字数：1~32 文字
入力不可文字：全角、半角英数「|」「&」「:」「;」「¥」
- [パスワード] [パスワード確認]**
認証LAN スイッチにアクセスするパスワードを入力します。
入力可能文字数：4~32 文字
入力不可文字：全角、半角英数「|」「&」
- [CA 証明書] - [証明書インストール]**

ルートCA 証明書をインストールします。中間CA証明書を含まないでください。
[IEEE802.1X] が「Off」のときのみ、インストールができます。

■CA証明書の仕様

項目	仕様	備考
データ形式	PEM形式または、DER形式	拡張子pem、または、der
PEM形式に含まれる証明書の最大数	1個	—
証明書の最大サイズ	約10Kbyte	—

• **[CA 証明書] - [情報]**

未インストール：証明書がインストールされていない
CA証明書のホスト名：インストール済みの場合に表示
有効期限切れ：証明書の有効期限切れ
「確認」ボタンにより、CA 証明書の詳細を確認できます。

お知らせ

- CA証明書の有効期限が切れていないことを確認してください。期限切れの証明書をご使用の場合、認証LANスイッチに接続できないことがあります。

• **[秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書] - [インストール]**

秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書をインストールします。
[IEEE802.1X] が「Off」のときのみ、インストールができます。

■秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書の仕様

項目	仕様	備考
データ形式	PEM形式または、PFX形式	拡張子pem、または、pfx
鍵長 [bit]	1024/1536/2048 /3072/4096	—
PEM形式に含まれる証明書の最大数	6個	—
証明書の最大サイズ (中間CA証明書を含む)	約10Kbyte	—

• **[秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書] - [パスワード]**

秘密鍵が暗号化されている場合、または、PFX 方式のクライアント証明書にパスワードが設定されている場合はパスワードを入力します。暗号化されていない場合は空欄にしてください。

入力可能文字数：0～30文字

• **[秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書] - [秘密鍵インストール状態]**

未インストール：インストールされていない場合
インストール済：インストール済みの場合

• **[クライアント証明書] - [インストール]**

クライアント証明書をインストールします。

中間CAによって署名されている場合は、クライアント証明書に中間CA証明書を含めてインストールしてください。

[IEEE802.1X] が「Off」のときのみ、インストールができます。

■クライアント証明書の仕様

項目	仕様	備考
データ形式	PEM形式	拡張子pem
PEM形式に含まれる証明書の最大数	6個	—
証明書の最大サイズ (中間CA証明書を含む)	約10KByte	—

• [クライアント証明書] - [情報]

未インストール：証明書がインストールされていない

証明書のホスト名：インストール済みの場合に表示

有効期限切れ：証明書の有効期限切れ

「確認」ボタンにより、クライアント証明書の詳細を確認できます。

お知らせ

- クライアント証明書の有効期限が切れていないことを確認してください。期限切れの証明書をご使用の場合、認証LANスイッチに接続できないことがあります。

• [EAP方式]

認証方式を「EAP-MD5」、「EAP-PEAP」、「EAP-TLS」から選択します。

EAP-MD5/EAP-PEAP

- [IEEE 802.1X]で「On」を選択します。
- [EAP方式]で「EAP-MD5」または「EAP-PEAP」を選択します。
- [ユーザー名]と[パスワード]/ [パスワード確認]を入力し、[設定]をクリックします。

EAP-TLS

- [CA証明書]の[証明書インストール]の参照ボタンをクリックし、CA証明書を選択し、[実行]ボタンをクリックします。
[情報]に証明書作成時に指定したホスト名 (CommonName) が表示されます。
- [秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書]の参照ボタンをクリックし、秘密鍵または秘密鍵を含むクライアント証明書を選択します。
- 秘密鍵が暗号化されている場合、または、PEM方式のクライアント証明書にパスワードが設定されている場合は[パスワード]を入力します。暗号化されていない場合は空欄にしてください。
- [実行]をクリックし、インストールする。
[秘密鍵インストール]に「インストール済み」が表示されます。
[秘密鍵を含むクライアント証明書]の場合は、[クライアント証明書]の[情報]にも「インストール済み」が表示されます。
- 手順2で秘密鍵をインストールした場合は、[クライアント証明書]の参照ボタンをクリックし、クライアント証明書を選択し、[実行]ボタンをクリックします。
[情報]に証明書作成時に指定したホスト名 (CommonName) が表示されます。
- [IEEE802.1X]で「On」をチェックし、[EAP方式]で「EAP-TLS」を選択します。
- [ユーザー名]にサーバーに登録されたユーザー名を入力し、[設定]ボタンをクリックします。

サーバーに登録されていなければ、任意のユーザー名を入力してください。
[パスワード]／[パスワード確認]を入力する必要はありません。

お知らせ

- 各証明書を削除する場合は、[IEEE 802.1X]を「Off」に設定してください。
- CA証明書、クライアント証明書の有効期限が切れていないことを、ご確認ください。有効期限が切れている場合、ポート認証機能が使用できないことがあります。

「CA 証明書の確認画面」の例

CA証明書 - 確認	
ホスト名	XXXXXXXXXX
国名	JP
都道府県名	Chiba
市区町村名	Yokohama
組織名	XXXXXXXXXX
部署名	XXXXXXXXXX
閉じる	

「クライアント証明書の確認画面」の例

クライアント証明書 - 確認	
ホスト名	XXXXXXXXXX
国名	JP
都道府県名	Chiba
市区町村名	Yokohama
組織名	XXXXXXXXXX
部署名	XXXXXXXXXX
閉じる	

重要

- [IEEE 802.1X] で「On」に設定した後に、何らかの原因でカメラにアクセスできない場合は、認証なしスイッチまたはポートに接続してください。IEEE802.1Xが無効になり、カメラにアクセスできるようになります。
- クライアント証明書が中間CA証明書を含む場合、先頭にクライアント証明書があり、その次に中間CA証明書の順番である必要があります。
- 10Kバイトを超えた証明書をインストールした場合、インストール時にエラーは表示されませんが、接続時にエラーが発生することがあります。

2.8.4 データ暗号を設定する [データ暗号]

ユーザー管理ページの [データ暗号] をクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、データ暗号に関する設定を行います。

設定画面の左側にある+印をクリックすると、項目が展開され詳細な設定ができるようになります。

展開された各項目の左側にある－印をクリックすると、項目が展開される前の画面に戻ります。



- 【データ暗号 (一括変更)】**
 データ暗号を有効にするかどうかをOn/Offで設定します。
On：データ暗号を有効にします。ストリーム(1)、ストリーム(2)、JPEG(1)、JPEG(2)、JPEG(3)、及び音声の「AAC-LC」を暗号化します。
Off：データ暗号を無効にします。
初期設定：Off
- 【ストリーム(1)】、【ストリーム(2)】、【JPEG(1)】、【JPEG(2)】、【JPEG(3)】**
 ストリーム(1)、ストリーム(2)、JPEG(1)、JPEG(2)、JPEG(3)を個別にデータ暗号を有効にするかどうかをOn/Offで設定します。
初期設定：Off
- 【暗号化パスワード】、【暗号化パスワード再入力】**
 データ暗号化のパスワードを設定します。
入力可能文字数：4～16文字
入力不可文字：全角、半角記号「!」「&」

重要

- 初期パスワードは、メンテナンスタブの [バージョンアップ] 画面に表示されている「シリアル番号」になっています。データ暗号を使用する際は、必ずパスワードを変更してください。
- データ暗号を「On」に設定する場合、ストリームの合計ビットレートが16 Mbps以下となるように設定することを推奨いたします。
- JPEGのデータ暗号を「On」に設定すると、ライブ画ページのスナップショットボタンが表示されなくなります。
- JPEGのデータ暗号を「On」に設定すると、携帯電話、携帯端末で映像を閲覧することができなくなります。また、データ暗号が「On」に設定されているJPEGは、ライブ画ページの「画像更新間隔」が表示されません。
- データ暗号化されたMP4ファイル、およびJPEG画像は、ブラウザの再生ページでは閲覧することができません。PCにダウンロードして復号ツールを使用して確認してください。
復号ツールについては、付属CD-ROMの「Readme.txt」または、パナソニックのサポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0310>) を参照してください。
- JPEGのデータ暗号を「On」に設定すると、マルチスクリーンの「画像更新間隔」プルダウンメニューの「静止画更新：1秒」から「静止画更新：60秒」が選択できません。
- データ暗号を「On」に設定すると、マルチスクリーンの「レイアウト」プルダウンメニューの「16分割」が選択できません。
- データ暗号を「On」に設定すると、「ストリーム(3)」「ストリーム(4)」が「Off」になります。

- 撮像モードが「3メガピクセル [4:3] (30fpsモード)」の場合、データ暗号を「On」に設定すると、JPEGおよびストリームの2048×1536は選択できなくなります。

お知らせ

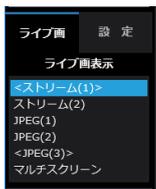
- データ暗号が「On」に設定されたストリームを閲覧するには、プラグインソフトウェアをインストールする必要があります。
- データ暗号が「On」に設定されたストリームをライブ画ページで確認すると、復号化のためのパスワード入力が表示されます。設定した「暗号化パスワード」を正しく入力すると、映像を閲覧できるようになります。「音声配信モード」が「受話」の場合、パスワードを入力するまでの間、音声のみが再生されることがあります。



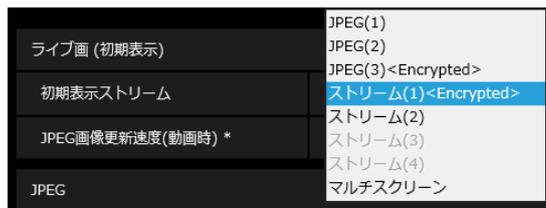
- [ライブ画表示] プルダウンメニューでは、データ暗号が有効なストリームは<>に囲まれて表示されます。また、設定画面内プルダウンメニューでは、データ暗号が有効なストリームは<Encrypted>と表示されます。

例: ストリーム(1)とJPEG(3)がデータ暗号化されている場合

- ライブ画面の [ライブ画表示] プルダウンメニュー



- 設定画面内の [ライブ画表示] プルダウンメニュー



- 「データ暗号 (一括変更)」が「On」の場合、音声の「AAC-LC」はデータ暗号されます (「G.726」「G.711」はデータ暗号されません)。映像と音声を両方暗号化するには、「データ暗号 (一括変更)」を「On」に設定し、音声の「受話音声圧縮方式」を「AAC-LC」に設定してください。
- 暗号化されたMP4ファイル、およびJPEG画像については、復号ツールを使用して映像を確認することができます。

2.9 ネットワークの設定 [ネットワーク]

ネットワークページでは、ネットワークに関する設定を行います。
ネットワークページは、[ネットワーク] タブ、[アドバンス] タブで構成されています。

2.9.1 ネットワークを設定する [ネットワーク]

ネットワークページの [ネットワーク] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

以下の情報は、ネットワークの設定を行うために必要です。

ネットワーク管理者またはインターネットサービスプロバイダーにご確認ください。

- IPアドレス
- サブネットマスク
- デフォルトゲートウェイ (ゲートウェイサーバー・ルーターを使用する場合)
- HTTPポート
- DNS用プライマリーサーバーアドレス、セカンダリーサーバーアドレス (DNSを使用する場合)

ネットワーク	アドバンス
IPv4ネットワーク	
接続モード	自動設定(おまかせ) ▼
IPアドレス(IPv4)	192 . 168 . 0 . 10
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0
デフォルトゲートウェイ	192 . 168 . 0 . 1
DNS	<input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual
プライマリサーバーアドレス	0 . 0 . 0 . 0
セカンダリサーバーアドレス	0 . 0 . 0 . 0
IPv6ネットワーク	
手動設定	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
IPアドレス(IPv6)	
デフォルトゲートウェイ	
DHCPv6	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
DNSプライマリサーバーアドレス	
DNSセカンダリサーバーアドレス	
IPv6/v4共通	
HTTPポート番号	80 (1-65535)
通信速度	Auto ▼
RTPパケット 最大送信サイズ	<input type="radio"/> 制限なし(1500byte) <input checked="" type="radio"/> 制限あり(1280byte)
HTTPの最大セグメントサイズ	制限なし(1460byte) ▼
配信量制御 (ビットレート)	51200kbps ▼
IP簡単設定有効期間	<input type="radio"/> 20分間 <input checked="" type="radio"/> 無制限
カメラへのFTPアクセス	<input checked="" type="radio"/> 許可 <input type="radio"/> 禁止
設定	

IPv4ネットワーク

【接続モード】

IPアドレスの設定方法を選択します。

固定IP：IPアドレスを「IPアドレス(IPv4)」に入力して設定します。

DHCP：DHCP機能を使用してIPアドレスを設定します。

自動設定(AutoIP)：DHCP機能を使用してIPアドレスを設定します。DHCPサーバーが見つからない場合は、自動でIPアドレスを設定します。

自動設定(おまかせ)：DHCP機能を利用してネットワークアドレス情報を参照し、使用していないIPアドレスを固定IPアドレスとしてカメラへ設定します。設定されるIPアドレスはサブネットマスクの範囲内でカメラが自動で決定します。DHCPサーバーが見つからない場合は、IPアドレスを192.168.0.10に設定します。

初期設定：自動設定(おまかせ)

お知らせ

- 自動設定 (AutoIP) で、DHCPサーバーからIPアドレスを取得できない場合は、169.254.1.0～169.254.254.255の間で同一ネットワーク内で使用されていないIPアドレスを検索してIPアドレスを設定します。

【IPアドレス(IPv4)】

DHCP機能を使用しない場合、本機のIPアドレスを入力します。PCや他のネットワークカメラに設定したIPアドレスと重複しないように入力してください。

初期設定：192.168.0.10

お知らせ

- DHCP機能を使用する場合でも、複数のIPアドレスは使用できません。DHCPサーバーの設定についてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

【サブネットマスク】

DHCP機能を使用しない場合、本機のサブネットマスクを入力します。

初期設定：255.255.255.0

【デフォルトゲートウェイ】

DHCP機能を使用しない場合、本機のデフォルトゲートウェイを入力します。

初期設定：192.168.0.1

お知らせ

- DHCP機能を使用する場合でも、デフォルトゲートウェイに複数のIPアドレスは使用できません。DHCPサーバーの設定についてはネットワーク管理者にお問い合わせください。

【DNS】

DNSサーバーのアドレスを自動 (「Auto」) で取得するか、手動で入力する (「Manual」) かを設定します。「Manual」に設定した場合、DNSの設定を行う必要があります。

DHCP機能を使用する場合は、「Auto」に設定すると、自動的にDNSサーバーアドレスを取得できます。設定についてはシステム管理者にお問い合わせください。

初期設定：Auto

【プライマリーサーバーアドレス】、【セカンダリーサーバーアドレス】

「DNS」を「Manual」で使用する場合、DNSサーバーのIPアドレスを入力します。

DNSサーバーのIPアドレスについては、システム管理者にお問い合わせください。

IPv6ネットワーク

【手動設定】

IPv6アドレスを手動で設定するかどうかをOn/Offで設定します。

On：手動でIPv6アドレスを入力します。

Off：IPv6アドレスの手動入力できません。

初期設定：Off

【IPアドレス(IPv6)】

「手動設定」を「On」に設定した場合、IPv6アドレスを手動で入力する必要があります。他の機器と重複しないよう入力してください。

お知らせ

- 手動設定したIPアドレスでルーターを越えて接続する場合には、IPv6互換のルーターを使用し、IPv6アドレスの自動設定機能を有効にしてください。また、IPv6互換のルーターから付与されるブリフィックス情報を含むIPv6アドレスを設定してください。詳しくは、ルーターの取扱説明書をお読みください。

[デフォルトゲートウェイ]

IPv6ネットワークの「手動設定」が「On」のとき、本機のIPv6ネットワークのデフォルトゲートウェイを入力します。

初期設定：空欄

[DHCPv6]

IPv6のDHCP機能を使用するかどうかをOn/Offで設定します。

DHCP機能を使用しないPCと他のネットワークカメラが同じIPアドレスにならないように、DHCPサーバーを設定してください。サーバーの設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

初期設定：Off

[DNSプライマリーサーバーアドレス]、[DNSセカンダリーサーバーアドレス]

DNSサーバーのIPv6アドレスを入力します。DNSサーバーのIPv6アドレスについては、システム管理者にお問い合わせください。

IPv6/v4共通

[HTTPポート番号]

ポート番号を個別に割り当てます。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：80

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、110、123、161、162、443、554、995、10669、10670、59000～61000

[通信速度]

データの通信速度を以下から選択します。通常は、初期設定の「Auto」のまま使用することをお勧めします。

Auto：通信速度が自動設定されます。

100 M-Full：100 Mbps 全二重

100 M-Half：100 Mbps 半二重

10 M-Full：10 Mbps 全二重

10 M-Half：10 Mbps 半二重

初期設定：Auto

[RTPパケット 最大送信サイズ]

RTPを使用してカメラの画像を見る場合に、カメラから送信するRTPパケットサイズを制限するかどうかを設定します。通常は、「制限なし（1500 byte）」のまま使用することをお勧めします。

使用する通信回線のパケットサイズが制限されている場合は、「制限あり（1280 byte）」を選択してください。通信回線の最大パケットサイズについては、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

初期設定：制限なし（1500 byte）

【HTTPの最大セグメントサイズ】

HTTPを使用してカメラの画像を見る場合に、カメラから送信する最大セグメントサイズ（MSS）を制限するかどうかを設定します。通常は、初期設定のまま使用することをお勧めします。

使用する通信回線の最大セグメントサイズ（MSS）が制限されている場合は、「制限あり（1024 byte）」／「制限あり（1280 byte）」を選択してください。通信回線の最大セグメントサイズ（MSS）については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

初期設定：制限なし（1460 byte）

【配信量制御(ビットレート)】

データの配信量を以下から選択します。

制限なし／64 kbps／128 kbps／256 kbps／384 kbps／512 kbps／768 kbps／1024 kbps／2048 kbps／4096 kbps／6144 kbps／8192 kbps／10240 kbps／15360 kbps／20480 kbps／25600 kbps／30720kbps／35840kbps／40960 kbps／51200kbps

初期設定：51200kbps

お知らせ

- 「64 kbps」を選択した場合は、[音声] タブの「音声配信モード」を「Off」に設定してください。（→115 ページ）
- JPEG画像のライブ画像配信とFTP定期送信を同時に動作させるには、「128 kbps」以上のビットレートを選択してください。
- 「配信量制御(ビットレート)」を低く設定した場合、使用環境によっては、スナップショットボタンが動作しない場合があります。その場合は、ライブ画面ページで「JPEG」を選択し、最も小さい解像度を配信する状態でスナップショットを実行してください。

【IP簡単設定有効期間】

IP簡単設定ソフトウェアからネットワーク設定の操作を有効にする時間を、本機が起動してから20分間／無制限のどちらかに設定します。

20分間：IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ設定操作を、本機起動後20分間のみ有効にします。

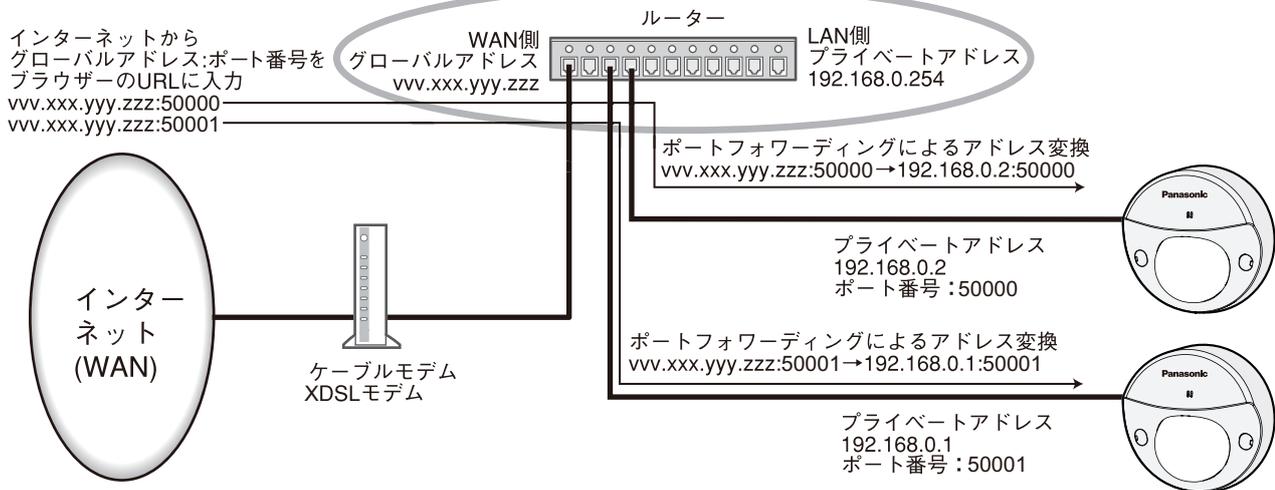
無制限：IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ設定操作を常時有効にします。

初期設定：20分間

お知らせ

- IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ表示は常時有効で、カメラ画面を開くことができます。
- 各サーバーのアドレス設定については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- ポートフォワーディング機能とは、グローバルIPアドレスをプライベートIPアドレスに変換するための機能で、「静的IPマスカレード」や「ネットワークアドレス変換（NAT）」などがあります。この機能はルーターに設定します。

- ルーターにカメラを接続してインターネット経由でカメラとアクセスするには、ネットワークカメラごとに個別のHTTPポート番号を設定し、さらにルーターのポートフォワーディング機能を用いてアドレス変換を行う必要があります。詳しくは、ルーターの取扱説明書をお読みください。



[カメラへのFTPアクセス]

カメラへのFTPアクセスを許可するかどうかを許可/禁止で選択します。

初期設定：禁止

重要

- FTPアクセスを許可すると、PC から本機へのアクセス時に認証情報（ユーザー名、パスワード）が漏えいする可能性があります。

2.9.2 ネットワークの詳細設定を行う [アドバンス]

ネットワークページの [アドバンス] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、SMTP (メール)、FTP、NTP、UPnP、HTTPS、DDNS、SNMP、QoS機能について設定します。

各項目へのリンクをクリックすると、それぞれの設定ページに移動します。

2.9.2.1 メール送信について設定する

The screenshot shows the 'SMTP(メール)' configuration page under the 'アドバンス' (Advanced) tab. The page is divided into several sections:

- SMTP(メール) Settings:** Includes checkboxes for 'メール通知' (Email Notification) and '画像添付' (Image Attachment), both set to 'On'. '解像度' (Resolution) is set to 'JPEG(2)' with a resolution of '(640x360)'. Below this are input fields for 'SMTPサーバーアドレス' (SMTP Server Address) with an example '192.168.0.10', 'SMTPポート番号' (SMTP Port Number) set to '25' (range 1-65535), and 'POPサーバーアドレス' (POP Server Address) with an example '192.168.0.10'. The '認証' (Authentication) section has radio buttons for 'なし' (None), 'POP before SMTP', and 'SMTP', with 'なし' selected. There are also input fields for 'ユーザー名' (Username) and 'パスワード' (Password). A '送信者メールアドレス' (Sender Email Address) field is also present. An 'SSL' checkbox is set to 'Off'.
- メール通知先 (Email Notification Recipients):** A table with columns for '通知先' (Recipient) and '通知先メールアドレス' (Recipient Email Address). It lists four recipients (通知先 1 to 4), each with a '削除' (Delete) button. For each recipient, there are checkboxes for '動作検知' (Action Detection), 'コマンドアラーム' (Command Alarm), '音検知' (Sound Detection), and '診断' (Diagnosis).
- メール件名 (Email Subject):** A checkbox for 'カメラタイトルを使用' (Use Camera Title) and a checkbox for 'アラーム要因' (Alarm Cause), both checked.
- メール本文 (Email Body):** A text area showing a sample message: 'The #2 alarm was occurred at 11:11.' There are up and down arrow buttons on the right side of the text area.

At the bottom of the page, there is a '設定' (Apply) button.

- [メール通知]

以下の場合にメール通知を行うかどうかをOn/Offで設定します。

- アラーム発生時（メール通知先「アラーム」欄）
- SDメモリーカード残容量通知時（メール通知先「診断」欄）
- SDメモリーカードの空き容量不足時（メール通知先「診断」欄）
- SDメモリーカードの認識エラー時（メール通知先「診断」欄）

初期設定：Off

- **【画像添付】**

アラーム検出によるメール送信時に画像を添付するかどうかをOn/Offで設定します。

初期設定：Off

- **【解像度】**

アラームメールに添付する画像の解像度を以下から選択します。

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

初期設定：JPEG(2)

- **【SMTPサーバーアドレス】**

電子メールを送信するSMTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。

入力可能文字数：1～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」

- **【SMTPポート番号】**

メールを送信するポート番号を入力します。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：25

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、995、10669、10670

- **【POPサーバーアドレス】**

「認証方法」で「POP before SMTP」を選択した場合は、POPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。

入力可能文字数：1～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」

重要

- 「SMTPサーバーアドレス」「POPサーバーアドレス」のホスト名を入力するには、ネットワークページの「ネットワーク」タブでDNSの設定を行う必要があります。（→149 ページ）

- **【認証－認証方法】**

メールを送信するときの認証方法を以下から選択します。

なし：認証しません

POP before SMTP：電子メールを送信する前に、メールを受信するPOPサーバーの認証を行います。

SMTP：SMTPサーバーの認証を行います。

初期設定：なし

お知らせ

- 電子メールを送信するための認証方法が不明な場合は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

- **【認証－ユーザー名】**

サーバーにアクセスするユーザー名を入力します。

入力可能文字数：0～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」「;」「¥」

- **【認証パスワード】**

サーバーにアクセスするパスワードを入力します。

入力可能文字数：0～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

- **【送信者メールアドレス】**

送信元のメールアドレスを入力します。

入力したメールアドレスは、受信メールの「From（差出人）」欄に表示されます。

入力可能文字数：3～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号「@」「.」「_」「-」

- **【SSL】**

「アラーム通知」や「自己診断通知（SD）」のメール通知をSSL暗号化して送信する場合には、「On」に設定してください。「On」に設定すると、認証方式は「SMTP」に設定されます。認証用の「ユーザー名」、「パスワード」を設定してください。

初期設定：Off

お知らせ

- SMTPサーバーによってはSSLに対応していない場合があります。
- SMTP over SSL方式に対応しています。STARTTLSには対応していません。
- 「On」に設定した場合、SMTPのポート番号を465に設定する必要がある場合があります。詳細は使用しているプロバイダーに確認してください。

- **【通知先1】～【通知先4】**

通知先のメールアドレスを設定します。通知先は4件まで設定できます。

入力可能文字数：3～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号「@」「.」「_」「-」

設定したメールアドレスを削除したいときは、削除したいメールアドレスの「削除」ボタンをクリックします。

動作検知：動作検知が発生したときに、メール通知します。

音検知：音検知が発生したときに、メール通知します。

コマンドアラーム：コマンドアラームが入力されたときに、メール通知します。

診断：

- SDメモリーカード残容量通知時
- SDメモリーカードの空き容量不足時
- SDメモリーカードの認識エラー時

お知らせ

- メール通知先「診断」欄をチェックした際に通知される診断メールには、以降で設定する「メール件名」、「メール本文」の内容は反映されません。

- **【メール件名】**

アラームメールの件名を入力します。

入力可能文字数：0～50文字

カメラタイトルを使用：メール件名にカメラタイトルが表示されます。

アラーム要因：メール件名にアラーム要因を追加します。

- **【メール本文】**

アラームメールの本文を入力します。

入力可能文字数：0～200文字

アラーム要因：メール本文にアラーム要因%p%が追加されます。%p%の部分は、アラームが発生した要因に置き換えられて送信されます。

- 動作検知アラームの場合：“ VMD”
- 音検知アラームの場合：“ Audio detection”
- コマンドアラームの場合：“ CMD”

発生時刻：メール本文に発生時刻%t%が追加されます。%t%の部分は、アラームが発生した時刻（時：分：秒）に置き換えられて送信されます。

初期設定：

- アラーム要因：チェックあり
- 発生時刻：チェックあり
- メール本文：The %p% alarm was occurred at %t%.

お知らせ

- SDメモリーカードの空き容量がなくなったときは「SDメモリーカードがFULLです。」、SDメモリーカードの認識エラーが発生したときは、「SDメモリーカードが認識できません。」というメール本文で送信されます。
- メール本文に代替文字を記述することで、アラーム発生時の要因種別や発生時刻を自動的に付与することができます。

代替文字 アラーム要因：%p%、発生時刻：%t%

(使用例)

メール本文に以下の文字列を設定したあと、時刻19:13:24に動作検知アラームが発生した場合
メール本文設定：%p%アラームが%t%に発生しました。

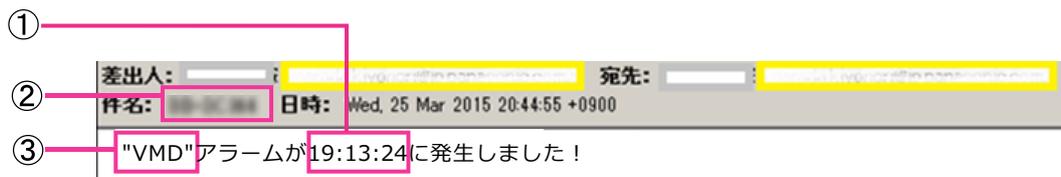
送信されるメール本文：「VMD”アラームが19:13:24に発生しました。」

本文が空欄の場合、送信されるメールの言語は、「基本」の「メニュー言語」で決まります。

「日本語」を指定すると日本語、それ以外の設定では英語でメール送信されます。

メール通知例

メール件名にてカメラタイトルのチェックボックスを指定、およびメール本文にてアラーム要因/発生時刻のチェックボックスを指定した場合のメール形式



- ① アラーム発生時刻が付与されます。
- ② メール件名にカメラタイトルが使用されます。
- ③ アラーム要因が付与されます。

2.9.2.2 FTP送信について設定する

ネットワーク		アドバンス	
SMTP(メール) FTP NTP UPnP HTTPS DDNS SNMP QoS			
FTP			
アラーム画像送信	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off		
ディレクトリー名	<input type="text"/>		
ファイル名	<input checked="" type="checkbox"/> 動作検知 <input checked="" type="checkbox"/> コマンドアラーム <input checked="" type="checkbox"/> 音検知		
FTP送信リトライ	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off		
プレアラーム	画像更新速度 <input type="text" value="1fps"/>	最大画像枚数 <input type="text" value="0枚"/>	録画時間 0s
ポストアラーム	画像更新速度 <input type="text" value="1fps"/>	画像枚数 <input type="text" value="100枚"/>	録画時間 100s
解像度	<input type="text" value="JPEG(2)"/> (640x360)		
FTP定期送信			
定期送信	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off		
ディレクトリー名	<input type="text"/>		
ファイル名	<input checked="" type="radio"/> ファイル名+日時 <input type="radio"/> ファイル名を固定		
送信間隔	<input type="text" value="1s"/>		
解像度	<input type="text" value="JPEG(2)"/> (640x360)		
FTPサーバーアドレス	<input type="text" value="入力例: 192.168.0.10"/>		
ユーザー名	<input type="text"/>		
パスワード	<input type="password"/>		
コントロールポート番号	<input type="text" value="21"/> (1-65535)		
モード	<input type="radio"/> パッシブモード <input checked="" type="radio"/> アクティブモード		
<input type="button" value="設定"/>			

FTP

- 【アラーム画像送信】**
 アラームを検出したとき、FTPサーバーへ画像を送信するかどうかをOn/Offで設定します。
初期設定：Off
- 【ディレクトリー名】**
 画像ファイルを保存するディレクトリー名を入力します。
 例えば、FTPサーバーのrootディレクトリー下のALARMディレクトリーを指定する場合は、「/ALARM」と入力します。
入力可能文字数：1～256文字
入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」
- 【ファイル名】**
 FTPサーバーへ画像を送信するときのファイル名を入力します。実際に保存されるときファイル名は、以下のようになります。

ファイル名：入力したファイル名+日時（年月日時分秒）+連続番号

入力可能文字数：1～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「*」「/」「:」「;」「<」「>」「?」「¥」「|」

動作検知：動作検知が発生したときに、FTPサーバーへ画像を送信します。

音検知：音検知が発生したときに、FTPサーバーへ画像を送信します。

コマンドアラーム：コマンドアラームが入力されたときに、FTPサーバーへ画像を送信します。

- **【FTP送信リトライ】**

FTP転送が失敗したときに、再送するかどうかをOn/Offで選択します。

On：転送に失敗した場合、転送に成功するまで再送を行います。

Off：転送に失敗した場合、その画像は破棄して次の画像を送信します。

初期設定：Off

- **【プレアラーム】**

- **画像更新速度**

アラーム発生前の画像の更新間隔を以下から選択します。

0.1fps / 0.2fps / 0.33fps / 0.5fps / 1fps

初期設定：1fps

- **最大画像枚数**

送信する画像の枚数を以下から選択します。

0枚 / 1枚 / 2枚 / 3枚 / 4枚 / 5枚 / 6枚* / 7枚* / 8枚* / 9枚* / 10枚* / 20枚* / 30枚* / 40枚* / 50枚*

初期設定：0枚

- **録画時間**

設定した「画像更新速度」、「最大画像枚数」より、アラーム発生前の画像の録画時間が表示されます。

お知らせ

- 送信する画像の解像度にJPEG(1)を設定する場合、JPEG(1)の解像度が「2048×1536」、「1920×1080」のいずれかであれば、プレアラームは設定できません。
- アラーム時の画質制御を「On」に設定したときは、ポストアラームの録画のみ、アラーム時の画質になります。プレアラームの録画には適用されません。
- 「プレアラーム」の「最大画像枚数」で、「*」付きの枚数を設定すると、解像度や画質により指定した枚数を送信できないことがあります。下記の表は、プレアラームで送信可能な最大画像枚数です。

	画質									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

解像度	QVGA	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	400×300	30	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	VGA	10	20	20	30	30	40	50	50	50	50
	800×600	9	10	10	20	20	30	30	50	50	50
	1280×960	5	6	7	8	10	10	10	20	30	40
	320x180	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	640x360	20	30	40	50	50	50	50	50	50	50
	1280×720	7	8	10	10	10	20	20	30	40	50

- **【ポストアラーム】**
 - **画像更新速度**
アラーム画像を送信するときの送信間隔を以下から選択します。
0.1fps / 0.2fps / 0.33fps / 0.5fps / 1fps
初期設定：1fps
 - **画像枚数**
送信する画像の枚数を以下から選択します。
1枚 / 2枚 / 3枚 / 4枚 / 5枚 / 6枚 / 7枚 / 8枚 / 9枚 / 10枚 / 20枚 / 30枚 / 50枚 / 100枚 / 200枚 / 300枚 / 500枚 / 1000枚 / 1500枚 / 2000枚 / 3000枚
初期設定：100枚
 - **録画時間**
設定した「画像更新速度」で、設定した「画像枚数」を保存するときにかかる時間が表示されます。
- **【解像度】**
アラーム発生時に送信する画像の解像度を以下から選択します。
JPEG(1) / JPEG(2) / JPEG(3)
初期設定：JPEG(2)

FTP定期送信

- **【定期送信】**
FTP定期送信を行うかどうかをOn / Offで設定します。
「On」に設定した場合は、FTPサーバーの設定を行ってください。
初期設定：Off

重要

- FTP定期送信を使用する場合は、スケジュールページの [スケジュール] タブでFTP定期送信のスケジュール設定が必要です。(→195 ページ)
- **【ディレクトリー名】**
送信する画像ファイルを保存するディレクトリー名を入力します。
例えば、FTPサーバーのrootディレクトリー下のimgディレクトリーを指定する場合は、「/img」と入力します。
入力可能文字数：1～256文字
入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」
初期設定：空欄
- **【ファイル名】**
送信する画像ファイル名を入力し、ファイル名形式を以下から選択します。

ファイル名+日時：「入力したファイル名+送信日時（年月日時分秒）+00」をファイル名として使用します。

ファイル名を固定：入力したファイル名をそのまま使用します。「固定」に設定すると、常に送信したファイルに上書きされます。

入力可能文字数：1～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」「.」「/」「*」「<」「>」「?」「¥」「|」

初期設定：空欄

お知らせ

- 「ファイル名+日時」を選択した場合、サマータイム中は「入力したファイル名+送信日時（年月日時分秒）+00」のあとに“s”が付加されたファイル名になります。

- **【送信間隔】**

送信間隔を以下から選択します。

1s/2s/3s/4s/5s/6s/10s/15s/20s/30s/1min/2min/3min/4min/5min/
6min/10min/15min/20min/30min/1h/1.5h/2h/3h/4h/6h/12h/24h

初期設定：1s

- **【解像度】**

送信する画像ファイルの解像度を以下から選択します。

JPEG(1)/JPEG(2)/JPEG(3)

初期設定：JPEG(2)

- **【FTPサーバーアドレス】**

画像を送信するFTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。

入力可能文字数：1～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」

重要

- 「FTPサーバーアドレス」のホスト名を入力する場合は、ネットワークページの「ネットワーク」タブでDNSの設定を行う必要があります。（→149 ページ）
- FTPクライアント機能を有効にすると、FTPサーバーへの画像送信時にネットワーク上でFTPサーバーの認証情報（ユーザー名、パスワード）が漏えいする可能性があります。

- **【ユーザー名】**

FTPサーバーにアクセスするためのユーザー名（ログイン名）を入力します。

入力可能文字数：1～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」「:」「.」「¥」

- **【パスワード】**

FTPサーバーにアクセスするパスワードを入力します。

入力可能文字数：0～32文字

入力不可文字：全角、半角記号「"」「&」

- **【コントロールポート番号】**

FTPサーバーのコントロールポート番号を入力します。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：21

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、443、995、10669、10670

- **【モード】**

FTPの通信モードをパッシブモード／アクティブモードから選択します。
通常は「パッシブモード」を選択します。「パッシブモード」で接続できない場合は、「アクティブモード」に切り換えてください。
初期設定：パッシブモード

2.9.2.3 NTPサーバーを設定する

ここでは、NTPサーバーのアドレスおよびポート番号など、NTPサーバーに関する設定を行います。

重要

- システム運用において、より正確な時刻設定が必要な場合は、NTPサーバーを使用してください。

- 【時刻調整】**
 時刻調整の方法を以下から選択します。選択された方法で調整された時刻は、本機の標準時間として使用されます。
マニュアルセッティング：基本ページの「基本」タブで設定された時刻が、本機の標準時間として使用されます。
NTPサーバーに同期：NTPサーバーとの同期で自動調整された時刻が、本機の標準時間として使用されます。
 初期設定：マニュアルセッティング
- 【NTPサーバーアドレス取得方法】**
 「時刻調整」で「NTPサーバーに同期」を選択した場合は、NTPサーバーアドレスの取得方法を選択します。
Auto：DHCPサーバーからNTPサーバーアドレスを取得します。
Manual：NTPサーバーアドレスを「NTPサーバーアドレス」に入力して設定します。
 初期設定：Manual

重要

- 「NTPサーバーアドレス」をDHCPサーバーから取得する場合は、ネットワークページの「ネットワーク」タブで「接続モード」をDHCP、自動設定 (AutoIP)、自動設定(おまかせ)のいずれかに設定する必要があります。(→149 ページ)
- 【NTPサーバーアドレス】**
 「NTPサーバーアドレス取得方法」で「Manual」を選択した場合は、NTPサーバーのIPアドレスまたはホスト名を入力します。
 入力可能文字数：1～128文字

入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」

初期設定：なし（空白）

重要

- 「NTPサーバーアドレス」のホスト名を入力するには、ネットワークページの [ネットワーク] タブでDNSの設定を行う必要があります。(→149 ページ)

• 【ポート番号】

NTPサーバーのポート番号を入力します。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：123

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、161、162、443、995、10669、10670

• 【時刻更新間隔】

NTPサーバーから時刻を取得する間隔（1～24時間で1時間単位）を選択します。

初期設定：1 h

2.9.2.4 UPnPを設定する

本機は、UPnP（Universal Plug and Play）に対応しています。UPnP機能を使用すると、以下の設定を自動で行うことができます。

- ルーターのポートフォワーディング機能を設定すること。（ただし、UPnP対応のルーターが必要です。）この設定はインターネットや携帯電話・携帯端末からカメラにアクセスする場合に便利です。
- カメラへのショートカットをPCの [ネットワーク] フォルダーに作り、カメラのIPアドレスが変わってもそのショートカットが自動で更新されること。



【自動ポートフォワーディング】

ルーターのポートフォワーディング機能を使用するかどうかをOn/Offで設定します。

自動ポートフォワーディング機能を使用するには、使用するルーターがUPnP対応で、UPnP機能が有効になっていなければなりません。

初期設定：Off

お知らせ

- 自動ポートフォワーディングによりポート番号が変更されることがあります。変更された場合は、PCやレコーダーなどに登録されているカメラのポート番号を変更する必要があります。
- UPnPの機能は、カメラをIPv4ネットワークに接続する場合に使用できます。IPv6には対応していません。

- 自動ポートフォワーディングが正しく設定されたか確認するには、メンテナンスページの [ステータス] タブをクリックし、[UPnP] のステータスが [有効] になっていることを確認します。
(→205 ページ)
[有効] が表示されていない場合は、故障かな!?!の「インターネットからカメラにアクセスできない」をお読みください。(→221 ページ)

[カメラへのショートカット]

カメラへのショートカットをPCの [ネットワーク] フォルダーに作るかどうかをOn/Offで設定します。カメラのショートカットを作る場合に、[On] を選択してください。

カメラへのショートカット機能を使用するには、あらかじめPCでUPnP機能を有効に設定してください。

初期設定: Off

お知らせ

- Windowsの [ネットワーク] フォルダーにカメラへのショートカットを表示させるには、Windows コンポーネントを追加する必要があります。以下を参照して、UPnPを有効にしてください。

Windows 7の場合

[スタート] → [コントロールパネル] → [ネットワークとインターネット] → [ネットワークと共有センター] → [共有の詳細設定の変更] の [ネットワーク探索] の [ネットワーク探索を有効にする] を選択する → [変更の保存] をクリックする → 完了

Windows 8.1の場合

[スタート] を右クリックし、[コントロールパネル] を選択する → [ネットワークとインターネット] → [ネットワークと共有センター] → [共有の詳細設定の変更] の [ネットワーク探索] の [ネットワーク探索を有効にする] を選択する → [変更の保存] をクリックする → 完了

Windows 10の場合

[スタート] → [設定] → [ネットワークとインターネット] → [イーサネット] → [ネットワークと共有センター] → [共有の詳細設定の変更] の [ネットワーク探索] の [ネットワーク探索を有効にする] を選択する → [変更の保存] をクリックする → 完了

2.9.2.5 HTTPSを設定する

HTTPS機能を使用することで、カメラへのアクセスを暗号化することができ、通信の安全性を高めることができます。

HTTPSの設定方法については、172 ページを参照してください。

HTTPS	
接続方法	HTTP
証明書の選択	プリインストール
HTTPSポート番号	443 (1-65535)
プリインストール証明書	
ルート証明書取得	実行
CA証明書	
CRT鍵生成	実行
署名リクエスト(CSR)生成	実行
CA証明書インストール	参照... 実行
情報	無効 確認 削除

設定

【HTTPS-接続方法】

本機への接続方法を設定します。

HTTP：HTTPとHTTPS接続が可能になります。

HTTPS：HTTPS接続のみ可能になります。

初期設定：HTTP

お知らせ

- HTTP選択時に、HTTPS接続するには、最初にHTTPS接続設定を行ってください。その後、HTTPに設定変更した場合でも、HTTPS接続が可能となります。

【HTTPS－証明書の選択】

HTTPSにて使用する証明書を選択します。

プリインストール：プリインストール証明書を選択します。

CA：CA証明書を選択します。CA証明書がインストールされている場合のみ表示されます。

初期設定：プリインストール

【HTTPS－HTTPSポート番号】

HTTPSで使用するポート番号を設定します。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：443

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、554、995、10669、10670、59000～61000

【プリインストール証明書－ルート証明書取得】

[実行] ボタンをクリックするとプリインストール証明書用のルート証明書をダウンロードします。ルート証明書をお使いのPCにインストールすることで、プリインストール証明書の署名検証が可能になります。

【CA証明書－CRT鍵生成】

CA証明書を使ったHTTPS接続で使用するCRT鍵（SSL暗号化キー）を生成します。
CRT鍵の生成は、[実行] ボタンをクリックすると表示される「CRT鍵生成ダイアログ」で行います。

【CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成】

HTTPSで使用するCA証明書として、認証機関（CA：Certificate Authority）によって発行されたCA証明書を使用する場合に、認証機関に申請するための署名リクエスト（CSR：Certificate Signing Request）を生成します。

署名リクエスト（CSR）の生成は、[実行] ボタンをクリックすると表示される、「署名リクエスト（CSR）生成ダイアログ」で行います。

【CA証明書－CA証明書インストール】

証明機関から発行されたCA証明書のインストールおよびインストールされたCA証明書の情報表示を行います。

[参照] ボタンをクリックすると表示される「ファイルを開くダイアログ」で、認証機関から発行されたCA証明書のファイルを選択し、[実行] ボタンをクリックするとCA証明書のインストールが実行されます。
CA証明書がインストールされている場合は、インストールしたCA証明書のファイル名を表示します。

【CA証明書－情報】

CA証明書の情報が表示されます。

[確認] ボタンをクリックすると、インストールしたCA証明書の登録内容が、「CA証明書確認ダイアログ」に表示されます。CA証明書をインストールしていない場合は、生成した署名リクエスト（CSR）の内容が表示されます。

[削除] ボタンをクリックすると、インストールしたCA証明書を削除します。

重要

- 有効なCA証明書を削除する場合は、PC、記録メディアなどにCA証明書のバックアップがあることを確認してください。再度インストールする場合に、CA証明書が必要になります。

お知らせ

- 接続方法の設定が変更された場合、しばらくしてから設定に合わせて、「http://カメラのIPアドレス」もしくは「https://カメラのIPアドレス」で再度アクセスしてください。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合は、画面の表示速度と動画のフレームレートが低下することがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合、画像が表示されるまで時間がかかることがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスしたときに、画像が乱れたり、音声途切れたりすることがあります。
- カメラに同時に接続できる最大数は最大画像サイズと配信フォーマットにより異なります。

2.9.2.6 DDNSを設定する

インターネット経由で本機にアクセスするには、DDNS機能を設定する必要があります。

DDNSの設定方法については、188 ページを参照してください。



- **【設置地域】**
カメラを設置している地域を選択します。
日本／日本以外

お知らせ

- カメラを日本で使う場合は、「日本」を選択してください。「日本以外」を選択した場合に表示される「Viewnetcam.com」サービスは、日本国内からアクセスできません。

- **【サービス】**
DDNSを使用するかどうか、使用するDDNSサービスを選択します。

Off：DDNSを使用しません。

みえますねっと：「みえますねっと」サービスを使用します。

ダイナミックDNS Update (DHCP連携なし)：ダイナミックDNS Update (RFC2136準拠) をDHCP連携なしで使用します。

ダイナミックDNS Update (DHCP連携)：ダイナミックDNS Update (RFC2136準拠) をDHCP連携で使用します。

初期設定：Off

お知らせ

- ダイナミックDNS Update (RFC2136準拠) を使用する場合、DHCP連携なし／DHCP連携の選択は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

2.9.2.7 SNMPを設定する

ここでは、SNMP機能に関する設定を行います。SNMPマネージャーを使用して接続すると、本機の状態を確認できます。SNMP機能を使用する場合は、ネットワーク管理者に確認してください。

- 【SNMPバージョン】**
 使用するSNMPバージョンを選択します。
SNMPv1/v2：SNMPv1/v2が有効になります。
SNMPv3：SNMPv3が有効になります。
SNMPv1/v2/v3：SNMPv1/v2/v3が有効になります。
 初期設定：SNMPv1/v2
- SNMPv1/v2 - 【コミュニティ名】**
 監視の対象となるコミュニティ名を入力します。
 入力可能文字数：0～32文字
 入力不可文字：全角
 初期設定：空欄

重要

- SNMP機能を使用する場合は、必ずコミュニティ名を入力してください。コミュニティ名が空欄の場合は、SNMP機能を使用できません。
- 【SNMPv3】 - 【ユーザー名】**
 SNMPv3のユーザー名を設定します。
 入力可能文字数：空欄または、1～32文字
 入力不可文字：全角、半角記号「[」 「&」 「:」 「;」 「¥」
- 【SNMPv3】 - 【認証方式】**
 SNMPv3の認証方式をMD5/SHA1から選択します。
 初期設定：MD5
- 【SNMPv3】 - 【暗号化方式】**
 SNMPv3の暗号化方式をDES/AESから選択します。
 初期設定：DES
- 【SNMPv3】 - 【パスワード】**

SNMPv3のパスワードを設定します。

入力可能文字数：

- 認証方式がMD5の場合：空欄または、8～16文字
- 認証方式がSHA1の場合：空欄または、8～20文字

入力不可文字：全角、半角記号「|」「&」

- **【機器名】**
SNMP機能を使用して本機を管理するための機器名を入力します。
入力可能文字数：0～32文字
入力不可文字：全角
初期設定：空欄
- **【機器の物理的位置】**
本機を設置した場所を入力します。
入力可能文字数：0～32文字
初期設定：空欄
- **【連絡先】**
管理者のメールアドレスまたは電話番号を入力します。
入力可能文字数：0～255文字
入力不可文字：全角
初期設定：空欄

2.9.2.8 QoSを設定する

ここでは、Diffserv機能とストリームのシェーピングに関する設定を行います。

Diffserv

Diffserv機能では、ルーターから転送される画像／音声データと、その他コマンドの優先度を設定します。本機に設定する優先度は、ルーターに設定されているDSCPの値と合わせる必要があります。Diffserv機能を使用する場合は、ネットワーク管理者に確認してください。

Diffserv	
映像 DSCP (0-63)	0
音声 DSCP (0-63)	0
独自アラーム通知 DSCP (0-63)	0
ストリームのシェーピング	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off

- **【映像DSCP(0-63)】**
映像データに関するパケット優先順位を入力します。
設定可能な値：0～63
初期設定：0
- **【音声DSCP(0-63)】**

音声配信に関するパケット優先順位を入力します。

設定可能な値：0～63

初期設定：0

- **【独自アラーム通知 DSCP(0-63)】**

独自アラーム通知に関するパケット優先順位を入力します。

設定可能な値：0～63

初期設定：0

ストリームのシェーピング

- **【ストリームのシェーピング】**

H.265（またはH264）画像データがバーストしないように制御するかどうかをOn/Offで設定します。ネットワーク機器がカメラからの映像データを取りこぼす場合等に有効なことがあります。表示する映像が遅延する可能性があります。

Off：ストリームのシェーピング機能を無効にします。

On：ストリームのシェーピング機能を有効にします。

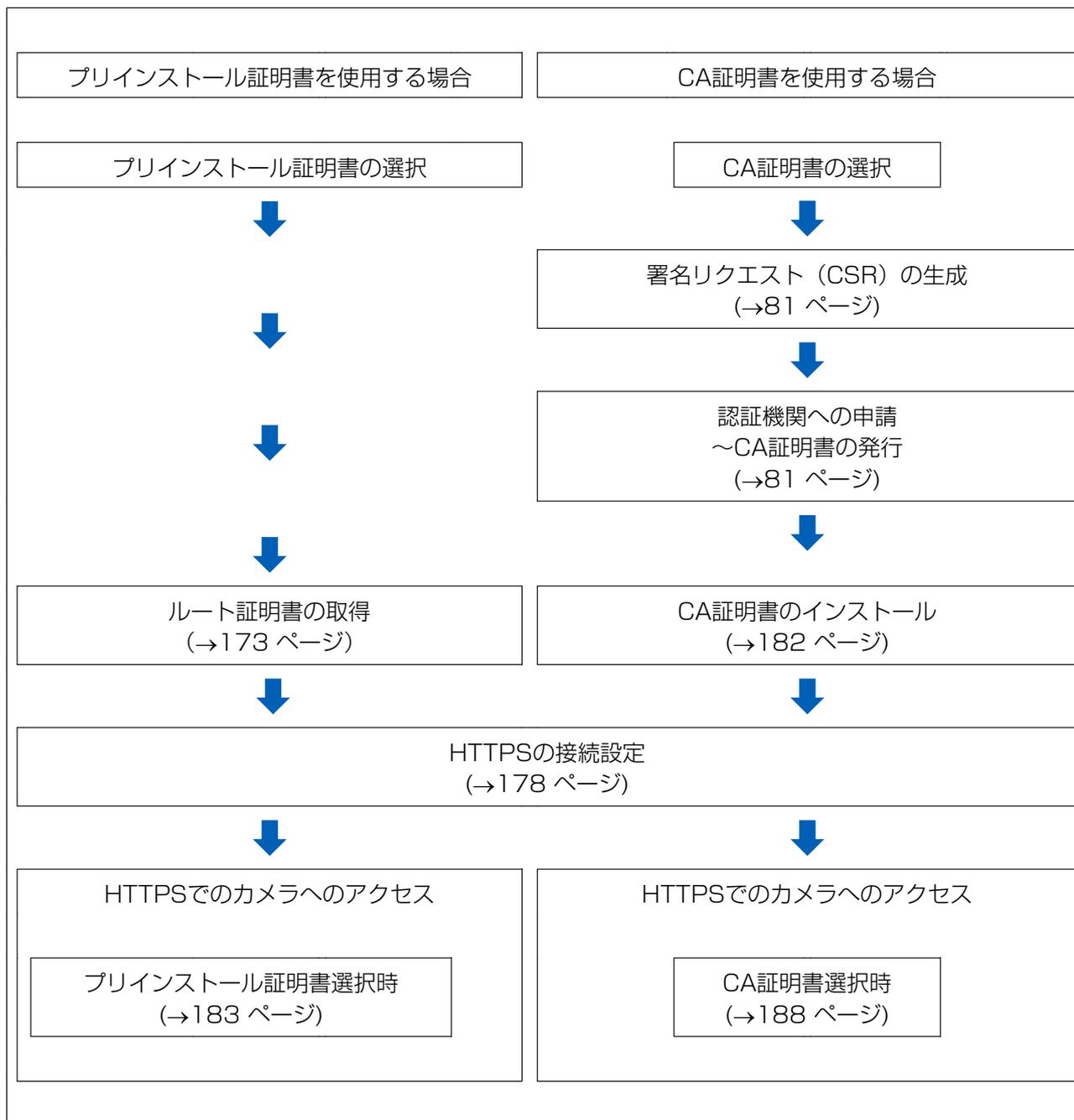
初期設定：Off

お知らせ

- 表示する映像の遅延が気になる場合は、Offに設定してご使用ください。

2.9.3 HTTPSの設定方法

ここでは、カメラへのアクセスを暗号化し、通信の安全性を高めるためのHTTPSを設定します。HTTPSの設定は、カメラ本体にプリインストールされている証明書を使用する方法と、お客様と認証機関の間で取得していただくCA（CA：Certification Authority）証明書を使用する方法があります。設定は次の手順で行います。



HTTPS	
接続方法	HTTP <input type="button" value="▼"/>
証明書の選択	プリインストール <input type="button" value="▼"/>
HTTPSポート番号	443 (1-65535)
プリインストール証明書	
ルート証明書取得	<input type="button" value="実行"/>
CA証明書	
CRT鍵生成	<input type="button" value="実行"/>
署名リクエスト(CSR)生成	<input type="button" value="実行"/>
CA証明書インストール	<input type="text"/> <input type="button" value="参照..."/> <input type="button" value="実行"/>
情報	無効 <input type="button" value="確認"/> <input type="button" value="削除"/>

- ① HTTPSの接続設定 (→178 ページ)
- ② 証明書の選択 (→173 ページ)
- ③ ルート証明書の取得 (→173 ページ)
- ④ CRT鍵 (SSL暗号化キー) の生成 (→179 ページ)
- ⑤ 署名リクエスト (CSR) の生成 (→180 ページ)
- ⑥ CA証明書のインストール (→182 ページ)

お知らせ

- CA証明書を使用する場合、認証機関への申請～CA証明書の発行は、お客様と認証機関の間で行っていただく必要があります。

2.9.3.1 HTTPSアクセスする時に使用する証明書の選択

[HTTPS-証明書の選択] で、HTTPSアクセスする時に使用する証明書を選択します。
 プリインストール証明書を使用する場合：[プリインストール] を設定します。
 「プリインストール」を設定した場合はルート証明書の取得 (→173 ページ) が必要です。
 CA証明書を使用する場合：[CA] を設定します。

お知らせ

- CA証明書を追加したときのみCA証明書の選択が可能です。CA証明書の追加手順は (→172 ページ) を参照してください。

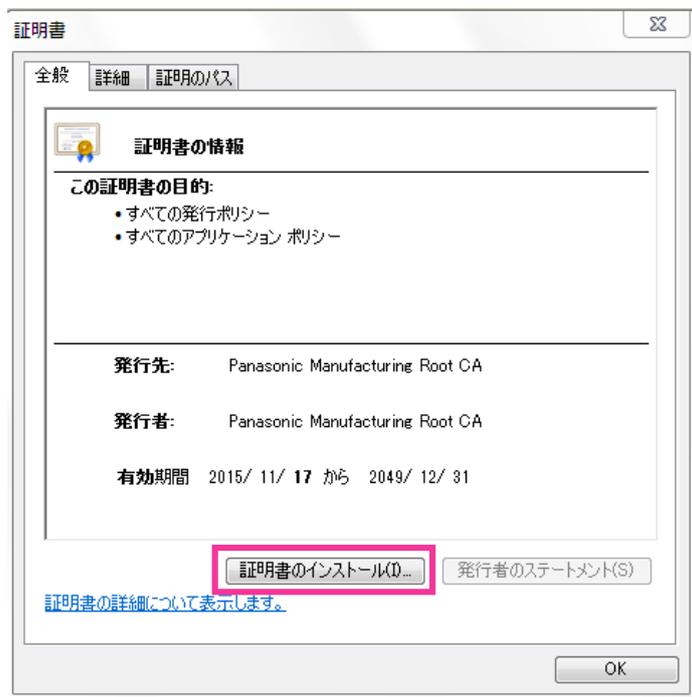
2.9.3.2 ルート証明書の取得

この手順はご使用のPC一台につき一回のみの実施となります。

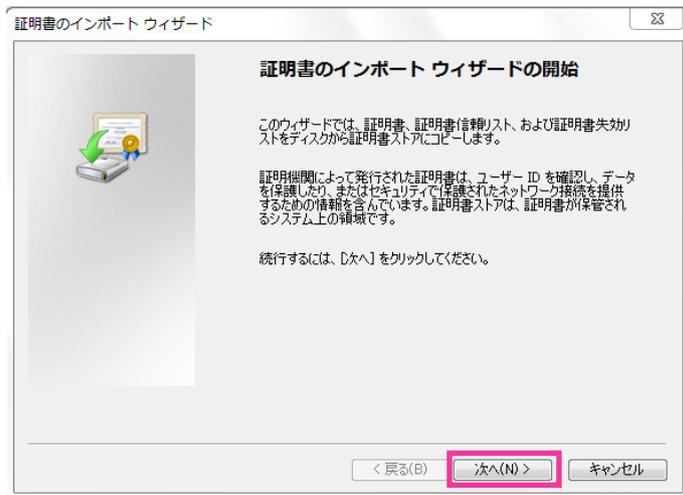
- 1 カメラにアクセスし、設定メニューのネットワークページの[アドバンス]タブの「HTTPS」にて、「ブライインストール証明書ルート証明書取得」の「実行」ボタンをクリックします。
ブラウザの下部の「ファイルを開く(O)」をクリックします。



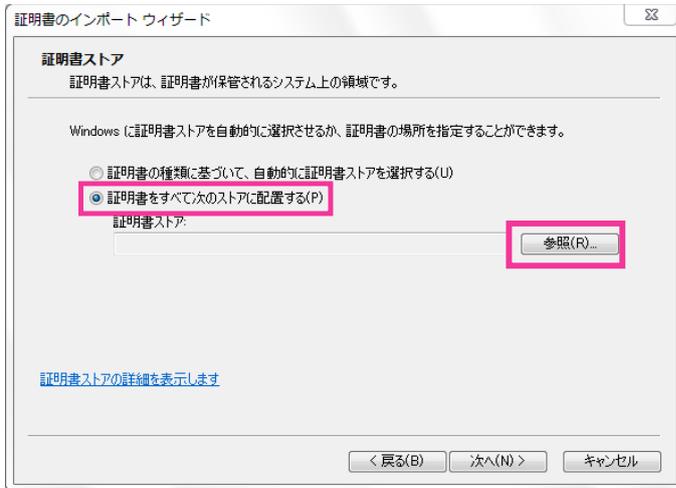
2 「証明書のインストール(I)…」をクリックします。



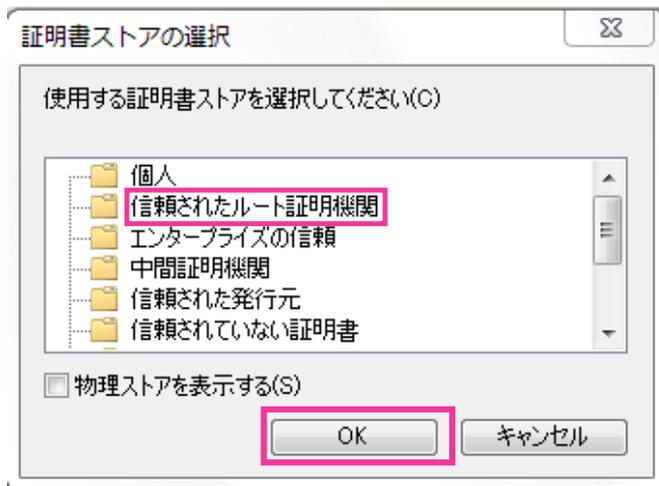
3 証明書のインポート ウィザードに表示される「次へ(N)」をクリックします。



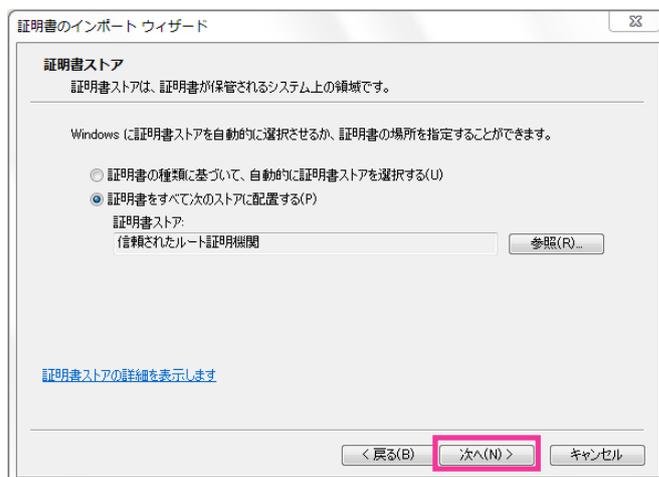
- 4 「証明書すべてを次のストアに配置する(P)」を選択して、「参照(R)…」をクリックします。



- 5 「信頼されたルート証明機関」を選択し、「OK」をクリックします。



- 6 「次へ」をクリックします。



7 「完了」をクリックします。

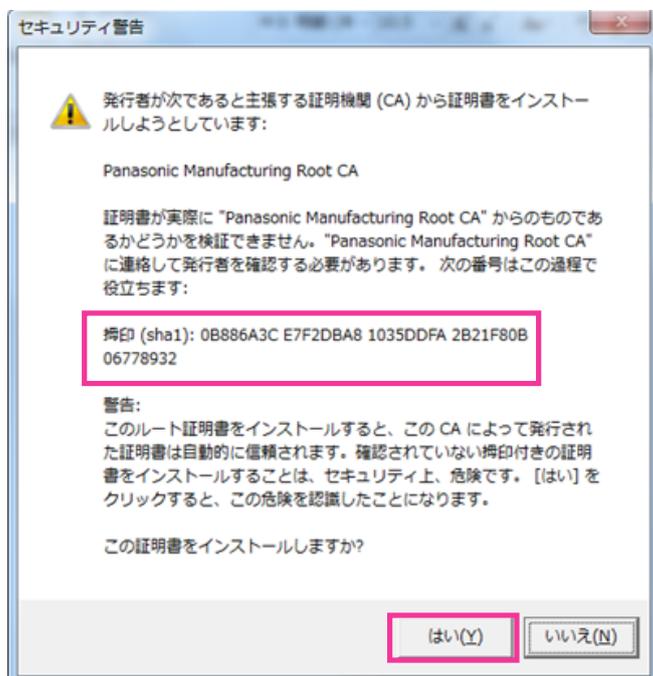


8 「セキュリティ警告」ウィンドウの「拇印」が以下の内容であることを確認して「はい(Y)」をクリックします。

- 拇印 (sha1): OB886A3C E7F2DBA8 1035DDFA 2B21F80B 06778932

お知らせ

- 他者が同じ値を持つ拇印を作成することはできません。拇印がこの値を持つことを確認することで、対象カメラから正しいルート証明書を取り出せたことが確認できます。



→ インポートが終了すると、「正しくインポートされました。」の画面が表示されます。

- 9 「OK」をクリックします。



- 10 「証明書」ウィンドウで「OK」ボタンをクリックして閉じます。



2.9.3.3 HTTPSの接続設定

- 1 [HTTPS-接続方法] で、カメラへのアクセス方法を [HTTPS] に設定します。

- 2 [HTTPS-HTTPSポート番号] に、HTTPSで使用するポート番号を設定します。

設定可能ポート番号：1～65535

初期設定：443

以下のポート番号は、本機で使用していますので設定できません。

20、21、23、25、42、53、67、68、69、80、110、123、161、162、554、995、10669、10670、59000～61000

- 3 [設定] ボタンをクリックします。

→ HTTPSでのカメラへのアクセスが有効になります。

ブラウザを再起動してアクセスしなおしてください。

HTTPSでのカメラのアクセス方法は以下を参照してください。

PCから画像を見る：10 ページ、携帯電話から画像を見る：20 ページ、携帯端末から画像を見る：21 ページ

- 4 「証明書エラー」が表示された場合は以下を参照してください。
 プリインストール証明書を使用する場合：183 ページ、CA証明書を使用する場合：188 ページ

お知らせ

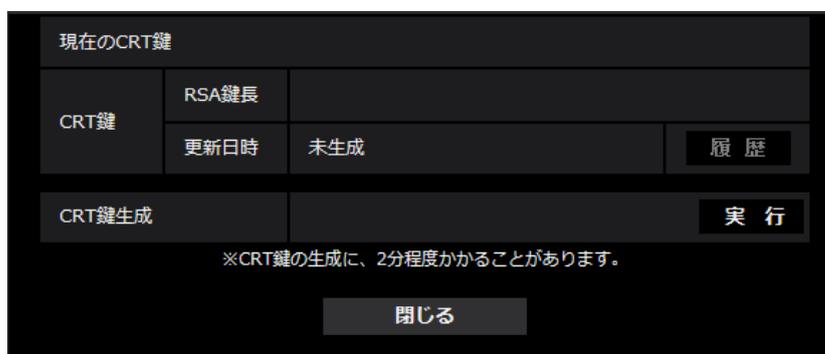
- 接続方法の設定が変更された場合、しばらくしてから設定に合わせて、「http://カメラのIPアドレス」もしくは「https://カメラのIPアドレス」で再度アクセスしてください。
- プリインストール証明書を使用する場合の注意
 あらかじめご使用のPCにプリインストール証明書のルート証明書をインストールしてください。手順については、(→173 ページ)を参照してください。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合は、画面の表示速度と動画のフレームレートが低下することがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合、画像が表示されるまで時間がかかることがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスしたときに、画像が乱れたり、音声途切れたりすることがあります。
- カメラに同時に接続できる最大数は最大画像サイズと配信フォーマットにより異なります。

2.9.3.4 CRT鍵（SSL暗号化キー）の生成のしかた

重要

- CA証明書が有効な場合は、CRT鍵の生成を行うことはできません。
- CA証明書を使用する場合は、認証機関によって使用できる鍵長が異なります。あらかじめ使用できる鍵長を確認してください。
- CRT鍵の生成は、2分程度かかります。CRT鍵の生成が完了するまで、ブラウザを操作しないでください。CRT鍵生成中は、画面の表示速度や通信速度が低下することがあります。

- 1 [CRT鍵生成] の [実行] ボタンをクリックします。
 → 「CRT鍵生成ダイアログ」が表示されます。



- 2 [実行] ボタンをクリックします。
 → CRT鍵の生成が始まります。
 CRT鍵の生成が終了すると、「現在のCRT鍵」に生成したCRT鍵の鍵長と生成が完了した日時が表示されます。

お知らせ

- 生成したCRT鍵を変更（更新）したい場合は、STEP1～2の操作を行います。CRT鍵、CA証明書は一組で有効になるため、CRT鍵を変更した場合は、CA証明書の申請を行う必要があります。
- CRT鍵を更新した場合、それまでのCRT鍵を1つ分履歴管理しています。「CRT鍵生成ダイアログ」の「現在のCRT鍵」で「履歴」ボタンをクリックすると、「過去のCRT鍵ダイアログ」が表示され、鍵長と生成が完了した日時を確認することができます。「過去のCRT鍵ダイアログ」で、「適用」ボタンをクリックすると、過去のCRT鍵を現在のCRT鍵と入れ替えることができます。



2.9.3.5 署名リクエスト（CSR）の生成のしかた

重要

- CRT鍵が生成されていない場合、署名リクエスト（CSR）の生成を行うことはできません。
- 署名リクエスト（CSR）を生成する場合、ウェブブラウザのインターネットオプションであらかじめ以下の設定を行ってください。メニューバーの「ツール」－「インターネットオプション」－「セキュリティ」タブで、
 - カメラを「信頼済みサイト」に登録する。
 - 「レベルのカスタマイズ」で「ダウンロード」－「ファイルのダウンロード」を「有効にする」に設定する。
 - 「レベルのカスタマイズ」で「ダウンロード」－「ファイルのダウンロード時に自動的にダイアログを表示」を「有効にする」に設定する。

- 1 [CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成] の [実行] ボタンをクリックします。
→ 「CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成」ダイアログが表示されます。

- 2 生成する証明書の情報を入力します。

項目	説明	入力可能文字数
[ホスト名]	カメラのアドレスあるいはホスト名を入力します。	64文字
[国名]	国別記号を入力します。	2文字：国名コード
[都道府県名]	都道府県名を入力します。	128文字
[市区町村名]	市区町村名を入力します。	128文字
[組織名]	組織名を入力します。	64文字
[部署名]	部署名を入力します。	64文字
[CRT鍵]	現在のCRT鍵の鍵長と生成が完了した日時を表示します。	—

お知らせ

- CA証明書を使用する場合、入力する情報は、申請する認証機関から要求される内容に従ってください。
- [ホスト名]、[都道府県名]、[市区町村名]、[組織名]、[部署名] で入力可能な文字は、0～9（半角）、A～Z（半角）、a～z（半角）、半角記号「-」「.」「_」「,」「+」「/」「(」「)」です。

- 3 入力が終了したら、[OK] ボタンをクリックします。
→ 「名前を付けて保存」ダイアログが表示されます。
- 4 「名前を付けて保存」ダイアログで、署名リクエスト（CSR）にファイル名を付け、PCに保存します。
→ 保存した署名リクエスト（CSR）を使用して認証機関に申請します。

重要

- 生成した署名リクエスト（CSR）とCRT鍵の組に対して、CA証明書が発行されます。認証機関に申請後、CRT鍵を生成／更新すると、発行されるCA証明書が使用できなくなります。

お知らせ

- 本機で生成する署名リクエスト（CSR）は、PEM形式です。

2.9.3.6 CA証明書のインストールのしかた

重要

- 署名リクエスト（CSR）が生成されていない場合、CA証明書のインストールを行うことはできません。
- CA証明書のインストールには認証機関から発行されたCA証明書が必要です。

- 1 [CA証明書－CA証明書インストール] の [参照] ボタンをクリックします。
→ 「ファイルを開くダイアログ」が表示されます。
- 2 CA証明書ファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックし、[実行] ボタンをクリックします。
→ CA証明書がインストールされます。

お知らせ

- インストールしたCA証明書に登録されているホスト名が、[CA証明書－情報] に表示されます。また、CA証明書の状態によって、次のように表示されます。

表示内容	説明
無効	CA証明書がインストールされていない場合
[CA証明書のホスト名]	CA証明書がインストール済みで、有効な場合
有効期限切れ	CA証明書の有効期限が切れた場合

- [確認] ボタンをクリックすると、インストールしたCA証明書の内容が、「CA証明書－確認」ダイアログに表示されます。（部署名欄のみアスタリスクが表示されます。）

CA証明書 - 確認		
ホスト名	NWCAM	
国名	JP	
都道府県名	東京都	
市区町村名	港区	
組織名	株式会社	
部署名	* 部署名	
CRT鍵	RSA鍵長	1024bit
	更新日時	2023/01/01 10:00:00

閉じる

- [削除] ボタンをクリックすると、インストールしたCA証明書を削除します。
- 「接続方法」で「HTTPS」が選択されている場合は、CA証明書の削除を行うことはできません。
- CA証明書を更新する場合は、STEP1～STEP2の操作を行います。

重要

- 有効なCA証明書を削除する場合は、PC、記録メディアなどにCA証明書のバックアップがあることを確認してください。再度インストールする場合に、CA証明書が必要になります。
- CA証明書の有効期限が切れると、HTTPS機能を使用することができなくなります。この場合、再起動すると、接続方法がHTTPに変更されます。CA証明書の有効期限が切れる前に、CA証明書の更新を行ってください。
- CA証明書の有効期限は、認証機関から発行されたCA証明書ファイルをダブルクリックすると確認することができます。

2.9.4 HTTPSでカメラにアクセスする（プリインストール証明書選択時）

プリインストール証明書を使用してブラウザからHTTPSアクセスする際、ブラウザの警告表示を出さないようにするためには、ご使用のPCごとに以下の手順を実施していただく必要があります。

説明はOSにWindows 7、ブラウザにInternet Explorer 11を使用しております。その他のOS、ブラウザをお使いの場合は、設定の手順が一部異なる場合があります。

2.9.4.1 hostsファイルの設定について

この手順はご使用のPC一台ごとに、アクセスを行うすべてのカメラについて実施する必要があります。

お知らせ

- 以下の方法はダイナミックDNSサービスを利用している場合は使用できません。

- 1 ブラウザーを起動し、HTTPSでカメラにアクセスします。
- 2 セキュリティ警告画面が表示されたら、「このサイトの閲覧を続行する（推奨されません）」をクリックします



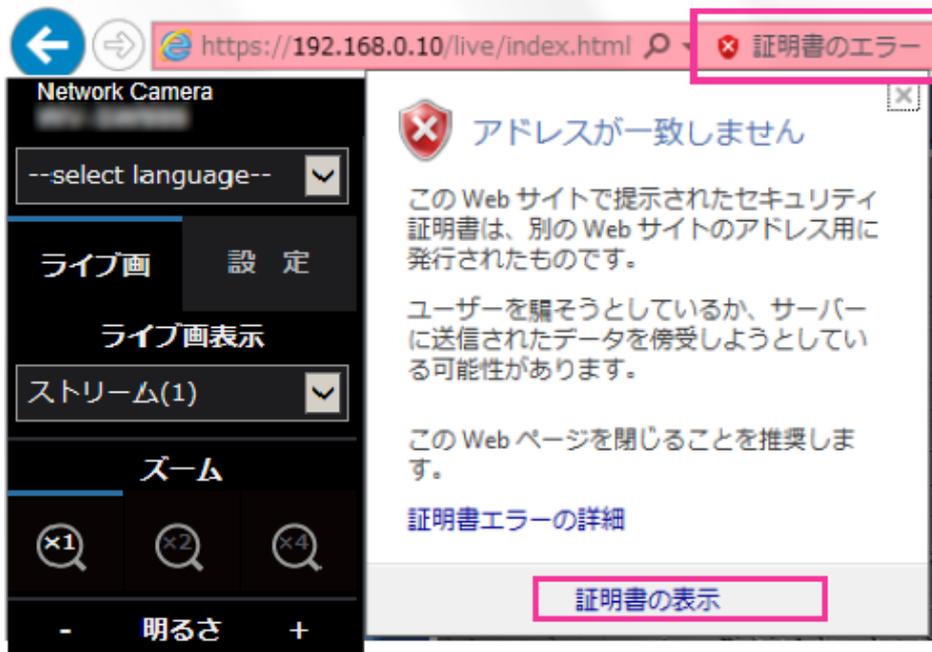
→ ライブ画ページが表示されます。認証画面が表示された場合は、ユーザー名とパスワードを入力してください。

お知らせ

- この警告は [アドレス] ボックスに入力された文字列と、証明書のサブジェクトに記載された文字列が一致しないため表示されます。プリインストール証明書では証明書作成時にカメラに与えられるIPアドレスまたはドメイン名が確定しないためこのような表示が出ますが、「ルート証明

書のインストールについて」(→173 ページ)で設定したルート証明機関はパナソニックの機器以外への証明書発行は行わないため問題ありません。

- 3 URL上の「証明書のエラー」をクリックし、「アドレスが一致しません」というウィンドウの一番下の「証明書の表示」をクリックします。

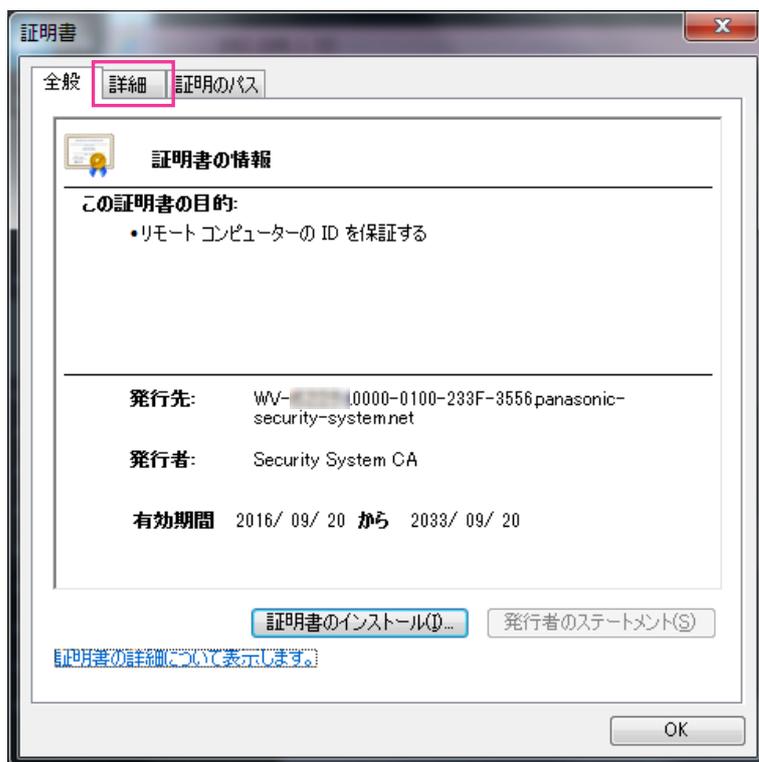


お知らせ

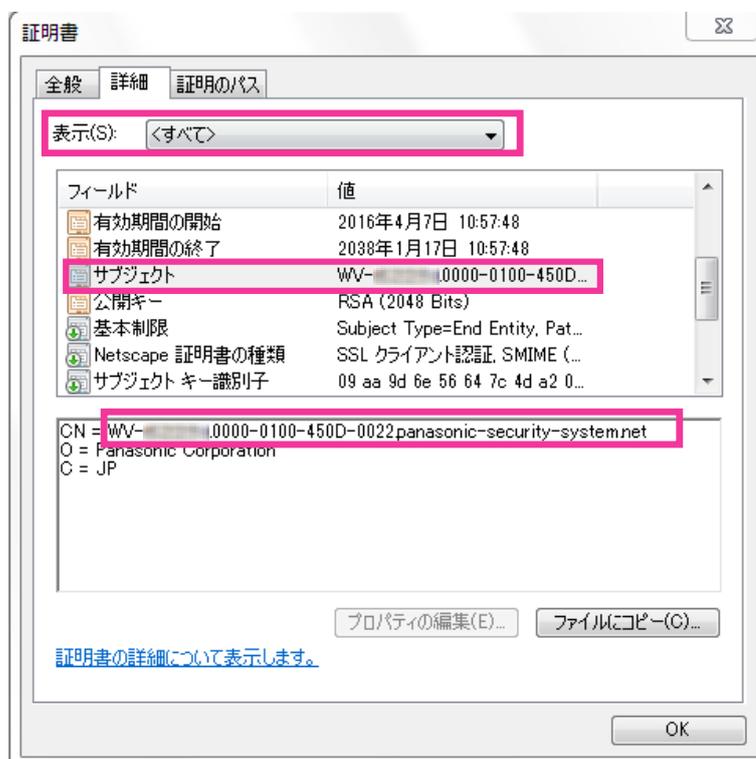
- ルート証明書のインストール (→173 ページ) をしているにも関わらず、以下のように「証明書は無効です」と表示された場合は、接続を中止し、不審な機器が接続されていないかご確認ください。



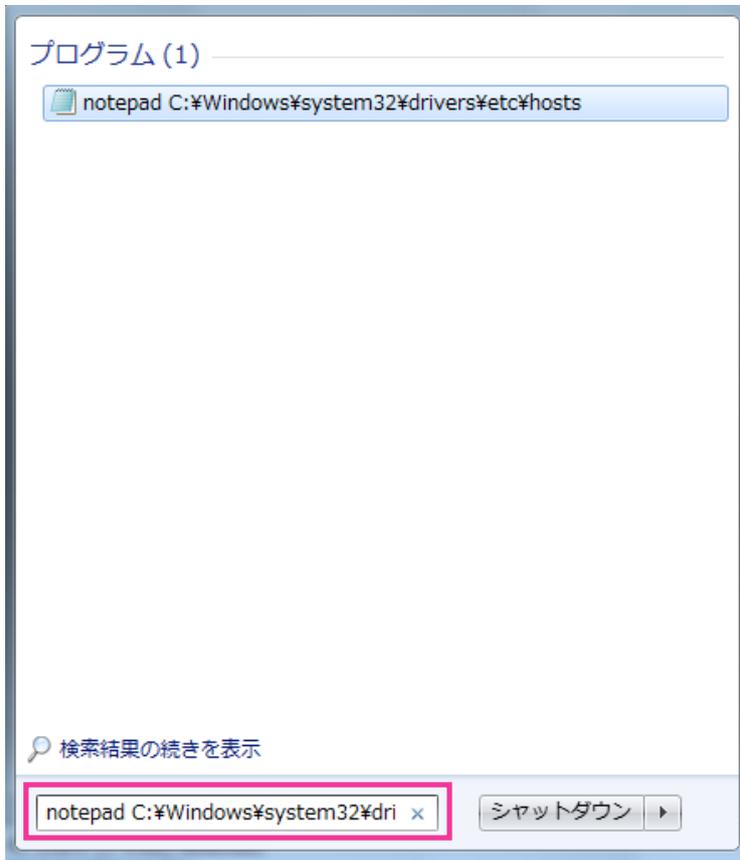
- 4 「証明書」ウィンドウが表示されますので「詳細」タブを選択します。



- 5 「表示」が<すべて>になっていることを確認し、フィールドの中から「サブジェクト」をクリックします。下部のボックス内に表示されたCN=以降の文字列をコピーします。

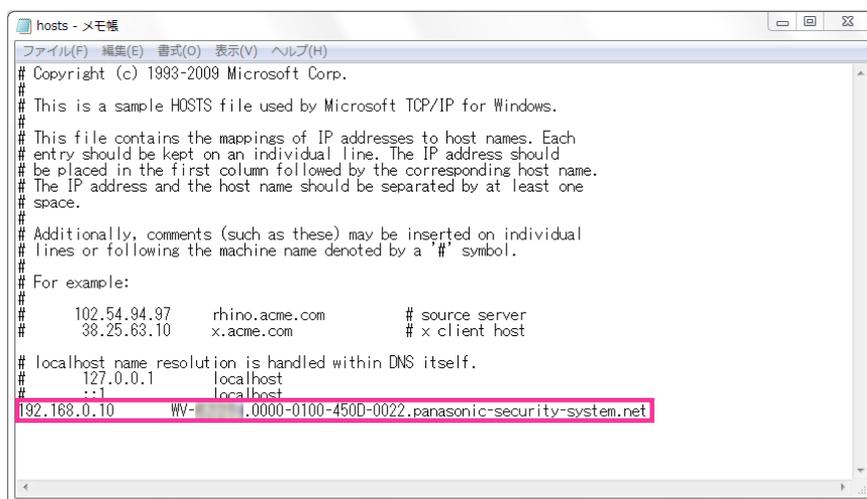


- 6 スタートメニューを開き、「プログラムとファイルの検索」テキストボックスに以下の文字列を入力して [Ctrl] と [Shift] と [Enter] キーを同時に押します。
notepad C:\Windows\system32\drivers\etc\hosts



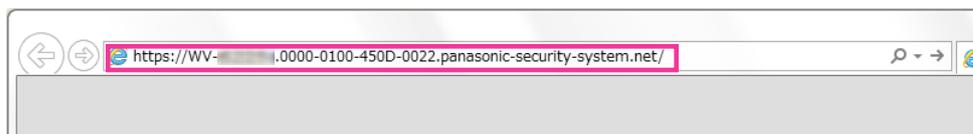
- 7 「ユーザーアカウント制御」のウィンドウが表示されたら「はい(Y)」を選択します。
- 8 「hosts - メモ帳」というウィンドウが開きますので、ファイルの最後に以下の文字列を追加します。
(カメラのIPアドレス) (手順5でコピーした文字列)

例はIPアドレス192.168.0.10のカメラのCN=以降の文字列がWV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.netであった場合となります。



9 「ファイル(F)」 → 「上書き保存(S)」を選択して保存し、ファイルを閉じます。

10 ブラウザーでアクセスする場合、[アドレス] ボックスに” https://” の後ろにCN=以降の文字列を入力してください。



重要

- HTTPSポートが番号が「443」から変更されている場合は、「https:// CN=以降の文字列 : ポート番号」を [アドレス] ボックスに入力してください。
例：ポート番号が61443の場合
https:// WV-xxxxxx.0000-0100-450D-0022.panasonic-security-system.net:61443
- カメラのURLをブックマークすることをお勧めします。カメラのURLが分からなくなった場合はhostsファイルを参照ください。

11 設定が完了すると、ブラウザーの [アドレス] ボックスの背景が白色で表示されます。アドレスバー右部分の鍵マークをクリックして、「Webサイトの認証」が表示されることを確認します。



お知らせ

- この方法でアクセスできない場合、プロキシサーバーの設定が原因である可能性があります。ネットワーク管理者へお問い合わせください。

重要

- HTTPSを使用すると、画面表示や画像表示が遅くなり、画像更新間隔（フレームレート）も遅くなる場合があります。

2.9.5 HTTPSでカメラにアクセスする（CA証明書選択時）

- 1 PCでウェブブラウザを起動します。
- 2 カメラのIPアドレスを、ウェブブラウザの [アドレス] ボックスに入力します。
入力例：`https://192.168.0.10/`

重要

- HTTPSポートが番号が「443」から変更されている場合は、「https://カメラのIPアドレス：ポート番号」を [アドレス] ボックスに入力してください。
例：`https://192.168.0.11:61443`
- 本機がローカルネットワーク内にある場合、ローカルアドレスに対してプロキシサーバーを使用しないように、ウェブブラウザ（メニューバーの「ツール」－「インターネットオプション」）からプロキシサーバーの設定を行ってください。

- 3 [Enter] キーを押します。
→ ライブ画ページが表示されます。

重要

- HTTPSを使用すると、画面表示や画像表示が遅くなり、画像更新間隔（フレームレート）も遅くなる場合があります。

2.9.6 DDNSの設定方法

本機でDDNS機能を使用する場合、以下のいずれかのDDNSサービスが利用できます。

- 「みえますねっと」サービス
- ダイナミックDNS Update（RFC2136準拠）

重要

- DDNSサービスを利用する前に、ルーターにポートフォワーディング設定をする必要があります。
- 「ダイナミックDNS（DDNS）」 Update（RFC2136準拠）について
弊社では「みえますねっと」サービス以外のDDNSサービスに関する動作保証は一切行っていません。したがって「みえますねっと」サービス以外のDDNSサービスの利用により、カメラをお使いの環境に何らかの障害や損害が発生したとしても、責任を負いかねます。
「みえますねっと」サービス以外のDDNSサービスの選定・設定に関しては、当該サービスの提供事業者にお問い合わせください。
- 「みえますねっと」サービスがサポートしているブラウザなどを「みえますねっと」サービスのウェブサイト（<https://panasonic.biz/cns/miemasu/>）で確認してください。

お知らせ

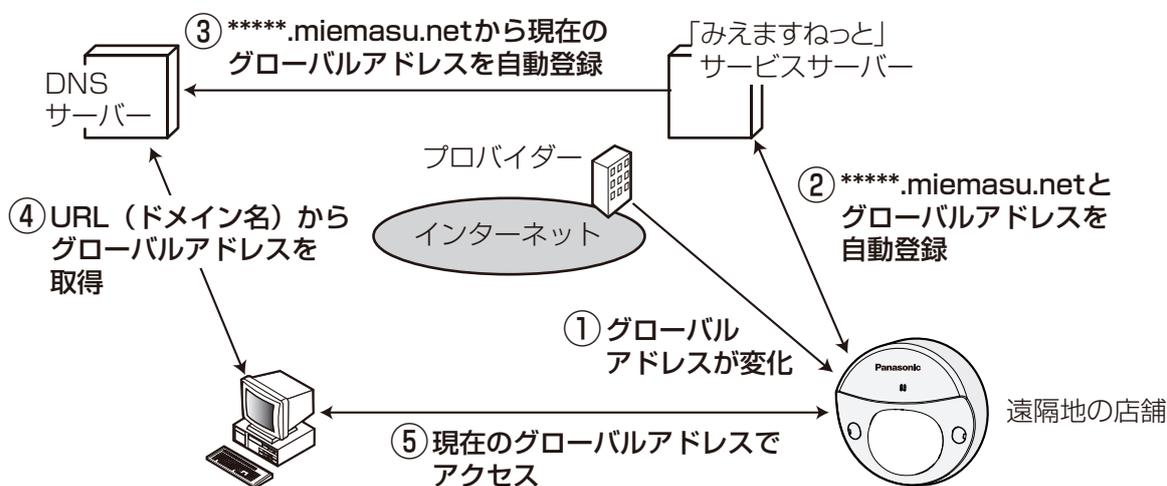
- 「みえますねっと」サービス（有料）は、弊社がお勧めするDDNSサービスです。「みえますねっと」サービスの詳細については、「みえますねっと」サービスのウェブサイト (<https://panasonic.biz/cns/miemasu/>) を参照してください。

DDNSサービスについて (IPv4/IPv6)

DDNSサービスを利用することによって、インターネット経由でカメラ画像を見ることができます。DDNSサービスは、動的（ダイナミック）に変化するグローバルアドレスとドメイン名を対応づけるサービスです。DDNSサービスの「みえますねっと」サービス（有料。IPv6に対応していますが、IPv4/IPv6両方の接続環境が必要です。）、または「ダイナミックDNS Update (RFC2136準拠)」を設定できます。多くのプロバイダーが提供するサービスはグローバルアドレスが固定ではなく変化するため、時間が経過すると以前のグローバルアドレスでカメラにアクセスできなくなる場合があります。グローバルアドレスが固定されない環境のカメラに、インターネットからアクセスするには、以下のいずれかのサービスが必要です。

- DDNSサービス（「みえますねっと」サービスなど）
グローバルアドレスが変化しても、登録した固定のドメイン名（例：*******.miemasu.net**）でアクセスできるサービスです。IPv6接続を利用する場合もドメイン名サービスに加入する必要があります。「みえますねっと」サービスの詳細情報については、「みえますねっと」のウェブサイト (<https://panasonic.biz/cns/miemasu/>) を参照してください。
- 固定IPアドレスサービス（ご契約プロバイダーのサービスなど）
グローバルアドレスが変化しない（固定）サービスです。

DDNSサービスの仕組み（「みえますねっと」サービスの場合）



- ① 契約しているプロバイダーがグローバルアドレスをルーター（またはカメラ）に割り当てます。このときに割り当てられるグローバルアドレスは、固定ではなく変化するアドレスになります。
- ② 「みえますねっと」サービスに加入した場合は、カメラには固有の「ドメイン名」（例：*******.miemasu.net**）が割り当てられます。カメラが、自動的に「みえますねっと」サービスサーバーにルーター（またはカメラ）のグローバルアドレスを通知することで（「みえますねっと」サービスサーバーが）、カメラのドメイン名とルーター（またはカメラ）のグローバルアドレスを管理します。
- ③ 「みえますねっと」サービスサーバーは、ルーター（またはカメラ）のグローバルアドレスとドメイン名をDNSサーバーに登録します。

- ④ インターネット経由でカメラにアクセスする際、ウェブブラウザにドメイン名を含むURLを入力することで、DNSサーバーが、登録されているルーター（またはカメラ）のグローバルアドレスを割り出します。
- ⑤ 割り出したグローバルアドレスでルーター（またはカメラ）へアクセスし、画像をモニタリングできます。

お知らせ

- 使用しているIPアドレスが固定かどうかについては、ご契約のプロバイダーにお問い合わせください。
- プロバイダーによっては、ローカルアドレスが割り振られる場合があります。その場合は、DDNSサービスは利用できませんので、契約しているプロバイダーにご確認ください。

2.9.6.1 「みえますねっと」サービスを使用する場合

- 1 ネットワークページの [アドバンス] タブで、「DDNS」をクリックし、「設置地域」で「日本」を選択します。

ネットワーク		アドバンス	
SMTP(メール) FTP NTP UPnP HTTPS DDNS SNMP QoS			
DDNS			
設置地域		日本	▼
サービス		みえますねっと	▼
カメラURL			
みえますねっと登録へのリンク			
設定			

- 2 「みえますねっと」を選択して、「設定」をクリックします。

ネットワーク		アドバンス	
SMTP(メール) FTP NTP UPnP HTTPS DDNS SNMP QoS			
DDNS			
設置地域		日本	▼
サービス		みえますねっと	▼
カメラURL			
みえますねっと登録へのリンク		https://www.xxxxx	
設定			

- 3 「みえますねっと登録へのリンク」に表示されているURLをクリックします。
→ 「みえますねっと」サービスの登録画面が新しいウィンドウで開きます。

4 画面に従って「みえますねっと」サービスの登録を行います。

→ 「みえますねっと」サービスの登録画面が表示されない場合は、PCがインターネットに接続しているか確認し、ブラウザの更新ボタンをクリックしてください。

DDNS	
設置地域	日本
サービス	みえますねっと
カメラURL	xxx.miemasu.net
みえますねっと登録へのリンク	https://www.xxxxx

5 カメラの画面を再度表示し、「カメラURL」に「みえますねっと」サービスに登録したドメイン (xxxx.miemasu.net:xxx) が表示されていることを確認します。

お知らせ

- 「みえますねっと」サービスへの登録が完了している場合は、登録したカメラのURLが「カメラURL」に表示されています。このアドレスがインターネット経由でカメラにアクセスするときには使うアドレスです。このURLを忘れないようにブラウザ機能のお気に入りに登録することをお勧めします。また、カメラのメンテナンスページの「ステータス」タブの「カメラURL」でカメラのURLを確認することができます。
- カメラのURLは、「みえますねっと」サービスに登録したあとに使用できるようになります。（登録されたカメラのURLが有効になるまで、最大で30分くらいかかる場合があります。）ただし、ルーターによっては、カメラと同じネットワーク（LAN）に接続されているPCからは、このURLでアクセスできません。
- 「みえますねっと登録へのリンク」が表示されない場合は、「みえますねっと」サービスへの登録が完了していてPCがインターネットに接続されていることを確認して、ブラウザの更新ボタンをクリックしてください。
- メンテナンスページの「ステータス」タブにある「みえますねっと」の「ステータス」に「ユーザ登録済」と表示されたときは、「みえますねっと」サービス登録後にカメラを再起動してください。再起動後、メンテナンスページの「ステータス」タブにある「みえますねっと」の「カメラURL」に登録したURLが表示されていることを確認してください。
- 「みえますねっと」サービスには、ダイナミックDNSサービス以外のサービスがあります。詳細は「みえますねっと」サービスのウェブサイトを参照してください。

「みえますねっと」サービスの登録を確認する

- 1 メンテナンスページの「ステータス」タブをクリックします。

システムログ	バージョンアップ	ステータス	初期化	データ
みえますねっと				
サーバー	XXXXXXXX			
ステータス	サービス契約登録済			
カメラURL	xxx.mimasu.net			

- 2 メンテナンスページの「ステータス」タブにある「みえますねっと」の「ステータス」に「サービス契約登録済」が表示されていることを確認します。

お知らせ

- メンテナンスページの「ステータス」タブにある「みえますねっと」の「ステータス」に「サービス契約登録済」以外が表示されている場合は、カメラを再起動してこの画面に再度アクセスしてください。

UPnPを使わないポートフォワーディングを設定する

UPnPに対応していないルーターを使用する場合、ポートフォワーディング機能を手動でルーターに設定する必要があります。

- 1 ネットワークページの「ネットワーク」タブをクリックします。
- 2 「接続モード」で、「固定IP」を選択します。
- 3 ここで表示されるIPアドレスとポート番号などを確認し、修正する必要がある場合は修正します。（ルーターのポートフォワーディングを設定するときに必要なになります。）
- 4 「設定」ボタンをクリックします。
- 5 ルーターの取扱説明書を参照しながらポートフォワーディングの設定をします。
 - 設定するときは、手順3で確認をしたIPアドレスとポート番号を使ってください。
 - ポートフォワーディング機能を、ルーターによってはアドレス変換、静的IPマスカレード、バーチャルサーバー、仮想サーバーまたはポートマッピングと説明している場合があります。

お知らせ

- ポートフォワーディングを手動でルーターに設定する場合は、「自動ポートフォワーディング」を必ず「Off」に設定してください。

「みえますねっと」サービス使用時の制限事項

「みえますねっと」のオプションサービスにカメラを登録すると、以下の設定項目は設定ができなくなります。

- [アラーム時の画質制御]
- [アラーム時の画質]

「みえますねっと」サービスの詳細は、ウェブサイト (<https://panasonic.biz/cns/miemasu/>) を参照してください。

2.9.6.2 ダイナミックDNS Update (DHCP連携なし) を使用する場合

The screenshot shows the 'アドバンス' (Advanced) tab in a network configuration interface. Under the 'DDNS' section, the 'サービス' (Service) is set to 'ダイナミックDNS Update (DHCP連携なし)'. The '設置地域' (Region) is '日本', 'アクセス間隔' (Access Interval) is '24h', and the 'ホスト名' (Host Name) field is empty. A '設定' (Settings) button is at the bottom.

- **【ホスト名】**
ダイナミックDNS Updateサービスで使用するホスト名を入力します。
入力可能文字数：3～250文字（ホスト名）.（ドメイン名）形式で入力
入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」
初期設定：空欄

お知らせ

- 使用できるホスト名については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- **【アクセス間隔】**
ダイナミックDNS Updateサービスサーバーに対してIPアドレスとホスト名を確認する間隔を以下から選択します。
10min/20min/30min/40min/50min/1h/6h/24h
初期設定：24h

2.9.6.3 ダイナミックDNS Update (DHCP連携) を使用する場合

The screenshot shows the 'アドバンス' (Advanced) tab in a network configuration interface. Under the 'DDNS' section, the 'サービス' (Service) is set to 'ダイナミックDNS Update (DHCP連携)'. The '設置地域' (Region) is '日本', and the 'ホスト名' (Host Name) field is empty. A '設定' (Settings) button is at the bottom.

- **【ホスト名】**
ダイナミックDNS Updateサービスで使用するホスト名を入力します。
入力可能文字数：3～250文字（ホスト名）.（ドメイン名）形式で入力
入力可能文字：半角英数字、半角記号「:」「.」「_」「-」
初期設定：空欄

お知らせ

- 使用できるホスト名については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

2.10 スケジュールの設定を行う [スケジュール]

スケジュールページでは、以下の項目についてスケジュールを設定します。

- 動作検知許可
- 音検知許可
- 画像公開許可
- SD録画
- シーンファイル
- FTP定期送信
- メール送信許可
- 全アラーム検知許可（みえますねっと設定時のみ）
- カメラの再起動（スケジュール5のみ）

スケジュールページは、[スケジュール] タブのみで構成されています。

スケジュールは、最大5個まで設定することができます。

The screenshot displays the 'スケジュール' (Schedule) configuration interface. It features five individual schedule settings, each with a unique color: White (白), Blue (青), Green (緑), Red (赤), and Black (黒). Each setting includes a '動作モード' (Action Mode) dropdown menu currently set to 'Off', and a 'スケジュール' (Schedule) section with checkboxes for days of the week (月, 火, 水, 木, 金, 土, 日) and a 24-hour time range selector. Below these settings is a 24-hour timeline grid with days of the week on the vertical axis and time slots (0:00, 6:00, 12:00, 18:00, 24:00) on the horizontal axis. A '設定' (Settings) button is located at the bottom center of the screen.

1 「動作モード」からスケジュールの動作を選択します。

初期設定時は「Off」に設定されています。

Off：スケジュール動作を行いません。

動作検知許可：スケジュール設定されている間、動作検知を許可します。動作検知を常時行う場合はスケジュールの設定は不要です。

音検知許可：スケジュール設定されている間、音検知を許可します。音検知を常時行う場合はスケジュールの設定は不要です。

画像公開許可：スケジュール設定されている間以外は、[ユーザー認証] タブ (→138 ページ) で設定したアクセスレベルが「2.カメラ制御」、「3.ライブ画表示」のユーザーからの画像閲覧を禁止します。

SD録画1：スケジュール設定された時間になると、「録画ストリーム1」で設定されたSD録画を行います。なお、「録画圧縮方式」がストリームのときのみ有効です。

SD録画2：スケジュール設定された時間になると、「録画ストリーム2」で設定されたSD録画を行います。なお、「録画圧縮方式」がストリームのときのみ有効です。

全アラーム検知許可：「DDNS」で「みえますねっと」に設定している場合、スケジュール5でのみ選択できます。スケジュール設定がされている間は、すべてのアラーム入力を許可します。ただし、スケジュールの変更はできません。

画質1：シーンファイル1 (Scene 1)：スケジュール設定された時間になると、「シーンファイル1」の画質設定になります。スケジュール設定された時間が終了すると、「シーンファイル外」の画質設定になります。

画質2：シーンファイル2 (Scene 2)：スケジュール設定された時間になると、「シーンファイル2」の画質設定になります。スケジュール設定された時間が終了すると、「シーンファイル外」の画質設定になります。

画質3：シーンファイル3 (Scene 3)：スケジュール設定された時間になると、「シーンファイル3」の画質設定になります。スケジュール設定された時間が終了すると、「シーンファイル外」の画質設定になります。

画質4：シーンファイル4 (Scene 4)：スケジュール設定された時間になると、「シーンファイル4」の画質設定になります。スケジュール設定された時間が終了すると、「シーンファイル外」の画質設定になります。

FTP定期送信：スケジュール設定された時間になると、FTP定期送信を行います。

メール送信許可：スケジュール設定されている間、アラーム発生時にメール通知を行います。

カメラの再起動：スケジュール設定された時間になると、カメラの再起動を行います。スケジュール5でのみ選択できます。

お知らせ

- 「画像公開許可」で使用する場合は、[ユーザー認証] タブの「ユーザー認証」(→138 ページ)を「On」に、[ホスト認証] タブの「ホスト認証」(→141 ページ)を「Off」に設定してください。
- 「SD録画1」または「SD録画2」で使用する場合は、[SDメモリーカード] タブの「録画圧縮方式」を「ストリーム(1)」、「ストリーム(2)」、「ストリーム(3)」、「ストリーム(4)」にし、[保存モード]を「スケジュール保存」に設定してください。(→73 ページ)

2 「スケジュール」でスケジュールを設定する曜日ボックスにチェックを入れます。

3 時間を指定するときは [▼] をクリックして時間を設定します。
時間帯を設定しないときは「24h」にチェックを入れます。

4 設定が終了したら、[設定] ボタンをクリックします。

→ 画面下に設定した内容が表示されます。

お知らせ

- スケジュール1～スケジュール5に表示されている色は、画面下のスケジュール欄に表示される線の色を表しています。

2.10.1 スケジュールの設定のしかた

The screenshot shows the 'スケジュール' (Schedule) settings interface. It features five schedule entries, each with a color-coded label and a corresponding checkbox for each day of the week (月, 火, 水, 木, 金, 土, 日). The '動作モード' (Action Mode) is set to 'Off' for all. The 'スケジュール' (Schedule) section includes a '24h' checkbox and time range selectors (hour, minute, and range). Below the settings is a 24-hour grid with columns for 0:00, 6:00, 12:00, 18:00, and 24:00, and rows for each day of the week (月, 火, 水, 木, 金, 土, 日). A '設定' (Settings) button is located at the bottom.

- 1 「スケジュール」で、スケジュールを設定する曜日ボックスにチェックを入れます。
→ 曜日が有効になります。
- 2 時間を指定するときは、[▼] をクリックして時間を指定します。
時間帯を指定しないときは「24h」にチェックを入れます。

- 3 設定が終了したら、[設定] ボタンをクリックします。
→ 画面下に設定した内容が表示されます。

スケジュール

スケジュール	
スケジュール 1 (白)	動作モード 動作検知許可
スケジュール	<input checked="" type="checkbox"/> 月 <input checked="" type="checkbox"/> 火 <input checked="" type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 木 <input checked="" type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 24h 09:00 ~ 17:30
スケジュール 2 (青)	動作モード 動作検知許可
スケジュール	<input checked="" type="checkbox"/> 月 <input checked="" type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 木 <input checked="" type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 24h 23:00 ~ 07:00
スケジュール 3 (緑)	動作モード FTP定期送信
スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 24h : ~ :
スケジュール 4 (赤)	動作モード Off
スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 24h : ~ :
スケジュール 5 (黒)	動作モード Off
スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 24h : ~ :

0:00 6:00 12:00 18:00 24:00

	月	火	水	木	金	土	日
月	00:00~06:00		00:00~12:00		00:00~18:00		00:00~06:00
火	00:00~06:00		00:00~12:00		00:00~18:00		00:00~06:00
水	00:00~06:00		00:00~12:00		00:00~18:00		00:00~06:00
木				00:00~12:00			00:00~06:00
金	00:00~06:00		00:00~12:00		00:00~18:00		00:00~06:00
土	00:00~06:00	00:00~12:00	00:00~18:00	00:00~18:00	00:00~18:00	00:00~18:00	00:00~06:00
日	00:00~06:00	00:00~12:00	00:00~18:00	00:00~18:00	00:00~18:00	00:00~18:00	00:00~06:00

設定

2.10.2 スケジュールの削除のしかた

スケジュール

スケジュール	動作モード	スケジュール
スケジュール 1 (白)	動作検知許可	<input checked="" type="checkbox"/> 月 <input checked="" type="checkbox"/> 火 <input checked="" type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 木 <input checked="" type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 24h 09:00 ~ 17:30
スケジュール 2 (青)	動作検知許可	<input checked="" type="checkbox"/> 月 <input checked="" type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input checked="" type="checkbox"/> 木 <input checked="" type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 24h 23:00 ~ 07:00
スケジュール 3 (緑)	FTP定期送信	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input checked="" type="checkbox"/> 土 <input checked="" type="checkbox"/> 日 <input checked="" type="checkbox"/> 24h
スケジュール 4 (赤)	Off	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 24h
スケジュール 5 (黒)	Off	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 24h

0:00 6:00 12:00 18:00 24:00

曜日	スケジュール 1 (白)	スケジュール 2 (青)	スケジュール 3 (緑)	スケジュール 4 (赤)	スケジュール 5 (黒)
月	00:00-06:00				
火	00:00-06:00				
水	00:00-06:00				
木		00:00-06:00			
金	00:00-06:00				
土	00:00-06:00		00:00-24:00		
日	00:00-06:00		00:00-24:00		

設定

- 1 スケジュールを削除する曜日ボックスのチェックを外します。

- 2 設定が終了したら、[設定] ボタンをクリックします。
→ 選択した曜日のスケジュールが削除されます。

スケジュール

スケジュール

スケジュール 1 (白) <input type="checkbox"/>	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 ■ 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 2 (青) <input type="checkbox"/>	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 ■ 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 3 (緑) <input type="checkbox"/>	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 ■ 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 4 (赤) <input type="checkbox"/>	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 ■ 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/>
スケジュール 5 (黒) <input type="checkbox"/>	動作モード	Off
	スケジュール	<input type="checkbox"/> 月 <input type="checkbox"/> 火 <input type="checkbox"/> 水 <input type="checkbox"/> 木 <input type="checkbox"/> 金 <input type="checkbox"/> 土 <input type="checkbox"/> 日 ■ 24h <input type="text"/> : <input type="text"/> ~ <input type="text"/> : <input type="text"/>

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
月					
火					
水					
木					
金					
土					
日					

設定

2.11 本機のメンテナンスを行う [メンテナンス]

メンテナンスページでは、システムログの確認やソフトウェアのバージョンアップ、ステータスの確認、本機の初期化などを行います。

メンテナンスページは、[システムログ] タブ、[バージョンアップ] タブ、[ステータス] タブ、[初期化] タブ、「データ」タブで構成されています。

2.11.1 システムログを確認する [システムログ]

メンテナンスページの [システムログ] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

[SDメモリーカード] タブで「SDメモリーカード」を「使用する」に設定 (→68 ページ) し、SDメモリーカードが本機に取り付けられている場合は、SDメモリーカード内に最大4000件のシステムログを保存できます。

「SDメモリーカード」を「使用しない」に設定した場合は、本機の内部メモリーに最大100件までシステムログを保存できます。

保存できるシステムログの最大数を超えた場合は、古いログから上書きされます。

システムログは100件ずつ表示され、カメラの電源を切ってもログは保存されます。

システムログ	バージョンアップ	ステータス	初期化	データ
<< 最新の100件				
<< 前の100件		2/40ページ		次の100件 >>
No	発生日時	内容		

- **[<<最新の100件]**
クリックすると、最新100件のシステムログ一覧が表示されます。
- **[次の100件>>]**
クリックすると、表示しているシステムログ一覧の次の100件を表示されます。
- **[ページ数表示]**
現在開いているページが「ページ/総ページ」の形式で表示されます。
- **[<<前の100件]**
クリックすると、表示しているシステムログ一覧の前の100件を表示されます。
- **[No]**
システムログの通し番号が表示されます。
- **[発生日時]**
ログの発生日時が表示されます。

お知らせ

- 「時刻表示形式」(→61 ページ) を「Off」に設定している場合、ログの発生日時は24時間形式で表示されます。
- **[内容]**
システムログの内容が表示されます。
各システムログの内容について詳しくは、217 ページをお読みください。

2.11.2 ソフトウェアのバージョンアップを行う [バージョンアップ]

メンテナンスページの [バージョンアップ] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、本機のソフトウェアのバージョンを確認し、ソフトウェアを最新のバージョンに更新できます。バージョンアップ用ソフトウェアについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

The screenshot shows the 'バージョンアップ' (Version Update) tab selected in a maintenance menu. The menu items are: システムログ, **バージョンアップ**, ステータス, 初期化, データ.

The system information table is as follows:

代表品番	XXXXXXXXXX	
MACアドレス	XXXXXXXXXX	
シリアル番号	XXXXXXXXXX	
ソフトウェアバージョン	XXXXXX	
IPアドレス(IPv6)	リンクローカル	XXXXXXXXXX
	固定	
	RA	
	DHCPv6	
プラグインソフトウェアのインストール回数	1回	
製造からの経過年数	1年	

Below the table is a link: [拡張ソフトウェア画面へ](#)

The version update dialog box contains the following text:

参照...

- バージョンアップ完了後、設定データの初期化を行う。
(ただしネットワーク関連の設定データは除く) **実行**
- バージョンアップ完了後、設定データの初期化を行わない。

バージョンアップ後HTMLファイルは必ず初期化されます。

最新のバージョンアップ用ソフトウェアは以下のパナソニックサポートウェブサイトに掲載されています。

注：インターネットに接続していない場合は表示できません。

- ・日本でご使用の場合
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
- ・日本以外でご使用の場合
<https://security.panasonic.com/support/>

バージョンアップ完了まで約8分かかります。
バージョンアップ中はブラウザを操作しないでください。

[代表品番]、[MACアドレス]、[シリアル番号]、[ソフトウェアバージョン]、[IPアドレス (IPv6)]、[プラグインソフトウェアのインストール回数]、[製造からの経過年数]

本機の各情報が表示されます。

[拡張ソフトウェア画面へ]

拡張ソフトウェア画面へのリンクを表示しています。拡張ソフトウェアの詳細はパナソニックのサポートウェブサイト (<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0103>) を参照ください。

- 1 お買い上げの販売店にお問い合わせのうえ、最新のソフトウェアをPCのハードディスクにダウンロードします。

重要

- 保存ディレクトリーには、スペース、全角文字は使用できません。

- 2 [参照] ボタンをクリックしてダウンロードしたソフトウェアを指定します。

お知らせ

- 最新のバージョンアップ用ソフトウェアは、パナソニックのサポートウェブサイトに掲載されています。
 - 日本で使用する場合
<https://sol.panasonic.biz/security/support/index.html>
 - 日本以外で使用する場合
<https://security.panasonic.com/support/>
- サポートウェブサイトの閲覧には、インターネットへの接続が必要です。

- 3 ラジオボタンをクリックして、バージョンアップ完了後にデータの初期化を行うかどうかを選択します。
初期設定：バージョンアップ完了後、設定データの初期化を行わない。

お知らせ

- 初期化を行うと、設定データの復元ができませんのでご注意ください。

- 4 [実行] ボタンをクリックします。

→ バージョンアップ実行の確認画面が表示されます。

重要

- バージョンアップを行ったあとは、必ず本ページにてバージョンをご確認ください。
- バージョンアップを行ったあとは必ずインターネット一時ファイルを削除してください。
(→221 ページ)
- バージョンアップは、本機と同じサブネット内にあるPCで行ってください。
- バージョンアップ用ソフトウェアを使用する場合は、お買い上げの販売店に注意事項を必ずご確認くださいのうえ、その指示に従ってください。
- アプリケーションソフトのバージョンアップ時に使用するソフトウェアは、弊社指定のimgファイルを使用してください。
バージョンアップ時に使用するソフトウェアのファイル名は、必ず「機種名_XXXXXX.img」（機種名は小文字で、「WV-」は不要。）にしてください。
※「XXXXXX」にはソフトウェアのバージョンが入ります。
- バージョンアップ中は、本機の電源を切らないでください。
- バージョンアップ中は、バージョンアップが終了するまで一切の操作を行わないでください。
- 以下のネットワーク関連のデータは「バージョンアップ完了後、設定データの初期化を行う」を選択した場合でも初期化されません。
IPv4 DNSのプライマリーサーバーアドレス、セカンダリーサーバーアドレス、IPv6のDNSプライマリーサーバーアドレス、DNSセカンダリーサーバーアドレス、DHCPのOn/Off、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、HTTPポート、HTTPSポート、HTTP/HTTPS接続方法、CRT鍵、CA証明書、UPnP設定、通信速度、配信量制御（ビットレート）、時刻設定、IEEE 802.1X設定

- 表示用プラグインソフトウェアは、PCごとにライセンスが必要です。ライセンスについては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

2.11.3 ステータスを確認する【ステータス】

メンテナンスページの【ステータス】タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、本機のステータスを確認することができます。

システムログ	バージョンアップ	ステータス	初期化	データ
みえますねっと				
サーバー				
ステータス				
カメラURL				
UPnP				
ポート番号(HTTP)		-		
ステータス		有効		
ポート番号(HTTPS)		-		
ステータス		有効		
ルーターのグローバルアドレス				
自己診断				
ハードウェア 1		XX		
SDメモリーカード				
品番		XXXXXXXXXX		
シリアル番号		XX		
容量表示		XX		
稼働時間		XX		
上書き回数		1		
No	発生日時	内容		
1	XX	XX		

みえますねっと

- 【サーバー】
「みえますねっと」サービスサーバーのURLが表示されます。
- 【ステータス】
「みえますねっと」サービスへの登録状態が表示されます。
- 【カメラURL】
「みえますねっと」サービスに登録されたカメラのURLが表示されます。

UPnP

- 【ポート番号(HTTP)、ポート番号(HTTPS)】
UPnPでポートフォワーディング設定されたポート番号が表示されます。

- **【ステータス】**
ポートフォワーディングの状態が表示されます。
- **【ルーターのグローバルアドレス】**
ルーターのグローバルアドレスが表示されます。

自己診断

ハードウェアの自己診断結果が表示されます。

お知らせ

- ステータスの表示内容（みえますねっと、UPnPの各ステータス、自己診断）については、パナソニックのサポートウェブサイト（<https://sol.panasonic.biz/security/support/info.html> <管理番号：C0111>）を参照ください。

SDメモリーカード

- **【品番】**
SDメモリーカードの品番を表示します。品番情報の取得に失敗した場合は、「リードエラー」と表示します。SDメモリーカードを使用していない場合は、「未使用」と表示します。それ以外の場合は、「不明」と表示します。
- **【シリアル番号】**
SDメモリーカードのシリアル番号を表示します。シリアル番号の取得に失敗した場合は、「不明」と表示します。
- **【容量表示】**
SDメモリーカードの残容量と総容量を表示します。基本ページの [SDメモリーカード] タブ→SDメモリーカード情報 [容量表示] と表示内容は同じです。
- **【稼働時間】**
SDメモリーカードが挿入された状態での本機の通電時間を表示します。稼働時間の取得に失敗した場合は、「不明」と表示します。なお、稼働時間は1時間に1回更新されます。
- **【上書き回数】**
SDメモリーカードの総容量、カメラがSDメモリーカードに書き込んだファイル数、ファイルサイズから計算した、上書き回数を表示します。上書き回数の計算に失敗した場合は、「不明」と表示します。

お知らせ

- 上書き回数は本機内で計算した推測値であり、実際の上書き回数と異なる場合があります。
- [パスワードロック] を使用し、SDカードのパスワードが一致しない場合は、上記の情報は表示されません。

ログの [No] [発生日時] [内容]

SDメモリーカードに関するログを表示します。

分類	表示内容	内容詳細
SDメモリーカード	<SD>フォーマット	SDメモリーカードのフォーマットに成功しました。
	<SD>フォーマットエラー	SDメモリーカードのフォーマットでエラーが発生しました。
	<SD>認識エラー	SDメモリーカードを正しく認識できません。
	<SD>ライトエラー	SDメモリーカードのライト処理でエラーが発生しました。
	<SD>リードエラー	SDメモリーカードのリード処理でエラーが発生しました。
	<SD>削除エラー	SDメモリーカードの削除処理でエラーが発生しました。
	<SD>ファイルシステムエラー	SDメモリーカードのファイルシステムでエラーが発生しました。
	<SD>その他エラー	SDメモリーカードで上記以外のエラーが発生しています。

重要

- 本機能を正しく使用するためには、SDメモリーカード使用前に本機でSDメモリーカードのフォーマットを行ってください。
- PCなど本機以外で使用したSDメモリーカードでは、正しい情報を表示することができない場合があります。
- SDメモリーカードログは、本機の内部メモリーに最大30件まで保存できます。保存できるシステムログの最大数を超えた場合は、古いログから上書きされます。

2.11.4 本機を初期化・再起動する [初期化]

メンテナンスページの [初期化] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、本機の設定データやHTMLの初期化、本機の再起動を行います。

システムログ	バージョンアップ	ステータス	初期化	データ
設定データ初期化 (ネットワーク設定を除く)			実行	
HTML初期化			実行	
設定データ/HTML初期化			実行	
カメラの再起動			実行	

- **[設定データ初期化(ネットワーク設定を除く)]**
[実行] ボタンをクリックすると、本機の設定内容を初期設定に戻します。ただし、ネットワーク関連の設定内容は初期化されません。

初期化動作を行うと、約3分間操作できません。

- **【HTML初期化】**
[実行] ボタンをクリックすると、HTMLファイルを初期設定に戻します。
初期化動作を行うと、約3分間操作できません。
- **【設定データ/HTML初期化】**
[実行] ボタンをクリックすると、本機の設定内容とHTMLファイルを初期設定に戻します。ただし、ネットワーク関連の設定内容は初期化されません。
初期化動作を行うと、約3分間操作できません。
- **【カメラの再起動】**
[実行] ボタンをクリックすると、本機を再起動します。再起動後、電源投入時と同様に約2分間操作できません。

お知らせ

- ネットワークの設定内容 (→149 ページ) の初期化方法については、付属CD-ROM内の取扱説明書 基本編を参照してください。
- アラームまたはメールの通知機能の診断を選択すると、再起動後にSDメモリーカードが取り付けられていない、などのエラーが起これると、設定した「通知先メールアドレス」や独自アラーム通知先に通知することができます。(→155 ページ、133 ページ)

2.11.5 設定データ・ログをバックアップ／リストアする [データ]

メンテナンスページの [データ] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：42 ページ、43 ページ)

ここでは、本機の設定データのバックアップ／リストア、およびログの保存を行います。

システムログ	バージョンアップ	ステータス	初期化	データ
バックアップ				
設定データ	実行			
シーンファイル	実行			
ログデータ	実行			
リストア				
設定データ	<input type="text"/> 参照...		<input checked="" type="radio"/> 全てのデータをリストアする。 <input type="radio"/> ネットワーク関連の設定データを除いて、データをリストアする。	
			実行	
シーンファイル	<input type="text"/> 参照...		実行	
リストア完了まで、約2分かかります。 リストア中は、ブラウザーを操作しないでください。				

バックアップ

- **【設定データ】**

[実行] ボタンをクリックすると、本機の設定データをPCにバックアップすることができます。

- **【シーンファイル】**

[実行] ボタンをクリックすると、本機のシーンファイル設定データをPCにバックアップすることができます。

- **【ログデータ】**

[実行] ボタンをクリックすると、本機のログデータをPCにバックアップすることができます。

重要

- 設定データやログのバックアップ実行時には、バックアップファイルの作成に時間がかかります。
- バックアップ操作に10分以上要した場合、通信のタイムアウトが発生することがあります。このとき、バックアップデータを完全に取得できていない可能性がありますので、10分以内に完了させてください。また、正しいデータが取得できたかどうかは、取得データをリストアすることで確認することができます。(ログデータを除く)

リストア

- **【設定データ】**

[参照] ボタンを押して、リストアしたい設定データのファイルを選択します。

ラジオボタンをクリックしてリストア時にネットワークに関する設定内容もリストアするかどうか選択します。

[実行] ボタンをクリックすると、リストアが始まります。リストア完了後は再起動しますので、リストアが完了するまで画面を操作しないでください。

リストア時に使用する設定データのファイル名は、必ず「機種名.dat」(機種名は小文字で、「WV-」は不要) にしてください。

重要

- 設定データのリストアに5分以上の時間を要する場合には、通信が切断されるなどにより、リストアに失敗している可能性があります。リストアを再度実施してください。

お知らせ

- HTTPS関連の設定については、設定データのリストア操作では反映させません。

- **【シーンファイル】**

[参照] ボタンを押して、リストアしたいシーンファイル設定データのファイルを選択します。

[実行] ボタンをクリックすると、リストアが始まります。リストアが完了するまで画面を操作しないでください。

リストア時に使用するシーンファイルデータのファイル名は、必ず「機種名.txt」(機種名は小文字で、「WV-」は不要) にしてください。

2.12 パナソニックサポートウェブサイトを表示する [サポート]

サポートページでは、パナソニックのサポートウェブサイトのアクセス方法を説明します。



ブラウザからパナソニックサポートウェブサイト参照する場合は、サポートページのリンクをクリックしてください。

携帯端末から参照する場合は、携帯端末のカメラで「データマトリクス」か「QRコード」を読み取ってパナソニックサポートウェブサイトを表示してください。

表示できない場合は、https://security.panasonic.com/support/qr_sp_select/にアクセスしてください。

3 その他

3.1 CD-ROMを使用する

3.1.1 CDランチャーについて

付属のCD-ROMをPCのCD-ROMドライブに入れると、自動的にCDランチャーが起動し、使用許諾契約が表示されます。

使用許諾契約をお読みのうえ、「使用許諾契約書の条項に同意します。」を選択し、[OK] をクリックしてください。

CDランチャーの画面が表示されます。

CDランチャーが起動しない場合は、付属CD-ROM内の「CDLauncher.exe」ファイルをダブルクリックしてください。

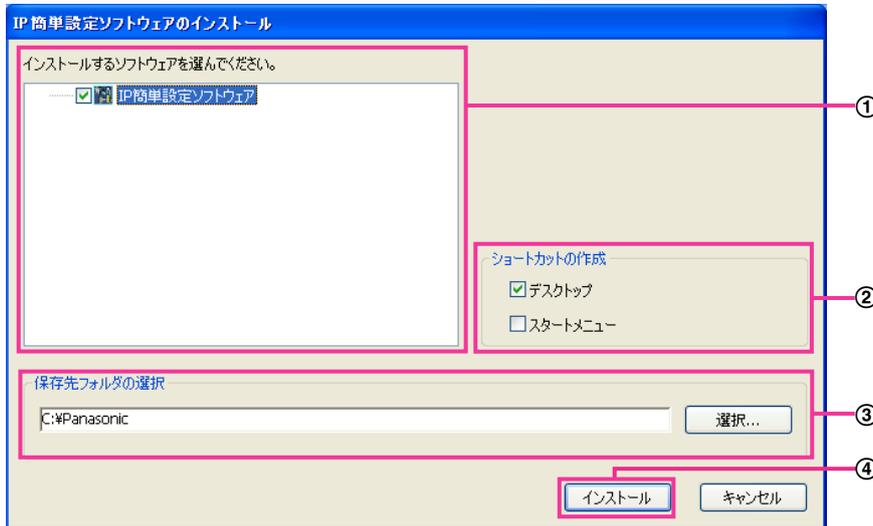


付属のCD-ROMを使って、次のようなことができます。

- ① IP簡単設定ソフトウェアをPCにインストールすることができます。(→212 ページ)
- ② IP簡単設定ソフトウェアを起動し、本機のネットワークに関する設定をすることができます。(→214 ページ)
- ③ 取扱説明書をPCにインストールすることができます。(→213 ページ)
- ④ 取扱説明書を参照することができます。[参照] ボタンをクリックしてください。
- ⑤ 本機の画像の表示用プラグインソフトウェアをPCにインストールすることができます。(→213 ページ)

3.1.2 IP簡単設定ソフトウェアをインストールする

CDランチャーの画面で「IP簡単設定ソフトウェア」の[インストール] ボタンをクリックするとIP簡単設定ソフトウェアのインストール画面が表示されます。下記の各設定項目を確認し、インストールしてください。



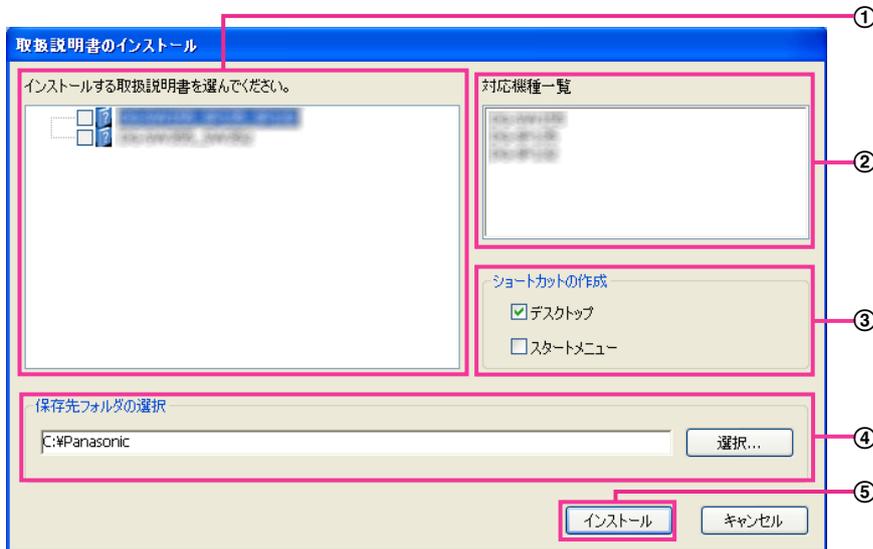
- ① インストールするIP簡単設定ソフトウェアを選択してください。
- ② IP簡単設定ソフトウェアをインストールしたときに、ショートカットアイコンを作成する場所を選択します。
- ③ IP簡単設定ソフトウェアをインストールするPCのフォルダーを指定します。
- ④ [インストール] ボタンをクリックすると、インストールを開始します。

お知らせ

- IP簡単設定ソフトウェアをアンインストールするには、インストールしたときに指定したショートカットアイコンの場所（初期設定：デスクトップ）にあるショートカットアイコンと、IP簡単設定ソフトウェアをインストールしたときに指定したフォルダー（初期設定：C:\¥Panasonic）内にある[EasyIPConfig] フォルダーを削除してください。

3.1.3 取扱説明書をインストールする

CDランチャーの画面で「取扱説明書」の「インストール」ボタンをクリックすると取扱説明書のインストール画面が表示されます。下記の各設定項目を確認し、インストールしてください。



- ① インストールする取扱説明書の機種を選択してください。
なお、取扱説明書の対応機種は②の対応機種一覧に表示されます。
- ② ①で選択した取扱説明書がどの機種に対応しているかを一覧表示します。
- ③ 取扱説明書をインストールしたときに、取扱説明書のショートカットアイコンを作成する場所を選択します。
- ④ 取扱説明書をインストールするPCのフォルダーを指定します。
- ⑤ 「インストール」ボタンをクリックすると、インストールを開始します。

お知らせ

- 取扱説明書をアンインストールするには、インストールしたときに指定したショートカットアイコンの場所（初期設定：デスクトップ）にあるショートカットアイコンと、取扱説明書をインストールしたときに指定したフォルダー（初期設定：C:\¥Panasonic）内にある「Manual」フォルダーを削除してください。

3.1.4 表示用プラグインソフトウェアをインストールする

H.265（またはH.264）の表示、音声の受話、および、SDメモリーカードに保存されているログリストの表示や画像の再生を行うためには、表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」（ActiveX[®]）がPCにインストールされている必要があります。CDランチャーの画面で「表示用プラグインソフトウェア」の「インストール」ボタンをクリックし、画面の指示に従ってインストールしてください。なお、PCで本機にアクセスし、メッセージが表示された場合は、画面に従ってインストールしてください。詳しくは4ページを参照してください。

お知らせ

- 表示用プラグインソフトウェアをアンインストールするには、PCのOSにより以下の手順で削除してください。

[コントロールパネル] の [プログラム] の [プログラムのアンインストール] より [Network Camera View 4S] を削除

3.1.5 IP簡単設定ソフトウェアを使用して本機の設定を行う

本機のネットワークに関する設定は、付属のCD-ROMのIP簡単設定ソフトウェアを使って行うことができます。本機を複数台設定する場合は、カメラごとに行う必要があります。

IP簡単設定ソフトウェアを使って設定できない場合は、ブラウザで本機の設定メニューのネットワークページにアクセスし、個別に設定を行います。(→149 ページ)

重要

- IP簡単設定ソフトウェアを起動すると、管理者アカウントのパスワードを要求されることがあります。この場合は、コントロールパネルから「ユーザーアカウント制御」を無効にしてください。
- IP簡単設定ソフトウェアは、ルーターを経由した異なるサブネットからは使用できません。
- 旧バージョンのIP簡単設定ソフトウェア (Ver.2.xx) では、本機を表示したり設定したりすることはできません。
- IP簡単設定ソフトウェアは、セキュリティ強化のため、電源投入後、約20分以上経過すると対象カメラの「ネットワーク設定」を変更することができなくなります (IP簡単設定の有効期間の設定が「20分間」の場合)。ただし、初期状態のカメラは約20分経過後も変更することができます。

1 CDランチャーのメニュー画面の「IP簡単設定ソフトウェア」の [起動] ボタンをクリックして起動してください。または、PCにインストールしたあとに、作成されたショートカットアイコンをダブルクリックして起動してください。

- 使用許諾契約が表示されますので、使用許諾契約をお読みのうえ、「使用許諾契約の条項に同意します。」を選択し、[OK] をクリックします。
- [IP簡単設定ソフトウェア] 画面が表示され、カメラが見つかるとカメラのMACアドレスやIPアドレスなどの情報を表示します。

2 設定する本機のMACアドレス/IPアドレスをクリックし、[カメラ画面を開く] ボタンをクリックします。



お知らせ

- DHCPサーバーを使用している場合、本機に割り振られたIPアドレスは、IP簡単設定ソフトウェアの [検索] ボタンをクリックすると確認できます。

- IPアドレスが重複している場合、該当するカメラのIPアドレス重複欄に、重複するカメラNo.が表示されます。
- 表示されるカメラの情報は自動更新されません。[検索]ボタンをクリックして情報を更新してください。
- 「IPv4/IPv6切替」の選択に従い、カメラ一覧表に表示するIPアドレスをIPv4とIPv6で切り換えることができます。
- 各表示項目のタイトルをクリックすると、ソートして表示することができます。
- [ネットワーク設定] ボタンをクリックすると、ネットワーク設定画面が表示され、ネットワーク設定を変更することができます。詳細は、215 ページを参照してください。

3 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」のインストール画面が表示されたら、画面の指示に従って、インストールしてください。(カメラから表示用プラグインソフトウェアがインストールされます。)

- カメラのライブ画面が表示されます。
- 表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」をインストールできない場合や画像が表示されない場合は、CDランチャーの「表示用プラグインソフトウェア」の「インストール」ボタンをクリックして、インストールしてください。

ネットワーク設定を変更する場合

ネットワーク設定の接続モードやIPアドレスやサブネットマスクなどを変更する場合には、「IP簡単設定ソフトウェア」の[ネットワーク設定] ボタンをクリックします。

ネットワーク設定画面が表示されます。各項目を入力し、[保存] ボタンをクリックします。

お知らせ

- 「カメラが再起動するまで待つ」のチェックを外すことによって、複数のカメラを連続して設定することができます。

- [ネットワーク設定] 画面の各設定項目の詳細については、149 ページを参照してください。

重要

- [保存] ボタンをクリック後、本機への設定が完了するまで約2分かかります。設定が完了する前にEthernetケーブルを抜いて電源を切ると、設定内容が無効になります。再度設定してください。
- ファイアウォール（ソフト含む）を導入している場合、UDPの全ポートに対してアクセスを許可してください。

3.2 システムログ表示について

SMTPに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
POP3サーバーエラー	認証エラー	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー名・パスワードが間違っている可能性があります。メール設定を再確認してください。
	POP3サーバー見つからず	<ul style="list-style-type: none"> サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。 POP3サーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
SMTPサーバーエラー	SMTP認証エラー	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー名・パスワードが間違っている可能性があります。メール設定を再確認してください。
	DNSからMailサーバーアドレス解決できず	<ul style="list-style-type: none"> DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 DNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
	SMTPサーバー見つからず	<ul style="list-style-type: none"> サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。 SMTPサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
内部エラー	その他のエラー	<ul style="list-style-type: none"> メール機能で問題が発生しています。メール設定を再確認してください。

FTPに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
FTPサーバーエラー	DNSからFTPサーバーアドレス解決できず	<ul style="list-style-type: none"> FTPサーバーがダウンしている可能性があります。サーバー管理者にご相談ください。
	FTPサーバー見つからず	<ul style="list-style-type: none"> サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。
接続エラー	転送エラー	<ul style="list-style-type: none"> FTPサーバーの設定が間違っている可能性があります。FTP設定を再確認してください。 各表示内容の設定が間違っている可能性があります。FTP設定を再確認してください。
	Passiveモードでのエラー	
	ログアウト失敗	
	ディレクトリー変更に失敗	
	ユーザー名パスワードエラー	
内部エラー	その他のエラー	<ul style="list-style-type: none"> FTP機能で問題が発生しています。FTP設定を再確認してください。

みえますねっとに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
アクセステストエラー	アクセステスト失敗	<ul style="list-style-type: none"> ルーターにポートフォワーディングが設定されていない可能性があります。お使いのルーターの取扱説明書を参照して、UPnP設定を有効にしてください。
みえますねっとサーバーエラー	DNSからみえますねっとサーバーアドレス解決できず	<ul style="list-style-type: none"> DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 DNSサーバーがダウンしている可能性があります。「みえますねっと」のウェブサイトで障害情報をご確認ください。
接続エラー	サーバー応答なし	<ul style="list-style-type: none"> みえますねっとサーバーがダウンしている可能性があります。「みえますねっと」のウェブサイトで障害情報をご確認ください。
	転送エラー	
内部エラー	その他のエラー	<ul style="list-style-type: none"> みえますねっと機能で問題が発生しています。みえますねっとの設定を再確認してください。

ダイナミックDNS Updateに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
DDNSサーバーエラー	DNSからDDNSサーバーアドレス解決できず	<ul style="list-style-type: none"> DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 DNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
接続エラー	サーバー応答なし	<ul style="list-style-type: none"> DDNSサーバーがダウンしている可能性があります。サーバー管理者にお問い合わせください。
	同名ホスト登録	
内部エラー	その他のエラー	<ul style="list-style-type: none"> DDNS Update機能で問題が発生しています。DDNS Updateの設定を再確認してください。

NTPに関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
接続エラー	サーバー応答なし	<ul style="list-style-type: none"> サーバーのIPアドレスが間違っている可能性があります。サーバーのIPアドレスの設定を再確認してください。 NTPサーバーがダウンしている可能性があります。サーバー管理者にご相談ください。
内部エラー	その他のエラー	<ul style="list-style-type: none"> NTP機能で問題が発生しています。NTP設定を再確認してください。

分類	表示内容	エラー内容詳細
NTPによる時刻同期成功	時刻自動補正しました	<ul style="list-style-type: none"> 時刻修正が成功しました。

HTTPSに関するログ表示

分類	表示内容	内容詳細
HTTPS	署名リクエストを生成しました	<ul style="list-style-type: none"> 署名リクエストの生成が完了しました。
	CA証明書をインストールしました	<ul style="list-style-type: none"> CA証明書のインストールが完了しました。
	CA証明書を削除しました	<ul style="list-style-type: none"> CA証明書の削除が完了しました。
	過去のCRT鍵を適用しました	<ul style="list-style-type: none"> CRT鍵として過去のCRT鍵を適用しました。
	CRT鍵を生成しました	<ul style="list-style-type: none"> CRT鍵の生成が完了しました。

ログインに関する表示

分類	表示内容	内容詳細
ログイン	ユーザー名またはIPアドレス	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー認証が設定されている場合に、本機にログインしたユーザーのユーザー名を表示します。 ホスト認証が設定されている場合に、本機にログインしたユーザーのIPアドレスを表示します。

ログインエラーに関するエラー表示

分類	表示内容	内容詳細
ログイン失敗	ユーザー名	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー認証が設定されている場合に、本機にログイン失敗したユーザーのユーザー名を表示します。 ユーザー登録されていない場合は、(未登録ユーザー)を表示します。 通常操作した際に、「ログイン失敗」のログが残ることがありますが、カメラの異常ではありません。 連続して多数のログが残る場合には、不正アクセスを受けている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。

独自アラーム通知に関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
独自アラーム通知先エラー	通知先見つからず	<ul style="list-style-type: none"> 通知先のIPアドレスが間違っている可能性があります。通知先のIPアドレスの設定を再確認してください。 通知先がダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
	DNSから通知先アドレス解決できず	<ul style="list-style-type: none"> DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 DNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。

HTTPアラーム通知に関するエラー表示

分類	表示内容	エラー内容詳細
HTTPアラーム通知先エラー	通知先見つからず	<ul style="list-style-type: none"> 通知先のIPアドレスが間違っている可能性があります。通知先のIPアドレスの設定を再確認してください。 通知先がダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。
	DNSから通知先アドレス解決できず	<ul style="list-style-type: none"> DNSサーバーの指定が間違っている可能性があります。DNS設定を再確認してください。 DNSサーバーがダウンしている可能性があります。ネットワーク管理者にお問い合わせください。

SDメモリーカードセキュリティに関する表示

分類	表示内容	内容詳細
SDカード	署名リクエストを生成しました	署名リクエストの生成が完了しました。
	CA証明書をインストールしました	CA証明書のインストールが完了しました。
	CA証明書を削除しました	CA証明書の削除が完了しました。
	過去のCRT鍵を適用しました	CRT鍵として過去のCRT鍵を適用しました。
	CRT鍵を生成しました	CRT鍵の生成が完了しました。

3.3 故障かな!?

修理を依頼される前に、この表で症状を確かめてください。

これらの処置をしても直らないときや、この表以外の症状のときは、お買い上げの販売店にご相談ください。

現象	原因・対策	参照
ウェブブラウザからアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークコネクタにカテゴリ5e以上のケーブルは接続されていますか？ 	取扱説明書 基本編
	<ul style="list-style-type: none"> リンクランプ (LINK) は点灯していますか？ 点灯していない場合は、LANに正常接続されていないか、接続先のネットワークが正常動作していません。 ケーブルの接触不良、配線をお確かめください。 	取扱説明書 基本編
	<ul style="list-style-type: none"> 本機の電源は入っていますか？ 本機の電源が入っているか確認してください。 	取扱説明書 基本編
	<ul style="list-style-type: none"> 本機に有効なIPアドレスは設定されていますか？ 	149 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> 間違ったIPアドレスにアクセスしていませんか？ 次の方法で接続を確認してください。 Windowsのコマンドプロンプトで > ping 「本機に設定したIPアドレス」 で、本機からReplyが返ってくれば、正常に動作しています。 Replyが返ってこない場合は、カメラと同じネットワークに接続したPCで、次の方法で接続を確認してください。なお、PCのファイアウォール設定が有効になっているときは、一時的に解除してからカメラ設定を行ってください。 <ul style="list-style-type: none"> IP簡単設定ソフトウェアを起動し、カメラのIPアドレスを確認し、そのIPアドレスにアクセスしてください。 ネットワーク設定 (IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ) が間違っている場合には、カメラを再起動して、20分以内にIP簡単設定ソフトウェアでネットワーク設定を変更してください。 DHCPサーバーのない環境にて、初期化ボタンにより本機を再起動して初期化を行うと、IPアドレスを「192.168.0.10」に設定します。その後、本機にアクセスしてIPアドレスを再設定してください (このとき、本機の設定データはすべて初期化されます)。 	214 ページ
<ul style="list-style-type: none"> HTTPポート番号に554を設定していませんか？ HTTPポート番号は、本機で使用する20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 110, 123, 161, 162, 443, 554, 995, 10669, 10670, 59000~61000以外のポート番号を使用してください。 	152 ページ	

現象	原因・対策	参照
ウェブブラウザからアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> • 設定したIPアドレスが他の機器と重複していませんか？ 設定したアドレスと設置先のネットワーク・サブネットが矛盾していませんか？ [同一サブネット内に本機とPCが接続されている場合] 本機とPCのIPアドレスは共通のサブネットに設定されていますか。また、ウェブブラウザで「プロキシサーバーを使う」設定になっていませんか？ 同一サブネット内の本機にアクセスする場合は、本機のアドレスを「プロキシから外す」アドレスに設定することをお勧めします。 [本機とPCが異なるサブネットに接続されている場合] 本機に設定したデフォルトゲートウェイの値は間違っていないですか？ 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • 「みえますねっと」で登録している名前（ニックネーム）と異なる名前で本機にアクセスしていませんか？ 登録されている名前でアクセスしてください。 	190 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS機能を使用中に「http://」でアクセスしていませんか？ HTTPSをご使用の場合は、「https://」でアクセスしてください。また、ポート番号の入力も必要です。 	183 ページ 188 ページ

現象	原因・対策	参照
インターネットからカメラにアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> • 本機のネットワーク設定が間違っていないか？デフォルトゲートウェイまたはDNSサーバーアドレスを正しく設定してください。DDNSサービスを使う場合は、正しく設定されているか確認してください。 • ネットワークの設定で、[デフォルトゲートウェイ]を設定していますか？または、正しい設定をしていますか？ IPv4の場合 [設定] - [ネットワーク] - [IPv4ネットワーク]で [デフォルトゲートウェイ] を正しく設定してください。 	149 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> • ルーターにポートフォワーディングが設定されていますか？ お使いのルーターにUPnP機能がない場合に、インターネットから本機にアクセスできるようにするには、ポートフォワーディング設定が必要です。設定方法については、お使いのルーターの取扱説明書を参照してください。 • ルーターのUPnP機能が無効になっていませんか？ お使いのルーターの取扱説明書を参照して、UPnP機能を有効にしてください。 • ルーターに、インターネットからのアクセスを禁止するパケットフィルタリングなどを設定していませんか？ お使いのルーターを、インターネットからアクセスできるように設定してください。設定方法については、お使いのルーターの取扱説明書をお読みください。 	164 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> • ローカルネットワークで使用する際のIPアドレス（ローカルアドレス）でアクセスしていませんか？ インターネットで使用する際の本機のIPアドレスとしてグローバルアドレス（またはDDNSサービスで登録したURL）と、本機のポート番号でアクセスしてください。 	150 ページ, 151 ページ, 188 ページ

現象	原因・対策	参照
「みえますねっと」サービスのURLでアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> 本機（またはルーター）のグローバルアドレスが「みえますねっと」サービスサーバーに通知されていますか？ 「みえますねっと」サービスのウェブサイト (https://panasonic.biz/cns/miemasu/) にて、登録されたカメラの情報を確認してください。通知されていない場合は、本機にアクセスして、[設定] - [ネットワーク] - [アドバンス] で「みえますねっと」サービスの登録を完了してください。また、本機の [設定] - [メンテナンス] - [ステータス] の、[みえますねっと] のステータスとシステムログを確認してください。 	190 ページ 205 ページ
認証画面が連続して表示される	<ul style="list-style-type: none"> ユーザー名やパスワードが変更されていませんか？ 本機にアクセス中に、別のウェブブラウザでログイン中のユーザーのユーザー名やパスワードを変更すると、画面を切り換えたりするたびに、認証画面が表示されます。ウェブブラウザを閉じて、本機にアクセスし直してください。 [認証方式] の設定を変更していませんか？ [認証方式] の設定を変更した場合は、ウェブブラウザを閉じて、アクセスし直してください。 	—
画面表示に時間がかかる	<ul style="list-style-type: none"> HTTPSモードでアクセスしていませんか？ HTTPSでは、復号処理のため、表示が遅くなります。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 同じローカルネットワークの本機をプロキシ経由でアクセスしていませんか？ プロキシを経由しないようにブラウザの設定を行ってください。 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 複数のユーザーが同時にカメラ画像を参照していませんか？ 複数のユーザーが同時にカメラ画像を参照すると、画面表示に時間がかかったり、カメラ画像の更新速度が遅くなったりする場合があります。 	—

現象	原因・対策	参照
携帯電話からカメラにアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> URLが間違っている。または、URLの最後に「/mobile」が未入力になっていませんか？ URLが正しく入力されているか確認してください。携帯電話から本機にアクセスする場合は、PCからアクセスするときに使用するURLの最後に「/mobile」と入力する必要があります。 	20 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> 携帯電話のHTTPSのSSL暗号化方式が本機と異なっていませんか？ 本機のHTTPSの「接続方法」を「HTTP」に設定して、再度アクセスしてください。 	165 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> HTTPS機能を使用中に「http://」でアクセスしていませんか？ HTTPSをご使用の場合は、「https://」でアクセスしてください。また、ポート番号の入力も必要です。 	183 ページ 188 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> ソフトバンクモバイルの携帯電話について ソフトバンクモバイルの携帯電話では、ポート番号80以外からのアクセスは禁止していますので、ポート番号80に設定したカメラに対してのみご利用になれます。 	—
携帯端末からカメラにアクセスできない	<ul style="list-style-type: none"> URLが間違っている。または、URLの最後に「/cam」が未入力になっていませんか？ URLが正しく入力されているか確認してください。携帯端末から本機にアクセスする場合は、PCからアクセスするときに使用するURLの最後に「/cam」と入力する必要があります。 	21 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> 携帯端末のHTTPSのSSL暗号化方式が本機と異なっていませんか？ 本機のHTTPSの「接続方法」を「HTTP」に設定して、再度アクセスしてください。 	165 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> HTTPS機能を使用中に「http://」でアクセスしていませんか？ HTTPSをご使用の場合は、「https://」でアクセスしてください。また、ポート番号の入力も必要です。 	183 ページ 188 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> ソフトバンクモバイルの携帯端末について ソフトバンクモバイルの携帯端末では、ポート番号80以外からのアクセスは禁止していますので、ポート番号80に設定したカメラに対してのみご利用になれます。 	—

現象	原因・対策	参照
「みえますねっと」サービスに利用者登録する際、エラーが表示される（エラー例：「エラーが発生しました。cookieが利用できないか、あるいは有効期限が切れました。cookieの利用できるブラウザ、設定で再度接続してください。」）	<ul style="list-style-type: none"> ウェブブラウザのセキュリティ設定が、cookieを受け付けない設定になっていませんか？ お使いのウェブブラウザ（Internet Explorer）の設定を確認してください。Internet Explorerの「ツール」－「インターネットオプション...」－「プライバシー」タブでcookieの設定ができます。 	－
「みえますねっと」サービスの登録で失敗する	<ul style="list-style-type: none"> 登録したEメールアドレスが間違っている可能性がありますか？ 「みえますねっと」サービスのウェブサイトのリンクを記載したEメールが送られてこないときは、登録したEメールアドレスが間違っている可能性があります。「みえますねっと」サービスのウェブサイト（https://panasonic.biz/cns/miemasu/）を参照して、Eメールアドレスを正しく登録し直してください。 	－
SDメモリーカードの画像取得ができない	<ul style="list-style-type: none"> ネットワーク設定ページの「カメラへのFTPアクセス」が「許可」に設定されていますか？ 「カメラへのFTPアクセス」を「許可」に設定してください。 	154 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> パスワードを間違えて入力していませんか？ ウェブブラウザを再起動してからパスワードを入力し直してください。 	84 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> SDメモリーカードに接続できなくなることがあります。ウェブブラウザを再起動してから、再度画像取得を実行してください。 	－
画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> 表示用プラグインソフトウェアをインストールしましたか？ 表示用プラグインソフトウェアをインストールしてください。 	4 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> お使いの携帯電話が320×240ドットまたは、640×480ドットの解像度に対応していない。または、携帯電話が表示できる画像データのサイズを超えていませんか？ 携帯電話で表示できる画像データサイズの制限については、お使いの携帯電話の取扱説明書をお読みください。 	－

現象	原因・対策	参照
画像が表示されない、または、古い画像や古いログが表示される	<ul style="list-style-type: none"> インターネット一時ファイルの設定において、「保存している新しいバージョンの確認」が「ページを表示するごとに確認する」に設定されていない場合、ライブ画ページの画像が表示されないことがあります。以下の手順を行ってください。 <ol style="list-style-type: none"> Internet Explorerで [ツール] - [インターネットオプション] を選択する。 「閲覧の履歴」の [設定] ボタンをクリックし、「保存しているページの新しいバージョンがあるかどうかの確認」で「Webサイトを表示するたびに確認する」を選択する。 	—
画像が更新されない	<ul style="list-style-type: none"> ウェブブラウザやバージョンによっては、画像が更新されないなどの不具合が発生したりする場合があります。 	取扱説明書 基本編
	<ul style="list-style-type: none"> ネットワークの混雑具合や、本機へのアクセス集中などにより、画像の表示が止まる場合があります。PCのキーボードの [F5] キーを押すなどして、画像の取得要求を行ってください。 	—
カメラ画像が出ない (暗い)	<ul style="list-style-type: none"> 「明るさ」が暗くなるように設定されていませんか？明るさの「標準」ボタンをクリックしてください。 	12 ページ
画像が白っぽい	<ul style="list-style-type: none"> 「明るさ」が明るくなるように設定されていませんか？明るさの「標準」ボタンをクリックしてください。 	12 ページ
画像がちらつく	<ul style="list-style-type: none"> ちらつきが気になる場合は、「光量制御モード」を「フリッカレス」に設定してください。 	99 ページ

現象	原因・対策	参照
SDメモリーカードに画像が保存されない	<ul style="list-style-type: none"> SDメモリーカードは正しく取り付けられていますか？正しく取り付けられているか、確認してください。 	取扱説明書 基本編
SDメモリーカードへの書き込み／読み込みなどに失敗する	<ul style="list-style-type: none"> SDメモリーカードはフォーマットされていますか？SDメモリーカードをフォーマットしてください。 	76 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> [SDメモリーカード] タブの「容量表示」に「-----MB/-----MB」と表示されていませんか？SDメモリーカードをフォーマットしてください。 	76 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> [SDメモリーカード] タブの「容量表示」に「#####MB/#####MB」と表示されていませんか？パスワードロックの設定を確認してください。 	76 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> メール通知や独自アラームの「診断」機能を使用している場合、認識エラーを受信していませんか？SDメモリーカードをフォーマットしてください。 	76 ページ, 155 ページ, 133 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> SDメモリーカードが故障していませんか？SDメモリーカードは書き換え回数に限度がある部品です。書き換え頻度が多い場合は、寿命が考えられますので、SDメモリーカードを交換してください。 	—
弊社のネットワークディスクレコーダーやPCソフトウェアパッケージから音声が出ない	<ul style="list-style-type: none"> 弊社のネットワークディスクレコーダーやPCソフトウェアパッケージには、「G.711」または「AAC-LC」に対応していないものがあります。受話音声圧縮方式を「G.726 (32 kbps)」に設定してください。 	115 ページ
ライブ画ページでアラーム発生通知ボタン、SD保存状態表示がリアルタイムに表示されない	<ul style="list-style-type: none"> 表示用プラグインソフトウェアをインストールしましたか？表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」がインストールされているか確認してください。 	4 ページ
	<ul style="list-style-type: none"> 状態通知間隔が「リアルタイム」になっていますか？ 	61 ページ
ライブ画ページの画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> PCのキーボードの [F5] キーを押すか、[ライブ画] ボタンをクリックしてください。 	12 ページ
PCの [ネットワーク] にカメラのショートカットアイコンが表示されない	<ul style="list-style-type: none"> UPnPのWindowsコンポーネントが追加されていますか？お使いのPCに、UPnPのWindowsコンポーネントを追加してください。 	164 ページ
ログリストのダウンロードができない	<ul style="list-style-type: none"> ファイルのダウンロードが無効になっていませんか？Internet Explorerの「セキュリティの設定」画面（[インターネットオプション] - [セキュリティ]）にて「ファイルのダウンロード」を有効にしてください。設定を変更したあとはウェブブラウザを閉じて、アクセスし直してください。 	—

現象	原因・対策	参照
画像がうまく更新されない、表示されない	<ul style="list-style-type: none">以下の手順でインターネット一時ファイルを削除してください。<ol style="list-style-type: none">Internet Explorerで [ツール] - [インターネットオプション] を選択する。「インターネット一時ファイル」の [ファイルの削除] ボタンをクリックする。	—
	<ul style="list-style-type: none">ウイルスチェックソフトのファイアウォール機能などにより本機のポートがフィルタリングされている可能性があります。 本機のHTTPポート番号をフィルタリング対象外のポート番号に変更してください。	—
各種ランプが点灯しない	<ul style="list-style-type: none">設定メニュー [基本] でランプ表示設定が「消灯」に設定されていませんか？ ランプ表示設定を「点灯」に設定してください。	61 ページ
H.265（またはH.264）画像が表示されない	<ul style="list-style-type: none">表示用プラグインソフトウェア「Network Camera - View 3」がインストールされている環境で表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」を削除した場合、H.265（またはH.264）画像が表示されなくなります。 その場合、「Network Camera View 3」を削除後、「Network Camera View 4S」のインストールを行ってください。	4 ページ

現象	原因・対策	参照
<p>複数のウェブブラウザを起動してH.265（またはH.264）画像を表示したとき、1つのウェブブラウザに複数のカメラ画像が切り換わり表示される</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PCのディスプレイアダプターならびにドライバーとの組み合わせにより、発生する場合があります。本現象が発生した場合は、最初にディスプレイアダプターのドライバーを最新バージョンに更新してください。本対策でも解決しない場合は、以下の手順でハードウェアアクセラレータの機能を調節してください。ここでは、Windows 7を例に説明します。ご使用の環境によっては、設定を変更できない場合もあります。 <ol style="list-style-type: none"> 1. デスクトップ上でマウスを右クリックし、メニューから「画面の解像度」を選択します。 2. 「詳細設定」をクリックします。 3. [トラブルシューティング] タブを選択し、「設定の変更」をクリックします。 4. [ユーザーアカウント制御] ダイアログボックスが表示された場合は、「はい」をクリックします。管理者アカウント以外でログオンしている場合は、パスワードを入力し、「はい」をクリックします。必要に応じてユーザー名も入力します。 5. 「ハードウェアアクセラレータ」の項目を一番左の「なし」に変更し、[OK] ボタンをクリックします。 	<p>—</p>
<p>ブラウザの再生画面からの録画データダウンロードに失敗する</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorerを管理者権限で実行していない可能性があります。すべてのInternet Explorerを終了した後、スタートメニューのInternet Explorerアイコンを右クリックし「管理者として実行」をクリックしてInternet Explorerを起動してください。 • 「画像ダウンロード先のディレクトリー名」設定で一般ユーザー権限で書き込み可能なディレクトリーを指定してください。 	<p>86 ページ</p>
<p>ウェブブラウザの戻るボタンをクリックすると、正しい画面が表示されない</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PCのキーボードの [F5] キーを押して画面を更新してください。 	<p>—</p>

情報バーにメッセージが表示される

「情報バー」とは、Internet Explorerの下方に表示されるメッセージバーのことです。

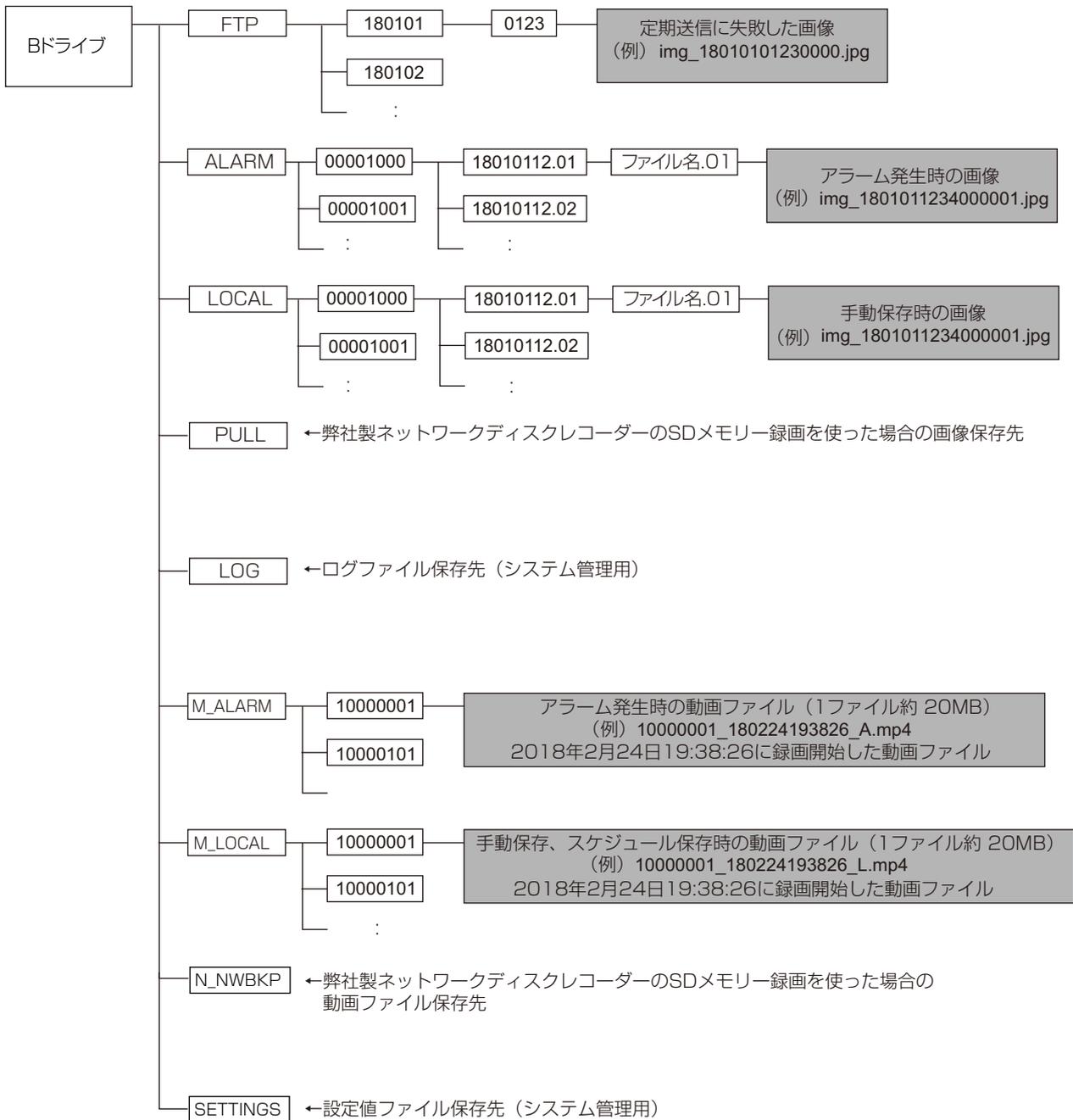


お使いのPCのOSによっては、下記の現象が発生することがあります。現象が発生した場合は、それぞれの対応方法を実施してください。なお、下記の対応方法により、他のアプリケーションの動作に影響を与えたりすることはありません。

現象	原因・対策	参照
下記メッセージの情報バーが表示される。 「***.***.***.*** (IPアドレス) からのポップアップがブロックされました」	<ul style="list-style-type: none"> 「このサイトのオプション(O) → 「常に許可(A)」を選択してください。 	—
下記メッセージの情報バーが表示される。 「このWebサイトは、'Panasonic Corporation'からの'WebVideo Module'アドオンを実行しようとしています。」	<ul style="list-style-type: none"> 「許可(A)」を選択してください。 	—
下記メッセージの情報バーが表示される。 「このWebサイトは、'Panasonic Corporation'からの'nwcv4Ssetup.exe'アドオンをインストールしようとしています。」	<ul style="list-style-type: none"> 「インストール(I)」を選択してください。セキュリティの警告画面が表示されますので、[インストールする(I)] ボタンをクリックしてください。 	—
ポップアップに不必要なステータスバーやスクロールバーが表示される	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorerのセキュリティの設定画面を開き、[インターネット] を選択します。[レベルのカスタマイズ] ボタンをクリックし、「その他」の「サイズや位置の制限なしにスクリプトでウィンドウを開くことを許可する」で「有効にする」を選択し、[OK] ボタンをクリックしてください。警告画面が表示されますので、[はい(Y)] ボタンをクリックしてください。 	—

現象	原因・対策	参照
画像が表示用の枠と一致していない	<ul style="list-style-type: none">画像のDPI設定が120 DPI以上に設定されている場合は、正しく表示されない場合があります。 Windows 10の場合： PC画面上で右クリックし、「ディスプレイ設定」→「テキスト、アプリ、その他の項目のサイズを変更する」のスライダーを「100%（推奨）」になるように設定してください。「向き」は、「横」の設定でご使用ください。 Windows 8.1の場合： PC画面上で右クリックし、「画面の解像度」→「テキストやその他の項目の大きさの変更」をクリックし、「すべての項目のサイズを変更する」のスライダーを「小さくする」に合わせ、推奨サイズになるように設定してください。 Windows 7の場合： PC画面上で右クリックし、「画面の解像度」→「テキストやその他の項目の大きさの変更」をクリックし、「小-100%（規定）」に設定してください。	—

3.4 Bドライブのディレクトリー構造について



パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社
〒812-8531 福岡県福岡市博多区美野島四丁目1番62号