

Panasonic[®]

取扱説明書 操作・設定編

ネットワークカメラ

品番 Z-VP101



はじめに

取扱説明書について

本機の取扱説明書は本書と基本編の2部構成になっています。

本書は、ネットワークを経由してパーソナルコンピュータ（以下、PC）から本機を操作する方法と、PCから本機を設定する方法について説明しています。

本機の設置のしかたやネットワーク機器との接続方法については、取扱説明書 基本編をお読みください。

商標および登録商標について

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveXおよびDirectXは、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
- iPad、iPhone、iPod touchは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
- Androidは、Google Inc.の商標または登録商標です。
- その他、この説明書に記載されている会社名・商品名は、各会社の商標または登録商標です。

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® 7日本語版をWindows 7と表記しています。

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

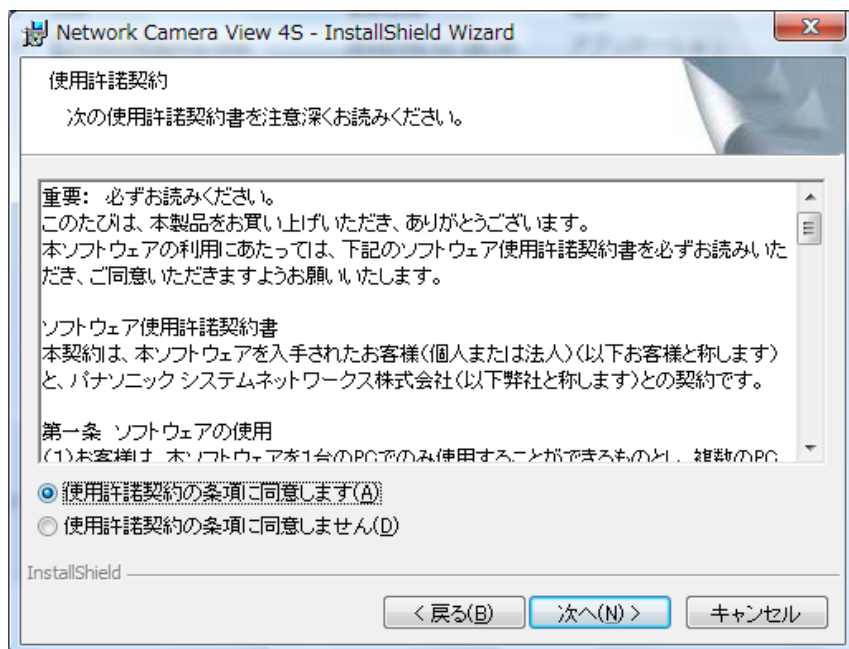
Microsoft® Windows® XP SP3日本語版をWindows XPと表記しています。

Windows® Internet Explorer® 9.0日本語版、Windows® Internet Explorer® 8.0日本語版、Windows® Internet Explorer® 7.0日本語版、Microsoft® Internet Explorer® 6.0日本語版をInternet Explorer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。

表示用プラグインソフトウェアについて

本機で画像を表示するには、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、134 ページをお読みください。
- 最初にPCからライブ画ページを表示すると、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。
- 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(→110 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	7
1.1 PCから画像を見る	7
1.1.1 1台のカメラの画像を見る	7
1.1.2 ライブ画ページについて	11
1.1.3 複数台のカメラの画像を見る	14
1.2 携帯電話・携帯端末から画像を見る	16
1.2.1 携帯電話から画像を見る	16
1.2.2 携帯端末から画像を見る	18
1.3 アラーム発生時の動作について	21
1.3.1 アラームの種類について	21
1.3.2 アラーム発生時の動作について	21
1.4 FTPサーバーに画像を送信する	22
1.4.1 アラーム発生時に画像を送信する（アラーム画像送信）	22
1.4.2 指定した時間間隔で画像を送信する（定期送信）	22
2 設定	23
2.1 ネットワークセキュリティについて	23
2.1.1 本機に装備されているセキュリティ機能	23
2.2 PCから設定メニューを表示する	24
2.2.1 表示のしかた	24
2.2.2 操作のしかた	25
2.2.3 設定メニューの画面について	26
2.3 本機の基本設定を行う【基本】	28
2.4 インターネット公開を設定する【インターネット】	32
2.5 画像に関する設定を行う【カメラ】	34
2.5.1 アスペクト比を設定する【JPEG/H.264】	34
2.5.2 JPEG画像を設定する【JPEG/H.264】	34
2.5.3 H.264画像に関する設定を行う【JPEG/H.264】	35
2.5.4 画質調整、プライバシーゾーンを設定する【画質】	40
2.5.4.1 画質の調整を行う（画質調整画面）	40
2.5.4.2 マスクエリアを設定する	45
2.5.4.3 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）	48
2.6 マルチスクリーンを設定する【マルチスクリーン】	49
2.7 アラーム設定を行う【アラーム】	51
2.7.1 アラーム動作に関する設定を行う【アラーム】	51
2.7.2 アラーム画像に関する設定を行う【アラーム】	52
2.7.3 動作検知の設定を行う【動作検知エリア】	53
2.7.4 動作検知エリアを設定する【動作検知エリア】	55
2.7.5 メール通知に関する設定を行う【通知】	57

2.7.6	独自アラーム通知に関する設定を行う [通知]	58
2.8	画像認識の設定 [画像認識]	61
2.8.1	XML通知を設定する [XML通知]	61
2.8.2	顔検出の設定をする [顔検出]	62
2.9	認証を設定する [ユーザー管理]	64
2.9.1	ユーザー認証を設定する [ユーザー認証]	64
2.9.2	ホスト認証を設定する [ホスト認証]	65
2.9.3	優先ストリームを設定する [システム]	66
2.10	サーバーの設定をする [サーバー]	68
2.10.1	メールサーバーを設定する [メール]	68
2.10.2	FTPサーバーを設定する [FTP]	69
2.10.3	NTPサーバーを設定する [NTP]	70
2.11	ネットワークの設定 [ネットワーク]	72
2.11.1	ネットワークを設定する [ネットワーク]	72
2.11.2	HTTPSの設定を行う	79
2.11.2.1	CRT鍵 (SSL暗号化キー) の生成のしかた	81
2.11.2.2	自己証明書 (セキュリティ証明書) の生成のしかた	82
2.11.2.3	署名リクエスト (CSR) の生成のしかた	84
2.11.2.4	サーバー証明書のインストールのしかた	85
2.11.2.5	接続方法の設定	86
2.11.3	HTTPSでカメラにアクセスする	87
2.11.3.1	セキュリティ証明書をインストールする	88
2.11.4	DDNSを設定する [DDNS]	96
2.11.4.1	みえますねっとPROを使用する場合	98
2.11.4.2	みえますねっとを使用する場合	101
2.11.4.3	ダイナミックDNS Update (DHCP連携なし) を使用する場合	102
2.11.4.4	ダイナミックDNS Update (DHCP連携) を使用する場合	103
2.11.5	SNMPを設定する [SNMP]	103
2.11.6	FTP定期送信を設定する [FTP定期]	104
2.11.7	FTP定期送信スケジュールの設定を行う [FTP定期]	105
2.11.7.1	スケジュールの設定のしかた	106
2.11.7.2	スケジュールの削除のしかた	107
2.12	スケジュールの設定を行う [スケジュール]	108
2.13	本機のメンテナンスを行う [メンテナンス]	110
2.13.1	システムログを確認する [システムログ]	110
2.13.2	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]	110
2.13.3	ステータスを確認する [ステータス]	112
2.13.4	本機を初期化・再起動する [初期化]	114
3	その他	115
3.1	CD-ROMを使用する	115

3.1.1	CDランチャーについて	115
3.1.2	IP簡単設定ソフトウェアをインストールする	116
3.1.3	取扱説明書をインストールする	117
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	117
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	118
3.2	システムログ表示について	120
3.3	故障かな!?	124

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：

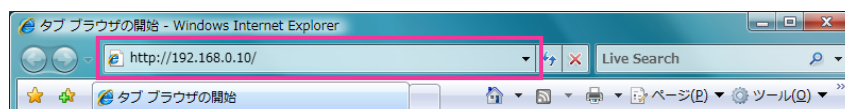
http://IPv4アドレスで登録したURL

http://192.168.0.10/

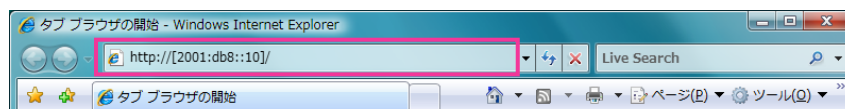
IPv6アドレスの入力例：

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。

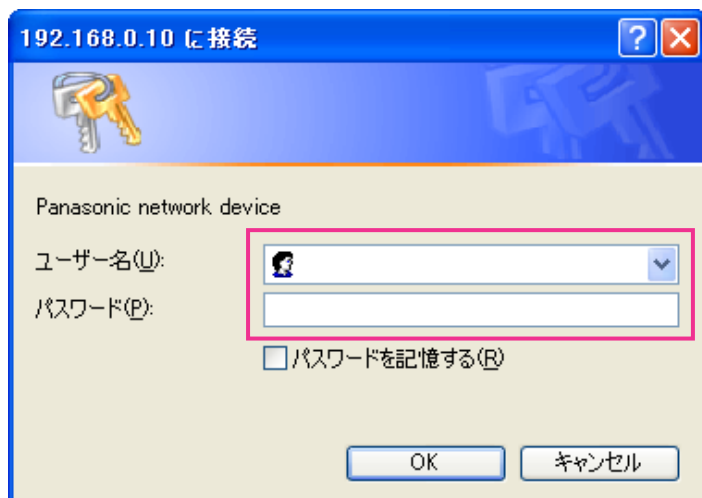
お知らせ

- ネットワークページ（→72 ページ）の [ネットワーク] 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」（→87 ページ）を参照してください。

- 3** [Enter] キーを押します。
→ ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

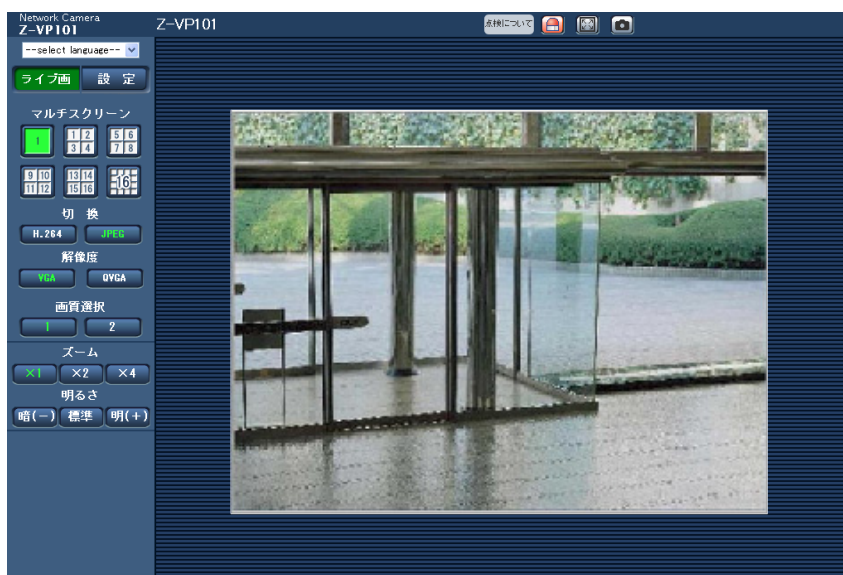


- 4** ユーザー名とパスワードを入力します。
初期設定のユーザー名とパスワードは以下のとおりです。
ユーザー名: admin
パスワード: 12345



5 [OK] ボタンをクリックします。

→ 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、11 ページをお読みください。



重要

- セキュリティを確保するため、ユーザー名が「admin」のパスワードは必ず変更してください。パスワードは定期的に変更することをお勧めします。
- 1台のPCで複数の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

- 「動画配信形式」を「H.264」に設定していると、H.264画像が表示されます。
- 本機に同時にアクセスできるユーザーは、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。「H.264」の「配信方式」を「マルチキャスト」に設定したとき、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。
- 「H.264配信」が「On」または「Off」にかかわらず、最初に表示される画像はJPEGになります。
- 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。

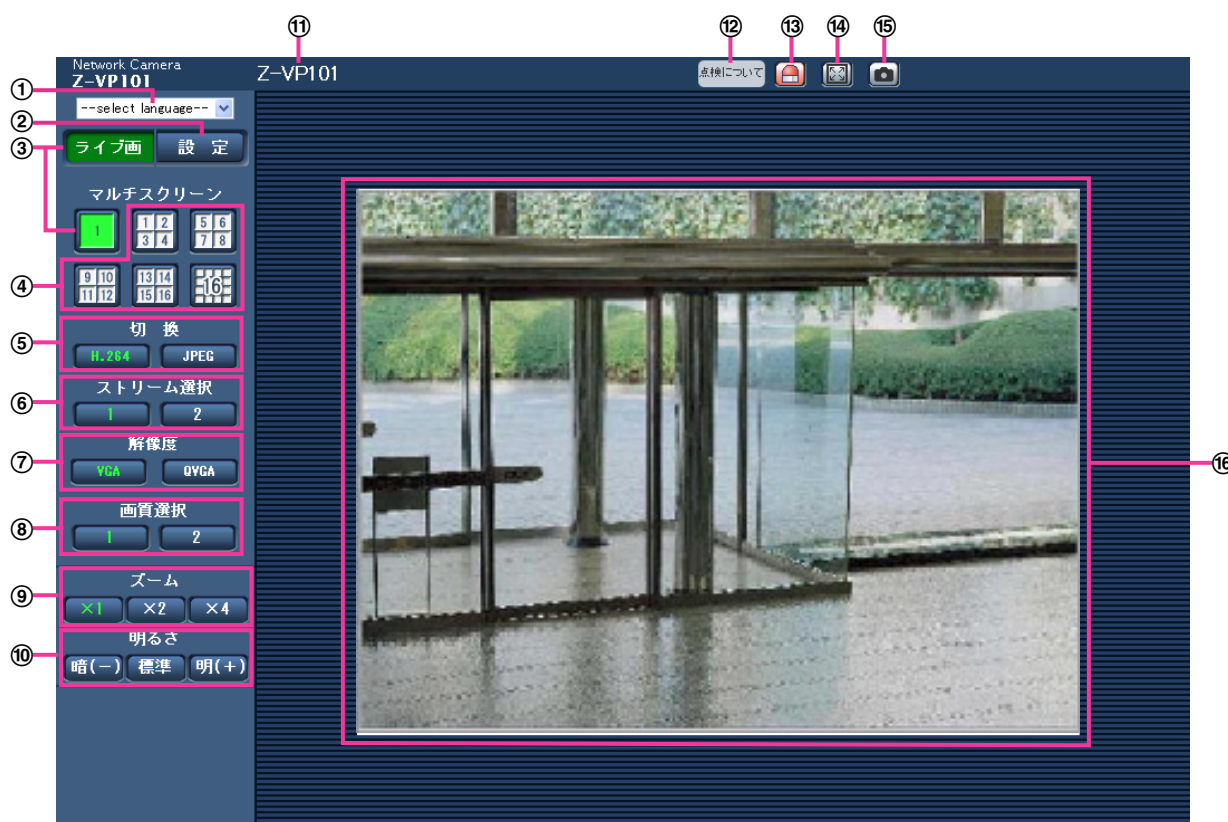
〈JPEG画像更新速度〉

最大30 fps

- 「ユーザー認証」が「Off」の場合は、認証画面は表示されません。ただし、[設定] ボタンをクリックすると、認証画面が表示されます。
- 「ユーザー認証」が「On」の場合は、認証画面が表示されます。ただし、[設定] ボタンをクリックしても、認証画面は表示されません。
- 初期設定のユーザー名とパスワードは以下のとおりです。
ユーザー名：admin
パスワード：12345

- 初期設定のユーザー名とパスワードを使用している場合は、「ユーザー名とパスワードが初期設定のままです。…」と表示されます。

1.1.2 ライブ画ページについて



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「言語選択」で設定することができます。(→28 ページ)

② [設定] ボタン

設定メニューを表示します。ボタンが緑色に変わり、設定メニューが表示されます。

③ [ライブ画] ボタン

ライブ画ページを表示します。ボタンが緑色に変わり、ライブ画ページが表示されます。

④ [マルチスクリーン] ボタン

設定メニューでマルチスクリーン表示するカメラを設定すると、1画面で複数の画像を見ることができます。(→14 ページ)

⑤ [切換] ボタン

- **[H.264] ボタン:** ボタン上の「H.264」の文字が緑色に変わり、H.264画像が表示されます。設定メニューで「H.264(1)」、「H.264(2)」の「H.264配信」を「On」に設定すると、[H.264] ボタンが表示されます。(→36 ページ)
- **[JPEG] ボタン:** ボタン上の「JPEG」の文字が緑色に変わり、JPEG画像が表示されます。

⑥ [ストリーム選択] ボタン

このボタンは、H.264画像が表示されているときのみ表示されます。

- **[1] ボタン:** ボタン上の「1」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像が、H.264(1)で設定した内容 (→36 ページ) に従って表示されます。

- **【2】 ボタン:** ボタン上の「2」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像が、H.264(2)で設定した内容（→36 ページ）に従って表示されます。

⑦ 【解像度】 ボタン

このボタンは、JPEG画像が表示されているときのみ表示されます。

【VGA】	【VGA】の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がVGAサイズで表示されます。
【QVGA】	【QVGA】の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がQVGAサイズで表示されます。
【640×360】	【640×360】の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像が640×360サイズで表示されます。
【320×180】	【320×180】の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像が320×180サイズで表示されます。

お知らせ

- 【VGA】、【QVGA】 ボタンは、「アスペクト比」の設定が「4:3」に設定されているときのみ表示されます。
- 【640×360】、【320×180】 ボタンは、「アスペクト比」の設定が「16:9」に設定されているときのみ表示されます。

⑧ 【画質選択】 ボタン

このボタンは、JPEG画像が表示されているときのみ表示されます。

- **【1】 ボタン:** JPEGの画質設定の画質1で設定した内容（→34 ページ）に従って表示されます。
- **【2】 ボタン:** JPEGの画質設定の画質2で設定した内容（→34 ページ）に従って表示されます。

⑨ 【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。

- **【×1】 ボタン:** 「×1」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がズーム（倍率）1倍で表示されます。
- **【×2】 ボタン:** 「×2」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がズーム（倍率）2倍で表示されます。
- **【×4】 ボタン:** 「×4」の文字が緑色に変わり、メインエリアの画像がズーム（倍率）4倍で表示されます。

⑩ 【明るさ】 ボタン^{*1}

0～127で調整できます。

- **【暗（-）】 ボタン:** 画像が暗くなります。
- **【標準】 ボタン:** 初期設定（64）の明るさに戻ります。
- **【明（+）】 ボタン:** 画像が明るくなります。

お知らせ

- 以下の場合には、【明るさ】 ボタンをクリックしても画像の明るさが変化しないときがあります。
 - － 屋外など明るい被写体を撮影した場合
 - － 光量制御モードをフリッカレスに設定した場合
 - － 最長露光時間の設定を1/2000 s以下に設定した場合

⑪ カメラタイトル

[基本] ページの「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。(→28 ページ)

⑫ 経過年数警告表示ボタン

製造してからの経過年数に応じて、本機の点検時期を点滅表示でお知らせします。

- **6年目:** ボタンをクリックすると、消灯します。
- **11年目以降:** ボタンをクリックすると、点灯表示に変わります。

⑬ アラーム発生通知ボタン^{*1}

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、アラーム出力端子がリセットされ、表示が消えます。(→21 ページ)

⑭ 全画面表示ボタン

画像が全画面で表示されます。ライブ画ページに戻るには、PCのキーボードの [Esc] キーを押します。表示される画面のアスペクト比は、モニターに合わせて調整されます。

⑮ 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

- Windows 7またはWindows Vistaの場合には、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。

⑯ 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 (→28 ページ)。

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。
- 画面上ではホイール操作でズーム動作が可能です。
- 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} 「ユーザー認証」が「On」に設定 (→64 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

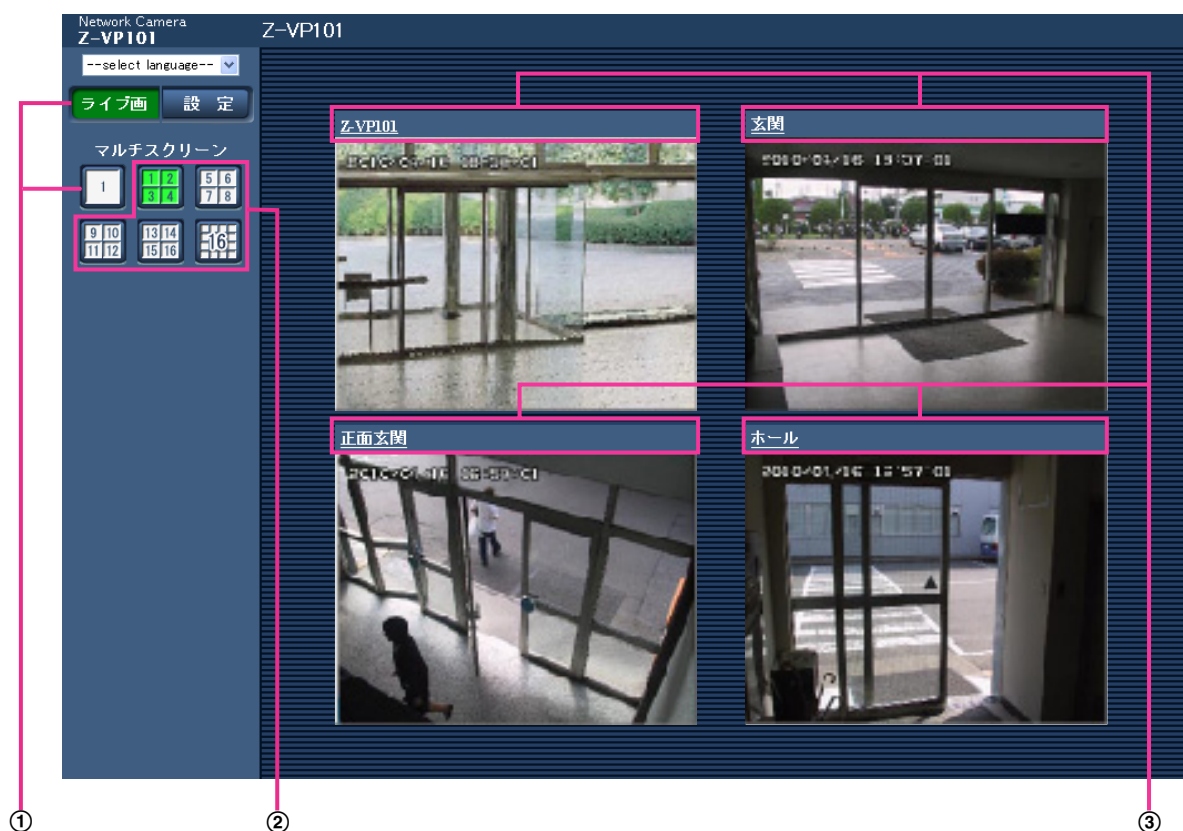
複数台のカメラの画像を1つの画面（マルチスクリーン）で確認します。一度に4台（最大16台）までのカメラの画像を確認できます。マルチスクリーンを使用するには、マルチスクリーンで表示させるカメラの設定が必要です。4台を1グループとして、最大4グループ（合計16台）まで登録することができます。（→49 ページ）

重要

- 16画面表示の場合、パン・チルト・ズーム機能対応のカメラからの画像をパン・チルト・ズーム操作できなくなります。
- 4画面表示の場合、パン・チルト・ズーム機能対応のカメラからの画像は、パン・チルト・ズーム操作が可能です。対応機種、バージョンについては、付属CD-ROM内の「はじめにお読みください（Readmeファイル）」をお読みください。または、パナソニックのサポートウェブサイト（<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/scm/infos.html>）を参照ください。
- マルチスクリーンで表示される画像はJPEGのみです。
- 画像の表示中に本機の電源を切った場合やネットワークケーブルを抜いた場合は、ライブ画ページからマルチスクリーンに移動することはできません。
- 「アスペクト比」が「16:9」に設定されているカメラをマルチスクリーンで表示すると、「アスペクト比」が「4:3」の表示枠に合わせて、縦に引き延ばした映像になります。
- 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。
<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/scm/infos.html>

1 [マルチスクリーン] ボタンをクリックします。

→ 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 本機の1画面を表示するには、[ライブ画] ボタンをクリックします。
また、マルチスクリーンの下にある[1]画面ボタンでも、本機のライブ画が表示されます。
- ② [マルチスクリーン] ボタンをクリックすると、4画面から16画面までのカメラの画像を多画面で表示します。
- ③ 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像が、別ウインドウのライブ画ページに表示されます。

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

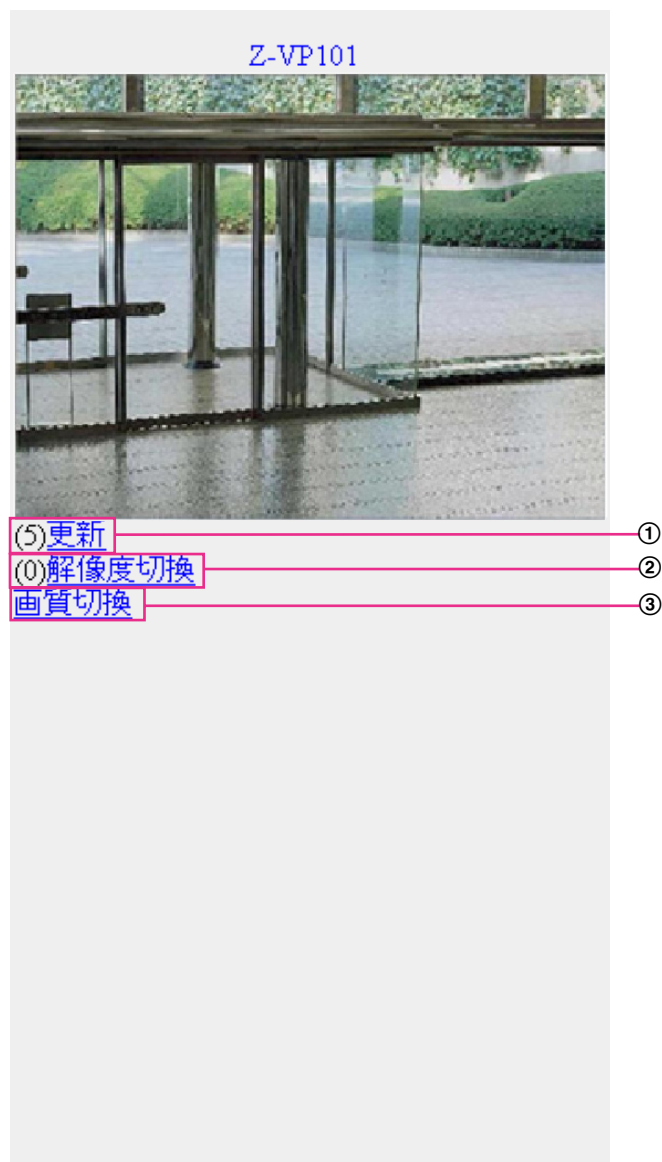
- 認証ダイアログが表示された場合、ユーザー名とパスワードを入力してください。ユーザー名とパスワードの初期設定は以下になります。
ユーザー名：admin
パスワード：12345
セキュリティを確保するため、ユーザー名が「admin」のパスワードは必ず変更してください。
(→64 ページ)
- 携帯電話が文字コードUTF-8に対応していない場合、正常に表示することができません。

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。(→72 ページ)

- 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 更新
ダイヤルキーの「5」を押すと、カメラ画像が更新されます。

- 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	320×240（工場出荷値）／640×480
アスペクト比16 : 9	320×180（工場出荷値）／640×360

- ③ 画質切換
画質1／画質2（→34 ページ）を切り換えることができます。

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。
- 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。
- 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」(→34 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。
- ネットワークページの「ネットワーク」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」

*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形式のみ）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。（2012年1月現在）

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

なお、Android端末の標準ブラウザでは、JPEG形式のみの表示になります。

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

(<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/scm/infos.html>) 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。ユーザー名とパスワードの初期設定は以下になります。
ユーザー名：admin
パスワード：12345
セキュリティを確保するため、ユーザー名が「admin」のパスワードは必ず変更してください。
(→64 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。(→72 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 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。

アスペクト比4：3	320×240／640×480（初回表示時）
アスペクト比16：9	320×180／640×360（初回表示時）

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 [ネットワーク] 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」（→34 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 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。

1.3.1 アラームの種類について

- **端子アラーム:** アラーム入力端子にセンサーなどのアラーム機器を接続すると、接続したアラーム機器が動作したとき、アラーム動作を行います。
- **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
- **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。

1.3.2 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。（→11 ページ）

重要

- 「状態通知間隔」（→28 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。

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（→52 ページ）、サーバーページの【FTP】タブ（→69 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【通知】タブ（→57 ページ）、サーバーページの【メール】タブ（→68 ページ）で行います。

指定したIP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。（→58 ページ）

1.4 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。

1.4.1 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サーバーの設定は、サーバーページの [FTP] タブで行います。（→69 ページ）

アラーム画像送信を行うかどうか、送信画像に関する設定は、アラームページの [アラーム] タブで行います。（→52 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。

1.4.2 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サーバーの設定は、サーバーページの [FTP] タブで行います。（→69 ページ）

FTP定期送信を行うかどうか、送信画像とスケジュールの設定は、ネットワークページの [FTP定期] タブで行います。（→104 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。

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。(→64 ページ、65 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。(→75 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。(→79 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、64 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。(→7 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。
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。
初期設定のユーザー名とパスワードは以下のとおりです。
ユーザー名: admin
パスワード: 12345
→ 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、26 ページをお読みください。

お知らせ

- 「ユーザー認証」が「Off」の場合は、「設定」ボタンをクリックすると、認証画面が表示されます。

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 「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に関する情報を設定します。（→28 ページ）

④ 「インターネット」 ボタン

インターネットページを表示します。インターネットページでは、UPnP（自動ポートフォワーディング）やDDNS（「みえますねっとPRO」サービス）など、カメラをインターネットに公開するために必要な設定を行います。（→32 ページ）

⑤ 「カメラ」 ボタン

カメラページを表示します。カメラページでは、JPEG/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。（→34 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。（→49 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。(→51 ページ)

⑧ 【画像認識】 ボタン

画像認識ページを表示します。画像認識ページでは、XML通知の設定、顔検出に関する情報の通知先、顔検出に関する設定を行います。(→61 ページ)

⑨ 【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を行います。(→64 ページ)

⑩ 【サーバー】 ボタン

サーバーページを表示します。サーバーページでは、本機がアクセスするメールサーバーとFTPサーバー、NTPサーバーに関する設定を行います。(→68 ページ)

⑪ 【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) 定期送信に関する設定を行います。(→72 ページ)

⑫ 【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、アラーム入力許可や動作検知許可などを行うスケジュールを設定します。(→108 ページ)

⑬ 【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。(→110 ページ)

⑭ 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。

⑮ 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。

2.3 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に関する設定を行います。(→設定メニューの表示・操作のしかた：24 ページ、25 ページ)

【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: Z-VP101

【日時】

現在の日付時刻を入力します。「時刻表示形式」で「12 h」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: 2010/01/01 00:00:00～2035/12/31 23:59:59

重要

- 環境温度や使用時間などの条件によって、設定した日付・時刻に誤差が生じる場合があります。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。(→70 ページ)

【時刻表示形式】

時刻の表示方法を24h/12h/Off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。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：24h

【日付表示形式】

日付の表示形式を選択します。「日時」を「2010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: 01/04/2010 13:10:00
- MM/DD/YYYY: 04/01/2010 13:10:00
- DD/Mmm/YYYY: 01/Apr/2010 13:10:00
- YYYY/MM/DD: 2010/04/01 13:10:00
- Mmm/DD/YYYY: Apr/01/2010 13:10:00

初期設定：YYYY/MM/DD

【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

【NTP/タイムゾーン】

「NTP設定へ」をクリックすると、サーバーページの「NTP」タブが表示されます。（→70 ページ）

【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(A～Z、0～9、カナ)」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(A～Z、0～9、カナ)】

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）、全角カナ、半角記号 (! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; = ?)

初期設定: なし（空白）

お知らせ

- カナ文字の濁点および半濁点は、単独で1文字として扱われます。

【表示位置】

ライブ画ページの画像内で、日時と画像内に表示される文字列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。
- 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

【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

【ランプ表示】

状態表示ランプの点灯/消灯方法を選択します。

- 点灯（常時）：状態表示ランプが状態に応じて点灯します。
- 点灯（アクセス時）：画像閲覧時に状態表示ランプが点灯します。
- 消灯：状態表示ランプを消灯します。

初期設定：点灯（常時）

お知らせ

- 状態表示ランプ（赤色／橙色／緑色）：以下のように状態に応じて点灯します。

運用状態		ランプ状態
電源投入時	ネットワーク未接続時	橙点滅
	ネットワーク接続時	橙点滅→緑点滅→緑点灯
待機時および通信中（ケーブル未接続）		橙点灯
待機時および通信中（ケーブル接続済み）		緑点灯
バージョンアップ中		橙点滅
初期化動作中		橙点滅→消灯
UPnPによるポートフォワーディングエラー		橙点滅 (2秒間隔（1秒点灯／1秒消灯）)
本製品に異常発生		赤点滅

【状態通知間隔】

各種アラームの発生を通知する間隔を以下から選択します。

アラームが発生した場合、ライブ画ページに「アラーム発生通知」ボタン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：定時(30s)

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。

【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の自動インストール】

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、画像の表示を行えません。
- 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。

【言語選択】

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。

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

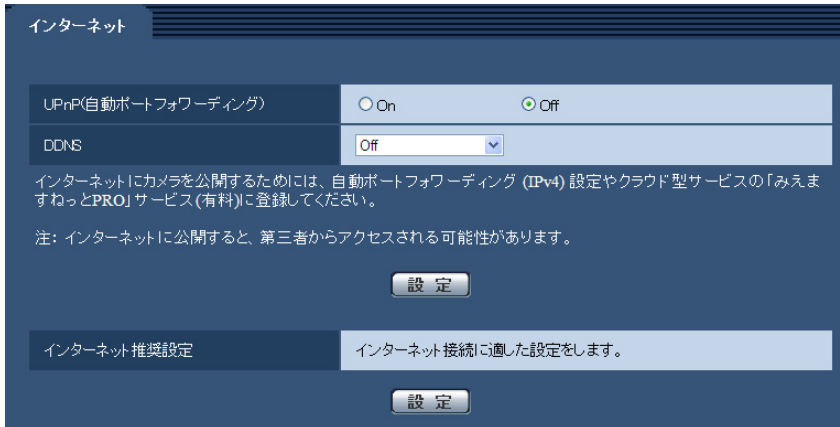
初期設定：日本語

ライブ画面でも表示言語を切り換えることができます。(→11 ページ)

2.4 インターネット公開を設定する [インターネット]

インターネットページでは、カメラをインターネットに公開するために必要な設定を行います。(→設定メニューの表示・操作のしかた：24 ページ、25 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（「みえますねっとPRO」サービス）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。
(→112 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。(→124 ページ)

[DDNS]

DDNSの「みえますねっとPRO」サービス（有料）を使用するかどうかをみえますねっとPRO/Offで選択します。

みえますねっとPRO設定後、「みえますねっとPRO」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、98 ページまたは、「みえますねっとPRO」のウェブサイト (<http://panasonic.biz/miemasu/pro/>) を参照してください。

初期設定：Off

[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。

- － カメラページの〔JPEG/H.264〕 タブ
H.264(1)・H.264(2)
〔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
- － 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）

2.5 画像に関する設定を行う [カメラ]

カメラページでは、JPEG画像、H.264画像の設定や、画質に関する設定を行います。
カメラページは、[JPEG/H.264] タブ、[画質] タブで構成されています。

2.5.1 アスペクト比を設定する [JPEG/H.264]

カメラページの [JPEG/H.264] 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：24 ページ、25 ページ)



- **【アスペクト比】**
アスペクト比を4:3／16:9のどちらかに設定します。
初期設定：4:3

お知らせ

- 画質調整機能は、「アスペクト比」を「16:9」に設定していても、アスペクト比4:3の画角を対象に動作します。逆光補正（BLC）機能のマスクエリアを設定する場合は、「アスペクト比」を「4:3」の撮像モードに切り換えて設定することをお勧めします。
- 逆光補正（BLC）機能のマスクエリアは、「アスペクト比」が「4:3」の場合のみ設定することができます。マスクエリアを設定後、「16:9」に変更した場合は、マスクエリアの設定は保持されます。

2.5.2 JPEG画像を設定する [JPEG/H.264]

カメラページの [JPEG/H.264] 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：24 ページ、25 ページ)



JPEG

ここでは、「画像更新速度*」、「解像度」、「画質選択」を設定します。H.264画像に関する設定については35 ページをお読みください。

ライブ画（初期表示）

ここでは、ライブ画に表示されるJPEG画像を設定します。

【画像更新速度*】

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：30fps *

お知らせ

- 「H.264配信」が動作中の場合、「*」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。

【解像度】

ライブ画ページでJPEG画像を表示する際、最初に表示する画像の解像度を以下から選択します。

アスペクト比4：3	QVGA／VGA
アスペクト比16：9	320×180／640×360

初期設定：VGA

【画質選択】

ライブ画ページでJPEG画像を表示する際、最初に表示する画像の画質を画質1、画質2から設定します。

初期設定：画質1

【画質設定】

それぞれの解像度におけるJPEG画像の画質を2種類設定します。

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：

－ 画質1の場合：5 標準

－ 画質2の場合：8

FTP定期送信、メール添付のJPEG画像は画質1の設定になります。

2.5.3 H.264画像に関する設定を行う【JPEG/H.264】

カメラページの「JPEG/H.264」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：24 ページ、25 ページ）

「JPEG/H.264」タブは「動画配信形式」を「H.264」に設定すると表示されます。

ここでは、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。

H.264(1)	
H.264配信	☒ On ☐ Off
インターネットモード(over HTTP)	☒ On ☐ Off
解像度	VGA
配信モード	ベストエフォート配信
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 *	最大 1024kbps * ~ 最小 128kbps *
画質	標準
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	32004 (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	37004 (1024-50000)
マルチキャストTTL/HOPLimit	16 (1-254)
設定	

H.264(2)	
H.264配信	☒ On ☐ Off
インターネットモード(over HTTP)	☒ On ☐ Off
解像度	QVGA
配信モード	ベストエフォート配信
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 *	最大 1024kbps * ~ 最小 128kbps *
画質	標準
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	32014 (1024-50000)
マルチキャストアドレス	239.192.0.21
マルチキャストポート番号	37004 (1024-50000)
マルチキャストTTL/HOPLimit	16 (1-254)
設定	

プラグインソフトウェアでのライブ画 スムーズ表示(バッファリング)	☒ On ☐ Off
設定	

H.264 (1)・H.264 (2)

【H.264配信】

H.264画像を配信するかどうかをOn/Offで設定します。

On : H.264画像を配信します。

Off : H.264画像を配信しません。

初期設定 : On

お知らせ

- 「H.264(1)」または、「H.264(2)」の「H.264配信」を「On」に設定した場合は、ライブ画ページでH.264画像とJPEG画像の両方を表示することができます。
- 「H.264(1)」および「H.264(2)」の「H.264配信」をともに「On」に設定した場合は、その他接続機器を用いてそれぞれの設定でH.264画像を閲覧できます。

【インターネットモード(over HTTP)】

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H.264画像を配信することができます。

On：HTTPポートを使用してH.264画像を配信します。HTTPポート番号の設定については75 ページをお読みください。

Off：UDPポートを使用してH.264画像を配信します。

初期設定：On

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、H.264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によっては、H.264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.264画像の解像度を以下から選択します。

アスペクト比4：3	QVGA/VGA
アスペクト比16：9	320×180/640×360

初期設定：

- H.264(1)：VGA
- H.264(2)：QVGA

【配信モード】

H.264画像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.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。

フレームレート指定：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.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、最小ビットレートの間でビットレートを可変して配信します。

初期設定：ベストエフォート配信

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＊】

H.264画像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

- ・「配信モード」で「フレームレート指定」を選択したときのみ設定できます。
- ・「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。

【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.264ビットレートを以下から選択します。

「配信モード」で「ベストエフォート配信」を選択している場合は、最大、最小を設定します。

64kbps／128kbps *／256kbps *／384kbps *／512kbps *／768kbps *／1024kbps *／1536kbps *／2048kbps *／3072kbps *／4096kbps *／制限なし *

初期設定：(最大) 1024kbps *／(最小) 128kbps *

※制限なし *は「配信モード」で「フレームレート指定」を設定時のみ

お知らせ

- ・「制限なし *」に設定すると、H.264画像にアクセスできるユーザー数が1人に制限されます。
- ・ H.264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 (→72 ページ)。「*」付きの値を設定した場合は、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。
- ・ 「H.264(1)」と「H.264(2)」の両方を「制限なし *」に設定することはできません。

【画質】

H.264画像の画質を以下から選択します。

動き優先／標準／画質優先

初期設定：標準

お知らせ

- ・「配信モード」で「固定ビットレート」または「ベストエフォート配信」を選択しているときのみ設定できます。

【リフレッシュ間隔】

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

【配信方式】

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。本機から画像・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、H.264画像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H.264画像を配信する場合、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（→72 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H.264画像を送信する場合は、「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、7 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]

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：

– H.264(1)：32004

– H.264(2)：32014

[マルチキャストアドレス] *1

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：

– H.264(1)：239.192.0.20

– H.264(2)：239.192.0.21

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] *1

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

[マルチキャストTTL/HOPLimit] *1

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H.264画像を配信する場合は、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。

[プラグインソフトウェアでの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

重要

- 画像表示の遅延が気になる場合は、「Off」を選択してください。

*1 「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、プライバシーゾーンを設定する [画質]

カメラページの「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：24 ページ、25 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、プライバシーゾーンを設定できます。



- **【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インドウで表示されます。(→40 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。(→48 ページ)

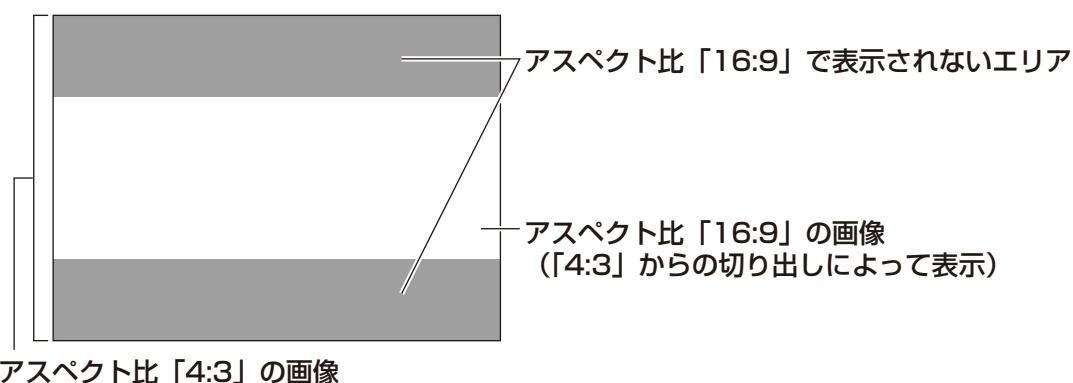
2.5.4.1 画質の調整を行う (画質調整画面)

カメラページの「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。(→40 ページ)

画質の設定は別ウイ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。

重要

- JPEG / H.264のアスペクト比が「16:9」に設定されている場合、下図のように4:3のアスペクト比の画像から切り出して表示しています。そのため、画質調整機能は、アスペクト比を「16:9」に設定している場合でも、表示されていないエリアの明るさの影響を受けます。



- 画質調整機能は、「アスペクト比」を「16:9」に設定している場合でも、アスペクト比4:3の画角を対象に動作します。

※変更した内容は即座に反映されます

画質調整	
暗部補正	☐ On ☒ Off
逆光補正(BLO)	☐ On ☒ Off
マスキエリア	開始 終了 リセット
光量制御モード	ELC(1/30s) ▼
ゲイン	On(High) ▼
オートスローシャッター	Off(1/30s) ▼
簡易白黒切換	☒ Off ☐ Auto
ホワイトバランス	ATW1 ▼ 設定
Rボリューム	128 リセット +
Bボリューム	128 リセット +
デジタル・ノイズ・リダクション	☒ High ☐ Low
クロマレベル	128 リセット +
アパーチャレベル	16 リセット +
ペDESTALレベル	128 リセット +
閉じる	

- **【暗部補正】**

暗部補正機能を有効にするかどうかをOn／Offで設定します。暗部補正機能を使用すると、画像の暗い部分をデジタル画像処理によってより明るくすることができます。

On：暗部補正機能を有効にします。

Off：暗部補正機能を停止します。

初期設定：Off

重要

- 「暗部補正」を「On」に設定すると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。

- **【逆光補正(BLC)】**

逆光補正 (BLC) 機能を有効にするかどうかをOn/Offで設定します。

逆光補正機能は、画像のより明るい部分をマスクエリアとして設定することで逆光を補正します。

On：マスクエリアが自動で設定されます。

Off：マスクエリアは自動で設定されません。マスクエリアを手動で設定する必要があります。

初期設定：Off

- **【マスクエリア】**

「逆光補正(BLC)」を「Off」に設定すると、画像の明るい部分にマスクをかけて、逆光を補正できます。マスクエリアの設定方法については、45 ページをお読みください。

- **【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)：照明による画面のちらつき（フリッカー）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 (最長露光時間)：シャッター速度を最長露光時間までの範囲で可変させ、自動的に明るさ制御を行います。

ELC(1/30s)/ELC(3/100s)/ELC(3/120s)/ELC(2/100s)/ELC(2/120s)/ELC(1/100s)/ELC(1/120s)/ELC(1/250s)/ELC(1/500s)/ELC(1/1000s)/ELC(1/2000s)/ELC(1/4000s)/ELC(1/8000s)

初期設定：ELC(1/30s)

お知らせ

- 最長露光時間を短くする（～ 1/8000）と、動きの速い被写体でもぼけにくくなります。
- 最長露光時間を短くすると、感度が落ちます。
- 最長露光時間の設定によっては、フリッカーが発生する場合があります。
フリッカーが発生した場合、以下に設定すると改善されます。
 - － 電源周波数が50 Hzの場合：3/100 s、2/100 s、1/100 s
 - － 電源周波数が60 Hzの場合：3/120 s、2/120 s、1/120 s
 さらにフリッカーが残る場合はフリッカレス設定にしてください。
- フリッカレス設定においても、非常に明るい照明下ではフリッカーが発生する場合があります。
また、「明るさ」ボタンで画面を暗く設定するとフリッカーが発生しやすくなります。
- フリッカレス設定、ELC（1/2000 s）以下の設定では、「明るさ」ボタンをクリックしても画面の明るさが変化しない場合があります。
- フリッカーが発生した場合は、以下の方法によりフリッカーが軽減される場合があります。
 - － カメラの向きを変えて被写体の明るさを抑える
 - － 「明るさ」ボタンをより明るく設定する

- **【ゲイン】**

ゲインの調節方法を以下から選択します。

On(High)/On(Mid)/On(Low)：被写体の照度が暗くなると、自動的にゲインが上がり画面を明るくします。（）内のHigh/Mid/Lowはゲインのレベルです。

Off：ゲインを常に固定した状態で撮影します。

初期設定：On(High)

- **【オートスローシャッター】**

オートスローシャッターは、MOSの蓄積時間を調整して電子感度アップを行います。

設定できる値は以下のとおりです。

Off(1/30s)／最大2/30s ／最大3/30s ／最大4/30s ／最大8/30s

初期設定：Off(1/30s)

重要

- 「オートスローシャッター」を設定すると、フレームレートが下がります。また、画像内にノイズおよび白い点（傷）が見える場合があります。

お知らせ

- 「最大8/30s」に設定すると、8倍までの間で自動的に電子感度を上げます。
- 「ゲイン」を「Off」に設定した場合や、ELC（最長露光時間）を1/30以外の設定にした場合は、オートスローシャッターがOff(1/30s)に設定されます。

- **【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：カメラの周囲の明るさ（照度）が約4 lx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。

カーソルを「+」方向に動かすと、赤色は濃くなります。カーソルを「-」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。

カーソルを「+」方向に動かすと、青色は濃くなります。カーソルを「-」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

- **【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、自動的にノイズを低減します。ここでは、デジタルノイズリダクションの効果のレベルをHigh/Lowで設定します。

High：効果大ですが、残像が多くなります。

Low：効果小ですが、残像は少なくなります。

初期設定：High

- **【クロマレベル】**

クロマレベル（色の濃さ）を調節します。

カーソルを「+」方向に動かすと、色は全体に濃くなります。カーソルを「-」方向に動かすと、色は全体に薄くなります。[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

- **【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。

カーソルを「+」の方向に動かすとシャープな画像になり、「-」の方向に動かすと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

- **【ペDESTALレベル】**

カーソルを動かして画像の黒レベルを調節します。

カーソルを「+」方向に動かすと、画像は明るくなります。カーソルを「-」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

- **【閉じる】 ボタン**

画質調整画面を閉じます。

2.5.4.2 マスクエリアを設定する

「逆光補正(BLC)」を「Off」に設定すると、画像の明るい部分にマスクをかけて、逆光を補正できます。

1 画質調整設定画面を表示します。(→40 ページ)

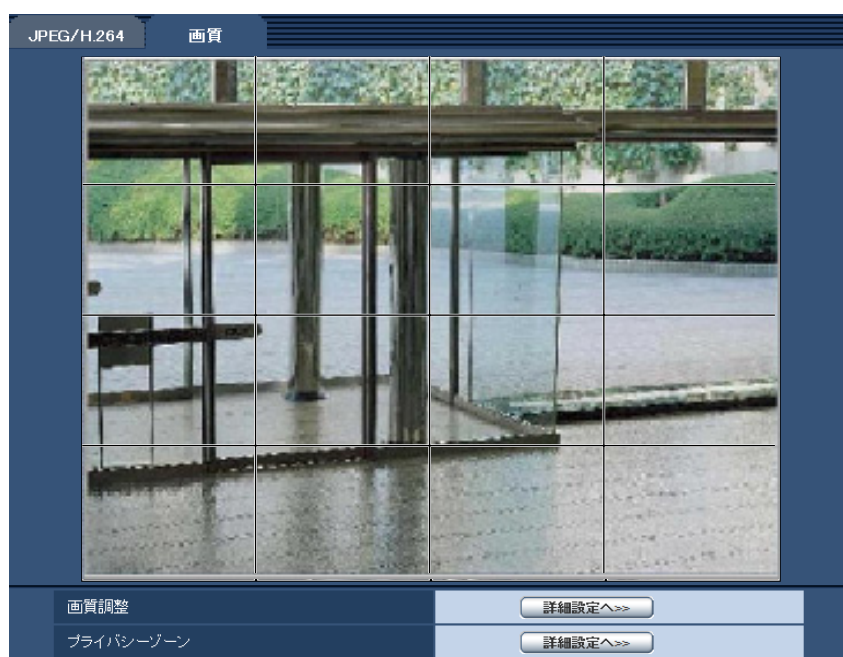
※変更した内容は即座に反映されます

画質調整

暗部補正	☐ On ☒ Off
逆光補正(BLC)	☐ On ☒ Off
マスクエリア	開始 終了 リセット
光量制御モード	ELC(1/30s) ▼
ゲイン	On(High) ▼
オートスローシャッター	Off(1/30s) ▼
簡易白黒切換	☒ Off ☐ Auto
ホワイトバランス	ATW1 ▼ 設定
Rボリューム	128 リセット
Bボリューム	128 リセット
デジタル・ノイズ・リダクション	☒ High ☐ Low
クロマレベル	128 リセット
アパーチャレベル	16 リセット
ベデスタルレベル	128 リセット

2 「マスクエリア」の「開始」ボタンをクリックします。

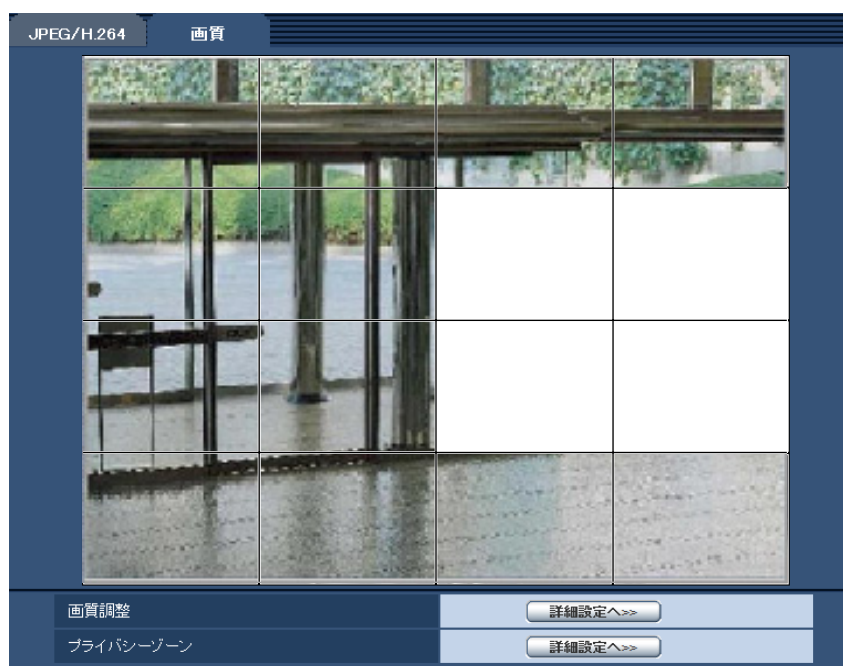
→ 境界線が表示され、[画質] タブ上に表示された画像が16 (4×4) に分割されます。

**お知らせ**

- マスクエリアは、「アスペクト比」が「4:3」の場合に設定できます。マスクエリアの設定後に「16:9」に変更すると、マスクエリアの設定は保持されます。

3 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。



4 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。

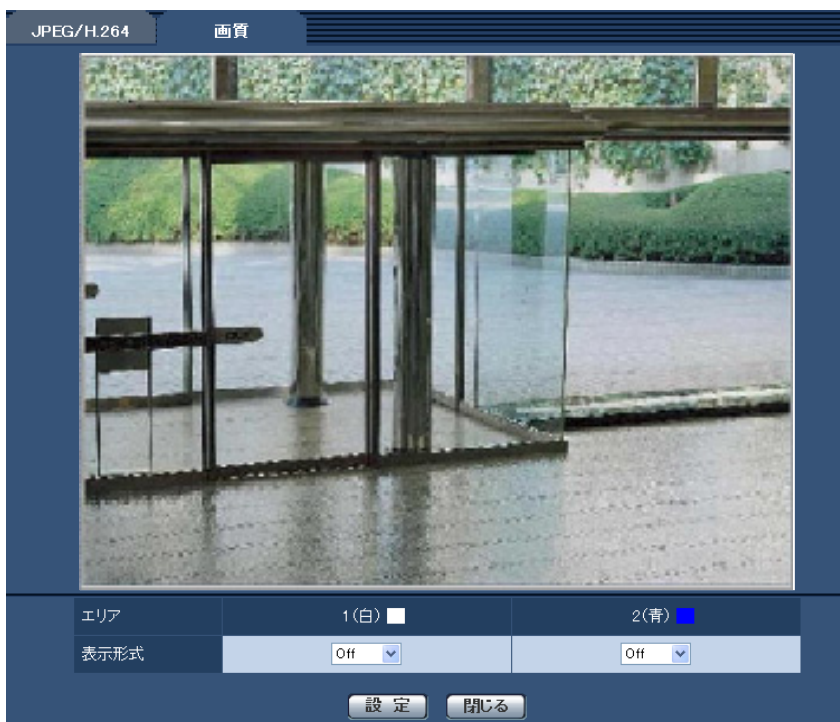
お知らせ

- 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 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）

カメラページの [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。
(→40 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2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。ゾーンは作成順にプライバシーゾーン1と2に設定できます。
- **【表示形式】**
プライバシーゾーンの表示形式を以下から選択します。
塗潰し：グレーで表示されます。
Off：表示しません。
初期設定：Off

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。

- **【閉じる】 ボタン**
プライバシーゾーン設定画面を閉じます。

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：24 ページ、25 ページ)

マルチスクリーン

グループA	IPアドレス	カメラタイトル
カメラ1	selfcamera	Z-VP101
カメラ2		
カメラ3		
カメラ4		

入力例: http://192.168.0.10:8080

設定

グループB	IPアドレス	カメラタイトル
カメラ5		
カメラ6		
カメラ7		
カメラ8		

入力例: http://192.168.0.10:8080

設定

グループC	IPアドレス	カメラタイトル
カメラ9		
カメラ10		
カメラ11		
カメラ12		

入力例: http://192.168.0.10:8080

設定

グループD	IPアドレス	カメラタイトル
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

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**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) 空欄
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/`

重要

- 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。
<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/scm/infos.html>
- HTTPSで接続する場合は、表示するカメラのセキュリティ証明書をインストールしてください。(→88 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

- 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) Z-VP101、(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。
- 「アスペクト比」を「16：9」に設定していても、マルチスクリーンの表示は「4：3」になります。

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や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：24 ページ、25 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、52 ページをお読みください。

アラーム

- **【端子】**

端子の動作設定を行います。

Off：使用しません。

アラーム入力：端子アラーム入力を受け付けます。

－ **短絡**：端子状態がOnに変化するとアラーム検出を行います。

－ **開放**：端子状態がOffに変化するとアラーム検出を行います。

初期設定：Off

お知らせ

- 端子の入力定格については、取扱説明書 基本編をお読みください。

- **【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。

- **【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

2.7.2 アラーム画像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：24 ページ、25 ページ)

ここでは、FTPサーバーへ送信するアラーム画像に関する設定を行います。アラーム画像は、FTPサーバーへ送信されます。アラーム画像をFTPサーバーへ送信するには、FTPサーバーの設定が必要です。(→69 ページ)

重要

- 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場合があります。

アラーム画像	
アラーム画像送信	☐ On ☒ Off
ディレクトリー名	
ファイル名	
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	VGA
アラーム時の画質制御	☐ On ☒ Off
アラーム時の画質	5 標準

設定

アラーム画像

- 【FTP設定へ】
クリックするとサーバーページの【FTP】タブが表示されます。(→69 ページ)
- 【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：全角カナ、半角記号" & ;
初期設定：空欄
- 【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にファイル名は、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：全角カナ、半角記号" & ; * / : ; < > ? ￥ |
初期設定：空欄
- 【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／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】**
 FTPサーバーへ送信するときの画像や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。

アスペクト比4：3	QVGA／VGA
アスペクト比16：9	320×180／640×360

 初期設定：VGA
- 【アラーム時の画質制御】**
 アラーム発生時に画質1（→34 ページ）の画質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

2.7.3 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：24 ページ、25 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（→11 ページ）します。
- 端子アラームでアラーム入力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。
- 基本ページで「状態通知間隔」を「リアルタイム」に設定（→28 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。
- 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。

アラーム
動作検知エリア
通知



エリア	1(白) ■	2(青) ■	3(緑) ■	4(赤) ■
状態	☒ 有効 ☐ 無効	☒ 有効 ☐ 無効	☒ 有効 ☐ 無効	☒ 有効 ☐ 無効
検出面積	<input type="range"/> 1	<input type="range"/> 1	<input type="range"/> 1	<input type="range"/> 1
検出感度	低 <input type="range"/> 高 8	低 <input type="range"/> 高 8	低 <input type="range"/> 高 8	低 <input type="range"/> 高 8
削除	削除	削除	削除	削除
照明検出抑止	☐ On ☒ Off			
エリアNo通知	独自アラーム通知設定へ			

※アラームエリアNoを独自アラーム通知する場合は、「アラームエリア情報付加(動作検知)」設定を「On」にしてください。

動作検知情報付加

情報付加
☐ On ☒ Off

- 【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、スライダバーで設定します。各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。
(→58 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、動作検知アラームを検出しないことがあります。

1 画像上でマウスをドラッグし、エリアを指定します。

→ 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。



エリア	1 (白)	2 (青)	3 (緑)	4 (赤)
状態	☒ 有効 ☐ 無効	☐ 有効 ☒ 無効	☐ 有効 ☒ 無効	☐ 有効 ☒ 無効
検出面積	<input type="range"/> 4	<input type="range"/> 1	<input type="range"/> 1	<input type="range"/> 1
検出感度	低 <input type="range"/> 高 8	低 <input type="range"/> 高 8	低 <input type="range"/> 高 8	低 <input type="range"/> 高 8
削除	削除	削除	削除	削除
照明検出抑止	☐ On ☒ Off			
エリアNo通知	独自アラーム通知設定へ			

※アラームエリアNoを独自アラーム通知する場合は、「アラームエリア情報付加(動作検知)」設定を「On」にしてください。

設定

動作検知情報付加

情報付加 ☐ On ☒ Off

設定

2 「検出面積」「検出感度」をスライダバーで設定します。「検出面積」は、左端から中央までを使用します。「検出感度」は、左端から右端までを使用します。「検出面積」「検出感度」については、53 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。動き検出状況の表示が、スライダバーを超えた場合にアラーム動作します。必要に応じてエリアや「検出面積」「検出感度」を変更します。

お知らせ

- 「検出面積」のスライダバーでうまく設定できない場合は、動き検出状況を確認しながら「検出感度」を変更して調整ください。

- 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 メール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：24 ページ、25 ページ)
ここでは、アラームメールに関する設定を行います。メール通知を行うには、メールサーバーの設定が必要です。(→68 ページ)

メール通知

- **[メール設定へ]**
クリックすると、サーバーページの [メール] タブが表示されます。(→68 ページ)
- **[メール通知]**
アラームが発生した場合にメール通知を行うかどうかをOn/Offで設定します。
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

お知らせ

- ・ [アラーム] タブの「解像度」(→52 ページ) で設定した解像度の画像を添付して送信します。

メール通知先

- ・ **[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。

「アラーム」欄：チェックを入れると、アラーム発生時、メール通知します。

「通知先メールアドレス」欄：通知先のメールアドレスを入力します。

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@ . _ -

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。

初期設定：空欄

- ・ **[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

初期設定：空欄

- ・ **[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

初期設定：空欄

2.7.6 独自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：24 ページ、25 ページ)

ここでは、独自アラーム通知に関する設定を行います。

独自アラーム通知	
独自アラーム通知	☐ On ☒ Off
アラームエリア情報付加 (動作検知)	☐ On ☒ Off
通知先ポート番号	1818 (1~65535)
リトライ回数	2
設定	

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	☐	☐		削除
通知先 2	☐	☐		削除
通知先 3	☐	☐		削除
通知先 4	☐	☐		削除
通知先 5	☐	☐		削除
通知先 6	☐	☐		削除
通知先 7	☐	☐		削除
通知先 8	☐	☐		削除
設定				

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）
- ・ 本機の点検時期通知時（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）。

・【アラームエリア情報付加（動作検知）】

動作検知アラームのアラーム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本機の点検時期を通知します。

「**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。

初期設定：空欄

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。(→72 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、独自アラーム通知が遅延することがあります。

2.8 画像認識の設定 [画像認識]

画像認識ページでは、XML通知の設定、顔検出に関する設定を行います。
画像認識ページは、[XML通知] タブ、[顔検出] タブで構成されています。

重要

- 「XML通知」機能と「顔検出」機能を使用するには、機能拡張ソフトウェアをインストールする必要があります。詳細はパナソニックのサポートウェブサイト (<http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/scm/infos.html>) を参照してください。

2.8.1 XML通知を設定する [XML通知]

画像認識ページの [XML通知] タブをクリックします。

ここでは、XML通知に関する設定を行います。XML通知とは、顔検出情報をXML形式でサーバーなどに通知する機能です。

The screenshot shows the 'XML通知' (XML Notification) configuration page. It is divided into two main sections: 'XML通知' and 'XML通知先設定'.

XML通知 Section:

- 通知先 1:**
 - XML通知: ☐ On ☒ Off
 - 通知データ: 顔情報 (dropdown menu showing 検出情報(通常フォーマット))
 - 通知間隔: 1s (dropdown menu)
- 通知先 2:**
 - XML通知: ☐ On ☒ Off
 - 通知データ: 顔情報 (dropdown menu showing 検出情報(通常フォーマット))
 - 通知間隔: 1s (dropdown menu)

A **設定** (Settings) button is located below these settings.

XML通知先設定 Section:

- 通知先 1:**
 - 通知先アドレス: [text input]
 - 通知先ポート番号: [text input]
 - 通知先パス名: [text input]
 - ユーザー名: [text input]
 - パスワード: [text input]
- 通知先 2:**
 - 通知先アドレス: [text input]
 - 通知先ポート番号: [text input]
 - 通知先パス名: [text input]
 - ユーザー名: [text input]
 - パスワード: [text input]

A second **設定** (Settings) button is at the bottom of this section.

XML通知

- [XML通知]**
XMLによる情報を通知するかどうかをOn/Offで設定します。
初期設定：Off

- **【通知データ】**

通知するデータの種類を選択します。いずれかを選択します。

- **顔情報**

検出情報(通常フォーマット)／検出情報(簡易フォーマット)

初期設定：検出情報(通常フォーマット)

- **【通知間隔】**

通知間隔を選択します。

- **顔情報**

1s／2s／3s／4s／5s／6s／10s／15s／20s／30s／1min

初期設定：1s

お知らせ

- 「通知データ」を「検出情報(通常フォーマット)」に設定した場合、「通知間隔」は、「1s」または「2s」のみ選択できます。

XML通知先設定

- **【通知先アドレス】**

XML通知先のIPアドレスまたはホスト名を設定します。

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：空欄

- **【通知先ポート番号】**

XML通知先のポート番号を設定します。

初期設定：空欄

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, 995, 10669, 10670

- **【通知先パス名】**

XML通知先のディレクトリーを設定します。

入力可能文字：半角英数字、半角記号. _ - / :

初期設定：空欄

- **【ユーザー名】**

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：全角カナ、半角記号" & ; ; ¥

初期設定：空欄

- **【パスワード】**

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：全角カナ、半角記号" &

初期設定：空欄

2.8.2 顔検出の設定をする【顔検出】

画像認識ページの「顔検出」タブをクリックします。

ここでは、顔検出の検出枠の表示に関する設定と、顔検出の情報を画像に付加するかどうかの設定を行います。

重要

- 顔検出機能は、画像内の顔の検出を保証するものではありません。撮像条件によっては、顔を検出しない場合があります。

**顔検出**

- 【顔検出】**
顔検出機能を動作させるかどうかを設定します。
On：顔検出枠の情報を付加すると同時に、本ページの画像にテスト用の検出枠を表示します。
Off：顔検出枠の情報を付加しません。本ページの画像には、検出枠が表示されません。
初期設定：Off
- 【検出情報XML通知】**
顔検出に関する情報の通知先を設定します。
「XML通知へ」をクリックすると、[XML通知] タブが表示されます。(→61 ページ)

2.9 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、[システム] タブで構成されています。

2.9.1 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：24 ページ、25 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18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]**
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
- **[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 or Basic

お知らせ

- [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。
- 弊社のネットワークディスクレコーダーなどでは、特に明記されていない限り、ダイジェスト認証には対応していません（2011年8月現在）。
- **[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：全角カナ、半角記号" & ; ; ¥

- **【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：4～32文字

入力不可文字：全角カナ、半角記号" &

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。

- **【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：画像表示、本機の操作が行えます。本機の設定はできません。

3.ライブ画表示：ライブ画表示のみ行えます。本機の操作、設定はできません。

初期設定：3.ライブ画表示

- **【ユーザー確認】**

「ユーザー確認」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「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。

2.9.2 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：24 ページ、25 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

- **【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64 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。

2.9.3 優先ストリームを設定する [システム]

ユーザー管理ページの [システム] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)

ここでは、複数のユーザーが同時にアクセスした場合でも、画質や画像更新速度を下げることなく、画像を配信できる優先ストリームの設定を行います。

優先ストリーム	
優先ストリーム	☐ On ☒ Off
送信先IPアドレス(1)	
送信先IPアドレス(2)	
ストリーム種別	JPEG
画像更新速度 *	1 fps
解像度	VGA

設定

優先ストリーム

- 【優先ストリーム】
優先ストリーム配信を使用するかどうかをOn／Offで設定します。
初期設定：Off

お知らせ

- 「優先ストリーム」を「On」に設定した場合、アクセス可能なユーザー数が制限される場合があります。
- 【送信先IPアドレス (1)】
1つ目の送信先のIPアドレスを入力します。
初期設定：空欄

- **【送信先IPアドレス (2)】**

2つ目の送信先のIPアドレスを入力します。

初期設定：空欄

- **【ストリーム種別】**

JPEG／H.264(1)／H.264(2)のいずれかを選択します。

JPEG：JPEG画像が配信されます。

H.264(1)：H.264(1)画像が配信されます。

H.264(2)：H.264(2)画像が配信されます。

初期設定：JPEG

お知らせ

- 「H.264」の「配信モード」で「ベストエフォート配信」を選択している場合、他のユーザーの接続状態により最大、最小ビットレートの間でビットレートを可変して配信します。

- **【画像更新速度 *】**

画像の更新速度を以下から選択します。

「ストリーム種別」で「JPEG」を選択した場合のみ有効です。

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

初期設定：1fps

お知らせ

- 「H.264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。

- **【解像度】**

画像の解像度を以下から選択します。

「ストリーム種別」で「JPEG」を選択した場合のみ有効です。

アスペクト比4：3	QVGA／VGA
アスペクト比16：9	320×180／640×360

初期設定：VGA

2.10 サーバーの設定をする【サーバー】

サーバーページでは、メールサーバーとFTPサーバー、NTPサーバーの設定を行います。
サーバーページは、[メール] タブ、[FTP] タブ、[NTP] タブで構成されています。

2.10.1 メールサーバーを設定する【メール】

サーバーページの [メール] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)

ここでは、アラームメールを送信するためのメールサーバーの設定を行います。

重要

- 電子メールを受信する端末が文字コードUTF-8に対応していない場合、正常に受信することができません。

- 【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: . _ -
初期設定：空欄
- 【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: . _ -
初期設定：空欄

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。(→72 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：全角カナ、半角記号" & ; ; ¥
初期設定：空欄
- **【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：全角カナ、半角記号" &
初期設定：空欄
- **【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：全角カナ、半角英数字、半角記号@ . _ -
初期設定：空欄

2.10.2 FTPサーバーを設定する【FTP】

サーバーページの「FTP」タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)
ここでは、アラーム画像を送信するFTPサーバーの設定を行います。

The screenshot shows the 'FTP' configuration page. It includes input fields for the FTP server address, username, password, and control port number (default 21). There are also radio buttons to select between passive and active modes. A '設定' (Settings) button is located at the bottom of the form.

- **【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: . _ -

初期設定：空欄

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。(→72 ページ)
- 【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：全角カナ、半角記号" & ; ; ¥
初期設定：空欄
- 【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：全角カナ、半角記号" &
初期設定：空欄
- 【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

2.10.3 NTPサーバーを設定する [NTP]

サーバーページの「NTP」タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)
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あるいは自動設定に設定する必要があります。
(→72 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：空欄

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。(→72 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：1h

- **【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

2.11 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、ネットワーク設定およびDDNS (Dynamic DNS)、SNMP (Simple Network Management Protocol)、FTP定期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]、[DDNS]、[SNMP]、[FTP定期] の4つのタブで構成されています。

2.11.1 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：24 ページ、25 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		DDNS	SNMP	FTP定期
IPv4ネットワーク				
接続モード	自動設定(ゆまかせ) ▼			
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	☐ Auto ☒ 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	☐ On ☒ Off			
IPアドレス(IPv6)				
DHCPv6	☐ On ☒ 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/IPv4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	☐ 無制限なし(1500byte) ☐ 制限あり(1280byte)			
HTTPの最大セグメントサイズ	制限あり(1280byte) ▼			
設定				
UPnP				
自動ポートフォーワーディング	☐ On ☒ Off			
カメラへのショートカット	☐ On ☒ Off			
設定				
HTTPS				
CRT鍵生成	実行			
自己証明書	生成	実行		
	情報	未生成 確認 削除		
CA証明書	署名リクエスト(CSR)生成	実行		
	サーバー証明書インストール	参照 実行		
情報	無効	確認 削除		
	接続方法	HTTP ▼		
HTTPSポート番号	443 (1~65535)			
設定				
カメラへのFTPアクセス	☐ 許可 ☒ 禁止			
設定				
配信量制御(ビットレート)	制限なし ▼			
設定				
IP離半設定有効期間	☒ 20分間 ☐ 無制限			
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機能を使用してIPアドレスなどのネットワークアドレスを取得し、空いているIPアドレスを検索して決定します。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。また、一度決定したIPアドレスは固定IPと同じように使用します。

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。

初期設定：空欄

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ッ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。

【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。

初期設定：空欄

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、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：制限あり（1280 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）」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：制限あり（1280 byte）

UPnP

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［マイネットワーク］フォルダー（Windows VistaとWindows 7の場合は、［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。（→112 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。（→124 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［マイネットワーク］フォルダー（Windows VistaとWindows 7の場合は、［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［マイネットワーク］フォルダー（Windows VistaとWindows 7の場合は、［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 XPの場合

［スタート］ → （［設定］） → ［コントロールパネル］ → ［プログラムの追加と削除］ → ［Windows コンポーネントの追加と削除］ → ［ネットワークサービス］ を選択する → ［詳細］ → ［インターネットゲートウェイデバイスの検出とクライアントの制御］ と［UPnPユーザーインターフェース］にチェックを付ける →［OK］ →［次へ］ →完了

Windows Vista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] → [共有と探索] の [ネットワーク探索] の項目を広げる → [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 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

HTTPS

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、79 ページをお読みください。

【CRT鍵生成】

HTTPS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。

【自己証明書－生成】

HTTPSで使用するセキュリティ証明書を本機自身で生成します。（自己証明書）

自己証明書（セキュリティ証明書）の生成は、[実行] ボタンをクリックすると表示される、「自己証明書生成ダイアログ」で行います。

【自己証明書－情報】

自己証明書（セキュリティ証明書）の情報が表示されます。

[確認] ボタンをクリックすると、生成した自己証明書（セキュリティ証明書）の登録内容が、「自己証明書確認ダイアログ」に表示されます。

[削除] ボタンをクリックすると、生成した自己証明書（セキュリティ証明書）を削除します。

【CA証明書－署名リクエスト（CSR）生成】

HTTPSで使用するセキュリティ証明書として、認証機関（CA：Certificate Authority）によって発行されたセキュリティ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－サーバー証明書インストール】

証明機関から発行されたサーバー証明書（セキュリティ証明書）のインストールおよびインストールされたサーバー証明書（セキュリティ証明書）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サーバー証明書（セキュリティ証明書）のファイルを選択し、[実行] ボタンをクリックするとサーバー証明書（セキュリティ証明書）のインストールが実行されます。

サーバー証明書（セキュリティ証明書）がインストールされている場合は、インストールしたサーバー証明書のファイル名を表示します。

【CA証明書－情報】

サーバー証明書（セキュリティ証明書）の情報が表示されます。

[確認] ボタンをクリックすると、インストールしたサーバー証明書（セキュリティ証明書）の登録内容が、「サーバー証明書確認ダイアログ」に表示されます。サーバー証明書（セキュリティ証明書）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、インストールしたサーバー証明書（セキュリティ証明書）を削除します。

重要

- 有効なサーバー証明書（セキュリティ証明書）を削除する場合は、PC、記録メディアなどにサーバー証明書（セキュリティ証明書）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、サーバー証明書（セキュリティ証明書）が必要になります。

【接続方法】

本機への接続方法を設定します。

HTTP：HTTP接続のみ可能になります。

HTTPS：HTTPS接続のみ可能になります。

初期設定：HTTP

【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

お知らせ

- 接続方法の設定が変更された場合、本機は再起動します。
- 自己証明書を使用する場合の注意
HTTPSでカメラにアクセスした場合、初回は警告画面が表示されます。画面に従って、自己証明書（セキュリティ証明書）をPCにインストールしてください。（→88 ページ）
- サーバー証明書を使用する場合の注意
あらかじめご使用のブラウザに認証機関のルート証明書、中間証明書をインストールしてください。
ルート証明書、中間証明書の取得方法、インストール方法は、認証機関の手順に従ってください。
- 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。

【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

【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／64kbps／128kbps／256kbps／384kbps／512kbps／768kbps／1024kbps／2048kbps／4096kbps／8192kbps

初期設定：制限なし

お知らせ

- 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、「128kbps」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、[JPEG/H.264] タブの「JPEG」－「解像度」を「QVGA」にするか、または「JPEG」－「画質」を低く設定してください。

【IP簡単設定有効期間】

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

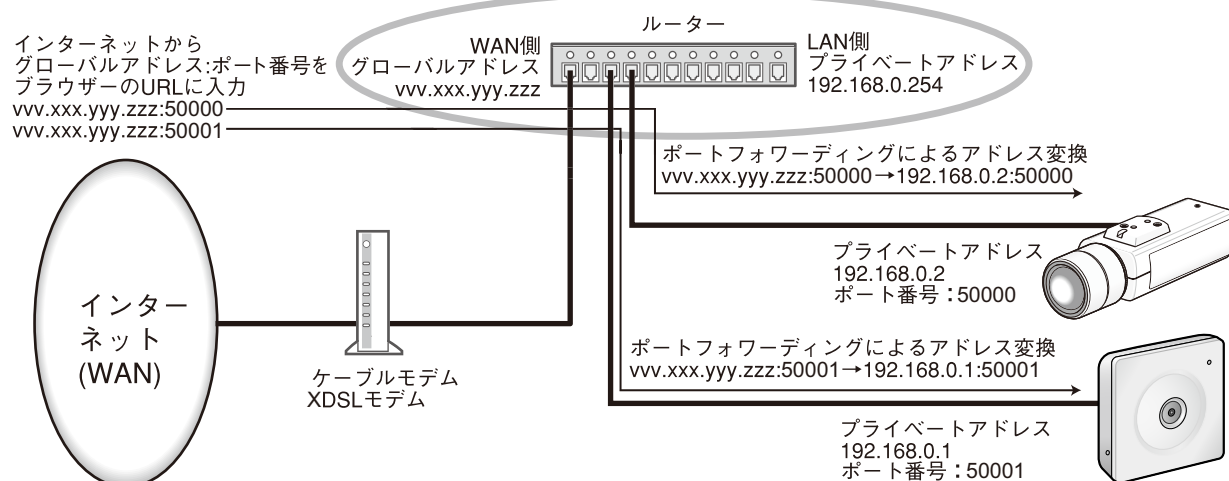
20分間：IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ設定操作をカメラ起動後20分間のみ有効にします。

無制限：IP簡単設定ソフトウェアでのカメラ設定操作が常時有効になります。

初期設定：20分間

お知らせ

- 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。

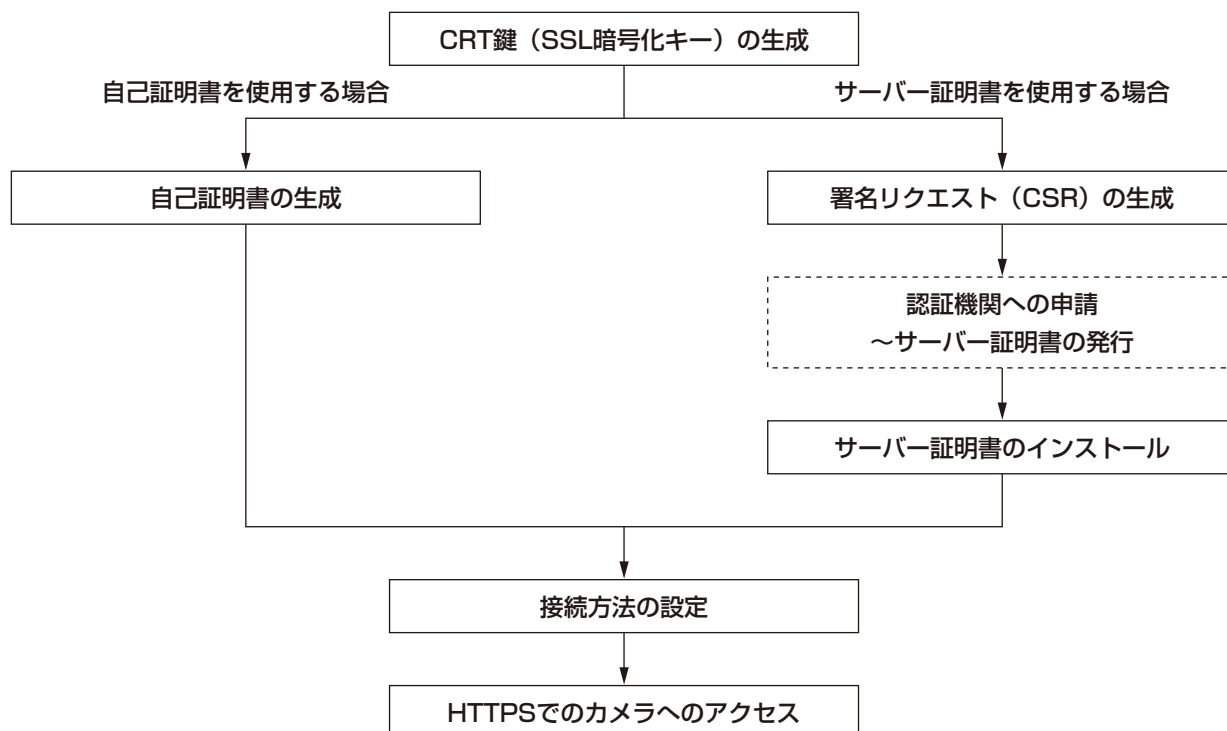


2.11.2 HTTPSの設定を行う

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: 24 ページ、25 ページ)

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の設定は次の手順で行います。



HTTPS		
CRT鍵生成		実行 ①
自己証明書	生成	実行 ②
	情報	未生成 確認 削除 ②
CA証明書	署名リクエスト(CSR)生成	実行 ③
	サーバー証明書インストール	参照... 実行 ④
	情報	無効 確認 削除 ④
接続方法		HTTP ⑤
HTTPSポート番号		443 (1-65535) ⑤
設定		

- ① CRT鍵（SSL暗号化キー）の生成（→81 ページ）
- ② 自己証明書の生成（→82 ページ）
- ③ 署名リクエスト（CSR）の生成（→84 ページ）
- ④ サーバー証明書のインストール（→85 ページ）
- ⑤ 接続方法の設定（→86 ページ）

お知らせ

- サーバー証明書を使用する場合、認証機関への申請～サーバー証明書の発行は、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。
- 自己証明書あるいはサーバー証明書はいずれか一方を使用します。本機では、自己証明書の生成とサーバー証明書のインストールがともに行われた場合は、サーバー証明書を優先して使用します。

2.11.2.1 CRT鍵（SSL暗号化キー）の生成のしかた**重要**

- 自己証明書、サーバー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。
- サーバー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、1024 bitの場合で1分程度、2048 bitの場合は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 [CRT鍵生成－RSA鍵長] で、生成するCRT鍵の長さを1024 bit／2048 bitから選択します。**お知らせ**

- サーバー証明書を使用する場合、RSA鍵長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。

3 [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、STEP1～3の操作を行います。CRT鍵と自己証明書、サーバー証明書は一組で有効になるため、CRT鍵を変更した場合は、あらためて自己証明書の生成あるいはサーバー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。

過去のCRT鍵		
履歴	RSA鍵長	2048bit
	更新日時	2010/01/01 12:00:00
		適用
		閉じる

2.11.2.2 自己証明書（セキュリティ証明書）の生成のしかた

重要

- CRT鍵が生成されていない場合、自己証明書の生成を行うことはできません。

1 「自己証明書－生成」の「実行」ボタンをクリックします。

→「自己証明書－生成ダイアログ」が表示されます。

自己証明書－生成		
ホスト名		
国名		
都道府県名		
市区町村名		
組織名		
部署名		
CRT鍵	RSA鍵長	2048bit
	更新日時	2010/01/01 12:00:00
		OK
		キャンセル

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。(省略可能)	2文字：国名コード (日本の場合：JP)
[都道府県名]	都道府県名を入力します。(省略可能)	128文字
[市区町村名]	市区町村名を入力します。(省略可能)	128文字

項目	説明	入力可能文字数
[組織名]	組織名を入力します。(省略可能)	64文字
[部署名]	部署名を入力します。(省略可能)	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

- [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。
- カメラをインターネットに公開している場合、[ホスト名] にはインターネットからアクセスするアドレスまたはホスト名を設定してください。この場合、ローカルからアクセスすると、セキュリティ証明書をインストールしてもアクセスするごとにセキュリティ警告画面が表示されます。
- [ホスト名] にIPv6アドレスを入力する場合は、アドレスを [] で囲んでください。
例：[2001:db8::10]

3 入力が終了したら、[OK] ボタンをクリックします。

→ 自己証明書が生成されます。

お知らせ

- 生成した自己証明書の情報は、[自己証明書－情報] に表示されます。
自己証明書（セキュリティ証明書）の状態によって、次のように表示されます。

表示内容	説明
未生成	自己証明書が生成されていない場合
無効：CA証明書インストール済み	自己証明書が生成済みで、サーバー証明書もインストール済みの場合 • この場合、サーバー証明書が有効になります。
[自己証明書のホスト名]	自己証明書が生成済みで、有効な場合

- [確認] ボタンをクリックすると、生成した自己証明書（セキュリティ証明書）の登録内容が、「自己証明書－確認」ダイアログに表示されます。

自己証明書－確認

ホスト名	NWCAM	
国名		
都道府県名		
市区町村名		
組織名		
部署名		
CRT鍵	RSA鍵長	2048bit
	更新日時	2010/01/01 12:00:00

閉じる

- ・ [削除] ボタンをクリックすると、生成した自己証明書（セキュリティ証明書）を削除します。
- ・ 「接続方法」で「HTTPS」が選択されている場合は、自己証明書（セキュリティ証明書）の削除を行うことはできません。

2.11.2.3 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。

CA証明書－署名リクエスト(CSR)生成

ホスト名	
国名	
都道府県名	
市区町村名	
組織名	
部署名	
CRT鍵	RSA鍵長 2048bit
	更新日時 2010/01/01 12:00:00

OK キャンセル

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

項目	説明	入力可能文字数
[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

- ・ サーバー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、サーバー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、発行されるサーバー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。

2.11.2.4 サーバー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、サーバー証明書（セキュリティ証明書）のインストールを行うことはできません。
- ・ サーバー証明書のインストールには認証機関から発行されたサーバー証明書が必要です。

1 [CA証明書－サーバー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 サーバー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。

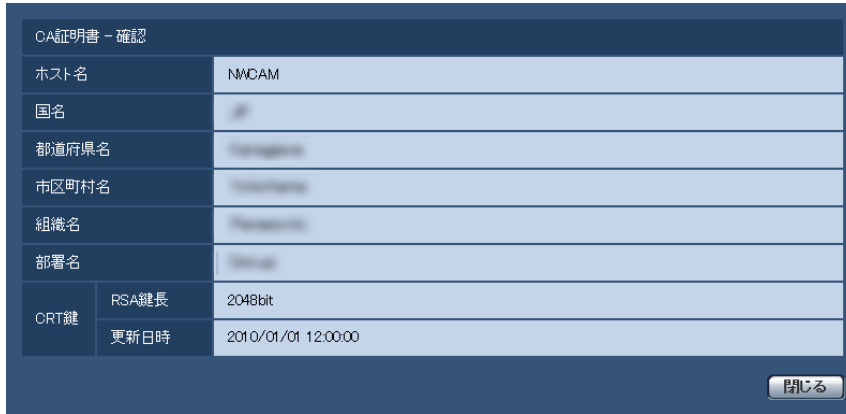
→ サーバー証明書がインストールされます。

お知らせ

- ・ インストールしたサーバー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、サーバー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	サーバー証明書がインストールされていない場合
[サーバー証明書のホスト名]	サーバー証明書がインストール済みで、有効な場合
有効期限切れ	サーバー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、インストールしたサーバー証明書（セキュリティ証明書）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	NMCAM	
国名	JP	
都道府県名	Tokyo	
市区町村名	Chiyoda	
組織名	NMCAM	
部署名	*****	
CRT鍵	RSA鍵長	2048bit
	更新日時	2010/01/01 12:00:00

閉じる

- ・ [削除] ボタンをクリックすると、インストールしたサーバー証明書（セキュリティ証明書）を削除します。
- ・ 「接続方法」で「HTTPS」が選択されている場合は、サーバー証明書（セキュリティ証明書）の削除を行うことはできません。
- ・ サーバー証明書を更新する場合は、STEP1～STEP2の操作を行います。

重要

- ・ 有効なサーバー証明書（セキュリティ証明書）を削除する場合は、PC、記録メディアなどにサーバー証明書（セキュリティ証明書）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、サーバー証明書（セキュリティ証明書）が必要になります。
- ・ サーバー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。サーバー証明書の有効期限が切れる前に、サーバー証明書の更新を行ってください。
- ・ サーバー証明書の有効期限は、認証機関から発行されたサーバー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。

2.11.2.5 接続方法の設定

- 1 [接続方法] で、カメラへのアクセス方法を設定します。

HTTP：HTTP接続のみ可能になります。

HTTPS：HTTPS接続のみ可能になります。

- 2 [HTTPSポート] 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。

→ カメラが再起動し、HTTPSでのカメラへのアクセスが有効になります。

(→PCから画像を見る：7 ページ、携帯電話から画像を見る：16 ページ、携帯端末から画像を見る：18 ページ)

お知らせ

- 接続方法の設定が変更された場合、本機は再起動します。
- 自己証明書を使用する場合の注意
HTTPSでカメラにアクセスした場合、初回は警告画面が表示されます。画面に従って、自己証明書（セキュリティ証明書）をPCにインストールしてください。(→88 ページ)
- サーバー証明書を使用する場合の注意
あらかじめで使用するブラウザーに認証機関のルート証明書、中間証明書をインストールしてください。ルート証明書、中間証明書の取得方法、インストール方法は、認証機関の手順に従ってください。
- 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、画像が乱れることがあります。
- HTTPSでカメラにアクセスする場合は、接続可能なユーザー数が少なくなることがあります。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。

2.11.3 HTTPSでカメラにアクセスする

- 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。

セキュリティ警告画面が表示されたら、セキュリティ証明書をインストールします。(→88 ページ～93 ページ)

「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

- 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）も遅くなることがあります。

2.11.3.1 セキュリティ証明書をインストールする

HTTPSを使用してカメラにアクセスするときに、アクセスするカメラのセキュリティ証明書がPCにインストールされていない場合に、セキュリティの警告画面が表示されます。この警告画面を表示しないようにするには、以下の手順に従ってセキュリティ証明書をインストールする必要があります。インストールしない場合は、アクセスするごとにセキュリティの警告画面が表示されます。

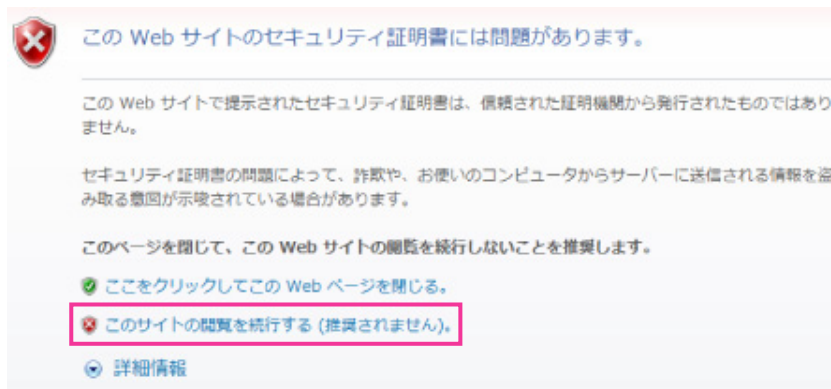
お知らせ

- [ホスト名] に設定している内容でセキュリティ証明書がPCにインストールされます。そのため、[ホスト名] に設定している内容をカメラにアクセスするためのアドレス／ホスト名に合わせる必要があります。異なる場合は、アクセスするごとにセキュリティの警告画面が表示されます。
- セキュリティ証明書をインストールしても、カメラのアドレス／ホスト名を変更した場合は、セキュリティの警告画面が表示されます。再度、セキュリティ証明書をインストールしてください。
- インターネットに公開している場合、[ホスト名] には、インターネットからアクセスするアドレス／ホスト名を設定してください。この場合、ローカルからアクセスした場合、セキュリティ証明書をインストールしてもアクセスするごとにセキュリティ警告画面が表示されます。
- セキュリティ証明書が正しくインストールされると、カメラにアクセスしたブラウザの [アドレス] ボックスに鍵のアイコンが表示されます。(Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0、Internet Explorer 9.0の場合)

Internet Explorer 7（日本語版）、Internet Explorer 8（日本語版）、Internet Explorer 9（日本語版）の場合

Windows XP Internet Explorer 7、Windows XP Internet Explorer 8 の場合、少し画面が異なりますので、ご注意ください。

- 1 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。



→ ユーザー名とパスワードを入力後、ライブ画ページが表示されます。
 なお、認証画面が表示された場合、ユーザー名とパスワードを入力してください。

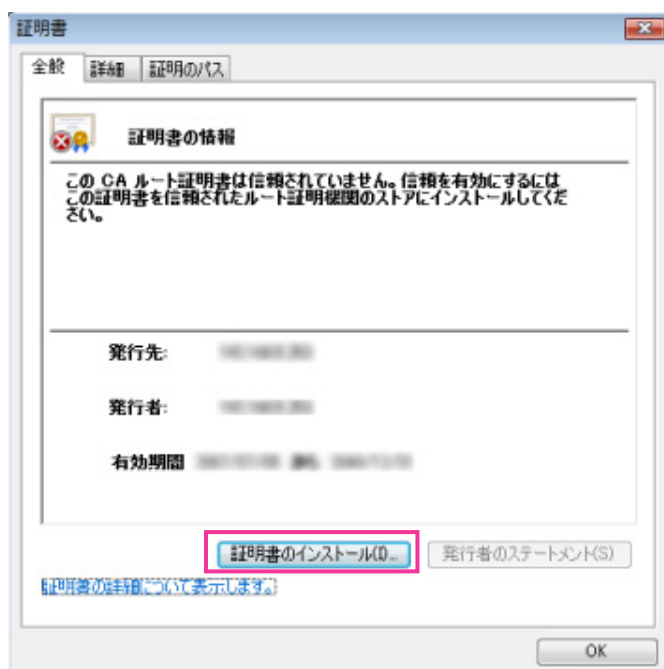
お知らせ

- カメラ以外の機器／サイトにアクセスし、上記の画面が表示された場合は、セキュリティ上の問題がある可能性がありますので、よくご確認ください。

- 3 URL上の「証明書のエラー」をクリックし、「証明書の表示」をクリックします。



- 4 「証明書のインストール(I)...」をクリックします。



お知らせ

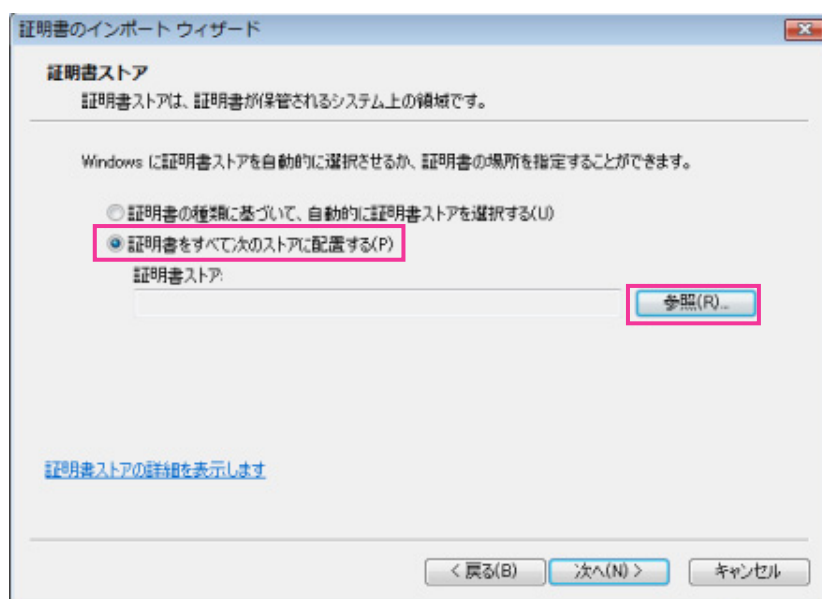
- 「証明書のインストール(I)...」が表示されない場合は、一度Internet Explorerを閉じて、「管理者として実行(A)...」を選択し起動してください。

[スタート] → [プログラム] → [Internet Explorer] を右クリック → 「管理者として実行(A)...」をクリックします。

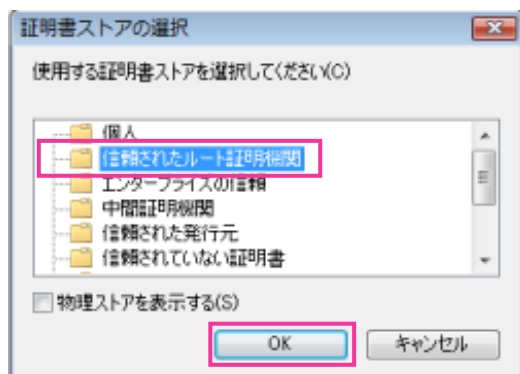
- 5 証明書のインポートウィザードに表示される「次へ」をクリックします。



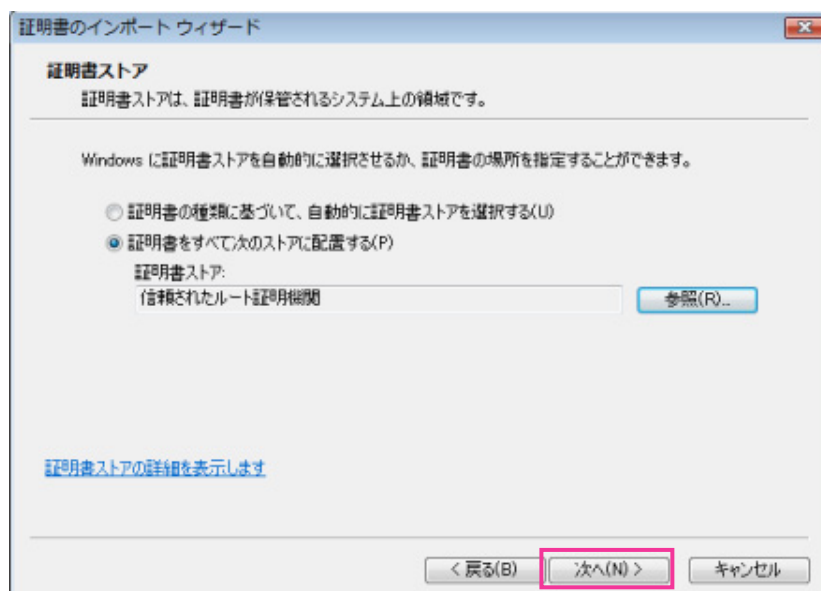
- 6 「証明書をすべて次のストアに配置する(P)」を選択し、「参照(R)...」をクリックします。



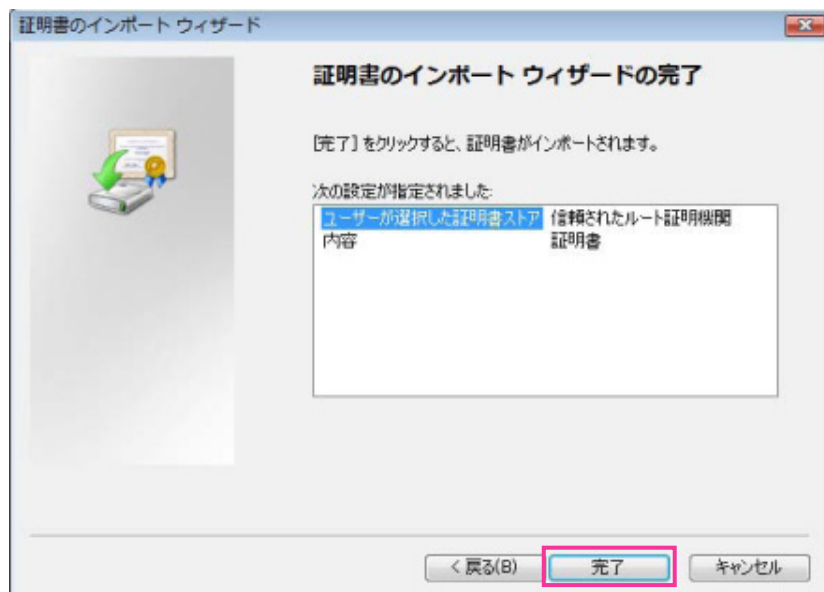
- 7 「信頼されたルート証明機関」を選択し、「OK」をクリックします。



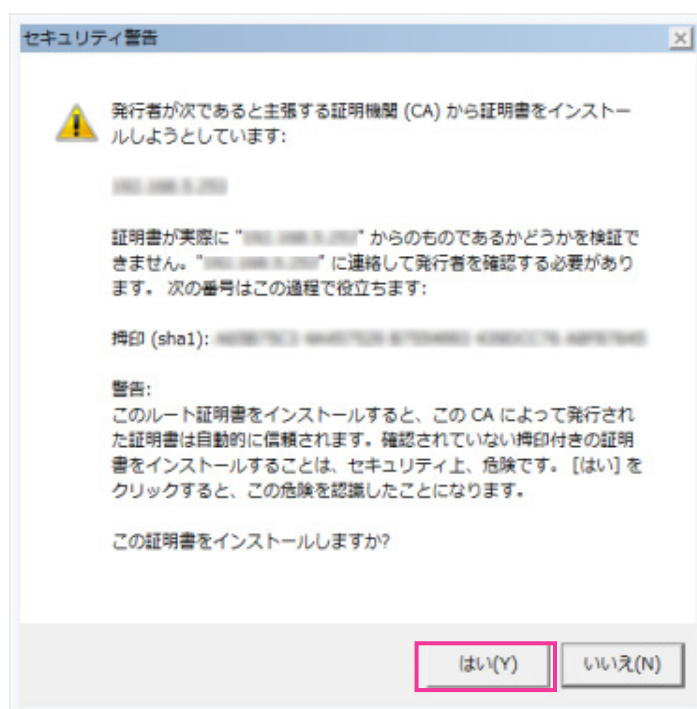
- 8 「次へ」をクリックします。



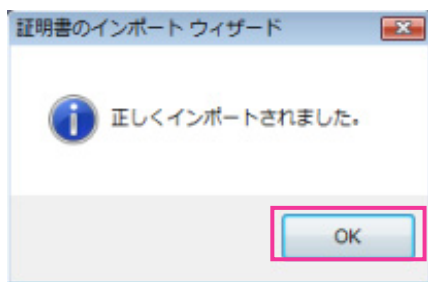
9 「完了」をクリックします。



10 「はい」をクリックします。



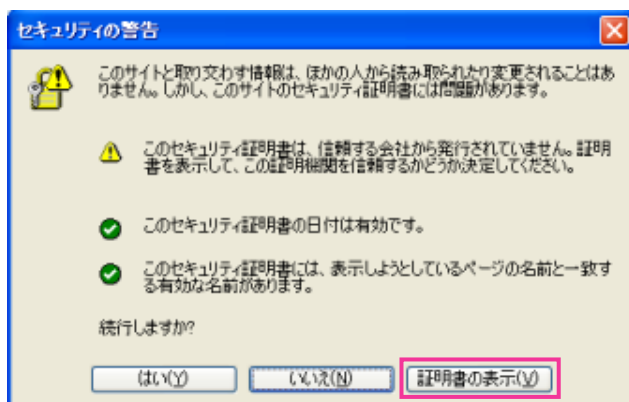
→ インポートが終了すると、「正しくインポートされました。」の画面が表示されます。

11 「OK」をクリックします。

→ 証明書をインポートしたあとブラウザを閉じて、再接続すると、「証明書エラー」は表示されなくなります。

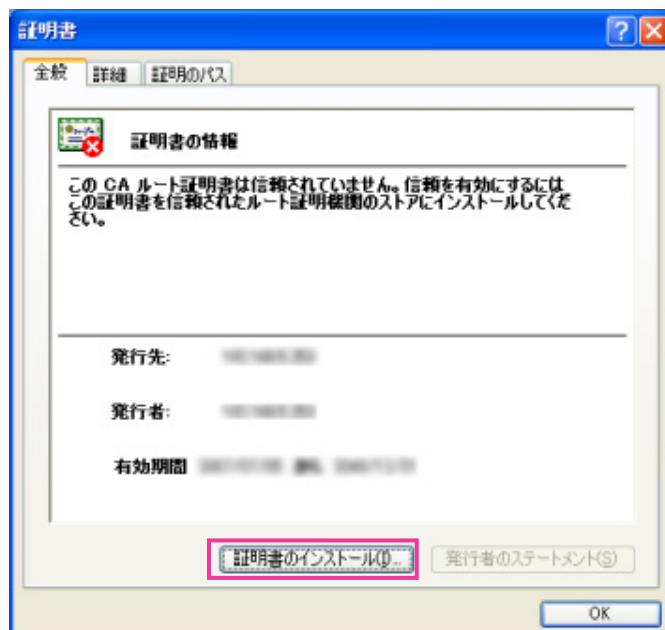
OS : Windows XPウェブブラウザ : Internet Explorer 6 (日本語版) の場合

- 1 HTTPSでカメラにアクセスします。
- 2 「証明書の表示(V)」をクリックします。

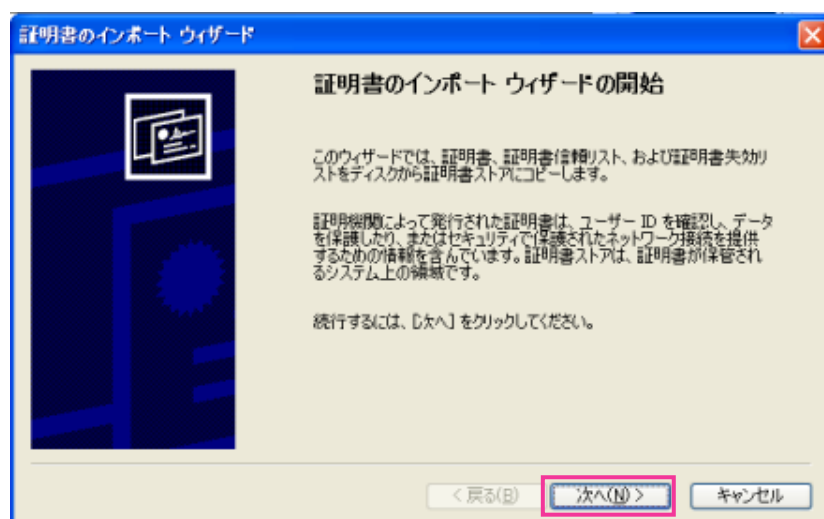
**お知らせ**

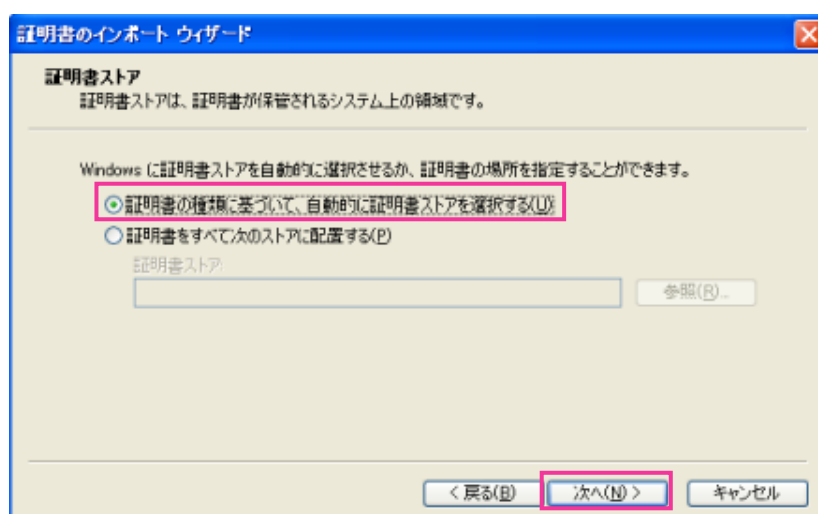
- カメラ以外の機器／サイトにアクセスし、上記の画面が表示された場合は、セキュリティ上の問題がある可能性がありますので、よくご確認ください。

3 「証明書のインストール(I)...」をクリックします。

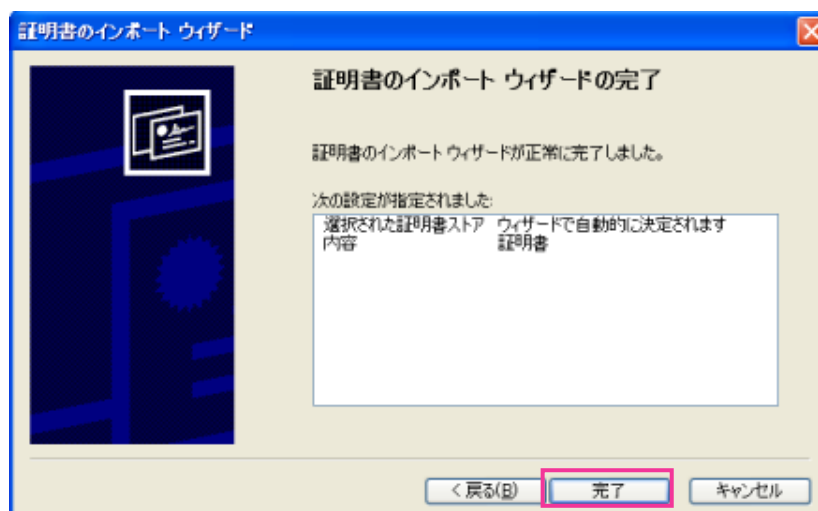


4 証明書のインポートウィザードで表示される手順に従い「次へ」をクリックしていきます。

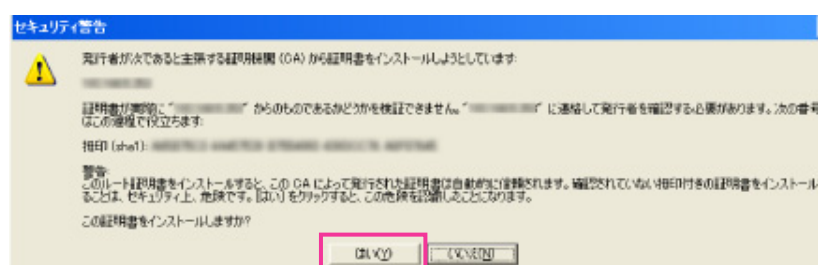




5 「完了」をクリックします。

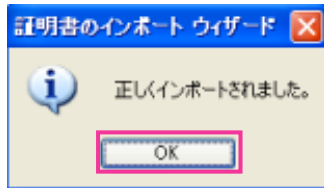


6 セキュリティ警告画面が表示されるので、「はい」をクリックします。



→ 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。

7 「OK」をクリックします。



→ 証明書をインポートしたあとブラウザを閉じて、再接続すると、「証明書エラー」は表示されなくなります。

2.11.4 DDNSを設定する [DDNS]

ネットワークページの [DDNS] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)

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。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PRO」サービス
- 「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
当社では、「みえますねっとPRO」、「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PRO」、「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PRO」、「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PRO」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PRO」サービスのウェブサイト (<http://panasonic.biz/miemasu/pro/>) で確認してください。

お知らせ

- 「みえますねっとPRO」サービス（有料）は、当社がお勧めするDDNSサービスです。「みえますねっとPRO」サービスの詳細については、「みえますねっとPRO」サービスのウェブサイト (<http://panasonic.biz/miemasu/pro/>) を参照してください。
- 「みえますねっと」サービス（有料）の詳細については、ウェブサイト (<http://www.miemasu.net/>) を参照してください。

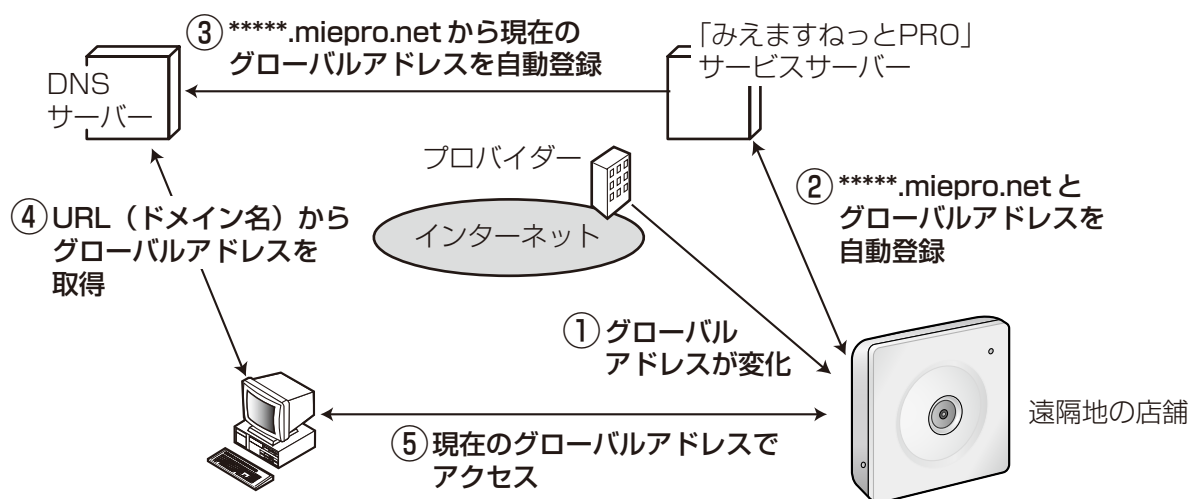
DDNSサービスについて (IPv4/IPv6)

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PRO」サービス（有料。IPv4のみ対応しています。）や「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PRO」サービスや「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：*******.miepro.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PRO」サービスの詳細情報については、「みえますねっとPRO」のウェブサイト（<http://panasonic.biz/miemasu/pro/>）を参照してください。「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」サービスのウェブサイト（<http://panasonic.co.jp/pns/miemasunet/mnet/>）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PRO」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PRO」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：*******.miepro.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PRO」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PRO」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PRO」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。

• [DDNS]

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PRO : 「みえますねっとPRO」サービスを使用します。

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。

2.11.4.1 みえますねっとPROを使用する場合

- 1 ネットワークページの [DDNS] タブをクリックします。

- 2 「みえますねっとPRO」を選択して、[設定] をクリックします。

- 3 「みえますねっとPRO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PRO」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PRO」サービスの登録を行います。

→ 「みえますねっとPRO」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。

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PROに登録したドメイン (xxxx.miepro.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PRO」にログインIDを登録済みの方
トップページでログインID（登録時のEメールアドレス）およびパスワードを入力してください。
- レコーダーや録画ビューアソフトなどと組み合わせて使用するときには、簡単設定ツールを使用せず、「みえますねっとPRO登録へのリンク」をクリックしてカメラの登録を行ってください。（簡単設定ツールを使用すると、カメラのプライベートIPアドレスやポート番号が変更されます。）
- 「みえますねっとPRO」にログインIDを登録されていない方
トップページで「新規会員登録はこちら」をクリックして、ログインIDを作成する必要があります。
- 「みえますねっとPRO」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を使うアドレスです。このURLを忘れないようにブラウザ機能のお気に入り登録をお勧めします。
また、カメラのメンテナンスページの「ステータス」タブのカメラアドレスでカメラのURLを確認することができます。
- カメラURLは、「みえますねっとPRO」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PRO登録へのリンク」が表示されない場合は、「みえますねっとPRO」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PROの「ステータス」に「ユーザー登録済」と表示されたときは、「みえますねっとPRO」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PRO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PRO」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PRO」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PRO」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。



- 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PRO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PRO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、「みえますねっとPRO」ポータル画面にて基本サービスの登録の完了を確認するか、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」をクリックします。
- 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PRO」サービス使用時の制限事項

「みえますねっとPRO」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PRO」サービスの詳細は、ウェブサイト（<http://panasonic.biz/miemasu/pro/>）を参照してください。

2.11.4.2 みえますねっとを使用する場合

- **【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。
初回設定時、[設定] ボタンをクリックすると、仮URLが表示されます。
- **【「みえますねっと」サービスへのリンク】**
表示されているURLをクリックすると「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。
「みえますねっと」サービスの登録画面で、サービスの登録を行います。
- **【アクセス間隔】**
「みえますねっと」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
初期設定：1h

「みえますねっと」サービスの登録手順

- 1 「DDNS」で「みえますねっと」を選択し、[設定] ボタンをクリックします。
→ 「「みえますねっと」サービスへのリンク」にURLが表示されます。
「「みえますねっと」サービスへのリンク」にURLが表示されない場合は、カメラのネットワークの設定が正しいかを確認してください。また、カメラがインターネットに接続されているか確認し、再度、[設定] ボタンをクリックしてください。
- 2 「「みえますねっと」サービスへのリンク」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。
「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されているか確認し、ブラウザの更新ボタンをクリックしてください。

3 「みえますねっと」サービスの登録画面に従って、「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に「サービスの開始」画面が表示されたら、登録画面を閉じてください。

登録時に設定したカメラURLを使ってカメラにアクセスできます。ただし、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ではアクセスできません。

お知らせ

- 「みえますねっと」サービスへの登録が完了すると、「カメラURL」に登録されたURLが表示されます。（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。）
- 「みえますねっと」サービスをあとで解除する場合は、「みえますねっと」サービスのウェブサイト（<http://www.miemasu.net/>）にアクセスして解約してください。
- みえますねっと設定画面またはステータス画面の「みえますねっと」のカメラURLに、「期限切れです」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、メンテナンス画面の「ステータス」－「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」サービスへのリンク」の横に表示されているURLにアクセスして、「みえますねっと」サービスへの登録情報を確認できます。URLが表示されない場合は、PCがインターネットに接続されていることを確認して、「設定」ボタンをクリックしてください。
- ルーターのグローバルアドレスが変わり、アクセスできないことが多く発生する場合は、「アクセス間隔」を小さい値に設定してください。

「みえますねっと」サービスの登録を確認する

カメラが「みえますねっと」サービスに登録されたか確認することができます。（→112 ページ）

2.11.4.3 ダイナミックDNS Update（DHCP連携なし）を使用する場合

- **【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

2.11.4.4 ダイナミックDNS Update（DHCP連携）を使用する場合

- **【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。

2.11.5 SNMPを設定する【SNMP】

ネットワークページの【SNMP】タブをクリックします。（→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ）

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。

- **【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：全角カナ

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。

- **【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：全角カナ

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：全角カナ

初期設定：空欄

2.11.6 FTP定期送信を設定する【FTP定期】

ネットワークページの【FTP定期】タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)

ここでは、FTPサーバーへ定期的に画像を送信する場合の設定を行います。FTPサーバーへ定期的に画像を送信するには、FTPサーバーの設定が必要です(→69 ページ)。画像を送信する場合のスケジュールの設定については、105 ページをお読みください。

重要

- 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場合があります。
- FTP定期送信とアラーム画像送信を同時に使用すると、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、FTP定期送信で設定した間隔で送信できないことがあります。

The screenshot shows the 'FTP定期' (FTP Scheduled) configuration page. At the top, there are tabs for 'ネットワーク', 'DDNS', 'SNMP', and 'FTP定期'. The 'FTP定期' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'FTP定期送信' with a link 'FTP設定^'. The configuration options are as follows:

- 定期送信**: Radio buttons for 'On' and 'Off'. 'Off' is selected.
- ディレクトリー名**: A text input field.
- ファイル名**: A text input field with two radio button options: 'ファイル名+日時' (selected) and 'ファイル名を固定'.
- 送信間隔**: A dropdown menu showing '1s'.
- 解像度**: A dropdown menu showing 'VGA'.

At the bottom of the configuration area, there is a button labeled '設定' (Settings).

FTP定期送信

- **【FTP設定へ】**
クリックするとサーバーページの [FTP] タブが表示されます。(→69 ページ)
- **【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。(→69 ページ)
初期設定：Off
- **【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：全角カナ、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：全角カナ、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。

アスペクト比4：3	QVGA/VGA
アスペクト比16：9	320×180/640×360

初期設定：VGA

2.11.7 FTP定期送信スケジュールの設定を行う【FTP定期】

ネットワークページの [FTP定期] タブをクリックします。(→設定メニューの表示・操作：24 ページ、25 ページ)

ここでは、FTPサーバーへ定期的に画像を送信する場合のスケジュールを設定します。定期送信に関する設定については、104 ページをお読みください。

2.11.7.1 スケジュールの設定のしかた

スケジュール

スケジュール1 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☐土 ☐日
☐24h 00 ~ 00

スケジュール2 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☐土 ☐日
☐24h 00 ~ 00

スケジュール3 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☐土 ☐日
☐24h 00 ~ 00

設定

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

- 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1 ☒月 ☒火 ☒水 ☒木 ☒金 ☐土 ☐日
☒24h 09 ~ 17:30

スケジュール2 ☒月 ☒火 ☒水 ☒木 ☒金 ☒土 ☒日
☒24h 23 ~ 07:00

スケジュール3 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☒土 ☒日
☒24h 00 ~ 00

設定

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

2.11.7.2 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1 ☒月 ☒火 ☒水 ☒木 ☒金 ☐土 ☐日
☐24h 09:00 ~ 17:30

スケジュール2 ☒月 ☒火 ☒水 ☒木 ☒金 ☒土 ☒日
☐24h 23:00 ~ 07:00

スケジュール3 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☒土 ☒日
☒24h 00:00 ~ 00:00

設定

	0:00	6:00	12:00	18:00	24:00
月	[Green bar]				
火	[Green bar]				
水	[Green bar]				
木	[Green bar]				
金	[Green bar]				
土	[Green bar]				
日	[Green bar]				

- 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1 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☐土 ☐日
☐24h 00:00 ~ 00:00

スケジュール2 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☐土 ☐日
☐24h 00:00 ~ 00:00

スケジュール3 ☐月 ☐火 ☐水 ☐木 ☐金 ☐土 ☐日
☐24h 00:00 ~ 00:00

設定

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

2.12 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、アラーム入力許可、動作検知許可、画像公開許可のスケジュールの設定を行います。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 page. It features five individual scheduling entries, each consisting of a name, an '動作モード' (Action Mode) dropdown menu currently set to 'Off', and a 'スケジュール' (Schedule) section. This section includes checkboxes for each day of the week (月, 火, 水, 木, 金, 土, 日) and a 24-hour time range selector. Below these entries is a '設定' (Settings) button. At the bottom of the page is a large calendar grid with columns for days (月, 火, 水, 木, 金, 土, 日) and rows for time slots (0:00, 6:00, 12:00, 18:00, 24:00).

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。

アラーム入力許可：スケジュール設定されている間、端子のアラーム入力を許可します。

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。

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（→64 ページ）で設定したアクセスレベル2、3のユーザーからの画像閲覧を禁止します。

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」（→64 ページ）を「On」に、[ホスト認証] タブの「ホスト認証」（→65 ページ）を「Off」に設定してください。

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。

2.13 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] タブで構成されています。

2.13.1 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：24 ページ、25 ページ)

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件まで表示されます。

カメラの電源を切るとログは消去されます。



システムログ		
バージョンアップ ステータス 初期化		
No	発生日時	内容

- **【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」(→28 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、120 ページをお読みください。

2.13.2 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：24 ページ、25 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。

【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】、【IPLバージョン】、【HTML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。

- 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。
- 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。

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。
→ バージョンアップの実行とデータ初期化の確認画面が表示されます。バージョンアップ後にデータの初期化を行わない場合は、確認画面は表示されません。

重要

- 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。
(→124 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、当社指定の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、「Z-」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。
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、サーバー証明書、UPnP設定、通信速度、配信量制御(ビットレート)、時刻設定
- 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。

2.13.3 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：24 ページ、25 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。

The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing 'システムログ', 'バージョンアップ', 'ステータス', and '初期化'. The 'ステータス' (Status) tab is selected. The main content area is divided into four sections:

- みえますねっとPRO**: Contains fields for 'サーバー' (Server), 'ステータス' (Status), and 'カメラURL' (Camera URL).
- みえますねっと**: Contains fields for 'サーバー' (Server), 'ステータス' (Status), and 'カメラURL' (Camera URL).
- UPnP**: Contains fields for 'ポート番号(HTTP)' (Port number (HTTP)), 'ステータス' (Status), 'ポート番号(HTTPS)' (Port number (HTTPS)), 'ステータス' (Status), and 'ルーターのグローバルアドレス' (Router's global address).
- 自己診断** (Self-diagnosis): Contains a field for 'ハードウェア 1' (Hardware 1).

- 【みえますねっとPRO】**
サーバー：「みえますねっとPRO」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PRO」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PRO」サービスに登録されたカメラのURLが表示されます。
- 【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。

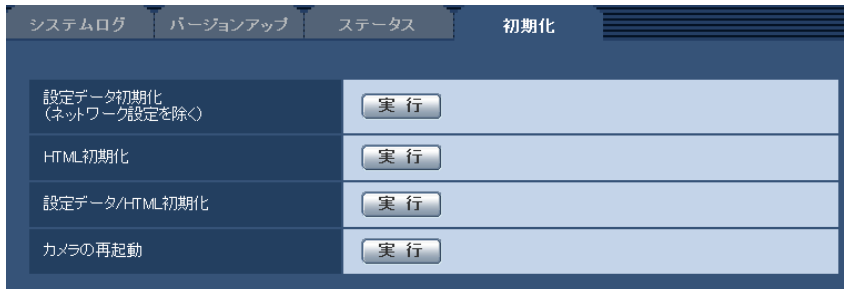
お知らせ

- ステータスの表示内容（みえますねっとPRO、みえますねっと、UPnPの各ステータス、自己診断）については、付属のCD-ROM内の「はじめにお読みください（Readmeファイル）」をお読みください。または、パナソニックのサポートウェブサイト（<http://panasonic.biz/netsys/netwcam/support/scm/infos.html>）を参照ください。

2.13.4 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：24 ページ、25 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。



- 【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（→72 ページ）を初期化する場合は、本機の電源を切り、本機の初期化ボタンを押しながら本機の電源を入れて、そのまま初期化ボタンを約5秒間押し続けてください。約3分後に本機が起動して、ネットワーク設定データを含む設定が初期化されます。電源を入れてから約3分間は本機の電源を切らないでください。

3 その他

3.1 CD-ROMを使用する

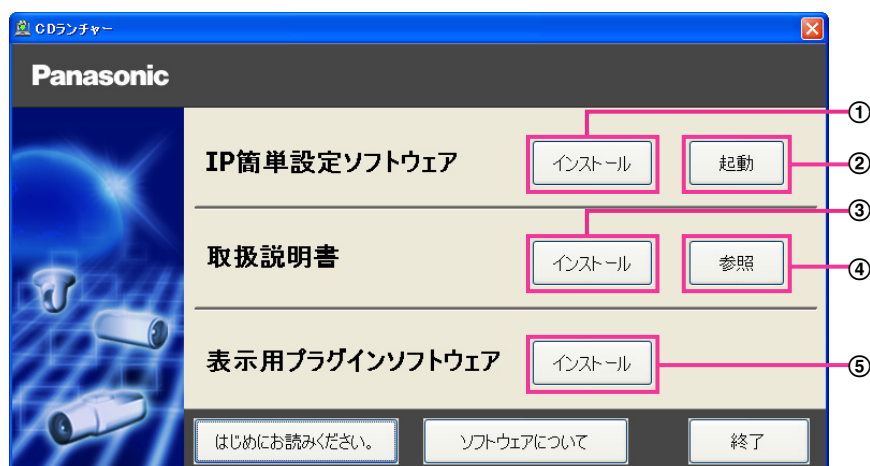
3.1.1 CDランチャーについて

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。



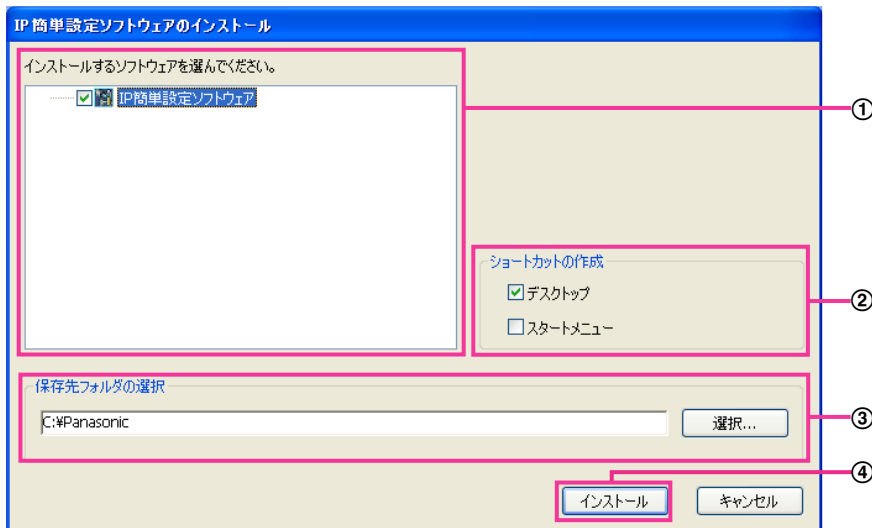
付属のCD-ROMを使って、次のようなことができます。

- 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。(→116 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。(→118 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。(→117 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。(→117 ページ)

なお、「はじめにお読みください (Readmeファイル)」を必ずお読みのうえ、使用してください。

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。



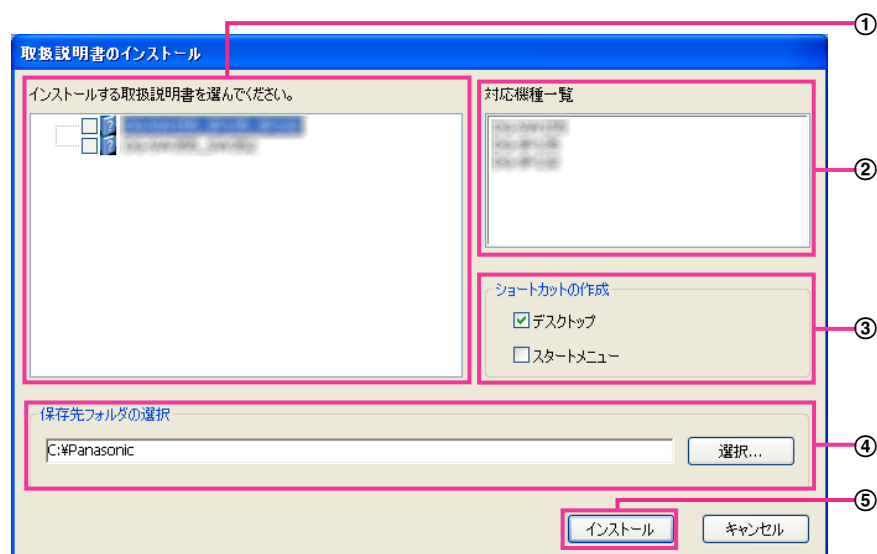
- ① インストールするIP簡単設定ソフトウェアを選択してください。
- ② IP簡単設定ソフトウェアをインストールしたときに、ショートカットアイコンを作成する場所を選択します。
- ③ IP簡単設定ソフトウェアをインストールするPCのフォルダーを指定します。
- ④ ［インストール］ボタンをクリックすると、インストールを開始します。

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

本機の画像を表示するには、表示用プラグインソフトウェア「Network Camera View 4S」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2 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。

Windows XPの場合

［コントロールパネル］の［プログラムの追加と削除］より［Network Camera View 4S］を削除

Windows Vista/Windows 7の場合

「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、設定メニューのネットワークページで個別に本機とPCの設定を行います。(→72 ページ)

重要

- Windows 7または、Windows Vistaを使用する場合、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」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）

- 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。
- 設定する本機のMACアドレス/IPアドレスをクリックし、[ネットワーク設定] 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。

- ・ [カメラ画面を開く] ボタンをクリックすると、選択したカメラのライブ画ページが表示されます。
- ・ IPv4／IPv6切換の選択に従い、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。

3 ネットワークの各項目を入力し、[保存] ボタンをクリックします。

- ・ [ネットワーク設定] 画面の各設定項目の詳細については、72 ページを参照してください。

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。

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。再度設定をやり直してください。
- ・ 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	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	- 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	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	- 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	- 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	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	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	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	- 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	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PRO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	アクセステストエラー	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PROサーバーエラー	DNSからみえますねっとPROサーバーアドレス解決できず	- 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	みえますねっとPRO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。
	転送エラー	
内部エラー	その他のエラー	みえますねっとPRO機能で問題が発生しています。みえますねっとPROの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
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	- 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	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。サーバー管理者にお問い合わせください。
	転送エラー	
内部エラー	その他のエラー	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	- 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	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	DDNSサーバーに同名のホストが登録されています。DDNS Updateの設定を再確認してください。
内部エラー	その他のエラー	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	- 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	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。
NTPによる時刻同期成功	時刻自動補正しました	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	自己証明書を作成しました	自己証明書の生成が完了しました。
	自己証明書を削除しました	自己証明書を削除が完了しました。
	署名リクエストを作成しました	署名リクエストの生成が完了しました。
	サーバー証明書をインストールしました	サーバー証明書のインストールが完了しました。
	サーバー証明書を削除しました	サーバー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鍵を作成しました	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	- 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。

製造年月警告に関する表示

分類	表示内容	内容詳細
製造年月警告	製造からX年経過しました。 点検をおすすめします。	本機が製造から6年または11年以上経過した時点で表示します。安全と性能維持のために日常点検に加え、販売店での点検をお勧めします。

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	- 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	- 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。

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	ネットワークコネクタにカテゴリ5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
	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
	本機に有効なIPアドレスは設定されていますか？	72 ページ
	- 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、次のいずれかの操作を行ってください。 - 本機を再起動し、20分以内にIP簡単設定ソフトウェアを使って、IPアドレスを変更する。 - 初期化ボタンにより、本機を再起動して初期化を行い、IPアドレスを「192.168.0.10」に戻す。 その後、本機にアクセスしてIPアドレスを再設定する（このとき、本機の設定データはすべて初期化されます）。	— 取扱説明書 基本編
	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。	75 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	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？	—
	「みえますねっとPRO」または「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。	98 ページ, 101 ページ
	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。	87 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	- 本機のネットワーク設定が間違っていないですか？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。	72 ページ
	- 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。	76 ページ
	ローカルネットワークで使用する時の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時の本機の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。	73 ページ, 74 ページ, 96 ページ

現象	原因・対策	参照
「みえますねっとPRO」サービスのURLでアクセスできない	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PRO」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PRO」サービスのウェブサイト (http://panasonic.biz/miemasu/pro/) 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]－[DDNS] で「みえますねっとPRO」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PRO] のステータスとシステムログを確認してください。	98 ページ, 112 ページ
「みえますねっと」サービスのURLでアクセスできない	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 (http://www.miemasu.net/) から「登録者専用ページ」にログインして、登録されたカメラの情報を確認してください。IPアドレス欄にグローバルアドレスが表示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]－[DDNS] 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。	101 ページ, 112 ページ
認証画面が連続して表示される	- 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。	—

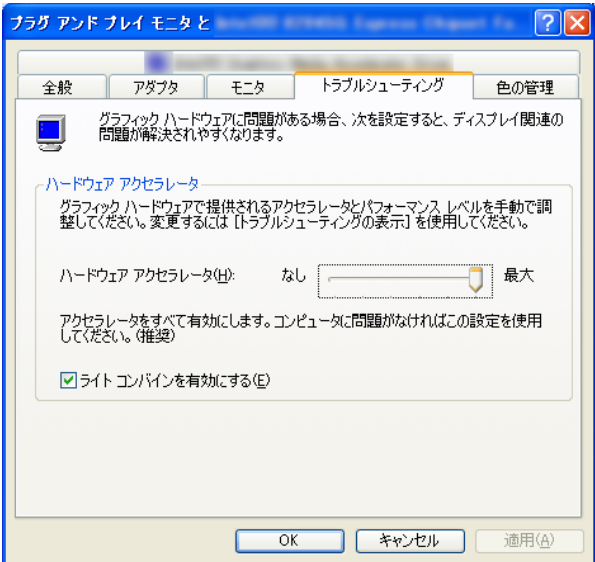
現象	原因・対策	参照
画面表示に時間がかかる	HTTPSモードでアクセスしていませんか？ HTTPSでは、復号処理のため、表示が遅くなります。	—
	同じローカルネットワークの本機をプロキシ経由でアクセスしていませんか？ プロキシを経由しないようにブラウザの設定を行ってください。	—
	複数のユーザーが同時にカメラ画像を参照していませんか？ 複数のユーザーが同時にカメラ画像を参照すると、画面表示に時間がかかったり、カメラ画像の更新速度が遅くなる場合があります。	—
携帯電話からカメラにアクセスできない	URLが間違っている。または、URLの最後に「/mobile」が未入力になっていませんか？ 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。	16 ページ
	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。	77 ページ
	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。	87 ページ
	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。	—

現象	原因・対策	参照
携帯端末からカメラにアクセスできない	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。	18 ページ
	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。	77 ページ
	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。	87 ページ
	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。	—
「みえますねっとPRO」サービスまたは「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。」）	ウェブブラウザのセキュリティ設定が、cookieを受け付けられ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PRO」サービスの登録で失敗する	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PRO」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PRO」サービスのウェブサイト（http://panasonic.biz/miemasu/pro/）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。	—

現象	原因・対策	参照
「みえますねっと」サービスの登録で失敗する	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 (http://www.miemasu.net/) 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。	—
画像が表示されない	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。	2 ページ
	- DirectX® のバージョンは9.0c以上ですか？ 以下の手順でDirectXのバージョンを確認してください。 1. PCのスタートメニューから [ファイルを指定して実行] を選択する。 2. 「dxdiag」と入力し、[OK] ボタンをクリックする。 バージョンが9.0cよりも低い場合は、Microsoft社のホームページから最新のDirectXを入手してください。	—
	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	- 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。 1. Internet Explorerで [ツール] - [インターネットオプション] を選択する。 2. Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0、Internet Explorer 9.0の場合: 「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。 - Internet Explorer 6.0の場合: 「インターネット一時ファイル」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の確認」で「ページを表示するごとに確認する」を選択する。	—
画像が更新されない	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
	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)	「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。	11 ページ
画像が白っぽい	「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。	11 ページ
画像がちらつく	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。	40 ページ
ライブ画ページで [アラーム発生通知] ボタンがリアルタイムに表示されない	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。	2 ページ
	状態通知間隔が「リアルタイム」になっていますか？	28 ページ
ライブ画ページの画像が表示されない	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。	11 ページ

現象	原因・対策	参照
PCの［マイネットワーク］にカメラのショートカットアイコンが表示されない	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。	76 ページ
画像がうまく更新されない、表示されない	- 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。 - 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。	－
	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。	－
状態表示ランプが点灯しない	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。	28 ページ
H.264画像が表示されない	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.264画像の表示が行われなくなります。 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。	2 ページ

現象	原因・対策	参照
複数のウェブブラウザを起動して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	- 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 XP を例に説明します。 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「プロパティ」を選択します。 2. 画面のプロパティ画面で「設定」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンをクリックします。 3. 「トラブルシューティング」タブをクリックし、「ハードウェア アクセラレータ」のパフォーマンスレベルを調節し、「なし」にしてください。 	—

情報バーにメッセージが表示される

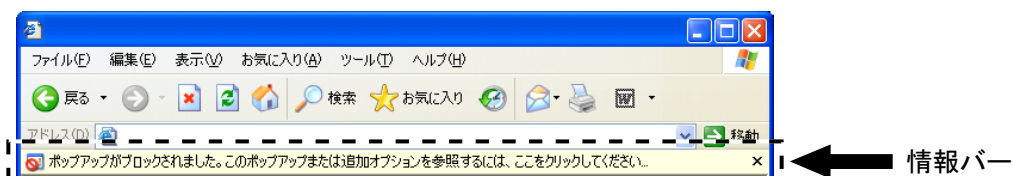
Internet Explorer 9.0の場合：

「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。



Internet Explorer 6.0、Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0の場合：

「情報バー」とは、Internet Explorerのアドレスバーの下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。 「ポップアップがブロックされました。このポップアップまたは追加オプションを参照するには、ここをクリックしてください...」 (Internet Explorer 6.0、Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0)	情報バーをクリックし、「このサイトのポップアップを常に許可(A)...」を選択してください。このサイトのポップアップを許可しますか？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。	—
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 System Networks Co.,Ltd.'からの'WebVideo Module'アドオンを実行しようとしています。」 (Internet Explorer 9.0)	「許可(A)」を選択してください。	—

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。 「このサイトには、次のActiveXコントロールが必要な可能性があります: 'Panasonic System Networks Co.,Ltd.からの'nwcv4Sset - up.exeインストールするには、ここをクリックしてください...」 (Internet Explorer 6.0、Internet Explorer 7.0、Internet Explorer 8.0)	情報バーをクリックし、「ActiveXコントロールのインストール(C)...」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。	—
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 System Networks Co.,Ltd.'からの'nwcv4Sset - up.exe'アドオンをインストールしようとしています。」 (Internet Explorer 9.0)	「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	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イ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。	—
画像が表示用の枠と一致していない	画像のDPI設定が120 DPI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。 画面のプロパティ画面で「設定」タブをクリックし、「詳細設定」ボタンをクリックしてDPI設定を変更してください。	—

パナソニック システムネットワークス株式会社

〒812-8531 福岡市博多区美野島四丁目1番62号

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012

PGQP1206YA C0312-3083