



## 安全上の注意

	<b>ご注意</b> 感電の危険があります	
<p>ご注意: 感電の危険を避けるため、本装置を雨や水分にさらさないでください。 必ずラベルに表示されている電源に接続して本装置を操作してください。 当社は当製品の使用によって生じた損害に対して、仮にその損害の可能性を指摘されていた場合でも一切責任は負いかねます。</p>		

正三角形の中に稲妻形の矢印があるマークは、製品内部の絶縁されていない箇所に“危険な電圧”が存在しており、人体に感電をもたらすほどの数値であることを警告するものです。



正三角形の中に感嘆符があるマークは、装置付属の文書内に重要な操作またはお手入れ(修理)に関するユーザーへの注意事項があることを示しています。



- \*雷が鳴った時本体、同軸ケーブルや電源プラグなどには触れないでください。感電の原因となります。
- \*湿気やほこりの多い場所に置かないでください。\*強い光の当たる場所と熱器具に近づけないでください。
- \*調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気、水滴が当たるような場所に置かないでください。
- \*周囲の温度が高い場合もしくは湿度が高い場合、温度が下がった際に内部で結露することがありますのでご注意ください。(操作の温度範囲0° C~40° C)。
- \*導電性の物質に近づけないでください。
- \*接続する際、システムに電源を入れないでください。
- \*ケーブルの距離を十分に確保してください。
- \*ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
- \*テレビ、ラジオなどの電気製品に近づけないでください。感電の原因となります。
- \*この機器を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。
- \*電源コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷きにしたりしないでください。コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがありますので注意してください。)
- \*電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

# 目次

1. スペック .....	2
2. 外観	
2-1. カメラ前面 .....	3
2-2. カメラ内部、接続端子 .....	3
3. 接続、インストール、カメラ登録 .....	4
3-1. 接続 .....	4
3-2. PCにインストールする .....	5
3-3. カメラ登録 .....	7
3-4. スマートフォンで映像を見る .....	9
4. カメラ本体設定 .....	10
4-1. メイン画面 .....	10
4-2. システム .....	11
4-3. パスワード管理 .....	12
4-4. ネットワーク .....	13
4-5. アクセスリスト .....	14
4-6. ビデオ .....	15
4-7. ROI .....	16
4-8. 録画設定 .....	17
4-9. ストリーム .....	18
4-10. 検知アプリ .....	19
4-11. サーバーの設定 .....	20
4-12. 保存媒体 .....	21
4-13. システムログ .....	22
4-14. ステータス .....	22
4-15. メンテナンス .....	23

## 1. スペック

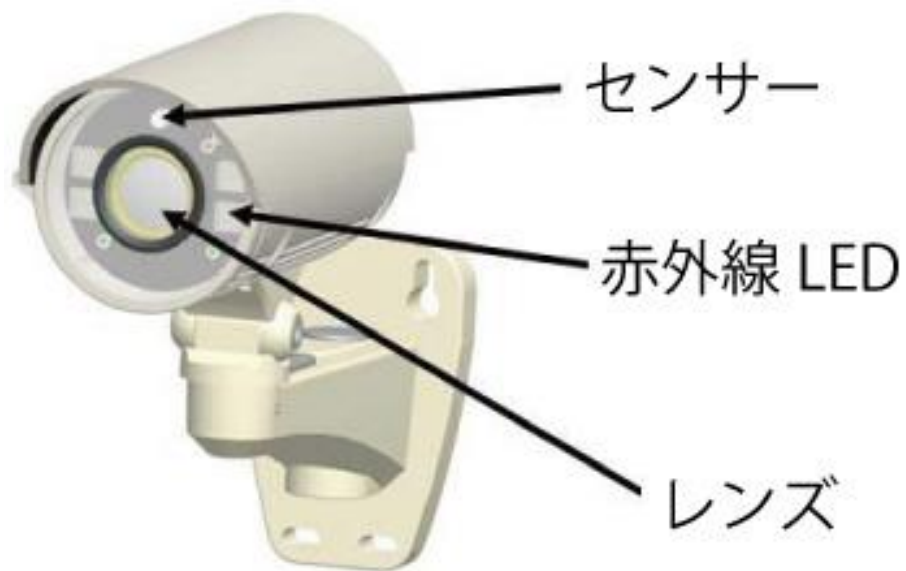
映像素子	1/2.7' 200万画素 CMOS image sensor
総画素数	1920×1080
イーサネット	10/100Base-T,RJ45
最大接続数	最大10同時接続(画質設定により変動します)
画像解像度/フレームレート(最大)	30fps(1920*1080),30fps(1280*1024) 30fps(1280×800),30fps(640×480) 30fps(320×240),30fps(176×144)
記録メディア	マイクロSDカード, 最大 32GB class 10
映像圧縮方式	H.264,MJPEG,MJPEG4
ネットワークプロトコル	TFTP/IP,HTTP,UDP,SMTP,FTP,DDNS,UPnP,Telnet,NTP ,PPPoE,RTSP,RTP,RTCP,DHCP,DNS
セキュリティ	ID/パスワード設定可能
最低被写体照度	1Lux 赤外線LED無し 0.Lux/赤外線LED作動時
動体検知機能	有
フリッカレス機能	有
レンズ	f = 4.9~ 49mm, F1.8~3.0 Fov(D), 66.6° ~ 7.2°
消費電力	最大12W
動作温度	0°C~+40°C
外形寸法	82(W)×74(H)×191(D)mm取付金具含まず
重量	約790g
電源	DC12V ±10%, 1.5A

### PC最低スペック

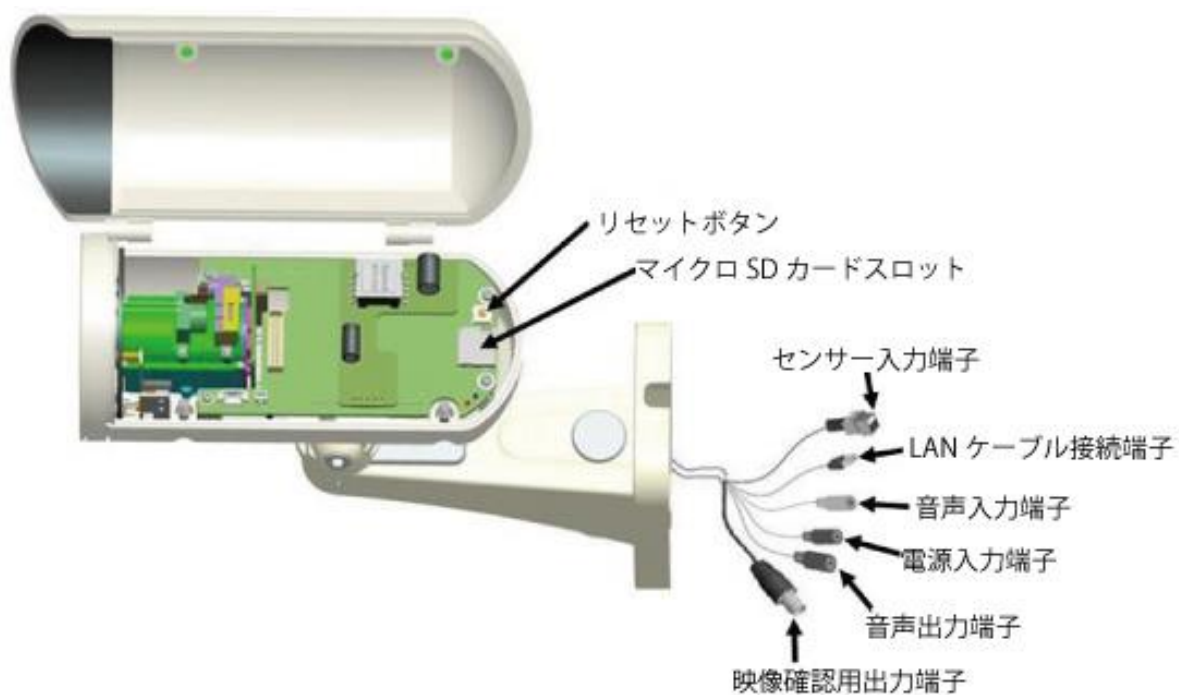
CPU	intel, celeron Dual-Core 2.7GHz以上
メインメモリー	2GB RAM以上
VGA (ビデオメモリー)	512MB以上

## 2. 外観

### 2-1 カメラ前面

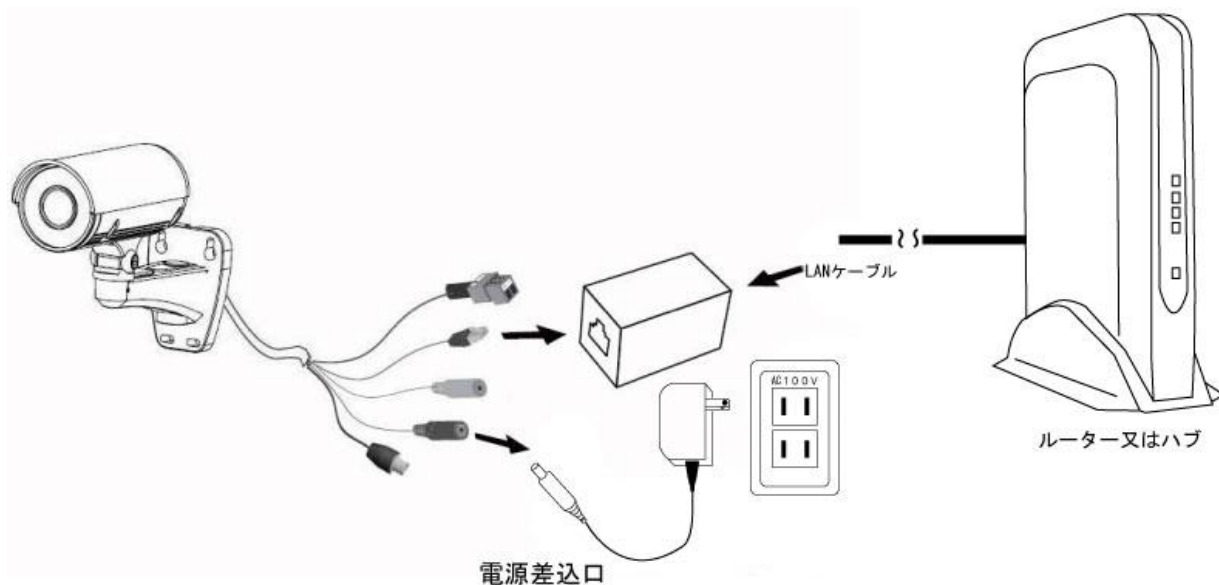


### 2-2. カメラ内部、接続端子



### 3. 接続、インストール、カメラ登録

#### 3-1. 接続



IPカメラに電源とLANケーブルを接続して下さい

LANケーブルは 別途用意してください

LANケーブルは 本体裏側に挿し込み 反対側のコネクタを ルーター又はハブに挿してください

カメラに電源が入りLAN接続が完了したら 付属のCDを用意して カメラと同じネットワーク内に

接続されているパソコンを用意してください

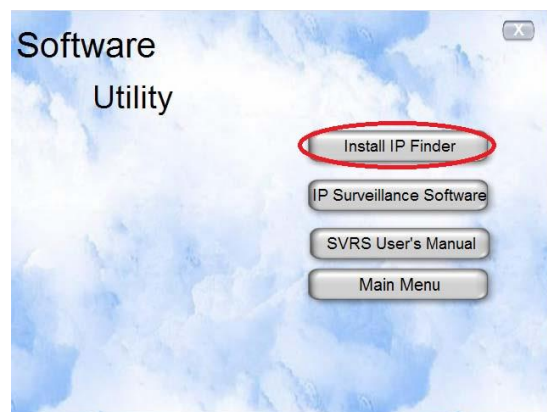


### 3-2. PCにソフトをインストールする

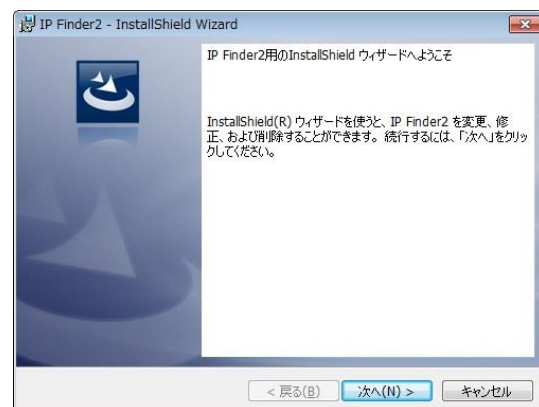
付属のCDを用意してください  
PCのドライブにCDを入れてください  
Software Utilityをクリックし  
ソフトのインストールを開始してください



インストールを進めるために  
Install Finder をクリックしてください



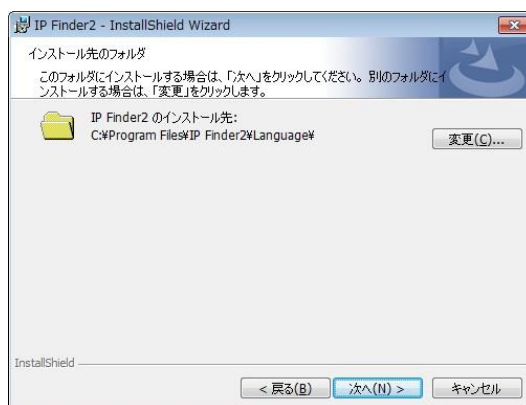
次へをクリックしてください



使用許諾契約の条項に同意しますを選択し  
次へをクリックしてください



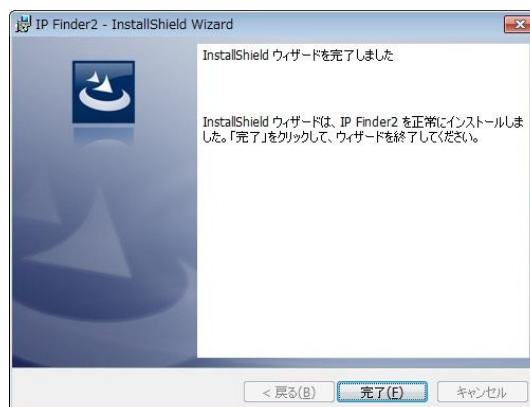
次へをクリックしてください



インストールをクリックしてください



完了をクリックしインストールを完了してください



デスクトップ画面にアイコンが作成されます



### 3-3. カメラ登録

PCのデスクトップに作成されたIP Finder2のアイコンを開いてください



カメラ検索をクリックしてください

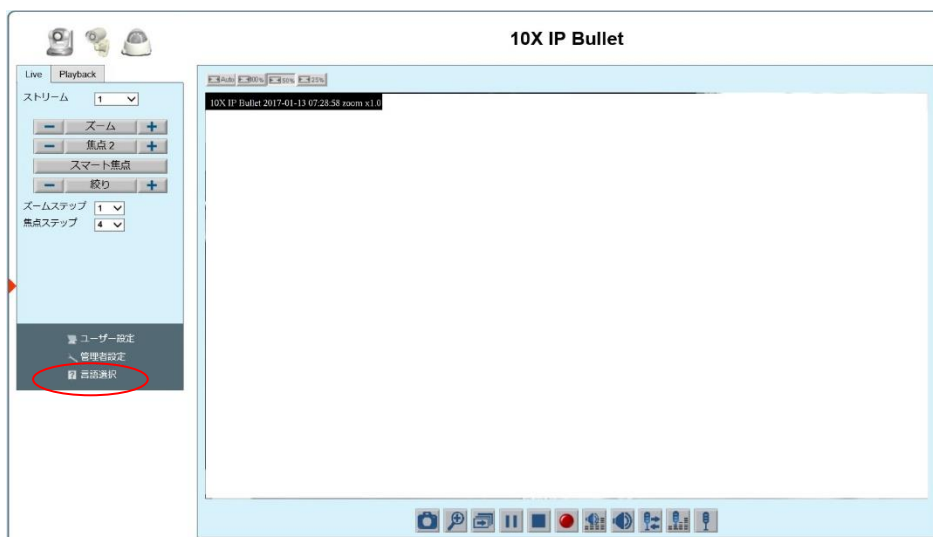


検索ボタンをクリックしてください

同じネットワーク内にIPカメラがある場合  
IPアドレスやMACアドレスが表示します  
登録したいIPカメラをダブルクリックし  
ActiveXのインストールをしてください

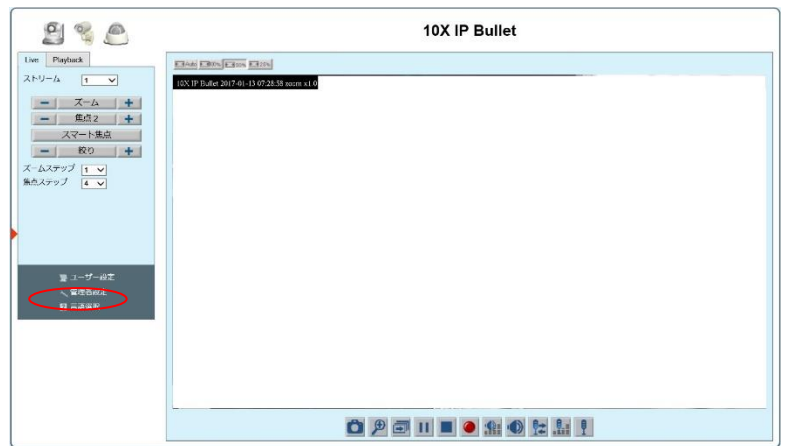


インストールが完了すると 映像が出ます  
もし画面が白くなり映像が出ない場合は インターネットエクスプローラーのツールから互換表示設定に  
入り対象のアドレスを追加してください  
Languageを日本語に変更してください





管理者設定をクリックしてください



DDNSをクリックしてください



DDNSの設定をするために

ホスト名とEメールを入力してください

ホスト名：任意で入力（英数字）

Eメール：登録内容が確認できるアドレス

入力が出来たら登録をクリックしてください



登録が完了すると情報が表示されます

保存をクリックしてください

ip-discovery.com DDNS レジストリタイム

**インターネット情報:**  
ビデオオーディオストリーミング HTTP, TCP と UDP モード.

**以下は、DDNSサービスの情報です:**  
ホスト名: <http://192.168.1.100?ip-discovery.com:8081>  
のユーザーアカウント: <http://ip-discovery.com: test>  
ユーザーパスワードの: <http://ip-discovery.com: 0.....>  
電子メール: .....



ip-discovery.comから送信されたEメールを受信し、メール内のリンクをクリックしてください。  
ip-discovery.comログイン時に、登録したEメールアドレスとカメラがグループ化されます。

ユーザーアカウントと電子メールアドレスを再登録DDNSサービスによって変更することができます

"root"パスワードを、セキュリティ設定で変更することによって、ユーザーアカウントパスワードの変更が可能となります。

登録したメールアドレスに確認メールが送られてきますのでアクセスするアドレス及びパスワードを 確認してください

差出人 ip-discovery@ip-discovery.com ☆

件名 **Your registered account information**

宛先 .....

---

Your Hostname: <http://192.168.1.100?ip-discovery.com:8080>  
Your Password: .....

Please click on the link below to associates with all cameras of the same email.  
<http://ip-discovery.com/cgi-bin/Parameters?Page=8&Serial=0000000>

Thanks again for purchasing products and hope you enjoy !

DDNSの登録が 完了しない場合  
ルーターのセキュリティーの問題で登録できない場合があります  
その場合はポート開放とDDNSの登録を手動で行ってください  
手動で登録する方法は 販売元にお問い合わせください

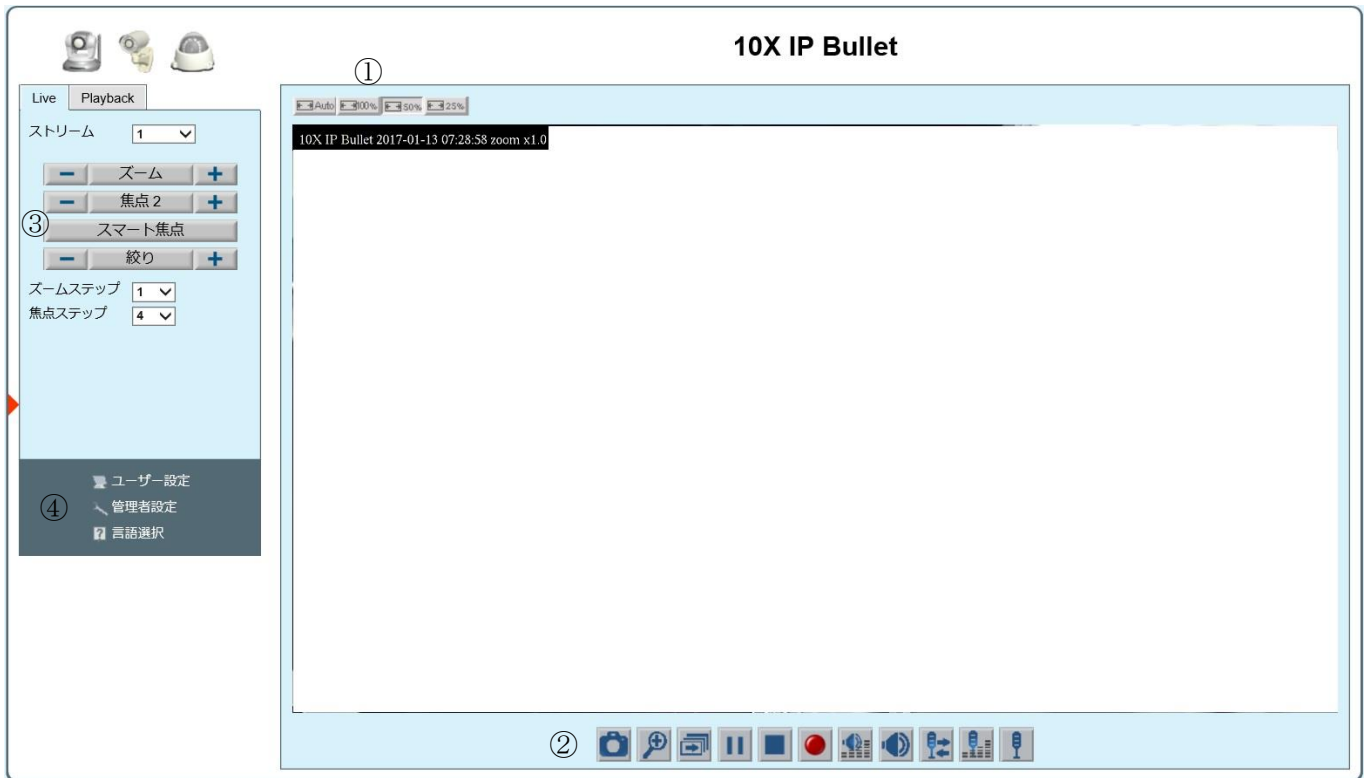
### 3-4. スマートフォンで映像を見る

iPhoneやアンドロイド携帯で映像を見るためにブラウザを起動してください  
登録されたメールアドレスに 送られたメールを参考に アドレスを入力してください

専用のアプリはありません

## 4. カメラ本体設定

### 4-1. メイン画面



- ① 100%、50%、25% : 画面表示を変更できます
- ② アイコン: スナップショット、ズーム、全画面表示、一時停止、停止、録画、スピーカー消音、ミュート、相互通信、マイク音量、マイク消音が使えます
- ③ ストリーム: 1 メイン出力 2 サブ出力  
ズームボタン: ーのボタンでカメラがズームします  
焦点: ーのボタンでカメラの焦点を合わします  
スマート焦点: スマート焦点を押したあと画面上をドラッグして範囲を決めます  
絞り: ーのボタンでカメラの絞りを調整ムします
- ④ ユーザー設定: ネットのユーザー定義設定ができます  
録画ボタンを押した時の PCへの保存先が変更できます  
管理者設定: 各種設定ができます  
言語選択: 言語が変更できます

## 4-2. システム

ホーム 管理者設定 ユーザー設定 言語選択 システム

ホーム  
システム  
パスワード管理  
ネットワーク  
DDNS  
アクセスリスト  
ビデオ  
ROI  
録画設定  
ストリーム  
検知アプリ  
サーバの設定  
保存媒体  
システムログ  
ステータス  
メンテナンス  
[アドバンス・モード]

一般設定

IPカメラ名称 10X IP Bullet

LEDインジケータをオンにする

保存

時間設定

タイムゾーン [(GMT+09:00) 東京,大阪,名古屋,ソウル]

サマータイムを利用する

現在時刻を維持

PC 時間と同期

マニュアル入力

NTP サーバ自動調整

保存

### 一般設定

IPカメラ名称

カメラの名前です

LED表示

カメラ内部にある LEDの点灯（点滅）をオフにできます

### 時間設定

タイムゾーン

GMT+09:00に設定してください

夏時間（サマータイム）

海外などで適応されるサマータイム設定ができます

現在時間

PC連動や、NTPサーバー連動が 選択できます

※ 電源が入らない状態では IPカメラの時間は 保持しません

電源を入れてから 時間の設定を必ず行ってください

### 4-3. パスワード管理

The screenshot shows a web interface for user management. At the top, there are navigation tabs: 'ホーム' (Home), '管理者設定' (Admin Settings), 'ユーザー設定' (User Settings), and '言語選択' (Language Selection). The 'ユーザー設定' tab is active, and the page title is 'ユーザー管理' (User Management). On the left, a sidebar menu lists various system settings: 'ホーム', 'システム', 'パスワード管理' (Password Management), 'ネットワーク', 'DDNS', 'アクセスリスト', 'ビデオ', 'ROI', '録画設定', 'ストリーム', '検知アプリ', 'サーバの設定', '保存媒体', 'システムログ', 'ステータス', 'メンテナンス', and '[アドバンス・モード]'. The main content area is divided into two sections. The top section is titled 'パスワード' (Password) and contains a checkbox for 'rootアカウントを利用する' (Use root account), followed by input fields for 'パスワード' and 'パスワード 再確認', and a '保存' (Save) button. The bottom section is titled '登録者管理' (Registered User Management) and has three radio button options: '登録者の追加' (Add registered user), '登録者の削除' (Delete registered user), and '現在の登録者の更新' (Update current registered users). The '登録者の追加' option is selected. Below it are input fields for 'ユーザーID', 'パスワード', and 'パスワード 再確認', and a dropdown menu for 'ユーザー権限' (User permissions) set to '管理者' (Administrator). A '保存' (Save) button is at the bottom right of this section.

管理者パスワードの設定が できます

初期設定は パスワードを求めてきませんが ここで設定すると ログイン時に  
パスワードを必ず求めるように変更できます

## 4-4. ネットワーク



### ネットワーク設定

LAN 自動取得と手動入力を選択できます

PPPoE ネットワーク設定をする時ルーターを使わずに設定する方法です  
プロバイダーから届いた資料を元に入力してください

※ DDNSの設定は 3-3カメラ登録を参照して下さい

#### 4-5. アクセスリスト

ホーム   管理者設定   ユーザー設定   言語選択   **アクセスリスト**

ホーム  
システム  
パスワード管理  
ネットワーク  
DDNS

**アクセスリスト**

ビデオ  
ROI  
録画設定  
ストリーム  
検知アプリ  
サーバの設定  
保存媒体  
システムログ  
ステータス  
メンテナンス  
[アドバンス・モード]

一般設定

フィルタタイプ [拒否 ▼]

アクセスリストのフィルタリングを有効にする

このIPアドレスにデバイスへのアクセスを常に許可する \*

保存

フィルタ設定

アクセスアドレスの追加

ルール

IP アドレス \*

アクセスアドレスを削除

アドレスリスト

保存

#### アクセスリストの設定

有効にすると拒否アドレスを追加できます

どうしてもアクセスしてほしくない アドレスがわかっている場合 登録できます

## 4-6. ビデオ

ビデオ

ホーム 管理者設定 ユーザー設定 言語選択

ホーム  
システム  
パスワード管理  
ネットワーク  
DDNS  
アクセスリスト

ビデオ

ROI  
録画設定  
ストリーム  
検知アプリ  
サーバの設定  
保存媒体  
システムログ  
ステータス  
メンテナンス  
[アドバンス・モード]

一般設定

カラー設定 カラー

環境設定 室外

フリップ/ミラー設定  
 フリップ (上下反転)  ミラー (左右反転)

低照度モードを利用する 1

保存

赤外線LED設定

オンまたはオフにする赤外線LEDときにフォーカス

自動  
感度 1

マニュアル

保存

ビデオ出力設定

オンにしBNC映像出力 NTSC

保存

### 一般設定

カラー設定：カラーと白黒が選択できます

環境設定：室内、室外が選択できます

フリップ/ミラー：上下反転、左右反転が選択できます

低照度モード：低照度モードを設定できます

### 赤外線LED設定

赤外線LEDモード：自動、マニュアルが選択できます

マニュアルを選択した場合 LEDのオフが選択できます

低照度モード：スマートIRが 使用できます

### ビデオの出力設定

ビデオ出力：外部出力が 使用可能になります

現在の形式：出力形式をNTSC、PALから選択できます



#### 4-7. ROI



ROIを有効にすると設定した範囲をより鮮明に映すようにできます

#### 4-8. 録画設定（常時録画）

録画設定

名	ステータス	録画元	録画先
---	-------	-----	-----

追加 編集 削除する

録画 メディア \*

録画を実行する

常に

曜日

選択した日付

録画元

記録間隔  分

ビデオクリップ接頭辞

録画先

\*先にサーバー設定を行ってください

保存

録画の設定をする前にサーバー設定を行ってください

追加をクリックして下さい

録画メディア：任意で名前を入力してください

録画を実行する：チェックを入れると有効になります

常に：24時間常時録画

曜日：曜日と時間帯を指定できます

選択した日付：入力した日付、時間で指定できます

録画元：画質を選択してください

記録間隔：1分～5分

ビデオクリップ接頭辞：ファイル名を指定できます

録画先：サーバー名を選択してください

設定が完了したら 保存をクリックしてください

## 4-9. ストリーム



オーディオコーデック：音声のコーデックを選択できます

※音声の設定をした場合 リアルタイム映像に 音声が入りますが  
録画した映像には音声が入りません

### ビデオコーデック設定

ストリームビデオコーデック

コーデックタイプ：H.264、MPEG4、MJPEGから選択できます

解像度：1920\*1080、1280\*1024、1280\*800、640\*480、320\*240、176\*144から選択できます

フレームレート：3～30フレームで選択できます

周期：10、15、20、30、60、90、120から選択できます

画質タイプ：録画時間優先、画質から選択できます

画質調整：15～40で選択できます

### スナップショット設定

解像度：1920\*1080、1280\*1024、1280\*800、640\*480、320\*240から選択できます

画像/スナップショットに時刻と日付を追加

## 4-10. 検知アプリ



記録スケジュール：常時、曜日、選択された日付から 選択できます

スケジュール：開始時間、終了時間を入力してください

検知アプリトリガー：動体検知、定時検知、デジタル入力から 選択できます

ビデオクリップの録画時間は すべて5秒です

メディア設定：録画するメディアを追加してください

動体検知設定：動体検知範囲を決めてください

#### 4-11. サーバーの設定

The screenshot shows a web interface for server settings. At the top, there are navigation tabs: "ホーム" (Home), "管理者設定" (Admin Settings), "ユーザー設定" (User Settings), and "言語選択" (Language Selection). The current page is titled "サーバーの設定" (Server Settings). On the left, there is a sidebar menu with various system settings options. The main content area is titled "サーバーの設定" and contains a table with columns for "名前" (Name), "タイプ" (Type), and "アドレス" (Address). A single entry is visible with the name "test" and type "SD card". Below the table are three buttons: "追加" (Add), "編集" (Edit), and "削除する" (Delete).

名前	タイプ	アドレス
test	SD card	

追加 編集 削除する

追加から サーバー名を入力して下さい

バックアップ先を Eメール、FTP、HTTP、NAS、SDカードの中から1つ選択してください

## 4-12. 保存媒体

The screenshot shows a web interface with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area is titled 'ストレージ' (Storage) and contains a section for 'SD Card ステータス' (SD Card Status). The status is displayed in a table:

SD Card ステータス	
総容量:	7768192 KB
使用容量:	64 KB
空き容量:	7768128 KB

Below the table is a button labeled 'フォーマット' (Format).

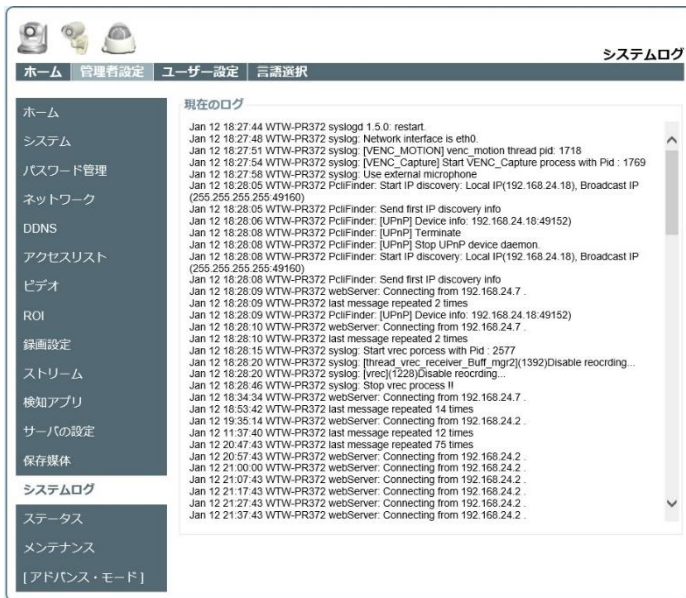
The left navigation menu includes the following items:

- ホーム
- システム
- パスワード管理
- ネットワーク
- DDNS
- アクセスリスト
- ビデオ
- ROI
- 録画設定
- ストリーム
- 検知アプリ
- サーバの設定
- 保存媒体
- システムログ
- ステータス
- メンテナンス
- [アドバンス・モード]

SDカードのステータスが表示します

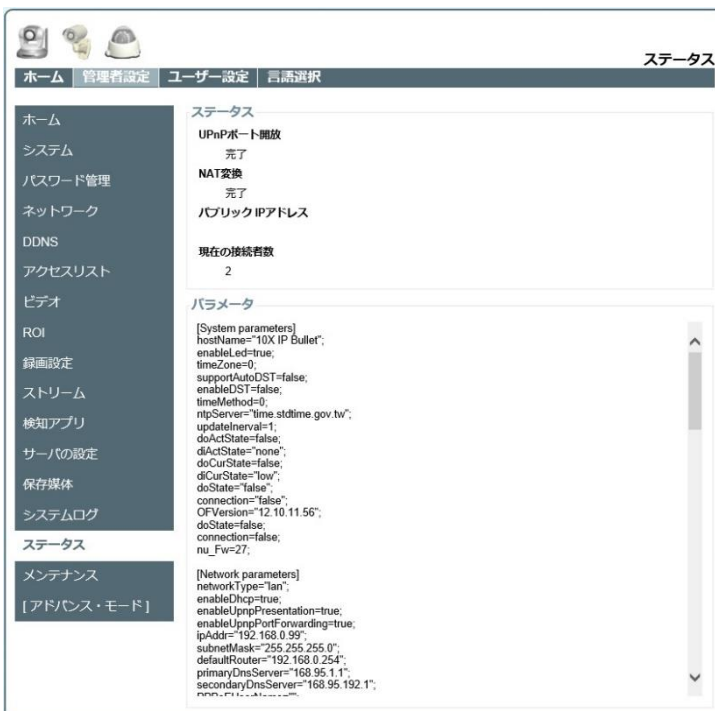
録画が停止している状態で フォーマットを押すとSDカードをフォーマットできます

#### 4-13. システムログ



いま現在のログを見ることができます

#### 4-14. ステータス



プラグ&プレイ方式で ポート開放できているかどうか確認できます

#### 4-15. メンテナンス



システム再起動：IPカメラを再起動します

システム復元：工場出荷設定に戻します

ネットワークタイプや管理者パスワードにチェックを入れずに復元ボタンを押すと  
ネットワーク設定とパスワード以外のリセットができます

カメラを校正：ホームポジションの調整ができます

ファームウェアの更新：プログラムの更新が必要な場合 更新します