

IPカメラ クイックスタートガイド

同梱品 / 各部の名称	P.1
設置の方法	P.2
接続の方法	P.3
設定 PC の IP アドレス設定	P.4
IP カメラのアクティベート設定	P.5
IP カメラへのアクセス	P.7
ウェブブラウザ画面	P.9
PC やスマホから遠隔監視の設定	P.12
安全上のご注意	P.17

同梱品

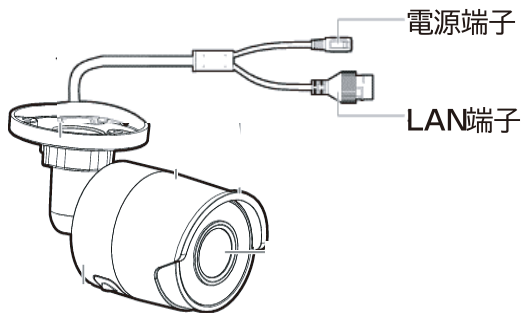
パッケージには下記の付属品が同梱されています。

- ① 本体 x 1 台
- ② クイックスタートガイド x 1
- ③ カメラ取付ネジ(φ4x25mm)・プラスチックアンカー x 1 式
- ④ LANコネクタ防水キット x 1 式
- ⑤ ドリルテンプレート x 1 枚
- ⑥ L字レンチ x 1 個※

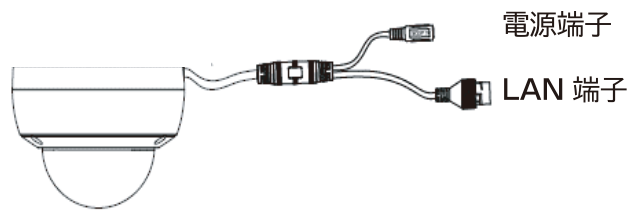
※) 同梱されていない場合は、十字ドライバーで取り外せます。

各部の名称

バレット型



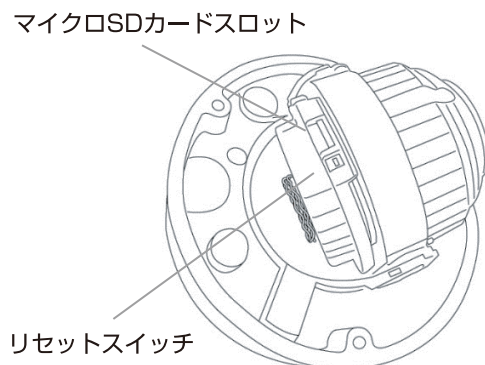
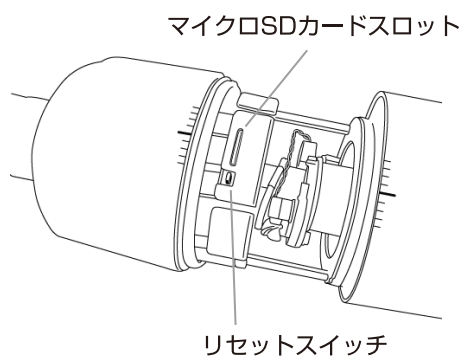
ドーム型



PoE給電されない場合は、電源端子(φ5.5x2.1mmプラグ)より、別売のACアダプタを使用ください。

マイクロSDカードスロット搭載モデル

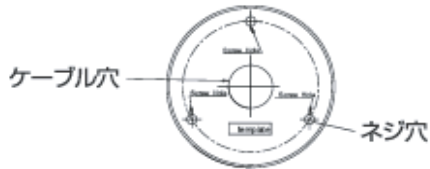
マイクロSDカードスロット及びリセットボタンは、本体のケースを外した内部に搭載されています。



設置の方法

壁面と天井のどちらにでも取り付けできます。

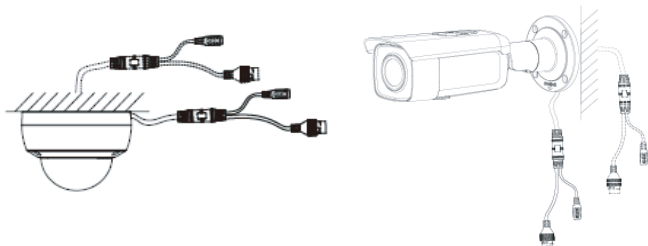
1. 同梱のドリルテンプレートに従い、ドリルで天井にネジ穴を開けます。必要に応じてケーブル穴を取付ブラケットの外側に開けます※注



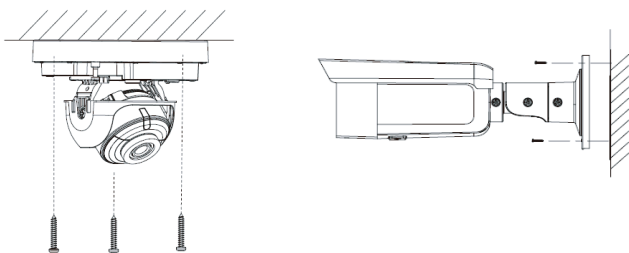
付属のアンカーを使う際は、5.5mmのドリルでネジ穴を開けてください。

※注）接続ケーブルを設置面に通さない場合、ケーブル穴を開ける必要はありません

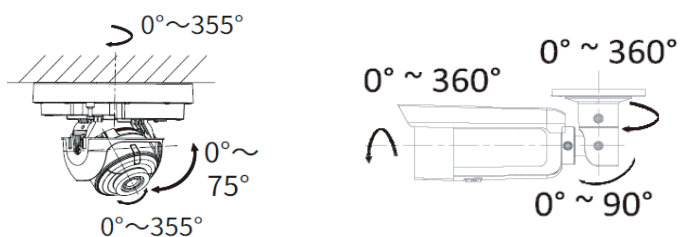
2. ケーブルをケーブル穴または、筐体の逃げ穴に通します。



3. 同梱の取付ネジでカメラを設置面に固定します。

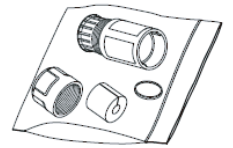


4. カメラの映像を確認し、最適な角度に合わせます。



※ 機種により調整角度範囲は異なります。

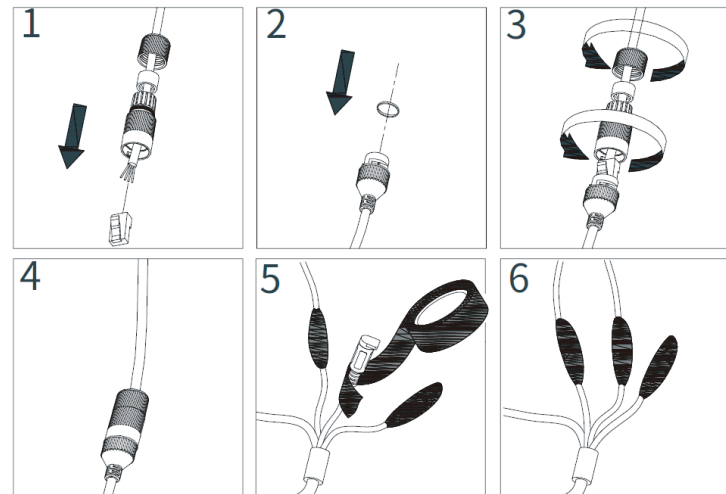
屋外配線する場合は、付属のLANコネクタ防水キットを使用して、LAN端子の防水対策を施して下さい。



1. 接続するLANケーブルにプラグカバー、防水リング、固定カバーを通します。

(RJ45端子が通らない場合は、ケーブルを通した後、端子を取り付けて下さい。)

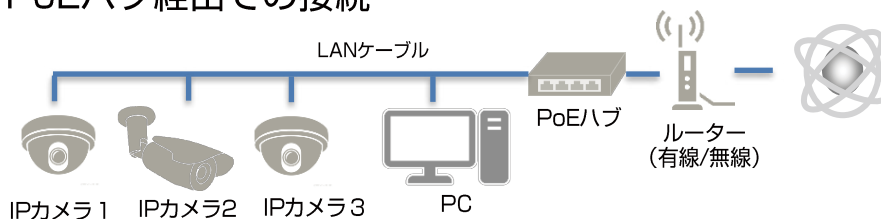
2. カメラのLAN端子側にOリングを取り付けます。
3. LAN端子を接続の後にプラグカバー、固定カバーを締め付けます。
4. Oリングを挟み、カチッと固定するまで締めます。
5. LAN端子中継部、電源端子、その他接続部を防水テープ等で、しっかりと巻きつけ防水処理をします。



接続の方法

IPカメラの設置、接続するには、以下のような方法があります。

■ ルーター、PoEハブ経由での接続

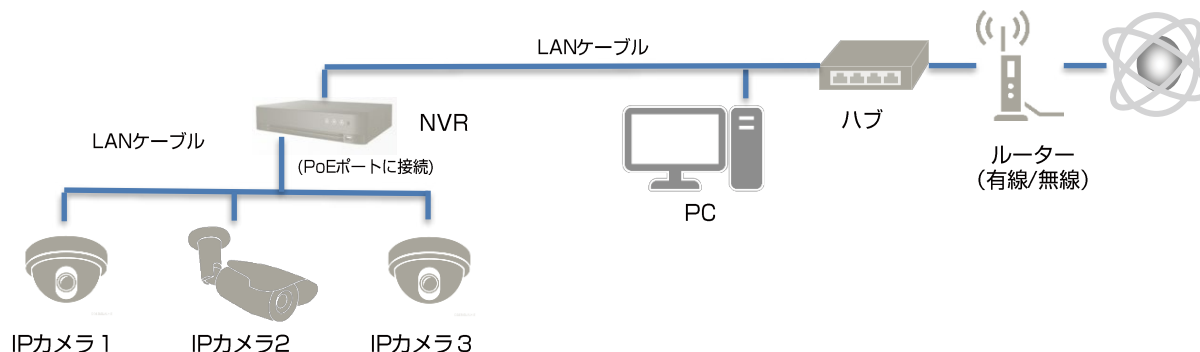


※ PoE給電しない場合は、IPカメラそれぞれにACアダプタで電源を供給してください。

■ PCと1対1での接続



■ NVR（ネットワークレコーダー）経由での接続



※ NVR経由での接続については、NVR（ネットワークレコーダー）の説明書を参照してください。
PoEポートに接続時は、IPカメラを初期化した状態（非アクティブ）で接続してください。

IPカメラのネットワーク接続

ユーザーアカウントとデータのセキュリティとプライバシーを保護するために、ネットワーク経由でIPカメラにアクセス時に、IPカメラをアクティブ化するためのログインパスワードを設定する必要があります。（初回、起動時のみ必要となります）

アクティブ化するには、WebブラウザやSADPツール、クライアントソフトウェア経由のアクティベートに対応していますが、ここでは、設定が容易な**SADPツール**を用いて設定をします。

■ SADPツールのインストール

以下のウェブサイトより、ダウンロードし、PCにインストールしてください。

<https://www.hikvision.com/jp/support/tools/hitools/>

見つからない場合は、“**SADPツール**”と検索し、ダウンロードしてください。



SADPツール

V3.0.5.7 | 108.13MB | 2022/07/13

SADPソフトウェアは、同一ネットワーク内のオンラインデバイスの検索に使用されます。デバイス情報の表示、デバイスのアクティベーション...

設定PCのIPアドレス設定

1. カメラのアクティベート（有効化）設定をするには、PCを同じネットワークにして設定する必要があります。カメラのIPアドレスの初期値は、“192.168.1.64”です。ここでは、**Windows 11** の設定方法を説明します。

※その他のバージョン・OS の設定変更は、下記参考にお調べをお願いします。

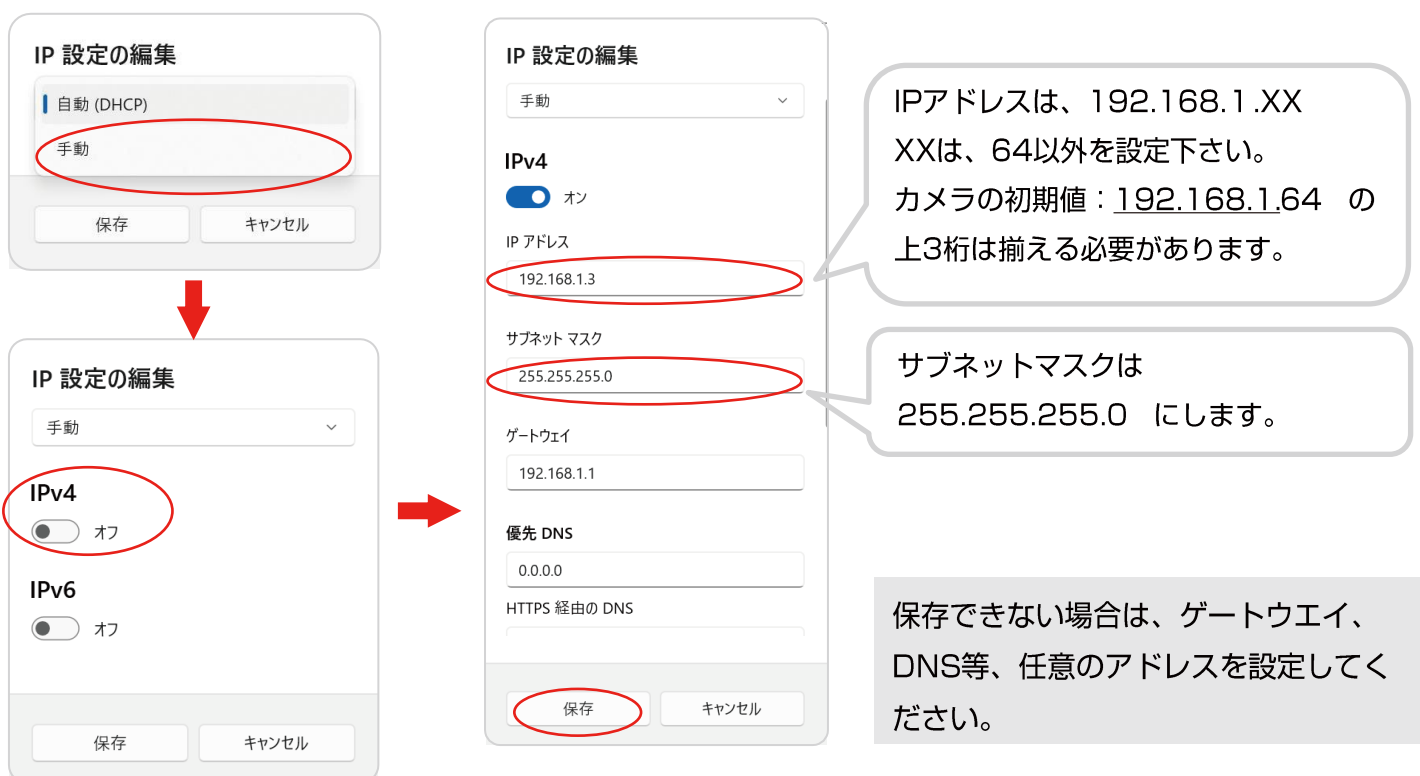
2. スタート ⇒ 設定 ⇒ ナビゲーション(3本バー) ⇒ ネットワークとインターネット ⇒ イーサネット ⇒ IP割り当て を開きます。



4. IP設定の編集画面になりますので、**手動** を選択し、**IPv4のスイッチ**をONにします。

手動設定画面になりますので、IPアドレス等、必要項目を設定し、**保存** します。

PC の IP アドレス設定は以上となります。

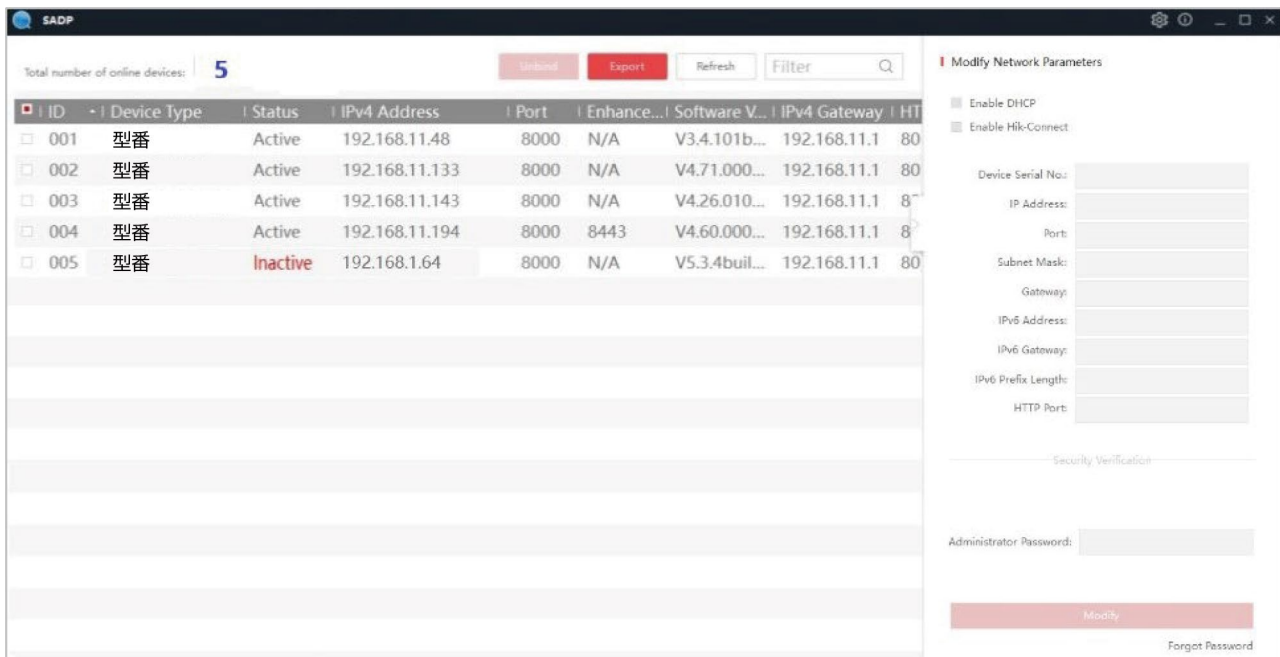


IPカメラのアクティベート設定

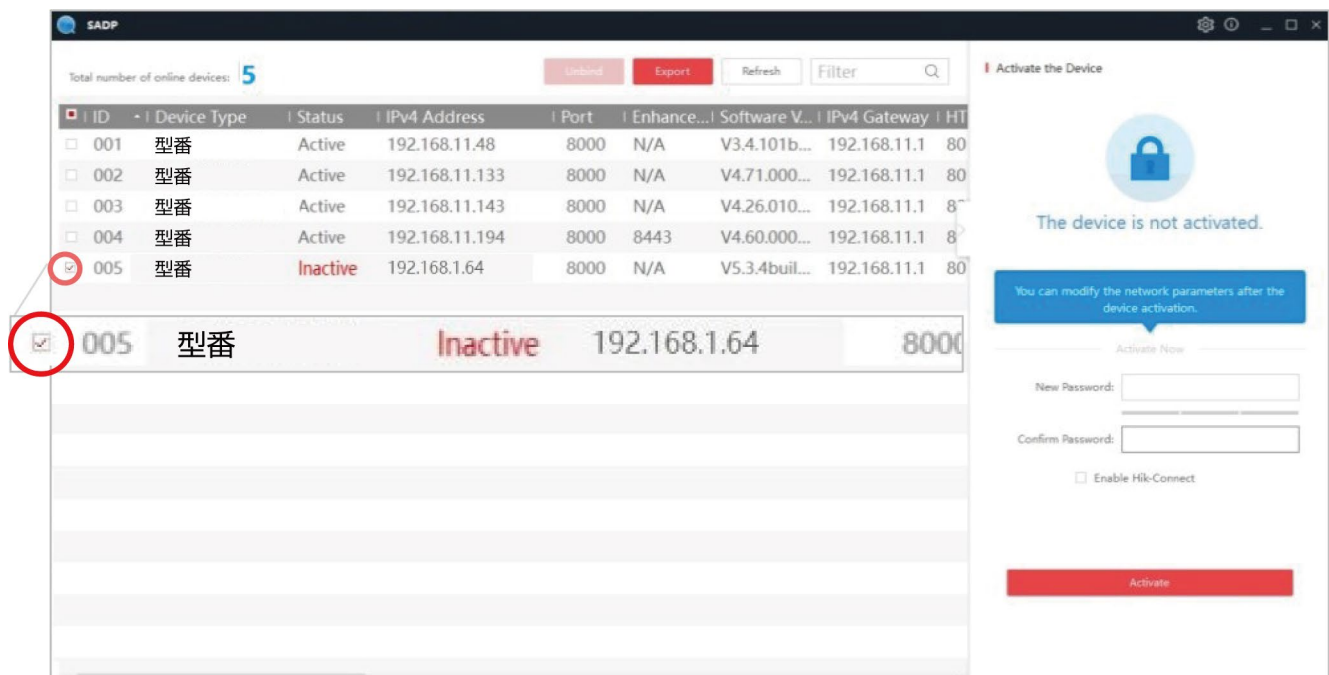
SADPツールで、パスワードを設定して、アクティベート（有効化）を行います。

1. IPカメラをネットワークケーブルで、ネットワークに接続します。
2. 同じネットワークに接続されているPCからSADPツールを実行し、ネットワーク上のデバイスを検索します。ネットワークに接続されているデバイスが表示されます。

PCのIPアドレスを設定後にSADPツールを起動してください。設定が反映されない場合があります。また、直接ブラウザのアドレス欄に 192.168.1.64を入力することで設定も可能です。



3. **Inactive** とが表示されているデバイスを選択し、リスト左端の ☐ をチェックします。



4. 右側にパスワードを設定する画面がでますので、パスワードを設定します。確認用のパスワードを入力し、**Activate** をクリックします。



お使いの製品のセキュリティ向上のため、ご自身で選択した強力なパスワード（最低8文字を使用し、大文字、小文字、数字および特殊記号を含むもの）を作成することを強く推奨します。

そして、定期的にパスワードをリセットすることをお勧めします。特に高いセキュリティシステムでは、毎月または毎週パスワードを再設定すると、より安全に製品を保護できます。

パスワードの入力

パスワードの再入力

ポップアップウィンドウでアクティベーションが完了したかを確認することができます。アクティベーションが失敗した場合、パスワードが要件に適合していることを確認して、再試行してください。

5. **Active** を実行すると“セキュリティ保護用の質問”が、ポップアップします。パスワードを忘れた場合の回復手段ですので、質問を選択し、回答を入力してください。

※後で設定する場合は、**Cancel** をクリックしてください。

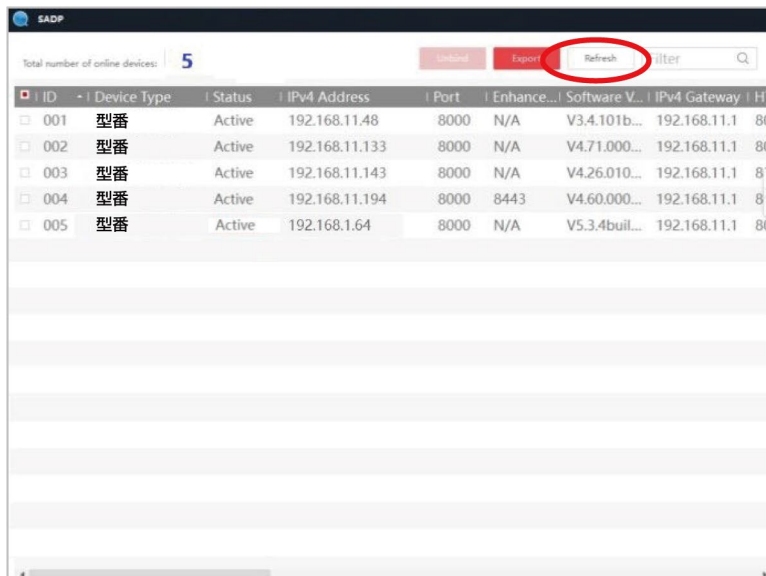
キャンセルした場合は、ブラウザの以下メニューで設定可能です。

Configuration → System → User Management
→ **Account Security Settings**

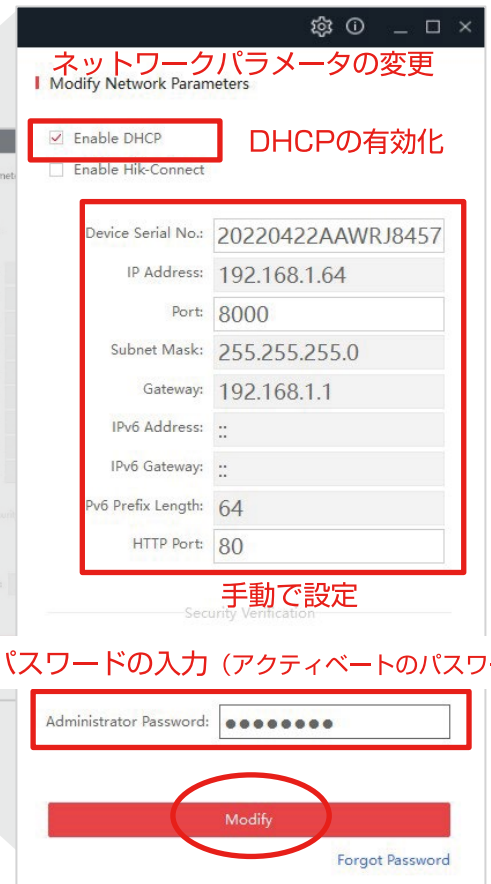
6. アクティベートが完了すると ステータス表示が **Active** に変わります。

☐	005	型番	Active	192.168.1.64	8000	N/A	V5.7.3buil...
--------------------------	-----	----	---------------	--------------	------	-----	---------------

7. IPカメラの左側をチェック ☒ し、Modify Network Parameters でIPアドレスを設定します。
 IPカメラのIPアドレスをご使用のPCと同じサブネットにする必要があり、手動で変更するか自動的に取得する場合は、☐ Enable DHCP をチェック ☒ します。
 パスワードを入力し、**Modify** をクリックし確定します。
 Refresh をクリックし、リストを更新すると付与されたIPアドレスが表示されます。



IPカメラのデフォルトIPアドレスは、192.168.1.64です。
 ここでは、192.168.11.** に変更します。



パスワードの入力 (アクティベートのパスワード)

IPカメラへのアクセス

IPカメラの画像の閲覧・設定などアクセスするには、Webブラウザを介して、IPカメラにログインします。

一部のオペレーションシステムおよびWebブラウザでは、カメラ機能の表示や操作が制限される場合があります。プラグインをインストールするか、特定の設定を完了して、通常が表示と動作を確認する必要があります。

オペレーティングシステム	Webブラウザ	操作
Windows	● Internet Explorer 8以降	ポップアッププロンプトに従って、プラグインのインストールを完了します。
	● Google Chrome 57以降 ● Mozilla Firefox 52以降	 Download Plug-in をクリックして、プラグインをダウンロードおよびインストールします。
Mac OS	● Google Chrome 57以降 ● Mozilla Firefox 52以降 ● Mac Safari 16以降	プラグインのインストールは必要ありません。 [環境設定]→[ネットワーク]→[詳細設定]→[ネットワークサービス]と移動して、WebSocketまたはWebsocketを有効化して標準表示にします。特定の機能で表示や操作が制限されています。 たとえば、再生および画像が使用できません。

1. Webブラウザを介してデバイスにログインします。

ブラウザのアドレスバーに、カメラのIPアドレスを入力し、エンターキーを押します

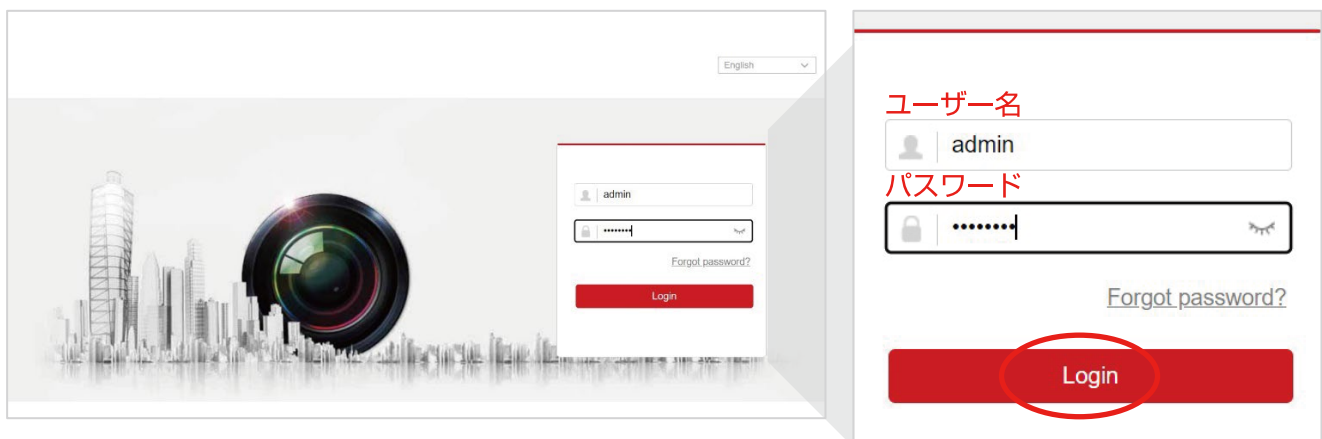
🌐 192.168.11.168

または、**SADPツール**のリストから、IPアドレスのところをダブルクリックすれば、既定のブラウザで起動します。

☐	005	型番	Active	192.168.11.168	8000	N/A	V5.7.3buil...
--------------------------	-----	----	--------	----------------	------	-----	---------------



2. ログイン画面になります。ユーザー名とパスワードを入力して、**Login** をクリックしてください。

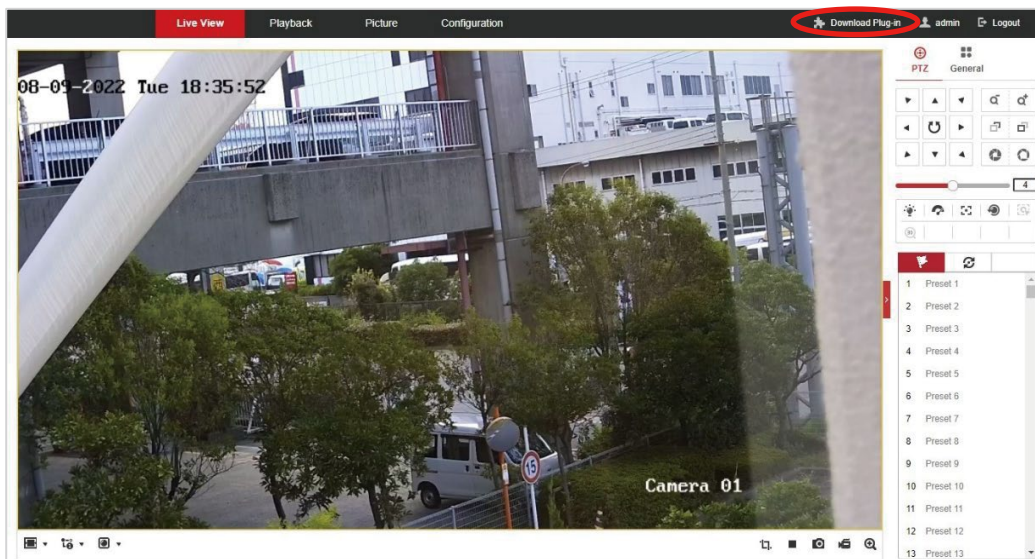


初回起動時および、ユーザーを設定していない場合は、ユーザー名は、“admin” で、入力してください。



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

3. ログインするとブラウザにIPカメラのライブビュー画面が表示されます。



ライブビュー画面で、画像が表示されない場合は、プラグインをインストールしてください。(画面右上の **Download Plug-in** をクリックしてください)

ウェブブラウザ画面

上部のタブで表示ページを選択できます。

ブラウザで表示される画面は、IPカメラの機種により異なります。

表示されないタブ、メニューや設定項目があり、また、画面内のボタン等も動作しないことがあります。

ライブビュー

再生

画像

環境設定

Live View

Playback

Picture

Configuration

▶▶▶ ライブビュー [Live View]

カメラ設定タブ

PTZ 一般

PTZコントロールパネル

プリセット・パトロール設定

カメラ設定パネルの開閉スイッチ

ライブビューの設定

ライブビューツール

プラグインスイッチ

ウェブコンポーネント MPEG

ストリームタイプ

メインストリーム サブストリーム

アスペクト比率

4:3 16:9 オリジナル 自動

ピクセルカウounter

ライブビュー停止・開始

キャプチャー※1

録画開始・停止※1

デジタルズーム開始・停止

音声ミュート・音量調整

※1) **Configuration**の**Local**で、指定したフォルダにファイルが保存されます。



マイクロSDカードを使用するには、カメラ本体でSDカードを**フォーマット**します。
 (**Configuration** タブの**Storage**で設定します)
 その後、**Record Schedule**を設定し、**Enable**をON ☒ にしてください。

再生 [Playback]

再生タブでは、マイクロSDカードに保存されたビデオファイルの閲覧やキャプチャー、ダウンロードなどすることができます。

日付を選択して **Q Search** をクリックします

The screenshot shows the Playback interface with the following elements:

- Navigation Tabs:** Live View, Playback (selected), Picture, Configuration.
- Channel No.:** 1
- Status:** admin, Logout
- Calendar:** A calendar for August 2022 with the 5th highlighted. A red circle is around the date.
- Search:** A red button labeled "Q Search" with a magnifying glass icon.
- Playback Controls:**
 - 停止 (Stop)
 - スピードダウン (Speed Down)
 - 再生 (Play)
 - スピードアップ (Speed Up)
 - スキップ (Skip)
 - 一時停止 (Pause)
- Image Capture:** An icon of a camera.
- Video File Clip Start/Stop:** An icon of scissors.
- Digital Zoom Start/Stop:** An icon of a magnifying glass with a plus sign.
- Download:** An icon of a download arrow.
- Progress Bar:** A timeline showing the playback progress from 00:00 to 05:00. The current time is 2022-08-05 00:00:00.
- Legend:** Command (green), Continuous (blue), Alarm (pink), Manual (yellow).

プログレスバー マウスでドラッグすることで、再生時間を探せます。右上の+・-で時間軸の拡大・縮小が出来ます。バーの色は、ビデオ種別を示します。

画像 [Picture]

画像タブでは、マイクロSDカードに保存されている画像を検索し、そのファイルをダウンロードすることができます。

The screenshot shows the Picture interface with the following elements:

- Navigation Tabs:** Live View, Playback, Picture (selected), Configuration.
- Download by File:** A section for downloading files.
- Search Conditions:**
 - File Type: Continuous
 - Start Time: 2022-08-05 00:00:00
 - End Time: 2022-08-05 23:59:59
 - Q Search** button
- File List:**

No.	File Name	Time	File Size	Progress
1	ch01_080000000000068600	2015-07-10 15:35:13	134 KB	
- Download:** A button labeled "Download" with a download icon.
- Stop Downloading:** A button labeled "Stop Downloading" with a stop icon.

Annotations:

- ダウンロードするファイルのチェックボックスをチェックして、Downloadをクリックします。
- ファイルの種別を選択します。開始時刻と終了時刻を選択します。**Q Search** をクリックします。ファイルリストに検索結果が表示されます。

環境設定 [Configuration]

環境設定タブでは、基本的な設定のほかネットワーク設定やイベントや録画の設定、画質設定などすることができます。左の項目をクリックすると右側に各設定項目が表示されます。設定値を変更した場合、下部の **Save** をクリックして内容を保存してください。

ただし、機種により対応するメニュー・設定値が異なることがあります。

The screenshot shows the 'Configuration' page of an IP camera web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', and 'Configuration' (which is active). On the left, a sidebar menu lists 'Local', 'System', 'Network', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', and 'Storage'. The 'Local' item is highlighted with a red box and a red arrow. The main content area is divided into three sections: 'Live View Parameters' (Protocol: TCP, Play Performance: Balanced, Rules: Disable, Display POS Information: Enable, Image Format: JPEG), 'Record File Settings' (Record File Size: 512M, Save record files to: C:\Users\m_tan\Web\RecordFiles, Save downloaded files to: C:\Users\m_tan\Web\DownloadFiles), and 'Picture and Clip Settings' (Save snapshots in live vi...: C:\Users\m_tan\Web\CaptureFiles, Save snapshots when pla...: C:\Users\m_tan\Web\PlaybackPic, Save clips to: C:\Users\m_tan\Web\PlaybackFile). A red circle highlights the 'Save' button at the bottom left.

項 目		説 明
Local	ローカル設定	ライブビュー、録画ファイルおよびキャプチャ画像のパラメータの設定
System	システム設定	基本的な設定、メンテナンス（リストア、デフォルト設定他、アップグレードなど）、セキュリティ、ユーザー管理（アカウント管理、パスワードの設定など）などを設定
Network	ネットワーク設定	TCP/IP、DDNS、PPPoE、ポートおよび NAT などを含むネットワークパラメータの設定の他、eメール送信設定など
Video/Audio	ビデオ・音声設定	ビデオ設定（メイン/サブストリームの設定）、オーディオ設定、ROI（関心領域設定）およびストリーム上での情報表示を設定
Image	画像設定	ディスプレイ設定（輝度、コントラスト、彩度、シャープネスなど画質設定や露出設定、デイナイト切替など）、OSD 設定（カメラ映像上にオーバーレイする文字の設定）、プライバシーマスク（見せない領域の設定）および画像オーバーレイを含む画像パラメータの設定
Event	イベント設定	基本イベント（動体検知、トリガー、タンパリング）とスマートイベント（顔検知、エリア侵入、ライン横断など）を含む、アラームイベントに反応するリソースアクション設定（eメール送信、監視センター通知など）
Storage	ストレージ設定	録画スケジュールやキャプチャスケジュールの設定やストレージマネジメントの設定など

※ 各項目ごとに複数ページの設定がある場合があります（サブ項目が表示されます）

設定値の保存は、ページ毎に実施してください。

※ 詳細は、それぞれの機種ごとにブラウザでアクセス頂き、ご確認ください。

PCやスマホから遠隔監視の設定

ネットワーク遠隔監視は、Guarding Vision というアプリを利用して、IPカメラにアクセスし、離れた場所からリモートアクセスが可能になります。

本システムの動作は、PCやスマートフォンの性能、ネットワークの環境などに大きな影響を受けます。PCやスマートフォン、ルーターなどの取扱説明書も合わせてご確認ください。

スマートフォンでのご利用 → お使いのアプリストアから Guarding Vision を検索してください。



PC (Windows) でのご利用 → 下記URLより Guarding Vision をダウンロードしてください。

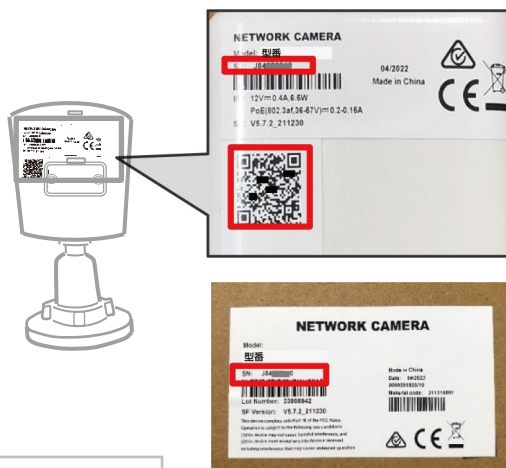
<https://ho-tu.net/cam/>

遠隔監視に登録する前に

Guarding Vision に登録をする場合、カメラ本体ラベルにあるQRコードまたは、シリアル番号が必要になります。

QRコードでの登録が容易ですが、手動追加でシリアル番号を入力して登録することも可能です。

シリアル番号は、梱包箱のラベルにも記載されています。



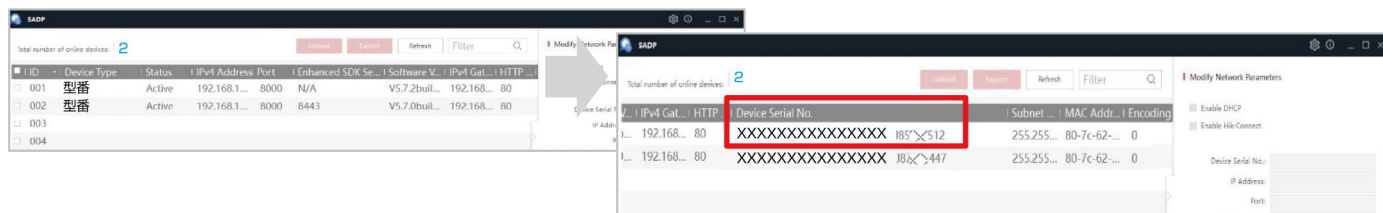
設置する前（カメラが手元にある時点）に登録することをお勧めします。

カメラをすでに設置済みでQRコードの確認が困難な場合

QRコードは、カメラ本体にのみ表示されているので、設置後でQRコードをスキャンできない場合は、手動追加でシリアル番号で登録できます。

シリアル番号を確認できない場合は、SADPツールを用いて、シリアル番号を確認し、手動追加でカメラを登録します。

SADPツールの画面を右スクロールし、Device Serial No.を表示します。



Device Serial No.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX J85XX1512

表示されている英数字の後ろから9桁（英字+8桁数字）がシリアル番号です。

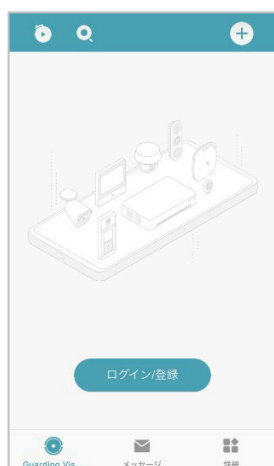
ここでは、スマートフォンを使用する場合の説明をします。

スマートフォンからの遠隔監視

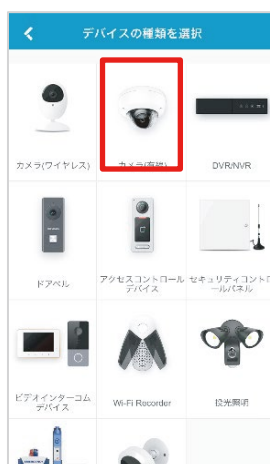
デバイスの登録

スマートフォンに、Guarding Vision をインストールして、アカウントを登録し、デバイスを追加する手順になります。

はじめて登録する場合



1. Guarding Visionアプリを起動します。最初に地域を選択します。
2. メールアドレスまたは電話番号とパスワードで、アカウントを登録します。
3. 登録を終えるとデバイスの追加画面になりますので中央の **+** をタップすると QR コードのスクリーンになります。
4. カメラ本体のラベルにある QR コードをスキャンします。



5. QR コードがスキャンされるとデバイスの種類の選択になりますので**カメラ(有線)**を選択します。
6. カメラをネットワークに接続されていることを確認し、**接続済み**をタップします。
7. デバイスの認証コードを求められましたら、カメラを**アクティベーションした時のパスワード**を入力ください。
8. 追加されるとかカメラの品番とシリアル番号が表示されますので確認ください。

2台目以降登録する場合

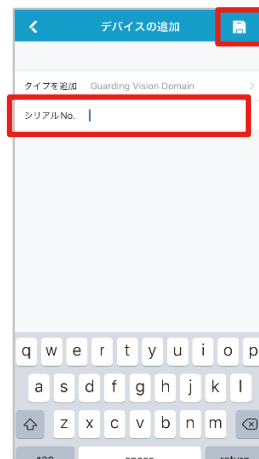


ホーム画面右上の  をタップし、選択バーからQRコードスキャンをタップします。

前ページの 4. のQRコードスキャン画面が開きますので、以後同様の手順です。



シリアル番号で登録する場合



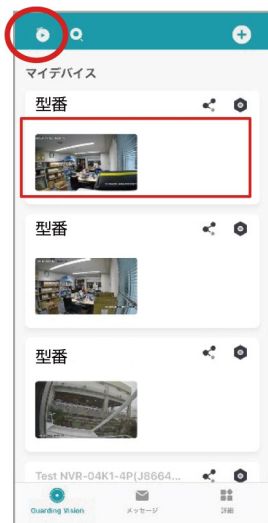
QRコードスキャン画面の右上の  をタップします。

または、ホーム画面右上の  をタップし、**手動追加** をタップします。

シリアル番号を入力し、画面右上の  をタップします。

前ページの 5. の**デバイスの種類の選択画面**が開きますので、以後同様の手順です。

映像の確認



ライブ映像

デバイスの画像をタッチすれば、ライブ映像が確認できます。

デバイスの選択

その他※2



ここからでも再生できます

ウィンドウの分割

- 画像のキャプチャー (シャッター釦)※1
- 録画のスタート・ストップ※1
- 音声のオン・オフ

ツールバー※2

スライドするとすべてのアイコンを確認出来ます。

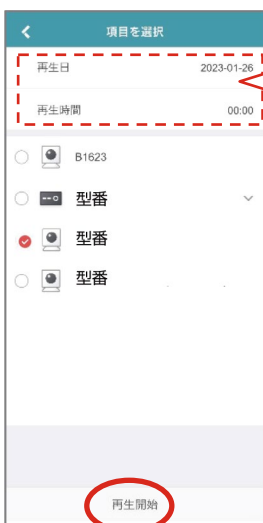
画質の変更

画像の反転

デジタルズーム (x2、x4、x8押すごとに切り替え) ライブ映像の再生・停止

再生映像

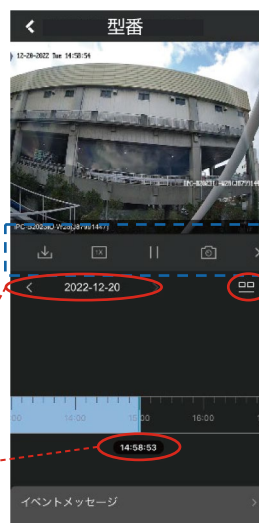
ホーム画面左上の をタッチすれば、録画された再生映像を確認できます。再生したいカメラやDVRをタップして選択し、**再生開始**をタップします。



再生したい日時を設定します。(再生画面でも選択できます)

再生日の選択

再生したい時間のところに移動します



タイムバー表示

ツールバー※2

スライドするとすべてのアイコンを確認出来ます。

クリップ表示へ

タイムバー表示へ

再生したいクリップをタップします。



クリップ表示

(※1) スマートフォンの写真フォルダに保存されます。カメラのマイクロSDカードへの操作ではありません。

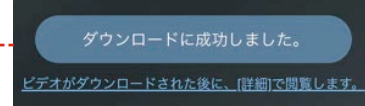
(※2) 機種により表示が異なります。対応していない操作もあります。

スマートフォンにビデオファイルをダウンロードするには

上記、再生画面で、保存したいクリップを選択します。ツールバーの 
ダウンロードをタッチし、**ダウンロード**画面の  をタップします。



ファイルは、
GardingVisionアプリの
写真と動画に保存されます。



この画面がポップアップした場合は、ダウンロードをタップすると**スマートフォンの写真フォルダに保存されます。**

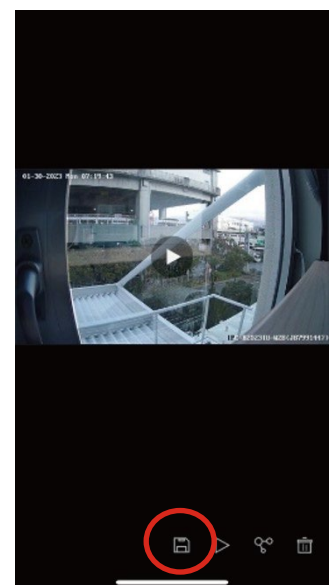
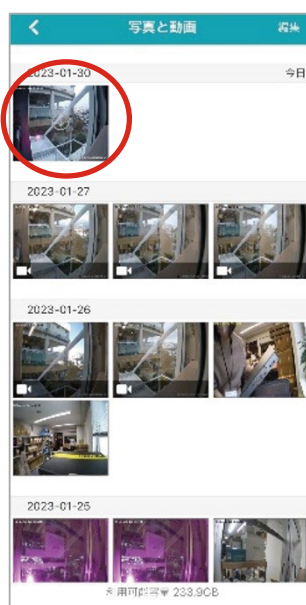


保存したファイルは、**詳細**→**写真と動画**で確認できます。

取り出すには、クリップをタップし、下部の**保存**をタップします。



詳細



 **保存をタップすると
スマートフォンの
写真フォルダに保存されます。**

安全上のご注意

お使いになる方や他の人々への危害、財産への損害を未然に防ぐため、必ずお守りいただくことを説明しています。本文中に使われている図記号の意味は、次のとおりです。

	一般的な注意事項		一般的な禁止事項		水ぬれ禁止		機器の分解禁止		接触禁止		ぬれ手禁止		指示を守る
--	----------	---	----------	---	-------	---	---------	---	------	---	-------	---	-------

警告 誤った取り扱いをすると、死亡や重傷を負うなど重大な結果に結びつく可能性があるもの



異常があるときは、すぐに使用をやめる

次のような異常時は、放置せずに電源を切り、販売店・工事店に連絡してください。

- ◇煙がでる、においがする
- ◇内部に水や物が入った
- ◇画面が映らない
- ◇接続ケーブルや外部が劣化

火災、感電、けが、故障の原因となります。



指定の電源電圧で使用する

ACアダプタ電源使用の場合は必ずDC12Vで使用してください。

火災や感電の原因となります。



次の場所に設置しない

- ◇強度の不足する場所、不安定な場所
落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- ◇人や車両の通行の妨げになる場所
ぶつかったり、接触してけがや破損の原因となります。
- ◇直射日光の当たる場所、熱器具の付近や高温になる場所、湿気やホコリの多い所
火災や感電、故障の原因となります。
- ◇塩害や腐食性ガスが発生する場所
取付部が劣化し、落下によるけがや事故、故障の原因となります。
- ◇可燃性ガスの雰囲気中
爆発によるけがの原因となります。



指定以外の機器・アクセサリは使用しない

指定品を確かめ、使用機器の取扱説明書もよくお読みください。

性能や形状が異なると、火災や故障、感電の原因となります。



結露した状態で使用しない

故障の原因となります。

電源を止め、結露がとれた後に電源供給し直してください。



設置、点検時は次のことに注意する

- ◇設置・配線・点検時は電源を切ってから行ってください。
- 感電やショート・誤配線による火災の原因となります。
- ◇足場と安全を確保し、強風、雨、嵐、雪、霧などの天候が悪い日や暗い所では、危険です。設置工事や点検をしないでください。
- 落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。
- ◇本体や部品、工具類を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- けがや故障の原因となります。
- ◇ケーブル類は正しく配置してください。
- 引っ掛けると落下や転倒によるけがや故障の原因となります。
- ◇組み立てや取り付けのネジやボルトは、締め付け力(トルク)指定がある場合はその力(トルク)で締め付け、堅固に固定してください。
- 落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
- ◇台風の後や積雪の後などは、取付装置に緩みや異常が生じることがあります。
- 点検はお買い上げの販売店または工事店にご相談ください。
- そのままにすると破損して、けがや故障の原因となります。
- ◇カメラや取付装置などに乗ったり、無理な力を加えないでください。
- 落ちたりして、破損、けがの原因となります。



無理な力を加えたり傷つけない

接続ケーブルなどを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、重いものをのせたり、加熱したり(熱器具に近づけたり)、引っばったりしないでください。

電源ケーブル、LANケーブルなどが傷んだときは(心線の露出、断線など)お買い上げの販売店もしくは工事店に交換をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電などの原因となります。



ぬれた手でさわらない

感電の原因となります。



分解や改造はしない

内部の分解、改造や修理はしないでください。故障の原因となります。

内部の点検・調整・修理は、販売店にご相談ください。



雷が鳴り出したら本機や接続ケーブルに触れない

感電の原因となります。

注意 誤った取り扱いをすると、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの



工事に関しては工事店などに依頼する

工事には技術と経験が必要です。

お買い上げの販売店や工事店にご相談ください。

火災、感電、けが、故障の原因となります。



定期的に点検する

取り付けがゆるんだり、取付装置やネジがさびると、落下による破損、けがの原因となります。