

**SHARP**

Be Original.

YC-R04A2/YC-R08A4

# かんたん初期設定ガイド

シャープ株式会社 ビジネスソリューション事業本部

システムソリューション事業部 ソリューション推進部

Version 2.0

# はじめに

## 本書について

本書は、ネットワーク・ビデオ・レコーダー YC-R04A2/YC-R08A4に、ネットワークカメラを接続し、映像を視聴/録画するまでの初期設定について記載しています。

## 適用範囲

本書では、YC-R04A2/YC-R08A4と、次のネットワークカメラを接続する場合について記載しています。

<対応機種A>

タイプ	機種名
バレット	YK-B02AC
	YK-B02AF*
ドーム	YK-D02AC
	YK-D02AF

\* 近日発売予定（2021年3月現在）

<対応機種B>

タイプ	機種名
ボックス	YK-H021A
バレット	YK-B021C
	YK-B021F
	YK-B081F
	YK-B121F
ドーム	YK-D021B
	YK-D021F
	YK-D081F
	YK-D121F

タイプ	機種名
PTZ	YK-P021F
	YK-P041G
全方位	YK-F031A
	YK-F051A
	YK-F121B

\* 対応機種Bのネットワークカメラは、2020年8月に生産を終了しています。

## 本書の構成

本書では、初期設定の手順を接続するネットワークカメラの機種によって分けて記載しています。接続するカメラの機種をご確認の上、対応する手順に従って初期設定してください。

- 手順A：対応機種A の場合の手順を記載しています。
- 手順B：対応機種B の場合の手順を記載しています。

# はじめに (つづき)

## 本書の構成

本書では、初期設定の手順を接続するネットワークカメラの機種によって分けて記載しています。接続するカメラの機種をご確認の上、対応する手順に従って初期設定してください。

- 手順A：対応機種A の場合の手順を記載しています。
- 手順B：対応機種B の場合の手順を記載しています。

(ご参考) 手順Aと手順Bの相違点

	手順A	手順B
カメラの初期IPアドレス	192.168.0.200	192.168.1.64
カメラのセキュリティ認証の無効化	<u>必要</u>	不要
カメラのONVIF有効化	不要	<u>必要</u> (全方位カメラを除く)
カメラの不法ログインのロック機能変更	不要	<u>必要</u> (設定完了後に有効化必要)

## 表記について

説明を簡単にするために、以降のページではネットワーク・ビデオ・レコーダーを「NVR」、ネットワークカメラを「カメラ」と表記します。

## 本書の取扱いに関するご注意

本書をご利用の際は、つぎの点に注意してください。

- 操作画面は、お使いの機種やFWバージョンによって実際と異なる場合があります。
- シーン写真はイメージであり、実際の使用状況とは異なる場合があります。
- 本書は参考情報であり、本書に従って設定しても必ず稼働することをお約束するものではありません。お客様のご使用状況等により、別途必要な設定がある場合がございます。不明点ございましたら、弊社までお問い合わせください。
- 本書の内容は、予告なく変更する場合があります。

# カメラの設定・接続に関するご注意

カメラの設定、NVRとの接続にあたっては、つぎの点に注意してください。

- 本書に記載のNVRには、プラグ&プレイ機能がありません。
  - ・カメラ側でIPアドレスなどの設定を済ませてから、NVRに接続する必要があります。
- カメラの設定には、**パソコンが必要**になります。
- カメラの設定は、**1台ずつ**実施してください。
  - ・初期状態のカメラを複数台接続すると、IPアドレスが重複し設定できません。
  - ・IPアドレスが重複しないように設定してから、NVRに接続してください。
- 次の場合は、カメラの設定時および通常運用時に**PoEハブ等の給電装置が別途必要**になります。
  - ・カメラとNVRを接続するLANケーブルが100mを超える場合
  - ・カメラの最大消費電力が8.5Wを超える場合
  - ・通常運用時に接続するカメラの消費電力の合計が次の値を超える場合  
 YC-R04A2：34W      YC-R08A4：52W

## <対応機種A>

タイプ	機種名	最大消費電力	PoE給電装置※1
バレット	YK-B02AC	8.7 W※3	必須※3
	YK-B02AF※2	6.8 W	△
ドーム	YK-D02AC	8.0 W	△
	YK-D02AF	7.7 W	△

※1 「△」のカメラであっても、NVRにカメラを複数接続する場合にPoE給電装置が別途必要になる可能性があります。**接続するカメラの消費電力の合計を必ずご確認ください。**

※2 近日発売予定です（2021年3月現在）。

※3 SDカードを使用しない場合、最大消費電力は8.5Wであり、PoE給電装置は必須ではありません。

## <対応機種B>

タイプ	機種名	最大消費電力	PoE給電装置※1
ボックス	YK-H021A	6 W	△
バレット	YK-B021C	6.5 W	△
	YK-B021F	16.5 W	必須
	YK-B081F	19 W	必須
	YK-B121F	25 W	必須
ドーム	YK-D021B	6.5 W	△
	YK-D021F	11 W	必須
	YK-D081F	12.9 W	必須
	YK-D121F	19 W	必須

タイプ	機種名	最大消費電力	PoE給電装置※1
PTZ	YK-P021F	8 W	△
	YK-P041G	18 W	必須
全方位	YK-F031A	6.4 W	△
	YK-F051A	6.7 W	△
	YK-F121B	14.7 W	必須

# 手順 A

---

<対応機種 A>

タイプ	機種名
バレット	YK-B02AC
	YK-B02AF
ドーム	YK-D02AC
	YK-D02AF

カメラおよびNVRの初期設定について次の流れで説明します。

手順 A

## NVRを設定する

- NVRを設定する際の機器接続
- NVRにパスワードを設定する
- NVRの時刻を設定する
- NVRのIPアドレスを設定する
- NVRのカメラ入力を設定する

## カメラを設定する

- カメラを設定する際の機器接続
- パソコンのIPアドレスを設定する
- カメラにパスワードを設定する
- カメラのセキュリティ認証を無効化する
- カメラのビデオ項目を設定する
- カメラのIPアドレスを設定する

## NVRにカメラを登録・設定する

- NVRにカメラを登録する際の機器接続
- NVRにカメラを登録する
- ライブビューを確認する
- 録画スケジュールを設定する



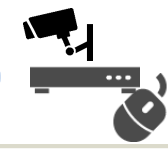
NVRの設定方法について説明します。  
NVRに接続したモニター画面を見ながら、マウスで操作します。

手順 A

## NVRを設定する

- NVRを設定する際の機器接続
- NVRにパスワードを設定する
- NVRの時刻を設定する
- NVRのIPアドレスを設定する
- NVRのカメラ入力を設定する

# NVRを設定する際の機器接続



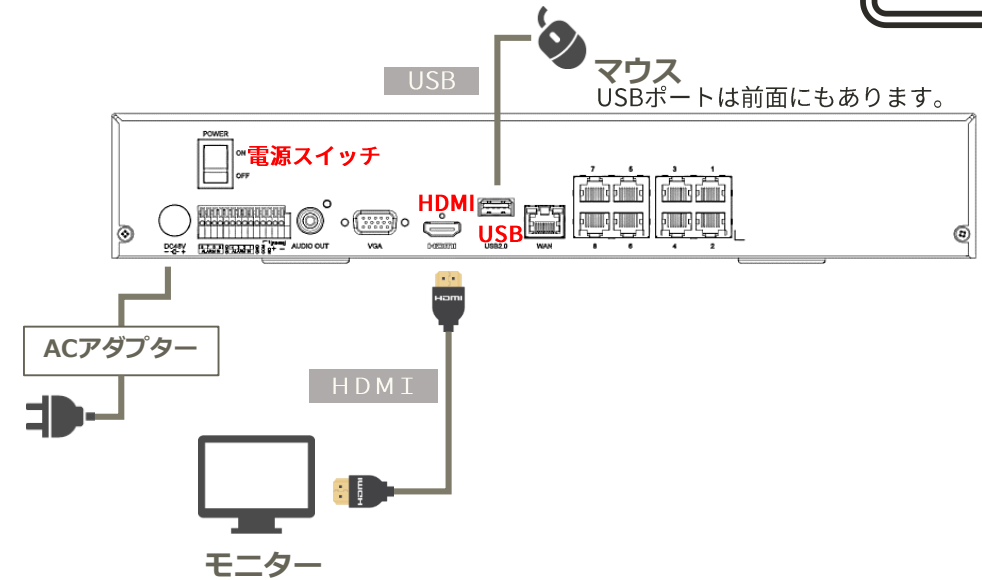
NVRを設定する を行う際は、次のように機器を接続します。

- 電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- USBポートに付属のマウスを接続します。
- HDMI端子にモニターを接続します。
- モニターの電源を入れてから、NVRの電源をONにします。



モニターはVGAケーブルで接続することもできます。

## 手順 A







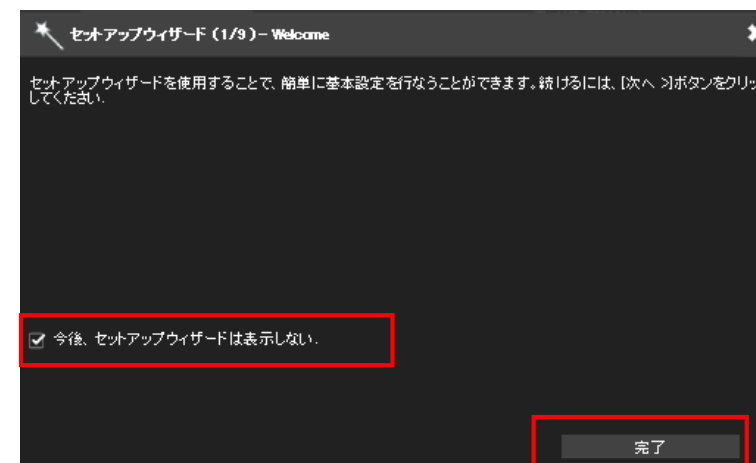
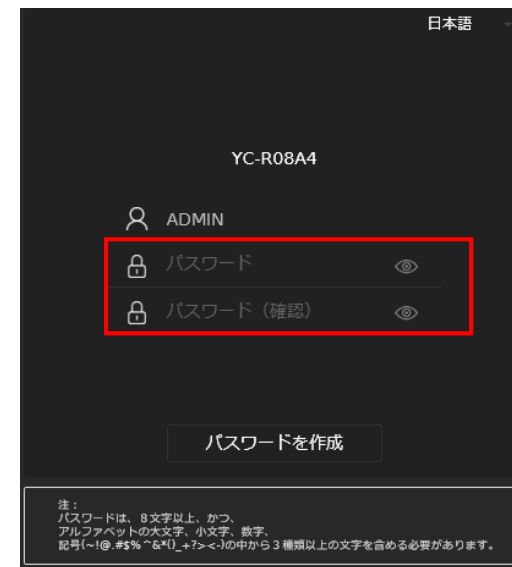
初回起動時は、管理者 (admin) パスワードを設定してNVRをアクティベーションする必要があります。

手順 A

1. NVRを起動します。
  2. 画面上でマウスを右クリックし、[ログイン]を選択します。
  3. モニターにパスワード設定画面が表示されます。
  4. マウスカーソルでパスワード入力欄を選択すると、画面に入力用キーボードが表示されます。
  5. [パスワード]と[パスワード(確認)]にパスワードを入力し、[パスワードを作成]をクリックします。
  6. セットアップウィザードが表示されます。
  7. “今後、セットアップウィザードは表示しない”にチェックを入れて、[完了]をクリックします。
- 本書では、説明簡略化のためセットアップウィザードでの設定は行いません。



パスワードは、数字、アルファベット（大文字）、アルファベット（小文字）、記号から3種類以上を組み合わせ8文字で設定する必要があります。



# NVRの時刻を設定する

NVR設定




SHARP  
Be Original.

NVRの時刻を設定します。

1. 設定画面のメニューから[システム]を選択し、[時刻]タブをクリックします。
2. [日時]に現在時刻を入力します。
3. [適用]をクリックします。

手順 A



設定画面が開いていない場合は、画面左上のアイコン  をクリックしてください。

メニュー

タブ

時刻

日時	2020 / 09 / 23 15 : 46 : 43	2020/09/23 15:47:12
日付形式	YYYY/MM/DD	
OSD時刻	On	
タイムゾーン	(GMT+9)Asia/Tokyo	
時刻同期モード	Off	
NTPサーバー	nip.nict.jp	(Max. length 63)
時刻同期間隔	1	(Hours)
NTPステータス		

適用 リセット

バージョン 5.0.28

# NVRのIPアドレスを設定する

NVR設定



SHARP  
Be Original.

カメラと接続するために、カメラと同一サブネットのIPアドレスに設定します。

1. 設定画面のメニューから[ネットワーク]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定します。  
他の機器とIPアドレスが重複していないか確認するには、[重複チェック]をクリックします。
3. [適用]をクリックします。

手順 A

## 設定例

IPアドレス : 192.168.0.xx  
(xxはカメラ、パソコンと重複しない1~254までの数字)  
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.xx  
(xxは上記IPアドレスと重複しない1~254までの数字)



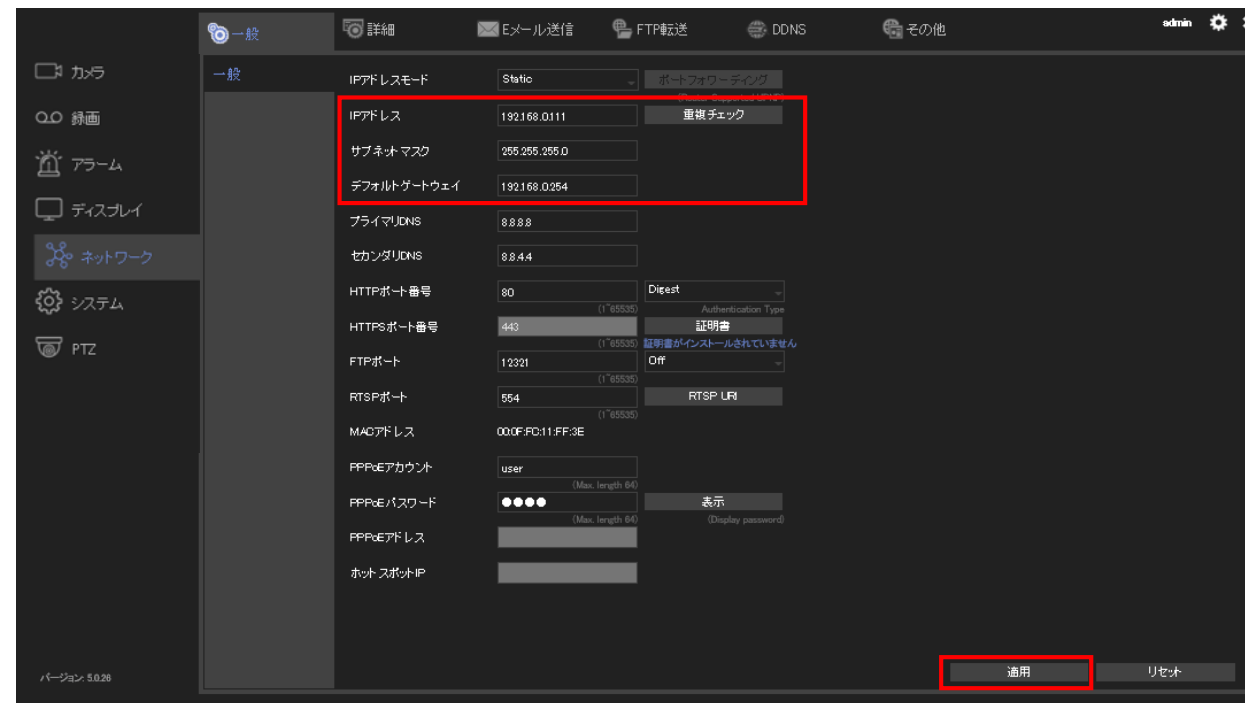
カメラの初期IPアドレスは 192.168.0.200 です。  
xxは200以外の数字で設定してください。



NVRをネットワークに接続する場合は、ネットワーク管理者に使用できるネットワーク設定値を確認してください。



遠隔視聴を利用する場合は、『遠隔視聴設定ガイド』を参照して設定してください。  
「遠隔視聴設定ガイド」は、当社営業またはお買い上げの販売店より入手いただけます。



# NVRのカメラ入力を設定する

NVR設定



SHARP  
Be Original.

カメラとの接続をスムーズに行うために、NVRのカメラ入力を設定します。

1. 設定画面のメニューから[カメラ]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. [カメラ入力]を、“Auto” から “IP Camera” に変更します。
3. [全チャンネルに適用]ボタンをクリックします。  
すべてのカメラチャンネルの[カメラ入力]が“IP Camera”に変更されます。
4. [適用]をクリックします。

手順 A

## カメラチャンネル

The screenshot shows the NVR's camera channel configuration interface. The left sidebar has 'カメラ' (Camera) selected. The main area shows settings for 'CAM01'. The 'カメラ入力' (Camera Input) field is highlighted in red and set to 'Auto'. The '全チャンネルに適用' (Apply to All Channels) button is also highlighted in red. The '適用' (Apply) button at the bottom right is also highlighted in red. The interface includes various settings like IP address, port numbers, and stream types.



カメラを設定する手順について説明します。  
カメラの設定は、パソコンのWebブラウザからカメラにアクセスして実施します。  
カメラ1台ずつ設定作業をおこなう必要があります。すべてのカメラについて、次の設定を実施してください。

手順 A

### カメラを設定する

- カメラを設定する際の機器接続
- パソコンのIPアドレスを設定する
- カメラにパスワードを設定する
- カメラのセキュリティ認証を無効化する
- カメラのビデオ項目を設定する
- カメラのIPアドレスを設定する



カメラを設定する を行う際は、次のように機器を接続します。

手順 A



カメラを設定する際は、1台ずつ接続して設定をおこなってください。IPアドレスを設定する前に複数のカメラをNVRまたはPoEハブに接続すると、カメラにアクセスできません。

### PoEハブが不要の場合

- NVRの電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- NVRのPoEポートにカメラを接続します。
- NVRのWANポートにパソコンを接続します。
- NVRの電源を入れます。

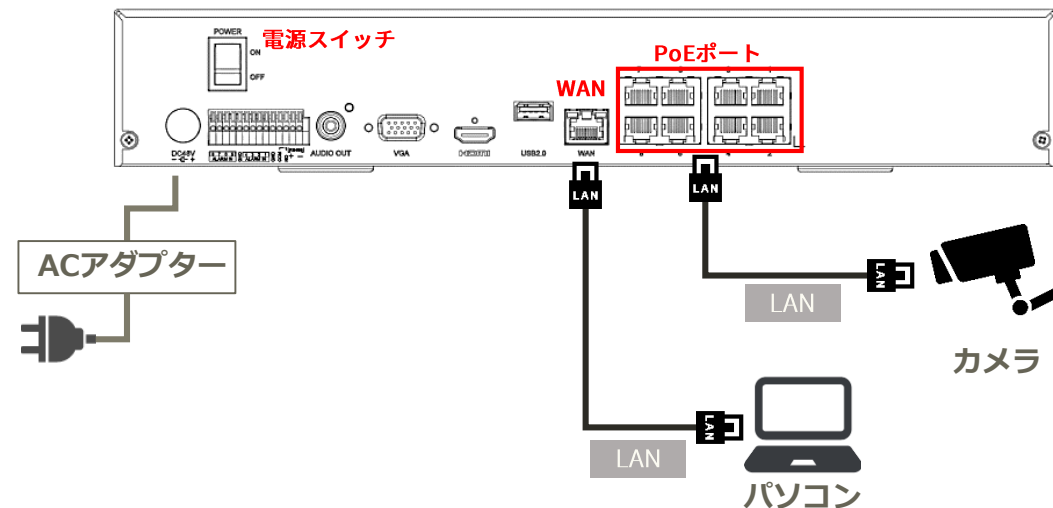
### PoEハブを使用する場合

- PoEハブのPoEポートにカメラを接続します。
- PoEハブのLAN (WAN) ポートにパソコンを接続します。
- PoEハブの電源を入れます。



カメラを設定する際も、NVR/PoEハブの電源スイッチをONにしてください。LANケーブルを介してNVR/PoEハブからカメラに電源が供給されます。

### PoEハブが不要の場合



### PoEハブを使用する場合





パソコンからカメラにアクセスしてカメラを設定するためには、カメラとパソコンを同一サブネットのIPアドレスに設定する必要があります。ここでは、パソコンのIPアドレスを設定する方法について説明します。

手順 A

(ご参考) 「同一サブネット」とは

例えばカメラのIPアドレスが 192.168.0.200、パソコンのIPアドレスが 192.168.0.xx (xxはカメラのIPアドレスと重複しない1~254の数字)、双方のサブネットマスクが 255.255.255.0 の場合に、カメラとパソコンは「同一サブネット」に属しています。



カメラの初期IPアドレスは192.168.0.200です。

1. パソコンの<コントロールパネル>ネットワークとインターネット >ネットワーク接続>を開きます。
2. [イーサネット] を右クリックしてプロパティを開きます。
3. [インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)] を選択してプロパティをクリックします。
4. IPアドレスとサブネットマスクを設定し、OKをクリックします。

(Windows10 Proの場合)



● 次の IP アドレスを使う(S):

IP アドレス(I):	192 . 168 . 0 . 60
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(D):	. . .



カメラの初回起動時は、管理者のユーザー名、パスワードを設定してカメラをアクティベーションする必要があります。

手順 A

1. パソコンのInternet Explorer11を起動し、アドレスバーにカメラのIPアドレスを入力し、Enterキーを押します。  
カメラの初期IPアドレスは 192.168.0.200 です。
2. パスワード設定画面が表示されます。
3. [ユーザー名]、[パスワード]、[パスワード (確認)]に入力し、[パスワードを作成]をクリックします。

💡 パスワードは、数字、アルファベット（大文字）、アルファベット（小文字）、記号から3種類以上を組み合わせた8文字以上で設定する必要があります。

💡 カメラに初めてアクセスした際、ActiveXコントロール（video.cab）に関するセキュリティ警告ダイアログが表示される場合があります。表示された場合は[インストール]をクリックし、ActiveXコントロールをインストールしてください。

 http://192.168.0.200/



ユーザー名

パスワード

パスワード (確認)

パスワードを作成

この Web サイトは、'IP Video Co., Ltd' からのアドオン 'video.cab' をインストールしようとしています。 [危険性の説明\(W\)](#)

インストール(I) ×



# カメラのセキュリティ認証を無効化する

カメラ 設定



SHARP  
Be Original.

カメラ映像が再生できない問題が発生する可能性があるため、あらかじめ、セキュリティ認証を無効化します。

手順 A

💡 カメラが YK-B02AF/YK-D02AF の場合、セキュリティ認証に関する設定項目がないため、本手順を省略できます。

1. 画面上部の[設定]をクリックします。
2. [システム]>[ユーザー]を選択します。
3. [セキュリティ認証]の項目が OFF になっていることを確認します。





カメラの解像度など、NVRから設定変更できない項目を設定します。

手順 A

1. 画面上部の[設定]をクリックします。
2. [映像]>[ストリーム]を選択します。
3. 各エンコーダーについて、プロファイル、解像度、フレームレートなどを設定します。



ストリームタイプの名称と内容は、次の通り対応しています。

カメラ	NVR	内容
エンコーダー1	セカンダリストリーム	1画面表示の際表示されるストリーム
エンコーダー2*	プライマリストリーム	複数画面表示の際表示されるストリーム

※ カメラ (YK-B02AC/YK-D02AC) のエンコーダー2が受信できない場合、自動的にエンコーダー3のストリームが表示されます。

ライブ | 言語 | ログアウト

システム 映像 コントロール ネットワーク スマートイベント 通知 メンテナンス

ストリーム

画質 基本

画質 詳細

デイナイト

プライバシーマスク

設定 > 映像 > ストリーム

蛍光灯ちらつき低減 :  60Hz  50Hz

---

**エンコーダー1**

プロファイル H.264 ▼

解像度 1920x1080 ▼

フレームレート 15 ▼

キーフレーム間隔 15 ▼

ストリーム状態 VBR ▼

ビットレート 3 Mbps ▼

RTSP URL rtsp://192.168.0.200:554/stream0

---

**エンコーダー2**

プロファイル H.264 ▼

解像度 640x480 ▼

フレームレート 25 ▼

キーフレーム間隔 25 ▼

ストリーム状態 CBR ▼

ビットレート 1 Mbps ▼

RTSP URL rtsp://192.168.0.200:554/stream1

※画面はYK-B02AC/YK-D02ACの場合です。

# カメラのIPアドレスを設定する



カメラのIPアドレスが重複しないように、IPアドレスを初期値から変更する必要があります。

## 手順 A

1. 画面上部の[設定]をクリックします。
2. [ネットワーク]>[一般設定]を選択します。
3. [ネットワーク]で[固定]を選択し、[IPアドレス]を 192.168.0.xx (xxは他のカメラ、パソコン、NVRと重複しない1~254の数字) に変更し、[OK]をクリックします。
4. カメラが再起動 (リブート) します。  
IPアドレスを変更したため、再起動が完了すると画面にネットワークエラーが表示されます。
5. Internet Explorer11のアドレスバーに設定したカメラのIPアドレスを入力し、カメラにアクセスします。
6. [ユーザー名][パスワード]に「カメラにパスワードを設定する」で設定した文字列を入力し、[ログイン]ボタンをクリックします。
7. ログインに成功すれば、カメラの設定は完了です。

ライブ | 言語 | ログアウト

システム 映像 コントロール **ネットワーク** スマートイベント 通知 メンテナンス

一般設定  
HTTP  
RTSP  
HTTPS

設定 > ネットワーク > 一般設定

ネットワーク  固定  DHCP

IPアドレス 192.168.0.200

サブネットマスク 255.255.255.0

ゲートウェイ 192.168.0.1

プライマリDNS 168.95.1.1

セカンダリDNS 168.95.1.1

QoS(DSCP) 0 (0~63)

OK

※画面はYK-B02AC/YK-D02ACの場合です。



IPアドレスは、接続している機器 (カメラ、NVR、パソコン) で重複しないように設定する必要があります。

ユーザー名

パスワード

ログイン



NVRにカメラを登録する手順について説明します。  
カメラの設定は、パソコンのWebブラウザからカメラにアクセスして実施します。  
カメラ1台ずつ設定作業をおこなう必要があります。すべてのカメラについて、次の設定を実施してください。

手順 A

## NVRにカメラを登録・設定する

- NVRにカメラを登録する際の機器接続
- NVRにカメラを登録する
- ライブビューを確認する
- 録画スケジュールを設定する

# NVRにカメラを登録する際の機器接続

NVRにカメラを登録する を行う際は、次のように機器を接続します。  
通常運用時と同じ機器構成になります。

## PoEハブが不要の場合

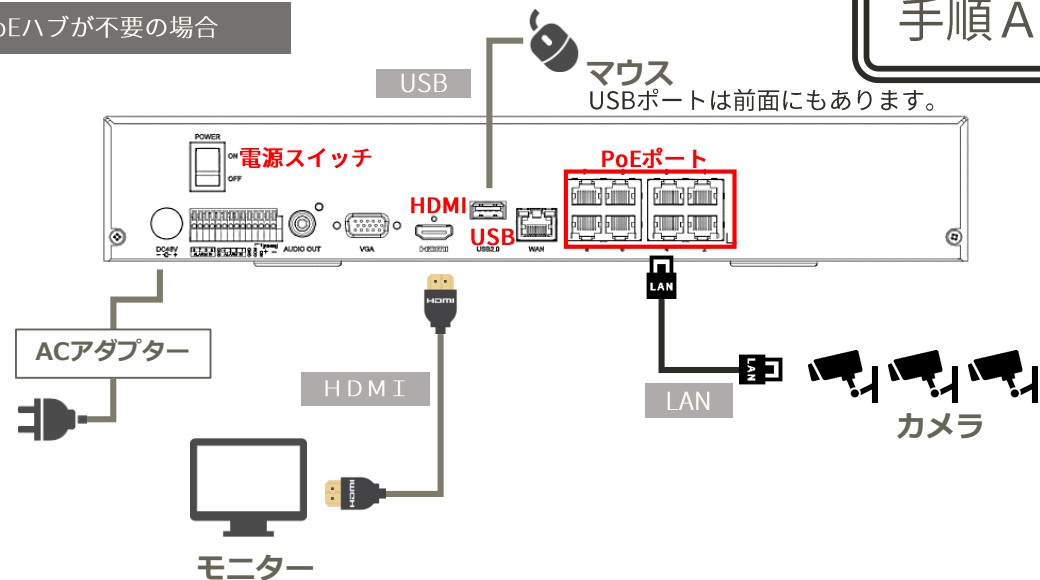
- 電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- USBポートに付属のマウスを接続します。
- HDMI端子にモニターを接続します。
- PoEポートにカメラを接続します。
- モニターの電源を入れてから、NVRの電源をONにします。

## PoEハブを使用する場合

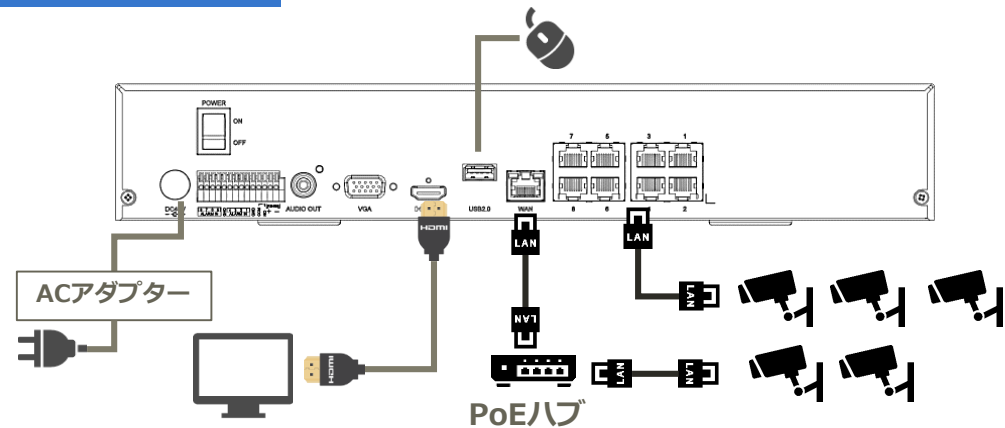
- 電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- USBポートに付属のマウスを接続します。
- HDMI端子にモニターを接続します。
- WANポートにPoEハブを接続します。
- PoEハブのPoEポートにカメラを接続します。
- モニター、PoEハブの電源を入れてから、NVRの電源をONにします。

💡 モニターはVGAケーブルで接続することもできます。

## PoEハブが不要の場合



## PoEハブを使用する場合





NVRにカメラを登録します。

1. NVRの設定画面のメニューから[カメラ]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. [ONVIFカメラ検索]ボタンを2回クリックします。1回目のクリックでは過去の検索履歴が表示されます。
3. 検索が完了すると、見つかったカメラのリストが表示されます。
4. カメラリストから登録するカメラを選択します。
5. カメラチャンネルから、4で選択したカメラを登録するチャンネルを選択します。
6. [選択]ボタンをクリックして、カメラを登録します。IPアドレスが登録したカメラのIPアドレスに変わります。
7. ユーザー名およびパスワード欄に、登録したカメラの管理者ユーザー名とパスワードを入力します。
8. すべてのカメラをチャンネルに登録するまで、4~7を繰り返します。
9. [適用]ボタンをクリックします。

### カメラチャンネル

手順 A

チャンネル	IPアドレス	モデル	イメージ
192.168.0.64	YK-PO21F		

検索で見つかったカメラのリスト

チャンネル	カメラ名	カメラ入力	IPアドレス	HTTPポート番号	RTSPポート番号	ユーザー名	パスワード
1. CAM01	CAM01	IP Camera	192.168.0.64	80	554	admin	●●●●

# ライブビューを確認する

NVR設定



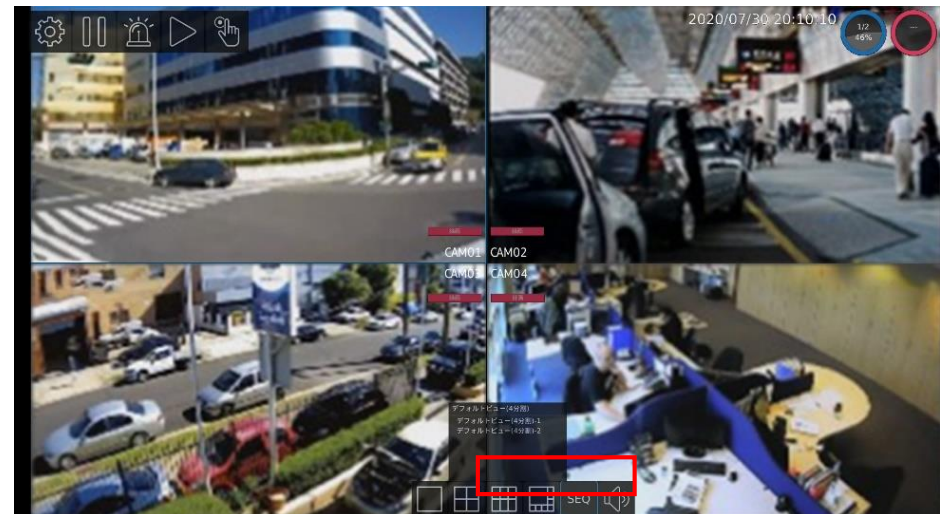
SHARP  
Be Original.

NVRにカメラが登録できているかどうか、ライブビューを表示して確認します。

1. NVRの設定画面を閉じます。
2. すべてのカメラでライブビューが表示されていることを確認します。

手順 A

💡 分割表示は、画面下側のアイコンをクリックして変更できます。



# 録画スケジュールを設定する

NVR設定



SHARP  
Be Original.

録画スケジュールを設定します。

1. NVRの設定画面のメニューから[録画]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. 録画モードが“Schedule”になっていることを確認します。
3. [スケジュール]タブを選択します。
4. カメラチャンネルを選択し、録画スケジュールを設定します。
5. [適用]ボタンをクリックします。

手順 A



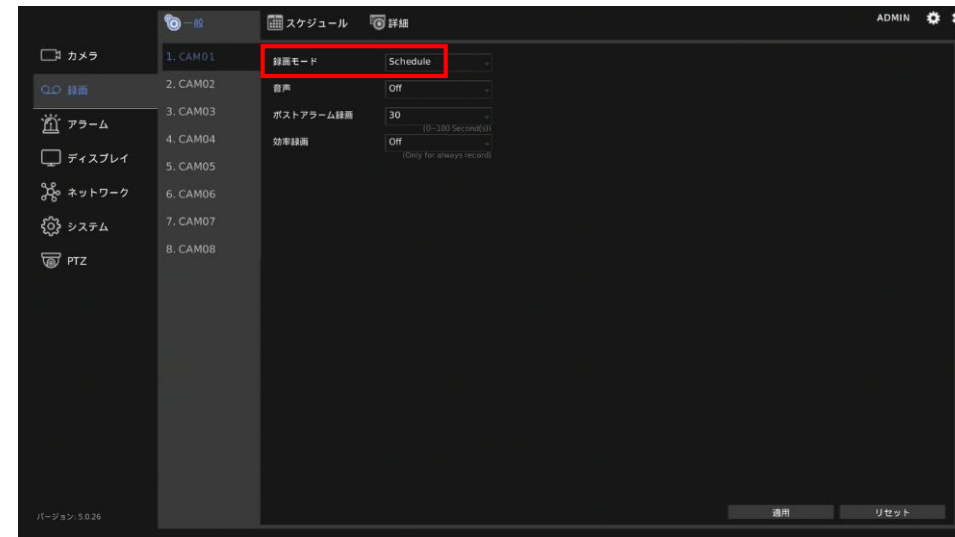
本NVRはRAID、冗長化録画には対応していません。



スケジュール表の色分けの意味は次の通りです。  
青：連続録画 黄：アラーム録画 緑：録画なし



接続しているすべてのカメラで同じスケジュールを使用するときは、  
[全チャンネルに適用]ボタンをクリックします。





# 完了

以上で初期設定は完了です。  
おつかれさまでした。



# 手順 B

<対応機種 B>

タイプ	機種名
ボックス	YK-H021A
バレット	YK-B021C
	YK-B021F
	YK-B081F
	YK-B121F
ドーム	YK-D021B
	YK-D021F
	YK-D081F
	YK-D121F

タイプ	機種名
PTZ	YK-P021F
	YK-P041G
全方位	YK-F031A
	YK-F051A
	YK-F121B

カメラおよびNVRの初期設定について次の流れで説明します。

手順 B

## カメラを設定する

- カメラを設定する際の機器接続
- パソコンのIPアドレスを設定する
- カメラにパスワードを設定する
- カメラのONVIFを有効化する
- カメラのビデオ項目を設定する
- カメラの不法ログインのロック機能を無効化する
- カメラのIPアドレスを設定する

## NVRを設定する

- NVRを設定する際の機器接続
- NVRにパスワードを設定する
- NVRの時刻を設定する
- NVRのIPアドレスを設定する
- NVRのカメラ入力を設定する
- NVRにカメラを登録する
- ライブビューを確認する
- 録画スケジュールを設定する



カメラを設定する手順について説明します。  
カメラの設定は、パソコンのWebブラウザからカメラにアクセスして実施します。  
カメラ1台ずつ設定作業をおこなう必要があります。すべてのカメラについて、次の設定を実施してください。

手順 B

### カメラを設定する

- カメラを設定する際の機器接続
- パソコンのIPアドレスを設定する
- カメラにパスワードを設定する
- カメラのONVIFを有効化する
- カメラのビデオ項目を設定する
- カメラの不法ログインのロック機能を無効化する
- カメラのIPアドレスを設定する



カメラを設定する を行う際は、次のように機器を接続します。

手順 B



カメラを設定する際は、1台ずつ接続して設定をおこなってください。  
IPアドレスを設定する前に複数のカメラをNVRまたはPoEハブに接続すると、カメラにアクセスできません。

### PoEハブが不要の場合

- NVRの電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- NVRのPoEポートにカメラを接続します。
- NVRのWANポートにパソコンを接続します。
- NVRの電源を入れます。

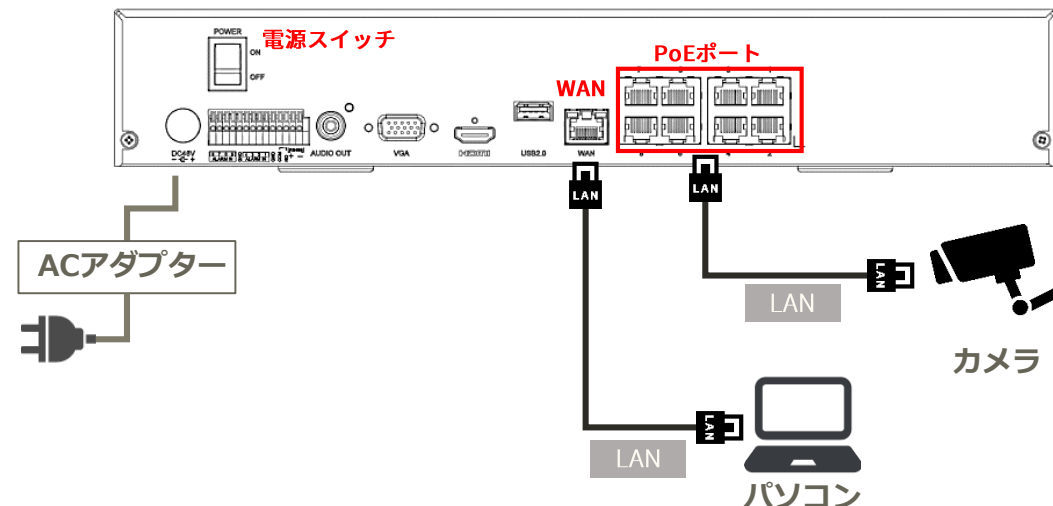
### PoEハブを使用する場合

- PoEハブのPoEポートにカメラを接続します。
- PoEハブのLAN (WAN) ポートにパソコンを接続します。
- PoEハブの電源を入れます。



カメラを設定する際も、NVR/PoEハブの電源スイッチをONにしてください。LANケーブルを介してNVR/PoEハブからカメラに電源が供給されます。

### PoEハブが不要の場合



### PoEハブを使用する場合





パソコンからカメラにアクセスしてカメラを設定するためには、カメラとパソコンを同一サブネットのIPアドレスに設定する必要があります。ここでは、パソコンのIPアドレスを設定する方法について説明します。

手順 B

(ご参考) 「同一サブネット」とは

例えばカメラのIPアドレスが 192.168.1.64、パソコンのIPアドレスが 192.168.1.xx (xxはカメラのIPアドレスと重複しない1~254の数字)、双方のサブネットマスクが 255.255.255.0 の場合に、カメラとパソコンは「同一サブネット」に属しています。



カメラの初期IPアドレスは192.168.1.64です。

1. パソコンの<コントロールパネル>ネットワークとインターネット > ネットワーク接続 > を開きます。
2. [イーサネット] を右クリックしてプロパティを開きます。
3. [インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)] を選択してプロパティをクリックします。
4. IPアドレスとサブネットマスクを設定し、OKをクリックします。

(Windows10 Proの場合)

The image shows a sequence of three screenshots illustrating the steps to configure the IP address on a Windows 10 Pro system:

- Network Connections:** The 'Network Connections' window is open, showing the 'Ethernet' adapter selected. The 'Properties' button is highlighted with a red box.
- Ethernet Properties:** The 'Ethernet Properties' window is open, showing the 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)' protocol selected. The 'Properties' button is highlighted with a red box.
- IP Address Configuration:** The 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties' window is shown with the 'Use the following IP address' radio button selected. The IP address is set to 192.168.1.60 and the Subnet mask is set to 255.255.255.0. The default gateway is left blank. The entire configuration area is highlighted with a red box.

# カメラにパスワードを設定する



カメラの初回起動時は、管理者 (admin) パスワードを設定してカメラをアクティベーションする必要があります。

## 手順 B

1. パソコンのInternet Explorer11を起動し、アドレスバーにカメラのIPアドレスを入力し、Enterキーを押します。  
カメラの初期IPアドレスは 192.168.1.64 です。
2. パスワード設定画面が表示されます。
3. [パスワード]と[確認]にパスワードを入力し、OKをクリックします。
4. [秘密の質問]を設定します。  
秘密の質問は、パスワードを忘れた場合のために設定してください。
5. 画面中央のリンクをクリックして、表示に従いプラグインをインストールします。



アクティブ

ユーザー名 admin

パスワード

確認

OK

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

秘密の質問の設定

秘密の質問1 父の名前。

応答

秘密の質問2 母の名前。

応答

秘密の質問3 高校の先生の名前。

応答

OK キャンセル



パスワードは、数字、アルファベット (大文字)、アルファベット (小文字)、記号から2種類以上を組み合わせた8~16文字で、ユーザー名 (admin) を含まないように設定する必要があります。



プラグインのインストール中はInternet Explorer11は閉じられます。完了後、カメラに再度アクセスしてログインしてください。



# カメラのONVIFを有効化する

カメラ設定



SHARP  
Be Original.

カメラとNVRはONVIF接続するため、カメラのONVIFを有効化する必要があります。

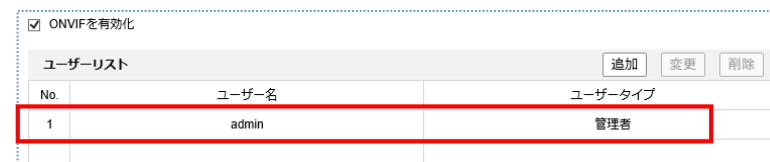
手順 B

💡 全方位カメラ (YK-F031A/YK-F051A/YK-F121B) の場合、初期設定で ONVIFが有効になっているため、本手順を省略できます。

1. Internet Explorer11のアドレスバーにカメラのIPアドレスを入力してカメラにアクセスします。
2. [パスワード]に「カメラのパスワードを設定する」で設定したパスワードを入力し、[ログイン]ボタンをクリックします。
3. 画面上部の[環境設定]タブを選択し、左のメニューから[ネットワーク]-[詳細設定]-[統合プロトコル]の順に選択します。
4. ONVIFを有効化にチェックを入れ、[追加]ボタンをクリックします。
5. ユーザー追加の画面でユーザー名、パスワード、ユーザータイプを設定し、OKをクリックします。
6. ユーザーリストに設定したユーザーが追加されていることを確認します。

ユーザー名 : admin  
パスワード : adminのログインパスワード  
確認 : adminのログインパスワード  
ユーザータイプ : 管理者

💡 ここで設定するONVIFパスワードは、カメラのadminパスワードと同一に設定してください。







カメラの解像度など、NVRから設定変更できない項目を設定します。

手順 B

- 画面上部の[環境設定]タブを選択し、[ビデオとオーディオ]-[ビデオ]の順に選択します。
- ストリームタイプ（メインストリーム/サブストリーム）を選択し、それぞれのストリームにおけるビデオタイプ、解像度、ビデオの品質、ビデオエンコーディングを設定して保存します。



ビデオエンコーディングで、H.264+またはH.265+はオフに設定してください。オンにした場合、映像を表示できません。



全方位カメラ YK-F031A/YK-F051A の場合、ビデオエンコーディングは H.264 に設定してください。H.265 を設定する場合、RTSP 接続する必要があります。



ストリームタイプの名称と内容は、次の通り対応しています。

カメラ	NVR	内容
メインストリーム	セカンダリストリーム	1画面表示の際表示されるストリーム
サブストリーム	プライマリストリーム	複数画面表示の際表示されるストリーム

音声をライブ視聴/録音する場合は、[ビデオタイプ]で“映像&音声”を選択の上、[ビデオとオーディオ]-[オーディオ]を設定してください。



音声コーデックは、G.711に設定してください。

The screenshot shows the '環境設定' (Environment Settings) tab with the 'ビデオ' (Video) sub-tab selected. The following settings are highlighted with red boxes:

- ストリームタイプ: メインストリーム (ノーマル)
- ビデオタイプ: ビデオストリーム
- 解像度: 1920\*1080P
- ビデオの品質: 中
- ビデオエンコーディング: H.264
- H.264+: オフ

Other visible settings include: フレームレート: 30 fps, 最大ビットレート: 4096 Kbps, プロファイル: 高, Iフレーム間隔: 50, SVC: オフ, 平滑化: 50 [クリア<->平滑].

# カメラの不法ログインのロック機能を無効化する

カメラ設定



SHARP  
Be Original.

カメラをNVRにスムーズに接続するために、不法ログインのロック機能を無効にします。

手順 B

1. 画面上部の[環境設定]タブを選択し、[セキュリティ]-[セキュリティサービス]の順に選択します。
2. “不法ログインのロック機能を有効にします”のチェックをはずし、保存します。



ネットワークセキュリティの観点から、NVRにカメラを登録した後は、不法ログインのロック機能を再度有効化してください。



# カメラのIPアドレスを設定する

カメラ 設定




SHARP  
Be Original.

本書に記載のカメラはすべて初期IPアドレスが同一（192.168.1.64）のため、重複しないようにIPアドレスを変更する必要があります。

手順 B

1. 画面上部の[環境設定]タブを選択し、[基本設定]-[TCP/IP]の順にクリックします。
2. [IPv4アドレス]を192.168.1.xx（xxは他のカメラ、パソコン、NVRと重複しない1~254の数字）に変更し、保存します。
3. カメラが再起動（リブート）します。  
IPアドレスを変更したため、再起動が完了すると画面にネットワークエラーが表示されます。
4. Internet Explorer11のアドレスバーに設定したカメラのIPアドレスを入力し、カメラにアクセスします。
5. [パスワード]に「カメラのパスワードを設定する」で設定したパスワードを入力し、[ログイン]ボタンをクリックします。
6. ログインに成功すれば、カメラの設定は完了です。

 IPアドレスは、接続している機器（カメラ、NVR、パソコン）で重複しないように設定する必要があります。

ライブビュー 再生 画像 環境設定 admin ヘルプ ログアウト

ローカル システム ネットワーク

基本設定

詳細設定

ビデオとオーディオ

画像

PTZ

イベント

ストレージ

TCP/IP DDNS PPPoE ポート NAT

NICタイプ 自動

DHCP

IPv4 アドレス 192.168.0.64 テスト

IPv4サブネットマスク 255.255.255.0

IPv4デフォルトゲートウ... 192.168.1.1

IPv6モード ルートの通知 経路広告を見る

IPv6 アドレス

IPv6のサブネットマスク

IPv6 デフォルトゲートウ...

MACアドレス 58:03:fb:72:15:cb

MTU 1500

マルチキャストアドレス

マルチキャスト発見有効

DNSサーバー

優先DNSサーバ 8.8.8.8

代替DNSサーバ

保存





NVRの設定方法について説明します。  
NVRに接続したモニター画面を見ながら、マウスで操作します。

手順 B

## NVRを設定する

- NVRを設定する際の機器接続
- NVRにパスワードを設定する
- NVRの時刻を設定する
- NVRのIPアドレスを設定する
- NVRのカメラ入力を設定する
- NVRにカメラを登録する
- ライブビューを確認する
- 録画スケジュールを設定する

# NVRを設定する際の機器接続

NVR設定



SHARP  
Be Original.

NVRを設定する を行う際は、次のように機器を接続します。  
通常運用時と同じ機器構成になります。

## PoEハブが不要の場合

- 電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- USBポートに付属のマウスを接続します。
- HDMI端子にモニターを接続します。
- PoEポートにカメラを接続します。
- モニターの電源を入れてから、NVRの電源をONにします。

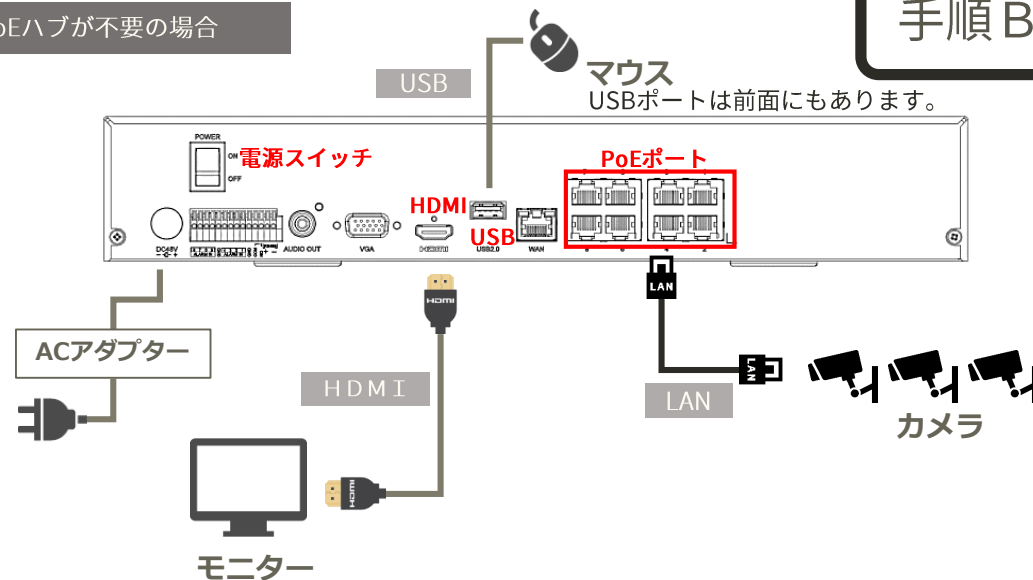
## PoEハブを使用する場合

- 電源端子にACアダプターを接続し、電源プラグをコンセントに接続します。
- USBポートに付属のマウスを接続します。
- HDMI端子にモニターを接続します。
- WANポートにPoEハブを接続します。
- PoEハブのPoEポートにカメラを接続します。
- モニター、PoEハブの電源を入れてから、NVRの電源をONにします。

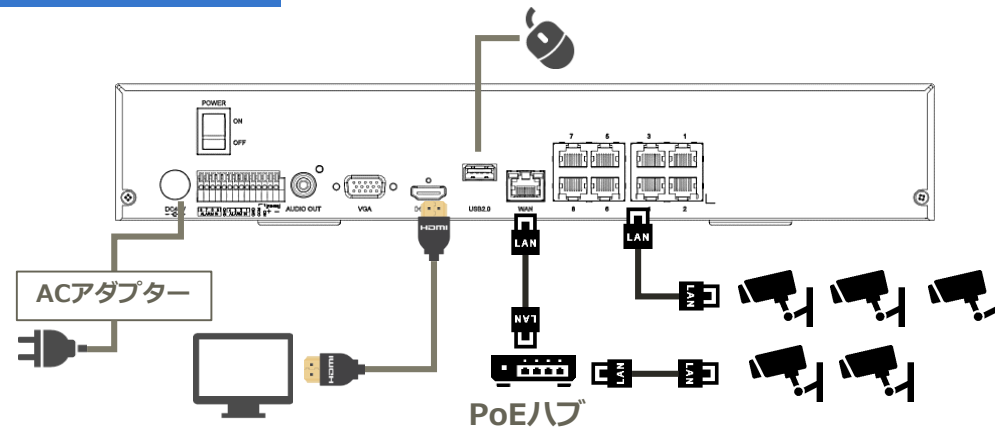
💡 モニターはVGAケーブルで接続することもできます。

## 手順 B

### PoEハブが不要の場合



### PoEハブを使用する場合





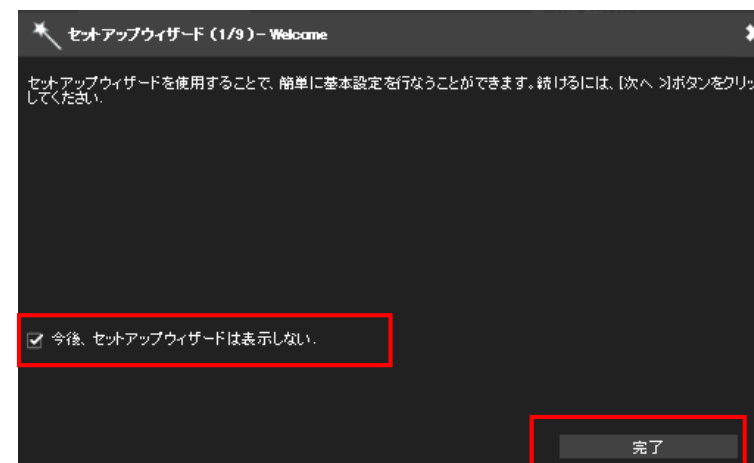
初回起動時は、管理者 (admin) パスワードを設定してNVRをアクティベーションする必要があります。

### 手順 B

1. NVRを起動します。
  2. 画面上でマウスを右クリックし、[ログイン]を選択します。
  3. モニターにパスワード設定画面が表示されます。
  4. マウスカーソルでパスワード入力欄を選択すると、画面に入力用キーボードが表示されます。
  5. [パスワード]と[パスワード(確認)]にパスワードを入力し、[パスワードを作成]をクリックします。
  6. セットアップウィザードが表示されます。
  7. “今後、セットアップウィザードは表示しない”にチェックを入れて、[完了]をクリックします。
- 本書では、説明簡略化のためセットアップウィザードでの設定は行いません。



パスワードは、数字、アルファベット（大文字）、アルファベット（小文字）、記号から3種類以上を組み合わせて8文字で設定する必要があります。



# NVRの時刻を設定する

NVR設定




SHARP  
Be Original.

NVRの時刻を設定します。

1. 設定画面のメニューから[システム]を選択し、[時刻]タブをクリックします。
2. [日時]に現在時刻を入力します。
3. [適用]をクリックします。

手順 B

💡 設定画面が開いていない場合は、画面左上のアイコン  をクリックしてください。

メニュー

タブ

時刻

日時	2020 / 09 / 23 15 : 46 : 43	2020/09/23 15:47:12
日付形式	YYYY/MM/DD	
OSD時刻	On	
タイムゾーン	(GMT+9)Asia/Tokyo	
時刻同期モード	Off	
NTPサーバー	nip.nict.jp	(Max. length 63)
時刻同期間隔	1	(Hours)
NTPステータス		

適用 リセット

バージョン 5.0.28

# NVRのIPアドレスを設定する

NVR設定



SHARP  
Be Original.

カメラと接続するために、カメラと同一サブネットのIPアドレスに設定します。

1. 設定画面のメニューから[ネットワーク]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを設定します。  
他の機器とIPアドレスが重複していないか確認するには、[重複チェック]をクリックします。
3. [適用]をクリックします。

手順 B

## 設定例

IPアドレス : 192.168.1.xx  
(xxはカメラ、パソコンと重複しない1~254までの数字)  
サブネットマスク : 255.255.255.0  
デフォルト  
ゲートウェイ : 192.168.1.xx  
(xxは上記IPアドレスと重複しない1~254までの数字)



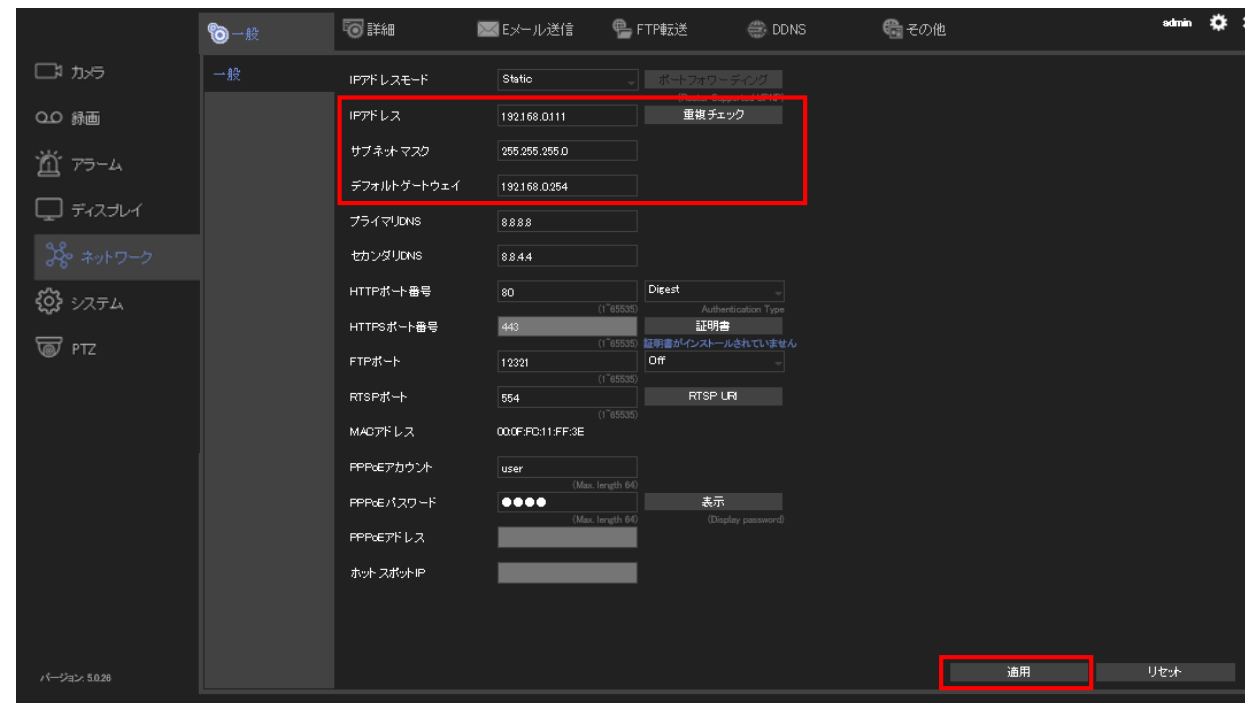
カメラの初期IPアドレスは 192.168.1.64 です。  
xxは64以外の数字で設定してください。



NVRをネットワークに接続する場合は、ネットワーク管理者に使用できるネットワーク設定値を確認してください。



遠隔視聴を利用する場合は、『遠隔視聴設定ガイド』を参照して設定してください。  
「遠隔視聴設定ガイド」は、当社営業またはお買い上げの販売店より入手いただけます。





# NVRのカメラ入力を設定する

NVR設定



SHARP  
Be Original.

カメラとの接続をスムーズに行うために、NVRのカメラ入力を設定します。

1. 設定画面のメニューから[カメラ]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. [カメラ入力]を、“Auto” から “IP Camera” に変更します。
3. [全チャンネルに適用]ボタンをクリックします。  
すべてのカメラチャンネルの[カメラ入力]が“IP Camera”に変更されます。
4. [適用]をクリックします。

手順 B

## カメラチャンネル

The screenshot shows the 'カメラチャンネル' (Camera Channel) configuration page. The 'カメラ入力' (Camera Input) dropdown menu is highlighted with a red box and set to 'Auto'. The '全チャンネルに適用' (Apply to All Channels) button is also highlighted with a red box. The interface includes a sidebar with menu items like 'カメラ', '録画', 'アラーム', 'ディスプレイ', 'ネットワーク', 'システム', and 'PTZ'. The main area displays configuration options for 'CAM01', including 'カメラ名', 'カメラ入力', 'IPアドレス', 'HTTPポート番号', 'RTSPポート番号', 'ユーザー名', 'パスワード', 'ストリームタイプ', 'プライマリストリーム', 'ビットレート', 'セカンダリストリーム', 'ビットレート', '参照フレーム', '表示', and 'NVRと時刻同期'. The '適用' (Apply) button is highlighted with a red box at the bottom right.

# NVRにカメラを登録する



NVRにカメラを登録します。

1. NVRの設定画面のメニューから[カメラ]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. [ONVIFカメラ検索]ボタンを2回クリックします。1回目のクリックでは過去の検索履歴が表示されます。
3. 検索が完了すると、見つかったカメラのリストが表示されます。
4. カメラリストから登録するカメラを選択します。
5. カメラチャンネルから、4で選択したカメラを登録するチャンネルを選択します。
6. [選択]ボタンをクリックして、カメラを登録します。IPアドレスが登録したカメラのIPアドレスに変わります。
7. パスワード欄に、登録したカメラのadminパスワードを入力します。
8. すべてのカメラをチャンネルに登録するまで、4~7を繰り返します。
9. [適用]ボタンをクリックします。

## カメラチャンネル

手続 B

チャンネル	IPアドレス	モデル	イメージ
192.168.0.64	YK-PO21F		

検索で見つかったカメラのリスト

パスワード

# ライブビューを確認する

NVR設定



SHARP  
Be Original.

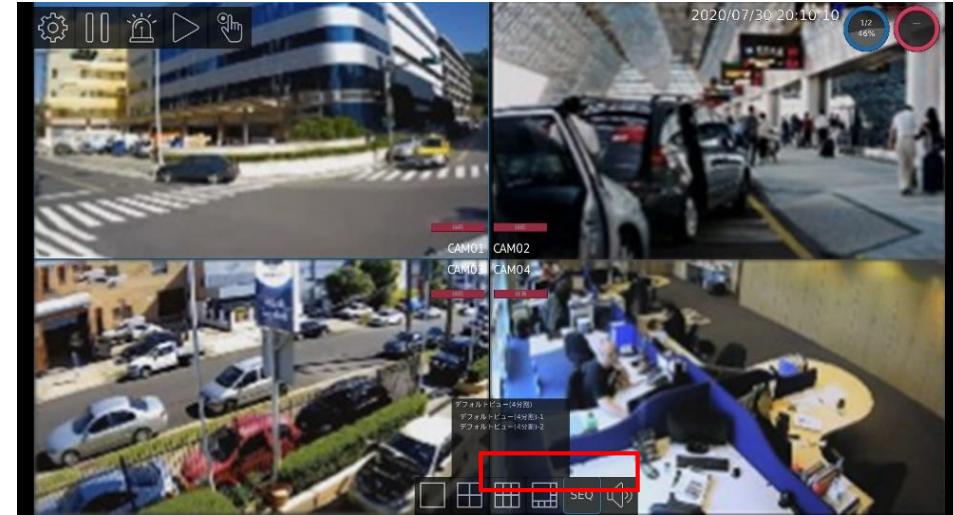
NVRにカメラが登録できているかどうか、ライブビューを表示して確認します。

1. NVRの設定画面を閉じます。
2. すべてのカメラでライブビューが表示されていることを確認します。

手順 B

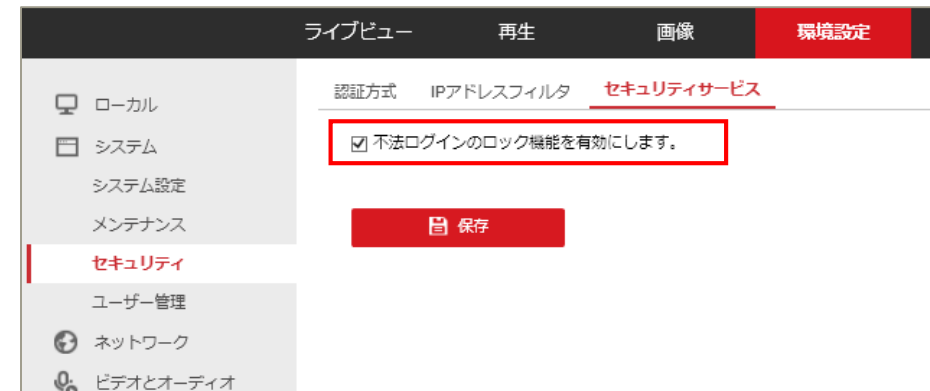
💡 分割表示は、画面下側のアイコンをクリックして変更できます。

⚠️ カメラが正常に登録できていれば、カメラの不法ログインのロック機能を再度有効化してください。無効にした状態での使用は、ネットワークセキュリティの観点から推奨できません。



カメラの不法なログインのロック機能を有効化する。

1. NVR（またはPoEハブ）のWANポートにパソコンを接続します。
2. パソコンのInternet Explorer11を起動し、アドレスバーにカメラのIPアドレスを入力し、カメラにアクセスします。
3. ログイン後、画面上部の[環境設定]タブを選択し、[セキュリティ]-[セキュリティサービス]の順に選択します。
4. “不法ログインのロック機能を有効にします”にチェックを入れ、保存します。



# 録画スケジュールを設定する



録画スケジュールを設定します。

1. NVRの設定画面のメニューから[録画]を選択し、[一般]タブを選択します。
2. 録画モードが“Schedule”になっていることを確認します。
3. [スケジュール]タブを選択します。
4. カメラチャンネルを選択し、録画スケジュールを設定します。
5. [適用]ボタンをクリックします。

手順 B



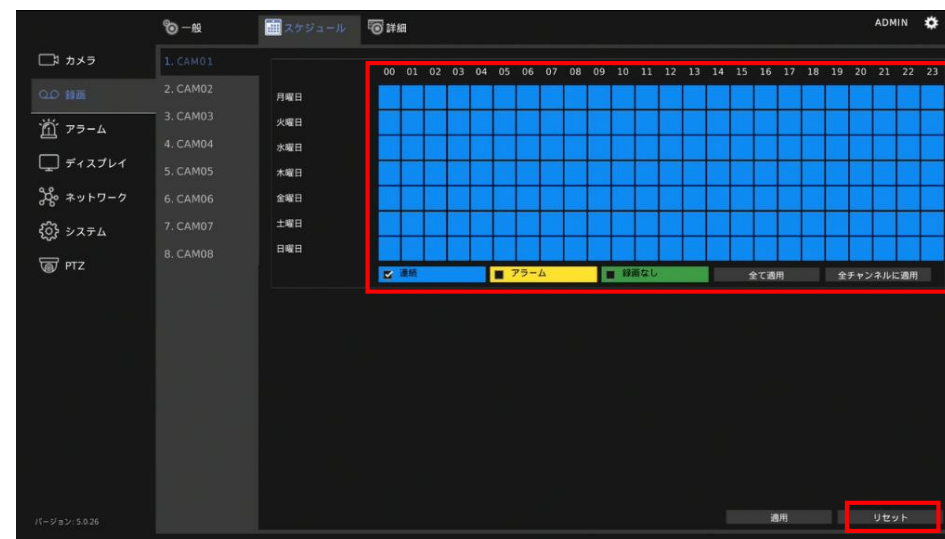
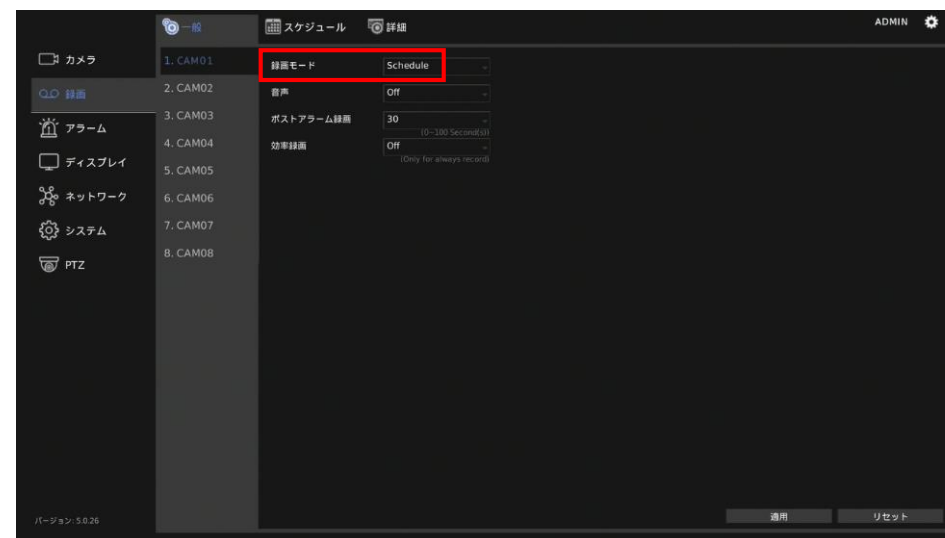
本NVRはRAID、冗長化録画には対応していません。



スケジュール表の色分けの意味は次の通りです。  
青：連続録画 黄：アラーム録画 緑：録画なし



接続しているすべてのカメラで同じスケジュールを使用するときは、  
[全チャンネルに適用]ボタンをクリックします。



# 完了

以上で初期設定は完了です。  
おつかれさまでした。

手順 B

バージョン	改訂日	改訂内容
Version 1.0	2020/10/9	初版
Version 2.0	2021/3/16	<ul style="list-style-type: none"><li>適用範囲の対応機種に対応機種Aとして次のカメラを追加 YK-B02AC / YK-B02FA / YK-D02AC / YK-D02AF</li><li>対応機種Aに対する設定手順 手順A を追加</li></ul>

**SHARP**

Be Original.