

# ワイヤレス見張隊

# NEO

ネ オ

型番：L-WM-NEO

## 取扱説明書 詳細版



### 【お願い】

最近お客様より、類似品に関するお問い合わせをいただく事が増えております。

お問い合わせする前に、弊社の製品であることのご確認をお願いします。

弊社の製品「ワイヤレス見張隊 NEO」は、白色の筐体で、かつ弊社の LET'S ロゴマークがあります。

もし弊社の製品と異なる場合は、ご購入先に問い合わせてください。

## 目 次

1. はじめに.....	3
1-1. 安全上の注意 .....	4
1-2. 構成品一覧 .....	8
1-3. 外観および各部名称 .....	9
1-4. 接続構成図 .....	10
2. 設置方法.....	11
2-1. 設置する際の注意事項 .....	11
2-2. IPカメラの設置 .....	12
2-3. カメラケーブルの防水方法 .....	13
2-4. 録画装置の接続 .....	14
3. 基本操作.....	15
3-1. 録画装置の初期設定 .....	15
3-2. ログイン操作 .....	17
3-3. 手動録画 .....	17
3-4. スケジュール録画（時間録画、モーション録画） .....	18
3-5. 再生方法 .....	19
3-6. 録画映像をバックアップする .....	20
3-7. 録画装置の電源を切る .....	21
4. メニューの説明.....	22
4-1. カメラのチャンネルを変更する .....	23
4-2. 映像の色彩を調整する .....	23
4-3. P T Z 操作 .....	24
5. システム設定.....	25
5-1. 一般設定 .....	25
5-2. 録画設定 .....	27
5-3. ネットワーク設定 .....	28
5-4. チャンネル設定 .....	31
5-5. システム管理者 .....	33
6. パソコンで映像を確認する.....	37
6-1. ネットワークの接続 .....	37
6-2. Network video client の起動方法.....	38
6-3. Network video client の操作.....	40
7. IPカメラを追加する場合.....	46
8. トラブルシューティング.....	47
9. 仕様.....	49

## 1. はじめに

このたびは、ワイヤレス見張隊 NEO をご購入求めいただきまして、誠にありがとうございます。

この取扱説明書（以下、本書）は、ワイヤレス見張隊 NEO（以下、本装置）の設置方法、操作方法、および構成などを説明いたします。

### 本装置の特徴

- ・最大4台のワイヤレスカメラ（標準はカメラ2台）が設置できます
- ・カメラは無線接続のため、電源を接続のみで配線・設置が簡単です
- ・カメラは、フルハイビジョン画質で撮影します
- ・カメラは、水の浸入に対する保護等級 IP66 相当であり、屋外設置が可能です
- ・モニター付の録画装置であり、カメラ映像を録画・再生することができます
- ・録画装置は、スケジュール録画、モーション録画ができます
- ・H.265 形式（高圧縮）で保存されるため、カメラ2台で約20日間分録画できます
- ・USBの記録媒体に、録画データのバックアップができます
- ・ネットワーク接続をすることにより、パソコンから映像が確認できます

本書では、呼称を以下の通り定義いたします。

呼 称	意 味
カメラ	本装置に付属のワイヤレスネットワークカメラ全般を指します。
録画装置	ネットワークカメラ専用のモニター付レコーダーを指します。
HDD	本装置内に装着されている内蔵ハードディスクドライブを指します。
ライブ映像	カメラから入力され、モニターに映し出されている映像を指します。 （録画された映像ではありません。）
録画	映像を HDD に記録することを指します。
録画映像	HDD に録画されている映像を指します。
ビデオロス	映像信号が途切れたことを意味します。
モーション（動体）検知	映像に変化があった時（例：人が歩いている）に、それをトリガーとして、録画やアラームを鳴らすことができる機能を指します。

- ・本装置のご使用にあたって必要とされる一般的なパソコンの操作につきましては、本書では記載しておりません。あらかじめご注意ください。
- ・本書の図や画面は、説明を目的とするため、実際の表示と多少異なる場合があります。ご了承ください。

## 1-1. 安全上の注意



本装置を操作する前に本書をよくお読みください。本装置は精密機器であり慎重な取り扱いが必要です。カメラを設置する際、設置する地域の条例やガイドラインに従って設置してください。設置箇所により、許可・届出等が必要な場合があります。

### ●安全に正しくお使いいただくために

本書および本装置の表示では、製品を安全にお使いいただき、ご使用になる方や他の方々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次の用になっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。




### ■表示の説明

誤った取り扱いをしたときに生じる危害、障害の程度を区分し説明します。






	<b>警告</b>	この表示の注意文を無視して誤った取扱いをすると、「死亡または重症を負う可能性が想定される」内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示の注意文を無視して誤った取扱いをすると、「損傷を負ったり物的損害が想定される」内容を示しています。
	<b>お願い</b>	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、本装置の本来の性能を発揮できない、または、機能停止をまねく内容を示しています。








### ■図記号の説明

お守りいただく内容の種類を絵記号で区分し説明しています。

	○記号は、してはいけないこと「禁止」を示します。
	●記号は、しなければならないこと「指示」を示します。
	△記号は、注意を促す内容を示します

### ■設置場所について





	<b>警告</b>
	●不安定な場所、振動の多い場所、強度の弱い壁への設置禁止 カメラを取り付けても十分に支えられる壁面にしっかりと取り付けてください。落下する恐れがあり、破損やケガの原因となることがあります。
	●壁面内の配線や配管（ガス管・水道管等）に注意 ネジなどで配線や配管を傷つけると、火災・感電の原因となります。
	●湿度の高い場所への設置禁止 風呂場や加湿器のそばなど、湿度の高いところでは使用しないでください。火災・感電の原因となります。
	●本装置は日本国内で使用する 本装置は日本国内専用です。国外で使用すると火災や感電の原因になります。 また、他国には独自の安全規格が定められており、本装置は適合していません。

 <h2>注意</h2>	 <p>●モルタル塗装部への設置 穴開けにより、古い壁が落ちることがありますので、注意して穴開けをしてください。</p>
 <p>●火気のそばへの設置禁止 本装置や電源ケーブルを熱器具等の発熱する物に近づけないでください。 カバーや電源ケーブルの被覆が溶けて、火災・感電・故障の原因となることがあります。</p>	 <p>●直射日光、高温の場所への設置禁止 直射日光の当たるところや、高温のところに置かないでください。 内部の温度が上がり、火災・故障の原因になることがあります。</p>
 <p>●油飛びや湯気が当たるような場所への設置禁止 調理台のそば等油飛びや湯気が当たるような場所、ほこりの多い場所に置かないでください。火災・感電となることがあります。</p>	 <p>●不安定な場所への設置禁止 ぐらついた台の上や傾いたところ等、不安定な場所に置かないでください。また、本装置の上に重い物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下してけがの原因になることがあります。</p>
 <p>●重電機器・電磁波を発生する機器の近くへの設置禁止 業務用洗濯機、工作機械、電動機などの重電機器、電磁波の発生する機器の近くに設置しないでください。また、上記と同じ電源元から電源を供給しないでください。ノイズの影響を受けて異常が発生するおそれがあります。</p>	







<p>お願い</p>	<p>●本装置を正常にまた安全に使用していただくために、次のようなところへの設置は避けてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ほこりが多い場所</li> <li>・極度に振動が激しい場所</li> <li>・気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所</li> <li>・強い磁界を発生する装置などが近くにある場所</li> <li>・極度に高温や低温になる場所</li> </ul> <p>●家電機器 (AV 機器/調理機器/空調機器など) から離して設置してください。 特にテレビ等のリモコンを本装置に近くで操作すると、誤動作するおそれがあります。</p> <p>●電波の到達距離について 録画装置からカメラの間に障害物がない場合は、見通し距離約 50m 以内で使用できますが、次のような場合は、電波が届きにくくなります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・鉄筋や鉄骨を使用した建物で使用する場合</li> <li>・カメラと録画装置が別の階層や別の建物にある場合</li> <li>・カメラと録画装置の間に次のような障害物がある場合 (外壁、金属製の扉や雨戸、トタンなどの金属製の外壁材、金属箔が含まれる断熱材、金属製の家具など)</li> </ul> <p>●カメラは電波干渉による影響を防止するため、次の機器から離して使用してください</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・電子レンジ・無線 LAN 機器・ワイヤレス AV 機器・インバーター電気機器</li> </ul> <p>その他、下記の機器でも近くで使用すると本機やその機器の動作に影響がでる場合があります。離して使用してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ゲーム機のワイヤレスコントローラー・デジタルコードレス電話機・火災報知機・アマチュア無線局</li> <li>・自動ドア・マイクロ波治療器・Bluetooth®対応機器・ワイヤレスインターホンやワイヤレスドアホン</li> </ul>
------------	---




## ■使用について

### (1) こんなときは




 <h2>警告</h2>	 <p>●発煙への対処 万一、煙が出ている、異臭がする等の異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに本装置の電源コードをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、ご購入店か弊社に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。</p>
 <p>●水が装置内部に入った場合の対処 万一、内部に水が入った場合は、すぐに本装置の電源コードをコンセントから抜いて、ご購入店か弊社に修理をご依頼ください。そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</p>	
 <p>●電源アダプタ、電源コードが傷んだ場合の対処 電源アダプタ、電源コードが傷んだ状態（芯線の露出・断線等）のまま使用すると、火災・感電となります。すぐに本装置の電源コードをコンセントから抜いてご購入店か弊社に修理をご依頼ください。</p>	

## (2) 電源について





 <b>警告</b>	
	●家庭用電源以外の禁止 AC100V 家庭用電源以外では絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となります。
	●電源アダプタ・電源コード 専用の電源アダプタおよび電源コード以外は絶対に使用しないでください。 火災・感電・故障の原因となります。
	●電源アダプタ・電源コードの取扱注意 電源アダプタ・電源コードを傷つけたり、分解したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたりしないでください。また、重い物を載せたり、加熱したりすると損傷し、火災・感電の原因となります。
	●ぬれた手で操作禁止 ぬれた手で電源コードを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
	●たこ足配線の禁止 分岐ソケットを使用した、たこ足配線はしないでください。火災・感電の原因となります。

 <b>注意</b>	
	●電源コードの取扱注意 電源コードを抜くときは、必ずプラグ本体を持って抜いてください。コード部を引っ張るとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
	●乗ることの禁止 本装置に乗ったり、こしかけたり、すわったり、よりかかたりしないでください。特に、小さなお子様のいるご家庭ではご注意ください。倒れたり、こわれてけがの原因となることがあります。

## (3) 禁止事項について

 <b>警告</b>	
	●改造の禁止 本装置を分解・改造しないでください。 火災・感電の原因となります。
	●ぬらすことの禁止 本装置に水が入ったり、ぬらさぬようご注意ください。 火災・感電の原因となります。

## (4) その他のご注意

 <b>注意</b>	
	●雷のときの注意 雷が激しいときは、電源コードをコンセントから抜いてください。万一落雷があった場合、火災・感電の原因となることがあります。雷が発生した際は、感電のおそれがあるので、電源アダプタ、電源コードおよびLAN ケーブルに触れないようにしてください。
	●電源ケーブルの清掃 コンセントとソケットの間のほこりは定期的に（半年に1回程度）に取り除いてください。放置しておくと、火災・感電の原因となることがあります。
	●長期間ご使用にならないときの注意 長期間ご使用にならないときは、安全のため必ず電源コードをコンセントから抜いてください。

## ●著作権について

音楽、映像、コンピュータ・プログラム、データベースなどは著作権法により、その著作権者及び著作権者の権利が保護されています。このした著作物を複製することは、個人的に又は家庭内で使用する目的のみで行うことができます。上記の目的を超えて、権利者の了解なくこれを複製（データ形式の変換を含む）、改変、複製物の譲渡、ネットワーク上での配信などを行うと、「著作権侵害」、「著作者人格権侵害」として損害賠償の請求や刑事処罰を受けることがあります。本装置を使用して複製などをされる場合には、著作権法を遵守の上、適切にご使用をこころがけていただきますようお願いいたします。

## ●プライバシー・肖像権について

カメラの設置や利用につきましては、お客様の責任で被写体のプライバシー、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。  
※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ないし権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。また、肖像権は、みだりに他人から自らの容ぼう・姿態を撮影されたり、公開されない権利」と一般的に言われています。

## ●セキュリティーについて

本装置をネットワークに接続する場合、必ずパスワードを設定してください。また、設定したパスワードは忘れないようにメモをしてください。パスワードを設定しないと、映像が外部に流出するおそれがあります。

## ●内蔵ハードディスクを交換した場合

お客様が内蔵ハードディスクの交換を行った時点から、納品日からの1年間の無償保証対象外となりますので予めご了承ください。

## ●免責事項について

- ・本製品は、犯罪抑止等を意図して製作された商品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保証するものではありません。万一被害など発生致しましても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・地震・雷・風水害などの天災および当社責任以外の火災、第三者による行為、その他事故、お客様の故意または過失・誤用・その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・「取扱説明書」（本書）の記載内容を守らないことにより生じた損害に関しては、一切責任を負いません。
- ・本書に記載されている付属品以外の機器の接続やソフトウェアの使用により、誤動作などから生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・事故や本装置の故障・修理・その他取り扱いによって、本装置に登録された設定データなどが変化または消失することがありますが、これらのデータの修復により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。

## ●商標について

- ・Ethernet およびイーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- ・Microsoft、Windows、Windows Media Player、Microsoft Edge、Internet Explorer またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・Wi-Fi は、Wi-Fi Alliance の登録商標です。
- ・本書に記載されているその他の製品名、会社名は、各社の登録商標、または商標です。

## ●ご注意

- ・本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁止されています。
- ・本書の内容に関しては、将来予告なく変更することがあります。

## 1-2. 構成品一覧

ご使用いただく前に、次の構成品が全部そろっているか確認してください。

万一、足りない場合は、お手数ですがお買い上げの販売店または弊社までご連絡ください。

 <p>IP カメラ×2 (アンテナを含む)</p>	 <p>ネジ・アンカープラグ ・六角レンチ×2</p>	 <p>防水部材×2 (使用しません)</p>
 <p>カメラ用電源アダプタ×2</p>	 <p>LAN ケーブル×1</p>	 <p>モニター付レコーダー (録画装置)×1</p>
 <p>録画装置用 電源アダプタ×1</p>	 <p>マウス×1</p>	 <p>取扱説明書×1</p>

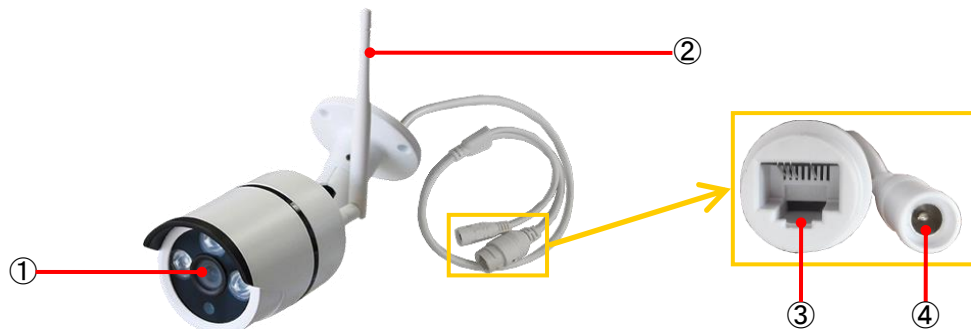
◆ネットワークに接続する場合、さらに以下の構成品も準備してください。

- ・スイッチングハブ
- ・パソコン
- ・パソコンへの接続する LAN ケーブル
- ・インターネット接続環境など



### 1-3. 外観および各部名称

#### 1-3-1. カメラ



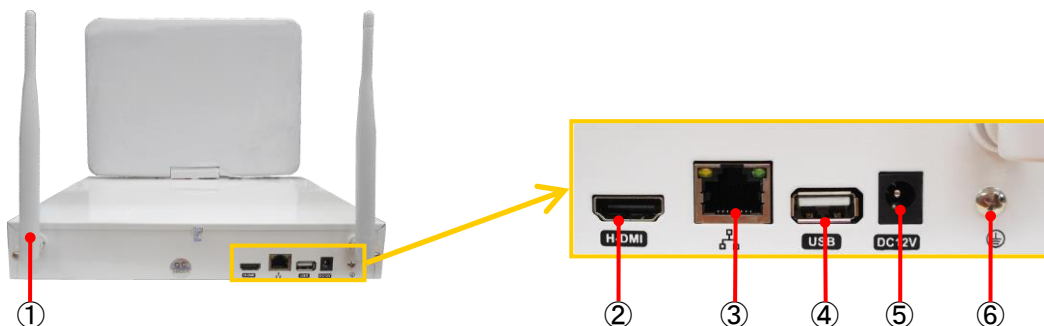
①	カメラレンズ	被写体を撮影します。
②	アンテナ	映像データを録画装置へ伝送します。
④	LAN 端子	録画装置にカメラを追加する場合、LAN ケーブルで録画装置と接続して設定します。
⑤	電源端子	電源アダプタを接続します。

#### 1-3-2. 録画装置【表側】



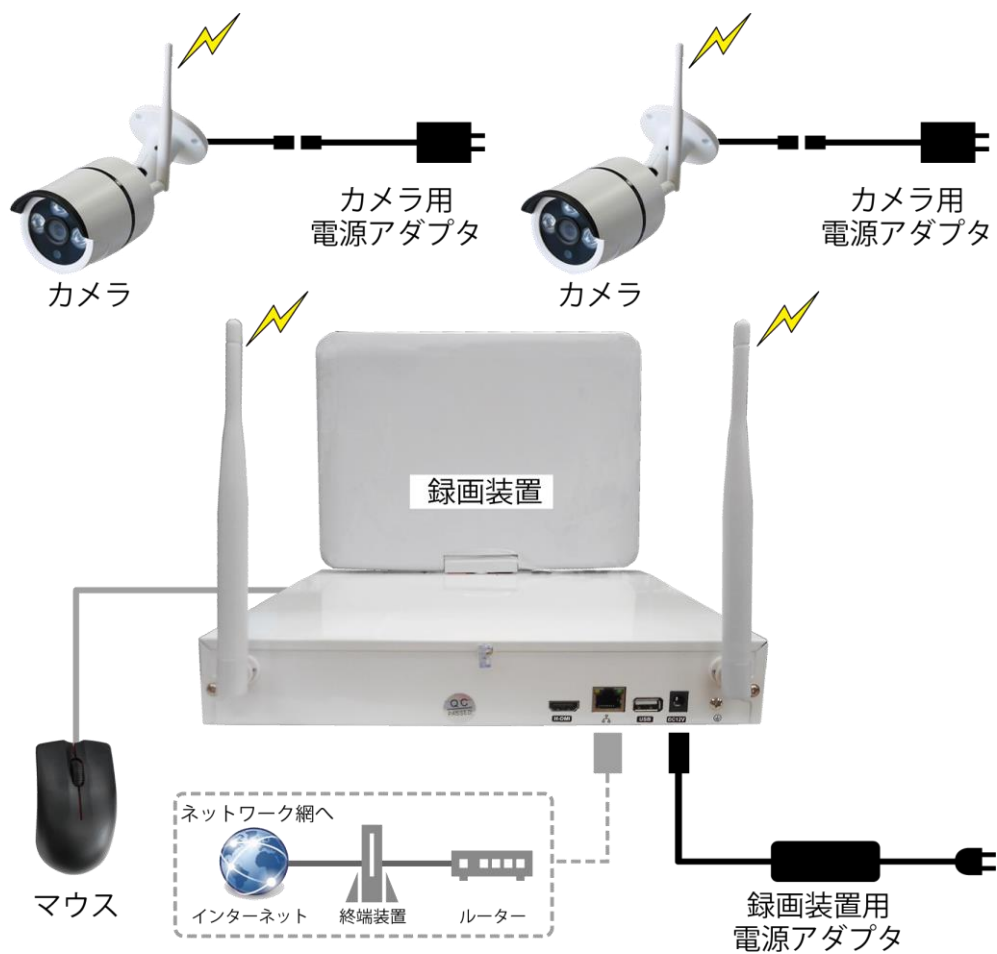
①	モニター	映像を表示します。
②	モニター電源ボタン	モニター画面の表示を ON/OFF します。
③	USB 端子	マウスを接続します。またはバックアップ時に USB メモリを接続します。

#### 1-3-3. 録画装置【裏側】



①	アンテナ	カメラの映像データを受信します。
②	HDMI 端子	モニターの映像を出力します。
③	LAN 端子	ネットワークに接続する場合、LAN ケーブルを接続します。
④	USB 端子	バックアップ時に USB メモリを接続します。またはマウスを接続します。
⑤	電源端子	電源アダプタを接続します。
⑥	接地端子	接地端子です。

#### 1-4. 接続構成図



#### ● 録画装置モニター部の角度調節について

【閉じた状態】



【開いた状態】



モニターを持ち上げ、ひねることでモニターを回転できます。  
上記、【開いた状態】で右方向にひねると90度まで、左方向にひねると180度モニターを回転できます。

## 2. 設置方法

録画装置とカメラを設置する方法を説明します。








カメラは水の浸入に対する保護等級 IP66 相当(あらゆる方向からの強い噴流水による有害な影響がない)の仕様を有しており、風雨にさらされても問題はありません。

長く大切にご使用いただくために、雨や日差しを避けた設置環境(軒下など)をお勧めします。





### 2-1. 設置する際の注意事項

下記の注意事項をよくお読みください。

#### 警告

-  不安定な場所、振動の多い場所、強度の弱い壁には取り付けしないでください。カメラを取り付けても十分に支えられる壁面にしっかりと取り付けてください。落下する恐れがあり、破損やケガの原因となることがあります。
-  壁面内の配線や配管(ガス管・水道管等)を傷つけないように取り付けてください。ネジなどで配線や配管を傷つけると、火災・感電の原因となります。
-  AC100V 商用電源以外では絶対に使用しないでください。火災・感電の原因となります。
-  専用の電源アダプタおよび電源コード以外は絶対に使用しないでください。火災・感電・故障の原因となります。
-  本装置は日本国内専用です。国外で使用するとう火災や感電の原因となります。  
また、他国には独自の安全規格が定められており、本装置は適合していません。
-  万一、煙が出ている、異臭がする等の異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源コードをコンセントから抜いて、煙が出なくなるのを確認してから、ご購入店が弊社に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対おやめください。
-  録画装置・カメラを分解・改造しないでください。火災・感電の原因となります。

#### 注意

-  壁の穴開け工事については、当社では責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
-  モルタル塗装の場合、穴開けにより、古い壁が落ちることがありますので、注意して穴開けをしてください。
-  録画装置を不安定な場所に置かないでください。また、録画装置の上に重い物を置かないでください。バランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けが・故障の原因となります。
-  録画装置・カメラを次のようなところへの設置は避けてください。
  - ・火気のそば
  - ・油飛びや湯気が当たるような場所
  - ・不安定な場所
  - ・ほこりが多い場所
  - ・極度に振動が激しい場所
  - ・気化した薬品が充満した場所や、薬品に触れる場所
  - ・強い磁界を発生する装置などが近くにある場所
  - ・極度に高温や低温になる場所
  - ・直射日光が当たるところ
  - ・重電機器、医療機器、電磁波の発生する機器の近く

正しく設置するために

- ・カメラを正しく設置するために、ネジの取り付け位置をあらかじめご確認ください。
- ・録画装置からカメラの間に障害物がない場合は、見通し距離約 50m 以内で使用できますが、次のような場所では、電波が届きにくくなります。
  - ・鉄筋や鉄骨を使用した建物で使用する場合
  - ・カメラと録画装置が別の階層や別の建物にある場合
  - ・カメラと録画装置の間に次のような障害物がある場合  
(外壁、金属製の扉や雨戸、トタンなどの金属製の外壁材、金属箔が含まれる断熱材、金属製の家具)

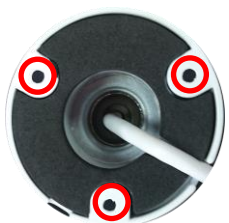
カメラは電波干渉による影響を防止するため、次のように機器から離して使用してください。

- ・電子レンジ ・無線 LAN 機器 ・ワイヤレス AV 機器 ・インバーター電気機器  
その他、下記の機器でも近くで使用すると、本機やその機器の動作に影響がでる場合があります。離して使用してください。
- ・ゲーム機のワイヤレスコントローラー ・デジタルコードレス電話機 ・火災報知機 ・アマチュア無線局
- ・自動ドア ・マイクロ波治療器 ・Bluetooth®対応機器 ・ワイヤレスインターホンやワイヤレスドアホン

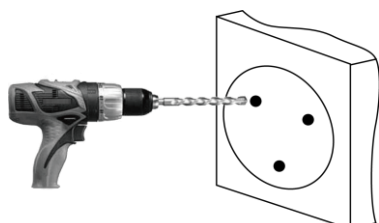
## 2-2. IPカメラの設置

IP カメラを壁に取り付ける場合を例に説明します。録画装置の映像を確認しながら設置してください。

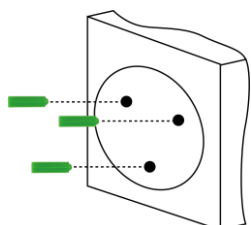
1. カメラのネジ穴位置を確認してから、壁に取り付ける場所を決めます。



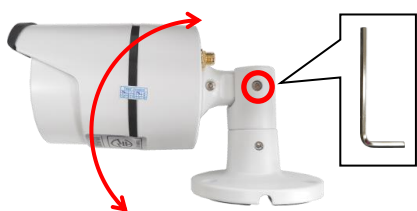
2. 壁に穴を開けます。  
φ6～6.5mm のドリルビットを使用し、深さ 30mm のガイド穴を開けます。



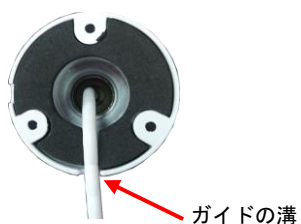
3. ガイド穴に、アンカープラグを押し込んで入れます。



4. 左記の箇所を、付属の六角レンチで緩めることにより、カメラの向きを変えることができます。



5. ケーブルをガイドの溝からケーブルを出します。



6. 左記の箇所を、六角レンチで緩めることにより、カメラの取り付け向きを調整できます。



7. ベースのガイド穴を通し、ドライバーでネジを締めて壁に密着させます。





8. カメラの向きを決めてから、六角レンチで固定します。



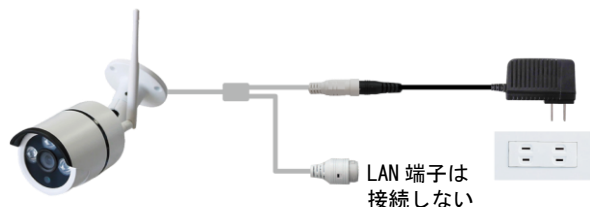
9. 左記の箇所を緩めることにより、カメラ映像の角度を調整することができます。



10. アンテナを取り付けます。



11. 必要に応じて、アンテナの角度を変えます。

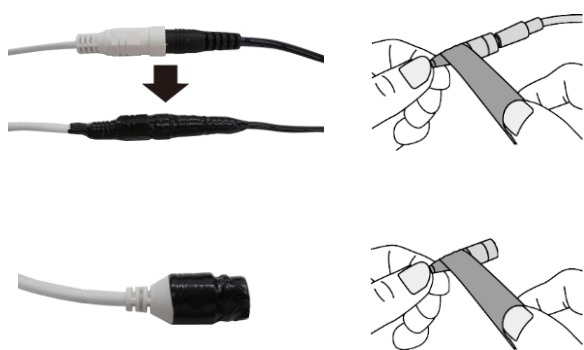


12. カメラの電源端子に、カメラ用電源アダプタを接続します。  
LAN 端子は、接続しません。

### 2-3. カメラケーブルの防水方法

ケーブルの端子を水滴から防ぐため、防水処理する方法を説明します。

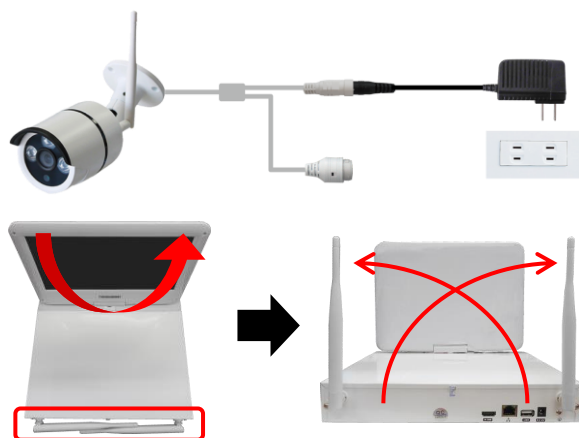
防水プルボックス等に収納する場合は不要です。



1. カメラと電源アダプタの接続部は、市販の自己融着テープ等を巻いて防水します。
2. カメラ側の LAN 端子は使用しないため、端子部が濡れないように市販の自己融着テープ等を巻いて防水します。

## 2-4. 録画装置の接続

カメラと録画装置を接続します。またネットワークに接続することも可能です。  
ネットワークの接続機器等は、お客様側でご用意ください。



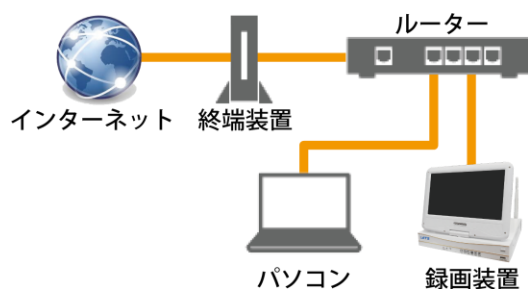
1. カメラを設置し、電源を接続します。
2. 録画装置のモニターとアンテナを起し、向きを変えます。



3. 録画装置にマウスを接続します。



4. 【ネットワークに接続する場合】  
録画装置の WAN 端子に LAN ケーブルを接続し、ネットワークに接続します。



5. 【ネットワークに接続する場合】  
ネットワークに接続するパソコンをネットワーク環境に接続します。



6. 録画装置の電源アダプタを接続します。  
録画装置の電源が入ります。



7. モニター電源ボタンを押すと、モニター画面の ON/OFF ができます。



### 3. 基本操作

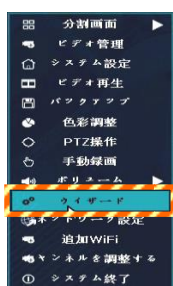
初期設定、録画と再生する方法を説明します。

#### 3-1. 録画装置の初期設定

はじめて録画装置の起動したとき、初期設定を行います。



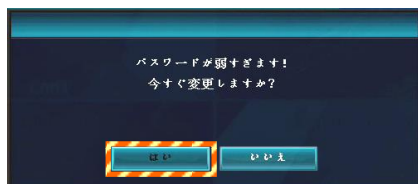
1. ライブ映像画面で、マウスを右クリックします。  
メニューが表示されます。



2. [ユーザー]をクリックします。  
ログイン画面が表示されます。



3. ユーザー名は[admin]のままで、パスワードは何  
も入力せずに、[OK]をクリックします。



4. パスワード変更画面が表示されますが、[いいえ]  
をクリックします。  
(パスワードは、後で設定することができます。)



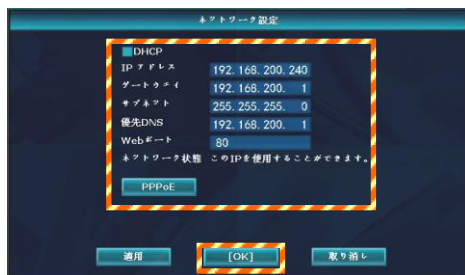
5. [次]をクリックします。  
2次元コードは使用しません。



6. タイムゾーンを「+09:00」に合わせ、日付時刻  
を合わせて、[適用]をクリックします。  
時刻を設定後、[次]をクリックします。



7. 【ネットワークに接続する場合】  
[手動構成]をクリックします。
- 【ネットワークに接続しない場合】  
[次]をクリックします。(手順9へ)



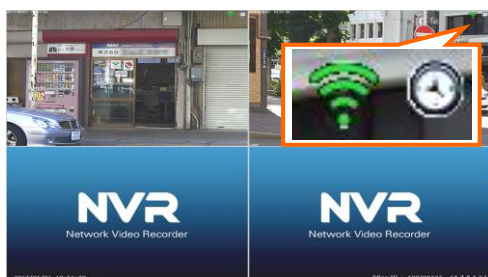
8. 【ネットワークに接続する場合】  
IPアドレス、ゲートウェイ、サブネット等を設定し、[OK]をクリックします。



9. 【ネットワークに接続する場合】  
設定が正しくできているか、ネットワークの状態を確認してから、[次]をクリックします。  
(設定は、後からでも変更可能です。)



10. HDD の情報が表示されていることを確認し、  
[完全]をクリックします。

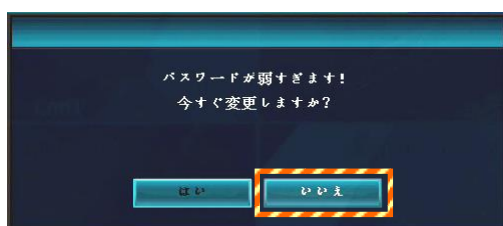
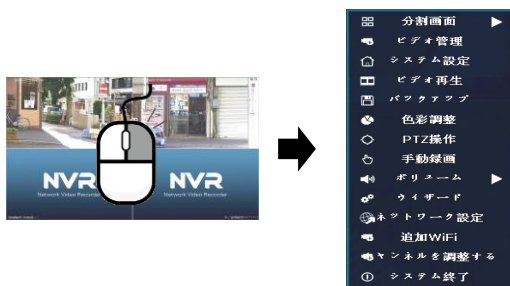


11. 初期設定を終え、ライブ映像が表示されます。  
画面右上側に、Wi-Fi と ● アイコン（手動録画）  
または ● アイコン（スケジュール録画）が表示  
されていると録画しています。



### 3-2. ログイン操作

録画装置のメニューを操作するときには、ログイン操作が必要です。



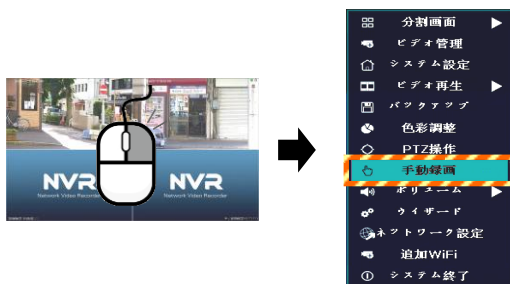
1. ライブ映像画面で、マウスを右クリックします。  
メニューが表示されます。
2. ログイン操作をしていない場合、メニューのいずれかの項目を選択すると、ログイン画面が表示されます。
3. ユーザーとパスワードを入力して、[OK]をクリックします。  
※初期状態のユーザー名は「admin」、パスワードは入力せずに[OK]をクリックします。  
※入力欄をクリックすると、キーボードが表示され、キーボードから入力します。
4. パスワード変更画面が表示されます。  
設定しない場合、[いいえ]をクリックします。  
必要に応じて、設定してください。  
パスワードは、後で設定することができます。

**【ご注意】パスワードを変更する場合、パスワードを忘れないよう必ずメモをしておいてください。  
パスワードを忘れると、操作できなくなります。**

### 3-3. 手動録画

手動で録画する方法を説明します。

メモ：出荷時は、時間録画（「3-4. スケジュール録画」を参照）が設定されています。

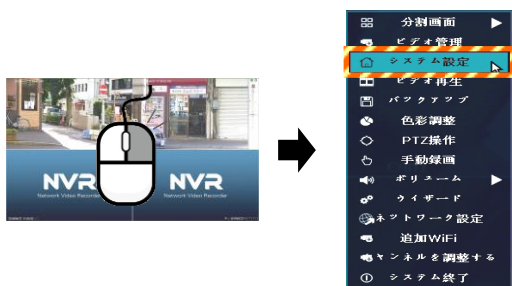


1. ライブ映像画面で、右クリックして、メニューを表示させ、[手動録画]をクリックします。  
手動録画面が表示されます。
2. 録画するチャンネルに✓を入れ、[OK]クリックすると、録画を開始します。  
画面右上側に赤い丸印が表示されます。
3. 録画を停止する場合、停止するチャンネルの✓を外し、[OK]クリックすると、録画を停止します。  
画面右上側の赤い丸印が消えます。

### 3-4. スケジュール録画（時間録画、モーション録画）

録画したい時間帯を自動で録画する、スケジュール録画の設定方法を説明します。

メモ：出荷時は、全時間帯が選択された「時間録画」が設定されています。



1. ライブ映像画面で、右クリックして、メニューを表示させ、[システム設定]をクリックします。  
設定画面が表示されます。



2. [録画設定]タブをクリックします。  
時間録画、モーション録画を設定する画面が表示されます。



3. チャンネル、曜日、開始時間、終了時間、録画モード(時間またはモーションに✓)を設定し、[OK]をクリックします。
  - ・時間：指定の時間帯を自動で録画します。
  - ・モーション：指定の時間帯に画面に動きを検知した場合に自動で録画します。



4. モーション録画※を行う場合、[チャンネル設定]タブと[ビデオ検出]をクリックし検出画面を表示させます。  
検知するチャンネル、検知エリア、感度、検知時の表示等を設定し、[OK]をクリックします。  
(詳細は「5-4-4. ビデオ検出」を参照)



5. スケジュール録画されている場合、画面右上側に🕒アイコンが表示されます。



6. モーション機能を有効にし、かつ検知した場合、画面右上側に👤アイコンが表示されます。

※モーション録画とは、映像データ（被写体）の変化を検知した時に録画する機能です。

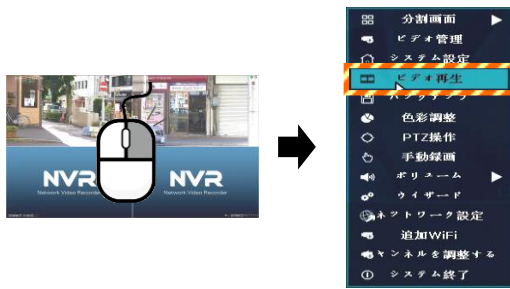
人または車両が動くと、映像データが変化するため、モーション検知したと判定します。

この動作は、樹木の揺れ、光、影の変化でも検知する場合があります。この場合、感度を調整します。

この機能を利用して録画すると、連続録画より保存容量を節約することが可能です。

### 3-5. 再生方法

録画した映像を再生する方法を説明します。録画中でも再生することができます。



1. ライブ映像画面で、右クリックして、メニューを表示させ、[ビデオ再生]をクリックします。  
ビデオ再生画面が表示されます。



2. 画面右側のカレンダーから、再生したい日付を選択します。緑色の日付が録画されている日です。
3. 再生するチャンネル番号に✓を入れます。



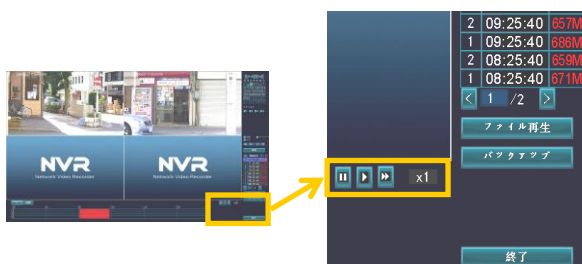
4. 録画したモード(手動、時間、モーション)に✓を入れ、再生する時間帯を指定し、[検索]をクリックします。



5. 選択対象の録画ファイルが表示されます。  
再生するファイルをクリックし、[ファイル再生]をクリックすると、再生を開始します。



メモ：ファイル選択後、[バックアップ]をクリックすると、バックアップ（次ページ参照）ができます。



6. または、下側のバーで開始時間をクリックし、[▶]をクリックして再生します。
7. 再生[▶]、一時停止[⏸]、早送り[⏩]等の操作を行うことができます。
8. 再生操作を終える場合、右下側の[終了]をクリックします。

### 3-6. 録画映像をバックアップする

録画されている映像を、USB 記録媒体 (USB メモリ) にバックアップ (コピー) します。

録画中でもバックアップすることができます。

メモ：USB 記録媒体は、あらかじめパソコンで FAT32 形式のフォーマットをしてください。バックアップしたファイル (AVI) は、H. 264/H. 265 コーデックに対応した動画再生ソフトで再生可能です。



1. USB 端子に、USB 記録媒体を接続します。

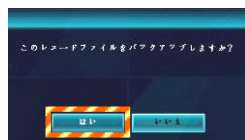
2. ライブ映像画面で、右クリックして、メニューを表示させ、[バックアップ]をクリックします。  
バックアップが表示されます。



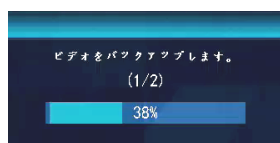
3. バックアップするチャンネル、録画モード、日付時刻を選択し、[検索]をクリックします。  
下側に録画ファイルが表示されます。



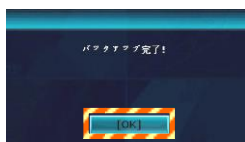
4. バックアップするファイルの右側に✓をつけて選択し、[バックアップ]をクリックします。  
※バックアップ可能なデータは、最大 32GB です。  
また、バックアップデータは1時間で1ファイル生成されます。



5. 「このレコードファイルをバックアップしますか?」と表示されたら、[はい]をクリックします。



6. バックアップが開始されます。  
しばらくお待ちください。



7. 「バックアップ完了!」と表示されたら、[OK]をクリックし、USB 記録媒体を抜き取ります。

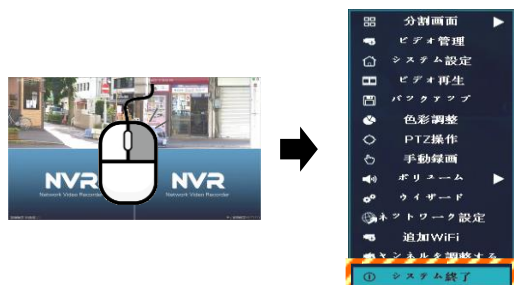


### 3-7. 録画装置の電源を切る

録画装置の使用を終え、電源を切る方法を説明します。

録画装置を長期間使用しない場合は、電源を切断してください。

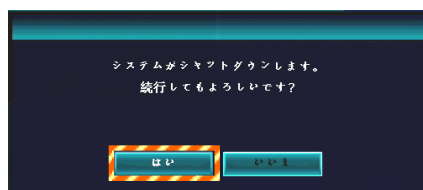
**ご注意：以下の手順を踏まえずに電源ボタンを押すと、録画データ等が消失するおそれがあります。**



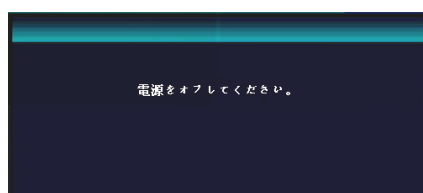
1. ライブ映像画面で右クリックして、メニューを表示させ、[システム終了]をクリックします。



2. [シャットダウン]をクリックします。  
確認画面が表示後、[はい]をクリックするとシャットダウンします。



3. 確認画面が表示されます。  
[はい]をクリックします。



4. 「電源オフにしてください。」と表示されたら、電源アダプタ（または電源プラグ）を抜きます。



## 4. メニューの説明

録画装置のメニューについて説明します。

ライブ映像画面でマウスを右クリックすると、メニューが表示されます。

メニュー操作するには、ログイン操作 (P. 17) が必要です。

### ■メニュー画面

分割画面 ▶	… 表示画面数 (1 画面または 4 分割画面) を設定します
ビデオ管理	… 本装置で録画するカメラを登録します (通常は使用しません)
システム設定	… 録画装置の詳細設定を行います P. 25
ビデオ再生	… 再生を行います P. 19
バックアップ	… バックアップを行います P. 20
色彩調整	… 映像の色相・明るさ・彩度・コントラストの設定を行います P. 23
PTZ操作	… PTZ 操作を行います (オプション品の対応カメラのみ) P. 24
手動録画	… 手動録画を行います P. 17
ボリューム ▶	… 音量を調整します (左側:小⇄右側:大)
ウイザード	… 初期設定を行います P. 15
ネットワーク設定	… ネットワークの設定を行います (3-1. 手順7を参照) P. 16
追加WiFi	… IP カメラを追加する場合に設定します P. 50
チャンネルを調整する	… カメラ映像の表示位置 (チャンネル) を変更します P. 23
① システム終了	… ログアウト、再起動、電源オフをします P. 21

### ■画面内のアイコンの説明



画面をクリックして選択すると、アイコンが表示されます。

アイコンの機能について説明します。

	使用しません。(音声出力の ON/OFF をします。)
	全画面表示にします。全画面表示時ダブルクリックすると、元の画面に戻ります。
	映像の色彩を調整します。
	カメラの PTZ 操作を行います。(オプションの PTZ カメラを装着した場合のみ操作可能です。)


#### 4-1. カメラのチャンネルを変更する



1. ライブ映像画面で右クリックして、メニューを表示させ、[チャンネルを調整する]をクリックします。
2. 移動させる画面を選択し、ドラッグして移動します。画面（チャンネル）が入れ替わります。
3. チャンネルの入れ替え後、右クリックします。
4. チャンネル構成の保存画面が表示されます。  
[はい]をクリックすると、チャンネル位置を確定します。

#### 4-2. 映像の色彩を調整する



1. 画面をクリックして選択します。  
選択画面は、黄色の枠が表示されます。
2. 右クリックして、メニューを表示させ、[色彩調整]をクリックします。  
  
または、手順1の操作をすると、画面内にアイコン一覧が表示されます。  
 アイコンをクリックします。
3. 画面右下側に、色彩調整画面が表示されます。  
色相、明るさ、彩度、コントラスト、シャープネスを調整します。  
[OK]をクリックすると反映されます。

### 4-3. PTZ 操作

オプションの PTZ 対応カメラを設置した場合、PTZ 操作をしてカメラを調整することができます。

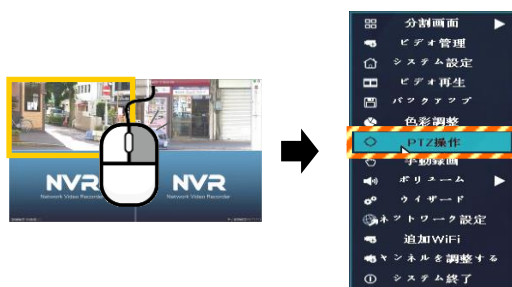
PTZ とは、パン・チルト・ズームを意味します。

パンとは、カメラの向きを左右に動かすことです。

チルトは、カメラの向きを上下に動かすことです。

ズームは、望遠(ズームイン)または広角(ズームアウト)にすることです。


メモ：本装置の標準構成品には、PTZ カメラは同梱されていません。

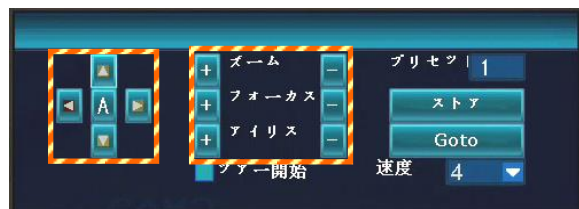


1. 画面をクリックして選択します。  
選択画面は、黄色の枠が表示されます。
2. 右クリックして、メニューを表示させ、[PTZ 操作] をクリックします。



または、手順1の操作をすると、画面内にアイコン一覧が表示されます。

 アイコンをクリックします。



3. PTZ 操作画面が表示されます。  
▲▼◀▶をクリックして、上下左右を調整します。  
[+][−]をクリックして、ズーム、フォーカス、アイリスを調整します。  
[A]をクリックすると、オートフォーカスの切り替えを行います。  
(ズーム機能は、ズーム対応型 PTZ カメラのみ使用可能です。)





## 5. システム設定

本装置のシステム設定を行います。

ライブ映像画面でマウスを右クリックすると、メニューが表示され、**システム設定** をクリックします。  
このときログイン画面が表示された場合、ログイン操作 (P.17) をします。

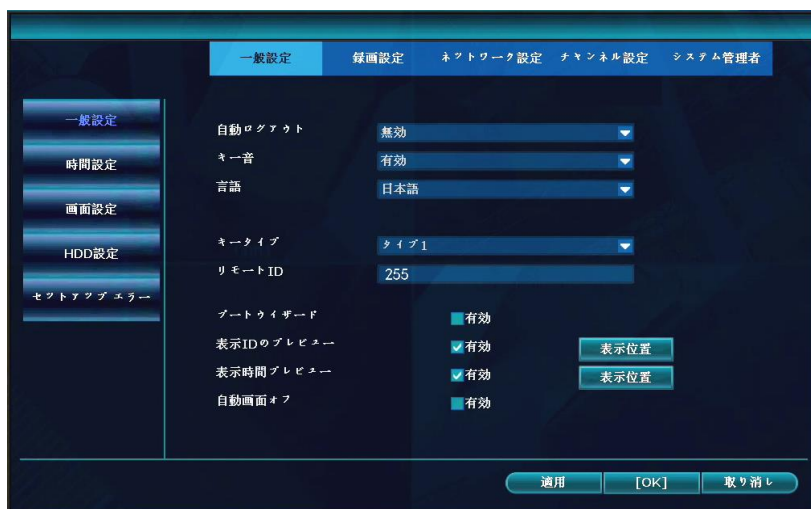
**設定後、画面下側の **[OK]** をクリックして、設定を保存します。**

システム設定を終える場合は、画面下側の **取り消し** をクリックして、画面を閉じます。

### 5-1. 一般設定

#### 5-1-1. 一般設定

自動ログアウトの時間 (一定時間操作しないと、自動的にログアウトする)、表示言語を変更できます。



#### 5-1-2. 時間設定

録画装置の日付・時刻の調整、および表示形式を設定します。タイムゾーンは+09:00 にします。

[適用]をクリックすると、時刻が調整されます。

ネットワークに接続した場合、[アドバンスド]をクリックして、タイムサーバーを設定すると、ネットワーク経由で時刻を同期して時刻を自動で補正することができます。

**ご注意：時刻は定期的に確認してください。必要に応じて時刻を調整してください。**



### 5-1-3. 画面設定

画面表示の設定を行います。

通常は、VGA 解像度を「1024×768」に設定してください。

お客様のモニターに HDMI 接続で出力する場合、モニターの解像度に合わせて変更します。

設定を変更すると、録画装置は再起動します。



### 5-1-4. HDD設定

HDD の状態を確認、および上書き保存の設定を行います。

上書きに✓を入れ、かつ古いファイルを自動的に削除する設定を行うと、HDD の空き容量がなくなると、自動的に古いファイル削除して上書き保存されるため、HDD を使用し続けられます。



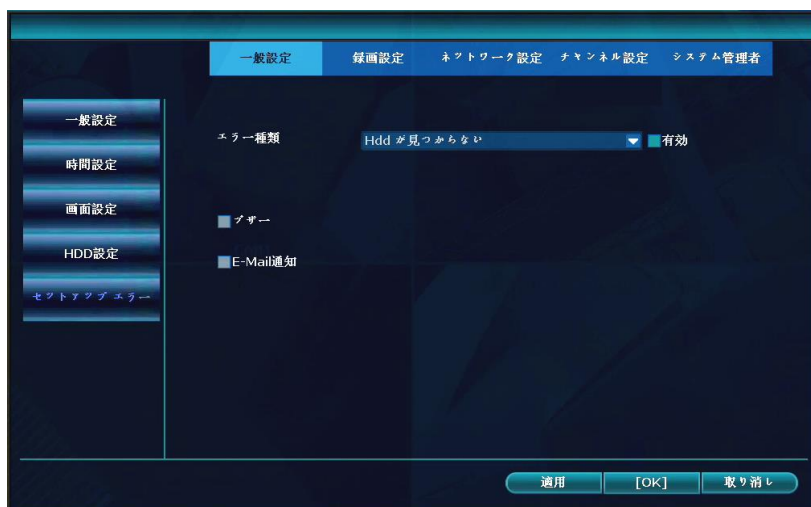
また、HDD をフォーマットすることで、録画されているすべての映像を削除することができます。ただし、一部の映像を指定して削除することはできません。

**HDD をフォーマットする方法：**

1. ID 1 枠のフォーマット欄に、✓を入れます。
2. 表の下側の[フォーマット]をクリックします。
3. 「すべてのデータが削除されます。続行してもよろしいです？」と表示されます。  
[はい]をクリックします。
4. フォーマットを開始します。
5. フォーマット終了後、フォーマット欄の✓を外して、[OK]をクリックします。

### 5-1-5. セットアップエラー

エラーが発生した場合、ブザーを鳴らして通知する設定を行います。



エラー通知の設定方法：

1. 通知するエラー種類を、ドロップダウンリストで選択し、有効に✓を入れます。
2. ブザーを鳴らす場合、✓を入れます。
3. 他のエラーも設定する場合、手順1、2を繰り返します。
4. 設定後、[OK]をクリックします。

### 5-2. 録画設定

自動で録画する曜日・時間帯・録画の種類を設定することができます。

設定方法：

1. チャンネル番号を選択します。
2. 設定する曜日を選択します。（「毎日」も設定可能）
3. 開始時間、終了時間を指定し、録画の種類を選択します。（4つのスケジュールが設定可能）  
時間：自動録画する、モーション：画面の動きを検知したときに録画する
4. 手順2に戻り、他の曜日のスケジュールを設定します。
5. 手順1に戻り、他のチャンネル番号のスケジュールを設定します。  
または、[コピー先]をクリックして、スケジュールの設定をコピーすることもできます。
6. 設定後、[OK]をクリックします。



## 5-3. ネットワーク設定

### 5-3-1. ネットワーク設定

ネットワーク接続するための設定を行います。

**ご注意：**ネットワークの設定を変更する場合、必ずネットワーク管理者に確認してください。

正しく設定を行わないと、録画装置にアクセスできなくなるだけでなく、他のネットワーク機器が使用できなくなる恐れがあります。

The screenshot shows the 'ネットワーク設定' (Network Settings) menu. The left sidebar lists options: ネットワーク設定, DDNS, PPPoE, 3G, E-Mail, and WIFI設定. The main area is divided into two sections. The top section contains settings for DHCP (unchecked), P2P (checked), IP Address (192.168.200.240), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.200.1), MAC Address (0005-FE06-7A91), Preferred DNS (192.168.200.1), and Web Port (80). There is a 'QRコード表示' button next to the P2P status. The bottom section shows 'ネットワーク診断情報' (Network Diagnostic Information) as '有効' (Enabled) and 'ネットワーク状態' (Network Status) as '健康ネットワーク' (Healthy Network). At the bottom right are buttons for '適用' (Apply), '[OK]', and '取り消し' (Cancel).

### 5-3-2. DDNS設定

DDNS（ダイナミックドメインネームシステム）を使用する場合、設定を行います。

**ご注意：**本装置はDDNS機能を保有していますが、接続および安全性の保障は致しません。

The screenshot shows the 'DDNS' settings menu. The left sidebar lists options: ネットワーク設定, DDNS, PPPoE, 3G, E-Mail, and WIFI設定. The main area shows 'DDNS機能' (DDNS Function) as '有効' (Enabled). Below this are fields for 'プロバイダ' (Provider) set to 'DynDNS', 'URL' set to 'test.dyndns.org', 'ユーザー名' (Username) set to 'test', and 'パスワード' (Password) set to '\*\*\*\*'. There are 'テスト' (Test) and 'リセット' (Reset) buttons. At the bottom right are buttons for '適用' (Apply), '[OK]', and '取り消し' (Cancel).

### 5-3-3. PPPoE 設定

ブロードバンド（PPPoE）で接続を行う場合、設定します。

ご注意：本装置は PPPoE 機能を保有していますが、接続および安全性の保障は致しません。

The screenshot shows the 'Network Settings' (ネットワーク設定) screen. The left sidebar has a menu with 'Network Settings' (ネットワーク設定), 'DDNS', 'PPPoE', '3G', 'E-Mail', and 'WIFI設定'. The 'PPPoE' option is selected. The main area shows the following settings:

- PPPoE機能: ☒ 有効
- ユーザー名: pppoe1234567890
- パスワード: 12345678901234567890 (with a '表示' button to toggle visibility)
- PPPoE ステータス: 無効
- PPPoE IP: --

At the bottom, there are three buttons: '適用' (Apply), '[OK]', and '取り消し' (Cancel).

### 5-3-4. 3G 設定

3G 回線で接続を行う場合、設定します。

ご注意：本装置は 3G 機能を保有していますが、接続および安全性の保障は致しません。

The screenshot shows the 'Network Settings' (ネットワーク設定) screen. The left sidebar has a menu with 'Network Settings' (ネットワーク設定), 'DDNS', 'PPPoE', '3G', 'E-Mail', and 'WIFI設定'. The '3G' option is selected. The main area shows the following settings:

- 3Gモジュール: ☒ 有効
- サービスプロバイダー: USER CUSTOM (with a dropdown arrow)
- ダイヤル番号: (empty text field)
- APN: (empty text field)
- PIN: (empty text field)
- ユーザー名: (empty text field)
- パスワード: (empty text field)
- 3Gのステータス: 3Gモジュールが見つかりません
- 3G IP: --

At the bottom, there are three buttons: '適用' (Apply), '[OK]', and '取り消し' (Cancel).



### 5-3-5. E-Mail 設定

アラーム発生時に、Eメールでメッセージを送信するための設定を行います。

**ご注意：メールサーバーの環境により、使用できない場合があります。**

Eメールの設定方法：

1. 有効に✓を入れます。
2. SMTP サーバーのアドレス、ポート番号、ユーザー名、パスワードを入力します。
3. 暗号化を適用するかを選択します。
4. 送信者のアドレスを入力します。
5. 受信者のアドレスを入力します。
6. Eメールのタイトル名、送信するインターバル等を設定します。
7. [テスト]をクリックすると、送信テストができます。
8. 設定後、[OK]をクリックします。

The screenshot shows the 'E-Mail' settings screen. On the left is a sidebar with options: ネットワーク設定, DDNS, PPPoE, 3G, E-Mail (selected), and WIFI設定. The main area has tabs: 一般設定, 録画設定, ネットワーク設定, チャンネル設定, and システム管理者. Under 'E-Mailの機能', there is a checkbox for '有効' (checked). Below it are fields for 'SMTPプロバイダ' (163), 'SMTPサーバー' (smtp.163.com), 'ポート' (25), '暗号化の種類' (None), '送信者' (test@163.com), 'パスワード' (masked with \*\*\*\*), '受信者1' (test@163.com), '受信者2' (empty), 'タイトル' (DVR Report), and 'インターバル' (30 seconds). There are checkboxes for 'ヘルスメッセージを有効' and 'ヘルスメッセージ間隔' (30 minutes). At the bottom are buttons for 'テスト', 'リセット', '適用', '[OK]', and '取り消し'.

### 5-3-6. Wi-Fi 設定

この画面の設定は、通常は変更する必要がありません。

周囲に Wi-Fi 機器があり、カメラの通信が不安定の場合、「WIFI チャンネル」の設定（チャンネル番号）を変更することで、改善される場合があります。

Wi-Fi アナライザーアプリで、2.4GHz 帯の Wi-Fi チャンネルの空き状況を確認してください。

The screenshot shows the 'WIFI' settings screen. The sidebar on the left is the same as in the previous screenshot. The main area has tabs: 一般設定, 録画設定, ネットワーク設定, チャンネル設定, and システム管理者. Under 'WIFIバージョン' (v5.2.2\_19960.20161226), there are fields for 'BSSID' (9C:A3:A9:3F:43:0E), 'ESSID' (NVR9ca3a93f430e), and 'パスワード' (68839164). The 'WIFIチャンネル' is set to 'その他' (highlighted with a yellow box). There is a '領域' dropdown set to 'MKK'. On the right, a '接続' table shows available channels and their MAC addresses and rates. At the bottom are buttons for 'リセット', '更新', '適用', '[OK]', and '取り消し'. A red warning message at the bottom left says 'チャンネルは規制に準拠する必要があります。'.

チャンネル	MAC アドレス	レート
CH2	9c:a3:a9:42:22:d4	81
CH1	9c:a3:a9:41:03:3f	79
	9e:a3:a9:03:07:b9	68

## 5-4. チャンネル設定

### 5-4-1. エンコード設定

カメラ映像のチャンネル番号を選択すると、カメラのビットレート、解像度、エンコードフォーマット及び画質が確認できます。（変更はできません。）

メインストリーム：録画装置で見る映像画質です

サブストリーム：遠隔(スマートフォン等)で映像を見る場合の映像画質です



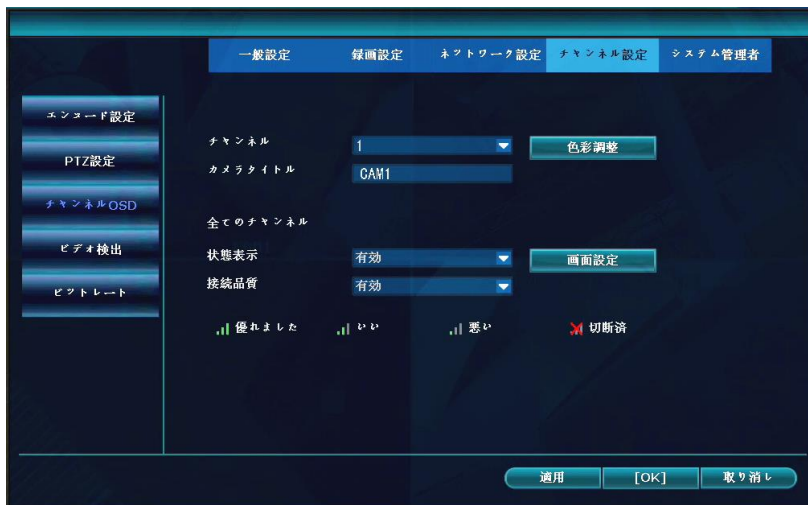
### 5-4-2. PTZ設定

本装置では、この設定は使用できません。



### 5-4-3. チャンネルOSD設定

各カメラチャンネルのタイトル表示、表示位置、色彩調整および通信状態の表示設定を行います。



### 5-4-4. ビデオ検出

映像に動きを検知する設定を行います。設定後、[保存]をクリックします。

この機能は、映像データ（被写体）の変化を検知する機能です。

人または車両が動くと、映像データが変化するため、検知したと判定します。

この機能は、樹木の揺れ、光、影の変化でも検知する場合があります。この場合、感度を選択します。

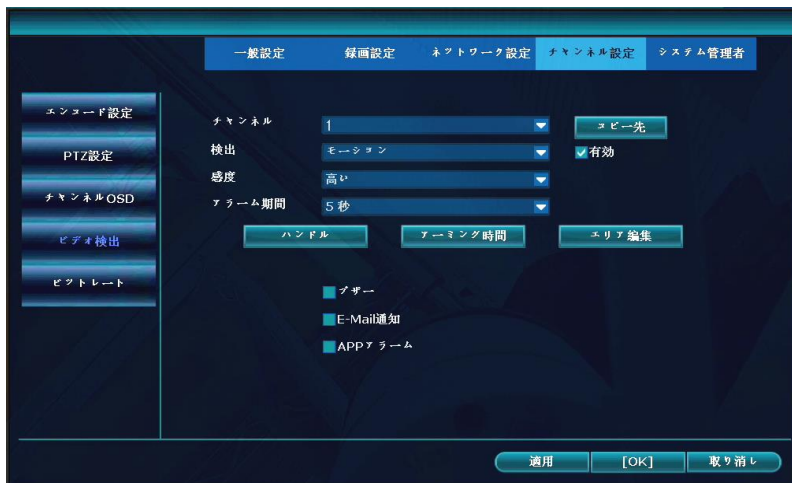
動体検知による録画をする場合は、下記の設定とスケジュールの設定を合わせて行います。

設定方法：

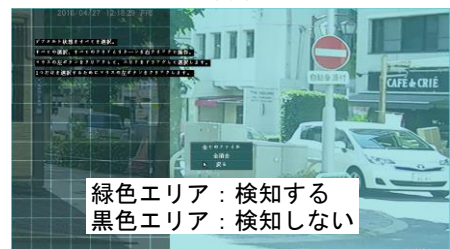
1. チャンネル番号を選択します。
2. 検出は[モーション]を選択し、有効に✓を入れます。
3. 感度（5段階）を選択します。
4. アラーム時間（1～10秒、継続）を選択します。
5. [エリア編集]をクリックし、検知するエリアを、マウスをドラッグして設定します。
6. 必要に応じて、[アーミング時間]（検出を有効にする時間帯）を設定します。
7. 設定する通知手段（[ブザー]、[E-Mail通知]のみ使用可能）✓を入れます。
8. 手順1に戻り、他のチャンネルも同様に設定します。

または、[コピー先]をクリックして、設定をコピーすることもできます。

9. 設定後、[OK]をクリックします。



エリア編集画面



[全てのファイル] 全エリアを検知する  
[全消去] 全エリアを検知しない  
[戻る] 編集画面を終了する

一部エリアを指定する場合  
[全消去]を選択後、対象エリアをマウス  
操作で検知エリアを選択する



### 5-4-5. ビットレート

現在の通信速度（キロバイト/秒、メガバイト/時）が表示されます。



## 5-5. システム管理者

### 5-5-1. バージョン情報

録画装置のバージョン情報が表示されます。



### 5-5-2. システムログ

録画装置のログ(履歴)を、時間で検索して確認できます。

ID	ログ時刻	ログの詳細
310	2018/04/03 10:16:47	Rec begin 1, type:1
309	2018/04/03 10:16:30	Rec begin 0, type:1
308	2018/04/03 10:16:23	Rec begin 3, type:1
307	2018/04/03 10:16:23	Rec begin 2, type:1
306	2018/04/03 10:16:21	device power on.
305	2018/04/03 10:15:32	device shutdown.
304	2018/04/03 10:15:33	Rec stop 3
303	2018/04/03 10:15:32	Rec stop 2

### 5-5-3. ユーザー管理

ユーザー管理の設定が行えます。ユーザーの追加、削除、変更や操作権限を設定することができます。

**ご注意：**パスワードを変更した場合、パスワードを忘れないように必ずメモをしておいてください。

ユーザーの追加方法：

1. [ユーザの追加]をクリックします。
2. ユーザー名、パスワードを入力し、許可する操作に✓を入れて、[OK]をクリックします。

パスワードの変更方法：

1. ユーザーリストから、パスワードを変更するユーザーを選択(青色)します。
2. [パスワード設定]をクリックします。
3. 旧パスワード、新パスワード、繰り返し(新パスワード)を入力し、[OK]をクリックします。

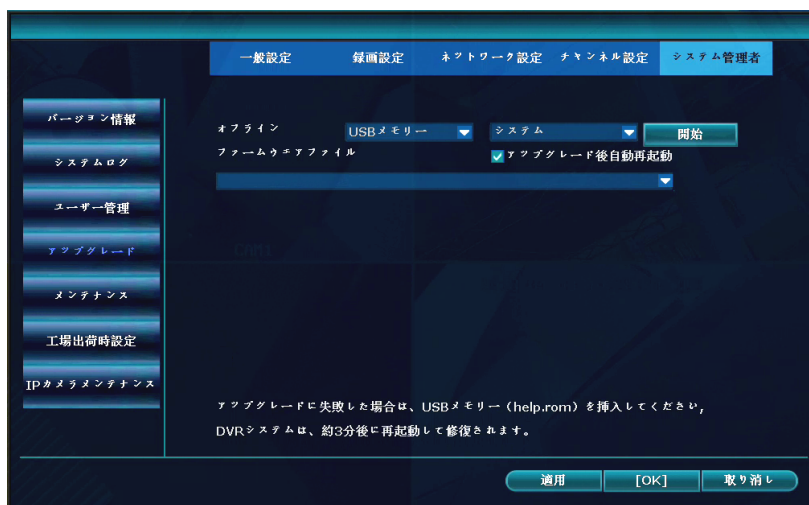
ID	ユーザー名	スーパーユーザ
1	admin	はい
2	user	いいえ
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

ユーザー名: user  
パスワード: \*\*\*\*  
スーパーユーザ: ☐  
ビデオ再生: ☒ バックアップ: ☒ PTZ操作: ☒  
オーディオ再生: ☒ 手動録画: ☒ システム設定: ☒  
分割画面: ☒ チャンネル調整: ☒ リサイズ: ☒  
システムリロード: ☒ リモート: ☒ Config: ☒ 再生: ☒

ユーザー名: user  
旧パスワード:   
新パスワード:   
繰り返し:

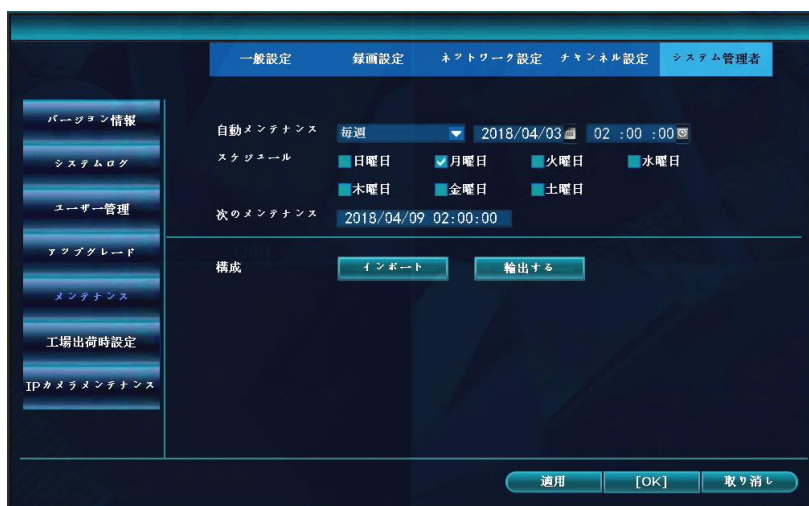
#### 5-5-4. アップグレード

操作しないでください。(録画装置のファームウェアをアップグレードする箇所です。)



#### 5-5-5. メンテナンス

指定した時間に再起動する設定が行えます。



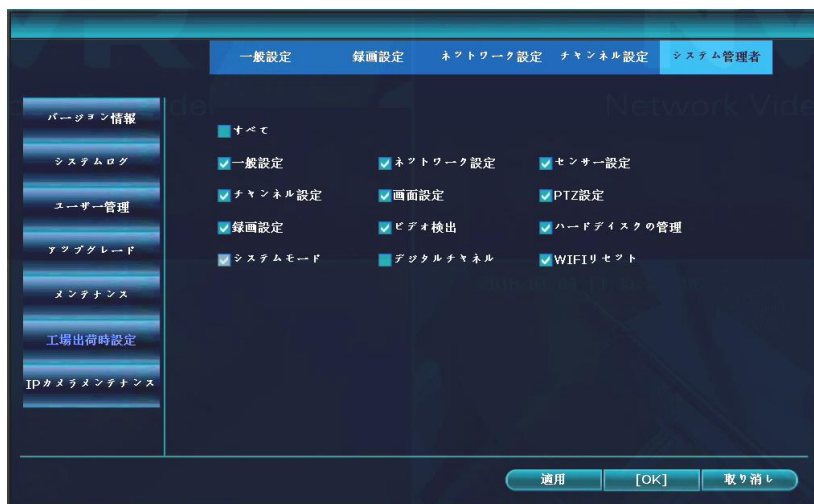
### 5-5-6. 工場出荷時設定

工場出荷時の設定に戻す場合、戻す設定に✓を入れて、[OK]をクリックします。

**ご注意：工場出荷時設定を実行すると、時刻と画面表示の設定が変更されるため、変更してください。**

「5-1-2. 時間設定」を参照して、タイムゾーンを「+09:00」に変更してください。

「5-1-3. 画面設定」を参照して、VGA 解像度を「1024×768」に変更してください。



### 5-5-7. IPカメラメンテナンス

接続されているカメラの IP アドレスが確認できます。



## 6. パソコンで映像を確認する

ネットワークに接続した録画装置を、Windows パソコンのウェブブラウザ上でライブ映像が確認できる「Network video client」の操作方法について説明します。

### 6-1. ネットワークの接続

パソコンで映像を確認するためには、ネットワークへの接続が必要です。下記の事項をご確認ください。

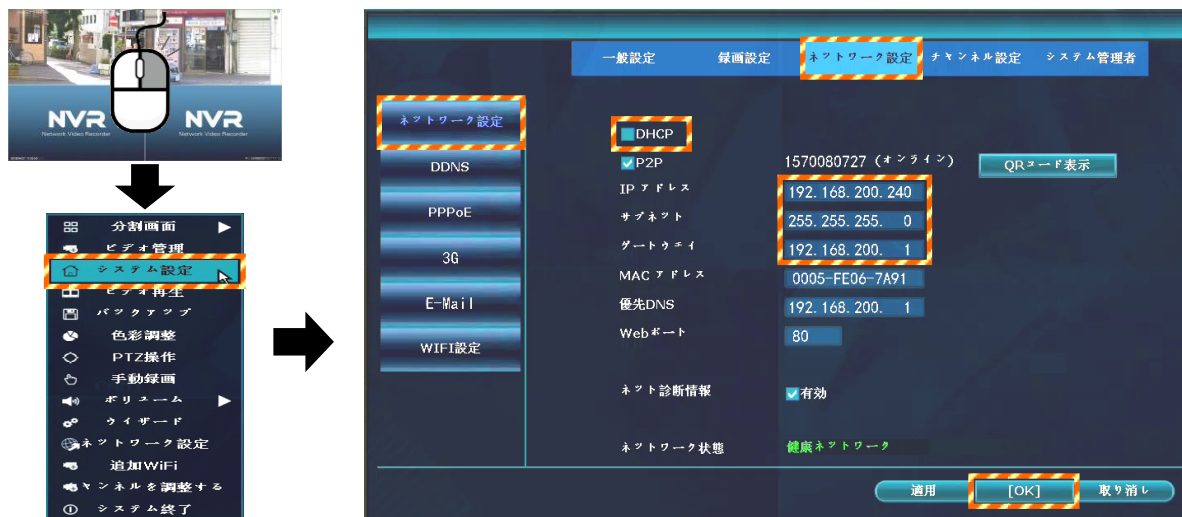
#### ◆家庭(会社)内の LAN に接続したパソコンで、録画装置の映像を確認する場合

- ・ 録画装置に、プライベート IP アドレスを設定します。
- ・ ご使用している他の機器と IP アドレスが競合しないように設定します。

#### ◆外部のパソコンから、録画装置の映像を確認する場合

- ・ 録画装置に、グローバル IP アドレスを設定します。
- ・ グローバル IP アドレスの取得については、ご契約のプロバイダ業者に問い合わせてください。


#### ◆IP アドレスの設定



1. ライブ映像から、右クリックして、メニューを表示させ、[システム設定]をクリックします。
2. [ネットワーク設定]→[ネットワーク設定]をクリックします。
3. DHCP の ☒ を外し、☐ (チェック無し) にします。
4. IP アドレス、サブネット、及びゲートウェイを入力します。
5. [OK]をクリックします。

#### ◆信頼済みサイトへの登録 (Internet Explorer の場合)

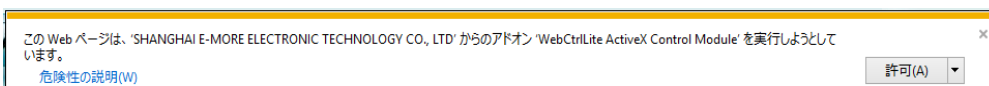
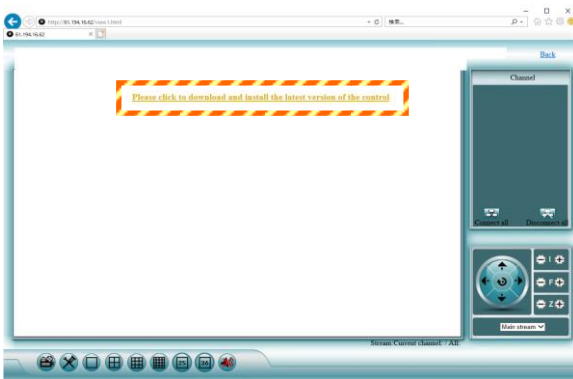
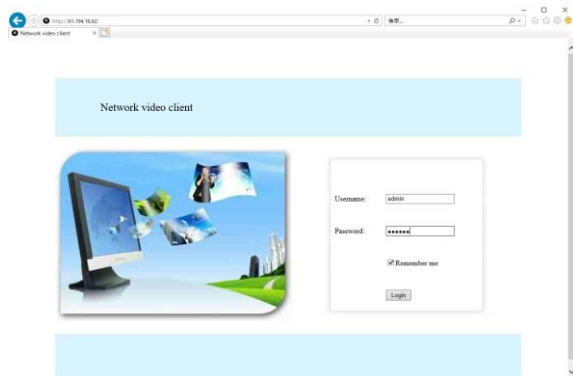
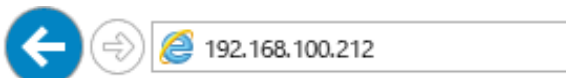
ウェブブラウザ上で、録画装置の IP アドレスを、信頼済みサイトとして登録する必要があります。

画面右上側の  アイコン⇒[インターネットオプション]⇒[セキュリティ]⇒[信頼済みサイト]画面⇒[サイト]をクリックし、録画装置に登録する IP アドレスを追加します。



## 6-2. Network video clientの起動方法

ウェブブラウザは、Google Chrome、Internet Explorer または Microsoft Edge をご使用ください。  
ブラウザにより、初回の起動方法が異なります。Internet Explorer を例に説明します。



1. ウェブブラウザを起動します。
2. アドレスバーに、録画装置の IP アドレスを入力します。(左図は IP アドレスの入力例です)  
録画装置の IP アドレスは、マウスを右クリックし、メニューから、[システム設定]→[ネットワーク設定]→[ネットワーク設定]の画面内で確認できます。
3. Network video client の画面が表示されます。

4. 録画装置で設定されている「User Name」、  
「Password」を入力し、[Login]をクリックします。  
工場出荷時は、「Password」は設定されていないため、空欄のままです。

5. 始めてログインした場合、映像が表示されません。Flash の実行の許可またはプラグインのインストールが必要です。  
(2 回目以降は、カメラ映像が表示されます。)  
Internet Explorer の場合、画面中央部の、  
「Please click to download and install the latest version of the control.」をクリックします。

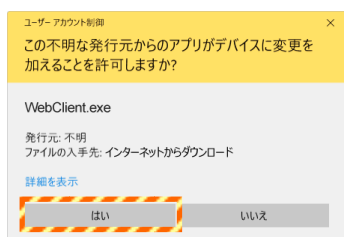
6. 画面下側に、「この Web ページは、………のアドオン “WebCtrlLite ActiveX Control Module” を実行しようとしています。」と表示した場合、[許可]をクリックします。



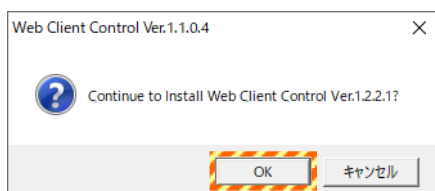
7. 画面下側に、「XXXX. XXX. XXX から WebClient を実行または保存しますか？」と表示されます。  
[実行]をクリックします。



8. 画面下側に、「WebClient.exe の発行元を確認できませんでした。このプログラムを実行しますか？」と表示された場合、[実行]をクリックします。



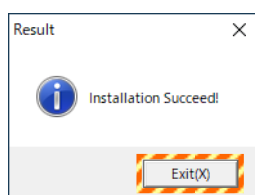
9. ユーザーアカウント制御画面が表示された場合、  
[はい]をクリックします。



10. Web Client Control 画面が表示されます。

[OK]をクリックします。

インストールを実行します。

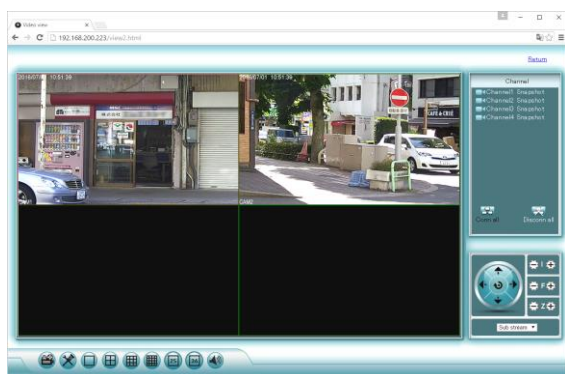


11. Result 画面が表示されます。

「Installation Succeed!」と表示され、インストールが終わります。[Exit]をクリックします。  
ブラウザが自動で閉じます。

12. もう一度、ブラウザを起動してログインします。  
(手順 1 から 4 の操作を参照)

13. プレビュー画面が表示されます。



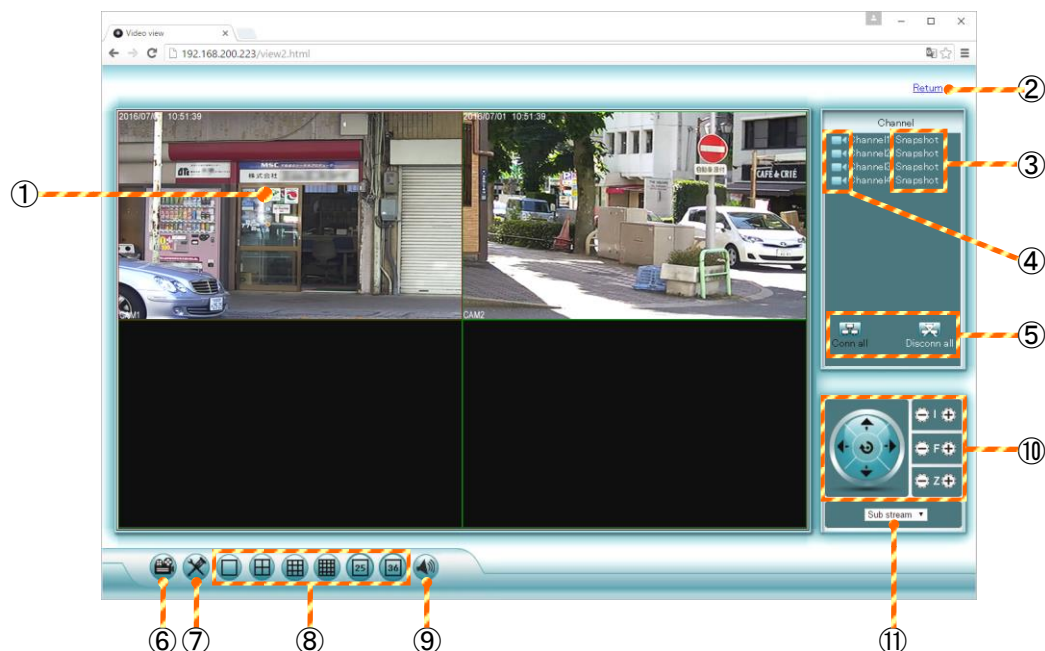
14. Google Chrome または Microsoft Edge の場合、  
画面左上側に、「Flash is not install. Click [here](#) to download flash player.」と表示されます。  
[here]をクリックし、Flash の実行を許可してください。

## 6-3. Network video client の操作

メモ: Network video client は、英語で表示されます。日本語に変更できません。ご了承ください。

### 6-3-1. プレビュー画面

カメラからのライブ映像を確認することができます。

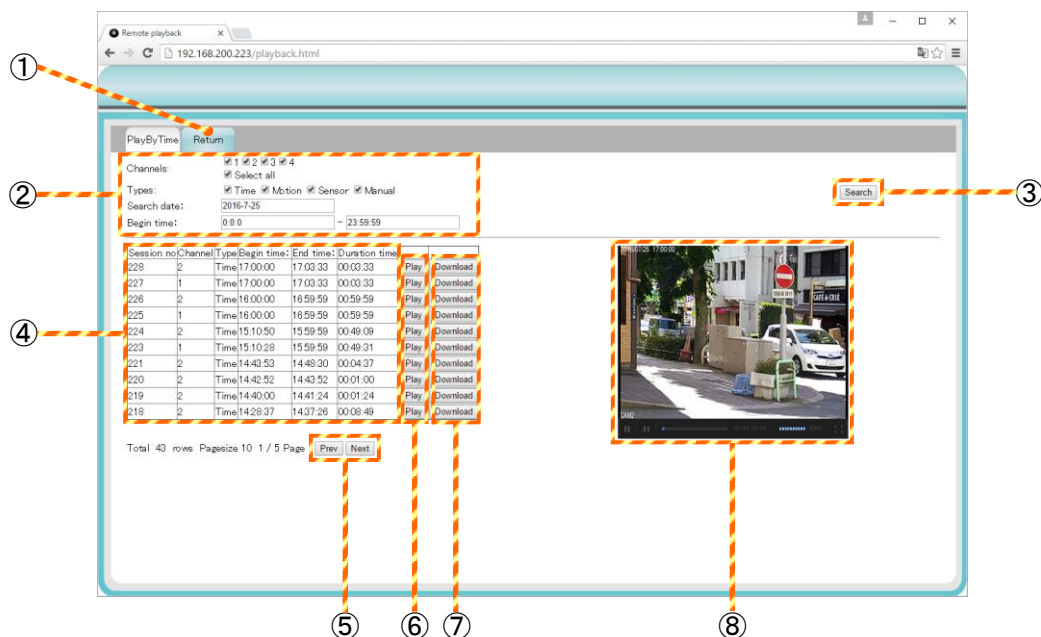


- |   |
|---|
| ① ライブ映像を表示します。  |
| ② ログアウトします。   |
| ③ スナップショットを撮ります。  |
| ④ チャンネルの映像を、表示/非表示に切り替えます。                                |
| ⑤ 全チャンネルの映像を、表示/非表示に切り替えます。                               |
| ⑥ 再生画面に切り替えます。  |
| ⑦ 設定画面に切り替えます。  |
| ⑧ 表示画面数を切り替えます。(1 画面と 4 画面のみ)                             |
| ⑨ 音声の ON/OFF を切り替えます。                                     |
| ⑩ 通常は使用しません。(PTZ カメラを接続した場合、カメラの操作ができます。)                 |
| ⑪ Main Stream(主映像:高速回線用)と Sub Stream(副映像:モバイル回線用)を切り替えます。 |



### 6-3-2. 再生画面

録画装置に保存されている映像を、遠隔で再生または、動画ファイルを保存することができます。動画ファイルはMP4形式で保存されます。MP4形式に対応している動画再生ソフトで再生できます。



① プレビュー画面に戻ります。

② 再生するファイルの条件(チャンネル・録画タイプ・日付・時間帯)を設定します。

Channels : 再生するチャンネルを選択

Types : 録画タイプを選択(Time : スケジュール、Motion : モーション、Manual : 手動)

Search date : 再生する日を選択

Begin time : 再生する時間帯を選択

③ ②の条件で検索を実行します。

④ ②の条件で検索した結果を表示します。

⑤ 前のページ(Prev)、または次のページ(Next)に切り替えて、④の内容を表示します。

⑥ 再生を開始します。⑧に表示されます。

⑦ 映像ファイルを、MP4形式でパソコンに保存します。

⑧ 再生画面です。⏮️をクリックすると全画面表示します。戻すときは[Esc]キーを押します。

### 6-3-3. 設定画面

録画装置の設定を遠隔で行なう、または確認することができます。

[Return]タブをクリックすると、プレビュー画面に戻ります。

#### ■ デバイス情報画面（確認のみ）

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.200.190/settings.html". The page has a navigation bar with tabs: DevInfo, Schedule, General, Network, Color, Main stream, Sub stream, Screen, Video detection, PTZ, System Maintenance, Factory Setting, and Return. The DevInfo tab is selected, displaying the following information:

Dev name	NVR
Serial Number	N67C1570079817
HW version	1.1.0
SW version	2.8.2.0_21D32830
Relatetime	2018/01/06 10:07
IP	192.168.200.190
HTTP port	80
Client port	8880
UPNP IP	0.0.0.0
UPNP HTTP port	0
UPNP Client port	0
Camera count	4

#### ■ スケジュール設定画面

The screenshot shows the Schedule tab selected in the navigation bar. The settings are as follows:

Channel	1
Weekday	Sunday
Schedule1	0:0:0 - 23:59:0 <input checked="" type="checkbox"/> Time <input type="checkbox"/> Motion
Schedule2	0:0:0 - 23:59:0 <input type="checkbox"/> Time <input type="checkbox"/> Motion
Schedule3	0:0:0 - 23:59:0 <input type="checkbox"/> Time <input type="checkbox"/> Motion
Schedule4	0:0:0 - 23:59:0 <input type="checkbox"/> Time <input type="checkbox"/> Motion
Copy to:	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> Select all <input type="button" value="Save"/>

#### ■ 一般設定画面

The screenshot shows the General tab selected in the navigation bar. The settings are as follows:

Date format	YYYY/MM/DD
Key lock	No
Key buzzer	Yes
Standard	PAL
Remote ID	255
HDD overwrite	Yes
OSD Alpha	15
VGA resolution	1024x768
Seq.Dwell	No
Seq.Dwell interval	5 seconds
Seq.Dwell mode	Full
volume	0
	<input type="button" value="Save"/>

## ■ ネットワーク設定画面

Remote settings

192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General **Network** Color Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance Factory Setting Return

DHCP: No

MAC address: 00:05:fe:2a:57:70

IP address: 192.168.200.190

Subnet mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.200.1

DNS address: 192.168.200.1

HTTP port: 80

Client port: 8880

NET ID: Disconnect

DDNS: No

DDNS provider: Dyndns

URL: test.dyndns.org

Username: test

Password: \*\*\*\*

PPPoE: No

PPPoE user: pppoe1234567890

PPPoE password: \*\*\*\*\*

Save

## ■ 映像色調整画面

Remote settings

192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network **Color** Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance Factory Setting Return

Channel: 1

Hue: 8

Contrast: 8

Brightness: 7

Saturation: 8

Copy to: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

☐ Select all

Save

Update the screen

## ■ メインストリーム設定画面

Remote settings

192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color **Main stream** Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance Factory Setting Return

Channel: 1

Encode mode: Video only

Encode format: 1080P

Quality: Highest

Bitrate mode: variable

Bitrate rate: 2Mbps

Framerate: 15fps

Copy to: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

☐ Select all

Save

## ■ サブストリーム設定画面

Remote settings

← → ↻ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance Factory Setting Return

Channel: 1

Encode mode: Video only

Encode format: HD1

Quality: Highest

Bitrate mode: variable

Bitrate rate: 256kbps

Framerate: 15fps

Copy to: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

☐ Select all

## ■ カメラタイトル設定画面

Remote settings

← → ↻ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance Factory Setting Return

Channel: 1

Camera Title: CAM1

Copy to: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

☐ Select all

## ■ ビデオ検出設定画面

Remote settings

← → ↻ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance Factory Setting Return

Channel: 1

Sensitivity: High

MD Alarm Duration: 5 seconds

MD Buzzer: No

VL Alarm Duration: 5 seconds

VL Buzzer: No

Copy to: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

☐ Select all

## ■ PTZ 設定画面（PTZ 対応カメラのみ）

Remote settings

← → ↻ 保護されていない通信 | 192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color Main stream Sub stream Screen Video detection **PTZ** System Maintenance Factory Setting Return

Channel: 1  
Device ID: 1  
Protocol: Pelco-D  
Baudrate: 2400  
Databit: 5  
Stopbit: 1  
Parity: None  
Copy to: ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4  
☐ Select all

## ■ システムメンテナンス画面

Remote settings

← → ↻ 保護されていない通信 | 192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ **System Maintenance** Factory Setting Return

Press the button below to select the upgrade file and upgrade  
☐ Allow downgrade

Importing and exporting profiles  
Import:  選択されていません   
[Export](#)

Pressing the reboot button below will restart the device

## ■ 出荷時設定に戻す画面

Remote settings

← → ↻ 保護されていない通信 | 192.168.200.190/settings.html

DevInfo Schedule General Network Color Main stream Sub stream Screen Video detection PTZ System Maintenance **Factory Setting** Return

☐ Select all

<input type="checkbox"/> General Setup	<input type="checkbox"/> Network Setup	<input type="checkbox"/> Sensor Setup
<input type="checkbox"/> Channel Setup	<input type="checkbox"/> Screen Setup	<input type="checkbox"/> PTZ Setup
<input type="checkbox"/> Record Setup	<input type="checkbox"/> Video detection	<input type="checkbox"/> HDD management
<input type="checkbox"/> System Mode	<input type="checkbox"/> Digital Channel	



## 7. IPカメラを追加する場合

本装置の構成品として IP カメラが 2 台用意されていますが、2 台まで追加することができます。

録画装置は、最大 4 台の IP カメラの映像を録画することができます。

IP カメラを追加で購入した場合、以下のように 1 台ずつ録画装置に登録する作業を行います。



1. 追加のカメラに、電源アダプタを接続し、電源を入れます。まだ、設置をしないでください。
2. カメラの LAN 端子と録画装置の LAN 端子を、LAN ケーブルを用意して接続します。
3. 録画装置の電源アダプタを接続して、録画装置の電源を入れます。
4. ライブ映像画面で、マウスを右クリックし、メニューを表示させ、[追加 WiFi]をクリックします。  
メニューを操作するときには、ログイン操作が必要です。
5. 「追加 WiFi 画面」が表示され、録画装置が追加したカメラを自動で検索し、登録を行います。
6. 1～2 分経つと、カメラが登録され、背景に追加されたカメラの映像が表示されます。
7. [終了]をクリックします。  
「追加 WiFi 画面」の画面を終了します。
8. カメラの電源を切り、LAN ケーブルを外します。
9. カメラを設置します。  
設置方法は、「2. 設置方法」または「設置マニュアル」を参照してください。

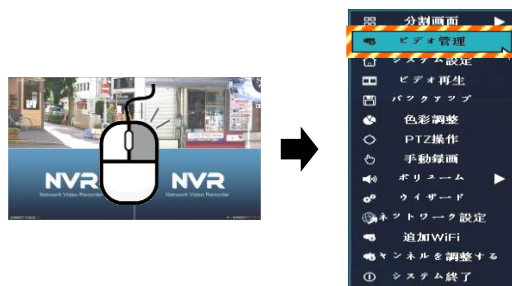
## 8. トラブルシューティング

以下に、問題点が発生した場合の確認ポイントを記載します。

状態によっては、本装置の再起動、電源のオフ／オンなどで改善場合があります。

症 状	確認ポイント
モニターが写らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>録画装置本体の電源アダプタが接続されているか</li> <li>録画装置のモニター電源ボタンを押したか</li> </ul>
ライブ映像が表示されない	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラに電源アダプタが接続されているか</li> <li>ケーブルがカメラと録画装置本体に接続されているか</li> <li>カメラが電波の届きにくい場所に設置されているか</li> </ul>
手動録画ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>[メニュー]→[手動録画]の画面で、録画するチャンネルに✓が入っているか</li> <li>スケジュール録画の設定が優先で動作します。スケジュール録画を無効にしてから手動録画を設定してください。</li> </ul>
スケジュール録画ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>[メニュー]→[システム設定]→[録画設定]の画面で、スケジュール録画が正しく設定されているか (チャンネル、曜日、時間に✓、時間帯の設定を確認)</li> </ul>
モーション(動体検知)録画ができない	<ul style="list-style-type: none"> <li>[メニュー]→[システム設定]→[録画設定]の画面で、スケジュール録画が正しく設定されているか (チャンネル、曜日、モーションに✓、時間帯の設定を確認)</li> <li>[メニュー]→[システム設定]→[チャンネル設定]→[ビデオ検出]の画面で、モーションが正しく設定されているか (チャンネル、検出(モーション)、有効に✓、感度、アラーム時間、エリア編集が適正か確認)</li> </ul>
アラーム音が鳴らない	<ul style="list-style-type: none"> <li>[メニュー]→[音量]が適切になっているか</li> <li>エラー発生時に鳴らす設定の場合、 [メニュー]→[一般設定]→[セットアップエラー]の画面で、ブザーに✓が入っているか</li> <li>モーション検知時に鳴らす設定の場合、 [メニュー]→[システム設定]→[チャンネル設定]→[ビデオ検出]の画面で、ブザーに✓が入っているか</li> </ul>
パソコンからライブ映像が監視できない	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用するブラウザソフトは、Google Chrome、Internet Explorer または Microsoft Edge であるか</li> <li>ネットワークの接続および設定が正しいか [メニュー]→[システム設定]→[ネットワーク設定]→[ネットワーク設定]を画面で IP アドレス等を設定します</li> <li>外部のパソコンからライブ映像を見る場合、グローバル IP アドレスが設定されているか</li> <li>ログインユーザー名およびパスワードが正しいか</li> </ul>
時刻がズレている	<ul style="list-style-type: none"> <li>[メニュー]→[システム設定]→[基本設定]→[時間設定]の画面で、システム時間を変更し、[適用]をクリックします</li> </ul>
カメラの映像が上下逆さまになっている	<ul style="list-style-type: none"> <li>カメラを六角レンチで緩めてカメラを回転させます</li> <li>「ビデオの管理」画面でカメラ映像を反転させます(次ページ参照)</li> </ul>

## ■ カメラ映像を反転させる方法



1. 上下逆さまの場合、次の方法で映像を反転させます。

2. マウスを右クリックし、メニューを表示させ、[ビデオの管理]をクリックします。  
メニューを操作するときには、ログイン操作が必要です。  
「ビデオの管理」画面が表示されます。



3. 反転させたいカメラチャンネル選択し、ダブルクリックします。  
「IP チャンネルの param」画面が表示されます。



4. [画面のロールオーバー]に☒を入れてから、[OK]をクリックします。

5. ビデオ管理画面の[OK]をクリックします。



6. カメラの映像が反転します。

## 9. 仕様

本書に記載されている仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合があります。  
ご了承ください。

### モニター付レコーダー（録画装置）

オペレーティングシステム	組込み Linux OS
ネットワークビデオ	4ch
ビデオ解像度	1440×900、1920×1080p
同期再生	4ch
録画モード	手動、時間指定、動き、アラーム
再生モード	手動、時間指定、イベント
バックアップ	USB メモリ対応（FAT32 形式）
ハードディスクタイプ	SATA インターフェース×1
ハードディスク容量	500GB
ネットワークインターフェース	RJ45（10M/100M）×1、Wi-Fi×1
USB インターフェース	USB2.0×2
電源	DC12V 3A
消費電力	≤11.7W（HDD を含む）
動作温度/湿度	-10℃～50℃ / 30%～80%
保存温度/湿度	-20℃～60℃ / 20%～90%
サイズ(突起物を除く)	モニターを閉じた時：約 280mm(W) × 約 228mm(V) × 約 64mm(H) モニターを開けた時：約 280mm(W) × 約 228mm(V) × 約 250mm(H)
重量	約 1.6kg（HDD を含む）
連続録画時間	約 20 日間（カメラ 2 台の場合）

### ワイヤレスカメラ（IPカメラ）／オプションカメラ

センサー	1/4 インチ・プログレッシブスキャンセンサー
S/N 比	>39.1dB
解像度	1920×1080、16 : 9
ホワイトバランス	自動
デイ&ナイト	自動、カラー、白黒
保護等級	IP66 相当
電源	DC12V 1A
消費電力	≤6W
動作温度/湿度	-10℃～50℃ / 30%～80%
保存温度/湿度	-20℃～60℃ / 20%～90%
寸法	約 65mm(D) × 約 178mm(W) × 約 67mm(H)（アンテナを除く）
重量	約 400g

### オプションPTZカメラ

センサー	SC2235 CMOS
有効解像度	1080p（1920×1080）
シャッター	1/25 秒～1/100000 秒
最低被写体照度	カラー：0.1Lux（F2.0 AGC）、IR 点灯時：0Lux
画質調整	露出モード（自動/手動）、シャープネス、彩度、明るさとコントラスト調整可能、AWB、AGC 調整可能
解像度	50Hz：25fps（1920×1080）、60Hz：30fps（1920×1080）
ビットレート	128kbps～8Mbps
保護等級	IP66 相当
ズーム	4 倍
IR 距離	15～30m
パン回転範囲/パン速度	0～180 度 / 0.1～20 度/s
チルト回転範囲/チルト速度	0～50 度 / 0.1～20 度/s
電源	DC12V 1A
動作温度/湿度	-30℃～60℃ / 10%～90%
寸法	約 86mm(W) × 約 170mm(D) × 約 87mm(H)（縦、横、高さ、アンテナを除く）
重量	約 350g

## お問合せ先

本製品についてのお問い合わせは、販売店もしくは弊社までお願いいたします。

### 株式会社 **レッツ** コーポレーション

#### ■カスタマーサービス

受付時間：9：30～18：00（土曜、日曜、祝日、年末年始を除く）

〒460-0002

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目20-1 レッツ丸の内本社2号館ビル

TEL：052-209-7860 FAX：052-201-5050

URL：<http://www.lets-co.jp/lets/>

#### ■本社

〒460-0002

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目6-10 レッツ丸の内本社1号館ビル

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目20-1 レッツ丸の内本社2号館ビル

TEL：052-201-6230 FAX：052-201-5050

#### ■東京営業所

〒104-0061

東京都中央区銀座八丁目19-3 銀座竹葉亭ビル6F

TEL：03-3546-0889 FAX：03-3546-0941

#### ■大阪営業所

〒532-0003

大阪府大阪市淀川区宮原1-2-9 新大阪ハイロードビル5F

TEL：06-6151-5749