





## 初期パスワード

このレコーダはセキュリティ強化の目的で  
管理者の初期パスワードを設定していません。  
初回電源投入時に管理者のパスワードを設定してください。  
(従来の初期パスワード「1111」は設定できません)

## 電源の切り方

1. 画面下のメニュー内、 (システム終了) もしくは画面上でマウス右クリックします。マウス右クリックした際は  をクリックします。
2. 確認画面にて【システムを終了しますか?】と表示されるので、[はい]をクリックします。
3. パスワード入力画面が表示されるので、パスワードを入力し[OK]をクリックすると電源が切れます。

## 本説明書の注意

製品仕様及び外観は予告なく変更する事があります。  
本取扱説明書のOSDメニューの値は初期値を保障するものではありません。

# 目次

|                                |     |                                        |     |
|--------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| 安全上のご注意                        | 003 | 4.10 ログ                                | 053 |
| 主な特徴・主要部品の交換時期・付属品             | 008 | 4.11 再生時の操作                            | 053 |
| 仕様                             | 009 | 5. PTZカメラ&コントローラ操作                     | 054 |
| 1. 各部の機能と接続                    | 011 | 5.1 PTZカメラの基本操作                        | 054 |
| 1.1 前面パネル                      | 011 | 5.1.1 PTZカメラの接続と設定                     | 054 |
| 1.2 背面パネル                      | 012 | 5.1.2 PTZ操作画面に入るには                     | 054 |
| 1.3 リモコン・マウスの操作                | 013 | 5.2 PTZ操作画面                            | 055 |
| 1.4 防犯カメラとの接続                  | 014 | 6. バックアップ                              | 056 |
| 1.5 ネットワーク接続                   | 014 | 6.1 静止画/バックアップ                         | 056 |
| 1.6 センサーおよびアラームの接続             | 015 | 6.2 動画/バックアップ                          | 057 |
| 2. 設定のしかた                      | 016 | 6.3 キャプチャリストのバックアップ                    | 059 |
| 2.1 設定メニューの基本操作                | 016 | 6.4 バックアップ動画再生                         | 060 |
| 2.1.1 使用者モードに入る前に              | 016 | 6.4.1 AVI方式                            | 060 |
| 2.1.2 設定画面に入るには                | 016 | 6.4.2 NSF方式                            | 060 |
| 2.1.3 設定メニューを操作するには            | 017 | 6.4.3 EXE方式                            | 060 |
| 2.1.4 設定を保存するには                | 017 | 6.4.4 バックアップ再生                         | 061 |
| 2.1.5 設定メニューの構成                | 018 | 7. 遠隔ファームウェアのアップグレード                   | 062 |
| 2.2 画面表示                       | 019 | 8. 遠隔で操作するには                           | 064 |
| 2.3 録画設定                       | 020 | 8.1 JSSクライアントソフトの推奨動作環境                | 064 |
| 2.3.1 録画モードの種類                 | 021 | 8.2 JSSクライアントソフトのインストール                | 064 |
| 2.3.2 スケジュール設定                 | 022 | 8.3 JSSクライアント[JSS Single Client]の設定と使用 | 066 |
| 2.3.3 イベント録画設定                 | 023 | 8.3.1 ライブモードの構成と各部のはたらき                | 066 |
| 2.4 デバイス設定                     | 024 | 8.3.1.1 接続のしかた: ローカル接続                 | 067 |
| 2.4.1 アラーム出力設定                 | 025 | 8.3.1.2 接続のしかた: インターネット経由              | 069 |
| 2.4.2 コントローラ&PTZ設定             | 025 | 8.3.1.3 接続の切断                          | 069 |
| 2.4.3 モーション検出領域設定              | 026 | 8.3.1.4 JSSクライアントのデジタルズーム機能            | 069 |
| 2.4.4 リモコンIDの操作                | 026 | 8.3.1.5 双方向オーディオ                       | 069 |
| 2.5 録画装置設定                     | 027 | 8.3.2 検索モードの構成と各部のはたらき                 | 070 |
| 2.6 システム設定                     | 029 | 8.3.2.1 動画のバックアップ                      | 071 |
| 2.6.1 NTP設定                    | 032 | 8.3.3 設定のしかた                           | 072 |
| 2.6.2 メール送信設定                  | 033 | 8.3.4 ポップアップメニュー                       | 077 |
| 2.7 セキュリティー設定                  | 034 | 8.3.5 遠隔設定                             | 078 |
| 2.7.1 使用者権限設定                  | 035 | 8.4 JSSクライアント[JSS Multi Client]の設定と使用  | 078 |
| 2.7.2 使用者パスワード設定               | 035 | 8.4.1 接続のしかた                           | 078 |
| 2.7.3 データ検索権限設定                | 036 | 8.4.1.1 接続先の登録                         | 078 |
| 2.7.4 ネットワークアクセス権限設定           | 036 | 8.4.1.2 接続先の接続                         | 079 |
| 2.8 ネットワーク設定                   | 037 | 8.4.1.3 接続の切断                          | 079 |
| 2.8.1 ポート番号                    | 038 | 8.4.1.4 接続先の設定変更                       | 079 |
| 2.8.2 ネットワークタイプ                | 038 | 8.4.2 ライブモードの構成と各部のはたらき                | 080 |
| 2.8.3 DDNSサーバの設定               | 039 | 8.4.3 検索モードの構成と各部のはたらき                 | 082 |
| 2.8.3.1 bestddns.comを使用する場合    | 039 | 8.4.3.1 再生のしかた                         | 084 |
| 2.8.3.2 dyndns.orgを使用する場合      | 039 | 8.4.3.2 動画のバックアップ                      | 085 |
| 2.8.3.3 ホストネームを直接入力したり自動登録する場合 | 040 | 8.4.4 セットアップのしかた                       | 086 |
| 2.8.3.4 その他のDDNSサーバを利用する場合     | 040 | 8.4.5 ポップアップメニュー                       | 090 |
| 2.8.4 ネットワークストリーミングの設定         | 040 | 8.5 遠隔設定                               | 092 |
| 2.9 設定管理                       | 041 | 8.5.1 DISPLAY設定                        | 093 |
| 2.9.1 ソフトウェアアップグレード            | 043 | 8.5.2 RECORD設定                         | 093 |
| 3. ライブ監視                       | 044 | 8.5.3 DEVICE設定                         | 094 |
| 3.1 ライブ画面の説明                   | 044 | 8.5.4 STORAGE設定                        | 095 |
| 3.2 ポップアップメニュー                 | 046 | 8.5.5 SYSTEM設定                         | 096 |
| 4. 検索と再生                       | 048 | 8.5.6 SECURITY設定                       | 098 |
| 4.1 検索メニューの基本操作                | 048 | 8.5.7 NETWORK設定                        | 099 |
| 4.1.1 検索画面に入るには                | 048 | 8.6 Webクライアントの使用                       | 100 |
| 4.2 検索画面                       | 048 | 8.6.1 IEからの接続                          | 100 |
| 4.3 クイックサーチ                    | 049 | 8.6.2 ライブモードの構成と各部のはたらき                | 101 |
| 4.4 タイムライン検索                   | 050 | 8.6.3 検索モードの構成と各部のはたらき                 | 102 |
| 4.5 イベント検索                     | 050 | 8.7 モバイルでのライブ画面監視                      | 104 |
| 4.6 先頭映像検索                     | 051 | 8.7.1 iPhone/iPadからの接続                 | 104 |
| 4.7 最終映像検索                     | 051 | 8.7.2 Androidからの接続                     | 105 |
| 4.8 日時検索                       | 052 | アフターサービスについて                           | 108 |
| 4.9 キャプチャリスト                   | 052 |                                        |     |



# 安全上のご注意

## 安全のため必ずお守りください

この安全上のご注意は、安全な使いかたを理解していただくため、記号（絵表示）を使って、わかりやすくまとめています。

### ■ 記号の表示について

この取扱説明書および製品への表示は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人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ようになっています。

内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

### ■ 記号の例



△記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。

図の中に具体的な注意内容（左図の場合は注意）が描かれています。



分解禁止

○記号は禁止の行為であることを告げるものです。

図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。



電源プラグを  
コンセントから抜け

●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

図の中に具体的な指示内容（左図の場合は AC アダプターの電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。



### ■ 煙が出ている、変な音やにおいがするなどの異常状態のまま使用しない

異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。すぐに電源プラグ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、お買い上げ販売店に修理をご依頼ください。

お客さまによる修理は危険ですから絶対におやめください。



### ■ 電源コードを傷つけない

●付属の電源コード以外は使用しないでください。

●電源コードの上に重い物をのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。また、電源コードを無理に折り曲げたり、加工したり、ステーブルなどで固定しないでください。

●電源コードが傷んだら、お買い上げ販売店に交換をご依頼ください。



### ■ 電源プラグやコンセントにほこりなどを付着させない

●ほこりにより、ショートや発熱が起こって火災の原因となります。

●湿度の高い部屋、結露しやすいところ、台所、ほこりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。

●定期的に電源プラグを抜いて、プラグとプラグの間に付着したほこり・よこれを取り除いてください。



### ■ 電源コード接続時の注意

●電源プラグはコンセントへ確実に接続してください。不完全な接続のまま使用すると、発熱などにより、火災の原因となります。

●電源コードを束ねて使用しないで下さい。

●発熱などにより、火災の原因となります。

●コンセントつき延長コードをご使用の場合は、接続する機器の消費電力の合計が、延長コードの定格電力をこえないよう注意してください。火災の原因となります。



# 安全上のご注意

## ⚠ 警告

### ■ 内部に異物を入れない

●通風孔などから、金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり落とし込んだりしないでください。火災、感電の原因となります。

●万一異物が内部に入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。



禁止



電源プラグを  
コンセントから抜く

### ■ 接続する機器の上に、水などが入った容器を置かない

万一内部に水などが入った場合は、本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。

そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



水ぬれ禁止



電源プラグを  
コンセントから抜く

### ■ ぬらさない

●本機は防水構造になっていませんので、ぬらさないようにご注意ください。火災、感電の原因となります。

風呂場、シャワー室では使用しないでください。

●万一内部に水などが入った場合は、本機の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げ販売店または工事店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



水ぬれ禁止



水場での  
使用禁止

### ■ 雷が鳴り出したら使わない

雷が鳴り出したら使用しないでください。特に接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因になります。



接触禁止

### ■ 不安定な場所に設置しない

●落ちたり倒れたりして、けがや故障の原因となります。

●万一落としたり、キャビネットを破壊した場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店または工事店にご連絡ください。

そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。



禁止



電源プラグを  
コンセントから抜く

### ■ 衝撃や振動を与えない

衝撃、振動が加わるとハードディスクが故障して、データが破損する恐れがあります。



禁止

## ⚠ 警告

### ■ 爆発の危険があるところでは使わない

可燃性ガスおよび爆発性ガスが、大気中に存在するおそれのある場所では、使用しないでください。引火、爆発の原因となります。



禁止

### ■ 電源電圧 100V 以外の電圧で使用しない

火災、感電の原因となります。



禁止

### ■ 国外では使用しない

使用できるのは日本国内のみです。海外では使用できません。



禁止

## ⚠ 注意

### ■ 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っばらない

必ず電源プラグを持って抜いてください。電源コードを引っばるとコードが傷ついて、火災、感電の原因となることがあります。



禁止

### ■ ぬれた手で電源プラグをさわらない

感電の原因となることがあります。



ぬれ手禁止

### ■ 上に乗らない

倒れたり、こわれたりして、けがの原因となることがあります。



禁止

### ■ コード類は正しく配線する

電源コードや接続ケーブルはじゅうぶん注意して接続、配線してください。足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などに繋がります。



### ■ 接続する機器の上に重いものを置かない

バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。また、重みによって故障の原因となることがあります。



禁止

### ■ 搬送・持ち運びについて

●通電中は本機の移動は絶対に行わないでください。

●搬送する場合は、電源プラグをコンセントから抜き、接続ケーブルを外したことを確認して、ご購入時の梱包材料で梱包してください。また、搬送時にはできるだけ衝撃や振動の少ない方法で行ってください。また、落下しないようにご注意ください。



電源プラグを  
コンセントから抜く

# 安全上のご注意

## ⚠️ 注意

### ■ お手入れの際、長期間使用しない場合

電源プラグをコンセントから抜いてください。接続したままお手入れすると、感電の原因となることがあります。



### ■ 内部の掃除について

内部の掃除については、お買い上げ販売店または工事店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災、故障の原因となることがあります。



### ■ 通風孔や放熱ファンをふさがない

●本機はハードディスクなどによる放熱を換気するために通風孔や放熱ファンを設置しています。

本機にカバーを掛けたり、ケースや本棚などで覆うと内部に熱がこもり、火災や感電の原因となります。

本機をラックに設置する場合は、本機と壁面間などに隙間を開けてください。

- 上下間は 1cm 以上の隙間を開ける
- 左右は 5cm 以上を開ける
- ラック後面と壁面間は 10cm 以上開ける



禁止

### ■ 急激な温度・湿度変化の場所に置かない

- 急激な温度（毎時 10℃以上）変化および湿度変化の激しい場所には置かないでください。



禁止

### ■ 設置場所の注意

本機は精密な電子部品で構成しています。次の様な場所での設置は、動作不良や故障の原因となりますので、絶対に避けてください。

- 直射日光が当たる場所
- 水にぬれやすい場所
- 冷暖房器具や加湿器に近い場所
- エアコンなどの冷風が直接当たる場所
- ほこりやちりの多い場所
- 火気のある場所
- 磁気を持っているものに近い場所
- 揮発性物質のある場所
- 常に振動のある場所や車や列車など



禁止

## 付属の AC アダプターについて

## ⚠️ 危険

### ■ 分解したり、改造しない

- 内部に手を触れると危険なうえ、火災、感電の原因となります。
- 直流電源器として使用しないでください。



分解禁止

### ■ 電源電圧 100V 以外の電圧で使用しない

火災、感電の原因となります。



禁止

### ■ めらさない

- 水につけたり、ぬらしたりしないでください。火災、感電の原因となります。
- 風呂場、シャワー室等では使用しないでください。
- 万一内部に水などが入った場合は、コンセントから抜いて、お買い上げ販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



水ぬれ禁止



水場での使用禁止

## ⚠️ 警告

### ■ 付属の AC アダプター以外は使用しない

付属の AC アダプターをご使用ください。他の AC アダプターを使用するとコードの電流量などの違いにより火災、感電の原因となります。



禁止

### ■ 他の機器に接続しない

感電の原因となることがあります。



禁止

### ■ 本機を幼児やお子様の手の届く範囲、またはペットの行動範囲内に接続しない

誤って AC アダプターのコードを首に巻きつけ、窒息を起こす原因となります。



禁止

### ■ 国外では使用しない

使用できるのは日本国内のみです。海外では使用できません。



禁止

### ■ ぬれた手で AC アダプターをさわらない

感電の原因となります。



ぬれ手禁止

# 安全上のご注意

## 付属の AC アダプターについて

### ⚠ 警告

- 煙が出ている、変な音やにおいがするときは、すぐに AC アダプターをコンセントから抜く

- 異常状態のまま使用すると、火災、感電の原因となります。

- 異常状態になった場合は、すぐに AC アダプター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、お買い上げ販売店にご連絡ください。お客さまによる修理は危険ですから、絶対におやめください。



- AC アダプターとコンセントの注意

- コンセントにゆるみやガタ付がある場合は接続しない

- AC アダプターはコンセントへ根元まで確実に接続する

- AC アダプターの差込み部が傷んでいる場合は使用しない

- 不完全な接続のまま使用すると、発熱などにより、火災や感電の原因になります。

- AC アダプターをコンセントから抜くときは、無理に引っ張らない  
差込み部やコードが傷み、火災や感電の原因になります。

- AC アダプターをコンセントに差し込んだまま、本機の DC 入力端子から DC プラグを抜いた状態にしない  
ぬれた手で触ったり、口に入れたりすると感電の原因になります。

- AC アダプターとコンセントの接触部に、ほこりなどを付着させない  
ほこりなどにより、ショートや発熱が起こり火災の原因になります。  
特に、湿度の高い部屋や結露しやすいところ、台所やほこりの溜まりやすい場所でのコンセントは注意してください。

#### ほこりの清掃

- AC アダプターをコンセントから抜いて、金属部に付着したほこり、汚れを乾いた布で取り除いてください。

- コンセント付き延長コードを使用する場合は、接続する機器の消費電力の合計が延長コードの定格電力を超えないこと  
定格電力を超えると火災の原因になります。



禁止



ぬれ手禁止



### ⚠ 注意

- コード類は正しく接続する

AC アダプターのコードや接続ケーブルは十分注意して配線してください。  
足などにコード類を引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。



- コードを傷つけない

AC アダプターのコードの上に重い物をのせたり、熱器具に近づけたりしないでください。  
また、コードを折り曲げたり、加工したり、ステーブルなどで固定しないでください。



禁止

- 不安定な場所に置かない

- 落ちたり、倒れたりして、けがや故障の原因となります。
- 万一落としたり、キャビネットを破損した場合は、お買い上げ販売店にご連絡ください。そのまま使用すると、火災、感電、故障の原因となります。



禁止

- 使用場所の注意

発熱体（ストーブの前面）や直射日光が当たるところで、使用しないでください。



禁止

- 雷が鳴り出したら使わない

雷が鳴り出したら、AC アダプターには絶対に触れないでください。感電の原因となります。



接触禁止

# 安全上のご注意

## 正しくご使用いただくために必ずお守りください

### ■ 本機のお手入れ

電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて柔らかい布で汚れを軽くふき取る

汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤に布をひたし、よく絞ってからふき取ってください。そして、仕上げは乾いた布でふいてください。

#### ご注意

- お手入れの際、ベンジン・シンナーは使用しないでください。変質したり、塗料がはげることがあります。
- 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。
- 本体に殺虫剤など揮発性のものをかけないでください。また、ゴムやビニール製品などを長時間接触させたままにしないでください。変質したり、塗料がはげるなどの原因になります。

### ■ 録画内容は事前に確認してください

本機もしくは接続機器などの不具合などにより、録画や再生ができない場合がありますので、必ず事前に録画を行ない、正常に再生されることを確認してください。録画内容などについての保証はできません。

万一の故障や事故による映像の破損を防ぐためにも、定期的にバックアップをお勧めします。

### ■ 長時間使用しないとき

電源プラグをコンセントから抜いてください。ただし機能に支障をきたす場合がありますので、ときどき電源を入れて作動させてください。

### ■ 個人情報の保護について

カメラシステムを使用して撮影する人物・その他の映像で個人を特定できるものは個人情報となります。個人情報の取扱いはシステムを運用する方の責務となりますのでご注意ください。

## 警告

ハードディスクは精密機器ですので、衝撃を与えないよう丁寧な取り扱いをお願いします。

放熱穴をふさいだり、放熱ファンを止めないようにしてください。機器内部の温度が上昇しますと、ハードディスクの寿命が短くなります。

### ■ 通電中は絶対に衝撃や振動を与えたり、移動させない

ラックなどの出し入れ時も必ず電源は切ってください。

### ■ 録画や再生中は絶対にコンセントは抜かない

■ 電源を切ってから約 30 秒間は動かさない  
電源を切っても、しばらくの間はハードディスクは回転しています。この間は通電中よりもさらに衝撃や振動に弱い状態ですので、絶対に動かさないようにしてください。

### ■ 衝撃や振動を与えない

本機を床などには置かないでください。やむを得ず置く場合は、本機底面に備え付けの4箇所のスタンド（足）が付いていることを確認して丁寧に置いてください。

### ■ 搬送時は必ず購入時の梱包材を使用すること

本機ならびに単品のハードディスクなどを搬送する場合は、ご購入の際の梱包材料で梱包してください。また、搬送時はできるだけ振動の少ない方法で行なってください。

ハードディスクの交換については、お買い上げの販売店にご相談ください。

- 梱包していないハードディスクは、基板面を上にして柔らかい物の上に水平に置いてください。ハードディスクに衝撃や振動が加わると故障することがあります。
- ハードディスクの交換時には、ネジの締め付けや取り外しによる衝撃や振動を与えないようにしてください。

## 主な特徴

- 解像度1920x1080の高精細映像を実現
- H.264データ圧縮方式で高効率高画質
- スマートフォンでの遠隔監視が可能
- 音声記録対応
- USBメモリへのデータバックアップ
- HDMI映像出力対応
- リモコンとDVRユーティリティソフトウェア付属

## 付属品

次の部品が入っているかをご確認ください。

- ①DVR本体
- ②CD-ROM
- ③リモコン（単4電池×2個付属）
- ④マウス
- ⑤ACアダプター
- ⑥製品保証書
- ⑦取扱説明書（本書）

## 主要部品の交換時期

本機を周囲温度25℃の環境下で連続して使用した場合、使用環境により部品が摩耗したり劣化します。本機の性能を維持させるために、下記部品の年数を目安に交換をお勧めします。交換年数は目安であり、部品の性能を保証するものではありません。

### ■ ハードディスク

使用環境により寿命は異なりますが、ヘッドやモーターが磨耗劣化する部品です。通電時間が2年を超えることより、書き込みエラーなどが発生しやすくなります。

### ■ 電池（バックアップリチウムバッテリー）

2年（周囲温度25℃）

（長期間使用せず電源を入れていない場合の目安になります。）

|   |                                                                                    |   |                                                                                   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ① |   | ② |  |
| ③ |   | ④ |  |
| ⑤ |   | ⑥ |  |
| ⑦ |  |   |                                                                                   |

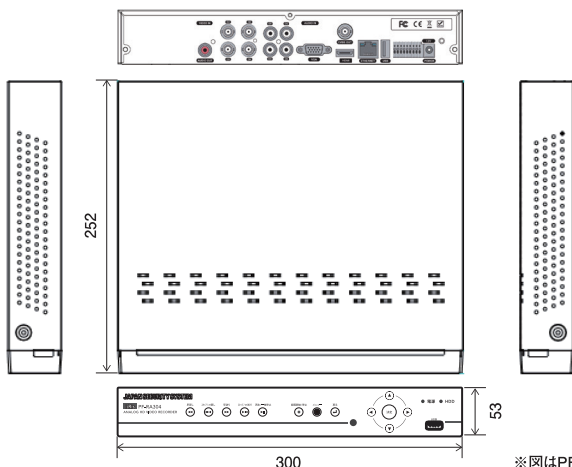
# 仕様

| 型番                   |                    | PF-RA304                                                     | PF-RA308                                           | PF-RA316                |                     |
|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 映像                   | 入力数                | 4ch (BNC)                                                    | 8ch (BNC)                                          | 16ch (BNC)              |                     |
|                      | 入力仕様               | ANALOG HD (AHD、TVI)、2M、1M、NTSC/PAL                           |                                                    |                         |                     |
|                      | 出力                 | メインモニタ                                                       | HDMI (1920×1080、1280×1024、1280×720、1024×768) / VGA |                         |                     |
|                      |                    | サブモニタ                                                        | SPOT×1 or コンボジット×1                                 |                         |                     |
|                      | 圧縮方式               | H.264                                                        |                                                    |                         |                     |
| 音声                   | 入力 / 出力            | 4ch (RCA) / 1ch (RCA)                                        |                                                    |                         |                     |
|                      | 圧縮方式               | G.711                                                        |                                                    |                         |                     |
| アラーム入力 / 出力          |                    | 4 / 1                                                        |                                                    |                         |                     |
| 解像度<br>及び<br>フレームレート | AHD                |                                                              |                                                    |                         |                     |
|                      | 1920×1080、1920×540 | 15fps/ch                                                     |                                                    |                         |                     |
|                      | 1280×720、640×360   | 30fps/ch                                                     |                                                    |                         |                     |
|                      | アナログ               |                                                              |                                                    |                         |                     |
|                      | 960H、D1、CIF        | 30fps/ch                                                     |                                                    |                         |                     |
| 録画再生                 | 録画品質               | 最高画質/高画質/中画質/標準画質/ネットワーク画質                                   |                                                    |                         |                     |
|                      | 録画モード              | 常時録画/モーション録画/センサー録画/スケジュール                                   |                                                    |                         |                     |
|                      | イベント前録画            | 15秒、30秒、1分、3分、20分                                            |                                                    |                         |                     |
|                      | イベント後録画            | 3秒、5秒、10～30秒(1秒間隔)、60秒                                       |                                                    |                         |                     |
|                      | 記録映像検索モード          | クイックサーチ/タイムライン検索/イベント検索/先頭映像検索<br>最終映像検索/日時指定検索/キャプチャーリスト/ログ |                                                    |                         |                     |
|                      | 画面分割               | 1、4画面                                                        | 1、4、8、1+7画面                                        | 1、4、9、16画面              |                     |
|                      | 速度                 | 1画面                                                          | ×0.25、×0.5、×2、×4、×8、×16、×32、×64                    |                         |                     |
|                      |                    | 4画面                                                          | ×0.25、×0.5、×2、×4、×8、×16、×32                        |                         |                     |
|                      |                    | 8(9)画面                                                       | —                                                  | ×0.25、×0.5、×2、×4、×8、×16 |                     |
|                      |                    | 16画面                                                         | —                                                  |                         | ×0.25、×0.5、×2、×4、×8 |
| バックアップ               | メディア/長時間バックアップ     | USBメモリ、外付けHDD、ネットワーク経由 / 最大24時間                              |                                                    |                         |                     |
|                      | ファイル形式             | BMP、AVI、独自動画フォーマット                                           |                                                    |                         |                     |
| 保存装置                 | HDD容量              | 2TB                                                          | 4TB                                                |                         |                     |
|                      | USB                | 正面×1、背面×1                                                    |                                                    |                         |                     |
| 操作方法                 |                    | 正面パネル、リモコン、マウス                                               |                                                    |                         |                     |
| 外形寸法                 |                    | 約300(幅)×53(高)×252(奥)mm / 約1,300g(HDD未装着時)                    |                                                    |                         |                     |
| 使用温度範囲               |                    | 動作温度範囲:5～40℃ 保管温度範囲:－10～＋50℃                                 |                                                    |                         |                     |
| 電源                   |                    | DC12V 3A(付属ACアダプタ)                                           |                                                    |                         |                     |

# 仕様

| 型番             |                            | PF-RA304                           | PF-RA308               | PF-RA316 |
|----------------|----------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|
| ネットワーク         | 形式(イーサネット)                 | 10/100Base-T                       | 10 / 100 / 1000 Base-T |          |
|                | ダイナミックDNS                  | 有り                                 |                        |          |
|                | デュアルストリーミング                | 有り                                 |                        |          |
|                | デジタルズーム                    | 有り                                 |                        |          |
|                | サマータイム                     | 有り                                 |                        |          |
|                | NTP(Network Time Protocol) | 有り                                 |                        |          |
| その他機能          | S.M.A.R.T                  | 有り                                 |                        |          |
|                | 内蔵ブザー                      | 1                                  |                        |          |
|                | 言語                         | 日本語、英語ほか                           |                        |          |
|                | E-mail発報                   | 有り                                 |                        |          |
| ネットワーク<br>アクセス | 3Gモバイル                     | iPad / iPhone / Android            |                        |          |
|                | Webビューアー                   | Windows (IE) ※ACTIVE-Xサポートブラウザのみ   |                        |          |
|                | PCクライアント                   | JSS SINGLE CLIENT、JSS MULTI CLIENT |                        |          |
|                | 遠隔セットアップ/アップグレード           | 可                                  |                        |          |

※仕様および外観は、性能改善などにより予告なく変更する事があります。



※図はPF-RA304



# 1 各部の機能と接続

## 1.1 前面パネル

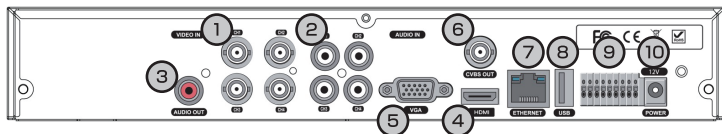


ランプやボタンの説明 (ランプやボタンはPF-RA304/308/316共通です)

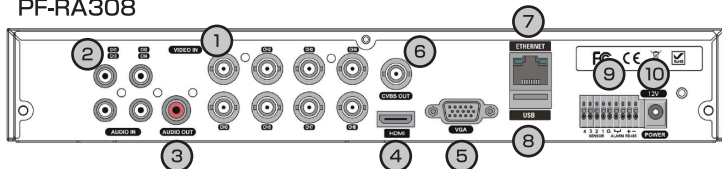
| 名前                                                                                  | 説明                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|    | データ・設定内容の保存する場合に、USBメモリーを接続します。<br>F/W アップグレードおよびデータバックアップ時に使用します。               |
|    | ハードディスクへのアクセス中に点灯します。                                                            |
|    | 通電中に点灯します。                                                                       |
|    | 設定メニューに入ります。                                                                     |
|    | 再生時、映像を早戻しします。押すごとに再生速度が1→2→4→8→16→32→64→1→2→4...倍速に変化します。各機種の再生速度はP9「仕様」に記載します。 |
|    | 再生時、1分前の映像にジャンプして再生します。<br>映像が一時停止状態で押した場合は、1フレームずつ前へ移動します。                      |
|    | 再生時、1分先の映像にジャンプして再生します。<br>映像が一時停止状態で押した場合は、1フレームずつ先へ移動します。                      |
|    | 再生時、映像を早送りします。押すごとに再生速度が1→2→4→8→16→32→64→1→2→4...倍速に変化します。各機種の再生速度はP9「仕様」に記載します。 |
|    | 設定された録画モードを無視して、手動録画を開始/中止します。                                                   |
|   | 検索モードに入ります。<br>再生時、映像を一時停止/再生します。                                                |
|  | カーソルを上へ動かします。                                                                    |
|  | カーソルを右へ動かします。                                                                    |
|  | カーソルを下へ動かします。                                                                    |
|  | カーソルを左へ動かします。                                                                    |
|  | 選択した項目を確定します。<br>ライブ画面では画面表示を切り替えます(全画面・4分割)<br>メニュー設定時は選択項目を確定します。              |
|  | 前画面に戻ります。<br>ライブ画面では、タスクバーの表示/非表示。                                               |

## 1.2 背面パネル

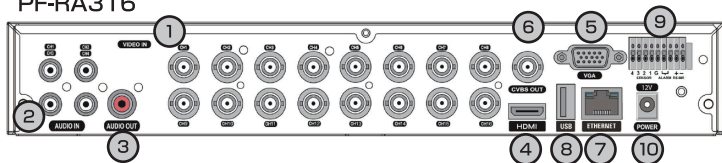
### PF-RA304



### PF-RA308



### PF-RA316



① VIDEO IN: 映像入力端子

② AUDIO IN: 音声入力端子

③ AUDIO OUT: 音声出力端子

④ HDMI: 映像出力端子 (HDMI)

⑤ VGA: 映像出力端子 (VGA)

⑥ CVBS OUT: 映像出力端子 (BNC)

⑦ ETHERNET: ネットワーク端子

⑧ USB: USB端子

⑨ SENSOR IN / ALARM OUT

＋、－: RS-485端子、PTZカメラ、コントローラーの制御線を接続します。

ALARM: アラームを出力する機器 (パライトや警報機等) を接続します。

SENSOR1～4: センサー機器のプラスを接続します。

GND: センサー機器のマイナスを接続します。

⑩ POWER: 電源アダプタ入力端子

### 1.3 リモコン・マウスの操作



|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| <b>REC</b>    | 手動録画                       |
| <b>ID</b>     | DVRのIDを入力 (IDボタン+DVR ID数字) |
| <b>0～9</b>    | チャンネル選択                    |
| <b>SETUP</b>  | 設定画面表示                     |
| <b>ESC</b>    | 前画面に戻る                     |
| <b>▲▼◀▶</b>   | 方向ボタン                      |
| <b>SEL</b>    | 1画面/4画面画面の表示               |
| <b>BACKUP</b> | 静止画または保存映像のバックアップ          |
| <b>SEQ</b>    | 画面自動切換え                    |
| <b>←</b>      | 1分前の映像にジャンプ                |
| <b>SEARCH</b> | 検索画面表示                     |
| <b>▶</b>      | 1分先の映像にジャンプ                |
| <b>PTZ</b>    | PTZメニューを表示                 |
| <b>◀◀</b>     | 早戻し                        |
| <b>▶/II</b>   | 再生/静止                      |
| <b>▶▶</b>     | 早送り                        |

#### マウスの操作



#### 左クリック

メニューアイコン表示中や設定項目を選択します。

「決定」ボタンと同じ役割をします。

監視時に、ダブルクリックすると、全画面・分割画面の切替ができます。

#### 右クリック

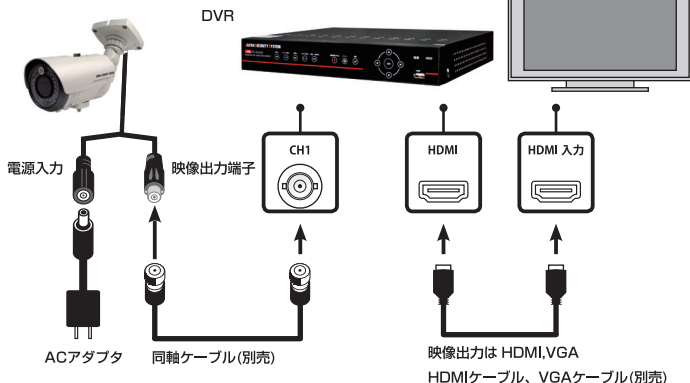
通常画面でクリックすると簡易 (ポップアップ) メニューを表示します。

再生モード時は再生用メニューを表示します。

## 1.4 防犯カメラとの接続

アナログ・AHD  
専用防犯カメラ

TVモニター



カメラの接続、入れ替えなど行った場合は必ずレコーダーの電源を入れ直してください。

## 1.5 ネットワーク接続

### 接続構成図その1

DVRとパソコンをLANケーブルで直接接続します。

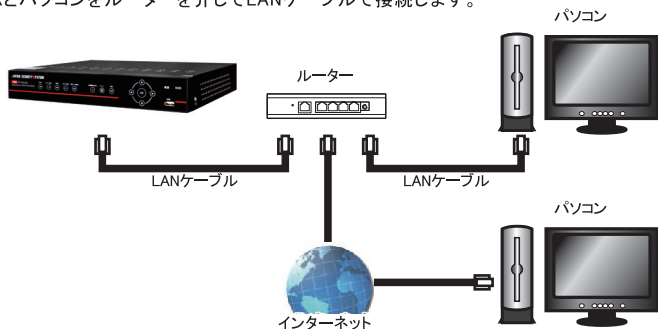


直接接続すると接続したPCのみでDVRの映像の確認・再生・設定操作などが行えます。  
※インターネットを経由した接続は行えません。

## 接続構成図その2

DVRとパソコンをルーターを介してLANケーブルで接続します。

DVR

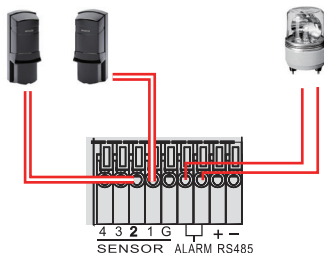


同一LAN内のパソコンまたは、インターネットを経由した遠隔監視が可能です。

## 1.6 センサーおよびアラームの接続

センサー機器に接続

警報機器に接続

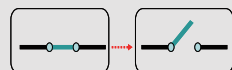


一：反応しません。

N/O: Normally open type sensor.  
通常はオープン状態で、クローズしたら反応します。



N/C: Normally closed type sensor.  
通常はクローズ状態で、オープンしたら反応します。



アラーム出力の使用可能仕様は  
最大電流 AC 3A 250V、最大電圧 DC 3A 30Vです。

※センサー・アラームを使用する場合は電氣的知識が必要です。

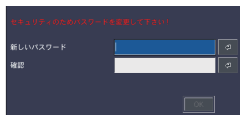
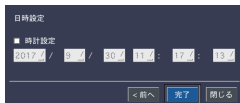
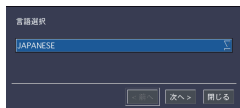
※本図はイメージです。

## 2. 設定のしかた

### 2.1 設定メニューの基本操作

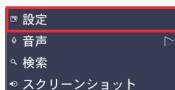
#### 2.1.1 使用者モードに入る前に

- ① 背面の電源ソケットにACアダプタを接続します。
- ② 電源が入ると、電源ランプが緑色(起動中)に変わり、初期化を開始します。初期化が完了してレコーダが起動すると、最初に言語選択の画面が表示されます。「JAPANESE」を選択し、「次へ>」をクリックします。
- ③ 現在時刻を確認します。現在時刻を変更したい場合は、「時間設定」のチェックボックスにチェックを入れてください。現在時刻が 年 / 月 / 日 / 時 / 分 / 秒 で設定できるようになります。時刻の設定を完了するには「完了」をクリックします。
- ④ パスワードを設定します。このレコーダはセキュリティ強化の目的で管理者の初期パスワードを設定していません。初回電源投入時に管理者のパスワードを設定してください。(従来の初期パスワード「1111」は設定できません)
- ⑤ 接続されているカメラのライブ映像が分割画面で表示され、使用者が操作できるようになります。

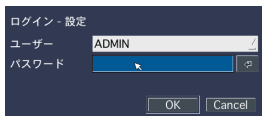


#### 2.1.2 設定画面に入るには

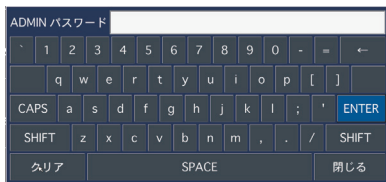
- ① 設定画面に入るには、以下の方法があります。
  - 前面パネルの「決定」かリモコンの「SET UP」ボタンを押します。
  - メイン画面の下部にあるタスクバーの  アイコンをクリックします。
  - メイン画面からマウスを右クリックし、表示されるポップアップメニューから「設定」をクリックします。
- ② ログイン画面が表示されますので、コントロールボタン(◀▶)でユーザーを選択するかマウスで▽をクリックし選択します。



※「ユーザー」「パスワードの変更」権限の設定は、設定メニューの「セキュリティ」から変更できます。



- ③  ボタンをクリックするとキーボードが表示されます。コントロールボタン(▲▼◀▶)かマウスを利用し、選択したユーザーに合うパスワードを入力してください。各ユーザーのパスワードは、設定メニューの「セキュリティ」で設定できます。パスワードを入力し、「OK」をクリックすると、設定画面が表示されます。



### 2.1.3 設定メニューを操作するには

- マウスの操作 : マウス左クリックで選択したい項目やボタンをクリックします。
- 前面パネルとリモコンの操作

|       |                    |
|-------|--------------------|
| ▼ボタン  | 1つ次ぎの設定項目に移動します    |
| ▲ボタン  | 1つ前の設定項目に移動します     |
| ◀▶ボタン | 設定項目の設定値や選択肢を変更します |
| 「SEL」 | ボタンを選択します          |
| 「ESC」 | ボタンを選択します          |

- 項目の設定

|                                                                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | 「決定」ボタンやマウスクリックするとドロップダウンメニューが表示されます     |
|    | コントロールボタン (◀▶) やマウスのドラック&ドロップで設定値が変更できます |
|  | クリックすると文字入力表やサブメニューの画面が表示されます            |

### 2.1.4 設定を保存するには

- ① 設定が完了し、設定メニュー画面を閉じるために「OK」を押すと右の設定保存の画面を表示します。
- ② 「はい」を選択すると変更した内容が保存されます。
- ③ 「いいえ」を選択すると設定した内容は保存されません。



※設定完了後、設定メニュー画面右下にある「キャンセル」をクリックすると内容は保存されません。

## 2.1.5 設定メニューの構成

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>画面表示</b>                                                                                                                                                                                                          |  <b>録画</b>                                                                                                                                                           |  <b>デバイス</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>OSD 表示</li> <li>OSD 表示コントラスト</li> <li>画面自動切換え</li> <li>画面自動切換え周期</li> <li>チャンネル             <ul style="list-style-type: none"> <li>ネーム</li> <li>映像非表示</li> <li>映像調整</li> </ul> </li> <li>映像出力</li> <li>サブモニタ出力</li> <li>サブモニタータイプ</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>チャンネル             <ul style="list-style-type: none"> <li>録画解像度</li> <li>録画フレーム</li> <li>画質</li> <li>録画モード</li> <li>センサー録画</li> <li>イベント前記録</li> <li>イベント後記録</li> <li>音声</li> <li>スケジュール</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>アラーム出力</li> <li>コントローラー &amp; PTZ</li> <li>スポットモニター設定</li> <li>チャンネル             <ul style="list-style-type: none"> <li>モーション領域</li> <li>モーション感度</li> </ul> </li> <li>ボタン音</li> <li>リモコン ID</li> <li>センサー             <ul style="list-style-type: none"> <li>タイプ</li> </ul> </li> <li>TOUCH SENSITIVITY CONTROL</li> </ul> |
|  <b>録画装置</b>                                                                                                                                                                                                          |  <b>システム</b>                                                                                                                                                         |  <b>セキュリティ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>上書き</li> <li>HDD フォーマット</li> <li>HDD 情報</li> <li>記録保存日数制限             <ul style="list-style-type: none"> <li>記録保存日数</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>DVR ID</li> <li>システム情報</li> <li>言語</li> <li>日付の形式</li> <li>日時設定</li> <li>クライアントアクセス</li> <li>NTP</li> <li>メール送信</li> <li>システム再起動</li> <li>システムイベント通知</li> </ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>使用者権限</li> <li>使用者名変更</li> <li>使用者パスワード</li> <li>データ検索権限</li> <li>遠隔監視権限</li> <li>遠隔再生時間制限</li> <li>USB 認定読み込み</li> <li>HTTPS 使用</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
|  <b>ネットワーク</b>                                                                                                                                                                                                       |  <b>設定管理</b>                                                                                                                                                        |  <p><b>JAPAN SECURITY SYSTEM</b><br/>Safety and trust keep to the future</p>                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ポート番号</li> <li>ネットワークオーディオポート</li> <li>WEB ポート</li> <li>ネットワークタイプ             <ul style="list-style-type: none"> <li>IP アドレス</li> <li>サブネットマスク</li> <li>ゲートウェイ</li> <li>DNS (第 1)</li> <li>DNS (第 2)</li> </ul> </li> <li>DDNS</li> <li>ネットワークストリーム</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>USB へ設定保存</li> <li>USB から設定読み込み</li> <li>使用者設定を戻す</li> <li>工場出荷時に戻す</li> <li>ソフトウェア アップグレード</li> </ul>                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



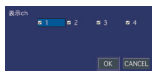
## 2.2 画面表示

設定メニューで画像表示を選択します。メニュー項目をサーチするにはマウスまたはリモコンを使って設定できます。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。



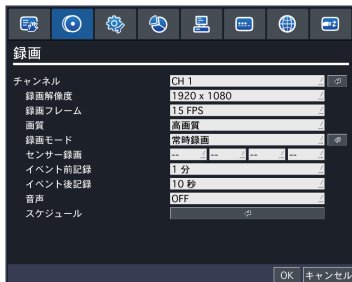
【画面表示メニュー】

| 名前          | 説明                                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSD表示       | 情報を表示するか設定します。<br>OFFを選択すると、CH名（チャンネル名）、VIDEO LOSS、タスクバー、CAMERA、TYPE、RECORD MODEの情報が表示されません。【選択肢：ON/OFF】                                                 |
| OSD表示コントラスト | 画面に表示されるOSDの透明度を調整します。（50~100）                                                                                                                           |
| 画面自動切替え     | 画面自動切り替えをON/OFFにて選択します。<br>[ON]にすると  が使用できサブメニュー画面を表示します。表示チャンネルを設定します。 |
| 画面自動切替え周期   | 画面自動切り替えの周期を設定します。【設定範囲：3~60秒】<br>画面自動切り替えを“ON”に設定した時だけ適用します。                                                                                            |
| チャンネル       | マウスまたはリモコンを使って設定するためのチャンネルを選択します。                                                                                                                        |
| ネーム         | 該当チャンネル名を入れます。<br>チャンネル選択右側の  ボタンを押すとチャンネル名を変更できます。                     |
| 映像非表示       | 「チャンネル」メニューで選択したチャンネル映像をメイン画面で非表示にする時に使用します。「ON」選択時メイン画面では非表示になりますが実際に録画はしています。                                                                          |
| 映像調整        | 映像の明るさ、コントラスト、色合い、彩度、シャープネスを調節します。<br>【設定範囲：各0~100】                                                                                                      |
| 映像出力        | 1280×720、1920×1080、1280×1024、1024×768の中からビデオ出力解像度を選択します。 ※PF-RA316のみ2500×1440、3840×2160を選択することができます。                                                     |
| サブモニタ出力     | CVBS出力端子からの出力を、メインモニターと同じ映像カスポート出力にするか設定します。                                                                                                             |
| サブモニタータイプ   | CVBS出力をモニターに合わせて選択し設定します。                                                                                                                                |



## 2.3 録画設定

設定メニューで録画タブを選択します。メニュー項目はマウス、リモコン、本機前面パネルを使って設定できます。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン、前面パネルの「戻る」ボタンにて戻る事が可能です。又、録画タブ下記にある「キャンセル」をマウスを使いクリックすると戻ることが出来ます。詳細内容は(録画解像度、録画フレーム、画質、録画モード、イベント前記録、イベント後記録、音声、スケジュール)をチャンネル毎に設定します。



【録画設定メニュー】

名前

説明

◀ ボタンを押すと、「全CH設定ー録画」画面が表示され、すべてのチャンネルと設定項目を一目で見ることができます。

チャンネル

|     | 解像度         | フレームレート | 画質  | 録画モード | イベント前記録 | イベント後記録 | 音声  |
|-----|-------------|---------|-----|-------|---------|---------|-----|
| ALL | 1920 x 1080 | 15 FPS  | 高画質 | 常時録画  | 1 分     | 10 秒    | OFF |
| 1   | 1920 x 1080 | 15 FPS  | 高画質 | 常時録画  | 1 分     | 10 秒    | OFF |
| 2   | 1920 x 1080 | 15 FPS  | 高画質 | 常時録画  | 1 分     | 10 秒    | OFF |
| 3   | 1920 x 1080 | 15 FPS  | 高画質 | 常時録画  | 1 分     | 10 秒    | OFF |
| 4   | 1920 x 1080 | 15 FPS  | 高画質 | 常時録画  | 1 分     | 10 秒    | OFF |

コントロールボタン(▲▼◀▶)で変更したい項目に移動し、本体の「決定」ボタンまたはリモコンの「SEL」を押すか、マウスにてクリックすると、項目の設定ができます。コントロールボタン(◀▶)で設定値を変更し、本体の「決定」ボタンまたは、リモコンの「SEL」を押すと設定値が保存されます。  
「ALL」の設定値を変更すると、全チャンネルの設定値が一度に変更できます。

録画の解像度を設定します。

録画解像度

アナログ: CIF / D1 / 960H AHD720p: 1280×720 / 640×360  
AHD1080p: 2560×1440 / 1920×1080 / 1920×540 / 1280×720 / 640×360  
1920×1080、1920×540: 15fps / ch

録画フレーム

1280×720、640×360: 30fps / ch  
アナログ、960H、D1、CIF: 30fps / ch

| 名 前     | 説 明                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 画質      | 録画画質を選択します。<br>【選択肢:ネットワーク画質 / 標準画質 / 中画質 / 高画質 / 最高画質】                                                                                                                                     |
| 録画モード   | 録画モードを選択します。<br>【選択肢:常時録画 / モーション録画 / センサー録画 / スケジュール録画 / OFF】<br>※各モードの詳しい説明は「2.3.1 録画モードの種類」をご参照ください。                                                                                     |
| イベント前記録 | モーション録画、又はセンサー録画モードにて録画している場合、動作検知した際に、何秒・何分前から録画を開始するか選択します。<br>【選択肢:OFF / 15秒 / 30秒 / 1分 / 3分 / 20分】                                                                                      |
| イベント後記録 | モーション録画又はセンサー録画モードにて録画している場合、動作検知後からの録画時間を指定します。【設定範囲:3秒、5秒、10～30秒(1秒間隔)、60秒】                                                                                                               |
| 音声      | 指定されたチャンネルについて、音声録画の有無を設定します。<br>【選択肢:ON / OFF】                                                                                                                                             |
| スケジュール  | 1週間単位のスケジュール録画の設定をします。<br> ボタンを押すと、スケジュール画面が表示され、1週間単位 of 録画スケジュールが設定できます。<br>※詳細は「2.3.2 スケジュール設定」をご参照下さい。 |

## 2.3.1 録画モードの種類

録画する条件を6つの録画モードから選択できます。

| 名 前      | 説 明                                                                                                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 常時録画     | DVRの電源が「ON」になっている間は常時録画を行います。                                                                                                           |
| モーション録画  | DVR内蔵のモーションセンサーが反応すると録画をはじめます。                                                                                                          |
| センサー録画   | DVRの外部センサー入力端子(SENSOR1～4)に接続されたセンサー機器が反応すると録画をはじめます。                                                                                    |
| スケジュール録画 | 録画設定メニューの「スケジュール」項目で設定されたスケジュール通りに録画を行います。                                                                                              |
| 手動録画     | DVRのフロントパネル【録画開始/停止】またはリモコンの「REC」ボタンを押すと、各チャンネルの録画モードを無視し、リアルタイムで録画を開始します。手動録画モードを解除する時は、DVRのフロントパネル【録画開始/停止】またはリモコンの「REC」ボタンをもう一度押します。 |
| 録画しない    | 録画を行いません。                                                                                                                               |

## 2.3.2 スケジュール設定

- ① 録画設定メニューで「スケジュール」項目に移動し、前面パネルの「決定」ボタンもしくは  をクリックするとスケジュール設定画面が表示されます。



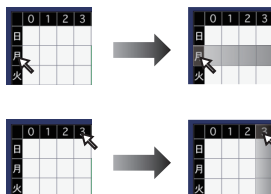
- ② 「チャンネル」項目に、スケジュールを設定したいチャンネルを指定します。【選択肢: 1～4、8、16】
- ③ 画面上のボタンから録画モードを選択します。



- ④ スケジュール表のマス目をクリック、ドラックすると、選択中の録画モードが設定されます。各録画モードごとに、マス目に表示される色が変わります。

| 色      | 録画モード    |
|--------|----------|
| 緑      | 常時録画     |
| 赤      | センサー録画   |
| 黄      | モーショント録画 |
| 白(色なし) | 録画しない    |

- 1日中同じ設定にしたい場合は、縦軸の曜日ボタンをクリックします。  
例) 「月」をクリックすると、月曜日の24時間が選択した録画モードに設定されます。
- 毎日設定した時間だけを同じ設定にしたい場合は、横軸の数字をクリックします。  
例) 「4」をクリックすると、毎日04:00～05:00の間の時間が選択した録画モードに設定されます。



- 毎日同じ設定にしたい場合は、縦軸と横軸が接する部分のマスをクリックします。

例) 数字と曜日の間の黒い■部分をクリックすると、毎日の全時間帯が選択した録画モードに設置されます。

- **クリア** ボタンをクリックすると、スケジュール表の録画モード設定が全部消え、初期化されます。



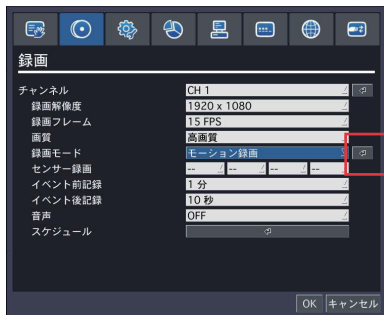
- ⑤ 「OK」をクリックすると、録画モードが「スケジュール」になっているチャンネルの録画モードが設定したスケジュール通りに変更されます。

※ 設定したスケジュールを他のチャンネルにコピーしたい場合

「スケジュールを他のCHにコピー」の項目で、スケジュールを上書きしたいチャンネルのチェックボックスにチェックを入れ、**コピー** ボタンをクリックすると、スケジュール表の設定が選択チャンネルに適用されます。

### 2.3.3 イベント録画設定

カメラ毎にイベント時の録画の設定を行うことができます。



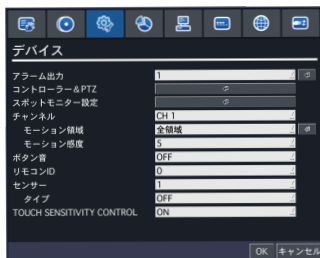
- ① 録画モードをモーション録画 or センサー録画を選択すると が有効になります。クリックすると下記設定画面が表示されます。



- ② 「常時+モーション」又は「常時+センサー」を選択すると、モーション中センサーが反応した場合と反応がない場合の録画解像度・画質・録画フレームを設定する事ができます。

## 2.4 デバイス設定

センサーやPTZカメラなどの外部装置に関する設定を行います。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。



| 名前                        | 説明                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アラーム出力                    | <p> ボタンを押すと表示されるアラーム出力画面で外部センサー、モーション検知、VIDEO LOSSなどによるアラーム出力を設定します。</p> <p>※詳細は「2.4.1 アラーム出力設定」をご参照ください。</p>                                                                                     |
| コントローラー & PTZ             | <p> ボタンを押すと表示されるPTZ画面でPTZカメラのスピード、カメラ名、IDなどを設定します。</p> <p>※詳細は「2.4.2 コントローラー &amp; PTZ設定」を参照ください。</p>                                                                                             |
| チャンネル                     | <p>モーションを設定するチャンネルを指定します。(選択肢: CH1～CH4)</p>                                                                                                                                                       |
| モーション領域                   | <p>モーション検出の領域を設定します。(選択肢: 全領域/検出枠)</p> <p>検出枠を選び、 ボタンを押すと検出枠設定画面が表示されます。モーションを検出する領域を設定します。</p> <p>※詳細は「2.4.3 モーション範囲設定」をご参照ください。</p>                                                             |
| モーション感度                   | <p>モーション検知の感度を選択します(選択肢: 1～9)</p> <p>数字が高くなるほど敏感になります。</p>                                                                                                                                        |
| ボタン音                      | <p>本機のパネルのボタンまたはリモコンのボタンを押す時、音を出力するかどうかを選択します。</p>                                                                                                                                                |
| リモコンID                    | <p>リモコンのIDを設定します。(選択肢: 0～99)</p> <p>※詳細は「2.4.4 リモコンIDの操作」をご参照ください。</p>                                                                                                                            |
| センサー                      | <p>センサータイプを設定するセンサー番号を指定します。</p>                                                                                                                                                                  |
| タイプ                       | <p>指定した番号のセンサータイプを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NORMAL OPEN : センサーが動作時に【閉路(クローズ)】となる場合</li> <li>● NORMAL CLOSE : センサーが動作時に【開路(オープン)】となる場合</li> <li>● OFF : 反応しない</li> </ul> |
| TOUCH SENSITIVITY CONTROL | <p>フロントボタン使用を設定します。</p> <p>ON : 使用する OFF : 使用しない。</p>                                                                                                                                             |

## 2.4.1 アラーム出力設定

アラーム出力の条件を設定します。

|                                                                        |             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| アラーム出力                                                                 | 1           |
| アラーム維持時間                                                               | 5 秒         |
| タイプ                                                                    | NORMAL OPEN |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/> |             |

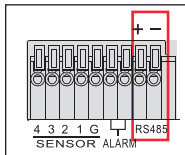
【アラーム出力設定メニュー】

| 名 前      | 説 明                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| アラーム出力   | アラーム出力端子設定。本機の場合は「1」に固定されます。                                                                                                                                    |
| アラーム維持時間 | アラーム出力維持時間設定【選択肢:5～60秒、無限】                                                                                                                                      |
| タイプ      | アラーム機器の動作を選択します。 <ul style="list-style-type: none"><li>● NORMAL OPEN : アラーム機器が動作時に【閉路(クローズ)】となる場合</li><li>● NORMAL CLOSE : アラーム機器が動作時に【開路(オープン)】となる場合</li></ul> |

## 2.4.2 コントローラー&PTZ設定

PTZカメラを操作する設定をします。PTZカメラは以下の接続が必要です。

PTZカメラの場合、RS-485ケーブルを後面パネルのRS-485ポート(+、-)に接続します。



メモ: RS-485対応のPTZカメラをRS-485端子に接続してください。  
カメラがRS-232対応の場合は、  
RS-485→RS-232Cシグナルコンバーターをご使用ください。

メモ: RS-485は物理的な配線の終端に終端抵抗(ターミネータ)が必要です。工事の際、必ず取付けてください。  
終端抵抗がない場合、PTZ機能が正しく動作されません。

### 2.4.2.1 コントローラー&PTZの設定

デバイス設定メニューの「コントローラー & PTZ」

タブの  をクリックします。

|                                                                        |      |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| コントローラー                                                                | ---- | <input type="button" value="適用"/> |
| スピード                                                                   | 9600 |                                   |
| ID                                                                     | 0    |                                   |
| チャンネル                                                                  | 1    |                                   |
| カメラ                                                                    | ---- |                                   |
| スピード                                                                   | 9600 |                                   |
| ID                                                                     | 0    |                                   |
| <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="キャンセル"/> |      |                                   |

【PTZ設定メニュー】

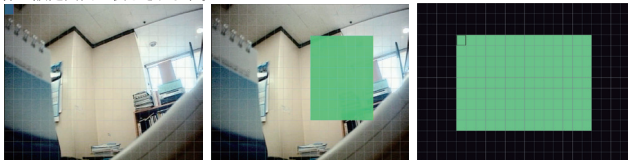
| 名 前     | 説 明                                         |
|---------|---------------------------------------------|
| コントローラー | 接続しているコントローラーのプロトコルを選択します。                  |
| スピード    | 通信速度を設定します。(選択肢:2400/4800/9600/14400/19200) |
| ID      | 接続しているコントローラーのIDを設定します。(選択肢:0～63)           |

| 名 前   | 説 明                                         |
|-------|---------------------------------------------|
| チャンネル | 詳細内容(カメラ、スピード、ID)を設定するチャンネルを指定します(選択肢:1~4)  |
| カメラ   | 接続しているカメラのプロトコルタイプを選択します。                   |
| スピード  | 通信速度を設定します。(選択肢:2400/4800/9600/14400/19200) |
| ID    | 接続しているカメラのIDを設定します。(選択肢:0~63)               |

※詳しい操作方法是ご利用のPTZカメラの取扱説明書をご参照ください

### 2.4.3 モーション範囲設定

- ① デバイス設定画面のモーション領域項目で「検出枠」を選び、 ボタンを押すと、モーション検出枠の設定画面が表示されます。



- ② コントロールボタン(▲▼◀▶)でモーションを検知する箇所にカーソルを移動させ、前面パネルの「決定」ボタンまたはリモコンの「SEL」ボタンを押すか、マウスでクリックしながらモーション範囲を設定します。モーション検出の範囲に指定された枠は緑色の斜線にて表示します。
- ③ 繰り返し操作で、モーションを検知する範囲を選択してください。
- ④ 設定が終了したら、リモコンの【ESC】ボタン、前面パネルの「戻る」を押すか、マウスの右ボタンをクリックしてデバイス設定メニューに戻ります。

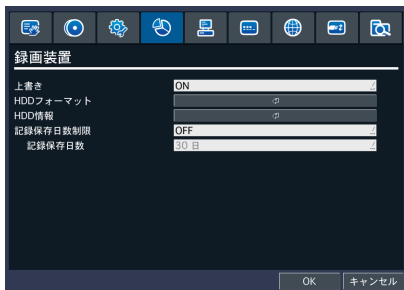
### 2.4.4 リモコンIDの操作

- ① デバイス設定メニューの「リモコンID」項目でリモコンIDを設定します。0~99の数字で設定できます。0に設定するとライブ画面の右下に  のアイコンが表示され、どのリモコンでも本機を操作できます。
- ② 【ESC】ボタンを繰り返し押してライブ画面に戻ります。リモコンIDを0以外の数字に設定した場合、ライブ画面の右下の  のアイコンが消え、IDが設定されていないリモコンでは操作できなくなります。
- ③ リモコンの「ID」ボタンを押し、本機に設定したIDと同じ桁の数字ボタンを押します。リモコンにIDが設定されます。
- ④ 本機とリモコンに設定したIDが一致すると、本機が操作できるようになります。



## 2.5 録画装置設定

設定メニューで録画装置タブを選択します。メニュー項目をサーチするにはマウスまたはリモコンを使って設定できます。以前の設定メニュー画面に戻るにはリモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。



【録画装置設定メニュー】

| 名 前       | 説 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 上書き       | <p>ハードディスクの容量がいっぱいになったとき、上書き録画をする/しないを設定します。(選択肢: ON/OFF)</p> <p>「ON」に設定されている場合、ハードディスクの容量がいっぱいになると、古い映像を削除し、削除した場所に上書きしながら録画を続けます。</p> <p>「OFF」に設定されている場合、ハードディスクの容量がいっぱいになると、録画を停止します。</p>                                                                                                                                                            |
| HDDフォーマット | <p>内蔵のハードディスクを初期化します。⏮️ ボタンを押すと、下記フォーマット画面が表示されます。「はい」を選択するとフォーマットを行い、DVRが再起動します</p> <p>※ すべての記録が失われます。フォーマットをおこなう前に、必要な映像はあらかじめ外部メモリーなどにバックアップしてください。</p> <div data-bbox="268 1067 718 1253"><p>警告:</p><p>HDDをフォーマットしますか?</p><p>「はい」を選択すると、システムが再起動し、HDDからデータが削除されます。フォーマットには、数分かかることがあります。</p><p>データを失いたくない場合は、「いいえ」を選択してください。</p><p>はい いいえ</p></div> |

## HDD情報

 ボタンを押すと、搭載されているハードディスクの総容量と残容量、HDDの録画開始時刻と最終録画時刻、温度や通電時間の状態が確認できます。

HDDの容量 : 435 GB (残り : 395 GB)  
HDD記録開始日時 : 2013/07/05 11:13:00  
HDD最終記録日時 : 2013/07/12 15:24:00

|       | モデル名               | 温度          | 通電時間     | 状態<br>(GOOD/NORMAL/BAD) |
|-------|--------------------|-------------|----------|-------------------------|
| HDD 1 | TOSHIBA DT01ACA050 | 37 C (98 F) | 5 日 6 時間 | GOOD                    |
| HDD 2 |                    |             |          |                         |
| HDD 3 |                    |             |          |                         |
| HDD 4 |                    |             |          |                         |
| HDD 5 |                    |             |          |                         |
| HDD 6 |                    |             |          |                         |
| HDD 7 |                    |             |          |                         |
| HDD 8 |                    |             |          |                         |

OK 詳細

詳細ボタンをクリックすると、代替処理セクター、現在保留中のセクター、代替処理不能セクター、スピンドリライセクターが確認できます。ヘルプボタンをクリックすると、これらの説明が表示されます。

|       | 代替処理セクター | 現在保留中のセクター | 代替処理不能セクター | Spin Retry Count |
|-------|----------|------------|------------|------------------|
| HDD 1 | 0        | 0          | 0          | 0                |
| HDD 2 |          |            |            |                  |
| HDD 3 |          |            |            |                  |
| HDD 4 |          |            |            |                  |

OK ヘルプ

[ 代替処理セクター ]  
代替処理領域に伝送された不良セクター。  
このセクターの数が増えると、読取り/書き込みの速度が落ちてきます。

[ 現在保留中のセクター ]  
読取りエラーのため、代替処理を待っている状態のセクター。

[ 代替処理不能セクター ]  
読取り/書き込みの時に、代替処理不能になったセクター。  
このセクターの数が増えると、ディスク表面の傷や、サブシステムの機械的な問題が発生したことを意味します。

[ スピンドリライ回数 ]  
スピンドリライした回数。  
この回数が増えると、ディスクの機械的なサブシステムに問題が発生したことを意味します。

OK

## 記録保存日数制限

録画記録を保存する期間を制限します。(選択肢: ON/OFF)

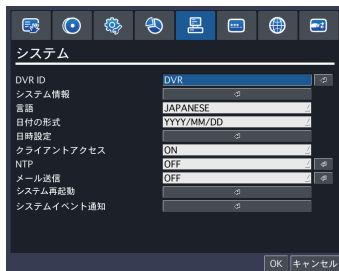
## 記録保存日数

「記録保存日数制限」設定が「ON」の場合、録画記録を保存する日数を設定します。(設定範囲: 1~90日)

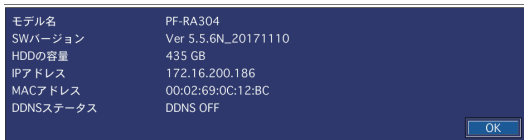
ハードディスクには設定した日数だけのデータを残し、それ以上のデータは古い順番に削除されます。

## 2.6 システム設定

DVRのシステムを管理するための設定や、システム情報の確認ができます。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。



【システム設定メニュー】

| 名 前    | 説 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DVR ID | <p>本機を複数接続するときは、各機器に固有のIDを付けることができます。</p> <p> ボタンを押し、文字表でDVR IDを入力します。IDは最大12ケタまで設定可能です。</p>                                                                                                                            |
| システム情報 | <p> ボタンを押すと表示されるシステム情報画面からハードウェア・ソフトウェアのバージョン、HDD容量、IPアドレス、MACアドレス、DDNSステータスなどが確認できます。</p> <div data-bbox="274 840 956 1020">  </div> |
| 言語     | <p>OSDメニューの表示言語を選択します。マウスまたは前面パネルの方向ボタンを使って言語を選択した後、確認ボタンを押して表示言語を変更します。<br/>(約20カ国語に設定可能)</p>                                                                                                                                                                                                           |
| 日付の形式  | <p>マウスまたは前面パネルの方向ボタンを使用し日付表示形式を設定します。<br/>(年/月/日、月/日/年、日/月/年、年-月-日、月-日-年、日-月-年)</p>                                                                                                                                                                                                                      |

## 日時設定



注意  
 サマータイムについて  
 23時開始時間を設定しないでください。  
 開始および終了日付が同じ場合、サマー  
 タイムは適用できません。

 ボタンを押すと日時設定画面が表示されます。

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 時間表示形式                         | 24-HOUR FORMAT            |
| 時間帯                            | GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)   |
| サマータイム                         | OFF                       |
| ■ 日時設定                         | 2015 / 2 / 23 16 : 12 : 4 |
| <div>OK</div> <div>キャンセル</div> |                           |

時間帯を設定します。日本国内で使用する場合は、「GMT +9:00 (Seoul/Tokyo)」に設定して下さい。

サマータイムを設定します。(選択肢: OFF/USA/EU/その他)

※ サマータイム日本では使用しません。「OFF」に設定してください。

「日時設定」項目のチェックボックスにチェックを入れると、システムの現在時刻が変更できるようになります。年/月/日/時/分/秒を設定し、「OK」ボタンを押します。変更日時を適用するかを確認する画面が表示されます。「はい」を選択します。「はい」を選択すると、DVRが再起動し、変更した日時が適用されています。

※ 従来の時刻より前の時刻に変更した場合、「時刻不一致」が発生する場合があります。

## クライアントアクセス

ネットワークを通じて、外部のPCからDVRへ接続することを許可するか、しないかを設定します。(選択肢: ON/OFF)

インターネットまたはLAN上のNTPサーバーを使って時刻合わせを行うための設定です。(選択肢: ON/OFF)

ONを選択し、 ボタンを押すと、NTPの設定ができます。

※ 詳細は「2.6.1. NTP設定」をご参照ください。

## NTP



注意: NTPサーバー時間よりシステム時間が早い場合はNTPサーバー時間は使用者データを保護するために無視されます。

使用者は時間を手動で設定しなくてはなりません。

例) システム時間: Mon Oct 10 3:46:49 2015

NTPサーバー時間: Mon Oct 10 13:33:12 2015

## メール送信

DVRからメールを送信する機能です。(選択肢: ON/OFF)

ONを選択し、 ボタンを押すと、メール送信の設定ができます。

※ 詳細は「2.6.2. メール送信設定」をご参照ください。

## システム再起動

DVRを再起動します。

## システムイベント通知

| HDDイベント設定    |              |             |     |
|--------------|--------------|-------------|-----|
| 機器状態チェック     | フ            | HDD 不良セクター率 | 10% |
| HDD 温度       | 60°C (140°F) | HDD 空き容量注意  | 90% |
| メール添付用動画設定   |              |             |     |
| イベント前記録      | 2 秒          | イベント後記録     | 1 秒 |
| システムイベント通知設定 |              |             |     |
|              | アラーム出力       | ブザー         | メール |
| 機器状態チェック     | -            | -           | ON  |
| 再起動          | -            | -           | ON  |
| シャットダウン      | -            | -           | ON  |
| 手動録画         | -            | -           | ON  |
| センサー入力       | OFF          | -           | OFF |
| モーション検知      | OFF          | -           | OFF |
| ビデオロス        | OFF          | OFF         | OFF |
| HDD 温度       | 1            | ON          | OFF |
| HDD 不良セクター率  | -            | -           | ON  |
| HDD 使用率      | -            | -           | ON  |
| HDD 空き容量なし   | -            | -           | ON  |
| HDD エラー      | OFF          | OFF         | ON  |

OK キャンセル

期間

毎日 第1 日 0 時

OK キャンセル

## HDD イベント設定

- 機器状態チェック：周期的にメール送信を選択(期間: 毎日、毎週、毎月選択)
- HDD 不良セクター率: ハードディスク不良セクター
- HDD 温度: ハードディスク温度
- HDD 空き容量注意: HDD 使用率 95%、90%、85%、80%、75%

## メール添付用動画設定

- イベント前記録/イベント前の録画秒数(選択肢: 1~5秒)
- イベント後記録/イベント後の録画秒数(選択肢: 1~5秒)

## システムイベント通知設定

- DVRの問題発生イベントにEメールお知らせ設定(システム状態、再起動、強制終了、HDD異常等)
- センサー入力: センサー感知時、アラーム出力またはEメールお知らせ設定
- モーション検知: モーション感知時、アラーム出力またはEメールお知らせ設定
- ビデオロス: 映像信号問題時、アラーム出力、ブザー、Eメールお知らせ設定
- HDD温度: HDD温度異常時、ブザー、Eメールお知らせ設定
- HDD不良セクター率: HDDエラー区間発生時、Eメールお知らせ設定
- HDD使用率: HDD容量がほぼ一杯の時、Eメールお知らせ設定
- HDD空き容量なし: HDDの容量が設定した容量になった時、Eメールお知らせ設定
- HDDエラー: HDD認識エラー時、アラーム出力、ブープ音、Eメールお知らせ設定

## 2.6.1 NTP設定

ネットワーク上のNTPサーバーに接続し、DVRの時計を標準時刻に同期することができます。



【 NTP設定メニュー 】

| 名 前          | 説 明                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NTPサーバーアドレス1 | 同期をあわせるために接続するNTPサーバーを指定します。<br> ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、サーバーのアドレスを入力します。<br>① 日本国内で使用する場合は、下記のサーバーを推奨致します。<br>「ntp.jst.mfeed.ad.jp」                                                                                 |
| NTPサーバーアドレス2 | NTPサーバーアドレス1が接続できなくなった場合に、接続するNTPサーバーを指定します。<br> ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、サーバーのアドレスを入力します。                                                                                                                            |
| 時間帯          | 使用地域のグリニッジ標準時を選択します。(設定範囲: GMT-12:00 ~ +13:00)<br>日本国内では、「GMT+9:00 (seoul/tokyo)」を選択してください。                                                                                                                                                                                                         |
| 接続モード        | NTP同期を行う周期を選択します。<br>(選択肢: 周期指定 / 時刻指定 / 一回)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 接続周期・時刻      | NTP同期を行う周期あるいは時刻を設定します。<br>(接続モードが時刻指定時の選択肢: 01:00AM ~ 12:00AM)<br>(接続モードが周期指定時の選択肢: 1 ~ 24 時間ごとに)<br>(接続モードが一回の選択肢: 選択不可)※設定時のみNTP 時刻合わせを行います。<br>例) 接続モードが「周期指定」、接続周期・時刻が「15 時間ごとに」に設定<br>設定してから3 時間ごとにNTP 時刻合わせを行います。<br>例) 接続モードが「時刻指定」、接続周期・時刻が「03:00PM」に設定<br>毎日15 時( 午後3 時) にNTP 時刻合わせを行います。 |

## 2.6.2 メール送信設定

DVRからメールを送信するための設定を行います。

サーバータイプ: マニュアル

メールサーバー名: [ ]

メールポート: 25

セキュリティ設定: なし

ID: [ ]

パスワード: [ ]

メールアドレス: [ ]

送信元メールアドレス: [ ]

メールテスト

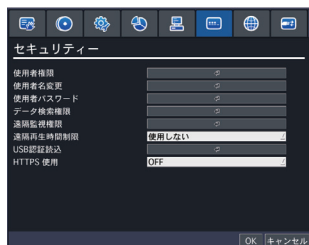
OK キャンセル

【メール送信設定メニュー】

| 名 前        | 説 明                                                               |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| サーバータイプ    | GMAIL、HOTMAIL、AOL、YAHOO or マニュアル                                  |
| メールサーバー名   | メールの送信元のサーバーを指定します。  ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、サーバーのアドレスを入力します。       |
| メールポート     | 指定されたメールポート番号を入力します。                                              |
| セキュリティ設定   | セキュリティメールサーバー接続方法設定(SSL or TLS)                                   |
| ID         | メールサーバーに接続するユーザーのIDを設定します。  ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、IDを入力します。       |
| パスワード      | メールサーバーに接続するユーザーのパスワードを設定します。  ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、パスワードを入力します。 |
| メールアドレス    | メールの送信先を指定します。  ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、送信先のメールアドレスを入力します。          |
| 送信元メールアドレス | メールの送信元を指定します。  ボタンをクリックし、表示される文字入力表で、送信元のメールアドレスを入力します。          |
|            | Eメール登録されたアカウントにテストメールを送信                                          |

## 2.7 セキュリティー設定

セキュリティーのためのパスワードやアクセス権限などが設定できます。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。



【セキュリティー設定メニュー】

| 名 前      | 説 明                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用者権限    | <p> ボタンを押すと、使用者権限設定メニューが表示され、各使用者が操作できるメニューの範囲を設定できます。</p> <p>※ このメニューには、「管理者」権限でログインした使用者のみ、入ることができます。※ 詳細は「2.7.1. 使用者権限設定」をご参照ください。</p> |
| 使用者名変更   | <p> ボタンを押すと、使用者名変更メニューが表示され、USER1、USER2、USER3をご希望の名前に修正することができます。</p>                                                                     |
| 使用者パスワード | <p> ボタンを押すと、使用者パスワード設定メニューが表示され、各使用者ごとにパスワードを設定できます。</p> <p>※ 詳細は「2.7.2. 使用者パスワード設定」をご参照ください。</p>                                         |
| データ検索権限  | <p> ボタンを押すと、録画データを再生できるチャンネルをユーザーごとに設定できます。</p> <p>※ このメニューには、「管理者」権限でログインした使用者のみ、入ることができます。※ 詳細は「2.7.3. データ検索権限設定」をご参照ください。</p>          |
| 遠隔監視権限   | <p> ボタンを押すと、ネットワーク上でアクセスできるチャンネルをユーザーごとに設定できます。※このメニューには、「管理者」権限でログインした使用者のみ、入ることができます。</p> <p>※詳細は「2.7.4 ネットワークアクセス権限設定」をご参照ください。</p>  |
| 遠隔再生時間制限 | <p>ネットワーク経由で録画映像を再生する時の、再生時間を制限する機能です。再生を開始した後、設定した時間が経過するとネットワーク接続が切断されます。(設定値：使用しない/5分/10分/15分/30分/60分)</p>                                                                                                              |
| USB 認証読込 | <p>HTTPSを使用するための Web Setup から認定証 (SSL Certificate) を DVR に入れるための機能です。 ※USB メモリが必要</p>                                                                                                                                      |
| HTTPS 使用 | <p>HTTPS の使用を設定できます。</p>                                                                                                                                                                                                   |



## 2.7.1 使用者権限設定

使用者ごとに各メニューにアクセスできる権限を設定します。

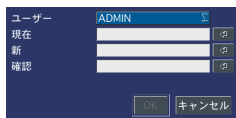


① 【使用者権限設定メニュー】

| 名前        | 説明                                                                                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① パスワード   | 各使用者の現在のパスワードを表示します。ダブルクリックすると、パスワード変更の画面が表示されます。                                         |
| ② パスワード確認 | 設定/再生/PTZ/録画OFF/ネットワークを操作する時、使用者のパスワードを確認するかを設定します。チェックをはずした項目は、パスワードを入力しなくても操作することができます。 |
| ③ アクセス権限  | 設定/再生/PTZ/録画OFF/ネットワークの操作について、各使用者のアクセス権限を設定します。チェックをはずされたユーザーは、該当項目の操作ができなくなります。         |

## 2.7.2 使用者パスワード設定

各ユーザーのパスワードが変更できます。



【使用者パスワード設定メニュー】

| 名前   | 説明                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| ユーザー | パスワードを設定・変更したいユーザーを選択します。<br>(選択肢: ADMIN(管理者) / USER1 / USER2 / USER3) |
| 現在   | ボタンを押すとキーボードが表示されます。現在のパスワードを入力します。                                    |
| 新    | ボタンを押すとキーボードが表示されます。変更したいパスワードを入力します。                                  |
| 確認   | ボタンを押すとキーボードが表示されます。上記の「新」で入力した変更したいパスワードをもう一度入力します。                   |

## 2.7.3 データ検索権限設定

使用者ごとに各チャンネルを再生できる権限を設定します。



【 データ検索権限設定メニュー 】

| 名 前         | 説 明                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| ① 使用者       | データ検索権限を設定する使用者を選択します。                                                 |
| ② アクセスチャンネル | データ検索権限を設定するチャンネルを選択します。                                               |
| ③ 再生権限      | 各チャンネルのデータについて、各使用者の再生権限を設定します。チェックをはずされた使用者は、該当チャンネルの再生画面を見ることができません。 |

## 2.7.4 ネットワークアクセス権限設定

使用者ごとにネットワーク上でアクセスできる権限を設定します。



【 ネットワークアクセス権限設定メニュー 】

| 名 前         | 説 明                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 使用者       | ネットワーク上でアクセスできる使用者を選択します。                                                              |
| ② アクセスチャンネル | ネットワーク上でアクセスできるカメラチャンネルです。                                                             |
| ③ アクセス権限    | 各チャンネルにアクセスできる各使用者の権限を設定します。<br>チェックをはずされた使用者は、該当チャンネルを見ることができません。<br>※ADMIN は変更できません。 |

## 2.8 ネットワーク設定

ネットワークの設定をします。メニュー項目を表示するにはマウスまたはリモコンを使って設定をできます。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。

【 ネットワーク設定メニュー 】

| 名 前            | 説 明                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ポート番号          |  ボタンを押すと表示される入力画面で、固有のネットワークポート番号を入力します。<br>(初期値: 5445)ルーターなどを使用し、使用者のネットワーク内に複数のDVRが存在する時、各DVRに固有のポート番号を指定することで外部ネットワークからの接続が可能になります。 |
| ネットワークオーディオポート | オーディオ用のネットワークポートです。<br>ポート番号を入力すると、自動で+1の番号が入力されます。                                                                                                                                                                     |
| WEBポート         |  ボタンを押すと表示される入力画面で、パソコンのウェブブラウザから接続するためのポート番号を入力します。(初期値: 80)                                                                          |
| ネットワークタイプ      | 接続するネットワークタイプを選択します。(選択肢: 固定/DHCP)<br>IP手動入力を使用する場合は「固定」、IP自動割当を使用する場合は「DHCP」を選択してください。                                                                                                                                 |
| IPアドレス         | DVRのIPアドレスを入力します。ネットワークタイプがDHCPの場合は、自動的に入力されます。                                                                                                                                                                         |
| サブネットマスク       | サブネットマスクを入力します。ネットワークタイプがDHCPの場合は、自動的に入力されます。                                                                                                                                                                           |
| ゲートウェイ         | ゲートウェイを入力します。ネットワークタイプがDHCPの場合は、自動的に入力されます。                                                                                                                                                                             |
| DNS(第1)        |  ボタンを押すと表示される入力画面で、使用するDNSサーバーを指定します。                                                                                                |
| DNS(第2)        |  ボタンを押すと表示される入力画面で、使用するDNSサーバーを指定します。                                                                                                |

| 名 前  | 説 明                                                                                                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDNS | <p>ネットワークを通じてDVRIにアクセスする時、IPアドレスではなくドメイン名で接続したい場合は、DDNSサーバーに登録し、DDNSサービスを利用することができます。(選択肢: OFF/サーバー1~3)</p> <p>※ 詳細は「2.8.3. DDNSサーバーの設定」をご参照ください。</p> |



ボタンを押すとネットワークストリーム設定画面が表示されます。

ネットワークストリーム

|     | NET RESOLUTION | フレームレート | 画質       |
|-----|----------------|---------|----------|
| ALL | 640x360        | 15 FPS  | 最高画質     |
| 1   | 640x360        | 15 FPS  | 最高画質     |
| 2   | 640x360        |         | 最高画質     |
| 3   | 640x360        |         | 最高画質     |
| 4   | 640x360        |         | 最高画質     |
|     |                |         | OK キャンセル |

ネットワークを通じて外部のPCへ伝送するデータの解像度やフレームレート、画質をチャンネルごとに設定します。

## 2.8.1 ポート番号

ネットワークに接続時、内部的に使われる複数の通信プロトコル間の衝突を避けるために定義しておくそれぞれの内部通信ポート番号です。

| 基本ポート    | 説 明                                       |
|----------|-------------------------------------------|
| 5445     | 遠隔バックアップおよびライブ/再生ストリーミング: ネットワーク ビデオ ポート  |
| 5445 + 1 | 両方向オーディオ: ネットワーク→ ネットワーク オーディオ ポート        |
| 80       | ウェブビューおよび遠隔ファームウェアのアップグレード: ネットワークウェブ ポート |

## 2.8.2 ネットワークタイプ

ご使用のネットワークに合わせたIPアドレスを設定してください。

| タイプ       | 説 明                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| DHCP      | DHCPサーバーでDVRIに自動でIPアドレスを割り当てます。                     |
| 固定 (手動設定) | IPアドレスを手動で割り付けます。設定するIPアドレスはネットワーク管理者と相談して決定してください。 |

注意: DNSアドレスを正しく設定しないとEメール機能とDDNSが作動しません。

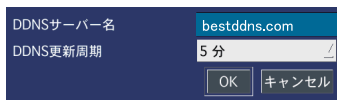
## 2.8.3 DDNSサーバーの設定

DDNSサーバーに登録したドメイン名で外部PCからアクセスすることができます。

※DDNS設定をご使用の場合、PCに詳しい方でなければ設定が難しい為、サポート対象外となります。

### 2.8.3.1 bestddns.comを利用する場合

「DDNS」項目に「サーバー1」を選択し、 ボタンを押すと、DDNS設定画面が表示されます。



注意:DNSアドレスを正しく設定しないとEメール機能とDDNSは作動しません。

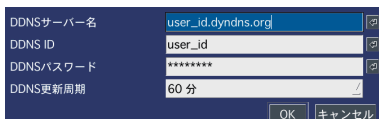
#### 【 DNSサーバー1の設定メニュー 】

| 名 前       | 説 明                                             |
|-----------|-------------------------------------------------|
| DDNSサーバー名 | DDNSサーバー名を選択します。日本地域では、「bestddns.com」を選択してください。 |
| DDNS更新周期  | DDNSサーバーとの更新周期を設定します。(設定範囲: 5～60分)              |

### 2.8.3.2 dyndns.orgを利用する場合

「DDNS」項目に「サーバー2」を選択し、 ボタンを押すと、DDNS設定画面が表示されます。

※「DynDNS」は、海外のDDNSサービスですが無料で提供していたサービスを廃止し、全て有料化に移行しています。登録の際はご注意ください。

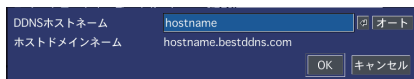


#### 【 DNSサーバー2の設定メニュー 】

| 名 前       | 説 明                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDNSサーバー名 |  ボタンを押しキーボードで、利用するDDNSサーバーのアドレスを入力します。  |
| DDNS ID   |  ボタンを押しキーボードで、DDNSサーバーに登録するIDを入力します。    |
| DDNSパスワード |  ボタンを押しキーボードで、DDNSサーバーに登録するパスワードを入力します。 |
| DDNS更新周期  | DDNSサーバーとの更新周期を設定します。(設定範囲: 5～60分)                                                                                         |

### 2.8.3.3 ホストネームを直接入力したり自動登録する場合

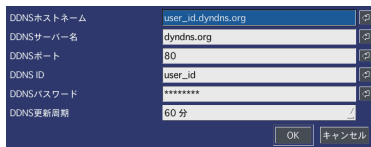
「DDNS」項目に「サーバー3」を選択し、 ボタンを押すと、DDNS設定画面が表示されます。ホストネームを直接入力したり自動登録ができます。



| 名 前        | 説 明                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DDNSホストネーム |  ボタンを押してキーボードで、利用するDDNSホストネームを入力します。<br>【オート】を選択するとMACアドレスにて登録します。 |
| ホストドメインネーム | DDNSホストネームにて登録したアドレスを表示します。                                                                                                                         |

### 2.8.3.4 その他のDDNSサーバーを利用する場合

「DDNS」項目に「サーバー 4」を選択し、 ボタンを押すと、DDNS 設定画面が表示されます。



| 名 前         | 説 明                              |
|-------------|----------------------------------|
| DDNS ホストネーム | DDNS サーバーのホストネームを入力します。          |
| DDNS サーバー名  | DDNS サーバーのサーバー名を入力します。           |
| DDNS ポート    | DDNS サーバーのポートを入力します。             |
| DDNS ID     | DDNS サーバーに登録する ID を入力します。        |
| DDNS パスワード  | DDNS サーバーに登録するパスワードを入力します。       |
| DDNS 更新周期   | DDNS サーバーとの更新周期を設定します。(5 ～ 60 分) |

## 2.8.4 ネットワークストリーミングの設定

ストリーミング時の下位項目 (NET RESOLUTION (解像度)、録画フレーム、画質) をチャンネルごとに設定します。

|     | RESOLUTION | FRAME RATE | 画質   |
|-----|------------|------------|------|
| ALL | ---        | ---        | 最高画質 |
| 1   | 640x360    | 15 FPS     | 最高画質 |
| 2   | 640x360    | 15 FPS     | 最高画質 |
| 3   | CIF        | 15 FPS     | 最高画質 |
| 4   | CIF        | 15 FPS     | 最高画質 |

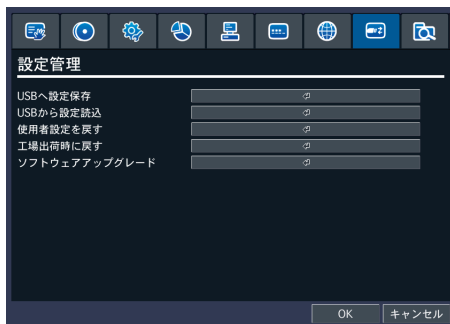
OK キャンセル

【 ネットワークストリーミングの設定メニュー 】

| 名 前            | 説 明                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| NET RESOLUTION | ネットワークストリーミングの解像度を設定します。(選択肢: 640 × 360、320 × 180)           |
| フレームレート        | ネットワークストリーミングのフレームレートを設定します。(選択肢: 1 ~ 30)                    |
| 画 質            | ネットワークストリーミングの画質を選択します。<br>(選択肢: ネットワーク画質/標準画質/中画質/高画質/最高画質) |

## 2.9 設定管理

設定した内容の保存や初期化などができます。以前の設定メニュー画面に戻るには、リモコンの【ESC】ボタン又は「キャンセル」をクリックして下さい。



【 設定管理設定メニュー 】

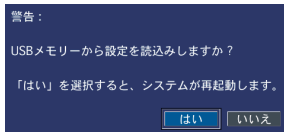
| 名 前      | 説 明                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USBへ設定保存 | DVRの現在の設定値をUSBメモリーに保存します。USBメモリーをDVRのUSB端子に接続し、  ボタンを押すと選択画面が表示されます。「はい」を選択すると、USBメモリーの中に「config」-「HD-0413E」フォルダーが生成され、DVRの設定値がcfg形式で保存されます。 |

本当にUSBメモリーに設定を保存しますか?

はい
いいえ

USBメモリーに保存した設定値をDVRに呼び出します。USBメモリーをDVRのUSB端子に接続し、 ボタンを押すと選択画面が表示されます。「はい」を選択すると、USBメモリーの中のconfigフォルダーに保存されている設定値を読み取り、DVRの設定メニューに上書きします。

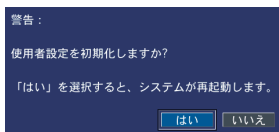
#### USBから設定読込



使用者設定を初期化します。但し、言語・DVRのID・使用者権限・使用者パスワード・日時の形式・DLS設定・ネットワーク設定・HDDシリアル番号・HDDエラー記録の設定は維持されます。

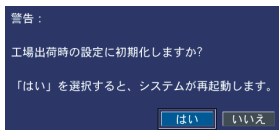
 ボタンを押すと表示される選択画面で「はい」を選択すると、DVRが再起動し、設定値が初期化されます。

#### 使用者設定を戻す



すべての設定を工場出荷時に戻します。 ボタンを押すと表示される選択画面で「はい」を選択すると、DVRが再起動し、設定値が初期化されます。

#### 工場出荷時に戻す



#### ソフトウェア アップグレード

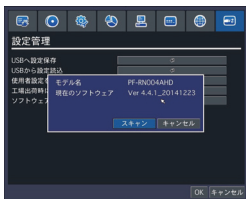
DVRのソフトウェアのバージョンアップをおこないます。  
※詳細は「2.9.1 ソフトウェアアップグレード」をご参考ください。



## 2.9.1 ソフトウェア アップグレード

- ① USBフラッシュドライブルートディレクトリーに【Upgrade】という新しいフォルダーを作成します。
- ② 【Upgrade】フォルダー内に新しいソフトウェアをコピーします。
- ③ 本体に新しいソフトウェアを入れたUSBフラッシュドライブを接続します。
- ④ OSDメニュー設定 → 設定管理 を選択します。
- ⑤ ソフトウェアアップグレードの  ボタンを押します。
- ⑥ 下図の順序とおりの手順に従ってください。

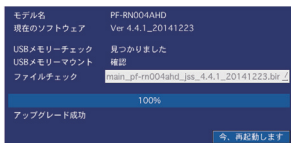
⑦ サブメニューが表示されます。「スキャン」を押します。



⑧ ファイルチェックにてインストールしたいソフトウェアを選択し、アップグレードを押します。



⑨ アップグレードが成功したら、再起動を行います。



⑩ 再起動する際は、USB を外してください。



※本図の内容はイメージです。

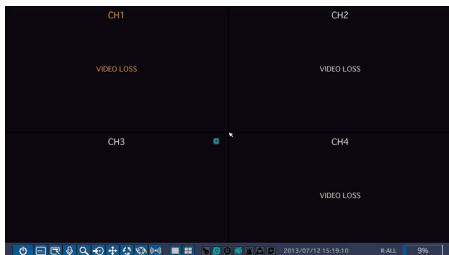


1. ソフトウェアのアップグレード中は絶対に電源を切らないでください。ソフトウェアのアップグレード中に電源が切れた場合は本機が使用できなくなる可能性があります。
2. アップグレードしたソフトウェアは本機を再起動させないと適用しません。
3. USBが接続された状態で再起動する場合、⑩の警告メッセージが表示されます。
4. USBを本機から取り外し【確認】を選択し再起動をしてください。

## 3. ライブ監視

### 3.1 ライブ画面の説明

最初に電源を入れた後、DVRが起動すると下の図のような画面が出ます。各チャンネルにカメラが接続されていれば画面には該当カメラ画面が出力されます。画面には現在製品の時間、各チャンネル別の録画オプション、ネットワーク接続状態などについてのアイコンが出ます。(マウスまたはリモコンによるメニューの設定ができます)



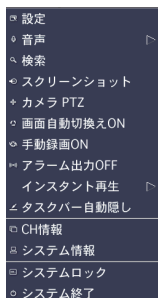
【 ライブ画面 —メニューおよびアイコン説明】

| 名 前                                                                                 | 説 明                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 電源: DVRの電源をON/OFFします。                                                                           |
|    | システムロック: DVRの操作をロックします。クリックして管理者のパスワードを入力すると、マウスやリモコン、前面パネルのボタンによる操作ができなくなります。ロックの解除も同じ手順で行います。 |
|   | 設定: 設定メニューに入ります。※ 設定メニューの説明は「2. 設定のしかた」をご参照ください。                                                |
|  | 音声: サブメニューから音声出力を選択できます。<br>選択肢: 消音 / CH1 音声出力 / CH2 音声出力 / CH3音声出力 / CH4音声出力                   |
|  | 検索: 検索メニューに入ります。※ 検索メニューの説明は「4. 検索と再生」をご参照ください。                                                 |
|  | バックアップ: ライブ画像の静止画をUSBメモリーにバックアップします。<br>バックアップの前に、USBポートにUSBメモリーを接続してください。                      |
|  | PTZカメラ制御: カメラ制御メニューにします。                                                                        |

| 名 前                                                                                 | 説 明                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|    | 画面自動切替え: 画面自動切換え動作を開始/中止します。この機能はJ画面表示状態で動作します。          |
|    | 手動録画: 手動録画を開始/中止します。手動録画を始めると、「録画」メニューで設定した録画モードは無視されます。 |
|    | アラーム出力: アラーム出力機能をON/OFFすることができます。                        |
|     | 分割画面: 選択したチャンネルをフルスクリーンまたは分割画面に切り替わります。                  |
|    | 現在の日付と時間を表示します。                                          |
|    | リモコン制御ID: リモコン制御IDがない場合(R:ALL)と表示されます。                   |
|    | ハードディスクの使用容量を表示します。(0 ~ 99 %)                            |
|    | システムロックの状態を表示します。システムロック中は明るく表示されます。                     |
|    | アラーム出力ボタンでアラーム出力をON/OFFできます。実行する場合アイコンが表示されます。           |
|    | アラーム出力状態の時、ライブ画面上にアイコンが表示されます。                           |
|    | 音声の出力状態を表示します。消音/1CH音声出力状態(オーディオ入力中の該当チャンネルが表示される)       |
|    | イベント発生(モーション、センサーなど)に伴うイベント発生時アイコン表示されます。                |
|    | SEQボタンによる画面切り替え機能が実行/中止アイコンが表示されます。                      |
|    | 常時録画中の時、ライブ画面上に表示される/連続録画                                |
|   | すべての録画(イベント録画)を無視し手動録画を行う場合、ライブ画面上に表示されます。               |
|  | モーション感知による録画中の時、ライブ画面上に表示されます。                           |
|  | センサー感知による録画中の時、ライブ画面上に表示されます。                            |
|  | アラーム設定に伴うイベント発生時、イベントレコーディング表示とともに画面に出力されます。             |

## 3.2 ポップアップメニュー

ライブ画面の上にカーソルを位置させ、マウスの右ボタンをクリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



【 ポップアップメニュー 】

| 名 前       | 説 明                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 設定        | 設定メニューに入ります。<br>※ 設定メニューの説明は「2. 設定のしかた」をご参照ください。                          |
| 音声        | サブメニューから音声出力を選択できます。<br>選択肢: 消音 / CH1 音声出力 / CH2 音声出力 / CH3音声出力 / CH4音声出力 |
| 検索        | 検索メニューに入ります。<br>※ 検索メニューの説明は「4. 検索と再生」をご参照ください。                           |
| スクリーンショット | ライブ画面のスクリーンショットを作成します。                                                    |
| カメラPTZ    | PTZカメラコントロールメニューに入ります。<br>※ PTZメニューの説明は「5. PTZカメラ&コントローラー操作」をご参照ください。     |
| 画面自動切換え   | 画面自動切換え動作を開始/中止します。<br>この機能は、1画面表示状態で動作します。                               |
| 手動録画      | 手動録画を開始/中止します。<br>手動録画を始めると、「録画」メニューで設定した録画モードは無視されます。                    |
| アラーム出力    | アラーム出力機能をON/OFFします。                                                       |

| 名 前                     | 説 明                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| インスタント再生                | 秒数前の録画を再生します。(選択肢:10～60秒前から再生)                                                       |
| タスクバーを常に表示<br>タスクバー自動隠し | クリックするごとに、ライブ画面の下部のタスクバーの自動隠し機能が設定/解除されます。「タスクバーを常に表示させると表示が反転し「タスクバーの自動隠し」の表示になります。 |
| CH情報                    | 選択チャンネルの録画設定情報を表示します。<br>※ 録画設定については「2.3 録画設定」をご参照ください。                              |
| システム情報                  | システムの情報を表示します。<br>※ システム情報は「システム」メニューの「システム情報」からも確認できます。                             |
| システムロック                 | 使用者の操作をロックします。クリックして管理者のパスワードを入力すると、マウスやリモコン、前面パネルのボタンによる操作ができなくなります。                |
| システム終了                  | システムを終了します。                                                                          |

## 4. 検索と再生

### 4.1 検索メニューの基本操作

#### 4.1.1 検索画面に入るには

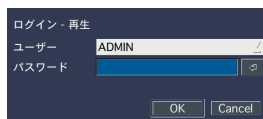
検索画面に入るには下記の方法があります。

- ① 前面パネルの「再生」かリモコンの「SEARCH」ボタンを押します。
- ② メイン画面の下部のタスクバーからアイコンをクリックします
- ③ メイン画面からマウスの右ボタンをクリックし、表示されるポップアップメニューから「検索」をクリックします。

ログイン画面が表示され、パスワードを入力すると検索画面が表示されます。ログイン方法は設定画面に入る時と同じですので、「2.1.2 設定画面に入るには」をご参照ください。

### 4.2 検索画面

メイン画面の下段にある  ボタンを押すかリモコンの「SEARCH」ボタンを押すと検索メニューが出ます。



ログイン - 再生

ユーザー

パスワード

OK Cancel

ユーザー名とパスワードを入力してください。

設定されたパスワードを入力すると検索メインメニューに入ります。

検索メニューは、クイックサーチ、タイムライン検索、イベント検索、先頭映像検索、最終映像検索、日時指定検索、キャプチャーリスト、ログ記録のメニューで構成されています。

## 4.3 クイックリサーチ

検索しやすいようサムネイルがリスト表示されます。時間、分、秒を選択し検索結果を絞りこみます。

### 操作方法

1. 検索メニューで「クイックサーチ」を選択し、「次へ」をクリックするとカレンダーが表示されます。
  2. カレンダーに、録画データのある日付は青色で、現在の選択日付は黄色の枠で表示されています。再生したいデータがある日付を選択し、「次へ」をクリックします。
  3. 検索画面で、チャンネルを選択し、「再生」をクリックします。
  4. 録画された映像がサムネイル表示されます。
  5. 目的のサムネイルをダブルクリックし、時間、分、秒と選択していきます。絞り込むと録画映像が再生されます。
- ※詳しくは「4.1 再生時の操作」を参照ください。

1. クイックサーチメニュー

2. カレンダー表示

3. チャンネル選択画面

4. 録画映像のサムネイル表示

5. 再生画面

## 4.4 タイムライン検索

録画データをタイムラインで検索することができます。



タイムスケールの目盛りの単位を変更します。クリックするとタイムスケールの表示単位が24時間⇄60分に切り替えます。

### 操作方法

1. 検索メニューで「タイムライン検索」を選択し、「次へ」をクリックするとカレンダーが表示されます。
2. カレンダーに、録画データのある日付は青色で、現在の選択日付は黄色の枠にて表示されています。
3. 再生したいデータがある日付を選択し、「次へ」をクリックします。
4. タイムライン検索画面で、再生したい時刻やチャンネルを選択し、「再生」をクリックすると再生が始まります。

## 4.5 イベント検索

イベントの種類で録画データを検索することができます。

### 操作方法

1. 検索メニューで「イベント検索」を選択し、「次へ」をクリックするとカレンダーが表示されます。
2. カレンダーに、録画データのある日付は青色で、現在の選択日付は黄色の枠にて表示されています。
3. 再生したいデータがある日付を選択し、「次へ」をクリックします。
4. イベント検索画面で、チャンネルの  を押します。
5. 下記選択画面を表示するので、検索したいチャンネル、録画モードを選択し【OK】を押します。







### 【 検索画面 】

| 名 前      | 説 明                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① 検索条件   | <p>検索するチャンネルとイベントタイプを表示します。「」をクリックすると表示される検索条件画面から、検索したいチャンネルやイベントのタイプにチェックを入れることで検索条件の指定ができます。検索したいチャンネルやイベントのタイプは、複数選択することができます。</p> <p>選択肢: ALL / モーション録画 / センサー録画 / 手動録画 / 常時録画</p> |
| ② ログ     | <p>指定した条件で検索されたログをリストで表示します。「チャンネル」、「ログ」、「日付」をクリックすることで、リストを各項目ごとに整列できます。</p>                                                                                                                                                                                            |
| ③ ページ    | <p>表示されたログリストのページを数字で表示します。ページが複数の時、  をクリックすると前/次のページを表示できます。</p>                                      |
| ④ バックアップ | <p>検索されたログを、txt形式のファイルでUSBメモリーに保存します。USBポートにUSBメモリーを接続し、このボタンをクリックすると、保存画面が表示されます。</p>                                                                                                                                                                                   |
| ⑤ 再生     | <p>②で表示されたログを再生します。また、ログリストをダブルクリックすると再生が始まります。</p>                                                                                                                                                                                                                      |

## 4.6 先頭映像検索

検索メニューで「先頭映像検索」を選択し、「再生」ボタンを押すと、HDDに保存されている一番古い録画データの再生が始まります。

## 4.7 最終映像検索

検索メニューで「最終映像検索」を選択し、「再生」をクリックすると、HDDに保存されている録画データから一番最新の3分間のデータの再生が始まります。

## 4.8 日時指定検索

使用者が特定時間および日付を選択して検索できます。マウスまたは方向ボタン(▲▼)を使って検索位置を指定した後、再生ボタンを押してください。

## 4.9 キャプチャーリスト

以前に保存された動画または静止画などを検索してバックアップできます。(ただし再生されません)



### 操作方法

- ① ブックマーク保管されている日付を選択します。
- ② ブックマーク保管メニューに選択した日付に作業したバックアップリストが出ます。
- ③ 見たいデータを選択すると該当データの静止画が画面に出ます。
- ④ 映像が表示されればリモコンの「BACKUP」ボタンまたはメニューの「バックアップ」ボタンを押します。
- ⑤ ブックマーク保管メニューはライブまたは再生時、動画、静止画などをバックアップしたリストを保管するメニューで検索を中止するには【ESC】ボタンを押せば終了します。

## 4.10 ログ

システムの全般的な記録を保管および該当ログ記録をバックアップできます。



システム記録を選択すると使用者はシステム記録が表示されたカレンダーを見られます。特定の日付を選択し次のボタンを押すとシステム記録が表示されます。システム記録をバックアップする場合「バックアップ」ボタンを押せばテキストファイル形式で保存されます。

## 4.11 再生時の操作

システムの全般的な記録を保管および該当ログ記録をバックアップできます。

下記の表示バーは自動で非表示になります。マウスのポインターを画面の下段に移動すると再び表示されます。



### 【再生画面メニュー】

| 名 前                                                                                 | 説 明                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 検索ウィンドウに戻る、または前メニュー画面で終了。                                                                                                                                                               |
|  | 押すたびに巻き戻し倍速が変わり画面下段に表示されます。<br>◀ (標準) → ◀◀ (1倍速) → ◀◀◀ (2倍速) → ◀◀◀◀ (4倍速) → ◀◀◀◀◀ (8倍速) → ◀◀◀◀◀◀ (16倍速) → ◀◀◀◀◀◀◀ (32倍速) → ◀◀◀◀◀◀◀◀ (64倍速) → ◀ (標準) が繰り返されます。<br>各機種の再生速度はP9「仕様」に記載します。 |
|  | 再生位置の1分前に移動します。                                                                                                                                                                         |
|  | 再生と停止を行います。                                                                                                                                                                             |
|  | 再生位置の1分後に移動します。                                                                                                                                                                         |

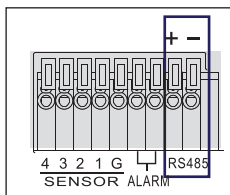
| 名 前                                                                               | 説 明                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>押すたびに早送り倍速が変わり画面下段に表示されます。</p> <p>▶ (標準) → ▶▶ (1倍速) → ▶▶▶ (2倍速) → ▶▶▶▶ (4倍速) → ▶▶▶▶▶ (8倍速) → ▶▶▶▶▶▶ (16倍速) → ▶▶▶▶▶▶▶ (32倍速) → ▶▶▶▶▶▶▶▶ (64倍速) → ▶ (標準) が繰り返されます。</p> <p>各機種種の再生速度はP9「仕様」に記載します。</p> |
|  | 再生画面の静止画および動画をバックアップします。                                                                                                                                                                               |
|  | スロー再生をします。1/2→1/4繰り返します。                                                                                                                                                                               |

注意：倍速速度は表示している画面分割数によって速度が変動します。

## 5. PTZカメラ&コントローラー操作

### 5.1 PTZカメラの基本操作

#### 5.1.1 PTZカメラの接続と設定



- ① RS-485対応のPTZカメラを、DVRの後面パネルのRS-485ポート(＋、－)に接続します。
- ② 「デバイス」メニューの「PTZ」項目で、PTZの設定を行います。

※ 詳細は「2.4.2.コントローラー & PTZ設定」をご参照ください。

#### 5.1.2 PTZ操作画面に入るには

- ① 操作画面に入るには、以下のような方法があります。
  - ・メイン画面の下部のタスクバーから  のアイコンをクリックします。
  - ・メイン画面からマウスの右ボタンをクリックし、表示されるポップアップメニューから「カメラPTZ」をクリックします。
- ② ログイン画面が表示され、パスワードを入れるとPTZ操作画面が表示されます。ログイン方法は設定画面に入る時と同じですので、「2.1.2 設定画面に入るには」をご参照ください。

## 5.2 PTZ操作画面



【PTZ操作画面メニュー】

| 名 前       | 説 明                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 初期化       | 選択したカメラのPTZ設定を初期化します。操作前には必ず初期化を行ってください。                                                                                                       |
| パン/チルト    | 左右/上下ボタンを使って選択します。                                                                                                                             |
| ズーム/フォーカス | ズーム/フォーカスボタンを使って選択します。<br>上下ズームボタン/左右フォーカスボタンを使って調整します。                                                                                        |
| OSD表示     | OSDメニュー入力を選択します。カメラのOSDメニューが表示されます。▲▼ボタンを使ってカメラOSDメニューの操作をしますが、設定方法については各カメラの取扱説明書を参照してください。                                                   |
| オートスキャン   | 機能を開始するにはコントロールボタンの右キー (▶)を押すと自動スキャン開始を押します。左キー (◀)を押すと停止します。                                                                                  |
| プリセット     | プリセットボタンを押して「ON」表示右側にある ◀ ボタンを押すと数字の入力ができます。番号入力後、◀ 下にある「設定の保存」ボタンを押すとプリセットポジションの登録ができます。<br>番号入力後、◀ 下「移動」ボタンを押すと、番号入力したプリセットポジションを呼び出す事ができます。 |
| ツアー       | 「ツアー」ボタンを押し、「ON」横にある ◀ ボタンを押すと数字の入力ができます。                                                                                                      |
| No:       | プリセットおよびツアー番号が表示されます。メインメニューに戻るにはPTZ操作メニューの右上 ☒ ボタンを押すとウインドウは閉じます。                                                                             |

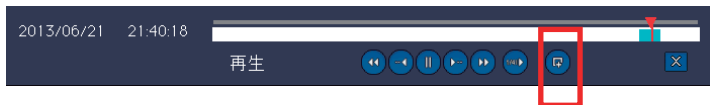
## 6. バックアップ

### 6.1 静止画バックアップ

静止画バックアップはライブ画面およびデータ再生時すべて可能です。

まず製品の前面USB端子にUSBメモリーを接続します。

※USBメモリーはFAT32フォーマットをしてからご使用下さい。

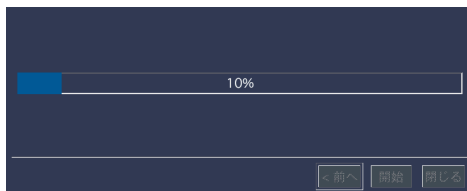
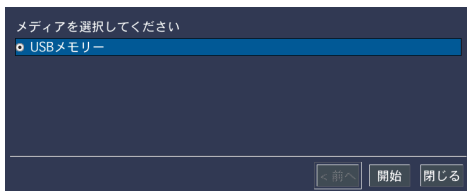


- ① マウスを使用し、ライブ画面下の表示バーにある  ボタンを押します。
- ② 保存形式の選択画面が表示されるので静止画を選択します。

#### バックアップ順序

- ① 表示バーの  ボタンを押した後、保存形式を選択します。
- ② USBメモリーを選択すると該当媒体にデータがバックアップされます。

ここで【ESC】ボタンを押して取り消しても後で検索メニューの【ブックマーク保管】メニューで再びバックアップが可能です。



【静止画バックアップ画面】

## 6.2 動画バックアップ

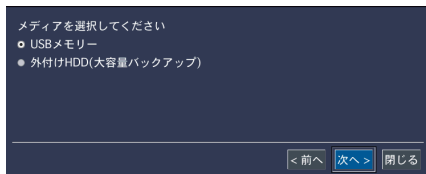
製品のUSB端子にUSBメモリーか外付けHDDを接続します。

※USBメモリーはFAT32フォーマットをしてからご使用下さい。

### 【保存形式選択画面】

| 名 前                                             | 説 明                                                   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 静止画                                             | BMPタイプで画面の静止画を保存                                      |
| NSF<br>— PROPRIETARY FORMAT                     | 本DVR専用のファイル形式で保存される。専用プレイヤー（HD Player）を使用して再生可能       |
| AVI<br>— SEPARATED SUBTITLE,<br>MAC COMPATIBLET | 一般汎用AVIプレイヤーで再生可能<br>（ご使用のAVIプレイヤーの設定等により見れない場合もあります） |
| EXE<br>— SINGLE EXE FILE FORMAT                 | 専用プレイヤーとデータファイルが一緒になっている実行ファイル形式のバックアップ               |

保存するメディアを選択します。



注意：外付けHDDの保存はNSF形式のみの保存となります。

### 【メディア選択画面】

| 名 前                    | 説 明                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USBメモリー                | USBポートにUSBメモリーを接続し使用します。<br>選択肢: 1分～60分                                                               |
| 外付けHDD:<br>(大容量バックアップ) | 大容量データのUSB外付けHDDを使用します。<br>(バスパワータイプのUSB外付けHDDはご使用になれません)<br>NSFを選択すると外付けHDDが使用できます。<br>選択肢: 1時間～24時間 |

保存したい日付、時間帯を設定します。



### 【保存日時・保存時間設定画面】

| 名 前   | 説 明                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------|
| チャンネル | バックアップしたいチャンネルを選択します。                                 |
| 開始時刻  | バックアップしたい開始時刻を選択します。                                  |
| 長さ    | バックアップしたい時間の長さを選択します。(1 ~ 60分まで選択可能)                  |
| 空き容量  | <b>CALCULATION</b> ボタンを押すとUSBポートに使用した保存装置の空き容量を表示します。 |
| 必要容量  | <b>CALCULATION</b> ボタンを押すと選択したバックアップの時間に必要な容量を表示します。  |

### バックアップ順序



- ① データ再生時、バックアップしようとする映像画面の表示バーより **バックアップ** ボタンを押します。
- ② 静止画および動画保存形式(NSF、AVI、EXE)を選択します。
- ③ 保存する装置を選択します。
- ④ バックアップしようとするチャンネルおよびバックアップ時間を選択します。マウスで【開始】またはリモコンまたは前面パネルの[決定]ボタンを押します。
- ⑤ 開始されると該当装置でバックアップが行われます。(USBメモリ、外付けHDD)

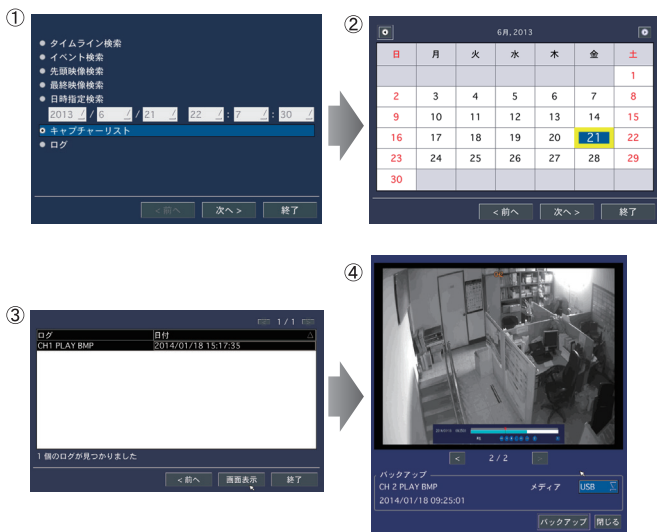


## 6.3 キャプチャーリストのバックアップ

ライブ監視や再生中にバックアップした静止画や動画の記録は、「検索」メニューの「キャプチャーリスト」から検索し、さらにバックアップすることができます。

### バックアップ順序

- ① 検索メニューで「キャプチャーリスト」メニューを選択します。
- ② 表示されるカレンダーで保管された日付を選択します(保存された日付は青色で表示されます)
- ③ キャプチャーリストでバックアップしようとする項目を選択します。
- ④ 「画面表示」ボタンをもしくはリモコンの「SEL」ボタンを押すと該当ファイルの静止画が表示されます。
- ⑤ 「バックアップ」ボタンを押すと該当装置でバックアップが行われます。
- ⑦ 装置が正しく設置されれば【保存完了】メッセージが出力されます。
- ⑧ 完了後、前のメニューに戻るためにはリモコンの【ESC】ボタンまたは「閉じる」ボタンを押してください。



## 6.4 バックアップ動画再生

セキュリティーのためのパスワードやアクセス権限などが設定できます。

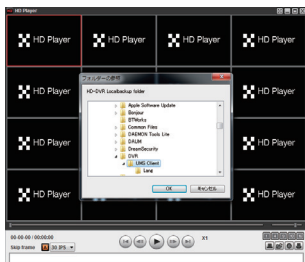
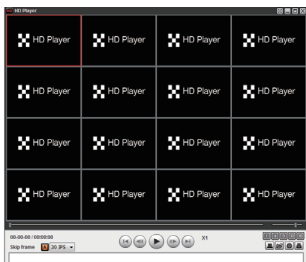
### 6.4.1 AVI方式

AVI方式はウィンドウズメディアプレイヤーまたはAVIフォーマットビデオと互換性のある他のメディアプレイヤーで再生できます。

※設定コーデックの有無により再生できない場合があります。

### 6.4.2 NSF方式

NSF方式はUSBドライブ“HDPlayer”フォルダーに自動生成される“HDPlayer”を使って再生できます。またマウスを利用してデジタルズームアウト機能を使用できます。ファイルから保存先を選択します。



### 6.4.3 EXE方式

専用プレイヤーとデータファイルが一緒になっているので実行するだけで再生できます。

## 6.4.4 バックアップ再生

録画データをバックアップした動画ファイルは、一緒にバックアップされるHD PlayerでPCから再生することができます。



【 NTPバックアップ再生画面 】

| 名前                                                                                  | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 画面表示部                                                                               | バックアップ映像が表示されます。画面表示部をマウスの右クリックすると、ポップアップメニューが表示されます。<br>ポップアップメニューの「Capture (S)」をクリックすると、表示中の画像がJPEGで保存されます。「Backup to AVI (B)」をクリックすると、AVI形式で保存されます。「About (A)」をクリックすると、設定画面が表示されます。                                                                                                                                                                                                                    |
|    | HD Playerの画面表示部だけがフルスクリーンに表示します。フルスクリーン状態を解除するには、【ESC】ボタンをクリックしてください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | HD Playerの画面を隠します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | HD Playerの画面をフルスクリーンに表示します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | HD Playerを終了します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| タイムバー                                                                               | 動画の再生時点をスライドノブで表示します。スライドノブをドラッグ&ドロップすることで、再生時点を移動することができます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 録画時刻                                                                                | 現在再生中の映像の録画された日付や時刻が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 録画チャンネル                                                                             | 現在再生中の映像のチャンネル番号が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | クリックするごとにボタンが  ⇌  に切り替わります。  をクリックすると静止<br> をクリックすると再生を再開します。 |
|  | 早戻し/早送りします。クリックするごとに再生速度が1倍速→2倍速→4倍速→8倍速に変わります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | ボタンをクリックすると、現在再生中の時点より3秒前/先の映像にジャンプして再生します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



再生画面を分割画面で表示します。



音声記録のある動画ファイルを再生します。但しHD-0410Sモデルでは音声記録機能は対応していません。



再生したい動画のあるフォルダーを選択します。



設定画面を表示します。設定画面では、キャプチャー画像の保存フォルダーの指定や、バージョン情報の確認などできます。



現在再生中の画像をプリンターでプリントします。

## 7. 遠隔ファームウェアのアップグレード

使用者はネットワークを通してDVRの遠隔アップグレードができます。

(JSS Single Client 基準説明)



遠隔ファームウェアのアップグレード中は絶対に電源を切らないでください。アップグレード中に電源が切れた場合は本機が使用できなくなる可能性があります。

## 操作方法

まず JSS Single Client ソフトウェアをインストールし、該当する DVR に接続します。

- ① 接続後、画面ウィンドウでマウス右クリックすると左下図の右のようなメニューが出ます。
- ② 該当メニューから“遠隔設定”を選択します。
- ③ 遠隔設定を選択すると右下のような画面が出ます。ここにDVRパスワードを入力しログインします。



- ④ ログイン後メインメニューから“UPGRADE”タブ項目を選択します



- ⑤ ファイル選択を押してアップグレードファイルを選択した後“UPGRADE”ボタンを押すとアップグレードされます。



System will restart automatically after S/W upgrade.  
Please wait a few minutes.

- ⑥ アップグレードが完了すると WEB SETUP の初期画面が出て、再接続後ファームウェアバージョンを確認してください。



## 8. 遠隔で操作するには

付属のクライアントソフトを使用すると、レコーダの画像をパソコン画面から確認することができます。

注意:1台のレコーダに同時に接続できるPCの台数は4台までです。ネットワークの帯域幅が小さい場合は、1台のレコーダに接続するPCの台数は1台にすることをお勧めします。

注意:インターネットに接続する場合、ルータのポート開放が必要です。レコーダ本体のネットワークメニューに設定されている基本ポート以外に、JSSクライアントからのバックアップ機能を利用したい場合は、基本ポート+1のポートを開放してください。

尚、JSSクライアントからの遠隔設定を行いたい場合は、基本ポート+10のポートと、WEBポートを開放してください。

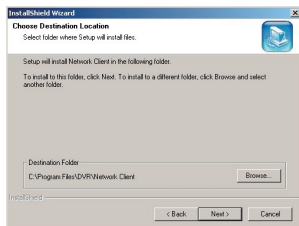
<設定例>レコーダ本体のネットワークメニューに入力したポート番号が5445の場合、ルータから5445/5446/5455の3つのポートや、WEBポートの80を開放してください。

### 8.1 JSSクライアントソフトの推奨動作環境

- CPU: Intel® Pentium® IV 1.4Ghz以上      ● 解像度: 1280×720以上      ● メモリ: 512MB (推奨: 1GB以上)
  - VGA: 64MB      ● DirectX®: Direct9以上
  - OS: Microsoft® Windows® 10 32ビット/64ビット 日本語版、Microsoft® Windows® 8 32ビット/64ビット 日本語版、Microsoft® Windows® 7 SP1 32ビット/64ビット 日本語版、Internet Explorer®
- ※ACTIVE-Xサポートブラウザのみ

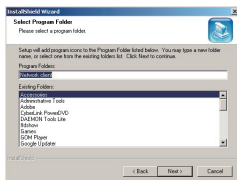
### 8.2 JSSクライアントソフトのインストール

- ① 付属のCD-ROMをPCにセットして「jss\_multiclient～.exe」と「jss\_singleclient.exe」の2種類がありますので、ひとつずつインストールします。アイコンをダブルクリックすると、インストーラーが起動します。

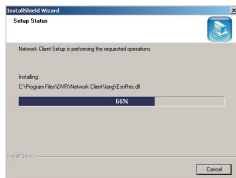


- ② [Choose Destination Location]画面でインストール先のフォルダーを確認し[Next]をクリックします。インストール先のフォルダを変更する場合は[Browse]をクリックしてフォルダを選択してください。

- ③ [Select Program Folder]画面でプログラムフォルダを確認して[NEXT]をクリックします。
- プログラムフォルダを変更する場合はボックスに直接入力するか[Existing Folders]リストから選択してください。



- ④ インストールが開始され「Setup Status」画面にインストール進行状況が表示されます。



- ⑤ インストールが終了すると、下図のように[JSS Single Client]と[JSS Multi Client]のショートカットアイコンがデスクトップに表示されます。

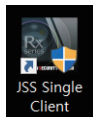


- ⑥ アイコンをクリックするとクライアントソフトが立ち上がります。

## 8.3 JSSクライアント【JSS Single Client】の設定と使用

遠隔地にあるDVRのカメラ映像をPCから監視・再生することができます。

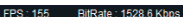
### 8.3.1 ライブモードの構成と各部のはたらき



メイン画面のコントロールボタン

| ボタン | 名前                        | 説明                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 画面表示部                     | DVRに接続されているカメラのライブ映像を表示します。画面表示部にカーソルをのせると左下にミニ画面が表示されます。デジタルズームはマウスホイールを利用すると操作ができます。                                               |
|     | 日時情報                      | 再生中の映像の録画日時を表示します。                                                                                                                   |
|     | 接続 / 切断                   | ネットワーク状態を接続 / 切断します。                                                                                                                 |
|     | 検索                        | 検索モードをライブモードに切替えます。                                                                                                                  |
|     | チャンネル表示                   | チャンネルおよび分割画面の表示切替                                                                                                                    |
|     | パン / チルト /<br>ズーム / フォーカス | PTZカメラのパン / チルト / ズーム / フォーカスを調整します。中央のボタンをクリックするごとにパン / チルト / フォーカスモードに切替わります。                                                      |
|     | キャプチャー                    | 再生画像を静止画で保存します。<br>このボタンをクリックするとキャプチャー画面が表示され、再生画面を bmp か jpg 形式の静止画で保存することができます。キャプチャーファイルの保存先は、C:\Storage\Capture がデフォルトに設定されています。 |

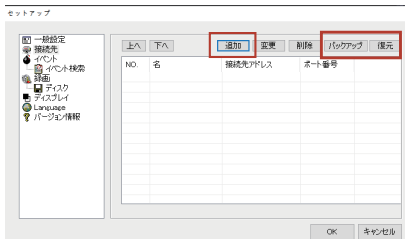


| ボタン                                                                               | 名前                   | 説明                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
|   | 再生 / 停止              | ライブ画像を再生 / 一時停止させます。                                    |
|  | 録画 ON/ 録画 OFF        | ライブ画像をパソコンのハードディスクに保存します。                               |
|  | プリセット                | PTZカメラのプリセットの設定を行います。                                   |
|  | アラーム                 | DVR側にアラームを発生させます。                                       |
|  | セットアップ               | クライアントの設定画面を表示します。                                      |
|  | HDD容量                | DVRのHDDの使用容量を表示します。                                     |
|   | ネットワーク状況             | ネットワークの伝送フレーム数や帯域幅を表示します。                               |
|   | ボリューム<br>/ 音声 ON/OFF | 出力音量を調整します。<br>スピーカーのアイコンをクリックすることで音声出力を切 / 入することも可能です。 |
|   | ログウィンドウ              | 操作履歴を表示します。                                             |

### 8.3.1.1 接続のしかた:ローカル接続(インターネット非経由)

※英語表示になっている場合は“Language” から日本語に変更できます。  
日本語を選んで、JSS Clientを再起動してください。

- ① 画面右下のあるアイコン  をクリックします。
- ② サブウィンドウが開いたら、左メニューの【接続先】を選択、ウィンドウ右の【追加】をクリックします。



バックアップ: 接続先をバックアップします。  
復元: バックアップした情報を復元します。

## 【 接続先追加メニュー 】

| 名 前                     | 説 明                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| モデル                     | 接続するDVRのモデル群を選択します。⇒DVR/NVRを選択                         |
| 接続先名                    | DVR に管理者用の名称をつけます。                                     |
| 接続先アドレス                 | DVR のシステム情報に表示されている IP アドレスを入力します。                     |
| ポート番号                   | DVR のネットワークメニューで設定したポート番号を入力します。<br>※“WEB ポート” ではありません |
| ID                      | 接続するユーザー ID を入力します、管理者の場合「admin」と入力します。                |
| パスワード                   | DVR の「セキュリティ」メニューで設定したネットワーク用のパスワードを入力します。             |
| チャンネル                   | DVR のチャンネル数に合わせます。                                     |
| DVR 側の CH 名<br>を読み込んで表示 | チェックを入れるとDVRのch名を読み込みます。                               |
| Stream Type             | [High Quality] チェックすると自動で 1280x720 の解像度で映像を表示します。      |

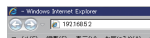
- ④ 【OK】をクリックすると、接続先が登録されリストに表示されます。

※登録可能な接続先の数は、制限されていません。

- ⑤ メイン画面に戻り、画面右上のアイコン  **Connect** を押すと接続します。

### 画面に映像が表示されない場合

メイン画面下のログウインドウに「リンク接続」が表示されているのに画面にカメラ映像が表示されない場合は、上記の接続先追加の際に「接続先アドレス」で入力した IP アドレスをインターネットエクスプローラーのアドレスバーに入力して、キーボードの Enter (Return) キーを押してください。



セキュリティの警告のウインドウが出ましたら「実行する」を押してください。警告バーにアドオンのインストールの確認が表示されますので、クリックしてください。



上記のようなウインドウが開いてのインストールの確認が表示されますので、インストールをクリックしてください。

「Web Client」の画面が出たら、右上の接続ボタン  **Connect** をクリックしてください

### 8.3.1.2 接続のしかた:インターネット経由

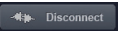
インターネット経由での接続には、ポート開放が必要です。

DVR本体のネットワークメニューに設定されている基本ポート以外に、基本ポート+1のポートを解放してください。

※IPアドレス / サブネットマスク / ゲートウェイ / DNS情報が不明な場合は固定IPを取得したプロバイダーにお問い合わせください。

※DDNS設定をご使用の場合、PCに詳しい方でなければ設定が難しい為、サポート対象外になります。

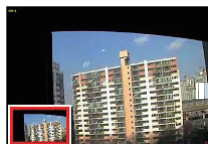
### 8.3.1.3 接続の切断

画面右上にあるアイコン  をクリックします。

### 8.3.1.4 JSSクライアントのデジタルズーム機能

DVR本体と同様、UMSクライアントでもライブ画面のデジタルズームを使用できます。

- ① JSSクライアントの画面表示部にカーソルを移動させ、デジタルズームさせたいライブ画像をダブルクリックし画面表示部に1画面に表示します。画面左下にミニ画面が表示されます。表示されない場合、カーソルを移動させるとミニ画面が表示されます。
- ② マウスホイールのスクロール操作により、表示されている画像がズームイン・アウトします。ミニ画面の赤い枠は現在表示されている領域を示します。
- ③ ズームした画面上でマウスを左クリックしながらドラックするとズーム表示の位置を移動します。



【左下にミニ画面が表示】



【ホイールでズームイン】



【ドラッグで表示移】

※再生画面も同じ方法でズームすることができます。

### 8.3.1.5 双方向オーディオ

JSSクライアント側とDVR側の双方向オーディオ通信ができます。

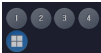
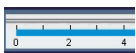
- PC(JSSクライアント)側: マイクスピーカーに対応するサウンドカードが必要です。
- DVR側: マイクを音声入力端子に接続し、スピーカーを音声出力端子に接続します。

### 8.3.2 検索モードの構成と各部のはたらき

画面右上の  Search ボタンを押すと画面が切り替わります。



検索画面のコントロールボタン

| ボタン                                                                                 | 名前         | 説明                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 日時情報       | 再生中の映像の録画日時を表示します。                                                                                                                   |
|    | 接続 / 切断    | ネットワーク状態を接続 / 切断します。                                                                                                                 |
|    | 検索         | 検索モードをライブモードに切換えます。                                                                                                                  |
|    | チャンネル表示    | チャンネルおよび分割画面の表示切替                                                                                                                    |
|    | カレンダー      | 再生したい映像の日付を選択します。<br>録画データのあり日付は水色に表示されます。                                                                                           |
|    | キャプチャー     | 再生画像を静止画で保存します。<br>このボタンをクリックするとキャプチャー画面が表示され、再生画面を bmp か jpg 形式の静止画で保存することができます。キャプチャーファイルの保存先は、C:\Storage\Capture がデフォルトに設定されています。 |
|  | 開始点        | 再生映像からバックアップしたい区間の開始点を指定します。                                                                                                         |
|  | 終了点        | 再生映像からバックアップしたい区間の終了点を指定します。                                                                                                         |
|  | バックアップ     | DVRかパソコンのハードディスクに保存されている録画映像をAVI形式でバックアップします。                                                                                        |
|  | Remote Log | 遠隔からDVRのログを確認することができます。                                                                                                              |
|   | タイムラインバー   | 24時間、60分を標示するタイムラインです。データのある区間は水色のラインで表示されます。スライド&ドロップをすることで再生したい時刻に移動できます。                                                          |

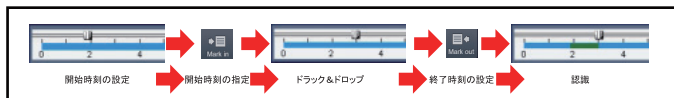
| ボタン                                                                               | 名前               | 説明                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | QSearch          | サムネイルがリスト表示されます。時間を絞り再生します。                                                                                                                                                                                                                        |
|  | PC/DVR           | パソコンのハードディスクに保存されているデータを再生するか、DVRのハードディスクに保存されているデータを再生するかを選択します。                                                                                                                                                                                  |
|  | 再生/一時停止          | 録画映像を再生/一時停止します。<br>タイムライン上で再生したい時刻を選択し  をクリックすると再生が始まります。再生中に  をクリックすると一時停止します。 |
|  | 1フレームずつ再生        | 録画映像の一時停止状態でクリックすると1フレームずつ再生されます。                                                                                                                                                                                                                  |
|  | 1分ずつ再生           | クリックするごとに1分先/1分前の映像にスキップされます。                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 早戻し/早送り          | 再生中の映像を早戻し/早送ります。<br>1x→2x→4x→8x→16x→32x                                                                                                                                                                                                           |
|   | 時間単位表示/<br>分単位表示 | クリックするごとにタイムラインが選択した日の24時間の表示/選択した時間の60分間の表示に切り換わります。                                                                                                                                                                                              |

### 8.3.2.1 動画のバックアップ

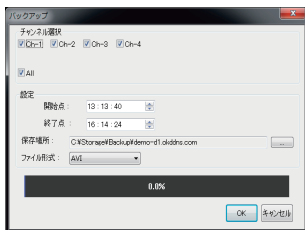
DVRかPCのハードディスクに保存されている録画データを動画ファイルでバックアップすることができます。あらかじめ、再生したい接続先に接続しておきます。

- ①  でPCのハードディスクに保存されているデータを再生するか、DVRのハードディスクに保存されているデータを再生するかを指定します。  
 はクリックするごとにカラーが変わります。ブルーの場合はPCに保存しているデータの再生、グレーの場合はDVRに保存しているデータを再生できます。PCの保存データを再生する場合、日時情報に「パソコンの保存データを再生」と表示されます。

2015-06-18 00:00:00  
パソコンの保存データを再生
- ② JSSクライアントの  をクリックすると保存しておいたデータが再生されます。
- ③ タイムラインバー上のバックアップしたいデータの先頭時刻をクリックし  をクリックすると選択部分がバックアップする開始時刻として指定されます。
- ④ 指定した開始時刻のスライドノブを終了時刻に移動させます。ドラッグ & ドロップしながら終了したい時刻に移動させます。ドラッグ & ドロップしている間、スライドノブに赤い線が入ります。終了時刻になりましたらドラッグ & ドロップを終了し  をクリックすると選択時間がバックアップする終了時刻として指定され開始時刻から終了時刻の区間が緑色に変わります。



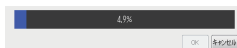
- ⑤ バックアップする区間が緑色に切り替わった状態で  をクリックするとバックアップのダイアログ画面が表示されます。



【バックアップ操作メニュー】

| 名 前     | 説 明                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------|
| チャンネル選択 | バックアップするチャンネルを選択します。                                     |
| 開始点/終了点 | バックアップする時間を再指定することができます。                                 |
| 保存場所    | バックアップファイルが保存されるフォルダーを指定します。<br>※デフォルトはC:\Storage\Backup |
| ファイル形式  | AVIファイル形式で保存されます。                                        |

バックアップの設定が終わり「OK」をクリックすると、プログレスゲージに進行状況が表示されバックアップがはじまります。

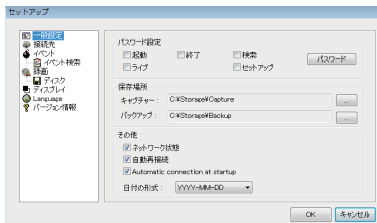


### 8.3.3 設定のしかた



をクリックし、JSSクライアントの設定を変更・確認します。

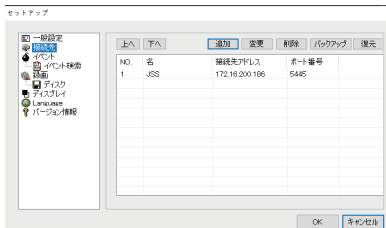
#### 一般設定



## 【一般設定操作メニュー】

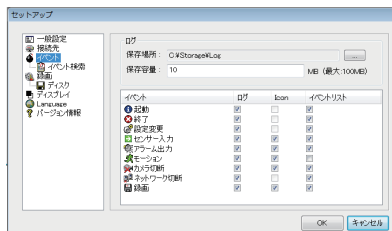
| 名前      | 説明                                                                                                                                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パスワード設定 | 各操作項目にチェックをいれるとその操作を行う時にパスワードが必要になります。<br>「パスワード」をクリックするとパスワードを設定できます。                                                                                                                                 |
| 保存場所    | キャプチャーした静止画、バックアップした画像ファイルを保存する場所を指定します。                                                                                                                                                               |
| その他     | ネットワーク状態/ライブモードで、FPSやBitRateなどのネットワークのステータスを表示します。<br>自動再接続/何かしらの原因でネットワークが切断された時、自動的に再接続を行います。<br>Automatic connection at startup / JSS クライアントを立ち上げた際に、最後に接続した接続先に自動で接続を行います。<br>日付の形式/日付の表示形式を選択します。 |

### 接続先



接続したいDVRの接続先名、IPアドレス、ポート番号パスワードを登録し、JSSクライアントから接続することができます。接続先の登録には制限がなく、すでに登録されている接続先の情報を変更・削除することもできます。

### イベント



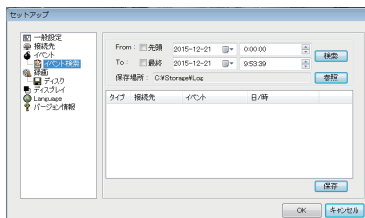
## 【 イベント操作メニュー 】

| 名 前  | 説 明                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ログ   | JSSクライアントでイベントが発生したログのリストを保存するフォルダと制限容量を設定します。                                         |
| イベント | 各イベント項目にチェックを入れ、そのイベントが発生した時にログリストに記録するか/ライブ画面にアイコンを表示するか/ライブ画面の下部のロウインドウに表示するかを設定します。 |

### イベント検索

イベントの発生記録を検索したい日時範囲を指定し、「検索」をクリックすると、指定範囲内に発生したイベントのリストが表示されます。

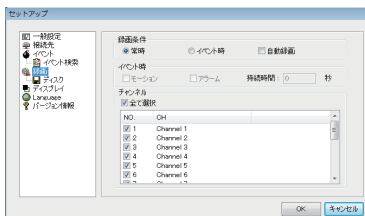
保存記録の最初から検索したい場合は「先頭」に、保存記録の最後まで検索したい場合は「最終」にチェックを入れて下さい。



- 保存場所：保存されている保存先を指定します。「参照」をクリックするとフォルダーを参照します。

### 録画

JSSクライアントでライブ画面を録画する時の条件、イベントの種類、チャンネルなどを設定します。



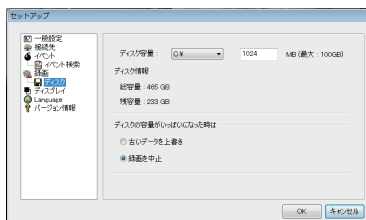


## 【録画操作メニュー】

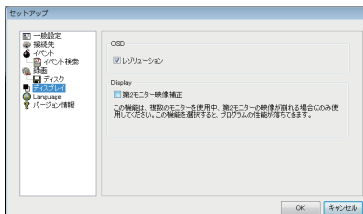
| 名 前   | 説 明                                                                                                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 録画条件  | JSSクライアントのライブ画面で「録画ON」をクリックしてライブ映像をPCのハードディスクに保存する時に保存する時、常時録画を行うかイベントが発生した時にだけ録画するかを選択します。<br>「自動録画」にチェックを入れると「録画ON」をクリックしなくてもJSSマルチクライアントの起動時から自動的に録画を始めます。 |
| イベント  | 「録画条件」を「イベント」に設定した場合、録画を開始する条件を設定します。<br>イベント条件はモーションかアラームを選択可能です。<br>設定したイベント発生時「持続時間」に記入した時間だけ録画を行います。                                                      |
| チャンネル | 「録画ON」をクリックしたときPCのハードディスクにライブ映像を保存する接続先チャンネルを設定します。                                                                                                           |

### ディスク

JSSクライアントでライブ画面を録画したデータを保存するパソコンのディスクと、データの最大容量を確認できます。また、SD カードの容量がいっぱいになった時の設定が可能です。



### ディスプレイ



## 【ディスプレイ操作メニュー】

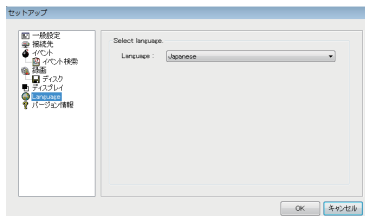
| 名 前          | 説 明                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| OSD レゾリューション | 画像表示部の下部にフレームレートやビットレートなどのネットワーク状態を標示するか、日時情報を表示するかを選択します。        |
| Display      | 第 2 モニター映像補正：複数モニターを使用する PC で、セカンダリーモニターの UMS 映像に乱れが発生する場合に使用します。 |

### Language

JSSクライアントは16か国語対応しています。

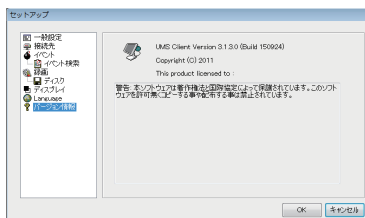
使用する言語を変更し、一度プログラムを終了し再度立ち上げると言語が設定されます。

再度立ち上げると適用されます。



### バージョン情報

お使いのバージョンを確認できます。



### 8.3.4 ポップアップメニュー

JSSクライアント画面上にカーソルを移動させ、マウス右クリックすると、ポップアップメニューが表示されます。



【ポップアップ操作メニュー】

| 名 前            | 説 明                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 接続 / 切断        | 接続先に接続します。 接続先に接続している場合は切断の表示になります。                                         |
| High Quality   | 解像度を 1280x720 にする事ができます。<br>(選択肢：全てのチャンネル、選択チャンネルのみ)                        |
| Normal Quality | 解像度を 480x272 にする事ができます。<br>(選択肢：全てのチャンネル、選択チャンネルのみ)                         |
| 1フレームのみ伝送      | 基準になる画像のみを伝送します。                                                            |
| マイク ON         | PC に接続されているマイクを利用し、DVR が設置されている現場に音声を送ることができます。                             |
| フルスクリーン        | JSSクライアントの画面表示部だけをフルスクリーンで表示します。<br>フルスクリーン表示を解除する場合はPC キーボードの【ESC】にて解除します。 |
| Aspect Ratio   | 画面表示部の中の映像を 1 画面で確認する際、ワイドスクリーンにて映像を確認するか、フィットスクリーンにするか選択できます。              |
| プリント           | 表示している映像を印刷します。                                                             |
| セットアップ         | JSSクライアントの設定を行います。<br>※詳しくは「8.3.3 設定のしかた」を参照ください。                           |
| 遠隔監視           | 接続中の DVR 本体の設定を遠隔から変更できます。<br>※詳しくは「8.5 遠隔設定」を参照ください。                       |

| 名 前 | 説 明                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ロック | <p>クリックすると、パスワードの入力ダイアログが表示されます。パスワードを入力すると画面表示部のマウス右クリック以外は操作できなくなります。ロックの解除は同じ手順で行います。</p> <p>※ロック設定・解除に入力するパスワードは、セットアップのパスワード設定と関係はなく、4～8桁の臨時のものを使用します。</p> |
| 終了  | UMC クライアントソフトを終了します。                                                                                                                                            |

### 8.3.5 遠隔設定

接続中のDVR本体の設定を遠隔で変更します。



- ① ポップアップメニューから「遠隔設定」をクリックすると、パスワード入力画面に移行します。
- ② パスワードを入力すると、遠隔設定の画面が表示されます。
- ③ 設定を変更し、右下の「APPLY」をクリックすると、変更した設定内容がDVR本体に反映されます。各設定項目の詳細内容は「2.設定のしかた」をご参照ください。

## 8.4 JSSクライアント【JSS Multi Client】の設定と使用

遠隔地にある複数のDVRのカメラ映像をPCから監視・再生することができます。

### 8.4.1 接続のしかた

#### 8.4.1.1 接続先の登録

JSSマルチクライアント からDVRに接続するには、接続したいDVRの情報をあらかじめ登録しておく必要があります。

- ① JSSマルチクライアント が立ち上がったら画面の左側の操作パネルの上部にある  アイコンをクリックします。
- ② 「接続先追加」画面が表示されると、接続に必要なアドレス情報などを入力します。

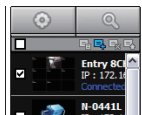
【 接続先追加メニュー 】

| 名 前         | 説 明                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| モデル         | 接続する DVR のモデル群を選択します。⇒DVR/NVR を選択                      |
| 接続先名        | DVR に管理者用の名称をつけます。                                     |
| 接続先アドレス     | DVR のシステム情報に表示されている IP アドレスを入力します。                     |
| ポート番号       | DVR のネットワークメニューで設定したポート番号を入力します。<br>※“WEB ポート” ではありません |
| ID          | 接続するユーザー ID を入力します、管理者の場合「admin」と入力します。                |
| パスワード       | DVR の「セキュリティ」メニューで設定したネットワーク用のパスワードを入力します。             |
| Stream Type | [High Quality] チェックすると自動で 1280x720 の解像度で映像を表示します。      |

- ③ 「OK」をクリックすると、接続先が登録され、リストに表示されます。  
※登録可能な接続先の数は、制限されていません。

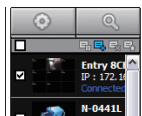
#### 8.4.1.2 接続先の接続

- ① 接続先リストから、接続したい接続先のチェックボックスにチェックを入れます。  
チェックは複数選択可能です。同時に接続できる接続先の数は 16 か所です。
- ②  をクリックすると、チェックされた接続先に接続されます。



#### 8.4.1.3 接続の切断

 をクリックすると、チェックした接続先の接続が切断されます。

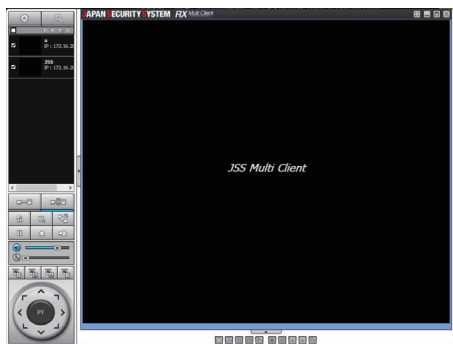


#### 8.4.1.4 接続先の設定変更

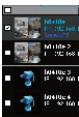
接続先リストから設定変更したい接続先を右クリックして「接続」を選択します。内容を変更後 OK をクリックしてください。

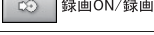
## 8.4.2 ライブモードの構成と各部のはたらき

JSSクライアントを立ち上げると最初に表示される画面です。ライブ映像の監視や設定ができます。



メイン画面のコントロールボタン

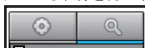
| ボタン                                                                                               | 機能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>パソコンの保存データを再生 | パソコンのハードディスクに保存された動画を再生します。<br>クリックすると再生画面が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <br>DVRの保存データを再生  | DVRのハードディスクに保存された動画を再生します。<br>クリックすると再生画面が表示されます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  接続先リスト          | 使用者が登録した全ての接続先を表示します。<br>接続中の接続先は「Connected」と表示されます。<br> サムネール更新: 接続中の接続先のサムネールを更新します。<br> 接続先の追加: 接続中の接続先のサムネールを更新します。<br> 接続先の削除: ハイライトされている接続先をリストから削除します。<br>接続中の接続先削除は出来ません。<br> ネット検索: 登録されている接続先のリストが表示され、接続先の追加・削除・変更することができます。 |
|  接続             | 接続先に接続します。<br>クリックする前に接続したい接続先のチェックボックスにチャックを入れてください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  切断             | 接続先を切断します。<br>クリックする前に接続したい接続先のチェックボックスにチャックを入れてください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ボタン                                                                                                 | 機能                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  セットアップ             | JSS マルチクライアントの全般的な設定を行います。                                                                                                                 |
|  キャプチャー             | ライブ画面を静止画でキャプチャーします。                                                                                                                       |
|  イベントリスト            | プログラム起動時から終了までのイベントログが閲覧できます。                                                                                                              |
|  一時停止/リスタート         | ライブ画面を一時停止、リスタートさせます。                                                                                                                      |
|  アラームON/<br>アラームOFF | DVR側に接続してあるアラームを点灯するかしないか選べます。                                                                                                             |
|  録画ON/録画OFF         | PCのハードディスクに映像を録画します。録画中はOFFになります。                                                                                                          |
|  音声                 | ライブ映像の出力音声を調整します。<br> をクリックすると音声出力の入/切が切替わります。            |
|  マイク                | マイクの出力音量を調整します。<br> をクリックすると音声出力の入/切が切替わります。              |
| <br>PTZ操作           | DVRに接続されているPTZカメラの操作ができます。<br>パン/チルト/ズーム/フォーカスを設定します。<br>PTをクリックするとZPに切り替わります。                                                             |
| <br>CH分割/カメラ切換え    | ハイライトされた接続先の映像を1/4/9/16画面で表示します。<br> カメラを切替えます。           |
| <br>接続先分割/DVR切換え   | 画面に表示する接続先の数を選択します。<br>1/4/9/16カ所で表示できます。<br> DVRを切替えます |
|  カメラプリセット        | プリセット設定を行います。                                                                                                                              |
|  スキャン            | PTZカメラのスキャンを行います。                                                                                                                          |
|  ツアー             | PTZカメラのツアー動作を行います。                                                                                                                         |
|  メニュー            | PTZメニューを開きます。                                                                                                                              |

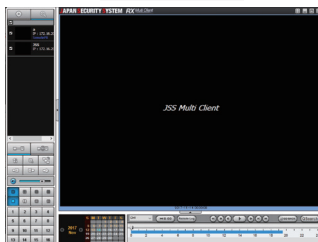
### 8.4.3 検索モードの構成と各部のはたらき

操作パネルの一番上の「パソコンの保存データを再生」/「DVRの保存データを再生」ボタンをクリックすると、再生モードの画面が表示されます。使用者のパソコンのハードディスクに保存した映像や、遠隔地のDVRのハードディスクに保存されている映像を再生することができます。

「パソコンの保存データを再生」



「DVRの保存データを再生」



検索画面のコントロールボタン

| ボタン                                                                                               | 機能                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <br>パソコンの保存データを再生 | パソコンのハードディスクに保存された動画を再生します。クリックすると再生画面が表示されます。                               |
| <br>DVRの保存データを再生  | DVRのハードディスクに保存された動画を再生します。クリックすると再生画面が表示されます。                                |
| <br>接続先リスト        | 使用者が登録した全ての接続先を表示します。DVRのハードディスクに保存されている動画を検索する時、接続中の接続先は「Remote PB」と表示されます。 |
| <br>接続          | 接続先に接続します。クリックする前に接続したい接続先のチェックボックスにチェックを入れてください。                            |
| <br>切断          | 接続先を切断します。クリックする前に接続したい接続先のチェックボックスにチェックを入れてください。                            |
| <br>セットアップ      | JSSマルチクライアントの全般的な設定を行います。詳細は「8.4.4セットアップのしかた」を参照下さい。                         |
| <br>キャプチャー      | 再生画面を静止画でキャプチャーします。                                                          |



| ボタン                                                                                     | 機能                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  イベントリスト | プログラム起動時から終了までのイベントログが閲覧できます。                                                                                                                                                                                                                                          |
|  開始点    | 動画でバックアップしたい再生映像の開始点を指定します。                                                                                                                                                                                                                                            |
|  終了点    | 動画でバックアップしたい再生映像の終了点を指定します。                                                                                                                                                                                                                                            |
|  バックアップ | 指定した映像範囲を動画でバックアップすることができます。                                                                                                                                                                                                                                           |
|  音声     | ライブ映像の出力音声を調整します。<br> をクリックすると音声出力の入/切が切替わります。                                                                                                                                        |
|  接続先分割  | 画面に表示する接続先の数を選択します。<br>1/4/9/16カ所に表示できます。                                                                                                                                                                                                                              |
|  CH分割   | ハイライトされた接続先の映像を1/4/9/16画面で表示します。                                                                                                                                                                                                                                       |
|         | 1画面で表示したいチャンネルを選択します。                                                                                                                                                                                                                                                  |
|         | カレンダーからデータを再生したい日付を選択します。<br> をクリックすると前月、  をクリックすると次月に切替わります。<br>録画データのある日付はオレンジ色、選択された日付は水色に表示されます。 |
|       | データを検索したいチャンネルを選択します。<br>選択したチャンネルの保存データがタイムライン上に表示されます。                                                                                                                                                                                                               |
|       | 1日または1時間をタイムラインで表示します。<br>録画データのある時間帯はタイムライン上に水色で表示されます。                                                                                                                                                                                                               |
|       | タイムラインの目盛りの単位を標示します。<br> をクリックすると選択した日付のデータが24時間表示されます。<br> をクリックすると1時間分のデータが60分表示されます。          |
|       | 再生画面を操作します。<br>再生/一時停止/早送り/早戻し/1分スキップの操作ができます。                                                                                                                                                                                                                         |

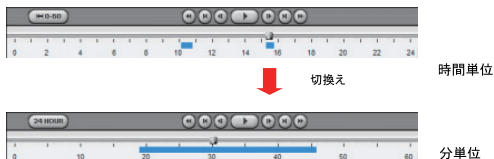
| ボタン                                                                               | 機能                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   | サムネイルがリスト表示されます。時間を絞り再生します。 |
|  | 遠隔から DVR のログを確認することが出来ます。   |

#### 8.4.3.1 再生のしかた

DVRやPCのハードディスクに保存されている録画データを検索し再生することができます。

- ① ライブ画面の操作パネルから、PCのハードディスクに保存されているデータを再生したい場合、 をクリック、DVRのハードディスクに保存されているデータを再生するには  をクリックします。
- ② 接続先リストからデータを検索したい接続先のチェックボックスにチェックを入れ、 をクリックします。※PCのハードディスクのデータを検索する場合はこの作業を行う必要はありません。
- ③ カレンダーからデータを検索したい日付をクリックします。  
録画データのある日付はオレンジに、選択された日付は水色に表示されます。
- ④ 選択された日の録画データをタイムラインから確認します。録画データのある時間帯はタイムライン上で水色の線で表示されます。
- ⑤ タイムラインの上のスライドノブをドラック&ドロップするか、あるいはタイムライン上をクリックすることで再生を開始するポイントを指定します。

タイムラインの目盛りを「24 時間」から「60 分」に切替えると、再生の開始ポイントがさらに正確に指定できます。



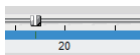
- ⑥  をクリックすると再生がはじまります。再生中のコントロールボタンは下記の機能があります。

| ボタン                                                                                            | 機能                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <br>再生/一時停止 | クリックするごとに映像の再生、静止に切り替わります。             |
| <br>早送り/早戻し | クリックするごとに再生速度がx1、x2、x4、x8、x16に切り替わります。 |
| <br>1分スキップ  | 現在の再生ポイントから1分前・先にジャンプします。              |
| <br>コマ送り    | クリックするごとに前・先と1フレーム先の画像を表示します。          |

### 8.4.3.2 動画のバックアップ

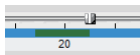
DVR や PC のハードディスクに保存されている録画データを動画でバックアップすることができます。

- ① タイムラインで録画データのある時間帯を確認します。
- ② スライドノブをバックアップしたいデータの範囲の開始点に移動して  をクリックします。



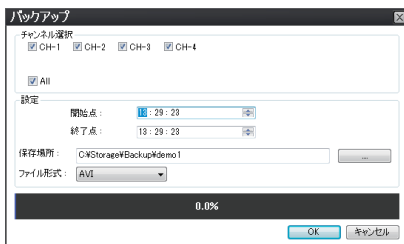
指定された開始点に緑色の線が表示されます。

- ③ スライドノブをバックアップしたいデータの範囲の終了点に移動して  をクリックします。



指定された開始点から終了点までの範囲が緑色の線が表示されます。

- ④  をクリックするとバックアップ画面が表示されます。
- ⑤ バックアップ画面で設定を行います。



【 バックアップ操作メニュー 】

| 名 前     | 説 明                                                                                                                                                                     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| チャンネル選択 | バックアップしたいチャンネルを選択します。                                                                                                                                                   |
| 開始点     | バックアップしたい範囲の開始点を指定します。                                                                                                                                                  |
| 終了点     | バックアップしたい範囲の終了点を指定します。                                                                                                                                                  |
| 保存場所    | バックアップした動画を保存する場所を指定します。セットアップメニューの一般設定からも指定ができます。                                                                                                                      |
| ファイル形式  | AVI 形式で保存された動画ファイルは、Windows Media Player など、AVI 対応の映像再生ソフトで再生されます。(映像再生ソフトの設定やコーデックの有無により再生できない場合があります)<br>NSF 形式とは本 DVR 専用のファイル形式で保存され、専用プレーヤー (HD Player) を使用して再生します。 |

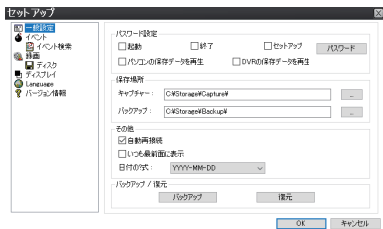
- ⑥ 「OK」をクリックすると、バックアップがはじまりプログレスゲージに進行状態が表示されます。
- ⑦ バックアップされたファイル名は「チャンネル番号 + 録画時刻 + ファイルの形式」で保存されます。  
例) [CH4]04\_11\_58.avi = 4 番チャンネルの 4 時 11 分 58 秒からの録画映像の動画ファイルもしくは NSF 形式にて保存されます。

## 8.4.4 セットアップのしかた



をクリックするとセットアップ画面が表示されJSSマルチクライアントの設定が変更・確認できます。

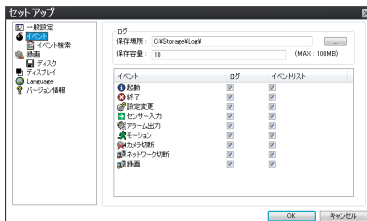
### 一般設定



### 【一般設定の操作メニュー】

| 名 前         | 説 明                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パスワード設定     | 各操作項目にチェックを入れると、その操作を行う時にパスワードが必要になります。「パスワード」ボタンをクリックするとパスワードを設定することができます。                                                                          |
| 保存場所        | キャプチャーした静止画が、バックアップした動画ファイルを保存するフォルダを指定します。                                                                                                          |
| その他         | <p>「自動再接続」<br/>何らかの原因でネットワークが切断された時、自動的に再接続を行います。</p> <p>「いつも最前面に表示」<br/>他のウィンドウを重ねても UMS マルチクライアント画面が隠されないようになります。</p> <p>「日付の形式」日付の表示形式を選択します。</p> |
| バックアップ / 復元 | <p>「バックアップ」接続先情報をバックアップします。</p> <p>「復元」接続先情報を復元します。</p>                                                                                              |

### イベント



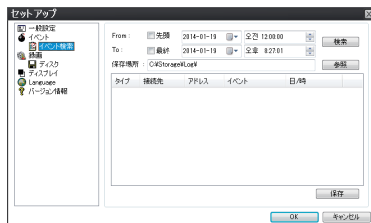
ログ

JSS マルチクライアントでイベントが発生したログのリストを保存フォルダと制限容量を設定します。

イベント

各イベント項目にチェックを入れると、そのイベントが発生した時にログリストに記録するか / ライブ画面の下部のログウィンドウに表示するかを設定します。

## イベント検索



名前

説明

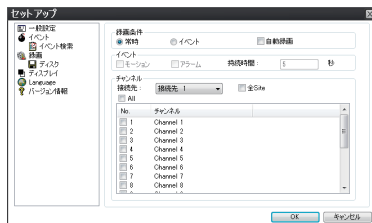
ログの検索

イベントの発生記録を検索したい日時範囲を指定し「検索」をクリックすると、指定範囲内に発生したイベントのリストが表示されます。保存記録の最初から検索したい場合は「先頭」にチェック、保存記録の最後まで検索したい場合は「最終」にチェックを入れます。

ログの保存

検索してログがリストで表示されている状態で「保存」をクリックすると、ログリストを TXT 形式で保存することができます。

## 録画



名前

説明

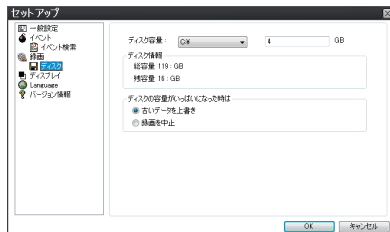
録画条件

JSS クライアントのライブ画面で「録画 ON」をクリックしてライブ映像を PC のハードディスクに保存する時に保存する時、常時録画を行うかイベントが発生した時にだけ録画するかを選択します。

「自動録画」にチェックを入れると「録画 ON」をクリックしなくても JSS マルチクライアントの起動時から自動的に録画を始めます。

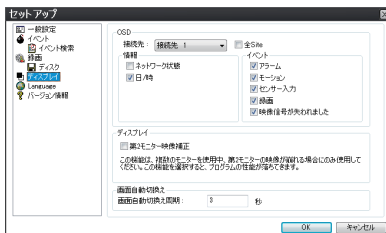
| 名 前   | 説 明                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| イベント  | 「録画条件」を「イベント」に設定した場合、録画を開始する条件を設定します。イベント条件はモーションかアラームあるいは両方選択可能です。設定したイベント発生時「持続時間」に記入した時間だけ録画を行います。 |
| チャンネル | 「録画 ON」をクリックしたとき PC のハードディスクにライブ映像を保存する接続先チャンネルを設定します。                                                |

## ディスク



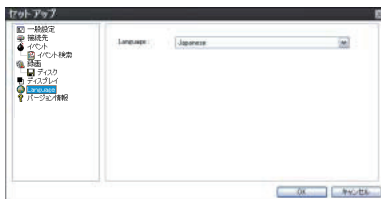
| 名 前                | 説 明                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ディスク容量             | JSS マルチクライアントのライブ画面で「録画 ON」をクリックしてライブ映像を PC のハードディスクに保存する場合、データを保存する PC のドライブやデータサイズの上限容量を表示します。 |
| ディスク情報             | 録画映像を保存するドライブのハードディスクの情報を表示します。                                                                  |
| ディスクの容量がいっぱいになった時は | PC のディスクの容量がいっぱいになった時、古いデータを上書きするか録画を中止するかを選択します。                                                |

## ディスプレイ



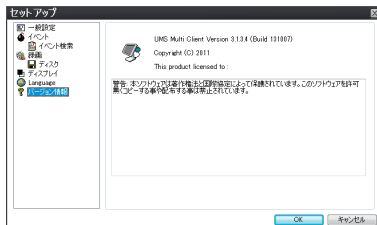
| 名 前          | 説 明                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 接続先          | OSD 表示を設定する接続先を選択します。                                        |
| 情報           | 画像表示部の下部にフレームレートやビットレートなどのネットワーク状態を表示するか、日時情報を表示するかを選択します。   |
| イベント         | DVR で発生したイベントの中で、JSS クライアントのライブ画面に表示したいイベントを選択します。複数選択が可能です。 |
| 第 2 モニター映像補正 | 複数モニターを使用する PC で、セカンダリーモニターの JSS 映像に乱れが発生する場合に使用します。         |
| 画面自動切替え      | 画面をローテーションする際の周期時間を設定します。3 ～ 60 秒で設定できます。                    |

#### Language



JSSクライアントで表示する言語を選択します。使用する言語を変更すると1度プログラムを終了し再度立ち上げた時点から適用されます。

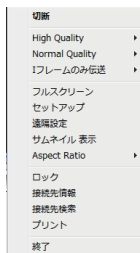
#### バージョン情報



使用中のJSSクライアントのバージョンを確認できます。

## 8.4.5 ポップアップメニュー

ライブ画面で画像上にカーソルを位置させマウスの右クリックすると下記ポップアップメニューが表示されます。



【 ポップアップ操作メニュー 】

| 名 前            | 説 明                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 接続 / 切断        | 接続先を登録します。また、接続先に接続している場合は切断の表示になります。                                         |
| High Quality   | 解像度を 1280x720 にする事ができます。<br>(選択肢：全てのチャンネル、選択チャンネルのみ)                          |
| Normal Quality | 解像度を 480x272 にする事ができます。<br>(選択肢：全てのチャンネル、選択チャンネルのみ)                           |
| 1フレームのみ伝送      | 基準になる画像のみを伝送します。                                                              |
| フルスクリーン        | JSS クライアントの画面表示部だけをフルスクリーンで表示します。<br>フルスクリーン表示を解除する場合は PC キーボードの【ESC】にて解除します。 |
| セットアップ         | JSS クライアントの設定を行います。<br>※詳細は「8.4.4 セットアップのしかた」を参照ください。                         |
| 遠隔監視           | 接続中の DVR 本体の設定を遠隔から変更できます。<br>※詳細は 8.5 遠隔設定」を参照下さい。                           |
| サムネイル表示        | 接続先リストの表示方法を変更します。                                                            |
| Aspect Ratio   | 画面表示部の中の映像を 1 画面で確認する際、ワイドスクリーンにて映像を確認するか、フィットスクリーンにするか選択できます。                |



| 名 前   | 説 明                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ロック   | <p>クリックすると、パスワードの入力ダイアログが表示されます。パスワードを入力すると画面表示部のマウス右クリック以外は操作できなくなります。ロックの解除は同じ手順で行います。</p> <p>※ロック設定・解除に入力するパスワードは、セットアップのパスワード設定と関係はなく、4～8桁の臨時的のものを使用します。</p> |
| 接続先情報 | 接続している接続先の IP アドレス、ポートなどの情報を表示します。                                                                                                                               |
| 接続先検索 | 接続先を登の際に設定した接続先名から検索できます。                                                                                                                                        |
| プリント  | 表示している映像を印刷します。                                                                                                                                                  |
| 終了    | JSS クライアントソフトを終了します。                                                                                                                                             |

## 8.5 遠隔設定

設定値を変更しようとするサイトにマウスポインターを移した後、マウス右ボタンを押すとメニューが出て“遠隔設定”をクリックすると接続しているDVRの遠隔設定メニューが出ます。



遠隔設定を選択すると下のようなメインメニューが出ます。

**注意:** 遠隔設定はACTIVE XをサポートするWebブラウザのみ接続ができます(例IE)。

設定されているパスワードを入力すると遠隔設定画面が表示されます。(英語表記のみです)

# WEB SETUP

(ver 1.7.5p)

PASSWORD:

## 8.5.1 DISPLAY設定

ライブ画面の設定を変更できます。

| Menu Item              | Value / Setting |
|------------------------|-----------------|
| OSD                    | ON ● OFF        |
| CHANNEL NAME           | ON ● OFF        |
| VIDEO LOSS             | ON ● OFF        |
| STATUS BAR / ICON      | ON ● OFF        |
| CAMERA TYPE            | ON ● OFF        |
| RECORD MODE            | ON ● OFF        |
| OSD CONTRAST           | 100             |
| SEQUENCE               | ON ● OFF        |
| SEQUENCE-DWELL TIME    | 3 SECOND(S)     |
| CHANNEL NAME           | CH1             |
| NAME                   | CH1             |
| COVERT                 | OFF             |
| BRIGHTNESS             | 60              |
| CONTRAST               | 50              |
| HUE                    | 90              |
| SATURATION             | 40              |
| SHARPNESS              | 100             |
| MAIN OUTPUT RESOLUTION | 1920 x 1080     |
| SUB MONITOR STANDARD   | NTSC            |

【 Display設定メニュー 】

RELOAD APPLY

| 名 前                    | 説 明                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSD                    | チャンネル名、ビデオロス、状態表示バー / アイコンなどを表示するか否かを設定します。                                                 |
| OSD CONTRAST           | 画面表示文字のコントラストを調節します。                                                                        |
| SEQUENCE               | 画面順次切り替えを使用するか否かを設定します。                                                                     |
| CHANNEL                | 指定されたチャンネルについてネーム、映像非表示、輝度、コントラスト、色合い、彩度を設定します。                                             |
| MAIN OUTPUT RESOLUTION | メインモニター（VGA および HDMI 出力）の出力解像度を設定します。<br>( 選択肢 : 1280x720, 1920x1080, 1280x1024, 1024x768 ) |
| SUB MONITOR STANDARD   | CVBS 出力端子からの出力を、メインモニターと同じ映像かスポット出力にするかの設定します。                                              |

## 8.5.2 RECORD設定

録画設定を変更できます。

| Menu Item         | Value / Setting |
|-------------------|-----------------|
| CHANNEL           | CH1             |
| RESOLUTION        | 1920 x 1080     |
| FRAME RATE        | 15 FPS          |
| QUALITY           | LEVEL 4         |
| RECORDING         | CONTINUOUS      |
| SENSOR RECORDING  | -               |
| PRE RECORD        | 1 MINUTE(S)     |
| POST EVENT RECORD | 10 SECOND(S)    |
| AUDIO             | ON ● OFF        |
| SCHEDULE          | NONE            |
| COPY SCHEDULE     | ALL             |

RELOAD APPLY

【 RECORD設定メニュー 】

| 名 前               | 説 明                                |
|-------------------|------------------------------------|
| CHANNEL           | チャンネル毎に録画設定をします。設定したいチャンネルを選択します。  |
| RESOLUTION        | チャンネル別に録画解像度を選択できます。               |
| FRAME RATE        | チャンネル別に録画フレームを選択できます。              |
| QUALITY           | チャンネル別に録画画質を選択できます。                |
| RECORDING         | 常時録画、モーション感知、センサー、スケジュール録画を選択できます。 |
| SENSOR RECORDING  | カメラ毎イベント時の録画の設定を行うことができます。         |
| PRE RECORD        | イベント発生前の録画開始時間の設定ができます。            |
| POST EVENT RECORD | イベント発生後の録画停止時間を設定できます。             |
| AUDIO             | オーディオ録画をするか設定できます。                 |
| SCHEDULE          | スケジュール録画を設定できます。                   |

### 8.5.3 DEVICE設定

装置についての設定を変更できます。

| DISPLAY                   | RECORD | DEVICE | STORAGE | SYSTEM                                                                                                      | SECURITY | NETWORK | UPGRADE | INFORMATION |
|---------------------------|--------|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|-------------|
| ALARM-OUT                 |        |        |         | 1                                                                                                           |          |         |         |             |
| ALARM DURATION            |        |        |         | 5                                                                                                           |          |         |         |             |
| TYPE                      |        |        |         | NORMAL OPEN                                                                                                 |          |         |         |             |
| CONTROLLER                |        |        |         | ---                                                                                                         |          |         |         |             |
| SPEED                     |        |        |         | 9600                                                                                                        |          |         |         |             |
| ID                        |        |        |         | 0                                                                                                           |          |         |         |             |
| PTZ                       |        |        |         |                                                                                                             |          |         |         |             |
| CHANNEL                   |        |        |         | CH1                                                                                                         |          |         |         |             |
| CAMERA                    |        |        |         | PELCO C-PROTOCOL                                                                                            |          |         |         |             |
| SPEED                     |        |        |         | 9600                                                                                                        |          |         |         |             |
| ID                        |        |        |         | 0                                                                                                           |          |         |         |             |
| SPOT OUT                  |        |        |         |                                                                                                             |          |         |         |             |
| SPOT ON EVENT             |        |        |         | OFF                                                                                                         |          |         |         |             |
| SPOT EVENT DWELL TIME     |        |        |         | 3 SECOND(S)                                                                                                 |          |         |         |             |
| SEQUENCE                  |        |        |         | OFF                                                                                                         |          |         |         |             |
| SEQUENCE DWELL TIME       |        |        |         | 3 SECOND(S)                                                                                                 |          |         |         |             |
| SPOT CHANNEL              |        |        |         | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 |          |         |         |             |
| MOTION                    |        |        |         |                                                                                                             |          |         |         |             |
| CHANNEL                   |        |        |         | CH1                                                                                                         |          |         |         |             |
| MOTION ZONE               |        |        |         | FULL ZONE                                                                                                   |          |         |         |             |
| MOTION SENSITIVITY        |        |        |         | 5                                                                                                           |          |         |         |             |
| KEY TONE                  |        |        |         | <input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF                                               |          |         |         |             |
| REMOTE CONTROLLER ID      |        |        |         | 0                                                                                                           |          |         |         |             |
| SENSOR                    |        |        |         | 1                                                                                                           |          |         |         |             |
| TYPE                      |        |        |         | OFF                                                                                                         |          |         |         |             |
| TOUCH SENSITIVITY CONTROL |        |        |         | ON                                                                                                          |          |         |         |             |

RELOAD
 APPLY

## 【 DEVICE設定メニュー 】

| 名 前                      | 説 明                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ALARM OUT                | センサー、モーション感知、映像ロスアラーム出力について設定します。<br>ハードディスクエラーおよびビデオロスはブザーを設定します。 |
| ALARM DURATION           | アラーム出力についての持続時間を設定します。                                             |
| CONTROLLER               | コントローラー通信速度およびIDを設定します。                                            |
| PTZ                      | チャンネル別カメラプロトコルおよび通信速度とIDを設定します。                                    |
| MOTION                   | チャンネル別にモーション録画についての感知領域、感度を設定できます。                                 |
| KEYTONEA                 | ボタン音についての使用するか否かを設定できます。                                           |
| REMOTE CONTROLLER ID     | リモコンの遠隔制御IDを設定できます。                                                |
| SENSOR                   | センサーの種類を選択できます。                                                    |
| TOUCH SENSITVITY CONTROL | フロントボタン使用を設定します。 ON：使用する OFF：使用しない                                 |

## 8.5.4 STORAGE設定

保存装置についての設定を変更します。

## 【 STORAGE設定メニュー 】

| 名 前          | 説 明                         |
|--------------|-----------------------------|
| OVERWRITE    | HDD容量が一杯になると上書きを使用するか選択します。 |
| DISK FORMAT  | 内蔵のハードディスクを初期化します。          |
| DISK INFO    | HDD情報を表示します。                |
| RECORD LIMIT | 録画データの保存期間を設定します。           |

## 8.5.5 SYSTEM設定

システム設定を変更できます。

### 【SYSTEM設定メニュー】

| 名 前                   | 説 明                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| DVR-ID                | DVR ID を設定します。                                |
| DATE FORMAT           | 日付形式を設定します。                                   |
| TIME DISPLAY FORMAT   | 日付表示形式を選択します。                                 |
| TIME_ZONE             | 本機の日付と時刻の設定をします。                              |
| DAYLIGHT SAVING       | サマータイムを使用しない日本地域の場合は「OFF」に設定します。              |
| SET DATE & TIME       | 本機の日付と時刻の設定をします。                              |
| CLIENT ACCESS         | ネットワーククライアントを通して遠隔接続するか否かを設定します。              |
| NTP                   | NTP サーバーを利用して時間同期化するか否かを設定します。                |
| Primary SNTP Server   | NTP サーバー第 1 アドレスを入力します。                       |
| Secondary SNTP Server | NTP サーバー第 2 アドレスを入力します。                       |
| Time Zone             | 標準時間帯を選択します。                                  |
| Connection Mode       | NTP 時間サーバー接続モードを選択します。                        |
| SEND E-Mail           | 電子メール転送機能を使用するか否かを設定します。                      |
| SEVER TYPE            | メールサーバー 選択 GMAIL、HOTMAIL、AOL、YAHOO or MANUAL) |
| MAIL SERVER           | SMTP サーバー名を入力します。                             |
| MAIL PORT             | 電子メールポート設定します。                                |
| SEURE OPTION          | セキュリティメールサーバー接続を選択します。(SSL or TLS)            |
| ID                    | 電子メール ID を入力します。                              |
| PASSWORD              | 電子メールパスワードを入力します。                             |
| MAIL TO               | 送り先の電子メールアドレスを入力します。                          |
| MAIL FROM             | 受け取った電子メールアドレスを入力します。                         |
| SEND MAIL TEST        | 登録されたアカウントにテストメールを送送します。                      |
| CONFIGURATION         | CONFIG ファイルをバックアップ又はアップロードします。                |

該当イベントについて、通知するかどうかを設定できます。

SYSTEM EVENT NOTIFICATION

| DISK EVENT SETUP        |             |      |        |
|-------------------------|-------------|------|--------|
| HEALTH CHECK            |             |      |        |
| PERIOD                  | DAILY       |      |        |
|                         | FIRST       | SUN  | 0 H    |
| HDD TEMPERATURE         | 60°C 140°F  |      |        |
| HDD BAD SECTORS         | 10%         |      |        |
| HDD ALMOST FULL         | 96%         |      |        |
| VIDEO CLIP SETUP        |             |      |        |
| PRE RECORD              | 2 SECOND(S) |      |        |
| POST RECORD             | 1 SECOND(S) |      |        |
| EVENTS AND NOTIFICATION |             |      |        |
|                         | ALARM-OUT   | BEEP | E-MAIL |
| HEALTH CHECK            | -           | -    | YES    |
| RESTART                 | -           | -    | YES    |
| SHUTDOWN                | -           | -    | YES    |
| PANIC RECORD            | -           | -    | YES    |
| ALARM-IN                | NO          | -    | NO     |
| MOTION DETECTION        | NO          | -    | NO     |
| VIDEO LOSS              | NO          | NO   | NO     |
| HDD TEMPERATURE         | 1           | YES  | NO     |
| HDD BAD SECTORS         | -           | -    | YES    |
| HDD ALMOST FULL         | -           | -    | YES    |
| HDD FULL                | -           | -    | YES    |
| HDD FAILURE             | NO          | NO   | YES    |

RELOAD APPLY

| 名 前                    | 説 明                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| DISK EVENT SETUP       |                                                   |
| HEALTH CHECK           | ( 周期的にイベント状態をメールで転送 ): DAILY or WEEKLY or MONTHLY |
| HDD TEMPERATURE        | DEFAULT 60°C                                      |
| HDD BAD SECTOR         | 1、2、3、4、5、10、20、30、40、50%                         |
| HDD ALMOST FULL        | 75、80、85、90、95%                                   |
| VIDEO CLIP SETUP       |                                                   |
| PRE RECORD             | 1.2.3.4.5 秒                                       |
| POST RECORD            | 1.2.3.4.5 秒                                       |
| EVENT AND NOTIFICATION |                                                   |
| HEALTH CHECK           | モーション感知する場合、E メール通知するかを設定                         |
| RESTRAT                | 再起動する場合 E メールで通知するかを設定                            |
| SHUTDOWN               | システムを終了する場合 E メールで通知するかを設定                        |
| PANIC RECORD           | 手動録画をする場合 E メールで通知するかを設定                          |
| ALARM-IN               | アラム信号がある場合通知するかを設定                                |
| MOTION DETECTION       | モーション感知する場合、通知するかを設定                              |
| VIDEO LOSS             | 映像信号ロス発生時アラーム、ブザー、E メールで通知するかを設定                  |
| HDD TEMPERATURE        | HDD 最高温度到達時アラーム、ブザー、E メールで通知するかを設定                |
| HDD BAD SECTOR         | HDD エラーセクター発生時、E メール通知を設定                         |
| HDD ALMOST FULL        | HDD がほぼ一杯になった場合、E メール通知を設定                        |
| HDD FULL               | HDD が一杯になった場合、E メール通知設定                           |
| HDD FAILURE            | HDD 認識エラー時、アラーム、ブザー、E メールで表示するかを設定                |

## 8.5.6 SECURITY設定

セキュリティについての設定を変更できます。

### WEB SETUP

(Ver 1.10.7)

| DISPLAY                | RECORD   | DEVICE                              | STORAGE                             | SYSTEM                              | SECURITY                            | NETWORK                             | UPGRADE |
|------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| INFORMATION            |          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
| USER AUTHENTICATION    |          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
|                        | PASSWORD | SETUP                               | PB                                  | PTZ                                 | R/OFF                               | NETWORK                             |         |
| PASSWORD CHECK         |          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| ADMIN                  | ****     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| USER1                  | ****     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| USER2                  | ****     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| USER3                  | ****     | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| USER PASSWORD          |          | ADMIN                               |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
| CHANGE                 |          | KEEP                                |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
| NEW PASSWORD           |          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
| CONFIRM PASSWORD       |          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
| PLAYBACK AUTHORITY     |          |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |         |
|                        |          |                                     | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   |         |
|                        |          | ADMIN                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                        |          | USER1                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                        |          | USER2                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                        |          | USER3                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
| NETWORK LIVE AUTHORITY |          |                                     | 1                                   | 2                                   | 3                                   | 4                                   |         |
|                        |          | ADMIN                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                        |          | USER1                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                        |          | USER2                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |
|                        |          | USER3                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |         |

### 【 SECURITY設定メニュー 】

| 名 前                    | 説 明                      |
|------------------------|--------------------------|
| USER AUTHORITY         | 使用者権限の範囲を設定できます。         |
| USER PASSWORD          | パスワードを変更する使用者を選択します。     |
| CHANGE                 | 現在パスワードを変更するか選択します。      |
| NEW PASSWORD           | 変更する新しいパスワードを入力します。      |
| CONFIRM PASSWORD       | 変更した新しいパスワードを再入力します。     |
| PLAYBACK AUTHORITY     | 使用者別に検索チャンネルの権限を選択します。   |
| NETWORK LIVE AUTHORITY | 使用者別に遠隔接続チャンネルの権限を選択します。 |



## 8.5.7 NETWORK設定

ネットワークについての設定を変更できます。

DISPLAY RECORD DEVICE STORAGE SYSTEM SECURITY NETWORK UPGRADE INFORMATION

PORT 5445

NETWORK AUDIO PORT 5448

WEB PORT 80

HTTPS PORT 443

NETWORK TYPE DHCP

IP 172.16.200.186

SUBNET MASK 255.255.0.0

GATEWAY 172.16.1.254

1st DNS 203.248.252.2

2nd DNS 164.124.101.2

DDNS OFF

SERVER1 DDNS SERVER NAME bestddns.com DDNS INTERVAL 60 MINUTE(S)

SERVER2 DDNS SERVER NAME user\_id.dyndns.org DDNS ID user\_id DDNS PASSWORD \*\*\*\*\* DDNS INTERVAL 60 MINUTE(S)

SERVER3 DDNS HOST NAME hostname DDNS HOST DOMAIN NAME hostname.bestddns.com

SERVER4 DDNS HOST NAME user\_id.dyndns.org DDNS SERVER NAME dyndns.org DDNS PORT 80 DDNS ID user\_id DDNS PASSWORD \*\*\*\*\* DDNS INTERVAL 60 MINUTE(S)

NETWORK STREAM CH1

RESOLUTION 640 x 360

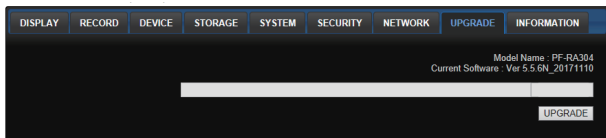
FRAME RATE 15 FPS

QUALITY LEVEL 5(H)

RELOAD APPLY

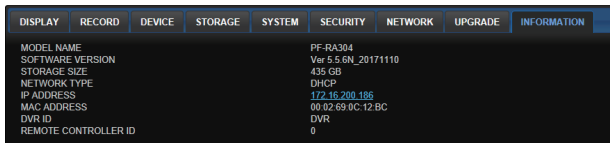
### 【 NETWORK設定メニュー 】

|             | 名 前                | 説 明                                                                                      |
|-------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | PORT               | ネットワークで DVR を接続する時、固有ポート番号を設定                                                            |
|             | NETWORK AUDIO PORT | ネットワークオーディオポート (NETWORK PORT + 1)                                                        |
|             | WEB PORT           | ウェブサーバーポート番号を設定                                                                          |
|             | IP                 | DVR に割り当てられた IP アドレスを入力します。ネットワークタイプが DHCP の場合は、この項目が自動的に割り当てられますので、使用者が設定することはできません。    |
| NETWORKTYPE | SUBNET MASK        | 使用するネットワークのサブネットマスクを入力ネットワークタイプが DHCP の場合は、この項目が自動的に割り当てられますので、使用者が設定することはできません。         |
|             | 1ST DNS            | ネットワークで割り当てられた第 1 DNS アドレスを設定                                                            |
|             | 2nd DNS            | ネットワークで割り当てられた第 2 DNS アドレスを設定                                                            |
|             |                    | DDNS サーバーサービスを使用するか否かを設定                                                                 |
| DDNS        | SERVER1            | DDNS SERVER NAME / DDNS INTERVAL                                                         |
|             | SERVER2            | DDNS SERVER TIME / DDNS ID<br>DDNS PASSWORD / DDNS INTERVAL                              |
|             | SERVER3            | DDNS HOST NADME / HOST DOMAIN NAME                                                       |
|             | SERVER4            | DDNS HOST NAME / DDNS SERVER NAME / DDNS PORT<br>DDNS ID / DDNS PASSWORD / DDNS INTERVAL |
|             | NETWORK STERAM     | ネットワークで転送された解像度、フレームなどを設定します。                                                            |
|             | RESOLUTION         | 640X360,320X180                                                                          |
|             | FRAME RATE         | 1~15FPS                                                                                  |
|             | QUALITY            | 1~5 LEVEL                                                                                |



ファイル選択: ファームウェアファイルを探すには検索を選択

Upgrade: DVR のファームウェアをアップグレードするにはアップグレードを選択



DVR の一般情報を表示

## 8.6 Webクライアントの使用

DVRがネットワークに接続されているとInternet Explorerのブラウザで映像を監視・再生することができます。

### 8.6.1 IEからの接続

- ① パソコンのWebブラウザ (Internet Explorer) を起動します。
- ② ブラウザのアドレスバーにDVRにDVRのIPアドレスを入力しEnterを押します。

入力例: アドレス 192.168.0.100

- ③ WebブラウザにWeb Viewerの画面が表示されます。
- ④ メイン画面に戻ったら画面右上のアイコン  をクリックで接続します。
- ⑤ ダイアログボックスが表示されるのでID・パスワードを入力して「Connect」をクリックしてください。

### セキュリティの警告が出たら

セキュリティの警告のウィンドウが表示します。「実行する」を押してください。警告バーにアドオンのインストールの確認が表示されるのでクリックします。

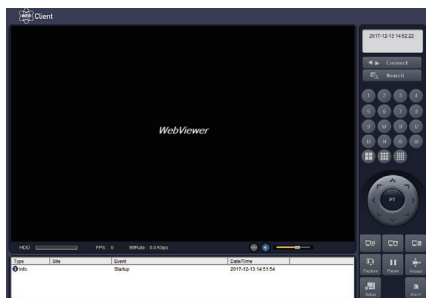


ウィンドウが開いて「Nadatel WebViewer」のインストールの確認が表示されます。インストールをクリックしてください。



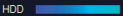
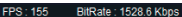
インストール後、PCを再起動し Web ブラウザから再度接続してください。

## 8.6.2 ライブモードの構成と各部のはたらき

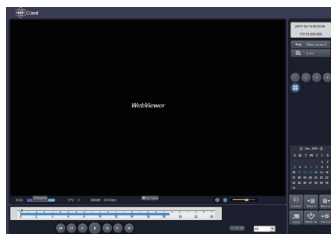


メイン画面のコントロールボタン

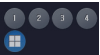
| ボタン                                                                                 | 名前                        | 説明                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 画面表示部                     | DVRに接続されているカメラのライブ映像を表示します。画面表示部にカーソルをのせると左下にミニ画面が表示されます。デジタルズームはマウスホイールを利用すると操作ができます。                                               |
|    | 日時情報                      | 再生中の映像の録画日時を表示します。                                                                                                                   |
|    | 接続 / 切断                   | ネットワーク状態を接続 / 切断します。                                                                                                                 |
|    | 検索                        | 検索モードをライブモードに切替えます。                                                                                                                  |
|    | チャンネル表示                   | チャンネルおよび分割画面の表示切替                                                                                                                    |
|   | パン / チルト /<br>ズーム / フォーカス | PTZカメラのパン / チルト / ズーム / フォーカスを調整します。中央のボタンをクリックすることによりパン / チルト / フォーカスモードに切替わります。                                                    |
|  | キャプチャー                    | 再生画像を静止画で保存します。<br>このボタンをクリックするとキャプチャー画面が表示され、再生画面を bmp か jpg 形式の静止画で保存することができます。キャプチャーファイルの保存先は、C:\Storage\Capture がデフォルトに設定されています。 |
|  | 再生 / 停止                   | ライブ画像を再生 / 一時停止させます。                                                                                                                 |

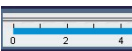
| ボタン                                                                               | 名前                   | 説明                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|
|   | 録画 ON/ 録画 OFF        | ライブ画像をパソコンのハードディスクに保存します。                               |
|  | プリセット                | PTZカメラのプリセットの設定を行います。                                   |
|  | アラーム                 | DVR側にアラームを発生させます。                                       |
|  | セットアップ               | クライアントの設定画面を表示します。                                      |
|  | HDD容量                | DVRのHDDの使用容量を表示します。                                     |
|   | ネットワーク状況             | ネットワークの伝送フレーム数や帯域幅を表示します。                               |
|   | ボリューム<br>/ 音声 ON/OFF | 出力音量を調整します。<br>スピーカーのアイコンをクリックすることで音声出力を切 / 入することも可能です。 |
|   | ログウィンドウ              | 操作履歴を表示します。                                             |

### 8.6.3 検索モードの構成と各部のはたらき



検索画面のコントロールボタン

| ボタン                                                                                 | 名前      | 説明                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
|  | 日時情報    | 再生中の映像の録画日時を表示します。                         |
|  | 接続 / 切断 | ネットワーク状態を接続 / 切断します。                       |
|  | 検索      | 検索モードをライブモードに切替えます。                        |
|  | チャンネル表示 | チャンネルおよび分割画面の表示切替                          |
|  | カレンダー   | 再生したい映像の日付を選択します。<br>録画データのあり日付は水色に表示されます。 |

| ボタン                                                                                 | 名前               | 説明                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | キャプチャー           | 再生画像を静止画で保存します。<br>このボタンをクリックするとキャプチャー画面が表示され、再生画面を bmp か jpg 形式の静止画で保存することができます。キャプチャーファイルの保存先は、C:\Storage\Capture がデフォルトに設定されています。                                                                                                               |
|    | 開始点              | 再生映像からバックアップしたい区間の開始点を指定します。                                                                                                                                                                                                                       |
|    | 終了点              | 再生映像からバックアップしたい区間の終了点を指定します。                                                                                                                                                                                                                       |
|    | バックアップ           | DVRかパソコンのハードディスクに保存されている録画映像をAVI形式でバックアップします。                                                                                                                                                                                                      |
|    | Remote Log       | 遠隔からDVRのログを確認することができます。                                                                                                                                                                                                                            |
|    | セットアップ           | クライアントの設定画面を表示します。                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | QSearch          | サムネイルがリスト表示されます。時間を絞り再生します。                                                                                                                                                                                                                        |
|    | PC/DVR           | パソコンのハードディスクに保存されているデータを再生するか、DVRのハードディスクに保存されているデータを再生するかを選択します。                                                                                                                                                                                  |
|    | 1フレームずつ再生        | 録画映像の一時停止状態でクリックすると1フレームずつ再生されます。                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 再生/一時停止          | 録画映像を再生/一時停止します。<br>タイムライン上で再生したい時刻を選択し  をクリックすると再生が始まります。再生中に  をクリックすると一時停止します。 |
|   | 1分ずつ再生           | クリックするごとに1分先/1分前の映像にスキップされます。                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 早戻し/早送り          | 再生中の映像を早戻し/早送ります。<br>1x→2x→4x→8x→16x→32x                                                                                                                                                                                                           |
|   | 時間単位表示/<br>分単位表示 | クリックするごとにタイムラインが選択した日の24時間の表示/選択した時間の60分間の表示に切り換わります。                                                                                                                                                                                              |
|   | タイムラインバー         | 24時間、60分を標示するタイムラインです。データのある区間は水色のラインで表示されます。スライド&ドロップをすることで再生したい時刻に移動できます。                                                                                                                                                                        |

## 8.7 モバイルでのライブ画面監視

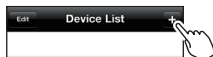
iPhone、iPad、Android対応のスマートフォンで、DVRのライブ監視、録画データの再生が可能です。

### 接続の前に

DVRがインターネット経由での遠隔監視が可能な状態に設定する必要があります。  
「2.8 設定 - ネットワーク設定」参照

### 8.7.1 iPhone/iPadからの接続

- ① App Store から「iUMS」を検索し、ダウンロードします。
- ② iUMS を起動し、上部の「+」をタップします。



- ③ DVR を登録します。

#### 【DVRの登録】

Cancel My Site Save

SITE INFORMATION

Site: My Site >

IP/DNS: >

Port: 8445 >

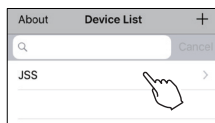
ID: admin >

Password: >

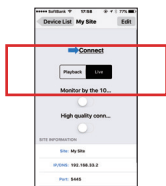
P2P Use >

| 名前       | 説明                               |
|----------|----------------------------------|
| Site     | 登録するDVRの名称を入力します。                |
| IP/DNS   | DVRアドレス (IPもしくは、DDNSアドレス)を入力します。 |
| Port     | ポート番号を入力します。                     |
| ID       | DVRで設定したユーザー名を入力します。             |
| Password | お客様が DVR を最初立ち上げる時に登録したパスワード     |
| P2P Use  | 本機では使用しません。                      |

- ④ 全て入力した後、「Save」ボタンをタップして登録完了です。
- ⑤ 登録した DVR リストが表示されるので接続する DVR をタップします。



- ⑥ [Live(ライブ監視)]a.または[Playback(再生)]b.を選択して[Connect]を押して次に進みます。  
[Playback(再生)]を選択すると、日時選択に進みます。



Playback(再生)b

⑦a [Live(ライブ監視)]選択時はライブ監視映像が表示されます。



⑧a PTZカメラ使用の際は、ライブ映像にてパン/チルト/ズーム/フォーカス进行操作できます。

⑦b [Playback(再生)]選択時は日付・時間の指定画面が表示された後、再生画面が表示されます。



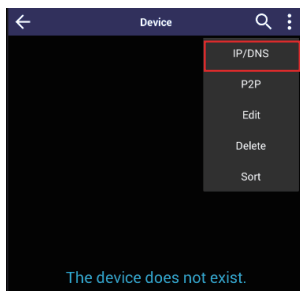
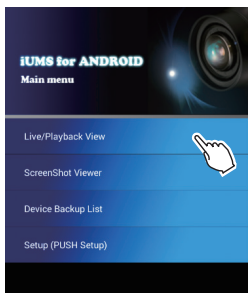
⑧b 再生中は、早送り・早戻し・一時停止が行えます。

## 8.7.2 Androidからの接続

① google play ストアから「iUms」を検索し、ダウンロードします。



② iUms を起動し、[Live/Playback View] をタップします。右上のサブメニュー  をタップし【IP/DNS】を選択します。



③ DVR を登録します。

【DVRの登録】

| 名 前                                             | 説 明                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| Device Name                                     | 登録するDVRの名称を入力します。                |
| IP/DNS Address                                  | DVRアドレス( IPもしくは、DDNSアドレス)を入力します。 |
| Port                                            | ポート番号を入力します。                     |
| User Name                                       | DVRで設定したユーザー名を入力します。             |
| Password                                        | お客様が DVR 最初立ち上げる時に登録したパスワード      |
| P2P Use                                         | 本機では使用しません。                      |
| Enhanced Connect for Low Bandwidth : 低帯域幅での接続強化 |                                  |

④ 全て入力した後、 をタップして登録を完了します。

⑤ 登録した DVR リストが表示されるので接続する DVR をタップします。



○サブメニュー表示ボタンで表示されるメニューについて

P2P:本機では使用しません。

Edit: Editをタップし、登録済みのリストを選ぶと編集出来ます。

Delete: 登録済みのリストを選んで削除します。

Sort: 接続先を検査 (上から、下から)

⑥接続設定を行います。

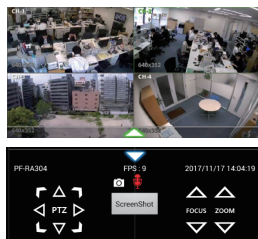
【接続】

| 名 前                      | 説 明                   |
|--------------------------|-----------------------|
| Mode type: [Live view]   | ライブ監視                 |
| Mode type: [Playback]    | 再生                    |
| Select Channels          | 接続するカメラチャンネルを選択します。   |
| AllChannels              | 全てのチャンネルに接続します。       |
| Split Mode               | 分割画面を選択します。(4,9,16)   |
| 10minutes later,exit     | 10分後に自動的に接続を終了します。    |
| Hi Definition connection | 1280x720 の解像度にて接続します。 |

⑦ 上記設定後、「Start」ボタンをタップして次に進みます。

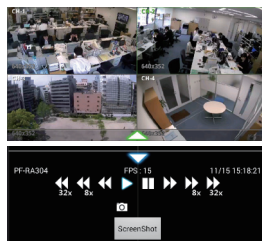
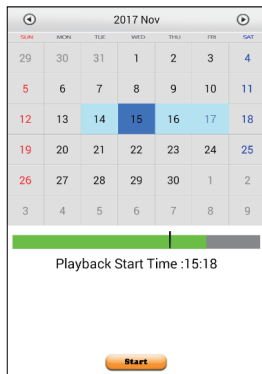


⑧a [Live view(ライブ監視)]選択時はライブ監視映像が表示されます。



⑨a PTZカメラ使用の際は、ライブ映像にてパン/チルト/ズーム/フォーカスを操作できます。

⑧b [Playback(再生)]選択時は日付・時間の指定画面が表示された後、再生画面が表示されます。



⑨b 再生中は、早送り・早戻し・一時停止が行えます。  
カメラボタンをタップすると画像に変換され、起動時メニュー[ScreenShot Viewer]から閲覧することができます。

# アフターサービスについて

この製品は「保証書」を別途添付しております。所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

## ■ 保証について

正常な使用状態で、保証期間内に万一故障が生じた場合には、保証書記載内容により、お買い上げの販売店（または工事店）が修理いたします。その他の詳細は保証書をご覧ください。

- 保証期間経過後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- 本製品が故障した場合、稼働していない時間に対する営業損失は補償対象外になります。

## ■ 定期点検・保守について

特に監視用などでご使用の場合は、定期点検の実施をおすすめします。詳しくは、お買い上げ販売店（または工事店）にご相談ください。

### 修理を依頼されるときは

下記の事項をお買い上げ販売店にご連絡ください。

- ① 故障の状況（できるだけくわしく）
- ② 品名と品番  
（アナログ・AHD 専用 DVR PF-RA304/308/316）
- ③ お買い上げ年月日（保証書に記入）
- ④ 製造番号（保証書に記入）
- ⑤ お名前、おところ、電話番号

- 万一故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にお申し出ください。本製品は当社保証規定に基づいて保証させていただいております。

**JAPAN SECURITY SYSTEM**  
Safety and trust keep to the future

株式会社日本防犯システム

<http://www.js-sys.com/>

〒105-6109 東京都港区浜松町2-4-1

世界貿易センタービルディング9階

TEL：03-6809-1217

FAX：03-6809-1701

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1-12-10 第一登茂ビル4階

仙台支店 〒980-6023 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 SS30 23階

名古屋支店 〒451-0046 愛知県名古屋市中区牛島町2-5 トミタビル9階

大阪支店 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田1丁目14-8 梅田北ブレイス5階

広島支店 〒730-0051 広島県広島市中区大手町2-8-5 合人社広島大手町ビル10階

福岡支店 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3-2-8 住友生命博多ビル7階

札幌営業所 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西12-4-69 あいおいニッセイ同和損保札幌大通ビル7階

横浜営業所 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-7-18 EXPERT OFFICE新横浜7階

高松営業所 〒760-0017 香川県高松市番町1-6-8 高松興銀ビル4階



