

スタンドアロン NVR シリーズ

日本語ユーザー・マニュアル

2.1.x.66 / 3.1.x.66

目次

1.0 はじめに	7
安全にお使いいただくために	9
本製品をお使いになる前に	14
1.1 ハードウェアの仕様	15
DS-1105 Pro(+)シリーズ	15
DS-2105 UHD シリーズ	16
DS-4120 UHD シリーズ	17
DS-4200 Pro(+)シリーズ	18
DS-16364-RM Pro+シリーズ	19
MN-1105 Pro+シリーズ	20
1.2 LED インジケーター	21
DS-1105 Pro(+)シリーズ	21
DS-2105 UHD シリーズ	22
DS-4120 UHD シリーズ	24
DS-4200 Pro(+)シリーズ	26
DS-16364-RM Pro+シリーズ ※受注生産品	28
1.3 デュアル・モニター仕様 : HDMI / VGA / DVI-I	30
2.0 NVR の準備	31
2.1 クライアント PC の要求仕様	31
2.2 電源アダプタの抜け防止 (UHD シリーズのみ)	32
DS-2105 UHD シリーズ	32
DS-4120 UHD シリーズ	33
2.3 NVR への接続	35
2.3.1 クイック・ガイド	35
2.3.2 EZ Search のインストール	35

2.3.3 S-NVR デコーダーのインストール.....	43
2.3.4 ユーザー・マニュアル.....	44
2.3.5 Browse CD.....	44
2.3.6 ライブ表示の実行.....	45
2.4 その他.....	47
2.4.1 ファイルの改ざんチェック（NVRCheck）	47
2.4.2 エクスポートした録画データの再生（NVRPlayer）	48
3.0 PC での操作.....	51
3.1 ライブ画面.....	51
3.1.1 表示モードの変更.....	51
3.1.2 ライブ画面の主な機能.....	52
3.1.3 オプション（映像ウィンドウ上の右クリック）	63
3.1.4 音声双方向機能	65
3.1.5 マルチ・サーバー.....	65
3.1.6 ダイナミック E-map 機能.....	66
3.2 録画再生.....	76
3.2.1 録画再生	76
3.2.2 録画再生画面の主な機能.....	79
3.2.3 スマートサーチ機能.....	82
3.2.4 イベント検索機能.....	85
3.2.5 同一カメラの分割同時検索機能	88
3.2.6 ファイルのエクスポート.....	89
3.2.7 エクスポートしたファイルの再生	91
3.3 PC による録画フォルダへのアクセス（SMB/FTP）	93
3.3.1 Windows ネットワーク	93
3.3.2 FTP サービス.....	94

4.0 ローカル・ディスプレイの操作	96
4.1 NVR へのログイン	96
4.1.1 バーチャル・キーボード	96
4.2 ライブ表示	97
4.2.1 ライブ表示モードの選択	97
4.2.2 ライブ表示の主な機能	98
4.2.3 映像設定	102
4.2.4 オプション（映像ウインドウ上の右クリック）	106
4.3 録画再生	107
4.3.1 録画再生	107
4.3.2 録画再生の主な機能	111
4.3.3 音声の再生	113
4.3.4 スナップショット	114
4.3.5 録画映像のエクスポート	114
4.4 その他	117
4.4.1 ローカル・ディスプレイのスクリーンショット	117
5.0 設定	118
5.1 カメラ設定	118
5.1.1 カメラ設定	118
5.1.2 映像設定	124
5.1.3 カメラの状態	126
5.2 録画とイベント	127
5.2.1 録画モード	127
5.2.2 録画スケジュール	129
5.2.3 イベントと動作の管理	130
5.2.4 詳細設定	139

5.2.5 イベントと動作の情報	140
5.2.6 E メール	140
5.3 ディスク管理	141
5.3.1 ディスク管理	141
5.3.2 ストレージ管理	142
5.3.3 ファイル共有サービス	143
5.4 バックアップ	145
5.4.1 バックアップスケジュール	145
5.4.2 USB バックアップ	147
5.4.3 エッジバックアップ	149
5.4.4 バックアップサーバー機能	150
5.5 ネットワーク設定	151
5.5.1 ネットワークのセットアップ	151
5.5.2 ネットワーク・サービス	153
5.5.3 DDNS	156
5.6 管理	158
5.6.1 ユーザー管理	158
5.6.2 フェイルオーバー	160
5.6.3 定期通知機能	162
5.7 External Device	163
5.7.1 PoE 制御	163
5.7.2 Modbus IO Device	163
5.7.3 AXIS IO デバイス	163
5.7.4 Access Control	164
5.7.5 SNMP	164
5.7.6 UPS 管理	165

5.7.7 パトライト	166
5.7.8 IP Controller	166
5.8 システム.....	167
5.8.1 機器情報	167
5.8.2 ログ・システム	168
5.8.3 設定の保存と読み込み.....	171
5.8.4 ブザー/接点出力	172
5.8.5 システムのアップグレード	173
5.8.6 日付と時間	175
5.8.7 言語	176
5.8.8 再起動とシャットダウン	176

1.0 はじめに

このたびは弊社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
取扱説明書をよくお読みいただき、正しく安全にお使いください。

- 本製品は本書内で「NVR」または「DIGISTOR」と呼ばれます。
- 本ユーザー・マニュアル（バージョン 2.1.x.66 / 3.1.x.66）は、DIGISTOR ファームウェアの Ver66 にのみ適用されます。DIGISTOR が古いバージョンのファームウェアで稼働している場合は、応じたバージョンのユーザー・マニュアルをご覧ください。
- 本書は DIGISTOR のすべての機能について解説を行っております。特定の機種によっては、その機能をサポートしていない場合があります。

= 保証の範囲 =

- 弊社は、本製品によってもたらされた（直接・間接を問わない）損害について、あらゆる意味で本製品の価格を超える金銭的保証の責任を負わないものとします。
- 弊社は、誤った使用・用途・不当な修理や改造によって生じた故障や損傷、想定外の環境で使用した場合、いかなる保証の責任も負わないものとします。
- 弊社は、予告なく、本製品、ソフトウェア、文書のアップデートを行う権利を有するものとします。

※すべての特徴、機能等の製品仕様は予告なしに変更することがあります。



注意：

1. 貴重なデータを保護するため、定期的にバックアップを行ってください。
弊社はデータの損失並びにデータの修復に関して、一切の責任を負わないものとします。
2. 返品または修理の際は、ご購入時と同じ梱包材を使って製品を発送してください。梱包の不備に起因する製品の破損について、弊社は責任を負いません。

安全にお使いいただくために

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

- お守りいただく内容を次の図記号で説明しています（次は図記号の例です）。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



気をつけていただく内容です。



警告

工事は販売店に依頼する



工事には技術と経験が必要です。
火災、感電、けが、器物損壊の
原因となります。

- 必ず販売店に依頼してください。

分解しない、改造しない



火災や感電の原因となります。

分解禁止

- 修理や点検は、販売店に依頼してください。

異物を入れない



水や金属が内部に入ると、火災や
感電の原因となります。

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。

異常があるときは、 すぐ使用をやめる



煙が出る、においがする、外部
が劣化するなど、そのまま使用
すると火災・落下によるけが、
器物損壊の原因となります。

- 放置せずにただちに電源を切り、販売店に連絡してください。

機器の上や周囲に水などの 入った容器を置かない



水などが中に入った場合、火災
や感電の原因となります。

水ぬれ禁止

- ただちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。

電源プラグのほこりなどは 定期的にとる



プラグにほこりなどがたまる、
湿気などで絶縁不良となり、火
災の原因となります。

- 電源プラグを抜き、乾いた布でふいてください。

不安定な場所に置かない



落下および転倒によるけがや事故の原因となります。

雷のときは工事、配線をしない



火災や感電の原因となります

ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない



感電の原因となります

ぬれ手禁止

電源コード・電源プラグを破損するようなことはしない

傷つける、加工する、熱器具に近づく、無理に曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを乗せる、束ねるなど



傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。

●コードやプラグの修理は販売店に相談してください。

アースを確実に取り付ける



アースは確実に行って使用してください。アースを取り付けないと、故障や漏電による感電の原因となります。

●販売店に相談してください（アース工事費は本製品の価格には含まれておりません）。

電源を入れたまま工事、配線をしない



火災や感電の原因となります

電源コードは、必ずプラグ本体を持った抜く



コードが傷つき、火災や感電の原因となります。

電源プラグは根元まで確実に差し込む



差し込みが不完全だと、感電や発熱による火災の原因となります。

●傷んだプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。

コンセントや配線器具の定格を超える使い方や、交流100V以外での使用はしない



たこ足配線などで、定格を超えると、発熱による火災の原因となります。

振動や強い衝撃を与えない



火災や感電の原因となります。

湿気やほこりの多い場所に設置しない



火災や感電の原因となります。



注意

通気孔をふさがない



内部に熱がこもり、火災の原因となります。

機器設置の注意点

●取扱説明書を読む

製品を実際にご利用になる前に、必ずユーザー・マニュアルをお読みください。

●電源

必ず製品付属の AC アダプターをご利用ください（※該当機種のみ）。

●修理

技術的に不明な点は販売店にお問い合わせください。事故、故障の原因になるので、絶対に分解しないでください。

●警告

漏電、感電の恐れがあるため、雨がかかる場所、湿度の高い場所での運用はおやめください。また本製品の上に何も置かないでください。

== 安全にお使いいただくために ==

1. 本製品は外気温 0-40 度、湿度 5-85%の環境下（※結露なきこと）でご利用いただけます。通気の良い場所に設置してください。
2. 故障の原因になりますので、本製品は定められた定格の電圧下でお使いください。
3. 直射日光が当たる場所、化学薬品の近くに置かないでください。また設置する場所の温度と湿度が適切であることを必ず確認してください。
4. 運用の障害や、過熱の原因になるため、本製品の上にものを置かないでください。
5. 本製品を水の近くに設置しないでください。

6. 落下やそれに伴う破損の危険性があるため、不安定な場所に本製品を設置しないでください。
7. 本製品に対し、正しい電圧が供給されていることを確認してください。電圧の状態がわからない時は、販売店にお問い合わせください。また、安定した電圧を供給するため、UPS の設置を推奨します。
8. 万が一の感電防止のためアース（接地）することをお勧めします。
9. レコーダー内部の時計は日を追うごとにずれが生じます、定期的（1-2 カ月）に時刻の補正を行うか、NTP サーバーを設置し同期を行うことを推奨します。
10. 電源コードの上にものを置かないでください。
11. 感電その他の危険があるため、本製品を分解、修理しないでください。故障と思われた時は販売店にご相談ください。
12. システム内のファンには決して触れないでください。重大な負傷を招く恐れがあります。

規制の通知



FCC（連邦通信委員会）通知

この機器はテストの結果、FCC Rules の Part 15 に規定されたクラス B デジタル機器の制限に準拠していることが確認済みです。これらの制限は、住宅地区で使用する際に、有害な電波干渉から適正に保護することを目的としています。この機器は無線周波エネルギーを生成、使用、および放射することがあるため、指示に従わずに取り付けたり使用したりした場合は、有害な干渉を発生させる恐れがあります。ただし、特定の設置環境で干渉が起きないことを保証するものではありません。この機器がラジオやテレビの受信を妨害していることを、機器のオフ/オン切り替えにより確認できる場合、次のいずれかを行って妨害に対処することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きを変える、または設置場所を移動する。
- 装置と受信機の距離を離す。
- この機器を、受信機が接続されている回線と別のコンセントに接続する。
- 販売代理店か、ラジオ、テレビに詳しい技術者に相談する。

準拠に関する責任当事者の明示的な承認なしに変更や修正を行うと、ユーザーは装置を操作する権利が無効になることがあります。

シールドインターフェイスケーブルが提供されている場合、FCC 規制に準拠するためにはそれらを使用する必要があります。



CE 通知

クラス B のみ。

本製品をお使いになる前に

本製品を開梱後、すべての同梱品が、すべて揃っているかご確認ください。
また、準備中のトラブルを避けるため、必ずマニュアルの内容をご確認ください。

1.1 ハードウェアの仕様

DS-1105 Pro(+)シリーズ



- ①電源ボタン
- ②LED インジケーター： HDD
- ③USB 2.0 × 1（自動バックアップで使用）
- ④USB 2.0 × 1
- ⑤電源入力
- ⑥USB 3.0 × 2
- ⑦DVI-I
- ⑧eSATA × 1
- ⑨HDMI × 1
- ⑩ギガビット LAN
- ⑪USB 2.0 × 2
- ⑫⑬音声端子（予備）

DS-2105 UHD シリーズ



- ① 電源 LED インジケータ
- ② システム LED インジケータ
- ③ HDD LED インジケータ
- ④ ネットワーク LED インジケータ
- ⑤ USB バックアップ・ボタン
- ⑥ USB 3.0 x 1 (自動バックアップで使用)
- ⑦ HDD1
- ⑧ HDD2
- ⑨ USB 3.0 type c
- ⑩ HDMI 1.4
- ⑪ HDMI 2.0
- ⑫ USB 3.0 ×2
- ⑬ ギガビット LAN
- ⑭ s/PDIF ポート (Reserved)
- ⑮ リセットボタン
- ⑯ 電源コネクタ
- ⑰ K ロック用スロット

DS-4120 UHD シリーズ



- ① 電源 LED インジケーター
- ② システム LED インジケーター
- ③ HDD LED インジケーター
- ④ ネットワーク LED インジケーター
- ⑤ USB バックアップ・ボタン
- ⑥ USB 3.0 x 1 (自動バックアップで使用)
- ⑦ HDD1
- ⑧ HDD2
- ⑨ HDD3
- ⑩ HDD4
- ⑪ USB 3.0 type c
- ⑫ HDMI 1.4
- ⑬ HDMI 2.0
- ⑭ USB 3.0 ×2
- ⑮ ギガビット LAN
- ⑯ s/PDIF ポート (Reserved)
- ⑰ リセットボタン
- ⑱ 電源コネクタ
- ⑲ K ロック用スロット

DS-4200 Pro(+)シリーズ



①LED インジケータ : LAN / eSATA / HDD1 / HDD2 / HDD3 / HDD4

②電源ボタン

③USB バックアップ・ボタン

④USB 2.0 x 1 (自動バックアップで使用)

⑤USB 2.0 x 2

⑥HDD1

⑦HDD2

⑧HDD3

⑨HDD4

⑩ギガビット LAN

⑪USB 2.0 x 4

⑫eSATA x 2 (拡張用)

⑬VGA x 1

⑭HDMI x 1

⑮DI/DO (入力 4 / 出力 2)

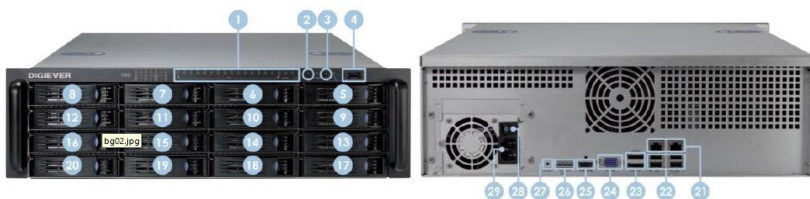
※上から下に : Vcc5V / GND / DI-1 / DI-2 / DI-3 / DI-4 / DO-1 / DO-2

⑯リセットボタン

⑰電源コネクタ

⑱K ロック用スロット

DS-16364-RM Pro+シリーズ



①LED インジケーター : LAN / eSATA / HDD1～HDD4

②電源ボタン

③USB バックアップ・ボタン

④USB 3.0 x 1 (バックアップで使用)

⑤～⑳HDD 1～16

㉑LAN x 2

㉒USB 2.0 x 4

㉓eSATA x 2

㉔VGA 出力

㉕HDMI

㉖DI/DO (入力 4 / 出力 2)

※左から右に : Vcc5V / GND / DI-1 / DI-2 / DI-3 / DI-4 / DO-1 / DO-2

㉗リセットボタン

㉘電源スイッチ

㉙電源コネクタ

MN-1105 Pro+シリーズ



- ① LED インジケーター
- ② 電源スイッチ
- ③ HDD1
- ④ ギガビット LAN×4
- ⑤ USB 2.0 × 4 (自動バックアップで使用)
- ⑥ アンテナポート×4
- ⑦ 接点入力・出力ポート
- ⑧ HDMI ×1
- ⑨ DVI-D ×1 (Reserved)
- ⑩ VGA × 1
- ⑪ DC12V 出力端子
- ⑫ DC9V - 36V 端子
- ⑬ Com ポート×2

1.2 LED インジケーター

DS-1105 Pro(+)シリーズ



背面 RJ-45 の LED の状態 :

LED	LED ポジション	LED の色と状態	意味
LAN	Link/Activity (右側)	消灯	LAN が接続していない状態
		イエロー	LAN 接続が確立している状態
		イエロー点滅	LAN にアクセスしている状態
LAN	Speed (左側)	消灯	10M / 100M 接続か未接続の 状態
		オレンジ	1000M 接続の状態

注意:

電源を切るには、2 秒程度電源ボタンを押してください。

電源を入れるには、3 秒程度電源ボタンを押してください。

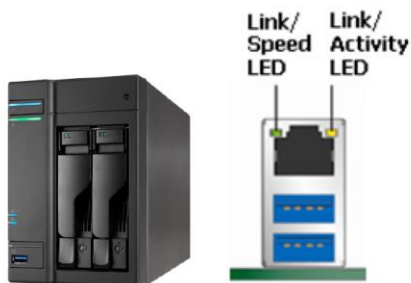
初期化方法 :

ログインページにて電源ボタンを 3 秒押し、シャットダウンの可否のダイアログが出たのちに、キャンセルを行うと、下記のボタンが表示されます。



ボタンをクリック後、メッセージが出てきますので、Yes を押し初期化を行ってください。

DS-2105 UHD シリーズ



参考図

正面の LED の状態：

LED	LED の色と状態	意味
電源	消灯	電源オフの状態
	ブルー	電源オンの状態
	オレンジ	UPS から電源供給されている状態
システム	グリーン点滅	システム起動中またはシャットダウン中
	グリーン	システム稼働状態
	レッド	USB デバイスのエラー状態
LAN	消灯	LAN 接続が確立していない状態
	ブルー	LAN 接続が確立している状態
USB	グリーン	USB 機器がアクセス可能な状態
	グリーン点滅	USB 機器へデータがコピーされている状態
HDD1 HDD2	消灯	HDD が装着されていない状態
	グリーン	HDD がアクセス可能な状態
	レッド	HDD が故障し取り外しが必要な状態

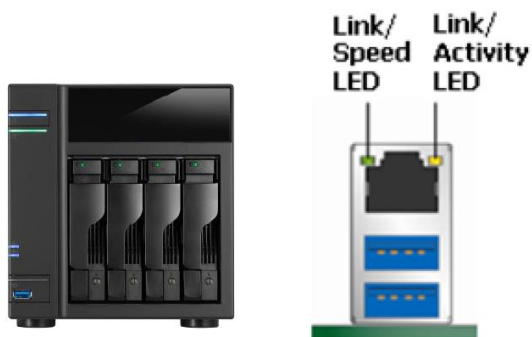
背面 RJ-45 の LED の状態 :

LED	LED ポジション	LED の色と状態	意味
LAN	Link/Activity (右側)	消灯	LAN が接続されていない状態
		イエロー	LAN 接続が確立している状態
		イエロー点滅	LAN にアクセスしている状態
LAN	Speed (左側)	消灯	10Mbps 接続が未接続の状態
		レッド	100Mbps 接続の状態
		オレンジ	1000Mbps 接続の状態

注意 :

- * USB バックアップを使用する時は、バックアップ・ボタンを 3 秒以上、押してください。
- * NVR の電源をオフにする時は電源ボタンを 2 秒以上、押してください。
- * NVR の電源をオンにする時は電源ボタンを 3 秒以上、押してください。
- ※ リセットボタンを押すとカメラ設定、録画設定、イベント設定、Email 設定が消去されます (※設定ファイルを適用するには、設定と保存の読み込みを参照ください) 。

DS-4120 UHD シリーズ



参考図

正面の LED の状態：

LED	LED の色と状態	意味
電源	消灯	電源オフの状態
	ブルー	電源オンの状態
	オレンジ	UPS から電源供給されている状態
システム	グリーン点滅	システム起動中またはシャットダウン中
	グリーン	システム稼働状態
	レッド	USB デバイスのエラー状態
LAN	消灯	LAN 接続が確立していない状態
	ブルー	LAN 接続が確立している状態
USB	グリーン	USB 機器がアクセス可能な状態
	グリーン点滅	USB 機器ヘデータがコピーされている状態
HDD1 HDD2	消灯	HDD が装着されていない状態
	グリーン	HDD がアクセス可能な状態
	レッド	HDD が故障し取り外しが必要な状態

背面 RJ-45 の LED の状態 :

LED	LED ポジション	LED の色と状態	意味
LAN	Link/Activity (右側)	消灯	LAN が接続されていない状態
		イエロー	LAN 接続が確立している状態
		イエロー点滅	LAN にアクセスしている状態
LAN	Speed (左側)	消灯	10Mbps 接続が未接続の状態
		レッド	100Mbps 接続の状態
		オレンジ	1000Mbps 接続の状態

注意 :

- * USB バックアップを使用する時は、バックアップ・ボタンを 3 秒以上、押してください。
- * NVR の電源をオフにする時は電源ボタンを 2 秒以上、押してください。
- * NVR の電源をオンにする時は電源ボタンを 3 秒以上、押してください。
- ※ リセットボタンを押すとカメラ設定、録画設定、イベント設定、Email 設定が消去されます (※設定ファイルを適用するには、設定と保存の読み込みを参照ください) 。

DS-4200 Pro(+)シリーズ



参考図

正面のLEDの状態：

LED	LEDの色と状態	意味
LAN	消灯	LAN が接続していない状態
	オレンジ	LAN 接続が確立している状態
	オレンジ点滅	LAN にアクセスしている状態
eSATA	消灯	データの転送がない状態
	オレンジ点滅	eSATA 機器にアクセスしている状態
HDD1 ～ HDD4	消灯	HDD が装着されていない状態
	グリーン	HDD がアクセス可能な状態
	グリーン点滅	HDD のデータにアクセスしている状態
	レッド	HDD が故障して取り外しが必要な状態
電源	消灯	電源オフの状態
	グリーン	電源オンの状態
バックアップ	消灯	USB 機器がない状態
	ブルー	USB 機器がアクセス可能な状態
	ブルー点滅	USB 機器へデータがコピーされている状態
	レッド	バックアップでエラーが発生した状態

背面 RJ-45 の LED の状態 :

LED	LED ポジション	LED の色と状態	意味
LAN	Link/Activity (右側)	消灯	LAN が接続していない状態
		イエロー	LAN 接続が確立している状態
		イエロー点滅	LAN にアクセスしている状態
LAN	Speed (左側)	消灯	10Mbps / 100Mbps 接続か未接続の状態
		オレンジ	1000Mbps 接続の状態

注意 :

- * USB バックアップを使用する時は、バックアップ・ボタンを 3 秒以上、押してください。
- * NVR の電源をオフにする時は電源ボタンを 2 秒以上、押してください。
- * NVR の電源をオンにする時は電源ボタンを 3 秒以上、押してください。
- ※ リセットボタンを押すとカメラ設定、録画設定、イベント設定、Email 設定が消去されます (※設定ファイルを適用するには、設定と保存の読み込みを参照ください) 。

DS-16364-RM Pro+シリーズ ※受注生産品



※参考図

正面のLEDの状態：

LED	LEDの色と状態	意味
LAN	消灯	LAN が接続していない状態
	オレンジ	LAN 接続が確立している状態
	オレンジ点滅	LAN にアクセスしている状態
eSATA	消灯	データの転送がない状態
	オレンジ点滅	eSATA 機器にアクセスしている状態
HDD1 ～ HDD16	消灯	HDD が装着されていない状態
	グリーン	HDD がアクセス可能な状態
	グリーン点滅	HDD のデータにアクセスしている状態
	レッド	HDD が故障して取り外しが必要な状態
電源	消灯	電源オフの状態
	グリーン	電源オンの状態
バックアップ	消灯	USB 機器がない状態
	ブルー	USB 機器がアクセス可能な状態
	ブルー点滅	USB 機器へデータがコピーされている状態
	レッド	バックアップでエラーが発生した状態

背面 RJ-45 の LED の状態 :

LED	LED ポジション	LED の色と状態	意味
LAN	Link/Activity (右側)	消灯	LAN が接続していない状態
		イエロー	LAN 接続が確立している状態
		イエロー点滅	LAN にアクセスしている状態
LAN	Speed (左側)	消灯	10Mbps / 100Mbps 接続か未 接続の状態
		グリーン	100Mbps 接続の場合
		オレンジ	1000Mbps 接続の状態

注意 :

- ※ USB バックアップを使用する時は、バックアップ・ボタンを 3 秒以上、押してください。
- ※ NVR の電源をオフにする時は電源ボタンを 2 秒以上、押してください。
- ※ NVR の電源をオンにする時は電源ボタンを 3 秒以上、押してください。
- ※ リセットボタンを押すとカメラ設定、録画設定、イベント設定、Email 設定が消去されます (※設定ファイルを適用するには、設定と保存の読み込みを参照ください) 。

1.3 デュアル・モニター仕様：HDMI / VGA / DVI-I

DS-2105 UHD、4120 UHD シリーズは映像出力用に HDMI を 2 ポート持ちます。その両方にローカル・ディスプレイを接続し、同時に映像を出力可能です（※個別モードとクーロンモードの選択が可能）。

※ 4 K モニター接続時は 1 ポートのみ使用可能。

DS-4200 Pro(+)シリーズ、DS-16364-RM Pro(+)シリーズは映像出力用に HDMI と VGA ポートを持ちます。その両方にローカル・ディスプレイを接続し、同時に映像を出力可能です（※個別モードとクーロンモードの選択が可能）。※(S)RM は受注生産品になります。

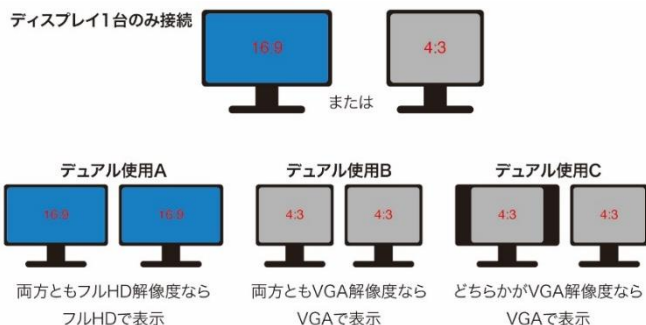
DS-1105 Pro(+)シリーズは映像出力用に HDMI と DVI-I ポートを持ちます。その両方にローカル・ディスプレイを接続し、同時に映像を出力可能です（※個別モードとクーロンモードの選択が可能）。

組み合わせ A：ディスプレイが 2 台ともフル HD（1920 x 1080）解像度の場合、どちらもフル HD で表示されます。

組み合わせ B：ディスプレイが 2 台とも VGA（1024 x 768）解像度の場合、どちらも VGA で表示されます。

組み合わせ C：ディスプレイの 1 台がフル HD、もう 1 台が VGA 解像度の場合、どちらも VGA で表示されます。

※個別モードで使用するにはフル HD の解像度が必要です。



2.0 NVR の準備

2.1 クライアント PC の要求仕様

DIGISTOR に接続して使用する PC に最低限必要な仕様は以下の通りです。

- オペレーティング・システム

Microsoft Windows 7 Professional / 8.1 Professional
(32-bit または 64-bit) / Windows 10 Professional

- ブラウザ

Microsoft® Edge / Internet Explorer 11 以降 (32-bit)

- CPU

Intel®Core i7 CPU 2.8 GHz 以上

- ネットワーク

1,000Mbps 程度

注意：カメラと NVR はギガビット・スイッチに接続してください。

- メモリ

4GB-8GB 程度

- グラフィックカード

NVIDIA® GeForce® GTX1060 相当

- ・ディスプレイの DPI 設定の初期値は 96DPI です。
- ・DPI 値を変更する時はデスクトップを右クリックして
設定タブ > 詳細 > 一般

- CD-ROM ドライブ

CD-ROM 内のデータ閲覧時に必要になります。

- Adobe Reader

マニュアルなどを閲覧するのに必要です。

オーディオ機能を使用するためには PC にサウンド・カードが必要です。

2.2 電源アダプタの抜け防止（UHD シリーズのみ）

付属の電源アダプタ抜け防止を使用することで、電源コードを固定できます。

DS-2105 UHD シリーズ

- ① 付属品箱からコードブラケットを取り出してください（右写真）。



- ② 写真を参考にコードブラケットを電源コードに取り付けて下さい。



- ③ ファンのネジを反時計まわりに緩めて取り外します。



- ④取り外した箇所にはブラケットを合わせ、ブラケット用のネジで固定してください。



DS-4120 UHD シリーズ

- ①付属品箱からコードブラケットを取り出してください（右写真）。



- ②写真を参考にコードブラケットを電源コードに取り付けて下さい。



③ファンのネジを反時計まわりに緩めて取り外します。



④取り外した箇所にブラケットを合わせ、ブラケット用のネジで固定してください。



2.3 NVR への接続

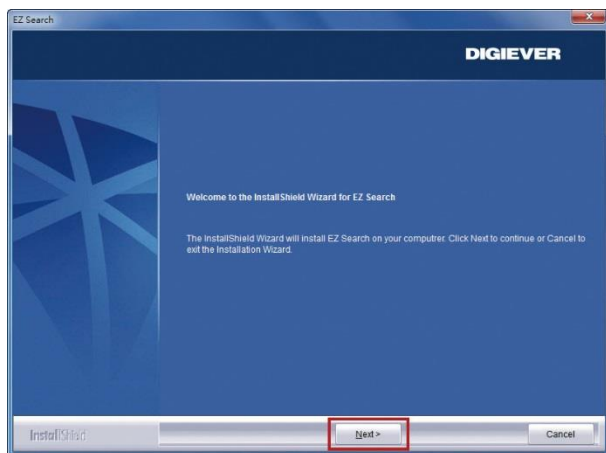
まず、クイック・ガイドやマニュアルを参照し、ユーティリティをインストールするために、PC に CD-ROM を入れます。

2.3.1 クイック・ガイド

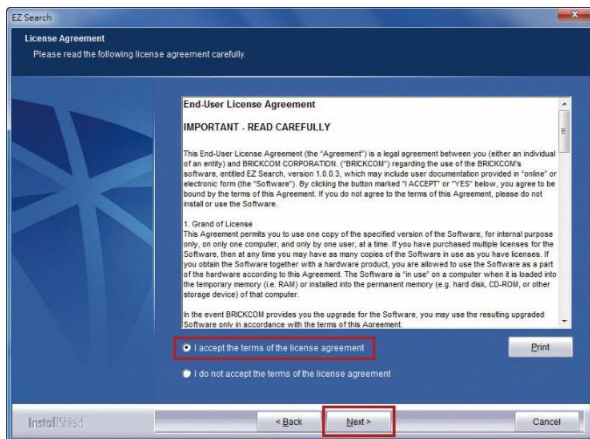
「Quick Guide」をクリックし、クイック・ガイドをご覧ください。

2.3.2 EZ Search のインストール

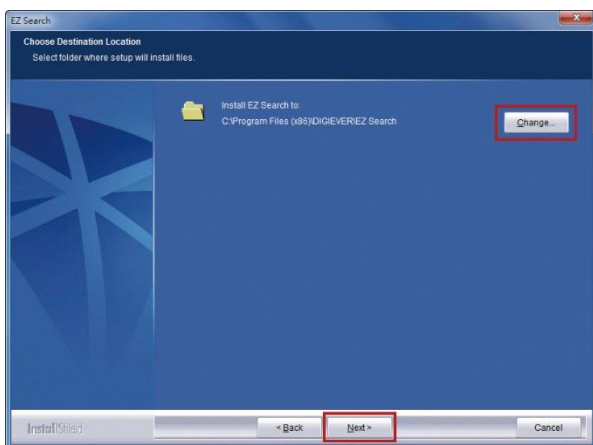
「Install EZ Search」をクリックして NVR 検索ユーティリティを PC にインストールします。



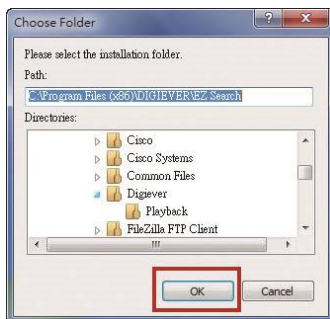
インストールウィザードが起動するので、
「Next」をクリックしてインストールを続行します。



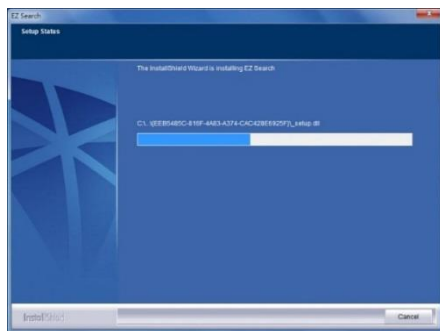
内容を確認の上、「Next」をクリックしてください。



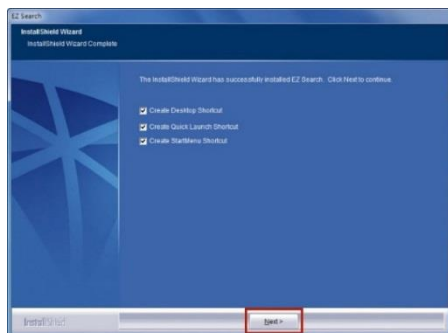
EZ Search は C:\Program Files (x86)\DIGIEVER\EZ Search にインストールされます。インストール先を変更したい時は「Change」をクリックして任意のフォルダにインストールすることも可能です。



インストール先のフォルダを指定したら、「OK」をクリックしてインストール作業を続行します。

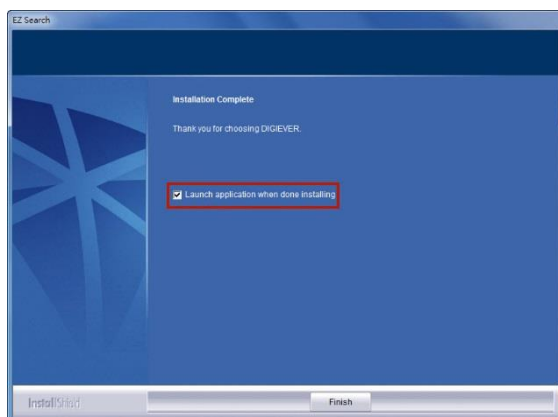


EZ Search のインストール中は、上記のようなウインドウが表示されます。インストールが完了するまでお待ちください。

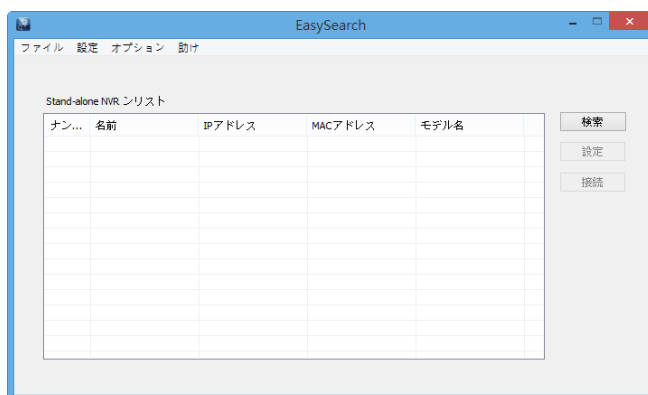


インストールが完了しました。

「Create Desktop Shortcut」「Create Quick Launch Shortcut」「Create Start Menu Shortcut」を選択して「Next」をクリックします。



「Launch application when done installing」にチェックを入れ、「Finish」をクリックすると EZ Search が起動します。

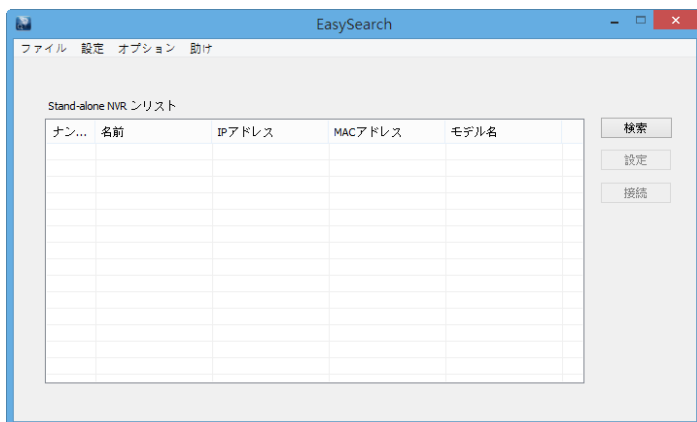


EZ Search は同一サブネット上の DIGISTOR を検出し、名称、IP アドレス、Mac アドレス、機種名を表示します。「検索」をクリックすると検出を開始します。

EZ Search の使い方

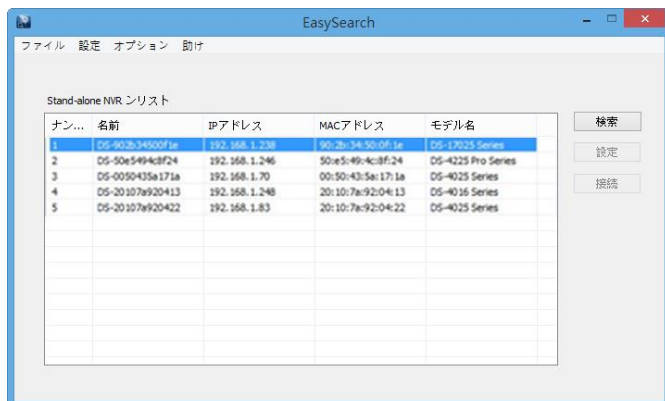
EZ Search 上の 3 つのツールバー

1. ファイル



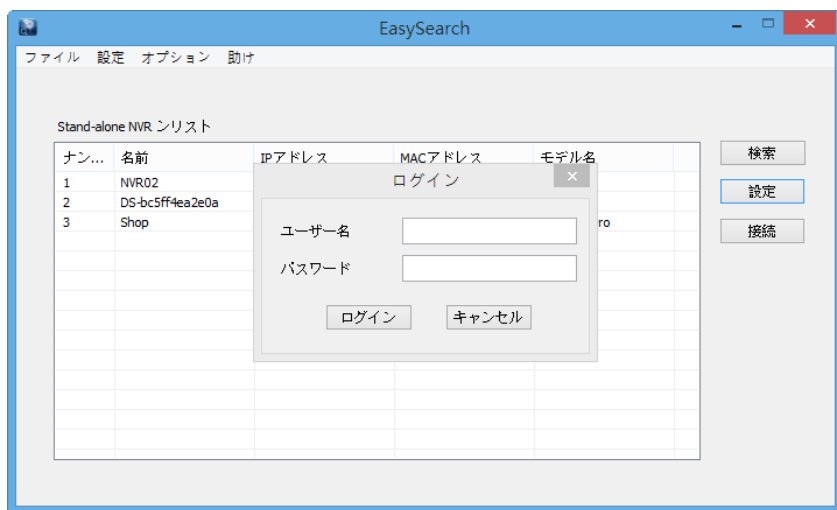
右上の「×」をクリックすると EZ Search は終了します。

2. 設定

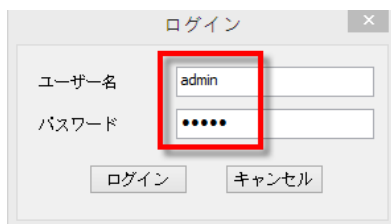


「設定」をクリックすると NVR の UPnP またはネットワーク設定を変更することができます。

注意：設定を変更するためには、NVR の管理者 ID とパスワードが必要です。

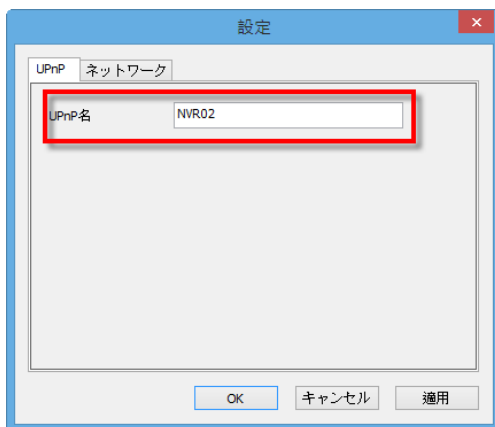


NVR の設定を変更する際、上記のようなダイアログが表示されるので、ユーザー名とパスワードを入力します。入力後「ログイン」をクリックします。
※初期設定：ユーザー名、パスワード共に「admin」



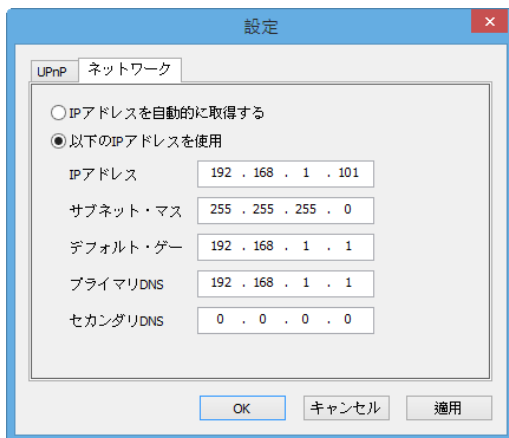
1) UPnP

UPnP (Universal Plug and Play) で表示される名称を変更できます。
変更後、「適用」をクリックして設定を適用してください。

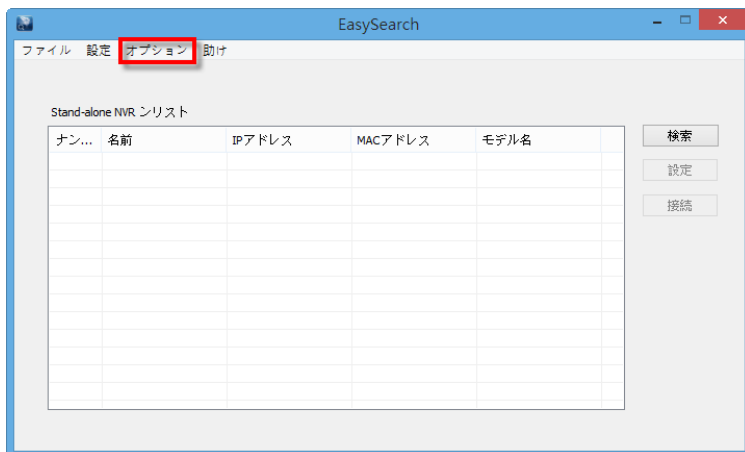


2) ネットワーク

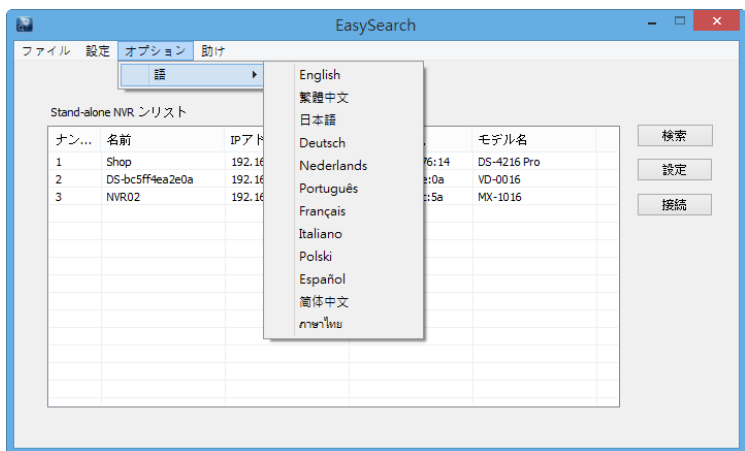
ネットワーク設定では、DHCP による自動取得と
固定 IP の設定による手動設定が選可能です。



3. オプション



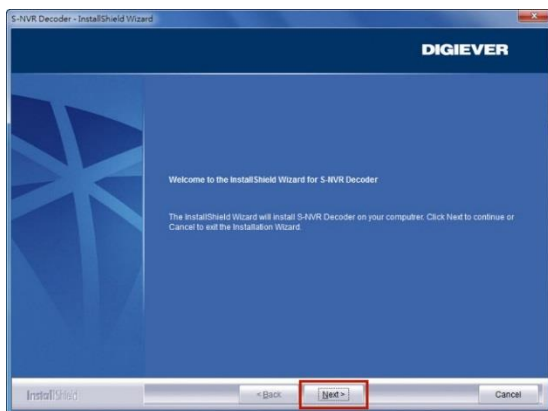
表示言語を変更できます。



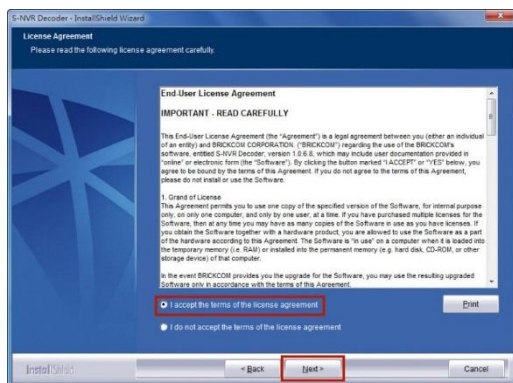
リストにある NVR を選んで「接続」をクリックするか、NVR 名をダブルクリックすると、ブラウザが立ち上がり NVR に接続します。

2.3.3 S-NVR デコーダーのインストール

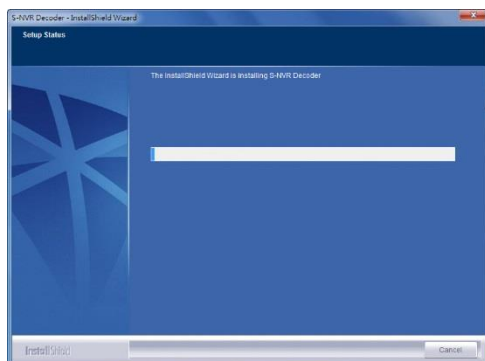
「Install S-NVR Decoder」をクリックし、以下の手順でインストールを行います。



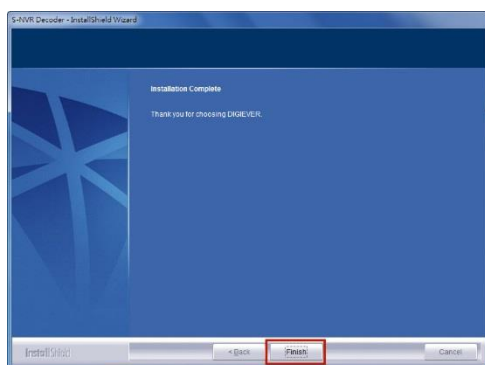
インストールウィザードが起動するので、「Next」をクリックしてインストールを開始します。



内容を確認した上で、「Next」をクリックしてください。



S-NVR デコーダーのインストールが開始されます。



インストールが完了したら「Finish」をクリックしてウインドウを閉じます

2.3.4 ユーザー・マニュアル

「User Manual」をクリックしてマニュアルを参照できます。

2.3.5 Browse CD

Autorun.exe file があるフォルダを開く時は「Browse CD」をクリックしてください。

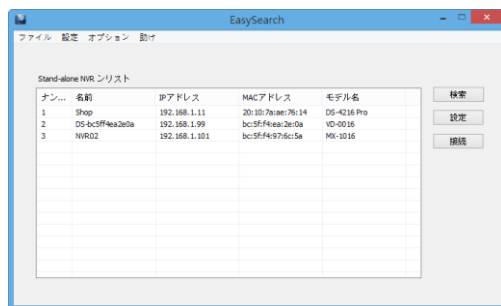
2.3.6 ライブ表示の実行

1. NVR への接続

EZ Search と S-NVR デコーダーのインストールが終わったら、ブラウザを用いて NVR に接続できます。

1) EZ Search を使って接続する

リストから NVR を選んで「接続」をクリックする、またはリストをダブルクリックすることでブラウザが起動し、NVR へ接続します。



2) ブラウザを立ち上げてから接続する

NVR の IP アドレスを入力して接続してください。

2. ユーザー名とパスワードの入力

ユーザー名、パスワードを入力しログインを行ってください。

3. 表示言語の選択

ドロップダウンリストで言語を指定してください。

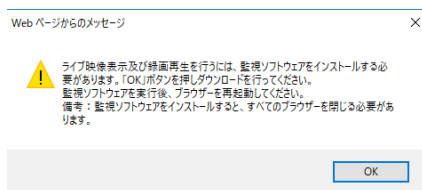


4. NVR-Client の実行

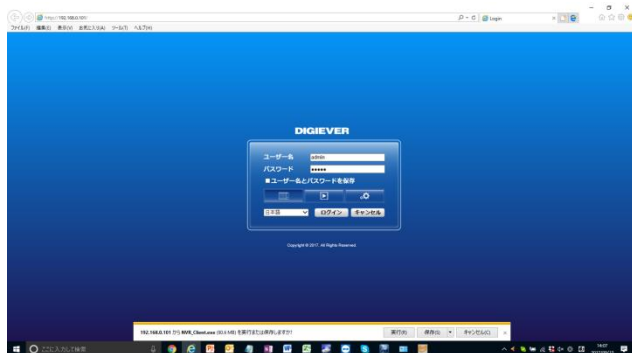
初めて NVR に接続した際、NVR-Client をインストールする必要があります。

注意： NVR の IP アドレスをブラウザの「信頼済みサイト」に登録してください。

1) 下記のメッセージが表示されますので“OK”を押してください。



2) 「実行」をクリックし、ソフトウェアのダウンロードを行ってください。



3) 「実行」をクリックし、ソフトウェアをインストールしてください。

NVR-Client をインストールすると PC を使用しモニタリングが行えます。
(※ネットワークの状況によっては、時間がかかることがあります)

2.4 その他

2.4.1 ファイルの改ざんチェック (NVRCheck)

録画ファイル及び取得したスナップショットには自動的にウォーターマークがつき、NVRCheck を使用することで、不正なファイルでないかのチェックができます。

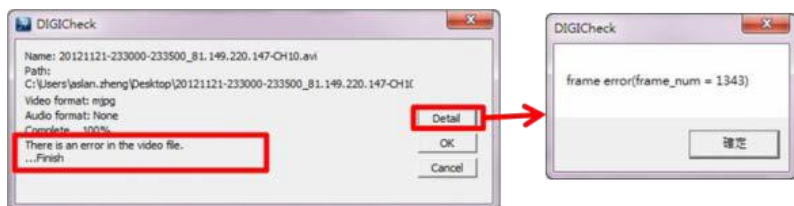
- ①ダブルクリックしてプログラムを起動してください。
- ②確認を行いたいファイルを選択し、OK をクリックしてください。 .



改ざんされていないファイルの場合、「No error occur.」と表示されます。



改ざんされたファイルの場合は、「There is an error in the video file.」と表示されます。



より詳しい情報が必要な場合は「Detail」ボタンをクリックし、内容を明記の上、販売店までお問合せ下さい。

2.4.2 エクスポートした録画データの再生（NVRPlayer）

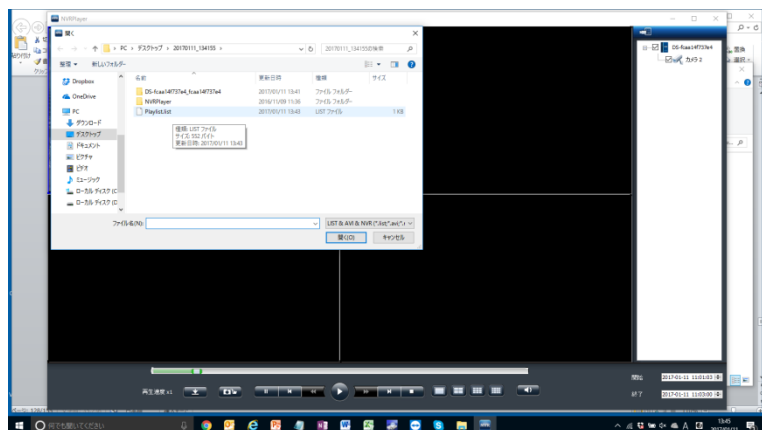
NVRPlayer はエクスポートした録画データの再生を行うことができるプログラムです。

（※Windows へのインストールは必要ありません）

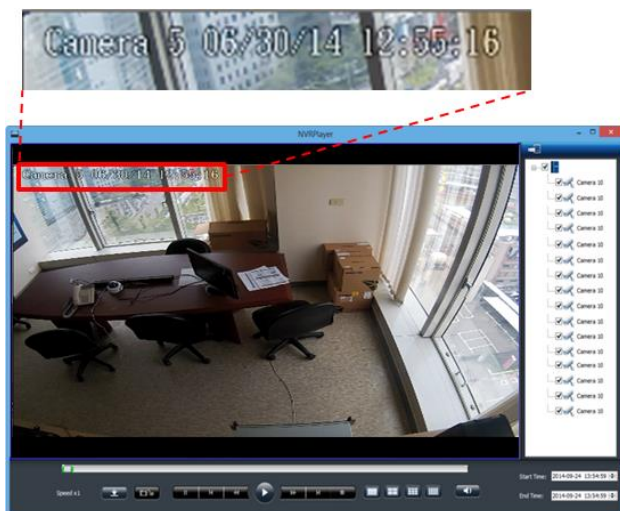


実行ファイルを選択し、右クリック→管理者として起動を行ってください。

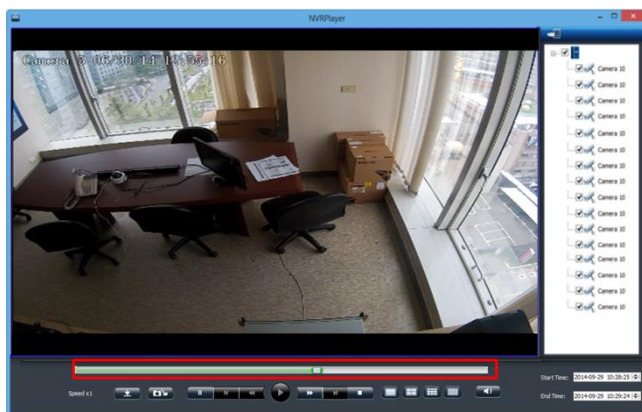
「開く」ボタンをクリックして取得したエクスポートフォルダ内の **Playlist.list** ファイルを選択することで再生が可能です。



また、再生時には左上にタイムスタンプが表示されます。

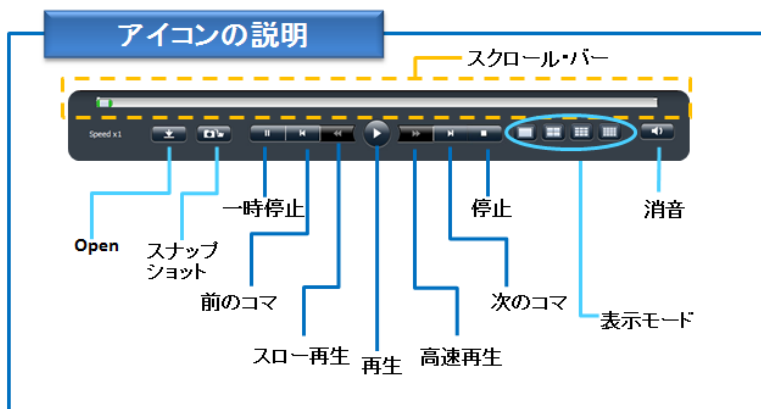


さらに、NVRPlayer の下部にあるタイムバーを動かすことで、選択したファイル内の時間検索が容易にできます。



※対応している魚眼カメラの展開も可能です（※右クリックにてメニューが表示されますので、表示条件を指定し再生を行って下さい）

アイコンの説明



- コマ送り機能

「一時停止」ボタンを押し「次のコマ」or「前のコマ」をクリックすることで、コマ送り/戻しを行います。

- スナップショット

「スナップショット」をクリックすることで PC にスナップショットを保存します。

3.0 PC での操作

3.1 ライブ画面

3.1.1 表示モードの変更



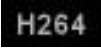
右上四つのボタンで表示モードを切り替えます。

モード	内 容
	ライブ表示： ライブ映像を表示します。
	録画再生： 録画した映像を再生するページを表示します。
	設定： カメラ、録画、イベント、管理、ネットワークなどを設定するページを表示します。
	ログアウト： NVR からログアウトする時にクリックします。

3.1.2 ライブ画面の主な機能



1. カメラの状態

アイコン	内 容
	カメラ名 : 映像ウィンドウ左上にカメラの名称が表示されます。 「設定 > カメラ > カメラ設定」で名称を変更できます。
	映像圧縮形式 : M-JPEG / MPEG-4 / H.264 / H.265 が表示されます。
	オーディオ : カメラがオーディオ機能をサポートしていると、アイコンが青色で表示されます。サポートしていない時は灰色で表示されます。
	イベント : イベントが発生するとアイコンで通知します。
	録画状態 : 録画状態を示します。
	青色の枠 : ウィンドウを選択するとその枠が青色で強調表示されます。

2.NVR の情報

1) ファームウェア・バージョン

NVR のファームウェア・バージョンを表示します。



2) ディスク・システム負荷率

ディスクとのシステム負荷率を確認できます。



※使用量が 70%以下なら青色で、70%以上になると赤色で表示されます。



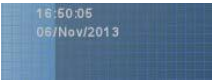
※解像度や FPS、画質の設定により、システム負荷率が高くなります。

安定処理の目安は、常時 70%以下です。

※HDD の上書き中は負荷率が 90%以上になることがあります。

全体のパフォーマンスに影響はありません。

3.基本機能

アイコン	内 容
	スナップショット： 選択したカメラの静止画像を撮影します。ボタンをクリックするとウィンドウがポップアップします。 1) クリップボード 画像をクリップボードにコピーします。コピーしたデータはペイント・ツールなどにペーストできます。 2) 保存 画像を設定したフォルダに保存します。 3) キャンセル スナップショットした画像を破棄します。 
	デジタル・ズームイン / アウト： 選択したカメラのデジタル・ズームを操作します。
	表示停止： 選択したカメラの表示を停止します。
	全てを表示停止： 全てのカメラの表示を停止します。
	全てを表示： 全てのカメラのライブ映像を表示します。
	消音： カメラのオーディオ・ボリュームをゼロにします。
	日付と時間： 現在の日付と時間を表示します。

4. リモート IO



をクリックしてカメラの DI / DO（接点入出力）の状態を確認できます。



DI / DO 機能を持っていないカメラの場合は右記のウインドウが表示され、使用できません。

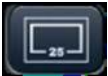
※Brickcom 製カメラのみの機能となります。



5. ライブ表示モード

アイコンをクリックすると、表示レイアウトを変更できます。

アイコン	内 容
	全画面表示
	シングル表示
	4 分割表示
	9 分割表示

	12 分割表示
	16 分割表示
	20 分割表示
	3 / 5 / 25 / 30 / 36 / 49 分割表示
	5+1 分割表示
	7+1 分割画面
	12+1 分割画面
	シーケンシャル・モード。特定ページを表示したい時はドロップダウン・メニューから選択してください。 ページ切り換え間隔は「オプション > 一般設定」で変更できます。

6.PTZ 制御

PTZ 機能を持つカメラは、ライブ画面でその操作を行います。

下記が、そのアイコンの内容となります（※対応カメラのみ）。

アイコン	内 容
	PTZ 操作： 選択したカメラのパン、チルト、ズーム操作を行います。クリックした矢印の方向にカメラが向きを変えます。中央の「家（ホーム）」ボタンをクリックすると、ホーム・ポジションに戻ります。
	プリセット・ポジション： カメラにプリセット・ポジションを登録していたら、その位置情報に基づいてカメラの向きを変えます。
	光学ズームイン / アウト： 選択したカメラのズームイン / アウトを制御します。
	フォーカスの手動調整 カメラが PTZ 機能をサポートしている場合、マニュアルでフォーカスの調整が可能です。
	オートフォーカス： フォーカスを自動調整します。 ※オートフォーカス対応カメラ使用時に使用します。
	スケジュール PTZ（巡回モード）： プリセット・ポジションを元に自動巡回設定を行います。巡回回数及びプリセット・ポジション間の移動間隔を設定してください。
	スケジュール PTZ（巡回モード）： 巡回を開始します。

7. イベント・ログ

カメラの接続不良や、モーション検知機能等のイベントのログを表示します。検知するとアイコンが点滅し、アイコンをクリックするとログ・ウィンドウが表示されます。



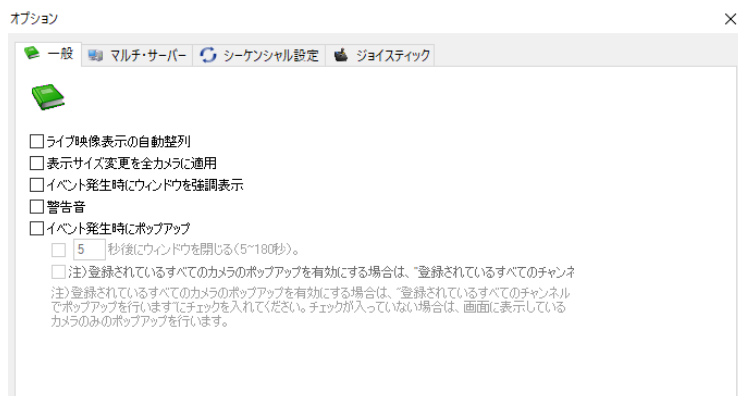
警告音

警告音を有効にすると、イベント動作時に警告音が鳴動します。

(オプション > 一般設定からの“警告音の有効 / 無効”の設定変更も可能です)

8. オプション

1) 一般設定

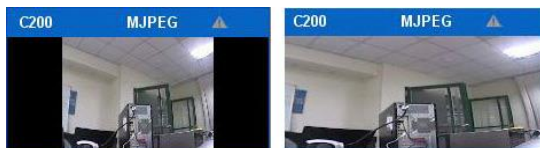


● ライブ映像表示の自動整列

この機能を有効にすると、表示しないカメラを詰めて（＝間を詰めて）表示します。

● 表示サイズ変更を全カメラへ適用

この機能をチェックすると、すべてのカメラの表示サイズ（※アスペクト比を維持するか？ 枠一杯に最大化するか？）を一括で変更できるようになります。



● イベント発生時にウィンドウを強調表示

設定によりイベントを検知するとウィンドウが強調表示されます。



当該映像ウィンドウをクリックすると強調表示を停止します。



● 警告音

この機能を有効にすると、カメラのイベント時に警告音が鳴ります。

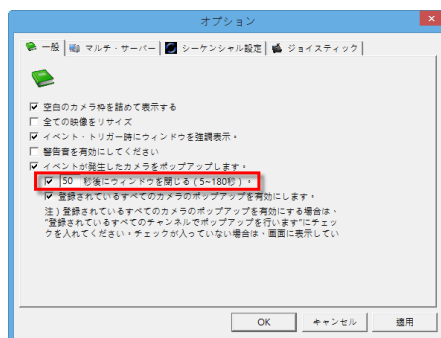
●イベント発生時に映像のポップアップ

この機能を有効にすると、イベント発生時に映像のポップアップを行うことができます。



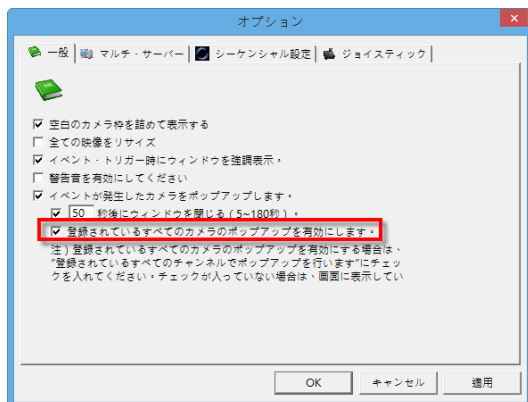
確認後、 ボタンを押しポップアップ画面を閉じてください。

___秒後にウインドウを閉じる（5-180秒）



自動的にポップアップを閉じる場合は、上記メニュー内の“ ”にて秒数の指定を行ってください（※デフォルトは 10 秒です）。

●登録されているすべてのカメラのポップアップを有効にします。

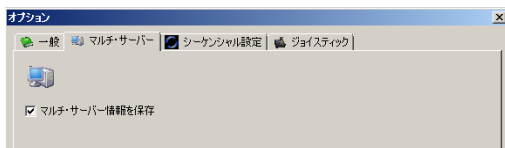


“登録されているすべてのカメラのポップアップを有効にします”を有効にすると、NVR のすべてのカメラにおいて、イベント発生時ポップアップを行います（※表示されていないカメラも含む）。
使用しない場合は、現在表示されているカメラに対してポップアップを行います。

注意：NVR がポップアップ可能な画面数は 1 です（ポップアップには最新のイベントの画像が表示されます）。

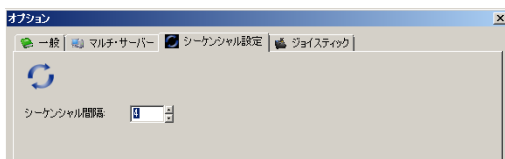
2) マルチ・サーバー設定

マルチ・サーバー使用時のレイアウト情報を本機に保存します。



3) シーケンシャル設定

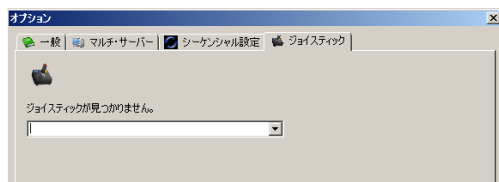
ページの切り替え間隔（秒単位）を設定します。



4) ジョイスティック設定

PC に USB 接続されたジョイスティックで PTZ カメラを制御できます。ジョイスティックの機種を選択して「適用」をクリックしてください。

※ジョイスティックの項目にて、該当するジョイスティックのモデル名を選択し、適用を押してください。



その後、ジョイスティックによりカメラを操作できます。



3.1.3 オプション（映像ウィンドウ上の右クリック）



1.消音：カメラの音声を OFF にします。

2.アスペクト比：原寸サイズ、または最大サイズ（ウインドウに合わせる）を切り替え表示できます。

3.ストリーミングの変更：表示しているストリーミングの切り換えを行います。

※マルチ・ストリームに対応するカメラであれば、二つの映像ストリームを取得できます。通常、ストリーム 1 は高画質（録画用）、ストリーム 2 は低画質（小サイズのウィンドウ表示用）に使用します。



「ストリームを自動判別」が有効の場合、選択中のレイアウトに合わせて最適なストリームが表示されます。

また、ストリームをサーバーから配信の場合は、常に NVR 経由でストリームを配信します。

4.カメラの設定ページ：カメラの設定ページへ移動します。

5.NVR の設定ページ：新規ページで NVR のカメラ設定ページを表示します。

6.録画再生：新規ページで録画再生ページを表示します。

7.マニュアル録画：マニュアル録画を開始、終了します。

8.全画面：全画面表示を終了します。

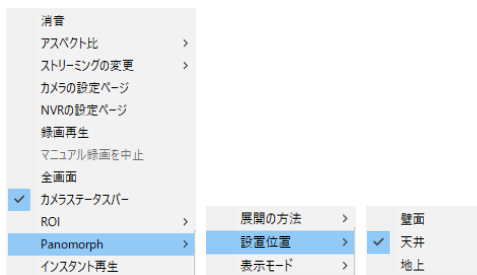
9.カメラステータスバー：カメラ情報などのステータスを表示/非表示の切り替えができます。

10.ROI：ROI を使用します。

11.魚眼補整モード(panomorph):全方位カメラ、または ImmerVision レンズを取り付けたカメラの映像を補整する際に使用できます。

(1) 全方位カメラの展開

カメラを選択後、右クリック→下記画面内容にて全方位カメラの設定位置、表示方法の変更を行ってください。



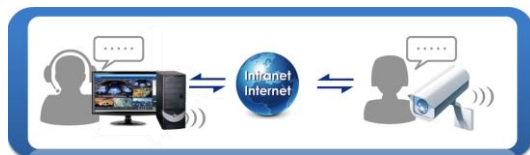
12.インスタント再生: 選択したカメラの即時再生を行います。



ライブ映像を“右クリック”→インスタント再生を選択、再生を行ってください。
※別ウインドウにて表示され、最新のデータから逆再生が始まります。

3.1.4 音声双方向機能

音声双方向の機能が使用できます。（※対応機種のみ）



3.1.5 マルチ・サーバー

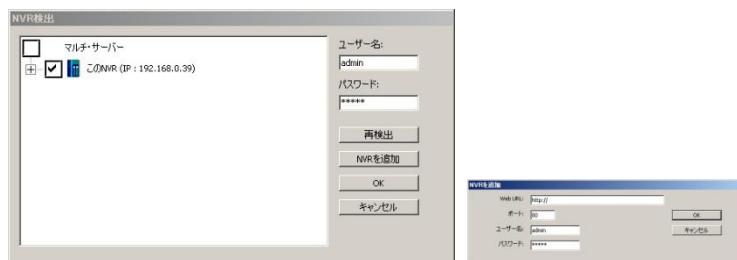
他のNVRを今アクセスしているNVRに登録して、まとめて管理できます。
カメラリストの上にあるアイコンをクリックしてください。

※閲覧用、録画再生用別に設定が必要です。

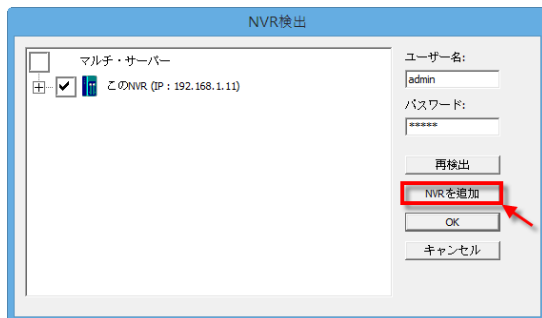
※マルチサーバー使用時は基本すべてのレコーダーのファームウェアを
同じ ver にしてください。



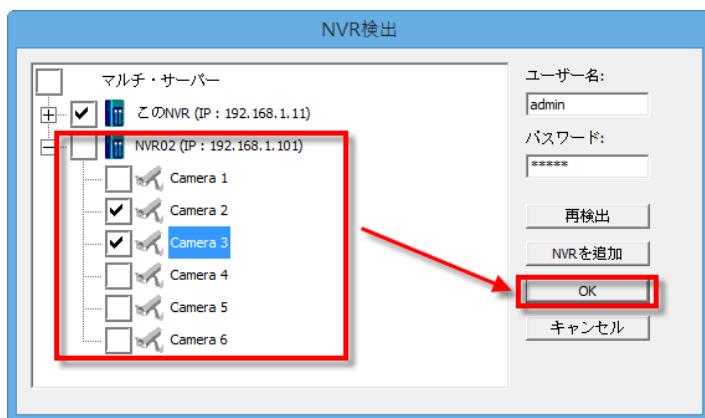
再検出のボタンを押すと NVR を自動的に検索します。追加したい NVR
にチェックを入れ、ユーザー名、パスワードを入力して「OK」をクリック
してください。



手動で追加する際は、「NVR を追加」をクリックすると下記のウィンドウが表示され、NVR のアドレス、ポート番号、ユーザー名とパスワードを入力することで NVR の追加が可能です。



追加を行いたい NVR とカメラを選択して「OK」ボタンを押してください。

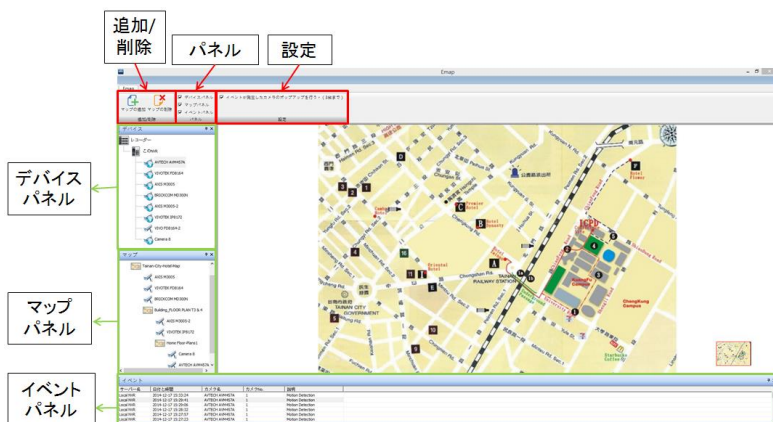


※最大256台のチャンネル登録が可能です（5チャンネルのDIGISTOR使用時は51台まで）。

3.1.6 ダイナミック E-map 機能

PC を使用してのモニタリングにてマップ機能が使用できます。ユーザーはマップを貼り付けカメラを配置することにより、視覚的にカメラの監視

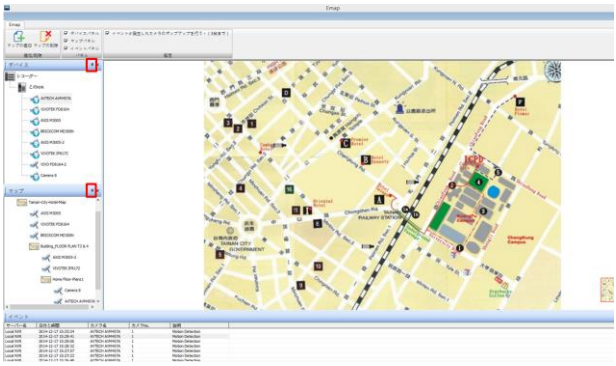
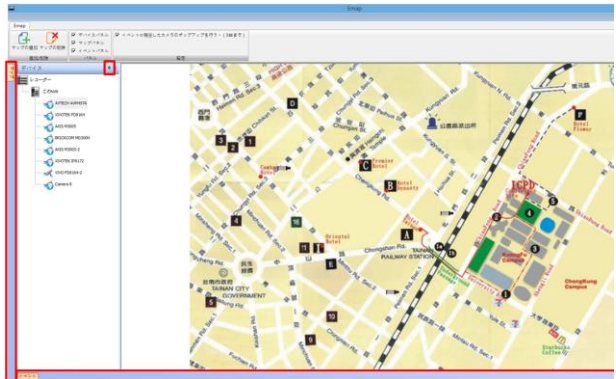
が可能です。また、イベント発生時に該当カメラのポップアップ表示も可能です。



ライブ表示上の E-Map ボタンをクリックし、E-Map の画面に移行してください。



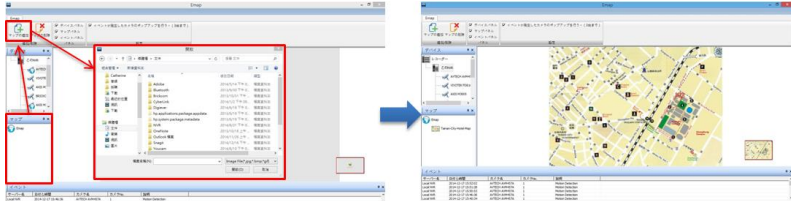
1. アイコンの状態

アイコン	内容
	パネルの固定: パネルを固定します。 
	パネルを隠す: ウィンドウの端にパネルを隠し、非表示にする（※再度パネルを表示するには、パネル名をクリックしてください）。 
	削除: パネルを閉じます。

	Map の追加: E-Map を追加します。
	Map の削除: E-Map を削除します。
	追加可能なカメラ: デバイスパネル上にあるカメラをドラッグすることにより追加可能です。
	Map 上に既にあるカメラ: すでに Map に登録されているため、そのカメラの追加はできません。

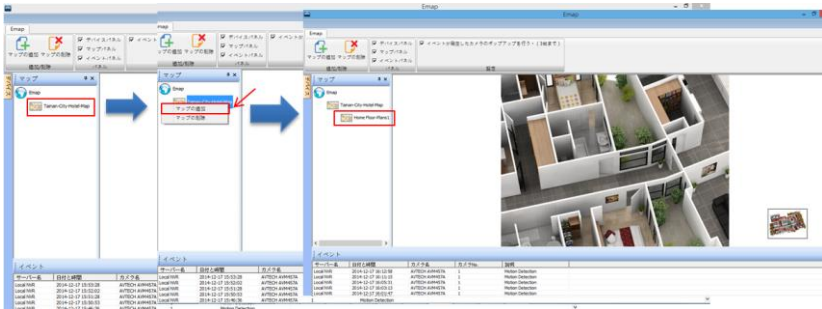
2. Map の階層の追加と削除

(1)Map の追加: マップを追加するには“マップパネル”上のマップをクリックし“マップの追加” をクリックしてください。



⚠ **注意: PNG, BMP 及び JPEG の画像のみ使用できます。**

(2)Map の右クリック: マップを右クリックすることでサブレイヤー（サブ階層）の作成が可能です。

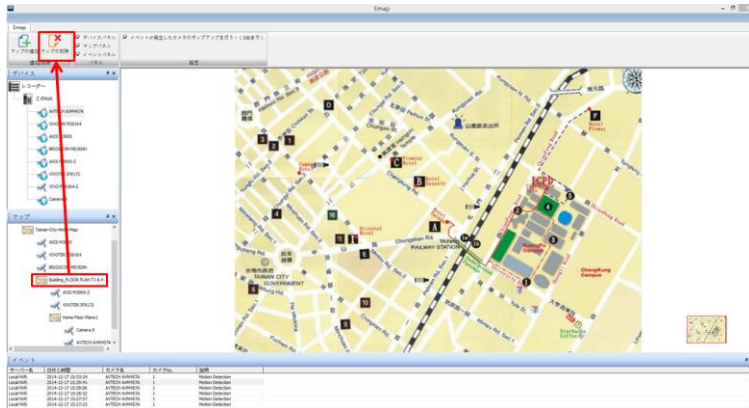


E-Map の拡大/縮小

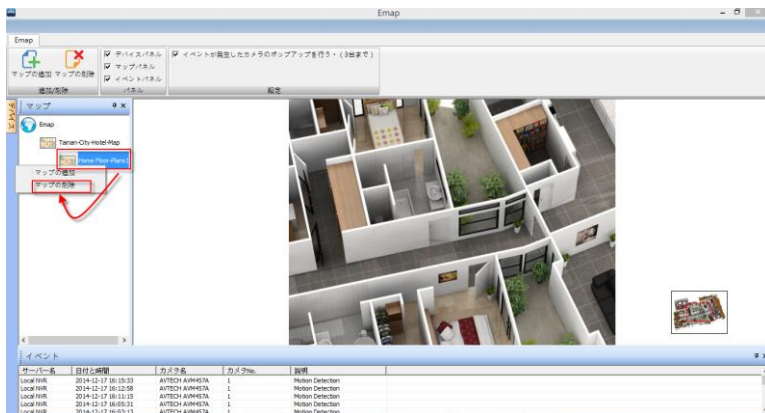
マウスのスクロールを使用し、Map の拡大/縮小ができます。

Map の削除

- (1) **Map の削除ボタンによる削除:** マップをマップパネルより選択し、“マップの削除”をクリックしてください。



- (2) **マップパネル上でのマップの削除:** 直接マップを選択し右クリック→“マップの削除”よりマップの削除を行ってください。



カメラの配置

- (1) **カメラの配置:** 配置したいマップの場所にカメラをドラッグしカメラの配置を行ってください。カメラの配置が正常に行われると、デバイスパ

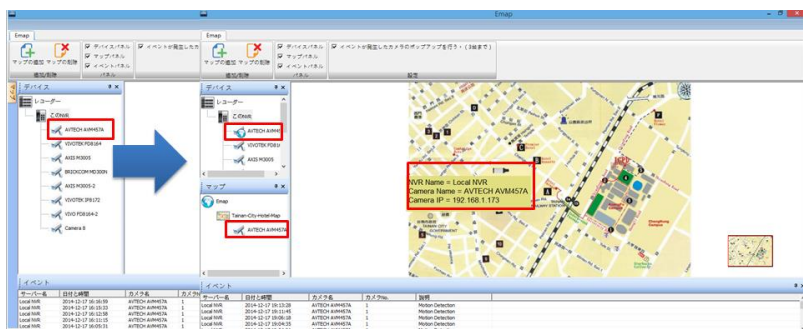
ネル上のカメラのアイコンが



(配置可能なカメラ) から



(配置済みのカメラ) と表示が変わります。



カメラ情報

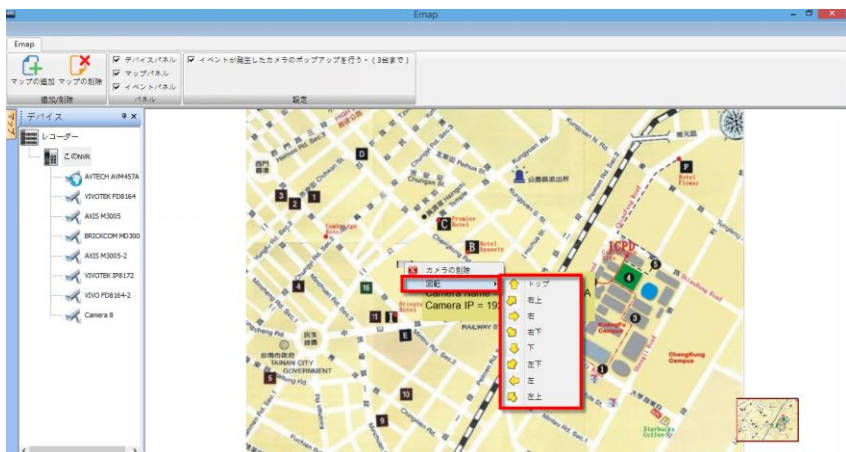
マウスの矢印をマップ上にあるカメラアイコンへ移動すると黄色のコラムに IP アドレス等のカメラの情報が表示されます。

(2) **カメラの削除:** 右クリックをして「カメラの削除」を選択することでカメラの削除が可能です。



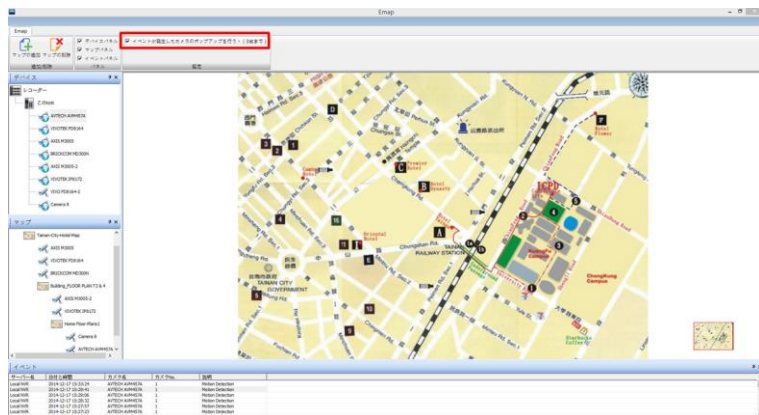
カメラアイコンの向きの変更

カメラアイコンを右クリックすることで、カメラの向きを変更できます。



E-map 上でのポップアップ機能

動体検知などのイベント発生時に別ウインドウにてカメラのライブ映像の表示が可能です。この機能を有効にするには、“イベントが発生したカメラのポップアップを行う”のチェックをONにしてください。



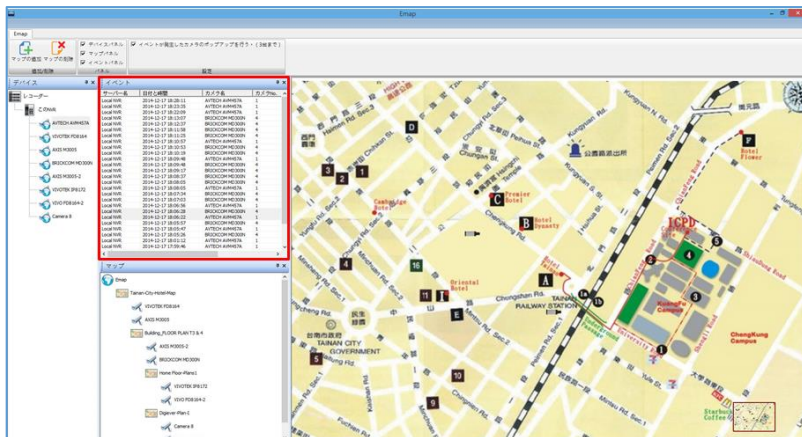
注意: 同時にポップアップできるカメラの最大数は4台までです。

ポップアップされたカメラのウインドウを閉じるには、右上の「×」をクリックしてください。



イベント (ログ)

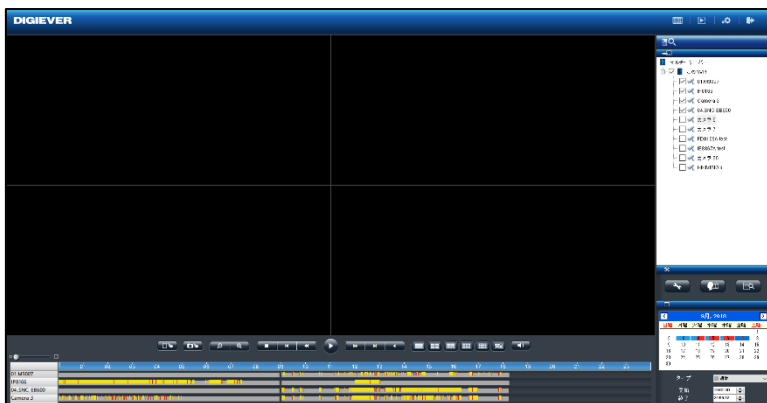
イベントの状態を確認することで、イベントの詳細な履歴をより正確に確認することができます。



3.2 録画再生

録画再生画面では、NVR に記録した録画映像を再生できます（※4 台までのカメラの記録映像を同時に再生できます）。

3.2.1 録画再生

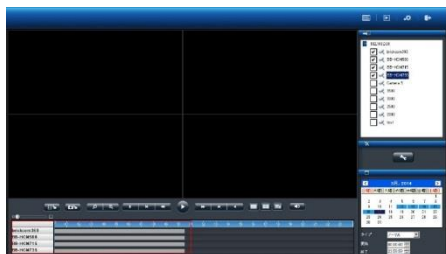


録画再生は次の手順で行います。

1. 再生したいカメラをリストから選択します。
2. 再生したい日付と時刻を選択します。
3. 再生したい録画映像のタイプを選択します。
4. 「再生」ボタンをクリックします。

1. カメラの選択

再生を行いたいカメラにチェックを入れてください。



※再生したいカメラにチェックを入れると、タイム・テーブルにそのカメラの名称と録画している時間帯を示すグラフが表示されます。

2. 日付と時刻の選択

再生したい日付と時刻を指定してください。選択したカメラが録画を行っている日付がカレンダー上で青色（通常録画）表示されます。再生する日付をカレンダーで指定し、開始時刻と終了時刻を選択します。



3. 録画タイプの選択

通常録画（灰色）、イベント録画（赤色）、ビデオ・クリップ（黒色）、修復されたファイル（青色）、夏時間（緑色）を選択してください。

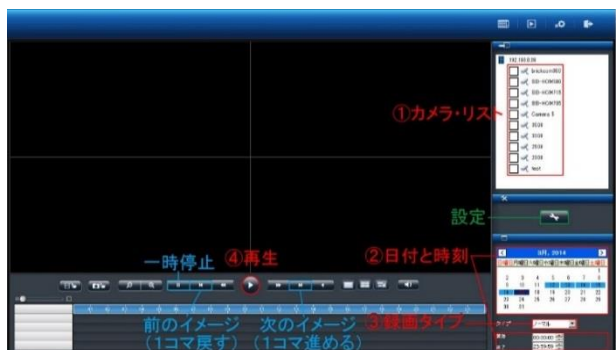


4. 「再生」をクリック

「再生」ボタンをクリックして再生を行ってください。

フレーム単位の再生（コマ送り再生）

1. 「一時停止」ボタンをクリックします。
2. 「1コマ戻す（前のイメージ）」または「1コマ進める（次のイメージ）」ボタンをクリックします。



●スケール・バー

スケール・バーを操作することでタイム・テーブルの表示を拡大 / 縮小できます。



●スクロール・バー

スクロール・バーを操作することで、任意の時間の録画映像を再生できます。

注意：スクロール・バーは再生中のみ使用できます。



●サムネイル機能

グラフにマウス・オーバーすることで、その時間の静止画像が表示されます。

⚠ 注意：この機能は一時停止中のみ使用できます。



3.2.2 録画再生画面の主な機能



1. 表示モード

分割表示を変更する場合は、再生バーの右のアイコンで変更を行ってください。

また、各カメラの録画映像の時間は、カメラの左上に表示されます。

2. デジタル・ズームイン / アウト

選択したカメラの再生映像を電子ズームすることができます。再生バー左側の虫眼鏡のマークをクリックして使用してください。

3. 録画再生時の操作



①一時停止：録画再生を一時的に停止します。

②前のイメージ：1コマ前に戻ります。

③スロー再生：再生速度を落とします。

④再生：録画映像を再生します。

⑤高速再生：倍速再生を行います。

⑥次のイメージ：コマ送りを行います。

⑦逆再生：録画映像を逆再生します。

※再生速度はスクロール・バーの右上に表示されます。

4. 消音



「消音」ボタンをクリックすると、音声のミュートを行います。もう一度ボタンを押すことでオーディオ再生のオン／オフを切り換えられます。

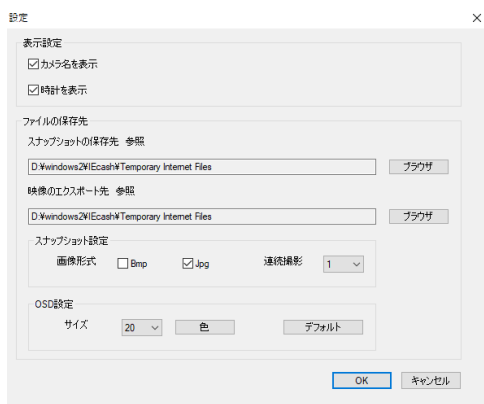
5. スナップショット

「スナップショット」ボタンをクリックすると、選択しているカメラの静止画像を保存します。

●録画再生時の連続スナップショット

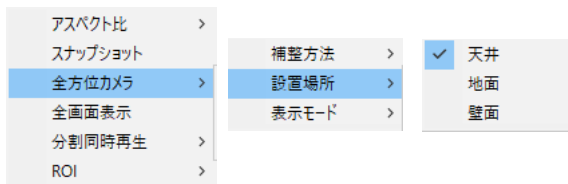
複数のスナップショットを1度のクリックで取得できます。

デフォルトは「1」で、画面右の再生設定ボタンより変更し、最大5枚の連続静止画像をワン・クリックで撮影できます。



6. 全方位カメラの映像補正

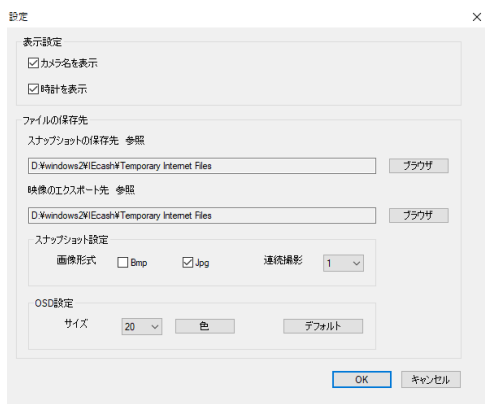
カメラを右クリックしメニューにて全方位カメラを選択、補正したカメラの映像を表示できます。



7. OSDの色とサイズの変更

録画映像で表示される OSD (On Screen Display) の設定を変更できます。

1) 画面右の「再生設定」をクリックします。



2) 文字のサイズをドロップダウン・メニューから選択してください。

3) 「色」をクリックするとパレットが表示されます。表示したい文字の色を選択してください。

デフォルトボタン

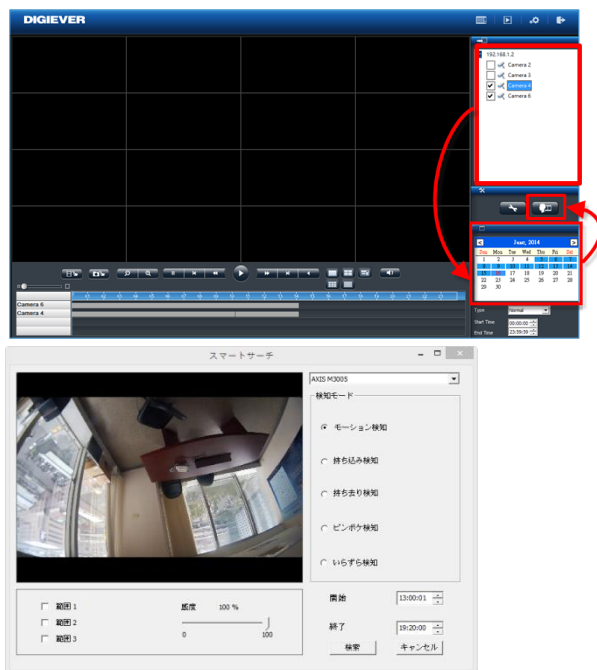
“Default”ボタンをクリックすることで、OSD及びフォントのサイズ・色をデフォルトに戻します。

3.2.3 スマートサーチ機能

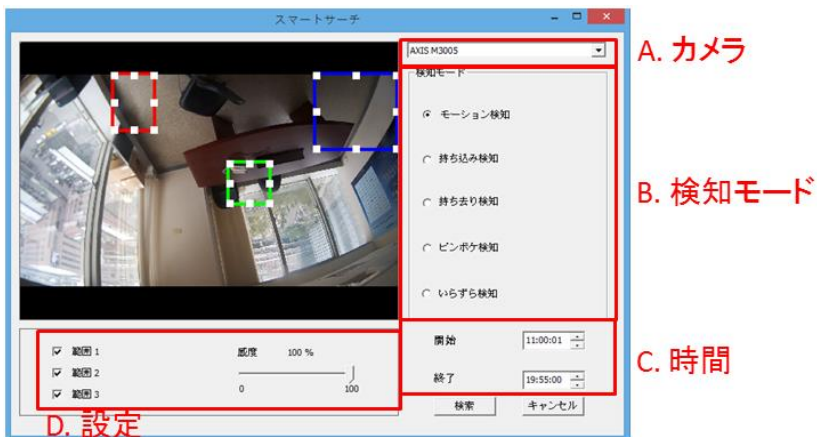
録画再生映像を元に、**モーションの検知**、**持ち込み検知**、**持ち去り検知**、**いたらず検知**、**ピンボケ検知**を行えます。



リストからカメラを選択し、スマートサーチを行いたい日付を選択→“スマートサーチ”ボタンを押して画面を移行してください。



カメラを選択し、カメラの検知モード、開始時間、終了時間を入れ“検索”ボタンを押してください。



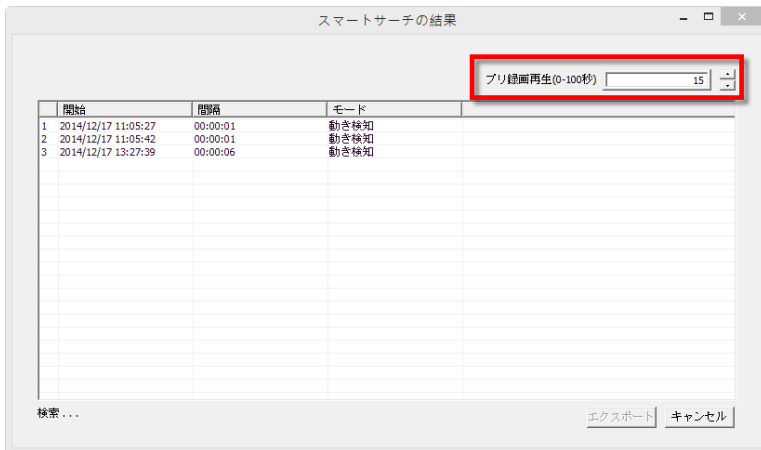
設定の概要:

(1) **物体の大きさ:** 検知する物体の大きさ

⚠ **注意:** モーションの検知、持ち込み検知、持ち去り検知には物体の大きさの調整が必要です。

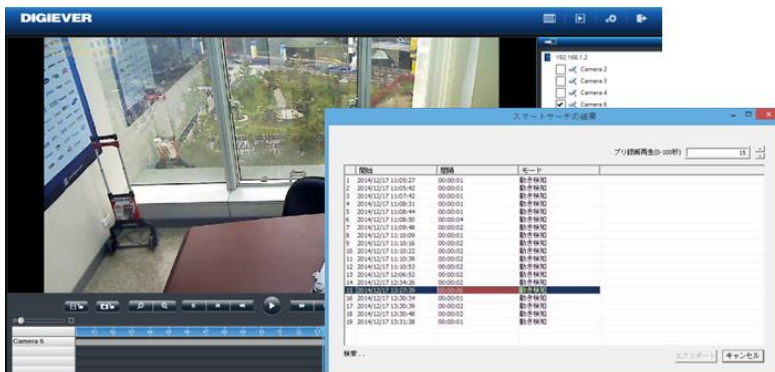
(2) **感度:** 検知する感度

(3) **インターバル:** その物体が指定した領域に存在する（しない）期間



スマートサーチの結果が表示されます（※録画の再生を行う前にプリ録画再生の秒数の変更をしたい場合、右上の“プリ録画再生”にて0秒～100秒の間で期間の変更を行ってください）。

その後、再生を行いたいリストをダブルクリックすることにより再生を行ってください。

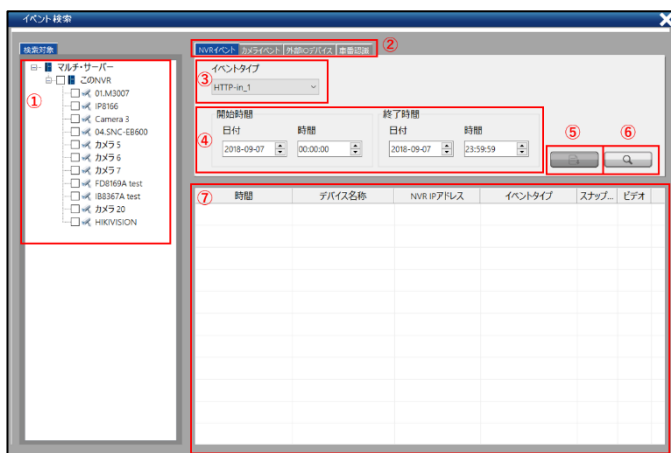


3.2.4 イベント検索機能

NVR で設定を行ったイベントをリスト化したものを表示し、検索を行う機能です。



上記アイコンをクリックするとイベント検索の画面が表示されます。



① カメラ選択

検索を行いたいカメラにチェックを入れカメラを選択してください。

② イベントタブ

③ イベントタイプ ※下記参照

④ 検索時間の範囲指定

⑤ CSV の切り出しボタン →検索結果を CSV で表示します。

⑥ 検索ボタン

⑦ 結果ウインドウ

※イベントのタイプ

NVR イベント

- Http-in
- Digital Input

カメライベント

- 音声検知
- 方向検知
- モーション検知
- 侵入検知
- Digital Input

外部 IO デバイス

※開発中

車番認識

※開発中

カメラを選択後、イベント→イベントタイプを選択、時間範囲を指定し検索ボタンを押してください。

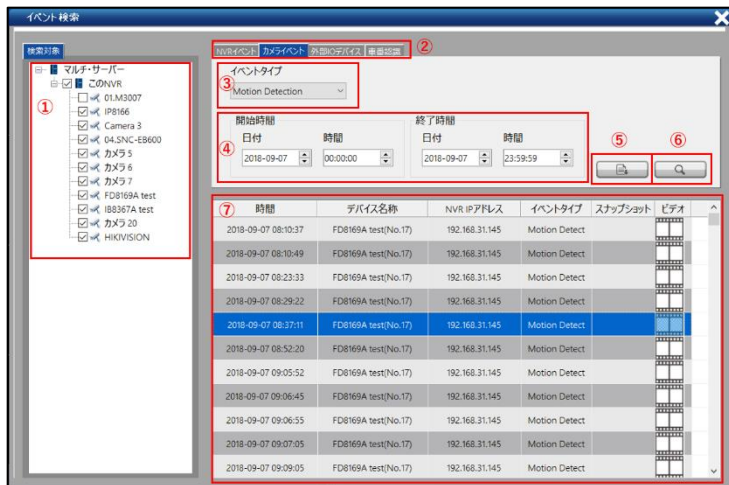
検索ボタンを押すと検索結果が表示されます。

人数カウント

※Vivotek カメラにて開発中

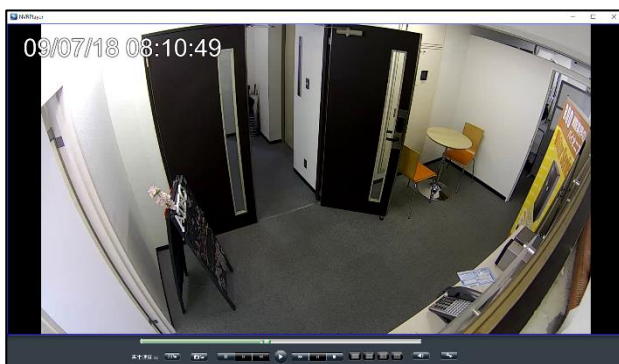
温度検知対応カメラ

※FLIR: FC-324-R, FC-334-R, FC-632-R, FC-645-R-PAL



再生したい時間のビデオクリップをクリック選択し映像の再生を行ってください。

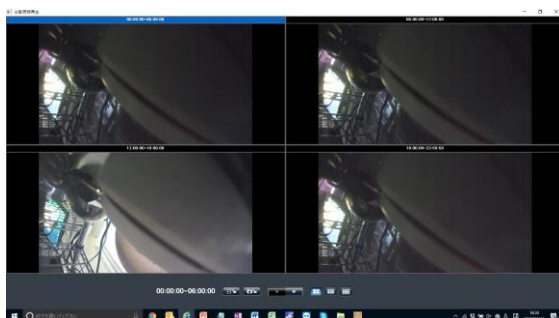
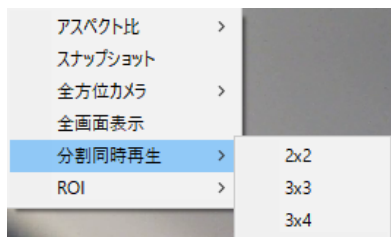
※別ウィンドウにて再生画面が表示されます。



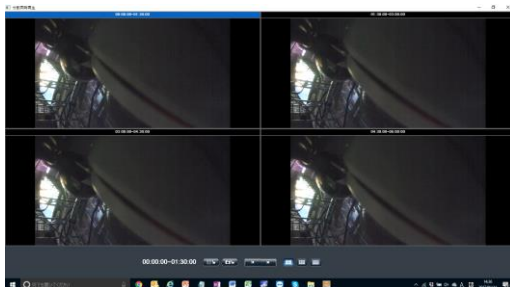
3.2.5 同一カメラの分割同時検索機能

再生時にカメラ上で右クリックを押すと下記のメニューが表示され、同一カメラの分割同時表示が行えます。

※まずはじめに、1日のデータを分割し画像表示します。



その中の1つの画面をクリックすると、その時間範囲がさらにx分割されデータが表示され絞り込みが可能です。。



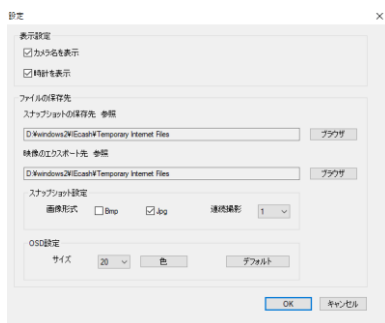
また、検索を行ったのち、取得したいデータをエクスポートし再生を行うこともできます。

3.2.6 ファイルのエクスポート

エクスポート機能を用いることで、録画映像を NVR から取り出せます。

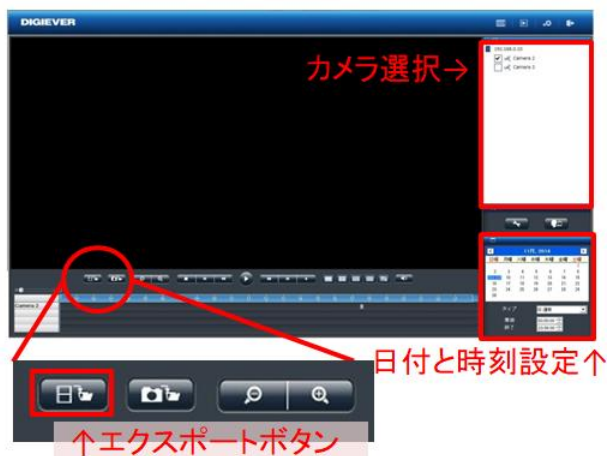
1) 映像のエクスポート先の決定

「設定」ボタンをクリックして設定ウインドウを表示してください。「映像のエクスポート先」に示されるフォルダに保存されます。

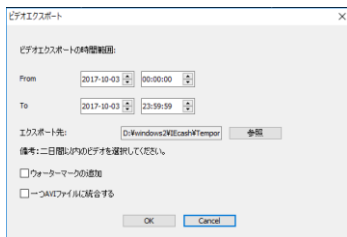


2) 録画ファイルのエクスポート

カメラ、録画映像のタイプ、日付と時間を選択し「エクスポート」ボタンをクリックしてください。

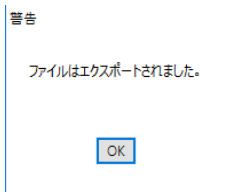


エクスポートボタンをクリックすると下記の画面が表示されます。



“OK”を押すと、DIGIPlayer と DIGICheck を録画映像とともにダウンロードするかどうかを確認するウィンドウが表示されます。

- NVRPlayer は NVR に保存された録画映像を再生するプレイヤーです。
- NVRCheck は、録画映像ファイルが DIGISTOR で作成されたものかどうかを確認するためのツールです。



上記のダイアログが表示されるとファイルのエクスポートの完了です。

4) エクスポートのキャンセル

データ転送中に「キャンセル」をクリックすることで中止できます。



3.2.7 エクスポートしたファイルの再生

- 1) エクスポートを行うとフォルダが生成され、フォルダにアクセスを行うと下記のフォルダが確認できます。
(※エクスポート時に NVRPlayer 及び、NVRCheck をダウンロードした場合)

名前	更新日時	種類	サイズ
DS-4205test_fcaa14f737e4	2017/10/04 10:52	ファイル フォルダ	
NVRCheck.exe	2017/10/04 10:53	アプリケーション	515 KB
NVRPlayer.exe	2017/10/04 10:53	アプリケーション	17,770 KB
Playlist.list	2017/10/04 10:53	LIST ファイル	1 KB

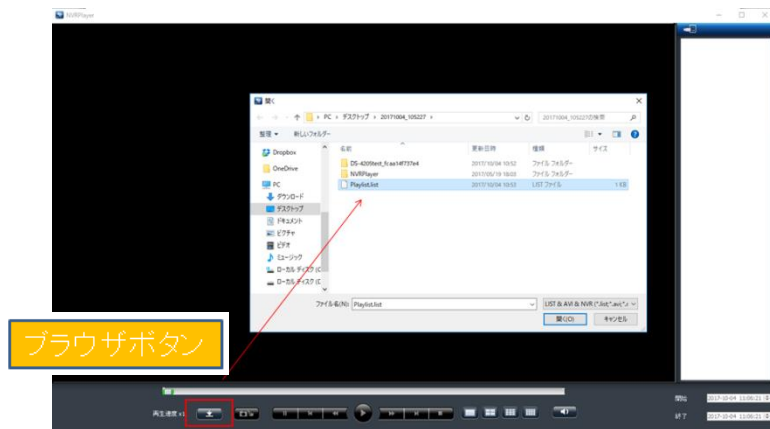
- 2) NVRPlayer.exe を選択しファイルを展開してください。
- 3) 7z フォルダを展開すると上記のフォルダが現れるのでそのフォルダをクリックしてください。

NVRPlayer	2017/05/19 18:03	ファイル フォルダ
-----------	------------------	-----------

- 4) NVRPlayer.exe をクリックして Player を起動してください。

名前	更新日時	種類	サイズ
mplayer	2017/05/19 18:02	ファイル フォルダ	
IMV1.dll	2015/12/14 1:35	アプリケーション拡張	512 KB
Language.ini	2016/07/06 15:29	構成設定	4 KB
NVRPlayer.exe	2017/05/23 18:40	アプリケーション	2,349 KB

NVRPlayer の起動後、左下のブラウザボタンを押し、ダウンロードしたフォルダ内にある Playlist.list を選択してください。



- 5) 選択するとエクスポートを行ったカメラが右に表示されるので、再生を行いたいカメラを選択、再生ボタンをクリックすると録画の再生を行います。

※スナップショットを取得したい場合は、再生ボタン左のスナップショットボタンを押してください。



※LD にてエクスポートを行う場合は、7z フォルダをクリックしての
NVRPlayer の展開は必要ありません。

3.3 PC による録画フォルダへのアクセス (SMB/FTP)

Windows ネットワーク、または FTP サービスを使って映像ファイルにアクセスできます。

注意： 使用するサービスは、「ネットワーク共有サービス」ページで有効にしてください。

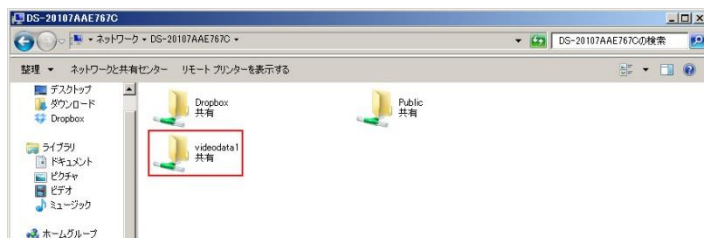
ファイル共有ページの「リンク」ボタンをクリックすると、ダイアログが開きます。

情報			
Windowsネットワーク		FTPサービス	
サービスリスト	状態	動作	リンク
Windowsネットワーク	ON	無効	リンク
FTPサービス	ON	無効	リンク

3.3.1 Windows ネットワーク

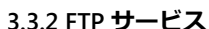
Windows のエクスプローラーにて

¥¥ (IP アドレス) を入力して直接録画ファイルにアクセスできます。

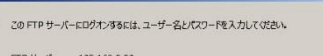


「videodata1」のフォルダの中に録画映像が保存されています。
クリックすると日付ごとのフォルダが表示され、フォルダ内には
「RecordFolder」という名のフォルダが時系列で並んでいます。
録画映像は 5 分ごとのファイルで保存されています。

また、コピーしたファイルは、NVRPlayer にて再生をしてください。



ftp:// (NVR の IP アドレス)



Internet Explorer

この FTP サーバーにログインするには、ユーザー名とパスワードを入力してください。

FTP サーバー: 192.168.0.39

ユーザー名(U):

パスワード(P):

ログインしたときに、このサーバーをお気に入りに追加して、簡単にそのサーバーに戻ることができます。

☐ 匿名でログインする(A)

ログイン(L) キャンセル

[illegible]

フォルダ内には「RecordFolder」という名のフォルダが時系列で並んでいます。その中に録画ファイルが5分ごとに保存されています。



4.0 ローカル・ディスプレイの操作

4.1 NVR へのログイン

NVR にログインを行います。

ユーザー名とパスワードを入力してください。

※デフォルトの管理者ユーザー名、パスワードは admin/admin となります。

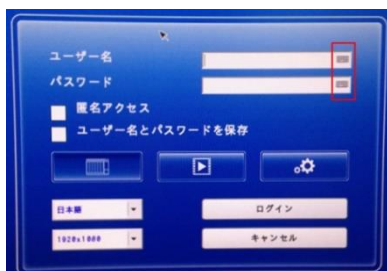


解像度：

解像度 1920 x 1080 または 1024 x 768 を選択できます。

4.1.1 バーチャル・キーボード

ユーザー名、パスワード入力時に USB キーボードを NVR の USB に接続するか、バーチャル・キーボードを使用してください。下記の赤枠をクリックすることでバーチャル・キーボードを表示します。



バーチャル・キーボードには小文字、大文字、記号の 3 モードがあります。

4.2 ライブ表示

4.2.1 ライブ表示モードの選択



右上四つのボタンで表示モードを切り替えます。

モード	内 容
	ライブ表示： ライブ映像を表示します。
	録画再生： 録画した映像を再生するページを表示します。
	設定： カメラ、録画、イベント、管理、ネットワークなどを設定するページを表示します。
	ログアウト： NVR からログアウトする時にクリックします。

4.2.2 ライブ表示の主な機能



1. カメラの状態

アイコン	内 容
	カメラ名： 映像ウィンドウ左上にカメラの名称が表示されます。 「設定 > カメラ > カメラ設定」で名称を変更できます。
	映像圧縮形式： M-JPEG / MPEG-4 / H.264 / H.265 のいずれかです。
	オーディオ： カメラがオーディオ機能をサポートしていると、アイコンが青色で表示されます。サポートしていない時は灰色で表示されます。
	イベント： イベントが発生するとアイコンで通知します。
	録画状態： カメラが録画中かそうでないかを表示します。
	青色の枠： ウィンドウを選択すると枠が青色で強調表示されます。

2. NVR の情報

1) ファームウェア・バージョン

ライブ表示ページに NVR のファームウェア・バージョンが表示されています。

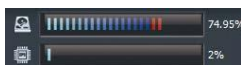


2) ディスク・CPU 使用量

設定ページへ移動しなくても、ディスクと CPU の使用量を確認できます。



使用量が 70%以下なら青色で、70%以上になると赤色で表示されます。



解像度や FPS、画質の変更や、RAID を作成中は CPU の使用量が大きくなります。常時 70%以下になるよう、設定に注意してください。

3. 基本機能

アイコン	内 容
	スナップショット： 選択したカメラの静止画像を撮影します。 「Public > liveview_snapshot」に保存されます。 Windows ネットワークまたは FTP でアクセスできます。
	デジタル・ズームイン / アウト： 選択したカメラのデジタル・ズームを操作します。
	表示停止： 選択したカメラの表示を停止します。
	全てを表示停止： 全てのカメラの表示を停止します。
	全てを表示： 全てのカメラのライブ映像を表示します。

	消音： カメラのオーディオ・ボリュームをゼロにします。
	日付と時間： 現在の日付と時間を表示します。

4.表示モード

表示レイアウトを変更できます。アイコンをクリックしてください。
選択中のレイアウトはアイコンが青色で表示されます。

アイコン	内 容
	全画面表示
	シングル表示
	4 分割表示
	9 分割表示
	12 分割表示
	16 分割表示
	20 分割表示
	3, 5, 25, 30, 36, 42, 49, 56, 64 分割表示
	5+1 分割表示



シーケンシャル・モード。特定ページを表示したい時はドロップダウン・メニューから選択してください。

※表示分割は 64CH まで可能ですが、1 カメラあたりの大きさを考慮すると最大 16 分割程度までの閲覧をお勧めします。

5.PTZ 制御

PTZ 機能を持つカメラは、ライブ表示ページでその操作を行えます。以下はその制御アイコンです。ただし、カメラの機種によって対応していない機能もあります。

アイコン	内 容
	PTZ 操作： 選択したカメラのパン、チルト、ズーム操作を行えます。クリックした矢印の方向にカメラが向きを変えます。中央の「家（ホーム）」ボタンをクリックすると、ホーム・ポジションに戻ります。
	プリセット・ポジション： カメラにプリセット・ポジションを登録していたら、その位置情報に基づいてカメラの向きを換えます。
	光学ズームイン / アウト： 選択したカメラのズームイン / アウトを制御します。
	フォーカスの調整： カメラが PTZ 機能をサポートしている場合、マニュアルでフォーカスの調整が可能です。
	スケジュール PTZ（巡回モード）： 巡回するプリセット・ポジションを「セット」で選択します。巡回回数及びプリセット・ポジション間の移動間隔を設定してください。
	スケジュール PTZ（巡回モード）： 「Go」をクリックすると巡回が始まります。

6. イベント・ログ

モーション検知機能を使用している時、検知するとアイコンが点滅します。アイコンをクリックするとログ・ウィンドウがポップアップします。



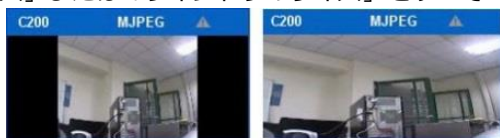
4.2.3 映像設定

警告設定やウィンドウ設定、シーケンシャル・モード設定など、ライブ表示全般の設定を行います。

1) ライブ設定

●表示サイズ変更を全カメラに適用

映像ウィンドウ上での右クリック→アスペクト比→「オリジナルのサイズ」または「ウィンドウのサイズ」をすべて一括で切り替えます。



●イベント発生時にウィンドウを強調表示

モーション検知など、カメラがイベントを検知するとウィンドウが強調表示されます。



当該映像ウィンドウをクリックすると強調表示は終了します。



●イベント発生時にポップアップ

また、ポップアップの設定を有効にすると、イベントが発生したカメラのポップアップを行います。

※対応していないカメラもあります。

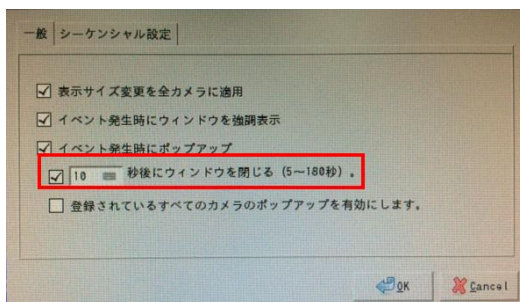


普通



イベントが発生する

ポップアップのウィンドウをクリックすることで、手動でポップアップを閉じます。



自動でポップアップを閉じる場合は「設定」内で設定を行ってください（デフォルトは10秒です）。

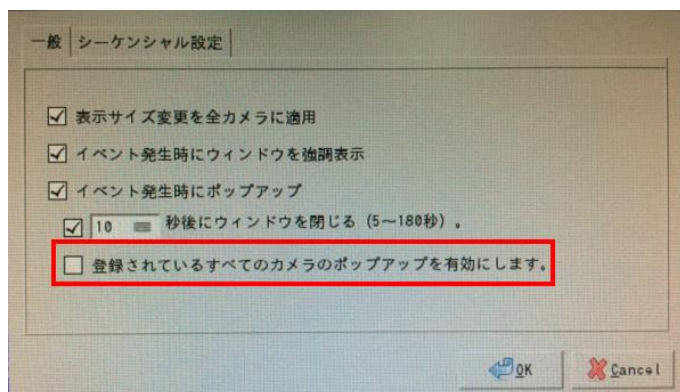
“登録されているすべてのカメラのポップアップを有効にします”を選択した場合、すべてのカメラでポップアップ動作を行います（チェックを行わない場合は表示されているカメラのみポップアップを行います）。



普通



登録されているすべてのカメラの
ポップアップ



⚠ 注意: 同時にイベントが発生した場合、最新のカメラのイベントがポップアップとして表示されます。

●デュアル・ディスプレイの個別モードを有効にする

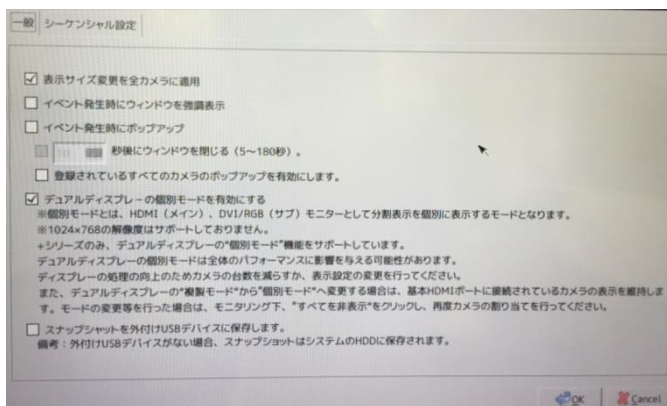
チェックすることで、HDMI、DVI/RGB モニターとして分割表示を個別に表示するモードに変更します。

※1024×768 の解像度には対応していません。

●スナップショットを外付け USB デバイスに保存します

スナップショット画像を外付け USB に保存します。

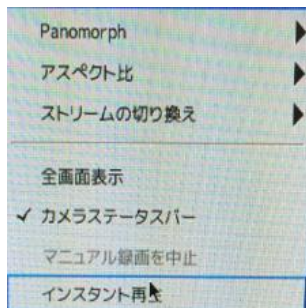
※通常モニタリング画面のスナップショットは本体に保存されます。



2) シークンシャル・モード設定

ページの切替間隔（秒単位）を設定します。

4.2.4 オプション（映像ウィンドウ上の右クリック）



1.魚眼補正モード (panomorph) : 全方位カメラ、または ImmerVision レンズを取り付けたカメラの映像を補正する際に使用できます。

(1) 全方位カメラの補正

カメラを選択して右クリックし、メニューにて Panomorph を選択して、補正を行いたい表示モードの変更を行ってください。

2.アスペクト比 : 原寸サイズ、または最大サイズ（ウィンドウに合わせる）を切り替え表示できます。

3.ストリームの切り替え : 表示しているストリーミングの切り替えを行います。

※マルチ・ストリームに対応するカメラであれば、二つの映像ストリームを取得できます。通常、ストリーム 1 は高画質（録画用）、ストリーム 2 は低画質（小サイズのウィンドウ表示用）に使用します。



「ストリームを自動判別」が有効の場合、選択中のレイアウトに合わせて自動的に最適のストリームが選択され、表示されます。

※ストリームをサーバーから配信の場合は、NVR 経由でストリームを配信します。

4.全画面：全画面表示を終了します。

5.カメラステータスバー：カメラ情報などのステータスを表示/非表示の切り替えができます。

6.マニュアル録画：マニュアル録画を開始、終了します。

7.インスタント再生：選択した 1 台のカメラの即時再生を行います。

4.3 録画再生

録画再生画面に移行すると、NVR に記録した録画映像を再生できます。

※4 台までのカメラの記録映像を同時に再生できます。

4.3.1 録画再生

録画再生は次の手順で行います。



- 1.再生したいカメラをリストから選択します。
- 2.再生したい日付と時刻を選択します。
- 3.再生したい録画映像のタイプを選択します。
- 4.「再生」ボタンをクリックします。

1.カメラの選択



4 台以下のカメラを選択して再生できます。

2.録画タイプの選択



再生したい日付と時刻を指定してください。
選択したカメラが録画を行っている日付がカレンダー上で青色（通常録画）表示されます。
再生する日付をカレンダーで指定し、開始時刻と終了時刻を選択します。

3.録画タイプの選択

録画のタイプには、通常録画（灰色）、イベント録画（赤色）、ビデオ・クリップ（黒色）、修復されたファイル（青色）、重複している時間帯（緑色）があります。選択した録画のタイプによって日付の色が変化します。

4.「再生」をクリック

「再生」ボタンをクリックすると再生が始まります。

フレーム単位の再生（コマ送り再生）

- 1.上記四つの手順に従います。
- 2.「一時停止」ボタンをクリックします。
- 3.「1 コマ戻す（前のイメージ）」または「1 コマ進める（次のイメージ）」ボタンをクリックします。



録画タイプの選択:

イベント録画等で録画されたデータを再生するには、通常録画（グレー）、イベント（赤）、ビデオクリップ（黄）、修復ファイル（青）、重複している時間帯（緑）、USB デバイス（グレー）を選択した上で検索を行います。



検索上の録画データの色帯に関しても上記の色により種別されます。

= 録画タイプ =

1) 通常録画（グレー）：

通常録画：常時録画やスケジュール等で設定を行い、録画を行ったファイル。（※イベント、重複した時間帯等以外の録画ファイル）

2) イベント（赤）：

イベントファイル 動体検知などのイベントが発生した際の録画ファイル。
（※詳細は **5.2.3 イベントと動作の管理を参照**）

3) ビデオクリップ（黄）：

ビデオクリップ 設定 > イベントと動作の管理 > 詳細設定内で設定されたビデオクリップファイル。

4) 修復（ブルー）：

修復ファイル 不意に NVR の電源が落ちた場合など、バッファされている出来る限りのデータを保全し、修復を行ったファイルです。（※電源が落ちている間の録画データは修復できません）

5) 重複している時間帯（緑）：

重複している時間帯 録画時間の変更を行った際に重複される時間の録画データを表示します。

6) USB デバイス（グレー）：

バックアップを行った録画ファイルをチェック用に確認できます。クリックするとフォルダが表示され、**フォルダ内 (playlist.list)** をクリックすることでバックアップファイルを再生できます。

4.3.2 録画再生の主な機能



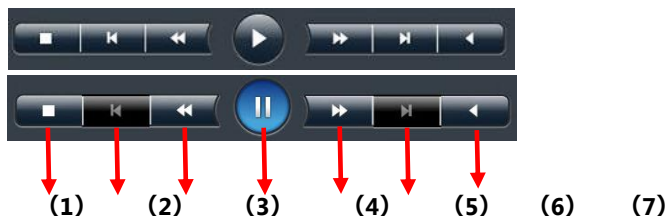
1.表示モード

再生バー右の表示モードアイコンにて分割画面の変更が行えます。
また各カメラの録画映像の時間は、カメラの左上に表示されています。

2.デジタル・ズームイン／アウト

選択したカメラの映像を拡大/縮小する際に使用します。元のサイズに戻す時はデジタル・ズームアウトを使用してください。

3.録画再生時の操作



- ①停止：録画再生を停止します。
 - ②前のイメージ：1 コマ前に戻ります。
 - ③スロー再生：再生速度を落とします。
 - ④再生と一時停止：録画映像を再生します。もう一度押すと録画再生を一時停止します。
 - ⑤高速再生：再生速度を上げます。
 - ⑥次のイメージ：1 コマ先に進めます。
 - ⑦逆再生：録画映像を逆再生します。
- 再生速度はスクロール・バーの左に表示されています。



4.スケール・バー

スケール・バーを操作することでタイム・テーブルの表示を拡大/縮小できます。



5.スクロール・バー

スクロール・バーを操作することで、任意の時間の録画映像を再生できます。

⚠ 注意：スクロール・バーは再生中のみ有効になります。



4.3.3 音声の再生



選択中のカメラの音声を再生できます。

アイコン	内 容
	消音： 再生中の録画映像の音声をミュートします。再度クリックすると音声を ON にします。
	音量ダウン： 再生中の記録映像の音声ボリュームを下げます。
	音量アップ： 再生中の記録映像の音声ボリュームを上げます。

4.3.4 スナップショット

ローカル・ディスプレイでの再生中にもスナップショットを撮影できます。USBの保存メディアをNVRのUSBポートに接続してください。「スナップショット」ボタンをクリックすると静止画像が保存されます。

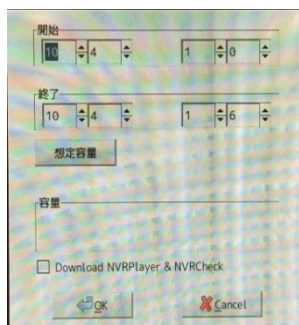


4.3.5 録画映像のエクスポート

録画映像のエクスポートはUSBデバイス(フラッシュメモリ)、USB-DVD(※推奨品)等を使用してバックアップが可能です。



カメラ、日付、時間を選択し、エクスポートボタンを押してください。
※USBデバイスのフォーマットはFATを使用してください



エクスポートボタンを押すと上記の画面が表示されます。エクスポートを行いたい日付と時間を選択してください。

※想定容量をクリックすると USB メモリとコピー容量の確認ができます。

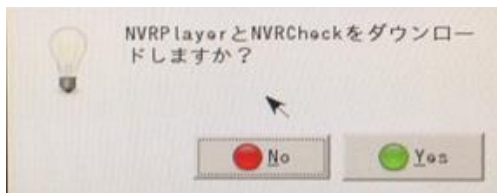
OK をクリックするとエクスポートが開始されます。

※パスワード保護の設定を行っている場合は、ここでパスワードを入力する画面が表示されます。

※NVRPlayer は、録画再生を行うための再生専用プログラムです。

※NVRCheck は、録画ファイルの改ざんをチェックするチェックツールです。

USB DVD を使用する場合は、録画検索と同様に日付、時間を選択した後、バックアップボタンを押してください。その後、下記のようなメッセージが表示されます。



YESを選択後、エクスポートがはじまります。

※パスワード保護の設定を入れている場合は、ここでパスワードを入力する画面が表示されます。

“録画映像をエクスポートしました”というダイアログが表示されるとエクスポートが完了です。

※エクスポートファイルの再生方法は、3.2.6「エクスポートしたファイルの再生」をご参照ください。

4.4 その他

4.4.1 ローカル・ディスプレイのスクリーンショット

キーボードを接続して「PrtSc SysRq」を押すと、ローカル・ディスプレイの全画面が NVR の共有フォルダ「Public」内に保存されます。PC を使って Windows ネットワーク、または FTP でファイルにアクセスできます。

※Windows ネットワーク、FTP サービスを使用する際は、設定ページの「ファイル共有」設定より設定を行ってください。

5.0 設定

注意：設定ページを表示してから待機時間が 10 分を経過すると、セキュリティのために自動的にログアウトします。

5.1 カメラ設定

▼ カメラ

> カメラ設定

> 映像設定

> カメラの状態

5.1.1 カメラ設定

手動または UPnP/Onvif 検索でカメラを NVR に登録します。

1.カメラ設定

手動で IP アドレスを入力し、メーカー名を選択します。その後、「適用」をクリックしてカメラを登録してください。

カメラ設定

カメラ設定

カメラ設定

カメラNo	5	ストリーミングの状態	☒ NVRによる最適化 ☐ ユーザー指定
カメラ名	カメラ 5	ポート	80
IPアドレス	192.168.1.100	型番	
メーカー	Auto	パスワード	*****
ユーザー名	admin	RTSP port	
Generic URL		Stream2 RTSP port	
Stream2 Generic URL			
録画実行	☒ このカメラで録画を行う		
ビデオオーバー	☐ 有効 1CH	Immersion SDK デフォルト	☐ 有効 A8TRT-H Q.O

注) ライブビューにおいて画面から16分割はストリーム1を使用し、16分割以降はストリーム2を使用し表示を行います。(※ただし、1ストリームのカメラの場合は、すべての表示にてストリーム1を使用します。)

カメラ名（任意）、ユーザー名、パスワードを入力してください。

※カメラのユーザー名、パスワードは管理者のものを使用してください
(カメラによっては、自動的にユーザー名、パスワードにデフォルト値が入力されるものもあります)。

※ID とパスワードは 1 文字から 32 文字の間で入力してください。

カメラ設定

カメラNo. 2	ストリーミングの状態	☒ NVRによる最適化 ☐ ユーザー指定
カメラ名 Camera 2	ポート 80	
IPアドレス 192.168.0.1 x	パスワード	
管理者名 admin	型番	
メーカー Auto	RTSP port	
Generic URL		
録画実行 ☒ このカメラで録画を行う		

UPnP検索 適用

リスト

							再適用	削除
No.	カメラ名	IPアドレス	ポート	メーカー	型番	追加されました。(日時)	全て	
1	カメラ 1	192.168.0.123	80	Toshiba	CIB001-D		☒	☒
2	カメラ 2	192.168.0.125	80	Toshiba	CIB101-D		☐	☐
3	カメラ 3	192.168.0.39	80	AXIS	M3047-P		☐	☐
4	カメラ 4	192.168.0.124	80	Toshiba	CIB001-D		☐	☐
5	カメラ 5	192.168.0.90	80	HikVision	DS-2DE4220-AE		☐	☐
6	カメラ 6	192.168.0.40	80	AXIS	M3048-P		☐	☐
7	カメラ 7	192.168.0.138	80	Sony	SNIC-XM632		☐	☐
8			80				☐	☐
9	カメラ 9	192.168.0.206	80	Canon	VB-S805D		☐	☐

登録が完了すると、リストにカメラ名、IP アドレス、ポート番号、メーカー名、機種名が表示されます。

カメラの登録が完了したら、「次へ」をクリックしてください。

また、カメラリスト右のチェックボックスにチェックを入れ、「削除」ボタンをクリックすることで NVR からカメラの登録の削除を行えます。

●Generic RTSP/ Generic M-JPEG

DIGISTOR は、正式対応していないカメラであっても、RTSP/ M-JPEG のストリーミングを取得するための URL がわかれば、Generic 登録できます。取得したストリーミングはライブ表示、録画に用いられます(※あくまでテスト用の機能です)。

Generic URL の欄に、URL を入力してください。RTSP を使用する時は RTSP ポートの欄も入力する必要があります。

「適用」をクリックすると設定が反映されます。

詳細は営業担当にお問い合わせください。

登録したカメラはカメラ名、IP アドレス、ユーザー名、パスワード、ポート、メーカー名、機種名が表示されます。「適用」をクリックしてカメラを登録します。

注意：カメラ名、ユーザー名、パスワードは変更できます。ユーザー名とパスワードは初期値が表示されますが、変更すると NVR 側はそれを初期値として登録します。

登録が終わったら「次へ」をクリックします。

3.VB 検索（※特定の Canon 製カメラのみ）

VB 検索をクリックすると、カメラが検索されリストとして表示されます。
※Canon 製カメラとの組み合わせで使用できる初期設定検索となります。
使用できるカメラ等の内容は弊社 HP にてご確認ください。検索を行っても設定できないカメラもあります。

カメラ設定

カメラ設定

カメラNo.	9	ストリーミングの状態	☒ NVRによる最適化 ☐ ユーザー指定
カメラ名	カメラ 9	ポート	80
IPアドレス	192.168.0.	型番	
メーカー	Auto	パスワード	*****
ユーザー名	admin	RTSP port	
Generic URL		Stream2 RTSP port	
Stream2 Generic URL			
は追加	☒ このカメラで録画を行う		
ビデオオーバー	☐ 有効 1CH	Immovision SDK デフォルト	☐ 有効 ASRT-H Q O

注）ライブビューにおいて単画面から16分割はストリーム1を使用し、16分割以降はストリーム2を使用し表示を行います。（※ただし、1ストリームのカメラの場合は、すべての表示にてストリーム1を使用します。）

注）カメラリストを参照してください。

UPnP検索 ONVIF検索 VB検索 適用

登録を行いたいカメラを選択します。

カメラ設定

グループ追加

VB検索

追加

No.	IPアドレス	ポート	メーカー	型番	番号	MAC	追加された日時(時)
1	192.168.0.20	80	Canon	VB-S910F	Canon_VB-S910F	---	☐

カメラ名、IP アドレス、ユーザー名を任意で入力して下さい。

カメラ設定

グループ追加

VB検索

すべてのカメラの追加

カメラ設定へ

No.	カメラ名	カメラIP	カメラポート	カメラ型番	カメラ番号	カメラMAC	カメラ追加日時
1	カメラ 9	169.254.245.126	80	VB-S910F	Canon_VB-S910F	---	☐

カメラ名: カメラ 9

カメラIP: 169.254.245.126

カメラポート: 80

カメラ型番: VB-S910F

カメラ番号: Canon_VB-S910F

カメラMAC: ---

カメラ追加日時: ---

カメラ追加ボタン: ☐

カメラ設定ボタン:

“すべてのカメラの追加”ボタンを押すと設定を開始します。カメラの登録にはしばらく時間がかかります。

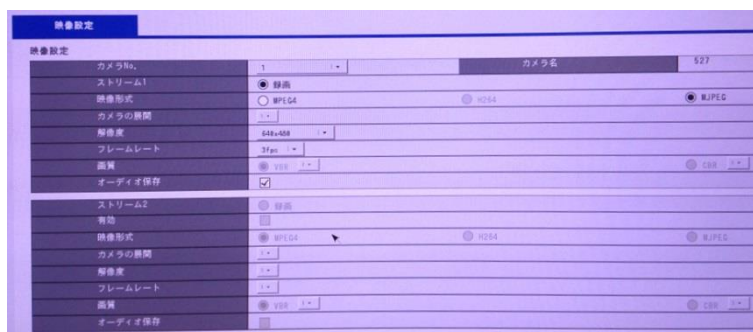
※ローカルネットワークのみで利用できる機能です。

※カメラは初期状態である必要があります。

※ネットワーク設定内にある DHCP の機能を使用すると、より簡単に設定することが可能です。

5.1.2 映像設定

メニューの中の「映像設定」を選択してください。



カメラがマルチ・ストリームに対応している場合、NVR は 2 本のストリームを取得できます。ストリーム 1 は録画用（※1～12 分割表示に使用するライブ映像用）、ストリーム 2 は 16 分割以上のライブ映像を表示するために使い、通常は低画質設定を行います。それぞれ最適の解像度、フレームレート、画質を設定してください。

リスト

No.	カメラ名	IP/ポート	メーカー	型番	カメラへのリンク
1	brickcom350	192.168.0.80	Brickcom Corporation	Brickcom-30/N-350	ブラウザーで開く
2	BB-HCM580	192.168.0.201	Panasonic	BB-HCM580	ブラウザーで開く
3	BB-HCM715	192.168.0.73	Panasonic	BB-HCM715	ブラウザーで開く
4	BB-HCM735	192.168.0.253	Panasonic	BB-HCM735	ブラウザーで開く
5	Camera 5	192.168.0.78	Tallex	N/C-130P	ブラウザーで開く
6	Camera 6	192.168.0.81	Tallex	N/C-130P	ブラウザーで開く
7	3500	192.168.0.143	SANYO	VCC-HD3500	ブラウザーで開く
8	3500	192.168.0.185	SANYO	VCC-HD3100	ブラウザーで開く
9	2500	192.168.0.144	SANYO	VCC-HD2500	ブラウザーで開く
10	take3	192.168.0.82	Tallex	NSC-130	ブラウザーで開く
11	2300	192.168.0.155	SANYO	VCC-HD2300	ブラウザーで開く
12	test1	192.168.0.135	iCanTek	test0469M	ブラウザーで開く
13	take4	192.168.0.79	Tallex	N/C-130P	ブラウザーで開く
14					ブラウザーで開く
15					ブラウザーで開く
16					ブラウザーで開く

映像設定を行う時は、先に下段にあるカメラリストから、設定したいカメラを選択してください。上段に設定情報が読み込まれます。

●映像形式

ライブ映像表示／録画で使用する映像形式を選択してください。

注意：選択可能な形式は機種によって異なります。

●フレームレート

ライブ映像表示／録画時のフレームレートを選択してください。実際に表示／録画できるフレームレートはネットワークの環境に依存します。

●解像度

ライブ映像表示／録画で使用する解像度を選択してください。

●画質

VBR（流動的なビットレート）か CBR（固定的なビットレート）を選択し、画質を選んでください。

●音声

音声機能を使用する際はチェックを入れてください。

「カメラの設定」ページから、カメラの設定ページへ移動することができます。

5.1.3 カメラの状態

「カメラの状態」をクリックすると NVR に登録しているカメラのステータスを確認できます。

カメラの状態

カメラの状態									
No.	カメラ名	IPアドレス	接続状態	録画状態	フレームレート(fps)	ビットレート(Kbps)	映像形式	解像度	Via Streaming Server
1	カメラ 1	192.168.0.123	接続しました	録画中	5 fps	1026.7 Kbps	H264	1920x1080	----
2	カメラ 2	192.168.0.125	接続不良	停止	0 fps	0 Kbps	H264	1280x720	----
3	カメラ 3	192.168.0.39	接続しました	録画中	30 fps	1746.2 Kbps	H264	480x480	----
4	カメラ 4	192.168.0.124	接続しました	録画中	4 fps	976.8 Kbps	H264	1280x720	----
5	カメラ 5	192.168.0.90	接続しました	録画中	15 fps	1439.6 Kbps	H264	1280x720	----
6	カメラ 6	192.168.0.40	接続しました	録画中	30 fps	8223.3 Kbps	H264	480x480	----
7	カメラ 7	192.168.0.138	接続しました	録画中	3 fps	1094.6 Kbps	H264	1280x720	----
8			-	-	0 fps	0 Kbps			----
9	カメラ 9	192.168.0.206	接続しました	録画中	30 fps	2131.0 Kbps	H264	1280x960	----
						16635 Kbps			

接続状態が「接続しました」は、カメラと NVR が正常に接続できている状態を表します。「接続不良」は何らかの理由で接続できていない状態です。ただし、イベント録画でイベントが発生していない時やスケジュールされていない時間帯は録画状態が「停止」ステータスになります。

5.2 録画とイベント

5.2.1 録画モード

録画モードには「No Recording（録画しない）」「スケジュール録画」「常時録画」の4タイプあります。カメラごとにモードを設定できます。

- **No Recording** : 全てのカメラで録画をしないモードです。
- **スケジュール録画** : 決められたスケジュールに従って録画を行うモードです。「録画スケジュール」タブでスケジュールを作成します。
※アラーム録画を行う場合もこちらを選択します。
- **常時録画** : 連続的に録画するモードです。
- **映像形式** : NVR の録画形式を変更できます。
※デフォルトは独自フォーマットです。
- **HDD 設定** : HDD の使用率が一定の値に達すると古いファイルを削除する方法です。20～90 までの値（%）を設定してください。例えば「70」を設定すると、HDD の使用量が 70%に達すると、古いファイルから削除していき、使用率 70%を保つようにします。
（※初期値 70%）
- **映像保存** : 録画ファイルを保存する日数を決め、その設定した期日が過ぎたファイルを削除していきます。ただし、HDD の容量が足りず、その

期日が訪れるまでに HDD の容量が一杯な状態になると、録画が停止しますのでご注意ください。

設定が終わったら「適用」をクリックして設定を反映させてください。

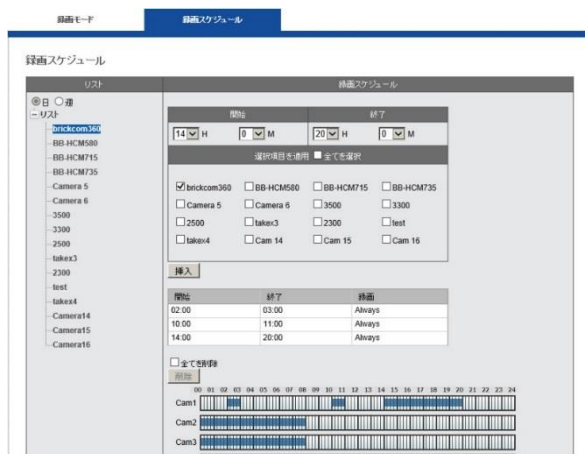
5.2.2 録画スケジュール

録画のスケジュールの設定を行います。



1) スケジュールの設定

カメラを選択、開始時間と終了時間を決め「挿入」をクリックしてください。

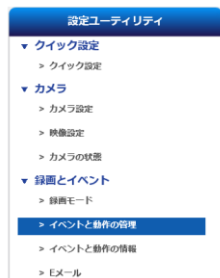


2) スケジュールの削除

削除したいスケジュールのバーをクリックし、「削除」をクリックすると、そのスケジュールが削除されます。

5.2.3 イベントと動作の管理

イベントと動作の機能を使用すると、下記イベント内容に対してポップアップ通知を行ったり、動体検知時に録画を開始するなどの機能が使用できます。



1) イベントと動作



左画面のイベントを選択し、右上の追加をクリックして設定を行ってください。下記、トリガーイベントと動作の内容となります。

=カメラのイベント=

1.接続不良

カメラとの接続が途切れた時、設定した動作を行います。

2.モーション検知

カメラがモーションを検知した時、設定した動作を行います。

3.音声検知 (※対応 AXIS カメラのみ)

音声を検知した際、設定した動作を行います。

4. 接点入力

カメラのデジタル入力に信号が入ると、設定した動作を行います。

5. コールボタン（※アイホン製 IX-DA のみ）

ドアホンのコールボタンを押下した際に設定した動作を行います。

= NVR のイベント =

1. 接続不良

NVR がネットワーク接続を失うと、設定した動作を行います。

2. 録画エラー

NVR が録画（※書き込み）に失敗すると、設定した動作を行います。

3. UPS の警告（※対応 UPS のみ）

UPS の容量が設定値を下回ると、設定した動作を行います。

4. HDD の容量不足通知

HDD の容量が設定値を下回ると、設定した動作を行います。

5. 異常シャットダウン

異常シャットダウンのログが確認されると、設定した動作を行います。

6. DigitalInput（※対応機種のみ）

NVR 側の接点入力が入った際、設定した動作を行います。

= ハードウェアのイベント =

1. CPU 温度警告（CPU Temperature Warning）

CPU の温度が規定値を超えるとこの動作を行います。

2. CPU ファン警告（CPU Fan Warning）

CPU ファンに異常がある则この動作を行います。

3. システムのファン警告（System Fan Warning）

システムのファンに異常がある則この動作を行います。

4. HDD エラー警告

HDD の SMART 警告が発生した場合、この動作を行います。

5. HDD Failed

HDD が故障し使用できなくなった場合、この動作を行います。

6. 低バッテリー警告

7. eSATA の接続不良

8.RAID デグレード

RAID が格下げの状態になった場合、この動作を行います。

9.RAID 障害

RAID 障害が発生した場合、この動作を行います。

10.RAID の構築中

RAID 構成中にこの動作を行います。

①新しく HDD を入れた際 ② RAID の構成が終了した際 ③RAID の再構成が停止した場合に動作を行います。

11.外部イベント (HTTP-in)

外部の機器から NVR に対して HTTP-in CGI command が送信されると設定した動作を行います。全部で 5 種類の CGI command とそれに対応する動作を設定できます。

HTTP-in CGI command は次のように記述します：

`http://<NVR_IP>/login.cgi/cgi_main.cgi?cgiName=event_ipc.cgi&eventName=Defined_<int>`

<NVR_IP>は、外部機器が NVR にアクセスできる IP アドレスです。

<int>は、外部イベントの番号（1-5）です。

例：

`http://192.168.1.245/login.cgi/cgi_main.cgi?cgiName=event_ipc.cgi&eventName=Defined_3`

※外部イベントは 16 個まで作成できます。

最後に「適用」をクリックして設定を保存します。

=動作=

●イベント録画

イベント録画とビデオ・クリップの2種類があります。

イベント録画：イベントが発生すると5分間の映像を記録します。イベントが継続的に発生するとその間、録画も継続されます。

ビデオ・クリップ：Eメールでビデオ・クリップを送信します。詳細設定で、イベント発生前後に記録する時間（秒数）を設定できます。設定するカメラを選択したら「適用」をクリックします。

イベント録画設定

イベント録画 ☒有効 ☐無効

ビデオ・クリップ
注意: Eメールでビデオ・クリップを送信する時は、録画とイベント>Eメールで受信者を設定します。

選択	受信者名	Eメール

件名 DS-4205test - モーション検知 - カメラ 1
(最大数: 64 文字)

メッセージ test1
(最大数: 127 文字)

FTP ☐スナップショット ☐ビデオ・クリップ

適用するカメラを指定
☒カメラ 1 ☐カメラ 2 ☐カメラ 3 ☐カメラ 4
☐カメラ 5 ☐カメラ 6 ☐カメラ 7 ☐カメラ 8
☐カメラ 9
☐全て

注意: 指定したカメラにこのオプションが設定されます。

OK

●Eメールを送る

「Eメールを送る」を選択すると、Eメールの受信者を設定する画面がポップアップします。まだ受信者の設定を行っていない時は、「録画とイベント > Eメール」で設定します。

「スナップショットを添付」にチェックを入れていたら、イベント発生時にスナップショットを撮影してメールに添付します。

注意: カメラが接続不良の時は正常にスナップショットを撮影できないことがあります。

最後に「適用」をクリックして設定を登録します。

Eメール送信は20秒間隔で行われます。例えば1分間イベントが続いたとしたら、メールは3通送信されることになります。

● 本体接点出力（※対応機種のみ）

デジタル出力を選択すると、「デジタル出力」設定ウインドウが表示されます。

ブザーは、60 秒間鳴らすことができます。

注意：NVR 正面の USB バックアップ・ボタンを 1 秒間押せばブザーを止めることができます。

デジタル出力 1 とデジタル出力 2 は最長 60 秒間有効になります。適用するカメラを選択してください。

接点出力設定

ブザー		☐ 有効 / 時間: 60 ▼ 秒.	
Digital Output1 有効		☐ 有効 / 時間: 継続 ▼ 秒.	
Digital Output2 有効		☐ 有効 / 時間: 継続 ▼ 秒.	
適用するカメラを指定 ■ 全て	☒ カメラ 1	☐ カメラ 2	☐ カメラ 3
	☐ カメラ 5	☐ カメラ 6	☐ カメラ 7
	☐ カメラ 9	☐ カメラ 8	
	注意: 指定したカメラにこのオプションが設定されます。		
OK			

●ユーザー規定の動作

イベントがトリガーされた時、HTTP command をネットワーク機器に送信するよう設定できます。送信先となる機器の IP アドレスとポート番号、送信する HTTP command を「HTTP URL」に入力してください。またその機器にログインする際に必要になるユーザー名とパスワードも入力してください。

●SNMP

NVR は **SNMP (Simple Network Management Protocol)** をサポートしており、イベント発生時にその通知が可能です。まず、メニュー内の SNMP サーバーの設定および内容を入れ「適用」ボタンを押してください。

SNMP

●SMS

本機能は日本国内の SMS には対応していません。

●カメラプリセットポイント

PTZプリセット設定

PTZカメラがありません。

カメラ 1 カメラ 2 カメラ 3 カメラ 4
カメラ 5 カメラ 6 カメラ 7 カメラ 8
カメラ 9

カメラプリセットポイント

▼ 追加 削除 全てを削除

OK

は

同時に 3 点まで指定可能です。

●カメラの接点出力（※対応機種のみ）

●パトライト

パトライト製ネットワークパトライトを使用することで、NVR のハードウェアのエラーなどをわかりやすく表示できます。

パトライト

機器設定

機器番号

1

機器名称

Device 1

IPアドレス

192.168.1.1

ポート

80

パスワード

適用

機器リスト

Delete

No.	機器名称	IPアドレス	ポート	全て
1			80	☐
2			80	☐
3			80	☐
4			80	☐

上記設定を入力し、ネットワークパトライトを NVR に登録してください。登録後にハードウェアのイベントにて設定を行うと、詳細な設定が可能です。

パトライト設定

パトライト動作

☐赤
 ☐黄
 ☐緑
 ☐ブザー

パトライト

☐デバイス 1
 ☐デバイス 2
 ☐デバイス 3
 ☐デバイス 4

適用するカメラを指定

☐カメラ 1
 ☐カメラ 2
 ☐カメラ 3
 ☐カメラ 4
 ☐Camera 5

注意: 指定したカメラにこのオプションが設定されます。

注意: 設定画面へ戻ってください。

OK

※イベントの解除には、パトライト本体のボタンを押して手動でキャンセルしてください。

●ネットワークスピーカー（※対応機種：Axis C3003-Eのみ）

対応しているネットワークスピーカーであれば、イベント発生時に録音されている音声を鳴らすことができます（※ネットワークスピーカーをカメラとして登録する必要があります）。

ネットワークスピーカー動作設定

スピーカー	☐ カメラ 1	☐ カメラ 2	☐ カメラ 3	☐ カメラ 4
	☐ カメラ 5	☐ カメラ 6	☐ カメラ 7	☐ カメラ 8
	☐ カメラ 9			
音声ファイルリスト	▼ 追加 削除 全てを削除			
OK				

●ライブ映像での通知

NVR やカメラの外部接点等と連動し、選択したカメラの強調表示、及びポップアップ表示と連動します。

5.2.4 詳細設定

イベントと動作の管理

イベントと動作

詳細設定

動作トリガー間隔

60 秒

検知前後録画時間

3 秒 (録画開始)

検知後録画時間

3 秒 (録画停止)

録画モード

検知前後録画時間

300 秒 (録画開始)

検知後録画時間

300 秒 (録画停止)

イベント録画のみオーディオ保存

☐

ユーザー指定時間

1 分間のカメラ切断

デジタル入力カのデフォルト値

DL_1 低 DL_2 低 DL_3 低 DL_4 低

デジタル入力名

DL_1 DigitalInput_1 DL_2 DigitalInput_2

DL_3 DigitalInput_3 DL_4 DigitalInput_4

デジタル出力名

DO_1 Digital Output1 DO_2 Digital Output2

FTP設定

IPアドレス

ポート

匿名アクセス

ユーザー名

パスワード

ヒント: When 'イベント録画のみオーディオ保存' を選択すると、通常はオーディオは保存しませんが、イベント検知時のみオーディオも保存します。

適用

リセット

FTPのテスト

●動作トリガー間隔

この間隔内でトリガーが入ると連続的に動作を行います。

●ビデオ・クリップ

検知録画時間は前後 3、5、7、10 秒で設定できます。

●録画モード

トリガーが入る前後それぞれ何秒間を録画するのかを設定します。イベント発生前 30-300 秒間、イベント終了後 30-300 秒間まで設定できます。

●イベント録画のみオーディオ保存

この項目にチェックを入れると、通常はオーディオを保存しませんが、イベント発生時のみオーディオを保存します。イベントが終了すると自動的にオーディオは無効になります。

「適用」をクリックして設定を保存してください。

5.2.5 イベントと動作の情報

イベントと動作の情報をクリックすると設定されたイベントの情報及び、設定可能なイベントと動作情報の一覧が表示されます。

▼ 録画とイベント

> 録画モード

> イベントと動作の管理

> イベントと動作の情報

> Eメール

5.2.6 E メール

「録画とイベント」の「E メール」を選択して E メールに関する設定を行います。

▼ 録画とイベント

> 録画モード

> イベントと動作の管理

> Eメール

SMTP サーバー

- **サーバー・アドレス** : SMTP サーバーのアドレスを入力します。
- **送信者** : 送信者の E メール・アドレスを入力します。
- **件名と本文** : メールの件名と通知文面を入力します。
- **認証** : お使いになる SMTP サーバーに応じた認証形式を選択してください。
- **ユーザー名とパスワード** : SMTP サーバーで使用する情報を入力します。

「適用」をクリックして完了するか、「テスト・メールを送信」をクリックして設定が有効かどうかを確認してください。

受信者

「受信者」タブをクリックして E メールを受信するアドレスを追加します。

SMTPサーバー 受信者

受信者

名前

Eメール

受信者を追加

「名前」と対応する「E メール」を入力して「受信者を追加」をクリックしてください。追加すると「受信者リスト」に名前とアドレスが表示されます。

「適用」をクリックして設定を保存します。

※使用しているメールサーバーによってはセキュリティの関連でこの機能が使用できない場合もあります。

5.3 ディスク管理

5.3.1 ディスク管理

「ディスク管理」メニューの「ディスク管理」を選択してください。

▼ ディスク管理

> ディスク管理

> ストレージ管理

> ファイル共有サービス

ディスク情報

下記画面にて、HDD の状態の確認ができます。また、HDD 稼働時間によりライブ画面上でのポップアップを行いたい場合は、右下の閾値より時間の設定を行ってください。

ディスク情報 作成 削除 DIGIARRAY 設定

接続リスト

- RAIDリスト
 - NVR 1 [linear, 465.76 GB]
 - HDD1
 - DIGIARRAY 1 [raid5, 3725.93 GB, eSATA-1]

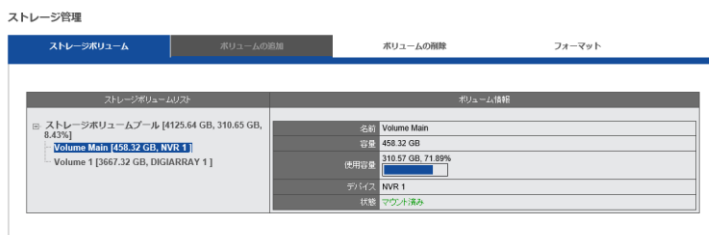
項目情報

スロットナンバー	1
型番	WDC WD5003ABYX-01WERA1
シリアル番号	WD-WMAYP5136904
容量	465.76 GB
状態	正常完了
S.M.A.R.T. 状態	有効
S.M.A.R.T. 温度	正常
消費電力合計	7334
起動回数合計	98
ユーティリティ	データの削除

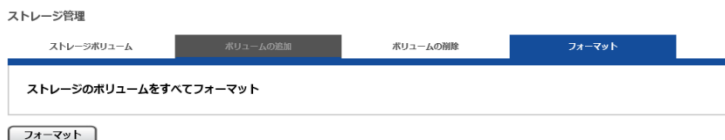
5.3.2 ストレージ管理

「ディスク管理」メニューの「ストレージ管理」を選択してください。

- ▼ ディスク管理
 - > ディスク管理
 - > **ストレージ管理**
 - > ファイル共有サービス



ストレージボリュームでは、ディスク・ボリュームの容量、使用している容量、HDD の状態などが表示されます。



● フォーマット

フォーマットを選択するとすべての録画データが消去されます。

※フォーマットを行うには、録画の停止を行う必要があります。

5.3.3 ファイル共有サービス

「ディスク管理」メニューの「ファイル共有サービス」を選択してください。

- ▼ ディスク管理
 - > ディスク管理
 - > ストレージ管理
 - > ファイル共有サービス

NVR が対応しているファイル共有サービスには「Windows ネットワーク」と「FTP」の二つがあります。

情報		Windowsネットワーク	FTPサービス
サービスリスト	状態	動作	リンク
Windowsネットワーク	ON	無効	リンク
FTPサービス	ON	無効	リンク

1. 情報

ファイル共有サービスの状態と有効／無効の切り換え、FTP 及び共有フォルダを開くことができます。

2. Windows ネットワーク

サービスの有効／無効の切り換え、コンピューター名の変更などを行います。

情報	Windowsネットワーク	FTPサービス
Windows設定		
サービス	☒ 有効 ☐ 無効	
コンピューター名	DS-20107aaa767c	
コンピューターの説明	NVR	
ドメインまたはWorkgroup名	Surveillance	
適用 リセット		

3.FTP サービス

サービスの有効／無効の切り換え、使用するポートの変更などを行えます。

情報

Windowsネットワーク

FTPサービス

FTP設定

サービス	☒ 有効 ☐ 無効	
コマンド・ポート	21	
パッシブ・ポート	1024	~ 65535

注意: ポート1234~1362とその他のポートはシステムがリザーブしています。

適用

リセット

5.4 バックアップ

▼ バックアップ

> バックアップスケジュール

> USBバックアップ

> エッジバックアップ

> バックアップサーバー機能

5.4.1 バックアップスケジュール

DIGIARRAY を使用したバックアップ設定になります。

(※リモートデバイスでのバックアップは開発中です)

バックアップ

デバイス	録画スケジュール	手動設定									
☐ ローカルデバイス 設定											
<table border="1"> <tr> <td>デバイス</td> <td>DIGIARRAY 1 ▼</td> </tr> <tr> <td>空き容量/合計</td> <td>NaN GB / NaN GB</td> </tr> <tr> <td>状態</td> <td>接続不良</td> </tr> </table>			デバイス	DIGIARRAY 1 ▼	空き容量/合計	NaN GB / NaN GB	状態	接続不良			
デバイス	DIGIARRAY 1 ▼										
空き容量/合計	NaN GB / NaN GB										
状態	接続不良										
接続する 取り外す リセット											
☒ リモートデバイス 設定											
<table border="1"> <tr> <td>リモートデバイスのIPアドレス</td> <td></td> </tr> <tr> <td>リモート先のパス</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空き容量/合計</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>状態</td> <td>接続不良</td> </tr> </table>			リモートデバイスのIPアドレス		リモート先のパス		空き容量/合計	-	状態	接続不良	
リモートデバイスのIPアドレス											
リモート先のパス											
空き容量/合計	-										
状態	接続不良										
ヒント: リモートバックアップを行う際、はじめにリモートデバイスのNFSのパス・フォルダ・権限等の設定を行ってください。											
接続 切断 リセット											
アーカイブ情報											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>タスクID</th> <th>NVR ID</th> <th>モード</th> <th>タスクの開始</th> <th>タスクの停止</th> <th>状態</th> <th>データ容量</th> <th>タスク内容</th> <th>情報</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>			タスクID	NVR ID	モード	タスクの開始	タスクの停止	状態	データ容量	タスク内容	情報
タスクID	NVR ID	モード	タスクの開始	タスクの停止	状態	データ容量	タスク内容	情報			

- ローカルデバイスを選択します。
※正常に認識されているか確認をしてください。

バックアップ

デバイス

録画スケジュール

手動設定

ビデオ

日時	☒ 日 ☒ 月 ☒ 火 ☒ 水 ☒ 木 ☒ 金 ☒ 土	
開始	開始: 0 h 0 m	終了: 0 h 55 m
カメラの選択	☒ 全て ☒ カメラ 1 ☒ カメラ 2 ☒ カメラ 3 ☒ カメラ 4 ☒ カメラ 5 ☒ カメラ 6 ☒ カメラ 7 ☒ カメラ 8 ☒ カメラ 9	
録画タイプ	☒ 全て ☐ 通常 ☐ イベント ☐ ビデオクリップ	

タスク

バックアップ動作時間	☒ 自動バックアップ 開始: 0 h 0 m 終了: 0 h 0 m
------------	---

ヒント: バックアップ中に、バックアップデバイスの容量をオーバーした場合は、一番古いデータから上書きされます。

適用

リセット

バックアップ開始

バックアップ停止

- バックアップを行いたいカメラと時間帯を入力／選択してください。
自動バックアップにチェックを入れるとその時間帯のデータを自動的にバックアップします。

また、自動にチェックを入れない場合は、開始時間と終了時間を決定し動作させることができますが、ネットワークの帯域によりバックアップが完全に完了しないことがありますのでご注意ください。

バックアップ

デバイス

録画スケジュール

手動設定

○ すべてのカメラ

設定

ビデオ

バックアップ時間	Start Date: 2017-10-02 12:46 End Date: 2017-10-02 12:46
指定時間	開始: 0 h 0 m 終了: 0 h 55 m
カメラの選択	☒ 全て ☒ カメラ 1 ☒ カメラ 2 ☒ カメラ 3 ☒ カメラ 4 ☒ カメラ 5 ☒ カメラ 6 ☒ カメラ 7 ☒ カメラ 8 ☒ カメラ 9
録画タイプ	☒ 全て ☐ 通常 ☐ イベント ☐ ビデオクリップ

タスク

バックアップ動作時間	☒ すべてバックアップされます 開始: 0 h 0 m 終了: 0 h 0 m
------------	--

ヒント: バックアップ中に、バックアップデバイスの容量をオーバーした場合は、一番古いデータから上書きされます。

適用

リセット

バックアップ開始

バックアップ停止

手動のタブをクリックして手動モードにすると、バックアップボタンを押した際にこの機能が動作します。

5.4.2 USB バックアップ

USB ストレージを NVR 本体正面の USB ポートに接続すると、「デバイス情報」に USB ストレージの情報が表示されます。



USB ストレージが「準備完了」になると、USB インジケータは青色で点灯します。バックアップを開始すると、状態が「作業中」となり、情報にはコピー中のファイル数が表示されます。

USB ストレージを初期化する時は「フォーマット」ボタンをクリックします。

注意：USB バックアップ・ボタンを有しているのは DS-1105 Pro+シリーズ、DS-2105 UHD シリーズ、DS-4120 UHD シリーズ、DS-4200 Pro(+)シリーズ、DS-16364-RM Pro+シリーズです。

注意：録画ファイルとともに NVRPlayer と NVRCheck がダウンロードされます。

2.DVD へのバックアップ

USB 接続できる DVD ドライブを NVR に接続し、正常に認識されると、USB インジケータは青色で点灯して「状態」が準備完了になります。



注意：DVD ドライブに対応しているのは DS-2105 UHD、DS-4120 UHD、DS-4200 Pro(+)シリーズ、DS-16364-RM Pro(+)シリーズのみです。

注意：DVD ドライブ内に DVD メディアが挿入されていない時は USB 機器として認識されません。

注意：DVD ドライブに対してバックアップが行われると、録画ファイルとともに NVRPlayer と NVRCheck が DVD にコピーされます。

注意：ロジテック INA ソリューションズ株式会社ポータブル DVD ドライブ「LDR-PMG8U2LBK」で動作確認を行っております。

3. 詳細設定

詳細設定

USBバックアップ DVDへのバックアップ **詳細設定**

映像のエクスポート設定

☐ パスワードロックなし
☐ パスワードロック(※ ZIPファイル)
☒ パスワードロック(※ 独自フォーマット)

注意 1: USBDVDを使用した場合、パスワードロック(※ 独自フォーマット)を使用可能ですが、その他のメディアを使用した場合、パスワードロック(※ ZIPパスワード)になります。

注意 2: パスワードロック(※ 独自フォーマット)を使用した場合は、必ずNVRPlayerにて再生を行ってください。

適用

録画ファイルをエクスポートする際、パスワードによる保護を行えます。録画ファイルは設定に基づき、パスワードつき zip ファイルもしくは、独自ファイルにて圧縮されます。

※パスワード独自フォーマットを使用した場合は、NVRPlayerにて再生を行った際にパスワードの入力画面が表示されるので入力を行い、再生を行ってください。その際、他の汎用プレイヤーは使用できません。

注意：パスワードによる保護を行えるのはエクスポート時のみです。バックアップ・ボタンを用いた時はパスワードによる保護は行われません。該当欄にチェックを入れた後、「適用」をクリックしてください。

※zip ファイルを解凍する時、バックアップ時に決めたパスワードを使用し解凍を行ってください。

5.4.3 エッジバックアップ

エッジバックアップ機能を使用することにより、1 台のカメラを 2 台のレコーダーで同時に録画を行いその補填を行うことができます。

エッジバックアップ

エッジバックアップ

ホストNVR (バックアップ元NVR)

有効	☐		
IPアドレス		ポート	
ユーザー名		パスワード	
状態			

注意: エッジバックアップを利用するには、カメラを常時録画にし、カメラ番号とIPアドレスをホストNVRと同じ設定にしてください。

設定の確認

適用

カメラNo.	カメラのIPアドレス	ホストNVRのカメラ名	エッジNVRのカメラ名	全て
--------	------------	-------------	-------------	----

1. 2 台の NVR に同じカメラを登録します。
2. 上記メニューにて、それぞれ 2 台の NVR にエッジ先の NVR の IP アドレス、ユーザー名、パスワードを入力して登録を行ってください。
※エッジバックアップを使用するには、カメラを常時録画にし、カメラ番号とIPアドレスをホストNVRと同じ設定にする必要があります。
※カメラはデュアルストリーム対応のものを使用してください。
※それぞれの NVR の時間を同じにしてください。

5.4.4 バックアップサーバー機能

この機能を使用することで、NVRが録画バックアップ用の装置となりNVRのバックアップを10分おきに行います。また、バックアップされたデータはローカル・ディスプレイでも再生が可能です。

※バックアップできるカメラの台数は、バックアップサーバーに変更前のNVRのチャンネル数です。

バックアップサーバー機能

バックアップ設定

録画スケジュール

有効 ☐

カメラNo. 1 ▼

IPアドレス 192.168.1.1

ユーザー名 admin

ポート 80

パスワード *****

注意: NVRとバックアップサーバーの時間を同じにしてください。

注意: 全ての保存容量を利用するために、HDDをフォーマットしてください。

注意: NVRとバックアップサーバーの間に30分以上が切断された場合は、一部のビデオがバックアップされない可能性があります。

NVRの検索

適用

リスト

削除

No.	NVR名	カメラ名	IPアドレス	ポート	メーカー	状態	全て ▶
1				80			☐
2				80			☐
3				80			☐
4				80			☐
5				80			☐
6				80			☐
7				80			☐
8				80			☐
9				80			☐

1. 有効にチェックを入れバックアップサーバーに変更後、バックアップを行いたいNVRのIPアドレス、ユーザー名、パスワードを入力してNVRを追加してください。
2. 録画スケジュールをクリックして、バックアップを行いたいカメラとその時間範囲を入力すると自動的にバックアップを行います。

※NVRとバックアップサーバーの時計を同期してください。

※万が一、親子間の通信が途切れた場合でも、720分（12時間以内）であれば、そのデータの補填を行います。

※ライブ映像の閲覧はできません。

150 |

5.5 ネットワーク設定

5.5.1 ネットワークのセットアップ

「ネットワーク」のメニューから「ネットワーク設定」を選択してください。

▼ ネットワーク

> ネットワーク設定

> ネットワークサービス

> DDNS

1. 情報

コンピュータ名、IP アドレス、サブネット・マスク、デフォルト・ゲートウェイ、プライマリ及びセカンダリ DNS 情報を表示します。

情報	設定	ポート設定
LAN 1		
コンピュータ名	DS-20107aaa707c	
IPアドレス	192.168.0.39	
サブネット・マスク	255.255.255.0	
デフォルト・ゲートウェイ	192.168.0.1	
プライマリDNSサーバー	192.168.0.1	
セカンダリDNSサーバー		

2. 設定

DIGISTOR は 2 つの異なった IP アドレスを設定でき、お使いのネットワークに合わせ IP アドレスを使い分けることが可能です。

⚠ 注意：デュアル IP アドレスに対応しているのは DS-2105 UHD、DS-4120 UHD、DS-4200 Pro(+)シリーズ、DS-16364-RM Pro+シリーズです。



共有 IP

情報 設定 ポート設定

ネットワーク設定

ネットワークインターフェイス ☒ 共有 IP ☐ 固有 IP

LAN 1

コンピュータ名	DS-20107ame767c
インターネットプロトコル	☒ IPアドレスを自動的に割り付け ☐ 特定のIPアドレスを使用
IPアドレス	192.168.1.245
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1

コンピュータ名の変更、DHCP または固定 IP の設定を行えます。

●**DHCP** : ネットワーク内の DHCP サーバーから自動的に IP アドレスが割り振られる設定です。

●**固定 IP** : DHCP サーバーが存在しない時、DIGISTOR の初期 IP アドレスは「192.168.1.245」になります。お使いになるネットワークの環境に合わせて IP アドレスを変更してください。同一ネットワーク内に複数の DIGISTOR が存在する時は、それぞれ異なる IP アドレスを持つように設定してください。

固有 IP

情報 設定 ポート設定

ネットワーク設定

ネットワークインターフェイス ☐ 共有 IP ☒ 固有 IP

LAN 1

コンピュータ名	DS-20107ame767c
インターネットプロトコル	☒ IPアドレスを自動的に割り付け ☐ 特定のIPアドレスを使用
IPアドレス	192.168.1.245
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
プライマリ-DNSサーバー	192.168.1.1
セカンダリ-DNSサーバー	

LAN1 と LAN2 で異なるネットワーク設定を用いる場合は「固有 IP」を選択してください。

3.ポート設定

初期設定は「80」です。DIGISTOR にアクセスする際に使用する HTTP ポートを設定してください。

5.5.2 ネットワーク・サービス

「ネットワーク」メニューから「ネットワーク・サービス」を選択してください。

▼ ネットワーク
 > ネットワーク設定
 > ネットワークサービス
 > DDNS

1. 禁止／許可リスト

禁止／許可リスト

UPnP

禁止／許可リスト

オプション ☐ 許可リスト ☐ 禁止リスト

IP範囲 追加 to

No.	IPアドレス	アクセス	削除
-----	--------	------	----

適用 リセット

禁止リストまたは許可リストを有効にします。いずれの場合も、本当に有効にするかどうかを確認するウィンドウが表示されます。その後、禁止または許可する IP アドレスを入力してください。

禁止リストを有効にした場合、登録された IP アドレスから本製品へのアクセスが禁止されます。

許可リストを有効にした場合、登録された IP アドレスからのみ本製品へのアクセスが許可されます。

2. UPnP

禁止／許可リスト

UPnP

UPnP

有効 ☒

UPnP名 DS-2010Taaa767c (最大文字数: 32 文字)

適用 リセット

UPnP の有効／無効を切り換えられます。また UPnP で使用するコンピューター名を変更できます（半角英数で最大 32 文字）。

3. リレーサーバー

リレーサーバー機能を使用することで、複数のクライアントを使用し、同時に4台以上の複数の端末で監視ができます。

※カメラ1台（※単体）あたり最大12ストリーム・最大144ストリームの配信ができる機能です。

リレーサーバー機能を使用するには、リレーサーバー機能を有効にし、管理ポートを設定してください。

禁止/許可リスト UPnP **リレーサーバー** AIPhone

リレーサーバー

有効 ☐

管理ポート番号

注記:

1. ポート1 2 3 4 ~ 1 3 6 2、その他一部のポート番号はシステムが使用しています。
2. 同時接続数は12クライアントまでです。（2MPカメラ使用時）
3. 配信可能なストリーム数は144までです。（2MPカメラ使用時）
4. 装置のCPU負荷率が70%以下を確保して下さい。

適用 リセット

＝リレーサーバー使用時の同時接続数の目安＝

カメラ1台（※単体）あたり最大12ストリーム・最大144ストリーム
1920*1080 5-10fps カメラ16台使用時（※録画） Dual-Eye 2nd 8-9台
まで接続可能

※ただし、接続においては、レコーダー側のシステム負荷の状態を確認してください。また、リレーサーバーは20台以下のレコーダーのみ、使用してください。それ以上は、ストリーミングサーバーの導入をお勧めします。

4.Aiphone (アイホン)

NVR はアイホン製のドアホン（IX シリーズ）に対応しており、ドアホンのコールボタンを押すことでアラーム録画もできます。

アイホン製のカメラに接続し登録するには、Aiphone SIF 機能を有効にし、アイホン側の管理ポートを入力してください。

※別途 Aiphone IX-DA 側にも設定が必要です。詳しくは販売店にお問い合わせください。

ネットワーク・サービス

禁止/許可リスト UPlP リレーサーバー **Aiphone**

Aiphone SIF

有効 ☐

管理ポート番号

注意: ポート 1 2 3 4 ~ 1 3 6 2、その他一部のポート番号はシステムが使用しています。

※カメラの登録には Onvif を使用し、ポート番号は 10080 を設定してください。

コールボタンによる録画を有効にする場合は、NVR メニューイベント & アクションの設定にて設定を行ってください。

※コールボタンによるポップアップ機能には現在対応しておりません。

5.5.3 DDNS

DDNS

サービス ☐ ipcam.jp ☐ nwcam.jp ☐ DynDNS ☐ no-ip

有効 ☐

更新サーバー (最大文字数: 64 文字)

ユーザ名 (最大文字数: 128 文字)

パスワード (最大文字数: 64 文字)

Host Name (最大文字数: 128 文字)

有効 ☐

更新サーバー (最大文字数: 64 文字)

ユーザ名 (最大文字数: 128 文字)

パスワード (最大文字数: 64 文字)

Host Name (最大文字数: 128 文字)

DDNS (Dynamic Domain Name Service) とは、固定 IP を使ってインターネット経由で NVR にアクセスする代わりに、動的 IP とドメイン名とをリンクさせ、そのドメイン名を使ってアクセスするサービスです。

DIGISTOR が対応している DDNS は、

①ipcam.jp、②nwcam.jp、③DynDNS、④No-IP です。

DDNS の設定を行う前に、必要な情報を DDNS プロバイダーから取得してください。

DDNS

サービス ☒ ipcam.jp ☐ nwcam.jp ☐ DynDNS ☐ no-ip

有効 ☒

更新サーバー (最大文字数: 64 文字)

ユーザ名 (最大文字数: 128 文字)

パスワード (最大文字数: 64 文字)

Host Name (最大文字数: 128 文字)

例： ipcam.jp のサービスを利用している場合、「サービス」の ipcam と「有効」にチェックを入れ、プロバイダーから与えられた情報（例：ユーザ名： 001、パスワード： abcdefgh、Host Name： digiever）を入力してください。DIGISTOR は ipcam.jp の DDNS サーバーに動的 IP アド

レスの情報を送り、「digiever.ipcam.jp」のドメイン名とリンクさせます。
ユーザーは IP アドレスに関係なく、「digiever.ipcam.jp」で NVR にアクセス可能になります。

5.6 管理

「管理」設定ページでは、ユーザーの追加や権限の編集、NVR に保存されているログの確認、バックアップや接続している外部機器の管理設定を行います。

▼ 管理

- > ユーザー管理
- > フェイルオーバー機能
- > 定期通知

5.6.1 ユーザー管理

「管理」メニューから「ユーザー管理」を選択してください。DIGISTOR には複数のユーザーが同時にアクセスできます。工場出荷時は管理者である「admin」のみユーザーとして登録されています。管理者はユーザーを新規作成できます。ユーザーには「Power User」と「User」の2グループがあり、「Power User」は一部の設定変更が可能です。「User」も設定ページへ移動できますが自分のパスワードしか変更できません。

1. ユーザーの作成

●Power User

ユーザー名（半角英数字 15 文字以内）とパスワード（同）を入力し、「グループ」メニューから「Power User」を選択してください。ライブ映像と録画再生に関する権限は、自動的に全てのカメラに対して適用されます。

「適用」をクリックしたらユーザーが作成され、「リスト」に表示されます。

●User

ユーザー名（半角英数字 15 文字以内）とパスワード（同）を入力し、「グループ」メニューから「User」を選択してください。ライブ画像と録画再生に関する権限を設定します。チェックの入ったカメラのみ、ライブ映像及び録画再生が可能になります。

「適用」をクリックしたらユーザーが作成され、「リスト」に表示されます。

ユーザーの作成		ユーザーの変更		パスワードの変更		詳細設定						
ユーザー・リスト												
No.	名前	グループ	Eメール	Expiry day	ライブ表示	P2T	ID	マルチサーバー	録画再生	スナップショット	Export Video	削除
1	user	user			1	O	X	X	1	O	O	削除
2	app	user			1	X	X	X	0	X	X	削除

ユーザーの変更

ユーザー名		他情報	
グループ	[リバーユーザー]	生体照像	
	(仮子(仮実)) ☐ ☒ 全て	Eメール	
ライブ配信	☐ Camera 1 ☐ カメラ 2 ☐ カメラ 3 ☐ Camera 4 ☐ Camera 5		
	☐ P2T制御 ☐ 記録先 ☐ マルチサーバー		
録画再生	☐ 全て ☐ Camera 1 ☐ カメラ 2 ☐ カメラ 3 ☐ Camera 4 ☐ Camera 5		
	☐ スナップショット ☐ 画像のエクスポート		

[適用] [リセット]

2. ユーザーの変更

「ユーザーの変更」タブをクリックしてください。
User の権限変更を行う時は適宜変更して「適用」をクリックします。
登録しているユーザーを削除する時はリストで選択し、「削除」をクリックします。

ユーザー管理

ユーザの作成		ユーザの実態		パスワードの実態		詳細設定					
ユーザ - リスト											
No.	名前	グループ	Eメール	Expiry day	ライブステータス	PI2 ID	MD	マルチユーザー	匿名再生	スナプショット	検索のエクイブメント
1	user	user			1	O	X	X	1	O	O
2	opp	user			1	X	X	X	0	X	X
3	testpower	power user			1,2,3,4,5	O	O	O	1,2,3,4,5	O	O

3.パスワードの変更

「パスワードの変更」タブをクリックしてください。
「ユーザー名」で変更したいユーザー名を選択し、新しいパスワードを入力します。

ユーザ管理

ユーザーの作成	ユーザーの変更	パスワードの変更	詳細設定																				
パスワード設定																							
<table border="1"> <tr> <td>ユーザー名</td> <td colspan="3">admin▼</td> </tr> <tr> <td>新しいパスワード</td> <td colspan="3"> (最大文字数: 15文字)</td> </tr> <tr> <td>パスワードの再入力</td> <td colspan="3"> </td> </tr> <tr> <td>ランダムパスワード</td> <td colspan="3">☐</td> </tr> <tr> <td>Eメール</td> <td colspan="3"> </td> </tr> </table>				ユーザー名	admin▼			新しいパスワード	(最大文字数: 15文字)			パスワードの再入力				ランダムパスワード	☐			Eメール			
ユーザー名	admin▼																						
新しいパスワード	(最大文字数: 15文字)																						
パスワードの再入力																							
ランダムパスワード	☐																						
Eメール																							

※admin（管理者）ユーザーの作成は行えません。

5.6.2 フェイルオーバー

フェイルオーバーとは、稼働中の NVR に障害が発生した際、その機能を自動的に引き継ぎ、処理を実行する機能です。例えば、1 台の NVR に対し 1 台のフェイルオーバーサーバーを導入することで、万が一のレコーダー障害等に対しての大きな録画欠損を避けることができます。

※最大 4 台までの NVR を管理、監視します。

※カメラ台数の上限は、登録チャンネル数までとなります。64CH であれば 64 台のカメラとなります。

●フェイルオーバー設定

フェイルオーバー設定

フェイルオーバー設定

詳細設定

NVR No. 1

NVR名 NVR1

IPアドレス 192.168.0.

ポート 80

管理者名 admin

パスワード *****

NVRの検索

適用

NVRリスト

No.	NVR名	IPアドレス	ポート	稼働
1			80	
2			80	
3			80	
4			80	

ヒント: NVRのフェイルオーバーサーバーは設定された時間に同期を行います。

- 本設定はフェイルオーバーサーバーとなるレコーダーで設定を行います。

- ・設定項目のフェイルオーバー機能より監視を行う

レコーダーの設定を入力し適用を押下することで、フェイルオーバー機能が有効となります。

※フェイルオーバー機能を有効にしたレコーダーのカメラ設定は消去されます。

●詳細設定

フェイルオーバーの切り替えタイミングの設定を行えます。

フェイルオーバー設定

フェイルオーバー設定

詳細設定

詳細設定

フェイルオーバーの切り替え

設定されたNVRに対し確認を行う回数。(その回数を越えるとフェイルオーバーを動作します。): (最大:10 最小:3)

ヒント: フェイルオーバーサーバーは、指定分間ごとにNVRの状態を確認します。

ヒント: フェイルオーバーサーバーは、設定されたサーバーに対し定期的に確認を行い、異常があった場合、フェイルオーバーの機能を動作します。

適用

詳細設定より、監視先のレコーダーに対する確認回数を設定する事が可能です。

フェイルオーバーサーバーは監視対象のレコーダーを定期的に監視し、異常なレスポンスが設定回数に達した場合、フェイルオーバーサーバーが動作し代替録画処理を行います。

※監視回数設定可能範囲：3～10 回

障害発生時のタイミングにより変動致しますが[数値: 1 = 1 分]相当です。
カメラ設定引き継ぎ後カメラとの再接続の時間を考慮し、切り替えにかかる時間は最低 10 分程度とご想定ください。

5.6.3 定期通知機能

ライブ映像にて定期通知を行いたい場合に設定する機能です。

定期通知

定期通知

定期通知

No.	3
開始	2017 年 1 月 16 日
間隔	1 日 (このフィールドの範囲はです。[1~2000])
件名	(最大数: 64 文字)
メッセージ	(最大数: 127 文字)

適用
リセット
削除

No.	開始	間隔	件名	追加されました。(0/2)
1	2017-01-16	365	テスト	☐
2	2017-01-16	1	毎日のテスト	☐
3				☒
4				☐
5				☐

上記の設定を入力し、登録することで、ライブ画面上で定期的にメッセージの通知ができます。



開始時間と間隔、メッセージ内容を入力して適用ボタンを押してください。

5. 7 External Device

▼ External Device

- > PoE制御
- > Modbus IO Device
- > AXIS IOデバイス
- > Access Control
- > SNMP
- > UPS管理
- > バトライト

5.7.1 PoE 制御

(※専用の PoE 使用時の機能の為、使用しません)

5.7.2 Modbus IO Device

(※専用の端末との連動機能の為、使用しません)

5.7.3 AXIS IO デバイス

AXIS 製 P8221 を NVR に登録して、その外部入出力を利用することができます。

「管理」メニューから「外部 IO デバイス」を選択してください。

▼ 管理

- > ユーザー管理
- > ログ・システム
- > 設定の保存／読み込み
- > USBバックアップ
- > 外部IOデバイス
- > UPS管理

機器名称、IP アドレス、ユーザー名、パスワードを入力して「検出」をクリックしてください。ネットワーク上に設定した機器があれば登録されます。「メーカー」と「型番」は自動で表示されます。「適用」をクリックして保存します。

デバイス設定

イベント

デバイス設定

デバイス番号	Device 1					
デバイス名						
IPアドレス					ポート	80
管理者名					パスワード	
メーカー					型番	

適用

リセット

検出

リスト

No.	デバイス名	IPアドレス	ポート	メーカー	型番	削除
1			80			

リストには登録された機器の名称、IP アドレス、ポート番号、メーカー名、型番が表示されます。

登録された機器に応じて、「イベント」タブ内にイベント・リストが表示されます。

5.7.4 Access Control

(※専用の端末との連動機能の為、使用しません)

5.7.5 SNMP

●SNMP 設定

(※開発中の機能の為使用しません)

5.7.6 UPS 管理

UPS を用いて NVR の電源を管理できます。「管理」メニューから「UPS 管理」を選択してください。

⚠ 注意：DIGISTOR シリーズが対応している UPS はユタカ電機製作所の常時インバーター・モデル「UPS510SS-R」と「UPS1010SS-R」です。

The screenshot displays the 'UPS 管理' (UPS Management) web interface. At the top, a blue header bar contains the text 'UPS 管理'. Below this, a message states 'UPS デバイスが存在しません。' (No UPS device exists). The main content area is divided into two sections: 'UPS デバイスの情報' (UPS Device Information) and 'UPS 管理の設定' (UPS Management Settings). The first section contains a table with the following data: Manufacturer (メーカー) is YEC, Model (型番) is UPS510SS, Standby mode (常時状態) is ON, Battery capacity (バッテリー容量) is 150%, and Estimated backup time (推定バッテリー保持時間) is blank. The second section, 'UPS 管理の設定', includes a checkbox for 'UPS 制御' (UPS Control) which is checked, and a text field for 'UPS のバッテリー容量が ____ % になったら' (When the UPS battery capacity reaches ____ %) with the value '50' entered. A note below states 'NVR は自動的にシャットダウンを行います。' (NVR will automatically shut down). A '適用' (Apply) button is located at the bottom left of the settings section.

UPS デバイスの情報	
メーカー	YEC
型番	UPS510SS
常時状態	ON
バッテリー容量	150%
推定バッテリー保持時間	

UPS 管理の設定	
UPS 制御	☒ 有効
UPS のバッテリー容量が ____ % になったら	50 %

NVR は自動的にシャットダウンを行います。

適用

●UPS 機器情報

メーカー名、型番、AC 電源の状態、バッテリーの容量、予想保護時間が表示されます。予想保護時間はモニタリングのみ行っている状態が基準です。

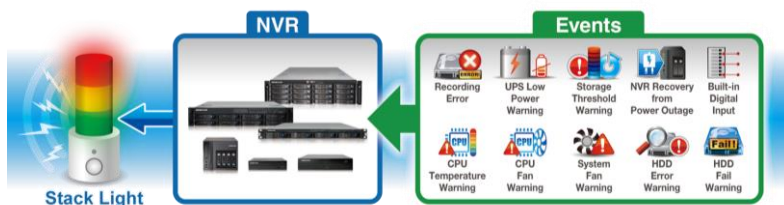
●UPS 管理設定：スマート・シャットダウンと復旧

UPS のバッテリー残容量により NVR がスマート・シャットダウンを行うのかを設定します。この機能を用いると、停電になり、UPS のバッテリーが指定の容量に達しても停電が復旧しないと、NVR はスリープ・モードでシャットダウンします。UPS のバッテリー容量が指定値を上回ると（＝停電から復旧すると）NVR は自動的に起動します。

5.7.7 パトライト

パトライト製ネットワークパトライトを使用することで、HDD エラーなどのイベントが発生した際に、いち早く状況を知ることができます。

参考図：



サポート機種：NHx-3FB1-RYG

接続パトライト数：4 台まで

※パトライト点灯時のイベントの解除は、手動で行ってください。

パトライト

機器設定

機器設定

機器番号

1

機器名称

Device 1

IPアドレス

rodweb.dip

ポート

80

パスワード

適用

機器リスト

Delete

No.	機器名称	IPアドレス	ポート	全て
1			80	☐
2			80	☐
3			80	☐
4			80	☐

デバイス名、IP アドレス等の情報を入力し、「適用」を押すことで登録できます。動作に関しては、イベント&アクションの設定にて動作設定を行ってください。

5.7.8 IP Controller

(※専用の端末との連動機能の為、使用しません)

5.8 システム

▼ システム

- > 機器情報
- > ログ・システム
- > 設定の保存／読み込み
- > ブザー/接点出力
- > システムのアップグレード
- > 日付と時間
- > 言語
- > 再起動とシャットダウン

5.8.1 機器情報

「システム」メニューから「機器情報」を選択します。

●システム情報：

オペレーティング・システム、OS バージョン、NVR バージョン、CPU、ネットワーク・アダプター、MAC アドレス、ネットワーク・フロー情報を表示します。

●位置確認：

ボタンをクリックすると 3 秒間、NVR 本体からブザーが鳴ります。複数の DIGISTOR を運用している時など、位置を特定するのに便利です。

情報	
型番	NVR-4116
ファームウェアバージョン	2.1.1.50-1
MACアドレス	20:10:7a:ae:76:7c; 20:10:7a:ae:76:7d
OS	Embedded Linux
OSバージョン	Linux version 3.2.29
CPU	Intel(R) family
ネットワークアダプター	Gigabit Ethernet Card 10/100/1000 Mbps
位置確認	位置確認

●エンクロージャー情報：

CPU の温度、ファンの状態などが表示されます。

注意：NVR の動作環境は 0～40 度です。

Temperatures	
CPUの温度	49 °C
VfMの温度	48 °C
システムの温度	38 °C

ファンの回転速度	
CPUのファン	1708 RPM
システムのファン 1	952 RPM
システムのファン 2	1814 RPM

5.8.2 ログ・システム

「管理」メニューから「ログ・システム」を選択してください。必ずディスク・ボリュームを作成してから本機能をお使いください。

DIGISTOR が保存するログには次の 6 種類があります：

ハードウェア・ログ、NVR ログ、イベント・ログ、現在のユーザー、ユーザー履歴、アクセス履歴

●ハードウェア・ログ

RAID の作成、RAID の削除、RAID の修正、CPU、ブザー、ファン、システム、センサー、USB に関する情報が記録されます。

ハードウェア・ログ	NVRログ	イベント・ログ
現在のユーザー	ユーザー履歴	アクセス履歴

ハードウェア・ログ・リスト		
日付 All	レベル All	ページ 1
<< < > >> 表示件数 20 Save		
日付と時間	レベル	メッセージ
2014/03/19 21:47:53	notice	[HW] enable buzzer notice.
2014/03/19 21:47:53	notice	[HW] enable fan control.
2014/03/19 21:47:53	info	[HW] System is starting to work.

●NVR ログ

タイム・ゾーン、夏時間、システム、ファームウェアのアップグレード、IP 設定、録画ファイルのエクスポート、ストレージに関する情報が記録されます。

ハードウェアログ **NVR ログ** イベント・ログ

現在のユーザー ユーザー履歴 アクセス履歴

NVR ログ

日付: All レベル: All ページ: 1 << < > >> 表示件数: 20 Save

日付と時間	レベル	アカウント	IP アドレス	メッセージ
2014/03/21 14:09:27	notice	admin	58.191.231.68	[NVR] Remote Playback Export to file.
2014/03/21 14:09:27	notice	admin	58.191.231.68	[NVR] Remote Playback Export during 2014-03-21 15:00 to 2014-03-21 16:00.

●イベント・ログ

カメラの接続、カメラの接続不良、デジタル入力、モーション検知、ストレージ使用制限超過などの情報が記録されます。

ハードウェアログ NVR ログ **イベント・ログ**

現在のユーザー ユーザー履歴 アクセス履歴

イベント・ログ

日付: All レベル: All カメラ: All ページ: 1 << < > >> 表示件数: 20 Save

日付と時間	レベル	番号	メッセージ
2014/03/25 12:40:59	notice	1	[Event] Motion detected.
2014/03/25 12:45:26	notice	1	[Event] Motion detected.

●現在のユーザー

現在、NVR にログインしているユーザーの情報を表示します。

ハードウェアログ NVR ログ イベント・ログ

現在のユーザー ユーザー履歴 アクセス履歴

現在のユーザー

日付と時間	アカウント	IP アドレス	メッセージ
2014/03/25 12:51:40	admin	192.168.0.51	[CurUSER] Access /cfg_management_log_currentuser.htm

●ユーザー履歴

NVR にログインしたユーザー情報が記録されます。

ハードウェアログ	NVRログ	イベントログ
現在のユーザー	ユーザー履歴	アクセス履歴

ユーザー履歴	
日付	レベル
All	All
ページ	1
<<	<
>	>>
表示件数	20
Save	

日付と時間	レベル	アカウント	IPアドレス	方式	メッセージ
2014/03/25 12:51:40	info	admin	192.168.0.51	HTTP	[USER] Login
2014/03/25 12:51:39	info	admin	192.168.0.51	HTTP	[USER] Login
2014/03/25 11:59:32	info	admin	192.168.0.51	HTTP	[USER] Login

●アクセス履歴

SAMBA や FTP を使って NVR にアクセスした情報が記録されます。

現在のユーザー	ユーザー履歴	アクセス履歴
---------	--------	--------

接続ログ	
日付	レベル
All	All
ページ	1
<<	<
>	>>
表示件数	20
Save	

日付と時間	レベル	アカウント	IPアドレス	方式	メッセージ	状態
2014/03/24 18:35:02	info	admin	192.168.0.51	SAMBA	[SYSCON] Login	Pass
2014/03/24 18:05:07	info	admin	192.168.0.51	SAMBA	[SYSCON] Login	Pass
2014/03/24 17:55:40	info	admin	192.168.0.51	FTP	[SYSCON] Login	Pass

ログ・ファイルのエクスポート

ログ・ファイルをエクスポートして保存することができます。ログごとにファイルが作成されます。html または txt 形式でエクスポートできます。

現在のユーザー	ユーザー履歴	アクセス履歴
---------	--------	--------

接続ログ	
日付	レベル
All	All
ページ	1
<<	<
>	>>
表示件数	20
Save	

日付と時間	レベル	アカウント	IPアドレス	方式	メッセージ	状態
2014/03/24 18:35:02	info	admin	192.168.0.51	SAMBA	[SYSCON] Login	Pass
2014/03/24 18:05:07	info	admin	192.168.0.51	SAMBA	[SYSCON] Login	Pass
2014/03/24 17:55:40	info	admin	192.168.0.51	FTP	[SYSCON] Login	Pass

5.8.3 設定の保存と読み込み

「管理」メニューから「設定の保存／読み込み」を選択してください。

● 設定の保存

ボリュームとフォルダをメニューから選んで保存先を決めます。またファイル名（拡張子は cfg）を決めてください。

注意：設定ファイルにはカメラ設定、録画設定、イベントと動作設定、Eメール設定、サーバー設定が含まれます。設定ファイルはNVR内の共有フォルダに保存されます。Windows ネットワークまたはFTP サービスを使い、PCから設定ファイルにアクセスできます。

● 設定の読み込み

設定ファイルを読み込むことで、別のNVRの設定をコピーすることができます。

「初期設定に戻す」を選択すると、カメラ設定、録画設定、イベントと動作、Eメール設定、サーバー設定が初期値に戻ります。

「設定の読み込み」を選択し、cfgファイルを選択して「適用」をクリックすると、設定が書き換えられます。

5.8.4 ブザー/接点出力

※IO 対応機種のみ

「システム」のメニューから「ブザー/接点出力」を選択してください。

警告時に使用するブザーのオン/オフを選択できます。オフにすると、デジタル出力時の動作である「ブザー」が実行されなくなります。

注意：「USB バックアップ」ボタンの長押しでブザーを停止することができます。

ブザー/接点出力

ブザー/接点出力

設定

ブザー警報 ☒ 有効 ☐ 無効

Digital Output1	Low (V) ▼ 初期状態	☐ 動作をグループになる	リセット
Digital Output2	Low (V) ▼ 初期状態	☐ 動作をグループになる	リセット

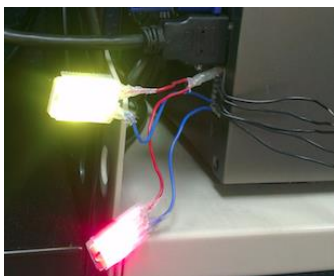
ヒント:「動作をグループになる」を有効にする後に、一度再起動してください。

適用 リセット

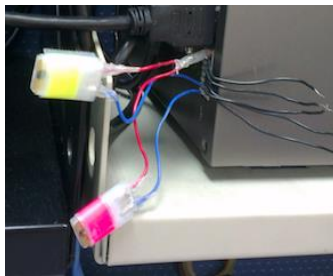
外部デバイスとの接続用に、接点出力の初期状態（※電源起動中）の設定ができます。

※電源が入っていない場合は Low voltage になります（※対応機種のための機能となります）。

High voltage 時



Low voltage 時



5.8.5 システムのアップグレード

ブラウザを用いて、またはローカル・ディスプレイを操作して、NVR のファームウェアをバージョン・アップできます。

注意：お使いの NVR のシリーズに応じたファームウェア・ファイルをご用意ください。

注意：バージョン・アップは必ず順番に行ってください。バージョンを飛ばしてアップデートするとカーネル情報が更新できず、システムが正常に起動しないことがあります。また 40 台のバージョンから 50 台にアップデートする時は、ディスク・ボリュームを一度削除して再作成する必要があります。

1. ブラウザを用いたアップグレード

- (1) 新しいバージョンのファームウェアを弊社 HP または、販売店より取得し、PC に保存してください。
- (2) ダウンロードしたファイルを解凍します。
- (3) 「設定」ページへ移動し、「システム」メニューから「システムのアップグレード」を選択します。
- (4) 「参照」をクリックして保存したファームウェア・ファイルを指定します。



- (5) 「アップグレード」をクリックしてファームウェアの更新を行います。システムのアップグレードが完了したら NVR は自動的に再起動します。「機器情報」メニューの「システム」から、NVR のファームウェア・バージョンを確認することができます。

(※念のためアップグレード前に録画装置の再起動をお願いします)

2.ローカル・ディスプレイを操作してのアップグレード

注意：ローカル・ディスプレイでのアップグレードは DS-2105 UHD DS-4120 UHD、DS-4200 Pro(+)シリーズ、DS-1105 Pro(+)シリーズでの対応となります。

- (1) 新しいバージョンのファームウェアを弊社 HP または、販売店より取得し、PC に保存してください。
- (2) ダウンロードしたファイルを解凍して、USB ストレージに保存します。

注意：USB ストレージは FAT32 ファイル形式でフォーマットしてください。また作業を円滑にするため、「update.bin」ファイルのみ保存した状態にしてください。

FAT32 ファイル形式のフォーマット方法：

- I. 「マイコンピュータ」を開きます。
- II. USB ストレージ（フラッシュ・メモリー）を選択、右クリックして「フォーマット」を選択します。
- III. 「ファイル・システム」の「FAT32」を選択します。
- IV. 「開始」ボタンをクリックしてフォーマットを実行します。

- (3) NVR にローカル・ディスプレイと USB ストレージを接続します。
- (4) NVR とローカル・ディスプレイに電源を入れて NVR にログインします。
- (5) 「設定」ページに移動し、「システムのアップグレード」を選択します。接続した USB ストレージの「状態」が「準備完了」の表示ならアップグレードを実行できます。

- (6) システムのアップグレードが完了したら NVR は自動的に再起動します。「機器情報」メニューの「システム」から、NVR のファームウェア・バージョンを確認することができます。

5.8.6 日付と時間

「システム」のメニューから「日付と時間」を選択してください。

●セッティングアップ

手動で設定する時は年月日と時刻を選択して「適用」をクリックしてください。

設定 タイムゾーン

日付と時間

年	2014
月	3
日	26
時間	15:24:33

適用 リセット

●タイム・ゾーン

使用している地域のタイム・ゾーンを選択します。また夏時間（サマータイム）が導入されている時は、同オプションを有効にします。
NTPサーバーと同期を取る場合はNTPサーバーのIPアドレスを設定します。

設定 タイムゾーン

タイムゾーン設定

タイムゾーン	(GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo
☐ 夏時間を自動で調整する	
外部のNTPサーバーと時刻同期	time.stdtime.gov.tw
NVRにビルトインされたNTPサーバー	192.168.0.39

適用 リセット

NVR にビルトインされた NTP サーバー：

NVR を NTP サーバーとして利用することができます。システム内の全ての機器で時刻同期を行う場合に役立ちます。

同メニューに表示された IP アドレスを NTP サーバーのアドレスとして、同期させたい機器を設定してください。

5.8.7 言語

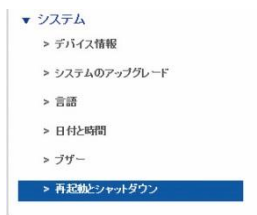
「システム」のメニューから「言語」を選択します。UI で表示する言語を選択して「適用」をクリックしてください。「AUTO」を選択すると、アクセスしている PC の情報に基づいて表示言語を自動選択します。

5.8.8 再起動とシャットダウン

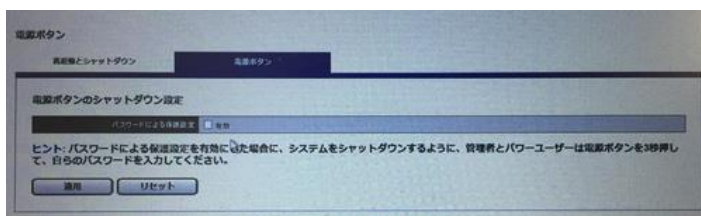
「システム」のメニューから「再起動とシャットダウン」を選択してください。

「再起動」を選んで「適用」をクリックすると本体が再起動します。

「シャットダウン」を選んで「適用」をクリックするとシャットダウンします。



※電源を落とす場合は、必ず「シャットダウン」を選択するか、もしくは前面ボタンを長押し（1.5 秒程度押すと 1 度ビープ音が鳴ります。ビープ音が鳴った後、電源ボタンから指を離してください）し、電源を切ってください。



また、パスワードによる保護設定を行うと、電源ボタンを押した後、パスワードの入力を行いシャットダウンが行えます。

《補足》

**DS-2105 UHD/4120 UHD 使用時 / ローカル・ディスプレイ使用時の
最大コマ数**

**1920*1080 360 コマ / 1280*720 480 コマ 640*480 800 コマ
/ 320*240 900 コマ**

※システム負荷 約 60%

レコーダー使用時に時折、瞬間的に 100%程度になることはありますが、
上書き処理をしている間のため全体の負荷への影響はありません。

配信構造について

