

ネットワークビデオレコーダー 取扱説明書

SRN-470D/1670D



ネットワークビデオレコーダー 取扱説明書

Copyright

©2015 Hanwha Techwin Co., Ltd. All rights reserved.

商標について

本書に記載されている各商標は登録済みです。本書に記載されている本製品の名称およびその他の商標は、各社の登録商標です。

制約について

本書の著作権は留保されています。どのような状況であっても、本書の一部または全体を複製、配布または変更するには、正式な認可が必要です。

免責事項について

Samsung は取扱説明書の完全性および正確性について万全を期しておりますが、その内容について公式に保証するものではありません。
この取扱説明書の使用およびその結果については、すべてユーザーが責任を負うことになります。本仕様は製品の性能向上のために事前予告なしで変更されることがあります。

❖ 設計および仕様は予告なく変更する場合があります。

❖ 初期の管理者IDは「admin」です。初回ログイン時にパスワードを設定する必要があります。
無線ルーターで製品を使用する場合は、ご使用の無線ネットワークのパスワードを設定してください。パスワードで保護されていない、またはデフォルトの無線ルーターパスワードのまま使用すると、ビデオデータが潜在的脅威にさらされることになります。
個人情報や安全に保護し、情報窃盗の被害を防ぐため、3か月に1回パスワードを変更してください。
パスワードの管理ミスによるセキュリティ及びその他の問題は、ユーザー側の責任となりますことを御了承ください。

概要

重要な安全ガイド

この製品を適正に使用し、リスクやダメージを防ぐため、以下の注意事項に留意してください。

警告/注意

 警告 重度のケガ、死亡する危険性がある内容です。	 注意 装置を損傷したり軽度のケガを負ったりする危険性がある内容です。
---	---

警告

1. 1つのコンセントに複数の電源コードを接続（タコ足接続）しないでください。火災の原因となります。
2. 製品の上に水または他の液体が入った容器を置かないでください。製品の故障及び火災の原因となります。
3. 電源コードを無理やり曲げたり、重いものに押さえられ破損しないようにしてください。火災の原因となります。
4. 製品のカバーを開けないでください。また、分解・修理・改造しないでください。異常作動による火災・感電・傷害の危険があります。
5. 湿気や誇りが多い環境に設置しないでください。火災・感電の原因となります。
6. 電源コードを過剰に強く引っ張らないでください。また、濡れた手で触らないでください。火災・感電の危険があります。
7. 製品の設置環境を誇りがないように綺麗にしてクリーニングには乾燥した柔らかい布を使用し、水、シンナーあるいは有機溶剤を使用しないでください。製品の表面をキズ付く恐れがあるし、故障・感電の危険があります。
8. ラジエーター、熱レジスタ、あるいは熱を発する他の装置（アンプを含む）など熱源の近くに設置しないで下さい。火災の危険があります。
9. 電源ケーブル及び外部入出力ポートが突出されてありますので製品を壁に近く設置するとケーブルが曲がったり押さえられ破損及び断線する恐れがあります。壁から製品の背面は15cm以上、側面は5cm以上離れて設置してください。
10. 本製品の動作のための入力電圧は電圧変動範囲が規定電圧の10%以内であるべきで電源コンセントは必ず接地になっていなければなりません。

注意

1. 強い磁性や電波がある場所ラジオ・TVなどの無線機器の隣接した場所は設置を避けてください。
2. 製品の上に重い物を置かないでください。また、内部に異質物が入らないようにしてください。
3. 換気がいいところに設置して直射日光や熱にさらさないでください。
4. 製品は必ず安定した平らな場所に設置して垂直及び斜めにしては使用しないでください。
5. 強い衝撃及び振動は機器故障の原因になりますので使用時注意してください。
6. 異常な音または臭いがする場合は直ちに電源を切って販売店に問い合わせてください。
7. システムの性能を維持するためには販売店に依頼して定期的な点検をしてください。
8. 必ず接地されたコンセントに電源ケーブルを連結してください。

概要

ご使用の前に

このマニュアルでは、製品を使用するために必要な操作情報を記載しており、各部品の詳細とその機能、およびメニューとネットワークの設定について説明します。

以下の点に留意してください：

- 本取扱説明書の著作権は、SAMSUNG 社が保持しています。
- 本取扱説明書は、事前に SAMSUNG 社の許可がない限り複製できません。
- 標準的ではない製品の使用や、本取扱説明書に記載されている指示への違反により発生した製品への損害については当社は一切責任を負いません。
- 問題を確認するためにシステムのケースを開けたい場合は、本製品を購入した販売店の専門家に相談してください。
- ハードディスクドライブまたは外部ストレージ（USBメモリやUSB HDDなど）を追加する場合は、事前にそれが本製品に準拠していることを確認してください。互換性のリストについては、お近くの販売店までお問い合わせください。

電池 (⚠ 警告)

本製品の電池を不適切なものに交換すると爆発の原因になりますので必ず本製品に使用されているものと同一種類の電池を使用してください。

現在、使用している電池の仕様は以下の通りです。

- 正規電圧 : 3V
- 正規容量 : 170mAh
- 標準連続負荷 : 0.2mA
- 動作温度 : -20°C ~ +85°C (-4°F ~ +185°F)

注意

- 電源コードをアース端子付きのコンセントに接続します。
- メインプラグは切断装置として使用され、いつでも利用可能になります。
- バッテリーは直射日光の当たる場所や、熱器具の近くには置かないでください。
- 指定されていないタイプの電池に交換すると、爆発の原因になる恐れがあります。使用済電池は説明書に従って廃棄してください。

システムのシャットダウン

動作中電源を切ったり非正常動作をした場合はHDD及び製品に損傷を与えることがあります。

電源を安全に切断するため、製品前面の電源ボタンを押して確認メッセージを表示します。

<OK>をクリックして電源ケーブルを抜きます。

停電によるダメージを防ぐためにはUPSシステムを設置してください。(UPSに関する内容はUPS販売店にお問い合わせください。)



- 電源切断時に異常が生じた場合、ハードディスクドライブのデータをリストアして正常に動作させるため、再起動には時間がかかることがあります。

動作温度

本製品の保証動作温度範囲は、0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) です。
保証温度以下で長期間保管された場合は、使用時機器が動作しない可能性があります。
低温で長期間保管した後に使用する際は、本製品をしばらく室温に置いてから使用してください。

イーサネット・ポート

本製品は屋内用であるため、通信配線はすべて建物内で行ってください。

セキュリティに関する注意事項

初期の管理者IDは「**admin**」です。初回ログイン時にパスワードを設定する必要があります。
無線ルーターで製品を使用する場合は、ご使用の無線ネットワークのパスワードを設定してください。パスワードで保護されていない、またはデフォルトの無線ルーターパスワードのまま使用すると、ビデオデータが潜在的脅威にさらされることになります。
個人情報を安全に保護し、情報窃盗の被害を防ぐため、3か月に1回パスワードを変更してください。
パスワードの管理ミスによるセキュリティ及びその他の問題は、ユーザー側の責任となりますことを御了承ください。

概要

目次

第1章 概要

- 3 重要な安全ガイド
- 4 ご使用の前に
- 6 目次
- 8 特徴
- 11 各部の名称とはたらき（前面）
- 12 各部の名称とはたらき（背面）
- 13 リモコン

第2章 設置

- 14 設置環境の確認
- 14 ラックの設置

第3章 他のデバイスとの接続

- 15 外部デバイスへの接続
- 16 USBの接続
- 16 外部eSATA HDDの接続
- 17 アラーム入力/出力の接続
- 19 ネットワークへの接続

第4章 ライブ

- 21 はじめに
- 25 ライブ画面構成
- 31 ライブ画面モード
- 36 ズーム
- 37 レイアウト
- 38 音声オン/オフ
- 38 フリーズ
- 39 イベント監視
- 40 PTZ制御

第5章 メニュー設定

- 43 システム設定
- 54 デバイスの設定
- 71 録画の設定
- 75 イベントの設定
- 78 ネットワーク設定

第6章 検索 & 再生

- 91 検索
- 94 再生

第7章 ウェブビューアーの開始

- 96 ウェブビューアーとは
- 97 ウェブビューアーの接続

第8章 ライブビューアー

- 99 ライブビューアー
- 101 ライブ画面設定
- 107 接続済みネットワークカメラの操作

第9章 検索ビューアー

- 109 検索ビューアー

第10章 設定ビューアー

- 113 設定ビューアー

第11章 バックアップビューアー

- 131 SECバックアップビューア

12章 付録

- 133 製品仕様
- 135 製品ビュー
- 137 デフォルト設定
- 140 トラブルシューティング
- 144 Open Source License Report on the Product

概要

特徴

この製品は映像と音声をネットワークカメラからハードディスクに記録し、ハードディスクから再生することができます。

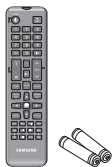
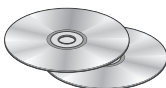
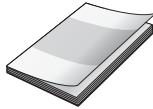
また、リモートコンピュータを使用して、ネットワーク上での映像と音声のリモート監視環境も提供できます。

- 使いやすいユーザーインターフェース
- VGA、4CIF、最大2048x1536（3Mピクセル）での録画に対応
- 映像の録画と再生
- 音声の録音と再生
- ONVIFプロファイルSと標準RTP/RTSP プロトコルサポート
- HDMIケーブルを使用した高解像度ビデオの再生
- HDD SMARTによるHDD操作ステータスの表示
- HDD上書き機能
- eSATAを使用した外付けHDD対応
- USB 2.0プロトコルおよび外付けHDDを使用したバックアップ
- 内蔵CD/DVDライターを使用したバックアップ
- 4チャンネル同時再生
- 各種検索モード（時刻、イベント、バックアップによる検索）
- 各種録画モード（ノーマル、イベント、スケジュール録画）
- アラーム入力 / 出力
- Windows Network Viewerによるリモート監視機能
- ネットワークカメラのライブ監視
- インストールウィザード機能

パッケージ内容

製品の梱包を解いて平らな場所または設置場所に置いてください。
本体以外に、以下の付属品がパッケージに梱包されていることを確認してください。

SRN-470D

		
NVR	リモートコントローラー / リモコンの電池 (AAA)	マウス
		
電源ケーブル	電源アダプター	Net-i Viewerソフトウェア/ 取扱説明書CD
		
取扱説明書又はクイックマニュアル		

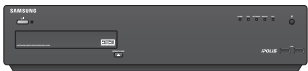
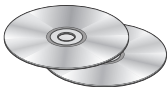
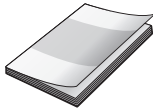
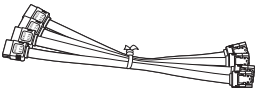
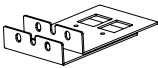
 ■ HDDが内蔵されていないモデルでは、出荷時にSATAケーブル1本とHDD固定ネジ4本が追加されています。

電源アダプタ

- 入力 : AC100～240V、50/60Hz、1.2A
- 出力 : DC12V - 4A

概要

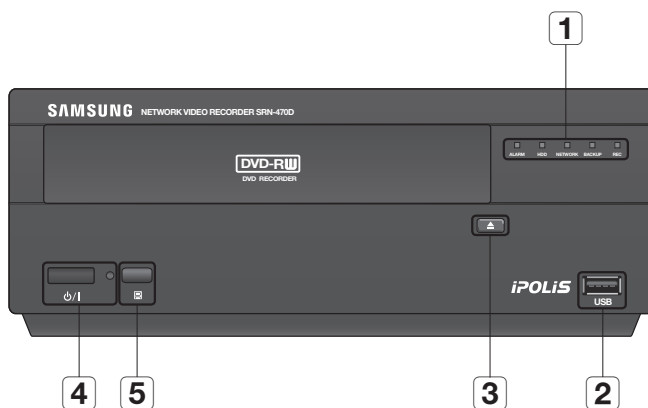
SRN-1670D

		
NVR	リモートコントローラー / リモコンの電池 (AAA)	マウス
		
電源ケーブル	Net-i Viewerソフトウェア/ 取扱説明書CD	取扱説明書又はクイックマニュアル
		
SATAケーブル	HDDを固定するネジ	ブラケット固定ネジ
		
ブラケットラック		

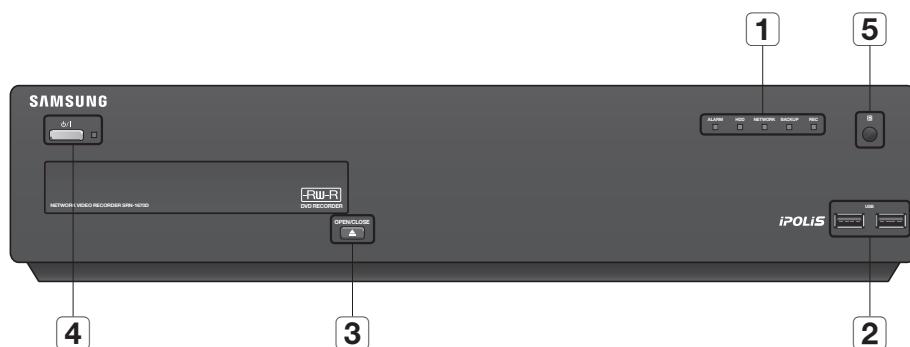
-  ■ HDDが内蔵されていないモデルでは、出荷時にSATAケーブル1本とHDD固定ネジ4本が追加されています。

各部の名称とはたらき（前面）

SRN-470D



SRN-1670D

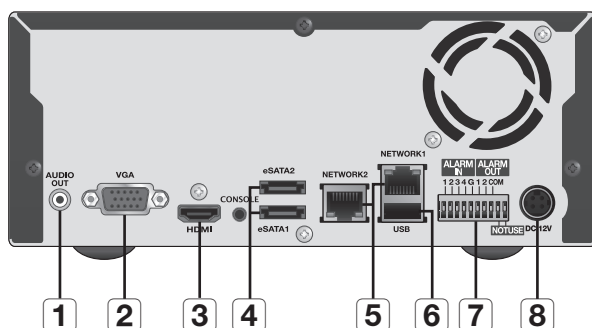


	部品名	機能
1	LEDインジケータ	ALARM : イベント発生時に点灯します。
		HDD : HDDへの通常のアクセスを表示します。 ハードディスクへのアクセス時にLEDが点灯します。
		NETWORK : ネットワーク接続とデータ転送のステータスを表示します。
		BACKUP : バックアップ中であることを示します。
		REC : 録画中に点灯します。
2	USB	USBデバイスを接続します。
3	OPEN/CLOSE	DVD-RWのディスクトレイを開閉するために使用します。
4	電源	電源LED : 電源のオン/オフステータスを表示します。
		電源ボタン : オンまたはオフにします。
5	リモート受信システム	リモコンから信号を受信します。

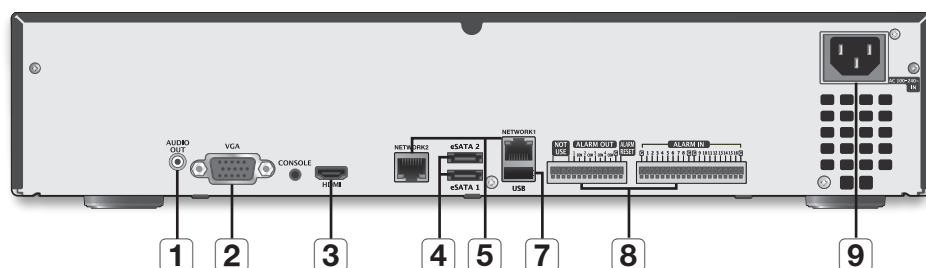
概要

各部の名称とはたらき（背面）

SRN-470D



SRN-1670D



部品名		機能
1	AUDIO OUT	音声信号出力ポート（RCAジャック）。
2	VGA	VGAビデオ信号出力ポート。
3	HDMI	HDMIコネクタポート。
4	eSATA 1/2	外部記憶装置を接続するためのポート。
5	NETWORK 1/2	NETWORKコネクタポート。
6	USB	USBコネクタポート。
7	ALARM	- ALARM IN : アラーム入力ポート。 SRN-470D : 1~4 CH SRN-1670D : 1~16 CH - ALARM RESET : アラームリセットポート。 ■ SRN-1670Dにのみ。 - ALARM OUT : アラーム出力ポート。 SRN-470D : 1~2 CH SRN-1670D : 1~4 CH
8	電源	電源接続ポート。

 ■ [CONSOLE]は修理目的のみで設計されています。

リモコン



数字ボタンの使用

チャンネル10	[+10]ボタンを最初に押して、3秒以内に再度0ボタンを押します。
チャンネル11-16	[+10]ボタンを最初に押して、3秒以内に1から6のいずれかの数字を押します。

リモコンIDの変更

1. リモコンの[ID]ボタンを押して、NVR画面上に表示されるIDを確認します。
リモコンの工場出荷時のIDは00です。
 2. リモコンの[ID]ボタンを押したまま、目的の2桁のコードを押します。
 3. 入力し終わったら、リモコンの[ID]ボタンを押して入力したコードを確認します。
- リモコンのIDを08に変更する場合: リモコンの[ID]ボタンを押したまま、[0]、[8]の順に押します。
正しく動作するには、リモコンのIDとNVRのIDが一致している必要があります。“リモートデバイス”を参照してください。(69ページ)

設置

製品を使用する前に、次のことに注意してください。

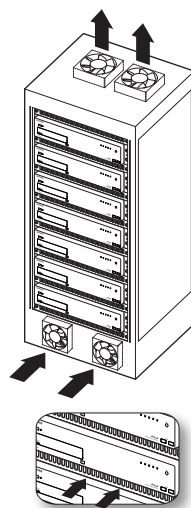
- 製品を屋外で使用しないでください。
- 製品に水または液体をこぼさないでください。
- 製品に強い衝撃や圧力を与えないでください。
- 電源プラグを強引に抜かないでください。
- ご自分で製品を分解しないでください。
- 定格の入力/出力範囲を超えないようにしてください。
- 認定された電源コードのみを使用してください。
- 入力アース付きの製品の場合は、アース付きの電源プラグを使用してください。

設置環境の確認

この製品は、大容量のHDDと他の重要な回路基板を備えた最高レベルのセキュリティデバイスです。製品の内部温度が高すぎるとシステムが故障したり、製品の寿命が短くなる場合があります（右図参照）。製品を設置する前に、次の指示をよく読んでください。

製品をラックに取り付ける場合は、以下の指示に従ってください。

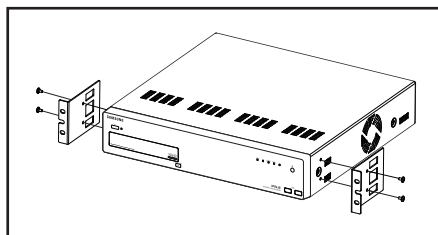
1. ラック内部が密閉されていないことを確認してください。
2. 図のように、空気取入れ口と排気口を通して空気が循環していることを確認してください。
3. 図に示すように、製品または他のラック取付装置を重ね置きする場合は、十分に通気できるスペースがあることを確認するか、通気口を設置してください。
4. 自然対流を作るには、空気取入れ口をラックの下部に、排気口を上部に配置してください。
5. 空気取入れ口と排気口にファンモーターを設置して空気を循環させることを強くお勧めします。（画面の空気取入れ口にフィルタを取り付けて、ゴミや異物が入らないようにしてください。）
6. ラック内部または周囲の温度を0°C～40°C（32°F～104°F）に保ってください。



ラックの設置

図に示すようにブラケット-ラックを取り付け、両側のネジ（片側に2個）を締めて固定します。

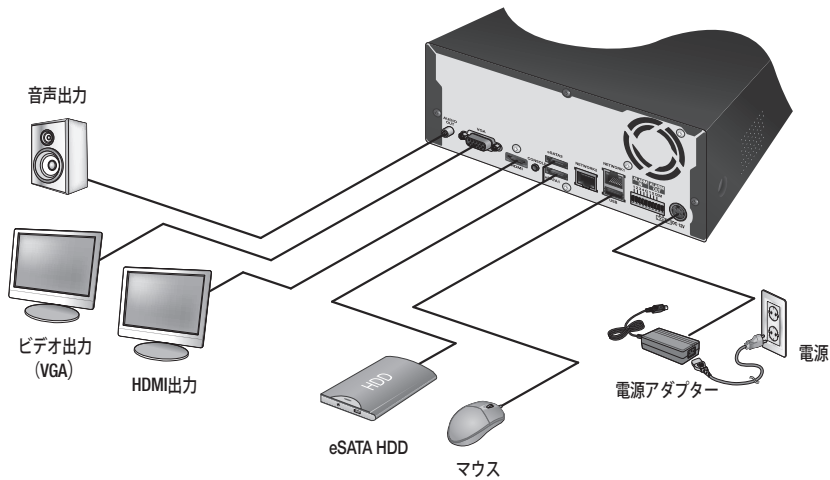
- 振動で緩まないようにネジを固定します。



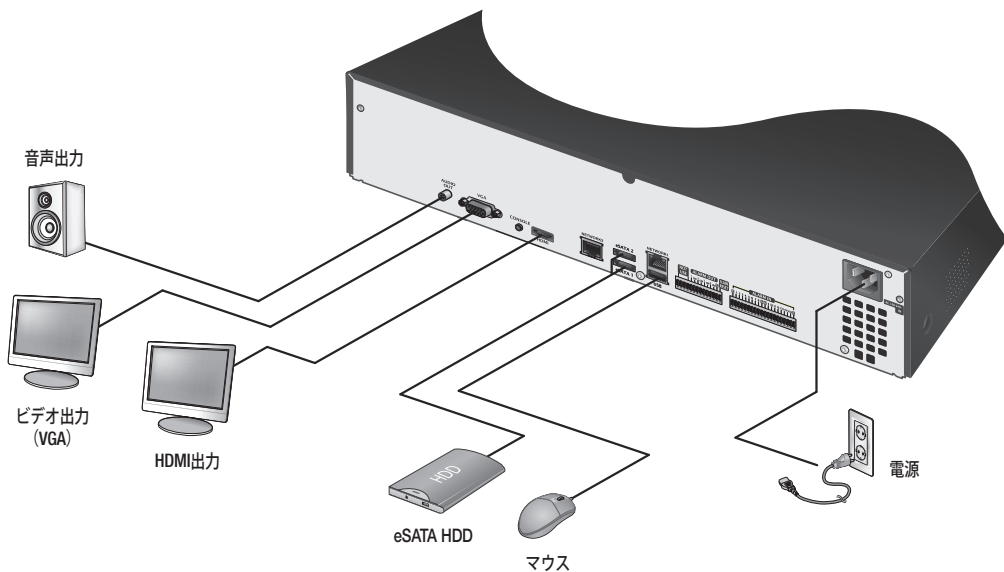
他のデバイスとの接続

外部デバイスへの接続

SRN-470D



SRN-1670D



- 定格外または不適切な電源を使用するとシステムが損傷する場合があります。電源ボタンを押す前に、定格電源を使用していることを確認してください。

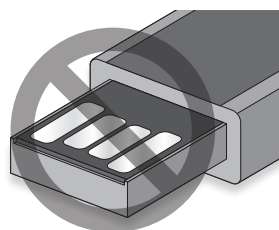
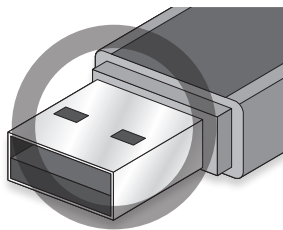
他のデバイスとの接続

USBの接続

1. USB HDD、USBメモリーまたはマウスをUSBポートに接続することができます。
2. USB HDDが接続されている場合は“メニューの設定 > システム設定 > 記憶装置”の順に選択すると、USB HDDが認識されているかどうか、および各設定を確認することができます。(67ページ)
3. この製品にはホットプラグ機能がサポートされているため、システム動作中にUSBデバイスの接続と取外しが可能です。



- バックアップを目的としてUSBデバイスを使用するときは、NVRでフォーマット場合はPC上でFAT32でフォーマットします。
- USBデバイスによっては互換性の問題で正常動作しない可能性がありますので、事前確認をお願いいたします。
- 規格品（メタルカバータイプ）USBデバイスの以外には動作保証は出来ません。
- USBコネクターピンの磨耗によってもUSB信号の読取が悪くなる可能性もあります。



外部eSATA HDDの接続

1. 工場出荷時の初期設定では、背面パネルに2つの外部eSATAポートが用意されています。
2. システムに接続されている場合、外部eSATA HDDを“メニューの設定 > システム設定 > システム管理”で認識および設定することができます。

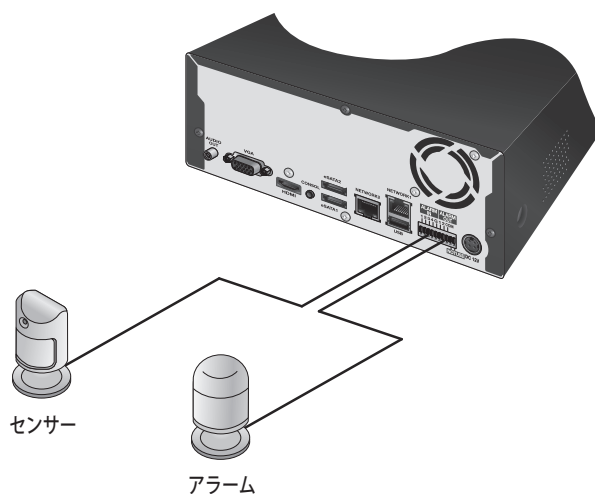


- 外部eSATA ポートにはeSATA HDDを1台のみ接続することができます。
- 外部eSATA HDDを接続する場合は、1m以内のケーブルを使用してください。
- 使用中のeSATA経由で接続されていたデバイスとの予期せぬ切断によってシステムが再起動される可能性があります。切断する前にデバイスが使用中かどうか確認してください。

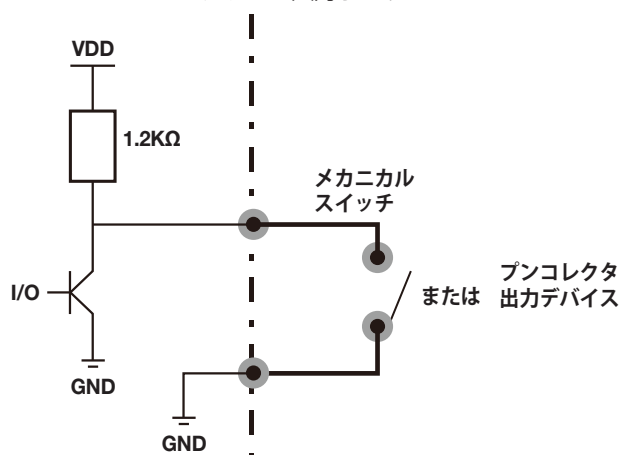
アラーム入力/出力の接続

背面のアラーム入力/出力ポートは、次のような構成になっています。

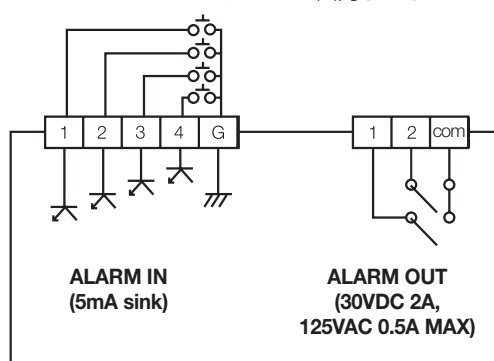
SRN-470D



- ALARM IN 1~4 : アラーム入力ポート

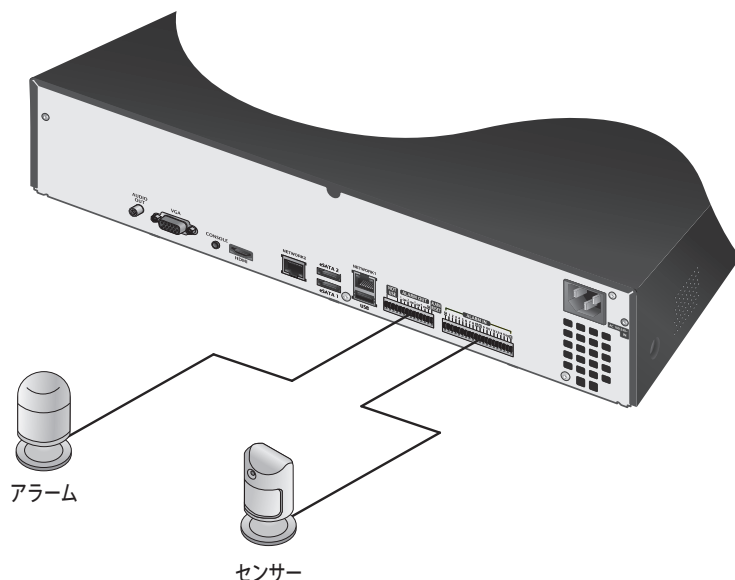


- ALARM OUT 1~2 : アラーム出力ポート

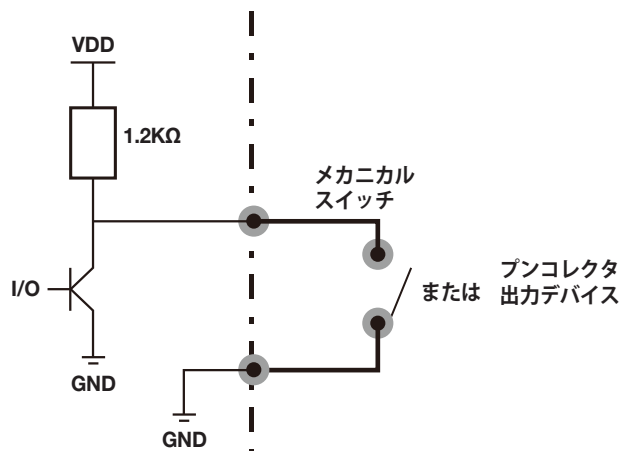


他のデバイスとの接続

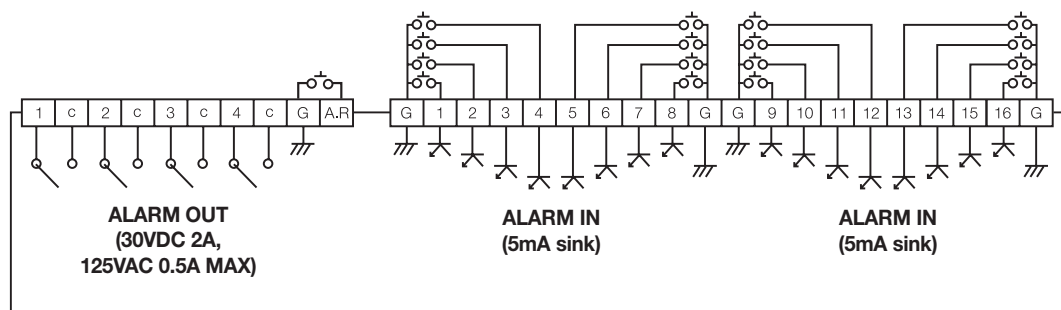
SRN-1670D



- ALARM IN 1~16: アラーム入力ポート



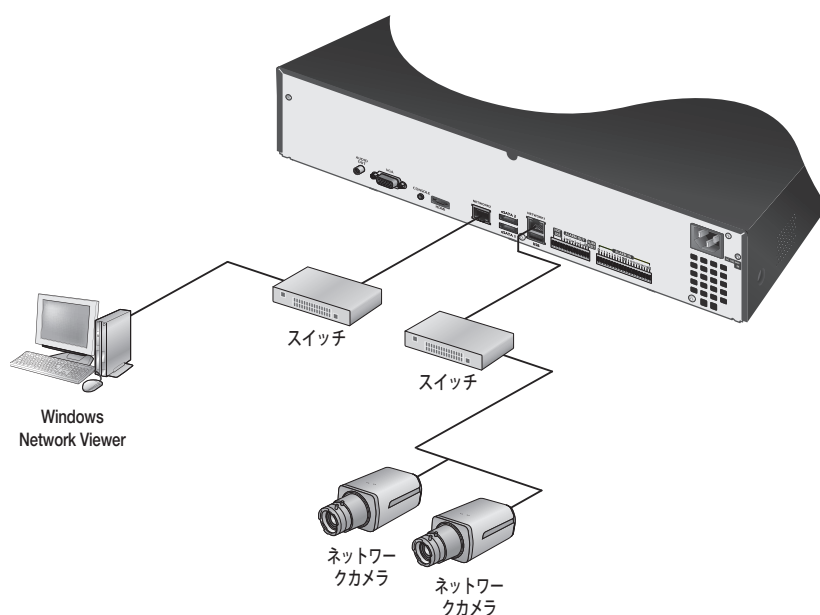
- ALARM RESET: アラームリセット信号を受信すると、システムは現在のアラーム入力をキャンセルして、検知を再開します。
- ALARM OUT 1~4: アラーム出力ポート



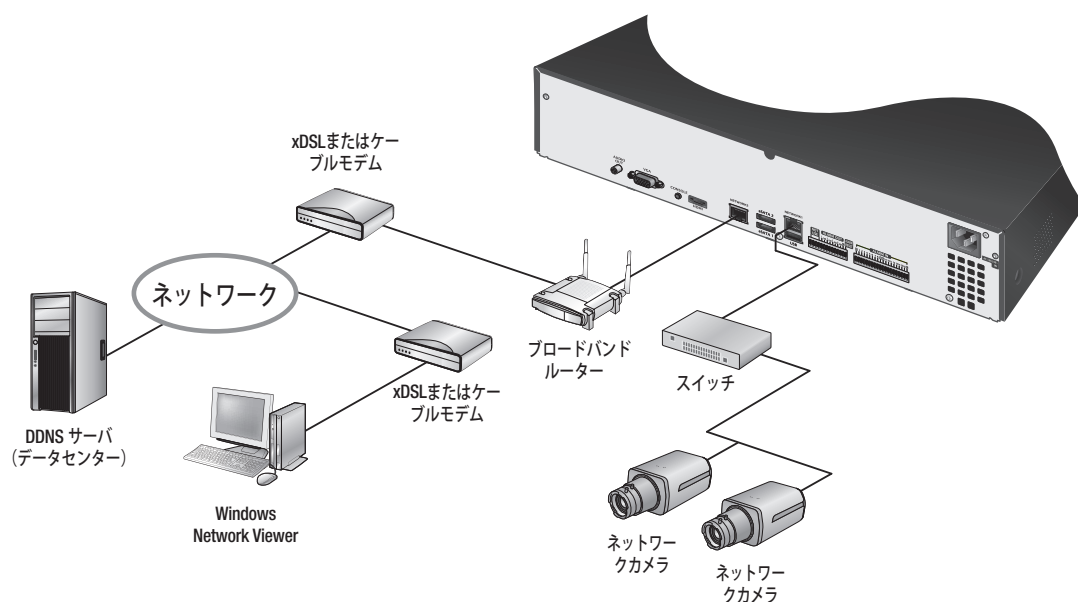
ネットワークへの接続

- ネットワーク接続の詳細については、「ネットワーク設定」を参照してください。(78ページ)

イーサネット（10/100/1000BaseT）によるネットワーク接続

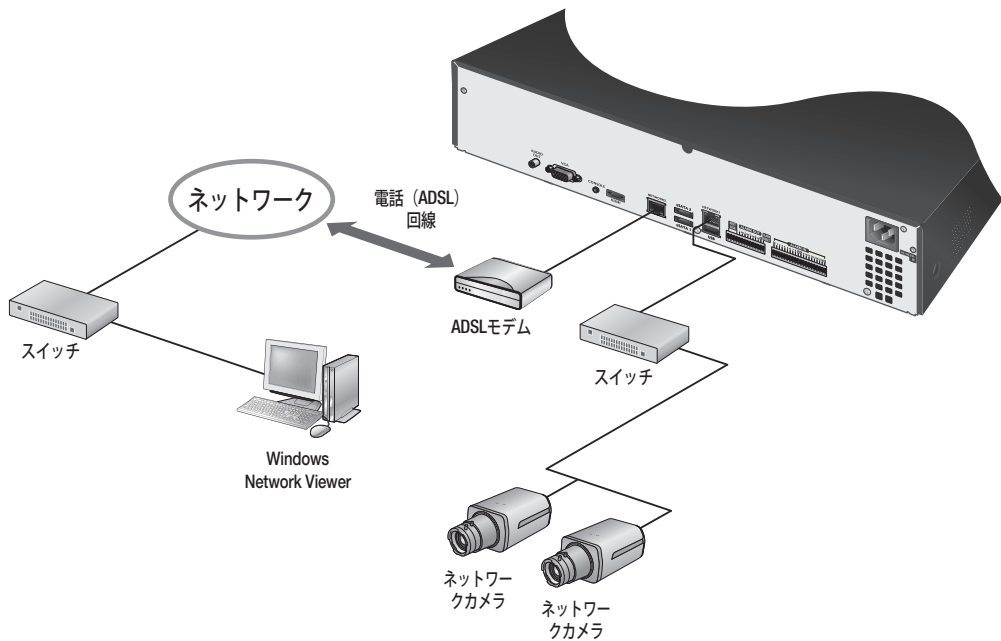


ルーター経由のネットワーク接続

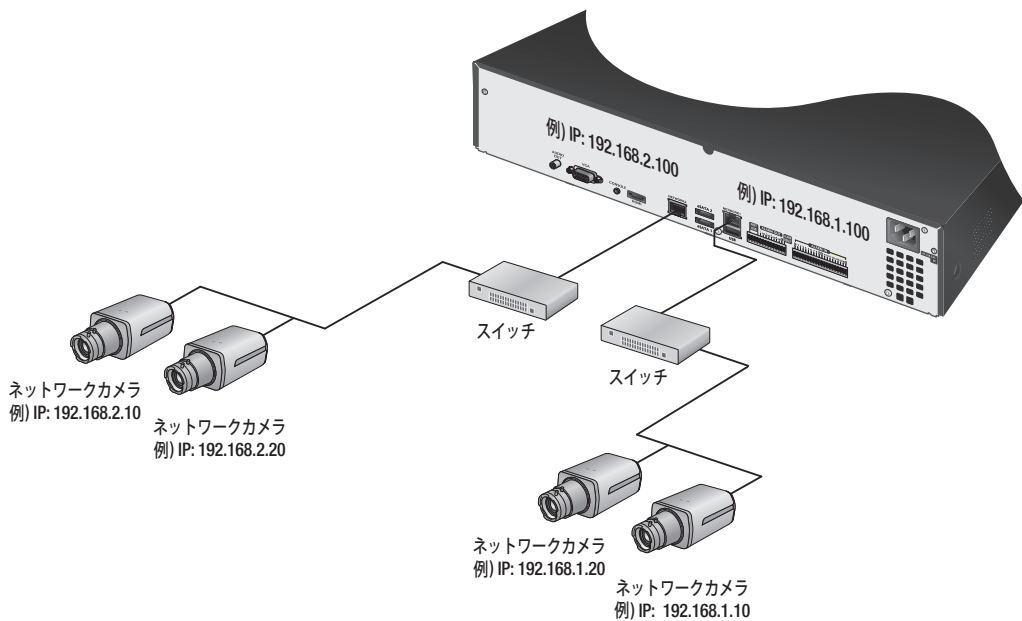


他のデバイスとの接続

ADSL経由のインターネットへの接続



ネットワークカメラの接続



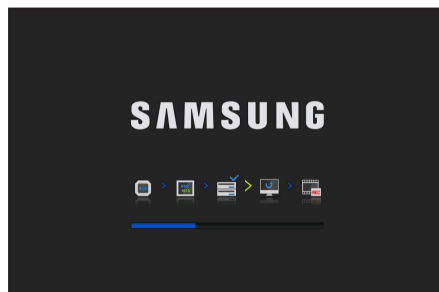
カメラまたはNetwork Viewerを目的に応じて[NETWORK1]または[NETWORK2]のいずれかに接続できます。

ライブ

はじめに

起動

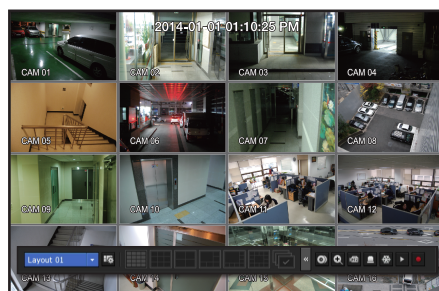
1. NVRの背面にある電源を接続します。
電源を接続した場合、前面にある電源ボタンを長押しします。



2. 初期化画面が表示されます。
初期化プロセスは約2分かかります。
新しいHDDを取り付けた場合、初期化プロセスはさらに時間がかかることがあります。



3. ライブ画面がビープ音とともに表示されます。



ライブ

Install Wizard

下記に示されているように、<Install Wizard>の各手順に従って進めてください。

1. <言語> 画面で、言語を選択し、<次へ> ボタンを選択します。
2. <ID/パスワード> 画面で、パスワードを設定し、<次へ> を押します。



■ 使用するパスワードは8文字以上で、数字と文字を含んでいる必要があります。

3. <ネットワーク> 画面で、ネットワークアクセス方法とアクセス環境を設定します。シンプルイントラネットを使用する場合、<次へ>をクリックします。

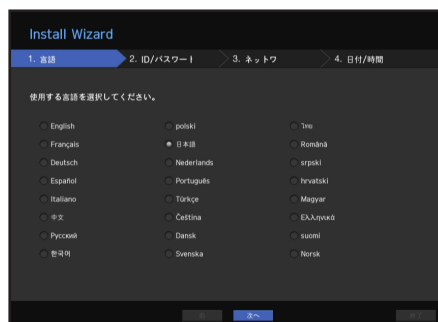
- ネットワーク 1, ネットワーク 2: カメラに接続し、カメラからビデオフィードを受信します。
- ネットワーク 1 / ネットワーク 2 設定
 - IPタイプ: ネットワーク接続方法を選択します。
 - IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS



■ LANケーブルがポートに接続されていない場合、設定ボタンは有効化されません。LANケーブルコネクションをチェックします。

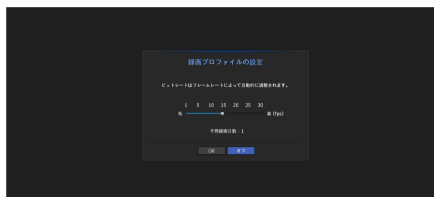
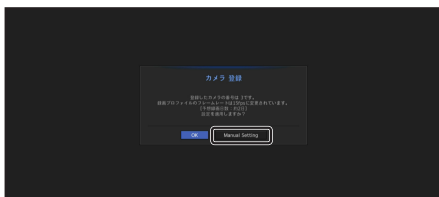
■ ネットワーク設定について詳しくは、ユーザーマニュアルをご参照ください。

4. <日付/時刻> で日付/時刻を設定した後、<完了> ボタンをクリックし、設定完了ウィンドウを開きます。
5. 設定完了ウィンドウで、<OK> ボタンをクリックし、カメラ設定を修了し、カメラ登録画面を開きます。



- 16またはそれ未満のカメラが検索された場合、自動的に登録され、カメラ情報（fps、録画日数）が表示されます。

• 16またはそれ未満のカメラが検索された場合



1. 検索したカメラは自動的に登録され、最初の録画値が表示されます。
2. カメラ登録ウィンドウでは、<オフ>ボタンをクリックし、自動的に設定済みの録画設定を修正します。

• 16以上のカメラを選択した場合



登録するカメラを選択し、<登録>ボタンをクリックします。カメラの設定終了後は、自動登録後と同じ手順で進めてください。

シャットダウン

1. リモコンの[POWER]を押すか、ライブ画面メニューから<シャットダウン>を選択します。
2. “シャットダウン”確認ウィンドウが表示されます。
3. リモコンの方向ボタンを使用して<OK>に移動し、[ENTER]を押すか、<OK>をクリックします。システムがシャットダウンされます。



- システムをシャットダウンできるのは、“シャットダウン”権限を持ったユーザーのみです。
- 権限管理については、“ユーザー>パーミッションの設定”を参照してください。(47ページ)



ライブ

ログイン

特定のNVRメニューまたは制限メニューにアクセスするには、該当の権限を取得する必要があります。

1. ライブモードで、任意の領域を右クリックするか、リモコンの[MENU] ボタンを押します。
画面に図のようなコンテキストメニューが表示されます。



2. <ログイン>を選択します。
ログインダイアログが表示されます。
 - リモコンの任意のログイン関連メニューボタンを押すと、ログインダイアログが表示されます。



- 権限管理については、“ユーザー>パーミッションの設定”を参照してください。(47ページ)



全ボタンのロック

リモコンまたはフロントパネルのボタン全体をロックし、メニューにアクセスできないようにしたり、ボタンをすべてロック解除できます。

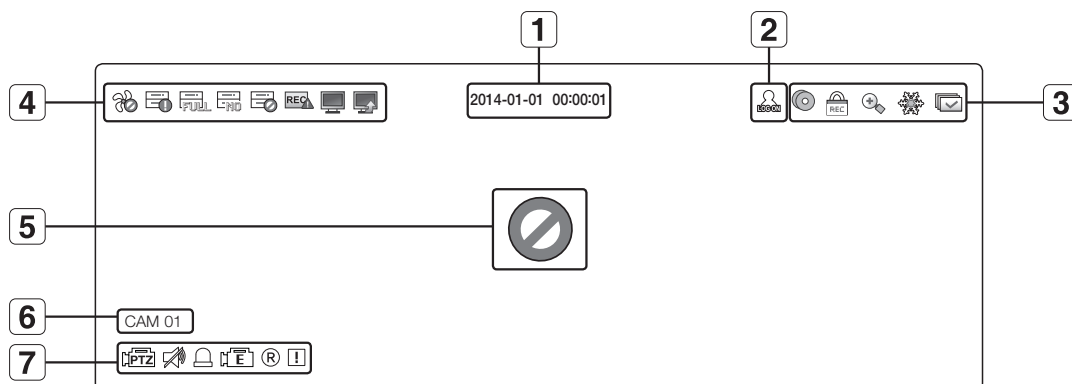
1. ライブモードでは、[STOP (■)] → [FREEZE] → [STOP (■)] → [FREEZE] → [MENU]の順にボタンを押します。
すべてのボタンがロックされます。
2. ロック状態で、ボタンのロック解除をするパスワードを入力するダイアログを表示するには、任意のボタンを押します。
管理者パスワードを入力すると、ボタンのロックが解除されます。



ライブ画面構成

ライブ画面上のアイコン

ライブ画面上のアイコンを使用して、NVRの状態や動作を確認することができます。



名前		説明
1	現在日付、時刻	現在の日付と時刻が表示されます。
2	ログイン情報	ログインすると、「LOG ON」アイコンが表示されます。
3	画面モード	 ライブ状態で実行中のバックアップがあるときに表示されます。
		 録画キャンセルメニューへのアクセスが制限されている場合、実行中の手動録画があるときにのみ表示されます。 ■ 録画をキャンセルする権利のあるユーザーだけ行うことができます。
		 拡大機能が有効なときに表示されます。
		 画面の一時停止ボタンを押すと表示されます。
		 チャンネルがすべて、設定した時刻間隔で切り替わるときに表示されます。
4	システム操作	 ファンに問題があるときに表示されます。
		 装置の問題が原因で録画日が正しく受信できていない場合に表示されます。
		 HDDがいっぱいで、NVRに録画するための空き容量が不十分な場合に表示されます。
		 HDDが設置されていないか、既存のHDDを置換する必要がある場合に表示されます。
		 HDDに点検が必要な場合に表示されます。

ライブ

名前			説明
4	システム操作		各チャンネルの入力データの合計が制限値を超えた場合、アラームアイコンが表示されます。この場合、入力制限値を超えたチャンネルは、フレーム全体を記録せず、メインフレームのみ記録します(1秒あたり1~2)。許可するデータ制限値を、録画設定メニュー(72ページ)で入力した入力データの合計よりも高く設定します。
			ネットワーク過負荷のときに表示されます。 ■ 最大受信容量を超過した場合に発生し、CPUの過負荷の原因となります。カメラ設定を修正したり、カメラを削除してパフォーマンス負荷を軽減した場合、表示が消えます。
			サーバーを更新するファームウェアがあるときに表示されます。
5	ビデオ入力状態		ライブ映像への権限がない場合に表示されます。
			カメラが<オフ>の場合又は登録されているカメラがない場合或いは<Covert2>モードの場合、画面上には何も表示されません。 カメラが<Covert1>に設定されている場合、映像は表示されますが、OSDメニューは表示されません。
6	カメラタイトル/チャンネル		カメラタイトルとチャンネル番号を表示します。
7	カメラ操作		このアイコンはPTZ機能付きカメラが接続されているチャンネルについて表示されます。
			音声オン/ミュートが表示されます。無効にした場合、映像モードでは表示されません。
			センサーが<オン>に設定されている場合、接続されたチャンネルの画面に入力信号が表示されます。
			モーション感知機能を<オン>に設定し、ネットワークカメラのモーション、カメラのイベント発生時に当該チャンネルに表示されます。
			一般/イベント/定期録画ステータスが表示されます。
			デコード機能が制限されていることが原因ですすべてのフレームのデコードに失敗したとき、又はこの場合にI-Frameしかデコードしていないときに表示されます。

エラー情報

- 内蔵HDDが接続されていない場合、認識できない場合、“HDDがありません”(HDD)というメッセージが表示されます。問題が発生した場合は、“HDDに障害が発生しました”(HDD)というメッセージが左上隅に表示されます。この場合、録画の再生またはバックアップ失敗の原因となる可能性があるため、サービスセンターにお問い合わせください。
- 冷却ファンが適切に作動しない場合や問題がある場合、<ファン情報>ウィンドウが表示され、ファンのエラーアイコン (FAN) が左上隅に表示されます。
この場合、内蔵ファンが動作しているかどうか確認してください。
ファンの故障は製品の寿命を縮める原因となるため、必ずサービスセンターにお問い合わせください。



- エラーアイコン、または“HDDがありません”、“HDDに障害が発生しました”のアイコンが画面に表示されている場合、詳細情報についてサービスセンターにお問い合わせください。

ライブ画面メニュー

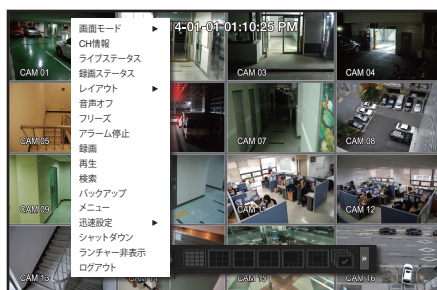
リモコンの機能ボタンの他に、ライブ画面の任意の領域を右クリックするか、リモコンの[MENU]を押してコンテキストメニューを表示し、目的のメニュー項目にアクセスします。

コンテキストメニューはログイン/アウトの状態、分割モード、およびNVR操作状態により異なります。

-  ユーザーの権限によっては、ライブビュー、バックアップ、録画停止、検索、PTZ、リモートアラーム出力および終了のメニュー項目へのアクセスが制限される場合があります。



<シングルモードメニュー>

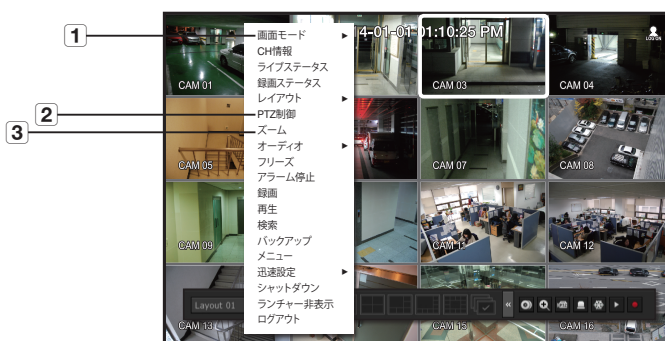


<分割モードメニュー>

シングルモードメニュー (ログイン時)

シングルモードメニューは、シングルモードでのみ使用できます。

分割モードのチャンネル別モードのコンテキスト依存メニューは、シングルモードのコンテキスト依存メニューとは異なります。

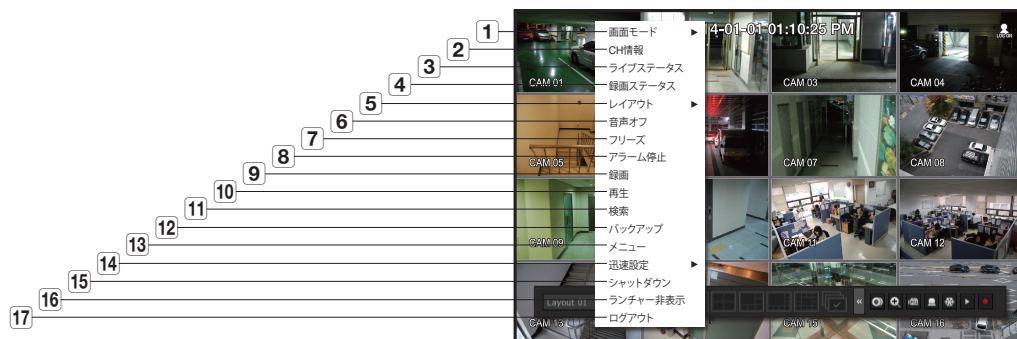


メニュー	説明
1 全画面	分割モードの該当するチャンネルを選択してクリックすると、選択したチャンネルの全画面に切り替わります。
2 PTZ制御	PTZ制御メニューにアクセスします。シングルチャンネルを選択した後、ライブ画面でPTZメニューが有効になります。(40ページ)
3 ズーム	選択された画面を拡大することができます。(36ページ)

ライブ

分割モードメニュー

ライブ分割モードで右クリックし、次のようなコンテキストメニューを表示します。
分割モードでのコンテキスト依存メニューは、ログイン/ログアウトの状態によって異なります。



メニュー		説明
1	画面モード	ライブ画面の画面モードを選択します。 "ライブ画面モード"を参照してください。(31ページ)
2	CH情報	各チャンネルのカメラ接続情報が表示されます。 "チャンネル情報"を参照してください。(33ページ)
3	ライブステータス	各チャンネルに接続しているカメラのライブステータスを示します。 "ライブステータス"を参照してください。(35ページ)
4	録画ステータス	各チャンネルの録画ステータスを示します。 "録画ステータス"を参照してください。(35ページ)
5	レイアウト	各チャンネルのレイアウトを設定します。 "レイアウト"を御参照ください。(37ページ)
6	音声オン/オフ	選択したチャンネルの音声をオンまたはオフします。 "音声オン/オフ"を参照してください。(38ページ)
7	フリーズ	現在画面を一時停止します。"フリーズ"を参照してください。(38ページ)
8	アラーム停止	アラーム出力を停止し、イベントアイコン及び自動シーケンスを解除します。 "イベント監視"を参照してください。(39ページ)
9	録画	標準の録画を開始/停止します。

メニュー		説明
10	再生	再生をします。"検索と再生 > 再生"を参照してください。(94ページ)
11	検索	検索をします。"検索と再生 > 検索"を参照してください。(91ページ)
12	バックアップ	バックアップ装置を検索し、チャンネルを選択して設定した時間帯のデータをバックアップします。
13	メニュー	メインメニューに入ります。メニュー設定を御参照ください。(43ページ)
14	迅速設定	"カメラ登録"と"録画設定"画面がすぐに表示されます。
15	シャットダウン	システムシャットダウンダイアログが表示されます。
16	ランチャー表示/非表示	ランチャーを表示または非表示にします。"ランチャーメニューの表示"を参照してください。(30ページ)
17	ログイン/ログアウト	ログインまたはログアウトを行います。

ライブ

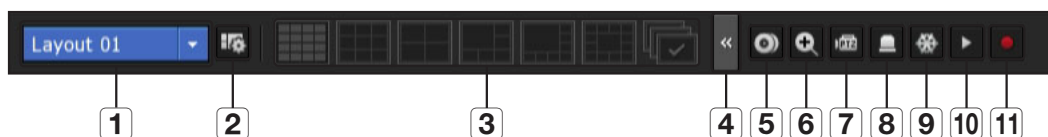
ランチャーメニューの表示

ライブ画面の下部にランチャーメニューが表示されます。

1. ライブ画面のコンテキストメニューで<ランチャー表示>を選択します。
2. カーソルを下部に移動し、ランチャーメニューの該当する項目をクリックします。



- 10秒間入力がないと、メニューは消えます。
- ランチャーメニューはマウスでのみアクセスすることができます。
- SRN-470Dではシングルモード、4分割モード、およびオートシーケンスのみサポートされています。



メニュー		説明
1	レイアウト	画面に表示されるレイアウトを選択します。
2	レイアウト設定	各チャンネルの新しいレイアウトを設定、変更、削除できます。
3	画面モード	使用できる分割モードのリストを表示します。 現在の画面モードはグレー表示されます。
4	メニュー展開ボタン	クリックすると、非表示メニューが右側に表示されます。
5	バックアップ	バックアップ装置を検索しチャンネルを選択して設定した時間帯のデータをバックアップします。
6	ズーム	選択した領域が拡大されます。これは、シングルのライブモードでのみ使用可能です。
7	PTZ	選択されたチャンネルに接続されたネットワークカメラでPTZ操作がサポートされている場合、PTZ制御ランチャーが起動されます。これは、シングルのライブモードでのみ有効です。
8	アラーム	有効化されている場合、アラームを停止します。
9	フリーズ	ライブ画面を一時的に停止します。
10	再生	再生するファイルが存在すると、再生モードになります。再生するファイルが存在しないと、検索モードになります。
11	録画	ライブ画面の録画を開始または終了します。

ライブ画面モード

16個までのライブビデオチャンネルを、シングルモード、6分割モードまたはオートシーケンスモードで再生することができます。



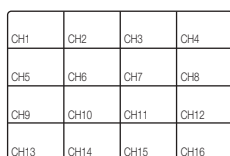
- SRN-470Dは4分割モード、シングルモード、オートシーケンスモードのみサポートします。
- カメラを登録するとき、Live4NVRプロファイルが作成され、H.264 900*600 15fpsを初期値に設定します。必要がある場合、**メニュー>デバイス>カメラ>カメラ設定**で変更できます。パフォーマンスが超過した場合、1フレームだけしか再生しない場合があります。
- カメラの仕様に追加プロファイルを作成できなかった場合、今後、Live4NVRを作れない場合があります。この場合、カメラのプロファイルを修正する必要があります。（54ページのカメラ設定をご参照ください）。

使用可能なビデオの解像度

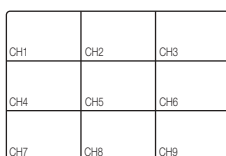
分割モードを変更するには、ランチャーメニューで分割モードを選択するか、ライブ画面のコンテキストメニューで分割モードを選択します。

リモコンの[MODE]ボタンを押して、ランチャーメニューで指示された順序で画面モードを切り替えます。使用可能な各分割モードで利用できる解像度がNVRにより示されます。

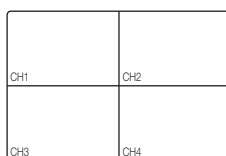
SRN-1670D



16分割モード
960x600



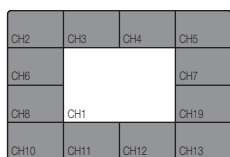
9分割モード
1280x1024



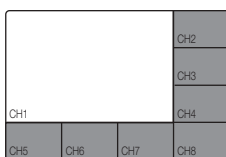
4分割モード
2048x1536



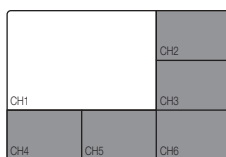
シングルモード
2048x1536



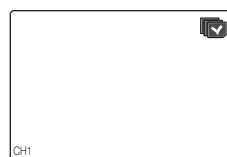
13分割モード
□: 2048x1536
■: 960x600



8分割モード
□: 2048x1536
■: 1280x1224

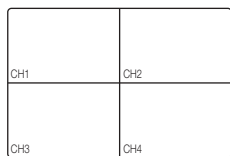


6分割モード
□: 2048x1536
■: 1920x1080



オートシーケンス

SRN-470D



4分割モード
1600x1200



シングルモード
2048x1536



オートシーケンス



- いずれかのビデオが許容される解像度を超える場合には、画面に**HQ**マークが表示されます。
- NVRでマルチチャンネルのビデオを正しく再生できるのは、あらかじめビデオが正しい解像度で保存されている場合に限られます。

ライブ

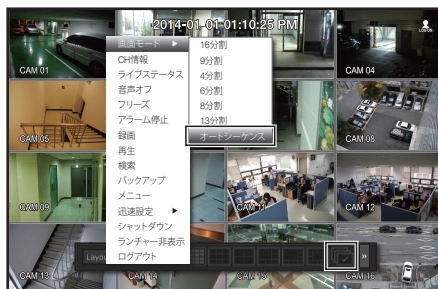
分割モードの切替

シングルモード、4分割モード、9分割モードでシーケンスができます。

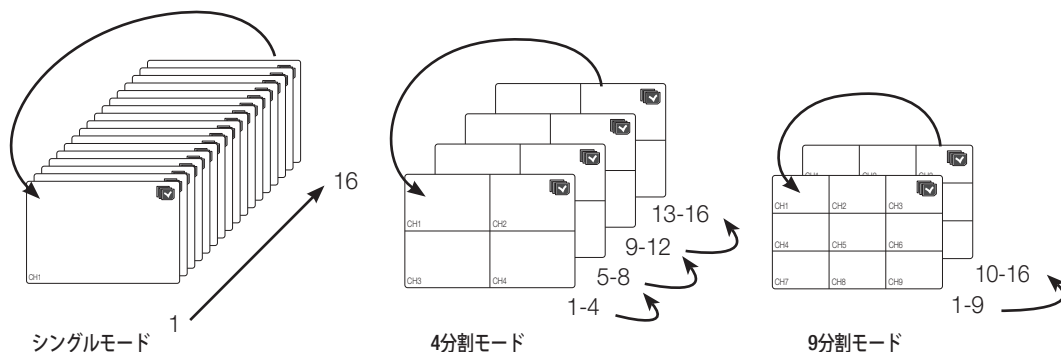
ランチャー内のボタンを押すか、右メニューを使い、自動的に画面を切り替えます。

マウス右ボタンメニュー → 画面モード → 自動切り替えモード

前のページで略述した手順の最後にたどり着いた場合、最初のページへ移動し、自動切り替えは実行されません。



オートシーケンス

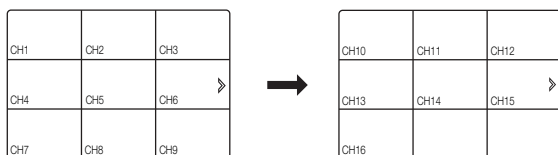


- 分割モードでは、“デバイス > モニター”で<シーケンス切替時間>を設定している場合に、設定した間隔でオートシーケンスが実行されます。(69ページ)
- チャンネルを切り替える場合、本体の状態により映像が遅れる場合があります。

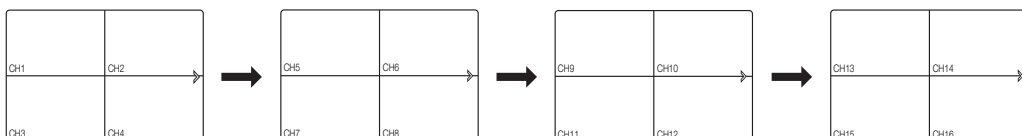
手動切替

リモコンで左/右ボタンを押すか、矢印<◀/▶>キーをクリックして、次の分割モードに移動します。

- 9分割モードで右[▶]ボタンを押した場合:
9分割 (CH 1~9) モード → 9分割 (CH 10~16) モード



- 4分割モードで右[▶]ボタンを押した場合:
チャンネル (CH 1~4) → チャンネル (CH 5~8) → チャンネル (CH 9~12) → チャンネル (CH 13~16)



チャンネル情報

ライブ画面メニューの<CH情報>を選択し、各チャンネルとのカメラの接続状態を確認します。



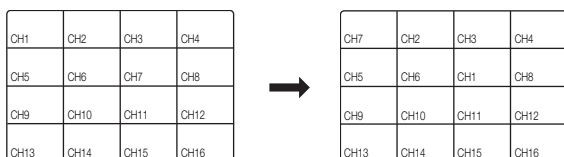
ライブ

チャンネルの設定

分割画面の該当する領域に、チャンネルを表示することができます。

1. 各チャンネルのカメラ名にカーソルを合わせると、画面の右側に<▼>キーが表示されます。
2. カメラ名をクリックしてチャンネルリストを表示し、他のチャンネルを選択することができます。
3. 該当するチャンネルを選択し、クリックします。
現在のチャンネルが選択したチャンネルに切り替わります。
カーソルを使用して移動するチャンネルを選択し、指定のチャンネルにドラッグアンドドロップします。
この方法で、チャンネルの位置を変更することもできます。

■ 例：CH 1をCH 7に切り替える場合



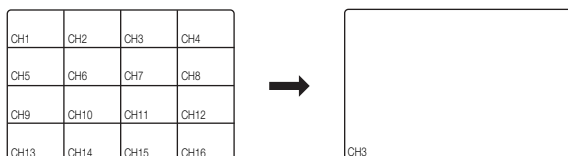
シングルモードへの切替

分割モードの場合、該当するチャンネルを選択してダブルクリックすると、シングルモードに切り替わります。

リモコンで該当するチャンネル番号を押すと、その番号のシングルモードに切り替わります。

“**リモコン** > **数字ボタンの使用**”を参照してください。(13ページ)

■ 例：CH3をダブルクリック、あるいはリモコンで数字の“3”を押す場合。



ライブステータス

ライブ画面メニューから<ライブステータス>を選択すると、各チャンネルに接続しているカメラのステータスと転送情報が表示されます。

- モデル：各チャンネルに接続されているカメラのモデル名を表示します。
- 状態：各チャンネルに設定されたカメラ接続の状況を表示します。
- IP Address：各チャンネルに設定されたカメラのIPアドレスを表示します。
- コーデック：各チャンネルに設定されたカメラのライブプロファイルコーデック情報を表示します。
- 解像度：各チャンネルに設定されたカメラのライブプロファイル解像度を表示します。
- フレームレート：各チャンネルに設定されたカメラのライブプロファイル送信速度を表示します。
- 転送画質：各チャンネルに設定されたカメラのライブプロファイル転送画質を表示します。

ライブステータス

CH	モデル	状態	IP Address	コーデック	解像度	フレームレート	転送画質
1	ONE-H004	接続	192.168.0.74	H.264	800x600	15fps	1(Best)
2	SAMSUNG C...	切断	192.168.0.86	—	—	—	—
3	SAMSUNG C...	切断	192.168.0.104	—	—	—	—
4	Unknown	切断	192.168.0.105	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—

録画ステータス

ライブ画面メニューから<録画ステータス>を選択すると、各チャンネルのカメラプロファイル、入力/録画のフレームレート、入力/制限/録画bpsが表示されます。

- 合計ビットレート（録画/最大）：録画ビットレートは実際のデータ記録の量を示し、合計ビットレートはNVRで可能な最大のデータ転送を示します。
- プロファイル：各チャンネルに設定されているビデオプロファイルを示します。
- フレーム (fps)：各チャンネルの1秒当たりの入力/録画フレームを示します。
- ビットレート (bps)
 - 制限/入力/録画：各チャンネルの制限/入力/録画データの量を示します。
 - 入力/録画：カメラから転送された実際のデータと、ユーザーが定義した可能な最大値の比率を示します。
- 現在：現在転送されているデータの録画ステータス情報を示します。
- MAX：設定された標準録画およびイベント録画のうち、最大の録画データの録画情報を示します。
- ：録画情報をリロードします。
- 設定警告：制限付き録画ポップアップアラートに関する設定を変更します。
- 録画設定：メニュー画面が録画設定画面に切り替わります。

録画ステータス

合計ビットレート (録画/最大)：1.0/64.0Mbps

CH	プロファイル	録画タイプ	フレーム (fps)	入力	録画	制限	入力/制限	録画	入力/録画
1	H.264	標準	フル	15.0	15.0	2.0M	1.0M	1.0M	50.0%
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—

●入力データ総量 ●プロファイルエラー ●H.264録画総量

ハードディスクサイズ (フリー/合計)：832/998 GB
録画 (フリー/総量)：73日 18時間 / 88日 11時間

上書き：オフ



- 選択したプロファイルが、NVRによって使用可能な別のプロファイルと置き換えられると、リストの下部に警告メッセージが表示される場合があります。これは、選択したプロファイルがビデオデータの出力に失敗した場合に、発生することがあります。
- キーフ্রেーム録画がビットレート制限で指定されたデータ量を超えた場合、ポップアップアラートとアイコンが画面に表示されます。
制限付き録画アラートポップアップは、カメラまたは録画設定が変更されないかぎり繰り返し表示されることはありませんが、設定が変更されると再度表示され、その状態が通知されます。
アラートポップアップを表示しない設定にする場合は、メッセージポップアップが表示されないように<設定警告>の設定を変更します。
録画データのビットレート制限の詳細は、「録画設定」を参照してください。(72ページ)

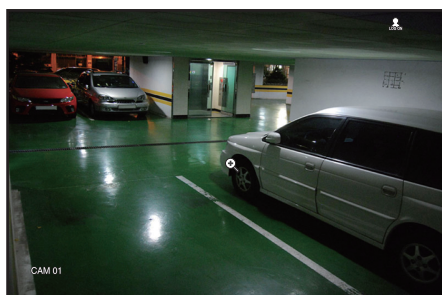
ライブ

ズーム

シングルモードで画面を拡大すると、選択された領域が元のサイズの2倍に拡大されます。再度拡大すると、選択されたチャンネルが元のサイズになります。

1. ライブ画面のコンテキストメニューで<ズーム>を選択します。
リモコンの[ZOOM]ボタンを押すか、ランチャーメニューの<🔍>をクリックしても拡大できます。
チャンネルは元のサイズに拡大され、画面中央にズームアイコンが表示されます。
2. リモコンの方向ボタン（▲▼◀▶）を使用するか、ドラッグアンドドロップして拡大する領域を指定します。
3. [ENTER]を押すか、ダブルクリックして選択した領域を2倍に拡大します。
 - 拡大された画面でドラッグアンドドロップを使用するか、リモコンの方向ボタン（▲▼◀▶）を使用して拡大した領域を移動します。
4. 右クリックしてコンテキストメニューを表示し、<縮小>を選択します。
リモコンの[ZOOM]ボタンを押すか、ランチャーメニューの<🔍>をクリックして、ズームモードを解除します。

🔍 ■ ズームモードでは、ビデオをフリーズすることはできません。



<ノーマル>



<2倍に拡大>

レイアウト

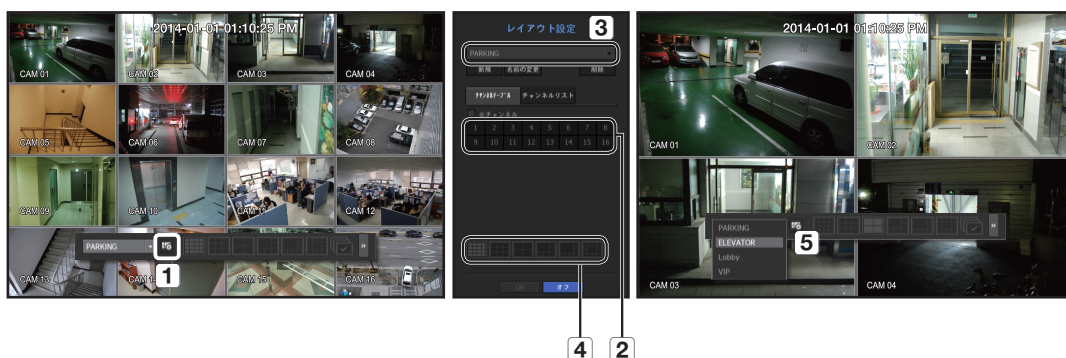
ライブ画面では、各チャンネルのレイアウトを設定できます。

ライブレイアウトの設定

このセクションでは、一連のチャンネルを、それぞれの目的/アクセシビリティをもとに選択し、モニタリングする方法を概説します

例) レイアウト "ロビー" - ロビーカメラ 1、ロビーカメラ 2、フロントエントランスカメラ 2

レイアウト "VIP" - ディレクトリ'会議室 1、ディレクター会議室 2、ディレクターラウンジ 1、7階廊下カメラ



新規レイアウトを作成するには、以下の手順に従ってください：

- ① チャンネルレイアウト設定メニューを開きます。
- ② レイアウトに追加したいチャンネルを選択します（例 2、7、10、15）。
- ③ 選択したチャンネルの名前を入力します（例 エレベーター (ELEVATOR)）。
- ④ 適用する分割モードを選択します（例 4-way分割）。
- ⑤ レイアウトを選択し、画面に表示します（例 エレベーターへ変更します）。

1. <レイアウト設定>を選択します。
レイアウト設定画面が表示されます。

- 新規：新規レイアウトを設定することができます。
- 名前の変更：設定されているレイアウトの名前を変更することができます。
- 削除：選択したレイアウトを削除することができます。
- チャンネルテーブル：レイアウトに登録するチャンネルをテーブルから選択及び解除することができます。
- チャンネルリスト：レイアウトに登録するチャンネルをリストから選択及び解除することができます。

2. <新規>ボタンを押し、追加するレイアウト名を入力します。
3. <チャンネルテーブル>又は<チャンネルリスト>内で、レイアウト画面上に表示するチャンネルを選択します。
4. <OK>をクリックし、選択したレイアウトを保存します。



- レイアウトは各ユーザー別に別途保存されます。

ライブ

音声オン/オフ

ライブモードのチャンネルごとに、音声のオン/オフを切り替えることができます。

シングルモードの音声オン/オフ

画面の音声アイコン（) をクリックするか、リモコンの[AUDIO]を押して音声のオン/オフを切り替えます。



- 音声出力設定が正しいにも関わらず音声が出力されない場合、接続されたネットワークカメラが音声信号をサポートしているか、および音声適切に設定されているかどうかを確認してください。音声アイコンは、音声信号がノイズにより出力できない場合に表示できます。
- “デバイスの設定 > カメラ”で<オーディオ>が<オン>に設定されているチャンネルでのみ、ライブモードで音声のオン/オフに使用できる音声アイコン（) が表示されます。

フリーズ

ライブモードでのみ使用することができ、ライブ画像の再生を一時的に停止します。

1. リモコンの[FREEZE]ボタンを押すか、ランチャーメニューの<>をクリックします。画像の再生が一時的に停止されます。
2. 再度[FREEZE]ボタンを押すか、<>をクリックします。これでフリーズが解除されます。

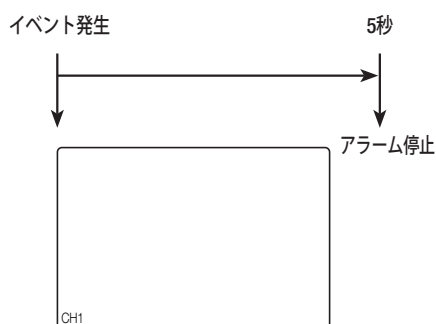


- フリーズモードでは、ビデオを拡大することはできません。

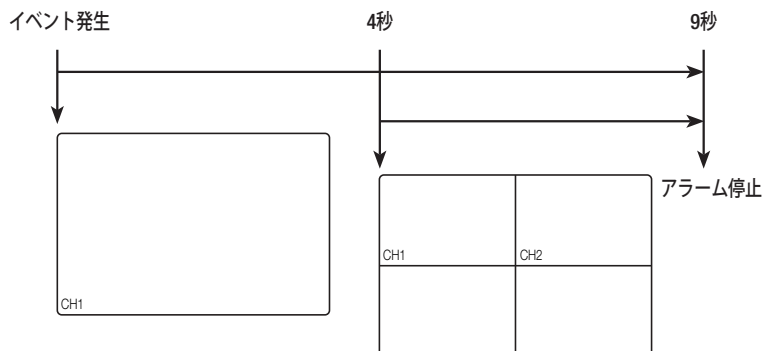
イベント監視

特定のイベント（センサー/モーション/ビデオロス）が発生すると、同期するチャンネルが表示されます。
“モニター>イベント表示時間”で、イベント監視をオン/オフに設定し、イベント表示時間を指定します。（69ページ）

- 複数のイベントが同時に発生する場合、画面は分割モードに切り替わります。
 - 2～4イベント: 4分割モード
 - 5～9イベント: 9分割モード
 - 10～16イベント: 16分割モード
- 2番目のイベントが<イベント表示時間>の設定時間内に発生した場合、最初のイベントは2番目のイベントが終了するまで続きます。
 - 例: <イベント表示時間>を5秒に設定しており、CH1でイベントが1つのみ発生した場合。



- 例: <イベント表示時間>を5秒に設定しており、1番目のイベントがCH1で発生した後、設定した時間内に2番目のイベントがCH2で発生した場合。



- [ALARM]ボタンを押してアラーム設定をリセットし、イベントモードを解除します。

- アラームがイベント録画設定とともにプリイベント時間とポストイベント時間が指定された状態で出力される場合、イベント録画は指定された録画タイプ（プリイベントまたはポストイベント）に従って実行されます。



- モーション検知などの連続イベントの場合、イベントのアラームを止めても、連結イベントが続く場合は別の分割モード表示への切り替えはすぐには行われません。
- ネットワーク状態により映像が遅れる場合があります。
- ネットワークカメラからのアラームイベントの転送に時間がかかるため、イベント出力が遅れる場合があります。

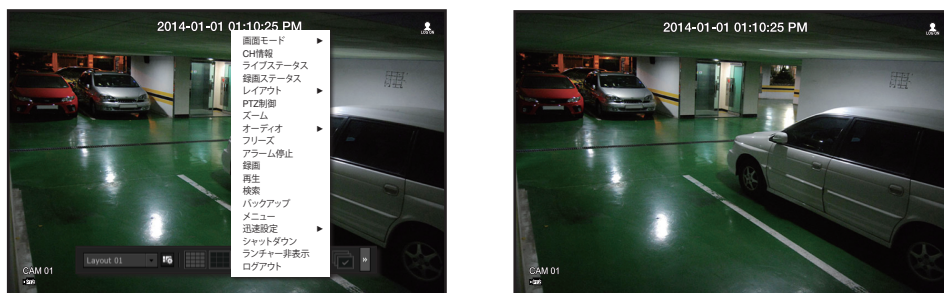
ライブ

PTZ制御

このNVRでは、PTZカメラ、対応しているカメラを目的に応じて設定することができます。

PTZ操作の概要

PTZカメラは、次の方法でPTZカメラのチャンネルが選択されている場合のみ有効にできます。

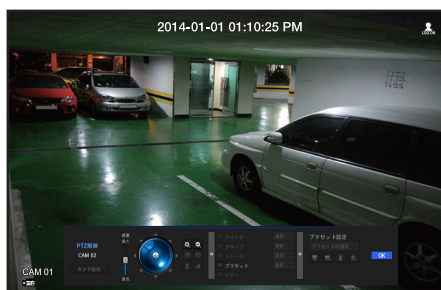


- リモコンボタンの使用：リモコンの[PTZ]ボタンを押します。
- ランチャーメニューの使用：ライブ画面のランチャーメニューで<PTZ>をクリックします。
- ライブ画面メニューの使用：ライブ画面のコンテキストメニューで<PTZ制御>を選択します。
- ライブ画面上のアイコンの使用：ライブ画面上の<PTZ>アイコンをクリックします。

-  ■ これは、PTZカメラが接続されており、<PTZ>アイコンが画面に表示されている場合のみ使用できます。
- これは Samsung 製PTZネットワークカメラでのみ使用できます。

PTZカメラの使用方法

1つのPTZカメラを使用して、複数の場所を監視するためのパンニング、チルト、ズームの操作を実行し、該当するモードでプリセットのカスタム設定を行うことができます。



1. <PTZ制御>メニューを開きます。

画面左下の<PTZ>アイコンが黄色に変わり、システムが“PTZ制御”モードにアクセスしていることを示します。“PTZ制御”ランチャーメニューが表示されます。



- PTZ操作がノーマルモードで使用できなくても、PTZ機能（有効）マークを有効にできます。したがって、作業を進める前にPTZ設定が完了していることを確認してください。

2. ランチャーメニューのPTZホイールを使用して監視エリアを調整するか、方向ボタン（▲▼◀▶）を使用します。

- PTZホイール：中央付近をクリックし、カメラのレンズをゆっくりと動かします。クリックする位置が中央から遠いほど、より速く移動します。
 - マウスで左側の領域をクリックしたままにするとカメラは反時計回りに回転し、右側の領域をクリックしたままにするとカメラのレンズは時計回りに回転します。
- ズーム：PTZカメラのズーム操作を有効にします。
- 絞り：カメラに入る光の量を調整します。
- 焦点：焦点を手動で調整できます。
- スウィング：スウィングとは、2つのプリセットポイント間を移動することができます。
- グループ：グループ機能を使用すると、プリセットを順番に呼び出す前にさまざまなプリセットをグループにまとめることができます。
- トレース：トラッキングによって、指示された移動のトレースを記憶し、参照のためそのトレースを再現します。
 - スウィング、グループおよびトレースについて、カメラによってはメニュータイトルと操作が異なる場合があります。

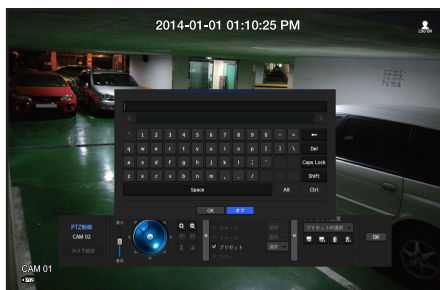


- 工場出荷時にネットワークカメラがPTZ操作をサポートしていても、該当するメニューがランチャーメニューで有効になっている場合のみPTZ制御を有効にすることができます。

ライブ

プリセット

プリセットはPTZカメラで記憶された特定の位置です。プリセット機能を使用して、1つのPTZカメラで最大127個までプリセットを定義することができます。

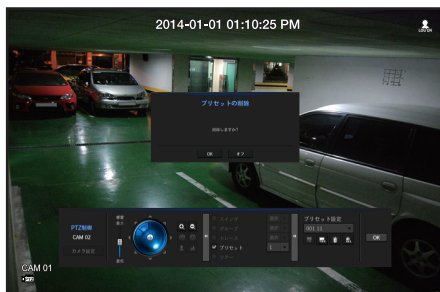


プリセットを追加するには

1. プリセットチェックボックスを選択します。
2. <  >を選択します。
仮想キーボードが画面に表示されます。これを使用してプリセット名を指定します。
 - “仮想キーボードの使用”を参照してください。(45ページ)
 - : 目的に応じてプリセット設定を変更することができます。
 - : 選択されたプリセットを削除します。
 - : 既存のすべてのプリセット設定を削除します。

 ■ プリセットは最大127個まで追加でき、これがNVRでサポートされている最大数です。
■ プリセット設定が保存されているカメラを別のカメラと交換する場合、再度プリセット設定を行う必要があります。
3. <OK>をクリックします。
プリセット設定が指定した名前で保存されます。

登録したプリセットを変更または削除するには



1. プリセットチェックボックスを選択し、変更または削除するプリセットを選択します。
2. 必要に応じて<  >または<  >を押します。
 - : 既存のすべてのプリセット設定を削除します。
3. 新しい名前を指定し、<OK>を押します。

メニュー設定

システム、装置、オプションを録画、イベント、ネットワーク用に設定できます。

システム設定

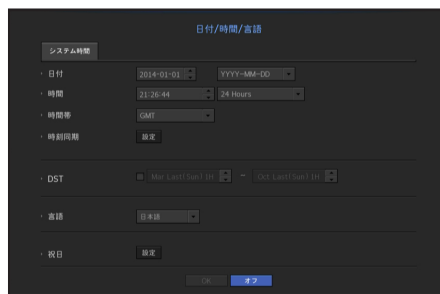
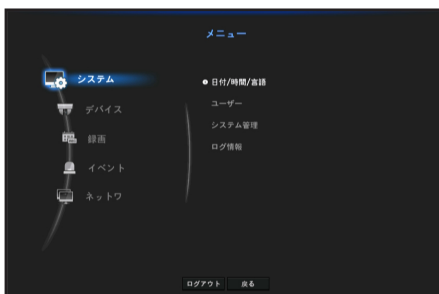
日付/時刻/言語、ユーザー、システムプロパティ、ログを設定できます。

日付/時刻/言語

日付/時刻/言語の設定

現在の日付/時刻及び時刻に関連したプロパティ、並びに画面上のインターフェース用に使用する言語を確認・設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶ ⇒ <日付/時間/言語> ⇒ [ENTER]
⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



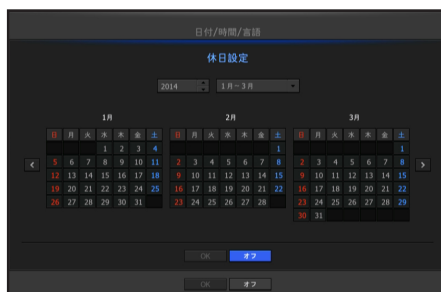
- 日付：画面に表示される日付とそのフォーマットを設定します。
- 時間：画面に表示される時刻とそのフォーマットを設定します。
- 時間帯：グリニッジ標準時（GMT）に基づき、お住まいの地域の標準時間帯を設定します。
 - GMT（グリニッジ標準時）は世界標準時で、世界各国の標準時間帯の基準となっています。
- 時刻同期：時刻サーバーとの同期の利用方法を規定します。
 <設定>ボタンをクリックし、同期設定画面を表示させます。
 <時間サーバー>の使用を選択した場合、<時間サーバー>に定義されているサーバーにより、.現在時刻が定期的に同期されます。
 この場合、時刻を手動で設定することはできません。
 - 同期：時刻サーバーとの同期の利用方法を規定します。
 - 時間サーバー：時刻サーバーのIPアドレス又はURLを入力します。
 - 前回同期時刻：選択した時刻サーバーからの前回同期した時刻を表示します。
 - サーバーとして有効化：<使用>に設定し、NVRがその他のNVR用の時刻サーバーにします。
- DST：サマータイムを期間つきで設定し、設定した期間中、各時間帯の標準時よりも時刻を1時間早めます。
- 言語：言語を選択します。インターフェース用の言語を設定します。
 英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、韓国語、ポーランド語、日本語、オランダ語、ポルトガル語、トルコ語、チェコ語、デンマーク語、スウェーデン語、タイ語、ルーマニア語、セルビア語、クロアチア語、ハンガリー語、ギリシャ語、フィンランド語、ノルウェー語がサポートされています。



- リモコンの数字ボタンを使用して、日付、時刻、その他の数字項目の値を入力することができます。

メニュー設定

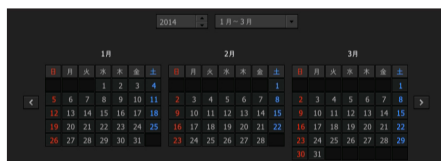
- 祝日：ユーザーは、好みに合わせて特定の日付を祝日として選択できます。
祝日は、<録画スケジュール>又は<アラームスケジュール>の各設定にも適用されます。



- 例. 1月1日を選択して<1/1>をチェックした場合、1年の最初の日はすべて祝日に設定され、<1/1>と<1月 第1週 水>をチェックした場合、毎年1月最初の水曜日が祝日になるよう設定されます。

カレンダーを使用するには

マウスを使い、簡単にアイテムを選択します。



1. 年月を選択します。
ホイールの左右のスクリーン内にある<◀ ▶> キーを選択し、[ENTER] ボタンを押して3か月単位で前後させます。
2. 方向ボタンを使って日付を選択し、[ENTER]ボタンを押します。
 - システムログ、イベントログ、時刻検索及びイベント検索用のデータが存在する場合、そのデータを灰色でマークします。

ユーザー

NVRの特定の機能及び設定に関して、ユーザーごとにパーミッションを設定できます。

管理者の設定

管理者IDとパスワードを設定・変更できます。
管理者はメニュー項目と機能をすべて使用・設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <ユーザー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼
⇒ <管理者> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

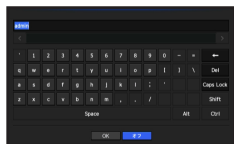


- ID：管理者IDを変更します。
- 新規パスワード：新しいパスワードを入力します。



- 最初の管理者IDは "admin" です。また、パスワードはインストールウィザードで設定する必要があります。
- 個人情報を安全に保護し、情報の盗難を防ぐため、パスワードは3か月ごとに変更してください。
パスワードの管理の不備で発生したセキュリティ及びその他の問題は、ユーザーの責任となりますことを御注意ください。

仮想キーボードの使用



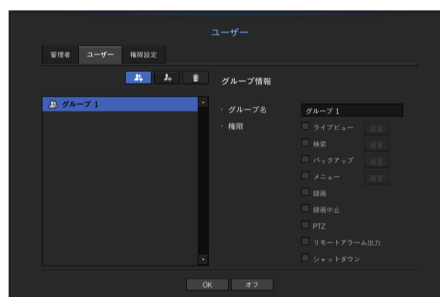
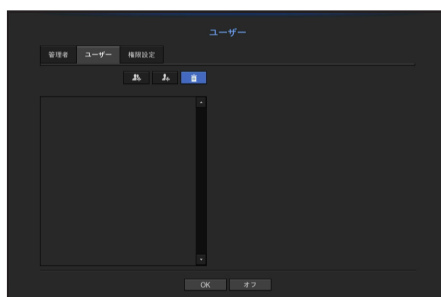
1. アルファベット入力用に、バーチャルキーボードウィンドウが表示されます。
2. 方向キー(▲▼◀▶)を使用し、任意のテキストタブへ移動し、[ENTER] ボタンを押します。
3. 上部のテキスト入力ボックスには、選択した文字を含む候補語の一覧が表示されます。
4. 一覧から単語を選択するか、キーボードを使用して全語を入力します。
 - 候補語が多数の場合、<◀▶>ボタンを使用して、前後に移動します。
5. <OK>を選択します。
入力した単語が適用されます。
 - 大文字を打つ場合、<Caps Lock>ボタンを使用します。>
 - 特殊文字を打つ場合、<Shift>ボタンを使用します。
 - バーチャルキーボードを使用するのは、お住まいの地域で標準キーボードを使用するのと同じです。
 - IDに使えるのは、アルファベット文字のみです。
 - パスワードは8文字またはそれ以上の数字、文字の組み合わせにする必要があります。
下記の特殊文字は使用できません。'&'、'#'、'<'、'>'、'{'、'}'、'"'、'~'。

メニュー設定

ユーザー設定

グループごとにグループを作成したり、パーミッションを設定したりできます。
ユーザーを追加し、登録したユーザー情報を編集できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▶▼ ⇒ <システム> ⇒ <ユーザー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▶▶ ⇒ <ユーザー> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

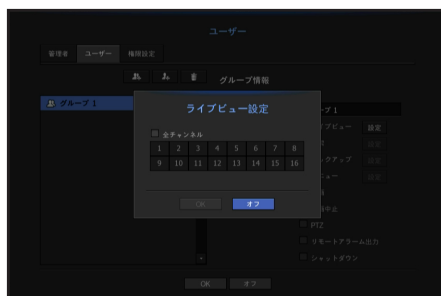


サーバーを追加する場合

1. [] ボタンをクリックし、グループ追加ポップアップウィンドウを開きます。
サーバーを追加する場合、<OK>をクリックします。
2. グループ名の項目を押し、グループ名を入力するために使用する仮想キーボードを開きます。
登録するグループ名を入力します。
 - 最大10グループを登録可能です。

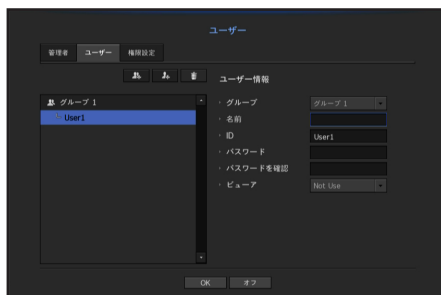
グループパーミッションを設定する場合

パーミッションを設定し、各グループにアクセスします。
各グループのユーザーは、近くにあるチェックマークがついた項目にのみアクセスできます。



1. グループパーミッションを設定するメニューを選択します。
グループに属するユーザーがログインした場合、アクセス許可のあるメニューが表示されます。
 - ライブビュー：チャンネルごとに、ライブ画面にアクセスするためのパーミッションを設定することができます。
 - 検索：チャンネルごとに、検索画面にアクセスするためのパーミッションを設定することができます。
 - バックアップ：チャンネルごとに、バックアップメニューにアクセスするためのパーミッションを設定することができます。
 - メニュー：アクセス可能な設定メニューを選択・設定できます。グループに属するユーザーは、選択されているメニューのみアクセスできます。メニューを選択すると、メニューパーミッション設定画面が表示されます。
 - 録画、録画中止、PTZ、リモートアラーム出力、シャットダウン：上記の機能を選択し、グループのパーミッションに追加できます。
2. <OK>をクリックします。
選択した項目にアクセスする許可を与えるグループユーザーを確認します。

ユーザーを登録する場合



1. []ボタンをクリックし、ユーザー追加ポップアップウィンドウを開きます。
ユーザーを追加する場合、<OK>をクリックします。
2. グループを選択します。
ユーザーを登録するとき、選択したグループは自動的に登録されます。
 - グループは、必要な情報をすべて入力した後に変更になる場合があります。
3. 名前、ID、パスワードを入力し、ビューアを使用するか選択します。
<ビューア>を有効にすると、ウェブビューアとネットワークビューアを使用する権限を得ることになります。
4. <OK>をクリックします。
登録されたユーザー情報は保存されます。

グループ及びユーザー情報を削除するとき

1. 削除する場合、[]ボタンをクリックします。
2. 削除確認ウィンドウが表示され、削除する項目を選択して<削除>をクリックします。

パーミッションの設定

一般ユーザー全員に対して、アクセス制限を設定できます。
制限付きの項目は、利用のためにログインが必要です。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <ユーザー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <権限設定> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- アクセス制限：ユーザーに対して認められるメニュー項目にはすべて、アクセス制限を設定できます。
 - チェック有り (☒)：制限されている
 - チェックなし (☐)：アクセス可能
- <アクセス制限>内の (☐)にチェックがなかった場合、<パーミッション>設定に関係なく、誰でもその項目にアクセスできます。
- <アクセス制限>内の (☒)でチェックがあった場合、ユーザーが<パーミッション>設定でパーミッションを得た場合のみ、その項目にアクセスできます。

メニュー設定

- ネットワーク・アクセス制限：<アクセス制限>ネットワークからのリモートアクセスを制限します。
 - 全ネットワーク：ネットワークビューアーとウェブビューアー経由のアクセスインスタンスをすべて制限します。
 - Web Viewer：ウェブビューアー経由のアクセスを制限します。
- 自動ログアウト：NVRの操作が一定時間を過ぎてもなかった場合、ユーザーは自動的にログアウトします。
- IDの手動入力：ログインウィンドウで、IDを入力するかどうか選択します。

ユーザーにアクセス制限がかかっている場合

新しいグループに、全メニューへのアクセス制限がかかっている場合、そのグループに属するユーザーは、基本メニューにしかアクセスできず、個々のパスワードのみ変更が可能です。

パーミッションがすべて制限されていた場合、ライブ画面メニューからアクセス可能な数点のメニュー項目のみが見えます。



ユーザーパスワードを変更するには

グループのアクセス制限のかかったユーザーアカウントでログインした場合、個人パスワードのみ変更可能です。



1. ログイン情報を提供します。
2. <ユーザーメニュー>を選択します。
パーミッション管理画面が表示されます。
3. <ユーザー>を選択します。
パスワードダイアログが表示されます。
4. 新しいパスワードを入力します。
5. <OK>を選択します。
古いパスワードが新しいパスワードに変更されます。

システム管理

システムバージョン、新規バージョン並びにデータバックアップ及び初期化を確認できます。

システム情報の確認

アップグレードを進める前に、現在のソフトウェアのバージョン及びMACアドレスを確認できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <システム管理> ⇒ [ENTER]
⇒ ▼ ⇒ <システム情報> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- システム情報：現在のシステム情報を表示します。
値をユーザー側で変更することはできません。
- マイコンバージョン：これはマイコンバージョンです。
- S/Wアップグレード：NVRのソフトウェアを最新版に更新します。
- < 🔍 > ボタンを押し、アップグレードする装置を検索して表示します。
- デバイス名：ネットワークビューアーがNVRに接続されているかどうか表示します。

メニュー設定

現在のS/Wバージョンをアップグレードするには

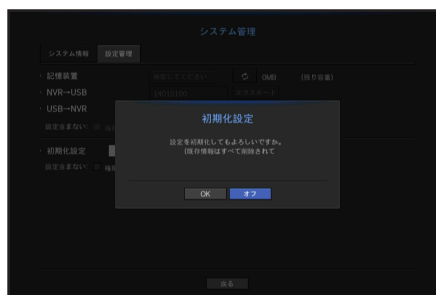
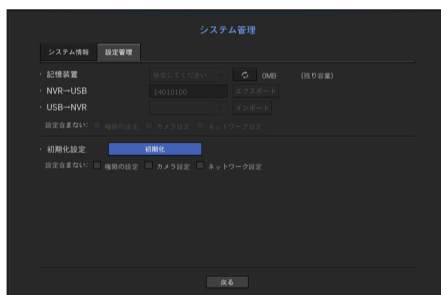


1. ソフトウェアを最新状態で保存するデバイスを接続します。
 - このデバイスを認識するまでに10秒ほどかかる場合があります。
 - アップグレード可能なデバイスには、USBメモリ及びネットワークデバイスなどがあります。
 - ネットワークを更新するために、現在のNVRがネットワークに接続されている必要があります。
プロキシサーバー経由のアップグレードは、アクセス制限が原因でできない場合があります。
 2. <システム>ウィンドウから<システム管理>を選択します。
 3. <システム情報>を選択します。
 4. 認識されたデバイスが表示されたら、<アップグレード>を選択します。
 - アップグレードメニューウィンドウ内のデバイスに接続すると、<🔄>ボタンを押して利用可能なソフトウェアを検索できます。
 - ネットワーク上にアップグレード画像があった場合、ポップアップウィンドウが表示されます。
 - <アップグレード>ボタンが有効になるのは、<システム情報>の<S/Wバージョン>が<S/Wアップグレード>と同じか、それよりも古い場合のみです。
 5. "S/Wアップグレード"ウィンドウ内の<OK>を押します。
 - 更新中、進捗が表示されます。
 6. 更新が完了すると、自動的に再起動します。
再起動を完了するまでは電源を切らないでください。
- ❗ "アップグレードに失敗しました。"が表示された場合、ステップ4から再試行します。
繰り返し失敗してしまうときは、サービスセンターに助けを求めてください。

設定

ストレージメディアを使用して、NVR設定をコピーしたり、インポートしたりできます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <システム管理> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <設定管理> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- 記憶装置：接続したストレージデバイスを表示します。
- エクスポート：NVR設定を、接続したストレージデバイスへエクスポートします。
- インポート：ストレージデバイスからNVRをインポートし、NVRに適用します。
 - インポートしたい項目のチェックボックスをオフにします。
選択した項目以外の項目は、NVRに適用されます。
- 初期化設定：NVRの工場出荷時の設定を復旧します。
リセットしたい項目のチェックボックスをオフにします。その後、選択した項目以外の項目のみ、工場出荷時に戻ります。すべてを選択した場合、システムは初期化した後に再起動します。
<初期化>を選択した場合、"初期化設定"の確認ダイアログが指示を出します。<OK>を押して、システムを 工場出荷時の状態に初期化します。



- <権限設定>を初期化する場合、パスワードをリセットする必要があります。
再起動の場合、インストールウィザードでリセットします。そうしない場合、ガイド画面でリセットします。

メニュー設定

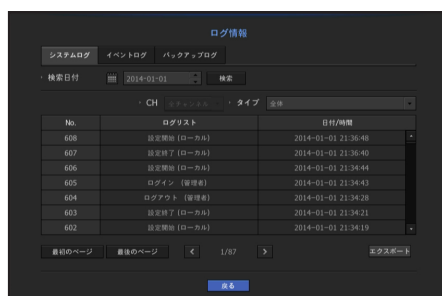
ログ情報

システム及びイベントのログを閲覧できます。

システムログの確認

システムログには、各システムのスタートアップ、システムシャットダウン及びシステム設定の変更に
するログとタイムスタンプが表示されます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <ログ情報> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼
⇒ <システムログ> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

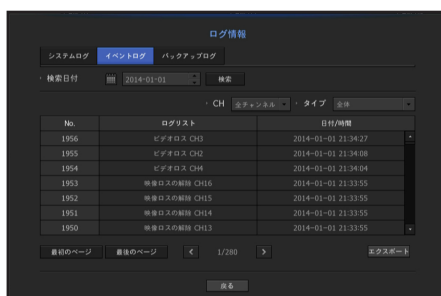


- 検索日付：カレンダーアイコンをクリックし、カレンダーウィンドウを表示させるか、方向ボタンを使用してシステムログの検索期間を指定します。
 - カレンダーの使用に関しては、"カレンダーを使用するには"をご参照ください。(44ページ)
- 検索：日付を指定してからこのボタンを押し、ログ一覧に検索結果を表示させます。
- タイプ：ログが多すぎるときは、タイプを選択することで、希望のフォーマットのログを表示させることができます。
- エクスポート：NVRに記録されているログ情報をすべて、保存用メディアに保存します。

イベントログの確認

アラーム、カメライベント、ビデオロスなど、記録したイベントを検索することができます。ログとそのタイムスタンプも表示されます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <ログ情報> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <イベントログ> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

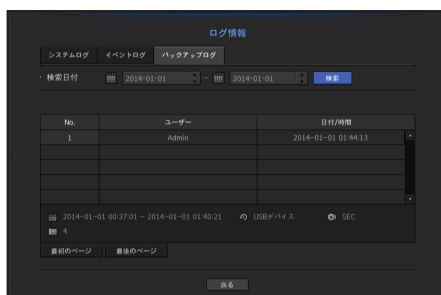


- 検索日付：カレンダーアイコンをクリックし、カレンダーウィンドウを表示させるか、方向ボタンを使用してシステムログの検索期間を指定します。
 - カレンダーの使用に関しては、"**カレンダーを使用するには**"をご参照ください。(44ページ)
- 検索：日付を指定してからこのボタンを押し、ログ一覧に検索結果を表示させます。
- タイプ：ログが多すぎる場合は、タイプを選択することで、希望のフォーマットのログを表示させることができます。
- エクスポート：NVRに記録されているログ情報をすべて、保存用メディアに保存します。

バックアップログの確認

バックアップ者について、及び詳細事項（バックアップ時刻、チャンネル、使用デバイス、ファイルフォーマット等）がわかります。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ <システム> ⇒ ▶▼ ⇒ <ログ情報> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <バックアップログ> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- 検索日付：カレンダーアイコンをクリックし、カレンダーウィンドウを表示させるか、方向ボタンを使用してシステムログの検索期間を指定します。
 - カレンダーの使用に関しては、"**カレンダーを使用するには**"をご参照ください。(44ページ)
- 検索：日付を指定してからこのボタンを押し、ログ一覧に検索結果を表示させます。

メニュー設定

デバイスの設定

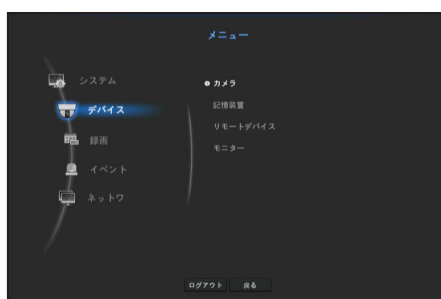
カメラ、ストレージデバイス、モニターを設定できます。

カメラ

カメラを登録するには

ネットワークカメラを各チャンネルに登録し、相互接続ができます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス> ⇒ ▶ ⇒ <カメラ> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <カメラ登録> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- プレビュー：チャンネルのビデオ映像を現在の画像として閲覧します。
 - プロトコル：登録したネットワークカメラのプロトコル情報を表示します。
 - モデル：カメラのモデル名が表示されます。
 - IPアドレス：ネットワークカメラのIPアドレスが表示されます。
 - 接続：接続ステータスが表示されます。
 - データ率：チャンネルによって受信できるデータの総容量が表示されます。
 - パフォーマンス：データ総数のパフォーマンス占有率が表示されます。
 - RTSP、ONVIFプロトコルで登録したカメラは、現存するデータ総数の容量の2倍占有できます。64Mbpsまたは100%を超えた場合、および追加のものを登録した場合、カメラのビットレートは64Mbpsに再度設定されます。
-  ■ NVRを初期化すると、カメラに接続されない場合があります。始めにネットワーク設定を設定し、カメラを追加します。
ネットワーク設定についての詳細は、「ネットワーク設定」をご参照ください。(78ページ)

自動検索及びネットワークカメラの登録をするには



1. <カメラ 登録>欄で<オート>ボタンをクリックします。
 2. 接続されているネットワークカメラを検索します。
 - 既に登録したカメラは、一覧内で青色にマークされます。
 - 再度検索をするかカメラIPが未だDHCPサーバーによってIP割り当てが行われず同一のIPが継続して維持される場合 (例-192.168.1.100), <🔍> ボタンを押しながら割り当てられたかを確認します。問題が残っている場合、IP割り当てを選択し、DHCPに割り当て直すか、直接割り当てを実行します。
 3. リストに列挙されたカメラを選択して現在の映像をプレビューでご確認ください。
 - ONVIFで検索したカメラはプレビューができません。
 4. 接続したいネットワークカメラの隣のチェックボックスをチェックします。
 - リスト内のネットワークカメラをすべて選択し、<ID>及び<パスワード>を一度にすべて入力できます。
 - リスト上のヘッダー部分をクリックすると検索リストを再度並び替えます。
- ! ■ 管理者以外のユーザーアカウントでカメラを登録すると、カメラ機能に制限がかかる場合があります。

■ カメラWebビューアーでカメラのID/パスワードを変更するとき、カメラが既にNVRに登録されている場合、NVRに登録されているカメラID/パスワード情報も変更する必要があります。
5. <ID/パスワード>ボタンをクリックし、選択したネットワークカメラの<ID>及び<パスワード>を入力します。
 6. <接続テスト>ボタンを押し、カメラと接続します。
 7. <登録>を押し、選択したカメラを登録します。

メニュー設定

手動検索及びネットワークカメラの登録をするには

1. <登録>メニューで<手動>ボタンをクリックします。
2. 手動検索ウィンドウが表示されます。
3. カメラを接続するために使用するチャンネルとプロトコルを選択します。
入力項目は、選択したプロトコルによって異なる場合があります。
 - SAMSUNG：Samsungが採用している内部ネットワークプロトコルに準拠します。
 - ONVIF：カメラがONVIFプロトコルをサポートしていることを意味します。リスト上に名前が無いカメラを接続するときは、<ONVIF>を選択します。
 - RTSP：リアルタイムストリーミング用の"リアルタイム・ストリーミング・プロトコル(RTSP)"に準拠しています。
4. <SAMSUNG>プロトコルを選択した場合、オプションを必須にチェックします。
 - モデル：カメラのモデルを選択します。
 - Samsungネットワークカメラ/エンコーダー：カメラ/エンコーダーが Samsung SVNPプロトコルをサポートしていることを意味します。カメラリストに表示されていないカメラを接続するとき、Samsung ネットワークカメラ/エンコーダーを選択します。
 - ただし、リストに表示されている場合、カメラの正しいモデル名を選択する必要があります。サポート対象外のカメラモデルには、サポートされていないものもある場合があります。
 - 下記のモデルは中断されます。ONVIFで登録した場合、カメラの機能の中には、制限がかかるか、エラーの原因となるものもあります。
Samsungプロトコルを登録することをお勧めします。
 - SNB-2000, SNB-3000, SNC-B2315, SNC-B2331, SNC-B2335, SNC-B5368, SNC-B5395, SNC-B5399, SNC-570, SNC-1300, SND-460V, SND-560, SND-3080, SND-3080C, SND-3080CF, SND-3080F, SND-3081, SNP-3301, SNP-3301H, SNP-3350, SNP-3370, SNP-3370TH, SNP-3750, SNV-3080, SNP-3430

- アドレスタイプ：カメラのアドレス型を選択します。
 - アドレス型は、選択した製品モデルによって異なる場合があります。
 - 静的（IPv4）/静的（IPv6）：カメラのIPアドレスを手動で入力するために使用します。
 - iPOLiS DDNS：これが有効なのは、カメラがiPOLiS DDNS（www.samsungipolis.com）サーバーで登録されている場合のみです。DDNS ID用の登録ドメインを入力します。
 - 例）http://www.samsungipolis.com/snb5000：iPOLiS DDNS用の"snb5000"を入力します。
 - URL：URLアドレス入力に使用します。



- 接続したカメラのユーザーマニュアルを参照し、カメラがサポートしているDDNS仕様を確認します。

- IPアドレス：カメラのIPアドレスを入力します。
 - デバイスポート：カメラのデバイスポートを入力します。
 - HTTPポート：カメラのHTTPポートを入力します。
 - ID：登録したいカメラのIDを入力します。
 - パスワード：登録するカメラのパスワードを入力します。
- 5. プロトコル用に<ONVIF>又は<RTSP>を選択し、表示された各欄に情報を入力します。**
- ONVIFアドレス / RTSP URL：ONVIF又はRTSPをサポートしているカメラのRTSPアクセスアドレスを入力します。
RTSPアドレスについての詳細情報については、該当するネットワークカメラのマニュアルをご参照ください。
 - ID：ONVIF/RTSPプロトコル経由でアクセスするためのIDを入力します。
 - パスワード：ONVIF/RTSPプロトコル経由でアクセスするためのパスワードを入力します。
 - モード：RTSP接続モードでネットワークカメラにサポートされているモードを選択します。
 - TCP：ネットワークカメラの接続型が"TCP経由のRTP"に切り替わります。
 - UDP：ネットワークカメラの接続型が"UDP経由のRTP"に切り替わります。
 - HTTP：ネットワークカメラの接続型が"TCP経由のRTP(HTTP)"に切り替わります。
 - HTTPS：ネットワークカメラの接続型が"TCP経由のRTP(HTTPS)"に切り替わります。

メニュー設定

カメラ登録のエラー詳細を確認する場合

カメラ登録に失敗した場合、失敗の理由が表示されます。

- **不明なエラーにより、接続に失敗しました。**：不明なステータスが原因でカメラの登録が失敗した場合、このメッセージが表示されます。
- **カメラアカウントのロックが原因で、アクセスに失敗しました。**：カメラアカウントのログインで間違ったID/パスワードを5回入力した場合、このメッセージが表示されます。
30秒後にもう一度ログインします。同じメッセージが表示された場合、外部から誰かがお使いのカメラアカウントにアクセスしようとしたかを確認する必要がある場合があります。
- **接続に成功しました。**：カメラの接続に成功した場合、このメッセージが表示されます。
- **モデル情報が間違っています。正しいモデル情報を入力してください。**：カメラを登録するために入力したモデル情報が間違っている場合、このメッセージが表示されます。
- **認証に失敗しました**：カメラを登録するために入力したID又はパスワードが間違っている場合、このメッセージが表示されます。
- **同時ユーザー数の超過が原因で、接続に失敗しました。**：同時ユーザー数が上限を超えた場合、このメッセージが表示されます。
- **HTTPポート情報が正しくないため、接続に失敗しました。**：カメラのHTTPポート番号が無効な場合、このメッセージが表示されます。
- **接続に失敗しました。不明な接続ステータスです。**：不明なエラーが原因でカメラの接続が失敗した場合、このメッセージが表示されます。
- **ユーザーモデル変更**：新規カメラを登録するとき、ユーザーがそのモデルを<Samsungネットワークカメラ/エンコーダー>に設定した場合、デバイスの初期設定に応じて名前がつきます。自動登録に失敗した場合、ユーザーは登録するカメラの名前を変更できます。

カメラプロフィールを編集するには

カメラを初めて追加するとき、初期設定のプロファイルであるH.264、MPEG4及びMJPEGの順番で一時的に追加されます。

このプロファイルを変更する場合、"**カメラ録画プロファイルの設定**"(73ページ)又は"**ライブ設定**"(65ページ)をご参照ください。



- NVRの場合、ライブ、録画、ネットワークの3つの異なるプロファイルを設定すると、1つのカメラで複数のストリームフォーマットのビデオストリームが生成されます。特に、ライブプロファイルは使用されている画面分割モードに応じて異なります。
- カメラについては、適用するプロファイルが1つのみの場合、生成されるフレームレートはプロファイルで指定されているレートに固定されますが、複数のプロファイルを適用する場合、生成されるビデオストリームのフレームレートは保証されません。たとえば、30fpsの2つのプロファイルを適用すると、ストリームはカメラから20fpsで送信されます。

ONVIF設定

カメラ追加画面の最下部で、<ONVIFセットアップ>ボタンをクリックし、ONVIFプロトコルのカメラに追加設定を行います。

- ユーザーアカウント（カメラ登録のために使用するカメラアカウント）がユーザー情報を読み取るために使用される場合、及び接続が管理者特権で行われている場合のみ、情報を変更できます。

プロファイル



- CH：ONVIF設定で登録されたカメラのリストが表示されます。
- プロファイルを追加する：カメラのプロファイルを追加できます。
プロファイルを追加した後、<OK>ボタンをクリックし、一覧に追加します。
- 削除：削除するプロファイルを選択した後、<削除>ボタンをクリックし、選択したプロファイルを削除します。
- プロファイル情報：選択したプロファイルの詳細を設定できます。
各項目の設定が終わった後、<OK>ボタンを押し、変更内容を保存します。

ユーザー



- ユーザー追加：カメラユーザーを追加できます。
ユーザーを追加した後、<OK>ボタンをクリックし、一覧に追加します。
- 削除：削除するユーザーを選択した後、<削除>ボタンをクリックし、選択したプロファイルを削除します。
- ユーザー情報：選択したユーザーの詳細を設定できます。

メニュー設定

ネットワーク

ネットワークの詳細を設定できます。

ONVIFセットアップ

カメラ設定

プロファイル ユーザー ネットワーク リレー イベント

IPタイプ ☒ IPv4 ☐ IPv6

DHCP ☒ オン ☐ オフ

IPアドレス 192 168 1 3

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

ホスト名 SNB-6004

DNS 1 168 126 63 1 ☐ DHCP

DNS 2 168 126 63 2 ☐ DHCP

NTP サーバー1 0 0 0 0 ☐ DHCP

NTP サーバー2 0 0 0 0 ☐ DHCP

設定不要 ☒ オン ☐ オフ

OK オフ

- IPタイプ：IPv4/IPv6どちらかのIP型から選択します。
- DHCP：DHCPを使用するかを選択します。
- DNS/NTPサーバー：DHCP設定が<ON>の場合のみ、DHCP のチェックボックスが有効になります。
 - DHCPをチェックした場合、IPアドレスを手動で入力できます。

リレー

リレーの詳細を設定できます。

ONVIFセットアップ

カメラ設定

プロファイル ユーザー ネットワーク リレー イベント

デジタル出力 1

リレーモード 両安定

リレースタンバイ 開

待ち時間 (秒) 15

OK オフ

- デジタル出力：デジタル出力チャンネルを選択できます。
- リレーモード：両安定又は単安定モードを選択します。
- リレースタンバイ：開かれた、又は閉じられたリレースタンバイモードのどちらかを選択します。
- 待ち時間 (秒)：リレー操作待機時間を選択します。

イベント

イベントの詳細を設定できます。



- 支えられたイベント（カメラから）：ONVIFプロトコルを使用し、カメラがサポートしているすべてのイベントのリストが表示されます。
- NVRサポートするイベント：カメラがサポートしているイベントのリストを、NVRが検知できるイベントに位置づけすることができます。初期値はありません。カメラが送信した値のみが表示されます。

カメラ設定

各チャンネル向けの登録済みネットワークカメラのビデオ映像設定を変更できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス> ⇒ ▶ ⇒ <カメラ> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <カメラ設定> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- 追加：カメラのプロファイルを追加できます。追加(Add)ボタンをクリックし、追加ウィンドウを開きます。情報を入力し、<OK>ボタンをクリックし、一覧に追加します。
- 削除：選択したプロファイルをリストから削除できます。
- カメラの選択：カメラチャンネルを選択して、映像伝送設定を変更してください。
- プロファイル：接続したカメラ向けのビデオ映像プロファイルが表示されます。
- コーデック：選択したプロファイルのコーデック情報を表示します。
- 解像度：選択したプロファイルの解像度を変更できます。
- フレーム率：選択したプロファイルの転送速度を変更できます。
- 転送画質：選択したプロファイルのビデオ映像品質を変更できます。
- ビットレートコントロール：選択したプロファイルのビデオ映像送信のビットレートを変更できます。

メニュー設定



- 各モデルの特定のプロファイルの設定を変更した場合、転送速度の有効範囲がそれに応じて変更される場合があります。
例) 最初のプロファイルの転送速度を30fpsに設定した場合、二つ目のプロファイル送信率が15fpsに変更されます。
- コーデック、解像度、転送率、転送品質以外のメニュー項目は、ネットワークカメラの設定メニューで設定できます。
- 現在のプロファイル設定を変更した場合、一定時間、録画又はライブ画面上で再生が中断される場合があります。
- カメラ設定ページで行われた変更はすぐに適用されますが、カメラのWebページで行われた変更は、最長で3分必要な場合があります。

設定

カメラ設定画面の最下部で、<設定>ボタンを押し、選択したカメラのライブビデオ映像を観ている間にお使いのカメラを設定します。

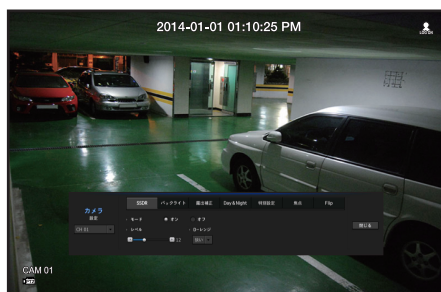


- SUNAPI (Samsung Unified Network API) :Samsung提供の通信プロトコルに対応したカメラです。
 1. SUNAPI対応カメラ
 2. 管理者権限つきで接続したカメラです。
 3. Samsungプロトコルで接続したカメラです。上記の場合、この機能を使用できます。
- カメラ設定に関する詳細については、カメラユーザーマニュアルをご参照ください。
設定及び操作仕様は、各カメラによって異なります。

SSDR

暗い領域と明るい領域の間に大きな差がある場合、暗い領域の明るさを強め、領域全体の明るさレベルを維持します。

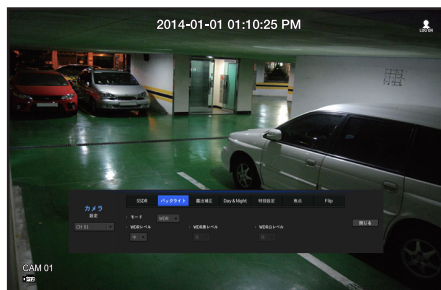
モード、レベル、D-レンジを設定できます。



バックライト

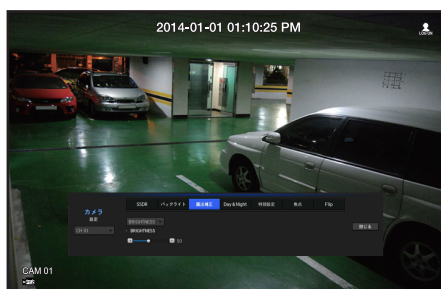
明るい領域と暗い領域の両方を閲覧できます。

モード、WDRレベル、WDR、黒/白レベルを設定できます。



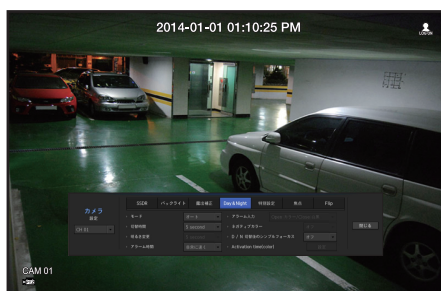
露出補正

お使いのカメラの露出を調整することができます。
明るさ制御、シャッター、SSNR、Sens-up、シャッター/レンズ、ゲインを設定できます。



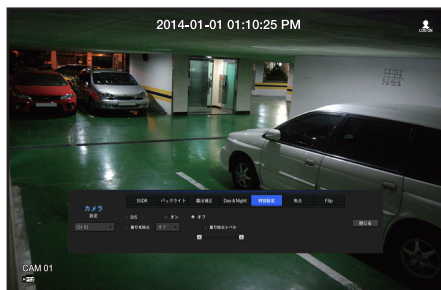
Day & Night

モードを変更し、カラー及びコントラストを調整できます。
モード、切り替え時間、明るさ変更、アラーム時刻、アラーム入力/出力、ネガティブカラー、昼間/夜間切り替え、シンプルフォーカス、及び動作時間を設定できます。



特別設定

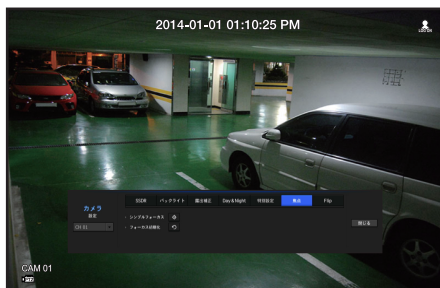
DIS (シェーディング補正)、曇り除去レベルの使用を設定できます。



メニュー設定

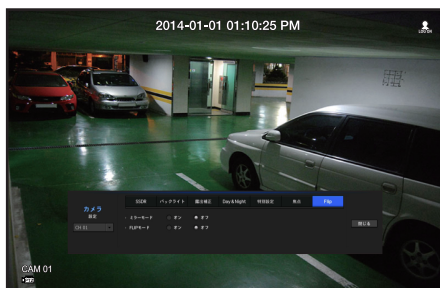
焦点

お使いのカメラ映像のフォーカスを調整することができます。
シンプルフォーカス及びフォーカス初期化設定の項目を設定できます。



Flip

ミラーモード（水平反転）およびフリップモード（垂直反転）を設定できます。



カメラ設定を完了した後、<閉じる>ボタンをクリックし、前の画面へ戻ります。

ライブ設定

ネットワークカメラのライブ転送設定を変更できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス> ⇒ ▶ ⇒ <カメラ> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <ライブ設定> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- ライブ置き換え：ライブプロファイル設定モードを選択できます。
<手動>を選択すると、プロファイル設定項目が有効になり、設定を手動で変更できます。
 - 自動：分割モードの場合、ライブモニタリング用のプロファイルに、登録時に作成したLive4NVRプロファイル（基本：H.264 800*600 15fps）が表示され、シングルモードの場合に自動的にセカンドモードを選択します。
 - 手動：ライブモニタリングは、登録したカメラプロファイルからユーザーが選択したプロファイルを使って実行されます。
 - 録画：ライブモニタリングは録画用のプロファイルセットを使って実行されます。
- プロファイル：接続したカメラ設定の映像プロファイルを選択することができます。
- コーデック：選択した録画プロファイルのコーデックを表示します。
- 解像度：選択したプロファイルの解像度を表示します。
- フレーム率：選択したプロファイルのフレームレートを表示します。
- 転送画質：選択したプロファイルの転送映像の転送画質を表示します。

メニュー設定

チャンネル設定

各チャンネルのビデオ映像設定を設定できます。

[MENU] ⇨ [ENTER] ⇨ ▼ ⇨ <メニュー> ⇨ [ENTER] ⇨ ▼ ⇨ <デバイス> ⇨ ▶ ⇨ <カメラ> ⇨ [ENTER] ⇨ ▼ ⇨ <チャンネル設定> ⇨ [ENTER] ⇨ ▲▼◀▶ ⇨ [ENTER]



- チャンネルに適用する：<チャンネルに適用する>を選択した場合、"チャンネルに適用する"確認ウィンドウが表示されます。
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックし、選択したチャンネルに適用します。
- ビデオ
 - <オン/オフ>：選択したチャンネルのカメラのON/OFFを切り替えることができます。
 - <Covert1>：選択したチャンネルのビデオ映像以外の情報が表示されます。
プライバシー保護のため、録画継続中はビデオ映像が表示されません。
 - <Covert2>：録画継続中は空の画面以外何も表示されません。
- チャンネルを<Covert1>又は<Covert2>モードに設定した場合、チャンネルの音声は聞こえません。
ただし、オーディオ設定が<オン>に設定されている場合、チャンネルの音声は録画され、ライブモードでは音声さえも聞こえません。
- オーディオ
 - <オン>に設定した場合、ライブ画面上でチャンネルの音声のON/OFFを切り替えることができます。
 - <オフ>に設定した場合、ライブ画面上でチャンネルの音声はOFFになり、録音されません。
- カメラ名：カメラ名を入力します。
 - スペースを含め、最大15文字を入力できます。

記憶装置

ストレージデバイスの情報を確認できます。

デバイス/フォーマット

ストレージデバイスとその容量、使用方法及び状況を確認できます。
利用可能なデバイスはHDD及びUSBデバイス（メモリ、HDD）です。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス> ⇒ ▶▼ ⇒ <記憶装置> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス/フォーマット> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- No.：内蔵HDDの指定の番号を確認できます。
 - HDD番号に対応する位置を知りたい場合、<HDDマップ>をご参照ください。
 - 許容量：ストレージデバイスの使用量及び全容量が表示されます。
 - 使用形態：ストレージデバイスの使用目的を指定します。
 - 状態/管理：ストレージデバイスの現在の作動状況が表示されます。
HDDアラームの検査又は交換に関しては、"**HDDアラーム設定**"（68ページ）をご参照ください。
 - ノーマル：通常操作の間表示されます。
 - 検査：一部の問題点に対する操作です。
 - 交換：もうこれ以上使用できないときに表示されます。
 - 温度：NVR内に取り付けられているHDDの温度を確認できます。
 - フォーマット：デバイスを選択し、フォーマット確認ウィンドウで表示されるフォーマットをクリックします。
<OK>ボタンをクリックし、選択したストレージデバイスを初期化します。
- !
- フォーマットによって、保存した録画データがすべて削除されます。ご注意ください。
 - フォーマット進行中、ビデオ映像を録画することはできません。
 - 完了するまで初期化するデバイスは削除されません。
- HDDマップ：内部に取り付けられたHDDの割り当て番号に従い、位置を確認できます。
 - 追加のHDDを使用可能にするとき、又は取り付けるときに参照します。

メニユー設定

HDDアラーム設定

点検アラーム出力端末、交換アラーム出力端末およびハードディスクエラー用アラーム時間を設定できます。

[MENU] → [ENTER] → ▼ → <メニュー> → [ENTER] → ▼ → <デバイス> → ▶▼ → <記憶装置> → [ENTER] → ▼▶ → <HDDアラーム> → [ENTER] → ▲▼▶ → [ENTER]



- **アラーム**
 - <1>、<2>、<3>、<4>を選択すると、アラーム信号が背面のアラーム出力ポートから出力されます。
 - SRN-470Dがサポートするアラームは、<1>および<2>のみです。
 - <ビープ>を選択した場合、ビープ音が鳴ります。
 - <すべて>を選択した場合、後ろ側のポート経由のビープ音及びアラーム信号が出力されます。
- **点検アラーム出力ポート**：HDDが点検アラームを生成した場合、アラーム信号は特定のアラーム出力ポートへ出力されます。
- **交換アラーム出力ポート**：HDDが交換アラームを生成した場合、アラーム信号は特定のアラーム出力ポートへ出力されます。
- **アラーム時間**：アラーム信号及びビープ音のアラーム時間を設定します。
 - 点検アラームと交換アラームの信号は、選択したアラーム出力ポート（1、2、3、4）から出力されます。

- <点検>状態は、HDDは動作しているが、技術面の検査が必要な問題があるという意味です。
(点検アイコン) がライブ画面に表示されます。
- <交換>状態は、HDDに欠陥があり、すぐに交換の必要があるという意味です。
(交換アイコン) がライブ画面に表示されます。

リモートデバイス

NVRと接続して利用できるリモコン用のIDを合わせられます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス> ⇒ ▶▼ ⇒ <リモートデバイス> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- ・リモコン：リモコンIDを使用するか選択します。
- ・ID：カメラと関連づけられているID番号を選択します。
リモコンIDが一致しない場合、正常に作動しません。



■ リモコンIDを変更するには、"リモコンIDの変更"を参照します。(13ページ)

モニター

モニター及び出力画面に表示される情報を設定できます。

モニター設定

表示情報、切替時間及び出力システムなど、モニター出力関連の設定内容を設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <デバイス> ⇒ ▶▼ ⇒ <モニター> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- ・イベント表示時間：イベントが発生したときのモニター上のイベントチャンネル表示の切替時間を設定します。
<連続>に設定した場合、[ALARM] ボタンを押してキャンセルするまで表示され続けます。
- ・画面：モニター画面上の確認済みの項目のみが表示されます。
- ・シーケンス切替時間：ライブモードで、分割またはシングルスクリーンへ自動切り替えする時刻を設定します。

メニュー設定

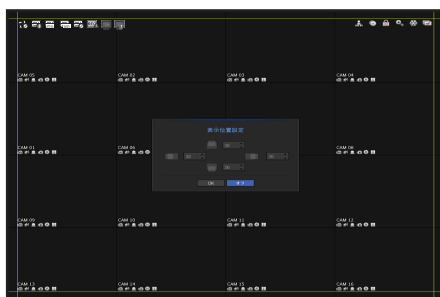
- ビデオ出力：ビデオ出力型を<HDMI>及び<VGA>から選択します。
<HDMI>又は<VGA>の選択がモニター設定と合致しなかった場合、ビデオ映像は出力されない場合があります。
- リモコンの [STOP (■)] → [ZOOM] → [STOP (■)] → [ZOOM] → [MENU] ボタンを押した場合、基本解像度ポップアップが表示されます。そこで任意の解像度に調整できます。
- 変更した解像度をモニターがサポートしていない場合、ビデオ映像は正しく表示されない場合があります。このような場合、画面は一定時間経った後、初期設定の解像度を復旧します。その後、別の解像度へ変更できます。



- ネットワーク環境に応じて、ビデオ遅延を考慮した上でイベント表示時間及び切り替え時間を指定します。

画面解像度を調整するには

モニターの中には、状況によって、NVRの情報（カメラ名、アイコン、時刻情報等）が表示されないものもあります。その場合、データの画面位置を変更できます。



1. モニター設定メニューから、<表示位置設定>を選択します。
2. リモコンの方向キーまたは数字ボタンを使い、画面を調整できます。
3. <OK>を押します。

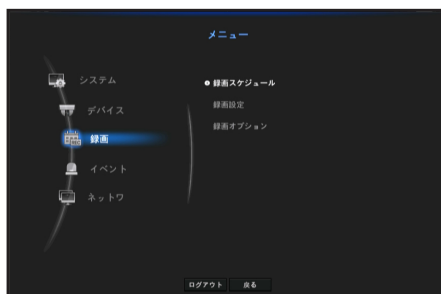
録画の設定

定期レコーディング、イベントレコーディング及びその他のレコーディングに関係のある設定内容を設定できます。

録画スケジュール

日付と時刻の予約を行い、録画スケジュールを指定した時刻に入れます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <録画> ⇒ ▶ ⇒ <録画スケジュール> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- すべて：全時間範囲（月曜から日曜、祝日を含む、AM0時～PM23時）で同じ録画スケジュールで予約します。
- チャンネルに適用する：<チャンネルに適用する>を選択した場合、"チャンネルに適用する"確認ポップアップウィンドウが表示されます。
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックし、選択したチャンネルに適用します。



■ 確実に録画を行うため、イベント録画およびスケジュール録画はイベント/スケジュールの3秒前に開始されます。

色による録画設定

カラー	機能	説明
色なし	録画しない	スケジュールなし/イベントレコーディング
緑	連続	定期レコーディングのみ
オレンジ	イベント	イベントレコーディングのみ
白	連続&イベント	連続&イベント両方のレコーディング

選択したセルを押すたびに、<録画しない>-<連続>-<イベント>-<連続&イベント>の順に変わります。

メニュー設定

録画設定

解像度、IPS及び録画画質をチャンネルごと、及び標準/イベントの各録画タイプ別に設定できます。

各チャンネルのフルフレーム及びキーフレーム録画のフレーム率及びデータ転送量を確認し、録画の転送限度を設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <録画> ⇒ ▶▼ ⇒ <録画設定> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <NVR> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- チャンネルに適用する：<チャンネルに適用する>を選択した場合、"チャンネルに適用する"確認ウィンドウが表示されます。
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックし、選択したチャンネルに適用します。
- 標準、イベント：標準レコーディングとイベントレコーディングを設定します。
 - フル：カメラから供給されたすべてのフレームを録画します。
 - キー：カメラから供給されたキーフレームだけを録画します。
実際の録画率はカメラの設定により異なる場合があります。一般的に、1秒あたり1〜2フレームが録画されます。
 - オフ：行われる録画はありません。
- フレーム
 - フル：シーン録画すべてのデータ総量が表示されます。
 - キー：メインシーン録画のデータ総量が表示されます。
- 制限：各チャンネルのインプット用に許可されたデータ量を設定します。
- イベント：イベントが発生したとき、どのポイントで録画を開始又は停止するかを設定できます。
 - 前：イベントが発生したとき、設定した時刻に関係なく、録画が開始されます。
5秒に設定した場合、録画はイベントが発生する5秒前に開始されます。
 - 後：イベントが発生したとき、設定した時刻の後に録画が継続されます。
5秒に設定した場合、録画はイベントが終わった後さらに5秒間継続されます。
- オーディオ：カメラから受信した音声を録音するかを指定します。



- チャンネルのデータ転送が定義上許可された制限を超過した場合、他のチャンネルに影響がでる場合があります。チャンネルが<フル>録画モードに設定されているときであっても、<キー>録画へ強制的に切り替わる場合があります。キーフレーム録画チャンネルの場合、制限付き録画のアイコンがライブ画面の一番上に表示されます。ただし、制限値の合計が、最大値よりも下の場合、各チャンネル用に許可するビットレートを超過しているかどうかに関係なく、フレーム全体を受信することができます。
- 黄色く表示されるチャンネルは、カメラの録画データが入力されない場合に臨時録画のためカメラの他のプロファイルと交換して録画する場合を表しています。
チャンネル情報をチェックし、黄色でリスト化されている、チャンネルに適用されたプロファイルを確認します。オレンジ色で表示されるチャンネルは、カメラの入力データの量がの許容データ量より多い場合です。この場合、入力される全フレームを保存することができず、キーフレーム(1秒に1枚または2枚)のみ録画が可能となります。の許容データ量をに入力されるデータ量より大きく設定してはいけません。
"録画ステータス"に関する注記をご参照ください。(35ページ)

カメラ録画プロファイルの設定

各チャンネルに接続されたカメラで録画を実行するためのビデオプロファイルを設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <録画> ⇒ ▶▼ ⇒ <録画設定> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <カメラ> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- カメラがサポートしているプロファイルに対する設定内容のみ、設定が可能です。
- 録画とネットワーク用に使用されているプロファイルは異なり、カメラのビデオ映像フィードは、カメラで指定されているフレーム率に準拠していない場合があります。

- プロファイル：接続したカメラ向けの録画プロファイルを選択します。
- コーデック：選択した録画プロファイルのコーデック情報が表示されます。
- 解像度：選択した録画プロファイルの解像度が表示されます。
- フレームレート：選択した録画プロファイルの転送速度が表示されます。
- 転送画質：選択した録画プロファイルのビデオ映像の品質が表示されます。

メニュー設定

録画オプション

HDDの許容量がいっぱいとき、録画を停止するか、上書きを開始するかを設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <録画> ⇒ ▶▼ ⇒ <録画オプション> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- HDDリピート録画：HDD反復録画タイプを選択します。
 - 上書き：HDDがいっぱいの場合、これにより現存するデータは上書きされ、録画が継続されます。
 - 停止：HDDがいっぱいの場合、これにより、録画は自動的に停止されます。
- HDD録画停止警告ビープ：HDDリピート録画で<停止>を選択した場合、このボタンが有効になります。HDD録画が終了したときにビープを使用するかを指定します。これをチェックした場合、ディスクがいっぱいになり録画が停止した場合にビープ音が鳴ります。
- 自動削除：このオプションをチェックした場合、期間リストボックスが有効になります。指定した日付よりも前の日付をすべて削除する削除期間を指定します。ただし、検索できるのは、現在の時刻から選択した日付までです。



- 設定を完了し、<OK>を押した場合、指定した日付よりも前の現存するデータはすべて自動的に削除されます。そのため、後で使用するために必要という場合は、過去のデータをバックアップすることをお勧めします。

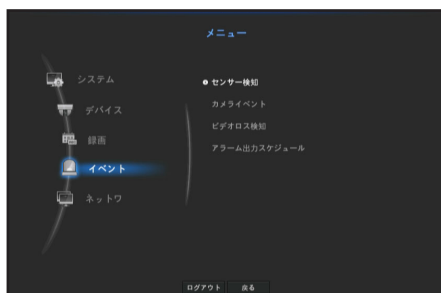
イベントの設定

センサー検知、カメライベント、ビデオロス検知の場合、録画用の設定を行うことができます。

センサー検知

センサーの動作状況及び接続したカメラ、並びにアラーム出力及びその期間を設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <イベント> ⇒ ▶ ⇒ <センサー検知> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <NVR> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- その他のセンサーに適用する：<その他のセンサーに適用する>を選択した場合、"その他のセンサーに適用する"確認ウィンドウが表示されます。
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックし、選択したチャンネルに適用します。
- センサー状態：センサーの動作モードを設定します。
 - <カメラ>タブで、センサーを使用するかを設定できます。
 - <N.O (通常開)>：センサーが開いています。センサーが閉じた場合、アラームが鳴ります。
 - <N.C (通常閉)>：センサーが閉じています。センサーが開いた場合、アラームが鳴ります。



- カメラ：センサーに接続するチャンネルを選択します。
カメラを選択すると、"カメラプリセットの設定"ウィンドウが表示されます。
チャンネルを選択し、プリセットを設定します。
 - プリセット設定はPTZモードで行うことができます。
- アラーム出力：アラーム出力方法を設定します。
 - アラーム出力に関する詳細情報は、"HDDアラーム > アラーム"をご参照ください。(68ページ)
 - SRN-470Dはアラーム<1>と<2>のみをサポートします。
- アラーム時間：アラーム信号及びアラーム音のアラーム時間を設定します。



- <カメラ>タブを選択した場合、各チャンネルに接続されたネットワークカメラのセンサー動作設定を設定できます。
- アラームの入/出設定を設定した接続済みネットワークカメラでアラームが鳴った場合、NVRがアラーム出力を実行します。

メニュー設定

カメライベント

お使いのカメラから送信したイベント操作（モーション検知、ビデオ映像分析イベント、音声イベント）、アラーム表示方法およびアラーム時間を指定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <イベント> ⇒ ▶▼ ⇒ <カメライベント> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- チャンネルに適用する：<チャンネルに適用する>を選択した場合、"チャンネルに適用する"確認ウィンドウが表示されます。
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックし、選択したチャンネルに適用します。
- カメライベント：カメライベントを使用するかを選択します。
- MD：カメラからのモーション検知を使用するかを選択します。
- カメラ：イベント検知チャンネルを選択します。
- カメラの項目を選択した場合、"カメラプリセット"画面が表示されます。接続するチャンネルを選択し、プリセットを設定します。
 - プリセットはPTZモードで設定できます。
- アラーム：アラーム出力方法を選択します。
 - 詳細は、"HDDアラーム > アラーム"をご参照ください。(68ページ)
- アラーム持続時間：アラーム持続時間を設定します。
- カメラMD：接続されたネットワークカメラのモーション検知の詳細設定を設定できます。



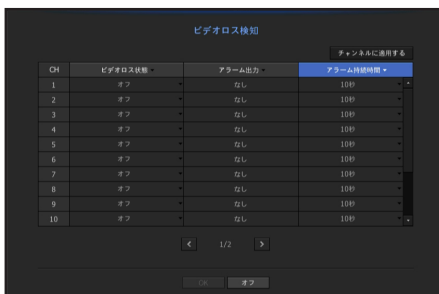
- モード：モーション検知モードを設定します。
- 領域：<設定>をクリックし、詳細の設定メニューが表示されたとき、モーション検知領域を設定します。
- 感度：モーション検知の感度を設定します。（超低/低/中/高/超高）
- サイズ：<設定>をクリックします。詳細の設定メニューが表示されたとき、検知する対象の最大/最小サイズを設定します。
- 動作時間：モーション検知の動作時間を選択します。

設定を完了した後、<OK>ボタンをクリックし、設定を保存した後に前の画面へ戻ります。

ビデオロス検知

カメラが切断された場合、またはネットワーク接続が不安定なためにビデオが失われた場合に、アラームをトリガーできるようにカメラを設定することができます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <イベント> ⇒ ▶▼ ⇒ <ビデオロス検知> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- チャンネルに適用する：<チャンネルに適用する>を選択した場合、"チャンネルに適用する"確認ウィンドウが表示されます。
設定を適用するチャンネルを選択した後、<OK>をクリックし、選択したチャンネルに適用します。
- ビデオロス状態：ビデオロス検知を使用するかどうかを指定します。
- アラーム出力：アラーム出力方法を選択します。
 - アラーム出力に関する詳細情報は、"HDDアラーム>アラーム"をご参照ください。(68ページ)
- アラーム持続時間：ビープ音によるアラーム出力の持続時間を指定します。

アラーム出力スケジュール

スケジュールを立てたアラームの状況と動作時間を設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <イベント> ⇒ ▶▼ ⇒ <アラーム出力スケジュール> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- アラーム出力：アラーム出力方法を設定します。
 - アラーム出力に関する詳細情報は、"HDDアラーム>アラーム"をご参照ください。(68ページ)
 - <オフ>：緑色でマーキングされ、スケジュール時刻に常にアラームが鳴ります。
 - <オン>：黒色でマーキングされ、イベントが発生した場合もアラームは鳴りません。
 - <イベント同期>：オレンジでマーキングされ、イベントが発生したときのみアラームが鳴ります。
- すべてのアラームに適用：設定したスケジュールをすべてのアラームに適用します。



- アラームがスケジュール時刻に鳴ったとき、スケジュールをキャンセルすればアラームを止めることができます。

メニュー設定

ネットワーク設定

離れた場所からライブ画面のネットワーク監視を行い、イベントに関してメール転送機能をサポートします。これらの機能を有効にするネットワーク環境を設定できます。

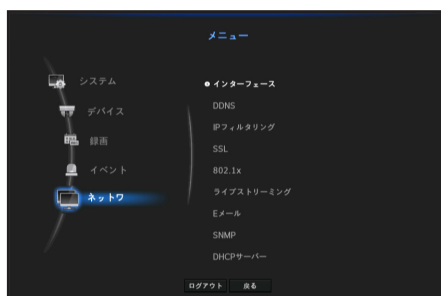
インターフェース

ネットワーク接続ルート及びプロトコルを設定できます。

ネットワーク1/ネットワーク2接続設定

ネットワークのプロトコル及び環境を設定します。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶ ⇒ <インターフェース> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



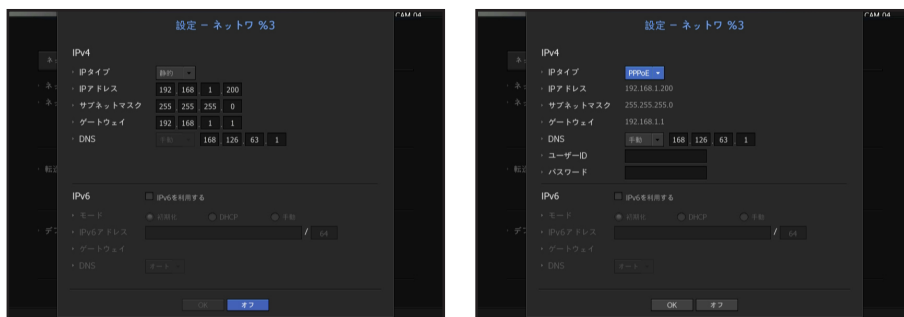
- ネットワ1/ネットワ2
 - IP型：ネットワーク接続タイプを選択します。
 - IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNS
 - <静的>：IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイ、DNSを手動で入力できます。
 - <DHCP>：IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイの各値が自動的に設定されます。
 - <PPPoE>：IPアドレス、サブネットマスク、ゲートウェイの各値が自動的に設定されます。
 - ユーザーID、パスワード：接続モードをPPPoEに設定した場合、"ユーザーID"及び"パスワード"を入力し、PPPoEに登録する必要があります。
- 転送帯域幅（ネットワ1/ネットワ2）：外部ビューアーに設定できる、最大アップロードデータレベルを設定します。
LANケーブルをネットワーク1と2の両方に接続した場合、および外部ビューアーを使用中の場合、ポートは48Mbpsに割り当てられるだけです。そのため、ポート1を外部ビューアー、ポート2をカメラ接続として使用することをお勧めします。
- デフォルトゲートウェイ：ネットワ1/ネットワ2。
ネットワーク1のみに接続した場合、基本ゲートウェイは利用可能なポートに接続されているだけです。



■ <手動>が選択されているとき、<DHCP>及び<PPPoE>を手動で入力できます。

ネットワークの接続と設定

ネットワークの形成は、接続方法が異なる場合があるため、接続モードを設定する前にお使いの環境を確認してください。



ルーターが使用されていないとき

• 静的IPモード

- インターネット接続：静的IP専用線及びLAN環境により、NVRとリモートユーザーの接続が可能です。
- NVRネットワーク設定：接続されているNVRの<インターフェース>メニューの<ネットワーク>を<静的>に設定します。
- IPゲートウェイ及びサブネットマスクについてはネットワークマネージャーの方にご相談ください。

• DHCPモード

- インターネット接続：NVRを直接ケーブルモデム、DHCP、ADSLモデム又はFTTHネットワークに接続します。
- NVRネットワーク設定：接続されているNVRの<インターフェース>メニューの<ネットワーク>を<DHCP>に設定します。

• PPPoE

- インターネット接続：PPPoEモデムが直接NVRに接続されます。PPPoE接続にはユーザーIDとパスワードが必要です。
- NVRネットワーク設定：接続されているNVRの<インターフェース>メニューの<ネットワーク>を<PPPoE>に設定します。
- PPPoE<ユーザーID>及び<パスワード>はPPPoEユーザー情報と同一である必要があります。ID及びパスワードがわからない場合、PPPoEサービスプロバイダにご相談ください。

メニュー設定

ルーターが使用されているとき



- IPアドレスとNVRの静的IPの不一致を避けるため、下記の点を確認します：

• NVRの静的IPに関する設定

- インターネット接続：PPPoE/ケーブルモデム又はローカルエリアネットワーク（LAN）環境のルーターに接続されているルーターにNVRを接続できます。

• NVRネットワークの設定

1. 接続されているNVRの<接続>メニューの<接続モード>を<静的>に設定します。
2. 設定したIPアドレスが、Broadband Routerから提供された静的IP範囲内にあるかを確認します。
IPアドレス、ゲートウェイ及びサブネットマスク：ネットワークマネージャーにご相談ください。
 - 設定したIPアドレスが、Broadband Routerから提供された静的IP範囲内にあるかを確認します。



- DHCPサーバーが開始アドレス（192.168.0.100）及び終了アドレス（192.168.0.200）で設定されていた場合、IPアドレスは設定したDHCP範囲（192.168.0.2～192.168.0.99及び192.168.0.201～192.168.0.254）以外に設定する必要があります。

3. ゲートウェイアドレス及びサブネットマスクがBroadband Routerで設定されているのと等しいことを確認します。

• Broadband RouterのDHCP IPアドレスの設定

1. Broadband Routerの設定にアクセスするには、Broadband Routerと接続されているローカルパソコンのWebブラウザを開き、ルータアドレス（例：http://192.168.1.1）を入力します。
2. この段階で、ローカルパソコンのWindowsネットワーク設定を以下の例のようにします：
例) IP：192.168.1.2
サブネットマスク：255.255.255.0
ゲートウェイ：192.168.1.1
 - いったんBroadband Routerに接続すると、パスワードが要求されます。ユーザー名欄に何も入力しないまま、"管理者(admin)"をパスワード欄に入力し、<OK>を押し、ルーター設定にアクセスします。
 - ルーターのDHCP設定メニューにアクセスし、DHCPサーバーの有効化を設定し、開始アドレス及び終了アドレスを入力します。
開始アドレス（192.168.0.100）及び終了アドレス（192.168.0.200）を設定します。



- 上記の手順は、ルーターデバイスの製造業者によって異なる場合があります。

ポート設定

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶ ⇒ <インターフェース> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼▶ ⇒ <ポート> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



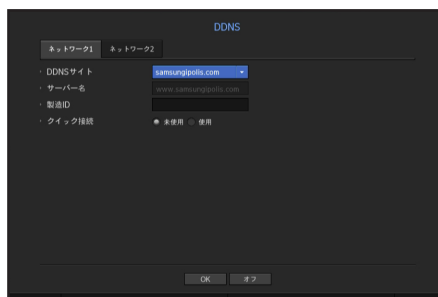
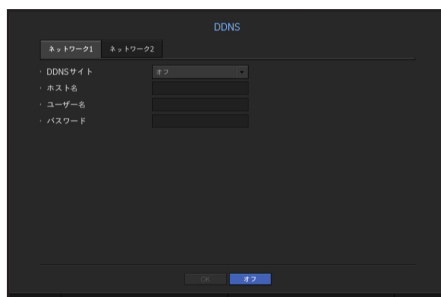
- プロトコルタイプ：TCP、UDP - ユニキャスト及びUDP - マルチキャストの中からプロトコルタイプを選択します。
- デバイスポート：接続可能なポート番号を入力します。初めは、<554>が設定されています。
 - TCP：UDPと比べると、安定性が高く、低速です。インターネット環境にお奨めです。
- UDPポート：初めは、<8000~8159>が設定されています。160ずつ増加/減少します。
 - UDP：TDPと比べると、安定性が低く、高速です。ローカルエリアネットワーク（LAN）環境にお奨めです。
- マルチキャストIPアドレス：ユーザーは直接入力できます。
- マルチキャストTTL：0~255の中から選択します。TTLの初期値は<5>に設定されています。
- Webストリーミングポート：Webビューアー用のポート番号を入力します。初めは、<80>に設定されています。
- SSLを送信する：このオプションを選択してSSLを送信します。
- バックアップ帯域幅：バックアップ帯域幅の度合いを選択します。

メニュー設定

DDNS

リモートユーザーがネットワークにアクセスする場合、DDNSを使用するかどうかと、接続するサイトを設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワーク> ⇒ ▶▼ ⇒ <DDNS> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワーク2> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- DDNSサイト：DDNSの使用法を指定し、登録したサイトを選択します。
- サーバー名：DDNSサイトに登録したホスト名を入力します。
- 製造ID：DDNSサイトに登録したユーザーIDを入力します。
- パスワード：DDNSサイトに登録したパスワードを入力します。



■ "仮想キーボードの使用"をご参照ください。(45ページ)

■ <オフ>を選択した場合、入力ボックスが無効になります。

■ <iPOLiS>を選択すると、ホスト名の入力ボックスが無効になります。ユーザー名の入力ボックスが有効になります。

- クイック接続：<samsungipolis.com>が<DDNS Site>に選択された場合に表示されます。この機能を使用するには、NVRをUPnPルーターに接続した後、<使用>に設定します。



■ クイック接続設定中にキャンセルした場合、自動的に<未使用>に切り替わり、保存されます。

クイック接続状態を確認するには

クイック接続時は、プログレスバー及びバーのメッセージが表示されます。

- **クイック接続は正常に終了しました。**：接続に成功したメッセージです。
- **無効なネットワーク設定**：ネットワーク設定が無効な場合に表示されるメッセージです。設定を確認してください。
- **ルータのUPnP機能を有効にしてください。**：ルーターのUPnP機能を有効にする必要がある場合、このメッセージが表示されます。
- **ルーターを見つけれませんでした。**：ルーターが見つからない場合にこのメッセージが表示されます。ルーターの設定を確認してください。
- **ルータを再起動してください。**：ルーターを再起動する必要がある場合にこのメッセージが表示されます。

DDNS設定

DDNSはダイナミックドメインネームシステム(Dynamic Domain Naming System)の短縮形です。
DNS（ドメインネームシステム）は、ユーザーが利用しやすい文字列（例：www.google.com）を、番号から成るIP address（例：64.233.189.104）へ送るサービスです。
DDNS（ダイナミックドメインネームシステム）は、ドメイン名及びフローティングIPアドレスをDDNSサーバーに登録し、IPがダイナミックIPシステム内で変更になったとしてもドメイン名を使ってIPアドレスへ送られるようにするサービスです。

• NVR内でのDDNS設定

選択したNVRの<プロトコル>メニュー内で<プロトコルタイプ>を次のように設定します：

例) プロトコルタイプ：TCP
ポート（TCP）：554、555、556、557、558
DDNSサイト：iPOLiS

• ルーターのDDNS設定

ルーターのネットワーク転送プロトコルに合致したメニューを選択します。

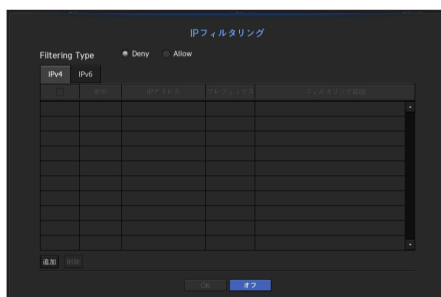
• ルーターのUPnPの設定

ルーターのUPnP機能を有効にするために、ルーターに関する書類をご参照ください。

IPフィルタリング

IPアドレスのリストを用意し、特定のIPアドレスへのアクセスを許可又はブロックできます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <IPフィルタリング> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



• フィルタリングタイプ：

- 却下する：拒絶を選択した場合、登録したIPアドレスへのアクセスが制限されます。
- 許可する：許可を選択した場合、登録したIPアドレスへのアクセスのみ可能になります。

• 使用：IPフィルタリングを使用するIPアドレスのチェックボックスを選択します。

• IPアドレス：フィルタリング用のIPアドレスを入力します。

• フィルタリング範囲：IPアドレス又はプレフィックスを入力した場合、ブロック又は許可されているIPアドレスの範囲が表示されます。



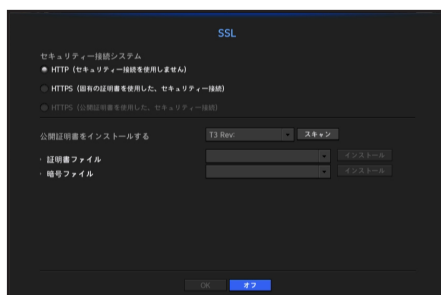
- カメラのIPアドレスが許可リストに含まれていない場合、又は拒絶リストに含まれている場合、アクセスは拒絶されます。

メニュー設定

SSL

セキュリティ接続システムを選択したり、公開証明書をインストールしたりできます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <SSL> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- 安全性が確立されたシステム：安全性が確立されたシステムのタイプを選択します。

- HTTP（セキュリティ接続を使用しません）
- HTTPS(固有の証明書を使用した、セキュリティ接続)
- HTTPS（公開証明書を使用した、セキュリティ接続）



- NVRデバイスを外部インターネットに接続したり、セキュリティ上の優先度が高い環境に取り付ける場合、安全な接続を確立することが推奨されます。

- 公開証明書をインストールする：インストールする公開証明書をスキャンして登録できます。
公開証明書を使用する場合、暗号化ファイルと一緒に証明書をインストールする必要があります。
 - <HTTPS（公開証明書を使用した、セキュリティ接続）>メニューを選択できるのは、登録された公開証明書がある場合のみです。

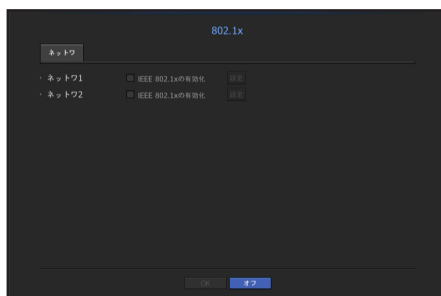
802.1x

ネットワークに接続するとき、802.1xプロトコルを使用して該当する証明書をインストールするかを選択できます。

802.1xはサーバー及びクライアント用の証明書システムです。Tx/Rxネットワークデータへのハッキング、ウイルス又は情報漏えいに対するロバスト性能を保証できます。

このシステムを使用すれば、証明書のないクライアントのアクセスをブロックし、証明書のあるユーザーとの通信のみを許可することができ、安全性のレベルを高めることができます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <802.1x> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- EAPOLのバージョン：プロトコルとして使用するEAPOLのバージョンを選択します。
 - スイッチハブの中には、バージョン<2>に設定した場合に作動しないものもあります。バージョン<1>を選択します。
- ID：RADIUSサーバーの管理者から提供されたIDを入力します。
 - 入力したIDがクライアントの証明書のIDと一致していない場合、適切に処理されません。
- パスワード：RADIUSサーバーの管理者から提供されたパスワードを入力します。
 - 入力したパスワードがクライアントのプライベートキーと一致しない場合、適切に処理されません。
- 証明する：デバイスを検索します。<再スキャン>をクリックし、デバイスを再度検索します。
- CA証明書：お使いの公開証明書にパブリックキーが含まれている場合のみ選択します。
- クライアント証明書：公開証明書にクライアント認証キーが含まれている場合に選択します。
- クライアントのプライベートキー：公開証明書にクライアントのプライベートキーが含まれている場合に選択します。



- 802.1xの動作環境をうまく実行させるために、管理者はRADIUSサーバーを使用する必要があります。また、サーバーに接続されているスイッチハブは802.1xをサポートしているデバイスである必要があります。
- RADIUSサーバーの時刻設定、スイッチハブ及びNVRデバイスが一致していない場合、相互の通信は失敗する場合があります。
- パスワードがクライアントのプライベートキーに割り当てられている場合、サーバー管理者はID及びパスワードを確認する必要があります。ID及びパスワードはそれぞれ最大30文字まで認められます。（ただし、文字、数字、特殊文字（"、_、."の3種類）のみに限られます。）パスワードで保護されていないファイルへのアクセスは、パスワードを入れなくても可能です。
- NVRが承認済みの802.1xプロトコルはEAP-TLSです。
- 802.1xを使用するためには、証明書3点をすべてインストールする必要があります。

メニュー設定

ライブストリーミング設定

各チャンネルのライブビデオ映像をネットワーク経由で転送するプロファイルを設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <ライブストリーミング> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- プロファイル：接続したカメラ向けのネットワークプロファイルを選択します。
- コーデック：選択したネットワークプロファイルのコーデック情報が表示されます。
- 解像度：選択したネットワークプロファイルの解像度が表示されます。
- フレームレート：選択したネットワークプロファイルの転送速度が表示されます。
- 転送画質：選択したネットワークプロファイルのビデオ映像の品質が表示されます。



- ネットワークと録画用に使用されているプロファイルは異なり、カメラのビデオ映像フィードは、カメラで指定されているフレーム率に準拠していない場合があります。

Eメール

NVRに登録しているユーザーに特定の間隔、又はイベントが発生した場合にEメールを送信できます。

SMTP設定

SMTPメールサーバーを設定します。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <Eメール> ⇒ [ENTER]
⇒ ▼ ⇒ <SMTP> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

- サーバーアドレス：接続するSMTPサーバーアドレスを入力します。
- ポート：通信ポートを設定します。
- 認証の使用：SMTPサーバーがユーザー認証を使用している場合、これを確認します。アカウント入力ボックスが有効になります。
- ID：SMTPサーバーに接続するとき、認証を使用するためのIDを入力します。
- パスワード：SMTPサーバーユーザーのパスワードを入力します。
- セキュリティ転送：<なし>及び<TLS（利用可能な場合）>から1つを選択します。
- 送信者：バーチャルキーボードを使用し、送信者のEメールアドレスを入力します。
 - "仮想キーボードの使用"をご参照ください。(45ページ)
- e-mailテスト：サーバー設定でテストを行います。

メニュー設定

イベント設定

インターバルと、ユーザーへ送信されるイベントのタイプを設定できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <Eメール> ⇒ [ENTER]
⇒ ▼▶ ⇒ <イベント> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

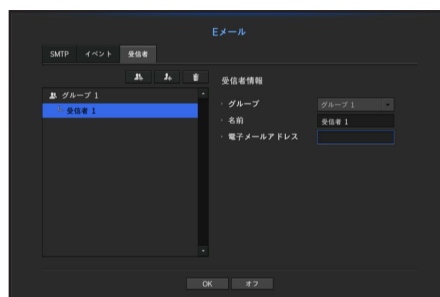
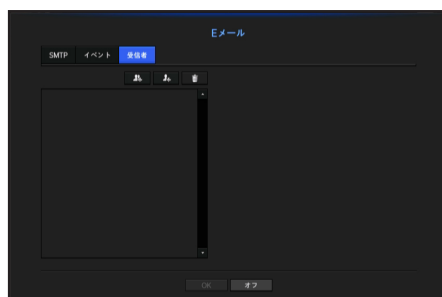


- イベント転送間隔：イベント転送間隔を設定します。
 - 一連イベントが発生した場合、Eメールがイベントごとではなく、特定の間隔で送信されます。
- イベント転送使用：イベントが発生した場合、送信するイベントタイプを選択します。
選択したイベントが発生した場合、Eメールが受信者権限のあるグループへ送信されます。

受信者設定

グループを作成し、ユーザーを追加、又は、ユーザーを削除してグループを変更できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <Eメール> ⇒ [ENTER]
⇒ ▼▶ ⇒ <受信者> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



- <  >をクリックし、グループを追加します。
グループ名と権限を選択します。
- 受信者グループを選択し、Eメールを受信します。
グループを追加した場合、グループリストに表示されます。
- <  >をクリックし、受信者を追加します。
グループを選択し、名前とEメールアドレスを入力します。
グループを作成すると、受信者を追加できます。
 - 受信者名及びEメールアドレスを入力するには、「仮想キーボードの使用」をご参照ください。(45ページ)

SNMP

SNMPプロトコルを使用し、システム又はネットワークの管理者は遠隔的にネットワークデバイスを、並びに動作環境を監視できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶ ▼ ⇒ <SNMP> ⇒ [ENTER]
⇒ ▲ ▼ ◀ ▶ ⇒ [ENTER]



- SNMP v1を可能にする：SNMPバージョン1が使用されます。
- SNMP v2を可能にする：SNMPバージョン2が使用されます。
 - コミュニティを読み込む：SNMP情報にアクセスする読み取り専用のコミュニティの名前を入力します。初期設定は<private>に設定されています。
 - コミュニティを書き込む：SNMP情報にアクセスする書き込み専用のコミュニティの名前を入力します。初期設定は<public>に設定されています。
- SNMP v3を可能にする：SNMPバージョン3が使用されます。
 - パスワード：SNMPバージョン3用の初期ユーザーパスワードを設定します。
- SNMPトラップを有効にする：SNMPトラップは管理者システムに重要なイベントや条件を送信するために使用されます。
 - トラップマネージャー：メッセージの送信先となるIPアドレスを入力します。



- SNMP v3を設定できるのは、セキュリティ接続方法がHTTPSモードに設定されている場合のみです。詳細については、"SSL"をご参照ください。(84ページ)

メニュー設定

DHCPサーバー

内部DHCPサーバーを設定し、IPアドレスをネットワークカメラに割り振ることができます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <DHCPサーバー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]



ネットワーク設定

- ネットワーク1/2：<設定>を選択してください。サーバー及び時刻によってIP範囲を設定できます。

DHCPサーバーを設定する

1. DHCPサーバー設定ウィンドウ上で、<設定>をクリックします。
2. <状態>欄内の<実行>を選択します。
3. <IP範囲>欄内の開始IPと終了IPを入力します。
4. <IPリース時間>欄を埋めます。
5. <OK>をクリックします。
入力したIP範囲はネットワークのDHCPサーバーアドレスとして設定されます。

IP確認

DHCPサーバーを通じて現在使用しているIPアドレスとMac、及び接続されたネットワークポートを確認できます。

[MENU] ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <メニュー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <ネットワ> ⇒ ▶▼ ⇒ <DHCPサーバー> ⇒ [ENTER] ⇒ ▼ ⇒ <IP確認> ⇒ [ENTER] ⇒ ▲▼◀▶ ⇒ [ENTER]

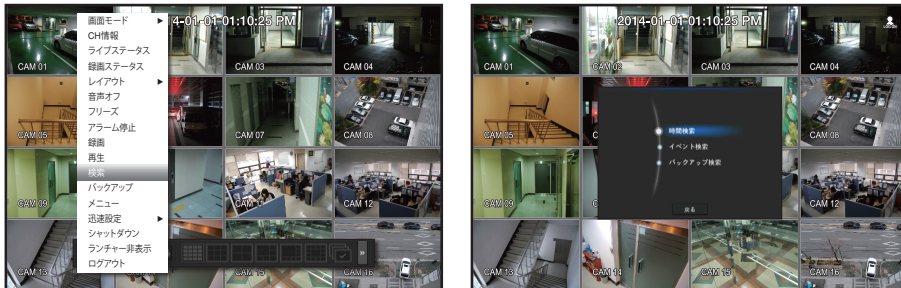


- ネットワ：ネットワークポートを選択し、IPその他に関する情報を確認します。

検索 & 再生

検索

録画したデータの検索を、時刻又は、イベント等の検索基準を使い行うことができます。
ライブモード内で直接<検索>メニューにアクセスできます。



1. ライブモードで、マウスを右クリックするか、お使いのリモコンで [MENU] ボタンを押します。
ライブメニューが表示されます。
2. <検索>を選択します。
お使いのリモコンの[SEARCH] ボタンを押します。
3. 検索メニューが表示されます。
4. 検索は、自動削除機能により制限される場合があります。
"録画の設定 > 録画オプション"をご参照ください。(74ページ)



- 時間重複データ特定の時刻で重複データが存在している場合にのみ表示されます。NVRの時刻設定の変更が原因で発生します。最新のデータが<リスト0>から先に来ます。
<バックアップ検索>には表示されません。
- 検索時刻は、NVRにより指定された時刻に基づきます。

時刻検索

希望する時刻の録画データを検索できます。

表示される時間は、タイムゾーンとサマータイムシステム(DST)が適用された地域標準時に従うため同じ時間に録画されたデータのタイムゾーンとサマータイムシステム(DST)適用の可否によって異なる表示となる場合があります。



1. <検索>メニューの<時刻検索>を選択します。
2. 日付選択ウィンドウで、<◀▶>ボタンをクリックし、検索日付を選択します。
 - カレンダーの使用に関しては、"カレンダーを使用するには"をご参照ください。(44ページ)

検索 & 再生

3. 特定の日付に関する録画データがリストアップされます。
表示バーはデータタイプにより異なります。そのため、左のペイン内にある色のデータタイプを確認します。



■ DST (サマータイム) を設定した場合、複数の録画の重複が、特定の時刻で発生する場合があります。このような時刻セクションは、DSTセクションをマークする赤色で強調されます。

4. お使いのリモコンの方向ボタン (▲▼◀▶) を使い、検索状況を設定できます。その後で[ENTER] ボタンを押します。
 - 最初へ移動：最初の録画日付へ移動します。
 - 最後へ移動：最後の録画日付へ移動します。
 - 時刻：検索を行う時刻を入力するか、上/下ボタン<◆>を使い選択します。
 - 拡大：マップが詳しく拡大されます。
24時間 - 12時間 - 6時間 - 2時間 - 1時間の順に切り替わります。
 - 縮小：マップが上記の詳細モードとは逆の順に切り替わります。
1時間 - 2時間 - 6時間 - 12時間 - 24時間の順に切り替わります。
 - プレビュー：<チャンネル>をクリックし、<アラーム時間>内の時刻を(クリック、ドラッグ(click, drag))し、その部分の静止画像を表示させます。
 - 選択したチャンネルに録画データが含まれていない場合、黒色でマークされます。
5. データ項目を選択し、<再生>をクリックします。
画面がデータ再生モードに切り替わります。

現在の録画状態によるカラー表示

録画データ型は別々の色を使用することで表現されます。それぞれの色は特定の録画タイプに対応しています。

イベント検索

チャンネルでイベントを検索し、再生できます。



1. <検索>メニューの<イベント検索>を選択します。
2. お使いのリモコンの方向ボタン (▲▼◀▶) を使い、チャンネルや検索日、検索状況を設定できます。その後に[ENTER] ボタンを押します。
 - 選択したメニューに応じて、すべて/モーション検知/ビデオ分析/音声認識/センサー/予約/一般録画イベントを検索します。
 - 日付/時刻プレビュー：リスト内のデータ項目を選択した場合、選択したデータの静止画像が左のプレビューペインに表示されます。
 - イベント：発生したイベントのタイプが表示されます。
3. データ項目を選択し、<再生>をクリックします。
画面がイベントデータ再生モードに切り替わります。

バックアップ検索

接続したバックアップデバイス内のバックアップデータを検索します。
NVRフォーマットのデータのみが、検索に含まれます。



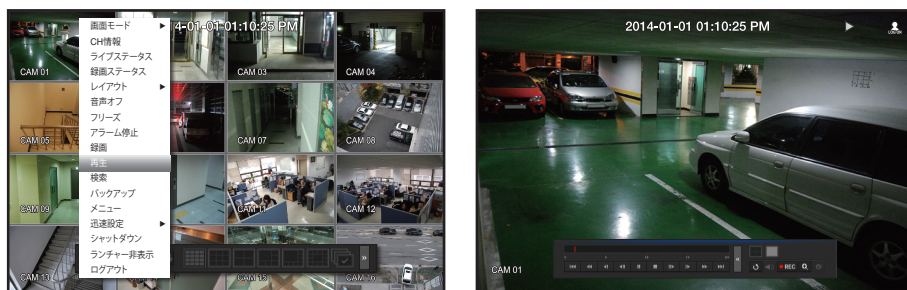
1. <検索>メニューの<バックアップ検索>を選択します。
2. お使いのリモコンの方向ボタン (▲▼◀▶) を使い、ツチャンネルや検索日、検索状況を設定できます。
その後に[ENTER] ボタンを押します。
 - チャンネル：録画したチャンネルが表示されます。
 - 録画期間：録画期間が表示されます。
 - 再生開始時刻：再生を開始する時刻を選択します。
3. データ項目を選択し、<再生>をクリックします。
画面がバックアップデータ再生モードに切り替わります。

検索 & 再生

再生

再生

HDDに保存されているデータを再生し、データ内の希望箇所をバックアップできます。

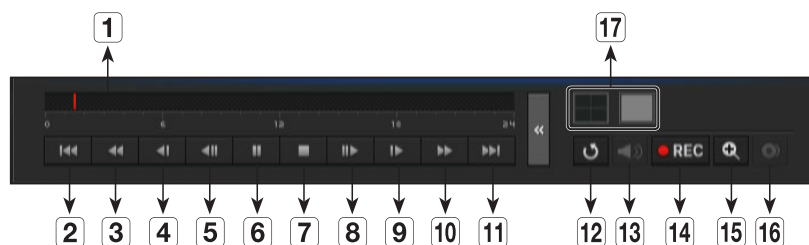


1. ライブメニュー画面で<再生>メニューを選択するか、ランチャーメニューの<▶>をクリックするか、リモコンの[▶]ボタンを押します。
2. 上/下(▲▼)ボタンを使って、検索メニューを選択します。
 - 今回が初再生の場合、データ検索ウィンドウから開始します。
データ検索に関しては、「検索」をご参照ください。(91ページ)
3. データ項目を選択し、検索メニュー内の<再生>をクリックします。
選択したデータが再生され、再生ランチャーが画面上に表示されます。
 - 存在するデータがある場合、<再生>は検索を実行せずにすぐに開始されます。



- 再生情報：最上部隅に、現在のデータの日付と時刻が表示されます。
- バックアップ：<▶>をクリックし、現在の時刻をバックアップ開始時刻に設定します。マウス（黄色い三角形）を使用して、バックアップ領域を指定できます。
<▶>をもう一度クリックし、現在の時刻をバックアップの終了時刻に設定します。「バックアップ範囲」ウィンドウが表示されます。
 - タイプ：NVR及びSECのフォーマットをサポートします。
 - デバイス：バックアップデバイスを選択します。
 - 容量のチェック：選択したストレージデバイスの許容量が確認できるようにします。
- 4. 再生中にライブ画面へ戻る場合、ランチャーメニューの<■>をクリックするか、お使いのリモコンの[■]ボタンを押します。

再生ボタンの使用

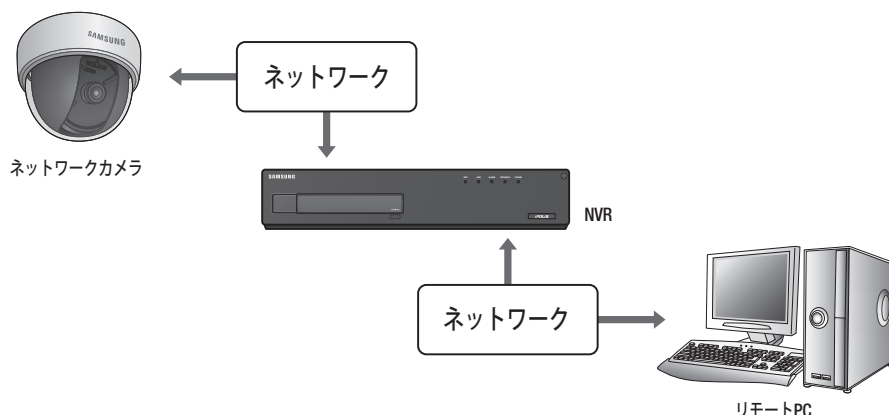


名前	説明
1 タイムライン上で再生する	現在の再生箇所を示します。移動するのにも使えます。
2 スkip戻し	単位時間分戻します。
3 高速戻し	再生中に速く巻き戻しながら検索するのに使います。
4 低速戻し	一時停止中にフレームごとに巻き戻しながら検索するのに使います。
5 再生位置を戻す	1度に1フレーム分戻します。
6 一時停止	現在のビデオ映像の再生を一時的に止めます。
7 停止	再生を停止し、ライブ画面へ移動します。
8 再生位置を進める	1度に1フレーム分進めます。
9 低速送り	分割モードの場合、録画品質、解像度、チャンネル数によって、リアルタイム再生がサポートされていない場合があります。フレーム率の中にはサポートされている場合があるものもあります。
10 高速送り	素早い送り再生に使います。
11 再生位置を送る	単位時間分送ります。
12 リターン	検索設定画面へ戻ります。
13 音声	音声をオン/オフに設定します。
14 REC	ライブモードですべてのチャンネルを録画します。
15 ズーム	これはシングルモードの場合に有効です。選択したチャンネルのビデオ映像を拡大します。ズームをキャンセルするには、拡大された画像をダブルクリックするか、ライブ画面メニュー内の<ズームの終了>を選択します。
16 一部バックアップ	開始点と終了点を指定し、再生中のビデオ映像の選択した部分のバックアップを開始します。
17 モードスイッチ	任意の再生モードをクリックするか、[MODE]ボタンを押し、分割モードを変更します。

ウェブビューアーの開始

ウェブビューアーとは

ウェブビューアーはオペレーターがリアルタイムモニタリング（設定した場合）、PTZ制御、または検索のために、リモートNVR（ネットワークビデオレコーダー）を使用できるソフトウェアプログラムです。



製品の特徴

- ブラウザを使用したリモート接続
- PTZカメラ操作が可能
- 1、4、9、16台のカメラ表示形式（リストにある最大16のカメラ）をサポート
- 印刷及び保存用のJPEG/BMP/PNG画像フォーマット保存機能
- ビデオ映像を、大多数のメディアプレーヤーと互換性のあるaviフォーマットで録画します。（統合コーデックが必要）
- Windows Media Playerで再生するには、www.windows7codecs.comからコーデックをダウンロードして設置しなければなりません。（バージョン 4.0.3 以上）

システム要件

下記は、ウェブビューアーが動作するのに必要な最低限推奨されるハードウェアとOSの要件です。

アイテム	最低	推奨
CPU	Intel Core 2 Quad 2.5GHzまたはそれ以上	Intel i7 (3.5GHz) またはそれ以上
RAM	2GB以上	4GB以上
ハードディスク	200GB以上	500GB以上
VGAメモリ	512MB以上	1GB以上
画面解像度	1280 x 1024またはそれ以上	
OS	Window XP (Service Pack 2またはそれ以上)、Vista、7、8 OpenGL（GPUアクセラレータをサポート） ウェブブラウザ Windows環境：最新のセキュリティパッチ、IE 8またはそれ以上、バグパッチ付き（IE 9推奨）、IE 10、Chrome 26.x またはそれ以上、FireFox 19.xバージョンまたはそれ以上	
ネットワーク	10/100/1000イーサネットNIC	

ウェブビューアーの接続

1. ウェブブラウザを開き、IPアドレス又はNVRのURLをURLアドレスボックスに入力します。



- ネットワーク1/2に接続すれば、ウェブブラウザにアクセスできます。
- "192.168.1.200"が初期設定でIPに設定されています。
- IPアドレスを"ネットワーク > 接続モード"で指定しておくインターフェース。
- URL接続が可能になるのは、DDNS接続設定が完了したときのみです。詳細については、"ネットワーク設定 > DDNS"をご参照ください。(82ページ)

2. Webビューアーの初期管理ID/パスワードは"admin"および"4321"です。簡易設定段階ではリセットする必要はありません。簡易設定を使用できるのは、製品の初期設定時のみです。

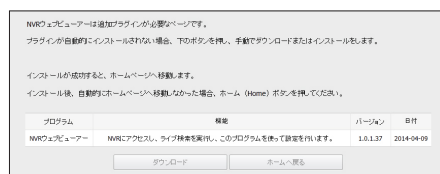


- ご利用のWebビューアーの初期の管理者ID/パスワードは"admin"と"4321"で、インストールウィザードの段階で設定し直す必要があります。インストールウィザードを使用できるのは、製品の初期設定の場合のみです。
- 無線ルーターで製品を使用する場合は、ご使用の無線ネットワークのパスワードを設定してください。パスワードで保護されていない、またはデフォルトの無線ルーターパスワードのまま使用すると、ビデオデータが潜在的脅威にさらされることになります。
- 個人情報を安全に保護し、情報の盗難を防ぐため、パスワードは3か月ごとに変更してください。パスワードの管理の不備で発生したセキュリティ及びその他の問題は、ユーザーの責任となりますことを御注意ください。



- これにより、管理者及び一般ユーザーを含めて最大10の同時アクセスが可能になります。
- 管理者及び一般ユーザーのパスワードは、NVRの<権限設定>メニューで変更できます。
- 通常ユーザーは、<ネットワーク・アクセス制限>内の<Webviewer>を設定しておく必要があります。(48ページ)
- すべての設定はNVRの設定により適用されます。

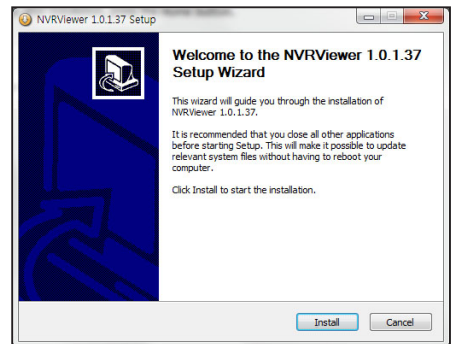
3. プラグインインストール確認ポップアップウィンドウが表示されます。



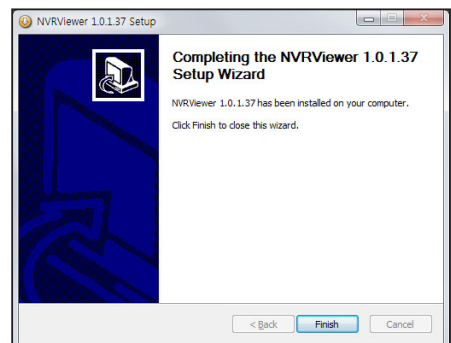
ウェブビューアーの開始

4. プログラムインストールウィザードが表示されたら、[Install]ボタンを押し、プログラムをインストールします。

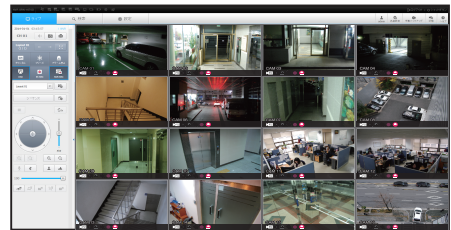
- インストールしたプログラムのバージョンは、アップデートのバージョンによって異なる場合があります。



5. プログラムのインストールが完了したら、[Finish]ボタンをクリックします。



6. インストールが完了すると、ログインすることができ、ライブビューアーのメイン画面が表示されます。



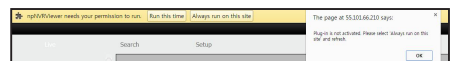
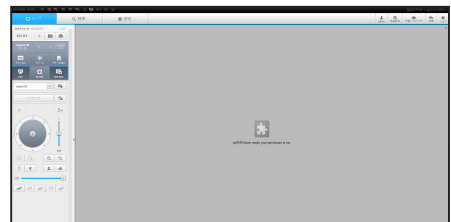
複数のブラウザでWebビューアーにアクセスする場合

初めてアクセスしたブラウザメニューでプラグイン（npNVRViewer）の自動解凍を設定し、プラグインの有効化またはプラグインの信頼性の選択後に画面を更新します。

- "今後ブラウザをアップグレードするたびに、プラグインを有効化する方法を変更できます。プラグイン設定メニューはブラウザマニュアル内でご参照いただけます。



- Chromeブラウザの場合、ポップアップメッセージで"<Plug in is not activated. Please select 'Always run on this site' and refresh>"と表示された場合、ブラウザの一番上にある 'always execute on this site' ボタンを選択します。

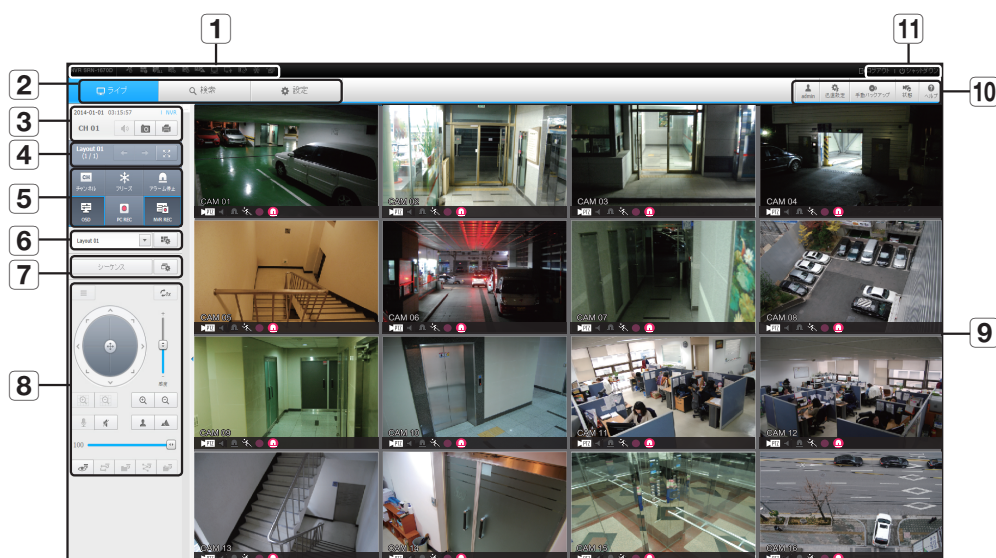


ライブビューアー

ライブビューアー

リモートPCから接続したNVRに登録されているカメラからのビデオ映像を確認できます。また、カメラを調整し、ネットワーク転送状態を確認できます。

ライブビューアー画面



メニュー	説明
1 システム状態インジケータ	画面又はシステム状態を表示するアイコンを表示します。
2 メニュー選択	各メニューをクリックし、該当するメニュー画面へ切り替わります。
3	日付/チャンネル
	音声
	キャプチャー
	印刷
4	チャンネル変更/フル画面

ライブビューアー

メニュー		説明
5	チャンネル	選択したチャンネルの情報を表示します。
	フリーズ	全チャンネルのビデオ映像を一時的に停止します。又は、中断状態の停止機能を無効にします。
	アラーム停止	発生時、アラームが無効になります。
	OSD	OSDアイテムを確認し、WebビューアーウィンドウでOSDスクリーン情報を表示します。
	PC REC	選択したチャンネルのリアルタイムライブ映像をAVIフォーマットとしてPCの指定されたフォルダーに保存します。
	NVR REC	NVR録画を開始又は停止します。
6	レイアウトの設定	レイアウトを設定します。
7	切り替え	シーケンスを設定します。
8	PTZ	PTZカメラの接続を操作します。
9	表示ペイン	NVRに接続されたカメラのビデオ映像を表示します。
10	ID	接続されたユーザーのIDが表示されます。
	迅速設定	簡単なカメラ登録及び録画設定です。
	手動バックアップ	接続されたカメラのビデオ映像を手動でバックアップします。
	状態	カメラのライブ及び録画の状態が表示されます。
	ヘルプ	ヘルプウィンドウへ移動します。
11	ログアウト	ログアウトプロセスを実行します。
	閉じる	NVRシステムをオフにします。

ライブ画面設定

システム状態

ライブ画面上のアイコンでNVRの状態又は動作を確認できます。



アイテム		説明
システム オペレーション		ファンに問題があるときに表示されます。
		HDDがいっぱいの場合、又はNVRに録画するのに十分な空きがない場合に表示されます。
		HDDが取り付けられていない場合、又は現存するHDDを交換する必要がある場合に表示されます。
		HDDに技術的検査の必要がある場合に表示されます。
		チャンネルごとの最大許容データ容量を超過したときに表示されます。
		ネットワーク過負荷のときに表示されます。ネットワーク過負荷のときに表示されます。 ■ 最大受信パフォーマンスを超過した場合に発生し、CPUの過負荷の原因となります。カメラ設定を修正したり、カメラを削除してパフォーマンス負荷レベルを軽減した場合、表示が消えます。
		サーバーを更新するファームウェアがあるときに表示されます。サーバーを更新するファームウェアがあるときに表示されます。
		NVRデバイスのバッテリーレベルが空の場合に表示されます。
		画面停止ボタンを押した場合、表示されます。
		チャンネルがすべて、設定した時刻間隔で切り替わるときに表示されます。

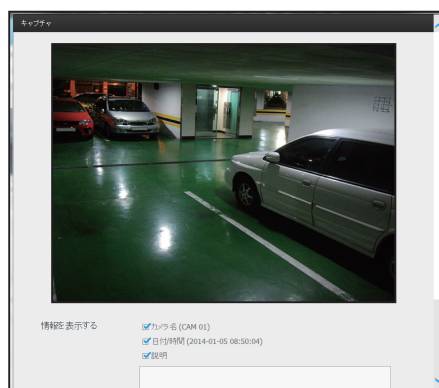
ライブビューアー

画面をキャプチャーするには

1. <  > ボタンをクリックします。
ポップアップウィンドウが表示されたら、キャプチャーした画像のパスの保存を選択します。
2. パスを選択し、ファイルの名前をつけます。そして [OK(OK)] ボタンをクリックします。
3. 現在のカメラのビデオ映像の画像を.bmp、.jpg又は.pngファイルで保存します。

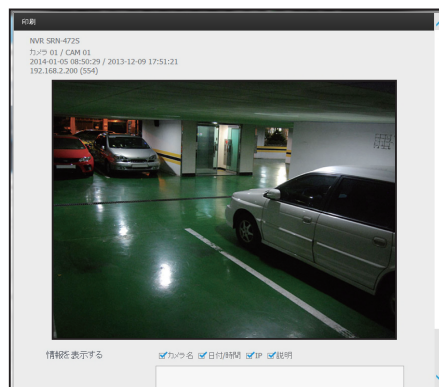


- Windows Vista/7で、ビューアーが管理者の許可なしで実行されている場合、キャプチャーした画像は.bmp、.jpg及び.pngファイルで保存することはできません。



画面を印刷するには

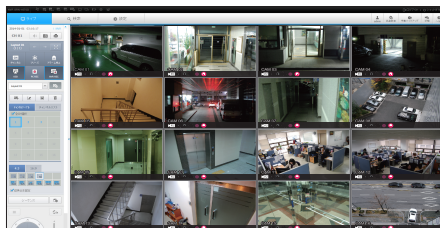
1. <  > ボタンをクリックします。
2. 現在のカメラのビデオ映像の画像を、ウェブビューアーを操作しているPCと接続されたプリンターで印刷します。



レイアウトの設定

カメラを登録した後レイアウトに追加又は保存しなかった場合、ライブ画面は表示されません。

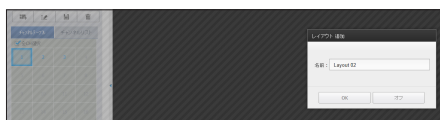
<  > ボタンをクリックし、レイアウト設定画面を開きます。



レイアウトを追加する場合

<  > をクリックします。

追加するレイアウト名を設定し、<OK> ボタンをクリックして追加します。



レイアウト名を変更する場合

変更するレイアウト名を選択し、<  > をクリックします。名前を変更した後、レイアウトウィンドウの外側をクリックすると名前が変更されます。



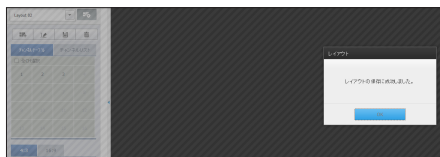
レイアウトを保存する場合

<  > をクリックします。

変更したレイアウトが保存されます。



- レイアウトは、各ユーザー別に別途保存されます。



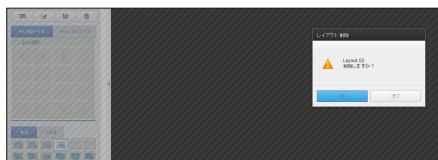
ライブビューアー

レイアウトを削除する場合

削除するレイアウトを選択した後、<面>をクリックします。
選択したレイアウトが削除されます。



- 保存ボタン又は削除ボタンを押さない場合、変更点は保存されません。



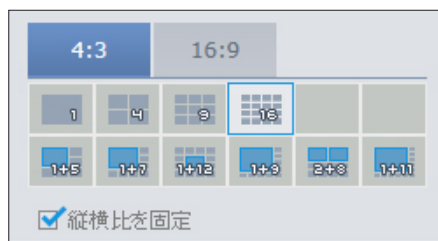
分割モードの変更

分割モード選択ボタンをクリックすると画面は選択した分割モードに変更されます。



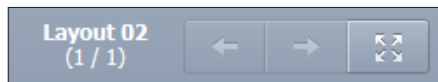
現在の画面比率を維持する場合

分割画面から変更する場合、<縦横比を固定>をチェックして比率を維持し、別のサイズに変更します。



希望のチャンネル画面へ移動するには

<← →>ボタンを押し、前の/次のチャンネルグループへ移動します。

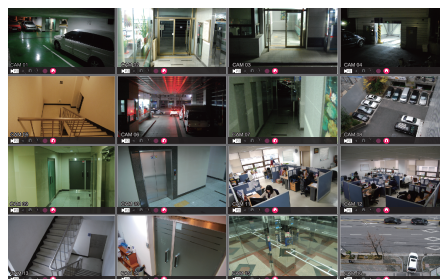


フル画面モードへ切り替えるには

<  >をクリックします。

現在の分割画面がフル画面で表示されます。

[ESC]キーを押してフル画面モードを終了します。

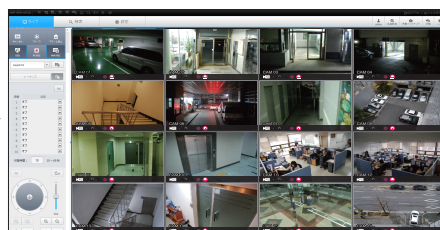


画面切り替え設定

レイアウトを登録しない場合、画面切り替え機能は動作しません。

レイアウトはひとつずつ閲覧できます。

<  >ボタンをクリックし、切り替え設定ウィンドウを開きます。



1. <  >を押し、順に表示されるレイアウトを選択します。
2. 任意の画面切り替え時間を入力します。

シーケンス

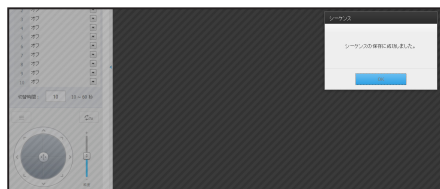

OK

順番	名前	
1	オフ	
2	オフ	
3	オフ	
4	オフ	
5	オフ	
6	オフ	
7	オフ	
8	オフ	
9	オフ	
10	オフ	

切替時間：
10 ~ 60 秒

ライブビューアー

3. <OK>ボタンをクリックし、希望のシーケンスを保存します。

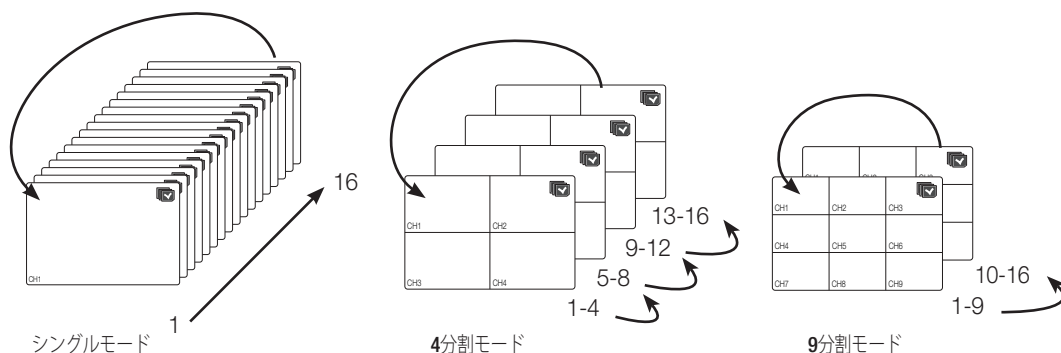


切り替えを実行するには

<シーケンス>ボタンをクリックし、切り替えモードを有効にし、シーケンスを実行します。



オートシーケンス

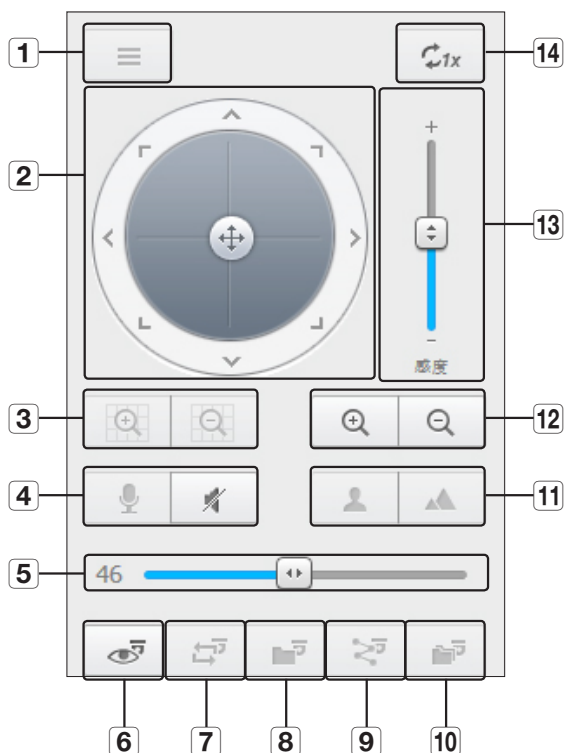


- 分割モードでは、“デバイス>モニター”で<シーケンス切替時間>を設定している場合に、設定した間隔でオートシーケンスが実行されます。(69ページ)
- チャンネルを切り替える場合、本体の状態により映像が遅れる場合があります。

接続済みネットワークカメラの操作

PTZの操作

PTZカメラを接続した場合、<📷>アイコンが画面に表示されます。対応するカメラチャンネルを選択すると、PTZタブが表示され、PTZを操作できるようになります。



アイテム		説明
1	カメラメニュー	カメラの設定メニューを表示します。
2	方向調整	カメラメニューで方向操作および真ん中の十字模様をクリックして確認キー機能として使用することができます。
3	デジタルズーム	デジタルズームを調整し、画像の拡大・縮小を行います。
4	音声	PCの音声およびカメラの音声トークをミュートに設定します。
5	ボリュームコントロール	PCのボリュームを0～100の間で調整します。
6	プリセット	カメラフレーミングのプリセット位置を設定し、指定のプリセットを選択したときに指定のプリセット位置へ移動します。
7	スイング	プリセット開始点と終了点の間へ移動します。

ライブビューアー

アイテム		説明
8	グループ	プリセットを組み合わせで指定したパスへ移動します。
9	トレース	カメラのルーミングを事前に定義したパスへ移動させます。
10	ツアー	複数のグループを組み合わせで指定したパスへ移動します。
11	フォーカス	カメラのフォーカスを調整します。
12	ズーム	カメラのズームを操作して画像を拡大/縮小させます。
13	感度	お使いのカメラ操作の感度を調整します。
14	デジタルズームのオフ	デジタルズーム状態から元の大きさに戻ります。

プリセットを設定するには

1. <  > ボタンをクリックし、"スイング"ウィンドウを表示させます。
2. <  > をクリックし、プリセット順を選択します。
3. プリセット名を入力します。
4. 方向キーを使用し、カメラが向かう方向を調整します。
5. <  > ボタンをクリックします。

プリセットを有効化するには

1. <  > ボタンをクリックし、"スイング"ウィンドウを表示させます。
2. リストから有効化させる希望のプリセットを選択します。
カメラのルーミングがプリセット位置へ移動します。



スイング（オートパン）、グループ（スキャン）、トレース（パターン）及びツアーを有効化する

リストに挙げた機能をプリセットを使用するのと同じ方法で有効化できます。詳細は、適用可能なカメラの対応するユーザーマニュアルを参照してください。



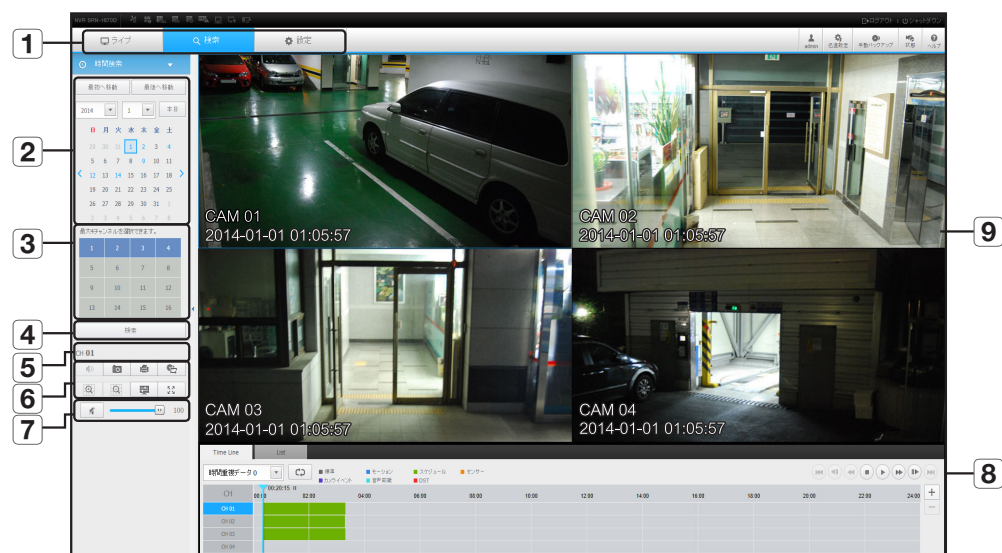
- カメラによっては、カメラの中で選択できる機能のみがサポートされている場合があります。

検索ビューアー

検索ビューアー

NVRを遠隔アクセスすることにより、NVRに保存されたビデオ録画を検索及び再生できます。

検索ビューアー画面



アイテム	説明
1 メニュー選択	各メニューをクリックし、該当するメニュー画面へ切り替わります。
2 カレンダー	ビデオ映像を録画した日付を青色で表示し、今日を赤で表示します。青色の日付をクリックし、録画したビデオ映像情報をタイムラインに表示させます。
3 チャンネル選択	検索チャンネルが表示されます。
4 検索	選択した日付のユーザー指定チャンネルを検索します。
5 チャンネル表示	選択したチャンネル番号が表示されます。

検索ビューアー

	アイテム	説明
	音声	PCのボリュームを0～100の間で調整します。
	キャプチャー	指定されたパス内の選択されたチャンネルの現在のビデオ映像を保存します。
	印刷	選択したチャンネルの現在のビデオ映像の画像を、割り当てられたプリンターで印刷します。
6	選択バックアップ	選択した部分のビデオ映像をバックアップします。
	拡大/縮小	選択したチャンネルの現在のビデオ映像を拡大又は縮小します。
	OSD	チャンネル情報が表示されます。
	フル画面	4分割画面がフル画面で表示されます。
7	音声コントロール	検索したビデオ映像の音声を調整します。
8	色の記録	マウスカーソルを該当領域にあてた場合、該当する色を録画されたデータのタイプに合わせて表示します。
9	表示ペイン	検索結果を選択した場合、画面上で該当するデータが再生されます。

日付で検索するには

カレンダーを使用して、検索日付を選択できます。

1. <[左矢印],[右矢印]>をクリックし、検索用の年/月を選択します。
データに、そのデータに関連するデータがある場合、青色で表示されます。現在の日付は青いボックスで表示されます。
2. カレンダーで検索する日付をクリックします。
検索したビデオ映像の最初の画像が画面に表示され、そのデータがタイムラインに表示されます。
3. 今日のビデオ映像データを検索するには、<本日>をクリックします。
今日の日付が選択されます。

現在の録画状態によるカラー表示

録画されたデータ型に応じて、対応する色が表示されます。

■ 標準	■ モーション	■ スケジュール	■ センサー
■ カメライベント	■ 音声認識	■ DST	



- 2種類以上の録画タイプが同じタイムラインで混ざっている場合、優先度の高い録画タイプのほうが表示されます。
(優先順位：初期化>モーション>スケジュール>センサー>カメライベント>音声認識>DST)

タイムラインを調整するには

検索したデータが重複していた場合、希望のデータを選択し、その再生時点へ移動し、タイムラインを拡大/縮小できます。



1. データが重複している場合、検索するデータの番号を選択します。
データが重複している場合にのみ表示され、<0>を最近のデータに割り当てます。
2. タイムラインで再生したい時点をクリックします。
再生開始点が移動されます。
3. <+> / <-> をクリックし、ズーム要素を拡大/縮小して時刻を表示します。
4. 拡大するとき、前/後のタイムラインを見る場合、タイムラインをクリックし、移動させたい方向へドラッグします。

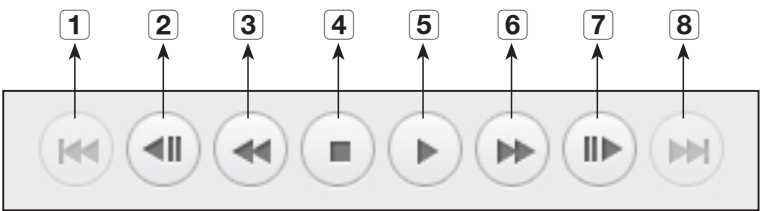
録画リストを確認する場合

各録画箇所の結果が表示されます。

No.	CH	開始時刻	終了時刻	イベント名	DST
1	1	02:48:38	03:11:50	検速	
2	1	02:48:38	03:11:50	スケジュール	
3	1	02:49:46	02:50:50	モーション	
4	1	02:51:24	02:54:07	モーション	

検索ビューアー

再生ボタンの名前と機能



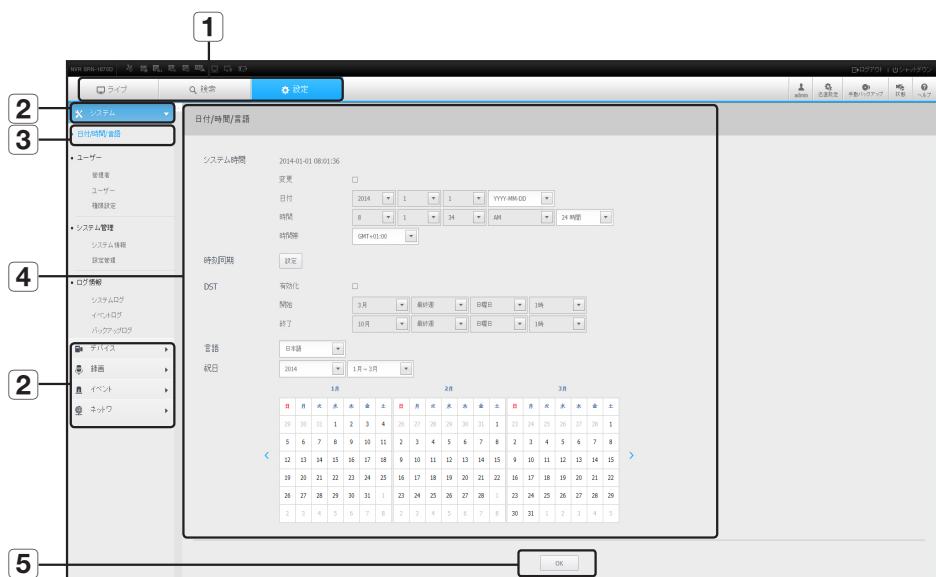
アイテム		説明
1	戻る	イベント単位で後方に移動します。
2	前のフレーム	1秒戻る
3	戻りX倍スピード再生	X倍の速度で戻るために使用します。
4	停止	再生終了後、ライブモードに戻ります。
5	再生/停止	ビデオ映像が再生・停止されます。
6	送りX倍スピード再生	X倍の速度で再生します。
7	次のフレーム	1秒進む
8	進む	イベント単位で前方に移動します。

設定ビューアー

設定ビューアー

ネットワーク上でNVR設定を遠隔的に設定できます。
NVR設定事項を設定するために、<設定>をクリックします。

設定画面



アイテム	説明
1	メニュー選択 各メニューを選択し、対応するメニュー画面へ切り替えます。
2	親メニュー 設定事項を設定し、親項目を選択して現存の設定を変更します。
3	サブメニュー 選択した親メニューのサブメニューの中で、設定する希望の項目を選択します。
4	詳細メニュー 希望の項目の入力欄をクリックし、変更して希望の値を入力します。
5	OK 修正した設定を適用します。

設定ビューアー

システム

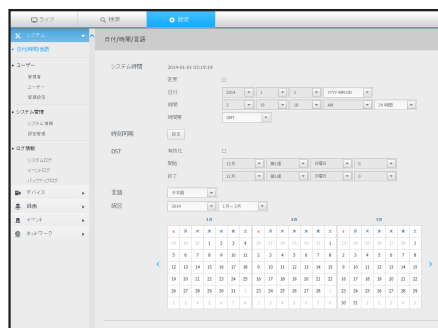
NVRシステムの様々な設定事項を設定できます。

日付/時刻/言語

詳細については、"システム"メニュー内の"日付/時刻/言語"をご参照ください。(43ページ)

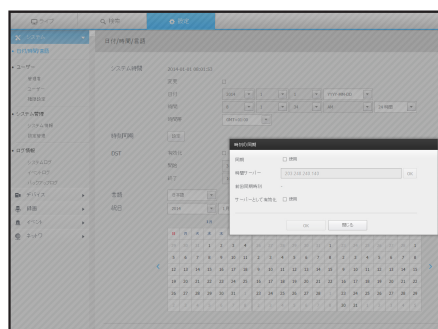
日付/時刻

日付と時刻を設定します。



時刻同期の設定

時刻同期を設定します。



DST (サマータイム)

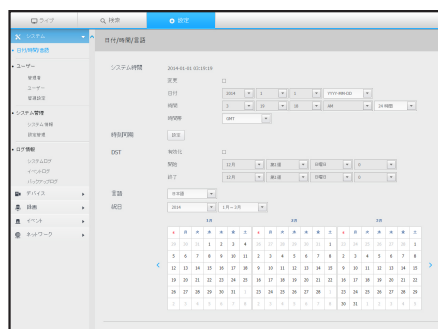
DST (Daylight Saving Time/サマータイムシステム)は、表示する時間をその地域の標準時より1時間早めた時間です。

言語

NVR用に任意の言語を選択します。

祝日

ユーザーは、好みに合わせて特定の日付を祝日として選択できます。



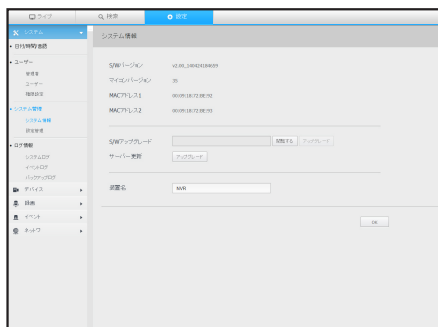
設定ビューアー

システム管理

詳細については、"システム"メニュー内の"システム管理"をご参照ください。(49ページ)

システム情報

現在のシステムの情報を確認できます。
ソフトウェアのバージョン及びMACアドレスを確認してください。



設定管理

ストレージデバイスを使用し、NVRの現在の設定を別のNVRに適用できます。

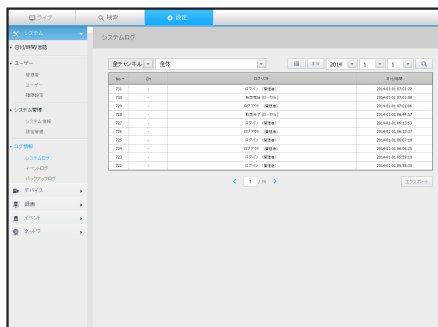
初期化ボタンでネットワーク情報および設定値を出荷時の状態に復元します。＜設定含む＞ 選択項目は初期化から除外されます。



ログ情報

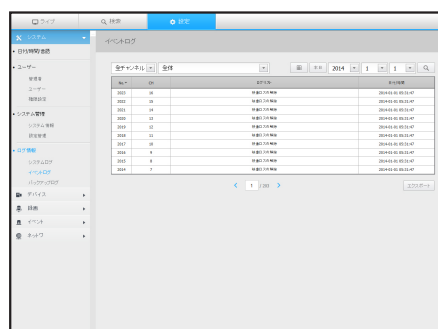
システムログ

システムログに記録されているデータには、システムの開始、システムの終了及びメニュー設定の変更等様々なシステム関連のログ/日付/時刻が表示されます。



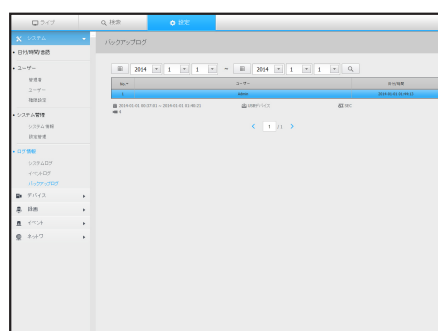
イベントログ

センサー、カメライベント、ビデオロスのような記録されたイベントを検索することができます。



バックアップログ

バックアップを行ったユーザー、実行時刻、詳細（バックアップ時刻、チャンネル、バックアップデバイス、バックアップファイルタイプ）に関して照会することができます。



設定ビューアー

デバイス

NVRに接続されているデバイスのリストを確認し、必要な設定事項を設定できます。

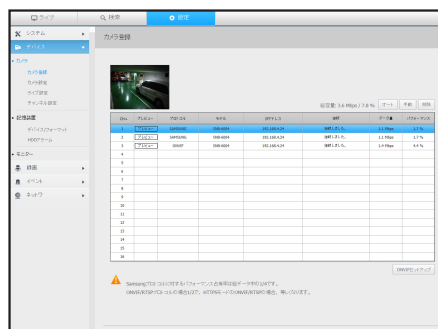
<デバイス>をメニュー画面でクリックします。

詳細については、"デバイスの設定"をご参照ください。(54ページ)

カメラ

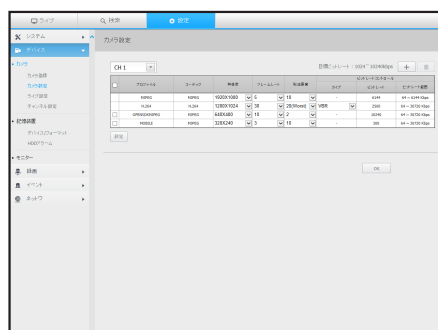
カメラ登録

ネットワークカメラを追加できます。



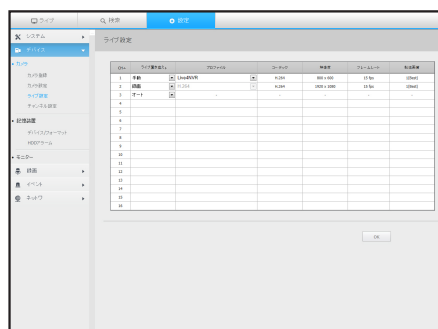
カメラ設定

接続されているネットワークカメラの設定を変更できます。



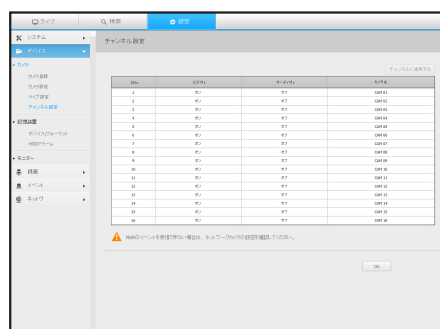
ライブ設定

ネットワークカメラのライブ転送設定を変更できます。



チャンネル設定

各チャンネルのビデオ映像設定を設定できます。

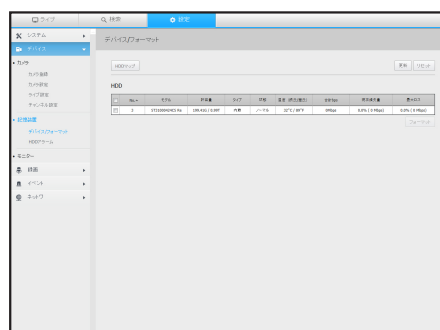


記憶装置

データストレージデバイス関連の設定の確認及び変更ができます。

デバイス/フォーマット

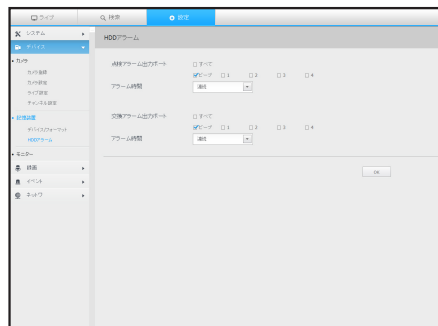
ストレージデバイス、使用量、使用タイプ、ストレージデバイスの状態を確認できます。



設定ビューアー

HDDアラーム

不具合が発生した場合のアラーム出力端子と持続時間を設定することができます。



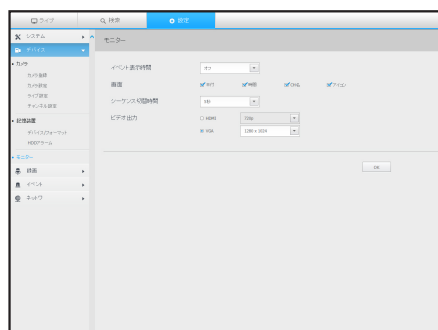
モニター

モニター

モニタリングシステムを設定し、出力システムを設定できます。



- ビデオ映像が正しく再生されない場合、本説明書で後の方にあるトラブルシューティングをご参照ください。(140ページ)
- モニターの設定はNVRに接続されたモニターの設定です。

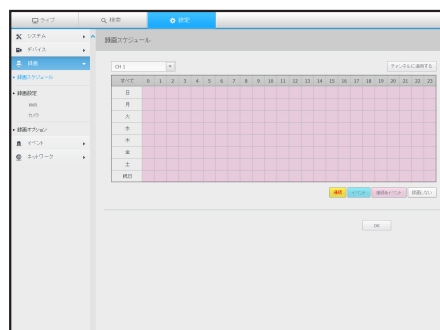


録画

詳細については、「録画の設定」をご参照ください。(71ページ)

録画スケジュール

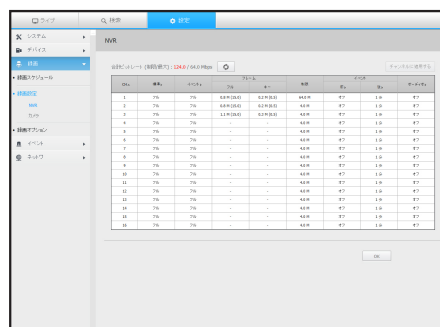
特定の日付及び時刻用に録画スケジュールを設定した場合、録画はその特定の時刻に開始されます。



録画設定

NVR

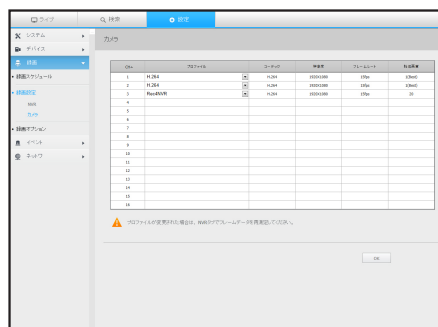
各チャンネルの通常/イベント録画フレーム率のタイプを選択します。



設定ビューアー

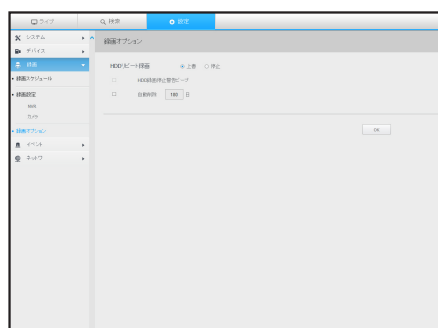
カメラ

ネットワークカメラ用の録画プロファイルを設定できます。



録画オプション

HDDリピート録画を設定できます。



イベント

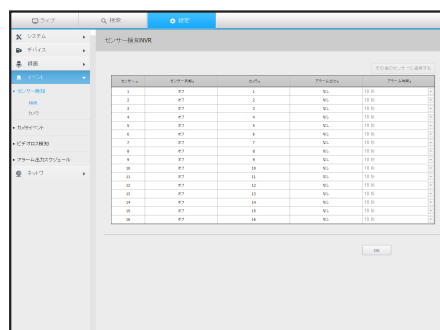
詳細については、「イベントの設定」をご参照ください。(75ページ)

センサー検知

NVR/カメラ

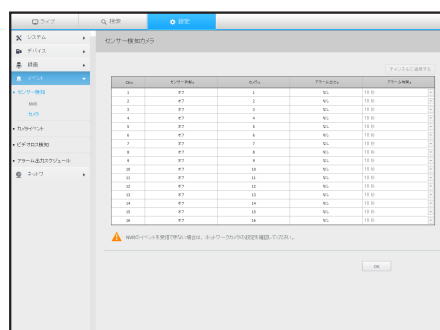
センサー操作モード及び同期したカメラ並びにアラーム出力タイプ及び持続時間を設定できます。

- アラームの入/出設定を設定した接続済みネットワークカメラでアラームが鳴った場合、NVRがアラーム出力を実行します。



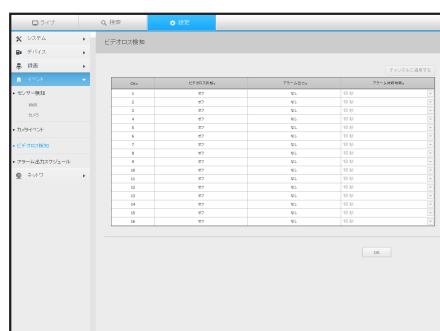
カメライベント

カメライベントモード、アラーム出力方式およびアラーム時刻を設定できます。



ビデオロス検知

ビデオロスが発生した場合にアラームがトリガーされるように設定できます。

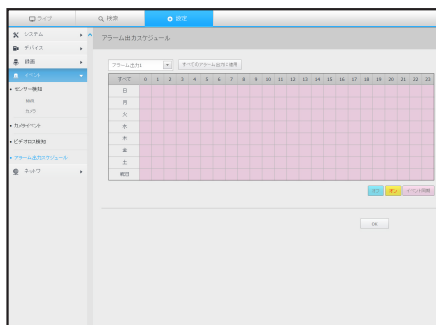


設定ビューアー

アラーム出力スケジュール

週日及び時刻に応じたアラーム出力をスケジュール設定できます。

初期設定はイベント同期です。イベントが発生した場合、アラームを有効にします。



ネットワーク

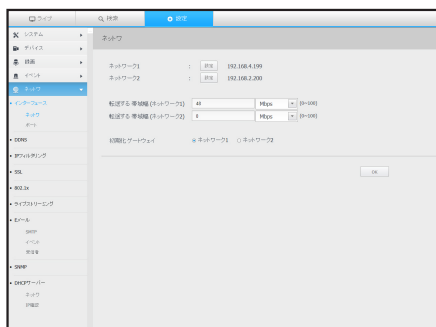
詳細情報については、"ネットワーク設定"をご参照ください。(78ページ)

インタフェース

リモートユーザーはネットワーク経由でNVRにアクセスし、現在のモード及びIPアドレスを確認できます。

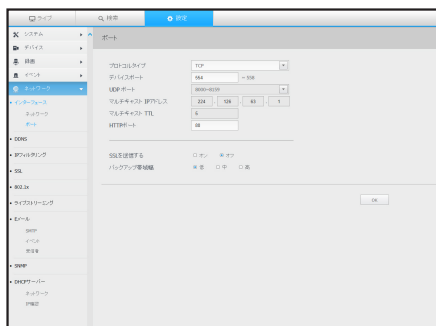
ネットワーク

ネットワーク通信パスを指定します。



ポート

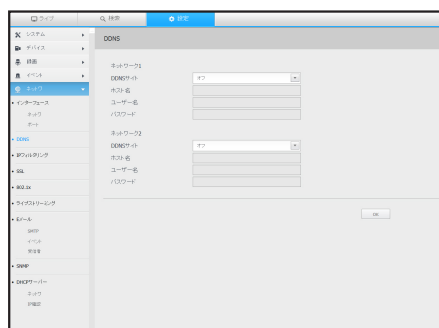
プロトコルに関連した設定事項を設定できます。



DDNS

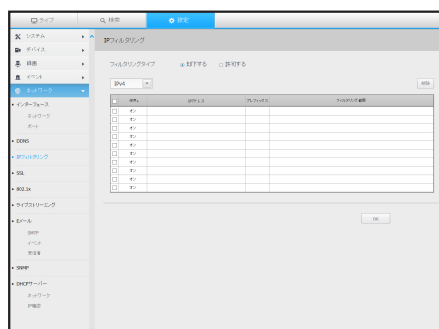
ネットワーク1/2

DDNS設定を確認できます。



IPフィルタリング

IPアドレスのリストを用意し、特定のIPアドレスへのアクセスを許可又はブロックできます。

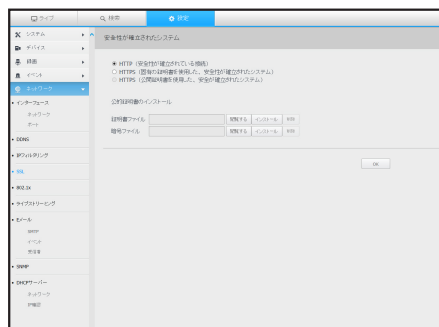


SSL

セキュリティ接続システムを選択したり、公開証明書をインストールしたりできます。



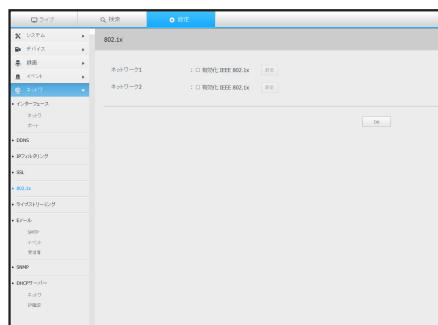
- HTTPSを使用している間、HTTPに切り替える場合、ブラウザに設定値が含まれているため異常な動作が発生する場合があります。URLをHTTPに変更し、ブラウザのCookie設定を再接続して初期化する必要があります。



設定ビューアー

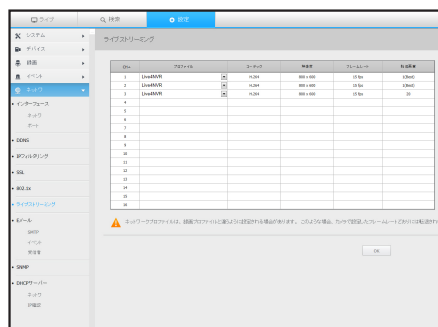
802.1x

ネットワークに接続するとき、802.1xプロトコルを使用して該当する証明書をインストールするかを選択できます。



ライブストリーミング

ネットワークカメラのネットワーク転送設定事項を設定できます。

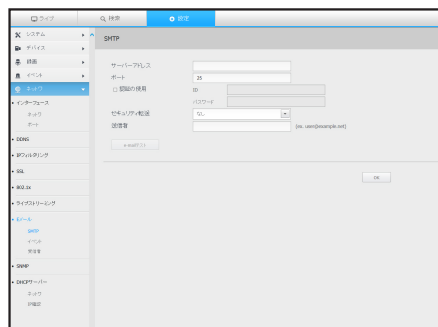


Eメール

イベントが発生した場合にメールを送信するSMTPサーバーを指定し、受信者グループ及びユーザーを設定できます。

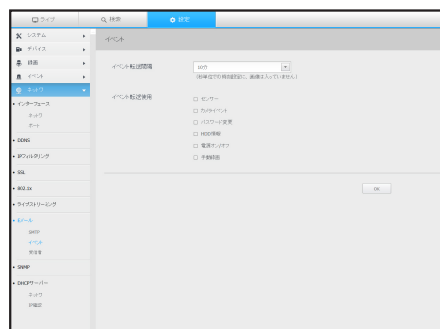
SMTP

メールを送信するサーバーを設定し、認証プロセスを使用するかを指定できます。



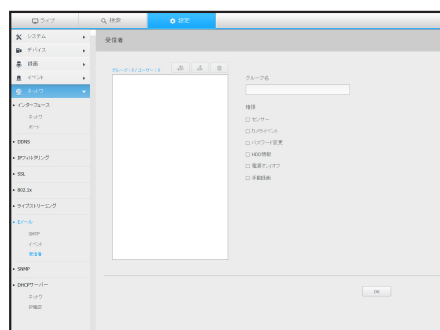
イベント

イベント間隔を設定し、サーバーがどのイベントにメールを送信するかを指定できます。



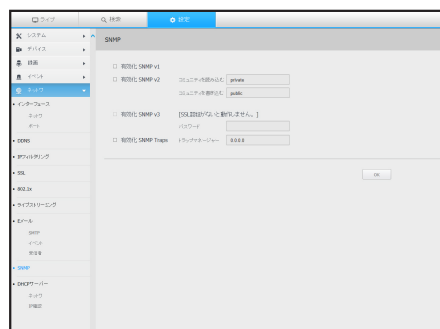
受信者

グループを設定し、Eメールを受信する受信者を設定できます。



SNMP

SNMPプロトコルを使用し、システム又はネットワークの管理者は遠隔的にネットワークデバイスを監視でき、環境を設定します。

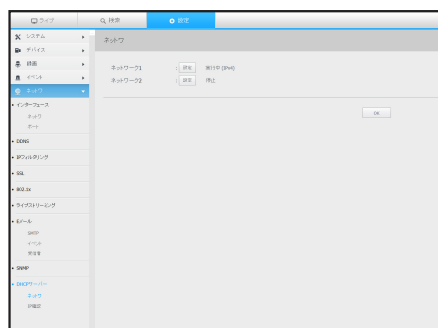


設定ビューアー

DHCPサーバー

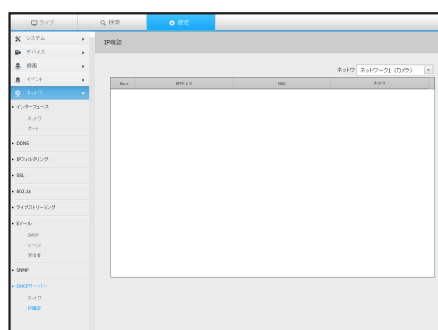
ネットワーク

内部DHCPサーバーを設定し、IPアドレスをネットワークカメラに割り振ることができます。



IP確認

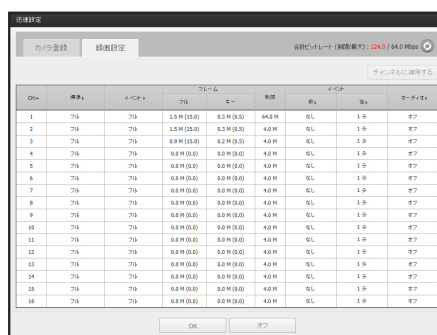
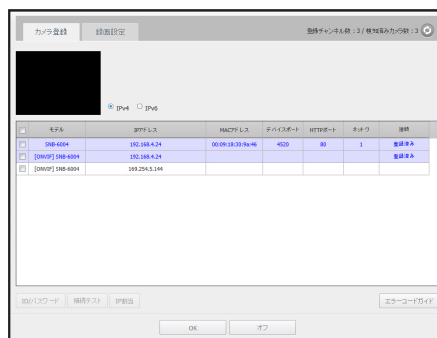
DHCPサーバーを介して現在使用されているIP、MACおよび接続したネットワークポートを確認できます。



設定アイコンの使用



- : 接続されたユーザーのIDが表示されます。
- : 各チャンネルにネットワークカメラを登録し、イベント発生時又は手動録画の場合のショット数及び解像度を簡単に設定できます。
 - カメラの登録方法の詳細は、"カメラを登録するには"を御参照ください。(54ページ)



- : 希望のバックアップチャンネル及び時刻/日付を手動入力し、録画したビデオ映像をバックアップできます。



設定ビューアー

-  : 録画状態及び接続されたカメラの状態を確認できます。

- ライブ：<ライブ>を選択し、各チャンネルに接続されたカメラの状態及び転送情報を確認します。



CH	モデル	状態	IPアドレス	コーデック	解像度	フレームレート	転送速度
1	SMB-6004	接続しました。	192.168.4.24	H.264	800 x 600	25 fps	120Kbps
2	SMB-6004	接続しました。	192.168.4.24	H.264	800 x 600	25 fps	120Kbps
3	SMB-6004	接続しました。	192.168.4.24	H.264	800 x 600	25 fps	120
4	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-

- 録画：<録画>を選択し、各チャンネルに関して下記の点を確認します：プロファイル、録画タイプ、入力/録画転送率、録画データの設定/入力/総量



CH	プロファイル	録画タイプ	フレームワーク (fps)	入力	録画	転送	入力	録画	エンコード
1	H.264	NORMAL	FULL	15.0 fps	15.0 fps	64.0 M	1.4 M	1.4 M	2 %
2	H.264	NORMAL	FULL	15.0 fps	15.0 fps	64.0 M	1.4 M	1.4 M	25 %
3	H.264	NORMAL	FULL	15.0 fps	15.0 fps	64.0 M	1.4 M	1.4 M	25 %
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- <  > : すぐに Samsung のホームページへ移動します。



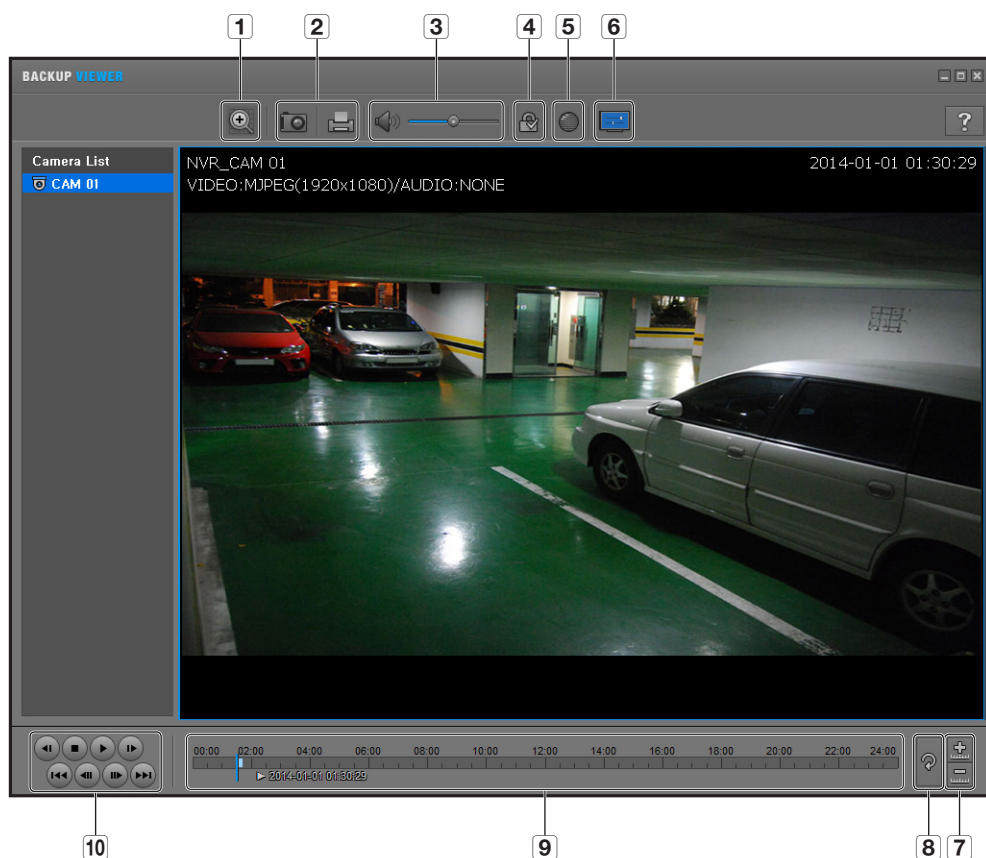
バックアップビューアー

SECバックアップビューアー

SECのフォーマットでバックアップされているファイルを再生することができます。

SECフォーマットのバックアップは、バックアップ・データ・ファイル、ライブラリファイル及び自己実行ビューアーファイルを生成します。

再生用ビューアーを実行すると、バックアップデータファイルがに再生されます。



推奨システム仕様

以下の推奨仕様を満たさないPCでは、コマ送り/コマ戻しおよび高速再生が完全に機能されないことがあります。

- OS : Windows XP professional、Windows Vista、Windows 7
- CPU : Intel Core2 Quad 2.5GHz以上
- RAM : 3GB以上
- VGA : Geforce 6200またはそれ以上

バックアップビューアー

項目			説明
1	デジタルズーム		現在の100倍の大きさまで画像を拡大します。 画像を拡大するにはズームイン（）ボタンを押します。画像を縮小するにはズームアウト（）ボタンを押します。ポップアップウィンドウ内のスライダー（）を使用してズームイン/ズームアウトすることもできます。 サイズを変更したビデオをデフォルトのズーム倍率（100%）に戻すには、（）を押します。 200%を超えて画像を拡大すると、拡大されたエリアにはデジタルズーム画面上でマークが付けられます。マークが付けられたエリアをクリックして目的の位置まで移動します。 デジタルズームはすべてのバックアップビューアーに対して適用されます。デジタルズームを取り消すと、ビデオサイズはデフォルトの100%に戻ります。
2	画面印刷		現在のビデオ映像を画像ファイルのように保存します。JPEGファイル形式をサポートしています。
			現在の画面を印刷します。画面を印刷するには、適切なプリンタドライバをインストールしておく必要があります。
3	音声		切替ボタンでボタンを押すたびに音声出力の有効/無効が切り替わります。
			音量レベルを0から100の間で調整することができます。
4	ウォーターマーク		データファイル鍛造を検知するファイル改ざん検知を有効にするためにボタンを押します。
5	Deinterlace		デインタレース機能を有効にすることができます。
6	OSDの表示		OSDのチェックボックスを選択して、バックアップ再生画面にOSD情報を表示します。 バックアップ日付、曜日、時刻、モデル名、およびチャンネル番号が画面に表示されます。
7	タイムラインの拡大/縮小		保存時間の範囲バー上に表示される時間範囲が縮小されます。範囲全体の長さが24時間になるまで範囲バーを縮小することができます。
			保存時間の範囲バー上に表示される時間範囲が拡大します。範囲全体の長さが1分になるまで範囲バーを拡大することができます。
8	タイムラインの復元		タイムラインを初期設定に復元します。
9	保存時間範囲の表示		保存済の映像ファイルの時間範囲が表示されます。 範囲バーの格子線を移動して、再生時間を選択することができます。
10	再生コントロール		タイムラインのビデオ再生を調整することができます。

付録

製品仕様

項目		詳細	
モデル		SRN-470D	SRN-1670D
映像入力		最大4CH	最大16CH
映像出力		VGA(1)/HDMI(1)	VGA(1)/HDMI(1)
圧縮		H.264、MJPEG、MPEG-4	H.264、MJPEG、MPEG-4
表示	速度	120fps、4CIF (704X480)	240fps、4CIF (704X480)
	分割モード	1/4/オートシーケンス	1/4/6/8/9/13/16/オートシーケンス
	モニター出力	VGA(1024x768/1280x1024(60Hz))/HDMI(720p/1080p(60Hz))	VGA(1024x768/1280x1024(60Hz))/HDMI(720p/1080p(60Hz))
録画	速度	64Mbps (4チャンネル)	64Mbps (16チャンネル)
	解像度	4CIF(704x480)/SVGA(800x600)/1.3M(1280x1024)/2M(1920x1080)/3M(2048x1536)	4CIF(704x480)/SVGA(800x600)/1.3M(1280x1024)/2M(1920x1080)/3M(2048x1536)
	解像度	ノーマル、スケジュール、イベント (前/後)	ノーマル、スケジュール、イベント (前/後)
再生	同時再生	4チャンネル	4チャンネル
	解像度	4CIF(704x480)/1.3M(1280x1024)/2M(1920x1080)/3M(2048x1536)	4CIF(704x480)/1.3M(1280x1024)/2M(1920x1080)/3M(2048x1536)
	再生	早送り/早戻し、スロー再生順方向/逆方向、1ステップ上に移動/1ステップ下に移動	
	イーサネット	ギガビットイーサネットx2	
HDD	内蔵	オプション (約500GB)	オプション (約1TB)
	外付け	-	4
バックアップ	デバイス	2 USB (前面1ポート、背面1ポート)、DVD-R/W	3 USB (前面2ポート、背面1ポート)、DVD-R/W
	ファイル	BU (NVR専用)、EXE (実行可能ファイル)	BU (NVR専用)、EXE (実行可能ファイル)
拡張インターフェース		外部eSATAポート (x2) ■ 互換性のある外部ストレージ	外部eSATAポート (x2) ■ 互換性のある外部ストレージ
センサー	I/O	4/2	16/4
音声	入力	4チャンネル (ネットワーク)	16チャンネル (ネットワーク)
ノイズレベル		40 dB未満	47 dB未満
この製品は産業機器のノイズ関連標準に従っており、室内に設置する場合にはノイズ制御手段を導入することをお勧めします。			

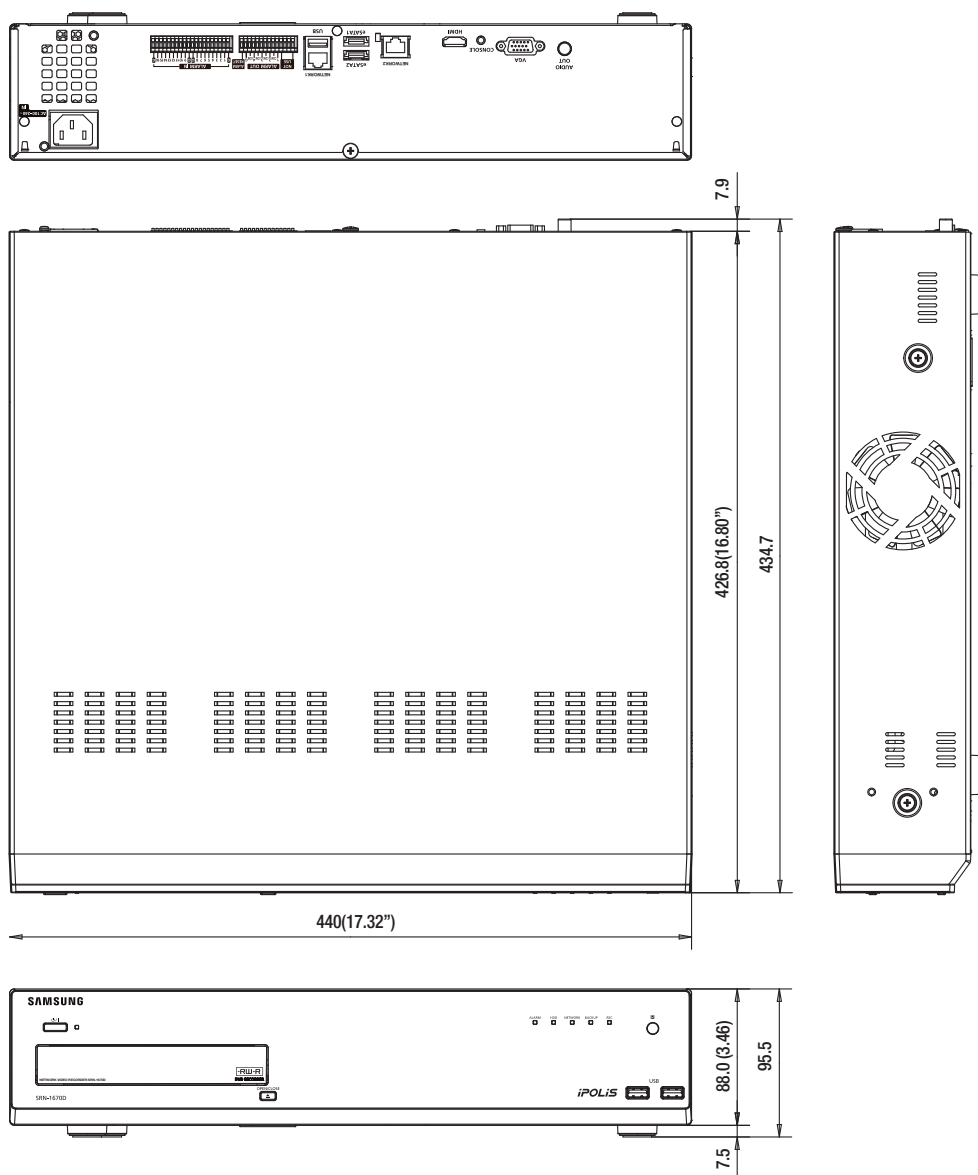
付録

項目		詳細	
モデル		SRN-470D	SRN-1670D
ネットワーク	インタフェース	RJ-45、ギガビットイーサネットx2	RJ-45、ギガビットイーサネットx2
	プロトコル	TCP/IP、DHCP、PPPoE、SMTP、NTP、HTTP、DDNS、RTP、RTSP	TCP/IP、DHCP、PPPoE、SMTP、NTP、HTTP、DDNS、RTP、RTSP
	プログラム	NET-i Viewer、Web Viewer	NET-i Viewer、Web Viewer
	ボーレート	最大48Mbps、 無制限 (48M) /2/1.5/1Mbps、 800/600/500/400/300/200/100/50 kbps	最大48Mbps、 無制限 (48M) /2/1.5/1Mbps、 800/600/500/400/300/200/100/50 kbps
スマートフォン	サポートされているソフトウェアプログラム	iPOLISモバイル、バージョン2.1以降 (Android/iOS)	
制御		赤外線リモコン、マウス	赤外線リモコン、マウス
		各ユーザーの許可設定 (最大10ユーザー)	各ユーザーの許可設定 (最大10ユーザー)
OSD (画面表示)		GUI、多言語サポート (韓国語を含む)	GUI、多言語サポート (韓国語を含む)
温度		+0°C ~ +40°C	+0°C ~ +40°C
湿度		20% ~ 85%	20% ~ 85%
電源		DC12Vアダプタ、4A、100 ~ 250VAC、 50 ~ 60Hz、1.2A	100 ~ 240 VAC ±10%; 50/60 Hz、 4 ~ 1.5A
消費電力		36W (1x HDD)	56W (1x HDD)
寸法 (WxHxD)		W215.0 x H88.0 x D351.7 mm (W8.46 x H3.46 x D13.85 インチ)	W440.0 x H88.0 x D426.8 mm (W17.32 x H3.46 x D16.80 インチ)
重量		3.7Kg	7.1Kg

付録

• SRN-1670D

単位 : mm (インチ)



デフォルト設定

システムをリセットするには、「システム管理 > 設定管理 > 初期化」に移動して<初期化>ボタンを押します。
工場出荷時の初期設定に復元します。

- 初期仕様は SRN-1670D モデル基準です。
- 初期の管理者IDは「admin」です。初回ログイン時にパスワードを設定する必要があります。(ウェブビューア接続時の初期管理者パスワードは4321です。)
- 個人情報を安全に保護し、情報窃盗の被害を防ぐため、3か月に1回パスワードを変更してください。
パスワードの管理ミスによるセキュリティ及びその他の問題は、ユーザー側の責任となりますことを御了承ください。

カテゴリ	詳細			工場出荷時の初期設定
システム	日付/時間/言語	日付/時間/言語	日付	YYYY-MM-DD
			時間	24時間
			時間帯	GMT
			時刻同期	オフ
			DST	オフ
			言語	英語
	ユーザー	管理者	ID	管理者
		管理設定	アクセス制限	バックアップ/録画/ 録画中止/検索/PTZ/ リモートアラーム出力/ シャットダウン
			ネットワーク・アクセス制限	なし
			自動ログアウト	3分
			IDの手動入力	オフ
	システム管理	システム情報	デバイス名	NVR
デバイス	カメラ	チャンネル設定	ビデオ	オン
			オーディオ	オフ
			カメラ名	カメラ 01 ~ カメラ 16
	記憶装置	HDDアラーム	点検アラーム出力ポート	ビーブ
			アラーム時間	連続
			交換アラーム出力ポート	ビーブ
			アラーム時間	連続
			iSCSIアラーム出力ポート	ビーブ
			アラーム時間	連続
	リモートデバイス	リモートコントロール		オン
		ID		00
	モニター	モニター	イベント表示時間	オン
			画面	すべて
			シーケンス切替時間	5秒
			ビデオ出力	VGA(1280x1024)
			表示位置設定	30

付録

カテゴリ	詳細			工場出荷時の初期設定
録画	録画スケジュール	チャンネル1~チャンネル16	イベント表示時間	オフ
	録画設定	標準		フル
		イベント		フル
		プリイベント		オフ
		ポストイベント		1分
	録画オプション	HDDリピータ録画		上書
			HDD録画停止警告ビープ	オフ
イベント	センサー検知	NVR		180
			センサー状態	オフ
			カメラ	カメラ No.
			アラーム出力	なし
			アラーム時間	10秒
		ネットワークカメラ	センサー状態	オフ
			カメラ	カメラ No.
			アラーム出力	なし
			アラーム時間	10秒
	カメライベント		カメライベント	オフ
			MD	オフ
			カメラ	カメラ No.
			アラーム	なし
			アラーム持続時間	10秒
	ビデオロス検知		ビデオロス状態	オフ
			アラーム出力	なし
			アラーム持続時間	10秒
	アラーム出力スケジュール			アラーム出力1

カテゴリ	詳細			工場出荷時の初期設定
ネットワーク	インターフェース	ネットワーク	IP型	静的
			ネットワーク1	192.168.1.200
			ネットワーク2	192.168.2.200
			サブネットマスク	255.255.255.0
			ゲートウェイ	192.168.1.1
			DNS	168.126.63.1
		ポート	プロトコルタイプ	TCP
			デバイスタイプ	554
			UDPポート	8000~8159
			マルチキャストIPアドレス	224.126.63.1
			マルチキャストTTL	5
			Webストリーミングポート	80
	DDNS	ネットワーク1	DDNSサイト	オフ
		ネットワーク2	DDNSサイト	オフ
	IPフィルタリング		フィルタリングタイプ	却下する
	SSL		安全性が確立されたシステム	HTTP (安全性が確立されている接続)
	802.1x	ネットワーク2	IEEE 802.1xの有効化	オフ
	電子メール	SMTP	ポート	25
			認証の使用	オフ
			セキュリティ転送	なし
		イベント	イベント転送間隔	10分
			イベント転送使用	オフ
	SNMP		SNMP v1を可能にする	オフ
			SNMP v2を可能にする	オフ
			SNMP v3を有効にする	オフ
			SNMPトラップを有効にする	オフ
	DHCPサーバー	ネットワーク1	状態	停止
			IP範囲	0,0,0,0 ~ 0,0,0,0
			IPリース時間	86400
		ネットワーク2	状態	停止
			IP範囲	0,0,0,0 ~ 0,0,0,0
			IPリース時間	86400

付録

トラブルシューティング

症状	対策
ライブビデオは遅く、切断されます。	- カメラまたはネットワーク環境で設定した複数データ送信用のフレーム番号は、実際の送信率によって異なります。マウスを右クリックし、<チャンネル情報>を選択し、チャンネルごとの上りフレーム数と実際の再生フレーム数を確認します。原則、カメラを登録するときにLive4NVRプロファイルが作成され、レートはH.264.800*600fpsに設定されます。必要な場合、<メニュー>→<デバイス>→<カメラ>→<カメラ設定>へ移動し、フレーム数を変更します。 - ビデオ映像の速度が落ちたり、中断したりする状況が続く場合、ネットワーク環境またはカメラの状況をご確認ください。
電源がオンにならず、前面パネル上のインジケータがまったく動作しません。	- システムの電源が正しく接続されているか確認してください。 - 入力されている電源の電圧を確認してください。 - ケーブルが正しく接続されているかどうか確認してください。
映像信号は入力されている状態が、一部のチャンネルで映像が出力しなくて黒い画面しか表示されません。	- カメラに正しく電源が供給されているかを確認してください。 - カメラのWeb Viewerと接続している映像出力を確認してください。 - ネットワークポートが正しく接続され、ネットワークが正しく設定されていることを確認してください。 - ギガビットをサポートするハブに変更することで解決する場合があります。
リモコンの[REC] ボタンを押しても、REC LEDが点灯せず録画は開始されません。	- HDD上に録画用の空き容量があるかを確認してください。 - 録画モード設定で録画モードがONに設定されているかどうかを確認してください。
画面上にロゴ画像が繰り返し表示されます。	この症状はメインボードもしくはHDDに問題があるか、関連するソフトウェアが破損している可能性があります。販売店にお問い合わせください。
ライブ画面上でチャンネルボタンが動作しません。	現在の画面がイベント監視モードである場合はチャンネルボタンが動作しません。イベント監視画面の場合は、[ALARM]ボタンを押してイベント画面を終了し、チャンネルを選択してください。

症状	対策
カレンダー検索時に、カーソルが開始まで移動しません。	再生するチャンネルと日付にV記号のマークが設定されているかを確認してください。 開始ボタンを使用して再生を開始する前に、チャンネルと日付の両方を選択する必要があります。
接続しているモニターで映像が再生されません。	- 必要なケーブルがモニターと正しく接続しているかどうかを確認してください。 - 正しく接続していても問題が解決しない場合は、[STOP (■)] → [ZOOM] → [STOP (■)] → [ZOOM]と移動してから[MENU]を押すとデフォルト解像度ダイアログが表示されます。このダイアログから該当する解像度を指定してください。それでも画面に何も表示されない場合があります。その場合には、ただちに画面のデフォルト解像度が復元されます。現在の解像度から別の解像度に変更し、変更を適用してください。最後に指定した解像度で映像が表示されます。
連続アラームイベントのため、リモコンの[ALARM]ボタンを押してアラームを止めることはできません。を解除しようとしてもアラームが継続発生して解除することができません。	- リモコンの[MENU]ボタンを押して、下図のようにアラームを取り消します。 - イベント監視モード解除： デバイスのモニター - イベント表示時間をオフに設定します。 - アラーム音の解除： イベント - アラーム（カメライベント/ビデオロス） - ビープを無効化します。 - イベントを解除： アラームスケジュール - アラーム1/アラーム2/ビープ - オフに設定します。
Live ViewerでPTZをコントロールしても応答しません。	登録されたカメラでPTZ機能がサポートされているかどうかを確認してください。
カメラが接続されていません。またはPCを製品に接続できません。	- ネットワークケーブルが正しく接続されているかどうかを確認してください。 - ネットワーク - 接続モードを設定してあることを確認してください。 - PCまたはカメラのIP設定を確認してください。 - PINGテストを試してください。 - 製品の近くに同じIPを使用する別のデバイスがないか確認してください。
ライブ画面が明るすぎます。または暗すぎます。	登録されたカメラの映像設定を確認してください。
必要な設定を正しく行っているにも関わらず、NVRに増設した複数の外付けHDDのうち、NVRによって認識されないものがあります。	複数の外付けHDDを認識するには時間がかかる場合があります。ただちに再試行してください。問題が解決せず、認識されない外付けHDDがある場合は、外付けHDD自体にエラーがある可能性が高いと考えられます。別のHDDを試してください。
“日付/時刻のリセット要”というメッセージが画面に表示されます。	このメッセージが表示されるのは、内蔵時計の時刻設定に問題があるか、時計自体にエラーがある場合です。詳細については販売店にお問い合わせください。
検索モードで時間バーが表示されません。	時間ラインは標準モードと拡張モードに切り替えることができます。拡張モードの場合は、現在表示されている時間ライン内に時間バーが位置しないことがあります。標準モードに切り替えるか、左または右のボタンを使用して時間バーの位置を探してください。

付録

症状	対策
"NO HDD"アイコンとエラーメッセージが表示されません。	HDDの接続を確認してください。接続に問題がないのに同じ症状が継続発生する場合は、販売店にHDDの点検を依頼してください。
NVRにHDDを増設しましたが、HDDが認識されません。	対応機種リストを参照して、NVRが増設したHDDをサポートしているかどうかを確認してください。対応機種リストについては、NVRをお買い求めになった販売店までお問い合わせください。
外部ストレージデバイス（外部eSATA HDD）をNVRに接続しましたが、認識されていないようです。	外部ストレージデバイスの対応機種リストを参照して、NVRが接続したデバイスをサポートしているかどうかを確認してください。対応機種リストについては、NVRをお買い求めになった販売店までお問い合わせください。
WebViewerの全画面モードでESCキーを押しても、標準分割モードに切り替わりません。	ALT+TABキーを押し、'アクティブムービー'を選択し、再度ESCキーを押してください。標準分割モードに切り替わります。
パスワードを忘れました。	NVRの管理者に問い合わせてください。
バックアップデータをPCまたはNVRで再生できません。	- PCを使用してデータを再生する場合は、バックアップファイルのフォーマットはSECにします。 - NVRを使用してデータを再生する場合は、バックアップファイルをNVRで初期化しておく必要があります。
再生中にライブモードに切り替わりません。	ライブモードに切り替えるには、NVRのデスクトップアイコンからリモートコントローラーの停止[■]ボタンを押すか、ランチャーの[■]アイコンをクリックしてください。
録画できません。	- ライブモードで映像が表示されない場合は録画されないのではなく、映像が見えるか確認してください。 - 録画設定が正しく行われていないと録画できない場合があります。 1) 手動録画: 録画を開始する場合は、NVRのデスクトップアイコンからリモコンの[REC]ボタンを押します。 2) スケジュール録画: メニュー - 録画 - 録画スケジュール を選択して時刻を指定します。指定した時刻に録画が開始されます。 - <連続>録画: 指定した時刻に録画が連続して行われます。 - <イベント>録画: アラーム、モーション検知およびビデオロスのイベントが発生した場合にのみ、録画が行われます。イベントが検出されないと、録画は行われません。 - <連続/イベント>録画: イベントがない場合は連続録画をして、イベントが発生した場合はイベント録画が行われます。

症状	対策
録画データの画質がよくありません。	- メニュー - 録画 - 録画画質/解像度 で解像度と画質の設定を上げてください。 1) 解像度：録画する時の録画サイズを大きい方のサイズを選択してください。(3M > 2M > 1.3M > 4CIF > 2CIF > CIF) CIFでの録画画像は、小さなサイズの画像から拡大して見るため、画質が落ちます。 2) 録画画質：録画画質を高いレベルに設定してください。 - 解像度と録画画質を高く設定するとデータサイズが増加しますので HDD の消費が早まります。上書き設定をした場合は既存のデータに上書きされる間隔が短くなります。
リモコンの[REC]ボタンを押しましたが、RECインジケータが点灯せず、録画も開始されません。	録画セットアップメニューに移動し、ノーマル録画のフレームレートが<オフ>に設定されていることを確認します。
実際の録画のフレームレートは、カメラに対して設定したフレームレートとは一致しません。	ビデオの転送について、1つのカメラに複数のプロファイルが適用されている場合、実際のビデオストリームは、指定したフレームレートより低いレートでカメラから提供されます。 データストリーミングでは、可能な限り1つのプロファイルを使用するようにカメラを設定してください。 たとえば、同じプロファイルを録画とネットワークのプロファイルに設定すると、実際の録画は指定したフレームレートで行われます。 しかし、分割画面モードで表示されるライブ映像の表示には、使用する画面モードに応じて別のプロファイルがカメラに適用されます。 録画および録画設定にビットレート限度は、カメラフィールドより大きい値に設定する必要があります。
録画設定画面では、特定のチャンネルに対して許可するレベルがオレンジ色で表示されます。	- 入力したデータが、各チャンネルに対して許可しているレベルよりも大きい場合、オレンジ色で表示されます。許可するデータ制限値を、入力したデータの合計よりも高く設定します。 - 各チャンネルの入力データの合計が制限値を超えた場合、アラームアイコンが表示されます。この場合、入力制限値を超えたチャンネルは、フレーム全体を記録せず、メインフレームのみ記録します（1秒あたり1〜2）。
ライブ画面では、[REC]アイコンが表示され、メッセージウィンドウでは、"録画データの荷重が制限値を超えています。録画設定で確認してください"というポップアップウィンドウが表示されます。	- 各チャンネルの入力データの合計が制限値を超えた場合、アラームアイコンとポップアップウィンドウが表示されます。この場合、入力制限値を超えたチャンネルは、フレーム全体を記録せず、メインフレームのみ記録します（1秒あたり1〜2）。 - 許可するデータ制限値を、録画設定メニュー（72ページ）で入力した入力データの合計よりも高く設定します。

OPEN SOURCE LICENSE REPORT ON THE PRODUCT

The software included in this product contains copyrighted software that is licensed under the GPL/LGPL. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product by sending email to help.cctv@samsung.com

If you want to obtain the complete Corresponding Source code in the physical medium such as CD-ROM, the cost of physically performing source distribution might be charged.



■ For more details about Open Source, refer to the CD.

- GPL Software : linux kernel, Sysvinit, dosfstools, wget, msmtmp, busybox, cdrtools, dvd+rw-tools, iconv, smartctl, uboot, minicom, openssl, bash, lm_sensors, wpa_supplicant, dibbler, Net-SNMP, smartmontools
- LGPL Software : glibc, vmstat, inetutils, Qt 4.7.2, ffmpeg, live555
- BSD : miniUpnp
- BSD2.0 : lighttpd 1.4.35, MiniUPnP Project Client
- OpenSSL License : OpenSSL 0.9.8
- Libxml2 License : Libxml2
- Boost Software License : boost 1.43.0
- MIT 2.0 : Prototype JavaScript Framework 1.7
- PHP 3.01 License : PHP 5.2.0
- MPL 1.1 : NPAPI
- UNDER THE ZLIB : tinymxl 2.6.2



Samsung では環境保護のため、製品製造の全工程で環境に配慮しており、より環境に優しい製品をお客様にお届けするため数多くの措置を講じています。
エコマークは、環境に優しい製品を創り出す Samsung の意志を表すとともに、それらの製品が欧州 RoHS 指令に準拠していることを示しています。



販売ネットワーク

HEAD OFFICE

6, Pangyo-ro 319beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, SEOUL 463-400 Rep. of KOREA
Tel : +82-70-7147-8753, 8764 Fax : +82-31-8018-3740
www.samsungsecurity.com

SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.

100 Challenger Rd. Suite 700 Ridgefield Park, NJ 07660
Toll Free : +1-877-213-1222 Direct : +1-201-325-6920
Fax : +1-201-373-0124
www.samsung-security.com

SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.

2nd Floor, No. 5 The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey,
KT13 0NY, UK
Tel : +44-1932-82-6700 Fax : +44-1932-82-6701
www.samsungsecurity.co.uk

www.samsungsecurity.com
www.samsungipolis.com

PT01-000739D

