GFDesign

ネットワーク ビデオ レコーダー ユーザーマニュアル

2020/07版 セキュリティデザイン株式会社

機器説明書

安全上のご注意	. 4
アース(接地)について	. 8
重要	10
ハードウェア説明	11
概要	.11
主な仕様	.11
同梱品	.12
各部の名称と機能	.13
設置と接続	.14
電源ケーブル接続	.14
周辺機器接続	.14
HDD設置	.16
1. NVR動作設定	17
	.17
	.18
1-3 録画設定	.19
1-4 日付/時間設定	.19
- ・	.19
1-6 検索	.20
1-7 バックアップ	.20
1-8 NVR情報確認	.20
2. システム運用	21
■ アイマーム・コート・コート・コート・コート・コート・コート・コート・コート・コート・コート	21
2 - 2 システトログイン	22
2-2-1 ユーザー&権限設定	22
2-2-2 ログイン	22
2-2-3 ログアウト	22
2-3 その他	23
2-3-1 分割画面&カメラ順次切替画面	23
2-3-2 ズーム	24
2-3-3 PTZを利用した画面コントロール機能	24
2-4 製品情報表示&画面設定変更	.26
2-4-1 製品情報	26
2-4-2 テイスノレ1設定 2-4-2 フクリーンセーバー	26
2-4-5 人グジーンピーハー	20
🖌 🕹 אין גאר און גאר אין אין גאר אין גא	21
2-6	27
2-6 検索 2-6-1 検索モード	.27 27
2-6 検索 2-6-1 検索モード 2-6-2 カレンダー検索	.27 27 27

	2-6-1	見後から再生	20
	2-0-4	取役が9円工	20 ספ
	2-0-5 2-6-6	取物がうみ <u>エートーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー</u>	20
	200		20
,	~ ~ ~ ~	工作工作工作	20
	2-7-1	円土C円土迷皮詞盤	28
	2-7-2		29
	2-7-3	ハノフィ冉王	30
	2-7-4	フレンター快楽	30
	2-7-5	マルナ 中間	30
	2-7-6		30
	2-7-7	1ヘントサナ	30
	2-7-8		30
			30
	2-8 0921-	· / –	31
	2-9 録画		32
	2-9-1	録画方式	32
	2-9-2	録画設定	32
	2-10 バックア	ップ	32
	2-10-1	ライブビューモードのバックアップ	32
	2-10-2	検索モードでのバックアップ	33
	2-10-3	ログモードでのバックアップ	33
	2-10-4	再生モードでのバックアップ	34
	2-10-5	バックアップ(共通)	34
	2-11 設定デ-	-タ保存及び設定データアップグレード	35
	2-12 ログのハ	、ックアップ	36
	2-13 スナップ	้>∋ง⊳	36
	2-14 QR⊐−	ド(ネットワーク情報)	37
3.	設定		. 38
<u> </u>	3_1 時間		38
	2-1-1	時刻目期	20
	3-1-1 2-1-2	吗须问别	ود دد
	3-1-2	ロドラー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ور ۱۵
	3-1-4	912ノーノ 自動再記動	40 40
	2_2 #V=	日到竹吃到	0+ 11
•	2 2 1	+/=	41
	3-2-1	עדע	41
	3-2-2		41
	3-2-3	FIZ 前御	42
	3-2-4		42
	3-2-5	עי–	43
	3-3 IPガメフ。		44
	3-3-1	12777 122 122 122 122 122 122 122 122 12	44
	3-3-2		45
	3-3-3	IPカメラストリーム設定	45
	3-3-4	IPカメラ情報	46

3	-4 録画		47
	3-4-1	録画設定 (録画設定1 ~ 録画設定4)	47
	3-4-2	イベント録画	47
	3-4-3	録画	48
	3-4-4	アラーム	48
	3-4-5	保持時間	49
	3-4-6	ログ	49
	3-4-7	Push通知	50
3	-5 スケジュー	·ル	50
	3-5-1	スケジュール設定	50
3-	-6 ストレージ	»	51
	3-6-1	画像保存制限	51
	3-6-2	HDD上書	51
	3-6-3	ローカルストレージ管理	51
3	-7 ネットワー	ク	53
	3-7-1	イーサネット (Ethernet1、2)	53
	3-7-2	DDNS	55
	3-7-3	メール	55
	3-7-4	带域	57
	3-7-5	FTP	57
3	-8 システム .		59
	3-8-1	ユーザー設定	60
	3-8-2	アップグレード	60
	3-8-3	工場初期化	61
	3-8-4	アラーム動作	62
	3-8-5	アラーム保持時間	62
	3-8-6	自動ログアウト	62
	3-8-7	言語	62
	3-8-8	ビデオロス検知時間	63
	3-8-9	オペレーションタイプ	63
	3-8-10	再生時ユーザー認証	63
	3-8-11	ロクアワト時映像非表示	63
4.	Webサー	ビス	64
4	-1 Webサー	ビス	64
	4-1-1	Webサービス接続	64
	4-1-2	ウェブサービスの機能	65
5.	別添 推纲	愛するPTZカメラのプロトコル	68

機器説明書

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、本装置を安全に正しくお使いください。 人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。 記号表示の意味は次の通りです。

誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。





◆ 工事は販売店にご相談ください

工事には技術と経験が必要です。必ず販売店にご相談ください。

◆ 分解しない、改造しない 故障と思われる場合は販売店に相談ください。

◆ 異物を入れない

水や金属が内部に入ると火災や感電の原因となります。

- → 異物が入った場合、直ちに電源プラグを抜き、販売店に連絡ください。
- ◆ 異常があるときは、すぐ使用をやめる

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

→ 放置せずに直ちに電源を切り、販売店に連絡してください。

◆ 機器の上や周囲に水などの入った容器を置かない

水などが中に入った場合、火災や感電の原因となります。

- → 直ちに電源プラグを抜いて、販売店に連絡してください。
- ◆ 電源プラグのほこりなどは定期的にとする

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

- → 電源プラグを抜き、乾いた布で良く拭いてください。
- ◆ 不安定な場所に置かない

落下や転倒によるケガや事故の原因となります。

- ◆ 雷が鳴りだしたら、本機や電源コード、接続したケーブルに触れない 感電の原因となります。
- ◆ ぬれた手で、電源プラグの抜き差しはしない 感電の原因となります。



▲ Caution 注意

 ◆ 湿気やほこりの多い場所に設置しない 火災や感電の原因となります。
 ◆ 通風口をふさがない 内部に熱がこもり、火災の原因となります。
 ◆ リチウム電池は同一型名または同等品と交換する 異なる型の電池を使用すると、発熱、破裂、発火の原因となります。
 → 交換は販売店に相談ください。
 ▲ SDHC (SD メモリーカード (別声り) は 乳 休用の手の尾(通)

- ◆ SDHC/SD メモリーカード(別売り)は、乳幼児の手の届く所に置かない 誤って飲み込むおそれがあります。
 - → 万一、飲み込んだと思われるときは、すぐに医者にご相談ください。
- ◆ ひび割れや変形・補修したディスクは使用しない
- 内部で飛び散って故障やケガの原因となります。

◆ リチウム電池使用上の注意 間違った方法にてリチウム電池が交換されると危険です。使用したリチウム電池を処理の際には指定された 処理方法で行ってください。

取り扱い上のお願い

▲ 警告▲ 注意

に記載されている内容とともに、以下の事項をお守りください。

取扱上のお願い

◆ 使用電源

電源には必ず AC100V 50Hz/60Hz 電源をご使用ください。 消費電力の大きな機器(コピー機、空調機器など)と同じコンセントから電源を取らないでください。また、 水滴や水しぶきのかからない場所で使用してください。

※付属の電源コードは本機専用です。他の機器には使用しないでください。 また、他の機器の電源コードを本機に使用しないでください。

※電源ケーブルは必ず接地してください。

◆ 電源について

本機電源「オン、オフ」をする時には背面のスイッチを利用してください。

電源は必ず分電盤のサーキットブレーカーを経由した AC コンセントに接続してください。

◆ HDD について

HDD は精密機器です。衝撃を加えないよう丁寧な取り扱いをしてください。振動・衝撃は HDD 故障の原因となります。HDD に記録された情報内容は、故障や損害の原因にかかわらず、万が一消失しても弊社は補償いたしかねます。

電源を入れたときや電源を切った直後(約 30 秒間)は、HDD が動作中です。移動や設置作業は絶対 にしないでください。

HDD の寿命は使用環境によりますが、消耗劣化する部品です。通電時間が 20000 時間を超えると、書 き込みエラーなどが発生しやすくなり、30000 時間を超えると、ヘッドやモーターの劣化などにより寿命となりま す。(+25℃で使用時)

大切なデータが壊れないように機器の周辺温度を+25℃程度に保ち、18000時間を目安に交換すること を推奨します。(但し、この時間は目安であり、寿命を保証するものではありません。)

HDD に異常が発生した場合は、すみやかにお買い上げの販売店にご連絡ください。また、HDD の購入・交換は販売店にご相談ください。

◆ 使用温度範囲

本機の使用温度範囲は+5℃~+40℃です。この温度範囲以外で使用すると内部の部品に悪影響を 与えたり、誤作動の原因となります。

※HDD は温度が高くなると特性劣化し寿命に影響を与えます。+25℃程度での使用を推奨します。

◆ 外部記憶装置(外付け HDD と USB メモリー)について

コピーポートで使用できる外部記憶装置は、USB2.0に対応した外付け HDDと USB メモリーです。

◆ 結露について

結露が発生すると故障の原因となりますのでご注意ください。

以下のような場合は、目安として電源を入れるまで2時間程度放置してください。

・湿度の高い場所

・暖房した直後

・冷房されている場所や、温度や湿度の高いところに移動した場合

◆ 使用するモニターについて

モニター上に長時間同じ画像を表示させると、モニターに損傷を与えることがあります。

◆ 長時間使用しない場合

機能に支障をきたす場合がありますので1週間に1回程度、電源を入れて録画・再生を行い、画像を確認してください。

◆ 機器を譲渡・廃棄される場合

地方自治体の条例に従って処理するようお願い致します。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください。本機とともに使用する記憶媒体に記録された情報は、「個人情報」に該当する場合が含まれる場合があります。廃棄、譲渡、修理などで第三者に渡す場合は、取り扱いに十分注意し、お客様の責任において 廃棄、譲渡等行ってください。

◆ お手入れについて

電源を切り、乾いた柔らかい布で拭いてください。 シンナーやベンジンなど、揮発性のものは使用しないでください。 化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。

◆ 録画内容の補償に関する免責事項について

何らかの不具合により、正常に録画・編集ができない場合の内容の補償、録画・編集した内容(データ)の損失、及び直接・間接の損害に対し、当社は一切の責任を負いません。 また、本機を修理した場合(HDD以外の修理を行った場合も)においても同様です。 予めご了承ください。

取扱上のお願い

設置工事は電気設備技術基準に従って実施ください。本機は屋内専用です。

◆ 以下の場所には設置しないでください

電源は必ず AC100V 50Hz/60Hz 電源をご使用ください。

- ・直射日光の当たる場所
- ・振動の多い場所や衝撃が加わる場所
- ・スピーカーやテレビ、磁石など、強い磁力を発生するものの近く
- ・ 大きい音を発する装置など、音圧による振動を発生するものの近く
- ・結露しやすい場所、温度差の激しい場所、水気(湿気)の多い場所
- ・厨房など蒸気や油分の多い場所
- ・傾斜のある場所
- ・ほこりがたまりやすい場所
- ・水滴や水しぶきがかかる場所
- ◆ 本機、ケーブルなどが簡易に破壊されるような場所には設置しないでください

◆ 雑音源は避けてください

電灯線など雑音源にケーブルを近づけると、画像が乱れる場合があります。そのときは雑音源からできるだけ 離すように配線する、または本機の位置を変えてください。



◆ 電源コードの取り付け方

電源コードは、必ず遮断装置を経由した次のいずれかの方法で接続してください。

- ・電源制御ユニットを経由して接続する。
- ・電源コンセントの近くに設置し、電源プラグを経由して接続する。
- ・3.0mm 以上の接点距離を有する分電盤のブレーカーに接続する。
- ・ブレーカーは、保護アース導体を除く主電源のすべての極が遮断できるものを使用すること

◆ 電源について

アースは、必ず電源プラグを主電源につなぐ前に接続してください。また、アース接続を外す場合は、必ず電源 プラグを主電源から切り離してください。

重要

- 機器の名称と電気定格は、定格ラベルに表示されています。
- ●本製品を使用する前は、必ず作動テストを行い、正常に作動(記録など)されていることをご確認ください。 本製品や記録媒体などの使用中に、万が一これらの不具合により記録されていない場合の情報内容は補 償いたしかねますので、ご容赦ください。
- 本製品の動作状態や保証期間内、および保証期間経過後にかかわらず、犯罪・事故等が発生した場合の 損害についても、一切の責任を負いかねます。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、一切の責任を負いかねます。
- 本製品内、記録メディア、外部のストレージ等に記録されたデータの損失、修復、複製の責任は負いかねます。
- 通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、 データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、それによって生じたあらゆる損害に対する責任を負い かねます。

PowerDDNS サービスのご利用に前に

(Dynamic Domain Name System)

- ご利用の前に必ず Power DDNS サービス利用規約をお読みください。
- 本サービスの利用手続きにおいて、設定→ネットワーク→DDNSメニューでの「保存」作業を行った時点で本利 用規約に同意したことになります。

PowerDDNSサービス利用規約

- ●弊社は本サービスに関連して発生したいかなる損害について、一切の責任を負いません。本サービスの利用は、 ユーザ自身の責任で行ってください。
- 弊社は本サービスについて、事前に通知することなく、いつでもサービスの条件および内容を変更、停止、中止で きるものとします。
- ユーザは法的に違反する行為、権利侵害、公序良俗に反する違反などを行わないものとします。
- 弊社がユーザとして不適当と判断した場合や、長期にわたりサービスの利用が見られない場合は、登録データ等の変更、削除を行うことがあります。

ハードウェア説明

概要

[GF NVR0404P]

[GF NVR0808P、GF NVR1616P]

POWER RETWORK ALARM HDD	GFDesign
•	

主な仕様

	モデル	GF NVR0404P	GF NVR0808P	GF NVR1616P				
	チャンネル	4ch	8ch	16ch				
シス	オペレーティングシステム	Embedded Linux フラッシュメモリー内蔵						
テム	操作方法		マウス、ネットワーク					
Ĩ	規格		NTSC					
ゴディ	映像入力	4 IP 8 IP		16 IP				
~	映像出力		1HDMI、1VGA					
音	音声入力		IP カメラストリームによる、1RC	A				
声	音声出力		1HDMI、1RCA					
	圧縮方式		H.265、H.264、JPEG					
映	録画速度	7.5	fps/ch (4K)、30fps/ch (2	2MP)				
像 録	解像度	4K、4MP、3MP、2MP、960H						
画	イベント	センサー、モーション、テキスト						
	ビット伝送速度		512Kbps~5Mbps/ch					
音声	圧縮方式	G.711u						
録 音	サンプリングレート	16KHz						
ネ	ネットワーク接続	Ethernet 10/100/1G	2×Etherne	et 10/100/1G				
ット	圧縮伝送方式	H.265, H.264, JPEG						
ワ	伝送速度	10fps(4MP)、20fps(2MP)						
ク	解像度	4K、4MP、3MP、1080P、720P、960H、D1、2CIF、CIF						
	接続方式	2×USB 2.0	1×USB 3.0)、2×USB 2.0				
バックアップ	フォーマット	ビデオ(RMS 形式:バックアッププレーヤー付き)、 JPEG Still イメージ、ログリスト、セットアップデータ						

	モデル	GF NVR0404P	GF NVR0808P	GF NVR1616P			
アラーム	プリ/ポストアラーム時間		5秒/5秒~5分				
	アラームアクション	ブザー、PTZ プリセット、	電子メール、リレー、イベントポッ	ップアップ、FTP、プッシュ			
保 持	入力/出力	4/1	8/1	16/1			
ディ	HDMI	UH	UHD、QHD、FHD、SXGA、XGA				
ースプ	VGA		QHD、FHD、SXGA、XGA				
レイ	分割画面	16/9/4	↓/1/SEQ - ライブ、16/9/4/	1-PB			
外部インタフェース	PTZ/キーボード	1xRS48(端子ブロック)					
ス ト レ 内蔵デバイス 1HDD		2 HDD, 1 eSATA					
	DDNS、DHCP、UPNP						
その	CMS RMS	Windows10					
他	スマートフォンビューアー	And	lroid、IOS(iPhone、iPad)			
	Mac ビューアー		Apple Mac OS				
	DoE	4PoE	8PoE	16poE			
æ	POE		IEEE 802.3at(30W)				
- 源	アダプター	DC 48V 1.5A	DC 48V 2.5A	AC 100 ~ 240V			
寺	最大消費電力	72 Watts	120 Watts	180 Watts			
	寸法	300×215.2×53.2 mm	378×323.99×51 mm	378×323.5×51 mm			

同梱品

装置の構成品は以下の通りです。不足品や破損品があった場合は、お買い上げになった販売店までお申し出く ださい。

- マウス
- アダプター
- CD(ユーザーマニュアル、NETUS-Pro、NETUS-Pro マニュアル)
- 簡易説明書
- ユーザーマニュアル
- 機器説明書
- ネジ(8ch/16ch 製品 HDD 固定用)

各部の名称と機能



[GF NVR0808P 背面パネル]



[GF NVR1616P 背面パネル] 0 $\overline{2}$ \bigcirc $\overline{(}$ 8 10 6 (5) 3 12 ٩ (11)

番号	名称	特徴	タイプ
1	端子ブロック	RS-485、センサーイン、リレーアウト	端子ブロック
2 イーサネット		Ethernet 10/100/1G Base-T Ethernet1 : CLIENT S/W Ethernet2 : IP CAMERA	RJ-45
3	VGA-OUT	VGA モニター、LCD モニター	D-SUB 15P
4	HDMI	HDMI出力	HDMI
5	PoE Camera	PoE IP Camera 入力	RJ-45
6	AUDIO IN	オーディオ入力	RCA
7	AUDIO OUT	オーディオ出力(Line Only 出力)	RCA
0	雨洒	4ch : 48V 1.5A、8ch : 48V 2.5A	DC Inlet
0	电你	16ch : AC100~240V	AC Inlet
9	USB ポート	USB 2.0	USB
10 電源 SWITCH		電源スイッチ	スイッチ
11	E-SATA	8/16ch	SATA
12	USB ポート	USB3.0	USB

13





電源ケーブル接続

同梱電源ケーブルとアダプターを接続し、機器裏側の電源ソケットに挿入してください。

周辺機器接続

以下のように PTZ 制御用線、オーディオ入力/出力、ネットワーク、センサーなどを繋げます。

	接続機器	NVR 端子
1	スピーカー	出力端子
2	LAN ケーブル	背面パネルイーサネット
3	PTZ カメラ制御用線	背面パネル端子ブロック
4	センサー/リレー	背面パネル端子ブロック
5	キーボードコントローラ	背面パネル端子ブロック

*本機器はモデル別に以下のような機能差がありますのでご注意ください。

型番	GF NVR04	GF NVR08	GF NVR16
オーディオ		1	
センサー	4	8	16
リレー		1	

●オーディオ I / O

入力(RCA) / 出力(RCA、HDMI)

●端子ブロック

背面パネル端子ブロックは PTZ/センサー/リレーなどを接続するための端子です。 モデルによってサポート PTZ/センサー/リレーの数が異なります。

1)PTZ カメラ/キーボードコントローラ

PTZ カメラは PTZ カメラの制御用ケーブル TRX+、TRX-、GND を DVR 背面パネルの端子ブロック (TB1) 端子の 4 番 TRXD+、5 番 TRXD-、6 番 GND に直接接続してください。 対応する PTZ カメラ は、このマニュアルの別紙(推奨する PTZ カメラのプロトコル)を参照してください。 キーボードコントローラも PTZ カメラと同様に接続してください。

*GND が接続されていない場合には、PTZ カメラが正常動作できない可能性があります。

2)センサー/リレー

センサー/リレー端子をモデルによって端子ブロック端子に直接接続します。

センサーとリレータイプ

NC (Normal Close) / NO (Normal Open)

3)センサー接続

センサー端子を端子ブロックの S1~S4 端子に接続します。

それぞれの入力端子は、チャンネル番号に関係なく接続可です。

4)リレー接続

警告灯、サイレンなどの外部警報装置に使用します。

リレー端子を端子ブロックの ALARM 端子に接続します。

*外部警報装置の種類によって、外部警報装置に電力を供給しないと動作しない場合があります。



HDD 設置



[GF NVR1616PのHDD 設置]



本書および本書に記載された製品の使用によって発生した損害およびその回復に要する費用に対し、当社は一切責任を負いません。 本装置を廃棄する時は、地方自治体の条例に従って処理するようお願い致します。詳しくは、各地方自治体にお問い合わせください。 この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されるこ とがあります。

[GF NVR0404Pの HDD 設置]

機器設定マニュアル

1. NVR動作設定

1-1 電源オン

- ① 電源ケーブルをコンセントにつなぎます。
- ② 電源供給時に自動的に起動します。
- ③ 起動画面表示後、ライブ画面が表示されます。



<初期画面>





④ マウスの右ボタンを押すと、メニューが表示されます。



⑤ "設定"ボタンをクリックし、以下のメッセージ画面から"はい"を選択しパスワードを設定ください。



[図 1-2. 初期メッセージ]

⑥ 以下のようなログイン画面からパスワードを設定してください。

パスワード設定	X
ユーザー名 admin パスワード	パスワードは8文字以上で、アルファベット、 数字及び特殊文字を含んでいなくてはなりません。
再確認	パスワードに同じ文字または文字列を3回以上
OK キャンセル	含むことはできません。

[図 1-3. パスワード設定]

*)パスワードは8文字以上、英字、数字、記号を含めてください。連続した3文字以上の文字は使用できません。

例: 123 345 abc ABC 等

※ パスワードは[メニュー]→[設定]→[システム]→[3.ユーザー設定]→[ユーザー変更] →[ユーザー選択]→[パスワード]で変更出来ます。

1-2 ストレージ設定

[メニュー]→[設定]→[ストレージ]でHDDを設定します。(録画専用 / バックアップ専用)

設定	設定 X						
		IP h × 7	使す り 録画	ス ケジュール			
1. 画像	保存制限		オ フ	~	日間		
2. 上書 3. ハー	き録画 ドディスク管理		オン	\checkmark			
番号	画 ハックア タイプ	ッノ 新 シリアノ	宛 レ番号	温度	容量(空/全)	状態(SW/HW)	
3	SATA	WD-WCC7k	7PA1X46	36°C	118/4000GB	3.5.4.4.5(年 東	
	保存終了						

[図 1-4. ストレージ選択]

1-3 録画設定

[メニュー]→[設定]→[録画]を選択します。

録画解像度、連続録画、イベント録画、音声検知の設定が可能です。

設定				X
(す) ((す) ((t) (t)	→ メラ IPカメラ	日本 日		ネットワーク システム
● 録画設定1	● 録画設定2	● 録画設定:	3 🔹 💿 録画設5	定4
イベント	録画 7	マラーム 保持に	時間 ログ	Push通知
カメラ	モーション	センサー	テキスト入力	
CH 01	オフ	オフ	オフ	
CH 02	オフ	オフ	オフ	
CH 03	オフ	オフ	オフ	=
CH 04	オフ	オフ	オフ	

[図 1-5. 録画設定]

1-4 日付/時間設定

- ① [メニュー]→[設定]→[時間]を選択します。
- ② 時間同期、日時、タイムゾーン、自動再起動の設定が可能です。

設定						X
		€.	0000			
時間 カメラ	IPカメラ	録画	スケジュール	ストレージ	ネットワーク	システム
 時刻同期	日時	タイムゾーン	/ 自動再	起動		
1. 日時		2019/10/28	15:51:07			
2. 日付表示形式		年/月/日	~	1		_

[図 1-6. 日時設定]

1-5 ディスプレイ設定&その他設定

[メニュー]→[その他]→[ディスプレイ設定]で設定します。

ディスプレイ設定			×
カメラ名称	オン	_	
IPカメラ & 再生解像度	オフ		
コントロールバー	オン		
ボタン音	オン		
HD周波数	1080p60	\sim	
モニター解像度	FHD	\sim	
境界線			
表示	オン		
幅	2ピクセル	\sim	
色	白	\sim	
スクリーンセーバー	オフ		
メインシーケンス	5秒		
			故了
	[図 1-7. ディ	ィスプレイ設定]	

1-6 検索

- ① タイムインデックス/イベント/マルチモード/チャンネルを指定し、映像検索が可能です。
- ② 詳しい内容は[2-6 検索]、[2-7 再生]、[2-8 ログビューアー]を参照ください。

1-7 バックアップ

- ① バックアップはライブ、検索、ログ、再生モードで使用できます。
- ② [2-10-5 バックアップ画面(共通)]を参照ください。

情報				
なし	デバイス	選択		
空き容量		0	M	
合計容量		0	M	
データ量				
ファイル形式	AVI形式		\sim	
フォルダー名				
1	2019/10/28 15:	52:17 ~ 2019	9/10/28 15:57:1	7
1	2019/10/28 15:	52:17 ~ 2019	9/10/28 15:57:1	7
1 コ 全チャンネ 回 CH 01	2019/10/28 15: いた □ CH 02	52:17 ~ 2019	9/10/28 15:57:1	7
1 全チャンネ CH 01 CH 05	2019/10/28 15: 	52:17 ~ 2019 ☐ CH 03 ☐ CH 07	9/10/28 15:57:1 ☐ CH 04 ☐ CH 08	7
1 ■ 全チャンネ ■ CH 01 □ CH 05 □ CH 09	2019/10/28 15: CH 02 CH 06 CH 10	52:17 ~ 2019 CH 03 CH 07 CH 11	9/10/28 15:57:1 ☐ CH 04 ☐ CH 08 ☐ CH 12	7
1	2019/10/28 15: CH 02 CH 06 CH 10 CH 14	52:17 ~ 2019 CH 03 CH 07 CH 11 CH 15	9/10/28 15:57:1 ☐ CH 04 ☐ CH 08 ☐ CH 12 ☐ CH 16	7
1 CH 01 CH 05 CH 09 CH 13 進行状況	2019/10/28 15: CH 02 CH 06 CH 10 CH 14	52:17 ~ 2019 CH 03 CH 07 CH 11 CH 15	9/10/28 15:57:1 ☐ CH 04 ☐ CH 08 ☐ CH 12 ☐ CH 16	7

[図 1-8. バックアップ設定]

1-8 NVR情報確認

[メニュー]→[その他]→[NVR情報]を選択し、NVR情報を確認できます。

NVR Info.	X
1. NVR名: 000c2808398a	
2. ファームウェアパージョン: V1.7.048	
3. ハードウェアパージョン: 1.0 (4K-NVR)	
4. ビデオモード:NTSC, FHD	
5. ハードディスク情報(上書き: オン)	
合計容量: 2000 GB	
空き容量: 1223 GB	
開始日時:2017/09/28 18:00:00 (202)	
終了日時:2017/10/23 13:00:00 (204)	
6. ネットワークタイプ: 静的	
IPアドレス:192.168.100.93	
クライアントボート: 50100	
Webボート:80	
UPnP:オフ	
MACアドレス:00:0C:28:08:39:8A	
00:0C:28:04:B1:ED	
00:0C:28:04:B1:EE	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ſ
 [図 1-9. NVR情報]	

2. システム運用

2-1 ライブモード&アイコン

[録画状態、チャンネル分割、カメラ接続状態、時間、HDD状態]が表示されます。



[図 2-1. 録画状態]

※ 録画イベント/ 録画モード表示 ※				
	M	● モーション録画中の状態を表示		
録画イベント	Α	A センサー録画中の状態を表示		
	S	音声記録中の状態を表示		
	テキスト(文字)録画中の状態を表示			示
4.雨て い		画像の録画中の物	代態を表示	
「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」		音声の記録中の物	代態を表示	
	※ ライブ国	画面アイコン※		
	カメラが接続	されていないCH&非	表示設定CH	
ビデオロス	カメラと接続されていない状態			
※ コントロールバー ※				
25] 🕀 2019,	/10/28 16:48:17	3057GB	再生
1 2	3	4	5	6
① フル画面/4分割/9分割/16分割表示(種類は機種による)				
② カメラ順次切替				
 ズーム 				
④ 日付/時間				
⑤ HDD状態				
⑥ 再生←→LIVE切替				

2-2 システムログイン

2-2-1 ユーザー&権限設定

使用者はシステム管理者(admin)と一般ユーザー(user)に分けられ、システム管理者(admin)は基本的に全ての 機能を使用することができます。

システム管理者	システム電源オン/オフ、設定、監視、再生など、すべての機能に対する使用
(admin:デフォルト)	権限が与えられます。
2011-14-	各ユーザーに対し権限の設定によって、システム機能に対する使用権限が与えられま
追加ユーリー	す。権限の設定は、[メニュー]→[設定]→[システム]→[ユーザー追加]で行います。

※ 権限設定可能機能 ※			
ユーザー名 / パスワード	管理者ID / パスワード設定(adminアカウントはID変更不可能)		
ネットワークライブ	ネットワーク接続ライブ画面を表示		
再生	録画された画像を再生		
バックアップ	録画データ、ログバックアップ		
設定	各種設定		
PTZ	PTZカメラコントロール		
リモートアップグレード	ネットワーク接続遠隔アップグレード		
	パスワードを使用有無を設定		
パスワード	※チェックを解除する場合、パスワード無しで本体・ネットワーク		
	ログイン可能になるため、ご注意ください。		
チャンネル使用(ユーザー)	各チャンネル別権限設定		

2-2-2 ログイン



[図 2-2. ログイン画面]

- ① ライブ画面で右クリック [メニュー] → [ログイン] で使用者を選択します。
- ② パスワード入力後、OKを押します。

2-2-3 ログアウト

ログアウトはメニューのログアウトを押します。ログアウト状態では【メニュー】の一部機能は使用できません。

2-3 その他

以下の表示機能を使用できます。

- 1 / 4 / 9 / 16 分割表示(種類は機種による)&カメラ順次切替
- チャンネルグループ設定
- ズーム
- ライブイベント表示機能
- PTZを利用した画面コントロール機能

2-3-1 分割画面&カメラ順次切替画面

1-16分割表示 – 基本モード カメラ順次切替モード – 特殊モード



[図 2-3. 16チャンネルモード]

※ 基本モード時	ー ま、該当モードボタンを順次押すと以下のように画面が切り替えられます。
1画面表示 (16グループ)	
16分割表示 (1グループ)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
※ 16分割表 その画像の全体	示で全画面表示したい映像にマウスのカーソルを移動し、ダブルクリックすると、 本が表示されます。再度ダブルクリックすると、前の分割表示に戻ります。
※ カメラ順次 基本モート ビデオレコ・ (1 [メニュー] ディスブレイ酸定 カメラ&用生解 ドカメラ&用生解 ドカメラ&用生解 ドカメラ&用生解 ドカメラ&用生解 ドカメラ&用生解 ビラントーレバー ボタン商 トレ同波数 モニター解像度 境界線 表示 医 スクリーンセーバー メインシークンス	x切替 ドと特殊モードにおいて、一定時間間隔で映像を順次表示する機能です。 -ダーがサポート可能な最大チャネル分割表示では、この機能を使えません。 ()-(この他)-(ディスプレイ設定)で映像が変わる映像維持時間選択(1~10 秒) ************************************
(*ただし、カメ	

2-3-2 ズーム

ズーム機能はライブビューモードで特定のチャンネルを1画面表示モードにした映像を拡大/縮小するための機能です。

🔚 🚍 🔚 🔼 🔊 🕘 2019/10/28 16:48:17 3057GB 再生 [図 2-3. コントロールバー]

- ① ズーム機能は[メニュー]→[ズーム]あるいはライブビューモードの制御バーの虫眼鏡のアイコンをクリックすると移動します。
- ② チャンネルを選択すると1画面表示モードに切り替えられ、右下にコントロール映像が表示されます。



[図 2-4. ズームコントロール画面]

- ③ マウスを右下のコントロール映像の拡大したい部分に移動した後、ダブルクリックします。
- ④ ダブルクリックをすると1倍、2倍、4倍、16倍の4段階のモードが表示できます。 これらの4ステップモードは、マウスのホイールを下/上方向に動かして表示することもできます。また、2倍以上のモードで黄 色のボックスをマウスの左ボタンでクリックしたままドラッグすると拡大された画像のフォーカスを移動することができます。

2-3-3 PTZを利用した画面コントロール機能

接続されたPTZカメラを利用してライブビューができる機能です。PTZカメラがシステムに接続されていなければなりません。 [メニュー]→[設定]→[カメラ]→[PTZ]を選択します。

- 10 m 1234 ストレージ 時間 IPカメラ 録画 ネットワーク システム カメラ イベント POS リレー PTZ アドレス 停止時間 ツア なし 9600 1 0 5秒 CH 02 なし 9600 5秒 オフ なし CH 03 9600 0 5秒 オフ なし CH 04 9600 0 5秒 4 オフ なし 9600 0 5秒 オフ CH 06 なし 6 9600 0 5秒 オフ CH 07 なし 9600 5秒 0 オフ CH 08 なし 9600 0 5秒 オフ 保存 終了
- ① PTZ 設定画面で「プロトコル、カメラ ID、ボーレート、アドレス、停止時間、ツアー」を設定します。

[図 2-5. PTZ設定]

- ※ ボーレートは「2400/4800/9600/19200/38400」から選択できます。
- ※ 停止時間は「5秒/10秒/15秒/20秒/5-60(ユーザー設定)」から選択できます。
- ※ ツアーは「ツアー1/ツアー2」のいずれかを指定し、それぞれ「8こ」までプリセットで設定ができます。
- ※ PTZを支援するIPCAMは、プロトコルが自動的に「IPカメラ」に設定されます。



[図 2-7. PTZコントロール]

!\

PTZでは最小と最大2つの機能を使用できます。速度はカメラメーカーの最大設定値によって差があります。ツ アーは「ツアー1、ツアー2」を選択できます。プリセットは1-255まで設定ができて、ホーム復帰時間は「1分、5 分、10分、ユーザー設定(1-60)」から設定できます。

	プリセットとは?
(i)	PTZカメラで「左右、上下、ズーム、焦点」など特定ポイントを座標として記憶させて置くことで手動でPTZカメ
	ラを操作せず、設定したポイントに移動できる機能です。
	ホームポジション復帰時間とは?
(i)	PTZ を制御して一定時間の間、何の操作も行われない場合に自動的に PTZ のプリセット 1 番が選択され
	る機能です。ホームポジション復帰機能の代わりにプリセット「1 番」ボタンを使用することも可能です。

2-4 製品情報表示&画面設定変更

2-4-1 製品情報

[メニュー]→[その他]→[NVR情報]を選択すると、以下のようなメニューが表示されます。 ※ [図1-9. NVR情報]を参照

2-4-2 ディスプレイ設定

「メニュー」→「その他」→「ディスプレイ設定」でディスプレイ設定の機能が使用できます。

カメラ名称、コントロールバー、ボタン音、HD周波数、モニター解像度、境界線、スクリーンセーバー、メインシーケンスの設定が使用できます。

ディスプレイ設定			X
カメラ名称	オン		
IPカメラ & 再生解像度	オフ		
コントロールバー	オン		
ボタン音	オン		
HD周波数	1080p60	\sim	
モニター解像度	FHD	\sim	
境界線			
表示	オン		
幅	2ピクセル	\sim	
色	白	\sim	
スクリーンセーバー	オフ		
メインシーケンス	5秒		
			終了

[図 2-8. ディスプレイ設定画面]

2-4-3 スクリーンセーバー

[メニュー]→[その他]→[ディスプレイ設定]→[スクリーンセーバー]でスクリーンセーバーを設定できます。

表示	説明
有効	オン/オフの設定
動作	繰り返し周期の設定
継続	開始時刻の設定(繰り返し周期時間が24時間の場合は無効)
待機	設定された待機時間内に何の操作もない場合、スクリーンセーバーが動作する

スクリーンセール	۲	X
有効	オフ	
動作		-
継続時間	24	再起動時間
開始時間	0	時
待機時間	5 \	<u></u>
		续了

[図 2-9. スクリーンセーバー設定画面]

2-5 制御

[メニュー]→[その他]→[その他のコントロール]で各種制御機能が使用できます。 このタブでは「音声出力、リレー、テキスト」の機能を設定できます。



2-6検索

2-6-1 検索モード

[メニュー]→[検索]で各種検索メニューを選択できます。



2-6-2 カレンダー検索

「メニュー」→「検索」→「カレンダー検索」を選択します。

ユーザーは「日付、時間、マルチモード、イベント」を指定して検索や再生機能を使用できます。



[図 2-13. 検索メニュー画面]

イベント	「全て、モーション、センサー、音声、テキスト」を選択してイベントごとに検索する機能
	マルチチャンネル:特定の時間に対して異なるチャンネルの録画映像を同時に再生する機能
マルチモード	マルチ時間:特定のチャンネルに対して異なる時間帯の録画映像を同時に再生する機能
	マルチ日:特定のチャンネルに対して異なる日の録画映像を同時に再生する機能
チャンネル	マルチモードではマルチ時間/マルチ日を選択時に特定のチャンネルを選択することが可能

2-6-3 日時指定再生

検索したい日付と時間を検索することができます。



[図 2-14. 時間検索画面]

2-6-4 最後から再生

「最後から再生」モードでは、最近(現在基準で約5分前)に録画された映像を再生します。

2-6-5 最初から再生

「最初から再生」モードでは、ストレージ(HDD)に最初に録画された映像を再生します。

2-6-6 前回の続きから再生

「前回の続きから再生」モードでは、前回再生した続きから再生します。

2-7 再生

ストレージ(HDD)に録画されている映像を次の8つの方法で再生することができます。

カレンダー検索で再生	「メニュー」→「検索」→「カレンダー検索」で入力項目を設定後、「再生」を選択する
日時指定再生	「メニュ-」→「検索」→「日時指定再生」で日時を設定後、「再生」を選択する
最後から検索での再生	「メニュー」→「検索」→「最後から」を選択する
最初から検索での再生	「メニュー」→「検索」→「最初から」を選択する
前回の続きから検索での再生	「メニュー」→「検索」→「前回の続きから」を選択する
POS検索での再生	「メニュ-」→「検索」→「POS検索」で入力項目を設定後、「再生」を選択する
ログ検索での再生	「メニュー」→「その他」→「ログビューアー」でログを検索し、ログリストを選択してから「再生」 を選択、又はログリストをダブルクリックするとログが記録された時間帯で再生する
コントロールバーでの再生	コントロールバー「再生」を選択します。現在基準の約5分前の映像を再生する

2-7-1 再生と再生速度調整

- ① 再生モードでは、各ボタンの機能に応じて映像を再生します。
- ② 最後の録画データまで再生した場合、次の時間の録画データを自動的に検索して再生します。
 (マルチチャンネル再生機能のみ可能であり、再生、逆再生の両方可能です。)
- ③ 再生モードでのボタン説明は下記の表をご参照ください。



		検索ボタンの説明
	チャネルモード変更	チャネルモードを変更します。
Q	ズームモードの変更	ズームモードに変更します。
	再生/速度調整	ボタン1回クリック - 再生速度 (x1) ボタン2回クリック - 再生速度 (x2) ボタン3回クリック - 再生速度 (x4) ボタン4回クリック - 再生速度 (x8) ボタン5回クリック - 再生速度 (x16) ボタン6回クリック - 再生速度 (x32) ボタン7回クリック - 再生速度 (x300) もう一度クリックすると(x1)の速度からに戻ります。
	フレーム単位の再生	1フレームずつ再生 映像を一時停止
	止め	映像を一時停止
	フレーム単位の逆再生	1フレームずつ逆再生 映像を一時停止
	逆再生/ 逆再生の速度調整	ボタン1回クリック - 逆再生速度(x1) ボタン2回クリック - 逆再生速度(x2) ボタン3回クリック - 逆再生速度(x4) ボタン4回クリック - 逆再生速度(x8) ボタン5回クリック - 逆再生速度(x16) ボタン6回クリック - 逆再生速度(x32) ボタン7回クリック - 逆再生速度(x300) もう一度クリックすると(x1)の速度からに戻ります。
LIVE	ライブボタン	再生モードを終了し、ライブモードに移動。
x1		ステータスバー時間単位の映像保存データ情報と 倍速情報を表示します。

2-7-2 スマート検索

モーションが検知された映像をすばやく検索する機能です。チャンネルごとに検索できます。 再生モードで「マウス右クリック」→「メニュー」→「スマート検索」→「チャンネル」を選択します。



種類	内容
感度	最低/低/中/高/最高、5段階の動きの感度。
最小	1-10までのピクセルモザイク。ピクセル数の調整。
カノックサーチ	NTSCモードの場合、30フレーム単位で検索。
ジィッジリーナ	PALモードの場合、25フレーム単位で検索。
詳細サーチ	すべてのフレームを検索。

<再生モードメニュー> <スマート検索メニュー>

① スマート検索を選択し、検索するチャンネルを選択します。

② フル画面モードに変更した後、検索する領域を選択します。

③ 14×15ピクセル単位のモザイク画面が表示されます。

④ 検索した領域を選択します。(領域を選択すると白色枠で表示されます。)

⑤ 領域の選択が終わりましたら、再生を選択します。 ※検索には時間がかかります。





[図 2-17. スマート検索中の画面]

LIVE

2-7-3 パノラマ再生

パノラマ再生は特定のチャンネルの録画映像をフレーム単位で分割画面モード再生する機能です。 再生モードで「マウス右クリック」→「メニュー」→「パノラマ再生」→「チャンネル」を選択します。 コントロールバーの分割画面アイコンを選択してモードを変更できます。 ※機種によってフレーム数が異なります。

2-7-4 カレンダー検索

「日付、時間、マルチモード、イベント」を指定して再生する機能です。 ライブモードで「メニュー |→「検索 |→「カレンダー検索 |もしくは再生モードで「マウス右クリック |→「メニュー |→「カ レンダー検索」を選択します。 ※詳しい内容は「2-6-2 カレンダー検索」をご参照ください。

2-7-5 マルチ時間

特定チャンネルに対して異なる時間帯の録画映像を同時に再生する機能です。並び順は降順(新しい順)です。 再生モードで「マウス右クリック」→「メニュー」→「マルチ時間」→「チャンネル」を選択します。

2-7-6 マルチ日

特定チャンネルに対して異なる日付の録画映像を同時に再生する機能です。並び順は降順(新しい順)です。 再生モードで「マウス右クリック」→「メニュー」→「マルチ日」→「チャンネル」を選択します。

2-7-7 イベント再生

録画データで特定のイベント「全て、モーション、センサー、音声、テキスト」を検索して再生する機能です。 再生モードで「マウス右クリック」→「メニュー」→「イベント再生」→「イベント」を選択します。

2-7-8 **バックアップ**

USBメモリーなどのストレージデバイスを挿入した後、再生モードで「マウス右クリック」→「メニュー」→「バックアップ」 →「バックアップ lもしくは「スナップショット」を選択します。

- ・ バックアップ:保存された映像データを外部記憶装置に保存します。
- ・スナップショット:現在再生または停止状態の画面をキャップチャーして保存します。 ※詳しい内容は「2-10-5 バックアップ(共通)]をご参照ください。

2-7-9 画面モード

再生モードでもライブビューモードと同様に画面を分割することができます。 最大対応チャンネルによって選択することができ、マウスで画面モードを選択します。 - X1 A A I I I I

[図 2-18. コントロールバー]

2-8 ログビューアー

NVRシステムの電源「オン、オフ」、システム設定、ネットワーク「接続、解除」など、システム動作ログ情報を検索します。 「全て、エラー、通信、録画、ノーマル」5種類に分けて検索できます。



0 % ビューアー		X	ログ保存	\times
< 11月 2019 >	全て エラー 通信	録画 ノーマル	情報	
日月火水木金土	時間 イベント	情報	なし ジーデバイス選択	
1 2	09:29:52 再生終了	[ローカル]admin		
3 4 5 6 7 8 9	09:29:50 再生開始	[ローカル]admin	空き容量 0 M	
10 11 12 13 14 15 16	09:28:19 再生 終了	[ローカル]admin	合計容量 0 M	
17 18 19 20 21 22 23	09:28:13 Net ログイン	[ネット]admin		
24 25 26 27 28 29 30	09:26:10 モーションイベント	1 CH		
	09:25:47 モーションイベント	1 CH	フォルダー名	
	09:21:34 モーションイベント	1 CH		
詳細情報	09:12:48 Net ライブ	[ネット]admin	タイムインデックス	
ページ 1/3	09:12:47 Net ログイン	[ネット]admin	2 2019/11/27 ~ 2019/11/27	
2019/11/27 09:29:52	09:12:37 モーションイベント	1 CH		
冉生 終了 [ローカル] admin	09:11:05 モーションイベント	1 CH	■ 杂イベント	
2019/11/27 09:12:48	09:09:59 モーションイベント	1 CH		
	09:09:23 モーションイベント	1 CH	🗆 エラー 🔄 通信 🔄 録画 🔤 ノーマル	
	09:07:46 モーションイベント	1 CH		
	09:07:11 モーションイベント	1 CH	進行状況	
	09:01:49 モーションイベント	1 CH 🔽		
	ログ消去 ログ保存	再生 終了	開始終了	
8 °				

[図 2-19. ログの表示]

	ログビューアー各機能の説明及びログタイプ					
ログ検索	カレンダーに「緑色の <mark>、</mark> 」が表示されている部分が検索対象になります。 検索対象の日付をダブルクリックします。					
詳細情報	ログの詳細情報「ページ、日時、イベント内容、使用者」などの情報が表示されます。					
並び順	検索されたログリストを「右クリック」するとメニューが表示されます。 メニュー 時間を設定するとログリストが降順「新しい順」に並び替えられます。 時					
ログ削除	削除する日付を選択してから「ログ削除」を選択します。 ※ログを検索している状態では削除できません。選択した日付のログを全て削除しますので、ご注意ください。					
ログ保存	ログデータを USB メモリーなどに保存する機能です。保存するログを検索した後、「ログ保存」を選択します。 ※「タイムインデックス」欄でも日付変更できます。					
再生	ログが発生した時点の映像を再生します。リストからログを選んで「再生」を選択します。					
終了	ログビューアー画面を閉じます。					
全て	下記全てのログ					
エラー	ビデオロス、ネットワーク接続失敗など、システム動作異常に関するログ					
通信	ネットワーク「ログイン、ログアウト」、ネットワークライブなどネットワークに関するログ					
録画	「モーション、センサー検知」など録画イベントに関するログ					
ノーマル	電源「オン、オフ」、パックアップ、設定変更、再生など基本動作に関するログ					

2-9 録画

2-9-1 録画方式

以下の表のように録画方式を選択できます。

録画方式	説明
連続	設定されたフレーム数に応じて、常に録画をします。
動作	映像のモーションイベントが検出された場合、録画をします。
センサー	外部センサーから入力信号が発生した場合、録画をします。

2-9-2 録画設定

録画設定は、[メニュー]→[設定]→[録画]→[録画]で可能です。

2-10 バックアップ

USB2.0メモリー、外付けHDD、CD、DVDなどのストレージデバイスがUSB2.0ポートに接続されていなければなりません。バックアップは「ライブモード、検索モード、ログ、再生モード」で実行できます。



※ NTFSファイルシステムのUSBを使用する場合、Windowsで「ハードウェアを安全に取 り外してメディアを取り出す」をした後にDVR装置で使用してください。 上記の手順を利用しない場合はUSBメモリーの破損の恐れがあります。

2-10-1 ライブビューモードのバックアップ

- ① 「メニュー」→「バックアップ」→「バックアップ」でバックアップ機能が使用できます。
- ② バックアップの開始時間は5分前の時間に設定されています。
- ③ バックアップするチャンネルは指定時間にデータが存在する全てのチャンネルまたは分割表示に応じてチャンネルのみを選択 することもできます。
- ④ 以降のバックアッププロセスは「2-10-5 バックアップ(共通)」をご参照ください。



[図2-20. ライブビューモードのバックアップ]

2-10-2 検索モードでのバックアップ

- ① 「メニュー」→「検索」→「カレンダー検索」を選択します。
- 2 開始時間は検索モードで選択された「年、月、日、時、分」に設定されます。
 終了時間は選択した時間に記録されたデータの最後の「分/秒」まで設定されます。
- ③ バックアップするチャンネルはバックアップする時間に記録されたデータ全てのチャンネルが選択されます。
- ④ 以降のバックアッププロセスは「2-10-5 バックアップ(共通)」をご参照ください。



[図 2-21. 検索モードバックアップ]

2-10-3 ログモードでのバックアップ

- ① 「メニュー」→「その他」→「ログビューアー」を選択します。
- ② 「日付選択」→「ログリスト選択」→「再生」を選択します。
- ③ 画面が再生モードに切り替わり、バックアップメニューを選択出来るようになります。
- ④ 再生モードで「右クリック」→「メニュー」→「バックアップ」→「バックアップ」を選択します。
 詳細内容は「2-10-4 再生モードでのバックアップ」をご参照ください。
- ⑤ 開始時間は選択したログが発生した時間から5分前の時間に設定されます。 終了時間は選択したログが発生した時間に設定されます。
- ⑥ バックアップするチャンネルはバックアップする時間に記録されたデータ全てのチャンネルが選択されます。 特定のチャンネルに対して発生したログであれば、そのチャンネルのみ選択されます。
- ⑦ 以降のプロセスは「2-10-5 バックアップ(共通)」をご参照ください。



[図 2-22. ログビューアーでのバックアップ]

2-10-4 再生モードでのバックアップ

- ① 再生モードで「右クリック」→「メニュー」→「バックアップ」→「バックアップ」を選択します。
 ※ 再生モードを表示させる方法は「2-7 再生」をご参照ください。
- 開始時間はバックアップを選択した時間の5分前に設定されます。
 終了時間はバックアップを選択した時間に設定されます。
- ③ バックアップするチャンネルはバックアップする時間に記録されたデータ全てのチャンネルが選択されます。 分割表示に応じて閲覧中のチャンネルのみ選択することも可能です。
- ④ 以降のバックアッププロセスは「2-10-5 バックアップ(共通)」をご参照ください



[図 2-23. 再生モードのバックアップ]

2-10-5 バックアップ (共通)

- ① バックアップするためのデバイスを装置のUSBポートに挿入します。
- ② デバイスが認識されるとデバイスを選択します。
- ③ バックアップする録画データの「開始時間、終了時間(年、月、日、時、分、秒)」を設定します。
- ④ フォルダー名はユーザー任意で変更可能です。※初期値に関して以下の表をご参照ください。
- ⑤ バックアップするチャンネルを選択して「開始」を選択するとバックアップが開始されます。

与報				
デバイス 1	USB or HI VUSB SanDCruz	DD Device zer_Blade		
とき容量		7832	м	
計容量		7985	м	
₹				
ファイル形式	AVI形式		\sim	
7+1-8-8	2010/	2006110000 20	19090611595	9.04
*イムインデッ	2019C ククス 2019/09/06 11:0	0:00 ~ 201	9/09/06 11:5	9:59
×イムインデッ 1 2	2019C ククス 2019/09/06 11:0	10:00 ~ 201	9/09/06 11:5	i9:59
スイムインデッ 1 2 1 全チャンネ	2013C ククス 2019/09/06 11:0 ル	0:00 ~ 201	9/09/06 11:5	9:59
 オムインデッ 1 2 2 3 4 5 4 5 6 4 5 6 4 5 6 4 5 6 4 5 5 6 4 5 5 6 4 5 5 5 5 6 4 5 5 6 4 5 5 5 6 4 5 5 6 6 7 6 7 6 7 	2013c 2019/09/06 11:0 ル 	0:00 ~ 201!	9/09/06 11:5	59:59
 イムインデッ 1 2 2 4 4	20130 2019/09/06 11:0 CH 02 CH 06 CH 10	□ CH 03 □ CH 07	9/09/06 11:5	9:59
 オムインデッ 1 2 チャンネ CH 01 CH 05 CH 09 CH 13 	20130 2019/09/06 11:0 CH 02 CH 06 CH 10 CH 14	0:00 ~ 201 CH 03 CH 07 CH 11 CH 15	9/09/06 11:€ 	59:59
 イムインデ 1 2 チャンネ CH 01 CH 05 CH 09 CH 13 	2019(2019/09/06 11:0 CH 02 CH 06 CH 10 CH 14	 CH 03 CH 03 CH 07 CH 11 CH 15 	9/09/06 11:5 CH 04 CH 08 CH 12 CH 16 CH 16	99:59

バックアップ説明				
デバイス	装置に接続されているデバイスリスト及びデバイス情報			
空き容量	選択されたデバイスの空き容量			
合計容量	選択されたデバイスの合計容量			
データ量	バックアップするデータの量(自動的に計算されます。)			
ファイル形式	バックアップするデータの保存形式「AVI、RMS」			
フォルダー名	20191128093601_20191128094101_04 ① ② ③ ① バックアップ開始時間「年、月、日、時、分、秒」 ② バックアップ終了時間「年、月、日、時、分、秒」 ③ バックアップするデバイス内のフォルダー数に応じて作成 ※ フォルダー名はユーザー任意で変更可能			
タイムインデックス	バックアップするデータの「開始時間、終了時間」を設定			
チャンネル	バックアップするチャンネルを選択			
進行状況	バックアップ開始時に進行状況を「%」で表示			

2-11 設定データ保存及び設定データアップグレード

現在、装置に設定されている全ての設定値を保存する機能です。 この機能を使用して装置の設定値をそのまま他の機器に設定することができます。

- ① 設定データを保存するためのデバイスを装置のUSBポートに挿入します。
- ② 「メニュー」→「バックアップ」→「設定データ保存」を選択します。
- ③ デバイス情報画面が表示されます。
- ④ デバイスを選択するとそのまま「開始、終了」されます



⑤ 「メニュー」→「設定」→「システム」→「4.アップグレード」→「設定データ」を選択します。

- ⑥ 設定データを選択すると「設定データアップグレード」画面が表示されます。
- ⑦ 該当するファイル名を選択するとアップグレード実行されます。

!

ファイル名を選択するとそのままアップグレードが実行されますので、ご注意ください。

	×		
時間 カメラ IPカメラ	≱画 スケジュール ストレージ ネットワーク システム ▲ ▲ ▲	設定データアップグレード	X
 リモコン使用 ユーザー設定 アップグレード 丁場出荷時設定 アラーム操作 アラーム操作期間 アラーム操作期間 目動ログアウト 言题 	オン コーザー変更 ユーザー街施 ファームウェア 酸空アータ Logo リセット オフ 5 U ↓ オフ That ↓ 	ファイル名 H6R316_V1.6.076_20191 ファイル目時 2019/11/28 13:09:04 ディレクトリ名 /mnt/sdb1 デパイスモデル	
9, ビデオロス検知時間 10, オペレーションタイプ 11, 再生時2ユーザ認証	3 都 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SanDCruzer_Blade	終了

2-12 ログのバックアップ

機器に保存されたログを保存する機能です。

- ① ログデータを保存するためのデバイスを装置のUSBポートに挿入します。
- ② 「メニュー」→「バックアップ」→「ログ保存」を選択します。
- ③ 保存するログの「開始日付、終了日付」を設定します。 ※ ログデータは日単位で保存可
- ④ フォルダー名はユーザー任意で変更可能です。※初期値に関して以下の表をご参照ください。
- ⑤ 保存するログのタイプを選択して「開始」を選択すると保存が開始されます。

ログ保存 🛛 🗙	バックアップ説明			
情報USB or HDD Device	デバイス	装置に接続されているデバイスリスト及びデバイス情報		
デバイス 1 USB SanDCruzer_Blade	空き容量	選択されたデバイスの空き容量		
空き容量 7774 M 会計容量 7985 M	合計容量	選択されたデバイスの合計容量		
データ量 7534 Byte	データ量	保存するログデータの量(自動的に計算されます。)		
フォルダー名 20191128_20191128_05_LOG タイムインデックス 2 2019/11/28 ~ 2019/11/28 ● 全イベント □ エラー ■ 通信 ■ 録画 ■ ノーマル	フォルダー名	20191128_20191128_05_LOG		
進行状況	タイムインデックス	保存するログデータの「開始日、終了日」を設定		
	イベント	イベントタイプ		
開始 終了	進行状況	バックアップ開始時に進行状況を「%」で表示		

2-13 スナップショット

スナップショットは「ライブモード、再生モード、検索モード、ログエントリーモード」で停止された映像をJPGファイルに変換し、バックアップデバイスに保存する機能です。

- ① スナップショットを保存するためのデバイスを装置のUSBポートに挿入します。
- ② 「メニュー」→「バックアップ」→「スナップショット」を選択します。
- ③ デバイス情報画面が表示されます。
- ④ デバイスを選択するとそのまま「開始、終了」されます。



[図 2-24. スナップショット]

2-14 QRコード(ネットワーク情報)

QRコードをモバイル機器でスキャンしてNVRに接続することができる機能です。 QRコードをスキャンすると自動的にレコーダーの情報が入力されます。 (※セキュリティのためにパスワードは別途入力が必要。)

① 「メニュー」→「その他」→「QRコード(ネットワーク情報)」を選択します。



[図 2-25. QR コード]

② モバイル機器の「CCTV Smart Viewerを開きます。









CCTV Smart Viewer

- ③ 「CCTV Smart Viewer」→「サイトを追加(+))」→「QRコード(カメラ)」を選択します。
- ④ カメラでDVRから表示させたQRコードをスキャンします。
- ⑤ 「DDNS、外部IP、内部IP」3種類が表示されますので、いずれか1種類を選択してください。
- ⑥ 情報入力画面に移動すると「サイト名、IP/ホスト、ポート、ユーザー名」が自動的に入力されます。※「QRコード」のみ自動的にDVR情報が入力されます。
- ⑦ DVRのパスワードを入力します。 ※ セキュリティ保護の為、パスワード自動入力されません。

nti au 🤋	fr.	9:48	@ 77% 1000	ul au 🗢	9:48	@ 77% 📧	🔐 au 🗢	9:48	@ 77% 👀
+	*	サイト一覧		く戻る	サイトを追加	完了	+ 💥	サイト一覧	像 編集
				DVR/NVR 情報			002363793 002363797ac3	ac3.powerddns.com .powerddns.com:50105	() >
				サイト名	002363797ac3.po	ve			
÷				IP/ホスト	002363797ac3.po	ve			
				ボート	50105				
		IP/ホスト							
	0023	63797ac3.powerddr	ns.com	コーザー情報	admin				
-		58.87.249.224		デフ: パスワード	オルト・パスワード [00	000]			
		192.168.253.110							
		キャンセル		プッシュ通知	印を使用	\checkmark			
							-		
							~		
-									

3. 設定

3-1 時間

※ 機能説明

1. 時間同期

1) NTPサーバーとの同期化

1日「1回、2回、3回、4回、6回、24回」の周期でNTPサーバーと同期化します。(※変更可)

A. 自動設定

ユーザーが設定した地域(Zone)を基準に最も近いサーバーに接続し、接続が不可能な場合は次のリストに移動して再接続を行います。

B. ユーザー設定

ユーザーが直接NTPサーバーのURL、またはIPを設定し接続できなかった場合はすぐにユーザーにメッセージを送り口 グも残します。NTPサーバーとの同期化が失敗した場合にはRTCと同期します。

2) タイムサーバーとの同期

1日「1回、2回、3回、4回、6回、24回」の周期でNTPと時刻を同期します。NTPは時間の変更、地域(Zone)を 変更する場合などは同じネットワークの中で結ばれたNVR間で同期が行われます。

[同期信号はブロードキャスト(Broadcast)にパケットを送り、ルーターあるいはゲートウェイは通過しません。NVRタイムサーバーでは自動接続はありません。]

2. サマータイム設定

NTPは設定された時間によって自動的に処理されます。

3. ユーザー時刻設定

ユーザーが直接時間を設定します。 NTPで設定をするとユーザーは時間を変えることができません。

※ 時間機能の設定は[メニュー]→[設定]→[時間]で設定することができます。

設定			X
時間 中計 中計 時間 カメラ Pカメラ	録画 スケジュール ス	レージ ネットワー	9 システム
時刻同期 日時	タイムゾーン 自動再起	動	
1. 時刻同期 2. NTP	NTP ~		
サーバータイプ	NTP		
サーバーアドレス	ED		
3. 修止[凹./日]	24 回 🗸 🗸		
			_
		保存	終了

[図 3-1. 時間メニュー]

3-1-1 時刻同期

タイムサーバー、サーバー形態、サーバーのURL機能を設定できます。 「メニュー」→「設定」→「時間」→「時刻同期」を選択します。

時刻同期	オフ	タイムサーバーを使用していません。
	NTP	NTPを使用してNVRの時間を設定します。



1	[時刻同期]がNTPになっている場合、[NTP]の設定が可能です。 サーバータイプが[NTP]の場合は自動であり、ユーザー設定の時はIPまたはURL設定が使用でき ます
3-1-2 日時	۵۶۶۰
(1) 口时 設知	



[図 3-2. 日時]



時間同期(NTP)がオフになっている時のみ変更できます。

日時	システムの日付と時間は「年、月、日、時、分、秒」で構成されています。 「年、月、日、時、分、秒」をダブルクリックすると矢印が表示され変更できます。 ※ 手動変更は時間同期(NTP)がオフになっている状態のみ変更できます。
日付表示形式	「日、月、年」、「月、日、年」、「年、月、日」

3-1-3 タイムゾーン

タイムゾーン、サマータイムの設定ができます。

「メニュー」→「設定」→「時間」→「タイムゾーン」を選択します。

設定			×
		ジ ネットワーク	システム
	タイムゾーン 自動再起動		
1. タイムゾーン	(GMT+09:00)東京、大阪、札幌	\sim	
2. サマータイム	オフ	\sim	
開始日時	5月 第2週 日 02:00:00		
終了日時	日月第1週日 02:00:00		
		保存	終了

[図 3-3. タイムゾーン]

タイムゾーン	日本地域(東京、大阪、札幌)、以外96地域
サマータイム	サマータイム機能を「オン、オフ」します。 「開始時間、終了時間」を設定してください。 ※「開始時間」、「終了時間」を週単位で設定するためには日を「メイン」に設定する必要があります。 ※サマータイム適用後は検索及びログリストから既存のDataは」、『OLD_」で表現されます。 ※日本国内では本機能は使用されませんでの「オフ」状態を推奨します。

3-1-4 自動再起動

自動再起動はシステムを自動で再起動をする機能です。

自動再起動を定期的に実行することでシステムを安定的に運用することができます。

「メニュ−」→「設定」→「時間」→「自動再起動」で時間(定刻単位で設定可)設定が可能です。

設定した時刻で「毎日、毎週月曜日~毎週日曜日」曜日単位で再起動周期を設定できます。

設定							\times
	n×7	P b × 5	tem tem	0000 スケジュール	ストレージ		システム
時刻同期		日時	タイムゾー	ン 自動剤	斯起動		_
1. 自動再起 再起動時 繰返し	助 幻		オ フ 00:00 毎日	~			- 1
							8
							_
						保存	終了
		[义	3-4. 自動	再起動メニ	ı—]		

3-2 カメラ

12	定	_			_	×
	() 時間 カン		· ● · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ジネットワーク	2 2754
i	カメラ	PTZ	POS	イベント	リレー	
	カメラ	接続	名称			
	CH 01	オン	CH 01			
	CH 02	オン	CH 02			
	CH 03	オン	CH 03			
	CH 04	オン	CH 04			
	CH 05	オン	CH 05			
	CH 06	オン	CH 06			
	CH 07	オン	CH 07			
	CH 08	オン	CH 08			
				リセット	保存	終了

[図 3-5. カメラメニュー]

3-2-1 カメラ

① 接続

各カメラチャンネルに対する接続可否(オン/オフ)が設定できます。

```
_
```

※ 実際にカメラが接続中でもオフに設定された場合は映像は見えません。

② 名称

各カメラチャンネルの名前を設定します。全角50文字、数字50桁まで可能です。

3-2-2 PTZ

PTZカメラのプロトコル、伝送速度などを設定できます。「メニュー」→「設定」→「カメラ」→「PTZ」を選択します。

設定						×
C E			€ 録画	0800 スケジュール ス	レージ ネット	1 1 −2 → x 7 4
	カメラ	PTZ	POS	イベント	・リレー	-
	カメラ	プロトコル	カメラID	ボーレート	停止時間	ツアー
	CH 01	なし	1	2400	5秒	オフ
	CH 02	なし	1	2400	5秒	オフ
	CH 03	なし		2400	5秒	オフ
	CH 04	なし	1	2400	5秒	オフ
	CH 05	なし	1	2400	5秒	オフ
	CH 06	なし	1	2400	5秒	オフ
	CH 07	なし		2400	5秒	オフ
	CH 08	なし	1	2400	5秒	オフ
				U 12 •	ット 保存	終了

[図 3-6. PTZ]

3-2-3 PTZ 制御

接続されたカメラのOSD設定を変更することができます。

設定					
() 時間 カジ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0880 スケジュール ス	レージ ネット	リーク システム
カメラ	PTZ	POS	イベント	· ///-	
カメラ	プロトコル	カメラID	ボーレート	停止時間	ツアー
CH 01	なし	なし	2400	5秒	オフ
CH 02	なし	A.D.	2400	5秒	*7
CH 03	なし	HITRON +	2400	5秒	オフ
CH 04	なし	HONEYWELL>	2400	5秒	オフ
CH 05	なし	JANEX ≯ LG ≯	2400	5秒	オフ
CH 06	なし	PANASONIC +	2400	5秒	*7
CH 07	なし	PELCO >	2400	5秒	オフ
CH 08	なし	SAMSUNG	2400	5秒	オフ
		hirathon ·			
			IJ +z ·	ット保存	終了

[図 3-7. PTZ 設定]

※ ONVIFプロトコルを利用してPTZに対応するIPカメラはプロトコル項目が自動的に「IPカメラ」に設定されます。

3-2-4 イベント

[メニュー]→[設定]→[カメラ]→[イベント]を選択します。

設定			
() 時間 カ・	→	日本 1 日本	▶ ▶ ▶ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
カメラ	PTZ	POS イベント	リレー
カメラ	モーション エリア	モーション 感度	センリー タイプ
CH 01	210	最高	NO
CH 02	210	最高	NO
CH 03	210	最高	NO
CH 04	210	最高	NO
CH 05	210	最高	-
CH 06	210	最高	
CH 07	210	最高	-
CH 08	210	最高	
		y te -	ット保存終了

[図 3-8. イベントメニュー]

(1) モーションエリア

「モーションエリア、モーション感度、音声感度、センサータイプ」の設定ができます。

「メニュー」→「設定」→「カメラ」→「イベント」を選択します。

			100										設定												
	1.2.4												C)	-	¹ 7	- 9	1	¥,	0000		Gh I			
		Territor											時		カメ	7	IPカメラ	\$	洒	スケジュー	ルス	トレージ	ネットワー	クシステム	
	-	-			-			1						カメラ	,		PTZ		POS	1	~> F		リレー		
		1000													-	-	モーション	י צ		モーシ	ョン		センリ	<u>ا</u> ب	1
	-				and the second division of the second divisio	290		100						<i>л ×</i>	7		エリア			感度	1		\$ 1	ブ	
	-				-			13												厳高			NC		
					and the second second	-		1						CH 0	2		210			最高			NC		
							-	40			100			CH 0			210			最高			NC		
									1 COLOR		i			CH 0	14		210			最高			NC		
-	-																			厳高					
														CH 0	6		210			最高					
					C. Caller									CH 0			210			最高					
			1		-					1000				CH 0	8		210			最高					
				-																					
				1		1		Í	122-		-														
									253			1										יע ו ר	保存	終了	

[図 3-9. モーションエリア設定]

- ① 変更するチャンネルのモーションエリアをダブルクリックします。
- ② フル画面表示モードに切り替わり、「14×15」ピクセル画面で表示されます。
- ③ 黄緑色のピクセルをマウスドラックでモーションエリア設定できます。
 ※ 設定前:黒い線、設定後:白い線
 ※ 初期値は「14×15」全ての領域が選択されている状態です。
- (2) モーション感度: 最低 / 低 / 中 / 高 / 最高の設定ができます。
- (3) 音声感度: 最低 / 低 / 中 / 高 / 最高の設定ができます。
- (4) センサータイプ: センサータイプの設定が可能です。(NO / NC)

3-2-5 リレー

リレーのタイプを設定できます。(NO、NC) 「メニュー」→「設定」→「カメラ」→「リレー」を選択します。



[図 3-10. リレータイプの設定]

3-3 IPカメラ

3-3-1 IPカメラ登録

[メニュー]→[設定]→[IPカメラ]→[登録]を選択します。

① IP カメラを接続する前に IP カメラのネットワーク設定を動的 IP(DHCP)に設定することを推奨します。万が一 IP カメラのネットワーク設定を固定 IP(STATIC)方式に設定した場合には IP カメラポートと IP カメラの帯域を一致させなければ検索できない場合があります。設定完了後、IP カメラポートと接続されたスイッチングハブに IP カメラを接続して検索ボタンをクリックします。

設定				×
() 時間 カジ		10000 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	ストレージ ネッ	ア ーク システム
立録	ストリーム	共通 Po	Ε	
Pカメラ	機種名	IP/DDNS	ボート	プロトコル
CH 01	TLR1-P105	10.34.47.2	80	ONVIF
CH 02				
CH 03				
CH 04				
CH 05				
CH 06				
CH 07				
CH 08				
		アップグレード	DHCPIPCリスト	検索
				終了

[図 3-11. IPカメラ登録メニュー画面]

② 検索リストに登録したい IP カメラを選択してから登録ボタンをクリックします。



[図 3-12. IP カメラ検索及び登録]

※ RTSPパケット損失の恐れがあるので、TCP使用をお勧めします。(基本設定値: TCP)

3-3-2 映像設定

① IP カメラをダブルクリックして映像設定メニューを開きます。



[図 3-13. IPカメラ映像設定]

② 下記の図のように設定変更画面が表示されますので設定変更後、適用ボタンを押してください。



[図 3-14. IPカメラ映像設定画面]

3-3-3 IP カメラストリーム設定

[メニュー]→[設定]→[IPカメラ]→[ストリーム]を選択します。

設定			X
() () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () ()	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		-ジ ネットワーク システム
登録	ストリーム 共	通 PoE	
IP カメラ	第1ストリーム	第2ストリーム	第3ストリーム
CH 01	1920x1080, 15fps	1280x720, 15fps	640×480, 15fps
CH 02			-
CH 03			-
CH 04			
CH 05			-
CH 06			
CH 07			-
CH 08			
			終了

[図 3-15. IP カメラストリーム設定]

- ① 変更したいチャンネルのストリームをダブルクリックすると下記の図のように設定変更画面が表示されます。
- ② ストリームの解像度、ビットレート、フレームレート値を設定して変更ボタンをクリックします。

設定			, ×
	ストリーム 第1ストリーマ	×	
・ 時間 カメラ ド	新TXF9-五 解像度	1920×1080 🗸	ジ ネットワーク システム
会録 ストリ	ピットレート	4053	
- IPカメラ 第1	フレームレート	15 🗸	第3ストリーム
CH 01 1920>	第2ストリーム		640x480, 15lps
CH 02	解像度	1280x720 🗸	-
CH 03	ピットレート	1024	
CH 04	フレームレート	15 🗸	
CH 06			
CH 07	第3ストリーム		-
CH 08	解像度	640×480 ~	
	ピットレート	512	
	フレームレート	15 🗸	
	3	【更 終了	
			終了

[図 3-16. IPカメラストリーム変更]

3-3-4 IP カメラ情報

[メニュー]→[設定]→[IPカメラ]→[登録]→[IPカメラリストをダブルクリック]→[IPカメラ情報]を選択します。 NVRに接続されているIPカメラの情報を確認する機能です。

IPカメラ情報 ×
 第1ストリーム RTSP URL: rtsp://10.34.47.2:554/ch01/0 散定: 1920x1080, 4053kbps, 15fps, GOP 15 ストリーミング: 1920x1080, 3984kbps, 15fps, H.264 第2ストリーム RTSP URL: rtsp://10.34.47.2:554/ch01/1 散定: 1280x720, 1024kbps, 15fps, GOP 15 ストリーミング: 1280x720, 1016kbps, 15fps, H.264 第3ストリーム RTSP URL: rtsp://10.34.47.2:554/ch01/2 散定: 640x480, 512kbps, 15fps, GOP 15 ストリーミング: 640x480, 504kbps, 15fps, H.264 Camera Connection Uptime: 0 days, 00:01 HTTP URL: http://192.168.0.33:65401 MACア ドレス: 00:23:63:77:58:25 Software: V2.31.4.8_181023 8. 音声記録: オフ, PTZ: オフ, RTSP: TCP Nature 10, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200,
< CH 01 → 終了

[図 3-17. IPカメラ情報]

3-4 録画

録画とシステム環境の主な機能を設定できます。

ライブビュー画面で[メニュー]→	[設定]→	[録画]→	「アラーム」	を選択します。
----------------	----	-------	-------	--------	---------

設定								$ \times $
	1 (7		登 建 録画	ユケジ	ユール	ストレージ ネ	ットワーク シ	ゆ ステム
 録画設定1 	●録	画設定2	• 1	录画設定3		● 録画設定4		
イベント	録画	7	<u></u>	保持時	間	ログ	Push通知	
カメラ	ブザー [PTZプリセ.	メール	リレー	モニター	FTP		
CH 01	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ 🕒		
CH 02	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 03	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ 😑		
CH 04	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 05	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	17		
CH 06	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	*7		
CH 07	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 08	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ 🗸		
							保存終	了

[図 3-18. 録画設定画面]

3-4-1 録画設定 (録画設定1 ~ 録画設定4)

各チャンネルに4つのスケジュールを設定できます。各時間帯を録画スケジュールで設定すると異なる4つのスケジュールに設定できる機能です。「イベント、録画、アラーム、保持時間、ログ、Push通知」の設定値を録画設定1~録画設定4に設定した後、お好きな時間に適用することができます。



[図 3-19. スケジュールの選択画面]

3-4-2 イベント録画

モーション、センサー、テキストイベントのオン/オフを選択することができます。

設定						×
() () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () () ()	×7 IP##			ルストレージ	ネットワーク	システム
録	● 録西設:	定2 ●	録 画設定3	● 歸酉設定	4	
イベント	録画	アラーム	保持時間	ログ	Push通;	ŧ.
カメラ	モーション	センサー	テキスト入力			
CH 01	オン	オフ	オフ			
CH 02	オン	オフ	オフ			
CH 03	オン	オフ	オフ			
CH 04	オン	オフ	オフ			
CH 05	オン					
CH 06	オン					
CH 07	オン					
CH 08	オン					
				リセット	保存	終了

[図 3-20. イベント設定画面]

3-4-3 録画

(1) 録画解像度

録画するチャンネルの解像度を設定します。

設定					×
() 時間 カ・	→→ × 7 P b x 7	an a	2890 スケジュール ス	▶ トレージ ネット	ワーク システム
身面設定1	● 録画設定	2 ● 録画	画設定3 🛛) 録画設定4	
イベント	録画	77-4	保持時間	n 2 I	Push通知
カメラ	解像度	通常記録 レート	イベント記録 レート	音声記録	テキスト
CH 01	第1ストリーム	オン	オフ		オフ
CH 02	第2ストリーム	オン	オフ		オフ
CH 03	第2ストリーム	オン	*7		オフ
CH 04	第2ストリーム	オン	オフ		オフ
CH 05	第2ストリーム	オン	オフ		
CH 06	第2ストリーム	オン	オフ		
CH 07	第2ストリーム	オン	オフ		
CH 08	第2ストリーム	オン	オフ		
			計算 リセッ	ット 保存	終了

[図 3-21. 録画設定画面]

(2)フレーム数

連続録画とイベント録画を同時に設定すると連続録画方式の場合は連続録画方式のフレーム数で、イベント録画の場合はイベントフレームで録画します。

通常記録レート	イベントに関係なく、連続的に設定したフレーム数の録画をします。
イベント記録レート	[3-4-2 イベント録画]で設定したイベントが発生した場合、設定フレームで録画します。

3-4-4 アラーム

イベント発生時に[ブザー、PTZプリセット、メール、リレー、モニター、FTP]の方法でアラームを表現します。

設定								\times
時間 カ	× 7	<u> </u> アカメラ	tipe tipe	L ^{LL} スケジ	а – л	ストレージ	ネットワー	9 システム
録画設定1	● 载	画設定2	• \$	录画設定3		● 録画設知	宦4	
イベント	録画	P 🗟	L	保持明	寺間	ログ	Push	通知
カメラ	ブザー	PTZプリセ.	メール	リレー	モニター	FTP		
CH 01	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 02	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 03	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		=	
CH 04	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 05	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 06	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 07	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 08	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		-	
							保存	終了

[図 3-22. 録画アラーム設定画面]

3-4-5 保持時間

プリアラーム(オン/オフ)、ポストアラーム(5秒/10秒/15秒/20秒/60秒/150秒/300秒)を設定することができます。 ※ プリアラームはイベント発生時点の5秒前までの映像を保存します。

設定						
() 時間 カン	2 × 7 P h v		2800 スケジュール		***	·2 システム
録画設定1	● 録画設	定2 🔵 歸西	朝設定3	● 録画設	定4	
イベント	録画	アラーム	保持時間	ログ	Pusi	h通知
カメラ	プリアラーム	ポストアラーム				
CH 01	オフ	60 秒	i i i			
CH 02	オフ	60 秒]			
CH 03	オフ	60 秒				
CH 04	オフ	60 Đ				
CH 05	オフ	60 秒				
CH 06	オフ	60 ₽ ∕				
CH 07	オフ	60 秒				
CH 08	オフ	60 P				
				レセット	保存	終了

[図 3-23. 保持時間設定画面]

3-4-6 ログ

モーション、センサー、音声感検知のイベント発生時のログ記録を設定選択することができます。

設定						
() 「	27 P.h.		0800 スケジュー	ルストレージン	ネットワー ク	システム
◎ 録画設定1	● 録西設	定2 ●	挦 画設定3	● 録画設定	1	
イベント	録画	アラーム	保持時間	ログ	Pushå	重知
カメラ	モーション	センサー	テキスト入力			
CH 01	オン	オン	オン			
CH 02	オン	オン	オン			
CH 03	オン	オン	オン			
CH 04	オン	オン	オン			
CH 05	オン					
CH 06	オン					
CH 07	オン					
CH 08	オン					
				リセット	保存	終了

[図 3-24. ログ設定画面]

3-4-7 Push通知

モーション、センサーのイベントが発生時にPushを発送するもしくは発送しないを選択します。

設定					×
時間 カ カ	× 7 P h 2		2880 スケジュー	ル ストレージ ネ	▶ → トワーク システム
録	● 録画設:	定2 ●	録画設定 3	● 録画設定4	
イベント	録画	アラーム	保持時間	n 2	Push通知
カメラ CH 01	モーション オフ	センサー オフ	テキスト入力 オフ		
CH 02	オフ	オフ	オフ		
CH 03	オフ	オフ	オフ		
CH 04	オフ	オフ	オフ		
CH 05	オフ				
CH 06	オフ				
CH 07	*7				
CH 08	オフ				
				リセット 1	保存 終了

[図 3-25. Push 設定画面]

3-5 スケジュール

4つの録画スケジュールに対し、曜日 / 時間単位を設定する機能です。 ライブビュー画面で[メニュー]→[設定]→[スケジュール]を選択します。

設	定																								\times
	()。)		с л×	7		Г IP љ	ن ې ۲ ۲	at	¢) 録画		7	12 ケジ	34	JL	7 F		- 7 7	 - ネッ	- E S] 7 — :	7	シス	7 L
1	◎ 録画	ī設,	宦1		0	• 1	录画言	设定:	2		•	録	画設	定3			•	绿面	設定	4					
	時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	日	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1
	月	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	火	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1
	水	1	1	1	1	1	1	1	i	1	1	1	1	i	1	1	Ţ	1	1	j	ï	1	1	1	1
	木		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	金	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	±	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	休日	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
																1	木日			保	存			終了	

[図 3-26. スケジュール画面]

3-5-1 スケジュール設定

録画設定1、録画設定2、録画設定3、録画設定4のいずれかのスケジュールを選択します。

- (1) 選択方法
- ① マウスを利用して必要な曜日と時間をクリックして設定します。
- ② 時間(0~23)または曜日(日~休日)にカーソルを移動させた後、選択すると列のライン、あるいは行全体を一括設定できます。

(2) 休日登録

休日3	14									X	休日登録												X
		<	4	月 201	9	>		No	H			<	4	月 201	9	>		I	No		Ħ		
	1	月	火	水	木	金	±				H	月	火	水	木	金	±		001	最終:	金曜日 4月		
																		ы					
				10	11		13				7			10									
											14			17		19	20	11					
				24	25	26		毎年 4月 26			21			24	25	26							
								最終 金曜日 4月			28	29						11					
																		Ľ					
							リセット	、創除	保存	終了							リセット		削除	1	呆 存	終了	

[図 3-27. 休日の登録画面]

休日に別のスケジュールを適用することができる機能です。

① [スケジュール] → [休日]を選択します。

Ûð	※ [スケジュール]で休日と曜日の日付が同じ場合は、休日のスケジュール設定を優先します。
	※ 指定された祝日は緑色のタグが表示されます。

② カーソルを休日に移動させた後、選択ボタンを押します。

③ 休日指定を完了させた後、メニューの下部の[保存]に移動し選択ボタンを押します。

3-6 ストレージ

ライブビュー画面で[メニュー]→[設定]→[ストレージ]を選択します。

設定					
時間) 1	IPカメラ 録	 ・ ・	↓ <u>↓ ↓ ↓ ↓</u> ↓ ↓	トワーク システム
1. 画像 2. 上書 3. ハー 録	保存制限 き録画 ドディスク管理 画 パックア	オフ オン ップ 新規	~	日間	
番号	タイプ	シリアル番号	温度	容量(空/全)	状態(SW/H₩)
3	SATA	WD-WCC7K7PA1X4	16 33°C	2470/4000GB	アクティブ/禄全性
				保	存終了

[図 3-28. ストレージ画面]

(i)

ストレージメニューでの変更した設定を施錠に適用するためには設定を変更した後、保存する必要があります。 初期化:デフォルトの設定値でメニューを設定します。

3-6-1 画像保存制限

録画日数を制限する機能です。オフ、1日、7日、30日、ユーザー設定(1~99)を選択することができます。

3-6-2 HDD上書

HDD上書き設定が可能です。

オン	ハードディスクに空き容量がない場合、最も古い映像ファイルから上書きします。
オフ	ハードディスクに空き容量がない場合は、録画を停止します。

3-6-3 ローカルストレージ管理

(1) ローカルストレージ管理機能

ローカルストレージとは、システム内部に搭載されたハードディスクやUSBに接続されたすべてのストレージデバイスを意味します。ロ ーカルストレージデバイスは、[録画]、[バックアップ]、[新規]に分類され管理され以下のような機能を提供します。

① 録画

録画用ストレージ。録画用ストレージは、ハードディスクにリアルタイム保存することです。



バックアップ

設定							X
()	1	₽ ₽ ₽ ₽ 2	また 録画	ロロロロ スケジュール	ストレージ		システム
1. 画像保 2. 上書き 3. ハード 録画	存制限 録画 ディスク管理 バックア	・ップ 新	オフ オン 規	~	日間		
番号	タイプ	シリア	レ番号	モデル	容量	デバイフ	スタイプ
11	USB	2006026653	13A8500	SanDCruzer_BI.	. 7 GB	ダイレクト	トアクセ
						保存	終了

[図 3-29. バックアップタブ画面]

バックアップストレージデバイスは、バックアップ専用のストレージデバイスになります。

ストレージデバイスによって「録画用」または「バックアップ用」どちらか一方の機能のみ使用できる場合もあります。

```
③ 新規
```

1

設定						×					
() 時間	р анарана 1 ж. р	IP Camera	使す 録画	8800 スケジュール	ストレージ ネッ	トワーク システム					
1. 画像保 2. 上書き 3. ハード	1. 画像保存制限 オフ 日間 2. 上書き録画 オン > 3. ハードディスク管理 - -										
録画	バックア	ップ 新	規		録画フォー	<u>マット</u>					
番号	タイプ	シリアノ	レ番号	モデル	S.M.A.R	オーマット A.T. タイプ					
1	SATA	WD-WCC4N	45CJ9RNL	ATAWDC_WD2.	. 2000 GB	Direct Access					
					ノセット 保	存終了					

[図 3-30. 新規ストレージ画面]

NVRに新しく接続されたストレージデバイスを管理する機能です。認識された全てのストレージデバイスは、[新規]タブで管理され、 新規状態で録画用「録画フォーマット」またはバックアップ用「バックアップフォーマット」として設定することができます。

録画フォーマット	選択したストレージデバイスを録画用(Recording)ストレージに変更します。
バックアップフォーマット	選択したストレージデバイスをバックアップ用(Backup)ストレージに変更します。

Caution

[新規]で認識されたストレージの中、1つ以上は必ず録画用ストレージデバイスとして選択しなければなりません。 録画用のストレージデバイスがない場合には映像をリアルタイムで保存することができません。

(2) ローカルストレージ管理の構成

9	※ ソフトウェアの状態は次の3つを示します。
アクティブ/正常	録画またはバックアップ用に接続されていて現在保存されているデバイスです。
オンライン	録画またはバックアップ用に接続だけされているデバイスです。
オフライン	録画またはバックアップ用接続されていないデバイスです。

3-7 ネットワーク

[メニュー]→[設定]→[ネットワーク]を選択します。



[図3-31. ネットワーク]

3-7-1 イーサネット (Ethernet1、2)

イーサネット設定は、遠隔地のCMS、Web、スマートフォンアプリからアクセスするための機能です。 デフォルトで「DHCP」が設定されています。「DHCP」はルーターから自動的にIPアドレスを割り当てる ことができる機能です。「DHCP」の使用を推奨しますが、直接IP設定を希望する場合は以下のように チェックされている「DHCP」のチェックをオフにした後、固定IPの設定が可能です。



Ethernet1	WAN(wide area network) 遠隔モニタリング、ネットワーク接続ポート
Ethernet2	LAN(local area network) IPカメラの接続ポート

設定		×
時間 カメラ IPカメラ	録画 スケジュール	ストレージ ネットワーク システム
Ethernet1 Ethernet2 DDNS	メール帯域	FTP RTSP
	192.168.253.123	192.168.253.1
2. サブネットマスク	255.255.255.0	255.255.255.0
3. デフォルトゲートウェイ	192.166.253.1	192.168.253.1
🔲 DNS		
1. DNS1	192.168.253.1	192.168.253.1
2. DNS2	0.0.0	0.0.0.0
ボート		
1. クライアントボート	50101	
2. Webサーバーボート	80	□ HTTPS 有効
3. UPnP(自動Port)	オフ	
		保存終了

[図 3-32. Ethernet1 設定画面]

- ① [メニュー]→[設定]→[ネットワーク]で[Ethernet1]を選択します。
- [IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、プライマリ DNS、セカンダリ DNS、クライアントポート、WEB サーバー ポート、UPnP(自動 Port)]項目を設定した後、保存ボタンをクリックします。
- ③ クライアントポートはユーザーが接続可能なポートを意味し、デフォルトでは「50100」に設定されていますが、ファイアウォー ルなどのネットワーク環境により任意の数値の設定が可能です。
- ④ WEB サーバーポートは NVR の監視のために使用するポートです。デフォルトは「80」です。
- ⑤ クライアントポートと WEB サーバポートはデフォルト「50100」と「80」を推奨します。
- ※「UPnP」とは設定したポートをルーターのポートまで自動的に関連付ける機能です。 この機能を設定する場合は、ルーターのポートフォワーディング設定は不要です。ルーターが UPn 機能をサポートしない場合は、 [WEB サーバーポート]と[クライアントポート]のポートフォワーディング設定を行ってください。
- ※ HTTPS ON の場合:この機能を使うためには認証書の発行が必要となります。なお、2 年ごとにファームウェアの更新が 必要となります。認証書なしで使用する場合にはブラウザ上で正常に出力されない可能性があります。

設定							\times
			€ [#] !	0000			
時间	カメフ	IPカメフ	録凹	スケンュール	・ ストレーン	ネットワーク	システム
Ethernet1	Ethernet2	DDNS	メール	帯域	FTP		
🔲 DHCP+	ナーバ有効 (Pol	=)					
1. IPア	ドレス		10.34.47	.201	10.34.47.2	201	
2. サブ	ネットマスク		255.255	255.0	255.255.2	55.0	
							_
						保存	終了
100							

[図 3-33. Ethernet2 設定画面]

- ① [メニュー]→[設定]→[ネットワーク]で[Ethernet2]を選択します。
- ② [IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ項目を設定した後、保存ボタンをクリックします。

3-7-2 DDNS



[図 3-34. DDNS 設定画面]

DDNS(Dynamic Domain Name System)サービスとは、DNSシステムの一環としてホスト名に該当IPAddressを 更新することができるシステムであり、動的IP(DHCP)環境でもURL接続ができるようにDynamic DNSを提供します。 インターネットWebブラウザを通して接続、遠隔地の映像を監視(Monitoring)することができます。

- ① 「DDNS」の項目で使用する DDNS サーバーを選択します。
- ② DDNS名を入力した後、保存ボタンをクリックするとDDNS名の登録手続きが自動的に行われます。DDNS名は少なくとも2文字以上、最大20文字まで可能です。(基本DDNS名はNVRのMacアドレスが使用されます。)
- ③ 入力された DDNS のドメイン名が DDNS サーバーに既に登録されているドメイン名である場合、他のドメイン名を入力し、[保存]ボタンをクリックします。※ポート「5301」の開放が必要になる場合もあります。

3-7-3 メール

メール機能はシステムエラー、イベント発生時にアラートを電子メールで送信する機能です。

[メニュー]→[設定]→[ネットワーク]→[メール]を選択します。

SMTPサーバーデフォルト設定値は、Gmailに設定されています。受信アドレスは、最大5つまで設定することができます。 映像イメージ添付機能を使用できます。メールを送信する送信間隔は[5秒、1分、3分、5分、10分]に設定ができます。

設定		×
時間 カメラ IPカメラ		- - - - - - - - - - - - - -
Ethernet1 Ethernet2 DDNS	メール 帯域 FTP RTSP	
1. メール送信	オフ	<u>_</u>
2. SMTPサーバー	Gmail	
SMTPボート	587	
送信者メールアドレス	@gmail.com	
パスワード		
ロ メールアドレス1		
ロメールアドレス2		
ロメールアドレス3		
ロメールアドレス4		
□ 異常時のみ送信するアドレス		
	保存	終了

[図 3-35. メール]

① [メニュー]→[設定]→[録画]→[アラーム]でメール機能が「オン」に設定されている場合はイベントをメールで受信すること ができます。

設定								×
時間 た		Pカメラ	また ほう の に の の の の の の の の の の の の の	ロ ロ スケジ	ва 2 — Ли	ストレージ	ネットワークシ	ステム
録画設定1	● 訪	画設定2	• 1	绿画設定3		● 録画設定	4	
イベント	録画	77		保持明	寺間	ログ	Push通知	
カメラ	プザー	PTZプリセ.	メール	リレー	モニター	FTP		
CH 01	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	~	
CH 02	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 03	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	=	
CH 04	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 05	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 06	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 07	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
CH 08	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
							保存 維	行

[図 3-36. イベントメール設定画面]

② [メニュー]→[設定]→[システム]→[アラーム動作]→[アラーム動作]→[メール]でメール機能が「オン」に設定されている場合はシステムエラーをメールで受信することができます。

設定	X
時間 カメラ IPカメラ	録画 スケジュール ストレージ ネットワーク システム
 リモコン使用 ユーザー設定 アップグレード フロリガロは取ら) 	オン ユーザー変更 ユーザー追加 ユーザー削除 ファームウェア 設定データ Logo
	5 2 9 F
5. アラーム動作 6. アラーム保持期間	オフ 5秒 マラームリスト・ ブザー マメール
7. 自動ログアウト	
8. 言語	日本語 V Push
9. ビデオロス検知時間	3秒 🗸
10. オペレーションタイプ	Support 4K Camera 🛛 🗸
11. 再生時2ユーザ認証	*7
	保存終了

[図 3-37. システムエラーメール設定画面]

3-7-4 帯域



[図 3-38. 帯域設定画面]

- ① [メニュー]→[設定]→[ネットワーク]→[帯域]を選択します。
- ② ネットワークを利用したライブ映像出力時、映像の画像サイズ/画質などを調整及び帯域を制限することができます。 モバイル機器での映像閲覧時にデータの使い過ぎを防止するためにネットワーク(遠隔)の解像度を設定することができます。

画像サイズ	CIF / 2CIF / D1 / 960H / 720P / 1080P / 3MP / 4MP
面質	映像の画質を高く設定すると画質はよくなりますが、ネットワークの転送速度は速くなります。

画質	映像の画質を高く設定すると画質はよくなりますが、ネットワークの転送速度は速くなります。				
	NVRが使用するネットワーク帯域を56Kbps~8Mbpsに設定することができます。				
帯域制限	設定値が大きければ大きいほどネットワークの伝送速度は速くなります。				
	ネットワークの帯域を制限したくない場合は[制限なし]に設定してください。				
送信コーデック	JPEG / H.264 / H.265(機種によりH.265コーデック対応しないモデルもあります)				
IPCストリム透過	NVRからIPCAMのストリームをBypassしNetworkに転送します。				

3-7-5 FTP

設定							
$\overline{\bigcirc}$			₩	0880			
時間	カメラ	IPカメラ	録画	スケジューノ	レストレー	ジ ネットワー	-ク システム
Ethernet1	Ethernet2	DDNS	メール	帯域	FTP	RTSP	
FTP1	\sim						
ロ FTPサー	-バ有効						
1.サー	パIPアドレス						
2. ボー	۲		21				
3. ユー	ザID						
4. ユー	ザパスワード						
5. FTP 5	ディレクトリ						
			Test				
					Ĩ	保存	終了

[図 3-39. FTP 設定画面]

FTP 機能は、イベントが発生した場合 JPG 画像を FTP サーバーに転送する機能です。

- ① [メニュー]→[設定]→[ネットワーク]→[FTP]を選択します。
- ② FTP1 または FTP2 を選択し、 FTP サーバー有効をチェックします。

サーバーIPアドレス	FTPサーバーのIPアドレスを入力
ポート	FTPサーバーのポートを入力
ユーザーID	FTPサーバーのアカウントIDを入力
ユーザーパスワード	FTPサーバーのアカウントのパスワードを入力
FTPディレクトリ	JPGファイルを保存するFTPサーバーのディレクトリを入力
TEST	FTP Serverの設定が完了し、正常動作をしていることを確認する機能

FTPを有効にした後、[メニュー]→[設定]→[録画]→[アラーム]でFTP「オン」に設定した場合、データ送信することができます。

設	定								X
	(す) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		ビン Pカメラ	住 段画	LE スケジ	а -и	ストレージ		システム
1	録画設定1	●録	画設定2	• \$	绿画設定3		● 録画設定	24	
ľ	イベント	録画	7 7	<u>7-4</u>	保持甲	寺間	ログ	Push通	知
	カメラ	ブザー	PTZプリセ.	メール	リレー	モニター	FTP		
	CH 01	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	-	
1	CH 02	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
	CH 03	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		_	
	CH 04	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		-	
	CH 05	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
	CH 06	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
	CH 07	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ		
	CH 08	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	-	
								保存	終了

[図 3-40. FTP 送信設定画面]

3-8 システム

ライブビュー画面で[メニュー] → [設定] → [システム]を選択します。



[図 3-41. システム設定画面]

1. リモコン使用	※リモコンは使用不可(メニュー削除予定)
2. ユーザー設定	ユーザーの変更 / 追加 / 削除
3. アップグレード	機器のシステムファームウェア / 設定 / Logoを変更
4. 工場出荷時設定	初期化(ネットワーク設定を除く、全てのデータを工場出荷時のデータに初期化)
5. アラーム機能	システム障害イベントのアラームを設定
6. アラーム保持時間	アラーム周期を設定
7. 自動ログアウト	メニューからのライブビュー画面に移行する時間を設定
8. 言語	システムの言語設定
9. ビデオロス検知時間	イベント発生後、次のイベントチェックまでの認識時間
10. オペレーションタイプ	4MP、4Kモードを設定
11. 再生時ユーザー認証	再生時ユーザー認証有無を選択
12. ログアウト時映像非表示	ログアウト後のライブビュー表示の有無を選択

3-8-1 ユーザー設定

	※権限設定が可能なシステム機能※
ユーザー名 / パスワード	ユーザー名(※admin名は変更不可) / パスワード変更
ネットワークライブ表示	ネットワーク接続ライブ画面を表示
再生	録画された画像を再生
バックアップ	録画データ、ログバックアップ
設定	各種設定
PTZ	PTZカメラコントロール
リモートアップグレード	ネットワーク接続遠隔アップグレード
	パスワードを使用有無を設定
パスワード使用	※チェックを解除する場合、パスワード無しで本体・ネットワーク
	ログイン可能になるため、ご注意ください。
カメラ表示	各チャンネル別権限設定

※ システムを運用するユーザーを変更 / 追加 / 削除することができ、以下のようなアクセス権限を設定することができます。



ユーザーアカウントは、最大14個まで登録可能でユーザー名最大14文字、 パスワードは英数字を混合して最大31文字まで登録が可能です。



[図 3-42. ユーザーの変更画面]

3-8-2 アップグレード

USB2.0ストレージデバイス、ポータブルストレージデバイスなどで機器のファームウェアと設定をアップグレードすることができます。

※ 製品に合うアップグレードファイルを準備してUSB2.0外付けストレージデバイス、ポータブルストレージデバイスなどを使用する デバイスの最上位のフォルダーにコピーします。

!	1)PC からのアップグレードファイルをコピーした後、PC で USB デバイスを
	[ハードウェアの取り出し]した後、USB ポートから取り外すことをお勧めします。
	2)もしアップグレードファイルが完全にコピーされていない状態で、
	USB デバイスを取り外すと NVR システムで自動認識できない可能性があります。
Caution	アップグレードの途中に USB を取り外すとシステム損傷の恐れがあります。
	アップグレードが完了すると自動的にシステムが再起動されます。

(1) ファームウェアのアップグレード

① [ファームウェア]を選択するとアップグレードファイルのリストと選択したファイルの簡単な情報が表示され、該当するファー ムウェアをクリックするとアップグレードの進行状況の情報画面が表示されます。



[図 3-43. ファームウェアのアップグレード進行状況画面]

※約3秒 ~ 15秒後、アップグレードと関連情報画面が更新されます。

- ① アップグレード情報の内容を確認しうえで、[はい]を選択するとアップグレードが開始されます。[いいえ]を選択する場合は [システム]画面に戻ります。
- ② アップグレードが完了されると自動的にシステムが再起動されます。
- ③ [メニュー]→[その他]→[NVR 情報]→[3.Software]でバージョン情報を確認できます。
- (2) 設定データのアップグレード

!

- [設定データ]を選択するとアップグレードファイルのリスト及び選択したファイルの簡単なバージョン情報が表示されます。
- ② ファイル名を選択するとすぐにアップグレードが開始されます。



名前を選択するとすぐにアップグレードが開始されます。この場合にはメニューで設定された 全ての設定値がアップグレードした設定に変わります。

(3) Logoのアップグレード

- ① 起動時のLogo画像を変更することができます。
- ② イメージフォーマットはJPG形式のみ使用可能であり、推奨サイズは[720 x 480]です。

3-8-3 工場初期化

[メニュー]→[設定]→[システム]→[工場出荷時設定]を選択します。初期化(はい/いいえ)が選択できます。



すべての設定値が初期化されるので注意してください。 ※工場出荷状態の初期値に設定されます。

3-8-4 アラーム動作

- ① [メニュー]→[設定]→[システム]→[アラーム動作]を選択します。
- ② アラーム機能はシステム的なエラーイベント[ビデオロス、HDD 満杯、HDD 未検出、ファン異常、HDD 異常、HDD 警告]が発生した場合にアラーム動作で設定した方法で通知する機能です。
- ③ [アラーム動作]で[オフ、ブザー、メール、リレー、ポップアップ表示、Push]を設定した後、アラーム機能を使用することができます。
- ④ [アラームリスト]で[ビデオロス、HDD 満杯、HDD 未検出、HDD 異常、HDD 警告]を設定することができます。

時間 カメフ IPカメフ	録画 スケジュール ストレージ ネットワーク システム
1. リモコン使用	* >
2. ユーザー設定	ユーザー変更 ユーザー追加 ユーザー削除
3. アップグレード	ファームウェア 設定データ Logo
4. 工場出荷時設定	リセット
5. アラーム動作	オフ アラーム動作 オフ
6. アラーム保持期間	5秒 マラームリスト・ブザー メール
7. 自動ログアウト	オフ ソ リレー
8. 言語	ボップアップ表示 日本語 ✓ Push
9. ビデオロス検知時間	3秒 ~
10. オペレーションタイプ	Support 4M Carnera 🗸
11. 再生時2ユーザ認証	オフ
	体任於」
	[図 3-44, アラーム動作]
設定	[X
設定 時間 カメラ Pカメラ	日 ● ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
設定 時間 カメラ IPカメラ	日 ● ・ ・ ・ ・ ・ ● ALSII] 日 ● ・ ・ ● ALSII]
設定 時間 カメラ I. リモコン使用 シュービ 部中中	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
設定	レーザー変更 ユーザー追加 ユーザー創除
設定 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
 設定 時間 カメラ IPカメラ 1. リモコン使用 2. ユーザー設定 3. アップグレード 4. 工場出荷時設定 5. スー・サー体 	レーザージェージ レーザー創除 ファームウェア 設定データ リセット
 設定 時間 カメラ IPカメラ 1. リモコン使用 2. ユーザー設定 3. アップグレード 4. 工場出荷時設定 5. アラーム動作 2. マニー・クロサー部 	レーザー変更 ユーザー追加 ユーザー削除 ファームウェア 設定データ Logo リセット アラーム動作 アラームリスト
映市 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	レーザー変更 ユーザー追加 ユーザー削除 ファームウェア 設定データ Logo リセット アラーム助作 アラームリスト ビデオロス HDD フル
 設定 時間 カメラ IPカメラ 1. リモコン使用 2. ユーザー設定 3. アップグレード 4. 工場出荷時設定 5. アラーム動作 6. アラーム保持期間 7. 自動ログアウト 9. 三数 	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・<
設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	Image: start of the start
 設定 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Image: start of the start
 設定 ■ ■<td>レーザー変更 ユーザー追加 ユーザー創除 ファームウェア 設定データ Logo リセット *77 ち参 *77 日本語 *77 Support 4M Carnera *</td>	レーザー変更 ユーザー追加 ユーザー創除 ファームウェア 設定データ Logo リセット *77 ち参 *77 日本語 *77 Support 4M Carnera *
 設定 ■ 「」」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「」<	レーザー変更 ユーザー追加 ユーザー創除 ファームウェア 設定データ Logo リセット アラーム功スト・ ビデオロス オフ アラームリスト・ ビデオロス 日本語 マ ・ 3秒 マ ・ Support 4M Carmera マ ・

[図 3-45. アラームリスト]

3-8-5 アラーム保持時間

録画とシステム的なイベントによって発生したアラームの持続時間を設定する機能です。

3-8-6 自動ログアウト

一定時間以上、何の入力もなかった場合に自動的にログアウトする機能です。 自動ログアウトの時間を設定することができます。

3-8-7 言語

システムの言語を変えることができます。23カ国の言語をサポートします。

3-8-8 ビデオロス検知時間

信号がなくなるイベント発生後、次の信号がなくなるイベントチェックまでの遅延時間を設定します。

3-8-9 オペレーションタイプ

「4K、4MP」の中でオペレーションタイプを選択できます。

3-8-10 再生時ユーザー認証

録画データを再生する際に2つのユーザーが認証をしないと再生機能が使われなくなります。

3-8-11ログアウト時映像非表示

この機能をオンにするとログアウト状態ではライブ映像が非表示になります。

4. Webサービス

イーサネットとポートの設定を使用して**[Webサービス]**機能を提供しています。 この機能を使用してユーザーはNVRの設定と監視をWebブラウザで行うことができます。

4-1 Webサービス

4-1-1 Webサービス接続

NVR の IP または DDNS を設定した URL と Web アクセスポートを確認します。 ブラウザのアドレスバーに確認した「IP または URL:ポート」を入力し接続します。



以下のようなログインページが表示されますとローカルで使用する管理者 ID とパスワードを入力した後、 [ログイン]ボタンをクリックします。



[図 4-2. ログイン画面]



4-1-2 ウェブサービスの機能

ログイン後は[PCのウェブビューア、情報、QRコード、JPEGビューア、計算機、設定]などの機能が利用出来ます。 **メイン画面構成は以下の通りです。

↑ NVRウェブサ・	ービス [admin]User	Login
 ■ PC Webビューア ■ 情報 	PC Web ビューア ①	
「☞」 QRコード (ネット		
📔 JPEGビューア	クライアントポート: 50100 の 接続 の 管理者でログイン	
📊 計算機	システム環境に従ってダウンロードリンクを使用してください。	
┃■ ログビューアー	$ @ PC \ Web \ \mathscr{C} = - \tau \ \mathscr{G} \ ? > P - F $	
🎲 設定		
4		
	- [J
פלעדם צ [8]	8	

[図 4-3. Webサービスのメイン画面]

- ① メイン画面に移動
- ② ログインユーザー名
- ③ 表示ページの再読み込み
- PC Webビューアー、情報、QRコード(ネットワーク情報)、JPEGビューアー、計算機、ログビューアー、設定などの 機能を選択できる画面
- ⑤ PC Webビューアの接続(ライブビューと再生)
- ⑥ 管理者権限でログイン
- ⑦ PC Webビューアのダウンロード
- ⑧ ログアウト

**現在接続したNVR情報確認が出来ます。

NVRウェブサービス [admin] User Login				e
📄 PC Web ビューア 🔨				
■ 情報	情報			
「☞」 QRコード (ネット	1. NVR名: 002363797ab0			~
📔 JPEGビューア	2. Software: V1.6.070			
₩ 計算機	3. Hardware: V1.0 (5brid)			
ログビューアー CPU Usage: 6%				
一 設定	Memory Usage: 57%			
	System Uptime: 0 days, 01:41			
	4. ビデオモード: NTSC, FHD			
	CH 01: A-1080(AD)	CH 02: なし		
	CH 03: なし	CH 04: なし		
	5. ハードディスク情報 (上書き: オン)			
	合計容量: 2000 GB			
	空き容量: 1939 GB			
	開始日時:2019/06/06 19:00:00 (201)			
	終了日時:2019/06/28 10:00:00 (201)			
	6. ネットワークタイプ: 静的			
	IPアドレス: 192.168.100.240 (0.0.0.))		
	クライアントポート: 50100			
	Webポート: 80			
	UPnP: オフ			
\sim	MACアドレス: 00:23:63:79:7A:B0			~
1 ログアウト				

[図 4-4. NVR / 情報画面]

**モバイルアプリでQRコードを利用して接続が可能です。



**リアルタイム映像を秒単位でJPEGイメージとして確認可能です。



[図 4-6. JPEGビューアー]

- ↑ NVRウェブサービス [admin] User Login 🕝 E PC Web ビューア 🔨 Recording Hour a Day 情報 フレームレート (フレーム/秒) 録画 録画 チャンネル 「๛」 QRコード (ネット... 面質 解像度 (Hours) 峕 JPEGビューア CH 01 最高 4MP 30 24 計算機 CH 02 最高 4MP 30 24 ログビューアー CH 03 最高 4MP 30 24 🔅 設定 CH 04 最高 4MP 30 24 数 HDD容量 (GB) ■計算 ち リセット ъ ログアウト [図 4-7. 計算機]
- **録画設定によって、ディスク容量対して保存可能な日付と時間を計算できます。

**チャンネルごとに録画設定が可能です。

か DVRウェブサービ	ス			ſ	admin] User Login
情報 s」 QRコード (ネット					
₽ JPEGビューア	• (1520)	〇録画設定2	〇録画設	定3 〇 🕯	暴画設定4
計算機					
ログビューアー	カメラ	モーション	センサー	音声検知	テキスト入力
設定	CH 01	オン	<i>オフ</i>	オフ	77
時間 🙂	CH 02	オン	オ フ	<i>オ</i> フ	77
13×7 ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	CH 03	<i>オン</i>	<i>*</i> 7	*7	2
スケジュール 🔳	CH 04	+ 5	+7	+ 7	
ストレーン コ ネットワーク >	cit of	47	47	47	
システム 📽					
\sim					
Had					
אטיינים מ					ト リセット

[図 4-8. 設定録画ページ]

5. 別添 推奨するPTZカメラのプロトコル

NO	メーカー	モデル	プロトコル
1	HONEYWELL	SCANDOME2	HSDN-251
2	LG		LG_MULTIX
		LG	LG_OLD
3	PANASONIC	WVCS854	WVCS854
	PELCO		PELCO – D
4		PELCO	PELCO - P
-	SAMSUNG	CAMELING	SPD-1600
5	TECHWIN	SCC641	
6	HITRON	FASTRAX2	FASTRAX2
7	COAX	COAX_OSD	UTP/Coaxitron OSD
		COAX_PTZ	UTP/Coaxitron PTZ

GFDesign