<u>注意事項</u>

- 本装置の落下など、あらゆる危険に注意して取り扱ってください。
- 本装置を不安定な場所に置いて使用しないでください。
- 本装置は室内使用です。屋外など湿度の高い所で使用しないでください。また、本体の上に 液体物などを置かないでください。
- 本装置を他の装置内など密封した環境で使用しないでください。
- 本装置の設置前に、注意事項を良く理解し、電源規格を確認の上、電気的ダメージを及ぼす ものを取り除いてください。
- 清掃を行う際は、必ず、電源プラグを抜いてください。また、液体で本装置を清掃しないでくだ さい。
- 周辺機器を接続される場合、必ず、正しい方法でシステムの電源を切断・接続してください。
 (USB 接続デバイスを除く)
- 付属以外の電源アダプターでの使用は火災などの原因となります。交換が必要な場合、電源メーカーや技術者に相談し、同じ仕様のものを使用してください。
- 換気のために、装置底部のファン部分を防がないでください。
- 消耗品の交換時期として内蔵のハードディスク及び空冷ファン、メモリーバッテリーなどは概ね2年程度での交換を、その特性から推奨します。基準は水平な場所で室温25度を基準としています。更に高温な場所や埃の堆積などがある場合は冷却効率の低下から交換期間の短縮につながります。交換期間は目安であり寿命を保証するものではありません。
- 万一のデータの損失や機器の障害におけるあらゆる補償について当社は免責とさせていた だきます。

更新履歴

このマニュアルは株式会社スリーディーの製品である HU-SDI ユニバーサ ルデジタルレコーダー TRD-HT2104 の設定、操作についての内容です。 製品特徴や注意事項を熟知し大切に保管してください。 全ての設定は予告なく変更する場合があります。本書に記載されている 内容については保障しますが、第三者の権利侵害に関していかなる責任 も負いません。

お問合せ先
 株式会社スリーディー 画像通信システム事業部
 〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4-1-1
 TEL. 03-5431-5971(代) FAX. 03-5431-5970
 https://www.3d-inc.co.jp/
 Eメール:info@3d-inc.co.jp

TRD-HT2104

4ch マルチフォーマットデジタルレコーダー CVBS/AHD/TVI/CVI/IP 対応



株式会社スリーディー

2024年4月 第1版

本装置をご使用の前に、この説明書内に記載された取扱説明と注意事項をよくお読みいただき、内容をご理解のうえ、正しくお使いください。

保証サービスをご利用される場合、必ず、この説明書とご購入時の領収書と併せて保存してください。製品を包装箱から取り出す際、部品の欠損・破損などがございましたら、ご使用される前に、購入先までご連絡ください。

■記号の意味 注意事項は次の通り警告と注意に分けられます。

Warning	警告 大きなケガをする、機器を損傷するなどの可能性があります				
注意 Caution 注意 軽いケガをする可能性があります。機器を損傷する可能性があります					
<u>!</u>	製品についての注意事項です。				
Ú	製品の使用についての情報です。				



本マニュアルの内容の一部または全部を無断でコピーすることは禁止されています。 本マニュアルで使用する図は例示のためのもので、実際とは異なることがあります。 本製品の規格と外観は、品質向上のため事前通知なしに変更することがあります。



製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし誤った利用方法により火災や感 電などの重大な人身物損事故につながることがあり危険です。事故を引き起こさない ために次のことをよく確認し守ってください。

■ご利用の前に

- 万が一異常(煙が出た、異常な音がした、においがする、内部に異物が入った、 製品を落としたなど)を確認した場合は、電源を切り、すぐに当社サービス窓口または購入先に修理を依頼してください。
- アース線の接続は、必ず電源プラグを電源に接続する前に行ってください。アース線を外す際は電源プラグを電源から切り離してから行ってください。

落雷(直撃雷・誘導雷)などによる瞬時電圧低下に対して本機器が不都合や破損を生じる場合があります。対策としては無停電電源の使用及び落雷保護デバイスの使用を推奨します。

■録画装置設置環境

- 本機器は日本国内専用です。国外で使用しないでください。
- ・ 適正温度(10℃~30℃)/湿度(10%~80%)を維持してください。
- 振動や傾斜のない安全で安定した場所に設置してください。
- ハードディスクデータの損失、及び故障防止のため、磁気物質から離れたところ
 に設置してください。
- ・ ラックを使用しない場合には、机などを利用して床から 60cm、天井から 50cm、 側面と背面の壁や物体から 20cm 以上のスペースを確保してください。
- ・ 冷却用にファンを内蔵しています。通風口をふさがないでください。

■録画装置を安全にお使い頂くために

- 本機器を運搬する場合は、必ず電源を切り、プラグやケーブルを本体から外して 行うようにしてください。
- ・ 濡れた手で触らないでください。漏電事故や製品故障の原因になります。
- ケーブルに物を乗せたり、折り曲げたりしないでください。損傷した電源コードは
 使用しないでください。漏電や事故を引き起こす場合があります。
- 製品に付属したケーブルを使用してください。他のケーブルを使用した場合、規格外などで事故を起こすことがあります。
- ・ 本体の上部に重い物を載せないでください。
- ・ 日の当たる場所や熱器具などの近くには置かないようにしてください。火災や故 障の原因になります。
- ・ 通風スリットに導電性物体が入らないように注意してください。
- ・ システム設定を誤って変更した場合、機能が低下することがあります。
- マニュアルに定義された正常な方法でシステムを起動、終了してください。
- ■リチウム電池に対する注意事項
- ・ 誤った方法でリチウム電池を交換すると危険です。
- 使用済みリチウム電池の処分はお住まいの地域の処分方法に従ってください。

1	はじめに	7
1-1	製品概要	
1-2	内容物の確認	
2	設置と接続	8
2-1	前面パネル	8
2–2	背面パネル	8
2–3	背面端子台接続	9
3	初期操作と確認項目	
3-1	マウス	
3–2	電源を入れる	
3–3	ログイン	11
3–4	電源を切る	12
3–5	コントロールバー	13
3–6	内蔵ハードディスクについて	
3–7	ストレージ状態確認	14
3–8	録画設定確認	14
3–9	日時設定確認	
3–10	ディスプレイ設定	
3-11	DVR 情報 参照	
4	基本的な操作	17
4-1	ログイン	
4–2	ライブモード画面とアイコン	
4–3	ライブ画像の閲覧	
4–4	PTZ カメラ操作	
4–5	ディスプレイ設定	
4–6	その他のコントロール	
5	検索	
5-1	検索	
5-2		
02	再生	
5-3	再生 ログビューアー	27
5-3 6	再生 ログビューアー バックアップ	
5-3 6 6-1	再生	
5-3 6 6-1 6-2	再生 ログビューアー バックアップ 録画ファイルのバックアップ バックアップ手順(共通)	
5-3 6 6-1 6-2 6-3	再生 ログビューアー バックアップ 録画ファイルのバックアップ バックアップ手順(共通) スナップショットのバックアップ	
5-3 6 6-1 6-2 6-3 6-4	再生 ログビューアー バックアップ 録画ファイルのバックアップ バックアップ手順(共通) スナップショットのバックアップ ログの保存	
5-3 6 6-1 6-2 6-3 6-4 6-5	再生 ログビューアー バックアップ 録画ファイルのバックアップ パックアップ手順(共通) スナップショットのバックアップ ログの保存 設定データのバックアップ	
5-3 6 6-1 6-2 6-3 6-4 6-5 6-6	再生 ログビューアー バックアップ ダ画ファイルのバックアップ パックアップ手順(共通) スナップショットのバックアップ ログの保存 設定データのバックアップ QR コード	

7	設定	
7–1	時間	
7–2	カメラ	
7–3	IP カメラ	41
7–4	録画	
7–5	スケジュール	48
7–6	ストレージ	49
7–7	ネットワーク	51
7–8	システム	55
8	バックアップしたファイルの再生	61
製品的	土様	64
別表	対応 PTZ リスト	65

5

1-1 製品の概要

TRD-HT2000 シリーズは、従来のアナログビデオ(CVBS)に加え、AHD、TVI、CVI、IPカメラ に対応します。全チャンネルリアルタイム 30FPS で記録可能な録画装置です。音声は、最 大4系統に対応します。モニター出力は、HDMI、アナログ RGB、CVBS に対応します。 また、RS485 制御(出力)を備えており、RS485 制御の PTZ カメラを本機から制御できます。

■主な仕様

- ・ D1/960H/720P/1080Pリアルタイム録画 全チャンネル1秒30枚記録可
- 4ch 映像入力、音声 4 入力
- ・ モニター出力 HDMI、VGA、CVBS
- ・ 内蔵ハードディスク標準 2TB ※増量可
- プリアラーム・ポストアラーム録画
- ・ 自動メール通知
- プライバシーマスク
- ・ チャンネル非表示設定可
- 電子ズーム
- ・ マルチ検索 カレンダー・イベント・再生
- フル HD 静止画保存
- ・ リモート PC よりファームウェアアップグレード
- リモート設定・バックアップ
- ・ USB バックアップ(バックアッププレイヤー自動コピー)
- モバイル端末用アプリケーション

1-2 内容物の確認

ご購入ありがとうございました。以下のものが入っているかお確かめください。なお、不足物がございましたら、購入元までご連絡ください。

本体	1台
DC 電源アダプター、AC コード	1式
USB マニュアル	1式
マニュアル	1式

TRD-HT2104

設置と接続

2



	名称	機能
1	LED:REC	青 点滅=HDD 書込中
2	LED:POWER	赤 電源 ON
3	USB ポート	USB マウス、USB メモリなどの接続ポート

2-2 背面パネル





ファン(右端)の通風孔をふさがないでください。

2-3 背面端子台接続

背面端子台	端子名			用途
	1	S4	センサー入力1~4	センサー入力 4系統
WO.+ -	2	S3		
55 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 5	3	S2		
- NEW WON BO	4	S1		
0000000000	5	GND	GND	
contener	6	R1	リレー出力	回転灯やブザーなどと連動
22 martine a constant	7	R1 COM	アース	
	8	TRX +		PTZ カメラ制御用
	9	TRX –	RS485 出力	

 (\mathbf{b})

センサー・リレータイプ

NC:ノーマルクローズ 信号を受けると開きます。

NO:ノーマルオープン 信号を受けると閉じます。

1)センサー接続

・センサーの接続端子番号 S1~S4 とチャンネル番号は関係しません。 ・OSD 設定にて、任意のチャンネル番号と連動させることができます。

2)リレー接続

リレーは、サイレンや回転灯といった警報機器と接続します。



外部アラーム機器は、製品により電源供給を必要としますので、ご注意ください。

3)RS485 接続

RS485 で制御可能な PTZ カメラを接続します。

- 録画装置 → PTZ カメラ
- $RS485+ \rightarrow RS485+$
- $RS485 \rightarrow RS485 \rightarrow$

1	カメラと録画装置のカメラ ID、プロトコル、ボーレートが合致していないと制御 できません。
	メニュー>カメラ>PTZ メニューで設定します。
•	PTZ カメラは、製品により、GND の接続を必要とします。そのタイプのカメラ
	は、GNDを接続していないと、正常に動作しない場合があります。
Caution	接続する PTZ カメラの仕様をご確認ください。

3 初期操作と確認項目

本録画装置の操作・設定は、付属のマウスを使用して行います。

0 ローカル管理者権限(デフォルト)

ログイン名: Admin(管理者)

パスワード:

※出荷時、パスワードは仮登録をしています。

仮パスワードは別紙出荷時設定情報を参照ください。

初めて、起動した際に、任意のパスワードを設定してください。

※ 任意のパスワードに変更した後、変更したパスワードは忘れないように記録してく ださい。

※ 変更方法:Admin でログイン後、メイン設定→システム→管理者パスワード で変更 します。

	同じ場所に複数の録画装置がある場合は、リモコンで操作を行うと全て同時に
	反応します。
!	本体前面ボタンもしくは、USB マウスにて操作してください。
	リモコンで個別の操作を行う場合は、上位機種のリモートコントローラーのご用
	意がございます。お問合わせください。

3-1 マウス

付属の USB マウスを使用してシステムを運用します。 マウスを USB ポートに接続すると、画面上にマウスポインターが表示されます。

	操作	機能		
	右クリック	閲覧モード/再生モードからライブ画像に戻る		
		メニュー表示/ポップアップ表示/再生メニュー終了		
		サブメニュー表示 など		
	左クリック	メニュー選択		
	ダブルクリック	メニュー選択		
	ドラッグ&ドロッ プ	画面の移動		



本説明書内、一部英語の画面イメージがありますが、 録画装置の画面や設定メニューなどは日本語です。

- 3-2 電源を入れる
- ① 本体に付属の DC12V 電源アダプターを接続し電源コードをコンセントに接続します。
- ② 背面の電源スイッチを入れます。
- ③ 起動画面が表示されます。システム起動に数十秒かかります。



- ④ 各項目をチェックした後、起動画面が消え、ライブ画面が表示されます。電源投入後は、ログインしていません。
- ⑤ マウスの右クリックで、下図のメニューが表示されます。 メニュー操作を実行するには、管理者権限でログインする必要があります。



3-3 ログイン パスワードを入力する 初めての起動の場合は、IDとパスワードを要求されます。 納品時、パスワードは仮設定しています。 納品時の設定内容書をご確認ください。



録画装置本体を工場出荷状態に戻した場合、パスワードも初期化されます。 再度パスワードを設定してください。

パスワードが設定されていない場合、下記画面が表示されます。





	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。				
	同じ種類の連続した3文字以上の文字は使用できません。				
	例: 123 345 abc ABC 等				
Caution ※変更方法:admin でログイン後、					
	メニュー > 設定 > システム > 編集 >				
	管理者パスワード で変更します。				

管理者 ID 以外のデフォルトの ID とパスワードは以下のとおりです。

ID	パスワード	ID	パスワード
Admin	*設定必要		
User1	1111111	User11	bbbbbbb
User2	2222222	User12	CCCCCCC
User3	3333333	User13	dddddd
User4	444444	User14	eeeeeee
User9	9999999		

3-4 電源を切る

①リモコンの POWER ボタン、またはマウスでメニュー>その他>シャットダウンを選択しま す。

②パスワード入力画面表示後、数字ボタンと選択ボタンを利用して管理者パスワードを入力 します。

③認証完了後、約20秒アラームが鳴り、システムが終了します。

④システム終了を知らせるメッセージが表示されますので、背面の電源スイッチを切ります。必要に応じて、電源コードを抜いてください。



シャットダウンの操作をせずに、強制的に電源を切った場合、内蔵 HDD にダ メージを与えます。損傷する場合もあります。





		æ,	2019/06/26 13:47:36	1949GB	再生
1	2	3	•	5	6
1	表示画	面パ	ターン:単画面/4分割画で	面	
		×	オレンジ色は現在の表示	モードを示しま	す。
2	シーケ	ンス:	接続されているカメラ映	像を自動切替表	表示します。
3	電子ズ	<u>–––</u>	マウスを使用して、電子	ズーム表示が	「可能です。
4	日時				
5	HDD 容	量:	HDD 空き容量が表示され	<i>は</i> す。	
		い	ったん HDD への保存がい	いっぱいになり	、上書きされる
		以	後は、「上書き」と表示され	はす。	
6	モード:	「再	生」と表示されている場合	、ライブモード	です。
		ΓL	IVE」と表示されている場合	合、再生モード [・]	です。

3-6 内蔵ハードディスクについて

内蔵のハードディスクに不具合が発生した場合は、下図のとおり、画面上にメッセージが表示されます。



CHK HDD

Ω

Caution

と表示された場合は、内蔵のハードディスクのエラーメッセージです。 ハードディスクの交換が必要です。販売元、もしくは製造元にお問合せください。

お客様にて製品本体のカバーを開けた場合、製品保証期間中でも、保証対象外となります。

	ハードディスクは消耗品です。概ね 2~3 年程度での交換を推奨しておりま
	す。詳しくは、販売元もしくは、製造元にお問合せください。
l)	
	製品延長保証・機器定額保守などのサービスをご用意しています。

販売元、もしくは製造元にお問合せください。

- 3-7 ストレージ状態確認
- メニュー>設定>ストレージ より、内蔵のハードディスクの状態を確認します。
 シリアル番号、HDDの温度、容量(空/全容量)、HDDの状態などが表示されます。

設定						×
()	0 1 × 7] 任 録画	1230 スケジュール	2+12-2		> > x 7 4
1. 画像保存 2. 上書き載 3. ハードラ 録画	F制限	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	2/全) 차	t態(SW/HW)
	SATA	WD-WCC4M6YVCL	JYX 39°C	1949/20	000GB 200	7 (7) 8 86 1
				リセット	保存	終了

各設定については、「6-5 ストレージ」を参照してください。

3-8 録画設定確認

ា

①メニュー>設定>録画>録画 より、録画設定内容を確認します。

設定				X
時間	مراجع المراجع المراجع المراجع المراجع ال مراجع المراجع الم		ストレージ 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	● 録画設定4	
イベント	- 録画 ア	ラーム 保持時間	司 ログ	Push通知
カメラ	モーション	センサー	音声検知	テキスト入力
CH 01	オン	オフ	オフ	<i>オフ</i>
CH 02	オン	オフ	オフ	オフ
CH 03	オン	オフ	オフ	
CH 04	オン	オフ	オフ	

2 録画解像度、画質、連続録画スピード、イベント録画スピードなど設定できます。

3-9 日時設定確認

出荷時、日時は設定して出荷されます。日時が適正でない場合は、調整してください。

設定						X
	•=== л × Э	€ 録画	2000 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	\$-	イムゾーン	自動再起動		
1. 日時			9/06/26 13:45:			1
2.日付表示形	试	年/J]/日	~		

- ① メニュー>設定>時間>日付と時刻を選択します。
- ② その他、時刻同期/タイムゾーン/自動再起動 などを設定できます。

	出荷時タイムゾーンは、「大阪・東京・札幌」が設定しています。
1	システム設定>工場出荷時にリセットすると、タイムゾーンは「ソウル」に
	なります。改めて「大阪・東京・札幌」を設定してください。

- 3-10 ディスプレイ設定
- メニュー>その他>ディスプレイ設定

カメラ名、画面境界線、スクリーンセーバー、シーケンス表示秒数等、表示に関する設定を行います。

ディスプレイ設定			
カメラ名称	オン		
コントロールパー ボタン音	オンオン		
HD周波数	1080p60	~	
モニター解像度	SXGA	\sim	
境界線	* 7		
幅	2ビクセル		
色	e.	19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (19 (
スクリーンセーバー	オフ		
スポットシーケンス	5秒		
~~~~~	012		
			終了

- 3-11 DVR 情報の参照
- メニュー>その他>DVR 情報 より確認できます。



- 1. システム ID:*デフォルトでは、機器の MAC アドレスが表示されます
- 2. ソフトウェアバージョン
- 3. ハードウェアバージョン
  - CPU 使用率
  - メモリ使用率
  - システムアップタイム
- 4. クラウドサーバーアドレス
- 5. ビデオモード: NTSC、ディスプレイ解像度、コーデックタイプ
- 6. ハードディスク情報: 合計容量、空き容量、録画開始時間、最終録画時間
- 7. ネットワークタイプ:静的/動的

#### 基本的な操作 4

4-1 ログイン

4-1-1 ユーザーアカウントと権限

本システムを運用するユーザーは、ローカル管理者(Local Admin)と、一般ユーザー(User)に 分けられ、ローカル管理者は基本的にすべての機能を使用することができます。

システム電源オン/オフ、設定、モニタリング、再生などの全機能の使用権 限が与えられます。(ただし、リモートアクセス不可。)		
各ユーザー	に機能の使用権限を与えられます。	
権限設定は	、メニュー>設定>システム>ユーザー追加 で行います。	
るシステム機	能	
フード	任意に設定可能です。	
	※管理者 ID は削除・変更できません。	
	ネットワーク経由でのライブ画像の閲覧	
	録画された画像の閲覧	
シロード)	ネットワーク経由でのファイルのコピー(ダウンロード)	
	PTZ カメラコントロール	
	録画、録画スケジュール、システム、ストレージ、時間、PTZ、	
	ネットワーク設定、画面設定	
ード	ネットワーク経由でのシステムアップグレード	
	チャンネル別に権限を設定	
	システム電測 限が与えられ 各ユーザー 権限設定は、 るシステム機 フード ノロード)	

#### 4-1-2 ログインする

メニューを使用する際は、まずログインします。



(1)メニュー>ログイン ユーザーを選択すると、ログイン入力画面が表示されます。 ②ログイン入力画面が表示されたら、パスワードを入力します。

D	ー定時間操作がない場合は、自動的にログアウトします。自動ログアウト後、 再度、メニュー操作を行う場合は、ログインを実行してください。 「Auto Login」を選択してログインすると、電源を切るまで、次回以降、パスワー ドの入力を求められません。
	トの入力を来められません。

4-1-3 ログアウト ログアウト後、メニュー機能は使用できません。 メニュー>ログアウトを選択します。

4-2 ライブモード画面とアイコン



4-2-1 コントロールバー(画面下)



※ 録画イベントアイコンは、録画を停止しても表示されます。

※ 録画モードアイコンは、録画の状況を示しています。

※ IPカメラは、音声検知は無効です。

4-2-3 ライブモードアイコン

	映像信号が入力されていません。もしくは、ライブ表示は、非表示です。
<b>(</b> )))	オーディオは、ON です。
<b>I</b>	オーディオは、ミュートです。
信号ロス	カメラ(映像線)が外されました。映像信号が切断しました。

#### 4-3 ライブ画像の閲覧

以下の表示機能を使用できます

- ・ 単画面表示、4分割表示、シーケンス表示(自動切替表示)
- チャンネルグループ設定
- マウス操作による電子ズーム
- ・ ライブイベントの状態表示
- ・ PTZ カメラのパンチルトズーム操作

#### 4-3-1 分割画面表示

初めて電源を入れた場合は、システム起動後、4ch モデルは4分割で表示されます。この 最初の電源 ON を除き、以後の電源投入後は、電源を切る前の表示モードが保持されま す。表示モードは、単画面、4分割、シーケンスがあります。



色のついているアイコンが現在の表示モードです。

#### 1)単画面表示

アイコンをクリックする度に CH1→CH4 の順に表示されます。



#### 2)4 分割表示

1	2
3	4

ĥħ	カメラチャンネルの表示位置を変更する場合、移動するチャンネルのカメラ画
<u>12</u>	像を移動したい先のチャンネル位置へドラッグ・ドロップします。
	カメラの表示位置の変更は、ライブ表示上の変更です。入力チャンネル番号は
	変わりません。
	録画・再生も入力チャンネル番号のままです。

4-3-2 オートシーケンス表示(自動切替表示)

オートシーケンスは、各画面表示パターン上で、自動的にチャンネル・チャンネルグループが順に表示される機能です。デフォルト切替時間は、5秒です。

単画面表示の状態で、下図ボタンをクリックします。



※シーケンス表示モード時、アイコンは黄色になります。

!	接続されているカメラが1台のみの場合、シーケンス表示は無効です。 4分割表示状態でのシーケンス機能は無効です。
Ú	シーケンス表示の詳細設定は、メニュー>その他>ディスプレイ設定 で行います。

カメラ名称	オン	
コントロールパー	オン	
ボタン音	オン	1
HD周波数	1080p60	~
モニター解像度	SXGA	~
境界線		
表示	*7	
幅	2ビグセル	3
色	a	Ų.
スクリーンセーバー	オフ	
スポットシーケンス	5 Đ	
メインシーケンス	5 秒	1

シーケンス時間	5.0	
E-2-ORMINAN	8L	
**シーケンス	#7	
シーケンス順序		
<b>4</b> 4	n	13
1	CH	101
2	CH	102
3	OH	103
4	CH	104
5	CH	105
5 C C	O	06
7	CH	107
	CH	108
	<u> </u>	89) BT

### 4-3-3 電子ズーム 拡大表示

下図の虫メガネのアイコンをクリックすると、選択中のチャンネルの画像を電子ズーム表示 できます。右下に、ズームウィンドウが表示されます。



黄色い枠が表示されているエリアです。マウスでドラッグして移動できます。 マウスホイールで拡大倍率(3 段階:通常、4 倍、16 倍)を変更できます。



#### 4-3-4 スポット出力設定

1)スポットシーケンス表示

メインモニター出力と同様に、スポット出力のシーケンス設定、画面表示パターン、表示チャンネルを手動で設定できます。(参照: 20ページ 5-3-2 オートシーケンス表示) シーケンス表示の詳細設定は、メニュー>その他>ディスプレイ設定 で行います。

スポットシーケン	ス 5秒
メインシーケンス	5 秒

#### 2)イベントスポット表示

スポット出力は、イベントを連動した表示設定も可能です。

設定								×	
		<b>₩</b>		000		1 [		, ,	
時間	カメラ	歸調	2.7	ジュール	ストレー	-ジ ネッ	トワーク	システム	
<ul> <li>         ・         ・         ・</li></ul>	● 縁	画設定2	• ti	國設定3	•	<b>録</b> 画設定4			
イベント	最而	75	-4	保持時	1	ログ	Push通知	a	
カメラ	ブザー	PTZブリセ.	メール	リレー	スポット	E ⊒ \$ —,	FTP		
CH 01	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ			
CH 02	*7	オフ	オフ	オフ	*7	オフ			
CH 03	オフ	オフ	*7	*7	*7	オフ			
CH 04	*7	オフ	オフ	オフ	オフ	*7	オフ		l
Ú	イベント 知された	▶確認間 たイベン	鬲は1秋 トに連重	りです。 動してい	複数の ふろチャ:	- イベント ンネル匪	・が検知さ 画像を表示	れた場合 礼ます。	は、最後に検

#### 4-4 PTZ カメラ操作

録画装置に PTZ カメラの制御線(RS485)を接続している場合、画面上で操作できます。 接続は、2-3 その他の接続 を参照ください。

ズーム IN

右

1)メニュー>PTZ

ズームのエ

左



2)カメラ画像上に、操作アイコンが表示されます。

Λ

**F** 

ሮገ

**T** 

各アイコンをクリックして制御します。



- PTZ コントロールパネル
- カメラ制御アイコンが画像上に表示された状態で再度右クリックをすると、PTZ
   カメラコントロールパネルが表示されます。パネルは、マウスでドラッグして移動できます。
   カメラ :チャンネル番号で切り替えができます。
- 速度 :カメラモデルにより数値と速度は異なります。
- ッアー :ツアー1、ツアー2 から選択します。
- プリセット:1~8まで設定可能です。
- ホームポジション復帰時間 : PTZ 操作後一定時間経過すると、自動的に指定した位置 (ホームポジション)に戻る機能で、その時間を設定します。通常は、プリセット 1番がホームポジションに使用されます。

復帰時間は、1分/5分/10分/ユーザー設定(1-60)から設定します。

þ	プリセットとは、PTZカメラの機能で、任意の撮影地点を登録しておき、必要に 応じて、すぐにその地点にカメラを移動させる機能です
þ	ホームポジションとは、一定時間経過後、所定の場所へ戻る機能です。「プリセット1」をホームポジションとして設定できます。

#### 4-5 ディスプレイ設定

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(表示、幅、 色)、スクリーンセーバーの設定が可能です。

メニュー>その他>ディスプレイ設定 より設定します。



#### 1)モニター解像度

工場出荷設定は、SXGA(1280x1024)です。 納品時、多くは、フル HD(1920x1080)で設定し納品します。

#### その他の選択可能な解像度

SXGA :1	280x1024 (フ	・フォルト
---------	-------------	-------

FHD :1920x1080

QHD :2560x1140

UHD :3840x2160

<u>.</u>	モニター解像度のデフォルト設定は、SXGA(1280x1024)です。 他の解像度で使用する場合は、設定を変更してください。
()	コントロールバーをオフにした場合、画面下に、日時のみテキストで表示され ます。

#### 2)スクリーンセーバー:オフ/オン

録画装置を接続しているモニターを保護するために、スクリーンセーバーを設定できます。 メニュー>その他>ディスプレイ設定>スクリーンセーバー より設定します。



3)スポットシーケンス・メインシーケンス

シーケンス(自動切替)表示の切り替える秒数を設定できます。

詳細は、P20のオートシーケンス設定を参照ください。

4-6 その他のコントロール

メニュー>その他>その他の設定 より設定します。

4-6-1 音声出力

音声出力タブを選択し、ライブモードで出力したい音声チャンネルを選択、もしくは、ミュート を選択することができます。

の他のコントロ-				
音声出力	リレー	テキスト	スポット	
1 → - +				
CH 01	CH 02	🔵 CH 03	🔵 CH 04	

4-6-2 リレー出力

リレータブを設定し、リレーを選択します。

の他のコントロ				
音声出力	リレー	テキスト	スポット	
解除	Í.			
ロッレー01				

#### 4-6-3 スポット



#### 5 検索**・**再生

5-1 検索

ライブ画面で、メニュー>検索を選択します。サブメニューが表示されます。



5-1-1 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。

マウスで検索したい年/月/日を選択します。カレンダーの日にちの左上のアイコンの色は 録画状態を表示します。P17の録画モードアイコンを参照ください。

	۲.		10月 20	017	>					
в	月	火	*	*	Ŷ	±	タイムインデックス			
		3	4	5	6	1	イベント	全て		
8	9	10	11	12	13	14	マルチモード	マルチチャ	シネルン	
22	23	24	25	26	20	28		Contraction of the		
29	30						542416			
										時
0 1	2	3	4 5	6	7 8	9 10	11 12 13 14 15 16	17 18 19	20 21 22 3	23
	сн		0		_	_			52 5	}
с	СН H 01			-	-				52 5	}
c c	CH H 01 H 02					_			52 5	ł
c c c	CH H 01 H 02 H 03								52 <del>5</del>	}
	CH H 01 H 02 H 03 H 04								52 9	•
0 0 0 0 0	CH H 01 H 02 H 03 H 04 H 05								52 9	•
	CH H 01 H 02 H 03 H 04 H 05 H 06								52 5	•
0000000	CH H 01 H 02 H 03 H 04 H 05 H 06 H 07								52 9	F
	CH H 01 H 02 H 03 H 04 H 05 H 05 H 07 H 08								52 9	•
0000000	CH H 01 H 02 H 03 H 04 H 05 H 05 H 05 H 07 H 08								52 9	÷

5-1-2 タイムインデックス

_



 メニュー>設定>時間>日付と時間タブで時間を変更する度に、新しいインデックスで 録画ファイルが生成されます。

時間変更前の録画ファイルは、タイムインデックスから見つけられます。

棒グラフの色は、録画モードのアイコンの色と同じです。

 タイムインデックスから、画面がポップアップされますので、時刻補正前のフォルダに あるファイルを選択し、再生します。 5-1-3 イベント 検索する録画データをイベント別に検索します。 すべて/モーション/センサー/音声/テキスト から選択します。

5-1-4 マルチモード

1)マルチチャンネル

特定の時間に対して異なるチャネルの録画映像を同時に再生する機能です。

2)マルチ時間

特定のチャンネルに対し異なる時間帯の録画映像を同時に再生します。複数の時間の再 生中に検索モードに入ると複数の時間検索をします。

3)マルチ日付

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です。 複数の日 付の再生中検索モードに入ると複数の時間検索をします。

5-1-5 日時指定再生

日時を直接指定して再生を行うことができます。



5-1-6 最後から再生

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。

5-1-7 最初から再生

ストレージ内の録画データの最初から再生することができます。

5-1-8 最後に再生したファイルから再生 前回再生した録画ファイルから再生することができます。

#### 5-2 再生

保存された映像を再生する方法は、下記の方法があります。

- 1) カレンダー検索から再生
- 2) 日時指定再生
- 3) 最後から再生
- 4) 最初から再生
- 5) 前回の検索の続きから再生
- ログ検索から再生:メニュー > その他 > ログ表示で日付を選択し、リストの中の タイムラインを選択するか、マウスでダブルクリックするとその時間帯を再生できます。

#### 5-2-1 再生と再生速度調整

再生モードで、各ボタンの機能に応じて画像が再生されます。

選択した時間帯の最後のデータまで再生すると、次の時間帯データを自動的に再生しま す。(マルチチャンネルでのみ可能で、再生、逆再生共に可能。)

左右の三角ボタンを押す度に、(x1)/(x2)/(x4)/(x8)/(x16)/(x32)/(x300) まで倍速再生 できます。

	•	LIVE					
1	2	3					
ボタン	名称	機能					
1	分割モード	画面の分割表示モード選択					
Q	電子ズーム	ズームモード					
•	再生 早送り	最初のクリックで、1 倍速で再生します。 以後、クリックするたびに、2 倍/4 倍/8 倍/16 倍 32 倍/300 倍速で再生。再度 ボタンを押すと、1 倍速に戻ります。					
►	コマ送り	1 フレームずつ再生 画像再生一時停止					
П	一時停止	画像再生一時停止					
	逆コマ送り	1 フレームずつ後ろに再生 画像再生一時停止					
	逆再生 逆早送り	最初のクリックで、1 倍速で逆再生します。 以後、クリックするたびに、2 倍/4 倍/8 倍/16 倍 32 倍/300 倍速で逆再生。再 度ボタンを押すと、1 倍速に戻ります。					
LIVE	LIVE	再生モード終了し、ライブモードに戻ります。					
		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。					

#### 5-2-2 再生モードサブメニュー

再生モードで右クリックをすると下記のサブメニューが表示されます。

メニュー	POS 検索・カレンダー検察は、P25-26 の検索を参照ください。
POS 検索	
カレンダー検索	
マルチ時間 💦	
マルチ日 ・	イベント冉生
イベント再生 🔸	イベント(すべて/モーション/センサー/音声/テキスト)を検索して
ベックアップ ト	<b>亜生する機能です。イベント検索を参昭ください</b>

#### 1)バックアップ

ズーム

USB 接続の外部デバイスに、録画ファイルや静止画を保存することができます。



USB 接続のデバイスを先に本体に接続した上で、操作してください。

- ① バックアップ 保存された録画データを外部デバイスにバックアップします。
- ② スナップショット 現在再生中の画面をキャプチャーして保存します。



バックアップ手順は、P30 バックアップを参照ください。

#### 2)ズーム

再生モードでも、電子ズーム機能を使用できます。

#### 3)画面表示

再生モードでもライブモードと同様に画面分割表示・単画面表示ができます。 コントロールバーの画面モードをクリックするか、分割表示時は、フル画面表示するカメラ画 像の上でダブルクリックします。

5-3 ログビューアー

DVRシステムの電源のオン/オフ、システム設定、ネットワーク接続/切断など、システム動作ログ情報を記録しています。

ログは、メニュー > その他 > ログビューアーで検索できます。

<	8	10	0月 20	017		>	£τ	17.	- 通信	均而		216	
H	月	火	*	*	Ŷ		時間	1~>	F	情報			
							13:54:33	再生教		[ローカル	admin		
		10	11	12	13	14	13:54:31	再生開	始	[ローカル	admin		
	16	17	18	19	20	21	13:54:31	再生終		[ローカル	admin		
22	23	24	25	26		28	13:54:18	再生開	给	[ローカル	) admin		
29	30						13:54:09	再生終	7	[ローカル	admin		
							13:54:08	再生開	始	[ローカル	admin		
						_	13:54:08	再生 終		[ローカル	admin		
和信	報						13:53:28	再生 開	給	[ローカル	admin]		
8-2 1/20				13:53:27	設定終		[ローカル	admin					
2017	/10/:	23 13	:54:3	3			13:53:27	システ	ム設定変更	admin			
再生;	終了	lades	les.				13:53:21	設定表	汞	[ローカル	admin		
2017	/10/	23 13	" 13:0	4			13:53:19	再生 終		[ローカル	)admin		
				13:53:17	再生開	翰	[ローカル	admin					
							13:53:17	再生終		[ローカル	admin		
							13:53:09	再生開	始	[ローカル	admin		
							13:53:06	設定終	7	[ローカル	admin	100	

全て	システムのすべての動作に対するログです。
エラー	信号ロス、ネットワークアクセス失敗などのシステムの動作エラーに対する
	ロクです。
「ふ」合	ネットワークログイン、ネットワークログアウト、ネットワークライブなどネット
通话	ワーク経由のシステム動作ログです。
録画	動作検知、音声検知、センサー検知などの録画に関連するログです。
ノーマル	電源をオン/オフ、ファイルコピー/バックアップ失敗、設定開始/終了、再生
	などのシステム基本動作に対するログです。

- ① ライブモードでメニュー>その他>ログ表示を選択すると、ログリストが表示されます。
- ② アクティブカレンダー画面で、年/月/日を選択します。
- ③ ログリスト表示後、時間とログの種類を確認します。

U)

- ④ 確認したいログを選択し、ダブルクリックすると、ファイルが再生されます。(再生はログ が記録された時間から始まります。)
- ⑤ ログリストが表示され特定時間帯のログ表示が必要な場合は、マウスの右ボタンでク リックし、必要な時間を選択するとその時間のログリストを確認できます。

時間変更のログデータ表示 ユーザーが時間を変更するたびに、保存されたデータフォルダが新しく生成さ れます。カレンダー画面で、それぞれの日付と時間が変更されたデータがあ れば、青い三角マークが日付に表示され、現在のデータだけある場合は赤い 三角マークが表示されます。赤く表示された日付を選択すると、すぐにログ詳 細情報を見ることができます。青く表示された日付を選択すると、変更された データを示すリストを表示する選択画面が現れます。 6 バックアップ

バックアップ操作をする前に、USB ポートに USB 接続デバイス(USB2.0)を接続します。 メニュー>バックアップ

バックアップは、ライブモード、検索モード、ログビューアー、再生モードから実行できます。



<u>.</u>

USB 接続のデバイスを先に本体に接続した上で、操作してください。

6-1 録画ファイルのバックアップ

6-1-1 ライブモード

1)ライブモードでメニュー>バックアップ>バックアップを選択します。

- 2)バックアップする開始時間は、バックアップボタンを押した時間から5分前の時間に自動 的に設定されます。終了時間はバックアックボタンを押した時間で設定されます。
- 開始時間は任意に設定してください。
- 3)バックアップするチャンネルは、その時間にデータがあるすべてのチャンネルが選択され ます。必要なチャンネルに設定してください。



開始をクリックする前に、必ず、デバイスを選択してください。

#### 6-1-2 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)検索・再生同様に、ファイルを選択後、「バックアップ」をクリックします。

検索				
【 10月 20	D17 🖻			
日川火水	木 金 土	タイムインデックス		
1 2 3 4	5 6 7		全て	
8 9 10 11	12 13 14			
15 16 17 18	19 20 21	マルナモード	71677424	K / V
22 23 24 25	26 27 28	チャンネル		
29 30 31				
				ш;
0 1 2 3 4 5	6 7 8 9 10 11	12 13 14 15 16	7 18 19 20	21 22 23
CH 0				56 4
CHOI				
CH 02			_	
СНОЗ			_	
CH 04			-	
CH 05				
CH 06				
CH 07				
CH 08			-	
The second				
		再生ノ	シックアップ	終了

#### 6-1-3 ログモードでのバックアップ

1)メニュー>その他>ログビューアーを表示し、日付を選択した後、バックアップするデー タと関連するログを選択します。

1	٤	1(	ол 20	)17	B	E.	<b>≙</b> ₹		2- 通信	每西		マル	
E	月	火	木	木	Ŷ	1	時間	1~	~ F	情報		B.	
							13:54:33	再生	終了	[ローカル]	admin		
		10	11	12	13	14	13:54:31	再生	開始	[ローカル]	admin		
15	16	17	18	19	20	21	13:54:31	再生	終了	[ローカル]	admin		
22	23	24	25	26		28	13:54:18	再生	開始	[ローカル]	admin		
29	30						13:54:09	再生	終了	[ローカル]	admin		
							13:54:08	再生	開始	[ローカル]	admin		
							13:54:08	再生	終了	[ローカル]	admin		
細	青報						13:53:28	再生	開始	[ローカル]	admin		
ページ 1/20				13:53:27	設定	終了	[ローカル]	[ローカル]admin					
2017/10/23 13:54:33						13:53:27	シス	テム設定変更	admin				
§⊈	終了	Indm	in				13:53:21	設定	表示	[ローカル]	admin		
01	7/10/	23 13	:13:0	4			13:53:19	再生	終了	[ローカル]	admin		
						13:53:17	再生	网络	[ローカル]	admin			
				13:53:17	再生	終了	[ローカル]	admin					
							13:53:09	再生	開始	[ローカル]	admin		
							13:53:06	設定	終了	[ローカル]	admin	5	
						100	-	and a		-			

#### 6-1-4 再生モードでのバックアップ



6-2 バックアップ手順(共通) バックアップ画面です。

情報	
なし マデバイス選択 1) デバイスの選択	
空き容量         OM         2)         ファイル形式の選択	
☆計容量	
AVI 形式(汎用)	
3)フォルダ名	
タイムインデックス 0)フガブレブ・ロ	
1 2019/06/26 13:42:00 ~ 2019/06/26 13:47:00 年月日時分秒でファイル名自動生	戓
■ <u>金チャンネル</u> 4)タイムインデックス	
■ CH 01 □ CH 02 □ CH 03 □ CH 04 E) 会エレンナル	
5) エティンネル	
運行状況 開始 をクリックします。	
開始 終了	

#### 1)デバイス選択

ドロップダウンリストから、バックアップ先のデバイスを選択します。

デバイスを選択すると、選択されたデバイスの空きスペースと全体容量が表示されます。 空き容量が足りない場合は、他のデバイスに変更するか、バックアップをとる時間やチャ ンネル数を減らします。

2)ファイル形式

- RMS 形式 : オリジナル形式です。マルチ画面でバックアップされます。 再生に必要なマルチビューアーも同時にバックアップされます。
- AVI 形式 : Windows メディアプレイヤーなどの汎用プレイヤーで再生できます。 チャンネル毎に録画ファイルのフォルダを生成されます。

3)フォルダ名

<u>.</u>

バックアップする時間に設定されます。

文字列の最初の12桁は開始時間の年/月/日/時/分秒です。

中間の12桁は終了時間の年/月/日/時/分秒で決定されます。

最後の2桁は選択されたデバイスにあるフォルダの数によって決定されます。

4)デバイスを選択すると、日時・チャンネルで構成されたデフォルトのバックアップディレクト リ名と、バックアップするファイルのサイズが計算されて表示されます。

デバイスが未選択の場合、バックアップする時間とチャンネルを設定できません。 開始時間は終了時間より後にはできず、終了時間は開始時間より前にはできません。 開始時間、終了時間の年/月/日/時/分/秒から、変更したいものを選択してから選択ボタ ンを押すと、設定できる値がスクロールボックスに表示されます。ただし、選択されたチャ ンネルが1つもない場合には、時間も変更できません。

録画データがない時間には表示されません。

バックアップするチャンネルは、選択した時間内にデータがある場合だけ選 択できます。



バックアップする日時が変更されると、バックアップファイルのディレクトリ名も 共に変更されます。

5)バックアップする容量がデバイスの空き容量より大きい場合、選択したデバイスが上書き できるデバイスであれば黄色いボックスに、そうではないデバイスであれば赤いボックス にバックアップするファイルのサイズが表示されます。



バックアップ用のストレージがフォーマットされていない場合や、バックアップ するファイルサイズを表示するボックスが黄色の場合、コピー(バックアップ) ボタンを押すと、デバイスを消去するかどうか(はい/しいえ)を問われます。 「はい」を選択すると、選択したデバイス内のデータを消去します。

6)バックアップボタンを押すと、バックアップを実行するかどうか問われます。 「はい」を選択すると、バックアップが開始されます。 「いいえ」を選択すると、コピー(バックアップ)ボタンを押す前の状態に戻ります。

取消しを選択すると、デバイス選択のバックアップ初期画面に戻ります。

6-3 スナップショットの保存(画面キャプチャー)

ライブモード、再生モード、検索モード、ログ項目モードで停止した画像を JPG ファイルにして、バックアップデバイスにバックアップする機能です。



①ライブモードでは、メニュー > バックアップ > スナップショット、
 再生モードでは、再生メニュー > バックアップ > スナップショット、

ログ項目モードと再生モードでは、メニュー > バックアップ > スナップショットを選択 すると、現在モニターに表示されている画面がそのままバックアップデバイスにバックア ップされます。

②USB2.0 バックアップデバイス(CD/DVD など光学ドライブは除く)が1つ検索された場合、 そのデバイスに JPG ファイルが保存されます。

③ USB2.0 ストレージデバイスが複数ある場合は、デバイス選択のメニューが表示 されます。 6-4 ログの保存

録画装置のログ(全般/録画イベントログ/ネットワークログ/失敗ログ)などのバックアップを 取ることができます。手順は P32 バックアップ共通手順 を参照ください。 メニュー>バックアップ>ログのバックアップ を選択します。



6-5 設定データのバックアップ

録画装置に設定している内容(設定値)を保存しておくことができます。

USB メモリなどの外部デバイスに設定のバックアップをとり、必要に応じて、他の録画装置 へ同じ設定値を読み込ませることができます。

1)USB メモリなどを本体に接続します。

2)メニュー > バックアップ > 設定のバックアップ

下の画面が表示されます。



ファイル名は以下のとおり構成されます。

FW 名_バージョン_年月日_時分秒.bin バイナリーファイル

3)保存した設定を読み込ませるには、本体に保存したファイルの入っている USB メモリなど を接続し、メニュー > 設定 > システム > アップグレード > 設定を選択します。 この手順で、初期化した場合も容易に設定を復元できます。

7 設定

7-1 時間

録画装置の日時設定をします。録画データに記録されます。



7-1-1 時刻同期 NTP: Network Time Protocol

録画装置がネットワークに接続しており、ネットワーク上にタイムサーバーがある場合に使用できます。

- 1) 時刻同期 :NTP / オフ
  - 2) NTP :サーバータイプ、サーバーアドレス
- 3) 修正(回/日): 24回(1時間に1回)



頻繁な時刻修正は推奨しません。

時刻修正が実行されるたびにタイムインデックスが生成されます。

#### 7-1-2 日時

NTP 時刻同期がオフの場合、手動で時刻合わせが可能です。

時刻局期	日時	ネイムゾーン	自動再起動	
1. 日時		2019/06/26 13:	45:58	
2. 日付表示形式		年/月/日	$\sim$	

#### 7-1-3 タイムゾーン

国・地域により、サマータイムが有効な場合は、サマータイムを設定します。

時刻局期	日時	8144->	自動再起動	1
1. タイムゾーン		(GMT+09:00) 東京	ē、大阪、札幌	$\sim$
2. サマータイム		オフ		$\sim$
開始日時		3月 第2週 日 02 0	0.00	
終了日時		[1月 第1권 日 02	00:00	

7-1-4 自動再起動

録画装置本体を定期的に自動再起動する機能です。デフォルトはオフです。 自動再起動を定期的に実行することで、システムを安定運用することができます。

時刻同期	日時	オイアパーン	自動再起動
1. 自動再起動		オフ	
再起動時刻		00:00	ų.
繰返し		<b>阿日</b>	<b>S</b>



録画装置に簡単にアクセスするための QR コードを備えています。

モバイル端末用のアプリケーション「Smart Eves Pro」を使用して、DVRにネットワークアクセ

6-6 QR ⊐ -- ド

スができます。

例)

#### 7-2 カメラ

7-2-1 カメラ

#### 接続するカメラチャンネル別接続可否(オン/オフ)、名称などを設定できます。

設定			-		×
()	h×7	またして、 またし	880 ジュール ストレ	-ÿ ネットワ	-9 × 274
カメラ	PTZ	POS	イベン	トリレー	-
カメラ	接続	名称	PZ マスク	\$17	調整
CH 01	オン	CH 01	0	自動	10/10
CH 02	オン	CH 02	0	自動	10/10
CH 03	オン	CH 03	0	自動	10/10
CH 04	オン	CH 04	0	自動	10/10

#### 1) 接続

カメラを接続していても、接続設定を「オフ」に設定すると、映像は非表示になります。カメ ラが接続されていないチャンネルを「オン」にすると、「信号ロス」と表示されます。

- 2) 名称: カメラ名は、全角 50 文字、数字 50 桁まで可能です。
- 3) PZマスク プライバシーマスク

表示範囲の特定部分をプライバシーに配慮してマスクをかける機能です。最大4エリア まで設定可能です。

IP カメラには本機能は無効です。IP カメラのプライバシーマスク機能を使用してください。



TRD-HT2104

## 録画装置は、接続された信号を「自動」で検出します。必要に応じて、タイプを指定します。

カメラ	PTZ	POS	イベン	۲ I	リレー
カメラ	接続	名称	PZ マスク	タイプ	調整
CH 01	オン	CH 01	0	使自	自動
CH 02	オン	CH 02	0	自動	T-5MP20
CH 03	オン	CH 03	0	自動	T-4MP
CH 04	オン	CH 04	0	自動	T-4MP15
CH 05	オン	CH 05	0	使自	T-4MP15(2560H) ≡ A-4MP
CH 06	オン	CH 06	0	自動	A-4MP15
CH 07	オン	CH 07	0	自動	T-3MP18
CH 08	オン	CH 08	0	自動	A-3MP
					A-3MP18 T-1080 A-1080 C-1080 •
			IJ t	2 m ト 🕴	保存 終了

#### 5) 調整

4) タイプ

同軸カメラは、明るさ/コントラストを、IP カメラは、下記の値を調整することができます。

調整		X
カメラ	CH 01	~
□ 全チャンネ	к Л <b>ь</b>	
明るさ コントラスト 色合い 彩度 シャープネフ		+ [10] [10] [10] [10] [00]
		終了

#### 7–2–2 PTZ

録画装置に接続するカメラのプロトコル、ボーレートなどを設定します。

メニュー>設定>カメラ>PTZ それぞれ選択します。

1) RS485 制御カメラ カメラ ID、プロトコル、ボーレートをカメラにあわせて設定します。

 
 PTZ カメラのプロトコル、ボーレート、ID が接続している PTZ カメラの設定と合 致していないと、カメラは動作しません。

 IP カメラは、カメラ検出、ID/パスワード登録で自動的に設定されます。

#### 2) 同軸制御(CoC)カメラ

#### CoC(UTC)に対応しているカメラは、下図のとおり、設定します。

メニュー>設定>カメラ>PTZ プロトコル>COAX PTZ>PELCO-C を選択します。

カメラ	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	
CH 01	COAX_OSD	なし	9600	0	5秒	オフ	
CH 02	なし	A.D.	9600	0	5秒	オフ	
CH 03	なし	HITRON +	9600	0	5秒	オフ	
CH 04	なし	HONEYWELL.	9600	0	5秒	オフ	
CH 05	なし	JANEX ↓	9600	0	5秒	オフ	
CH 06	COAX_OSD	PANASONIC +	9600	0	5秒	オフ	
CH 07	なし	PELCO +	9600	0	5秒	オフ	
CH 08	なし	SAMSUNG +	9600	0	5秒	オフ	
		VICON					
		COAX_OSD +	[PELCO_C]				

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	アドレス	停止時間	ツアー
CH 01	COAX_OSD		9600	0	5 秒	オフ
CH 02	なし	2	9600	0	5 秒	オフ
CH 03	なし		9600	0	5 秒	オフ
CH 04	なし	4	9600	0	5 秒	オフ

#### プロトコルを変更した後、メニュー>PTZ を選択します。

PTZ コントロールパネルで IRIS OPEN をクリックし、OSD メニューの設定が可能です。



OSD メニューはカメラの画像上に表示されます。

#### 7-2-3 イベント メニュー>設定>カメラ>イベントより、設定します。



#### 1)動き検知

モーションエリア:	画像上の動き検知エリア	7を設定します。
-----------	-------------	----------

	-									
	-									1
	-		2	-	-		1			
		-								
	The second s									-
							IN			
			-	-	-	-				1
					1.1					
5										

- (1) 変更したい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 単画面表示モードになり、検知対象ピクセルが格子で表示されます。
- ③ 黄緑のピクセルをマウスでドラッグしながらイベント入力を必要としないエリアを黒に 選択します。
- ④ 選択後、マウスの右ボタンをクリックします。
- 2)モーション感度: 最低/低/中/高/最高から選択します。
- 3)音声感度 : 最低 / 低 / 中 / 高 / 最高 から選択します。

4)センサータイプ: センサータイプ NO/NC を選択します。

#### 7-2-4 リレー

#### リレータイプ(NO、NC)を選択します。





#### メニュー>システム>IP カメラ使用 : なし(デフォルト)

DTE		×
	***	
カメラ	目面 スケジュール ストレージ ネッ	トワーク システム
3.77796-1	ファームウェア 設定データ	L000
4. 工业出资时設定	リセット	
5.79-48h	プリー	
6. アラーム保持期間	5+F V	
7. 自動ログアウト	5 分 🗸	
0. 113	日本語 🗸	
9. ビデオロス検知時間	119	
10. システムコデック	H 265 🗸	
11. 再生時2ユーザ間証	オフ	
12. ログアウト時映量非表示	オフ	
3. Using IP Camera		
	リセット	保存 助了

#### ① IP カメラ使用「なし」をクリックします。

#### ② IP カメラを接続するチャンネルを設定します。



- ③ 「OK」をクリックすると、録画装置は再起動します。
- ④ 再起動後、「IPカメラ」のメニューが表示されます。



#### 7−3−1 IP カメラの登録

#### IP カメラを録画装置に登録します。

① 「Search」検索をクリックします。

設定							×
() 時間	отория л X 7	L P Camera	∰ <mark>∰</mark> 封西	<b>0000</b> スケジュール	ストレージ		ت ت ک ت ک
Register		Stream	Common				
IP Camer	ra N	lodel Name		IP	ボート	プロ	トコル
CH 01	IC	220VFL225P	192.16	8.100.136	80	O	NVIF
CH 02							•
CH 03							•
CH 04							+
CH 05							+
CH 06	CH 06 +						•
CH 07	CH 07 +						+
CH 08							+
			87	ブグレード	DHCP IPC L	_ist #	東索

### ② 検出された IP カメラを選択し、録画装置に登録します。

				×
	Port	Model Name	MAC Address	
10.34.46.5	80	SK-NU30	8C:E7:48:EB:22:03	
10.34.46.2	80	FW1174-FC-P	00:30:6F:85:5B:D5	
10.34.46.8	80	FW1179-FC1N	00:30:6F:84:D4:EE	
10.34.46.4	80	FW1174-FC-P	00:30:6F:85:5B:D1	
	IP 10.34.46.5 10.34.46.2 10.34.46.8 10.34.46.4	IP Port 10.34.46.5 80 10.34.46.2 80 10.34.46.8 80 10.34.46.4 80	IP         Port         Model Name           10.34.46.5         80         SK-NU30           10.34.46.2         80         FW1174-FC-P           10.34.46.8         80         FW1179-FC1N           10.34.46.4         80         FW1174-FC-P	IP         Port         Model Name         MAC Address           10.34.46.5         80         SK-NU30         8C:E7:48:EB:22:03           10.34.46.2         80         FW1174-FC-P         00:30:6F:85:5B:05           10.34.46.8         80         FW1179-FC1N         00:30:6F:84:D4:EE           10.34.46.4         80         FW1174-FC-P         00:30:6F:85:5B:D1

#### ③ カメラのログイン ID とパスワードをリストより選択、もしくは入力します。

日全て	P		Model N	ame	MAC Address	
001	192.168.100.92	10443	kttiPDIF	10	00:26:E6:06:1B:B8	
002	192.168.100.99 F	Register		×	CC:CC:CC:CC:CC:59	
003	192.168.100.103		CU 02		00:26:E6:02:DA:00	
004	192.168.100.69	テャンイル	CH UZ	Ť	00:40:8C:DD:94:1F	
005	192.168.100.135	IP			00:19:6C:61:11:DA	
006	192.168.100.223	Port	80		00:0D:F1:21:17:A1	
007	192.168.100.222	ID / PW List	Empty	$\sim$	00:0D:F1:20:EC:BC	
008	192.168.100.224	ユーザーネ	_		00:0D:F1:20:EC:BF	
009	192.168.100.134				D4:88:3F:02:15:F5	
010	192.168.100.137	PW			D4:88:3F:02:0A:C7	
011		RTSP	TCP	~		
012		プロトコル	ONVIF	$\sim$		
013		-				
014		R	egister #	§7		

④ 「Register」登録をクリックします。



RTSP: パケット損失の恐れがあるので、「TCP」使用を推奨します。 デフォルト TCP

#### 7-3-2 IP カメラ画像の画質調整

登録したカメラ名の上で右クリックをするとサブメニューが表示されます。



#### 画像設定パネル

	X
50	$\sim$
51	$\sim$
53	$\sim$
4	$\sim$
Auto	$\sim$
オフ	$\sim$
Anniv	終了
	50 51 53 4 Auto 7 7 Apply



IP カメラにより、設定可能なメニューは異なります。

7-3-3 IP カメラの FW アップグレード

録画装置から、カメラの FW をアップグレードできます。

- ① USB ポートに FW ファイルを保存した USB メモリを接続します。
- ② FW ファイルが表示されたら、該当ファイルを選択し、アップグレードをクリックします。

IP Camera 7	· ップグレード		×
	ファイル名	データ量	
	H7N32_STDH047.bin	47 MB	
	EN673.bin	5 MB	
	H7E04_STDH043.bin	45 MB	
	H7N32_STDH043.bin	47 MB	
	H7N32_audio_STDH047.bin	46 MB	
	H7N32_STDH042.bin	46 MB	
		終了	
	アッナグレード DH	ICP IPC List	検索

TRD-HT2104

						Gamera
状態	Name	Mo	ージョン	現行パ	IP Camera	<b>全て</b>
Jpgrading	)255XR l	VN	20170329	1.0.1.2	CH 01	001
						002
						003
						004
						005
						006
						007
						800
						H 01
		_				
	-					

## 7-3-4 IPカメラのストリーミング設定

## ① 設定するカメラを選択します。

ſ	Register	Stream	Common		
	IP Carnera	1st Stream	2nd Stream	3rd Stream	
	CH 01	1920×1080, 15fps	704×480, 10fps	320x240, 5fps	•

# ストリーミング設定画面が表示されます。 解像度、ビットレート、フレームレート等設定します。

設定		Stream	_	×	×
		1st Stream			
時間 カメ	7 IP	Resolution	1920×1080	~ 2	ネットワーク システム
Register	Stres	Bit Rate	2944		
IP Camera	15	Frame Rate	15		3rd Stream
CH 01	1920>	2nd Stream		-	704×480, 30fps
CH 02		Pagolution	1280-720		ŧ
CH 03		Resolution	12002720		+:
CH 04		Bit Rate	1536		+:
CH 05		Frame Rate	30	$\sim$	+
CH 06					÷
CH 07		and Stream	_	_	(*)
CH 08		Resolution	704×480	$\sim$	+:
		Bit Rate	768		
		Frame Rate	30	$\sim$	
1			Change f	7	5
					#8 7

43

#### 7-3-5 IP カメラの共通設定

IP カメラのプロトコル設定は、プラグアンドプレイで設定されますが、カメラが対応していない場合は、手動で設定することができます。入力後、「SAVE」保存してください。

Register	Stream	Common			
1. Search Protoc	ol	ONVIF			
2. POE Camera P	Plug & Play	011			
ID					
PW					
		RTSP-TCP			
Protocol		CINIVIE			
1					
			Reset	Save	

#### 7-3-6 IPカメラ情報 接続されているIPカメラの情報を参照することができます。 メニュー>設定>IPカメラ>登録

IPC Info.				×
1. 1st Stream RTSP URL: rtsp Settings: 1920 Streaming: 192 2. 2nd Stream RTSP URL: rtsp Settings: 1280	0://192.168.100.136 x1080, 2944kbps, 1 0x1080, 2936kbps, 0://192.168.100.136 x720, 1536kbps, 30	:554/onvit/med 5fps, GOP 15 15fps, H.264 :554/onvit/med fps, GOP 30	la?profile=Profile ia?profile=Profile;	2
Streaming: 128 3. 3rd Stream RTSP URL: rtsp Settings: 704x- Streaming: 704	0x720, 1560kbps, 3 0://192.168.100.136 480, 768kbps, 30fps x480, 776kbps, 30fp	0fps, H.264 ::554/onvit/med :, GOP 30 ps, H.264	ia?profile=Profile:	3
4. HTTP URL: http 5. MAC Address: 6. ファームウェア 7. 音声記録: オフ	o://192.168.100.93: D4:88:3F:02:15:DC パージョン:1.4.1 , PTZ: オフ, RTSP: T	65401 CP		

#### 7-4 録画

録画の設定を行います。メニュー>設定>録画 より設定します。 録画設定は、4パターン設定保存できます。



7-4-1 イベント録画 モーション、センサー、音声検知、テキスト入力などのイベントトリ ガーで録画する機能です。

設定						×
()	▶¥ 7		<u>0880</u> スケジュール	ストレージ		> 2 7 4
録画設定1	● 歸西	設定2	● 歸兩設定3	o ise	i設定4	
イベント	绿西	アラー	ム 保持時	間 ロ:	2 Pust	通知
カメラ	モージョ	12	センサー	音声検知	a	スト入力
CH 01	オン		オフ	オフ		*7
CH 02	オン		オフ	オフ		<b>オ</b> フ
CH 03	オン		オフ	オフ		127
CH 04	オン		オフ	*7		- C

101 デフォルトは、モーション録画「オン」です。

#### 7-4-2 録画設定

イベント	绿胸	アラーム	保持時間	n 1	Pust	通知
カメラ	解像度	面質	通常記録 レート	イベント記録 レート	音声記録	デキスト
CH 01	1080P	高	オフ		オフ	オフ
CH 02	1080P	高	オフ	15	オフ	オフ
CH 03	1080P	高	オフ		*7	
CH 04	1080P	<b>8</b>	<i><b>オ</b>7</i>	15	<i><b>オ</b>フ</i>	
			計算	リセット	保存	終了

解像度: 1080P(デフォルト)画質: 高(デフォルト) 最高/高/中/低/最低通常記録レート: オフ(デフォルト) 最高 30FPSイベント記録レート:15 FPS(デフォルト) 最高 30FPS音声記録: オフ/オンテキスト: オフ/オン

!	デフォルト連続記録レートはオフ、イベント録画レートは 15FPS です。 工場出荷状態に戻した場合は、改めて設定してください。さもないと、連続録画 されません。
þ	「計算」をクリックすると、現設定での録画期間の目安が表示されます。

#### 7-4-3 アラーム

イベント	绿西	77	-4	保持時	(n)	ログ	Push通知
カメラ	ブザー	PTZプリセ.	*-14	リレー	スポット	€= <b>%</b> -,	FTP
CH 01	*7	*7	*7	オフ	オフ	47	
CH 02	*7	オフ	オフ	オフ	オフ	オフ	
CH 03	*7	オフ	*7	オフ	オフ	*7	
CH 04	オフ	*7	*7	*7	オフ	*7	

ポストアラーム : 5秒 / 10秒(デフォルト) / 15秒 / 20秒 / 60秒 / 150秒 /

#### 7-4-4 保持時間

プリアラーム

	300秒 から設定することができます。									
イベント	録画	アラーム	保持時間							
カメラ	プリアラーム	ポストアラーム								
CH 01	オフ	10 秒								
CH 02	オフ	10 ₽								
CH 03	オフ	10 秒								
CH 04	オフ	10 秒								

#### 7-4-5 ログ

モーション / センサー / 音声検知/テキスト入力 のイベント発生時のログ保存のオン/オ フを設定します。

: オフ/オン(イベント発生時点で7秒前までの映像を保存します)

イベント	録画	アラーム 保持時間	ログ	Push通知
カメラ	モーション	センサー	音声検知	テキスト入力
CH 01	オン	オン	オン	オン
CH 02	オン	オン	オン	オン
CH 03	オン	オン	オン	
CH 04	オン	オン	オン	

#### 7-4-6 Push 通知

モーション / センサー / テキスト入力 イベントの発生時に Push 通知のオン/オフを設定 することができます。

イベント	録画	アラーム	保持時間	ログ	Push
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		

7-5 スケジュール

録画設定で設定した4つの録画スケジュールを曜日や時間帯に合わせて設定することができます。メニュー>設定>スケジュール

7-5-1 設定方法

設定する曜日/時間帯をマウスでドラッグし範囲を選択し、1~4いずれかを設定します。



#### 7-5-2 休日設定

祝日など、特定の日を休日に設定する機能です。画面下の「休日」ボタンをクリックします。 日付をマウスで指定し、右クリックで特定の日を休日設定します。



(j)	※録画スケジュールで、休日と曜日の日付が同じ場合には、休日設定が優先 されます。
	※ 指定された抗日は称巴のダクが表示されます。
<u>(1</u>	範囲選択の方法 選択ボタンはダブルクリックするたびに、選択⇔解除となります。

## 7-6 ストレージ

#### メニュー > 設定 > ストレージを選択します。 B C ..... 8888 時間 録画 スケジュール ネットワーク カメラ システム ▽ 日間 1. 画像保存制限 2. 上書き録画 3. ハードディスク管理 録画 パックアップ 新規 容量(空/全) シリアル番号 状態(SW/HW) WD-WCC4M0LUESK1 1956/2000GB リセット 保存 終了

Ú)

ストレージ画面で変更された設定値を適用するには、設定変更後必ず保存 してください。リセットを選択すると初期値に戻ります。

7-6-1 録画

1)画像保存制限:録画日数を制限します。

オフ(制限なし)/1 日/7 日/30 日/ユーザー設定(1-99)を選択できます。

2)上書き録画: ハードディスクの上書き設定 オン/オフ

オフ HDD に空きがなくなると、録画を停止し以後録画を行いません。

3)ハードディスク管理

ローカルストレージとは、内蔵 HDD と USB で接続されたストレージで、録画、バックアッ

プ、新規の3つのタブに分けて管理されます。

① 録画:録画用ストレージには、リアルタイムで録画データが保存されます。

アクティブ	現在、録画に使用されているストレージです。			
オンライン	録画保存用に待機しているストレージです。			
オフライン	ライン 録画用として設定されていないストレージです。このストレージには録			
	画保存されません。			
<b>A</b>	Warning 警告: ハードディスクには物理的エラーがあります。			
	HDD 初期化で修復することもありますが、いずれ HDD エラーに			
Caution	なりますので、交換を検討ください。			
	Fault エラー: HDD 損傷しています。交換が必要です。			
	HDD エラーを確認された際は、販売店にご連絡ください。			
	内蔵ハードディスクの交換は専門技術者が行います。お客様で本体のカ			
	バーを開けた場合、無償保証期間中であっても保証が無効となります。			

②バックアップ: バックアップ用のストレージ(USB メモリや、USB 接続 HDD など)はバック アップタブに表示されます。

録画	パックア・	ップ 新規					
番号	タイプ	シリアル番号	モデル	容量	デバイスタイプ		
!	ストレージのタイプにより、録画用かバックアップ用 どちらか一方の機能 のみに適用される場合もあります。						
のみに適用される場合もあります。  新規  麺装置が初めて検出した HDD は、新規タブに表示されます。新規タブにて、任意の HDD  選択し、録画用かバックアップ用にフォーマットします。							

	鉰	画 パックア	ップ新規		録画フォーマ	<u>z                                    </u>
	番号	タイプ	シリアル番号	モデル	バックアッフフォ S.M.A.R.	ォーマット T. タイプ
	1	SATA	WD-WCC4M5CJ9RNL	ATAWDC_WD2	2000 GB	Direct Access
鉰	画ファ	トーマット	選択したストレ	ージを録画用(	内蔵 HDD)につ	フォーマットします。
1	ックア	マップフォーマッ	ト選択したストレ	ージをバックア	ップ用にフォー	-マットします。





#### 7-7 ネットワーク

#### メニュー>設定>ネットワークより、ネットワークの設定を行います。



#### 7-7-1 Ethernet イーサネット

遠隔地で専用ソフトウェアや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 ルトは、DHCP 設定です。「DHCP」はルーターが自動的に IP アドレスを割り当てることがで きる機能です。手動で IP アドレスを設定する場合は、DHCP のチェックを外し設定します。

Ethernet DDNS ×-ル	帯域 RTSP		
DHCP			
1. IPアドレス	192.168.100.240	0.0.0.0	
2. サブネットマスク	255.255.255.0	0.0.0.0	
3. デフォルトゲートウェイ	192.168.100.1	0.0.0.0	
DNS			
1. DNS1	8.8.8.8	168.126.63.1	
2. DNS2	8.8.4.4	0.0.0.0	
ボート			
1. クライアントボート	50100		
2. Webサーバーボート	80	□ HTTPS 有効	
3. UPnP(自動Port)	オフ		
		リセット 保存 終了	

IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS1、DNS2を設定します。 ポート(デフォルト)

- 1. クライアントポート : 50100
- 2. WEB ポート : 80
- 3. UPnP(自動ポート) : オフ

	「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道を開いてく
<u>•</u>	れる機能です。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 UPnP 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。
<b>A</b>	HTTPS 有効:この機能を使うためには SSL 認証書の発行が必要です。
	また、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
Caution	用する場合には ブラウザ上で正常に表示されない可能性があります。
	設定するアドレスやポート等は、設置環境のネットワーク管理者に確認して
	ください。

#### 7-7-2 DDNS ダイナミックドメインネームシステム

1	Ethernet DDNS メール	带域 RTSP
	1. DDNS	オフ ~
	2. ドメイン名	002363797aa7
	3. DDNS ホスト	dyndns.org 🗸 🗸
	DDNS ID	
	DDNS パスワード	
		<b>7</b> ⊼ F
	Web 接続例 http://192.168.100.240	

DDNS サービスでは、割り当てられた IP アドレスが変更されても、ダイナミック IP アドレスと 関連付けられた同じ DNS 名を使用することができます。

ユーザーはインターネット経由で、遠隔地の録画装置の画像を閲覧できます。



#### 7-7-3 メール通知

電子メール機能はシステムエラーやイベント発生時に電子メールで通知する機能です。 1)メニュー>設定>ネットワーク>メール より設定します。



2)イベント発生時に、下図のいずれかで自動的にメール通知することができます。 ①メニュー>設定>録画>アラーム>メール オン

通知	Push	ログ	間	保持明	ラーム	画 7	録	イベント
FTP	コールパ、	∓ <i>二</i> ター,	スポット	リレー	メール	PTZプリセッ.	ブザー	カメラ
		オフ	オフ	オフ	オン	*7	オフ	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

#### ②メニュー>設定>システム>アラーム動作:オン>アラーム動作:メール

1. DVR名	000c280b9e8c	
2. システムコントローラID	設定	
3. ユーザー設定	ユーザー変更 ユーザー追加 コ	ーザー削除
4. アップグレード	ファームウェア 設定データ	Logo
5. 工場出荷時設定	リセット	
6. アラーム動作	47 <u>77-1</u>	▲動作 ・ オフ
7. アラーム保持期間	ラッチ V	ヽ゚゚゚゚゚゚ヽ゚ヽヽヽヽ゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚
8. 自動ログアウト	<b>オ</b> フ	リレー
9. 言語	日本語 ~	ボッファッフ表: Push
10. ビデオロス検知時間	1 秒	
11. デュアルBNC出力	HD Spot + SD Spot 🛛 🗸	

SMTP サーバデフォルト設定値は、Gmail で設定されています。 受信アドレスは、最大5つまで設定が可能です。映像イメージ添付可能です。 メールを送信する送信間隔は[5 秒 /1 分 /3 分 /5 分 /10 分]の設定が可能です。



メニュー>設定>ネットワーク>帯域 より設定します。

Ethernet DDNS メール	帯域 RTSP	
1.送信コーデック	H.265	$\sim$
2.ビデオ品質	ф	$\sim$
3.ライブ解像度	1080P	$\sim$
4.高機能再生時解像度	720P	$\sim$
5.Live Audio Transmission	設定しない	$\sim$
6.帯域制限	制限なし	$\sim$

- 1) 送信コーデック: JPEG/H.264/H.265 より選択します。
- ビデオ品質 :映像の画質を設定します。
   画質を落とすと、ネットワークの転送速度は速くなります。
   高画質であるほど、ネットワーク伝送負荷が大きくなります。
- 3) ライブ解像度 CIF/2CIF/D1/960H/720P(デフォルト)/1080P より 選択します。
- 4) 高機能再生時解像度 CIF/2CIF/D1/960H/720P(デフォルト)/1080P より 選択
- 5) ライブ音声伝送 :設定しない
- 6) 帯域制限 :画質に関係します。56Kbps~8Mbps 間で設定。値が大きいほど、 伝送速度は速くなります。帯域制限をしない場合は、「制限なし」を設定してください。 ※ネットワーク帯域が広くない場合は、制限することを推奨します。



録画解像度が伝送解像度の最大です。 録画解像度を720Pに設定している場合、伝送解像度を1080Pに設定して も伝送解像度は、720Pです。

53

7-7-5 RTSP(リアルタイムストリーミングプロトコル) RTSP を使用する場合は、RTSP サービス有効をクリックし、☑を入れます。 RTSP ポートを設定します。

Ethernet	DDNS	メール	帯域	RTSP				
RTSP Se	ervice Enable	*						
1. RTSPボート 8554								
ex) rtsp://0.0.0.0:8554/live_01								
		rtsp://0	0.0.0:8554/	live_02				

例のように、RTSP に対応したブラウザ・プレイヤーに RTSP アドレスを入力すると該当 CH のカメラの映像を見ることができます。

ex) rtsp://192.168.100.97:8554/live_01

rtsp://192.168.100.97:8554/live_01 DVRのIPアドレス:ポート/カメラ CH

#### 7-8 システム

#### メニュー>設定>システム より設定します。

●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●     ●<					
Inplie     カメラ     球回     ステンュール     ストレージ     ネットリーク     システム       1. DVR名     002363797ab0     -     -     -     -     -       2. リモコン使用     オン     -     -     -     -     -					
1. DVR名     002363797ab0       2. リモコン使用     オン					
2. リモコン使用 オン					
3. ユーザー設定 ユーザー変更 ユーザー追加 ユーザー創除					
4. アップグレード ファームウェア 設定データ Logo ■					
5. 上場出何時設定 リセット					
0. ア ク ユ あ IF 4 7 7. アラーム保持期間 ラッチ ✓					
8. 自動ログアウト 5分 ~					
9. 言語 日本語 🗸					
10. ビデオロス検知時間 1 秒 🗸					
11. システムコデック H.265 ✓					
12. 冉生時2ユーザ認識     オフ       13. ログアウト時時後非ま元     ナコ					
13. 日 / / / / 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一					
リセット 保存 終了					
1 DV/P 名					
4   アッフクレート   システムのファームワェアのアッフクレートや、設定ナータ、					
5 工場出荷時設定 録画装置の設定を工場出荷状態に戻します。					
ただし、ネットワークの設定は初期化されません。					
6 アラーム動作 アラームのオン/オフ、アラームフォーマット					
│7 │ アラーム保持時間 │ アラーム継続時間を設定します					
5 秒/10 秒/15 秒/ユーザー設定					
8 自動ログアウト システム設定画面からライブ画像に戻る時間を設定します。					
9 言語 OSD メニューの言語を設定します。					
10 ビデオロス検知時 信号ロスが発生した場合に発報するまでの時間を設定しま					
間 す。デフォルト:1秒					
11 システムコーデッ H.265/H.264					
2 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /					
/ /					
 13 ログアウト時検索 オフノオン					

7--8--1 DVR名

初期値は MAC アドレスが設定されていります。DVR 名は最大 20 文字まで入力可能です。

7-8-2 リモコン使用:赤外線リモコンの付属は終了しました。

7-8-3 ユーザー設定

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、以下のアクセス権限を 設定することができます。

	字ま			
で登録が可能です。				
×				
ユーザー名 user1				
パスワード *****				
□ ネットワークライブ表示				
□ 再生				
. バックアップ				
□ 設定				
🔲 РТΖ				
リモートアップグレード				
😑 パスワード使用				
リモートアクセススケジュ オフ				
カメラ表示 🔳 全て				
CH 01 CH 02 CH 03 CH 04				
OK キャンゼル				
ネットワークライブ表示ネットワーク経由でのライブ画像閲覧				
再生 録画された画像の再生				
バックアップ 録画データ、ログのバックアップ(コピー)	録画データ、ログのバックアップ(コピー)			
設定 各種設定	各種設定			
PTZ PTZ PTZ カメラの制御	 PTZ カメラの制御			
リモートアップグレード ネットワーク経由でのシステム FW アップグレード				
パスワードの有効/無効				
パスワード ※無効にした場合、パスワード無しで本体・ネットワーイ	7 🗆			
グイン可能になります。セキュリティにご注意ください。				

#### 7-8-4 アップグレード・データ読み込み

ファームウェア、設定内容、ロゴを、USB メモリ(USB2.0 対応)などから簡単にアップグレード できます。操作は、USB デバイスを USB ポートに接続してから行ってください。

	アップグレードするファームウェアは、USBメモリ等デバイスの直下のフォルダ
	に配置(保存)してください。
	FW アップグレード終了後、USB メモリは丁寧に取り外してください。
	ファイルのアップグレード中に、USB ポートから USB デバイスを取り外した場
	合、録画装置は FW ファイルを自動的に認識できなくなる場合があります。
Caution	アップグレード作業中に、USB デバイスを取り外すと、システムを損傷します。 録画装置はアップグレード終了後、自動再起動します。

1)FW アップグレード

①ファームウェアを選択すると、USB デバイス内のアップグレードファイルリストが表示されます。バージョン情報が表示されます。

該当するファイルを選択すると、アップグレード画面が表示されます。





アップグレード画面は、3~15秒後に表示されます。

②表示された情報を確認し「はい」を選択すると、アップグレードが始まります。

「いいえ」を選択すると、「システム」画面に戻ります。

③アップグレードが完了すると、録画装置は再起動します。数十秒~数分かかります。 ⑤ メニュー>その他>DVR 情報 で、ソフトウェアのバージョンを確認してください。

#### 2)設定データの読み込み

以前設定した内容(設定値)を保存した設定ファイルがあり、その設定を一括で行う場合は、 下記のとおり、行います。

①設定を選択すると、USB デバイス内のファイルリストが表示されます。バージョン情報が 表示されます。

②該当するファイルを選択すると、すぐにアップグレードが開始されます。



ファイル選択後、すぐにアップグレードが始まります。現在の全ての設定値は、新しい設定値に変更されます。

3)ロゴの読み込み



ファイル形式:JPEG

推奨画像サイズ: 1280x720



#### 7-8-5 工場出荷時設定

全設定内容を工場出荷時状態に戻します。ただし、ネットワーク設定は、保持されます。 ①メニュー>設定>システム>工場出荷時設定 より行います。

② 「はい/いいえ」画面が表示されますので、「はい」を選択します。



全ての設定は初期化されます。 ※工場出荷状態に戻ります。 初期化する前に、必要に応じて、設定データのバックアップを行ってください。

納品時設定内容書などがある場合はそれを参照ください。

#### 7-8-6 アラーム動作

信号ロス/HDD フル/HDD エラー/HDD 異常/HDD 警告 などを、ブザー/メール/リレー/ポ ップアップ表示/Push 通知 でお知らせします。任意の方法を選択してください。 1)アラーム動作

1. DVR名	002363797aa7
2. リモコン使用	オフ
3. ユーザー設定	ユーザー変更 ユーザー追加 ユーザー削除
4. アップグレード	ファームウェア 設定データ Logo
5. 工場出荷時設定	リセット
6. アラーム動作	オフ アラーム動作 オフ
7. アラーム保持期間	ラッチ ジャプラームリスト・ ブザー メール
8. 自動ログアウト	オフ ジ リレー
9. 言語	日本語 V Push

1)アラームリスト

6. アラーム動作 7. アラーム保持期間 8. 自動ログアウト 9. 言語	オフ ラッチ オフ 日本語	~( ~ ~	アラーム動作 → アラームリスト→ VHDD満杯 ×HDD満杯 ×HDD未検出 ×HDD異常 ×HDD警告
Video Loss HDD Full HDD Not Detect Fan Failed Storage Failure Storage Warning Sensor Connecti	on Tamper OK	ポップアップ メニュー>設 り設定します 左図のとおり プ画面を表示	画面 定>システム>アラームよ ⁻ 。 J、ライブ画面上にポップアッ えします。

7-8-7 アラーム保持時間

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

メニュー>設定>システム>アラーム保持時間 より設定します。
 ②表示された画面で、矢印ボタンで時間を設定し確定します。

#### 7-8-8 自動ログアウト

設定画面で何も設定せずに一定時間が経過すると、自動でライブ画面に戻ります。 ①メニュー>設定>システム>自動ログアウト より設定します。 ②表示された画面で、矢印ボタンで時間を設定し確定します。

+-7	自動でタイムアウトしません。			
<u> </u>	メニュー画面を終了するには、「ESC」ボタンを使用します。			
1 分/2 分/3 分	選択した時間(分)、設定画面で何も操作が行われないと、			
1 7] / 2 /] / 0 /]	ライブ画像に戻ります。			
ㅋ ㅛ ᇌᅳ	任意の時間を設定できます。			
ユーリー設定	時間は、1 分~60 分の間で設定します。			

③選択後、画面が表示されます。

④矢印ボタンを使用して任意の数字を設定し確定します。

#### 7-8-9 言語

OSD メニューの言語を設定します。多言語に対応しています。

デフォルトは、英語です。



工場出荷状態にリセットした場合は、日本語に再設定してください。

7-8-10 ビデオロス検知時間 信号ロスを検知してアラームを発報するまでの時間を設定します。 デフォルトは、1 秒です。

7-8-11 システムコーデック
 映像圧縮方式を H.265/H.264 から設定します。
 デフォルトは、H.265 です。

7-8-12 ⅠP カメラ使用

本録画装置に IP カメラを接続する場合、まず、本設定を行ってください。 P40 IP カメラを参照ください。





録画装置からファイルをコピーした際、動画ファイルと併せて、ファイルの再 生に必要な「Backup Player」がコピーされます。 USB メモリなどにファイル がある場合は、使用されるPCに移動して再生することを推奨します。

#### (ア) プレイヤーの起動

①Backup Player のアイコンをダブルクリックして、ソフトウェアを起動します。 セキュリティの警告が表示された場合は、「実行」をクリックしてソフトウェアを起動します。



#### ②バックアッププレイヤーが表示されます。



④再生するフォルダを一覧から選択し、開きます。 フォルダの中に入っている動画ファイルが一覧で表示されます。 動画ファイルの拡張子は、「rms」です。



⑤数秒後、ファイルが表示されます。

⑥単画面にする場合は、右側の「単画面」ボタンをクリックするか、任意の画面上でダブルク リックします。





**TRD-HT2104** 

■機能ボタン



⑦再生を開始するには、再生ボタンを押します。



⑧再生している動画から任意の画像を静止画で保存する場合は、希望の画面で「一時停 止」ボタンをクリック後、カメラアイコンボタンをクリックします。



# ③静止画を保存するための保存先のウィンドウが表示されます。保存する場所を選択し、任意の名前を入力して「保存」をクリックします。

名前を付けて保存									2 🔀
律存才心境附位	2013053113580	0,20130531135	815_10	*	00	D	<b>.</b>		
6									
最近使った7ァイル									
デスクトップ									
<b>&gt;</b>									
71 F#1301									
<b>J</b>									
71 1221-9									
	77114名(2)	1					1		\$存⑤)
マイネットワーク	ファイルの種類(①)	Bitmap Files	(*bep)				2	4	ヤンセル

※静止画の保存形式は、ビットマップファイルです。

制具	什样
农田	エイオ

型番	TRD-HT2104
信号方式	TVI / CVI / AHD / CVBS / IP(ONVIF Profile-T)
カメラ入力数	4
録画解像度	8MP(4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(FHD), 960H
圧縮方式(映像/音声)	H264 / G.711U
本体内蔵 HDD	標準 2TB ※増設・増量可。 最大 2 枚搭載
録画フレームレート(CH)	2MP 最大 30fps、3MP/4MP 最大 15fps、5MP 最大 10fps 8MP(4K)是士 9fpc
 画面分割モード	4/1
録画モード	
録画検索	
······	バックアップファイル形式:RMS(専用ビューアー含)/AVI、
N9089J	USB2.0 デバイス もしくは、ネットワーク経由
モニター映像出力	メイン:1 HDMI、1 VGA (D-Sub15Pin)、スポット:1 コンポジットビデオ(BNC)
モニター出力解像度	UHD, QHD, FHD, SXGA, XGA
音声入力	4 RCA
音声出力	1 HDMI、1RCA
センサー入力/リレー出力	4 / 1 N.C./N.O.
ネットワーク	Ethernet 10/100/1G
伝送解像度/速度	8fps@8MP(4K)、10fps@5MP、30fps@2MP(FHD) ※ネットワーク環境による
リモート設定	専用ソフトウェア / 汎用ブラウザ ※設定のみ 映像表示不可
リモート閲覧	PC 専用ソフトウェア OS:Windows10 以降、WIFI 端末アプリ
クライアント数	最大 15 ユーザー(管理者 1、ユーザー1~14)
操作方法	付属 USB2.0 マウス、ネットワーク経由
PTZ カメラ制御	RS485(端子台)
ファームウェア更新	USB2.0 メモリ、ネットワーク経由
電源/消費電力	DC12V(±10%) / 60W(5A 電源付)
使用温度範囲/湿度範囲	5°C~40°C / RH10~80%(ただし結露なきこと)
保管温度範囲/湿度範囲	-20°C~60°C / RH90%まで(ただし、結露なきこと)
外形寸法(W×D×H)	340 x 300 x 59 mm
<u>重量</u> (HDD 含まず)	3kg(HDD 別)
材質	スチール
適合規格	CE、FCC、RoHS 指令

#### 別表 対応 PTZ カメラリスト

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

以上