

Megapixel PTZ Camera

インストールと使用説明書 Ver 1.0

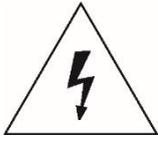
APTZ-104M



アイゼック株式会社

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
お読みになった後は、いつでも取り出せるところに大切に保管してください。

APTZ-104M 取扱説明書



注意

感電の恐れがある為カメラカバーを開け内部を分解しないでください



注意: 感電の危険がありますのでカメラカバーを開けたり製品を分解しないでください。



この表示は感電の危険性のある高電圧部品が製品内部に有り、分解したり水をかけると感電の危険がある事を警告する表示です。



この表示は製品を動作させたり、整備(保守)をすることにおいて重要な内容であることを知らせる表示です。



This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operations.

安全に対する事項

1. 使用説明書の熟読

安全の為、本マニュアルをよく読んだ上で製品をお使いください。

2. 使用説明書の保管

製品の正しい使用のために使用説明書は保管してください。

3. 付属品／アクセサリについて

付属品及びアクセサリはメーカー純正及び互換を保証している機器のみご使用ください。

4. 設置について

ヒーターやストーブ、熱をもちやすいアンプなど熱源の近くには設置しないで下さい。

メーカー純正のブラケットを使用し適切に取り付けてください。不適切な方法及び製品で取り付けを行うと落下し人に怪我を負わせる危険があります。

屋外にブラケットを使用し、屋根や壁に設置する際は、取付箇所の周囲をコーキング材でコーキングして下さい。

5. 使用電源

本製品に使用する電源は機器のラベルに記載されている定格電源以上のものをご使用下さい。

APTZ-104M 取扱説明書

APTZ-104M 取扱説明書

使用上の注意事項

□ 製品使用

- ご使用する前機器配線と電源の接続が正しいか確認してください。
- 使用中に誤動作をおこすなどの異常状態が見られた場合は、すぐに使用を停止し販売店にお問い合わせください。

□ 取り扱い

- 製品を分解せず、製品内部の部品は触れないように注意してください。
- 製品を落としたり、振動や衝撃を与えないでください。製品が損傷する場合があります。
- カバーを清掃する際は、傷やほこりにつかないように注意して行ってください。

□ インストールと保管

- 仕様書に記載されている周囲温度の範囲外の場所にカメラを設置しないでください。
- 湿気やほこりが多い所での設置は避けてください。
- 放射線がある場所には設置しないでください。放射線被害により部品故障の原因になります。
- 強い磁場や電気信号がある所での設置しないでください。
- 強い振動を受ける場所に設置しないでください。

APTZ-104M 取扱説明書

目次

1	製品紹介	6
2	製品パッケージ	7
3	各部の名称と機能	8
4	基本取付付方法	10
4.1	壁面取付方法	11
5	DIP スイッチの設定	12
6	プロトコルの設定	13
7	OSD メニューの設定	15
7.1	メニュー機能	16
8	DOVE DRIVER SET	17
8.1	SET PTZ FUNCTION	17
8.2	PRESET PTZ SET(プリセット設定)	18
8.3	SWING SET (スイング設定)	19
8.4	GROUP SET CH : 1~12 (グループ設定)	19
8.5	TOUR SET (ツアー設定)	20
8.6	TRACE SET (トレース設定)	20
8.7	RUN PTZ FUNCTION (スイング-グループ-ツアー-トレースの実行)	21
8.8	SET PRIVACY (プライバシー設定)	21
8.9	MANUAL P / T SPEED (速度設定)	22
8.10	AUTO TILT MOVE (オートフリップ設定)	22
8.11	SMART PAN/TILT (ズーム時自動速度調整の設定)	22
9	CAMERA SET	23
9.1	ID SET	23
9.2	HV-REVERSE (映像反転設定)	23
9.3	AGC CONTROL	23
9.4	SHUTTER SPEED	24
9.5	SHARPNESS LEVEL	24
9.6	BRIGHTNESS LEVEL	24
9.7	COLOR LEVEL	24
9.8	DNR LEVEL	25
9.9	FOCUS MODE	25
9.10	MAX ZOOM LIMIT	25
9.11	DSS CONTROL	25
9.12	BACK LIGHT MODE	25
	WDR SET	26
	HLC (High Light Compensation) SET	26
	BLC SET	26
	DEFOGSET	26
9.13	WHITE BALANCE(ホワイトバランス)	27
9.14	DAY&NIGHT	27
9.15	STABILIZER (振動補正機能)	27
10	SPECIAL SET	28
10.1	OSD DISPLAY	28
10.2	SELECT ALARM	28
10.3	MOTION DETECTION (モーション検知)	28
10.4	ALARM CHANNEL ON/OFF	29
	ALARM RELAY : ON/OFF	29
	ACTIVE ALARM : ACTIVE OPEN (N/C) または ACTIVE CLOSE (N/O)	29
10.5	ALARM PRESET SET	29
10.6	AUTO REFRESH TIME	30
10.7	USE SHORTCUT KEY	30
10.8	RUN DEHUMIDIFICATION	30

APTZ-104M 取扱説明書

10.9	LANGUAGE (言語設定)	30
10.10	USE PASSWORD (パスワード設定)	30
10.11	CHANGE PASSWORD	30
10.12	FACTORY RESET (工場出荷状態に初期化)	30
11	TIME SCHEDULE SET	31
11.1	SCHEDULE FUNCTION SET	31
11.2	SCHEDULE BACKLIGHT SET	31
11.3	HOME POSITION SET (オートリターン設定)	32
11.4	TIME SET	32
12	デジタルビデオレコーダーからのプリセット設定と実行方法	33
12.1	プリセット設定方法	33
12.2	プリセット実行方法	33
13	OSD メッセージ説明	34
14	トラブルシューティング	36
15	構成図	38
16	仕様	39

APTZ-104M 取扱説明書

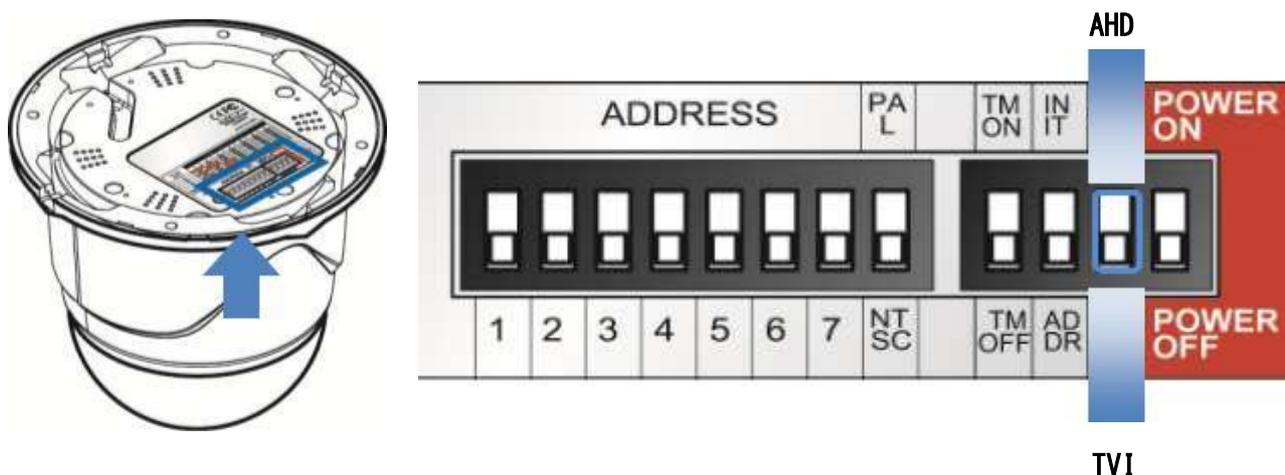
1 製品紹介

カメラの仕様

- HD2.0 メガピクセル FULL HD 解像度(1920x1080P)
- 360° エンドレス旋回
- 320 倍ズームコントロール(光学 10 倍/デジタル 32 倍)
- 最低被写体照度(カラー:0.5Lux/モノクロ:0.1Lux)
- ICR(IR カットフィルター付きデイ&ナイト機能)
- デジタルノイズリダクション
- 球面座標による任意の 8 か所プライバシーマスク設定
- 最大 250 ヶ所プリセット/1 スイング/1 ツアー/12 グループ
- AHD2.0 及び CVBS 映像出力
- パスワード保護付き OSD メニュー

AHD と TVI 映像出力選択

ボトムカバーのカメラ本体のディップスイッチで映像出力を A HD か TVI に切り替えられます。



注) CVBS 出力を使用する場合、TVI モードにする必要があります。

AHD モードの状態 で CVBS 出力を使用すると誤作動を起こし、カメラが再起動する可能性がございます。ご注意ください。

* UTC 機能を使用する場合は TVI モードを使用します、AHD モードは UTC 機能を使用できません。

APTZ-104M 取扱説明書

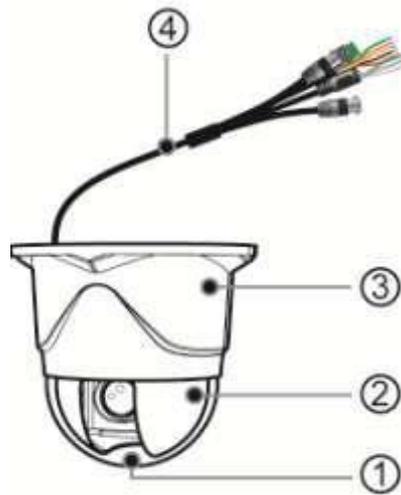
2 製品パッケージ

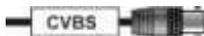
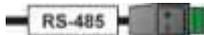
製品パッケージには以下のアイテムが含まれています。

アイテム	個数	
カメラ本体	1	
DC24V 電源アダプタ	1	
天井取付ブラケット	1	
スクリューアンカー	1	
取付ねじ	1	
マニュアル類	1	

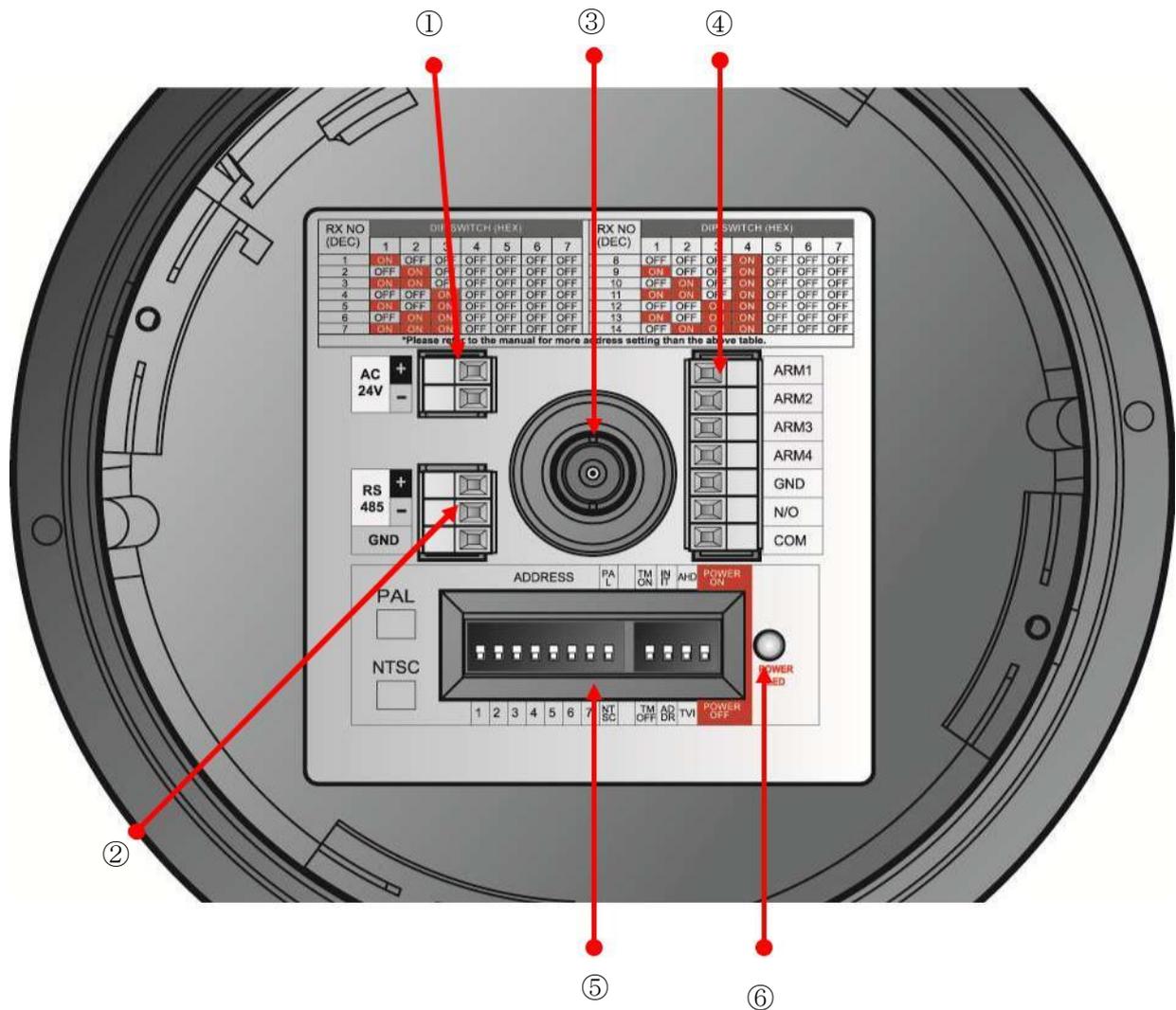
APTZ-104M 取扱説明書

3 各部の名称と機能



番号	名称	機能		
①	ドームカバー	レンズを保護する為のドームカバーです。		
②	PTZ カメラ	カメラ本体部		
③	カメラハウジング	屋内用 PTZ ハウジング		
④	ケーブル		POWER (AC24V)	
			AHD/TVI 出力	
			CVBS 出力	
			RS485 ターミナル	
			センサー入力	Brown: CH 1 Yellow: CH 2 Blue: CH 3 Purple: CH 4 Gray: GND
			アラーム出力	White/Blue: N/O Pink: N/C Light Green: COM

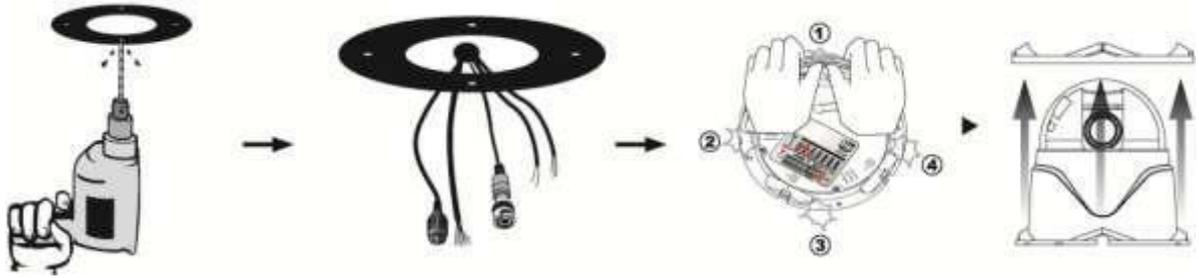
APTZ-104M 取扱説明書



番号	名称	機能
①	電源ポート	AC24V/2A 又は DC24V の電源接続
②	RS-485 通信ポート	RS-485 通信線接続
③	ビデオ出力	AHD/TVI 出力
④	センサー入力ポート センサー出力ポート	センサー入力接続 センサー出力接続
⑤	DIP スイッチ	DIP スイッチ
⑥	LED ランプ	電源が入ると光ります

APTZ-104M 取扱説明書

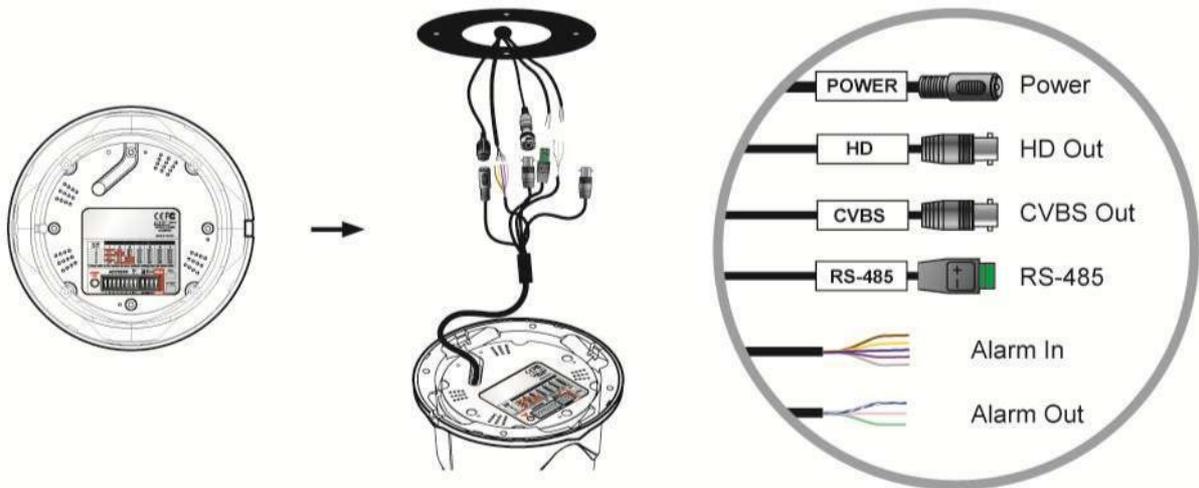
4 基本取付付方法



① 天井ブラケットを取り付けます

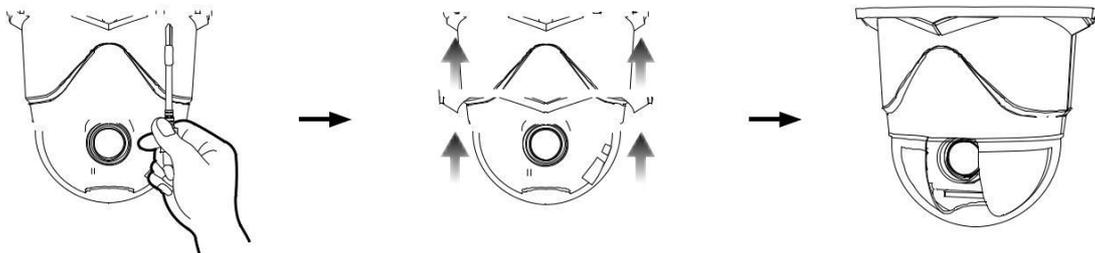
② 天井からケーブルを取り出します。

③ カメラ本体カバーを外します。



④ DIP スイッチを設定します。

⑤ ケーブルで接続します。



⑥ 4本のネジを締めます。

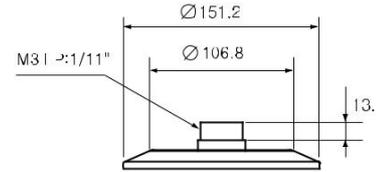
⑦ カメラ本体のカバーを取り付けます。

⑧ 完了

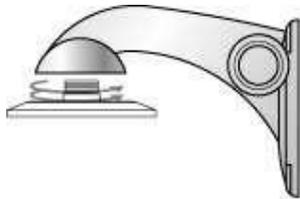
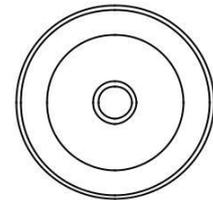
APTZ-104M 取扱説明書

4.1 壁面取付方法

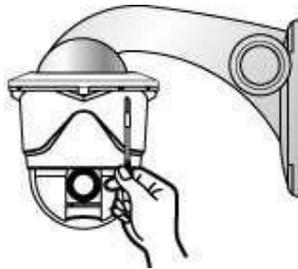
ウォールマウントブラケットを使用して壁面に接続することができます。
(ウォールマウントブラケットは付属しておりません。別途オプションのウォールマウントブラケットを購入する必要があります。)



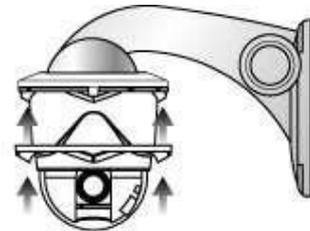
3



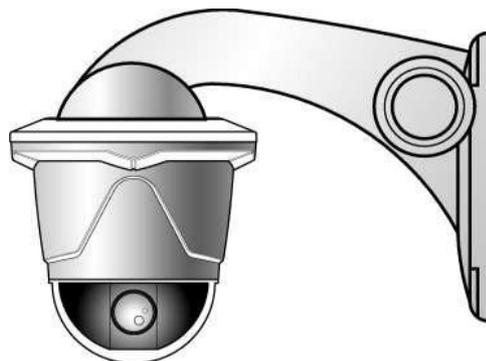
① ウォールブラケットを壁面に取り付けます。



② 4本のネジを固定します。



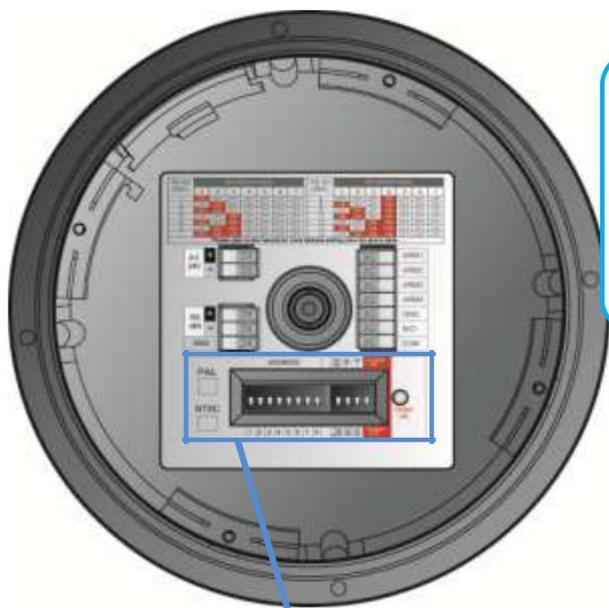
③ カメラのボディカバーを取り付けます。



④完了

APTZ-104M 取扱説明書

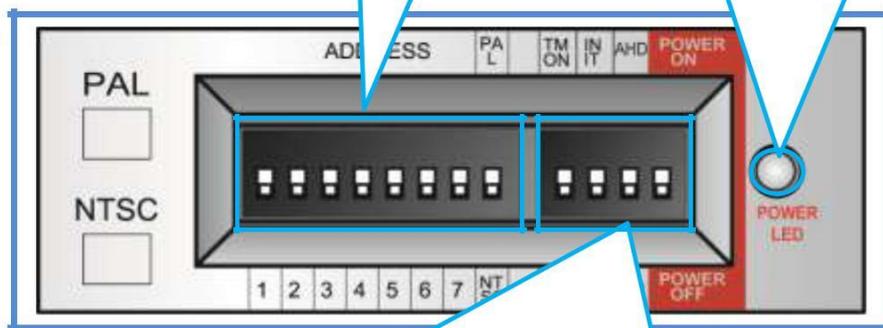
5 DIP スイッチの設定



No1~7 の DIP スイッチでカメラで使用するプロトコルを設定します。

左から 8 番目の DIP スイッチで NTSC/PAL を切り替えます。

この LED ランプはカメラの電源の状態を示します。
電力が供給されていると緑色
カメラが動作状態だと赤色に光ります。



TM ON/OFF 終端抵抗設定

RS-485 を使用する場合、コントローラから一番遠いカメラの終端抵抗を ON にする必要があります。

INIT⇔ADDR

プロトコル及びアドレスを変更する際に使用します。(詳細は次ページ参照)

AHD⇔TVI

出力する映像出力信号を変更できます。

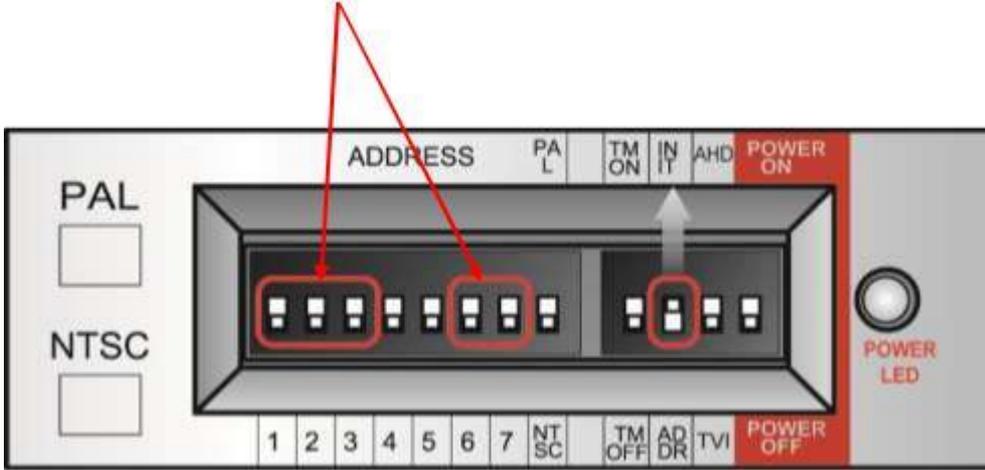
POWER ON⇔POWER OFF

POWER ON を選択するとカメラの電源が入ります。

APTZ-104M 取扱説明書

6 プロトコルの設定

プロトコルスイッチの設定は(8番目のDIPSWITCHは、NTSC/PALに出力映像を切り替えます。)



プロトコル選択用 DIP スイッチ

通信速度選択用 DIP スイッチ

PROTOCOL	S1					S2
	SW1	SW2	SW3	SW6	SW7	SW 'INIT←→ADDR'
D-MAX (9600 bps)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	INIT
P-P (9600 bps)	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	INIT
P-P (4800 bps)	ON	OFF	OFF	OFF	ON	INIT
P-P (2400 bps)	ON	OFF	OFF	ON	OFF	INIT
P-D (9600 bps)	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	INIT
P-D (4800 bps)	OFF	ON	OFF	OFF	ON	INIT
P-D (2400 bps)	OFF	ON	OFF	ON	OFF	INIT
S-T (9600 bps)	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	INIT

プロトコルを変更する場合 INT に切り替える必要があります。

UTC 機能仕様時は TVI を使用します、他の項目は機能しません。

設定手順

- ① 電源を落としてください。
- ② S2 スイッチを INT に切り替えてください。
- ③ 使用したいプロトコルに DIP スイッチを変えてください。
- ④ 電源投入後、選択したプロトコルと通信速度が表示されます。
- ⑤ 設定が正しければ電源を落とします。
- ⑥ 電源を入れる前に S2 を ADDR に変更し、カメラのアドレスを DIP スイッチ 1~7 で設定します。

APTZ-104M 取扱説明書

DIP スwitchの設定方法

カメラのアドレスは DIP スwitchで No.1~128 まで設定できます。

RX NO	DIP SWITCH (HEX)							RX NO	DIP SWITCH (HEX)						
	1	2	3	4	5	6	7		1	2	3	4	5	6	7
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	51	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	52	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	53	ON	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	54	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	55	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	56	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	57	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	58	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	59	ON	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	60	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	61	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	62	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	63	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	64	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

- ADDRESS 表 -

APTZ-104M 取扱説明書

7 OSD メニューの設定

デジタルレコーダーから OSD メニューを設定する場合の説明です。

■ OSD メニュー設定

カメラのメニューを呼び出すための機能です。

- ① デジタルレコーダーのデバイス設定画面で「コントローラ & PTZ」を選択します。
- ② ポップアップ画面が出るので「チャンネル」を PTZ カメラが接続されているチャンネルを選択します。
- ③ 「カメラ」のプロトコルを「UTC HIKVISION」に設定し、OK を押して設定完了です。

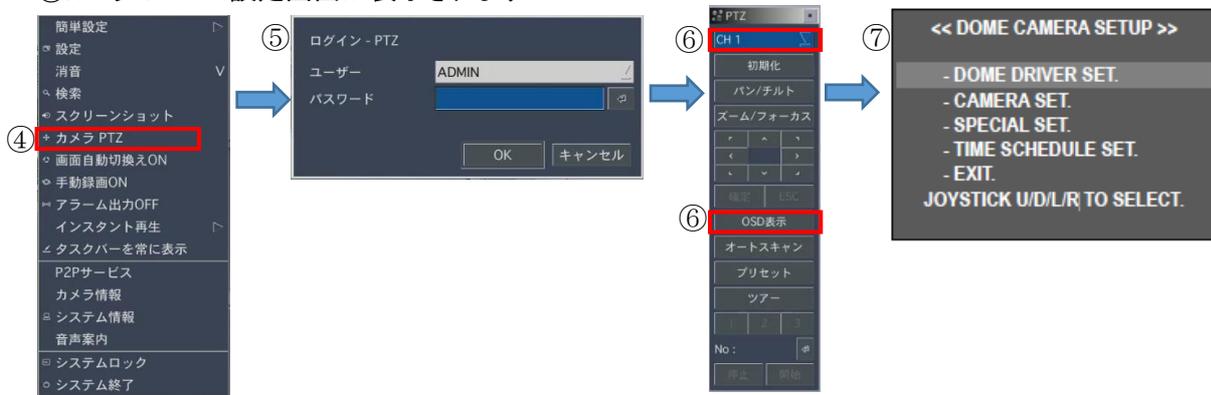


④ カメラの LIVE 映像が表示されている画面で右クリックを押すとポップアップ画面が出るので「カメラ PTZ」を選択します。

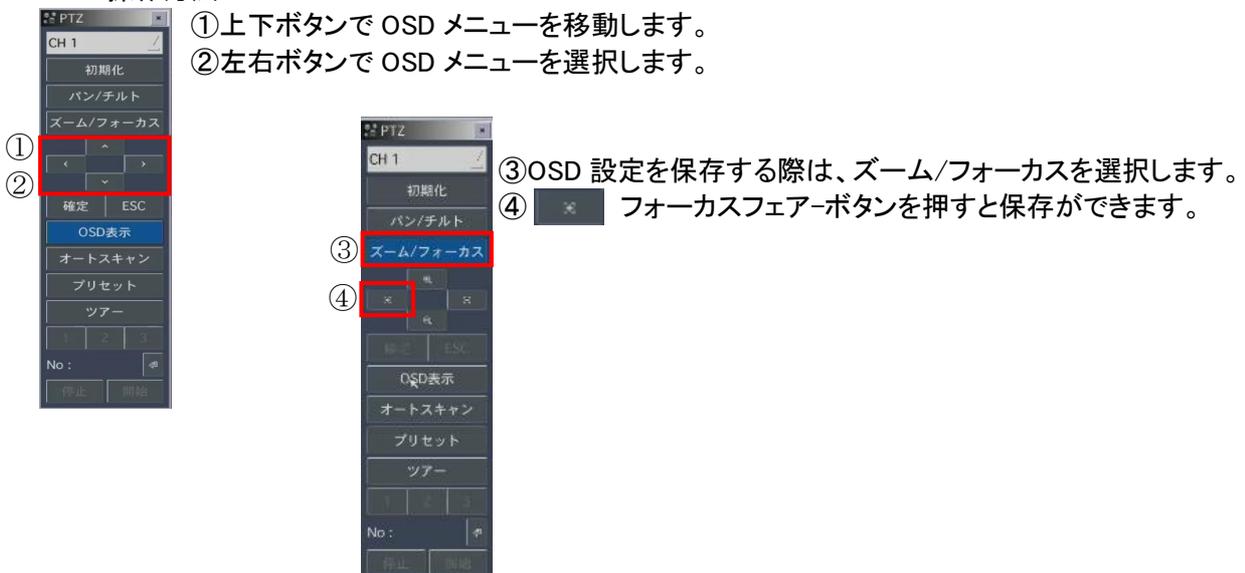
⑤ ログイン画面が出るのでパスワードを入力して OK を押します。

⑥ PTZ 操作のポップアップ画面が出ます。PTZ カメラが接続されているチャンネルを選択し、「OSD 表示」を押します。

⑦ カメラの OSD 設定画面が表示されます



■ 操作方法



APTZ-104M 取扱説明書

7.1 メニュー機能

■ OSD メニューツリー

Main menu	Sub menu 1	Sub menu 2
DOME DRIVER SET	SET PTZ FUNCTION	SELECT PRESET
		PRESET ID SET
		PRESET PTZ SET
		SWING SET
		GROUP SET CH:01~12
		TOUR SET
		TRACE SET
CAMERA SET	RUN PTZ FUNCTION	n/a
	SET PRIVACY	
	MANUAL P/T SPEED	
	AUTO TILT MOVE	
	SMART PAN/TILT	
	RETURN TO MAIN PAGE	
	ID SET	
H-V REVERSE		
AGC CONTROL		
SHUTTER SPEED		
SHARPNESS LEVEL		
BRIGHTNESS		
COLOR LEVEL		
NEXT MENU PAGE		
└ DNR LEVEL		
└ FOCUS MODE		
└ MAX ZOOM LIMIT		
└ DSS CONTROL		
└ BACK LIGHT MODE	(WDR / HLC / BLC / DEFOG) SET	
└ WHITE BALANCE	n/a	
└ DAY&NIGHT		
└ STABILIZER		
└ PREVIOUS PAGE		
RETURN TO MAIN PAGE		
SPECIAL SET	OSD DISPLAY	n/a
	SELECT ALARM	
	MOTION DETECTION	
	ALARM CHANNEL ON/OFF	
	ALARM PRESET SET	
	AUTO REFRESH TIME	
	NEXT MENU PAGE	
	└ USE SHORTCUT KEY	
	└ RUN DEHUMIDIFICATION	
	└ LANGUAGE	
	└ USE PASSWORD	
	└ CHANGE PASSWORD	
	└ FACTORY RESET !	
└ PREVIOUS PAGE		
RETURN TO MAIN PAGE		
TIME SCHEDULE SET	SCHEDULE FUNCTION SET	n/a
	SCHEDULE BACKLIGHT SET	
	RESUME TIME SET	
	HOME POSITION SET	
	TIME SET	
RETURN TO MAIN PAGE		
EXIT	n/a	n/a

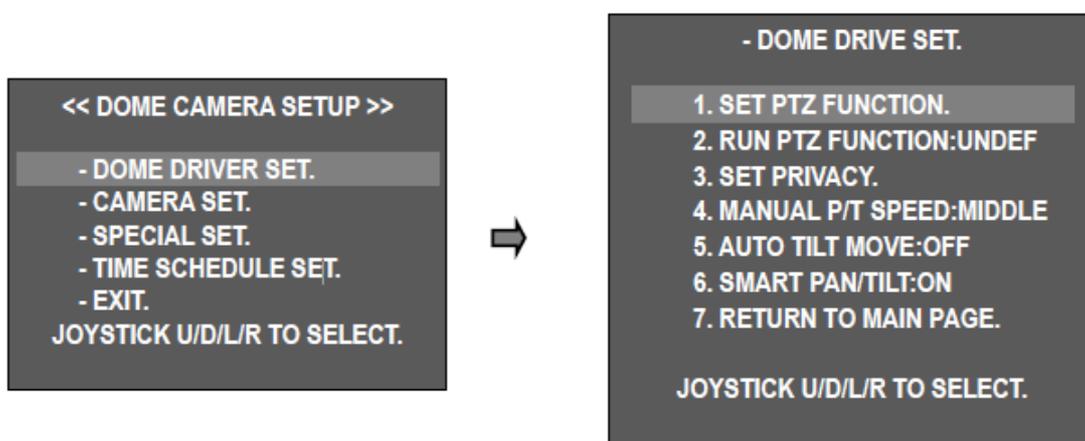
APTZ-104M 取扱説明書

DOME DRIVER SET.	パン、チルト及び各種機能を設定できます。
CAMERA SET.	カメラ及び display を設定できます。
SPECIAL SET.	モーション検知、アラーム、言語設定、工場出荷状態へリセットができます。
TIME SCHEDULE SET	タイムスケジュール機能の設定ができます。
EXIT	OSD メニューを終了します。

8 DOME DRIVER SET

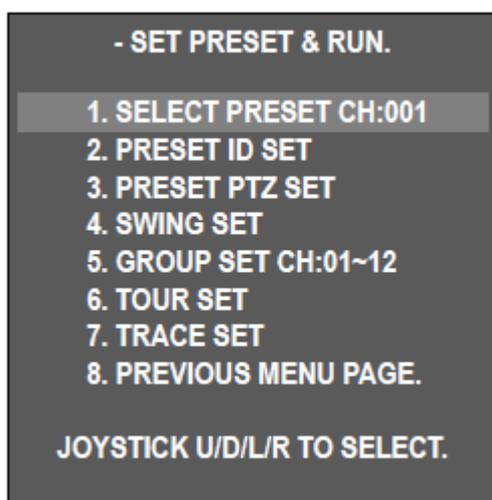
8.1 SET PTZ FUNCTION

プリセット、スイング、グループ、ツアー、トレース機能の設定及び実行ができます。



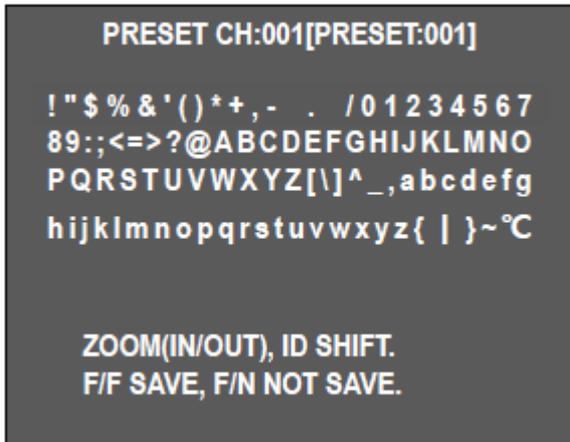
メインメニューの「DOME DRIVE SET」上で左/右操作をするとサブメニューが表示されます。

「SET PTZ FUNCTION」では下記の機能を選択できます。



- 1)SELECT PRESET CH:001
プリセットする番号を設定します。
(番号は左右操作で変更ができます。)
(最大 250 個、プリセットを設定する事ができます。)
- 2)PRESET ID
各プリセット番号の ID を設定できます。

APTZ-104M 取扱説明書



 上下左右のボタンを使用して ID 文字またはアイコンを設定できます。

 上下左右で移動

 フォーカスフェア-ボタンで文字を選択



文字を選択



ズームアウト釦で
次の文字へ



ズームイン釦で
前の文字に戻る

設定した ID を保存するには、 フォーカスフェア-ボタン(以降 F/F ボタン)を押してください。

ID を保存しない場合は  フォーカスニア-ボタン(以降 F/N ボタン)を押して下さい

8.2 PRESET PTZ SET(プリセット設定)

-PRESET 設定メニュー。

PRESET CH 及び PRESET ID を設定した後に選択します。



フォーカスニア-ボタンで[SAVE]→[DELETE]→[RETURN]のカーソルを移動、



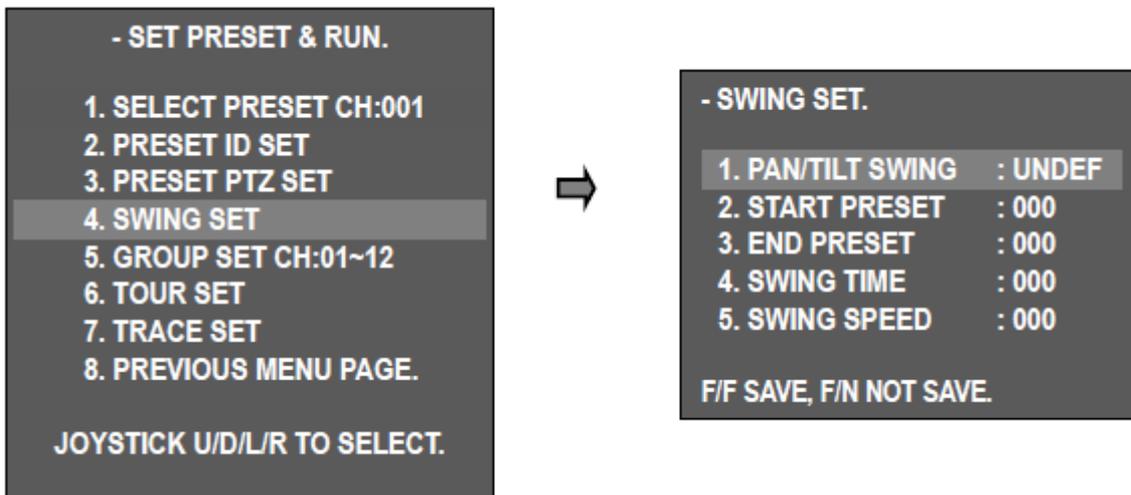
フォーカスフェア-ボタンで選択ができます。

- ・ [SAVE]: プリセット位置を保存後、前の画面に戻ります。
- ・ [DELETE]: 設定したプリセットを削除します。
- ・ [RETURN]: 前の画面に戻ります。(キャンセル)

APTZ-104M 取扱説明書

8.3 SWING SET (スイング設定)

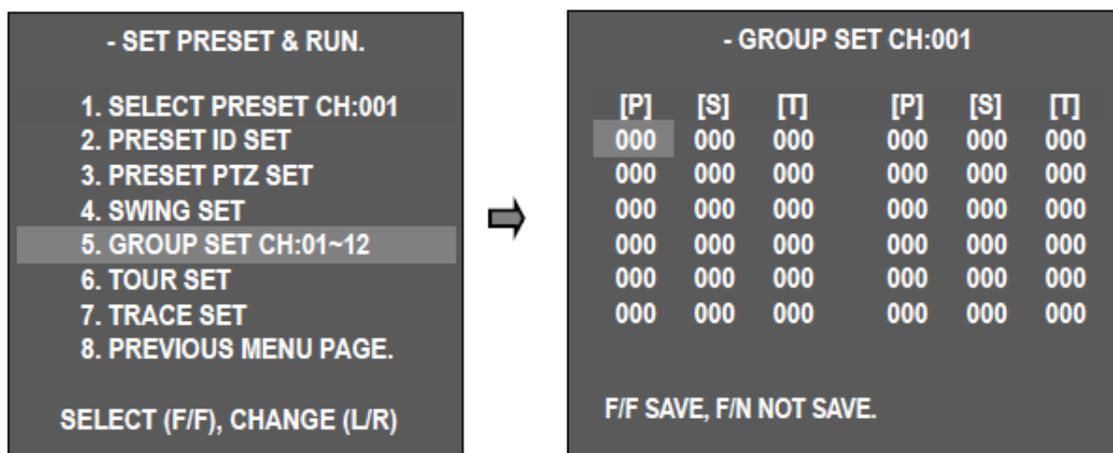
SWING は設定した 2 つの位置にカメラを交互に動かす機能です。



1. PAN/TILT SWING	TILT - 上下に動きます。 PAN - 左右に動きます。
2. START PRESET	スイングを開始するプリセット位置を設定します。
3. END PRESET	スイング動作を停止させるプリセット位置を設定します。
4. SWING TIME	次の動作までの待機時間を設定します。(1~127sec)
5. SWING SPEED	スイング動作をするカメラの速度を設定します。(1~64)

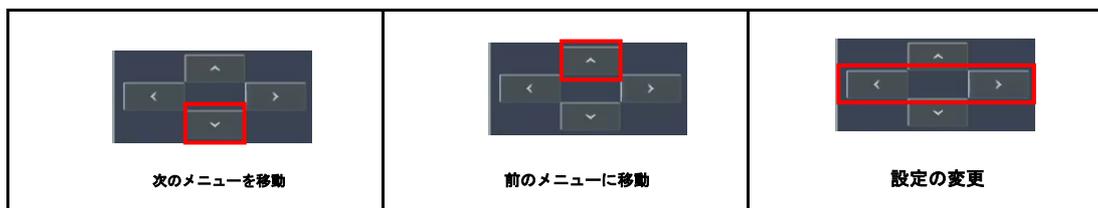
8.4 GROUP SET CH : 1~12 (グループ設定)

最大 12 のグループ(一つのグループ内に 12 個のプリセット位置が設定可能)を設定できます。



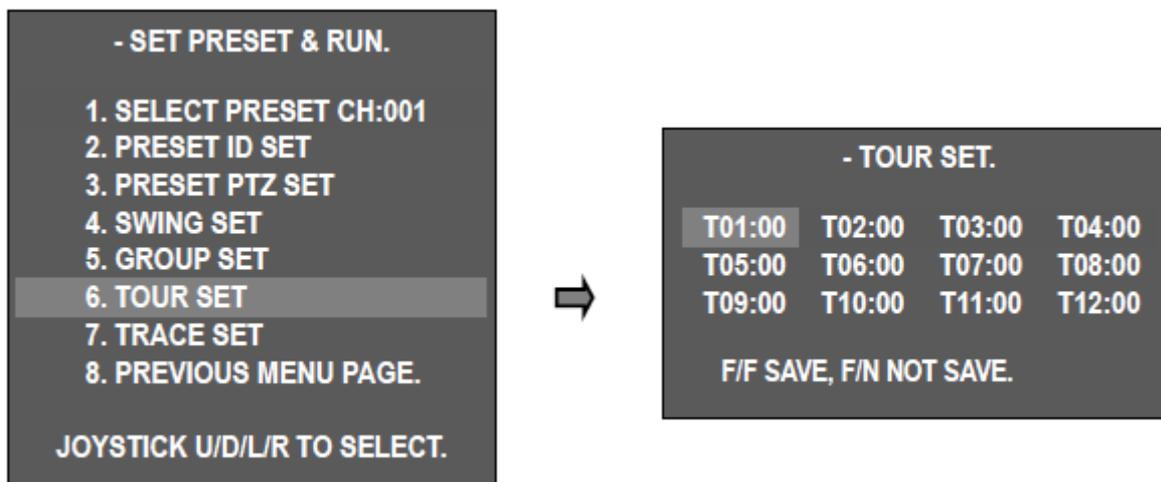
[P]	PRESET:プリセット番号を入力します。(プリセット設定した中から選択)
[S]	SPEED:カメラの移動速度を設定します。(1~64) 1<64
[T]	TIME:次の動作までの待機時間を設定します。(1~127sec)

APTZ-104M 取扱説明書



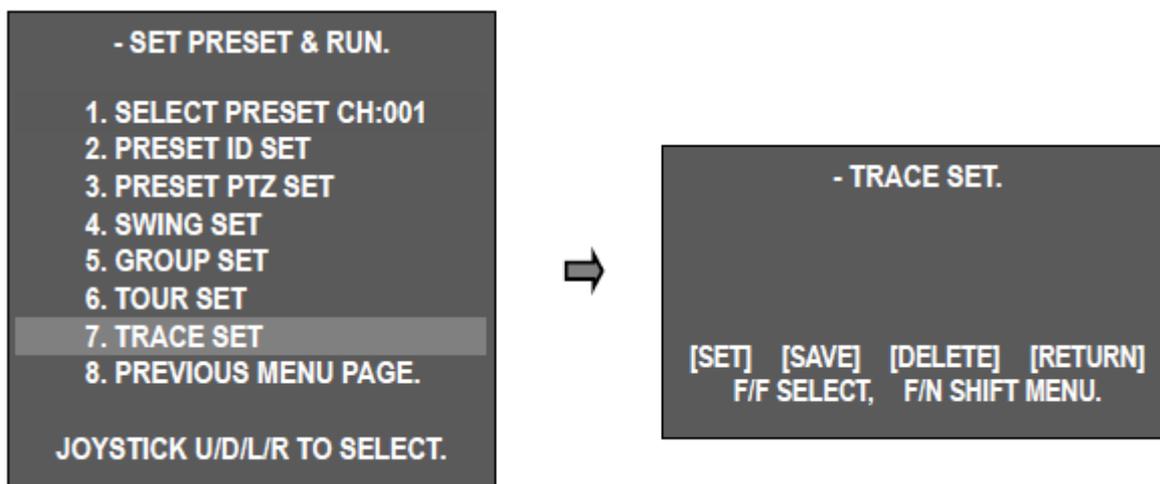
8.5 TOUR SET (ツアー設定)

ツアーには 12 個のグループを設定ができます。



8.6 TRACE SET (トレース設定)

最大 180 秒間、ジョイスティックで操作した動きを記録し、記録した動きをカメラが実行します。



■ TRACE 設定

TRACE SET 画面で「SET」を選択し、 F/F ボタンを押し、ジョイスティックでカメラを操作します。最大 180 秒間その操作を記録します。

終了したらカーソルを「SAVE」に移動させて  F/F ボタンを押して保存します。

- ・[SET] : TRACE セットアップを開始します
- ・[SAVE] : 保存して前の OSD 画面に戻ります
- ・[DELETE] : TRACE を削除します。
- ・[RETURN] : 前の OSD 画面に戻ります

APTZ-104M 取扱説明書

8.7 RUN PTZ FUNCTION (スイング-グループ-ツアー-トレースの実行)

- DOME DRIVE SET.

1. SET PTZ FUNCTION.
2. RUN PTZ FUNCTION:UNDEF
3. SET PRIVACY.
4. MANUAL P/T SPEED:MIDDLE
5. AUTO TILT MOVE:OFF
6. SMART PAN/TILT:ON
7. RETURN TO MAIN PAGE.

JOYSTICK U/D/L/R TO SELECT.

SWING - GROUP - TOUR -TRACE から使用したい機能を選択し、実行します。

選択した機能のアイコンがディスプレイに表示されます。
DVRによりキーボードなしで様々な PTZ の機能を利用できます。

8.8 SET PRIVACY (プライバシー設定)

最大 8 箇所にプライバシーの保護のため、プライバシーゾーンを設定することができます。

- DOME DRIVE SET.

1. SET PTZ FUNCTION.
2. RUN PTZ FUNCTION:UNDEF
3. SET PRIVACY.
4. MANUAL P/T SPEED:MIDDLE
5. AUTO TILT MOVE:OFF
6. SMART PAN/TILT:ON
7. RETURN TO MAIN PAGE.

↓



- PRIVACY ZONE SET.

CH 01: SET	CH 02: BLANK
CH 03: BLANK	CH 04: BLANK
CH 05: BLANK	CH 06: BLANK
CH 07: BLANK	CH 08: BLANK

PREVIOUS MENU PAGE.

SELECT (F/F), CHANGE (L/R)

APTZ-104M 取扱説明書

設定方法

-DOME DRIVE SET→SET PRIVACY →PRIVACY ZONE SET の順に選択します。



上下操作でチャンネルを選択し、「F / F ボタン」を押すと画面の中央にブラックボックスが表示されます。



-カメラをプライバシーマスクをかけたい位置に移動させます。
-ズームイン/ズームアウトを使用してプライバシーゾーンのサイズを選択します。



画面移動



サイズを小さくします



サイズを大きくします



[F/F ボタン]を押すと保存されます。



[F/N ボタン]を押すとプライバシーゾーンは保存されず前の画面に戻ります。

注意)PRIVACY ZONE は角度が 45 度未満ではセットできません。

- PRIVACY ZONE SET.			
CH 01:	OFF	CH 02:	BLANK
CH 03:	BLANK	CH 04:	BLANK
CH 05:	BLANK	CH 06:	BLANK
CH 07:	BLANK	CH 08:	BLANK

-SET-ON-OFF-DEL を選択する事で各プライバシーマスクの設定を変更ができます。

SET	ON	OFF	DEL
新しいエリアを設定	プライバシーマスク表示	プライバシーマスク非表示	プライバシーマスク削除

-希望のモードを選択し、F / F を押して、選択したメニューを実行します。

8.9 MANUAL P / T SPEED (速度設定)

上下の制御で最大速度をすることができます。モードは、Low(低)、Medium(中)、Max(最大)

8.10 AUTO TILT MOVE (オートフリップ設定)

カメラの角度が下に移動すると、PAN が 180° 自動的に回転します。それにより連続的にオブジェクトを追跡することが可能です



8.11 SMART PAN/TILT (ズーム時自動速度調整の設定)

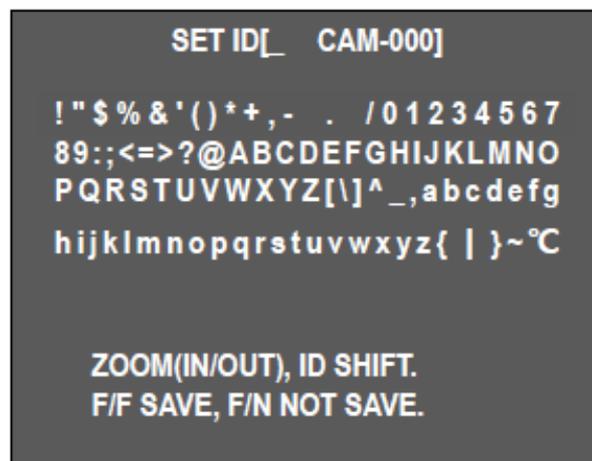
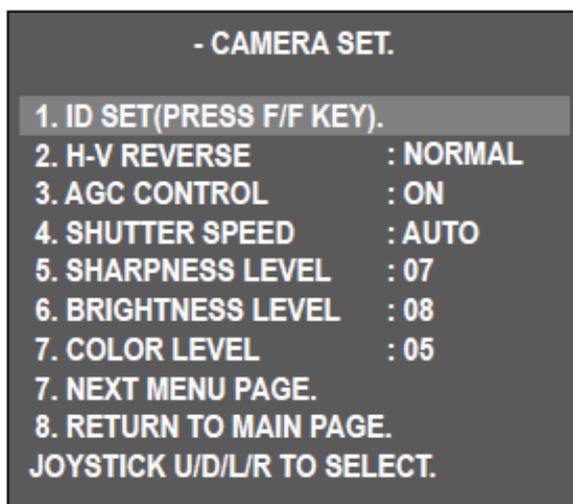
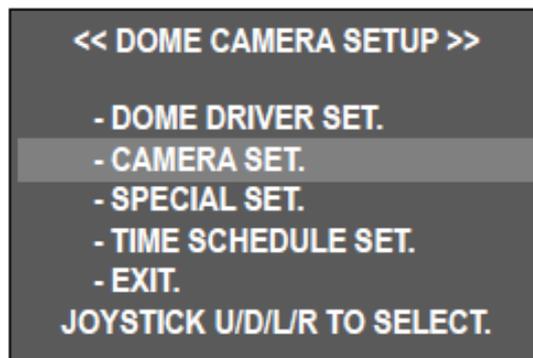
この機能は、ズーム倍率によって自動的にパン/チルトのスピードを調整します。

APTZ-104M 取扱説明書

9 CAMERA SET

9.1 ID SET

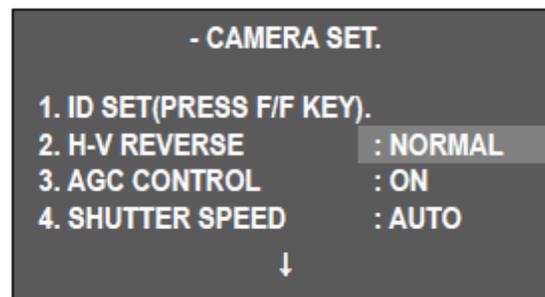
カメラIDは最大16文字まで設定できます。
ジョイスティックズームで目的の文字を選択し、
カメラIDを保存します



9.2 HV-REVERSE (映像反転設定)

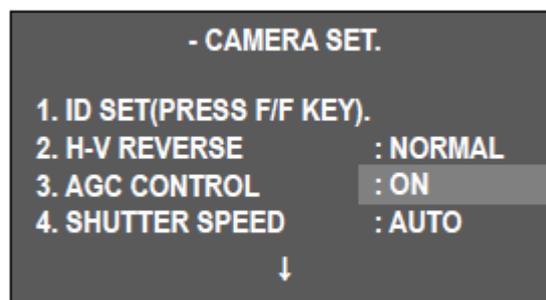
HV-REVERSEを設定できます。

- Normal
- H-REV:映像を水平方向に反転します。
- V-REV:映像を縦方向に反転します。
- HV-REV:映像を水平方向と垂直方向に反転します。



9.3 AGC CONTROL

AGCを調整します。



APTZ-104M 取扱説明書

9.4 SHUTTER SPEED

カメラの電子シャッタースピードを調整します。
工場出荷時: AUTO

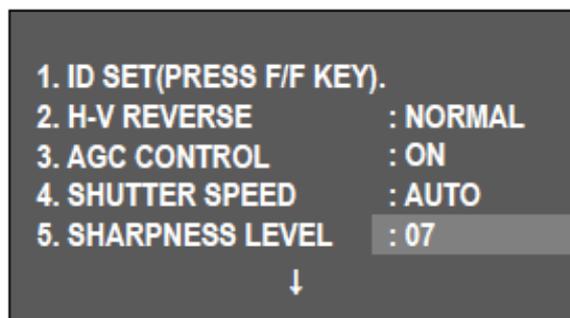
範囲: A.FLICKER, AUTO, 1/60~1/300000



9.5 SHARPNESS LEVEL

SHARPNESS を設定できます。

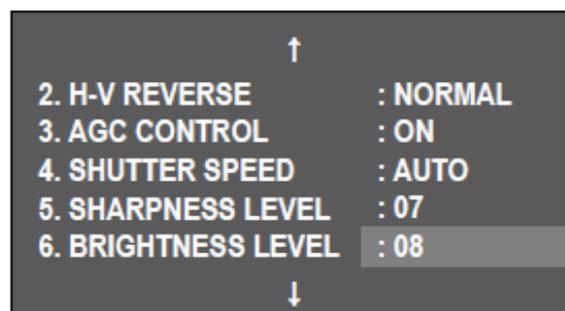
範囲: 1~10、デフォルト: 07



9.6 BRIGHTNESS LEVEL

画面の明るさを変更できます。

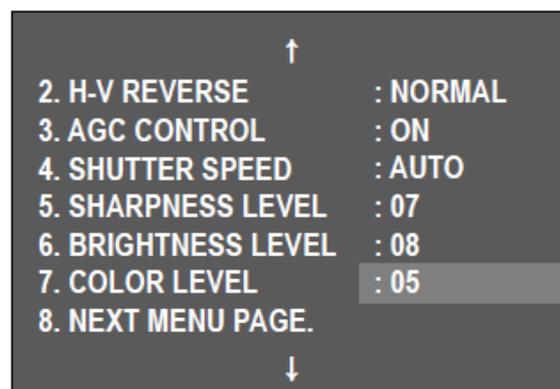
範囲: 0~20、デフォルト: 08



9.7 COLOR LEVEL

画像の彩度 (=色度) を調整します。

範囲: 0~20、デフォルト: 05

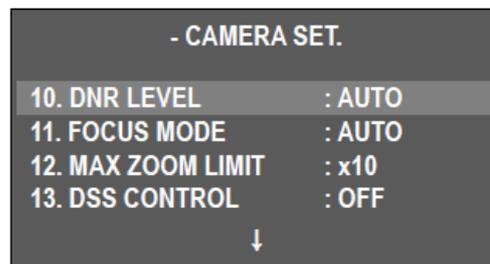


APTZ-104M 取扱説明書

9.8 DNR LEVEL

夜間撮影時に発生するノイズを低減させる機能です。
ノイズの少ない画像は見やすいだけでなく、デジタルレコーダーなどで圧縮した時にデータのサイズが小さくなります。

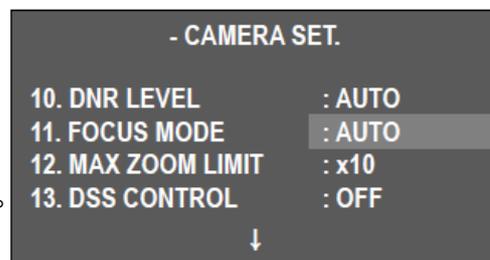
- ▶ OFF、LOW、MIDDLE、MAX、AUTO



9.9 FOCUS MODE

フォーカスモードを手動または自動に変更します。

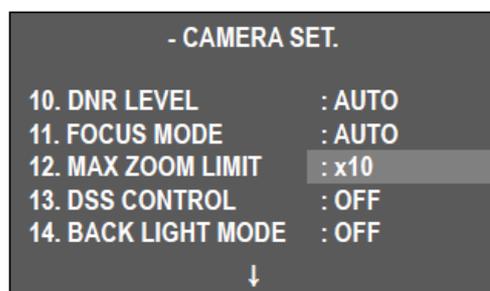
- ▶ MANUAL: ユーザーが手動でフォーカスを設定するモードです。
- ▶ AUTO: 対象の動きとして、オートフォーカスを実行します
- ▶ ONE SHOT: ズームが動作中のみオートフォーカスが動作します。



9.10 MAX ZOOM LIMIT

デジタルズームの範囲を設定できます。

X10: MAX ZOOM LIMIT OFF の状態
x320 → デジタルズーム最大(32 倍)



9.11 DSS CONTROL

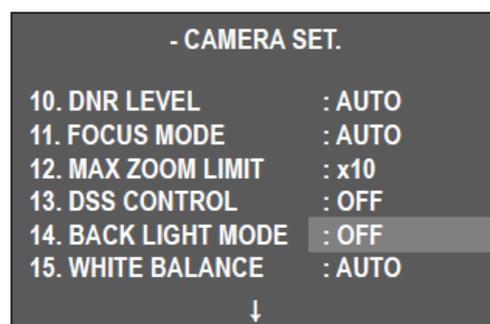
低照度補正機能です。

- ▶ Range (範囲): Off, 2 ~ 4 フィールド
明るさは確保できますが残像現象が出ます。

9.12 BACK LIGHT MODE

逆光などのバックライトを補正する機能です。

- ▶ OFF: BACK LIGHT MODE を無効にします。
- ▶ WDR: 暗い画像と明るい画像を合成して画像を補正します。
- ▶ HLC (ハイライト補正): 車のヘッドライト・蛍光灯・LED 照明などがカメラの撮影範囲に入る場合に補正します。
- ▶ BLC: 逆光を補正します
- ▶ DEFOG: 霧や雨などによる影響を補正します。



 「F / F ボタン」でバックライトモードを選択します。

APTZ-104M 取扱説明書

WDR SET

WDR レベルを設定します

▶WDR LEVEL: Low or Middle or Max.



HLC (High Light Compensation) SET

▶HLC LEVEL: LOW, MIDDLE, MAX.

▶HLC COLOR: GRAY, D.GRAY, BLACK.

車のヘッドライト・蛍光灯・LED 照明などのハイライトがグレー、ダークグレー、ブラックに変わります。



BLC SET

BLC エリアを設定します。

① バックライトモード→BLC モードで  「F / F ボタン」を押して BLC エリア設定メニューに入ります。



 BLC 設定エリアを動かします。	 BLC エリアを縮小します。	 BLC エリアを拡大します。
--	---	--

② ジョイスティック操作で BLC エリアの移動、BLC エリアの縮小、BLC エリアの拡大が可能です。

DEFOGSET

霧や雨などによる影響を補正するレベルを設定します。

▶ DEFOG MODE: MANUAL / AUTO

▶ DEFOG LEVEL: LOW / MIDDLE / MAX



APTZ-104M 取扱説明書

9.13 WHITE BALANCE(ホワイトバランス)

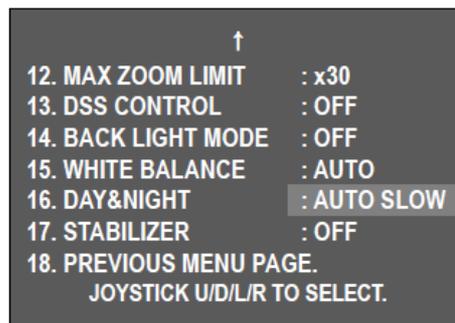
異なる照明条件の下で画面の色のバランスを調整します。

- ▶ AUTO:自動的に色を補正します。
- ▶ INDOOR:室内環境に合わせて色を補正します。
- ▶ OUTDOOR:屋外の環境に合わせて色を補正します。

9.14 DAY&NIGHT

日中など周囲が明るいときにはカラーモード、夜間など周囲が暗くなると白黒モードに自動的に切り換え感度を上げる機能です。

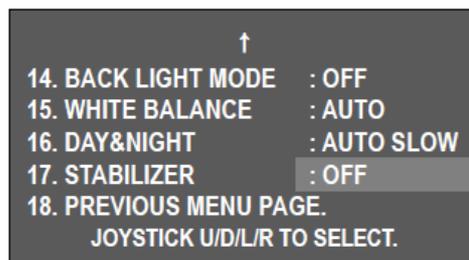
- ▶ NIGHT MODE :常時白黒モードとなります。
- ▶ AUTO SLOW :低感度で DAY&NIGHT モードが切り替わります。
- ▶ AUTO FAST :高感度で DAY&NIGHT モードが切り替わります。
- ▶ DAY MODE :常時カラーモードとなります。



9.15 STABILIZER (振動補正機能)

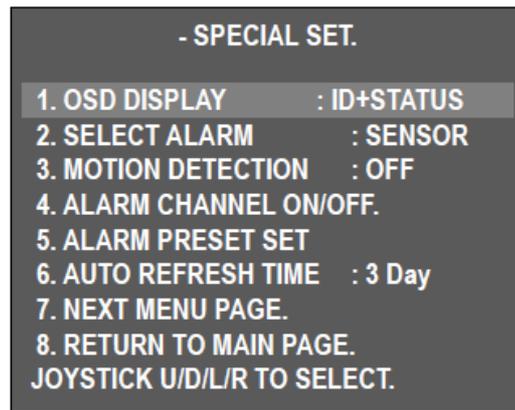
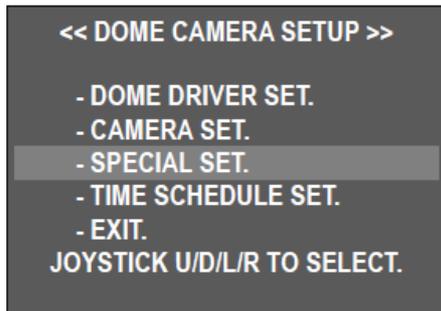
ズーム倍率が大いいと、画像が震える事がありそれを補正する機能です。

- ▶ ON / OFF 「ON」を選択すると、x10 光学ズームに固定されます



APTZ-104M 取扱説明書

10 SPECIAL SET



10.1 OSD DISPLAY

画面に ID またはステータスを表示する

ID+STATUS: ID とステータスを表示

ID ONLY:ID のみ表示

STATUS ONLY:ステータスのみ表示

ALL OFF:表示なし

10.2 SELECT ALARM

アラーム出力の為の方法を選択できます。

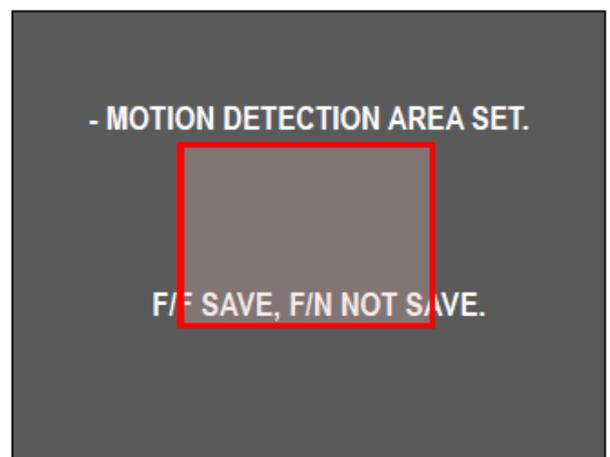
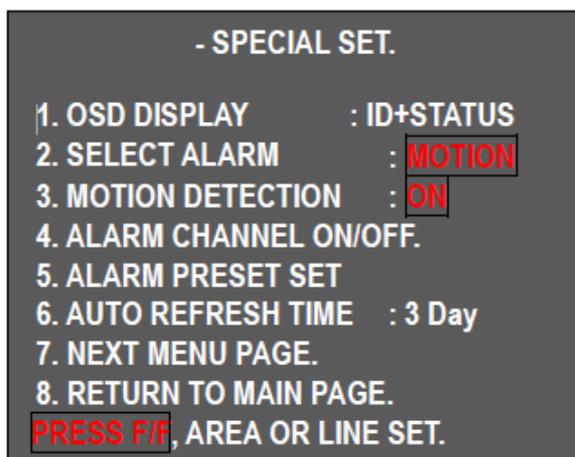
▶ Sensor / Motion

10.3 MOTION DETECTION (モーション検知)

指定された領域で動きを検出すると、アラームを発報する機能です。

モーション検出が「ON」の場合、PTZ 機能は実行されません。

モーション検知は特定のエリアで検出され、カメラがパン、チルト、ズームなどで動いている場合、正しく検知する事が出来ません。



APTZ-104M 取扱説明書

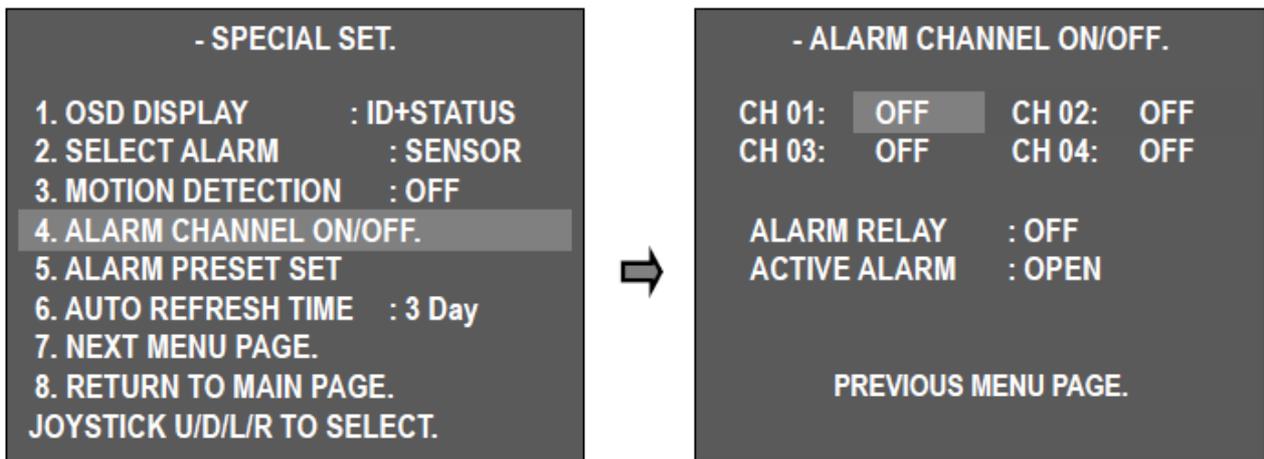
モーション検知 (motion detection) 設定方法

- ① OSD メニューの「2. SELECT ALARM」の項目で「motion」を選択します。
- ② OSD メニューの「3. MOTION DETECTION」の項目を「ON」を選択します。
- ③ 上下左右ボタンでモーション検知エリア及びエリアサイズを調整します
- ④  「F/F ボタン」を押してモーション検知設定を保存し前のメニューに戻ります。



10.4 ALARM CHANNEL ON/OFF

ALARM CHANNEL ON/OFF にて4つのセンサ入力の ON / OFF を設定することができます。



ALARM RELAY : ON/OFF

選択したチャンネルにセンサ入力があった時にアラーム出力するか設定できます。

ACTIVE ALARM : ACTIVE OPEN (N/C) または ACTIVE CLOSE (N/O)

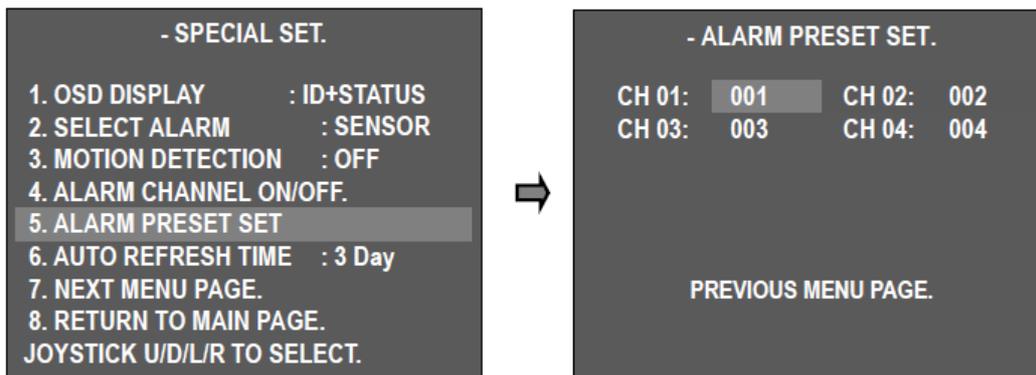
ACTIVE OPEN の場合、ノーマルクローズ (N/C) タイプのセンサ入力に対応します。

ACTIVE CLOSE の場合、ノーマルオープン (N/O) タイプのセンサ入力に対応します。

10.5 ALARM PRESET SET

ALARM CHANNEL にセンサの入力が検知された際にカメラを指定したプリセット位置に動かす機能です。

***ALARM CHANNEL の各チャンネルが「OFF」を選択されていると動作しません。**



APTZ-104M 取扱説明書

10.6 AUTO REFRESH TIME

フォーカスを設定した一定期間ごとに自動で初期化する機能です。

▶ OFF, 6hours~18hours, 1day~7days.

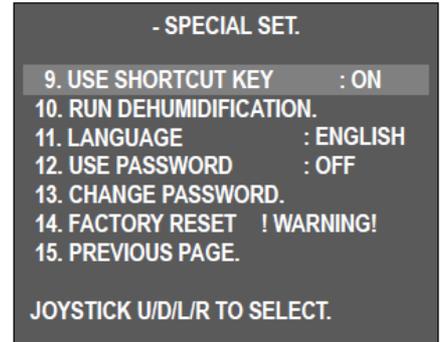
10.7 USE SHORTCUT KEY

ショートカットキーを使う事で、素早く PTZ の機能を使用する事ができます。

▶ USE SHORTCUT KEY: ON/OFF

ショートカットキーメニュー

Function	Operation	Function	Operation
Group 1	51 + Preset	Run Tilt Swing	65 + Preset
Group 2~11	52 ~61 + Preset	Run Trace	66 + Preset
Group 12	62 + Preset	Run Spiral	67 + Preset
Run Tour	63 + Preset	OSD Menu ON/OFF	95 + Preset
Run Pan Swing	64 + Preset		



10.8 RUN DEHUMIDIFICATION

内蔵されたファンを動かして除湿できます。

ファンは 10 分間動作して自動的に停止します。再び使用する場合は、OSD メニューから再操作が必要です。

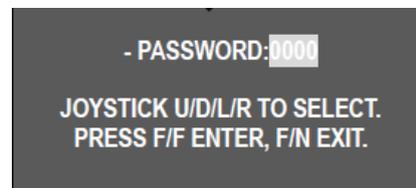
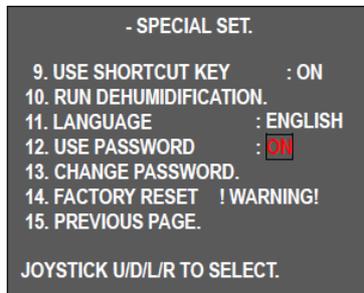
10.9 LANGUAGE (言語設定)

英語か韓国語を選択できます。

10.10 USE PASSWORD (パスワード設定)

ON にするとカメラにパスワードを設定する事ができます。

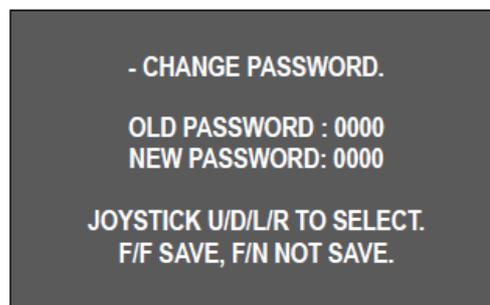
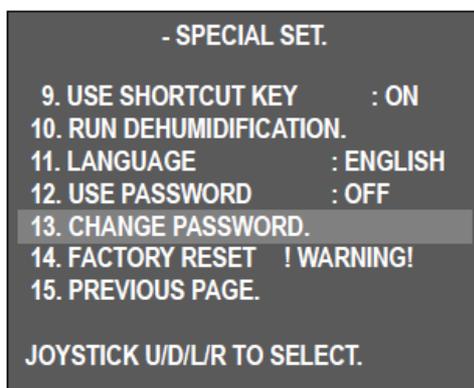
パスワード設定画面が出るのでパスワード設定を設定してください。



10.11 CHANGE PASSWORD

パスワードを変更できます。古いパスワードと新しいパスワードを入力して変更します。

初期パスワードは「0000」です。



10.12 FACTORY RESET (工場出荷状態に初期化)

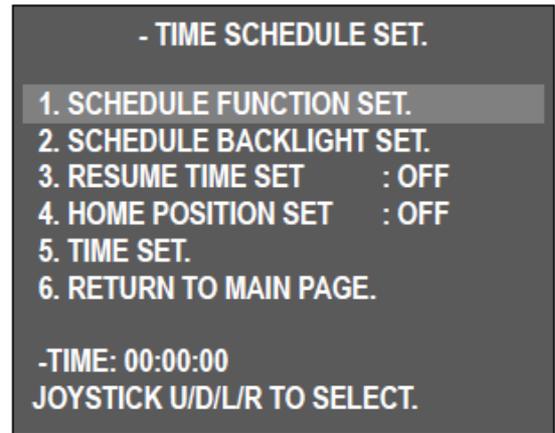
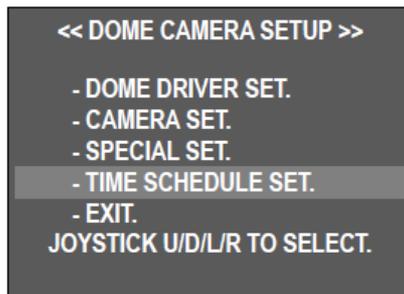
工場出荷状態に初期化できます。

APTZ-104M 取扱説明書

11 TIME SCHEDULE SET

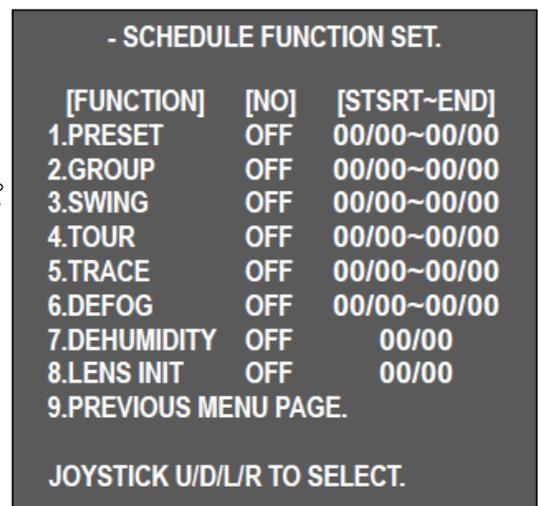
11.1 SCHEDULE FUNCTION SET

指定した時間に指定した動作をするよう設定する事ができます。



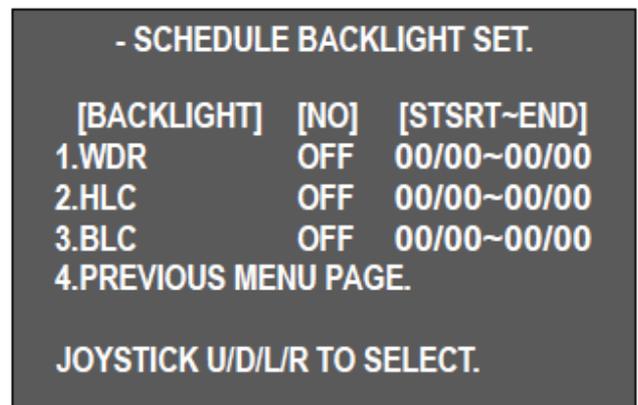
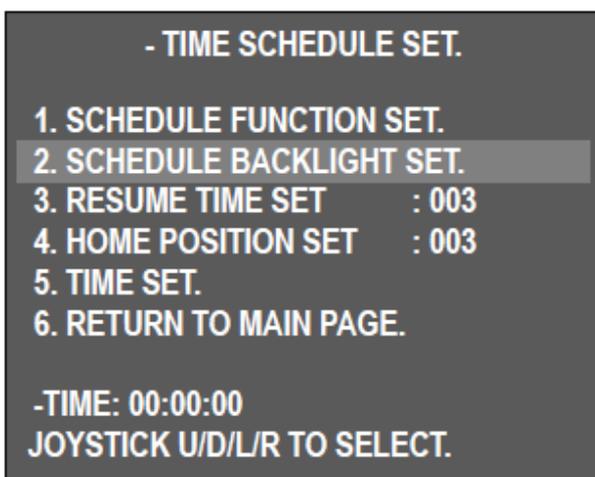
プリセット、グループのタイムスケジュール設定方法
タイムスケジュールで設定したい機能の項目を選択し、
設定してあるプリセット番号またはグループ番号を選択します。
次に、開始時刻と停止時刻を設定します。

※[START~END]は時/分を示し、24 時間以内に設定されています。
※同じ時刻に設定した機能が重複すると誤動作する場合があります
のでご注意ください。



11.2 SCHEDULE BACKLIGHT SET

この機能は、指定された時間に設定されたバックライト補正を機能させる事ができます。



動作させたい機能を ON にして[START~END]に開始時間と停止時間を入力します。

※複数設定する場合、3つの機能(WDR,HLC,BLC)の設定した時刻が重複しないよう注意下さい。

APTZ-104M 取扱説明書

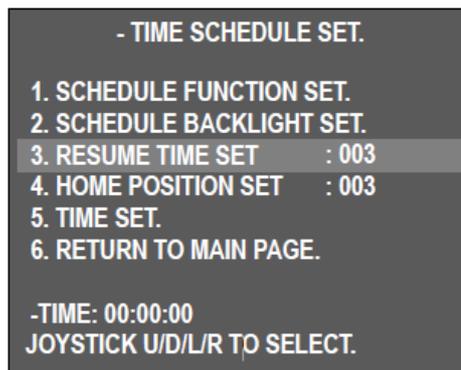
RESUME TIME SET

ALARM PRESET が設定されている場合に、センサ入力を検知してからカメラが設定した場所へ移動を開始するまでの時間を設定できます。

RESUME TIME を設定すると画面に表示されます。

この機能を ON にしているとプリセット、グループ、ツアー、スイングを設定することはできません。

設定時間は 3 秒から 180 秒の間で設定できます。

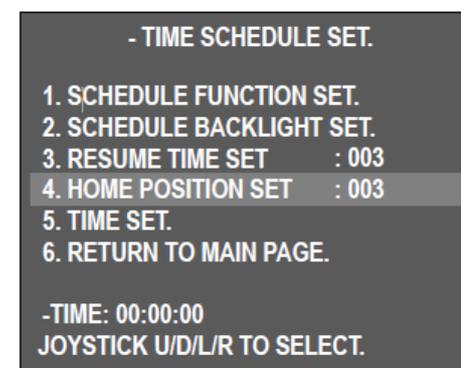


11.3 HOME POSITION SET (オートリターン設定)

カメラを手動で動作させたりした後に設定した時間が経過すると指定したホームポジションに自動的に戻る機能です。

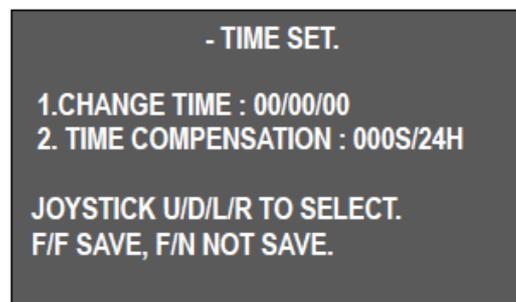
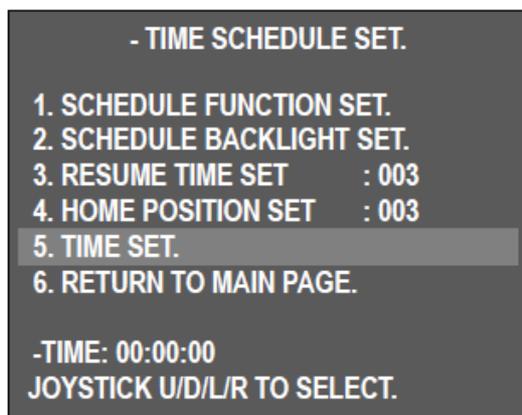
設定時間は 3 秒から 180 秒の間で設定できます。

* SCHEDULE FUNCTION SET でホームポジションを記録したプリセット番号を 00:00~23:59 に設定しておく必要があります。



11.4 TIME SET

時刻の設定と時刻補正をすることができます。



1.CHANGE TIME(時刻変更): 時間/分/秒の順に時刻を設定します。

2.TIME COMPENSATION(時刻補正): 時間誤差の補正を設定します。

【設定例】

001S / 24H→1 日 1 秒早く補正時間(最大-59 秒)

-02S / 24H→1 日 2 秒後の補正時間(最大-60 秒)

*ネットワーク製品ではありませんので、長時間ご使用になると多少時間が変わる場合がございます。また停電などで長時間電源がきれたあとに使用する場合は必ず時間を確認してください。

APTZ-104M 取扱説明書

12 デジタルビデオレコーダーからのプリセット設定と実行方法

12.1 プリセット設定方法



- ① デジタルビデオレコーダーの PTZ 操作メニューを開きます。
(メニューの開き方は p.15「7 章 OSD メニューの設定」参照)
- ② プリセットをしたい位置に PTZ カメラを動かします。
- ③ 「プリセット」を押します。
- ④  を押します。
- ⑤ ポップアップが開くのでプリセット番号を入力します。 →
- ⑥ 設定の保存を押します。



⑥

12.2 プリセット実行方法



- ① プリセットを押します。
- ② プリセット番号を選択します。
- ③ 移動を押します。

①

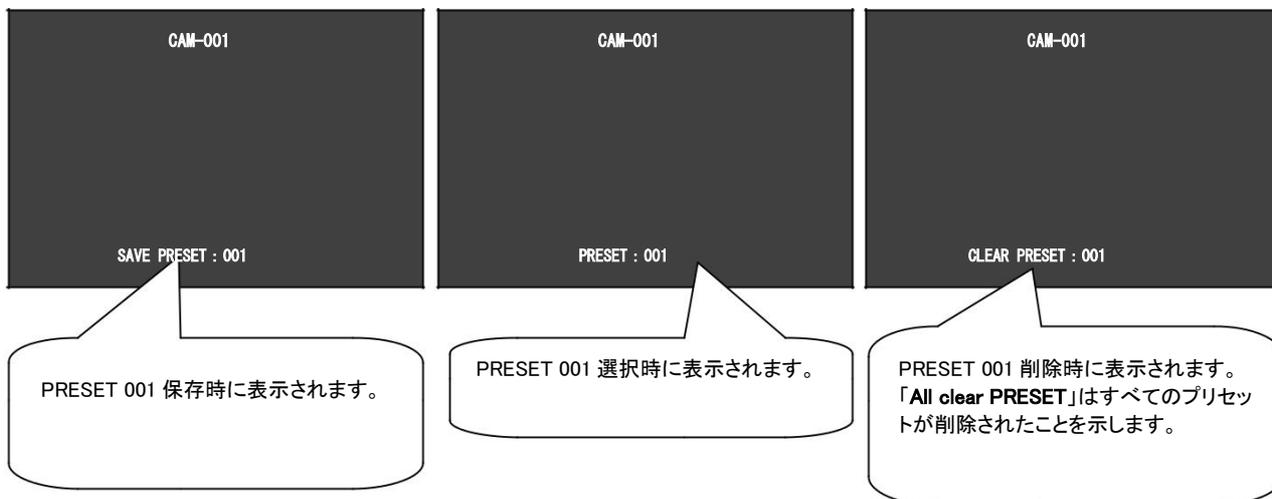
②

③

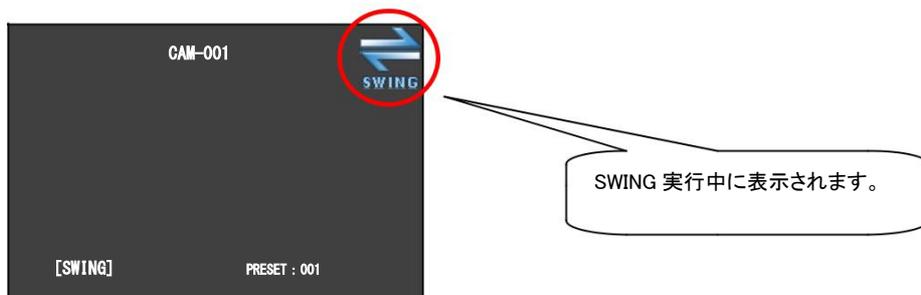
APTZ-104M 取扱説明書

13 OSD メッセージ説明

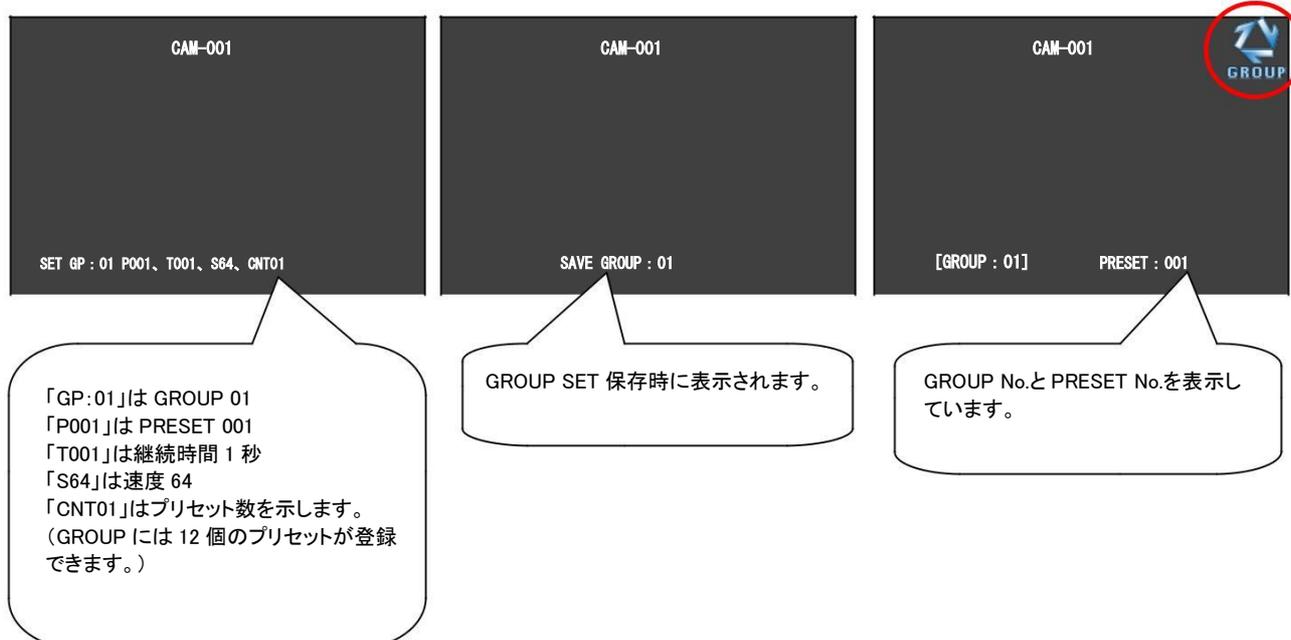
1. PRESET メッセージ



2. SWING メッセージ



3. グループメッセージ



APTZ-104M 取扱説明書

4. TOUR メッセージ

CAM-001
Set TourGP : 01

CAM-001
[TOUR & GP : 01] PRESET : 001

CAM-001
CLEAR TOUR & GROUP.

「GP:01」は GROUP No.1 であることを示しています。また GROUP No.1 の設定が保存された時に表示されます。

GROUP No.1 に登録された PRESET 001 が実行中であることをしめています。

GROUP および TOUR のデータが削除されたことを示しています。

5. SPIRAL メッセージ

CAM-001
[RUN SPIRAL]

- RUN SPIRAL: SPIRAL SEQUENCE 動作時のメッセージです。SPIRAL SEQUENCE ではカメラは回転しながら上から下にゆっくり移動しすべての領域を観測します。

APTZ-104M 取扱説明書

14 トラブルシューティング

使用における注意

- 取り付けの前に電源スイッチがオフであることを確認してください。
- 高/低温多湿である場所は避けてください。
- 電源は AC24V / 2A 以上でなければなりません。
- 各種ケーブルを正しい場所に接続してください。
- ケーブルが正常に絶縁されているか確認した後に通電してください。
- トラブルの原因となる強い衝撃や振動を製品に与えないでください。

使用下での注意事項

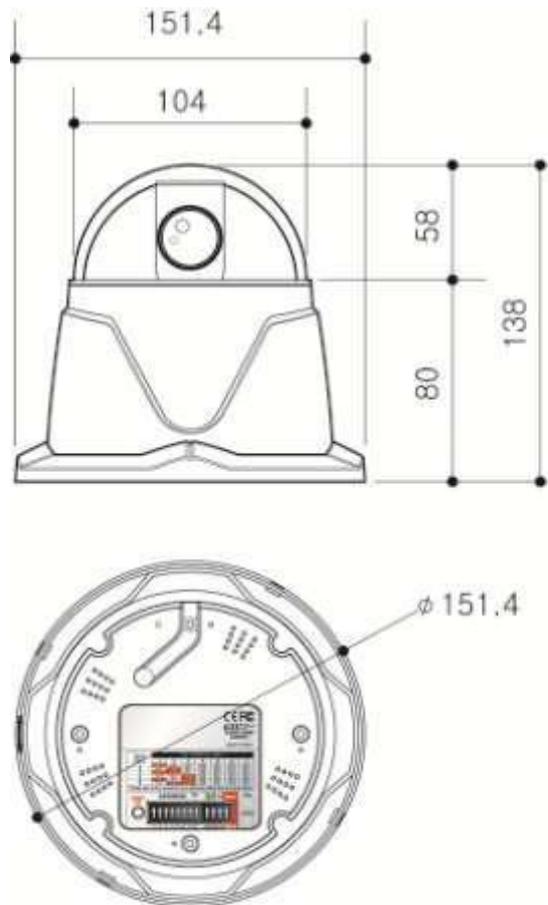
製品の取り付け中または使用中に不具合が発生した場合は下記の表を確認してください。

状態	チェック・ポイント	トラブルシューティング
電源がオンになりません。	製品に電力供給されているか。	製品底部の POWER LED が「ON」になっていることを確認してください。
電源オンでも動作しません。	POWER LED が赤く点灯しているか。	点灯してない場合はデータケーブルの状態を確認してください。
	RS485 または RS422 を選択していますか	点灯してない場合は ADDRESS DIP スwitchの状態を確認してください。
PAN / TILT がうまく動作しない	TM ON/OFF DIP スwitchを「ON」にしましたか。	TM ON/OFF DIP スwitchを「ON」にしてください。
画像が不明瞭または黒い線が表示されます。	電源アダプタは AC24V、1.5A 以上ですか。	AC24V、1.5A 以上の電源アダプタに交換してください。
「P/T POSITION ERROR」が表示され続ける。	カメラに異物が触れている、または挟まっていますか。	カメラのボディが正常に回転することを確認し、異物を取り除いてください。
「SORRY、NOT MEMORY」が表示され続ける。	関連する機能を設定しましたか。	マニュアルを参照して、必要な機能を設定してください。
アラーム状態になってもアラームリレーが「ON」に変更されない。	ACTIVE RELAY を「ON」に設定しましたか。	SPECIAL SET > ALARM CHANNEL ON/OFF > ACTIVE RELAY を「ON」にしてください。
センサーに問題はないが異常が検知される。	ACTIVE ALARM の設定は正しく設定されていますか。センサーの NO/NC は正しく設定されていますか。	SPECIAL SET > ALARM CHANNEL ON/OFF > ACTIVE ALARM の OPEN(NO)/ CLOSE(NC)が正しく設定されているか確認してください。
アラームが発生した時の PRESET の動作が異なるまたは動かない。はアラームが発生したときに移動するからです。	SET MODE で ALARM PRESET を設定しましたか。	SET MODE で ALARM PRESET の設定を確認してください。
ALARMS が発生したときに警告がキーボードに表示されない。	外部操作のキーボードを使用していますか。	警告はキーボードに表示されます。
	外部操作のキーボードを使用しています。	カメラの ALARM を「ON」にしてください。

APTZ-104M 取扱説明書

寸法

屋内タイプ

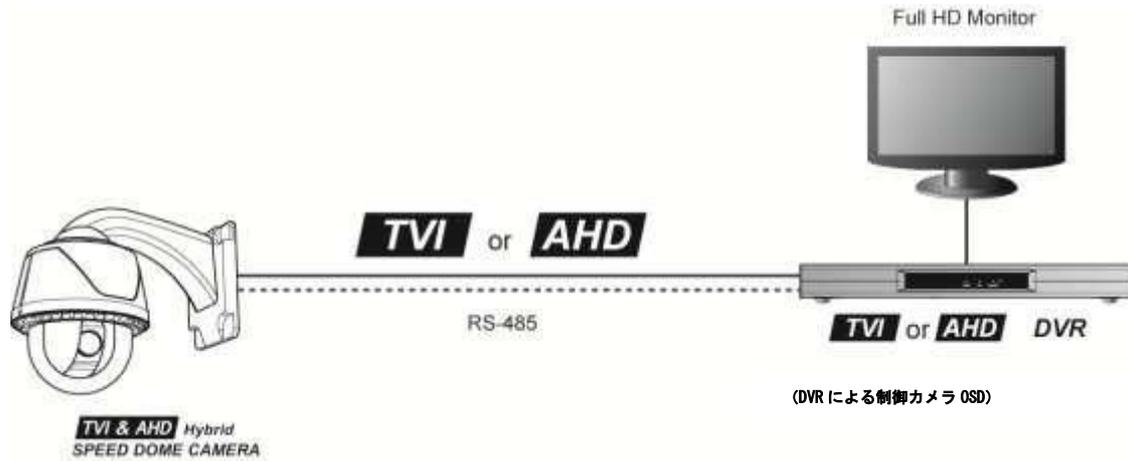


単位：mm

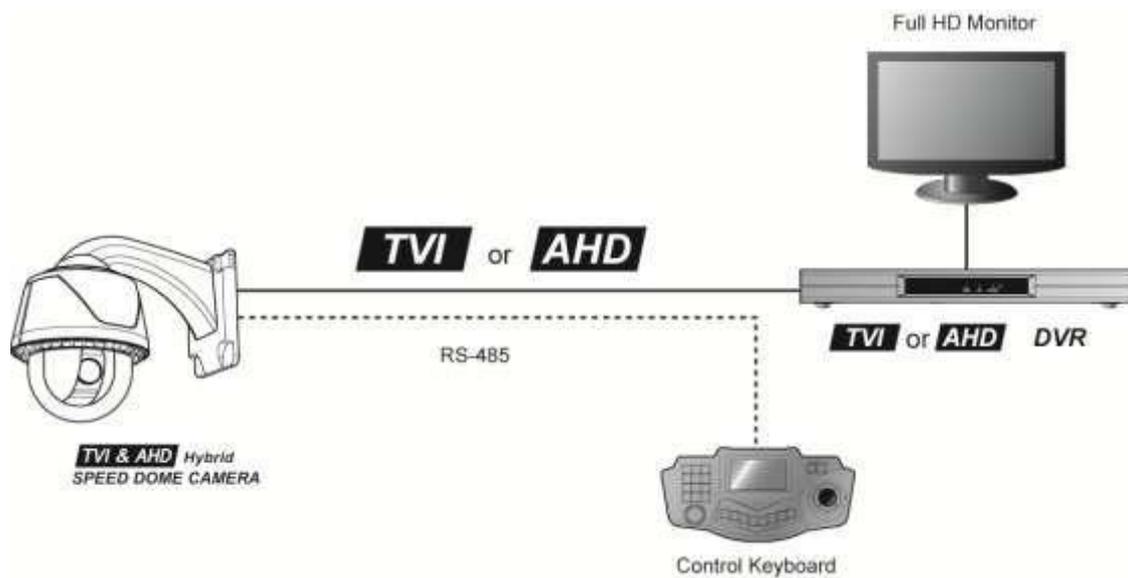
APTZ-104M 取扱説明書

15 構成図

・カメラ + DVR + モニター



・カメラ + DVR + モニター + コントローラ



APTZ-104M 取扱説明書

16 仕様

モデル	TVI&AHD ハイブリッド ミニスピードドームカメラ 屋内用
Video	
画像素子	1/3" 2Mega パナソニック CMOS
スキャンモード	プログレッシブスキャン
画素数	1,956(H)x1,266(V)、2.4M ピクセル
有効画素数	1,944(H)x1,213(V)、2.3M ピクセル
解像度	1080P
最低照度	カラー:0.5 ルクス、BW:0.1 ルクス 最小:0.003Lux(DSS32 倍)
映像出力	TVI / AHD 選択
S/N 比	52 デシベル以上
Lens	
レンズ	5.1~51mm(10 倍) F1.6(ワイド)~F1.8(テレ) 光学(10 倍)、デジタルズーム(32 倍)、総ズーム(320 倍)
フォーカスモード	オート/マニュアル/ワンショット
画角	H:54° (ワイド)~4.9° (テレ) V:31° (ワイド)~4° (テレ)
Pan / Tilt	
パンチルト範囲	パン:360° (エンドレス) チルト: 92°
パンスピード	0.1° ~ 240° / 秒(64 段階)、プリセット:360° / 秒
プリセット	250 個のプリセット
アラームイン・アウト	4 入力 / 1 リレー出力
Function	
デイ&ナイト	デイ/オートスロー/オートファスト/ナイト
バックライト	オフ/ HLC / BLC / DWDR
ホワイトバランス	オート/インドア/アウトドア
AGC	オンオフ
DNR ノイズリダクション	低/中/最大
プライバシー / モーション	8 箇所 / 1 箇所
明るさ	レベル設定
カラーレベル	レベル設定
スタビライズ	オンオフ
除湿	利用可
霧除去	低/中/最大
Environment	
使用湿度	30%~90%RH
使用温度	- 10° C~40°
Electrical	
消費電力	最大 12W
電源	AC24V、50 / 60Hz
Mechanical	
構造	本体:PC 樹脂 カメラカバー:PC 樹脂
寸法	104(直径)x 138(高さ)mm
重量	約 0.74kg

