

## 1. 概要

本書は i-PRO ネットワークカメラ H.265 対応機種のコマンドインターフェース仕様書です。

### 変更履歴

VER.	日付	章.	内容
1.05i	2022/7/7	-	初版
1.06i	2022/07/27	2.7	JPEG スナップショットで指定解像度を送信できない場合の動きについて記載追加
		7.3.7	アラーム情報に検知エリア情報を追加する機能を新規追加
		7.3.8	妨害検知 有効/無効 CGI を追加
		7.9.4.1 7.9.4.4	get_io2 format=3 応答に、 intruder_area, loitering_area, direction_area, object_area, crossline_area を追加
		7.10.2.3	侵入検知、滞留検知、方向検知、ラインクロスによるアラーム通知に、検知エリア情報を追加した場合の応答について記載
1.07i	2023/03/09	2.2.7	URL を修正
		2.11.3 2.11.4	全方位カメラのコリドー、魚眼 + コリドーを追加
		2.19	ユニキャスト/マルチキャスト同時配信設定の章を追加
		5.1.1	マルチセンサーカメラの場合のパラメータを追記
		5.5.7	シーンファイルを適用するコマンドの記載を追加
		6.2.5	操作直後のオートフォーカス動作を停止するコマンドを追加
		7.3.7	独自アラーム通知の検知エリア情報の ASCII 表現切り替えを追加
		7.4	AI 音識別対象設定コマンドを追加
		7.10.2.3	独自アラーム通知：混雑検知アラームの領域メッセージ ID を修正 AI 状態変化検知アラーム、AI 状態変化検知 SD メモリーカードエラーを追加
		7.11.3	%almsrc2 について記載を追加
		7.12	妨害検知（カメラ本体機能）の章を追加
		8.8	映像配信していないときに SD メモリーカードに画像を保存する機能の記載を追加
		9.9 9.10 9.11	機能拡張ソフトウェアインストール関連の章を追加

#### 1.1. カメラモデル定義

**H.265 対応機種**：以下コマンド応答に'h265'が含まれているかどうかで区別されます。

"/cgi-bin/get\_capability" (9.2 章)

Ex. "video\_server.image.format=jpeg,mjpeg,h264,h264\_cabac,h265"

**PTZ カメラ** は以下応答で区別されます。

video\_server.basic.type=dome

**固定カメラ** は以下応答で区別されます。

video\_server.basic.type=fixed

または

`video_server.basic.type=fixed_dome`

**全方位カメラ** は以下応答で区別されます。

`video_server.basic.fisheye=yes`

**マルチセンサカメラ** は以下応答の値が 2 以上かどうかで区別されます。

`video_server.image.sensor.number=<numerical value>`

Ex. `video_server.image.sensor.number=4`

## 1.2. 基本機能の API

以下の章は、初回インテグレーション時などに必要となる基本機能に関する API の例です。

機能	章
<b>映像配信</b>	
H.264 / H.265 配信(CGI 制御) or H.264 / H.265 配信(RTSP 制御)	2.2 or 2.3
H.264/H.265 設定	2.12
<b>音声配信</b>	
音声配信(CGI 制御) または 音声配信(RTSP 制御)	4.2 or 4.3
音声設定	4.6
<b>画像</b>	
上下反転設定	5.2
スーパーダイナミック/ワイドダイナミックレンジ設定	5.5.3
<b>PTZ</b>	
256 ステップパンチルト、4 ステップズーム/フォーカス制御 または 256 ステップパンチルト、4 ステップズーム/フォーカス連続移動制御	6.2.1 or 6.2.2
オートフォーカス	6.2.3
オートバックフォーカス (固定カメラ)	6.3.3
自動モード開始/停止	6.4
プリセットポジション	6.5
ドラッグ&ズーム	6.11
クリック&センタリング	6.12
<b>アラーム</b>	
入出力端子	7.1
動作検知 (VMD:Video Motion Detector)設定	7.2
入出力端子と VMD 通知 (新フォーマット) または 独自アラーム通知 (TCP 通知)	7.9.4 or 7.10
<b>SD メモリーカード録画</b>	
保存した画像の再生	8.2
<b>一般</b>	
機器情報取得	9.1
ケイパビリティ情報取得	9.2
設定値取得	9.3
日時設定または NTP 設定	9.4 or 11.8



## 2. 映像配信

### 2.1. 対応プロトコルと圧縮方式

#### **H.264 / H.265**

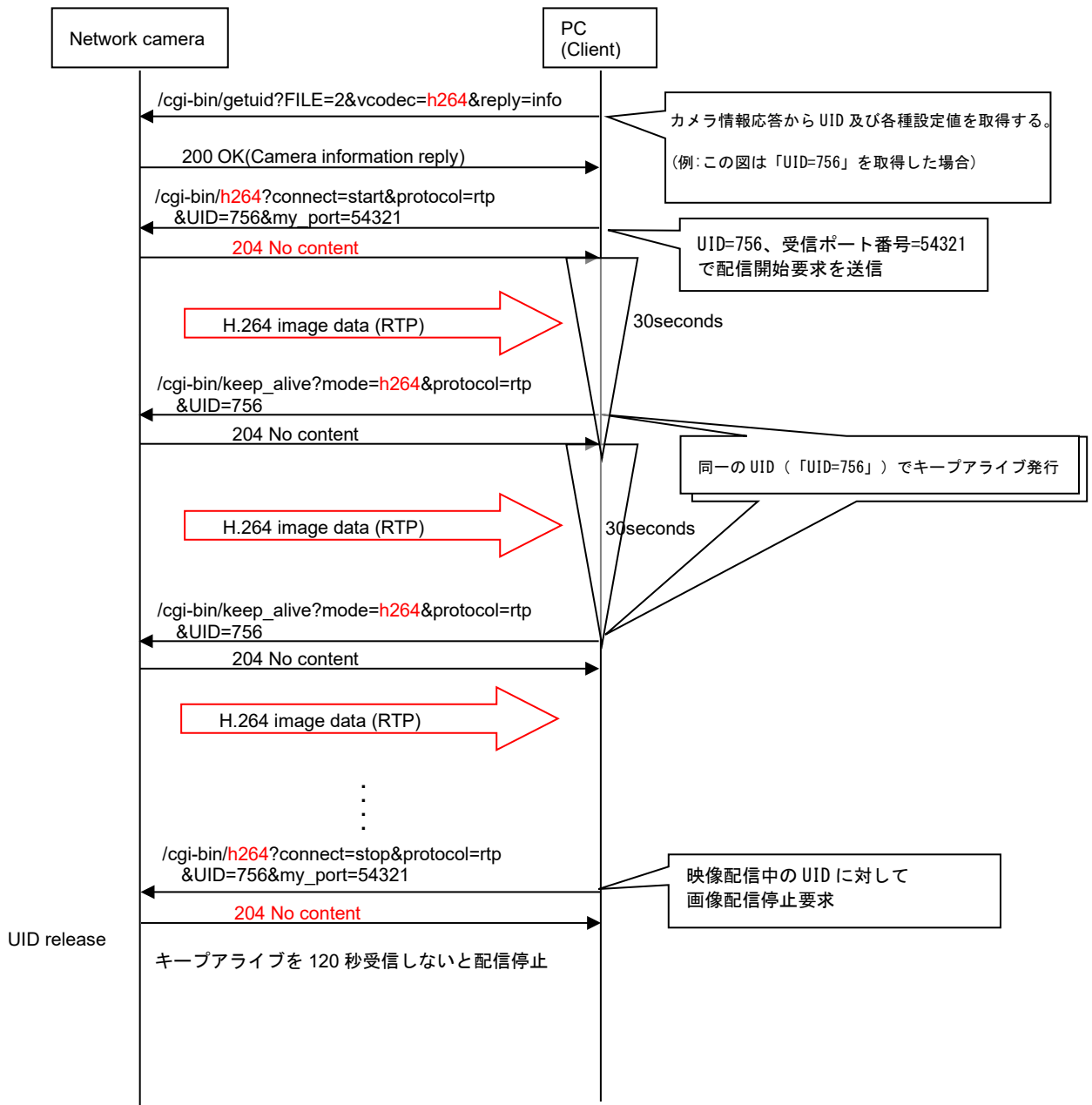
- RTP(CGI 制御) ユニキャスト
- RTP(CGI 制御) マルチキャスト
- RTP(RTSP 制御) ユニキャスト
- RTP(RTSP 制御) マルチキャスト
- RTP over RTSP
- RTP over RTSP over HTTP

#### **JPEG**

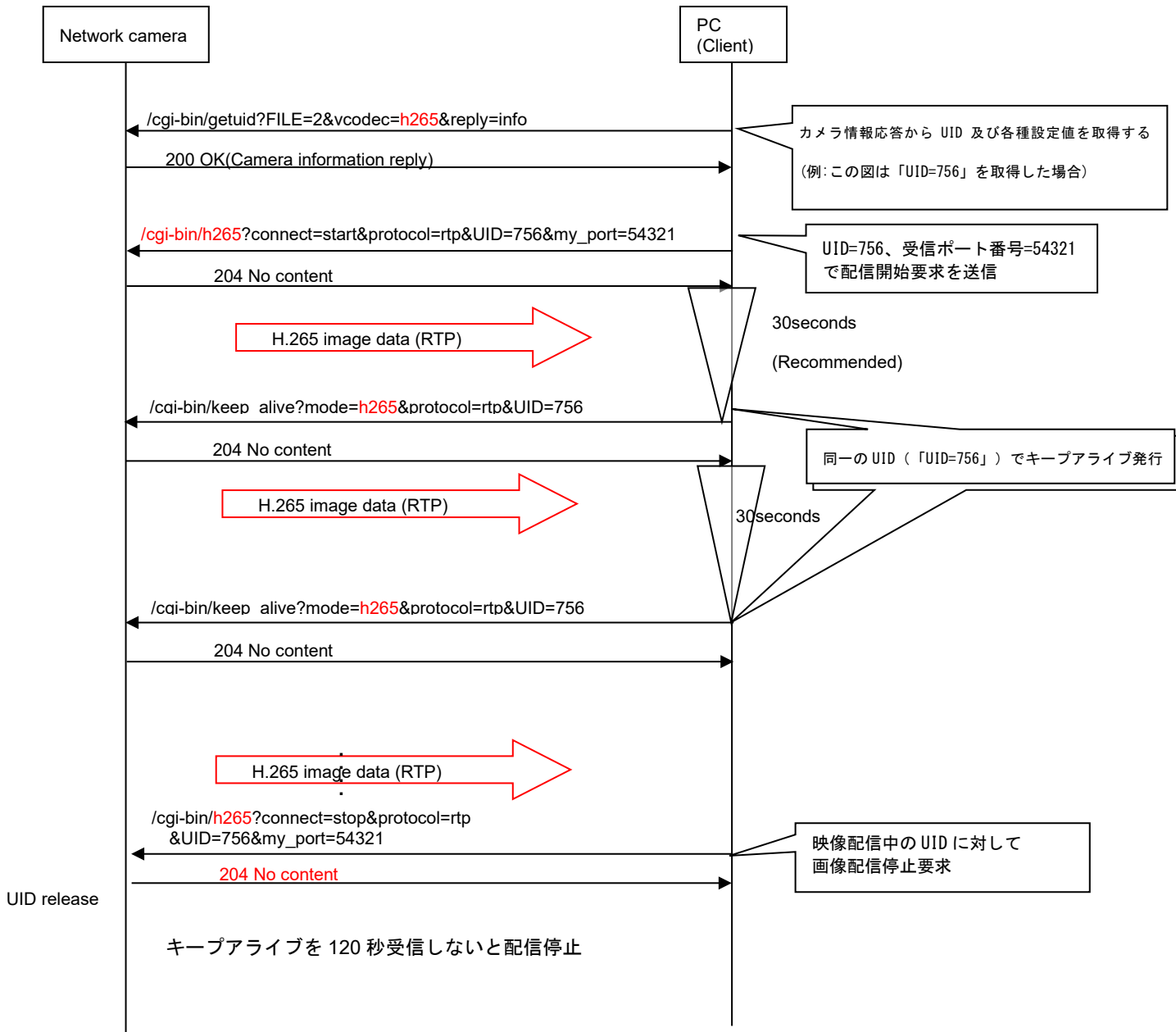
- HTTP スナップショット (CGI 制御)
- HTTP MJPEG (CGI 制御)

## 2.2. H.264 / H.265 配信(CGI 制御)

### 2.2.1. H.264 配信シーケンス



## 2.2.2. H.265 配信シーケンス



### 2.2.3. Get UID(配信ユーザー管理)

[URL] /cgi-bin/getuid?FILE=2&vcodec=<value>&reply=info[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
FILE	2 (固定)	2 (固定)
vcodec	jpeg, jpeg_2 jpeg_3 h264, h264_2 h264_3 h264_4 h265, h265_2 h265_3 h265_4	jpeg : JPEG(1) jpeg_2 : JPEG(2) jpeg_3 : JPEG(3) h264 : H.264(1) h264_2: H.264(2) h264_3: H.264(3) h264_4: H.264(4) h265 : H.265(1) h265_2: H.265(2) h265_3: H.265(3) h265_4: H.265(4)
reply	info(固定)	info :アプリケーション用(固定)
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用

[使用例]

ユーザーID 取得(H.265(1)配信の場合)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/getuid?FILE=2&vcodec=h265>

X8570 ( ch2 の場合 )

<http://192.168.0.10/cgi-bin/getuid?FILE=2&vcodec=h265&ch=2>

## 2.2.4. Get UID の応答データ

応答データ例

```
-----  
UID=< User ID >[CR][LF]  
ImageFormat=< Video format >[CR][LF]  
ImageCaptureMode=< Image Capture Mode >[CR][LF]  
ratio=< Aspect ratio >[CR][LF]  
Rotation=<Rotation>[CR][LF]  
Maxfps=<Maximum frame rate >[CR][LF]  
StreamMode=< Stream mode >[CR][LF]  
iBitrate=< H.265/H.264 bitrate >[CR][LF]  
iResolution=< H.265/H.264 resolution >[CR][LF]  
iQuality=< H.265 / H.264 quality >[CR][LF]  
sDelivery=< Transmissino type setting >[CR][LF]  
iUniPort=< unicast port number >[CR][LF]  
iMultiAdd1=< 1st octet of multicast address >[CR][LF]  
iMultiAdd2=< 2nd octet of multicast address >[CR][LF]  
iMultiAdd3=< 3rd octet of multicast address >[CR][LF]  
iMultiAdd4=< 4th octet of multicast address >[CR][LF]  
iMultiAdd=< multicast address >[CR][LF]  
iMultiPort=< Multicast port number >[CR][LF]  
aEnable=< Audio mode>[CR][LF]  
aEnc=< Audio enc >[CR][LF]  
aBitrate=< Audio bit rate >[CR][LF]  
aBitrate2=< Audio bit rate >[CR][LF]  
aBitrate3=< Audio bit rate >[CR][LF]  
aInterval=< Audio input interval >[CR][LF]  
aInPort=< Audio unicast port number >[CR][LF]  
aOutInterval=< Audio output interval >[CR][LF]  
aOutPort=< Audio output port >[CR][LF]  
aOutStatus=< Audio output status >[CR][LF]  
aOutUID=< Audio output UID >[CR][LF]  
ePort=< Event notification port number >[CR][LF]  
sAlarm=< Alarm status >[CR][LF]  
SDrec=< Recording status >[CR][LF]  
SDrec2=< Recording status >[CR][LF]  
sAUX=< Aux status >[CR][LF]  
iHttpPort=< HTTP port number >[CR][LF]  
iMultiAuto_h264=< Multicast auto for Stream (1) >[CR][LF]  
iMultiAuto_h264_2=< Multicast auto Stream (2) >[CR][LF]  
iMultiAuto_h264_3=< Multicast auto Stream (3) >[CR][LF]  
iMultiAuto_h264_4=< Multicast auto Stream (4) >[CR][LF]  
sRtspMode_h264=< Control mode Stream (1) >[CR][LF]  
sRtspMode_h264_2=< Control mode Stream (2) >[CR][LF]  
sRtspMode_h264_3=< Control mode Stream (3) >[CR][LF]  
sRtspMode_h264_4=< Control mode Stream (4) >[CR][LF]  
StreamEncode=< Encode setting for Stream(1) >[CR][LF]  
StreamEncode_2=< Encode setting for Stream(2) >[CR][LF]  
StreamEncode_3=< Encode setting for Stream(3) >[CR][LF]  
StreamEncode_4=< Encode setting for Stream(4) >[CR][LF]  
iTransmit_mode=< trans mission priority setting for Stream(1) >[CR][LF]  
iTransmit_mode_2=< trans mission priority setting for Stream(1) >[CR][LF]  
iTransmit_mode_3=< trans mission priority setting for Stream(1) >[CR][LF]  
iTransmit_mode_4=< trans mission priority setting for Stream(1) >[CR][LF]  
iSmartCoding=< Smart coding setting for Stream(1) >[CR][LF]  
iSmartCoding_2=< Smart coding setting for Stream(2) >[CR][LF]  
iSmartCoding_3=< Smart coding setting for Stream(3) >[CR][LF]  
iSmartCoding_4=< Smart coding setting for Stream(4) >[CR][LF]  
-----
```

	Response value	Comment
UID	数値	ユーザーID [応答] 1~65532 : UID 0,65533,65534,65535: UID(マルチキャスト時) [エラー応答] -1: ユーザー超過 -2: 圧縮方式が異なる -3: ストリーム設定が Off の場合 -4: ch 番号が誤っている場合
ImageFormat	jpeg, h264, h264_2, h264_3, h264_4 h265, h265_2, h265_3, h265_4	圧縮方式 jpeg : JPEG h264 : H.264(1) h264_2: H.264(2) h264_3: H.264(3) h264_4: H.264(4) h265 : H.265(1) h265_2: H.265(2) h265_3: H.265(3) h265_4: H.265(4)
ImageCaptureMode	1.3m,2m,3m 5m,8m_15,8m_30 9m	撮像モード 1.3m: 1.3メガピクセル 2m: 2メガピクセル 3m :3メガピクセル 5m: 5メガピクセル 8m_15: 8メガピクセル 15 fps モード 8m_30: 8メガピクセル 30 fps モード 9m: 9メガピクセル
ratio	4_3, 16_9, 1_1	アスペクト比 4_3: 4:3, 16_9: 16:9, 1_1: 1:1
Rotation	0, 90, 180, 270	画像回転 0: 0度 (Off) 、90: 90度 180: 180度 (上下反転) ,270: 270度
Maxfps	15, 30, 60	最大フレームレート 15: 15fps, 30: 30fps, 60: 60fps
StreamMode	1 (fixed)	1(fixed)

	Response value	Comment
iBitrate	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 6144, 8192, 10240, 12288, 14336, 16384, 20480, 24576,	H.264/H.265 ビットレート設定. 64 : 64kbps, 128 : 128 kbps, 256 : 256 kbps, 384: 384 kbps, 512: 512 kbps, 768: 768 kbps, 1024: 1024 kbps, 1536: 1536 kbps, 2048: 2048 kbps, 3072: 3072 kbps, 4096: 4096 kbps, 6144: 6144 kbps 8192: 8192 kbps, 10240: 10240 kbps, 12288: 12288 kbps 14336: 14336 kbps 16384: 16384 kbps 20480: 20480 kbps 24576: 24576 kbps
iResolution	3840 3072 2992 2560 2192, 2048 1920 1600 1280 800 640 400 320	H.265 / H.264 解像度設定  <b>(4:3)</b> 320 : QVGA 400 : 400x300 640 : VGA 1280 : 1280 x 960 2048 : 2048 x 1536 800 800 x 600 1600: 1600x1200 2560: 2560x1920 3072: 3072x2304  <b>(16:9)</b> 640 : 640 x 360 320 : 320 x 180 1280 : 1280 x 720 1920 : 1920 x 1080 2560: 2560x1440 3072: 3072x1728 3840: 3840x2160  <b>(1:1)</b> 640 : 640 x 640 320 : 320 x 320 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992
iQuality	fine, normal, low 0, 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9	H.265/ H.264 画質設定 fine : 画質優先 normal: 標準 low : 動き優先 0 to 9 : 10 段階設定 (可変ビットレート時)
sDelivery	uni, multi, uni_manual	配信方式設定 'uni' or 'uni_manual' : ユニキャスト multi : マルチキャスト

	Response value	Comment
iMultiAdd1	224 to 239	マルチキャストアドレスの第 1 オクテット
iMultiAdd2	0 to 255	マルチキャストアドレスの第 2 オクテット
iMultiAdd3	0 to 255	マルチキャストアドレスの第 3 オクテット
iMultiAdd4	0 to 255	マルチキャストアドレスの第 4 オクテット
iMultiAdd	(IP address)	マルチキャストアドレス
iMultiPort	数値	マルチキャストポート番号
aEnable	off, in, out, inout, inout_full	音声設定 off : OFF in : 受話 out : 送話 inout : 双方向 (半二重) inout_full : 双方向 (全二重)
aEnc	0, 1, 2	音声圧縮方式 0: G.726 1: G.711 2: AAC-LC
aBitrate	32, 16	音声ビットレート(G.726) 32 : 32kbps, 16 : 16kbps
aBitrate2	64	音声ビットレート(G.711) 64: 64kbps
aBitrate3	64, 96, 128	音声ビットレート(AAC-LC) 64: 64kbps, 96: 96kbps, 128: 128kbps
aInterval	20, 40, 80, 160	音声の配信間隔設定 20 : 20 msec 40 : 40 msec 80 : 80 msec 160 : 160 msec
aOutInterval	160, 320, 640, 1280	送話間隔 (PCから話す) 160 : 160ms 320 : 320ms 640 : 640ms 1280 : 1280ms
aOutPort	1024 to 50000	送話先ポート番号 (PCから話す)
aOutStatus	on, off	送話状態 on : 送話中 off : 待機中
aOutUID	数値	音声送話中 UID
sAlarm	ON, OFF	アラーム状態 (ch1) ON : アラーム発生時 OFF: 未発生時
SDrec	on, off, disable	SD録画状態 (録画ストリーム1) on: 録画中 off: 非録画中 disable: SD録画機能未使用
SDrec2	on, off, disable	SD録画状態 (録画ストリーム2)

	Response value	Comment
sAUX	open, close, off	AUX端子状態 open: OPEN close: CLOSE off: off
iHttpPort	数値	HTTPポート番号
iMultiAuto_h264	0, 1	マルチキャストオートスタート設定(ストリーム(1)) 0: OFF, 1: ON
iMultiAuto_h264_2	0, 1	マルチキャストオートスタート設定(ストリーム(2))
iMultiAuto_h264_3	0, 1	マルチキャストオートスタート設定(ストリーム(3))
iMultiAuto_h264_4	0, 1	マルチキャストオートスタート設定(ストリーム(4))
StreamEncode	1, 2	圧縮方式 ストリーム(1) 1:H.264, 2:H.265
StreamEncode_2	1, 2	圧縮方式 ストリーム(2)
StreamEncode_3	1, 2	圧縮方式 ストリーム(3)
StreamEncode_4	1, 2	圧縮方式 ストリーム(4)
iTransmit_mode	0, 1, 2, 4	配信モード (ストリーム(1)) 0: 固定ビットレート 1: フレームレート指定 2: ベストエフォート配信 4: 可変ビットレート
iTransmit_mode_2	0, 1, 2, 3, 4	配信モード (ストリーム(2))
iTransmit_mode_3	0, 1, 2, 3, 4	配信モード (ストリーム(3))
iTransmit_mode_4	0, 1, 2, 3, 4	配信モード (ストリーム(4))
iSmartCoding	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(1) スマートコーディング設定 0: Off, 1: On(Low), 2: On(Mid), 4: On(Advanced), 5: On(Frame rate control)
iSmartCoding_2	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(2) スマートコーディング設定
iSmartCoding_3	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(3) スマートコーディング設定
iSmartCoding_4	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(4) スマートコーディング設定
以下のパラメータはマルチセンサカメラ用		
sAlarm2	ON, OFF	Alarm status (CH2)
sAlarm3	ON, OFF	Alarm status (CH3)
sAlarm4	ON, OFF	Alarm status (CH4)
iTransmit_mode_cam2	0, 1, 2, 3, 4	ストリーム(1) ch2 配信モード
iTransmit_mode_2_cam2	0, 1, 2, 3, 4	ストリーム(2) ch2 配信モード
iTransmit_mode_cam3	0, 1, 2, 3, 4	ストリーム(1) ch3 配信モード
iTransmit_mode_2_cam3	0, 1, 2, 3, 4	ストリーム(2) ch3 配信モード
iTransmit_mode_cam4	0, 1, 2, 3, 4	ストリーム(1) ch4 配信モード
iTransmit_mode_2_cam4	0, 1, 2, 3, 4	ストリーム(2) ch4 配信モード
iSmartCoding_cam2	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(1) ch2 スマートコーディング設定
iSmartCoding_2_cam2	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(2) ch2 スマートコーディング設定
iSmartCoding_cam3	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(1) ch3 スマートコーディング設定
iSmartCoding_2_cam3	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(2) ch3 スマートコーディング設定

	Response value	Comment
iSmartCoding_cam4	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(1) ch4 スマートコーディング設定
iSmartCoding_2_cam4	0, 1, 2, 4, 5	ストリーム(2) ch4 スマートコーディング設定
以下のパラメータは全方位カメラ用		
Fisheye_ImageMode	wpanorama QuadPTZ SinglePTZ panorama 4stream  9m_fisheye 5m_fisheye 9m_fisheye_wpanorama 5m_fisheye_wpanorama 9m_fisheye_panorama 5m_fisheye_panorama 9m_fisheye_QuadPTZ 5m_fisheye_QuadPTZ	撮像モード  wpanorama: ダブルパノラマモード panorama: パノラマモード QuadPTZ: 4 画 PTZ モード SinglePTZ: 1 画 PTZ モード 4stream: 4 ストリームモード 9m_fisheye: 9M 魚眼モード 5m_fisheye: 5M 魚眼モード 9m_fisheye_wpanorama: 9M 魚眼+ダブルパノラマモード 5m_fisheye_wpanorama: 5M 魚眼+ダブルパノラマモード 9m_fisheye_panorama: 9M 魚眼+パノラマモード 5m_fisheye_panorama: 5M 魚眼+パノラマモード 9m_fisheye_QuadPTZ: 9M 魚眼+4 画 PTZ モード 5m_fisheye_QuadPTZ: 5M 魚眼+4 画 PTZ モード
Fisheye_UpsideDown	ceiling wall	設置場所設定  ceiling: 天井 wall: 壁
Fisheye_PTZ	yes no	PTZ操作可能不可能の状態  yes: 可能 no: 不可能

## 2.2.5. H.264 配信開始・停止

[URL]

/cgi-bin/h264?connect=<value>[&my\_port=<value>]&UID=<value>[&stream=<value>][&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
connect	start, stop	ストリーム配信 start : ストリーム配信開始 stop : ストリーム配信停止(既にストリーム配信開始しているユーザーID に対して実施します) ※パラメータ値“stop”は、ユニキャスト配信時に有効です
my_port	数値	受信ポート番号 ※ユニキャスト設定時、本パラメータは省略できません
protocol	rtp	rtp (固定) ※本パラメータは省略可能です。
UID	数値	(取得した)ユーザーID ※本パラメータは省略できません。
stream	1, 2 3, 4	ストリーム指定 1 : ストリーム 1 2 : ストリーム 2 3 : ストリーム 3 4 : ストリーム 4 未指定時: 1 ※本パラメータは省略可能です。
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Ch1 2: Ch2 3: Ch3 4: Ch4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用。省略時、ch1 で動作します

使用例)

h.264 画像配信開始 (ポート番号が「40000」、ユーザーID が「263」とした場合)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h264?my\\_port=40000&connect=start&protocol=rtp&UID=263](http://192.168.0.10/cgi-bin/h264?my_port=40000&connect=start&protocol=rtp&UID=263)

\*X8570、ch2 の場合

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h264?my\\_port=40000&connect=start&protocol=rtp&UID=263&ch=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/h264?my_port=40000&connect=start&protocol=rtp&UID=263&ch=2)

## 2.2.6. H.265 配信開始・停止

[URL]

/cgi-bin/h265?connect=<value>[&my\_port=<value>]&UID=<value>[&stream=<value>][&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
connect	start, stop	ストリーム配信 start : ストリーム配信開始 stop : ストリーム配信停止(既にストリーム配信開始しているユーザー-ID に対して実施します) ※パラメータ値"stop"は、ユニキャスト配信時に有効です
my_port	数値	受信ポート番号 ※ユニキャスト設定時、本パラメータは省略できません
protocol	rtp	rtp (固定) ※本パラメータは省略可能です。
UID	数値	(取得した)ユーザー-ID ※本パラメータは省略できません。
stream	1, 2 3, 4	ストリーム指定 1 : ストリーム 1 2 : ストリーム 2 3 : ストリーム 3 4 : ストリーム 4 未指定時: 1 ※本パラメータは省略可能です。
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Ch1 2: Ch2 3: Ch3 4: Ch4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用。省略時、ch1で動作します

使用例)

H.265 画像配信開始 (ポート番号が「40000」、ユーザー-ID が「263」とした場合)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h265?my\\_port=40000&connect=start&protocol=rtp&UID=263](http://192.168.0.10/cgi-bin/h265?my_port=40000&connect=start&protocol=rtp&UID=263)

## 2.2.7. キープアライブ

[URL]

/cgi-bin/keep\_alive?mode=<value>&protocol=<value>&UID=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
mode	jpeg, jpeg_2, jpeg_3 audio, h264, h264_2, h264_3, h264_4, h265, h265_2, h265_3, h265_4	jpeg : JPEG(1) jpeg_2 : JPEG(2) jpeg_3 : JPEG(3) audio : 音声 h264 : H.264(1) h264_2: H.264(2) h264_3: H.264(3) h264_4: H.264(4) h265 : H.265(1) h265_2: H.265(2) h265_3: H.265(3) h265_4: H.265(4)
protocol	rtp http	rtp : RTP (H.265, H.264, 音声) http : HTTP (JPEG, 音声)
UID	0 to 65535	ユーザーID(取得した UID)
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Ch 1 2: Ch 2 3: Ch 3 4: Ch 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用。省略時、ch1 で動作します

使用例)

H.264( ストリーム 2 )のキープアライブ

[http://192.168.0.10/cgi-bin/keep\\_alive?mode=h264\\_2&protocol=rtp&UID=263&stream=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/keep_alive?mode=h264_2&protocol=rtp&UID=263&stream=2)

RTP 音声( ストリーム 2 )のキープアライブ

[http://192.168.0.10/cgi-bin/keep\\_alive?mode=audio&protocol=rtp&UID=263&stream=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/keep_alive?mode=audio&protocol=rtp&UID=263&stream=2)

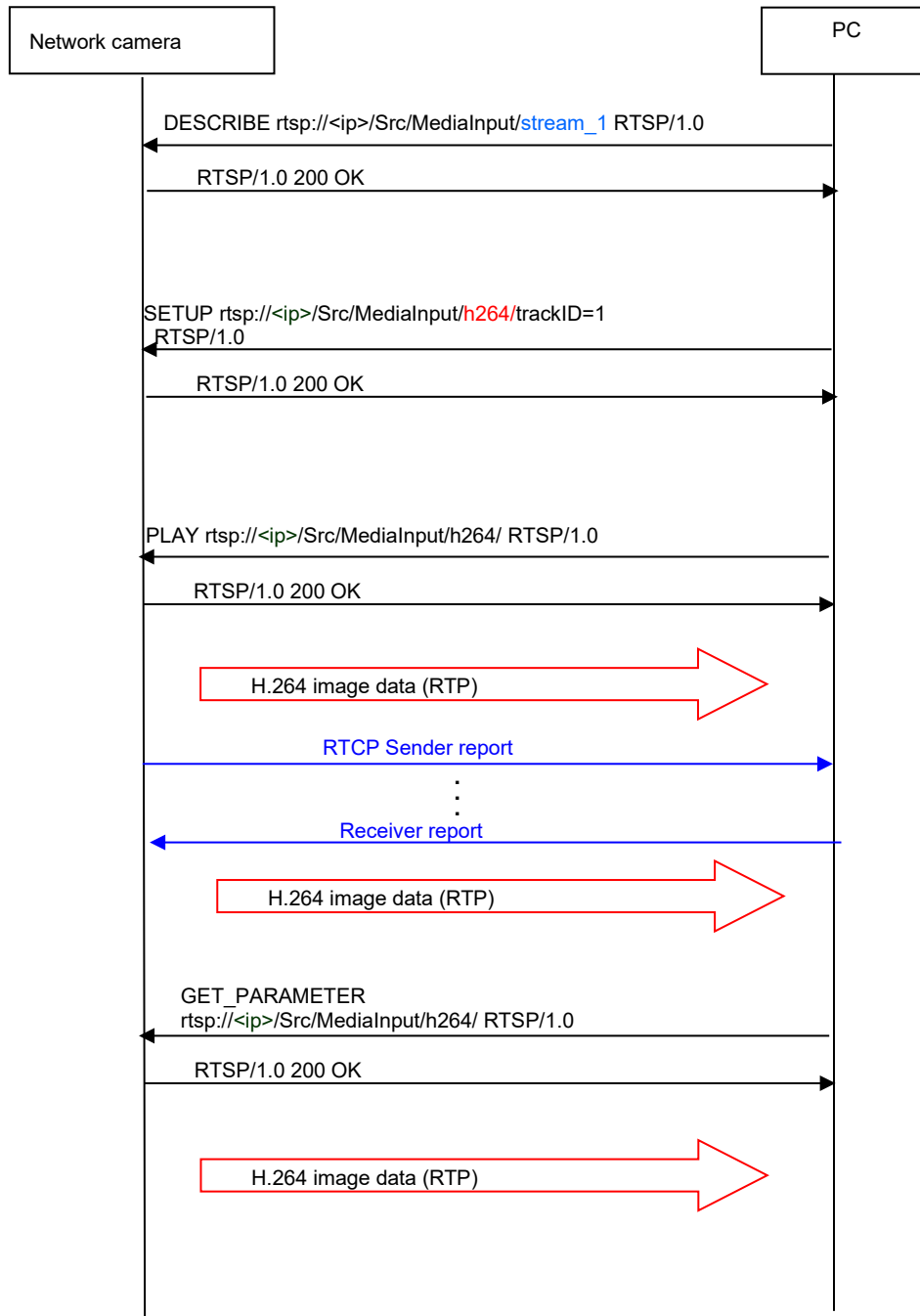
X8570, H.264( ストリーム 2 )のキープアライブ )( ch2 )

[http://192.168.0.10/cgi-bin/keep\\_alive?mode=h264&protocol=rtp&UID=263&stream=2&ch=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/keep_alive?mode=h264&protocol=rtp&UID=263&stream=2&ch=2)

## 2.3. H.264 / H.265 配信(RTSP 制御)

### 2.3.1. H.264 配信シーケンス

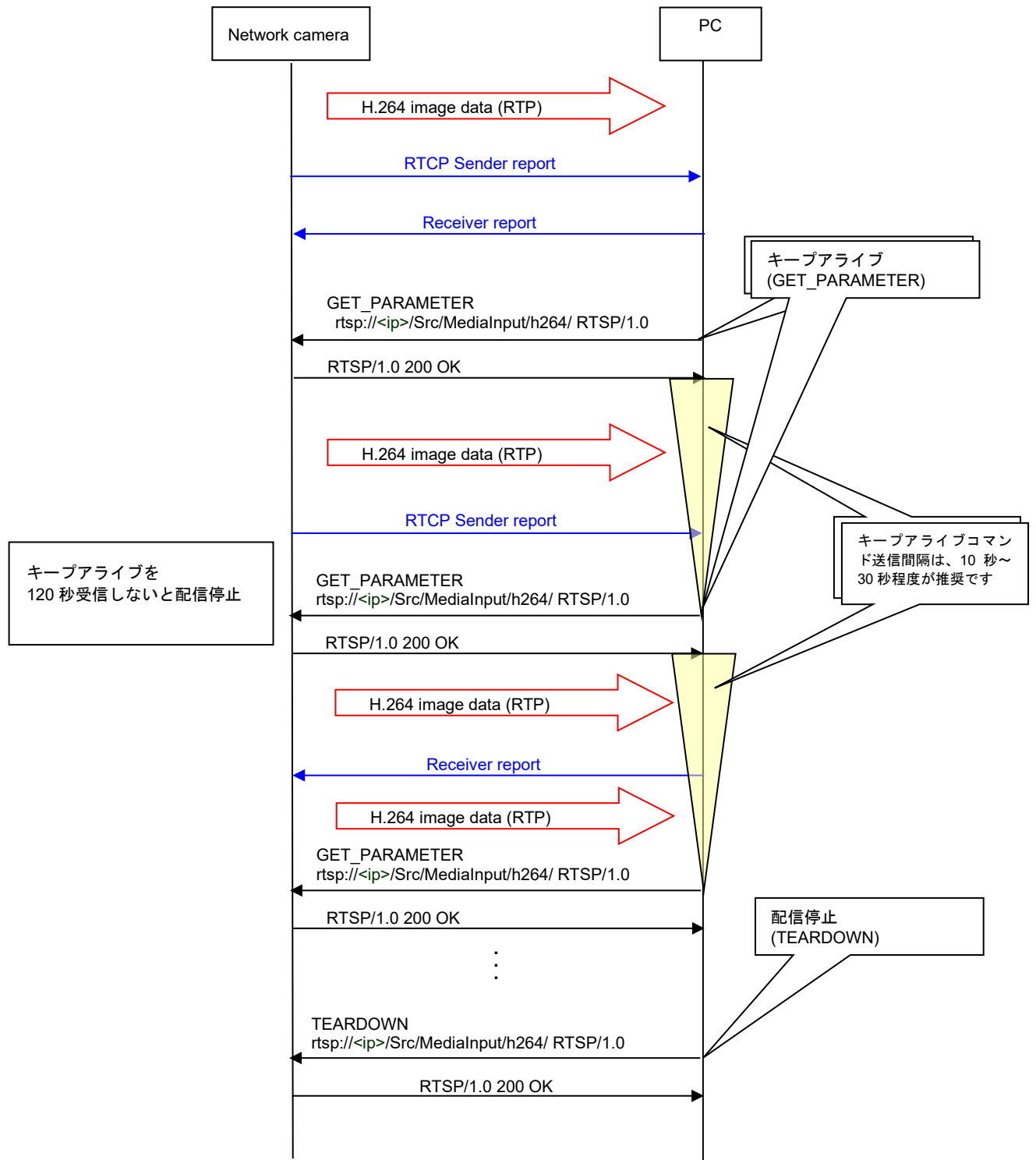
#### (1) 配信開始



## (2) キープライブ/配信停止

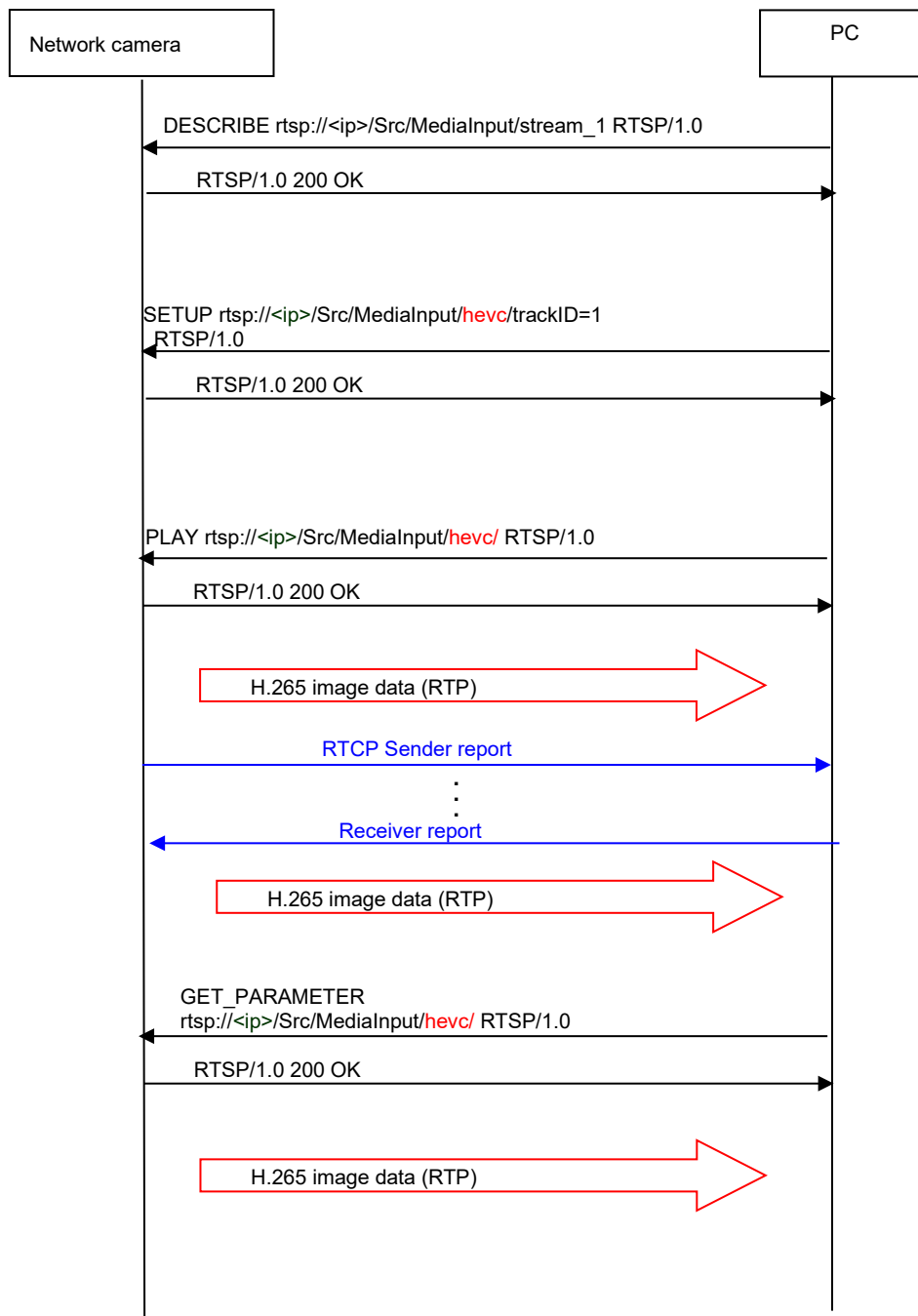
カメラは以下のコマンドをキープライブとして受信します。

OPTIONS,GET\_PARAMETER(推奨),SET\_PARAMETER,RTCP Reciever report



## 2.3.2. H.265 配信シーケンス

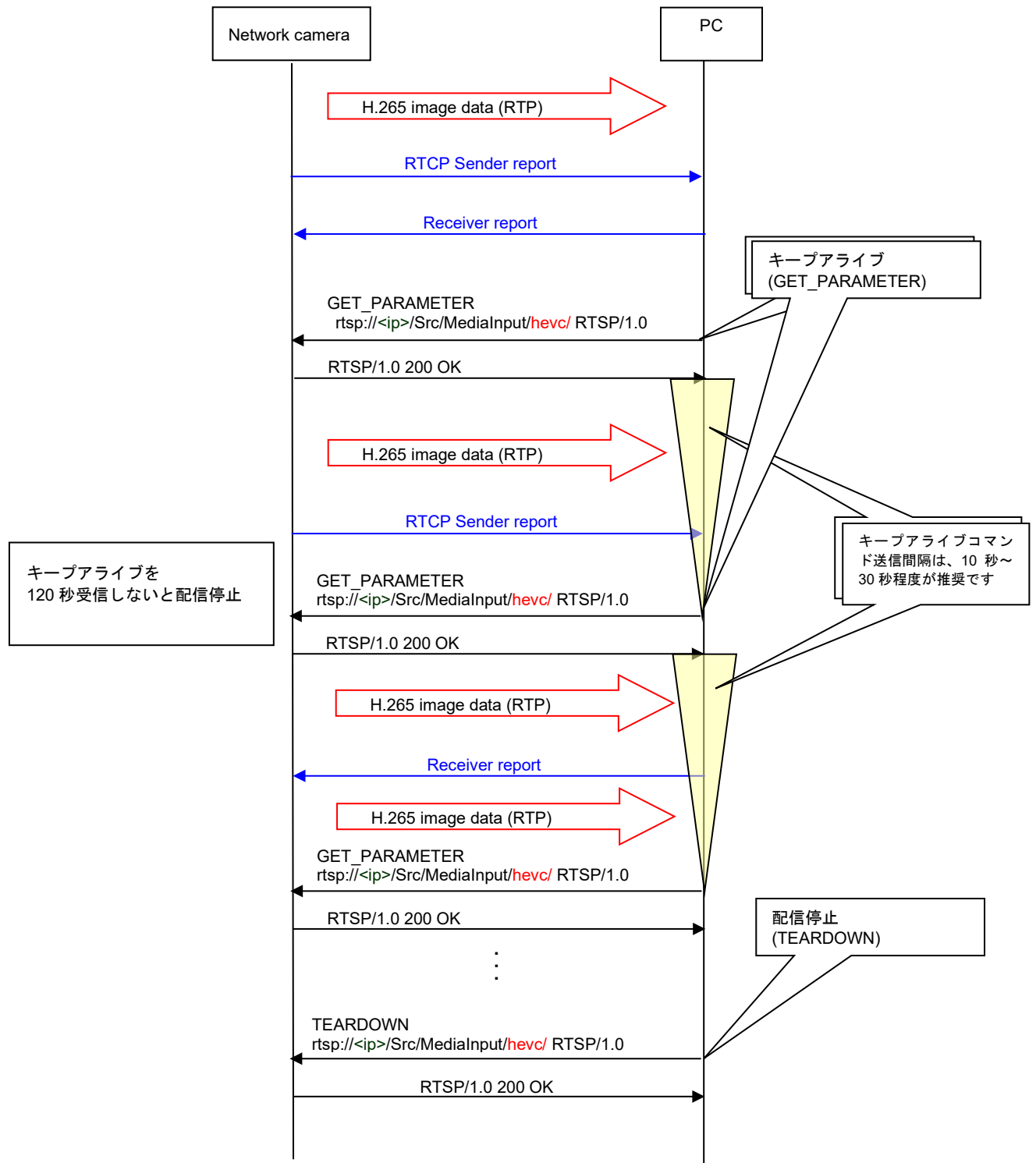
### (1) 配信開始



## (2) キープライブ/配信停止

カメラは以下のコマンドをキープライブとして受信します。

OPTIONS,GET\_PARAMETER(推奨),SET\_PARAMETER,RTCP Reciever report



### 2.3.3. RTSP URL

URL	comment
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_1	ストリーム(1) H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_2	ストリーム(2) H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_3	ストリーム(3) H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_4	ストリーム(4) H.265/H.264
<b>マルチセンサカメラ、全方位カメラの 4 ストリームモード用</b>	
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_1/ch_1	ストリーム(1) ch1 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_1/ch_2	ストリーム(1) ch2 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_1/ch_3	ストリーム(1) ch3 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_1/ch_4	ストリーム(1) ch4 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_2/ch_1	ストリーム(2) ch1 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_2/ch_2	ストリーム(2) ch2 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_2/ch_3	ストリーム(2) ch3 H.265/H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_2/ch_4	ストリーム(2) ch4 H.265/H.264
<b>以下の URL は旧フォーマットです。圧縮方式設定が H.264 の場合に使用可能です。</b>	
<b>H.264 設定でない場合は、カメラは 503 エラーを応答します</b>	
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264	ストリーム(1) H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_1	ストリーム(1) H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_1/ch_1	ストリーム(1) ch1 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_1/ch_2	ストリーム(1) ch2 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_1/ch_3	ストリーム(1) ch3 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_1/ch_4	ストリーム(1) ch4 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_2	ストリーム(2) H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_2/ch_1	ストリーム(2) ch1 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_2/ch_2	ストリーム(2) ch2 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_2/ch_3	ストリーム(2) ch3 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_2/ch_4	ストリーム(2) ch4 H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_3	ストリーム(3) H.264
rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/stream_4	ストリーム(4) H.264

## 2.3.4. API仕様

### 2.3.4.1. DESCRIBE

#### (1) 要求コマンドフォーマット (例)

```
DESCRIBE rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/stream_1 RTSP/1.0
CSeq: 1
Accept: application/sdp
User-Agent: <client>
```

#### (2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 1
Connection: Keep-Alive
Content-Base: rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/
Content-type: application/sdp
Content-length: 420
```

[sdp sample]

```
v=0
o=- 1 1 IN IP4 192.168.0.10
s=Media Presentation
e=NONE
c=IN IP4 0.0.0.0
b=AS:3024
t=0 0
a=control:*
a=range:npt=now-
m=video 0 RTP/AVP 98
b=AS:8000
a=framrate:30.0
a=control:trackID=1
a=rtptime:98 H264/90000
a=fmtp:98 packetization-mode=1; profile-level-id=640028; sprop-parameter-sets=Z2QAKK3FTYQ4jJNipsI
cRkxmU2EOlyTRBIjEc2SSIJEYjmySRBIjEc2SQtAUB7/gNUgAAF3YAAr8h7ED6AAC0Dd///9iB9AABaBu
///1,aM44MA==
a=h264-esid:201
c=IN IP4 239.192.0.20/16 (*マルチキャスト時、本パラメータが存在します)
m=audio 0 RTP/AVP 97 (*音声(G.726)有効時、以下パラメータが存在します)
b=AS:16
a=control:trackID=2
a=rtptime:97 G726-16/8000
a=h264-esid:201
c=IN IP4 239.192.0.20/16 (マルチキャスト時、本パラメータが存在します)
```

### 2.3.4.2. SETUP

(1) 要求コマンド (映像) フォーマット (例)

```
SETUP rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/trackID=1 RTSP/1.0
CSeq: 2
Transport: RTP/AVP;unicast;client_port=6970-6971 (*)
User-Agent: <client>
```

\*マルチキャストの場合

```
Transport: RTP/AVP;multicast;client_port=49830-49831
```

(2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 2
Connection: Keep-Alive
Session: 343003461131330550741819087776;timeout=120
Transport: RTP/AVP/UDP;unicast;client_port=6970-6971;server_port=59008-59009;ssrc=6ac0df3d (*)
```

\*マルチキャストの場合

```
Transport: RTP/AVP/UDP;multicast;destination=239.192.0.20;tll=16;port=37004-37005;ssrc=f8ecf253
```

(3) 要求コマンド (音声) フォーマット (例)

```
SETUP rtsp://<ip address>/Src/MediaInput/h264/trackID=2 RTSP/1.0
CSeq: 3
Transport: RTP/AVP;unicast;client_port=6972-6973 (*)
User-Agent: <client>
```

\*マルチキャストの場合

```
Transport: RTP/AVP;multicast;client_port=49832-49833
```

(4) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 3
Connection: Keep-Alive
Session: 343003461131330550741819087776;timeout=120
Transport: RTP/AVP/UDP;unicast;client_port=6972-6973;server_port=59010-59011;ssrc=6ac0df3d (*)
```

\*マルチキャストの場合

```
Transport: RTP/AVP/UDP;multicast;destination=239.192.0.20;tll=16;port=38004-38005;ssrc=5a11fe48
```

### 2.3.4.3. PLAY

(1) 要求コマンドフォーマット (例)

```
Request: PLAY rtsp://<ip address>/Src /MediaInput/h264/ RTSP/1.0
CSeq: 3
Range: npt=0.000000-
Session: 343003461131330550741819087776
User-Agent: <client>
```

(2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 3
Connection: Keep-Alive
Session: 343003461131330550741819087776
RTP-Info: url=rtsp://192.168.0.10/Src /MediaInput/h264/trackID=1;
seq=1634890799;rtptime=1145662307
```

#### 2.3.4.4. TEARDOWN

(1) 要求コマンドフォーマット (例)

```
TEARDOWN rtsp://<ip address>/Src /MediaInput/h264/ RTSP/1.0
CSeq: 4
Session: 343003461131330550741819087776
User-Agent: <client>
```

(2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 4
Connection: Keep-Alive
Session: 343003461131330550741819087776
```

#### 2.3.4.5. OPTIONS

(1) 要求コマンドフォーマット (例)

```
OPTIONS rtsp://<ip address>/Src /MediaInput/h264/ RTSP/1.0
CSeq: 18
User-Agent: <client>
```

(2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 18
Connection: Keep-Alive
Public: DESCRIBE, GET_PARAMETER, OPTIONS, PAUSE, PLAY, SETUP, TEARDOWN
```

#### 2.3.4.6. PAUSE

(1) 要求コマンドフォーマット (例)

```
PAUSE rtsp://<ip address>/Src /MediaInput/h264/ RTSP/1.0
CSeq: 6
Session: 343003461131330550741819087776
User-Agent: <client>
```

(2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 6
Connection: Keep-Alive
Session: 343003461131330550741819087776
```

#### 2.3.4.7. GET\_PARAMETER

(1) 要求コマンドフォーマット (例)

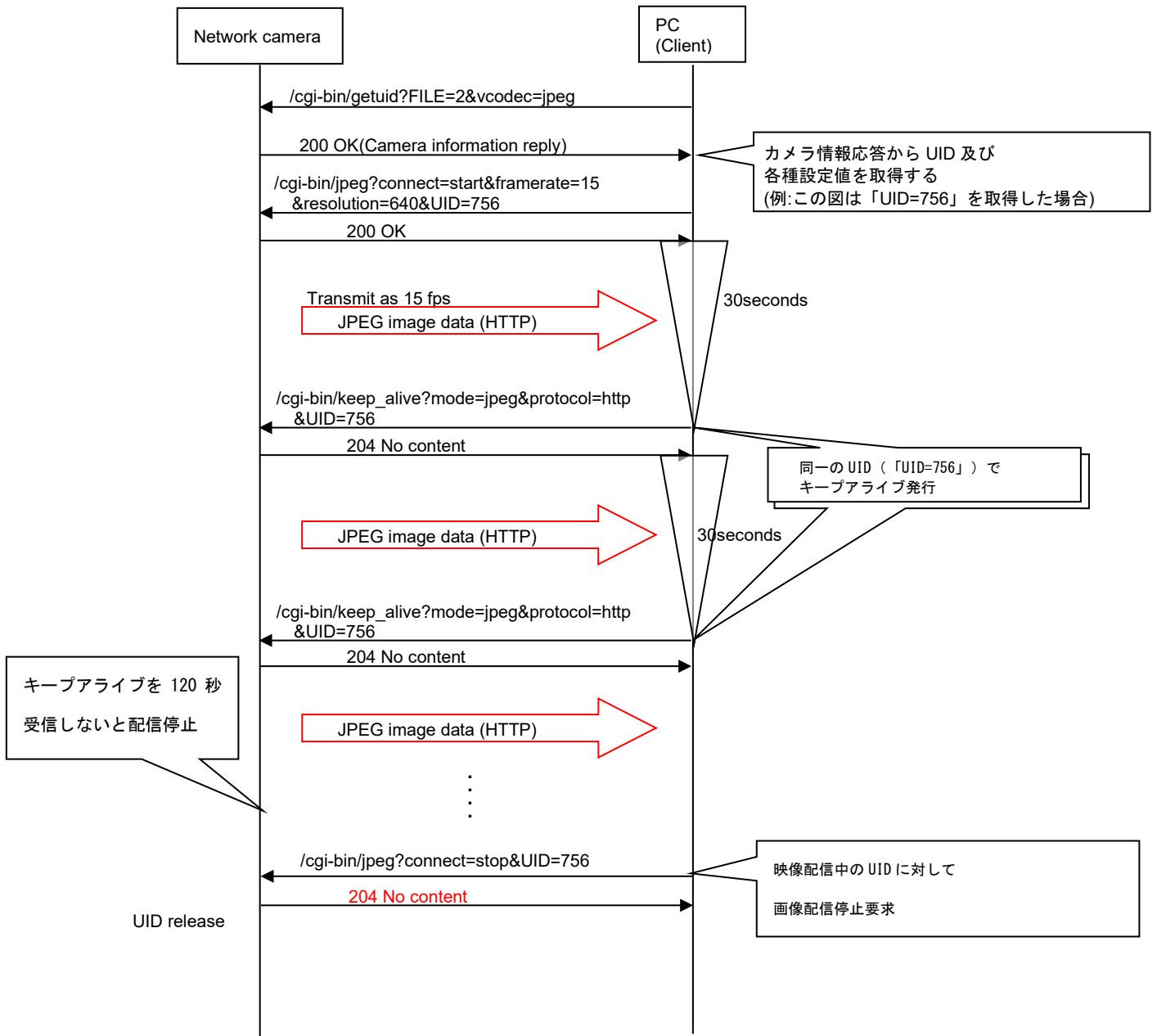
```
GET_PARAMETER rtsp://<ip address>/Src /MediaInput/h264/ RTSP/1.0
CSeq: 7
Session: 343003461131330550741819087776
```

(2) 応答フォーマット (例)

```
RTSP/1.0 200 OK
CSeq: 7
Connection: Keep-Alive
Session: 343003461131330550741819087776
```

## 2.4. JPEG ストリーム配信

### 2.4.1 JPEG 配信シーケンス



## 2.4.2. Get UID (配信ユーザー管理)

[URL] /cgi-bin/getuid?FILE=2&vcodec=< value>&reply=info[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
FILE	2 (fixed)	2 (fixed)
vcodec	jpeg, jpeg_2, jpeg_3	jpeg : JPEG(1) jpeg_2 : JPEG(2) jpeg_3 : JPEG(3)
reply	info (fixed)	info :アプリケーション用(固定)
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、ch1 で動作します。

### 2.4.3. JPEG 配信開始・停止

[URL]

[/cgi-bin/jpeg?connect=<value>\[&framerate=<value>\]&UID=<value>\[&stream=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
connect	start stop	JPEG 配信 start : 配信開始 stop : 配信停止(既に配信開始しているユーザーID に対して実施します)
framerate	0.1, 0.2 0.33, 0.5 1,2,3,5,6 10,12 15,30	フレームレート指定 ※本パラメータは省略可能です。
UID	数値	(取得した)ユーザーID
stream	1, 2,3	JPEG ストリーム指定 1 : JPEG(1) 2 : JPEG(2) 3 : JPEG(3) Default: 1 ※本パラメータは省略可能です。
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、ch1 で動作します。

使用例) カメラ映像(JPEG)ストリーム配信開始 (15 fps、JPEG(1)、ユーザーID が「263」の場合)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg?connect=start&framerate=15&stream=1&UID=263>

- X8570, S8530 ( ch2 )の場合

<http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg?connect=start&framerate=15&stream=1&UID=263&ch=2>

### 2.4.4. キープアライブ

2.2.7 章参照

## 2.5. JPEG ストリーム配信 (UID パラメータ不要)

[URL] /cgi-bin/mjpeg[?<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
resolution	640x480, 640x360, 320x240, 320x180, 400x300, 800x600, 1280x960, 1280x720, 1600x1200, 1920x1080, 2048x1536, 2560x1920 2560x1440 3072x2304 3072x1728 3840x2160  640x640 320x320 1280x1280 2192x2192 2992x2992	解像度  指定した解像度が JPEG(1)、JPEG(2)、JPEG(3)に設定されている解像度と異なる場合、JPEG(1)の解像度が使用されます。
framerate	0.1, 0.2, 0.33 0.5, 1, 2, 3 5, 6, 10 12, 15, 30	フレームレート
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、ch1 で動作します。

使用例) カメラ映像 (JPEG) ストリーム配信開始 (15fps、解像度が VGA の場合)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/mjpeg?framerate=15&resolution=640x480>

\* X8570 ( ch2 ) の場合

カメラ映像 (JPEG) ストリーム配信開始 (2fps、解像度が VGA の場合)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/mjpeg?framerate=2&resolution=640x480&ch=2>

## 2.6. Image Viewer

本コマンドは、ユーザー作成の HTML で映像表示する場合に活用することができます。

[URL] ImageViewer[?<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
Mode	Motion, JPEG, JPEG_1, JPEG_2, JPEG_3, H264,H264_1, H264_2, H264_3, H264_4, H265,H265_1, H265_2, H265_3, H265_4	映像フォーマット Motion,JPEG,JPEG_1: JPEG(1) JPEG_2: JPEG(2) JPEG_3: JPEG(3) Refresh :静止画像 ('interval'パラメータも必要です) .  H264, H264_1, H.265, H.265_1 : ストリーム(1) H264_2, H.265_2 : ストリーム(2) H264_3, H.265_3 : ストリーム(3) H264_4, H.265_4 : ストリーム(4)  #H.264/H.265 は IE のみ表示可能(プラグインソフトウェア必要) IE 以外では Motion JPEG のみ表示可能です。 #本パラメータは省略可能(Default: JPEG(1))
Resolution	640x480, 640x360, 320x240, 320x180, 400x300, 800x600, 1280x960, 1280x720, 1600x1200, 1920x1080, 2048x1536, 2560x1920, 2560x1440, 3072x2304, 3072x1728 3840x2160 640x640, 320x320 1280x1280 2192x2192, 2992x2992	JPEG 解像度  本パラメータは'Mode=JPEG' または 'Refresh' の場合に使用されます  指定した解像度が JPEG(1)、JPEG(2) 、JPEG(3)に設定されている解像度と異なる場合、JPEG(1)の解像度が使用されます。
Interval	1,2,3,5,10	1,2,3,5,10 (秒) 本パラメータは'Mode= Refresh' の場合に使用されます。
Audio	on, off	PC 側音声出力 ON/OFF ※未設定時及び off 以外は on と 同等 ※AudTool =1 の場合は、 Audio パラメータ設定は無視されます。
AudTool	1, 0	音声操作パネル表示 ON/OFF 1: 音声操作パネル ON 0: 音声操作パネル OFF
View	Full Normal Full1	全画面表示切換 Full:Window サイズいっぱいに表示 Normal : 通常の表示 Full1:全画面に表示する (PC Esc キーで通常表示に戻る)
CH	1,2,3,4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの 4 ストリームモード用

使用例

動画像表示

<http://192.168.0.10/ImageViewer?Resolution=320x240&Quality=Standard&Mode=JPEG>

静止画表示 更新間隔 : 5 秒

<http://192.168.0.10/ImageViewer?Resolution=320x240&Quality=Standard&Mode=Refresh&Interval=5>

## 2.7. JPEG スナップショット

[URL] /cgi-bin/camera?[resolution=<value>][&stream=<value>][&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
resolution	640, 320, 1280, 2048 800, 1600 2560 3072  1920 3840  2192 2992	<p><b>(4:3)</b> 640 : VGA 320 : QVGA 1280 : 1280 x 960 2048 : 2048 x 1536 800 800 x 600 1600: 1600x1200 2560: 2560x1920 3072: 3072x2304</p> <p><b>(16:9)</b> 640 : 640 x 360 320 : 320 x 180 1280 : 1280 x 720 1920 : 1920 x 1080 2048 : 1920 x 1080 2560: 2560x1440 3072: 3072x1728 3840: 3840x2160</p> <p><b>(1:1)</b> 640 : 640 x 640 320 : 320 x 320 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992</p> <p>*指定した解像度が JPEG(1)、JPEG(2) 、JPEG(3)に設定されている解像度と異なる場合、JPEG(1)の解像度が使用されます。 *本パラメータは省略可能 (初期値 : JPEG(1)解像度)</p>
stream	1, 2,3	<p>ストリーム番号 (本パラメータは 'resolution'の代わりに指定可能です)</p> <p>1 :JPEG(1) , 2 :JPEG(2) ,3 :JPEG(3)</p> <p>*本パラメータは省略可能 (Defalut: 1)</p>
ch	1, 2, 3, 4	<p>Ch 番号</p> <p>1: Channel 1 ,2: Channel 2 ,3: Channel 3 .4: Channel 4</p> <p>※マルチセンサカメラ用。省略時、ch1 で動作します</p>

使用例)

解像度 640×480 指定

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camera?resolution=640>

\* X8570(ch2 )

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camera?resolution=640&ch=2>

補足)

指定された解像度と JPEG 設定解像度が一致している場合は、指定された解像度の JPEG を返します。

指定された解像度と JPEG 設定解像度が一致しない場合は、JPEG(1)に設定された解像度の JPEG を返します。

## 2.8. H.264/H.265 I フレーム強制挿入

### [H.264]

[URL] /cgi-bin/h264\_l\_insert ?[stream=<value>][&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
stream	1, 2, 3, 4	H.264 ストリーム番号. 1 :ストリーム 1, 2 :ストリーム 2 3 :ストリーム 3, 4 :ストリーム 4  *本パラメータは省略可能 (初期値 : 1)
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用。省略時、ch1 で動作します

使用例)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h264\\_l\\_insert](http://192.168.0.10/cgi-bin/h264_l_insert)

### [H.265]

[URL] /cgi-bin/h265\_l\_insert ?[stream=<value>][&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
stream	1, 2, 3, 4	ストリーム番号 1 :ストリーム 1, 2 :ストリーム 2 3 :ストリーム 3, 4 :ストリーム 4  *本パラメータは省略可能 (初期値 : 1)
ch	1, 2, 3, 4	Channel 1: Channel 1, 2: Channel 2 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用。 省略時、ch1 で動作します

使用例)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h265\\_l\\_insert](http://192.168.0.10/cgi-bin/h265_l_insert)

## 2.9. H.264/H.265 マルチキャスト配信を自動的に開始する

本機能を動作させるためには、あらかじめ動画の設定をマルチキャストにする必要があります。

### [ストリーム(1)]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264?multicast\\_auto=<value>](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
multicast_auto	0, 1	マルチキャスト配信を自動的に開始する 0: OFF 1: ON ※電源が入ると自動的にマルチキャスト配信を開始します	H264MLAUTO

### [ストリーム(2)]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_2?multicast\\_auto=<value>](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
multicast_auto	0, 1	マルチキャスト配信を自動的に開始する	H264MLAUTO_2

### [ストリーム(3)]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_3?multicast\\_auto=<value>](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
multicast_auto	0, 1	マルチキャスト配信を自動的に開始する	H264MLAUTO_3

### [ストリーム(4)]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_4?multicast\\_auto=<value>](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
multicast_auto	0, 1	マルチキャスト配信を自動的に開始する	H264MLAUTO_4

使用例)

ストリーム(1) [http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?multicast\\_auto=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?multicast_auto=1)

## 2.10. セッション数管理

[URL] /cgi-bin/man\_session?command=<value>[&uid=<value>]

[Method] POST,GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
command	release, get, release_all	セッション管理 get : セッション情報の取得 release: 指定 UID の開放 (配信停止) release_all:全 UID の開放(配信停止)
uid		UID 指定 (command パラメータの値が"release"の場合に指定する)

使用例)

現在のセッション数取得.

[http://192.168.0.10/cgi-bin/man\\_session?command=get](http://192.168.0.10/cgi-bin/man_session?command=get)

応答例) 現在のセッション数を取得した場合の応答例

( H/264/H.265: 2 セッション、音声(RTP): 2 セッション、JPEG:2 セッション、音声(HTTP):1 セッション、  
使用中の UID : 50000,50001,50002,50003,50004 の場合)

```
-----  
HTTP/1.0 200 OK[CR][LF]  
Content-Type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
H.264 session: 2[CR][LF]  
Audio(udp) session: 2[CR][LF]  
Jpeg session: 2[CR][LF]  
Audio(tcp) session: 1[CR][LF]  
[CR][LF]  
Used UID: 50000,50001,50002,50003,50004  
-----
```

UID 50000 を開放 (配信停止)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/man\\_session?command=release&uid=50000](http://192.168.0.10/cgi-bin/man_session?command=release&uid=50000)

UID 0(マルチキャスト) 開放 (配信停止)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/man\\_session?command=release&uid=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/man_session?command=release&uid=0)

全ての UID 開放 (配信停止)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/man\\_session?command=release\\_all](http://192.168.0.10/cgi-bin/man_session?command=release_all)

## 2.11. 撮像モード設定

### 2.11.1 撮像モード設定

[URL] /cgi-bin/set\_imgmode?img\_mode=<value>&img\_ratio=<value>[&img\_fps=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi- bin/getdata)
img_mode	1.3m, 2m, 3m, 5m, 8m_12_5, 8m_15, 8m_25, 8m_30, 9m, 2688x1520 _25fps, 2688x1520 _30fps	撮像モード 1.3m: 1.3 メガピクセル 2m: 2 メガピクセル 3m :3 メガピクセル 5m: 5 メガピクセル 8m_12_5: 8 メガピクセル (12.5 fps) モ ード 8m_15: 8 メガピクセル (15 fps) モード 8m_25: 8 メガピクセル (25 fps) モード 8m_30: 8 メガピクセル (30 fps) モード 9m: 9 メガピクセル 2688x1520_25fps: 2688x1520 ピクセ ル (25 fps) モード 2688x1520_30fps: 2688x1520 ピクセ ル (30 fps) モード	IMAGESELECT
Imgratio	4_3, 16_9	アスペクト比 4_3 : 4:3 mode 16_9 : 16:9 mode	IMAGERATIO
img_fps	30, 60, 25, 50	最大フレームレート (fps) 30: 30fps モード 60: 60fps モード 25: 25fps モード 50: 50fps モード	IMAGEFPS

使用例) 2メガピクセル,16:9 モード

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_imgmode?img\\_mode=2m&img\\_ratio=16\\_9](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_imgmode?img_mode=2m&img_ratio=16_9)

25fps モード、50fps モードは、CGI を用いて設定画面に追加表示することができます。(9.7 章参照)

## 2.11.2. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ: [video\\_server.image.mode=< value>](#)

value	Comments
3m, 1_3m 3m_r16_9, 1_3m_r16_9, 2m 2m_r16_9 2m_r16_9_60fps 9m, 9m_r16_9, 9m_r1_1, 5m, 5m_r16_9, 5m_r1_1, 8m_15 8m_30	対応している撮像モード 3m : 3 メガピクセル 1_3m : 1.3 メガピクセル 3m_r16_9: 3 メガピクセル(16:9) - 1080P 1_3m_r16_9: 1.3 メガピクセル (16:9) 2m : 2 メガピクセル [4:3] 2m_r16_9 : 2 メガピクセル [16:9] 2m_r16_9_60fps: 2 メガピクセル [16:9](60fps モード) 9m: 9 メガピクセル [4:3] 9m_r16_9: 9 メガピクセル [16:9] 9m_r1_1: 9 メガピクセル [1:1] 5m: 5 メガピクセル [4:3] 5m_r16_9: 5 メガピクセル [16:9] 5m_r1_1: 5 メガピクセル [1:1] 8m_15: 8 メガピクセル[16:9] (15fps モード) 8m_30: 8 メガピクセル[16:9] (30fps モード)

### 2.11.3. 撮像モード設定 (全方位カメラ)

[URL] /cgi-bin/setdata?IMG\_PATTERN=<value>&LAYOUT=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
IMG_PATTERN	fisheye, wpanorama, panorama, ptz_4, ptz_1, double_1_f, double_2_f, double_f_4, 4stream corridor double_3_f	撮像モード fisheye : 魚眼[1:1] wpanorama : ダブルパノラマ [16:9] panorama : パノラマ [16:9] ptz_4 : 4 画 PTZ [4:3] ptz_1 : 1 画 PTZ [4:3] double_1_f: パノラマ + 魚眼 double_2_f: ダブルパノラマ + 魚眼 double_f_4: 魚眼 + 4 画 PTZ 4stream : VGA 4 ストリーム [4:3] corridor : コリドービューモード double_3_f: 魚眼+コリドービューモード	IMG_PATTERN
LAYOUT	ceiling, wall	設置場所 ceiling : 天井設置 wall : 壁設置	LAYOUT

#### 使用例)




	撮像モード	Command
1	魚眼 [1:1]	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=fisheye&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=fisheye&amp;LAYOUT=ceiling</a>
2	ダブルパノラマ [16:9] <天井>	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=wpanorama&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=wpanorama&amp;LAYOUT=ceiling</a>
3	パノラマ[16:9] <壁>	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=panorama&amp;LAYOUT=wall">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=panorama&amp;LAYOUT=wall</a>
4	4 画 PTZ [4:3] <天井><壁>	<Ceiling> <a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_4&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_4&amp;LAYOUT=ceiling</a> <Wall> <a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_4&amp;LAYOUT=wall">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_4&amp;LAYOUT=wall</a>
5	1 画 PTZ [4:3] <天井><壁>	<Ceiling> <a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_1&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_1&amp;LAYOUT=ceiling</a> <Wall> <a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_1&amp;LAYOUT=wall">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=ptz_1&amp;LAYOUT=wall</a>
6	魚眼[1:1]+ ダブルパノラマ[16:9] <天井>	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_2_f&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_2_f&amp;LAYOUT=ceiling</a>
7	魚眼[1:1]+ パノラマ[16:9] <壁>	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_1_f&amp;LAYOUT=wall">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_1_f&amp;LAYOUT=wall</a>
8	魚眼[1:1] +4 画 PTZ[16:9] <天井><壁>	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_f_4&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_f_4&amp;LAYOUT=ceiling</a>
9	4 ストリーム<天井>	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=4stream&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=4stream&amp;LAYOUT=ceiling</a>


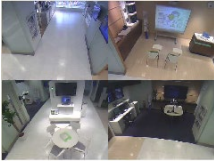
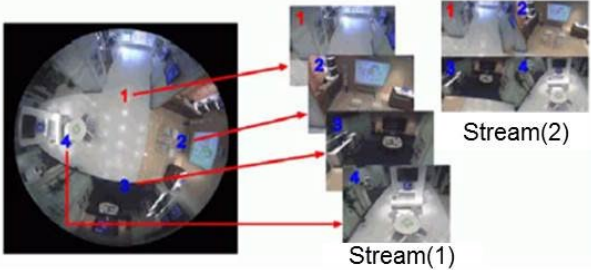
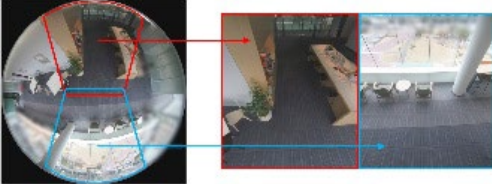

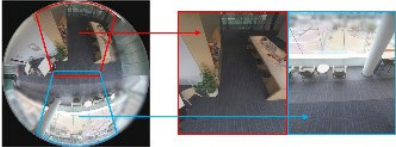
---

10	コリド-ビュー-モード	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=corridor&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=corridor&amp;LAYOUT=ceiling</a>
11	魚眼+コリド-ビュー-モード	<a href="http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_3_f&amp;LAYOUT=ceiling">http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?IMG_PATTERN=double_3_f&amp;LAYOUT=ceiling</a>

---

各撮像モードでは、次のような画像を配信できます。

撮像モード		説明
1	9M 魚眼 [1:1]	魚眼画像を配信します。 
2	ダブルパノラマ [16:9] 〈天井〉	ダブルパノラマ画像を配信します。 
3	パノラマ [16:9] 〈壁〉	パノラマ画像を配信します。 
4	4画 PTZ [4:3] 〈天井〉〈壁〉	4画 PTZ 画像を配信します。  
5	1画 PTZ [4:3] 〈天井〉〈壁〉	1画 PTZ 画像を配信します。 
6	9M 魚眼 [1:1] + ダブルパノラマ [16:9] 〈天井〉	魚眼画像とダブルパノラマ画像を同時に配信できます。   ストリーム (1)                      ストリーム (2)
7	9M 魚眼 [1:1] + パノラマ [16:9] 〈壁〉	魚眼画像とパノラマ画像を同時に配信できます。   ストリーム (1)                      ストリーム (2)

撮像モード		説明
8	9M 魚眼[1:1] +4 画 PTZ[16:9] <天井><壁>	<p>魚眼画像と 4 画 PTZ 画像を同時に配信できます。</p>   <p>ストリーム (1)                      ストリーム (2)</p>
9	4 ストリーム<天井>	<p>4 種類の 1 画 PTZ 画像を配信できます。 また、この 4 種類の画像を 1 画面にまとめて配信できます。 H. 265/H. 264 のみの配信になります。</p>  <p>Stream(2) Stream(1)</p>
10	コリドー	<p>コリドービューの画像を配信します。</p> 
11	魚眼+コリドー	<p>魚眼画像とコリドービューの画像を同時に配信できます。</p>   <p>ストリーム (1)                      ストリーム (2)</p>

## 2.11.4. ケイパビリティ情報（全方位カメラ）

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ: video\_server.image.mode\_fisheye=<value>

value	Comments
<p><b>[1 モニター]</b> wpanorama, QuadPTZ, SinglePTZ, panorama, 9m_fisheye, 5m_fisheye, corridor</p> <p><b>[2 モニター]</b> 9m_fisheye_wpanorama, 5m_fisheye_wpanorama, 9m_fisheye_panorama, 5m_fisheye_panorama, 9m_fisheye_QuadPTZ, 5m_fisheye_QuadPTZ, 9m_fisheye_corridor 5m_fisheye_corridor</p> <p><b>[4 ストリーム]</b> 4stream</p>	<p>対応している撮像モード（全方位カメラ） .</p> <p><b>[1 モニター]</b> wpanorama: ダブルパノラマ [16:9] QuadPTZ: 4画 PTZ [4:3] SinglePTZ: 1画 PTZ [4:3] panorama: パノラマ [16:9] 9m_fisheye: 9M 魚眼 5m_fisheye: 5M 魚眼 corridor: コリドー</p> <p><b>[2 モニター]</b> 9m_fisheye_wpanorama: 9M 魚眼 + ダブルパノラマ 5m_fisheye_wpanorama: 5M 魚眼 + ダブルパノラマ 9m_fisheye_panorama: 9M 魚眼 + パノラマ 5m_fisheye_panorama: 5M 魚眼 + パノラマ 9m_fisheye_QuadPTZ: 9M 魚眼 + 4画 PTZ 5m_fisheye_QuadPTZ: 5M 魚眼 + 4画 PTZ 9m_fisheye_corridor: 9M 魚眼 + コリドー 5m_fisheye_corridor: 5M 魚眼 + コリドー</p> <p><b>[4 ストリーム]</b> 4stream: 4 ストリームモード</p> <p>値は、カンマ区切りで羅列されます</p>

## 2.12. H.264/H.265 設定

### 2.12.1. ストリーム(1)

[URL] /cgi-bin/set\_h264? [<Parameter name>=<value>][&ch=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi- bin/getdata)
h264_transmit	0, 1	H.264 /H.265 配信 0: OFF, 1: ON	H264
encode_type	1,2	圧縮方式(*1) 1: H.264, 2: H.265	STREAMENCMODE
h264_resolution	320 400 640 800 1280 1600 1920 2048 3072  2560 3840  2192 2992	解像度 (4:3) 320: QVGA 400:400x300 640: VGA 800: 800x600 1280: 1280x960 1600: 1600x1200 2048: 2048x1536 2560: 2560x1920 3072: 3072x2304  (16:9) 320: 320x180 640: 640x360 1280: 1280x720 1920: 1920x1080 2560: 2560x1440 3072: 3072x1728 3840: 3840x2160  (1:1) 640 : 640 x 640 320 : 320 x 320 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992	H264SIZE
f_priority	0, 1, 2, 4	配信モード 0: 固定ビットレート 1: フレームレート指定 2: ベストエフォート配信 4: 可変ビットレート	H264FPRIORITY

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi- bin/getdata)
nr_framerate	1, 3, 5, 7.5, 10, 12, 15, 20, 30, 60	フレームレート 1: 1 fps 3: 3 fps / 3.1 fps 5: 5 fps / 4.2 fps 7.5: 7.5 fps / 6.25fps 10: 10 fps / 8.3fps 12: 12 fps /12.5fps 15: 15 fps 20: 20 fps 30: 30 fps / 25 fps 60: 60 fps 撮像モードにより、同じ値でもフレームレ ートが異なる値になることがあります。	H264NRFRAMERATE
h264_bandwidth	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 6144, 8192, 10240, 12288, 14336, 16384, 20480, 24576,	ビットレート 64: 64kbps, 128: 128 kbps, 256: 256 kbps, 384: 384 kbps, 512: 512 kbps, 768: 768 kbps, 1024: 1024 kbps, 1536: 1536 kbps, 2048: 2048 kbps, 3072: 3072 kbps, 4096: 4096 kbps, 6144: 6144 kbps, 8192: 8192 kbps, 10240: 10240kbps, 12288: 12288kbps, 14336: 14336kbps, 16384: 16384 kbps 20480: 20480 kbps 24576: 24576 kbps	H264BWC
h264_quality	fine, normal, low 0, 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9	画質 fine : 画質優先 normal: 標準 low : 動き優先 0 to 9 : 10 段階設定 (可変ビットレート 時)	H264QUAL
h264_ivop	0.2, 0.25 0.33, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5	リフレッシュ間隔(I フレーム周期) 0.2: 0.2 sec 0.25 :0.25 sec 0.33: 0.33 sec 0.5: 0.5 sec 1: 1 sec 2: 2 sec 3: 3 sec 4: 4 sec 5: 5 sec	H264RINT

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi- bin/getdata)
h264_unimulti	uni, multi, uni_manual	配信方式 'uni' or 'uni_manual' : ユニキャスト multi : マルチキャスト	H264MTD
multicast_addr1	224 to 239	マルチキャストアドレスの第 1 オクテット	H264MLADD1
multicast_addr2	0 to 255	マルチキャストアドレスの第 2 オクテット	H264MLADD2
multicast_addr3	0 to 255	マルチキャストアドレスの第 3 オクテット	H264MLADD3
multicast_addr4	0 to 255	マルチキャストアドレスの第 4 オクテット	H264MLADD4
multicast_addr	(IPv4 address) or (IPv6 address)	マルチキャストアドレス	H264MLADD
multicast_port	1024 to 50000	マルチキャストポート番号	H264MLPORT
multicast_ttl	1 to 254	マルチキャスト TTL/HOPLimit	H264MLTTL
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの 4 スト リームモード用。省略時、全 ch へ反映され ます	2.12.3 章参照

#### 使用例)

解像度を 640x480 に変更する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?h264\\_resolution=640](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?h264_resolution=640)

画質を動き優先にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?h264\\_quality=low](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?h264_quality=low)

画質を標準にし、ビットレートを 1024kbps に変更する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?h264\\_quality=normal&h264\\_bandwidth=1024](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?h264_quality=normal&h264_bandwidth=1024)

マルチキャストアドレスを 224.0.50.102 に設定し、ポート番号を 32002 にする。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?multicast\\_addr1=224&multicast\\_addr2=0&multicast\\_addr3=50&multicast\\_addr4=102&multicast\\_port=32002](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?multicast_addr1=224&multicast_addr2=0&multicast_addr3=50&multicast_addr4=102&multicast_port=32002)

\*1 圧縮方式設定は以下の CGI でも変更可能です

[URL] /cgi-bin/setdata?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	Comments
ENCODE_TYPE	1, 2	ストリーム 1 圧縮方式 1: H.264, 2: H.265
ENCODE_TYPE_2	1, 2	ストリーム 2 圧縮方式

Parameter name	Parameter value	Comments
ENCODE_TYPE_3	1, 2	ストリーム 3 圧縮方式
ENCODE_TYPE_4	1, 2	ストリーム 4 圧縮方式

e.g.)ストリーム 1 を H.264 に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?ENCODE\\_TYPE=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?ENCODE_TYPE=1)

## 2.12.2. ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)

### [ストリーム(2)]

[URL] /cgi-bin/set\_h264\_2? [<Parameter name>=<value>][&ch=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
h264_transmit	ストリーム(1)参照	H264_2
encode_type	ストリーム(1)参照	ENCMODE_2
h264_resolution	ストリーム(1)参照	H264SIZE_2
f_priority	ストリーム(1)参照	H264FPRIORITY_2
nr_framerate	ストリーム(1)参照	H264NRFRAMERATE_2
h264_bandwidth	ストリーム(1)参照	H264BWC_2
h264_quality	ストリーム(1)参照	H264QUAL_2
h264_lvop	ストリーム(1)参照	H264RINT_2
h264_unimulti	ストリーム(1)参照	H264MTD_2
multicast_addr1	ストリーム(1)参照	H264MLADD1_2
multicast_addr2	ストリーム(1)参照	H264MLADD2_2
multicast_addr3	ストリーム(1)参照	H264MLADD3_2
multicast_addr4	ストリーム(1)参照	H264MLADD4_2
multicast_addr	ストリーム(1)参照	H264MLADD_2
multicast_port	ストリーム(1)参照	H264MLPORT_2
multicast_ttl	ストリーム(1)参照	H264MLTTL_2
ch	ストリーム(1)参照	2.12.3 章参照

使用例)

解像度を 640x480 に変更する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_2?h264\\_resolution=640](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_2?h264_resolution=640)

画質を動き優先にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_2?h264\\_quality=low](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_2?h264_quality=low)

画質を標準にし、ビットレートを 1024kbps に変更する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_2?h264\\_quality=normal&h264\\_bandwidth=1024](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_2?h264_quality=normal&h264_bandwidth=1024)

マルチキャストアドレスを 224.0.50.102 に設定し、ポート番号を 32002 にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_2?multicast\\_addr1=224&multicast\\_addr2=0&multicast\\_addr3=50&multicast\\_addr4=102&multicast\\_port=32002](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_2?multicast_addr1=224&multicast_addr2=0&multicast_addr3=50&multicast_addr4=102&multicast_port=32002)

## [ストリーム(3)]

[URL] /cgi-bin/set\_h264\_3? [<Parameter name>=<value>][&ch=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
h264_transmit	ストリーム(1)参照	H264_3
encode_type	ストリーム(1)参照	STREAMENCMODE_3
h264_resolution	ストリーム(1)参照	H264SIZE_3
f_priority	ストリーム(1)参照	H264FPRIORITY_3
nr_framerate	ストリーム(1)参照	H264NRFRAMERATE_3
h264_bandwidth	ストリーム(1)参照	H264BWC_3
h264_quality	ストリーム(1)参照	H264QUAL_3
h264_ivop	ストリーム(1)参照	H264RINT_3
h264_unimulti	ストリーム(1)参照	H264MTD_3
multicast_addr1	ストリーム(1)参照	H264MLADD1_3
multicast_addr2	ストリーム(1)参照	H264MLADD2_3
multicast_addr3	ストリーム(1)参照	H264MLADD3_3
multicast_addr4	ストリーム(1)参照	H264MLADD4_3
multicast_addr	ストリーム(1)参照	H264MLADD_3
multicast_port	ストリーム(1)参照	H264MLPORT_3
multicast_ttl	ストリーム(1)参照	H264MLTTL_3
ch	ストリーム(1)参照	2.12.3 章参照

### 使用例)

解像度を 640x480 に変更する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_3?h264\\_resolution=640](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_3?h264_resolution=640)

画質を動き優先にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_3?h264\\_quality=low](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_3?h264_quality=low)

画質を標準にし、ビットレートを 1024kbps に変更する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_3?h264\\_quality=normal&h264\\_bandwidth=1024](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_3?h264_quality=normal&h264_bandwidth=1024)

マルチキャストアドレスを 224.0.50.102 に設定し、ポート番号を 32002 にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_3?multicast\\_addr1=224&multicast\\_addr2=0&multicast\\_addr3=50&multicast\\_addr4=102&multicast\\_port=32002](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_3?multicast_addr1=224&multicast_addr2=0&multicast_addr3=50&multicast_addr4=102&multicast_port=32002)

## [ストリーム(4)]

[URL] /cgi-bin/set\_h264\_4? [<Parameter name>=<value>][&ch=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
h264_transmit	ストリーム(1)参照	H264_4
encode_type	ストリーム(1)参照	STREAMENCMODE_4
h264_resolution	ストリーム(1)参照	H264SIZE_4
f_priority	ストリーム(1)参照	H264FPRIORITY_4
nr_framerate	ストリーム(1)参照	H264NRFRAMERATE_4
h264_bandwidth	ストリーム(1)参照	H264BWC_4
h264_quality	ストリーム(1)参照	H264QUAL_4
h264_ivop	ストリーム(1)参照	H264RINT_4
h264_unimulti	ストリーム(1)参照	H264MTD_4
multicast_addr1	ストリーム(1)参照	H264MLADD1_4
multicast_addr2	ストリーム(1)参照	H264MLADD2_4
multicast_addr3	ストリーム(1)参照	H264MLADD3_4
multicast_addr4	ストリーム(1)参照	H264MLADD4_4
multicast_addr	ストリーム(1)参照	H264MLADD_4
multicast_port	ストリーム(1)参照	H264MLPORT_4
multicast_ttl	ストリーム(1)参照	H264MLTTL_4
ch	ストリーム(1)参照	2.12.3 章参照

### 使用例)

解像度を 640x480 に変更する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_4?h264\\_resolution=640](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_4?h264_resolution=640)

画質を動き優先にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_4?h264\\_quality=low](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_4?h264_quality=low)

画質を標準にし、ストリームを 1024kbps に変更する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_4?h264\\_quality=normal&h264\\_bandwidth=1024](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_4?h264_quality=normal&h264_bandwidth=1024)

ストリーム番号を 3072 に変更する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_4?unicast\\_port=3072](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_4?unicast_port=3072)

ストリームを 224.0.50.102 に設定し、ポート番号を 32002 にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264\\_4?multicast\\_addr1=224&multicast\\_addr2=0&multicast\\_addr3=50&multicast\\_addr4=102&multicast\\_port=32002](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264_4?multicast_addr1=224&multicast_addr2=0&multicast_addr3=50&multicast_addr4=102&multicast_port=32002)

### 2.12.3. 設定値取得 CGI の対応パラメータ (マルチセンサカメラ)

CGI: /cgi-bin/getdata

Parameter name	Comments
H264_CH1	ストリーム(1)配信(ch1) 0: OFF, 1: ON
H264_CH2	ストリーム(1)配信(ch2)
H264_CH3	ストリーム(1)配信(ch3)
H264_CH4	ストリーム(1)配信(ch4)
H264BWC_CH1	ストリーム(1) ビットレート(ch1)
H264BWC_CH2	ストリーム(1) ビットレート(ch2)
H264BWC_CH3	ストリーム(1) ビットレート(ch3)
H264BWC_CH4	ストリーム(1) ビットレート(ch4)
H264SIZE_CH1	ストリーム(1) 解像度(ch1)
H264SIZE_CH2	ストリーム(1) 解像度(ch2)
H264SIZE_CH3	ストリーム(1) 解像度(ch3)
H264SIZE_CH4	ストリーム(1) 解像度(ch4)
H264FPRIORITY_CH1	ストリーム(1) 配信モード (ch1) 0: 固定ビットレート、1: フレームレート指定 2: ベストエフォート配信、4: 可変ビットレート
H264FPRIORITY_CH2	ストリーム(1) 配信モード (ch2)
H264FPRIORITY_CH3	ストリーム(1) 配信モード (ch3)
H264FPRIORITY_CH4	ストリーム(1) 配信モード (ch4)
H264NRFRAMERATE_CH1	ストリーム(1) フレームレート(ch1)
H264NRFRAMERATE_CH2	ストリーム(1) フレームレート(ch2)
H264NRFRAMERATE_CH3	ストリーム(1) フレームレート(ch3)
H264NRFRAMERATE_CH4	ストリーム(1) フレームレート(ch4)
H264QUAL_CH1	ストリーム(1) 画質 (ch1)
H264QUAL_CH2	ストリーム(1) 画質 (ch2)
H264QUAL_CH3	ストリーム(1) 画質(ch3)
H264QUAL_CH4	ストリーム(1) 画質(ch4)
H264RINT_CH1	ストリーム(1) リフレッシュ間隔 (ch1)
H264RINT_CH2	ストリーム(1) リフレッシュ間隔 (ch2)
H264RINT_CH3	ストリーム(1) リフレッシュ間隔 (ch3)
H264RINT_CH4	ストリーム(1) リフレッシュ間隔 (ch4)
H264MTD_CH1	ストリーム(1) 配信方式 (ch1)
H264MTD_CH2	ストリーム(1) 配信方式 (ch2)
H264MTD_CH3	ストリーム(1) 配信方式 (ch3)
H264MTD_CH4	ストリーム(1) 配信方式 (ch4)
H264MLADD1	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch1) 224 to 239
H264MLADD2	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch1) 0 to 255
H264MLADD3	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch1) 0 to 255

Parameter name	Comments
H264MLADD4	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch1)0 to 255
H264MLADD1CH2	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch2) 224 to 239
H264MLADD2CH2	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch2) 0 to 255
H264MLADD3CH2	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch2) 0 to 255
H264MLADD4CH2	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch2)0 to 255
H264MLADD1CH3	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch3) 224 to 239
H264MLADD2CH3	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch3) 0 to 255
H264MLADD3CH3	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch3) 0 to 255
H264MLADD4CH3	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch3)0 to 255
H264MLADD1CH4	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch4) 224 to 239
H264MLADD2CH4	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch4) 0 to 255
H264MLADD3CH4	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch4) 0 to 255
H264MLADD4CH4	ストリーム(1) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch4)0 to 255
H264MLADD_1_CH1	ストリーム(1) マルチキャストアドレス (ch1)
H264MLADD_1_CH2	ストリーム(1) マルチキャストアドレス (ch2)
H264MLADD_1_CH3	ストリーム(1) マルチキャストアドレス (ch3)
H264MLADD_1_CH4	ストリーム(1) マルチキャストアドレス(ch4)
H264MLPORT_CH1	ストリーム(1) マルチキャストポート (ch1)
H264MLPORT_CH2	ストリーム(1) マルチキャストポート (ch2)
H264MLPORT_CH3	ストリーム(1) マルチキャストポート (ch3)
H264MLPORT_CH4	ストリーム(1) マルチキャストポート(ch4)
H264_2_CH1	ストリーム(2) 配信(ch1)
H264_2_CH2	ストリーム(2) 配信(ch2)
H264_2_CH3	ストリーム(2) 配信(ch3)
H264_2_CH4	ストリーム(2) 配信(ch4)
H264BWC_2_CH1	ストリーム(2) ビットレート (ch1)
H264BWC_2_CH2	ストリーム(2) ビットレート (ch2)
H264BWC_2_CH3	ストリーム(2) ビットレート (ch3)
H264BWC_2_CH4	ストリーム(2) ビットレート (ch4)
H264SIZE_2_CH1	ストリーム(2) 解像度 (ch1)
H264SIZE_2_CH2	ストリーム(2) 解像度 (ch2)
H264SIZE_2_CH3	ストリーム(2) 解像度 (ch3)
H264SIZE_2_CH4	ストリーム(2) 解像度 (ch4)
H264FPRIORITY_2_CH1	ストリーム(2) 配信モード(ch1)
H264FPRIORITY_2_CH2	ストリーム(2) 配信モード(ch2)
H264FPRIORITY_2_CH3	ストリーム(2) 配信モード(ch3)
H264FPRIORITY_2_CH4	ストリーム(2) 配信モード(ch4)
H264NRFRAMERATE_2_CH1	ストリーム(2) フレームレート(ch1)
H264NRFRAMERATE_2_CH2	ストリーム(2) フレームレート(ch2)
H264NRFRAMERATE_2_CH3	ストリーム(2) フレームレート(ch3)

Parameter name	Comments
H264NRFRAMERATE_2_CH4	ストリーム(2) フレームレート(ch4)
H264QUAL_2_CH1	ストリーム(2) 画質 (ch1)
H264QUAL_2_CH2	ストリーム(2) 画質 (ch2)
H264QUAL_2_CH3	ストリーム(2) 画質(ch3)
H264QUAL_2_CH4	ストリーム(2) 画質(ch4)
H264RINT_2_CH1	ストリーム(2) リフレッシュ間隔 (ch1)
H264RINT_2_CH2	ストリーム(2) リフレッシュ間隔 (ch2)
H264RINT_2_CH3	ストリーム(2) リフレッシュ間隔 (ch3)
H264RINT_2_CH4	ストリーム(2) リフレッシュ間隔 (ch4)
H264MTD_2_CH1	ストリーム(2) 配信方式 (ch1)
H264MTD_2_CH2	ストリーム(2) 配信方式 (ch2)
H264MTD_2_CH3	ストリーム(2) 配信方式 (ch3)
H264MTD_2_CH4	ストリーム(2) 配信方式 (ch4)
H264MLADD1_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch1) 224 to 239
H264MLADD2_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch1) 0 to 255
H264MLADD3_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch1) 0 to 255
H264MLADD4_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch1)0 to 255
H264MLADD1CH2_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch2) 224 to 239
H264MLADD2CH2_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch2) 0 to 255
H264MLADD3CH2_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch2) 0 to 255
H264MLADD4CH2_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch2)0 to 255
H264MLADD1CH3_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch3) 224 to 239
H264MLADD2CH3_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch3) 0 to 255
H264MLADD3CH3_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch3) 0 to 255
H264MLADD4CH3_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch3)0 to 255
H264MLADD1CH4_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 1 オクテット(ch4) 224 to 239
H264MLADD2CH4_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 2 オクテット(ch4) 0 to 255
H264MLADD3CH4_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 3 オクテット(ch4) 0 to 255
H264MLADD4CH4_2	ストリーム(2) マルチキャストアドレスの第 4 オクテット(ch4)0 to 255
H264MLADD_2_CH1	ストリーム(2) マルチキャストアドレス (ch1)
H264MLADD_2_CH2	ストリーム(2) マルチキャストアドレス (ch2)
H264MLADD_2_CH3	ストリーム(2) マルチキャストアドレス (ch3)
H264MLADD_2_CH4	ストリーム(2) マルチキャストアドレス (ch4)
H264MLPORT_2_CH1	ストリーム(2) マルチキャストポート (ch1)
H264MLPORT_2_CH2	ストリーム(2) マルチキャストポート (ch2)
H264MLPORT_2_CH3	ストリーム(2) マルチキャストポート (ch3)
H264MLPORT_2_CH4	ストリーム(2) マルチキャストポート (ch4)

## 2.12.4. ケイパビリティ情報

### 2.12.4.1. 共通定義（全ての撮像モードでの最大仕様）

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

video\_server.image.h264.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h264-2.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h264-3.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h264-4.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h265.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h265-2.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h265-3.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.image.h265-4.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
resolution	3072x2304,2560x1920, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480, 400x300, 320x240, 3072x1728,2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 2992x2992, 2192x2192, 1280x1280, 640x640,320x320	対応している解像度パラメータ  値は、カンマ区切りで羅列されます 例) 1280x960,640x480,320x240
stream_mode	bitrate, framerate, best_effort, vbr	対応している配信モード bitrate : 固定ビットレート framerate : フレームレート指定 best_effort : ベストエフォート vbr : 可変ビットレート 例) bitrate,framerate,best_effort
quality	fine, normal, low	対応している画質パラメータ 例) fine,normal,low
quality_vbr	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	対応している画質パラメータ（可変ビットレートモード時）
i_interval	0.2, 0.25, 0.33, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5	対応している I フレーム挿入間隔設定のパラメータ 例) 0.2,0.33,0.5,1,2,3,4,5
bandwidth	64,128,256,384,512,768,1024, 1536,2048,3072,4096,5120, 6144,7168,8192,9126,10240, 11264,12288,13312,14336, 15360,16384,17408,18432, 19456,20480,21504,22528, 23552,24576	対応しているビットレートパラメータ 例) 64,128,256,384,512,768,1024,1536,2048,3072,4096, 5120,6144,7168,8192,9126,10240,11264,12288,13 312,14336,15360,16384,17408,18432,19456,20480, 21504,22528,23552,24576
framerate	1, 3, 5, 7.5, 10, 12, 15, 20, 30,60	対応しているフレームレートパラメータ 例) 1,3,5,7.5,10,12,15,20,30

## 2.12.4.2. 各撮像モードごとの定義

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

### **[撮像モード<Image capture mode>]**

2.11.2 章 (video\_server.image.mode)及び 2.11.4 章(video\_server.image.mode\_fisheye)参照

### **[解像度] (撮像モード毎に、現在の設定状態で設定可能な解像度)**

video\_server.image.h264.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-2.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-3.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-4.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-2.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-3.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-4.resolution\_each\_mode. <Image capture mode>=<Parameter value>

値<Parameter value>に関しては 2.12.4.1 章参照.

### **[解像度] (撮像モード毎に、設定可能な全ての解像度)**

video\_server.image.h264.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-2.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-3.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-4.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-2.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-3.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-4.resolution\_each\_mode\_all. <Image capture mode>=<Parameter value>

値<Parameter value>に関しては 2.12.4.1 章参照.

### **[最大/最小フレームレート]**

video\_server.image.h264.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-2.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-2.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-3.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-3.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-4.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-4.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>

video\_server.image.h265.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-2.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-2.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-3.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-3.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-4.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-4.min\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>

値<Parameter value>に関しては 2.12.4.1 章参照.

## 2.13. H.264/H.265 フレームレート/画質/ビットレート/解像度設定(配信停止しない)

### 【重要】

指定したストリームの配信モード設定が「ベストエフォートモード」または録画ストリームに設定されている場合は、本 CGI は使用できません。カメラは 403 Forbidden を返します。

送信された CGI パラメータが“nr\_xxx”のみ (“nr\_xxx”のみまたは複数の“nr\_xxx”のみ) の場合、設定はカメラのメモリに保存されません。再起動や電源 off/on により元の設定値に戻ります。

“nr\_xxx”以外のパラメータ(2.12 章参照)が同時に送信されている場合、カメラのメモリに保存され、再起動や電源 off/on でも設定は保持されます。

使用例)

- /cgi-bin/set\_h264?nr\_framerate=xx -> メモリに保存されません
- /cgi-bin/set\_h264?nr\_framerate=xx&nr\_bandwidth=xx -> メモリに保存されません
- /cgi-bin/set\_h264?f\_priority=xx&nr\_framerate=xx&nr\_bandwidth=xx -> メモリに保存されます。

### 2.13.1. ストリーム(1)

[URL] /cgi-bin/set\_h264? [<Parameter name>=<value>][&ch=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
nr_h264_bandwidth	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 5120, 6144, 7168, 8192, 9216, 10240, 11264, 12288, 13312, 14336, 15360, 16384, 17408, 18432, 19456, 20480, 21504, 22528, 23552, 24576	H.264 /H.265 ビットレート 64: 64kbps, 128: 128 kbps, 256: 256 kbps, 384: 384 kbps, 512: 512 kbps, 768: 768 kbps, 1024: 1024 kbps, 1536: 1536 kbps, 2048: 2048 kbps, 3072: 3072 kbps, 4096: 4096 kbps, 5120: 5120 kbps, 6144: 6144 kbps, 7168: 7168 kbps, 8192: 8192 kbps, 9216: 9216 kbps, 10240: 10240kbps, 11264: 11264kbps 12288: 12288kbps 13312: 13312kbps 14336: 14336kbps 15360: 15360kbps 16384: 16384kbps 17408: 17408kbps 18432: 18432kbps 19456: 19456kbps 20480: 20480kbps 21504: 21504kbps 22528: 22528kbps 23552: 23552kbps 24576: 24576 kbps	NRH264BWC
nr_framerate	1, 3, 5, 7.5, 10, 12, 15, 20, 30, 60	H.264 /H.265 フレームレート 1: 1 fps 3: 3 fps 5: 5 fps 7.5: 7.5 fps 10: 10 fps 12: 12 fps 15: 15 fps 20: 20 fps 30: 30 fps 60: 60 fps	H264NRFRAMERATE

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
nr_h264_resolution	320 400 640 800 1280 1600 1920 2048 3072  2560 3840  2192 2992	H.264 /H.265 解像度 (4:3) 320: QVGA 400:400x300 640: VGA 800: 800x600 1280: 1280x960 1600: 1600x1200 2048: 2048x1536 2560: 2560x1920 3072: 3072x2304  (16:9) 320: 320x180 640: 640x360 1280: 1280x720 1920: 1920x1080 2560: 2560x1440 3072: 3072x1728 3840: 3840x2160  (1:1) 640 : 640 x 640 320 : 320 x 320 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992	NRH264SIZE
nr_h264_quality	fine, normal, low 0, 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9	H.264 /H.265 画質  fine: Fine normal: Normal low: Low  0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : 10 step setting when VBR	NRH264QUAL
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 ,2: Channel 2 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、 全 ch へ反映されます。	

使用例) ストリーム(1)のビットレートを 4096kbps に動的に変更する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?nr\\_h264\\_bandwidth=4096](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?nr_h264_bandwidth=4096)

## 2.13.2. ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)

### [ストリーム 2]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_2?<Parameter name>=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
nr_h264_bandwidth	ストリーム(1)参照	NRH264BWC_2
nr_framerate	ストリーム(1)参照	H264NRFRAMERATE_2
nr_h264_resolution	ストリーム(1)参照	NRH264SIZE_2
nr_h264_quality	ストリーム(1)参照	NRH264QUAL_2
ch	ストリーム(1)参照	-

### [ストリーム 3]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_3?<Parameter name>=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
nr_h264_bandwidth	ストリーム(1)参照	NRH264BWC_3
nr_framerate	ストリーム(1)参照	H264NRFRAMERATE_3
nr_h264_resolution	ストリーム(1)参照	NRH264SIZE_3
nr_h264_quality	ストリーム(1)参照	NRH264QUAL_3
ch	ストリーム(1)参照	-

### [ストリーム 4]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_4?<Parameter name>=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
nr_h264_bandwidth	ストリーム(1)参照	NRH264BWC_4
nr_framerate	ストリーム(1)参照	H264NRFRAMERATE_4
nr_h264_resolution	ストリーム(1)参照	NRH264SIZE_4
nr_h264_quality	ストリーム(1)参照	NRH264QUAL_4
ch	ストリーム(1)参照	-

### 2.13.3. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

video\_server.image.h264.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-2.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-3.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h264-4.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h265.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-2.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-3.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>  
video\_server.image.h265-4.continuaous\_streaming.parameter=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
parameter	resolution, framerate, bitrate, quality	配信を停止せずに変更可能なパラメータの種類

## 2.14. H.264/H.265 I フレーム挿入間隔設定(配信停止しない)

### 【重要】

本 CGI による設定はカメラのメモリに保存されません。再起動や電源 off/on により元の設定値に戻ります。

### [H.264 ストリーム]

[URL] [/cgi-bin/h264\\_1\\_interval?interval=<value>\[&stream=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
interval	0.2, 0.25, 0.33, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5	I フレーム挿入間隔 0.2 : 0.2 sec, 0.25 : 0.25 sec, 0.33 : 0.33 sec, 0.5 : 0.5 sec , 1: 1 sec, 2: 2 sec ,3: 3 sec, 4: 4 sec, 5: 5 sec
stream	1, 2, 3, 4	ストリーム指定 1 :ストリーム 1, 2 :ストリーム 2, 3 :ストリーム 3, 4 :ストリーム 4  ※省略可能 (初期値 1)
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用

使用例) I フレーム挿入間隔を 1 秒に変更

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h264\\_1\\_interval?interval=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/h264_1_interval?interval=1)

### [H.265 ストリーム]

[URL] [/cgi-bin/h265\\_1\\_interval?interval=<value>\[&<stream>=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method]: GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
interval	0.2, 0.25, 0.33, 0.5, 1, 2, 3, 4, 5	I フレーム挿入間隔
stream	1, 2, 3, 4	ストリーム指定
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号  ※マルチセンサカメラ用.

使用例) I フレーム挿入間隔を 1 秒に変更

[http://192.168.0.10/cgi-bin/h265\\_1\\_interval?interval=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/h265_1_interval?interval=1)

## 2.15. H.264 プロファイル/エントロピー符号化方式設定

### 2.15.1. H.264 プロファイル/エントロピー符号化方式設定

[URL] /cgi-bin/setdata?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
H264PROFILE	0, 1	0: High profile 1: Baseline profile	/cgi-bin/getdata? req= H264PROFILE
H264PROFILE_2	0, 1	0: High profile 1: Baseline profile	/cgi-bin/getdata? req= H264PROFILE_2
H264PROFILE_3	0, 1	0: High profile 1: Baseline profile	/cgi-bin/getdata? req= H264PROFILE_3
H264PROFILE_4	0, 1	0: High profile 1: Baseline profile	/cgi-bin/getdata? req= H264PROFILE_4
H264CODING	0, 1	H.264(1)エントロピー符号化方式 0: CABAC (Default) 1: CAVLC	H264ENCTYPE
H264CODING_2	0, 1	H.264(2)エントロピー符号化方式	H264ENCTYPE_2
H264CODING_3	0, 1	H.264(3)エントロピー符号化方式	H264ENCTYPE_3
H264CODING_4	0, 1	H.264(4)エントロピー符号化方式	H264ENCTYPE_4

使用例) H.264(1)を CAVLC に変更する

<http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?H264CODING=1>

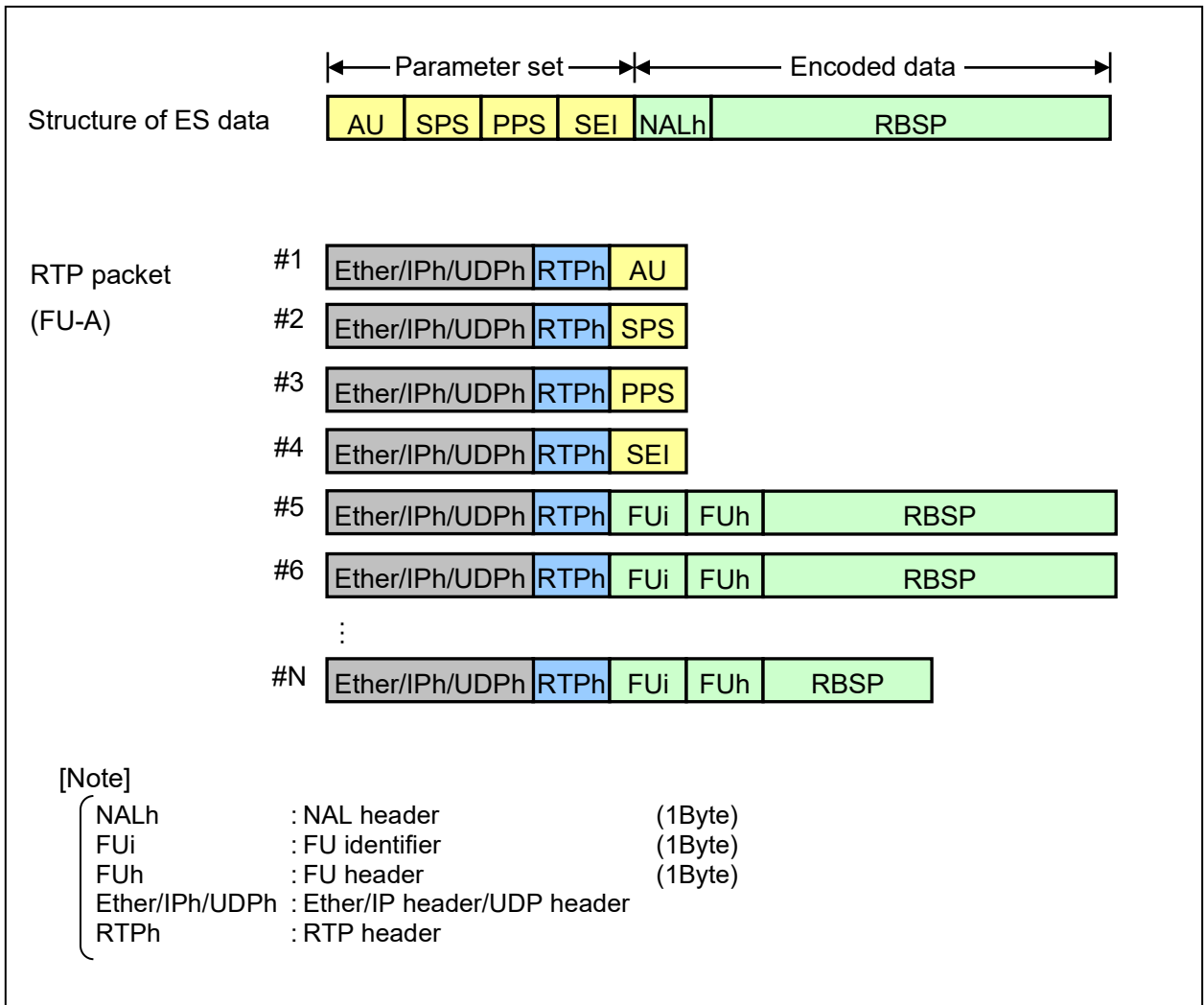
### 2.15.2. ケイパビリティ情報

Parameter name	Parameter value	Comments
format	jpeg, mjpeg, h264, h264_cabac, h265	対応している圧縮方式 jpeg : Jpeg 1 shot mjpeg : Motion jpeg h264: H.264(CAVLC) h264_cabac: H.264(CABAC) h265: H.265

## 2.16. H.264 データフォーマット

### 2.16.1. H.264 データと RTP パケット

H.264 の ES データと RTP パケットの構造を以下に示します。



-上記の図は、IDR ピクチャに関して記述しています。P ピクチャの場合は、SPS が含まれません。

### 2.16.1.1. AU/SEI/P ピクチャの PPS を付与しないモード

[URL] [/cgi-bin/setdata2? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
NAL_UNIT	aud, non_aud	aud:AU/SEI/P ピクチャの PPS を配信する non_aud:AU/SEI/P ピクチャの PPS を配信しない	nal_unit

### 2.16.1.2. AU/SEI/PPS/SPS を全て付与しないモード

[URL] [/cgi-bin/setdata? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
H264NONALFLG	0, 1	0:AU/SEI/PPS/SPS を付与する 1:AU/SEI/PPS/SPS を付与しない	H264NONALFLG

## 2.16.2. RTP ヘッダーフォーマット

H.264 RTP 配信時の RTP ヘッダーフォーマットを示します。

Byte	0.				8.			16.	24.
	2	1	1	4	1	7	8	8	
0	V	P	X	CC	M	PT	Sequence number		
4	Timestamp								
8	SSRC (Synchronization Source Identifier)								
12	Defined by profile						Extension length		
16	Additional Information (1)								
	.....								
	Additional Information (n)								

Parameter name	length(Bit)	Values and comments
V (Version)	2	2 (fixed)
P (Padding)	1	0 (fixed)
X (Extension)	1	0: false , 1: true (TBD)
CC (CSRC Count)	4	0 (fixed)
M (Marker)	1	In case of the last RTP packet of a picture, this value is set to 1
PT (Payload Type)	7	98 (fixed)
Sequence number	16	The value in which one increment is done in each RTP packet is set. An initial value is generated at random.
Timestamp	32	Time stamp
SSRC	32	0x0000 0000 (fixed)
CSRC	0	Unused
Defined by profile(*)	16	0 (fixed)
Extension length(*)	16	Length of the Header Extension (Unit of 32bit word)
meta information (Additional Information) (*)		Refer to chapter 13

## 2.17. JPEG 設定

### 2.17.1. JPEG 設定

[URL] /cgi-bin/setdata?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
LIVESIZE	320,640, 1280,2048 800,1600 2560,1920, 2192,2992	JPEG(1) 解像度 <b>(4:3)</b> 320 : QVGA 640 : VGA 1280 : 1280 x 960 2048 : 2048 x 1536 800 800 x 600 1600: 1600x1200 2560: 2560x1920 <b>(16:9)</b> 320 : 320 x 180 640 : 640 x 360 1280 : 1280 x 720 1920 : 1920 x 1080 2048 : 1920 x 1080 2560: 2560x1440 <b>(1:1)</b> 320 : 320 x 320 640 : 640 x 640 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992	LIVESIZE
LIVEQUAL1280	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	JPEG(1) 画質 0 : 最高画質, 1 : 高画質, 2, 3, 4, 5 : 標準, 6, 7, 8, 9 : 低画質	LIVEQUAL
LIVESIZE2	2048, 1920, 1600, 1280, 640,400, 320,	JPEG(2) 解像度	LIVESIZE2
LIVEQUAL640	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	JPEG(2) 画質	LIVEQUAL2
LIVESIZE3	2048, 1920, 1600, 1280, 640,400, 320,	JPEG(3) 解像度	LIVESIZE3
LIVEQUAL320	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	JPEG(3) 画質	LIVEQUAL3

使用例) JPEG(1)(2)(3)をそれぞれ以下のように設定する。

JPEG(1):1920x1080, 画質:5、JPEG(2):1280x720, 画質:2、JPEG(3):640x480, 画質:9

<http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?LIVESIZE=1920&LIVEQUAL1280=5&LIVESIZE2=1280&LIVEQUAL640=2&LIVESIZE3=640&LIVEQUAL320=9>

## 2.17.2. ケイパビリティ情報

### 2.17.2.1. 共通定義（全ての撮像モードでの最大仕様）

CGI : /cgi-bin/get\_capability

#### **[JPEG スナップショットの解像度,画質]**

video\_server.image.jpeg.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
resolution	3072x2304 2560x1920, 2048x1536, 1600x1200, 1280x960, 800x600, 640x480, 400x300, 320x240, 3072x1728 2560x1440, 1920x1080, 1280x720, 640x360, 320x180, 2992x2992 , 2192x2192, 1280x1280, 640x640, 320x320	対応している解像度パラメータ(配信開始時の指定可能)  値は、カンマ区切りで羅列されます 例) 640x480,320x240
quality	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9	対応している画質パラメータ 例) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

#### **[JPEG ストリームの解像度、画質、フレームレート]**

video\_server.image.mjpeg.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
resolution	JPEG スナップショット参照	
quality	JPEG スナップショット参照	
framerate	0.1, 0.2, 0.33, 0.5, 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	対応しているフレームレートパラメータ (配信開始時に指定可能)  例) 0.1,0.2,0.33,0.5,1,2,3,5,6,10,15,30

## [JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ]

video\_server.image.jpeg.max\_size.<Parameter name>=<Parameter value>

パラメータ名	パラメータ値	説明
2048x1536	(数値)	<p>解像度 2048x1536 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ</p> <p>値は、カメラ区切りで羅列されます</p> <p>構成：&lt;値 1&gt;,&lt;値 2&gt;,&lt;値 3&gt;,&lt;値 4&gt;,&lt;値 5&gt;,&lt;値 6&gt;,,,,&lt;値(n)&gt;,,</p> <p>video_server.image.jpeg.quality(JPEG 画質設定のパラメータ)が、0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 の時は、以下の意味を示します。</p> <p>&lt;値 1&gt;: JPEG 画質設定が'0'の時の最大データサイズ            &lt;値 2&gt;: JPEG 画質設定が'1'の時の最大データサイズ            &lt;値 3&gt;: JPEG 画質設定が'2'の時の最大データサイズ            &lt;値 4&gt;: JPEG 画質設定が'3'の時の最大データサイズ            &lt;値 5&gt;: JPEG 画質設定が'4'の時の最大データサイズ            &lt;値 6&gt;: JPEG 画質設定が'5'の時の最大データサイズ            &lt;値 7&gt;: JPEG 画質設定が'6'の時の最大データサイズ            &lt;値 8&gt;: JPEG 画質設定が'7'の時の最大データサイズ            &lt;値 9&gt;: JPEG 画質設定が'8'の時の最大データサイズ            &lt;値 10&gt;: JPEG 画質設定が'9'の時の最大データサイズ</p> <p>例) 138,103,86,70,60,52,43,35,30,26</p>
1920x1080	(数値)	解像度 1920x1080 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
1600x1200	(数値)	解像度 1600x1200 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
1280x960	(数値)	解像度 1280x960 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
1280x720	(数値)	解像度 1280x720 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
800x600	(数値)	解像度 800x600 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
640x480	(数値)	解像度 640x480 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
640x360	(数値)	解像度 640x360 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
400x300	(数値)	解像度 400x300 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
320x240	(数値)	解像度 320x240 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
320x180	(数値)	解像度 320x180 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
2560x1920	(数値)	解像度 2560x1920 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
2560x1440	(数値)	解像度 2560x1440 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
320x320	(数値)	解像度 320x320 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
640x640	(数値)	解像度 640x640 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
1280x1280	(数値)	解像度 1280x1280 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
2192x2192	(数値)	解像度 2192x2192 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
2992x2992	(数値)	解像度 2992x2992 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
3072x2304	(数値)	解像度 3072x2304 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ
3072x1728	(数値)	解像度 3072x1728 の JPEG 画像 1 枚の最大データサイズ

### 2.17.2.2. 各撮像モードごとの定義

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

#### **[撮像モード<Image capture mode>]**

2.11.2 章 (video\_server.image.mode) 及び 2.11.4 章 (video\_server.image.mode\_fisheye)参照

#### **[解像度] (現在の設定で配信可能な解像度)**

video\_server.image.jpeg.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.mjpeg.resolution\_each\_mode.<Image capture mode>=<Parameter value>

パラメータは 2.17.2.1 章、または 2.12.4.1.参照

#### **[解像度] (設定可能な解像度)**

video\_server.image.jpeg.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>  
video\_server.image.mjpeg.resolution\_each\_mode\_all.<Image capture mode>=<Parameter value>

パラメータは 2.17.2.1 章、または 2.12.4.1.参照

#### **[最大フレームレート]**

video\_server.image.mjpeg.max\_framerate.<Image capture mode>=<Parameter value>

パラメータは 2.17.2.1 章、または 2.12.4.1.参照

## 2.18. JPEG ストリームデータフォーマット

JPEG 映像ストリーム配信時の画像フォーマットを示します。

※0x0d を[CR]、0x0a を[LF]として記述します。

HTTP/1.1 200 OK [CR] [LF]
Connection: close [CR] [LF]
Content-type: multipart/x-mixed-replace; boundary=--myboundary [CR] [LF]
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: image/jpeg [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
JPEG image 1([FFD8] to [FFD9])
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: image/jpeg [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
JPEG image 2([FFD8] to [FFD9])
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
...
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: image/jpeg [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
JPEG image N([FFD8] to [FFD9])
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: image/jpeg [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
JPEG image N+1([FFD8] to [FFD9])
...

Content-length:には、送信する JPEG 画像のデータ長（FFD8 から FFD9 まで）が入ります。

[JPEG マーカー]

カメラで使用されるJPEGマーカーは以下となります。

Marker name	Marker code	
SOI	Start Of Image	FF D8
APPn	Application segment	FF E0 - FF EF
DQT	Define Quantization Table	FF DB
SOF	Start of frame	FF C0
DHT	Define Huffman Table	FF C4
SOS	Start Of Scan	FF DA
EOI	End Of Image	FF D9
COM	Comment	FF FE

## 2.19. H.264/H.265 ユニキャスト/マルチキャスト同時配信設定

### 2.19.1. ストリーム(1)

カメラの設定がマルチキャスト時に、以下の同時配信を可能にします。

- ・ユニキャスト配信：RTSP/TCP (RTSP 制御) 2.3 章参照
- ・マルチキャスト：RTP/UDP (CGI 制御) 2.2 章参照

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
uni_and_multi	0, 1	ユニキャスト/マルチキャスト同時配信 0: マルチキャスト配信 (Default) 1: ユニキャスト/マルチキャスト同時配信	UNIANDMULTI

使用例)

ユニキャスト/マルチキャスト同時配信に設定する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_h264?uni\\_and\\_multi=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_h264?uni_and_multi=1)

### 2.19.2. ストリーム(2)/ストリーム(3)/ストリーム(4)

#### [ストリーム(2)]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_2? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
uni_and_multi	ストリーム(1)参照	UNIANDMULTI2

#### [ストリーム(3)]

[URL] [/cgi-bin/set\\_h264\\_3? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
uni_and_multi	ストリーム(1)参照	UNIANDMULTI3

#### [ストリーム(4)]

[URL] /cgi-bin/set\_h264\_4?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
uni_and_multi	ストリーム(1)参照	UNIANDMULTI4

### 3. スマートコーディング (GOP 制御/ 顔スマートコーディング/ AutoVIQS)

#### 3.1. 概要

・**GOP 制御**: 画像内に動きが少ない場合のデータ量を少なくすることができます。.

Off: Normal encode.

On(Low): リフレッシュ間隔が最大 8 秒に設定されます。

On(Mid): リフレッシュ間隔が最大 16 秒に設定されます。

On(Advanced): リフレッシュ間隔が 60 秒に設定されます。.

On(Frame rate control): 画像の変化の大きさに合わせてフレームレートが 1fps から設定したフレームレート値の間で変化します。フレームレートの値が小さくなるとリフレッシュ間隔は長くなります。  
(30fps モード:16s~480s,60fps モード:16s~960 s)

・**顔スマートコーディング/Auto VIQS**

人物の顔や動きのある場所の画質を高画質に保ち、その他の場所のデータ量を少なくします。

Off: AUTO VIQS、顔スマートコーディングを使用しません。

On(AUTO VIQS): 動きのある場所の画質を高画質に保ち、その他の場所のデータ量を少なくします

On(顔スマートコーディング): 物の顔や動きのある場所の画質を高画質に保ち、その他の場所のデータ量を少なくします。

### 3.2. スマートコーディング設定

[URL] /cgi-bin/setdata[?<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
SMARTCODING	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(1) 0: OFF 1: ON(Low) 2: ON(Mid) 4: ON(Advanced) 5: On(Frame rate control):	SMARTCODING
SMARTCODING_2	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(2)	SMARTCODING_2
SMARTCODING_3	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(3)	SMARTCODING_3
SMARTCODING_4	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(4)	SMARTCODING_4
SMART_FACE	0,1	顔スマートコーディング ストリーム(1) 0: Off, 1:On	SMART_FACE
SMART_VIQS	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(1) 0: Off, 1:On	SMART_VIQS
SMART_VIQS_2	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(2)	SMART_VIQS_2
以下のパラメータはマルチセンサカメラ用			
SMARTCODING_CH1	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(1) /CH1	SMARTCODING_CH1
SMARTCODING_CH2	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(1) /CH2	SMARTCODING_CH2
SMARTCODING_CH3	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(1) /CH3	SMARTCODING_CH3
SMARTCODING_CH4	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(1) /CH4	SMARTCODING_CH4
SMARTCODING_2_CH1	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(2) /CH1	SMARTCODING_2_CH1
SMARTCODING_2_CH2	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(2) /CH2	SMARTCODING_2_CH2
SMARTCODING_2_CH3	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(2) /CH3	SMARTCODING_2_CH3
SMARTCODING_2_CH4	0, 1, 2, 4, 5	GOP 制御 ストリーム(2) /CH4	SMARTCODING_2_CH4
SMART_VIQS_CH1	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(1) /CH1 0: Off, 1:On	SMART_VIQS_CH1
SMART_VIQS_CH2	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(1) /CH2	SMART_VIQS_CH2
SMART_VIQS_CH3	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(1) /CH3	SMART_VIQS_CH3
SMART_VIQS_CH4	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(1) /CH4	SMART_VIQS_CH4
SMART_VIQS_2_CH1	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(2) /CH1	SMART_VIQS_2_CH1
SMART_VIQS_2_CH2	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(2) /CH2	SMART_VIQS_2_CH2
SMART_VIQS_2_CH3	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(2) /CH3	SMART_VIQS_2_CH3
SMART_VIQS_2_CH4	0,1	"Auto VIQS" ストリーム(2) /CH4	SMART_VIQS_2_CH4

使用例) ストリーム(1) GOP 制御を ON(Mid)へ設定

<http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?SMARTCODING=2>

### 3.3. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

#### 【概要】

video\_server.smartcoding.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	スマートコーディング対応状況
stream	h264-1,h264-2,h264-3, h264-4,h265-1,h265-2, h265-3,h265-4	スマートコーディング対応しているストリーム番号
type	gop, smartface, autoviqs	値は、カンマ区切りで羅列されます スマートコーディングのどの機能に対応しているか gop : GOP 制御 smartface : 顔スマートコーディングと AUTOVIQS autoviqs: AUTOVIQS 値は、カンマ区切りで羅列されます

#### 【それぞれのストリームに対する GOP 制御】

video\_server.smartcoding.h265-1.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h265-2.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h265-3.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h265-4.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h264-1.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h264-2.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h264-3.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

video\_server.smartcoding.h264-4.gop.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	スマートコーディングの GOP 制御をサポートしているか (H.265(1)~H.265(4)、H.264(1)~H.264(4))
parameter	low,mid,advanced, dynamic_fps	GOP 制御をサポートしている場合の対応パラメータ種類

### [それぞれのストリームに対する顔スマートコーディングと AUTOVIQ]

video\_server.smartcoding.h265-1.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h265-2.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h265-3.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h265-4.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-1.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-2.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-3.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-4.smartface.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	スマートコーディングの顔スマートコーディングと AUTOVIQS 機能をサポートしているストリームの番号 (H.265(1)~H.265(4)、H.264(1)~H.264(4))

### [それぞれのストリームに対する AutoVIQS]

video\_server.smartcoding.h265-1.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h265-2.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h265-3.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h265-4.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-1.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-2.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-3.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>  
 video\_server.smartcoding.h264-4.autoviqs.<Parameter name>=<Parameter value>

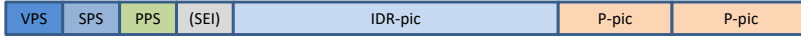
Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	スマートコーディングの AUTOVIQS 機能をサポートしているストリームの番号 (H.265(1)~H.265(4)、H.264(1)~H.264(4))

### 3.4. データフォーマット

GOP 制御に On(Advanced)が選択されている場合 Long term mode モードが使用されます。

NALU(Network Abstraction Layer Unit)

VPS,SPS,PPS and (SEI) are added in IDR-pic. P-pic does not have addition.



Reference Picture Mode

#### Normal Mode

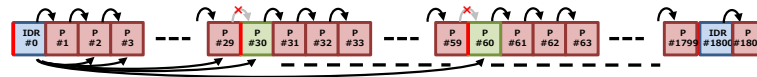
Structured by P-pic that refers to only IDR pic and just before pic.



#### Long-Term Mode

Refer to two plane which are IDR pic and just before pic.

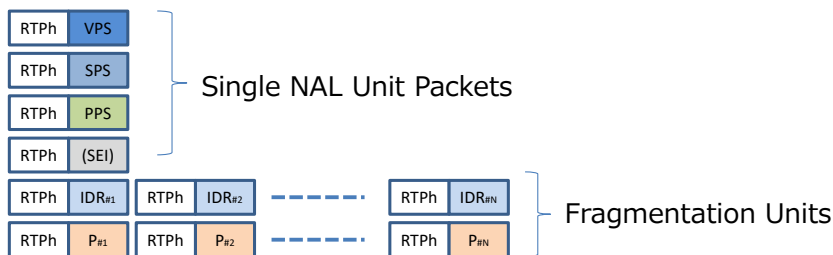
However Key frame (P#30,#60,,) which refers only IDR is periodically inserted. ※IDR interval : 60sec, Key frame interval : 1sec



※ Key frame can be decode if IDR is existing, and it is possible to improve random accessibility.  
In case of showing #61, it can be decoded by IDR#0, P#60, P#61.

RTP Format

In case of RTP send,  
it will be sent by Single NAL Unit Packets or Fragmentation Units



## 4. 音声配信

### 4.1. 対応プロトコルと圧縮方式

[音声入力(音声を PC で聞く)]

#### G.726/G.711/AAC-LC (映像 H.264 / H.265)

- ・RTP(CGI 制御) ユニキャスト
- ・RTP(CGI 制御) マルチキャスト
- ・RTP(RTSP 制御) ユニキャスト
- ・RTP(RTSP 制御) マルチキャスト
- ・RTP over RTSP
- ・RTP over RTSP over HTTP

#### G.726/G.711/AAC-LC (映像 MJPEG)

- ・HTTP (CGI 制御)

[音声出力 (PC から話す)]

#### G.726 (映像 H.264 / H.265)

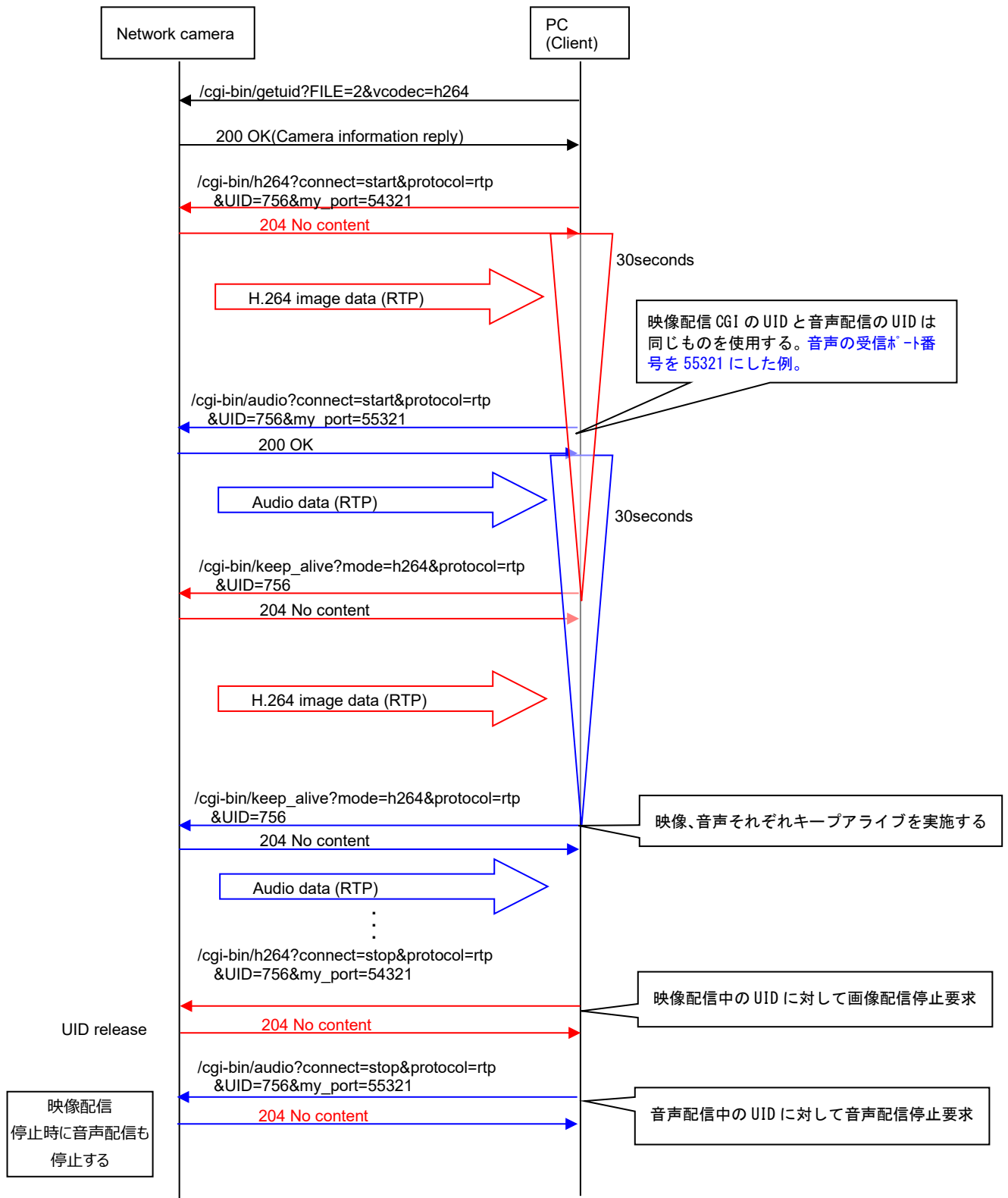
- ・RTP(CG 制御)

#### G.726 (映像 MJPEG)

- ・HTTP (CG 制御)

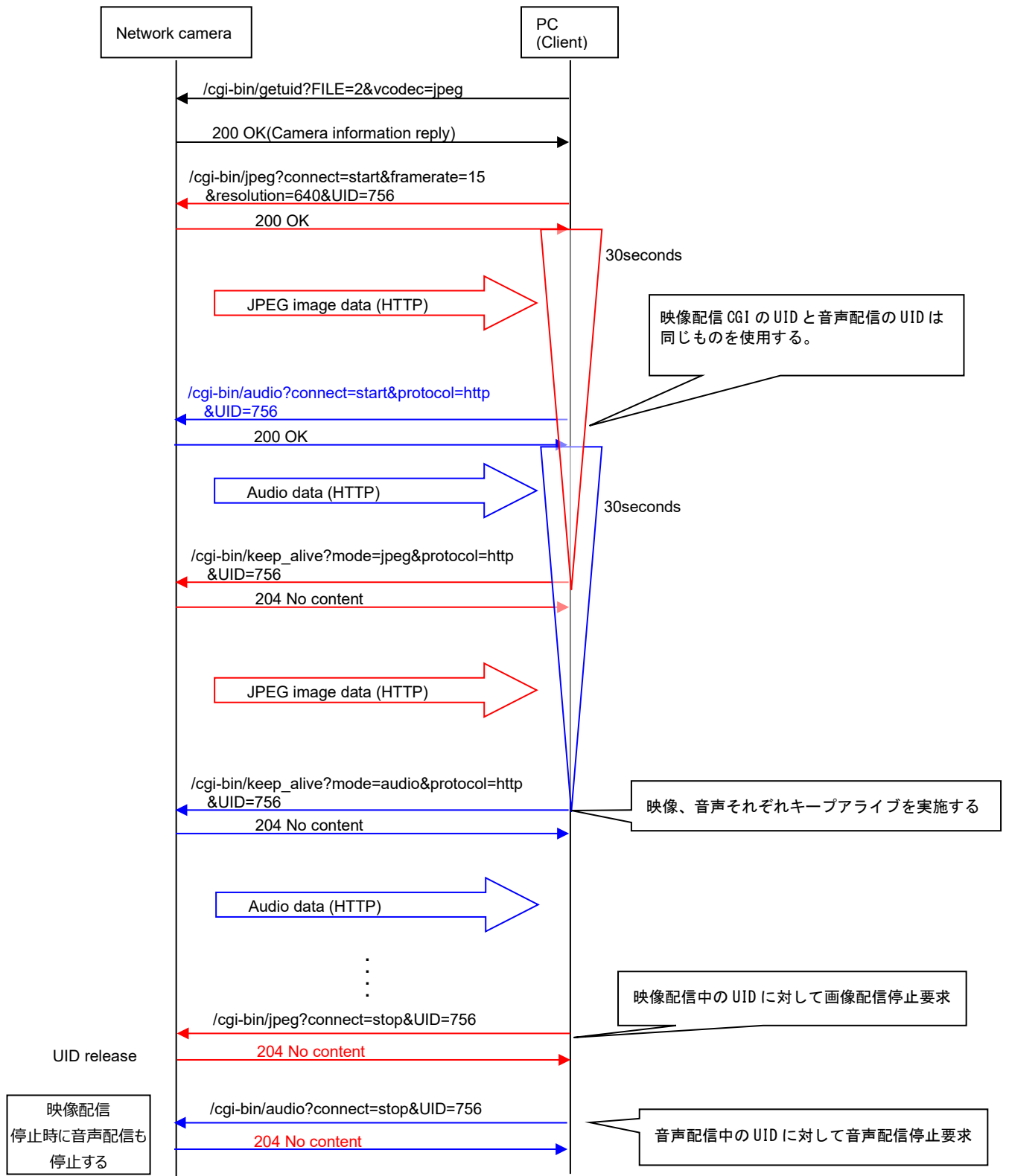
## 4.2. 音声配信(CGI 制御)

### 4.2.1. H.264/H.265 配信+音声配信シーケンス



※映像配信が停止すると、同一の UID を持つ音声配信も停止します。

#### 4.2.2. JPEG 配信+音声配信ストリーム



※映像配信が停止すると、同一の UID を持つ音声配信も停止します。

#### 4.2.3. Get UID (配信ユーザー管理)

2.2.3 章参照

#### 4.2.4. 音声配信開始・停止

[URL] [/cgi-bin/audio?connect=<value>&protocol=<value>\[&my\\_port=<value>\]&mode=in&UID=<value>\[&stream=<value>\]\[&ch=<value>\]](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
connect	start stop	音声データの配信を行います start : 音声配信開始 stop : 音声配信停止(既にストリーム配信開始しているユーザーID に対して実施する)
protocol	rtp http	rtp : JH.264/H.265 時の音声配信 http : JPEG 時の音声配信
my_port	数値	音声データの受信ポート番号(偶数のみ)  ※H.264/H.265 マルチキャスト配信時、JPEG 配信時は省略可能
mode	in out	in : 受話時 out: 送話時
UID	数値	(取得した)ユーザーID
stream	1, 2 3, 4	ストリーム番号指定 1 :ストリーム 1、2 :ストリーム 2、3 :ストリーム 3、4 :ストリーム 4  未指定時 : 1
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 ,2: Channel 2 3: Channel 3 ,4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ、全方位カメラの4ストリームモード用

使用例)

音声配信開始(MPEG-4 時、ポート番号が「38004」、ユーザーID が「263」の場合

[http://192.168.0.10/cgi-bin/audio?my\\_port=38004&connect=start&protocol=rtp&UID=263&mode=in](http://192.168.0.10/cgi-bin/audio?my_port=38004&connect=start&protocol=rtp&UID=263&mode=in)

ストリーム 2

[http://192.168.0.10/cgi-bin/audio?my\\_port=38004&connect=start&protocol=rtp&UID=263&mode=in&stream=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/audio?my_port=38004&connect=start&protocol=rtp&UID=263&mode=in&stream=2)

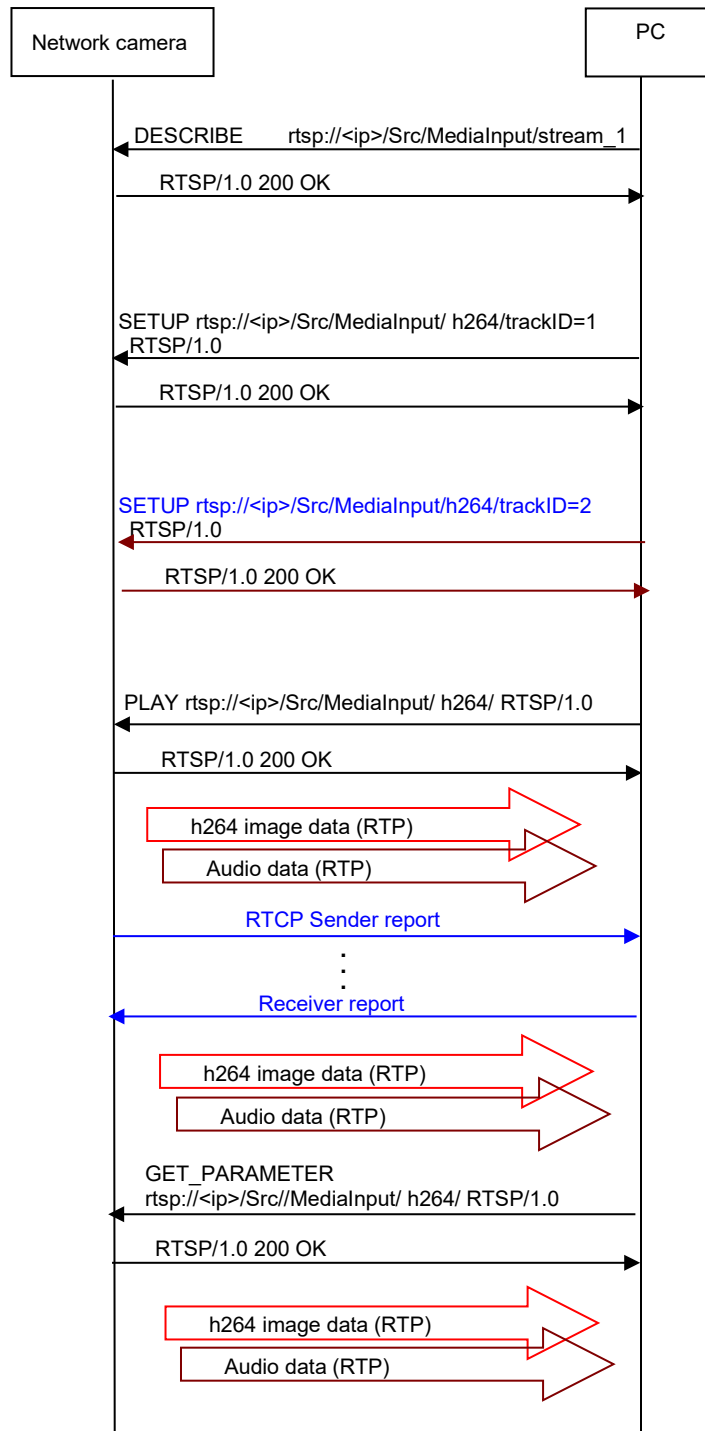
#### 4.2.5. キープアライブ

2.2.7 章参照

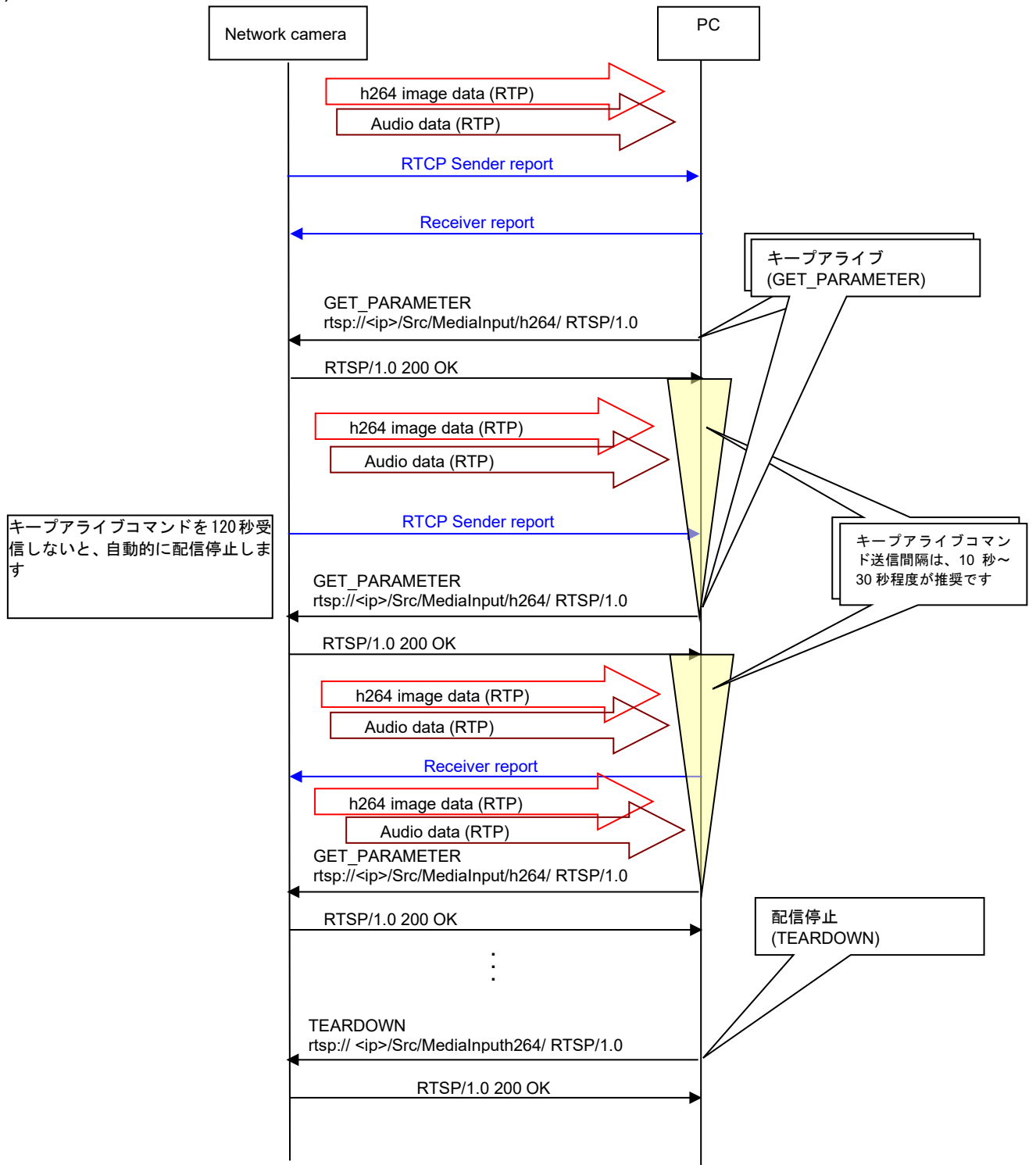
### 4.3. 音声配信(RTSP 制御)

#### 4.3.1. H.264/H.265 配信+音声配信シーケンス

##### (1) 配信開始



(2) キープライブ/配信停止



4.3.2. RTSP URL

2.3.3 章参照

4.3.3. API仕様

2.3.4 章参照

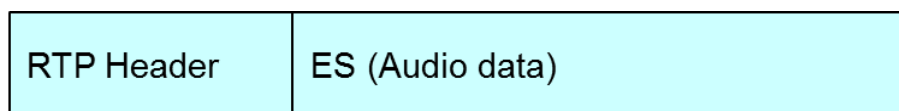
## 4.4. 音声データフォーマット

### 4.4.1. 音声データと RTP パケット

音声 ES データと RTP パケットの構造は、音声圧縮方式によって異なります。

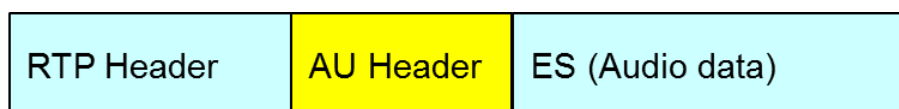
- 音声圧縮方式が G.726、もしくは、G.711 の場合

RTP ヘッダーの後に、音声データ(ES)を送信します。



- 音声圧縮方式が AAC-LC の場合

RTP ヘッダーと音声データ(ES)の間に、AU ヘッダー (2byte) を送信します。



### 4.4.2. RTP ヘッダーフォーマット

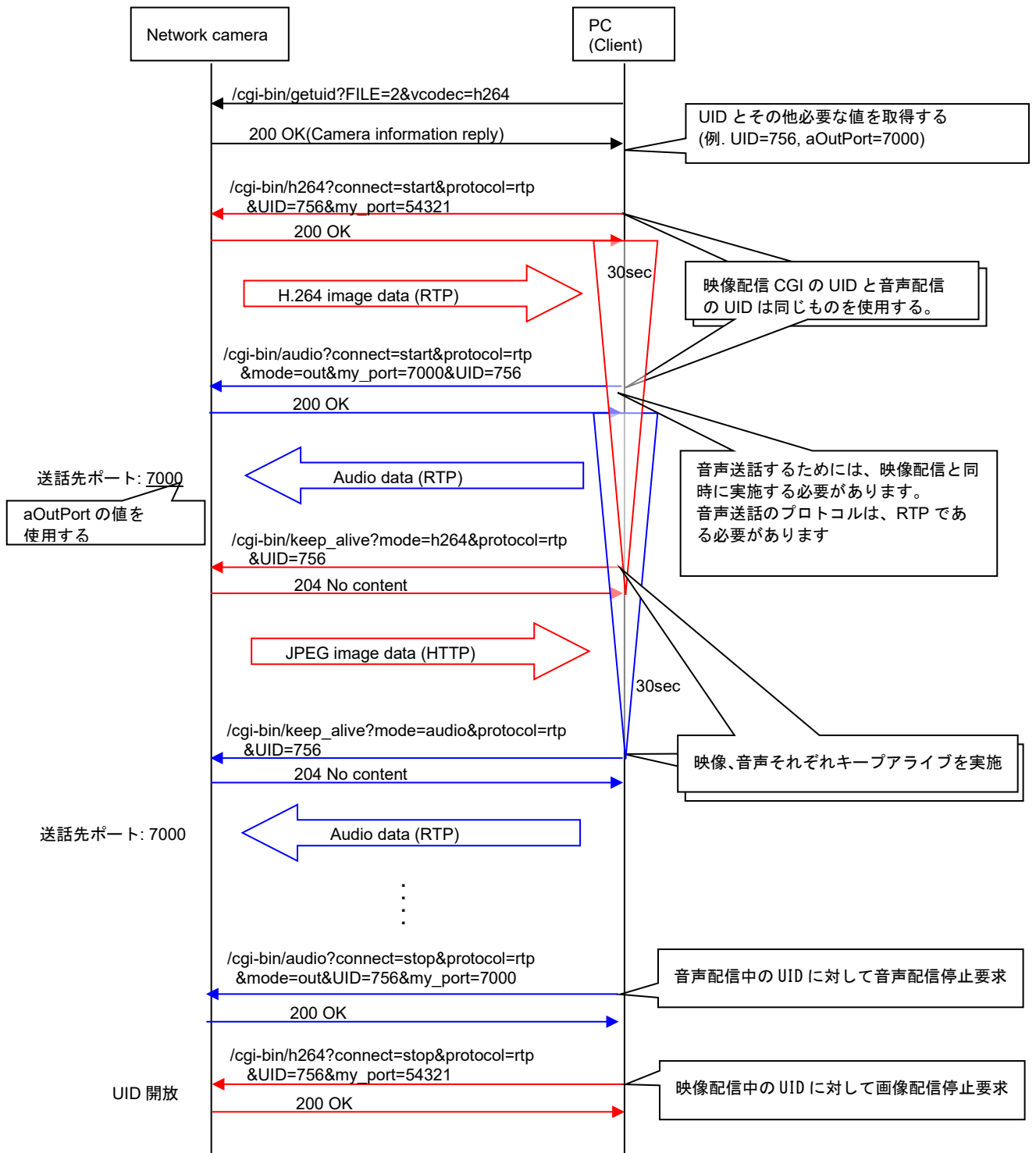
RTP header

Byte	0.				8.		16.		24.	
	2	1	1	4	1	7	8		8	
0	V	P	X	CC	M	PT		Sequence number		
4	Timestamp									
8	SSRC (Synchronization Source Identifier)									
12	Defined by profile						Extension length			
16	Additional Information (1)									
	.....									
	Additional Information (n)									

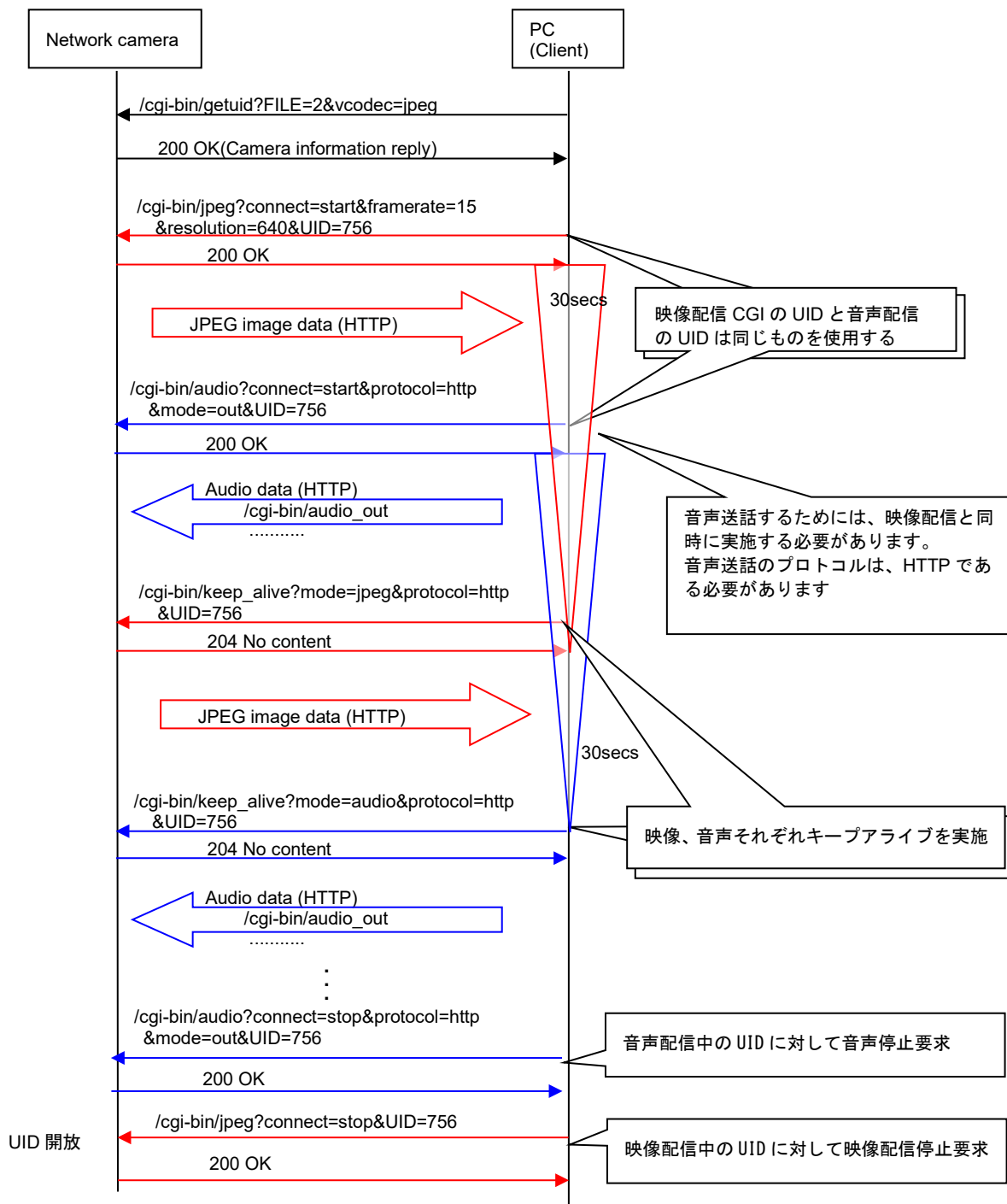
Parameter name	length(Bit)	Values and comments
V (Version)	2	2 (fixed)
P (Padding)	1	0 (fixed)
X (Extension)	1	0: false , 1: true (TBD)
CC (CSRC Count)	4	0 (fixed)
M (Marker)	1	In case of the last RTP packet of a picture, this value is set to 1
PT (Payload Type)	7	98 (fixed)
Sequence number	16	The value in which one increment is done in each RTP packet is set. An initial value is generated at random.
Timestamp	32	Time stamp
SSRC	32	0x0000 0000 (fixed)
CSRC	0	Unused
Defined by profile(*)	16	0 (fixed)
Extension length(*)	16	Length of the Header Extension (Unit of 32bit word)
meta information (Additional Information) (*)		Refer to chapter 13

## 4.5. 音声送話(CGI 制御)

### 4.5.1. H.264/H.265 配信 + 音声送話シーケンス



#### 4.5.2. JPEG 配信 + 音声送話シーケンス



#### 4.5.3. Get UID (配信ユーザー管理)

2.2.3 章参照

#### 4.5.4. キープアライブ

2.2.7 章参照

#### 4.5.5. 送話状態取得

CGI : /cgi-bin/getdata

Parameter	Value	Comment
AUDIOSTATUS	on, off	音声送話状態 (PC→カメラ)

#### 4.5.6. 音声ストリームフォーマット(HTTP)

音声ストリーム配信時（JPEG ストリームと同時に配信される場合）のデータフォーマットを示します。

※0x0d を[CR]、0x0a を[LF]、0x00 を[NUL]として記述します。

HTTP/1.0 200 OK [CR] [LF]
Content-type: multipart/x-mixed-replace; boundary=--myboundary [CR] [LF]
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: audio/g.726-32k [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
[NUL]
G.726 data 1
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: audio/g.726-32k [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
[NUL]
G.726 data 2
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
...
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: audio/g.726-32k [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
[NUL]
G.726 data N
[CR] [LF]--myboundary [CR] [LF]
Content-type: audio/g.726-32k [CR] [LF]
Content-length: ***** [CR] [LF] [CR] [LF]
[NUL]
G.726 data N+1
...

Content-length:には、送信する音声(g.726)のデータ長（FFD8 から FFD9 まで）が入ります。

## 4.6. 音声設定

[URL] /cgi-bin/set\_audio?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi- bin/getdata)
audio	off, in, out, inout, inout_full,	音声モード off : off,in : 受話,out : 送話 inout : 双方向(半二重) inout_full : 双方向 (全二重)	AUDIO
audio_encoder	g726, g711 aac	音声圧縮方式 g726 : G.726 g711 : G.711 aac : AAC-LC	AUDIOENC 0: G.726 1 : G.711 (u-law) 2 : AAC-LC
audio_sens	low, middle, high, line_low, line_middle, line_high	受話音量 (カメラ→PC) low : マイク 弱 middle : マイク 中 high : マイク 強 line_low : ライン 弱 line_middle: ライン 中 line_high : ライン 強	AUDIOSENS
out_sens	low, middle, high	送話音量 (PC→カメラ) low : 弱,middle : 中, high : 強	AUDIOOUTSENS
audio_bitrate	16, 32 64,96,128	音声ビットレート 16 :16 kbps (G.726) 32 :32 kbps (G.726) 64 :64 kbps (AAC-LC) 96 :96 kbps (AAC-LC) 128:128kbps (AAC-LC)	(G.726) AUDIOBITRATE (AAC-LC) AUDIOBITRATE_AAC
audio_interval	20, 40, 80, 160	受話間隔 (カメラ→PC) 20 : 20 ミリ秒、40 : 40 ミリ秒 80 : 80 ミリ秒、160 : 160 ミリ秒	AUDIOINT
out_port	1024 to 50000	送信先ポート番号 (PC→カメラ)	AUDIOOUTPORT
out_interval	160, 320, 640, 1280	送話間隔 (PC→カメラ) 160 : 160 ミリ秒、320 : 320 ミリ秒 640 : 640 ミリ秒、1280 : 1280 ミリ秒	AUDIOOUTINT
mic_select	internal, external	マイク選択 internal: カメラ内蔵のマイクを使用. external: マイク/ライン入力端子から入力した音声を使用	AUDIOMIC

使用例) 音声設定を受話にする。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_audio?audio=in](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_audio?audio=in)

## 4.7. ケイパビリティ情報

### [音声モード]

video\_server.audio.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
transmission	off, input, output, half_duplex, full_duplex	Audio mode setup off :OFF in :受話 out :送話 inout : 双方向 (半二重) inout_full: 双方向 (全二重)

### [音声入力]

video\_server.audio.audio\_input.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
number	(数値)	音声の Mic 入力数
type	internal, external	internal: カメラ内蔵マイク external: マイク/ライン入力端子
encode_type	g726_16k, g726_32k, g711_64k, aac-lc_64k aac-lc_96k aac-lc_128k	サポートしている音声入力のエンコード方式 g726_16k: G.726(16kbps) g726_32k: G.726(32kbps) g711_64k: G.711(64kbps) aac-lc_64k: AAC-LC(64kbps) aac-lc_96k: AAC-LC(96kbps) aac-lc_128k: AAC-LC(128kbps)

### [音声出力]

video\_server.audio.audio\_output.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
number	(数値)	音声出力数
encode_type	g726_16k, g726_32k,	サポートしている音声出力のエンコード方式 g726_16k: G.726(16kbps) g726_32k: G.726(32kbps)

## 5. 画像

### 5.1. 画像回転

#### 5.1.1. 画像回転設定

[URL] /cgi-bin/set\_basic?img\_rotate=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi- bin/getdata)
img_rotate	0, 90, 180, 270	画像回転 0: 0 度, 90: 90 度回転 180: 180 度回転 (上下反転) 270: 270 度回転  ※マルチセンサーカメラでは、カメラ 1~4 全 てに設定が反映されます。	IMAGE_ROTATION
img_rotate1	0, 90, 180, 270	マルチセンサーカメラ カメラ 1 画像回転	IMAGE_ROTATION
img_rotate2	0, 90, 180, 270	マルチセンサーカメラ カメラ 2 画像回転	IMAGE_ROTATION_CH2
img_rotate3	0, 90, 180, 270	マルチセンサーカメラ カメラ 3 画像回転	IMAGE_ROTATION_CH3
img_rotate4	0, 90, 180, 270	マルチセンサーカメラ カメラ 4 画像回転	IMAGE_ROTATION_CH4

使用例) 90 度回転設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?img\\_rotate=90](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?img_rotate=90)

#### 5.1.2. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

##### [画像回転]

video\_server.image.rotation.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	画像回転機能をサポートしているか

Parameter name	Parameter value	Comments
parameter	0,90,180,270	対応している画像回転機能のパラメータ 0: Off, 90: 90度回転 180:180度（上下反転） 270: 270度回転.

## 5.2. 上下反転設定

### **[固定カメラ]**

[URL] /cgi-bin/set\_basic?upsidedown=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Upsidedown	0, 1	設置方向 1 : ON (卓上設置) 0 : OFF (天井設置) ※マルチセンサカメラで本パラメータ使用時、全chへ反映されません	UPSIDEDOWN
以下のパラメータはマルチセンサカメラ用			
upsidedown1	0, 1	上下反転(ch1)	UPSIDEDOWN
upsidedown2	0, 1	上下反転(ch2)	UPSIDEDOWN_CH2
upsidedown3	0, 1	上下反転(ch3)	UPSIDEDOWN_CH3
upsidedown4	0, 1	上下反転(ch4)	UPSIDEDOWN_CH4

使用例)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?upsidedown=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?upsidedown=1)

### **[PTZカメラ]**

[URL] /cgi-bin/set\_camfunc?upsidedown=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Upsidedown	0, 1	上下反転 (設置方向) 1 : 上下反転 Off (天井設置) 0 : 上下反転 On (卓上設置)	UPSIDEDOWN

## 5.3. 明るさ

### 5.3.1. 明るさ制御

[URL] /cgi-bin/camctrl?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Bright	1, up, down	1 : デフォルトに戻る up : 明るくする down : 暗くする	BRIGHTNESS
Ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、 ch1 で動作します	-

使用例) 明るさ (1 段階明るくする)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?bright=up>

\* X8570, S8530( ch 2 )

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?bright=up&ch=2>

### 5.3.2. 明るさ状態表示設定

[URL] /cgi-bin/set\_basic?bright\_disp=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
bright_disp	0, 1	明るさ状態表示 0: OFF、 1: ON	BRIGHTNESSDISP

使用例) 明るさ状態表示を Off にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?bright\\_disp=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?bright_disp=0)

### 5.3.3. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

**[機能対応情報]**

video\_server.cam\_ctrl.brightness=camctrl\_bright

## 5.4. 白黒切替

### 5.4.1. 白黒切替制御

[URL] /cgi-bin/camctrl?black\_white=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
black_white	off , on , on_ir auto1, auto2, auto3,	off : カラー画像 on : 白黒画像 on_ir : 白黒画像(IR Light On) auto1 : AUTO1(IR Light Off) auto2 : AUTO2 (IR Light On) auto3: AUTO3(SCC) : 光源が暗い場 合でもカラー画像を維持したい場合	BW
Ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。 省略時 ch1 で動作します	-

使用例) 白黒切替を AUTO1 にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?black\\_white=auto1](http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?black_white=auto1)

\*X8570, S8530( ch 2 )

[http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?black\\_white=on&ch=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?black_white=on&ch=2)

### 5.4.2. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

video\_server.cam\_ctrl.bw.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
Supported	yes, no	白黒切替コマンドのサポート
Type	IR, simple	対応している白黒切替機能の種類 IR: IR フィルタ simple: 簡易白黒切替(off,auto1 のみ対応)

## 5.5. 画質設定

### 5.5.1. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

#### [概要]

video\_server.image.sensor.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
sd	yes, no	スーパーダイナミックまたは、ワイドダイナミックレンジ機能をサポートしているか
fog	yes, no	霧補正機能をサポートしているか
hlc	yes, no	強光補正機能をサポートしているか
auto_adjust	yes, no	インテリジエントオート機能をサポートしているか
aspect_ratio	4_3, 16_9	センサーのアスペクト比 4_3 : 4:3 センサー 16_9 : 16:9 センサー

#### [SuperDynamic / Wide dynamic range 対応パラメータ]

video\_server.image.sensor.sd.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
Parameter	0, 1	スーパーダイナミックまたは、ワイドダイナミックレンジ機能で対応しているパラメータ名
level_range	<Minimun value>, <Maximum value>	スーパーダイナミックのレベル設定に対応している場合の設定可能範囲（最大、最小）  例) sd.level_range=0,31 の場合、0 から 31 をレベルとして設定可能.

## 5.5.2. インテリジェントオート

[URL] /cgi-bin/image\_adjust? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
auto_adjust	0, 1	インテリジェントオート 0: Off 1: On	AUTO_ADJUST
face_priority_level	0-255, reset	顔優先レベル	FACE_PRIORITY_LEVEL
motion_priority_level	0-255, reset	動き優先レベル	MOTION_PRIORITY_LEVEL
Ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映されます	-

### 5.5.3. スーパーダイナミック／ワイドダイナミックレンジ

[URL] /cgi-bin/image\_adjust? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ(/cgi- bin/getdata)
sd	0, 1,	スーパーダイナミック／ワイドダイナミックレンジ 0 :OFF 1 :ON  *光量制御モードが屋外撮影またはフリッカレス の場合に使用可能	MEGASD
sd_level	0-31, reset	スーパーダイナミックレベル	SD_LEVEL
bic	0, 1	逆光補正 0 :OFF, 1 :ON  *スーパーダイナミック／ワイドダイナミックレンジ ／インテリジェントオート on 時は、設定不可	BLC
bic_level	0 to 31, reset	逆光補正レベル 0 to 31: レベル reset: 工場出荷時に戻る	BLC_LEVEL
hlc	0, 1	強光補正 0: OFF , 1: ON *スーパーダイナミック／ワイドダイナミックレンジ ／インテリジェントオート on 時は、設定不可	HLC
hlc_level	0 to 31, reset	強光補正レベル 0 to 31: レベル reset: 工場出荷時に戻る	HLCLEVEL
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ 反映されます	-

使用例) スーパーダイナミック／ワイドダイナミックレンジ on

[http://192.168.0.10/cgi-bin/image\\_adjust?sd=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/image_adjust?sd=1)

#### 5.5.4. 光量制御モード

[URL] /cgi-bin/image\_adjust? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi- bin/getdata)
alc_elc	shutter, flickerless, flickerless_60, elc, alc	光量制御モード shutter : 屋外撮影 flickerless: フリッカレス 50Hz flickerless_60: フリッカレス 60Hz elc : ELC alc : 固定シャッター ※「スーパーダイナミック」「ワイドダイナミックレン ジ」を「On」に設定している場合、「ELC」、 「固定シャッター」は設定できません。	ALCELC
brightness	0 to 255 reset	明るさ 0 to 255 :レベル reset : 工場出荷時に戻る	BRIGHTNESS
agc	0 to 31 reset	AGC 0 to 31: レベル reset: 工場出荷時に戻る	AGC
shutter	1_30, 3_100, 3_120, 2_100, 2_120, 1_100, 1_120, 1_250, 1_500, 1_1000, 1_2000, 1_4000, 1_8000, 1_10000  off, auto, flickerless,	固定シャッター／ELC（最長露光時間） （光量制御モード） 1_30 :1/30 固定/ ELC(1/30s) 3_100: 3/100 固定/ ELC(3/100s) 3_120: 3/120 固定/ ELC(3/120s) 2_100: 2/100 固定/ ELC(2/100s) 2_120: 2/120 固定/ ELC(2/120s) 1_100: 1/100 固定/ ELC(1/00s) 1_120: 1/120 固定/ ELC(1/120s) 1_250: 1/250 固定/ ELC(1/250s) 1_500: 1/500 固定/ ELC(1/500s) 1_1000 :1/1000 固定/ ELC(1/1000s) 1_2000 :1/2000 固定/ELC(1/2000s) 1_4000 :1/4000 固定/ELC(1/4000s) 1_8000 :1/8000 固定/ELC(/8000s) 1_10000 :1/10000 固定/ELC(1/10000s) off : OFF (1/60 固定) auto : AUTO flickerless : 1/100  ※本パラメータにより設定すると、光量制御モ ード (alc_elc) は alc に変更されます。	SHUTTER

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
slowshutter	16_30, 0.5333, 10_30, 1_3, 6_30, 1_5, 4_30, 1_7.5, 2_30, 1_15, 1_30, 3_120, 2_100, 2_120, 1_100, 1_120, 1_250, 1_500, 1_1000, 1_2000, 1_4000, 1_10000	オートスローシャッター（電子感度アップ）  16_30, 0.5333: 最大 16/30s 10_30, 1_3 : 最大 10/30s 6_30, 1_5 : 最大 6/30s 4_30, 1_7.5 : 最大 4/30s 2_30, 1_15: 最大 2/30s 1_30, off : 最大 1/30s  3_120: 最大 3/120s 2_100: 最大 2/100s 2_120: 最大 2/120s 1_100: 最大 1/100s 1_120: 最大 1/120s 1_250: 最大 1/250s 1_500: 最大 1/500s 1_1000: 最大 1/1000s 1_2000: 最大 1/2000s 1_4000: 最大 1/4000s	SENSITIVITY 16_30: 最大 16/30s 10_30: 最大 10/30s 6_30: 最大 6/30s 4_30: 最大 4/30s 2_30: 最大 2/30s 1_30: 最大 1/30s 3_120: 最大 3/120s 2_100: 最大 2/100s 2_120: 最大 2/120s 1_100: 最大 1/100s 1_120: 最大 1/120s 1_250: 最大 1/250s 1_500: 最大 1/500s 1_1000: 最大 1/1000s 1_2000: 最大 1/2000s 1_4000: 最大 1/4000s
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映されます	-

使用例) AGC をレベル 20 にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/image\\_adjust?agc=20](http://192.168.0.10/cgi-bin/image_adjust?agc=20)

シャッター速度を 1/10000 固定に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/image\\_adjust?shutter=1\\_10000](http://192.168.0.10/cgi-bin/image_adjust?shutter=1_10000)

### 5.5.5. 白黒切替

[URL] /cgi-bin/image\_adjust? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
black_white	on, on_ir, off, auto1, auto2, auto3	白黒切替 off : カラー画像 on : 白黒画像 on_ir : 白黒画像(IR Light On) auto1 : AUTO1(IR Light Off) auto2 : AUTO2 (IR Light On) auto3 : AUTO3(SCC) : 光源が暗い 場合でもカラー画像を維持したい場合	BW
black_white_level	high, low	カラー画像と白黒画像を切り換える明 るさのレベル High/ Low	BWLEVEL
black_white_time	2, 10, 30, 60	カラー画像と白黒画像を切り換えるまで の時間 2 : 2 sec 10 : 10sec 30 : 30sec 60 : 1min	BWTIME
ir_led_sync	AutoH, AutoM, AutoL, Off	IR Light の照射強度 Off: Off. AutoH;High AutoM:Middle AutoL: Low	IRLED
ir_led_intensity	0, 1	IR Light 白とび抑制 0: Off 1: On	IRLEDCTRL
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映されます	-

使用例)

白黒切替を auto2 に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/image\\_adjust?black\\_white=auto2](http://192.168.0.10/cgi-bin/image_adjust?black_white=auto2)

IR LED Light を AutoM に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/image\\_adjust?ir\\_led\\_sync=AutoM](http://192.168.0.10/cgi-bin/image_adjust?ir_led_sync=AutoM)

## 5.5.6. ホワイトバランス

[URL] /cgi-bin/image\_adjust? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
whitebalance	awc, atw1, atw2  auto, hold	ホワイトバランス atw1 : 自動色温度追尾モードに設定します(ATW1) atw2 : ナトリウム灯下での自動色温度追尾モードに設定します(ATW2)。 awc : 自動ホワイトバランスコントロールモードに設定します(AWC)  auto :AUTO hold :HOLD <b>【重要】</b> AWC 選択時は、さらに AWC 設定を実行する必要があります (/cgi-bin/image_adjust?awc_set=on ).	WHITEBAL
rvol	0 to 255, reset	R ボリューム 0 ~ 255 : ボリューム reset : 工場出荷時に戻る	RVOL
bvol	0 to 255, reset	B ボリューム 0 ~ 255 : ボリューム reset : 工場出荷時に戻る	BVOL
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映されます	-

### 5.5.7. シーンファイルを適用する

[URL] /cgi-bin/image\_adjust?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	Note
scene_file_read	1, 2, 3, 4	シーンファイルを適用する 1: 画質 1 (シーンファイル 1) 2: 画質 2 (シーンファイル 2) 3: 画質 3 (シーンファイル 3) 4: 画質 4 (シーンファイル 4)	-

使用例) シーンファイル 1 に変更する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/image\\_adjust?scene\\_file\\_read=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/image_adjust?scene_file_read=1)

## 5.5.8. 詳細設定

[URL] /cgi-bin/image\_adjust? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
contrast_auto	0, 1	コントラスト自動調整 0: Off, 1: On  「インテリジェントオート」が「On」に設定されている場合、本項目は設定できません	CONTRAST_AUTO
contrast_level	0-255, reset	コントラスト強度	CONTRAST_LEVEL
dark_revise_level	0-255, reset	暗部補正	DARK_REVISE_LEVEL
highlight_revise_level	0-255, reset	明部補正	HIGHLIGHT_REVISE_LEVEL
fog_revise	0, 1	霧補正 0: OFF, 1: ON  「インテリジェントオート」が「On」に設定されている場合、本項目は設定できません	FOG
fog_revise_level	0 to 8, reset	霧補正レベル	FOGLEVEL
chroma	0 to 255, reset	クロマレベル	CHROMA
hue	0-255, reset	色相	HUE
sharpness	0 to 31, reset,	アパーチャレベル	APERTURE
pedestal	0 to 255, reset	ペDESTALレベル	PEDESTAL
dnr	0 to 255, reset	デジタル・ノイズ・リダクション	DNR
Ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映されます	-

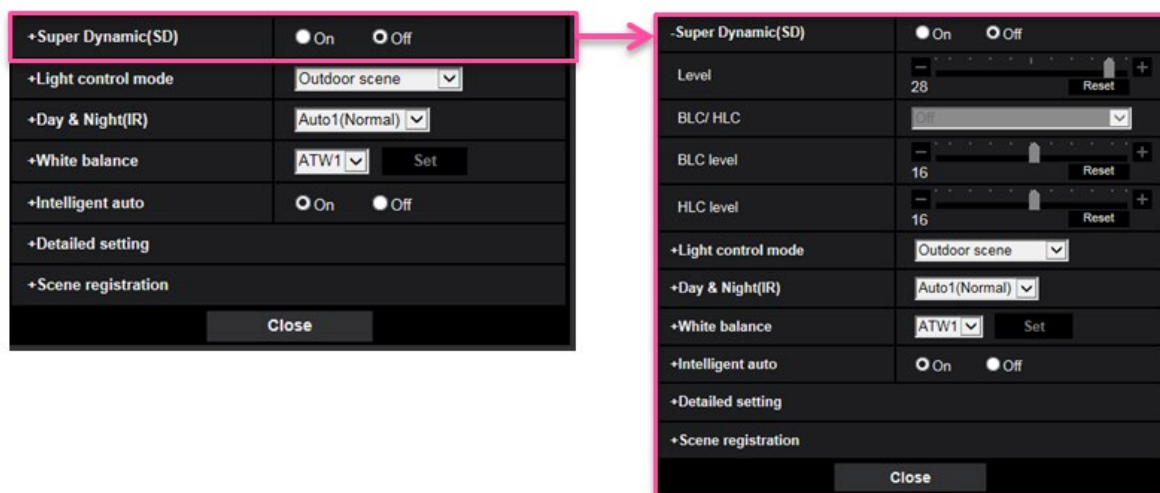
### 5.5.9. 画質調整画面呼び出し URL

[URL] /cgi-bin/image\_adjust

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

本 URL を使用する事でカメラの画質調整画面を単独で呼び出す事が可能です。



### 5.5.10. 画質の切替設定（画質調整画面およびその他 CGI では調整不可能な微調整）

[URL] /cgi-bin/image\_profile?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter Name	value	Comments
type	0, 1	0：ファームウェアに埋め込みされている調整データを適用します。 1：ファームウェア V4.25 以前の調整データを適用します。

#### 【注意】

- ・本 CGI に非対応の機種では、常にファームウェアに埋め込みされている調整データが使用されます。

## 5.6. VIQS (エリア手動設定)

[URL] /cgi-bin/set\_viqs?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

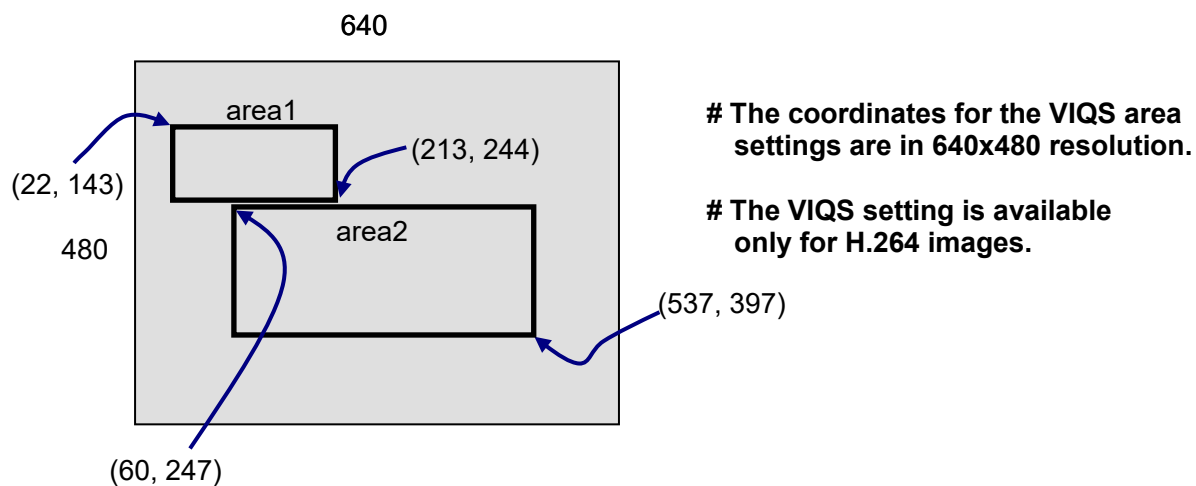
Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
stream1	0, 1	ストリーム(1)の VIQS 機能 0: Off, 1: On	VIQSSTREAM1
stream2	0, 1	ストリーム(2)の VIQS 機能 0: Off, 1: On	VIQSSTREAM2
stream3	0, 1	ストリーム(3)の VIQS 機能 0: Off, 1: On	VIQSSTREAM3
stream4	0, 1	ストリーム(4)の VIQS 機能 0: Off, 1: On	VIQSSTREAM4
area_ulx	0 to 639	VIQS エリア 1 の左上 X 座標	VIQSULX
area_uly	0 to 479	VIQS エリア 1 の左上 Y 座標	VIQSULY
area_brx	0 to 639	VIQS エリア 1 の右下 X 座標	VIQSBRX
area_bry	0 to 479	VIQS エリア 1 の右下 Y 座標	VIQSBRY
area_state	enable , disable	エリア 1 状態 enable : 有効,disable : 無効	-
area2_ulx	0 to 639	VIQS エリア 2 の左上 X 座標	VIQSULX2
area2_uly	0 to 479	VIQS エリア 2 の左上 Y 座標	VIQSULY2
area2_brx	0 to 639	VIQS エリア 2 の右下 X 座標	VIQSBRX2
area2_bry	0 to 479	VIQS エリア 2 の右下 Y 座標	VIQSBRY2
area2_state	enable , disable	エリア 2 状態	-
area3_ulx	0 to 639	VIQS エリア 3 の左上 X 座標	VIQSULX3
area3_uly	0 to 479	VIQS エリア 3 の左上 Y 座標	VIQSULY3
area3_brx	0 to 639	VIQS エリア 3 の右下 X 座標	VIQSBRX3
area3_bry	0 to 479	VIQS エリア 3 の右下 Y 座標	VIQSBRY3
area3_state	enable , disable	エリア 3 状態	-
area4_ulx	0 to 639	VIQS エリア 4 の左上 X 座標	VIQSULX4
area4_uly	0 to 479	VIQS エリア 4 の左上 Y 座標	VIQSULY4
area4_brx	0 to 639	VIQS エリア 4 の右下 X 座標	VIQSBRX4
area4_bry	0 to 479	VIQS エリア 4 の右下 Y 座標	VIQSBRY4
area4_state	enable , disable	エリア 4 状態	-
area5_ulx	0 to 639	VIQS エリア 5 の左上 X 座標	VIQSULX5
area5_uly	0 to 479	VIQS エリア 5 の左上 Y 座標	VIQSULY5
area5_brx	0 to 639	VIQS エリア 5 の右下 X 座標	VIQSBRX5
area5_bry	0 to 479	VIQS エリア 5 の右下 Y 座標	VIQSBRY5
area5_state	enable , disable	エリア 5 状態	-
area6_ulx	0 to 639	VIQS エリア 6 の左上 X 座標	VIQSULX6
area6_uly	0 to 479	VIQS エリア 6 の左上 Y 座標	VIQSULY6
area6_brx	0 to 639	VIQS エリア 6 の右下 X 座標	VIQSBRX6
area6_bry	0 to 479	VIQS エリア 6 の右下 Y 座標	VIQSBRY6
area6_state	enable , disable	エリア 6 状態	-
area7_ulx	0 to 639	VIQS エリア 7 の左上 X 座標	VIQSULX7
area7_uly	0 to 479	VIQS エリア 7 の左上 Y 座標	VIQSULY7
area7_brx	0 to 639	VIQS エリア 7 の右下 X 座標	VIQSBRX7

area7_bry	0 to 479	VIQS エリア 7 の右下 Y 座標	VIQSBRY7
area7_state	enable , disable	エリア 7 状態	-
area8_ulx	0 to 639	VIQS エリア 8 の左上 X 座標	VIQSULX8
area8_uly	0 to 479	VIQS エリア 8 の左上 Y 座標	VIQSULY8
area8_brx	0 to 639	VIQS エリア 8 の右下 X 座標	VIQSBRX8
area8_bry	0 to 479	VIQS エリア 8 の右下 Y 座標	VIQSBRY8
area8_state	enable , disable	エリア 8 状態	-
viqs_level	0 to 9	レベル : 0 (最小) ~9 (最大) 指定した範囲の画質と範囲外の画質のレベル差 レベル差が大きいほど、指定した範囲外の画質は低 画質になり、画像データサイズを抑えることができま す。	-
reply	info	全画面内で VIQS エリアが占める割合をコマンド応 答に含める場合に指定する。 ※省略可能。	-
reg	on off	再起動後、現在の VIQS エリア設定を不揮発性メモ リに保持するかしないかを選択する on: 保持する (初期値) off: 保持しない  ※省略可能 ※VIQS エリアを頻繁に動的変更する場合は、 本パラメータは off で使用してください。	-
preno	0 , 1 to 8	プリセット番号 0: プリセットポジション以外 1~8: プリセットポジション  ※本パラメータはプリセットポジションを持つ PTZ カメ ラでサポートされます。	-
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映され ます	-

使用例) VIQS エリア 1 (22, 143)-(213, 244), VIQS エリア 2: (60, 247)-(537,397)

H.264(1)の配信画像で VIQS 機能を有効にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_viqs?stream1=1&stream2=0&area\\_ulx=22&area\\_uly=143&area\\_brx=213&area\\_bry=244&area2\\_ulx=60&area2\\_uly=247&area2\\_brx=537&area2\\_bry=397&reply=info](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_viqs?stream1=1&stream2=0&area_ulx=22&area_uly=143&area_brx=213&area_bry=244&area2_ulx=60&area2_uly=247&area2_brx=537&area2_bry=397&reply=info)



'reply'パラメータで'info'指定した際、以下の応答が返ります。

-----  
HTTP/1.1 200OK[0d] [0a]

...

[0d] [0a]

VIQS area / total area = \*\* %[0d] [0a]

\*Recommended: Less than 40% of total area. [0d] [0a]

-----  
VIQS area / total area の値が 40%以下の場合、より効率よく VIQS の効果を得ることが出来ます

## 5.7. レンズ歪み補正

[URL] /cgi-bin/dist\_comp?comp=<value>

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
comp	0 to 255	レンズ歪み補正 0 to 255	DISTCOMP

使用例) レンズ歪み補正を 20 に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/dist\\_comp?comp=20](http://192.168.0.10/cgi-bin/dist_comp?comp=20)

## 5.8. プライバシーゾーン設定

### 5.8.1. プライバシーゾーン設定 (固定カメラ/全方位カメラ/マルチセンサカメラ)

[URL] /cgi-bin/privacymode? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
area1_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 1 設定 (左上 X 座標)	PRVULX1
area1_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 1 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY1
area1_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 1 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX1
area1_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 1 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY1
area2_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 2 設定 (左上 X 座標)	PRVULX2
area2_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 2 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY2,
area2_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 2 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX2
area2_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 2 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY2
area3_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 3 設定 (左上 X 座標)	PRVULX3
area3_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 3 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY3
area3_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 3 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX3
area3_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 3 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY3
area4_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 4 設定 (左上 X 座標)	PRVULX4
area4_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 4 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY4
area4_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 4 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX4
area4_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 4 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY4
area5_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 5 設定 (左上 X 座標)	PRVULX5
area5_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 5 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY5
area5_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 5 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX5
area5_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 5 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY5
area6_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 6 設定 (左上 X 座標)	PRVULX6
area6_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 6 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY6
area6_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 6 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX6
area6_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 6 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY6
area7_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 7 設定 (左上 X 座標)	PRVULX7
area7_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 7 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY7
area7_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 7 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX7
area7_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 7 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY7
area8_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 8 設定 (左上 X 座標)	PRVULX8
area8_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 8 設定 (左上 Y 座標)	PRVULY8
area8_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 8 設定 (右下 X 座標)	PRVBRX8
area8_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 8 設定 (右下 Y 座標)	PRVBRY8

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
display_mode	mask, mosaic	プライバシーゾーン表示形式 off: OFF mask : 塗潰し ※固定カメラのサポート機種用	-
Ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1,2: Channel 2 3: Channel 3,4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用	-
zone1_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone2_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone3_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone4_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone5_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone6_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone7_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	
zone8_display	mask, off	ゾーン毎の On/Off 選択 mask: on off: off	

使用例) プライバシーゾーン 1 設定 (左上座標 (142,210)、右下座標 (244,292)、表示形式 : モザイク (S25xx シリーズ))

[http://192.168.0.10/cgi-bin/privacymode?area1\\_ulx=142&area1\\_uly=210&area1\\_brx=244&area1\\_bry=292&display\\_mode=mosaic&zone1\\_display=mask](http://192.168.0.10/cgi-bin/privacymode?area1_ulx=142&area1_uly=210&area1_brx=244&area1_bry=292&display_mode=mosaic&zone1_display=mask)

[設定情報取得 (全エリア) ]

CGI : /cgi-bin/getdata

Related response

Parameter	Value	Comment
PRVENT	(文字列)	プライバシーゾーン登録情報 1: 登録済みのゾーン 0: 未登録のゾーン

Parameter	Value	Comment
		例) 11000000: ゾーン 1,2 は登録済み、ゾーン 3,4,5,6,7,8 は未登録を表す。

## 5.8.2. プライバシーゾーン設定 (PTZ カメラ)

[URL] /cgi-bin/set\_ptz\_privacy? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
zonestart	1 to 32	設定するプライバシーゾーンの番号	-
area_ulx	0 to 639	プライバシーゾーン 1 設定 (左上 X 座標)	
area_uly	0 to 479	プライバシーゾーン 1 設定 (左上 Y 座標)	
area_brx	0 to 639	プライバシーゾーン 1 設定 (右下 X 座標)	
area_bry	0 to 479	プライバシーゾーン 1 設定 (右下 Y 座標)	
Zonedel	1 to 32	削除するプライバシーゾーンの番号	-

使用例) プライバシーゾーン 1 設定 (左上座標 (142,210)、右下座標 (244,292) (X65xx シリーズ)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ptz\\_privacy?zoneset=1&area\\_ulx=142&area\\_uly=210&area\\_brx=244&area\\_bry=292](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ptz_privacy?zoneset=1&area_ulx=142&area_uly=210&area_brx=244&area_bry=292)

プライバシーゾーン 1 削除

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ptz\\_privacy?zonedel=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ptz_privacy?zonedel=1)

プライバシーゾーン設定数は 8 と 32 で切替ができます。6.13 章参照。

## 6. PTZ

### 6.1. ケイパビリティ情報

video\_server.cam\_ctrl.ptz.CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

#### [概要]

video\_server.cam\_ctrl.ptz.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	PTZ 機能の有無
zoom	(数値)	ズーム倍率
el_zoom	(数値)	電子ズーム倍率

Parameter name	Parameter value	Comments
command	camctrl, direct_16, direct_256d, direct_256r, click_centering, drag_zoom, default_zoom	対応 PTZ コマンド camctrl: /cgi-bin/camctrl direct_16: /cgi-bin/directctrl (16steps) >>> 6.2.4 章参照 direct_256d: /cgi-bin/directctrl (256steps) >>> 6.2.1 章参照 direct_256r: /cgi-bin/directctrl (256steps) >>> 6.2.2 章参照 click_centering: クリック&センタリング >>> 6.12 章参照 drag_zoom: ドラッグ&ズーム >>> 6.11 章参照 default_zoom: ズームリセット

#### [パン範囲]

[video\\_server.cam\\_ctrl.ptz.pan\\_range.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
type	endless, limited	パン動作 endless : エンドレス動作可能 limited : エンドレス動作不可能
abs_value	(数値),(数値)	/cgi-bin/absctrl で指定可能な pan 範囲(6.9 章参照) 例) -475~475 まで指定可能な場合 -475,475

#### [チルト範囲]

[video\\_server.cam\\_ctrl.ptz.tilt\\_range.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
abs_value	(数値),(数値)	/cgi-bin/absctrl で指定可能なチルト範囲(6.9 章参照) 例) -450~100 まで指定可能な場合 -450,100

#### [電動バリフォーカルレンズのズーム]

[video\\_server.cam\\_ctrl.ptz.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
v_zoom	(数値)	電動バリフォーカルレンズでのズーム最大倍率 >>> 6.3 章参照
v_zoom_current	(数値)	電動バリフォーカルレンズでのズーム現在倍率

#### [オートバックフォーカス]

[video\\_server.cam\\_ctrl.abf.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	オートバックフォーカス (ABF) コマンドのサポート >>> 6.3.3 章参照

#### [フォーカス]

[video\\_server.cam\\_ctrl.focus.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	フォーカスコマンドのサポート

#### [オートフォーカス]

[video\\_server.cam\\_ctrl.auto\\_focus.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	オートフォーカスコマンドのサポート >>>6.2.3 章参照

#### [自動モード]

[video\\_server.cam\\_ctrl.auto\\_mode.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	自動モードのサポート >>>6.4 章参照
type	attract, atpan, seq, patrol, patrol2, patrol3, patrol4, attract_manual	対応しているオートモードの種類 attract: 自動追従/自動追尾 atpan: オートパン seq: プリセットシーケンス sort: ソート patrol: パトロール patrol2: パトロール 2 patrol3: パトロール 3 patrol4: パトロール 4 attract_manual: 自動追尾 (ロック・オン)

#### [プリセット]

[video\\_server.cam\\_ctrl.preset.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	プリセット移動コマンドのサポート >>>6.5 章参照
number	(数値)	プリセットポジション数

## 6.2. パン・チルト・ズーム・フォーカス

### 6.2.1. 256 ステップ パン・チルト、4 ステップ ズーム・フォーカス制御

[URL] /cgi-bin/directctrl?dpan=<value>&dtilt=<value>&zoom=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
dpan	-256 to 256	指定するパン速度 (256 ステップ) -256(速い) ~ -1(遅い) : 左方向 1(遅い) ~ 256(速い) : 右方向 0 : パン動作停止
dtilt	-256 to 256	指定するチルト速度 (256 ステップ) -256(速い) ~ -1(遅い) : 上方向 1(遅い) ~ 256(速い) : 下方向 0 : チルト動作停止
zoom	-4 to 4	指定するズーム速度 -4(速い) ~ -1(遅い) : 広角 1(遅い) ~ 4(速い) : 望遠 0 : ズーム動作停止
focus	-4 to 4	指定するフォーカス速度 -4(速い) ~ -1(遅い) : 近く 1(遅い) ~ 4(速い) : 遠く 0 : フォーカス動作停止
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4 ※全方位カメラの4画 PTZ モード用

使用例)

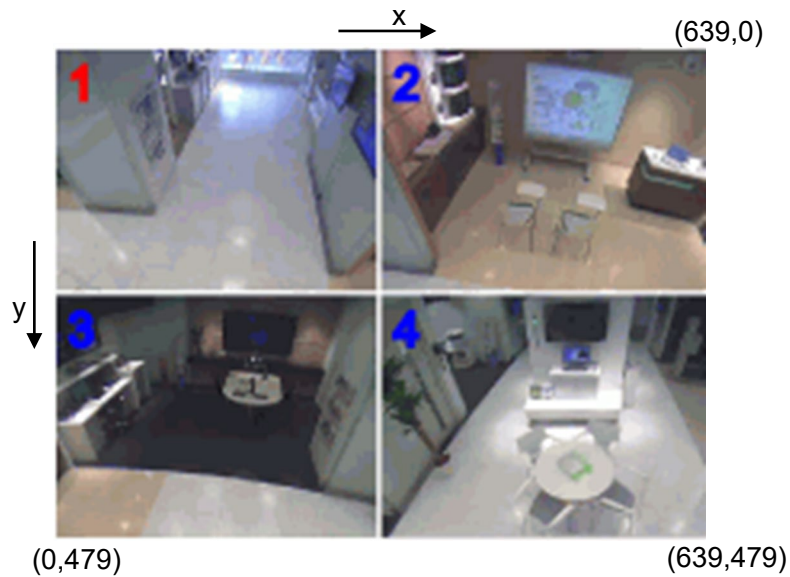
256 ステップコマンドにおける速度指定 (右方向に速度 250、下方向に速度 200)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/directctrl?dpan=250&dtilt=200&zoom=0>

256 ステップコマンドにおける速度指定 (左方向に速度 100、下方向に速度 150、望遠方向に速度 4)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/directctrl?dpan=-100&dtilt=150&zoom=4>

- 全方位カメラの4画 PTZ モードの場合、各画像を pan/tilt 操作させる場合は、"ch"パラメータが必要です。



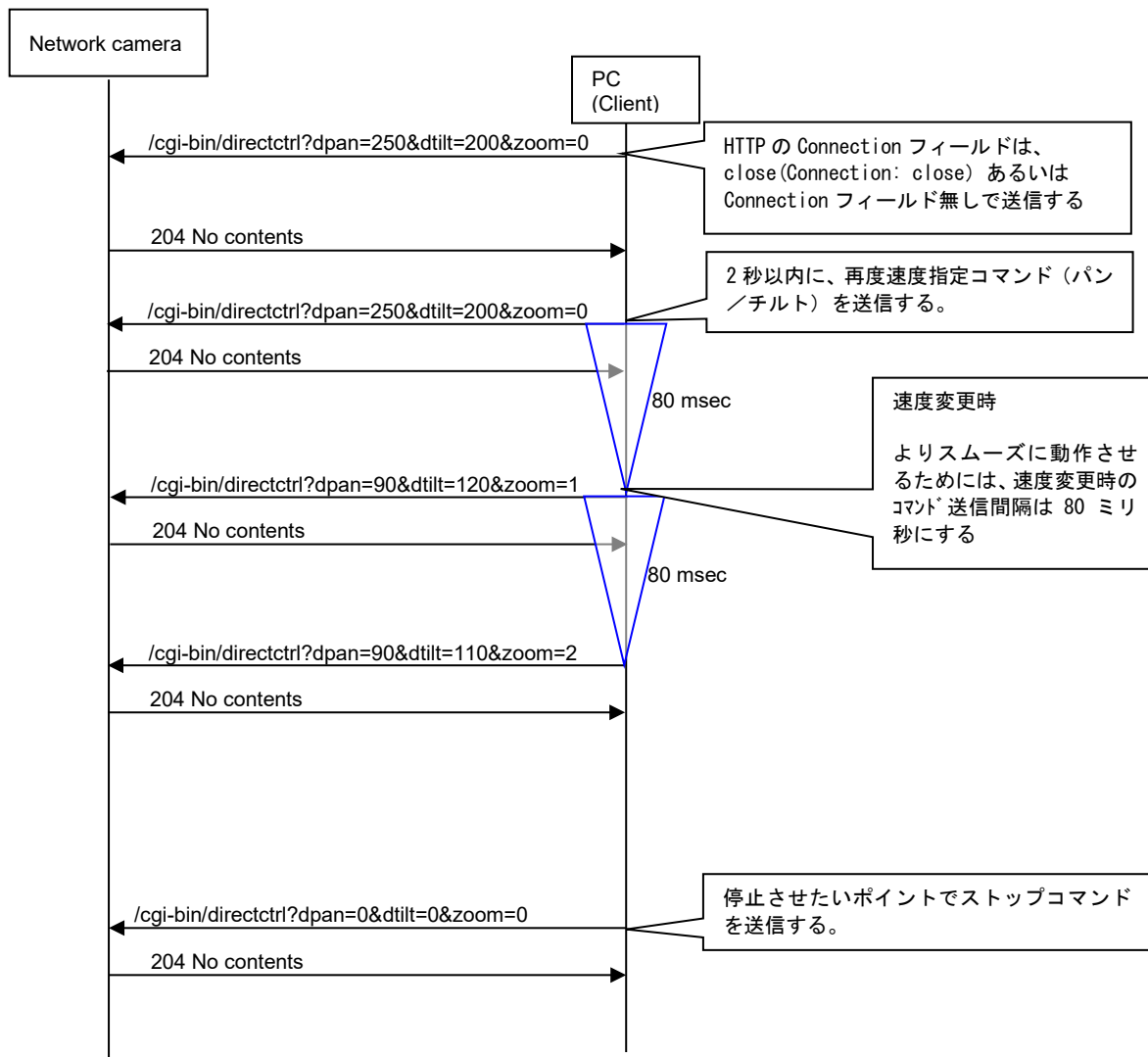
画像を VGA 座標系 ((0,0)-(639,479)) で表現した場合で説明します。

- 左上 (上記 1 (x=0 ~ 319、y=0 ~ 239)) : ch=1 で指定する
- 右上 (上記 2 (x=320 ~ 639、y=0 ~ 239)) : ch=2 で指定する
- 左下 (上記 3 (x=0 ~ 319、y=240 ~ 479)) : ch=3 で指定する
- 右下 (上記 4 (x=320 ~ 639、y=240 ~ 479)) : ch=4 で指定する。

[シーケンス]

256 段階速度指定コマンド（パン／チルト）は、約 2 秒後に自動的に停止します。その為、継続動作するには、コマンドを連続で送信し続ける必要があります。

よりスムーズに動作させるためには、速度変更時のコマンド送信間隔は 80 ミリ秒にしてください。



コマンド送信時、HTTP の Connection フィールドは、close (Connection: close) あるいは Connection フィールド無しに設定してください。

## 6.2.2. 256 ステップ パン・チルト、4 ステップ ズーム制御（連続移動）

[URL] /cgi-bin/directctrl?rpan=<value>&rtilt=<value>[&rzoom=<value>][&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
rpan	-256 to 256	指定するパン速度（256 ステップ） ※自動で停止しません。必ず停止コマンド（0）を送信して停止させてください  -256(速い) ~ -1(遅い)：左方向 1(遅い) ~ 256(速い)：右方向 0：パン動作停止
rtilt	-256 to 256	指定するチルト速度（256 ステップ） ※自動で停止しません。必ずストップ（0）を送信して停止させてください -256(速い) ~ -1(遅い)：上方向 1(遅い) ~ 256(速い)：下方向 0：チルト動作停止
rzoom	-4 to 4	指定するズーム速度 ※自動で停止しません。必ず停止コマンド（0）を送信して停止させてください  -4(速い) ~ -1(遅い)：広角 1(遅い) ~ 4(速い)：望遠 0：ズーム動作停止
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※全方位カメラの4画 PTZ モード用。6.2.1 章参照

使用例)

連続 PTZ コマンド（動作開始）..

<http://192.168.0.10/cgi-bin/directctrl?rpan=250&rtilt=200>

動作停止

<http://192.168.0.10/cgi-bin/directctrl?rpan=0&rtilt=0>

### 6.2.3. オートフォーカス

[URL] /cgi-bin/camctrl?af=on

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

使用例) <http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?af=on>

### 6.2.4. 16 ステップパン・チルト制御

[URL] /cgi-bin/directctrl?pan=<value>&tilt=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	Parameter value	Comments
pan	-16 to 16	指定するパン速度 (16 ステップ) -16(速い) ~ -1(遅い) : 左方向 1(遅い) ~ 16(速い) : 右方向 0 : パン動作ストップ
tilt	-16 to 16	指定するチルト速度 (16 ステップ) -16(速い) ~ -1(遅い) : 上方向 1(遅い) ~ 16(速い) : 下方向 0 : チルト動作ストップ
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4 ※全方位カメラの4画 PTZ モード用。6.2.1 章参照

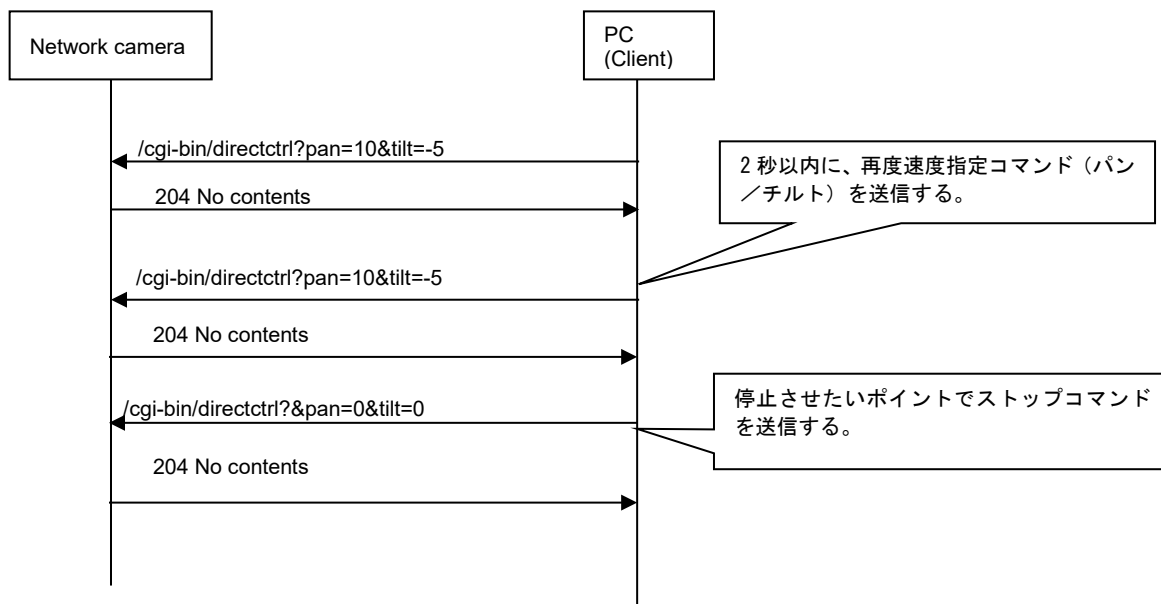
使用例) 16 ステップコマンドにおける速度指定 (右方向に速度 15、下方向に速度 10) <http://192.168.0.10/cgi-bin/directctrl?pan=15&tilt=10>

速度指定 (パン、チルト停止)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/directctrl?pan=0&tilt=0>

[シーケンス]

ネットワークカメラの速度指定コマンド (パン/チルト) のシーケンスを示します。速度指定コマンド (パン/チルト) は、約 2 秒後に自動的に停止します。その為、継続動作するには、コマンドを連続で送信し続ける必要があります。



## 6.2.5. 操作直後のオートフォーカス動作を停止する

パン/チルト/ズーム操作直後などの自動オートフォーカスを停止することができます。

[URL] [/cgi-bin/pause\\_ptzfunc? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
autofocus	off on	off: オートフォーカス機能有効 on: オートフォーカス機能の停止

使用例)

オートフォーカス停止

[http://192.168.0.10/cgi-bin/pause\\_ptzfunc?autofocus=on](http://192.168.0.10/cgi-bin/pause_ptzfunc?autofocus=on)

## 6.3. ズーム・フォーカス制御（固定カメラ用）

### 6.3.1. 電動バリフォーカルレンズのズーム・フォーカス

[URL] [/cgi-bin/set\\_vzoom? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
abs_times	100 to 1080	ズーム実行後、オートフォーカス実行 100: 1.0 倍 1080: 10.8 倍
Times	down, up, reset	マニュアルズーム調整 down: WIDE (1step) up: TELE (1step) reset : Reset to x1

使用例)

ズーム／フォーカス調整 (2.0 倍)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vzoom?abs\\_times=200](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vzoom?abs_times=200)

ズームを TELE 側に 1step マニュアル調整

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vzoom?times=up](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vzoom?times=up)

### 6.3.2. 電動バリフォーカルレンズのズーム値取得

[URL] [/cgi-bin/get\\_vzoom](#)

[Method] GET  
[アクセスレベル] 1

応答フォーマット (2.0 倍)

-----  
HTTP/1.1 200OK[0d][0a]

...

[0d][0a]

<html>[0d][0a]

VZOOM=200&nbsp;[0d][0a]

</html>[0d][0a]  
-----

### 6.3.3. オートバックフォーカス

[URL] /cgi-bin/back\_focus?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Auto	on	オートバックフォーカス (ABF)	-
Manual	far, near, reset	マニュアル調整 far : 遠 near : 近 reset : リセット	-
cl_bw	auto, preset, fix	カラー／白黒切替連動 auto : オート preset : プリセット fix : 固定	CLBW

使用例)

オートバックフォーカス実行

[http://192.168.0.10/cgi-bin/back\\_focus?auto=on](http://192.168.0.10/cgi-bin/back_focus?auto=on)

カラー／白黒切替連動設定をオートに設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/back\\_focus?cl\\_bw=auto](http://192.168.0.10/cgi-bin/back_focus?cl_bw=auto)

### 6.3.4. EX 光学ズーム

[URL] /cgi-bin/set\_zoom?times=<value>

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
times	down, reset, up	EX 光学ズーム down: WIDE (1step) reset: Reset to x1 up: TELE (1step)

使用例)

TELE (1step)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_zoom?times=up](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_zoom?times=up)

## 6.4. 自動モード開始・停止

[URL] /cgi-bin/camctrl?atmode=<value>

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
atmode	off atpan seq attrack patrol patrol2 patrol3 patrol4	off : 自動モードを停止する atpan : オートパンを開始する seq : プリセットシーケンスを開始する attrack : 自動追尾を開始する patrol : パトロールを開始する patrol2 : パトロール 2 を開始する patrol3 : パトロール 3 を開始する patrol4 : パトロール 4 を開始する

使用例)

自動モード (オートパンを起動)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?atmode=atpan>

自動モード (プリセットシーケンス)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?atmode=seq>

自動追尾開始

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?atmode=attrack>

※全方位カメラの4画 PTZ モードの場合、オートパン, プリセットシーケンスがサポートされます。ch1 映像のみが対象となります

## 6.5. プリセットポジション

### 6.5.1. プリセットポジション移動

[URL] /cgi-bin/camctrl?preset=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
preset	0 to 256	0 : ホームポジションへ移動 1~256 :プリセットポジションへ移動
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※全方位カメラの4画 PTZ モード用。6.2.1 章参照

使用例

ホームポジション

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?preset=0>

## 6.5.2. ポジション設定

[URL] /cgi-bin/camposiset? [<Parameter name>=<value>]

[Method]POST/ GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
presetset	1 to 256	プリセットポジション登録 1 to 256 1 to 16: 全方位カメラ	PREPOSI プリセットポジション登録状況 0: 未登録 1: 登録済.
presetdel	1 to 256	プリセットポジション削除	
reply	none	応答フォーマット none(固定)  reply=none 指定された場合は、200OK 以降の HTML データを返さない。	-

使用例)

ポジション設定 (プリセットポジション 1 登録)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camposiset?presetset=1>

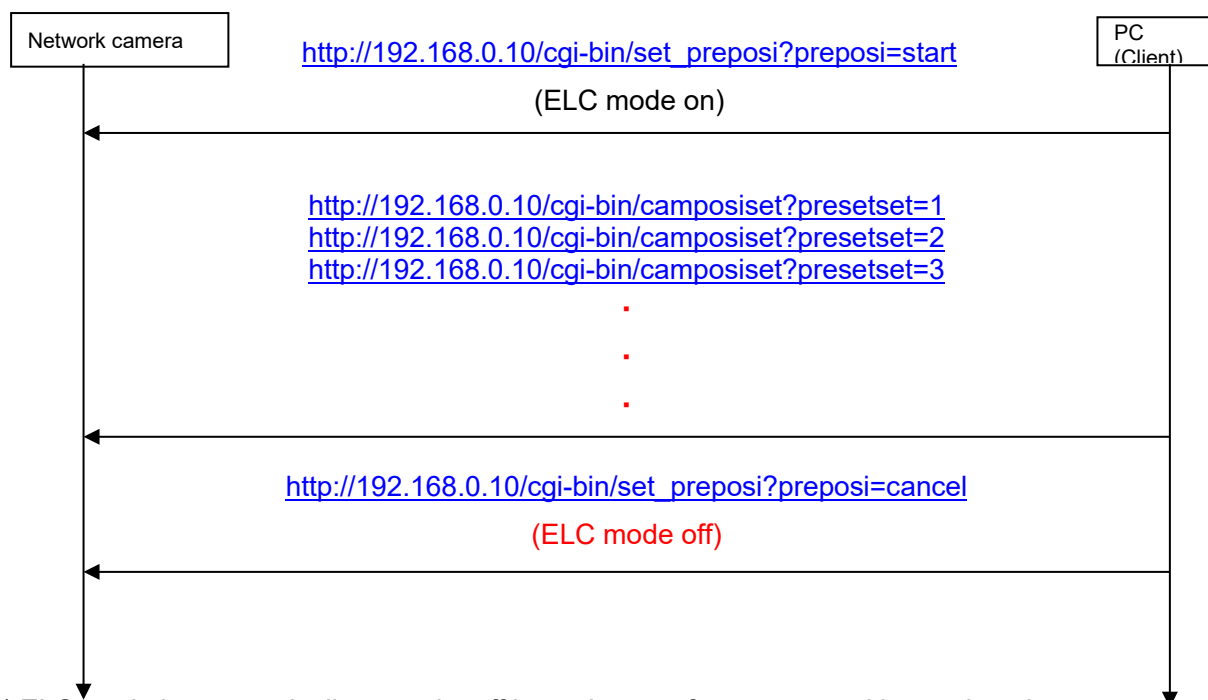
プリセットポジション 64 を削除

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camposiset?presetdel=64>

In a preset position, change of the surrounding brightness changes an iris diaphragm.

At this time, depth of field may change and the focus may shift.

In order to prevent this problem, please set up preset positions in the following procedures. (Using ELC mode : Electric Lighting Control mode)



\* ELC mode is automatically come by off in 5 minutes after preset position registration.

### 6.5.3. プリセットポジション情報取得

[URL] /cgi-bin/get\_preposi?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
command	list, info	list : プリセットポジション情報の登録リスト、ホームポジション設定されたプリセットポジション番号、プリセットポジション名称を取得します。 info : プリセットポジション毎の詳細情報を取得します。
preno	1 to 256	1~256 : パラメータ:「command」に「info」を設定した場合には、詳細情報を取得するプリセットポジション番号を 1~256 で設定します。

使用例) プリセットポジション登録リストを取得する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_preposi?command=list](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_preposi?command=list)

#### 応答フォーマット

PRESET\_POSITION\_REGISTRATION=10...11<0d><0a> #1 : =登録あり、0 : 登録無し  
HOME=X<0d><0a> #X : ホームポジション番号  
POS11\_ID=POS11<0d><0a> #POS11 : プリセットポジション 1 のポジション名称  
POS12\_ID=<0d><0a> #プリセットポジション 2 は未登録  
...  
POS1256\_ID=256<0d><0a> #256 : プリセットポジション 256 のポジション名称

---

使用例)プリセットポジション 1 の詳細情報を取得する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_preposi?command=info&preno=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_preposi?command=info&preno=1)

### 応答フォーマット

PRESET_POSITION=1<0d><0a>	#1 : 取得要求したプリセットポジション番号
ID_DISP=X<0d><0a>	#X : ポジション名称表示 (0:0ff/1:0n)
ID=POS11<0d><0a>	#POS11 : プリセットポジション名称
STOPTIME=X<0d><0a>	#X : プリセットシーケンス実施時の停止時間
AFMODE=XXXX<0d><0a>	#XXXX : プリセットポジション移動時のオートフォーカス を実施するかどうか (Auto/Manual)
SD=X<0d><0a>	#X : プリセットポジション毎のスーパーダイナミック (0:0ff/1:0n)
BLC=X<0d><0a>	#X : プリセットポジション毎の暗部補正 (0:0ff/1:0n)
MASK=0010100111...1111<0d><0a>	#マスクエリア設定 (48 桁の 0/1 で表現します)
VMDULX1=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の左上 X 座標
VMDULY1=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の左上 Y 座標
VMDBRX1=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の右下 X 座標
VMDBRY1=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の右下 Y 座標
...	
VMDULX4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の左上 X 座標
VMDULY4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の左上 Y 座標
VMDBRX4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の右下 X 座標
VMDBRY4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の右下 Y 座標
VMDSTATUS1=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の状態 (1:有効/0:無効)
VMDSTATUS2=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 2 の状態 (1:有効/0:無効)
VMDSTATUS3=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 3 の状態 (1:有効/0:無効)
VMDSTATUS4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の状態 (1:有効/0:無効)
VMDAREA=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の検出面積 (1~10)
VMDAREA2=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 2 の検出面積 (1~10)
VMDAREA3=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 3 の検出面積 (1~10)
VMDAREA4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の検出面積 (1~10)
VMDSENSE=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 1 の検出感度 (1~15)
VMDSENSE2=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 2 の検出感度 (1~15)
VMDSENSE3=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 3 の検出感度 (1~15)
VMDSENSE4=X<0d><0a>	#X : 動作検知エリア 4 の検出感度 (1~15)
VMDLIGHTC=X<0d><0a>	#X : 照明検出抑止 (0:0ff/1:0n)

#### 6.5.4. プリセットシーケンス設定

[URL] /cgi-bin/set\_preposi?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
preno	1 to 256	プリセット番号	-
preposiid_display	0, 1	プリセット ID 表示 0 : OFF 1 : ON	-
preposiid	(1-16 characters)	プリセット ID ※空欄設定にする場合は、“+” を設定する	PREPOSINAME
stoptime	Off, 5,10,15, 20,25,30	プリセットシーケンスの停止時間 Off: プリセットシーケンス実施時に、そのポジションには移動せず、次のプリセットポジションに移動します 5 sec / 10 sec / 15 sec / 20 sec / 25 sec / 30sec	PREPOSISTIME

使用例) プリセットポジション 30 の ID を、“POS130”に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_preposi?preno=30&preposiid\\_display=1&preposiid=POS130&stoptime=10](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_preposi?preno=30&preposiid_display=1&preposiid=POS130&stoptime=10)

シーケンス停止時間設定（シーケンス動作のポジション停止時間）を 5 秒に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_preposi?preno=1&stoptime=5](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_preposi?preno=1&stoptime=5)

## 6.6. オートパン設定

### 6.6.1. スタート位置・エンド位置設定

[URL] /cgi-bin/camposiset? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST/ GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
apanstart	on	オートパンスタート位置の登録
apanend	on	オートエンドスタート位置の登録
reply	none	応答フォーマット none(固定) reply=none 指定された場合は、200OK 以降の HTML データを返さない。

使用例) ポジション設定 (オートパンスタート位置の登録)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/camposiset?apanstart=on>

### 6.6.2. 停止時間・エンドレス巡回設定

[URL] /cgi-bin/set\_autopan? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
apanstoptime	0/1/2/3/4/ 5/10/15/20/ 25/30	スタート位置およびエンド位置での停止時間 0/1/2/3/4/5/10/15/20/25/30 [seconds]	PTZSTOPTIME
apanspeed	1/2/3/4/5/ 6/7/8/9/10	オートパン速度 1: 3 degree/s 2: 4 degree/s 3: 5 degree/s 4: 7 degree/s 5: 10 degree/s 6: 13 degree/s 7: 18 degree/s 8: 24 degree/s 9: 1 degree/s 10: 2 degree/s	PTZAUTOPAN
apanendless	off/right/left	エンドレス巡回 Off: 左端点と右端点の間を往復します。 Right: 右回りに巡回し続けます Left: 左回りに巡回し続けます	ENDLESSPAN

使用例) オートパン速度 13°/s 左回り巡回

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_autopan?apanspeed=6&apanendless=left](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_autopan?apanspeed=6&apanendless=left)

## 6.7. パトロール設定

### 6.7.1. パトロール機能設定（パトロールの記憶数設定）

[URL] /cgi-bin/set\_ptrlnum?ptrlnum=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ptrlnum	1, 2, 3	パトロールの記憶数選択 ※記憶数により、記憶できる時間が変わります  1: パトロール 1 に、2 分間の動作を記憶します 2: パトロール 1、パトロール 2 に、それぞれ 1 分間の動作を記憶します 3: パトロール 1、パトロール 2、パトロール 3、パトロール 4 に、それぞれ 30 秒間の動作を記憶します	PATROLNO

使用例) 記憶数を 1 に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ptrlnum?ptrlnum=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ptrlnum?ptrlnum=1)

### 6.7.2. パトロール機能設定（動作の記憶）

[URL] /cgi-bin/set\_patrol?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
restart	1, 2, 3, 4	選択したパトロール No. に、カメラ動作の記憶を開始します。 1 :パトロール 1,2 :パトロール 2,3 :パトロール 3,4 :パトロール 4
stop	1, 2, 3, 4	選択したパトロール No. のカメラ動作の記憶を停止します。 ※本パラメータは、記憶を開始した後に有効になります。 ※再現中の場合は再現動作を停止します
play	1, 2, 3, 4	記憶したカメラ動作を再現します。

使用例)

カメラ動作をパトロール 1 に記憶開始する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_patrol?restart=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_patrol?restart=1)

パトロール 1 がカメラ動作記憶中の場合に、記憶動作を停止する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_patrol?stop=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_patrol?stop=1)

パトロール 1 に記憶された動作を再現する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_patrol?play=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_patrol?play=1)

## 6.8. 自動追尾

### 6.8.1. クリック&センタリング後に自動追尾する (ロック・オン)

[URL]

[bin/camctrl?manual\\_attrack=<value>&center\\_x=<value>&center\\_y=<value>&resolution=<value>](#)

/cgi-

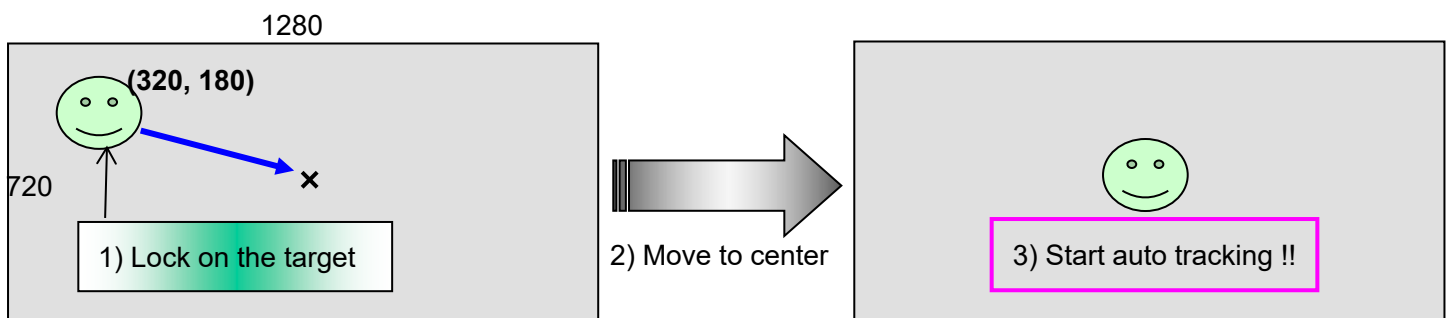
[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	Parameter value	Comments
manual_attrack	0, 1	クリックした位置にある物体に対して、自動追尾を開始する 0: Off 1: On
center_x	0 to 319 0 to 639, 0 to 799 0 to 1279 0 to 1919	画面の中心に移動させる元座標 (X 座標) 0~319: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0~639: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0~799: 'resolution'パラメータが'800'の場合 0~1279: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 0~1919: 'resolution'パラメータが'1920'の場合
center_y	[4:3 mode] 0 to 239, 0 to 479, 0 to 599 0 to 959,  [16:9 mode] 0 to 179 0 to 359, 0 to 719, 0 to 1079	画面の中心に移動させる元座標 (Y 座標) (4:3) 0~239: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0~479: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0~599: 'resolution'パラメータが'800'の場合 0~959: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 (16:9) 0~179: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0~359: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0~719: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 0~1079: 'resolution'パラメータが'1920'の場合
resolution	320 640 800 1280 1920	解像度 320: 320x240/320x180 640: 640x480/640x360 800: 800x600 1280: 1280x960/1280x720 1920: 1920x1080

使用例

[http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?manual\\_attrack=1&center\\_x=320&center\\_y=180&resolution=1280](http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?manual_attrack=1&center_x=320&center_y=180&resolution=1280)



## 6.8.2. 自動追尾設定

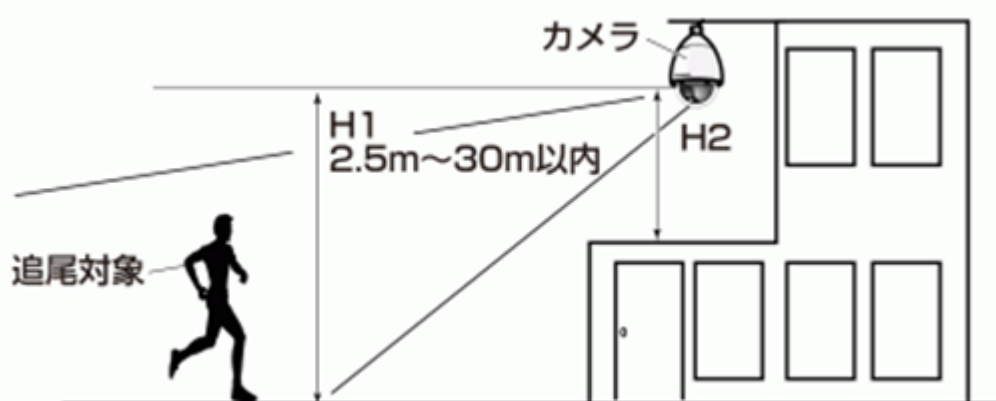
[URL] /cgi-bin/set\_attrack?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
camheight	2.5/2.75/ 3.0/3.25/3.5/3.75/ 4.0/4.25/4.5/4.75/ 5.0/5.5/6.0/6.5/ 7.0/7.5/8.0/8.5/ 9.0/9.5/ 10.0/12.0/14.0/ 16.0/18.0/20.0/ 22.0/24.0/26.0/ 28.0/30.0	カメラ設置高さ  2.5m/2.75m/3.0m/3.25m/3.5m/ 3.75m/4.0m/4.25m/4.5m/4.75m/ 5.0m/5.5m/6.0m/6.5m/7.0m/7.5m/ 8.0m/8.5m/9.0m/9.5m/10.0m/12.0m/ 14.0m/16.0m/18.0m/20.0m/22.0m/ 24.0m/26.0m/28.0m/30.0m  初期設定：2.5m	AT_CAMHEIGHT
alm	off/on/cont	自動追尾アラーム  Off: アラームを出力しません。 On: 自動追尾動作中、アラームを出力し続けます。(出力間隔は5秒おきになります。) cont: 自動追尾が一定時間継続した場合1回だけ、アラームを出力します。	AT_ALM
detecttime	1/10/30/60/ 180/300	アラーム検出時間  1s/10s/30s/60s/180s/300s  初期値：10s	AT_DETTIME

カメラ設置高さは、追尾対象とカメラとの高さ（H1：2.5 m～30 m）になります。H2 ではありません。



重要：カメラ設置の高さを正確に入力してください。設置の高さを誤ると著しく検知性能・追尾性能が低下します。

使用例) 自動追尾アラーム ON

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_attrack?alm=on](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_attrack?alm=on)

## 6.9. 絶対角度指定

[URL] /cgi-bin/absctrl?pan=<value>&tilt=<value>[&zoom=<value>&focus=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
pan	0 to 3599,	指定するパン値
tilt	-300 to 900	指定するチルト値
zoom	10 to 6400	指定するズーム値 10 : x1.0 6400: x640
focus	10 to 9999	指定するフォーカス値 指定範囲 : 1.0m~999.9m 10 : 1.0m 9999 : 999.9m

使用例) 絶対角度指定 (PAN160°、TILT85°、ズーム 5.2 倍、フォーカス 100m)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/absctrl?pan=1600&tilt=850&zoom=52&focus=1000>

## 6.10. 絶対角度取得

[URL] /cgi-bin/absget

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

[Response]

```
<HTML>
PAN=%abpn%&nbsp;
TILT=%abtl%&nbsp;
ZOOM=%abzm%&nbsp;
FOCUS=%abfc%&nbsp;
STATUS=%abst%&nbsp;
</HTML>
```

%abpn% : (絶対角度取得) PAN の値

%abtl% : (絶対角度取得) TILT の値

%abzm% : (絶対角度取得) ZOOM の値

%abfc% : (絶対角度取得) FOCUS の値

%abst% : 絶対角度取得コマンド成功/失敗状態表示

・絶対角度取得成功時 : STATUS=STOP

・絶対角度取得失敗時 : STATUS=MOVE

上記各文字列が代入されますので、この文字列を絶対角度として取得します。

## 6.11. ドラッグ&ズーム

[URL] [/cgi-bin/camctrl?sposition\\_x=<value>&sposition\\_y=<value>&eposition\\_x=<value>&eposition\\_y=<value>&resolution=<value>](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
sposition_x	0 to 319 0 to 639, 0 to 799, 0 to 1279 0 to 1919	ドラッグするエリアの左上X座標 0～319: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0～639: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0～799: 'resolution'パラメータが'800'の場合 0～1279: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 0～1919: 'resolution'パラメータが'1920'の場合
sposition_y	0 to 239 0 to 479, 0 to 599 0 to 959  0 to 179 0 to 359 0 to 719 0 to 1079	ドラッグするエリアの左上Y座標 (4:3) 0～239: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0～479: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0～599: 'resolution'パラメータが'800'の場合 0～959: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 (16:9) 0～179: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0～359: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0～719: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 0～1079: 'resolution'パラメータが'1920'の場合
eposition_x	0 to 319 0 to 639, 0 to 799, 0 to 1279 0 to 1919	ドラッグするエリアの右下 X 座標
eposition_y	0 to 239 0 to 479, 0 to 599 0 to 959 0 to 179 0 to 359 0 to 719 0 to 1079	ドラッグするエリアの右下Y座標
resolution	320 640 800 1280 1920	解像度 320: 320x240/320x180 640: 640x480/640x360 800: 800x600 1280: 1280x960/1280x720 1920: 1920x1080
Ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4 ※全方位カメラの4画 PTZ モード用。6.2.1 章参照

### 使用例 1) ドラッグ&ズーム

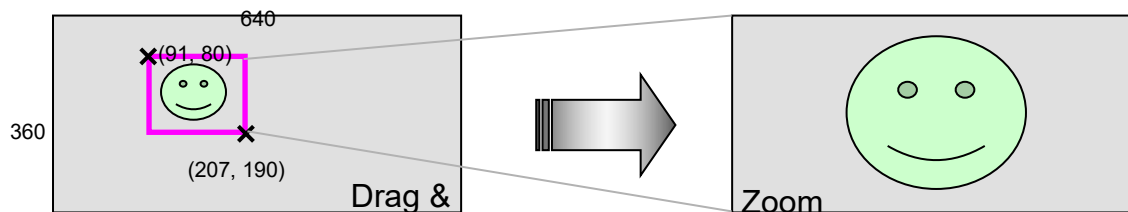
ドラッグするエリアの座標値

左上座標 : (91, 80)

右下座標 : (207, 470)

解像度 : 640x480

[http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?sposition\\_x=91&sposition\\_y=80&eposition\\_x=207&eposition\\_y=470&resolution=640](http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?sposition_x=91&sposition_y=80&eposition_x=207&eposition_y=470&resolution=640)



### 使用例 2) ドラッグ&ズーム

ドラッグするエリアの座標値

左上座標 : (58, 48)

右下座標 : (241, 212)

解像度 : 320x240

[http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?sposition\\_x=58&sposition\\_y=48&eposition\\_x=241&eposition\\_y=212&resolution=320](http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?sposition_x=58&sposition_y=48&eposition_x=241&eposition_y=212&resolution=320)

## 6.12. クリック&センタリング

[URL] /cgi-bin/camctrl?center\_x=<value>&center\_y=<value>&resolution=<value>

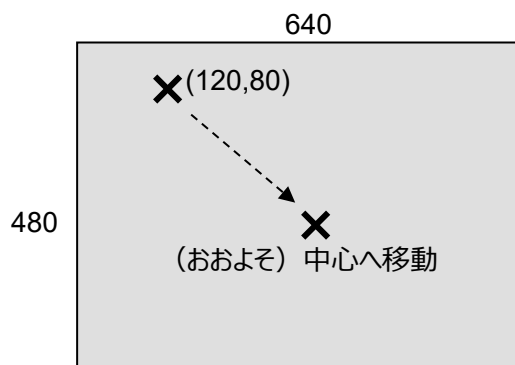
[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
center_x	0 to 319 0 to 639, 0 to 799, 0 to 1279 0 to 1919	画面の中心に移動させる元座標 (X 座標) 0~319: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0~639: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0~799: 'resolution'パラメータが'800'の場合 0~1279: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 0~1919: 'resolution'パラメータが'1920'の場合
center_y	0 to 239 0 to 479, 0 to 599 0 to 959  0 to 179 0 to 359 0 to 719 0 to 1079	画面の中心に移動させる元座標 (Y 座標) (4:3) 0~239: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0~479: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0~599: 'resolution'パラメータが'800'の場合 0~959: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 (16:9) 0~179: 'resolution'パラメータが'320'の場合 0~359: 'resolution'パラメータが'640'の場合 0~719: 'resolution'パラメータが'1280'の場合 0~1079: 'resolution'パラメータが'1920'の場合
resolution	320 640 800 1280 1920	解像度 320: 320x240/320x180 640: 640x480/640x360 800: 800x600 1280: 1280x960/1280x720 1920: 1920x1080
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1、2: Channel 2 3: Channel 3、4: Channel 4 ※全方位カメラの4画 PTZ モード用。6.2.1 章参照

使用例) クリック&センタリング、クリック座標 (120, 80)、解像度: 640x480

[http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?center\\_x=120&center\\_y=80&resolution=640](http://192.168.0.10/cgi-bin/camctrl?center_x=120&center_y=80&resolution=640)



### 6.13. その他設定

[URL] /cgi-bin/set\_camfunc?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
hp	0 to 256	ホームポジション設定 0: ホームポジション設定無し。 1～256: ホームポジションに使用する プリセットポジション	PREHOME
selfreturn	10, 20, 30, 60, 120, 180, 300, 600, 1200, 1800, 3600	セルフリターン時間 10 :10 秒 ... 3600 :60 分	PRESELF
atmode	off, atpan, seq, attrack, hp, patrol1	セルフリターン (手動での操作終了後に、「セルフリター ン時間」で設定した時間が経過した場 合に、本設定の動作モードへ自動で戻 ります) off : OFF(セルフリターンを行いません) hp : ホームポジション attrack : 自動追従 atpan : オートパン seq : プリセットシーケンス patrol1 : パトロール 1	PREAUTO
elzoom	0, 1	電子ズーム 0 :OFF、1 :ON	ZOOM
ptz_display	0, 1	パン・チルト角度／倍率表示 0 :OFF,1 :ON	PTZDPMODE
display_operation	0, 1	カメラが自動で動作しているときに、動作モ ードを表示します 0 :OFF,1 :ON	-
tlimit	10, 5, 3,0 -3, -5, -10, -15, -20, -25, -30	チルト範囲指定 10:10 degree ... 0: 0 degree, ... -30: -30degree	PTZTILT
privacy_max	8, 32	プライバシーゾーン設定数 8 : 最大 8 個 32 : 最大 32 個	-

使用例: ホームポジションを 10 ポジに設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_camfunc?hp=10](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_camfunc?hp=10)

---

セルフリターン時間を 10 秒に設定し、自動追従に戻る

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_camfunc?selfreturn=10&atmode=attrack](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_camfunc?selfreturn=10&atmode=attrack)

## 7. アラーム

### 7.1. 入出力端子

#### 7.1.1. AUX 端子制御

[URL] /cgi-bin/pioctrl?almtrm=<value>

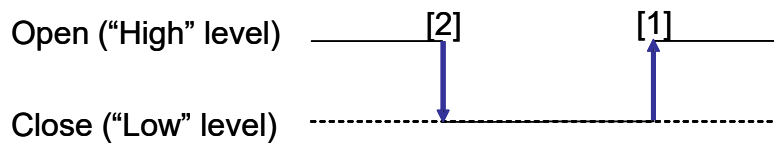
[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
almtrm	no/nc	no : AUX 出力 open (High level) nc : AUX 出力 close (Low level)

使用例) AUX 端子 OPEN

<http://192.168.0.10/cgi-bin/pioctrl?almtrm=no>



[1] 端子を Open (High), にするには、almtrm=no としてください。

[2] 端子を Close (Low), にするには、almtrm=nc としてください。

[AUX 端子状態取得]

CGI : /cgi-bin/getdata

関連する応答パラメータ

Parameter	Value	Comment
AUXSTATUS	open, close, off	AUX 端子状態 open: OPEN, close: CLOSE, off: OFF

## 7.1.2. 端子設定

[URL] /cgi-bin/jpeg\_alarm? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

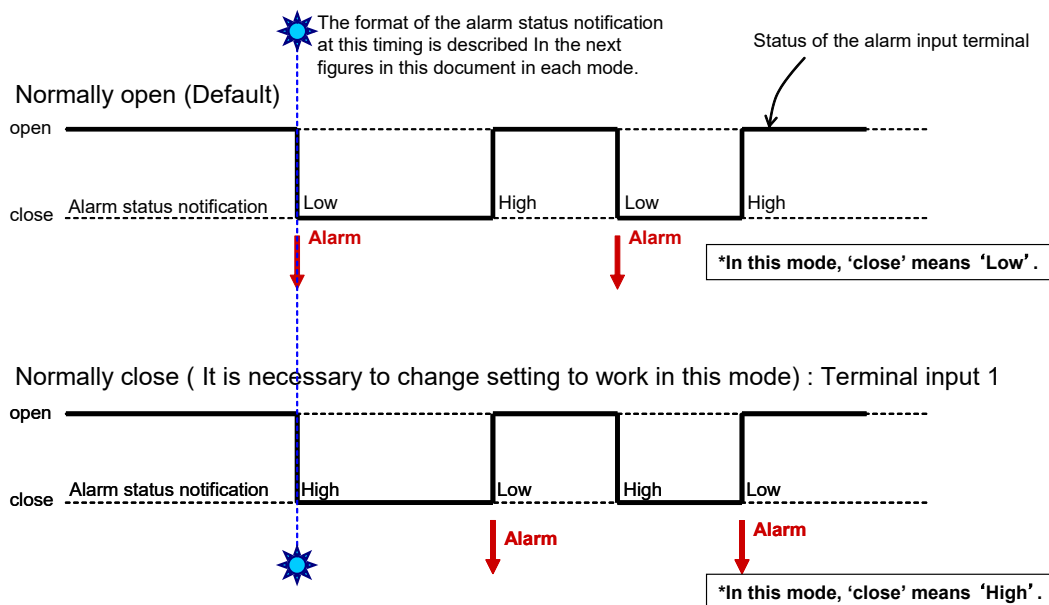
[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
trm_alarm	0, 1, 4, 10	端子 1 設定 0 : OFF 1 : アラーム入力 4 : 白黒切替端子 10 : 自動時刻調整	ATRMIN
trm_alarm2	0, 1, 2	端子 2 0 : OFF, 1 : アラーム入力, 2 : アラーム出力	ATRMIN2
trm_alarm3	0, 1, 2, 3	端子 3 0 : OFF, 1 : アラーム入力, 2 : アラーム出力 3 : AUX 出力	ATRMIN3
trm_alarm1_op_cl	0,1	端子 1 アラーム入力選択時の開放・短絡設定 0:短絡。端子状態が「クローズ」に変化するとアラーム検出を行います 1:開放。端子状態が「オープン」に変化するとアラーム検出を行います	AINMODE no : 短絡(通常時、開放) nc : 開放 (通常時、短絡)
trm_alarm2_op_cl	0,1	端子 2 アラーム入力選択時の開放・短絡設定	AINMODE2
trm_alarm3_op_cl	0,1	端子 3 アラーム入力選択時の開放・短絡設定	AINMODE3

使用例) 端子 1、端子 2 をアラーム入力端子に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg\\_alarm?trm\\_alarm=1&trm\\_alarm2=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg_alarm?trm_alarm=1&trm_alarm2=1)

通常 Open (Normally Open)時と、通常 Close (Normally Close)の動作の違いを記載しています。



- 'Alarm' means the functions such as 'Panasonic alarm protocol (TCP notification)', Mail notification, etc.

- 'Alarm status notification' is described as next figures.

### 7.1.3. アラーム出力端子設定

[URL] /cgi-bin/alarm\_out?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ(/cgi-bin/getdata)
alarm_out	0, 1	アラーム出力端子を動作させる/させない設定 0 : OFF、1 : ON	ATRMOUT
alarm_trm	latch, pulse	アラーム発生時の出力動作設定 latch :ラッチ動作 pulse :パルス動作	ATRMMODE
Initial	open, close	出力端子設定 open :アラーム発生時、OPEN になります (通常時は、CLOSE) close :アラーム発生時、CLOSE になります (通常時は、OPEN)	AOUTMODE
pulse_width	1 to 120	パルス設定時のパルス動作時間 1 秒 ~ 120 秒	APULSEWIDE
alarm_sd	0,1	SD メモリーカード警告 On : 警告状態を検知すると、出力端子に信号を出力し、ライブ画の [アラーム発生通知] ボタンが点滅します。 Off : 警告状態の検知を停止します。	-

使用例)

アラーム出力端子設定: ON, ラッチ、OPEN 動作 [http://192.168.0.10/cgi-bin/alarm\\_out?alarm\\_out=1&alarm\\_trm=latch&initial=open](http://192.168.0.10/cgi-bin/alarm_out?alarm_out=1&alarm_trm=latch&initial=open)

アラーム出力端子設定: ON, パルス、OPEN 動作、パルス幅 5 秒  
[http://192.168.0.10/cgi-bin/alarm\\_out?alarm\\_out=1&alarm\\_trm=pulse&initial=open&pulse\\_width=5](http://192.168.0.10/cgi-bin/alarm_out?alarm_out=1&alarm_trm=pulse&initial=open&pulse_width=5)

#### 7.1.4. アラームリセット

[URL] /cgi-bin/alarm\_reset?display=suspend

[Method] GET

[アクセスレベル] 2

Parameter name	value	Comments
Display	suspend	suspend (固定)

使用例) アラームリセット

[http://192.168.0.10/cgi-bin/alarm\\_reset?display=suspend](http://192.168.0.10/cgi-bin/alarm_reset?display=suspend)

#### 7.1.5. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

[video\\_server.peripheral.io.<Parameter name>=<Parameter value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
Number	(数値)	外部入出力端子の数
trm1	alm_in, alm_out, aux_out, bw_in, clk_in	端子 1 の保有する機能 alm_in : アラーム入力端子 alm_out : アラーム出力端子 aux_out : AUX 端子 bw_in : 白黒切替端子 clk_in: 時刻自動調整
trm2	alm_in, alm_out, aux_out, bw_in	端子 2 の保有する機能
trm3	alm_in, alm_out, aux_out, bw_in	端子 3 の保有する機能

## 7.2. 動作検知 (VMD:Video Motion Detector)設定

### 7.2.1. VMD エリア設定

[URL] /cgi-bin/set\_vmdarea?[<Parameter name>=<value>][&preno=<value>][&ch=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
area1_ulx	0 to 639	エリア 1 設定(左上 X 座標) 0 to 639	VMDULX1
area1_uly	0 to 639	エリア 1 設定(左上 Y 座標) 0 to 639	VMDULY1
area1_brx	0 to 639	エリア 1 設定(右下 X 座標)	VMDBRX1
area1_bry	0 to 639	エリア 1 設定(右下 Y 座標)	VMDBRY1
area2_ulx	0 to 639	エリア 2 設定(左上 X 座標)	VMDULX2
area2_uly	0 to 639	エリア 2 設定(左上 Y 座標)	VMDULY2
area2_brx	0 to 639	エリア 2 設定(右下 X 座標)	VMDBRX2
area2_bry	0 to 639	エリア 2 設定(右下 Y 座標)	VMDBRY2
area3_ulx	0 to 639	エリア 3 設定(左上 X 座標)	VMDULX3
area3_uly	0 to 639	エリア 3 設定(左上 Y 座標)	VMDULY3
area3_brx	0 to 639	エリア 3 設定(右下 X 座標)	VMDBRX3
area3_bry	0 to 639	エリア 3 設定(右下 Y 座標)	VMDBRY3
area4_ulx	0 to 639	エリア 4 設定(左上 X 座標)	VMDULX4
area4_uly	0 to 639	エリア 4 設定(左上 Y 座標)	VMDULY4
area4_brx	0 to 639	エリア 4 設定(右下 X 座標)	VMDBRX4
area4_bry	0 to 639	エリア 4 設定(右下 Y 座標)	VMDBRY4
area1_state	enable , disable	エリア 1 状態 enable : 有効 disable : 無効	VMDSTATUS1
area2_state	enable , disable	エリア 2 状態	VMDSTATUS2
area3_state	enable , disable	エリア 3 状態	VMDSTATUS3
area4_state	enable , disable	エリア 4 状態	VMDSTATUS4
area_sens	1 to 15	エリア 1 検出感度	VMDSENSE1
area_sens2	1 to 15	エリア 2 検出感度	VMDSENSE2
area_sens3	1 to 15	エリア 3 検出感度	VMDSENSE3
area_sens4	1 to 15	エリア 4 検出感度	VMDSENSE4
suspend_ld	0, 1	照明検知抑止 0: OFF, 1: ON	VMDLIGHTC

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
preno	0, 1-256	エリア設定するプリセットポジション番号 0 : プリセットポジション以外 *1 1-256 : プリセットポジション ※ホンパラメータは PTZ カメラでサポートされます。	-
area1_th	1 to 10	検出面積 (エリア 1)	VMDAREA
area2_th	1 to 10	検出面積 (エリア 2)	VMDAREA2
area3_th	1 to 10	検出面積 (エリア 3)	VMDAREA3
area4_th	1 to 10	検出面積 (エリア 4)	VMDAREA4
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用。省略時、全 ch へ反映されます	-

使用例 (固定カメラ) 以下のエリアを設定する。

エリア 1: 左上座標(35,121), 右下座標(262,317), 検出面積:1, 有効, 感度:15

エリア 2: 左上座標(184,90), 右下座標(610,366), 検出面積:6, 有効, 感度:6

エリア 3: 左上座標(83,262), 右下座標(473,374), 検出面積:6, 有効, 感度:1

照明検知抑止: Off

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdarea?area1\\_ulx=35&area1\\_uly=121&area1\\_brx=262&area1\\_bry=317&area2\\_ulx=184&area2\\_uly=90&area2\\_brx=610&area2\\_bry=366&area3\\_ulx=83&area3\\_uly=262&area3\\_brx=473&area3\\_bry=374&area1\\_th=1&area2\\_th=6&area3\\_th=6&area1\\_state=enable&area2\\_state=enable&area3\\_state=enable&area\\_sens=15&area\\_sens2=6&area\\_sens3=1&suspend\\_id=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdarea?area1_ulx=35&area1_uly=121&area1_brx=262&area1_bry=317&area2_ulx=184&area2_uly=90&area2_brx=610&area2_bry=366&area3_ulx=83&area3_uly=262&area3_brx=473&area3_bry=374&area1_th=1&area2_th=6&area3_th=6&area1_state=enable&area2_state=enable&area3_state=enable&area_sens=15&area_sens2=6&area_sens3=1&suspend_id=0)

使用例 (PTZ カメラ)

プリセットポジション 5 に、以下のエリアを設定する。

エリア 1: 左上座標(35,121), 右下座標(262,317), 検出面積:1, 有効, 感度:15

エリア 2: 左上座標(184,90), 右下座標(610,366), 検出面積:6, 有効, 感度:6

エリア 3: 左上座標(83,262), 右下座標(473,374), 検出面積:6, 有効, 感度:1

照明検知抑止: Off

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdarea?preno=5&area1\\_ulx=35&area1\\_uly=121&area1\\_brx=262&area1\\_bry=317&area2\\_ulx=184&area2\\_uly=90&area2\\_brx=610&area2\\_bry=366&area3\\_ulx=83&area3\\_uly=262&area3\\_brx=473&area3\\_bry=374&area1\\_th=1&area2\\_th=6&area3\\_th=6&area1\\_state=enable&area2\\_state=enable&area3\\_state=enable&area\\_sens=15&area\\_sens2=6&area\\_sens3=1&suspend\\_id=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdarea?preno=5&area1_ulx=35&area1_uly=121&area1_brx=262&area1_bry=317&area2_ulx=184&area2_uly=90&area2_brx=610&area2_bry=366&area3_ulx=83&area3_uly=262&area3_brx=473&area3_bry=374&area1_th=1&area2_th=6&area3_th=6&area1_state=enable&area2_state=enable&area3_state=enable&area_sens=15&area_sens2=6&area_sens3=1&suspend_id=0)

使用例) プリセットポジション外に、以下のエリアを設定する。

エリア 1: 左上座標(35,121), 右下座標(262,317), 検出面積:1, 有効, 感度:15

エリア 2: 左上座標(184,90), 右下座標(610,366), 検出面積:6, 有効, 感度:6

エリア 3: 左上座標(83,262), 右下座標(473,374), 検出面積:6, 有効, 感度:1

照明検知抑止: Off

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdarea?preno=0&area1\\_ulx=35&area1\\_uly=121&area1\\_brx=262&area1\\_bry=317&area2\\_ulx=184&area2\\_uly=90&area2\\_brx=610&area2\\_bry=366&area3\\_ulx=83&area3\\_uly=262&area3\\_brx=473&area3\\_bry=374&area1\\_th=1&area2\\_th=6&area3\\_th=6&area1\\_state=enable&area2\\_state=enable&area3\\_state=enable&area\\_sens=15&area\\_sens2=6&area\\_sens3=1&suspend\\_id=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdarea?preno=0&area1_ulx=35&area1_uly=121&area1_brx=262&area1_bry=317&area2_ulx=184&area2_uly=90&area2_brx=610&area2_bry=366&area3_ulx=83&area3_uly=262&area3_brx=473&area3_bry=374&area1_th=1&area2_th=6&area3_th=6&area1_state=enable&area2_state=enable&area3_state=enable&area_sens=15&area_sens2=6&area_sens3=1&suspend_id=0)



使用例) X8570(ch2)以下のエリアを設定する。

エリア 1: 左上座標(35,121), 右下座標(262,317), 検出面積:1, 有効, 感度:15

エリア 2: 左上座標(184,90), 右下座標(610,366), 検出面積:6, 有効, 感度:6

エリア 3: 左上座標(83,262), 右下座標(473,374), 検出面積:6, 有効, 感度:1

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdarea?area1\\_ulx=35&area1\\_uly=121&area1\\_brx=262&area1\\_bry=317&area2\\_ulx=184&area2\\_uly=90&area2\\_brx=610&area2\\_bry=366&area3\\_ulx=83&area3\\_uly=262&area3\\_brx=473&area3\\_bry=374&area1\\_th=1&area2\\_th=6&area3\\_th=6&area1\\_state=enable&area2\\_state=enable&area3\\_state=enable&area\\_sens=15&area\\_sens2=6&area\\_sens3=1&ch=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdarea?area1_ulx=35&area1_uly=121&area1_brx=262&area1_bry=317&area2_ulx=184&area2_uly=90&area2_brx=610&area2_bry=366&area3_ulx=83&area3_uly=262&area3_brx=473&area3_bry=374&area1_th=1&area2_th=6&area3_th=6&area1_state=enable&area2_state=enable&area3_state=enable&area_sens=15&area_sens2=6&area_sens3=1&ch=2)

VMD エリア設定 1 削除

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdarea?area=1&area1\\_ulx=0&area1\\_uly=0&area1\\_brx=0&area1\\_bry=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdarea?area=1&area1_ulx=0&area1_uly=0&area1_brx=0&area1_bry=0)

PTZ カメラ プリセットポジション 3 の VMD 設定削除

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdarea?area=1&area1\\_ulx=0&area1\\_uly=0&area1\\_brx=0&area1\\_bry=0&preno=3](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdarea?area=1&area1_ulx=0&area1_uly=0&area1_brx=0&area1_bry=0&preno=3)

## 7.2.2. 現在設定値の取得 (PTZ カメラ)

### 6.5.3 章参照

## 7.2.3. 現在設定値の取得 (マルチセンサカメラ、CH2、CH3、CH4)

CGI: /cgi-bin/getdata

Parameter name	Comments
VMDULX1_CH2	VMD エリア 1 左上 X 座標 (Ch2)
VMDULY1_CH2	VMD エリア 1 左上 Y 座標 (Ch2)
VMDBRX1_CH2	VMD エリア 1 右下 X 座標 (Ch2)
VMDBRY1_CH2	VMD エリア 1 右下 Y 座標 (Ch2)
VMDULX2_CH2	VMD エリア 2 左上 X 座標 (Ch2)
VMDULY2_CH2	VMD エリア 2 左上 Y 座標 (Ch2)
VMDBRX2_CH2	VMD エリア 2 右下 X 座標 (Ch2)
VMDBRY2_CH2	VMD エリア 2 右下 Y 座標 (Ch2)
VMDULX3_CH2	VMD エリア 3 左上 X 座標 (Ch2)
VMDULY3_CH2	VMD エリア 3 左上 Y 座標 (Ch2)
VMDBRX3_CH2	VMD エリア 3 右下 X 座標 (Ch2)
VMDBRY3_CH2	VMD エリア 3 右下 Y 座標 (Ch2)
VMDULX4_CH2	VMD エリア 4 左上 X 座標 (Ch2)
VMDULY4_CH2	VMD エリア 4 左上 Y 座標 (Ch2)
VMDBRX4_CH2	VMD エリア 4 右下 X 座標 (Ch2)
VMDBRY4_CH2	VMD エリア 4 右下 Y 座標 (Ch2)
VMDULX1_CH3	VMD エリア 1 左上 X 座標 (Ch3)
VMDULY1_CH3	VMD エリア 1 左上 Y 座標 (Ch3)
VMDBRX1_CH3	VMD エリア 1 右下 X 座標 (Ch3)
VMDBRY1_CH3	VMD エリア 1 右下 Y 座標 (Ch3)
VMDULX2_CH3	VMD エリア 2 左上 X 座標 (Ch3)
VMDULY2_CH3	VMD エリア 2 左上 Y 座標 (Ch3)
VMDBRX2_CH3	VMD エリア 2 右下 X 座標 (Ch3)
VMDBRY2_CH3	VMD エリア 2 右下 Y 座標 (Ch3)
VMDULX3_CH3	VMD エリア 3 左上 X 座標 (Ch3)
VMDULY3_CH3	VMD エリア 3 左上 Y 座標 (Ch3)
VMDBRX3_CH3	VMD エリア 3 右下 X 座標 (Ch3)
VMDBRY3_CH3	VMD エリア 3 右下 Y 座標 (Ch3)
VMDULX4_CH3	VMD エリア 4 左上 X 座標 (Ch3)
VMDULY4_CH3	VMD エリア 4 左上 Y 座標 (Ch3)
VMDBRX4_CH3	VMD エリア 4 右下 X 座標 (Ch3)
VMDBRY4_CH3	VMD エリア 4 右下 Y 座標 (Ch3)
VMDULX1_CH4	VMD エリア 1 左上 X 座標 (Ch4)
VMDULY1_CH4	VMD エリア 1 左上 Y 座標 (Ch4)

Parameter name	Comments
VMDBRX1_CH4	VMD エリア 1 右下 X 座標 (Ch4)
VMDBRY1_CH4	VMD エリア 1 右下 Y 座標 (Ch4)
VMDULX2_CH4	VMD エリア 2 左上 X 座標 (Ch4)
VMDULY2_CH4	VMD エリア 2 左上 Y 座標 (Ch4)
VMDBRX2_CH4	VMD エリア 2 右下 X 座標 (Ch4)
VMDBRY2_CH4	VMD エリア 2 右下 Y 座標 (Ch4)
VMDULX3_CH4	VMD エリア 3 左上 X 座標 (Ch4)
VMDULY3_CH4	VMD エリア 3 左上 Y 座標 (Ch4)
VMDBRX3_CH4	VMD エリア 3 右下 X 座標 (Ch4)
VMDBRY3_CH4	VMD エリア 3 右下 Y 座標 (Ch4)
VMDULX4_CH4	VMD エリア 4 左上 X 座標 (Ch4)
VMDULY4_CH4	VMD エリア 4 左上 Y 座標 (Ch4)
VMDBRX4_CH4	VMD エリア 4 右下 X 座標 (Ch4)
VMDBRY4_CH4	VMD エリア 4 右下 Y 座標 (Ch4)
VMDSTATUS1_CH2	VMD エリア 1 状態 (Ch2) enable : 有効 disable: 無効
VMDSTATUS2_CH2	VMD エリア 2 状態 (Ch2)
VMDSTATUS3_CH2	VMD エリア 3 状態 (Ch2)
VMDSTATUS4_CH2	VMD エリア 4 状態 (Ch2)
VMDSTATUS1_CH3	VMD エリア 1 状態 (Ch3)
VMDSTATUS2_CH3	VMD エリア 2 状態 (Ch3)
VMDSTATUS3_CH3	VMD エリア 3 状態 (Ch3)
VMDSTATUS4_CH3	VMD エリア 4 状態 (Ch3)
VMDSTATUS1_CH4	VMD エリア 2 状態 (Ch4)
VMDSTATUS2_CH4	VMD エリア 3 状態 (Ch4)
VMDSTATUS3_CH4	VMD エリア 4 状態 (Ch4)
VMDSTATUS4_CH4	VMD エリア 1 状態 (Ch4)
VMDSENSE_CH2	エリア 1 検出感度 (Ch2)
VMDSENSE2_CH2	エリア 2 検出感度 (Ch2)
VMDSENSE3_CH2	エリア 3 検出感度 (Ch2)
VMDSENSE4_CH2	エリア 4 検出感度 (Ch2)
VMDSENSE_CH3	エリア 1 検出感度 (Ch3)
VMDSENSE2_CH3	エリア 2 検出感度 (Ch3)
VMDSENSE3_CH3	エリア 3 検出感度 (Ch3)
VMDSENSE4_CH3	エリア 4 検出感度 (Ch3)
VMDSENSE_CH4	エリア 1 検出感度 (Ch4)
VMDSENSE2_CH4	エリア 2 検出感度 (Ch4)
VMDSENSE3_CH4	エリア 3 検出感度 (Ch4)
VMDSENSE4_CH4	エリア 4 検出感度 (Ch4)
VMDAREA_CH2	検出面積 (エリア 1) (Ch2)

Parameter name	Comments
VMDAREA2_CH2	検出面積 (エリア 2) (Ch2)
VMDAREA3_CH2	検出面積 (エリア 3) (Ch2)
VMDAREA4_CH2	検出面積 (エリア 4) (Ch2)
VMDAREA_CH3	検出面積 (エリア 1) (Ch3)
VMDAREA2_CH3	検出面積 (エリア 2) (Ch3)
VMDAREA3_CH3	検出面積 (エリア 3) (Ch3)
VMDAREA4_CH3	検出面積 (エリア 4) (Ch3)
VMDAREA_CH4	検出面積 (エリア 1) (Ch4)
VMDAREA2_CH4	検出面積 (エリア 2) (Ch4)
VMDAREA3_CH4	検出面積 (エリア 3) (Ch4)
VMDAREA4_CH4	検出面積 (エリア 4) (Ch4)

## 7.2.4. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

### [概要]

video\_server.vmd.<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	VMD 対応状況
area_num	(numerical number)	VMD エリア数

### [VMD エリア設定のパラメータ範囲]

#### 4:3 モード

video\_server.vmd.area\_4\_3.x.min=<numerical number>

# VMD エリア設定時の X 軸に指定できる最小値 (ex.0)

video\_server.vmd.area\_4\_3.x.max=<numerical number>

# VMD エリア設定時の X 軸に指定できる最大値(ex.639)

video\_server.vmd.area\_4\_3.y.min=<numerical number>

# VMD エリア設定時の Y 軸に指定できる最小値(ex.0)

video\_server.vmd.area\_4\_3.y.max=<numerical number>

# VMD エリア設定時の Y 軸に指定できる最大値(ex.479)

#### 16:9 モード

video\_server.vmd.area\_16\_9.x.min=<numerical number>

# VMD エリア設定時の X 軸に指定できる最小値 (ex.0)

video\_server.vmd.area\_16\_9.x.max=<numerical number>

# VMD エリア設定時の X 軸に指定できる最大値(ex.639)

video\_server.vmd.area\_16\_9.y.min=<numerical number>

# VMD エリア設定時の Y 軸に指定できる最小値(ex.60)

video\_server.vmd.area\_16\_9.y.max=<numerical number>

# VMD エリア設定時の Y 軸に指定できる最大値(ex.419)

#### 16:9 回転 (90 度または 270 度回転)モード

video\_server.vmd.area\_16\_9\_rotate.x.min=<numerical number>

# VMD エリア設定時の X 軸に指定できる最小値(ex.0)

video\_server.vmd.area\_16\_9\_rotate.x.max=<numerical number>

# VMD エリア設定時の X 軸に指定できる最大値(ex.359)

video\_server.vmd.area\_16\_9\_rotate.y.min=<numerical number>

# VMD エリア設定時の Y 軸に指定できる最小値(ex.0)

video\_server.vmd.area\_16\_9\_rotate.y.max=<numerical number>

# VMD エリア設定時の Y 軸に指定できる最大値(ex.639)

video\_server.vmd.detect\_sens.step=<numerical number>

# VMD 検出感度 (指摘可能な段階数) (ex.15)

video\_server.vmd.detect\_area\_size.step=<numerical number>

# VMD 検出面積 (指摘可能な段階数) (ex.10)

### 7.3. i-VMD (intelligent VMD) / AI-VMD 設定

本機能を使用する場合は、オプションソフト WV-SAE200W または WV-XAE200W が必要です。  
i-VMD/AI-VMD の「検知モード／エリア」および「奥行き」の設定は、カメラブラウザから実施してください。  
詳細は、WV-SAE200W または WV-XAE200W の取扱説明書を参照ください。

付加情報として H.264/H.265 ストリームの RTP 拡張領域、および、JPEG ヘッダからリアルタイムに情報を取得することが可能です。(13 章参照)

#### 7.3.1. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ :

`video_server.ivmd.<Parameter name>=<Parameter value>`

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	i-VMD 機能のサポート情報
mode	intruder, loitering, direction, scenechg, object, crossline	サポートする i-VMD 機能の種類 intruder: 侵入検知 loitering: 滞留検知 direction: 方向検知 scenechg: 妨害検知 object : 物体検知 crossline: ラインクロス
condition_num	(数値)	サポートする検知条件数

### 7.3.2. 機能種別設定

[URL] /cgi-bin/jpeg\_alarm?vmd\_func=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
vmd_func	0, 1	機能種別 0: 動作検知 (VMD) 1: i-VMD	AVMDFUNCTYPE

使用例) 機能種別を i-VMD に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg\\_alarm?vmd\\_func=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg_alarm?vmd_func=1)

### 7.3.3. スケジュール設定

12 章参照

### 7.3.4. i-VMD 詳細設定

[URL] /cgi-bin/set\_ivmd\_detail?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
sens_level	1 to 7	検出感度 1(Low) to 7(High)	IVMDSSENSLEVEL
okizari_sens	2,3,4	検出感度 (物体検知) 2(Low) to 4(High)	IVMDOBJLEVEL
scenechg_size	1 to 5	妨害検知 検出感度 1(Low) to 5(High)	IVMDSCDLEVEL
intruder_time	0.2,0.4, 1,2, 3,4, 5,10, reset	侵入検知 検出時間 0.2:0.2s, 0.4:0.4s, 1: 1s 2 : 2s, 3 : 3s, 4 : 4s 5 : 5s, 10 : 10s reset : 初期値に戻す	IVMDINTTIME
loitering_time	10, 20, 30, 60, 120, 180, 300, reset	滞留検知 検出時間 10 : 10s, 20 : 20s 30 : 30s, 60 : 1min 120 : 2min, 180 : 3min 300 : 5min reset : 初期値に戻す	IVMDLOITIME
direction_time	1, 2, 3, 4, 5, 10, reset	方向検知 検出時間 1:1s, 2:2s, 3:3s 4:4s, 5:5s, 10:10s reset : 初期値に戻す	IVMDDIRTIME
okizari_time	10, 20, 30, 60, 120, 180, 300, reset	物体検知 検出時間 10 : 10s, 20 : 20s 30 : 30s, 60 : 1min 120 : 2min, 180 : 3min 300 : 5min reset : 初期値に戻す	IVMDOBJTIME
scenechg_time	1, 2, 3, 4, 5, 10, reset	妨害検知 検出時間 1:1s, 2:2s, 3:3s 4:4s, 5:5s, 10:10s reset : 初期値に戻す	IVMDSCDTIME

使用例) 検出感度を「5」、侵入検知 検出時間を「1 秒」に設定する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ivmd\\_detail?sens\\_level=5&intruder\\_time=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ivmd_detail?sens_level=5&intruder_time=1)

WV-XAE200W では、本コマンドに対応していません。

### 7.3.5. i-VMD 検出サイズの設定

[URL] /cgi-bin/ set\_ivmd\_size? [<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
size_min	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, reset	最小サイズ 10 : 10% 20 : 20% 30 : 30% 40 : 40% 50 : 50% 60 : 60% 70 : 70% 80 : 80% 90 : 90%  reset : 初期値に戻す	IVMDMINSIZE
size_max	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 1000, reset	最大サイズ 100 : 100% 150 : 150% 200 : 200% 250 : 250% 300 : 300% 350 : 350% *1 400 : 400% *1 450 : 450% *1 500 : 500% *1  1000 : 制限なし *1  reset : 初期値に戻す	IVMDMAXSIZE

\*1:本パラメータは、WV-SAE200 Type2 および Type4 対応のカメラのみ対応しています。

使用例) 最小サイズを 30%に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ivmd\\_size?size\\_min=30](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ivmd_size?size_min=30)

WV-XAE200W では、本コマンドに対応していません。

### 7.3.6. その他 設定値取得

CGI: /cgi-bin/getdata

Parameter name	value	Comments
IVMD1TITLE	(characters)	検知条件 1 検知条件タイトル
IVMD1STATUS1	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 1 0:無効, 1:有効
IVMD1STATUS2	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 2
IVMD1STATUS3	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 3
IVMD1STATUS4	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 4
IVMD1STATUS5	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 5
IVMD1STATUS6	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 6
IVMD1STATUS7	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 7
IVMD1STATUS8	0, 1	検知条件 1 状態 検知エリア 8
IVMD1MODE1	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 1 1: 侵入検知 2: 滞留検知 3: 方向検知 4: 物体検知 5: ラインクロス
IVMD1MODE2	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 2
IVMD1MODE3	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 3
IVMD1MODE4	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 4
IVMD1MODE5	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 5
IVMD1MODE6	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 6
IVMD1MODE7	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 7
IVMD1MODE8	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 1 検知モード 検知エリア 8
IVMD1AREA1	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 1  ABXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, , , A:形状(0:多角形,1:四角形,2:直線) B:頂点数から 1 引いたもの XXXXXXXX : 座標(QVGA 系)
IVMD1AREA2	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 2
IVMD1AREA3	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 3
IVMD1AREA4	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 4
IVMD1AREA5	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 5
IVMD1AREA6	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 6
IVMD1AREA7	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 7
IVMD1AREA8	(数値)	検知条件 1 座標,形状 エリア 8
IVMD1DIRECTION1	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 1 u:上, ur:右上, r:右, br:右下,

Parameter name	value	Comments
		b:下, bl:左下, l:左, ul: 左上
IVMD1DIRECTION2	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 2
IVMD1DIRECTION3	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 3
IVMD1DIRECTION4	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 4
IVMD1DIRECTION5	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 5
IVMD1DIRECTION6	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 6
IVMD1DIRECTION7	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 7
IVMD1DIRECTION8	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件 1 方向指定 検知エリア 8
IVMD1LINE1	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 1 1:A→B, 2:A←B, 3 : A⇔B
IVMD1LINE2	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 2
IVMD1LINE3	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 3
IVMD1LINE4	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 4
IVMD1LINE5	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 5
IVMD1LINE6	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 6
IVMD1LINE7	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 7
IVMD1LINE8	1, 2, 3	検知条件 1 ラインクロス方向 ライン 8
IVMD2TITLE	(characters)	検知条件 2 検知条件タイトル
IVMD2STATUS1	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 1
IVMD2STATUS2	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 2
IVMD2STATUS3	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 3
IVMD2STATUS4	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 4
IVMD2STATUS5	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 5
IVMD2STATUS6	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 6
IVMD2STATUS7	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 7
IVMD2STATUS8	0, 1	検知条件 2 状態 検知エリア 8
IVMD2MODE1	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 1 1: 侵入検知 2: 滞留検知 3: 方向検知 4: 物体検知 5:ラインクロス
IVMD2MODE2	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 2
IVMD2MODE3	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 3
IVMD2MODE4	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 4
IVMD2MODE5	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 5
IVMD2MODE6	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 6
IVMD2MODE7	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 7
IVMD2MODE8	1, 2, 3, 4, 5	検知条件 2 検知モード 検知エリア 8
IVMD2AREA1	(数値)	検知条件 2 座標,形状 エリア 1

Parameter name	value	Comments
		ABXXXXYYYYXXXXYYYYXXXXYYYY, , , A:形状(0:多角形,1:四角形,2:直線) B:頂点数から1引いたもの XXXXYYYY : 座標(QVGA系)
IVMD2AREA2	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア2
IVMD2AREA3	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア3
IVMD2AREA4	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア4
IVMD2AREA5	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア5
IVMD2AREA6	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア6
IVMD2AREA7	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア7
IVMD2AREA8	(数値)	検知条件2 座標,形状 エリア8
IVMD2DIRECTION1	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア1 u:上, ur:右上, r:右, br:右下, b:下, bl:左下, l:左, ul:左上
IVMD2DIRECTION2	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア2
IVMD2DIRECTION3	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア3
IVMD2DIRECTION4	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア4
IVMD2DIRECTION5	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア5
IVMD2DIRECTION6	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア6
IVMD2DIRECTION7	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア7
IVMD2DIRECTION8	u, ur, r, br, b, bl, l, ul	検知条件2 方向指定 検知エリア8
IVMD2LINE1	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン1 1:A→B, 2:A←B, 3:A⇔B
IVMD2LINE2	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン2
IVMD2LINE3	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン3
IVMD2LINE4	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン4
IVMD2LINE5	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン5
IVMD2LINE6	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン6
IVMD2LINE7	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン7
IVMD2LINE8	1, 2, 3	検知条件2 ラインクロス方向 ライン8

### 7.3.7. アラーム情報に検知エリア情報を追加する

独自アラーム通知（7.10.2.3 章）に、検知エリアの情報を追加することができます。

[URL] /cgi-bin/setdata?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ivmd_ext	1, 0	AI-VMD アラームエリア情報 (i-VMD アラームエリア情報) 1 : On (追加する) 0 : Off (追加しない)	ivmd_ext
alarm_area_format	bit ascii	AI-VMD エリア情報のメッセージフォーマット bit: Bit 表現 (初期値) ascii: ASCII 表現 ※省略時は bit で動作する。	ALARM_AREA_FORMAT

使用例) 検知エリア情報を追加(bit 表現)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?ivmd\\_ext=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?ivmd_ext=1)

使用例) 検知エリア情報を追加(ascii 表現)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?ivmd\\_ext=1&alarm\\_area\\_format=ascii](http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?ivmd_ext=1&alarm_area_format=ascii)

#### **通知フォーマット Bit 表現)**

0101～02FF の文字で表現されて通知されます。

「**検知エリア情報**」のフォーマット)

通知フォーマット詳細：前半 2 文字 (0x 0101 ~02FF)

前半 2 文字が AI-VMD の検知条件を表現しています。

01: 検知条件 1 によるアラーム発生

02: 検知条件 2 によるアラーム発生

通知フォーマット詳細) 後半 2 文字 (0x 0101~02FF)

後半 2 文字が、アラームが発生した検知エリアの番号を示しています。同時にアラーム発生した場合も表現できます。

検知エリア 1・・・01(0000 0001)

検知エリア 2・・・02 (0000 0010)

検知エリア 3・・・04 (0000 0100)

検知エリア 4・・・08 (0000 1000)

検知エリア 5・・・10 (0001 0000)

検知エリア 6・・・20 (0010 0000)

検知エリア 7...40 (0100 0000)

検知エリア 8...80 (1000 0000)

複数エリア同時検知時は、上記数値の OR 値になります。例えばエリア 1 とエリア 2 でアラームで同時にアラーム発生した場合は、0x03 のようになります。

(0000 0001) OR (0000 0010) = 0000 0011 = 0x03

通知フォーマット例)

検知条件 1/検知エリア 2 で、侵入検知アラームが発生した場合：

独自アラーム通知の拡張領域は、以下のフォーマットとなります。

INTRUDER ALARM 0102

検知条件 2/検知エリア 3 で、侵入検知アラーム（人物）が発生した場合：

独自アラーム通知の拡張領域は、以下のフォーマットとなります。

INTRUDER ALARM HUMAN 0204

検知条件 1/検知エリア 2,3 で同時に、侵入検知アラームが発生した場合：

独自アラーム通知の拡張領域は、以下のフォーマットとなります。

INTRUDER ALARM 0106

#"0000 0010" OR "0000 0100" = 0000 0110 =06

### 通知フォーマット (Ascii 表現)

エリア情報が ASCII の文字列で通知されます。

Alarm type	AI-VMD	
	ID	Message
侵入検知 Intruder detection	0x32	INTRUDER ALARM XX AREA** DETECTION PROGRAM x
滞留検知 Loitering detection	0x33	LOITERING ALARM XX AREA** DETECTION PROGRAM x
方向検知 Direction detection	0x34	DIRECTION ALARM XX AREA** DETECTION PROGRAM x
ラインクロス Cross line detection	0x38	CROSS LINE ALARM XX AREA** DETECTION PROGRAM x

XX : HUMAN/VEHICLE/BICYCLE

\*\* : 1-8 (エリア番号)

x : 1-2 (検知条件)

通知フォーマット例)

検知条件 1 で、アラームエリア 1 に車による侵入検知アラームが発生した場合

INTRUDER ALARM VEHICLE AREA1 DETECTION PROGRAM 1

検知条件 1 のアラームエリア 1,2,3,4 と、検知条件 2 のアラームエリア 5,6,7,8 に、二輪車による侵入検知アラームが同時に発生した場合

INTRUDER ALARM BICYCLE AREA1/2/3/4/5/6/7/8 DETECTION PROGRAM 1/2

### 7.3.8. 妨害検知 (WV-SAE200W) の有効/無効

[URL] /cgi-bin/set\_ivmd?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
scenechg	0, 1	妨害検知機能 0: 無効 1: 有効	
sel_condition	1, 2	検知条件 1: 検知条件 1 2: 検知条件 2	
title	(0-20 文字)	検知条件名称	

使用例) 検知条件 1 の妨害検知機能を有効にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ivmd?sel\\_condition=1&scenechg=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ivmd?sel_condition=1&scenechg=1)

WV-XAE200W では、本コマンドに対応していません。

事前に、侵入検知等のエリア設定を行う必要があります。

## 7.4. 音検知設定

音検知機能を使用するためには、音声モード設定を「受話」または「双方向（全二重）」に設定する必要があります。  
 また、音声モード設定時に、同時に受話音量も設定可能です（4.6章参照）  
 受話音量を変更すると、音声配信の音量も一緒に変更されます

[URL] /cgi-bin/audio\_alarm?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
alarm	0, 1	音検知アラーム On/Off 0: Off 1: On	AAUDIO
level	0 to 9	音検知アラームのしきい値 0 (小)~ 9 (大)	AAUDIOTH
AI 音識別対象			
det_gunshot	0, 1	銃声 0: Off 1: On	AAUDIO_GUNSHOT
det_scream	0, 1	悲鳴 0: Off 1: On	AAUDIO_YELL
det_carhorn	0, 1	クラクション 0: Off 1: On	AAUDIO_VEHICLEHORN
det_glassbreak	0, 1	ガラスの割れる音 0: Off 1: On	AAUDIO_GLASSBREAK
det_other	0, 1	その他 0: Off 1: On	AAUDIO_OTHER

使用例) 音検知を「On」、しきい値を「5」に設定する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/audio\\_alarm?alarm=1&level=5](http://192.168.0.10/cgi-bin/audio_alarm?alarm=1&level=5)

使用例) AI 音検知対応カメラで、音検知を「On」、銃声、悲鳴、クラクション、ガラスの割れる音を有効にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/audio\\_alarm?alarm=1&level=5&det\\_gunshot=1&det\\_scream=1&det\\_carhorn=1&det\\_glassbreak=1&det\\_other=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/audio_alarm?alarm=1&level=5&det_gunshot=1&det_scream=1&det_carhorn=1&det_glassbreak=1&det_other=0)

## 7.5. コマンドアラーム設定

コマンドアラームは他のカメラや装置から独自アラーム通知 (7.10)を受信する機能です..

[URL] /cgi-bin/jpeg\_alarm? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
cmd_alarm	0, 1	コマンドアラーム ON/OFF 設定 0 : OFF (コマンドアラームを受け付けません) 1 : ON (コマンドアラームを受け付けます)	ACMD
cmd_rcvport	1 to 65535	コマンドアラーム受信ポート番号	ACMDPORT

コマンドアラームを ON に設定したカメラに対して、以下の CGI を送信するとコマンドアラームとしてアラーム検知します。

<http://192.168.0.10/cgi-bin/Set?Func=SoftTrigger>

## 7.6. 自動追尾アラーム設定

6.8.2 章参照

## 7.7. アラーム無検知時間設定

[URL] /cgi-bin/jpeg\_alarm?mask\_time=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
5 to 600	アラーム入力後、同一要因アラーム発生をマスクする時間設定 5~600 秒	MASKTIME

使用例) アラームマスク期間を 20 秒に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg\\_alarm?mask\\_time=20](http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg_alarm?mask_time=20)

## 7.8. アラーム連動動作設定

### 7.8.1. アラーム時の PTZ 動作設定

[URL] /cgi-bin/almsetup? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
almpreset1	off, 1 to 256, attract, patrol1	端子アラーム1を検出した時の連動動作設定 off : OFF(連動動作を行いません) 1~256 : 設定したプリセットポジションに移動 attract : 自動追従を開始 patrol1 : パトロール 1 動作を開始	-
almpreset2	off, 1 to 256, attract, patrol2	端子アラーム2を検出した時の連動動作設定 patrol2 : パトロール 2 動作を開始	-
almpreset3	off, 1 to 256, attract, patrol3	端子アラーム3を検出した時の連動動作設定 patrol3 : パトロール 3 動作を開始	-
vmd_preset	off, 1 to 256, attract, patrol1	VMDアラームを検出した時の連動動作設定	-
cmd_preset	off, 1 to 256, attract, patrol1 srcaddr	コマンドアラームを検出した時の連動動作設定  srcaddr : コマンドアラームの送信元のアドレスと、そのアドレスに対応するプリセットポジションを登録しておくことで、コマンドアラームによるアラームを検出したときに、そのポジションに移動します。	-
audio_preset	off, 1 to 256, attract, patrol1	音検知アラームを検出した時の連動動作設定	-

使用例) 端子アラーム 1 を検出した時の連動動作を自動追従に設定する

<http://192.168.0.10/cgi-bin/almsetup?almpreset1=attract>

### 7.8.2. アラーム時の JPEG 画質設定

[URL] /cgi-bin/jpeg\_alarm?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
image_control	0, 1	アラーム時の画質制御 0 : OFF 1 : ON(アラーム発生時に画質を変更 します)	ALMIMGCNT
image_quality	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	アラーム発生時の画質設定 0 : 最高画質 1 : 高画質 2, 3, 4, 5 : 標準 6, 7, 8, 9 : 低画質	ALMIMGQUAL

### 7.8.3. アラーム時のメール送信

11.7.2 章参照

### 7.8.4. アラーム時の画像送信 (FTP 送信)

11.5.2 章参照

## 7.8.5. 独自アラーム

### 7.8.5.1. 独自アラーム通知設定

[URL] /cgi-bin/pana\_alm? [<Parameter name>=<value>]

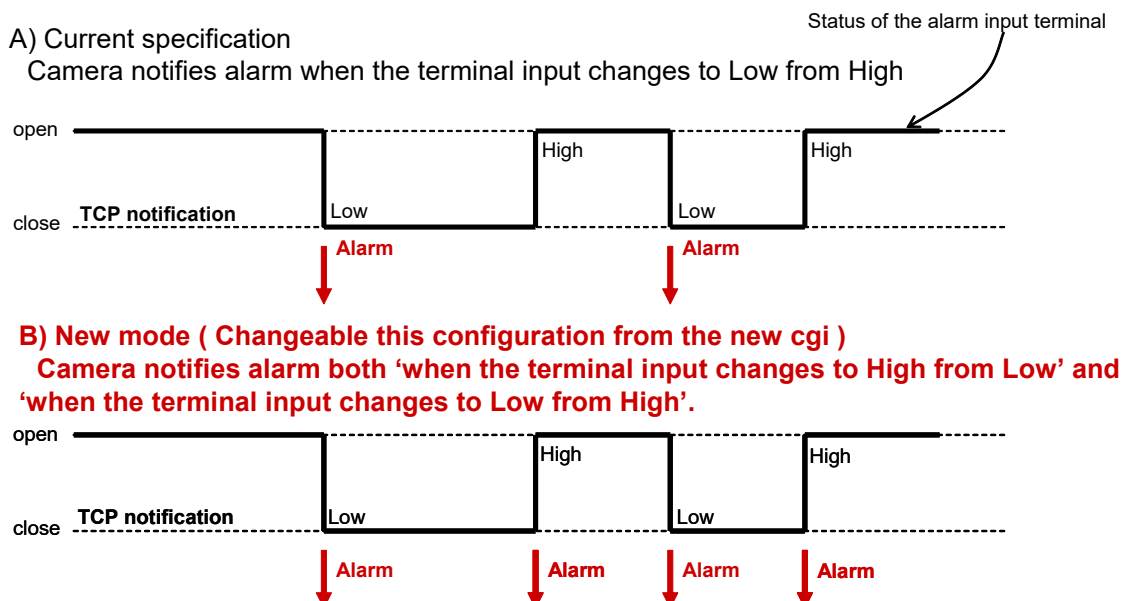
[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
pana_alm	0, 1, 96	独自アラーム通知 ON/OFF 0 : OFF 1 : ON (アラーム端子使用時、端子が High から Low になった時に通知する) →本章の figure A)を参照ください 96: ON (アラーム端子使用時、端子が High から Low になった時、端子が Low から High になった時の両方の場合に通知する) →本章の figure B)を参照ください	ORGUSE
pana_almext	0, 1	独自アラーム通知時に拡張情報を付加する 0 : OFF 1 : ON (付加する) ※動作検知アラーム通知の場合は、ON (付加する) に設定すると、アラーム発生エリアに関する情報を付加します。	ORGEEXT
pana_port	1 to 65535	通知先ポート番号	ORGPORT
pana_retry	1 to 30	リトライ回数	ORGRTRY

使用例) 独自アラーム通知設定の変更 (独自アラーム通知 : ON、通知先ポート番号 : 10080、リトライ回数: 2 回  
[http://192.168.0.10/cgi-bin/pana\\_alm?pana\\_alm=1&pana\\_port=10080&pana\\_retry=2&pana\\_almext=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/pana_alm?pana_alm=1&pana_port=10080&pana_retry=2&pana_almext=1)

#### In case of Normally open



### 7.8.5.2. 通知先設定

[URL] /cgi-bin reg\_addr? [<Parametername>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
notice1_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 1	ORGADD1
notice2_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 2	ORGADD2
notice3_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 3	ORGADD3
notice4_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 4	ORGADD4
notice5_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 5	ORGADD5
notice6_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 6	ORGADD6
notice7_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス 7	ORGADD7
notice8_addr	<IPv4or IPv6 address>	通知先 IP アドレス	ORGADD8
notice1_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 1 へのアラーム発生時通知 ON /OFF 0 : OFF 1 : ON	ORGALM1
notice2_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 2 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM2
notice3_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 3 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM3
notice4_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 4 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM4
notice5_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 5 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM5
notice6_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 6 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM6
notice7_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 7 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM7
notice8_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 8 へのアラーム発生時通知 ON /OFF	ORGALM8
notice1_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 1 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE1
notice2_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 2 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE2
notice3_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 3 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE3
notice4_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 4 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE4

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
notice5_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 5 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE5
notice6_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 6 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE6
notice7_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 7 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE7
notice8_self_onoff	0, 1	通知先 IP アドレス 8 への自己診断通知 ON/ OFF	ORGNOTICE8
notice1_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 1） 0：動作検知エリア番号連携しない 1：動作検知エリア番号連携する 省略時（初期値）：0	ORGVMD1
notice1_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 1） 1: VMD エリア 1, 2: エリア 2, 3: エリア 3, 4: エリア 4 省略時（初期値）：1	ORGVMDAREA1
notice2_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 2）	ORGVMD2
notice2_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 2）	ORGVMDAREA2
notice3_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 3）	ORGVMD3
notice3_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 3）	ORGVMDAREA3
notice4_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 4）	ORGVMD4
notice4_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 4）	ORGVMDAREA4
notice5_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 5）	ORGVMD5
notice5_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 5）	ORGVMDAREA5
notice6_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 6）	ORGVMD6
notice6_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 6）	ORGVMDAREA6
notice7_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 7）	ORGVMD7
notice7_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 7）	ORGVMDAREA7
notice8_vmd_onoff	0, 1	動作検知エリア番号連携（通知先アドレス 8）	ORGVMD8
notice8_areano	1, 2, 3, 4	アラームエリア No.（通知先アドレス 7）	ORGVMDAREA8

使用例) 通知先 IP アドレスを“192.168.0.20”に設定し、独自通知を ON にする

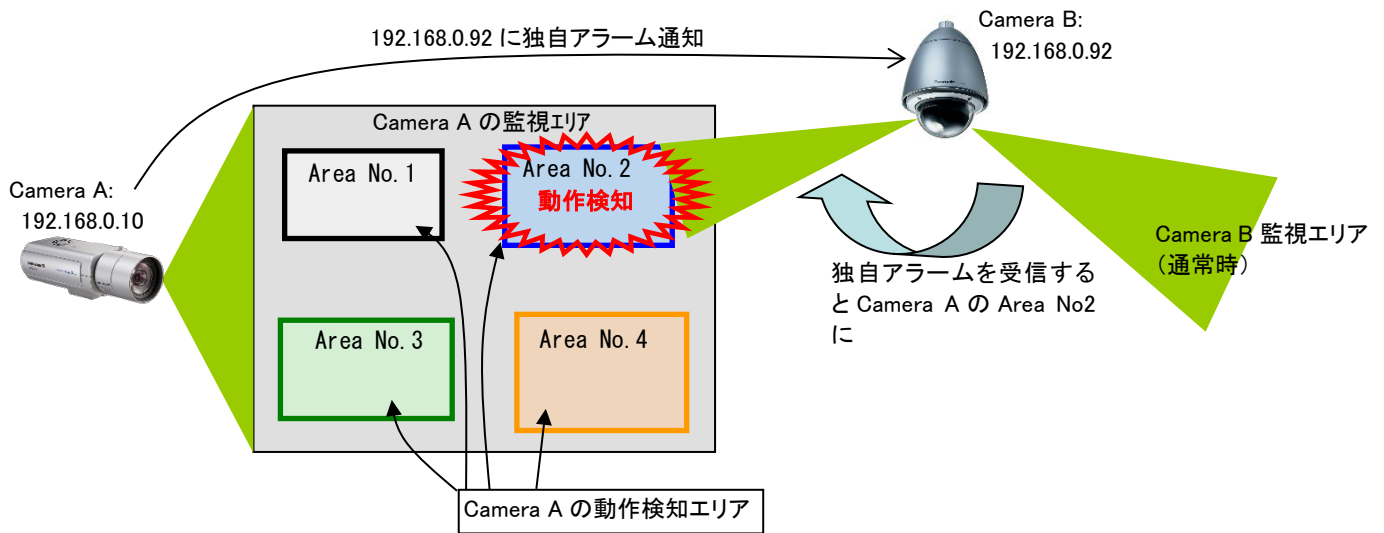
[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_addr?notice1\\_addr=192.168.0.20&notice1\\_onoff=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_addr?notice1_addr=192.168.0.20&notice1_onoff=1)

通知先：192.168.0.92、アラームエリア No.2 で動作検知した場合に、独自通知を行う

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_addr?notice1\\_addr=192.168.0.92&notice1\\_onoff=1&notice1\\_vmd\\_onoff=1&notice1\\_areano=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_addr?notice1_addr=192.168.0.92&notice1_onoff=1&notice1_vmd_onoff=1&notice1_areano=2)

使用例) PTZ カメラとのアラーム連動

予め、PTZ カメラ（Camera B）は、Camera A の動作検知エリア No.2 と同じ位置をプリセット登録する。  
また、Camera B は、コマンドアラームによるプリセット連動を行う設定にしておく（7.8.1 章参照）。



### 7.8.5.3. 通知先削除

[URL] /cgi-bin/del\_addr?del=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
del	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	削除する IP アドレス 1 : 通知先 IP アドレス 1 2 : 通知先 IP アドレス 2 3 : 通知先 IP アドレス 3 4 : 通知先 IP アドレス 4 5 : 通知先 IP アドレス 5 6 : 通知先 IP アドレス 6 7 : 通知先 IP アドレス 7 8 : 通知先 IP アドレス 8

使用例) 通知先 IP アドレス 1 の削除

[http://192.168.0.10/cgi-bin/del\\_addr?del=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/del_addr?del=1)

## 7.9. 通知/状態取得の方法に関して

### 7.9.1. 対応プロトコルと比較

	独自アラーム 通知	HTTP アラーム 通知	/cgi-bin/get_io	/cgi-bin/get_io2	付加情報
章	7.10 章	7.11 章	7.9.2, 7.9.3 章	7.9.4 章	13 章
プロトコル	TCP (固有ポート)	HTTP	HTTP (CGI) (テキスト応答)		RTP (H.264/H.265)ヘッダ または JPEG ヘッダ
通知タイミング	検知時 (PUSH)	検知時 (PUSH)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・定期通知、及び検知時も通知 (PUSH)</li> <li>・クライアントからの要求時 (PULL)</li> </ul>		映像データに重畳
アラーム種別					
VMD	yes (エリア No.)	yes	yes (エリア No.)	yes (エリア No.)	yes(分割ブロックごとの状態)
i-VMD/ AI-VMD	yes (種別のみ)	yes (種別のみ)	N/A	yes (種別のみ)	yes(物体の座標情報など)
入出力端子	yes	yes	yes	yes	N/A
音検知	yes	yes	N/A	yes	yes
SD メモリーカ ード	yes (R/W エラ ー、残容量 など)	N/A	N/A	N/A	yes(記録状態)
自動追尾	yes	yes	N/A	yes	yes (物体の座標情報など)

## 7.9.2. アラーム入力端子の状態取得(PULL)

[URL] /cgi-bin/get\_io?command=<value>

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
command	alarm_in1, alarm_in2, alarm_in3, all	アラーム入力端子の状態取得 (PULL 型) alarm_in1 : 端子 1 の状態取得 alarm_in2 : 端子 2 の状態取得 alarm_in3 : 端子 3 の状態取得 all : 全端子の状態取得

### 使用例

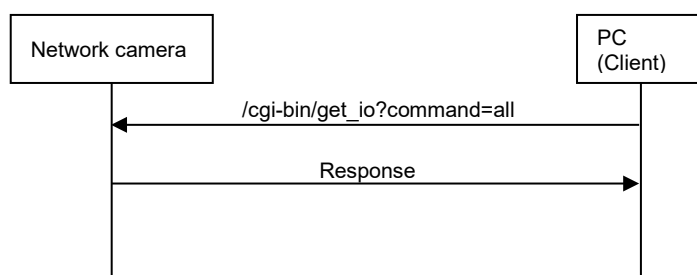
アラーム入力端子 1 の状態取得

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io?command=alarm\\_in1](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io?command=alarm_in1)

全端子の状態取得

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io?command=all](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io?command=all)

### [シーケンス]



### [応答フォーマット]

```
-----  
HTTP/1.0 200 OK[CR][LF]  
Content-Type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
terminal 1: High[CR][LF]  
terminal 2: Low[CR][LF]  
terminal 3: High[CR][LF]  
-----
```

### 7.9.3. 入出力端子と動作検知情報の状態通知 (PUSH)

[URL] /cgi-bin/get\_io?mode=monitor[&ch=<value>]

[Method] GET

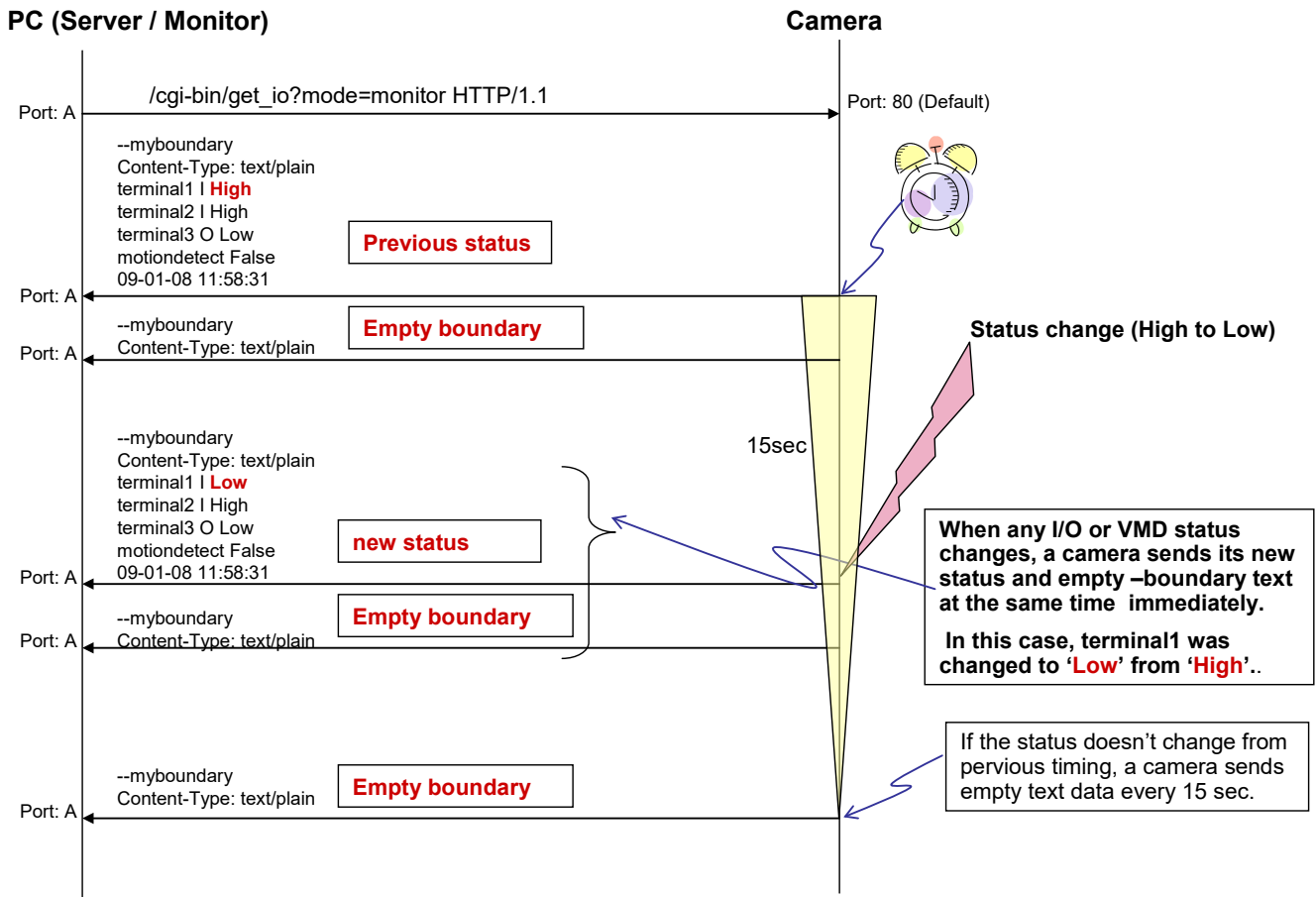
[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
mode	monitor	monitor: 継続的に入出力端子と動き検知情報を取得する
ch	1,2,3,4	ch 番号 1 : ch1 の動作情報を motiondetect として応答 2 : ch2 の動作情報を motiondetect として応答 3 : ch3 の動作情報を motiondetect として応答 4 : ch4 の動作情報を motiondetect として応答  ※マルチセンサカメラ用。 省略時はカメラ No1,2,3,4 の動き検知情報をそれぞれ motiondetect, motiondetect_ch2, motiondetect_ch3, motiondetect_ch4 として同時に応答します

使用例) 入出力端子と動き情報の状態取得

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io?mode=monitor](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io?mode=monitor)

[シーケンス]



[応答フォーマット]

```
--myboundary
Content-Type: text/plain
terminal1 I High
terminal2 I High
terminal3 O Low
[A] [B] [C]
motiondetect True
[E]
09-01-08 11:58:12
[D]
--myboundary
Content-Type: text/plain
```

[A]: 入出力端子の名称

'terminal1' or 'terminal2' or 'terminal3'  
# 入出力端子の数は、機種によって異なります。

[B]: 入出力端子の設定 (入力/出力)

'I' = 入力端子  
'O' = 出力端子

[C]: 端子の状態

'High' or 'Low'

[D]: 状態が変化した時刻.

'Year' - 'Month' - 'Date' 'Hour' : 'Minute' : 'Second'

[E]: 動き検知の状態

'True': 動き検知中  
'False': 動き検知していない

※マルチセンサモデルでパラメータ ch 省略時

motiondetect : ch1 の動き検知の状態

motiondetect\_ch2 : ch2 の動き検知の状態

motiondetect\_ch3 : ch3 の動き検知の状態

motiondetect\_ch4 : ch4 の動き検知の状態

## 7.9.4. 入出力端子と動作検知情報の状態通知（新フォーマット）

### 7.9.4.1. CGI

[URL] /cgi-bin/get\_io2?mode=monitor&format=<value>[&<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
mode	monitor	monitor: 継続的に入出力端子と動作検知情報を取得する
format	1, 2, 3	状態通知のフォーマット 1: 7.9.3 章と同じフォーマット 2: 本章記載のフォーマット 3: 本章記載のフォーマット（音検知、コマンドアラーム、AI-VMD (i-VMD) 情報の応答が追加されます）
interval	1 to 15	状態通知間隔 1～15 秒 ※省略時：15 秒
vmdarea	off on	動作検知エリア情報 off: 動作検知エリア情報を付加しない on: 動作検知エリア情報を付加する ※省略時：off
motiondetect_ratio	off on	動作検知率情報 off: 動作検知率情報を付加しない on: 動作検知率情報を付加する ※省略時：off
ivmd_ext	0,1	AI-VMD (i-VMD) 検知エリア情報 0: AI-VMD (i-VMD) 検知エリア情報を付加しない 1: AI-VMD (i-VMD) 検知エリア情報を付加する ※省略時：0
ch	1,2,3,4	ch 番号 1: ch1 の動作情報を motiondetect として応答 2: ch2 の動作情報を motiondetect として応答 3: ch3 の動作情報を motiondetect として応答 4: ch4 の動作情報を motiondetect として応答  ※マルチセンサカメラ用。 省略時はカメラ No1,2,3,4 の動き検知情報をそれぞれ motiondetect, motiondetect_ch2, motiondetect_ch3, motiondetect_ch4 として同時に応答します

使用例)

入出力端子と動作検知情報の状態取得

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io2?mode=monitor&format=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io2?mode=monitor&format=2)

状態通知間隔を 3 秒にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io2?mode=monitor&format=2&interval=3](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io2?mode=monitor&format=2&interval=3)

動作検知エリア情報を付加する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io2?mode=monitor&format=2&vmdarea=on](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io2?mode=monitor&format=2&vmdarea=on)

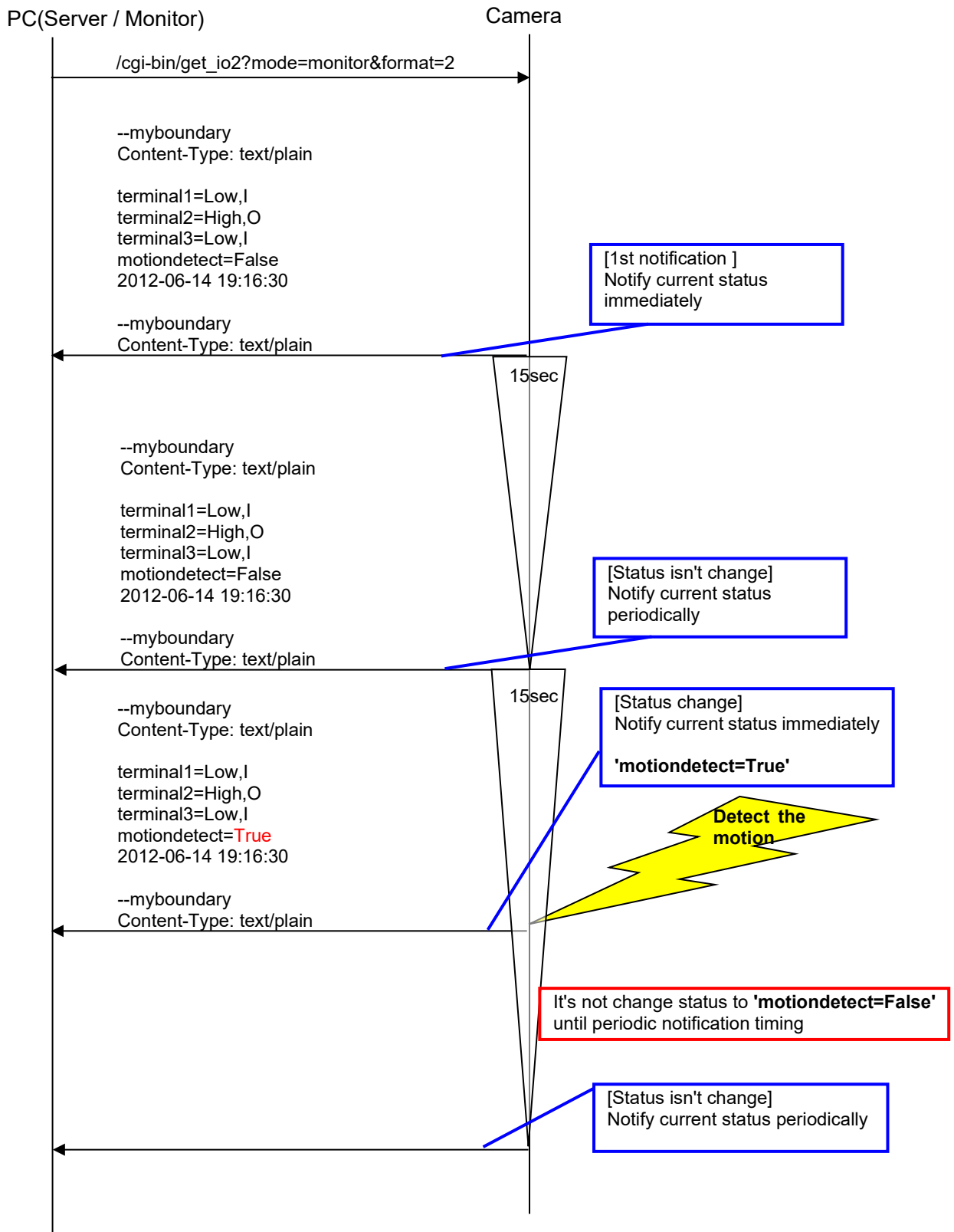
動作検知率情報を付加する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io2?mode=monitor&format=3&motiondetect\\_ratio=on](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io2?mode=monitor&format=3&motiondetect_ratio=on)

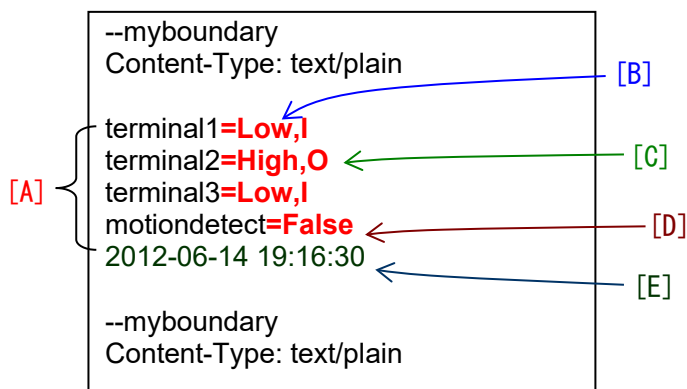
入出力端子、動作検知情報、音検知、コマンドアラーム、i-VMD の状態取得

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_io2?mode=monitor&format=3](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_io2?mode=monitor&format=3)

### 7.9.4.2. シーケンス



### 7.9.4.3. 応答フォーマット (**format=2**)



[A]: 入出力端子/動作検知等の名称

terminal1 : 端子 1

terminal2 : 端子 2

terminal3 : 端子 3

motiondetect : 動作検知 (※1)

motiondetect\_ch2 : ch2 の動作検知 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

motiondetect\_ch3 : ch3 の動作検知 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

motiondetect\_ch4 : ch4 の動作検知 (マルチセンサカメラ 0 用。パラメータ ch 省略時)

# 入出力端子の数は、機種によって異なります。

[B]: 端子の状態

'High' or 'Low'

[C]: 入出力端子の設定 (入力/出力)

'I' = 入力端子、 'O' = 出力端子

[D]: 動き検知の状態

'True': 動き検知中、 'False': 動き検知していない

[E]: 状態が変化した時刻.

'Year' - 'Month' - 'Date' 'Hour' : 'Minute' : 'Second'

(※1)「動作検知エリア情報」を付加する場合、以下のようになります。

vmdarea1 : 動作検知エリア 1

vmdarea2 : 動作検知エリア 2

vmdarea3 : 動作検知エリア 3

vmdarea4 : 動作検知エリア 4

vmdarea1\_ch2 : ch2 の動作検知エリア 1 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

vmdarea2\_ch2 : ch2 の動作検知エリア 2 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

vmdarea3\_ch2 : ch2 の動作検知エリア 3 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

vmdarea4\_ch2 : ch2 の動作検知エリア 4 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

vmdarea1\_ch3 : ch3 の動作検知エリア 1 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

vmdarea2\_ch3 : ch3 の動作検知エリア 2 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

vmdarea3\_ch3 : ch3 の動作検知エリア 3 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)  
vmdarea4\_ch3 : ch3 の動作検知エリア 4 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)  
vmdarea1\_ch4 : ch4 の動作検知エリア 1 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)  
vmdarea2\_ch4 : ch4 の動作検知エリア 2 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)  
vmdarea3\_ch4 : ch4 の動作検知エリア 3 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)  
vmdarea4\_ch4 : ch4 の動作検知エリア 4 (マルチセンサカメラ用。パラメータ ch 省略時)

※自動追尾機能対応機種の場合、以下の応答が付加されます。

autotrack=False または、 autotrack=True

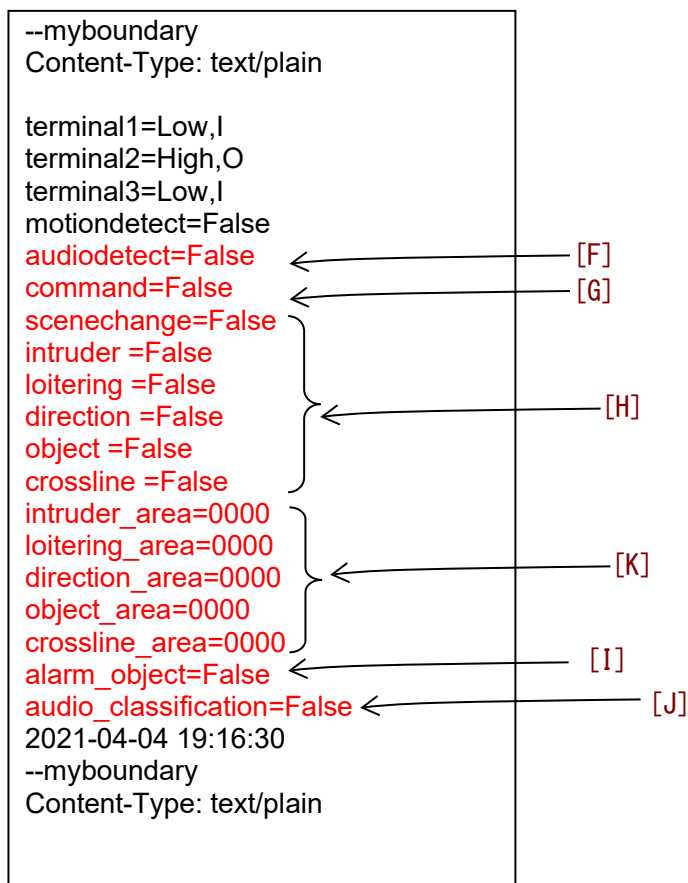
'True' : 自動追尾中

'False': 自動追尾していない

※動作検知率情報を付与する場合、以下の応答が付加されます。

motiondetect\_ratio= (数値) ※カメラの画角内で動作検知した比率(パーセント)を整数で応答します。

#### 7.9.4.4. 応答フォーマット ([format=3](#))



[F]: 音検知の状態

'True':検知中、'False':検知していない、'None': 音検知 off 設定または非対応モデル

[G]: コマンドアラーム検知の状態

'True':検知中、'False':検知していない、'None': コマンドアラーム受信 off 設定または非対応モデル

[H] i-VMD/AI-VMD

※i-VMD/AI-VMD が有効になっている場合に以下の応答パラメータより取得可能です。

scenechange: 妨害検知の状態 : 'True':検知中 'False':検知していない

intruder: 侵入検知の状態 : 'True':検知中 'False':検知していない

loitering: 滞留検知の状態 : 'True':検知中 'False':検知していない

direction: 方向検知の状態 : 'True':検知中 'False':検知していない

object: 物体検知の状態 : 'True':検知中 'False':検知していない

crossline : ラインクロス検知状態 : 'True':検知中 'False':検知していない

[I] AI-VMD 情報

AI-VMD で検知している場合、検出種別／検知対象物が表示されます。

alarm\_object=FALSE : 検知していない

alarm\_object=INTRUDER ALARM HUMAN : 侵入検知 (人物)  
alarm\_object=INTRUDER ALARM VEHICLE : 侵入検知 (車)  
alarm\_object=INTRUDER ALARM BICYLCLE : 侵入検知 (二輪車)  
alarm\_object=LOITERING ALARM HUMAN : 滞留検知 (人物)  
alarm\_object=LOITERING ALARM VEHICLE : 滞留検知 (車)  
alarm\_object=LOITERING ALARM BICYLCLE : 滞留検知 (二輪車)  
alarm\_object=DIRECTION ALARM HUMAN : 方向検知 (人物)  
alarm\_object=DIRECTION ALARM VEHICLE : 方向検知 (車)  
alarm\_object=DIRECTION ALARM BICYLCLE : 方向検知 (二輪車)  
alarm\_object=CROSS LINE ALARM HUMAN : ラインクロス (人物)  
alarm\_object=CROSS LINE ALARM VEHICLE : ラインクロス (車)  
alarm\_object=CROSS LINE ALARM BICYLCLE : ラインクロス (二輪車)

#### [J] 音検知アラーム情報

AI 音識別の対象機種のみ表示されます。

audio\_classification=AUDIO ALARM GUNSHOT : 銃声での検知  
audio\_classification=AUDIO ALARM YELL : 悲鳴での検知  
audio\_classification=AUDIO ALARM VEHICLE HORN : クラクションでの検知  
audio\_classification=AUDIO ALARM GLASS BREAK : ガラスの割れる音での検知  
audio\_classification=AUDIO ALARM : 銃声/悲鳴/クラクション/ガラスの割れる音以外での検知

#### [K] AI-VMD (i-VMD) 検知エリア情報

※i-VMD/AI-VMD が有効になっている場合に以下の応答パラメータより取得可能です。

intruder\_area=\*\*\*\*: 侵入検知アラームの「検知エリア情報」  
loitering\_area=\*\*\*\*: 滞留検知アラームの「検知エリア情報」  
direction\_area=\*\*\*\*: 方向検知アラームの「検知エリア情報」  
object\_area=\*\*\*\*: 物体検知アラームの「検知エリア情報」  
crossline\_area=\*\*\*\*: ラインクロスアラームの「検知エリア情報」

※「検知エリア情報」のフォーマットについては、7.3.7 章を参照ください

#### 7.9.4.5. ケイパビリティ情報

format=3 対応状況は、get\_capability コマンドで取得できます。

[video\\_server.alarm.get\\_io2.format=1,2,3](#)

※get\_capability 応答に本行が無い場合、未サポートです。

## 7.10. 独自アラーム通知仕様 (TCP 通知)

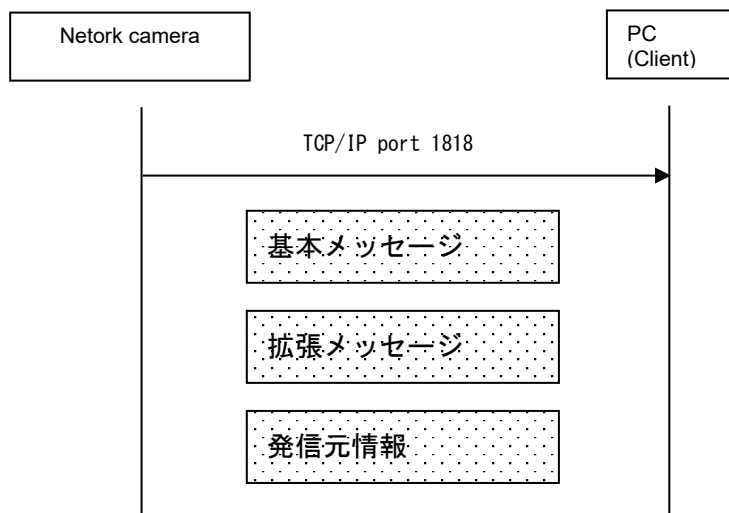
### 7.10.1. 本章について

本章では、カメラの独自アラーム通知機能に関する仕様について説明します。カメラは外部デバイス (PC や i-PRO(株)のレコーダ等、またはコマンドアラーム受信設定されているカメラ) に対して、TCP/IP ポート 1818 (工場出荷時設定、設定変更可能) を使用して、アラーム通知やエラー通知等を行います。

### 7.10.2. シーケンスとフォーマット

#### 7.10.2.1. 動作シーケンス

外部デバイス (PC 等) に対し、基本メッセージ領域、拡張メッセージ領域、発信元情報領域を付加して送信します (拡張メッセージ領域は、無い場合もあります)。拡張メッセージは 7.8.5.1 章の拡張設定が ON の場合に使用されます。



### 7.10.2.2. メッセージフォーマット

メッセージフォーマットは、基本メッセージ領域と、拡張メッセージ領域、発信元情報領域によって構成されます。

#### 各メッセージ領域の区分とデータサイズ

区分	サイズ	内容
基本メッセージ領域	20 Byte	基本情報
拡張メッセージ領域	可変長(最大 512 Byte)	識別子: 0x0001 (*) アラームやエラー情報など機種依存の情報を格納する。
発信元情報領域	24 Byte	識別子: 0x0002 (*) 本メッセージを発信した装置の情報 (MAC、時刻など)。本メッセージを中継する装置は以降に自身の情報を追加していく。 追加場所は、前段装置の発信元情報領域の直後とする。

(\*) 識別子について(識別子は追加になる可能性があります。)

識別子値	指示領域	補足
0x0000	予備	予備
0x0001	拡張メッセージ領域	
0x0002	発信元情報	
0x0003~0xFFFF	予備	予備

### 7.10.2.3. データ構造

#### [基本メッセージ領域]

項目	サイズ	値	詳細	
基本メッセージ領域	発信元 IP アドレス (IPv4)	2Word	IP アドレス	発信元装置の IP アドレス (IPv4)。 IPv4/IPv6 デュアル動作可能な装置の場合は、IPv6 動作中であっても IPv4 アドレスが入る。 バイトオーダーはビッグエンディアン。
	ログ No.	1word	1~0xFFFF	発信元装置が管理する番号。 1~0xFFFF まで増加したら、1 に戻り繰り返す。
	年 (BCD)	1Byte	0x00~0x99	発信元装置の時刻情報
	月 (BCD)	1Byte	0x01~0x12	
	日 (BCD)	1Byte	0x01~0x31	
	時 (BCD)	1Byte	0x00~0x23	
	分 (BCD)	1Byte	0x00~0x59	
	秒 (BCD)	1Byte	0x00~0x59	
	アラーム種別	1Byte	0x00~0xFF	
	カメラ No.	1Byte	0x00~0xFF	カメラ : 0x01 ※マルチセンサカメラ 0x01(ch1),0x02(ch2),0x03(ch3),0x04(ch4)
	Padding	1Byte	0x00	0x00 (機能拡張ソフトウェア以外で発生したアラーム通知時) 0x01 (機能拡張ソフトウェアから発生したアラーム通知時)
	拡張メッセージ領域フラグ	1Byte	0x00 0x80	最上位ビットが 0 の時(0x00)→拡張メッセージ領域 省略 最上位ビットが 1 の時(0x80)→拡張メッセージ領域 付加
	Padding	4Byte	0x00000000	0x00000000 (固定)

(※ 1) アラーム発生要因 (アラーム種別の bit7~5)

bit7	bit6	bit5	アラーム発生要因
0	0	0	情報通知 (カメラ、エンコーダ共通)
0	0	1	端子アラーム検出通知 (カメラ)
0	1	0	VMD アラーム検出通知 (カメラ)
0	1	1	コマンドアラーム検出通知 (カメラ)
1	0	0	シーン変更アラーム通知 (カメラ)
1	0	1	予備
1	1	0	音声によるアラーム検出通知
1	1	1	端子、コマンドアラーム通知 (エンコーダ) ※アラーム種別は、拡張領域内の情報にて区別する ※端子アラーム時の端子番号は、※ 2 の情報で判断可能。

(※ 2) アラーム端子番号 (アラーム種別の bit4~0)

Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	アラーム端子番号
0	0	0	0	0	予備
0	0	0	0	1	アラーム入力端子 1
0	0	0	1	0	アラーム入力端子 2
0	0	0	1	1	アラーム入力端子 3
0	0	1	0	0	アラーム入力端子 4
0	0	1	0	1	予備
0	0	1	1	0	予備
0	0	1	1	1	予備
0	1	0	0	0	予備
0	1	0	0	1	予備
		.			予備
		.			予備
		.			予備
1	1	1	1	1	予備

**[拡張メッセージ領域]**

項目	サイズ	値	詳細	
拡張メッセージ領域	識別子情報	2Byte	0x0001	固定（拡張メッセージ領域）
	サイズ	2Byte	0x0000～ 0xFFFF	拡張メッセージ領域のサイズ（ヘッダ含む） 最大 512 Byte（*1）
	カテゴリ区分	1Byte	0x00～0xFF	商品カテゴリを区別する。カメラ：0x01、エンコーダ：0x03
	メッセージ ID	1Byte	0x00～0xFF	メッセージの ID
	Padding	2Byte	0x0000	0x0000（固定）
	メッセージ	可変長	ASCII	メッセージのデータ。 この拡張領域サイズは可変。但し、最大 504 Byte、最小 4 Byte。データ長は 4Byte 単位。

No.	メッセージメイ	拡張メッセージ領域			備考
		カテゴリ区分	メッセージ ID	メッセージ（ASCII）	
1	SD メモリカード`空き容量不足	0x01	0x01	SD-MEMORY FULL	基本領域のアラーム要因 は、000*****B。
2	SD メモリカード`認識エラー	0x01	0x02	SD-MEMORY NOT DETECTED	
3	SD メモリカード`残容量通知	0x01	0x03	SD-MEMORY CAPACITY **%	
4	端子アラーム	0x01	0x20	TERMINAL ALARM **ch	* 全方位カメラ「4 ストリーム モード時」のみ使用
5	コマンドアラーム	0x01	0x22	COMMAND ALARM 01ch	
6	VMD アラーム	0x01	0x2F	VMD ALARM **ch	
11	自動追尾アラーム	0x01	0x31	AUTO TRACK ALARM	基本領域のアラーム要因 は、0x42.
12	侵入検知	0x01	0x32	(WV-SAE200W の場合) INTRUDER ALARM (WV-XAE200W の場合) INTRUDER ALARM HUMAN INTRUDER ALARM VEHICLE INTRUDER ALARM BICYCLE ※検知エリア情報（7.3.7 章）が 「On（追加する）」の場合、 0x0101～0x02FF がさらに追加さ れる	基本領域のアラーム要因 は、0x43.
13	滞留検知	0x01	0x33	(WV-SAE200W の場合) LOITERING ALARM (WV-XAE200W の場合) LOITERING ALARM HUMAN LOITERING ALARM VEHICLE LOITERING ALARM BICYCLE ※検知エリア情報（7.3.7 章）が 「On（追加する）」の場合、 0x0101～0x02FF がさらに追加さ れる	

14	方向検知	0x01	0x34	(WV-SAE200W の場合) DIRECTION ALARM (WV-XAE200W の場合) DIRECTION ALARM HUMAN DIRECTION ALARM VEHICLE DIRECTION ALARM BICYCLE 検知エリア情報 (7.3.7 章) が 「On (追加する)」の場合、 0x0101~0x02FF がさらに追加さ れる	
15	妨害検知	0x01	0x36	SCENE CHANGE ALARM	基本領域のアラーム要因 は、0x83.
16	物体検知	0x01	0x35	OBJECT ALARM	基本領域のアラーム要因 は、0x43.
17	ラインクロス	0x01	0x38	(WV-SAE200W の場合) CROSS LINE ALARM (WV-XAE200W の場合) CROSS LINE ALARM HUMAN CROSS LINE ALARM VEHICLE CROSS LINE ALARM BICYCLE 検知エリア情報 (7.3.7 章) が 「On (追加する)」の場合、 0x0101~0x02FF がさらに追加さ れる	
18	音検知アラーム	0x01	0x37	AUDIO ALARM	基本領域のアラーム要因 は、0xC1.
-	AI 状態変化検知アラーム	0x01	0x3B	AI SCENE CHANGE ALARM (AREA**)	**にエリア番号 1~16 を付与 する。 例) エリア 1 で発報時は、AI SCENE CHANGE ALARM (AREA1) エリア 1、2、3 で 同時発報時は、AI SCENE CHANGE ALARM (AREA1/2/3) と送信する。
-	AI 状態変化検知 SD メモリーカードエラー	0x01	0x3C	SD-MEMORY ***** IN AI SCENE CHANGE DETECTION	*****は、書き込みエラー時は 「WRITE ERROR」、読み込 みエラー時は「READ ERROR」となる。
19	VMD アラーム検出(エリア 1)	0x01	0x40	VMD ALARM AREA 01	基本領域のアラーム要因 は、0x41.
20	VMD アラーム検出(エリア 2)	0x01	0x41	VMD ALARM AREA 02	
21	VMD アラーム検出(エリア 3)	0x01	0x42	VMD ALARM AREA 03	
22	VMD アラーム検出(エリア 4)	0x01	0x43	VMD ALARM AREA 04	
23	マスク非着用検知アラーム	0x01	0x45	NoMask Alarm	基本領域のアラーム要因 は、0x43.
24	AI 音識別アラーム(銃声)	0x01	0x46	AUDIO ALARM GUNSHOT	基本領域のアラーム要因 は、0xC1.
25	AI 音識別アラーム(ガラスの割 れる音)	0x01	0x47	AUDIO ALARM GLASS BREAK	
26	AI 音識別アラーム(クラクション)	0x01	0x48	AUDIO ALARM VEHICLE HORN	
27	AI 音識別アラーム(悲鳴)	0x01	0x49	AUDIO ALARM YELL	
28	自動追尾アラーム(エリア 1)	0x01	0x50	AUTO TRACK ALARM AREA 01	基本領域のアラーム要因 は、0x42.
29	自動追尾アラーム(エリア 2)	0x01	0x51	AUTO TRACK ALARM AREA 02	

30	自動追尾アラーム(エリア 3)	0x01	0x52	AUTO TRACK ALARM AREA 03		
31	自動追尾アラーム(エリア 4)	0x01	0x53	AUTO TRACK ALARM AREA 04		
32	混雑検知アラーム(エリア 1)	0x01	0x62	OCCUPANCY ALARM (AREA1)		基本領域のアラーム要因 は、0x43。
33	混雑検知アラーム(エリア 2)	0x01	0x63	OCCUPANCY ALARM (AREA2)		
34	混雑検知アラーム(エリア 3)	0x01	0x64	OCCUPANCY ALARM (AREA3)		
35	混雑検知アラーム(エリア 4)	0x01	0x65	OCCUPANCY ALARM (AREA4)		
36	SD メモリカード Write エラー	0x01	0xA5 または 0x04	SD-MEMORY WRITE ERROR	基本領域のアラーム要因 は、000*****B。	
37	SD メモリカード Read エラー	0x01	0xA6	SD-MEMORY READ ERROR		
38	SD メモリカードファイル削除エラー	0x01	0xA7	SD-MEMORY DELETE ERROR		
39	SD メモリカードファイルシステムエラー	0x01	0xA8	SD-MEMORY FILESYSTEM ERROR		
40	その他 SD メモリカード関連エラー	0x01	0xA9	SD-MEMORY OTHER ERROR		

**[発信元情報領域]**

項目	サイズ	値	詳細	
発信元情報領域	識別子情報	2Byte	0x0002	固定（発信元情報領域）
	サイズ	2Byte	0x0018	発信元情報領域のサイズ 0x0018 固定
	MAC アドレス	6Byte	MAC	発信元の MAC アドレス バイトオーダーはビッグエンディアン。
	カメラ No.	2Byte	0x0000 ~ 0xFFFF	カメラ：0x01（固定） エンコーダー：カメラ No.
	年（BCD）	1Byte	0x00~0x99	発信元装置の時刻情報
	月（BCD）	1Byte	0x01~0x12	
	日（BCD）	1Byte	0x01~0x31	
	時（BCD）	1Byte	0x00~0x23	
	分（BCD）	1Byte	0x00~0x59	
	秒（BCD）	1Byte	0x00~0x59	
	タイムゾーン情報： ±	1Byte	0x00, 0x01	
	タイムゾーン情報： 時(BCD)	1Byte	0x00~0x23	タイムゾーン情報 時分 (例：日本の場合 09:00)
	タイムゾーン情報： 分(BCD)	1Byte	0x00~0x59	
	サマータイム情報	1Byte	0x00, 0x01	サマータイム情報 0x00：冬時間、または未設定時 0x01：夏時間
	Padding	2Byte	0x0000	

## 7.11. HTTP アラーム通知仕様

### 7.11.1. 本章について

本章では、カメラの HTTP アラーム通知機能に関する仕様について説明します。カメラは外部デバイス（PC や i-PRO(株)のレコーダ等、またはカメラ）に対して、HTTP を使用してアラーム通知やエラー通知等を行います。

### 7.11.2. 設定 CGI

[URL] /cgi-bin/set? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Func	ImageTransfer	固定の必須パラメータ	-
Mmode	0, 128	通知先 1 への通知トリガ設定 0 : Off 128 : On(アラーム発生時に通知する)	-
MhttpUrl	文字列	通知先1のURL設定 (0-255文字) # 7.11.3参照	-
MID	文字列	通知先1のHTTPサーバへのログイン名 (1-63文字)	-
Mpassword	文字列	通知先1のHTTPサーバへパスワード (0-63文字)	-
Mmode2	128, 0	通知先 2 への通知トリガ設定 0 : Off 128 : On(アラーム発生時に通知する)	-
MhttpUrl2	文字列	通知先2のURL設定 (0-255文字) # 7.11.3参照	-
MID2	文字列	通知先2のHTTPサーバへのログイン名 (1-63文字)	-
Mpassword2	文字列	通知先2のHTTPサーバへパスワード (0-63文字)	-
Mmode3	128, 0	通知先 3 への通知トリガ設定 0 : Off 128 : On(アラーム発生時に通知する)	-
MhttpUrl3	文字列	通知先3のURL設定 (0-255文字) # 7.11.3参照	-
MID3	文字列	通知先3のHTTPサーバへのログイン名 (1-63文字)	-
Mpassword3	文字列	通知先3のHTTPサーバへパスワード (0-63文字)	-

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Mmode4	128, 0	通知先 4 への通知トリガ設定 0 : Off 128 : On(アラーム発生時に通知する)	-
MhttpUrl4	文字列	通知先4のURL設定 (0-255文字) # 7.11.3参照	-
MID4	文字列	通知先4のHTTPサーバへのログイン名 (1-63文字)	-
Mpassword4	文字列	通知先4のHTTPサーバへパスワード (0-63文字)	-
Mmode5	128, 0	通知先 5 への通知トリガ設定 0 : Off 128 : On(アラーム発生時に通知する)	-
MhttpUrl5	文字列	通知先5のURL設定 (0-255文字) # 7.11.3参照	-
MID5	文字列	通知先5のHTTPサーバへのログイン名 (1-63文字)	-
Mpassword5	文字列	通知先5のHTTPサーバへパスワード (0-63文字)	-

MHttpUrlパラメータにおける下記の文字は、変換する必要があります。

? → %3f  
= → %3d  
& → %26

使用例) アラーム通知設定 (アラーム発生時に、「192.168.0.200(サーバ)」へ“/cgi-bin/comalarm.cgi?CMD=01”を通知する場合)

<http://192.168.0.10/cgi-bin/set?Func=ImageTransfer&MMode=128&MHttpUrl=http://192.168.0.200/cgi-bin/comalarm.cgi%3fCMD%3d01&MID=user&MPassword=pass>

### 7.11.3. 代替文字について

MHttpUrl#パラメータ内で下記の代替文字を使用した場合、カメラからの通知時に様々な情報を得る事ができます。

No.	MHttpUrl#パラメータ内の代替文字	内容	備考
1	%ano	アラーム番号	
2	%pofj	アラーム画像保存間隔設定 (SD カード保存枚数、FTP サーバへの送信画像枚数)	
3	%atime	アラーム発生時刻  フォーマット : YYMMDDHHMMSS 年 (2桁) + 月 (2桁) + 日 (2桁) + 時 (2桁) +	

		分（2桁）+秒（2桁）  例）アラーム発生時刻が、2020年12月4日9:32:19の場合、“201204093219”に変換されます。	
4	%almsrc	アラーム種別  上位3bit：アラーム発生要因 下位5bit：アラーム端子番号  #本通知内容は、7.10.2.3章に記載されている独自アラーム通知フォーマット内「基本メッセージ領域」の「アラーム種別」と同じです。	
5	%gmt	タイムゾーン設定  フォーマット：±HHMM ±（1桁）+時（2桁）+分（2桁）  例）GMT+9:00の場合、“+0900” GMT+0:00の場合、“+0000”	
6	%st_env	サマータイムON/off設定 1：サマータイム設定ON 0：OFF	
7	%ftpponj	アラーム画像保存枚数設定（SDカード保存枚数、FTPサーバへの送信画像枚数）	
8	%category	カテゴリー（1固定）	
9	%ip	カメラのIPアドレス  例）192.168.0.10	
10	%mac	カメラのMACアドレス  例）00-80-45-49-ff-ff	
11	%almsrc2	アラーム種別2 本通知内容は、7.10.2.3章に記載されている独自アラーム通知の「拡張メッセージ領域」で使用されるID番号と同じです。	

## 7.12. 妨害検知（カメラ本体機能）

本コマンドは、カメラに本体機能として搭載されている妨害検知を設定します。  
各カメラの対応状況については、各機種のスペックシート等を確認してください。

[URL] /cgi-bin/set\_scd? [<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
area1_ulx	0 - 639	妨害検知エリア (左上 X 座標)	SCDULX1
area1_uly	0 - 639	妨害検知エリア (左上 Y 座標)	SCDULY1
area1_brx	0 - 639	妨害検知エリア (右下 X 座標)	SCDBRX1
area1_bry	0 - 639	妨害検知エリア (右下 Y 座標)	SCDBRY1
area1_state	0, 1	妨害検知エリア状態 0 : 無効, 1 : 有効	SCDSTATUS1
area	small, middle, large	検出面積 small:小, middle:中, large:大	SCDAREA
sens	superlow, low, middle, high	検出感度 superlow : 最低, low : 低, middle : 中, high : 高	SCDSENSE
detecttime	3, 5, 10, 30, 60	検知時間 3 : 3s, 5 : 5s, 10 : 10s, 30 : 30s 60 : 1min	SCDTIME
scdinfo	0, 1	妨害検知情報付加 0 : 付与しない, 1 : 付与する	SCDINFO

使用例) 妨害検知を有効にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_scd?area1\\_ulx=0&area1\\_uly=60&area1\\_brx=639&area1\\_bry=419&area1\\_state=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_scd?area1_ulx=0&area1_uly=60&area1_brx=639&area1_bry=419&area1_state=1)

妨害検知を無効にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_scd?area1\\_ulx=0&area1\\_uly=0&area1\\_brx=0&area1\\_bry=0&area1\\_state=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_scd?area1_ulx=0&area1_uly=0&area1_brx=0&area1_bry=0&area1_state=0)

## 8. SD メモリーカード録画

### 8.1. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

[応答例]

```
video_server.sdcard.supported=yes  
video_server.sdcard.media_type=sd,sdhc,sdxc  
video_server.sdcard.recording_stream.number=2  
video_server.sdcard.replay_mp4.supported=yes  
video_server.sdcard.replay_mp4.audio_supported=yes
```

[概要]

[video\\_server.sdcard](#).<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes,no	SD メモリーカード機能のサポート
media_type	sd, sdhc, sdxc	対応している SD メモリーカード種類 sd : SD メモリーカード sdhc : SDHC カード sdxc : SDXC カード

[設定可能な録画ストリームの数]

[video\\_server.sdcard.recording\\_stream.number](#)=<数値>

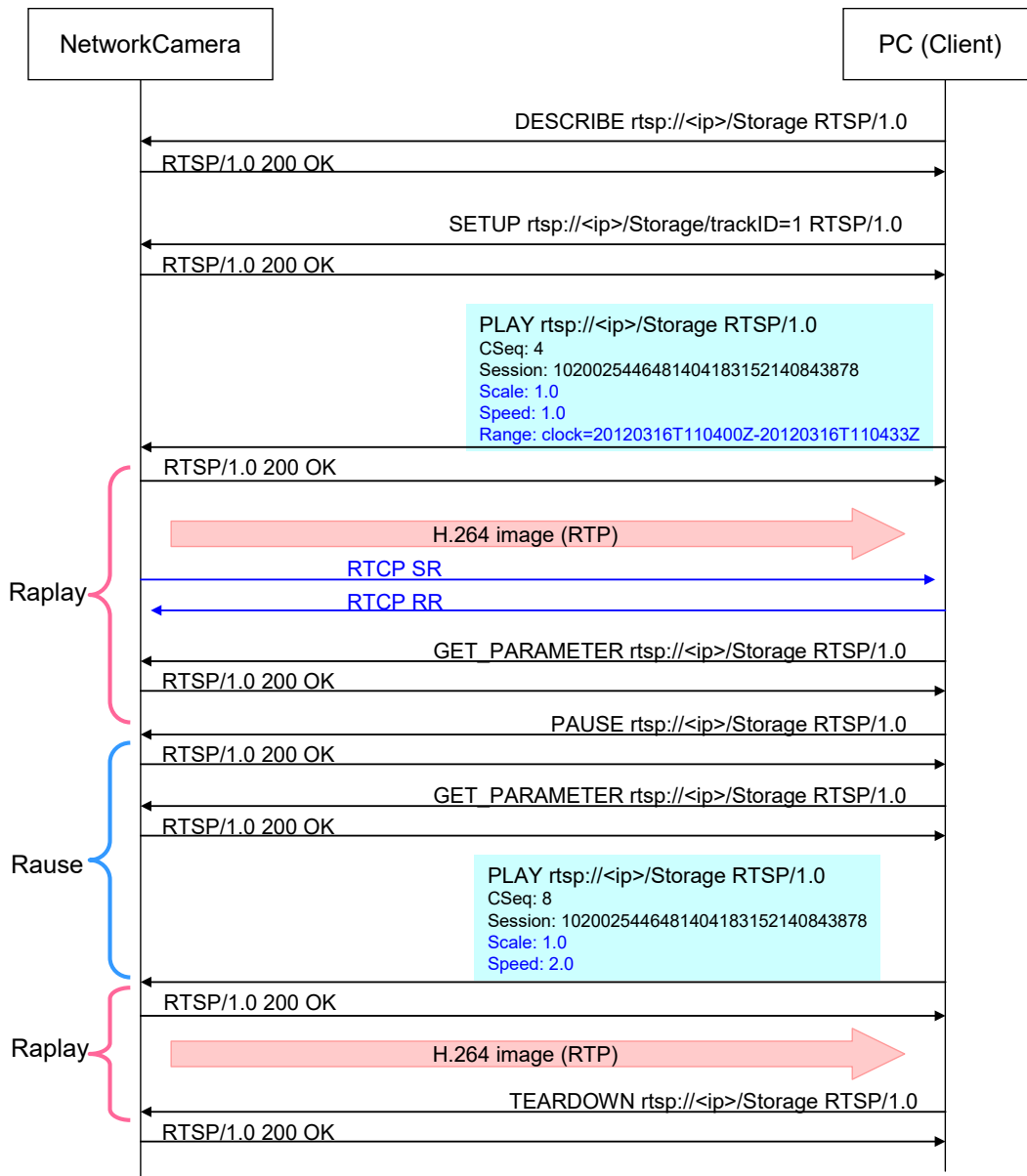
[再生]

[video\\_server.sdcard.replay\\_mp4](#).<Parameter name>=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes,no	カメラ内部の SD メモリーカードに保存された MP4 ファイルを再生する機能のサポート
audio_supported	yes,no	カメラ内部の SD メモリーカードに保存された MP4 ファイルの音声を再生する機能のサポート

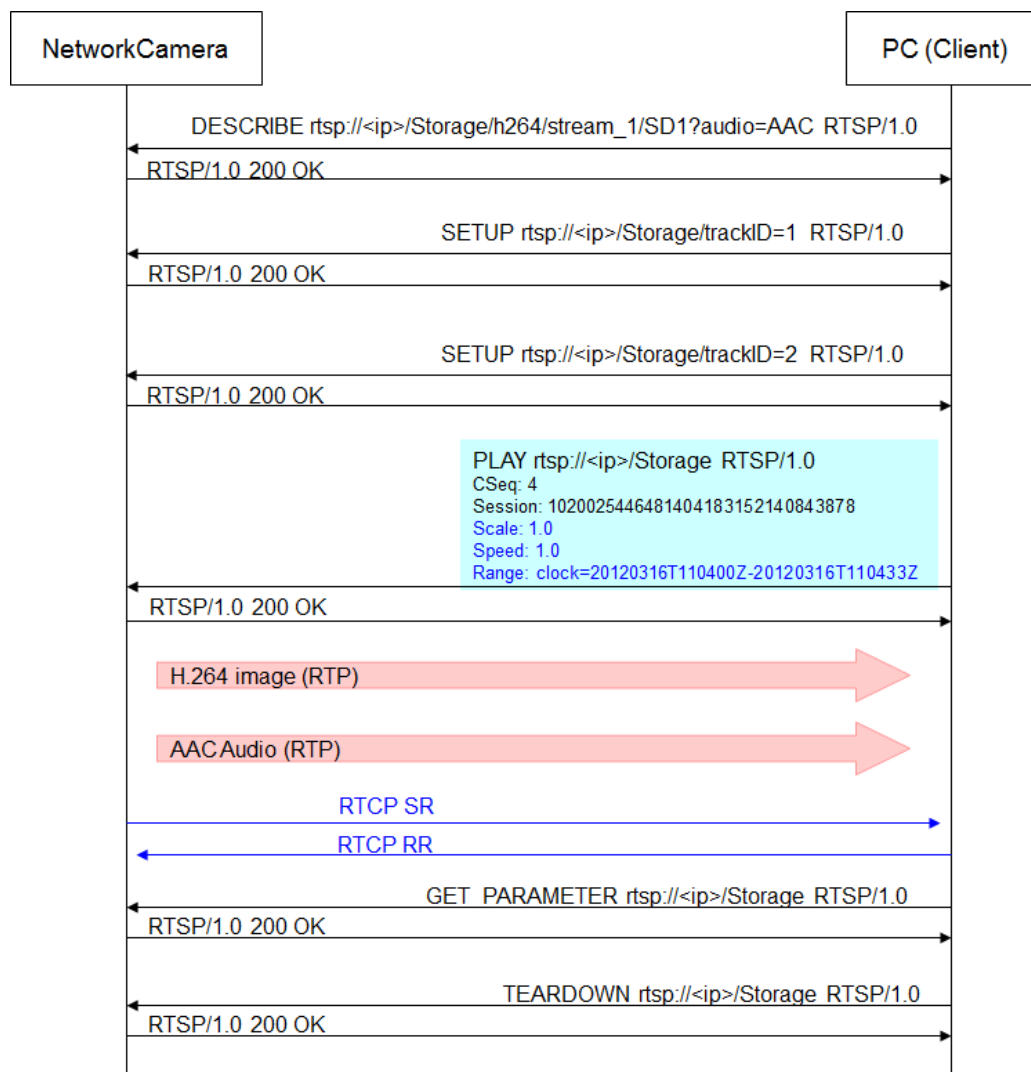
## 8.2. 保存した画像の再生

### 8.2.1. 画像の再生シーケンス (RTSP 制御)



## 8.2.2. 画像+音声再生シーケンス (RTSP 制御)

録音 (AAC-LC) を有効にして録画した場合は、再配信の際、以下の指定を行なうことで音声を含めた再配信を行なうことができます。) を有効にして録画した場合は、再配信の際、以下の指定を行なうことで音声を含めた再配信を行なうことができます。



### 8.2.3. RTSP URL

rtsp://<ip address>/Storage/[<stream>][/<ch>][?audio=AAC]

Parameter name	Parameter value	Comments
<stream>	stream_1 stream_2	録画ストリーム指定。 省略時は録画ストリーム 1 とみなします。
<ch>	ch_1,ch_2 ch_3,ch_4	ch 番号 1 : ch1 2 : ch2 3 : ch3 4 : ch4 ※マルチセンサカメラ用。
?audio=AAC		省略時は映像のみ再生します。

使用例)

録画ストリーム 1 を音声ありで再生

[rtsp://<ip address>/Storage/stream\\_1?audio=AAC](rtsp://<ip address>/Storage/stream_1?audio=AAC)

録画ストリーム 2 を音声なしで再生

[rtsp://<ip address>/Storage/stream\\_2](rtsp://<ip address>/Storage/stream_2)

### 8.2.4. 再配信時の RTSP ヘッダ情報

PLAY メソッドのヘッダ一覧です (RFC2326 準拠)

	説明
Range	再配信データの録画開始時間 (UTC時間) を指定します。 ここで指定した時間から再配信されます。
Scale	再配信の方向を指定します。1 固定 (順方向の再生)
Speed	再配信時の再生速度を指定します。0.5~5.0 倍まで、0.5 刻みで指定が可能です。
Immediate	再生中に、中断して再度再生する場合に使用します。

Immediate ヘッダ付きの PLAY リクエストの例)

```
client->server:
PLAY rtsp://10.1.1.2:554/Storage/1 RTSP/1.0
CSeq: 65
Session: 0847397782
Range: clock=19961108T143720.25Z-
Authorization: Basic cm9vdDp0YXJnZXQ=
Scale: 1.0
Speed: 2.0
Immediate: yes
```

### 8.2.5. 再配信時の RTP 拡張ヘッダ情報

再配信時、RTP 拡張ヘッダの「フレーム時刻情報 (ミリ秒)」の情報が追加されます。

13 章を参照ください。

### 8.3. 保存した画像の検索

#### 8.3.1. 保存データの範囲を取得する (RecordingSummary)

[URL] /cgi-bin/get\_recording\_summary[?ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1 2: Channel 2 3: Channel 3 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用

使用例) SD メモリーカード内の画像データの範囲を取得する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_recording\\_summary](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_recording_summary)

使用例) SD メモリーカード内の画像データの範囲を取得する。

```

-----
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Content-type: text/plain[CR][LF]
[CR][LF]
DataFrom=<Datafrom>[CR][LF]
DataUntil=<DataUntil>[CR][LF]
-----

```

Parameter	Response value	Comment
<b>DataFrom</b>	UTC time	SD メモリーカード内の画像データの中で、最古の時間を取得する。応答フォーマット: [yyyymmdd]T[h:mm:ss. xx]Z 例) 2012年1月23日 12:34:56.33 の場合 20120123T123456.33Z
<b>DataUntil</b>	UTC time	SD メモリーカード内の画像データの中で、最新の時間を取得する。応答フォーマット: [yyyymmdd]T[h:mm:ss. xx]Z

### 8.3.2. 画像データ毎の情報を取得する

[URL] [/cgi-bin/get\\_media\\_attributes?time=<value>\[&ch=<value>\]](#)

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
time (Mandatory)	UTC time	情報を取得したいデータの時間 (UTC時間) パラメータ値のフォーマット: [yyyymmdd]T[hmmss.xx]Z  (省略不可)
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1、2: Channel 2、3: Channel 3、 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用

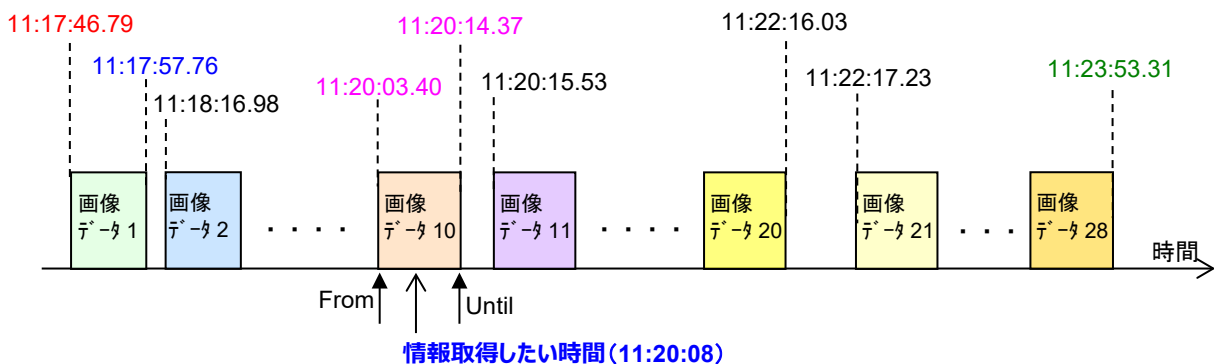
使用例) 2020年1月23日 12:34:56 を含む画像データの情報を取得する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_media\\_attributes?time=20200123T123456Z](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_media_attributes?time=20200123T123456Z)

応答は以下のようになります。

```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
TrackToken=<Track name>[CR][LF]  
TrackType=<media type>[CR][LF]  
DataFrom=<DataFrom>[CR][LF]  
DataTo=<DataTo>[CR][LF]  
[CR][LF]  
vBiterate=<Biterate>[CR][LF]  
vWidth=<video Width>[CR][LF]  
vHeight=<video Height>[CR][LF]  
vEncoding=<Encoding Type>[CR][LF]  
vFramerate=<video Framerate>[CR][LF]  
[CR][LF]  
From=<From>[CR][LF]  
Until=<Until>[CR][LF]  
-----
```

	値	説明
TrackToken	(string)	Video001 固定
TrackType	Video	Video 固定
DataFrom	UTC time	指定時間を含む画像データの先頭の時間
DataTo	UTC time	指定時間を含む画像データの最後の時間
vBitrate	<value>	画像データ (H.264) のビットレート設定
vWidth	1280, 800, 640, 320	画像データの解像度情報 (横)
vHeight	960, 600, 480, 240 720, 360, 180	画像データの解像度情報 (縦)
vEncoding	H264	画像データのコーデック H264 固定
vFramerate	<value>	画像データのフレームレート設定
From	UTC time	DataFrom と同じ値
Until	UTC time	DataTo と同じ値



### 8.3.3. 保存データ検索 (FindRecordingSequences)

SD メモリーカード内の保存データの検索を開始する為に、本 CGI を使用して検索の識別子 (SearchToken) を取得します。同時に、検索結果数の上限を指定することができます。また、録画時間を範囲指定して検索する事も可能です。

本 CGI で取得した識別子 (SearchToken) を使用して、保存データ検索を開始します。

[URL] /cgi-bin/find\_recording\_seqs?keepalivetime=<value>[&<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
Maxmatches (Optional)	1-1000	取得する検索結果の上限数を指定する。未指定の場合は、検索時間上限、或いは最後の録画データまで検索すると停止する。 ※省略可
Keepalivetime (Mandatory)	1-300(Sec)	検索識別子のタイムアウト時間を指定する。 この時間以内に検索を実施する必要がある。 ※省略不可
Datafrom (Optional)	UTC time	検索対象とする録画データの開始時間を指定する。 ※省略可
Datato (Optional)	UTC time	検索対象とする録画データの終了時間を指定する。 ※省略可
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1、2: Channel 2、3: Channel 3、4: Channel 4 ※マルチセンサカメラ用

使用例)

録画した動画データの検索 (120 秒のタイムアウト)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/find\\_recording\\_seqs?keepalivetime=120](http://192.168.0.10/cgi-bin/find_recording_seqs?keepalivetime=120)

2020/1/23 12:00 から 2020/1/23 12:30 の間の録画データを検索する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/find\\_recording\\_seqs?keepalivetime=120&Datafrom=20200123T120000Z&Datato=20200123T123000Z](http://192.168.0.10/cgi-bin/find_recording_seqs?keepalivetime=120&Datafrom=20200123T120000Z&Datato=20200123T123000Z)

2020/1/23 12:00 以降の録画データを 10 個まで検索する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/find\\_recording\\_seqs?keepalivetime=120&MaxMatches=10&Datafrom=20200123T120000Z](http://192.168.0.10/cgi-bin/find_recording_seqs?keepalivetime=120&MaxMatches=10&Datafrom=20200123T120000Z)

応答データ例

```

-----
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Content-type: text/plain[CR][LF]
Content-Length: *****[CR][LF]
[CR][LF]
SearchToken=<string>[CR][LF]
-----

```

	response value	Comment
<b>SearchToken</b>	(string)	検索処理の識別子。

		本パラメータの値は、カメラから付与されます。
--	--	------------------------

### 8.3.4. 保存データの検索結果を取得する (GetRecordingSequenceSearchResults)

機能概要： 保存データ検索 CGI によって取得された識別子を使用して、保存データ検索結果を取得します。

[URL]/cgi-bin/get\_recording\_seq\_search\_results?SearchToken=<value>[&<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
SearchToken (Mandatory)	<string>	検索開始のCGI(/cgi-bin/find_recording_seqs)の応答に含まれる識別子 (SearchToken) (省略不可)
MaxResults (Optional)	1-1000	1回の要求で応答する検索結果の数 (省略可)
WaitTime (Optional)	1-120(sec)	タイムアウト時間 (省略可)

使用例)

検索結果を取得する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_recording\\_seq\\_search\\_results?SearchToken=0001](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_recording_seq_search_results?SearchToken=0001)

検索結果を 10 個ずつ取得する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_recording\\_seq\\_search\\_results?SearchToken=0001&MinResult=5&MaxResults=10](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_recording_seq_search_results?SearchToken=0001&MinResult=5&MaxResults=10)

30 秒タイムアウトで検索結果を取得する [http://192.168.0.10/cgi-](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_recording_seq_search_results?SearchToken=0001&MinResult=5&WaitTime=30)

[bin/get\\_recording\\_seq\\_search\\_results?SearchToken=0001&MinResult=5&WaitTime=30](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_recording_seq_search_results?SearchToken=0001&MinResult=5&WaitTime=30)

保存データの検索結果取得は、以下の場合に停止します（この間は別の検索はできません）。

- 1) 検索が終了した場合、または停止された場合。
- 2) タイムアウトした場合(WaitTime パラメータ)
- 3) MaxResults を指定された場合に、MaxResults の数まで検索結果が取得できた場合

応答は以下の通りです。

```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
Content-Length: *****[CR][LF]  
[CR][LF]  
SearchState=<Search state>[CR][LF]  
EarliestRecording=<Earliest Recording time>[CR][LF]  
LatestRecording=<Latest Recording time>[CR][LF]  
StreamNum=<Number of Stream>[CR][LF]  
[CR][LF]  
1:TrackToken=<TrackToken>[CR][LF]  
1:TrackType=<Media Type>[CR][LF]  
1:DataFrom=<Data From>[CR][LF]  
1:DataTo=<Data To>[CR][LF]  
-----
```

Content-Length: には、"SearchState=" から、最後 ([CR][LF]含む) までの文字列長が入ります。

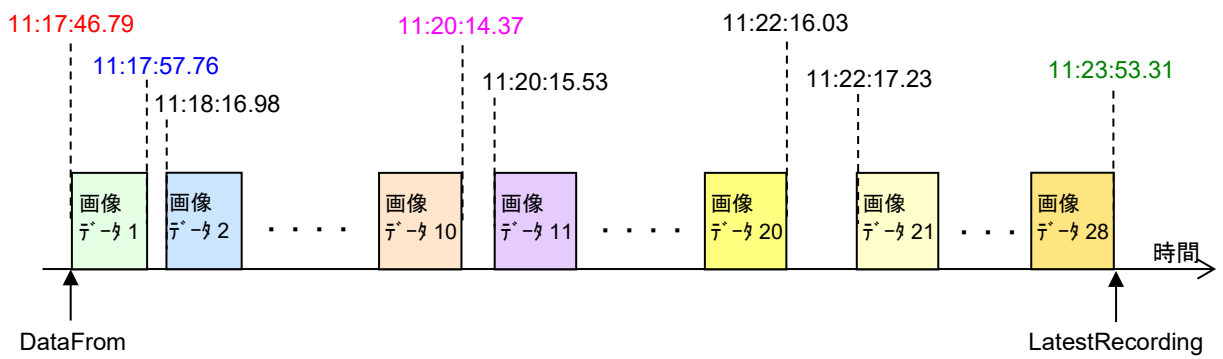
	値	説明
<b>SearchState</b>	(string)	検索の状態を示す Searching : 最後のデータまで検索が終わっていない状態 Completed : 検索完了
<b>EarliestRecording</b>	UTC time	検索対象の中で最も古いデータの時間
<b>LatestRecording</b>	UTC time	検索対象の中で最も新しいデータの時間
<b>StreamNum</b>	< number >	検索結果の数
<b>TrackToken</b>	Video001	Video001 固定
<b>TrackType</b>	Video	Video 固定
<b>DataFrom</b>	UTC time	各画像データの先頭の時間
<b>DataTo</b>	UTC time	各画像データの最後の時間

検索の結果、何もデータが無い場合は以下のような応答になります。

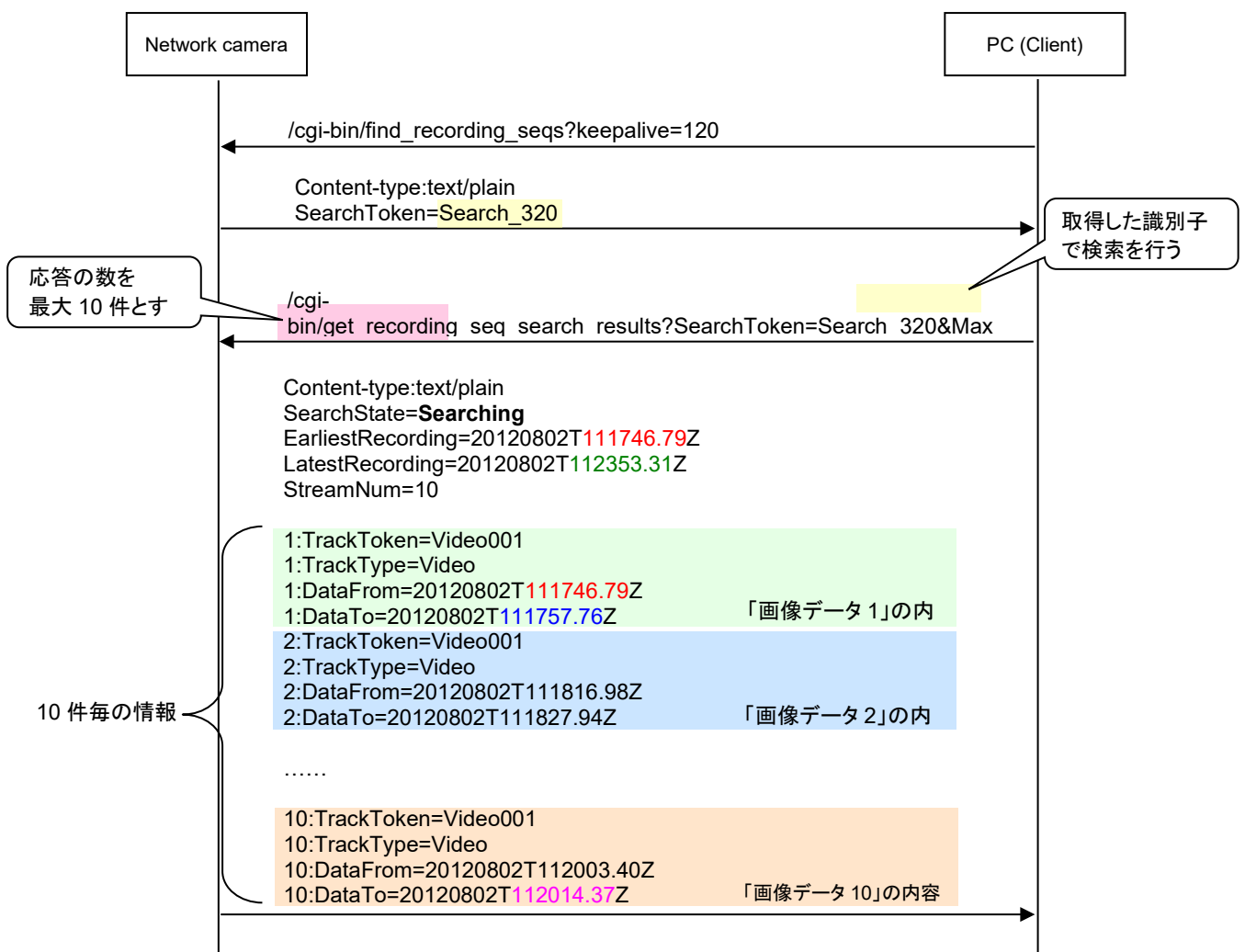
```
-----  
SearchState=Completed  
EarliestRecording=00000000T000000.00Z  
LatestRecording=00000000T000000.00Z  
StreamNum=0  
-----
```

[シーケンス]

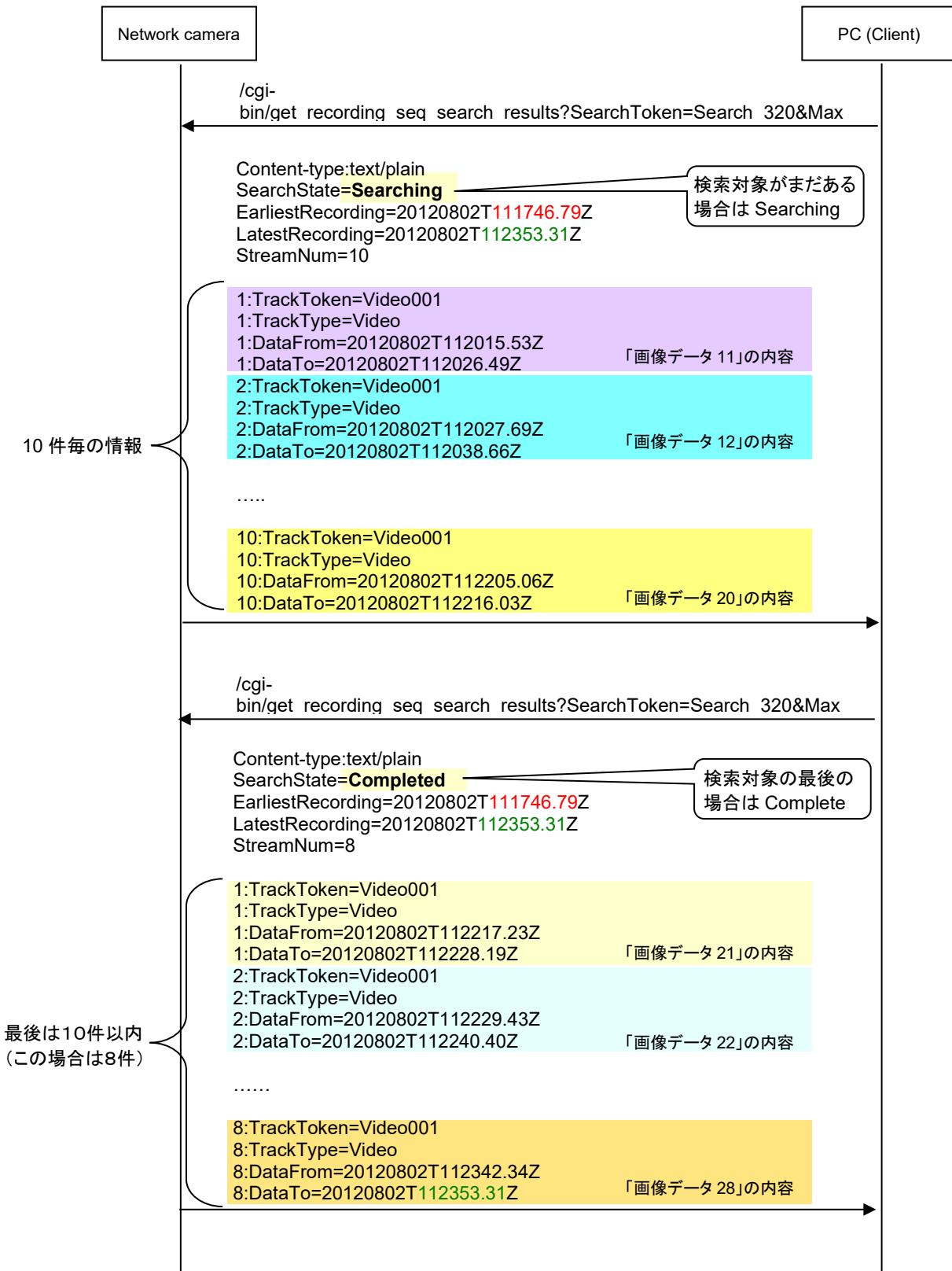
SD カード内のデータが以下の場合を例にシーケンスを示します。



図：SD メモリーカード内に 28 個のデータが存在する場合



(シーケンス続き)



### 8.3.5. 検索を途中で停止する (EndSearch)

機能概要： 保存データの検索（15.2.2 章）によって開始された検索を停止します EndSearch

[URL] /cgi-bin/end\_search?SearchToken=<value>

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
SearchToken	<string>	検索開始のCGI ( /cgi-bin/find _recording_seqs) の応答に含まれる識別子 (SearchToken) (省略不可)

使用例) 検索を停止する

<http://192.168.0.10/cgi-bin/EndSearch?SearchToken=0001>

応答は以下の通りです。

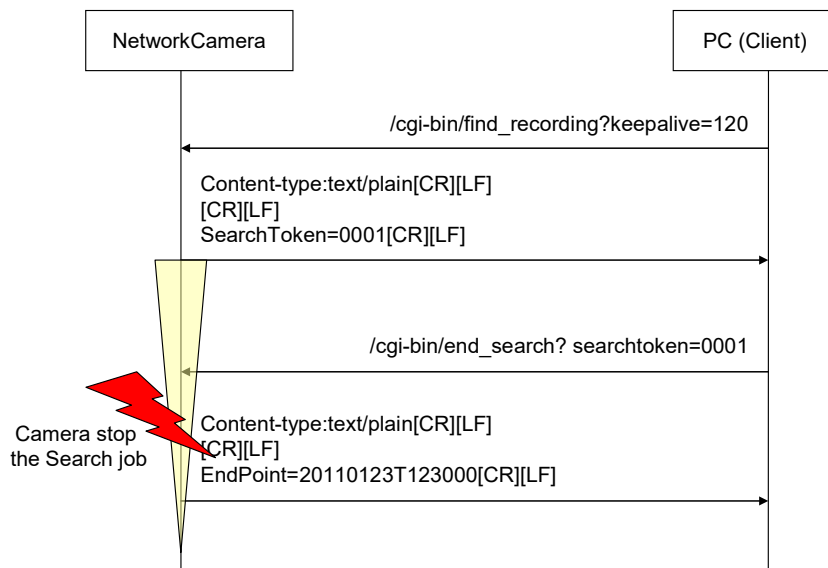
```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
Endpoint=<Endpoint time>[CR][LF]  
-----
```

	response value	Comment
<b>Endpoint</b>	UTC time	検索を停止した時に、検索していたデータの最後の時間

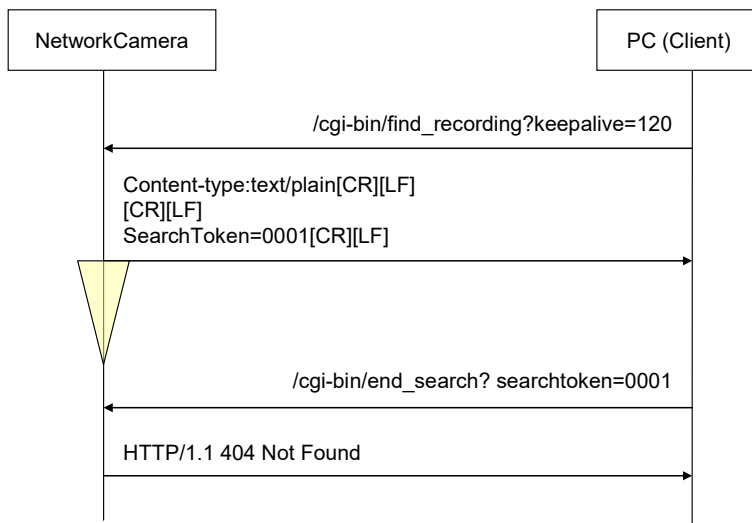
[シーケンス]

検索を途中で停止させる際のシーケンスを以下に示します。

例 1) 成功する例 (検索継続中に実行した場合)



例 2) 失敗する例 (検索継続中以外は失敗する)



### 8.3.6. 保存データ(MP4)のリスト検索

機能概要：SDメモリーカード内の保存データ(MP4)を、録画時間を用いて範囲指定してリスト検索する為に本 CGI を使用して取得します。同時に、検索結果数の上限を指定することができます。

[URL] /cgi-bin/get\_mp4\_list[?<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
Maxmatches (Optional)	1-100	取得する検索結果の上限数を指定する。未指定の場合は、検索時間上限、或いは最後の録画データまで検索すると停止する。 ※省略可
Datafrom (Optional)	UTC time	検索対象とする録画データの開始時間を指定する。 検索結果には指定時間にかかるファイルから検索される。 ※省略可
Datato (Optional)	UTC time	検索対象とする録画データの終了時間を指定する。 検索結果には終了時間にかかるファイルまで検索される。 ※省略可
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4 ※マルチセンサカメラ用

使用例)

録画した動画データをリスト検索する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_mp4\\_list](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_mp4_list)

2020/1/23 12:00 から 2020/1/23 12:30 の間の録画データをリスト検索する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_mp4\\_list?Datafrom=20200123T120000Z&Datato=20200123T123000Z](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_mp4_list?Datafrom=20200123T120000Z&Datato=20200123T123000Z)

2020/1/23 12:00 から 2020/1/23 12:30 の間の録画データを 100 個までリスト検索する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_mp4\\_list?Datafrom=20200123T120000Z&Datato=20200123T123000Z&Maxmatches=100](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_mp4_list?Datafrom=20200123T120000Z&Datato=20200123T123000Z&Maxmatches=100)

[応答形式]

```

-----
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Connection: Close[CR][LF]
Content-type: text/plain[CR][LF]
[CR][LF]
10000001_yyyymmddhhmmss_A.mp4,<start_time>,<end_time>[CR][LF]
10000002_yyyymmddhhmmss_A.mp4,<start_time>,<end_time> [CR][LF]
      ⋮
10000051_yyyymmddhhmmss_L.mp4,<start_time>,<end_time> [CR][LF]
MP4fileNum=51
-----

```

	値	説明
<b>MP4fileNum</b>	< number >	MP4 ファイルの検索結果の数 ファイルが存在しない場合は 0 を返す
<b>&lt;start_time&gt;</b>	yyyymmddThhmmss(.xx)Z	MP4 ファイルの開始時刻
<b>&lt;end_time&gt;</b>	yyyymmddThhmmss(.xx)Z	MP4 ファイルの終了時刻

**[応答について]**

正常	200 OK
既に検索中の場合	200 OK (本文中に ErrorNo=3) *1
SD カード非対応	404 Not found
SD カード「使用しない」設定	503 Service Unavailable
SD カードが認識されていない	503 Service Unavailable
録画形式設定が H.264 では無い	503 Service Unavailable

\*1) /cgi-bin/get\_mp4\_list、/cgi-bin/find\_recording\_seqs、  
/cgi-bin/get\_recording\_seq\_search\_results で検索している場合が該当します。

応答は以下ようになります。

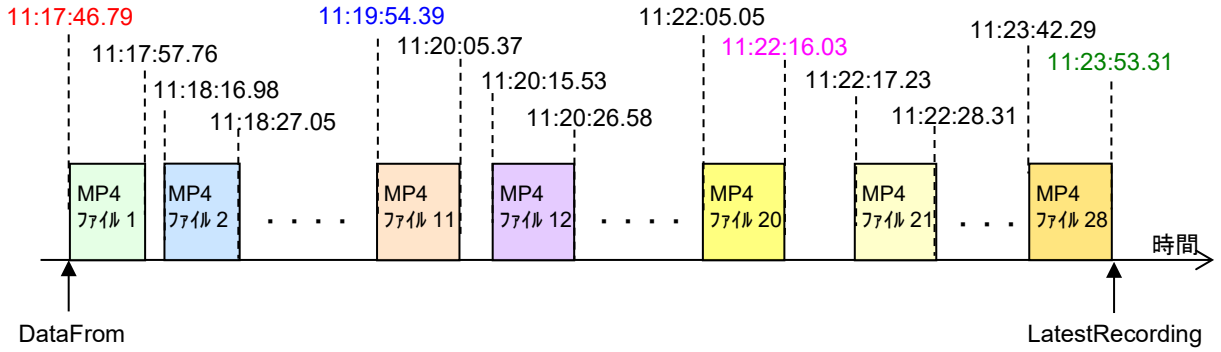
```

-----
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Connection: Close[CR][LF]
Content-type: text/plain[CR][LF]
[CR][LF]
ErrorNo=3[CR][LF]
-----

```

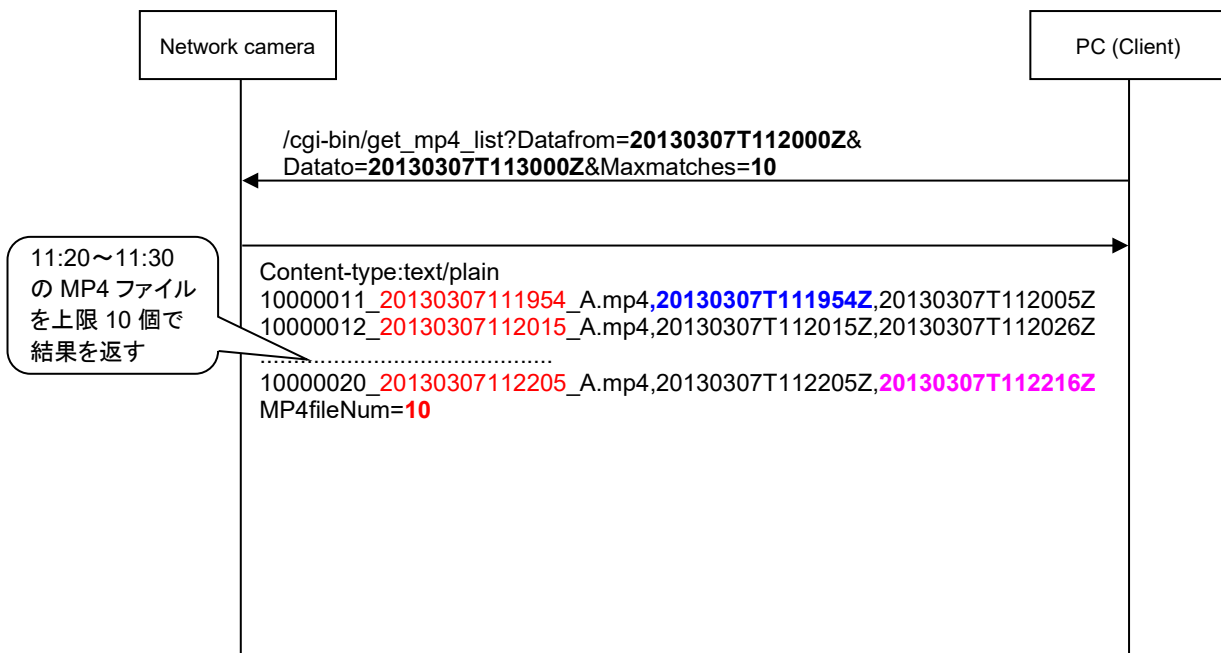
**[応答例とシーケンス]**

SD カード内のデータが以下の場合を例にシーケンスを示します。

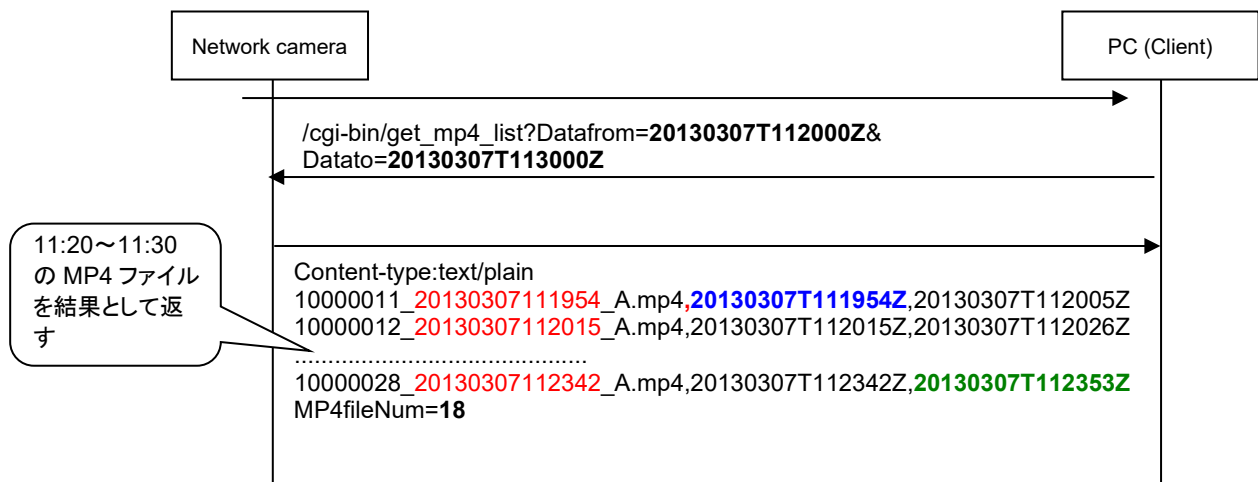


図：SD メモリーカード内に 28 個のデータが存在する場合

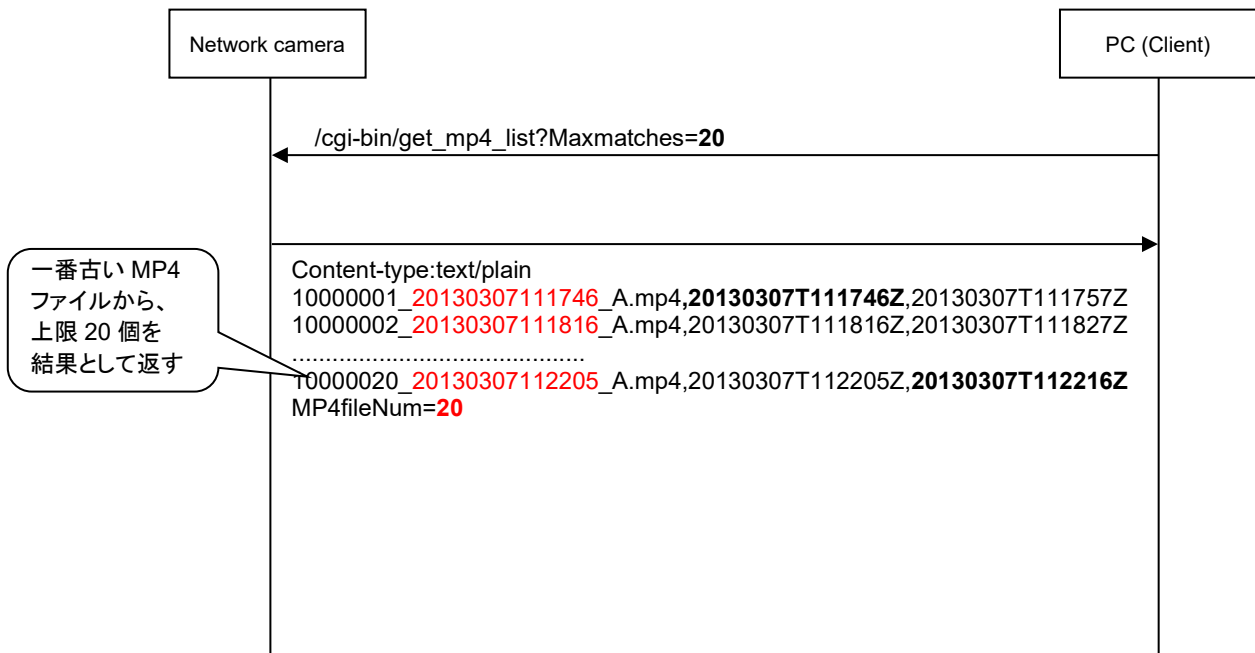
シーケンス例 1) 検索時間、及びファイル上限数を指定してリスト検索場合



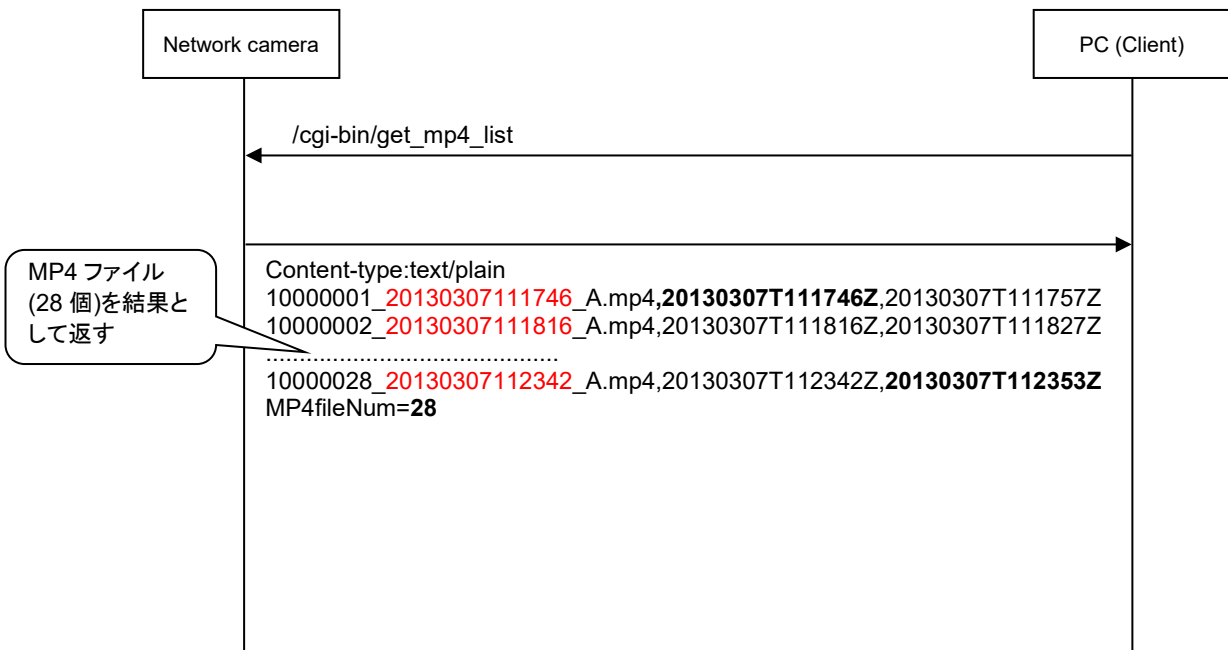
シーケンス例 2) 検索時間を指定してリスト検索する



シーケンス例 3) ファイル上限数を指定してリスト検索する



シーケンス例 4) 指定なしでリスト検索する



## 8.4. 保存した画像(MP4)のダウンロード

機能概要：SD メモリーカード内の保存データ(MP4)を、ファイル名を指定してダウンロードします。  
保存データ(MP4)のリスト検索とペアで使用します

[URL] /cgi-bin/get\_mp4\_file?FileName=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

Parameter name	value	Comments
FileName	<string>	ダウンロードするMP4ファイル名 ※省略不可
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2, 3: Channel 3, 4: Channel 4 ※マルチセンサカメラ用.

使用例)

MP4 ファイルが「10000001\_yyyymmddhhmmss\_L.mp4」の録画データをダウンロードする。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_mp4\\_file?FileName=10000001\\_yyyymmddhhmmss\\_L.mp4](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_mp4_file?FileName=10000001_yyyymmddhhmmss_L.mp4)

### [応答について]

正常	200 OK
再配信中	200 OK (本文中に ErrorNo=2) *2
既に MP4 ファイル取得中の場合	200 OK (本文中に ErrorNo=3) *3
指定した MP4 ファイルが無い	200 OK (本文中に ErrorNo=4) *4
SD カード非対応	404 Not found
SD カード「使用しない」設定	503 Service Unavailable
SD カードが認識されていない	503 Service Unavailable
録画形式設定が H.264 では無い	503 Service Unavailable

\*2)8.2 章の再配信が該当します。応答は以下のようになります。

```

-----
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Connection: Close[CR][LF]
Content-type: text/plain[CR][LF]
[CR][LF]
ErrorNo=2[CR][LF]
-----

```

\*3: 応答は以下ようになります

```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Connection: Close[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
ErrorNo=3[CR][LF]  
-----
```

\*4: 応答は以下ようになります

```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Connection: Close[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
ErrorNo=4[CR][LF]  
-----
```

## 8.5. SD メモリーカード設定

### 8.5.1. SD メモリーカード録画設定

[URL] /cgi-bin/set\_sdcard[?<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
sdcard	0,1	SD メモリカード設定 0: Off (使用しない), 1: On (使用する)	SDCARD
h264_rec_audio	0,1	録音 0: Off ,1: On	SDREC_AUDIO
audio_codec	2	音声圧縮方式 2:AAC (固定)	-
remain_notice	50,20, 10,5,2	残容量通知 50: 50%, 20: 20%, 10: 10%,5: 5%, 2: 2%	SDREMNOTICE
sdrec_mode	alm, local, sdrec, nwlost nwlost_auto	録画ストリーム 1 の保存モード alm: アラーム発生時に保存 local: 手動保存 sdrec: スケジュール録画(12 章参照) nwlost: ネットワーク断時に保存(8.7 章参照) nwlost_auto: 自動バックアップ(8.8 章参照)	SDREC
sdrec_mode_2	alm,local, sdrec	録画ストリーム 2 の保存モード	SDREC_2
sdrec_ptn	full, repeat	上書き full: SD メモリカードの空き容量がなくなった場合、SD メモリーカードへの保存を停止します repeat: SD メモリカードの空き容量がなくなった場合、 古い画像から上書きして繰り返し保存します	SDRECPTN
sdrec_target	h264_1, h264_2, h264_3, h264_4, jpeg, jpeg_2, jpeg_3	録画ストリーム 1 h264_1:ストリーム(1) h264_2:ストリーム(2) h264_3:ストリーム(3) h264_4:ストリーム(4) jpeg: JPEG(1) jpeg_2: JPEG(2) jpeg_3: JPEG(3)	SDRECCODEC
sdrec_target_2	off h264_1, h264_2, h264_3, h264_4	録画ストリーム 2 off:OFF h264_1: ストリーム(1)、 h264_2: ストリーム(2) h264_3: ストリーム(3)、 h264_4: ストリーム(4)	SDRECCODEC2
alm_rec_time	10,20, 30,40, 50,60, 120,180, 240,300	ポストアラーム (アラーム発生後) 録画時間 10 :10s , 20 :20s, 30 :30s, 40 :40s, 50 :50s, 60 :60s, 120 :120s, 180 :180s, 240 :240s, 300 :300s	ALMRECTIME
alm_rec_time_pre	0,1,2,3,4,5, 8,10,15,20, 25,30,40, 50,60,90, 120	プレアラーム (アラーム発生前) 録画時間  ※設定できる値は、録画するストリームの解像度と ビットレートによって変動します。ビットレートが高く設 定されているほど、プレアラーム時間として設定可能 な最大値が小さくなります。	PREALM_TIME
rec1_event_trm1	0,1	録画ストリーム 1 端子 1 アラーム発生時に画像を保存 0: OFF, 1: ON	SDREC_TRM1

rec1_event_trm2	0,1	録画ストリーム 1 端子 2 アラーム発生時に画像を保存	SDREC_TRM2
rec1_event_trm3	0,1	録画ストリーム 1 端子 3 アラーム発生時に画像を保存	SDREC_TRM3
rec1_event_vmd	0,1	録画ストリーム 1 VMD アラーム発生時に画像を保存	SDREC_VMD
rec1_event_com	0,1	録画ストリーム 1 コマンドアラーム発生時に画像を保存	SDREC_COM
rec1_event_audiodetect	0,1	録画ストリーム 1 音検知アラーム発生時に画像を保存	SDREC_AUDIODETECT
rec1_event_attrack	0,1	録画ストリーム 1 自動追尾アラーム発生時に画像を保存	-
rec2_event_trm1	0,1	録画ストリーム 2 端子 1 アラーム発生時に画像を保存	SDREC2_TRM1
rec2_event_trm2	0,1	録画ストリーム 2 端子 2 アラーム発生時に画像を保存	SDREC2_TRM2
rec2_event_trm3	0,1	録画ストリーム 2 端子 3 アラーム発生時に画像を保存	SDREC2_TRM3
rec2_event_vmd	0,1	録画ストリーム 2 VMD アラーム発生時に画像を保存	SDREC2_VMD
rec2_event_com	0,1	録画ストリーム 2 コマンドアラーム発生時に画像を保存	SDREC2_COM
rec2_event_audiodetect	0,1	録画ストリーム 2 音検知アラーム発生時に画像を保存	SDREC2_AUDIODETECT
rec2_event_attrack	0,1	録画ストリーム 2 自動追尾アラーム発生時に画像を保存	-

使用例)

SD メモリーカードを使用する :

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_sdcard?sdcard=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_sdcard?sdcard=1)

録音を on に設定 :

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_sdcard?h264\\_rec\\_audio=1&audio\\_codec=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_sdcard?h264_rec_audio=1&audio_codec=2)

録画ストリーム(1)の保存モード録画圧縮方式を変更.

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_sdcard?sdrec\\_mode=local&sdrec\\_target=h264\\_1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_sdcard?sdrec_mode=local&sdrec_target=h264_1)

スケジュール録画へ設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_sdcard?sdrec\\_mode=sdrec](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_sdcard?sdrec_mode=sdrec)

### 8.5.2. SD メモリーカードのフォーマット

[URL] /cgi-bin/sdcard?cmd=format

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
cmd	format	SD メモリーカードをフォーマットする

使用例) SD メモリーカードをフォーマットする

<http://192.168.0.10/cgi-bin/sdcard?cmd=format>

### 8.6. 手動録画

ストリーム(H.265/H.264)録画機能を使用する場合は、あらかじめ SD メモリーカードに関する設定する必要があります。

・SD メモリーカードの書き換え回数には限度があります。書き換え頻度が高いと、寿命が短くなることがあります。

・SD メモリーカードの寿命は、SD メモリーカードに保存する画像ファイルの数とログ書き込みの数の影響を受けます。

「録画圧縮方式」で「H.265」または「H.264」を選択することにより、SD メモリーカードに保存するファイル数を減らすことができます。

[URL] /cgi-bin/sdctrl?save=<value>

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
save	start end	手動録画開始/:停止 start: 手動録画を開始する end : 手動録画を停止する

使用例) 手動録画を開始

<http://192.168.0.10/cgi-bin/sdctrl?save=start>

## 8.7. ネットワーク断を検出して SD メモリーカードに画像データを録画する

### 8.7.1. 概要

本機能を使用すると、動画データ配信中のネットワーク断を検出し、そのときに映像データをカメラの SD メモリーカードにバックアップすることができます。本機能を動作させるためには、映像配信開始の要求を送信する前に、ネットワーク断検出によるバックアップのスケジュールを予め設定する必要があります。その後、RTSPによる配信開始要求を受信すると本機能が動作し、ネットワーク断時に SD メモリーカードにバックアップする動作を開始します（RTSP による要求の URL に “sdbackup=yes” というパラメータが必要です）。

本機能を使用する事で、常時 SD メモリーカード内に映像データを保存し続ける場合と比較して、SD メモリーカードへの書き込み回数を減らすことができます。

#### [重要]

ネットワーク断を検出する為に、以下の CGI を使用して SD メモリーカード録画モードを予め設定変更しておく必要があります。/cgi-bin/set\_sdcard?sdrec\_mode=nwlost

### 8.7.2. バックアップのスケジュール設定

#### [URL]

/cgi-bin/set\_backup\_schedule?backupfrom=<value>&backupto=<value>[&<Parameter name>=<value>]

#### [Method] POST

#### [アクセスレベル] 1

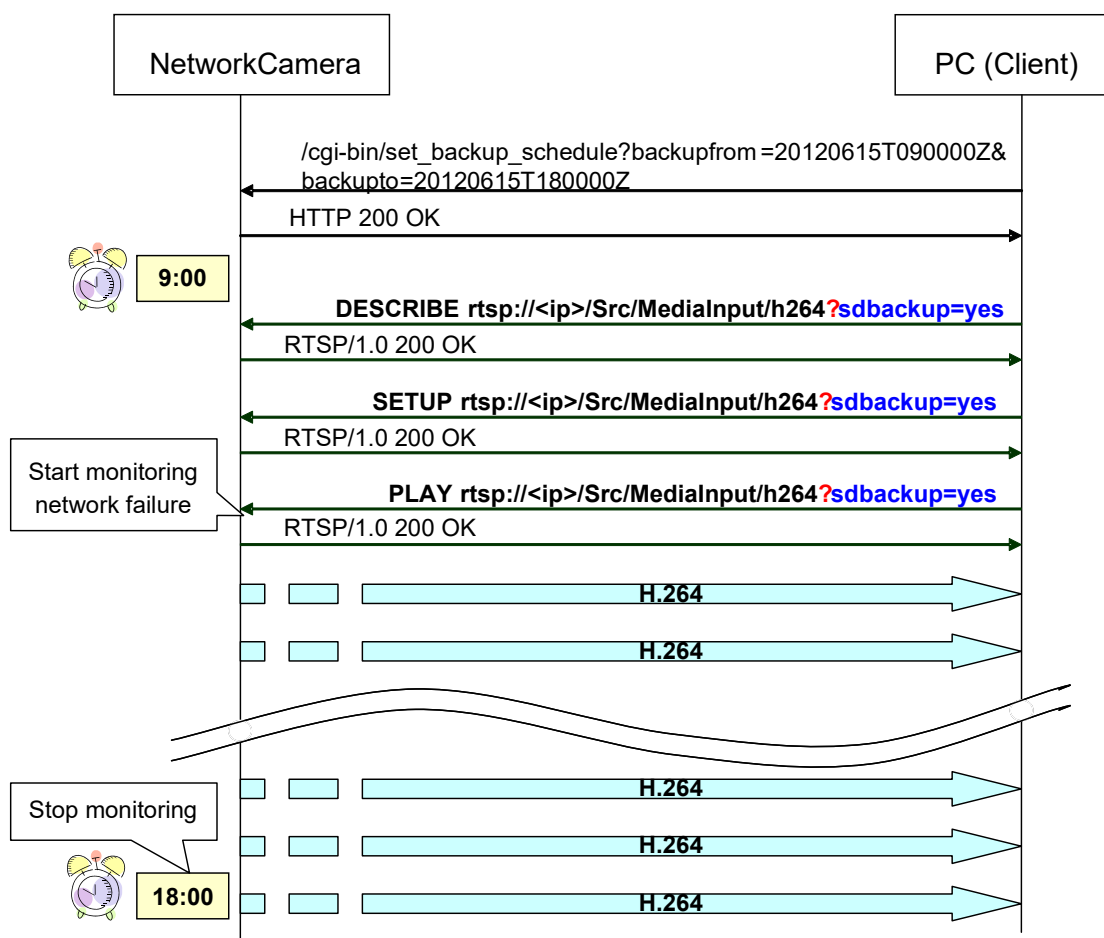
Parameter name	value	Comments
backupfrom (Mandatory)	UTC time	ネットワーク断を検出する時間を設定します（開始時間）。UTC時間 Time =[yyyymmdd]T[hhmmss]Z 例) 20120201T120000Z ※省略不可
backupto (Mandatory)	UTC time	ネットワーク断を検出する時間を設定します（終了時間）。UTC時間 例) 20120201T120000Z ※省略不可
interval (Optional)	1-100 (sec)	キープアライブ送信間隔 ※省略可。省略時は5秒となります。
losttimes (Optional)	1-100	キープアライブ未受信回数 本設定回数分を連続して未受信だった場合、ネットワーク切断と判断 ※省略可。省略時は2回となります。
receivetimes (Optional)	1-100	キープアライブ受信回数 ネットワーク切断後、本設定回数分を連続して受信した場合、ネットワーク復旧と判断 ※省略可。省略時は2回となります。
activation (Optional)	1, 0	バックアップ監視の有効・無効 1: 監視を有効にする 0: 監視を無効にする

		※省略可 未設定時は1になります。  0の場合、本CGIの他のパラメータについては無視されます。また、SDカードへのネットワーク断バックアップ動作も停止します。
--	--	---

使用例)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_backup\\_schedule?backupfrom=20201224T090000Z&backupto=20201224T200000Z&interval=5&losttimes=2&receivetimes=2&fractionlost=25](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_backup_schedule?backupfrom=20201224T090000Z&backupto=20201224T200000Z&interval=5&losttimes=2&receivetimes=2&fractionlost=25)

[シーケンス]



[メモ]

バックアップ期間中にカメラが再起動（電源 OFF/ON）した場合、カメラは再度 PLAY コマンド（sdbackup のパラメータ付き）を受信するまでは、SD カードへのバックアップを継続します。

### 8.7.3. バックアップのスケジュール設定の取得

[URL] /cgi-bin/get\_backup\_schedule  
[Method] GET  
[アクセスレベル] 1

使用例) [http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_backup\\_schedule](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_backup_schedule)

応答は以下の通りです。

```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
backupfrom:20120201T120000Z [CR][LF]  
backupto:20120201T130000Z [CR][LF]  
interval:5 [CR][LF]  
losttimes:2 [CR][LF]  
receivetimes:2 [CR][LF]  
fractionlost: [CR][LF]  
activation:1 [CR][LF]  
-----
```

### 8.7.4. 強制バックアップを行う

ネットワーク断を監視する期間中に本設定を行う事で、ネットワーク断を検知しなくても SD メモリーカード内に映像データを保存する事ができます。

[URL] /cgi-bin/force\_backup?cmd=<value>  
[Method] GET  
[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
cmd	start	start: バックアップを行う
	stop	stop: バックアップを行わない

使用例) [http://192.168.0.10/cgi-bin/force\\_backup?cmd=start](http://192.168.0.10/cgi-bin/force_backup?cmd=start)

### 8.7.5. 強制バックアップの設定取得

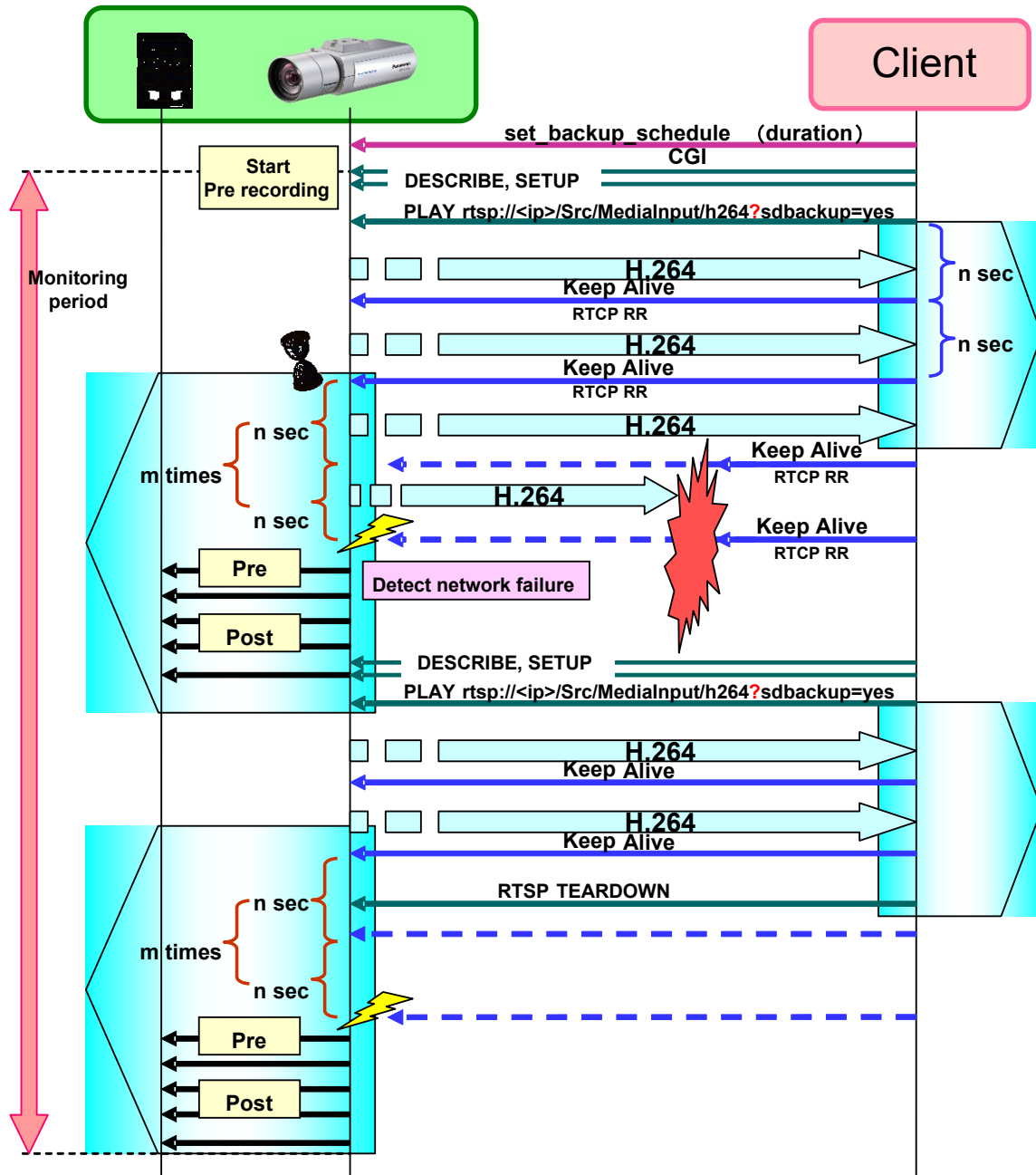
[URL] /cgi-bin/get\_force\_backup  
[Method] GET  
[アクセスレベル] 1

使用例) [http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_force\\_backup](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_force_backup)

応答は以下の通りです。

```
-----  
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]  
Content-type: text/plain[CR][LF]  
[CR][LF]  
cmd:stop [CR][LF]  
-----
```

8.7.6. シーケンス



## 8.8. 映像配信していないときに SD メモリーカードに画像データを録画する

### 8.8.1. 概要

本機能を使用すると、動画配信が途切れたときの映像データをカメラの SD メモリーカードにバックアップすることができます。本機能は、「録画圧縮方式」に「ストリーム(1)」～「ストリーム(4)」のいずれかが設定されているときに動作します。また、予め、CGI コマンドで「保存モード」設定を「自動バックアップ」に設定する必要があります。

カメラは、「録画圧縮方式」に設定されたストリームの最初の「H.265 (H.264) 配信開始コマンド」を受信したときから、ストリーム配信のキープアライブの監視を開始し、「監視期間」の間にキープアライブが来ない場合に SD メモリーカードに画像データを録画します。

### 8.8.2. 保存モードを「自動バックアップ」に設定する

下記コマンドで「自動バックアップ」に設定します

使用例) 保存モードを「自動バックアップ」に設定し、録画圧縮方式を「ストリーム(1)」に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_sdcardsdrec\\_mode=nlwlost\\_auto&sdrec\\_target=h264\\_1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_sdcardsdrec_mode=nlwlost_auto&sdrec_target=h264_1)

CGI 仕様は、8.5.1 章を参照してください。

### 8.8.3. 「自動バックアップの監視期間」設定

[URL] /cgi-bin/setdata[?<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
SDREC_NWLOST_AUTO_INT	1~120	自動バックアップの監視期間 1~120 秒	SDREC_NWLOST_AUTO_INT

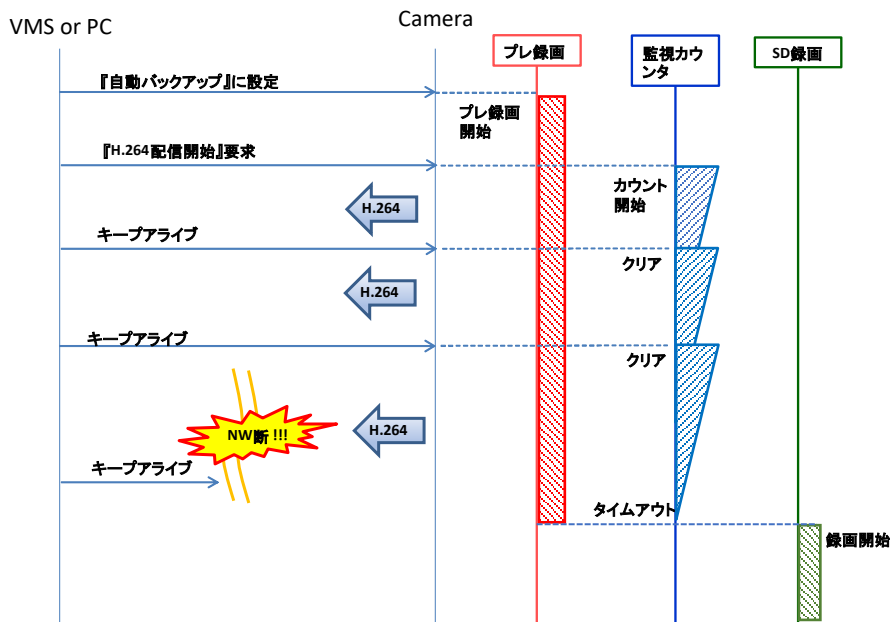
使用例) 「自動バックアップの監視期間」を「30 秒」に設定し、録画圧縮方式を「ストリーム(1)」に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?SDREC\\_NWLOST\\_AUTO\\_INT=30&sdrec\\_target=h264\\_1](http://192.168.0.10/cgi-bin/setdata?SDREC_NWLOST_AUTO_INT=30&sdrec_target=h264_1)

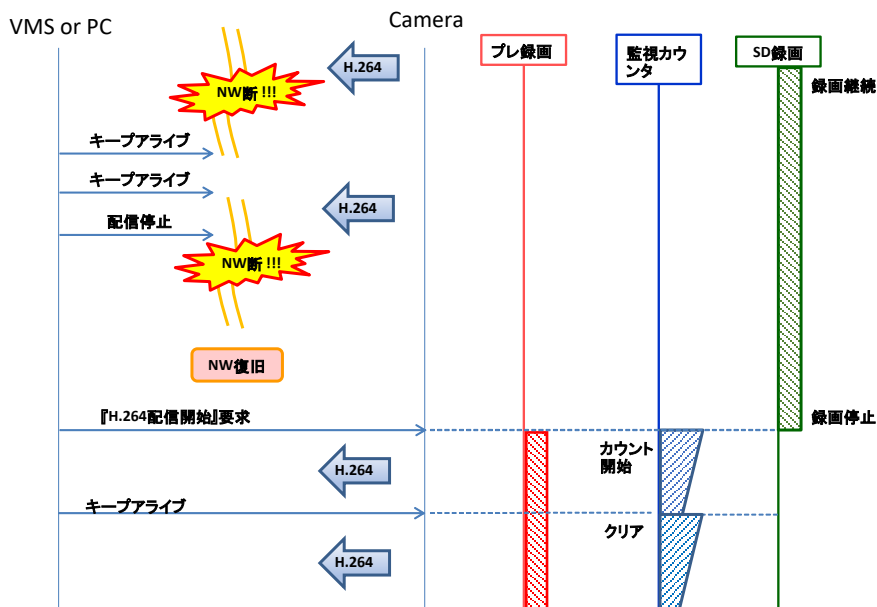
### 8.8.4. シーケンス

「自動バックアップ」のシーケンス例を示します。

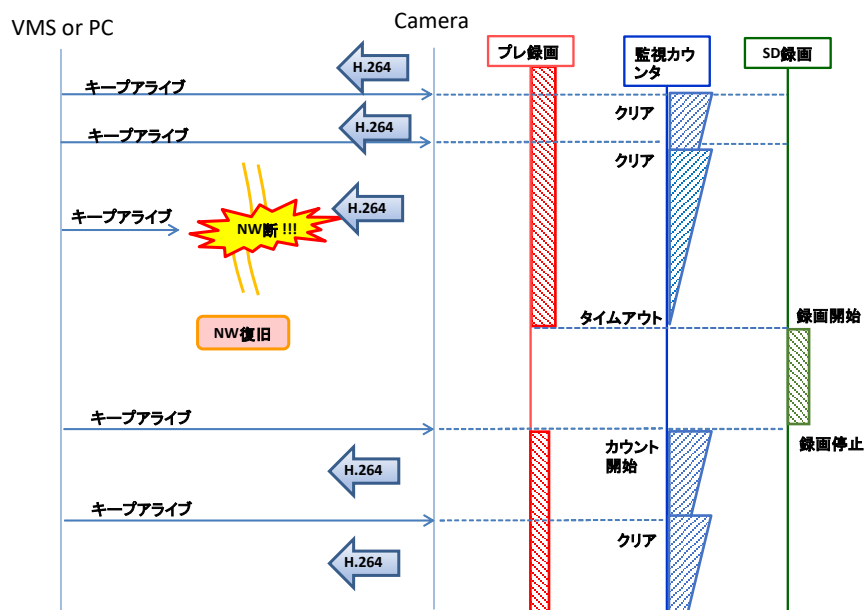
例) 配信開始を開始し、ネットワーク断が発生



例) ネットワーク断後、配信開始要求で復旧



例) ネットワーク断後、短時間で復旧



### 8.8.5. 監視する配信開始コマンド、キーブアライブコマンド

監視対象とする配信開始コマンド、キーブアライブコマンドは以下の通りです。

#### ・配信開始コマンド

CGI: /cgi-bin/h264?connect=start or /cgi-bin/h265?connect=start

RTSP: PLAY method

上記いずれかを受信した場合に「配信開始要求」を受信したと判断する。

#### ・キーブアライブ

CGI: /cgi-bin/keep\_alive

RTSP: GET\_PARAMETER

SET\_PARAMETER

OPTIONS

RTCP: Receiver Report

### 8.8.6. 自動バックアップの停止

以下のコマンドにより、監視を開始する前（配信開始コマンドを受信する前）の状態に戻すことができます。

[URL] /cgi-bin/sdrec\_nwlost\_init

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

パラメータ: 無し

使用例) 自動バックアップの停止

[http://192.168.0.10/cgi-bin/sdrec\\_nwlost\\_init](http://192.168.0.10/cgi-bin/sdrec_nwlost_init)

## 9. 基本 API

### 9.1. 機器情報取得

[URL] /cgi-bin/getinfo?FILE=1

[Method] GET

[アクセスレベル] 3

[応答例]

```
-----  
<HTML>  
MAC=< Mac address >[CR][LF]  
VERSION=< Firmware version >[CR][LF]  
NAME=< Model name >[CR][LF]  
SDrec=< Recording status >[CR][LF]  
sAlarm=< Alarm status >[CR][LF]  
sAUX=< Aux status >[CR][LF]  
aEnable=< Audio unicast port number >[CR][LF]  
aEnc=< Audio encoder setup > [CR][LF]  
aBitrate=< Audio bit rate(G.726) >[CR][LF]  
aBitrate2=< Audio bit rate(G.711) >[CR][LF]  
aBitrate3=< Audio bit rate(AAC-LC) >[CR][LF]  
aInInterval=< Audio input interval >[CR][LF]  
aOutInterval=< Audio output interval >[CR][LF]  
aOutPort=< Audio output port >[CR][LF]  
aOutStatus=< Audio output status >[CR][LF]  
aOutUID=< Audio output UID >[CR][LF]  
ImageCaptureMode=< Image Capture Mode >[CR][LF]  
ratio=<Image ratio> [CR][LF]  
Maxfps=<Maximum frame rate> [CR][LF]  
StreamMode=< Stream mode >[CR][LF]  
Rotation=<Image rotation> [CR][LF]  
StreamEncode=<Stream(1) stream encode >  
StreamEncode_2=<Stream(2) stream encode >  
iTransmit_h264=< Stream(1) ON/OFF setting >  
sDelivery_h264=< Stream(1) setting >  
iBitrate_h264=< Stream(1) bitrate >  
iResolution_h264=< Stream(1) resolution >  
iQuality_h264=< Stream(1) quality >  
iMultiAuto_h264=<Stream(1) multicast auto start>  
iTransmit_mode=<Stream(1) priority>  
iSmartCoding=<Stream(1) smart coding>  
iTransmit_h264_2=< Stream(2) ON/OFF setting >  
sDelivery_h264_2=< Stream(2) setting >  
iBitrate_h264_2=< Stream(2) bitrate >  
iResolution_h264_2=< Stream(2)resolution >  
iQuality_h264_2=< Stream(2) quality >  
iMultiAuto_h264_2=<Stream(2) multicast auto start>  
iTransmit_mode_2=<Stream(2) priority>  
iSmartCoding_2=<Stream(2) smart coding>  
</HTML>  
-----
```

	Response value	Comment
MAC		MAC アドレス
VERSION		ソフトウェアバージョン
SERIAL		シリアルナンバー
NAME		製品名称 e.g)WV-S2531L.
iTransmit_h264	0, 1	ストリーム(1)設定 0: OFF, 1: ON
iTransmit_h264_2		ストリーム(2)設定 0: OFF, 1: ON
iTransmit_h264_3		ストリーム(3)設定 0: OFF, 1: ON
iTransmit_h264_4		ストリーム(4)設定 0: OFF, 1: ON
sDelivery_h264	uni,multi,uni_manual	ストリーム(1)配信モード設定. uni:ユニキャスト (オート) uni_manual: ユニキャスト (マニュアル) multi : マルチキャスト
sDelivery_h264_2		ストリーム(2)配信モード設定
sDelivery_h264_3		ストリーム(3)配信モード設定
sDelivery_h264_4		ストリーム(4)配信モード設定
iBitrate_h264	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 3072, 4096, 6144, 8192, 10240, 12288, 14336, 16384, 20480, 24576,	ストリーム(1) ビットレート設定 64 : 64kbps, 128 : 128 kbps, 256 : 256 kbps, 384: 384 kbps, 512: 512 kbps, 768: 768 kbps, 1024: 1024 kbps, 1536: 1536 kbps, 2048: 2048 kbps, 3072: 3072 kbps, 4096: 4096 kbps, 6144: 6144 kbps 8192: 8192 kbps, 10240: 10240 kbps, 12288: 12288 kbps 14336: 14336 kbps 16384: 16384 kbps 20480: 20480 kbps 24576: 24576 kbps
iBitrate_h264_2		ストリーム(2) ビットレート設定
iBitrate_h264_3		ストリーム(3) ビットレート設定
iBitrate_h264_4		ストリーム(4) ビットレート設定

iResolution_h264	3840 3072 2992 2560 2192, 2048 1920 1600 1280 800 640 400 320	ストリーム(1)解像度設定. <b>(4:3)</b> 320 : QVGA 400 : 400x300 640 : VGA 1280 : 1280 x 960 2048 : 2048 x 1536 800 800 x 600 1600: 1600x1200 2560: 2560x1920 3072: 3072x2304  <b>(16:9)</b> 640 : 640 x 360 320 : 320 x 180 1280 : 1280 x 720 1920 : 1920 x 1080 2560: 2560x1440 3072: 3072x1728 3840: 3840x2160  <b>(1:1)</b> 640 : 640 x 640 320 : 320 x 320 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992
iResolution_h264_2		ストリーム(2)解像度設定
iResolution_h264_3		ストリーム(3)解像度設定
iResolution_h264_4		ストリーム(4)解像度設定
iQuality_h264	fine, normal, low 0, 1, 2, 3, 4, 5,6, 7, 8, 9	ストリーム(1) 画質設定 fine : 画質優先 normal: 標準 low : 動き優先 0 to 9 : 10 段階設定 (可変ビットレート時)
iQuality_h264_2		ストリーム(2) 画質設定
iQuality_h264_3		ストリーム(3) 画質設定
iQuality_h264_4		ストリーム(4) 画質設定
以下のパラメータはマルチセンサカメラ用		
iMladd_cam1		マルチキャストアドレス (ch1)
iMladd_cam2		マルチキャストアドレス (ch2)
iMladd_cam3		マルチキャストアドレス (ch3)
iMladd_cam4		マルチキャストアドレス (ch4)
iMlport_cam1	(数値)	マルチキャストポート番号(ch1)
iMlport_cam2	(数値)	マルチキャストポート番号(ch2)
iMlport_cam3	(数値)	マルチキャストポート番号(ch3)
iMlport_cam4	(数値)	マルチキャストポート番号(ch4)
iTransmit_h264_cam2	0, 1	ストリーム(1)設定(ch2) 0: OFF, 1: ON
iTransmit_h264_cam3		ストリーム(1)設定(ch3)
iTransmit_h264_cam4		ストリーム(1)設定(ch4)

sDelivery_h264_cam2	uni, multi, uni_manual	ストリーム(1) ch2 配信モード設定. uni:ユニキャスト (オート) uni_manual: ユニキャスト (マニュアル) multi : マルチキャスト
sDelivery_h264_cam3	uni, multi, uni_manual	ストリーム(1) ch3 配信モード設定
sDelivery_h264_cam4	uni, multi, uni_manual	ストリーム(1) ch4 配信モード設定
iBitrate_h264_cam2		ストリーム(1) ch2 ビットレート設定
iBitrate_h264_cam3		ストリーム(1) ch3 ビットレート設定
iBitrate_h264_cam4		ストリーム(1) ch4 ビットレート設定
iResolution_h264_cam2		ストリーム(1) ch2 解像度設定
iResolution_h264_cam3		ストリーム(1) ch3 解像度設定
iResolution_h264_cam4		ストリーム(1) ch4 解像度設定
iQuality_h264_cam2		ストリーム(1) ch2 画質設定
iQuality_h264_cam3		ストリーム(1) ch3 画質設定
iQuality_h264_cam4		ストリーム(1) ch4 画質設定
iTransmit_h264_2_cam2	0, 1	ストリーム(2)設定(ch2)
iTransmit_h264_2_cam3		ストリーム(2)設定(ch3)
iTransmit_h264_2_cam4		ストリーム(2)設定(ch4)
sDelivery_h264_2_cam2	uni, multi, uni_manual	ストリーム(2) ch2 配信モード設定.
sDelivery_h264_2_cam3		ストリーム(2) ch3 配信モード設定
sDelivery_h264_2_cam4		ストリーム(2) ch4 配信モード設定
iBitrate_h264_2_cam2		ストリーム(2) ch2 ビットレート設定
iBitrate_h264_2_cam3		ストリーム(2) ch3 ビットレート設定
iBitrate_h264_2_cam4		ストリーム(2) ch4 ビットレート設定
iResolution_h264_2_cam2		ストリーム(2) ch2 解像度設定
iResolution_h264_2_cam3		ストリーム(2) ch3 解像度設定
iResolution_h264_2_cam4		ストリーム(2) ch4 解像度設定
iQuality_h264_2_cam2		ストリーム(2) ch2 画質設定
iQuality_h264_2_cam3		ストリーム(2) ch3 画質設定
iQuality_h264_2_cam4		ストリーム(2) ch4 画質設定
以下のパラメータは“GetUID” ( 2.2.4 章)と同じです		
ImageCaptureMode		撮像モード
ratio		アスペクト比
Maxfps		最大フレームレート
StreamMode		1(固定)
Rotation		画像回転
aEnable		音声設定
aEnc		音声圧縮方式
aBitrate		音声ビットレート(G.726)
aBitrate2		音声ビットレート(G.711)
aBitrate3		音声ビットレート (AAC-LC)
aInInterval		音声の配信間隔設定 (PC で聞く)

aOutInterval		送話間隔 (PCから話す)
aOutPort		送話先ポート番号 (PCから話す)
aOutStatus		音声送話中 UID
aOutUID		音声送話中UID
sAlarm		アラーム状態 (ch1)
sAlarm2		アラーム状態 (ch2)
sAlarm3		アラーム状態 (ch3)
sAlarm4		アラーム状態 (ch4)
SDrec		SD録画状態 (録画ストリーム1)
SDrec2		SD録画状態 (録画ストリーム2)
sAUX		AUX端子状態
StreamEncode		圧縮方式 ストリーム(1)
StreamEncode_2		圧縮方式 ストリーム(2)
StreamEncode_3		圧縮方式 ストリーム(3)
StreamEncode_4		圧縮方式 ストリーム(4)
iMultiAuto_h264		ストリーム(1)マルチキャストオート設定
iMultiAuto_h264_2		ストリーム(2)マルチキャストオート設定
iMultiAuto_h264_3		ストリーム(3)マルチキャストオート設定
iMultiAuto_h264_4		ストリーム(4)マルチキャストオート設定
iTransmit_mode		ストリーム(1) 配信モード
iTransmit_mode_2		ストリーム(2) 配信モード
iTransmit_mode_3		ストリーム(3) 配信モード
iTransmit_mode_4		ストリーム(4) 配信モード
iSmartCoding		ストリーム(1) スマートコーディング設定
iSmartCoding_2		ストリーム(2) スマートコーディング設定
iSmartCoding_3		ストリーム(3) スマートコーディング設定
iSmartCoding_4		ストリーム(4) スマートコーディング設定
iTransmit_mode_cam2		ストリーム(1) 配信モード ch2
iTransmit_mode_cam3		ストリーム(1) 配信モード ch3
iTransmit_mode_cam4		ストリーム(1) 配信モード ch4
iSmartCoding_cam2		ストリーム(1) スマートコーディング設定 ch2
iSmartCoding_cam3		ストリーム(1) スマートコーディング設定 ch3
iSmartCoding_cam4		ストリーム(1) スマートコーディング設定 ch4
iTransmit_mode_2_cam2		ストリーム(2) 配信モード ch2
iTransmit_mode_2_cam3		ストリーム(2) 配信モード ch3
iTransmit_mode_2_cam4		ストリーム(2) 配信モード ch4
iSmartCoding_2_cam2		ストリーム(2) スマートコーディング設定 ch2
iSmartCoding_2_cam3		ストリーム(2) スマートコーディング設定 ch3
iSmartCoding_2_cam4		ストリーム(2) スマートコーディング設定 ch4
Fisheye_ImageMode		撮像モード設定 (全方位カメラ)
Fisheye_UpsideDown		設置場所設定 (全方位カメラ)
Fisheye_PTZ		PTZ操作可能不可能の状態 (全方位カメラ)



## 9.2. ケイパビリティ情報を取得する

各パラメータの意味は関連する機能の章へ記載しています。

[URL] /cgi-bin/get\_capability

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 3

[応答データ例]

```
-----  
common.capability_version=1.00  
common.category=camera  
video_server.basic.type=fixed  
video_server.cam_ctrl.ptz.supported=no  
...  
video_server.peripheral.io.number=3  
...  
video_server.image.sensor.aspect_ratio=16_9  
...  
video_server.image.format=jpeg,mjpeg,h264,h264_cabac,h265  
video_server.image.mode=2m_r16_9,2m_r16_9_60fps,3m  
video_server.image.rotation.supported=yes  
video_server.image.rotation.parameter=0,90,180,270  
video_server.image.jpeg.resolution=2048x1536,1280x960,800x600,640x480,400x300,320x240,1920x1  
...  
video_server.image.mjpeg.resolution=2048x1536,1280x960,800x600,640x480,400x300,320x240,1920x  
1080,1280x720,640x360,320x180  
...  
video_server.image.h264.resolution=2048x1536,1280x960,800x600,640x480,400x300,320x240,1920x1  
080,1280x720,640x360,320x180  
...  
video_server.image.h264-4.resolution=640x480,400x300,320x240,640x360,320x180  
...  
video_server.image.h265.resolution=2048x1536,1280x960,800x600,640x480,400x300,320x240,1920x1  
080,1280x720,640x360,320x180  
...  
video_server.image.h265-4.resolution=640x480,400x300,320x240,640x360,320x180  
video_server.audio.audio_input.number=1  
...  
video_server.sdcard.supported=yes  
...  
video_server.network.nw_bandwidth=64,128,256,384,512,768,1024,2048,4096,6144,8192,10240,1536  
0,20480,25600,30720,35840,40960,51200,unlimited  
video_server.network.ipv6.supported=yes  
video_server.network.https.supported=yes  
video_server.vmd.supported=yes  
video_server.meta.type=vmd,time,frame_time,audio_detect,audio,sdrec  
video_server.smartcoding.supported=yes  
...  
video_server.alarm.get_io2.format=1,2,3  
-----
```

### 9.3. 設定値取得

#### 9.3.1. 設定値取得（一覧取得）

[URL] /cgi-bin/getdata or /cgi-bin/setdata

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

[応答例]

各パラメータの意味は関連する機能の章へ記載しています。本章では、それ以外のパラメータ情報を記載します。

```
CAMTITLE,"Camera"
TIMEDATE,"2007,1,1,3,2,39"
TIMEFORMAT,"4"
TIMEDISP,"24"
STIME,"0"
LED,"1"
TIMEADJUST,"1"
OSDPOSI,"ul"
.....
```

Parameter	Value	Comment
LED	1, 0	LED 表示 1: ON , 0: OFF
AEVENT	1, 0	アイン更新間隔 0 : 30 秒間隔のポーリングで更新 1 : イベント受信毎に更新
AEVENTPORT	(number)	イベント受信ポート番号 1 ~65535
LIVEDISP	jpeg, jpeg_2 jpeg_3 h264 h264_2 h264_3 h264_4 multi_screen	初期表示画像 jpeg: JPEG(1) jpeg_2:JPEG(2) jpeg_3:JPEG(3) h264:ストリーム(1) h264_2:ストリーム(2) h264_3:ストリーム(3) h264_4:ストリーム(4) multi_screen: マルチスクリーン
SDREM	(number)	SD カード残容量(KB)
SDTOTAL	(number)	SD カード総容量(KB)
SDRECALMCH	(number)	保存する Ch
SDRECNAME	(文字列)	SD メモリーカード保存ファイル名
SDRECINT	0.1, 0.2, 0.33, 0.5, 1	SD メモリーカード保存間隔

Parameter	Value	Comment
SDRECNUM	10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000, 3000, 5000	SDメモリーカード保存枚数 10: 10 pics 20: 20 pics 30: 30 pics 50: 50 pics 100: 100 pics 200: 200 pics 300: 300 pics 500: 500 pics 1000: 1000 pics 2000: 2000 pics 3000: 3000 pics 5000: 5000 pics
SDRECREOLUTION	640, 320, 1280, 2048 800, 1600 2560 3072  1920 3840  2048 2192 2816 2992	<b>(4:3)</b> 640 : VGA 320 : QVGA 1280 : 1280 x 960 2048 : 2048 x 1536 800 800 x 600 1600: 1600x1200 2560: 2560x1920 3072: 3072x2304  <b>(16:9)</b> 640 : 640 x 360 320 : 320 x 180 1280 : 1280 x 720 1920 : 1920 x 1080 2048 : 1920 x 1080 2560: 2560x1440 3072: 3072x1728 3840: 3840x2160  <b>(1:1)</b> 640 : 640 x 640 320 : 320 x 320 1280 : 1280 x 1280 2192 : 2192 x 2192 2992 : 2992 x 2992
LIVEINT	0.1, 0.2, 0.33, 0.5, 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30	JPEG 更新速度 (フレームレート未指定時) 0.1: 0.1 fps 0.2: 0.2 fps 0.33: 0.33 fps 0.5: 0.5 fps 1: 1 fps 2: 2 fps 3: 3 fps 5: 5 fps 6: 6 fps 10: 10 fps 15: 15 fps 30: 30 fps
STABILIZER	1, 0	画揺れ補正 1: ON, 0: OFF
FTPUSE	1, 0	FTP 定期送信 1: ON, 0: OFF
FTPDIR	(文字列)	FTP 定期送信 送信先ディレクトリ
FTPNAME	(文字列)	ファイル名
FTPNAMEMDOE	fix, time	ファイル名

Parameter	Value	Comment
		fix: ファイル名を固定 time: ファイル名+日時
FTPINT	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 60, 120, 180, 240, 300, 360, 600, 900, 1200,1800, 3600,5400, 7200, 10800, 14400, 21600, 43200, 86400	FTP 定期送信 送信間隔 1: 1 sec , 2: 2 sec, 3: 3 sec, 4: 4 sec, 5: 5 sec, 6: 6 sec 10: 10 sec, 15: 15 sec, 20: 20 sec, 30: 30 sec 60: 1 min, 120: 2 min, 180: 3 min, 240: 4 min 300: 5 min, 360: 6 min, 600: 10 min, 900: 15 min 1200: 20 min, 1800: 30 min, 3600: 1 hour 5400: 1.5 hours, 7200: 2 hours, 10800: 3 hours 14400: 4 hours, 21600: 6 hours, 43200: 12 hours 86400: 24 hours
FTPSIZE	640, 320	FTP 定期送信 解像度 640: VGA, 320: QVGA
HTTPALM	(number)	HTTP アラーム(通知先 1)ON/OFF 96, 64, 32, 128: ON 他の数値 : OFF
HTTPALM2	(number)	HTTP アラーム(通知先 2)ON/OFF
HTTPALM3	(number)	HTTP アラーム(通知先 3)ON/OFF
HTTPALM4	(number)	HTTP アラーム(通知先 4)ON/OFF
HTTPALM5	(number)	HTTP アラーム(通知先 5)ON/OFF
HTTPALMURL	(文字列)	HTTP アラーム通知通知先 URL
HTTPALMURL2	(文字列)	HTTP アラーム通知通知先 2 URL
HTTPALMURL3	(文字列)	HTTP アラーム通知通知先 3 URL
HTTPALMURL4	(文字列)	HTTP アラーム通知通知先 4 URL
HTTPALMURL5	(文字列)	HTTP アラーム通知通知先 5 URL
HTTPALMUSER	(文字列)	HTTP アラーム通知先 1 ユーザー名
HTTPALMUSER2	(文字列)	HTTP アラーム通知先 2 ユーザー名
HTTPALMUSER3	(文字列)	HTTP アラーム通知先 3 ユーザー名
HTTPALMUSER4	(文字列)	HTTP アラーム通知先 4 ユーザー名
HTTPALMUSER5	(文字列)	HTTP アラーム通知先 5 ユーザー名
PATROLSET	0, 1	パトロール記憶情報 0: 記憶されていない 1: 記憶されている
STIMES_MON	1 to 12	サマータイム自動設定 開始日時設定 (月) 1: 1月, 2: 2月, 3: 3月 4: 4月, 5: 5月, 6: 6月 7: 7月, 8: 8月, 9: 9月 10: 10月, 11: 11月, 12: 12月
STIMES_WEEK	1 to 5	サマータイム自動設定 開始日時設定 (第何週) 1: 第1週, 2: 第2週 3: 第3週, 4: 第4週 5: 最終週
STIMES_DOTW	0 to 6	サマータイム自動設定 開始日時設定 (曜日) 0: 日曜日, 1: 月曜日

Parameter	Value	Comment
		2 : 火曜日, 3 : 水曜日 4 : 木曜日, 5 : 金曜日 6 : 土曜日
STIMES_HOUR	1 to 12	サマータイム自動設定 開始日時設定 (時間) 1~12
STIMES_AMPM	0, 1	サマータイム自動設定 開始日時設定 (AM/PM) 0 : AM(午前) 1 : PM(午後)
STIMEE_MON	1 to 12	サマータイム自動設定 終了日時設定 (月) 1 : 1月, 2 : 2月, 3 : 3月 4 : 4月, 5 : 5月, 6 : 6月 7 : 7月, 8 : 8月, 9 : 9月 10 : 10月, 11 : 11月, 12 : 12月
STIMEE_WEEK	1 to 5	サマータイム自動設定 終了日時設定 (第何週) 1 : 第1週, 2 : 第2週 3 : 第3週, 4 : 第4週 5 : 最終週
STIMEE_DOTW	0 to 6	サマータイム自動設定 終了日時設定 (曜日) 0 : 日曜日, 1 : 月曜日 2 : 火曜日, 3 : 水曜日 4 : 木曜日, 5 : 金曜日 6 : 土曜日
STIMEE_HOUR	1 to 12	サマータイム自動設定 終了日時設定 (時間) 1~12
STIMEE_AMPM	0, 1	サマータイム自動設定 終了日時設定 (AM/PM) 0 : AM(午前)

### 9.3.2. 設定値取得 (個別取得)

[URL] /cgi-bin/getdata?req=<value>,<value>

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
req	H264MLAUTO, H264MLAUTO_2, H264MLAUTO_3, H264MLAUTO_4	2.9 章参照
	H264, H264BWC, H264SIZE, H264QUAL, H264FPRIORITY, H264NRFRAMERATE, H264RINT, H264MTD, H264MLADD1, H264MLADD2, H264MLADD3, H264MLADD4, H264MLPORT, H264MLTTL,	2.12.1 章参照
	H264_2, H264BWC_2, H264SIZE_2, H264QUAL_2, H264FPRIORITY_2, H264NRFRAMERATE_2, H264RINT_2, H264MTD_2, H264MLADD1_2, H264MLADD2_2, H264MLADD3_2, H264MLADD4_2, H264MLPORT_2, H264MLTTL_2, H264_3, H264BWC_3, H264SIZE_3, H264QUAL_3, H264FPRIORITY_3, H264NRFRAMERATE_3, H264RINT_3, H264MTD_3, H264MLADD1_3, H264MLADD2_3, H264MLADD3_3, H264MLADD4_3, H264MLPORT_3, H264MLTTL_3, H264_4, H264BWC_4, H264SIZE_4, H264QUAL_4, H264FPRIORITY_4, H264NRFRAMERATE_4, H264RINT_4, H264MTD_4, H264MLADD1_4, H264MLADD2_4, H264MLADD3_4, H264MLADD4_4, H264MLPORT_4, H264MLTTL_4,	2.12.2 章参照
	H264PROFILE, H264PROFILE_2, H264PROFILE_3, H264PROFILE_4	2.15.1 章参照
	LIVESIZE, LIVESIZE2, LIVESIZE3, LIVEQUAL, LIVEQUAL2, LIVEQUAL3,	2.17.1 章参照
	SMARTCODING, SMARTCODING_2, SMARTCODING_3, SMARTCODING_4, SMART_FACE, SMART_VIQS, SMART_VIQS_2	3.2 章参照
	AUDIO, AUDIOSENS, AUDIOENC, AUDIOINT, AUDIOOUTINT, AUDIOOUTPORT, AUDIOOUTSENS,	4.6 章参照
	ATRMIN, ATRMIN2, ATRMIN3, AINMODE, AINMODE2, AINMODE3, ATRMOUT, ATRMODE, AOUTMIDE, APULSEWIDE	7.1.2 章参照
	AAUDIO, AAUDIOTH	7.47.5 章参照
	ACMD, ACMDPORT,	7.5 章参照
	RTSPPORT	11.3 章参照
	VMDINFO	13.2 章参照

使用例)

RTSP ポート番号設定を取得

<http://192.168.0.10/cgi-bin/getdata?req=RTSPMODE,RTSPPORT>

ストリーム (1)ビットレート設定とスマートコーディング設定を取得

<http://192.168.0.10/cgi-bin/getdata?req=H264BWC,SMARTCODING>

## 9.4. 日時設定

[URL] /cgi-bin/set\_basic? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
set_year	2013 – 2035	年 (マニュアルセッティング) ※機種によって設定範囲が異なります	TIMEDATE
set_month	1 – 12	月 (マニュアルセッティング)	
set_day	1 – 31	日 (マニュアルセッティング)	
set_hour	0 – 23	時 (マニュアルセッティング)	
set_min	0 – 59	分 (マニュアルセッティング)	
set_sec	0 – 59	秒 (マニュアルセッティング)	
set_ampm	am, pm	AM 、 PM 設定 (マニュアルセッティング)	
time_display	12, 24, off	時刻表示形式 12 : 12 時間表示 24 : 24 時間表示 off : OFF ※マルチセンサカメラで本パラメータ使用時、全 ch へ 反映されます	TIMEDISP
display_format	1,2,3,4,5	1:DD/MM/YYYY HH:MM:SS 2:MM/DD/YYYY HH:MM:SS 3:DD/Mmm/YYYY HH:MM:SS 4:YYYY/MM/DD HH:MM:SS 5:Mmm/DD/YYYY HH:MM:SS	TIMEFORMAT
set_time	1	1 (固定)	-
display_place	ul, bl, uc ur, br, bc	時刻表示位置 ul : 左上、bl : 左下、ur : 右上 br : 右下、uc : 中央上、bc : 中央下 ※マルチセンサカメラで本パラメータ使用時、全 ch へ 反映されます	OSDPOSI
display_size	large, middle, small, small2	文字サイズ large : 大 middle : 中 small : 小 small2 : Small except image size is smaller than VGA. Otherwise, OSD size becomes middle.)This setting is applied to both time and camera title ※本設定は時刻と画面内文字で共通	OSDSIZE
timezone	1 – 74	タイムゾーン (*)	TIMEZONE
summer_time	0, 1	1 : 時刻をサマータイムにする 0 : サマータイムを解除する	STIME

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
以下のパラメータはマルチセンサカメラ用			
display_place1	ul, bl, ur, br, uc, bc	時刻表示位置 (ch1)	OSDPOSI
display_place2	ul, bl, ur, br, uc, bc	時刻表示位置 (ch2)	OSDPOSI_CH2
display_place3	ul, bl, ur, br, uc, bc	時刻表示位置 (ch3)	OSDPOSI_CH3
display_place4	ul, bl, ur, br, uc, bc	時刻表示位置 (ch4)	OSDPOSI_CH4
timeonoff_display1	0, 1	時刻表示設定 on/off (ch1)	TIMEONOFFDISP_CH1
timeonoff_display2	0, 1	時刻表示設定 on/off (ch2)	TIMEONOFFDISP_CH2
timeonoff_display3	0, 1	時刻表示設定 on/off (ch3)	TIMEONOFFDISP_CH3
timeonoff_display4	0, 1	時刻表示設定 on/off (ch4)	TIMEONOFFDISP_CH4

#### 使用例)

日時設定を 2020/4/10 17:20:20 (24 時間表示) に変更 [http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?set\\_year=2020&set\\_month=10&set\\_day=4&set\\_hour=17&set\\_min=20&set\\_sec=20&time\\_display=24&display\\_place=ul&set\\_time=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?set_year=2020&set_month=10&set_day=4&set_hour=17&set_min=20&set_sec=20&time_display=24&display_place=ul&set_time=1)

日時設定を 2020/4/10 5:20:20PM (12 時間表示) に変更  
[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?set\\_year=2020&set\\_month=10&set\\_day=4&set\\_hour=5&set\\_min=20&set\\_sec=20&set\\_ampm=pm&time\\_display=12&display\\_place=ul&set\\_time=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?set_year=2020&set_month=10&set_day=4&set_hour=5&set_min=20&set_sec=20&set_ampm=pm&time_display=12&display_place=ul&set_time=1)

タイムゾーン設定を“(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京”に設定  
<http://192.168.0.10/cgi-bin/time?timezone=63>

時刻をサマータイムにする  
[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?summer\\_time=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?summer_time=1)

(\*) タイムゾーンのパラメータ値は下記の通りです。

<option value="1">(GMT-12:00) エニウェトク、クエジエリン</option>

<option value="2">(GMT-11:00) ミッドウェー島、サモア</option>

<option value="3">(GMT-10:00) ハワイ</option>

<option value="4">(GMT-09:00) アラスカ</option>

<option value="5">(GMT-08:00) 太平洋標準時(米国およびカナダ) ; ティファナ</option>

<option value="6">(GMT-07:00) アリゾナ</option>

<option value="7">(GMT-07:00) 山地標準時(米国およびカナダ)</option>

<option value="8">(GMT-06:00) サスカチュワン</option>

<option value="9">(GMT-06:00) メキシコシティ</option>

<option value="10">(GMT-06:00) 中央アメリカ</option>

<option value="11">(GMT-06:00) 中部標準時(米国およびカナダ)</option>

<option value="12">(GMT-05:00) インディアナ東部</option>

<option value="13">(GMT-05:00) ボゴ タ、リマ、キト</option>

<option value="14">(GMT-05:00) 東部標準時(米国およびカナダ)</option>  
<option value="75">(GMT-04:30) カラカス</option>  
<option value="15">(GMT-04:00) ラパス</option>  
<option value="16">(GMT-04:00) サンティアゴ</option>  
<option value="17">(GMT-04:00) 大西洋標準時(カナダ)</option>  
<option value="18">(GMT-03:30) ニューファンドランド</option>  
<option value="19">(GMT-03:00) グリーンランド</option>  
<option value="20">(GMT-03:00) ブエノスアイレス、ジョージタウン</option>  
<option value="21">(GMT-03:00) ブラジル</option>  
<option value="22">(GMT-02:00) 中央大西洋</option>  
<option value="23">(GMT-01:00) アゾレス諸島</option>  
<option value="24">(GMT-01:00) カーボベルデ諸島</option>  
<option value="25">(GMT) カサブランカ、モンロビア</option>  
<option value="26">(GMT) グリニッジ標準時:ダブリン、エジンバラ、リスボン、ロンドン</option>  
<option value="27">(GMT+01:00) アムステルダム、ベルリン、ベルン、ローマ、ストックホルム、ウィーン</option>  
<option value="28">(GMT+01:00) サラエボ、スコピエ、ソフィア、ビリニウス、ワルシャワ、ザグレブ</option>  
<option value="29">(GMT+01:00) ブリュッセル、コペンハーゲン、マドリード、パリ</option>  
<option value="30">(GMT+01:00) ベオグラード、プラチスラバ、ブダペスト、リュブリャナ、プラハ</option>  
<option value="31">(GMT+01:00) 西中央アフリカ</option>  
<option value="32">(GMT+02:00) アテネ、イスタンブール、ミンスク</option>  
<option value="33">(GMT+02:00) エルサレム</option>  
<option value="34">(GMT+02:00) カイロ</option>  
<option value="35">(GMT+02:00) ハラーレ、プレトリア</option>  
<option value="36">(GMT+02:00) ブカレスト</option>  
<option value="37">(GMT+02:00) ヘルシンキ、リガ、タリン</option>  
<option value="38">(GMT+03:00) クウェート、リヤド</option>  
<option value="39">(GMT+03:00) ナイロビ</option>  
<option value="40">(GMT+03:00) バグダッド</option>  
<option value="41">(GMT+03:00) モスクワ、サンクトペテルスブルグ、ボルゴグラード</option>  
<option value="42">(GMT+03:30) テヘラン</option>  
<option value="43">(GMT+04:00) アブダビ、マスカット</option>  
<option value="44">(GMT+04:00) パク、トビリシ、エレバン</option>  
<option value="45">(GMT+04:30) カブール</option>  
<option value="46">(GMT+05:00) イスラマバード、カラチ、タシケント</option>  
<option value="47">(GMT+05:00) エカテリンバーグ</option>  
<option value="48">(GMT+05:30) カルカットタ、チェンナイ、ムンバイ、ニューデリー</option>  
<option value="76">(GMT+05:30) スリ・ジャヤワルダナプラ</option>  
<option value="49">(GMT+05:45) カトマンズ</option>  
<option value="50">(GMT+06:00) アスタナ、ダッカ</option>  
<option value="51">(GMT+06:00) アルマティ、ノボシビルスク</option>  
<option value="53">(GMT+06:30) ラングーン</option>  
<option value="54">(GMT+07:00) クラスノヤルスク</option>  
<option value="55">(GMT+07:00) バンコク、ハノイ、ジャカルタ</option>

<option value="56">(GMT+08:00) イルクーツク、ウランバートル</option>  
<option value="57">(GMT+08:00) クアラルンプール、シンガポール</option>  
<option value="58">(GMT+08:00) パース</option>  
<option value="59">(GMT+08:00) 台北</option>  
<option value="60">(GMT+08:00) 北京、重慶、香港、ウルムチ</option>  
<option value="61">(GMT+09:00) ソウル</option>  
<option value="62">(GMT+09:00) ヤクーツク</option>  
<option value="63">(GMT+09:00) 大阪、札幌、東京</option>  
<option value="64">(GMT+09:30) アデレード</option>  
<option value="65">(GMT+09:30) ダーウィン</option>  
<option value="66">(GMT+10:00) ウラジオストク</option>  
<option value="67">(GMT+10:00) キャンベラ、メルボルン、シドニー</option>  
<option value="68">(GMT+10:00) グアム、ポートモレスビー</option>  
<option value="69">(GMT+10:00) ブリスベン</option>  
<option value="70">(GMT+10:00) ホバート</option>  
<option value="71">(GMT+11:00) マガダン、ソロモン諸島、ニューカレドニア</option>  
<option value="72">(GMT+12:00) オークランド、ウェリントン</option>  
<option value="73">(GMT+12:00) フィジー、カムチャツカ、マーシャル諸島</option>  
<option value="74">(GMT+13:00) ヌクアロファ</option>

## 9.5. 機器名称設定

[URL] /cgi-bin/set\_basic? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
cam_title	(0-20 文字)	カメラ(自機)名称 (0-20 文字)	CAMTITLE
camid_display	0, 1	画面内文字表示 0: OFF, 1: ON ※マルチセンサカメラで本パラメータ使用時、全 ch へ反映されます	OSDNAMEDISP
camid	(0-16 文字)	画面内文字 空欄設定する場合は、“+”を設定してください	OSDNAME
camid_display_place	ul, bl, ur, br, uc, bc	画面内文字表示位置 ul: 左上 bl: 左下 ur: 右上 br: 右下 uc: 中央上 bc: 中央下	CAMIDPOSI
display_size	large, middle, small, small2	文字サイズ large : 大 middle : 中 small : 小 small2 : 小 (VGA 未満)、中 (VGA 以上) ※本設定は時刻と画面内文字で共通	OSDSIZE
以下のパラメータはマルチセンサカメラ用			
camid_display1	0, 1	画面内文字表示(ch1) 0: OFF, 1: ON	OSDNAMEDISP
camid_display2	0, 1	画面内文字表示(ch2)	OSDNAMEDISP_CH2
camid_display3	0, 1	画面内文字表示(ch3)	OSDNAMEDISP_CH3
camid_display4	0, 1	画面内文字表示(ch4)	OSDNAMEDISP_CH4
camid2	(0-16 文字)	カメラ名称(ch2)	OSD2NAME
camid3	(0-16 文字)	カメラ名称(ch3)	OSD3NAME
camid4	(0-16 文字)	カメラ名称(ch4)	OSD4NAME
camid_place	ul, bl, ur, br, uc, bc	画面内文字表示位置 (ch1)	CAMIDPOSI
camid2_place	ul, bl, ur, br, uc, bc	画面内文字表示位置 (ch2)	CAMIDPOSI_CH2
camid3_place	ul, bl, ur, br, uc, bc	画面内文字表示位置 (ch3)	CAMIDPOSI_CH3
camid4_place	ul, bl, ur, br, uc, bc	画面内文字表示位置 (ch4)	CAMIDPOSI_CH4

使用例) 画面内文字を “THE FRONT DOOR” に設定し、表示する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_basic?camid\\_display=1&camid=THE FRONT DOOR](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_basic?camid_display=1&camid=THE FRONT DOOR)



## 9.6. 初期化

### 【重要】

インターネットエクスプローラー等のブラウザから本コマンドを送信すると、カメラはエラー(400 Bad request) を返信します (正常に動作しません)。この動作は、セキュリティ強化の為の仕様です。

インターネットエクスプローラー等のブラウザ以外(独自のアプリケーション等) でご使用頂ければ、問題なく動作します。

[URL] [/cgi-bin/initial?cmd=<value>](#)

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
cmd	data, html, all, reset, restart,	data : 設定データ初期化 (ネットワーク関連の設定内容は除く) html : HTML初期化 all : 設定データ/HTMLデータ初期化ネットワーク関連の設定内容は除く) reset : 再起動 restart : ポジションリフレッシュ

### 使用例)

設定データ/HTMLデータの初期化

<http://192.168.0.10/cgi-bin/initial?cmd=all>

再起動

<http://192.168.0.10/cgi-bin/initial?cmd=reset>

## 9.7. 設定画面に追加項目を表示する

[URL] [/cgi-bin/setup\\_menu\\_disp? \[<Parameter name>=<value>\]](#)

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
25fps	0, 1	25fps/50fps モード切替メニュー表示 0 : 表示しない 1 : 表示する

### 【注意】

・PTZカメラの場合、以下の撮像モード変更を実施すると約1分程度の間、フォーカスがぼけた映像が配信されます。

- ①30fps モードまたは60fps モード から 25fps モードまたは50fps モード へ変更
- ②25fps モードまたは50fps モード から 30fps モードまたは60fps モード へ変更

## 9.8. 画質調整パラメータの対応範囲及び設定可能な値を取得する

[URL] [/cgi-bin/get\\_value\\_range](#)

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
BRIGHTNESS	0-255	明るさ
AGC	0-11	最大ゲイン
CHROMA	0-255	クロマレベル
APERTURE	0-31	シャープネスレベル
DNR_DETAIL	0-255	デジタル・ノイズ・リダクション
MEGASD	設定不可能時：空欄 設定可能時：0,1 60/50fps モード時は、設定不可	スーパーダイナミック
SD_LEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0~31 ①60/50fps モード時は、設定不可 ②スーパーダイナミック On 時は、設定不可	レベル
BLC	設定不可能時：空欄 設定可能時：0,1,2 ①インテリジェントオート On 時は、設定不可 ②スーパーダイナミック Off 時は、設定不可	逆光／強光補正
BLC_LEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0-31 ①スーパーダイナミック On 時は、設定不可 ②逆光補正設定時のみ、設定可能	逆光補正レベル
HLCLEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0-31 ①スーパーダイナミック On 時は、設定不可 ②強光補正設定時のみ、設定可能	強光補正レベル
BLCMASK	設定不可能時：空欄 設定可能時：start,end,reset,set スーパーダイナミック On 時は、設定不可	マスクエリア設定

Parameter name	value	Comments
ALCELC	<p>①撮像モードによる値違い (30/15fps、60fps、25/12.5fps、50fps)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・固定シャッターの値違い</li> <li>・25, 50, 12.5 の場合には、フリッカレス 60Hz が設定不可</li> </ul> <p>②スーパーダイナミック On 時は、固定シャッター設定不可</p> <p>③スーパーダイナミック On 時は、ELC 設定不可</p>	光量制御モード
SENSITIVITY	<p>①撮像モードによる値違い (30/15fps、60fps、25/12.5fps、50fps)</p> <p>②スーパーダイナミック On/Off による値違い</p> <p>→On 時は、1/2000、1/4000 が設定できない</p> <p>③16_30, 最大 16/30s 10_30, 最大 10/30s 6_30, 最大 6/30s 4_30, 最大 4/30s 2_30, 最大 2/30s 1_30, 最大 1/30s 3_120, 最大 3/120s 2_100, 最大 2/100s 2_120, 最大 2/120s 1_100, 最大 1/100s 1_120, 最大 1/120s 1_250, 最大 1/250s 1_500, 最大 1/500s 1_1000, 最大 1/1000s 1_2000, 最大 1/2000s 1_4000, 最大 1/4000s 1_10000, 最大 1/10000s</p> <p>④光量制御モードによる制約</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・フリッカレス 60Hz の場合 : 1/250s, 1/500s, 1/1000s, 1/2000s, 1/4000s は、設定不可</li> <li>・フリッカレス 50Hz の場合 : 1/250s, 1/500s, 1/1000s, 1/2000s, 1/4000s は、設定不可</li> </ul>	最長露光時間
ALC_ELC_SPEED	0-31	光量調整速度

Parameter name	value	Comments
BW	off,auto	白黒切換
BWLEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0,1,2,3 ・機種によりサポートしない場合がある	白黒切換 - レベル
BWTIME	設定不可能時：空欄 白黒切換が以下の場合に、設定可 ・Auto1(IR Light Off)／Auto2(IR Light On)／Auto3(SCC) ・Auto1(Normal)／Auto2(IR Light)／Auto3(SCC)	白黒切換 - 切換時間
IRLED	設定不可能時：空欄 白黒切換が以下の場合に、設定可 ・On(IR Light On)／Auto2(IR Light On)	IR Light 照射強度
IRLEDCTRL	設定不可能時：空欄 白黒切換が以下の場合に、設定可 ・On(IR Light On)／Auto2(IR Light On)	IR Light 白とび抑制
WHITEBAL	awc,atw1,atw2	ホワイトバランス
RVOL	0-255	R ボリューム
BVOL	0-255	B ボリューム
MASKAREA_WB_16	0x000000000000-0xFFFFFFFFFFFF	マスクエリア設定
WB_SPEED	0-31	調整速度
AUTO_ADJUST	0,1	インテリジェントオート
FACE_PRIORITY_LEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0-255 インテリジェントオート Off 時は、設定変更不可	顔優先レベル(明るさ)
MOTION_PRIORITY_LEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0-255 インテリジェントオート Off 時は、設定変更不可	動き優先レベル(シャッター時間)
CONTRAST_AUTO	設定不可能時：空欄 設定可能時：0,1 インテリジェントオート On 時は、設定変更不可	コントラスト自動調整
CONTRAST_LEVEL	0-255	コントラスト強度
DARKCOMP	0-255	暗部補正
HIGHLIGHT_REVISE_LEVEL	0-255	明部補正

Parameter name	value	Comments
FOG	設定不可能時：空欄 設定可能時：0,1 コントラスト自動調整が On 時は、設定不可	霧補正
FOGLEVEL	設定不可能時：空欄 設定可能時：0-255 霧補正が Off 時は、設定不可	レベル
PEDESTAL	0-255	ペDESTALレベル

使用例)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_value\\_range](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_value_range)

## 9.9. 機能拡張ソフトウェア インストール

[URL] /cgi-bin/adam\_install.cgi  
 [Method] POST  
 [Content-Type] multipart/form-data  
 [アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
methodName	installApplication	メソッド名（インストール時は、installApplication を指定）
applicationPackage	(アプリケーションファイル (*.ext))	インストールする機能拡張ソフトウェアファイル(*.ext) ※Content-Type : application/octet-stream

使用例)

```
POST /cgi-bin/adam_install.cgi HTTP/1.1
Host: 192.168.0.10
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----Boundary
....
```

```
-----Boundary
Content-Disposition: form-data; name="methodName"

installApplication
-----Boundary
Content-Disposition: form-data; name="applicationPackage"; filename="sample_v1.ext"
Content-Type: application/octet-stream
```

```
[ext データ]
-----Boundary
```

## 9.10. 機能拡張ソフトウェア アップデート

[URL] /cgi-bin/addon\_update  
[Method] POST  
[Content-Type] multipart/form-data  
[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
applicationPackage	(アプリケーションファイル (*.ext))	アップデートする機能拡張ソフトウェアファイル(*ext) ※Content-Type : application/octet-stream
InstallID	(文字列)	アップデート対象アプリのインストール ID

使用例)

```
POST /cgi-bin/addon_update HTTP/1.1
Host: 192.168.0.10
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----Boundary
.....
```

```
-----Boundary
Content-Disposition: form-data; name="applicationPackage"; filename="sample_v2.ext"
Content-Type: application/octet-stream
```

```
[ext データ]
-----Boundary
Content-Disposition: form-data; name="InstallID"
```

```
AABBCCDD <-- [InstallID]
-----Boundary—
```

## 9.11. 機能拡張ソフトウェア アンインストール

アンインストールするためには、2 つの CGI を実行する必要があります。

[URL] [/cgi-bin/addon\\_uninstall](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
InstallID	(文字列)	アンインストール対象アプリのインストール ID

[URL] [/cgi-bin/adam.cgi](#)

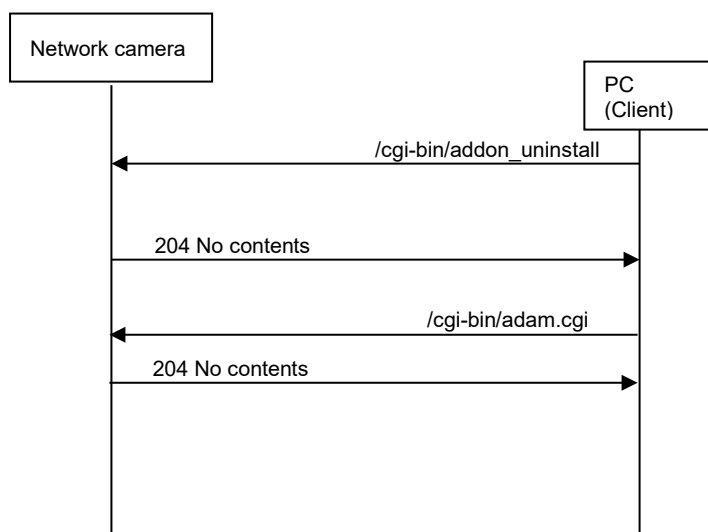
[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
methodName	uninstallApplication	メソッド名 (アンインストール時は、uninstallApplication を指定)
installId	(文字列)	アンインストール対象アプリのインストール ID

(重要)

2 つの CGI を実行する必要があります。



## 10. ユーザー管理

### 10.1. 管理者登録

カメラへの初回アクセス時（本機を初期化したときにも表示されます）、管理者は設定されていません。以下の CGI またはカメラ WEB ブラウザから管理者を設定する必要があります。

#### 【重要】

インターネットエクスプローラー等のブラウザから本コマンドを送信すると、カメラはエラー(400 Bad request) を返信します（正常に動作しません）。この動作は、セキュリティ強化の為に仕様です。

インターネットエクスプローラー等のブラウザ以外(独自のアプリケーション等) でご使用頂ければ、問題なく動作します。

[URL] /cgi-bin/reg\_admin?name=<value>&password=<value>&repassword=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] no access level and no Authentication

Parameter name	value	Comments
name	(文字列)	ユーザ名: 1-32 文字*BASE64 エンコード
password	(文字列)	パスワード: 8-32 文字（英字と数字を含む必要があります）.* BASE64 エンコード
repassword	(文字列)	パスワード *BASE64 エンコード

#### [応答]

	管理者が未登録状態	管理者が登録済の状態
/cgi-bin/reg_admin (パラメータなし)	Reply [200 OK] Content-type: text/plain Content-Length: xx Not Registered	Reply [503] (Service Unavailable)
/cgi-bin/reg_admin (パラメータ不足)	Reply [200 OK] Content-type: text/plain Content-Length: xx Parameter error	
/cgi-bin/reg_admin (パラメータ異常)	Reply [200 OK] Content-type: text/plain Content-Length: xx Invalid value	
/cgi-bin/reg_admin (成功)	Reply [200 OK] Content-type: text/plain Content-Length: xx Completion of registration	

## 10.2. ユーザー認証

24 ユーザまで登録する事が可能です。

【重要】 インターネットエクスプローラー等のブラウザからホココマンドを送信すると、ネットワークカメラ（エンコーダ）はエラー（400 Bad request）を返信します（正常に動作しません）。この動作は、セキュリティ強化の為の仕様です。

インターネットエクスプローラー等のブラウザ以外(独自のアプリケーション等) でご使用頂ければ、問題なく動作します。

### 10.2.1. ユーザー登録

[URL] /cgi-bin/reg\_user? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
user	0, 1	ユーザ認証機能 0: OFF、 1: ON	UAUTH
name	(文字列)	ユーザ名 1-32 文字 ※ユーザ名登録時、本パラメータは省略できません。	UNAME
password	(文字列)	パスワード8-32文字 ※ユーザ名登録時、本パラメータは省略できません。	-
repassword	(文字列)	パスワード 8-32 文字 ※ユーザ名登録時、本パラメータは省略できません。	-
access_level	1, 2, 3	登録ユーザのアクセスレベル 1: 管理者, 2: カメラ制御, 3: ライブ画表示 ※ユーザ名登録時、本パラメータは省略できません。	

使用例) ユーザ認証機能 ON

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_user?user=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_user?user=1)

ユーザ登録 (ユーザ名 : user1, パスワード : pass1, アクセスレベル : 管理者)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_user?name=user1&password=Password1&repassword=Password1&access\\_level=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_user?name=user1&password=Password1&repassword=Password1&access_level=1)

ユーザ認証機能 ON、ユーザ登録(ユーザ名 : user2, パスワード : pass2, アクセスレベル : カメラ制御)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_user?user=1&name=user2&password=Password2&repassword=Password2&access\\_level=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_user?user=1&name=user2&password=Password2&repassword=Password2&access_level=2)

### 10.2.2. ユーザー削除

[URL] /cgi-bin/del\_user?name=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
name	<文字列>	ユーザー名

使用例) ユーザ名 'user1' の削除

[http://192.168.0.10/cgi-bin/del\\_user?name=user1](http://192.168.0.10/cgi-bin/del_user?name=user1)

### 10.3. ホスト認証

・24 IP アドレスまで登録する事が可能です。

ホスト認証機能を使用する前に、設定に使用する PC の IP アドレスを最初に登録してください。IP アドレスを登録する前にホスト認証機能を ON に設定すると、カメラにアクセスする事ができなくなります。その場合は、ハードスイッチを使用して初期化してください。

【重要】 インターネットエクスプローラー等のブラウザから本コマンドを送信すると、ネットワークカメラ（エンコーダ）はエラー（400 Bad request）を返信します（正常に動作しません）。この動作は、セキュリティ強化の為の仕様です。

インターネットエクスプローラー等のブラウザ以外(独自のアプリケーション等) でご使用頂ければ、問題なく動作します。

#### 10.3.1. IP アドレス登録

[URL] /cgi-bin/reg\_host? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
host	0, 1	ホスト認証機能 0: OFF、 1: ON	HAUTH
host_addr	(IP アドレス)または、 (IP アドレス/マスク長)	登録する IP アドレス ※IP アドレス登録時、本パラメータは省略不可	HADD
access_level	1, 2, 3	登録 IP アドレスのアクセスレベル 1: 管理者, 2: カメラ制御, 3: ライブ画表示 ※IP アドレス登録時、本パラメータは省略不可	

使用例) ホスト認証機能 ON

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_host?host=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_host?host=1)

登録 (IP アドレス : 192.168.0.99、アクセスレベル : 管理者)

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_host?host\\_addr=192.168.0.99&access\\_level=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_host?host_addr=192.168.0.99&access_level=1)

ホスト認証機能を ON に設定し、登録 (IP アドレス : 192.168.0.1/24. 、アクセスレベル : カメラ制御)

※'192.168.0.1'~'192.168.0.255'の IP アドレスからのアクセスは、カメラ制御レベルとして制限されます。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/reg\\_host?host=1&host\\_addr=192.168.0.1/24&access\\_level=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/reg_host?host=1&host_addr=192.168.0.1/24&access_level=2)

#### 10.3.2. IP アドレス削除

[URL] /cgi-bin/del\_host?host\_addr=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
host_addr	<IP address>	削除するIPアドレス

使用例) '192.168.0.99'を削除する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/del\\_host?host\\_addr=192.168.0.99](http://192.168.0.10/cgi-bin/del_host?host_addr=192.168.0.99)

## 11. ネットワーク

### 11.1. ネットワーク設定

#### 11.1.1. ネットワーク設定

【重要】 インターネットエクスプローラー等のブラウザから本コマンドを送信すると、ネットワークカメラ（エンコーダ）はエラー（400 Bad request）を返信します（正常に動作しません）。この動作は、セキュリティ強化の為に仕様です。

インターネットエクスプローラー等のブラウザ以外(独自のアプリケーション等) でご使用頂ければ、問題なく動作します。

[URL] /cgi-bin/network? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
dhcp	0, 1, 2, 3	ネットワーク設定 0:固定 IP, 1: DHCP 2:自動設定(AutoIP), 3:自動設定(おまかせ)	DHCP or NW
IP_addr1	0-255	IP アドレス 第 1 オクテット	EIP1
IP_addr2	0-255	IP アドレス 第 2 オクテット	EIP2
IP_addr3	0-255	IP アドレス 第 3 オクテット	EIP3
IP_addr4	0-255	IP アドレス 第 4 オクテット	EIP4
netmask1	0-255	サブネットマスク 第 1 オクテット	EMASK1
netmask2	0-255	サブネットマスク 第 2 オクテット	EMASK2
netmask3	0-255	サブネットマスク 第 3 オクテット	EMASK3
netmask4	0-255	サブネットマスク 第 4 オクテット	EMASK4
gateway1	0-255	デフォルトゲートウェイ 第 1 オクテット	EDGW1
gateway2	0-255	デフォルトゲートウェイ 第 2 オクテット	EDGW2
gateway3	0-255	デフォルトゲートウェイ 第 3 オクテット	EDGW3
gateway4	0-255	デフォルトゲートウェイ 第 4 オクテット	EDGW4
port	1-65535	HTTP ポート番号	HTTPPORT
speed	1, 2, 3, 4,5	通信速度 1 : AUTO, 2 : 100M-FULL 3 : 100M-HALF, 4 : 10M-FULL 5 : 10M-HALF	SPEED
dns	manual, auto	DNS manual,auto	DNS
pri_server1	0-255	プライマリサーバアドレス(DNS)第 1 オクテット	PRISRV1
pri_server2	0-255	プライマリサーバアドレス(DNS)第 2 オクテット	PRISRV2
pri_server3	0-255	プライマリサーバアドレス(DNS)第 3 オクテット	PRISRV3
pri_server4	0-255	プライマリサーバアドレス(DNS)第 4 オクテット	PRISRV4
sec_server1	0-255	セカンダリサーバアドレス(DNS)第 1 オクテット	SECSRV1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
sec_server2	0-255	セカンダリーサーバアドレス(DNS)第 2 オクテット	SECSRV2
sec_server3	0-255	セカンダリーサーバアドレス(DNS)第 3 オクテット	SECSRV3
sec_server4	0-255	セカンダリーサーバアドレス(DNS)第 4 オクテット	SECSRV4
pri_server	(Ipv4 address) or (Ipv6 address)	プライマリーサーバアドレス(DNS)	PRISRV
sec_server	(Ipv4 address) or (Ipv6 address)	セカンダリーサーバアドレス(DNS)	SECSRV
ip6_auto	0, 1	手動設定 (IPv6) 0: ON (手動設定),1: OFF	IP6_AUTO
ip6_addr	(Ipv6 address)	IPv6 アドレス	IP6
sub_prefix	0 to 128	プレフィックス	
ip6_gateway	(Ipv6 address)	デフォルトゲートウェイ (IPv6)	IP6_DGW
ip6_dhcp	0, 1	Ipv6 DHCP 0 : Off, 1: On	IP6_DHCP
ip6_pri_server	(Ipv6 address)	ipv6 プライマリーサーバアドレス(DNS)	PRISRV_V6
ip6_sec_server	(Ipv6 address)	ipv6 セカンダリーサーバアドレス(DNS)	SECSRV_V6

使用例) DHCP を ON にする

<http://192.168.0.10/cgi-bin/network?dhcp=1>

IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ設定。

IP アドレス : 192.168.0.30, サブネットマスク : 255.255.255.128, デフォルトゲートウェイ: 192.168.0.50

[http://192.168.0.10/cgi-bin/network?IP\\_addr1=192&IP\\_addr2=168&IP\\_addr3=0&IP\\_addr4=30&netmask1=255&netmask2=255&netmask3=255&netmask4=128&gateway1=192&gateway2=168&gateway3=0&gateway4=50](http://192.168.0.10/cgi-bin/network?IP_addr1=192&IP_addr2=168&IP_addr3=0&IP_addr4=30&netmask1=255&netmask2=255&netmask3=255&netmask4=128&gateway1=192&gateway2=168&gateway3=0&gateway4=50)

【注意】IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ設定は、同時に実施ください

HTTP ポート番号を 8080 に設定する

<http://192.168.0.10/cgi-bin/network?port=8080>

### 11.1.2. IP アドレスの変更を即座に反映する

11.1.1 のコマンドで IP アドレスを変更すると、カメラ再起動までは変更が反映されません。

即座に反映させるためには、以下のコマンドを使用してください。

[URL] [/cgi-bin/net\\_notice](#)

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

### 11.1.3. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

[Ipv6]

[video\\_server.network.ipv6.supported=<value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	IPv6 対応状況

[HTTPS]

[video\\_server.network.https.supported=<value>](#)

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	HTTPS(SSL)対応状況

## 11.2. 配信量制御（ビットレート）設定

### 11.2.1. 配信量制御（ビットレート）設定

[URL] /cgi-bin/set\_bandwidth? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
bandwidth	0, 64,128,256,384, 512,768,1024, 2048,4096,8192, 10000,10240, 15360,20480, 25600,30720, 35840,40960, 51200,61440 81920,102400 153600	配信量制御  0: 制限なし 64: 64 kbps ~153600: 153600 kbps	BWC

使用例) 配信量制御設定を 30720kbps に変更

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_bandwidth?bandwidth=30720](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_bandwidth?bandwidth=30720)

### 11.2.2. ケイパビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

video\_server.network.nw\_bandwidth=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
nw_bandwidth	64, 128, 256, 384, 512, 768, 1024, 2048, 4096, 8192,10240,15360, 20480, 25600, 30720, 35840, 40960, 51200, 61440, 81920, 102400 153600, unlimited	全体の配信量設定で対応しているパラメータ  値は、カンマ区切りで羅列されます 例) 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, unlimited

### 11.3. RTSP ポート設定

[URL] /cgi-bin/set\_rtsp? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
rtsp_port	1 ~65535	RTSP 配信先ポート番号  初期値 : 554  * 以下のポート番号は設定できません。 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110, 123, 161, 162, 443,995, 10669, 10670, 59000 to 61000	RTSPPORT

使用例) RTSP 配信先ポート番号

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_rtsp?rtsp\\_port=554](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_rtsp?rtsp_port=554)

### 11.4. RTP パケット最大送信サイズ / HTTP 最大セグメントサイズ (MSS) 設定

[URL] /cgi-bin/network? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	Parameter value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
rtp_packet_max	1500, 1280	RTP パケット最大送信サイズ 1500: Unlimited(1500byte) 1280: Limited(1280byte)	RTPSIZE
mss	1460, 1280, 1024	HTTP 最大セグメントサイズ (MSS) 1460: Unlimited(1460byte) 1280: Limited(1280byte) 1024: Limited(1024byte)	MSS

使用例) RTP パケット最大送信サイズを 1280byte にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/network?rtp\\_packet\\_max=1280](http://192.168.0.10/cgi-bin/network?rtp_packet_max=1280)

## 11.5. FTP 設定

### 11.5.1. FTP サーバー設定

[URL] /cgi-bin/set\_ftp? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
server_addr	(文字列)	FTP サーバアドレス設定 (IP アドレスまたはホスト名)	FTPSRV
Username	(文字列)	FTP サーバにログインするためのユーザー名	FTPUSER
password	(文字列)	FTP サーバにログインするためのパスワード	-
port_num	1 ~ 65535	FTPサーバのコントロールポート番号	FTPSPORT
mode	active, passive	モード active : アクティブモード passive : パッシブモード	FTPMODE

使用例) FTP サーバアドレス : 192.168.0.22、ユーザー名 : user1、パスワード : password1、  
コントロールポート番号 : 21、モード : パッシブモード に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ftp?server\\_addr=192.168.0.22&username=user1&password=password1&port\\_num=21&mode=passive](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ftp?server_addr=192.168.0.22&username=user1&password=password1&port_num=21&mode=passive)

## 11.5.2. FTP 送信設定

[URL] /cgi-bin/jpeg\_alarm? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi- bin/getdata)
ftp_alarm	0, 1	アラーム画像送信設定 0 : OFF 1 : ON (アラーム検出時に FTP サーバへ画像ファイルを送信する)	AFTPUSE
at_directory	(文字列) 1~256 文字	FTP サーバへ画像送信するときの画像ファイル保存先 ディレクトリー名  ※例えば、FTPサーバのrootディレクトリー下のALARMディ レクトリーを指定する場合は、"/ALARM"と入力します。	ADIR
at_filename	(文字列) 1~32 文字	FTP サーバへ画像送信するときの画像ファイル名	APICNAME
post_framerate	0.1, 0.2, 0.33, 0.5, 1	FTP サーバへ画像送信するときの画像更新間隔  0.1 : 0.1 fps 0.2 : 0.2 fps 0.33 : 0.33 fps 0.5 : 0.5 fps 1 : 1 fps	AINT

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の 対応パラメータ (/cgi- bin/getdata)
ftpост_num	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 1000, 2000, 3000, 5000	FTP サーバへ画像送信するときの画像枚数 1 :1 枚 2 :2 枚 3 :3 枚 4 :4 枚 5 :5 枚 6 :6 枚 7 :7 枚 8 :8 枚 9 :9 枚 10 :10 枚 20 :20 枚 30 :30 枚 50 :50 枚 100 :100 枚 200 :200 枚 300 :300 枚 1000 :1000 枚 2000 :2000 枚 3000 :3000 枚 5000 :5000 枚	ANUM
pre_framerate	0.1, 0.2, 0.33, 0.5, 1	プレアラームの画像更新間隔	AINTPRE
ftp_pre_num	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 40, 50	FTP サーバへ画像送信するときのプレアラームの画像枚数	ANUMPRES
record_resolution	320, 640,800 1280,1920	アラーム画像の解像度 320: JPEG(1) 640,800: JPEG(2) 1280,1920: JPEG(3)	ASIZE
ftp_retry	0,1	FTP 送信リトライ  On : 転送に失敗した場合、転送に成功するまで再送を行います。 Off : 転送に失敗した場合、その画像は破棄して次の画像を送信します。	AFTPRESRY

使用例) アラーム画像転送設定をする。

アラーム画像送信設定 : ON、保存先ディレクトリー名 : /ALARM、画像ファイル名 : Filename、

画像更新間隔 : 1 fps、画像枚数 : 10 枚

[http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg\\_alarm?ftp\\_alarm=1&at\\_directory=/ALARM&at\\_filename=Filename&post\\_framerate=1&ftpост\\_num=10](http://192.168.0.10/cgi-bin/jpeg_alarm?ftp_alarm=1&at_directory=/ALARM&at_filename=Filename&post_framerate=1&ftpост_num=10)



### 11.5.3. カメラへの FTP アクセス設定

[URL] /cgi-bin/set\_server?ftpserver=<value>

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ftpserver	0, 1	カメラへの FTP アクセス 0: 禁止 1: 許可	FTPS

使用例)

「許可」に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_server?ftpserver=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_server?ftpserver=1)

「禁止」に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_server?ftpserver=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_server?ftpserver=0)

### 11.6. IP 簡単設定プロトコル設定

[URL] /cgi-bin/easyipset?time=<value>

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
time	unlimited, 20	電源投入からの IP 簡単設定可能な時間  unlimited : 無制限 20 : 20 分 (初期値)	EASYIPSETUP

使用例) 無制限に設定変更する

<http://192.168.0.10/cgi-bin/easyipset?time=unlimited>

## 11.7. メール送信設定

### 11.7.1. メール通知先サーバー設定

[URL] /cgi-bin/set\_mail?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
smtpserver_addr	(文字列)	SMTP サーバーアドレス (IP アドレスまたはホスト名) 1 - 128 文字	MLSRV
port_num	1 ~ 65535	SMTP ポート番号	SMTPPORT
popserver_addr	(文字列)	POP サーバーアドレス (IP アドレスまたはホスト名) 1 - 128 文字	MLPOPSRV
server_auth	0, 1, 2	認証 認証方法 0: なし 1: POP before SMTP 2: SMTP サーバー認証	MLAUTH
user_name	(文字列)	認証 ユーザー名 0 - 32 文字	MLUSER
password	(文字列)	認証 パスワード 0 - 32 文字	-
sender_mailaddr	(文字列)	送信者メールアドレス 3 - 128 文字	MLFRM
mail_ssl	0, 1	SSL 0: OFF 1: ON	MLSSL

使用例) メールサーバー設定を行う

- SMTP サーバーアドレス: 10.77.239.77
- SMTP ポート番号: 22000
- POP サーバーアドレス: 10.77.239.82
- 認証方法 : POP before SMTP
- ユーザー名: user1
- パスワード: pass1
- 送信者メールアドレス: test\_user@i-pro.com

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_mail?smtpserver\\_addr=10.77.239.77&port\\_num=22000&popserver\\_addr=10.77.239.82&server\\_auth=1&user\\_name=user1&password=pass1&sender\\_mailaddr=test\\_user@i-pro.com](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_mail?smtpserver_addr=10.77.239.77&port_num=22000&popserver_addr=10.77.239.82&server_auth=1&user_name=user1&password=pass1&sender_mailaddr=test_user@i-pro.com)

## 11.7.2. メール送信設定

[URL] /cgi-bin/set\_mail?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
mail	0, 1	メール通知 0: OFF, 1: ON	MLUSE
i_append	0, 1	画像添付 0: OFF, 1: ON (添付する)	MLPICT
resolution	jpeg, jpeg_2, jpeg_3	メールに添付する画像の解像度 jpeg: JPEG(1) jpeg_2: JPEG(2) jpeg_3: JPEG(3)	MLPICTSIZE
mail1_addr	(文字列)	通知先メールアドレス 1	MLTOADD1
mail2_addr	(文字列)	通知先メールアドレス 2	MLTOADD2
mail3_addr	(文字列)	通知先メールアドレス 3	MLTOADD3
mail4_addr	(文字列)	通知先メールアドレス 4	MLTOADD4
mail1_onoff	0, 1	アラーム発生時のメール通知(通知先メールアドレス 1) 0: OFF (通知しない) 1: ON (通知する)	MLALM1
mail2_onoff	0, 1	アラーム発生時のメール通知(通知先メールアドレス 2)	MLALM2
mail3_onoff	0, 1	アラーム発生時のメール通知(通知先メールアドレス 3)	MLALM3
mail4_onoff	0, 1	アラーム発生時のメール通知(通知先メールアドレス 4)	MLALM4
mail1_self_onoff	0, 1	(SD メモリーカード等の)診断時のメール通知 (通知先メールアドレス 1) 0: OFF (通知しない) 1: ON (通知する)	MLNOTICE1
mail2_self_onoff	0, 1	(SD メモリーカード等の)診断時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	MLNOTICE2
mail3_self_onoff	0, 1	(SD メモリーカード等の)診断時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	MLNOTICE3
mail4_self_onoff	0, 1	(SD メモリーカード等の)診断時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	MLNOTICE4
mail_subject	(文字列)	メール件名 0 - 50 文字	MLSUBJECT
mail_content	(文字列)	メール本文 0 - 200 文字	MLBODY
mail1_event_trm1	0, 1	端子 1 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1) 0: OFF, 1: ON	-
mail2_event_trm1	0, 1	端子 1 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_trm1	0, 1	端子 1 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-
mail4_event_trm1	0, 1	端子 1 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
mail1_event_trm2	0, 1	端子 2 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1)	-
mail2_event_trm2	0, 1	端子 2 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_trm2	0, 1	端子 2 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-
mail4_event_trm2	0, 1	端子 2 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-
mail1_event_trm3	0, 1	端子 3 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1)	-
mail2_event_trm3	0, 1	端子 3 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_trm3	0, 1	端子 3 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-
mail4_event_trm3	0, 1	端子 3 アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-
mail1_event_vmd	0, 1	VMD アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1)	-
mail2_event_vmd	0, 1	VMD アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_vmd	0, 1	VMD アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-
mail4_event_vmd	0, 1	VMD アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-
mail1_event_com	0, 1	コマンドアラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1)	-
mail2_event_com	0, 1	コマンドアラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_com	0, 1	コマンドアラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-
mail4_event_com	0, 1	コマンドアラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-
mail1_event_audio detect	0, 1	音検知アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1) 0: OFF、1: ON	-
mail2_event_audio detect	0, 1	音検知アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_audio detect	0, 1	音検知アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
mail4_event_audio detect	0, 1	音検知アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-
mail1_event_attrac k	0, 1	自動追尾アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 1)	-
mail2_event_attrac k	0, 1	自動追尾アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 2)	-
mail3_event_attrac k	0, 1	自動追尾アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 3)	-
mail4_event_attrac k	0, 1	自動追尾アラーム発生時のメール通知 (通知先メールアドレス 4)	-
mail_subject_cam name	0, 1	メール件名にカメラタイトル使用 0: OFF, 1: ON	-
mail_subject_alar m	0, 1	メール件名にアラーム要因使用 0: OFF, 1: ON	-
mail_content_alar m	0, 1	メール本文にアラーム要因%p%が追加されます。%p% の部分は、アラームが発生した要因に置き換えられて送 信されます。 0: OFF 1: ON  ※動作検知アラームの場合: "VMD" 端子アラームの場合: 「端子名称」の「端子 1」、「端子 2」、「端子 3」で設定した各端子名称。(例: 端子 1 の名称が「Terminal1」の場合は"Terminal1") コマンドアラームの場合: "CMD" 音検知アラームの場合: "Audio detection" 自動追尾アラームの場合: "Auto track"	-
mail_content_time	0, 1	メール本文に発生時刻%t%が追加されます。%t%の 部分は、アラームが発生した時刻 (時: 分: 秒) に 置き換えられて送信されます。 0: OFF 1: ON	-
name_terminal1	(文字列)	メール本文のアラーム要因で使用される端子 1 の名称 0 - 10 文字	-
name_terminal2	(文字列)	メール本文のアラーム要因で使用される端子 2 の名称 0 - 10 文字	-
name_terminal3	(文字列)	メール本文のアラーム要因で使用される端子 3 の名称 0 - 10 文字	-

## 11.8. NTP 設定

[URL] /cgi-bin/time? [<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ(/cgi-bin/getdata)
time_adjust	0, 1	時刻調整方法 0 : マニュアルセッティング 1 : NTP サーバに同期	TIMEADJUST
ntp_addr_dhcp	0,1	NTP サーバアドレス取得方法 「時刻調整」で「NTP サーバに同期」を選択した場合は、NTP サーバアドレスの取得方法を選択します。 0:Manual NTP サーバアドレスを「NTP サーバアドレス」に入力して設定します。 1:Auto DHCP サーバから NTP サーバアドレスを取得します。	NTPSVR
ntp_addr	(1-128 文字)	NTP サーバアドレス	NTPADD
ntp_port	1 ~ 65535	NTP ポート番号 1 ~65535 * 以下のポート番号は設定できません。 20, 21, 23, 25, 42, 53, 67, 68, 69, 80, 110,161, 162, 443,554,995, 10669, 10670, 59000 to 61000	NTPPORT
ntp_interval	1 ~ 24	時刻更新間隔 1~ 24(時間)	NTPINTERVAL

使用例)

時刻調整方法を“NTP サーバに同期”へ設定変更

[http://192.168.0.10/cgi-bin/time?time\\_adjust=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/time?time_adjust=1)

NTP サーバアドレスを“192.168.0.20”に設定

[http://192.168.0.10/cgi-bin/time?ntp\\_addr=192.168.0.20](http://192.168.0.10/cgi-bin/time?ntp_addr=192.168.0.20)

時刻調整方法 : 「NTP サーバへ同期」、NTP サーバアドレス : 「ntp.camera.com」

[http://192.168.0.10/cgi-bin/time?time\\_adjust=1&ntp\\_addr=ntp.camera.com](http://192.168.0.10/cgi-bin/time?time_adjust=1&ntp_addr=ntp.camera.com)

## 11.9. SNMP 設定

【重要】 インターネットエクスプローラー等のブラウザから本コマンドを送信すると、ネットワークカメラ（エンコーダ）はエラー（400 Bad request）を返信します（正常に動作しません）。この動作は、セキュリティ強化の為に仕様です。

インターネットエクスプローラー等のブラウザ以外(独自のアプリケーション等) でご使用頂ければ、問題なく動作します。

[URL] /cgi-bin/set\_snmp?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
community	文字列	コミュニティ名	SNMPCOM
sysname	文字列	機器名	SNMPTITLE
syslocation	文字列	機器の物理的位置	SNMPLOCATION
syscontact	文字列	連絡先	SNMPCONTACT
snmp_ver	v1_v2, v3, v1_v2_v3	SNMP バージョン v1_v2 : SNMPv1/v2 v3 : SNMPv3 v1_v2_v3 : SNMPv1/v2/v3	-
user_name	文字列	ユーザー名	-
auth_method	md5, sha-1	認証方式 md5 : MD5 sha-1 : SHA1	-
encryption	des, aes	暗号化方式 des : DES aes : AES	-
password	文字列	パスワード	-

使用例) コミュニティー名を“abcde”に設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_snmp?community=abcde](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_snmp?community=abcde)

## 11.10. UPnP (自動ポートフォワーディング)設定

[URL] /cgi-bin/upnp?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST/GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
upnp_portmap	0, 1	自動ポートフォワーディング 0: Off 1: On	PORTFORWARD

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
upnp_icon	0, 1	カメラへのショートカット 0: Off 1: On	CAM_SC

使用例) 自動ポートフォワーディング: On, カメラへのショートカット: On

[http://192.168.0.10/cgi-bin/upnp?upnp\\_portmap=1&upnp\\_icon=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/upnp?upnp_portmap=1&upnp_icon=1)

## 12. スケジュール設定

### 12.1. スケジュール設定

[URL] /cgi-bin/set\_schedulefunc?<Parameter name>=< value>

[Method] Get/Post

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)	
fnc1	0, 1~256 sd_recording sd_recording2 alm_enable alm_enable1 alm_enable2 alm_enable3 vmd_enable access_disable ftp_enable audio_alm_enable scene_file1 scene_file2 scene_file3 scene_file4 mail_enable restart ivmd1 ivmd2 scd_enable apend_apl1 apend_apl2	<p>動作モード設定 (スケジュール 1) 0:Off 1~256: プリセットポジション番号</p> <p>sd_recording: SD 録画 1(録画ストリーム 1) sd_recording2: SD 録画 2(録画ストリーム 2)</p> <p>alm_enable : アラーム入力許可 (端子 1,2,3) alm_enable1 : アラーム入力許可 (端子 1) alm_enable2 : アラーム入力許可 (端子 2) alm_enable3 : アラーム入力許可 (端子 3)</p> <p>vmd_enable : 動作検知許可 access_disable: 画像公開許可 ftp_enable: FTP 定期送信 audio_alm_enable: 音検知許可</p> <p>scene_file1: シーンファイル 1 scene_file2: シーンファイル 2 scene_file3: シーンファイル 3 scene_file4: シーンファイル 4</p> <p>mail_enable : メール送信許可 restart : ポジションリフレッシュ ivmd1: i-VMD 検知条件 1 ivmd2: i-VMD 検知条件 2</p> <p>※i-VMD 指定時には、installid1=258 を一緒に指定してください。</p> <p>scd_enable: 妨害検知許可 apend_apl1: 拡張ソフト 1 (ベストショットアプリ) apend_apl2: 拡張ソフト 2 (ベストショットアプリ)</p> <p>※ベストショットアプリ指定時には、installid1=259 を一緒に指定してください。</p>	SCHEFUNC1	
mon1	0, 1	スケジュール	Mon. 0: Off, 1:On	MON1
tue1	0, 1		Tue. 0: Off, 1:On	TUE1
wed1	0, 1		Wed. 0: Off, 1:On	WED1
thu1	0, 1		Thu. 0: Off, 1:On	THU1
fri1	0, 1		Fri. 0: Off, 1:On	FRI1
sat1	0, 1		Sat. 0: Off, 1:On	SAT1

Parameter name	value	Comments		設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi- bin/getdata)
sun1	0, 1		Sun. 0: Off, 1:On	SUN1
time_mode1	1, 2		24 時間指定 1:Time schedule 2:24h mode	24HOUR1
start_hour1	0 to 23		開始 (時間)	STARTHOUR1
start_min1	0 to 59		開始 (分)	STARTMIN1
end_hour1	0 to 23		終了 (時間)	ENDHOUR1
end_min1	0 to 59		終了 (分)	ENDMIN1
fnc2	0,1to 256 sd_recording sd_recording2 alm_enable alm_enable1 alm_enable2 alm_enable3 vmd_enable access_disable ftp_enable audio_alm_enable scene_file1 scene_file2 scene_file3 scene_file4 mail_enable restart ivmd1 ivmd2 scd_enable apend_apl1 apend_apl2	動作モード設定 (スケジュール 2)		SCHEFUNC2
mon2	0, 1	スケジュール	Mon. 0: Off, 1:On	MON2
tue2	0, 1		Tue. 0: Off, 1:On	TUE2
wed2	0, 1		Wed. 0: Off, 1:On	WED2
thu2	0, 1		Thu. 0: Off, 1:On	THU2
fri2	0, 1		Fri. 0: Off, 1:On	FRI2
sat2	0, 1		Sat. 0: Off, 1:On	SAT2
sun2	0, 1		Sun. 0: Off, 1:On	SUN2
time_mode2	1, 2		24 時間指定	24HOUR2
start_hour2	0 to 23		開始 (時間)	STARTHOUR2
start_min2	0 to 59		開始 (分)	STARTMIN2
end_hour2	0 to 23		終了 (時間)	ENDHOUR2
end_min2	0 to 59		終了 (分)	ENDMIN2

Parameter name	value	Comments		設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi- bin/getdata)
fnc3	0,1to 256 sd_recording sd_recording2 alm_enable alm_enable1 alm_enable2 alm_enable3 vmd_enable access_disable ftp_enable audio_alm_enable scene_file1 scene_file2 scene_file3 scene_file4 mail_enable restart ivmd1 ivmd2 scd_enable apend_apl1 apend_apl2	動作モード設定 (スケジュール 3)		SCHEFUNC3
mon3	0, 1	スケジュール	Mon. 0: Off, 1:On	MON3
tue3	0, 1		Tue. 0: Off, 1:On	TUE3
wed3	0, 1		Wed. 0: Off, 1:On	WED3
thu3	0, 1		Thu. 0: Off, 1:On	THU3
fri3	0, 1		Fri. 0: Off, 1:On	FRI3
sat3	0, 1		Sat. 0: Off, 1:On	SAT3
sun3	0, 1		Sun. 0: Off, 1:On	SUN3
time_mode3	1, 2		24 時間指定	24HOUR3
start_hour3	0 to 23		開始 (時間)	STARTHOUR3
start_min3	0 to 59		開始 (分)	STARTMIN3
end_hour3	0 to 23		終了 (時間)	ENDHOUR3
end_min3	0 to 59		終了 (分)	ENDMIN3

Parameter name	value	Comments		設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi- bin/getdata)
fnc4	0,1to 256 sd_recording sd_recording2 alm_enable alm_enable1 alm_enable2 alm_enable3 vmd_enable access_disable ftp_enable audio_alm_enable scene_file1 scene_file2 scene_file3 scene_file4 mail_enable restart ivmd1 ivmd2 scd_enable apend_apl1 apend_apl2	動作モード設定 (スケジュール 4)		SCHEFUNC4
mon4	0, 1	スケジュール	Mon. 0: Off, 1:On	MON4
tue4	0, 1		Tue. 0: Off, 1:On	TUE4
wed4	0, 1		Wed. 0: Off, 1:On	WED4
thu4	0, 1		Thu. 0: Off, 1:On	THU4
fri4	0, 1		Fri. 0: Off, 1:On	FRI4
sat4	0, 1		Sat. 0: Off, 1:On	SAT4
sun4	0, 1		Sun. 0: Off, 1:On	SUN4
time_mode4	1, 2		24 時間指定	24HOUR4
start_hour4	0 to 23		開始 (時間)	STARTHOUR4
start_min4	0 to 59		開始 (分)	STARTMIN4
end_hour4	0 to 23		終了 (時間)	ENDHOUR4
end_min4	0 to 59		終了 (分)	ENDMIN4

Parameter name	value	Comments		設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
fnc5	0,1to 256 sd_recording sd_recording2 alm_enable alm_enable1 alm_enable2 alm_enable3 vmd_enable access_disable ftp_enable audio_alm_enable scene_file1 scene_file2 scene_file3 scene_file4 mail_enable restart ivmd1 ivmd2 scd_enable apend_apl1 apend_apl2 reset	動作モード設定 (スケジュール 5)  reset: カメラの再起動 (*fnc5 のみ)		SCHEFUNC5
mon5	0, 1	スケジュール	Mon. 0: Off, 1:On	MON5
tue5	0, 1		Tue. 0: Off, 1:On	TUE5
wed5	0, 1		Wed. 0: Off, 1:On	WED5
thu5	0, 1		Thu. 0: Off, 1:On	THU5
fri5	0, 1		Fri. 0: Off, 1:On	FRI5
sat5	0, 1		Sat. 0: Off, 1:On	SAT5
sun5	0, 1		Sun. 0: Off, 1:On	SUN5
time_mode5	1, 2		24 時間指定	24HOUR5
start_hour5	0 to 23		開始 (時間)	STARTHOUR5
start_min5	0 to 59		開始 (分)	STARTMIN5
end_hour5	0 to 23		終了 (時間)	ENDHOUR5
end_min5	0 to 59		終了 (分)	ENDMIN5

使用例)

土曜日・日曜日(24 時間モード) に、スケジュール動画録画を行う。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_schedulefunc?fnc1=sd\\_recording&sat1=1&sun1=1&time\\_mode1=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_schedulefunc?fnc1=sd_recording&sat1=1&sun1=1&time_mode1=2)

「SD 録画 1」または「SD 録画 2」で使用する場合は、SD メモリーカード録画設定の保存モードをスケジュール保存に設定してください

土曜、日曜日 (24 時間) に、「i-VMD 検知条件 1」で動作させる。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_schedulefunc?fnc1=ivmd1&sat1=1&sun1=1&time\\_mode1=2&installid1=259](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_schedulefunc?fnc1=ivmd1&sat1=1&sun1=1&time_mode1=2&installid1=259)

補足) 本 CGI は、機能種別設定 (7.3.2 章) が「i-VMD」に設定されている場合のみ有効です。

---

スケジュール 1 を削除する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_schedulefunc?fnc1=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_schedulefunc?fnc1=0)

## 12.2. 機能拡張ソフトウェア スケジュール設定

### 12.2.1. AI-VMD(1)のスケジュール設定

[URL] /cgi-bin/set\_ext1\_schedule?<Parameter name>=< value>

[Method] Get/Post

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)	
mon	off/ t1/ t2	スケジュール	Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_MON
tue	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_TUE
wed	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_WED
Thu	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_THU
fri	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_FRI
sat	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_SAT
sun	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT1_SUN
start_hour1_t1	0~23		開始時間 1(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE1_START_H
start_min1_t1	0~59	開始分 1(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE1_START_M	
end_hour1_t1	0~23	終了時間 1(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE1_END_H	
end_min1_t1	0~59	終了分 1(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE1_END_M	
ext_mode1_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME1_SCHE1_MODE	
start_hour2_t1	0~23	開始時間 2(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE2_START_H	
start_min2_t1	0~59	開始分 2(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE2_START_M	
end_hour2_t1	0~23	終了時間 2(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE2_END_H	
end_min2_t1	0~59	終了分 2(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE2_END_M	

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ext_mode2_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME1_SCHE2_MODE
start_hour3_t1	0~23	開始時間 3(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE3_START_H
start_min3_t1	0~59	開始分 3(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE3_START_M
end_hour3_t1	0~23	終了時間 3(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE3_END_H
end_min3_t1	0~59	終了分 3(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE3_END_M
ext_mode3_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME1_SCHE3_MODE
start_hour4_t1	0~23	開始時間 4(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE4_START_H
start_min4_t1	0~59	開始分 4(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE4_START_M
end_hour4_t1	0~23	終了時間 4(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE4_END_H
end_min4_t1	0~59	終了分 4(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE4_END_M
ext_mode4_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME1_SCHE4_MODE
start_hour5_t1	0~23	開始時間 5(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE5_START_H
start_min5_t1	0~59	開始分 5(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE5_START_M
end_hour5_t1	0~23	終了時間 5(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE5_END_H
end_min5_t1	0~59	終了分 5(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE5_END_M
ext_mode5_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME1_SCHE5_MODE
start_hour6_t1	0~23	開始時間 6(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE6_START_H
start_min6_t1	0~59	開始分 6(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE6_START_M
end_hour6_t1	0~23	終了時間 6(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE6_END_H
end_min6_t1	0~59	終了分 6(タイムテーブル 1)	EXT1_TIME1_SCHE6_END_M
ext_mode6_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME1_SCHE6_MODE
start_hour1_t2	0~23	開始時間 1(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE1_START_H
start_min1_t2	0~59	開始分 1(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE1_START_M
end_hour1_t2	0~23	終了時間 1(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE1_END_H
end_min1_t2	0~59	終了分 1(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE1_END_M
ext_mode1_t2	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME2_SCHE1_MODE
start_hour2_t2	0~23	開始時間 2(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE2_START_H
start_min2_t2	0~59	開始分 2(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE2_START_M

Parameter name	value		Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
end_hour2_t2	0~23		終了時間 2(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE2_END_H
end_min2_t2	0~59		終了分 2(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE2_END_M
ext_mode2_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME2_SCHE2_MODE
start_hour3_t2	0~23		開始時間 3(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE3_START_H
start_min3_t2	0~59		開始分 3(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE3_START_M
end_hour3_t2	0~23		終了時間 3(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE3_END_H
end_min3_t2	0~59		終了分 3(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE3_END_M
ext_mode3_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME2_SCHE3_MODE
start_hour4_t2	0~23		開始時間 4(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE4_START_H
start_min4_t2	0~59		開始分 4(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE4_START_M
end_hour4_t2	0~23		終了時間 4(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE4_END_H
end_min4_t2	0~59		終了分 4(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE4_END_M
ext_mode4_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME2_SCHE4_MODE
start_hour5_t2	0~23		開始時間 5(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE5_START_H
start_min5_t2	0~59		開始分 5(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE5_START_M
end_hour5_t2	0~23		終了時間 5(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE5_END_H
end_min5_t2	0~59		終了分 5(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE5_END_M
ext_mode5_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME2_SCHE5_MODE
start_hour6_t2	0~23		開始時間 6(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE6_START_H
start_min6_t2	0~59		開始分 6(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE6_START_M
end_hour6_t2	0~23		終了時間 6(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE6_END_H
end_min6_t2	0~59		終了分 6(タイムテーブル 2)	EXT1_TIME2_SCHE6_END_M
ext_mode6_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT1_TIME2_SCHE6_MODE
installid	272	インストール ID	AI-VMD の場合は 272 を固定で付与する	installid

使用例)

タイムテーブル 1 の土曜日・日曜日に、スケジュール設定を行う。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext1\\_schedule?installid=272&sat=t1&sun=t1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext1_schedule?installid=272&sat=t1&sun=t1)

タイムテーブル 1 の「動作内容」を「Off」にする。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext1\\_schedule?installid=272&ext\\_mode1\\_t1=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext1_schedule?installid=272&ext_mode1_t1=0)

タイムテーブル 1 の「動作内容」を「検知設定 1」にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext1\\_schedule?installid=272&ext\\_mode1\\_t1=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext1_schedule?installid=272&ext_mode1_t1=1)

## 12.2.2. AI-VMD(2) / AI-VMD(3)のスケジュール設定

### [AI-VMD(2)のスケジュール]

[URL] /cgi-bin/set\_ext2\_schedule?<Parameter name>=< value>

[Method] Get/Post

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)	
mon	off/ t1/ t2	スケジュール	Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_MON
tue	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_TUE
wed	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_WED
Thu	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_THU
fri	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_FRI
sat	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_SAT
sun	off/ t1/ t2		Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT2_SUN
start_hour1_t1	0~23		開始時間 1(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE1_START_H
start_min1_t1	0~59	開始分 1(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE1_START_M	
end_hour1_t1	0~23	終了時間 1(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE1_END_H	
end_min1_t1	0~59	終了分 1(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE1_END_M	
ext_mode1_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME1_SCHE1_MODE	
start_hour2_t1	0~23	開始時間 2(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE2_START_H	
start_min2_t1	0~59	開始分 2(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE2_START_M	
end_hour2_t1	0~23	終了時間 2(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE2_END_H	
end_min2_t1	0~59	終了分 2(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE2_END_M	

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ext_mode2_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME1_SCHE2_MODE
start_hour3_t1	0~23	開始時間 3(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE3_START_H
start_min3_t1	0~59	開始分 3(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE3_START_M
end_hour3_t1	0~23	終了時間 3(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE3_END_H
end_min3_t1	0~59	終了分 3(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE3_END_M
ext_mode3_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME1_SCHE3_MODE
start_hour4_t1	0~23	開始時間 4(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE4_START_H
start_min4_t1	0~59	開始分 4(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE4_START_M
end_hour4_t1	0~23	終了時間 4(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE4_END_H
end_min4_t1	0~59	終了分 4(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE4_END_M
ext_mode4_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME1_SCHE4_MODE
start_hour5_t1	0~23	開始時間 5(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE5_START_H
start_min5_t1	0~59	開始分 5(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE5_START_M
end_hour5_t1	0~23	終了時間 5(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE5_END_H
end_min5_t1	0~59	終了分 5(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE5_END_M
ext_mode5_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME1_SCHE5_MODE
start_hour6_t1	0~23	開始時間 6(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE6_START_H
start_min6_t1	0~59	開始分 6(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE6_START_M
end_hour6_t1	0~23	終了時間 6(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE6_END_H
end_min6_t1	0~59	終了分 6(タイムテーブル 1)	EXT2_TIME1_SCHE6_END_M
ext_mode6_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME1_SCHE6_MODE
start_hour1_t2	0~23	開始時間 1(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE1_START_H
start_min1_t2	0~59	開始分 1(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE1_START_M
end_hour1_t2	0~23	終了時間 1(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE1_END_H
end_min1_t2	0~59	終了分 1(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE1_END_M
ext_mode1_t2	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME2_SCHE1_MODE
start_hour2_t2	0~23	開始時間 2(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE2_START_H
start_min2_t2	0~59	開始分 2(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE2_START_M

Parameter name	value		Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
end_hour2_t2	0~23		終了時間 2(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE2_END_H
end_min2_t2	0~59		終了分 2(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE2_END_M
ext_mode2_t2	0/1/ 2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME2_SCHE2_MODE
start_hour3_t2	0~23		開始時間 3(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE3_START_H
start_min3_t2	0~59		開始分 3(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE3_START_M
end_hour3_t2	0~23		終了時間 3(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE3_END_H
end_min3_t2	0~59		終了分 3(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE3_END_M
ext_mode3_t2	0/1/ 2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME2_SCHE3_MODE
start_hour4_t2	0~23		開始時間 4(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE4_START_H
start_min4_t2	0~59		開始分 4(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE4_START_M
end_hour4_t2	0~23		終了時間 4(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE4_END_H
end_min4_t2	0~59		終了分 4(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE4_END_M
ext_mode4_t2	0/1/ 2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME2_SCHE4_MODE
start_hour5_t2	0~23		開始時間 5(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE5_START_H
start_min5_t2	0~59		開始分 5(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE5_START_M
end_hour5_t2	0~23		終了時間 5(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE5_END_H
end_min5_t2	0~59		終了分 5(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE5_END_M
ext_mode5_t2	0/1/ 2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME2_SCHE5_MODE
start_hour6_t2	0~23		開始時間 6(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE6_START_H
start_min6_t2	0~59		開始分 6(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE6_START_M
end_hour6_t2	0~23		終了時間 6(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE6_END_H
end_min6_t2	0~59		終了分 6(タイムテーブル 2)	EXT2_TIME2_SCHE6_END_M
ext_mode6_t2	0/1/ 2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT2_TIME2_SCHE6_MODE
installid	272	インストール ID	AI-VMD の場合は 272 を固定で付与する	installid

使用例)

タイムテーブル 1 の土曜日・日曜日に、スケジュール設定を行う。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext2\\_schedule?installid=272&sat=t1&sun=t1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext2_schedule?installid=272&sat=t1&sun=t1)

タイムテーブル 1 の「動作内容」を「Off」にする。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext2\\_schedule?installid=272&ext\\_mode1\\_t1=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext2_schedule?installid=272&ext_mode1_t1=0)

タイムテーブル 1 の「動作内容」を「検知設定 1」にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext2\\_schedule?installid=272&ext\\_mode1\\_t1=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext2_schedule?installid=272&ext_mode1_t1=1)

### [AI-VMD(3)のスケジュール]

[URL] /cgi-bin/set\_ext3\_schedule?<Parameter name>=< value>

[Method] Get/Post

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)	
mon	off/ t1/ t2	スケジュール Off: Off t1: タイムテーブル 1 t2: タイムテーブル 2	EXT3_MON	
tue	off/ t1/ t2		EXT3_TUE	
wed	off/ t1/ t2		EXT3_WED	
Thu	off/ t1/ t2		EXT3_THU	
fri	off/ t1/ t2		EXT3_FRI	
sat	off/ t1/ t2		EXT3_SAT	
sun	off/ t1/ t2		EXT3_SUN	
start_hour1_t1	0~23		開始時間 1(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE1_START_H
start_min1_t1	0~59		開始分 1(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE1_START_M
end_hour1_t1	0~23		終了時間 1(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE1_END_H
end_min1_t1	0~59		終了分 1(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE1_END_M
ext_mode1_t1	0/1/ 2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME1_SCHE1_MODE
start_hour2_t1	0~23		開始時間 2(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE2_START_H

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
start_min2_t1	0~59	開始分 2(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE2_START_M
end_hour2_t1	0~23	終了時間 2(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE2_END_H
end_min2_t1	0~59	終了分 2(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE2_END_M
ext_mode2_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME1_SCHE2_MODE
start_hour3_t1	0~23	開始時間 3(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE3_START_H
start_min3_t1	0~59	開始分 3(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE3_START_M
end_hour3_t1	0~23	終了時間 3(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE3_END_H
end_min3_t1	0~59	終了分 3(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE3_END_M
ext_mode3_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME1_SCHE3_MODE
start_hour4_t1	0~23	開始時間 4(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE4_START_H
start_min4_t1	0~59	開始分 4(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE4_START_M
end_hour4_t1	0~23	終了時間 4(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE4_END_H
end_min4_t1	0~59	終了分 4(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE4_END_M
ext_mode4_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME1_SCHE4_MODE
start_hour5_t1	0~23	開始時間 5(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE5_START_H
start_min5_t1	0~59	開始分 5(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE5_START_M
end_hour5_t1	0~23	終了時間 5(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE5_END_H
end_min5_t1	0~59	終了分 5(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE5_END_M
ext_mode5_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME1_SCHE5_MODE
start_hour6_t1	0~23	開始時間 6(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE6_START_H
start_min6_t1	0~59	開始分 6(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE6_START_M
end_hour6_t1	0~23	終了時間 6(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE6_END_H
end_min6_t1	0~59	終了分 6(タイムテーブル 1)	EXT3_TIME1_SCHE6_END_M
ext_mode6_t1	0/1/ 2	0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME1_SCHE6_MODE
start_hour1_t2	0~23	開始時間 1(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE1_START_H
start_min1_t2	0~59	開始分 1(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE1_START_M
end_hour1_t2	0~23	終了時間 1(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE1_END_H
end_min1_t2	0~59	終了分 1(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE1_END_M

Parameter name	value		Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ext_mode1_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME2_SCHE1_MODE
start_hour2_t2	0~23		開始時間 2(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE2_START_H
start_min2_t2	0~59		開始分 2(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE2_START_M
end_hour2_t2	0~23		終了時間 2(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE2_END_H
end_min2_t2	0~59		終了分 2(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE2_END_M
ext_mode2_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME2_SCHE2_MODE
start_hour3_t2	0~23		開始時間 3(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE3_START_H
start_min3_t2	0~59		開始分 3(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE3_START_M
end_hour3_t2	0~23		終了時間 3(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE3_END_H
end_min3_t2	0~59		終了分 3(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE3_END_M
ext_mode3_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME2_SCHE3_MODE
start_hour4_t2	0~23		開始時間 4(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE4_START_H
start_min4_t2	0~59		開始分 4(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE4_START_M
end_hour4_t2	0~23		終了時間 4(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE4_END_H
end_min4_t2	0~59		終了分 4(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE4_END_M
ext_mode4_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME2_SCHE4_MODE
start_hour5_t2	0~23		開始時間 5(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE5_START_H
start_min5_t2	0~59		開始分 5(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE5_START_M
end_hour5_t2	0~23		終了時間 5(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE5_END_H
end_min5_t2	0~59		終了分 5(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE5_END_M
ext_mode5_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME2_SCHE5_MODE
start_hour6_t2	0~23		開始時間 6(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE6_START_H
start_min6_t2	0~59		開始分 6(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE6_START_M
end_hour6_t2	0~23		終了時間 6(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE6_END_H
end_min6_t2	0~59		終了分 6(タイムテーブル 2)	EXT3_TIME2_SCHE6_END_M
ext_mode6_t2	0/1/2		0 : Off 1 : 検知設定 1 2 : 検知設定 2	EXT3_TIME2_SCHE6_MODE
installid	272	インストール ID	AI-VMD の場合は 272 を固定で付与する	installid

使用例)

タイムテーブル 1 の土曜日・日曜日に、スケジュール設定を行う。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext3\\_schedule?installid=272&sat=t1&sun=t1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext3_schedule?installid=272&sat=t1&sun=t1)

タイムテーブル 1 の「動作内容」を「Off」にする。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext3\\_schedule?installid=272&ext\\_mode1\\_t1=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext3_schedule?installid=272&ext_mode1_t1=0)

タイムテーブル 1 の「動作内容」を「検知設定 1」にする

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ext3\\_schedule?installid=272&ext\\_mode1\\_t1=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ext3_schedule?installid=272&ext_mode1_t1=1)

## 13. 映像データに重畳される付加情報について

### 13.1. ケイバリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

video\_server.meta.type=<Parameter value>

Parameter name	Parameter value	Comments
type	vmd, time, frame_time, face, audio_detect, attrack, sdrec, audio, ivmd, people_count, mor, scenechg	サポートする付加情報の種類を示す vmd: 動き情報 time : 時刻情報 (秒) frame_time : 時刻情報 (ミリ秒) face: 顔検出情報 audio_detect: 音検知情報 attrack: 自動追尾情報 sdrec: SD カード録画情報 audio: 音声情報 ivmd : (WV-SAE200W の場合) iVMD 情報 (WV-XAE200W の場合) AI-VMD 情報 people_count: 人数カウント情報 mor: 動体除去モード (MOR) 情報 scenechg: 妨害検知情報  値は、カンマ区切りで羅列されます 例) vmd,time,frame_time,face

### 13.2. VMD 付加情報設定

[URL] /cgi-bin/set\_vmdplay?vmdinfo=<value>[&ch=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
vmdinfo	0, 1	VMD 付加情報 0 : 映像ストリームに載せない 1 : 映像ストリームに載せる	VMDINFO
ch	1, 2, 3, 4	Ch 番号 1: Channel 1, 2: Channel 2 3: Channel 3, 4: Channel 4  ※マルチセンサカメラ用	VMDINFO_CH2 VMDINFO_CH3 VMDINFO_CH4

使用例) VMD 付加情報を付加する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_vmdplay?vmdinfo=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_vmdplay?vmdinfo=1)

### 13.3. i-VMD 付加情報設定

[URL] /cgi-bin/set\_ivmd\_first?ivmd\_info=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
ivmd_info	0, 1, 2	i-VMD 情報付加 0: Off 1: On (枠/軌跡表示なし) 2: On (枠/軌跡表示あり *1)	IVMDINFO

\*1: 枠/軌跡表示は、カメラブラウザでライブ画面を表示する場合の機能です。

使用例) i-VMD 動作を「検知条件 1」、i-VMD 情報付加を「On (枠/軌跡表示あり)」に設定する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ivmd\\_first?ivmd\\_info=2](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ivmd_first?ivmd_info=2)

補足) 本 CGI は、機能種別設定 ( 7.3.2 章) が「i-VMD」に設定されている場合のみ有効です。

本 CGI で情報付加設定すると、妨害検知付加情報も付加されます。

### 13.4. 自動追尾付加情報設定

[URL] /cgi-bin/set\_attrack?attrackinfo=<value>

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
Attrackinfo	off on disp	自動追尾情報付加 off: Off on: On(枠/軌跡表示なし) disp: On(枠/軌跡表示あり)*1	AT_INFO

\*1: 枠/軌跡表示は、カメラブラウザでライブ画表示する場合の機能です。

### 13.5. 人数カウント情報付加設定

[URL] /cgi-bin/set\_ivmd\_first?movcnt\_info=<value>

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
movcnt_info	0, 1, 2	人数カウント情報付加 0: Off 1: On(ライブ画表示なし) 2: On(ライブ画表示あり)*1	IVMDPEOPLECOUNTINFO

\*1: 枠/軌跡表示は、カメラブラウザでライブ画表示する場合の機能です。

## 13.6. 各種付加情報について

### 13.6.1. 時刻情報 (秒)

Byte		Bit		0.	8.	16.	24.
0	0	ID				Length	
	4	Clock					
	8	TimeZoneDirection	TimeZoneHour	TimeZoneMinute	SummerTime		

↑ 拡張ヘッダ内(RTP の場合)

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x0011 (時刻情報の ID。固定)
Length	16	時刻情報の長さ(ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
Clock	32	通算秒 (1970 年から)
TimeZoneDirection	8	タイムゾーン (±) 0x00 : + 0x01 : -
TimeZoneHour	8	タイムゾーン (時) 0x00: 0 時間, 0x01: 1 時間, 0x02: 2 時間, 0x03: 3 時間 0x04: 4 時間, 0x05: 5 時間, 0x06: 6 時間, 0x07: 7 時間 0x08: 8 時間, 0x09: 9 時間, 0x0a: 10 時間, 0x0b: 11 時間 0x0c: 12 時間, 0x0d: 13 時間, 0x0e: 14 時間, 0x0f: 15 時間 0x10: 16 時間, 0x11: 17 時間, 0x12: 18 時間, 0x13: 19 時間 0x14: 20 時間, 0x15: 21 時間, 0x16: 22 時間, 0x17: 23 時間
TimeZoneMinute	8	タイムゾーン (分) 0x00: 0 分, 0x01: 1 分, 0x02: 2 分, ....., 0x39: 57 分, 0x3a: 58 分, 0x3b: :59 分
SummerTime	8	0x00 :サマータイム外 0x01 :サマータイム中

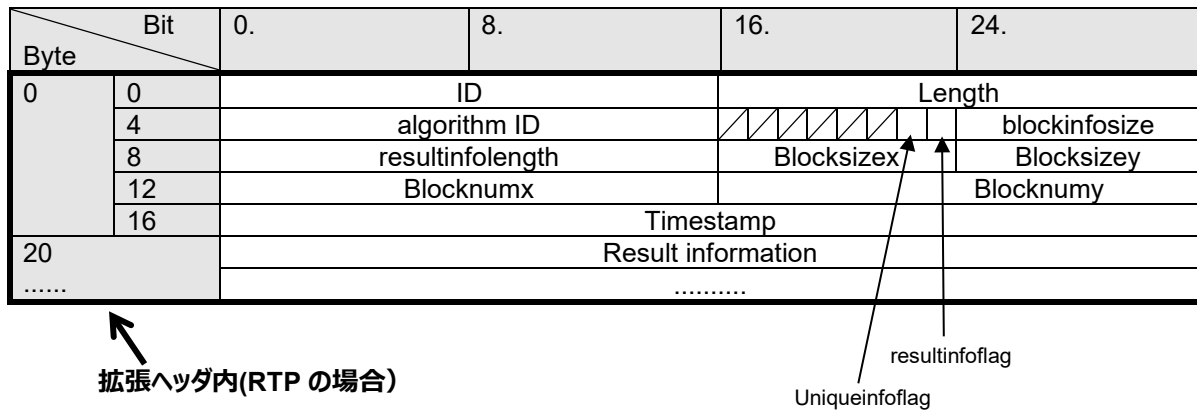
### 13.6.2. フレーム時刻情報 (ミリ秒)

Byte		Bit		0.	8.	16.	24.
0	0	ID				Length	
	4	FrameTime				C   E   D	mbz   CSeq

↑  
拡張ヘッダ内(RTP の場合)

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x0012 (フレーム時刻情報の ID。固定)
Length	16	フレーム時刻情報の長さ(ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
FrameTime	16	ミリ秒 (10 ミリ秒単位) 0x0000: 0 ミリ秒,    0x0001: 10 ミリ秒, ..... 0x0062: 980 ミリ秒,   0x0063: 990 ミリ秒
C	1	※再配信時に使用。ライブ配信時は 0 固定。 1: I フレームの場合 0: I フレーム以外
E	1	※再配信時に使用。ライブ配信時は 0 固定。 1: 録画データの切れ目の場合 0: 上記以外
D	1	※再配信時に使用。ライブ配信時は 0 固定。 1: 逆再生時の GOP の最初の packets 0: 上記以外
mbz	5	予約 (0 固定)
CSeq	8	※再配信時に使用。ライブ配信時は 0 固定。 CSeq の下位 8 ビット

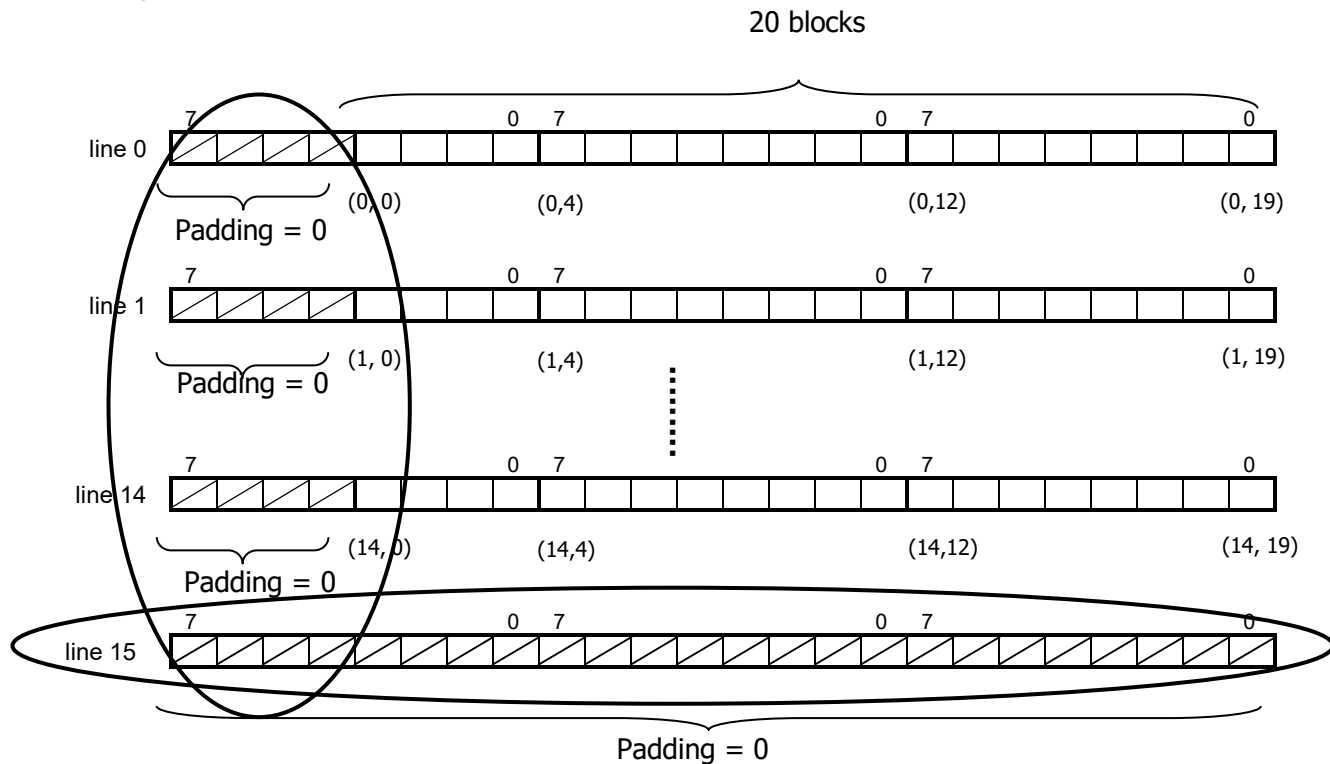
### 13.6.3. 動き情報



項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x0010 (動き情報の ID。固定)
Length	16	動き情報の長さ(ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
algorithmID(*)	16	アルゴリズム ID。動き検出方法が変わった場合に変更。
uniqueinfoflag(*)	1	0 (固定)
blockinfo size(*)	8	1 (固定)
resultinfo length(*)	16	結果情報 (Result information) の Length 長さ 単位は、Byte。
Blocksize x(*)	8	処理ブロックのサイズ (水平方向)
Blocksize y(*)	8	処理ブロックのサイズ (垂直方向)
Blocknum x(*)	16	ブロックの数 (水平方向)
Blocknum y(*)	16	ブロックの数 (垂直方向)
Timestamp(*)	32	映像の撮影時間
Result information(*)	Variable	カクブロックの動きあり/なし情報 0: 動きなし 1: 動きあり  ・全ライン、Byte 単位となるように 0 でパディングされます。 ・データ長が 4Byte の倍数にならない場合は、4Byte の倍数になるまで 0 でパディングされます。

結果情報 (Result information) は以下のフォーマットです。

例) ブロック数 : 20 x 15.



動き情報の例)

結果情報の最初のアドレス →

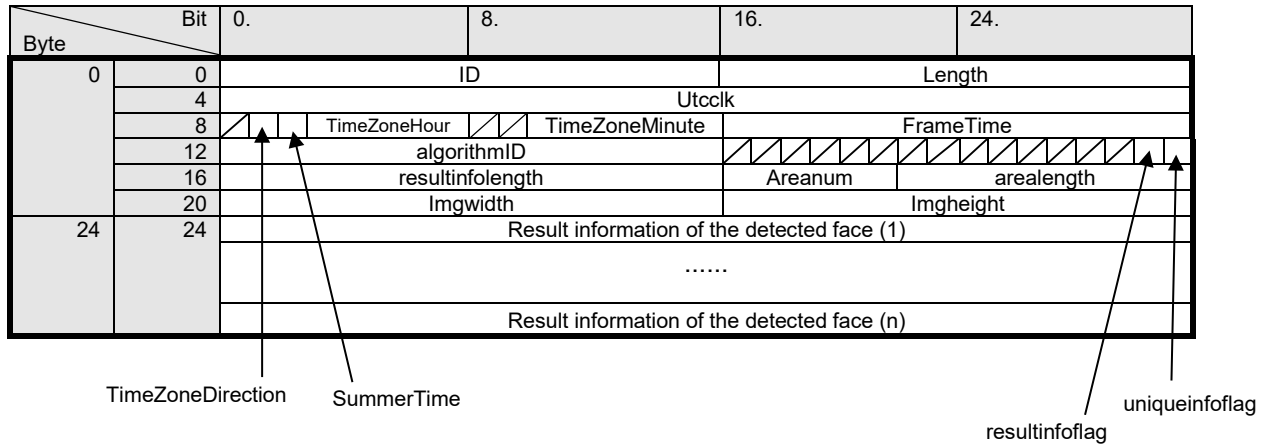
				0	0			0	1
				1	1			1	0
				⋮				⋯	
				0	1			0	0

【メモ】

動き情報の仕様について

- 動き情報は、200ミリ秒ごとに更新されます。
- 動き情報は、毎フレーム付加されます。
- 結果情報が全て0（動きなし）の場合は、結果情報を送信しません。

### 13.6.4. 顔検出情報



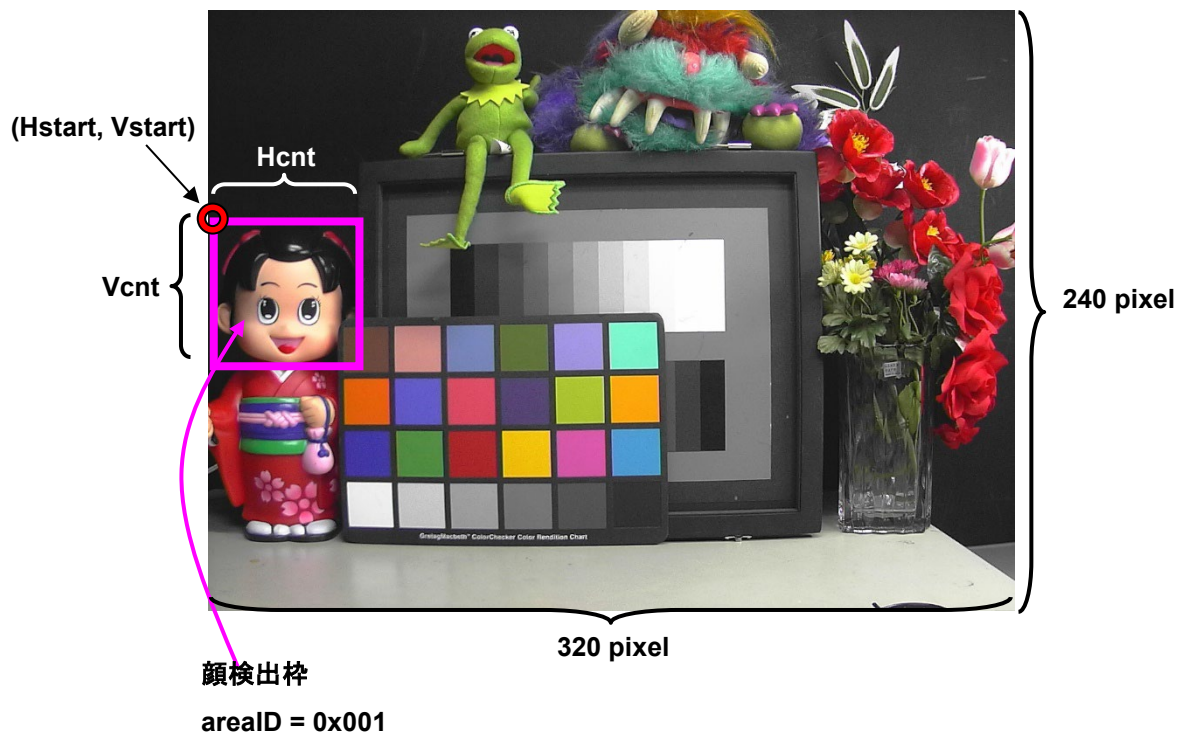
項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x000F (顔検出情報の ID。固定)
Length	16	顔検出情報の長さ (ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
Utclk	32	通算秒 (1970 年から)
TimeZoneDirection	1	タイムゾーン (±) 0x00 : + 0x01 : -
SummerTime	1	0x00 :サマータイム外 0x01 :サマータイム中
TimeZoneHour	5	タイムゾーン (時) 0x00: 0 時間, 0x01: 1 時間, 0x02: 2 時間, 0x03: 3 時間 0x04: 4 時間, 0x05: 5 時間, 0x06: 6 時間, 0x07: 7 時間 0x08: 8 時間, 0x09: 9 時間, 0x0a: 10 時間, 0x0b: 11 時間 0x0c: 12 時間, 0x0d: 13 時間, 0x0e: 14 時間, 0x0f: 15 時間 0x10: 16 時間, 0x11: 17 時間, 0x12: 18 時間, 0x13: 19 時間 0x14: 20 時間, 0x15: 21 時間, 0x16: 22 時間, 0x17: 23 時間
TimeZoneMinute	6	タイムゾーン (分) 0x00: 0 分, 0x01: 1 分, 0x02: 2 分, ....., 0x39: 57 分, 0x3a: 58 分, 0x3b: :59 分
FrameTime	16	ミリ秒 (10 ミリ秒単位) 0x0000: 0 ミリ秒, 0x0001: 10 ミリ秒, ..... 0x0062: 980 ミリ秒, 0x0063: 990 ミリ秒
resultinfoflag	1	顔検出あり/なしフラグ 0 (b): 顔検出なし 1 (b): 顔検出あり
uniqueinfoflag	1	0 (b) (固定値)
algorithmID	16	アルゴリズム ID。顔検出方法が変わった場合に変更。
resultinfoLength	16	顔検出結果の情報 (Result informatio) 長さ Byte 単位。
Areanum	6	検出した顔の数 (最大 8 個)
arealength	10	検出した各々の顔に関する結果情報の長さ。

		Byte 単位。 基本的に、16 byte 固定。
Imgwidth	16	顔検出枠の横幅 0x0140 固定
Imgheight	16	顔検出枠の縦幅 0x00F0 固定

検出した顔ごとの結果情報について

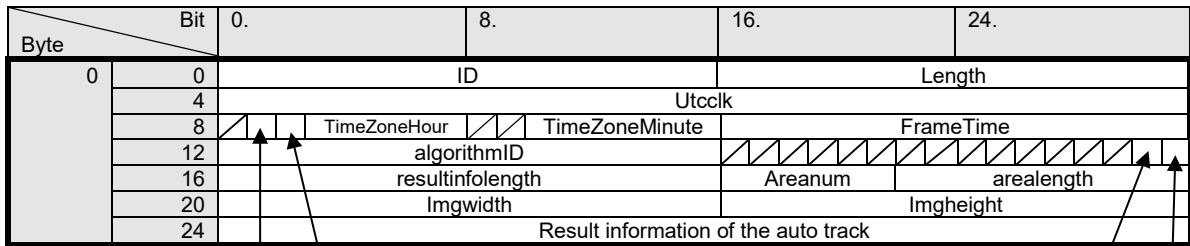
Byte	Bit	0.	8.	16.	24.		
0	0	arealID			/ /	kentry	kkaodir
	4	Hstart			Vstart		
	8	Hcnt			Vcnt		
	12	reserved					

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
arealID	16	検出した顔の ID 0x0001 ~ 0x0008  [重要] この ID は、前フレームで検出した顔の ID を引き継ぐ事はできません。 同じ ID でも前フレームの結果とは、異なる場合があります。
kentry	4	顔検出の信頼性のレベル 1~15 1: 低い 15: 高い (顔らしい)
kkaodir	3	検出した顔の向き 0: 判別できず。 1: 前向き 2: 左 45 度方向 3: 左 30 度方向 4: 左 75 度方向。 5: 右 45 度方向 6: 右 30 度方向 7: 右 75 度方向。
Hstart	16	顔検出枠の左上 X 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Vstart	16	顔検出枠の左上 Y 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Hcnt	16	顔検出枠の横サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)
Vcnt	16	顔検出枠の縦サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)
reserved	32	0x00000000 (予約)



顔検出は、320×240 の座標系にて実施されます。  
結果情報も、320×240 の座標系で表現されます。  
顔検出情報は、200 ミリ秒ごとに更新されます。

### 13.6.5. 自動追尾情報



TimeZoneDirection

SummerTime

resultinfoflag uniqueinfoflag

項目	サイズ (Bit)	値、詳細
ID	16	0x0013 (固定)
Length	16	自動追尾情報の長さ (ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
Utclk	32	通算秒 (1970 年から)
TimeZoneDirection	1	タイムゾーン (±) 0x00 : +, 0x01 : -
SummerTime	1	0x00 : サマータイム外, 0x01 : サマータイム中
TimeZoneHour	5	タイムゾーン (時) 0x00: 0 時間, 0x01: 1 時間, 0x02: 2 時間, 0x03: 3 時間 0x04: 4 時間, 0x05: 5 時間, 0x06: 6 時間, 0x07: 7 時間 0x08: 8 時間, 0x09: 9 時間, 0x0a: 10 時間, 0x0b: 11 時間 0x0c: 12 時間, 0x0d: 13 時間, 0x0e: 14 時間, 0x0f: 15 時間 0x10: 16 時間, 0x11: 17 時間, 0x12: 18 時間, 0x13: 19 時間 0x14: 20 時間, 0x15: 21 時間, 0x16: 22 時間, 0x17: 23 時間
TimeZoneMinute	6	タイムゾーン (分) 0x00: 0 分, 0x01: 1 分, 0x02: 2 分, ..... 0x39: 57 分, 0x3a: 58 分, 0x3b: :59 分
FrameTime	16	ミリ秒 (10 ミリ秒単位) 0x0000: 0 ミリ秒, 0x0001: 10 ミリ秒, ..... 0x0062: 980 ミリ秒, 0x0063: 990 ミリ秒
resultinfoflag	1	結果あり/なしフラグ 0 (b): 検出結果なし, 1 (b): 検出結果あり
uniqueinfoflag	1	0 (b) (固定)
algorithmID	16	0x0000 (固定)
resultinfo length	16	結果情報 (Result information) の長さ。Byte 単位。
Areanum	6	1(b) (固定)
arealength	10	1 つの検出枠に関する結果情報の長さ。Byte 単位。
Imgwidth	16	検出枠の横幅 0x0140 (fixed)
Imgheight	16	検出枠の縦幅 0x00F0 (fixed)

結果情報について

Byte	Bit	0.	8.	16.	24.
		0	0	arealD	
	4	Hstart		Vstart	
	8	Hcnt		Vcnt	

項目	サイズ (Bit)	値、詳細
arealD	16	0x0001 (固定)
dtctarea	8	0x01(固定)
state	2	Alarm 状態 01(b) : 自動追尾アラーム未検出状態 10(b) : 自動追尾アラーム検出状態
Hstart	16	検出枠の左上 X 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Vstart	16	検出枠の左上 Y 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Hcnt	16	検出枠の横サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)
Vcnt	16	検出枠の縦サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)

自動追尾情報は、100 ミリ秒おきに情報が更新されます。

### 13.6.6. 音検知情報

Byte \ Bit		0.	8.	16.	24.
0	0	ID		Length	
	4	audioLevel	audioAlarmth	Reserve	

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x0019 (音検知情報の ID。固定)
Length	16	音検知情報の長さ(IDと Length 分も含む) 単位は、Byte。
audioLevel	8	音声レベル (0~0x0A)
audioAlarmth	8	音検知アラームのしきい値 (0~0x0A)
Reserve	16	

### 13.6.7. SD カード録画情報

Byte \ Bit		0.	8.	16.	24.
0	0	ID		Length	
	4	SDRecStatus1	SDRecStatus2	Reserve	

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x001e (SD カード録画情報の ID。固定)
Length	16	SD カード録画情報の長さ(IDと Length 分も含む) 単位は、Byte。
SDRecStatus1	8	SD カード録画状態 (録画ストリーム 1) ・録画していない場合 : 0000 0000 ・アラーム録画中 : 0000 0010 ・手動録画中 : 0000 0100 ・スケジュール録画中 : Schedule rec: 0000 1000 ・NW 断検知録画中 : 0001 0000
SDRecStatus2	8	SD カード録画状態 (録画ストリーム 2) ※録画ストリーム 2 に対応していない機種の場合は、常に 0000 0000。
Reserve	16	

# SD カードをサポートしていない機種の場合は付加されません。

# SD カードを「使用しない」設定の場合は付与されません。

### 13.6.8. 音声情報

Byte		Bit		0.	8.	16.	24.	
0	0	ID				Length		
	4	audioOutUID				audioMode	audioOutStatus	Reserve

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x001f (音声情報の ID。固定)
Length	16	音声情報の長さ (ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
audioOutUID	16	送話に使用している UID
audioMode	4	音声モード設定 0x00 : Off 0x01 : 受話 0x02 : 送話 0x03 : 双方向 (半二重) 0x04 : 双方向 (全二重)
audioOutStatus	4	送話状態 0x00 : 送話中ではない場合 0x01 : 送話中の場合
Reserve	8	Padding( 0 )

# 音声機能をサポートしていない機種の場合は付加されません。

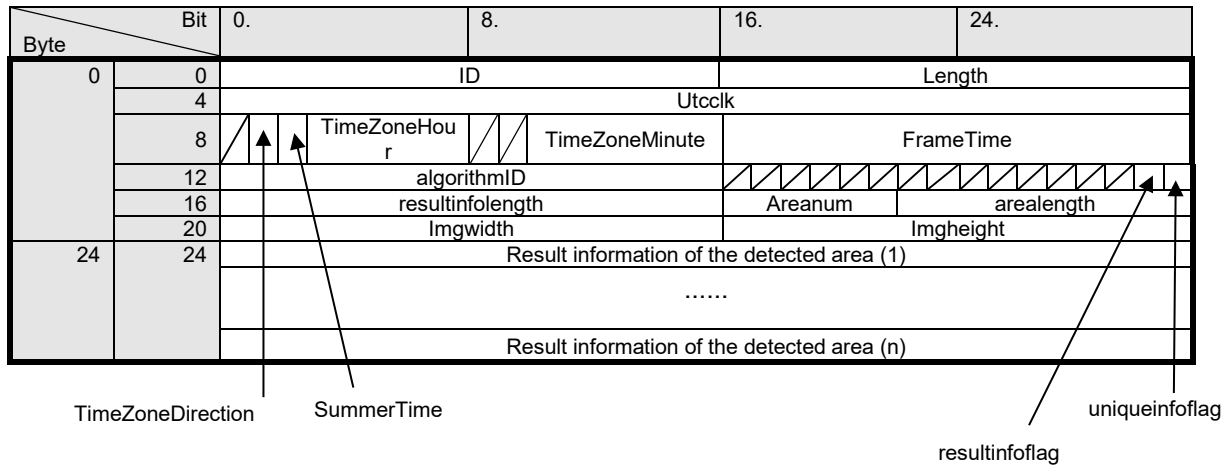
### 13.6.9. Long term 情報

本情報は H.265 の GOP 制御に On(Advanced)が選択されている場合に付加されます。

Byte		Bit		0.	8.	16.	24.	
0	0	ID				Length		
	4	Longterm	FrameType	Reserve				

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x002A (固定)
Length	16	音声情報の長さ (ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
Longterm	8	Long term ストリームかどうか 0x00: Normal stream 0x01: Long-term stream
FrameType	8	フレームタイプ 0x00: IDR, Not key(P) frame 0x01: IDR 0x02: Key (P) frame

### 13.6.10. i-VMD 情報



項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x000E (iVMD 情報の ID。固定)
Length	16	iVMD 情報の長さ(ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
Utcclk	32	通算秒 (1970 年から)
TimeZoneDirection	1	タイムゾーン (±) 0x00 : + 0x01 : -
SummerTime	1	0x00 :サマータイム外 0x01 :サマータイム中
TimeZoneHour	5	タイムゾーン (時) 0x00: 0 時間, 0x01: 1 時間, 0x02: 2 時間, 0x03: 3 時間 0x04: 4 時間, 0x05: 5 時間, 0x06: 6 時間, 0x07: 7 時間 0x08: 8 時間, 0x09: 9 時間, 0x0a: 10 時間, 0x0b: 11 時間 0x0c: 12 時間, 0x0d: 13 時間, 0x0e: 14 時間, 0x0f: 15 時間 0x10: 16 時間, 0x11: 17 時間, 0x12: 18 時間, 0x13: 19 時間 0x14: 20 時間, 0x15: 21 時間, 0x16: 22 時間, 0x17: 23 時間
TimeZoneMinute	6	タイムゾーン (分) 0x00: 0 分, 0x01: 1 分, 0x02: 2 分, ..... 0x39: 57 分, 0x3a: 58 分, 0x3b: :59 分
FrameTime	16	ミリ秒 (10 ミリ秒単位) 0x0000: 0 ミリ秒, 0x0001: 10 ミリ秒, ..... 0x0062: 980 ミリ秒, 0x0063: 990 ミリ秒
algorithmID	16	アルゴリズム ID。0x0000 で固定。
tResultinfoflag	1	i-vmd 結果あり/なしフラグ 0 (b): 検出結果なし 1 (b): 検出結果あり
Uniqueinfoflag	1	0 (b) (固定値)
Resultinfoflength	16	結果情報 (Result information) の長さ。Byte 単位。

Areanum	6	検出した枠の数
Arealength	10	1つの検出枠に関する結果情報の長さ。Byte 単位。
Imgwidth	16	i-VMD 検出枠の横幅
Imgheight	16	i-VMD 検出枠の縦幅

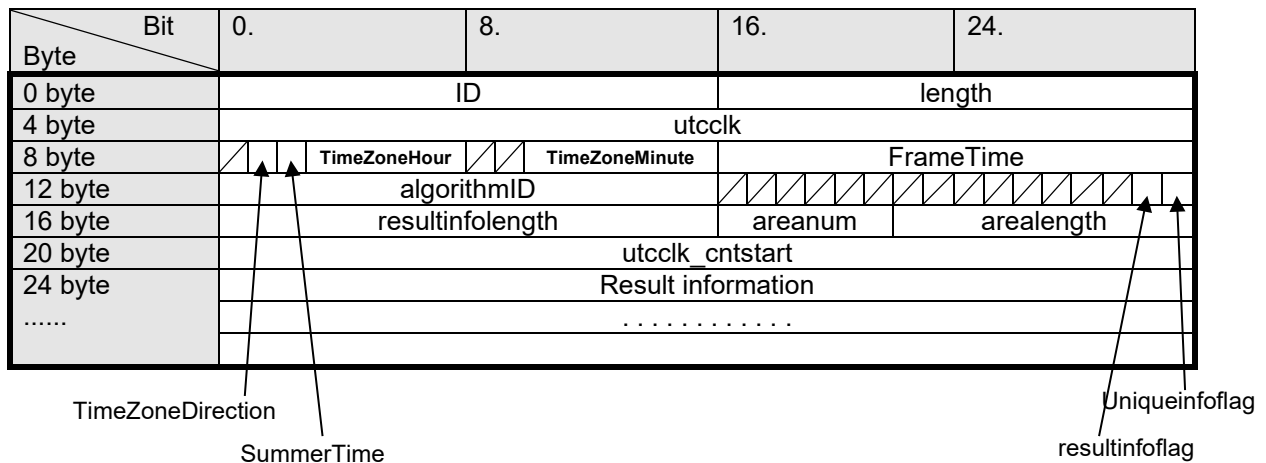
検出枠ごとの結果情報について

Byte		0.	8.	16.	24.
0	0	areaID		dtctarea	state
	4	Hstart		Vstart	
	8	Hcnt		Vcnt	

項目	サイズ(Bit)	値、詳細
areaID	16	検出枠の ID 0 ~ 65535
dtctarea	8	0x01 : 検出エリア 1 0x02 : 検出エリア 2 0x04 : 検出エリア 3 0x08 : 検出エリア 4 0x10 : 検出エリア 5 0x20 : 検出エリア 6 0x40 : 検出エリア 7 0x80 : 検出エリア 8
state	8	Alarm 状態 0x11 : 侵入検知 0x21 : 滞留検知 0x31 : 方向検知 0x42 または 0x02 (旧仕様) : 物体検知 0x51 : ラインクロス 0xF0 または 0x00 (旧仕様) : 未検出 0x01 (旧仕様) : 侵入検知 または 滞留検知 または 方向検知 または ラインクロス
Hstart	16	検出枠の左上 X 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Vstart	16	検出枠の左上 Y 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Hcnt	16	検出枠の横サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)
Vcnt	16	検出枠の縦サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)

iVMD 情報は、100 ミリ秒おきに情報が更新されます。

### 13.6.11. 人数カウント情報



項目	サイズ (Bit)	値、詳細
ID	16	0x0021 (人数カウント情報の ID。固定)
Length	16	人数カウント情報の長さ(IDと Length 分も含む) 単位は、Byte。
Utcclk	32	UTC クロック 通算秒 (1970 年から)
TimeZoneDirection	1	タイムゾーン (±) 0x00 : +方向 0x01 : -方向
SummerTime	1	0x00 :サマータイム外 0x01 :サマータイム中
TimeZoneHour	5	タイムゾーン (時) 0x00: 0 時間, 0x01: 1 時間, 0x02: 2 時間, 0x03: 3 時間 0x04: 4 時間, 0x05: 5 時間, 0x06: 6 時間, 0x07: 7 時間 0x08: 8 時間, 0x09: 9 時間, 0x0a: 10 時間, 0x0b: 11 時間 0x0c: 12 時間, 0x0d: 13 時間, 0x0e: 14 時間, 0x0f: 15 時間 0x10: 16 時間, 0x11: 17 時間, 0x12: 18 時間, 0x13: 19 時間 0x14: 20 時間, 0x15: 21 時間, 0x16: 22 時間, 0x17: 23 時間
TimeZoneMinute	6	タイムゾーン (分) 0x00: 0 分, 0x01: 1 分, 0x02: 2 分, ....., 0x39: 57 分, 0x3a: 58 分, 0x3b: :59 分
FrameTime	16	ミリ秒 (10 ミリ秒単位) 0x0000: 0 ミリ秒, 0x0001: 10 ミリ秒, ..... 0x0062: 980 ミリ秒, 0x0063: 990 ミリ秒
algorithmID	16	アルゴリズム ID。
Resultinfoflag	1	結果情報あり/なしフラグ 0 (b): 結果なし 1 (b): 結果あり
Uniqueinfoflag	1	0 (固定)

ResultinfoLength	16	結果情報 (Result information) の Length 長さ 単位は、Byte。
Areanum	6	検出ラインの数
Arealength	10	1 検出ラインあたりのデータ量。byte 単位。
utcclk_cntstart	32	人数カウントの計測を開始した時間。 UTC クロック 通算秒 (1970 年から)
Result information	Variable	結果情報

### 結果情報 (Result information) について

Bit	0.	8.	16.	24.
Byte	areaID		state	
0 byte	areaID		state	
4 byte	fromAtoB		fromBtoA	

項目	サイズ (Bit)	値、詳細
areaID	16	枠 ID
State	2	状態 0 : ライン無効 1 : ライン有効(A→B 方向検出) 2 : ライン有効(B→A 方向検出) 3 : ライン有効(A⇔B 方向検出)
fromAtoB	16	A→B 方向の動体数カウント数
fromBtoA	16	B→A 方向の動体数カウント数

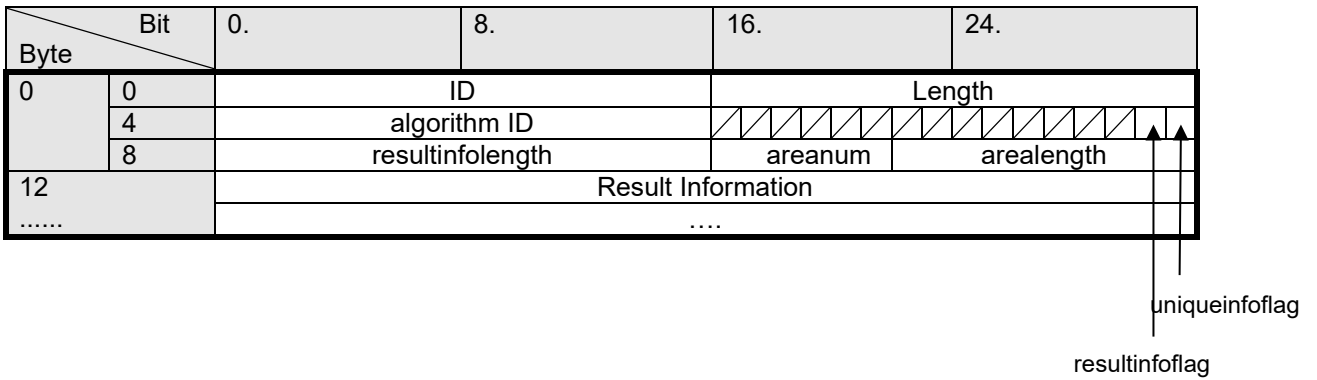
### 13.6.12. 動体除去モード (MOR) 情報

動体除去モードで動作しているストリームに対し、付加される情報である。

Byte \ Bit	0.	8.	16.	24.
0 byte	ID		Length	
4 byte	mode	reserverd	Reserved	

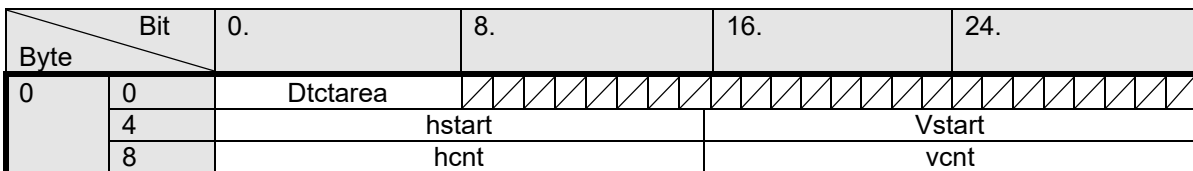
項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x0022 (動体除去モード (MOR) 情報の ID。固定)
Length	16	動体除去モード (MOR) 情報の長さ(IDと Length 分も含む) 単位は、Byte。
Mode	16	0x00 : 無動体画像 Off 0x01 : 無動体画像 On (前景重畳なし) 0x02 : 無動体画像 On (前景重畳あり)
reserved	8	Padding (0)
reserved	16	Padding (0)

### 13.6.13. 妨害検知情報



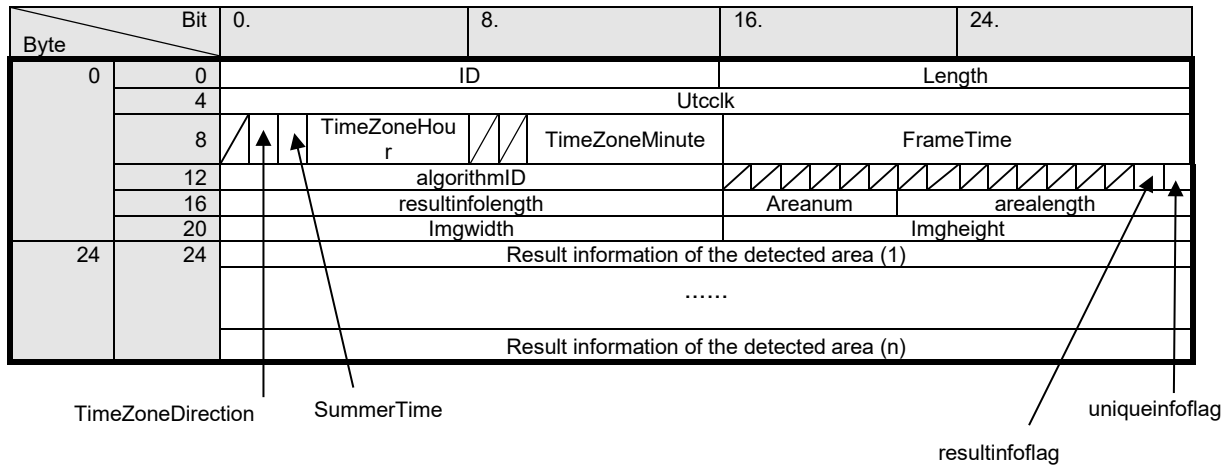
項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x002E (妨害検知の ID。固定)
Length	16	妨害検知情報の長さ(ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
algorithmID	16	アルゴリズム ID。検出方法が変わった場合に変更。
Resultinfoflag	1	結果情報の有無 0 : 妨害検知未検出 1 : 妨害検知検出中
Uniqueinfoflag	1	0 (固定)
Resultinfoflength	16	結果情報 (Result information) の Length 長さ 単位は、Byte。
Areanum	6	検出したエリア数
Arealength	10	1 エリアあたりのデータ量 単位は、Byte

#### 結果情報



項目	サイズ(Bit)	値、詳細
dtctarea	8	1 (固定)
hstart	16	妨害検知エリアの左上 X 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
vstart	16	妨害検知エリアの左上 Y 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
hcnt	16	妨害検知エリアの横サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)
vcnt	16	妨害検知エリアの縦サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)

### 13.6.14. AI-VMD 情報



項目	サイズ(Bit)	値、詳細
ID	16	0x002F (AI-VMD 情報の ID。固定)
Length	16	AI-VMD 情報の長さ(ID と Length 分も含む) 単位は、Byte。
Utcclock	32	通算秒 (1970 年から)
TimeZoneDirection	1	タイムゾーン (±) 0x00 : + 0x01 : -
SummerTime	1	0x00 :サマータイム外 0x01 :サマータイム中
TimeZoneHour	5	タイムゾーン (時) 0x00: 0 時間, 0x01: 1 時間, 0x02: 2 時間, 0x03: 3 時間 0x04: 4 時間, 0x05: 5 時間, 0x06: 6 時間, 0x07: 7 時間 0x08: 8 時間, 0x09: 9 時間, 0x0a: 10 時間, 0x0b: 11 時間 0x0c: 12 時間, 0x0d: 13 時間, 0x0e: 14 時間, 0x0f: 15 時間 0x10: 16 時間, 0x11: 17 時間, 0x12: 18 時間, 0x13: 19 時間 0x14: 20 時間, 0x15: 21 時間, 0x16: 22 時間, 0x17: 23 時間
TimeZoneMinute	6	タイムゾーン (分) 0x00: 0 分, 0x01: 1 分, 0x02: 2 分, ..... 0x39: 57 分, 0x3a: 58 分, 0x3b: :59 分
FrameTime	16	ミリ秒 (10 ミリ秒単位) 0x0000: 0 ミリ秒, 0x0001: 10 ミリ秒, ..... 0x0062: 980 ミリ秒, 0x0063: 990 ミリ秒
algorithmID	16	アルゴリズム ID。0x0000 で固定。
Resultinfoflagn	1	AI-VMD 結果あり/なしフラグ 0 (b): 検出結果なし 1 (b): 検出結果あり
Uniqueinfoflagn	1	0 (b) (固定値)
Resultinfoflagnlength	16	結果情報 (Result information) の長さ。Byte 単位。
Areanum	6	検出した枠の数



		0x07 : 左    0x08 : 左上 0x09 : A→B 0x0a : B→A 0x0b : A⇔B 0x00 : 方向検知・ラインクロス未発報時
almobj	8	アラーム発報した際の検知対象物 0x01 : 人物 0x02 : 車 0x03 : 二輪車
Hstart	16	検出枠の左上 X 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Vstart	16	検出枠の左上 Y 座標 (全体を 320×240 の解像度とする)
Hcnt	16	検出枠の横サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)
Vcnt	16	検出枠の縦サイズ (全体を 320×240 の解像度とする)

iVMD 情報は、100 ミリ秒おきに情報が更新されます。

## 13.7. 各ストリームにおける付加情報の位置について

### 13.7.1. H.264/H.265

H.264/H.265 の場合、付加情報は RTP ヘッダ内の拡張領域に含まれます。  
RTP ヘッダは以下のフォーマットで表現されます。

H.264/H.265 RTP ヘッダ

Byte	0.				8.			16.	24.
	2	1	1	4	1	7		8	8
0	V	P	X	CC	M	PT		Sequence number	
4	Timestamp								
8	SSRC (Synchronization Source Identifier)								
12	Defined by profile						Extension length		
16	meta information (Additional Information) (1)								
	.....								
	meta information (Additional Information) (n)								



**Header Extensions**

### 13.7.2. JPEG

JPEGの付加情報は、JPEG画像のヘッダ内のコメント領域に入ります。  
JPEGでは、以下のような各種マーカを使用しています。

マーカー名		マーカーコード	
SOI	Start Of Image	FF D8	
APPn	Application segment	FF E0 - FF EF	
DQT	Define Quantization Table	FF DB	
SOF	Start of frame	FF C0	
DHT	Define Huffman Table	FF C4	
SOS	Start Of Scan	FF DA	
EOI	End Of Image	FF D9	
COM	Comment	FF FE	※付加情報が入る。

メタ情報（付加情報）は、以下の JPEG 画像内のコメント領域（FF FE 以降）に位置します。

[FF D8]
[FF FE]
[Length]
メタ情報（付加情報）(1)
.....
メタ情報（付加情報）(n)
[FF D8]
JPEG 画像データ
[FF D9]

## 14. 顔検出

### 14.1. 顔検出設定

[URL] /cgi-bin/set\_face?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
detect	0, 1	顔検出機能 0: OFF (動作させない) 1: ON (動作させる)	FACEDETECT
level	1 to 15	感度 1(低) ~ 15(高)	FACEDETECTSENSE

使用例) 顔検出機能を動作させる

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_face?detect=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_face?detect=1)

## 14.2. XML 通知

XML 通知は、カメラが検出した顔情報をサーバ等の通知先へ通知する機能です。

### 14.2.1. XML 通知設定

[URL] /cgi-bin/xml\_alm?[<Parameter name>=<value>]

[Method] POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
xml1_alm	0, 1	XML 通知 (通知先 1) 0: OFF 1: ON	XML
xml_interval	1, 2	通知間隔 (通知先 1) 1: 1 秒 2: 2 秒	XMLINT
xml1_face_interval	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 60	通知間隔 (通知先 1) 1 : 1sec, 2 : 2sec 3 : 3sec, 4 : 4sec 5 : 5sec, 6 : 6sec 10 : 10sec, 15 : 15sec 20 : 20sec, 30 : 30sec 60 : 1min  ※XML 通知データ (通知先 1) が通常フォーマット時は 1, 2 からのみ選択が可能。	XML_FACEINT
xml1_data	0001, 0002	XML 通知データ (通知先 1) 0001: 通常フォーマット 0002: 簡易フォーマット	XML_FACEDATA
xml2_alm	0, 1	XML 通知 (通知先 2) 0: OFF 1: ON	XML2
xml2_face_interval	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 15, 20, 30, 60	通知間隔 (通知先 2) 1 : 1sec, 2 : 2sec 3 : 3sec, 4 : 4sec 5 : 5sec, 6 : 6sec 10 : 10sec, 15 : 15sec 20 : 20sec, 30 : 30sec 60 : 1min  ※XML 通知データ (通知先 2) が通常フォーマット時は 1, 2 からのみ選択が可能。	XML2_FACEINT XML2_FACEDATA
xml2_data	0001, 0002	XML 通知データ (通知先 2) 0001: 通常フォーマット 0002: 簡易フォーマット	XML2_FACEDATA

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応 パラメータ (/cgi-bin/getdata)
xml1_addr	<IPv4 address> or <IPv6 address> or <Host name>	通知先アドレス (通知先 1)	XMLADDR1
xml1_port	1 to 65535	通知先ポート番号 (通知先 1)	XMLPORT1
xml1_service	<文字列>	通知先ディレクトリ名 (通知先 1)	XMLSERVICENAME1
xml1_name	<文字列>	通知先のユーザ名 (通知先 1) 0~32 文字	XMLUSER1
xml1_password	<文字列>	通知先のユーザ名のパスワード (通知先 1) 0~32 文字	-
xml2_addr	<IPv4 address> or <IPv6 address> or <Host name>	通知先アドレス (通知先 2)	XMLADDR2
xml2_port	1 to 65535	通知先ポート番号 (通知先 2)	XMLPORT2
xml2_service	<文字列>	通知先ディレクトリ名 (通知先 2)	XMLSERVICENAME2
xml2_name	<文字列>	通知先のユーザ名 (通知先 2) 0~32 文字	XMLUSER2
xml2_password	<文字列>	通知先のユーザ名のパスワード (通知先 2) 0~32 文字	-

使用例) 以下の設定をする。

#### XML 通知設定

- XML 通知 : ON
- 通知間隔: 2 秒
- 通知先 1 アドレス : 192.168.0.100
- 通知先 1 ポート番号: 18200
- 通知先 1 ディレクトリ : test\_dir
- 通知先 1 ユーザ名 : user1
- 通知先 1 パスワード : pass1

[http://192.168.0.10/cgi-bin/xml\\_alm?xml\\_alm=1&xml\\_interval=2&xml1\\_addr=192.168.0.100&xml1\\_port=18200&xml1\\_service=test\\_dir&xml1\\_name=user1&xml1\\_password=pass1](http://192.168.0.10/cgi-bin/xml_alm?xml_alm=1&xml_interval=2&xml1_addr=192.168.0.100&xml1_port=18200&xml1_service=test_dir&xml1_name=user1&xml1_password=pass1)

## 14.2.2. プロトコル

### 14.2.2.1. プロトコルの種類

XML 通知は、HTTP(1.1)を使用します。

	項目	名称	内容
1	protocol	HTTP (1.1)	HTTP1.1 以上を使用してください。 HTTP の Connection は Keep-alive で使用してください。

### 14.2.2.2. 共通で使用される要素について

以下の 3 つの XML 要素によって構成されます。

1. 本プロトコルでは、<notification>と呼ばれる XML のブロックを必要とします。

```
<notification>
```

```
</notification>
```

2. 本プロトコルでは、<notification>で囲まれる<panasonic-data>と呼ばれるフレームを必要とします。

```
<notification>
```

```
<panasonic-data>
```

```
</panasonic-data>
```

```
</notification>
```

3. 本プロトコルでは、<panasonic-data>タグに囲まれた<event> 要素によって多くの情報を提供します。

```
<panasonic-data>
```

```
<event>
```

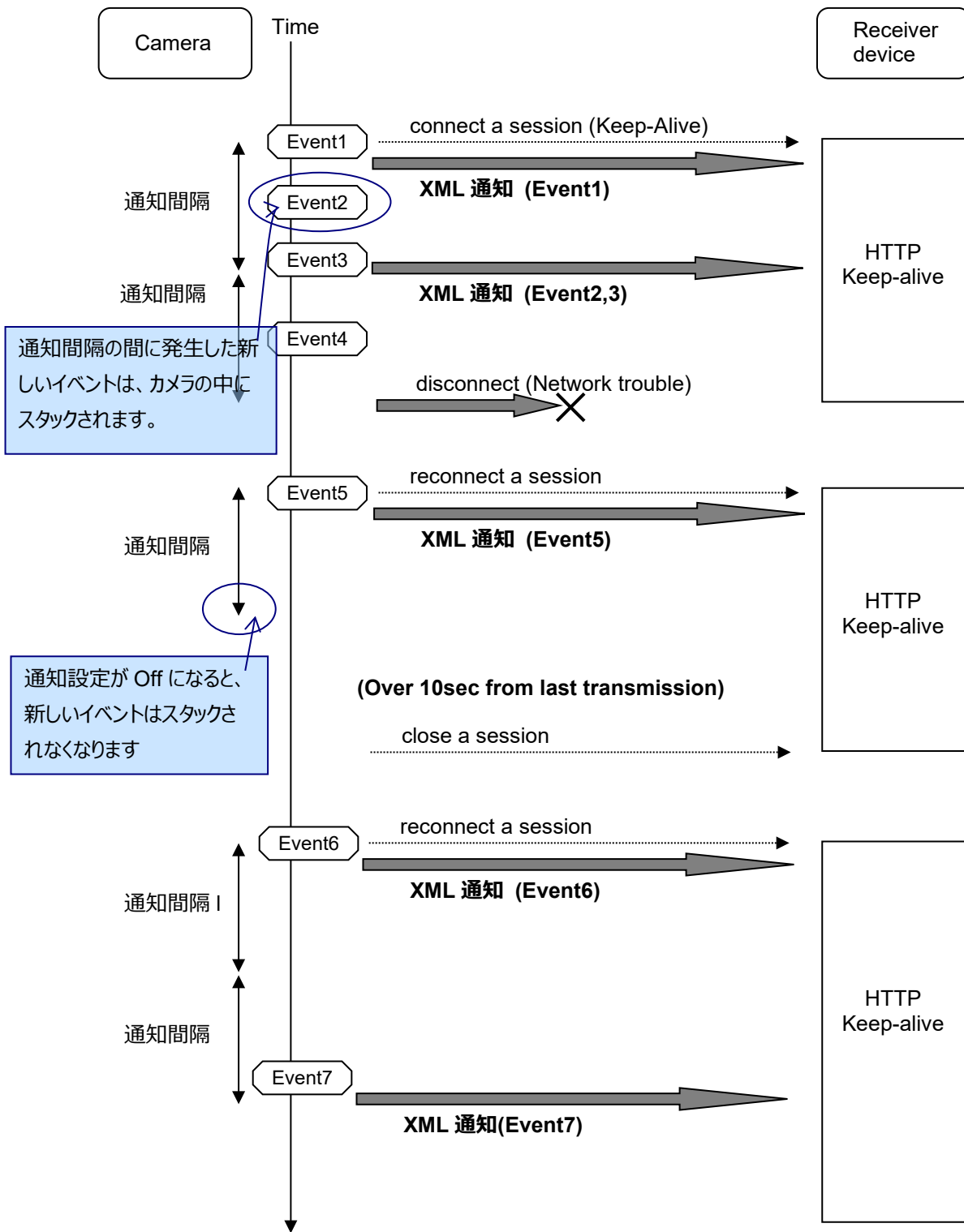
```
</event>
```

```
<event>
```

```
</event>
```

```
</panasonic-data>
```

### 14.2.3. シーケンス



#### 14.2.4. HTTP リクエストフォーマット

XML データは、HTTP (HTTP1.1) の POST メソッドで送信されます。  
データは通知間隔の設定に従って、毎フレーム送信されます。

\*Request example

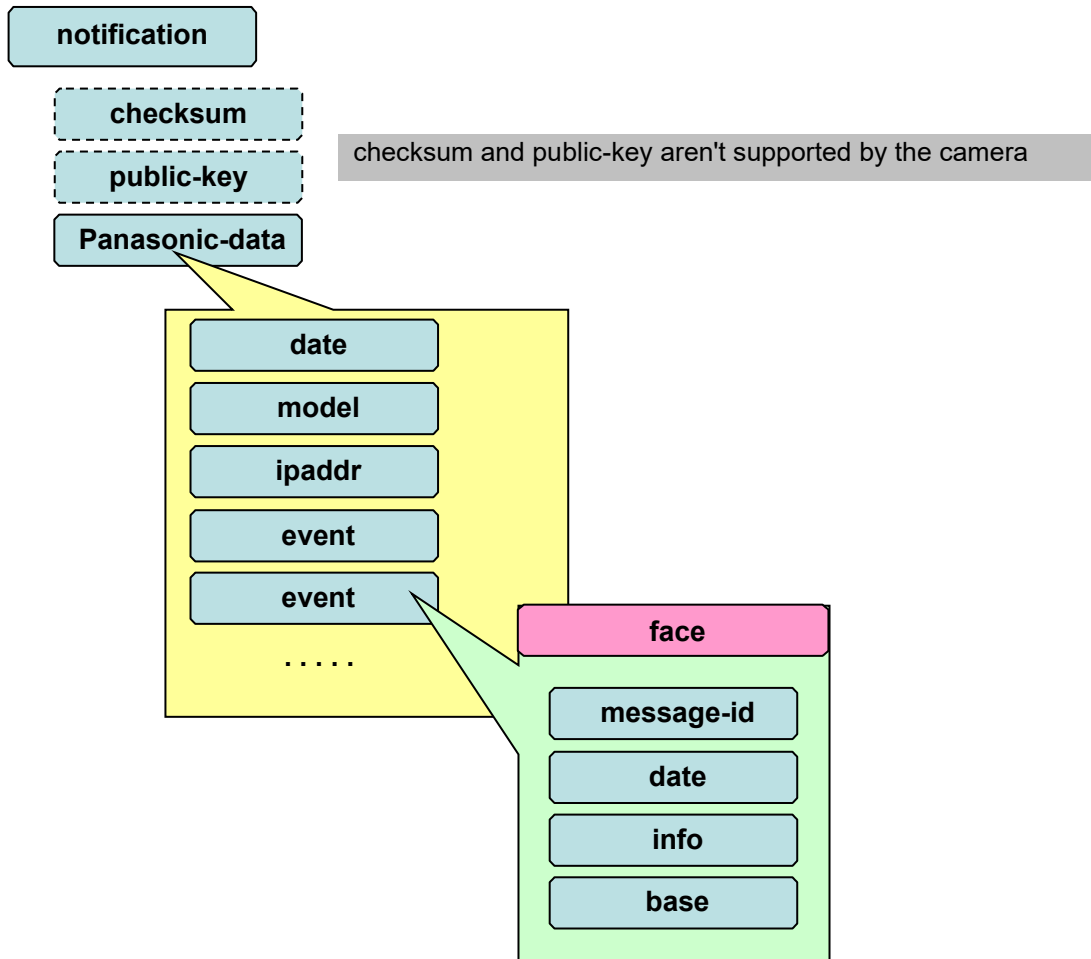
```
POST /*** HTTP/1.1
Host: < ip address >
User-Agent: i-PRO Camera/1.0
Connection: Keep-Alive
Content-type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: ?????
Authorization: Basic #####
```

```
-----
np502xml=
<notification>
  <panasonic-data>
    <event>
      detected information 1
    </event>
    <event>
      detected information 2
    </event>
    <event>
      detected information 3
    </event>
  </panasonic-data>
</notification>
-----
```

## 14.2.5. XML のデータ構造

### 14.2.5.1. XML structure

XML のデータ構造の概略を記載します。下図はカメラから送信される XML データを示しています。



### 14.2.5.2. XML の基本構成

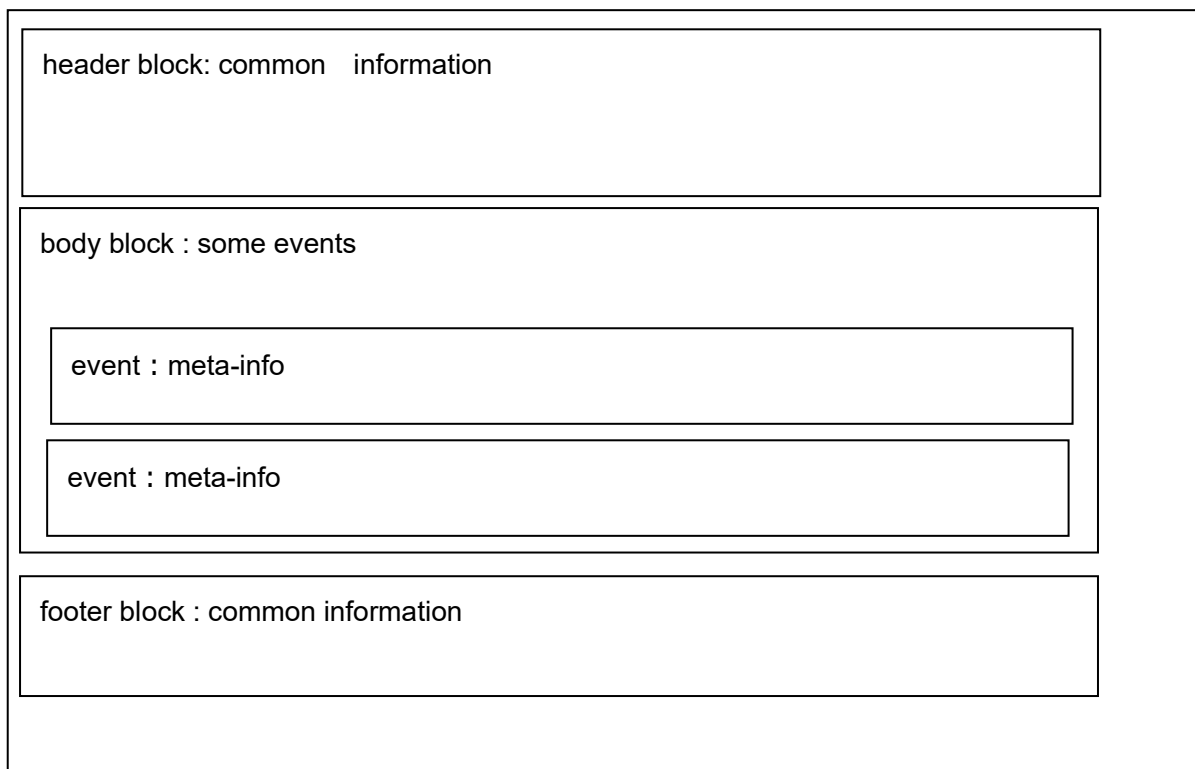
The common framework block of i-PRO XML structure is common in i-PRO security devices. This common framework block is located at the root node and its sub-elements which contains key tags of <notification>, <panasonic-data>, and <event>.

XML Structure(tree's top) is defined as the follow table.

	attribute	condition	description
1	notification	1	a notification tag can have 3 element types. <public-key> <checksum> <panasonic-data> The camera supported only "panasonic-data"
2	panasonic-data	1 or more in 1 XML block	a panasonic-data can have 1 or more events and some model common information.
3	event	1 or more in 1 notification block	they are ruled by event specification. this specification is our devices only

[example figure]

On this figure sample 2 events in panasonic-data are included.



### 14.2.5.3. XML common

#### notification tag

This section describes the common framework block of i-PRO XML structure. The key tag of block , which is also the root element, is the <notification> tag. The details of this tag is described below.

	attribute	outline	description
1	notification	XML structure	root node

#### Panasonic-data

This tag is root of camera component.  
The details will be described in next node.

	attribute	outline	description
1	panasonic-data	XML structure	details in 4.3.1 panasonic-data

### 14.2.5.4. Panasonic-data common

#### panasonic-data tag

This section describes the Panasonic-data element structure in the common frame block of i-PRO XML structure. The default of this tag is described below

	attribute	count	outline	description
1	vendor	1	Company	i-PRO
2	date	1	Transmission date	
3	model	1	Model	Model number
4	ipaddr	1	Network address	IP address
5	event	1 or more	Event information	

#### vendor element

This element shows the vendor name of event detecting device.

	attribute	outline	style	description
*	(contents)	manufacture	i-PRO (Fixed)	

[Example]

<vendor> i-PRO </vendor>

### date element

**date** element shows the transmission date from a device.

Y(year) M(month) D(day) h(hour) m(minute) s(second) sss(millisecond)

	attribute	outline	style	description
*	(contents)	Transmission date	YYYY/MM/DD hh:mm:ss.SSS	SSS 001ms-999ms  *Display style for date is fixed in the Japanese style.
1	info		send (Fixed)	Date and time that

[Example]

```
<date info="send">2007/10/16 12:34:56.778</date>
```

### model element

This element shows a model name of device.

	attribute	out line	style	description
*	(contents)	model name	Combinations of A-Za-z0-9:.-+	

[Example]

```
<model>DG-NP502</model> (Japanese model)
```

### ipaddr element

This element shows network IP address information and IP address version.

	attribute	outline	style	description
*	(contents)		ip address	
1	version	IP protocol version	IPv4 (Fixed)	IPv6 is not supported on NT314

[Example]

```
<ipaddr version="IPv4">192.168.0.1</ipaddr>
```

### event element

	attribute	outline	style	description
1	type	event type	FACE (Fixed)	Face detection event
2	version	xml structure version	1.0 (Fixed)	
3	mode	output event type	basic (Fixed)	

[Example]

```
<event type="FACE" version="1.0" mode="basic">  
(FACE basic structure)  
</event>
```

#### 14.2.5.5. event (FACE)

##### FACE tag

FACE event structure has 8 attributes as internal elements.

	attribute	style	description
1	message-id	event number	
2	date	detected time and date	
3	info	detected information	
4	base	base size of image	

##### message-id element

This element shows unique id as each event in the same network system.

	attribute	outline	style	description
1	(value)	message-id	YYYYMMDDhhmmss and . (dot) and serial number of four digits ( 0x0000 to 0xFFFF) and . (dot) and model number and @ and ipaddr	detect date and time  serial number  value of model element  @  value of ipaddr element

[Example]

Date                      June. 06 2009 17:06:24  
Serial number            003B  
Model                     DG-NP502  
IP address                192.168.0.21

<message-id>20090608170624.003B.DG-NP502@192.168.0.21</message-id>

## date element

This element shows the detect time and date of event.

	attribute	outline	style	description
1	(contents)	date	YYYY/MM/DD hh:mm:ss.SSS	detect date and time YYYY: year MM : month DD: day hh: hour mm: minute ss: second SSS: millisecond  *It is the time information that summertime and timezone value are reflected
2	info	detect	detect(fixed)	Kind at date
3	timezone	timezone	+hhmm or -hhmm	Time zone setting + / - : sign hh : Time zone hour mm : Time zone minute  *When the setting is 00:00, it is omitted.
4	summertime	summertime  Daylight saving time	on	Summertime (Daylight saving time) setting on : Summertime  * When the setting is 'off', it is omitted.

[Example]

<date info="detect">2009/06/08 17:06:24.220</date>

## info element

This element shows information detected face.

	attribute	outline	style	description
1	(contents)	XML structure		Information about the face detection
2	id	event ID	INTEGER	ID of detected face 0x0001 to 0x0008

	element	attribute	outline	style	description	
1	detect					
		style	object shape	rect	This tag isn't supported by the camera.	
	pos	x		X pos	INTEGER	X coordinate (Upper left) of the rectangle for the detected face in 320x240 resolution.
		y		Y pos	INTEGER	Y coordinate (Upper left) of the rectangle for the detected face in 320x240 resolution
	width		width	INTEGER	Width of the rectangle for the detected face (Horizontal) in 320x240 resolution	
	height		height	INTEGER	Height of the rectangle for the detected face (Vertical) in 320x240 resolution	

	element	attribute	outline	style	description	
2	status					
		kentry		level	INTEGER	Level of confidence 1 to 15 1: Low confidence 15: High confidence
		kkaodir		direction	INTEGER	Direction of the detected face 0: Can not recognized 1: front 2: lean toward 45 degree left side 3: 30 degree left direction 4: 75 degree left direction 5: lean toward 45 degree right side 6: 30 degree right direction 7: 75 degree right direction

### [Example]

```

<info id="0001">
  <detect>
    <pos>
      <x>142</x>
      <y>45</y>
    </pos>
    <width>12</width>
    <height>12</height>
  </detect>
  <status>
    <kentry>7</kentry>
    <kkaodir>6</kkaodir>
  </status>
</info>

```

## base element

This element shows base image information from face detection

	attribute	outline	style	description
*	(contents)	base image information	XML structure	Information about the face detection

	element	attribute	outline	style	description
1	base				
		width	width of image	320	Width of background image with detecting face
		height	height of image	240	Height of background image with detecting face

#### 14.2.5.6. XML 通知の例

POST /\*\*\* HTTP/1.1  
Host: 192.168.0.9  
User-Agent: i-PRO Camera/1.0  
Connection: Keep-Alive  
Content-type: application/x-www-form-urlencoded  
Content-Length: 874  
Authorization: Basic #####

```
np502xml=  
<notification>  
  <panasonic-data>  
    <vendor> i-PRO </vendor>  
    <date info="send">2009/06/08 17:06:24.750</date>  
    <model>DG-NP502</model>  
    <ipaddr version="IPv4">192.168.0.21</ipaddr>  
    <event type="FACE" version="1.0" mode="basic">  
      <message-id>20090608170624.003B.DG-NP502@192.168.0.21</message-id>  
      <date info="detect">2009/06/08 17:06:24.220</date>  
      <info id="0001">  
        <detect>  
          <pos>  
            <x>142</x>  
            <y>45</y>  
          </pos>  
          <width>12</width>  
          <height>12</height>  
        </detect>  
        <status>  
          <kentry>7</kentry>  
          <kkaodir>6</kkaodir>  
        </status>  
      </info>  
      <base>  
        <width>320</width>  
        <height>240</height>  
      </base>  
    </event>  
  </panasonic-data>  
</notification>
```

## 15. 人数カウント/ヒートマップ/ 動体除去モード (MOR)

### 15.1. 概要

本機能を使用する場合は、オプションソフト WV-SAE200 または WV-SAE303W が必要です。

#### [人数カウント]

設定したラインをまたぐ人数をカウントし、その結果を SD メモリーカードまたは内部メモリーに CSV ファイル/インデックスファイル(JPEG)として出力する機能です。保存した CSV ファイルは、FTP または CGI によって取得することが可能です。また、映像に重畳される付加情報にて、リアルタイムにカウント数を知ることも可能です。(13 章参照)

WV-SAE303W では、人数カウント結果と同時に、U ターン者カウント結果も出力することができます。U ターン者が多いシーンでは、通常的人数カウント結果から U ターン者カウント結果を引くことで、より精度良く人数を計測することができます。

カウント数は、指定した期間 (計測期間) ごとにリセットされます。

#### [ヒートマップ]

映像を 64x64 のブロックに区切り、各ブロックの動体数と滞留数をカウントし、SD メモリーカードまたは内部メモリーに CSV ファイル/インデックスファイル(JPEG)として出力する機能です。

保存した CSV ファイルは、FTP または CGI によって取得することが可能です。

カウント数は、指定した期間 (計測期間) ごとにリセットされます。

#### [動体除去モード (MOR) ]

H.264/H.265 または JPEG 画面内の動体を除去した映像を配信する機能です。

### 15.2. ケイバビリティ情報

CGI : /cgi-bin/get\_capability

関連する応答パラメータ:

`video_server.video_analytics.<Parameter name>=<Parameter value>`

Parameter name	Parameter value	Comments
supported	yes, no	人数カウント/ヒートマップ/動体除去モード (MOR) 機能のサポート情報
mode	people_count, heatmap, mor	人数カウント/ヒートマップ/動体除去モード (MOR) 機能のサポート情報

### 15.3. 人数カウント/ヒートマップ/ 動体除去モード (MOR) 設定

[URL] /cgi-bin/set\_ivmd\_first? [<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
kind	alm, info	機能選択 alm : アラーム(i-VMD)機能 info: 人数カウント/ヒートマップ/動体除去モード(MOR)	IVMDFUNCTIONTYPE
movcnt	0, 1	人数カウント 0: Off, 1: On	IVMDPEOPLECOUNT
movmap	0, 1	ヒートマップ 0: Off, 1: On	IVMDHEATMAP
rec_media	sd, internal	ヒートマップ、人数カウントの計測情報の記録先 sd: SD メモリーカード internal: 内部メモリー	IVMDDESTINATIONOFTHESTORINGINFORMATION
rec_interval	15, 60, 720, 1440	ヒートマップ、人数カウントの計測期間 15:15 分 60:1 時間 720:12 時間 1440:24 時間	IVMDINTERVALTOSTORE
rec_jpeg_quality	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	インデックス画像(JPEG)の画質設定 0 : 最高画質, 1 : 高画質, 2, 3, 4, 5 : 標準, 6, 7, 8, 9 : 低画質	-
bg	0, 1, 2	動体除去モード(MOR) 0: Off 1: H.264 2: JPEG	IVMDMOR
bg_img_sel	fisheye, panorama, ptz	動体除去モード(MOR) 画像種別 fisheye: 魚眼 panorama: パノラマ, ダブルパノラマ ptz: 4 画 PTZ, 1 画 PTZ	IVMDMORIMAGETYPE
bg_resolution	2048, 1920,	動体除去モード(MOR) 解像	IVMDIMAGECAPTURESIZE

	1280	度 1920: 1920x1080 1600: 1600x1200 1280: 1280x1280 or 1280x960, 1280x720	
bg_interval	1, 2, 3, 4, 5	動体除去モード(MOR) 更新 速度 1: level 1(遅い) 2: level 2 3: level 3 4: level 4 5: level 5(速い)	IVMDREFRESHINTERVAL
bg_montage	0, 1	動体除去モード(MOR) 前景 重畳 0: Off 1: On	IVMDOVERLAPPINGDISPLAY
cam_layout	0, 1, 2, ,, 1000	カメラ設置条件 0: Off 1: 壁 2-1000:天井 value×0.01m	IVMDSETTINGPOSITIONOFTHECAMERA

使用例)

人数カウント : On

人数カウント情報付加 : On

計測情報の記録先 : SD メモリーカード

計測期間 : 1 時間

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ivmd\\_first?kind=info&movcnt=1&movcnt\\_info=1&rec\\_media=sd&rec\\_interval=60](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ivmd_first?kind=info&movcnt=1&movcnt_info=1&rec_media=sd&rec_interval=60)

動体除去モード(MOR) : On(H.264)

画像種別 : 魚眼

解像度 : 1280x1280

更新速度 : Level2

前景重畳 : Off

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_ivmd\\_first?kind=info&bg=1&bg\\_img\\_sel=fisheye&bg\\_resolution=1280&bg\\_interval=2&bg\\_montage=0](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_ivmd_first?kind=info&bg=1&bg_img_sel=fisheye&bg_resolution=1280&bg_interval=2&bg_montage=0)

## 15.4. 人数カウントライン設定

[URL] /cgi-bin/set\_movcnt?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET/POST

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments	設定値取得 CGI の対応パラメータ (/cgi-bin/getdata)
det_fig1	21XXXXYYYYXXXXYYYY format	ライン 1 の座標情報 (XXXX,YYYY)(XXXXYYYY) は、 ラインの 2 つの座標を 10 進数で表 す 例)(120,130)-(240,222)でできるラ イン 210120013002400222	IVMDPEOPLECOUNTLINE1AREA
det_fig2	(Same as above)	ライン 2 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE2AREA
det_fig3	(Same as above)	ライン 3 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE3AREA
det_fig4	(Same as above)	ライン 4 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE4AREA
det_fig5	(Same as above)	ライン 5 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE5AREA
det_fig6	(Same as above)	ライン 6 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE6AREA
det_fig7	(Same as above)	ライン 7 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE7AREA
det_fig8	(Same as above)	ライン 8 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE8AREA
det_fig9	(Same as above)	ライン 9 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE9AREA
det_fig10	(Same as above)	ライン 10 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE10AREA
det_fig11	(Same as above)	ライン 11 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE11AREA
det_fig12	(Same as above)	ライン 12 の座標情報	IVMDPEOPLECOUNTLINE12AREA
det_fig1_stat	0, 1	ライン 1 有効/無効 0: 無効 1: 有効	IVMDPEOPLECOUNTLINE1STATUS
det_fig2_stat	(Same as above)	ライン 2 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE2STATUS
det_fig3_stat	(Same as above)	ライン 3 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE3STATUS
det_fig4_stat	(Same as above)	ライン 4 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE4STATUS
det_fig5_stat	(Same as above)	ライン 5 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE5STATUS
det_fig6_stat	(Same as above)	ライン 6 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE6STATUS
det_fig7_stat	(Same as above)	ライン 7 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE7STATUS
det_fig8_stat	(Same as above)	ライン 8 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE8STATUS
det_fig9_stat	(Same as above)	ライン 9 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE9STATUS
det_fig10_stat	(Same as above)	ライン 10 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE10STATUS
det_fig11_stat	(Same as above)	ライン 11 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE11STATUS
det_fig12_stat	(Same as above)	ライン 12 有効/無効	IVMDPEOPLECOUNTLINE12STATUS
det_fig1_line	1, 2, 3	ライン 1 方向指定 1 : A→B (プラス方向) 2 : A←B (マイナス方向)	IVMDPEOPLECOUNTLINE1DIRECTIONSETUP

		3 : A⇔B (プラスマイナス両方向)	
det_fig2_line	(Same as above)	ライン 2 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE2DIRECTIONSETUP
det_fig3_line	(Same as above)	ライン 3 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE3DIRECTIONSETUP
det_fig4_line	(Same as above)	ライン 4 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE4DIRECTIONSETUP
det_fig5_line	(Same as above)	ライン 5 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE5DIRECTIONSETUP
det_fig6_line	(Same as above)	ライン 6 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE6DIRECTIONSETUP
det_fig7_line	(Same as above)	ライン 7 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE7DIRECTIONSETUP
det_fig8_line	(Same as above)	ライン 8 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE8DIRECTIONSETUP
det_fig9_line	(Same as above)	ライン 9 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE9DIRECTIONSETUP
det_fig10_line	(Same as above)	ライン 10 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE10DIRECTIONSETUP
det_fig11_line	(Same as above)	ライン 11 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE11DIRECTIONSETUP
det_fig12_line	(Same as above)	ライン 12 方向指定	IVMDPEOPLECOUNTLINE12DIRECTIONSETUP

使用例) 座標(120,130)と (240,222)で構成されるラインを、A→B 方向で設定する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/set\\_movcnt?det\\_fig1=210120013002400222&det\\_fig1\\_stat=1&det\\_fig1\\_line=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/set_movcnt?det_fig1=210120013002400222&det_fig1_stat=1&det_fig1_line=1)

---

## 15.5. CSV ファイルダウンロード

[URL] /cgi-bin/get\_metadata?[<Parameter name>=<value>]

[Method] GET

[アクセスレベル] 1

Parameter name	value	Comments
kind	movcnt movcnt_info utncnt* utncnt_info* heatmap_mov heatmap_mov_info heatmap_loi heatmap_loi_info  *WV-SAE303W only	取得するデータの種類 movcnt: 人数カウント情報 + 画像 movcnt_info: 人数カウント情報 utncnt: Uターン者情報 + 画像 utncnt_info: Uターン者情報 heatmap_mov: ヒートマップ(カウント数)情報 + 画像 heatmap_mov_info: ヒートマップ(カウント数)情報のみ heatmap_loi: ヒートマップ(滞留)情報 + 画像 heatmap_loi_info: ヒートマップ(滞留)情報のみ ※必須パラメータ
mode	range multi latest	応答の種類 range: 記録期間の応答 multi: 日付指定一括取得 latest: 最新データ取得 ※必須パラメータ
year	(数値) (4 columns)	取得するファイルの日付指定(年) ※mode=multi 時は必須
month	1 - 12	取得するファイルの日付指定(月) ※mode=multi 時は必須
date	1 - 31	取得するファイルの日付指定(日) ※mode=multi 時は必須
hour	0 - 23	取得するファイルの日付指定(時) ※mode=multi 時は必須
days	1 - 7	取得日数 ※mode=multi 時は必須

使用例)

人数カウント情報の記録期間を取得する

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_metadata?kind=movcnt&mode=range](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_metadata?kind=movcnt&mode=range)

人数カウント情報 + 画像を日付指定で、5日分を一括取得する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_metadata?kind=movcnt&mode=multi&year=2015&month=1&date=4&hour=7&days=5](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_metadata?kind=movcnt&mode=multi&year=2015&month=1&date=4&hour=7&days=5)

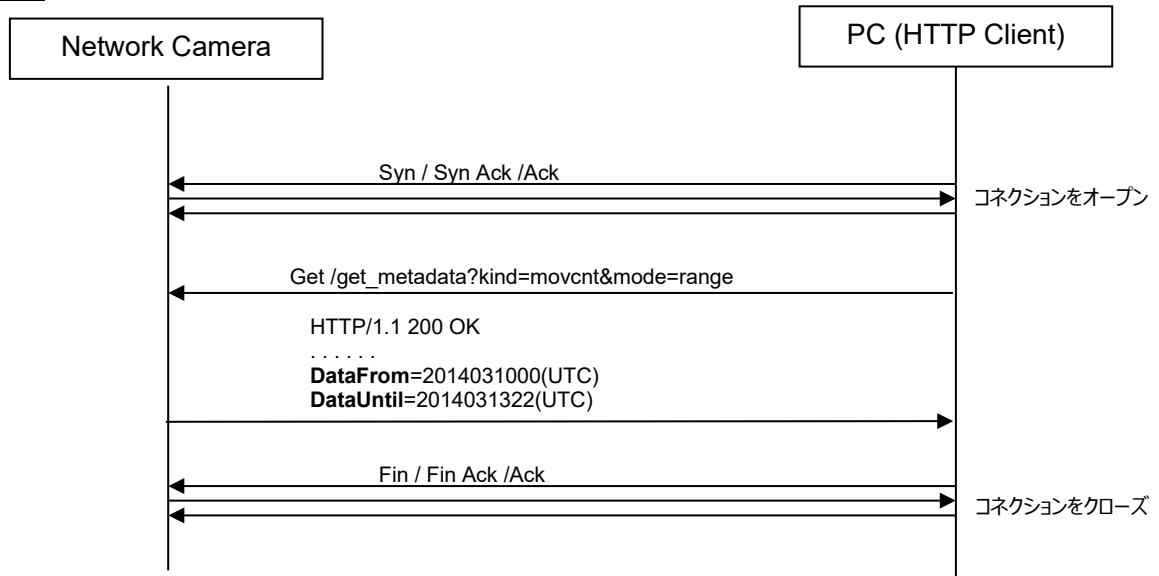
人数カウント情報 + 画像の最新データを取得する。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/get\\_metadata?kind=movcnt&mode=latest](http://192.168.0.10/cgi-bin/get_metadata?kind=movcnt&mode=latest)

## 15.6. CSV ダウンロードシーケンス

### 15.6.1. 記録期間の取得 (mode=range)

#### シーケンス



#### 応答フォーマット

```

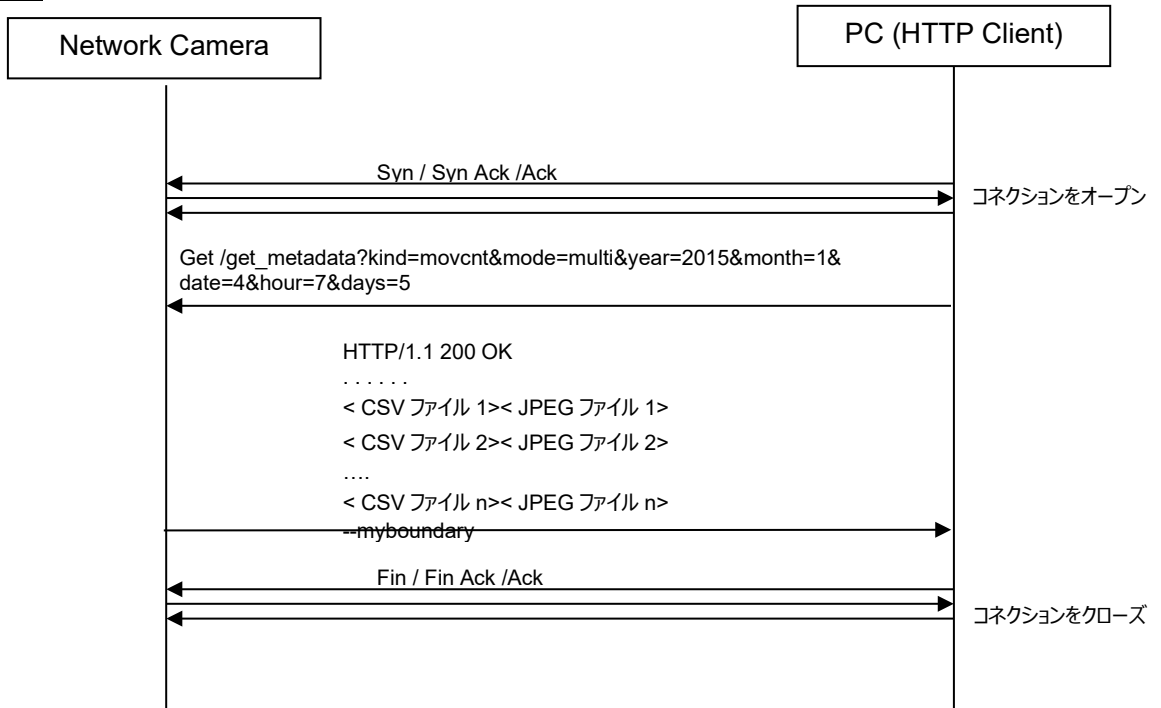
HTTP1.1 200OK [CR] [LF]
Status 200[CR] [LF]
. . . .
Content-Length: xxxxx[CR] [LF]
DataFrom=YYYYMMDDHH (UTC) [CR] [LF]
DataUntil=YYYYMMDDHH (UTC) [CR] [LF]
[CR] [LF]
  
```

#### 応答について

送信情報	パラメータ	説明
DataFrom	YYYYMMDDHH (UTC)	最古のCSVファイル時間 (UTC時間) 年(4桁)月(2桁)日(2桁)時(2桁) (UTC)
DataUntil	YYYYMMDDHH (UTC)	最新のCSVファイル時間 (UTC時間) 年(4桁)月(2桁)日(2桁)時(2桁) (UTC)

## 15.6.2. 日付指定一括取得 (mode=multi)

### シーケンス



## 応答フォーマット

( kind=movcnt 指定の場合)

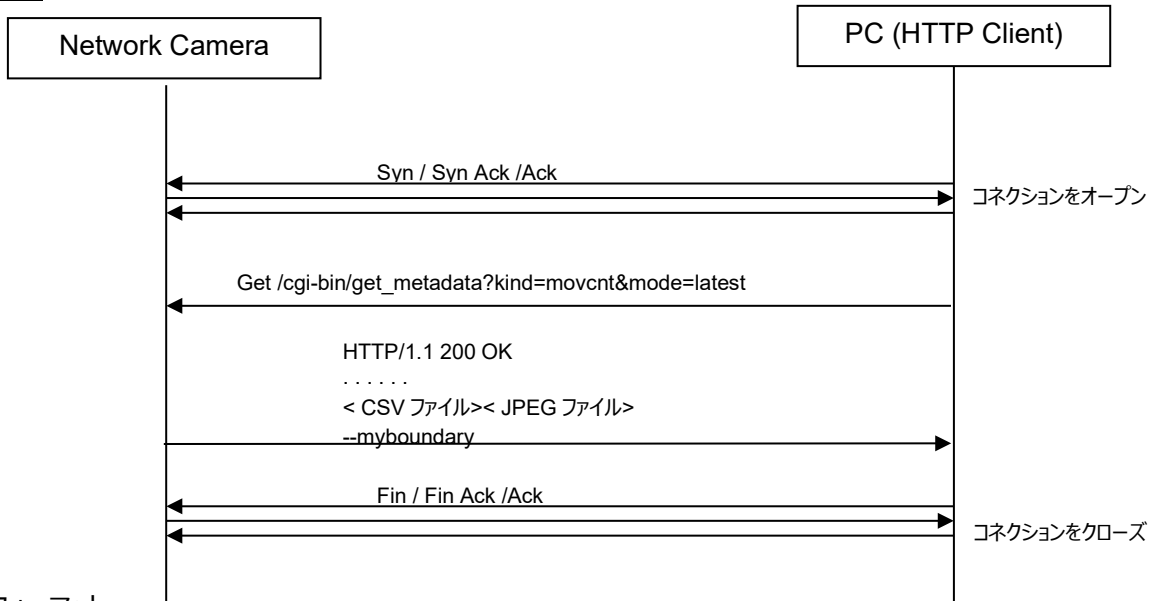
```
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Status: 200[CR][LF]
Connection: close[CR][LF]
Content-type: multipart/form-data; boundary=myboundary[CR][LF]
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="mov_obj_cnt_YYYYMMDDHHMM_yyyymmddhmm.csv"[CR][LF]
Content-Type: text/plain[CR][LF][CR][LF]
Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]
< CSV ファイル 1 >
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="index_YYYYMMDDHHMM_yyyymmddhmm.jpg"[CR][LF]
Content-Type: image/jpeg[CR][LF][CR][LF]
Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]
< JPEG データ 1 >
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="mov_obj_cnt_YYYYMMDDHHMM_yyyymmddhmm.csv"[CR][LF]
Content-Type: text/plain[CR][LF][CR][LF]
Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]
< CSV ファイル 2 >
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="index_YYYYMMDDHHMM_yyyymmddhmm.jpg"[CR][LF]
Content-Type: image/jpeg[CR][LF][CR][LF]
Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]
< JPEG データ 2 >
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
. . . . .
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
```

( kind=movcnt\_info 指定の場合)

```
HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]
Status: 200[CR][LF]
Connection: close[CR][LF]
Content-type: multipart/form-data; boundary=myboundary[CR][LF]
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="mov_obj_cnt_YYYYMMDDHHMM_yyyymmddhmm.csv"[CR][LF]
Content-Type: text/plain[CR][LF][CR][LF]
Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]
< CSV ファイル 1 >
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="mov_obj_cnt_YYYYMMDDHHMM_yyyymmddhmm.csv"[CR][LF]
Content-Type: text/plain[CR][LF][CR][LF]
Content-Length: xxxx[CR][LF][CR][LF]
< CSV ファイル 2 >
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
. . . . .
[CR][LF]--myboundary[CR][LF]
```

### 15.6.3. 最新データ取得 (mode=latest)

#### シーケンス



#### 応答フォーマット

( kind=movcnt 指定の場合)

```
HTTP/1.1 200 OK[CR] [LF]
Status: 200[CR] [LF]
Connection: close[CR] [LF]
Content-type: multipart/form-data; boundary=myboundary[CR] [LF]
[CR] [LF]--myboundary[CR] [LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="mov_obj_cnt_latest.csv"[CR] [LF]
Content-Type: text/plain[CR] [LF] [CR] [LF]
Content-Length: xxxx[CR] [LF] [CR] [LF]
< CSV ファイル >
[CR] [LF]--myboundary[CR] [LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="index_latest.jpg"[CR] [LF]
Content-Type: image/jpeg[CR] [LF] [CR] [LF]
Content-Length: xxxx[CR] [LF] [CR] [LF]
< JPEG データ >
[CR] [LF]--myboundary[CR] [LF]
```

( kind=movcnt\_info 指定の場合)

```
HTTP/1.1 200 OK[CR] [LF]
Status: 200[CR] [LF]
Connection: close[CR] [LF]
Content-type: multipart/form-data; boundary=myboundary[CR] [LF]
[CR] [LF]--myboundary[CR] [LF]
Content-Disposition: form-data; name="data" filename="mov_obj_cnt_latest.csv"[CR] [LF]
Content-Type: text/plain[CR] [LF] [CR] [LF]
Content-Length: xxxx[CR] [LF] [CR] [LF]
< CSV ファイル >
[CR] [LF]--myboundary[CR] [LF]
```

#### 15.6.4. エラー応答について

エラー発生時の応答は、以下の通りです。

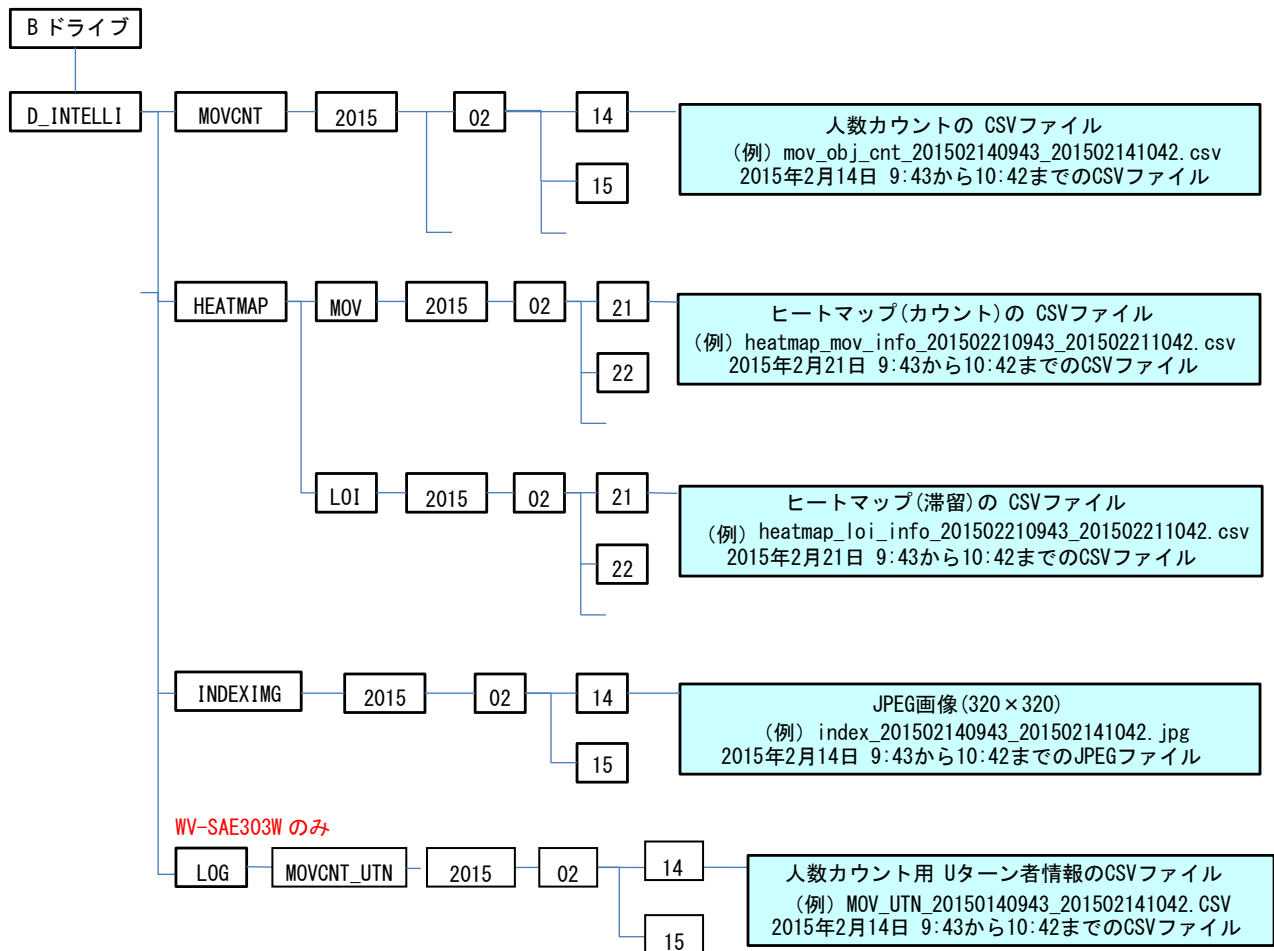
```
HTTP1.1 200OK [CR] [LF]
Status 200[CR] [LF]
. . . . .
Content-Length: xxxxx[CR] [LF]
xxxxxxxxxx[CR] [LF]
[CR] [LF]
```

エラーの種類	xxxxxxxxxx に表示される文字列
データが存在しない場合	No Data.
設定が Off、ライン未設定の場合	No Data(1).
準備中（機能動作開始後約 5 分間）	No Data(2).
その他取得失敗	No Data(3).

## 15.7. 保存場所、ファイル名について

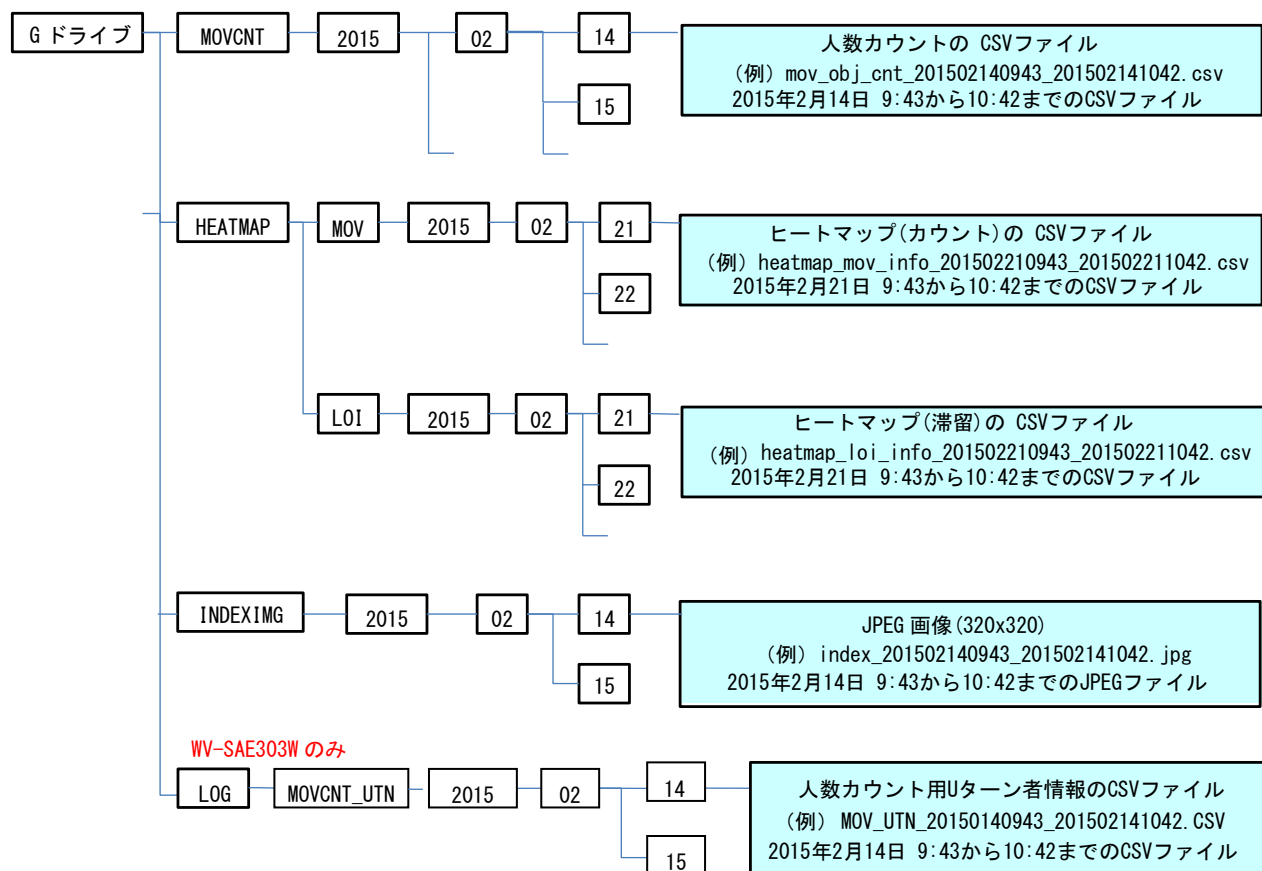
計測情報の記録先が「SD メモリーカード」の場合、SD メモリーカード内に CSV ファイルとインデックスファイル（JPEG）が保存されます。カメラに FTP でアクセスした場合、B ドライブに保存されています。

□人数カウント／ヒートマップの CSV ファイル、インデックスファイルの保存先（SD メモリーカード上）



計測情報の記録先が「内部メモリー」の場合、カメラの内部メモリー内に CSV ファイルとインデックスファイル（JPEG）が保存されます。カメラに FTP でアクセスした場合、G ドライブに保存されています。

□人数カウント／ヒートマップの CSV ファイル、インデックスファイルの保存先（内部メモリー上）



## 15.8. CSV ファイルフォーマット

### 15.8.1. 人数カウント

人数カウント結果及び U ターン者カウント結果を示す CSV ファイルのフォーマットを以下に示します。

人数カウントファイルも U ターン者カウントファイルも、共通のフォーマットとなります。

人数カウントファイルには、指定されたラインを指定方向に通過した人物の人数を格納しています。

U ターン者カウントファイルには、U ターンを行った人物の人数を格納しています。

```
s_yyyymmdd, s_hhmm, e_yyyymmdd, e_hhmm, p_hhmm, timezone, summertime
s_x1, s_y1, e_x1, e_y1, count_AB1, count_BA1
s_x2, s_y2, e_x2, e_y2, count_AB2, count_BA2
s_x3, s_y3, e_x3, e_y3, count_AB3, count_BA3
s_x4, s_y4, e_x4, e_y4, count_AB4, count_BA4
s_x5, s_y5, e_x5, e_y5, count_AB5, count_BA5
s_x6, s_y6, e_x6, e_y6, count_AB6, count_BA6
s_x7, s_y7, e_x7, e_y7, count_AB7, count_BA7
s_x8, s_y8, e_x8, e_y8, count_AB8, count_BA8
s_x9, s_y9, e_x9, e_y9, count_AB9, count_BA9
s_x10, s_y10, e_x10, e_y10, count_AB10, count_BA10
s_x11, s_y11, e_x11, e_y11, count_AB11, count_BA11
s_x12, s_y12, e_x12, e_y12, count_AB12, count_BA12
```

送信情報	フォーマット	説明
s_yyyymmdd	年(4桁)月(2桁)日(2桁)	CSVファイルに示されるカウント結果の計測開始時間 (年月日) UTC時間
s_hhmm	時(2桁)分(2桁)	CSVファイルに示されるカウント結果の計測開始時間 (時分) UTC時間
e_yyyymmdd	年(4桁)月(2桁)日(2桁)	CSVファイルに示されるカウント結果の計測終了時間 (年月日) UTC時間
e_hhmm	時(2桁)分(2桁)	CSVファイルに示されるカウント結果の計測終了時間 (時分) UTC時間
p_hhmm	時(2桁):分(2桁)	計測期間の設定(時分) 例)15分間の場合： 00:15
timezone	-12:00 ~ +12:00 (6桁)	タイムゾーン
summertime	IN, OUT	サマータイム IN: サマータイム期間 OUT: サマータイム期間外
s_x1	0~319	設定されたライン1の始点のX座標
s_y1	0~319	設定されたライン1の始点のY座標
e_x1	0~319	設定されたライン1の終点のX座標
e_y1	0~319	設定されたライン1の終点のY座標

count_AB1	0~65535	CSVファイルでの計測期間内の A→B方向の人数カウント結果(最大65535)
count_BA1	0~65535	CSVファイルでの計測期間内の B→A方向の人数カウント結果(最大65535)

※ライン 2~ライン 12 も同様。

※ライン未設定の場合、始点 X 座標/Y 座標、終点 X 座標/Y 座標は、全て 0 となる。

### 15.8.2. ヒートマップ

ヒートマップの計測結果を示す CSV ファイルのフォーマットを以下に示します。

計測開始年月日, 時分, 計測終了年月日, 時分, 計測期間, タイムゾーン, サマータイム
(1, 1) のカウント数, (2, 1) のカウント数, (3, 1) のカウント数, . . . , (63, 1) のカウント数, (64, 1) のカウント数
(1, 2) のカウント数, (2, 2) のカウント数, (3, 2) のカウント数, . . . , (63, 2) のカウント数, (64, 2) のカウント数
(1, 3) のカウント数, (2, 3) のカウント数, (3, 3) のカウント数, . . . , (63, 3) のカウント数, (64, 3) のカウント数
. . . . .
. . . . .
. . . . .
(1, 63) のカウント数, (2, 63) のカウント数, (3, 63) のカウント数, . . . , (63, 63) のカウント数, (64, 63) のカウ

送信情報	フォーマット	説明
計測開始年月日	年(4桁)月(2桁)日(2桁)	CSVファイルに示されるヒートマップ結果の計測開始時間 (年月日) UTC時間
(計測開始)時分	時(2桁)分(2桁)	CSVファイルに示されるヒートマップ結果の計測開始時間 (月日) UTC時間
計測終了年月日	年(4桁)月(2桁)日(2桁)	CSVファイルに示されるヒートマップ結果の計測終了時間 (年月日) UTC時間
(計測終了) 時分	時(2桁)分(2桁)	CSVファイルに示されるヒートマップ結果の計測終了時間 (月日) UTC時間
計測期間	時(2桁):分(2桁)	計測期間の設定(時分) 例)15分間のデータの場合 : 00:15
タイムゾーン	-12:00 ~ +12:00 (6桁)	タイムゾーン
サマータイム	IN, OUT	サマータイム IN: サマータイム期間 OUT: サマータイム期間外
(1,1)のカウント数	0~65535	CSVファイルでの計測期間内の(1,1)のエリア内のカウント数

※(1,2)~(64,64)も同様。