

インテグレートドカメラ インターフェース仕様書

AW-UE5

2026/7/17

パナソニック株式会社

■ 目次

1. はじめに	…1
2. 概要	…2
3. コマンドタイプ	…3
4. 通信方式	…4
5. 更新通知	…6
6. 特殊シーケンス	…11
7. エラー返信	…15
8. メニュー・コマンド対応表	…17
9. コマンド仕様一覧	…19

1.はじめに

本書は、AW-UE5を操作する際の外部インターフェース仕様書です。
本書は外部インターフェースの概要、各コマンドの説明から構成しています。

2.概要

本書の概要は以下となります。

①外部インターフェース概要

パン、チルトやホワイトバランス調整等の制御を行うことができます。
また、ゲイン等のカメラ情報を問合せにより取得できます。
カメラとは、TCPの上位プロトコルであるHTTPで各種機能进行操作します。
[詳細は、3～4章を参照してください。](#)

②カメラ情報の更新通知

別の端末で変更したゲイン等の値が、自端末に通知されてカメラ情報を取得することができます。
1台のカメラを複数の端末で制御しているときに有用で、更新通知を受信できるように設定しておく、
他の端末で変更された情報を取得することができます。
[詳細は、5章を参照してください。](#)

③カメラ情報一括取得

カメラ情報を一括で取得することができます。1つつカメラ情報を問い合わせる必要がないため、
起動時など一度にカメラ情報が必要な場合に有用です。
[詳細は、6章を参照してください。](#)

④エラー返信

上記①のコマンドによりエラーが発生した場合やAWBの結果がエラーであった場合に、ER1～ER3のエラーを返信します。
[詳細は、7章を参照してください。](#)

⑤メニュー一覧とコマンド対応表

UE5のメニュー一覧と各メニュー項目に関連するコマンドをまとめた表です
[詳細は、8章を参照してください。](#)

⑥制御・問合せコマンド

UE5で採用されているコマンドの仕様を記載しています。
[詳細は、9章を参照してください。](#)

3.コマンドタイプ

外部インターフェースコマンドには、回転台コマンドとカメラコマンドという2種類のフォーマットのコマンドが存在します。

3-1.回転台コマンド

Pan/Tiltなどの主に回転台部を制御するインターフェースです。

#(0x23)で始まります。

例)Pan停止コマンド

```
#      P      5      0
0x23 0x50 0x35 0x30
```

[9章:コマンド仕様一覧](#)の制御/要求コマンドで“#”で始まっているコマンドが回転台コマンドです

3-2.カメラコマンド

カメラのレンズ制御や映像調整などに関するインターフェースです。

カメラコマンドの場合は[Data]の前には“:”が必要です。

例)Auto Focus設定

```
O      A      F      :      1
0x4F 0x41 0x46 0x3A 0x31
```

4.通信方式

回転台コマンドの場合

▼送信フォーマット

http://[IP Address]/cgi-bin/aw_ptz?cmd=[コマンド]&res=[Type]

※IP Address…接続先カメラのIPアドレス

※コマンド…9章:コマンド仕様一覧の表の「コマンド」欄の内容

※Type…「1」固定

▼受信フォーマット

200 OK “コマンド”

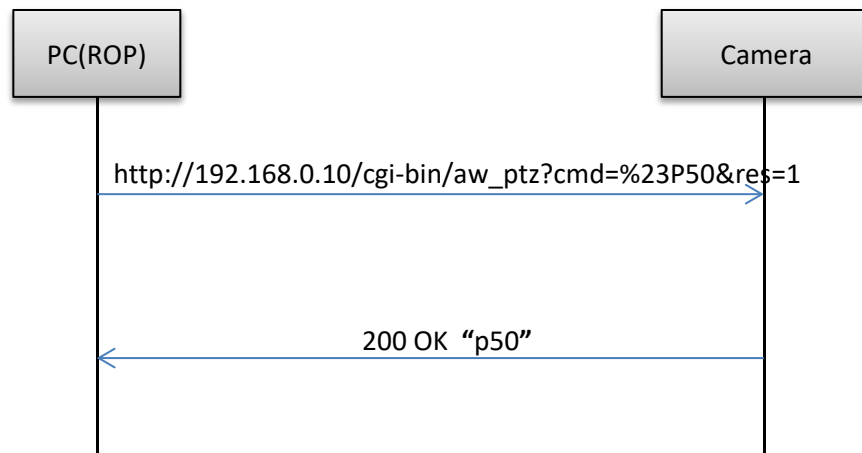
※コマンド…各コマンドの応答値。

HTTPメッセージボディに設定されます。

送信したコマンドに対するエラーの通信シーケンスは

[7章:エラー通信](#)を参照してください

▼IP通信シーケンス



※使用するブラウザやミドルウェアによっては、「#」はASCII変換で「%23」と変換しなければならない場合があります。

カメラコマンドの場合

▼送信フォーマット

http://[IP Address]/cgi-bin/aw_cam?cmd=[コマンド]&res=[Type]

※IP Address…接続先カメラのIPアドレス

※コマンド…9章:コマンド仕様一覧の表の「コマンド」欄の内容

※Type…「1」固定

▼受信フォーマット

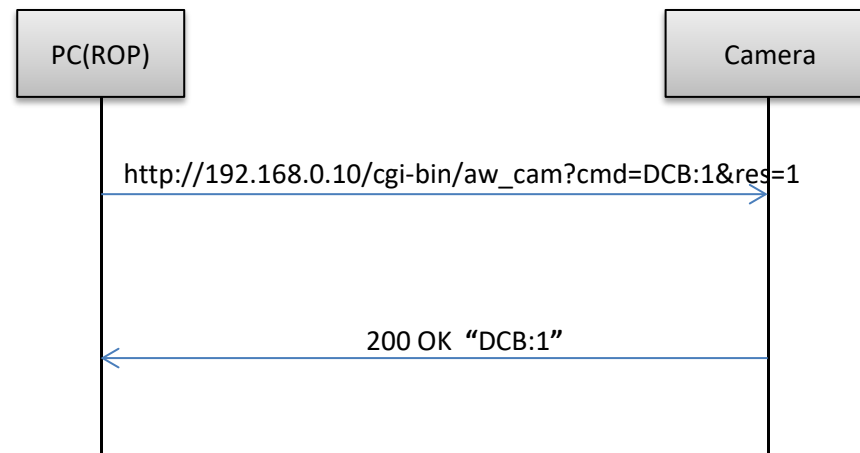
200 OK “コマンド”

※コマンド…各コマンドの応答値。

HTTPメッセージボディに設定されます。

送信したコマンドに対するエラーの通信シーケンスは

[7章:エラー通信](#)を参照してください



【制限事項】

1. HTTPのコネクションでKeep-Aliveを設定することができません。
1コマンドの送信または受信単位で接続と切断を行います。
2. 他設定などの条件によっては、効果が反映されない設定（※排他制御条件は[8章:メニュー・コマンド対応表](#)を参照してください）があります。
3. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください（定期的に送信しないでください）。

5.更新通知

前章までで述べた外部インターフェースコマンドの制御・応答の仕様では

- A) ある端末によってカメラ設定が変更されても、他の端末は、カメラへ問合せコマンドを送信しない限り、その設定変更を知ることができない
- B) プリセット再生・AWB/ABB実行など、処理時間がかかる制御コマンドの場合、その処理が完了するまで応答を待たなければならないという制約があります。

そこで、カメラから端末へ、自発的に情報を送信することにより、

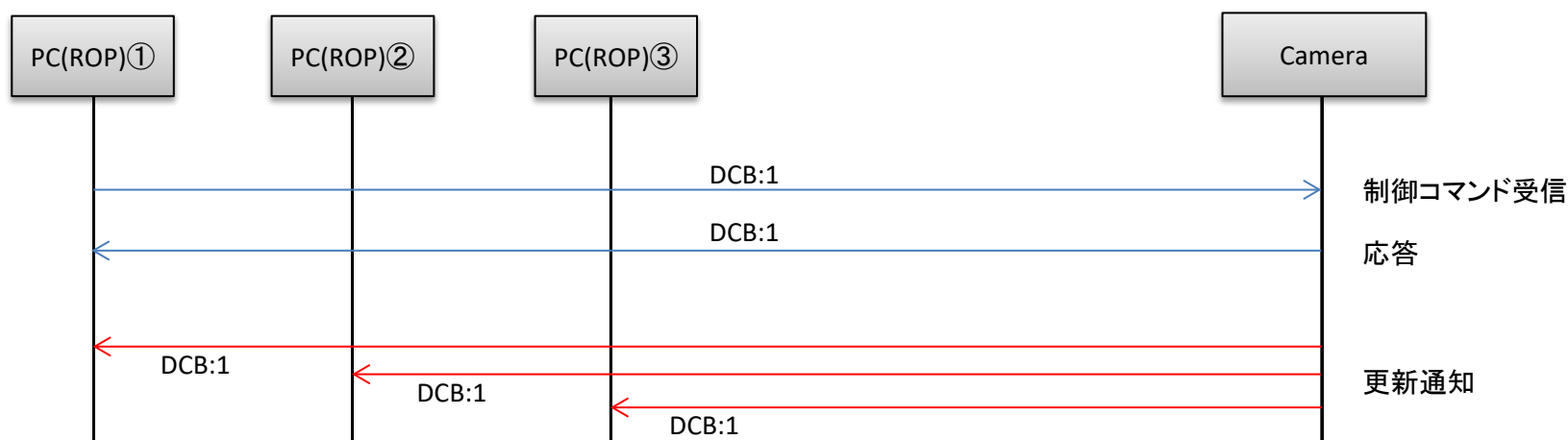
- A) ある端末によってカメラ設定が変更されると、他の端末にも即座にその設定変更を通知する
- B) 処理時間がかかる制御コマンドは、コマンドを受け付けた時点でHTTP応答を返し、処理が完了した時点で、処理結果を別途通知することができます。

これを、カメラ情報の更新通知機能といいます。

以降、この機能を「更新通知」と呼びます。

5-1.更新通知のシーケンス

カメラの設定や状態が変更になると更新通知を送信します。



※更新通知が出ないコマンドもあります。

[9章:コマンド仕様一覧](#)を参照してください

5-2.更新通知のデータフォーマット

更新通知は、TCPプロトコル通信により、更新通知開始コマンドで指定した端末側TCPポート番号へ通知されます。
受信したデータの内訳は以下です。

【受信データ】

Reserve (22Byte)	サイズ (2Byte)	Reserve (4Byte)	更新通知情報 (可変長:最大504Byte)	Reserve (24Byte)
---------------------	------------------------	--------------------	-----------------------------------	---------------------

受信データフォーマットの「更新通知情報」に更新された情報が設定されています。

また、カメラから受信するデータは可変長です。

更新通知情報のサイズは、「サイズ」エリアの設定値から8Byteを引いた値が「更新通知情報」のサイズになります。

・「更新通知情報」のデータ長 = 「サイズ」 - 8Byte

【更新通知情報フォーマット】

[CR][LF][各コマンドの応答コマンド形式][CR][LF]

※ [CR]:0x0d、[LF]:0x0aです。

例1)Power: On

[CR][LF]p1[CR][LF]

例2)カラーバー: On

[CR][LF]DCB:1[CR][LF]

5-3.更新通知の受信開始/終了の手続き

IPで更新通知を受ける際は事前に更新通知受信開始処理を行う必要があります。
その際、更新通知を受信する(送信してもらう)ための端末側TCPポート番号を指定します。

① 更新通知受信開始手順

例)カメラのIPアドレスが「192.168.0.10」で、受信を開始したい場合

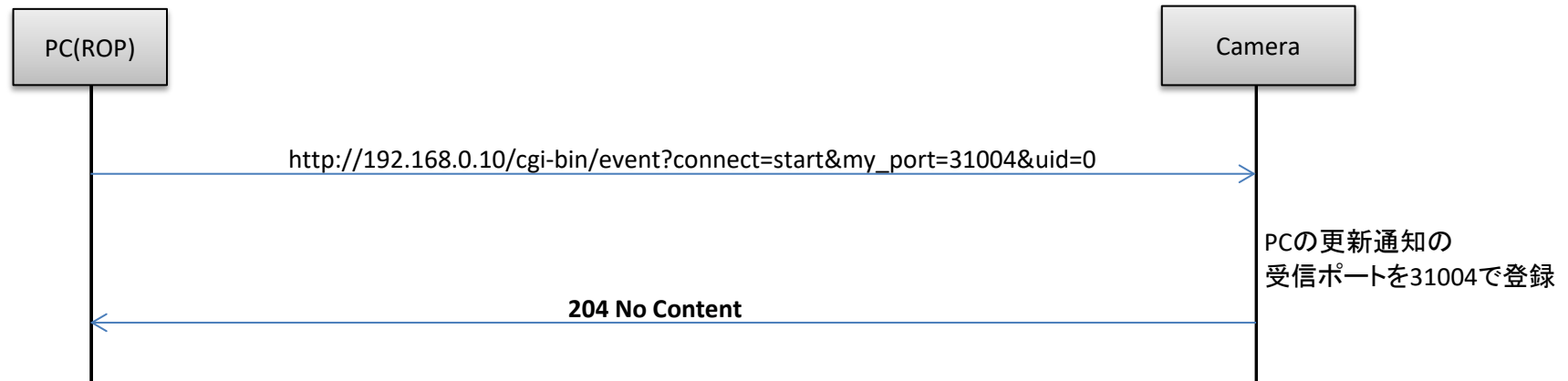
`http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=start&my_port=31004&uid=0`

※ my_port … 端末側TCPポート番号(任意の空ポート)

【更新通知受信開始シーケンス】

更新通知を受信したい端末から、更新通知受信開始コマンドを送信します。

コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。



【注意】

LANケーブル抜けなどによる通信が切断された場合は、更新通知受信開始手順を行ってください。

② 更新通知受信終了手順

クライアントのアプリケーションを終了する場合は、更新通知受信終了手順を必ず行ってください。

例) カメラのIPアドレスが「192.168.0.10」で、受信を終了したい場合

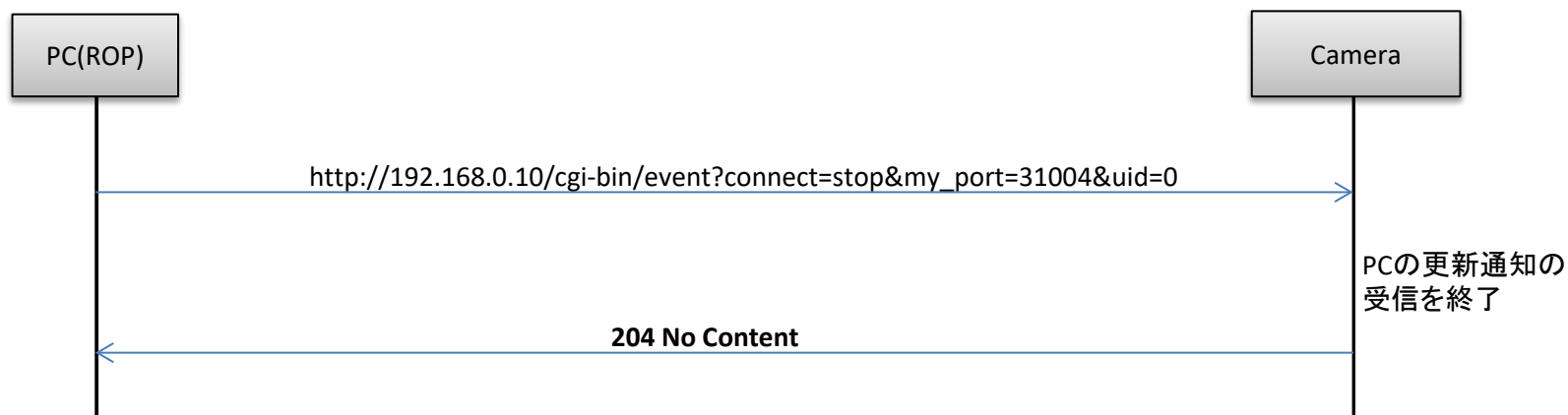
`http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=stop&my_port=31004&uid=0`

※ my_port … 端末側TCPポート番号

【更新通知受信終了シーケンス】

更新通知を受信している端末から、更新通知受信終了コマンドを送信します。

コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

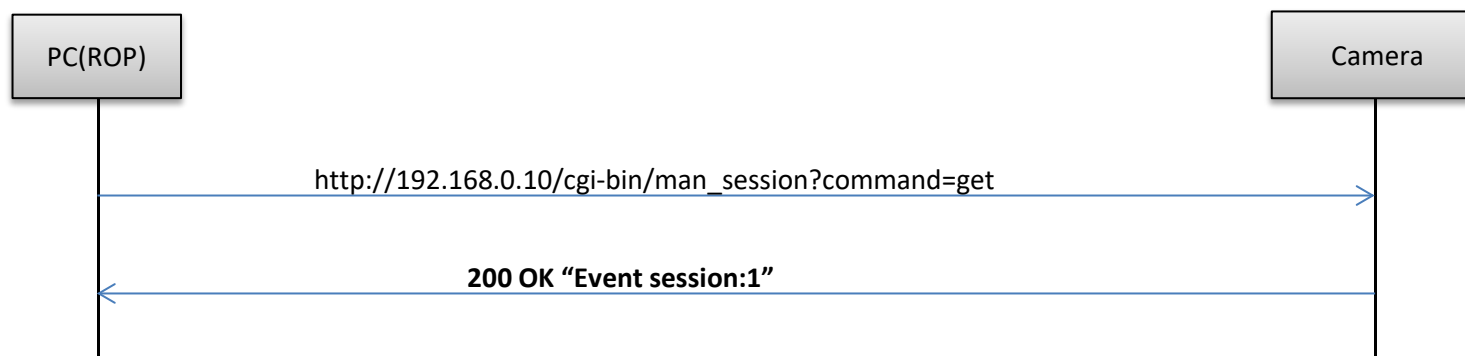


③ 更新通知登録台数

カメラと接続されている外部機器(RPリモコン他)の台数を下記コマンドで問い合わせることができます。
接続数は更新通知の受信開始手続きで増加し、受信終了手続きまたは送信相手と通信ができない時に減少します。

例) カメラのIPアドレスが「192.168.0.10」で、登録台数を問合せる場合

`http://192.168.0.10/cgi-bin/man_session?command=get`



6.特殊シーケンス

6-1.Preset再生

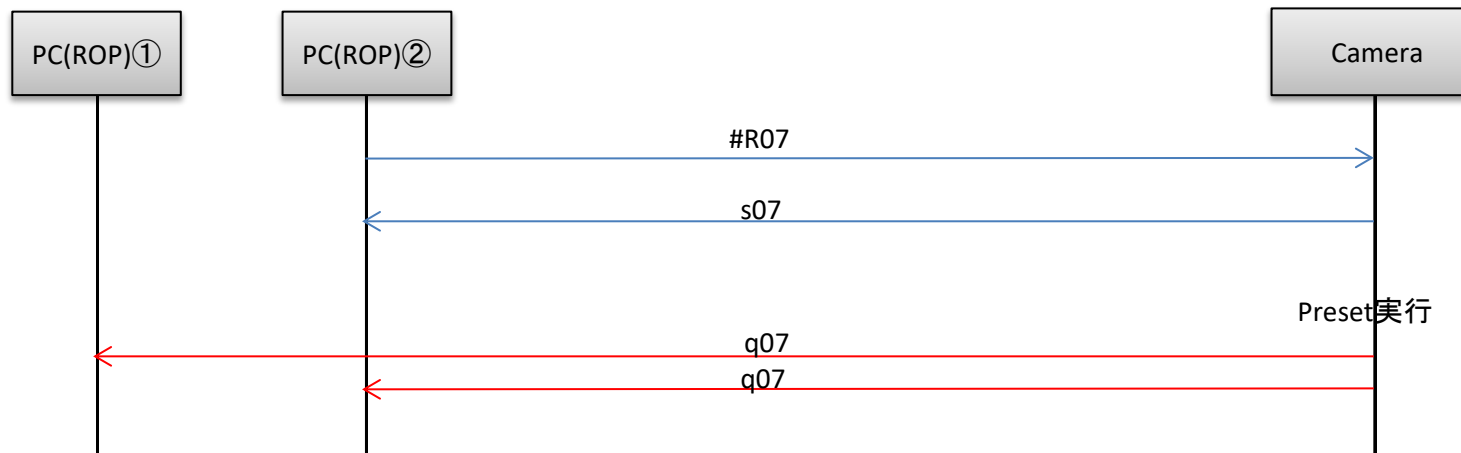
カメラでのプリセット再生が完了すると、プリセット再生完了通知を更新通知として送信します。

通知コマンド	詳細
q[Data]	再生されたPreset番号-1

【プリセット再生のシーケンス】

プリセット番号08を再生するシーケンスです。

プリセット再生コマンドを受け付けた時点で、「s07」が応答として返信され、その後再生が完了した時点で、別途「q07」が更新通知として通知されます。



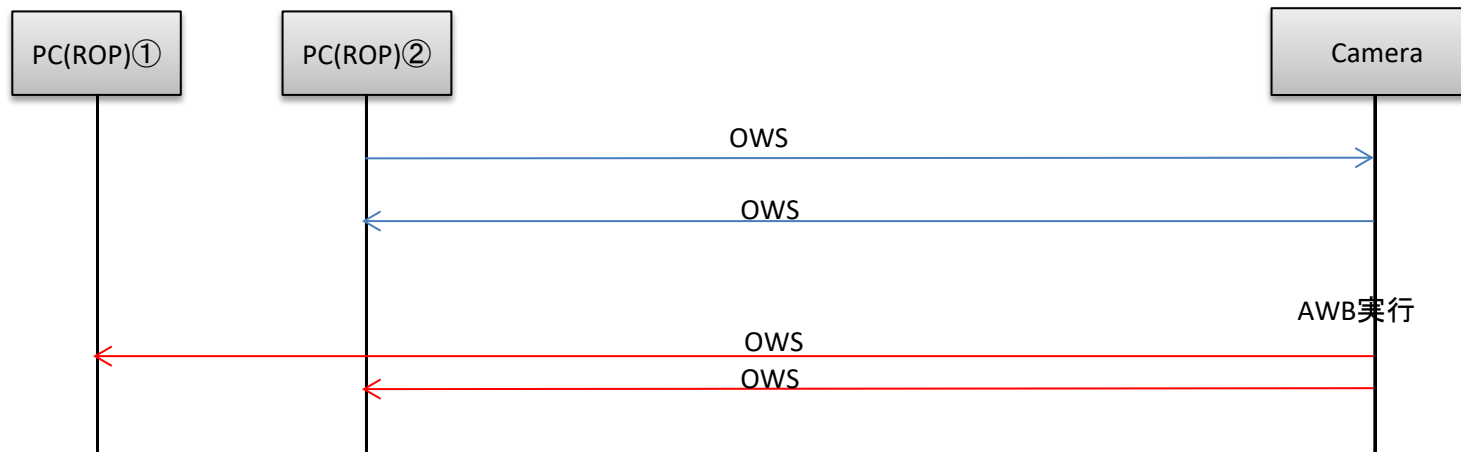
6-2.AWB/ABB実行

カメラでのAWB/ABBが完了すると、実行結果を更新通知として送信します。

通知コマンド	詳細
OWS	AWB成功
OAS	ABB成功

【AWB/ABB実行時のシーケンス】

AWB/ABB実行コマンドを受け付けた時点で応答を返信し、その後実行が完了した時点で、別途OWS/OASが更新通知として通知されます。



6-3.カメラ情報一括取得

IPからカメラ情報を一括で取得することができます。

【コマンドフォーマット】

[送信]

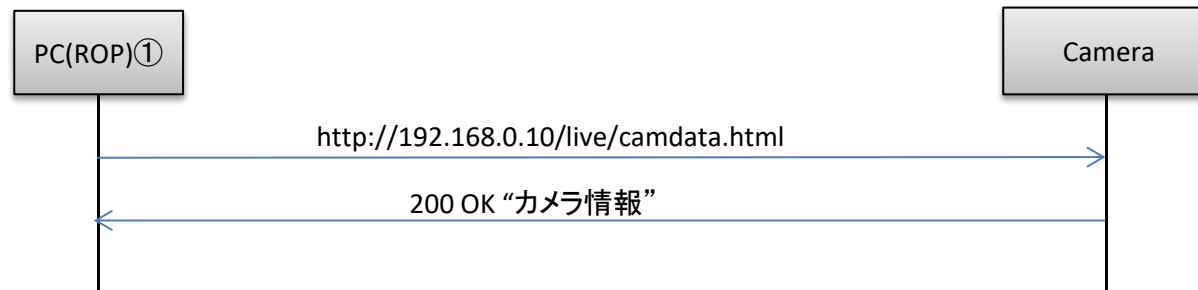
http://[IP Address]/live/camdata.html

[受信]

200 OK “カメラ情報”

カメラ情報に含まれる情報については[9章:コマンド仕様一覧](#)を参照してください

【シーケンス】



6-4.レンズ情報通知

レンズ情報通知を「On: 通知する」に設定した場合、LPI情報(レンズ情報)に変更があった場合に300ミリ秒周期で通知します。

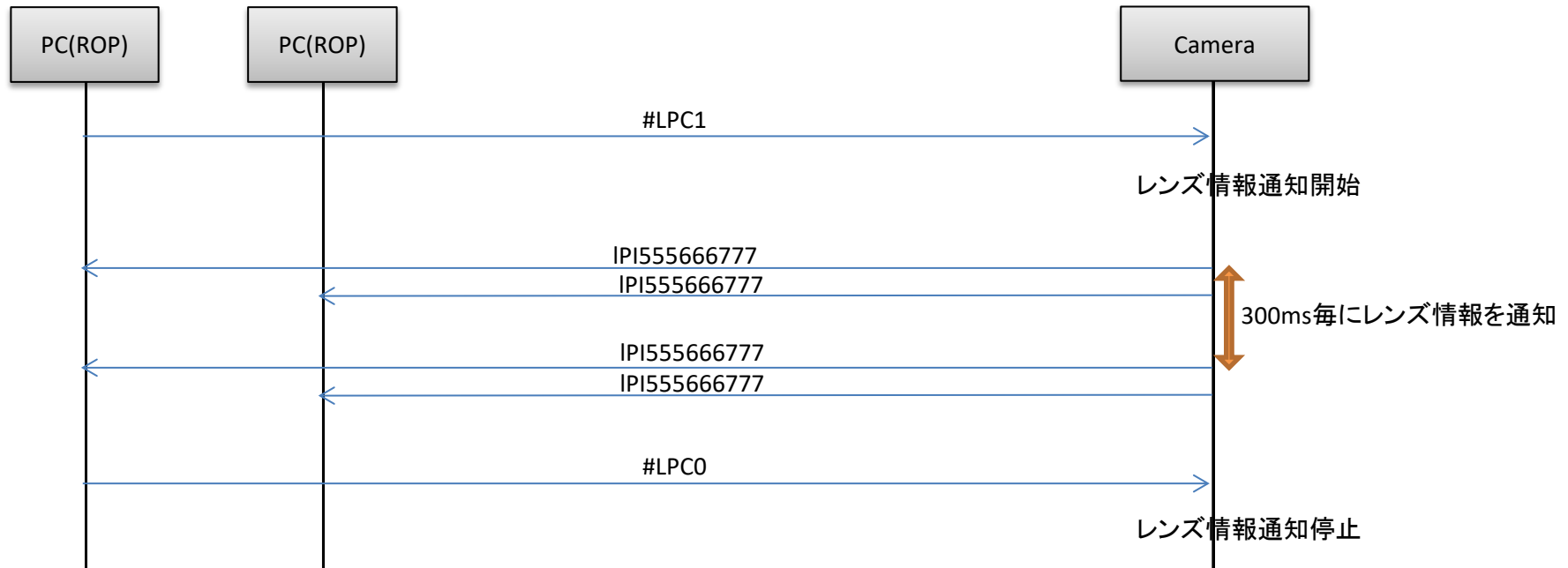
通知コマンド	詳細
LPI[ZZZ][FFF][III]	ZZZ ズーム位置 FFF フォーカス位置 III アイリス位置 (それぞれ3桁で表現)

【レンズ情報通知のシーケンス】

レンズ情報Onコマンド(#LPC1)を受信すると、レンズ情報通知を開始します。

カメラがレンズ情報の変更を検知すると、変更されたレンズ情報を各端末に送信し、端末PC1とPC2はLPI(レンズ)情報を受信します。

レンズ情報Offコマンド(#LPC0)を受信すると、レンズ情報通知を停止します。



7.エラー返信

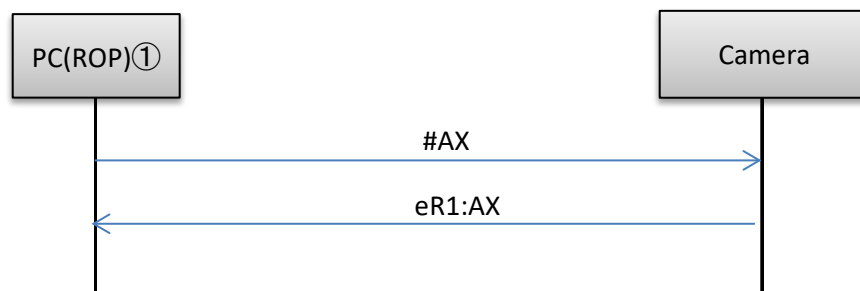
カメラで制御／問合せコマンドに対するエラーは、以下のER1、ER2、ER3の3種類のエラーがあります。

回転台コマンドの場合

▼ER1(未サポートコマンド)

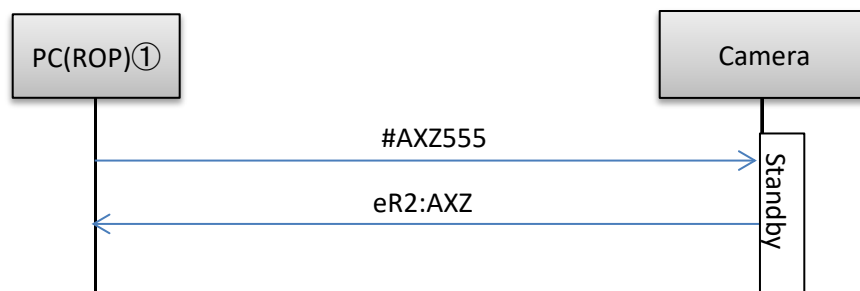
カメラで未サポートのコマンドを受信した場合ER1で応答します。

例: 存在しないコマンドAXを実行した際のシーケンス



▼ER2(Busy状態)

Standby中など、カメラがBusy状態にある場合ER2で応答します

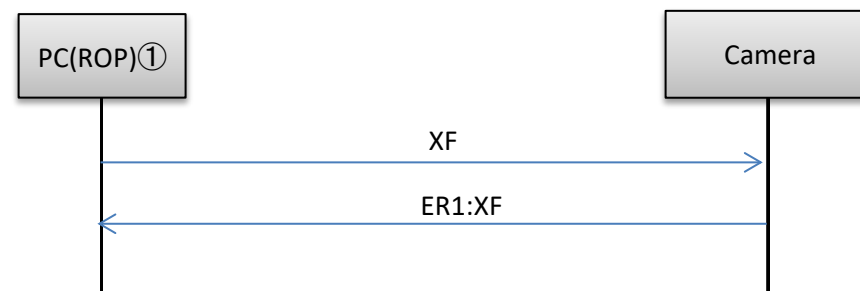


カメラコマンドの場合

▼ER1(未サポートコマンド)

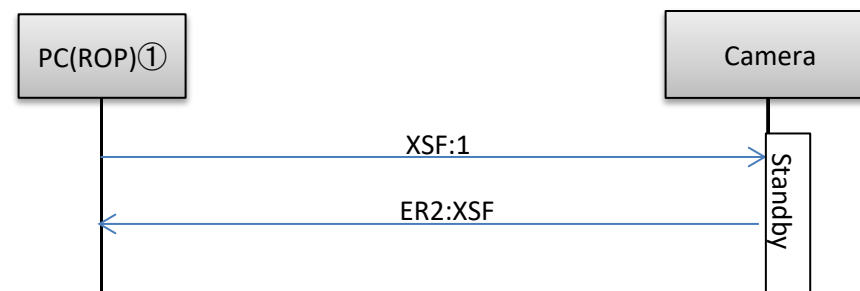
カメラで未サポートのコマンドを受信した場合ER1で応答します。

例: 存在しないコマンドXFを実行した際のシーケンス



▼ER2(Busy状態)

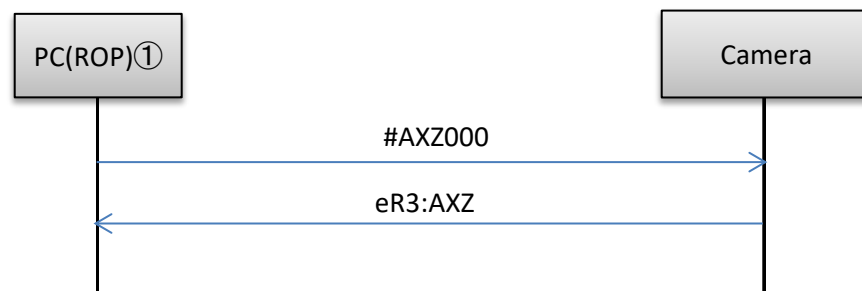
Standby中など、カメラがBusy状態にある場合ER2で応答します



▼ER3(パラメータエラー)

コマンドのData値が範囲外だった場合はER3で応答します

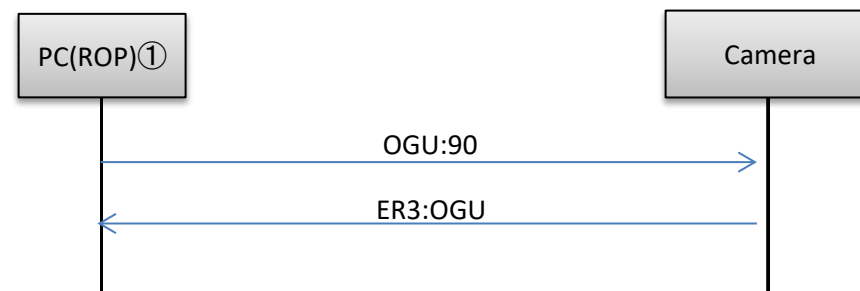
例:「#AXZ」コマンドのData値を範囲外の「000」で実行



▼ER3(パラメータエラー)

コマンドのData値が範囲外だった場合はER3で応答します

例:「OGU(ゲイン設定)」コマンドのData値を範囲外の「90」で実行



8. メニュー・コマンド対応表

メニュー			コマンド	備考
Camera				
	Scene		XSF	
	Brightness			
		Picture Level	OSD:48	Sceneが”Full Auto””Shutter Priority”の時のみ設定可能
		AGC MaxGain	OSD:69	Sceneが”Full Auto””Shutter Priority”の時のみ設定可能
		Slow Shutter	OSJ:80	Sceneが”Full Auto”の時のみ設定可能
		Shutter Speed	OSJ:03 OSJ:04 OSJ:05 OSJ:06	Sceneが”Shutter Priority””Manual”の時のみ設定可能
		Gain	OGU	Sceneが”Manual”の時のみ設定可能
	Picture			
		Chroma Level	OCG	
		White Balance Mode	OAW OWS OAS	
		Detail	ODT	
		Contrast	OSD:50	
		DRS	OSE:33	
		Back Light COMP.	OSE:73	Sceneが”Full Auto””Shutter Priority”の時のみ設定可能
		DNR	OSD:3A	
	Lens			
		Max Digital Zoom	OSE:7A	
		LDC	OSJ:84	
		Power on Position	OSJ:45	
		P.ON Preset No.	OSJ:46	
System				
	Priority Mode		-	対応するAWコマンドなし。CGIコマンドにて設定可能
	Frequency		OSE:77	
	Format		OSA:87	
	Install Position		#INS	
	Mirror		OSJ:81	
	Tally		#TAE #DA #TAA TLR TLG TLY	
	Wireless ID		#RID #WLC	
	OSD Off during R-Tally		OSE:75	
	Framing Tally Color		OSM:41	
	ColorBar		DCB	
	Mic		OSA:D0	
AI				
	Basic Config			
	Functionality		OSM:98	
	Group Framing			
	Auto Start		OSM:A2	
	Framing Control		OSM:99	
	Framing Status		OSM:9A	
	Number of detected		OSM:9B	
	Home Position		OSM:9C	
	Framing Sensitivity		OSM:9D	
	1st Preset Frame		OSM:9E	
	2nd Preset Frame		OSM:9F	
	3rd Preset Frame		OSM:A0	
	Max Zoom		OSM:A1	
	Output			
	USB		OSM:A3	
	HDMI		OSM:A4	
	IP Streaming		OSM:A5	
	Web		OSM:A6	
Maintenance				
	Language		OSJ:82	
	FW Version		QSV	

メニューに紐づかないコマンド			
	MENU制御		
	MENU (MENU ON/OFF)	DJS	
	MENU SW (MENU Cancel)	DPG	
	ITEM SW (ENTER Botton)	DIT	
	YES SW (UP Botton)	DUP	
	NO SW (Down Botton)	DDW	
	RIGHT SW (Right Botton)	DRT	
	LEFT SW (Left Botton)	DLT	
	Pan/Tilt		
	Pan/Tilt Absolute Position Control	#APC	
	PAN SPEED	#P	
	TILT SPEED	#T	
	Pan Tilt Speed Control	#PTS	
	Lens		
	Zoom Position Control	#Z	
	Zoom Speed	#AXZ	
	Focus Position Control	#AXF	
	IRIS AUTO/MANUAL	ORS	
	Iris Control	#AXI	
	Lens Position Information Control	#LPC	
	Lens Position Information	#LPI	
	Preset		
	Recall Preset Memory	#R	
	Save Preset Memory	#M	
	Delete Preset Memory	#C	
	Preset Max Number Confirmation	#PE	
	Request Latest Recall Preset No.	#S	
	Preset completion notification	q	
	AI		
	AI FUNCTION PRESET FRAMING AREA 1ST	OSM:A7	
	AI FUNCTION PRESET FRAMING AREA 2ND	OSM:A8	
	AI FUNCTION PRESET FRAMING AREA 3RD	OSM:A9	
	Others		
	MODEL NUMBER	QID	
	PowerON, Standby	#0	

9.コマンド仕様一覧
Scene

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata. html	使用例・備考
Scene	制御	XSF:[Data]	0 1	- Full Auto	cam ※1	※2	OSF:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=XSF:1&res=1
	応答	XSF:[Data]	2 3	Shutter Priority Manual				
	要求	QSF	0 1	Full Auto Shutter Priority				
	応答	OSF:[Data]	2 3	Manual -				

- ※1 コマンドタイプはptz：回転台コマンド、camカメラコマンドを表します
※2 Scene切り替え時にはSceneに属する各コマンドの更新通知が送信されます
Sceneに属するコマンドは下記です

項目	コマンド	備考
SCENE FILE	XSF:[Data]	
IRIS AUTO/MANUAL	ORS:[Data]	AUTO固定
PICTURE LEVEL	OSD:48:[Data]	Scene選択が、MANUAL選択時は、初期値送信
AGC Max Gain	OSD:69:[Data]	Scene選択が、MANUAL選択時は、初期値送信
Shutter Mode	OSJ:03:[Data]	Scene選択が、FullAUTO選択時は、OSJ:03:0、 Scene選択が、FullAUTO以外選択時は、OSJ:03:1を返却
Slow Shutter	OSJ:80:[Data]	Scene選択が、Shutter Priority選択時、MANUAL選択時は、初期値送信
Step VAL	OSJ:06:[Data]	Scene選択が、Full Autoの時は、初期値送信
Gain	OGU:[Data]	Scene選択が、FullAuto選択時、Shutter Priority選択時は、初期値送信
Chroma Level	OCG:[Data]	
White Balance Mode	OAW:[Data]	制御コマンドの返信パラメータで送信
Detail	ODT:[Data]	
Contra st	OSD:50:[Data]	
DRS	OSE:33:[Data]	
Back Light COMP.	OSE:73:[Data]	Scene選択が、MANUAL選択時は、初期値送信
DNR	OSD:3A:[Data]	

Brightness

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
Picture Level	制御	OSD:48:[Data]	2Eh	~4	cam	OSD:48:[Data]	OSD:48:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:48:32&res=1
	応答	OSD:48:[Data]	32h	0				
	要求	QSD:48	~	~				
	応答	OSD:48:[Data]	36h	4				
AGC Max Gain	制御	OSD:69:[Data]	04	24dB	cam	OSD:69:[Data]	OSD:69:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:69:04&res=1
	応答	OSD:69:[Data]	05	30dB				
	要求	QSD:69	06	36dB				
	応答	OSD:69:[Data]	07	42dB				
Slow Shutter	制御	OSJ:80:[Data]	0 1	Off On	cam	OSJ:80:[Data]	OSJ:80:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:80:1&res=1 ■ Onの時 [50Hz] 1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/25, 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000 [59.94Hz/60Hz] 1/1, 1/2, 1/5, 1/10, 1/20, 1/30, 1/60, 1/120, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000 ■ Offの時 [50Hz] 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000 [59.94Hz/60Hz] 1/60, 1/120, 1/240, 1/480, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000, 1/16000
	応答	OSJ:80:[Data]						
	要求	QSJ:80						
	応答	OSJ:80:[Data]						

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
Shutter Mode	制御	OSJ:03:[Data]	0h 1h	Off Step	cam	OSJ:03:[Data]	OSJ:03:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:03:1&res=1
	応答	OSJ:03:[Data]						▼SCENE FULL AUTOの場合 Off固定 ※OFF以外は、ER3返却
	要求	QSJ:03						▼SCENE FULL AUTO以外の場合 Step固定 ※STEP以外は、ER3返却
	応答	OSJ:03:[Data]						
Step INC	制御	OSJ:04:[Data]	01h	1	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:04:01&res=1
	応答	OSJ:04:[Data]	-	-				選択可能なShutter Stepのうち[Data]段階だけ増加させる OSJ:06の更新通知が送信される
	要求	-	64h	100				
	応答	-						
Step DEC	制御	OSJ:05:[Data]	01h	1	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:05:01&res=1
	応答	OSJ:05:[Data]	-	-				選択可能なShutter Stepのうち[Data]段階だけ減少させる OSJ:06の更新通知が送信される
	要求	-	64h	100				
	応答	-						
Step VAL	制御	OSJ:06:[Data]	0001h - 3E80h	1/1 - 1/16000	cam	OSJ:06:[Data]	OSJ:06:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:06:003C&res=1
	応答	OSJ:06:[Data]						有効なシャッタースピード以外は、ER3で応答。 ▼共通 0001h 1/1 0002h 1/2 0005h 1/5 000Ah 1/10 0014h 1/20 03E8h 1/1000 07D0h 1/2000 0FA0h 1/4000 1F40h 1/8000 3E80h 1/16000 ▼50Hの時のみ有効 0019h 1/25 0032h 1/50 0064h 1/100 00FAh 1/250 01F4h 1/500 ▼59.94/60Hzのみ有効 001Eh 1/30 003Ch 1/60 0078h 1/120 00F0h 1/240 01E0h 1/480
	要求	QSJ:06						
	応答	OSJ:06:[Data]						
Gain	制御	OGU:[Data]	08h	0dB	cam	OGU:[Data]	OGU:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OGU:08&res=1
	応答	OGU:[Data]	-	-				3dB単位で設定可能。設定可能なパラメータ以外はER3応答する。
	要求	QGU	1Ah	18dB				
	応答	OGU:[Data]	-	-				

Picture

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata. html	使用例・備考
Chroma Level	制御	OCG: [Data]	03h	0	cam	OCG: [Data]	OCG:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OCG:08&res=1
	応答	OCG: [Data]	04h	1				
	要求	QCG	05h	2				
	応答	OCG:[Data]	06h	3				
White Balance Mode	制御	OAW: [Data]	07h	4	cam	OAW: [Data]	OAW: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OAW: [Data]	08h	5				
	要求	QAW	09h	6				
	応答	OAW:[Data]	0Ah	7				
AWB	制御	OAS	0Bh	8	cam	OAS: [Data]	OAS: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OAS	0Ch	9				
	要求	QAS	0Dh	10				
	応答	OAS:[Data]						
ABB	制御	OAS	0	ATW	cam	OAW: [Data]	OAW: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OAS	1	AWB A				
	要求	QAS	2	AWB B				
	応答	OAS:[Data]	3	---				
Detail	制御	ODT: [Data]	4	PRESET 3200K	cam	ODT: [Data]	ODT: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	ODT: [Data]	5	PRESET 5600K				
	要求	QDT	0	ATW				
	応答	ODT:[Data]	1	---				
Contrast	制御	OSD:50: [Data]	2	AWB A	cam	OSD:50: [Data]	OSD:50: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OSD:50: [Data]	3	AWB B				
	要求	QSD:50	4	PRESET 3200K				
	応答	OSD:50:[Data]		PRESET 5600K				
DRS	制御	OSE:33: [Data]	0	ATW	cam	OSE:33: [Data]	OSE:33: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OSE:33: [Data]	1	---				
	要求	QSE:33	2	AWB A				
	応答	OSE:33:[Data]	3	AWB B				
Back Light COMP.	制御	OSE:73: [Data]	4	PRESET 3200K	cam	OSE:73: [Data]	OSE:73: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OSE:73: [Data]	5	PRESET 5600K				
	要求	QSE:73	0	ATW				
	応答	OSE:73:[Data]	1	---				
DNR	制御	OSD:3A: [Data]	2	AWB A	cam	OSD:3A: [Data]	OSD:3A: [Data]	ATWの可変範囲は2800k～6500K
	応答	OSD:3A: [Data]	3	AWB B				
	要求	QSD:3A	4	PRESET 3200K				
	応答	OSD:3A:[Data]		PRESET 5600K				

System

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
Frequency	制御	OSE:77:[Data]	0	59.94Hz	cam	OSE:77:[Data]	OSE:77:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:77:1&res=1 実行後に再起動がかかる
	応答	OSE:77:[Data]	1	50Hz				
	要求	QSE:77	4	60Hz				
	応答	OSE:77:[Data]						
Format	制御	OSA:87:[Data]	0h	720/60p	cam	OSA:87:[Data]	OSA:87:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:87:1&res=1 [50Hz] 2160/50p, 2160/25p, 1080/50p, 1080/25p, 720/50p, [59.94Hz] 2160/59.94p, 2160/29.97p, 1080/59.94p, 1080/29.97p, 720/59.94p, [60Hz] 2160/60p, 2160/30p, 1080/60p, 1080/30p, 720/60p,
			1h	720/59.94p				
			2h	720/50p				
			10h	1080/59.94p				
	応答	OSA:87:[Data]	11h	1080/50p				
			14h	1080/29.97p				
			15h	1080/25p				
			17h	2160/29.97p				
	要求	QSA:87	18h	2160/25p				
			19h	2160/59.94p				
			1Ah	2160/50p				
			1Fh	2160/60p				
	応答	OSA:87:[Data]	20h	1080/60p				
			24h	2160/30p				
			25h	1080/30p				
Install Positon	制御	#INS[Data]	0	Desktop Hanging	ptz	iNS[Data]	iNS[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23INS1&res=1
	応答	#INS[Data]	1					
	要求	#INS						
	応答	iNS[Data]						
Mirror	制御	OSJ:81:[Data]	0	OFF ON	cam	OSJ:81:[Data]	OSJ:81:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:81:1&res=1
	応答	OSJ:81:[Data]	1					
	要求	QSJ:81						
	応答	OSJ:81:[Data]						

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
TALLY Enable	制御	#TAE[Data]	0 1	Disable Enable	ptz	tAE[Data]	tAE[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23TAE1&res=1
	応答	tAE[Data]						
	要求	#TAE						
	応答	tAE[Data]						
R-Tally Control	制御	TLR:[Data]	0 1	OFF ON	cam	TLR:[Data]	TLR:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=TLR:1&res=1
	応答	TLR:[Data]						
	要求	QLR						
	応答	OLR:[Data]						
R-Tally Control	制御	#DA[Data]	0 1	OFF ON	ptz	dA[Data]	dA[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23DA1&res=1
	応答	dA[Data]						
	要求	#DA						
	応答	dA[Data]						
G-Tally Control	制御	TLG:[Data]	0 1	OFF ON	cam	TLG:[Data]	TLG:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=TLG:1&res=1
	応答	TLG:[Data]						
	要求	QLG						
	応答	OLG:[Data]						
Y-Tally Control	制御	TLY:[Data]	0 1	OFF ON	cam	TLY:[Data]	TLY:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=TLY:1&res=1
	応答	TLY:[Data]						
	要求	QLY						
	応答	OLY:[Data]						
Tally Information	制御	-	[Data1] 0 1	[Data1] R Tally LED Off RTally LED On	ptz			http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23TAA&res=1 #DA, #TAEに変更があった際に、#TAAにも変化があれば更新通知が送信される
			[Data2] 0	[Data2] Reserved				
			[Data3] 0 1	[Data3] Command (#DA/TLR) Off Command (#DA) /TLR On				
			[Data4] 0 1	[Data4] G Tally LED Off G Tally LED On				
	応答	-	[Data5] 0 1	[Data5] Reserved				
			[Data6] 0 1	[Data6] Command (TLG) Off Command (TLG) On				
			[Data7] 0 1	[Data7] Y Tally LED Off T Tally LED On				
			[Data8] 0	[Data8] Reserved				
	要求	#TAA	[Data9] 0 1	[Data9] Command (TLY) Off Command (TLY) On				
	応答	tAA[Data1] [Data2] [Data3] [Data4] [Data5] [Data6] [Data7] [Data8] [Data9]						

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
Wireless ID	制御	#RID[Data]	0	01	ptz	rID[Data]	rID[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23RID1&res=1
	応答	rID[Data]	1	02				
	要求	#RID	2	03				
	応答	rID[Data]	3	04				
Wireless Control	制御	#WLC[Data1]	0 1	Disable Enable	ptz	wLC[Data1]	wLC[Data1]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23WLC1&res=1
	応答	wLC[Data1]						
	要求	#WLC						
	応答	wLC[Data1]						
OSD Off during R-Tally	制御	OSE:75:[Data]	0 1	OFF ON	cam	OSE:75:[Data]	OSE:75:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:75:1&res=1
	応答	OSE:75:[Data]						
	要求	QSE:75						
	応答	OSE:75:[Data]						
Framing Tally Color	制御	OSM:41:[Data]	0 3	Amber Yellow	cam	OSM:41:[Data]	OSM:41:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:41:0&res=1
	応答	OSM:41:[Data]						
	要求	QSM:41						
	応答	OSM:41:[Data]						
COLORBAR/CAMERA	制御	DCB:[Data]	0 1	Camera Color Bar	cam	DCB:[Data]	OBR:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DCB:1&res=1
	応答	DCB:[Data]						
	要求	QBR						
	応答	OBR:[Data]						
Mic	制御	OSA:D0:[Data]	0 1	OFF ON	cam	OSA:D0:[Data]	OSA:D0:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D0:1&res=1
	応答	OSA:D0:[Data]						
	要求	QSA:D0						
	応答	OSA:D0:[Data]						

Maintenance

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
Language	制御	OSJ:82:[Data]	0 1 2	English Japanese Chinese	cam	OSJ:82:[Data]	OSJ:82:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:82:1&res=1
	応答	OSJ:82:[Data]						
	要求	QSJ:82						
	応答	OSJ:82:[Data]						
FW VERSION	制御	-	-	VXX.XX ※例 V00.06	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QSV&res=1
	応答							
	要求	QSV						
	応答	OSV:[Data]						

OSD

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
MENU	制御	DUS:[Data]	0 1	OFF ON	cam	-	OUS:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DUS:1&res=1
	応答	DUS:[Data]						
	要求	QUS						
	応答	OUS:[Data]						
MENU SW	制御	DPG:[Data]	1 (なし)	Cancel Cancel	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DPG&res=1
	応答	DPG:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
ITEM SW	制御	DIT:[Data]	1 (なし)	Enter Enter	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DIT&res=1
	応答	DIT:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
YES SW	制御	DUP:[Data]	1 (なし)	UP UP	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DUP&res=1
	応答	DUP:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
NO SW	制御	DDW:[Data]	1 (なし)	DOWN DOWN	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DDW&res=1
	応答	DDW:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
RIGHT SW	制御	DRT:[Data]	1 (なし)	RIGHT RIGHT	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DRT&res=1
	応答	DRT:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
LEFT SW	制御	DLT:[Data]	1 (なし)	LEFT LEFT	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DLT&res=1
	応答	DLT:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						

Pan/Tilt

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata. html	使用例・備考
Pan/Tilt Absolute Position Control	制御	#APC[Data1][Data2]	[Data1]	[Data1]	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23APC80008000&res=1 ZoomがWide端へ移動する
	応答	aPC[Data1][Data2]	8000h	Pan Position Center				
	要求	-	[Data2]	[Data2]				
	応答	-	8000h	Tilt Position Center				
Pan Speed Control	制御	#P[Data]	01-07	Left Max. Speed	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23P70&res=1
	応答	pS[Data]	18-33	Left Mid. Speed				
	要求	-	34-49	Left Min. Speed				
	応答	-	50	Pan Stop				
Tilt Speed Control	制御	#T[Data]	01-07	Right Min. Speed	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23T70&res=1
	応答	tS[Data]	18-33	Right Mid. Speed				
	要求	-	34-49	Right Max. Speed				
	応答	-	50	Tilt Stop				
Pan Tilt Speed Control	制御	#PTS[Data1][Data2]	[Data1]	UP Min. Speed	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS7070&res=1
	応答	pTS[Data1][Data2]	01-07	UP Mid. Speed				
	要求	-	18-33	UP Max. Speed				
	応答	-	34-49	Down Max. Speed				

Lens

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
Zoom Position Control	制御	#AXZ[Data]	555h	Wide	ptz	-	axz555	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXZ555&res=1 ZoomがWide端へ移動する
	応答	axz[Data]						
	要求	#AXZ						
	応答	axz[Data]						
Zoom Speed Control	制御	#Z[Data]	01-25	Wide Max. Speed Wide Min. Speed Zoom Stop Tele Min. Speed Tele Max. Speed	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23Z70&res=1
	応答	zS[Data]	26-49					
	要求	-	50					
	応答	-	51-74 75-99					
Focus Position Control	制御	#AXF[Data]	555h	FIX	ptz	-	axf555	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXF555&res=1 制御には正常応答するが、実動作は変わらない。 問い合わせには固定値で応答する
	応答	axf[Data]						
	要求	#AXF						
	応答	axf[Data]						
IRIS AUTO/MANUAL	制御	ORS:[Data]	1	Auto	cam	-	ORS:1	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORS:1&res=1 固定値で応答する
	応答	ORS:[Data]						
	要求	QRS						
	応答	ORS:[Data]						
Iris Control	制御	#AXI[Data]	555h	FIX	ptz	-	axi555	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXI555&res=1 制御には正常応答するが、実動作は変わらない。 問い合わせには固定値で応答する
	応答	axi[Data]						
	要求	#AXI						
	応答	axi[Data]						
Lens Position Information Control	制御	#LPC[Data]	0 1	Off On	ptz	IPC[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPC1&res=1
	応答	IPC[Data]						
	要求	#LPC						
	応答	IPC[Data]						
LENS POSITION INFORMATION	制御	-	[Data1] 555h	[Data1]ZOOM POSITION WIDE - TELE [Data2]FOCUS POSITION NEAR - FAR [Data3]IRIS POSITION CLOSE - OPEN	ptz	IPI [Data1] [Data2] [Data3]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPI&res=1 [Data1] Wide (x1ズーム) は 555h に対応し、 Tele (x5ズーム) は FFFh に対応します。 [Data1] の値は、555h ~ FFFh の範囲で線形に設定できます。 [Data2] 固定値 555 [Data3] 固定値 555
	応答	-	- FFFh [Data2] 555h					
	要求	#LPI	- FFFh [Data3] 555h					
	応答	IPI [Data1] [Data2] [Data3]	- FFFh					
LDC	制御	OSJ:84:[Data]	0 1	Off On	cam	OSJ:84:[Data]	OSJ:84:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:84:1&res=1
	応答	OSJ:84:[Data]						
	要求	QSJ:84						
	応答	OSJ:84:[Data]						
POWER ON POSITION	制御	OSJ:45:[Data]	1 2 3	STANDBY HOME PRESET	cam	OSJ:45:[Data]	OSJ:45:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:45:1&res=1
	応答	OSJ:45:[Data]						
	要求	QSJ:45						
	応答	OSJ:45:[Data]						
P. ON PRESET NO.	制御	OSJ:46:[Data]	00 - 99	PRESET001 - PRESET100	cam	OSJ:46:[Data]	OSJ:46:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:46:00&res=1
	応答	OSJ:46:[Data]						
	要求	QSJ:46						
	応答	OSJ:46:[Data]						
MAX DIGITAL ZOOM	制御	OSE:7A:[Data]	03 05	3x 5x	cam	OSE:7A:[Data]	OSE:7A:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:7A:10&res=1 GROUP FRAMING MAX ZOOM (OSM:A1) と同じ設定
	応答	OSE:7A:[Data]						
	要求	QSE:7A						
	応答	OSE:7A:[Data]						

Preset

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata. html	使用例・備考				
Save Preset Memory	制御	#M[Data]	00	Preset001	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23M00&res=1				
	応答	s[Data]	-	-								
	要求	-	99	Preset100								
	応答	-										
Recall Preset Memory	制御	#R[Data]	00	Preset001	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23R00&res=1				
	応答	s[Data]	-	-								
	要求	-	99	Preset100								
	応答	-										
Preset completion notification	制御	-	00	Preset001	ptz	q[Data]	-					
	応答	q[Data]	-	-								
	要求	-	99	Preset100								
	応答	-										
Delete Preset Memory	制御	#C[Data]	00	Preset001	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23C00&res=1				
	応答	s[Data]	-	-								
	要求	-	99	Preset100								
	応答	-										
Request Latest Recall Preset No.	制御	-	00	Preset001	ptz	s[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23S&res=1				
	応答	-	-	-								
	要求	#S	99	Preset100								
	応答	s[Data]										
Preset Entry Confirmation	制御	-	[Data1] 00h - 02h	[Data1] multiple (each 40 Presert No)	ptz	pE[Data1][Data2]	pE00[Data2] pE01[Data2] pE02[Data2]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PE00&res=1				
	応答	-	[Data2] 0000000000h - FFFFFFFFFh (bit0) 0 1 (bit1) 0 1 -	[Data2] PRESET No. (Data1*40 + 1) No Entry Entry PRESET No. (Data1*40 + 2) No Entry Entry -								
	要求	#PE[Data1]	(bit0) 0 1 (bit1) 0 1 -	PRESET No. (Data1*40 + 1) No Entry Entry PRESET No. (Data1*40 + 2) No Entry Entry -								
	応答	pE[Data1][Data2]	(39bit) 0 1	PRESET No. (Data1*40 + 40) No Entry Entry								

Preset再生時のシーケンスは[6章:特殊シーケンス](#)を参照してください

AI Function

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
AI FUNCTION FUNCTIONALITY	制御	OSM:98:[Data]	0 1	DISABLE ENABLE	cam	OSM:98:[Data]	OSM:98:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:98:0&res=1
	応答	OSM:98:[Data]						
	要求	QSM:98						
	応答	OSM:98:[Data]						
GROUP FRAMING FRAMING CONTROL	制御	OSM:99:[Data]	0 1	STOP START	cam	OSM:99:[Data]	OSM:99:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:99:0&res=1
	応答	OSM:99:[Data]						
	要求	QSM:99						
	応答	OSM:99:[Data]						
GROUP FRAMING FRAMING STATUS	制御	-	0 1 2 3 4 5	NOT FRAMING FRAMING LOST PRESET FRAMING 1st PRESET FRAMING 2nd PRESET FRAMING 3rd	cam	OSM:9A:[Data]	OSM:9A:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:9A:0&res=1
	応答	-						
	要求	QSM:9A						
	応答	OSM:9A:[Data]						
GROUP FRAMING NUMBER OF DETECTED	制御	-	00h - 63h	0 - 99	cam	OSM:9B:[Data]	OSM:9B:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:9B:80&res=1
	応答	-						
	要求	QSM:9B						
	応答	OSM:9B:[Data]						
GROUP FRAMING FRAMING SENSITIVITY	制御	OSM:9C:[Data]	7Eh - 80h - 82h	-2 - 0 - +2	cam	OSM:9C:[Data]	OSM:9C:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:9C:80&res=1
	応答	OSM:9C:[Data]						
	要求	QSM:9C						
	応答	OSM:9C:[Data]						
GROUP FRAMING HOME POSITION	制御	OSM:9D:[Data]	0 1 2 3 4	PRESET 1 PRESET 2 PRESET 3 NONE WIDE	cam	OSM:9D:[Data]	OSM:9D:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:9D:0&res=1
	応答	OSM:9D:[Data]						
	要求	QSM:9D						
	応答	OSM:9D:[Data]						
GROUP FRAMING 1st Preset Frame	制御	OSM:9E:[Data]	0 1	OFF ON	cam	OSM:9E:[Data]	OSM:9E:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:9E:0&res=1
	応答	OSM:9E:[Data]						
	要求	QSM:9E						
	応答	OSM:9E:[Data]						
GROUP FRAMING 2nd Preset Frame	制御	OSM:9F:[Data]	0 1	OFF ON	cam	OSM:9F:[Data]	OSM:9F:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:9F:0&res=1
	応答	OSM:9F:[Data]						
	要求	QSM:9F						
	応答	OSM:9F:[Data]						
GROUP FRAMING 3rd Preset Frame	制御	OSM:A0:[Data]	0 1	OFF ON	cam	OSM:A0:[Data]	OSM:A0:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:A0:0&res=1
	応答	OSM:A0:[Data]						
	要求	QSM:A0						
	応答	OSM:A0:[Data]						
GROUP FRAMING MAX ZOOM	制御	OSM:A1:[Data]	3 5	3x 5x	cam	OSM:A1:[Data]	OSM:A1:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:A1:0&res=1
	応答	OSM:A1:[Data]						
	要求	QSM:A1						
	応答	OSM:A1:[Data]						
GROUP FRAMING AUTO START	制御	OSM:A2:[Data]	0 1	DISABLE ENABLE	cam	OSM:A2:[Data]	OSM:A2:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:A2:0&res=1
	応答	OSM:A2:[Data]						
	要求	QSM:A2						
	応答	OSM:A2:[Data]						
AI FUNCTION OUTPUT USB	制御	OSM:A3:[Data]	0 1	FRAMING FULL	cam	OSM:A3:[Data]	OSM:A3:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:A3:0&res=1
	応答	OSM:A3:[Data]						
	要求	QSM:A3						
	応答	OSM:A3:[Data]						
AI FUNCTION OUTPUT HDMI	制御	OSM:A4:[Data]	0 1	FRAMING FULL	cam	OSM:A4:[Data]	OSM:A4:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:A4:0&res=1
	応答	OSM:A4:[Data]						
	要求	QSM:A4						
	応答	OSM:A4:[Data]						
AI FUNCTION OUTPUT IP STREAMING	制御	OSM:A5:[Data]	0 1	FRAMING FULL	cam	OSM:A5:[Data]	OSM:A5:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSM:A5:0&res=1
	応答	OSM:A5:[Data]						
	要求	QSM:A5						
	応答	OSM:A5:[Data]						

Others

コマンド名	種別	コマンド	Data値	設定値	コマンドタイプ	更新通知	camdata.html	使用例・備考
MODEL NUMBER	制御	-		AW-UE5	cam	-	OID:AW-UE5	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QID&res=1
	応答	-						
	要求	QID						
	応答	OID:[Data]						
PowerON, Standby	制御	#0[Data]	0 1	Standby PowerOn	ptz	p[Data]	p[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%2300&res=1
	応答	p[Data]						
	要求	#0						
	応答	p[Data]						