

HD/4Kインテグレートドカメラ
インターフェース仕様書

AW-UE20/AW-HE20
2022/4/1

パナソニック コネクト株式会社

■目次

1. はじめに	…3
2. 概要	…4
3. コマンドタイプ	…5
4. 通信方式	…6
5. 更新通知	…9
6. 特殊シーケンス	…13
7. エラー返信	…17
8. メニュー対応表	…19
9. コマンド仕様一覧	…21

1.はじめに

本書は、カメラをIP通信またはシリアル通信で操作する際の外部インターフェース仕様書です。

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つず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

AW-UE20/AW-HE20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

AW-UE20/AW-HE20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、[CR](0x0d)で終了します。

例)Pan停止コマンド

```
# P 5 0 [CR]
```

```
0x23 0x50 0x35 0x30 0x0D
```

※IP通信の場合は[CR]は不要です

9章:コマンド仕様一覧のCommand Typeがptzとな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。

[STX](0x02)で始まり、[ETX](0x03)で終了します。カメラコマンドの場合は[Data]の前に":"が必要です。

例)Auto Focus設定

```
[STX] O A F : 1 [ETX]
```

```
0x02 0x4F 0x41 0x46 0x3A 0x31 0x03
```

※IP通信の場合は[STX][ETX]は不要です

4.通信方式

シリアル通信、IP通信それぞれでカメラを制御することが可能です。

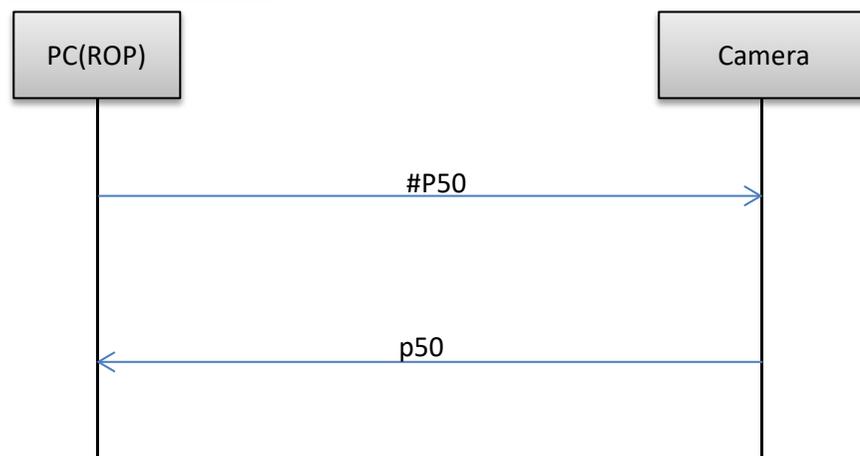
4-1.シリアル通信

RS422で通信を行います。通信仕様は下記のとおりです。

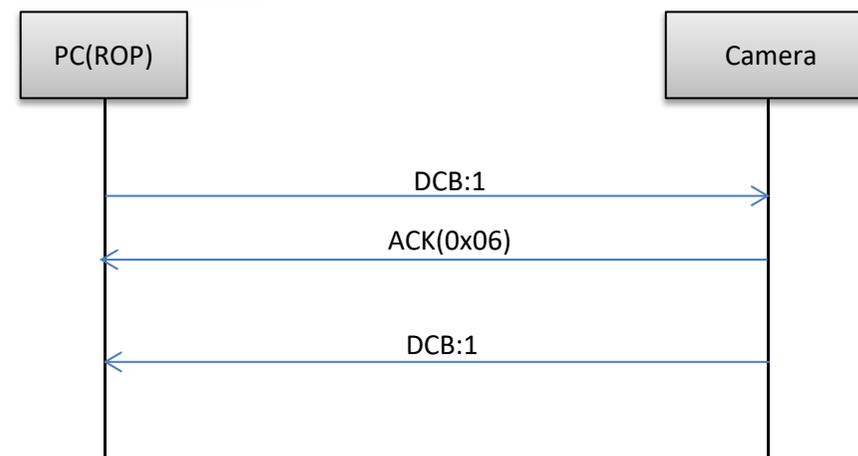
Method	Half Duplex
Communication Speed	9600bps
Data bit	8bit
Stop bit	1bit
Parity	None
Flow control	None

▼シリアル通信シーケンス

回転台コマンドの場合



カメラコマンドの場合



【制限事項】

1. 制御コマンドを使用する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、40ms空けて送信してください。
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）。

4-2.IP通信

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”

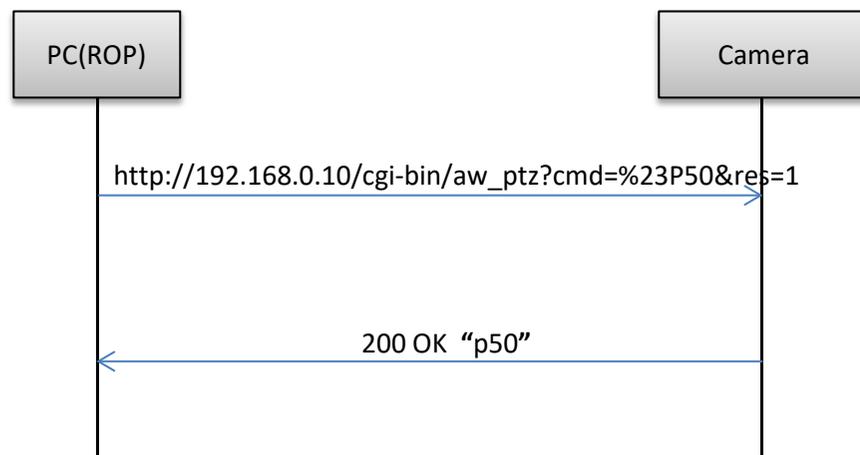
※コマンド・・・各コマンドの応答値。

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

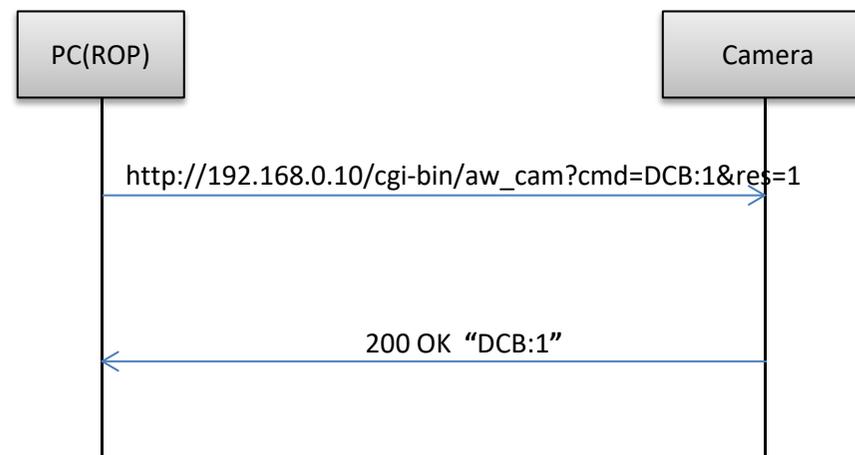
200 OK “コマンド”

※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. 制御コマンドを使用する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、40ms空けて送信してください。
2. 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。
3. 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:メニュー対応表を参照してください）があります。
4. 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、

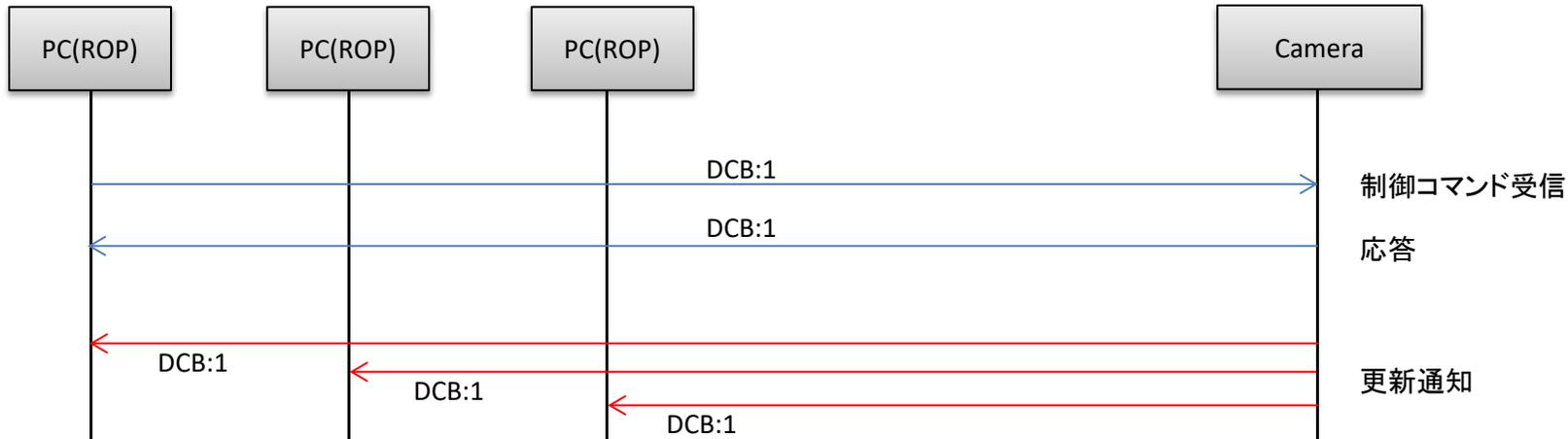
- A) ある端末によってカメラ設定が変更されると、他の端末にも即座にその設定変更を通知する
- B) 処理時間がかかる制御コマンドは、コマンドを受け付けた時点でHTTP応答を返し、処理が完了した時点で、処理結果を別途通知することができます。

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

▼IP

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]

▼シリアル

更新通知はございません。

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

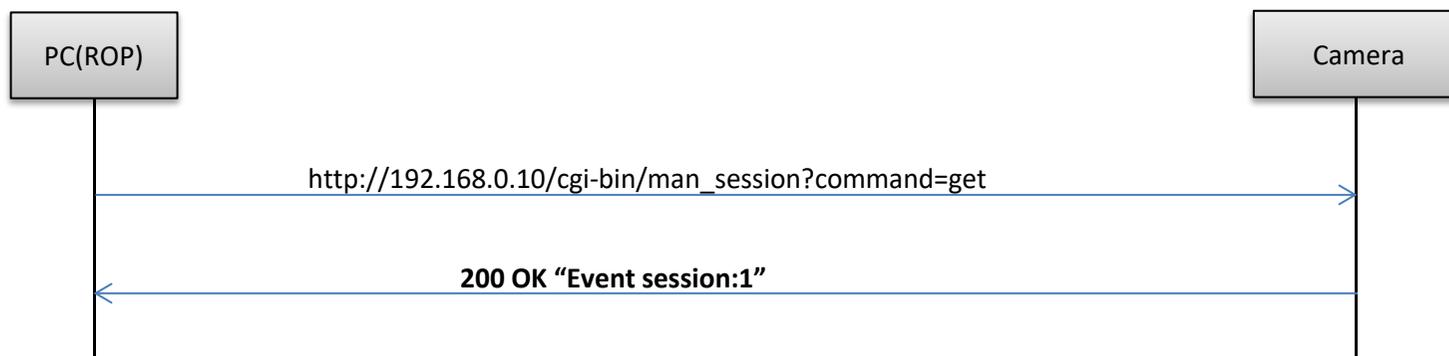
【更新通知受信終了シーケンス】

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。
カメラから更新通知を同時に受信できる端末数は5台です。RPリモコンが接続されている場合も1台にカウントされます。
例) カメラのIPアドレスが「192.168.0.10」で、登録台数を問合せたい場合
`http://192.168.0.10/cgi-bin/man_session?command=get`



6. 特殊シーケンス

カメラの設定や状態が変更される以外に、更新通知が送信される場合があります。以下にそのケースを示します。
なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済みであり、カメラからの更新通知を受信できる状態にあるものとします。

6-1. Preset再生

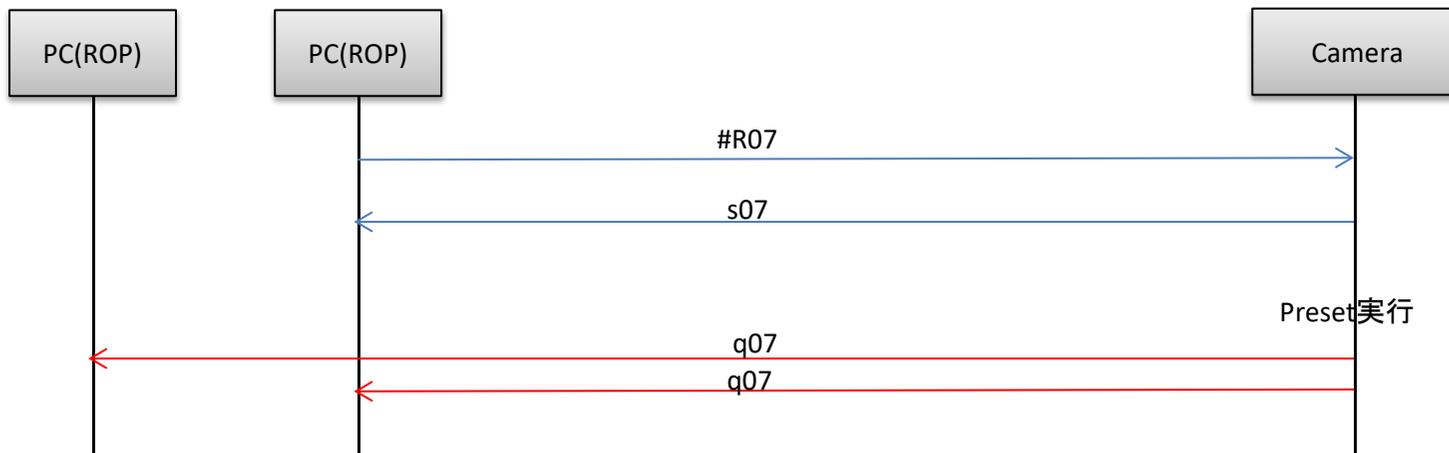
カメラでのPreset再生が完了すると、Preset再生完了通知を更新通知として送信します。

通知コマンド	詳細
q[Data]	再生されたPreset番号-1

【Preset再生のシーケンス】

Preset番号08を再生するシーケンスです。

Preset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.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。

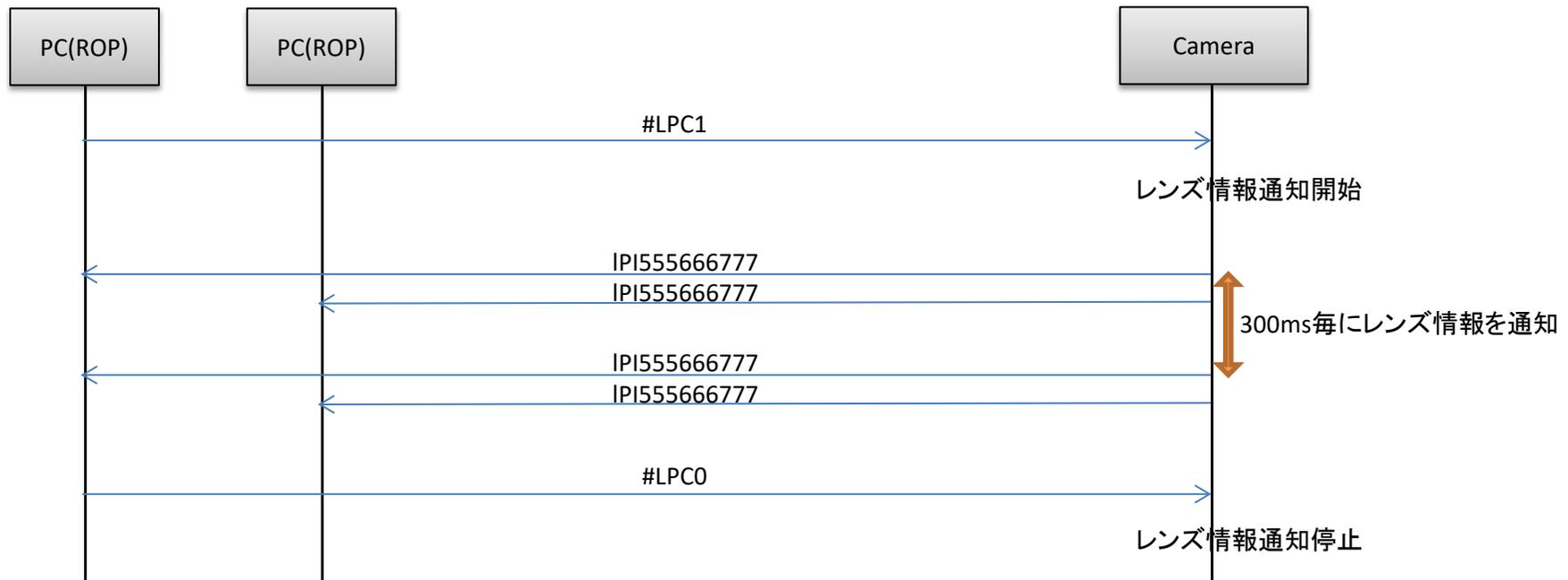
通知コマンド	詳細
LPI[ZZZ][FFF][III]	ZZZ ズーム位置 FFF フォーカス位置 III アイリス位置 (それぞれ3桁で表現)

【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。



6-3.AWB/ABB実行

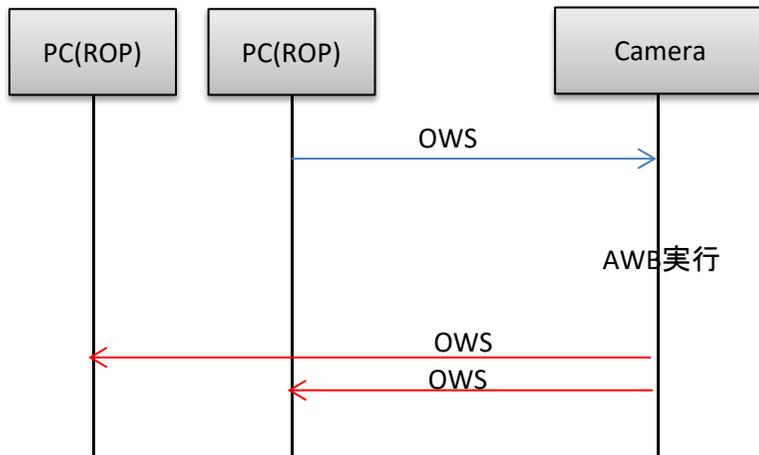
カメラでのAWB/ABBが完了すると、実行結果を更新通知として送信します。

通知コマンド	詳細
OWS	AWB成功
OAS	ABB成功

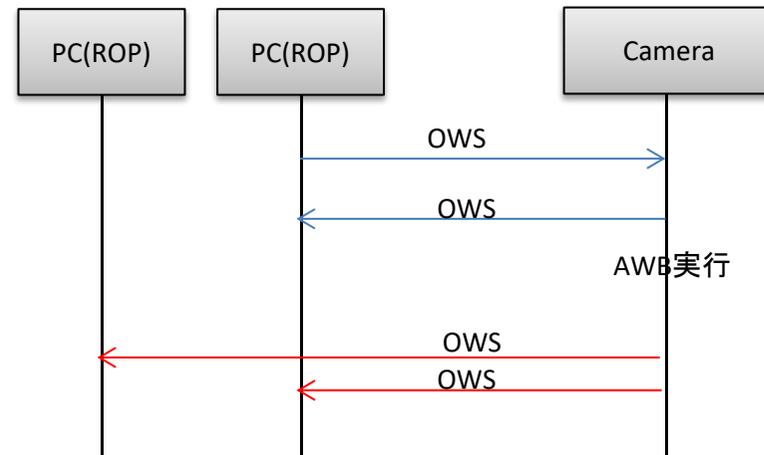
【AWB/ABB実行時のシーケンス】

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。

シリアル



IP



6-4.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]

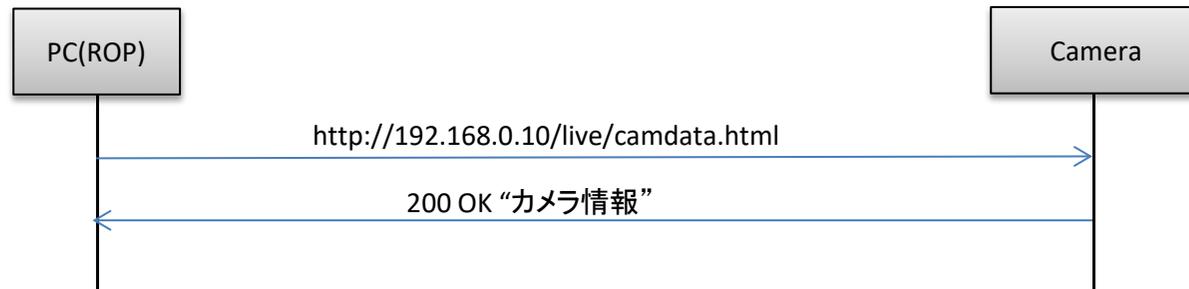
http://[IP Address]/live/camdata.html

[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章参照

【シーケンス】



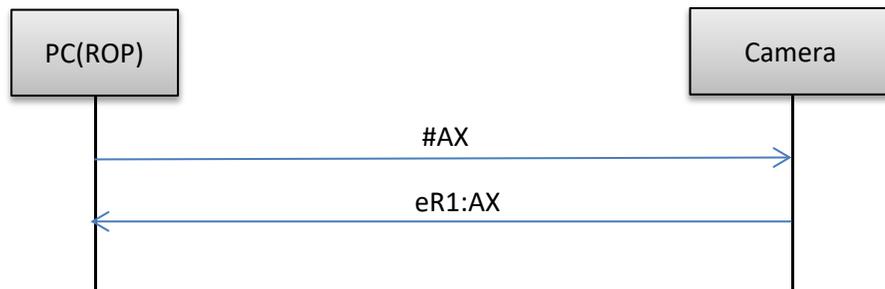
7.エラー返信

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

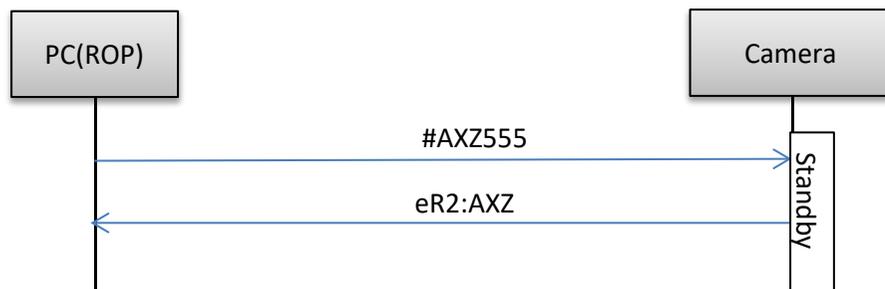
▼ER1(未サポートコマンド)

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)

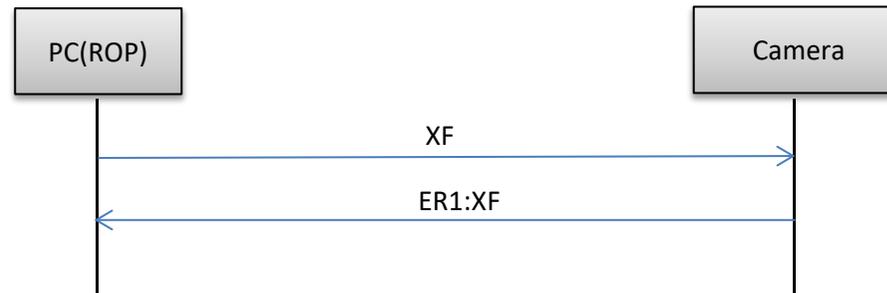
Standby中など、カメラがBusy状態にある場合ER2で応答します



カメラコマンドの場合

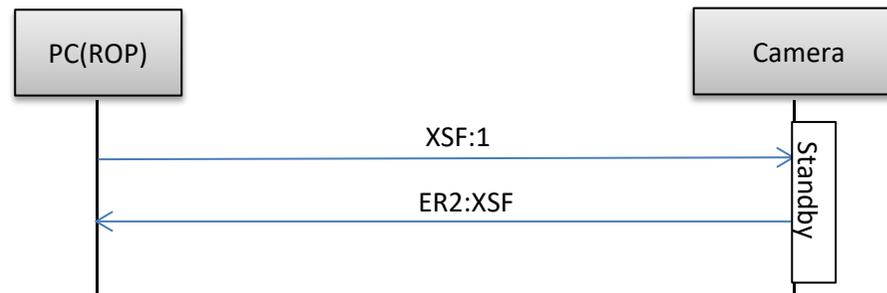
▼ER1(未サポートコマンド)

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



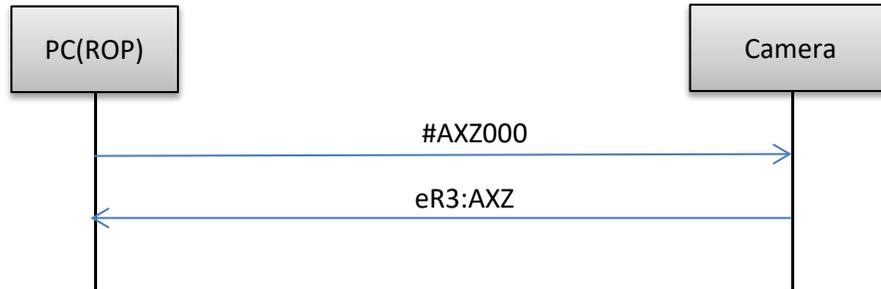
▼ER2(Busy状態)

Standby中など、カメラがBusy状態にある場合ER2で応答します



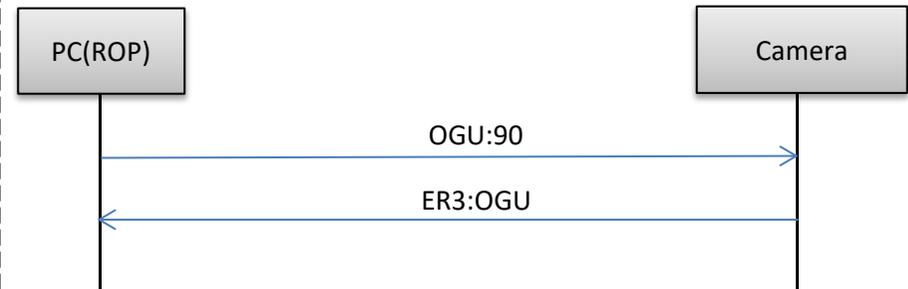
▼ER3(パラメータエラー)

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(Zoom設定)」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.AW-UE20,AW-HE20 メニュー・コマンド対応表

メニュー		コマンド	備考
Camera			
	Scene	XSE	
Brightness			
	Picture Level	OSD:48	Iris Modeが"Manual"の場合は設定不可
	AGC MaxGain	OSD:69	
	Slow Shutter	OSJ:80	Sceneが"Full Auto"の時のみ設定可能
	Iris Mode	ORS #D3	Sceneが"Scene1""Scene2"の時のみ設定可能
	Shutter Mode	OSJ:03	Sceneが"Scene1","Scene2"の時のみ設定可能
	Step/Synchro	OSJ:04 OSJ:05 OSJ:06 OSJ:07 OSJ:08 OSJ:09	Shutter Modeが"Step","Synchro"の時のみ設定可能
	Gain	OGU	Sceneが"Scene1","Scene2"の時のみ設定可能
	AGC Max Gain	OSD:69	
	Frame Mix	OSA:65	Sceneが"Scene1","Scene2"の時かつShutter Modeが"Off"の時のみ設定可能
	Auto F.Mix Max Gain	OSE:74	Sceneが"Scene1","Scene2"の時のみ設定可能
Picture			
	Chroma Level	OCG	
	White Balance Mode	OAW OWS OAS	
	R Gain	OSG:39	White Balance Modeが"AWB A","AWB B"の時のみ設定可能
	B Gain	OSG:3A	White Balance Modeが"AWB A","AWB B"の時のみ設定可能
	Pedestal	OSJ:0F	
	Detail	ODT	
	Contrast	OSD:50	
	DRS	OSE:33	
	Back Light COMP.	OSE:73	
	DNR	OSD:3A	
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	
	Preset Speed Table	#PST	
	Preset Speed	#UPVS	
	Preset Scope	OSE:71	
	Speed With Zoom Position	#SWZ	
	Focus Mode	OAF #D1	
	Focus Adjust With PTZ.	OAZ	Focus Modeが"Manual"の時のみ設定可能
	Zoom Mode	OSE:70 OSD:B3	
	Max Digital Zoom	OSE:7A	Zoom Modeが"D. Zoom"の時のみ設定可能
	Digital Extender	OSJ:4E	Zoom Modeが"Opt. Zoom"の時のみ設定可能
	Tally	#TAE #DA #TAA	
	Status Lamp	#LMP	
	Wireless ID	#RID #WLC	
	OSD off with Tally	OSE:75	
	Color Bar	DCB	
	Audio	OSA:D0	
	Input Type	OSA:D1	Audioが"On"の時のみ設定可能
	Volume Level	OSA:D5	Audioが"On"の時のみ設定可能
	Plugin Power	OSA:D2	Audioが"On"の時のみ設定可能
	Serial Com. Protocol	OVP:02	
	Connector Select	OVP:03	Serial Com. Protocolが"Standard"の時のみ設定可能
	Baud Rate	OVP:04	Serial Com. Protocolが"Standard"の時のみ設定可能
	Camera Address	OVP:05	Connector Selectが"RS232C"の時のみ設定可能
Maintenance			
	Langage	OSJ:82	
	FW Version	QSV	

メニューに紐づかないコマンド

メニューに紐づかないコマンド		
MENU制御		
MENU(MENU ON/OFF)	DUS	
MENU SW(MENU Cancel)	DPG	Menu: Onの時のみ制御可能
ITEM SW(ENTER Botton)	DIT	Menu: Onの時のみ制御可能
YES SW(UP Botton)	DUP	Menu: Onの時のみ制御可能
NO SW(Down Botton)	DDW	Menu: Onの時のみ制御可能
RIGHT SW(Right Botton)	DRT	Menu: Onの時のみ制御可能
LEFT SW(Left Botton)	DLT	Menu: Onの時のみ制御可能
Pan/Tilt		
Pan/Tilt Absolute Position Control	#APC	
PAN SPEED	#P	
TILT SPEED	#T	
Pan Tilt Speed Control	#PTS	
Limitation Control	#LC	
Lens		
Zoom Position Control	#AXZ	
Request Zoom Position	#GZ	
Zoom Speed	#Z	
D-Zoom Magnification	OSE:76	
Focus Position Control	#AXF	Focus Mode: Manualの時のみ制御可能
Request Focus Position	#GF	
Focus Speed Control	#F	Focus Mode: Manualの時のみ制御可能
One Shot Focus	OSE:69	Focus Mode: Manualの時のみ制御可能
Iris Control	#AXI #I ORV	Iris Mode: Manualの時のみ制御可能
Request Iris Position	#GI	
Request Iris F No.	QIF	
Iris Follow	QSD:4F	
Lens Position Information Control	#LPC	
Lens Position Information	#LPI	
Preset		
Recall Preset Memory	#R	
Save Preset Memory	#M	
Delete Preset Memory	#C	
Preset Max NumberConfirmation	#PE	
Request Latest Recall Preset No.	#S	
Preset completion notification	g	
Others		
MODEL NUMBER	QID	
PowerON, Standby	#O	

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	- Scene1	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	Scene2 Full Auto				
	要求	QSF	0 1	Scene1 Scene2				
	応答	OSF:[Data]	2 3	Full Auto -				

※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に属する各パラメータが変更され更新通知が送信されます

項目	コマンド	項目	コマンド
Scene	XSF:[Data]	Auto F.Mix Max Gain	OSE:74:[Data]
Iris Mode	ORS:[Data]	Chroma Level	OCG:[Data]
Iris Mode	d31:[Data]	White Balance Mode	OAW:[Data]
Picture Level	OSD:48:[Data]	R Gain	OSG:39:[Data]
AGC Max Gain	OSD:69:[Data]	B Gain	OSG:3A:[Data]
Shutter Mode	OSJ:03:[Data]	Pedestal	OSJ:0F:[Data]
Slow Shutter	OSJ:80:[Data]	Detail	ODT:[Data]
Step VAL	OSJ:06:[Data]	Contrast	OSD:50:[Data]
Synchro VAL	OSJ:09	DRS	OSE:33:[Data]
Gain	OGU:[Data]	Back Light COMP.	OSE:73:[Data]
Frame Mix	OSA:65:[Data]	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]	-	-				
	要求	QSD:48	32h	0				
	応答	OSD:48:[Data]	-	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, 1/3, 1/6, 1/12, 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, 1/3, 1/7, 1/15, 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]						
Iris Mode	制御	ORS:[Data]	0 1	Manual Auto	cam	ORS:[Data]	ORS:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORS:1&res=1
	応答	ORS:[Data]						
	要求	QRS						
	応答	ORS:[Data]						
Iris Mode	制御	#D3[Data]	0 1	Manual Auto	ptz	d3[Data]	d3[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D30&res=1
	応答	d3[Data]						
	要求	#D3						
	応答	d3[Data]						
Shutter Mode	制御	OSJ:03:[Data]	0h 1h 2h	Off Step Synchro	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]						
	要求	QSJ:03						
	応答	OSJ:03:[Data]						
Step INC	制御	OSJ:04:[Data]	01h - 64h	1 - 100	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:04:01&res=1 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。
	応答	OSJ:04:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
Step DEC	制御	OSJ:05:[Data]	01h - 64h	1 - 100	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:05:01&res=1 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。
	応答	OSJ:05:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						

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
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 有効なシャッタースピード以外は、ER3で応答。 ▼50Hz 0001h 1/1 0002h 1/2 0003h 1/3 0006h 1/6 000Ch 1/12 0019h 1/25 0032h 1/50 0064h 1/100 00FAh 1/250 01F4h 1/500 03E8h 1/1000 07D0h 1/2000 0FA0h 1/4000 1F40h 1/8000 3E80h 1/16000
	応答	OSJ:06:[Data]						
	要求	QSJ:06						
	応答	OSJ:06:[Data]						
Synchro INC	制御	OSJ:07:[Data]	01h - 64h	1 - 100	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:07:01&res=1 選択可能なShutter Stepのうち[Data]段階だけ増加させる。 OSJ:09の更新通知が送信される。
	応答	OSJ:07:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
Synchro DEC	制御	OSJ:08:[Data]	01h - 64h	1 - 100	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:08:01&res=1 選択可能なShutter Stepのうち[Data]段階だけ減少させる。 OSJ:09の更新通知が送信される。
	応答	OSJ:08:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
Synchro VAL	制御	OSJ:09:[Data]	001F4h - 019C8h	50.0[Hz] - 660.0[Hz]	cam	OSJ:09:[Data]	OSJ:09:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:09:00258&res=1 パラメータの指定範囲は下記。設定不可能な値を指定した場合は端数を切り捨てる。 ・ System Frequency : 50Hz 50.0Hz~570.1Hz ・ System Frequency : 59.94Hz / 60Hz 60.0Hz~660.0Hz
	応答	OSJ:09:[Data]						
	要求	QSJ:09						
	応答	OSJ:09:[Data]						
Gain	制御	OGU:[Data]	08h - 11h - 1Ah - 32h - 80h	0dB - 9dB - 18dB - 42dB - Auto	cam	OGU:[Data]	OGU:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OGU:08&res=1 step:3dB
	応答	OGU:[Data]						
	要求	QGU						
	応答	OGU:[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
Frame Mix	制御	OSA:65:[Data]	00h	Off	cam	OSA:65:[Data]	OSA:65:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:65:00&res=1
	応答	OSA:65:[Data]	06h	+6dB				
	要求	QSA:65	0Ch	+12dB				
	応答	OSA:65:[Data]	12h	+18dB				
	要求		18h	+24dB				
	応答		80h	Auto				
Auto F.Mix Max Gain	制御	OSE:74[Data]	00	(Off)	cam	OSE:74:[Data]	OSE:74:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:74:01&res=1
	応答	OSE:74[Data]	01	6dB				
	要求	QSE:74	02	12dB				
	応答	OSE:74[Data]	03	18dB				

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 05h 06h 07h 08h	1 2 3 4 5				
	要求	QCG	09h 0Ah 0Bh	6 7 8				
	応答	OCG: [Data]	0Ch 0Dh	9 10				
White Balance Mode	制御	OAW: [Data]	0	ATW	cam	OAW: [Data]	OAW: [Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAW:1&res=1 ATWの可変範囲は2800k~6500K
	応答	OAW: [Data]	1 2 3 4 5	AWC A AWC B --- PRESET 3200K PRESET 5600K				
	要求	QAW	0 1 2 3	ATW --- AWC A AWC B				
	応答	OAW: [Data]	4 5	PRESET 3200K PRESET 5600K				
AWB	制御	OWS	-	-	cam	OWS ER3:OWS	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OWS&res=1 AWB実行時のシーケンスは6章参照
	応答	OWS						
	要求	-						
	応答	-						
ABB	制御	OAS	-	-	cam	ER3:OAS	-	UE20/HE20ではABBが実行できないため全てエラー応答となる
	応答	OAS						
	要求	-						
	応答	-						
R Gain	制御	OSG:39: [Data]	7E2h	-30	cam	OSG:39: [Data]	OSG:39: 0x [Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSG:39:800&res=1
	応答	OSG:39: [Data]	-	-				
	要求	QSG:39	800h	0				
	応答	OSG:39: [Data]	81Eh	30				
B Gain	制御	OSG:3A: [Data]	7E2h	-30	cam	OSG:3A: [Data]	OSG:3A: 0x [Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSG:3A:800&res=1
	応答	OSG:3A: [Data]	-	-				
	要求	QSG:3A	800h	0				
	応答	OSG:3A: [Data]	81Eh	30				
Pedestal	制御	OSJ:0F: [Data]	7F6h	-10	cam	OSJ:0F: [Data]	OSJ:0F: 0x [Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:0F:800&res=1
	応答	OSJ:0F: [Data]	-	0				
	要求	QSJ:0F	800h	-				
	応答	OSJ:0F: [Data]	80Ah	+10				
Detail	制御	ODT: [Data]	0	0	cam	ODT: [Data]	ODT: [Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ODT:1&res=1
	応答	ODT: [Data]	1	1				
	要求	QDT	2	2				
	応答	ODT: [Data]	3	3				
Contrast	制御	OSD:50: [Data]	0	0	cam	OSD:50: [Data]	OSD:50: [Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:50:1&res=1
	応答	OSD:50: [Data]	1	1				
	要求	QSD:50	2	2				
	応答	OSD:50: [Data]	3 4	3 4				

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
DRS	制御	OSE:33:[Data]	0 1	Off On	cam	OSE:33:[Data]	OSE:33:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:33:1&res=1
	応答	OSE:33:[Data]						
	要求	QSE:33						
	応答	OSE:33:[Data]						
Back Light COMP.	制御	OSE:73:[Data]	0 1	Off On	cam	OSE:73:[Data]	OSE:73:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:73:1&res=1
	応答	OSE:73:[Data]						
	要求	QSE:73						
	応答	OSE:73:[Data]						
DNR	制御	OSD:3A:[Data]	00 01 02	Off Low High	cam	OSD:3A:[Data]	OSD:3A:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:3A:01&res=1
	応答	OSD:3A:[Data]						
	要求	QSD:3A						
	応答	OSD:3A:[Data]						

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]			cam	OSA:87:[Data]	OSA:87:0x[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:87:1&res=1 【UE20】 [50Hz] 2160/25p, 1080/50p, 1080/50i, 1080/25p, 720/50p [59.94Hz] 2160/29.97p, 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97p, 720/59.94p [60Hz] 2160/30p, 1080/60p, 1080/60i, 1080/30p, 720/60p ※Priority Modeが4Kの場合、FormatはFrequencyに応じて2160/25p, 2160/29.97p, 2160/30pとなる。 【HE20】 [50Hz] 1080/50p, 1080/50i, 1080/25p, 720/50p, [59.94Hz] 1080/59.94p, 1080/59.94i, 1080/29.97p, 720/59.94p, [60Hz] 1080/60p, 1080/60i, 1080/30p, 720/60p,					
	応答	OSA:87:[Data]	0h 1h 2h 3h 4h 5h 10h 11h 14h 15h 17h 18h 20h 24h 25h	720/60p 720/59.94p 720/50p 1080/60i 1080/59.94i 1080/50i 1080/59.94p 1080/50p 1080/29.97p 1080/25p 2160/29.97p 2160/25p 1080/60p 2160/30p 1080/30p									
	要求	QSA:87											
	応答	OSA:87:[Data]											
	TALLY Enable	制御	#TAE[Data]	0					Disable	ptz	tAE[Data]	tAE[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23TAE1&res=1
		応答	tAE[Data]	1					Enable				
		要求	#TAE										
		応答	tAE[Data]										
	Tally Control	制御	#DA[Data]	0					OFF	ptz	dA[Data]	dA[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23DA1&res=1
		応答	dA[Data]	1					ON				
要求		#DA											
応答		dA[Data]											
Tally Information	制御	-	[Data1] 0 1 [Data2] 0 [Data3] 0 1 [Data4] 0 [Data5] 0 [Data6] 0 [Data7] 0 [Data8] 0 [Data9] 0	[Data1] Tally LED Off Tally LED On [Data2] Reserved [Data3] Command(#DA) Off Command(#DA) On [Data4] Reserved [Data5] Reserved [Data6] Reserved [Data7] Reserved [Data8] Reserved [Data9] Reserved	ptz	tAA[Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][Data6][Data7][Data8][Data9]	tAA[Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][Data6][Data7][Data8][Data9]	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					
	応答	-											
	要求	#TAA											
	応答	tAA[Data1][Data2][Data3][Data4][Data5][Data6][Data7][Data8][Data9]											
Status Lamp	制御	#LMP[Data]	0	Disable	ptz	IMP[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LMP0&res=1					
	応答	IMP[Data]	1	Enable									
	要求	#LMP											
	応答	IMP[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
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	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 With TALLY	制御	OSE:75:[Data]	0	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]						
COLORBAR/CAMERA	制御	DCB:[Data]	0	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]						
Audio	制御	OSA:D0:[Data]	0	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]						
Audio Input Type	制御	OSA:D1:[Data]	0	Mic Line	cam	OSA:D1:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D1:0&res=1
	応答	OSA:D1:[Data]						
	要求	QSA:D1						
	応答	OSA:D1:[Data]						
Audio Volume Level	制御	OSA:D5:[Data1]:[Data2]	[Data1] 0	[Data1] CH1	cam	OSA:D5:[Data1]:[Data2]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D5:0:5C&res=1 Step:3dB
	応答	OSA:D5:[Data1]:[Data2]	[Data2] 5Ch	[Data2] -36dB				
	要求	QSA:D5:[Data1]	80h	0dB				
	応答	OSA:D5:[Data1]:[Data2]	8Ch	12dB				
Audio Plugin Power	制御	OSA:D2:[Data]	0	Off On	cam	OSA:D2:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D2:0&res=1
	応答	OSA:D2:[Data]						
	要求	QSA:D2						
	応答	OSA:D2:[Data]						
Serial Com. Protocol	制御	OVP:02:[Data]	0	Panasonic Standard	cam	OSA:D2:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OVP:02:1&res=1
	応答	OVP:02:[Data]						
	要求	QVP:02						
	応答	OVP:02:[Data]						
Connector Select	制御	OVP:03:[Data]	0	RS422 RS232C	cam	OSA:D2:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OVP:03:1&res=1
	応答	OVP:03:[Data]						
	要求	QVP:03						
	応答	OVP:03:[Data]						
Baud Tate	制御	OVP:04:[Data]	0	9600bps 38400bps	cam	OSA:D2:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OVP:04:1&res=1
	応答	OVP:04:[Data]						
	要求	QVP:04						
	応答	OVP:04:[Data]						
Camera Address	制御	OVP:05:[Data]	0	Auto	cam	OSA:D2:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OVP:05:1&res=1
			1	1				
	応答	OVP:05:[Data]	2	2				
			3	3				
	要求	QVP:05	4	4				
		5	5					
		6	6					
		7	7					
	応答	OVP:05:[Data]	7	7				

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
Langage	制御	OSJ:82:[Data]	0	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]	1					
	要求	QSJ:82	2					
	応答	OSJ:82:[Data]						
SOFTWARE VERSION	制御	-	-	VXX.XX ※例 V01.06	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	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	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	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	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	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	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
Install Positon	制御	#INS[Data]	0 1	Desktop Hanging	ptz	iNS[Data]	iNS[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23INS1&res=1
	応答	#INS[Data]						
	要求	#INS						
	応答	iNS[Data]						
Speed With Zoom Position	制御	#SWZ[Data]	0 1	Off On	ptz	sWZ[Data]	sWZ[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23SWZ1&res=1
	応答	sWZ[Data]						
	要求	#SWZ						
	応答	sWZ[Data]						
Focus Adjust With PTZ.	制御	OAZ:[Data]	0 1	Off On	cam	OAZ:[Data]	OAZ:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAZ:0&res=1
	応答	OAZ:[Data]						
	要求	QAZ						
	応答	OAZ:[Data]						
Pan/Tilt Absolute Position Control	制御	#APC[Data1][Data2]	[Data1] 2F69h - 8000h -	[Data1]Pan Position Right Limit(±170°) - Center -	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23APC80008000&res=1
	応答	aPC[Data1][Data2]	D097h [Data2] 5555h -	Left Limit(±170°) [Data2]Tilt Position Up Limit(+90°) -				
	要求	-	8000h -	Center -				
	応答	-	8E38h -	Down Limit(-30°) -				
Pan Speed Control	制御	#P[Data]	01 -	Left Max. Speed -	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23P70&res=1
	応答	pS[Data]	50 -	Pan Stop -				
	要求	-	99 -	Right Max. Speed -				
	応答	-	99 -	Right Max. Speed -				
Tilt Speed Control	制御	#T[Data]	01 -	Down Max. Speed -	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23T70&res=1
	応答	tS[Data]	50 -	Tilt Stop -				
	要求	-	99 -	Up Max. Speed -				
	応答	-	99 -	Up Max. Speed -				
Pan Tilt Speed Control	制御	#PTS[Data1][Data2]	[Data1] 01 - 50 -	[Data1] Left Max. Speed - Pan Stop -	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS7070&res=1
	応答	pTS[Data1][Data2]	99 -	Right Max. Speed -				
	要求	-	[Data2] 01 -	[Data2] Down Max. Speed -				
	応答	-	50 -	Tilt Stop -				
Limitation Control	制御	#LC[Data1][Data2]	[Data1] 1 2 3 4	[Data1] Tilt Up Tilt Down Pan Left Pan Right	ptz	IC[Data1][Data2]	IC1[Data2] IC2[Data2] IC3[Data2] IC4[Data2]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LC11&res=1
	応答	IC[Data1][Data2]	0 1	[Data2] Release Set				
	要求	#LC[Data1]						
	応答	IC[Data1][Data2]						

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
Focus Mode	制御	OAF:[Data]	0 1	Manual Auto	cam	OAF:[Data]	OAF:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAF:0&res=1
	応答	OAF:[Data]						
	要求	OAF						
	応答	OAF:[Data]						
Focus Mode	制御	#D1[Data]	0 1	Manual Auto	ptz	d1[Data]	d1[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D10&res=1
	応答	d1[Data]						
	要求	#D1						
	応答	d1[Data]						
Digital Zoom	制御	OSE:70:[Data]	0 1	Disable Enable	cam	OSE:70:[Data]	OSE:70:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:70:1&res=1 [Zoom Mode] -Opt Zoom OSE:70:0 OSD:B3:0 -i Zoom OSE:70:0 OSD:B3:1 -D Zoom OSE:70:1 OSD:B3:0
	応答	OSE:70:[Data]						
	要求	QSE:70						
	応答	OSE:70:[Data]						
i.zoom	制御	OSD:B3:[Data]	0 1	Disable Enable	cam	OSD:B3:[Data]	OSD:B3:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:B3:0&res=1
	応答	OSD:B3:[Data]						
	要求	QSD:B3						
	応答	OSD:B3:[Data]						
Max Digital Zoom	制御	OSE:7A:[Data]	02 03 04	x2 x3 x4	cam	OSE:7A:[Data]	OSE:7A:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:7A:03&res=1
	応答	OSE:7A:[Data]						
	要求	QSE:7A						
	応答	OSE:7A:[Data]						
Digital Extender	制御	OSJ:4E:[Data]	0 1 2	OFF x1.4 x2.0	cam	OSJ:4E:[Data]	OSJ:4E:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSJ:4E:1&res=1
	応答	OSJ:4E:[Data]						
	要求	QSJ:4E						
	応答	OSJ:4E:[Data]						
Zoom Position Control	制御	#AXZ[Data]	555h - FFFh	Wide - Tele	ptz	-	axz[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXZ555&res=1
	応答	axz[Data]						
	要求	#AXZ						
	応答	axz[Data]						
Request Zoom Position	制御	-	555h - FFFh	Wide - Tele	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23GZ&res=1
	応答	-						
	要求	#GZ						
	応答	gz[Data]						
Zoom Speed Control	制御	#Z[Data]	01 - 50 - 99	Wide Max. Speed - Zoom Stop - Tele Max. Speed	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23Z70&res=1
	応答	zS[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
Digital Zoom Magnification	制御	OSE:76:[Data]	0100 - 0400	x1.00 - x4.00	cam	OSE:76:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:76:0100&res=1
	応答	OSE:76:[Data]						
	要求	QSE:76						
	応答	OSE:76:[Data]						
Focus Position Control	制御	#AXF[Data]	555h - FFFh	Near - Far	ptz	-	axf[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXF555&res=1
	応答	axf[Data]						
	要求	#AXF						
	応答	axf[Data]						
Request Focus Position	制御	-	555h - FFFh	Near - Far	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23GF&res=1
	応答	-						
	要求	#GF						
	応答	gf[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
Focus Speed Control	制御	#F[Data]	01	Near Max. Speed	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23F50&res=1
	応答	fS[Data]	49	Near Min. Speed				
	要求	-	50	Stop				
	応答	-	51	Far Min. Speed				
Push Auto Focus	制御	OSE:69:[Data]	1	Push Auto	cam	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:69:1&res=1
	応答	OSE:69:[Data]						
	要求	-						
	応答	-						
Iris Control	制御	#AXI[Data]	555h	Iris Close	ptz	-	axi[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXI555&res=1
	応答	axi[Data]	-	-				
	要求	#AXI	FFFh	Iris Open				
	応答	axi[Data]	-	-				
Iris Control	制御	#I[Data]	01	Iris Close	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23I50&res=1
	応答	iC[Data]	-	-				
	要求	#I	99	Iris Open				
	応答	iC[Data]	-	-				
Iris Control	制御	ORV:[Data]	000h	Iris Close	cam	ORV:[Data]	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORV:000&res=1
	応答	ORV:[Data]	-	-				
	要求	ORV	3FFh	Iris Open				
	応答	ORV:[Data]	-	-				
Request Iris Position	制御	-	[Data1] 555h	[Data1] Close	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23GI&res=1
	応答	-	FFFh	Open				
	要求	#GI	"_""	@Power OFF				
	応答	gi [Data1] [Data2]	[Data2] 0 1	[Data2] Manual Iris Auto Iris				
Request Iris F No.	制御	-	0Eh	F1.4	cam	-	OIF:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QIF&res=1
	応答	-	1Ch	F2.8				
	要求	QIF	38h	F5.6				
	応答	OIF:[Data]	A0h	F16				
Iris Follow	制御	-	00h	Iris Close	cam	-	OSD:4F:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QSD:4F&res=1
	応答	-	-	-				
	要求	QSD:4F	FFh	Iris Open				
	応答	OSD:4F:[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	ptz	-	-	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPI&res=1
	応答	-	FFFh	Tele				
	要求	#LPI	[Data2] 555h	[Data2]Focus Position Near				
	応答	IPI [Data1] [Data2] [Data3]	FFFh 555h	Far [Data3]Iris Position Close				
	応答	-	FFFh	Open				

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						
Preset Speed Table	制御	#PST[Data]	0 2	Slow Fast	ptz	pST[Data]	pST[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PST0&res=1						
	応答	pST[Data]												
	要求	#PST												
	応答	pST[Data]												
Preset Speed	制御	#UPVS[Data]	000 250 - 999	30 : MaxSpeed 1 : Slow ~ 30 : Fast	ptz	uPVS[Data]	uPVS[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23UPVS250&res=1 001-275:1 276-301:2 302-327:3 328-353:4 354-379:5 380-404:6 405-430:7 431-456:8 457-482:9 483-508:10 509-534:11 535-559:12 560-585:13 586-611:14 612-637:15 638-663:16 664-689:17 690-714:18 715-740:19 741-766:20 767-792:21 793-818:22 819-844:23 845-869:24 870-895:25 896-921:26 922-947:27 948-973:28 974-998:29 999,000:30						
	応答	uPVS[Data]												
	要求	#UPVS												
	応答	uPVS[Data]												
	制御	OSE:71:[Data]							0	MODE A	cam	OSE:71:[Data]	OSE:71:[Data]	http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:71:0&res=1
	応答	OSE:71:[Data]							1	MODE B				
要求	OSE:71	2	MODE C											
応答	OSE:71:[Data]													
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]	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]												

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
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	[Data2]				
	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章参照

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-UE20 / AW-HE20	cam	-	OID:AW-UE20 OID:AW-HE20	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]						