

POVCAM  
インターフェース仕様書  
メニュー/カメラ操作編

第 1.0 版

パナソニック株式会社

## 改定履歴

変更日付	内容	新版数
2017.09.11	初版リリース	1.0

## 目次

[全 36 頁]

1. はじめに .....	4
2. 概要 .....	4
3. コマンドでの制御 .....	5
3.1. コマンド仕様(aw_ptz) .....	5
3.2. コマンド仕様(aw_cam) .....	6
3.3. シーンファイル制御 .....	8
3.3.1. 別表:カラー補正設定 .....	10
3.4. スイッチ設定制御 .....	13
3.4.1. 別表:シャッターモード/ステップ値 {OSK:08:[Data]} .....	16
3.4.2. 別表:シンクロスキャン {OMS:[Data]} .....	16
3.4.3. 別表:オートスローシャッターリミット {OSK:07:[Data]} .....	20
3.4.4. 別表:オートシャッターリミット{OSD:BF:[Data]} .....	21
3.4.5. 別表:VAR{OSD:B1:[Data]} .....	21
3.5. ダイレクト制御 .....	22
3.6. その他のカメラ情報 .....	23
3.6.1. 補足:CamFormat{QSK:20} .....	23
3.7. 撮影設定 .....	24
3.8. 出力設定 .....	24
3.9. 表示設定 .....	24
3.10. その他の設定 .....	24
3.11. メニュー制御 .....	25
4. カメラ情報の更新通知 .....	26
4.1. 更新通知の受信手続き .....	27
4.2. 更新通知のデータフォーマット .....	29
4.3. 設定変更シーケンス .....	30
4.3.1. 端末からの設定変更 .....	30
4.3.2. 特殊シーケンス .....	31
5. カメラ情報一括取得 .....	33
6. エラー返信 .....	35

## 1. はじめに

本書は、メモリーカード・ポータブルレコーダーおよび専用オプションのコンパクト・カメラヘッドをネットワーク経由で操作する場合のメニュー設定やカメラ操作に仕様書です。一般的な操作については、取扱説明書を確認ください。

コマンド体系としては HD Integrated Camera と一部互換性があります。

メモリーカード・ポータブルレコーダーも、一部の機能をネットワーク経由で外部操作です。この場合、“カメラ”をレコーダー”と読み替えていただく必要があります。

対象機種

・AG-UCK20,AG-UMR20 シリーズ、AG-MDC20、AG-MDR25 シリーズ

## 2. 概要

本書の概要は以下になります。

### ① コマンドでの制御

ズームやアイリス/フォーカス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。

### 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。

### 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。

### 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。

### 3. コマンドでの制御

コマンド制御には、aw\_ptz を使用するものと、aw\_cam を使用するものが存在します。HD Integrated Camera シリーズでは、回転台制御とカメラ制御と区分けをしていましたが、POVCAM シリーズでは#から始まる制御コマンドを aw\_ptz、それ以外を aw\_cam で制御します。

なお、POVCAM 側の状態により使用できる機能/コマンドに制限が存在します。詳しくは取扱説明書を確認ください。

#### 3.1. コマンド仕様(aw\_ptz)

コマンド仕様(aw\_ptz)は、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。フォーマットを以下に示します。

##### 【コマンドフォーマット】

[送信]

`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……… 以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容

※Type……… 「1」固定

[受信]

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。

例)ズーム(Tele 側)

[送信]

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_ptz?cmd=#Z65&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=#Z65&res=1)

[受信]

200 OK “zS65”

※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。

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_ptz?cmd=%23Z65&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23Z65&res=1)

### 3.2. コマンド仕様(aw\_cam)

カメラ制御コマンドは、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。カメラ制御コマンドのフォーマットを以下に示します。

#### 【コマンドフォーマット】

[送信]

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……… 以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容

※Type……… 通常「1」(ただし、AWB[OWS]コマンド、ABB[OAS]コマンドは「0」)

[受信]

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記述されています。

例)フォーカス設定 Manual

[送信]

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_cam?cmd=OAF:0&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAF:0&res=1)

[受信] 応答は HTTP の応答となります。

200 OK “OAF:0”

前ページのコマンドフォーマットに従った通信シーケンスを以下に記します。

### 【シーケンス】

以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。

例)ズーム(Tele 側)

カメラ IP Address = 192.168.0.10

コマンド = #Z65

PC1 からズーム動作制御を行います。カメラから応答として、「200 OK “zS65”」が返信されます。

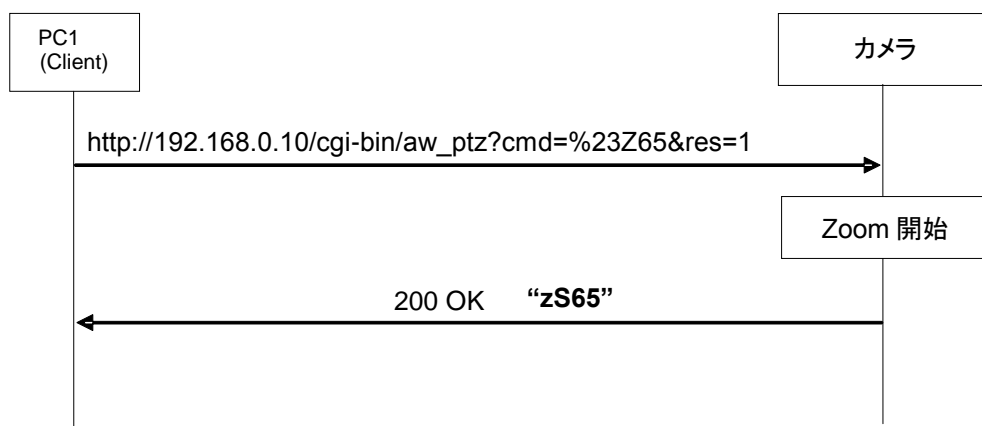


図 3.1-1 コマンド仕様(aw\_ptz)シーケンス

コマンド仕様(aw\_cam)も同様のシーケンスになります。

なお、連続してコマンドを発行する場合は、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けて送信してください。

### 3.3. シーンファイル制御

AG-UCK20/MDC20を使用した際の シーンファイル[SCENE FILE]メニューの一部を外部制御することができます。Data 値に対する MENU 値は、()内部を参照してください。

コマンド名 〈POVCAM MENU〉	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[SELECT SCENE] 〈シーン選択〉	XSF:[Data]	XSF:[Data]	QSF	OSF:[Data]	制御[XSF] 1h( F1:) 2h( F2:) 3h( F3:) 4h( AUTO)  問い合わせ[QSF] 0h( F1:) 1h( F2:) 2h( F3:) 3h( AUTO)	非対応
[DETAIL LEVEL] 〈ディテールレベル〉	OSA:30:[Data]	OSA:30:[Data]	QSA:30	OSA:30:[Data]	76h(-10) ~ 80h(0) ~ 8Ah(+10)	非対応
[V DETAIL LEVEL] 〈V ディテールレベル〉	OSD:16:[Data]	OSD:16:[Data]	QSD:16	OSD:16:[Data]	00h(-7) ~ 07h(0) ~ 0Eh(+7)	非対応
[DETAIL CORING] 〈ディテールコアリング〉	OSK:01:[Data]	OSK:01:[Data]	QSK:01	OSK:01:[Data]	80h( 0) ~ 94h(+20)	非対応
[SKIN TONE DTL] 〈スキンディテール〉	OSE:32:[Data]	OSE:32:[Data]	QSE:32	OSE:32:[Data]	0(OFF) 1(LOW) 3(HIGH)	非対応
[WB R GAIN] 〈WB R GAIN〉	ORG:[Data]	ORG:[Data]	QGR	OGR:[Data]	00h(-30) ~ 1Eh(0) ~ 3Ch(+30)	非対応
[WB B GAIN] 〈WB B GAIN〉	OBG:[Data]	OBG:[Data]	QGB	OGB:[Data]	00h(-30) ~ 1Eh(0) ~ 3Ch(+30)	非対応
[CHROMA LEVEL] 〈クロマレベル〉	OSK:02:[Data]	OSK:02:[Data]	QSK:02	OSK:02:[Data]	3Ah(-70 ) ~ 80h( 0 ) ~ 9Eh(+30 )	非対応
[CHROMA PHASE] 〈クロマフェーズ〉	OSK:03:[Data]	OSK:03:[Data]	QSK:03	OSK:03:[Data]	V1.00 62h(-31 ) ~ 80h( 0 ) ~ 9Fh(+31 )	非対応
[MATRIX] 〈マトリックス〉	OSE:31:[Data]	OSE:31:[Data]	QSE:31	OSE:31:[Data]	0h(NORM), 1h(CINE-LIKE), 2h(STILL-LIKE), 3h(SURGICAL LIGHT)*onlyMDC20	非対応



コマンド名 〈POVCAM MENU〉	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[COLOR CORRECTION SETTING] 〈カラー補正設定〉	-	-	-	-	※別紙参照	非対応
[MASTER PED] 〈マスターペDESTA ル〉	OTD:[Data]	OTD:[Data]	QTD	OTD:[Data]	0Fh(-15) ~ 1Eh(0) ~ 2Dh(+15)	非対応
[GAMMA] 〈ガンマ〉	OSE:72:[Data]	OSE:72:[Data]	QSE:72	OSE:72:[Data]	1h(HD NORM) 2h(CINE-LIKE D) 3h(STILL-LIKE)	非対応
[BLACK GAMMA] 〈黒ガンマ〉	OSK:04:[Data]	OSK:04:[Data]	QSK:04	OSK:04:[Data]	79h(-7) ~ 80h(0) ~ 87h(+7)	非対応
[KNEE] 〈ニー〉	OSA:2D:[Data]	OSA:2D:[Data]	QSA:2D	OSA:2D:[Data]	2h(AUTO) 3h(LOW) 4h(MID) 5h(HIGH)	非対応
[DRS] 〈DRS〉	OSE:33:[Data]	OSE:33:[Data]	QSE:33	OSE:33:[Data]	0h(OFF) 1h(LOW) 2h(MID) 3h(HIGH)	非対応
[NR CONTROL] 〈NR コントロール〉	OSK:05:[Data]	OSK:05:[Data]	QSK:05	OSK:05:[Data]	79h(-7) ~ 80h(0) ~ 87h(+7)	非対応

## 使用例:

- ・シーン選択[SELECT SCENE]を、“F1:”に設定する

[制御] PC → CAM

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_cam?cmd=XSF%3A1&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=XSF%3A1&res=1)

[応答] CAM → PC

200 OK “XSF:1”

- ・マトリックス[MATRIX]の設定を、問い合わせる

[問い合わせ] PC → CAM

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_cam?cmd=QSE%3A31&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QSE%3A31&res=1)

[応答] CAM → PC

200 OK “OSE:31:1” ※CINE-LIKE の場合

## 3.3.1. 別表:カラー補正設定

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値	
					AG-UCK20/MDC20	AG-UMR20/MDR25
Mg(SAT)	OSD:82:[Data]	OSD:82:[Data]	QSD:82	OSD:82:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
Mg(PHASE)	OSD:83:[Data]	OSD:83:[Data]	QSD:83	OSD:83:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
Mg_R(SAT)	OSD:84:[Data]	OSD:84:[Data]	QSD:84	OSD:84:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
Mg_R(PHASE)	OSD:85:[Data]	OSD:85:[Data]	QSD:85	OSD:85:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
R(SAT)	OSD:86:[Data]	OSD:86:[Data]	QSD:86	OSD:86:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
R(PHASE)	OSD:87:[Data]	OSD:87:[Data]	QSD:87	OSD:87:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
R_R_YI(SAT)	OSD:9C:[Data]	OSD:9C:[Data]	QSD:9C	OSD:9C:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
R_R_YI(PHASE)	OSD:9D:[Data]	OSD:9D:[Data]	QSD:9D	OSD:9D:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
R_YI_YI(SAT)	OSD:9E:[Data]	OSD:9E:[Data]	QSD:9E	OSD:9E:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
R_YI_YI(PHASE)	OSD:9F:[Data]	OSD:9F:[Data]	QSD:9F	OSD:9F:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
YI(SAT)	OSD:8A:[Data]	OSD:8A:[Data]	QSD:8A	OSD:8A:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
YI(PHASE)	OSD:8B:[Data]	OSD:8B:[Data]	QSD:8B	OSD:8B:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
G(SAT)	OSD:8E:[Data]	OSD:8E:[Data]	QSD:8E	OSD:8E:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
G(PHASE)	OSD:8F:[Data]	OSD:8F:[Data]	QSD:8F	OSD:8F:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
G_Cy(SAT)	OSD:90:[Data]	OSD:90:[Data]	QSD:90	OSD:90:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
G_Cy(PHASE)	OSD:91:[Data]	OSD:91:[Data]	QSD:91	OSD:91:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
Cy(SAT)	OSD:92:[Data]	OSD:92:[Data]	QSD:92	OSD:92:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
Cy(PHASE)	OSD:93:[Data]	OSD:93:[Data]	QSD:93	OSD:93:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
B(SAT)	OSD:96:[Data]	OSD:96:[Data]	QSD:96	OSD:96:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
B(PHASE)	OSD:97:[Data]	OSD:97:[Data]	QSD:97	OSD:97:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
Cy_Cy_B(SAT)	OSD:AA:[Data]	OSD:AA:[Data]	QSD:AA	OSD:AA:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
Cy_Cy_B(PHASE)	OSD:AB:[Data]	OSD:AB:[Data]	QSD:AB	OSD:AB:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
Cy_B_B(SAT)	OSD:AC:[Data]	OSD:AC:[Data]	QSD:AC	OSD:AC:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
Cy_B_B(PHASE)	OSD:AD:[Data]	OSD:AD:[Data]	QSD:AD	OSD:AD:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
B_B_Mg(SAT)	OSD:C0:[Data]	OSD:C0:[Data]	QSD:C0	OSD:C0:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
B_B_Mg(PHASE)	OSD:C1:[Data]	OSD:C1:[Data]	QSD:C1	OSD:C1:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
B_Mg_Mg(SAT)	OSD:C2:[Data]	OSD:C2:[Data]	QSD:C2	OSD:C2:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
B_Mg_Mg(PHASE)	OSD:C3:[Data]	OSD:C3:[Data]	QSD:C3	OSD:C3:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
YI_YI_G(SAT)	OSD:C4:[Data]	OSD:C4:[Data]	QSD:C4	OSD:C4:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
YI_YI_G(PHASE)	OSD:C5:[Data]	OSD:C5:[Data]	QSD:C5	OSD:C5:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応
YI_G_G(SAT)	OSD:C6:[Data]	OSD:C6:[Data]	QSD:C6	OSD:C6:[Data]	61h(-31) ~ 80h(0) ~ 9Fh(+31)	非対応
YI_G_G(PHASE)	OSD:C7:[Data]	OSD:C7:[Data]	QSD:C7	OSD:C7:[Data]	41h(-63) ~ 80h(0) ~ BFh(+63)	非対応

## 3.4. スイッチ設定制御

AG-UCK20/MDC20を使用した際のスイッチ設定[SW SETUP]メニューの一部を外部制御することができます。  
Data 値に対する MENU 値は、()内部を参照してください。

コマンド名 〈POVCAM MENU〉	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[BACKLIGHT COMPENS.] 〈逆光補正〉	OSE:73:[Data]	OSE:73:[Data]	QSE:73	OSE:73:[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[SPOTLIGHT COMPENS.] 〈スポットライト補正 〉	OSK:09:[Data]	OSK:09:[Data]	QSK:09	OSK:09:[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[ND FILTER] 〈ND フィルター〉	OFT:[Data]	OFT:[Data]	QFT	OFT:[Data]	0h(OFF) 1h(1/4 ND) 2h(1/16 ND) 3h(1/64 ND)	非対応
[IRIS MODE] 〈アイリスモード〉	ORS:[Data]	ORS:[Data]	QRS	ORS:[Data]	0(Manual) 1(Auto)	非対応
[GAIN MODE] 〈ゲインモード〉  [GAIN]	OGU:[Data]	OGU:[Data]	QGU	OGU:[Data]	V1.00 support only 08h( 0dB) 09h( 1dB) ~ 26h(30dB) 80h(AGC ON)	非対応
[AGC LIMIT] 〈AGC リミット〉	OSK:11:[Data]	OSK:11:[Data]	QSK:11	OSK:11:[Data]	01h( 3dB) 02h( 6dB) 03h( 9dB) 04h(12dB) 05h(15dB) 06h(18dB) 07h(21dB) 08h(24dB) 09h(27dB) 0Ah(30dB)	非対応
[SUPER GAIN] 〈スーパーゲイン〉	OSK:12:[Data]	OSK:12:[Data]	QSK:12	OSK:12:[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[SUPER GAIN EFFECT] 〈スーパーゲイン効果〉	OSK:13:[Data]	OSK:13:[Data]	QSK:13	OSK:13:[Data]	1h(33dB) 2h(36dB)	非対応
[SHUTTER MODE] 〈シャッターモード〉  [SHUTTER SPEED] 〈シャッター速度〉	OSK:08:[Data]	OSK:08:[Data]	QSK:08	OSK:08:[Data]	00h(Auto) FFh(SyncScan) 74h(1/2) 75h(1/3) ~ 8Dh(1/4000) 8Eh(1/8000) ※別紙参照	非対応
[SYNCHRO SCAN] 〈シンクロスキャン〉	OMS:[Data]	OMS:[Data]	QMS	OMS:[Data]	※別紙参照	非対応

コマンド名 〈POVCAM MENU〉	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[AUTO SLOW SHUTTER LIMIT] 〈オートスローシャッターリミット〉	OSK:07:[Data]	OSK:07:[Data]	QSK:07	OSK:07:[Data]	0h(OFF) 1h(1/30) 2h(1/25) 3h(1/24) 4h(1/15) 5h(1/12) 6h(1/8) 7h(1/6) ※別紙参照	非対応
[AUTO SHUTTER LIMIT] 〈オートシャッターリミット〉	OSD:BF:[Data]	OSD:BF:[Data]	QSD:BF	OSD:BF:[Data]	※別紙参照	非対応
[AE LEVEL] 〈AE レベル〉	OSD:48:[Data]	OSD:48:[Data]	QSD:48	OSD:48:[Data]	00h(-10) ~ 31h(-1) 32h(0) 33h(+1) ~ 64h(+10)  *supports only 5 step	非対応
[WHITE BALANCE MODE] 〈ホワイトバランスモード〉	OAW:[Data]	OAW:[Data]	QAW	OAW:[Data]	0h(ATW) 1h(AWB A) 2h(AWB B) 4h(PRESET 3200K) 5h(PRESET 5600K) 9h(VAR) Eh(ATW_LOCK)	非対応
[VAR] 〈VAR〉	OSD:B1:[Data]	OSD:B1:[Data]	QSD:B1	OSD:B1:[Data]	000h(2000K) ~ 078h(15000K)  ※別紙参照	非対応
[i.ZOOM] 〈i.ZOOM〉	OSD:B3:[Data]	OSD:B3:[Data]	QSD:B3	OSD:B3:[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[D.ZOOM] 〈D.ZOOM〉	ODE:[Data]	ODE:[Data]	QDE	ODE:[Data]	0(OFF) 1(ON)	非対応
[D.ZOOM RATIO] 〈D.ZOOM 倍率〉	OSD:B8:[Data]	OSD:B8:[Data]	QSD:B8	OSD:B8:[Data]	0h(x1.4) 1h(x2.0) 2h(x4.0) 3h(x6.0) 4h(x8.0)	非対応
[O.I.S.] 〈O.I.S.〉	OIS:[Data]	OIS:[Data]	QIS	OIS:[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[HYBRID O.I.S. MODE] 〈ハイブリッド O.I.S. モード〉	OSK:15:[Data]	OSK:15:[Data]	QSK:15	OSK:15:[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[CUSTOM O.I.S. SETUP] 〈カスタム O.I.S 設定〉	OSK:14:[Data]	OSK:14:[Data]	QSK:14	OSK:14:[Data]	0h(標準) 1h(固定設置用)	非対応
[FOCUS] 〈フォーカス〉	OAF:[Data]	OAF:[Data]	QAF	OAF:[Data]	0h(Manual) 1h(AUTO)	非対応
[CUSTOM AF STABILITY] 〈カスタム AF 安定設定〉	OSK:06:[Data]	OSK:06:[Data]	QSK:06	OSK:06:[Data]	1h(level1) 2h(level2) 3h(level3)	非対応

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[INFRARED REC] <赤外線撮影>	#D6[Data]	d6[Data]	#D6	d6[Data]	0h(OFF) 1h(ON)	非対応
[IR REC COLOR] <赤外線撮影色>	OSK:16:[Data]	OSK:16:[Data]	QSK:16	OSK:16:[Data]	0h(White) 1h(Green)	非対応
[SCAN REVERSE] <スキャンリバース>	#INS[Data]	iNS[Data]	#INS	iNS[Data]	0(OFF) 1(ON)	非対応

## 使用例:

- ・赤外線撮影[INFRARED REC]を、ON に設定する

[制御] PC → CAM

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_ptz?cmd=%23D61&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D61&res=1)

※#から開始するコマンドなので、aw\_ptz を利用する必要があります

[応答] CAM → PC

200 OK "d61"

- ・赤外線撮影色[IR REC COLOR ]を、白に設定する

[制御] PC → CAM

[http://192.168.0.10/cgi-bin/aw\\_cam?cmd=OSK%3A16%3A0&res=1](http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSK%3A16%3A0&res=1)

※#から開始しないコマンドなので、aw\_cam を利用する必要があります

[応答] CAM → PC

200 OK "OSK:16:0"

## 3.4.1. 別表:シャッターモード/ステップ値 {OSK:08:[Data]}

CamFormat{OSK:20:[Data]} の値により、内容が異なります。

CamFormat{OSK:20:[Data]}			
60P/60i	30P	24P	50P/50i/25P
00h:Auto	00h:Auto	00h:Auto	00h:Auto
FFh:SyncScan	FFh:SyncScan	FFh:SyncScan	FFh:SyncScan
74h:1/2	74h:1/2	74h:1/2	74h:1/2
76h:1/4	76h:1/4	75h:1/3	75h:1/3
78h:1/8	78h:1/8	77h:1/6	77h:1/6
7Ah:1/15	7Ah:1/15	79h:1/12	79h:1/12
7Dh:1/30	7Dh:1/30	7Bh:1/24	7Ch:1/25
80h:1/60	7Fh:1/50	7Eh:1/48	7Fh:1/50
81h:1/100	80h:1/60	7Fh:1/50	80h:1/60
82h:1/120	81h:1/100	80h:1/60	81h:1/100
84h:1/180	82h:1/120	81h:1/100	83h:1/125
85h:1/250	84h:1/180	82h:1/120	84h:1/180
86h:1/350	85h:1/250	84h:1/180	85h:1/250
87h:1/500	86h:1/350	85h:1/250	86h:1/350
88h:1/750	87h:1/500	86h:1/350	87h:1/500
89h:1/1000	88h:1/750	87h:1/500	88h:1/750
8Ah:1/1500	89h:1/1000	88h:1/750	89h:1/1000
8Bh:1/2000	8Ah:1/1500	89h:1/1000	8Ah:1/1500
8Ch:1/3000	8Bh:1/2000	8Ah:1/1500	8Bh:1/2000
8Dh:1/4000	8Ch:1/3000	8Bh:1/2000	8Ch:1/3000
8Eh:1/8000	8Dh:1/4000	8Ch:1/3000	8Dh:1/4000
--	8Eh:1/8000	8Dh:1/4000	8Eh:1/8000
--	--	8Eh:1/8000	--

## 3.4.2. 別表:シンクロスキャン {OMS:[Data]}

CamFormat{OSK:20:[Data]} の値により、内容が異なります。

CamFormat{OSK:20:[Data]}					
Data	60P/60i	30P	24P	50P/50i	25P
001	1/60.0	1/30.0	1/24.0	1/50.0	1/25.0
002	1/60.1	1/30.0	1/24.1	1/50.1	1/25.1
003	1/60.3	1/30.1	1/24.2	1/50.3	1/25.2
004	1/60.5	1/30.2	1/24.3	1/50.4	1/25.3
005	1/60.6	1/30.3	1/24.4	1/50.6	1/25.4
006	1/60.8	1/30.4	1/24.4	1/50.7	1/25.5
007	1/61.0	1/30.5	1/24.5	1/50.9	1/25.6
008	1/61.2	1/30.6	1/24.6	1/51.1	1/25.7
009	1/61.4	1/30.8	1/24.7	1/51.2	1/25.7
00A	1/61.6	1/30.9	1/24.8	1/51.4	1/25.8
00B	1/61.8	1/31.0	1/24.9	1/51.5	1/25.9
00C	1/62.0	1/31.1	1/25.0	1/51.7	1/26.0
00D	1/62.2	1/31.2	1/25.1	1/51.9	1/26.1
00E	1/62.4	1/31.3	1/25.2	1/52.0	1/26.2
00F	1/62.6	1/31.4	1/25.3	1/52.2	1/26.3
010	1/62.8	1/31.5	1/25.4	1/52.3	1/26.4
011	1/63.0	1/31.6	1/25.5	1/52.5	1/26.5
012	1/63.2	1/31.7	1/25.6	1/52.7	1/26.6
013	1/63.4	1/31.9	1/25.7	1/52.8	1/26.7
014	1/63.6	1/32.0	1/25.8	1/53.0	1/26.8
015	1/63.9	1/32.1	1/25.9	1/53.2	1/26.9
016	1/64.1	1/32.2	1/26.0	1/53.3	1/27.0
017	1/64.3	1/32.3	1/26.1	1/53.5	1/27.1
018	1/64.5	1/32.4	1/26.2	1/53.7	1/27.2
019	1/64.7	1/32.6	1/26.3	1/53.9	1/27.3
01A	1/64.9	1/32.7	1/26.4	1/54.0	1/27.4
01B	1/65.2	1/32.8	1/26.5	1/54.2	1/27.5



CamFormat[OSK:20:[Data]]					
Data	60P/60i	30P	24P	50P/50i	25P
01C	1/65.4	1/32.9	1/26.6	1/54.4	1/27.6
01D	1/65.6	1/33.0	1/26.7	1/54.6	1/27.7
01E	1/65.8	1/33.2	1/26.8	1/54.7	1/27.8
01F	1/66.0	1/33.3	1/26.9	1/54.9	1/28.0
020	1/66.3	1/33.4	1/27.0	1/55.1	1/28.1
021	1/66.5	1/33.5	1/27.1	1/55.3	1/28.2
022	1/66.7	1/33.7	1/27.2	1/55.5	1/28.3
023	1/67.0	1/33.8	1/27.3	1/55.7	1/28.4
024	1/67.2	1/33.9	1/27.5	1/55.8	1/28.5
025	1/67.4	1/34.0	1/27.6	1/56.0	1/28.6
026	1/67.7	1/34.2	1/27.7	1/56.2	1/28.7
027	1/67.9	1/34.3	1/27.8	1/56.4	1/28.9
028	1/68.2	1/34.4	1/27.9	1/56.6	1/29.0
029	1/68.4	1/34.6	1/28.0	1/56.8	1/29.1
02A	1/68.6	1/34.7	1/28.2	1/57.0	1/29.2
02B	1/68.9	1/34.8	1/28.3	1/57.2	1/29.3
02C	1/69.1	1/35.0	1/28.4	1/57.4	1/29.5
02D	1/69.4	1/35.1	1/28.5	1/57.6	1/29.6
02E	1/69.6	1/35.3	1/28.6	1/57.8	1/29.7
02F	1/69.9	1/35.4	1/28.8	1/58.0	1/29.8
030	1/70.1	1/35.5	1/28.9	1/58.2	1/29.9
031	1/70.4	1/35.7	1/29.0	1/58.4	1/30.1
032	1/70.7	1/35.8	1/29.1	1/58.6	1/30.2
033	1/70.9	1/36.0	1/29.3	1/58.8	1/30.3
034	1/71.2	1/36.1	1/29.4	1/59.0	1/30.5
035	1/71.4	1/36.3	1/29.5	1/59.2	1/30.6
036	1/71.7	1/36.4	1/29.7	1/59.4	1/30.7
037	1/72.0	1/36.6	1/29.8	1/59.6	1/30.8
038	1/72.2	1/36.7	1/29.9	1/59.8	1/31.0
039	1/72.5	1/36.9	1/30.1	1/60.1	1/31.1
03A	1/72.8	1/37.0	1/30.2	1/60.3	1/31.3
03B	1/73.1	1/37.2	1/30.3	1/60.5	1/31.4
03C	1/73.3	1/37.3	1/30.5	1/60.7	1/31.5
03D	1/73.6	1/37.5	1/30.6	1/60.9	1/31.7
03E	1/73.9	1/37.6	1/30.7	1/61.2	1/31.8
03F	1/74.2	1/37.8	1/30.9	1/61.4	1/31.9
040	1/74.5	1/38.0	1/31.0	1/61.6	1/32.1
041	1/74.8	1/38.1	1/31.2	1/61.8	1/32.2
042	1/75.1	1/38.3	1/31.3	1/62.1	1/32.4
043	1/75.4	1/38.5	1/31.5	1/62.3	1/32.5
044	1/75.7	1/38.6	1/31.6	1/62.5	1/32.7
045	1/76.0	1/38.8	1/31.8	1/62.8	1/32.8
046	1/76.3	1/39.0	1/31.9	1/63.0	1/33.0
047	1/76.6	1/39.1	1/32.1	1/63.3	1/33.1
048	1/76.9	1/39.3	1/32.2	1/63.5	1/33.3
049	1/77.2	1/39.5	1/32.4	1/63.7	1/33.4
04A	1/77.5	1/39.7	1/32.5	1/64.0	1/33.6
04B	1/77.8	1/39.8	1/32.7	1/64.2	1/33.8
04C	1/78.1	1/40.0	1/32.9	1/64.5	1/33.9
04D	1/78.4	1/40.2	1/33.0	1/64.7	1/34.1
04E	1/78.7	1/40.4	1/33.2	1/65.0	1/34.2
04F	1/79.1	1/40.6	1/33.4	1/65.2	1/34.4
050	1/79.4	1/40.8	1/33.5	1/65.5	1/34.6
051	1/79.7	1/40.9	1/33.7	1/65.7	1/34.7
052	1/80.1	1/41.1	1/33.9	1/66.0	1/34.9
053	1/80.4	1/41.3	1/34.0	1/66.3	1/35.1
054	1/80.7	1/41.5	1/34.2	1/66.5	1/35.3
055	1/81.1	1/41.7	1/34.4	1/66.8	1/35.4
056	1/81.4	1/41.9	1/34.6	1/67.1	1/35.6
057	1/81.8	1/42.1	1/34.8	1/67.3	1/35.8
058	1/82.1	1/42.3	1/34.9	1/67.6	1/36.0

CamFormat[OSK:20:[Data]]					
Data	60P/60i	30P	24P	50P/50i	25P
059	1/82.5	1/42.5	1/35.1	1/67.9	1/36.1
05A	1/82.8	1/42.7	1/35.3	1/68.2	1/36.3
05B	1/83.2	1/42.9	1/35.5	1/68.4	1/36.5
05C	1/83.5	1/43.1	1/35.7	1/68.7	1/36.7
05D	1/83.9	1/43.3	1/35.9	1/69.0	1/36.9
05E	1/84.3	1/43.5	1/36.1	1/69.3	1/37.1
05F	1/84.6	1/43.8	1/36.3	1/69.6	1/37.3
060	1/85.0	1/44.0	1/36.5	1/69.9	1/37.5
061	1/85.4	1/44.2	1/36.7	1/70.2	1/37.7
062	1/85.8	1/44.4	1/36.9	1/70.5	1/37.9
063	1/86.1	1/44.6	1/37.1	1/70.8	1/38.1
064	1/86.5	1/44.9	1/37.3	1/71.1	1/38.3
065	1/86.9	1/45.1	1/37.5	1/71.4	1/38.5
066	1/87.3	1/45.3	1/37.7	1/71.7	1/38.7
067	1/87.7	1/45.6	1/37.9	1/72.0	1/38.9
068	1/88.1	1/45.8	1/38.1	1/72.3	1/39.1
069	1/88.5	1/46.0	1/38.3	1/72.6	1/39.3
06A	1/88.9	1/46.3	1/38.6	1/72.9	1/39.5
06B	1/89.3	1/46.5	1/38.8	1/73.2	1/39.8
06C	1/89.8	1/46.8	1/39.0	1/73.6	1/40.0
06D	1/90.2	1/47.0	1/39.3	1/73.9	1/40.2
06E	1/90.6	1/47.3	1/39.5	1/74.2	1/40.4
06F	1/91.0	1/47.5	1/39.7	1/74.6	1/40.7
070	1/91.5	1/47.8	1/40.0	1/74.9	1/40.9
071	1/91.9	1/48.0	1/40.2	1/75.2	1/41.1
072	1/92.3	1/48.3	1/40.4	1/75.6	1/41.4
073	1/92.8	1/48.5	1/40.7	1/75.9	1/41.6
074	1/93.2	1/48.8	1/40.9	1/76.3	1/41.8
075	1/93.7	1/49.1	1/41.2	1/76.6	1/42.1
076	1/94.2	1/49.3	1/41.4	1/77.0	1/42.3
077	1/94.6	1/49.6	1/41.7	1/77.3	1/42.6
078	1/95.1	1/49.9	1/42.0	1/77.7	1/42.8
079	1/95.6	1/50.2	1/42.2	1/78.0	1/43.1
07A	1/96.0	1/50.5	1/42.5	1/78.4	1/43.4
07B	1/96.5	1/50.8	1/42.8	1/78.8	1/43.6
07C	1/97.0	1/51.0	1/43.1	1/79.2	1/43.9
07D	1/97.5	1/51.3	1/43.3	1/79.5	1/44.2
07E	1/98.0	1/51.6	1/43.6	1/79.9	1/44.4
07F	1/98.5	1/51.9	1/43.9	1/80.3	1/44.7
080	1/99.0	1/52.3	1/44.2	1/80.7	1/45.0
081	1/99.5	1/52.6	1/44.5	1/81.1	1/45.3
082	1/100.0	1/52.9	1/44.8	1/81.5	1/45.6
083	1/100.5	1/53.2	1/45.1	1/81.9	1/45.9
084	1/101.1	1/53.5	1/45.4	1/82.3	1/46.2
085	1/101.6	1/53.8	1/45.7	1/82.7	1/46.5
086	1/102.2	1/54.2	1/46.0	1/83.1	1/46.8
087	1/102.7	1/54.5	1/46.3	1/83.5	1/47.1
088	1/103.2	1/54.8	1/46.7	1/83.9	1/47.4
089	1/103.8	1/55.2	1/47.0	1/84.4	1/47.7
08A	1/104.4	1/55.5	1/47.3	1/84.8	1/48.0
08B	1/104.9	1/55.9	1/47.7	1/85.2	1/48.3
08C	1/105.5	1/56.2	1/48.0	1/85.7	1/48.7
08D	1/106.1	1/56.6	1/48.4	1/86.1	1/49.0
08E	1/106.7	1/56.9	1/48.7	1/86.5	1/49.3
08F	1/107.3	1/57.3	1/49.1	1/87.0	1/49.7
090	1/107.9	1/57.7	1/49.4	1/87.5	1/50.0
091	1/108.5	1/58.1	1/49.8	1/87.9	1/50.4
092	1/109.1	1/58.4	1/50.2	1/88.4	1/50.7
093	1/109.7	1/58.8	1/50.6	1/88.8	1/51.1
094	1/110.4	1/59.2	1/50.9	1/89.3	1/51.5
095	1/111.0	1/59.6	1/51.3	1/89.8	1/51.9

CamFormat[OSK:20:[Data]]					
Data	60P/60i	30P	24P	50P/50i	25P
096	1/111.6	1/60.0	1/51.7	1/90.3	1/52.2
097	1/112.3	1/60.4	1/52.1	1/90.8	1/52.6
098	1/112.9	1/60.8	1/52.6	1/91.3	1/53.0
099	1/113.6	1/61.3	1/53.0	1/91.8	1/53.4
09A	1/114.3	1/61.7	1/53.4	1/92.3	1/53.8
09B	1/115.0	1/62.1	1/53.8	1/92.8	1/54.2
09C	1/115.7	1/62.5	1/54.3	1/93.3	1/54.6
09D	1/116.4	1/63.0	1/54.7	1/93.8	1/55.0
09E	1/117.1	1/63.4	1/55.2	1/94.4	1/55.5
09F	1/117.8	1/63.9	1/55.6	1/94.9	1/55.9
0A0	1/118.5	1/64.4	1/56.1	1/95.5	1/56.3
0A1	1/119.2	1/64.8	1/56.6	1/96.0	1/56.8
0A2	1/120.0	1/65.3	1/57.0	1/96.6	1/57.2
0A3	1/120.7	1/65.8	1/57.5	1/97.1	1/57.7
0A4	1/121.5	1/66.3	1/58.0	1/97.7	1/58.2
0A5	1/122.3	1/66.8	1/58.6	1/98.3	1/58.7
0A6	1/123.1	1/67.3	1/59.1	1/98.9	1/59.1
0A7	1/123.8	1/67.8	1/59.6	1/99.4	1/59.6
0A8	1/124.6	1/68.3	1/60.1	1/100.0	1/60.1
0A9	1/125.5	1/68.8	1/60.7	1/100.6	1/60.6
0AA	1/126.3	1/69.4	1/61.2	1/101.3	1/61.2
0AB	1/127.1	1/69.9	1/61.8	1/101.9	1/61.7
0AC	1/128.0	1/70.5	1/62.4	1/102.5	1/62.2
0AD	1/128.8	1/71.0	1/63.0	1/103.1	1/62.8
0AE	1/129.7	1/71.6	1/63.6	1/103.8	1/63.3
0AF	1/130.6	1/72.2	1/64.2	1/104.4	1/63.9
0B0	1/131.5	1/72.8	1/64.8	1/105.1	1/64.5
0B1	1/132.4	1/73.4	1/65.5	1/105.7	1/65.1
0B2	1/133.3	1/74.0	1/66.1	1/106.4	1/65.7
0B3	1/134.2	1/74.6	1/66.8	1/107.1	1/66.3
0B4	1/135.2	1/75.3	1/67.4	1/107.8	1/66.9
0B5	1/136.1	1/75.9	1/68.1	1/108.5	1/67.5
0B6	1/137.1	1/76.6	1/68.8	1/109.2	1/68.2
0B7	1/138.1	1/77.2	1/69.5	1/109.9	1/68.8
0B8	1/139.1	1/77.9	1/70.3	1/110.7	1/69.5
0B9	1/140.1	1/78.6	1/71.0	1/111.4	1/70.2
0BA	1/141.1	1/79.3	1/71.8	1/112.1	1/70.9
0BB	1/142.1	1/80.0	1/72.6	1/112.9	1/71.6
0BC	1/143.2	1/80.7	1/73.4	1/113.7	1/72.3
0BD	1/144.3	1/81.5	1/74.2	1/114.5	1/73.0
0BE	1/145.4	1/82.2	1/75.0	1/115.2	1/73.8
0BF	1/146.5	1/83.0	1/75.9	1/116.0	1/74.6
0C0	1/147.6	1/83.8	1/76.8	1/116.9	1/75.3
0C1	1/148.7	1/84.6	1/77.7	1/117.7	1/76.1
0C2	1/149.9	1/85.4	1/78.6	1/118.5	1/77.0
0C3	1/151.1	1/86.2	1/79.5	1/119.4	1/77.8
0C4	1/152.3	1/87.1	1/80.5	1/120.2	1/78.7
0C5	1/153.5	1/87.9	1/81.5	1/121.1	1/79.5
0C6	1/154.7	1/88.8	1/82.5	1/122.0	1/80.4
0C7	1/156.0	1/89.7	1/83.5	1/122.9	1/81.3
0C8	1/157.2	1/90.6	1/84.6	1/123.8	1/82.3
0C9	1/158.5	1/91.5	1/85.6	1/124.7	1/83.2
0CA	1/159.9	1/92.5	1/86.8	1/125.7	1/84.2
0CB	1/161.2	1/93.5	1/87.9	1/126.6	1/85.2
0CC	1/162.6	1/94.5	1/89.1	1/127.6	1/86.2
0CD	1/163.9	1/95.5	1/90.3	1/128.6	1/87.3
0CE	1/165.3	1/96.5	1/91.5	1/129.6	1/88.4
0CF	1/166.8	1/97.6	1/92.8	1/130.6	1/89.5
0D0	1/168.2	1/98.7	1/94.1	1/131.6	1/90.6
0D1	1/169.7	1/99.8	1/95.5	1/132.7	1/91.8
0D2	1/171.2	1/100.9	1/96.8	1/133.7	1/93.0

CamFormat{OSK:20:[Data]}					
Data	60P/60i	30P	24P	50P/50i	25P
0D3	1/172.8	1/102.1	1/98.3	1/134.8	1/94.2
0D4	1/174.3	1/103.2	1/99.7	1/135.9	1/95.5
0D5	1/175.9	1/104.5	1/101.3	1/137.0	1/96.8
0D6	1/177.6	1/105.7	1/102.8	1/138.2	1/98.1
0D7	1/179.2	1/107.0	1/104.4	1/139.3	1/99.4
0D8	1/180.9	1/108.3	1/106.1	1/140.5	1/100.8
0D9	1/182.6	1/109.6	1/107.8	1/141.7	1/102.3
0DA	1/184.4	1/111.0	1/109.6	1/142.9	1/103.8
0DB	1/186.1	1/112.4	1/111.4	1/144.1	1/105.3
0DC	1/188.0	1/113.8	1/113.3	1/145.4	1/106.9
0DD	1/189.8	1/115.3	1/115.3	1/146.7	1/108.5
0DE	1/191.7	1/116.8	1/117.3	1/148.0	1/110.2
0DF	1/193.6	1/118.4	1/119.4	1/149.3	1/111.9
0E0	1/195.6	1/120.0	1/121.6	1/150.6	1/113.7
0E1	1/197.6	1/121.6	1/123.8	1/152.0	1/115.5
0E2	1/199.7	1/123.3	1/126.2	1/153.4	1/117.4
0E3	1/201.8	1/125.1	1/128.6	1/154.8	1/119.4
0E4	1/203.9	1/126.8	1/131.2	1/156.3	1/121.4
0E5	1/206.1	1/128.7	1/133.8	1/157.8	1/123.5
0E6	1/208.3	1/130.6	1/136.5	1/159.3	1/125.7
0E7	1/210.6	1/132.5	1/139.4	1/160.8	1/127.9
0E8	1/212.9	1/134.5	1/142.4	1/162.4	1/130.2
0E9	1/215.3	1/136.6	1/145.5	1/164.0	1/132.7
0EA	1/217.7	1/138.7	1/148.7	1/165.6	1/135.2
0EB	1/220.2	1/140.9	1/152.1	1/167.3	1/137.8
0EC	1/222.8	1/143.2	1/155.7	1/169.0	1/140.5
0ED	1/225.4	1/145.5	1/159.4	1/170.7	1/143.3
0EE	1/228.1	1/148.0	1/163.3	1/172.5	1/146.2
0EF	1/230.8	1/150.5	1/167.4	1/174.3	1/149.3
0F0	1/233.6	1/153.1	1/171.8	1/176.1	1/152.5
0F1	1/236.5	1/155.8	1/176.3	1/178.0	1/155.8
0F2	1/239.4	1/158.5	1/181.1	1/179.9	1/159.3
0F3	1/242.4	1/161.4	1/186.2	1/181.9	1/162.9
0F4	1/245.5	1/164.4	1/191.5	1/183.9	1/166.7
0F5	1/248.7	1/167.5	1/197.2	1/185.9	1/170.7
0F6	1/252.0	1/170.7	1/203.2	1/188.0	1/174.9
0F7	1/255.3	1/174.1	1/209.6	1/190.2	1/179.3
0F8	1/258.7	1/177.6	1/216.4	1/192.3	1/183.9
0F9	1/262.3	1/181.2	1/223.7	1/194.6	1/188.7
0FA	1/265.9	1/185.0	1/231.5	1/196.9	1/193.8
0FB	1/269.6	1/188.9	1/239.8	1/199.2	1/199.2
0FC	1/273.5	1/193.0	1/248.7	1/201.7	1/205.0
0FD	1/277.4	1/197.3	1/258.4	1/204.1	1/211.0
0FE	1/281.5	1/201.8	1/268.8	1/206.7	1/217.4
0FF	1/285.6	1/206.5	1/280.1	1/209.2	1/224.3

### 3.4.3. 別表:オートスローシャッターリミット {OSK:07:[Data]}

CamFormat{OSK:20:[Data]} の値により、内容が異なります。

CamFormat{OSK:20:[Data]}			
60P/60i	30P	24P	50P/50i/25P
0h:1/60	0h:1/60	0h:1/48	0h:1/50
1h:1/30	1h:1/30	3h:1/24	2h:1/25
4h:1/15	4h:1/15	5h:1/12	5h:1/12
6h:1/8	6h:1/8	7h:1/6	7h:1/6

## 3.4.4. 別表:オートシャッターリミット{OSD:BF:[Data]}

CamFormat{OSK:20:[Data]} の値により、内容が異なります。

CamFormat{OSK:20:[Data]}	
60P/60i/30P/24P	50P/50i/25P
0h:Off	0h:Off
2h:1/100	2h:1/100
3h:1/120	3h:1/125
4h:1/250	4h:1/250

## 3.4.5. 別表:VAR{OSD:B1:[Data]}

[Data]	VAR 値
000h	2000
001h	2010
002h	2020
003h	2040
004h	2050
005h	2070
006h	2080
007h	2090
008h	2110
009h	2120
00Ah	2140
00Bh	2150
00Ch	2170
00Dh	2180
00Eh	2200
00Fh	2210
010h	2230
011h	2250
012h	2260
013h	2280
014h	2300
015h	2310
016h	2330
017h	2350
018h	2360
019h	2380
01Ah	2400
01Bh	2420
01Ch	2440
01Dh	2460
01Eh	2480

[Data]	VAR 値
01Fh	2500
020h	2520
021h	2540
022h	2560
023h	2600
024h	2620
025h	2640
026h	2680
027h	2700
028h	2720
029h	2740
02Ah	2780
02Bh	2800
02Ch	2825
02Dh	2850
02Eh	2875
02Fh	2900
030h	2950
031h	2975
032h	3000
033h	3025
034h	3075
035h	3100
036h	3125
037h	3175
038h	3200
039h	3250
03Ah	3275
03Bh	3330
03Ch	3360
03Dh	3420

[Data]	VAR 値
03Eh	3450
03Fh	3510
040h	3570
041h	3600
042h	3660
043h	3720
044h	3780
045h	3840
046h	3870
047h	3930
048h	3990
049h	4050
04Ah	4110
04Bh	4170
04Ch	4240
04Dh	4320
04Eh	4360
04Fh	4440
050h	4520
051h	4600
052h	4680
053h	4760
054h	4840
055h	4920
056h	5000
057h	5100
058h	5200
059h	5300
05Ah	5400
05Bh	5500
05Ch	5600

[Data]	VAR 値
05Dh	5750
05Eh	5850
05Fh	6000
060h	6150
061h	6300
062h	6450
063h	6650
064h	6800
065h	7000
066h	7200
067h	7400
068h	7600
069h	7850
06Ah	8100
06Bh	8400
06Ch	8600
06Dh	8900
06Eh	9200
06Fh	9600
070h	10000
071h	10500
072h	11000
073h	11500
074h	12000
075h	12500
076h	13000
077h	14000
078h	15000

### 3.5. ダイレクト制御

AG-UCK20/MDC20 を使用した際の ズーム/フォーカス/アイリス/ホワイトバランスを外部制御することができます。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
Zoom Speed	#Z[Data]	zS[Data]	-	-	01(Wide Max.) ~ 49(Wide Min.) 50(Stop) 51(Tele Min.) ~ 99(Tele Max )	非対応
Zoom(TELE)	HZT	HZT	-	-	Move to tele	非対応
Zoom(WIDE)	HZW	HZW	-	-	Move to wide	非対応
Zoom(STOP)	HZS	HZS	-	-	Stop ZOOM	非対応
Zoom Speed	LZS:[Data]	LZS:[Data]	-	-	0(Slow) ~ 9(Fast)	非対応
Zoom Position Control	#AXZ[Data]	axz[Data]	#AXZ	axz[Data]	555h(Wide) ~ FFFh(Tele)	非対応
[PUSH AUTO]	OSE:69:[Data]	OSE:69:[Data]	-	-	1h(Execute)	非対応
Focus Speed	#F[Data]	fS[Data]	-	-	01(Near Max.) ~ 49(Near Min.) 50(Stop) 51(Far Min.) ~ 99(Far Max.)	非対応
Focus(FAR)	HFF	HFF	-	-	Move to far	非対応
Focus(NEAR)	HFN	HFN	-	-	Move to near	非対応
Focus(STOP)	HFS	HFS	-	-	Stop FOCUS	非対応
Focus Speed	LFS:[Data]	LFS:[Data]	-	-	0(Slow) ~ 9(Fast)	非対応
Focus Position Control	#AXF[Data]	axf[Data]	#AXF	axf[Data]	555h(Near) ~ FFFh(Far)	非対応
Iris Control	#AXI[Data]	axi[Data]	#AXI	axi[Data]	555h(Iris Close) ~ FFFh(Iris Open)	非対応
IRIS(OPEN)	LIO	LIO	-	-	Move to open	非対応
IRIS(CLOSE)	LIC	LIC	-	-	Move to close	非対応
IRIS(STOP)	LIT	LIT	-	-	Stop IRIS	非対応
IRIS(SPEED)	LIS:[Data]	LIS:[Data]	-	-	0(Slow) ~ 9(Fast)	非対応
WB SET	OWS	OWS	-	-	Execute	非対応
BB SET	OAS	OAS	-	-	Execute	非対応

### 3.6. その他のカメラ情報

AG-UCK20/MDC20 を使用した際の その他のカメラ情報を外部制御することができます。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
CamFormat	-	-	QSK:20	OSK:20:[Data]	01h(59.94p,59.94i) 02h(29.97p) 03h(23.98p) 04h(50p,50i) 05h(25p)	非対応
[FREEZE FRAME]	OSK:23:[Data]	OSK:23:[Data]	QSK:23	OSK:23:[Data]	0h(NORMAL) 1h(FREEZE FRAME)	非対応
Lens Position Information Control	#LPC[Data]	IPC[Data]	#LPC	IPC[Data]	0(OFF) 1(ON)	非対応
PowerON, Standby	#O[Data]	p[Data]	#O	p[Data]	0h(Stand-by) 1h(Power ON) 4h(Power OFF) 5h(Reboot)	←
<機種品番>	-	-	QID	OID:[Data]	"AG-UCK20" or "AG-MDC20"	"AG-UMR20" or "AG-MDR25"
SOFTWARE VERSION	-	-	QSV	OSV:[Data]	"Ver.*****"	←

#### 3.6.1. 補足: CamFormat{QSK:20}

3.4 スイッチ設定制御において、シャッター速度やオートスローシャッターリミットの制御に必要な情報です。参照専用です。

### 3.7. 撮影設定

撮影設定[RECORD SETUP]メニューの一部を外部制御することができます。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[SYSTEM FREQ] <システム周波数>	OSE:77:[Data]	OSE:77:[Data]	QSE:77	OSE:77:[Data]	0h(59.94Hz) 1h(50.00Hz)	←

### 3.8. 出力設定

出力設定[OUTPUT SETUP]メニューの一部を外部制御することができます。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[SDI MODE SEL] <SDI MODE SEL>	OSK:24:[Data]	OSK:24:[Data]	QSK:24	OSK:24:[Data]	0h(NORMAL) 1h(THROUGH)	←
[OUTPUT SEL] <出力先選択>	OSK:18:[Data]	OSK:18:[Data]	QSK:18	OSK:18:[Data]	1h(HDMI) 2h(SDI) 3h(HDMI+SDI)	←
[CHAR OUTPUT] <CHAR 出力>	OSE:7B:[Data]	OSE:7B:[Data]	QSE:7B	OSE:7B:[Data]	00h( CHAR OFF) 03h( CHAR ON)	←
[TEST TONE] <テストトーン調整>	OSK:19:[Data]	OSK:19:[Data]	QSK:19	OSK:19:[Data]	0h(OFF) 1h(Level1) 2h(Level2)	←

### 3.9. 表示設定

表示設定[DISP SETUP]メニューの一部を外部制御することができます。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[COLOR BARS] <カラーバー>	DCB:[Data]	DCB:[Data]	QBR	OBR:[Data]	0(OFF) 1(ON)	←
[BARS TYPE] <カラーバータイプ>	OSD:BA:[Data]	OSD:BA:[Data]	QSD:BA	OSD:BA:[Data]	0h(TYPE2) 1h(TYPE1)	←

### 3.10. その他の設定

その他の設定[OTHER FUNCTION]メニューの一部を外部制御することができます。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[DISPLAY MENU] <表示メニュー>	OSK:17:[Data]	OSK:17:[Data]	QSK:17	OSK:17:[Data]	0(タッチ) 1(テキスト)	非対応
[OSD STATUS]	OSA:88:[Data]	OSA:88:[Data]	QSA:88	OSA:88:[Data]	0(OFF) 1(ON)	非対応
<初期設定(シーン)+<ユーザー>	INM	INM	-	-	Execute	←



### 3.11. メニュー制御

外部からメニューを開いたり操作したりすることが可能です。これによりコマンドに存在していない機能も外部よりコントロールすることが可能です。

コマンド名 <POVCAM MENU>	制御コマンド	制御応答	問い合わせ コマンド	問い合わせ 応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
MENU On/Off	DUS:[Data]	DUS:[Data]	QUS	OUS:[Data]	0h(OFF), 1h(メニュー設定ど おり ON) 2h(強制テキスト) 3h(強制タッチ)	0h(OFF), 1h(メニュー設定ど おり ON) 3h(強制タッチ)
MENU Cancel	DPG:[Data]	DPG:[Data]	-	-	1h(Execute)	←
SET Botton	DIT:[data]	DIT:[data]	-	-	1h(Execute)	←
UP	DUP:[Data]	DUP:[Data]	-	-	1h(1Step) Ah(10Step)	←
DOWN	DDW:[Data]	DDW:[Data]	-	-	1h(1Step) Ah(10Step)	←

#### 4. カメラ情報の更新通知

前章までの HTTP 通信によるカメラ操作では、

- 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。

本章では、以降、この機能を「更新通知」と呼びます。

#### 4.1. 更新通知の受信手続き

カメラからの更新通知受信を開始/停止するには、カメラに対して、HTTP メッセージを送信します。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。

以下、①更新通知受信開始手順、②更新通知受信終了手順に分けて説明します。

##### 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(31004 固定)

更新通知受信開始時のシーケンスは以下になります。

##### 【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。

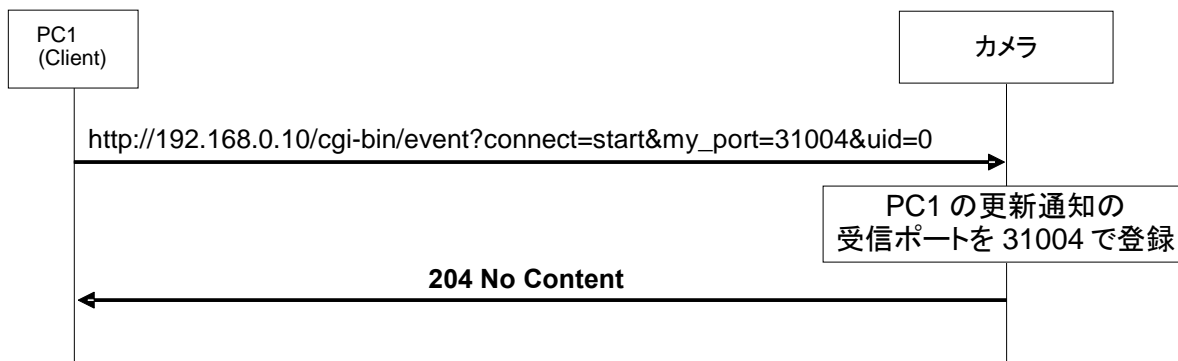


図4-1 更新通知受信開始シーケンス

##### 【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 (31004 固定)

更新通知受信終了時のシーケンスは以下になります。

**【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。

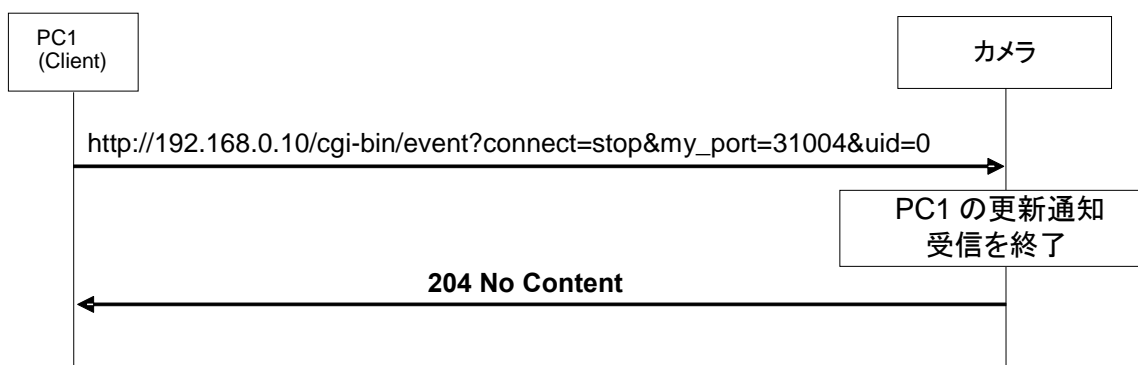


図4-2 更新通知受信終了シーケンス

#### 4.2. 更新通知のデータフォーマット

次に更新通知の受信データについて説明します。

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になります。

##### 【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)
---------------------	----------------	--------------------	----------------------------	---------------------

図4-3 受信データフォーマット

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

更新通知情報に、カメラの更新内容が記されています。カメラから受信する更新通知情報のフォーマットは以下のとおりです。

##### 【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]

### 4.3. 設定変更シーケンス

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。以下に、更新通知のシーケンスの例を記します。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。

#### 4.3.1. 端末からの設定変更

##### 【自端末からの設定変更】

自端末(PC1)からカメラの設定を変更した場合、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

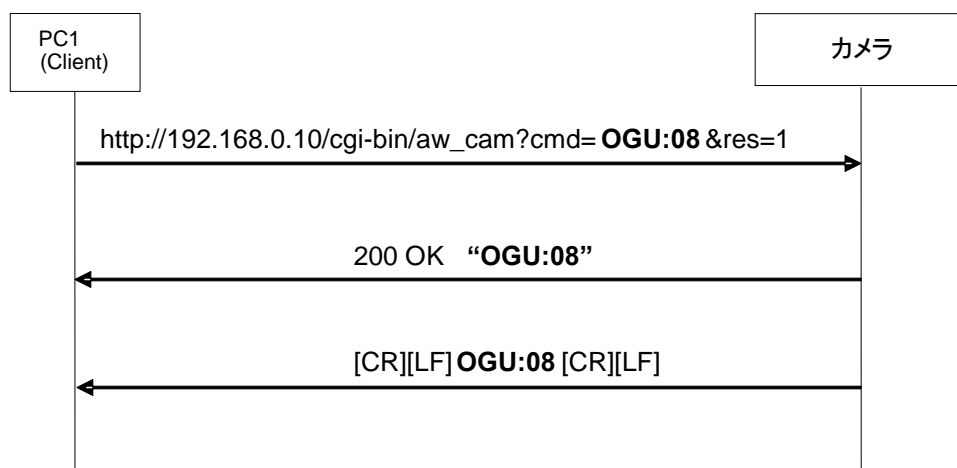


図4-4 自端末からの設定変更

##### 【他端末からの設定変更】

他端末(PC2)からカメラの設定変更が行われた場合、自端末(PC1)に対しても、その変更内容が通知されます。

他端末(PC2)では、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

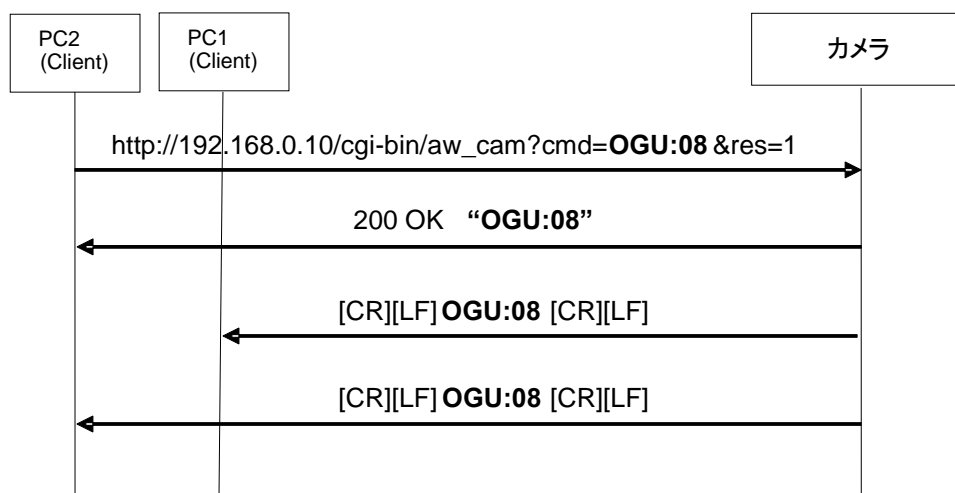


図4-5 他端末からの設定変更

#### 4.3.2. 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。

##### 4.3.2.1. バージョン情報通知

バージョン情報を 60 秒周期で通知します。

通知内容は以下になります。

表 4-6

通知内容	バージョン情報
qSV3V*****L000	qSV3V**.**L000

バージョン情報受信時のシーケンスは以下になります。

##### 【バージョン情報受信時のシーケンス】

カメラがバージョン情報を 60 秒周期で送信し、端末 PC1 と PC2 はバージョン情報を受信します。

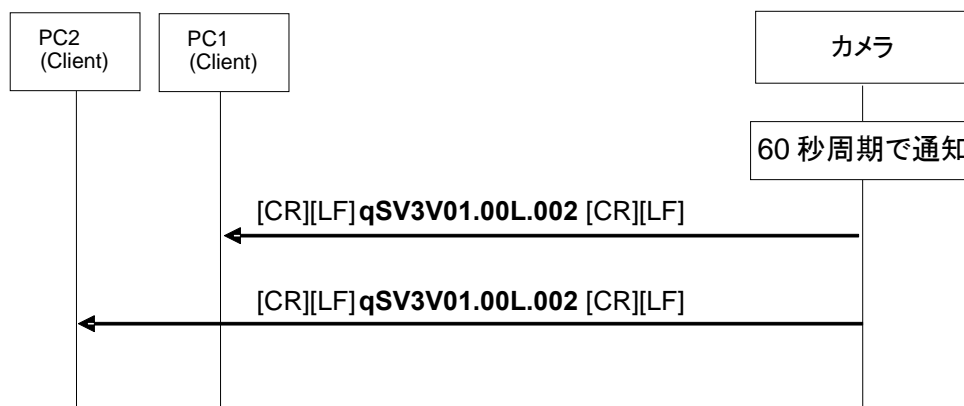


図4-6 バージョン情報受信時

#### 4.3.2.2. LPI 情報(レンズ情報)

Lens Position Information Control を ON に設定し、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。通知内容は以下になります。

表 4-7

通知内容	レンズ情報
IPI [ZZZ] [FFF] [III]	ZZZ .....ズーム位置 FFF .....フォーカス位置 III .....アイリス位置

LPI(レンズ)情報の変更受信時のシーケンスは以下になります。

##### 【LPI 情報(レンズ情報)変更時シーケンス】

カメラが LPI(レンズ)情報の変更を検知すると、変更された LPI(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。

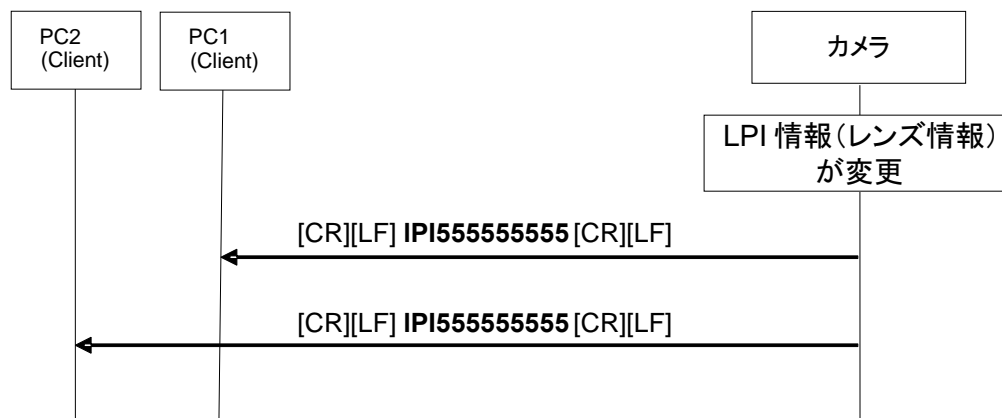


図4-8 LPI情報変更時



## 5. カメラ情報一括取得

カメラの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

※IP Address……… 接続先カメラの IP アドレス

[受信]

200 OK “カメラ情報”

※カメラ情報 ……… 次表に記載。各情報の区切りは、[CR][LF]です。

カメラ情報	応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
PowerOn/Stanby 状態 (PowerOn/Stanby)	p[data]	0 : Stanby 1 : PowerOn	←
モデル名 (Model Name)	OID:[data]	[AG-UCK20+AG-UMR20] AG-UCK20  [AG-MDC25+AG-MDR20] AG-MDC25	[AG-UMR20] AG-UMR20  [AG-MDR20] AG-MDR20
CGI 送信間隔 (Interval time for sending CGI)	CGI_TIME:[data]	0(固定)	←
出力フォーマット (Format)	OSA:87:[data]	[59.94Hz] 04h 1080/59.94i 01h 720/59.94p 12h 480/59.94p  [50Hz] 05h 1080/50i 02h 720/50p 13h 576/50p	[59.94Hz] 04h 1080/59.94i 10h 1080/59.94p 07h 1080/29.97psF 14h 1080/29.97p 0Ah 1080/23.98psF 16h 1080/23.98p 01h 720/59.94p 12h 480/59.94p  [50Hz] 05h 1080/50i 11h 1080/50p 08h 1080/25psF 15h 1080/25p 02h 720/50p 13h 576/50p
カメラ名称 (Camera Title)	TITLE:[data]	最大半角 20 文字	←
<シリーズ記号>	OSK:22:[data]	AG-POVCAM2	←
[SYSTEM FREQ] <システム周波数>	OSE:77:[Data]	別ページ参照	←
CamFormat	OSK:20:[Data]	別ページ参照	応答しない
[SELECT SCENE] <シーン選択>	OSF:[data]	別ページ参照	応答しない
[DETAIL LEVEL] <ディテールレベル>	OSA:30:[data]	別ページ参照	応答しない
[V DETAIL LEVEL] <V ディテールレベル>	OSD:16:[Data]	別ページ参照	応答しない

カメラ情報	応答	Data 値 AG-UCK20/MDC20	Data 値 AG-UMR20/MDR25
[DETAIL CORING] <ディテールコアリング>	OSK:01:[Data]	別ページ参照	応答しない
[SKIN TONE DTL] <スキンディテール>	OSE:32:[Data]	別ページ参照	応答しない
[WB R GAIN] <WB R GAIN>	ORG:[data]	別ページ参照	応答しない
[WB B GAIN] <WB B GAIN>	OBG:[data]	別ページ参照	応答しない
[MASTER PED] <マスターペDESTAL>	OTD:[data]	別ページ参照	応答しない
[KNEE] <ニー>	OSA:2D:[Data]	別ページ参照	応答しない
[WHITE BALANCE MODE] <ホワイトバランスモード>	OAW:[data]	別ページ参照	応答しない
[VAR] <VAR>	OSD:B1:[Data]	別ページ参照	応答しない
[SHUTTER MODE] <シャッターモード>	OSK:08:[data]	別ページ参照	応答しない
[SHUTTER SPEED] <シャッター速度>			
[IRIS MODE] <アイリスモード>	ORS:[Data]	別ページ参照	応答しない
Iris の Auto/Manual 設定 (Iris Mode)	d3[data]	0 : Manual 1 : Auto	応答しない
[GAIN MODE] <ゲインモード>	OGU:[data]	別ページ参照	応答しない
[ND FILTER] <ND フィルター>	OFT:[Data]	別ページ参照	応答しない
[O.I.S.] <O.I.S.>	OIS:[Data]	別ページ参照	応答しない
iZoom	OSD:B3:[Data]	別ページ参照	応答しない
Digital Zoom	ODE:[Data]	別ページ参照	応答しない
[INFRARED REC] <赤外線撮影>	d6[data]	別ページ参照	応答しない
[SCAN REVERSE] <スキャンリバース>	iNS[data]	別ページ参照	応答しない
Zoom 位置 (Zoom Position)	axz[data]	別ページ参照	応答しない
Focus の Auto/Manual 設定 (Focus Mode)	d1[data]	別ページ参照	応答しない
Focus 位置 (Focus Position)	axf[data]	別ページ参照	応答しない
Iris 位置 (Iris Follow)	OSD:4F:[data]	00 : Close ... FF : Open	応答しない
[COLOR BARS] <カラーバー>	OBR:[data]	別ページ参照	←
[CHAR OUTPUT] <CHAR 出力>	OSE:7B:[Data]	別ページ参照	←
MENU On/Off	OUS:[data]	別ページ参照	←
エラー有無 (Error Notice)	OER:[data]	0 : Normal 1 : Error	←

## 6. 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。

### ① 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のエラー

例)カメラには存在しないコマンド「XF」を実行

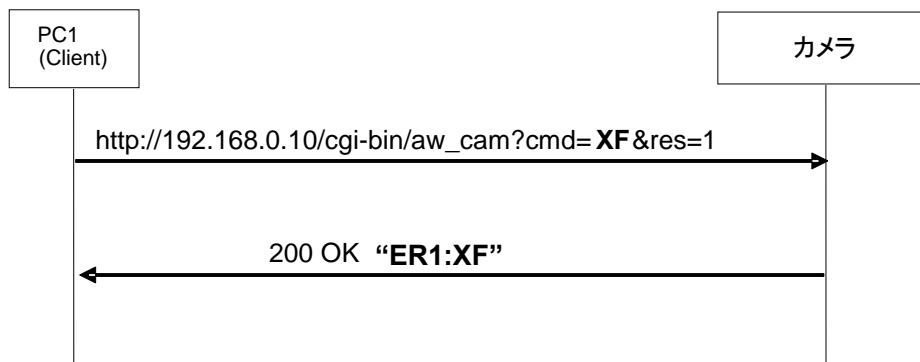


図6-1 エラー(ER1)

### ② ER2(Busy 状態)

Standby(Power Off)中など、カメラが Busy 状態にある場合のエラー

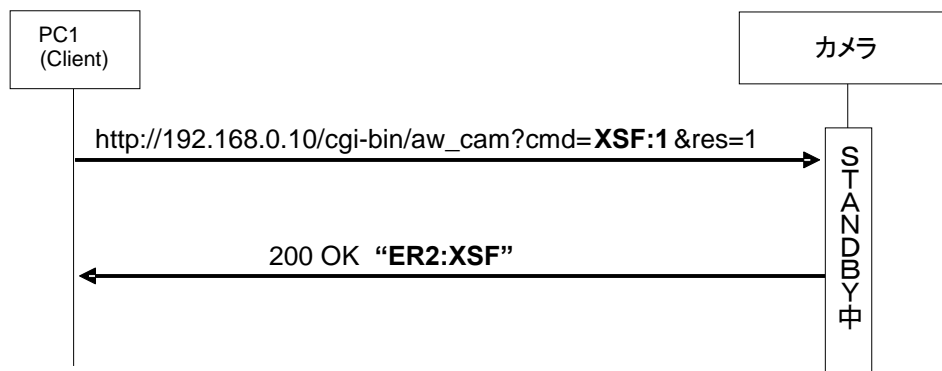


図6-2 エラー(ER2)

## ③ ER3(範囲外)

コマンドの Data 値が範囲外であった場合のエラー

例)「OGU(ゲイン設定)」コマンドの Data 値を範囲外の「90」で実行

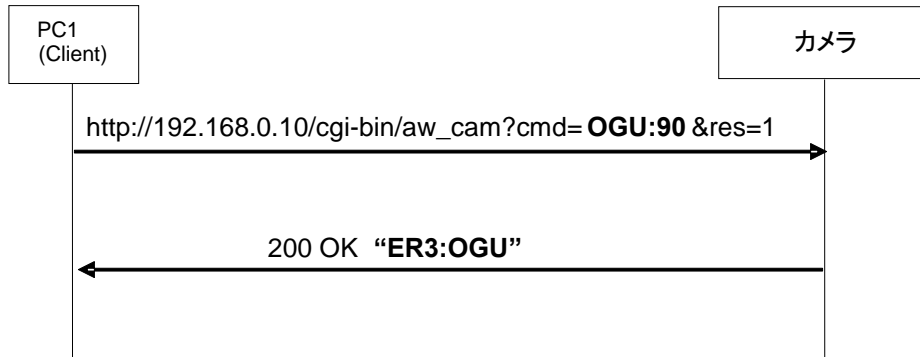


図6-3 エラー(ER3)