

HD 3CCD **カラービデオカメラ**

コマンドリスト

Version 1.20

BRC-H700

目次

VISCA RS-232C/RS-422コマンド	3
VISCAの概要	3
VISCAの通信形式	4
VISCA機器設定用コマンド	6
VISCAコマンド/ACKプロトコル	7
VISCAカメラ発行メッセージ	8
BRC-H700コマンド	9
BRC-H700 コマンドリスト (1/5)	9
BRC-H700 コマンドリスト (2/5)	10
BRC-H700 コマンドリスト (3/5)	11
BRC-H700 コマンドリスト (4/5)	12
BRC-H700 コマンドリスト (5/5)	13
BRC-H700 問い合わせコマンドリスト (1/3)	14
BRC-H700 問い合わせコマンドリスト (2/3)	15
BRC-H700 問い合わせコマンドリスト (3/3)	16
BRC-H700 ブロック問い合わせコマンドリスト	17
VISCAコマンド設定値	22
変更履歴	27

VISCA¹⁾ RS-232C/ RS-422コマンド

本コマンドリストをもとに作成したRS-232C/RS-422コントロールソフトウェアの動作により生じたお客様のハードウェアおよびソフトウェアの不具合、損害についてソニー（株）は保証いたしませんのであらかじめご了承ください。

VISCAの概要

VISCAではコンピューターなどコマンドを出す側をコントローラー、BRC-H700などコマンドを受ける側を周辺機器と呼びます。BRC-H700はそれが一つの周辺機器となります。VISCAではRS-232C/RS-422に準拠した通信を用い、1台のコントローラーに7台までのBRC-H700など周辺機器を接続することができます。RS-232C/RS-422のパラメーターは以下のとおりです。

- 通信速度:9600 bps/38400 bps
- データ長：8ビット
- スタートビット：1ビット
- ストップビット：1ビット
- パリティなし

XON/XOFFやRTS/CTSなどを使ったフローコントロールは行いません。

周辺機器はデジーチェーン状に接続されますが、実際の内部の接続は図1のように一方通行のリングになっており、メッセージは各周辺機器を通過してコントローラーに戻るようになっています。ネットワーク上の各機器にはアドレスがついており、コントローラーのアドレスは0に固定されています。周辺機器のアドレスは以下のようになります。

カメラアドレススイッチが0（自動設定）に設定されている場合
コントローラーに近い側から順に1、2、3とついていきます。コントローラーがネットワークの初期化作業の中でアドレスコマンドを送ることで周辺機器のアドレスが設定されます。

カメラアドレススイッチが1～7（手動設定）に設定されている場合
カメラのアドレスは、設定されている番号になります。同一システム内での番号の重複使用はできません。アドレススイッチを0以外で使用する場合は接続されているBRC-H700のアドレススイッチを重複の無いように設定してください。

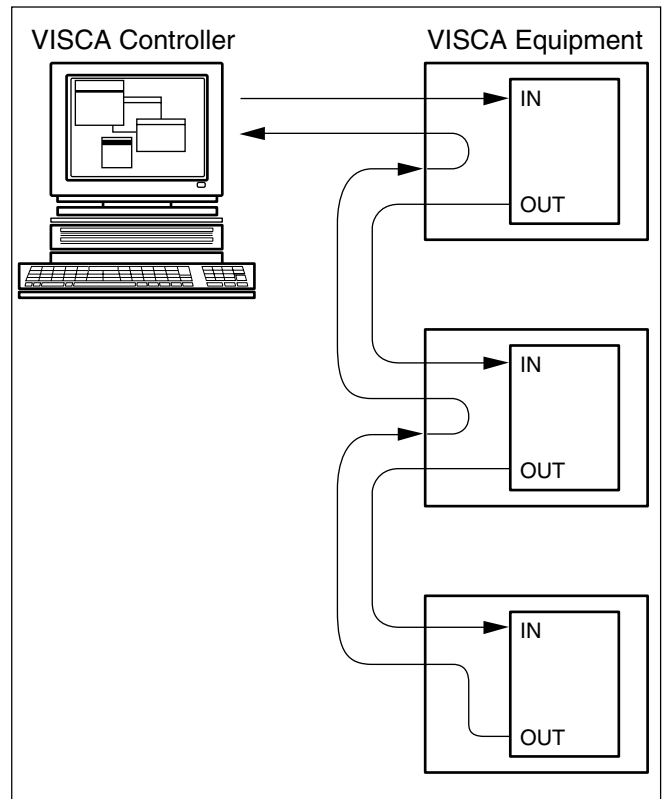
で注意

同一ネットワーク内ではカメラアドレススイッチの設定はすべて0（自動設定）、またはすべて1～7（手動設定）にしてください。自動設定と手動設定を混在して使用しないでください。

VISCA機器はそれぞれVISCA INとVISCA OUT端子を持っています。

コントローラーからの制御中はVISCA INのDTR入力（コントローラーのS出力）はHに設定してください。

図1.VISCA ネットワークの構造



1) VISCA（ピスカ）ソニーが開発したコンシューマーカムコーダーなどを制御するプロトコルです。“VISCA”は、ソニー（株）の商標です。

VISCA の通信形式

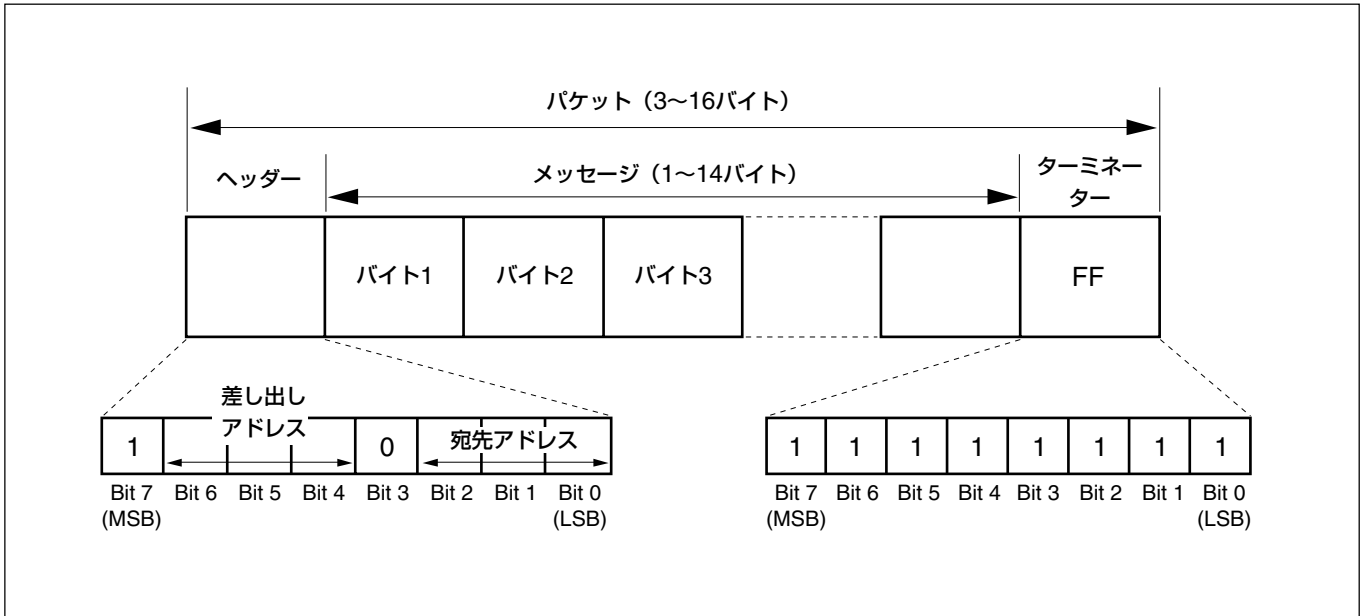
VISCAパケットの構造

VISCA通信の基本単位をパケットと呼びます(図2)。パケットの最初のバイトはヘッダーと呼び、差し出し宛先のアドレスが入っています。例えば、アドレス0のコントローラーからアドレス1のBRC-H700へ送るパケットのヘッダーは16進数で81Hとなります。アドレス2のBRC-H700へ送るパケットは82Hとなります。コマンドリスト表

ではヘッダーを8Xとしてありますので、Xの部分にBRC-H700のアドレスを入れてください。また、アドレス1のBRC-H700からの応答パケットのヘッダーは90Hとなります。アドレス2のBRC-H700からのパケットはA0Hとなります。

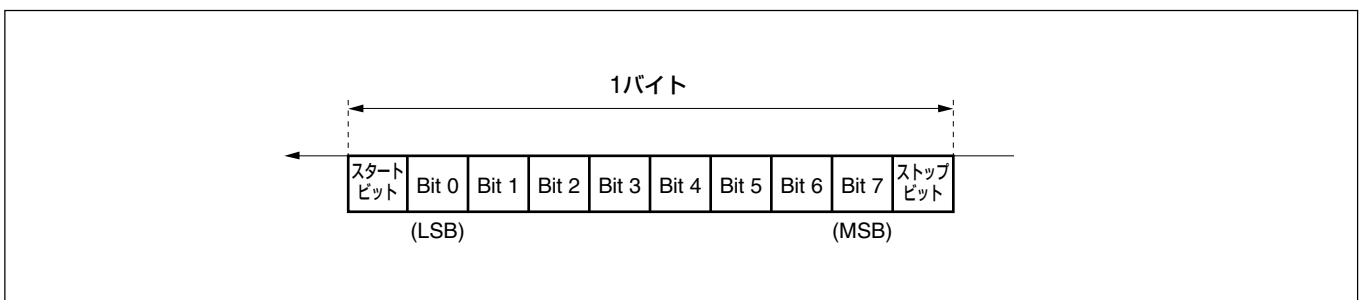
一部のBRC-H700設定用コマンドは一度にすべての機器に対して送ることができます(ブロードキャスト)。ブロードキャストの場合はヘッダーを16進数で88Hとします。

ターミネーターはFFHでパケットの終わりを示します。



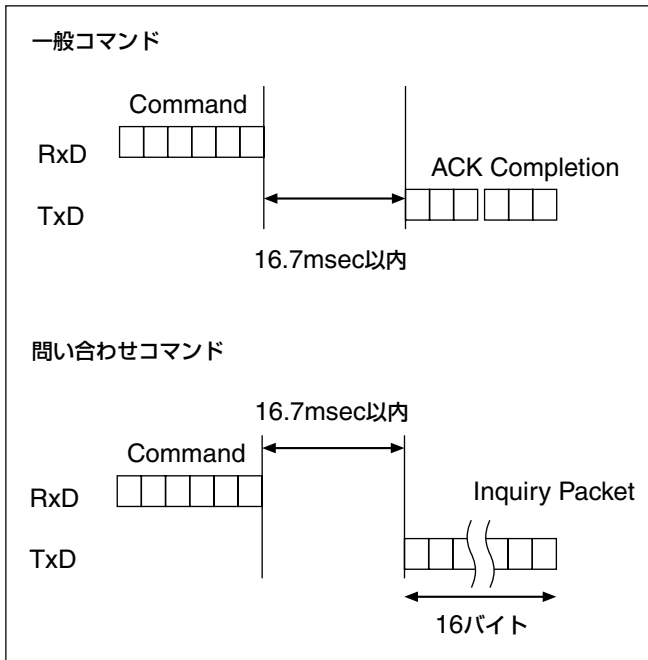
ご注意

図2はパケットの構造を表すものであり、実際の波形は図3のようになります。データの流りは、LSBファーストになります。



タイミングチャート

VISCAコマンド処理はV周期に1回しか実行できないので、ACK/Completionが返却されるのに最短1V周期の時間を要します。Command/ACK/Completionの通信時間が1V周期時間を切る場合は、1V周期毎にコマンドを受けつけることが可能です。このことから、2コマンド以上連続して通信を行う場合は、前のコマンドの応答（一般コマンドならACKまたはエラーメッセージ、問い合わせコマンドならInquiry Packet）を待って、次のコマンドを送信してください。



コマンドと問い合わせ

- **コマンド (Command)**
BRC-H700に動作の指示をします。
- **問い合わせ (Inquiry)**
BRC-H700の状態などを調べるのに使用します。

	Command Packet	Note
Inquiry	8X QQ RR ...FF	QQ ¹⁾ =Command/Inquiry, RR ²⁾ =category code

- ¹⁾ QQ =01 (Command), 09 (Inquiry)
²⁾ RR =00 (Interface), 04 (camera 1), 06 (Pan/Tilter)

X =1~7: BRC-H700のアドレス

実際に送信する値は、コマンドリストまたは問い合わせコマンドリストをご覧ください。

コマンドと問い合わせに対する応答

- **ACKメッセージ**
コマンドを受け取ったときBRC-H700が返します。問い合わせの場合、ACKメッセージは返されません。
- **完了メッセージ**
コマンドや問い合わせを実行終了したときBRC-H700が返します。コマンドが問い合わせの場合は、パケットの3バイト目以降に問い合わせに対する応答データが入ります。ACKメッセージが省略された場合、ソケット番号には0が入ります。

	Reply Packet	Note
Ack	X0 4Y FF	Y =socket number
Completion (commands)	X0 5Y FF	Y =socket number
Completion (Inquiries)	X0 5Y ...FF	Y =socket number

X =9~F: BRC-H700のアドレス+8

- **エラーメッセージ**
コマンドや問い合わせ命令を実行できないとき、または実行に失敗したときは、完了メッセージの代わりにエラーメッセージを返します。

Error Packet	Description
X0 6Y 01 FF	Message length error
X0 6Y 02 FF	Syntax Error
X0 6Y 03 FF	Command buffer full
X0 6Y 04 FF	Command cancelled
X0 6Y 05 FF	No socket (to be cancelled)
X0 6Y 41 FF	Command not executable

X =9~F : BRC-H700のアドレス+8, Y =ソケット番号

ソケット番号

BRC-H700にコマンドメッセージを送ったときは、完了メッセージかエラーメッセージが戻ってくるのを待ってから次のコマンドメッセージを送るようにするのが普通です。しかし、より高度な使い方に対応するため、BRC-H700はコマンド用のバッファ（メモリー）を2組持っていて、実行中のコマンドを含めて2つまでのコマンドを受け取れるようになっています。BRC-H700はコマンドを受け取ったとき、どちらのコマンドバッファを使ったかをACKメッセージのソケット番号で知らせます。完了メッセージやエラーメッセージにもソケット番号がついているので、どちらのコマンドが終了したのかを知ることができます。コマンドバッファが2つとも使われているときでも、BRC-H700管理用コマンドと一部の問い合わせメッセージは実行可能です。これらのコマンドや問い合わせに対してはACKメッセージが返されず、ソケット番号0の完了メッセージのみが返されます。

コマンド実行中止

コマンドを送ってから取り消したいときはCancelコマンドを送ります。2つのコマンドを送った後そのうち1つだけを取り消したいときは、キャンセルメッセージを使います。

	Cancel Packet	Note
Cancel	8X 2Y FF	Y =socket number
X =1 ~7 : BRC-H700のアドレス、Y =ソケット番号		

このコマンドに対してはCommand canceledのエラーメッセージが返されますが、動作異常を示すものではありません。コマンドがキャンセルされたメッセージです。

VISCA機器設定用コマンド

BRC-H700の制御を始める前には、必ずAddressコマンドとIF_Clearコマンドをブロードキャストで送ってください。

VISCAネットワーク管理用

● Address

周辺機器のアドレスの設定をします。ネットワークを初期化するとき、下記のネットワークチェンジメッセージを受け取ったときに使用します。

● Network Change

ネットワーク内の機器が取り外されたり追加されたりしたとき、周辺機器からコントローラーに送られます。このメッセージを受け取ったときはアドレスを再設定する必要があります。

	Packet	Note
Address	88 30 01 FF	Always broadcasted.
Network Change	X0 38 FF	
X =9~F : BRC-H700のアドレス+8		

VISCAインターフェース・コマンド

● IF_Clear

BRC-H700内のコマンドバッファをクリアします。実行中の命令の動作は保証されません。

	Command Packet	Reply Packet	Note
IF_Clear	8X 01 00 01 FF	X0 50 FF	
IF_Clear (broadcast)	88 01 00 01 FF	88 01 00 01 FF	
X =1~7 : BRC-H700のアドレス (Inquiry packetの場合)			
X =9~F : BRC-H700のアドレス+8 (reply packetの場合)			

VISCAインターフェース・問い合わせ

● CAM_VersionInq

VISCAインターフェースに関する情報を戻します。

Inquiry	Inquiry Packet	Reply Packet	Description
CAM_VersionInq	8X 09 00 02 FF	Y0 50 GG GG HH HH JJ JJ KK FF	GGGG =Vender ID (0001:Sony) HHHH =Model ID 0501:BRC-H700 0502:BRU-H700 JJJJ =ROM revision KK =Maximum socket #(02)

X =1~7 : BRC-H700のアドレス (Inquiry packetの場合)

Y =9~F : BRC-H700のアドレス+8 (reply packetの場合)

VISCAコマンド/ACKプロトコル

コマンド	Command Message	Reply Message	コメント
一般コマンド	81 01 04 38 02 FF (Example)	90 41 FF (ACK)+90 51 FF (Completion) 90 42 FF 90 52 FF	コマンドの受け付けに対してACK、コマンドの実行完了に対してCompletionを返す。
	81 01 04 38 FF (Example)	90 60 02 FF (Syntax Error)	対応していないコマンド、またはパラメーターが不足しているコマンドを受け付けた。
	81 01 04 38 02 FF (Example)	90 60 03 FF (Command Buffer Full)	実行中のコマンドが2つあり、コマンドを受け付けることができなかった。
	81 01 04 08 02 FF (Example)	90 61 41 FF (Command Not Executable) 90 62 41FF	現在のモードではそのコマンドを実行することができなかった。
問い合わせコマンド	81 09 04 38 FF (Example)	90 50 02 FF (Completion)	問い合わせコマンドにはACKは返さない。
	81 09 05 38 FF (Example)	90 60 02 FF (Syntax Error)	対応していないコマンドを受け付けた。
Address Set	88 30 01 FF	88 30 02 FF	機器アドレスを+1して戻される。*
IF_Clear(Broadcast)	88 01 00 01 FF	88 01 00 01 FF	同じコマンドが返される。
IF_Clear(x に対して)	8x 01 00 01 FF	z0 50 FF (Completion)	このコマンドに関してはACKは返さない。
Command Cancel	8x 2y FF	z0 6y 04 FF (Command Canceled)	指定したソケットのコマンドがキャンセルされたとき返される。キャンセルされたコマンドのCompletionは返されない。
		z0 6y 05 FF (No Socket)	指定したソケットのコマンドがすでに完了していたとき、指定したソケット番号が間違えていたとき返される。

*アドレススイッチを0以外で使用している場合は、88 30 0x FF の x の値は不定となります。

Address Set, IF_Clear, Command Cancel, CAM_Power 以外のコマンドの送信は、メニュー画面が表示されていない状態で行ってください。メニュー画面が表示されている場合は、初めにCAM_Menu コマンドでメニュー画面を消去してください。

VISCAカメラ発行メッセージ

ACK/完了 メッセージ

コマンド	Command Message	コメント
ACK	z0 4y FF (y:Socket No.)	コマンドを受け付けたことに対して返される。
Completion	z0 5y FF (y:Socket No.)	コマンドの実行完了で返される。

z = 機器アドレス +8

エラーメッセージ

コマンド	Command Message	コメント
Syntax Error	z0 60 02 FF	コマンドフォーマットが異なるか、コマンドパラメーターが不正なコマンドを受けたときに返される。
Command Buffer Full	z0 60 03 FF	2つのソケットがすでに使われていて(2つのコマンドを実行中)、さらにコマンドを受けたときコマンドが受け付けられなかったことを示す。
Command Canceled	z0 6y 04 FF (y:Socket No.)	キャンセルコマンドで指定したソケットで、実行中のコマンドがキャンセルされたときに返される。実行中のコマンドの完了メッセージは戻らない。
No Socket	z0 6y 05 FF (y:Socket No.)	キャンセルコマンドで指定したソケットで、実行中のコマンドがないとき、もしくは無効なソケット番号を指定したときに返される。
Command Not Executable	z0 6y 41 FF (y:Socket No.)	条件により、動作不可能なコマンドを受けたときに返される。例えばオートフォーカス中、マニュアルでフォーカスを制御するコマンドを受けたときなどである。

Network Changeメッセージ

コマンド	Command Message	コメント
Network Change	z0 38 FF	カメラに電源が通電されたとき、発行される。

BRC-H700コマンド

BRC-H700 コマンドリスト (1/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
アドレス設定	Broadcast	88 30 01 FF	アドレス設定
インターフェースクリア	Broadcast	88 01 00 01 FF	インターフェースクリア
コマンドキャンセル		8x 2p FF	p:ソケット番号
カメラ電源	On	8x 01 04 00 02 FF	カメラ電源 ON/OFF
	Off	8x 01 04 00 03 FF	
ズーム	停止	8x 01 04 07 00 FF	
	Tele (標準)	8x 01 04 07 02 FF	
	Wide (標準)	8x 01 04 07 03 FF	
	Tele (可変)	8x 01 04 07 2p FF	
	Wide (可変)	8x 01 04 07 3p FF	
	位置指定	8x 01 04 47 0p 0q 0r 0s FF	pqrs:ズーム位置*
フォーカス	停止	8x 01 04 08 00 FF	
	Far (標準)	8x 01 04 08 02 FF	
	Near (標準)	8x 01 04 08 03 FF	
	Far (可変)	8x 01 04 08 2p FF	p=0 (遅) - 7 (速)
	Near (可変)	8x 01 04 08 3p FF	
	位置指定	8x 01 04 48 0p 0q 0r 0s FF	pqrs:フォーカス位置*
	オートフォーカス	8x 01 04 38 02 FF	
	マニュアルフォーカス	8x 01 04 38 03 FF	
	オート/マニュアル切り替え	8x 01 04 38 10 FF	
	One Push AFトリガ	8x 01 04 18 01 FF	
	フォーカス∞	8x 01 04 18 02 FF	
ホワイトバランス	オート	8x 01 04 35 00 FF	
	室内	8x 01 04 35 01 FF	
	室外	8x 01 04 35 02 FF	
	One Push	8x 01 04 35 03 FF	
	マニュアル	8x 01 04 35 05 FF	
	One Pushトリガ	8x 01 04 10 05 FF	
ホワイトバランス Rゲイン	リセット	8x 01 04 03 00 FF	
	Up	8x 01 04 03 02 FF	
	Down	8x 01 04 03 03 FF	
	値指定	8x 01 04 43 00 00 0p 0q FF	pq:Rゲイン (00-FF)
ホワイトバランス Bゲイン	リセット	8x 01 04 04 00 FF	
	Up	8x 01 04 04 02 FF	
	Down	8x 01 04 04 03 FF	
	値指定	8x 01 04 44 00 00 0p 0q FF	pq:Bゲイン (00-FF)
カラーゲイン	Up	8x 01 04 09 02 FF	
	Down	8x 01 04 09 03 FF	
	リセット	8x 01 04 09 00 FF	
	値指定	8x 01 04 49 00 00 00 0p FF	p:0-E

* VISCAコマンド設定値の項を参照

BRC-H700 コマンドリスト (2/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
カラーヒュー	Up	8x 01 04 0F 02 FF	
	Down	8x 01 04 0F 03 FF	
	リセット	8x 01 04 0F 00 FF	
	値指定	8x 01 04 4F 00 00 00 0p FF	p : 0 - E
ホワイトバランス感度	Low	8x 01 04 56 01 FF	
	Middle	8x 01 04 56 02 FF	
	High	8x 01 04 56 03 FF	
ホワイトバランスシフト	Up	8x 01 7E 01 2E 00 02 FF	
	Down	8x 01 7E 01 2E 00 03 FF	
	Reset	8x 01 7E 01 2E 00 00 FF	
	Direct	8x 01 7E 01 2E 01 0p FF	p : 0 - E
露出設定	オート	8x 01 04 39 00 FF	
	マニュアル	8x 01 04 39 03 FF	
	シャッター優先	8x 01 04 39 0A FF	
	アイリス優先	8x 01 04 39 0B FF	
	ゲイン優先	8x 01 04 39 0E FF	
露出 オート反応速度	Low	8x 01 04 5D 01 FF	
	Middle	8x 01 04 5D 02 FF	
	High	8x 01 04 5D 03 FF	
露出 ゲインリミット	Direct	8x 01 04 2C 0p FF	p : ゲインリミット値*
露出 アイリスリミット	Direct	8x 01 04 2B 0p FF	p : アイリスリミット値*
シャッタースピード	リセット	8x 01 04 0A 00 FF	
	Up	8x 01 04 0A 02 FF	Shutter setting (1/60sec - 1/10000sec [59.94i]) (1/50sec - 1/10000sec [50i])
	Down	8x 01 04 0A 03 FF	
	値指定	8x 01 04 4A 00 00 0p 0q FF	pq : シャッター設定値*
アイリス	リセット	8x 01 04 0B 00 FF	
	Up	8x 01 04 0B 02 FF	
	Down	8x 01 04 0B 03 FF	
	値指定	8x 01 04 4B 00 00 0p 0q FF	pq : アイリス設定値*
ゲイン	リセット	8x 01 04 0C 00 FF	
	Up	8x 01 04 0C 02 FF	
	Down	8x 01 04 0C 03 FF	
	値指定	8x 01 04 4C 00 00 0p 0q FF	pq : ゲイン設定値*
露出補正	On	8x 01 04 3E 02 FF	
	Off	8x 01 04 3E 03 FF	
	補正值リセット	8x 01 04 0E 00 FF	
	Up	8x 01 04 0E 02 FF	
	Down	8x 01 04 0E 03 FF	
	補正值指定	8x 01 04 4E 00 00 00 0p FF	p : 露出補正值*
バックライト補正	On	8x 01 04 33 02 FF	
	Off	8x 01 04 33 03 FF	
スポットライト補正	On	8x 01 04 3A 02 FF	
	Off	8x 01 04 3A 03 FF	
フリッカー低減	On	8x 01 04 32 02 FF	
	Off	8x 01 04 32 03 FF	

* VISCAコマンド設定値の項を参照

BRC-H700 コマンドリスト (3/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
輪郭強調	リセット	8x 01 04 02 00 FF	
	Up	8x 01 04 02 02 FF	
	Down	8x 01 04 02 03 FF	
	値指定	8x 01 04 42 00 00 00 0p FF	p : 0 - F (h)
ガンマ	ノーマル	8x 01 04 5B 00 FF	
	シネマ	8x 01 04 5B 01 FF	
映像効果	なし	8x 01 04 63 00 FF	
	白黒	8x 01 04 63 04 FF	
スキントーンディテール	On	8x 01 04 3C 02 FF	
	Off	8x 01 04 3C 03 FF	
	TYPE1	8x 01 04 5C 00 FF	
	TYPE2	8x 01 04 5C 01 FF	
	TYPE3	8x 01 04 5C 02 FF	
手ぶれ補正	On	8x 01 04 34 02 FF	
	Off	8x 01 04 34 03 FF	
	ソフト	8x 01 04 54 01 FF	
	スタンダード	8x 01 04 54 02 FF	
	ハード	8x 01 04 54 03 FF	
メモリー機能	リセット	8x 01 04 3F 00 0p FF	p: Memory number (=0 - F)
	セット	8x 01 04 3F 01 0p FF	p: Memory number (=0 - F)
	呼び出し	8x 01 04 3F 02 0p FF	p: Memory number (=0 - F)
カメラメニュー	Off	8x 01 06 06 03 FF	
タイトル表示機能 (常時表示)	Title Set 1	8x 01 7E 01 10 uu vv ww 00 00 00 00 00 00 00 FF	(uu: Hposition [00 - 18 (h)] vv: Vposition [00 - 0A (h)] ww: Blink)
	Title Set 2	8x 01 7E 01 11 aa bb cc dd ee ff gg hh ii jj FF	aa - jj : 最初の10文字設定 (ASCII CODE 0x20 - 0x7E)
	Title Set 3	8x 01 7E 01 12 kk ll mm nn oo pp qq rr ss tt FF	kk - tt : 残りの10文字設定 (ASCII CODE 0x20 - 0x7E)
	Title Clear	8x 01 7E 01 13 00 FF	
	Title On	8x 01 7E 01 13 02 FF	
	Title Off	8x 01 7E 01 13 03 FF	
タイトル表示機能 (プリセットポジション 呼び出し運動)	Title Set 1	8x 01 7E 01 14 uu vv ww 0! 00 00 00 00 00 00 FF	(uu: Hposition vv: Vposition ww: Blink !: preset No 0 - F)
	Title Set 2	8x 01 7E 01 15 0! aa bb cc dd ee ff gg hh ii jj FF	aa - jj : 最初の10文字設定 (ASCII CODE 0x20 - 0x7E) (!: position No (0 - F))
	Title Set 3	8x 01 7E 01 16 0! kk ll mm nn oo pp qq rr ss tt FF	kk - tt : 最後の10文字設定 (ASCII CODE 0x20 - 0x7E) (!: position No (0 - F))
	Title Clear	8x 01 7E 01 17 0! 00 FF	(!: position No (0 - F))
	Title On	8x 01 7E 01 17 00 02 FF	
	Title Off	8x 01 7E 01 17 00 03 FF	
カメラID設定		8x 01 04 22 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: CameraID (=0000 - FFFF)
赤外線リモコン受信	On	8x 01 06 08 02 FF	
	Off	8x 01 06 08 03 FF	
	On/Off	8x 01 06 08 10 FF	

BRC-H700 コマンドリスト (4/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
Pan-tilt 駆動	Up	8x 01 06 01 VV WW 03 01 FF	Pan Speed VV (=01: Slow to 18h: Fast)
	Down	8x 01 06 01 VV WW 03 02 FF	Tilt Speed WW (=01: Slow to 18h: Fast)
	Left	8x 01 06 01 VV WW 01 03 FF	
	Right	8x 01 06 01 VV WW 02 03 FF	
	UpLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 01 FF	
	UpRight	8x 01 06 01 VV WW 02 01 FF	
	DownLeft	8x 01 06 01 VV WW 01 02 FF	
	DownRight	8x 01 06 01 VV WW 02 02 FF	
	Stop	8x 01 06 01 VV WW 03 03 FF	
	AbsolutePosition	8x 01 06 02 VV 00 0Y 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	Speed VV (=01: Slow to 18h: Fast) YYYYY: Pan Position* ZZZZ: Tilt Position*
	RelativePosition	8x 01 06 03 VV 00 0Y 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	Speed VV (=01: Slow to 18h: Fast) YYYYY: Pan Position* ZZZZ: Tilt Position*
Home	8x 01 06 04 FF		
Reset	8x 01 06 05 FF		
Pan-tilt リミット設定	LimitSet	8x 01 06 07 00 0W 0Y 0Y 0Y 0Y 0Y 0Z 0Z 0Z 0Z FF	W: 1 UpRight 0: DownLeft YYYYY: PanLimit Position* 0x00000 (Center) 0x08A58 (Left End) 0xF75A8 (Right End) ZZZZ: TiltLimit Position* 0x0000 (Center) 0x493D (Up End) 0xE796 (Down End)
	LimitClear	8x 01 06 07 01 0W 07 0F 0F 0F 0F 07 0F 0F 0F FF	W: 1 Up Right 0: Down Left
Pan-tilt 減速カーブ	MODE1	8x 01 06 31 01 FF	
	MODE2	8x 01 06 31 02 FF	
	MODE3	8x 01 06 31 03 FF	
D-SUB 15Pin 出力	Output 1 RGB	8x 01 7E 01 03 00 00 FF	
	Output 1 YPbPr	8x 01 7E 01 03 00 01 FF	
	RGB SYNC OFF	8x 01 7E 01 07 00 00 FF	
	RGB SYNC RGB	8x 01 7E 01 07 00 02 FF	
D-SUB 15Pin SYNC	3-STATE	8x 01 7E 01 1A 00 00 FF	
	VD	8x 01 7E 01 1A 00 01 FF	
SYNC 入力 同期選択	Standard	8x 01 7E 01 2C 00 FF	
	HD1	8x 01 7E 01 2C 01 FF	
	SD1	8x 01 7E 01 2C 02 FF	
画像反転機能	On	8x 01 04 66 02 FF	
	Off	8x 01 04 66 03 FF	
Pan 操作方向反転	On	8x 01 7E 01 06 00 01 FF	
	Off	8x 01 7E 01 06 00 00 FF	
Tilt 操作方向反転	On	8x 01 7E 01 09 00 01 FF	
	Off	8x 01 7E 01 09 00 00 FF	
タリールンプ	On	8x 01 7E 01 0A 00 02 FF	Power on 時 off に戻る
	Off	8x 01 7E 01 0A 00 03 FF	
プリセット駆動スピード設定	Preset PT Speed	8x 01 7E 01 0B 0p qq FF	p: Memory number (=0 - F) qq: Speed (=1 - 18 (h) (fast))

* VISCA コマンド設定値の項を参照

BRC-H700 コマンドリスト (5/5)

Command Set	Command	Command Packet	Comments
状態表示 (キャラクタ表示)	On	8x 01 7E 01 18 02 FF	
	Off	8x 01 7E 01 18 03 FF	
デジタルズームリミット設定	E-Zoom Limit	81 01 7E 01 19 0p FF	p 0: x1.0 1: x1.5 2: x2.0 3: x4.0
カラーバー出力	On	81 01 04 7D 02 FF	Power on時offに戻る
	Off	81 01 04 7D 03 FF	

	Command Set	Command	Command Packet	Comments
FOR HFBK-XG1 Only	出力フォーマット	VGA [Crop]	8x 01 7E 01 1B 0p 00 FF	
		WXGA	8x 01 7E 01 1B 0p 01 FF	
		XGA [Crop]	8x 01 7E 01 1B 0p 02 FF	
		VGA [Letter]	8x 01 7E 01 1B 0p 04 FF	
		XGA [Letter]	8x 01 7E 01 1B 0p 06 FF	
	SYNC On G	Off	8x 01 7E 01 1C 0p 00 FF	
		On	8x 01 7E 01 1C 0p 01 FF	
	VD 論理 (WXGA 選択時のみ)	Neg	8x 01 7E 01 1D 0p 01 FF	
Pos		8x 01 7E 01 1D 0p 00 FF		
FOR HFBK-SD1 Only	9Pin D-SUB 出力1	RGB	8x 01 7E 01 24 0p 00 FF	p : 0 BRC-H700 カードスロット
		YPbPr	8x 01 7E 01 24 0p 01 FF	p : 1 BRU-H700 カードスロット No1
	9Pin D-SUB 出力2	Y/C	8x 01 7E 01 25 0p 00 FF	p : 2 BRU-H700 カードスロット No2
		Composite	8x 01 7E 01 25 0p 01 FF	
	RGB SYNC 設定	SYNC G	8x 01 7E 01 26 0p 01 FF	
		SYNC OFF	8x 01 7E 01 26 0p 02 FF	
		SYNC RGB	8x 01 7E 01 26 0p 03 FF	
	画面サイズ切り替え	4:3 [Squeeze]	8x 01 7E 01 27 0p 00 FF	
		16:9 [Letter]	8x 01 7E 01 27 0p 01 FF	
		4:3 [Crop]	8x 01 7E 01 27 0p 02 FF	
	セットアップ*	ON (7.5IRE)	8x 01 7E 01 3B 0p 00 FF	
		OFF (0IRE)	8x 01 7E 01 3B 0p 01 FF	
	FOR HFBK-HD1 Only	15Pin D-SUB 出力	RGB	8x 01 7E 01 28 0p 00 FF
YPbPr			8x 01 7E 01 28 0p 01 FF	
RGB SYNC 設定		RGB SYNC OFF	8x 01 7E 01 29 0p 00 FF	
		RGB SYNC ON (RGB)	8x 01 7E 01 29 0p 01 FF	
SYNC 専用端子 出力設定		VD	8x 01 7E 01 2A 0p 00 FF	
		3-STATE	8x 01 7E 01 2A 0p 01 FF	
FOR HFBK-TS1 Only	Audio Delay 設定	q: 0 - A (step)	8x 01 7E 01 2B 0p 0q FF	

* 59.94iのときのみ有効

BRC-H700 問い合わせコマンドリスト (1/3)

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
電源	8x 09 04 00 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off (Standby)
ズーム位置	8x 09 04 47 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs : ズームポジション
フォーカスモード	8x 09 04 38 FF	y0 50 02 FF	オートフォーカス
		y0 50 03 FF	マニュアルフォーカス
フォーカス位置	8x 09 04 48 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs : フォーカスポジション
ホワイトバランスモード	8x 09 04 35 FF	y0 50 00 FF	Auto
		y0 50 01 FF	Indoor
		y0 50 02 FF	Outdoor
		y0 50 03 FF	One Push WB
		y0 50 05 FF	Manual
Rゲイン	8x 09 04 43 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : R Gain
Bゲイン	8x 09 04 44 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : B Gain
カラーゲイン	8x 09 04 49 FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p : ColorGain (0 - E)
カラーヒュー	8x 09 04 4F FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p : Color hue (0 - E)
ホワイトバランスシフト	8x 09 7E 01 2E FF	y0 50 00 00 00 0p FF	p : WB Shift (0 - E)
ホワイトバランス感度	8x 09 04 56 FF	y0 50 01 FF	Low
		y0 50 02 FF	Middle
		y0 50 03 FF	High
露出設定	8x 09 04 39 FF	y0 50 00 FF	Full Auto
		y0 50 03 FF	Manual
		y0 50 0A FF	Shutter Priority
		y0 50 0B FF	Iris Priority
		y0 50 0E FF	Gain Priority
露出 オート反応速度	8x 09 04 5D FF	y0 50 01 FF	Low
		y0 50 02 FF	Middle
		y0 50 03 FF	High
露出 ゲインリミット	8x 09 04 2C FF	y0 50 00 FF	0dB
		y0 50 01 FF	6dB
		y0 50 02 FF	12dB
		y0 50 03 FF	18dB
		y0 50 04 FF	Off
露出 アイリスリミット	8x 09 04 2B FF	y0 50 00 FF	F11
		y0 50 01 FF	F6.8
		y0 50 02 FF	F4.0
		y0 50 03 FF	F3.4
シャッタースピード	8x 09 04 4A FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : シャッタースピード
アイリス値	8x 09 04 4B FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : アイリスポジション
ゲイン値	8x 09 04 4C FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : ゲインポジション
露出補正	8x 09 04 3E FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
露出補正值	8x 09 04 4E FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : 補正值
バックライト補正	8x 09 04 33 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
スポットライト補正	8x 09 04 3A FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
NDフィルター状態	8x 09 7E 01 1F FF	y0 50 00 FF	ND: OFF
		y0 50 01 FF	ND: 1
		y0 50 02 FF	ND: 2
輪郭強調値	8x 09 04 42 FF	y0 50 00 00 0p 0q FF	pq : Aperture Gain

BRC-H700 問い合わせコマンドリスト (2/3)

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
映像効果	8x 09 04 63 FF	y0 50 00 FF	Off
		y0 50 04 FF	B & W
スキントーンディテール	8x 09 04 3C FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
スキントーンディテールタイプ	8x 09 04 5C FF	y0 50 00 FF	TYPE1
		y0 50 01 FF	TYPE2
		y0 50 02 FF	TYPE3
ガンマ	8x 09 04 5B FF	y0 50 00 FF	Normal
		y0 50 01 FF	Cinema
フリッカー低減	8x 09 04 32 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
手ぶれ補正	8x 09 04 34 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
手ぶれ補正モード	8x 09 04 54 FF	y0 50 01 FF	SOFT
		y0 50 02 FF	STANDARD
		y0 50 03 FF	HARD
メモリー機能	8x 09 04 3F FF	y0 50 pp FF	pp: Memory number last operated*
カメラメニュー	8x 09 06 06 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
カメラID	8x 09 04 22 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s FF	pqrs: カメラID
カメラソフトウェアバージョン	8x 09 00 02 FF	y0 50 00 01 mn pq rs tu vw FF	mnpq: Model Code (05xx) rstu: ROM version vw: Socket Number (02)
タイトル表示機能 (常時表示)	8x 09 7E 01 13 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
タイトル表示機能 (プリセットポジション呼び出し連動)	8x 09 7E 01 17 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
赤外線リモコン受信	8x 09 06 08 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
D-SUB 15Pin 出力	8x 09 7E 01 03 FF	y0 50 0p FF	p=0 RGB 1: YPbPr
D-SUB 15Pin RGB_SYNC 出力	8x 09 7E 01 07 FF	y0 50 0p FF	p=0 OFF 2: RGB
D-SUB 15Pin SYNC 専用端子 出力	8x 09 7E 01 1A FF	y0 50 00 FF	3-STATE
		y0 50 01 FF	VD
画像反転機能	8x 09 04 66 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
カード出力キャラクタMIX	8x 09 7E 01 05 FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
Pan操作方向反転	8x 09 7E 01 06 FF	y0 50 01 FF	On
		y0 50 00 FF	Off
Tilt操作方向反転	8x 09 7E 01 09 FF	y0 50 01 FF	On
		y0 50 00 FF	Off
PanTilt_Status	8x 09 06 10 FF	y0 50 pq rs FF	pqrs: パンチルトステータス*
PanTilt_Max_Speed	8x 09 06 11 FF	y0 50 pq rs FF	pq: パン最速値 rs: チルト最速値
PanTilt 位置	8x 09 06 12 FF	y0 50 0p 0q 0r 0s 0t 0u 0v 0w 0x FF	pqrst: パンポジション* uvwxy: チルトポジション*
タリ-	8x 09 7E 01 0A FF	y0 50 02 FF	On
		y0 50 03 FF	Off
プリセット駆動スピード	8x 09 7E 01 0B 0p FF	y0 50 qq FF	p: Preset No. 0 - F qq: Speed 1 - 18 (h)
加減速カーブ	8x 09 06 31 FF	y0 50 01 FF	MODE1
		y0 50 02 FF	MODE2
		y0 50 03 FF	MODE3

* VISCAコマンド設定値の項を参照

BRC-H700 問い合わせコマンドリスト (3/3)

Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments
デジタルズームリミット	8x 09 7E 01 1E FF	y0 50 00 FF	Limit x 1.0 (D-Zoom off)
		y0 50 01 FF	Limit x 1.5
		y0 50 02 FF	Limit x 2.0
		y0 50 03 FF	Limit x 4.0
一括問い合わせ			ブロック問い合わせの項参照
50i/59.94i 問い合わせ	8x 09 7E 01 31 FF	y0 50 00 FF	50i
		y0 50 01 FF	59.94i
オプションカードステータス	8x 09 7E 01 0E FF	y0 50 0p FF	p: BRC-H700のカードスロットに挿入されているオプションカード情報 p: 0 HFBK-HD1 p: 3 HFBK-SD1 p: 4 HFBK-XG1 p: 5 HFBK-TS1 p: E BRBK-H700 p: F NO Card
SYNC入力 同期問い合わせ	8x 09 7E 01 2C FF	y0 50 00 FF	Standard
		y0 50 01 FF	HD1
		y0 50 02 FF	SDI
カラーバー	8x 09 04 7D FF	y0 50 02 FF	ON
		y0 50 03 FF	OFF

	Inquiry Command	Command Packet	Inquiry Packet	Comments					
FOR HFBK-XG1 Only	画像フォーマット	8x 09 7E 01 1B 0p FF	y0 50 00 FF	VGA [Crop]					
			y0 50 01 FF	WXGA					
			y0 50 02 FF	XGA [Crop]					
			y0 50 04 FF	VGA [Letter]					
			y0 50 06 FF	XGA [Letter]					
	SYNC On G 状態	8x 09 7E 01 1C 0p FF	y0 50 00 FF	SYNC OFF					
		y0 50 01 FF	SYNC ON (G)						
VD論理 (WXGAのみ)	8x 09 7E 01 1D 0p FF	y0 50 01 FF	NEG						
			y0 50 00 FF	POS					
			FOR HFBK-SD1 Only		9Pin D-SUB 出力1	8x 09 7E 01 24 0p FF	y0 50 00 FF	RGB	p: 0 BRC-H700 カードスロット p: 1 BRU-H700 カードスロット No.1 p: 2 BRU-H700 カードスロット No.2
			y0 50 01 FF	YCbCr					
9Pin D-SUB 出力2		8x 09 7E 01 25 0p FF	y0 50 00 FF	Y/C					
RGB 出力時のSYNC 状態		8x 09 7E 01 26 0p FF	y0 50 01 FF	SYNC ON (G)					
			y0 50 02 FF	SYNC OFF					
			y0 50 03 FF	SYNC RGB					
映像サイズ		8x 09 7E 01 27 0p FF	y0 50 00 FF	4:3 [Squeeze]					
			y0 50 01 FF	16:9					
			y0 50 02 FF	4:3 [Crop]					
セットアップ*		8x 09 7E 01 3B 0p FF	y0 50 00 FF	ON (7.5IRE)					
			y0 50 01 FF	OFF (0IRE)					
FOR HFBK-HD1 Only	15Pin D-SUB 出力	8x 09 7E 01 28 0p FF	y0 50 00 FF	RGB					
			y0 50 01 FF	YPbPr					
	RGB 出力時のSYNC 状態	8x 09 7E 01 29 0p FF	y0 50 00 FF	RGB SYNC OFF					
			y0 50 01 FF	RGB SYNC ON					
	SYNC 専用端子 出力	8x 09 7E 01 2A 0p FF	y0 50 00 FF	VD					
y0 50 01 FF			3-STATE						
FOR HFBK-TS1 Only	Audio Delay	8x 09 7E 01 2B 0p FF	y0 50 0q FF	q: 0 (off) - A (10Step)					

* 59.94iのときのみ有効

BRC-H700ブロック問い合わせコマンドリスト

レンズ制御系問い合わせコマンド Command Packet 8x 09 7E 7E 00 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message(50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (HH)
	2	
	1	
0		
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (HL)
	2	
	1	
0		
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (LH)
	2	
	1	
0		
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Zoom Position (LL)
	2	
	1	
0		

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (HH)
	2	
	1	
0		
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (HL)
	2	
	1	
0		
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (LH)
	2	
	1	
0		
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Focus Position (LL)
	2	
	1	
0		

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
13	7	0
	6	0
	5	D-Zoom Mode 1: Separate 0: Combine
	4	0
	3	0
	2	0
	1	D-Zoom (1: On 0:Off)
0	Focus (1: Auto 0: Manual)	
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	Camera Memory Recall (1: 実行中 0: 停止中)
	1	Focus Command (1: 実行中 0: 停止中)
0	Zoom Command (1: 実行中 0: 停止中)	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	0	1

カメラ制御系問い合わせコマンド Command Packet 8x 09 7E 7E 01 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message (50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB R-Gain (H)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB R-Gain (L)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB B-Gain (H)
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB B-Gain (L)
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	AWB Sens (1: Low 2: Mid 3: High)
	4	
	3	0
	2	WB Mode (0: Auto 1: Indoor 2: Outdoor 3: OnePush 5: Manual)
	1	
	0	
0		
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Detail
	2	
	1	
	0	
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	Exposure Mode (0: Auto 1: Manual A: Shutter Pri B: Iris E: Gain Pri)
	3	
	2	
	1	
	0	0
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Spot Light (1: On 0: Off)
	2	Back Light (1:On 0:Off)
	1	Exposure Comp. (1:On 0:Off)
	0	Hyper Gain (1: On 0: Off)
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	Manual Shutter Position
	3	
	2	
	1	
	0	0
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	Manual Iris Position
	3	
	2	
	1	
	0	0

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Manual Gain Position
	2	
	1	
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Exposure Comp. Position
	2	
	1	
	0	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

カメラ制御系問い合わせコマンド (その2) Command Packet 8x 09 7E 7E 02 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message (50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	(1:59.94i 0:50i)
	0	Power On (1:On 0:Off)
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Color Hue
	2	
	1	
	0	
4	7	
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Color Gain
	2	
	1	
	0	
5	7	
	6	0
	5	0
	4	Steady Shot (1:On 0:Off)
	3	不定
	2	Skintone (1:On 0:Off)
	1	Flicker Cancel (1:On 0:Off)
	0	B & W (1:On 0:Off)

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Steady Shot Type (1:Soft 2:Std 3:Hard)
	2	
	1	ND Select (0:Off 1:Filter1 2:Filter2)
	0	
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	Gamma Mode (0:Normal 1:Cinema)
	3	
	2	
	1	
	0	Skintone Mode (0:Type 1 1:Type2 2:Type3)
0		
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	AE Speed (1:Low 2:Middle 3:High)
	3	
	2	
	1	
	0	
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	AGC Limit (0:0dB 1:6dB 2:12dB 3:18dB)
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	Iris Limit (0:F11 1:F6.8 2:F4.0 3:F3.4)
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	D-Zoom Limit (0:x1.0 1:x1.5 2:x2.0 3:x4.0)
	0	
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

その他拡張問い合わせコマンド Command Packet 8x 09 7E 7E 03 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message (50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	D-Zoom Position (H)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	D-Zoom Position (L)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	Shutter Pri Position
	3	
	2	
	1	
	0	0

Byte	Bit	Comments
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	Iris Pri Position
	3	
	2	
	1	
	0	0
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Gain Pri Position
	2	
	1	
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	WB Shift
	2	
	1	
	0	
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

その他拡張問い合わせコマンド (その2) Command Packet 8x 09 7E 7E 04 FF

Byte	Bit	Comments
0	7	Destination Address
	6	
	5	
	4	
	3	Source Address
	2	
	1	
	0	
1	7	0 Completion Message (50h)
	6	1
	5	0
	4	1
	3	0
	2	0
	1	0
	0	0
2	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB R-GAIN (H)
	2	
	1	
	0	
3	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB R-GAIN (L)
	2	
	1	
	0	
4	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB B-GAIN (H)
	2	
	1	
	0	
5	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Current WB B-GAIN (L)
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
6	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	prism temp (H)
	2	
	1	
	0	
7	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	prism temp (L)
	2	
	1	
	0	
8	7	0
	6	0
	5	0
	4	IRIS Pos開放F値リミット
	3	
	2	
	1	
	0	
9	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	0
	2	0
	1	IRIS Pri開放F値リミット
	0	MANUAL IRIS開放F値リミット
10	7	0
	6	0
	5	0
	4	Shutter Current Position
	3	
	2	
	1	
	0	

Byte	Bit	Comments
11	7	0
	6	0
	5	0
	4	Iris Current Position
	3	
	2	
	1	
	0	
12	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Gain Current Position
	2	
	1	
	0	
13	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Lens Fan rpm (H)
	2	
	1	
	0	
14	7	0
	6	0
	5	0
	4	0
	3	Lens Fan rpm (L)
	2	
	1	
	0	
15	7	1 Terminator (FFh)
	6	1
	5	1
	4	1
	3	1
	2	1
	1	1
	0	1

VISCAコマンド設定値

露出制御

アイリス

Parameter	IRIS (F1.6)
	F No.
18	F1.6
17	F1.7
16	F1.8
15	F2.0
14	F2.2
13	F2.4
12	F2.6
11	F2.8
10	F3.1
0F	F3.4
0E	F3.7
0D	F4.0
0C	F4.4
0B	F4.8
0A	F5.2
09	F5.6
08	F6.2
07	F6.8
06	F7.3
05	F8.0
04	F8.7
03	F9.6
02	F10
01	F11
00	CLOSE

ゲイン

Parameter	GAIN
8	HYPER*
7	18dB
6	15dB
5	12dB
4	9dB
3	6dB
2	3dB
1	0dB

* HYPER (Parameter 8)を問い合わせたときはBを返します。

アイリスリミット

Parameter	F No.
3	F3.4
2	F4.0
1	F6.8
0	F11

シャッタースピード

SHUTTER	59.94i	50i
	[sec]	[sec]
15	1/10000	1/10000
14	1/6000	1/6000
13	1/4000	1/3500
12	1/3000	1/2500
11	1/2000	1/1750
10	1/1500	1/1250
0F	1/1000	1/1000
0E	1/725	1/600
0D	1/500	1/425
0C	1/350	1/300
0B	1/250	1/215
0A	1/180	1/150
09	1/125	1/120
08	1/100	1/100
07	1/90	1/75
06	1/60	1/50

露出補正

EXPOSURE COMP.	Comp Value	Display
0E	+10.5dB	+7
0D	+9dB	+6
0C	+7.5dB	+5
0B	+6dB	+4
0A	+4.5dB	+3
09	+3dB	+2
08	+1.5dB	+1
07	0dB	0
06	-1.5dB	-1
05	-3dB	-2
04	-4.5dB	-3
03	-6dB	-4
02	-7.5dB	-5
01	-9dB	-6
00	-10.5dB	-7

ゲインリミット

Parameter	F No.
4	OFF
3	18dB
2	12dB
1	6dB
0	0dB

ズーム率とズーム位置 (参考値)

光学ズーム

Position DATA	Zoom Ratio X12 Lens
0000	×1
1982	×2
24E2	×3
2BC9	×4
3099	×5
343D	×6
3724	×7
3988	×8
3B8B	×9
3D43	×10
3EBB	×11
4000	×12

デジタルズーム

Position DATA	Zoom Ratio X12 Lens
4000	×1
6A00	×2
7800	×3
7F00	×4

フォーカス値とフォーカス距離 (参考値)

光学ズーム

フォーカス値	フォーカス距離
1000	Over Inf
2000	4m
3000	1.8m
4000	1.0m
5000	65cm
6000	30cm
7000	20cm
8000	13cm
9000	7cm
A000	4cm
B000	2cm
C000	1cm

パンチルト位置 (参考値)

パン

角度 (度)	Left	Right
	YYYYY	YYYYY
0	00000	00000
10	00823	FF7DD
20	01046	FEFBA
30	01869	FE797
40	0208C	FDF74
50	028AF	FD751
60	030D2	FCF2E
70	038F5	FC70B
80	04118	FBEE8
90	0493B	FB6C5
100	0515E	FAEA2
110	05981	FA67F
120	061A4	F9E5C
130	069C7	F9639
140	071EA	F8E16
150	07A0D	F85F3
160	08230	F7DD0
170	08A58	F75A8

1度：およそ 0xD0

チルト

角度 (度)	Up	Down
	ZZZZ	ZZZZ
0	0000	0000
10	0823	F7DD
20	1046	EFBA
30	1869	E796
40	208C	
50	28AF	
60	30D2	
70	38F5	
80	4118	
90	493D	

Pan/Tilt ステータスコードリスト

P	Q	R	S	
0---	----	0---	---1	パン動作が最左端に到達した
0---	----	0---	--1-	パン動作が最右端に到達した
0---	----	0---	-1--	チルト動作が最上端に到達した
0---	----	0---	1---	チルト動作が最下端に到達した
0---	----	0---	1111	パンチルトの位置が検出できません
0---	----	--00	----	パン動作は正常
0---	----	--10	----	パン機構が異常
0---	--00	0---	----	チルト動作は正常
0---	--10	0---	----	チルト機構が異常
0---	01--	0---	----	パン・チルト動作中
0---	10--	0---	----	パン・チルト動作完了
0-00	----	0---	----	初期化されていない
0-01	----	0---	----	初期化中
0-10	----	0---	----	初期化完了
0-11	----	0---	----	初期化失敗

(-: 任意)

メモリー機能 (問い合わせコマンド)

Preset No. last operated	pp: Memory number last operated	Comments
—	00	電源を入れた後、呼び出しコマンドが使用されていない間
1	7F	≠00 (リセット、セット、呼び出しコマンドは=00)
2	01	
3	02	
4	03	
5	04	
6	05	
7	06	
8	07	
9	08	
10	09	
11	0A	
12	0B	
13	0C	
14	0D	
15	0E	
16	0F	

変更履歴

Version	項目	内容
1.00		初版
1.10	VISCA 機能設定用コマンド	VISCA インターフェース・問い合わせ BRC-H700/BRU-H700 Model ID 変更
	BRC-H700 コマンドリスト (5/5)	カラーバー出力 On/Off コマンドパケット 変更
	BRC-H700 問い合わせ コマンドリスト (2/3)	メモリー機能に VISCA コマンド設定値 への参照を追加
	VISCA コマンド設定値	ゲインに注釈追加
1.20	HFBK-SD1 SETUP 設定コマンド	SETUP 設定コマンドの追加 SETUP 状態の問い合わせコマンド追加
	カラーバー	カラーバー問い合わせコマンド追加