RS232C/LAN 制御コマンド一覧
対象機種：光ID送信機能内蔵液晶ディスプレイ TH-80SF2HJ/70SF2HJ

2022/4/1
Panasonic Connect Co,.Ltd.

分類		機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
			送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時		
基本制御	基本制御	電源ON	PON	有効	–	–	–	–	電源ON
		電源OFF	POF	–	–	–	–	–	電源OFF
		電源状態	–	–	QPW	QPW:*	有効	0 / 1	0 : スタンバイ状態(Off) 1 : 電源ON状態(On)
		入力切換え	IMS (:***)	無効	QMI	QMI:***	有効	制御: HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1 問い合わせ HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DL1 : DIGITAL LINK DV1 : DVI-D PC1 : PC VD1 : VIDEO UD1 : USB MV1 : MEMORY VIEWER
		DIGITAL LINK 入力切換(YFBシリーズのみ)	IMS:DL1***	無効	QMI:DL1	QMI:DL1***	有効	HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1 /HD2 /PC1 /PC2 /VID (YFB200)	※YFB100/YFB200接続時に有効。 HD1 : HDMI1 HD2 : HDMI2 PC1 : COMPUTER 1 PC2 : COMPUTER 2 SVD : S-VIDEO (※ YFB100 only) VID : VIDEO
		音量値の設定	AVL:***	無効	–	–	–	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100
		音量UP	AUU	無効	–	–	–	–	音量UP
		音量DOWN	AUD	無効	–	–	–	–	音量DOWN
		音量設定値	–	–	QAV	QAV:***	有効	000 - 100	Volume値 : 0 ~ 100
		音声ミュート	AMT (:*)	無効	QAM	QAM: *	有効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュートON
		映像ミュート	VMT (:*)	無効	QVM	QVM: *	有効	0 / 1	トグル切換 0 : ミュート解除 1 : ミュート:ON
		アスペクト比切換え	DAM:****	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / ZOOM / ZOM2	フル / ノーマル / ズーム1 / ズーム2
画質の調整	画質の調整	映像メニュー	VPC:MEN***	無効	QPC:MEN	QPC:MEN***	無効	VIV / NAT / STD / SUV / GRH / DCM	VIV : ビビッドサイネージ NAT : ナチュラルサイネージ STD : スタンダード SUV : 監視 GRH : グラフィック DCM : DICOM
		バックライト	VPC:BLT***	無効	QPC:BLT	QPC:BLT***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:SET SHIPPING VALUE 消費電力低減設定がOffの時のみ有効
		ピクチャー	VPC:PIC***	無効	QPC:PIC	QPC:PIC***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
		黒レベル	VPC:BLK***	無効	QPC:BLK	QPC:BLK***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
		色の濃さ	VPC:COL***	無効	QPC:COL	QPC:COL***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
		色あい	VPC:TIN***	無効	QPC:TIN	QPC:TIN***	無効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
		シャープネス	VPC:SHP***	無効	QPC:SHP	QPC:SHP***	有効	000 ~ 100 DEF	0 ~ 100 DEF:標準値に戻す
		シャープネス強度	VPC:SHE*	無効	QPC:SHE	QPC:SHE*	無効	1 / 2	1 : 低 2 : 高
		ガンマ	VWB:GMM**	無効	QWB:GMM	QWB:GMM**	無効	20 / 22 / 24 / 26 / DC	2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6 / DICOM 色温度が、NTV (Native)のときは無効。 DC : 映像メニュー「DICOM」の場合の問い合わせのみ。
		色温度設定	VPC:TMP***	無効	QPC:TMP	QPC:TMP***	無効	032 / 040 / 050 / 065 / 075 / 093 / 107 / NTV / U01 / U02	3200K ~ 10700K / NaTiVe / USER1 / USER2
		Rゲイン	VWB:RGN****	無効	QWB:RGN	QWB:RGN****	無効	0000 ～ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみ有効
		Gゲイン	VWB:GGN****	無効	QWB:GGN	QWB:GGN****	無効	0000 ～ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみ有効
		Bゲイン	VWB:BGN****	無効	QWB:BGN	QWB:BGN****	無効	0000 ～ 0255	0 ~ 255 色温度が U01/U02のときのみ有効
		Rバイアス	VWB:RBS****	無効	QWB:RBS	QWB:RBS****	無効	-127 ～ 0000 ～ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02のときのみ有効
		Gバイアス	VWB:GBS****	無効	QWB:GBS	QWB:GBS****	無効	-127 ～ 0000 ～ 0128	-127 ~ 128 色温度が U01/U02のときのみ有効

<table>
<thead>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">分類</th><th rowspan="2">機能</th><th colspan="2">制御コマンド</th><th colspan="3">問合せコマンド</th><th rowspan="2">パラメータの範囲・種類,コールバック</th><th rowspan="2">説明</th></tr>
<tr><th>送信
コマンド[:パラメータ]</th><th>スタンバイ時</th><th>送信
コマンド[:パラメータ]</th><th>応答
コマンド[:パラメータ]</th><th>スタンバイ時</th></tr>
</thead>
<tbody>
<tr><td rowspan="14">画質の調整</td><td rowspan="9">画質の調整</td><td>Bバイアス</td><td>VWB:BBS****</td><td>無効</td><td>QWB:BBS</td><td>QWB:BBS****</td><td>無効</td><td>-127 ～ 0000 ～ 0128</td><td>-127 ~ 128
色温度が U01/U02のときのみ有効</td></tr>
<tr><td>6軸カラーマネージメント</td><td>VWB:CMF*</td><td>無効</td><td>QWB:CMF</td><td>QWB:CMF*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>0 : オフ
1 : オン</td></tr>
<tr><td>6軸カラーマネージメント色選択</td><td>VWB:CML*
****
****
****</td><td>無効</td><td>QWB:CML*</td><td>QWB:CML*
****
****
****</td><td>無効</td><td>R / Y / G / C / B / M
-511 ～ 0000 ～ 0511
-127 ～ 0000 ～ 0127
-127 ～ 0000 ～ 0127</td><td>Red / Yellow / Green / Cyan / Blue / Magenta
TINT : -511 ~ 511
SATURATION : -127 ~ 127
VALUE : -127 ~ 127
6軸カラーマネージメントがオンのときのみ有効</td></tr>
<tr><td>6軸カラーマネージメント設定リセット</td><td>VWB:CMR</td><td>無効</td><td>-</td><td>-</td><td>無効</td><td>-</td><td>6軸カラーマネージメントがオンのときのみ有効</td></tr>
<tr><td>適応コントラスト補正</td><td>VPC:DCO**</td><td>無効</td><td>QPC:DCO</td><td>QPC:DCO**</td><td>無効</td><td>00 ～ 10</td><td>0 ～ 10</td></tr>
<tr><td>カラー エンハンスメント</td><td>VPC:PAJ*</td><td>無効</td><td>QPC:PAJ</td><td>QPC:PAJ*</td><td>無効</td><td>0 / 1 / 2 / 3</td><td>オフ / 低 / 中 / 高</td></tr>
<tr><td>リファインエンハンサ</td><td>VPC:SRC*</td><td>無効</td><td>QPC:SRC</td><td>QPC:SRC*</td><td>無効</td><td>0 / 1 / 2 / 3</td><td>オフ / 低 / 中 / 高</td></tr>
<tr><td>階調スムーサ</td><td>VPC:GRS*</td><td>無効</td><td>QPC:GRS</td><td>QPC:GRS*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>オフ / オン</td></tr>
<tr><td rowspan="5">メモリー機能</td><td>メモリー削除</td><td>VPF:DEL**</td><td>無効</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>01 ~ 06</td><td>Memory No.1 - Memory No.6</td></tr>
<tr><td>メモリー呼出</td><td>VPF:LOD**</td><td>無効</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>01 ~ 06</td><td>Memory No.1 - Memory No.6</td></tr>
<tr><td>メモリー名称</td><td>VPF:NAM**
...</td><td>無効</td><td>QPF:NAM**</td><td>QPF:NAM**
...</td><td>無効</td><td>01 ~ 06
space ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3
4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I
J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [¥] ^ _
` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u
v w x y z { | } ~</td><td>Memory No.1 - Memory No.6
Memory name(Max 20 Parameters)</td></tr>
<tr><td>メモリー保存</td><td>VPF:SAV**
...</td><td>無効</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>01 ~ 06
space ! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3
4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I
J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [¥] ^ _
` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u
v w x y z { | } ~</td><td>Memory No.1 - Memory No.6
Memory name(Max 20 Parameters)</td></tr>
<tr><td>メモリー設定状態確認</td><td>-</td><td>-</td><td>QPF:STA</td><td>QPF:STA******</td><td>無効</td><td>-/0 (Memory No.1- No.06)</td><td>Unused/Use</td></tr>
<tr><td rowspan="6">音声</td><td rowspan="6">音声の調整</td><td>出力切換</td><td>AAC:OUT***</td><td>無効</td><td>QAC:OUT</td><td>QAC:OUT***</td><td>無効</td><td>SPO / LNO</td><td>スピーカー / 外部出力</td></tr>
<tr><td>バランス</td><td>AAC:BAL***</td><td>無効</td><td>QAC:BAL</td><td>QAC:BAL***</td><td>無効</td><td>-20 ～ 000 ～ +20(020)</td><td>-20 ~ 20
出力切換がスピーカーの場合に有効</td></tr>
<tr><td>音声メニュー</td><td>AAC:MEN***</td><td>無効</td><td>QAC:MEN</td><td>QAC:MEN***</td><td>無効</td><td>STD(AUT) / DYN / CLR</td><td>スタンダード / ダイナミック / クリア
出力切換がスピーカーの場合に有効</td></tr>
<tr><td>バス</td><td>AAC:BAS***</td><td>無効</td><td>QAC:BAS</td><td>QAC:BAS***</td><td>無効</td><td>-20 ～ 000 ～ +20(020)</td><td>-20 ~ 20
出力切換がスピーカーの場合に有効</td></tr>
<tr><td>トレブル</td><td>AAC:TRE***</td><td>無効</td><td>QAC:TRE</td><td>QAC:TRE***</td><td>無効</td><td>-20 ～ 000 ～ +20(020)</td><td>-20 ~ 20
出力切換がスピーカーの場合に有効</td></tr>
<tr><td>サラウンド</td><td>AAC:SUR***</td><td>無効</td><td>QAC:SUR</td><td>QAC:SUR***</td><td>無効</td><td>MON / OFF</td><td>オン / オフ
出力切換がスピーカーの場合に有効</td></tr>
<tr><td rowspan="10">画面位置</td><td rowspan="10">画面位置／サイズ</td><td>水平位置</td><td>DGE:HPO****</td><td>無効</td><td>QGE:HPO</td><td>QGE:HPO****</td><td>無効</td><td>-100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td><td>水平位置 : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td></tr>
<tr><td>水平サイズ</td><td>DGE:HSZ****</td><td>無効</td><td>QGE:HSZ</td><td>QGE:HSZ****</td><td>無効</td><td>-100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td><td>水平サイズ : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td></tr>
<tr><td>垂直位置</td><td>DGE:VPO****</td><td>無効</td><td>QGE:VPO</td><td>QGE:VPO****</td><td>無効</td><td>-100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td><td>垂直位置 : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td></tr>
<tr><td>垂直サイズ</td><td>DGE:VSZ****</td><td>無効</td><td>QGE:VSZ</td><td>QGE:VSZ****</td><td>無効</td><td>-100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td><td>垂直サイズ : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td></tr>
<tr><td>クロック位相</td><td>DGE:CLK***</td><td>無効</td><td>QGE:CLK</td><td>QGE:CLK***</td><td>無効</td><td>00 ～ 30</td><td>0 ~ 30</td></tr>
<tr><td>ドットクロック</td><td>DGE:DCL***</td><td>無効</td><td>QGE:DCL</td><td>QGE:DCL***</td><td>無効</td><td>-5 ～ 00 ～ +5(05)</td><td>-5 ~ 5</td></tr>
<tr><td>1:1ピクセルモード</td><td>DGE:DBD*</td><td>無効</td><td>QGE:DBD</td><td>QGE:DBD*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>0:OFF / 1:ON</td></tr>
<tr><td>オーバースキャン</td><td>DGE:OVS*</td><td>無効</td><td>QGE:OVS</td><td>QGE:OVS*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>0:OFF / 1:ON</td></tr>
<tr><td>位置・サイズの一括設定</td><td>DGE:PSZ****
****
****
****</td><td>無効</td><td>QGE:PSZ</td><td>QGE:PSZ****
****
****
****</td><td>無効</td><td>-100 ～ 0000 ～ +100(0100),
-100 ～ 0000 ～ +100(0100),
-100 ～ 0000 ～ +100(0100),
-100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td><td>水平位置 : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)
水平サイズ : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)
垂直位置 : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)
垂直サイズ : -100 ～ 0000 ～ +100(0100)</td></tr>
<tr><td>自動位置補正</td><td>DGE:ASU
*</td><td>無効</td><td>QGE:ASU</td><td>QGE:ASU
**</td><td>無効</td><td>制御:
1
問い合わせ:
OK
NG
OF
NW</td><td>制御:
1:実行する
問合せ:
OK : (正常終了)
NG : (異常終了)
OF : (未実行、または有効でない場合)
NW : (実行中)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">初期設定</td><td rowspan="8">初期設定</td><td>画面位置移動</td><td>OSP:WOB*</td><td>無効</td><td>QSP:WOB</td><td>QSP:WOB*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>OFF / ON</td></tr>
<tr><td>無操作自動オフ</td><td>SSU:NAO*</td><td>無効</td><td>QSU:NAO</td><td>QSU:NAO*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>0:OFF / 1:ON</td></tr>
<tr><td>表示言語切換</td><td>SSU:LNG***</td><td>無効</td><td>QSU:LNG</td><td>QSU:LNG***</td><td>無効</td><td>ENG / DEU / FRA / ITL(ITA) / ESP /
USA / CHA / JPN / RUS</td><td>英語/ドイツ語/フランス語/イタリア語/中国語/米語/スペイン語/日本語/ロシア語</td></tr>
<tr><td>ディスプレイ設置</td><td>SSU:DOR*</td><td>無効</td><td>QSU:DOR</td><td>QSU:DOR*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>Landscape / Portrait</td></tr>
<tr><td>映像回転</td><td>SSU:IMR*</td><td>無効</td><td>QSU:IMR</td><td>QSU:IMR*</td><td>無効</td><td>0 / 1</td><td>Off / 180度</td></tr>
<tr><td>OSD位置</td><td>SSU:OPS*</td><td>無効</td><td>QSU:OPS</td><td>QSU:OPS*</td><td>無効</td><td>1 / 2 / 3</td><td>1 : 左(Landscape) / 上(Portrait)
2 : 中央
3 : 右(Landscape) / 下(Portrait)</td></tr>
<tr><td>メニュー表示時間</td><td>SSU:MDT***</td><td>無効</td><td>QSU:MDT</td><td>QSU:MDT***</td><td>無効</td><td>005 ～ 180</td><td>メニュー表示のタイムアウト時間
5 ～ 180秒 (5秒刻み)</td></tr>
<tr><td>メニュー透過率</td><td>SSU:MTL***</td><td>無効</td><td>QSU:MTL</td><td>QSU:MTL***</td><td>無効</td><td>000 ～ 100</td><td>メニュー表示時の透過率
0 ～ 100% (10%刻み)</td></tr>
</tbody>
</table>

分類		機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
			送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時		
初期設定	信号モード	3次元Y/C	SSG:YCS*	無効	QSG:YCS	QSG:YCS*	無効	0 / 1	OFF / ON
		カラーシステム	SSG:COS ***	無効	QSG:COS	QSG:COS ***	無効	NTS / PAL / SCM / 4NT / MPA / NPA / AUT	NTSC / PAL / SECAM / NTSC4.43 / PAL-M / PAL-N / AUTO
	信号モード	同期	SSG:SNC ***	無効	QSG:SNC	QSG:SNC ***	無効	HAV / GRN / HVS	PC 入力時有効 自動判別 / Sync On Green / Hvsync
		デジタルシネマリアリティ	SSG:DCR*	無効	QSG:DCR	QSG:DCR*	無効	0 / 1	OFF / ON
		XGAモード	SSG:XGA*	無効	QSG:XGA	QSG:XGA*	無効	1 / 2 / 3 / 4	1:1024x768 2:1280x768 3:1366x768 4:オート
		ノイズリダクション	SSG:NRS***	無効	QSG:NRS	QSG:NRS***	無効	OFF / AUT / LOW / MID / HIG	OFF / オート / 弱 / 中 / 強
		MEPG ノイズリダクション	SSG:MNR***	無効	QSG:MNR	QSG:MNR***	無効	OFF / LOW / MID / HIG	OFF / 弱 / 中 / 強
		信号レンジ	SSG:HRC***	無効	QSG:HRC	QSG:HRC***	無効	VID / FUL / AUT	(HDMI入力) ビデオ / フル / オート (DVI入力) ビデオ / フル (上記以外の入力) 無効
		コンポーネント/RGB信号切換	SSU:CMP***	無効	QSU:CMP	QSU:CMP***	無効	YBR/RGB	YBR信号 / RGB信号 PC 入力時有効
		YUV/RGB信号切換	SSU:DYR***	無効	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効	YUV/RGB	YUV信号 / RGB信号 HDMI1 / HDMI2 / DVI-D 入力時有効
		入力レベル	VWB:ILV***	無効	QWB:ILV	QWB:ILV***	無効	-16 ～ 000 ～ +16(016)	-16 ～ 16
		ダイナミックバックライト	SSG:DBC*	無効	QSG:DBC	QSG:DBC*	無効	0 / 1	OFF / ON
	スクリーンセーバー	動作開始/終了	OSP:SCR*	無効	QSP:SCR	QSP:SCR*	無効	0 / 5	0 : 停止中 5 : 動作中
		動作選択	SSC:MOD*	無効	QSC:MOD	QSC:MOD*	無効	0 / 1 / 2 / 3 / 4	0 : OFF 1 : 周期指定 2 : 時刻指定 3 : ON 4 : 自動電源OFF
		周期指定	SSC:INT**** ****	無効	QSC:INT	QSC:INT**** ****	無効	0000 ～ 2359, 0000 ～ 2359	・周期時間(時:分) ・動作時間(時:分)
		時刻指定	SSC:TIM**** ****	無効	QSC:TIM	QSC:TIM**** ****	無効	0000 ～ 2359, 0000 ～ 2359	・開始時間(時:分) ・終了時間(時:分)
		自動電源オフ	SSC:AOF****	無効	QSC:AOF	QSC:AOF****	無効	0000 ～ 2359	動作時間(時:分)
	入力表示書換設定	選択中の入力への設定	SSU:ILA***	無効	QSU:ILA	QSU:ILA***	無効	INP / PCN / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	端子名リセット(PC以外の入力) / 端子名リセット(PC入力) / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ USB入力以外有効
		各入力への設定	SSU:ILA+++***	無効	QSU:ILA+++	QSU:ILA +++ ***	無効	+++ HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1 *** INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	入力 HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO 端子名リセット / DVD1 / DVD2 / DVD3 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / CATV / VCR / STB / スキップ
	パワーマネージメント設定	パワーマネージメントモード	SSU:ECS*	無効	QSU:ECS	QSU:ECS*	無効	0 / 1	CUSTOM / ON
		無信号自動オフ	SSU:AOF*	無効	QSU:AOF	QSU:AOF*	無効	0 / 1	OFF / ON
		HDMI1パワーマネージメント機能	SSU:D1H*	無効	QSU:D1H	QSU:D1H*	無効	0 / 1	OFF / ON
		HDMI2パワーマネージメント機能	SSU:D2H*	無効	QSU:D2H	QSU:D2H*	無効	0 / 1	OFF / ON
		DIGITAL LINK パワーマネージメント	SSU:D1L*	無効	QSU:D1L	QSU:D1L*	無効	0 / 1	オフ / オン
		DVI-Dパワーマネージメント機能	SSU:D1V*	無効	QSU:D1V	QSU:D1V*	無効	0 / 1	OFF / ON
		PCパワーマネージメント機能	SSU:DPM*	無効	QSU:DPM	QSU:DPM*	無効	0 / 1	OFF / ON
		消費電力低減設定	SSU:ECO*	無効	QSU:ECO	QSU:ECO*	無効	0 / 1	OFF / ON
		スタンバイ動作拡張	SSU:ESM*	無効	QSU:ESM	QSU:ESM*	無効	0 / 1	オフ / オン
	HDMI-CEC設定	HDMI-CEC制御	SHC:FNC*	無効	QHC:FNC	QHC:FNC*	無効	0 / 1	無効 / 有効
		HDMI1（機器変更）	SHC:HM1***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ
		HDMI1（機器名取得）	-	-	QHC:HM1	QHC:HM1*...*	無効	space ! ″ # $ % & ’ ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [¥] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } -	Device name (Max 23 Parameters)
		HDMI2（機器変更）	SHC:HM2***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ

分類		機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類, コールバック	説明
			送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時		
初期設定	HDMI-CEC設定	HDMI2（機器名取得）	–	–	QHC:HM2	QHC:HM2*...*	無効	space ! ” # $ % & ’ ( ) * + , – . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [¥] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } –	Device name (Max 23 Parameters)
		MENUコード	SHC:MNC*	無効	QHC:MNC	QHC:MNC*	無効	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6
		ディスプレイ → 機器	SHC:PTS***	無効	QHC:PTS	QHC:PTS***	無効	OFF / POF / PWR	”無効” / ”電源オフ” / ”電源オン / オフ”
		機器 → ディスプレイ	SHC:STP***	無効	QHC:STP	QHC:STP***	無効	OFF / PON / PWR	”無効” / ”電源オン” / ”電源オン / オフ”
	イメージ設定 | スタートアップイメージ設定	表示設定	SCI:SIM*	無効	QCI:SIM	QCI:SIM*	無効	0 / 1	OFF /ON
		イメージ切替	SCI:SCG*	無効	QCI:SCG	QCI:SCG*	無効	0 / 1	0 : デフォルトイメージ 1 : ユーザーイメージ
	イメージ設定 | 無信号イメージ設定	表示設定	SCI:NIM*	無効	QCI:NIM	QCI:NIM*	無効	0 / 1	OFF /ON
		イメージ切換	SCI:NCG*	無効	QCI:NCG	QCI:NCG*	無効	0 / 1	0 : デフォルトイメージ 1 : ユーザーイメージ
	マルチ画面設定	マルチ画面	MDC:*	無効	–	–	–	0 / 1	OFF / ON
		マルチ画面設定(詳細)	MDC:EXP* ** ** *** *** ***	無効	QDC:EXP	QDC:EXP* ** ** *** *** ***	無効	0 / 1, 01 ～ 10, 01 ～ 10, 000 ～ 100, 000 ～ 100, 001 ～ 100	OFF / ON, 横拡大率 1～10, 縦拡大率 1～10, 横方向目地設定 0～100, 縦方向目地設定 0～100, 拡大位置 (A1～J10)
	タイマー設定		TIM:PRG** * *** *** **** ***	無効	QIM:PRG**	QIM:PRG** * *** *** **** ***	無効	01 ～ 20, 0 / 1, SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / EVD, PON / POF, 0000 ～ 2359, HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1	プログラム番号 1～20, 機能設定 0:OFF / 1:ON, ※機能設定が「OFF」の場合、以降のパラメータは付与されない。 曜日 : SUNDAY / MONDAY / TUESDAY / WEDNESDAY / THURSDAY / FRIDAY / SATURDAY / EVERYDAY 動作指定 : 電源ON動作 / 電源OFF動作, 時刻 : (時:分) 電源ON時の入力 : HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO / USB / MEMORY VIEWER
	日付と時刻	曜日設定	–	–	QIM:DAY	QIM:DAY***	無効	SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT	・曜日: Sunday / Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday
		時刻設定	–	–	QIM:NOW	QIM:NOW0****	無効	0000 ～ 2359	現在時刻(時:分)
		現在日時設定	TIM:DAT**** ** ** ** **	無効	QIM:DAT	QIM:DAT**** ** ** ** **	無効	YYYY : 2017 ～ 2035 MM : 01 ～ 12 DD : 01 ～ 31 hh : 00 ～ 23 mm : 00 ～ 59	年(西暦) 月 日 時 分 YYYYMMDDhhmm の形式で指定する。
		ディスプレイ間同期	TIM:SDM*	無効	QIM:SDM	QIM:SDM*	無効	0 / 1	オフ / オン
		同期親子設定	TIM:PCS*	無効	QIM:PCS	QIM:PCS*	無効	0 / 1	子 / 親
	ネットワーク設定	シリアル制御	SCT:SEC***	無効	QCT:SEC	QCT:SEC***	無効	SE1 / DL1	Serial in / DIGITAL LINK
		ネットワークコントロール	SSU:NCT*	無効	QSU:NCT	QSU:NCT*	無効	0 / 1	オフ / オン LANで接続中にOffに設定した時、接続が途切れる場合があります
		自動ディスプレイ名	SSU:ADN*	無効	QSU:ADN	QSU:ADN*	無効	0 / 1	オフ / オン
		ディスプレイ名設定	SSU:LDN *...*	無効	QSU:LDN	QSU:LDN *...*	無効	space ! ” # $ % & ’ ( ) * + , – . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z [¥] ^ _ ` a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } –	DISPLAY NAME(Max 8 Parameters)
		LAN設定	SSU:NET*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	無効	QSU:NET	QSU:NET*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *	無効	000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 000～255 0/1	IP address 1st BYTE 000～255 IP address 2nd BYTE 000～255 IP address 3rd BYTE 000～255 IP address 4th BYTE 000～255 SUB NET MASK 1st BYTE 000～255 SUB NET MASK 2nd BYTE 000～255 SUB NET MASK 1st BYTE 000～255 SUB NET MASK 2nd BYTE 000～255 Gateway address 1st BYTE 000～255 Gateway address 2nd BYTE 000～255 Gateway address 3rd BYTE 000～255 Gateway address 4th BYTE 000～255 DHCP OFF/DHCP ON

分類		機能	制御コマンド 送信 コマンド[:パラメータ]	制御コマンド スタンバイ時	問合せコマンド 送信 コマンド[:パラメータ]	問合せコマンド 応答 コマンド[:パラメータ]	問合せコマンド スタンバイ時	パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
初期設定	ネットワーク設定	LAN設定 - ポート番号	SSU:LCP*****	無効	QSU:LCP	QSU:LCP*****	無効	01024 ～ 65535 (04352, 10000, 20000, 27250, 41794を除く)	接続ポート番号(1024～4351,4353～9999,10001～19999, 20001～27249, 27251～41793, 41795～65535)
		DIGITAL LINK モード	SSU:DLM**	無効	QSU:DLM	QSU:DLM**	無効	AT/DL/EN	自動 / デジタルリンクモード / イーサーネット
		DIGITAL LINK ステータス	-	-	QSU:DLS	QSU:DLS**-**-**	無効	0 / 1 / 2 / 3 0 / 1 / 2 -00 ～ -99 -00 ～ -99	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet No HDMI / HDMI(No HDCP) / HDMI(HDCP) Minimum Signal Quality Maximum Signal Quality (例) QSU:DLS%1%2-%3%4-%5%6 %1:リンク状態 %2:信号状態(HDMIのステータスに該当) %3%4:信号品質MIN (00-99) %5%6:信号品質MAX (00-99)
		AMX D.D.	SSU:ADD*	無効	QSU:ADD	QSU:ADD*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Crestron Connected™	SSU:CRV*	無効	QSU:CRV	QSU:CRV*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Extron XTP	SSU:EXP*	無効	QSU:EXP	QSU:EXP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		USBメモリーでのネットワーク設定	SSU:UNS*	無効	QSU:UNS	QSU:UNS*	無効	0 / 1	禁止 / 許可
		Reset	SSU:LRT	無効	-	-	-	-	
	USBメディアプレーヤー設定	USBメディアプレーヤー機能	SUS:UMP*	無効	QUS:UMP	QUS:UMP*	無効	0 / 1	Disable / Enable (スケジュール再生モード時 ER401)
		スケジュール再生機能	SUS:SPF*	無効	QUS:SPF	QUS:SPF*	無効	0 / 1	無効 / 有効
		動画再生モード	SUS:VPB*	無効	QUS:VPB	QUS:VPB*	無効	0 / 1	標準 / 補正
		途中から再生	SUS:RSP*	無効	QUS:RSP	QUS:RSP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		スライドショー再生間隔	SUS:SSD***	無効	QUS:SSD	QUS:SSD***	無効	010 ～ 600	10 ～ 600秒 (5秒刻み) (スケジュール再生モード時 ER401)
		再生モード	SUS:SPM*	無効	QUS:SPM	QUS:SPM*	無効	0 / 1	個別再生 / 同期再生
		スケジュール再生モード状態取得	-	-	QUS:CMS	QUS:CMS*	有効	0 / 1	通常モード / スケジュール再生モード (スタンバイ時応答 : 通常スタンバイ / スケジュール待機スタンバイ)
	メモリービューワー設定	メモリービューワー機能	SMS:MVF*	無効	QMS:MVF	QMS:MVF*	無効	0 / 1	オフ / オン
		表示切換	SMS:VIE***	無効	QMS:VIE	QMS:VIE***	無効	THU / LIS	サムネイル / リスト
		再生コンテンツ	SMS:CON***	無効	QMS:CON	QMS:CON***	無効	STL / VID / AUD / ALL / SAV / SAA / VAA	静止画 / 動画 / 音楽 / すべて / 静止画/動画 / 静止画/音楽 / 動画/音楽
		表示順種類	SMS:TYP***	無効	QMS:TYP	QMS:TYP***	無効	DAT / NAM	日時 / 名前
		表示順方向	SMS:ODR***	無効	QMS:ODR	QMS:ODR***	無効	ASD / DSD	昇順 / 降順
		再生方式	SMS:RPT***	無効	QMS:RPT	QMS:RPT***	無効	NON / ONE / ALL / RAN / SEL / PRG	なし / 1ファイル繰り返し / 全ファイル繰り返し / ランダム / 選択 / プログラム
		静止画再生間隔	SMS:SSD***	無効	QMS:SSD	QMS:SSD***	無効	010 ～ 600	10 ～ 600秒 (5秒刻み)
		再生情報表示	SMS:INF*	無効	QMS:INF	QMS:INF*	無効	0 / 1	オフ / オン
		操作ガイド自動表示	SMS:GUI*	無効	QMS:GUI	QMS:GUI*	無効	0 / 1	オフ / オン
	ファンクション設定	ファンクショングループ	OSP:KGR***	無効	QSP:KGR	QSP:KGR***	無効	INP / MEM / ACT	INPUT / MEMORY / ACTION & MENU(SHORTCUT)
		ファンクションボタン設定	OSP:KFN* ***	無効	QSP:KFN*	QSP:KFN* ***	無効	1 - 6 (ACTION & MENU) SIG / SSV / SUT / LNS / ECO / OSH / MLT / DZM / DID / HCO / PLE (INPUT) HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1	FUNCTION KEY 1 - 6への設定 (ACTION & MENU) SIG : 信号メニュー SSV : スクリーンセーバーメニュー SUT : タイマー設定メニュー LNS : ネットワーク設定メニュー ECO : パワーマネージメント設定メニュー OSH : AVミュート MLT : マルチ画面設定 DZM : デジタルズーム DID : ディスプレイID/ディスプレイ名 HCO : HDMI-CEC操作 PLE : プレイリスト編集 (INPUT) HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 DL1 : DIGITAL LINK DV1 : DVI-D PC1 : PC VD1 : VIDEO UD1 : USB MV1 : MEMORY VIEWER
		ファンクションガイド設定	OSP:KFG*	無効	QSP:KFG	QSP:KFG*	無効	0 / 1	OFF /ON
オプションメニュー	オプションメニュー	On screen display	OSP:OSD*	無効	QSP:OSD	QSP:OSD*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Initial input	OSP:IIN***	無効	QSP:IIN	QSP:IIN***	無効	OFF /HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1	機能OFF / HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO / USB / MEMORY VIEWER
		Initial VOL level	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効	0 / 1, 000 ～ 100	設定 : OFF / ON, 音量値 : 0~100
		Maximum VOL level	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効	0 / 1, 000 ～ 100	設定 : OFF / ON, 音量値 : 0~100

分類		機能	制御コマンド 送信 コマンド[:パラメータ]	制御コマンド スタンバイ時	問合せコマンド 送信 コマンド[:パラメータ]	問合せコマンド 応答 コマンド[:パラメータ]	問合せコマンド スタンバイ時	パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
オプションメニュー	オプションメニュー	Input lock	OSP:INL***	無効	QSP:INL	QSP:INL***	無効	OFF /HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1	機能OFF / HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO / USB / MEMORY VIEWER
		Button lock	OSP:BTL***	無効	QSP:BTL	QSP:BTL***	無効	OFF / MEN / ALL	OFF / MENU&ENTER / ON
		Controller User level	OSP:RCM*	無効	QSP:RCM	QSP:RCM*	無効	0 / 1 / 2 / 3	OFF / User1 / User2 / User3
		PC auto setting	OSP:PAS*	無効	QSP:PAS	QSP:PAS*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Off-timer function	OSP:OFT*	無効	QSP:OFT	QSP:OFT*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Initial Startup	OSP:ISU***	無効	QSP:ISU	QSP:ISU***	無効	LST PON STB	通常動作(LAST MEMORY)(OFF前の状態に戻る) 強制ON(ON) 強制スタンバイ(STANDBY)
		Display ID	-	-	QID:DID	QID:DID***	無効	000 ～ 100	Display ID
		Serial ID function	SID:SID*	無効	QID:SID	QID:SID*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Serial response(Normal)	SCT:RIN*	無効	QCT:RIN	QCT:RIN*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Serial response(ID all)	SCT:RIA*	無効	QCT:RIA	QCT:RIA*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Serial ID Setup (シリアルID機能とディスプレイID)	SIF:* ***	無効	QIF	QIF:* ***	無効	0 / 1 000～100	OFF / ON Display ID
		Serial daisy chain position	SCT:DCP***	無効	QCT:DCP	QCT:DCP***	無効	TOP / DEF / END	TOP / --- / END
		LAN Control Protocol	OSP:LPN***	無効	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効	LP1 / LP2	Procotol1 / Protocol2
		Power ON Screen Delay	OSP:POD**	無効	QSP:POD	QSP:POD**	無効	AT / 00 ～ 30	AT : Auto 0～30秒 : 0～30 seconds
		Clock Display	OSP:CLK*	無効	QSP:CLK	QSP:CLK*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Power on message(No activity power off)	OSP:NAP*	無効	QSP:NAP	QSP:NAP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Power on message(Power management)	OSP:PMM*	無効	QSP:PMM	QSP:PMM*	無効	0 / 1	OFF / ON
	Input search	Input search	ISH:FNC***	無効	QSH:FNC	QSH:FNC***	無効	OFF / ALL / PRI / IDC	OFF / ALL inputs / Custom / Input detection
		1st search input	ISH:PRI***	無効	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効	NON / HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / VD1 / UD1	(none) / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO / USB
		2nd search input	ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効	NON / HM1 / HM2 / DV1 / PC1 / VD1 / UD1	(none) / HDMI1 / HDMI2 / DVI-D / PC / VIDEO / USB
		Detect digital input	ISH:DIN*** +	無効	QSH:DIN***	QSH:DIN***+	無効	***:HM1 / HM2 / DL1 / DV1 / PC1 +:0 / 1	HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / OFF / ON
		Changing delay	ISH:CGD**	無効	QSH:CGD	QSH:CGD**	無効	00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10	00 : OFF 01～10 : 切替時間(秒)
	Failover / Failback	Input change mode Off	SBI:OFF (NON NON *)	無効	QBI	QBI:OFF NON NON *	無効	0	0: Disable (Auto switch back mode)
		Input change mode Quick	SBI:QIC (*** *** *)	無効	QBI	QBI:QIC *** *** *	無効	NON / HM1 / HM2 / DL1 / DV1 NON / HM1 / HM2 / DL1 / DV1 0 / 1	Primary backup input : (None) / HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D Secondary backup input : (None) / HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D Auto switch back mode : 0: Disable / 1 : Enable
		Input change mode Normal	SBI:NOR (*** *** *)	無効	QBI	QBI:NOR *** *** *	無効	NON/HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1 NON/HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1 0 / 1	Primary backup input : (None) / HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO / USB Secondary backup input : (None) / HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO / USB Auto switch back mode : 0: Disable / 1 : Enable
		Changing mode	SBI:CHM*	無効	QBI:CHM	QBI:CHM*	無効	2 / 1	High speed / Normal speed Input change mode が、Quickの時のみ有効。
		Backup input ステータス	-	-	QBI:STS	QBI:STS * *** *	無効	0 / 1 HM1/HM2/DL1/DV1/PC1/VD1/UD1/MV1 0 / 1 / 2	0: inactive / 1: active (Status) Main Input : HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO / USB / MEMORY VIEWER 0: Main Input / 1: Primary Backup input / 2: Secondary Backup input (Current Input Status)
		Backup input 信号ステータス	-	-	QBI:SIG	QBI:SIG * * *	無効	0 / 1 0 / 1 0 / 1	0 : no signal / 1 : not no signal (Main input) 0 : no signal / 1 : not no signal (Primary backup input) 0 : no signal / 1 : not no signal (Secondary backup input) 入力切換方法がオフ以外
		手動復帰	BIP:FSB	無効	-	-	-	-	入力切換方法がオフ以外で自動復帰モードが無効の場合に有効

分類		機能	制御コマンド 送信 コマンド[:パラメータ]	制御コマンド スタンバイ時	問合せコマンド 送信 コマンド[:パラメータ]	問合せコマンド 応答 コマンド[:パラメータ]	問合せコマンド スタンバイ時	パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
オプションメニュー	Audio input select	現在入力	SAI: A+++	無効	QAI	QAI: V*** A+++	無効	*** HM1 / HM2 / DL1 / DV1 / PC1 / VD1 +++ HM1 / HM2 / DL1 / DV1 / PC1 / VD1 / NAD	HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / AV IN / AV IN / AV IN / NO AUDIO
		入力指定	SAI: V*** A+++	無効	QAI:V***	QAI: V*** A+++	無効	*** HM1 / HM2 / DL1 / DV1 / PC1 / VD1 +++ HM1 / HM2 / DL1 / DV1 / PC1 / VD1 / NAD	HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / DVI-D / PC / VIDEO HDMI1 / HDMI2 / DIGITAL LINK / AV IN / AV IN / AV IN / NO AUDIO
	Information Timing	No Signal Warning	SIT:NSW*	無効	QIT:NSW	QIT:NSW*	無効	0 / 1	Off/On (On設定時、無信号でNo Signal Warning Timing経過後、QST:NSW1を送信)
		No Signal Warning Timing	SIT:SWT**	無効	QIT:SWT	QIT:SWT**	無効	01～60	01～60 (分)
		No Signal Warning 状態問い合わせ	-	無効	QST:NSW	QST:NSW*	無効	0 / 1	1: 無信号警告発生中 0: 無信号警告発生無し ※No Signal Warning が Off のときは 0(固定値)を返す
		No Signal Warning 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:NSW*	無効	0 / 1	1: 無信号警告発生中 0: 無信号警告発生無し
		No Signal Error	SIT:NSE*	無効	QIT:NSE	QIT:NSE*	無効	0 / 1	Off/On (On設定時、無信号でNo Signal Error Timing経過後、QST:NSE1を送信)
		No Signal Error Timing	SIT:SET**	無効	QIT:SET	QIT:SET**	無効	01～90	01～90 (分)
		No Signal Error 状態問い合わせ	-	無効	QST:NSE	QST:NSE*	無効	0 / 1	1: 無信号エラー発生中 0: 無信号エラー発生無し ※No Signal Error が Off のときは 0(固定値)を返す
		No Signal Error 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:NSE*	無効	0 / 1	1: 無信号エラー発生中 0: 無信号エラー発生無し
		Temperature Waning	SIT:TPW*	無効	QIT:TPW	QIT:TPW*	無効	0 / 1	Off/On (On設定時、温度変化に基づいて、QST:TO*を232C)
		Temperature Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:TO	QST:TO*	無効	0 / 1	1: 高温モード ※状態を確認してください。 0: 通常モード
		Temperature Warning 自動コマンド送信 *自動送信は232C時のみ	-	無効	-	QST:TO*	無効	0 / 1	1: 高温モード ※状態を確認してください。 0: 通常モード
その他	その他	リコール表示	DDS	無効	-	-	-	-	リコール表示
		ディスプレイID/ディスプレイ名表示	DDS:DID	無効	-	-	-	-	ディスプレイID/ディスプレイ名表示
		音声ミュート	AOC:*	無効	-	-	-	0 / 1	MUTE OFF / MUTE ON
		OSD消去	VDO	無効	-	-	-	-	OSD消去
		デジタルズーム	DZM:* * * *	無効	QDZ	QDZ:* * * *	無効	0 / 1 1 / 2 / 3 / 4 1 / 2 / 3 / 4 / 5 1 / 2 / 3 / 4 / 5	OFF / ON 拡大率 表示位置(横) 表示位置(縦)
		オフタイマー	ZOT:**	無効	-	-	-	00 ～ 90	0～90分
		USBメディアプレーヤー次再生	UMP:NXT	無効	-	-	無効	-	次コンテンツを再生 USBメディアプレイヤ再生中に有効
		USBメディアプレーヤー前再生	UMP:PRE	無効	-	-	無効	-	前コンテンツを再生 USBメディアプレイヤ再生中に有効
		USBメディアプレーヤー頭再生	UMP:RPY	無効	-	-	無効	-	現在コンテンツを頭から再生 USBメディアプレイヤ再生中に有効
		信号状態問合せ	-	-	QST:SGS	QST:SGS*	無効	0 / 1 / 2	入力されている映像信号のステータス情報 0 : 有効信号 1 : 無信号 2 : 対応外信号
		表示信号の周波数問合せ	-	-	QFR	QFR:H***.** V***.**	有効	000.00 ～ 999.99, 000.00 ～ 999.99	・水平周波数 ・垂直周波数 小数以下2桁まで表示
		信号フォーマット問合せ	-	-	QSF	QSF:********************	有効	(パラメータは最大20文字)	表示している映像信号のフォーマット情報

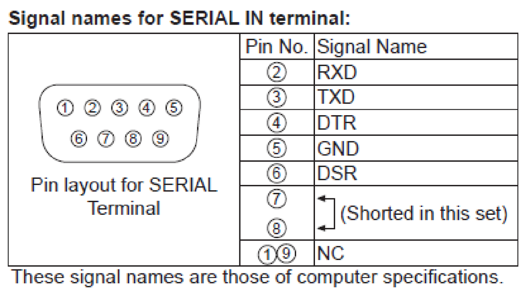
分類		機能	制御コマンド		問合せコマンド			パラメータの範囲・種類,コールバック	説明
			送信 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	スタンバイ時		
その他	その他	DIGITAL LINK ステータス詳細情報			QST:DLD	QST:DLD * *** * -** -** -** -** -** -**	無効	 0 / 1 / 2 / 3 000-225, <20 0 / 1 / 2 -00～-99 -00～-99 -00～-99 -00～-99 -00～-99 -00～-99	No connect / Digital Link / LPM / Ethernet 推定ケーブル長(Est. Cable Length)(m) (※) No HDMI / HDMI(No HDCP) / HDMI(HDCP) ChannelA Signal Quality ChannelB Signal Quality ChannelC Signal Quality ChannelD Signal Quality Minimum Signal Quality Maximum Signal Quality (※)Est. Cable Length は、推定ケーブル長で、参考値です。 VS100RXのFirmware 依存です。現行バージョン:000の場合は、>20を返します。 (推定20m未満のLANケーブルが対象です)
		自動コマンド発信設定	RCM:* *	無効	-	-	-	0 / 1 0 / 1 (パラメータは、1文字～2文字)	・OFF / ON --- QSS コマンド ・OFF / ON --- QSS:STSERR コマンド
		モデル名称問合せ	-	-	QMN	QMN: ** * **	有効	 70 / 80 F 17	 インチサイズ FHD モデル 2017年度モデル
		機種名問合せ	-	-	QID	QID: **. ***.. *	有効	 70 / 80 SF2H J / U / E / W / C	 インチサイズ 機種 仕向け地 ※ID問合せ系コマンド (QID:***) と混同しないよう注意
		ソフトバージョン(メインマイコン)	-	-	QRV	QRV: *.**** SF2H	有効	例 1.0000 SF2H	 バージョン 機種名
		ソフトバージョン(サブマイコン)	-	-	QRV:STB	QRV:STB **.**	有効	例 01.00	 バージョン
		ソフトバージョン(EEPROM)	-	-	QRV:EEP	QRV:EEP **.**	有効	例 01.00	 バージョン
		ソフトバージョン(HDBaseT RX)	-	-	QRV:HBT	QRV:HBT **.**.****	有効	例 30.90.000C	 バージョン
		シリアルナンバー	-	-	QSN	QSN:*****…	有効	(ASCII文字 9～15桁)	英数字・英大文字・空白・'-'(0x30-0x39,0x41-0x5a,0x20,0x2d)
		LAN data Cloning - Write protect	LCL:WRP*	無効	QCL:WRP	QCL:WRP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		SOS履歴	-	-	QSS	QSS:**. **. **. **. **. **	有効	00～FF. 00～FF. 00～FF. 00～FF. 00～FF. 00～FF	回数 初回SOS種別 2回目SOS種別 3n回目SOS種別 3n+1回目SOS種別 3n+2回目SOS種別 ※10回目では、以下のように配列される。 初回SOS種別 2回目SOS種別 9回目SOS種別 10回目SOS種別 8回目SOS種別
		SOS状態問い合わせ	-	-	QSS:STS	QSS:STS***	有効	NON / ERR / EXT	NON : SOS履歴なし ERR : SOS発生中 EXT : SOS履歴あり
	光ID制御	光IDモード切替 (PWMモード切替)	LID:MOD*	無効	QLI:MOD	QLI:MOD*	無効	0 / 1 / 2	PWM制御モード変更 光ID-OFF / 外部制御モード / 内部IDモード (0：Main CPU制御 1, 2:Light ID制御)
		光IDの出力停止	LID:STP	無効	-	-	-	-	光ID停止
		バックライトの設定 (光ID有効時)	LID:BLT*	無効	QLI:BLT	QLI:BLT*	無効	1 / 2 / 3	バックライト設定 低 / 中 / 高 光ID Off時は無効。 LID:BLC / QLI:BLC と同じ動作
		バックライトの設定 (光ID有効時)	LID:BLC*	無効	QLI:BLC	QLI:BLC*	無効	1 / 2 / 3	バックライト設定 低 / 中 / 高 光ID Off時は無効。 LID:BLT / QLI:BLT と同じ動作

Protocol

■SERIAL terminal connection

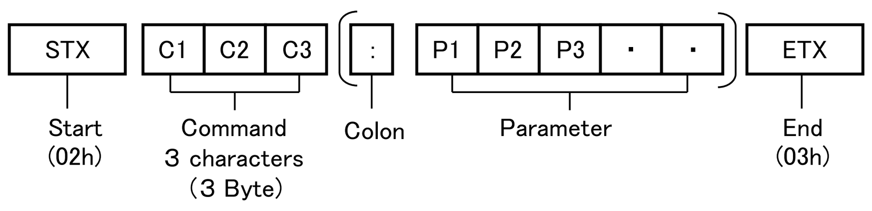
Communication parameters

Signal level	RS-232C compliant
Synchronization method	Asynchronous
Baudrate	9600 bps
Parity	None
Character length	8 bits
Stop bit	1 bit
Flow control	None



type of cable : straight cable

Basic format for control data:
The transmission of control data starts with a STX signal, followed by the command, the parameters, and lastly an ETX signal in that order.
If there are no parameters, the colon ":" does not need to be sent.



	00	10	20	30	40	50	60	70
00		DE		0	@	P		p
01	SH	D1	!	1	A	Q	a	q
02	SX	D2	"	2	B	R	b	r
03	EX	D3	#	3	C	S	c	s
04	ET	D4	$	4	D	T	d	t
05	EQ	NK	%	5	E	U	e	u
06	AK	SN	&	6	F	V	f	v
07	BL	EB	'	7	G	W	g	w
08	BS	CN	(	8	H	X	h	x
09	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	j	z
0B	HM	EC	+	;	K	[	k	{
0C	CL	→	,	<	L	¥	l	|
0D	CR	←	-	=	M	]	m	}
0E	SO	↑	.	>	N	^	n	‾
0F	SI	↓	/	?	O	_	o	

(Example)

Power on

Character	STX	P	O	N	ETX
Binary	02	50	4F	4E	03

Picture+85

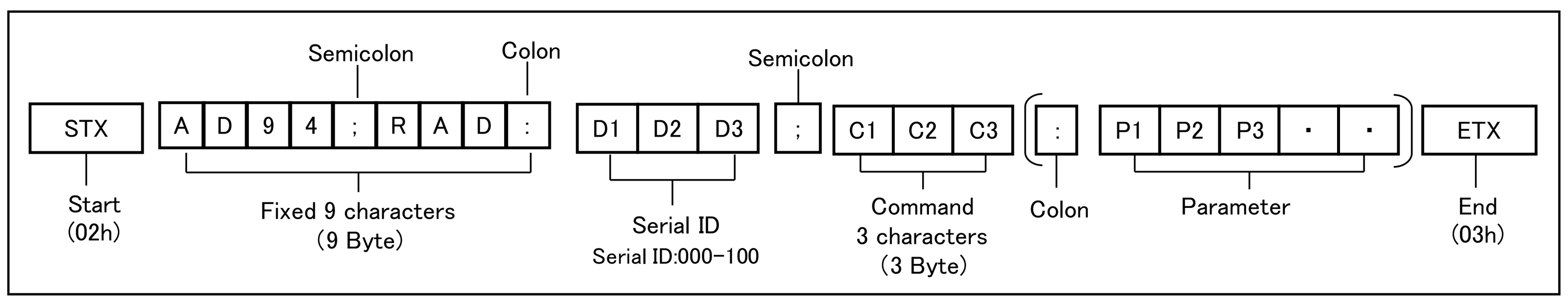
Character	STX	V	P	C	:	P	I	C	0	8	5	ETX
Binary	02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03

Notes:
- If an incorrect command is sent, this unit will reply an "ER401" command to the computer.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.
- The length of the Parameters are different for each command.
- With the power off(stand-by mode), this display responds to "PON"/"QPW" command only.
- Running the Read user image of Image settings, this unit will reply an "ER401" command to the computer.

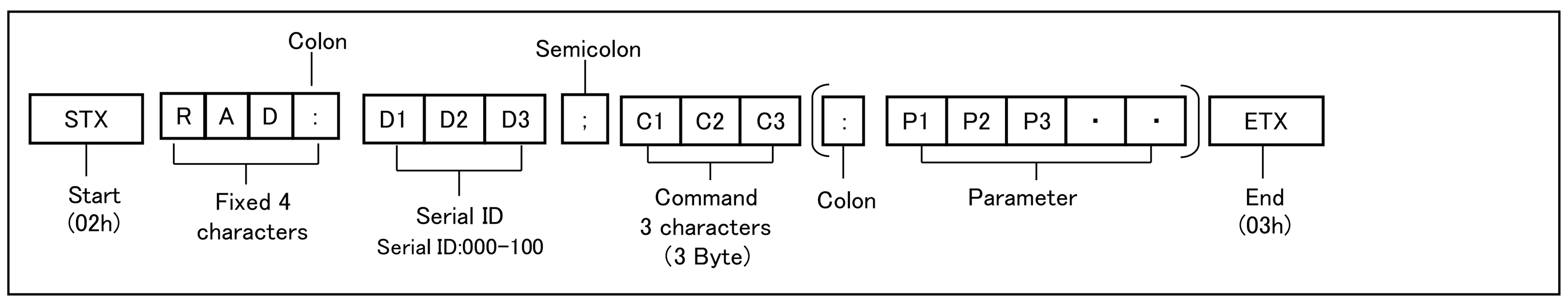
<When sending command with Display ID>
- When sending command with Display ID, set [Options] - [Serial ID function] to "on".
- If Display ID is "0", any ID number in command is acceptable to control.
  However, the inquiry command is inoperable.
- If serial ID in command is "000", it is acceptable regardless of Display ID of target display.
  However, the inquiry command is inoperable.
- If a command is sent with serial ID, a response will be sent to the computer only in the following cases.
  - When [display ID and serial ID] is not 0: the display ID needs to match the serial ID.

How to send to add " Serial ID" (Serial Control Only)

Serial ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (ex.) Serial ID = 1 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX> or <STX>RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (ex.) Serial ID = 1 <STX>RAD:001;PON<ETX>



or



- "AD94;RAD:" or "RAD:" is fixed characters when sending command with ID.
- Serial ID is 3 characters and specified with Display ID which will be controlled.
  - If Display ID is 1, Serial ID is 001.
  - If Display ID is 15, Serial ID is 015.

■Control via LAN

The communication differs whether [Options] - [LAN control protocol] is set to [Protocol 1] or [Protocol 2].

<When [LAN control protocol] is set to [Protocol 1].>

・When the WEB control administrator privileges password has been set (Protect mode)

Connection method

1. Obtain the display' s IP address and the port number (Default is 1024), and request connection to the display.
   (The IP address and the port number can be obtained from menus. For details, see the manual.
2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
『PDPCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCII code hex number)	(CR) 0x0d
10bytes	1byte	1byte	1byte	8bytes	1byte

3. Hash the following data with the MD5 algorithm, and generate a 32-byte hash value.
   『zzzzzzzzyyyyy』
   zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2
   yyyyy : WEB control administrator privileges user password

Command transmission method
Transmit in the following command format.
Transmitted data

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
Hash value	(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32bytes	1byte	Undefined	1byte	1byte

Received data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1byte	Undefined	1byte	1byte

・When the WEB control administrator privileges password has not been set (Non protect mode)

Connection method

1. Obtain the display' s IP address and the port number (Default is 1024), and request connection to the display.
2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Last terminal symbol
『PDPCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
10bytes	1byte	1byte	1byte

Command transmission method
Transmit in the following command format.
Transmitted data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1byte	Undefined	1byte	1byte

Received data

Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
(STX) 0x02	Control command (ASCII character string)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1byte	Undefined	1byte	1byte

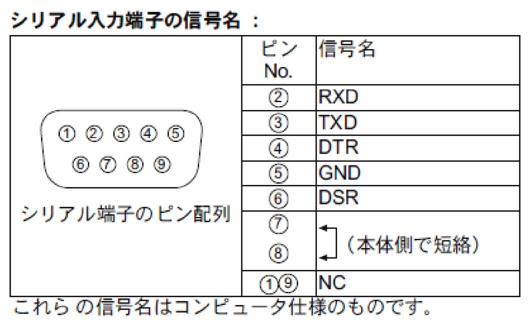
通信規約

Apr,2022
Panasonic Connect Co,.Ltd.

■シリアル端子接続

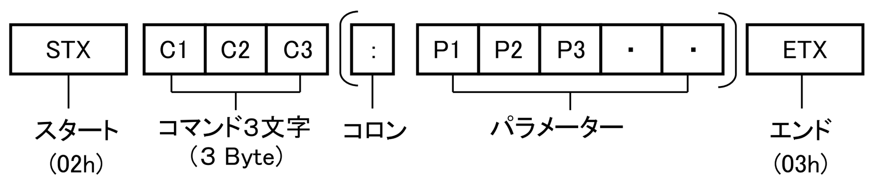
通信条件

信号レベル	RS-232C準拠
同期方式	調歩同期（非同期）
ボーレート	9600 bps
パリティなし	なし
キャラクター長	8 ビット
ストップビット	1 ビット
フロー制御	なし



ケーブル種 : ストレート

基本フォーマット :
データは、「STX」、「コマンド」、「パラメーター」、「ETX」 の順に送信してください。
パラメーターを必要としないコマンドを送信する場合は、コロン（：）を付けないでください。



	00	10	20	30	40	50	60	70
00		DE		0	@	P		p
01	SH	D1	!	1	A	Q	a	q
02	SX	D2	"	2	B	R	b	r
03	EX	D3	#	3	C	S	c	s
04	ET	D4	$	4	D	T	d	t
05	EQ	NK	%	5	E	U	e	u
06	AK	SN	&	6	F	V	f	v
07	BL	EB	'	7	G	W	g	w
08	BS	CN	(	8	H	X	h	x
09	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	j	z
0B	HM	EC	+	;	K	[	k	{
0C	CL	→	,	<	L	¥	l	|
0D	CR	←	-	=	M	]	m	}
0E	SO	↑	.	>	N	^	n	‾
0F	SI	↓	/	?	O	_	o	

（コマンド例）

電源オンコマンド

キャラクタ	STX	P	O	N	ETX
バイナリ	02	50	4F	4E	03

ピクチャー +85設定

キャラクタ	STX	V	P	C	:	P	I	C	0	8	5	ETX
バイナリ	02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03

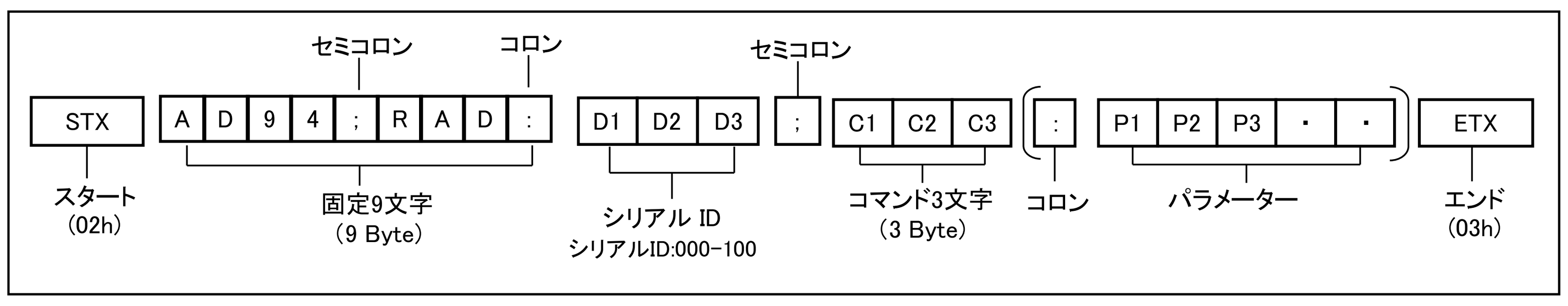
その他
・間違ったコマンドを受信すると、“ER401”という応答コマンドを返信します。
・複数コマンドで制御する場合は、送信側が本機の応答を受け取ってから、次のコマンドを送信することを想定しています。

・パラメータの長さはコマンドごとに異なります。
・電源「スタンバイ」状態（リモコンで電源「切」）中は“PON”″QPW″コマンド以外の動作は保証されません。
・イメージ設定のユーザーイメージ読込を実行中にコマンドを受信すると、“ER401”という応答コマンドを返信します。

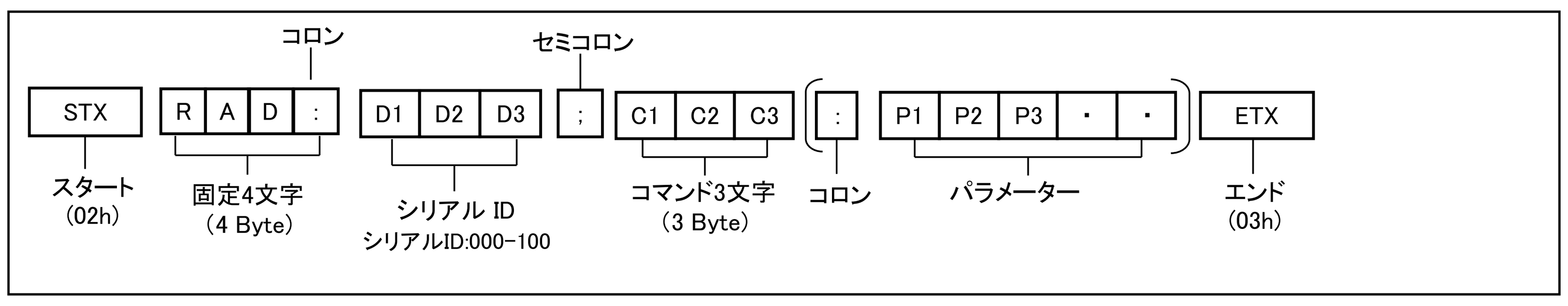
<ID付コマンドで制御する場合>
○シリアルID付で制御する場合は、「Options」メニューの「Serial ID function(シリアルID制御)」をオンに設定してください。
○ディスプレイIDが0の場合、コマンドに付与するシリアルIDはどのような数字でも制御します。
　但し、問合せコマンドは動作不可です。
○送信するコマンドのシリアルIDを″000″とすると、ディスプレイIDに関係なく制御します。
　但し、問合せコマンドは動作不可です。
○ID付コマンドを送信した場合、以下の時のみコンピューターへの応答を返します。
　ーディスプレイID, シリアルID が0以外の場合:ディスプレイIDとシリアルID が一致した時

ID付コマンドフォーマット （シリアル制御 のみ）

Serial ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> （例） Serial ID = 1の場合 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX> または <STX>RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> （例） Serial ID = 1の場合 <STX>RAD:001;PON<ETX>



または



・「AD94;RAD:」または「RAD:」は、シリアルID付きコマンドを送る場合に必要な固定文字列です。
・シリアルIDには、制御したいディスプレイのディスプレイIDを3文字で指定します。
　ーディスプレイID が 1 の場合、シリアルIDは 001 になります。
　ーディスプレイID が 15 の場合、シリアルIDは 015 になります。

■LAN経由制御

「Options」メニューの「LAN control protocol」の設定が「Protocol1」か「Protocol2」かによって通信内容が異なります。

＜「LAN control protocol」の設定が「Protocol1」の場合>

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード設定時（プロテクトモード）

接続方法

１．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。
　（IPアドレスとポート番号は、メニューから確認できます。詳細は取扱説明書を参照してください）
２．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	空白	乱数部	終端記号
『PDPCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCIIコード16進数)	(CR) 0x0d
10バイト	1バイト	1バイト	1バイト	8バイト	1バイト

３．MD5アルゴリズムを用いて、以下のデータから32バイトのハッシュ値を生成してください。
　『zzzzzzzzyyyyy』
　zzzzzzzz : 手順２で取得した8バイトの乱数
　yyyyy : WEB 制御のアドミニストレータ権限ユーザーのパスワード

コマンド送信方法
以下のコマンド形式で送信してください。
送信データ

ヘッダー	制御記号	データ部	制御記号	終端記号
ハッシュ値	(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
32バイト	1バイト	不定長	1バイト	1バイト

受信データ

制御記号	データ部	制御記号	終端記号
(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1バイト	不定長	1バイト	1バイト

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード非設定時（非プロテクトモード）

接続方法

１．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。
２．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	終端記号
『PDPCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
10バイト	1バイト	1バイト	1バイト

コマンド送信方法
以下のコマンド形式で送信してください。
送信データ

制御記号	データ部	制御記号	終端記号
(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1バイト	不定長	1バイト	1バイト

受信データ

制御記号	データ部	制御記号	終端記号
(STX) 0x02	制御コマンド (ASCII文字列)	(ETX) 0x03	(CR) 0x0d
1バイト	不定長	1バイト	1バイト

<When [LAN control protocol] is set to [Protocol 2].>

・When the WEB control administrator privileges password has been set (Protect mode)

Connection method

1. Obtain the display’ s IP address and the port number (Default is 1024), and request connection to the display.
2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
『NTCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCII code hex number)	(CR) 0x0d
9bytes	1byte	1byte	1byte	8bytes	1byte

3. Hash the following data with the MD5 algorithm, and generate a 32-byte hash value.

『xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz』

xxxxxx : WEB control administrator privileges user name
yyyyy : Above administrator privileges user password
zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Transmitted data

Header			Data part	Last terminal symbol
Hash value	「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
32bytes	1byte	1byte	Undefined	1byte

Received data

Header		Data part	Last terminal symbol
「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
1byte	1byte	Undefined	1byte

・When the WEB control administrator privileges password has not been set (Non protect mode)

Connection method

1. Obtain the display's IP address and the port number (Default is 1024), and request connection to the display.
2. The display responds.

Data part	Space	Mode	Last terminal symbol
『NTCONTROL』 (ASCII character string)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
9bytes	1byte	1byte	1byte

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Transmitted data

Header		Data part	Last terminal symbol
「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
1byte	1byte	Undefined	1byte

Received data

Header		Data part	Last terminal symbol
「0」 0x30	「0」 0x30	Control command (ASCII character string)	(CR) 0x0d
1byte	1byte	Undefined	1byte

(Note)

When setting to [Protocol 1], the response in the case that sent the inquiry command is omitted the first four characters of command.

Example:

	Control Command		Inquiry Command	
	Transmission Command	Reply Command	Transmission Command	Reply Command
Protocol1	IMS:HM1	IMS	QMI	QMI:HM1
	—	—	QPW	QPW:1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	QPC:PIC100
Protocol2	IMS:HM1	IMS	QMI	HM1
	—	—	QPW	1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	PIC100

For more details of the control via LAN, please obtain from the following web site.
https://panasonic.net/cns/prodisplays/

<「LAN control protocol」の設定が「Protocol2」の場合>

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード設定時（プロテクトモード）

接続方法

１．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。
２．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	空白	乱数部	終端記号
『NTCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「1」 0x31	「 」 0x20	『zzzzzzzz』 (ASCIIコード16進数)	(CR) 0x0d
9バイト	1バイト	1バイト	1バイト	8バイト	1バイト

３．MD5アルゴリズムを用いて、以下のデータから32バイトのハッシュ値を生成してください。

『xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz』

xxxxxx ： WEB 制御のアドミニストレータ権限ユーザー名
yyyyy ： 上記アドミニストレータ権限ユーザーのパスワード
zzzzzzzz ： 手順２で取得した8バイトの乱数

コマンド送信方法

以下のコマンド形式で送信してください。

送信データ

ヘッダー			データ部	終端記号
ハッシュ値	「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
32バイト	1バイト	1バイト	不定長	1バイト

受信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
1バイト	1バイト	不定長	1バイト

・WEB制御アドミニストレータ権限パスワード非設定時（非プロテクトモード）

接続方法

１．ディスプレイのIP アドレスとポート番号を取得してディスプレイへ接続を要求してください。
２．ディスプレイからの応答があります。

データ部	空白	モード	終端記号
『NTCONTROL』 (ASCII文字列)	「 」 0x20	「0」 0x30	(CR) 0x0d
9バイト	1バイト	1バイト	1バイト

コマンド送信方法

以下のコマンド形式で送信してください。

送信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
1バイト	1バイト	不定長	1バイト

受信データ

ヘッダー		データ部	終端記号
「0」 0x30	「0」 0x30	制御コマンド (ASCII文字列)	(CR) 0x0d
1バイト	1バイト	不定長	1バイト

（お知らせ）

「Protocol2」で、問い合わせコマンドを送信した場合の応答は、
コマンドの先頭4文字を省略したものを返信します。

例：

	制御コマンド		問合コマンド	
	送信コマンド	応答	送信コマンド	応答
Protocol1	IMS:HM1	IMS	QMI	QMI:HM1
	—	—	QPW	QPW:1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	QPC:PIC100
Protocol2	IMS:HM1	IMS	QMI	HM1
	—	—	QPW	1
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	PIC100

LAN経由制御に関するより詳細な説明は、以下のサポートサイトより入手してください。
業務用ディスプレイ【まかせなサイト】
https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services/prodisplays