

RS232C/LAN command list

4K UHD 液晶ディスプレイ 対象モデル：TH-86EQ2J/75EQ2J/65EQ2J/55EQ2J/50EQ2J/43EQ2J

2022/5/20

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	IMS (.***)	無効	QMI	QMI:***	有効	HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/UD1/MV1/WB1	HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 HM3 : HDMI3 UC1 : USB-C SL1 : SLOT PC1 : PC (※PC[YPBPR]) NW1 : Screen Transfer UD1 : USB/Internal Memory MV1 : MEMORY VIEWER WB1 : WHITEBOARD ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
		SLOT 入力切換(YFBシリーズのみ)	IMS:SL1***	無効	QMI:SL1	QMI:SL1***	無効	HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1/HD2/PC1/PC2/VID (YFB200)	※DIGITAL LINK SLOT入力時に有効 ※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
		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
		画面モード切り換え	DAM (.****)	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / NATV / HFIT / VFIT / ZOOM / ZOM2	トグル切換 フル / ノーマル / リアル / Hフィット / Vフィット / ズーム1 / ズーム2

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		
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:標準値に戻す 消費電力低減設定がOffの時/ロングライフ設定が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
画質の調整	画質の調整	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（ネイティブ）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 / ネイティブ / ユーザー1 / ユーザー2
		Rゲイン	VWB:RGN****	無効	QWB:RGN	QWB:RGN****	無効	0000 ～ 0255	0 ～ 255 色温度が U01/U02の時のみ有効
		Gゲイン	VWB:GGN****	無効	QWB:GGN	QWB:GGN****	無効	0000 ～ 0255	0 ～ 255 色温度が U01/U02の時のみ有効
		Bゲイン	VWB:BGN****	無効	QWB:BGN	QWB:BGN****	無効	0000 ～ 0255	0 ～ 255 色温度が U01/U02の時のみ有効
		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の時のみ有効
		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の時のみ有効
		Bバイアス	VWB:BBS****	無効	QWB:BBS	QWB:BBS****	無効	-127 ～ 0000 ～ 0128	-127 ～ 128 色温度が U01/U02の時のみ有効
		カラーマネジメント	VWB:CMF*	無効	QWB:CMF	QWB:CMF*	無効	0 / 1 / 2	0：オフ 1：6軸 2：12軸

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		
画 質 の 調 整	画質の調整	6軸カラーマネージメント色選択	VWB:CML* **** **** ****	無効	QWB:CML*	QWB:CML* **** **** ****	無効	R / Y / G / C / B / M -127 ~ 0000 ~ 0127 -127 ~ 0000 ~ 0127 -127 ~ 0000 ~ 0127	赤 / 黄 / 緑 / シアン / 青 / マゼンタ 色あい : -127 ~ 127 色の濃さ : -127 ~ 127 明るさ : -127 ~ 127 カラーマネージメントが6軸のときのみ有効
		6軸カラーマネージメント設定リセット	VWB:CMR	無効	-	-	無効	-	カラーマネージメントが6軸のときのみ有効
		12軸カラーマネージメント色選択	VWB:CWL** **** **** ****	無効	QWB:CWL**	QWB:CWL** **** **** ****	無効	RR / RY / YY / YG / GG / GC / CC / CB / BB / BM / MM / MR -127 ~ 0000 ~ 0127 -127 ~ 0000 ~ 0127 -127 ~ 0000 ~ 0127	赤 / 赤-黄 / 黄 / 黄-緑 / 緑 / 緑-シアン / シアン / シアン-青 / 青 / 青-マゼンタ / マゼンタ / マゼンタ-赤 色あい : -127 ~ 127 色の濃さ : -127 ~ 127 明るさ : -127 ~ 127 カラーマネージメントが12軸のときのみ有効
		12軸カラーマネージメント設定リセット	VWB:CWR	無効	-	-	-	-	カラーマネージメントが12軸のときのみ有効
		適応コントラスト補正	VPC:DCO**	無効	QPC:DCO	QPC:DCO**	無効	00 ~ 10	0 ~ 10
		カラー エンハンスメント	VPC:PAJ*	無効	QPC:PAJ	QPC:PAJ*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
		ブルーライト低減	VPC:BLR	無効	QPC:BLR	QPC:BLR	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
		リファインエンハンサー	VPC:SRC*	無効	QPC:SRC	QPC:SRC*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / 低 / 中 / 高
		階調スモーサー	VPC:GRS*	無効	QPC:GRS	QPC:GRS*	無効	0 / 1	オフ / オン
		デフォルト	VPC:DEF*	無効	-	-	-	1 / 2 / 3	モード1 / モード2 / モード3 モード1 : 現入力、現映像メニューの映像設定値をデフォルトにする モード2 : 現入力、全映像メニューの映像設定値をデフォルトにする モード3 : 全入力、全映像メニューの映像設定値をデフォルトにする
	メモリー機能	メモリー削除	VPF:DEL**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
		メモリー呼出	VPF:LOD**	無効	-	-	-	01 ~ 06	Memory No.1 - Memory No.6
		メモリー名称	VPF:NAM** *...*	無効	QPF:NAM	QPF:NAM** *...*	無効	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 { } ~	Memory No.1 - Memory No.6 Memory name(Max 20 Parameters)
	メモリー機能	メモリー保存	VPF:SAV** *...*	無効	-	-	-	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 { } ~	Memory No.1 - Memory No.6 Memory name(Max 20 Parameters)
		メモリー設定状態確認	-	-	QPF:STA	QPF:STA***** *	無効	-/0 (Memory No.1- No.06)	未使用 / 使用
音 声	音声の調整	出力切換	AAC:OUT***	無効	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効	SPO / LNO	スピーカー / 外部出力
		バランス	AAC:BAL***	無効	QAC:BAL	QAC:BAL***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	-20 ~ 20 出力切換が外部出力以外の場合に有効
		音声メニュー	AAC:MEN***	無効	QAC:MEN	QAC:MEN***	無効	STD(AUT) / DYN / CLR	スタンダード / ダイナミック / クリア 出力切換が外部出力以外の場合に有効
		パス	AAC:BAS***	無効	QAC:BAS	QAC:BAS***	無効	-20 ~ 000 ~ +20(020)	-20 ~ 20 出力切換が外部出力以外の場合に有効

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	初期設定 動作設定	LAN端子設定	SSU:LTS***	無効	QSU:LTS	QSU:LTS***	無効	LN1 / DS1	LAN端子 / DIGITAL LINK SLOT SLOT(DIGITAL LINK)挿入時のみ表示
	初期設定 制限設定	最大音量設定	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	設定 : オフ / オン, 音量値 : 0~100
		ボタン操作制限	OSP:BTL***	無効	QSP:BTL	QSP:BTL***	無効	OFF / MEN / ALL	オフ / MENU&ENTER / オン
		リモコン操作制限	OSP:RCM*	無効	QSP:RCM	QSP:RCM*	無効	0 / 1 / 2 / 3	オフ / ユーザー1 / ユーザー2 / ユーザー3
	ホワイトボード 設定	ホワイトボード	STS:WBS*	無効	QTS:WBS	QTS:WBS*	無効	0 / 1	オフ / オン
		コントロールメニュー	STS:CTM*	無効	QTS:CTM	QTS:CTM*	無効	1 / 2	上 / 下
		クイック入力設定	STS:QIP*+++	無効	QTS:QIP*	QTS:QIP*+++	無効	* : 1 / 2 / 3 / 4 +++ : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/NW1/PC1/UD1/MV1/WB1	* : クイック入力1 ~ クイック入力4 +++ : HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / Screen Transfer / PC (※PC[YPBPR]) / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
		メニューロック	STS:LCK*	無効	QTS:LCK	QTS:LCK*	無効	0 / 1	オフ / オン
		縮小位置	STS:MPS*	無効	QTS:MPS	QTS:MPS*	無効	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	左 / 中央 / 右 / 左2 / 中央2 / 右2
		マルチスクリーン表示	MDC:*	無効	-	-	-	0 / 1	オフ / オン
	マルチ画面設定	マルチスクリーン設定(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)
		フレームコントロール	MDC:FCT*	無効	QDC:FCT	QDC:FCT*	無効	0 / 1 / 2 / 3 / 4	オート / 1 / 2 / 3 / 4 (遅延フレーム数制御)
	ポートレート設定	ポートレート表示	DPR:*	無効	QPR	QPR:*	無効	0 / 1	OFF / ON
		ポートレート表示設定 問い合わせ	-	-	QPR:DET	QPR:DET* **	無効	0 / 1, 01 / 03 / L3	OFF / ON, 設置方法 縦1面 / 縦3面 / 横3面
		ポートレート表示設定 (設置方法 : 縦1面)	DPR:D01*	無効	QPR:D01	QPR:D01*	無効	0 / 1	OFF / ON
		ポートレート表示設定 (設置方法 : 縦3面)	DPR:D03*	無効	QPR:D03	QPR:D03*	無効	0 / 1	OFF / ON
		ポートレート表示設定 (設置方法 : 横3面)	DPR:DL3* * *** **	無効	QPR:DL3	QPR:DL3* * *** **	無効	0 / 1, 1 / 2 / 3, 000 ~ 100, 01 ~ 03	OFF / ON, 表示方式 1=16:9 Vフィット / 2=16:9 Hフィット / 3=フル, 目地設定 0~100, 拡大位置 01=上 / 02=中央 / 03=下
	ビデオ会議モード設定	HDMI1	SSU:VCMHM1*	無効	QSU:VCMHM1 1	QSU:VCMHM1 *	無効	0 / 1	オフ / オン
		HDMI2	SSU:VCMHM2*	無効	QSU:VCMHM2 2	QSU:VCMHM2 *	無効	0 / 1	オフ / オン
		HDMI3	SSU:VCMHM3*	無効	QSU:VCMHM3 3	QSU:VCMHM3 *	無効	0 / 1	オフ / オン
		USB-C	SSU:VCMUC1*	無効	QSU:VCMUC1 *	QSU:VCMUC1 *	無効	0 / 1	オフ / オン
	信号モード	デジタルシネマリアリティー	SSG:DCR*	無効	QSG:DCR	QSG:DCR*	無効	0 / 1	OFF / ON

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	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	(HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT(12G SDI)入力) ビデオ / フル / オート (SLOT(3G SDI)入力) ビデオ / フル (上記以外の入力) 無効
		YUV/RGB切換	SSU:DYR***	無効	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効	YUV/RGB	YUV信号 / RGB信号 HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT 入力時
		入力レベル	VWB:ILV***	無効	QWB:ILV	QWB:ILV***	無効	-16 ~ 000 ~ +16(016)	-16 ~ 16 PC入力時
		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 Screen Transfer, USB/Internal Memory, MEMORY VIEWER, WHITEBOARDは設定不可
		EDID切換	SSG:EID*	無効	QSG:EID	QSG:EID*	無効	0 / 1 / 2 / 3	0 : 4K/60p/SDR 1 : 4K/30p 2 : 2K 3 : 4K/60p/HDR
		ダイナミックレンジ	SSG:DNR*	無効	QSG:DNR	QSG:DNR*	無効	0 / 1 / 2 / 3	0: オート 1 : HDR(PQ) 2 : HDR(HLG) 3 : SDR HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT(12G SDI)入力時有効
		色域	SSG:CLG*	無効	QSG:CLG	QSG:CLG*	無効	0 / 1 / 2	0: オート 1 : ネイティブ 2 : ITU-2020 emu. HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / SLOT(12G SDI)入力時有効
	起動設定	スタート入力設定	OSP:IIN***	無効	QSP:IIN	QSP:IIN***	無効	OFF /HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/UD1/MV1/WB1	オフ / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※ PC[YPBPR]) / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER / WHITE BOARD ※PCインプットモード：PC[YPBPR]時
		電源復帰モード	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)
		スタート音量設定	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	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		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	起動設定	起動遅延制御	OSP:POD**	無効	QSP:POD	QSP:POD**	無効	AT / 00 ～ 30	AT : Auto 0～30秒 : 0～30 seconds
		お知らせ(無操作自動オフ)	OSP:NAP*	無効	QSP:NAP	QSP:NAP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		お知らせ(パワーマネジメント)	OSP:PMM*	無効	QSP:PMM	QSP:PMM*	無効	0 / 1	OFF / ON
		お知らせ(カラーデザイン)	OSP:CLD*	無効	QSP:CLD	QSP:CLD*	無効	0 / 1	オフ / オン
		クイック起動	SSU:QST*	無効	QSU:QST	QSU:QST	無効	0 / 1	OFF / ON
	入力信号サーチ	入力信号サーチ	ISH:FNC***	無効	QSH:FNC	QSH:FNC***	無効	OFF / ALL / PRI / IDC	オフ / 全入力 / カスタム / 入力信号検出
		プライマリーサーチ入力	ISH:PRI***	無効	QSH:PRI	QSH:PRI***	無効	NON/HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/UD1	(無し) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / USB/Internal Memory ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
		セカンダリーサーチ入力	ISH:SCI***	無効	QSH:SCI	QSH:SCI***	無効	NON/HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/UD1	(無し) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR])/ USB/Internal Memory ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
		入力信号検出	ISH:DIN*** +	無効	QSH:DIN*** +	QSH:DIN*** +	無効	***:HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/ +:0 / 1	/ HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC / OFF / ON
		切換遅延	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)
	フェイルオーバー/フェイルバック	入力切換方法 オフ	SBI:OFF (NON NON *)	無効	QBI	QBI:OFF NON NON *	無効	0	0: Disable (Auto switch back mode)
		入力切換方法 オン	SBI:ON *** *** *	無効	QBI	QBI:ON * *** *** *	無効	" " NON/HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/UD1 NON/HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/UD1 0 / 1	" " : 空白 プライマリー入力 : (無し) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC / USB/Internal Memory セカンダリー入力 : (無し) / HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC / USB/Internal Memory 自動復帰モード : 0 : 無効 / 1 : 有効
		バックアップ入力 ステータス	-	-	QBI:STS	QBI:STS * *** *	無効	0 / 1 HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/UD1/MV1/WB1 0 / 1 / 2	バックアップ入カステータス : 0: 切換不可 / 1: 切換可能 メイン入力 : HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD 入力選択状態 : 0: メイン入力 / 1: プライマリー入力 / 2: セカンダリー入力
		バックアップ入力 信号ステータス	-	-	QBI:SIG	QBI:SIG * * *	無効	0 / 1 0 / 1 0 / 1	0 : 無信号 / 1 : 信号有り (メイン入力) 0 : 無信号 / 1 : 信号有り (プライマリー入力) 0 : 無信号 / 1 : 信号有り (セカンダリー入力) 入力切換方法がオフ以外

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	フェイルオーバー/フェイルバック	手動復帰	BIP:FSB	無効	-	-	-	-	入力切替方法がオフ以外で自動復帰モードが無効の場合に有効
	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)
		画面位置移動	OSP:WOB*	無効	QSP:WOB	QSP:WOB*	無効	0 / 1	OFF / ON
	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 / BD1 / CTV / STB / PIT / HDC / U01	端子名リセット(PC以外の入力) / 端子名リセット(PC入力) / Blu-ray / CATV / STB / PressIT / HDコム / ユーザー 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/HM3/UC1/SL1/PC1 *** : INP / PCN / BD1 / CTV / STB / PIT / HDC / U01	入力 : HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時 SLOT以外の入力 : 端子名リセット(PC以外の入力) / 端子名リセット(PC入力) / Blu-ray / CATV / STB / PressIT / HDコム / ユーザー
		ユーザー名の設定	SSU:USN++++- *...*	無効	QSU:USN++ +	QSU:USN+++ -- *...*	無効	+++ : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1 -- : 01 ~ 16 *.* : 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 { } ~	入力 : HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時 User nameの長さ(1 ~ 16文字) User name(指定した長さの文字列)
	入力切替スキップ設定	入力切替スキップ設定	SSU:ISP+++ *	無効	QSU:ISP+++	QSU:ISP+++ *	無効	+++ : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/UD1/MV1/WB1 * : 0 / 1	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD オフ / オン ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
	音声入力切換	現在入力	SAI: A+++	無効	QAI	QAI:V*** A+++	無効	*** : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1 +++ : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/AI1/NAD	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer / AUDIO-IN / NO AUDIO ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時

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	音声入力切換	入力指定	SAI:V*** A+++	無効	QAI:V***	QAI:V*** A+++	無効	*** : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1 +++ : HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/AI1/NAD	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer / AUDIO-IN / NO AUDIO ※PCインプットモード：PC[YPBPR]時
	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 / 2	カスタム / オン / 入力信号検出
		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
		HDMI3パワーマネージメント機能	SSU:D3H*	無効	QSU:D3H	QSU:D3H*	無効	0 / 1	オフ / オン
		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	オフ / オン
		SLOTパワーマネージメント機能	SSU:D1S*	無効	QSU:D1S	QSU:D1S*	無効	0 / 1	オフ / オン
		USB-Cパワーマネージメント機能	SSU:D1C*	無効	QSU:D1C	QSU:D1C*	無効	0 / 1	オフ / オン
		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 / 2	モード1 / モード2 / モード3
		切換遅延	SSU:CGD**	無効	QSU:CGD	QSU:CGD**	無効	00 / 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10	00 : OFF 01～10 : 切替時間(秒)
	外部機器連携設定	接続機器情報表示	SSU:DDP*	無効	QSU:DDP	QSU:DDP*	無効	0 / 1	OFF / ON
		ワイヤレスプレゼンテーション連携	SSU:WIS*	無効	QSU:WIS	QSU:WIS*	無効	0 / 1	OFF / ON
		Webex連携	SSU:WBX**	無効	QSU:WBX	QSU:WBX**	無効	OF / ON	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	無効	space !"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^_` abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }-	Device name (Max 23 Parameters)
		HDMI2（機器変更）	SHC:HM2***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ
		HDMI2（機器名取得）	-	-	QHC:HM2	QHC:HM2*...* 無効	無効	space !"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^_` abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }-	Device name (Max 23 Parameters)
		HDMI3（機器変更）	SHC:HM3***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ
		HDMI3（機器名取得）	-	-	QHC:HM3	QHC:HM3*...* 無効	無効	space !"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^_` abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }-	Device name (Max 23 Parameters)
		SLOT（機器変更）	SHC:SL1***	無効	-	-	-	NXT / PRE	次へ / 前へ
		SLOT（機器名取得）	-	-	QHC:SL1	QHC:SL1*...* 無効	無効	space !"#\$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^_` abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{ }-	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"
		ARC	SHC:ARC***	無効	QHC:ARC	QHC:ARC***	無効	OFF / AON / AUT	オフ / オン / オート

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	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
	タイマー設定	タイマー機能設定	TIM:PRG** * *** *** **** ***	無効	QIM:PRG**	QIM:PRG** * *** *** **** ***	無効	01 ~ 20, 0 / 1, SUN / MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / EVD / WDA / WEN / CUS, PON / POF, 0000 ~ 2359, HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/UD1/MV1/WB1	プログラム番号 1~20, 機能設定 0:OFF / 1:ON, ※問合せコマンドの応答では、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 : 日曜日 / 月曜日 / 火曜日 / 水曜日 / 木曜日 / 金曜日 / 土曜日 / 毎日 / 平日 / 週末 / カスタム ※制御コマンドでカスタムは設定できない。ただし、設定後のメニュー上の表示はすべてカスタムとなる。 ※問合せ応答の曜日は 月曜日 から 週末 のいずれにも当てはまらない場合のみカスタムとなる。 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 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
		複数曜日指定	TIM:PRC** * * * * * * * * * *** **** ***	無効	QIM:PRC**	QIM:PRC** * * * * * * * * * *** **** ***	無効	01 ~ 20, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, 0 / 1, PON / POF, 0000 ~ 2359, HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/PC1/NW1/UD1/MV1/WB1	プログラム番号 1~20, 機能設定 0:OFF / 1:ON, 月曜日指定 0:OFF / 1:ON, 火曜日指定 0:OFF / 1:ON, 水曜日指定 0:OFF / 1:ON, 木曜日指定 0:OFF / 1:ON, 金曜日指定 0:OFF / 1:ON, 土曜日指定 0:OFF / 1:ON, 日曜日指定 0:OFF / 1:ON, 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 / HDMI3 / USB-C / SLOT / PC (※PC[YPBPR]) / Screen Transfer / USB/Internal Memory / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD ※PCインプットモード : PC[YPBPR]時
	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)

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	ネットワーク設定	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
		LAN 制御プロトコル	OSP:LPN***	無効	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効	LP1 / LP2	プロトコル1 / プロトコル2
		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	無効 / 有効 (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
		静止画回転	SUS:STR*	無効	QUS:STR	QUS:STR*	無効	0 / 1 / 2	横 / 縦 / EXIF設定
		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	OMS:MVF	OMS:MVF*	無効	0 / 1	オフ / オン
		表示切換	SMS:VIE***	無効	OMS:VIE	OMS: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
		Screen Transfer 機能	SSU:STF*	無効	QSU:STF	QSU:STF*	無効	0 / 1	無効 / 有効
	Screen Transfer 設定	割り込み	SSU:STC*	無効	QSU:STC	QSU:STC*	無効	0 / 1	オフ / オン
		PINコード	SSU:STP*	無効	QSU:STP	QSU:STP*	無効	0 / 1	オフ / オン
	ワイヤレスプレゼンテーション設定	背景色設定	SSU:WBC*	無効	QSU:WBC	QSU:WBC*	無効	0 / 1	黒 / 青
		日時表示設定	SSU:WDT***	無効	QSU:WDT	QSU:WDT***	無効	000:オフ 001:Y-M-D 002:Y/M/D 003:Y.M.D 004:D-M-Y 005:D/M/Y 006:D.M.Y 007:M-D-Y 008:M/D/Y 009:M.D.Y 010:M D,Y	オフ Y-M-D (例) 2021-08-24 Y/M/D (例) 2021/08/24 Y.M.D (例) 2021.08.24 D-M-Y (例) 24-08-2021 D/M/Y (例) 24/08/2021 D.M.Y (例) 24.08.2021 M-D-Y (例) 08-24-2021 M/D/Y (例) 08/24/2021 M.D.Y (例) 08.24.2021 M D,Y (例) 08 24,2021
		言語連動	SSU:WLG*	無効	QSU:WLG	QSU:WLG*	無効	0 / 1	無効/有効

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	ファンクション設定	ファンクションボタン設定	OSP:KFN* ***		QSP:KFN*	QSP:KFN* ***		1 - 6 (ショートカット) SIG / SSV / SUT / LNS / ECO / OSH / PRT / PDS / DZM / MSW / MLT / DID / HCO / PLE / POF / PON (入力切換) HM1/HM2/HM3/UC1/SL1/NW1/PC1/UD1/MV1/WB1 (メモリー呼出) MEM	FUNCTION KEY 1 - 6への設定 (ショートカット) 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 PRT : ポートレート設定 PDS : ポートレート切換 DZM : デジタルズーム MSW : マルチ画面切換 MLT : マルチ画面設定 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 POF : 電源オフ PON : 電源オン (入力切換) HM1 : HDMI1 HM2 : HDMI2 HM3 : HDMI3 UC1 : USB-C SL1 : SLOT NW1 : Screen Transfer PC1 : PC (※PC[YPBPR]) UD1 : USB MV1 : MEMORY VIEWER WB1 : WHITEBOARD (メモリー呼出) MEM : MEMORY 1 - 6
		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
	カラーデザイン設定	カラーデザイン設定	SSU:CDS**	無効	QSU:CDS	QSU:CDS***	無効	ORG / UNV	オリジナル / ユニバーサル
	OSD設定	メニュー位置	SSU:OPS*	無効	QSU:OPS	QSU:OPS*	無効	1 / 2 / 3	1 : 左(Landscape) / 上(Portrait) 2 : 中央 3 : 右(Landscape) / 下(Portrait)
		メニュー表示時間	SSU:MDT***	無効	QSU:MDT	QSU:MDT***	無効	005 ～ 180	メニュー表示のタイムアウト時間 5 ～ 180秒 (5秒刻み)
		オンスクリーン表示	OSP:OSD*	無効	QSP:OSD	QSP:OSD*	無効	0 / 1	OFF / ON
		OSD透過率	SSU:MTL***	無効	QSU:MTL	QSU:MTL***	無効	000 ～ 100	メニュー表示時の透過率 0 ～ 100% (10%刻み)
		OSDメモリー	SSU:OMY*	無効	QSU:OMY	QSU:OMY*	無効	0 / 1	OFF / ON
	コントロール設定	ディスプレイID	-	-	QID:DID	QID:DID***	無効	000 ～ 100	Display ID

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	コントロール設定	シリアルID機能	SID:SID*	無効	QID:SID	QID:SID*	無効	0 / 1	OFF / ON
		応答(通常制御)	SCT:RIN*	無効	QCT:RIN	QCT:RIN*	無効	0 / 1	OFF / ON
		応答(シリアルID オール)	SCT:RIA*	無効	QCT:RIA	QCT:RIA*	無効	0 / 1	OFF / ON
	コントロール設定	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
		シリアル制御	SCT:SEC***	無効	QCT:SEC	QCT:SEC***	無効	SE1 / SL1	SERIAL IN / SLOT
		シリアルデジizerチェーン 接続位置	SCT:DCP***	無効	QCT:DCP	QCT:DCP***	無効	TOP / DEF / END	TOP / --- / END
		シリアルIDグループ	SCT:SIG*	無効	QCT:SIG	QCT:SIG*	無効	A / B / C / D / E / F / G	A / B / C / D / E / F / G
		応答(シリアルID グループ)	SCT:RIG*	無効	QCT:RIG	QCT:RIG*	無効	0 / 1	OFF / ON
	センサー設定	照度センサー	SSU:ALS*	無効	QSU:ALS	QSU:ALS*	無効	0 / 1 / 3	0 : オフ
		近接センサー	SSU:PRS*	無効	QSU:PRS	QSU:PRS*	無効	0 / 1 / 2	0 : オフ 1 : コンテンツ操作 2 : 電源操作
		カラーセンサー	SSU:CLS*	無効	QSU:CLS	QSU:CLS*	無効	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5	0 : オフ 1 : 色温度設定 2 : 白補正設定 3 : 色強調設定 4 : 色温度/色強調設定 5 : 白補正/色強調設定
		モード	SSU:CSM***	無効	QSU:CSM	QSU:CSM***	無効	LIT / DLT	LIT : 照明 DLT : デイライト
									Off/On (On設定時、無信号でNo Signal Warning Timing経過後、QST:NSW1を送信)
	情報通知タイミング	無信号警告	SIT:NSW*	無効	QIT:NSW	QIT:NSW*	無効	0 / 1	01～60 (分)
		無信号警告 タイミング	SIT:SWT**	無効	QIT:SWT	QIT:SWT**	無効	01～60	01～60 (分)
		無信号警告 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
		無信号警告 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
		無信号エラー	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)
		無信号エラー タイミング	SIT:SET**	無効	QIT:SET	QIT:SET**	無効	01～90	01～90 (分)
		無信号エラー 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
		無信号エラー 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
		温度警告	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)
		温度警告 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
		温度警告 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

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	SLOT設定	SLOT情報（バージョン情報）	-	-	QSU:SIV	QSU:SIV *****	無効	(例) ***** : 31323334	***** : バージョン情報
		SLOT電源連動	SSU:SPL*	無効	QSU:SPL	QSU:SPL*	無効	0 / 1	0 : オフ 1 : オン
		SLOTスタンバイ	SSU:SSB*	無効	QSU:SSB	QSU:SSB*	無効	0 / 1	0 : オフ
		SLOT強制終了	SSU:SOF	無効	-	-	-	-	SLOT強制終了
		SLOT電源オン	SSU:SON	無効	-	-	-	-	SLOT強制オン
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	OFF / ON
			*			*		1 / 2 / 3 / 4	拡大率
			*			*		1 / 2 / 3 / 4 / 5	表示位置(横)
			*			*		1 / 2 / 3 / 4 / 5	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メディアプレーヤー前再生	UMP:PRE	無効	-	-	無効	-	USBメディアプレイヤ再生中に有効 前コンテンツを再生
		USBメディアプレーヤー頭再生	UMP:RPY	無効	-	-	無効	-	USBメディアプレイヤ再生中に有効 現在コンテンツを頭から再生
		信号状態問合せ	-	-	QST:SGS	QST:SGS*	無効	0 / 1 / 2	USBメディアプレイヤ再生中に有効 入力されている映像信号のステータス情報
		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	0 : 有効信号 1 : 無信号 2 : 対応外信号 ・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
		信号情報の問い合わせ(WPS送信機)	-	-	QST:WTX	QST:WTX H***.** V**.** D***.** S***** ***** H***.** V**.** D***.** S***** ***** H***.** V**.** D***.** S*****	無効	(例) 映像信号あり H***.** : H123.45 V**.** : V12.34 D***.** : D123.45 S***** : S1080/60p----- 映像信号なし H***.** : H000.00 V**.** : V00.00 D***.** : D000.00 S***** : S-----	H : 水平周波数 V : 垂直周波数 D : ドットクロック周波数 V : 信号フォーマット

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 -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)
		HDCPステータス問合せ	-	-	QST:DCP	QST:DCP***	無効	PRT / NON / ---	保護 / なし / 無信号
		セット使用時間	-	-	QST:PT	QST:PT*****	有効	00000 ～ 99999	セット使用時間（時間）
		ホスト名設定	SSU:HSN*...*	無効	QSU:HSN	QSU:HSN*...*	無効	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 -	ホスト名(最大20文字)
		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	EQ2: 43 / 50 / 55 / 65 / 75 / 86 U 22 SQ2H: 43 / 50 / 55 U 22	インチサイズ UHD モデル 2022年モデル
		機種名問合せ	-	-	QID	QID: **. ***.. *	有効	EQ2: 43 / 50 / 55 / 65 / 75 / 86 EQ2 J / W SQ2H: 43 / 50 / 55 SQ2H J	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: *.*.*.* ****	有効	例 1.0000 EQ2 / SQ2H	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

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	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
		ソフトバージョン(FPGA)	-	-	QRV:FP1	QRV:FP1_ **.*.*	無効	例 01.00	バージョン
		ソフトバージョン(SDI FPGA)	-	-	QRV:FP2	QRV:FP2_ **.*.*	無効	例 01.00	バージョン
		ソフトバージョン(WPS SDM Slot)	-	-	QRV:WSD	QRV:WSD **.*.*.*.*.*.*.*.*.* *	無効	例 1.9598.479	バージョン
		ソフトバージョン(USB-C)	-	-	QRV:UC1	QRV:UC1 **.*.*.*	無効	例 10.1.1	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)
		MAC Address	-	-	QMA	QMA:***** ****	無効	0～9、A～F 12桁	MAC Address
		LAN data Cloning - Write protect	LCL:WRP*	無効	QCL:WRP	QCL:WRP*	無効	0 / 1	OFF / ON

Protocol

■SERIAL terminal connection

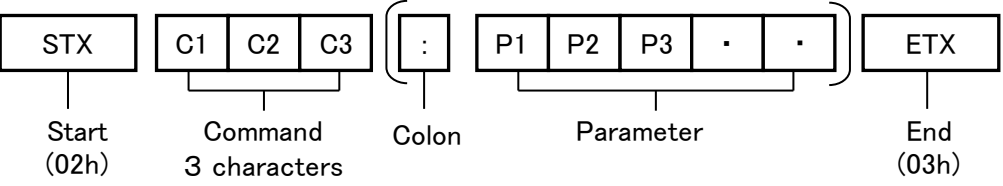
Communication parameters

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
02	SX	D2	"	2	B	R	b
03	EX	D3	#	3	C	S	s
04	ET	D4	\$	4	D	T	t
05	EO	NK	%	5	E	U	u
06	AK	SN	&	6	F	V	v
07	BL	EB	'	7	G	W	w
08	BS	CN	(	8	H	X	x
09	HT	EM	)	9	I	Y	y
0A	LF	SB	*	:	J	Z	z
0B	HM	EC	+	:	K	[	[
0C	CL	→	<	L	¥		
0D	CR	←	=	M	]	]	]
0E	SO	↑	>	N	^	~	~
0F	SI	↓	/	?	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	O	8	5	ETX
-----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Binary

02	56	50	43	3A	50	49	43	30	38	35	03
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Notes:

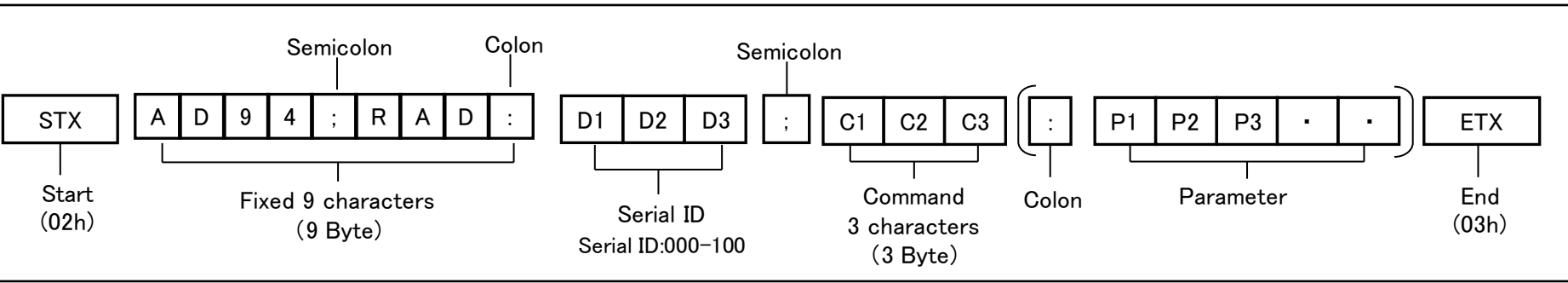
- If an incorrect command is sent, this unit will reply an "ER401" command to the computer.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.
- The length of the Parameters are different for each command.
- With the power off (stand-by mode), this display responds to the "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>

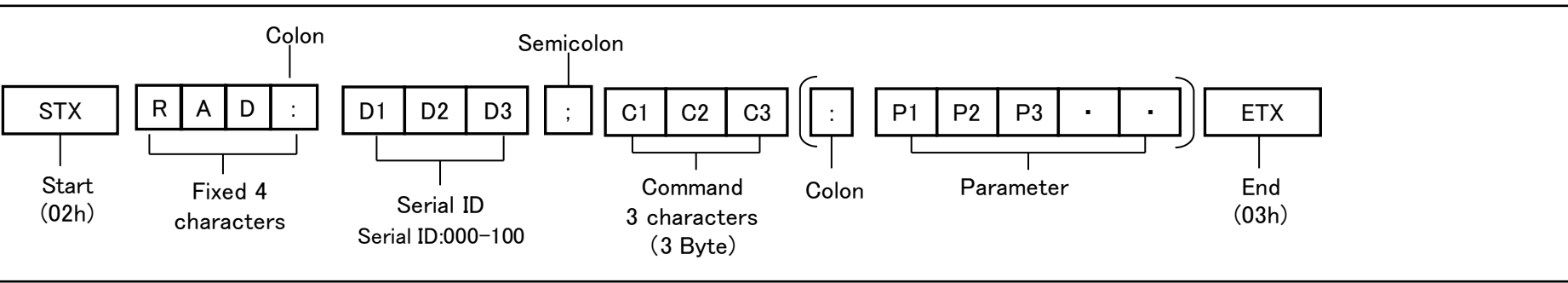
- When sending command with Display ID, set [Control settings] - [Serial ID function] to "on".
- If Display ID is "0", any ID number in command is acceptable to control. However, the inquiry command is inoperable.
- If serial ID in command is "000", it is acceptable regardless of Display ID of target 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 [Network settings] - [LAN control protocol] is set to [Protocol 1] or [Protocol 2].

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

Connection method

- 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.)
- The display responds.

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
PPPOCONTROLJ	[]	[1]	[]	FFFFFFFF	(CR)
(ASCII character string)	0x20	0x31	0x20	(ASCII code hex number)	0x0d
10bytes	1byte	1byte	1byte	8bytes	1byte

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

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2
yyyyyy : Password set in "Administrator account settings"

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
Hash value	(STX)	Control command	(ETX)	(CR)
8bytes	0x02	(ASCII character string)	0x03	0x0d
8bytes	1byte	Undefined	1byte	1byte

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
Hash value	(STX)	Control command	(ETX)	(CR)
8bytes	0x02	(ASCII character string)	0x03	0x0d
8bytes	1byte	Undefined	1byte	1byte

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

Connection method

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

Data part	Space	Mode	Space	Random number part	Last terminal symbol
PPPOCONTROLJ	[]	[1]	[]	FFFFFFFF	(CR)
(ASCII character string)	0x20	0x31	0x20	(ASCII code hex number)	0x0d
8bytes	1byte	1byte	1byte	8bytes	1byte

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

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
xxxxxxx : User name set in "Administrator account settings"
yyyyyy : Password set in "Administrator account settings" above
zzzzzzzz : 8-byte random number obtained in step 2

Command transmission method

Transmit in the following command format.

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
Hash value	(f0)	(f0)	Control command	(CR)
8bytes	0x30	0x30	(ASCII character string)	0x0d
8bytes	1byte	1byte	Undefined	1byte

Header	Control symbol	Data part	Control symbol	Last terminal symbol
Hash value	(f0)	(f0)	Control command	(CR)
8bytes	0x30	0x30	(ASCII character string)	0x0d
8bytes	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.

	Control Command	Reply Command	Inquiry Command	Reply Command
	Transmission Command	Reply Command	Transmission Command	Reply Command
Protocol1	IMS:HM1	IMS	QPI	QPI:HM1
	VPC:P1C100	VPC	QPC:P1C	QPC:P1C100
Protocol2	IMS:HM1	IMS	QPI	HM1
	VPC:P1C100	VPC	QPC:P1C	P1C100

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

通信規約

■シリアル端子接続

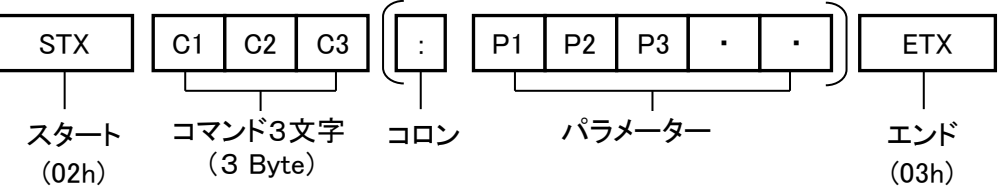
通信条件

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
キャラクタースize	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 (:) を付けなくても構いません。



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

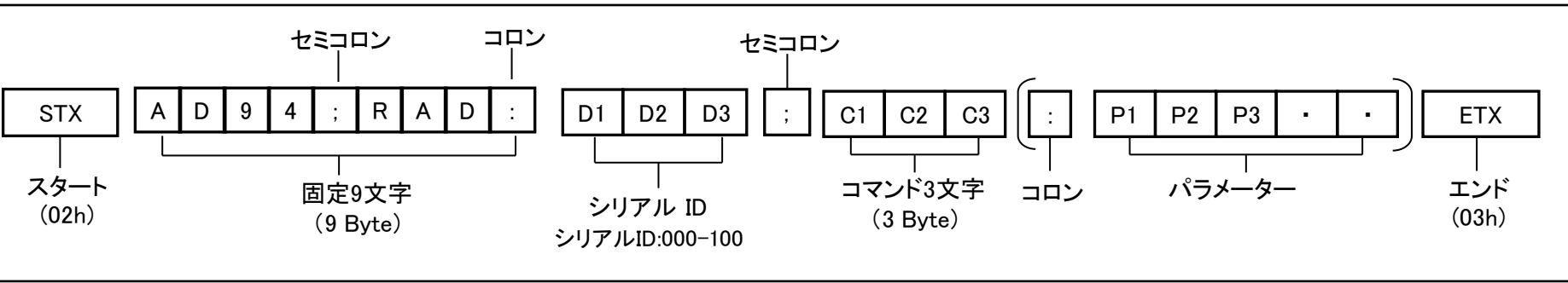
- パラメータの長さはコマンドごとに異なります。
- 電源「スタンバイ」状態 (リモコンで電源「切」) 中は「PON」「QPW」コマンド以外の動作は保証されません。
- イメージ設定のユーザーイメージ読み込み実行中にコマンドを受信すると、「ER401」という応答コマンドを返信します。

<ID付コマンドで制御する場合>

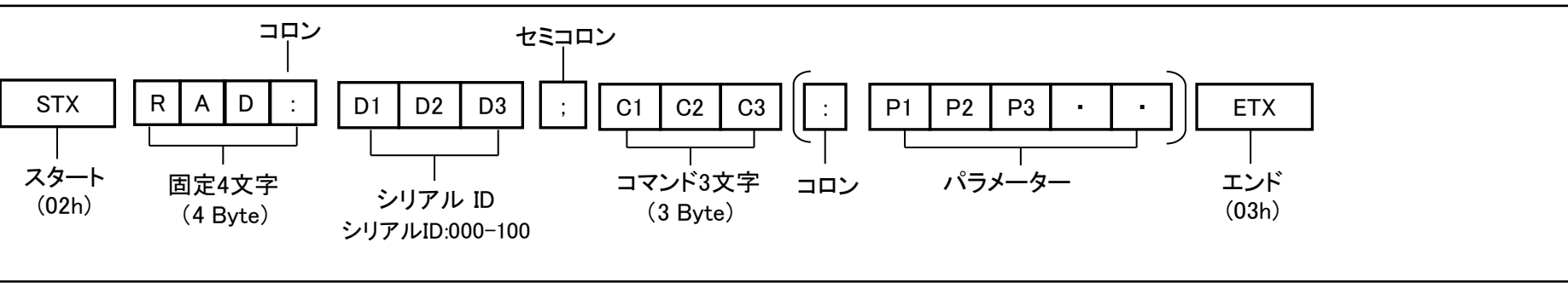
- シリアルID付で制御する場合は、「コントロール設定」メニューの「シリアルID機能」をオンに設定してください。
- ディスプレイIDが0の場合、コマンドに付与するシリアルIDはどのような数字でも制御します。但し、問合せコマンドは動作不可です。
- 送信するコマンドのシリアルIDを"000"とすると、ディスプレイIDに関係なく制御します。但し、問合せコマンドは動作不可です。
- ID付コマンドを送信した場合、以下の時のみコンピュータへの応答を返します。
 - ーディスプレイID、シリアルID が0以外の場合: ディスプレイIDとシリアルID が一致した時

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

「ネットワーク設定」メニューの「LAN制御プロトコル」の設定が「プロトコル1」か「プロトコル2」によって通信内容が異なります。

<「LAN制御プロトコル」の設定が「プロトコル1」の場合>

接続方法

- 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)
- 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
PPPOCONTROLJ	[]	[1]	[]	FFFFFFFF	(CR)
(ASCII文字列)	0x20	0x31	0x20	(ASCIIコード16進数)	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

- 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。

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
zzzzzzzz : 手順2で取得した8バイトの乱数
yyyyyy : 「管理者アカウント設定」で設定したパスワード

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。

ヘッダー	制御記号	データ部	制御記号	終端記号
Hash value	(STX)	制御コマンド	(ETX)	(CR)
8bytes	0x02	(ASCII文字列)	0x03	0x0d
8bytes	1バイト	不定長	1バイト	1バイト

ヘッダー	制御記号	データ部	制御記号	終端記号
Hash value	(STX)	制御コマンド	(ETX)	(CR)
8bytes	0x02	(ASCII文字列)	0x03	0x0d
8bytes	1バイト	不定長	1バイト	1バイト

<「LAN制御プロトコル」の設定が「プロトコル2」の場合>

接続方法

- 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。
- 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
PPPOCONTROLJ	[]	[1]	[]	FFFFFFFF	(CR)
(ASCII文字列)	0x20	0x31	0x20	(ASCIIコード16進数)	0x0d
8バイト	1バイト	1バイト	1バイト	8バイト	1バイト

- 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。

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
xxxxxxx : 「管理者アカウント設定」で設定したユーザー名
yyyyyy : 上記「管理者アカウント設定」で設定したパスワード
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。

ヘッダー	制御記号	データ部	制御記号	終端記号
Hash value	(f0)	(f0)	制御コマンド	(CR)
8bytes	0x30	0x30	(ASCII文字列)	0x0d
8bytes	1バイト	1バイト	不定長	1バイト

ヘッダー	制御記号	データ部	制御記号	終端記号
Hash value	(f0)	(f0)	制御コマンド	(CR)
8bytes	0x30	0x30	(ASCII文字列)	0x0d
8bytes	1バイト	1バイト	不定長	1バイト

(お知らせ)

「プロトコル2」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	送信コマンド	応答	問合せコマンド	応答
Protocol1	IMS:HM1	IMS	QPI	QPI:HM1	
	VPC:P1C100	VPC	QPC:P1C	QPC:P1C100	
Protocol2	IMS:HM1	IMS	QPI	HM1	
	VPC:P1C100	VPC	QPC:P1C	P1C100	

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>