

**RS232C/LAN 制御コマンド一覧**  
**対象機種：マルチスクリーン対応超狭額縁液晶ディスプレイ TH-55VF1HJ**

2016/10/20  
Panasonic Corporation

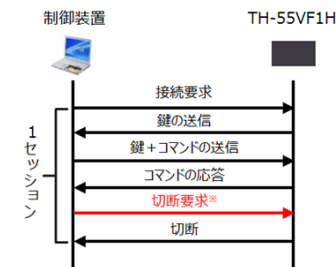
**注意事項：**

TH-55VF1Hシリーズでは、セキュリティ（悪意の第三者による不正操作防止）の観点から、1コマンドごとにネットワーク接続要求処理が必要な通信仕様となっています。制御装置側から切断要求がない場合でも、コマンド応答直後に、自動的にディスプレイ本体側からネットワークを切断します。

連続してコマンドを送信する場合は、コマンドごとにネットワーク接続要求処理が必要です。

（TH-55LFV70,60,6,5シリーズとは仕様異なります。）

**※制御装置側から切断要求がない場合でもディスプレイ本体から即時切断**



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]		
基本制御	電源ON	PON	有効				
	電源OFF	POF	無効				
	電源状態			QPW	QPW:*	有効	0 / 1
	入力切換	IMS (:***)		QMI	QMI:***	有効	制御 : (Toggle) HM1/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1  問い合わせ : HM1/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1
	DIGITAL LINK 入力切換 (YFBシリーズのみ)	IMS:DL1***		QMI:DL1	QMI:DL1***	有効	制御 : HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1 /HD2 /PC1 /PC2 /VID (YFB200)  問い合わせ : HD1/HD2/PC1/PC2/SVD/VID (YFB100) HD1 /HD2 /PC1 /PC2 /VID (YFB200)
	音量値の設定	AVL:***	無効				000 - 100
	音量UP	AUU	無効				
	音量DOWN	AUD	無効				
	音量設定値			QAV	QAV:***	有効	000 - 100
	音声ミュート	AMT (:*)	無効	QAM	QAM:*	有効	Control: (Toggle) 0 / 1
画質の調整	映像ミュート	VMT (:*)	無効	QVM	QVM:*	有効	Control: (Toggle) 0 / 1
	アスペクト比切換え	DAM:****	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / ZOOM / ZOM2
	映像メニュー	VPC:MEN***		QPC: MEN	QPC: MEN***		VIV / NAT / STD / SUV / GRH / DCM
	バックライト	VPC:BLT***	無効	QPC:BLT	QPC:BLT***	有効	000 ~ 100 DEF
	ピクチャー (Contrast)	VPC:PIC***	無効	QPC:PIC	QPC:PIC***	有効	000 ~ 100 DEF
	黒レベル (Brightness)	VPC:BLK***	無効	QPC:BLK	QPC:BLK***	有効	000 ~ 100 DEF
	シャープネス	VPC:SHP***	無効	QPC:SHP	QPC:SHP***	有効	000 ~ 100 DEF
	色の濃さ	VPC:COL***	無効	QPC:COL	QPC:COL***	有効	000 ~ 100 DEF
	色合い	VPC:TIN***	無効	QPC:TIN	QPC:TIN***	無効	000 ~ 100 DEF
							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

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	シャープネス強度	VPC:SHE*	無効	QPC:SHE	QPC:SHE*	無効	1 / 2	1 : 低 2 : 高
	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
	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のときのみ有効
	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。
	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
	リファインエンハンス	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	VPC:GRS*	無効	QPC:GRS	QPC:GRS*	無効	0 / 1	オフ / オン
	メモリー機能	メモリー削除	VPF:DEL**	無効				01 ~ 08
メモリー呼出		VPF:LOD**	無効				01 ~ 08	Memory No. 1 - Memory No. 8
メモリー名称		VPF:NAM** *...*	無効	QPF:NAM**	QPF:NAM** *...*	無効	01 ~ 08 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. 8 Memory name(Max 20 Parameters)
メモリー保存		VPF:SAV** *...*	無効				01 ~ 08 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. 8 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.08)	Unused / Use
音声	出力切換	AAC:OUT***	無効	QAC:OUT	QAC:OUT***	無効	SPO / LNO	SPEAKER-OUT / LINE-OUT
	音声メニュー	AAC:MEN***	無効	QAC:MEN	QAC:MEN***	無効	STD (AUT) / DYN / GLR	スタンダード / ダイナミック / クリア 出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効 出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
	バス	AAC:BAS***	無効	QAC:BAS	QAC:BAS***	無効	-20 ~ 000 ~ +20 (020)	出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
	トレブル	AAC:TRE***	無効	QAC:TRE	QAC:TRE***	無効	-20 ~ 000 ~ +20 (020)	出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
	バランス	AAC:BAL***	無効	QAC:BAL	QAC:BAL***	無効	-20 ~ 000 ~ +20 (020)	出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
	サラウンド	AAC:SUR***	無効	QAC:SUR	QAC:SUR***	無効	MON / OFF	ON / OFF 出力切換がSPEAKER-OUTの場合に有効
	画面位置	水平位置	DGE:HPO****	無効	QGE:HPO	QGE:HPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100 (0100)
水平サイズ		DGE:HSZ****	無効	QGE:HSZ	QGE:HSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100 (0100)	水平サイズ : -100 ~ 0000 ~ +100 (0100)
垂直位置		DGE:VPO****	無効	QGE:VPO	QGE:VPO****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100 (0100)	垂直位置 : -100 ~ 0000 ~ +100 (0100)
垂直サイズ		DGE:VSZ****	無効	QGE:VSZ	QGE:VSZ****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100 (0100)	垂直サイズ : -100 ~ 0000 ~ +100 (0100)
クロック位相		DGE:CLK***	無効	QGE:CLK	QGE:CLK***	無効	00 ~ 30	0 ~ 30
ドットクロック		DGE:DCL***	無効	QGE:DCL	QGE:DCL***	無効	-5 ~ 00 ~ +5 (05)	-5 ~ 5
1:1ピクセルモード		DGE:DBD*	無効	QGE:DBD	QGE:DBD*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
オーバーキャン		DGE:OVS*	無効	QGE:OVS	QGE:OVS*	無効	0 / 1	0:OFF / 1:ON
位置・サイズ一括設定		DGE:PSZ*****	無効	QGE:PSZ	QGE:PSZ*****	無効	-100 ~ 0000 ~ +100 (0100), -100 ~ 0000 ~ +100 (0100), -100 ~ 0000 ~ +100 (0100), -100 ~ 0000 ~ +100 (0100)	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)
自動位置補正		DGE:ASU*	無効	QGE:ASU	QGE:ASU**	無効	制御 : 1 問い合わせ : OK / NG / OF / NW	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



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		
コントロール設定 (ディスプレイID設定)	複数台コントロール自動設定(DIGITAL LINK)	SID:MAS***	無効	QID:MAS	QID:MAS***	無効	(000), 001~100, AUT	***:Display ID 000~100 : Display ID (000は問合せ応答のみ) AUT : オート (AUTは設定のみ) +: ネットワークコントロールの変更 制御コマンド 0: いいえ (ネットワーク設定を変更しない) 1: はい (ネットワークコントロールオフの時、 ネットワーク設定をオン/DHCP オン) 問い合わせコマンド 0: ネットワークコントロールオフ 1: ネットワークコントロールオン *: 制御端子選択の変更(制御コマンドのみ) 0: いいえ 1: はい  ※制御コマンドは、以下の条件の時のみ、応答を返します。 DIGITAL LINKデジチェーン接続が行われている状態、 且つ、先頭ディスプレイに対してコマンド送信した時のみ Onscreen display : off であっても専用OSDを表示します。 OSDが消えて約1秒経過してから次のコマンドを送信してください。
		+		+	0 / 1			
コントロール設定 (ディスプレイID設定)	シリアルID機能	SID:SID*	無効	QID:SID	QID:SID*	無効	0 / 1	OFF / ON
		SIF:****	無効	QIF	QIF:****	無効	0 / 1	OFF / ON
コントロール設定 (制御端子設定)	ディスプレイID			QID:DID	QID:DID***	無効	000~100	Display ID
	リモコン制御(設定)	SCT:IRC***	無効	QCT:IRC	QCT:IRC***	無効	AUT / BT1 / DL1	Auto / 本体 / DIGITAL LINK
初期設定	リモコン制御(実動作)			QCT:IRA	QCT:IRA***	無効	IR1 / BT1 / DL1	IR IN / 本体 / DIGITAL LINK
	リモコン出力	SCT:IRO***	無効	QCT:IRO	QCT:IRO***	無効	IR1 / DL1	IR-out / DIGITAL LINK
	シリアル制御	SCT:SEC***	無効	QCT:SEC	QCT:SEC***	無効	SE1 / DL1	Serial in / DIGITAL LINK
	シリアル出力	SCT:SEO***	無効	QCT:SEO	QCT:SEO***	無効	SE1 / DL1	Serial out / DIGITAL LINK
	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
	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
	シリアルデジチェーン接続位置	SCT:DCP***	無効	QCT:DCP	QCT:DCP***	無効	TOP / DEF / END	TOP / --- / END
	信号モード	3次元Y/C	SSG:YCS*	無効	QSG:YCS	QSG:YCS*	無効	0 / 1
同期	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
		SSG:SNC***	無効	QSG:SNC	QSG:SNC***	無効	HAV / GRN / HVS	PCのみ 自動判別 / Sync On Green / Hvsync
デジタルシネマリアリティ (3:2 Pull Down)	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	1024x768 / 1280x 768 / 1366x768 / 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(Auto) 弱(Low) 中(Middle) 強(High)	
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 / オート / 弱 / 中 / 強	
信号レンジ	SSG:HRC***	無効	QSG:HRC	QSG:HRC***	無効	VID / FUL / AUT	ビデオ / FULL / オート DV11/DV12:"Auto" not avail	
コンポーネント信号切換 -IN Select	SSU:CMP***	無効	QSU:CMP	QSU:CMP***	無効	YBR/RGB	YBR番号 / RGB番号	
YUV信号切換	SSU:DYR***	無効	QSU:DYR	QSU:DYR***	無効	YUV/RGB	YUV番号 / RGB番号	
入力レベル	VWB:ILV***	無効	QWB:ILV	QWB:ILV***	無効	-16 ~ 000 ~ +16 (016)	-	
マルチダイナミックバックライト設定 - マルチダイナミックバックライト	SMD:MDB*	無効	QMD:MDB	QMD:MDB*	無効	0 / 1	オート / オン	

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		
	マルチダイナミックバックライト設定 - 動作する子機の入力端子	SMD:ILC***	無効	QMD:ILC	QMD:ILC***		HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2	HM1 : HDMI DP1 : DisplayPort DL1 : DIGITAL LINK DV1 : DVI-D1 DV2 : DVI-D2
	マルチダイナミックバックライト設定 - 子機登録	SMD:IPA *** *** *** ***	無効				000~255 000~255 000~255 000~255	*** : Target IP Address 1st BYTE *** : Target IP Address 2nd BYTE *** : Target IP Address 3rd BYTE *** : Target IP Address 4th BYTE マルチダイナミックバックライトがオンの場合に有効
	マルチダイナミックバックライト設定 - 子機一括削除	SMD:IPD	無効					
カラーマッチング	カラーマッチング	SSU:CMG* * **** **** ****	無効	GSU:CMG*	QSU:CMG* * **** **** ****	無効	* : R/Y/G/C/B/M * : 0 / 1 (Test Pattern) **** :R 0000 ~ 2048 **** :G 0000 ~ 2048 **** :B 0000 ~ 2048	Red / Yellow / Green / Cyan / Blue / Magenta オフ / オン (Test Pattern) 各色の詳細設定範囲は取扱説明書をご確認ください。
	カラーマッチング設定リセット	SSU:CGR	無効					カラーマッチングの詳細設定を出荷設定状態に戻します。
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	GSU: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
	各入力への設定	SSU:ILA*****	無効	GSU:ILA+++	QSU:ILA*****	無効	+++ HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / YP1 / VD1  *** INP / DV1 / DV2 / DV3 / BD1 / BD2 / BD3 / CTV / VCR / STB / SKP	USB入力以外有効 入力 HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / 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	カスタム / オン
	無信号自動オフ	SSU:AOF*	無効	QSU:AOF	QSU:AOF*	無効	0 / 1	無効 / 有効
	HDMI パワーマネージメント	SSU:D1H*	無効	QSU:D1H	QSU:D1H*	無効	0 / 1	オフ / オン
	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-D1 パワーマネージメント	SSU:D1V*	無効	QSU:D1V	QSU:D1V*	無効	0 / 1	オフ / オン
	DVI-D2 パワーマネージメント	SSU:D2V*	無効	QSU:D2V	QSU:D2V*	無効	0 / 1	オフ / オン
	PC パワーマネージメント	SSU:DPM*	無効	QSU:DPM	QSU:DPM*	無効	0 / 1	オフ / オン
	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
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 - 9 , 0  (ACTION & MENU) SIG / SSV / SUT / ECO / LNS / OSH / MLT / DZM / DID  (INPUT) HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / YP1 / VD1 / UD1	(ACTION & MENU) 信号メニュー / スクリーンセーバーメニュー / タイマー設定メニュー / パワーマネージメント設定メニュー / ネットワーク設定メニュー / AVミュート / マルチ画面設定メニュー / デジタルズーム / "ディスプレイID/ディスプレイ名"  (INPUT) HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO / USB

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		
スタートアップイメージ設定	表示設定	SC1:SIM*	無効	QC1:SIM	QC1:SIM*	無効	0 / 1	OFF / ON
	イメージ切換	SC1:SCG*	無効	QC1:SCG	QC1:SCG*	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	QDC:EXP	QDC:EXP*****	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 ~ 010 ~ 011 ~ 090 ~ 091 ~ 100	・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~A10~B1~I10~J1~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 / 5	オート / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 (遅延フレーム数制御)
	リバーススキャン	MDC:RVS*	無効	QDC:RVS	QDC:RVS*	無効	0 / 1	OFF / ON
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 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / YP1 / VD1 / UD1	・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: Sunday / Monday / Tuesday / Wednesday / Thursday / Friday / Saturday / Everyday ・動作指定 PON: 電源ON動作 / POF: 電源OFF動作, ・時刻(時:分) ・電源ON時の入力 HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO / USB
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:NOWO****	無効	0000 ~ 2359	現在時刻(時:分)
日付と時刻	現在日時設定	TIM:DAT**** ** ** ** **	無効	QIM:DAT	QIM:DAT**** ** ** ** **	無効	YYYY : 2016 ~ 2099 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。
インプットサーチ	インプットサーチ	ISH:FNC***	無効	GSH:FNC	GSH:FNC***	無効	OFF / ALL / PRI / IDC	オフ / 全入力 / カスタム / 入力信号検出
	プライマリサーチ入力	ISH:PRI***	無効	GSH:PRI	GSH:PRI***	無効	NON / HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / YP1 / VD1 / UD1	(無し) / HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO / USB インプットサーチが「カスタム」の場合のみ有効。
	セカンダリサーチ入力	ISH:SC1***	無効	GSH:SC1	GSH:SC1***	無効		
	信号検出	ISH:DIN*** +	無効	GSH:DIN***	GSH:DIN****	無効	***:HM1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 + 0 / 1	HDMI / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC OFF / ON
	切換遅延	ISH:CGD**	無効	GSH:CGD	GSH: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 (バックアップ入力設定)	入力切換方法 オフ	SBI:OFF (NONNON*)	無効	QBI	QBI:OFFNONNON*	無効		
	入力切換方法 クイック	SBI:QIC (*****)	無効	QBI	QBI:QIC*****	無効	0 / 1	0: Disable / 1: Enable (Auto switch back mode)
	入力切換方法 ノーマル	SBI:NOR (*****)	無効	QBI	QBI:NOR*****	無効	NON / HM1/DL1/DV1/DV2 NON / HM1/DL1/DV1/DV2 0 / 1	(Primary backup input) (Secondary backup input) 0: Disable / 1: Enable (Auto switch back mode)
	自動復帰モード	SBI:CHM*	無効	QBI:CHM	QBI:CHM*	無効	NON / HM1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1 NON / HM1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1 0 / 1	(Primary backup input) (Secondary backup input) 0: Disable / 1: Enable (Auto switch back mode)
	バックアップ入力ステータス			QBI:STS	QBI:STS*****	無効	2 / 1	High speed / Normal speed 入力切換方法が、Quickの時のみ有効。
	バックアップ入力信号ステータス			QBI:STS	QBI:STS*****	無効	0 / 1 HM1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1 0 / 1 / 2	0: inactive / 1: active (Status) Main Input 0: Main Input / 1: Primary Backup input / 2: Secondary Backup input (Current Input Status)
				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)

初期設定

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 (バックアップ入力設定)	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	
	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
		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
オプションメニュー	オプションメニュー	スライドショー再生間隔	SUS:SSD***	無効	QUS:SSD	QUS:SSD***	無効	005 ~ 600	5 ~ 600秒 (5秒刻み)
		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/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1	機能OFF / HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO / USB
		Initial VOL level	OSP:IVL****	無効	QSP:IVL	QSP:IVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	・ OFF / ON, ・ 0~100
		Maximum VOL level	OSP:MVL****	無効	QSP:MVL	QSP:MVL****	無効	0 / 1, 000 ~ 100	・ OFF / ON, ・ 0~100
		Input lock	OSP:INL***	無効	QSP:INL	QSP:INL***	無効	OFF / HM1/DP1/DL1/DV1/DV2/PC1/YP1/VD1/UD1	機能OFF / HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO / USB
		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)
		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		
LAN Control Protocol	OSP:LPN***	無効	QSP:LPN	QSP:LPN***	無効	LP1 / LP2	Protocol1 / Protocol2		
オーディオ入力選択	オーディオ入力選択	現在入力	SAI:A+++	無効	QAI	QAI:V*** A+++	無効	*** HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / YP1 / VD1 +++ HM1 / DP1 / DL1 / PC1 / VD1 / NAD	HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / AUDIO1 / AUDIO2 / NO AUDIO
		入力指定	SAI:V*** A+++	無効	QAI:V***	QAI:V*** A+++	無効	*** HM1 / DP1 / DL1 / DV1 / DV2 / PC1 / YP1 / VD1 +++ HM1 / DP1 / DL1 / PC1 / VD1 / NAD	HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / DVI-D1 / DVI-D2 / PC / COMPONENT (RGB) / VIDEO HDMI / DisplayPort / DIGITAL LINK / AUDIO1 / AUDIO2 / NO AUDIO
Long life settings	Long life settings	Long life mode	SLS:LLS*	無効	QLS:LLS	QLS:LLS*	無効	0 / 1 / 2	OFF / ON1 / ON2
		Auto brightness adjustment	SLS:LAL*	無効	QLS:LAL	QLS:LAL*	無効	0 / 1	OFF / ON Long life modeがOFFの場合に有効
Information Timing	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 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 Warning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 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 Warning	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:T0*を232C)
Temperature Warning状態問い合わせ	-	無効	QST:T0	QST:T0*	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:T0*	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

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	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メディアプレーヤー再生中に有効
	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メディアプレーヤー再生中に有効
	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メディアプレーヤー再生中に有効
	信号状態問合せ			QST:SGS	QST:SGS*		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
	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 (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 / Number of parameters is 1 to 2.)	・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	55F16	
	機種名問合せ			QTD	QTD: ** ***. *	有効	55 VF1H J / U / W / C	55インチ 機種名 仕向け地
	ソフトバージョン(メインマイコン)			QRV	QRV: *.**** VF1H	有効	例 1.0000 VF1H	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	
ソフトバージョン(Digital Link RX)			QRV:DLR	QRV:DLR **.*.****	有効	例 30.90.000C	バージョン ※ ソフトバージョン(HDBaseT RX) と共通	
ソフトバージョン(Digital Link TX)			QRV:DLT	QRV:DLT **.*.****	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 (Alphanumeric character) ・英大文字 (capital letter of the alphabet) ・空白 (Blank) ・'-' (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	

その他



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	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	SOS履歴なし / SOS発生中 / SOS履歴あり

■ 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

シリアル入力端子の信号名 :

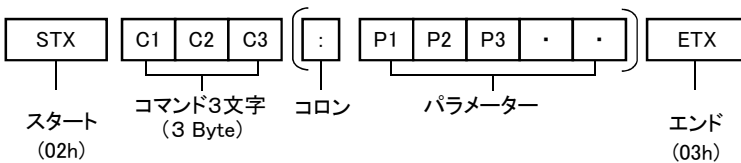
<p>シリアル端子のピン配列</p>	ピン No.	信号名
	②	RXD
	③	TXD
	④	DTR
	⑤	GND
	⑥	DSR
	⑦	↑ (本体側で短絡)
	⑧	↓ (本体側で短絡)
	⑨	NC

これらの信号名はコンピュータ仕様のものです。

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 (:) を付けしないでください。



	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	OL	→	<	L	¥			
0D	CR	←	=	M	]	m	}	
0E	SO	↑	>	N	^	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 0 8 5 ETX

バイナリ 02 56 50 43 3A 50 49 43 30 38 35 03

その他

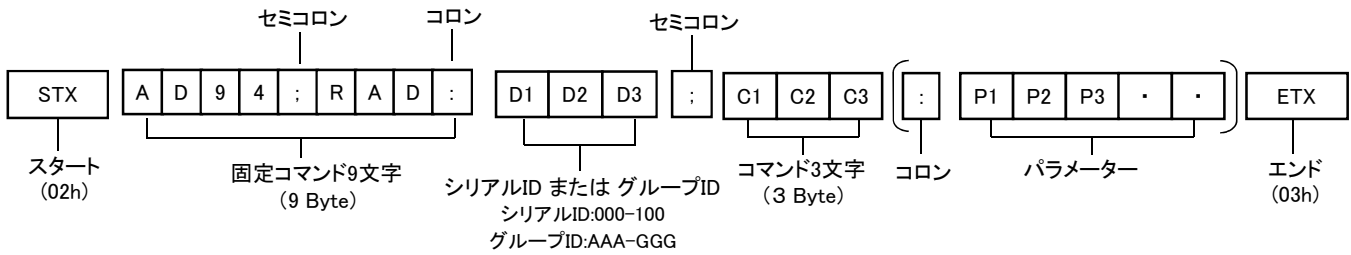
- ・間違ったコマンドを受信すると、「ER401」という応答コマンドを返信します。
- ・複数コマンドで制御する場合は、送信側が本機の応答を受け取ってから、次のコマンドを送信することを想定しています。
- ・パラメータの長さはコマンドごとに異なります。
- ・電源「スタンバイ」状態 (リモコンで電源「切」) 中は「PON」「QPW」コマンド以外の動作は保証されません。
- ・スタートアップイメージ設定のユーザーイメージ読み込みを実行中にコマンドを受信すると、「ER401」という応答コマンドを返信します。

<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、「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。(シリアルIDオール機能)  
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信します。
  - 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
  - シリアルIDが0の場合: 「コントロール設定」メニューの「応答(シリアルID オール)」がオンの時
  - ディスプレイIDが0の場合: シリアルIDが0 かつ「コントロール設定」メニューの「応答(シリアルID オール)」がオンの時

## ID付コマンドフォーマット

Serial ID Format	<STX>AD94;RAD:<NUM1><NUM2><NUM3>;*****<ETX> (シリアル制御のみ)
Group ID Format	(例) Serial ID = 1の場合 <STX>AD94;RAD:001;PON<ETX> (例) Group ID = Aの場合 <STX>AD94;RAD:AAA;PON<ETX>



- AD94;RAD: は、シリアルID付きコマンドを送る場合に必要の固定文字列です。
- 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。
  - ディスプレイID が 1 の場合、シリアルIDは 001 になります。
  - ディスプレイID が 15 の場合、シリアルIDは 015 になります。
- グループIDには、制御したいディスプレイのシリアルIDグループを3個続けて3文字で指定します。
  - シリアルIDグループが A の場合、グループIDは AAA になります。
  - シリアルIDグループが B の場合、グループIDは BBB になります。
- 「コントロール設定」メニューの「シリアル制御」は、本機をどのように制御するかによって以下のように設定してください。
  - SERIAL IN : 「SERIAL IN」端子から制御する場合
  - DIGITAL LINK : DIGITAL LINK 機器もしくは本機の DIGITAL LINK 出力経由で制御する場合
- デジチェーン(DIGITAL LINK/シリアル端子)でシリアル制御を行う場合は「コントロール設定」メニューの「シリアルデジチェーン接続位置」を正しく設定してください。
- シリアル端子でデジチェーン接続する場合は、ピンNo.②～⑧が結線されているストレートケーブルを使用してください。
- グループIDは「コントロール設定」メニューの「シリアルIDグループ」で設定します。A/B/C/D/E/F/Gが設定できます。グループID指定のコマンドに対して、本機が応答を返すかどうかは、「コントロール設定」メニューの「応答(シリアルIDグループ)」で設定します。

## LAN経由制御

「Options」メニューの「LAN control protocol」の設定が「Protocol1」か「Protocol2」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

- 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
『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

- 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。

『zzzzzzzzyyyyyy』

zzzzzzzz : 手順2で取得した8バイトの乱数

yyyyyy : 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

- 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	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

<「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	「1」 0x31	(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		問い合わせコマンド	
	送信コマンド	応答	送信コマンド	応答
Protocol1	IMS:HMI	IMS	QMI	QMI:HMI
	VPC:PIC100	VPC	QPC:PIC	QPC:PIC100
Protocol2	IMS:HMI	IMS	QMI	HMI
	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】  
<http://panasonic.biz/prodisplays/>