

**制御コマンド一覧表**  
**対象機種 : 4K UHD液晶ディスプレイ TH-84/98LQ70J, TH-84/98LQ70LJ**

2015/6/17  
Panasonic Corporation

カテゴリ	機能	制御コマンド		問合せコマンド		パラメータの値	パラメータの値の説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]		
リモコン操作他	電源オン	PON	PON	QPW	QPW:*	0/1	オフ/オン
	電源オフ	POF	POF				
	主画面入力切替	IMS:***	IMS	QMI	QMI:***	HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B)	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / Display Port / DIGITAL LINK / DVI / PC / SLOT1(SDI1,SDI2) / SLOT2(SDI3,SDI4)
	主画面入力切替(トグル)	IMS	IMS				
	音量	AVL:**	AVL				
	音量UP	AUU	AUU	QAV	QAV:**	00 ~ 63	0 ~ 63
	音量DOWN	AUD	AUD				
	音声ミュート	AMT:*	AMT	QAM	QAM:*	0/1	オフ/オン
	音声ミュート(トグル)	AMT	AMT				
	映像ミュート	VMT:*	VMT	QVM	QVM:*	0/1	オフ/オン
	映像ミュート(トグル)	VMT	VMT				
	アスペクト切替え	DAM:****	DAM	QAS	QAS:****	FULL/NORM/ZOOM/ZOM2/	フル/ノーマル/ズーム1/ズーム2
アスペクト(トグル)	DAM	DAM					
画質調整	映像メニュー	VPC:MEN***	VPC	QPC:MEN	QPC:MEN***	STD / DYN / CNM	スタンダード/ダイナミック/シネマ
	バックライト	VPC:BLT***	VPC	QPC:BLT	QPC:BLT***	000 ~ 100	000 ~ 100
	ピクチャー	VPC:PIC***	VPC	QPC:PIC	QPC:PIC***	000 ~ 100	000 ~ 100
	黒レベル	VPC:BLK***	VPC	QPC:BLK	QPC:BLK***	000 ~ 100	000 ~ 100
	色の濃さ	VPC:COL***	VPC	QPC:COL	QPC:COL***	000 ~ 100	000 ~ 100
	色あい	VPC:TIN***	VPC	QPC:TIN	QPC:TIN***	000 ~ 100	000 ~ 100
	シャープネス	VPC:SHP***	VPC	QPC:SHP	QPC:SHP***	000 ~ 100	000 ~ 100
	ガンマ	VWB:GMM**	VWB	QWB:GMM	QWB:GMM**	20 / 22 / 24 / 26	2.0 / 2.2 / 2.4 / 2.6
	色温度設定	VPC:TMP***	VPC	QPC:TMP	QPC:TMP***	030 , 031 , 032 , ~ 113, 114 ,115, U01/U02/U03	3000K , 3100K , 3200K ~ 11300K, 11400K , 11500K (100K/unit), USER1 / USER2 / USER3
	Rゲイン	VWB:RGN****	VWB	QWB:RGN	QWB:RGN****	0000 ~ 0255	000~255
	Gゲイン	VWB:GGN****	VWB	QWB:GGN	QWB:GGN****	0000 ~ 0255	000~255
	Bゲイン	VWB:BGN****	VWB	QWB:BGN	QWB:BGN****	0000 ~ 0255	000~255
	Rバイアス	VWB:RBS****	VWB	QWB:RBS	QWB:RBS****	-120 ~ 0120	-120~120
	Gバイアス	VWB:GBS****	VWB	QWB:GBS	QWB:GBS****	-120 ~ 0120	-120~120
	Bバイアス	VWB:BBS****	VWB	QWB:BBS	QWB:BBS****	-120 ~ 0120	-120~120
	フレームクリエーション	VPC:FRC*	VPC	QPC:FRC	QPC:FRC*	0 / 1	オフ/オン
	メモリー削除	VPF:DEL**	VPF	-	-	01 ~ 08	メモリーNo.1~メモリーNo.08
	メモリー呼出	VPF:LOD**	VPF	-	-	01 ~ 08	メモリーNo.1~メモリーNo.08
	メモリー名称	VPF:NAM** *...*	VPF	QPF:NAM** **	QPF:NAM** **	01 - 08 space! "#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPS TUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{ }~	メモリーNo.01~メモリーNo.08 メモリー名(最大40文字) 使用可能文字... SP(スペース)! "#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPS TUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{ }~
	メモリー保存	VPF:SAV** *...*	VPF	-	-	01 - 08 space! "#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPS TUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{ }~	メモリーNo.01~メモリーNo.08 メモリー名(最大40文字) 使用可能文字... SP(スペース)! "#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMNOPS TUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{ }~
	メモリー設定状態確認	-	-	QPF:STA	QPF:STA*****	/0 (Memory No.1- No.08)	未保存/保存
	出力切換	AAC:OUT***	AAC	QAC:OUT	QAC:OUT***	SPO/LNO	スピーカー/外部出力
	音声メニュー	AAC:MEN***	AAC	QAC:MEN	QAC:MEN***	STD(AUT)/DYN/CLR	スタンダード/ダイナミック/クリア
	バス	AAC:BAS***	AAC	QAC:BAS	QAC:BAS***	-15 ~ 000 ~ +15(015)	-15 ~ 15
ミッド	AAC:MID***	AAC	QAC:MID	QAC:MID***	-15 ~ 000 ~ +15(015)	-15 ~ 15	
トレブル	AAC:TRE***	AAC	QAC:TRE	QAC:TRE***	-15 ~ 000 ~ +15(015)	-15 ~ 15	
バランス	AAC:BAL***	AAC	QAC:BAL	QAC:BAL***	-30 ~ 000 ~ +30(030)	-30 ~ 30	
サラウンド	AAC:SUR***	AAC	QAC:SUR	QAC:SUR***	MON/OFF	On/Off	
4入力マルチ画面時音声出力	AAC:4IM*	AAC	QAC:4IM	QAC:4IM*	0 / 1 / 2 / 3 / 4	0:オフ,1:左上 / 2: 右上 / 3: 左下 / 4: 右下	
グループ選択	ASD:GSL*	ASD	QSD:GSL	QSD:GSL*	0/1	1-8ch/9-16ch	
左チャンネル	ASD:LCH**	ASD	QSD:LCH	QSD:LCH**	01~16	チャンネル1~チャンネル16	
右チャンネル	ASD:RCH**	ASD	QSD:RCH	QSD:RCH**	01~16	チャンネル1~チャンネル16	
位置調整	水平位置	DGE:HPO****	DGE	QGE:HPO	QGE:HPO****	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-124 ~ 124
	水平サイズ	DGE:HSZ****	DGE	QGE:HSZ	QGE:HSZ****	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-124 ~ 124
	垂直位置	DGE:VPO****	DGE	QGE:VPO	QGE:VPO****	-124 ~ 0000 ~ +124(0124)	-124 ~ 124
	垂直サイズ	DGE:VSZ****	DGE	QGE:VSZ	QGE:VSZ****	-062 ~ 0000 ~ +062(0062)	-62 ~ 62
	ドットクロック	DGE:DCL****	DGE	QGE:DCL	QGE:DCL****	-032 ~ 0000 ~ +032(0032)	-32 ~ 32
	クロック位相	DGE:CLK****	DGE	QGE:CLK	QGE:CLK****	-016 ~ 0000 ~ +016(0016)	-16 ~ 16
	クランプ位置	DGE:CLP	DGE	QGE:CLP	QGE:CLP****	0000 ~ +127(0127)	0 ~ 127
	オーバースキャン	DGE:OVS*	DGE	QGE:OVS	QGE:OVS*	0/1	オフ/オン
	画面位置サイズ(水平位置/水平サイズ/垂直位置/垂直サイズ)	DGE:PSZ*****	DGE	QGE:PSZ*****	QGE:PSZ*****	-124 ~ 0000 ~ +124(0124),-124 ~ 0000 ~ +124(0124),-124 ~ 0000 ~ +124(0124),-062 ~ 0000 ~ +062(0062)	水平位置(-124 ~ 0000 ~ +124(0124)), 水平サイズ(-124 ~ 0000 ~ +124(0124)), 垂直位置(-124 ~ 0000 ~ +124(0124)), 垂直サイズ(-062 ~ 0000 ~ +062(0062))
	自動位置補正	DGE:ASU*	DGE	-	-	1 / 0	AutoSetup開始/中断

カテゴリ	機能	制御コマンド		問合せコマンド		パラメータの値	パラメータの値の説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]		
ネットワーク設定	LAN設定	SSU:NET ***** ***** ***** *	SSU	QSU:NET	QSU:NET ***** ***** ***** *	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 Subnet mask Gateway DHCP: Off/On
	ディスプレイ名変更	SSU:LDN*...*	SSU	QSU:LDN	QSU:LDN*...*	space! "#\$%&'()*+,-./0123456789:; <=>?@ABCDEFGHIJKLMN O P Q R S T U V W X Y Z [\]^_`abcdefghijklmnop qrstuvwxyz{ }~	DISPLAY NAME(Max 8 Parameters)
	AMX D.D.	SSU:ADD*	SSU	QSU:ADD	QSU:ADD*	0/1	オフ/オン
	ネットワークID	SSU:LID**	SSU	QSU:LID	QSU:LID**	00-99	ディスプレイID
	通信方式	SSU:LSP****	SSU	QSU:LSP	QSU:LSP****	AUTO / 100H / 100F	オート/100BASE半二重/100BASE全二重
	ポート	SSU:LCP****	SSU	QSU:LCP	QSU:LCP****	01024-65535	Port
	DIGITAL LINKステータス	-	-	QSU:DLS	QSU:DLS * * * -** -**	0/1/2/3 0/1/2 00~99 00~99	No link/DIGITAL LINK/LPM/LAN No HDMI/HDMI ON/HDCP ON 信号品質(最小) 信号品質(最大)
信号モード	Extron XTP	SSU:EXP*	SSU	QSU:EXP	QSU:EXP*	0/1	オフ/オン
	同期	SSG:SNC***	SSG	QSG:SNC	QSG:SNC***	GRN/HAV	On G(On Y)/Auto
	ノイズリダクション	SSG:NRS***	SSG	QSG:NRS	QSG:NRS***	OFF/MIN/MID/MAX	Off/Min/Mid/Max
	XGAモード	SSG:XGA*	SSG	QSG:XGA	QSG:XGA*	1/2/3/4	1024x768 / 1280x768 / 1366x768 / Auto
	信号レンジ	SSG:HRC***	SSG	QSG:HRC	QSG:HRC***	VID / FUL / AUT	Video(16-235)/Full(0-255)/Auto
	コンポーネント入力切替	SSU:CMP***	SSU	QSU:CMP	QSU:CMP***	YBR / RGB	色差ビデオ/RGB
	DVIのYUV/RGB切替	SSU:DYR***	SSU	QSU:DYR	QSU:DYR***	YUV / RGB	YUV / RGB
	ストリーム設定	SSG:STM***	SSG	QSU:STM	QSU:STM***	AUT/SST	オート/シングルストリーム
	入力レベル	VWB:ILV***	VWB	QWB:ILV	QWB:ILV***	-32 ~ 000 ~ +32(032)	-32 ~ 32
	1080i/PsF	SSG:IPF*	SSG	QSG:IPF	QSG:IPF*	0/1/2	0:オート / 1:1 / 2:Psf
スクリーンセーバー	動作選択	SSC:MOD*	SSC	QSC:MOD	QSC:MOD*	0/1/2/3/4	オフ / インターバル/時刻指定 / オン / 自動電源OFF (MOD1(インターバル)、MOD2(時刻指定)、MOD4(自動電源OFF)に対しては、 動作時間が適切に設定されていないときはER401を返答)
	周期指定	SSC:INT **** ****	SSC	QSC:INT	QSC:INT **** ****	0000 - 2359 0000 - 2359	周期時間: 0時間0分 ~ 23時間59分 動作時間: 0時間0分 ~ 23時間59分
	時刻指定	SSC:TIM **** ****	SSC	QSC:TIM	QSC:TIM **** ****	0000 - 2359 0000 - 2359	開始時刻: 00:00 ~ 23:59 終了時刻: 00:00 ~ 23:59
	動作時間(自動電源オフ)	SSC:AOF ****	SSC	QSC:AOF	QSC:AOF ****	0000 - 2359	動作時間: 00:00 ~ 23:59
ECOモード設定	サイドパネル設定	SSC:SPC*	SSC	QSC:SPC	QSC:SPC*	0/1/2/3	オフ/低/中/高
	ECOモード設定	SSU:ECS*	SSU	QSU:ECS	QSU:ECS*	0/1	カスタム/オン
	消費電力低減設定	SSU:PSV*	SSU	QSU:PSV	QSU:PSV*	0/1/2	オフ/オン/センサー
	HDMI1 パワーマネージメント	SSU:D1H*	SSU	QSU:D1H	QSU:D1H*	0/1	オフ/オン
	HDMI2 パワーマネージメント	SSU:D2H*	SSU	QSU:D2H	QSU:D2H*	0/1	オフ/オン
	HDMI3 パワーマネージメント	SSU:D3H*	SSU	QSU:D3H	QSU:D3H*	0/1	オフ/オン
	HDMI4 パワーマネージメント	SSU:D4H*	SSU	QSU:D4H	QSU:D4H*	0/1	オフ/オン
	PC パワーマネージメント	SSU:DPM*	SSU	QSU:DPM	QSU:DPM*	0/1	オフ/オン
	DVI-D パワーマネージメント	SSU:DPD*	SSU	QSU:DPD	QSU:DPD*	0/1	オフ/オン
無信号自動オフ	SSU:AOF*	SSU	QSU:AOF	QSU:AOF*	0/1	オフ/オン	
入力表示書換設定	入力表示書換設定 (現在入力の設定変更)	SSU:ILA***	SSU	QSU:ILA	QSU:ILA***	NRM / DV1 / DV2 / DV3 / DV4 / BD1 / BD2 / BD3 / BD4 / CTV / VCR / STB / SKP	デフォルト入力表示 / DVD1 / DVD2 / DVD3 / DVD4 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / Blu-ray4 / CTV / VCR / STB / SKIP
	入力表示書換設定 (指定した入力の設定変更)	SSU:ILA***+++	SSU	QSU:ILA	QSU:ILA***+++	***: Specified input HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B) +++ : Input label NRM / DV1 / DV2 / DV3 / DV4 / BD1 / BD2 / BD3 / BD4 / CTV / VCR / STB / SKP	デフォルト入力表示 / DVD1 / DVD2 / DVD3 / DVD4 / Blu-ray1 / Blu-ray2 / Blu-ray3 / Blu-ray4 / CTV / VCR / STB / SKIP
ファンクション設定	ファンクショングループ	OSP:KGR***	OSP			INP / MEM / ACT	入力切替 / メモリー呼出 / ショートカット
	ファンクションボタン設定	OSP:KFN + ***	OSP	QSP:KFN +	QSP:KFN + ***	+:Function Key Number 1 ~ 9 / 0 ***:INPUT/ACTION& MENU (ACTION& MENU) ECO / SIG / SUT / LNS / OSH / 4MT (INPUT) HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B)	ファンクション1 ~ ファンクション9, ファンクション 0 エコモード設定 / 信号モード / タイマー設定 / ネットワーク設定 / AV ミュート / 4入力マルチ画面設定 INPUT(HDMI1) / INPUT(HDMI2) / INPUT(HDMI3) / INPUT(HDMI4) / INPUT(Display Port) / INPUT(DIGITAL LINK) / INPUT(DVI) / INPUT(PC) / INPUT(SLOT1 SLOT1A/SLOT 1B) / INPUT(SLOT2, SLOT2A/SLOT 2B) /
	ファンクションガイド	OSP:KFG*	OSP	QSP:KFG	QSP:KFG*	0/1	オフ/オン
タイマー設定	電源オン機能設定、電源オン時刻	TIM:PON****	TIM	QIM:PON	QIM:PON****	0/1, 0000 ~ 2359	電源オン時刻設定: オフ/オン、0時0分 ~ 23時59分
	電源オフ機能設定、電源オフ時刻	TIM:POF****	TIM	QIM:POF	QIM:POF****	0/1, 0000 ~ 2359	電源オフ時刻設定: オフ/オン、0時0分 ~ 23時59分
現在曜日設定	現在曜日設定	TIM:DAY***	TIM	QIM:DAY	QIM:DAY***	MON / TUE / WED / THU / FRI / SAT / SUN	月/火/水/木/金/土/日
	現在時刻	TIM:NOW0****	TIM	QIM:NOW	QIM:NOW0****	0000 ~ 2359	0時0分 ~ 23時59分

カテゴリ	機能	制御コマンド		問合せコマンド		パラメータの値	パラメータの値の説明
		送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]		
初期設定	無操作自動オフ	SSU:NAO*	SSU	QSU:NAO	QSU:NAO*	0 / 1	Off / On
	メニュー表示時間	SSU:MDT***	SSU	QSU:MDT	QSU:MDT***	005 / 015 / 030 / 060 / 120 / 180	5sec - 180 sec
	OSD位置	SSU:OPS*	SSU	QSU:OPS	QSU:OPS:	0 / 1	右/左 (ディスプレイ設置 縦の場合 上/下)
	ディスプレイ設置	SSU:DOR*	SSU	QSU:DOR	QSU:DOR*	0 / 1	横/縦
	高地モード	SSU:HAL*	SSU	QSU:HAL	QSU:LNG***	0 / 1	オフ/オン
	OSD輝度	SSU:OBR*	SSU	QSU:OBR	QSU:OBR*	1 / 2 / 3 / 4 / 5	1(低)/2/3/4/5(高)
	表示言語切替	SSU:LNG***	SSU	QSU:LNG	QSU:LNG***	ENG/DEU/FRA/ITL/CHA/USA/ESP/JPN/RUS	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
	HDMI 4K インターフェース	SSU:H4K***	SSU	QSU:H4K	QSU:H4K***	SNG / DUL	SNG:Single / DUL: Dual
	インターフェース[SLOT1/SLOT2]	SSD:IFQ***	SSD	QSD:IFQ	QSD:IFQ***	QUD / SAD	QUD:Quad / SAD:Single And Dual
	インターフェース[SLOT1]	SSD:IF1***	SSD	QSD:IF1	QSD:IF1***	SNG / DUL	SNG:Single / DUL: Dual
	インターフェース[SLOT2]	SSD:IF2***	SSD	QSD:IF2	QSD:IF2***	SNG / DUL	SNG:Single / DUL: Dual
	音声選択	SSD:SL+AUS*	SSD	QSD:SL+AUS	QSD:SL+AUS*	+: SLOT 1 / 2 *: Sound Input Select 1 / 2 / 3 / 4	SLOT1 / SLOT2 SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4
	FORMAT	SSD:IN+FOR****	SSD	QSD:IN+FOR	QSD:IN+FOR***	+: SDI INPUT 1 / 2 / 3 / 4 **** : Signal Format SDSG / 1280 / 1920 / 2048 / 3840 / 4096	SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 SD Signal / 1280 x 720 / 1920 x 1080 or 1920 x 2160 / 2048 x 2160 / 3840 x 2160 / 4096 x 2160
	4K DIVISION	SSD:IN+4KD***	SSD	QSD:IN+4KD	QSD:IN+4KD***	+: SDI INPUT 1 / 2 / 3 / 4 **** : SQU / ITL	SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 SQU:Square / ITL:Interleave
	SDI MODE	SSD:IN+SDM***	SSD	QSD:IN+SDM	QSD:IN+SDM***	+: SDI INPUT 1 / 2 / 3 / 4 **** : 15G / 3GA / 3BL / 3BD	SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 15G:1.5G HD-SDI / 3GA:3G LEVEL A / 3BL:3G LEVEL B-DL / 3BD:3G LEVEL B-DS
	SAMPLING STRUCTURE	SSD:IN+SMP***	SSD	QSD:IN+SMP	QSD:IN+SMP***	+: SDI INPUT 1 / 2 / 3 / 4 *** 422 / 444	SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 422: 4:2:2 / 444: 4:4:4
	BIT DEPTH	SSD:IN+BIT***	SSD	QSD:IN+BIT	QSD:IN+BIT***	+: SDI INPUT 1 / 2 / 3 / 4 **** 008 / 010 / 012	SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 008: 8bit / 010: 10bit / 012: 12bit
	COLOR SPACE	SSD:IN+COL***	SSD	QSD:IN+COL	QSD:IN+COL***	+: SDI INPUT 1 / 2 / 3 / 4 *** : YUV / RGB / XYZ	SDI 1 / SDI 2 / SDI 3 / SDI 4 YUV:YCbCr / RGB: RGB / XYZ: XYZ
	4入力マルチ画面	SSU:4IM*	SSU	QSU:4IM	QSU:4IM*	0 / 1	オフ/オン
4入力マルチ画面設定	4入力マルチ画面位置指定	SSU:4IM + *** (ZZZ)	SSU	QSU:4IM+  (FUL)	1~4 HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1	1:左上 / 2: 右上 / 3: 左下 / 4: 右下 HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / Display Port / DIGITAL LINK / DVI / PC "FUL"無し:4入力マルチの上記指定位置、指定入力への切替 "FUL"有り:4入力マルチの上記指定位置、指定入力への切替と拡大表示	
Options	機能設定	TIW:FNC*	TIW	QIW:FNC	QIW:FNC*	1 / 0	オン/オフ
	曜日設定	TIW:DPS **** *	TIW	-	-	MON/TUE/WED/THU/FRI/SAT/SUN 1~7	MONDAY / TUESDAY / WEDNESDAY / THURSDAY / FRIDAY / SATURDAY / SUNDAY PROGRAM1~PROGRAM7
	週間設定	TIW:WPS * * * * * * *	TIW	QIW:WPS	QIW:WPS * * * * * * *	1~7/ 1~7/ 1~7/ 1~7/ 1~7/ 1~7/ 1~7/	PROGRAM1~PROGRAM7/--- PROGRAM1~PROGRAM7/--- PROGRAM1~PROGRAM7/--- PROGRAM1~PROGRAM7/--- PROGRAM1~PROGRAM7/--- PROGRAM1~PROGRAM7/--- PROGRAM1~PROGRAM7/---
	プログラム設定	TIW:PRG * ** **** ***	TIW	QIW:PRG * **	QIW:PRG * ** **** ***	1~7 01~64 00:00~23:59/---- S01~S64/U01~U64/---	PROGRAM1~PROGRAM7 01~64 (コマンド番号) 00:00~23:59/---- 標準コマンド01~64/ユーザーコマンド01~64/---- (標準コマンドの8,9,56は設定できません ER401を返答)
	コマンド登録	TIW:CMD *** *****	TIW	QIW:CMD ***	QIW:CMD *** *****	U01~U64 *****	ユーザーコマンド01~64 (コマンド番号) 登録コマンド (*は最大15文字)
Audio input select	Audio input select	SAI:V***A+++	SAI	QAI:V***	QAI:V***A+++	*** HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B) +++ HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B) / NAD	指定された映像入力に対して音声入力の設定、問い合わせを行う *** HDMI1 / HDMI2 / SLOT(A/B) / VIDEO / COMPONENT / PC / DVI / DIGITAL LINK / Miracast / PanasonicAPPLICATION / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD +++ HDMI1 / HDMI2 / SLOT(A/B) / AUDIO1(VIDEO or COMPONENT) / AUDIO2(DVI or PC) / DIGITAL LINK / NETWORK(Miracast or

カテゴリ	機能	制御コマンド		問合せコマンド		パラメータの値	パラメータの値の説明	
		送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]	送信 コマンド[:パラメータ]	応答 コマンド[:パラメータ]			
O p t i o n s	Audio input select	Audio input select	SAI:A+++	SAI	QAI	QAI:V***A+++	現在の入力に対して、設定、問い合わせを行なう *** HDMI1 / HDMI2 / SLOT(A/B) / VIDEO / COMPONENT / PC / DVI / DIGITAL LINK / Miracast / PanasonicAPPLICATION / MEMORY VIEWER / WHITEBOARD +++ HDMI1 / HDMI2 / SLOT(A/B) / AUDIO1(VIDEO or COMPONENT) / AUDIO2(DVI or PC) / DIGITAL LINK / NETWORK(Miracast or	
	Input search	Input search	ISH:FNC***	ISH	QSH:FNC	QSH:FNC***	ALL/PRI/OFF	All Inputs/Priority/Off
		Primary input	ISH:PRI***	ISH	QSH:PRI	QSH:PRI***	HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / S1A,S1B / S2A,S2B / NON	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / Display Port / DIGITAL LINK / DVI / PC / SLOT1(SDI1,SDI2) / SLOT2(SDI3,SDI4) / (NONE)
		Secondary input	ISH:SCI***	ISH	QSH:SCI	QSH:SCI***	HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / S1A,S1B / S2A,S2B / NON	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4 / Display Port / DIGITAL LINK / DVI / PC / SLOT1(SDI1,SDI2) / SLOT2(SDI3,SDI4) / (NONE)
	Options 1/2	Onscreen display	OSP:OSD*	OSP	QSP:OSD	QSP:OSD*	0/1	Disable/Enable
		Initial input	OSP:IIN***	OSP	QSP:IIN	QSP:IIN***	OFF / HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B)	Off / HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B)
		Initial VOL level	OSP:IVL***	OSP	QSP:IVL	QSP:IVL***	0/1, 00 ~ 63	オフ/オン、音量値: 0 ~ 63
		Maximum VOL level	OSP:MVL***	OSP	QSP:MVL	QSP:MVL***	0/1, 00 ~ 63	オフ/オン、最大音量値: 0 ~ 63
		Input lock	OSP:INL***	OSP	QSP:INL	QSP:INL***	OFF / HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B)	Off / HM1 / HM2 / HM3 / HM4 / DP1 / DL1 / DV1 / PC1 / SL1(S1A,S1B) / SL2(S2A,S2B)
		Button lock	OSP:BTL***	OSP	QSP:BTL	QSP:BTL***	OFF/MEN/ALL	オフ/MENU&ENTER/オン(全て操作不可)
		Controller User level	OSP:RCM*	OSP	QSP:RCM	QSP:RCM*	0/1/2/3	オフ/User1/User2/User3(全て操作不可)
		Off-timer function	OSP:OFT*	OSP	QSP:OFT	QSP:OFT*	0/1	Disable/Enable
		Initial power mode	OSP:IPM***	OSP	QSP:IPM	QSP:IPM***	NOR/PON/STB	通常動作(ラスト状態)/強制ON/強制スタンバイ
		Local dimming	OSP:LDM*	OSP	QSP:LDM	QSP:LDM*	0 / 1	オフ/オン
		LAN control protocol	OSP:LPN***	OSP	QSP:LPN	QSP:LPN***	LP1 / LP2	Protocol 1 / Protocol 2
	RS-232C/LAN information timing	No signal warning	SIT:NSW*	SIT	QIT:NSW	QIT:NSW*	0 / 1	Off/On(Off設定時、自動コマンド発信は行わない。)
		No signal warning timing	SIT:SWT**	SIT	QIT:SWT	QIT:SWT**	01 ~ 60	01 ~ 60(分)
		No signal error	SIT:NSE*	SIT	QIT:NSE	QIT:NSE*	0 / 1	Off/On(Off設定時、自動コマンド発信は行わない。)
		No signal error timing	SIT:SET**	SIT	QIT:SET	QIT:SET**	01 ~ 90	01 ~ 90(分)
		Temperature warning	SIT:TPW*	SIT	QIT:TPW	QIT:TPW*	0 / 1	Off/On(Off設定時、自動コマンド発信は行わない。)
	Options 2/2	Power on screen delay	OSP:POD**	OSP	QSP:POD	QSP:POD**	00~30,AT	00(OFF),1-30,オート
		DVI-D power management mode	OSP:DPS*	OSP	QSP:DPS	QSP:DPS*	0 / 1	Low Power Mode / Standard Mode
		HDMI power management mode	OSP:HPS*	OSP	QSP:HPS	QSP:HPS*	0 / 1	Low Power Mode / Standard Mode
		Clock display	OSP:CLK*	OSP	QSP:CLK	QSP:CLK*	0/1	オフ/オン
		Auto setup	OSP:ASU***	OSP	QSP:ASU	QSP:ASU***	AUT/BTN	Auto/Manual
		Power on message (No activity power off)	OSP:NAP*	OSP	QSP:NAP	QSP:NAP*	0/1	オフ/オン
		Power on message (Power management)	OSP:PMM*	OSP	QSP:PMM	QSP:PMM*	0/1	オフ/オン
		YFB100	Label display	DDS	DDS	-	-	-
	Audio Mute(for tuner)		AOC:*	AOC	-	-	0/1	オフ/オン
	Clear OSD		VDO	VDO	-	-	-	-
	Off Timer		ZOT:*	ZOT	-	-	0-90	0分から90分
	Inquiry about detail of DIGITAL LINK status				QST:DLD	QST:DLD*	0 / 1 / 2 / 3 *** 000 ~ 255 * 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 Quarity ChannelB Signal Quarity ChannelC Signal Quarity ChannelD Signal Quarity Minimum Signal Quarity Maximum Signal Quarity
	Inquiry about No Signal Warning		-	-	QST:NSW	QST:NSW*	0 / 1	通常/無信号警告状態 (No Signal Warning が Off のときは 0(固定値)を返す)
Inquiry about No Signal Error	-		-	QST:NSE	QST:NSE*	0 / 1	通常/無信号エラー状態 (No Signal Error が Off のときは 0(固定値)を返す)	
Inquiry about YFB series model name	-		-	QST:YFM	QST:YFM*****	MAX 10Characters	YFBシリーズ接続時モデル名 / YFB Model Name Charactros (YFB100非接続時はER401を返す)	
DIGITAL LINK 入力切換(1画面)	IMS:DL1***		IMS	QMI:DL1	QMI:DL1***	HD1 / HD2 / PC1 / PC2 / SVD / VID	HDMI1 / HDMI2 / COMPUTER 1 / COMPUTER 2 / S-VIDEO / VIDEO  ※YFB100接続時に有効。 ※制御:InputLock機能ON時はエラー ※応答:1画面がD-LINK入力でない場合はエラー	
DIGITAL LINK 入力切換(4入力マルチ左上)	SSU:4IM1DL1***		SSU	QSU:4IM1DL1	QSU:4IM1DL1***	HD1 / HD2 / PC1 / PC2 / SVD / VID	HDMI1 / HDMI2 / COMPUTER 1 / COMPUTER 2 / S-VIDEO / VIDEO	
DIGITAL LINK 入力切換(4入力マルチ右上)	SSU:4IM2DL1***		SSU	QSU:4IM2DL1	QSU:4IM2DL1***	HD1 / HD2 / PC1 / PC2 / SVD / VID	HDMI1 / HDMI2 / COMPUTER 1 / COMPUTER 2 / S-VIDEO / VIDEO	
DIGITAL LINK 入力切換(4入力マルチ左下)	SSU:4IM3DL1***		SSU	QSU:4IM3DL1	QSU:4IM3DL1***	HD1 / HD2 / PC1 / PC2 / SVD / VID	HDMI1 / HDMI2 / COMPUTER 1 / COMPUTER 2 / S-VIDEO / VIDEO	
DIGITAL LINK 入力切換(4入力マルチ右下)	SSU:4IM4DL1***		SSU	QSU:4IM4DL1	QSU:4IM4DL1***	HD1 / HD2 / PC1 / PC2 / SVD / VID	HDMI1 / HDMI2 / COMPUTER 1 / COMPUTER 2 / S-VIDEO / VIDEO	
YFB100 音量UP	VXX:TRLS1=TR01:AU		VXX:TRLS1=TR01:AU	-	-	-	YFB100音声出力選択:「AUDIO OUT」のみ設定反映	
YFB100 音量DOWN	VXX:TRLS1=TR01:AU		VXX:TRLS1=TR01:AU	-	-	-	YFB100音声出力選択:「AUDIO OUT」のみ設定反映	
YFB100 音量設定	VXX:TRLS1=TR01:AVL .***	VXX:TRLS1=TR01:AVL .***	-	-	000-063	YFB100音声出力選択:「AUDIO OUT」のみ設定反映		
YFB100 アスペクト切換	VXX:TRLS1=TR01:VS1	VXX:TRLS1=TR01:VS1	-	-	-	YFB100入力の信号入力時に設定反映。		



## Protocol

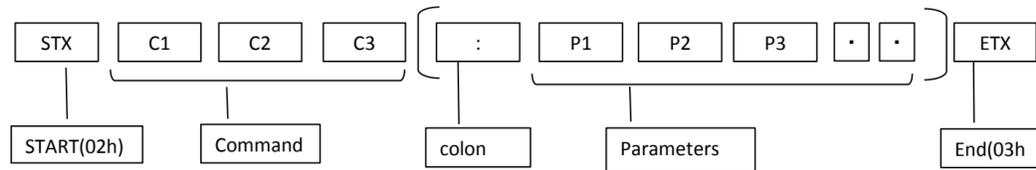
### Communication parameters

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 : straght 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, then the parameter signal 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	l
0D	CR	←	=	M	]	m	]	m
0E	SO	↑	.	>	N	^	n	^
0F	SI	↓	/	?	O	_	o	_

### Power on

Charactor STX P O N ET

Binary 02 50 4F 4E 03

### Picture+85

Caractor STX V P C : P I C O 8 5 ET

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

Interval time from command to response: under 100msec

### Notes:

- If an incorrect command is sent by mistake, this unit will send an "ER401" command back to the computer.
- With the power off, this display responds to PON command only.
- If customer send multiple commands, be sure to wait for the response for the first command to come before sending the next command.
- If response was not come, be sure to retry after 1000msec.
- After PON command, be sure to wait 15sec to next command.

## 通信規約

June,2015  
Panasonic Corporation

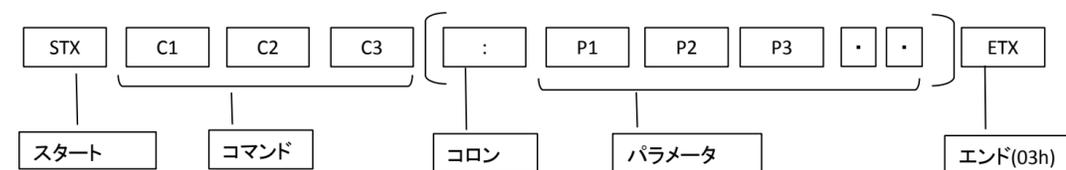
### 通信条件

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」の順に送信する。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(:)を付加しないこと。



	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	l
0D	CR	←	=	M	]	m	]	m
0E	SO	↑	.	>	N	^	n	^
0F	SI	↓	/	?	O	_	o	_

### 電源オンコマンド

キャラクタ STX P O N ET

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 ET

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

コマンド応答時間: 200ミリ秒未満

### その他ルール:

- 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送信する。
- 電源「スタンバイ」状態(リモコンで電源「切」)中は「PON」コマンド以外の動作は保証なし。
- 複数コマンドの送信時は、送信側がモニター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。
- 1秒間応答がない場合に、送信機側からリトライ送信する事を想定
- PONコマンド後、15秒以上経過した後に、送信機側から次のコマンドを送信する事を想定