

RS232C/LAN command list
MODEL: TH-65/55/50/43CQ1J

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

分類	機能	制御コマンド			問い合わせコマンド			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]	応答 コマンド	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	電源ON	PON	PON	有効(*1)	-	-	-	電源ON	
	電源OFF	POF	POF	-	-	-	-	電源OFF	
	電源状態	-	-	-	QPW	QPW:*	有効(*1)	0 / 1 0:スタンバイ状態(Off) 1:電源ON状態(On)	
	入力切換え	IMS (:***)	IMS	無効	QMI	QMI:***	無効	制御:(ゴグル) HM1 / HM2 / PC1 / UD1 問い合わせ: HM1 / HM2 / PC1 / UD1	
	音量値の設定	AVL:***	AVL	無効	-	-	-	000 - 100	
	音量UP	AUU	AUU	無効	-	-	-	Volume値: 0 ~ 100	
	音量DOWN	AUD	AUD	無効	-	-	-		
	音量設定値	-	-	-	QAV	QAV:***	無効	000 - 100 Volume値: 0 ~ 100	
	音声ミュート	AMT (:*)	AMT	無効	QAM	QAM: *	無効	Control:(Toggle) 0 / 1 0:ミュート解除 1:ミュートON	
	アスペクト比切換え	DAM:****	DAM	無効	QAS	QAS:****	無効	FULL / NORM / NATV / ZOOM フル / ノーマル / リアル /ズーム	
画質の調整	映像モード	VPC:MEN***	VPC	無効	QPC:MEN	QPC:MEN***	無効	DYN / GRH / SPT / CNM / STD / CTM DYN:ダイナミック GRH:グラフィック SPT:スポーツ CNM:シネマ STD:スタンダード CTM:カスタム	
	バックライト	VPC:BLT***	VPC	無効	QPC:BLT	QPC:BLT***	無効	000 ~ 050 0 ~ 50	
ネットワーク設定	LAN設定	SSU:NET*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	SSU	無効	QSU:NET	QSU:NET*** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** *** ***	無効	000 ~ 255 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	
	Telnet ログイン名	SSU:UNM *...*	SSU	無効	QSU:UNM	QSU:UNM *...*	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 - @	
	Telnet パスワード	SSU:UPW *...*	SSU	無効	QSU:UPW	QSU:UPW *...*	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 - @	
	機種名問合せ	-	-	-	QID	QID: ** *** *** *...	無効	43 / 50 / 55 / 65 / 75 / 86 CQ1	
シリアルナンバー	-	-	-	QSN	QSN:*****	無効	9 ~ 15 文字 アルファベット大文字/小文字/空白/"-" (0x30-0x39,0x41-		

*1 LANの場合は、スタンバイ時電力低減設定がオフのときのみ有効

シリアル制御フォーマット

● 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

● ハードウェア条件

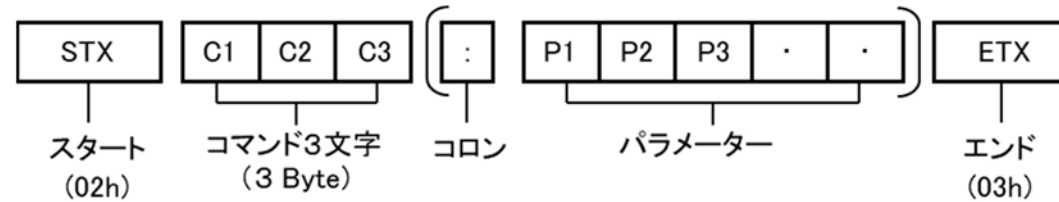
Signal names for SERIAL IN terminal:

Pin No.	Signal Name
②	RXD
③	TXD
④	DTR
⑤	GND
⑥	DSR
⑦	↔ (Shorted in this set)
⑧	
①⑨	NC

These signal names are those of computer specifications.

ケーブル種 : ストレート

● 制御フォーマット



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。

(Example)

- 電源オン

送信

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

応答

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

- 入力切替 / HDMI1

送信

Character	<STX>	I	M	S	:	H	M	1	<ETX>
Binary	02	49	4D	42	3A	48	4D	31	03

応答

Character	<STX>	I	M	S	<ETX>
Binary	02	49	4D	42	03

- 入力問い合わせ / HDMI1

Transmission

Character	<STX>	Q	M	I	<ETX>
-----------	-------	---	---	---	-------

Binary	02	51	4D	49	03
--------	----	----	----	----	----

Reception

Character	<STX>	Q	M	I	:	H	M	1	<ETX>
-----------	-------	---	---	---	---	---	---	---	-------

Binary	02	51	4D	49	3A	48	4D	31	03
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- ピクチャーモード問い合わせ

Transmission

Character	<ST	Q	P	C	:	M	E	N	<ETX>
-----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	-------

Binary	02	51	50	43	3A	4D	45	4E	03
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Reception

Character	<STX>	Q	P	C	:	M	E	N	D	Y	N	<ETX>
-----------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------

Binary	02	51	50	43	3A	4D	45	4E	44	59	4E	03
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

(Notes)

- 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。不正なコマンドを送信した場合、ディスプレイは“ER401”コマンドを送信します。

LAN 制御 FORMAT

● 通信条件

通信速度	100Mbps/10Mbps
プロトコル	Socket through protocol(TCP/IP) / Telnet
ポート	10101(固定)

● Format

● 開始 (ログイン)

- ポートに接続すると、ディスプレイはログイン名とパスワードを要求します。
- ログイン名とパスワードの初期値はそれぞれお "dispadmin" と "@Panasonic"です。
- ログインに成功すると、ディスプレイは"OK"を送信します。ログインに失敗するとディスプレイは"Login incorrect"と送信し、すぐに接続を切断します。
- 送受信が 1 分間なければディスプレイは接続を切断します。

(Example)

- 1) 接続語、ディスプレイは次にユーザー名を要求します。

Character	L	o	g	i	n	:
Binary	4C	6F	67	69	6E	3A

- 2) ホストがログイン名を送信します。(例: 初期値のログイン名)

Character	d	i	s	p	a	d	m	i	n	<CR>	<LF>
Binary	64	69	73	70	61	64	6D	69	6E	0D	0A

-<LF>の送信は省略することが可能です。

3) ディスプレイは次にパスワードを要求します。

Character	<CR>	<LF>	P	a	s	s	w	o	r	d	:
Binary	0D	0A	50	61	73	73	77	6F	62	64	4D

4) ホストがパスワードを送信します。(例: 初期値のパスワード)

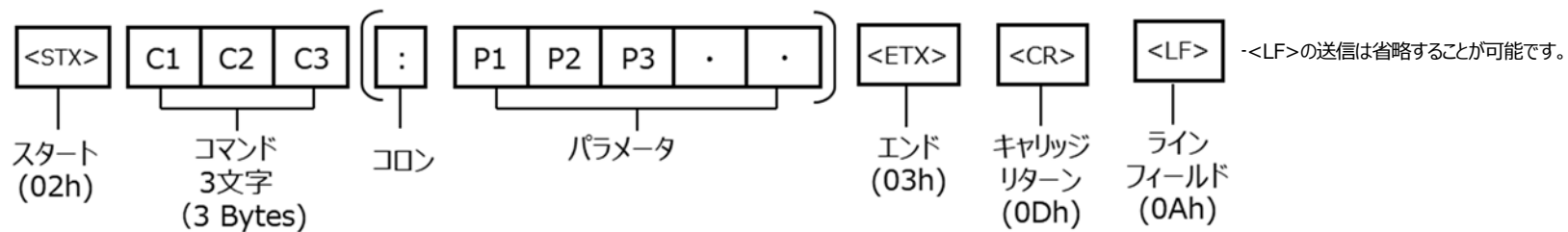
Character	@	P	a	n	a	s	o	n	i	c	<CR>	<LF>
Binary	64	69	73	70	61	64	6D	69	6E	6E	0D	0A

-<LF>の送信は省略することが可能です。

5) ログインが完了して、ディスプレイが以下のように送信します。

Character	O	K	<CR>	<LF>
Binary	4F	4B	0D	0A

● コマンド送信フォーマット



ログインに成功すると、シリアルコマンドのフォーマットに <CR>/(<LF>) を付与した形で、コマンドの送受信が可能です。

● 接続の終了

- ホストが"BYE¥r¥n"をディスプレイに送信する
- ホストが CTRL+C(EXT) , CTRL+D(EOT) をディスプレイに送信する
- ホストが FIN パケットを送信する
- 通信が1分以上なかった場合