

# 4 入力 2 出力 HDMI2.0 クワッドビュープロセッサ

## MUX-SH500446

### RS232,TCP/IP コマンドリスト v1.1

#### 1 ホストとの接続について

MUX-SH500446 とホストは、ストレート結線の RS-232C ケーブルで接続します。ポートは、以下の通り設定してください。RS-232C プロトコルは、ASCII コマンドを採用しています。

通信速度	115200bps
パリティチェック	None
データビット	8
ストップビット	1
フロー制御	None

本機は Real term を使用して制御確認を行っています。接続時改行コード CR+LF を有効にしてください。

TCP/Telnet 接続時のデフォルトポート番号は 23 です。送信するコマンドの最後に<CR>を入力してください。

エラー時は以下のフィードバックが返されます。

E00 - COMMAND NOT RECOGNIZED

E01 - PARAMETER ERROR

#### 2 コマンドリスト

機能概要	コマンド	パラメーター	例
全てのコマンド表示または指定コマンドの説明とシンタックスを表示	#HELP ①	無し or 指定コマンド	#HELP #HELP GET_IPCONFIG
電源 ON/OFF	#POWER ①	0 : OFF / 1: ON	#POWER 0
現在の電源状況表示	#GET_POWER		#GET_POWER
切り替え効果設定 (Full 表示時のみ有効)	#SET_SWITCH_MODE ①	1 : SEAMLESS 2 : FADE IN OUT	#SET_SWITCH_MODE 1

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

		3 : DISSOLVE 4 : WIPE	
現在の切り替え効果設定表示	#GET_SWITCH_MODE		#GET_SWITCH_MODE
WIPE 切り替え時の効果設定	#SET_WIPE_MODE ①	1 : LEFT TO RIGHT 2 : RIGHT TO LEFT 3 : UP TO DOWN 4 : DOWN To UP	#SET_WIPE_MODE 1
現在の WIPE 切り替え時の効果設定表示	#GET_WIPE_MODE		#GET_WIPE_MODE
切り替え効果の所要時間設定 (Seamless 以外の効果時のみ有効)	#SET_TRANSITION_TIME ①	0 - 100 ※10=1 秒	#SET_TRANSITION_TIME 50
切り替え効果の所要時間設定表示	#GET_TRANSITION_TIME		#GET_TRANSITION_TIME
HDR モード設定	#SET_HDR ①	0 : OFF 1 : ON	#SET_HDR 1
現在の HDR モード設定表示	#GET_HDR		#GET_HDR
音声ミュート設定	#SET_MUTE ①	0 : ミュート解除 1 : ミュート	#SET_MUTE 1
現在の音声ミュート設定表示	#GET_MUTE		#GET_MUTE
入力ソースを各 Window に割り当てる	R ① ②	① A-D : Window A-D ② 1-4 : INPUT 1-4 M : マスク(非表示)	R A 1 B 2 R A 4 B 3 C 2 D 1 R C M
現在の入力ソースと各 Window の割り当て状況表示	S		S
音声ソースを選択	A ①	1-4	A 3
現在の音声ソースを表示	SA		SA
プリセットレイアウトを呼び出す	P ①	▼フルスクリーン A : Window A / Input 1 B : Window B / Input 2 C : Window C / Input 3 D : Window D / Input 4 ▼4 画面 Q : Quad 表示 (Window A-D / Input 1-4 の順) ▼プリセット	P A P Q P 18

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

		1-18 : PRESET 1-18	
<b>出力設定</b>			
操作をロックする	#SET_LOCK ①	0 : ロック解除 1 : ロック	#SET_LOCK 1
現在の操作ロック状況表示	#GET_LOCK		#GET_LOCK
出力解像度を設定	#SET_OUTPUT_RES ①	1 : 720x480/60 2 : 720x576/50 3 : 1280x720/50 4 : 1280x720/59.94 5 : 1280x720/60 6 : 1920x1080/30 7 : 1920x1080/50 8 : 1920x1080/59.94 9 : 1920x1080/60 10 : 3840x2160/30 11 : 3840x2160/50 12 : 3840x2160/59.94 13 : 3840x2160/60	#SET_OUTPUT_RES 13
現在の出力解像度表示	#GET_OUTPUT_RES		#GET_OUTPUT_RES
コントラスト設定	#SET_CONTRAST ① ②	① A-D : Window A-D ② 0-100 : コントラスト	#SET_CONTRAST A 50 B 75 C 60 D 55
現在のコントラスト表示	#GET_CONTRAST ①	0 : 全ての Window A-D : Window A-D	#GET_CONTRAST 0 #GET_CONTRAST A B C
ブライトネス設定	#SET_BRIGHTNESS ① ②	① A-D : Window A-D ② 0-100 : ブライトネス	#SET_BRIGHTNESS A30 B40 C50 D60
現在のブライトネス表示	#GET_BRIGHTNESS ①	0 : 全ての Window A-D : Window A-D	#GET_BRIGHTNESS 0 #GET_BRIGHTNESS D
彩度設定	#SET_SATURATION ① ②	① A-D : Window A-D ② 0-100 : 彩度	#SET_SATURATION A 50 B 50 C 80 D 60
現在の彩度表示	#GET_SATURATION ①	0 : 全ての Window A-D : Window A-D	#GET_SATURATION 0 #GET_SATURATION A D
色相設定	#SET_SATURATION ① ②	① A-D : Window A-D ② 0-100 : 色相	#SET_HUE A 40 B 60 C 50 D 50
現在の色相表示	#GET_SATURATION ①	0 : 全ての Window A-D : Window A-D	#GET_HUE 0 #GET_SATURATION B C
Window のレイアウト設定	#SET_WINDOW ① ②	① A-D : Window A-D	#SET_WINDOW B 960

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

	③ ④ ⑤ ⑥	② 0-3840 : Width ③ 0-2160 : Height ④ 0-3840 : X 位置 ⑤ 0-2160 : Y 位置 ⑥ 1-4 : レイヤー優先順	540 960 0 2 #SET_WINDOW D 1152 644 768 436 1
現在のレイアウト設定表示	#GET_WINDOW ①	0 : 全ての Window A-D : Window A-D	#GET_WINDOW 0 #GET_WINDOW A
クロップモードの ON/OFF	#SET_CROP_MODE ① ②	① A-D : Window A-D ② 0 : 無効 / 1 : 有効	#SET_CROP_MODE A 1
現在のクロップモード表示	#GET_CROP_MODE ①	① A-D : Window A-D	#GET_CROP_MODE B
クロップエリアの設定	#SET_CROP_AREA ① ② ③ ④ ⑤	① A-D : Window A-D ② 0-3840 : Width ③ 0-2160 : Height ④ 0-3840 : X 位置 ⑤ 0-2160 : Y 位置	#SET_CROP AREA A 960 540 0 0
現在のクロップエリア表示	#GET_CROP_AREA ①	A-D : Window A-D	#GET_CROP_AREA A
プリセットレイアウト保存	#SET_PRESET ① ②	① 1-18 : PRESET 1-18 ② R : 入力ソースの組合 せのみ保存	#SET_PRESET 1 #SET_PRESET 2 R
HPD 信号を送信	#SEND_HPD ①	0 : 全ての INPUT 1-4 : INPUT 1-4 5 : OUTPUT 1 6 : OUTPUT 2	#SEND_HPD 0 #SEND_HPD 1 #SEND_HPD 6
HDCP の出力設定	#SET_OUTPUT_HDCP ①	0 : FOLLOW INPUT 1 : ALWAYS ENCRYPT (1.4) 2 : ALWAYS ENCRYPT (2.2)	#SET_OUTPUT_HDCP 1
現在の HDCP 出力設定表示	#GET_OUTPUT_HDCP ①		#GET_OUTPUT_HDCP
入力信号または WINDOW のラベルネーム設定	#SET_IO_NAME ① ②	① 1-4 : INPUT 1-4 A-D : Window A-D ② 12 文字以内の英数字 (A-Z, a-z, 0-9, 半角スペースのみ。日本語不可。)	#SET_IO_NAME 1 Bluray Player #SET_IO_NAME A WINDOW 1

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

現在のラベルネーム設定表示	#GET_IO_NAME ①	1-4 : INPUT 1-4 A-D : Window A-D	#GET_IO_NAME 1 #GET_IO_NAME A
プリセットレイアウトのラベルネーム設定	#SET_PRESET_NAME ① ②	① 1-18 : PRESET 1-4 ② 12文字以内の英数字 (A-Z, a-z, 0-9, 半角スペースのみ。日本語不可。)	#SET_PRESET_NAME 1 Layout1
現在のプリセットラベルネーム設定表示	#GET_PRESET_NAME ①	1-18 : PRESET 1-4	#GET_PRESET_NAME 1
入力ソースラベルの表示 ON/OFF 設定	#SET_DISP_SOURCE ① ②	① 0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D ② 0 : 無効 / 1 : 有効	#SET_DISP_SOURCE 0 1 #SET_DISP_SOURCE A 0
現在の入力ソースラベルの設定表示	#GET_DISP_SOURCE ①	0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D	#GET_DISP_SOURCE 0 #GET_DISP_SOURCE A
WINDOW ラベルの表示 ON/OFF 設定	#SET_DISP_WINDOW ① ②	① 0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D ② 0 : 無効 / 1 : 有効	#GET_DISP_WINDOW 0 1 #GET_DISP_WINDOW A 0
現在の WINDOW ラベルの設定表示	#GET_DISP_WINDOW W ①	0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D	#GET_DISP_WINDOW 0 #GET_DISP_WINDOW A
枠線の表示 ON/OFF 設定	#SET_DISP_BORDER ① ②	① 0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D ② 0 : 無効 / 1 : 有効	#SET_DISP_BORDER 0 1 #SET_DISP_BORDER A 0
現在の枠線の設定表示	#GET_DISP_BORDER ①	0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D	#GET_DISP_BORDER 0 #GET_DISP_BORDER A
枠線の点滅 ON/OFF 設定	#SET_DISP_TALLY ① ②	① 0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D ② 0 : 無効 / 1 : 有効	#SET_DISP_TALLY 0 1 #SET_DISP_TALLY A 0
現在の枠線の点滅設定表示	#GET_DISP_TALLY ①	0 : 全ての WINDOW A-D : Window A-D	#GET_DISP_TALLY 0 #GET_DISP_TALLY A
背景画像の ON/OFF 設定	#SET_BACKGROUND ①	0 : 無効 1-4 : 背景画像 1-4 (※画像のアップロードはソフトウェアからのみ可)	#SET_BACKGROUND 0 #SET_BACKGROUND 1
現在の背景画像の設定表示	#GET_BACKGROUND ①		#GET_BACKGROUND
オーディオモード設定	#SET_AUDIO_MODE	0 : 任意のソースを再生	#SET_AUDIO_MODE 1

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

	①	1 : フルスクリーン表示時の音声に合わせる	
現在のオーディオモードを表示	#GET_AUDIO_MODE		#GET_AUDIO_MODE
<b>EDID 設定</b>			
EDID モードの設定	#SET_EDID_MODE ① ②	① 0 : 全ての入力ソース 1-4 : INPUT 1-4 ② 1 : Internal (1080p) 2 : Internal (2160p) 3 : External (出力1のEDID) 4 : カスタムモード (※アップロードはWebUIから可能)	#SET_EDID_MODE 0 1 #SET_EDID_MODE 1 3
現在の EDID モード表示	#GET_EDID_MODE ①	0 : 全ての入力ソース 1-4 : INPUT 1-4	#GET_EDID_MODE 0 #GET_EDID_MODE 1
Internal EDID を表示	#GET_INTERNAL_EDID ①	1 : Internal (1080p) 2 : Internal (2160p)	#GET_INTERNAL_EDID 1
External EDID を表示(出力1のEDIDをBypass表示)	#GET_EXTERNAL_EDID		#GET_EXTERNAL_EDID
カスタム EDID を入力ソースに設定する	#SEND_CUSTOM_EDID ①	1-4 : INPUT 1-4	#SEND_CUSTOM_EDID 1
カスタム EDID の EDID 情報を表示	#GET_CUSTOM_EDID ①	1-4 : INPUT 1-4	#GET_CUSTOM_EDID 1
EDID のロック (カスタムモード選択時のみ)	#SET_EDID_LOCK ① ②	① 0 : 全ての入力ソース 1-4 : INPUT 1-4 ② 0 : 無効 / 1 : 有効	#SET_EDID_LOCK 0 1 #SET_EDID_LOCK 1 0
現在の EDID ロック状況表示	#GET_EDID_LOCK ①	0 : 全ての入力ソース 1-4 : INPUT 1-4	#GET_EDID_LOCK 0 #GET_EDID_LOCK 1
<b>ネットワーク設定</b>			
MAC アドレス表示	#GET_MAC_ADDR		#GET_MAC_ADDR
現在の IP 設定表示	#GET_IPCONFIG		#GET_IPCONFIG
IP モード(固定/DHC)設定	#SET_IP_MODE ①	0 : STATIC 1 : DHCP	#SET_IP_MODE 1
現在の IP モード表示	#GET_IP_MODE		#GET_IP_MODE
IP アドレス設定	#SET_IP_ADDRESS	XXX.XXX.XXX.XXX の形	#SET_IP_ADDRESS

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

	①	式で各 0-255 まで入力可	192.168.1.100
現在の IP アドレス表示	#GET_IP_ADDRESS		#GET_IP_ADDRESS
サブネットマスク設定	#SET_SUBNET ①	XXX.XXX.XXX.XXX の形式で各 0-255 まで入力可	#SET_SUBNET 255.255.255.0
現在のサブネットマスク表示	#GET_SUBNET		#GET_SUBNET
ゲートウェイ設定	#SET_GATEWAY ①	XXX.XXX.XXX.XXX の形式で各 0-255 まで入力可	#SET_GATEWAY 192.168.1.1
現在のゲートウェイ表示	#GET_GATEWAY		#GET_GATEWAY
Telnet アクセス可否設定	#SET_TELNET_ACCES S ①	0 : 無効 1 : 有効	#SET_TELNET_ACCESS 1
現在の Telnet アクセス可否表示	#GET_TELNET_ACCE SS		#GET_TELNET_ACCESS
Telnet ポート設定	#SET_TELNET_PORT ①	1-65535 までの数字	#SET_TELNET_PORT 23
現在の Telnet ポート表示	#GET_TELNET_PORT		#GET_TELNET_PORT
Telnet 接続時ログイン要求の ON/OFF 設定	#SET_TELNET_LOGIN ①	0 : 無効 1 : 有効	#SET_TELNET_LOGIN 0
現在の Telnet ログイン要求設定表示	#GET_TELNET_LOGIN		#GET_TELNET_LOGIN
Telnet 接続時ログインメッセージの表示 ON/OFF 設定	#SET_TELNET_MESS AGE ①	0 : 表示しない 1 : 表示する	
現在の Telnet ログインメッセージ設定表示	#GET_TELNET_MESS AGE		#GET_TELNET_MESSAGE
<b>システム設定</b>			
Unsolicited Feedback 機能の ON/OFF 設定	#SET_FEEDBACK ①	0 : 無効 1 : 有効	#SET_FEEDBACK 1
現在の Unsolicited Feedback の設定表示	#GET_FEEDBACK		#GET_FEEDBACK
OSD タイムアウト設定	#SET_OSD_TIMEOUT ①	0 : OFF (常時表示) 1 : 5 秒 2 : 10 秒 3 : 30 秒 4 : 60 秒	#SET_OSD_TIMEOUT 0 #SET_OSD_TIMEOUT 3
現在の OSD タイムアウト設定表示	#GET_OSD_TIMEOUT		#GET_OSD_TIMEOUT

MUX-SH500446 RS232,TCP/IP コマンドリスト

現在のファームウェアバージョン表示	#GET_FIRMWARE_VERSION		#GET_FIRMWARE_VERSION
ファクトリーリセット (工場出荷状態へ初期化)	#FACTORY_RESET		#FACTORY_RESET
再起動	#REBOOT		#REBOOT