

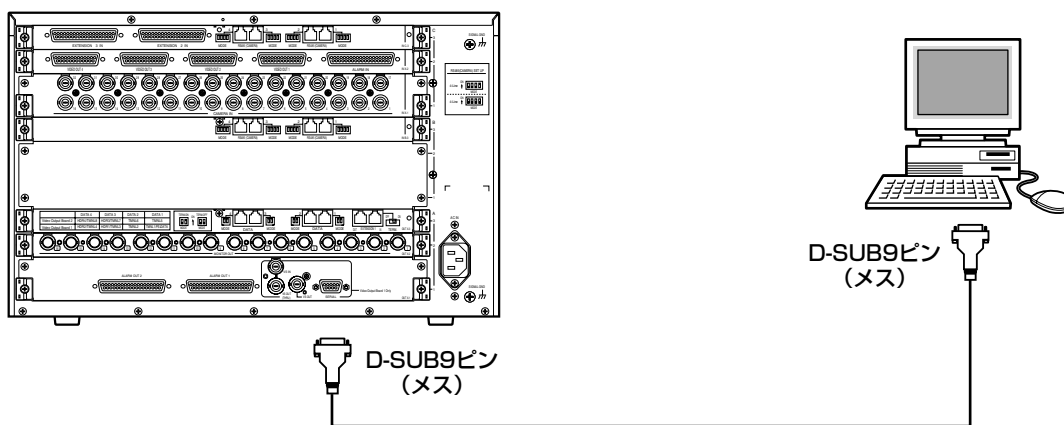
シリアル (RS-232C) コマンドリファレンス

シリアル (RS-232C) とは

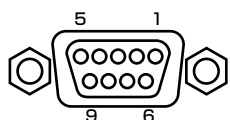
シリアル (RS-232C) とはデータ通信の規格です。シリアル (RS-232C) インターフェイスを使ってパーソナルコンピュータ (以下、PC) から本機に特定のコマンドを送信することによって本機の各種機能を操作することができます。

PCとの接続例

本機とPCはシリアル (RS-232C) クロスケーブルで接続します。



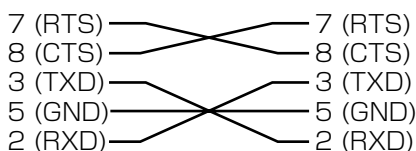
ケーブル仕様は次のピン配と結線図に合わせてください。



ビデオ出力ボード後面から見た図

ピン番号	信号名	方向
1	CD	IN
2	RXD	IN
3	TXD	OUT
4	DTR	OUT
5	SG	—
6	DSR	IN
7	RTS	OUT
8	CTS	IN
9	RI	IN

クロスケーブルの接続例



本機側

PC側

重要

- USB変換を使ったシリアル (RS-232C) の通信は動作を保証できません。
- シリアル (RS-232C) を使ってPCから本機を操作する場合は、以下の通信条件を一致させる必要があります。本機の通信条件は「セットアップメニュー」で変更します (WJ-SX650シリーズ取扱説明書 「システムに関する設定を行う [500 システム]」)。「SX650シリーズ設定ツール」では変更することができません。
 - ・ 通信速度 (ボーレート) : 38 400 bps / 19 200 bps / 9 600 bps / 4 800 bps
(工場出荷時: 38 400 bps)
 - ・ データ長 (データビット) : 8ビット (固定)
 - ・ パリティチェック : なし (固定)
 - ・ ストップビット : 1ビット (固定)

コマンドフォーマット

ここでは送信コマンド（PC→本機）、応答コマンド（PC←本機）などのフォーマットについて説明します。

送信コマンド（PC→本機）

PCから本機に特定のコマンドを定められたフォーマットで送信します。送信するキャラクターコードはすべてASCIIコードです。

シンタックス	[STX]	[送信コマンド]	[パラメーター]	[ETX]
キャラクターコード	02h			03h
STX	：データの始まりを示します。データの始まりには、必ずSTX（キャラクターコード02h）を付けます。hは16進数を示します。			
送信コマンド	：コマンドリストに記載されているコマンドを指定します。			
パラメーター	：パラメーターが必要なコマンドにのみ付けます。コマンドとパラメーターはコロン（:）で区切ります。また、パラメーターはコマンドによって複数指定する場合があります。この場合はパラメーター同士の間をコロン（:）で区切ります。			
ETX	：データの終わりを示します。データの終わりには必ずETX（キャラクターコード03h）を付けます。hは16進数を示します。			

ACK応答（PC←本機）について

本機はPCから正常にコマンドを受信すると、受信したコマンドに対して20 ms以内にACK（キャラクターコード06h）を返します。ACKを返すと本機はコマンドを処理します。

シンタックス	[ACK]
キャラクターコード	06h

NAK応答（PC←本機）について

本機はPCからコマンドを受信している間にエラーが発生すると、20 ms以内にNAK（キャラクターコード15h）を返します。NAKにはエラーの内容に従ってNAKコードが付きます。なお、NAKを返した場合にコマンドは処理されません。

シンタックス	[NAK]	[NAKコード]
キャラクターコード	15h	

NAKコード : 次の中からエラーの内容によってNAKコードが決まります。

【NAKコード一覧】

- キャラクターコード31h（パリティエラー）
- キャラクターコード32h（オーバーフローエラー）
- キャラクターコード33h（フレーミングエラー）
- キャラクターコード34h（オーバーランエラー）
- キャラクターコード35h（タイムアウトエラー）

応答コマンド（PC←本機）について

本機はPCにACKを返した後にコマンドを処理します。この処理が終了するとPCに応答コマンドを返します。応答コマンドはコマンドリストに記載されています。

エラー応答 (PC←本機) について

本機はPCの送信コマンドの処理が正常にできなかった場合に送信コマンドに対してエラー応答を返します。エラー応答は応答コマンドの後にエラーコードを付けて返されます。応答コマンドとエラーコードとの間はコロン (:) で区切られます。なお、エラーコードはエラーの内容によって決められています。下記のエラーコード一覧をお読みください。

シンタックス	[STX]	[応答コマンド]	: [エラーコード]	[ETX]
キャラクターコード	02h			03h
STX	: データの始まりを示します。データの始まりには、必ずSTX (キャラクターコード02h) が付きます。「h」は16進数を示します。			
応答コマンド	: コマンドリストに記載されている応答コマンドが入ります。 (エラーコードが付く場合はコマンドの一部が省略される場合があります)			
エラーコード	: エラーの内容に従ったエラーコードが付きます。 また、エラーコードと応答コマンドの間はコロン (:) で区切られます。 【エラーコード一覧】			
	ER001	コマンド無効 (対応するコマンドがない)		
	ER002	パラメーター無効 (対応するパラメーターがない)		
	ER301	コマンド無効 (動作モードが対応していない)		
	ER302	パラメーター無効 (動作モードが対応していない)		
ETX	: データの終わりを示します。データの終わりには必ずETX (キャラクターコード03h) が付きます。「h」は16進数を示します。			

コマンド一覧

基本的な操作

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
ログイン	CMD:Wooooo-ppppp	OKの場合は ANS:WOK NGの場合は ANS:WNG	ooooo=**** ユーザーID 5けた ppppp=**** パスワード5けた 例えばユーザーID・パスワードが5けたに満たない「650」などの場合は「oooo」に「00650」を指定します。
ログアウト	CMD:HmmLG	ANS:HmmLG	mm=01~32 モニター番号 ※以降、断りがない場合、「mm」にはモニター番号を入れます。
モニター選択	CMD:HmmMS	ANS:HmmMS	
カメラ選択	CMD:HmmCSccc	ANS:HmmCSccc	ccc=001~999 カメラ番号 (指定したカメラ番号に映像を切り替える) +1 カメラ番号+1 (次に番号の大きいカメラに切り替える) -1 カメラ番号-1 (次に番号の小さいカメラに切り替える) 例えばカメラ番号「5」を選択する場合は「ccc」に「005」を入れます。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
ツアーシーケンス	CMD:HmmSTnn	ANS:HmmSTnn	nn=01~32 ツアーシーケンス番号
グループシーケンス/ プリセット	CMD:H00SGnn	ANS:H00SGnn	nn=01~32 グループシーケンス/ プリセット番号
シーケンス一時停止	CMD:HmmSO	ANS:HmmSO n	n=0 シーケンス一時停止の解除 1 シーケンス一時停止
シーケンス停止	CMD:HmmSR	ANS:HmmSR	
シーケンスのステップ 切替 (順送り)	CMD:HmmSI	ANS:HmmSI	シーケンス一時停止中のみ有効です。
シーケンスのステップ 切替 (逆戻し)	CMD:HmmSD	ANS:HmmSD	シーケンス一時停止中のみ有効です。
モニターロック	CMD:HmmPR	ANS:HmmPRn	動作はトグルとなります。状態は応答で確認 することができます。 n=0 モニターロック「OFF」 1 モニターロック「ON」
アラーム履歴画面の表示	CMD:HmmDA	ANS:HmmDAn	動作はトグルとなります。状態は応答で確認 することができます。 n=0 アラーム履歴表示「OFF」 1 アラーム履歴表示「ON」
システム状態画面の表示	CMD:HmmDS	ANS:HmmDSn	動作はトグルとなります。状態は応答で確認 することができます。 n=0 システム状態表示「OFF」 1 システム状態表示「ON」
画面表示のON/OFF (全体)	CMD:HmmAL(o)	ANS:HmmALn	動作はトグルとなります。状態は応答で確認 することができます。 n=0 表示「OFF」 1 表示「ON」 2 設定された表示状態 (CMD:HmmAL(o)のみ) また、パラメーター「o」を付けると、表示位置を 1文字単位で移動させることができます。 o=L 位置移動「左」 R 位置移動「右」 U 位置移動「上」 D 位置移動「下」
画面表示のON/OFF (日時情報のみ)	CMD:HmmTM(o)	ANS:HmmTMn	「画面表示のON/OFF (全体)」と同じ ※ただし、n=2はありません。
画面表示のON/OFF (カメラ情報のみ)	CMD:HmmTL(o)	ANS:HmmTLn	「画面表示のON/OFF (全体)」と同じ ※ただし、n=2はありません。
画面表示のON/OFF (イベント情報のみ)	CMD:HmmTE(o)	ANS:HmmTE n	「画面表示のON/OFF (全体)」と同じ ※ただし、n=2はありません。
画面表示のON/OFF (モニター情報のみ)	CMD:HmmTO(o)	ANS:HmmTO n	「画面表示のON/OFF (全体)」と同じ ※ただし、n=2はありません。
時刻の設定	CMD:F00 :YYYY:MM :DD:hh :mm:ss	なし	YYYY= 2005~2099 年 MM= 01~12 月 DD= 01~31 日 hh= 00~23 時 mm= 00~59 分 ss= 00~59 秒

本機の設定に関する操作

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
セットアップメニュー の表示	CMD:HmmSS	ANS:HmmSS	
セットアップメニュー の終了	CMD:HmmSE	ANS:HmmSE	
カーソル移動「左」	CMD:AmmJL	なし	
カーソル移動「右」	CMD:AmmJR	なし	
カーソル移動「上」	CMD:AmmJU	なし	
カーソル移動「下」	CMD:AmmJD	なし	
数字入力「0」	CMD:AmmT0	なし	
数字入力「1」	CMD:AmmT1	なし	
数字入力「2」	CMD:AmmT2	なし	
数字入力「3」	CMD:AmmT3	なし	
数字入力「4」	CMD:AmmT4	なし	
数字入力「5」	CMD:AmmT5	なし	
数字入力「6」	CMD:AmmT6	なし	
数字入力「7」	CMD:AmmT7	なし	
数字入力「8」	CMD:AmmT8	なし	
数字入力「9」	CMD:AmmT9	なし	
下層画面への移動	CMD:AmmST	なし	設定値の確定としても使用されます。
上層画面への移動	CMD:AmmES	なし	最上位のメニューを表示しているときに実行すると、設定画面が終了します。
パラメーター切替 (+1)	CMD:AmmIN	なし	
パラメーター切替 (-1)	CMD:AmmDE	なし	
入力値の消去	CMD:AmmDL	なし	
ページ切替 (順方向)	CMD:AmmP+	なし	アラーム履歴画面においても有効です。
ページ切替 (逆方向)	CMD:AmmP-	なし	アラーム履歴画面においても有効です。

アラームに関する操作

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
アラーム抑止	MAD	madn	動作はトグルとなります。状態は応答で確認することができます。 n=0 アラーム抑止「OFF」 1 アラーム抑止「ON」
アラーム入力	OAlaaaa	なし	aaaa=アラーム番号 (シリアルアラーム) 指定した番号でシリアルアラームを入力します。例えばシリアルアラーム1024を入れる場合は「aaaa」に「1024」を指定します。
アラーム確認/ アラーム個別リセット	CMD:HmmAK	ANS:HmmAK	この機能は次の状態ごとに動作が異なります。 「アラーム動作中」は「アラーム確認」の状態に切り替わります。 「アラーム確認中」は選択中のアラームがリセット (個別リセット) されます。
アラームモニター リセット	CMD:HmmAR	ANS:HmmAR	モニター単位でアラームをリセットします。
アラームオールリセット	CMD:H00AA	ANS:H00AA	システム内の全アラームをリセットします。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
アラーム履歴の取得	QAD :YYYYMMDD HHMMSS :yyymdd hhmmss	qad :nnnn :yyymddhhmmss :s :tnnn :mm :ccc :rrr :ee :uuuu :kk (アラーム情報1) :yyymddhhmmss :s :tnnn :mm :ccc :rrr :ee :uuuu :kk (アラーム情報2) : :yyymddhhmmss :s :tnnn :mm :ccc :rrr :ee :uuuu (アラーム情報n)	本機のアラームログを日時で指定 (開始と終了)して取得します。 ●送信コマンドのパラメーター YYYYMMDDHHMMSS= 検索開始の日付・時刻(未来側) 最新のログを指定する場合は 「YYYYMMDDHHMMSS」に 「9999999999999999」を入れてください。 yyymddhhmmss=検索終了の日付・時刻 (過去側) 最古のログを指定する場合は 「YYYYMMDDHHMMSS」に 「0000000000000000」を入れてください。 ●応答コマンドのパラメーター nnnn=0000~1000 検索結果件数 yyymdd=年月日 hhmmss=時分秒 s=0 サマータイム「OFF」 1 サマータイム「ON」 tnnn=T0001~T0256 端子アラーム C0001~C0999 カメラ アラーム R0001~R0999 レコーダーアラーム V0001~V0999 ビデオロス S0001~S1024 シリアル アラーム mm=01~32 モニター番号 ccc=001~999 カメラ番号(スポット中) T01~T99 ツアーシーケンス番号 G01~G99 グループシーケンス番号 rrr=001~999 録画カメラ番号 ee=00 アラーム発生 01 アラームリセット 02 アラームオールリセット 03 アラーム抑止「ON」 04 アラーム抑止「OFF」 05 本機の電源「ON」 06 本機の電源「OFF」 uuuu=ユーザーID(5けた) kk=01~32 ターミナルコントローラー (K1-1~K1-4……K8-1~K8-4) 33 PS・Dataコントローラー (PSD) 37 パソコン(PC) 上記に定義されていない状態はパラメーター部分に「0」が入ります。

カメラ／レシーバーに対する操作

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
パン・チルト	CMD:CmmPTcccxyy	なし	ccc=001~999 カメラ番号 xx= 00h~C0h パン方向（横方向）の速度指定 yy= 00h~C0h チルト方向（縦方向）の速度指定 00h パン・チルトの停止 01h~40h 上または右方向 （40hが最大速度、01hが停止側） 81h~C0h 下または左方向 （C0hが最大速度、81hが停止側） hは16進数を示します。
ズーム	CMD:CmmZMcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 nn= 00h ズーム停止 10h~13h 望遠 （13hが最大速度、10hが最低速度） 20h~23h 広角 （23hが最大速度、20hが最低速度） hは16進数を示します。
フォーカス	CMD:CmmFCcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 nn= 00h フォーカス停止 10h~13h 近 （13hが最大速度、10hが最低速度） 20h~23h 遠 （23hが最大速度、20hが最低速度） 30h オートフォーカス hは16進数を示します。
アイリス	CMD:CmmIRcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 nn= 00 アイリス停止 10h~13h 開 （13hが最大速度、10hが最低速度） 20h~23h 閉 （23hが最大速度、20hが最低速度） 30h アイリスリセット hは16進数を示します。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
カメラのセットアップメニュー	CMD:CmmCMcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 カメラのメニュー表示「OFF」 1 カメラのメニュー表示「ON」 カメラセットアップメニューの操作は本機のセットアップメニュー用コマンドを次の操作として使用します。 CMD:AmmJL カーソル移動「左」 CMD:AmmJR カーソル移動「右」 CMD:AmmJU カーソル移動「上」 CMD:AmmJD カーソル移動「下」 CMD:AmmST 下層画面への移動 CMD:AmmES 上層画面への移動 CMD:AmmIN リセット CMD:AmmDE オールリセット
プリセット登録	CMD:CmmPScccnnn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 nnn=001~256 プリセット番号
プリセット移動	CMD:CmmPMcccnnn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 nnn=001~256 プリセット番号 000 ホームポジション
白黒 (B/W) 切替	CMD:CmmBWcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 白黒モード「OFF」 1 白黒モード「ON」 2 白黒モード「AUTO1」 3 白黒モード「AUTO2」
パトロール	CMD:CmmPAcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 設定・実行の停止 1 実行 2 設定の開始
オートパン	CMD:CmmAPcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 オートパンの始点設定 1 オートパンの終点設定 2 オートパンの反転 (オートパン動作中は受け付けられません) 3 オートパンの実行 4 オートソートの実行 5 オートシーケンスの実行
カメラファンクション	CMD:CmmCFcccnnnn	なし	ccc= 001~999 カメラ番号 nnnn=0001~4096 カメラファンクション番号
ワイパー	CMD:CmmWPcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 ワイパー「OFF」 1 ワイパー「ON」 ワイパーは「ON」にしてから、およそ20秒後に自動で停止します。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
デフロスター	CMD:CmmDFcccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 デフロスター「OFF」 1 デフロスター「ON」 デフロスターは「ON」にしてから、数分後に自動で停止します。
外部制御1	CMD:CmmA1cccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 外部制御1「OFF」 1 外部制御1「ON」 ラッチモードのみに対応しています。
外部制御2	CMD:CmmA2cccn	なし	ccc=001~999 カメラ番号 n= 0 外部制御2「OFF」 1 外部制御2「ON」 ラッチモードのみに対応しています。

レコーダーに対する操作

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
レコーダー選択	CMD:HmmRSnn	ANS:HmmRSnn	nn=01 レコーダー1 『選択』 02 レコーダー2 『選択』 16 レコーダー16 『選択』
ディスク選択	CMD:RmmDSn	ANS:RmmDS	n=0 HDD通常領域/イベント領域 1 HDDコピー領域 2 コピー1端子に接続されたメディア 3 コピー2端子に接続されたメディア
再生	CMD:RmmPL	ANS:RmmPL	
再生一時停止	CMD:RmmPA	ANS:RmmPA	
停止 (再生・録画)	CMD:RmmSPn	ANS:RmmSPn	n=0 「再生停止」 1 「録画停止」 V 「再生VMD検索停止」
早送り	CMD:RmmFF	ANS:RmmFF	
早戻し	CMD:RmmRW	ANS:RmmRW	
コマ送り	CMD:RmmFA	ANS:RmmFA	
逆コマ送り	CMD:RmmRA	ANS:RmmRA	
次レコードスキップ	CMD:RmmFK	ANS:RmmFK	
前レコードスキップ	CMD:RmmRK	ANS:RmmRK	
マーキング	CMD:RmmMP	ANS:RmmMP	
最新映像再生	CMD:RmmPM	ANS:RmmPM	
マニュアル録画	CMD:RmmRC	ANS:RmmRC	

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
検索画面の表示	CMD:RmmSC	ANS:RmmSC	レコーダーで前面の [サーチ] ボタンを押したときと同じように各サーチ画面の表示がトグルで切り替わります。 レコーダーの検索画面の操作は本機の設定画面用コマンドを次の操作として使用します。 CMD:AmmES 検索画面の終了 CMD:AmmJL カーソル移動「左」 CMD:AmmJR カーソル移動「右」 CMD:AmmJU カーソル移動「上」 CMD:AmmJD カーソル移動「下」 CMD:AmmST 項目の選択 CMD:AmmIN パラメーター切替 (+1) CMD:AmmDE パラメーター切替 (-1) CMD:AmmP+ ページ切替 (順方向) CMD:AmmP- ページ切替 (逆方向)
サムネイル表示切替	CMD:RmmTN	ANS:RmmTN	動作は「リスト表示」と「サムネイル表示」のトグルとなります。
コピー画面表示	CMD:RmmPD	ANS:RmmPD	リスト表示中のみ操作が可能です。
テキスト情報表示	CMD:RmmDT	ANS:RmmDT	リスト表示中のみ操作が可能です。
シーケンス	CMD:HmmST00	ANS:HmmST00	
多画面表示	CMD:RmmMLn	ANS:RmmML	n=0 4分割画面 1 7分割画面 2 9分割画面 3 10分割画面 4 13分割画面 5 16分割画面 パラメーターを省略すると、レコーダーの仕様によって分割数がトグルで切り替わります。
電子ズーム	CMD:RmmZM	ANS:RmmZM	レコーダーで前面の [電子ズーム] ボタンを押したときと同じようにズーム状態がトグルで切り替わります。 なお、ズーム中は本機の設定操作用コマンドを使ってズーム位置を移動することができます。 CMD:AmmJL ズーム位置移動「左」 CMD:AmmJR ズーム位置移動「右」 CMD:AmmJU ズーム位置移動「上」 CMD:AmmJD ズーム位置移動「下」
A-Bリピート再生	CMD:RmmRPn	ANS:RmmRP	n=0 解除 1 始点 (A点) 設定 2 終点 (B点) 設定
絞り込み再生	CMD:RmmLTn	ANS:RmmLT	n=0 絞り込み「OFF」 1 絞り込み「ON」
画面表示切り替え	CMD:RmmDI	ANS:RmmDI	コマンド送信ごとに、画面表示がトグルで切り替わります。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
レコーダーの セットアップメニュー	CMD:HmmSS	ANS:HmmSS	本機のセットアップメニュー用表示コマンドをレコーダー選択中に使用するとレコーダー側のセットアップメニューを開くことができます。レコーダーセットアップメニューの操作は本機のセットアップメニュー用コマンドを次の操作として使用します。 CMD:AmmSE セットアップメニューの終了 CMD:AmmJL カーソル移動「左」 CMD:AmmJR カーソル移動「右」 CMD:AmmJU カーソル移動「上」 CMD:AmmJD カーソル移動「下」 CMD:AmmST 下層画面への移動 CMD:AmmES 上層画面への移動 CMD:AmmIN パラメーター切替 (+1) CMD:AmmDE パラメーター切替 (-1) CMD:AmmP+ ページ切替 (順方向) CMD:AmmP- ページ切替 (逆方向)
コピー完了操作	CMD:RmmUMn	ANS:RmmUM	n=0 (COPY1) 1 (COPY2)

レコーダーのモニター出力1に対する操作

※レコーダーのモニター出力1を外部モニターに接続した場合に使用できます。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
カメラ選択 (モニター出力1専用)	CMD:RmmLCccc	ANS:HmmLCccc	ccc=001~999 カメラ番号 (指定したカメラ番号に映像を切り替える) +1 カメラ番号+1 (次に番号の大きいカメラに切り替える) -1 カメラ番号-1 (次に番号の小さいカメラに切り替える)
			【重要】 パラメーター「+」または「-」を実行した場合は、レコーダーに接続されたカメラの中で番号が切り替わります。
シーケンス (モニター出力1専用)	CMD:RmmLS	ANS:HmmLS	
多画面表示 (モニター出力1専用)	CMD:RmmLMn	ANS:RmmLM	n=0 4分割画面 1 7分割画面 2 9分割画面 3 10分割画面 4 13分割画面 5 16分割画面 パラメーターを省略すると、レコーダーの仕様に従って分割数がトグルで切り替わります。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
電子ズーム (モニター出力1専用)	CMD:RmmLZ	ANS:RmmLZ	レコーダーで前面の「電子ズーム」ボタンを押したときと同じように、ズーム状態がトグルで切り替わります。 なお、ズーム中は以下のコマンドを使ってズーム位置を移動することができます。 CMD:RmmLL ズーム位置移動「左」 CMD:RmmLR ズーム位置移動「右」 CMD:RmmLU ズーム位置移動「上」 CMD:RmmLD ズーム位置移動「下」
画面表示切り替え (モニター出力1専用)	CMD:RmmLI	ANS:RmmLI	コマンド送信ごとに、画面表示がトグルで切り替わります。

各種状態の取得

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
製品品番	QID	qid:WJ-SX650	
ソフトウェアバージョン	QRV	qrv:*/**/*	ビデオ出力ボード1とビデオ出力ボード2のバージョンの間は「/」で区切られます。 なお、ビデオ出力ボード2が設置されていない場合は、「/」以降が省略されます。
モニタービジー状態の取得	CMD:PN	モニタービジーでない場合は ANS:HNmmmR モニタービジーの場合は ANS:HNmmmB ANS:HN000R	モニタービジーでない場合、mmmはPCが選択しているモニター番号を示します。 モニタービジーの場合、mmmはPCが選択しているビジー中のモニター番号を示します。 モニター未選択中に問い合わせた場合の応答を示します。
カメラビジー状態の取得	CMD:PC	カメラビジーでない場合は ANS:HCcccR カメラビジーの場合は ANS:HCcccB ANS:HC000R	カメラビジーでない場合、cccはPCが選択しているカメラ番号を示します。 カメラビジーの場合、cccはPCが選択しているビジー中のカメラ番号を示します。 カメラ未選択中に問い合わせた場合の応答を示します。
レコーダー状態の取得	QHS	qhs:p:r:s:m	このコマンドはレコーダー選択中にのみ受け付けます。 p=0 ライブ状態 1 再生状態 (一時停止中の状態を含みます) r=0 録画停止 1 録画中 s=0 サーチ画面表示「OFF」 1 サーチ画面表示「ON」 m=0 設定画面表示「OFF」 1 設定画面表示「ON」

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
システム状態の取得	QSS	qss :YYYYMMDDhhmmss:s (タイムスタンプ) :mm:ccc:MMM:A: kk:oooo:pp:l (モニター情報1) :… :mm:ccc:MMM:A: kk:oooo:pp:l (モニター情報32)	●タイムスタンプ YYYYMMDDhhmmss 日付時刻 s=0 サマータイム「OFF」 1 サマータイム「ON」 ●モニター情報 mm= 01～32 モニター番号 ccc= 001～999 カメラ番号 R01～R16 レコーダー番号 MMM=000 スポット 101～132 ツアーシーケンス 1～32 201～232 グループシーケンス 1～32 300 レコーダー選択 400 本機の設定画面表示 500 カメラのセットアップ 600 アラーム履歴表示 A=0 アラーム無し 1 アラーム動作状態 2 アラーム確認状態 kk= 01～32 ターミナルコントローラー (K1-1～K1-4、…、K8-1～ K8-4) 33 PSDataコントローラー (PSD) 37 パソコン (PC) ooooo=00001～99999 ユーザーID /T001～/T128 タイマー ----- 該当なし pp=01～99 優先権 l=0 モニターロック「OFF」 1 モニターロック「ON」 上記に定義されていない状態は、パラメーター部分に「0」が入ります。 ビデオ出力ボードが1枚のみ使用されている場合は、モニター情報17～32のエリアには「0」が入ります。

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
システム状態履歴の取得	QSL(:1)	qsl :YMMDDhhmmss:s (タイムスタンプ1) :mm:ccc:MMM:A:kk: :oooo:pp:l (モニター情報1) :… :mm:ccc:MMM:A:kk: ooooo:pp:l (モニター情報32) :YMMDDhhmmss:s (タイムスタンプ2) :mm:ccc:MMM:A:kk: ooooo:pp:l (モニター情報1) :… :mm:ccc:MMM:A:kk: ooooo:pp:l (モニター情報32) … :YMMDDhhmmss:s (タイムスタンプ99) :mm:ccc:MMM:A:kk: ooooo:pp:l (モニター情報1) :… :mm:ccc:MMM:A:kk: ooooo:pp:l (モニター情報32)	システム状態履歴には未取得のデータが入り、ログが100件に満たない場合、ログのないエリアには「0」が入ります。 パラメーター (:1) を付けると、一度取得したログも含めて100件分を取得できます。 応答コマンドのパラメーターの情報は、QSSコマンドと同じです。
ビデオ入出力ボード状態の取得	QBD	qbd:O ₁ O ₂ :I ₁ I ₂ I ₃ I ₄ I ₅ I ₆ I ₇ I ₈	O ₁ =0 ビデオ出力ボード1「無」 1 ビデオ出力ボード1「有」 O ₂ =0 ビデオ出力ボード2「無」 1 ビデオ出力ボード2「有」 I ₁ =0 ビデオ入力ボード1「無」 1 ビデオ入力ボード1「有」 … … I ₈ =0 ビデオ入力ボード8「無」 1 ビデオ入力ボード8「有」
時刻の取得	CMD:F01	ANS:F01 :YYYY:MM :DD:hh :mm:ss	YYYY=2005～2099 年 MM= 01～12 月 DD= 01～31 日 hh= 00～23 時 mm= 00～59 分 ss= 00～59 秒

本機から自発的に送信される情報

項目	送信コマンド	応答コマンド	パラメーター
アラーム出力	なし	OAO:N ₁ …N ₂₅₆	<p>N_iは、アラーム出力1～4に対応し、</p> <p>0:0000 出力なし</p> <p>1:0001 出力4</p> <p>2:0010 出力3</p> <p>3:0011 出力3、4</p> <p>4:0100 出力2</p> <p>5:0101 出力2、4</p> <p>6:0110 出力2、3</p> <p>7:0111 出力2、3、4</p> <p>8:1000 出力1</p> <p>9:1001 出力1、4</p> <p>A:1010 出力1、3</p> <p>B:1011 出力1、3、4</p> <p>C:1100 出力1、2</p> <p>D:1101 出力1、2、4</p> <p>E:1110 出力1、2、3</p> <p>F:1111 出力1、2、3、4</p> <p>とし、N₂₅₆までで、1 024個のアラーム出力を一括送信できます。</p> <p>N₁～N₂₅₆がすべて「0」のときは、1～1 024個のアラーム出力がすべて「なし」となり、ALL RESETを意味します。</p>
アラーム変化通知	なし	ALM :yyyyymmddhhmmss :s :tnnnn :mm :ccc :rrr :ee :uuuuu :kk	<p>パラメーターの情報はQADの応答と同じです。</p> <p>【重要】</p> <ul style="list-style-type: none"> アラーム変化通知の場合は、「本機の電源 OFF」の情報が送信されません。 SX650シリーズ設定ツールの [通信] - [シリアルコマンド] 画面で「アラーム変化通知」を「ON」に設定した場合のみ送信されます。 アラーム状態が変化するたびに送信されません。
システム状態通知 (1～60秒定期送信)	なし	qss :タイムスタンプ :モニター1情報 … :モニター32情報	<p>パラメーターの情報はQSSの応答と同じです。</p> <p>【重要】</p> <ul style="list-style-type: none"> SX650シリーズ設定ツールの [通信] - [シリアルコマンド] 画面で「システム状態通知」を設定した場合のみ、設定した時間ごとに送信されます。 <p>通信を円滑に行うため、5秒以上に設定することをおすすめします。</p>

