Window 標準通信ソフトウェア ハイパーターミナルを用いた外部機器 制御について

ハイパーターミナルの起動

- Windows メニューの[スタート] [すべてのプログラム] [アクセサリ] [通信]で ハイパーターミナルを選択します。
- 2. 接続の設定ダイアログボックスが表示されます。

接続の設定	? ×
動しい接続	
名前を入力し、アイコンを選んでください。	
名前(N):	
1	
<u>アイコン型:</u>	
- Normal States - Sta	¢ø
OK ++	ンセル

3. 名前の欄に適当な名称を入力、アイコンリストから好みのアイコンを選択し[OK]ボタンを クリックします。

接続の設定	? ×
戦 新しい接続	
名前を入力し、アイコンを選んでください。	
名前(<u>N</u>):	
RS232C illumination	
アイコン型:	
🛛 🙉 🔊 🛸 🦓 📂	
	▶
<u> </u>	,

4. ダイアログボックスが切り替わりますので接続方法のリストから使用するシリアルポートを 選択し[OK]ボタンをクリックします。

接続の設定		? ×
🥳 RS232C	illumination	
電話番号の情報を	入力してください。	
国/地域番号(<u>C</u>):	日本 (81)	7
市外局番(E):		
電話番号(<u>P)</u> :		
接続方法(N):	COM6	-
	OK ++>セ	11

 使用するシリアルポートのプロパティ設定ボックスが表示されますので、接続機器に合わせ ボーレート(ビット/秒)、データビット、パリティ、ストップビット、フロー制御の設定を 行い、[適用(A)]ボタンを一度クリックした後、[OK]ボタンをクリックします。

COM	6のプロパティ	? ×
术	- トの設定	
	ビット/秒(B): 9600	
	データ ビット(<u>D</u>): 8	
	パリティ(圧): なし 💌	
	ストップ ビット(S): 1	
	フロー制御(E): なし 💌	
	既定値に戻す(<u>R</u>)	
	OK キャンセル 適用(<u>A)</u>

6. ハイパーターミナル操作ウィンドウが表示されます。



7. [ファイル(F)]メニューから[プロパティ(R)]を選びます。

RS2320 illumination@	プロパティ	? ×
接続の設定 設定	1	
🥳 RS232C	illumination アイコンの変更 の	
国/地域番号(<u>C</u>):	日本 (81)	
長距離の接頭番号	なしで市外局番を入力してください。	
市外局番(E):		
電話番号(<u>P</u>):		
接続方法(<u>N</u>):	COM6	
	モデムの構成(上)	
図/地域番号と ■ 通話中ならりダー	市外局番を使う(1) イヤルする(2)	
	OK ***	ンセル

8. 設定タブをクリックします。

RS232C illuminationのプロパティ	? ×
接続の設定設定	
ファンクション キー、方向キー、Ctrl キーの使い方 ・ <u>ターミナル キー(①)</u> ・ Windows キー(<u>W</u>)	
BackSpace キーの送信方法 Ctrl+H(Q) C Del(Q) C Ctrl+H、Space、Ctrl+H(<u>H</u>)	
Iミュレーション(E):	
自動検出 ▼ ターミナルの設定(6)	
Teinet ターミナル ID(<u>N</u>): ANSI	
バッファの行数(B): 500 🚊	
□ 接続/切断時に音を鳴らす(P)	
Iンコード方法(ΦASOII 設定(<u>A</u>)	
OK キャン	211

9. ASCII 設定(A)ボタンをクリックし、ASCII の送信の行末に改行文字をつける(S)とローカル エコーする(E)の両方にチェックを入れ、[OK]ボタンをクリックします。

ASCII 設定 ?×	ASCII 設定 ? 🗙
ASCI の送信 「行末に改行文字を付ける⑤」 「ローカル エコーする(E) ディレイ (行)(L): 0 ミリ秒 ディレイ (文字)(<u>C</u>): 0 ミリ秒	ASCIの送信 「行末に改行文字を付ける⑤」 「ローカルエコーする(E) ディレイ (行)①: 0 刻秒 ディレイ (文字)⑥: 0 刻秒
	 ASCII の受信 □ 差信データ(ごか行文字を(はける(Δ))
 ■ 活信データを強制的に 7 ビット ASOII (こする(E) 	 ■ 活信データを強制的に 7 ビット ASCII (こする(E)
☑ 右端で折り返すѠ)	☑ 右端で折り返す(₩)
でのK キャンセル	

- 10. プロパティボックスに戻りますので、今一度[OK]ボタンをクリックします。
- 11. 制御を行いたい機器のマニュアルを手元に準備し、コマンドをキーボードより入力します。
- 12. テストが終了したら、[ファイル(F)]メニューからハイパーターミナルの終了(X)を選びます。

ハイパーター	ミナル	×
⚠	現在、接 切断して	続されています。 もよろしいですか?
(JII)	W I	いいえ(<u>N</u>)

13. 確認ボックスが表示されたら、[はい(Y)]ボタンをクリックします。

例) シグマ光機株式会社製 FSH-C 4軸シャッターコントローラを用いたテスト

シャッター開閉制御

CH1 のシャッターを開くため、大文字で SH 1,1 と入力し Enter キーを押します。



シャッターが開き、リターンコードが返信されます。

★ RS232C illum ファイル(E) 編集 □ ● ● ● ● ●	ination - /\イ/ 集(E) 表示(⊻ § <u>■ </u> ┣	(ーターミナル) 通信(C) ()	転送(T)	ヘルプ(出	
SH 1,1 A I 01000					
└ - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	白動絵山	0600 8-N-	1	SCROLL	

シャッターを閉じるため、大文字でSH 1,0 と入力し Enter キーを押します。



シャッターが閉じ、リターンコードが返信されます。



シャッター動作モードの変更

現在のシャッター動作モードを確認するため、大文字でGM1と入力しEnterキーを押します。



リターンコードが返信されます。

🎭 RS232C illumination - ハイパーターミナル	_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)	
I 01000 SH 1,0 A I 00000 GM 1 A 0 ← A 0 : バルクモード A 1 : タイマモード	×
接続 0:08:54 自動検出 9600 8-N-1 SCROLL	CAPS /

タイマモードに変更するため大文字で SM 1,1 と入力し Enter キーを押します。



リターンコードが返信されます。



シャッターを開くため、大文字で SH 1,1 と入力し Enter キーを押します。



シャッターが開き、あらかじめ設定されているタイマ時間後、シャッターが自動的に閉じます。



タイマモード値設定

タイマモード値を変更するため、大文字で ST 1,0050 と入力し Enter キーを押します



リターンコードが返信されます。

🕭 RS	232C i	illuminati	on - MAR	ィーターミナル			- 🗆 🗵
ファイノ	ŀ(Ē)	編集(<u>E</u>)	表示♡	通信©)	転送(T)	ヘルプ(出)	
	<u>}</u>) 🌋	0 6	P			
SH A I SI A -	1, 030 020 1,	1 00 00 0050					× ×
接続 C	:35:58	白白	訪検出	9600 8-N-1	1	SCROLL	CAPS /

タイマ値の単位は 0.1 秒です。

コマンドの詳細は、必ずマニュアルを参照してください。