

iSs01 マニュアル

Ver. 1.0



株式会社イクスリサーチ

目 次

1. はじめに	3
2. 仕様	4
2. 1 iSs01 各部の名称	4
2. 2 iSs01 端子の説明	4
2. 3 iSs01 モードの説明	5
3. 機器の接続	6
3. 1 PC との接続	6
3. 2 シリアルポートの確認	6
3. 3 ボードとの通信	7
3. 4 ボードのファームウェアの書換え	7

1. はじめに

本マニュアルは RS232C 接続キット iSs01 に関する説明、および諸設定に関して記述してあります。

本マニュアルは不定期に改訂されます。最新版は Web よりダウンロードしてください。

警告表示の用語と説明

この取扱説明書では、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐために以下の表示をしています。表示の意味は次の通りです。



危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重症を負う危険が差し迫っていることが想定される場合。



注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重症を負う可能性が想定される場合。

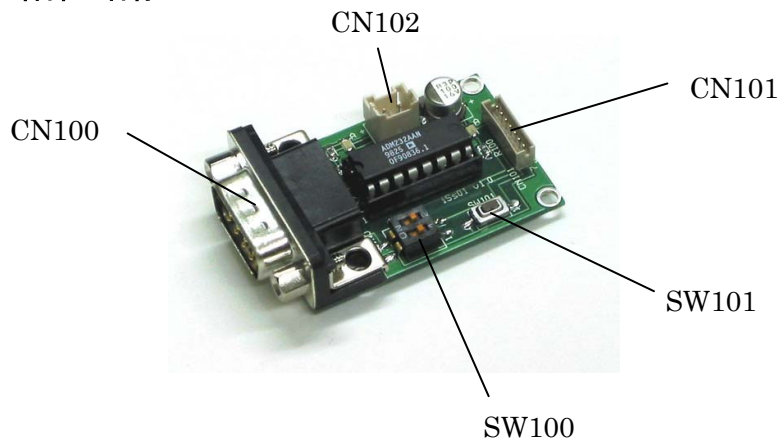


警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が重症を負う可能性は少ないが障害を負う危険が想定される場合。

2. 仕様

2.1 iSs01 各部の名称



2.2 iSs01 端子の説明

- ・ RS232C D-SUB9 ピン

CN100

No		
1	DCD	
2	RxD	
3	TxD	
4	DTR	
5	GND	
6	DSR	
7	RTS	
8	CTS	
9	RI	

- ・ シリアルポート (日本圧着端子製造株式会社製 B7B-ZR)

CN101

No		
1	VCC	信号用電源(+5V)
2	RXD1	RXD1
3	TXD1	TXD1
4	FWE	Flash write enable(内部 Pull Down)
5	MD2	MD2
6	RST	リセット信号
7	GND	信号用電源(GND)

- ・電源(日本圧着端子製造株式会社製 B02B-XASK-1)

CN102

No		
1	P_PWR	モータ電源(5V)
2	P_GND	モータ電源(GND)

向きに注意

- ・モードスイッチ

SW100

No		
1	Pin1	
2	Pin2	

- ・リセットスイッチ

SW101

No		
1	Pin1	

2. 3 iSs01 モードの説明

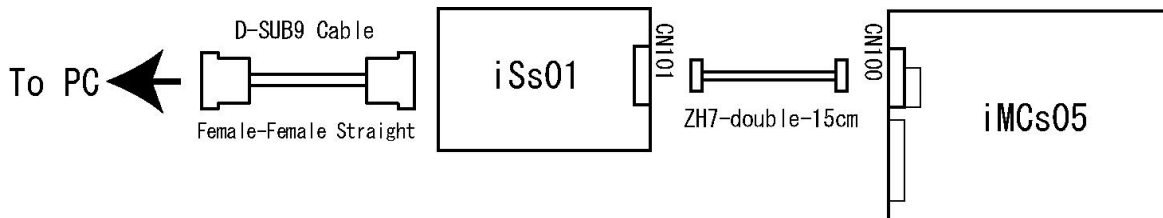
SW100 の Pin1 と Pin2 を Table. 2. 3. 1 のように設定することで, 起動時のモードを切り替えることができます.

Mode	Pin1	Pin2	Function
0	OFF	OFF	Normal mode
1	ON	ON	Flush Write

3. 機器の接続

3. 1 PCとの接続

PCとの接続は、メス-メスストレートのシリアルケーブルでCOMポートと接続します。また、iSs01のCN101をiMCs05等の弊社のコントローラとオプションの専用ケーブルZH7-double-15cmで接続します。



iMCs05のシリアルポート(CM100)は、TTLレベルになっておりますので、無線機等を接続される場合は、TTLレベルのものをご使用ください。

3. 2 シリアルポートの確認

コントロールパネルのデバイスマネージャーで、シリアルポートのPort番号を確認します。図3.1.1では、COM1に割り振られていることが確認できます。

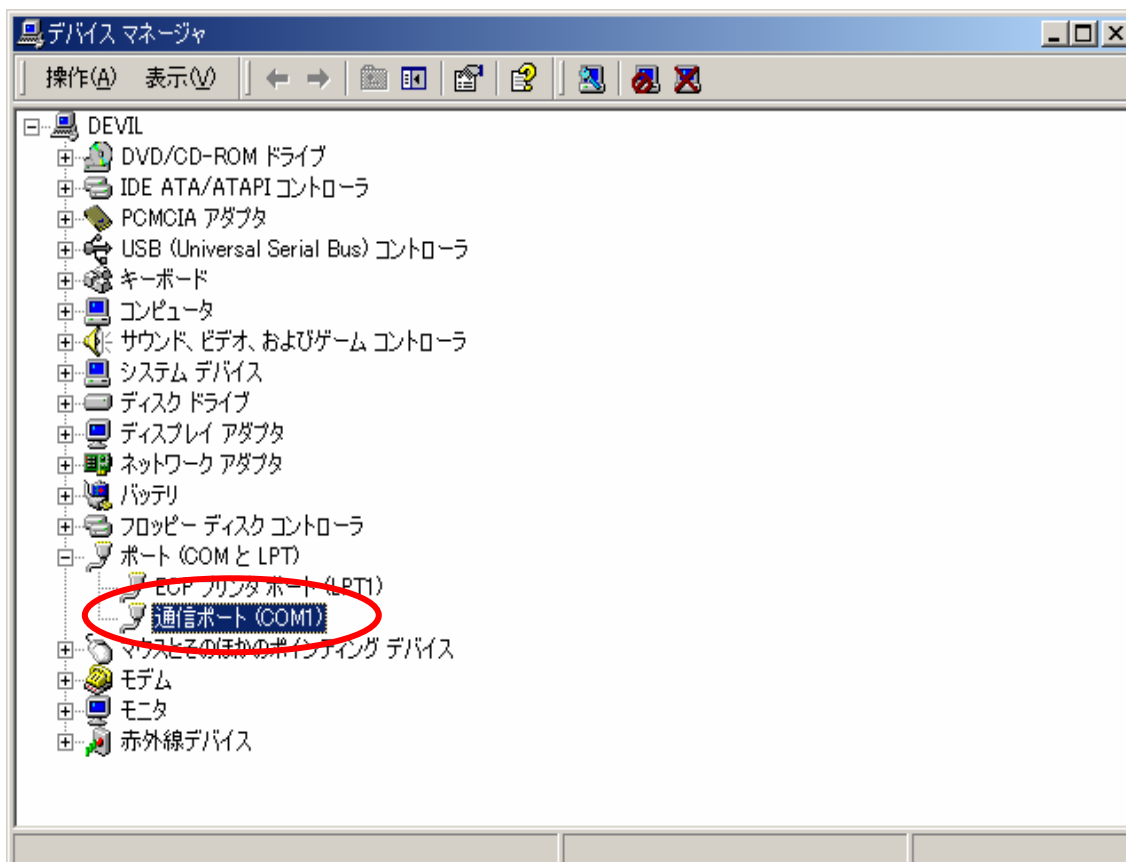


図 3.1.1

3. 3 ボードとの通信

2.3 節のモードの設定からモード0を選択することで、PC と iMCs05 間で通信することが出来ます。通信には、各ボード付属のアプリケーション、または、Windows 標準添付のハイパーターミナル等を使用してください。

シリアルで通信をする場合、図 3.1.1 のように各種パラメータを設定する必要があります。パラメータは、各ボードのマニュアルを参照してください。



図 3.3.1



警告

モードを変更する時は、必ず iSs01 とボードの電源を切ってから行ってください。

3. 4 ボードのファームウェアの書換え

2.3 節のモードの設定からモード1を選択することで、ボードのフラッシュ ROM の内容を書き換えることが出来ます。付属の ROM_WRITE.exe を実行します。



警告

モードを変更する時は、必ず iSs01 とボードの電源を切ってから行ってください。

COMポートを選択します。

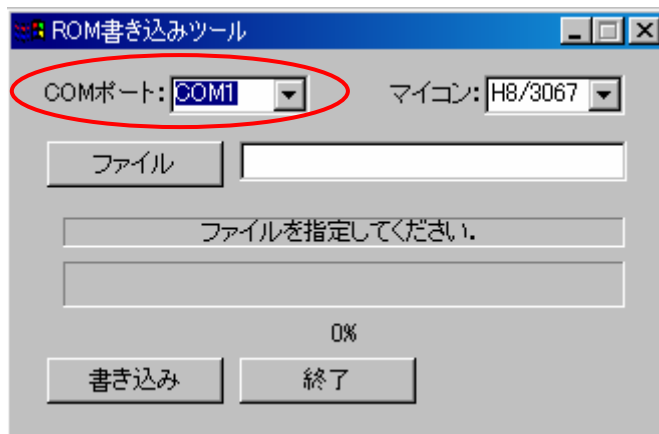


図 3.4.1

次に、マイコンの種類を選択します。

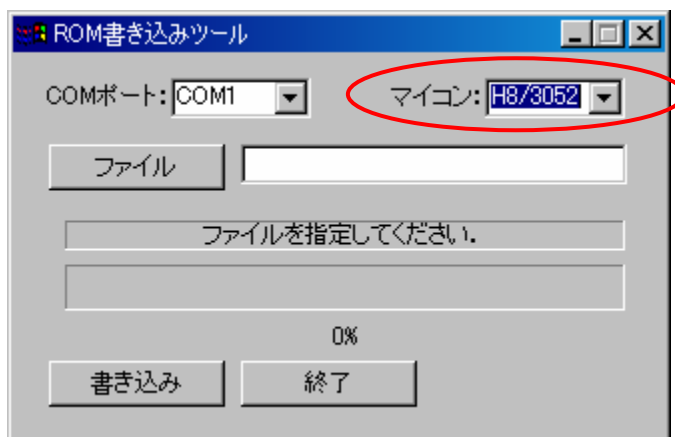


図 3.4.2

送信する mot ファイルを選択します。

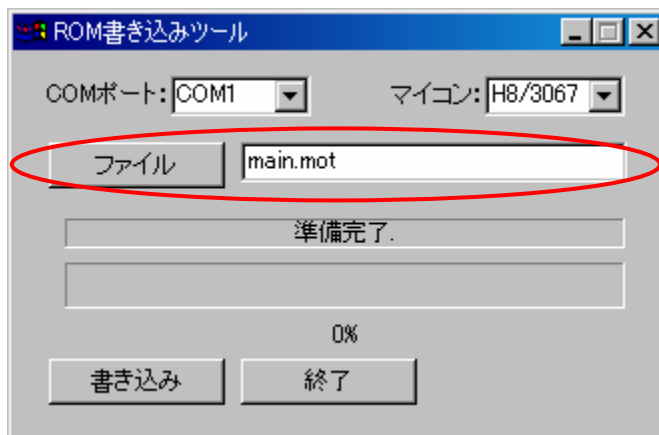


図 3.4.3

「書き込み」ボタンをクリックします。

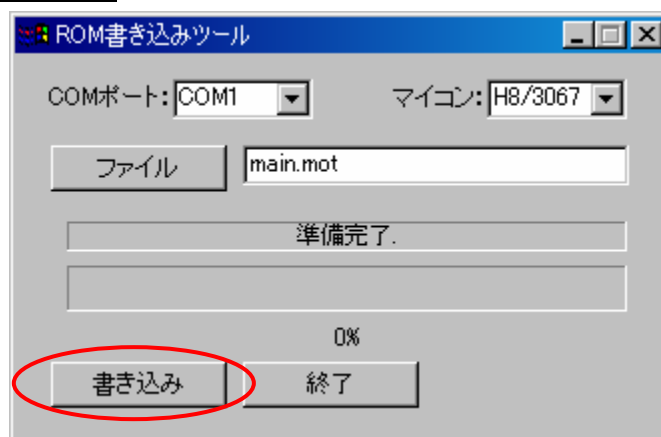



図 3.4.4

	警告	ファームウェアを書き込むと、既にかき込まれている内容は消去されます。
---	-----------	------------------------------------

転送が終了したら、iSs01 とボードの電源を切つて、モードを 0 に変更します。

改訂履歴

2004年1月

Ver. 1.0

お問合せ(お問い合わせはメールにてお願いいたします)

株式会社イクスリサーチ

E-mail : info@ixs.co.jp

本社所在地

〒212-0055

神奈川県川崎市幸区南加瀬 4-17-14

横浜工場

〒230-0071

神奈川県横浜市鶴見区駒岡 5-14-10

本書の内容の一部または全部を無断転載・無断複写することは禁止されています。
本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。

この取扱説明書は、再生紙を使用しています。