# AS-3523/300B/G シリアルポート セットアップ・マニュアル

2006年05月01日 第1.00版

山 下 シ ス テ ム ズ 株 式 会 社 大 阪 エ ム ・ ア イ ・ エ ス 株 式 会 社 目次

項目	内容	頁
第1章	ハ - ドウェア構成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1 • 1	概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1 • 2	仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
1 · 3	コネクタ・ピン配列・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
第2章	ハードウェア・セットアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
第3章	ソフトウェア・セットアップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
3 · 1	Windows98 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3
3·2	Windows95••••••••••••••••••••••••••••••••••••	5
3 · 3	Windows95 OSR2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6
3 · 4	Windows2000 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7
3·5	WindowsNT4.0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	9
第4章	PORT の確認・設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
4 · 1	Windows98 / 95 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
4 · 2	Windows2000 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3
4 · 3	WindowsNT4.0 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	5

第1章 ハードウェア構成

1・1 概要

MIS AS-3523/300B/G 拡張シリアルポートは Plug And Play、PCI バスに接続された 4 ポートの RS-232C シリアル・インターフェース・ポートです。

MIS AS-3523/300B/G 拡張シリアルポートは、送信・受信共に 128 バイトの FIFO をもっています。また、 自動化されたソフトウェアフロー制御・ハードウェアフロー制御をもっており、データの損失を防ぐこ とができます。

通信コントローラとして Oxford Semiconductor 社製 OX16PC1954 を使用しています。 使用されている RS-232C トランシーバは、ESD(静電放電)保護機能を備えています。

1・2 仕様

 通信ポート RS-232C: 内部4ポート (ポートは変換パネルで外部ポートに変換可能)
 通信コントローラ 0X16PC1954 (Oxford Semiconductor 社製)
 最大転送速度 230.4Kbps

 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

 //ス規格 PCI規格 第 2.1 版準拠(32bits/33MHz,+5V システム)

1・3 コネクタ・ピン配列



シ	IJ	רק	レコ	ネ	ヶ	タ
/	/	, ,	v —	-1-	/	/

ピン	信号名	ピン	信号名
番号		番号	
1	DCD	6	DSR
2	RxD	7	RTS
3	TxD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND	10	NC



		/ / / //	
ピン	信号名	ピン	信号名
番号		番号	
1	DCD	6	DSR
2	RxD	7	RTS
3	TxD	8	CTS
4	DTR	9	RI
5	GND		

# 変換パネル シリアルコネクタ

第2章 ハードウェア・セットアップ

AS-3523/300B/G 拡張シリアルポートは、PCI BIOS によって「割込み番号」や「入出力アドレス」が 自動的に割り当てられるため、ジャンパ等のハードウェア設定は必要ありません。

## 第3章 ソフトウェア・セットアップ

- 3 1 Windows98
  - . Windows98 を起動します。
  - . 以下の画面が表示されたら、[次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザード	
次の新しいドライバを検索しています: PCI Serial Controller デバイスドライバは、ハードウェア デバイスが動作するために必要なソ フトウェアです。	
< R\$(B)	□ [次へ]

. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]ボタンをクリック します。



. 「AS-3523/300B/G SERIAL Driver Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。

. 「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックを付け、[次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	۴	
	新しいドライバは、ハード ドライブのドライバ データベースと、次の選択 した場所から検索されます。 検索を開始するには、 D次へJ をクリックし てください。 ▼ フロッピー ディスク ドライブ(E) ■ CD-ROM ドライブ(C)	 「フロッピー ディスクドライブ」
	<ul> <li>Microsoft Windows Update(M)</li> <li>■ 検索場所の指定(L):</li> <li>A:¥</li> <li>参照(B)</li> </ul>	
	〈戻る(B) 次へ〉	[次へ]

. [次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの追加ウィザー	-K	
	F 次のデバイス用のドライバ ファイルを検索します。: AS-3520 PCI4 Ports Serial Extention (function 0) このデバイスに最適なドライバをインストールする準備ができました。別 のドライバを選択するには、I戻る」をクリックしてください。「たへ」をクリ ックすると続行します。 ドライバのある場所: A¥OXPCIINF	
<b></b>	< 戻る(四) (	[次へ]

[完了]ボタンをクリックします。



続いて Funct ion1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

## 3 · 2 Windows95

- . Windows95 を起動します。
- . 以下の画面が表示されたら、「ハードウェアの製造元が提供するドライバ」を選択し、[OK] ボタンをクリックします。

新しい いートウェア 🔹 🔀	
PCI Card	
~-」 新し、 いートウェア用にインストールするトライハを選択してください。	
<ul> <li>Windows 標準のドライバ(W)</li> <li>ハードウェアの製造元が提供するドライバ(M)</li> <li>一覧から選ぶ(S)</li> </ul>	「ハードウェアの 製造元が提供する ドライバ」
○ ドライハをインストールしない(①)	[OK]

- . 「AS-3523/300B/G SERIAL Driver Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
  - 「配布ファイルのコピー元」に
    - A:¥

と入力し、[0K]ボタンをクリックします。

フロッピー ディスクか・らインストール	×	
	ОК	[OK]
 デバイスの製造元が配布するインストール ディスタ を指定したドライブに入れて、[oK] を押 してください。		
配布ファイルのコヒ <sup>*</sup> ー元: A:¥		「 配布ファイルの コピー元 」

続いて Funct ion1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

## 3 · 3 Windows95 OSR2

- . Windows95 を起動します。
- . 「AS-3523/300B/G SERIAL Driver Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
- . 以下の画面が表示されたら、[次へ]ボタンをクリックします。

# . [完了]ボタンをクリックします。

7 / 1 / 1 / 71 / 949 51		
	このデバイス用の更新されたドライバが見つかりました。	
	AS-3520 PCI4 Ports Serial Extention (function 0)	
	このドライバを使用する場合は、[完了] を押してください。 別の ドライバを検索したい場合は、[場所の指定] を押してください。	
😵 📚	ドライハ・の場所	
<b>*</b>		
	場所の指定(2)	
	〈戻る(四) 売了	[完了]

続いて Funct ion1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

# 3 • 4 Windows2000

- . Windows2000 を起動します。
- . [次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード		
	新しいハードウェアの検索ウィザードの開始	
	このウィザードでは、ハードウェア デバイス用のデバイス ドライバのイン ストールを行います。	
	続けするには、レスペリをクリックしてくたさい。	
	〈 戻る(日) 【 法へい) > 人	

. 「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ハードウェア デバイス ドライバのインストール</b> デバイス ドライバは、ハードウェア デバイスがオペレーティング システムで正しく動作するように設定する ソフトウェア プログラムです。
次のデバイスをインストールします: PCIシリアル ボート デバイスのドライバはハードウェア デバイスを実行するソフトウェア プログラムです。新しいデバイスにはドラ イバが必要です。ドライバ ファイルの場所を指定してインストールを完了するには D次へ]をクリックしてくだ さい。
検索方法を選択してください。 ・ デバイスに最適なドライバを検索する (推奨)(S) ・ このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する(D)
〈 戻る(但) 次へ(心) 〉

「AS-3523/300B/G SERIAL Driver Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。

. 「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックを付け、[次へ]ボタンをクリックします。



. [次へ]ボタンをクリックします。

しいハードウェアの検出ウィザード
<b>ドライバ ファイルの検索</b> ハードウェア デバイスのドライバ ファイル検索が終了しました。
PCI シリアル ポート
このデバイスのドライバが見つかりました。このドライバをインストールするには、D次へJ をクリックしてくださ い。 
a:¥oxpci.inf

# . [完了]ボタンをクリックします。

新しいハードウェアの検出ウィサード		
	新しいハードウェアの検索ウィザードの完了	
	AS-3520 PCI4 Ports Serial Extention (function 0)	
455	▼ このデバイスに対するソフトウェアのインストールが終了しました。	
ΞŒ	ウィザードを閉じるには [完了] をクリックしてください。	
	〈 戻る(日) 【 第7	[完了]
	7	

続いて各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。) これでドライバのインストールは終了です。

#### 3 • 5 WindowsNT4.0

- . WindowsNT4.0 を起動します。
- . 「AS-3523/300B/G SERIAL Driver Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
  - 「AS-3523/300B/G SERIAL Driver Disk」内の
    - WinNT4 > Setup.exe

を実行します。

. [Next]ボタンをクリックします。



「INSTALL」を選択し、[Next]ボタンをクリックします。

😓 Windows NT4 Device Installation 🛛 🔀	
Install / Uninstall	
Installation File: oxser.INF	
Please select the operation to perform	
© INSTALL	[INSTALL]
Copies files and adds	
Removes installed files and Windows registry information	
Next >	[Next]

. [Yes]ボタンをクリックします。

🛃 Windows N	T4 Device Installation	
Licence Agre	ement	
	Windows NT4 PCI Port Driver Licence Agreement	
	This software and the accompanying files are provided "as is" and without warranties as to performance or merchantability or any other warranties whether express or implied.	
	The receiver assumes all risk and liability for loss, damage, claims or expense resulting from use, possession or resale of any software products furnished by Oxford Semiconductor Ltd.	
	The receiver agrees to indemnify, defend and hold harmless Oxford	
Do you a	gree to the terms outlined above?	[Yes]

. [Exit]ボタンをクリックします。



これでドライバのインストールは終了です。

第4章 PORTの確認・設定 Baud Rate等の設定は、*アプリケーション等による設定が優先*されます。

4 • 1 Windows98 / 95

. 「スタート」 > 「設定」 > 「コントロールパネル」 > 「システム」をダブルクリックし開 きます。

「デバイスマネージャ」のタブを選択し、#1・#2 を確認します。 システムのプロパティー ? × 全般 デバイス マネージャ ハードウェア プロファイル | パフォーマンス | ○ 接続別に表示(<u>C</u>) 種類別に表示(T) 亩 🚭 ハード ディスク コントローラ 💼 🚭 フロッピー ディスク コントローラ . ☆-- *Ĵ* ポート (COM / LPT) 🍠 PCI Communications Port (COM5) 🍠 PCI Communications Port (COM6) #2 PCI Communications Port (COM7) 🖉 PCI Communications Port (COM8) 夏 プリンタ ポート (LPT1) 🗾 通信ボート (COM1) Ĵ 通信ポート (COM2) 🗄 🕤 🔽 🗇 🖻 🐳 マルチファンクション アダプタ AS-3520 PCI 4 Ports Serial Extention (function 0). #1 AS-3520 PCI 4 Ports Serial Extention (function 1) 🗄 🖳 🛃 -プロパティ(<u>R</u>) 更新(F) 削除(E) 印刷(N)。 OK キャンセル

- #1 「マルチファンクションアダプタ」に以下の2つが追加されている。 AS-3520 PCI 4 Ports Serial Extention (function 0) AS-3520 PCI 4 Ports Serial Extention (function 1)
   #2 「ポート(COM/LPT)」に以下の4つが追加されている。 (COMの番号はご使用の環境により異なります。)
  - PCI Communication Port (COM5)
  - PCI Communication Port (COM6)
  - PCI Communication Port (COM7)
  - PCI Communication Port (COM8)
  - COM の番号は Port の番号の順に割り当てられます。

- . 設定を確認・変更する Port を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックします。
- . 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。

PCI Communications Port (COM5)のプロパティ ?メ	
全般 ボートの設定 ドライバーリソース	
ビット/秒(B): 9600 <b>マ</b> データビット(D): 8	
/(IJティ(P): なし ストップ ビット(S): 1	各設定を 確認・変更します
フロー制御(E): なし	
詳細設定( <u>A</u> )既定値に戻す(B)	
OK	[OK]

高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

. 確認・設定が終了したら[OK]ボタンをクリックします。

#### 4 • 2 Windows2000

. 「スタート」 > 「設定」 > 「コントロールパネル」 > 「システム」をダブルクリックし開 きます。

- . 「ハードウェア」タブを選択し、[デバイスマネージャ]ボタンをクリックします。
- . #1・#2 を確認します。



#1 「多機能アダプタ」に以下が追加されている。 AS-3520 PCI 4 Ports Serial Extention (function 0)
#2 「ポート(COM と LPT)」に以下の 4 つが追加されている。
(COM の番号はご使用の環境により異なります。) PCI Communication Port (COM3) PCI Communication Port (COM4) PCI Communication Port (COM5) PCI Communication Port (COM6) COM の番号は Port の番号の順に割り当てられます。

- . 設定を確認・変更する Port を選択し、[プロパティ]ボタンをクリックします。
- . 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。



高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

. 確認・設定が終了したら[OK]ボタンをクリックします。

## 4 · 3 WindowsNT4.0

. 「スタート」 > 「設定」 > 「コントロールパネル」 > 「シリアルポート」をダブルクリック し開きます。

. #1を確認します。



- #1 「ポート」に4ポート追加されている。
   (COMの番号はご使用の環境により異なります。)
   COMの番号は Portの番号の順に割り当てられます。
- . 設定を確認・変更する Port を選択し、[設定]ボタンをクリックします。
- . 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。

COM5: の設定 🛛 🔀	
π <sup>2</sup> −  /− /(B):     9600       σ <sup>2</sup> − ½ + <sup>2</sup> γ/(D)     8	[ОК]
ハツティ(P): なし マ ((a))	各設定を
ストップ・ビット(S):     1     ・       フロー制御(E):     なし     ・	確認·変更します

高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

. 確認・設定が終了したら[OK]ボタンをクリックします。