

AS-8230
セットアップ・マニュアル

2002年05月28日
第1.01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	ハードウェア構成	2
1・1	概要	2
1・2	特徴	2
1・3	仕様	2
1・4	ブロック・ダイアグラム	3
1・5	コネクタ・ピン配列	3
第2章	ハードウェア・セットアップ	4
第3章	ソフトウェア・セットアップ	4
3・1	Windows98	4
3・2	Windows95	6
3・3	Windows95 OSR2	7
3・4	Windows2000	8
3・5	WindowsNT4.0	10
第4章	PORT の確認・設定	12
4・1	Windows98 / 95	12
4・2	Windows2000	14
4・3	WindowsNT4.0	16
	テクニカルサポート	17

第1章 ハードウェア構成

1・1 概要

MIS AS-8230 は Plug and Play、PCI バスを採用した 4 ポートの RS-232C シリアル・インターフェース・カードです。

MIS AS-8230 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 0X16PCI954 を搭載しています。

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。

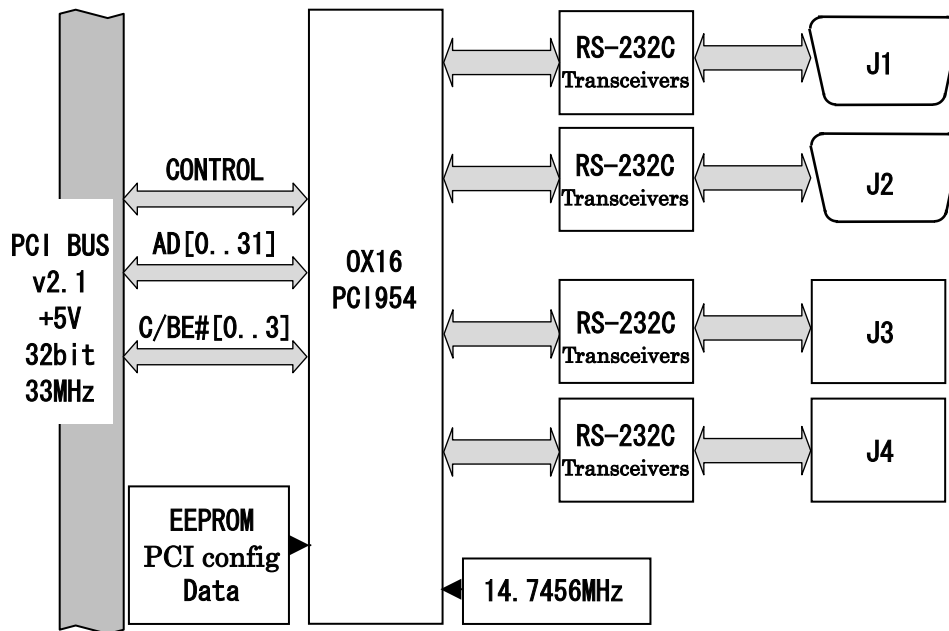
1・2 特徴

- 4 チャンネルの RS-232C 非同期通信ポート
- 転送速度・最大 230.4Kbps
- 128 バイト FIFO (送受信)
- Plug and Play 対応
- Windows95/98/NT4.0/2000 ドライバ サポート
- PCI V2.1 準拠 (32bits/33MHz, +5V システム)
- +5V 単一電源

1・3 仕様

- 通信ポート RS-232C : 外部 2 ポート 内部 2 ポート
(内部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 0X16PCI954 (Oxford Semiconductor 社製)
Extended16C550 互換 FIFO Size:128byte
- 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。
- バス規格 PCI 規格 第 2.1 版準拠 (32bits/33MHz, +5V システム)
- 動作電源 +5V±5% 最大 180mA
- 動作温度範囲 0~+70°C 但し結露せぬこと
- 外形寸法 PCB 本体 120mm 横寸法
107mm 縦寸法
1.6 mm 厚 FR-4 (UL-V0)
PCI バス 1 スロットを占有
(変換パネル使用の場合は計 2 スロットを占有)
- 入出力コネクタ 9Pin D-Sub コネクタ (プラグ) x2
10Pin 2 列 2.54mm ピッチヘッダーコネクタ x2

1・4 ブロック・ダイアグラム



1・5 コネクタ・ピン配列



第2章 ハードウェア・セットアップ

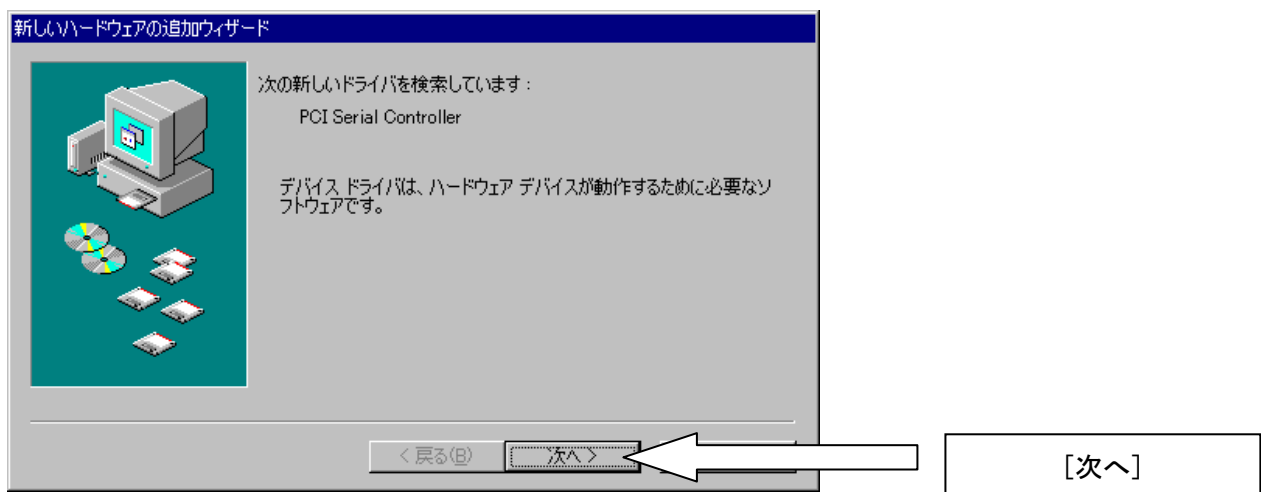
AS-8230 は、PCI BIOS によって「割り込み番号」や「入出力アドレス」が自動的に割り当てられるため、ジャンパ等のハードウェア設定は必要ありません。

システムの電源を OFF にし、拡張 PCI スロットに AS-8230 を差し込んでください。

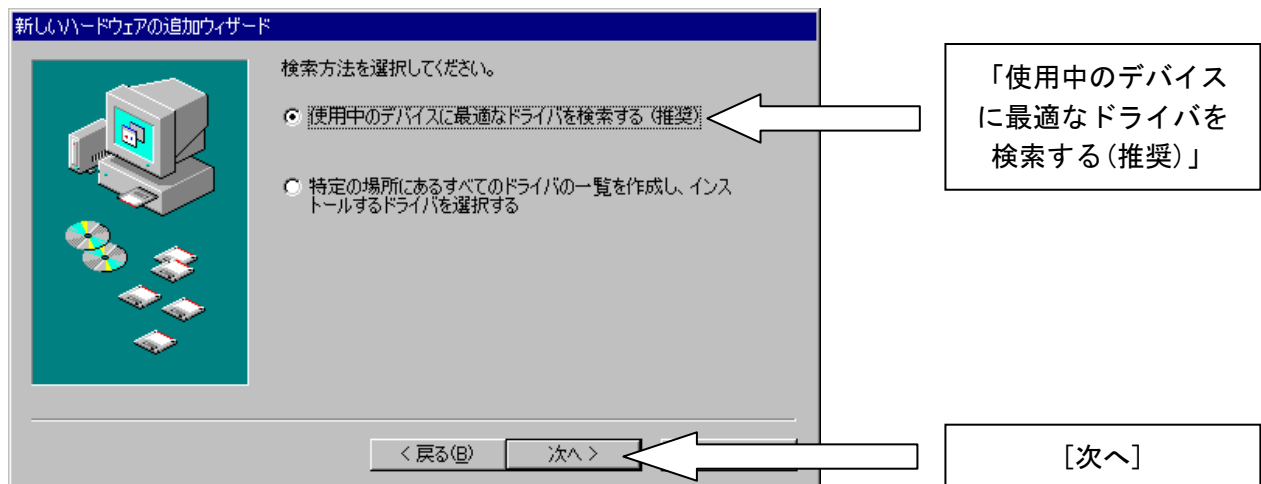
第3章 ソフトウェア・セットアップ

3・1 Windows98

- ①. Windows98 を起動します。
- ②. 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。

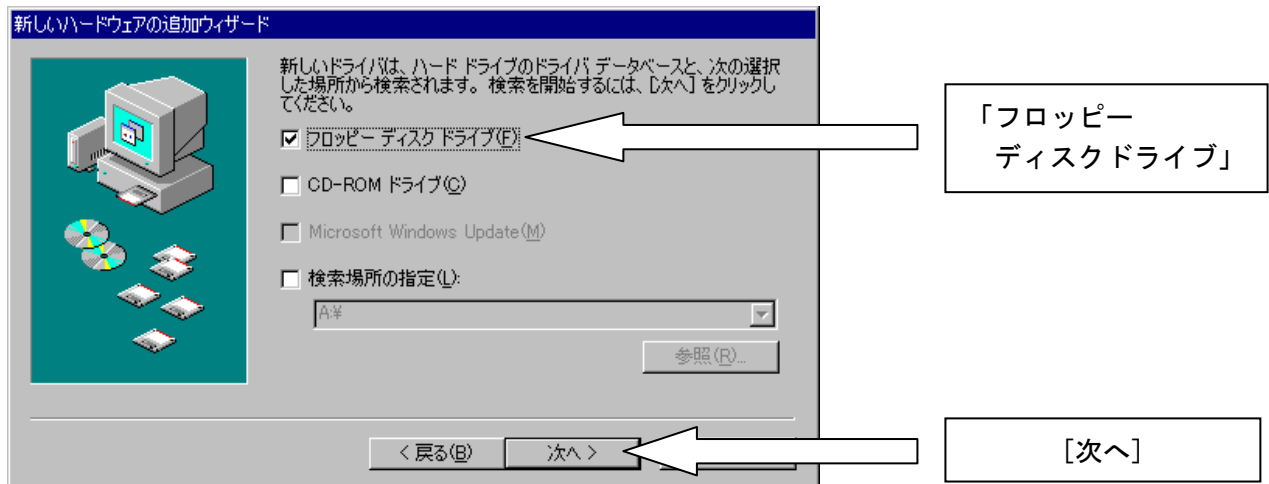


- ③. 「使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

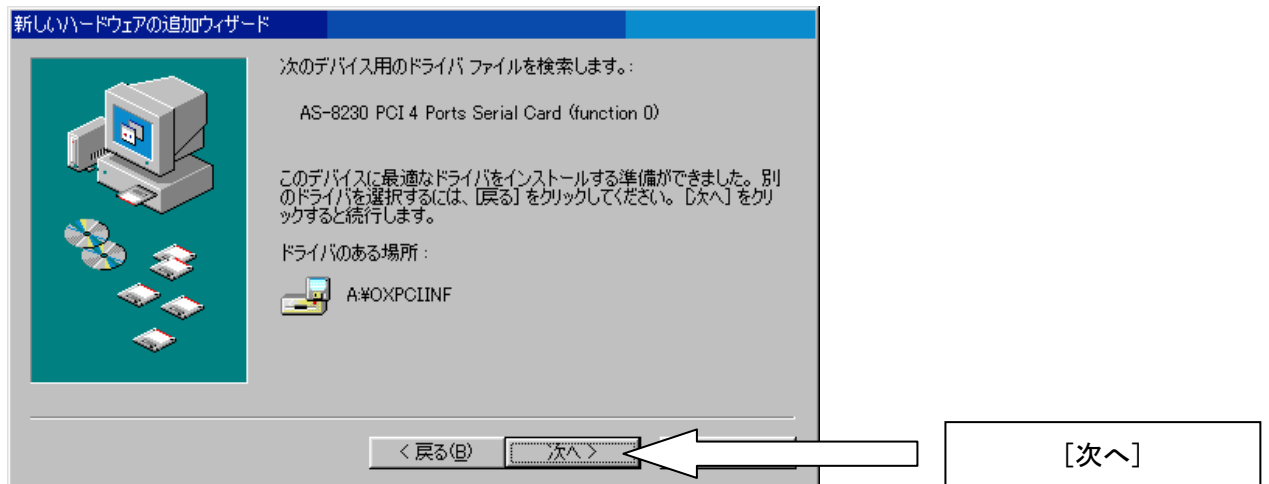


- ④. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。

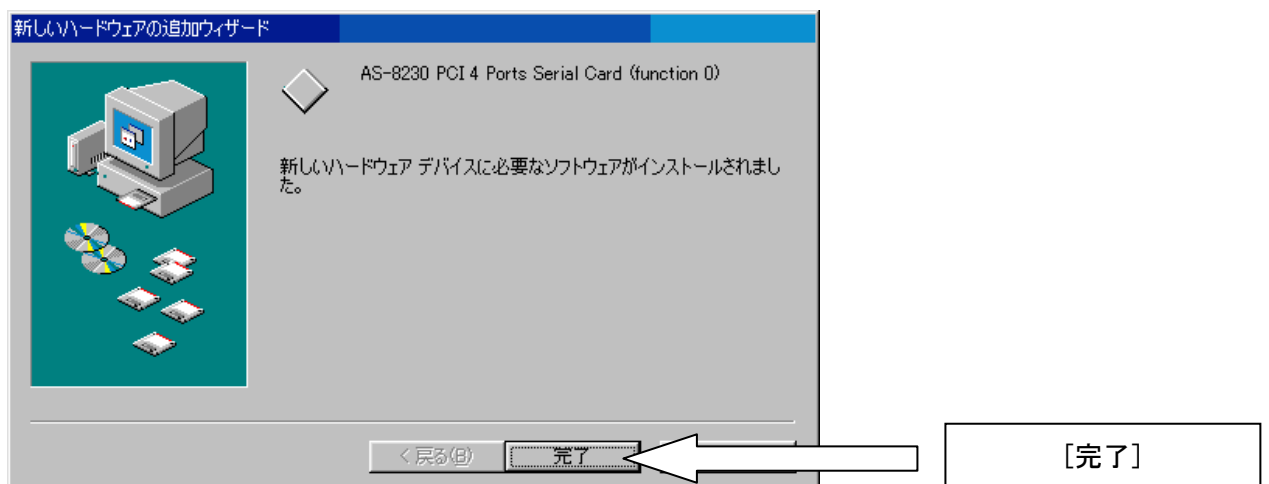
⑤. 「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックを付け、[次へ]ボタンをクリックします。



⑥. [次へ]ボタンをクリックします。



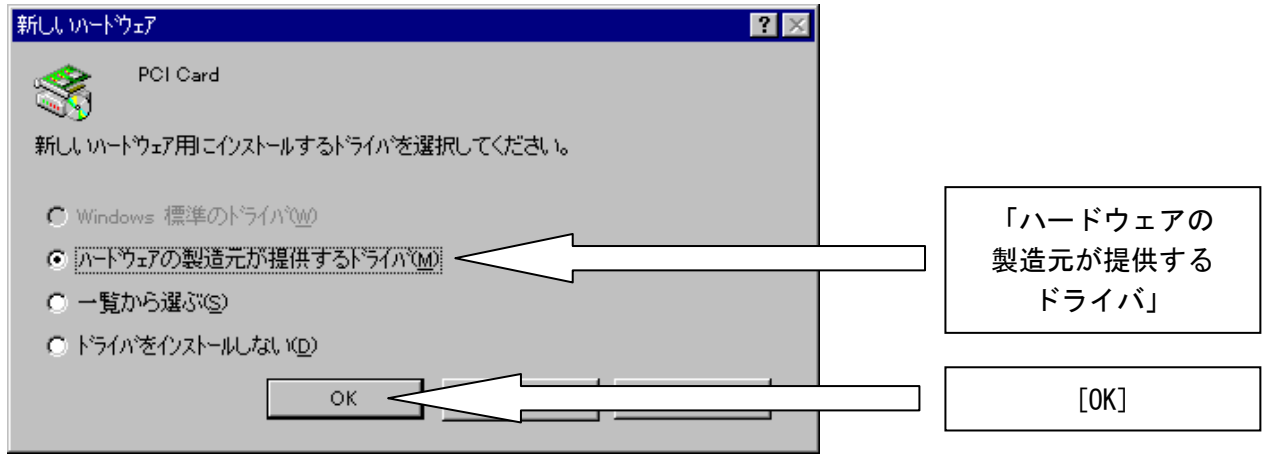
⑦. [完了]ボタンをクリックします。



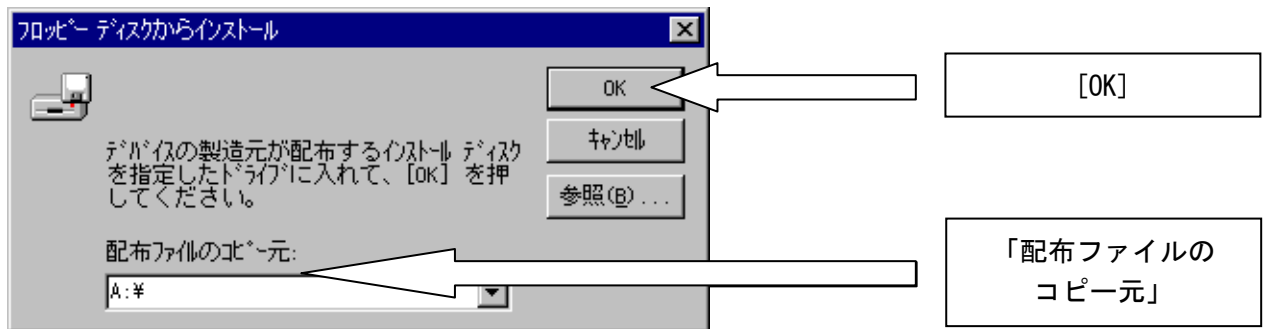
続いて Function1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。)
これでドライバのインストールは終了です。

3・2 Windows95

- ①. Windows95 を起動します。
- ②. 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。



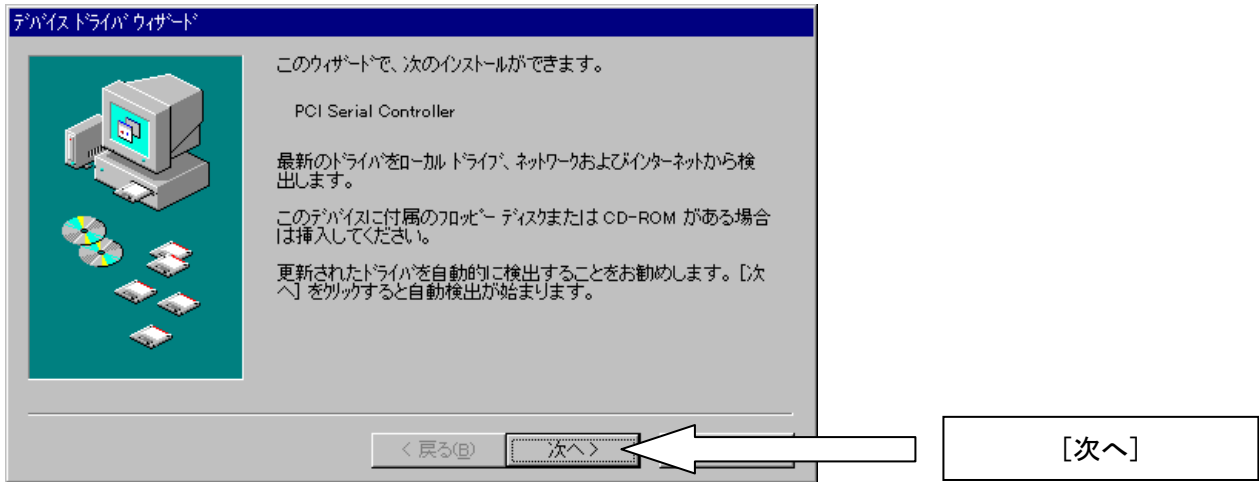
- ③. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。
- ④. 「配布ファイルのコピー元」に
A:¥
と入力し、[OK] ボタンをクリックします。



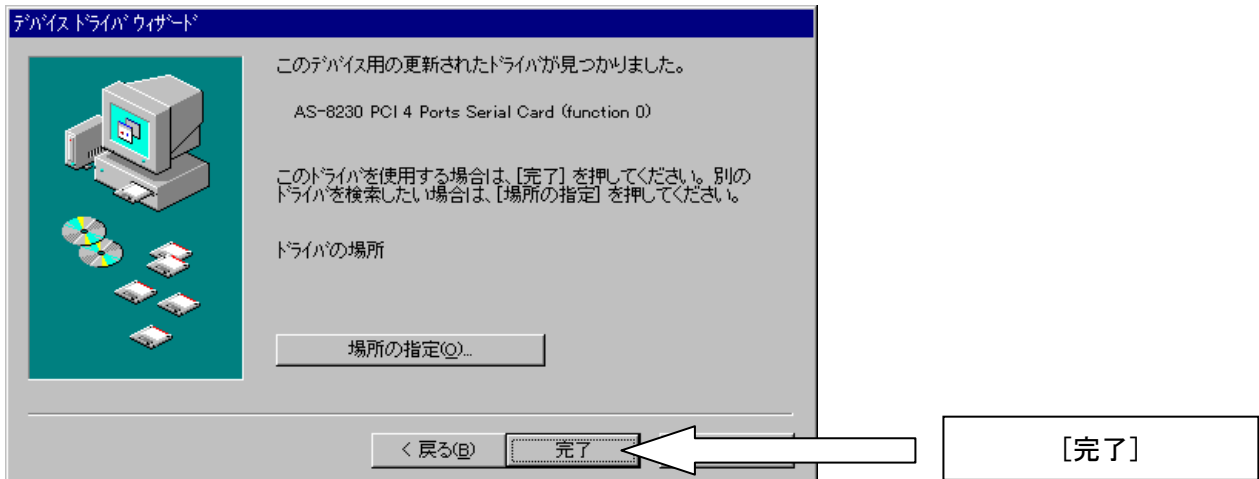
続いて Function1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。)
これでドライバのインストールは終了です。

3・3 Windows95 OSR2

- ①. Windows95 を起動します。
- ②. 「AS-8230 Utility Disk」 をフロッピーディスクドライブに挿入します。
- ③. 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。



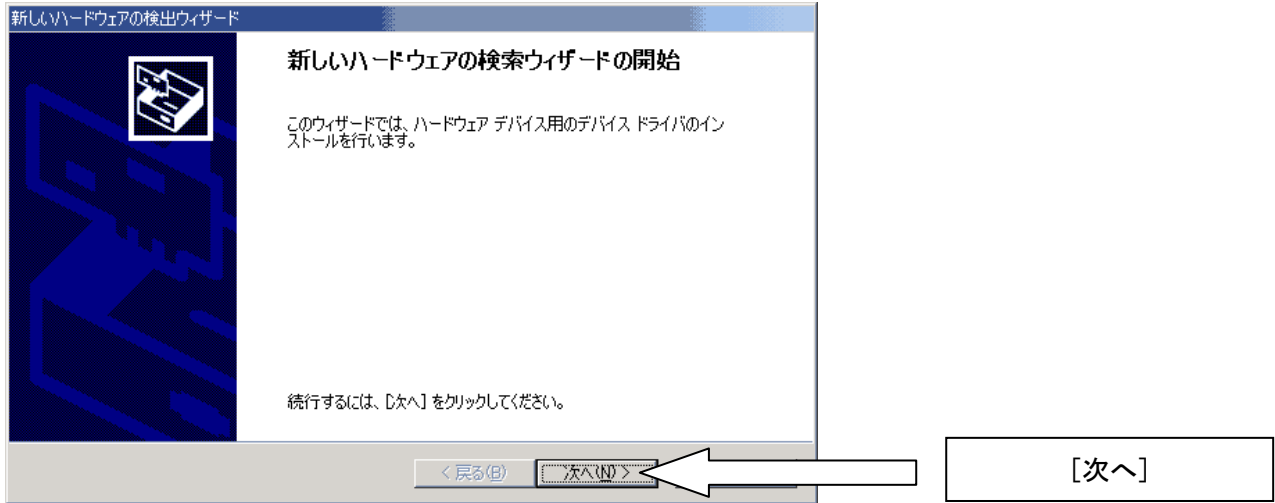
- ④. [完了] ボタンをクリックします。



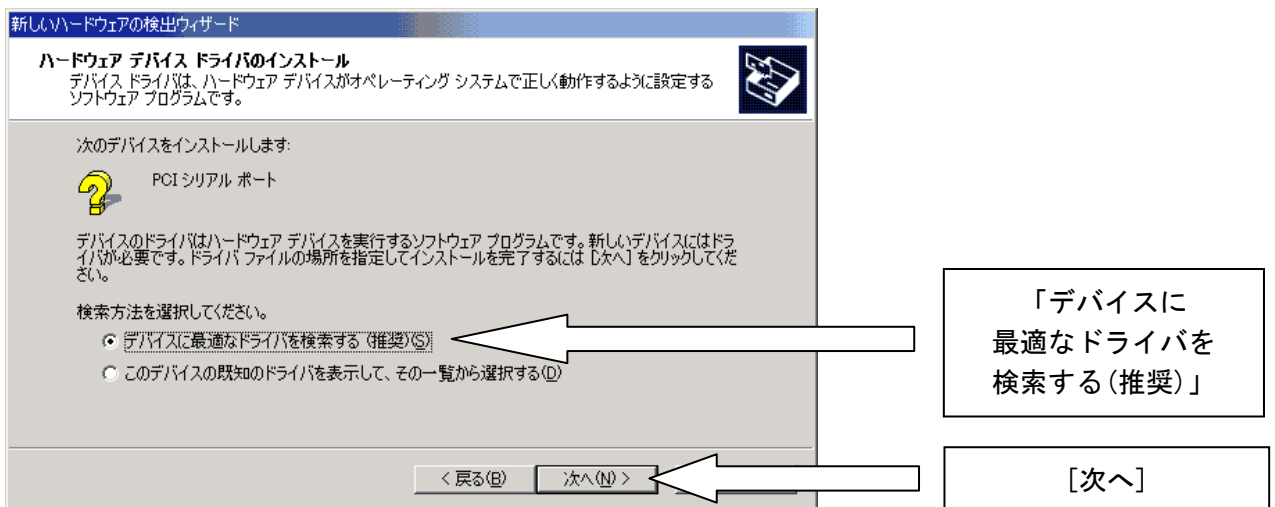
続いて Function1・各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。)
これでドライバのインストールは終了です。

3・4 Windows2000

- ①. Windows2000 を起動します。
- ②. [次へ]ボタンをクリックします。

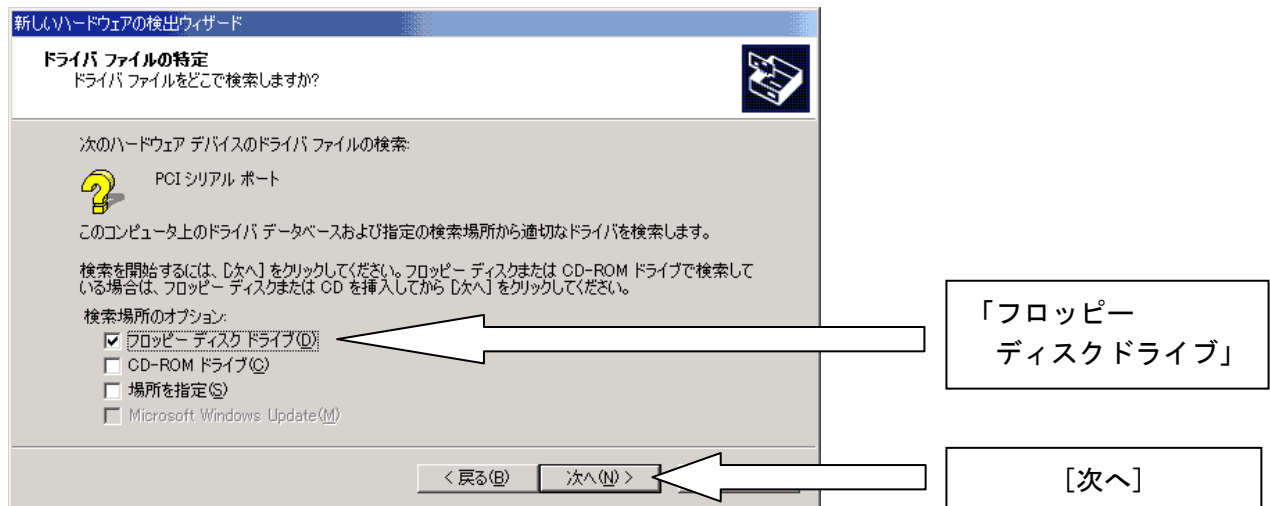


- ③. 「デバイスに最適なドライバを検索する(推奨)」を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。

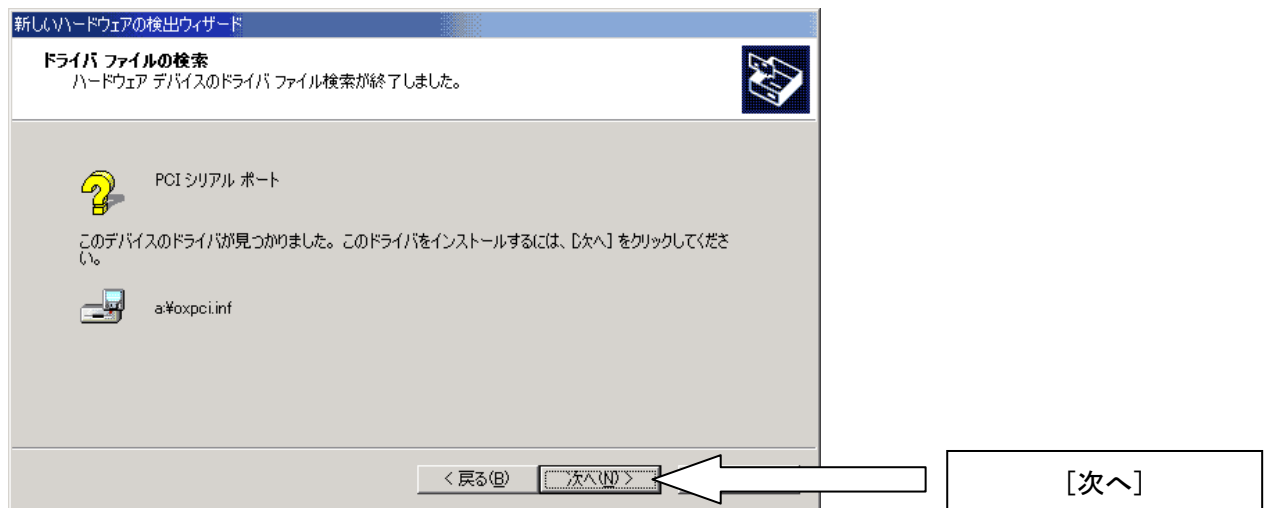


- ④. 「AS-8230 Utility Disk」をフロッピーディスクドライブに挿入します。

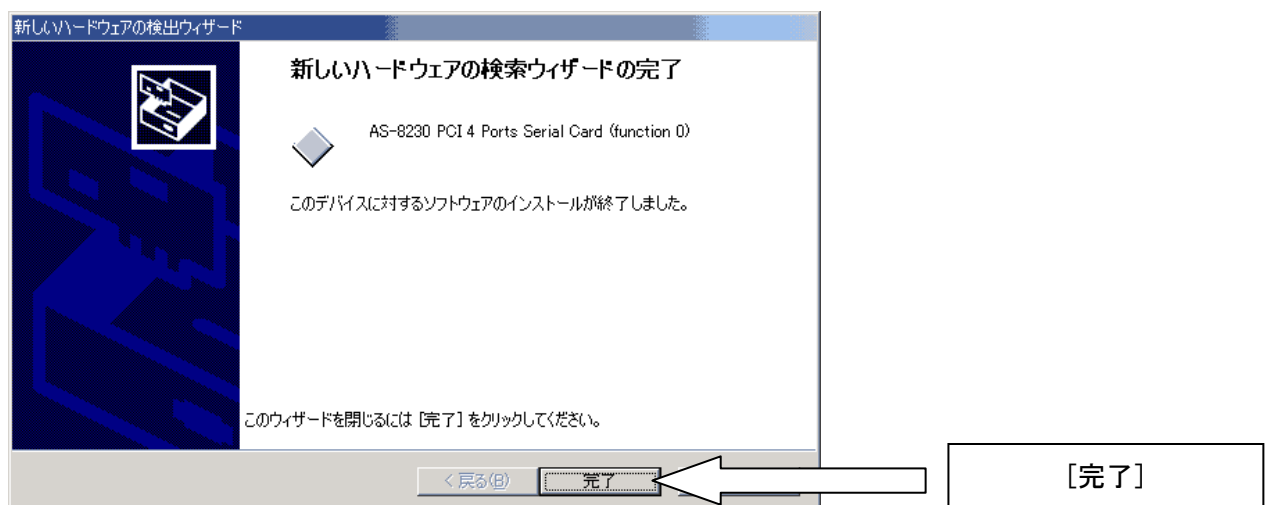
- ⑤. 「フロッピーディスクドライブ」のみにチェックを付け、[次へ]ボタンをクリックします。



- ⑥. [次へ]ボタンをクリックします。



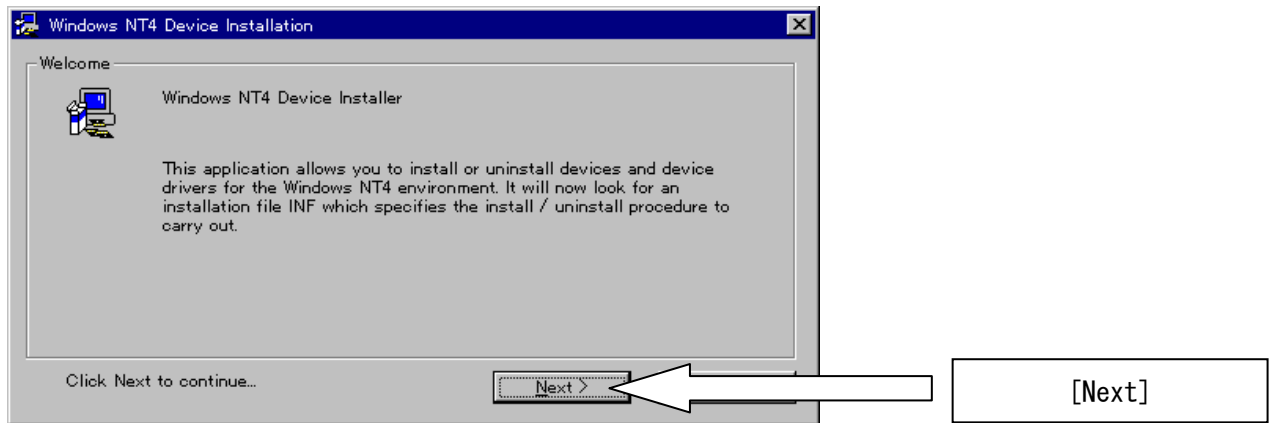
- ⑦. [完了]ボタンをクリックします。



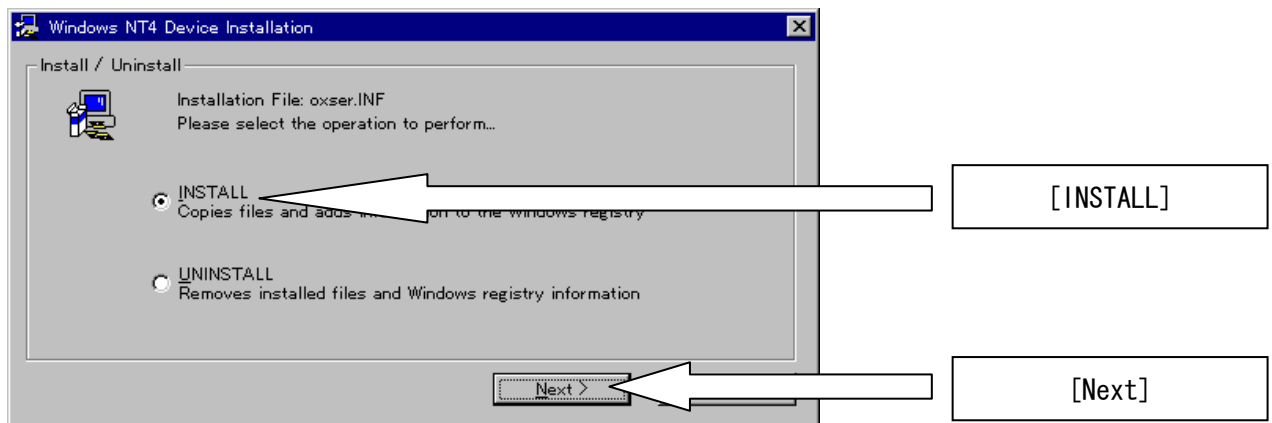
続いて各ポートのドライバがインストールされます。(操作の必要はありません。)
これでドライバのインストールは終了です。

3・5 WindowsNT4.0

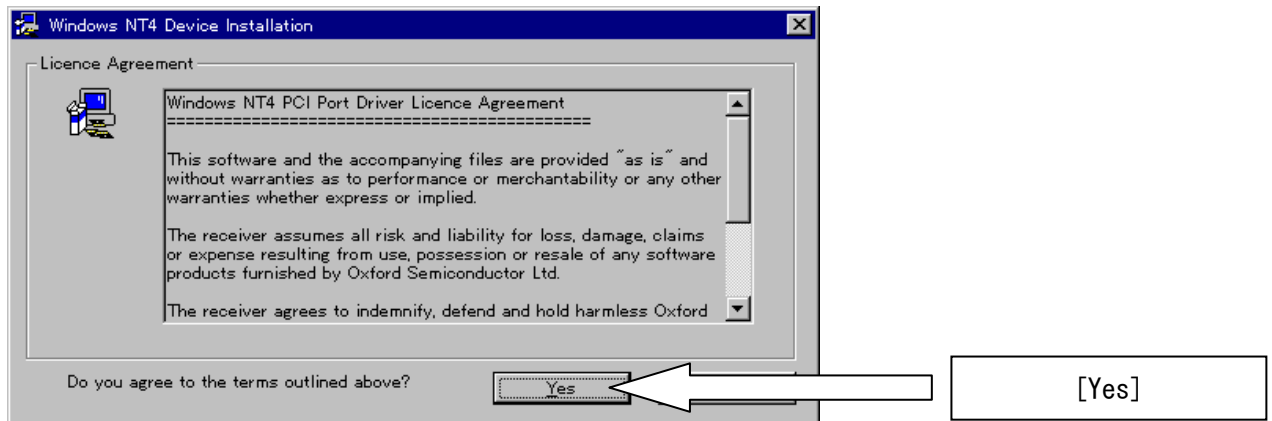
- ①. WindowsNT4.0 を起動します。
- ②. 「AS-8230 Utility Disk」 をフロッピーディスクドライブに挿入します。
- ③. 「AS-8230 Utility Disk」 内の
WinNT4 > Setup.exe
を実行します。
- ④. [Next]ボタンをクリックします。



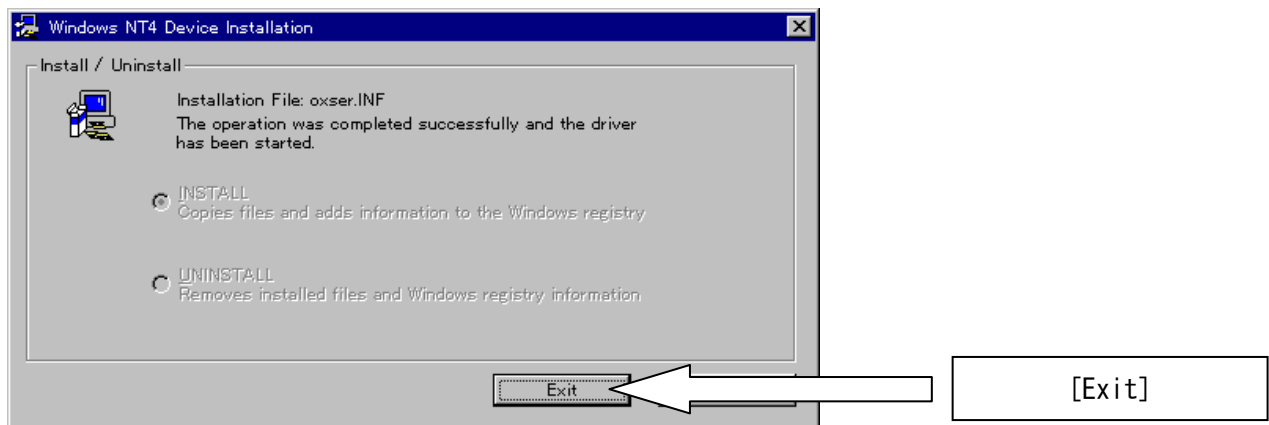
- ⑤. 「INSTALL」 を選択し、[Next]ボタンをクリックします。



- ⑥. [Yes]ボタンをクリックします。



⑦. [Exit]ボタンをクリックします。



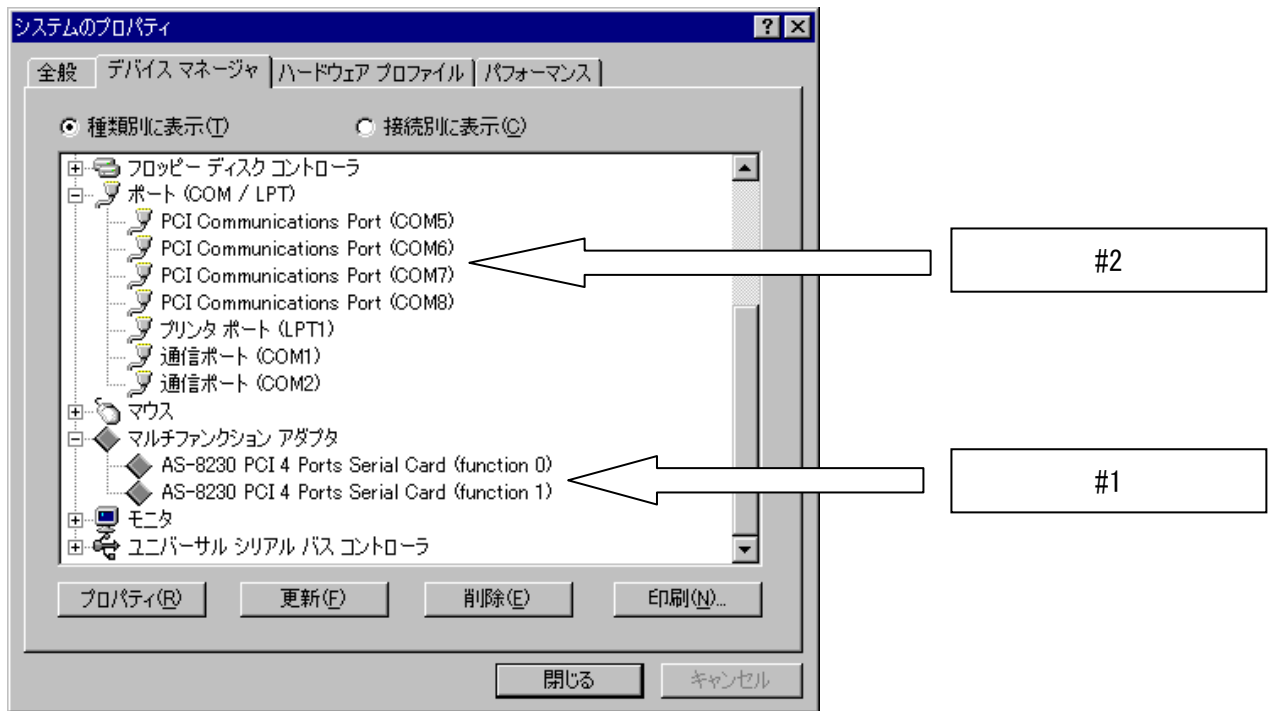
これでドライバのインストールは終了です。

第4章 PORT の確認・設定

各 PORT 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。

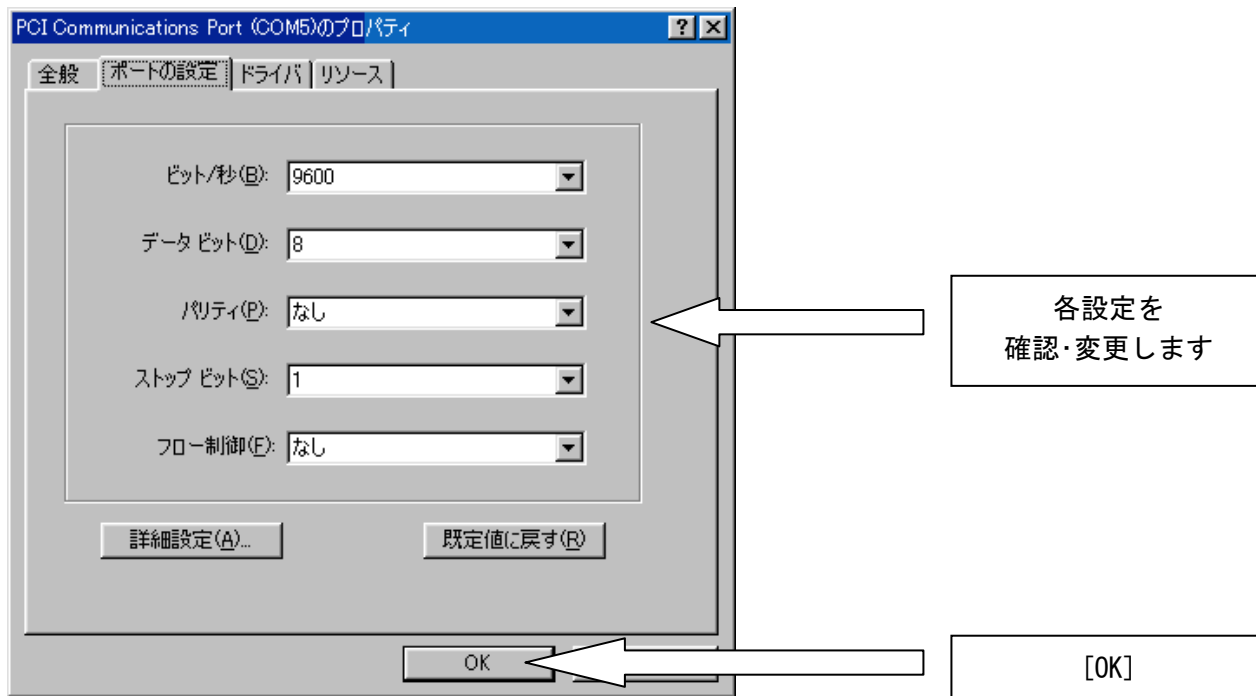
4・1 Windows98 / 95

- ①. 「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。
- ②. 「デバイスマネージャ」のタブを選択し、#1・#2を確認します。



- #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-8230 PCI 4 Ports Serial Card (function 0)
 - AS-8230 PCI 4 Ports Serial Card (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。

- ③. 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。
- ④. 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。

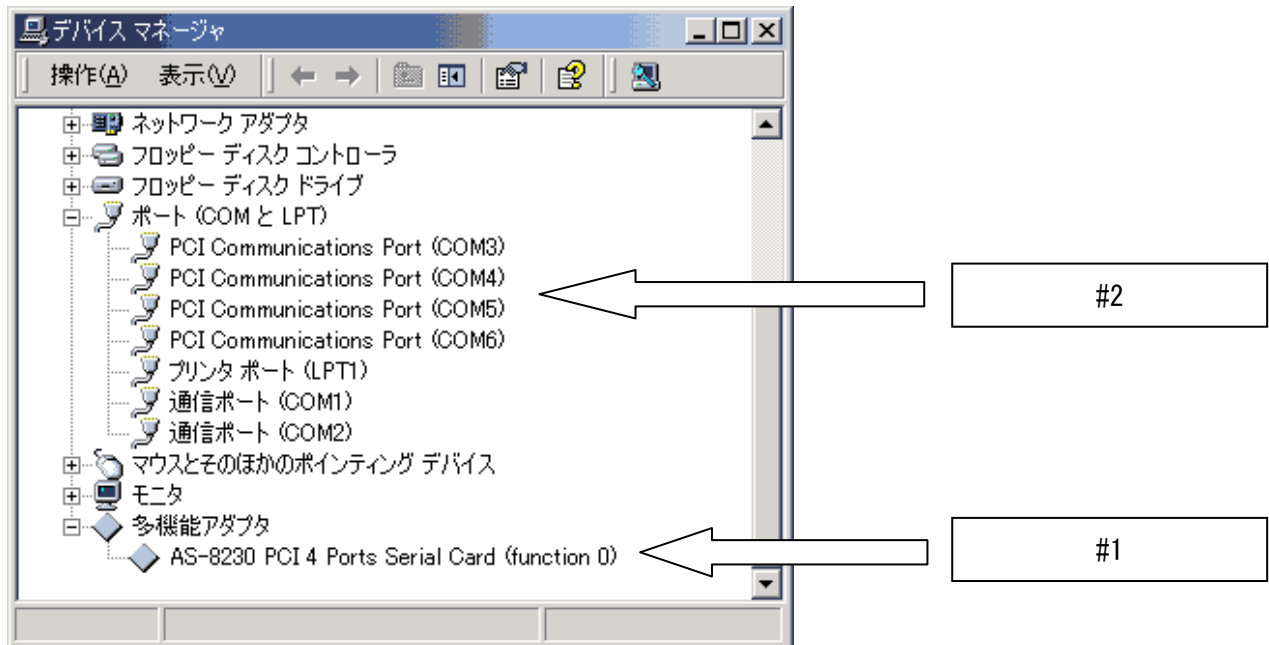


※ 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

- ⑤. 確認・設定が終了したら [OK] ボタンをクリックします。

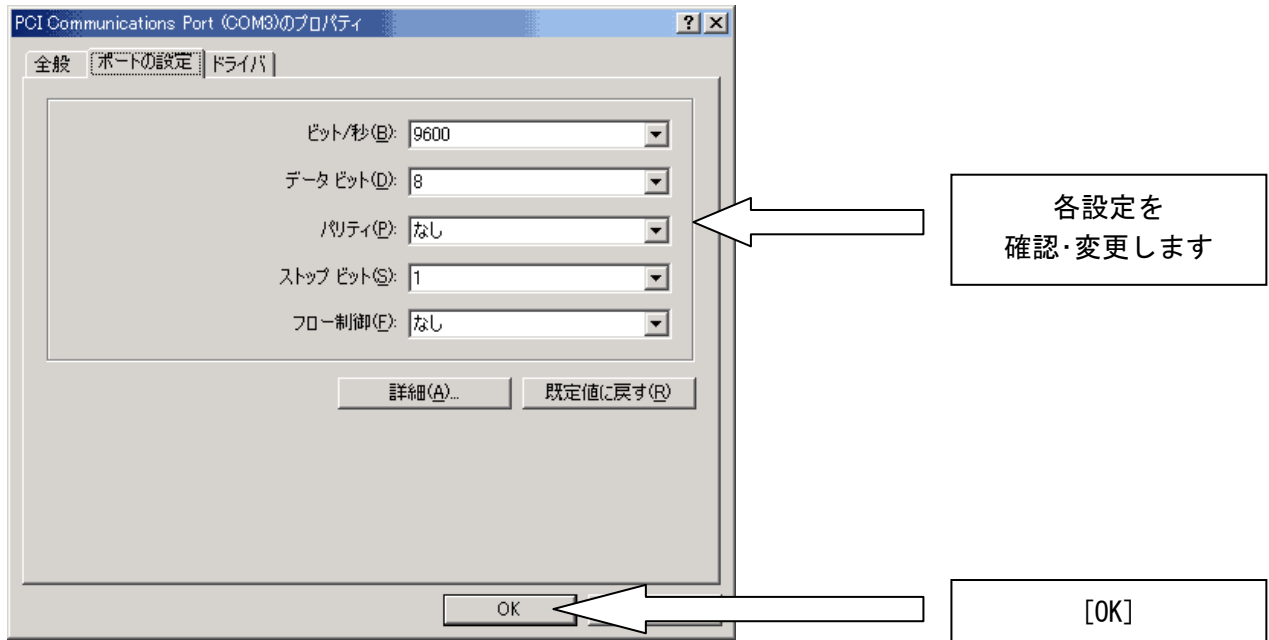
4・2 Windows2000

- ①. 「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。
- ②. 「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。
- ③. #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-8230 PCI 4 Ports Serial Card (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。

- ④. 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。
- ⑤. 「ポートの設定」タブを選択し設定を確認・変更します。

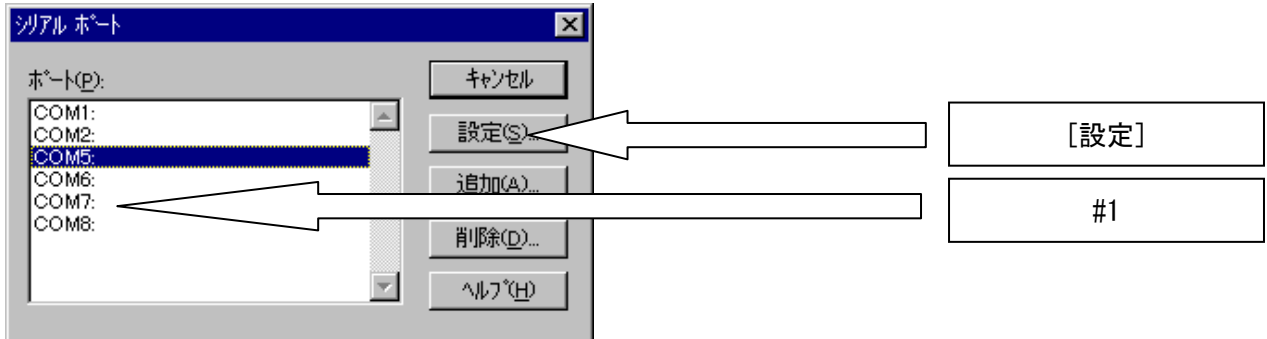


※ 高速でのデータ転送時にはフロー制御を使用して下さい。

- ⑥. 確認・設定が終了したら [OK] ボタンをクリックします。

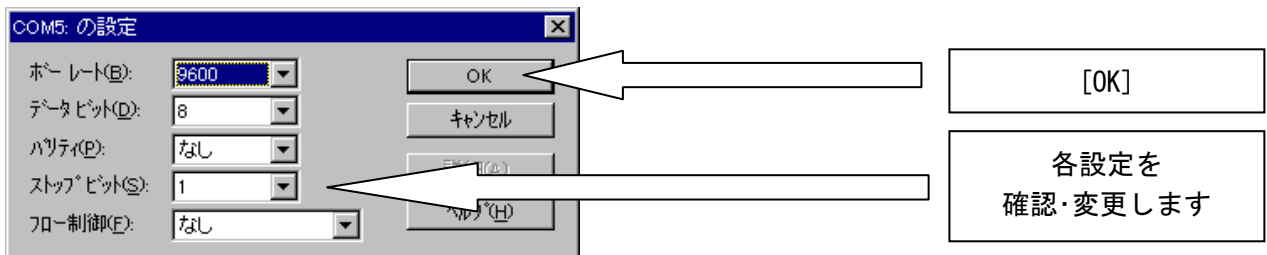
4・3 WindowsNT4.0

- ① 「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。
- ② #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。

- ③ 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。
- ④ 「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。

- ⑤ 確認・設定が終了したら[OK]ボタンをクリックします。

テクニカルサポート

最新版のマニュアルは、弊社 Web Site から Download できます。

YAMASHITA SYSTEMS CORP. : <http://www.misnet.co.jp>

AS-8230 のレジスタ情報は、「Oxford Semiconductor」社の Web Site にある「OX16PCI954」の Data Sheet を参照して下さい。

Oxford Semiconductor : <http://www.oxsemi.com>

ユーザーの皆様からの技術質問を E-mail、FAX、TEL にて承ります。

- ① E-mail : tech@misnet.co.jp 受付時間 24 時間
- ② FAX : 03-5700-0076 受付時間 24 時間
- ③ TEL : 03-5700-2121 受付時間 9:00~17:30 (除く土、日、祝日、夏季・冬季休暇)

YAMASHITA SYSTEMS CORP.

5-7-12 Ikegami Ota-ku Tokyo 146-0082 Japan

Tel : 03-5700-2121 FAX : 03-5700-0076

URL : <http://www.misnet.co.jp>

E-mail : info@misnet.co.jp