

第4章 設定 - Windows95 ピア・ツー・ピア

Windows95からプリントサーバー・カードに印刷する場合、通常はWindowsNT、NetWare、OS/2、UNIXなどのサーバーを経由して出力させますが、ネットワークをWindows95(ピア・ツー・ピア)で構築している場合、Windows95からPrint Utility for Windowsを利用してプリントサーバー・カードに直接出力させます。

Print Utility for WindowsはWindows95(ピア・ツー・ピア)専用のユーティリティでローカルプリンターポートをプリントサーバー・カードのプリンターポートにリダイレクトすることができます。

4.1 準備

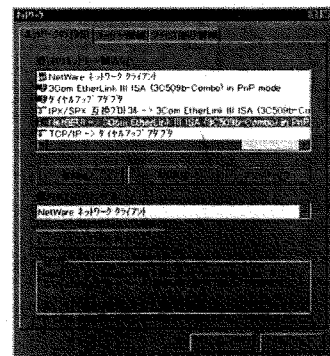
Print Utility for WindowsをインストールするWindows95のネットワークの設定が正しく行なわれ、NetBEUIプロトコルが使用可能であることを確認してください。

NetBIOS/NetBEUIは仕様上、通常ルーターを超えるような通信はできません。従ってプリントサーバー・カードとWindows95の間にルーターがあるようなネットワークではWindows95からプリントサーバー・カードを認識することはできません。ただし、一部のルーターではNetBIOS/NetBEUIの通信が可能な機種もありますので、ネットワーク管理者に確認してください。

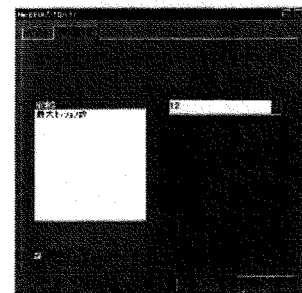
- Print Utility for Windowsの環境設定、アプリケーションからの印刷を行なうためにはネットワークにログインすることが必要です。
- Print Utility for WindowsのNetBEUIの設定を確認します。

Windows95の「コントロールパネル」の中の「ネットワーク」アイコンを開きます。

表示される「現在のネットワーク構成」の中に複数のプロトコル(TCP/IPとNetBEUI等)が組み込まれている場合はNetBEUIをダブルクリックして「NetBEUIのプロパティ」画面を表示します。



「詳細設定」を選択し、「標準のプロトコルに設定」チェックボックスがチェックされていることを確認してください。

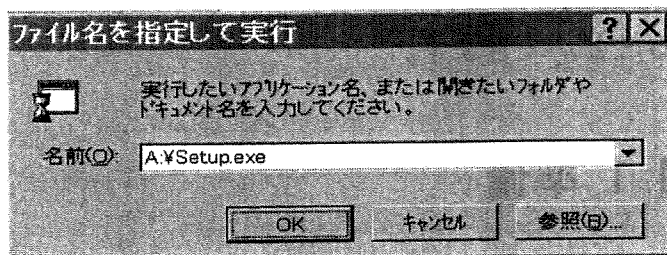


4.2. インストール方法

インストール方法は以下の手順にしたがって行ってください。

以下の例ではPC/AT互換 (DOS/V) 機上のWindows95環境に「Print Utility for Windows」をインストールします。

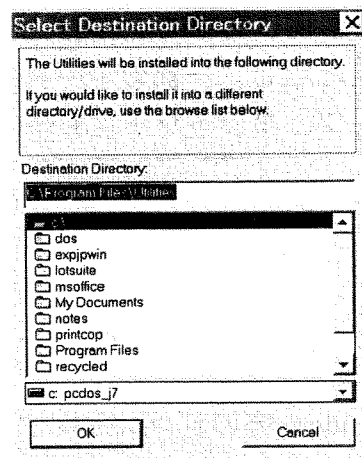
1. 「LANカード設定ユーティリティ(1)」ディスクを所定のフロッピードライブに挿入します。
(この例ではドライブa:)



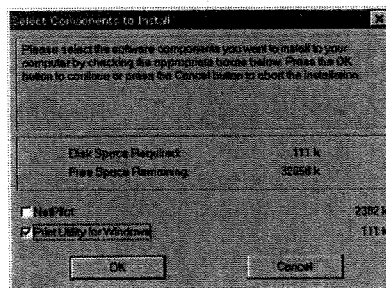
2. 「タスクバー」の「スタート」ボタンをクリックし「ファイル名を指定して実行...

」を選択します。「ファイル名を指定して実行」のダイアログの「名前」に A:\Setup.exe を指定し「OK」ボタンか改行キーを押します。セットアッププログラムが起動します。

3. インストールを継続する場合は、「OK」ボタン、インストールを中止する場合は「Cancel」ボタンを選択します。
4. インストール先のドライブ、およびディレクトリを選択、確認して「OK」ボタンを押します。



5. 「Print Utility for Windows」のチェックボックスを選択し (NetPilotは必要ありません) 「OK」ボタンを押します。選択後、インストールプログラムはチェックボックスで選択したプログラムのコピーを開始します。

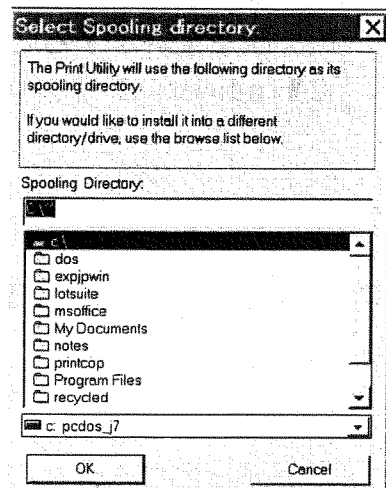


注) 「Print Utility for Windows」はWindows95 (ピア・ツー・ピア) 専用のユーティリティです。Windows95からWindowsNT、NetWare等のサーバーを経由して印刷する場合は、インストールする必要はありません。また、「Print Utility for Windows」を利用するためには「NetBEUI」プロトコルが必要です。

6. 手順5で「Print Utility for Windows」を選択した場合は「Print Utility for Windows」が使用するスプールディレクトリを指定する必要があります。

デフォルトでは「C:\~」となります。

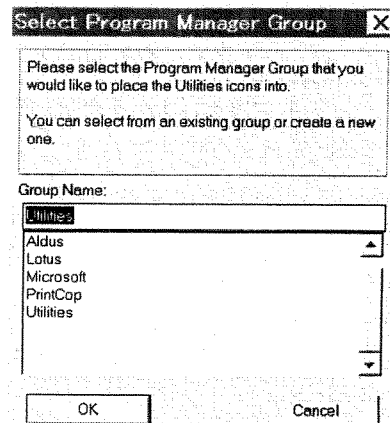
スプールディレクトリには一時的に印刷データが保存されます。スプールディレクトリを作成するドライブの空き容量に注意してください。



7. 「スタート」メニューに登録するグループ名を指定します。

8. 以上でインストールは終了です。

「OK」ボタンをクリックしてインストーラーを終了します。



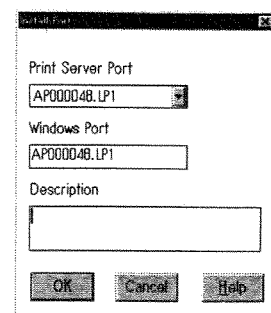
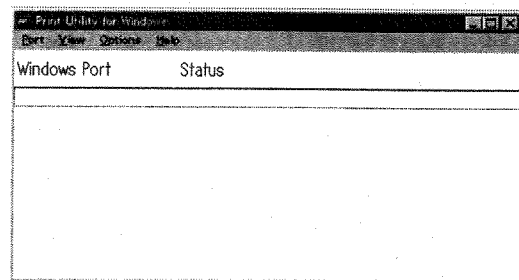
4.3. 「Print Utility for Windows」の設定

1. 「タスクバー」の「スタート」ボタンをクリックし「プログラム」メニューの中の「Utilities」の中の「Print Utility」を選択します。

2. 「Port」メニューの中の「Add」を選択します。「Add」を選択すると「Install Port」ダイアログが表示されます。

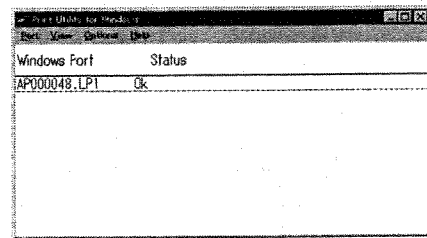
「Print Server Port」には「AP<nnnnnn>.LPT1」注)と表示されます。表示されるポートはその機種によ

って異なります。「Windows Port」は「Print Server Port」を選択すると、自動的に設定されます。「Windows Port」名は任意に設定することが可能です。その場合は、MS-DOSのファイル名規則に従ってください。ここで設定する「Windows Port」のファイル名は、後述する「プリンタウィザード」でのポートの設定で使用します。

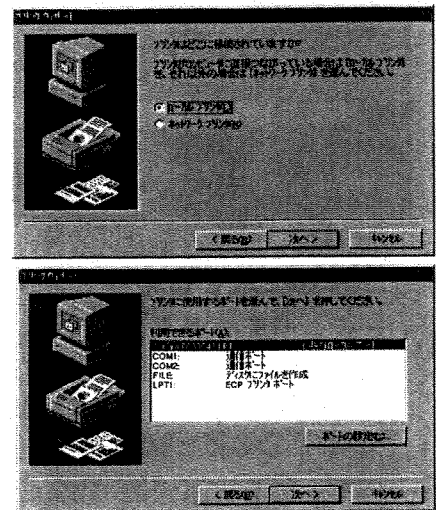


注) <nnnnnn>はシリアル番号の最後の6桁の英数字です。

3. 設定を終了すると「Print Utility for Windows」ダイアログは右図のようになります。



4. 次に「Port」メニューの中の「Connect」を選択すると「コントロールパネル」ダイアログが開きます。「コントロールパネル」ダイアログの中の「プリンタ」フォルダを開いて「プリンタの追加」アイコンをダブルクリックし、「プリンタウィザード」にしたがってプリンタの設定をします。

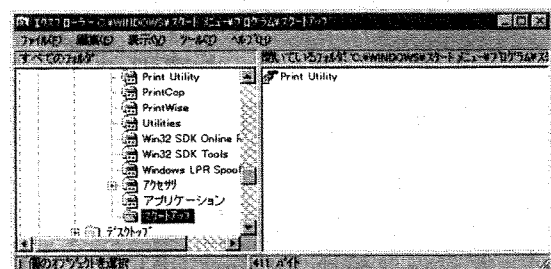


- この時、注意することは
- * 「プリンタはどこに接続されていますか？」に対しては「ローカルプリンタ」を選択します。

- * 「利用できるポート」には「Print Utility for Windows」のインストールで指定したスプールディレクトリ/Windows Portを選びます。この例では、「C:\¥¥AP000048.LP1」を選択しています。

4.4. 「スタートアップ」フォルダへの登録

プリントサーバー・カードを利用するためには「Print Utility」が起動されている必要があります。Windows 95起動時に自動的に「Print Utility」を起動するようにするためには「スタートアップ」フォルダに「Print Utility」のショートカットをいれておく必要があります。また、その時作成したショートカットの「プロパティ」の中の「ショートカット」タグの「実行時の大きさ」パラメータを「最小化」に設定することにより、「Print Utility」をアイコン化した状態で起動することができます。



4.5. 「印刷終了時のダイアログについて」

デフォルトの設定では印刷終了時には「Print Utility Message」ダイアログを表示するようになっています。このダイアログを表示させないようにするためには以下の設定を行ないます。

1. 「Print Utility for Windows」の「Option」メニューをクリックします。
2. 「Notify」オプションのチェックをはずします。

次回からこのダイアログは表示されなくなります。

再度ダイアログを表示させたい場合は、「Notify」オプションをチェックします。

4.6. 「Print Utility for Windows」の ステータス・メッセージ

ステータス	内容
OK	印刷可能です。
Busy	印刷中です。印刷中のジョブが終わりしだい印刷されます。
Offline	プリンタがofflineです。online状態になれば印刷されます。
Occupied	プリントサーバー・カードは他のプロトコルによって占有されています。印刷中のジョブが終わりしだい印刷されます。
Out of Paper	プリンタが紙切れ状態です。用紙がセットされれば印刷されます。
No response	プリントサーバー・カードが応答しません。プリントサーバー・カードの再起動、PRPUWの再起動、ネットワークの障害等を調べるなどしてみてください。
Internal error	プリントサーバー・カードの内部障害等が発生しています。

4.7. 「Print Utility for Windows」での問題解決

- A. 「Print Utility for Windows」の「Port」 / 「Add」で「Print Server Port」と「Windows Port」の設定時、環境によっては「Print Server Port」にネットワーク上に接続されているプリントサーバー・カードが認識されない、または認識されるまで時間がかかる場合があります。

このような場合は、以下の操作を実行してみてください。

- * 「Print Utility for Windows」の「Refresh」を何度かクリックする。
- * ネットワークにログインしていることを確認する。(再度、ログインし直す)
- * プリンターの電源をOFF/ONした後に「Print Utility for Windows」を再起動する。
- * Windows95のネットワーク環境が正しく設定されているか確認する。
- * HUBのポート、ツイストペアケーブル等に異常がないか確認する。

B. 印刷時、「Print Utility for Windows」のステータス・ウィンドウに「No response」と表示されている場合は、以下の操作を実行してみてください。

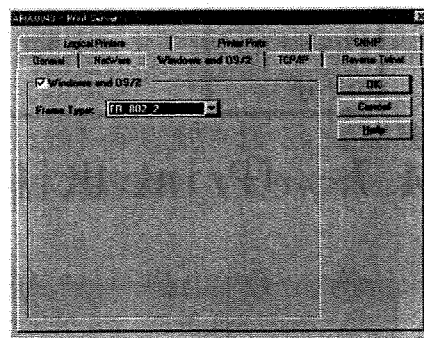
- * 「Print Utility for Windows」の「Refresh」を何度かクリックする。
「Refresh」コマンドはWindows portリストのステータス情報を更新します。
このステータス情報は自動的に15秒ごとに更新されます。
- * ネットワークにログインしていることを確認する。(再度、ログインし直す)
- * プリントサーバー・カードの電源をOFF/ONした後に、「Print Utility for Windows」を再起動する。
- * Windows95のネットワーク環境が正しく設定されているか確認する。
- * HUBのポート、ツイストペアケーブル等に異常がないか確認する。

C. テストプリントによるプリントサーバー・カードの状態の確認

- * テストプリントを実行し、「Microsoft Networks and LAN Server/LAN Manager:」のステータスが「enabled」になっていることを確認します。

「Microsoft Networks and LAN Server/LAN Manager:」のステータスが「enabled」になっていて、上記、A、Bの操作をしても「Print Utility for Windows」からプリントサーバー・カードが認識できない場合は、以下の手順を実行します。

1. 「NetPilot」を起動します。
2. 問題のあるプリントサーバー・カードを選択し、toolbarの「Properties」ボタンをクリックします。
3. 「Windows and OS/2」プロパティページを選択します。
4. 「Frame Type」を「FR_802_2」に変更し、「OK」ボタンを押します。
5. 「FILE」メニューの中の「Restart」を選択し、プリントサーバーを再起動します。
6. 「Print Utility for Windows」を再起動します。



4.8. アンインストール

1. 「Print Utility for Windows」上で設定（インストール）したすべての「Windows Ports」を「Port」メニューの中の「Remove」コマンドで削除します。
2. ディスク上にインストールしたフォルダ、タスクバーの「スタート」メニューに登録したショートカット等、スプールディレクトリを削除します。
3. 「Win」（Win.ini：設定ファイル）をメモ帳で編集しNPSセクション、および「ports」セクションの中の関連するパラメータを削除します。
4. 「プリンタ」フォルダから対象となるプリンター・アイコンを削除します。