

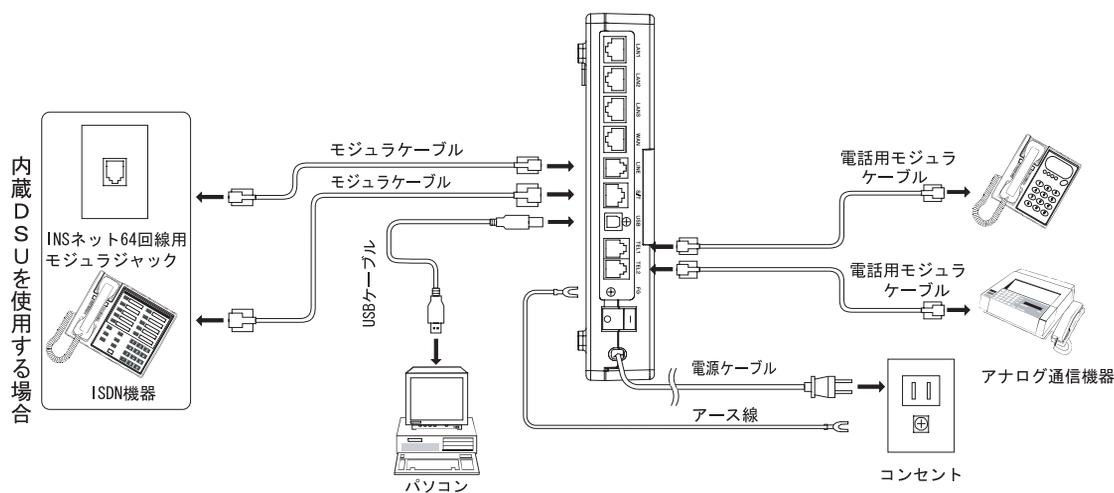
第7章 TA モードの使い方

この章では、IPMATE1600RD を TA として、USB ポートに接続したパソコンを INS ネット 64 に接続して使用する場合に必要な事項について説明します。プロバイダへの接続情報はパソコンの「ダイヤルアップネットワーク」の設定で行ないます。

説明に従って、正しく使用してください。

TA モードで使用している場合 LAN ポート、ワイヤレス LAN からは、ブラウザ設定のみ可能です。通信は行なえません。

7.1 機器の接続



7.2 ソフトウェアの設定

IPMATE1600RD を TA モードで使用して、USB ポートに接続したパソコンからインターネットへ接続するためにソフトウェアの設定を行ないます。

注) Windows Vista のパソコンでは TA モードをご利用いただけません。

☆Point

- TA モードで USB ポートに接続したパソコンからダイヤルアップ接続するには、あらかじめご利用になるパソコンに USB ドライバのインストールが必要です。「[1.9 USB ポートを使うには](#)」(p.1-26) をご参照してください。
- TA モードで使用するパソコンの設定を行なうには、あらかじめ本商品の動作モードを「TA モード」に変更してください。動作モードの変更につきましては「[3.3 ダイヤルアップルータモードの基本設定](#)」(p.3-2) をご参照ください。

7.2.1 USB (シリアル) アダプタの組み込み

TA モードの IPMATE1600RD とパソコンを USB ケーブルで接続する場合、パソコンへの USB (シリアル) アダプタの組み込みは、以下の手順で行ないます。

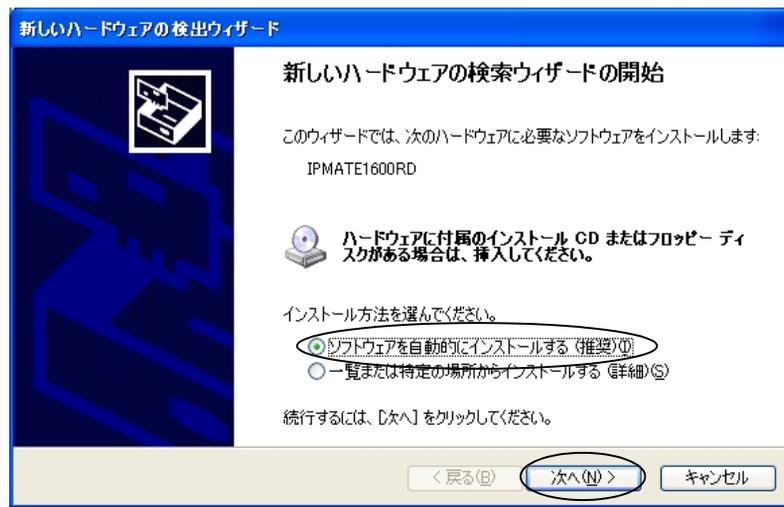
IPMATE1600RD USB ドライバ管理ツールでファイルコピー後、IPMATE1600RD と USB ケーブルで初めて接続したときに、「新しいデバイス」が検出され、USB (シリアル) ドライバの組込が開始されます。

注) OS Windows Vista のパソコンでは USB (シリアル) アダプタをご利用いただけません。

📖 参照

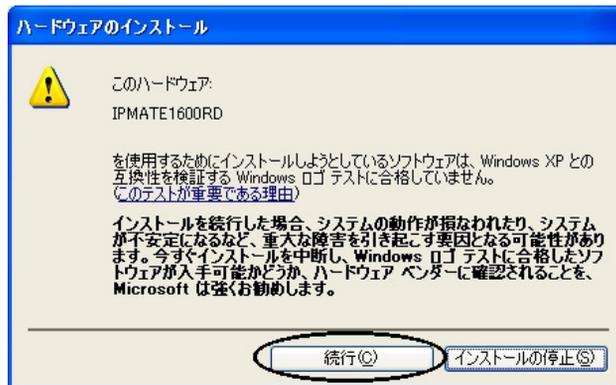
- 添付 CD-ROM からの、USB ドライバインストールについて、詳しくは「[1.9.2 USB ドライバのインストール手順](#)」(p.1-27) をご参照ください。

- 1 IPMATE1600RDの電源をONにします。パソコンとIPMATE1600RDを付属のUSBケーブルで接続します。
- 2 IPMATE1600RDを自動的に検出しインストールを行ないます。「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面が表示され、「ソフトウェアを自動的にインストールする」を選択し、「次へ」をクリックします。

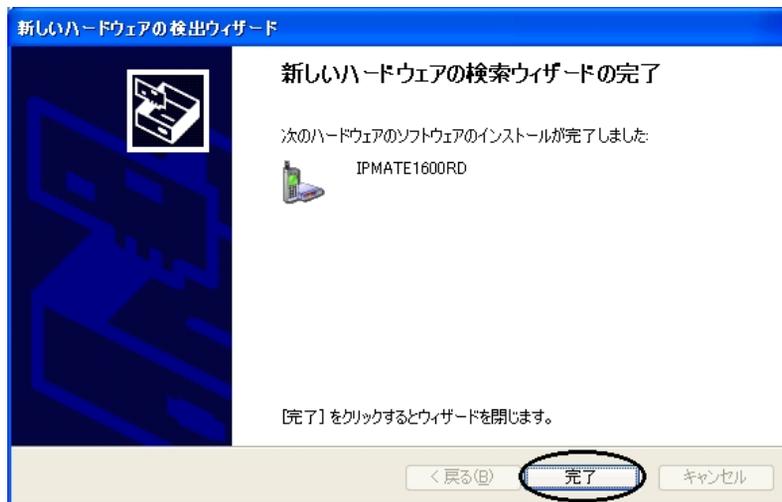


③ USB ドライバ管理ツールでコピーされたドライバファイルが検索されます。

Windows®2000、および Windows®XP のパソコンで、以下のメッセージが表示された場合は「続行」をクリックします。



④ インストール完了が表示されたら、「完了」をクリックしてインストールを終了してください。



USB (シリアル) アダプタのインストールが完了しました。

TA モードで IPMATE1600RD に接続するには、付属 CD-ROM 内の取扱説明書 第 2 部「7.2 ソフトウェアの設定」(p.7-2) をご参照ください。

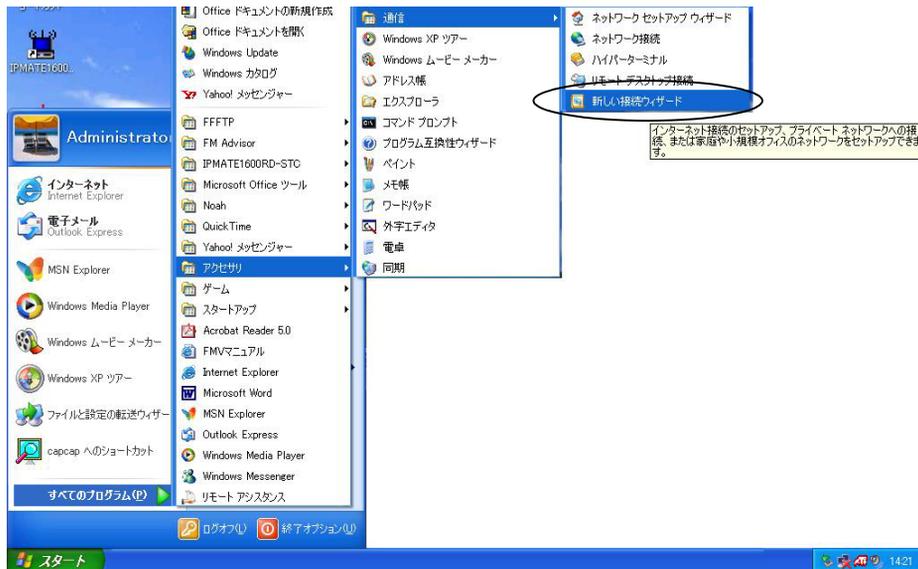
☆Point

- USB ポートが 2 つ以上あるパソコンに接続する時は、ドライバの組込を実施した時と同じ USB ポートに接続してください。

7.2.2 Windows 2000/Windows XP 利用時の設定

《新しい接続の設定》

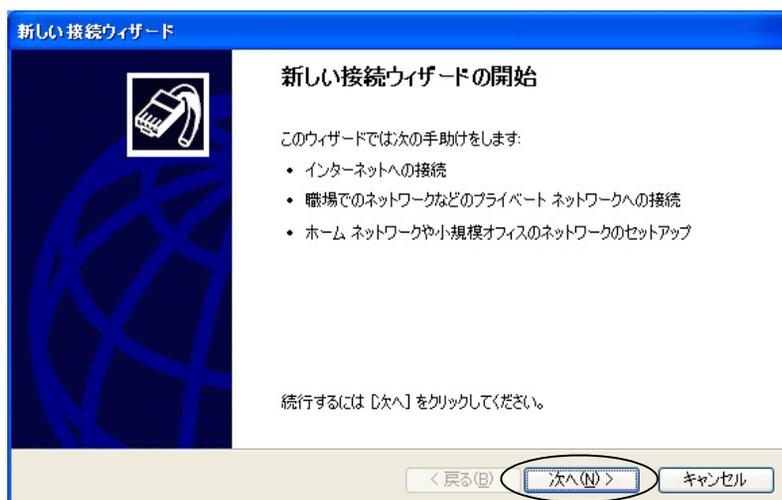
- ❶ 「スタート」－「すべてのプログラム」－「アクセサリ」－「通信」－「新しい接続ウィザード」をクリックします。



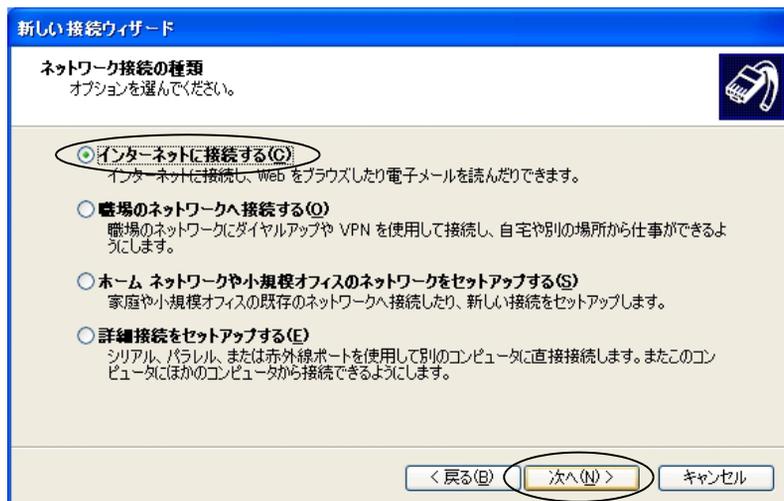
☆Point

- 画面は Windows XP の場合の例です。
- Windows 2000 の場合は「スタート」－「プログラム」－「アクセサリ」－「通信」－「インターネット接続ウィザード」の順にクリックし、手順 c に進みます。

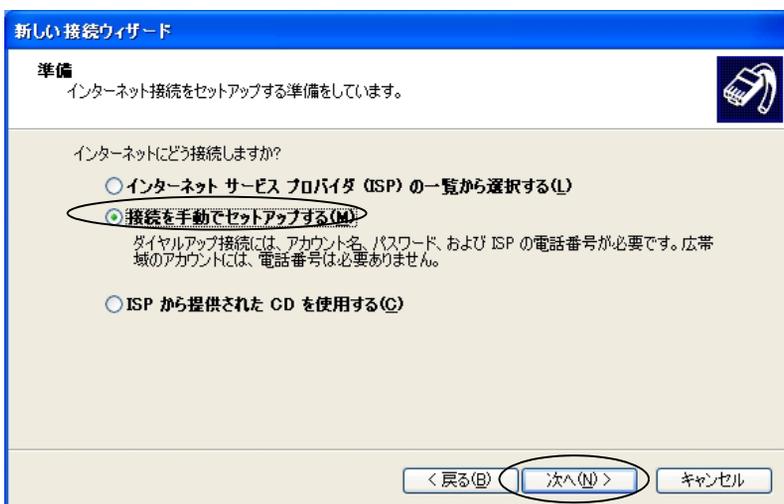
- ❷ 「新しい接続ウィザードの開始」画面が表示されますので、「次へ」をクリックします。



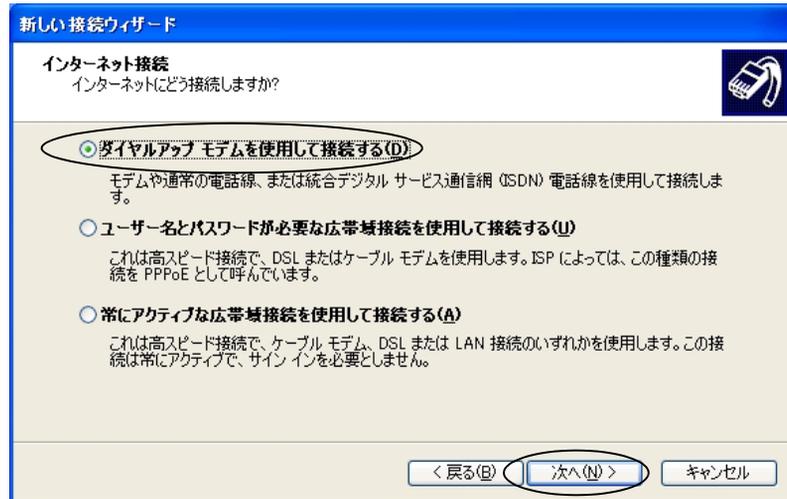
- ③ 「ネットワーク接続の種類」画面で「インターネットに接続する」を選択し、「次へ」をクリックします。



- ④ 「インターネット接続をセットアップ準備する」画面で「接続を手動でセットアップする」を選択し、「次へ」をクリックします。



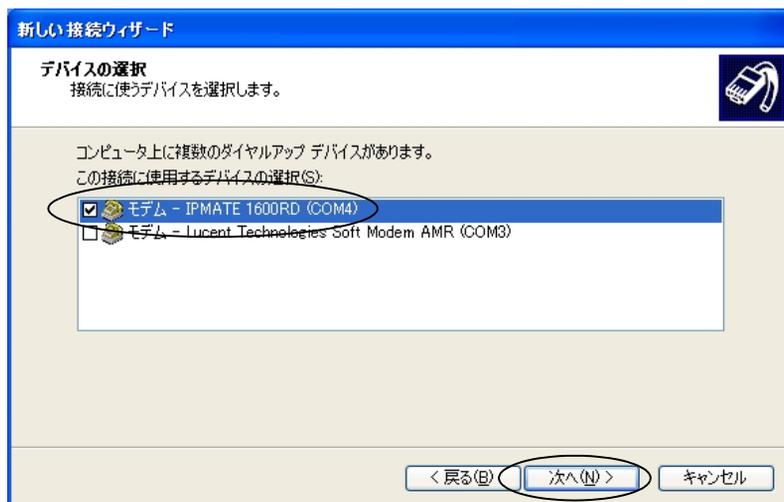
- 5 「インターネットへの接続方法を選択する」画面で「ダイヤルアップ モデムを使用して接続する」を選択し、「次へ」をクリックします。



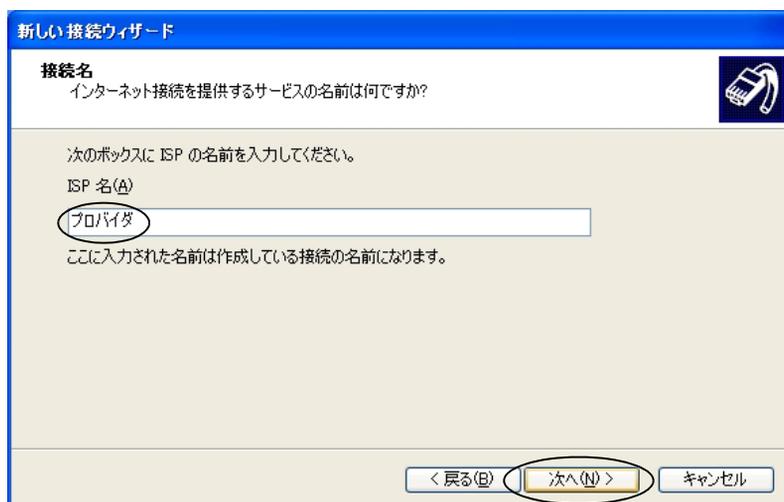
6 デバイスの選択でモデム – IPMATE1600RD (COMx) を選択します。

☆Point

- ここで表示される COMx は、USB ドライバの使用ポートです。
USB 設定ユーティリティの実行時に必要です。



7 「接続名」画面で ISP 名にプロバイダ名などのわかりやすい名前（ここでは「プロバイダ」）を入力します。「次へ」をクリックします。



- ⑧ 「ダイヤルする電話番号」画面で、接続先アクセスポイントの電話番号を入力し、「次へ」をクリックします。

新しい接続ウィザード

ダイヤルする電話番号
ISP の電話番号を指定してください。

下に電話番号を入力してください。

電話番号(P):
012-3456-7890

識別番号または市外局番が必要な場合があります。よくわからないときは、電話でその電話番号にダイヤルしてください。モデムの音が聞こえる場合はダイヤルしたその番号が正解です。

< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

- ⑨ 「インターネット アカウント情報」画面で、「ユーザー名」に接続アカウント（ここでは「User1」）を、「パスワード」に接続パスワードを、「パスワードの確認入力」に再度接続パスワードをプロバイダから発行されたとおりに入力し、「次へ」をクリックします。

新しい接続ウィザード

インターネット アカウント情報
インターネット アカウントにサインインするにはアカウント名とパスワードが必要です。

ISP アカウント名およびパスワードを入力し、この情報を書き留めてから安全な場所に保管してください。(既存のアカウント名またはパスワードを忘れてしまった場合は、ISP に問い合わせください。)

ユーザー名(U): User1

パスワード(P): *****

パスワードの確認入力(C): *****

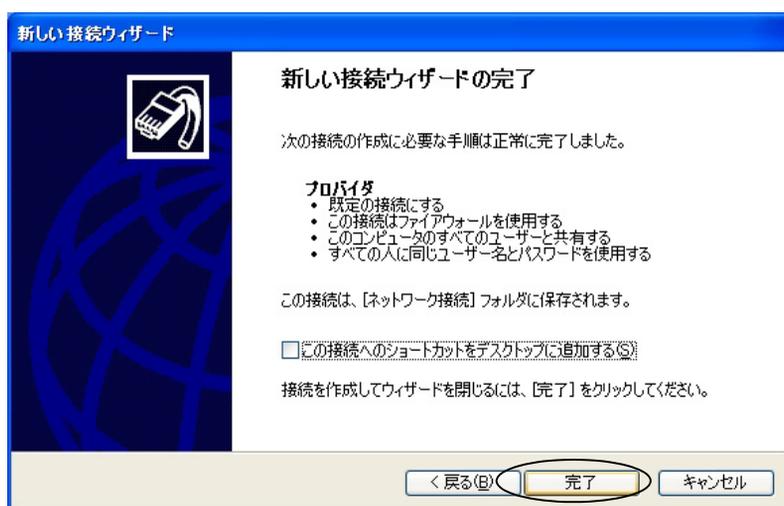
このコンピュータからインターネットに接続するときは、いつでもこのアカウント名およびパスワードを使用する(S)

この接続を既定のインターネット接続とする(M)

この接続のインターネット接続ファイアウォールをオンにする(O)

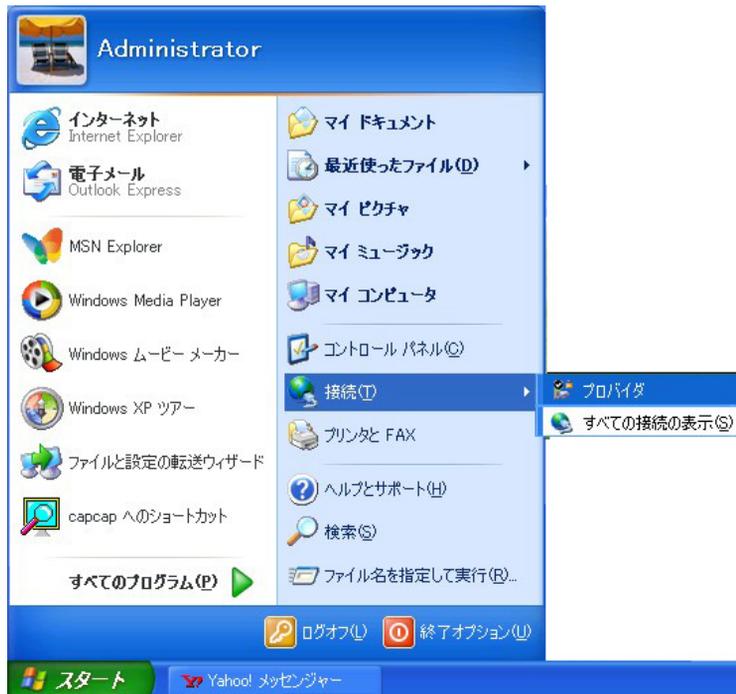
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

⑩ 「完了」をクリックします。



《通信モードの変更》

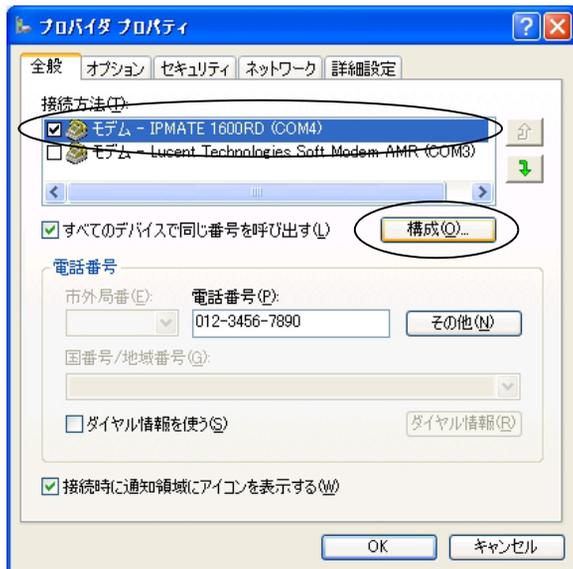
- 1 「スタート」－「接続」－「プロバイダ」 をクリックします。



- 2 「プロバイダへ接続」画面で「プロパティ」をクリックします。



- ③ 「プロバイダ プロパティ」画面－「全般」タブの接続方法から、「モデム－IPMATE1600RD (COMx)」を選択し、「構成」をクリックします。



- ④ IPMATE1600RD は、以下の4種類の通信モードに対応しています。アクセスポイントに応じた通信モードを選択します。すべての画面を「OK」で閉じます。



通信モード	64k 同期	: PPP (64K)、AUTO (1 ch)
	非同期	: V.110 (9.6K、19.2K、38.4K、57.6K)
	128kMP	: PPP (128K)、AUTO (2 ch)
	PIAFS	: PIAFS – 発信

《インターネットへ接続》

- ❶ 「スタート」－「接続」－「プロバイダ」 をクリックします。
- ❷ 「プロバイダへ接続」画面から、「ダイヤル」をクリックします。



- ❸ WWWブラウザや電子メールソフトなどのアプリケーションを起動し、使用します。
- ❹ タスクトレイに表示されている接続アイコンをダブルクリックして「プロバイダの状態」ダイアログを表示させます。「切断」をクリックすると、接続が終了します。



7.3 TAモード設定

LANポート、ワイヤレスLANからIPMATE1600RDに接続し、ブラウザ設定画面を表示して、USBポート設定を行いません。TAモードではLANポート、ワイヤレスLANに接続したパソコンからはブラウザ設定のみ可能です。

IPMATE1600RDをTAモードでお使いになる場合は、TOP画面－動作モードで「TAモード」を選択してください。

☆Point

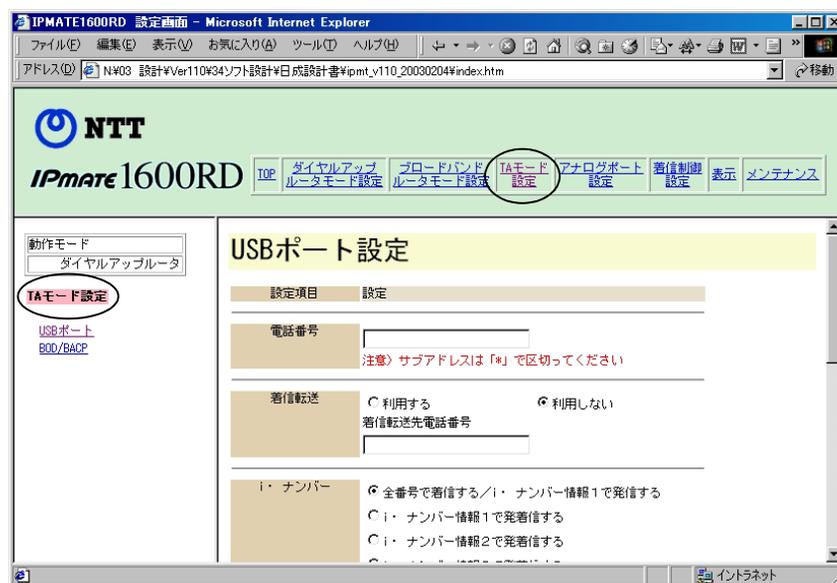
- TAモードでご使用時、FUNCTIONボタンはBOD動作のみとなります。

参照

- ブラウザ設定画面の表示方法につきましては、「第2章 パソコンのネットワーク設定」(p.2-1)をご参照ください。
- 動作モードの変更につきましては、「3.3 ダイアルアップルータモードの基本設定」(p.3-2)をご参照ください。

7.3.1 USBポート設定

1 メニュー画面からTAモード設定をクリックします。



2 TAモード設定メニューから「USBポート」をクリックします。

USBポートに接続したパソコンで通信する場合の基本的な設定を行ないます。

USBポート設定

設定項目	設定
電話番号	<input style="width: 100%;" type="text"/> <small style="color: red;">注意) サブアドレスは「*」で区切ってください</small>
着信転送	<input type="radio"/> 利用する <input checked="" type="radio"/> 利用しない 着信転送先電話番号 <input style="width: 100%;" type="text"/>
i・ナンバー	<input checked="" type="radio"/> 全番号で着信する / i・ナンバー情報1で発信する <input type="radio"/> i・ナンバー情報1で発信する <input type="radio"/> i・ナンバー情報2で発信する <input type="radio"/> i・ナンバー情報3で発信する
グローバル着信	<input type="radio"/> 着信しない <input checked="" type="radio"/> 着信する
サブアドレスなし着信	<input type="radio"/> 着信しない <input checked="" type="radio"/> 着信する
発信者番号通知指定	<input type="radio"/> 通知しない <input type="radio"/> 電話番号を通知する <input type="radio"/> 契約者回線番号を通知する <input checked="" type="radio"/> INSネット64申込内容に従う
HLC(高位レイヤ整合性)	<input type="text" value="HLCなし"/>
PIAFS	<input type="text" value="32k"/>
切断までの待ち時間	<input style="width: 50px;" type="text" value="0"/> 分
簡易専用線接続	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 発信側として使用する <input type="radio"/> 着信側として使用する
更新	取り消し

● 電話番号

ダイヤルイン番号または契約者回線番号を 32 桁以内で設定します。
 サブアドレスは「*」で区切って、19 桁以内で設定します。
 入力可能な文字列は 0～9 までの数字と“(”、“)”、“-”の記号です。

● 着信転送

着信転送機能を利用する / しないを選択します。
 着信転送を利用する場合の転送先電話番号を 32 桁以内で設定可能です。
 入力可能な文字列は 0～9 までの数字と“(”、“)”、“-”の記号です。

● i・ナンバー

i・ナンバーの発着信方法を設定します。

- 全番号で着信する/i・ナンバー情報1で発信する
- i・ナンバー情報1で発着信する
- i・ナンバー情報2で発着信する
- i・ナンバー情報3で発着信する

● グローバル着信

グローバル着信の使用の有無を設定します。

● サブアドレスなし着信

サブアドレスなし着信の使用の有無を設定します。

● 発信者番号通知

発信者番号を着信側に通知するかどうかの設定が可能です。

以下のいずれかの指定を行なうことが可能です。

- 通知しない
- 契約者回線番号を通知する
- 電話番号を通知する
- INS ネット 64 申込内容に従う

● HLC（高位レイヤ整合性）

INS ネットによる接続時に、電話やファクスなど通信の種別を表すコードを付加して発信させることができます。通常は「HLCなし」でお使いください。

● PIAFS

PIAFS 通信時に使用する通信モードを設定します。

● 切断までの待ち時間

通信開始時にダイヤルを行なってから、なんらかの理由で接続が正常に行なわれない場合に、自ら切断するまでの時間を設定することができます。この機能により、正常に接続が行なわれない状態で回線費用のみが発生してしまう状態を避けることができます。

接続が完了しないまま、設定した時間が経過すると回線が切れるようにします。

☆Point

- 無効にする場合は、0に設定します。

● 簡易専用線接続

TA モードの IPMATE1600RD で専用線接続する場合に設定します。

RAS に接続する側を“着信側として使用する”、ダイヤルアップネットワークに接続する側を“発信側として使用する”に設定します。

☆Point

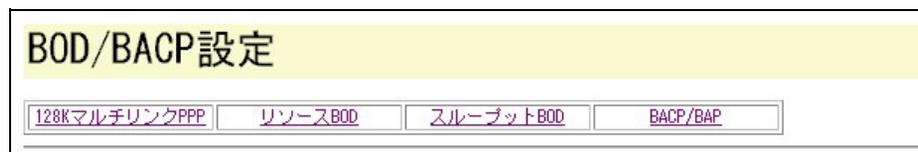
- 本機能は発信側 / 着信側とも IPMATE1600RD を使用した時のみ有効です。
- 通信終了時は必ず発信側から切断処理を行なってください。着信側から切断処理を行なった場合、正常に終了できないことがあります。
- 着信側には RAS を設置してください。

㊦ 「更新」をクリックして、設定を更新します。

メニュー画面の TOP - 「設定反映」をクリックし、IPMATE1600RD 再起動後に設定が有効となります。

7.3.2 BOD/BACP 設定

128K マルチリンク PPP 接続時に、通信を継続しながら通信状況に応じて使用する B チャネル本数を変更する機能がサポートされています。「TA モード設定」 - 「BOD/BACP」で設定します。



📖 参照

- BOD/BACP 設定に関する詳細は、「[6.4 BOD/BACP](#)」(p.6-18)をご参照ください。

7.4 通信モード

TA モードでサポートしているデータ通信モードは以下の通りです。

USB ポートに接続したパソコンの「ダイヤルアップネットワーク」の「モデムの選択」により決定されます。

📖 参照

- 設定方法についての詳細は、「[7.2 ソフトウェアの設定](#)」(p.7-2)をご参照ください。

● 同期 64K 通信

非同期 / 同期変換機能によって、パソコンの通信ポートからの非同期データを同期データに変換して相手に送り、また相手からの同期データを非同期データに変換してパソコンに渡すことで、B チャンネル 1 本当り 64Kbit/s での高速な同期通信を可能にしています。

● 128K マルチリンク PPP 通信

B チャンネル 2 本を同時に使用して 128Kbit/s のデータ通信が行なえます。

● 非同期通信

V.110 準拠の 9.6Kbit/s/19.2Kbit/s とその拡張 38.4Kbit/s/57.6Kbit/s での通信をサポートしています。

● PIAFS 32/64k (Ver.2.0/2.1) 通信

PHS とデータ通信を行なうためのプロトコル「PIAFS」をサポートしています。PIAFS 通信可能な機器と 32/64Kbit/s (Ver.2.0/2.1) でデータの送受信を行なうことができます。

● 専用線通信

64k 専用線では同期 / 非同期モードで、128k 専用線では同期モードで通信を行なうことができます。

● OCN エコノミー通信

NTT コミュニケーションズが提供している専用線型のインターネット常時接続サービスである OCN エコノミーサービスに対応しています。

☆Point

- 128K マルチリンク PPP モードの通信には、2 本の B チャンネルを同時に使用するため、通信料金が 2 倍になります。リザルトコードを「表示する」に設定した場合、128K マルチリンク PPP 接続時のリザルトコードは「CONNECT 64000」と表示されますが、実際は 128Kbit/s で接続が行なわれます。

7.5 非同期通信モードの回線速度

TA モードでの、非同期通信モードとして 9.6/19.2/38.4/57.6Kbit/s の回線速度に対応しています。発信時の回線速度は、端末速度の設定によって決定されます。接続する回線速度に合わせて、端末速度を設定してください。

着信時には、設定されている通信モード・端末速度に関わらず、接続相手の通信モード・速度を自動的に認識して接続を行ないます。

📖 参照

- TA モードで USB ポートに接続したパソコンからの非同期通信モードでの発信時の回線速度は、初期状態では 38.4Kbit/s です。それ以外の速度で発信を行ないたい場合は、AT\$Sn コマンドで設定してください。詳しくは、「[9.1.3 リファレンス一覧](#)」(p.9-4)をご参照ください。

7.6 専用線での使用

TA モードで、専用線に接続して通信することができます。

7.6.1 専用線で使用するための設定方法

専用線で通信を行なうには、以下の手順で操作してください。

- TA モードの本商品の USB ポートにパソコンを接続し、ターミナルソフトから以下のコマンドを入力して、専用線での通信モードと通信速度の設定を行ないます。この時、パソコンの端末速度は専用線接続時に使用する端末速度に設定しておいてください。

専用線種別	使用ポート USB	通信速度 (Kbit/s)	AT コマンド
64k 専用線	非同期	9.6	AT&F&Q0\$S1X5&W0
		19.2	AT&F&Q0\$S2X5&W0
		38.4	AT&F&Q0\$S3X5&W0
		57.6	AT&F&Q0\$S4X5&W0
	同期	64	AT&F&Q1X5&W0
128k 専用線	同期	128	AT&F&Q1X5&W0

参照

- 詳しくは、「[9.1.3 リファレンス一覧](#)」(p.9-4) をご参照ください。

- IPMATE1600RD の電源を切り、側面電池ボックス内の設定スイッチで接続する専用線に合わせた設定を行ないます。

64k 専用線	No.8 : OFF	No.9 : ON
128k 専用線	No.8 : ON	No.9 : OFF

参照

- 詳しくは、「[付録 5 設定スイッチ](#)」(p. 付 -14) をご参照ください。

- IPMATE1600RD の電源を入れると専用線モードで立ち上がります。64k 専用線モードなら B1、128k 専用線モードなら B1/B2 の LED が橙色に点灯します。

4 相手先と専用線で接続し、通信を行なうことができます。

☆Point

- 設定スイッチの切り換えは、必ず IPMATE1600RD の電源を OFF にして行ってください。
- 専用線モード設定時は、アナログポートは使用できなくなります。
- 専用線では 128K マルチリンク PPP モードでの通信は行なえません。
- 非同期モードでの通信は 64k 専用線でのみご使用いただけます。128k 専用線ではご使用になれません。
- USB ポート設定－簡易専用線接続を選択してご利用ください [「7.3.1 USB ポート設定」](#) (p.7-14)

7.7 OCN エコノミーでの使用

OCN エコノミーでのご使用につきましては、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

7.8 設定ユーティリティを使用した設定方法

IPMATE1600RD を TA モードで使用する場合、USB ポートはシリアルモデムポートとなり、このとき USB ポートに接続したパソコンから、ブラウザ設定画面を表示することはできません。

IPMATE1600RD を TA モードで使用する場合、USB ポートに接続したパソコンから、本商品の設定を行なうには、「設定ユーティリティ」でいろいろな機能の設定を行なうことができます。

「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」は、Windows 2000、Windows XP で動作し、簡単にポートの設定や電話番号の登録が行なえます。

☆Point

- 「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」は、IPMATE1600RD とパソコン間を USB ケーブルで接続し、設定を行ないます。
- TA モードに設定した IPMATE1600RD を添付の USB ケーブルでパソコンと接続し、電源スイッチを ON にしてから開始してください。
- 「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」は、LAN ポートに接続したパソコンからブラウザ設定画面で設定する場合とほぼ同じ機能設定が可能です。（「表示」機能はありません）
- 設定項目の構成は同様です。それぞれの設定項目については、取扱説明書のブラウザ設定項目の説明をご参照ください。
- IPMATE1600RD が TA モードに設定されている場合、LAN ポートに接続したパソコンからは、ブラウザ設定のみ可能です。ネットワークに接続することはできません。
- Windows Vista では TA モード及び設定ユーティリティをご利用頂けません。

7.8.1 設定ユーティリティのインストール

IPMATE1600RD の設定ユーティリティは、添付の CD-ROM メニューから行ないます。

注) Windows Vista のパソコンに IPMATE1600RD の設定ユーティリティをインストールすることはできません。

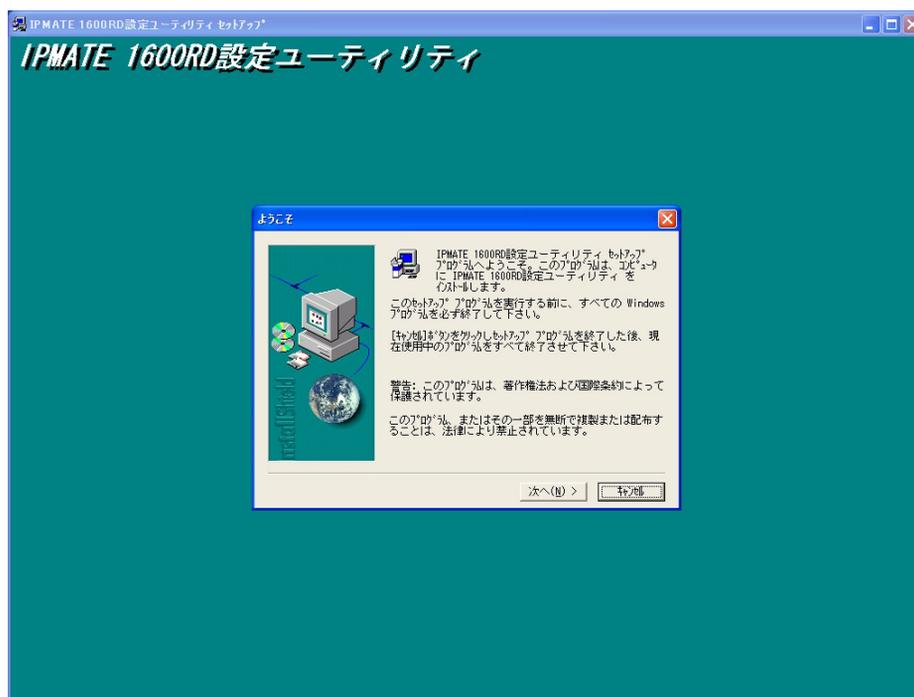
- 1 添付の CD-ROM をパソコンの CD-ROM ドライブにセットします。IPMATE1600RD のメニュー画面が表示されます。TA モード用設定ユーティリティ インストールをクリックします。



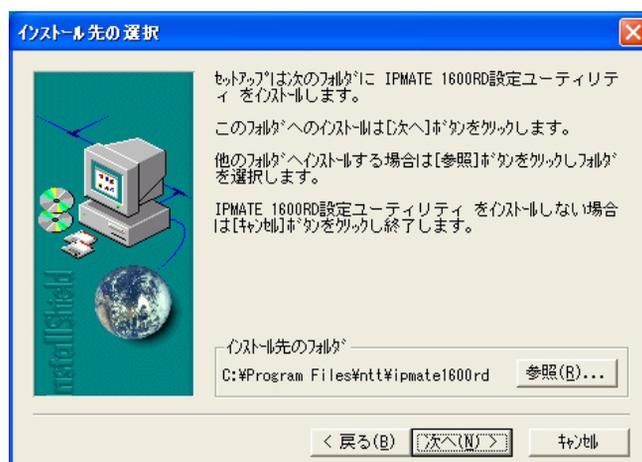
- 2 IPMATE1600RD 設定ユーティリティインストーラが起動します。

IPMATE 1600RD 設定ユーティリティ
インストール

- ③ セットアッププログラムへ「ようこそ」の画面が表示されます。内容をお読みの上、「次へ」をクリックしてください。

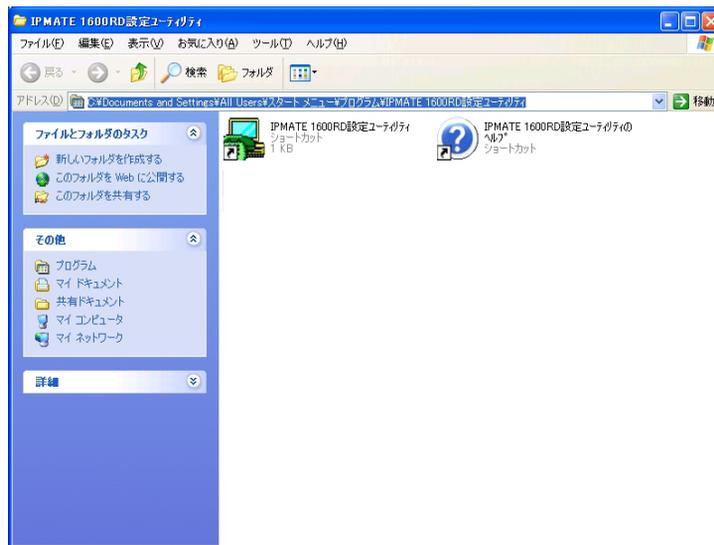


- ④ インストール先をたずねるダイアログボックスが表示されます。インストールを行ないたい場所を設定し、「次へ」をクリックしてください。



- ⑤ 「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」のインストールを行ないます。しばらくお待ちください。

- ③ インストールが終了すると、「IPMATE1600RD」フォルダが作成され、「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」、「IPMATE1600RD 設定ユーティリティのヘルプ」のアイコンが表示されます。



7.8.2 設定ユーティリティのアンインストール

IPMATE1600RD の設定ユーティリティを削除する場合は、以下のように行ないます。

- ❶ 「スタート」をクリックし、「設定」－「コントロールパネル」を起動します。



☆Point

- コントロールパネルの表示手順は、お使いの OS によって多少異なります。
- 画面は Windows XP の例です。

② 「プログラムの追加と削除」アイコンをダブルクリックします。

☆Point

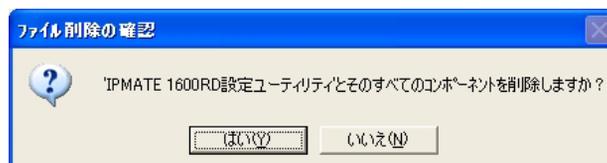
- 「アプリケーションの追加と削除」は、お使いの OS によって名称が異なります。



③ 「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」を選択し、「追加と削除」をクリックします。



④ 「ファイル削除の確認」 - 「はい」をクリックします。



- 5 「コンピュータからプログラムを削除」の画面で、「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」の削除を終了します。「アンインストールが完了しました」を確認後、「OK」をクリックしてください。



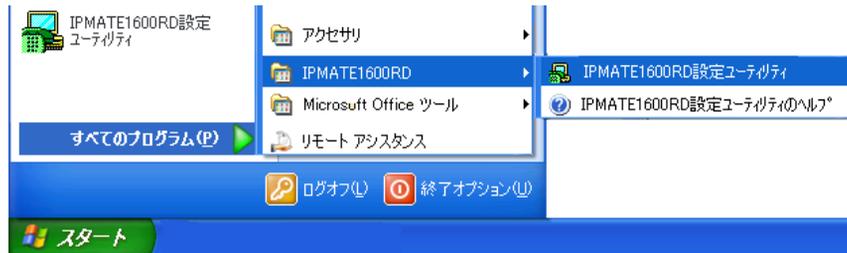
7.8.3 設定ユーティリティの実行

「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」の接続ポートを設定します。

注意

- IPMATE1600RD のファームウェアバージョンと、設定ユーティリティのソフトウェアバージョンが一致していないと、設定ユーティリティが動作しない場合や、正しく設定できないことがあります。必ず、ファームウェアとともに配布される設定ユーティリティをお使いください。

- ❶ 「スタート」 - 「すべてのプログラム」 - 「IPMATE1600RD」 - 「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」をクリックします。



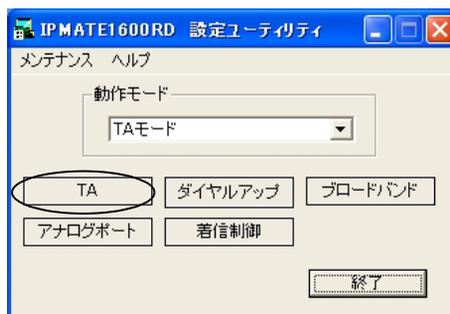
- ❷ 「接続ポート設定」画面が開きます。IPMATE1600RD が接続されているポート番号を選択して、「接続」をクリックします。



☆Point

- USB が接続されているポートを確認するには、「スタート」 - 「コントロールパネル」 - 「モデム」あるいは「プリンタとその他のハードウェア」 - 「電話とモデムのオプション」を表示し、IPMATE1600RD のモデムを選択して、「プロパティ」を表示します。

- ❸ 「IPMATE1600RD 設定ユーティリティ」のメイン画面が開きます。ここでは動作モード・項目を選択することができます。動作モードが「TAモード」であることを確認し、「TA」をクリックしてください。



- 4 IPMATE1600RD 設定ユーティリティの「TA モード」画面が開きます。
設定を行なう項目をクリックすると、設定画面が表示されます。

「戻る」をクリックすると、メニューに戻ります。



⚠ 注意

- 設定ユーティリティは、IPMATE1600RD が TA モードの場合にのみ動作します。

☆Point

- 設定ユーティリティを使用して IPMATE1600RD の設定を変更する場合は、各項目のページで設定後、「更新」をクリックします。
- 設定を反映するには、メイン画面に表示される「設定反映」をクリックしてください。
- 「設定反映」ボタンは変更された項目がある場合のみ表示されます。
- 「設定反映」後、正しく設定されたことを確認してください。

7.8.4 設定ユーティリティ メニュー一覧

IPMATE1600RD の USB 設定ユーティリティでは、ブラウザ設定画面と同じ内容について、設定することができます。

設定内容の詳細については、取扱説明書のそれぞれの項目をご参照ください。

1 メニュー



- 動作モード – 動作モードを変更します。



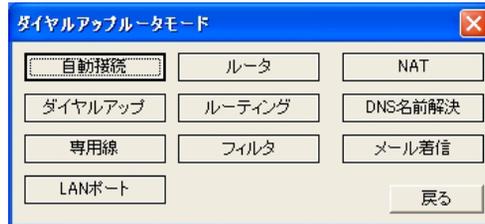
⚠ 注意

- 設定ユーティリティで、本商品の動作モードを変更することはできますが、動作モードをTAモード以外に変更して、IPMATE1600RD が再起動されると、USB（シリアル）接続ができなくなり、設定ユーティリティも動作しません。
このとき USB ケーブルを接続したままの場合、USB-LAN ドライバのインストールが開始されることがあります。

2 「TA」 – TA モード 参照：「7.3 TA モード設定」(p.7-14)



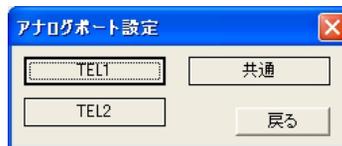
- 3 「ダイヤルアップ」－ダイヤルアップモード 参照：「3.3 ダイヤルアップルータモードの基本設定」(p.3-2)



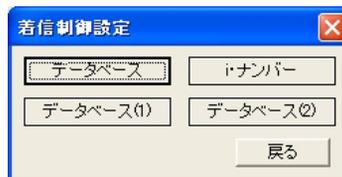
- 4 「ブロードバンド」－ブロードバンドルータモード 参照：「5.3 フレッツ・ADSL 接続時の設定」(p.5-5)



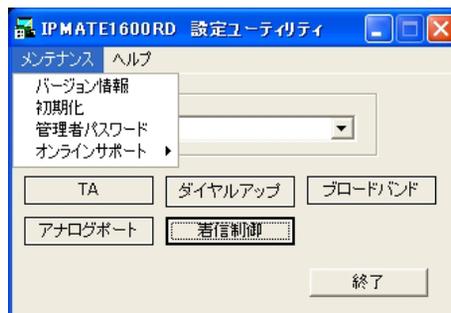
- 5 「アナログポート」－アナログポート設定 参照：「4.2 アナログポート設定」(p.4-1)



- 6 「着信制御」－着信制御設定 参照：「4.3 着信制御設定」(p.4-13)



- 7 メンテナンス 参照：「6.17 メンテナンス」(p.6-59)



8 ヘルプ

- 9** 「終了」 - IPMATE1600RD 設定ユーティリティを終了します。

