

本マニュアルでは、FOMA N600iでデータ通信をする際に必要な事項についての説明をはじめ、 CD-ROM内の「N600i通信設定ファイル」「FOMA PC設定ソフト」のインストール方法などを 説明しています。

目 次

| FOMA端末から利用できるデータ通信について | 2 |
|------------------------|----|
| | -2 |
| 手順を確認する | 3 |
| パソコンの設定をする | 4 |
| FOMA PC 設定ソフトについて | 7 |
| 各種設定の方法 | 9 |
| 設定した通信を実行する | 12 |
| W-TCPの設定 | 14 |
| 接続先(APN)の設定 | 15 |
| ダイヤルアップネットワークの設定 | 16 |
| ダイヤルアップの設定を行う | 20 |
| ATコマンド-覧 | 28 |

Windowsの表記について

・Windows® 98は、Microsoft® Windows® 98 operating systemの略です。

・Windows® 98SEは、Microsoft® Windows® 98 Second Edition operating systemの略です。

・Windows® Meは、Microsoft® Windows® Millennium Edition operating systemの略です。

- ·Windows[®] 2000 Professionalは、Microsoft[®] Windows[®] 2000 Professional operating systemの略です。
- ・Windows® XPは、Microsoft® Windows® XP Professional operating system、または
- Microsoft® Windows® XP Home Edition operating systemの略です。

·本書では、Windows® 98とWindows® 98SEをWindows 98と記載しています。

·本書では、Windows® Millennium EditionをWindows Meと記載しています。

·本書では、Windows® 2000 ProfessionalをWindows 2000と記載しています。

·本書では、Windows® XP Professional およびWindows® XP Home EditionをWindows XPと記載 しています。

Windows XPの操作手順について

本書では、Windows XP Service Pack 2に対応した内容となっております。お使いの環境に よっては操作手順や画面が一部異なる場合があります。

- ●本書の本文中においては、『FOMA N600i』を『FOMA端末』と表記させていただいております。あらかじめご了承 ください。
- ●本書の内容の一部、または全部を無断転載することは、禁止されています。

[●]本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。

FOMA端末から利用でき るデータ通信について

本FOMA端末では、パソコンと接続してパケット通信によるデータ通信を行えます。

● パケット通信

受信最大384kbps、送信最大64kbpsの通信 速度でデータを送受信します。パケット通信は 通信時間や距離に関係なく、送受信されたデー タ量に応じて課金されます。データ量の大きい ファイルの送受信を行った場合、通信料金が高 額になりますのでご注意ください。FOMAネッ トワークに接続された企業内LAN にアクセス し、データの送受信を行うこともできます。

■パケット通信をするには

パケット通信はFOMA USB接続ケーブル(別売) を使ってパソコンと接続したり、専用ケーブルで PDAと接続することにより通信を行います。 ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」や「mopera」など、FOMAパケット通信に 対応したアクセスポイントをご利用ください。



おしらせ

- 本FOMA端末は、64Kデータ通信には対応しておりません。「FOMA PC設定ソフト」の「かんたん設定」(P.9)では接続方法として「64Kデータ通信」という項目が表示されますが、64Kデータ通信はご利用になれません。
- 海外ではパソコンと接続したパケット通信によるデー タ通信をご利用できません。

ご利用にあたっての留意点

インターネットサービスプロバイダの利用料について

インターネットを利用する場合は、ご利用になるイ ンターネットサービスプロバイダに対する利用料 が必要となる場合があります。この利用料は、 FOMAサービスの利用料とは別に直接インター ネットサービスプロバイダにお支払いいただきま す。利用料の詳しい内容については、ご利用のイン ターネットサービスプロバイダにお問い合わせく ださい。 ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」または「mopera」をご利用いただけます。 「mopera U」をご利用いただく場合は、お申し込 みが必要(有料)となります。「mopera」をご利 用いただく場合は、お申し込み手続き不要、月額使 用料無料です。

ご使用になる前に

動作環境について

データ通信を利用するためのパソコンの動作環 境は以下のとおりです。

| パソコン本体 | PC-AT互換機でCD-ROMドライ ブが使用できる機器 USBボート (Universal Serial Bus Specification Rev1.1 準 拠) ディスプレイ解像度800×600 ドット、High Color (65,536 色) 以上を推奨 |
|----------------------------|--|
| OS | Windows 98、Windows Me、 Windows 2000、Windows XP (各日本語版) |
| 必要メモリ* | Windows 98、Windows Me: 32Mバイト以上* Windows 2000:64Mバイト 以上* Windows XP:128Mバイト以 上* |
| ハードディスク容 量 [※] | · 5Mバイト以上の空き容量** |

※: 必要メモリ・ハードディスク容量は、パソコンのシステ ム構成によって異なることがあります。

おしらせ

- ●「FOMA N600i通信設定ファイル」(ドライバ)はドコ モのホームページからダウンロードしてインストール することもできます。
- FOMA端末は、Remote Wakeupには対応していません。
- FOMA端末は、FAX通信には対応していません。

必要な機器

FOMA端末とパソコン以外に以下のハードウェ ア、ソフトウェアを使います。

- · FOMA USB接続ケーブル (別売)
- ·添付CD-ROM「FOMA N600i用CD-ROM」

おしらせ

 ● USBケーブルは専用の「FOMA USB接続ケーブル」 をお買い求めください。パソコン用のUSBケーブルは コネクタ部の形状が異なるため使用できません。

手順を確認する

データ通信ではダイヤルアップ接続によっ て、FOMAデータ通信に対応したインターネッ トサービスプロバイダやLANに接続できます。

■ 添付の「FOMA N600i用CD-ROM」について

- N600i通信設定ファイル(ドライバ)、FOMA PC設定ソフトが入っています。
- N600i通信設定ファイルとは、FOMA端末とパ ソコンをFOMA USB接続ケーブル(別売)で接 続して、パケット通信を行うときに必要なソフト ウェア(ドライバ)です。N600i通信設定ファ イルをインストールすることで、Windowsに各 ドライバが組み込まれます。
 FOMA PC設定ソフトを使うと、パケット通信の 設定やダイヤルアップ作成を簡単に行うことが

設定完了までの流れ

できます。

パケット通信を利用する場合の準備について説 明します。



※: FOMA端末とパソコンを接続してインターネットをするには、ブロードバンド接続や国際ローミング等に対応した「mopera U」(お申し込み必要)が便利です。 使用した月だけ月額使用料がかかるプランもございます。また、お申し込みが不要で今すぐインターネット に接続できる「mopera」もご利用いただけます。

取り付け方法

FOMA USB接続ケーブル(別売)の取り付け 方法について説明します。



- FOMA端末の外部接続端子の端子 キャップを開ける
- 2 FOMA USB接続ケーブルのUSBコネ クタを、パソコンのUSB端子に接続する
- 3 FOMA端末の外部接続端子の向きを確認して、FOMA USB接続ケーブルの外部接続コネクタをまっすぐ「カチッ」と音がするまで差し込む

FOMA USB接続ケーブルを接続するとFOMA端 末の画面に「1」が表示されます。

おしらせ

- ●FOMA USB接続ケーブルのコネクタは無理に差し込まないでください。コネクタは、正しい向き、正しい 角度で差し込まないと接続できません。正しく差し込んだときは、強い力を入れなくてもスムーズに差し込めるようになっています。うまく差し込めないときは、 無理に差し込まず、もう一度コネクタの形や向きを確認してください。
- FOMA端末に表示される「 ↓」は、N600i通信設定 ファイルのインストールを行い、パソコンとの接続が 認識されたときに表示されます。N600i通信設定ファ イルのインストール前には、パソコンとの接続が認識 されず、「 ↓」は表示されません。

取り外し方法

FOMA USB接続ケーブル(別売)の取り外し 方法について説明します。



- FOMA USB接続ケーブルの外部接続 コネクタのリリースボタンを押しなが ら、まっすぐ引き抜く
- 2 パソコンのUSB端子からFOMA USB 接続ケーブルを引き抜く
- 3 FOMA端末の外部接続端子の端子キャッ プを閉じる

おしらせ

- FOMA USB接続ケーブルの取り付け・取り外しを連続 して行う場合、FOMA端末がパソコンに正しく認識で きなくなることがありますので間隔をおいて行ってく ださい。
- ●通信の切断・誤動作・データ消失の原因となるため、 データ通信中にFOMA USB 接続ケーブルの取り外し は行わないでください。

パソコンの設定をする

ここでは、パソコンとの接続から、N600i通信 設定ファイル(ドライバ)をインストールする までの手順を説明します。

FOMA端末とパソコンを接続する

- FOMA USB接続ケーブルをパソコン のUSB端子に接続する
- 2 Windows を起動して、「FOMA N600i 用CD-ROM」をパソコンにセットする
- 3 FOMA端末の電源を入れて、パソコン と接続したFOMA USB接続ケーブ ルをFOMA端末に接続する

Windows 98、Windows Meの場合 「新しいハードウェアの追加ウィザード」画面 が表示される

Windows 2000、Windows XPの場合 「新しいハードウェアの検出ウィザード」画面 が表示される

N600i通信設定ファイル(ドラ イバ)をインストールする

- Windows 2000またはWindows XPでN600i 通信設定ファイルのインストールを行う場合は、 必すパソコンの管理者権限を持ったユーザアカウ ントで行ってください。それ以外のアカウントで インストールを行うとエラーとなります。パソコ ンの管理者権限の設定操作については、各パソコ ンメーカ、マイクロソフト社にお問い合わせくだ さい。
- N600i通信設定ファイルのインストール手順 は、OSによって異なります。ご利用になるパソ コンのOSに合った説明を参照してください。
 Windows 98、Windows Meの場合はこのページを参照してください。
 Windows 2000、Windows XPの場合はP.5 へ進みます。

Windows 98 / Windows Me の場合

FOMA端末にFOMA USB接続ケーブ ルを接続する

「FOMA端末とパソコンを接続する」(P.4)の操作3でFOMA USB接続ケーブル(別売)をFOMA 端末に接続すると、自動的に「新しいハードウェ アの追加ウィザード」の画面が表示されます。

Windows 98の場合 「次へ」をクリックする

2「ドライバの場所を指定する(詳しい知 識のある方向け)」を選択し、「次へ」 をクリックする

Windows 98の場合

「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」をクリックする



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、「検索 場所の指定」をチェックし、「参照」を クリックして検索するフォルダを指定 し、「次へ」をクリックする

フォルダは、「<CD-ROMドライブ名>:¥USB Driver¥Win98」を指定します。 CD-ROMドライブ名はお使いのパソコンによっ て異なります。

Windows 98の場合

「検索場所の指定」をチェックしてフォルダ を指定し「次へ」をクリックする 「更新されたドライバ(推奨)」を選択し、「次 へ」をクリックする

4 ドライバ名を確認し、「次へ」をクリッ クする

ここでは「FOMA N600i」と表示されます。

5「新しいハードウェアのインストール が完了しました。」と表示されたら、「完 了」をクリックする

Windows 98の場合

「新しいハードウェアデバイスに必要なソフト ウェアがインストールされました。」と表示さ れます。

👩 ほかのドライバもインストールする

引き続き、操作1~5を参考にして、残りの5つ のドライバ (P.6)をすべてインストールします。 操作5の終了後、「新しいハードウェアの追加ウィ ザード」画面が出なくなれば、ドライバのインス トールは終了です。「インストールしたドライバを 確認する」(P.6)に進みます。

Windows 2000の場合

FOMA端末にFOMA USB接続ケーブ ルを接続する

「FOMA端末とパソコンを接続する」(P.4)の操作5で FOMA USB接続ケーブル(別売)をFOMA端末に接 続すると、自動的に下の画面が表示されます。



- 2 「次へ」 をクリックする
- う「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」をクリックする
- 4「場所を指定」をチェックして「次へ」 をクリックする

5 検索するフォルダを指定し、「OK」を クリックする

フォルダは、「<CD-ROMドライブ名>:¥USB Driver¥Win2000」を指定します。 CD-ROMドライブ名はお使いのパソコンによっ て異なります。

6 ドライバ名を確認し、「次へ」をクリックする

ここでは「FOMA N600i」と表示されます。

「デジタル署名が見つかりませんでした」と表 示される場合 「はい」をクリックしてインストールを続ける (インストール作業および動作には影響あり ません)

7 「新しいハードウェアの検索ウィザー ドの完了」と表示されたら、「完了」を クリックする

<mark>8</mark> ほかのドライバもインストールする

引き続き、操作1~7を参考にして、残りの3つの ドライバ(P.6)をすべてインストールします。 操作7の終了後、「新しいハードウェアの検出ウィ ザード」画面が出なくなれば、ドライバのインス トールは終了です。「インストールしたドライバを 確認する」(P.6)に進みます。

● Windows XPの場合

FOMA端末にFOMA USB 接続ケー ブルを接続する

「FOMA端末とパソコンを接続する」(P.4)の操作3でFOMA USB接続ケーブル(別売)をFOMA端末に接続すると、自動的に下の画面が表示されます。



2「いいえ、今回は接続しません」を選択し、「次へ」をクリックする

3「一覧または特定の場所からインストールする(詳細)」を選択し、「次へ」 をクリックする



4「次の場所で最適のドライバを検索する」を選択し、「リムーバブルメディア (フロッピー、CD-ROMなど)を検索」 のチェックを外し、「次の場所を含める」をチェックして検索するフォルダ を指定し、「次へ」をクリックする

フォルダは「<CD-ROMドライブ名>: ¥USB Driver¥Win2000」を指定します。

CD-ROMドライブ名はお使いのパソコンによっ て異なります。ドライバはWindows 2000と共 通です。

「Windowsロゴテストに合格していません」と 表示される場合

「続行」をクリックしてインストールを続ける (インストール作業および動作には影響あり ません)

5「新しいハードウェアの検索ウィザー ドの完了」と表示されたら、「完了」を クリックする

🜈 ほかのドライバもインストールする

引き続き、操作1~5を参考にして、残りの3つ のドライバ(P6)をすべてインストールします。 操作5の終了後、「新しいハードウェアの検出ウィ ゲード」画面が出なくなればドライバのインス トールは終了です。

すべてのドライバのインストールが完了すると、 タスクバーのインジケータから「新しいハード ウェアがインストールされ、使用準備ができまし た。」というメッセージが数秒間表示されます。「イ ンストールしたドライバを確認する」(P.6)に進 みます。

インストールしたドライバを 確認する

N600i通信設定ファイルが正しくインストー ルされていることを確認します。

Windowsのコントロールパネルを開く

Windows 98、Windows Me、Windows 2000の場合

「スタート」→「設定」→「コントロールパネ ル」を選択

Windows XPの場合

「スタート」→「コントロールパネル」を選択

2 コントロールパネル内の「システム」 を開く

Windows Meの場合

コントロールパネルに「システム」アイコンが 表示されないときは「すべてのコントロールパ ネルのオプションを表示する」をクリックする

Windows XPの場合

「パフォーマンスとメンテナンス」から「シス テム」アイコンをクリックする

3 デバイスマネージャを開く

Windows 98、Windows Meの場合 「デバイスマネージャ」タブをクリックする

Windows 2000、Windows XPの場合 「ハードウェア」タブをクリックし、「デバイス マネージャ」をクリックする

4 各デバイスをクリックしてインストー ルされたドライバ名を確認する

「ポート(COMとLPT)」、「ユニバーサルシリア ルバス(USB)コントローラ」、「モデム」の下に すべてのドライバ名が表示されていることを確認 します。

ドライバ名を確認したら、「ダイヤルアップネット ワークの設定」(P.16) へ進みます。

(Windows XP)

| ニュッパイス マネーシャ | |
|--|--|
| 79-14日 操作図 裏作図 へんけ回 | |
| ↔ ■ ⊕ £ 3. | |
| R CELIDE ATA/ATA/1 10-10-2 | |
| USB Usiversal Serial Back 32/10-5 | |
| FOMA NEED. | |
| - 🚭 Intel PCI to USB Enhanced Host Controller | |
| Intel®0 8290108/DBM USB Universal Host Controller - 2402 | |
| IntelEX 82811DB/DBM USB Driversal Host Controller - 2804 | |
| COB 20 Hoof Hub | |
| | |
| Z (10 TOBO MURDIC) | |
| Z 100 100 101 | |
| n bu B-B-F | |
| 8-9 3-41-9 | |
| ※ 感 きついれ ビデオ、およびダーム コントローラ | |
| * · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 8-4-5-00 HHJ | |
| ※·發 ディスプレイ アダプタ | |
| 8 😝 XoVO-0 7579 | |
| * (B) (21-72) 129-721 X 774 X | |
| 20097 | |
| N 10 700C ** 7470 3070**7 | |
| 9 12 Pol | |
| V FOMA MEDI OFFIC Pure FORMU | |
| 3 2(-0.8-b GPT0) | |
| J MER-F COMD | |
| * 1) 93228000084291-9 079343 | |
| 8 2. t74 | |
| B. POMA NEEDS | |
| | |

| デバイス名 | ドライバ名 |
|--|---|
| ポート (COM/LPT) | FOMA N600i OBEX Port |
| モデム | · FOMA N600i |
| ユニバーサルシリアル バス (USB) コントロー ラ、またはUSB (Universal Serial Bus) コントローラ | FOMA N600i FOMA N600i Modem** FOMA N600i OBEX** |

※: Windows 98/Meのみ

おしらせ

上記の確認を行った際、すべてのドライバ名が表示されない場合や、間違って違うOS用の通信設定ファイルをインストールした場合は、アンインストール(P.7)の手順に従ってN600i通信設定ファイルを削除してから、再度インストールしてください。

N600i通信設定ファイルを アンインストールする

ドライバのアンインストールが必要な場合 (Windowsをバージョンアップした場合など) は、以下の手順で行ってください。ここでは Windows XP を例にしてアンインストールを 説明します。

- FOMA端末を接続している状態で「プログラムの追加と削除」を実行した場合は、FOMA端末が接続されているというメッセージが表示され、アンインストールを実行できません。
- Windows2000またはWindowsXPでN600i 通信設定ファイルのアンインストールを行う場合は、必ずパソコンの管理者権限を持ったユー ザアカウントで行ってください。それ以外のア カウントでアンインストールを行うとエラーとなります。パソコンの管理者権限の設定操作については、各パソコンメーカ、マイクロソフト 社にお問い合わせください。
- FOMA端末とパソコンがFOMA USB 接続ケーブルで接続されている場合は、 FOMA USB接続ケーブルを取り外す
- 2 Windowsの「プログラムの追加と削除」 を起動する

「スタート」→「コントロールパネル」→「プログ ラムの追加と削除」をクリックする

- 3 「FOMA N600i USB」を選択して「変 更と削除」をクリックする
- 4「OK」をクリックしてアンインストー ルする

アンインストールを中止する場合は「キャンセル」 をクリックします。

5 「はい」をクリックしてWindowsを再 起動する

以上でアンインストールは終了です。 「いいえ」をクリックした場合は、手動で再起動を してください。

おしらせ

 Windowsの「プログラムの追加と削除」に「FOMA N600i USB」が表示されていない場合は、次のよう に操作をしてください。
 ①「スタート」→「マイコンピュータ」を開く

- ②CD-ROMアイコンを右クリックし、「開く」を選択
 ③CD-ROM内の「USB Driver」→「Win98」または
- (Win2000) フォルダを開く
 ④ 「n600i un.exel ※をダブルクリックする
- ※お使いのパソコンの設定によっては「n600i_un」と 表示されることがあります。

FOMA PC設定ソフトについて

FOMA PC設定ソフトを使うと、簡単な操作で 以下の設定ができます。

 FOMA PC設定ソフトを使わずに設定すること もできます。→P.16



FOMA端末とパソコンとの接続については、 P.3を参照してください。

かんたん設定

ガイドに従い操作することで、「FOMAデータ通信 用ダイヤルアップの作成」を行い、同時に「W-TCPの設定」などを行います。

W-TCPの設定

「FOMAパケット通信」を利用する前に、パソコン 内の通信設定を最適化します。 通信性能を最大限に活用するには、W-TCP設定に よる通信設定の最適化が必要となります。

接続先(APN)の設定

パケット通信を行う際に必要な接続先(APN)の 設定を行います。

FOMAパケット通信の接続先には、電話番号は使用しま せん。あらかじめ接続先ごとに、FOMA端末に APN (Access Point Name)と呼ばれる接続先名を登録し、 その登録番号 (cid)を接続先電話番号欄に指定して接続 します。moperalこついてはAPN: mopera.ne.jpがcidの 1番、mopera UについてはAPN: mopera.ne.jpがcidの 3番に登録されていますが、その他のプロパイダや企業 内LANIC接続する場合はAPN設定が必要になります。 cid [Context Identifier]…FOMA端末に登録する パケット通信での接続先 (APN)を管理する番号。 FOMA端末にAPN登録をするときに設定します。

おしらせ

 N600i通信設定ファイルの確認でFOMA端末がCOM20より大きい番号として認識されている場合は、APNの設定の際、APN情報の取得・書き込みができません。その場合は「ノイパーターミナル」を使って設定します。 [接続先(APN)を設定する」→P.18

FOMA PC設定ソフトをイン ストールする

- インストールする前に動作環境を確認してくだ さい。→P.2
- Windows 2000またはWindows XPで [FOMA PC設定ソフト]のインストールを行う場合は、必 ずパソコンの管理者権限を持ったユーザアカウ ントで行ってください。それ以外のアカウントで インストールを行うとエラーとなります。パソコ ンの管理者権限の設定操作については、各パソコ ンメーカ、マイクロソフト社にお問い合わせくだ さい。
- 600i シリーズより前に発売された FOMA 端末 に添付の「FOMA PC設定ソフト」をインストー ルされている場合は、あらかじめそれらのソフト をアンインストールしてください。
- 1 添付のCD-ROMをパソコンにセット する
- 2「マイコンピュータ」からCD-ROMア イコンを右クリックし、「開く」を選択 する
- 3「FOMA_PCSET」フォルダを開き、 「setup.exe」をダブルクリックする
- **4**「次へ」をクリックする

セットアップをはじめる前に、現在使用中または 常駐しているほかのプログラムがないことを確認 してください。使用中のプログラムがあった場合 は、「キャンセル」をクリックし、使用中のプログ ラムを終了させた後、インストールを再開してく ださい。

旧W-TCP設定ソフトおよび旧APN設定ソフトが インストールされているという画面が出た場合 は、P.8を参照してください。

5「FOMA PC設定ソフト」の使用許諾 契約書の内容を確認の上、契約内容に 同意する場合は「はい」をクリックする

「いいえ」をクリックし、「はい」をクリックする と、インストールは中止されます。

👩 「次へ」 をクリックする

セットアップ後、タスクトレイに「W-TCP設定」 常駐の可否を選択できます。

「W-TCP通信」の最適化の設定・解除を操作する機能で、常駐をおすすめします。

とくに問題がない場合は「タスクトレイに常駐す る」を☑にしたまま「次へ」をクリックして、イ ンストールを続行してください。「タスクトレイに 常駐する」のチェックを外して設定した場合でも FOMA PC設定ソフトの「メニュー」、「W-TCP設 定をタスクトレイに常駐させる」を選択すること により設定を変更できます。

(参考):「タスクトレイに常駐する」設定が有効に なっている場合は選択できません。



デスクトップ右下のタスクトレイに表示されます。

7 インストール先を確認し、「次へ」をク リックする

変更がある場合は「参照」をクリックし、任意の インストール先を指定して「次へ」をクリックし ます。 ハードディスクスペースの問題などで、違うドライ ブにインストールすることもできますが、そのまま お進みください。

8 プログラムフォルダのフォルダ名を確 認し、「次へ」をクリックする

変更がある場合は新規フォルダ名を入力し、「次 へ」をクリックします。

| FOMA PC設定ソフトセットアップ | | × |
|---|-------------------------------------|---|
| フ ログラム フォルタ"の選択 プログラム フォルクを選択してください。 | | |
| セットアップは、スカンリストされているフログラムフォルタルコフロク または既存のフォルタ・リストから1つを増加することもできま フログラムフォルタ・セン | ウムアイロンを注意加します。新しいフォルケ名を入力するか、 す。 | |
| FOMA ROBE UPP | | |
| 既存の748岁(3): | | |
| 1949年9月 1949年 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 | | |
| | < 戻る(型) 法へ(型) キャンセル | |

9 「完了」 をクリックする

セットアップを完了すると、「FOMA PC設定ソフト」の操作画面が起動します。このまま各種設定をはじめられます。

FOMA PC設定ソフトインストー ル時の注意

<旧W-TCP設定ソフトがインストールされて いる場合>

・「アプリケーション(プログラム)の追加と削除」から旧W-TCP設定ソフトを削除してください。

<旧APN設定ソフトがインストールされてい る場合>

| 質問 | × | |
|----|--|--|
| ٩ | FOMAデータ通信設定ソフトがインストールされています。 処理を続行しますか? [いいえ]を選択した場合、インストールを中断します。 | |
| | | |

・「はい」をクリックすると、旧APN設定ソフトの アンインストールが自動的に行われた後、FOMA PC設定ソフトがインストールされます。

<FOMA PC設定ソフトがすでにインストール されている場合>

| FOMA PO | 設定ソフトセットアップ 🗵 |
|-----------------|---|
| \underline{A} | 既こ、NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフトがインストールされています。 インストールする前に既存のNTT DoCoMo FOMA PC設定ソフトを削除してください。 インストールを中断します。 |
| | OK |

- 「OK」をクリックすると、インストールが中止されます。すでにインストールされている「FOMA PC設定ソフト」を「アプリケーション(プログ ラム)の追加と削除」からアンインストールして、 インストールし直してください。
- ・古いバージョンの「FOMA PC設定ソフト」がインストールされている場合も同様の操作を行ってください。

<インストール途中で「キャンセル」を押した 場合>

| セットアッフ°の中 | шL | | | × |
|-----------|-------|-------------|-------|-----|
| | セットアッ | プをキャン | セルします | th? |
| (#U)(| 0 | <u>(()</u> | νźℕ | |

・インストールを継続する場合は「いいえ」を、意 図的に中止する場合は、「はい」をクリックしま す。

各種設定の方法

通信設定をする前に、FOMA 端末が FOMA USB接続ケーブル(別売)によりご利用のパソ コンに接続され、かつパソコンのデバイス上に 通信設定ファイルが正しく認識されている必要 があります。

- FOMA端末がCOM20より大きい番号として認 識されている場合は、「FOMA PC設定ソフト」 は動作しません。
- 「スタート」→「プログラム」→「FOMA PC設定ソフト」の順に開く

Windows XPの場合

「スタート」→「すべてのプログラム」→「FOMA PC設定ソフト」を開く FOMA PC設定ソフトを起動すると下図の操作画 面が表示されます。

| 製 FONA PO設定ソフト メニュー他) | X |
|----------------------------------|--|
| FAN | PC設定ソフト |
| - ■オート設定(推奨) - | |
| かんたん設定 | ガイドに従い操作することで、FOBAデータ通 信用ダイヤルフップの作成を行い、同時に W-TCFの設定などを自動で行います。 |
| - ■マニュアル検索 | |
| ₹-TCPIER | FMMパケット通信を利用するため、パソコン内の 通信設定を最適比します。 |
| 接続先(APN)設定 | パケット通信を行う際に必要な接続売(APN)の 設定を行います。 |
| ※ブログラム起動的にFOMA構成 想し替えないでください。 | き接線し、設定中はFOMA編末を 終7 |

かんたん設定「mopera U またはmopera を利用したパケット通信設定方法」

最大 384kbps のパケット通信の設定を行います。プロバイダは、ドコモのインターネット接続サービス mopera Uまたは moperaを利用します。

パケット通信:受信最大 384kbps、送信最大 64kbps (一部機種を除く)のパケット通信が可 能です。送受信したデータ量に応じて課金されま すので、時間を気にせずデータ通信ができます。

- ドコモのインターネット接続サービス「mopera U」 /「mopera」をご利用いただけます。「mopera U」をご利用いただく場合は、お申し込みが必要(有料)となります。「mopera」をご利用いただく場合は、お申込不要、月額使用料無料です
- 「パケット通信」を利用して画像を含むサイトやインターネットホームページの閲覧、ファイルのダウンロードなどのデータ量の多い通信を行うと、通信料が高額となりますのでご注意ください。
- 🥇 「かんたん設定」 をクリックする
- 2「パケット通信」を選択し、「次へ」を クリックする

3 [[mopera U] への接続」または [[mopera] への接続」を選択し、 [次へ」をクリックする

mopera Uまたはmopera以外のプロバイダをご 利用のお客様は、P.10を参照してください。

4 「OK」 をクリックする

パソコンに接続された FOMA端末から接続先 (APN) 設定を取得します。しばらくお待ちくだ さい。

5 接続名を入力し、「次へ」をクリックする

現在作成している接続の名前を自由に設定できま す。わかりやすい名前を「接続名」欄にご入力く ださい。 接続名は、大文字・小文字等に注意し、正確に入

技統名は、人文子・小文子寺に注意し、正唯に人力します。

入力禁止文字 ¥/: * ?!<> | "(半角のみ)は使用 できません。



6 ユーザー名・パスワードを設定し、「次 へ」をクリックする

mopera Uまたはmopera接続の場合は、ユーザー 名・パスワードについては空欄で接続できます。

(Windows 2000, Windows XP)

| () () () () () | (0)1-9- | | | |
|---|---|--|--|--|
| | のみ | | | |
| ・バスワー | ド設定 | | | |
| eraアカウ きちでない | ントをお持ちの 場合は入力す |)方は入力して下 (妻です。) | äl 10 | |
| ザー名: | | | | |
| ワード: | | | | |
| | ▶ バスワ | ードを保存する | | |
| | ・バスワー xeraアカウ 持ちでない -ザー名: スワード: | ・バスワード設定 mraアカウントをお持ちの 特ちでない場合は入力オ ーザー名: マード: マーバスワ | ・パスワード設定 inerg7Dウントをお持ちの力は入力して下 持ちでは、場合は入力不要です。) サー名: 「 マワード: 「 「パスワードを保存する | ・パスワード設定 waのアカウンをお持ちの方は入力して下さい。 持ちでは、場合は入力不要です。) サザー名: マリード: マリバスワードを保存する |

Windows 2000 および Windows XPの場合は ユーザーの選択をします。

「すべてのユーザー」を選択するとWindowsに登録されているすべてのユーザーに対して接続が設定されます。 ユーザー名・パスワードの設定は、プロバイダか

ら提供された各種情報を、大文字・小文字等に注 意し、正確に入力します。

7「最適化を行う」をチェックし、「次へ」 をクリックする

「パケット通信」に必要な「W-TCP設定」を最適 化します。すでに最適化されている場合には、こ の画面は表示されません。 8 設定情報を確認し、「完了」をクリック する

設定された内容が一覧で表示されます。設定内容 に誤りがないことを確認してください。 「デスクトップにダイヤルアップのショートカッ トを作成する」をチェックすれば自動的にショー トカットが作成されます。 設定内容を変更する場合は「戻る」をクリックし ます。

| 確認項目 | 内容 |
|--------------------|------------|
| 招続方法 抽練生 | パケット通信 |
| 指統名 | foma |
| モデム名 | FOMA N600i |
| 使用可能ユーサー | avr001-4- |
| パスワードの保存 | 45 |
| 現在のW-TCP設定 | 非最適化 |
| 4 | • |

9 「OK」をクリックする

設定変更を有効にするためには、パソコンを再起 動する必要があります。帚起動の選択画面が表示 された場合は「はい」をクリックします。 設定した通信を実行します。→P.12

かんたん設定「その他のプロバイダ を利用したパケット通信設定方法」

- 🚺 「かんたん設定」をクリックする
- 2「パケット通信」を選択し、「次へ」を クリックする
- 3「その他」を選択し、「次へ」をクリックする

4 「OK」 をクリックする

パソコンに接続されたFOMA端末から接続先 (APN) 設定を取得します。 しばらくお待ちください。

5 パケット通信設定を行う

端末設定取得が完了すると、「パケット通信設定」 画面が表示されます。 「接続名」の空欄に任意の接続名を入力してください。 接続名は、大文字・小文字等に注意し、正確に入 力します。 入力禁止文字 ¥/:*?!<> | "(半角のみ)は使用 できません。 「発信者番号通知を行う」をチェックすると、通信 実行時に発信者番号を通知します。 [接続先 (APN) の選択 | 欄には標準でmopera Uに 接続するためのAPN:mopera.netとmoperaに接続 するためのAPN:mopera.ne.ipが設定されています。 かんたん設定 X パケット通信設定 接续名: FOMA NERO チデルタ・ 接续先(APN)の違訳: moperanet Ŧ 接続先(APN)設定_ ☑ 発信者番号通知を行う 詳細情報の設定。

<u>___________________________________</u> 「 [接続先 (APN) 設定」 をクリックする

お買い上げ時、cid1にはmoperaの接続先(APN) 「mopera.ne.jp」が、cid3にはmopera Uの接続 先(APN)「mopera.net」が登録されていますの て、cid2または4~16番に接続先(APN)を設 定してください。

「追加」をクリックして表示される「接続先(APN) の追加」画面で、ご利用のブロバイダのFOMAパ ケット通信に対応した接続先(APN)を正しく入 力し、「OK」をクリックします。「接続先(APN) 設定」画面に戻ります。

接続先には、半角文字で英数字、ハイフン(-)、ピ リオド(.)のみ入力できます。



<mark>7</mark> 接続先を選択し、「OK」をクリックす る

操作5の画面に戻ります。 「接続先(APN)の選択」には、操作6で設定し た接続先(APN)が表示されます。

8 「接続先(APN)の選択」で接続先 (APN)を確認し、「次へ」をクリック する

<高度な設定(TCP/IPの設定)をする場合> 「詳細情報の設定」をクリックすると「IPアドレ ス」、「ネームサーバー」の設定画面が表示されま す。ご加入のプロバイダや、社内LAN等のダイヤ ルアップ情報として入力が必要な場合は、入力指 示情報を元に、各種アドレスを登録してください。

9 ユーザー名・パスワードを設定し、「次 へ」をクリックする

Windows 2000 および Windows XPの場合は ユーザーの選択をしてください。

「すべてのユーザー」を選択するとWindowsに登録されているすべてのユーザーに対して接続が設定されます。

(Windows 2000, Windows XP)

| (* <u>19</u> 八 C 自分 | C01-4-1 | | | |
|------------------------|---|--|--|--|
| | /ወљ | | | |
| セワード | 設定 | | | |
| からわけ わでない | 時かの方は入っ 場合は入力イ | 儿で下ない。 裏です。) | | |
| ザー名: | | | | |
| フード: | | | | |
| | ₽ 100 | ードを保存す | 5 | |
| | ペスワード ワントをおけ 特でない ザー名: フード: | ペスワード設定 ウントをお持ちの方は入づ 持でない場合は入力・ ザー名: フード: マード: マーパスワ | ペスワード設定 フントをお持ちの方は入力して下さい。 持ちない場合は入力イ要です。) サー名: フード: ▽ パスワードを保存す: | ペスワード設定 ントをお持ちの方は入力して下さい。 持ちない増合したする。 サー名: フード: 「ア パスワードを保存する |

ユーザー名・パスワードの設定は、プロバイダか ら提供された各種情報を、大文字・小文字等に注 意し、正確に入力します。

[1]「最適化を行う」をチェックし、「次へ」 をクリックする

「パケット通信」に必要な「W-TCP設定」を最適 化します。すでに最適化されている場合には、こ の画面は表示されませんので、操作11に進みます。

2.1.1 設定情報を確認し、「完了」 をクリック する

設定された内容が一覧で表示されます。設定内容 に誤りがないことを確認してください。 「デスクトップにダイヤルアップのショートカッ トを作成する」をチェックすれば自動的にショー トカットが作成されます。 設定内容を変更する場合は「戻る」をクリックし

設定内容を変更する場合は「戻る」をクリックします。



12「OK」をクリックする

設定変更を有効にするためには、パソコンを再起 動する必要があります。再起動の選択画面が表示 された場合は「はい」をクリックします。 設定した通信を実行します。→P.12

設定した通信を実行する

 FOMA USB接続ケーブル(別売)でデータ通信 をする場合、ダイヤルアップアイコンからの発信 は、アイコン作成時のFOMA端末のみ有効です。 したがって、異なるFOMA端末を接続する場合 は、再度、通信設定ファイルのインストールが 必要となります。

デスクトップの接続アイコンをダブル クリックする



デスクトップに接続アイコンがない場合は次の操作を行ってください。

Windows 98 / Windows Meの場合

「スタート」→「プログラム」→「アクセサリ」 →「通信」→「ダイヤルアップネットワーク」 →接続先を開く

Windows 2000の場合

「スタート」→「プログラム」→「アクセサリ」 →「通信」→「ネットワークとダイヤルアップ 接続」→接続先を開く

Windows XPの場合

「スタート」→「すべてのプログラム」→「ア クセサリ」→「通信」→「ネットワーク接続」 →接続先を開く

2「ダイヤル」をクリックし、接続を実行 する

mopera Uまたはmoperaを選択した場合は「ユー ザー名」・「パスワード」については空欄で接続で きます。その他のブロパイダやダイヤルアップ接 続の場合は、接続先によって指示された「ユーザー 名」・「パスワード」を入力します。 「パスワードを保存する」をチェックすると、次回 からは入力の必要がなくなります。



3 接続されたことを確認し、「OK」をク リックする

通常の状態で、ダイヤルアップを接続すると、以 下のような接続画面が表示されます。 以前に「接続」のメッセージを表示しない設定に してあると、この画面は表示されません。

| 接続の完了 | | × |
|------------|--|---|
| <u>بور</u> | 'foma'は現在接続しています。 | |
| - 3 | この接続を切断、または状態を確認するこは、「ネットワークとダイヤルアップ 接続」フォルのにあるこの接続のアイコンを右がりっかするか、タスク バーがある 場合はタスク バー上のこの接続のアイコンをクリックしてください。 | |
| | ○ 今後、このメッセージを表示しない(Q) OK | |
| | | |

● パケット通信中には、通信状態によって FOMA 端末にアイコンが表示されます。

(通信中、データ送受信なし)
 (通信中、データ発信時)
 (通信中、データ送受信中)

切断のしかた

インターネットブラウザを終了しただけでは切 断されていない場合がありますので、以下の操 作で確実に切断してください。

タスクトレイのダイヤルアップアイコ ンをダブルクリックする

接続の画面が表示されます。



ダイヤルアップアイコン

2 「切断」 をクリックする



おしらせ

 パソコンに表示される通信速度は、実際の通信速度と は異なる場合があります。

こんなときは

ネットワークに接続できない(ダイヤルアップ接続ができない)場合は、まず以下の項目について確認してください。

| 現象 | チェックする箇所 |
|---|---|
| 「F O M A N600i」がパ ソコン上で 認識できな い | ・ お使いのパソコンが動作環境(P.2)を 満たしているかを確認してください。 ・ N600i通信設定ファイルがインストー ルされているか確認してください。 ・ FOMA端末がパソコンに接続され、電源 が入っているか確認してください。 ・ FOMA USB接続ケーブル(別売)がしっ かりと接続されていることを確認してく ださい。 |
| 相手先に接続できない | ・ ID (ユーザー名) やパスワードの設定が 正しいかどうか確認してください。 ・ FOMA USB接続ケーブル(別売)がしっ かりと接続されていることを確認してく ださい。 ・ 接続先が発信者番号の通知を要求する場 合は、電話番号に「184」を付加してい ないかどうかを確認してください。 ・ モデムのプロパティで「フロー制御を使 う」にチェックが付いていることを確認 してください。 ・ 接続先の APN が正しいかどうかを確認 してください。 ・ 上記の確認を行っても相手先に接続でき ない場合は、インターネットサービスプ ロバイダまたはネットワーク管理者に設 定方法などについてご相談ください。 |

FOMA PC設定ソフトをアン インストールする

FOMA PC設定ソフトのアンインストール手順 を説明します。

 Windows 2000またはWindows XPで「FOMA PC設定ソフト」のアンインストールを行う場合 は、必ずパソコンの管理者権限を持ったユーザア カウントで行ってください。それ以外のアカウン トでアンインストールを行うとエラーとなりま す。パソコンの管理者権限の設定操作について は、名パソコンメーカ、マイクロソフト社にお問 い合わせください。

↓ アンインストールを実行する前に

「FOMA PC設定ソフト」をアンインストールする 前に、FOMA用に変更された内容を元に戻す必要 があります。

(1) タスクトレイに常駐している「W-TCP設定」 を常駐させないようにする デスクトップ右下のタスクトレイの「W-TCPアイコン」を右クリックして「常駐させ ない」をクリックする



(c) と知り中のコンクムを()とくる) 「FOMA PC設定ソフト」や「W-TCP設定」 が起動中にアンインストールを実行しようと すると、次のような画面が表示されます。ア ンインストールプログラムを中断し、それぞ れのプログラムを終了させてください。

| アンインスト | ール中断 🗵 |
|-------------|--|
| \otimes | FOMA PC設定ソフトが実行中です。 終了させてからアンインストールを実行してください。 |
| - | アンインストールを中断します。 |
| | OK. |
| | |
| アンインスト | -ル中断 <u>×</u> |
| 754528 X | ル中断 メ W-TCP設定が実行中です。 終了させてからアンインストールを実行してください。 |
| | ール中断 × W-TOP設定が実行中です。 終了させてからアンインストールを実行してください。 アンインストールを中断します。 |

Windowsの「アプリケーションの追加と削除」を起動する

Windows 98、Windows Me、Windows 2000の場合

「スタート」→「設定」→「コントロールパネ ル」→「アプリケーションの追加と削除」アイ コンをクリックする Windows 98、Windows Me の場合は、「ア プリケーションの追加と削除のプロパティ」が 表示されます。

Windows XPの場合

「スタート」→「コントロールパネル」→「プログ ラムの追加と削除」アイコンをクリックする

3 「NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト」を選択して「変更と削除」をクリックする



4 削除するプログラム名を確認し、「はい」をクリックする

アンインストールが開始されます。



5 「OK」をクリックする

「FOMA PC設定ソフト」のアンインストールが終 了します。

| FONA PC設定ソフトセ | o⊁Po⊅ | × |
|---------------|---|----|
| 291797* 27-92 | | |
| FOMA POLINES | ワト セットアップは、要求された操作を実行中です。 | |
| | FOMA POLIDEUTI | |
| | コンピューSt06 FONA PO設定ソフトを正常にアンインストールしました。 | |
| | OK | |
| | | |
| | | |
| | | 和地 |

おしらせ

●「W-TCP最適化」の解除 「W-TCP最適化」がされている場合は下の画面が出ま す。アンインストールする場合は、通常は「はい」を クリックして、最適化を解除してください。

| 創化の病 | N9 🗵 |
|------|--|
| 2 | 現在、FOMAパケット用に最適化されています。 |
| ~ | アンインストールを実行する前に最適化を解除しますか? |
| | (はい:最適化を構築してアンインストールを実行します。(パソコンの再起動が必要です) いいえ:最適化の解除を行わず、アンインストールを実行します。 |
| | TANG (KIRQ) ++2U |

W-TCP最適化の解除は再起動後に行われます。



W-TCPの設定

「W-TCP設定」はFOMAネットワークで「パ ケット通信」を行う際に、TCP/IPの伝送能力 を最適化するための「TCPパラメータ設定ツー ル」です。FOMA端末の通信性能を最大限に活 用するには、このソフトウェアによる通信設定 が必要です。

最適化の設定と解除

<Windows XPの場合> Windows XPの場合は、ダイヤルアップごとの 最適化設定が可能です。

┃ プログラムを起動する

(1)「FOMA PC設定ソフト」から操作する場合 プログラム起動後、「マニュアル設定」の「W-TCP設定」をクリックする



(2) タスクトレイから操作する場合 デスクトップ右下のタスクトレイの「W-TCPアイコン」をクリックし、プログラムを 起動する

左クリック

🖮 🍕 A 般 📽 🖋 🖬 🤐 🤬 🔛 👯 12:00

2 以下の操作を行う

現在開いているすべてのプログラムを終了させ画 面表示に従ってパソコンを再起動してください。 再起動した後、システム設定の最適化が有効にな ります。

(1) システム設定が最適化されていない場合 「最適化を行う」をクリックする 「W-TCP(ダイヤルアップ)設定」画面が表示されます。最適化するダイヤルアップを選択して「実行」をクリックすると、システム設定、ダイヤルアップ設定それぞれの最適化が実行されます。



| (2) | システム設定が最適化されている場合 「W-TCP(ダイヤルアップ)設定」画面が表示される。 内容の変更等がある場合は設定を行ってください。 |
|--------|---|
| ₩J ₩-1 | - CP設定(ダイヤルアップ) |
| | FOMAバケット通信用のダイヤルアップを選択してください。 |

| 裁選化 | 麦更 | 現在 | ダイヤルアップ名 | モデム名 | |
|-----|----|------|----------|------------|---|
| する | | 最適化 | SAMPLE | FOMA N600i | |
| する | | 非最適化 | 会社用 | FOMA N600i | |
| する | あり | 最適化 | 自宅用 | FOMA N600i | |
| | | | | 9820 | - |

(3) 最適化を解除する場合 「システム設定」をクリックする 「W-TCP設定」画面が表示されます。 「最適化を解除する」をクリックしてください。



<Windows 98、Windows Me、Windows 2000の場合>

👖 プログラムを起動する

(1)「FOMA PC設定ソフト」から操作する場合 プログラム起動後、「マニュアル設定」の「W-TCP設定」をクリックする



(2) タスクトレイから操作する場合 デスクトップ右下のタスクトレイの「W-TCPアイコン」をクリックし、プログラムを 起動する

2 以下の操作を行う

- (1)最適化されていない場合 「W-TCP設定」画面で「最適化を行う」をク リックし、最適化設定を有効にするために、 現在開いているすべてのプログラムを終了さ せ再起動を実行してください。
- (2)最適化されている場合 「W-TCP設定」画面で「現在、最適化されて います。」と表示される。 FOMA端末以外での通信等の理由から設定 を解除する場合は、「最適化を解除する」をク リックします。最適化解除を有効にするため に、現在開いているすべてのプログラムを終 了させ再起動を実行してください。



接続先(APN)の設定

パケット通信の接続先(APN)を設定します。最 大16件まで設定でき、cid(登録番号)の1~16 に登録して管理します。

- APN設定(FOMAパケット通信の接続先)は、 FOMA端末に登録される情報であるため、異なるFOMA端末を接続する場合は、再度APN登録をする必要があります。
- PC上のAPNを継続利用する場合は、同一APN 設定(cid設定)番号を端末に登録してください。
- お買い上げ時、cid1にはmoperaの接続先(APN) 「mopera.ne.jp」が、cid3にはmopera Uの接 続先(APN)「mopera.net」が登録されています ので、cidを設定するときは、cid2または4~ 16に接続先(APN)を設定します。
 - FOMA PC設定ソフト」起動後、「接 続先(APN)設定」をクリックする



2 FOMA端末設定取得画面で「OK」を クリックする

接続されたFOMA端末に自動的にアクセスして 登録されている接続先(APN)情報を読み込みま す。

FOMA端末が接続されていない場合は起動しません。

<mark>3</mark> 接続先(APN)の設定をする

| 統先(APN)設置 Imfル(E) | | × |
|----------------------|------------------------------------|----------|
| FOMA端末設定 接続先(APN) | OMRE | FOMATTER |
| 書号(cid) 1 3 | 接続先(APN) Togeranet moperanet | 開いる |
| iste. | 編集。 三月日 ダイヤルアップ作成。 | L |

接続先(APN)の追加・編集・削除

- ・接続先(APN)を追加する場合
- 「接続先(APN)設定」画面で、「追加」をクリッ クする
- ・登録済みの接続先(APN)を編集する場合 「接続先(APN)設定」画面で、対象の接続先(APN) を一覧から選択して「編集」をクリックする
- ・ 登録済みの接続先(APN)を削除する場合
 「接続先(APN)設定」画面で、対象の接続先(APN) を一覧から選択して「削除」をクリックする
 cid1とcid3に登録されている接続先(APN)は
 削除できません(cid3に登録されている接続先(APN)を選択して「削除」をクリックしても、実際には削除されず、「mopera.net」に戻ります)。

ファイルへの保存

FOMA端末に登録された接続先(APN)設定のバッ クアップを取ったり、編集中の接続先(APN)設定を 保存する場合は、ツールバーの「ファイル」メニュー からの操作で、接続先 (APN) 設定の保存ができます。

ファイルからの読み込み

保存された接続先(APN)設定を再編集したり、 FOMA端末に書き込んだりする場合には、ツール バーの「ファイル」メニューからの操作で、パソコ ンに保存されている接続先(APN)設定を読み込 むことができます。

FOMA端末への接続先(APN)情報の書き込み

「接続先(APN)設定」画面で「FOMA端末へ設定を 書き込む」をクリックすると、表示されている接続先 (APN)設定をFOMA端末に書き込むことができます。

ダイヤルアップ作成機能

「接続先(APN)設定」画面で追加・編集された接 続先(APN)を選択して「ダイヤルアップ作成」を クリックします。

FOMA端末設定書き込み画面が表示されますの で、「はい」をクリックします。接続先(APN)へ の書き込み終了後、「パケット通信用ダイヤルアッ プの作成」画面が表示されます。

任意の接続名を入力して「アカウント・パスワード の設定」をクリックします。

ユーザー名とパスワードを入力して(Windows 2000、Windows XPの場合は使用可能ユーザーの選択をして)[OK]をクリックします。mopera Uまたはmoperaの場合、ユーザー名、パスワード については空欄でも構いません。

ご利用のプロバイダより、IPおよびDNS情報の設 定が指示されている場合は、「パケット通信用ダイ ヤルアップの作成」画面で「詳細情報の設定」をク リックし、必要な情報を登録して、「OK」をクリッ クします。

設定入力後、「FOMA端末へ設定を書き込む」をク リックして上書きを確認してから、書き込みを実行 してください。

ダイヤルアップネットワーク の設定

FOMA PC設定ソフトを使わずに、パケット通 信のダイヤルアップ接続の設定を行う方法につ いて説明します。

ATコマンドについて

- ATコマンドとは、モデム制御用のコマンドです。 FOMA端末はATコマンドに準拠し、さらに拡張 コマンドの一部や独自のATコマンドをサポート しています。
- ATコマンドを入力することによって、「データ通信」やFOMA端末の詳細な設定、設定内容の確認(表示)をすることができます。

COMポートを確認する

 接続先(APN)の設定を行う場合、N600i通信 設定ファイルのインストール後に組み込まれた 「FOMA N600i」(モデム)に割り当てられた COMポート番号を指定する必要があります。ここではCOMポート番号の確認方法について説明 します。ここで確認したCOMポートは接続先 (APN)の設定(P.18)で使用します。

接続先について< APN/cid >

- パケット通信の接続先には、電話番号を使用しま せん。接続には電話番号の代わりにAPN(P.18) を設定して接続します。
- APN設定とは、パソコンからパケット通信用の電 話帳を登録するようなもので、登録するときは、1 から16の登録番号(cid)を付与して登録し、そ の登録番号(cid)を接続先番号の一部として使用 します。お買い上げ時、cid1にはmopera.ne.jp、 cid3にはmopera.netが設定されていますので、 cidを設定するときは、2番または4~16番に設 定します。※1
- APNは「cid (1~16までの管理番号)」によっ て管理されます。接続する接続先番号を「*99 ***<cid番号>#」とするとcid番号の接続 先に接続します。
- mopera に接続する場合は接続先番号を「* 99 * **1#」に、mopera Uに接続する場合は、「* 99 ***3#」にすると、簡単に mopera または mopera Uを利用することができます。*2
- APN設定は、携帯電話に相手先情報(電話番号 など)を登録するのと同じように接続先を FOMA端末に登録します。携帯電話の電話帳と 比較すると以下のようになります。

| | | APN設定 | 携帯電話の 電話帳 |
|---------|----------------------|---|--|
| 登録するデータ | | APN | 電話番号 |
| | | cid | 電話帳のメ モリ番号 |
| | | _ | 相手の名前 |
| 登録のしかた | パソコンを 使って登録 する | ○ (FOMAPC設定ソフトなどを使用) | ○(専用ソフ トが必要) |
| | 携帯電話を 使って登録 する | × (確認もで きません) | 0 |
| 使いかた | | cidを指定し て接続 | 電話帳から 検索してか ける |
| | | _ | FOMA端末 のダイヤル ボタンから 直接電話番 号を入力し てかける |

- ※1:「ダイヤルアップネットワーク」の電話番号欄 にAPNを入力して接続するのではなく、FOMA端末 側に接続先(インターネットサービスプロバイダ)に ついてあらかじめAPN設定を行います。
- ※2: ほかのインターネットサービスプロバイダなどに接続する場合は、APNを設定し、cid番号の2番または4番以降に登録してください。APNの設定と登録方法について→P.18
- Windows 98/MeでCOMポー トを確認する場合
- **1**「スタート」→「設定」→「コントロー ルパネル」を開く

2 コントロールパネル内の「モデム」を 開く

コントロールパネルに「モデム」アイコンが表示 されないときは「すべてのコントロールパネルの オプションを表示する」をクリックします。



3 「FOMA N600i」がセットアップされていることを確認し、「検出結果」タブをクリックする



4 「FOMA N600i」が設定されている COMポートを確認し、「OK」をクリッ クする

確認したCOMポート番号は接続先(APN)の設 定(P.18)で使用します。

プロパティ画面に表示される内容および COMポートの番号は、お使いのパソコンによって 異なります。



- Windows 2000でCOMポー トを確認する場合
- **1**「スタート」→「設定」→「コントロー ルパネル」を開く
- 2 コントロールパネル内の「電話とモデ ムのオプション」を開く



3「所在地情報」画面が表示された場合 は、「市外局番」を入力し、「OK」を クリックする

4 「モデム」タブをクリックして「FOMA N600i」の「接続先」欄のCOMポー トを確認し、「OK」をクリックする

確認したCOMポート番号は、接続先(APN)の設 定(P.18)で使用します。

プロパティ 画面に表示される内容および COMポートの番号は、お使いのパソコンによって 異なります。

| 話とモデレルパブ | <u>الا (؟</u> |
|----------|--------------------------|
| ダイヤル情報 | EF4 BV40 |
| 2 × | のモデムがインストールされています(型) |
| | 12/84 |
| FOMA N | 600i COMS |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | ietoria Estaria Interest |
| | |
| | OK キャンセル 通用(A) |
| | |

● Windows XPでCOMポートを 確認する場合





 コントロールパネル内の「プリンタと その他のハードウェア」から、「電話と モデムのオプション」を開く



3 所在地情報」画面が表示された場合は、 「市外局番/エリアコード」を入力して 「OK」をクリックする

4「モデム」タブをクリックして「FOMA N600i」の「接続先」欄のCOMポー トを確認し、「OK」をクリックする

確認したCOMポート番号は、接続先(APN)の 設定(P.18)で使用します。

プロパティ 画面に表示される内容および COMポートの番号は、お使いのパソコンによって 異なります。

| 電話とモデムのオブション | | ?× |
|-----------------|--|-----------|
| ダイヤル情報 モデム 詳細設定 | | |
| ネタモデムがインストーノ | ianciat <u>w</u> | |
| モデム | 接绕失 | |
| FOMA NEEDI | COM3 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 1 | the Contraction of the Contracti | 70//74(P) |
| C | OK キャンセル | (通用公) |

接続先(APN)を設定する



cid1:mopera.ne.jp cid3:mopera.net cid2、4~16:設定なし

設定を行うためには、ATコマンドを入力するた めの通信ソフトが必要です。ここではWindows 標準添付の「ハイパーターミナル」を使った設 定方法を説明します。

- パケット通信を行う場合の接続先(APN)を設定します。接続先(APN)は最大16件設定でき、登録番号cid1~cid16(P.16)を付けて管理します。
- cid1にはmoperaに接続するための接続先(APN) 「mopera.ne.jp」が、cid3にはmopera Uに接続 するための接続先(APN)「mopera.net」があら かじめ設定されていますので、cidを設定するとき は、2または4~16に設定します。
- 登録したcidはダイヤルアップ接続設定での接続 番号に使用します。
- mopera Uまたはmopera以外の接続先 (APN) については、インターネットサービスプロバイダ またはネットワーク管理者にお問い合わせくだ さい。
- <例:Windows XPの場合>
- FOMA端末と FOMA USB接続ケー ブルを接続する
- 2 FOMA端末の電源を入れてFOMA端 末と接続したFOMA USB接続ケーブ ルをパソコンに接続する

| 3 パソコンで、「スタート」→「すべての プログラム」→「アクセサリ」→「通 信」→「ハイパーターミナル」をクリッ クしてハイパーターミナル」をクリッ クしてハイパーターミナルを起動する Windows Me、Windows 2000の場合 [スタート] → 「プログラム」→「アクセサリ」→「通信」→「ハイパーターミナル」の順に開くWindows 98の場合[スタート] →「プログラム」→「アクセサリ」→「通信」→「ハイパーターミナル」の順に開いた後、「Hypertrm.exe」をダブルクリックする4 [今後、このメッセージを表示しない]たチュック4 「けい」をクリックする | (3) 「国 / 地域番号と市外局番を使う」の チェックを外す (4) 「OK」をクリックする マログを外す |
|--|--|
| をナエックし、「はい」をクリックする | 7 接続先(APN)を入力し、 ┛を押す |
| 「名前」欄に任意の名前を入力し、「OK」をクリックする ここでは例として「sample」と入力します。 ※ 新しい抽答 ※ 新しい抽答 ※ 新しい油答 ※ 新しい油答 ※ 第二、「OK」をクリックする | (AFN) を入りし、■ を打 9 AT+CGDCONT=<cid>、 "PPP", "APN"の 形式で入力する くcid>: 2、4~16までのうち任意の 番号を入力する すでにこはが設定してある場合は設定が上書きされますので注意してください。</cid> |
| IFOMA N600iJのCOMポートを選択できる 場合 COMボートのプロパティが表示されるので 「OK」をクリックする ここでは例として「COM3」を選択します。実際に「接続方法」で選択する「FOMA N600iJ のCOMポート番号は、「COMポートを確認す る」(P.16)を参照して確認してください。 IFEの設定 で説いますの場解をわりにくだだい: IP/地場号©: 日本 80) TR/MBE©: 日本 80) TR/MBE©: 日本 80) TR/MBE©: 日本 80) TR/MBE©: TR/MBE©: TR/MBE©: TR/MBE©: TR/MBE©: | COUNT NEW Service Ref vore Let vo |

「 "sample" と名前付けされた接続を保存します か?」と表示されますが、とくに保存する必要はあ りません。

おしらせ

- P.19の操作6以降、「ハイパーターミナル」で入力した ATコマンドが表示されないことがあります。このようなときは、ATE1 Jと入力すれば、以降に入力するAT コマンドが表示されるようになります。
- 面を閉じ、以下の操作を行ってください。
 (1) 「ファイル」→「プロパティ」を選択
 (2) 「sample のプロパティ」画面の「接続

「FOMA N600i」のCOMポートを選択できな

「キャンセル」をクリックして「接続の設定」画

FOMA N6001 COM1 COM1 COM4

・ い場合

COM5 TCP/IP (Winsock)

の設定」タブの「接続方法」欄で「FOMA N600i」を選択

おしらせ ATコマンドで接続先(APN)設定をリセットする場合 ・リセットを行った場合、cid=1の接続先(APN)設定が「mopera.ne.jp」(初期値)に、cid=3の接続先(APN)設定が「mopera.ne.j」(初期値)に戻り、cid=2、4 ~16の設定は未登録となります。 <入力方法> AT+CGDCONT= ((すべてのcidをリセットする場合) AT+CGDCONT= ((すべてのcidをリセットする場合) AT+CGDCONT= ((すべてのcidのみリセットする場合) AT=マンドで接続先(APN)設定を確認する場合 ・現在の設定内容を表示させます。 <入力方法>

AT + CGDCONT?

ダイヤルアップの設定を 行う

- ここではパケット通信でmoperaに接続する場合を例に説明しています。
- mopera Uでは「*99***3#」、moperaでは「*99 ***1#」を接続先の電話番号に入力してください。

発信者番号の通知/非通知の設定について

パケット通信を行うときに、発信者番号の通知/非 通知設定(接続先にお客様の電話番号を通知する、 しないの設定)を行うことができます。電話番号は お客様の大切な情報なので、発信者番号を通知する 際には十分にご注意ください。

ダイヤルアップの接続先番号に186(通知する)/ 184(通知しない)を付けることで設定します(例: 184*99***1#)。通知/非通知の設定をし ない場合は、接続先にお客様の発信者番号が通知さ れます。

おしらせ

 ●ドコモのインターネット接続サービスmopera Uまた はmoperaをご利用になる場合は、発信者番号を「通 知」に設定する必要があります。

Windows 98、Windows Me でダイヤルアップの設定を行う

- 【スタート】→「プログラム」→「アク セサリ」→「通信」→「ダイヤルアッ プネットワーク」の順に開く
- 2「ダイヤルアップネットワークへよう こそ」画面が表示されたら、「次へ」を クリックする

この画面はダイヤルアップネットワークをはじめ て起動したときのみ表示されます。「次へ」をク リックして操作4に進んでください。 2回目以降は、この画面は表示されず、操作3の 「ダイヤルアップネットワーク」画面が表示されま す。



3 ダイヤルアップネットワーク内の「新 しい接続」をダブルクリックする

| 向 ダイヤルアップ ネットワーク | | . D × |
|---|--|-------|
| ファイルビン 編集(1) 表示(2) お | 例に入り(色) ワール(日) 接続(位) ヘルプ(日) | 10 |
| ← □□ < □ < □ < □ < □ < □ < □ < □ < □ < | 17/11月 19 10日 10 10 11/11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | |
| アドレス(型) 塗 ダイヤルアップ ネットワー | • | 2移動 |
| ダイヤルアップ ネットワーク アイエルを選択すると、その説明が表示さ れます。 | E.C. SRM | |

↓ 「接続名」欄に任意の名前を入力し、「次 へ」をクリックする

「モデムの選択」欄が「FOMA N600i」になってい ることを確認します。「FOMA N600i」になってい ない場合は、「FOMA N600i」を選択します。



5「電話番号」欄に接続先の番号を入力 し、「次へ」をクリックする

「市外局番」欄には何も入力しません。



画面はパケット通信でmoperaへ接続する場合の 例です。

√ 接続名(任意の名前)を確認し、「完
了」をクリックする



7 作成したダイヤルアップのアイコンを 選択して、「ファイル」メニューの「プ ロパティ」を開く

| ¥ ダイヤルアップ ネットワーク | | LIDIXI |
|---|--|--------|
| 7711/02 編集(2) 表 | 1710/1811122018/21-1410/1418112/141812 | 15 |
| 885.00 | 87 G744 G 3 G CX 0 D | |
| | 4210-2 | × 2046 |
| ショートからの作成型 単同型 名称5次更短 月回設式(S) 開いる(D) 名の500 名 500 500 500 500 500 500 500 名 500 名 500 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 5 | 1 <u>7-7</u> налын налы | |
| FOMA NROSI WILLER RATIONAL INC. | last f | |
| | | |

8「全般」タブで「電話番号」および「接 続方法」を確認する

「市外局番とダイヤルのプロパティを使う」 の チェックを外す

「接続方法」欄が「FOMA N600i」になっている ことを確認します。「FOMA N600i」になってい ない場合は、「FOMA N600i」を選択します。

| SAMPLE | ? × |
|--|-------|
| 金般 ネットワーク セキュリティ スクリプト処理 マルチリンク | 874m] |
| SAMPLE | |
| 電話番号: 市外局番(<u>u</u>): 電話番号(<u>u</u>): ▼ = ₩59+++1# | |
| 正番号(①) 日本(31) 日本(31) 日本(53) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | - |
| 据続方法(II): | |
| FOMA NEODi 設定(型). | |
| | |
| OK ¥ | マンセル |

画面はパケット通信でmoperaへ接続する場合の 例です。

9「ネットワーク」タブをクリックして各 種設定を行う

「ダイヤルアップサーバーの種類」欄は、「PPP:イ ンターネット、Windows 2000/NT、Windows Me」を選択する

「使用できるネットワークプロトコル」欄は「TCP /IP」のみをチェックします。

Windows 98の場合

「サーバーの種類」タブをクリックして各種 設定を行う 「ダイヤルアップサーバーの種類」欄には 「PPP:インターネット、Windows NT Server、 Windows 98」を選択してください。 「使用できるネットワークプロトコル」欄は「TCP / IP」のみをチェックします。

| SAMPLE | ?> |
|-------------------------|----------------------|
| 全般 ネットワーク セキュリティ | スクリプト処理 マルチリンク ダイヤル |
| ダイヤルアップ サーバーの種類(S) | |
| PPP: インターネット、Windows 20 | 000/NT, Windows Me 💌 |
| 「詳細オブション: | |
| □ ソフトウェア圧縮をする(2) | |
| □ この接続のログ ファイルを | 記録する(日) |
| 使用できるネットワーク プロトコル | k: |
| NetBEUI(N) | |
| □ IPX/SPX 互換① | |
| TCP/IP(I) | TCP/IP 設定(P) |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | OK キャンセル |
| | |

10「セキュリティ」タブをクリックして設 定を確認、「OK」をクリックする

mopera Uまたはmoperaに接続する場合、ユー ザー名とパスワードについては空欄で接続できま す。

mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接続する場合は、下画面のように「ユーザー名」、「パスワード」欄については、インターネットサービスプロバイダまたはネットワーク管理者から指定されたとおり設定します。

Windows 98の場合

「OK」をクリックする



Windows 2000でダイヤル アップの設定を行う

- 【スタート】→「プログラム」→「アク セサリ」→「通信」→「ネットワーク とダイヤルアップ接続」の順に開く
- 2 ネットワークとダイヤルアップ接続内 の「新しい接続の作成」をダブルクリッ クする

| 約ネットワークとディヤルアップ撮影 | _(0)× |
|---|---------|
| フィイルビ 編集会 表示的 おうにんりき フールロ 副相談知知 へんけい | 12 |
| +元2・+・国 (現象): (1766) (3188) (219) × 20 回・ | |
| アドレスロシー語 ネットワークとダイヤルファウト制度 | ▼ 29846 |
| ************************************ | |

3「所在地情報」画面が表示された場合 は、「市外局番」を入力し、「OK」を クリックする

「所在地情報」画面は操作2で「新しい接続の作成」 をはじめて起動したときのみ表示されます。 2回目以降は、この画面は表示されず、「ネット ワークの接続ウィザード」画面が表示されるので、 操作5に進んでください。

- 4「電話とモデムのオプション」画面が表示されてから、「OK」をクリックする
- 5「ネットワークの接続ウィザード」画面 が表示されてから、「次へ」をクリック する
- 「インターネットにダイヤルアップ接続する」を選択し、「次へ」をクリックする
- 7「インターネット接続を手動で設定す るか、またはローカルエリアネット ワーク(LAN)を使って接続します」を 選択し、「次へ」をクリックする
- 8「電話回線とモデムを使ってインター ネットに接続します」を選択し、「次 へ」をクリックする
- 9「インターネットへの接続に使うモデムを選択する」欄が、「FOMA N600i」になっていることを確認し、「次へ」をクリックする

「FOMA N600i」になっていない場合は、「FOMA N600i」を選択する

「FOMA N600i」以外のモデムがインストールされていない場合は、この画面は表示されません。

| -ネット把洗りィザード | | | × |
|-------------------------|---------|------|-------|
| モデムの選択 | | | 苓 |
| インターネットへの接触に使うモデムを運動する出 | | | |
| Distances | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | < 開る(80 | 2000 | **:4% |
| | | | |

10「電話番号」欄に接続先の番号を入力 し、「詳細設定」をクリックする

「市外局番とダイヤル情報を使う」のチェックを外 してください。

| SPへの相向に | き)電話番号を入力して(だ | 20% | |
|----------|----------------------------|----------------|---------------|
| 内外局委(6)。 | \$267D | | |
| | hurse hoversig | | |
| 日本 (61) | | ~ | |
| 〒 市外局番と | 14.4小器相至第300 | | |
| 勝続のプロパティ | Elikorotzacia (Dirigiliko) | 1,8999967(8316 | Interforman [|
| REACO BP | (1. 1998)(a) 1.0 (800) | EtT Aus | |

画面はパケット通信でmoperaへ接続する場合の 例です。

[]]「接続」タブの中を画面例のように設定し、「アドレス」タブをクリックする

mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接続する場合は、「接続の種類」、「ログオンの手続き」については、インターネットサービスプロバ イダまたはネットワーク管理者から指定されたと おり設定します。

| 詳細榜 | 法プロパティ | | | | | × |
|-----|--------------------------|-------------------------------|----------------|--------|------------|----|
| 捕獲 | アドレス | | | | | |
| -3 | 時の種類―― | | | | | _ |
| | ○ PPP (Point IV LOP 3 | to Paint プロトコル) 研究期外にする(D) | 69 | | | |
| | C SLIP (Serial | Line Internet 70 | ളവം | | | |
| | C C-GLIP KO | npressed Serial L | ine internet A | aran 6 | | |
| -0 | グオンの手続き | | | | | 51 |
| | @ なし(型) | | | | | |
| | ○ 千動でロジオ | > <u>@</u> | | | | |
| | Cロがわりが | けトの使用(型): | | | | |
| | | | | | 参照度 | |
| | | | | | | |
| | | | | OK | 4995 | 加」 |

[2]「アドレス」タブのIP アドレスおよびDNS(ドメインネームサービス)アドレスを画面例のように設定し、「OK」をクリックする

mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接 続する場合、「IPアドレス」、「ISPによるDNS(ド メインネームサービス)アドレスの自動割り当て」 については、インターネットサービスプロバイダ またはネットワーク管理者から指定されたとおり 設定します。

| ・ ハーレス ・ ハーレス フロ | バイダによる自秘潮 | DITO | | |
|---|-----------------------------|------------------|------------|--|
| ○ 米に使用する設定(型) | | | | |
| | | | _ | |
| iP による DNS やメインネーム (「ISP による DNS やメインネーム (「新に使用する設定を) | サービス) アドレスの ネーム サービス) アド | 自動書約当て 少スの自動書 | : | |
| F による DNS やメイン ネーム ESP による DNS やメイン : * 第に使用する数定(2) プライマリ DNS サーバー(2) | サービス) アドレスの ネーム サービス) アド | 自動書物当て 少えの自動書 | : | |
| | サービス) アドレスの ネーム サービス) アド | 自動書物当て シスの自動書 | : 1957W | |

操作10の画面に戻るので、「次へ」をク
 リックする

1/ 「次へ」をクリックする SAMPLEのプロパティ 金殿 オブション セキュリティーネットワーク 共有 mopera Uまたはmoperaに接続する場合、ユーザー 掲読の方法① ■ 創 モデム - FOMA N600i (COM3) 名とパスワードについては空欄で接続できます。 mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接 続する場合、下画面のように「ユーザー名」、「パ スワード」欄については、インターネットサービ □ すべてのデバイスで同じ番号を呼び出す(D) 構成(_)... FOMA N902iの雷沃番号 電話書号(P) スプロバイダまたはネットワーク管理者から指定 されたとおり設定します。 ターネット接続ウィザード ステップ 2・インターネット アカウントのログオン体制 □ ダイヤル情報を使う(S) ▼ 接続時にタスク バーにアイコンを表示する(型) 目F へのログナム(使うユーザーをと)ロワードキ入力して(だちに、ユーザーをは、人)() 回 またはユーザ 一 ログトリン(使、ユーザーをまたな)パワード特別をおい(開会」」を「ご覧いなけなてくたく、 OK キャンセル 100-FR 画面はパケット通信でmoperaへ接続する場合の 例です。

)//「ネットワーク」タブをクリックして各 種設定を行う

「呼び出すダイヤルアップサーバーの種類|欄は、 [PPP: Windows 95/98/NT4/2000 Internet] を選択する

? ×

3.

7090.00

コンポーネントは「インターネットプロトコ ル(TCP/IP) | のみをチェックします。



- 21 [設定] をクリックする
-)) すべてのチェックを外し、「OK」をク リックする

| PPPの設定 | <u>?</u> × |
|------------------|-------------------|
| □ LCP 拡張を使う(E) | |
| □ ソフトウェアによる圧縮を行う | |
| 単一リンク接続に対してマル | /ナリングをネコンエートする(圏) |
| | OK キャンセル |

??操作20の画面に戻るので「OK」をク リックする

15 「接続名」欄に任意の名前を入力し、「次 へ」をクリックする

〈夏24回 法へ限〉 キャンセル



- 16「いいえ」を選択し、「次へ」をクリッ クする
- 17 「完了」 をクリックする
- 18 作成したダイヤルアップのアイコンを 選択し、「ファイル」メニューの「プロ パティーをクリックする



10 [全般] タブで設定を確認する

パソコンに2台以上モデムが接続されている場合 は、「接続の方法」欄で「モデム-FOMA N600i」 のみにチェックが付いていることを確認し、 チェックが付いていない場合には、チェックを付 けます。

「ダイヤル情報を使う」にチェックが付いていない ことを確認します。チェックが付いている場合に は、チェックを外します。

Windows XPでダイヤル アップの設定を行う

- 【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」の順に開く
- 「新しい接続ウィザード」画面が表示されたら、「次へ」をクリックする



- 3「インターネットに接続する」を選択し、「次へ」をクリックする
- 4 「接続を手動でセットアップする」を選 択し、「次へ」をクリックする
- 5「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」をクリックする
- 「デバイスの選択」画面が表示された場合は、「モデム-FOMA N600i (COM x)」のみを選択し、「次へ」をクリックする

「デバイスの選択」画面は、複数のモデムが存在す るときのみ表示されます。 (COMX)は、「COMポートを確認する」(P.16)で 表示されるCOMポートの番号です。



7「ISP名」欄に任意の名前を入力し、「次 へ」をクリックする

| 新しい 務認ウィザード | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 接続名 インターネット接続を提供するサービスの名前は何で | **** |
| 次のポックスに SP の名前を入力して伏さい。 SP 名(g) | |
| SANPLE | |
| CEL2-DSNE®MUMMUTO-BMRO®MU | 40x4. |
| | < #2/81 (2x/10)> (#v>tts |

8「電話番号」欄に接続先の番号を入力 し、「次へ」をクリックする

| 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。 | ŚŊ |
| 下に電話番号を入力して伏さい。 | |
| 電話番号化 | |
| +99+++1# | |
| | • |
| | **>101 |

画面はパケット通信でmoperaへ接続する場合の 例です。

9「次へ」をクリックする

mopera Uまたはmoperaに接続する場合、ユー ザー名とパスワードについては空欄で接続できま す。

mopera しまたはmopera以外のプロバイダに接続する場合は、下画面のように「ユーザー名」、「バ スワード」、「バスワードの確認入力」欄にプロバ イダまたはネットワーク管理者から指定された ユーザー名とパスワードを入力してください。



👖 「完了」 をクリックする

新しく作成した接続ウィザードが表示されます。



- []「スタート」→「すべてのプログラム」 →「アクセサリ」→「通信」→「ネッ トワーク接続」を開く
- // 作成したダイヤルアップのアイコンを 選択して、「ファイル」メニューの「プ ロパティ」を開く

| 5. おう1-2-5月日 | |
|--|---------|
| 274540 MR4D #250 BHC308 2-50 INMERS 4578 | 12 |
| 0 == · 0 · 1 Dee Down 10- | |
| 7/53.202 Q 2510-0088 | H 🖸 540 |
| \$1967+7 A17 | |
| | |

13「全般」タブで設定を確認する

パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合 は、「接続の方法」欄で「モデム-FOMA N600i」 のみにチェックが付いていることを確認し、チェッ クが付いていない場合には、チェックを付けます。 「ダイヤル」情報を使う」にチェックが付いていない ことを確認します。チェックが付いている場合に は、チェックを外します。



画面はパケット通信でmopera Uへ接続する場合の例です。

[4 「ネットワーク」タブをクリックして、 各種設定を行う

「呼び出すダイヤルアップサーバーの種類」欄は、 「PPP:Windows 95/98/NT4/2000,Internet」を選 択する

「この接続は次の項目を使用します」欄は、「イン ターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択しま す。「QOSパケットスケジューラ」は設定変更が できませんので、そのままにしておいてください。



15「設定」をクリックする

16 すべてのチェックを外し、「OK」をク リックする



17 操作14の画面に戻るので「OK」をク リックする

ダイヤルアップ接続を実行する

ここでは、設定したダイヤルアップを使って、 パケット通信のダイヤルアップ接続をする方法 について説明しています。

- パケット通信中には、通信状態によって FOMA 端末にアイコンが表示されます。
 - 『(通信中、データ送受信なし)
 - (通信中、データ発信時)

 - 🖕 (通信中、データ送受信中)
- <例:Windows Meの場合>
- FOMA USB接続ケーブルでFOMA端 末とパソコンを接続する

「取り付け方法」→P.3

- 2「スタート」→「プログラム」→「アク セサリ」→「通信」の順に選択し、「ダ イヤルアップネットワーク」を開く
- 3 接続先のアイコンを選択し、「接続」を 開く

| 麹 51114797 3917-9 | _ IOI ×I |
|---|----------|
| 291.6-12 編集(2) 表示(2) お気に入り(3) 2~6-10 補後(2) へん?と | 12 |
| +R3 · + · G @mm 37/1/7 3 3 6 11000 | |
| アドレス(2) (20 5イヤルアップ ネットワーク) (1)(252) | ¥ (264a |
| | |
| SAMFLE FOMA NEODI | |
| 電話會司由北江市入上 =99===1.8 | |

4 各項目を確認し、「接続」をクリックす
る

「電話番号」には、ダイヤルアップネットワークに 設定した接続先の番号が表示されます。 接続先がmopera Uまたはmoperaの場合、「ユー ザー名」・「パスワード」については空欄で接続で きます。

mopera Uまたはmopera以外のプロバイダに接続 する場合は、「ユーザー名」、「パスワード」欄にプ ロバイダまたはネットワーク管理者から指定され たユーザー名とパスワードを入力してください。

| 롼 | SAMPLE | |
|---------------------|--|----------------|
| ユーザー名似) パスワード(B) | 「 パスワードの保存(5) ■ 自動的に接続する(4) | |
| 電話番号(N): | *99***12 | |
| 能信元(E) | 新しい場所 | ダイヤルのプロパティ(D)。 |
| | 増売 プロパティ(B) | **>±11 |

<接続中の状態を示す画面が表示されます> この間にユーザー名、パスワードの確認やログ オン処理が行われます。

| - 風風 状態 | 塵: ダイヤル中 … | キャンセル |
|---------|------------|-------|
| 28 | | |

<接続の完了> ブラウザソフトを起動してサイトやインター ネットホームページを閲覧したり、電子メール などを利用できます。 この画面が表示されない場合は、接続先の設定 を再度確認してください。

| 指统 | ?× |
|---|------|
| 現在 SAMPLE に接続しています。 | |
| 切断したり、状況を表示するには、タスクバーの時計の構にある [ダイヤル アップ] アイエンをダブルクリックしてください。 | gi i |
| または (ダイヤルアップ ネットワーク) フォルダの撮話アイエノをダブルクリック します。 | Ð |
| □ 今後、このメッセージを表示しない(型) | |
| 1100万 1146mm4800 | |

<例:Windows XPの場合>

FOMA USB接続ケーブルでFOMA端 末とパソコンを接続する

「取り付け方法」→P.3

2「スタート」→「すべてのプログラム」 →「アクセサリ」→「通信」→「ネッ トワーク接続」を開く

3 接続先を開く

P.24の操作7で設定したISP名のダイヤルアップ の接続先アイコンを選択して、「ネットワークタス ク」→「この接続を開始する」を選択するか、接 続先のアイコンをダブルクリックする



4 内容を確認し、「ダイヤル」 をクリック する

以下の画面はmoperaに接続する場合の例です。 mopera Uまたはmoperaに接続する場合、ユー ザー名とパスワードについては空欄で接続できま す。



<接続中の状態を示す画面が表示されます>

この間にユーザー名、パスワードの確認などの ログオン処理が行われます。

| AMPLE に接続しています… | | | |
|-----------------|----------------|--|--|
| 31 | *99***1まにダイヤル中 | | |
| | キャンセル | | |

<接続の完了>

接続が完了すると、デスクトップ右下のタスク バーのインジケータから、次のようなメッセー ジが数秒間表示されます。 ブラウザソフトを起動してサイトやインター ネットホームページを閲覧したり、電子メール などを利用できます。 この画面が表示されない場合は、接続先の設定 を再度確認してください。 通信状態については、P.25を参照してください。



こんなときは

ネットワークに接続できない(ダイヤルアップ接続ができない)場合は、まず以下の項目について確認してください。

| 現象 | チェックする箇所 |
|--|---|
| 「FOMA N600i」が パソコン上 で認識でき ない | お使いのパソコンが動作環境(P.2)を 満たしているかを確認してください。 N600i通信設定ファイルがインストー ルされているか確認してください。 FOMA端末がパソコンに接続され、電源 が入っているか確認してください。 FOMA USB接続ケーブル(別売)がしっ かりと接続されていることを確認してく ださい。 |
| 相手先に接続できない | ・ ID (ユーザー名) やバスワードの設定が 正しいかどうか確認してください。 ・ FOMA USB接続ケーブル (別売) がしっ かりと接続されていることを確認してく ださい。 ・ 接続先が発信者番号の通知を要求する場 合は、電話番号に「184」を付加してい ないかどうかを確認してください。 ・ モデムのプロパティで「フロー制御を使 う」にチェックが付いていることを確認 してください。 ・ 接続先の APN が正しいかどうかを確認 してください。 ・ 上記の確認を行っても相手先に接続でき ない場合は、インターネットサービスプ ロバイダまたはネットワーク管理者に設 定方法などについてご相談ください。 |

切断のしかた

インターネットブラウザを終了しただけでは、 通信回線が切断されない場合があります。以下 の操作で確実に切断してください。ここでは Windows XPを例に説明します。

タスクトレイのダイヤルアップアイコンをダブルクリックする

インターネット接続の状態画面が表示されます。



ダイヤルアップアイコン

2「切断」をクリックする

おしらせ

● パソコンに表示される通信速度は実際の通信速度とは 異なる場合があります。

ATコマンド一覧

FOMA端末から使用できるATコマンド

●ATコマンド一覧では、以下の略を使用しています。 [&F]:AT&Fコマンドで設定が初期化されるコマンドです。

モデムポートコマンド一覧

FOMA N600i(モデム)で使用できるコマンドです。

| ATコマンド | 概要 | パラメータ/説明 | コマンド実行例 |
|---------------|--|---|---|
| AT | _ | 本コマンドの後に本一覧表のコマンドを付 加することで、FOMA端末のモデム機能を制 御することができます。 ※ATのみ入力した場合でもOKが応答され ます。 | AT OK |
| AT&Cn [&F] | DTEへの回路CD信号の動作 条件を選択します。 | n=0: CDは常にON n=1: CDは相手モデムのキャリアに応じて変化する(初期値) | AT&C1 OK |
| AT&Dn [&F] | DTEから受け取る回路ER 信号がON /OFF遷移した ときの動作を選択します。 | n=0: ER の状態を無視する(常に ON とみなす) n=1: ERが ON から OFF に変わると、オンラインコマンド状態になる n=2: ERが ON から OFF に変わると回線を切断し、オフラインコマンド状態になる(初期値) | AT&D 1 OK |
| AT&Fn | すべてのレジスタを工場出 荷時の設定値に戻します。 通信中に本コマンドが入力 された場合、回線切断処理 を行います。 | n=0 のみ指定可能(省略可) | (オフラインモード時) AT&F OK AT&F? ERROR AT&F? ERROR (オンラインコマンドモード時) AT&F NO CARRIER (オフラインモードへ移行) |
| AT+CBST | 回線接続時のベアラサービ ス設定を行います。 | 書式: AT+CBST= <speed>.<name>.<ce> <speed>116:64000 bps(初期値) 131:32000 bps 134:64000 bps <name> 1:data circuit synchronous (UDI or 3.1 kHz modem) (初期値) <ce> 0:transparent(初期値) 本コマンドは、+FCLASS=0の時のみ有効 です。</ce></name></speed></ce></name></speed> | AT+CBST=116,1.0 OK AT+CBST? +CBST:116,1.0 |
| AT+CBC | パッテリの状態を表示します。 | リザルト:+CBC <bcs> <bcl><bcs></bcs></bcl></bcs> こ FOMA端末にバッテリから電源が供給 されている 1:FOMA端末にバッテリから電源が供給 されていない 2:FOMA端末がバッテリに接続されてい ない 3:電源供給エラーによりFOMA端末からの発信不可 <bcl>0~100:バッテリ残量</bcl> | AT+CBC +CBC:0,80 OK AT+CBC? ERROR AT+CBC=? +CBC:(0-3),(0-100) OK |
| AT+CGDCONT | パケット発信時の接続先 (APN)を設定します。 | P.34 | P.34 |

| ATコマンド | 概要 | パラメータ/説明 | コマンド実行例 |
|-------------------|--|--|---|
| AT+CGEQMIN | PPPパケット通信確立時 にネットワーク側から通知 されるQoS(サービス品質) を許容するかどうかの判定 基準値を登録します。 | AT+CGEQMIN= [パラメータ] (P.34) AT+CGEQMIN=? : 設定可能な値のリストを表示する AT+CGEQMIN? : 現在の設定値を表示する | P.34 |
| AT+CGEQREQ | PPP パケット通信の発信 時にネットワークへ要求す るQoS (サービス品質)を 設定します。 | AT+CGEQREQ = [パラメータ] (P.34) AT+CGEQREQ=? :設定可能な値のリストを表示する AT+CGEQREQ? :現在の設定値を表示する | P.34 |
| AT+CGMR | FOMA端末のバージョンを 表示します。 | _ | AT+CGMR 12345XXXXXXXXXXX OK |
| AT+CGREG=n | ネットワーク登録状態を通 知するかどうかを設定しま す。 応答される通知により圏内 /圏外を表示します。 | n=0:通知なし(初期値) n=1:通知あり 圏内・圏外が切り替わったときに通 知する AT+CGREG? :現在の設定値を表示する +CGREG: <n>、<stat> n:設定値 stat: 0:パケット圏内 1:パケット圏内 4、不明</stat></n> | AT+CGREG=1 OK (通知ありに設定) AT+CGREG? +CGREG:1,0 OK AT+CGREG=? +CGREG:(0,1) OK (圏外から圏内に移動 した提合) |
| [&F] | | 5:パケット圏内 | +CGREG:1 |
| AT+CGSN | FOMA端末の製造番号を表 示します。 | _ | AT+CGSN 12345XXXXXXXXXXX OK |
| AT+CMEE=n [&F] | FOMA端末のエラーレポー トの有無の設定を行いま す。 | n=0: ERRORリザルトを用いる(初期値) n=1: +CME ERROR:<err>リザルト</err> | AT+CMEE=0 OK AT+CNUM ERROR AT+CMEE=1 OK AT+CNUM +CME ERROR:10 AT+CNUM +CME ERROR:SIM not inserted |
| AT+CNUM | FOMA端末の自局番号を表 示します。 | number:電話番号 type: 129または145 129: 国際アクセスコード+を含まない 145: 国際アクセスコード+を含む | AT+CNUM +CNUM:,"+8190XX XXXXXX",145 OK |
| AT+CPAS | FOMA端末への制御信号が 使用できるかどうかを表示 します。 | リザルト:+CPAS: <pas> <pas> 0:FOMA端末は制御信号の送受信が可能 1:FOMA端末は制御信号の送受信が不可能 2:不明(制御信号の送受信は保証されない) 3:FOMA端末は制御信号の送受信が可能で 着信中 4:FOMA端末は制御信号の送受信が可能で 通信中</pas></pas> | AT+CPAS +CPAS:0 OK AT+CPAS? ERROR AT+CPAS=? +CPAS:(0-4) OK |

| ATコマンド | 概要 | パラメータ/説明 | コマンド実行例 |
|-------------------|--|--|---|
| AT+CPIN | FOMA端末にPINコードを 入力します。 | 書式:AT+CPIN=" <pin>"<newpin>" 本コマンドはAT+CPIN?を入力して 応答されるリザルトコードの状態に よってFOMA端末のPIN1コード、 PIN2コードおよびPINロック解除 コードを入力するためのコマンドで す。 画面にてPINコード入力やPINロック 解除コードを要求されている場合で も、AT+CPIN?入力時のリザルトコードの状態によって本コマンドを利用 してPIN入力ができない場合がありま す。PINコード変更を目的として本コマ ンドを使用しないでください。 AT+CPIN?のリザルト +CPIN:READY:PIN1コード、 PIN2コード PIN1ロック解除コード、PIN2ロック解除 コードが入力できない状態 +CPIN:SIM PIN:PIN1入力待ち状態 +CPIN:SIM PIN2:PIN1ロック射除 コード入力できない状態 +CPIN:SIM PIN2:PIN2ロック解除 コード入力できない状態 (PIN1ロック解除コード入力可) +CPIN:SIM PUK2:PIN2ロック状態 (PIN2ロック解除コード入力可) 右記はPINコード「1234」、PIN ロック解除コード [12345678]の入力例です。</newpin></pin> | (+CPIN?入力時に、+CPIN: READYが応答される状態) AT+CPIN="1234" ERROR (+CPIN?入力時に、+CPIN: READYが応答される状態) AT+CPIN="12345678", "1234" ERROR (+CPIN?入力時に、+CPIN: SIM PINが応答される状態) AT+CPIN="1234" OK (+CPIN?入力時に、+CPIN: SIM PUKが応答される状態) AT+CPIN="1234" OK (+CPIN?入力時に、+CPIN: SIM PUKが応答される状態) AT+CPIN="12345678", "1234" OK (+CPIN?入力時に、+CPIN: SIM PUK2が応答される状態 PIN10ロック状態) AT+CPIN="12345678", "1234" OK AT+CPIN? +CPIN:READY OK AT+CPIN=? |
| AT+CR=n [&F] | 回線接続時にCONNECTの リザルトコードを表示する 前に、ペアラサービス種別 を表示します。 | n=0:表示しない(初期値) n=1:表示する <serv>:パケット通信を意味する "GPRS"のみ表示する (回線種別により"SYNG"を表示) AT+CR? :現在の設定値を表示する</serv> | AT+CR =1 OK ATD * 99 * * * 1# +CR : GPRS CONNECT |
| AT+CRC=n [&F] | 着信時に拡張リザルトコー ドを使用するかどうかを設 定します。 | n=0:+CRINGを使用しない(初期値) n=1:+CRING. <type>を使用する AT+CRC? :現在の設定値を表示する</type> | AT+CRC=0 OK AT+CRC? +CRC : 0 OK |
| AT+CREG=n [&F] | 圏内・圏外情報の表示に関 するリザルト表示の有無を 設定します。 ● OSによっては設定でき ない場合があります。 | n=0:通知なし(初期値) n=1:通知あり 圏内・圏外が切り替わったときに通 知する AT+CREG? :現在の設定値を表示する +CREG: <n>、<stat> n:設定値 stat: 0:音声圏内 1:音声圏内 4:不明 5:音声圏内</stat></n> | AT+CREG=1 OK (通知ありに設定) AT+CREG? +CREG : 1,0 OK (圏外) (圏外から圏内に移動 した場合) +CREG : 1 |
| AT+GMI | メーカ名(NEC)を表示し ます。 | - | AT+GMI NEC OK |

| ATコマンド | 概要 | パラメータ/説明 | コマンド実行例 |
|--------------|---|---|--|
| AT+CUSD | USSD信号を送出してネッ トワークサービスの設定変 更や設定内容の確認をしま す。 | 書式:AT+CUSD= <n>,*<str>*<dcs><n>0:中間リザルト<m>[<str><dcs>]を送出しない(初期値)1:中間リザルト<m>[<str><dcs>]を送出する中間リザルト<m>[<str><dcs]< p="">で送出するこ:設定完了1:ネットワークから情報要求あり<str><dcs>O<-9.#、*のみUSSDとして許容します。客はます。どしまう。</dcs></str></dcs]<></str></m></dcs></str></m></dcs></str></m></n></dcs></str></n> | AT+CUSD=0, 'xxxxxxxx' OK AT+CUSD=1," * 148 * 1 * 0000#',0 + CUSD:0, * 148 * 7#',0 OK AT+CUSD? + CUSD? OK AT+CUSD =? + CUSD:(0,1) OK |
| AT+FCLASS=n | モード設定を行います。 | n=0: データ(初期値) | AT+FCLASS=0 OK AT +FCLASS? 0 |
| AT+GMM | FOMA端末の製品名 (FOMAN600i)を表示し ます。 | - | AT+GMM FOMAN600i OK |
| AT+GCAP | 追加コマンドの一覧を表示 します。 | - | AT+GCAP +GCAP:+CGSM, +FCLASS,+W OK AT+GCAP? ERROR AT+GCAP=? OK |
| AT+GMR | FOMA端末のバージョンを 表示します。 | - | AT+GMR Ver1.00 OK |
| AT+IFC=n,m | フロー制御方式を選択しま す。 | n : DCE by DTE m : DTE by DCE 0: フロー制御なし 1: XON/XOFFフロー制御 2: RS/CS (RTS/CTS) フロー制御 初期値はn.m =2.2 AT+IFC?:現在の設定値を表示する | AT+IFC=2,2 OK AT+IFC? +IFC : 2,2 OK AT+IFC=? +IFC : (0,1,2) ,(0,1,2) |
| [&F] | | | OK |
| ΑΤΑ | FOMA端末が着信したモー ドに従って着信処理を行い ます。 | - | RING ATA CONNECT |
| ATD | FOMA 端末に対してパラ メータ、ダイヤルパラメー タの指定に従って自動発信 処理を行います。 | ATD * 99 * * * <cid># :パケット通信 <cid> 1 ~ 16:+ CGDCONT 設定した APN を表す</cid></cid> | <パケット通信> ATD * 99 * * * 1# CONNECT |
| ATEn [&F] | コマンドモードにおいて DTEに対するエコーバック の有無を指定します。 | n=O :エコーバックなし n=1 :エコーバックあり(初期値) | ATE1 OK |

| ATコマンド | 概要 | パラメータ/説明 | コマンド実行例 |
|----------------|--|---|---|
| ATHn | FOMA 端末に対してオン フック動作を行います。 | n=O:回線を切断する(省略可) | (パケット通信中) +++ OK ATH NO CARRIER |
| ATIn | 認識コードを表示します。 | n=0:[NTT DoCoMo]を表示する n=1:製品名を表示する(+GMMと同じ) n=2:FOMA端末のパージョンを表示する(+GMRと同じ) n=3:ACMP信号の各要素を表示する n=4:FOMA端末の有する通信機能の詳細を表示する | ATIO NTT DoCoMo OK ATI1 FOMA N600i OK |
| ATOn | 通信中にオンラインコマン ドモードから、オンライン データモードに戻ります。 | n=0:オンラインコマンドモードからオン ラインデータモードに戻す(省略可) | ATO CONNECT |
| ATQn | DTEへのリザルトコードを 表示するかどうか設定しま す。 | n=0 :リザルトコードを表示する(初期値) n=1 :リザルトコードを表示しない | ATQO OK ATQ1 (このとき、OKは応答 されません) |
| ATSO=n | FOMA端末が自動着信する までの呼び出し回数を設定 します。 | n=0:自動着信しない(初期値) n=1-255:指定したリング回数で自動着 信する ATSO?:現在の設定値を表示する | ATSO=0 OK ATSO? 000 OK |
| ATS3=n | キャリッジリターン(CR) キャラクタの設定を行いま す。 | n = 13 :初期値(n=13のみ指定可) ATS3? :現在の設定値を表示する | ATS3=13 OK ATS3? 013 OK |
| ATS4=n | ラインフィード (LF) キャ ラクタの設定を行います。 | n=10 : 初期値 (n=10のみ指定可) ATS4? : 現在の設定値を表示する | ATS4=10 OK ATS4? 010 OK |
| ATS5=n | バックスペース (BS) キャ ラクタの設定を行います。 | n=8 : 初期値 (n=8のみ指定可) ATS5? : 現在の設定値を表示する | ATS5=8 OK ATS5? 008 OK |
| ATS6=n [&F] | ダイヤルするまでのボーズ 時間 (秒) を設定します。 | n=2~10 (初期値は5)(単位:秒) ATS6?:現在の設定値を表示する ※本コマンドは設定できますが、動作は致し ません。 | ATS6=5 OK ATS6? OD5 OK ATS6=? ERROR |
| ATS7=n [&F] | 発信時、設定時間以内に接 続できなければ、回線を切 断します。 | n=1~120 (初期値は60)(単位:秒) 121~255の指定は120とみなす ATS7?:現在の設定値を表示する | ATS7=60 OK ATS7? 060 OK |
| ATS8=n [&F] | カンマダイヤルによるポー ズ時間 (秒) を設定します。 | n=0:ポーズしない n=1~255 (初期値は3)(単位:秒) ATS8?:現在の設定値を表示する **本コマンドは設定できますが、動作は致し ません。 | ATS8=3 OK ATS8? OO3 OK ATS8=? ERROR |

| ATコマンド | 概要 | パラメータ/説明 | コマンド実行例 |
|-----------------|--|---|--|
| ATS10=n [&F] | 自動切断遅延時間設定 (1/10秒) | n=1~255 (初期値は1)(単位:10分の1秒) ATS10?:現在の設定値を表示する ※本コマンドは設定できますが、動作は致し ません。 | ATS10=1 OK ATS10? 001 OK ATS10=? ERROR |
| ATVn [&F] | すべてのリザルトコードを 数字表記または英文字表記 に設定します。 | n=0: リザルトコードを数値で返送する n=1: リザルトコードを文字で返送する (初期値) | ATV1 OK |
| ATXn | 接続時のCONNECT表示に 速度表示の有無を設定しま す。 また、ビジートーン、ダイ ヤルトーンの検出を行いま す。 | n=0:ダイヤルトーン検出なし、ビジートーン検出なし、速度表示なし n=1:ダイヤルトーン検出なし、ビジートーン検出なし、速度表示あり n=2:ダイヤルトーン検出あり、ビジートーン検出あり、ビジートーン検出なし、ビジートーン検出あり、ビジートーン検出あり、ビジートーン検出あり、速度表示あり n=4:ダイヤルトーン検出あり、ビジートーン検出あり、ビジートーン検出あり、速度表示あり | ATX1 OK |
| ATZ | 設定を不揮発メモリの内容 にリセットします。 通信中に本コマンドが入力 された場合、回線切断処理 を行います。 | () if of 4 states) | (オンラインコマンド モード時) ATZ NO CARRIER (オフラインコマンド モード時) ATZ OK |

● ATコマンドの補足説明

■ 動作しないコマンド

以下のコマンドは、エラーにはなりませんがコマンド の動作はしません。 ・ATT (トーン設定) ・ATP (パルス設定)

■ コマンド名:+CGDCONT

・概要

パケット発信時の接続先(APN)の設定を行います。 本コマンドは設定コマンドですが、&F、Zによるリ セットは行われません。

・書式

+CGDCONT=[<cid>[,"PPP"[,"<APN>"]]]

・パラメータ説明

パケット発信時の接続先(APN)を設定します。設 定例は以下のコマンド実行例を参照してください。 <cid>*:1~16

<APN>*: 任意

※: <cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通 信での接続先(APN)を管理する番号です。 FOMA端末では1~16が登録できます。 <cid>=1にはmopera.ne.jpが、<cid>=3に はmopera.netが初期値として登録されていま すので、cidと2または4~16に設定します。 <APN>は、接続先を示す接続先ごとの任意の 文字列です。

・パラメータを省略した場合の動作

+CGDCONT=: すべての <cid> に対し初期値を設 定します。

+CGDCONT=<cid>: 指定された <cid> を初期値 に設定します。

+CGDCONT=?: 設定可能な値のリスト値を表示し ます。

+CGDCONT?: 現在の設定を表示します。

・コマンド実行例

abcというAPN名を登録する場合のコマンド(cid が2の場合)

AT+CGDCONT=2,"PPP","abc"

ΟK

■ コマンド名:+CGEQMIN=[パラメータ]

・概要

PPPパケット通信確立時にネットワーク側から通知 されるQoS(サービス品質)を許容するかどうかの 判定基準値を登録します。 設定パターンは、以下のコマンド実行例に記載されて いる4パターンが設定できます。 本コマンドは設定コマンドですが、&F、Zによるリ セットは行われません。

・書式

+CGEQMIN=[<cid>[,,<Maximum bitrate UL>[,<Maximum bitrate DL>]]]

・パラメータ説明

<cid>* :1~16 <Maximum bitrate UL>*:なし(初期値) <Maximum bitrate DL>*:なし(初期値)

※: <cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通信での接続先(APN)を管理する番号です。 FOMA端末では1~16が登録できます。 <cid>=1にはmopera.neipが、<cid>=3にはmopera.neiが初期値として登録されていますので、cidは2または4~16に設定します。 <Maximum bitrate UL>および <Maximum bitrate DL>は、FOMA端末と基地局間の上り および下り最低通信速度[kbps]の設定です。な し(初期値)の場合はすべての速度を許容しま すが、64および384を設定した場合はこれら の値以外での速度の接続は許容しないため、パ ケット通信がつながらない場合がありますので ご注意ください。

・パラメータを省略した場合の動作

+CGEQMIN= :すべての<cid>に対し初期値を設定 します。

+CGEQMIN=<cid>:指定された<cid>を初期値に 設定します。

・コマンド実行例

以下の4パターンのみ設定できます。(1)の設定が 各cidに初期値として設定されています。

- 上り / 下りすべての速度を許容する場合のコマ ンド (cidが2の場合) AT+CGEQMIN=2 OK
- (2) 上り64kbps/下り384kbpsの速度のみ許容する場合のコマンド(cidが4の場合) AT+CGEQMIN=4,64,384 OK
- (3) 上り 64kbps/下りはすべての速度を許容する 場合のコマンド(cidが5の場合) AT+CGEQMIN=5,64 OK
- (4) 上りすべての速度/下り384kbpsの速度のみ許容する場合のコマンド(cidが6の場合) AT+CGEQMIN=6...384 OK

■ コマンド名:+CGEQREQ=[パラメータ]

・概要

PPPパケット通信の発信時にネットワークへ要求す るQoS(サービス品質)を設定します。 設定は以下のコマンド実行例に記載されている1パ ターンのみで初期値としても設定されています。 本コマンドは設定コマンドですが、&F、Zによるリ セットは行われません。

・書式

+CGEQREQ=[<cid>]

・パラメータ説明

<cid>*:1~16

※: <cid>は、FOMA端末内に登録するパケット通 信での接続先(APN)を管理する番号です。 FOMA端末では1~16が登録できます。 <cid>=1にはmopera.ne.jpが、<cid>=3に はmopera.netが初期値として登録されていま すので、cidは2または4~16に設定します。

・パラメータを省略した場合の動作 +CGEQREQ=:すべての<cid>に対し初期値を設定

します。 +CGEQREQ=<cid>: 指定された <cid> を初期値

+CGEQREQ=<cid>: 指定された <cid> を初期値 に設定します。

・コマンド実行例

以下の1パターンのみ設定できます。各cidに初期値 として設定されています。 上り64kbps/下り384kbpsの速度で接続を要求す る場合のコマンド(cidが2の場合) AT+CGEQREQ=2 OK

モデムポートコマンドの設定値の保存について

AT+CGDCONTコマンドによる接続先(APN)設定 (P.18)、AT+CGEQMIN/AT+CGEQREQコマン ドによるQoS設定を除き、ATコマンドによる設定は、 FOMA端末の電源OFF/ON時に初期化されてしまい ますので、ご注意ください。これらの値は、電源OFF /ON後であっても、

ATZ 🗸

と入力することにより、設定値を呼び戻すことができ ます。

リザルトコード

■ データ通信に関するリザルトコード

| 数字表示 | 文字表示 | 意味 |
|------|-----------------|-------------------------|
| 0 | OK | 正常に実行しました。 |
| 1 | CONNECT | 相手と接続しました。 |
| 2 | RING | 着信が来ています。 |
| 3 | NO CARRIER | 回線が切断されました。 |
| 4 | ERROR | コマンドを受け付けることが できません。 |
| 6 | NO DIALTONE | ダイヤルトーンの検出ができ ません。 |
| 7 | BUSY | 話中音検出中です。 |
| 8 | NO ANSWER | 接続完了タイムアウト。 |
| 100 | RESTRICTI ON | ネットワークが規制中です。 |
| 101 | DELAYED | リダイヤル発信規制中です。 |

■拡張リザルトコード

&EOの時

| 数字表示 | 文字表示 | 意味 |
|------|-------------------|---|
| 121 | CONNECT 32000 | FOMA端末-基地局間速度 32,000bpsで接続しまし た。 |
| 122 | CONNECT 64000 | FOMA端末-基地局間速度 64,000bpsで接続しまし た。 |
| 125 | CONNECT 384000 | FOMA端末-基地局間速度 384,000bpsで接続しまし た。 |

・&E1の時

| 数字表示 | 文字表示 | 意味 |
|------|-------------------|--|
| 5 | CONNECT 1200 | FOMA端末 – PC間速度 1,200bpsで接続しました。 |
| 10 | CONNECT 2400 | FOMA端末 – PC間速度 2,400bpsで接続しました。 |
| 11 | CONNECT 4800 | FOMA端末 - PC間速度 4,800bpsで接続しました。 |
| 13 | CONNECT 7200 | FOMA端末 - PC間速度 7,200bpsで接続しました。 |
| 12 | CONNECT 9600 | FOMA端末 – PC間速度 9,600bpsで接続しました。 |
| 15 | CONNECT 14400 | FOMA端末 - PC間速度 14,400bpsで接続しました。 |
| 16 | CONNECT 19200 | FOMA端末-PC間速度 19,200bpsで接続しまし た。 |
| 17 | CONNECT 38400 | FOMA端末-PC間速度 38,400bpsで接続しまし た。 |
| 18 | CONNECT 57600 | FOMA端末-PC間速度 57,600bpsで接続しまし た。 |
| 19 | CONNECT 115200 | FOMA端末-PC間速度 115,200bpsで接続しまし た。 |
| 20 | CONNECT 230400 | FOMA端末-PC間速度 230,400bpsで接続しまし た。 |
| 21 | CONNECT 460800 | FOMA端末-PC間速度 460,800bpsで接続しまし た。 |

■ 通信プロトコルリザルトコード

| 数字表示 | 文字表示 | 意味 |
|------|--------|---------|
| 5 | PACKET | パケットで接続 |

おしらせ

- ATVnコマンド(P.33)がn=1に設定されている場合には文字表示形式(初期値)、n=0に設定されている場合には数字表示形式でリザルトコードが表示されます。
- 従来の RS-232C で接続するモデムとのパソコンでの 処理上の互換性を保つため通信速度の表示はします が、FOMA端末-PC間はFOMA USB接続ケーブル(別売)で接続されているため、実際の接続速度と異なります。
- ●「RESTRICTION」(数字表示:100)が表示された場合には、通信ネットワークが混雑しています。しばらくしてから接続し直してください。

リザルトコードの表示例

1 21 ・ATX1、AT¥V1が設定されている場合** 接続完了のときに、以下の書式で表示します。 CONNECT <FOMA端末 – PC間の速度> PACKET <接続先APN> / <上り方向(FOMA端末→無線基 地局間)の最高速度> / <下り方向(FOMA端末→無線基 地局間)の最高速度> 以下の例は、mopera.ne.jpに、送信最大64kbps、 受信最大384kbpsで接続したことを表します。 文字表示例: ATD * 99 * * * 1#

CONNECT 460800

PACKET mopera.ne.jp /64/384

数字表示例: ATD * 99 * * * 1#

1215

※:ATX1、AT¥V1を同時に設定した場合、ダイヤ ルアップ接続が正しく行えない場合がありま す。ATX1、AT¥V0を設定した状態(初期値) でのご利用をおすすめします。

切断理由一覧

リクエストの内容に関する切断理由は、以下の とおりです。

■ パケット通信

| 値 | 理由 |
|----|-------------------------------|
| 27 | APNが存在しないか、もしくは正しくありませ ん。 |
| 30 | ネットワークより切断されました。 |
| 33 | 要求したサービスオプションは申し込まれてい ません。 |
| 36 | 正常に切断されました。 |