FOMA®SO902iWP+ データ通信マニュアル

データ通信について	1
データ通信の準備と流れ	3
パソコンとFOMA端末を接続する	4
通信設定ファイル(ドライバ)をインストールする	4
FOMA PC設定ソフトによる通信の設定	7
FOMA PC設定ソフトを使わない通信の設定	13
ATコマンド	18

データ通信マニュアルについて 本マニュアルでは、FOMA SO902iWP+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「SO902iWP+通信設定ファイル(ドライバ)」「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。

Windows XPの操作について

本マニュアルでは、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。

データ通信について

FOMA端末で利用できるデータ通信は、パケット通信、 64Kデータ通信、データ転送の3つに分類されます。

- FOMA端末はRemote Wakeupには対応していません。
- ・ FOMA端末はFAX通信をサポートしていません。
- FOMA端未をドコモのPDA「sigmarion」や「musea」に接続してデータ通信を行う場合、「sigmarion」「musea」をアップデートしてご利用ください。アップデートの方法などの詳細については、ドコモのホームページをご覧ください。

パケット通信

送受信したデータ量に応じて通信料がかかる通信形態で す。(受信最大384Kbps、送信最大64Kbps) パケット通信は、FOMA端末とFOMA USB接続ケーブ ル(別売)を使ってパソコンと接続し、各種設定を行うと 利用できます。ドコモのインターネット接続サービス 「mopera U」「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。また、 FOMAネットワークに接続された企業内LANにアクセ スし、データの送受信をすることもできます。

人し、ナータの达文信をすることもできます。

 パケット通信は、データ量の多い通信を行うと、通信料が高額 になりますのでご注意ください。

64Kデータ通信

接続している時間に応じて、通信料がかかる通信形態で す。(通信速度64Kbps)

64Kデータ通信は、FOMA端末とFOMA USB接続ケー ブル 別売 を使ってパソコンと接続し、各種設定を行う と利用できます。ドコモのインターネット接続サービス 「mopera J」「mopera JなどのFOMA 64Kデータ通信 に対応したアクセスポイント、またはISDNの同期64K アクセスポイントをご利用ください。

 64Kデータ通信は、長時間通信を行うと、通信料が高額になり ますのでご注意ください。

データ転送

赤外線やFOMA USB接続ケーブル 別売)を使ってデー タを送受信する、課金が発生しない通信形態です。赤外 線通信では、FOMA端末またはパソコンなど赤外線通信 機能を持つ機器とデータを送受信することができます。

ご利用時の留意事項

インターネットサービスプロバイダの利用料金

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に なります。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」 「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、お申し込み不要、月額使用料無料です。

接続先(インターネットサービスプロバイダなど)の設定

パケット通信と64Kデータ通信では接続先が異なります。 パケット通信を行うときはパケット通信対応の接続先、 64Kデータ通信を行うときはFOMA 64Kデータ通信、ま たはISDN同期64K対応の接続先をご利用ください。

- ・ DoPaのアクセスポイントには接続できません。
- PIAFSなどのPHS 64K/32Kデータ通信のアクセスポイントに は接続できません。

ネットワークアクセス時のユーザー認証

接続先によっては、接続時にユーザー認証(IDとパス ワード)が必要な場合があります。その場合は、通信ソ フト(ダイヤルアップネットワーク)でIDとパスワードを 入力して接続してください。IDとパスワードは接続先の インターネットサービスプロバイダまたは接続先のネッ トワーク管理者から付与されます。詳しい内容について は、インターネットサービスプロバイダまたは接続氏の ネットワーク管理者にお問い合わせください。

ブラウザ利用時のアクセス認証

パソコンのインターネットブラウザでFirstPass対応サ イトを利用するときのアクセス認証で、FirstPass(ユー ザー証明書)が必要な場合、本CD-ROMからFirstPass PCソフトをインストールし、設定を行ってください。 詳細は本CD-ROM内の[FirstPassPCSoft]フォルダ内 の「FirstPassManual(PDF形式)をご覧になるには、 Adobe Reader(バージョン6.0以上を推奨)が必要で す。お使いのパソコンにインストールされていない場合 は、アドビシステムズ株式会社のホームページをご覧 版をダウンロードできます。(別途通信料がかかります) 詳細はアドビシステムズ株式会社のホームページをご覧 ください。

FirstPass PCソフトの動作環境

項目	必要環境
パソコン本体	PC/AT互換機
OS	Windows 98SE、Windows Me、 Windows 2000 Professional、 Windows XR 各日本語版) (Windows 98には対応していません)
必要メモリ	32MB以上 (Windows XPの場合128MB以上)
ハードディスク 容量	10MB以上の空き容量
インターネット ブラウザ	Microsoft Internet Explorer 5.5以上 (Windows XPの場合Microsoft Internet Explorer 6.0以上)

必要メモリおよび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場合があります。

パケット通信および64Kデータ通信の条件

FOMA端末で通信を行うためには、以下の条件が必要になります。

- FOMA USB接続ケーブル(別売)を利用できるパソコンであ ること
- FOMAパケット通信、64Kデータ通信に対応したPDAである こと
- FOMAサービスエリア内であること
- パケット通信の場合、接続先がFOMAパケット通信に対応し ていること
- 64Kデータ通信の場合、接続先がFOMA 64Kデータ通信、またはISDN同期64Kに対応していること

ただし、上の条件が整っていても、基地局が混雑してい る、または電波状態が悪い場合は通信ができないことが あります。

用語解説

管理者権限

Windows XP、Windows 2000 Professionalのシステムの すべてにアクセスできる権限。1台のパソコンに最低1人は管 理者権限を持つユーザーが設定されています。通常、管理者権 限を持たないユーザーは、通信設定ファイル、ドライパ、のイン ストールができません。管理者権限の設定については、各パソ コンメーカやマイクロソフト社にお問い合わせください。

APN(Access Point Name)

バケット通信で接続先のインターネットサービスプロバイダや 企業内LANを識別する文字列。たとえば mopera U」の場合 は、「mopera.net」がAPNです。

cid(Context Identifier)

パケット通信の接続先(APN)をFOMA端末へ書き込むときの 登録番号。FOMA端末では、1から10までの10件を登録でき ます。

FOMA端末のお買い上げ時のcid登録

登録番号(cid)	接続先(APN)
1	mopera.ne.jp(mopera)
2	未設定
3	mopera.net(mopera U)
4~10	未設定

DNS(Domain Name System)

ドメインネーム(例:nttdocomo.co.jp)をコンピュータで使うIPアドレスに変換するシステム。

IrDA(Infrared Data Association) 赤外線通信に関する規格を制定している組織の名称。

IrMC Ir Mobile Communications)

携帯電話どうしやPDA(携帯情報端末)間でデータを転送する 目的で作られた規格。IrMCに準拠した赤外線端子を持つ携帯 電話どうしやPDAとの間で、電話番号やスケジュールをやりと りできます。

OBEX(Object Exchange)

データ通信の国際規格の1つ。OBEXに対応した携帯電話、パ ソコン、デジタルカメラ、プリンタなどの間で、データを送受 信できます。

QoS(Quality of Service)

サービスの品質。通信時にユーザーの意図どおりに回線を利用 するための技術。FOMA端末では、接続するときの通信速度 などを設定できます。

W-TCP

FOMAネットワークでパケット通信を行うときに、TCP/IPの 伝送能力を最大限に生かすためのTCPパラメータ。FOMA端 未の通信性能を最大限に活用するには、この通信設定が必要 です。

データ通信の準備と流れ

パソコンとFOMA端末を接続して、パケット通信および64Kデータ通信を利用する場合の準備について説明します。



通信設定ファイル(ドライバ)・FOMA PC設定ソフトの動作環境

項目	必要環境
パソコン本体 1	PC/AT互換機
OS 2	Windows 98、Windows Me、 Windows 2000 Professional、 Windows XP(各日本語版)
必要メモリ 3	Windows 98、Windows Me: 32MB以上 Windows 2000 Professional: 64MB以上 Windows XP: 128MB以上
ハードディスク 容量 3	5MB 以上の空き容量

- 1 USBポート(USB仕様1.1/2.0に準拠)が必要です。
- 2 OSアップグレードからの動作は保証しかねます。
- 3 必要メモリおよびハードディスク容量は、FOMA PC設定ソ フトに関する動作環境です。なお、パソコンのシステム構成 によって異なる場合があります。

パソコンとFOMA端末を接続する

パソコンとFOMA端末は、電源が入っている状態で接続 してください。

- 1 外部接続端子カバーを開ける
- 2 FOMA端末の外部接続端子にFOMA USB接続ケー ブル(別売)の外部接続コネクタを「カチッ」と音がす るまで差し込む
- 3 パソコンのUSB端子にFOMA USB接続ケーブルの USBコネクタを接続する

パソコンとFOMA端末が接続され、FOMA端末に「?」が表示 されます。



取外しかた

1 FOMA USB接続ケーブルは必ずリリースボタンを 押しながら水平に引き抜く

USB接続ケーブルを取外すと、FOMA端末の画面から「*」が 消えます。

リリースボタン 無理に引き抜こうとすると 故障の原因となります。

 パソコンのUSB端子からFOMA USB接続ケーブル を引き抜く

データ通信中にFOMA USB接続ケーブルを取外さないで ください。故障などの原因となります。

FOMA端末に表示される「*」は、通信設定ファイル(ドライバ)のインストール前には表示されません。

通信設定ファイル(ドライバ)を インストールする

FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブル別売)を使って接続し、データ通信を行うには、本CD-ROMから通信設定ファイル(ドライバ)をインストール してください。

Windows XPの場合

パソコンの管理者権限を持ったユーザーでインストール してください。

- 1 「FOMA SO902iWP + 用CD-ROM」をパソコンに セットする
- 2 FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブル で接続する
 - ウィザード開始画面が表示されます。
 - お使いのパソコンによっては、ウィザード開始画面は表示 されない場合があります。操作4に進みます。
- 3 [いいえ、今回は接続しません を選び、[次へ)をク リックする
- 4 [一覧または特定の場所からインストールする(詳細) を選び、[次へ をクリックする



5 [次の場所で最適のドライバを検索する を選び、[次 の場所を含める をチェックしてフォルダを指定し、

[次へ をクリックする

 フォルダは 参照 たクリックし、[< CD-ROMドライブ名
 >:¥USB Driver¥Win2k_XP]と指定します。(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)

インストールが開始されます。インストールが終了すると、 ウィザード終了画面が表示されます。

6 [完了]をクリックする 次のドライバの検索画面が表示されます。

7 他のドライバをすべてインストールする 引き続き操作1~6を参考に、他のドライバ(P.6)をすべてイ ンストールしてください。 すべての通信設定ファイル(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。

Windows 2000 Professionalの場合

パソコンの管理者権限を持ったユーザーでインストール してください。

- 1 「FOMA SO902iWP + 用CD-ROM」をパソコンに セットする
- 2 FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブル で接続する
 - ウィザード開始画面が表示されます。
- 3 [次へ をクリックする
- 4 [デバイスに最適なドライバを検索する(推奨))を選び、[次へ をクリックする
 - お使いのパソコンによっては、[USB DEVICE]と表示される場合があります。
- 5 [場所を指定 を選び、[次へ をクリックする

6 フォルダを指定し、[OK]をクリックする



- フォルダは 参照 たクリックし、[<CD-ROMドライブ名
 >:¥USB Driver¥Win2k_XP]と指定します。(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)
- 7 ドライバ名を確認し、[次へ]をクリックする ここでは[FOMA SO902iWP +]と表示されます。 インストールが開始されます。インストールが終了すると、 ウィザード終了画面が表示されます。
- 8 [完了 をクリックする 次のドライバの検索画面が表示されます。
- 9 他のドライバをすべてインストールする 引き続き操作1~8を参考に、他のドライバ(P.6)をすべてイ ンストールしてください。

Windows Meの場合

- 1 「FOMA SO902iWP + 用CD-ROM」をパソコンに セットする
- 2 FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブル で接続する ウィザード開始画面が表示されます。

ウィザード開始画面が表示されます。

- 3 [ドライバの場所を指定する(詳しい知識のある方向け) を選び、[次へ をクリックする
- 4 [使用中のデバイスに最適なドライバを検索する(推奨) を選び、[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

		から検索されます。検 中のデバイスに最適な リムーバブル メディア ひ 食素場所の指定(2)	素を開始するには、 ドライバを検索する rロッピー、CD-ROM	0850 (8650 1 762706)
T +		C#US8 Driver#Wir/	18,Me 💌	参照(12)
**	C 特定 する	の場所にあるすべての ライバを選択する(1)	ドライバの一覧を表	示し、インストール
		< 戻る(回)	(次へ)	キャンセル

- フォルダは 参照 をクリックし、[<CD-ROMドライブ名 >:¥USB Driver¥Win98_Me と指定します。(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)
- 5 ドライバ名を確認し、[次へ]をクリックする ここでは[FOMA SO902iWP +]と表示されます。 インストールが開始されます。インストールが終了すると、 ウィザード終了画面が表示されます。
- [完了]をクリックする 次のドライバの検索画面が表示されます。
- 7 他のドライバをすべてインストールする 引き続き操作1~6を参考に、他のドライバ(P.6)をすべてイ ンストールしてください。

Windows 98の場合



5 [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



- フォルダは 参照 たクリックし、[<CD-ROMドライブ名 >:¥USB Driver¥Win98_Me]と指定します。(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 [更新されたドライバ(推奨)]を選び、[次へ]をク リックする
- 7 ドライバ名を確認し、[次へ]をクリックする ここでは FOMA SO902iWP+」と表示されます。 インストールが開始されます。インストールが終了すると、 ウィザード終了画面が表示されます。
- 8 [完了]をクリックする 次のドライバの検索画面が表示されます。
- 9 他のドライバをすべてインストールする 引き続き操作1~8を参考に、他のドライバ(P.6)をすべてイ ンストールしてください。

インストールした通信設定ファイル(ド ライバ)を確認する

SO902iWP+通信設定ファイル ドライバ が正しくイ ンストールされていることを確認します。

例: Windows XPの場合

 [スタート][コントロールパネル 陸クリックし、
 [パフォーマンスとメンテナンス][システム]をク リックする

Windows 2000 Professional、Windows Me、Windows 98の場合

[スタート][設定][コントロールパネル をクリック し、[システム をダブルクリックします。

2 [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

Windows Me、Windows 98の場合 [デバイスマネージャ]タブをクリックします。

3 各デバイスをクリックし、インストールしたドライ バ名を確認する

デバイスの種類	ドライバ名
ポート(COM/LPT)	 FOMA SO902iWP + Command Port FOMA SO902iWP + OBEX Port
モデム	 FOMA SO902iWP +
ユニバーサルシリアル バスコントローラまた はUSB(Universal Serial Bus)コント ローラ	 FOMA SO902iWP + FOMA SO902iWP + OBEX FOMA SO902iWP + Modem FOMA SO902iWP + Command

Windows Me/Windows 98のみ

COMポート番号は、お使いのパソコンによって異なります。

通信設定ファイル(ドライバ)をアンイン ストールする

Windows XP、Windows 2000 Professionalの場合 は、パソコンの管理者権限を持ったユーザーでアンイン ストールしてください。

アンインストール開始前にパソコンからFOMA端末を取外してください。

例: Windows XPの場合

[スタート] [コントロールパネル 陸クリックし、
 [プログラムの追加と削除 陸クリックする
 Windows 2000 Professional、Windows Me、Windows
 980場合

[スタート][設定][コントロールパネル をクリックし、[アプリケーションの追加と削除 をダブルクリックします。

2 [FOMA SO902iWP + USB を選び、[変更と削 除 をクリックする 3 削除するプログラム名を確認し、[はい]をクリック する

通信設定ファイル(ドライバ)のアンインストールを開始し ます。

4 [OK をクリックする

インストールに失敗したとき、または操作2の画面に 「FOMA SO902IWP+ USB が表示されないときは、[ス タート][ファイル名を指定して実行 液クリックして [<CD-ROMドライブ名>:¥USB Driver¥Win2k_XP ¥so902wun.exe]を指定し、アンインストールしたあ とに再度インストールしてください。

Windows Me、Windows 98では通信設定ファイル(ド ライバ)のアンインストール後、すぐにインストールし直 してデータ通信を行うと、パソコンなどの環境によっては 正しく通信できない場合があります。その場合は、FOMA USB接続ケーブルまたは市販のUSBケーブルを一度抜き 差ししてからデータ通信を行ってください。

FOMA PC設定ソフトによる通 信の設定

FOMA PC設定ソフトについて

FOMA端末をパソコンに接続してパケット通信や64K データ通信を行うには、通信に関するさまざまな設定が 必要です。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、パケット通信や64Kデータ通信を設定することも できます。(P.13)

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 定の最適化が必要になります。

接続先(APN)の設定

パケット通信に必要な接続先(APN)の設定を行います。 FOMAパケット通信の接続先には、64Kデータ通信と異なり 通常の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と呼ばれる接続先名を登録し、その登録番 号(cid)を接続先番号欄に指定して接続します。

古いバージョンのFOMA PC設定ソフト(パージョン 1.00、以後「旧FOMA PC設定ソフト」と呼びます がイン ストールされている場合は、FOMA PC設定ソフト(バー ジョン2.01)のインストールを行う前にアンインストール してください。

FOMA PC設定ソフトをインストール する

FOMA PC設定ソフトを使用する場合は、本CD-ROM からインストールしてください。

Windows XP、Windows 2000 Professionalの場合 は、パソコンの管理者権限を持ったユーザーでインス トールしてください。

- インストール開始前に起動中のプログラムはすべて終了してく ださい。
- 例: Windows XPの場合
- 1 「FOMA SO902iWP + 用CD-ROM」をパソコンに セットする
- 2 [スタート] [ファイル名を指定して実行 陸クリックし、ファイルを指定し、「OK 陸クリックする
 - ファイルは参照をクリックし、[<CD-ROMドライブ名>:¥FOMA_PCSET¥setup.exe 」と指定します。(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)
- 3 [次へ をクリックする FOMA PC設定ソフトの使用許諾契約が表示されます。
- 4 内容をご確認の上、契約内容に同意する場合はは いをクリックする

[いいえ]をクリックした場合 インストールは中止されます。

5 [タスクトレイに常駐する]にチェックし、[次へ)を クリックする



インストール後、タスクトレイに「W-TCP設定」が常駐します。

- ・「W-TCP設定」インストール後、常駐の設定は変更できます。
- 6 インストール先を確認し、[次へ]をクリックする



[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。 7 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



変更する場合

新規フォルダ名を入力し、[次へ]をクリックします。

8 [完了)をクリックする

インストールが完了すると、FOMA PC設定ソフトの操作画面が起動します。

FOMA PC設定ソフトをアンインス トールする

例: Windows XPの場合

- 1 起動中のプログラムを終了する
 - W-TCP設定ソフトを終了します。ウィンドウ右下のタス クトレイの[W-TCP設定ソフト 液右クリックし、[終了] をクリックします。
 - FOMA PC設定ソフトを終了します。FOMA PC設定ソフト右下の[終了)をクリックします。
- 2 [スタート] [コントロールパネル をクリックし、 「プログラムの追加と削除 をクリックする

Windows 2000 Professional、Windows Me、Windows 98の場合

3 [NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト を選び、 [変更と削除 をクリックする



[NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト を選び、[変更/ 削除 をクリックします。

- Windows Me、Windows 98の場合 [NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト を選び、[追加と 削除 をクリックします。
- 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実行され、プログラムが削除されます。

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。 W-TCPが最適化されている場合

- 下の画面が表示されます。通常ははいをクリックして最 適化を解除してください。
- 最適化の解除
- ② 様式、FOMAやカナ用に動産したれています。 アンインストールを取行するおに最適化を解除しますか? 国いた責任に手続起してアンインストールを取行します。クロンエの両記能が必要でか IIIVと更適性に保持を見てア、アンパントーを取行します。
 - はい(公) (X(2(1)) キャンセル

各種設定前の準備

FOMA端末でのインターネット接続には、ブロードバン ド接続オプションなどに対応した「mopera U」のご利用 をおすすめします。(別途お申し込みが必要です)

また、今すぐに簡単にインターネットに接続したい方に は、「mopera」が便利です。

お客様の選択した「接続方法」および「接続プロバイダ」の 情報に従い、表示される設問に対する選択・入力を進め ていくと、簡単にFOMA用ダイヤルアップを作成でき ます。

設定の前にFOMA端末がパソコンに接続されていること を確認してください。

例: Windows XPの場合

1 [スタート] [すべてのプログラム] [FOMA PC設 定ソフト をクリックする



Windows 2000 Professional、Windows Me、Windows 98の場合

[スタート][プログラム][FOMA PC設定ソフト)をク リックします。

かんたん設定(パケット通信) その他のプロバイダを利用する場合 1 FOMA PC設定ソフトを起動し、[かんたん設定 jを 「mopera U J mopera」を利用する場合 クリックする 1 FOMA PC設定ソフトを起動し、[かんたん設定 jを 2 [パケット通信]を選び、 [次へ]をクリックする クリックする 3 「その他 を選び、 [次へ]をクリックする 2「パケット通信 を選び、[次へ をクリックする 4 「OK をクリックする 3 [『mopera U』への接続]または『mopera』への接 FOMA端末から接続先(APN)設定を取得します。しばらくお 続 を選び、「次へ をクリックする 待ちください。 5 「 接続名 1に接続名(任意の名前)を入力する 4 「OK 体クリックする FOMA端末から接続先(APN)設定を取得します。しばらくお ・半角の「¥」/」:「*」?」<「>」|」、」は入力できません。 待ちください。 かんたん設定 5 「接続名 に接続名(任意の名前)を入力し、[次へ)を パケット通信設定 クリックする 接待名・ ・半角の「¥」/」:「*」?」<「>」|「"」は入力できません。 モデム名: 接続先(APN)の選択: mopera.net パケット通信設定 FOMAL 接続名: ☑ 発信者番号通知を行う FOMA SO902iWP+ モデム名: ▶ 発信者番号通知を行う ※mopera U及び、mopera接続では発信者番号通知が必要です。 < 戻る(B) 次へ(N) > 6 「接続先 APN 設定 をクリックする 报袋先(APN)設定 捕続先(APN)の設定 < 戻る(B) 次へ(N)> キャンセル 番号(cid) 指硫先(APN) mopera.ne.jp 6 [次へ]をクリックする [ユーザー名] [パスワード]は空欄でも接続できます。 1070. MEX. N.D. ・ Windows XP、Windows 2000 Professionalの場合 は、使用可能ユーザーを選択できます。 7 「最適化を行う をチェックし、 [次へ をクリックする 7 「追加 № クリックし、接続先(APN)を設定し、 すでに最適化されている場合、最適化を行うための確認画 「OK をクリックする 面は表示されません。 cidは2または4~10に設定します。 8 設定情報を確認し、[完了 をクリックする 接続先(APN)の追加 9 「OK をクリックする 接続先(APN): 設定変更を有効にするために、パソコンを再起動する必要が 番号(cid): ある場合があります。再起動する旨の画面が表示された場合 は、「はい をクリックしてください。 OK 8 「OK をクリックする 9 「次へ をクリックする

FOMA

FOMA SO902iWP+

-

キャンセル

OK

キャンセル

x

•

キャンセル

接待告(APN)融定

詳細情報の設定

[ユーザー名][パスワード]の設定は、サービスプロバイダから提供された各種情報を、大文字・小文字などに注意し、 正確に入力してください。

 Windows XP、Windows 2000 Professionalの場合 は、使用可能ユーザーを選択できます。

	্র বিন্দুরে জ্যানার্চ ন)1-#-	AIB/EOC/A	
	C 自分の	₽		
ユーザー名	・パスワード議会	Ē — —		
アナ	りウントをお持ち 持ちでない場合	の方は入力	して下さい。 更です。)	
ב	-ザー名:			
R	スワード:			_
			ドを保存する	

11[最適化を行う をチェックし、[次へ をクリックする ・ すでに最適化されている場合、最適化を行うための確認画 面は表示されません。

12設定情報を確認し、[完了 をクリックする

13[OK をクリックする

設定変更を有効にするために、パソコンを再起動する必要が ある場合があります。再起動する旨の画面が表示された場合 は、[はい]をクリックしてください。

かんたん設定(64Kデータ通信)

「mopera U J mopera」を利用する場合

- 1 FOMA PC設定ソフトを起動し、[かんたん設定 を クリックする
- 2 [64Kデータ通信 を選び、 [次へ をクリックする
- 3 [『mopera U』への接続 または『mopera』への接続 陸選び、[次へ をクリックする

- 4 [接続名]に接続名(任意の名前)を入力し、[次へ)を クリックする
 - ・半角の「¥」/」:「*」?」<「>」|」"」は入力できません。
 - [モデムの選択]が FOMA SO902iWP +]になっていない 場合は、「FOMA SO902iWP + を選択します。

モデムの選択: FOMA SO9021WP+ ▼ ○ 発信者番号通知を行う ※monera UNT: moneral総合では空信者番号通知が必要です。	接続名:	FOIMA	
▶ 発信者番号通知を行う ※moneral U及び,monera接続では発信者番号通知が必要です。	モデムの選択:	FOMA SO902iWP+	•
※monera 川及7ǐ、monera接続では釜信考番号通知が必要です。	▶ 発信者番号注	意知を行う	
structure officer independent concerns a monthly of the concerns	※mopera U及び	、mopera接続では発信者番号i	自知が必要です。

5 [次へ]をクリックする

- [ユーザー名] [パスワード]は空欄でも接続できます。
- Windows XP、Windows 2000 Professionalの場合 は、使用可能ユーザーを選択できます。
- 6 設定情報を確認し、[完了 をクリックする
- 7 [OK をクリックする

その他のプロバイダを利用する場合

- 1 FOMA PC設定ソフトを起動し、[かんたん設定 を クリックする
- 2 [64Kデータ通信 を選び、 [次へ をクリックする
- 3 [その他 を選び、 [次へ をクリックする
- 4 ダイヤルアップ情報を入力する

[接続名]:

- 接続名(任意の名前)を入力します。
- * 半角の「¥」/」:「*」?」< 「>」|」"」は入力できません。
- [モデムの選択]:
 - [FOMA SO902iWP + を選択します。
- [電話番号]:
 - プロバイダ接続の電話番号を入力します。
 - サービスプロバイダから提供された情報を正確に入力 してください。

19072-0-	Transfer and	
モテムの選択:	FOMA SO	902iWP+ 💌
電話番号:	*****	*****
☑ 発信者番号训	動知を行う	詳細情報の設定

 5 [詳細情報の設定 をクリックする [IPアドレス][ネームサーバー)の設定画面が表示されます。ご加入のブロバイダや、社内LANなどのダイヤルアップ情報として入力が必要な場合は、各種アドレスを設定してして、 たクリックします。 6 [次へ をクリックする 7 [ユーザー名][バスワード を設定し、[次へ をクリックする [ユーザー名][バスワード po設定は、サービスブロバイダ prostect and protect and protect	2 [ユーザー名]、[パスワード をクリックする ・「mopera U」またば「mopera [パスワード]は空欄でも接続 接続が実行されます。 FOMA へ接着 2 -ザーる()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード()・ パスワード)・ ()・ パスワード()・ パスワード)・ ()・ パスワード)・ ()・ パスワード)・ ()・ ()・ ()・ ()・ ()・ ()・ ()・ ()・ ()・ (
設定した通信を実行する あらかじめ、FOMA端末とパソコンを接続してくだ さい。 列: Windows XPの場合 1 デスクトップの接続アイコンをダブル クリックする 通信が開始されます。 スタートメニューから起動する場合 Windows XP [スタート][オペてのプログラム][アクセサリ][通 信][ネットワーク接続 座クリックします。 Windows 2000 Professional [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 陸クリックします。 Windows Me, Windows 98 [スタート][プログラム][アクセサリ][通信][ダ ィヤルアップネットワーク 陸クリックします。	 通信を切断する インターネットブラウザを終了い場合があります。確実に切断作を行ってください。 タスクトレイのダイヤルアキンをクリックする [切断 陸クリックする 接続が切断されます。

- を入力し、[ダイヤル]
 - 」の場合は、[ユーザー名] できます。

?×

このユーザー名とパスワード ~ (Fr@) (117(H)

は、実際の通信速度とは異

/が表示されます。

1 2	 ①「↓」パケット通信中、データ送 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○
7 <u>1)</u> ()) 188	▽℡中 「☆」パケット通信中、データ送
接続中	受信なし
I I	②「☆」64Kデータ通信中

しただけでは切断されな するためには、以下の操

ップアイコ



ダイヤルアップ アイコン

W-TCPの設定

W-TCP設定ソフトは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前に、このソフトウェアによる 通信設定の最適化が必要です。

Windows XPの場合

ダイヤルアップごとに最適化設定が可能です。

- 例: システム設定を最適化する場合
- FOMA PC設定ソフトを起動し、[W-TCP設定 を クリックする

タスクトレイから操作する場合 タスクトレイの「凹」をクリックします。

- 2 [最適化を行う]をクリックする 最適化を解除する場合 [システム設定][最適化を解除する」をクリックします。
- 3 最適化するダイヤルアップを選び、[実行]をクリックする



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。

4 画面に従ってパソコンを再起動する システム設定が最適化されます。

Windows 2000 Professional/Windows Me/ Windows 98の場合

- 例: システム設定を最適化する場合
- FOMA PC設定ソフトを起動し、[W-TCP設定 を クリックする
 - タスクトレイから操作する場合 タスクトレイの「闘」をクリックします。
- 2 [最適化を行う]をクリックする 最適化を解除する場合 [最適化を解除する をクリックします。
- 3 画面に従ってパソコンを再起動する システム設定が最適化されます。

接続先(APN)の設定

パケット通信を行う場合の接続先(APN)の設定をしま す。あらかじめ、FOMA端末とパソコンを接続してくだ さい。

- FOMA PC設定ソフトを起動し、[接続先 APN 設 定 たクリックする
- 2 [OK] たクリックする FOMA端末から接続知(APN) 設定を取得します。しばらくお 待ちください。
- 3 接続先(APN)を設定する

用版况 (APN) 原始		
77-(ND		
FOMAWARE		
据統先(APN)の	NAR	FOMALE
番号(cid)	· 律统先(APN)	設定を書き込む
1	moperanet	m:25
igto. A	■第二 利助 ダイヤルアップ作成。	

接続先(APN)を追加する場合

[追加]をクリックします。

接続先(APN)を編集(修正)する場合

- [編集]をクリックします。 接続先(APN)を削除する場合
 - 接続先 APN を選び、「削除 をクリックします。
 - [cid1]と[cid3]に登録されている接続先(APN)は削除できません。([cid3]を選んで[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))
- ファイルへ保存する場合

[ファイル]メニュー [上書き保存]]名前を付けて保存]を クリックします。

ファイルから読み込む場合

FOMA端末から接続先(APN)情報を読み込む場合

[ファイル]メニュー [FOMA端末から設定を取得]をク リックします。

FOMA端末へ接続先(APN)情報を書き込む場合

[ファイル]メニュー [FOMA端末へ設定を書き込む]をク リックします。

ダイヤルアップを作成する場合

接続知 APN を選び、[ダイヤルアップ作成 をクリックし ます。画面の指示に従ってパケット通信用のダイヤルアッ プを設定してください。

接続先(APN)はFOMA端末に登録される情報のため、異 なるFOMA端末を接続する場合は、再度FOMA端末に接 続先(APN)を登録する必要があります。

パソコンに登録されている接続先(APN) を継続利用する場 合は、同じ接続先(APN)の登録番号(cid)をFOMA端末に 登録してください。

Windows Me、Windows 98でFOMA端末が COM20」 より大きい番号で認識されている場合、接続丸 APN 応設 定するときに接続れ APN 設定の取得・書き込みができな いことがあります。この場合、Windows標準添付の ハイ バーターミナル」を使って設定してください。(P.13)

FOMA PC設定ソフトを使わな い通信の設定

FOMA PC設定ソフトを使わずに、パケット通信または 64Kデータ通信を設定する方法について説明します。 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」を使って説明します。

接続先(APN)の設定

パケット通信を行う場合の接続先(APN)を設定します。

- 64Kデータ通信の場合、パケット通信の接続先が「mopera U」 または「mopera」の場合、設定不要です。
- 例: Windows XPの場合
- 1 FOMA端末とパソコンを接続する
- 2 [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 をクリックする ハイパーターミナルが起動します。 Windows 2000 Professional、Windows Meの場合

Windows 98の場合

3 [名前]に任意の名前を入力し、 [OK]をクリックする



4 [電話番号]に実在しない電話番号(「0」など)を仮入力 し、[接続方法]に「FOMA SO902iWP+」を選択 し、[OK たクリックする

接続画面が表示されます。

接続の設定	?×
Sample Sample	
電話番号の情報を	入力してください。
国/地域番号(<u>C</u>):	日本 (81)
市外局番(E):	
電話番号(P):	
接続方法(N):	FOMA S0902iWP+
	OK キャンセル

- 5 [キャンセル]をクリックする
- 6 接続先(APN)を入力し、回を押す 入力形式 AT+CGDCONT=<Cid>," PPP "," APN "回 2、4~10の登録 番号を入力 囲んで入力

入力したATコマンドが表示されない場合 「ATE1回」と入力してください。

接続先(APN)が設定されると、「OK」と表示されます。

2 Sample	11/1-1-1- 10 #84 @#	175 9 1010 H	8D 1476	P	_	8	
AT+CGD	CONT-2,		.abc"				-
を 勝続 0.02:35	84MB	2400 8-N-1	10001	CAPE NO	1.84	13-90	3

7[ファイル]メニュー [ハイパーターミナルの終了] をクリックする

ハイパーターミナルが終了します。

- ・「現在、接続されています。切断してもよろしいですか?」 と表示されたときは、「はい」を選択してください。
- Windows XPの場合、「* XXX "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、特に保存する必要はありません。
- Windows 2000 Professional、Windows Me、 Windows 98の場合、「セッションXXXを保存しますか?」 と表示されますが、特に保存する必要はありません。

接続先(APN)をリセットする場合

入力形式

AT+CGDCONT=戸(すべてのcidをリセットする場合) AT+CGDCONT=<cid>戸(特定のcidのみリセットする 場合)

現在の接続先(APN)を表示する場合

入力形式 AT+CGDCONT2回

7 「ISP名 Iに任意の名前を入力し、「次へ をクリック 発信者番号の通知/非通知の設定 する 発信者番号は、お客様の大切な情報です。通知する際に 様長名 インターネット補供を提供するサービスの名約は何ですか は、十分にご注意ください。 ・「moperal」またば mopera を利用する場合は、発信者番号 508-001-52 0-54183 TH 77830 の通知が必要です。 EP -5.(A) SAMPLE 1 P.13操作1~5を行う ここに入力された必要におうなしていた時時の多数にたれます。 2 パケット通信時の発信者番号の通知/非通知を設定 する 入力形式 (夏3/8) 次へ803 キャンセル AT * DGPIR=<n>₽ Ψ. 8「雷話番号 Iに接続先番号を入力し、「次へ をクリッ -1:「184(非通知)を付けます。 2:「186(通知)を付けます。 クする 入力したATコマンドが表示されない場合 新しい損税ウィザード 「ATF1回」と入力してください。 ダイヤルする電話番号 52の電話番号を指定してくだちい。 発信者番号の通知/非通知が設定されると、「OK」と表示され ます。 下に電話番号を入力してください。 (97413) ダイヤルアップネットワークでの通知/非通知設定に ついて 語号は香見または市外局着が必要な場合があります。よりからないときは、電話でその電話着 客に尽くやれてたちに、キャリの自然間、主気場合はポイヤルトを不適差が支援です。 ダイヤルアップネットワークの設定(P.14)でも、接続先の 番号に186(通知)/184(非通知)を付けることができます。 *DGPIRコマンド、ダイヤルアップネットワークの設 定の両方で設定を行った場合、以下のようになります。 (夏28) (次へ回う) キャンセル ダイヤルアップネットワー *DGPIRコマンドによる設定 パケット通信の場合 クの設定(<cid>=3の場合) 設定なし 非诵知 通知 「*99***<<cid>#」を入力します。<cid>には接続先の *99***3# 通知 非诵知 通知 登録番号を入力します。 184*99***3# 非通知 64Kデータ通信の場合 186*99***3# 通知 接続先の電話番号を入力します。 9 [ユーザー名] [パスワード] [パスワードの確認入 ダイヤルアップネットワークの設定 力 を入力し、「次へ をクリックする 「mopera U またば mopera の場合は、「ユーザー名」 「パスワード」は空欄でも接続できます。 Windows XPの場合 新しい視聴ウィザード インターネット アカウント協議 インルーネット アカウントにサインインするにはアカウント名とバスワードが必要です。 1 [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]をクリックする おP アカウント名およびパスワードも入力し、この情報を書き留めてから安全な場所に(後留して(だだい、(既存 のアウワント名おとはパスワードも入力し、この情報を書き留めてから安全な場所に(後留して(だだい、) 新しい接続ウィザード画面が表示されます。 2-5-600 10.0-10 2 「次へ をクリックする /0.7-ドの確認入力(2) 回このためにコーカからインターネットに構成するとおは、だれでもこのアカウント名およびパスワードも使用 3 「インターネットに接続する]を選び、 [次へ]をク の種植を理念のインターネット種植とするのの リックする (夏4四) (次へ回う) キャンセル 4 「接続を手動でセットアップする を選び、[次へ を 10 完了 をクリックする クリックする 11 設定内容を確認し、[キャンセル]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 び、「次へ をクリックする 12作成した接続先アイコンを選び、[ファイル]メ 6 「モデム-FOMA SO902iWP +]をチェックし、[次 ニュー 「プロパティ をクリックする 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。

5

S)

3

13[全般]タブの各項目を確認する

- ・ パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、 [接続方法]で[モデム-FOMA SO902iWP +]のみに チェックします。
- ・[ダイヤル情報を使う]のチェックを外します。

教徒方法①: ☑ ② モデム - FOMA S0902iWP+ (COM □ ② モデム - 標準 56000 bps モデム (C	13) :OM1)
■866世や 市外局番(E): 電話番号(P): ● 199***3#	その他心
国番号//地域番号(G):	ダイヤル情報(<u>B</u>)
2] 接続時に通知領域にアイコンを表示する	W

- 14[ネットワーク]タブをクリックし、各項目を確認し、「設定 をクリックする
 - 「呼び出すダイヤルアップサーバーの種類」は、
 [PPP:Windows 95/98/NT4/2000, Internet を選択します。
 - 「この接続は次の項目を使用します」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。[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すべてのチェックを外し、[OK をクリックする



16[OK をクリックする

接続先とTCP/IPプロトコルが設定されます。

Windows 2000 Professionalの場合

1 [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 座クリック する

ネットワークとダイヤルアップ接続画面が表示されます。

- 2 [新しい接続の作成]アイコンをダブルクリックする 所在地情報画面が表示されます。
 - 2回目以降は、ネットワークの接続ウィザード画面が表示 されます。操作5に進んでください。
- 3 [市外局番]に局番を入力し、[OK 陸クリックする 電話とモデムのオブション画面が表示されます。
- 4 [OK]をクリックする ネットワークの接続ウィザード画面が表示されます。
- 5 [次へ]をクリックする
- 6 [インターネットにダイヤルアップ接続する)を選び、[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 座選び、[次へ たクリックする
- 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 を選び、[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] が「FOMA SO902iWP+」になっていることを確認し、「次へ たクリックする
 - お使いになるパソコンの動作環境によっては、画面は表示 されません。その場合は、操作10に進みます。
- 10[電話番号]に接続先番号を入力し、[詳細設定]をク リックする

パケット通信の場合

「*99***<cid>#」を入力します。<cid>には接続先の 登録番号を入力します。

- 64Kデータ通信の場合 接続先の電話番号を入力します。
- 11[接続]タブの各項目を画面例のように設定する

相認の理論	
(PPP (Point to Point JD-34)(P)	
C SUP Serial Line Internet 70(K3)(US)	
C O-SLIP (Compressed Serial Line Internet	(70FJURD)
ログオンの手続き	
@ 226.00	
○ 手動でログオン(M)	
○ ログオン スクリプトの使用(1)	
2017)-①	\$912(E).

12[アドレス]タブをクリックし、各項目を画面列のように設定する

(*) インターネットサービスプ	०/२१७८३	3白約割?)	5TQ	
○ 常に使用する航空(例)				
IP アドレスΦ				
○ ISP による DNS (ドメイン) ○ 第に使用する設定(E)	パネーム サ・	-6071		
 「 ISP による DNS (P34/2) 「 第に使用する設定(E) プライマリ DNS サーバー 	·ネームサ・ ②			
(1) 100 日本 (100 日本) (1) 100 日本(100 日本) (1) 100 日本(100 日本) (1) 100 日本)(1-(10) (1) 100 日本)(1-(10))	(*-4 9			

13[OK をクリックする

14[次へ をクリックする

- 15[ユーザー名] [パスワード]を入力し、[次へ]をク リックする
 - ・「mopera U」または「mopera」の場合は、[ユーザー名]、 [パスワード]は空欄でも接続できます。
- 16[接続名]に接続名(任意の名前)を入力し、[次へ)を クリックする
- 17[いいえ を選び、[次へ をクリックする
- 18[今すぐインターネットに接続するにはここを選んで [完了 陸クリックしてください]のチェックを外し、 [完了 陸クリックする
- 19作成した接続先アイコンを選び、[ファイル]メ ニュー [プロパティ]をクリックする

20[全般]タブの各項目を確認する

- ・パソコンに2台以上のモデムが接続されている場合は、 [接続方法]で[モデム-FOMA SO902iWP +]のみに チェックします。
- ・[ダイヤル情報を使う]のチェックを外します。

:殷 オブション セキュリテ	「ィ ネットワーク 共有	1
接続の方法(T):	9023WP+ (COM3)	
🗆 🎯 モデム - 標準 5600	00 bps V90 モデム (CC	DM1)
□ 🎯 モデム - 標準 5600	00 bps X2 モデム (CON	42)
🗆 すべてのデバイスで同じ者	■号を呼び出す(<u>D</u>)	構成(0)_
ーFOMA SO902iWP+ の個	防衛号	
市外局番(E): 電話	舌番号(<u>P</u>):	
V 199	9***3#	その他(N)
国番号/地域番号(U)		
		<u>*</u>
□ 没イヤル情報を使う(S2	ダイヤル情報(日)
	(
● 投続地帯にタスタ ハーにア	1」ンを表示する(型)	

- 21[ネットワーク]タブをクリックし、各項目を確認
 - し、[設定をクリックする
 - 「呼び出すダイヤルアップサーバーの種類」は、 [PPP:Windows 95/98/NT4/2000, Internet を選択します。
 - ・ 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。

MAのプロパティ		1
全般 オブション セキュリ	ティネットワーク 共有	1
呼び出すダイヤルアップ サー	-バーの種類(<u>E</u>):	
PPP: Windows 95/98/N	T4/2000, Internet	<u> </u>
チェック ボックスがオンになっ	ているコンポーネントはこの	!接続で使われます(<u>○</u>):
■ 2 - インターネット プロト	רא (TCP/IP)	
ロ 📳 Microsoft ネットワ	ーク用ファイルとプリンタ共	有
□ 📳 Microsoft ネットワ □ 🖳 Microsoft ネットワ	ーク用ファイルとプリンタ共ジ ーク用クライアント	有
□ 및 Microsoft ネットワ □ 및 Microsoft ネットワ	ーク用ファイルとプリンタ共 ーク用クライアント	有
〇 興 Microsoft ネットワ 〇 県 Microsoft ネットワ インストールΦ	ーク用ファイルとプリンタ共: ーク用クライアント 前J隊(山)	有 プロパティ(R)
□ ● Microsoft ネットワ □ ● Microsoft ネットワ □ ● Microsoft ネットワ - インストールΦ	ーク用ファイルとプリンタ共; ーク用クライアント 前J隊(U)	有 プロパティ(R)
	ーク用ファイルとグリンタ共2 ーク用クライアント 削除(U)	有 - プロパティ(<u>R</u>)
□ ■ Microsoft ネットワ □ ■ Microsoft ネットワ □ 1/2ストールΦ_ 「説明 伝送制御フロトコル/イ ネットワーク間の通信を コットフィーク間の通信を コットフィーク	ーク用ファイルとプリンタ共: ーク用クライアント 削除(U) ンターネット プロトコル。相 提供する、既定のワイド コ	有 プロパティ(R) 互接続されたさまざまな リアネットワークフロト
□ ■ Microsoft ネットワ □ ■ Microsoft ネットワ □ 1ンストールΦ 「説明用 「広思制御フトコトノレイ ネットワーグ間の通信を コルです。	ーク用ファイルとプリンタ共 ーク用クライアント 削除(U) ンターネット プロトコル。相 提供する、既定のワイド コ	有 フロパティ(R) 互接続されたさまざまな JVP ネットワーク フロト
	ーク用ファイルとプリンタ共・ ーク用クライアント 前膝(U) ノターネット プロトコル。相 提供する、既定のワイド コ	有 フロパティ(B) 互接続されたさまざまな リリア ネットワーク フロト

22すべてのチェックを外し、[OK をクリックする

 ワフトウェアによる圧縮を行う(N) 単一リンク接続に対してマルチリンクをネゴシェートする(M) 	□ LCP 拡張を使う(E	5)	
□ 単一リンク接続に対してマルチリンクをネゴシエートする(M)	「 ソフトウェアによる日		
			1-0.0

23[OK をクリックする

接続先とTCP/IPプロトコルが設定されます。

🞖 「 ネットワーク 'タブをクリックし、各項目を画面例 Windows Me/Windows 98の場合 のように設定する 例: Windows Meの場合 「ダイヤルアップサーバーの種類1「詳細オプション1 1 「スタート 1 「プログラム] [アクセサリ] [通信] [使用できるネットワークプロトコル]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 「ダイヤルアップネットワーク をクリックする れたとおりに設定します。 ダイヤルアップネットワークを初めて起動した場合は、 SAMPLE ? | ×| 「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 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 ます。「次へをクリックして、操作3に進んでください。 ダイヤルアップ サーバーの種類(S) 2 「 新しい接続 アイコンをダブルクリックする PPP: インターネット、Windows 2000/NT、Windows Me -|||羊糸||オブション 3 「 接続名 『に 接続名(任意の名前)を入力し、 [次へ]を 「リフトウェア圧縮をする(C) クリックする □ この接続のログ ファイルを記録する(R) 「モデムの選択 bht FOMA SO902iWP + 1になっていない」 使用できるネットワーク プロトコル 場合は、「FOMA SO902iWP + を選択します。 NetBEUI(N) BELL HERE X I IPX/SPX 互換の TCP/IP 設定(P)。 接续名(1) エマレの深いの) FOMA SO902/WP+ * IRE(Q). OK キャンセル Windows 98の場合 「サーバーの種類 1タブをクリックし、各項目を確認し 〈 戻る伯〉 (次への)〉 キャンセル ます。 9 [セキュリティ]タブをクリックし、[ユーザー名]、 4 「電話番号」に接続先番号を入力し、[次へ]をクリッ 「パスワード を入力する クする 「自動的に接続する」にチェックをしておくと、接続時に パケット通信の場合 [ユーザー名] [パスワード などを確認する画面が出なく 「*99***<<cid>#」を入力します。<cid>には接続先の なり、すぐに接続するようになります。 登録番号を入力します。 パスワードを変更した場合は、この画面でパスワードを入 64Kデータ通信の場合 力し直します。 接続先の電話番号を入力します。 ・「mopera U」またば mopera」の場合は、[ユーザー名] 5 接続名(任意の名前)を確認し、[完了)をクリックする 「パスワード」は空欄でも接続できます。 SAMPLE ? | × | 6 作成した接続先アイコンを選び、[ファイル]メ 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 | ニュー 「 プロパティ をクリックする 認証 フーザー名(1): 7 「全般」タブの各項目を確認する パスワード(P): 「市外局番とダイヤルのプロパティを使う ひチェックを外 ドメイン名(M): します。 ▼ 自動的に接続する(C) 「接続方法 ひが FOMA SO902iWP + ルンスのていない場合 詳細セキュリティオブション は、「FOMA SO902iWP+ を選択します。 □ ネットワークへのログオン(U) SAMPLE ? | × | □ 暗号化パスワードを使う(E) 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 □ データの暗号化が必要(D) P, SAMPLE 電話番号 電話番号(P): - *99***3# OK キャンカル 国番号(1) . 10 OK をクリックする □ 市外局番とダイヤルのプロパティを使う(S) 接続方法(N); 接続先とTCP/IPプロトコルが設定されます。 FOMA SO902iWP+ ۳ 設定(C).

OK

キャンセル

ダイヤルアップ接続する

あらかじめ、FOMA端末とパソコンを接続します。

- 例: Windows XPの場合
- 1 [スタート] [プログラム] [アクセサリ] [通信] [ネットワーク接続 陸クリックする
- 2 接続先アイコンをダブルクリックする
- 3 各項目を確認し、[ダイヤル(D)をクリックする ・「mopera U」または「mopera」の場合は、[ユーザー名] [パスワード]は空欄でも接続できます。

接続が実行されます。

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。
 通信中はFOMA端未にアイコンが表示されます。

 ①「ミ」パケット通信中、データ送

11. (1) 道路紀 接続中 受信中
 「◆」パケット通信中、データ送
 受信なし
 ②「◆」64Kデータ通信中

ダイヤルアップを切断する

インターネットブラウザを終了しただけでは切断されな い場合があります。確実に切断するためには、以下の操 作を行ってください。

1 タスクトレイのダイヤルアップアイコ ンをクリックする



2 [切断]をクリックする 接続が切断されます。

ダイヤルアップ アイコン

ATコマンド

ATコマンドとは、パソコンでFOMA端末の機能の設定 や変更を行うためのコマンド(命令)です。

ATコマンドの入力形式

ATコマンドは、コマンドの先頭に必ずATを付けて入力 します。必ず半角英数字で入力してください。以下に入 力例を示します。



ATコマンドはコマンドに続くパラメータ(数字や記号)を 含めて、必ず1行で入力します。1行とは最初の文字から □を押した直前までの文字のことです。

ATコマンドの入力モード

ATコマンドでFOMA端末を操作するには、パソコンを ターミナルモードにしてください。

ターミナルモードとは、パソコンを1台の通信端末(ター ミナル)のように動作させるモードです。キーボードか ら入力した文字が通信ポートに接続されている機器や回 線に送られます。

オフラインモード

FOMA端末が待受の状態です。通常ATコマンドでFOMA端末 を操作する場合は、この状態で操作を行います。

オンラインデータモード

FOMA端末が通信中の状態です。この状態のときにATコマン ドを入力すると、送られてきた文字をそのまま通信先に送信し て、通信先のモデムを誤作動させることがあります。通信中は ATコマンドを入力しないてください。

オンラインコマンドモード

FOMA端末が通信中の状態でも、ATコマンドでFOMA端末 を操作できる状態です。その場合、通信先との接続を維持し たままATコマンドを実行し、終了すると再び通信を続けられ ます。

オンラインデータモードとオンラインコ マンドモードを切り替える

FOMA端末をオンラインデータモードとオンラインコマ ンドモードに切り替えるには、以下の2つの方法があり ます。

- 「+++」コマンドまたは「S2」レジスタに設定したコードを入力します。
- ・「AT&D1」に設定されているときに、RS-232C()のER信号 をOFFにします。

USBインターフェースにより、RS-232Cの信号線がエ ミュレートされていますので、通信アプリによるRS-232C の信号線制御が有効になります。

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 に切り替える場合は、「ATOE」と入力します。

ATコマンド一覧

FOMA SO902iWP+で使用できるATコマンドです。

[&F]: AT&Fコマンドで設定が初期化されるコマンドです。

[&W]: AT&Wコマンドで設定が保存されるコマンドです。ATZコマンドで設定値を呼び戻すことができます。

コマン	۲ ۲	概要・パラメータ	入力例
A/		直前に実行したコマンドを再実行します。	A/
AT%V		FOMA端末のバージョンを「Verx.xx」の形式で表示します。	AT%V
AT&C <n></n>		DTEへの回路CD信号の動作条件を選択します。	AT&C1
	n=0	CD信号は常にONにします。(パラメータ省略時)	
[&F][&W]	n=1	CD信号は相手モデムの状態に従って変化します。(お買い上げ時)	
AT&D <n></n>		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。	AT&D1
	n=0	ER信号の状態を無視します。(常にON)パラメータ省略時)	
	n=1	ER信号がONからOFFに変化するとオンラインコマンドモードにな ります。	
[&F][&W]	n=2	ER信号がONからOFFに変化するとオフラインモードになります。 (お買い上げ時)	
AT&E <n></n>		接続時の速度表示の仕様を選択します。	AT&E1
	n=0	無線区間通信速度を表示します。	
[&F][&W]	n=1	パソコンとFOMA端末間の通信速度を表示します。(お買い上げ時)	
AT&F <n></n>		FOMA端末のATコマンド設定値をお買い上げ時の設定にします。 通信中に実行した場合は、通信切断処理を行います。	AT&F0
	n=0	n=0 のみ 指定可能(省略可)	
AT&S <n></n>		FOMA端末が出力するDR信号の制御を設定します。	AT&SO
	n=0	DR信号は常にONにします。(お買い上げ時、パラメータ省略時)	
[&F][&W]	n=1	回線接続時にDR信号をONにします。	
AT&W <n></n>		現在の設定値をFOMA端末に書き込みます。	AT&WO
	n=0	n=0のみ指定可能(省略可)	
AT * DANTE		FOMA端末の電波の受信レベルを「*DANTE:m」の形式で表示し ます。 m=0・層外 m=1~3・FOMA端末に表示されるアンテナの本数	AT*DANTE AT*DANTE=?
AT*DGANSM=<	:n>	パケット着信呼に対して着信拒否/着信許可を設定します。	AT*DGANSM=0
	n=0	着信拒否設定と着信許可設定をOFFにします。(お買い上げ時)	AT*DGANSM?
	n=1	着信拒否設定をONにします。	AT*DGANSM=?
	n=2	着信許可設定をONにします。	
AT*DGAPI = <n:< td=""><td>>[.<cid>]</cid></td><td>パケット着信呼に対して着信許可を行う接続先(APN)を設定しま</td><td>AT*DGAPL=0.1</td></n:<>	>[. <cid>]</cid>	パケット着信呼に対して着信許可を行う接続先(APN)を設定しま	AT*DGAPL=0.1
	L,	す。APNは、「+CGDCONT」で定義された <cid>バラメータを使用します。</cid>	AT * DGAPL? AT * DGAPL=?
	n-0	<pre></pre> cid>で定義されたΔPNを着信許可UZトに追加します	
	n=0	<pre><cid>で定義されたAPNを着信許可UZトから削除します</cid></pre>	
AT*DGARL= <n< td=""><td>>[,<cid>]</cid></td><td>パケット着信呼に対して着信拒否を行う接続先(APN)を設定しま す。APNは、「+CGDCONT」で定義された<cid>パラメータを使 用します</cid></td><td>AT * DGARL=0,1 AT * DGARL? AT * DGARL=?</td></n<>	>[, <cid>]</cid>	パケット着信呼に対して着信拒否を行う接続先(APN)を設定しま す。APNは、「+CGDCONT」で定義された <cid>パラメータを使 用します</cid>	AT * DGARL=0,1 AT * DGARL? AT * DGARL=?
		<cid>が省略された場合には、すべてのcidを追加/削除します。</cid>	
	n=0	<cid>で定義されたAPNを着信拒否リストに追加します。</cid>	
	n=1	<cid>で定義されたAPNを着信拒否リストから削除します。</cid>	
AT * DGPIR= <n></n>		パケット通信の発着信時の番号通知/非通知を設定します。	AT*DGPIR=0
	n=0	APNをそのまま使用します。(お買い上げ時)	AT*DGPIR?
	n=1	APNに「184」を付けます。	AI ^ DGPIK= (
	n=2	APNに「186」を付けます。	
AT * DRPW		FOMA端末が受信する電波の受信電力指標を「*DRPW:m」の形式 (m=0~75)で表示します。	AT * DRPW AT * DRPW=?
AT+CEER		直前の通信の切断理由を表示します。(P.23)	AT+CEER AT+CEER=?

コマン	۲	概要・パラメータ	入力例
AT+CGDCONT=[<cid>[</cid>	,"PPP"[," <apn>"]]]</apn>	パケット発信時の接続先(APN)を設定します。	AT+CGDCONT=2,"PPP","abc"
	cid=1~10	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	AT+CGDCONT= T AT+CGDCONT= <cid> 2</cid>
		番号です。 はたたちニオはたたごとのびきの立つ利づす	AT+CGDCONT? AT+CGDCONT=?
	APIN=1士息	接続元を示す接続元ことの仕息の又子列です。 パケット通信確立時にネットローク側から通知される○○S サービ	AT+CCEOMIN-2 64 384
		ス品質 を許可するかどうかの判定基準を登録します。	AT+CGEQMIN=2,,64
	CID=1~10	FOMA端末内に登録するパケット通信での接続知 APN を管理する 番号です。	AT+CGEQMIN=2,,,564 AT+CGEQMIN= 1
	n=なし/64	FOMA端末と基地局間の上り最低通信速度(Kbps)です。 なし:すべて速度を許容します。(お買い上げ時) 64:パケット通信がつながらない場合があります。	AT+CGEQIMIN= <ciu> 2</ciu>
	m=なし/384	FOMA端末と基地局間の下り最低通信速度(Kbps)です。 なし:すべて速度を許容します。(お買い上げ時) 384:パケット通信がつながらない場合があります。	
AT+CGEQREQ=	[<cid>]</cid>	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= 1 AT+CGEQREQ= <cid> 2</cid>
	cid=1~10	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。	
AT+CGMR		FOMA端末のバージョンを16桁の数字で表示します。	AT+CGMR AT+CGMR-2
AT+CGREG= <n;< td=""><td>></td><td>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。</td><td>AT+CGREG=1</td></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。	AT+CGREG=1
	n=0	通知しません。(お買い上げ時)	AT+CGREG?
	n=1	圏内/圏外の登録状態を「+CGREG: <n>,<stat>」の形式で通知します。 stat=0: 圏外、stat=1: 圏内(home)、stat=4:不明、stat=5:</stat></n>	AT+CGREG=?
[&F][&W]		圈内(visitor)	
AT+CGSN		FOMA端末の製造番号を表示します。	AT+CGSN AT+CGSN=?
AT+CLIP= <n></n>		64Kデータ通信の着信時に相手の発信者番号をパソコンに表示する	AT+CLIP=0
		かどうかを設定します。 AT+CLIP?を入力すると、「+CLIP:n,m」が表示されます。 m=0:発信時に相手に発信者番号を通知しないネットワーク設定、 m=1:発信時に相手に発信者番号を通知するネットワーク設定、 m=2:不明	AT+CLIP? AT+CLIP=?
	n=0	表示しません。(お買い上げ時、パラメータ省略時)	
[&F][&W]	n=1	表示します。	
AI+CLIR= <n></n>		 64Kデータ通信の発信時に相手に電話番号を通知するかどうかを設定します。 AT+CLIR?を入力すると、「+CLIR:n,m」が表示されます。 m=0:CLIRは未起動(常時通知)、m=1:CLIRは常時起動(常時非通知)、m=2:不明、m=3:CLIRテンボラリーモード(非通知デフォルト)、m=4:CILRテンボラリーモード(通知デフォルト) 	AI+CLIR=0 AT+CLIR? AT+CLIR=?
	n=0	CLIRサービスの契約の設定に従います。(パラメータ省略時)	
	n=1	通知しません。	
AT OMEE	n=2	通知します。(お貝い上げ時)	AT CMEE O
AI+CIVIEE= <n></n>	n_0	FOMA端木のエフーレホートの形式を設定します。(P.23)	AT+CIVIEE=0 AT+CMEE?
	n=1		AT+CMEE=?
[&F][&W]	n=2	「+CMF FRROR:xxxx の形式 xxxxは文字)で表示します。	
AT+CNUM		FOMA端末の自局番号を「+CNUM:,"自局電話番号",type」の形式で 表示します。 type=129:国際アクセスコード+を含まない、type=145:国際ア クセスコード+を含む	AT+CNUM AT+CNUM? AT+CNUM=?
AT+CR= <mode></mode>	>	回線接続時に「CONNECT」を表示する前に、通信の種別を表示する かどうかを設定します。	AT+CR=0 AT+CR?
	mode=0	表示しません。(お買い上げ時、パラメータ省略時)	AT+CR=?
[&F][&W]	mode=1	「+CR:serv」の形式で表示します。 serv=SYNC:64Kデータ通信、serv=GPRS:パケット通信	
AT+CRC= <n></n>	·	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。	AT+CRC=0
	n=0	使用しません。(お買い上げ時)	AT+CRC?
[&F][&W]	n=1	使用します。	AI+UKU=?

1 すべてのcidをお買い上げ時の設定に戻します。

2 指定したcidをお買い上げ時の設定に戻します。

コマン	イド	概要・パラメータ	入力例
AT+CREG= <n></n>		圏外/圏内情報を表示するかどうかを設定します。	AT+CREG=1
		AT+CREG?を入力すると、「+CREG: <n>,<stat>」の形式で表示</stat></n>	AT+CREG?
		します。 stat=0・圏外、stat=1・圏内(home) stat=4・不明、stat=5・	AT+CREG=?
		圈内(visitor)	
	n=0	表示しません。(お買い上げ時)	
[&F][&W]	n=1	表示します。	
AT+GMI		FOMA端末の製造会社名を表示します。	AT+GMI AT+GMI=?
AT+GMM		FOMA端末名を表示します。	AT+GMM AT+GMM=?
AT+GMR		FOMA端末のバージョンを表示します。	AT+GMR AT+GMR=?
AT+IFC= <n,m></n,m>		パソコンとFOMA端末間のローカルフロー制御方式を設定します。	AT+IFC=2,2
		nはDCE by DTEの制御、mはDTE by DCEの制御を設定します。 mを省略すると、DCE by DTEと同じ入力値になります。	AT+IFC? AT+IFC=?
	n=0	フロー制御を行いません。	///////////////////////////////////////
	n=1	XON/XOFFフロー制御を行います。	
	n=2	RS/CS(RTS/CTS)フロー制御を行います。(お買い上げ時)	
	m=0	フロー制御を行いません。	
	m=1	XON/XOFFフロー制御を行います。	
[&F][&W]	m=2	RS/CS(RTS/CTS)フロー制御を行います。(お買い上げ時)	
AT+WS46= <n></n>		発信時にFOMA端末が使用する無線ネットワークを設定します。	AT+WS46=22
	n=22	FOMAネットワーク(固定値)	AT+WS46?
[&F][&W]			AT+WS46=?
AT¥S		コマンドの設定内容とSレジスタを表示します。	AT¥S
AT¥V <n></n>		接続時に拡張リザルトコードを使用するかどうかを選択します。	AT¥V0
	n=0	拡張リザルトコードを使用しません。(お買い上げ時、パラメータ省 略時)	
[&F][&W]	n=1	拡張リザルトコードを使用します。	
ATA		FOMA端末が着信したモードに従って着信処理をします。	
ATD		パケット通信または64Kデータ通信の発信をします。 パケット通信の場合・「ATD * 99 * * * cid# の形式で入力しま	ATD*99***3#
		す。Cidを省略すると、Cid=1になります。「ATD184*99」で始ま	
		る形式で入力した場合、指定したcidのAPNに対して184(発信者番	
		号通知なし)が付加されます。(186も同様です)	
		64Kテータ通信の場合:'AID電話番号」の形式で入力します。	
		「リッイヤル先信の場合、ATDL」よたは、ATDN」の形式でハバリ	
ATE <n></n>		パソコンから送信された文字をエコーパックするかどうかを設定し ます	ATE0
	n=0	エコーバックしません。(パラメータ省略時)	
[&F][&W]	n=1	エコーバックします。(お買い上げ時)	
ATH		パケット通信または64Kデータ通信を切断します。	ATH
ATI <n></n>		認識コードを表示します。	ATIO
	n=0	「NTT DoCoMo」と表示します。(パラメータ省略時)	
	n=1	FOMA端末名を表示します。	
	n=2	FOMA端末のバージョンを表示します。	
ATO	1	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 終行します	ATO
ATO <n></n>		パソコンにしザルトコードを表示するかどうかを設定します	ΔTO1
1.1.02 \$112	n=0	表示します。(お買い上げ時、パラメータ省略時)	
[&F][&W]	n=1	表示しません。	
ATS0= <n></n>	1	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	ATS0=0
	n=0	自動着信しません。(お買い)トげ時、パラメータ省略時)	ATS0?
[&F][&W]	n=1~255	呼び出し回数です。	
ATS2= <n></n>	.1-1 200	エスケープキャラクタを設定します。	ATS2=0
STOL STR	n=0~126	43:お買い上げ時、0:パラメータ省略時	ATS2?
[&F]	n=127	エスケープ処理を無効にします。	
<u></u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

コマン	イド	概要・パラメータ	入力例
ATS3= <n></n>		ATコマンドの文字列の最後を認識する復帰(CR)キャラクタを設定	ATS3=13
		します。エコーバックされたコマンド文字列とリザルトコードの最	ATS3?
		後に付けられます。	
[&F]	n=13	お買い上げ時	
ATS4= <n></n>		改行(LF)キャラクタを設定します。英文字でリザルトコードを表示	ATS4=10
		する場合、復帰(CR)キャラクタの次に付けられます。	ATS4?
[&F]	n=10	お買い上げ時	
ATS5= <n></n>		ATコマンド入力中に入力バッファの最後のキャラクタを削除する	ATS5=8
		バックスペース(BS)キャラクタを設定します。	ATS5?
[&F]	n=8	お買い上げ時	
ATS6= <n></n>		ダイヤルするまでのポーズ時間(秒)を設定します。このコマンドを	ATS6=5
		使用しても、レジスタは設定されますが、動作しません。	ATS6?
[&F]	n=2~10	5:お買い上げ時、パラメータ省略時	
ATS8= <n></n>		カンマダイヤルするまでのポーズ時間(秒)を設定します。このコマ	ATS8=3
		ンドを使用しても、レジスタは設定されますが、ポーズ時間は3秒で	ATS8?
		固定です。	
[&F]	n=1~255	60:お買い上げ時、121~255:120とみなす	
ATS10= <n></n>		自動切断の遅延時間(1/10秒)を設定します。このコマンドを使用し	ATS10=1
		ても、レジスタは設定されますが、動作しません。	ATS10?
[&F][&W]	n=1~255	1:お買い上げ時、パラメータ省略時	
ATS30= <n></n>		64Kデータ通信時、データの送受信がなかった場合に通信を切断す	ATS30=0
		るまでの時間(分)を設定します。	ATS30?
	n=0	切断しません。(お買い上げ時、パラメータ省略時)	
[&F]	n=1~255	切断するまでの時間(分)です。	
ATS103= <n></n>		64Kデータ通信で、着サブアドレスを付けて発信する場合の区切り	ATS103=0
		を設定します。	ATS103?
	n=0	*(パラメータ省略時)	
	n=1	(お買い上げ時)	
[&F]	n=2	¥	
ATS104= <n></n>		64Kデータ通信で、発サブアドレスを付けて発信する場合の区切り	ATS104=0
		を設定します。	ATS104?
	n=0	#(パラメータ省略時)	
	n=1	%(お買い上げ時)	
[&F]	n=2	&	
ATV <n></n>		リザルトコードの表示方法を設定します。	ATV1
	n=0	数字で表示します。(パラメータ省略時)	
[&F][&\V/]	n-1	☆字で表示します (お買いとげ時)	
ATX <n></n>		ビジートーン検出 ダイヤルトーン検出 通信速度表示を設定し	ATX1
////////		こう 「 シ (日本 シ (トレー シ (日本) (とし) してい しんしょう しょう	
	n=0	ビジートーン検出なし、ダイヤルトーン検出なし、速度表示なし	
	11-0	(パラメータ省略時)	
	n=1	ビジートーン検出なし、ダイヤルトーン検出なし、速度表示あり	
	n=2	ビジートーン検出なし、ダイヤルトーン検出あり、速度表示なし	
	n=3	ビジートーン検出あり、ダイヤルトーン検出なし、速度表示あり	
	n-4	ビジートーン給出あり、ダイヤルトーン絵出あり、速度な小のり	
[&F][&W]	11-4	(お買い上げ時)	
ΔΤ7	1	FOMA端末の設定をAT&W/で記憶させた不揮発メモリの内容にしま	ΔΤ7
1112		す。通信中に実行した場合は、回線切断処理を行います。	/ \ / L
+++		FOMA端末をオンラインデータモードからオンラインコマンドモー	+++
		ドに切り替えます。エスケープガード区間は、1秒間の固定です。	

切断理由一覧

パケット通信

値	理由
27	APNが存在しない、また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	パケット通信の契約がされていません。
36	正常に切断されました。

64Kデータ通信

値	理由
1	指定した番号は存在しません。
16	正常に切断されました。
17	相手側が通信中のため通信できません。
18	発信しましたが、指定時間内に応答がありません でした。
19	相手が呼び出し中のため通信できません。
21	相手側が着信を拒否しました。
63	ネットワークのサービスおよびオプションが有効で はありません。
65	提供されていない処理速度を指定しました。
88	端末属性の異なる端末に発信しました、または着信 を受けました。

エラーレポート一覧

数字表示	文字表示	理由
10	SIM not inserted	FOMAカードがセットさ れていません。
15	SIM wrong	ドコモ以外のSIM(FOMA カードに相当するICカー ド)が挿入されています。
16	incorrect password	パスワードが間違ってい ます。
100	unknown	不明なエラーです。

リザルトコード

ATVnコマンド(P.22)がn=1に設定されている場合は文 字表示形式 初期値)、n=0に設定されている場合は数字 表示形式でリザルトコードが表示されます。

リザルトコード一覧

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	着信がきています。
3	NO CARRIER	回線が切断されました。
4	ERROR	コマンドを受け付けられま
		せん。
6	NO DIALTONE	ダイヤルトーンが検出できま
		せん。
7	BUSY	話中音の検出中です。
8	NO ANSWER	接続完了タイムアウト。
100	RESTRICTION	ネットワークが規制中です。
		通信ネットワークが混雑して
		いより。
		しはらくにつてから接続し直
101	DELAYED	リタイヤル発信規制中です。

拡張リザルトコード

&E0のとき

FOMA端末 - 基地局間の接続速度を表示します。

数字表示	文字表示	接続速度
121	CONNECT 32000	32,000bps
122	CONNECT 64000	64,000bps
125	CONNECT 384000	384,000bps

&E1のとき

FOMA端末 - パソコン間の接続速度を表示します。

数字表示	文字表示	接続速度
5	CONNECT 1200	1,200bps
10	CONNECT 2400	2,400bps
11	CONNECT 4800	4,800bps
12	CONNECT 9600	9,600bps
16	CONNECT 19200	19,200bps
17	CONNECT 38400	38,400bps
18	CONNECT 57600	57,600bps
19	CONNECT 115200	115,200bps
20	CONNECT 230400	230,400bps
21	CONNECT 460800	460,800bps

従来のRS-232Cで接続するモデムとの互換性を保つため 通信速度の表示はしますが、FOMA端末 - パソコン間は 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。

通信プロトコルリザルトコード

数字表示	文字表示	意 味
1	PPPoverUD	64Kデ ータ 通信で接続
5	PACKET	パケット通信で接続

リザルトコード表示例

ATX0が設定されている場合

接続完了のときは、AT¥Vコマンド(P.21)の設定にかかわらず、「CONNECT」のみ表示します。

文字表示例	数字表示例
ATD*99***3#	ATD*99***3#
CONNECT	1

ATX1が設定されている場合

 ATX1、AT¥V0が設定されている場合 接続完了のときは、「CONNECT<FOMA端末 - パソコン間の 速度>」の書式で表示します。

文字表示例	数字表示例
ATD*99***3#	ATD*99***3#
CONNECT 460800	1 21

ATX1、AT¥V1が設定されている場合

接続完了のときは、「CONNECT<FOMA端末 - パソコン間の 速度>PACKET<接続先PN>/<上り方向、FOMA端末 基地 局間 20最高速度>/<下り方向、FOMA端末 基地局間 20最高 速度> 20書式で表示します。

文字表示例	数字表示例
ATD * 99 * * * 3# CONNECT 460800 PACKET mopera.net/64/384	ATD*99***3# 1 21 5

(mopera.netに、上り最大64Kbps、下り最大348Kbpsで接 続したことを表します)

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。AT¥V0だけでのご利用をお すすめします。