# FOMA® M702iSデータ通信マニュアル

	_
データ通信について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
お使いにたろ前に・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
	2
データ通信の準備の流れ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	З
通信設定ファイル(ドライバ)をインストールする ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	-
FOMA端末とバソコンをFOMA USB接続ケーブル(別売)で接続する ・・・・・・・・・・	5
通信設定ファイル(ドライバ)を確認する・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	_
週信設定ノアイル(トライハ)をアンインストールする・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
Pluotootb 按結による通信を進催する ノガノヤルマップウットロークゲートウェノト	7
Diuelooling税による通信を学用する・・・ヽダイヤルアップネットワーンケートウェイン	/

### FOMA PC設定ソフトを使って通信の設定を行う

FOMA PC設定ソフトについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	8
FOMA PC設定ソフトをインストールする・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9
通信の設定を行う ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
設定した通信を実行する ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
W-TCP設定・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	15
接続先(APN)の設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
FOMA PC設定ソフトをアンインストールする・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17

### FOMA PC設定ソフトを使わずに通信の設定を行う

ダイヤルアップネットワークの設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18 23
ATコマンドについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	24 25

#### データ通信マニュアルについて

本マニュアルでは、FOMA M702iS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「M702iS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端末とパソコンを接続することで、3つの通 信形態(パケット通信、64Kデータ通信、データ転送(OBEX))のデータ通信を利用できます。

### FOMA端末から利用できるデータ 通信について

#### ■ パケット通信

送受信したデータ量に応じて課金される通信形 態で、受信最大384kbps、送信最大64kbpsの 通信速度でデータ通信ができます。

パケット通信を行うには、FOMA端末とパソコン をFOMA USB接続ケーブル(別売)やBluetooth で接続し、ドコモのインターネット接続サービス 「mopera U」や「mopera」などのFOMAパケッ ト通信に対応したアクセスポイントを利用しま す。

 パケット通信を利用して多量のデータの送受信を 行うと、通信料金が高額になりますのでご注意く ださい。

#### ■ 64Kデータ通信

ネットワークへの接続時間に応じて通信料金が かかる通信形態で、64kbpsの通信速度でデータ 通信ができます。

64Kデータ通信を行うには、FOMA端末とパソ コンをFOMA USB接続ケーブルやBluetoothで 接続し、ドコモのインターネット接続サービス 「mopera U」や「mopera」などのFOMA 64K データ通信対応のアクセスポイント、または ISDN同期64K対応のアクセスポイントを利用 します。

 64Kデータ通信を利用して長時間のネットワーク 接続を行うと、通信料金が高額になりますのでご 注意ください。

#### ■データ転送(OBEX)

FOMA USB接続ケーブルや赤外線、Bluetooth を利用して、データを送受信する通信形態です。 FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケー ブルで接続してデータ転送を行うには、データリ ンクソフトをパソコンにインストールする必要 があります。赤外線やBluetoothによるデータ転 送を行うには、通信を行うパソコンなどの機器に 赤外線やBluetoothの機能が搭載されている必 要があります。

### FOMA端末とパソコンなどの機器 との接続方法

FOMA端末とパソコンなどの機器を接続してデー タ通信を行うには、次の接続方法があります。

■ FOMA USB接続ケーブル(別売)を利用する (USB接続)

FOMA端末とパソコンなどの機器をFOMA USB接続ケーブルで接続することで、すべての通 信形態(パケット通信、64Kデータ通信、データ 転送(OBEX))を利用できます。

- FOMA USB接続ケーブルで接続する際は、通信設 定ファイル(ドライバ)のインストールが必要に なります。→P3
- ご利用の際は、USBモード設定を「通信モード」に 設定してください。→P5

#### ■ Bluetoothを利用する(Bluetooth接続)

Bluetoothを利用することで、すべての通信形態 (パケット通信、64Kデータ通信、データ転送 (OBEX))を利用できます。

 Bluetoothで接続する際は、Bluetooth接続経由 標準モデムまたはBluetooth機器メーカが提供し ているBluetoothモデムを使用してください。イ ンストールおよび設定については、お使いのパソ コンやBluetooth機器メーカにお問い合わせくだ さい。

#### ■ 赤外線を利用する

赤外線機能を利用することで、データ転送 (OBEX)の通信形態を利用できます。 赤外線機能を搭載したパソコンなどの機器との 間でデータの送受信ができます。

#### 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(以降プロバ 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プ ロバイダにお支払いいただきます。利用料の詳細 については、ご利用の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。

#### ■ 接続先(プロバイダなど)の設定について

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PHS64K/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認証について

接続先によっては、接続時にユーザ認証(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。詳細に ついては、プロバイダまたは接続先のネットワー ク管理者にお問い合わせください。

#### ■パケット通信および64Kデータ通信の条件 FOMA端末で通信を行うには、次の条件が必要に たります、タルが整っていてたまか日の河が地辺

なります(条件が整っていても基地局の混雑状況 や電波状態によって通信できないことがありま す)。

- FOMA USB接続ケーブルが利用できるパソコンで あること
- Bluetoothで接続する場合、パソコンなどの機器がBluetooth標準規格Ver.1.2のDial-Up Networking Profile(ダイヤルアップネットワーキングプロファイル)に対応していること
- FOMAサービスエリア内であること
- パケット通信の場合、アクセスポイントが FOMA のパケット通信に対応していること
- 64Kデータ通信の場合、アクセスポイントがFOMA 64Kデータ通信、またはISDN同期64Kに対応して いること

#### ■ データ通信の用語について APN (Access Point Name)

パケット通信の接続先(プロバイダやLANなど)を 識別します。ドコモのインターネット接続サービス 「mopera U」は、APNでは「mopera.net」で表 現されます。

#### cid (Context Identifier)

パケット通信の接続先(APN)をFOMA端末に登録するときの登録番号です。FOMA端末では1~ 10までのcidを使って10件のAPNを登録できます。

#### DNS (Domain Name System)

「nttdocomo.co.jp」のような人が理解しやすいド メイン名をコンピュータが管理するための数字に よるアドレスに変換するシステムです。

#### OBEX (Object Exchange)

IrDA (Infrared Data Association) で規定され たファイル転送用の通信規約(プロトコル)です。 OBEXプロトコルを利用できる機器との間で、電話 帳やスケジュールの登録内容、画像などのデータを 送受信できます。

#### QoS (Quality of Service)

ネットワークのサービス品質を示します。FOMA端 末ではデータの通信速度の条件を指定できます(接 続時の速度は通信状況などによって可変します)。

#### 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 パラメータです。FOMA端末の通信性能を最大限に 活用するには、TCPパラメータの最適化が必要と なります。

#### パソコンの管理者権限

Windows XP、Windows 2000のシステムすべ てにアクセスできる権限のことです。管理者権限を 持たないユーザは、通信設定ファイル(ドライバ) やFOMA PC設定ソフトなどのインストールおよ びアンインストールができません。

### お使いになる前に

#### 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 次のとおりです。

項目	必要環境
パソコン本体	<ul> <li>PC-AT互換機でCD-ROMドライ ブが使用できる機器</li> <li>USBボート (Universal Serial Bus Specification Rev1.1/2.0 準拠)</li> <li>ディスプレイ解像度800×600 ドット、High Color (65,536 色)以上を推奨</li> <li>Bluetooth接続で通信する場合</li> <li>Bluetooth接続で通信する場合</li> <li>Bluetooth標準規格Ver. 1.2に準 拠し、Dial-up Networking Profile (ダイヤルアップネット ワーキングプロファイル)対応の 機器</li> </ul>
0S*1	<ul> <li>Windows XP、Windows 2000 (各日本語版)</li> </ul>
必要メモリ	<ul> <li>Windows XP: 128Mバイト以上**2</li> <li>Windows 2000: 64Mバイト以上**2</li> </ul>
ハードディス ク容量	<ul> <li>5Mバイト以上の空容量<sup>※2</sup></li> </ul>

※1:OSをアップグレードして使用されている場合の動 作は保証いたしかねます。

※2: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。

#### お知らせ

- 動作環境によってはご使用になれない場合があります。また、「動作環境について」で説明している動作環境以外でのご使用によるお問い合わせおよび動作保証は、当社では責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 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。

### 必要な機器について

#### データ通信を利用するためには、FOMA端末とパソ コン以外に次の機器、およびソフトウェアが必要で す。

- FOMA USB接続ケーブル(別売)\*\*
- FOMA miniUSB交換アダプタ MO1 (付属品)\*
- FOMA M702iS用CD-ROM(付属品)
- ※: Bluetooth接続の場合は、FOMA USB接続ケーブル、 FOMA miniUSB交換アダプタ M01は不要です。

#### お知らせ

 USB接続の場合は、専用のFOMA USB接続ケーブ ルをお買い求めください。市販のUSBケーブルは、 コネクタの形状が異なるため使用できません。



#### ■「FOMA M702iS用CD-ROM」に収録されて いるデータ通信用ソフト

#### M702iS通信設定ファイル(ドライバ)

FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブ ルで接続して、通信やファイル転送をするためにパ ソコンにインストールするファイルです。

#### FOMA PC設定ソフト

データ通信に必要なダイヤルアップなどの設定を 簡単に行うために、パソコンにインストールするソ フトウェアです。

### 通信設定ファイル(ドライ バ)をインストールする

FOMA端末とパソコンをはじめてUSB接続する場 合は、通信設定ファイルをインストールしてFOMA 端末をパソコンから利用できるようにしておく必要 があります。

- Bluetooth 接続の場合は、通信設定ファイルのインストールは不要です。
- 通信設定ファイルのインストールは、FOMA端末とパ ソコンが接続されていない状態で開始してください。
- 通信設定ファイルをインストールする場合は、必ずパ ソコンの管理者権限を持ったユーザーアカウントで 行ってください。パソコンの管理者権限に関する設定 や操作については、各パソコンメーカーまたはマイク ロソフト社にお問い合わせください。
- 通信設定ファイルのインストールをはじめる前に、他のソフトウェアが稼動していないことを確認してください。稼動している場合は、ソフトウェアを終了させた後にインストールをはじめてください。

### Windows XPにインストールする

FOMA M702iS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」を順にクリックし、「名前」欄に「〈CD-ROMドライブ名〉:¥Drivers ¥Setup.exe」と入力◆[OK]をクリッ クする

3 [インストール]をクリックする ドライバのインストールが開始されます。

ドライバのインストール	×
FOMA M7021Sドライバをインストールする準備ができました。 インストール先を変更するには参照ボタンをグリックしてください。	
C#Program Files#MO#M702iS Handset USB Driver	参照
- 123F-JL-	中止



インストールの中断を推奨する画面が表示された場合



[続行]をクリックして、インストールを続け てください。M702iS通信設定ファイルは、 Windowsロゴの認証テストに合格したソフト ウェアと変わりなく動作します。

### 4 確認画面で[OK]をクリックする

#### FOMA端末とパソコンを接続する

- 接続方法→P5
- 正しく接続されると、パソコンのタスクバーから 「新しいハードウェアが見つかりました」と数秒 間、ポップアップ表示されます。

## 6 「いいえ、今回は接続しません」を選択◆ [次へ]をクリックする

パソコンの状態や設定によっては、この画面が表示されない場合があります。その場合は、操作7に進んでください。



「ソフトウェアを自動的にインストール する(推奨)」を選択◆[次へ]をクリック する



## インストールの中断を推奨する画面が表示された場合

[続行]をクリックして、インストールを続け てください。M702iS通信設定ファイルは、 Windowsロゴの認証テストに合格したソフト ウェアと変わりなく動作します。

### 🔒 [完了]をクリックする

#### 9 他の3種類のドライバをすべてインス トールする

操作6~9を参考に他の3種類のドライバをすべ てインストールします。

インストールが完了すると、パソコンのタスク バーから「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」と数秒間、ポップ アップ表示されます。

続いて、「通信設定ファイル(ドライバ)を確認する」に進みます。→P6

### Windows 2000にインストールする

- FOMA M702iS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」を順にクリックし、「名前」欄に「〈CD-ROMドライブ名〉:¥Drivers ¥Setup.exe」と入力◆[OK]をクリックする

### 3 [インストール]をクリックする ドライバのインストールが開始されます。



れた場合



[はい]をクリックして、インストールを続け てください。M702iS通信設定ファイルは、 Microsoftデジタル署名されたソフトウェア と変わりなく動作します。

#### 確認画面で[OK]をクリックする 次のページへ続く ●●●

### 5 FOMA端末とパソコンを接続する

自動的に4種類のドライバが続けてインストール されます。

- 接続方法→P5
- インストールの続行を確認する画面が表示された場合
  [はい]をクリックして、インストールを続けてください。M702iS通信設定ファイルは、
  Microsoftデジタル署名されたソフトウェアと変わりなく動作します。
- 続いて、「通信設定ファイル(ドライバ)を確認する」に進みます。→P6

FOMA端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブル(別売)で接続する

FOMA端末とパソコンをUSB接続する方法 について説明します。

USBモード設定

USBモードを設定する

FOMA端末のUSBモード設定を「通信モード」にします。

| ● ◆ 🖳 (接続設定) ◆ 🥶 (USBモード 設定)

接続モード: 通信モード

2 🗗 [変更] 🔶 「通信モード」 🔶 🔄 [選択]

FOMA 端末とパソコンをFOMA USB接続ケーブル(別売)で接続する

- 外部接続端子の端子キャップを開き、 FOMA miniUSB変換アダプタ MO1(付 属品)を接続する
  - FOMA 端末とFOMA miniUSB 変換アダプタ MO1の 間に2mm程度の隙間が空きますが、異常ではあり ませんのでそのままご使用ください。
- 2 FOMA USB接続ケーブルのラベル面を 上にしてFOMA miniUSB変換アダプタ MO1に水平に差し込む
  - 「カチッ」と音がするまでコネクタをしっかりと差し込んでください。

### 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



#### お知らせ

- FOMA 端末とパソコンの接続には、専用の FOMA USB 接続ケーブルを使用してください。市販の USB ケーブルは、コネクタの形状が異なるため、 FOMA miniUSB変換アダプタ M01に接続できま せん。
- FOMA USB接続ケーブルやFOMA miniUSB変換ア ダブタ MO1のコネクタは無理に差し込まないでく ださい。各コネクタは、正しい向きや角度で差し込 まないと接続できません。差し込む向きや角度が正 しければ、強い力をかけずに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、 無理に差し込まずに、コネクタの形や向きを確認し てください。

#### ■ 取り外しかた

- 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、FOMA miniUSB 変換アダプタ MO1から水平に引き抜く
  - 無理に引っ張ろうとすると故障の原因となります。
- FOMA端末からFOMA miniUSB変換アダプタ MO1 を水平に引き抜く
  - 無理に引っ張ろうとすると故障の原因となります。



パソコンからFOMA USB接続ケーブルを引き抜く

### 通信設定ファイル(ドライ バ)を確認する

M702iS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。

<例:Windows XPの場合>

### 「スタート」◆「コントロールパネル」をク 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の場合

「スタート」◆「設定」◆「コントロールパネ ル」を順にクリックし、「システム」をクリッ クする

#### 2 「ハードウェア」タブをクリック▶[デバ イスマネージャ]をクリックする

#### Windows 2000の場合 「デバイスマネージャ」タブをクリックする

3 各デバイス表示をクリックして、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)」「モデム」「USB(Universal Serial Bus) コントローラ」の各デバイスにすべて のドライバが表示されていることを確認します。



#### Windows XPの場合



デバイス表示	ドライバ名
モデム	FOMA M702iS
USB (Universal Serial Bus) コントローラ	FOMA M702iS

#### お知らせ

• M702iS通信設定ファイルのインストール時に、 FOMA PC接続ケーブル(別売)が外れたり、パソ コンの画面で[キャンセル]を押してインストール を中止したりすると、正常にインストールされない ため、「デバイスマネージャ」画面でドライバ名が確 認できない場合があります。このような場合は、ア ンインストールの操作を行ってM702iS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。

#### ■ FOMA端末のCOMポート番号を確認するには

FOMA PC設定ソフトを使わずに通信の設定を行うときなどに、FOMA端末のモデム名やモデムの COMポート番号が必要になる場合があります。 COMポート番号をデバイスマネージャ画面で確認 する方法を説明します。

- FOMA端末とパソコンを接続する
   接続方法→P5
- ②「通信設定ファイル(ドライバ)を確認する」の操作 1~2を行う
- ③「モデム」をクリック◆「FOMA M702iS」を選 択◆メニューバーから【操作】◆【ブロパティ】の 順にクリック◆「モデム」タブをクリックする 「ポート:」の右側にFOMA端末のCOMポート番号 が表示されます。





通信設定ファイルのアンインストールが必要な場合 は、次の手順で行います。

 FOMA 端末をパソコンから取り外した状態でアンイ ンストールを行ってください。



- 通信設定ファイルをアンインストールする場合は、必ずパソコンの管理者権限を持ったユーザーアカウントで行ってください。パソコンの管理者権限に関する設定や操作については、各パソコンメーカーまたはマイクロソフト社にお問い合わせください。
- 通信設定ファイルのアンインストールをはじめる前に、他のソフトウェアが稼動していないことを確認してください。稼動している場合は、ソフトウェアを終了させた後にアンインストールをはじめてください。

#### <例:Windows XPの場合>

- FOMA M702iS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」を順にクリックし、「名前」欄に「〈CD-ROMドライブ名〉:¥Drivers ¥M702iSUn.exe」と入力◆[OK]をクリックする
- 3 [アンインストール]をクリックする

ドライバのアンインストールが開始されます。

Fクイハのアンインストール FOMA M702iS ドライバをアンインストールする準備ができました。

アンインストール 中止

▲ 確認画面で[OK]をクリックする

### 5 [はい]をクリックしてパソコンを再起動 する

パソコンが再起動され、アンインストールが終了 します。

#### ダイヤルアップネットワークゲートウェイ

Bluetooth 接続による通 信を準備する

FOMA端末とパソコンをBluetooth接続して、デー 夕通信するための準備について説明します。

### FOMA端末とパソコンを機器登録 して接続する

#### FOMA端末を検索待機の状態にして、パソコンから FOMA端末の検索、機器登録を行い、FOMA端末と パソコンをBluetooth接続します。

 機器登録の完了後、パソコンとFOMA端末をBluetooth 接続する場合は、機器登録(操作1~4)は不要です。
 機器登録後の接続方法については、パソコンまたはパ ソコンに接続されているBluetoothアダプタなどの
 機器の取扱説明書をご覧ください。 ● ◆ ● (接続設定) ◆ 
 ④ (Bluetooth
 通信) ◆ 「Bluetooth接続待機」

 既に FOMA 端末の Bluetooth の電源がONになっている場 合には、この画面は表示され ません。その場合は操作3に 進みます。



### 2 🗗 [はい]

FOMA端末のBluetoothの電源がONになり、検 索待機の状態になります。画面上部には <sup>10</sup>が点滅 します。

検索待機の状態のまま、約3分間パソコンから検索の操作が行われなかった場合は、自動的に検索待機の状態が解除されます。

## 3 パソコンでBluetooth機器の検索と登録の操作を行う

検索された機器から「FOMA M702iS」を選択 して、登録の操作を行います。登録の操作を行う と、FOMA端末には機器登録画面が表示されま す。

検索や登録の方法については、パソコンまたはパ ソコンに接続されているBluetoothアダプタな どの機器の取扱説明書をご覧ください。

- 検索や登録の操作を行う前に、パソコンの周囲に あるFOMA端末以外のBluetooth機器の電源を OFFにしておくことをおすすめします。
- 取扱説明書によっては、「検索」が「探索」または 「サーチ」、「登録」が「ペアリング」など、別の用 語で表記されていることがあります。

### 4 Ⅰ [はい] ▶パスキーを入力

FOMA端末にパスキー認証の完了画面が表示され、FOMA端末とパソコンの機器登録と Bluetooth接続が完了します。

• 続いて、「登録機器を確認する」 に進みます。→P7

#### 登録機器を確認する

Bluetooth 接続によるデータ通信の準備のため、 FOMA 端末とパソコンにそれぞれ登録された Bluetooth機器の設定を確認します。

 FOMA 端末に表示される機器名、およびパソコンに 表示されるモデム名については、ご利用になるパソコ ンまたはパソコンに接続されている Bluetooth アダ プタなどの機器の取扱説明書をご覧ください。

FOMA端末に登録された機器の設定を確認する

FOMA端末と機器の接続方法を確認し、必要に応じ て変更します。



### ● ◆ 🐏 (接続設定) ◆ 🐉 (Bluetooth 通信) ◆ 「登録機器リスト」

FOMA端末に登録されている Bluetooth機器が表示されま す。

PC		2
~ "	ドセット	6

# 2 登録機器を選択◆●◆「個別接続設定」 を選択◆●◆「ダイヤルアップネット ワーク」の設定を確認

必要に応じて、次の中から設 定を選択します。

	個別接続設定
:	常に確認
ī'.	-9交換
:	常に確認
77	仙転送
:	常に確認
9.	(ヤルアッフ゜ネットワーク
:	常に確認

#### 常に確認

接続ごとに確認画面が表示されます。

#### 自動

常に接続を許可します。

#### 拒否

接続が拒否され、通信を行うことができません。

#### 1回のみ許可

最初の接続のみ確認画面を表示し、その後は「拒否」に設 定します。

#### モデムを確認する

データ通信の設定のために、モデムに割り当てられ たCOMポートの番号を確認します。

<例:Windows XPの場合>

「スタート」◆「コントロールパネル」の順 にクリックし、「パフォーマンスとメンテ ナンス」◆「システム」の順にクリックす る

#### Windows 2000の場合 「スタート」◆「設定」◆「コントロールパネ

2 [ハードウェア]タブをクリック▶[デバ イスマネージャ]をクリックする

### 3「モデム」をクリック◆モデム名を選択◆ メニューバーから[操作]◆[プロパティ] の順にクリック◆「モデム」タブをクリッ クする

「ポート:」の右側にFOMA端末のCOMポート番 号が表示されます。

iotorola Phoneのプロパティ	?
全般 モデム 診断 詳細設定 ドライバ 詳細	
ポート: COM41	
音量(S)	
低 🛛 ———————————————————————————————————	
ポートの最高速度( <u>M</u> )	
57600 🗸	
ダイヤルの管理	
▼発信音を待ってからダイヤルする(W)	

### Bluetooth接続を終了する

データ通信の終了後、パソコンとFOMA 端末の Bluetooth接続を切断します。

#### パソコンからFOMA端末との切断操作 を行う

切断の操作方法については、パソコンまたはパソ コンのBluetooth機能追加機器の取扱説明書を ご覧ください。

### 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/ 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、 次の設定を簡単に行えます。

#### ■ 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」などを自動で行います。

#### ■ W-TCPの設定

X

「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 (Access Point Name)と呼ばれる接続先名を 登録し、その登録番号(cid)を接続先番号欄に 指定して接続します。

お買い上げ時、cid1には「mopera」の接続先 (APN)「mopera.ne.jp」、cid3には「mopera U」の接続先(APN)「mopera.net」が登録さ れています。

#### お知らせ

- FOMA PC設定ソフトを使わずに、パケット通信/ 64Kデータ通信の設定を行う方法もあります。
   →P18、P24
- FOMA PC 設定ソフト Ver.3.0.1 以前の古いバー ジョン(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には、あらかじ め旧FOMA PC設定ソフトをアンインストールし てください。バージョンの確認方法→P10

### FOMA PC設定ソフトをイ ンストールする

- FOMA PC設定ソフトをインストールする場合は、必 すパソコンの管理者権限を持ったユーザーアカウン トで行ってください。パソコンの管理者権限に関する 設定や操作については、各パソコンメーカーまたはマ イクロソフト社にお問い合わせください。
- FOMA PC設定ソフトのインストールを開始する前に、他のソフトウェアが稼動していないことを確認してください。稼動している場合は、ソフトウェアを終了させた後にインストールしてください。
- <例:Windows XPの場合>
- 付属のFOMA M702iS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」を順にクリックし、「名前」欄に「〈CD-ROMドライブ名〉:¥FOMA\_PCSET ¥Setup.exe」と入力◆[OK]をクリッ クする

### 3 [次へ]をクリックする

 「旧W-TCP設定ソフト」「旧APN設定ソフト」「旧 FOMA PC設定ソフト」がインストールされている という警告画面が表示された場合は、P10を参照 してそれぞれのソフトをアンインストールしてく ださい。



#### 4 使用許諾契約書の内容に同意する場合は [はい]をクリックする

[いいえ] をクリックするとインストールが中止 され、FOMA PC設定ソフトを使用することはで きません。

## 5 「タスクトレイに常駐する」を ▼ に設定 ▶[次へ]をクリックする

インストール後、四(W-TCP設定)がパソコンの タスクトレイに常駐します。W-TCP設定の変更 や確認を簡単な操作で行えるため、常駐させるこ とをおすすめします。

 「タスクトレイに常駐する」を「に設定した場合も FOMA PC設定ソフトをインストールできます。イ ンストール後に常駐させる場合は、FOMA PC設 定ソフトの操作画面(P10)で「メニュー」◆「W-TCP設定をタスクトレイに常駐させる」の順にク リックします。

	×
	X
〈戻る(B) (次へ (U)>	
	< 原2句) 法へ(())

6 インストール先を確認◆[次へ]をクリッ クする

#### ■ インストール先を変更する場合 「参照」をクリック」て任意のインフト

[参照]をクリックして任意のインストール先を指定した後、[次へ]をクリックします。







#### 🞗 [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 トが起動し、操作画面が表示されます。

#### ■ FOMA PC設定ソフトのインストール時の警告 画面や確認画面について

インストール時に警告画面や確認画面が表示され た場合の操作について説明します。

既にFOMA PC設定ソフトがインストールさ れていることを警告する画面が表示された場合 旧バージョンのFOMA PC設定ソフトがインス トールされています。

「プログラムの追加と削除」(Windows 2000の場 合は「アプリケーションの追加と削除」)の画面か ら旧バージョンのFOMA PC設定ソフトをアンイ ンストールした後、FOMA PC設定ソフトをインス トールしてください。

#### 旧バージョンのW-TCP環境設定ソフトがイン ストールされていることを警告する画面が表示 された場合

「プログラムの追加と削除」(Windows 2000の場 合は「アプリケーションの追加と削除」)の画面か ら旧バージョンのW-TCP環境設定ソフトをアンイ ンストールした後、FOMA PC設定ソフトをインス トールしてください。

旧バージョンのFOMAデータ通信設定ソフト がインストールされていることを警告する画面 が表示された場合

[OK] をクリックするとFOMAデータ通信設定ソ フトが自動的にアンインストールされ、アンインス トール後、FOMA PC設定ソフトのインストールが 再開されます。

#### インストールの途中で [キャンセル] や [いい え] をクリックして、ウィザードの中止の確認 画面が表示された場合

[はい] → [完了] をクリックしてインストールを 終了します。再度インストールする場合は、最初か ら操作をやり直してください。

■ FOMA PC設定ソフトのバージョン情報の確認 方法

FOMA PC設定ソフトの操作画面で「メニュー」◆「バージョン情報」を順にクリックすると、バージョン情報の画面が表示されます。

FOMA PC設定ソフトのバージョン情報 FOMA PO設定ソフト Version 301 OK 1 Convright (C) 2006 NTT DoCoMo Inc. All Rights Reserved 使用許諾契約書 レフトウェア使用許諾契約 いたこれますないたりなどで数量品など付着のマニュアル帯仏し下はホックトゥ エアしといますがをラウロードまだはインストールする前に、このフトウラ ア使用料容数に以下すな数はいますがきなど大統長がくさいます。 約1 あ着様と体式会社エスティ・ティドコモムレ下げ料止しいますとなっ 同で神経されるおがな数がす。ホットゥニアをラウロードまたはイン トールアをこくにという自動でにた者様は本数500名条項「目前量」たもの くみなされます。41回載いた行い、場合は、東ットウェアをラウロー またはインストールするととはできません。本数915日間、ますの名類形で、 をジラワロードにはインストールする。後まで、目前風によすの名類形で、 「教

### 通信の設定を行う

#### FOMA PC設定ソフトを使用したパケット通信/ 64Kデータ通信に関する設定について説明します。

 設定をはじめる前に FOMA 端末とパソコンが正しく 接続されていることを確認してください。→P5

### FOMA PC設定ソフトを起動する

パソコンにインストールされたFOMA PC設定ソフ トを起動します。FOMA PC設定ソフトを起動した ときの操作画面から、次の項目が設定できます。

- ■「かんたん設定」によるパケット通信の設定 →P11
- ■「かんたん設定」による64Kデータ通信の設定 →P13
- ■「W-TCP設定」によるデータ通信の伝送能力の最 適化、変更→P15
- ■「APN設定」によるパケット通信の接続先(APN) の設定→P16
- <例: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」◆「FOMA PC 設定ソフト」の順にクリックする

FOMA PC設定ソフトが起動し、操作画面が表示 されます。

🖗 FOMA PC設定ソフト	
×=⊐−@)	
FAI	A.PC設定ソフト
┌ ■オート設定(推奨) -	
	ガイドに従い操作することで、「FOMAデータ
かんたん設定	の設定」などをかんたんに行います。
■マニュアル設定	
₹-TCP設定	FDMAUゲット通信を利用するため、パソコン内の 通信設定を最適化します。
接続先(APN)設定	バ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。
※ブログラム起動前にFOMA端末 差し替えないでください。	を接続し、設定中はFOMA端末を 終了



#### Windows 2000の場合

「スタート」 ◆「プログラム」 ◆「FOMA PC 設定ソフト」 ◆「FOMA PC設定ソフト」の順 にクリックする

### 通信ポートを指定する

Bluetooth接続でデータ通信を行う場合は、FOMA PC設定ソフトの「通信設定」でパソコンのCOM ポートの番号を指定します。

- USB 接続の場合は、通常、この設定を行う必要はありません。COMポートを任意に設定する場合に行ってください。
- FOMA端末に割り当てられているCOM ポートの番号を確認する 確認方法→P6、P8
- 2 FOMA PC設定ソフトの操作画面から 「メニュー」→「通信設定」の順にクリック する
- 3「COMポート指定」を選択◆「COM:」欄 をクリックしてFOMA端末に割り当て られているCOMポートの番号を設定す る
  - COM ポートの番号は1~99の範囲で指定できます。



4 [OK]をクリックする 設定が完了します。

かんたん設定を使ってパケット通 信の設定をする

パケット通信は、送受信したデータ量に応じて料金 が計算される通信方式です。受信最大384kbps、送 信最大64kbpsの速度でデータ通信ができます。 FOMA端末を使用してインターネットに接続する には、ブロードバンド接続オプションや国際ローミ ングなどに対応した「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)。なお、国 際ローミングではパケット通信のみご利用いただけ ます。ご利用の際のパケット通信料も国内でのパ ケット通信料とは異なりますので、ご注意ください。 また、今すぐ簡単にインターネットに接続するには、 「mopera」が便利です。 ここでは例として、USB接続の場合の設定について 説明します。

「mopera U」または「mopera」を利用す る場合

- FOMA PC設定ソフトの操作画面で[か んたん設定]をクリックする
- 2 「パケット通信」を選択◆[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◆[次へ]を クリックする
  - ■「「mopera U」への接続」を選択した場合 「mopera U」をご契約済みであることを確認 する画面が表示されます。ご契約済みの場合 は、[はい]をクリックして、設定を続けます。

### ▲ [OK]をクリックする

FOMA端末から接続先(APN)設定を取得しま す。しばらくお待ちください。

- Bluetooth接続の場合
   FOMA端末の接続設定によっては、確認画面が 表示されます。接続する場合は、
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・
   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   ・・

   </l
- 5 「接続名」欄に任意の接続名を入力◆[接続方式](「PPP接続」/「IP接続」)を選択 ◆「発信者番号通知を行う」を選択◆[次 へ]をクリックする
  - 「接続名」欄に次の半角文字は入力できません。
     ¥/:\*?!<> | "
  - 「mopera U」に接続する場合は、「接続方式」は 「IP接続」を選択してください。国内でご利用にな る場合は、「接続方式」を任意で選択してもご利用 いただけます。

「mopera」に接続する場合は、「接続方式」は「PPP 接続」を選択してください。

- •「mopera U」または「mopera」に接続する場合は、 発信者番号の通知が必要です。「発信者番号通知を 行わない」は選択しないでください。
- 海外でご利用になる場合には、「NW サービスに従う」を選択し、FOMA端末で●▶ (スペットワークサービス) ▶「発信者番号通知」▶「発信者番号通知設定」の順に操作して発信者番号を通知するかどうかを設定してください。
- Bluetooth接続の場合

11

ご使用のパソコンまたはパソコンに接続され ているBluetoothアダプタなどの取扱説明書 を参照して、「モデム名」に表示される名前が 正しいことを確認してください。





## 「使用可能ユーザーの選択」を任意に選択し、[次へ]をクリックする

「mopera U」または「mopera」に接続する場合 は、「ユーザー名」「パスワード」の各欄が空欄で も接続できます。

7 「最適化を行う」を ▼ に設定 ◆ [次へ] を クリックする

### すでに最適化されている場合

最適化の確認画面は表示されません。操作8へ 進みます。

- 8 設定情報の内容を確認◆[完了]をクリッ クする
  - 「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▼に設定すると、デスクトップにダイヤルアップ接続のショートカットが作成されます。
  - 設定を変更する場合 〔戻る〕をクリックします。

#### 🚺 [OK]をクリックする

設定が完了します。

#### ■ 最適化の設定を変更した場合

パソコンを再起動する必要があります。再起動 の選択画面で「はい」をクリックしてください。

#### その他のプロバイダを利用する場合

- FOMA PC設定ソフトの操作画面で[か んたん設定]をクリックする
- 2 「パケット通信」を選択◆[次へ]をクリッ クする
- 2 「その他」を選択♦[次へ]をクリックする

### <u>/</u> [OK]をクリックする

FOMA端末から接続先(APN)設定を取得しま す。しばらくお待ちください。

#### Bluetooth接続の場合

FOMA端末の接続設定によっては、確認画面が 表示されます。接続する場合は、 🖌 (許可) を押します。

#### 「接続名」欄に任意の接続名を入力する

- 「接続名」欄に次の半角文字は入力できません。
   ¥/:\*?!<> | "
- •「接続方式」と発信者番号通知の設定は、ご利用の プロバイダの指定に従ってください。
- 海外でご利用になる場合には、「NW サービスに従う」を選択し、FOMA端末で●▶ (スペットワークサービス) ▶「発信者番号通知」▶「発信者番号通知」シ「発信者番号通知設定」の順に操作して発信者番号を通知するかどうかを設定してください。
- Bluetooth接続の場合

ご使用のパソコンまたはパソコンに接続され ているBluetoothアダプタなどの取扱説明書 を参照して、「モデム名」に表示される名前が 正しいことを確認してください。

#### IPアドレスとDNSを設定する場合

ご利用のプロバイダより、接続するためのIPア ドレスとDNSの設定が指定されている場合 は、[詳細情報の設定]をクリックして設定し てください。

₩ ‰	んたん設定	×
	パケット通信設定	
	接続名: FOMA	_
	モデム名: FOMA M702iS	
	接続先(APN)の選択: moperane.jp(PPP接続)	•
	○ 発信者番号通知を行う 接続先(APN)	)設定
	<ul> <li>         ・予信者番号通知を行わない</li></ul>	
	<ul> <li>NWサービスに従う</li> <li>IF希望音楽版の</li> </ul>	版正
	〈戻る(8) 次へ(10) >	キャンセル



[接続先(APN)設定]をクリックする

7 [追加]をクリック◆接続先(APN)を設 定◆[OK]をクリックする

「番号(cid)」は2または4~10に設定します。

#### 🔒 [OK]をクリックする

「接続先(APN)設定」画面が終了します。



12

6

### 🧿 [次へ]をクリックする

# [ユーザー名」「パスワード」を設定◆「使用可能ユーザーの選択」を任意に選択◆ [次へ]をクリックする

ご利用のプロバイダから提供されたユーザー名、 パスワードの各情報を、大文字/小文字などに注 意して正確に入力してください。

### ||「最適化を行う」を ▼ に設定 ◆ [次へ] を クリックする

#### すでに最適化されている場合 鼻液化の確認両面はまデオれませ

最適化の確認画面は表示されません。操作12 へ進みます。

## 12 設定情報の内容を確認◆[完了]をクリックする

「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▼に設定すると、デスクトップにダイヤルアップ接続のショートカットが作成されます。

#### ■ 設定を変更する場合

[戻る] をクリックします。

### | ? [OK]をクリックする

設定が完了します。

#### ■ 最適化の設定を変更した場合

パソコンを再起動する必要があります。再起動 の選択画面で[はい]をクリックしてください。

### かんたん設定を使って64Kデータ 通信の設定をする

64Kデータ通信は、接続した時間に応じて料金が計 算される通信方式です。最大64kbpsの速度でデー タ通信ができます。

FOMA端末を使用してインターネットに接続する には、ブロードバンド接続オブションや国際ローミ ングなどに対応した「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)。なお、国 際ローミングではパケット通信のみご利用いただけ ます。ご利用の際のパケット通信料も国内でのパ ケット通信料とは異なりますので、ご注意ください。 また、今すぐ簡単にインターネットに接続するには、 「mopera」が便利です。

ここでは例として、USB接続の場合の設定について 説明します。

「mopera U」または「mopera」を利用す る場合

FOMA PC設定ソフトの操作画面で[か んたん設定]をクリックする

2 「64Kデータ通信」を選択◆[次へ]をク リックする

#### 「『mopera U』への接続」または 「『mopera』への接続」を選択◆[次へ]を

### クリックする

- ■「「mopera U」への接続」を選択した場合 「mopera U」をご契約済みであることを確認 する画面が表示されます。ご契約済みの場合 は、[はい]をクリックして、設定を続けます。
- 4 「接続名」欄に任意の接続名を入力◆「発 信者番号通知を行う」を選択◆[次へ]を クリックする
  - 「接続名」欄に次の半角文字は入力できません。
     ¥/:\*?!<> | "
  - 「モデムの選択」欄は、「FOMA M702iS」を選択 します。
  - [mopera U] または [mopera] に接続する場合は、 発信者番号の通知が必要です。「発信者番号通知を 行わない」は選択しないでください。

#### Bluetooth接続の場合

ご使用のパソコンまたはパソコンに接続され ているBluetoothアダプタなどの取扱説明書 を参照して、「モデム名」に表示される名前が 正しいことを確認してください。

かんたん設定		$\mathbf{X}$
- 64Kデータ通信設定		1
接続名:	FOMA	
モデムの選択:	FOMA M702iS	
☞ 発信者番号通知	を行う	
○ 発信者番号通知	を行わない	
○ NWサービスに従う		
※mopera U及び、mop でご利用の場合は、「N	era接続では発信者番号が必要ですが、海外 Wサービスに従う」をチェックしてください。	
		-
	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル	

#### 5 「使用可能ユーザーの選択」を任意に選択 ◆[次へ]をクリックする

「mopera U」または「mopera」に接続する場合 は、「ユーザー名」「パスワード」の各欄が空欄で も接続できます。

#### 6 設定情報の内容を確認◆[完了]をクリッ クする

- 「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▼に設定すると、デスクトップにダイヤルアップ接続のショートカットが作成されます。
- 設定を変更する場合 [戻る]をクリックします。

[OK]をクリックする

設定が完了します。

#### その他のプロバイダを利用する場合

FOMA PC設定ソフトの操作画面で[か んたん設定]をクリックする

2 [64Kデータ通信」を選択◆[次へ]をク リックする

#### 🤾 「その他」を選択♦[次へ]をクリックする

■「「mopera U」への接続」を選択した場合 「mopera U」をご契約済みであることを確認 する画面が表示されます。ご契約済みの場合 は、[はい]をクリックして、設定を続けます。

### 4 通信設定を行う◆[次へ]をクリックする

- 次のように通信設定を行います。
- 「接続名」欄に任意の接続名を入力します。なお、
   「接続名」欄に次の半角文字は入力できません。
   ¥/:\*?!<> | \*
  - 「モデムの選択」欄は、「FOMA M702iS」を選 択します。
  - 「電話番号」欄にご利用のプロバイダに接続する 電話番号を入力します。
- •「接続方式」と発信者番号通知の設定は、ご利用の プロバイダの指定に従ってください。
- 海外でご利用になる場合には、「NWサービスに従う」を選択し、FOMA端末で●▶ (スペットワークサービス) ▶「発信者番号通知」▶「発信者番号通知設定」の順に操作して発信者番号を通知するかどうかを設定してください。

#### Bluetooth接続の場合

ご使用のパソコンまたはパソコンに接続され ている Bluetooth アダプタなどの取扱説明書 を参照して、「モデム名」に表示される名前が 正しいことを確認してください。

#### IPアドレスとDNSを設定する場合

ご利用のプロバイダより、接続するためのIPアドレスとDNSの設定が指定されている場合は、[詳細情報の設定]をクリックして設定してください。

かんたん設定	$\overline{\mathbf{X}}$
-64Kデータ通信設定	
接続名:	FOMA
モデムの選択:	FOMA M702iS
電話番号:	)00000000000
<ul> <li>○ 発信者番号道</li> <li>○ 発信者番号道</li> <li>○ NWサービスに従</li> </ul>	接回を行う] 接回を行わない まう
	< 戻る(E) 次へ(N) チャンセル

## 5 「ユーザー名」「パスワード」を設定◆「使用可能ユーザーの選択」を任意に選択◆ 「次へ」をクリックする

ご利用のプロバイダから提供されたユーザー名、 パスワードの各情報を、大文字/小文字などに注 意して正確に入力してください。

### 6 設定情報の内容を確認◆[完了]をクリッ クする

「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▼に設定すると、デスクトップにダイヤルアップ接続のショートカットが作成されます。

設定を変更する場合 [戻る]をクリックします。

### [OK]をクリックする

設定が完了します。

### 設定した通信を実行する

#### FOMA PC設定ソフトを使って設定した通信および 切断の操作について説明します。

- 設定時に接続していた FOMA 端末で通信を行ってください。ほかのFOMA端末を接続すると、通信設定ファイルのインストールが必要になります。
- パソコンのデスクトッ 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 が表示されていない場合は、 次の操作を行います。

#### Nindows 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」 を順にクリック◆設定した接続先のアイコン をダブルクリックする

#### Nindows 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」を順にクリック◆設定した接続先のアイ コンをダブルクリックする

### 2 「ユーザー名」「パスワード」を入力▶[ダ イヤル]をクリックする

接続先に接続されます。

 「mopera U」または「mopera」に接続する場合は、 「ユーザー名」「パスワード」の各欄が空欄でも接続できます。





#### お知らせ

 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。

### 通信を切断する

インターネットブラウザを終了しても通信が切断さ れない場合があります。次の操作を行い、確実に切 断してください。

パソコンのタスクトレ イのダイヤルアップア イコンをクリックする



15

### 🤈 [切断]をクリックする

通信が切断されます。

► FOMAの状態				?:	×
全般詳細					
接続					1
状態:					
維続時間				00:01:17	
速度:				460.8 Kbps	
~動作状況					
	送信 ——	Ĩ	—	受信	
137 N	35,061			170,638	
圧縮	0 %			0 %	
I5:	0			0	
70//ティ(Ⴒ)	切断(0)				
				- 閉じる( <u>C</u> )	

### W-TCP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。

 「かんたん設定」で通信の設定を行ったときに「最適 化を行う」を選択した場合は、最適化を行う必要はあ りません。

### Windows XPの場合

通信の設定(ダイヤルアップ)ごとに最適化を設定/ 解除できます。

- <例:最適化する場合>
- FOMA PC設定ソフトを起動◆[W-TCP 設定]をクリックする
  - パソコンのタスクトレイから操作する場合
     説をクリックします。
- 2 W-TCP設定画面で[最適化を行う]をク リックする

#### ■ 最適化を解除する場合

W-TCP設定(ダイヤルアップ)画面で [シス テム設定] をクリック◆ [最適化を解除する] の順にクリックします。

 既に最適化されている場合は、W-TCP設定画面が 表示されません。その場合は、操作3に進んでくだ さい。

## 3 最適化するダイヤルアップを ○ 「「「「「「「「「」」」」

最適化を解除するダイヤルアップは□に設定します。

¥	W-TCI	P設定	ダイヤルア	ップ)		×
		FON	1Aバケットi	■信用のダイ	ヤルアップを選択して	ください。
	最適化	変更	速度	現在	ダイヤルアップ名	モデム名
	口する		384Kbps	非最適化	Bluetooth	Bluetooth
	₽する		384Kbps	最適化	FOMA	FOMA M702iS
					実行	4+761
	システム	設定	ЖFOMA)	「ケット通信月	利に設定したパソコンド	内の設定を解除します。

4 再起動の確認画面に従い、最適化の設定 変更を有効にする

システム設定の最適化は、パソコンを再起動した 後に有効になります。

### Windows 2000の場合

<例:最適化する場合>

#### FOMA PC設定ソフトを起動◆[W-TCP 設定]をクリックする

パソコンのタスクトレイから操作する場合
 副をクリックします。

2 W-TCP設定画面で[最適化を行う]をク リックする

#### ■ 最適化を解除する場合

W-TCP設定画面で [最適化を解除する] をク リックします。

3 再起動の確認画面に従い、最適化の設定 変更を有効にする

システム設定の最適化は、パソコンを再起動した 後に有効になります。

### 接続先(APN)の設定

パケット通信で使う接続先(APN)を設定します。 接続先(APN)は10件まで設定でき、1~10まで の登録番号(cid)が付けられます。

cid はパケット通信の接続先を指定するときに使い ます。お買い上げ時、cid1には「mopera」の接続 先 (APN)「mopera.ne.jp」、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、2または4~10 に設定します。

設定前にFOMA 端末とパソコンが正しく接続されていることを確認してください。→P5、P7

FOMA PC 設定ソフトを起動◆[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。

#### 🤉 接続先(APN)の設定をする

 接続方式を設定する場合は、[編集] ◆ [詳細設定] を順にクリックして接続方式を選択してください。

FOMAIW	-10°2			
- 接続先(	apn)の	設定		
番号	(cid)	接続先(APN)	接続方式	FOMA端末へ 設定を書き込む
1		moperaine.jp moperainet	PPP接続 IP接続	- 開じる

### 接続先 (APN) の編集・削除・追加

#### ■ 登録済みの接続先 (APN) を編集する場合 編集する接続先 (APN) を一覧から選択◆[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 削除する接続先 (APN) を一覧から選択◆ [削 除] をクリックする
  - 番号 (cid) 1と3に登録されている接続先 (APN) は削除できません (番号 (cid) 1または3を選択 して [削除] をクリックしても、実際には削除さ れず、番号 (cid) の1は [mopera.ne.jp] に戻 り、3は [mopera.net] に戻ります)。
- 接続先(APN)を追加する場合
   [追加]をクリックする

### 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 クアップや編集中の接続先 (APN) 設定の保存がで きます。

「ファイル」◆「名前を付けて保存」または 「上書き保存」を順にクリックする

#### ファイルからの読み込み

パソコンに保存されている接続先 (APN) 設定を再 編集やFOMA端末への書き込みができます。

「ファイル」▶「開く」を順にクリックする

FOMA端末への接続先(APN)情 報の書き込み

FOMA端末への接続先(APN)情報の書き込み表 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。

[FOMA端末へ設定を書き込む]をク リックする

上書きの確認画面が表示されます。

[はい]をクリックする

### FOMA 端末からの接続先(APN) 情報の読み込み

FOMA端末に手動でアクセスして登録されている 接続先(APN)を読み込むことができます。

### 「ファイル」◆「FOMA端末から設定を取 得」を順にクリックする

FOMA端末設定取得画面が表示されます。

[OK]をクリックする

### ダイヤルアップ作成機能

追加または編集された接続先(APN)をFOMA端 末へ書き込み、ダイヤルアップを設定します。

追加または編集された接続先(APN)を 選択◆[ダイヤルアップ作成]をクリック する

FOMA 端末書き込み確認画面が表示されます。

### 🤈 [はい]をクリックする

FOMA端末へ接続先(APN)情報が書き込まれ た後、[OK]をクリックすると「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。

#### 3 任意の接続名を入力◆[アカウント・パス ワードの設定]をクリックする

 「mopera U」または「mopera」の場合は空欄で も設定できます。

### 4 「ユーザー」「パスワード」を設定◆「使用 可能ユーザーの選択」を任意で選択◆ [OK]をクリックする

ダイヤルアップが作成されます。

 ご利用のプロバイダよりIP およびDNS情報が指示 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]をクリックして、 必要な情報を登録後、[OK]をクリックします。

#### お知らせ

- 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接続先 (APN)を登録し直してください。
- 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、FOMA端末の同じ登録番号(cid) に同じ接続先(APN)を登録してください。

### FOMA PC設定ソフトをア ンインストールする

- FOMA PC設定ソフトをアンインストールする場合 は、必ずパソコンの管理者権限を持ったユーザーアカ ウントで行ってください。パソコンの管理者権限に関 する設定や操作については、各パソコンメーカーまた はマイクロソフト社にお問い合わせください。
- <例:Windows XPの場合>

#### 稼動中のソフトウェアを終了させる

- 「W-TCP設定ソフト」を終了させる パソコンのタスクトレイのごを右クリックして 「終了」をクリックします。
- ② FOMA PC設定ソフトを終了させる 操作画面右下の[終了]をクリックします。
   ③ その他の稼動中のソフトウェアを終了させる

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

#### Windows 2000の場合

「スタート」 ◆「設定」 ◆「コントロールパネ ル」の順にクリック ◆「アプリケーションの追 加と削除」をクリックする

### 3 [NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフ ト」を選択◆[削除]をクリックする

#### Windows 2000の場合

「NTT DoCoMo FOMA PC設定ソフト」を選 択◆「変更/削除」をクリックする

4 削除するプログラム名を確認●[はい]を クリックする

### 🧧 [完了]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設定が最適化されている場合 次の画面が表示されます。FOMA端末を接続し てデータ通信を行わない場合は、[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

現在、FOMAIがかり用に最適化されています。 アンインストール実践行きる新に最適化を解除しますか? (はい、最適化を解除してアンインストールを実行します。(やつーの再起動が必要です) い、は、最適化の解除を行わず、アンインストールを実行します。

### 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/ 64K データ通信の接続を設定する方法について説 明します。パケット通信と64Kデータ通信の接続の 設定方法は共通な操作が多いため、ここではパケッ ト通信の接続について説明し、64Kデータ通信の接 続の設定と異なる操作や注意点については、P24で 説明します。

### 接続先(APN)を設定する

パケット通信で使う接続先(APN)を設定します。 接続先(APN)は最大10件設定でき、登録番号 (cid)で管理します。

設定には、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に標準で添付され ている「ハイパーターミナル」を使った設定方法を 説明します。

- 64Kデータ通信の接続を設定する場合、または「mopera U」「mopera」をパケット通信の接続先として使う場合は、この設定は不要です。
- 「mopera U」または「mopera」以外の接続先 (APN) については、ご利用のプロバイダにお問い合わせくだ さい。
- <例:Windows XPでUSB接続する場合>

#### FOMA端末とパソコンを接続する

- 接続方法→P5
- Bluetooth接続の場合
  - 接続方法→P7

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」を順にクリックする

ハイパーターミナルが起動します。

#### 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」を順にク リックする 「名前」欄に任意の接続先名を入力◆ [OK]をクリックする

接続の設定	2×
●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	
名前を入力し、アイコンを選んでください。	
名前(10):	
SAMPLE	
P1320	
1 🐼 🗟 🐟 🚾 🚳 🗟 🔊 (	2
	>
OK キャンセル	<i>,</i>

4 「電話番号」欄に実在しない電話番号 (「0」など)を入力◆「接続方法」に 「FOMA M702iS」と表示されているこ とを確認◆[OK]をクリックする

- 複数の類似したモデム名が「接続方法」欄に表示 されるときは、FOMA端末のモデム名を確認して ください。→P6
- Bluetooth接続の場合

「接続方法」を「モデムを確認する」(P8) で 確認したモデム名に設定します。

接続の設定	?×
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( <u>E</u> ):	03
電話番号( <u>P</u> ):	0
接続方法( <u>N</u> ):	FOMA M702iS
	OK キャンセル

<mark>、</mark> 接続画面で[キャンセル]をクリックする

ハイパーターミナルの入力画面が表示されます。

## 6 次の入力形式で接続先(APN)を入力 ▶ ▶ ↓

[入力形式]

AT+CGDCONT=<cid>."<PDP type>"."<APN>"□ <cid>: 接続先(APN)の登録番号(cid)を入 力します。既にcid1には「mopera.ne.jp」、cid3 には「mopera.net」が設定されていますので、 cidは2または4~10に設定します。 <PDP type>: 接続先(APN)のPDP typeを PPPまたはIPのどちらかで入力します。 <APN>: 接続先(APN)を入力します。 接続先が設定されると「OK」と表示されます。

 入力した文字が表示されない場合は、ATE1回を 入力してください。





- 「mopera U」または「mopera」をご利用になる場合は、2(発信者番号を通知)に設定してください。
- 入力した文字が表示されない場合は、ATE1 回を 入力してください。

#### お知らせ

 ダイヤルアップネットワークの接続先の番号の先 頭に「184」「186」を付けて入力することでも発 信者番号の通知/非通知を設定できます。→P20、 P21

通知/非通知の設定を\*DGPIRコマンドとダイヤ ルアップネットワークの設定の両方で行った場合 は、ダイヤルアップネットワークの設定が優先され ますのでご注意ください。

例えば、\*DGPIRコマンドの<n>を2に設定して も、ダイヤルアップネットワークで接続先の番号の 先頭に「184」(非通知)を入力すると、発信者番 号は非通知になります。

• 海外でご利用になる場合には、AT\*DGPIR=Oに設定してください(初期値)。登録されているAPNのとおりに発信します。

### ダイヤルアップネットワークの設 定を行う

パソコンで通信(ダイヤルアップネットワーク)の 設定を行います。ここでは例として、USB接続で <cid>=3に設定された「mopera U」へ接続する 場合を説明します。

「mopera U」または「mopera」以外に接続する場合の設定内容については、ご利用のプロバイダへお問い合わせください。

#### 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」◆「新しい接続 ウィザード」を順にクリックする
- 2 新しい接続ウィザード画面で[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◆ [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 ▶[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◆[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 M702iS」を選択
   [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。

次のページへ続く ●●●



20

次のページへ続く ●●●

∨ 📄 移動

 $? \times$ 

Ŷ

その他(N)

キャンセル



16 すべての項目を
に設定
◆ [OK]をク
リックする

PPP 設定 ? 🗙
□ LCP 拡張を使う(E) □ [27ビウエアによる圧縮を行う(M) □ 単ー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)
OK キャンセル

17 「ネットワーク」タブの画面で[OK]をク リックする

#### 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」を順にクリックする
- ネットワークとダイヤルアップ接続画面 で「新しい接続の作成」アイコンをダブル クリックする
- 3 所在地情報画面が表示された場合は「市 外局番」を入力◆[OK]をクリックする

「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で[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で [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」を選択◆[次へ]をクリックする

21

- 「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◆[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◆[次へ]を クリックする
- 9 モデムの選択画面が表示された場合は 「FOMA M702iS」を選択◆[次へ]をク リックする
  - ご使用のパソコンの動作環境によっては、この画 面は表示されません。表示されない場合は、操作 10に進んでください。
  - Bluetooth接続の場合
     「モデムを確認する」(P8) で確認したモデム
     を選択します。
- 10 「電話番号」欄に接続先の番号を入力◆ [詳細設定]をクリックする
  - 「mopera U」に接続する場合、接続先番号には 「\*99\*\*\*3#」を入力します。
  - 「市外局番とダイヤル情報を使う」を
     に設定します。

(ンターネット接続ウィザード	×
ステップ 1: インターネット アカウントの接続情報	Ť
ISP への接続に使う電話番号を入力してください。	
市外局部(A)/ 回45 / +99+++32	
□(小町均名2日番号(①) □本(◎1) ▼	
「「市外局番とダイヤル積輕を使う(D)	
接続のプロパライを設定する(には「詳細設定」をかりっとしてください。 ほとんどの SP では、詳細設定は必要ありません。	
	1 (- 16 - 16 - 1
< 展る(D) (次へ(D) >	

#### | 「接続」タブの画面を画面例のように設定 する

 「mopera U」または「mopera」以外に接続する 場合、「接続の種類」「ログオンの手続き」をプロ バイダから指定された設定にします。

接続プロパティ		
統  アドレス		
接続の種類		
● PPP (Point to Point プロトコル)(P)		
▼ LCP 拡張を無効にする(D)		
C SLIP (Serial Line Internet プロトコル)(S)		
C C-SLIP (Compressed Serial Line Interne	et プロトコルX(L)	
- ログオンの手続き		
© なし(№)		
○ 手動でログオン(M)		
○ ログオン スクリプトの使用(U):		
えタリプト(①).	参照(8	)
	OK #	マンセル



### 12 「アドレス」タブをクリック◆画面例のよ うに設定◆[OK]をクリックする

 「mopera U」または「mopera」以外に接続する 場合は、「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」を プロバイダから指定された設定にします。

* 78.7	
	RY-TO-X-X-BARANY-PYNG
• HUX-AVE U-EX /U/H	2による目動制り目(2)
〇 常に使用する設定(W): 	
IP アドレスの	
ISP による DNS (ドメイン ネーム サー の ISP による DNS (ドメイン ネー	-ビス)アドレスの自動割り当て
ISP による DNS (ドメイン ネーム サー © ISP による DNS (ドメイン ネー、 ○ 常に使用する設定(E):	-ビス) アドレスの自動割り当て
ISP による DNS (ドメイン ネーム サー の ISP による DNS (ドメイン ネー、 の 第に使用する設定(E): プライマリ DNS サーバー(D):	・ビス) アドレスの自動割り当て
ISP による DNS (ドメイン ネーム サー の ISP による DNS (ドメイン ネー、 の 常に使用する設定(E): プライマリ DNS サーバー(D): 別の DNS サーバー(Q):	-ビス)アドレスの自動動的当て
ISP による DNS (ドメインネームサー で ISP による DNS (ドメインネー ) **に使用する設定(P) フライマリ DNS サーバー(D): 目の DNS サーバー(Q):	ビン アドレスの自動動的当て ム サービン アドレスの自動客的当て(型)
ISP による DNS (ドメイン ネーム サー の ISP による DNS (ドメイン ネー の 新に使用する設定で) プライマリ DNS サーバー( <u>0</u> ): 別の DNS サーバー( <u>0</u> ):	ビン アドレスの自動動的当て ム サービン アドレスの自動書的当て(型)
BF による DNS (ドメインネームサー 「 BF による DNS (ドメインネー 「 常に使用する話定で): プライマリ DNS サーバー(①): 別の DNS サーバー(①):	22) アドレスの自動部り当て

### |3 「インターネットアカウントの接続情報」 画面で[次へ]をクリックする

### |4「ユーザー名」「パスワード」を入力◆[次 へ] をクリックする

ご利用のプロバイダから指定された設定を入力します。

「mopera U」または「mopera」に接続する場合 は、空欄でも接続できます。

空欄の場合、ユーザー名とパスワードの空白を確 認する画面が続けて表示されます。各画面で[は い]をクリックしてください。



## 15 「接続名」欄に任意の接続名を入力◆「次へ」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◆「ファイル」◆「プロパティ」を順にクリックする



#### 10「全般」タブの画面で設定を確認する

- 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 M702iS」のみを
- 「ダイヤル情報を使う」を
   に設定します。

DMAのプロパティ	
全般 オプション   セキュリティ   ネットワーク   共有	
接続の方法:	
🏐 モデム - FOMA M702iS (COM3)	
	構成(()
- 電話番号	
市外局番(E): 電話番号(P):	
*99***3#	その他(N)
国番号/地域番号(U):	
	¥
□ ダイヤル情報を使う(S)	規則(日)
▶ 接続時にタスク バーにアイコンを表示する(型)	
OK	

### 20 「ネットワーク」タブをクリック◆画面例 のように設定する

- 「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」 を選択します。
- 「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」欄は、「インターネットプロトコル (TCP/IP)」のみを ■に設定します。



### 2 「ユーザー名」「パスワード」を入力▶[ダ イヤル]をクリックする

接続先に接続されます。

 「mopera U」または「mopera」に接続する場合は、 「ユーザー名」「パスワード」の各欄が空欄でも接続できます。



お知らせ

 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。

### 通信を切断する

インターネットブラウザを終了しても通信が切断さ れない場合があります。次の操作を行い、確実に切 断してください。

パソコンのタスクトレ 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 通信が切断されます。

E SAMPLEの状態





#### ■64Kデータ通信の設定について

FOMA PC設定ソフトを使わずに64Kデータ通信の接続を設定する場合のパケット通信の設定と異なる操作や注意点について説明します。

#### 64Kデータ通信のダイヤルアップ接続とTCP/ IPの設定について

パケット通信の設定(P18)と同じですが、操作の際に次の点に注意してください。

- 64Kデータ通信では、接続先(APN)の設定は 不要です。ダイヤルアップ接続の接続先には、ご利用のプロバイダから指定された接続先の電話 番号を入力してください(Imopera UJに接続す する場合は「\*8701J、「mopera」に接続する 場合は「\*9601」を入力してください)。
- 「発信者番号通知/非通知の設定」やATコマンドによる設定は、任意で行ってください(「mopera U」「mopera」に接続する場合は、発信者番号の通知が必要です)。
- 設定内容の詳細については、ご利用のプロバイダ にお問い合わせください。

接続/切断の方法

パケット通信の場合の操作と同じです。P23の操作を行います。

### ATコマンドについて

パソコンでFOMA端末の機能の設定や状態の確認 を行うためのコマンド(命令)です。通常は通信ソ フトがATコマンドを発行するので、ATコマンドを 意識する必要はありません。独自にATコマンドを入 力してFOMA端末を制御したい場合に利用します。

### ATコマンドの入力形式

ATコマンドの入力は通信ソフトのターミナルモー ド画面で行います。必ず半角英数字で入力してくだ さい。

<入力例>



 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。通信ソフト のターミナルモード画面では、最初の文字から已の 直前の文字までが「1行」になります。

#### お知らせ

 ターミナルモードとは、パソコンなどを1台の通信 端末(ターミナル)のように動作させるモードのこ とです。キーボードから入力した文字が通信ポート に接続されている回線に送られます。

### 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、次の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、シリアル (COM) ポートのER信号をOFFにします。
- オンラインコマンドモードへの切り替えは、パケット 通信は非対応です。

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、「ATO II」と入力しま す。

#### ■ 設定の保存について

AT+CGDCONTコマンドによる接続先(APN)設定、AT+CGEQMIN/AT+CGEQREQコマンドによるQoS設定、AT\*DGPIRコマンドによるパケット通信の番号通知・非通知の設定、およびAT+CLIR コマンドによる発信者番号通知制限の設定を除き、 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。

## ATコマンド一覧

#### 「FOMA M702iS」モデムポートで使用できる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。
- [?] [=?]: コマンドの後に「?」を付けると現在の設定を表示し、「=?」を付けると有効範囲を表示します。

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT¥S	設定されているコマンドとS レジスタの設定内容を表示 します。	_	AT¥S E1 Q0 V1 X4 &C1 &D2 &S0 &E1 ¥V0 S000=000 S002=043 S004=010 S005=008 S006=005 S007=060 S008=003 S010=001 OK
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。	n=O(初期値) :拡張リザルトコードを使 用しません。 n=1:拡張リザルトコードを使 用します。	AT¥VO OK
AT%V	FOMA端末のバージョンを 表示します。	_	AT%V XXXX OK
AT&C <n></n>	DTEへの回路CD信号の動作 条件を選択します。	n=O: CDは常にONにします。 n=1 (初期値) : CDは相手モデムの状態に 応じて変化します。	AT&C1 OK
AT&D <n></n>	DTEから受け取る回路ER信 号がON/OFFに遷移したと きの動作を選択します。	<ul> <li>n=0:ER信号の状態を無視します(常にONとみなします)。</li> <li>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。</li> <li>n=2(初期値)</li> <li>ER信号がONからOFFに変化すると、オフライン状態になります。</li> </ul>	AT&D1 OK
AT&E <n></n>	接続時の速度表示の仕様を 選択します。	n=O: 無線区間通信速度を表示 します。 n=1 (初期値) : パソコンとFOMA端末間 の通信速度を表示します。	AT&EO OK
AT&F <n></n>	FOMA端末のATコマンド設 定値を工場出荷時の設定値 に戻します。通信中に実行 した場合は、回線切断処理 を行います。	n=0のみ指定可能です。(省略 可)	AT&F OK



ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT&S <n></n>	FOMA端末が出力するDR (データセットレディ)信号 の制御を設定します。	n=O (初期値) : DR信号は常にONにしま す。 n=1: 回線接続時にDR信号を	AT&SO OK
[&F]		ONにします。	
AT * DANTE	アンテナの本数を表示しま す。(0~5)	<ul> <li>「AT * DANTE」を実行すると</li> <li>「*DANTE: &lt; n &gt;」の形式で 表示されます。</li> <li>n=0: FOMA端末のアンテナが 個外</li> <li>n=1: FOMA端末のアンテナが 1本</li> <li>n=2: FOMA端末のアンテナが 2本</li> <li>n=3: FOMA端末のアンテナが 3本</li> <li>n=4: FOMA端末のアンテナが 4本</li> <li>n=5: FOMA端末のアンテナが</li> </ul>	AT * DANTE * DANTE : 5 OK
[=?]		5本	
AT*DGPIR= <n></n>	本コマンドの設定は、パ ケット通信の発信時に有効 となります。ダイヤルアッ ブネットワークの設定でも、 接続先(APN)の番号に 184/186を付けることが できます。	<ul> <li>n=O(初期値)</li> <li>: APNをそのまま使用します。</li> <li>n=1: APNに「184」を付けます(常に非通知)。</li> <li>n=2: APNに「186」を付けます(常に通知)。</li> </ul>	AT * DGPIR=0 OK
AT * DRPW	FOMA端末が受信する電波 の受信電力指標を表示しま す。(0:最小値~75:最大 値)	_	AT * DRPW * DRPW : 0 OK
+++	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移行し ます。	本コマンドはパケット通信によ る接続には未対応です。	(オンラインデー タモード) +++ (表示は見えません) OK
AT+CACM= <passwd></passwd>	UIMに記録される累積課金 値をリセットします。	本コマンドで、パスワードが一 致した場合は、UIMに記録され る累積課金値をリセットします。 passwd=PIN2コード **文字列のパラーメータのため、入力 時は"で囲みます。	AT+CACM="0 123" OK
AT+CAOC= <mode> [?] [=?]</mode>	現在の課金値の問い合わせ を行います。	mode=O:現在の呼の課金を問 い合わせます。 「AT+CAOC」または 「AT+CAOC=O」を実行すると 「+CAOC:" <ccm>"」の形式で 表示されます。 ccm:課金情報</ccm>	AT+CAOC +CAOC:"0000 1E" OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+CBC [=?]	電池パックの充電率を表示 します。	「AT+CBC」を実行すると 「+CBC: <m>,<n>」の形式 で表示されます。 m=0: FOMA端末が電池パック から電源を供給されてい ることを示します。 n=0~100 : 充電率をパーセント表示 します。</n></m>	AT+CBC +CBC : 0,60 OK
AT+CBST [&F] [?] [=?]	ベアラ (通信種別) サービ スを設定します。	AT+CBST= <speed>, <name>,<ce> speed=116:64Kデータ通信 name=1:64Kデータ通信 (同期)の初期値 ce=0:64Kデータ通信 (透過)の初期値</ce></name></speed>	AT+CBST=11 6.1.0 OK
AT+CEER	直前の通信の切断理由を表 示します。	「切断理由一覧」→P35	AT+CEER +CEER : 36 OK
AT+CGDCONT [?] [=?]	パケット発信時の接続先 (APN)を設定します。	P34を参照	P34を参照
AT+CGEQMIN [?] [=?]	PPP接続によるパケット通 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)を許可するかどうか の判定基準を登録します。	AT+CGEQMIN= [パラメータ] →P34	P34を参照
AT+CGEQREQ [?] [=?]	PPP接続によるパケット通 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] →P34	P35を参照
AT+CGMR	FOMA端末のバージョンを 表示します。	_	AT+CGMR 1234512345 123456 OK
AT+CGREG= <n> [&amp;F] [?] [=?]</n>	ネットワーク登録状況を通 知するかどうかを設定しま す。	n=O (初期値) :通知しません。 n=1:圏内/圏外が切り替わっ たときに通知します。 [AT+CGREG?]を実行すると [+CGREG: <n>、<start>] の形式で表示されます。 n:設定値 start=0:パケット圏外 start=1:パケット圏内 start=4:不明 start=5:パケット圏内(ロー ミング中)</start></n>	AT+CGREG=1 OK
AT+CGSN	FOMA端末の製造番号を表 示します。	_	AT+CGSN 1234567890 12345 OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+CLIP= <n> [&amp;F] [?] [=?]</n>	着信した相手が電話番号を 通知してきた場合に電話番 号を表示するかどうかを設 定します。	<ul> <li>n=0 (初期値)</li> <li>: リザルトを出しません。</li> <li>n=1 : リザルトを出します。</li> <li>「AT+CLIP?」を実行すると</li> <li>「+CLIP : <n>,<m>」の形式で表示されます。</m></n></li> <li>m=0 : 発信時に相手に番号を通知しないネットワーク設定</li> <li>m=1 : 発信時に相手に番号を通知するネットワーク設定</li> <li>m=2 : 不明</li> </ul>	AT+CLIP=0 OK AT+CLIP? CLIP : 0,2 OK
AT+CLIR= <n></n>	64Kデータ通信/テレビ電 話発信時に相手に発信者番 号を通知するかどうかを設 定します。	<ul> <li>n=0:CLIRサービスの契約に従 います。</li> <li>n=1:通知しません。(初期値)</li> <li>n=2:通知します。</li> <li>「AT+CLIR?」を実行すると</li> <li>「+CLIR:<n><m>」の形式</m></n></li> <li>で表示されます。</li> <li>n:設定値</li> <li>m=0:CLIRは起動していません。(常時通知)</li> <li>m=1:CLIRは起動しています。</li> <li>(常時非通知)</li> <li>m=2:不明</li> <li>m=3:CLIRテンポラリーモード(非通知デフォルト)</li> <li>m=4:CLIRテンポラリーモード(通知デフォルト)</li> </ul>	AT+CLIR=0 OK
AT+CMEE= <n> [&amp;F] [?] [=?]</n>	FOMA端末のエラーレポー トの形式を設定します。	n=O (初期値) : [ERROR] を表示しま す。 n=1:[+CMEE ERROR: xxxx」の形式(xxxxは数 字)で表示します。 n=2:[+CMEE ERROR: xxxx」の形式(xxxxは文 字)で表示します。	AT+CMEE=0 OK
AT+CNUM	FOMA端末の自局電話番号 を表示します。	「AT+CNUM」を実行すると 「+CNUM:, <number>, <type>,.<service>」の形式 で表示されます。 number:電話番号 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 service=4:音声 service=5:FAX</service></type></number>	AT+CNUM +CNUM : , "+8190XXXX XXXX",145,,4 OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+COPS=[ <mod e&gt;[.<format>[.<o per&gt;]]]</o </format></mod 	通信事業者名/Pimn Numberを選択設定します。 本コマンドは禁止状態に なっているUIMを解除する ために用います。	mode=O: Plmn Number要素 が自動選択されま す。 mode=1: Plmn Number要素 を <oper>に指定さ れた値にします。 mode=3: <format>のみを設 定します。 mode=4: Plmn Number要素 を<oper>に指定さ れた値にします。 <oper>に指定され たが無効の場合は自 動選択になります。 format=0: <oper>に半角16 文字で通信事業者 名を表示します。 format=2: <oper>に数字で Plmn Numberを表 示します。 oper:通信事業者名./Plmn Numberを表示します。</oper></oper></oper></oper></format></oper>	AT+COPS=0 OK AT+COPS? +COPS:0,0, "NTT DoCoMo" OK AT+COPS=? +COPS:(2,"NTT DoCoMo","44F 001")(0,1,3,4), (0,2) OK
AT+CPAS [=?]	FOMA端末の状態を表示し ます。	<ul> <li>「AT+CPAS」を実行すると</li> <li>「+CPAS: <n>」の形式で表示 されます。</n></li> <li>n=0: ATコマンドの設定が可能</li> <li>n=1: ATコマンドの設定が不可 能</li> <li>n=2: 不明(ATコマンドの設定 に対する応答は保証され ない)</li> <li>n=3: 着信中だが、ATコマンド の設定が可能</li> <li>n=4: 通話中だが、ATコマンドの設定が可能</li> </ul>	AT+CPAS +CPAS : 0 OK AT+CPAS=? +CPAS : (0-4) OK
AT+CPIN="pin"/ AT+CPIN="puk", "pin"	FOMAカードのPIN1コード またはPINロック解除コード を入力するためのコマンド です。	*pin*にはPIN1コード、*puk*に はPINロック解除コードを入力し ます。 「AT+CPIN?」を実行すると 「+CPIN: <n>」が表示されま す。 n=READY :認証済み n=SIM PIN : 入力待ち n=SIM PUK : PINロック解除 コード入力待ち</n>	(+CPIN:SIM PIN状態) AT+CPIN="12 34" OK (+CPIN:SIM PUK状態) AT+CPIN="12 345678","123 4" OK
AT+CPUC	UIMに登録されている通貨	AT+CPUC= <currency>,</currency>	AT+CPUC="YE
[?]	テーブルを書き替えます。	<ppu> [.<passwd>] Currency:通貨 ppu :パケット単価 Passwd: PIN2コード ※文字列のパラメータのため、入力時 は**で囲みます。</passwd></ppu>	N","0.2","0000" OK AT+CPUC? +CPUC:"YEN", "0.2" OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+CR= <n> [&amp;F] [?] [=?]</n>	64Kデータ通信によるデータ 通信の接続時に 「CONNECT」を表示する前 に、ベアラ(通信種別)を表 示するかどうかを設定します。	n=O (初期値) :表示しません。 n=1:「+CR: <serv>」の形 式で表示します。 serv=GPRS :パケット通信 serv=SYNC :64Kデータ通信</serv>	AT+CR=1 OK ATD * 99 * * * 1# +CR : GPRS CONNECT
AT+CRC= <n> [&amp;F] [?] [=?]</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。	n=O(初期値) :+CRINGを使用しません。 n=1:+CRING: <type>を使 用します。</type>	AT+CRC=0 OK
AT+CREG= <n> [&amp;F] [?] [=?]</n>	圏外/圏内情報を表示する かどうかを設定します。	n=O (初期値) :表示しません。 n=1:表示します。 「AT+CREG?」を入力すると 「+CERG: <n>,<stat>」の 形式で表示されます。 n:設定値 stat=0:64Kデータ通信/テ レビ電話通信圏外 stat=1:64Kデータ通信/テ レビ電話通信圏内 stat=5:64Kデータ通信/テ レビ電話通信圏内 (ローミング中)</stat></n>	AT+CREG=1 OK
AT+CUSD=[ <n>[. <str>[.<dcs>]]] [&amp;F] [?] [=?]</dcs></str></n>	付加サービスなどに関して、 ネットワーク側の設定を変 更します。	<ul> <li>n=0 (初期値)</li> <li>: 中間リザルトを応答せず にOKを応答します。</li> <li>n=1: 中間リザルトを応答しま す。</li> <li>str: サービスコード 詳しくは「ご利用ガイド ブック (ネットワークサー ビス編)』をご覧ください。</li> <li>dcs=0: 固定値</li> </ul>	AT+CUSD=0," xxxxxx" OK
AT+FCLASS= <n> [&amp;F] [?] [=?]</n>	モード設定を行います。	n=O(初期値):データ	AT+FCLASS= 0 OK
AT+GCAP	FOMA端末の能力リストを 表示します。	_	AT+GCAP +GCAP: +CGSM,+FCL ASS,+W OK
AT+GMI	FOMA端末の製造会社名を 表示します。	_	AT+GMI Motorola CE,Copyright 2006 OK
AT+GMM	FOMA端末名を表示します。	_	AT+GMM FOMA M702iS OK
AT+GMR	FOMA端末のバージョンを 表示します。	_	AT+GMR XXXX OK



ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
AT+IFC= <n>, <m> [&amp;F] [?] [=?]</m></n>	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。	<ul> <li>n:DCE by DTEの制御</li> <li>n=0:フロー制御を行いません。</li> <li>n=1:XON/XOFF制御を行います。</li> <li>n=2(初期値)</li> <li>:RS/CS(RTS/CTS)</li> <li>フロー制御を行います。</li> <li>m:DTE by DCEの制御</li> <li>m=0:フロー制御を行いません。</li> <li>m=1:XON/XOFF制御を行います。</li> <li>m=2(初期値)</li> <li>:RS/CS(RTS/CTS)</li> <li>フロー制御を行います。</li> </ul>	AT+IFC=2,2 OK
AT+WS46 [&F] [?]	FOMA端末のネットワーク の設定を表示します。	25:自動切り替え(初期値)	AT+WS46? 25 OK
ΑΤΑ	FOMA端末が着信したモー ドに従って着信を処理しま す。	_	RING ATA CONNECT
Α/	直前に実行したコマンドを 再実行します。	入力時に回の入力は不要です。	A/ OK
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 : ATD * 99 * * * <cid># <cid>1~10 : +CGDCONTで設定した APNを表します。 64Kデータ通信 : ATD&lt;電話番号&gt;</cid></cid>	(パケット通信時) ATD * 99 * * * 1# CONNECT (64Kデータ通信 時) ATDXXXXXXX XXX CONNECT
ATE <n> [&amp;F]</n>	パソコンから送信された文 字をエコーバックするかど うかを設定します。	n=O:エコーバックしません。 n=1(初期値) :エコーバックします。	ATE1 OK
ATH <n></n>	パケット通信または64K データ通信を切断します。	n=O:切断します。(省略可)	(通信中) +++ ATH OK
ATI <n></n>	認識コードを表示します。	<ul> <li>n=0:[NTT DoCoMo] と表示します。</li> <li>n=1:FOMA端末名を表示します(+GMMと同じ)。</li> <li>n=2:FOMA端末のバージョンを表示します(+GMRと同じ)。</li> <li>n=3:OKを表示します。</li> <li>n=4:FOMA端末の有する通信機能の詳細を表示します。</li> </ul>	ATIO NTT DoCoMo OK
АТО	通信中にオンラインコマン ドモードからオンライン データモードに移行します。	_	ATO CONNECT
ATQ <n></n>	パンコンにリザルトコード を表示するかどうかを設定 します。	n=O (初期値) : リザルトコードを表示し ます。 n=1: リザルトコードを表示し ません。	ATQO OK ATQ1 (OKは表示され ません)

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
ATSO= <n> [&amp;F] [?]</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=O(初期値) : 自動着信しません。 n=1~255 : 呼び出し回数です。	ATSO=0 OK
ATS2= <n></n>	エスケープキャラクタを設 定します。	n=43(初期値)のみ指定できま す。	ATS2=43 OK
			ATS2=043 OK
[&F] [?]			ATS2? 043 OK
ATS3= <n> [&amp;F] [?]</n>	ATコマンドの文字列の最後 を認識する復帰(CR)キャ ラクタを設定します。	n=13(初期値)のみ指定できま す。	ATS3=13 OK
ATS4= <n> [&amp;F] [?]</n>	改行 (LF) キャラクタを設 定します。英文字でリザル トコードを表示する場合、 復帰 (CR) キャラクタの次 に付けられます。	n=10 (初期値) のみ指定できま す。	ATS4=10 OK
ATS5= <n> [&amp;F] [?]</n>	ATコマンド入力中に入力 バッファの最後のキャラク タを削除するバックスペー ス (BS) キャラクタを設定 します。	n=8(初期値)のみ指定できま す。	ATS5=8 OK
ATS6= <n> [&amp;F] [?]</n>	ダイヤルするまでのポーズ 時間(秒)を設定します。 このコマンドを使用しても、 レジスタは設定されますが、 動作しません。	n=2~10(初期値n=5)	ATS6=5 OK
ATS7= <n> [&amp;F] [?]</n>	発信時、設定時間(秒)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n=60) :121~255の指定は120と 見なします。	ATS7=60 OK ATS7? 060 OK
ATS8= <n> [&amp;F] [?]</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 固定です。	n=0:ポーズしません。 n=1~255 (初期値n=3) :カンマダイヤルするまで のポーズ時間(秒)です。	ATS8=3 OK
ATS10= <n> [&amp;F] [?]</n>	自動切断の遅延時間(1/10 秒)を設定します。このコ マンドを使用しても、レジ スタは設定されますが、動 作しません。	n=1~255(初期値n=1)	ATS10=1 OK
ATV <n> [&amp;F]</n>	リザルトコードの表示方法 を設定します。	n=O:数字で表示します。 n=1(初期値) :文字で表示します。	ATV1 OK

ATコマンド	概要	パラメータ/説明	コマンド実行例
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 示を設定します。	<ul> <li>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</li> <li>n=1:ビジートーン検出なし、 逆度表示あり</li> <li>n=2:ビジートーン検出なし、 速度表示あり</li> <li>n=3:ビジートーン検出あり、 愛イヤルトーン検出あり、 愛えてやルトーン検出あり、</li> <li>パジートーン検出あり、 ダイヤルトーン検出あり、</li> <li>ジートーン検出あり、</li> <li>ジートーン検出あり、</li> <li>ジイヤルトーン検出あり、</li> <li>ジイヤルトーン検出あり、</li> </ul>	ATX1 OK
ATZ	FOMA端末のATコマンド設 定値を工場出荷時の設定値 に戻します。通信中に実行 した場合は、回線切断処理 を行います。	_	(オンラインコマ ンドモード時) ATZ NO CARRIER (オフライン時) ATZ OK

### ATコマンドの補足説明

#### ■ 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。
- 書式 +CGDCONT= [<cid> [,"<PDPtype>" [," <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。設定例は次のコマンド実行例を参照してください。
  - <cid>\* : 1~10
  - <PDP type>\*: PPPまたはIP
  - <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1~10が登録できます。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、2 または4~10に設定します。 <PDP type>は、パケット通信のプロトコル 方式です。 <APN>は、接続先を示す接続先ごとの任意
- <APN>は、接続光を示す接続光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
- ハウメータを省略した場合の動作
   AT+CGDCONT=:
   すべてのcidの設定を削除します。ただし、cid1
   およびcid3の設定はお買い上げ時の状態に戻ります。
   AT+CGDCONT=?:
   設定可能な値のリスト値を表示します。
   AT+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 (PDP typeはPPP、cidは3の場合) AT+CGDCONT=3,"PPP","abc" OK
- ※ &F、Zによるリセットは行われません。
- コマンド名:+CGEQMIN= [パラメータ]
  - 概要

PPP接続による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。

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

34

パラメータ説明
 <cid>\*:1~10
 <Maximum bitrate UL>\*:
 なし(初期値)または64
 <Maximum bitrate DL>\*:
 なし(初期値)または384

- ※: <<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1~10が登録できます。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、2 または4~10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、値を設定した場合は設定値未 満の速度で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 AT+CGEQMIN=: すべての<cid>に対し初期値を設定します。
   AT+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
  - (1)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2の場合) AT+CGEQMIN=2,,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3の場合) AT+CGEQMIN=3,,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3の場合)
     AT+CGEQMIN=3,,,384 OK

※ &F、Zによるリセットは行われません。

- ■コマンド名:+CGEQREQ=[パラメータ]
  - 概要 PPP接続による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。
  - 書式 +CGEQREQ= [<cid> [,<traffic class>, <Maximum bitrate UL> [,<Maximum bitrate DL>]]]
  - パラメータ説明
     <cid>\*:1~10 <traffic class>:2
     <Maximum bitrate UL>\*:64
     <Maximum bitrate DL>\*:384
     <id>>
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >

     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     >
     <l
    - ※: << 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1~10が登録できます。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、2または 4~10に設定します。

次のページへ続く●••

<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、値を設定した場合は設定値を超える速 度での接続は許容しないため、パケット通信が っ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 AT+CGEQREQ=: すべての<cid>を初期値に設定します。 AT+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 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3の場合) AT+CGEQREQ=3,2,64,384 OK
   ※ &F、Zによるリセットは行われません。

### 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	ネットワークに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。

### リザルトコード

#### ■ 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	着信が来ています。
З	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	ダイヤルトーンを検出できま せん。
7	BUSY	話中音の検出中です(64K データ通信発信時のみ適用)。
8	NO ANSWER	接続完了 タイムアウト
101	DELAYED	リダイヤル規制時間内

#### ■ 拡張リザルトコード

&EO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
122	CONNECT 64000	64000bps
125	CONNECT 384000	384000bps

#### &E1のとき

数字表示	文字表示	接続速度
5	CONNECT 1200	1200bps
10	CONNECT 2400	2400bps
11	CONNECT 4800	4800bps
13	CONNECT 7200	7200bps
12	CONNECT 9600	9600bps
15	CONNECT 14400	14400bps
16	CONNECT 19200	19200bps
17	CONNECT 38400	38400bps
18	CONNECT 57600	57600bps
19	CONNECT 115200	115200bps
20	CONNECT 230400	230400bps
21	CONNECT 460800	460800bps

#### ■ 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
З	AV64K	テレビ電話(64K)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 ATXOが設定されている場合 AT¥Vコマンド (P25) の設定にかかわらず、接 続完了の際にCONNECTのみの表示となります。 文字表示例:ATD\*99\*\*\*1# CONNECT 数字表示例: ATD\*99\*\*\*1# 1 ATX1が設定されている場合 ATX1、AT¥VOが設定されている場合(初期) 値) 接続完了のときに、CONNECT<FOMA-PC 間の速度>の書式で表示します。 文字表示例:ATD\*99\*\*\*1# **CONNECT 460800** 数字表示例:ATD\*99\*\*\*1# 121 ATX1、AT¥V1が設定されている場合 接続完了のときに、次の書式で表示します。 CONNECT<FOMA-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> 文字表示例:ATD\*99\*\*\*1# **CONNECT 460800** PACKET mopera.ne.jp/64/384 (mopera.ne.ipに、上り最大 64kbps、下り最大384kbpsで 接続したことを表します。) 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。AT¥VOだ

けでのご利用をおすすめします。