

完全なる

ISDNからの
乗り換えも
バッチリ!

ADSL

導入 計画

1.5Mbps回線が自宅に来る！ここに来てサービスエリアが一気に広がったADSLだが、業者選びや契約など、導入するには越えなければいけないハードルが多い。加えてISDNユーザーは、アナログ回線契約を結び直さなければならぬなど面倒なことこの上ない。そこで本特集の登場だ！業者選び（工事（立会わずに済ませよう！）設定
開通まで、ADSL導入にまつわるすべてのハードルを限りなく低いものにしてみせる。

64kbpsのISDNとは比較にならない「1.5Mbpsの世界」を、ぜひ自身で体感してほしい。

大澤文孝 + 編集部
photo : Nakamura Tohru
illustration : Saito Seiji

インタ

ネットマガジン / 株式会社インプレスR&D
©1994-2007 Impress R&D

INTERNET magazine 2001/7 165

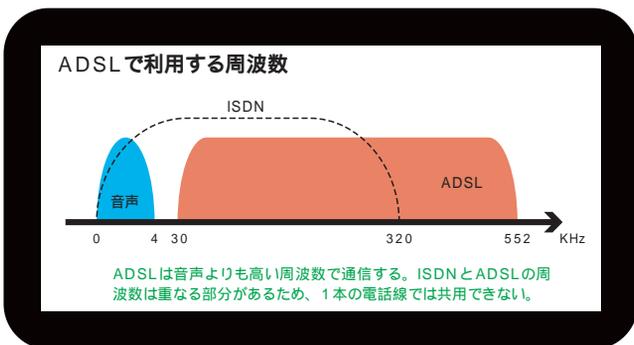
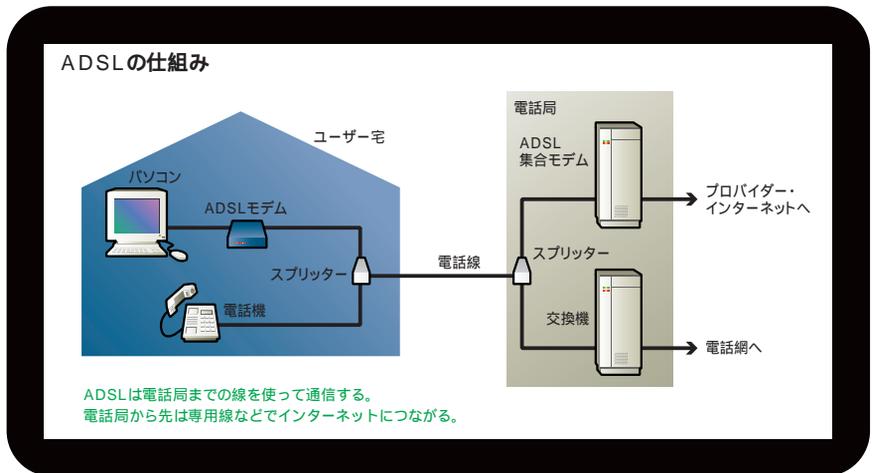
知っておきたい ADSLの基本

ADSLは既存の電話回線のまま最大1.5Mbpsで通信ができる魅力的なインターネット接続環境だ。ここではまず、ADSLを導入するための条件、接続形態や接続方法など、導入にあたって知っておきたいことを述べておこう。

電話回線のままで高速通信

ADSLは既存の電話回線を使ってデータ通信を行う。このため、CATVなどと違い、新たに宅内工事をする必要がないのが大きなメリットだ。

ADSLでは電話回線の引き込み線にもっとも近いところに「スプリッター」と呼ばれる装置を付ける。スプリッターは、一種の二股コネクターで、電話部分とインターネットでのデータ通信部分とを分離する役割を持つ。スプリッターの片側には、電話機などを接続し、もう片側には「ADSLモデム」と呼ばれる装置を付ける。そして、ADSLモデムとパソコンとを接続すれば、それだけですぐに高速にインターネットに接続できるようになる。



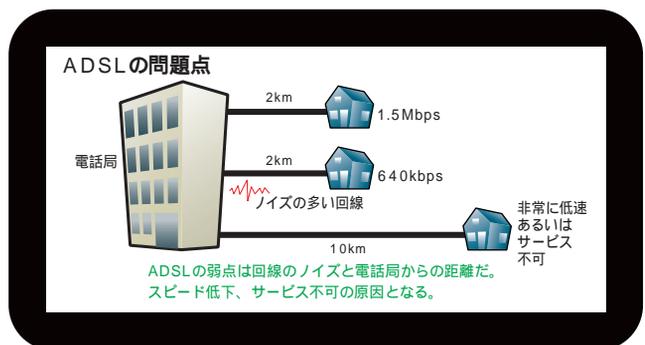
電話はそのまま利用できる

ADSLでは1つの回線で電話もインターネットも利用できる。これはADSLが電話の音声で使われていない、高い周波数帯域を使っているためだ。

しかし左図を見るとわかるように、ADSLが使っている周波数帯域は、ISDN回線が使っている周波数帯域と重なっている。このため互いに干渉を受けるので、ISDN回線でADSLを利用することはできない。

ノイズと距離が弱点

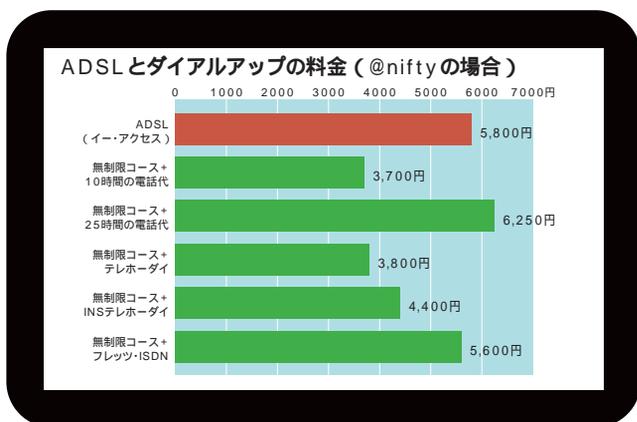
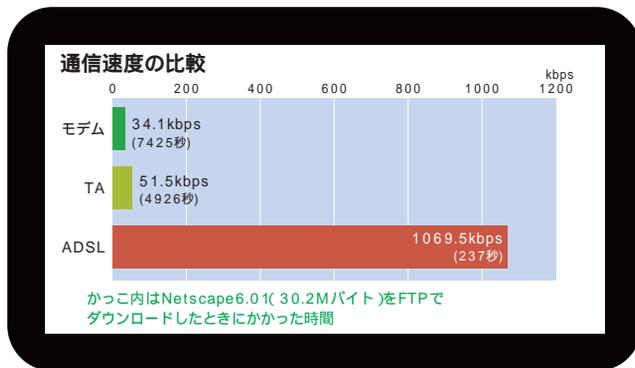
ADSLは高い周波数域を使って通信するため、ノイズが大敵だ。隣接してISDN回線が並行していたり、ラジオや電子レンジなどが近くにあったりすると、十分な速度が出ない。また電話局までの距離が遠いと信号が減衰するため、十分な速度が出ない。電話局との距離が概ね2km以内であれば大丈夫だが、それ以上だと極端に速度は低下し、最悪の場合、回線が切断されるなどして、使い物にならないこともある。速度が違っても同じサービスならば料金は一緒なので、それを納得したうえで契約を検討しよう。



➡ スピードはアナログの約20倍

ADSLは通信速度が高速であるのが何よりも魅力だ。各社ともほぼ1.5Mbps程度のサービスを提供しており、実測値でも1Mbps程度だ。これはアナログ回線の20倍にも達する。現状ではこの速度は十分すぎるほど高速で、むしろ相手側のサーバーが混雑しているためにこの速度が活かしきれないことさえある。

しかし通信速度は電話局からの距離やノイズはもちろん、加入しているプロバイダーの混雑度にも依存する。バックボーンが十分でないプロバイダーの場合、アクセスが殺到する午後11時ごろを境に急激に通信速度が低下するというケースもある。



➡ 料金は月額6,000円前後

ADSLの料金は各種まちまちだが、ほとんどのサービス業者ではADSL回線費とプロバイダーの料金を合わせて6,000円前後でサービスを提供している。ほとんどのADSLサービスは固定料金なので、とくにいまダイヤルアップで接続しているユーザーにとっての導入価値は高いと言える。

テレホーダイやフレッツ・ISDNに比べると料金は高いが、速度的な圧倒的な違いを考えるとかなりお得だ。しかしADSLの速度はおもにダウンロードでメリットを感じるものだから、1日に数回メールをチェックするだけという用途には向かない。

➡ 配線工事は必要なし! 導入は自分でできる

ADSLの導入はいたって簡単。通信に必要なスプリッターやADSLモデムは、開通日前に送付してくれるので、これらを電話のモジュラージャックに接続するだけで、宅内工事は必要なく、自分で設置できる。

ちなみに、ノイズの影響を少なくするため、スプリッターとADSLモデムとの距離は短くしたほうがいい。

ADSLモデムとパソコンとの接続はLANの形態になる。そのために必要なLANカードやハブ(1台のみを接続する場合は不要)は、事前に用意しておく。

ADSLモデムとパソコンとをケーブルでつなげば、すぐにインターネットに接続できる(専用のソフトを使ってプロバイダーと接続しなければならない場合もある)。



サービスエリア

加入を決めたらまずはエリアをチェック

サービスエリアで選ぶADSL

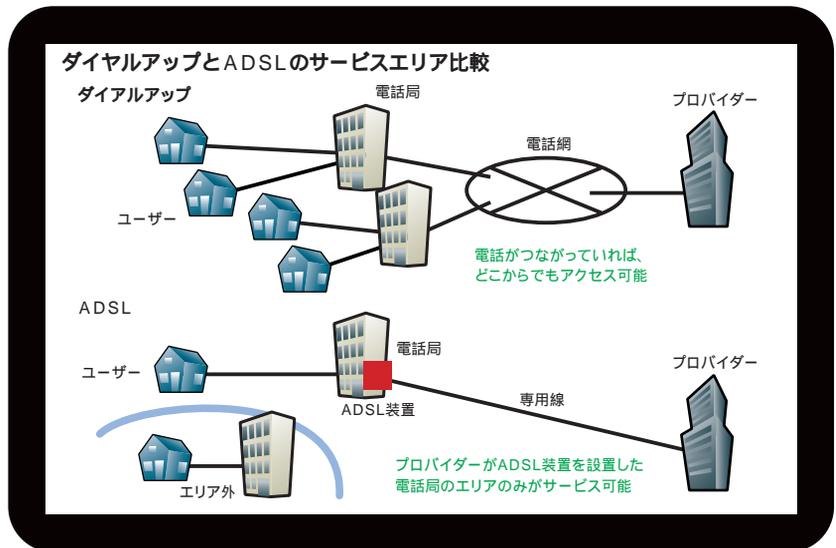
ひとくちにADSLと言っても特色あるサービス事業者がいくつか存在するが、ADSLを利用するには自分に適したものを選び、そのうち1社と契約しなければならない。ここではADSLのサービスエリアとサービス事業者の違いを見ていこう。

ADSLのサービスエリアは電話局単位

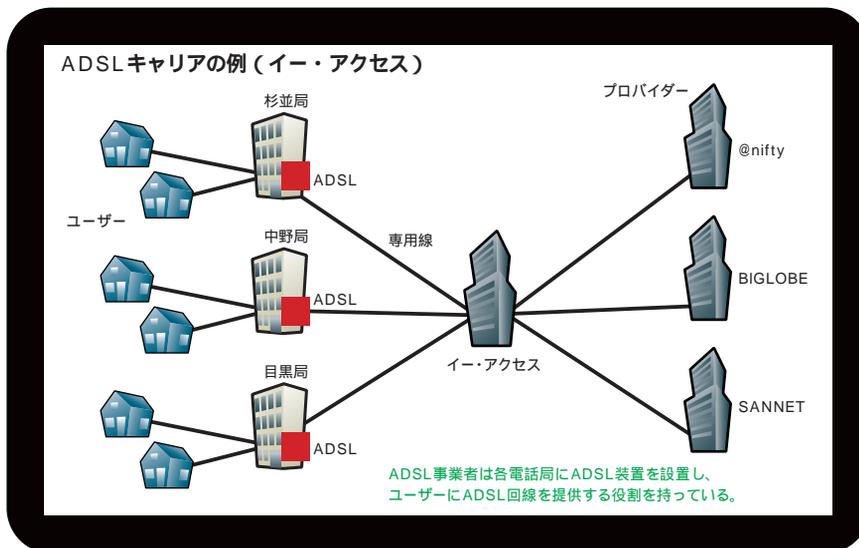
ADSLは、ADSL事業者が電話局内に用意したADSL装置に、利用者の電話回線が直接入り込むかたちになる。このため、電話回線が収容されている電話局内にADSL装置が未設置である場合には利用できない。

一般に電話局は、「市」をさらに細かく区切った単位で存在している。このため同一市内であっても、収容されている電話局が違うという理由から、ある地域ではADSLが使えるが、そこから少し離れた別の地域では使えないということもあり得る。

多くのADSL事業者のウェブサイトでは、自宅の電話番号を入れるとサービス提供可能であるかどうかを調べられる。ADSLを使いたければ、こういったウェブサイトを提供地域かどうかを調べるのが先決だ。



サービスエリアを拡大するADSL事業者の役割



電話局の数はきわめて多いため、各プロバイダーがそれぞれの電話局にADSL装置を用意するのはとても大変だ。そこで登場するのが「キャリア」と呼ばれるADSL事業者だ。ADSL事業者は各電話局にADSL装置を設置し、ADSL装置からの回線を1つにまとめ、その回線とプロバイダーとを接続する役割を担う。そうすれば、各プロバイダーはADSL事業者の用意した回線網との接続点を設けるだけで済む。

またこの方法だと、いくつかのプロバイダーでADSL装置を共有して利用するかたちになるから、サポート地域を広げるといった点でも有利だ。ユーザーにとっても複数のプロバイダーのなかから好きなところを選べるというメリットがある。

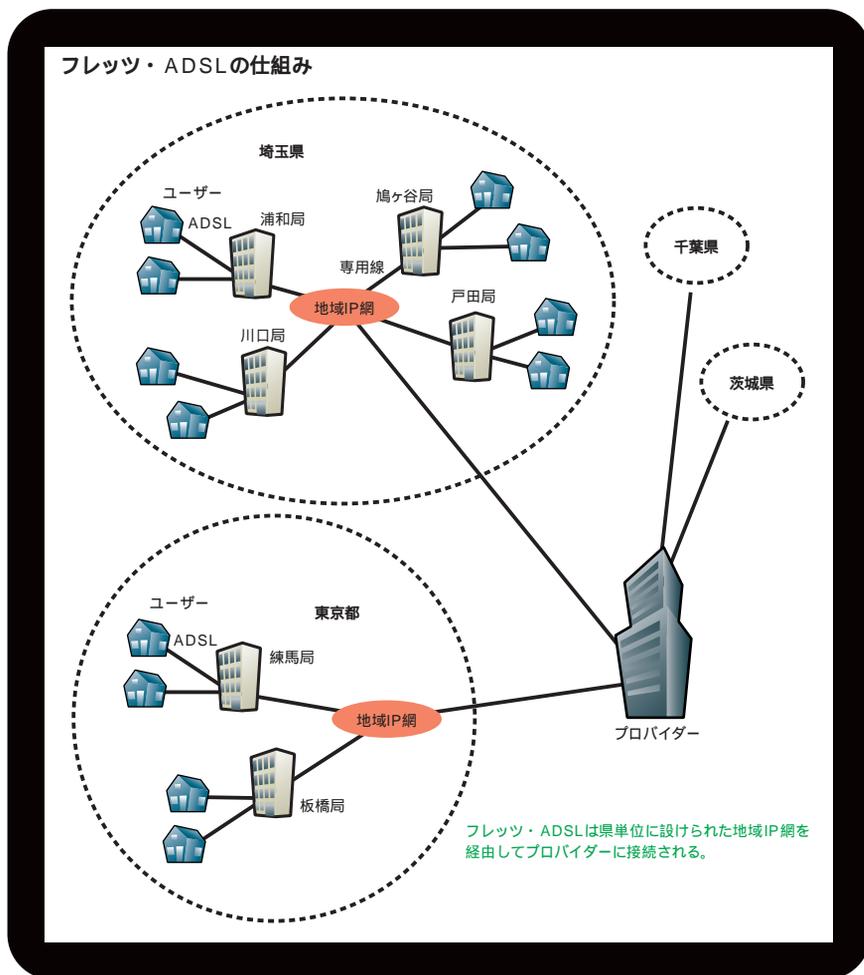
➡ フレッツ・ADSLは県単位のサービスエリア

フレッツ・ADSLは、NTT自身がキャリアとなったADSLサービスだ。

フレッツ・ADSLでは、各電話局に設置されたADSL機器からの回線を、県単位の設置された「地域IP網」と呼ばれる部分にまとめる。そして各プロバイダーは、各県に設置された地域IP網と接続することで、ユーザーにADSLサービスを提供する。

複数の県の地域IP網に対応するプロバイダーが多い一方で、特定の県の地域IP網にしか接続していないプロバイダーもある。この場合、契約したいプロバイダーが居住地域の地域IP網に接続していなければ、そのプロバイダーを利用できない。

フレッツ・ADSLは、主要都市を中心に提供エリアを増やしており、対応するプロバイダーも多い。しかし逆に言えば、多くのユーザーとプロバイダーが地域IP網に接続することになるため、地域IP網がそれに耐えうる十分な速度を持っているかが今後の課題となりそうだ。



➡ 地域型のADSLサービスも見逃せない

このほかには、地域密着型のプロバイダーが提供するADSLサービスもある。ADSLサービスはまだ都市部が中心のサービスのため、回線事業者やプロバイダーなどがサポートしていない地域では、こうした地域型プロバイダーの独自サービスへの期待は大きい。特に東海地域で、DSL@TNC、サーラ・インターネットの2社によるサービスエリアの拡大が目立っている。

また、長野県内では有線放送電話のメタル線という、NTT以外の回線を使ったADSLサービスも登場している。有線放送電話は各地の自治体などが独自に敷設した回線で、全国でも長野県をモデルケースにしてADSLのサービス実験が開始されている。

各地域のADSL対応プロバイダー

プロバイダー名	サービスエリア(予定を含む)	月額料金	URL
Speedway	茨城県水戸市、ひたちなか市、千葉県浦安市、市川市、船橋市、松戸市、習志野市	5,300円	www.speedway.ne.jp
ライトネット	栃木県宇都宮市	5,500円	www.rightnet-u.com
宇都宮ケーブルテレビ	栃木県宇都宮市	5,700円	www.ucatv.ne.jp/catv/
JANISネット	長野県長野市、上田市、松本市、伊那市、他9市町村	5,500円	www.janis.or.jp
Infovalley	長野県長野市、更埴市、伊那市、中野市、他2町村	5,000円	www.valley.ne.jp
DSL@TNC	静岡県静岡市、清水市、沼津市、浜松市、他40市町村	5,480円	www.tnc.ne.jp/adsl/
サーラ・インターネット	愛知県豊橋市、岡崎市、豊川市、蒲都市、他9市町村	4,800円	dsl.sala.or.jp
コアラ	福岡県福岡市、大野城市、春日市、太宰府市、筑紫野市、大分県大分市	5,700円	www.coara.or.jp/adsl/

サービスエリア

全国各地でエリアとプロバイダーが急増中

ADSL サービスエリア マップ

ADSLはまだ全国どこでも使えるわけではないが、そのサービスエリアは確実に広がっている。ここでは、各プロバイダーとADSL事業者のサービスエリアを一挙紹介する。まずはここで事業者の候補を調べよう。

図の見かた

- この図はADSLのサービスエリアを示したものです。
- 5月10日現在の各社のサービス内容をもとに作成していますので、各社のホームページなどで最新の情報も確認してください。
- かっこ内はサービス開始の予定時期を表しています。

ADSL回線とプロバイダーサービスの両方を提供する業者

ADSL回線を提供し、プロバイダーサービスは他社が提供する業者

北海道

札幌市
DION (2001年11月)
HOTnet (2001年7月)
ODN J-DSSL
ACCA (2001年6月)
江別市
ACCA (2001年7月～9月)

BIGLOBE
OCN
ReSET.JP
【HOTnet】
@nifty
BIGLOBE

【ACCA】
@nifty

東北

青森県
青森市
TOHKnet (2001年6月)
弘前市
TOHKnet (2001年9月)
八戸市
TOHKnet (2001年9月)
十和田市
TOHKnet (2001年9月)
岩手県
盛岡市
TOHKnet (2001年6月)
水沢市
TOHKnet (2001年9月)
花巻市
TOHKnet (2001年9月)
北上市
TOHKnet (2001年9月)
宮城県
仙台市
DION (2001年11月)
ODN J-DSSL
TOHKnet (2001年6月)

ACCA (2001年7月～9月)
フレッツ・ADSL
石巻市
TOHKnet (2001年9月)
ACCA (2001年7月～9月)
塩釜市
TOHKnet (2001年6月)
ACCA (2001年7月～9月)
古川市
TOHKnet (2001年9月)
名取市
TOHKnet (2001年6月)
岩沼市
TOHKnet (2001年6月)
秋田県
秋田市
TOHKnet (2001年6月)
本荘市
TOHKnet (2001年9月)
山形県
山形市
TOHKnet (2001年6月)
米沢市

TOHKnet (2001年9月)
【ACCA】
@nifty
BIGLOBE
OCN
ReSET.JP
【TOHKnet】
@nifty
BIGLOBE
【フレッツ・ADSL】
宮城県
@nifty
ASAHIネット
BIGLOBE
DION
DTI
IJJ4U
isao.net
OCN
ODN
SANNET
Sharp Space Town
So-net
WAKWAK

ZERO
アルファインターネット
@nifty
ASAHIネット
BIGLOBE
DION
DTI
HT-NET21
InfoSphere
OCN
ODN
SANNET
So-net
ZERO
アルファインターネット
さあFINS
パイオネットワーク
ふくしまドットコム
ぶら

北関東

茨城県
水戸市
Speedway
フレッツ・ADSL
土浦市
フレッツ・ADSL
つくば市
フレッツ・ADSL
宇555
Speedway
栃木県
宇都宮市
フレッツ・ADSL
ライトネット
宇都宮ケーブルテレビ

【フレッツ・ADSL】
茨城県
ASAHIネット
BIGLOBE
DTI
InfoSphere
InfoSphere
OCN
ODN
SANNET
So-net
WAKWAK
アルファインターネット
パイオネットワーク

群馬県
群馬県
@nifty
ASAHIネット
BIGLOBE
DION
DTI
InfoSphere
InfoSphere
OCN
ODN
Panasonic Hi-HO
SANNET
So-net
WAKWAK
ZERO

アルファインターネット
サンフィールド・
インターネット
パイオネットワーク
ぶら
群馬県
@nifty
ASAHIネット
BIGLOBE
DION
DTI
InfoSphere
OCN
ODN
Panasonic Hi-HO

SANNET
So-net
WAKWAK
ZERO
アルファインターネット
エスコートインターネット
群馬インターネット
サンフィールド・
インターネット
東京電話インターネット
パイオネットワーク
ぶら

埼玉県

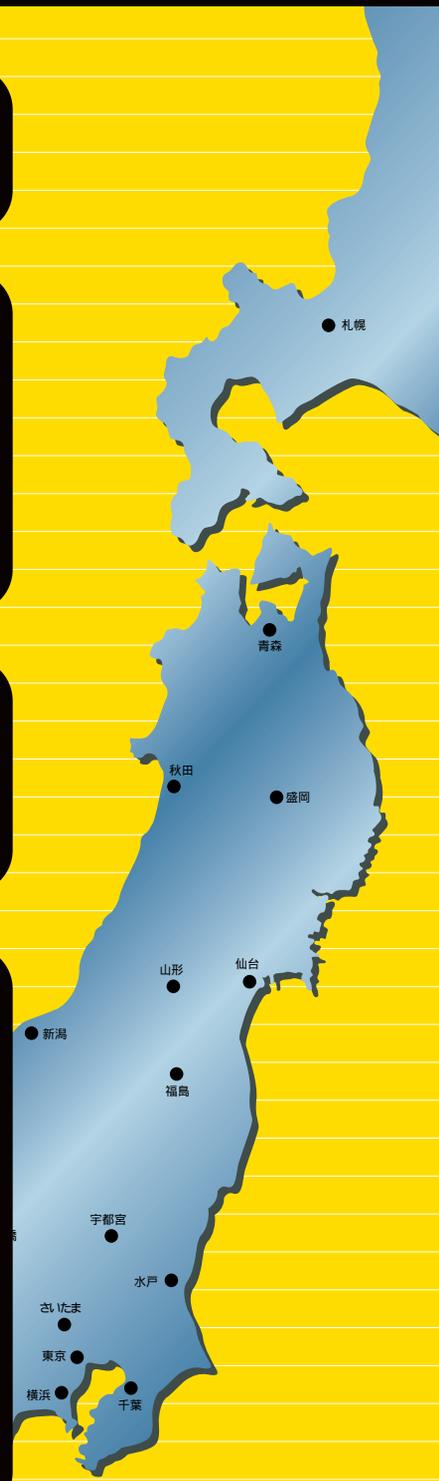
さいたま市
DION (2001年6月)
ODN J-DSSL
So-net
ACCA
イー・アクセス
フレッツ・ADSL
川越市
DION (2001年10月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年6月)
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
川口市
DION
ODN J-DSSL
So-net
ACCA
イー・アクセス
フレッツ・ADSL
所沢市
DION (2001年10月)
So-net
ACCA
イー・アクセス
フレッツ・ADSL
飯能市
DION (2002年1月)
ACCA (2001年7月～9月)
フレッツ・ADSL
春日部市
DION (2001年6月)
So-net (2001年7月)
ACCA
イー・アクセス (2001年7月)
フレッツ・ADSL
狭山市
DION (2001年11月)
So-net (2001年6月)

ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
上尾市
DION (2001年6月)
So-net (2001年6月)
ACCA
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
草加市
DION (2001年11月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
越谷市
DION (2001年12月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年6月)
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
蕨市
DION
フレッツ・ADSL
戸田市
DION
So-net
ACCA
イー・アクセス
フレッツ・ADSL
入間市
DION (2001年12月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
鳩ヶ谷市
DION (2001年12月)
So-net
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス

鳩ヶ谷市
フレッツ・ADSL
朝霞市
DION
ODN J-DSSL
So-net
ACCA
So-net
フレッツ・ADSL
志木市
DION (2001年12月)
So-net
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス
フレッツ・ADSL
和光市
DION
ODN J-DSSL
フレッツ・ADSL
新座市
DION (2001年12月)
So-net
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス
フレッツ・ADSL
桶川市
DION (2002年1月)
ACCA (2001年7月～9月)
フレッツ・ADSL
八潮市
DION (2001年12月)
So-net (2001年7月)
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス (2001年7月)
フレッツ・ADSL
富士見市
DION (2001年12月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年7月～9月)

イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
上福岡市
DION (2002年1月)
フレッツ・ADSL
三郷市
ACCA (2001年7月～9月)
フレッツ・ADSL
蓮田市
DION (2002年1月)
ACCA (2001年7月～9月)
坂戸市
DION (2001年12月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス (2001年6月)
フレッツ・ADSL
鶴ヶ島市
DION (2001年12月)
So-net (2001年6月)
ACCA (2001年7月～9月)
イー・アクセス (2001年6月)
吉川市
ACCA (2001年7月～9月)
伊奈町
ACCA (2001年7月～9月)
大井町
ACCA (2001年7月～9月)
杉戸町
ACCA (2001年7月～9月)
【ACCA】
@nifty
BIGLOBE
OCN
ReSET.JP
【イー・アクセス】
@nifty
ASAHIネット
BIGLOBE
DreamNet
DS Networks

DTI
GOL
Highway Internet
Panasonic Hi-HO
PEOPLE
SANNET
U-net/SURF
リムネット
【フレッツ・ADSL】
@nifty
ASAHIネット
AT&T WorldNet Service
BIGLOBE
COMSインターネット
DION
DTI
DreamNet
IJJ4U
InfoSphere
isao.net
JustNet
NET24インターネット
netSpace
OCN
ODN
Panasonic Hi-HO
People
SANNET
Sharp Space Town
So-net
TikiTikiインターネット
WAKWAK
ZERO
アルファインターネット
湘南インターネット
東京電話インターネット
ドラフインインターネット
ネットウェブ
パイオネットワーク
ぶら





千葉県

千葉市 DION (2001年6月) ODN J-DSL So-net ACCA イー・アクセス フレッツ・ADSL	So-net (2001年6月) ACCA (2001年7月~9月) イー・アクセス (2001年6月)	ACCA (2001年7月~9月) イー・アクセス (2001年6月)	Panasonic Hi-HO PEOPLE SANNET U-netSURF リムネット
市川市 DION (2001年9月) So-net Speedway ACCA イー・アクセス フレッツ・ADSL	So-net (2001年6月) Speedway (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月)	浦安市 DION So-net Speedway イー・アクセス フレッツ・ADSL	【フレッツ・ADSL】 @nifty ASAHIネット AT&T WorldNet Service BIGLOBE DION DTI DreamNet ILJ4U isoa.net
船橋市 DION (2001年6月) So-net (2001年6月) Speedway (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月)	柏市 So-net (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月)	四街道市 DION (2001年12月) ODN J-DSL So-net (2001年6月) ACCA (2001年7月~9月) イー・アクセス (2001年6月)	【ACCA】 @nifty BIGLOBE OCN ReSET.JP
松戸市 DION So-net Speedway (2001年6月) ACCA イー・アクセス	流山市 So-net (2001年6月) イー・アクセス (2001年6月)	八千代市 DION (2001年6月) So-net (2001年6月)	【イー・アクセス】 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DreamNet DS Networks DTI GOL
野田市 So-net (2001年6月) イー・アクセス (2001年6月)	八千代市 DION (2001年6月) So-net (2001年6月)	我孫子市 So-net (2001年6月) イー・アクセス (2001年6月)	Highway Internet
佐倉市 DION (2001年11月)	鎌ヶ谷市 DION (2001年11月) So-net (2001年6月)		

東京都

23区 DION ODN J-DSL So-net ACCA イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	DION (2001年7月) ODN J-DSL ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	西東京市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	EditNet Highway Internet ILJ4U interQ MEMBERS isoa.net InfoSphere JustNet KIWIインターネット NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET Sharp Space Town So-net TikiTikiインターネット U-netSURF ULUI VC-net WAKWAK ZERO ZOOT
八王子市 DION (2001年9月) So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	昭島市 DION (2001年8月) So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	東村山市 DION (2001年7月) So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	清瀬市 So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	【ACCA】 @nifty BIGLOBE OCN ReSET.JP	netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET Sharp Space Town So-net TikiTikiインターネット U-netSURF ULUI VC-net WAKWAK ZERO ZOOT
立川市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	調布市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	国分寺市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	東久留米市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	【イー・アクセス】 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DreamNet DS Networks DTI GOL Highway Internet Panasonic Hi-HO PEOPLE SANNET U-netSURF リムネット	アルファインターネット インターネットピーク キャンパスネット グローバルウェブインターネット 湘南インターネット 東京電話インターネット ドルフィンインターネット バイオネットワーク ぶらら リムネット リンククラブホスティング
武蔵野市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	小倉井市 DION (2001年7月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	福生市 DION (2001年9月) So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス	稲城市 DION (2001年7月) So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	【フレッツ・ADSL】 246-net @nifty @nsk AIRnet ASAHIネット AT&T WorldNet Service BIGLOBE COMSインターネット DION DTI DreamNet	【東京めたりっく通信】 meta+ OCN+
三鷹市 So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	町田市 DION (2001年7月) So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	狛江市 DION (2001年6月) ODN J-DSL So-net ACCA (2001年6月) イー・アクセス フレッツ・ADSL	羽村市 DION (2001年10月) So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス		
青梅市 DION (2001年10月) ACCA (2001年7~9月)	日野市 DION (2001年7月)	東大和市 DION (2001年7月) So-net	あきる野市 DION (2001年11月) So-net ACCA (2001年7~9月) イー・アクセス		

神奈川県

横浜市 DION (2001年6月) ODN J-DSL So-net ACCA イー・アクセス フレッツ・ADSL 東京めたりっく通信	鎌倉市 DION (2002年1月) So-net (2001年6月) ACCA (2001年7月~9月) イー・アクセス (2001年6月)	平塚市 DION (2001年7月) So-net (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月) フレッツ・ADSL	藤沢市 DION (2001年7月) So-net (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月) フレッツ・ADSL	茅ヶ崎市 DION (2001年6月) So-net (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月)	相模原市 DION (2001年7月) So-net (2001年6月) ACCA (2001年7月) イー・アクセス	大和市 DION (2001年11月) So-net (2001年7月) ACCA (2001年7月~9月) イー・アクセス (2001年7月)	伊勢原市 So-net (2001年7月) So-net (2001年7月) ACCA (2001年7月)	海老名市 DION (2001年12月) So-net (2001年7月) ACCA (2001年7月~9月)	【イー・アクセス】 @nifty ASAHIネット	BIGLOBE DreamNet DS Networks DTI GOL Highway Internet Panasonic Hi-HO PEOPLE SANNET U-netSURF リムネット	DreamNet ILJ4U isoa.net OCN ODN Panasonic Hi-HO SANNET Sharp Space Town So-net WAKWAK ALPHAインターネット デオオインターネット 東京電話インターネット ドルフィンインターネット バイオネットワーク ぶらら
川崎市 DION (2001年6月) ODN J-DSL So-net ACCA イー・アクセス フレッツ・ADSL	相模原市 DION (2001年9月) ACCA (2001年7月~9月)	平塚市 So-net (2001年7月) イー・アクセス (2001年7月)	相模原市 DION (2001年6月) So-net (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月)	相模原市 DION (2001年6月) So-net (2001年6月) ACCA イー・アクセス (2001年6月)	相模原市 DION (2001年7月) So-net (2001年6月) ACCA (2001年7月) イー・アクセス	大和市 DION (2001年11月) So-net (2001年7月) ACCA (2001年7月~9月) イー・アクセス (2001年7月)	伊勢原市 So-net (2001年7月) So-net (2001年7月) ACCA (2001年7月)	海老名市 DION (2001年12月) So-net (2001年7月) ACCA (2001年7月~9月)	【ACCA】 @nifty BIGLOBE OCN ReSET.JP	【フレッツ・ADSL】 246-net @nifty @nsk AIRnet ASAHIネット AT&T WorldNet Service BIGLOBE COMSインターネット DION DTI DreamNet	【東京めたりっく通信】 meta+ OCN+

関西

<p>滋賀県 大津市 フレッツ・ADSL</p> <p>京都府 京都市 DION (2001年11月) ODN J-DSL ACCA (2001年6月) フレッツ・ADSL</p> <p>城陽市 ACCA (2001年7月~9月) 向日市 DION (2001年11月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月)</p> <p>長岡京市 DION (2001年11月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月)</p> <p>八幡市 DION (2001年11月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月)</p> <p>京田辺市 ACCA (2001年7月~9月) フレッツ・ADSL</p> <p>兵庫県 神戸市 DION (2001年6月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月) フレッツ・ADSL</p>	<p>姫路市 フレッツ・ADSL</p> <p>尼崎市 DION ACCA フレッツ・ADSL</p> <p>明石市 DION (2001年10月) ODN J-DSL フレッツ・ADSL</p> <p>西宮市 DION (2001年10月) ODN J-DSL 大阪めたりっく通信 ACCA (2001年6月) フレッツ・ADSL</p> <p>芦屋市 DION (2001年11月) ODN J-DSL 大阪めたりっく通信 ACCA (2001年7月~9月) フレッツ・ADSL</p> <p>伊丹市 DION (2001年9月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月) フレッツ・ADSL</p> <p>宝塚市 DION (2001年11月) ODN J-DSL 大阪めたりっく通信 ACCA (2001年7月~9月) フレッツ・ADSL</p>	<p>川西市 DION (2001年11月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月) フレッツ・ADSL</p> <p>奈良県 奈良市 フレッツ・ADSL</p> <p>和歌山県 和歌山市 フレッツ・ADSL</p> <p>【ACCA】 @nifty BIGLOBE OCN ReSET.JP</p> <p>【イー・アクセス】 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DreamNet DS Networks DTI GOL Highway Internet Panasonic Hi-HO PEOPLE SANNET U-netSURF</p>	<p>リムネット</p> <p>【フレッツ・ADSL】 滋賀県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DTI ASAHIネット OCN ODN SANNET So-net ZERO びわ湖キャブテン インターネット @html.ne.jp HyperText</p> <p>京都府 @nifty ASAHIネット BIGLOBE BIWALOB DION DS Networks InfoSphere JustNet NET24インターネット OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET So-net TikiTikiインターネット WAKWAK</p>	<p>ZERO netSpace がらら まほろば アルファインターネット ザクザクインターネット バイオネットワーク 湘南インターネット 北関東ジャパンネット @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION InfoSphere KCN - Net Panasonic Hi-HO SANNET So-net ZERO nara-net! がらら まほろば バイオネットワーク ODN Panasonic Hi-HO @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION SANNET INTERLINE NNC-NET OCN ODN SANNET So-net ZERO いんたーねつと和歌山 サンックスネット スペースインターネット</p>
---	--	---	---	---

中国

<p>鳥取県 鳥取市 フレッツ・ADSL</p> <p>鳥根県 松江市 フレッツ・ADSL</p> <p>岡山県 岡山市 CTNet (2001年7月) フレッツ・ADSL</p> <p>倉敷市 フレッツ・ADSL</p> <p>広島県 広島市 DION (2001年11月) ODN J-DSL ACCA (2001年7月~9月) CTNet (2001年7月) フレッツ・ADSL</p>	<p>呉市 フレッツ・ADSL</p> <p>山口県 山口市 CTNet (2001年7月) フレッツ・ADSL</p> <p>【ACCA】 @nifty BIGLOBE OCN ReSET.JP</p> <p>【CTNet】 @nifty BIGLOBE</p> <p>【フレッツ・ADSL】 鳥取県 @nifty apionet ASAHIネット</p>	<p>BIGLOBE dolup InfoSakyu OCN ODN SANNET So-net ZERO アール・インターネット デオデオインターネット @nifty ASAHIネット BIGLOBE dolup OCN ODN SANNET ShineNet So-net ODN SANNET Web-さんいん アール・インターネット デオデオインターネット</p>	<p>岡山県 バイオネットワーク @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION dolup InfoSphere JustNet NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET ShineNet So-net アール・インターネット ZERO アール・インターネット 湘南インターネット デオデオインターネット</p>	<p>広島県 @nifty aki-net ASAHIネット BIGLOBE DDTNet DION dolup DTI InfoSphere NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET So-net TikiTikiインターネット</p>	<p>山口県 アール・インターネット アルファインターネット 湘南インターネット デオデオインターネット バイオネットワーク がらら @nifty ASAHIネット BIGLOBE dolup InfoSphere OCN ODN Panasonic Hi-HO SANNET ZERO アール・インターネット デオデオインターネット バイオネットワーク がらら TikiTikiインターネット</p>
--	---	--	---	--	---

四国

<p>徳島県 徳島市 STNet フレッツ・ADSL</p> <p>香川県 高松市 STNet フレッツ・ADSL</p> <p>愛媛県 松山市 STNet フレッツ・ADSL</p> <p>高知県 高知市 STNet フレッツ・ADSL</p> <p>【STNet】 @nifty BIGLOBE</p>	<p>ネットウェーブ四国</p> <p>【フレッツ・ADSL】 徳島県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE InfoEddy KINGS-NET NMTnet Netwaveインターネット OCN ODN SANNET スタンダードネット バイオネットワーク @nifty ASAHIネット BIGLOBE Netwaveインターネット OCN ODN SANNET So-net</p>	<p>愛媛県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION Netwaveインターネット OCN SANNET ZERO デオデオインターネット バイオネットワーク マジカルサイト @nifty ASAHIネット Netwaveインターネット OCN ODN SANNET So-net</p>	<p>徳島県 デオデオインターネット 虹ネット @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION Netwaveインターネット OCN SANNET ZERO デオデオインターネット バイオネットワーク マジカルサイト @nifty ASAHIネット Netwaveインターネット OCN ODN SANNET So-net</p>	<p>岡山県 バイオネットワーク @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION dolup InfoSphere JustNet NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET ShineNet So-net アール・インターネット ZERO アール・インターネット 湘南インターネット デオデオインターネット</p>	<p>山口県 アール・インターネット アルファインターネット 湘南インターネット デオデオインターネット バイオネットワーク がらら @nifty ASAHIネット BIGLOBE dolup InfoSphere OCN ODN Panasonic Hi-HO SANNET ZERO アール・インターネット デオデオインターネット バイオネットワーク がらら TikiTikiインターネット</p>
--	---	---	--	---	---

九州

<p>福岡県 北九州市 ODN J-DSL フレッツ・ADSL</p> <p>福岡市 DION (2001年7月) ODN J-DSL コアラ ACCA フレッツ・ADSL</p> <p>筑紫野市 コアラ ACCA (2001年6月)</p> <p>春日市 コアラ 大野城市 コアラ 太宰府市 コアラ</p> <p>佐賀県 佐賀市 フレッツ・ADSL</p> <p>長崎県 長崎市 フレッツ・ADSL</p> <p>熊本県 熊本市 フレッツ・ADSL</p>	<p>大分県 大分市 コアラ フレッツ・ADSL</p> <p>宮崎県 宮崎市 フレッツ・ADSL</p> <p>鹿児島県 鹿児島市 フレッツ・ADSL</p> <p>沖縄県 那覇市 フレッツ・ADSL</p> <p>【ACCA】 @nifty BIGLOBE OCN ReSET.JP</p> <p>【フレッツ・ADSL】 福岡県 @nifty ASAHIネット AT&T WorldNet Service BIGLOBE BIGWAVE DION dolup DTI</p>	<p>佐賀県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION InfoSphere JustNet NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET ShineNet So-net アール・インターネット ZERO アール・インターネット 湘南インターネット デオデオインターネット</p>	<p>熊本県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION InfoSphere JustNet NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET So-net TikiTikiインターネット</p>	<p>大分県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION InfoSphere JustNet NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET ShineNet So-net アール・インターネット ZERO アール・インターネット 湘南インターネット デオデオインターネット</p>	<p>佐賀県 @nifty ASAHIネット BIGLOBE DION InfoSphere JustNet NET24インターネット netSpace OCN ODN Panasonic Hi-HO People SANNET ShineNet So-net アール・インターネット ZERO アール・インターネット 湘南インターネット デオデオインターネット</p>
---	--	---	---	---	---

申込み 手続き

回線タイプを選べばあとは申し込むだけ

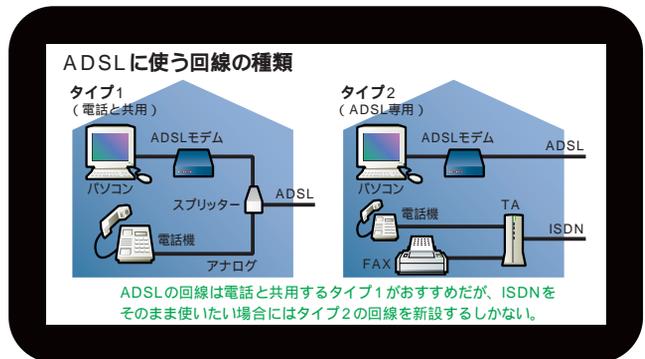
ADSL 開通までの 道のり

ADSLは、申し込めばすぐに使えるというのではなく、事前の調査などで開通まで1か月ほどかかることも珍しくない。ここでは、ADSLを申し込んでから、どのような手順を経て無事開通となるのか、その流れを説明する。

電話と共用する「タイプ1」とADSL専用の「タイプ2」

ADSLにはアナログ回線と共有する「タイプ1」と、ADSLだけで1本の回線を占有する「タイプ2」の2種類がある。どちらを選んでもよいが、タイプ2だと新たに回線を引くための宅内工事が必要となり、このための工事費がかかるほか、タイプ1に比べて月々の料金が若干割高になるので、ISDNを使いたいなどの理由がない限りおすすめしない。

タイプ2のほうが月々の料金が高いのは、回線の基本料の違いだ。回線の基本料は1つの回線に対して支払う。タイプ1の場合、1つの回線で電話とADSLを共有するから回線基本料は電話の分だけで済む。しかしタイプ2ではADSLが利用する回線に対しても基本料がかかってくるために、割高になってしまうのだ。



アナログユーザーは迷わず「タイプ1」を!

現在アナログ回線を使っているのであれば、前述のとおり電話とADSLを共有するタイプ1を選ぶと余計なコストがかからないので、これをおすすめする。しかし、ISDN回線の場合にはADSLと共有できないので、アナログ回線に戻す、タイプ2の契約で新たにADSL回線を引く、という2つの選択肢がある。

また、ISDN回線をアナログ回線に戻す場合には、電話番号が変更になる可能性があることに注意したい。ISDNならではの、1本で2回線分が使える 電話とFaxを同時に利用できるなど といったメリットが得られなくなってしまうのも残念な点だ (ADSLでも電話をしながらインターネットに接続はできる)。

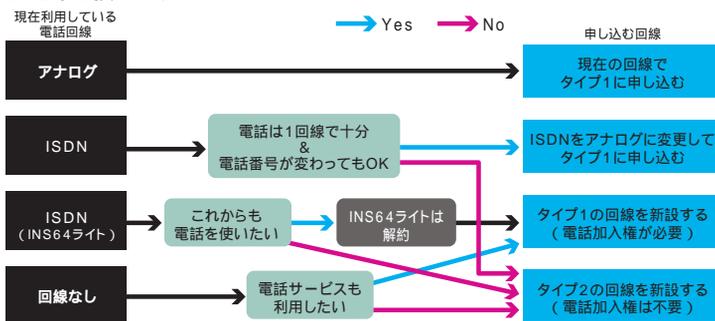
もし上記の点が問題にならないのであれば、アナログ回線に戻そう。タイプ2を新設しても、電話加入権は不要で宅内工事費だけで済むので、月々のコスト増さえ問題でなければ、タイプ2の新設が手軽で簡単だ。

タイプ1とタイプ2の料金の違い (DION ADSLコースの場合)

	タイプ1 (共有)	タイプ2 (専用)
初期費用 (NTT)	2,800円 ~	2,000円 ~
初期費用 (DION)	3,800円	3,800円
月額料金	5,700円	7,600円

タイプ2の場合には月額料金が2,000円程度高くなる。初期費用はあまり変わらない。

ADSL乗り換えチャート

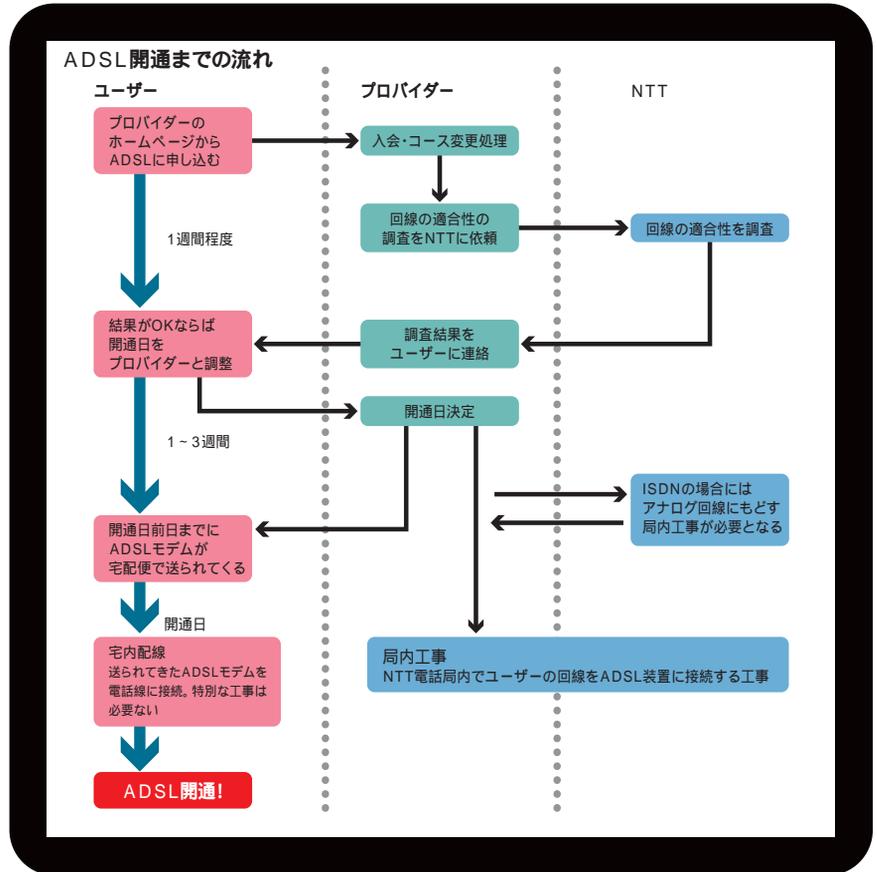


ADSLサービスを契約する場合、フレッツ・ADSLではNTTに、それ以外の業者の場合にはプロバイダーに申し込む。するとNTTによって回線の適合性が調査され、問題がなければ開通日の調整となる。

開通日の調整にあたり、自分で必要な機材をつなぐか、それとも業者に任せるかを尋ねられるが、基本的には自分でつなぐのがいいだろう。機材の取り付けそのものは難しくもないし、業者に任せると業者の都合で開通日が遅れがちになるし、開通日には立ち会いも必要になるからだ。

自分で機材をつなぐ場合、あらかじめ通知された開通日の前日までにスプリッターやADSLモデムがADSL事業者から送られてくる。開通日になったならば、それらの機器を電話回線に接続する。これでADSLは開通だ。

回線環境によっては、ADSLモデムの回線リンクランプが点灯せず、正しく通信できないことがある。この場合には、通信事業者に連絡して、原因調査や宅内の保安器の交換などをしてもらうことになる。



サインアップ時の注意点

ほとんどのプロバイダーはADSLサービス加入をウェブサイトで受け付けているので、申し込みはウェブサイトに必要事項を入力するだけだ。しかし、申し込みにあたってはいくつか注意したいことがある。

まず注意したいのは、タイプ1なのかタイプ2なのかという回線の種

サービスに関する項目

- ADSL接続サービスは、タイプ1とタイプ2の2種類があります。
 - タイプ1 既存の電話線とADSLの線も共用するもの
 - タイプ2 ADSL専用回線と既存の回線と別々に敷設するもの
- USBタイプは、現在 Windows98SE、Windows Me、Windows2000のみサポートとなっています。Windows95、MacOSはサポート外ですのご注意ください。

お間違いのないようお申し込みください。詳しくはこちら

サービス	タイプ1 (USBタイプ)	タイプ2 (USBタイプ)
月額	6,800円	7,700円
初期費用	23,300円	23,300円

タイプ1もお申し込みの際は以下の項目もご記入ください

- ADSLと共用する予定が電話回線にないで、現在ご契約の回線タイプ:
 - アナログ回線
 - ISDNキット64
 - ISDNキット64ライト
- 現在ISDNでADSL設置時に電話番号が変更になる場合は現在ISDN契約の方は変更してください。
- 現在アナログ回線です。
- 電話番号が変更になってほしいことを了解する。
- 申し込みなし
- タイプ2で申し込む。

※別設NTT各社株式会社以下料金が発生します。

- ・NTT工事費 2,800円/タイプ1、2,000円/タイプ2
- ・回線設置工事費 実費/タイプ2のみ

郵便番号: 〒1408544 (東京都品川区)

町名・番地: 南大井6-20-1(5号)

建物名: 南マツシヨシビル101号室

電話番号: 03-64715800

回線名義人: 南大井 南

ADSL契約電話番号: 03-64715800

工事タイプ:

- ☐ イー・アクセス社の認定を受けた工事業者が携り、モデムを設置する(有料:15,000円)
- ☑ ご自分で工事担当者を手配して、モデムを設置する

類。そしてさらに重要なのは「回線名義人」だ。

回線名義人を間違えて申請してしまうと、NTTの回線適合性調査で突き返されて再申請となり、無駄な時間を費やす可能性がある。回線名義人は「166」番で調べられるので、申し込む前に必ず確認しておこう。

またプロバイダーによっては、パソコンを1台しか接続できない「モデムタイプ」と複数台接続できる「ルータータイプ」のどちらのADSLモデムを利用するかを定めることもある。これらの違いについては、次ページを参照してほしい。

フレッツ・ADSL

www.ntt-east.co.jp/flets/ (東日本)
www.ntt-west.co.jp/flets/ (西日本)

プロバイダーが選べて 乗り換えもラクラク

NTT東日本とNTT西日本が提供するフレッツ・ADSLは、県単位で「地域IP網」と呼ばれるネットワークを構築しており、各プロバイダーはこの地域IP網に接続するだけで、ADSLサービスを提供できるようになる。こうした仕組みのためプロバイダーも参入しやすく、どの県でも10社以上のプロバイダーから選べる状態になっている。

フレッツ・ADSLではプロバイダーを自由に乗り換えられるのも大きなメリットだ。ADSLを導入したいけれどプロバイダーはじっくりと選びたいという人にはおすすだ。ただし、接続用ソフトをインストールしなければならないことや、ADSLモデムがブリッジ型しかないために複数台のパソコンで利用したい場合にはIPルーターが必要になるのは残念な点だ。

また、ほかのADSL業者とは違い、フレッツ・ADSLでは別途プロバイダーの料金が必要となる。下に掲載したフレッツ・ADSL対応プロバイダーの月額料金は、実際にはこれに4,600円(タイプ1の場合)を加えた料金になる点に注意してほしい。

サービスエリアは広いが 現状では数か月待ちの地域も

フレッツ・ADSLは全都道府県でサービスを開始している。東京と大阪以外では対応エリアは県庁所在地レベルにとどまっているが、今後は先行するフレッツ・ISDNと同様に、より多くの地域でのサービス開始が予想される。

利用者が増えてくると、地域IP網内の速度低下が心配される。ユーザーであればサポート用のサイトでスループットを確認できるが、できれば契約を検討しているユーザーのためにも、こうした情報は公開してもらいたいところだ。

フレッツ・ADSLを利用する場合には、NTTとプロバイダーの両方に申し込む必要がある。フレッツ・ADSLの申し込みは、東西NTTのウェブからオンラインで行え、どの程度の日数がかかるかも案内される。ただし、現状では数か月待ちで予約受け付けになってしまうケースが多いようだ。こうした地域によって異なるが、いま申し込んでも開通が秋ごろというのは残念な話だ。この点についてはNTTでも努力をしているということだが、早急に改善を望みたい。今後サービス開始が予定されている地域の人は、早めに予約しておくほうがいいだろう。

初期費用

2,800円(タイプ1)
2,000円(タイプ2)

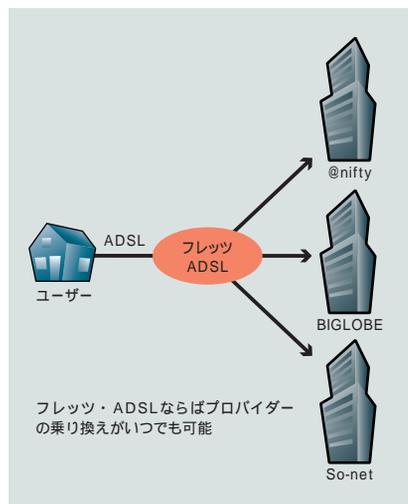
月額料金

4,600円(タイプ1)
6,200円(タイプ2)

サービスエリア

41都府県149市(2001年5月現在)

初期費用、月額料金は東西NTTに支払う料金。プロバイダーの初期費用や月額料金は別途必要となる。



フレッツ・ADSL対応プロバイダー(10県以上で利用可能なプロバイダー)

プロバイダー名	利用料金		メールアドレス			ホームページ				既存アクセスポイント 利用料金
	初期費用	利用料金	個数	追加料金	最大	容量	拡張料金	最大	CGI	
@nifty	1,000円	月額2,200円	1個	月額200円/1個	6個	10MB	月額200円/5MB~	150MB	-	追加料金なし
ASAHIネット	950円	月額1,400円	2個	月額200円/1個	無制限	5MB	月額180円/5MB	無制限	-	5時間以降は5円/分
BIGLOBE	なし	月額2,200円	1個	-	-	50MB	-	-	-	追加料金なし
DION	なし	月額1,950円	1個	月額250円/1個	30個	5MB	月額50円/1MB	100MB	-	追加料金なし
DTI	2,000円	月額1,880円	1個	月額300円/1個	無制限	15MB	月額500円/5MB	50MB	-	8円/分(上限3,480円)
InfoSphere	なし	月額1,800円	1個	月額100円/1個	無制限	5MB	月額500円/5MB	100MB	-	追加料金なし
OCN	なし	月額1,950円	1個	月額250円/1個	3個	10MB	-	-	-	追加料金なし
ODN	なし	月額1,950円	1個	月額250円/1個	4個	0MB	月額500円/10MB	20MB	-	追加料金なし
Panasonic Hi-HO	なし	月額1,500円	1個	月額400円/1個	3個	10MB	月額500円/1MB	無制限	-	追加料金なし
SANNET	なし	月額1,800円	1個	月額250円/1個	無制限	20MB	-	-	-	追加料金なし
So-net	なし	月額2,000円	1個	月額300円/1個	無制限	5MB	-	-	-	追加料金なし
WAKWAK	なし	月額800円	1個	月額200円/1個	10個	30MB	月額1,000円/2MB	無制限	-	追加料金なし
ZERO	なし	月額1,400円	3個	月額100円/1個	26個	10MB	月額200円/5MB	20MB	-	追加料金なし
アルファインターネット	1,000円	月額980円	2個	月額500円/1個	4個	15MB	月額500円/5MB	25MB	-	利用不可
デオデオインターネット	2,000円	月額1,900円	1個	月額300円/1個	3個	5MB	-	-	-	追加料金なし
ぶらら	なし	月額1,000円	1個	月額200円/1個	無制限	10MB	月額500円/5MB	20MB	-	5円/分

ADSLモデムはすべてブリッジタイプ

イー・アクセス

 www.eaccess.net

対応プロバイダーの多さとサービスエリアの広さがウリ

イー・アクセスは現在、大手14社のプロバイダーに対してADSL回線を提供している。フレッツ・ADSLほどではないものの、代表的なプロバイダーについてはほぼ対応していると言っていられる。

サービスエリアは首都圏と関西圏で、6月からは名古屋でもサービスを開始する。全国展開の予定はまだないものの、各地域内ではエリアの拡大を積極的に進めている。すでに申し込みめるエリアは473局に達しており、これはADSL事業者ではもっとも多い数となっている。

また、イー・アクセスではブロードバンドコンテンツサイト「ビーマイウェイ」 を立ち上げて、高速コンテンツの配信実験に取り組んでいる。こうしたコンテンツは一定数のユーザーが見込めなければ提供しにくい、イー・アクセスは複数のプロバイダーのユーザーが利用するアクセスラインであるため、こうしたサイトの提供には向いていると言える。

 bemyway.access.net

プロバイダーの乗り換えが今後の課題

イー・アクセスは各プロバイダーに回線を提供する業者のため、申し込みは各プロバイダーに対して行う形になり、初期費用や月々の料金もまとめてプロバイダーに支払うことになる。イー・アクセス対応のプロバイダーについては、同社のホームページに各社のサービス内容が掲載されており、申し込みページにもそこからリンクされている。イー・アクセス対応のプロバイダーから選びたいという条件の場合には、まずは同社のホームページでチェックしよう。

ただし、ユーザーは各プロバイダーと契約する形になるため、現状ではイー・アクセス対応のプロバイダー間であっても、乗り換える場合にはプロバイダーと契約しなおさなければならない。この場合の最大の問題は、安くはない初期費用を払い直さなければならないということだ。この点については今後は改善される方向にあるようだが、現状ではフレッツ・ADSLに比べてプロバイダーをかなり慎重に選ばなければならないのが残念な点だ。

初期費用

30,000 ~ 35,500円
(タイプ1・ルータータイプ)

月額料金

5,400 ~ 6,300円
(タイプ1・ルータータイプ)

サービスエリア

3都県42市(2001年5月現在)

月額料金はNTTの回線使用料込み。料金はプロバイダーから一括してユーザーに請求される。



イー・アクセスのブロードバンドコンテンツ配信サイト「ビーマイウェイ」

イー・アクセス対応プロバイダー (タイプ1・ルータータイプ)

プロバイダー名	利用料金		メールアドレス			ホームページ				既存アクセスポイント 利用料金
	初期費用	利用料金	個数	追加料金	最大	容量	拡張料金	最大	CGI	
@nifty	35,500円	5,800円	1個	月額200円/1個	6個	10MB	月額200円/5MB~	150MB		追加料金なし
ASAHIネット	32,000円	5,800円	2個	月額200円/1個	無制限	5MB	月額180円/5MB	無制限		5時間以降は5円/分
BIGLOBE	32,000円	5,800円	1個	-	-	50MB	-	-		追加料金なし
DreamNet	35,000円	5,800円	1個	月額300円/1個	10個	6MB	月額200円/2MB	50MB		7円/分
DS Networks	29,800円	5,400円	1個	月額200円/1個	無制限	10MB	-	-		追加料金なし
DTI	32,000円	6,000円	1個	月額300円/1個	無制限	15MB	月額500円/5MB	50MB		8円/分(上限3,480円)
GOL	30,000円	6,300円	1個	月額500円/1個	無制限	15MB	-	-	x	追加料金なし
Highway Internet	31,500円	6,000円	4個	-	-	20MB	-	-		追加料金なし
JustNet	32,000円	5,800円	1個	-	-	10MB	月額500円/5MB	50MB		追加料金なし
Panasonic Hi-HO	32,000円	5,800円	1個	月額400円/1個	3個	10MB	月額500円/1MB	無制限		追加料金なし
People	31,700円	5,800円	2個	月額100円/1個	7個	15MB	月額500円/5MB	無制限		追加料金なし
SANNET	32,000円	5,500円	1個	月額250円/1個	無制限	20MB	-	-		追加料金なし
U-netSURF	34,000円	5,800円	1個	-	-	10MB	月額200円/2MB	無制限		追加料金なし
リムネット	35,000円	6,100円	1個	-	-	10MB	月額200円/2MB	無制限		追加料金なし

日本テレコム(ODN J-DSL)

www.odn.ne.jp

自社の高速バックボーンで ハイスピードを実現

日本テレコムのプロバイダーサービス「ODN」はフレッツ・ADSLにも対応しているが、独自にADSL回線を提供する「J-DSL」サービスも提供している。フレッツ・ADSLはNTTの地域IP網を通してODNに接続されるのに対して、J-DSLではすべて日本テレコムの回線網を使ったサービスとなる。

こうしたサービスが可能となるのは、日本テレコムが全国に高速なネットワーク回線を持つ、大手の通信事業者であることと無関係ではない。日本テレコムでは国内幹線の超高速バックボーンを構築をすでに進めており、ADSLのような高速回線をユーザーに提供する準備は万全だ。

全国ユーザーに1.5Mbpsという高速回線を提供するには、他のプロバイダーや海外への回線はもちろん、国内のバックボーンも重要な要素になる。全国を結ぶネットワークを持っている通信会社の強みは、今後さらにサービスエリアが拡大した際には、より顕著になってくる可能性が高い。

サービスエリアは 今年度中に全県庁所在地に

現在、J-DSLは地方都市にも積極的にサービスを展開している。現在は政令指定都市レベルだが、今年度中には全県庁所在地にエリアを拡大していく予定だ。ただし、現状では申し込める地域は限られており、今後のサービスエリア拡大予定についても詳細が発表されていないのは残念な点だ。

また、J-DSLはODNだけが利用するわけではなく、今後は他のプロバイダーに対しても回線を提供していくとしており、現時点では@niftyがJ-DSLを利用すると発表している。

このほか、J-DSLでは法人向けのサービスとして、固定のIPアドレスを8個提供する「J-DSLオフィス」も提供している。価格は月額55,800円と割高だが、従来の同クラスのサービスであるOCNエコノミー(128kbps、月額32,000円) OCNスタンダード(1.5Mbps、月額230,000円)と比べれば、かなり安価に独自ドメインを使った常時接続サービスが利用できる。

初期費用

6,600円(タイプ1)
5,800円(タイプ2)

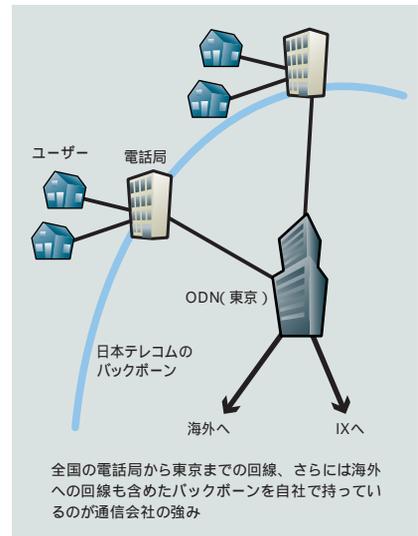
月額料金

5,700円(タイプ1)
7,500円(タイプ2)

サービスエリア

11都道府県70市(2001年5月現在)

初期費用、月額料金はNTTへの支払い分を含む。



ODN J-DSLプラン(タイプ1)

プロバイダー名	利用料金			メールアドレス			ホームページ			既存アクセスポイント利用		
	初期費用	月額料金	通信速度	モデムタイプ	個数	追加料金	最大	容量	拡張料金		最大	CGI
J-DSLパーソナル	6,600円	5,700円	下り1.5M、上り512k	ルーター	1個	月額250円/1個	5個	10MB	月額500円/10MB	20MB		追加料金なし
J-DSLオフィス	12,600円	55,800円	下り1.5M、上り512k	ルーター	1個	月額250円/1個	5個	10MB	月額500円/10MB	20MB		追加料金なし

ADSLモデムは現状ではレンタルがおすすめ

ADSLモデムは多くの業者がユーザーへのレンタルという形をとっており、ADSLの料金にはレンタル料が含まれた形になっている。

すでにフレッツ・ADSLではモデムの買い取りメニューも用意されていて、そのほかのプロバイダーでも買い取りメニューを検討している。しかし、現状ではADSLモデムの買い取りはあまりおすすめできない。

というのも、現在のADSLモデムは互換性が低く、ユーザーが好きなADSLモデムを選

んで接続に利用する、という状況にはなっていないからだ。ADSLモデムの買い取りメニューというのは、基本的に業者側から指定されたモデムを買い取るということに過ぎない。

フレッツ・ADSLの場合で計算しても、ADSLモデムの買い取り料金は24,800円、レンタル料は月額490円なので、4年以上使ってやっと元が取れる料金だ。ADSLモデムはまだ技術開発が進められている段階でもあり、4年間使い続けられるかどうかは疑問だ。

買い取りとレンタルの価格比較

買い取り

ADSLモデム	23,000円
スプリッター	1,800円
合計	24,800円

レンタル

レンタル料	490円(月額)
4年分のレンタル料	23,520円

KDDI(DION ADSL)

 www.dion.ne.jp

ADSL対応を急ピッチで進めるDION

KDDIのインターネット接続サービス「DION」では、東西NTTのフレッツ・ADSLと光・IP通信網に対応したサービスを提供してきたが、4月18日からはいよいよKDDIブランドによる独自のADSLサービス「DION ADSLコース」を開始した。

サービスエリアは現状では東京23区内の一部地域のみだが、今後の対応予定エリアは全国のかなり広範囲にわたっている。ADSL申し込みのページで電話番号で検索をかけても、いづれADSLに対応する予定であるかが表示される。エリアによっては来年の1月ごろといったかなり先の予定になっているが、こうした予定を細かくユーザーに公開していく姿勢は評価できる。

また、ブロードバンドユーザー向けの専門コンテンツサイト「ブロードバンドDION」を立ち上げるなど、DIONは急速にADSLを中心としたブロードバンドサービスを充実させてきている。

ADSLも含めてブロードバンドに全体をシフト

KDDIにとってADSLは高速ネットワークを実現するための手段の1つで、このほかにもCATVやFWA、FTTHといった各種のアクセスラインの活用にも積極的に取り組んでいる。ADSLへの対応はやや遅れた感もあるが、ここに来て急速にサービスを拡大するなど、巻き返しに全力を注いでいる。法人向けサービスでも、512kbpsで30,300円、1.5Mbpsで54,200円といった2種類のコースを用意するなど、細かい価格設定で多くのユーザーを獲得しようという狙いが見えてとれる。

大手の通信会社として、KDDIはグループ全体でブロードバンド化に取り組んでいる。たとえば携帯電話のauでは今年中には144kbpsのサービスを開始し、来年以降はcdma2000で2Mbpsのサービスを予定している。今後さらにブロードバンドが一般化して、バックボーンやサーバーなどの設備が巨大になってきたときにこそ、KDDIのような通信会社のメリットは出てくるものと思われる。

初期費用

6,600円～(タイプ1)
5,800円～(タイプ2)

月額料金

5,700円(タイプ1)
7,600円(タイプ2)

サービスエリア

5都府県18市(2001年5月現在)

月額料金はNTTの回線使用料込み。料金はプロバイダーから一括してユーザーに請求される。



高速コンテンツの配信サイト「ブロードバンドDION」

 bb.dion.ne.jp

DION ADSL サービス

プロバイダー名	利用料金			メールアドレス			ホームページ				既存アクセス ポイント利用	
	初期費用	月額料金	通信速度	モデムタイプ	個数	追加料金	最大	容量	拡張料金	最大		CGI
DION ADSLコース	6,600円	5,700円	下り1.5M、上り512k	ルーター	1個	月額250円/1個	5個	3MB	月額50円/1MB	50MB	-	追加料金なし
Business-ADSL512k	20,000円	30,300円	下り512k、上り224k	ルーター	-	-	-	-	-	-	-	-
Business-ADSL1.5M	20,000円	54,200円	下り1.5M、上り512k	ルーター	-	-	-	-	-	-	-	-

自宅以外でも使うならモバイル対応をチェック

ADSL対応のプロバイダーを選ぶ際には、ダイヤルアップへの対応も確認しておこう。自宅では利用している際にはADSLを使えばいいのだが、外ではいままでのようにダイヤルアップ接続が必要になるからだ。

外出先での利用機会が多いなら、携帯電話やPHSからの接続に対応しているプロバイダーを選ぶのが重要になる。おすすめは、自宅の1.5Mbps回線には速く及ばないが、モバイル最速の64kbps接続が可能なプロバイ

ダーだ。プロバイダーによってはダイヤルアップ接続の場合には別料金になるケースもあるので、ダイヤルアップ時の料金はきちんと確認しておこう。

また、現状ではADSLは不安定なサービスで、メンテナンスやモデムの故障、回線の品質低下などで接続不能になるケースもまだ多い。こうした非常事態を想定すれば、ダイヤルアップ接続の環境は残しておいたほうがいいだろう。

PIAFS、PacketOne全国対応プロバイダー

- @nifty
- ASAHIネット
- BIGLOBE
- DION
- DTI
- ODN
- Panasonic Hi-HO
- SANNET
- TOKAIネットワーククラブ
- ぶらら
- アルファインターネット
- リムネット

ACCA(アッカ・ネットワークス)

www.acca.ne.jp

目標はもっとも高品質な回線の提供

アッカ・ネットワークス(ACCA)は2000年3月に設立された、ADSL回線をプロバイダーに提供するベンチャー企業だ。

ACCAではNTTコミュニケーションズ(NTTコム)とアメリカの大手DSLサービス事業者コバット・コミュニケーションズという強力な企業と提携することで、ほかの事業者と比べてより高品質な回線を提供することを目標にしている。そのため、回線状況を24時間監視して、速度が低下した場合には帯域を確保するシステムで運用している。

こうした通信速度はユーザーにはわかりにくい部分だけに、今後はできれば内部の回線速度を公開するなど、サービスを検討しているユーザーに品質を目に見える形で提供していくことに期待したい。

エリアの全国展開と対応プロバイダー

ACCAと提携しているNTTコムは「OCN」の運営会社だが、ACCAの回線はOCN以外にも@niftyやBIGLOBEに提供されている。ユーザーはこうした対応プロバイダーに加入して、料金もACCAの回線代もまとめてプロバイダーに支払う形となる。

また、残念ながら対応プロバイダー間での乗り換えには未対応で、いったん解約したあとで契約しなおさなければならない。今後、ACCAでも対応プロバイダーを増やしていくとしているので、プロバイダーの乗り換えにはぜひとも対応してもらいたい。

現在のサービスエリアは東京、大阪、名古屋とその周辺に限られているものの、今年中には全国の各政令指定都市にもエリアを拡大していく予定となっている。また、申し込みから

初期費用

24,200～25,000円

月額料金

5,700～5,800円(タイプ1)
7,600～7,700円(タイプ2)

通信速度

下り1.5Mbps、上り512kbps

サービスエリア

8都府県40市(2001年5月現在)

月額料金はNTTへの支払い分を含む。

開通までの期間は3週間程度で、特に待たされる地域はないということだ。

現在はまだ対応プロバイダーが少ないが、回線品質をセールスポイントにするというACCAは十分に検討に値する回線事業者だ。現在は提供していないコンテンツサービスなども含めて、ACCAがさらに魅力的な選択肢になることに期待したい。

ACCA対応プロバイダー(タイプ1・ルータータイプ)

プロバイダー名	利用料金		メールアドレス			ホームページ				既存アクセスポイント 利用料金
	初期費用	月額料金	個数	追加料金	最大	容量	拡張料金	最大	CGI	
@nifty	25,000円	5,800円	1個	月額200円/1個	6個	10MB	月額200円/5MB～	150MB		追加料金なし
BIGLOBE	24,200円	5,800円	1個	-	-	50MB	-	-		追加料金なし
OCN	25,000円	5,700円	1個	月額250円/1個	3個	10MB	-	-		追加料金なし

独自にサービスを展開する「So-net」「ReSET.JP」

So-netは全国でフレッツ・ADSLに対応しているが、そのほかに独自のADSLサービスも提供している。料金はルータータイプの初期費用が32,800円、月額料金は5,800円となっている。また、既存のダイヤルアップのアクセスポイントもこの料金内で定額で利用できるほか、海外ローミングサービスも1分10円で利用できるなど、モバイルでも利用するユーザーにも有効に活用できるサービスになっている。

また、5月1日からはフリービット・ドットコムが、ADSLにも対応した「ReSET.JP」を開始した。ReSET.JPのADSLサービスはACCAの回線を利用しており、月額料金は

3,950円、回線速度は256kbpsだが、速度が必要な場合には下りの速度を1.5Mbpsに切り替える仕組みが用意されている。1.5Mbpsでの接続は1分5円の従量課金となるが、課金は1,550円以上は発生しないようになっていて、月額料金は最大でも5,500円までとなる。ダイヤルアップ接続でDTIやIJJ4Uが採用しているキャップ制料金(上限のある従量課金)をADSLで採用しているわけだ。

このほかにも、フリービットではユーザーのディスクスペースが1GBまで無料で使えるなど、ADSL対応プロバイダーの中ではもっとも個性的なサービスを展開しているプロバイダーだ。

So-netのサービス内容(タイプ1・ルータータイプ)

初期費用	32,800円
月額料金	5,800円
通信速度	下り1.5M、上り512k
メールアドレス	1個
ホームページ	5MB

ReSET.JPのサービス内容

初期費用	29,000円
月額料金	3,950円
通信速度	256kbps(上下とも)
1.5Mbps接続料金	5円/分(上限1,550円)
メールアドレス	1個(IMAP4対応)
ホームページ	1GB

電力系通信事業者

www.hotnet.co.jp (HOTnet)
 www.tohknet.co.jp (TOHKnet)
 www.htnet.co.jp (HTNet)

www.ctnet.co.jp (CTNet)
 www.stnet.co.jp (STNet)

地方都市へのエリア拡大の切り札となるか

ADSLのサービスエリアは依然として首都圏や関西圏に集中していて、地方では県庁所在地レベルでようやくサービスが開始された段階だ。しかし、こうした状況を解消してくれそうなのが、各地の電力系の通信事業者が行うADSLサービスだ。

すでにADSLサービスを提供しているのは全国電力系の通信事業者のSTNetで、地域プロ

初期費用

5,300円

月額料金

6,300円(タイプ1)
8,150円(タイプ2)

サービスエリア

5都府県18市(2001年5月現在)

月額料金はNTTの回線使用料込み。料金はプロバイダーから一括してユーザーに請求される。

バイダーのウェブページと@niftyに対して回線を提供している。また、7月からはBIGLOBEにも回線の提供を予定している。

提供時期とサービスエリア

事業者名	提供開始	サービスエリア
HOTnet	7月以降	北海道
TOHKnet	6月上旬	青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島、新潟
HTNet	6月上旬	石川、富山、福井
CTNet	7月下旬	広島、岡山、山口
STNet	提供中	香川、愛媛、徳島、高知

このほかにも、北海道、東北、北陸、中国の電力系通信事業者4社が、いずれも@niftyとBIGLOBEへの回線提供を予定している。

電力系通信事業者のADSL対応プロバイダー(タイプ1・ルータータイプ)

プロバイダー名	利用料金		接続速度	メールアドレス			ホームページ			既存アクセスポイント利用料金
	初期費用	利用料金		個数	追加料金	最大	容量	拡張料金	最大	
@nifty	5,300円	6,300円	下り1.5M、上り512k	1個	月額200円/1個	6個	10MB	月額200円/5MB~	150MB	追加料金なし
BIGLOBE	4,800円	6,300円	下り1.5M、上り512k	1個	-	-	50MB	-	-	追加料金なし
	4,800円	5,480円	下り256k、上り128k	1個	-	-	50MB	-	-	追加料金なし
ネットワーク	6,000円	6,200円	下り1.5M、上り512k	1個	月額300円/1個	無制限	5MB	-	-	月額1,000円固定
	6,000円	6,000円	下り640k、上り320k	1個	月額300円/1個	無制限	5MB	-	-	月額1,000円固定
	6,000円	5,200円	下り256k、上り128k	1個	月額300円/1個	無制限	5MB	-	-	月額1,000円固定

STNetのみ対応

地域密着型プロバイダー

各地で独自のADSLサービスを展開するプロバイダー

このほかにも、各地で独自にADSLサービスを展開する、地域密着型のプロバイダーも登場している。

このなかで特徴的なサービスを提供しているのは、長野のJANISネットとInfovalleyだ。この2社では、NTT回線ではなく有線放送電話

を利用したADSLサービスを提供している。長野県内には有線放送電話が広く普及しており、有線放送電話はNTTの回線と違ってISDNの影響も関係ないため、ADSLの提供には理想的だということだ。

また、福岡と大分でサービスを提供しているコアラも、より高速な3Mbpsのサービスを開始している。独自にADSLを展開するプロバイ



福岡のコアラでは3Mbpsのサービスも開始している

ダーであればこそ、こうした特徴のあるサービスを提供できるわけだ。

全国各地のADSLサービス事業者

プロバイダー名	初期費用	月額料金	接続速度	モデムタイプ	URL	サービスエリア
Speedway	25,000円	4,600円	下り256k、上り128k	ルーター	www.speedway.ne.jp	茨城県水戸市、ひたちなか市、千葉県浦安市、市川市、船橋市、松戸市、習志野市
	25,000円	5,300円	下り2M、上り512k	ルーター		
ライトネット	29,800円	5,500円	下り1.5M、上り512k	ルーター	www.rightnet-u.com	栃木県宇都宮市
宇都宮ケーブルテレビ	30,000円	4,700円	下り512k、上り224k	ルーター	www.ucatv.ne.jp/catv/	栃木県宇都宮市
	30,000円	5,700円	下り1.5M、上り224k	ルーター		
JANISネット	20,000円	5,500円	下り1.6M、上り272k	ルーター	www.janis.or.jp	長野県長野市、上田市、松本市、伊那市、他9市町村
Infovalley	20,000円	5,000円	768k(上下とも)	ルーター	www.valley.ne.jp	長野県長野市、更埴市、伊那市、中野市、他2町村
	20,000円	7,000円	下り2M、上り1M	ルーター		
DSL@TNC	25,800円	4,980円	下り640k、上り256k	ルーター	www.tnc.ne.jp/adsl/	静岡県静岡市、清水市、沼津市、浜松市、他40市町村
	25,800円	5,480円	下り1.5M、上り512k	ルーター		
サーラ・インターネット	30,000円	4,800円	下り1.5M、上り512k	ルーター	dsl.sala.or.jp	愛知県豊橋市、岡崎市、豊川市、蒲郡市、他9市町村
コアラ	3,800円	5,700円	下り1.5M、上り512k	ルーター	www.coara.or.jp/adsl/	福岡県福岡市、大野城市、春日市、太宰府市、筑紫野市、大分県大分市
	3,800円	15,000円	下り3M、上り768k	ルーター		

接続設定

いよいよ開通日!配線と設定は自分でしょう

ルータータイプのADSL設定ガイド

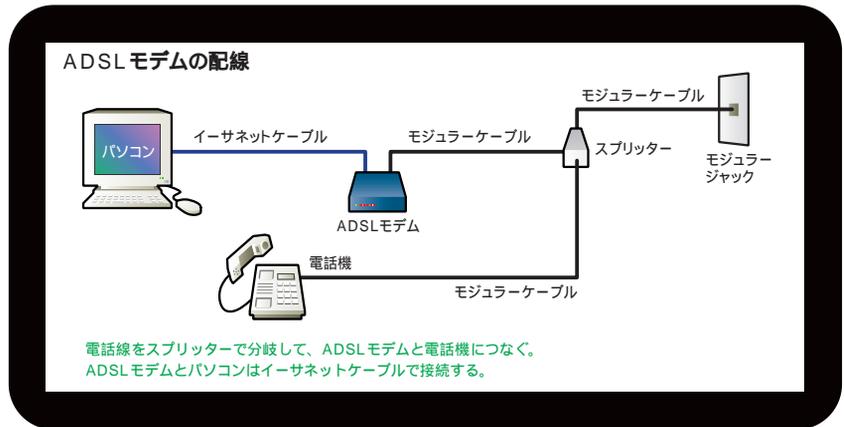
現在、ほとんどのADSLサービスでは自宅に配線工事の業者を呼ぶ必要はなく、開通日には送られてきたADSLモデムを自分で設定できるようになっている。業者

を呼べばそれだけ料金もかかるので、できれば配線やモデムの設定は自分で済ませてしまおう。

フレッツ・ADSL以外の場合

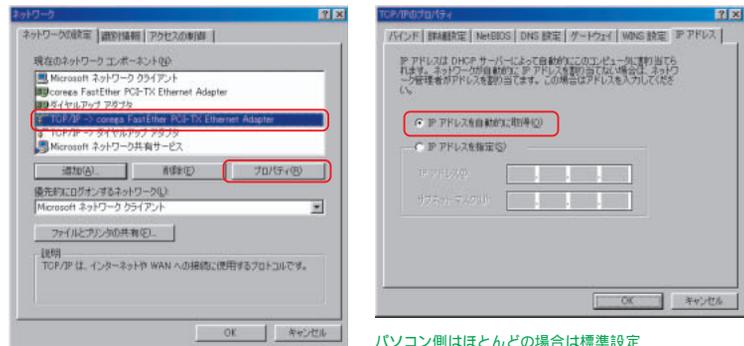
1 機器の接続

プロバイダーからはADSLモデムと splitter が送られてくるので、壁のモジュラージャックに splitter をつなぎ、そこからADSLモデムと電話機にそれぞれ接続する。ADSLモデムからパソコンにはイーサネットケーブルで接続する。複数台のパソコンを接続する場合には、ADSLモデムからハブで分岐させるようにする。



2 パソコン側の設定

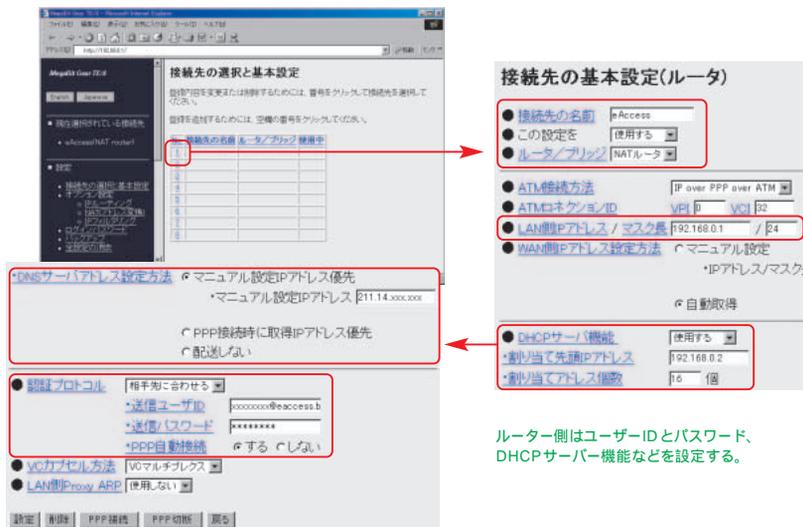
ルータータイプのADSLモデムでは、ほとんどの場合にはDHCPによりネットワークの設定を自動的に行うようになっている。そのため、パソコン側では特別な設定は必要ない。コントロールパネルのネットワークからTCP/IPのプロパティを開き、IPアドレスを自動取得する設定になっていけば問題ない。



3 ルーターの設定

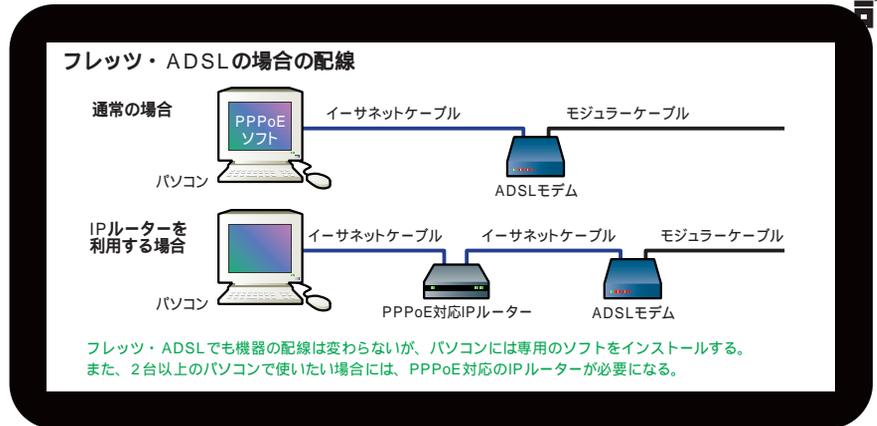
ADSLモデムの設定は業者によって異なるので、各社から送られてきたマニュアルを参考にして設定する。右の画面はイー・アクセスのルータータイプのADSLモデムの設定画面だが、だいたい各社ともプロバイダーのIDとパスワード、DNSサーバーのIPアドレスなどを設定することになる。

また、ADSLモデムがすでに設定済みの状態で送られてくる、東京めたりっく通信のような業者もある。この場合にはイーサネットをつなぐだけでOKだ。

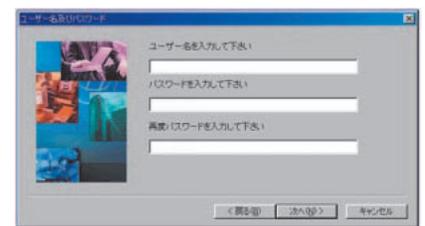
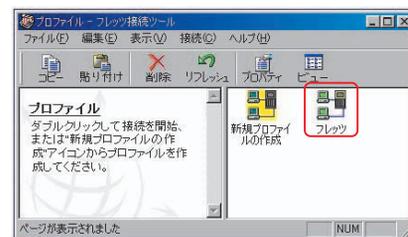


フレッツ・ADSLの場合

フレッツ・ADSLの場合でも、配線は前ページで紹介したADSLモデムの配線例と変わらない。ただし、複数台のパソコンを利用する場合には、ハブの代わりにPPPoEに対応したIPルーターが必要になる。

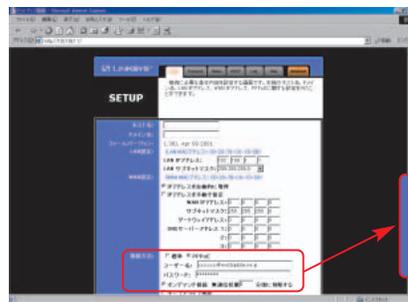


IPルーターを使用しない場合には、ADSLモデムといっしょに送られてくるCD-ROMから、フレッツ・ADSLに接続する専用のソフトウェア「フレッツ接続ツール」をパソコンにインストールする。設定はフレッツ接続ツールを起動して、「新規プロファイルの作成」ユーザー名とパスワードを入力するだけでOKだ。



「フレッツ接続ツール」はユーザー名とパスワードを指定するだけでよい。

IPルーターを使えば、特別なソフトウェアをパソコンにインストールする必要はなく、複数台のパソコンからフレッツ・ADSLが利用できる。IPルーターの設定方法は機種によって異なるが、基本的にはPPPoEを使う設定にして、ユーザー名とパスワードを入力すれば問題なく利用できるはずだ。



IPルーターの場合も、ユーザー名とパスワードを指定すればOK。

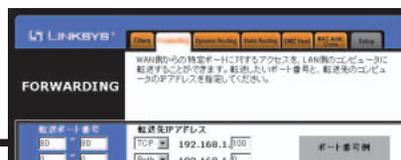
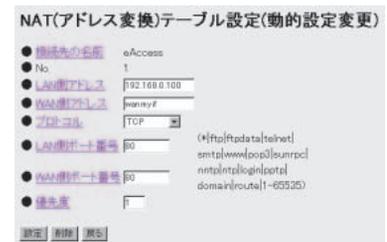


ルータータイプならセキュリティも万全

ルータータイプのADSLモデムは、セキュリティの面でも安心だ。ルータータイプのADSLモデムの場合には、LAN内のパソコンとインターネットはNATと呼ばれる仕組みで接続されるため、インターネット側からはLAN内のパソコンにアクセスできないからだ。逆に、LAN内にサーバーを設置して外部に公開するにはADSLモデムにNATの特殊な設定が必要になる。また、ネットワークゲームのように直接パソコンどうして通信するソフトウェアの場合にも、NATを設定しなければ動作

しない場合もある。

一方、USBタイプのADSLモデムやフレッツ・ADSLの場合には、外部からパソコンに直接アクセスできるため、セキュリティの面ではかなり危険な状態だ。ただし、フレッツ・ADSLの場合にはIPルーターを使えばルータータイプと同じ状態になるので問題はない。



NATの設定を変更すればLAN内にサーバーも立てられる。画面はADSLモデム(上)とIPルーター(左)の設定例。

接続機器

ルータータイプを選べばモデムは3タイプ

ADSL モデム カタログ

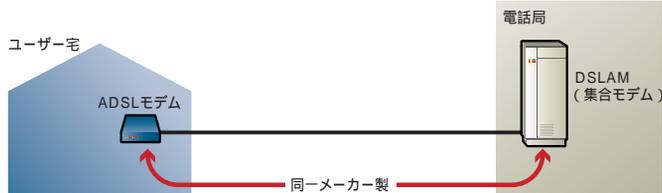
プロバイダーからレンタルされるADSLモデムにも業者によって違いがある。ここでは、各業者のルータータイプのADSLモデムを紹介する。ネットワークゲームや自宅サーバーといった使い方を考えている人は、こうしたADSLモデムの機能も業者選択のポイントにしてみよう。

ADSLモデムはユーザーはまだ選べない

ここでは、各社のルータータイプのADSLモデムを紹介する。いずれものモデムもイーサネットは1ポートしか搭載していないが、どのモデムもNATの機能があるので、ハブをつなげばパソコンは何台でも接続できる。

ADSLモデムは通常はプロバイダーからのレンタルになり、ユーザー側で機種を選べるわけではない。これは、現在のADSLモデムはメーカー間の互換性が低いため、ほとんどの業者ではユーザー宅と電話局側のADSLモデムを同一メーカーで揃えているためだ。

ADSLモデムの配線



ADSLモデムは現状では互換性が低いので、ユーザー側と電話局側で同一メーカーのモデムを使う場合が多い。

ADSLは業者を選んだ時点でモデムは選べない。しかし、これからは逆にどのADSLモデムを使っているかが、業者選びの基準になるかも知れない。特にISDN時代にダイヤルアップル

ーターを使っていて、IPフィルタリングなどの設定をきちんとしていたという人であれば、こうしたADSLモデムの機種にもこだわってみるのもいいだろう。

NEC ATU-R32

ACCA

DION



イーサネット1ポートのほか、設定用のシリアルポートも備えている。

形状としてはNECの業務用モデムの流れに属する。今後はAtermのような個人向けのデザインに期待したい。

ACCAとDIONで使っているADSLモデムがNECの「ATU-R32」だ。他のADSLモデムと同様に1ポートのイーサネットのほか、設定用のシリアルポートが用意されているのが、ほかのモデムにはない特徴となっている。

ACCAではこれまではルーター機能の設定はユーザーには解放されていなかったが、最近になってユーザーがブラウザから設定できる機

能が、ファームウェアのバージョンアップによって提供された。この機能を利用するには、ACCAのページでユーザー登録をして、バージョンアップ用のファームウェアがダウンロードする必要がある。

一方、DIONではこのモデムをPPPoEで利用する設定になっているため、複数台のパソコンで利用するにはIPルーターが必要となる。

ATU-R32

製造元	日本電気(株)
伝送方式	G.lite Annex.C
通信速度	下り1.5M、上り512k(最高)
本体寸法	W210 x D170 x H40mm
機能	DHCPサーバー NAT/IPマスカレード

www.nec.co.jp/japanese/product/kiban/den/adsl/

住友電工 MegaBitGear TE4000C

イー・アクセス

ODN



イーサネットは1ポートのみだが、ハブをつなげば何台でも接続できる。

ウェブブラウザからも簡単に設定でき、使い勝手は3機種の中で一番だ。デザインも悪くない。

イー・アクセスとODNで使われている住友電工の「MegaBitGear」シリーズは、ISDNのダイヤルアップルーターと同じようにすべての設定をウェブブラウザから行えるようになっている。

設定用の画面ではあらゆる用語の解説がオンラインで参照でき、IPフィルタリングや静的NATの設定もあらかじめ用意されているので、

ネットワークゲームやLAN内にサーバーを立てたいという用途にもすぐに対応できる。ただし、こうした高度な設定については付属のマニュアルやオンラインの解説ではほとんど言及されていないので、ISDN用のダイヤルアップルーターで同様の経験がある人でなければ、設定は難しいと思われる。

MegaBitGear TE4000C

製造元	住友電気工業(株)
伝送方式	G.lite Annex.C
通信速度	下り1.5M、上り512k(最高)
本体寸法	W211 x D185 x H42mm
機能	ウェブによる設定 DHCPサーバー NAT/IPマスカレード IPフィルタリング
 www.megabitgear.com/indexj.html	

ARESCOM NetDSL 1000

めたりっく通信



イーサネット、モジュラー、ACアダプター、電源スイッチだけのシンプルな背面。

1.5Mbps以上の接続も可能となる、G.dmt対応のADSLモデム。他機種に比べてかなりコンパクト。

東京めたりっく通信で利用されているのが、アメリカのARESCOM社の「NetDSL 1000」だ。このモデムの特徴は、ADSLのフル規格であるG.dmtにも対応していて、最大で6Mbpsの通信も可能となっている点にある。

設定はウェブブラウザから行えるほか、telnetからも設定でき、ウィンドウズ用の設定ツールも用意されている。ただし、東京めたり

っく通信ではADSLモデムを設定したい場合にはオンラインでの申し込みが必要になる。

海外製のモデムなのでNetDSL 1000の設定画面はすべて英語だが、申し込んだユーザーには簡易マニュアルが送られてくるので、IPフィルタリングや静的NATといった一通りの設定はできる。

NetDSL 1000

製造元	ARESCOM, INC.
伝送方式	G.dmt/G.lite Annex.A/B/C
通信速度	下り6M、上り512k(最高)
本体寸法	W160 x D132 x D38.1mm
機能	ウェブによる設定 DHCPサーバー NAT/IPマスカレード IPフィルタリング
 www.arescom.com	



[インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ] ご利用上の注意

このPDFファイルは、株式会社インプレスR&D(株式会社インプレスから分割)が1994年～2006年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面をPDF化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

<http://i.impressRD.jp/bn>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接のおよび間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先

株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部

im-info@impress.co.jp