

時代はつなぎっぱなし!

CATV

インターネット 完全導入ガイド

だれもがインターネットへの常時接続と高速接続を利用できる時代がやってきた。NTTの定額制サービスや東京めたりっく通信によるxDSL接続サービスの実験が開始されたのはご承知のとおり。だが、そうした実験サービスはまだまだ限られた人しか利用できない。今すぐに常時接続や高速接続を手に入れる方法はないのだろうか。実はすでに何万人もの個人ユーザーが快適に高速な常時接続でインターネットを楽しんでいるのだ。CATV(ケーブルテレビ)インターネットがそれだ。なぜCATVなのか、本当に常時高速なのか、導入は簡単なのか。この記事を読めばすべてがわかる。

武丸正隆 + 編集部

photo: Tohru Nakamura

インターネットは常時 & 高速接続があたりまえ

インターネットに接続するには、モデムでダイヤルアップするのが普通だと信じてはいないだろうか。そんなことはない。本来インターネットはつながりっぱなしで使うようにできているのだ。電話回線を使ってダイヤルアップで接続するのは、インターネットの使い方のほんの一例に過ぎない。

ウェブを見て回るのに、いちいち電話料金を気にしては何も新しい発見はできない。電子メールが便利なのは、送ると同時に相手を読めるからなのだ。また、オンラインソフトを雑誌の付録CD-ROMからインストールするというのも、よく考えれば変な話だ。新しいパー

ジョンを即座にインターネットから入手できるのがオンラインソフトの便利さなのに。

本誌に毎号付いているプロバイダー接続マップを見れば、インターネットは何Mbpsもの速度で通信できる能力を持っていることがわかる。速度が遅くお金がかかるのは、アクセスポイントまでの電話回線だけだ。このネックを解消すべく、ADSLや無線などのさまざまな技術の提案が行われている。そうした技術の中で日本で唯一実用化に成功しているのがCATVインターネットだ。CATVインターネットを導入すれば、常時 & 高速接続というインターネット本来の姿が見えてくるはずだ。



CATVインターネットはこんなに速い、こんなに安い

図1 ネットスケープナビゲーターのダウンロード時間

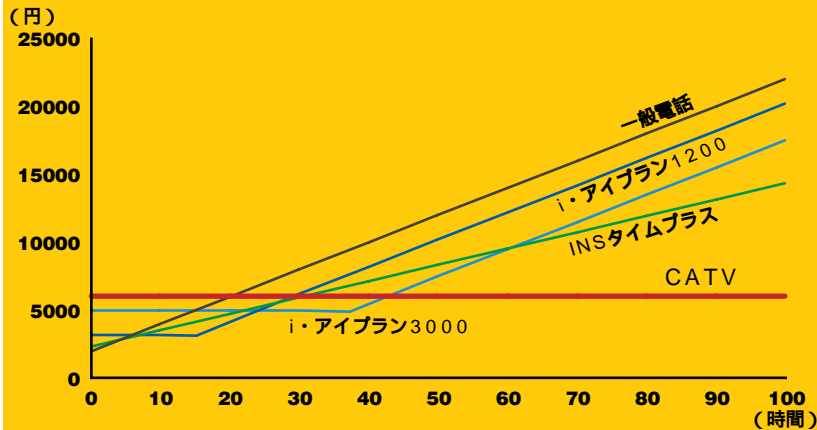


CATVインターネットの大きな特徴は、何と云っても速いこと、そして安いことだ。

インターネットにはオンラインソフトやMP3などの音楽コンテンツのように、思わず手に入れたくなるものがいっぱいだ。左の図1は、ネットスケープナビゲーター4.7（約20Mバイト）をダウンロードする場合にかかる時間の比較だ。ISDNでも40分以上かかる時間がCATVでは512Kbpsの場合は5分、1Mbpsの場合はたった2分30秒になる。実際にはこの図のような速度が必ず出るわけではないが（224ページを参照）、ISDNよりも数倍高速になることは確かだ。CATVならダウンロード済みのバイト数がじりじりと増えていく画面を眺める必要はない。

速いこと以上にうれしいのは、使えば使うほど得をする安さだ。現在、全国のCATVインターネットの料金は、月額6,000円程度で使い放題というのが標準になりつつある（一定の時間を超えると従量課金が発生するCATVプロバイダーもあるので注意）。電話料金はかからないので、NTTからの請求書を見てびっくり、ということはなくなる。月に30～40時間以上つなぐヘビーユーザーなら、ISDNのどんな割引サービスよりもCATVインターネットが安い。今すぐ自分の町でCATVインターネットが使えるかどうかチェックしよう。テレホーダイも必要なくなるので、健康的なインターネット生活のために引越しを考えるのも悪くない。

図2 電話料金 + インターネット接続料金の比較
（プロバイダーが月額1,950円のODNの場合）



これが常時&高速接続環境の正体だ

CATVインターネットの基礎知識

常時&高速接続が今すぐできるCATVインターネットは、普通のインターネットと何が違うのか。いったいどうやって高速な接続を実現するのか。だれでも利用できるものなのか。加入を検討する前に、基礎からCATVインターネットを学んでみよう。

古くて新しいCATV

CATVは、山間部などテレビの映りが悪い地域に有線で電波を供給したのが始まりだ。その後、都市型CATVと言われるCATV局が誕生し、CSやBSを1本のケーブルに乗せて家庭に有料で配信するサービスが始まった。最近ではCATV局がインターネットへの接続サービスを開始した。プロバイダーとしての顔を持ち始めたのだ。なぜCATV回線がインターネットへの

接続回線となるのか。その理由はCATV局の施設が双方向性を持っていて、広帯域であることだ。テレビの電波はある一定の周波数帯域を利用して電波を送信しているが、CATV回線ではさらに多くの周波数帯が利用できる。そこで、テレビ放送以外の周波数帯域をデータ通信に利用してインターネットに接続するのだ。電話回線を使わないから電話代がかからない。また、通信速度も数100Kbpsから数Mbpsまでと高速だ。



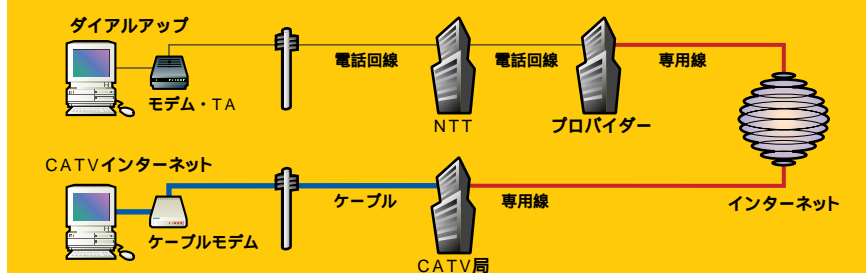
ケーブルを通して一発接続

CATVインターネットでは、電話回線を使わないのでダイヤルアップの必要がない。会社や学校でLAN経由のインターネット接続をしたことのある人は、その環境が自宅でもできると思えばいいだろう。ダイヤルアップの場合はモデムやTAで電話回線に接続するので、一般電話やISDNの制限に従うことになる。CATVインターネットで使う「線」は、CATVのケーブルだ。途中でNTTの回線や交換機を通す必要がなく、ケーブルモデムからプロバイダーを兼ねるCATV局まで直接つながるので、高速に安価に通信で

きるのだ。実際にアクセスするときは、アナログでのダイヤルアップの場合はプロバイダーに電話をかけてから接続するまで30秒以上は必要

だが、CATVインターネットではまるで専用線を引いているかのようにブラウザを起動した時点でインターネットに接続される。

図3. ダイヤルアップとCATVインターネット



CATVチャンネル案内

「悪魔の手毬唄」12月放送



映画：チャンネルNECO

日活黄金期の不朽の名作から、幻の傑作まで発掘してお届けする日本映画の宝庫。大ヒットしたTVドラマやアニメも充実。

Jump www.nikkatsu.com

「グッド・ウィル・ハンティング 旅立ち」12月放送



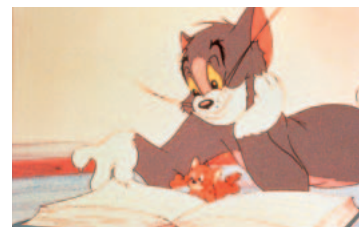
映画：CSN1 ムービーチャンネル

ハリウッドの大作から、ヨーロッパ・アジアの名作、話題作までを誇る日本最大の映画専門チャンネル。

Jump www.csn1.co.jp

各CATV局でどのチャンネルを放映しているかはCATV局にご確認ください。

「トムとジェリー」TM&© 1999 Turner Entertainment Co.



アニメ：カートゥーン ネットワーク

トムとジェリーや、ケンケン、スヌービーといった海外の人気キャラにいつでも会える！

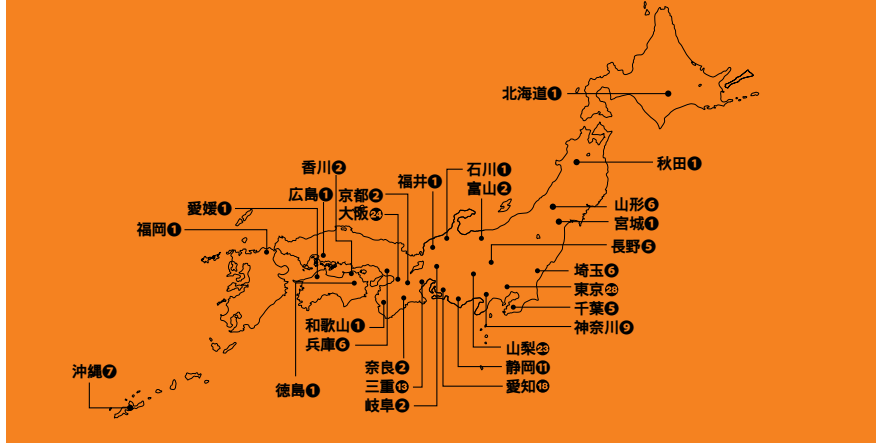
Jump www.cartoonnetwork.co.jp

CATV インターネット 完全導入ガイド

増えつつある提供エリア

日本全国にCATV局は300社以上あるが、インターネット接続サービスを提供しているのは72社（11月10日現在）となっており、実験中や提供予定を含めると100社ほどになる。右の図のとおり地域格差が大きく、首都圏と大阪圏に集中しているのが現状だ。234ページからの表にサービスを受けられる地域を掲載しているが、ケーブルテレビ局によっては市町村のうち一部の地域だけでサービスと提供している場合もある。全国で利用できるようになるのはまだ先のようにだが、インターネットサービスを提供するCATV局は着実に増えつつある。

図4 CATVインターネットに加入できる市区町村の数



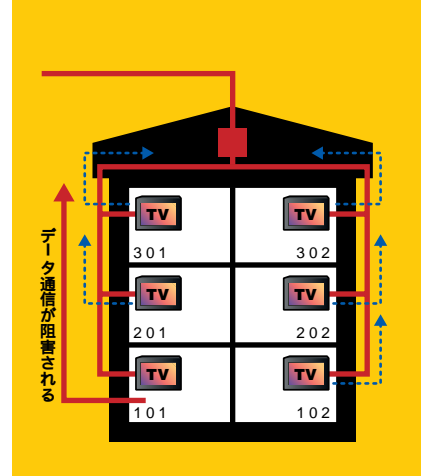
つながらない建物もある

CATVの性質から一戸建ての建物ではCATVインターネットの利用は可能だが、アパートやマンションなどの集合住宅では困難な場合がある。集合住宅では共用アンテナにケーブルを接続することで建物内の全室で利用できるようにするのだが、これが双方向の通信、つまりインターネットには利用できないことがある。その理由は「流合雑音」にある。私たちが生活している部屋にはさまざまな電気製品があり、電気ノイズといわれる雑音を発生している。雑音はテレビ端子から入り込んで正確なデータ通信を妨げてしまう。1世帯だけならまだしも、複数世帯で同一のケーブルを使用していると、各

世帯から入り込んだノイズが集まり、流合雑音となって上り方向のデータ通信をできなくしてしまうのだ。

とはいえ、すべての集合住宅でCATVインターネットが利用できないわけではない。建物内のテレビの配線方法によっては可能なこともある。特に新築時からCATVが導入されている建物では、インターネット接続サービスも利用できるように配線されている可能性は大きい。また、小世帯の集合住宅ではベランダ側から直接ケーブルを部屋の中に取り込む方法もある。ただし、その場合は建物の所有者や管理組合の承諾が必要だ。いずれにしても、集合住宅に住んでいる人は、自分が住んでいる地域のCATV局に必ず問い合わせをしよう。

図5 集合住宅の流合雑音



「バーニー&フレンズ」©1999 THE LYONS GROUP ALL RIGHTS RESERVED



ドラマ・アニメ：キッズステーション
幼児向け知育番組からヒットアニメ、特撮、オリジナルビデオアニメまで、子供も大人も楽しめる番組を月間120本以上放送。

Jump www.kids276.co.jp

「仮面ライダー」©石森プロ・東映



ドラマ・アニメ：ファミリー劇場
ドラマ、アニメ、時代劇、バラエティーをお茶の間にお届けするニッポンのテレビ探検チャンネル。

Jump www.tfc.co.jp/hiroba/cs_st/family_ch/

「X-ファイル」© Twentieth Century Fox All rights reserved.



ドラマ・アニメ：FOX
全米4大ネットワークの1つFOXから直送の人気番組を中心に、良質でパワフルなアメリカンドラマを放送。

Jump www.fox-japan.com

サービスの相場を知って賢く選ぶ

CATVインターネットの チェックポイント

CATV局は地域ごとに運営している会社が違うので、サービス内容や利用料金にばらつきがある。気に入ったCATV局のある地域へ気軽に引っ越すのは難しいが、普通のプロバイダーのサービスを比較検討するのと同じようにCATV局をチェックしてみよう。

料金体系を調べよう

CATVインターネットでは、月額固定料金で常時接続を提供しているプロバイダーが多い。ただし、決まった時間あるいはデータ量を超えると分単位あるいはMバイト単位で課金されるプロバイダーもあるので注意。また、128Kbpsや256Kbpsなど速度帯域の上限で料金が段階を設けているプロバイダーもある。固定料金制では月額5,000～6,000円が相場。ダイヤルアップと比較すると、月額1,950円のODNとINS

スピードはどのくらい出るか

234ページからの一覧表の中には、8Mや10Mなどの速度帯域が示されているCATV局もあるが、これはCATV局のネットワーク内での速度で、実際にはバックボーン(CATV局から上位の回線)を利用中の人数で共有する。当然、利用者が増えれば速度は低下する。また、回線を有効利用するために上りと下りで速度を変えていたり、帯域の上限を128Kbpsや256Kbpsに設定していたりするCATV局もある。

ダイヤルアップでも同じだが、いったんプロ

タイムプラスを利用して30時間使った場合(接続料と電話料金を合わせて5,550円)と同じくらいの負担になる。

初期費用は加入金と工事費、LANカード購入などで3～6万円はかかる。工事費は工事方法や住宅の形態によってかなり変わるので、下見に来てもらったほうがいい。LANカードを新しく購入する場合は5,000円程度が必要。ISDNを導入する場合でも、TAや工事費で3万円はかかるので、どのくらい使えば電話料金の浮いた分で元が取れるかがポイントだ。

バイダーの外に出ると、その速度はアクセス先までの一番遅い部分の影響を受けることが避けられない。たとえば、テレホーダイの時にはCATV回線は混雑を受けにくいですが、日本全体でインターネットが混み合うので、混雑しているサイトの表示はやはり遅くなる。このように、加入者数、バックボーン、局外のネットワークの混雑によって、速度はまったく変わる。CATV局の体験コーナーに足を運んでみたり、加入ユーザーの作るホームページを参考にしたりするといい。

CATVを導入して最初の1年

工事費 22,000円 + LANカード 5,000円
+ 利用料 6,000円 × 12 = **99,000円**
(月額 6,000円のALLNETの場合)

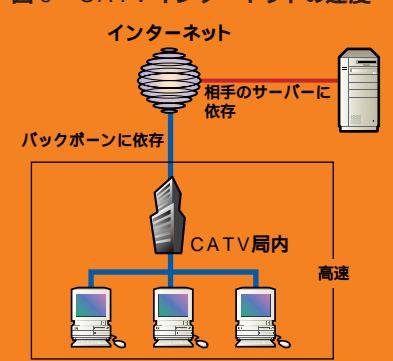
アナログと比べると.....

毎月 **31.5** 時間以上で元が取れる!
(月額 1,950円のODNの場合)

ISDN タイムプラスと比べると.....

毎月 **49.6** 時間以上で元が取れる!
(月額 1,950円のODNの場合)

図6 CATVインターネットの速度



CATVチャンネル案内

「電リク野郎 ELVIS」 ユースケ・サンタマリア、こずえ鈴、ゆず



音楽：スペースシャワー-TV

日本初・日本最大の音楽専門チャンネルの定番！
貴重なライブ映像やインタビュー映像満載！

Jump www.sstvnet.co.jp

ローリン・ヒル



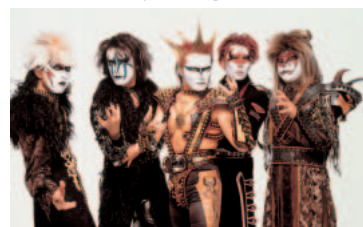
音楽：VIBE

世界のヒット曲がビデオで24時間ノンストップ・オンエア！さらに邦楽の最新情報も充実！

Jump www.vibe.co.jp

各CATV局でどのチャンネルを放映しているかはCATV局にご確認ください。

「1999/12/29 ライブ生中継 聖飢魔」



音楽：Viewsic

音楽専門チャンネルViewsicでは、年間100本以上のライブを独占生中継。

Jump www.viewsic.co.jp

CATV インターネット 完全導入ガイド

プライベートアドレスと グローバルアドレスの違い

CATVインターネットでは、ネットワークゲームやネットミーティングが利用できない可能性がある。これは提供されるIPアドレスの形態が、グローバルアドレスかプライベートアドレスかによる。グローバルアドレスはインターネットに接続するのに必要な世界で唯一のアドレスで、ダイヤルアップと同じく接続時に割り振られるのが一般的。使えるアプリケーションに制限はない。プライベートアドレスは、社内LANと同じく、ローカルなネットワーク内でしか通用しないアドレスだ。プライベートアドレスを加入者に割り振っているCATV局は、1つの巨大なローカルネットワークと言える。プライベートアドレ

スを割り振られた利用者は、インターネットに接続するときには、そのままではインターネットの世界で通用しないので、CATV局が持っているグローバルアドレスに付け替えられる。セキュリティが高まるという利点はあるが、このアドレス変換の存在と、多くのCATV局で設置しているファイアウォールのせいで、「ネットミーティングの動画や音声のやりとりができない」、「ICQが不安定でよく落ちる。メッセージが届かない」ということになり、使えるアプリケーシ

ョンが制限される。ネットワークゲームでは使えないものが多い。

プライベートアドレスでも、WWWやFTP、電子メールなどの一般的なアプリケーションは普通に使える。自分のやりたいことを考えて、CATV局がグローバルアドレスかどうか、申し込む前に必ずチェックしよう。

プライベートアドレスで注意が必要なアプリケーション

WWW ブラウザー	問題なし
FTP	問題なし
電子メール	問題なし
RealAudio/Video	設定をプロキシ経由にすればOKの場合が多い
ICQ	ファイル転送は利用不可の場合が多い
IRC	ほぼ問題なし（接続できないサーバーもある）
ネットミーティング	接続はできるが、かなり機能は限定される
ウルティマオンライン	問題なし
DIABLO	サーバーを経由する接続はほぼ不可

そのほかのチェック項目

接続 PC 台数

ほとんどの局で接続台数に制限を設けており、1台につき1,000円～2,000円の追加利用料でハブによる複数台の接続ができる。パソコンにNAT機能付きのプロキシソフトなどをインストールして、IPアドレスを振り分ければ、オプションの追加をしなくても複数台接続ができる局もある。ISDN用のダイヤルアップルーターは使えない。

メールアドレスの数

基本料金で1つは必ずもらえる。1つにつき

月500円程度で追加できる。1台のパソコンを家族で使用する場面などには追加しよう。独自ドメインでメールの運用ができる局は少ない。どうしても独自ドメインで運用したい場合は、別にホスティングサービスを利用するとい

ホームページの容量

基本料金で3～5Mバイトは利用できる。容量の追加料金は、10Mバイト単位で1,000円台が多い。上限は50Mバイト程度だ。CGIに対応していないCATV局が多いので、掲示板などのあるページを作成したい場合は、ホスティングサービスで運用するか、レンタル掲示板を利用するなどすれば対応できる。

テレビ放送としては

各CATV局では、地上波やBS、CSを合わせて40～50ほどのチャンネルの番組を楽しめる。基本料金は月額3,500円程度。222～225、230～231ページの下にCATVで視聴できる代表的なチャンネルを紹介している。

今後はCSに続いてBSや地上波がデジタル化され、CATVも2010年までにすべてデジタル化されることになっている。チャンネル数は4～6倍になり、電話サービスやインターネット接続はもちろん、高品質な画像と音声で双方向サービスが可能になる。そうした時代になっても、新しいアンテナや受信機は不要なのがCATVの魅力だ。

「FUJIYAMA」



エンターテインメント：OkiDoki
楽しみながら英語が身に付くエンターテインメントチャンネル。海外ロケによるバラエティー番組のほか、海外ドラマやコメディなど。

Jump www.okidoki-tv.net

「宇宙への飛翔」12月放送 ©1999 The Image Bank Photo:Antonio M.Rosario



ドキュメンタリー：ディスカバリーチャンネル
知的好奇心を満たす世界最大のドキュメンタリー専門チャンネル。

Jump www.discovery-ch.co.jp

「あるじんの得するマネー講座」



カルチャー：ケイコとマナブ Channel
デジタルライフ、スポーツ、レジャー、趣味・実用の5ジャンルから選べる、見て役に立つHowTo専門チャンネル。

Jump www.recruit.co.jp/TV/KM/

ひと目でわかるCATVインターネットの導入

自宅に常時&高速接続が やってきた

オンラインサインアップで気軽に申し込みができるダイヤルアップ接続と違い、CATVインターネットは新たな設備を自宅に引き込む必要がある。ここでは常時&高速接続を手に入れるまでの具体的な手順を見ていこう。これでダイヤルアップとはお別れだ。

導入の検討から申し込みまで

まずは234～237ページの表を見て、自分の住んでいる地域にインターネットサービスを提供しているCATV局があるかどうかを調べよう。次にCATV局のホームページを見たり電話をかけたりして、自分の住んでいる場所にケーブルが引けるのかが確認しよう。一戸建てに住んでいるのならまず問題はないが、ケーブルは電柱に架線される関係上、電柱がない所は引き込めない場合もある。

集合住宅の場合は、建物にCATVがすでに導入されているか、導入されているなら今のケーブルでインターネット接続できるかどうかを聞いてみよう。集合住宅でのCATVインターネットは现阶段では一筋縄ではいかない(223ペー

ジ参照)

ケーブル局によっては、担当者が自宅まで来てサービスや工事方法の説明などをしてくれることもある。一戸建てでは壁にケーブルの太さ程度の穴を開けて通すのが一般的だが、エアコンの穴なども利用できる。壁に穴を開けたくないときは相談してみよう。

サービス契約の際は、約款を読んでサービス内容についてよく確認しておこう。加入費や毎月の利用料金、IPアドレスがプライベートかグローバルか、同時使用できるパソコンの台数や追加料金(229ページ参照)なども忘れずに確認しよう。申し込み終了後、数週間で工事となる。さあ、これで快適CATVインターネットの世界に仲間入りだ。

住んでいる地域に
CATVインターネットサービスが
あるか確認



住んでいる建物に
CATVインターネットを
導入できるか確認



費用やサービス内容の検討



申し込み



ケーブルの引き込み工事

イーサネットカードの用意

インターネット接続に必要なケーブルモデムは、工事の際にCATV局が用意してくれる。自分でやることは、ケーブルモデムとパソコンをイーサネットケーブル(LANケーブル)でつなぐことだけだ。パソコン側にはイーサネットのポートが必要になる。標準装備されているパソコンもあるが、ない場合はイーサネットカード(ネットワークカード、LANカード)を自分で用意する。

デスクトップ型のウィンドウズマシンの場合は、5,000円程度(安いものでは2,000円程度)でPCIバス用のイーサネットカードを購入してパソコンに取り付ける。ノートパソコンの場合は、6,000円程度でPCMCIAカード型のもを購入すればいい。イーサネットカードには10BASE-T対応と100BASE-T対応のもの

があるが、CATVインターネットの場合は10BASE-T対応のものを選ぶ。

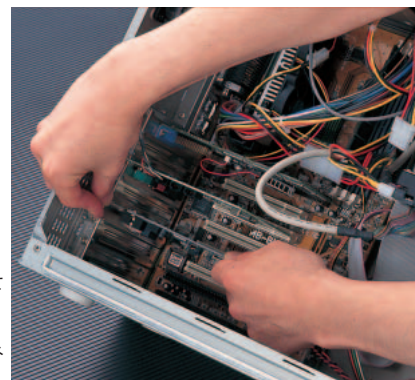
iMacやiBook、Power Macのような最近市販されているマッキントッシュには、最初からイーサネットのポートがあるので、イーサネットケーブルを用意するだけでいい。



●iMacでは、イーサネットのポートがあらかじめ用意されている(右側)。

●ウィンドウズマシンでは、空いているPCIバスにイーサネットカードを差し込む。

イーサネットケーブルは500円程度で購入できる。ストレートケーブルとクロスケーブルの2種類があり、たいいてい場合はストレートケーブルを選べばいいが、クロスケーブルが必要なCATV局もあるのであらかじめ問い合わせておこう。



CATV

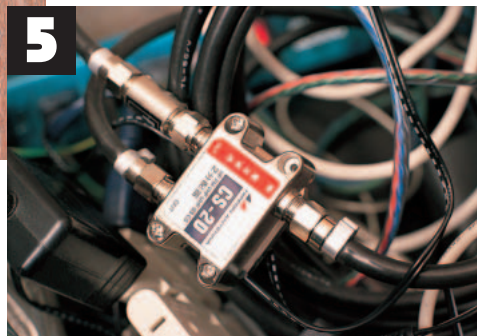
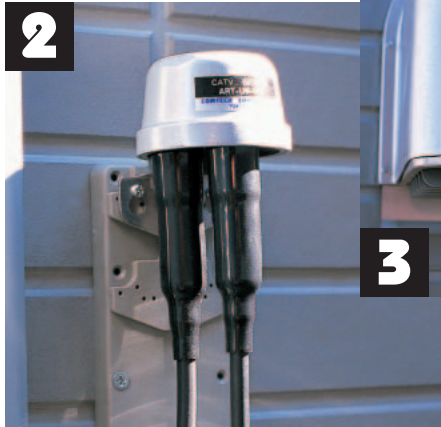
インターネット 完全導入ガイド

電線から家の中へ



それでは実際に引き込み工事でのように配線が行われるかを見てみよう。今回は豊島ケーブルネットワーク株式会社のご協力をいただいて、CATVインターネットを導入した豊島区のあるお宅を訪れた。家の前を通る電線には、電力線や電話線と並んでCATVの幹線ケーブルが引かれている。豊島区に住んでいる人なら、近くの電線をよく見れば緑色のケーブルがあるのに気付くだろう。このケーブルの途中にあるタップオフ（220ページの扉写真参照）から家へ引き込むためのケーブルを取り出す。この家では写真1のように電線から右に見える玄関口の屋根のほうへケーブルを張っている。ケーブルは雨樋に沿わせてリビングルームの壁まで延ばしている。

写真2のように、ケーブルは雨樋の横の壁に取り付けられた保安器を経由している。保安器とは、雷の電流から家の中の設備を保護するための機器だ。ここから出たケーブルは、写真3のようにリビングルームの換気孔から家の中に引き込んでいる。この家ではちょうどいい位置にケーブルを通す穴があったわけだ。エアコンのダクトを通すのが一般的だが、引き込める穴が何もない場合は、壁に新しく穴を開けてケーブルを通さなければならない。



家の中に回ってみよう。写真4はリビングルームの壁にある換気孔。ここから出たケーブルは、写真5のように分配器を経由する。分配器は、インターネット用のケーブルモデムとテレビ用のホームターミナルにケーブルを分岐するものだ。写真の分配器の左上から出ているのがホームターミナルへ向かうケーブルで、左下から出ているのがケーブルモデムへ向かうケーブルだ。ホームターミナルへ向かうケーブルには、3cmほどのノイズフィルターをかませているのがわかる。

家の中ではこう配線する

6



写真⑥は、前ページの分配器から分岐したケーブルが接続されたケーブルモデム。この家ではじゃまにならないように壁にケーブルモデムを付けている。ケーブルモデムは工事のときにCATV局が用意し、レンタル料は毎月の利用料金に含まれる。豊島ケーブルネットワークではCom21社製のモデムを使用している。この機種は上り方向と下り方向の速度が非対称のモデムで、速度の最大値は上り2.56Mbps、下り30Mbpsだ（実際の速度はCATV局によって変わる）。写真のモデムの下から出ている線は、右からCATVのケーブル、パソコンへ向かうイーサネットケーブル、電源コードだ。ケーブルモデムから先の配線はCATV局ではなく自分の責任になるので、イーサネットケーブルなどの必要な機材は自分で用意する。

前ページの分配器から分岐したもう1本のケーブルは、写真⑨のように同じリビングルームにあるテレビの上に置いたホームターミナルにつながっている。CATVのテレビサービスを申し込んだ場合は、ホームターミナルもCATV局が用意してくれる。写真⑩はすべての配線が完了した部屋の全景だ。

9

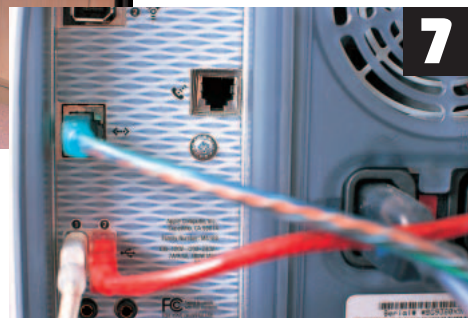


8



この家では、ケーブルモデムからハブにイーサネットケーブルを接続して、さらにハブからパソコンにイーサネットケーブルをつないでいる。メインマシンはリビングルームに置かれたPower Mac G4だ。最近のマッキントッシュにはすべてイーサネットポートが付いているので、写真⑦の青いケーブルのようにイーサネットケーブルをそのままポートに差し込むだけで、パソコンへの接続は完了する。

写真⑧は、配線が完了したPower Macの全体像。コンセントに近く、CATVのケー



7

ブルが出ている換気孔の前をパソコン置き場になっているのがわかる。足元の壁にあるのがケーブルモデムで、換気孔に引っかけてある青い箱がイーサネットのハブだ。ハブにはもう1本イーサネットケーブルをつないで、別の部屋にあるマッキントッシュまで延ばしている。ちなみに赤い箱はUSBのハブだ。



10

CATV インターネット 完全導入ガイド

パソコンを2台以上つなぐには

2台以上のパソコンをCATVインターネットに接続する場合には、さほど難しいことはない。左ページの家のように、ハブと呼ばれるネットワークの中継機器を使って、ケーブルモデムとパソコンを接続すればいい。ケーブルモデムとハブをつなぐケーブル、ハブとパソコンをつなぐケーブルにも、ハブによってストレートの場合とクロスの場合があるので、事前に確認しておく。

ただし、複数台のパソコンが接続できるかどうかはCATV局によって異なるので、234ページからの一覧表の「台数」の欄を確認してほしい。また、ほとんどの場合には複数台接続にはオプション料金が必要となる。

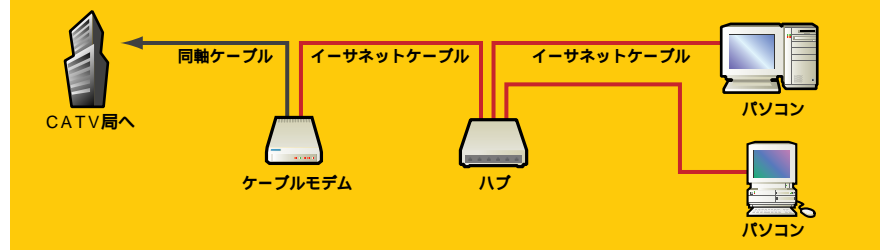
自分の加入しているCATVが1台しか接続で

きない場合には、プロキシーソフトやウィンドウズ98セカンドエディションの「インターネット接続共有」を利用することになる。こうした利用方法についても、契約上利用できるかどうかはCATV局に問い合わせたほうがい



ブラネックスコミュニケーションズの5ポートハブ「EH-505」。実売価格は3,000円程度。

図7 ケーブルモデムとハブによる複数接続



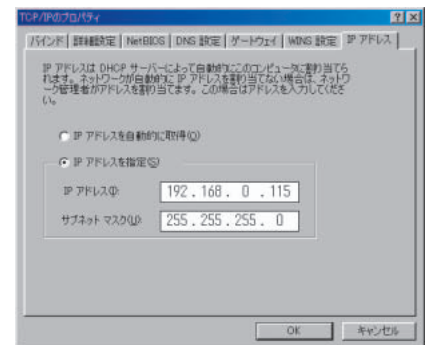
ネットワークの設定は難しくない

CATVインターネットに接続するときのパソコンの設定はそれほど難しいものではない。設定方法の複雑さはIPアドレスの割り当て方式によって異なるので、これも234ページからの一覧表を確認してほしい。

IPアドレスを自動的に割り当てる「DHCP」割り当てに対応している場合の設定はとても簡単で、設定する部分はほとんどない。多くの場合は、ブラウザなどのオプション設定でインターネットへの接続方法をモデムではなくLAN

を使うようにするだけでOKだ。

一方、固定割り当ての場合には、割り当てられたIPアドレス、サブネットマスク、ネームサーバー、ゲートウェイアドレスの各項目を自分で入力する必要がある（ウィンドウズならコントロールパネルの「ネットワーク」で「TCP/IP イーサネットカード名」のプロパティを選ぶ。マッキントッシュならコントロールパネルの「TCP/IP」を選ぶ）。一度設定してしまえばあとは何も気にせずにインターネットに接続できるので、CATV局の説明書をよく読んできちんと設定しよう。



固定割り当ての場合にはIPアドレスなどを手動で入力する必要がある

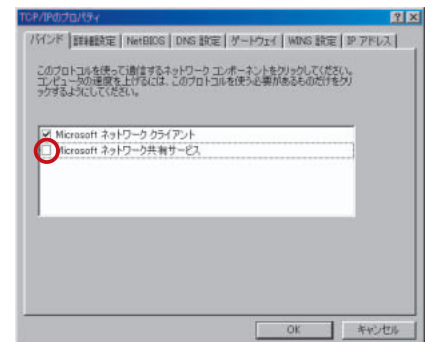
ファイル共有には要注意

複数台のパソコンをハブでつないでいる場合には、ファイル共有を使っている人も多いだろう。しかし、ウィンドウズの場合には、このファイル共有には要注意だ。

ウィンドウズの場合、ファイル共有にもインターネットと同じTCP/IPが利用できるため、共有しているファイルがほかのCATV利用者に見えてしまう危険性がある。マッキントッシュの場合にはファイル共有にはAppleTalkというプロトコルを利用するため、こうした問題は発生

しない。

どうしてもウィンドウズでファイル共有をしたい場合には、ファイル共有にはTCP/IPではなくNetBEUIというプロトコルを利用する方法が一般的だ。手順としては、コントロールパネルのネットワーク設定からNetBEUIを追加し、TCP/IPのプロパティで「Microsoft ネットワーク共有サービス」のバインドのチェックをはずす、といった作業が必要となる。こうした作業が必要かどうかはCATV局によって異なるため、必ずCATV局に確認してほしい。



ウィンドウズでネットワーク共有を行う場合は、設定に要注意

常時高速の「本命」か「つなぎ」か

CATVインターネットの 将来性

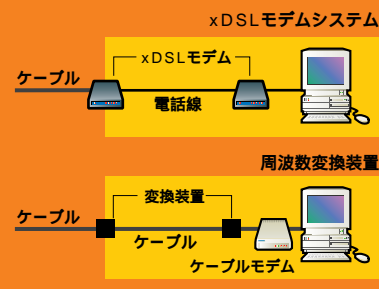
料金や速度の面で魅力が大きいとはいえ、集合住宅の問題など、CATVインターネットに残された課題はまだ多い。住んでいる地域でサービスが始まるのを待つか、今すぐ引越すべきか、それともほかの常時接続サービスを選ぶか。じっくり検討してみよう。

集合住宅への導入は進む

マンションやアパートなどの集合住宅でのCATVインターネットは、一戸建て住宅に比べて導入が難しい(223ページ参照)。雑音が集まって通信ができなくなってしまうからだ。現状では集合住宅で導入できるのは、設計段階からインターネット接続が可能な配線形態の新築の場合と、許可をもらって各世帯までケーブルを直接引く場合のどちらかがおもな条件だ。

そのほかにいろいろな技術を駆使して集合住宅へのCATVインターネット導入が各局で試みられている。集合住宅内の電話回線を利用してxDSLモデムシステムの導入で通信する方法や、周波数変換装置を利用してノイズが乗りにくい高帯域で通信する方法がある。これらのシステムはまだ高価格なので、各CATV局では本格的な導入に至っていない。低価格化が進めばCATVインターネットが利用可能な集合住宅が一気に増えてくるはずだ。

図8 集合住宅での対策



ほかの常時高速インターネットと比べると

現在CATVのほかにも実用化が進んでいる常時高速接続サービスについても見てみよう。まずNTT地域会社が提供を始めた「IP接続サービス」がある。月額8,000円でISDNの1Bチャンネル(64Kbps)が使い放題になる。インターネット接続のためには別途プロバイダーとの契約が必要になり、各プロバイダーは対応サービスの提供を続々と表明している。プロバイダーの料金と合わせると月額13,000円程度と高くなる。

次にADSLサービスがある。

NTTの加入者回線をアクセス網としてそのまま利用するサービスだ。加入者回線の末端にADSLモデムシステムをはめ込みADSL回線として利用する。東京めたりっく通信など数社が事業化を進めており、一部地域で実験が開始されている。常時高速接続サービスを5,000円程度で提供する予定だが、NTTが提示するアクセス回線料金の条件次第ではやや高めになる可能性がある。

さらに、スピードネット(ソフトバンク、マイクロソフト、東京電力が設立)やKDD、

日本テレコムなどが無線によるインターネット常時接続サービスを準備している。スピードネットの本格サービス開始は2000年夏ごろで、数Mbpsの常時接続サービスを5,000円以下で提供する予定。当面は首都圏のみでのサービスになるようだ。幹線は電柱にかかっている東京電力の光ファイバーを利用する。電柱からユーザー宅の間に無線またはメタル線が使われる。無線の場合は2.4GHz帯が有力だが、この周波数帯はだれでも利用でき、電波妨害を受けやすいため、通信を保証できるかどうか郵政省からの事業許可取得の上でも最大の課題だ。

CATVチャンネル案内



「独占! NHL / ボール・カリヤ (マイティダックス)」©ESPN

スポーツ: スポーツ・アイ - **ESPN**
全米No.1 スポーツ専門局「ESPN」と提携。NBA、NHL、海外サッカー、モータースポーツなど、24時間ニュース情報満載で放送。

www.sports-i.co.jp

「JCベニー・クラシック衛星生中継」12/5.6放送 ©AFLO FOTO AGENCY



スポーツ: ゴルフネットワーク
US PGAツアー一生中継をはじめ、得する情報満載のゴルフ専門TV局。

www.golfnetwork.co.jp

各CATV局でどのチャンネルを放映しているかはCATV局にご確認ください。



ニュース: 日経 **CNBC**
24時間ノーストップの産業、経済、金融、ビジネスニュース専門チャンネル。

www.nikkei-cnbc.co.jp

CATV インターネット 完全導入ガイド

提供地域はどこまで広がるか

インターネット接続サービスを提供するCATV事業者数は急激に増えている。1998年12月に36社だったものが1999年中には79社に達する見通しで、半年で約2倍とハイペースな伸びを見せている。事業者の中には伝送路設備が古く通信サービス提供に向かないケースもあるが、CATVインターネットの盛り上がりによって、光ファイバーを使って伝送路をグレードアップする動きもある。2000年3月にはCATVインターネットを利用できる地域の世帯数が640万を突破する見込みで、全国の総世帯数4433万世帯（1998年10月時点）の15%に達する。常時高速接続プロバイダーとして先手を打った形となったCATVは順調に勢いを増しており、インターネット接続プロバイダーのメジャーとなる日が見えてきた。

1999年秋から2000年春にかけて開始される地域

運営組織名	サービス提供地域	KJump	開始時期
宇都宮ケーブルテレビ(株)	栃木県宇都宮市、河内町		2000年4月予定
(株)テブケーブルテレビ	埼玉県越谷市、岩槻市、浦和市、川口市、草加市、春日部市	www.tgn.or.jp/cat/	2000年4月予定
(株)スーパーネットワークユー	千葉県浦安市		2000年4月予定
江東ケーブルテレビ(株)	東京都江東区	www.koto-cabletv.co.jp	2000年4月予定
(株)小田急情報サービス	東京都世田谷区、狛江市、町田市、神奈川県川崎市、横浜市	www.ovc.ne.jp	2000年3月予定
小田原ケーブルテレビ(株)	神奈川県小田原市	www.odawaraisch.co.jp	1999年11月予定
(株)鎌倉ケーブル コミュニケーションズ	神奈川県鎌倉市、逗子市	www.kamakuranet.ne.jp	2000年4月予定
(株)ケーブルテレビ富山	富山県富山市	www.fitweb.or.jp/ctthp97/	2000年1月予定
(株)魚津 インフォメーションセンター	富山県魚津市		1999年11月予定
新湊ケーブルネットワーク(株)	富山県新湊市、高岡市、大島町	www.coralnet.or.jp/shincatv/	1999年11月開始
(株)インフォメーション・ ネットワーク・コミュニティ	長野県長野市	www.nagano-inc.co.jp	1999年10月開始
豊橋ケーブルネットワーク(株)	愛知県豊橋市	www.tees.ne.jp	2000年4月予定
(株)シーテック	愛知県日進市、東郷町	www.ctechcorp.co.jp/ccnet/	2000年4月予定
(株)ケーブルネット鈴鹿	三重県鈴鹿市	www.cns-tv.co.jp	1999年10月開始
松阪ケーブルテレビ・ ステーション(株)	三重県松阪市	www.mctv.ne.jp	1999年9月開始
遊賀ケーブルネットワーク(株)	滋賀県大津市	www.cable-net.co.jp	1999年10月開始
堺ケーブルテレビ(株)	大阪府堺市		2000年4月予定
(株)ケーブルビジョン西宮	兵庫県西宮市	cvnweb.bai.ne.jp	1999年9月開始
(株)倉敷ケーブルテレビ	岡山県倉敷市、総社市、玉野市、船穂町、灘崎町、真備町、清音村	www.kct.co.jp	1999年11月予定
(株)ケーブルメディア四国	香川県高松市	www.netwave.or.jp/~cms/	1999年10月開始
高知ケーブルテレビ(株)	高知県高知市	www.kcb.co.jp	2000年4月予定
福岡ケーブルネットワーク(株)	福岡市東区、博多区、早良区、西区	www.jcom.co.jp/fukuoka/	2000年3月予定
大分ケーブルテレビ放送(株)	大分県大分市	www.oct.co.jp	2000年4月予定

郵政省および各地域の電気通信監理局の報道発表資料による

インターネット電話普及の可能性

次世代のサービスとしてCATV事業者はVoIP（Voice over IP、インターネット上の音声転送）つまり「インターネット電話」の提供を狙ってくるだろう。現在CATVでの電話サービスは、数社ですで行われているが、交換機によるNTT接続のために設備や保守に膨大なコ

ストがかかっており、資本力のない中小事業者では電話サービスになかなか踏み出せない状況だ。しかしインターネットなら低コストで電話サービスを提供できる。現在、日本シスコシステムズと協力してインターネット電話の実験を行っている局は、東急ケーブルテレビジョン、ひまわりネットワーク、近鉄ケーブルネットワーク、上田ケーブルビジョンで、モニター世帯で技術検証を行っている。早ければ2000年中

にも事業化されるようだ。「サービスエリア内通話無料」や市外通話でも低料金となることが予想され、ユーザーにはうれしいサービスとなりそうだ。インターネット電話がサービスメニューに加われば、多チャンネル映像、インターネット接続、電話サービスと3つの強力なコンテンツを1社で提供できることとなり、CATVは次世代マルチメディアサービスとしてさらに注目を集めるだろう。

「WORLD TODAY」



ニュース：BBCワールド

BBCが24時間リアルタイムで最新の国際ニュースと、グルメ、車、旅、映画情報や国際ドキュメンタリーを届ける。

KJump www.snctv.co.jp



ニュース：CNN国際ニュース

世界210か国が視聴する米国アトランタ発の24時間ニュース専門チャンネル。1日12時間は日本語で放送。

KJump www.jctv.co.jp

「ディリープラネット」



ニュース：NNN24

日本テレビのニュース専門チャンネル。今、世界で何が起こっているのか、豊富な情報を24時間リアルタイムで送り続ける。

KJump www.ntv.co.jp/nnn24/

CATV事業者聞くこれからの方向性

これがCATVインターネットの新ブランドだ

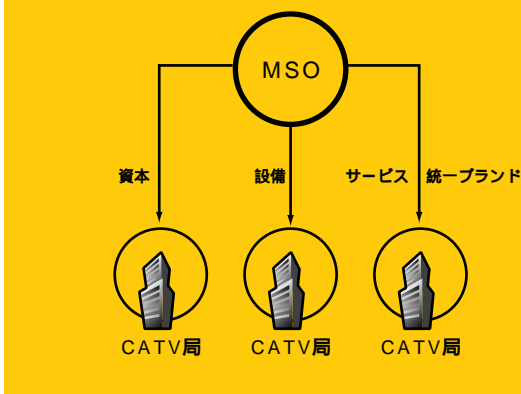
サービスエリアの拡大やコンテンツサービスにますます磨きをかけてCATVインターネットの進化は急ピッチだ。自分の地域のCATV局はどうなっているのか、一覧表だけでは見えない部分もある。ここでは積極的な事業展開を進める3社にお話をうかがった。

提携が進むCATVインターネット

テレビの難視聴地域への対策として出発したCATVだが、90年代の郵政省による規制緩和によって、それまで地元企業が経営母体となることとされていたCATVに事業者が自由に参入できるようになった。これによってMSO (Multiple System Operator) と呼ばれる複数のCATVを運営する事業者が登場した。タイトス・コミュニケーションズやジュピターテレコムのように、外国資本との共同出資によって設立された企業もある。また、関西マルチメディアサービスのようにCATVインターネットを専門とする企業も設立された。

これによって、これまでテレビサービスだけを行ってきたCATV局でも、MSOとの提携によってCATVインターネットの技術や設備を導入しやすくなった。前ページで紹介したように、CATVインターネットが急増しているのはこうした背景による。ユーザーが低価格で高品質の接続サービスを受けられる条件が整ってきたのだ。

図9 MSOとCATV局



サービスの質で勝負 ~ALLNET

タイトス・コミュニケーションズは、インターネット接続サービスALLNETを運営しているMSOだ。会員数の1万人突破を発表したばかり。インターネット事業部ゼネラル・マネジャーのマイケル・ベナー氏にお話をうかがった。

「ユーザー数の急増に驚いています。千葉(柏、我孫子、鎌ヶ谷)では対象世帯数の5%が加入しており、相当の普及率です。板橋区でもサービスを開始したばかりで、群馬や札幌でのサービスも積極的に検討中です。また、10月に発表した“ALLNET Partnership”によって、直営局以外にもALLNETを展開させていきます」

ケーブルモデムの売り切りや積極的な配線が今後の鍵だという。

「ユーザーがいつでもケーブルモデムを量販店で購入できるような仕組みを導入できるように努

力しています。現状では設置工事に時間がかかり過ぎます。集合住宅対策としては、アップダウンコンバーター(周波数変換装置)やxDSLも実験していますが、広帯域の重要性を考えて、一戸建て住宅と同じように1戸ずつ配線する“ホームラン方式”を積極的に進めています。われわれの理想は、ユーザーがケーブルモデムを買ってくれば、家の中にすでに双方向の同軸ケーブルがあるという状態です」

ベナー氏がかつとも重視するのはサービスの質だ。

「ほかのCATV局では、電話をかけたら工事業者から電話が行きますと言われ、何週間もかかる。われわれの目標は、契約をもらった日から当日あるいは次の日に配線をすること。料金は日割り請求、解約したいと言われたら次の日に取りに行く。これがよいサービスです。ALLNETでは、工事費はテレビ、電話、インターネットのどれを組み合わせても22,000円で、集合住宅では7,000円です。セットアップ

CD-ROMやマニュアルなど、ここまで工夫したプロバイダーはありません」



(株)タイトス・コミュニケーションズ

加入者数
10574世帯

提供地域

千葉県柏市、我孫子市、鎌ヶ谷市、
神奈川県相模原市、大和市、東京都小平市、
田無市、東久留米市、保谷市、板橋区

Jump www.titus.co.jp

CATV インターネット 完全導入ガイド

@Home コンテンツに期待を ~J-COM

日本で最初のMSOとして設立されたジュビターテレコム(J-COM)は、1999年4月に米アットホーム社と提携し、日本で@Homeブランドのインターネットサービスを開始することを発表している。企画部課長の地平茂一氏にお話をうかがった。

「インターネットサービスの加入者数は順調に増えています。現在の加入者数は6500人ですが、年内には10000人近くになるでしょう。高速インターネットとしてのCATVの認知度は高まっており、練馬区では特に“まだか”という要望が多いです」

J-COMの最大のセールスポイントは、リッチメディアの@Homeコンテンツを高速な環境で提供することだ。

「J-COM東京とJ-COM浦和・与野では来年早々に@Homeサービスを開始します。関西では関西マルチメディアと一緒にZAQのブラン

ドでやっていきますが、まだインターネットサービスを開始していない関東と九州の局では、@Homeサービスのスタートを待って順次始めていきます。@Homeブランドをほかの会社に広める活動も始めています。いろんな形でのPRを通してCATVインターネットを体験していただきたいと思います。@Homeオランダではトレーラーに機材一式積んで、団地の広場でPRをして好評でした。そういったことも将来的にはできるでしょう」

@Homeの対象となるのは地平氏の両親のような人たちだという。

「@Homeのコンテンツを家庭に置く方にも楽しんで使えるようにしたい。インターネットにあまり親しんでいない方は、最初がなかなか難しい。そういう人でもサポートできるようなインターフェイスを提供していきます。テレビのような1つの番組になるわけです。電源を入れて@Homeのボタンを押してブラウザを立ち上げれば、高速なコンテンツを楽しめる。それが@Homeのメリットになります」



(株)ジュビターテレコム

加入者数
8300世帯

提供地域

東京都杉並区、埼玉県浦和市、与野市、兵庫県宝塚市、川西市、猪名川町、大阪府八尾市、柏原市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、貝塚市、泉佐野市、熊取町、田尻町、泉南市、阪南市、岬町、茨木市、摂津市、箕面市、和歌山県和歌山市

www.jcom.co.jp

日本最大のサービスエリア ~ZAQインターネット

関西マルチメディアサービスは、関西のCATV各局と提携して「ZAQ」ブランドのインターネットサービスを提供している。今回は常務の土森紀之氏にお話をうかがった。

「ZAQインターネットは1998年11月にサービスを開始して、現在では関西のCATV19局と連携してサービスを提供しています。2000年度中には5局がサービスを開始する予定で、さらに周辺のCATV局にも展開していきたいと考えています。また、2000年2月には独自ドメインなどが使用できる企業向けサービスの提供も予定しています」

昨年のサービスの開始以来、同社はバックボーンの増強を繰り返している。

「11月11日にはWCNへの回線を60Mbpsに増速しました。年内にはさらに70Mbpsにする計画です。常時接続サービスの提供には高速のバックボーンが欠かせないわけですから、技術革新などでさらにバックボーンが安くなって

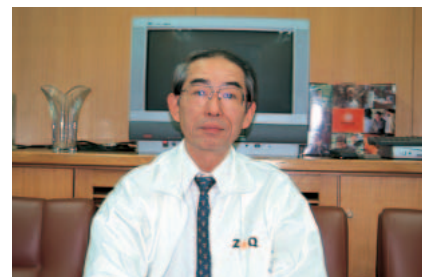
くことに期待しています」

加入者については、当初予想していたよりはるかに初心者層が多かったという。

「ZAQで始めてインターネットに接続するという人が新規加入者の25%程度になります。接続の簡単さや料金の明快さが受けているのではないかと思います。12月からは、セガのドリームキャストを使ったモニター実験を開始しますし、ソニーのプレイステーション2なども当然CATVインターネットにも対応してくるものと思います。こうした状況により、さらに普通の人々がCATVインターネットを利用することになると予想しています」

最後に、今後の展開についてうかがった。

「これからは広帯域ならではのコンテンツの提供や、テレビ、電話、インターネットの各メディアを統合して提供する“ブロードバンドプロバイダー”を目指していきたいと考えています。ほかにも常時接続サービスはいくつも計画されていますが、こうした複数のメディアをまとめて提供できるのがCATVの最大のメリットだからです」



関西マルチメディアサービス(株)

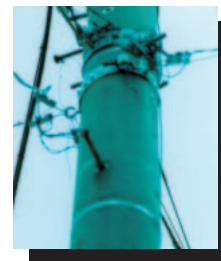
加入者数
11300世帯

提供地域

京都府京都市、八幡市、大阪府大阪市、豊中市、池田市、吹田市、泉大津市、高槻市、枚方市、貝塚市、泉佐野市、泉南市、阪南市、箕面市、茨木市、摂津市、八尾市、柏原市、松原市、羽曳野市、藤井寺市、東大阪市、島本町、熊取町、田尻町、岬町、兵庫県神戸市、伊丹市、宝塚市、川西市、猪名川町、和歌山県和歌山市

www.zaq.ne.jp

CATVインターネット サービス一覧表



サービス名	サービス提供地域	初期費用		初期費用(+TV)			インターネット接続サービス				IPアドレス
		工事費	加入費	工事費	加入費	工事開始までの日数	基本月額料金	従量課金	速度		
RUNLAN	北海道帯広市	40,000	なし	40,000	なし	10	4,200円/固定 7,200円/固定	-	64k 128k	G/DHCP	
MNI-net	宮城県仙台市青葉区、泉区、宮城野区、若林区	35,000	3,000	35,000	3,000	14	2,000円/固定 5,200円/固定 9,800円/固定 19,000円/固定 38,000円/固定	-	14.4k 96k 128k 192k 256k	P/DHCP	
CNAインターネットサービス	秋田県秋田市	31,000	800	31,000	20,000	14	3,000円/5時間/従量 7,000円/25時間/従量 21,000円/固定 28,000円/固定	6円/分 6円/分	10M 10M 10M 192k	P/DHCP	
ケーブルテレビ山形	山形県山形市、天童市	30,000	なし	50,000	5,000	7	4,980円/固定 9,480円/固定 16,800円/固定 35,800円/固定	-	64k 128k 192k 256k	G/固定 P/固定	
OMN	山形県米沢市、南陽市、東置賜郡高島町、川西町	15,000	5,000	45,000	5,000	7	5,000円/固定 9,500円/固定 17,000円/固定 36,000円/固定	-	64k 128k 192k 256k	P/固定	
ケーブルネット埼玉	埼玉県川口市、戸田市、鳩ヶ谷市	40,000	10,000	60,000	10,000	14	4,800円/固定 6,800円/固定	-	64k 256k	G/DHCP	
J-COM Net	埼玉県浦和市、与野市	35,000	なし	50,000	なし	7-10	6,500円/固定	-	8M	G/DHCP	
シ-ぶるねっと習志野	千葉県習志野市	40,000	5,000	50,000	15,000	14	5,500円/固定	-	上り128k、下り10M	P/固定	
		25,000	10,000	40,000	20,000	14-20	6,500円/固定 3,980円/固定	-	上り768k、下り30M 32k	G/DHCP	
ALLNET	千葉県柏市、我孫子市、鎌ヶ谷市	22,000	なし	22,000	なし	7	6,000円/固定 15,000円/固定	-	512k 1M	G/DHCP G/DHCP	
Icham-NET	千葉県市原市	38,500	なし	47,000	なし	45	5,000円/固定	-	上り128k、下り256k	P/DHCP	
ROSENET	東京都港区	12,000	5,000	12,000	5,000	10	6,000円/固定 12,000円/固定 18,000円/固定	-	上り32k、下り64k 上り64k、下り128k 上り64k、下り256k	P/固定	
TCN	東京都文京区、荒川区	20,000	5,000	40,000	25,000	14	5,300円/固定 9,800円/固定	-	上り32k、下り64k 上り32k、下り128k	G/DHCP	
TCT internet	東京都台東区	30,000	5,000	30,000	7,000	14	4,700円/固定 7,500円/固定 15,000円/固定	-	上り2M、下り8M 上り2M、下り8M 上り2M、下り8M	P/DHCP	
CTSインターネット	東京都品川区	20,000	20,000	35,000	20,000	10	2,600円/従量 4,400円/2.5時間/従量 6,600円/5時間/従量 8,400円/10時間/従量 13,600円/20時間/従量 5,800円/固定 19,800円/固定	18円/分 18円/分 18円/分 18円/分 18円/分	10M 10M 10M 10M 10M 128k 256k	P/固定	
@catv (かっとび)	東京都渋谷区、目黒区、大田区、世田谷区、町田市	21,000	20,000	21,000	30,000	7-10	5,200円/固定	-	14.3M	P/DHCP	
CND	東京都大田区	35,000	20,000	55,000	20,000	7	5,980円/固定	-	上り5M、下り30M	P/固定	
CTNインターネット	東京都中野区	33,000	5,000	30,000	5,000	7-10	11,400円/従量 3,300円/6時間/従量 5,700円/20時間/従量 8,700円/40時間/従量 6,500円/固定	15円/分 8円/分 5円/分 5円/分	上り2M、下り8M 上り2M、下り8M 上り2M、下り8M 上り2M、下り8M 上り128k、下り128k	P/固定	
J-COM Net	東京都杉並区	35,000	なし	35,000	なし	7-10	6,500円/固定	-	8M	G/DHCP	
豊島ケーブルネットワーク	東京都豊島区	30,000	20,000	30,000	30,000	14	5,000円/固定 7,500円/固定 14,000円/固定 27,000円/固定 4,000円/固定	-	上り32k、下り64k 上り64k、下り128k 上り128k、下り256k 上り256k、下り512k 上り電話、下り128k	P/固定	
北Qネット	東京都北区	20,000	10,000	40,000	なし	14	6,000円/固定 11,000円/固定	-	256k 384k	P/固定	
ALLNET	東京都板橋区、東久留米市、田淵市、保谷市、小平市	22,000	なし	22,000	なし	7	6,000円/固定 15,000円/固定	-	512k 1M	G/DHCP G/DHCP	
Parkcity	東京都武蔵野市、三鷹市	25,000	5,000	60,000	35,000	7-10	900円/従量 1,860円/4時間/従量 3,300円/10時間/従量 5,700円/20時間/従量 1,920円/4時間/従量 3,600円/10時間/従量 7,200円/20時間/従量 10,800円/30時間/従量 22,500円/50時間/従量 3,860円/4時間/従量 7,100円/10時間/従量 12,500円/20時間/従量	8円/分 8円/分 8円/分 8円/分 12円/分 12円/分 12円/分 12円/分 12円/分 12円/分 18円/分 18円/分 18円/分 18円/分	56k 56k 56k 128k 128k 128k 128k 128k 128k 128k 10M 10M 10M 10M	G/DHCP	
M-NET	東京都立川市、東大和市、国立市、昭島市、武蔵村山市	30,000	なし	30,000	なし	7-14	3,200円/30MB/従量 5,400円/100MB/従量 8,700円/200MB/従量 19,400円/500MB/従量	50円/1MB 50円/1MB 50円/1MB 50円/1MB	8M 8M 8M 8M	P/DHCP	
日野ケーブルテレビ	東京都日野市	20,000	2,000	30,000	22,000	7	2,750円/30MB/従量 4,350円/150MB/従量 6,900円/350MB/従量 10,650円/600MB/従量	25円/1MB 25円/1MB 25円/1MB 25円/1MB	10M 10M 10M 10M	P/固定	
八王子テレメディア	東京都八王子市	25,000	5,000	35,000	5,000	7-10	5,900円/固定 2,900円/4時間/従量 5,500円/10時間/従量 9,500円/30時間/従量	- 20円/分 15円/分 10円/分	128k 8M 8M 8M	P/固定	
シ-ぶるねっと金沢	神奈川県横浜市金沢区	24,000	10,000	24,000	10,000	14-20	6,500円/固定 3,980円/固定	-	上り768k、下り30M 32k	G/DHCP	

CATV

インターネット 完全導入ガイド

表の項目について

「初期費用」はインターネットサービスのみを申し込んだ場合、「初期費用(+TV)」はテレビサービスとインターネットサービスを申し込んだ場合の料金。

「工事費」は一戸建て住宅に新たに配線する場合の標準工事費。集合住宅やすでにテレビサービスに加入している場合など、条件によって金額は変動する。

「速度」は利用可能な最高速度を表しており、この速度が保証されるわけではない。

「IPアドレス」欄の「G」はグローバルアドレス、「P」はプライベートアドレス。

	台数	追加料金	最大数	メールサービス		ホームページサービス		テレビサービス		チャンネル数	基本料金	バックボーン	運営組織名	電話番号	Jump
				基本個数	追加料金	基本容量	追加料金	基本容量	基本容量						
	1	500円	9	1	300	30	OMB	1,500円/10MB	50MB	24	2,700円	2.5M (IU)	御宿広シティーケーブル	0120-16-6511	www.octv.ne.jp
	1	1,000円	16	1	500円	16	5MB	200円/5MB	50MB	42	3,500円	1.5M (TOCN)	宮城ネットワーク	022-234-7777	www.mni.ne.jp
	1	500円	16	0	500円	無制限	OMB	1,000円/5MB	無制限	42	3,300円	非公開 (ODN)	藤枝田ケーブルテレビ	018-865-5141	www.cna.ne.jp
	無制限	-	-	1	250円	3	5MB	1,000円/5MB	15MB	33	3,600円	3M (TOCN)	ケーブルテレビ山形	023-624-5000	www.catv.ne.jp
	1	2,500円/3台	4												
	1	1,000円	16	1	200円	10	5MB	1,000円/5MB	無制限	40	3,000円	3M (ODN)	藤ニューメディア米沢	0238-24-2525	www.omn.ne.jp
	1	-	-	1	-	-	-	-	-	47	3,500円	3M (TTCN) \ 3M (ODN)	ケーブルネット埼玉	0120-816-344	www.cablnet.co.jp
	1	3,000円	2	1	500円	3	5MB	-	-	42	3,500円	1.5M (IU)	J-COM浦和・与野	0120-164-041	www.jcom.co.jp
	1	1,000円	3	1	300円	3	10MB	-	-	39	3,600円	3M (ODN)	藤シティーケーブルネット	0120-28-1641	www.ccn.ne.jp
	1	1,500円	8	1	500円	無制限	5MB	1,000円/5MB	20MB	38	3,600円	2M (Harmonix)	インターネットケーブル通信	047-451-8807	www.seapple-n.icc.ne.jp
	1	2,000円	無制限	1	200円	無制限	10MB	1,500円/20MB	30MB	38	3,300円				
	1	1,200円	4	4	1,000円/4個	8	10MB	1,000円/10MB	20MB	53	2,900円	1.5M (AT&T), 12M (TTCN), 30M (JPIX)	藤タイトス・コミュニケーションズ	0120-367-816	www.allnet.ne.jp
	1	2,000円	4	1	300円	10	5MB	-	-	35	3,000円	768K (TTCN)	藤いちばら・コミュニティ・ネットワーク・テレビ	0120-24-1991	www.icntr.ne.jp
	1	-	-	1	500円	無制限	5MB	500円/5MB	無制限	38	4,000円	3M (NEWEB)	藤ケーブルテレビジョン東京	03-3432-0025	www.rosenet.ne.jp
	8	-	-	5	10										
	1	-	-	1	350円	3	5MB	750円/5MB	15MB	41	3,400円	3M (TTCN)	東京ケーブルネットワーク	03-3814-2600	www.tcn-catv.co.jp
	4	-	-	2	5										
	1	-	-	1	500円	無制限	5MB	5,000円/5MB	無制限	38	3,500円	3M (ODN)	藤城北ニューメディア	03-5828-6566	www.tctv.co.jp
	4	-	-												
	10	-	-												
	1	なし (初期費用 2,000円)	4	1	500円	無制限	5MB	3,000円/5MB	無制限	36	3,500円	1.5M (ODN), 1.5M (TTCN)	藤南東京ケーブルテレビ	03-3788-3893	www.l.cts.ne.jp
	1	-	-	1	1,000円	5	OMB	1,000円/10MB	10MB	38	3,800円	30M (IU)	藤東急ケーブルテレビジョン	045-912-1109	www.catv.ne.jp
	1	-	-	1	500円	11	5MB	1,000円/5MB	20MB	38	3,300円	1.5M (InfoWeb)	藤大田ケーブルネットワーク	0120-340-893	www.cno.co.jp
	1	-	-	1	300円	10	5MB	1,000円/5MB	20MB	36	3,540円	1.5M (InfoWeb)	藤シティテレビ中野	03-5340-5136	www.ctn.co.jp
	1	1,000円	3	1	300円	3	10MB	-	-	52	3,600円	6M (NEWEB)	J-COM東京	0120-889-816	www.jcom.co.jp
	1	500円	無制限	1	500円	無制限	5MB	500円/5MB	無制限	45	3,500円	1.5M (ODN)	豊島ケーブルネットワーク	03-5951-4400	www.toshima.co.jp
	1	-	-	1	200円	4	10MB	500円/10MB	50MB	46	3,500円	4.5M (ODN)	北ケーブルネットワーク	03-5390-2100	www.kitanet.ne.jp
	4	2,000円	8	4	200円	16									
	1	1,200円	4	4	1,000円/4個	8	10MB	1,000円/10MB	20MB	53	2,900円	1.5M (AT&T), 12M (TTCN), 30M (JPIX)	藤タイトス・コミュニケーションズ	0120-367-816	www.allnet.ne.jp
	1	-	-	1	なし (初期費用 1,000円)	5	5MB	2,000円/5MB	無制限	46	3,600円	6M (PSINet)	武蔵野三鷹ケーブルテレビ	0120-508-451	www.mmcatv.co.jp
	無制限	-	-	1	200円	無制限	5MB	1,000円/10MB	15MB	42	3,200円	1.5M (ODN), 3M (TTCN)	マイ・テレビ	042-527-6666	www.mytv.co.jp
	1	なし	4	1	200円	4	5MB	500円/5MB	20MB	42	3,200円	1.5M (ODN)	日野ケーブルテレビ	042-587-8811	www.hinocatv.ne.jp
	1	-	-	1	500円	11	5MB	1,000円/5MB	無制限	37	3,200円	3M (InfoWeb)	八王子テレメディア	0120-003292	home.htmnet.ne.jp
	1	2,000円	無制限	1	200円	無制限	10MB	1,500円/20MB	30MB	41	3,429円	4M (Harmonix)	インターネットケーブル通信	045-783-6784	www.seapple.icc.ne.jp

サービス名	サービス提供地域	初期費用		初期費用 (+TV)			インターネット接続サービス			
		工事費	加入費	工事費	加入費	工事開始 までの日数	基本月額料金	従量課金	速度	IPアドレス
CTKインターネット	神奈川県横浜市瀬谷区、大和市、座間市、海老名市、綾瀬市	41,000	20,000	31,000	20,000	10	5,700円/固定 15,000円/固定	-	上り128k、下り30M 上り128k、下り30M	P/固定
@caov (かつおび)	神奈川県川崎市宮前区、高津区、中原区、横浜市青葉区、緑区、港北区	21,000	20,000	21,000	30,000	7~10	5,200円/固定	-	14.3M	P/DHCP
ALLNET	神奈川県相模原市、大和市	22,000	なし	22,000	なし	7	6,000円/固定 15,000円/固定	-	512k 1M	G/DHCP G/DHCP
i-yuなっと	神奈川県足柄下郡瀬河原町	-	-	40,000	20,000	7~14	5,000円/固定 9,000円/固定 20,000円/固定	-	64k 128k 256k	G/DHCP
CityNET	富山県高岡市	35,000	50,000	35,000	50,000	7~10	4,300円/固定	-	上り2M、下り8M	G/DHCP
Web八尾	富山県婦木郡八尾町	39,000	5,000 20,000	50,000	5,000	7	2,700円/固定 4,200円/固定	-	28.8k 上り2M、下り8M	P/固定
スペースLAN	石川県金沢市	31,000	5,000	44,000	10,000	3	5,000円/固定 8,500円/固定	-	64k 128k	P/DHCP
FCTV Internet Service	福井県福井市	38,000	なし	25,000	55,000	14	6,500円/固定 14,000円/固定	-	上り128k、下り256k 上り256k、下り512k	P/DHCP
CCNet	山梨県甲府市	31,000	3,000	49,800	84,000	15	4,950円/固定 8,500円/固定	-	64k 128k	G/固定
	山梨県甲府市、韮崎市、東山梨郡春日岡町、東八代郡石和町、八代町、埴川村、中道町、農富村、西八代郡三珠町、市川大門町、六期町、南巨摩郡中富町、中巨摩郡竜王町、敷島町、玉穂町、昭和町、田富町、八田村、北巨摩郡双葉町、明野村、須玉町、長坂町、小淵沢町	7,000	3,000	23,800	84,000		15,600円/固定 2,200円/20時間/従量 4,400円/50時間/従量	5円/分 5円/分	上り電話、下り1.5M 上り電話、下り1.5M	
LCV-Net	長野県諏訪市、岡谷市、茅野市、諏訪郡下諏訪町	15,000	なし	30,000	55,000	10	5,000円/固定	-	上り2M、下り30M	P/DHCP
UCVインターネット	長野県上田市	-	-	30,000	48,000	7	3,500円/固定 5,000円/固定	-	64k 1.5M	G/DHCP
Aitai net	岐阜県多治見市	33,000	10,000	51,000	45,000	14	2,500円/固定 6,000円/固定	-	上り電話、下り1.5M 10M 10M	P/DHCP G/固定
ケーブルテレビ可児	岐阜県可児市	77,000	3,000	97,000	3,000	20	15,000円/固定 4,700円/固定	-	10M 10M	P/DHCP G/固定
トローカイハイウェイネット	静岡県三島市、沼津市、富士市、富士宮市、焼津市、藤枝市、駿東郡清水町、長泉町、庵原郡富士川町、田比町、蒲原町	27,000	10,000	37,000	20,000	7~14	4,000円/固定	-	8M	P/DHCP
MEDIACAT	愛知県名古屋市長白区、中区、中川区、西区、北区、東区、熱田区、港区、中区、南区、瑞穂区、名東区	44,000	10,000	59,000	40,000	14	6,000円/固定 10,000円/固定	-	上り32k、下り150k 上り64k、下り200k	P/固定 G/DHCP
GC-Net	愛知県名古屋市中山区、尾張旭市、瀬戸市	35,000	5,000	50,000	19,900	20	5,000円/固定	-	上り5k、下り30M	G/DHCP
ミクスCATVインターネット	愛知県岡崎市	35,000	10,000	35,000	10,000	14	2,000円/1時間/従量 4,000円/4時間/従量	20円/分 20円/分	上り128k、下り30M 上り128k、下り30M	P/DHCP
KATCH (キャッチ)	愛知県刈谷市、安城市、高浜市、知立市、碧南市	28,000	28,000	43,000	28,000	21	5,000円/固定	-	上り128k、下り1M	G/DHCP
Aitai net	愛知県豊田市、西加茂郡三好町、藤岡町、	33,000	10,000	51,000	45,000	14	6,000円/固定 15,000円/固定	-	10M 10M	P/DHCP G/固定
知多メディアネットワーク	愛知県長久手市、蒲郡市						5,500円/固定 20,000円/固定	-	上り64k、下り256k 上り128k、下り512k	P/DHCP
Z-LAN	愛知県知多市、東海市、大府市、知多郡東浦町	35,000	20,000	50,000	30,000	7	5,000円/固定	-	上り128k、下り512k	G/DHCP
	三重県津市、久居市、安芸郡河芸町、安濃町、美杉村、一志郡善良洲町	15,000	35,000	15,000	35,000	30	5,000円/固定	-	8M	G/DHCP
CTYインターネットサービス	三重県四日市市、三重郡菟野町、橋町、員弁郡員弁町、大安町	18,000	なし	25,000	なし	7~14	2,900円/従量 4,700円/6時間/従量 7,400円/15時間/従量 9,500円/30時間/従量	20円/分 20円/分 20円/分 20円/分	10M 10M 10M 10M	P/固定
I.C.Tインターネット	三重県上野市	20,000	10,000	-	-	10~14	5,000円/固定 8,000円/固定	-	上り128k、下り256k 上り256k、下り512k	G/DHCP
NAVIA21インターネット	三重県名張市	38,500	30,000	47,000	30,000	15	5,500円/固定	-	上り2M、下り8M	G/DHCP
みやびじゅん・ZAQインターネット	京都府京都市右京区	35,000	10,000	54,000	30,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
K-CAT・ZAQインターネット	京都府八幡市、大府市	36,800	10,000	68,100	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
OCCN・ZAQインターネット	大阪府大阪市東淀川区、都島区、城東区、北区、旭区、淀川区、鶴見区、東淀区、中央区	35,000	10,000	100,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
CWO・ZAQインターネット	大阪府大阪市西淀川区、福島区、此花区、西区、港区、大正区、浪速区、西成区、住之江区	35,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
OCT・ZAQインターネット	大阪府大阪市住吉区、天王寺区、生野区、阿倍野区、平野区、東住吉区	25,000	10,000	34,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
TCCT・ZAQインターネット	大阪府豊中市	37,000	10,000	84,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
WOMBAT・ZAQインターネット	大阪府池田市	35,000	10,000	83,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
SUV・ZAQインターネット	大阪府吹田市	35,000	10,000	78,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
OCTV・ZAQインターネット	大阪府東大阪市	30,000	10,000	48,500	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
TCN・ZAQインターネット	大阪府高槻市、三島郡島本町	40,000	10,000	88,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
J-COM・ZAQインターネット (りんくう)	大阪府貝塚市、泉佐野市、泉南市、阪南市、泉南郡熊取町、田尻町、岬町	25,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
J-COM・ZAQインターネット (北摂)	大阪府箕面市、茨木市、摂津市	25,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
J-COM・ZAQインターネット (かわち)	大阪府八尾市、柏原市、松原市、羽曳野市、藤井寺市	25,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
HCT・ZAQインターネット	大阪府東大阪市	36,000	10,000	83,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
KCC・ZAQインターネット	兵庫県神戸市東灘区、灘区、中央区、兵庫区	25,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
ほいほネット・ZAQインターネット	兵庫県神戸市長田区、須磨区、垂水区、西区	26,000	10,000	46,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
チャンネルウェブあまがさき	兵庫県尼崎市	35,000	14,800	42,000	14,800	3~10	5,900円/固定	-	上り768k、下り30M	G/DHCP
CVI・ZAQインターネット	兵庫県伊丹市	45,000	10,000	49,800	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
J-COM・ZAQインターネット (宝塚・川西)	兵庫県宝塚市、川西市、川辺郡猪名川町	25,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
KCN-Net	奈良県奈良市、生駒市	37,000	30,000	65,000	35,000	15~20	5,300円/固定 15,000円/固定	-	10M 10M	P/DHCP
J-COM・ZAQインターネット (和歌山)	和歌山県和歌山市	25,000	10,000	40,000	10,000	14	6,000円/固定	-	上り128k、下り10M	G/DHCP
Uネット	広島県広島市佐伯区	25,000	10,000	35,000	10,000	7	5,000円/固定	-	上り2M、下り8M	P/DHCP
ケーブルテレビ徳島	徳島県徳島市	15,000	65,000	15,000	65,000	14	5,000円/固定 7,000円/固定 10,000円/固定	-	上り64k、下り256k 上り128k、下り512k 上り4M、下り30M	G/DHCP
KBN-NET	香川県坂出市、綾歌郡宇津津町	46,000	3,000	46,000	58,000	14	3,900円/固定	-	30M	G/DHCP
UCAT	愛媛県宇和島市	25,000	30,000	35,000	40,000	7	5,500円/固定 8,500円/固定 25,000円/固定	-	上り64k、下り150k 上り128k、下り512k 上り128k、下り512k	G/DHCP G/DHCP
く〜みんなテレビ	福岡県久留米市	25,000	10,000	32,000	10,000	14~20	5,800円/固定 8M	-	8M	P/DHCP
いらい	沖縄県那覇市、浦添市、宜野湾市、南風原町、西原町、北谷町、豊見城町	27,000	10,000	27,000	10,000	10~14	12,000円/固定 6,500円/固定	-	上り2M、下り8M	P/DHCP

CATV インターネット 完全導入ガイド

固定IPを1つ利用可能 希望によりG/DHCPに変更可能 希望によりG/DHCPに変更可能 ZAQ全局で共有

台数	追加料金	最大数	メールサービス		ホームページサービス			テレビサービス		基本料金	パッケージ	運営組織名	電話番号	Web
			基本回数	追加料金	最大回数	基本容量	追加料金	最大容量	チャンネル数					
1	1,500円	4	1	500円	無制限	2MB	300円/3MB -	10MB	48	3,600円	6M(ODN)	朝シテレコムかながわ	0120-86-1237	www.ctkv.co.jp
1	-	-	1	1,000円	5	0MB	1,000円/10MB	10MB	38	3,800円	30M(IU)	朝東急ケーブルテレビジョン	045-912-1109	www.cdv.ne.jp
1	1,200円	4	4	1,000円/4個	8	10MB	1,000円/10MB	20MB	53	2,900円	1.5M(AT&T), 12M(TTCN), 30M(JPX), 512k(ODN)	朝タイトス・コミュニケーションズ	0120-367-816	www.allnet.ne.jp
1	-	-	1	250円	無制限	0MB	500円/10MB	無制限	35	3,700円		朝伊豆急ケーブルネットワーク	0557-81-1121	www.iyounet.ne.jp
1	4,300円	無制限	1	250円	無制限	5MB	1,000円/1MB	無制限	35	3,500円	1.5M(CoralNet)	高岡ケーブルネットワーク朝	0766-26-6900	www.tcn.net.ne.jp
1	4,200円	なし	1	500円	10	3MB	1,000円/1MB	30MB	41	2,500円	非公開	八尾町役場ケーブルテレビ八尾センター局	076-455-9088	www.town.yatsuo.toyama.jp/CITY8/
1	1,000円	8	1	250円	無制限	5MB	3,000円/5MB -	無制限	38	3,000円	3M(ODN)	金沢ケーブルテレビ放送朝	0120-75-1114	www.space.nsk.ne.jp
1	1,500円	8	1	700円	16	5MB	1,000円/10MB	15MB	27	2,600円	1.5M(ODN)	福井ケーブルテレビ朝	0776-20-3377	www.fctv.ne.jp
1	500円	8	1	300円	無制限	5MB	1,000円/3MB	無制限	26	2,500円	3M(TTCN)	朝日本ネットワークサービス	055-254-3373	www.nns.ne.jp
3	-	-	1	500円	無制限	5MB	500円/1MB	無制限	26	2,300円	3M(ODN)	LCVネットワーク朝	0120-12-3833	www.lcv.ne.jp
1	-	-	1	200円	無制限	5MB	3,000円/5MB	無制限	30	2,300円	256k(InfoSphere), 1.5M(OCN)	朝上田ケーブルテレビジョン	0268-23-1600	www.ucv.co.jp
1	2,000円	8	1	500円	16	10MB	1,000円/5MB	20MB	41	2,900円	10M(NEWEB)	ひまわりネットワーク朝	0565-35-3311	www.aitai.ne.jp
1	-	-	1	300円	5	5MB	3,500円/5MB	10MB	29	1,800円	3M(CTCN)	朝ケーブルテレビ可見	0574-63-7211	www.ctk.ne.jp
1	-	-	1	300円	10	5MB	-	-	38	2,000円	18M(TTCN)	朝トーカイハイウェイネット	0559-23-1233	www.ithn.ne.jp
1	500円	8	1	500円	応相談	5MB	500円/5MB	応相談	41	3,500円	4.5M(NEWEB)	朝名古屋ケーブルネットワーク	0120-24-2754	www.starcat.ne.jp
8	-	-	1	300円	無制限	5MB	2,000円/5MB	無制限	34	3,000円	3M(CTCN)	グリーンシティケーブルテレビ朝	052-798-6121	www.gctv.ne.jp
1	-	-	1	500円	無制限	5MB	1,000円/1MB	無制限	40	3,000円	1.5M(MIND)	朝西三河ニューテレビ放送	0120-345739	www.colvmics.ne.jp
1	-	-	1	300円	6	10MB	2,000円/10MB	20MB	40	3,000円	6M(CTCN), 8M(NEWEB)	朝キャッチネットワーク	0120-2-39391	www.katch.co.jp
1	2,000円	8	1	500円	16	10MB	1,000円/5MB	20MB	41	2,900円	10M(NEWEB)	ひまわりネットワーク朝	0565-35-3311	www.aitai.ne.jp
1	-	-	1	300円	無制限	5MB	1,000円/5MB	無制限	37	3,300円	非公開(CTCN)	朝多メディアスネットワーク朝	0562-33-7707	www.medias.co.jp
10	-	-	1	200円	無制限	5MB	3,000円/5MB	無制限	40	3,000円	6M(CTCN), 6M(NEWEB), 1.5M(OCN)	津ケーブルテレビ朝	059-229-6623	www.ztv.co.jp
1	-	-	1	200円	無制限	5MB	3,000円/5MB	無制限	40	3,000円	1.5M(IU)	朝シー・ディー・ワイ	0593-53-6500	www.cty.co.jp
1	1,000円	無制限	1	500円	無制限	5MB	500円	無制限	36	1,980円	1.5M(CTCN)	伊賀上野ケーブルテレビ朝	0595-24-2560	www.ict.ne.jp
1	5,000円	応相談	1	500円	無制限	5MB	1,000円/5MB	無制限	36	3,000円	1.5M(CTCN)	朝名張21世紀ケーブルテレビジョン朝	0595-64-7821	www.nava21.co.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	44	3,200円	50M(WCN)	朝京都ケーブルコミュニケーションズ	0120-04-1997	www.miyavision.co.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	40	3,100円	50M(WCN)	朝京都ケーブルテレビジョン	06-6459-3915	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	41	3,300円	50M(WCN)	朝大阪セントラルケーブルネットワーク朝	06-6459-3915	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	42	2,900円	50M(WCN)	朝シティアウェブおおさか	06-6459-3915	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	45	3,500円	50M(WCN)	朝大阪ケーブルテレビ朝	0120-36-3436	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	39	3,000円	50M(WCN)	朝豊中コミュニケーションケーブルテレビ朝	0120-34-1047	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	36	3,000円	50M(WCN)	朝池田マルチメディア朝	0120-86-1612	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	34	3,000円	50M(WCN)	朝吹田ケーブルテレビジョン朝	0120-17-8093	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	34	3,000円	50M(WCN)	朝泉大津ケーブルテレビ朝	0120-023-404	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	41	3,000円	50M(WCN)	朝高槻ケーブルネットワーク朝	0120-4317-39	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	46	3,500円	50M(WCN)	朝J-COM関西 りんくう局	0120-806-860	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	48	3,500円	50M(WCN)	朝北摂ケーブルネット朝	0120-037-344	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	42	3,500円	50M(WCN)	朝J-COM関西 かわち局	0120-728-187	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	41	3,500円	50M(WCN)	朝東大阪ケーブルテレビ朝	06-6459-3915	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	45	3,000円	50M(WCN)	朝こくわケーブルテレビ朝	078-271-9222	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	39	3,000円	50M(WCN)	朝朝ケーブルテレビ神戸	0120-86-8093	www.kobe-catv.ne.jp
1	2,500円	無制限	1	500円	無制限	5MB	1,000円/5MB	無制限	40	3,000円	7.5M(GAONET)	朝チャネルウェブあまがさき	06-6417-1173	cwaweb.bai.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	43	3,000円	50M(WCN)	朝朝ケーブルテレビ朝	06-6459-3915	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	4	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	53	3,500円	50M(WCN)	朝J-COM関西 宝塚川西局	0120-089-344	www.zaq.ne.jp
1	1,000円	3	1	100円	3	30MB	500円/30MB	無制限	44	3,200円	12M(OCN)	朝近鉄ケーブルネットワーク朝	0120-333-990	www.kcn.ne.jp
10	1,000円	無制限	1	200円	5	10MB	1,000円/10MB	50MB	43	3,500円	50M(WCN)	朝近畿エコム関西和歌山局	0120-086-882	www.zaq.ne.jp1
1	1,000円	3	1	500円	3	5MB	1,500円/5MB	20MB	37	3,000円	3M(デオデオインターネット)	朝ケーブルシティ22	082-924-0022	www.cc22.ne.jp
1	2,000円	15	1	300円	5	5MB	1,000円/5MB	20MB	37	2,700円	3M(STCN)	朝ケーブルテレビ徳島朝	088-655-4000	www.tcn.ne.jp
1	3,400円	10	1	300円	10	0MB	300円/5MB -	無制限	38	2,850円	非公開(STCN)	朝香川テレビ放送朝	0877-46-4760	www.kbn.ne.jp
1	-	-	1	-	-	5MB	-	-	29	2,500円	非公開(STCN)	朝宇和島ケーブルテレビ朝	0895-24-3939	www.uoat.co.jp
4	-	-	1	2,000円	5	5MB	3,000円/5MB	無制限						
1	-	-	1	5,000円/10個	45	10MB	5,000円/10個	無制限						
1	-	-	1	-	-	5MB	-	-	41	3,000円	10M(インターネット)	朝ケーブルテレビ朝久留米	0120-376-412	www2.ktam.or.jp/~kumintv/
1	2,000円	5	1	500円	5	5MB	1,000円/5MB	50MB	40	3,100円	100M(KDD-OK)	朝沖縄ケーブルネットワーク朝	098-863-0522	www.nirai.ne.jp



[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