

パソコン通信との相互乗り入れ

1.まえがき

わが国のパソコン通信事業者とインターネットのサービス面での融合は1992年の秋に実施されたWIDEとNIFTY-Serve、PC-VAN間の電子メール相互接続実験の開始に始まる。その後、各パソコン通信事業者は機能面での拡大（FTP*、NetNews対応など）、パソコン通信からのWWWアクセス、あるいはパソコン通信サービスのIDによるダイヤルアップIP接続等パソコン通信とインターネットのサービス、機能面での一体化が進んでいる。

FTP

File Transfer Protocolの略。インターネット上のマシン間でファイル転送を行うためのTCP/IPプロトコル。

2.わが国主要パソコン通信事業者のインターネット関連サービスの状況

表1にわが国の主要パソコン通信事業者6社のインターネット関連サービスの状況を示す。主なサービス内容は以下のとおりである。

①電子メール

1992年秋、WIDEとNIFTY-Serve、PC-VANの間で電子メールの相互接続実験を第一ステップとし、次いで1993年5月にはわが国のインターネット全域に接続対象を拡大、さらに海外ドメインとの通信も可能となった。NIFTY-Serveを例にすれば、1996年1月には月間、約290万通の電子メールが交換されている。1994年度当初からの月間処理件数の変化を示した図1のように、インターネットからNIFTY-Serveへの着信が圧倒的に多い。また全体の約20%は海外との通信である。この結果、比較的閉ざされた世界といわれてきたパソコン通信にとって交信相手が一挙に拡大され、電子メールの利便性を一挙に拡大した。

②telnet*接続

インターネットの利用者がLANの環境などからパソコン通信にアクセスするため、またパソコン通信利用者が簡単にインターネットにアクセスするための手段として有効なサービスである。特にパソコン通信の通信ソフトにWWWブラウザが組み込まれていなかったときには、文字ベースではあるがインターネットの世界に簡単に出ていく手段であった。実際の利用状況としてはインターネットからパソコン通信へのアクセスのほうが、パソコン通信からインターネットへのアクセスの4倍ないし5倍のトラフィックである。

③WWWアクセス

主要パソコン通信事業者は独自のWWWブラウザソフトを準備しており、有料あるいは無料で利用者に提供している。このソフトにより、パソコン通信のメニューにインターネットのメニューをアイコンベースで登録、一体化させることが可能となった。

④ダイヤルアップIPサービス

パソコン通信のIDをそのまま利用してインターネットへアクセス可能とするサービスである。通信ソフトとして通常のパソコン通信アクセスのためのものと

telnet

インターネットの標準プロトコルの1つ。手元のホストを端末として使い、遠隔地にあるホストにログインして直接操作できるようにする。

第4章 インターネットに関する最近の動き

広がるインターネットの領域

は別のソフトが必要ではあるが、新たにインターネットプロバイダーと契約する必要がないこと、アクセスポイントの数が多いことなどが評価され、利用者も増加している。米国の調査ではインターネット利用者の約40%がこのパターンであるといわれている。わが国ではパソコン通信事業者の取り組みが遅かったため、約2%しか利用されていないが今後、大幅に増加してくるものと思われる。

(岡田智雄)

(1996年1月現在)

パソコン通信サービスネットワーク名	NIFTY-Serve	PC-VAN	People	ASAHI ネット	アスキーネット	日経MIX	
加入者数 (1996年1月現在)	150万人	147万人	50万人 (1995年12月)	50万人 (1995年12月)	11万人	2.4万人	
通信速度	300bps~28.8Kbps	300bps~28.8Kbps	300bps~28.8Kbps	300bps~28.8Kbps, ISDN *1	300bps~28.8Kbps	2.4Kbps~28.8Kbps	
アクセスポイント数 (日本国内)	195カ所	198カ所	700カ所 (NTT VTX網含む)	105カ所	203カ所	11カ所	
通信ソフトウェア	Nifty Manager (Win) Mac版は96年4月提供	PC-VAN ナビゲータ (Win, PC98)	Guippy (Win, Mac, OS/2) Guippy Jr. (DOS, PC98) VTXアクセス用	ASA Termに含む (Win, Mac)	ASCIInet Crew (Win 95)	MIXNAV (Win)	
WWWブラウザソフト	1996年4月提供予定	PC-VAN Mosaic (ナビゲータ連動) WorldTALK for PC-VAN	WorldTALK (Win)・Mac版は	ASA Termに含む	WorldTALK (Win)	準備中	
インターネット ソフトウェア アクセス 機能	WWWアクセス	1996年4月提供予定	○	○ (Mac, DOS) はテキストベース	○	準備中	
	電子メール	○	○	○	○	○	
	TELNET (両方向)	○	○	○	○	○	
	NetNews	○	○	○	○	○	
	投稿	○	○	○	○	○	
	FTP	○	○ (info, macのみ)	○	○	○ (パソナルベース経由)	
	Archie	○	○	○	○	○ (Archie サーバ保有) *2	
Gopher	○	○	○ (WorldTALK 利用)	○ (TELNET と www で可能)	○ (WorldTALK を利用)	○	
WWWアドレス (http://www.)	niftyserve.or.jp	meshnet.or.jp/pcvan/	people.or.jp	asahi-net.or.jp	asciinet.or.jp	nikkeibp.co.jp/MIX/	
料 金	入会金 (個人会員)	なし	なし	なし	1000円 (家族会員無料)	なし	
	通信料金	~2.4K 10円/分 (8円) *3 ~28.8K 25円/分 (20円) 高速対応料金 *4 (月3時間まで1800円) それ以降~2.4K 7円/分 ~28.8K 15円/分)	月額固定 (~2.4K) 2000円/月 従量制 ~2.4K 9秒1円 定額制 ~28.8K 9秒1円 高速対応料金 (~28.8K) 月5時間まで2000円 それ以降6秒1円	~2.4K 10円/分 ~14.4K 20円/分 ~28.8K 25円/分 付加料金 NTT VTX網経由 10円/分 Internet経由 10円/分	月2時間まで1000円 それ以降10円/分	基本料金2000円 (月5時間 までの利用料金) 利用料20円/3分 (月5時間 を超える場合) channel11C接続料10円/分 利用料に加算	月24分まで20円/分 24分超過後10円/分 月額上限1万円
	通信ソフトウェア	Nifty Manager: 無料	PC-VANナビゲータ: 無料 PC-VAN Mosaic: 1000円 (郵送申込みはPC-van ナビゲータとセットで2980円) WorldTALK for PC-VAN 1000円 (郵送は1500円)	Guippy, Guippy Jr.: 無料	ASA Term: 無料	ASCIInet Crew: 無料	MIXNAV: 無料
WWWブラウザソフトウェア	準備中	準備中	WorldTALK: 1000円/ (Peopleからダウンロード)	ASA Termに含む	WorldTALK: 1000円	準備中	
インターネット接続サービス (ダイヤルアップ PPP サービス)	全国70アクセスポイント 速度: 14.4Kbps 料金: 10円/分 通信ソフトは市販品	全国30アクセスポイント 速度: 28.8Kbps 料金: 高速対応料金制 通信ソフトは市販品		全国105アクセスポイント 速度: ~28.8K, ISDN 64K 料金: 10円/分 通信ソフトは市販品 フリーウェア、シェアウェア	アスキーインターネット接続 サービスとして別体系で提供中	全国11アクセスポイント 速度: 2.4K~28.8Kbps 料金: 通常料金と同様 通信ソフト: MIXNAV (Win)	
問い合わせ先	〒140 東京都品川区南大井 6-26-1, 大森ベルポートA館 ニフティ株式会社 メンバーサービス部 TEL:03-5471-5806	〒108 東京都港区芝5-7-1 日本電気株式会社 PC-VAN 事務局 TEL:03-3454-6909	〒106 東京都港区六本木 2-4-5 第30興和ビル (株)ピープルネット・People事務局 TEL:0120-860-864 FAX:03-5563-0353	〒103 東京都中央区日本橋 2-4-3 小網町9-3 (株)アトソン ASAHI ネット事務局 TEL:03-3666-2811 FAX:03-3666-2882	〒151-24 東京都渋谷区代々木 4-33-10 トーシンビル (株)77社・アスキーネット事務局 TEL:03-5352-1600 FAX:03-5352-1601	〒108 東京都千代田区 平河町2-7-6 日経BP社 読者サービスセンター TEL:03-5210-8200	

表1 主要パソコン通信サービスのインターネット
関連サービス

*1 ISDNは同期伝送64Kbps *2 Archie サーバのアドレス:archie.asciinet.or.jp *4 高速対応料金は1996年4月1日から適用。
*3 NIFTY-Serve料金で () 内は現在午前3時から翌日正午までの割引料金。1996年4月1日からは終日適用。但し月200円の管理費が必要。

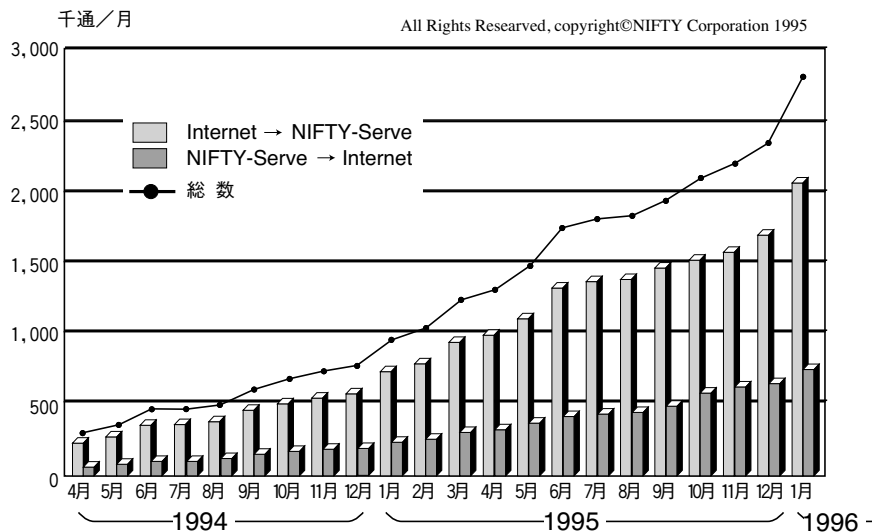


図1 NIFTY-Serveとインターネット間のトラフィックの推移



[インターネット白書 ARCHIVES] ご利用上の注意

このファイルは、株式会社インプレスR&Dが1996年～2012年までに発行したインターネットの年鑑『インターネット白書』の誌面をPDF化し、「インターネット白書 ARCHIVES」として以下のウェブサイトで公開しているものです。

<http://IWParchives.jp/>

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、データ、URL、名称など)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・図の作成者、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掲載されていない場合があります。
- このファイルの内容を改変したり、商用目的として再利用したり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される際は、出典として媒体名および年号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレスR&D)などの情報をご明記ください。
- オリジナルの発行時点では、株式会社インプレスR&D(初期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。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。

お問い合わせ先

株式会社インプレス R&D

✉ iwp-info@impress.co.jp