



3.新しいメールソフトに替えるとき、前のデータは移行できるのか。

4.会社のパソコンと自宅のパソコンでメールは共有できるのか。



Q1:パソコン通信とインターネットで **バイナリーファイルをやり取りできますか**?

k d L Δ n y S

大手パソコン通信ネットのほとんどがイン ターネットとの接続を果たした結果、いまで はインターネットやほかのパソコン通信ネッ トとの間で自由に電子メールがやり取りで きるようになっている。パソコン通信ネット からインターネットのメーリングリストに参加し ているという人も少なくない。

しかし、そのように電子メールを使いこ なしていても、 いざバイナリーファイルをネ ットワーク経由で送るというときには、イン ターネットではなくパソコン通信のバイナリ ーメール機能に頼るという人が多いようだ。 筆者の知る印刷・出版業界では「画像デー タは通信で送っておきます」というと、ほと んどの場合それはニフティサーブのバイナリ ーメールで送ることを意味する。

それではインターネットとパソコン通信 の間ではバイナリーファイルをやり取りす ることはできないのだろうか?

この答えは「できる」だ。インターネッ トとパソコン通信の間ではバイナリーファ



イルもテキスト化すること で送信できるし、その逆も 可能になっている。つまり、 インターネットの電子メー ルソフトが自動的に行って いる、バイナリーファイル のテキスト化と復元(エン コード/デコード)を、変 換ソフトを使って手動で行 えばいわけだ。

ただし、パソコン通信ネ ットには、送信できるメー ルの行数制限など、ネット 固有の制限があるので注意

が必要だ(表1参照)。たとえば、ニフティ サーブでは送受信できるテキストメールは 78文字×3000行までとなっている。これ はバイト数に換算すると230Kバイト程度な ので、あまり大きなファイルは一度に送れ ないということになる。ニフティサーブ内な ら3M バイトまで送れるのだが。



パソコン通信ネットによっては、インタ ーネットとのバイナリーファイルのやり取り に配慮した機能をもっているところもある。 その代表がASAHI ネットとPeople だ。両 ネットは、ネット内の会員どうしの場合と まったく同じ手順でインターネットとバイ ナリーファイルをやり取りできる。これは 両ネットのホストコンピュータが、MIME (Base64)というエンコード方式でバイナ リーファイルのテキスト化および復元を自 動的に行うようになっているからだ。 MIME (Base64) に対応した電子メール ソフトなら、ASAHI ネットやPeople から送 られたバイナリーファイルを添付ファイル として認識してくれるし、逆にその電子メ ールソフトから送ったMIME (Base64)形 式のメールは、パソコン通信ネット内のバ イナリーメールと同じようにASAHIネット やPeopleの会員に届く。

PC-VAN も送信のみだが、同様の機能を 持っている。PC-VAN からバイナリーファ イルをインターネットへ送信すると UUENCODE というエンコード方式でテキ スト化される。

インターネットとのバイナリーファイルの やり取りに関しては、大手のパソコン通信 ネットの中でニフティサーブがもっとも後手 に回っている。送信の場合も受信の場合 も、変換ソフトを使ってのエンコード/デ コードの作業が必要だ。その一連の手順に ついて、次ページから詳しく説明する。

表1 大手パソコン通信ネットのインターネットメール機能

	メール1通の長さ制限 送信時	限 受信時	バイナリーデータの 送信時(encode)	自動変換方式 受信時(decode)	その他インターネット とのやり取りでの注意
NIFTY-Serve	78字×3000(行)	78字×3000(行)	×	×	宛先メールアドレスに「INET:」を付けて送信
PC-VAN	500Kバイト	500Kバイト	uuencode	×	宛先メールアドレスに「INET # 」を付けて送信
ASAHI-NET	80字×1000(行)	80字×1000(行)	Base64	Base64	送信時はメール1通に64Kバイト以下のファイルを最高5つまで添付可能
People	80字×1000(行)	特になし	Base64	Base64	送信時はメール1通に200Kバイト以下のファイルを最高2つまで添付可能
アスキーネット	127字×5000(行)	特になし	×	×	





DropStuff

圧縮ソフトとしてはStuffltシリーズのものが使いやすい。中でもシェアウェアのDropStuffは、ファイルを DropStuffにドラッグして重ねるだけで、ファイルの圧縮とエンコード(UUENCODE)を自動的にやって くれるので便利。ただし、圧縮方法はマックでしか使われていないStufflt形式なので、相手がマックのと き用と考えたほうがいいだろう。



DropStuffa

MacLHA

Windows マシンへ送る場合なら、圧縮ソフトとしてはMacLHA が安心だ。DOS やウィンドウで広く使わ れている.lzh 形式の圧縮ファイルが作れる。

Mogek 1.5 r

Mpack

エンコード / デコード用のソフトとしてはMpackがある。これはMIME (Base64)専用だ。



インターネットから 送られてきた バイナリーファイルを ニフティサーブで

そのです。インターネットから送られたバイナリーファイルを ニフティサーブで受信し、元のバイナリーファイル に復元する手順を説明する。Windows95を例とするが、ほかの OSの場合も基本的な手順は同じだ。送信の場合と同じく、大き く分けて3つのステップを経る。

●パソコン通信でエンコードされたデータを受信

❷ 変換ソフトでバイナリーファイルに復元 (デコード)

● 圧縮されている場合はファイルを伸張



●インターネットから添付ファイルとして送られたバイナリーファイルは、ニ フティサーブに本文+エンコードデータの形式で届く。エンコードデータの 先頭部分を見ると、そのデータがどういう方式でエンコードされているかが わかる。

begin 644: UUENCODE

 Content-Transfer-Encoding: base64
 MIME (Base64)

 (This file must be converted with BinHex 4.0)
 BinHex

ファイルが複数に分割されて届いた場合は、順番にメールを読み出していく。通信ログからエンコードデータ部分を取り出し、テキストファイルに保存する。秀Termの場合なら、受信したメールをウィンドウ内で選択し、「編集」メニューから「ファイルにコピー」を選択する。エンコードデータの前後に関係のない文字(例えば別のメールなど)が入っていてもかまわない。変換ソフトはエンコードされている部分だけを探し出してバイナリーファイルに復元するからだ。ただし複数のメールに分割されている場合は注意が必要。AL-Mail などで分割されたメールは中間のメールにヘッダーがないため、メール間の余分な文字を削除し、1本のメールのように編集してやる必要がある。

3 INET GATE INE00103 96/09/02 10:13 題名:会場地図

Date: Mon, 2 Sep 1996 09:25:53 +0900 From: ITO Kunio <at200428@fsinet.or.jp> To: '伊藤國士'<mgh00253@niftyserve.or.jp>

エンコードデータ (バイナリーファイルを テキスト化したもの)

メールの本文

-----=_NextPart_000_01BB98B0.DB2AC560 Content-Type: text/plain; charset="ISO-2022-JP" Content-Transfer-Encoding: 7bit

オフの会場地図をお送りします。

---伊藤國士(いとうくにお) at200428@fsinet.or.ip

------ =_NextPart_000_01BB98B0.DB2AC560 Content-Type: application/x-zip-compressed; name="map.zip' Content-Transfer-Encoding: base64

 $UEsDBBQAAAAIAIYdISEBdbMvBAsAAN4IAgAKAAAAS2FpanivLm \\Jtc02dT6gdVx3Hf/eZpM8qkxtUxLZCA5a0bl4rxkYLa19F8541ane1 \\Pi11RmjBQihSqIj3Crd9rQi66EJXzco8oouCm+fqhdJFQZQu \\XZUqCUgpCvZPUJfXW/PmZk7Z+6fM/nOme+HztwzZ86f0b/P/Gbuh \\Sb56rfeWI2RkPsPiNyjPI8aUEsDBBQAAAAIAIYdISEBdbMvBAsAM/$

JavTehQ9ir7L/tN32WeyI1Rg311IhnGUnAyM8GIn9BHinZiH0V4fbpq xIH1398xEhYu0vrJWv1ezu7tCRnsWGS61gBela08irQOK9Z/H02N 0vEhv6ooRJAmxMUNVK+YFubnQ8G50g0N44EAXONAFDnSB A13gQBc4KBf/B1BLAQIyCxQAAAAIAIYdISEBdbMvBAsAAN4IAgA KAAAAAAAAAAAAAAAC2gQAAAABLYWIqeW8uYm1wUEsFBgAAA AABAAEAOAAAACwLAAAAA==sDBBQAAAAIAIYdISEBdbMvBA ------ __NextPart_000_01BB98B0.DB2AC560-



FI F9 FA



F4 F5

Wincode を起動する。

2

1

②「Options」メニューから「Decode」を選択し、デコードするファイルのエンコード方式を指定してOKボタンをクリックすると●の画面に戻る。 ツールパーの左から2番目のボタンをクリックし、復元するファイルをダイアログで 選択すればいい。



Stufflt Expander

エンコードデータの復元と圧縮ファイルの伸張をまとめて面倒みてくれるフリーソフトウェアがStufflt Expander だ。BinHex とUUENCODE の復元、およびStufflt とCompact Pro の圧縮ファイルの伸張が、 ドラッグ&ドロップでできる。さらにシェアウェアのDropStuff with Expander Enhancer をインストール すると、ZIP やARC などDOS の圧縮ファイルも伸張できるようになる。



●復元したファイルが圧縮されている場合は、伸張を行う。お勧 めは、1本で.zipファイルと.lzhファイルの伸張ができるLhasa (らさ)。 圧縮ファイルをドラッグしてLhasa に重ねるだけで伸 張が行われる。Lhasaはショートカットをデスクトップに置い ておくと便利だろう。

2バイナリーファイルが伸張できたら、ファイルを開いて内容を 確認する。



Windows 🗰 Macintosh間で バイナリーファイルをやり取りするなら ここに注意!!!

異機種間でバイナリーファイルをやり取りするケースは少なくない。たとえばマックで 作ったGIF ファイルをWindows に送るとか、Windows のMicrosoft Word で書いた 原稿をマック側に送るといったようなケースだ。ここでは、このように異機種間でバイ ナリーファイルを送る場合のポイントをまとめた。

相手の環境を考えてエンコード方式を選択する

エンコード方式は、Windows ではMIME (Base64)とUUENCODE が主流だが、マックで はBinHex が主流。それを考慮し、受け手が復元しやすいエンコード方式を使うほうが親切 だ。たとえばマックで広く普及しているフリーソフトウェアの電子メールソフトEudora-Jで は、BinHex以外のエンコード方式には対応していない。Eudora-Jユーザーにバイナリーファ イルを送るにはBinHex形式を使いたい。Windowsの電子メールソフトではAL-Mail、Eudora ProなどがBinHex に対応している。

圧縮ファイルを自己解凍にしない

ダブルクリックすると自動的に伸張が行われる、いわゆる自己解凍形式は異機種間では意味 がない。原則的に、Windowsで実行できるプログラムはマックでは実行できないし、その逆 も無理だからだ。伸張ソフトによっては、自己解凍形式のファイルを伸張することもできる が、自己解凍形式にすることによって若干ファイルサイズが増えることも考えると、異機種 へ送信するファイルでは自己解凍形式は避けたほうがいいだろう。

Windows用のStuffIt Expanderも便利

StuffIt Expanderといえばマック用の圧縮ファイル伸張ソフトの定番だが、Windows版もあ り、これがなかなか便利。マックで普及しているStufflt形式の圧縮ファイルや、Zip、Ari、 Arc、gzipの圧縮ファイルが伸張できるのに加え、UUENCODEとBinHexのエンコードデー タを復元できる。使い方は簡単で、伸張・復元したいファイルをドラッグしてStuffIt Expanderのアイコンまたはウィンドウに重ねるだけだ。伸張と復元をいっきにやってくれる 点も魅力。たとえばZip形式の圧縮ファイルをUUENCODEでエンコードしたものをStufflt Expander にドラッグすると、UUENCODEの復元後に自動的にZip形式の伸張が行われる。 手間いらずのツールだ。

Macl HA を使うときは注意

ときは [Not MacBinary] ボタンをクリックす

ること。このようにしないと、圧縮されたファ

イルの先頭にマック用の属性データが入り、

Windowsのアプリケーションでの使用に差し支 える場合がある。たとえばテキストファイルの

先頭に不要なデータが入ったりする。

Windows とマックでデータをやり取りするときには.lzh 形式も利用可能だ。DOS やWindows で幅広く利用されているLHA だが、マックでもフリーソフトウェアのMacLHA によって.lzh フ ァイルの作成と伸張ができる。Windowsに送信するデータをMacLHAで圧縮する場合は、 MacLHAのウィンドウで図のように [MacBinary]のチェックマークをはずしておくこと。こ れは圧縮するファイルを指定する前に行う必要がある。



Expander.exe

For Help, press F1



インターネットマガジン/株式会社インプレスR&D

INTERNET magazine 1996/11 225

© 1994-2007 Impress R&D

Q2:インターネットを流れる メールのプライバシーは守れますか?

Frequently Asked Question

インターネットの普及に伴って、電子メ ールの利用も急増している。200万人の会 員を抱える商用パソコン通信との相互接続 や、企業ではLAN メールからのゲートウェ イ接続の普及もある。インターネットの電 子メールアカウントさえ持っていれば、世 界中の電子メール利用者と文書のやり取り をすることが可能になってきている。また、 MIME形式をサポートする電子メールソフ トの増加により、いままでテキストだけで あった電子メールがバイナリーファイルの データや画像データ、音声データを添付し たマルチメディア化された電子メールへと変 わろうとしている。その流れのなか、多くの 組織は、企業内と外との通信手段としてイ ンターネットの電子メールを採用し始めた。 手軽に、即時に、コンピュータで作成した 内容のまま送信でき、受け取った側もその 内容を他の作成文書に再利用できる利点に

多くの人が虜になっている。そのため、本 来ならば封書で送付するべき機密性の高い 内容までも、電子メールで送ってしまうこ とが頻繁になっている。電子メールを使っ た通信は、これほどまでに安全なのだろう か。プライバシーは守れるのだろうか。

インターネットの3つの恐怖 盗聴

インターネット上を流れるデータは電子 メールの形式になっているが、中身はテキ ストデータとして読むことが可能なデータ である。WWW での通信販売でクレジット カードの番号をインターネットで送るのは いけないと言われるように、電子メールで もそのまま機密データをインターネットに 流すことは、いわば、ハガキの状態でデー タが送られているようなもので、悪意を持 った第三者に読まれる(盗聴される)危険



をはらんでいる。 企業がイ ンターネットで人材を募集す るときの履歴書などの個人情 報、弁護士事務所が顧客の 相談を受けるときのプライバ シーに関わる情報などは、常 に盗聴の危険にさらされる。 改竄(かいざん)

盗聴の危険とともにあるの が改竄である。通信途中で 電子メールを抜き取り、内 容を変更して再び送信される と、電子メールへの信頼はな くなる。一般の企業でも営業

情報、開発情報は盗聴の危険だけでなく、 改竄されることも考えられる。

スプーフィング

そして、スプーフィングの脅威も見逃せ ない。スプーフィングは、電子メールの制 御情報を操作して、他人になりすます卑劣 な行為だ。誰かがあなたになりすまして会 社の上司に辞表を出しているかもしれない し、悪い噂を流しているかもしれない。

対抗策は暗号技術

盗聴に対抗する方法としてとられている のが、暗号化である。暗号化することで、 電子メールの内容は厳重に封印された封書 で郵送するかのように、暗号解読の鍵を持





現在、普及している暗号化方法は、公 開鍵暗号方式というもので、機密保護をす る者(情報の受取り人)が暗号化専用鍵 (公開鍵)と解読専用鍵を作成し、暗号化 専用鍵を通信する相手にあらかじめ配付し ておく。

送信者は、同じ暗号化方式を用い、暗 号化専用鍵で暗号文に変換した内容を電 子メールにして送る。暗号文の受取人は対 になる解読専用鍵で暗号文をもとの平文に 解読して使う。暗号と解読には2つの専用 の鍵を使い、暗号文は解読専用鍵でしかあ けられないようになっているので、暗号化 専用鍵を公開しても暗号文を読まれること はない。

改竄に関しては、電子署名で対抗するこ とができる。送信側で、送信者の情報と送 られるテキストのダイジェスト情報を演算 によって導き出し、その情報を変更されな いように暗号化して内容に添付して送る。 受け取った側で、その内容と、ダイジェス ト情報を比較し、途中で改竄されていない かを確認することができるしくみになって いる。

さて、最も面倒なのは、スプーフィング への対策である。公開鍵が偽者から公開さ れたのでは、暗号化しても役に立たない。 そこで、公開鍵の作成を信頼ある機関が行 うことが考えられる。市役所で印鑑登録を するように、鍵の申請者が本人であること が証明されれば信頼性は向上する。

PEM、PGP、KPS**のシステム**

電子メールに暗号システムを組み合わせ ると、盗聴や改竄に有効だ。現在普及して いる暗号システムはいくつかある。(表1)



[●]メールを作成し「暗号」ボタンをクリックすると、ボタンが「暗号OK」という表示に変わるので、ここで送信ボタンを押す。

PEM(Privacy Enhanced Mail) は、 RFC1421 ~ 1424で標準化されている電子 メール暗号化形式で、日本でもインターネ ットの実験場というべきWIDEプロジェク トで公開実験が行われている。これは、 UNIXマシンへの実装は多いが、パソコン 向けはまだ少なく、マック、UNIX用に 「魔法便」という製品がNTTエレクトロニ クステクノロジ社から発売される予定だ。 この公開鍵暗号方式の証明書には、RSA 公開鍵暗号方式の発行機関であるベリサイ ン社の証明書が使えるようになる。

PGP (Pretty Good Privacy)は、フリ ーソフトウェアとして、日本で使えるバー ジョン2.6.3i が入手できる。次ページで詳 しく解説するが、初めて使うときは、設 定・操作がかなり難しい。このPGPは、特 定の機関が証明書の発行を行っていない。 そのため、公開鍵に信頼のある人物の電子 署名が付けて証明しようとしている。 ●暗号メールが届くと受信リストに鍵マークが表示 される。受信した時点でメールは自動的に復号され るので特別な操作はいらない。

また、国内で考えられた暗号システム KPS(Key Predistribution System)方式を 使ったものとして、マック用のフリーソフトウ ェアEudora-J KPS(別途ハードウェア必要) や、東芝情報システムから発売されている DOS、Windows用の製品CypherMailが ある。これらのユーザー認証は、株式会社 アドバンスのKPS センター(http://www. advance.co.jp/)で行われている。

以上の暗号システムを用いてプライバシ ーを守るのが最善策だといえるが、異なる 暗号システムでは互換性がない。つまり、 電子メールを送り合う利用者同士が同じ暗 号システムである必要がある。これが、今 後の課題になるだろう。

なお、暗号化アルゴリズムは国防上の理 由で国外持ち出し禁止になっている場合が あるので、暗号化システムをダウンロード するときは、国内のサーバーから行うとよ い。

表1 インターネットで入手できる暗号システム

	ソフト名	暗号方式	対応機種	入手先	配布形式
暗号化ツール	PGP2.6.3i	PGP	Dos/Windows	ftp://pr.aist-nara.ac.jp/pub/Security/tool/pgp/dos/	フリーソフトウェア
	MacPGP2.6.3i	PGP	Macintosh	http://ac3.aimcom.co.jp/ macpgp/macpgp.html	フリーソフトウェア
暗号化機能付きメールソフト	CypherMail	KPS	Windows	http://cmall.tjsys.co.jp/cyber/tjsoft/network/cypher.htm	試用版(市販価格は7500円)
	Eudora-J KPS	KPS	Macintosh	http://www.advance.co.jp/KPS/kps04_j.html	フリーソフトウェア(専用ハードを別途購入)

MI SO ! YA TTE やってみよう! 2 1 MacPGP**で** (ey Options Pick your RSA key size: erate key. O 512 bits- Low commercial grade, fast but less secure O 768 bits- High commercial grade, Add keys. View keurina. Check signatures. Extract keys... Certify key... 暗号メールに Inga commercial grade, medium speed, good security
 1024 bits- Military grade, very slow, biotect security Edit keu highest security Remove keu Pick your own size (between 384 and Remove signatures... Disable/Reenable key.. 2048 bits): 使い方がよくわからないという声が多い Fingerprint key.. Number of bits in encryption exponent: 17 MacPGP だが、次の流れにそって暗号メールに User ID for your public key. Desired form is name followed by E-mail address in angle brackets. Eg: John Q. Smith <12345.6789@compuserve.com> 挑戦してみよう。まず、前ページの表で紹介したサイトから、 Takashi Fujii<fujii-t@impress.co.jp> MacPGP2.6.3iをダウンロードして解凍する。セットアップして ОК Cancel このアイコンが出たら、ダブルクリックで起動する。 3 Please type your pass phrase ····· MacPGP 2.6.3ia Enter same pass phrase again: st ΟK Start Over (Cancel) 暗号システムを使うために必要な公開(暗号化)鍵と秘密(復号)鍵のペアを Cenerating on RSA key with a 1024-bit modulur. 作成する。 You need a user 10 for your public key. The desired fore for this see 10 is your nones, followed by your fewall address exclased in fore excepte: John 0. Seith "12550 57399 Computerve.com/ Enter a user 10 for your public key. fander 10 yill (if (if (keys) address)). ●KeyメニューのGenerate Key…項目を選択し、作成する鍵の設定を行う。 2キーのサイズがセキュリティーの強さに関わり、1024bitsのボタンを選ぶのがいい ou need a pass phrase to protect your RSR secret key. We pass phrase can be ony sentence or phrase and any have many ands, spaces, sunctuation, or any other printable characters. だろう。User ID欄には、自分の名前と電子メールアドレスを書式に従って入力し、 ter nots obrase at key ger OK ボタンを押す。 need to generate 725 random bits. This is done by measuring the meintervals between your keystrokes. Please enter some random to your keysboard until you hear the beep: $0 + -6\pi cugh$, thank you. ●続くウィンドウで、盗まれにくいパスフレーズ(パスワードよりも長い暗号句)を 入力する。下の欄には確認のため、同じパスフレーズを入力する。OK ボタンのク signature certificate a generation completed リックをする。 ④キーボードからの入力が要求される。キー入力のタイミングで乱数を作るため、OK がでるまでキー入力を行う。 6 ●これで、あなたの公開鍵(ファイルpubring.pgpの中)と秘密鍵(ファイル secring.pgpの中)が作成された。 secring.pgp pubring.pgp 2 Key Options Extract keys from which keyring? rate key. 🔄 MacPGP 2.6.31a 🔻 公開鍵を暗号通信する相手に渡せる形態にする。 Add keys... View keyring. anguage.txt 🍂 MacPGP 2.6.31a - HD 1030 Enect ●KeyメニューのExtract Keys…項目を選択する。 Extract keys.. 0 okuru2 Certify key pgp.h1p (デスクトップ) Edit key... Remove key... Remove signatures.. 2 公開鍵が置かれているファイルpubring.pgpを指定する。 Dpen 🦉 pubring.pgp ❸表れる公開鍵リストの中から、取り出したい公開鍵を選ぶ。選ぶと左端にチェック Disable/Reenable key.. Cancel 🔤 secring.pgp マークが付く。バイナリーファイルとして渡す場合はそのままOK ボタンをクリック Fingerprint key. し、アスキーテキストファイルで渡す場合はAsciify the output オプションを選んで からOKボタンをクリックする。 ④取り出した公開鍵のファイルに付ける名前を指定し、保存ボタンをクリックする。 ●バイナリーファイルはファイル名に拡張子「.pgp」が、アスキーテキストファイル 3 はファイル名に拡張子「.asc」が付けられて保存される。これを電子メールに添付 4 したり、自分のホームページに登録したりして相手に渡す。 HD1030:Desktop Folder:macpgp263ia:MacPGP 2.6.3ia:pubring.pgp (Single) click to (un)select keys to be extracted ∠pub 1024/1037A08D 1996/08/26 Takashi Fujii<fujii-t@impress.co.jp: 🔁 MacPGP 2.6.3ia 🔻 - HD 1030 (5 取り出し de hin デスクトップ documentation 新規 🗀 Display only selections fujii-t.asc (Redisplay) and uids containing: キャンセル Save extracted key in Asciify the output fujii-t 保存 OK Extract All Cancel



©1994-2007 Impress R&D

Q3:新しいメールソフトに替えるとき 前の受信データを移行できますか?

Frequently Asked

読者の皆さんは、どんなメールソフトを 使っているだろうか。マックユーザーなら、 たぶんEudoraだろう。Windows ユーザー の人たちは何だろうか。昔はWindows 用 の日本語メールソフトは存在しなかったが、 2~3年頃からWinBiff、AL-Mail、We Mailが出現し、最近ではEudora Pro、ネ ットスケープメール、マイクロソフトインタ ーネットメールなど、私が知っているだけ でも十数種類のメールソフトが存在してお り、これらは各々に特徴を持っている。

この混沌とした状況で、新しいメールソ フトのほうが機能が豊富みたいだし、乗り 換えたいと思っている人も多いことと思う。 しかし、そういう人たちの最大の関心事は どのメールソフトがどれだけ優れているかと いうことより、今まで受信したメールをど うやって読むかということだ。

メールボックスの形式には、UNIXの世 界ではUNIX形式が、マックの世界では Eudoraの形式が、それぞれ普及している。 幸か不幸か、マックの世界では最近まで使 えるメールソフトはEudoraしか存在しなか った。そのおかげで、Eudora形式が「標準 になった」と言っても過言ではないだろう。 その証拠というわけではないが、最近発売 されたDOLPHINという市販ソフトは、は ◎答: 山本貫信

じめからEudora形式のメー ルボックスを取り込む機能が 付いている。

では、Windowsの世界で はどうだろうか。残念ながら、 Windowsのメールボックスの 標準形式というのがまだ存在 しない。まだ創世期のためか、 ほかのメールソフトのメール ボックス形式に書き出すこと はもちろん、読み込むことさ えできないことが多い。

しかし、いくつかのソフト の間ではすでに実現されてい る。意外と知られていない情

報だが、ネットスケープメールの内部のし くみは、Eudoraと同じ形式になっている。 これは、フォルダーファイルを移動するだ けで移行が可能だということを意味する。 また、新登場のマイクロソフトインターネ ットメールは、自社製品であるマイクロソ フトエクスチェンジからメールを読み込む ことも、書き出すことも可能だ。

そして、最近登場したBecky!1.9Jという メールソフトは、さまざまなメールソフトの メールボックスを取り込むためのツールが 付属している。移行が可能なメールソフト Question

を整理してみると、表1のとおりになる。こ れに加え、Eudoraは、Windows版とマッ ク版も受信データはテキスト形式で保存さ れているので、パソコンを買い替えてもOS をまたがって移行することができる。

では、ほかのメールソフトで移行したい ときの手段はあるだろうか。メールボック スの形式は、非常にシンプルな場合が多い ので、メールボックスの移行ツールを自作 するというのも手だが、書き出しにはその メールソフト独自のいろいろなルールが複 雑に絡んでくるので、あまりお勧めしない。 昔のメールを読み返す機会は少ないので、 思い切って昔のメールは捨ててしまうか、 本当に残しておきたいかどうか考えて、そ れでも必要だと考える分だけそのまま残し ておき、今まで使用していたメールソフト は昔のメールのビューワーとして使ってみ てはいかがだろう。

Becky!みたいなメールソフトの登場によ り、これからはほかのソフトのメールボック スのデータの読み込み機能が当たり前のよ うに付いてくるだろう。あなたの気に入る メールソフトが、次期パージョンでは昔の 受信メールを取り込めるようになるかもし れない。

表1 編集部で確認できた受信データの移行が可能なメールソフト

このソフトから	このソフトへ	方法
Eudora Pro (Mac)	DOLPHIN (Mac)	DOLPHIN付属の機能を使う
Eudora Pro (Windows, Mac)	ネットスケープメール (Windows、Mac)	受信ファイルを所定場所に置く
ネットスケープメール (Windows、Mac)	Eudora Pro (Windows, Mac)	受信ファイルを所定場所に置く
マイクロソフトエクスチェンジ	マイクロソフトインターネットメール (Windows)	インターネットメールのファイルメニューからインポートを選ぶ
UNIX形式	Becky!1.9J (Windows)	Becky!付属のユーティリティーを使う
Eudora形式	Becky!1.9J(Windows)	Becky!付属のユーティリティーを使う
AL-Mail (Windows)	Becky!1.9J (Windows)	Becky!付属のユーティリティーを使う
WinBiff (Windows)	Becky!1.9J (Windows)	Becky!付属のユーティリティーを使う
WeMail (Windows)	Becky!1.9J(Windows)	Becky!付属のユーティリティーを使う
マイクロソフトインターネットメール(Windows)	Becky!1.9J (Windows)	Becky!付属のユーティリティーを使う



Q4:会社のパソコンと自宅のパソコンで メールは共有できますか?

Frequently Asked Question

回答:インターネットマガジン編集部

電子メールを仕事の連絡手 段として使っていると、メー ルを読めない環境にいるわけ にはいかない。インプレスの 編集スタッフは、取材のアポ 取りから企画の打ち合わせ、 原稿の催促や受け取り、読 者の苦情への対応まで、ほと んどの連絡にインターネット メールを使っているので、出 張で会社を離れたり、病気で 会社を休んだりしても、最低 メールの確認だけはしたいと

思っている。外からPHSを使ってモバイル コンピューティングをしようという大げさな ものではなく、ただ自宅でメールを読みた い、そういう欲求が自然に出てくるのであ る。では、自宅でメールを読むにはどんな 方法があるだろうか。

パソコン通信でTELNET

ニフティサーブやPeople、PC-VANなど インターネットが利用できるパソコン通信サ ービスに入っているなら、もっとも簡単な方 法だ。パソコン通信サービスに入り、そこ からTELNETというリモートログイン機能 を使ってインプレスのサーバーにログインす る。TELNETはインターネットの基本機能 なので、ニフティサーブ、PC-VAN、 People、日経MIX、アスキーネットなどイン ターネットに接続している大手のパソコン通 信サービスで利用できる。

ただし、ふだん会社で使っているEudora やネットスケープメールなどのメールソフト が利用できるわけではない。メールサーバ ーにログインしてUNIXの操作をしないと いけないので、Windowsやマック用のグラ フィカルなメールソフトしか使ったことがな い人には、返事を書いたりする作業がつら いかもしれない。また、外部からの
 TELNET 接続を受け入れる態勢を会社側

 で用意している必要がある。

会社のPPPサーバーにつなぐ

Eudora などふだん使っているメールソフ トを使いたいなら、会社が用意したPPPサ ーバーに直接ダイアルアップ接続する方法 がある。PPP接続のためのサーバー側のソ フトとしては、WindowsNTに標準添付さ れているRAS(リモートアクセスサービス) がある。これは、ユーザーがマックでも Windowsでも両方から利用できるうえ、 DOS/Vパソコンを1台PPPサーバー用に開 放するだけですむので手軽に導入できるだ ろう。ユーザー側は、次ページで紹介して いるように、インターネットプロバイダーに つなぐのと同じ手順でPPP接続すれれれい。

マックだけのネットワークなら、遠隔地 のパソコン同士でファイルを共有するため のソフトARA(アップルリモートアクセス) でインターネットプロトコルを利用できる ようにすることができる。管理者側でこの インターネットプロトコルを使う設定がさ れていれば、ユーザーはARAを使って会社 のサーバー接続し、メールソフトを使うこ とができる。

プロバイダーを使う

ダイアルアップでPPP 接続するなら、会 社に直接つなぐより最寄りのプロバイダー に接続したほうが電話代が安くつく場合も あるだろう。出張時には使いたい方法だが、 ファイアーウォールで外部からの接続を遮 断している場合もあるので、利用したい場 合はネットワーク管理者に相談しよう。

データを共有するには

リモートアクセスでメールの読み書きは 楽にできるようになっても、1つ問題があ る。自宅で読んだメールは自宅のパソコン

図1 WindowsNTのRAS



に、会社のパソコンで読んだメールは会社の パソコンにと、データが2か所に散らばって しまい、一元管理ができない。この対策はど うしたらいいのだろうか。ほとんどのメール ソフトでは、一度パソコンで読み出したメー ルをメールサーバーから削除するか、それと もサーバーに残したままにするか、設定でき るようになっている。一度読んだメールを会 社のメールサーバーに残したままにしてお くのはサーバーの容量の無駄使いなので、 インプレスでもサーバーに「残さない」と設 定するように指導されている。

しかし、一元管理をするには、やむをえず 自宅で読んでしまったメールを会社のパソコ ンでも読めるようにしたい。そこで、インプ レスのスタッフは以下のように設定する。 自宅のパソコンでは「サーバーに残す」設定

会社のパソコンは「サーバーに残さない」設定 これで、自宅でもメールの読み出しが可

能、しかもそのメールは会社にもどったら 未読メールとしてまた読み出しが可能とい うことになる。



図 2 Eudoraでは「環境設定」メニューの 「メールの確認でサーバーに残すかを設定できる。 メールソフトの多くは初めは「残さない」ように 設定されている。







[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的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 All-in-One INTERNET magazine 編集部

im-info@impress.co.jp

Copyright © 1994-2007 Impress R&D, an Impress Group company. All rights reserved.