

ファイル送受信の基本テクニック

圧縮・展開ソール完全マスター

[解説] 鈴木直美 + いとうくにお + 編集部

INSIDE

ファイル送受信のプロセスと圧縮のしくみ

TOOL

WinZipとStuffIt Deluxeとその他のツール



Q&A形式でつまずきやすい ポイントをチェック



ツールを使う前にファイル送受信のプロセスと 圧縮とエンコードのしくみをのぞいてみよう

ファイルの送受信に限ったことでは ありませんが、何かを送る際には、 誰でもきっと速くて安い方法を 選びたいでしょう。 手間がかからないというのも、 ポイントが高いかもしれません。

回紹介する「圧縮・展開ツール」 / (アーカイバーともいう) というソフ トウェアは、複数のファイルを1つにまと め、さらにそれができるだけコンパクトに なるように圧縮してくれます。*1) そのま まホイッと送るのよりもちょっと手間がか かりますが、コンパクトになれば、それだ

> け短時間で 送ることが できるので、

通信費の節

約になります。場所もとらないので、容量 制限のあるメールボックスにも、受け取る 側のディスクにもやさしい仕様です。また、 複数のファイルを送らなければならないよ うな場合ですと、「そのままホイ×ファイ

ル数]は、けっして手軽とはいえなくなっ てきます。ミカン100個を1つ1つ梱包し て送るより、やはり、箱に詰めて1個の荷 物として送ったほうが、送るほうも受け取 るほうも面倒がありません。そんなわけで、 ちょっと大き目のファイルや複数のファイ ルを送るときには、私たちは「圧縮・展開 ツール」を使ってファイルを小さく圧縮し たり、複数のファイルを1つのファイルに まとめて保管しておいたりします。(図1)

受け取ったほうは、梱包を解いて中身を 取り出すわけですが、使用するツールによ って梱包方法(フォーマット)は異なりま す。したがって、同じフォーマットをサポ ートする圧縮・展開ツールを使って取り出 **すのが原則です。** Macintosh **の**StuffIt (スタッフイット:拡張子sit) Windows パソコンのzip (ジップ:拡張子zip) 双方 で使うLHA (エルエッチエー:拡張子Izh) UNIXのgzip (ジージップ:拡張子gz、z) とtar (ター:拡張子tar)*2)...このへん を押さえておけば、日常で不自由すること はありませんし、ソフトウェアによっては 複数のフォーマットに対応しているものも あります。(表1)

ついでに言っておくと、これらの圧縮・ 展開ツールは、さまざまなファイルの情報 やフォルダーの情報も一緒に格納したり、 取り出す際に中身が壊れていないかどうか チェックする機能も持っています。*3)元 の格納状況と同じように展開したり、不 完全なプログラムを誤って実行してしまう ようなことも未然に防げるわけです。こち らの作業のことを、解凍、展開、抽出な どと呼んでいますが、ここでは展開と呼ぶ ことにします。

圧縮と展開

そして何より、相手に 確実に送り届けてくれること。 途中でなくなってしまったり、中身が 壊れてしまったりというのは かんべんしてほしいですね。 ファイルを送受信する際には、 そんな望みどおりの ファイル転送を実現するための、

いくつかのお決まりの

プロセスが待っています。

*1.) 圧縮と梱包(アーカイブ)は、 本来は全く別のプロセスです

が、一般に両方を同時にこな すツールが普及しているため、 両方を含めた意味で使われて います。

*2) tarは梱包だけで圧縮はサポー トしていないため、tarでアー カイブ後にgzipで圧縮(拡張 子はtaz、tgz) するのが一般的 です。

[図1]

圧縮・展開ツールの役割

*3)

ファイルが元の状態のまま届 くということは、中の文字の の文字コードや行末コードも 変換されないということなの で、異機種間でのやりとりで は注意が必要です。(編集部 注:283ページに事例紹介)

「表11いろいろな圧縮形式とツール

形式名	ファイル名に付く拡張子	使われるプラットフォーム	代表的な圧縮ツール
LHA	lzh	DOS/Windows/Macintosh	LHA.EXE、MacLHA
ZIP	zip	DOS/Windows	WinZip
StuffIt	sit	Macintosh	Stufflt
CompactPro	cpt	Macintosh	CompactPro
GZIP	gzまたはz	UNIX	GNU GZIP

■縮・展開は、送受信の前後で私た 上 ちューザーが意識して行う作業です が、インターネットメールを使う場合には、 もう1つの大切なプロセスが待っています。

実は、インターネットメールでは、画像 やプログラムなどをそのまま送ることがで きません。そこで、画像やプログラムを送 る際には、英数字や記号など限られた文 字だけを使ったメッセージにいったん変換 し、受け取った側がそれを元のデータに戻 すという手順を踏んでいます。

このように、変換しなければメールで送 れないデータを、「バイナリーデータ」とい います。このバイナリーデータは、実はプ ログラムや画像だけではありません。表計 算ソフトやワープロソフトで作った日本語 の文書ファイルもバイナリーデータの1つ で、そのままではインターネットメールで 送ることはできません。*4)

このバイナリーデータを文字データに変 換する作業を、一般にエンコードといい、 その逆をデコードと呼んでいます。エンコ ードは、あるコードを別のコードに変換す ること。デコードは、それを元のコードに 戻すことで、先ほどの圧縮/展開もやっ ていることはエンコード / デコードです。 が、ここでは、バイナリー変換を「エンコ ード/デコード」と呼び、「圧縮/展開」 と区別することにします。

このエンコード / デコードのプロセスは、 最近のメールソフトではたいていが自動的 に行ってくれるので、私たちが意識するこ とはありません。が、時として「なんだこ れは?」というような、意味不明の文字 列が画面に出てきてしまうことがあります (図3) メールソフトで書いたメッセージ

が文字化けした場合も意味不明になりま すが、英数字や記号だけの解読不能な文 字列が妙に折り目正しくきちんと並んでい る場合には、たいていデコードの失敗です。 圧縮/展開と同様、こちらにもいくつか の種類があり、ソフトの対応次第でうまく いかないことがあります。

また、ニフティサーブなどのパソコン通 信の電子メールとやりとりする場合や、メ ッセージ主体のネットニュースなどでもし ばしば、エンコードされたデータが画面に

現れること があります。 *5) メールソ フトと違っ

[図3]なんだこれは!?

-ル(ID) ウィントウ(W) ヘルフ*(H)

原稿をテンブします。

デコードしてくれなかったときはこうなる

To: internet From: Youko Nishikido ぐnisikido@ispress.co. jp〉 Subject: ファイルのテンプ Go: co: chaents:

(This file must be converted with BinHex 4.0)
:#MSMAY-ZHOP '\$43#183 'G[1*185]:180X\$ 31N1-)!'9044) #MBBFG-4BIN!*
:#MSMAY-ZHOP '\$43#183 'G[1*185]:180X\$ 31N1-)!'9044) #MBBFG-4BIN!*
:#S31,JUN10846M, PAI (309H08905C; POV&&PC-2784E[K];PO9 1-'-4]YIP
)) 'a, MSMY-60Jan's bApecEdVeZ[D[SAUDRAY+HSMU0')*108F'808A1 'ZPTU4XHML3
:ZAKdem ikS] [JAHZ] EMBGDSGAU [HEXAH] (FAHE-SSBPE'-P-RAWG (JOVER 15486-6)
:ZAKdem ikS] [JAHZ] EMBGDSGAU [HEXAH] (FAHE-SSBPE'-P-RAWG (JOVER 15486-6)
:ZAKdem ikS] [JAHZ] (BAHZ) (HEXAH] (FAHE-SSBPE'-P-RAWG (JOVER 15486-6)
:ZAKdem ikS] [JAHZ] (BAHZ) (HEXAH) (FAHE-SSBPE'-P-RAWG (JOVER 15486-6)
:ZAKdem ikS] [JAHZ] (BAHZ) (HEXAH) (FAHE-SSBPE'-P-RAWG (JOVER 15486-6)
:ZAKdem ikS] [JAHZ] (BAHZ) (HEXAH) (HEXAH)

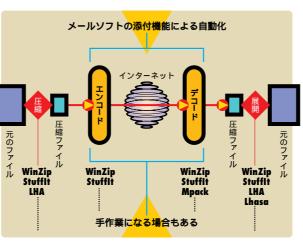
ヘルブを表示するには F1 キーを押してくだ: NUM

メールボックス⊗ メッセージ(M) 移動(R) 特別(S)

_ B ×

て、一般的な通信ソフトやニュースリーダ ーは、インターネット用のメールソフトの ような、変換のしくみは持っていないんで すね。とりあえず、ここでは、私たちの利 益と舞台裏の事情を含めた複雑なプロセ スを経てファイル転送が行われているとい うことを理解しておきましょう。





インターネットは7ビッ トJISコードを前提に設 計されています。バイ ナリーデータは8ビット コードなので、そのま までは送れません。し かし、日本語の文字セ ットでも、JISコードの 場合には、7ビットコー ドだけで構成されてい るので、そのまま送る ことができます。逆に、 英文で使われるアクセ ント記号やウムラウト

が付いた文字...いわゆ る拡張文字セット(日 本ではカタカナが割り 当てられているように 国によって異なる)の 場合は、8ビットコード になるので エンコー ドなしでは送れません。

*5) ホストコンピュータによ っては、サーバーがバ イナリーメールの変換 を行うところもありま













般的な圧縮・展開ソフトには、複 数のファイルを1つにまとめる機能 と、ファイルを圧縮する機能とがあること はすでにお話ししました。まとめるほうのメ カニズムは「頭から順にくっつけていくだ け」と単純です。その中に、取り出すと きのための情報やファイルの付加情報など も一緒に入れておくわけです。もう一方の 圧縮のメカニズムのほうは、これほど単純 ではありません。ではどうやって圧縮して るのか...この辺を簡単に解説しましょう。

あいよつ!

圧縮のしくみ

中華料理屋の店員 ランレンゲス

もっとも簡単で理解しやすいのが、この 圧縮方法です。食事に行ったおり、私た ちはよく「ラーメン5つに餃子3つ」とい う注文のしかたをしますよね。「ラーメン、 ラーメン、ラーメン、ラーメン、ラーメン、 餃子、餃子、餃子」でもいいんですが、 このほうがずっと簡潔でスピーディーだか らです。

ランレングスは、まさにこのスタイルで

データを簡 潔にしてい きます。た

とえば「A」

が30個続く場合には、延々と「AAAAA AAAA...」とはせずに、「A が30個」で終 わらせてしまうわけです。運よく中身が 「A」だけのファイルだったら、「1M バイト のA」で終わらせることも夢ではありませ んが、そこまで世の中は都合よくできてい ません。むしろほとんどの場合、圧縮効果 はあまり期待できないのです。が、たとえ ば単純な色のイラストなどは、これでいけ そうですね。身近なところでは、FAXがこ のランレングスと次のハフマン法を使用し ています。(図4)

中華料理屋の人気定食 ハフマン法

昼の人気メニューには、「揚豆腐の辛し ソース煮込みと若鳥の中華サラダ、ザーサ イ添え」の代わりに「A定食」という名前 を付けておきます。こうしておくと、忙し い昼休みにもスピーディーにオーダーをさ ばくことができ、無用な混乱を招かなくて すむからです。何から何までこのパターン

でやってしまうと、逆に混乱してしまいま すので、頻繁にオーダーが入るものに、短 い名前を付けておくのがポイントです。

これを応用したのが、このハフマン法と いう圧縮です。 コードはどれもみな8 ビッ トで表していますが、実際には必ずしもす べてのコードが均等に使われているわけで はありません。たとえば英文を例にとると、 「A」や「E」などが頻繁に出てくるのに対 し、「Q」や「Z」などはあまり人気があり ません。そこで、オーダーの多い「A」や 「E」には、3 ビットや4 ビットなどの短い コードを割り当てて短く表せるようにし、 あまりお呼びのかからない「Q」や「Z」 には、10 ビットとか11 ビットというよう な、本来のコードよりも長いコードを割り 当てておきます。かくして千文字=千バイ トの常識が覆り、偏りが顕著であればある ほど、データは効率よく圧縮されていくの です。

このハフマン法は、相手の偏り方を計測 すれば、いかようにも対応することができ るので、連続という限定条件下でしか圧 縮が働かないランレングスよりも、ずっと 応用範囲が広いですね。実際、このハフマ ン法を応用した圧縮は、圧縮・展開ソフ トでも使われています。(図5)





■豆腐の

仲間内の隠語 LZW法

HTML、HTTP、SMTP…。本誌に限らず、いたるところでさまざまな略語が使われています。頻繁に出てくる単語を、いちいちHyperText Markup Language、HyperText Transfer Protocolなどとやっていたら、うざったいことこのうえなし。まして、言葉の説明までいちいちやっていた日には、誌面がいくらあっても足りなく

なってしまいます。そ こで、すでに相手が知 っていることばを略し たり、最初に出てき たときに説明してあと は説明を省いたりしな がら、できるだけ簡潔 にまとめていきます。 別のページや他の書 籍、記憶、常識など、 とりあえず参照できる ものがあるのなら、同 じことをくどくど書か ずに、効率よく圧縮 していくことができる わけです。

LZ あるいはLZW (最初の開発者である Lempel氏、Ziv氏と それを改良した Welch氏の頭文字) 法と呼ばれる圧縮は このような参照をたよ りに行う技法で、一 般に「辞書を使った圧縮」と言われています。 さきほどのハフマン法は、出現率によってビット幅を変えましたが、こちらは、繰り返し出現するパターンを辞書に登録し、辞書の索引番号で表してしまおうという趣向です(さきほどの「A定食」なども、どちらかというとこちらのイメージかもしれませんね)。

このLZ法は、非常に効率の良い高圧縮が期待できることから、圧縮・展開ツー

ルやモデムの圧縮プロトコル(V.42bis)にも使われています。GIFやPDFのファイルなどもこの圧縮技法を使っているので、同じ内容でも、ほかのフォーマットよりもコンパクトなファイルになっています。別な見方をするなら、これらのファイルはすでにかなり効率よく圧縮されているので、圧縮・展開ツールを使ってさらに圧縮しようと思っても、あまり効果が期待できないということでもあります。(図6)



南売をやっているところでは、お客さんのいるところで「トイレ行ってきまぁ~す」とは言えないので、よく暗号を使ったりします。業種ごとに、まともには言えないけど伝えたいってことがあって、そんなときには、あらかじめ申し合わせておいた「まともに言えることば」に置き換えて伝えます。エンコード/デコードのメカニズムは、簡単にいえば、この置き換え作業です。おおっぴらには通らないものをいかに置き換えで通してしまうか…その微妙な違いが、あまたあるエンコード方法のきないです。

さまざまな通信経路や通信相手を想定した場合には、使用できる文字セットは7ピットにとどめ、改行コードなどの制御コードも避けるというのが妥当な考えです。加えて、1行を適度な長さにとどめておかないと、ちょん切られてしまう可能性もあると踏んでおいたほうがよいでしょう。これだけ条件が狭まると、とるべき手段は、それほど変わらなくなってきます。世の中にはいろいろなエンコーダーがありますが、基本的なやり方は、次の2種類のいずれかになるでしょう。

コードを数字で 記述する

もっとも原始的で単純な方法は、コードをそのまま数字で記述してしまう方法です。 その昔、パソコン通信で使われていた「HC」というコンパーターでは、

あの意味不明の文字は何**?** エンコードのしくみ

uuencode ファイルに保存する場合は拡張子.uu

begin 644 ECDC.zip

M4\$L#!!0````(`&5:1"(6G8V=_18``'@P```(````16-\$8RYT>'2%6NMW5%66 $M_{Y}: _{Y}: _{Y}2\%C + ; E\$6SH > 96500#!H\$ > ; 3I2", /BQ`[)#%)L1!LE_= < VTZ]; KVK$ MZ%ZC0B;2I\$(ZC1B"C5'`5%%%W\+G&K4;)\$8E#P>M+-?,..J'^>U]SKGW5A&G M62M%U; WWG+//WK_]VX]S&T)_2FP3)3%0!,Q^<ZVYS@PG<M:W\u00a44W&(?\u00a4?PDZ]

MIME(base64) ファイルに保存する場合は拡張子は適当でよい

MIME-Version: 1.0

Content-Type: multipart/mixed; boundary=WinPack_boundary_32F7177ECABAFEBE"

--WinPack_boundary_32F7177ECABAFEBE

Content-Type: Application/octet-stream; name=" ECDC.zip" Content-Description: "ECDC.zip base64 encoded by WinPack"

Content-Transfer-Encoding: BASE64Content-Disposition: attachment; filename="

ECDC.zip"

BinHex ファイルに保存する場合は拡張子.hgx

(This file must be converted with BinHex 4.0)

:#%9\$4%-ZHQP`!\$q3#!#3""G[!*!%Bj!!8%X\$""3!N!-)!'9D4#)@RBfGr4B!N!* i-!#3!JJ!N!0&Bd4M,R4iG)9DkhG89CErcPVm\$rP)@-YZ84E1KjPC9"!-'J4jY1P))`q,%\$XN-8Qa%'bApecE6VeZ[D[SAU0#*Y+N3MU0')+08F"888AI`ZFDY4XN4L8 2"kdXem`ikSIjlAh1ZIG@%DGC+dA9[IHFXmrH[rhEMh-E3Rp+E"-P-@m%c(jcVER 1\$#GbeVIa6FBKm4r#6VfqI0Q+9BfKVa0lN`HYXHA,PLqlkkk'b(#X@ia(1m9*-@9

> 「7F42B6174E」というように、すべてを 16進数で記述する単純なエンコードを行 っていました。これだと、1バイトが2倍に なってしまうので、効率はすごく悪くなり ます。現在もっとも標準的に使われている インターネットメールの拡張機能である MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions ~ マイムと読む)では、2種類 のエンコード方法を規定しており、*6) そ のひとつである「Quoted-Printable」も この方法を使います。ただし、こちらは、

通らないコードだけを「=7F」というように 16進数で表すようになっています。全編 通らないコードのオンパレードだと、都合 3倍に膨れあがってしまいますが、英文の メッセージの中に、たまに問題のあるコー ドが出てくるような場合なら、これを使う と冗長をわずかにとどめることができます。

6ピットに コード化する

もう1の方法は、コードの幅を狭くして しまう方法です。ファイルは8 ビットで一

塊のバイトコードが延々と続いているわけ ですが、これを無視して、頭から6ビット ずつに区切り、6ビットのコードとして使 用します。別の言い方をするなら、3パイ トを4等分にするわけです。こうすると、 **各バイトの示す値は、0から63までの**64 種類の数値に納まることになります。あと は、この64種類の数値に、問題のない適 当な文字コードを割り当て直していけばよ いわけです。

UNIX の標準ツールとしてスタートし、 インターネットでも古くから広く使われて きた「uuencord/uudecord」。 これに相 当するMacintosh のツールであるBin Hex。*7) そして、前出のMIME に規定さ れているもうひとつのエンコード方法であ るBase64。これらは生まれも育ちも違い ますが、みなこの方法で、出てくるコード **の幅を狭めています。そして**、uuencord の場合には、制御コードを避けるために、 単純に全体をシフトさせます。 BinHex と Base64の場合には、それぞれに、使用す る文字コードをもう少し違った形で割り当 てています。発想は同じでも、このコード の割り当て方や、エンコードした後の1行 の文字数、付加情報の付け方などが微妙 に異なり、互換性は失われています。まあ この辺りは、メッセージの個性みたいなも のですから、それぞれの書き方の特徴を押 さえておけば、何を使ってエンコードした かは簡単に判別できます。(図7)

エンコード / デコードは. MIMEが持つ機能の1つで、 MIMEそのものはもっと広範囲 の拡張機能を提供しています。

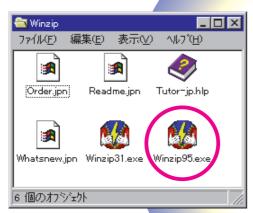
BinHexの場合には、テキスト 化の前に、Macintoshのデータ に不可欠なリソースフォーク とディレクトリー情報をワン パッケージにするという大切 な働きもあります。



TOOL Windows用の定番

Ver.

米国製のWindows用シェアウェアや フリーソフトウェアの多くが、 Zip 形式で配布されています。 この形式のファイルを作ったり 展開したりするために使われるのが WinZip です。日本で普及している LHA形式の圧縮ファイルとも 連動もできますし、 6.2 なら uuencode やBinHex などの デコードにも対応しています。 使い方はほんとうに簡単! シェアウェアですが、日本の代理店を通して 送金することができますから、 英語のソフトだからと 敬遠することはありません。 本誌のCD-ROM からコピーして、 とにかく使い始めましょう。



まず、本誌付録のCD-ROM からWinZip のフォルダーをデ スクトップにコピーします。そのフォ ルダーの中にあるWinzip95.exeを クリックしてください。



SetUp をクリックするとイン ストールが始まります。



WinZip のプログラムをパソ コンのどこに入れるかを指 定する画面です。「CのProgram Files のWinZip というフォルダー に入れたいのですが、どうでしょ う?」と聞いています。素直に 「OK」をクリックしましょう。





WinZipの紹介画面が現れました。 NEXT をクリックしてください。



בבל F View Licence Agreement ב をクリックすると使用するに当たって の規約が表示されます。 Yes をクリックして 次に行きましょう。



(Book Mest > Class

その他のセットアップは 「お任せコース(上の Express)」にするか「セルフサ -ピス(下のCustom)」にする かを選びます。面倒なのでお任せ コースにしましょう。

Finish したら、すでに WinZip **が使える状態にな** っています。



WinZip **の操作画面は**Wizard とClassic **の**2 種類がありま

す。圧縮するときはClassic を使い

ますので、下のClassic をマウスで

チェックしてください。 そしてNEXT

X

Add

Cancel

<u>H</u>elp

開発 Nico Mac 配布方式 シェアウェア 登録料 4000円(P&Aシェアウェアを通して登録) CD-ROMの収録 Win WINZIP URL http://www.winzip.com/

機能 圧縮・展開・エンコード/デコード

圧縮形式 7IP

展開できる圧縮形式 ZIP、LHA (LHA.EXE が必要)、ARJ など

エンコード形式 uuencode

デコードできる形式 uuencode、BinHex、MIME



genko1.doc というファイ ルを圧縮<mark>してみましょう</mark>。 一番簡単なのは、圧縮したいファ イルにカーソルをおいてマウスを右 クリック(右ボタンをクリック)

することです。 WinZip が使え る状態なら Add To Zip というメニュ-が表示されます ので、これを選 びます。

C:\WINDOWS\ÃÞ½ÄŤÌ 🔽

これはいったい!?

最初はこんなのが出てきますが気にしな いでください。Win7inは英語のソフトな ので、日本語を入力すると文字化けする のです。これは、CのWindowsの「デス クトップ」というフォルダーを示してい るのですが、そのデスクトップの文字が 化けてしまっています。デスクトップに

ファイルを作りたけ

れば、この下にファ イル名を入力してく ださい。ちょっとフ に落ちませんけど

> 「Add To Archive」の欄の 文字を書き換えて新しく作る 圧縮ファイルの名前と作成場所を指 定します。これはCの下にgenko1 (拡張子は自動的にzipがつく)とい う圧縮ファイルを作るという意味で す。たとえば、C¥Windows¥text と指定するなら、CのWindowsの 下にtext というファイルができるわ けです。この指定が終わったら、

Add ポタンをクリックします。

これで圧縮

<u>O</u>pen..

▼

₹

 $\overline{\nabla}$

Adding file: genko1.doc

Add To Archive

New.

Add (and Replace) Files

Span: no format or erase

Recurse Folders

Save Extra Folder Info

Store Filenames In DOS 8.3 Format

C:\genko1

Compression:

Normal

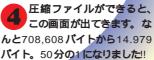
の基

step

つのファイルを圧縮する



WinZip が起動してWinZip の 使用規定が表示されます。「」 Agree」を選んでください。送金を をして正式版を入手したらこの画面 は出なくなります。



New Open

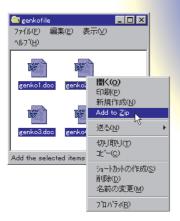


これが圧縮ファイル



複数のファイルを1つのファイルに圧縮する





複数のファイルを圧縮するの も同じです。必要なファイル を選択して右クリックし、Add to Zip **を選びます。**



ここではgenko all と指定します。

あらかじめ Win Zip を起 動しておき、このウィン ドウに圧縮したいファイ ルをドラッグ&ドロップ (マウスボタンを押したま ま持っていって離す)し てもOKです。あとの操 作は上記と同じ。



© 1994-2007 Impress R&D

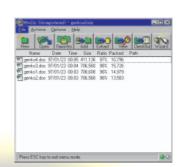


圧縮ファイルのできあがり。4 つのファイルを合計すると 2532,864 バイトになるはずが、 圧縮 したおかげで55084 バイトになりま した。うれしい!

INTERNET magazine 1997/4 273 _

WinZip Ver. **6.2**





必要なファイル だけ取り出したいときは

① のウィンドウで Canselボタンをクリ ックすると、左の画 面になります。ここ で、siftキーを使って 必要なファイルを指 定して反転させ、 Extractボタンをクリ ックします。

2展開先指定欄の 画面では下のSelect Filesが自動的にチェ ックされているはず です。Extractボタン をクリックすると、 指定したファイルだ けが展開されます。



展開したい圧縮ファイル にカーソルを置いて右ク リックすると、今度はExtract To というメニューが出てくるの でこれを選びます。

官ファイル

t e p



このウィンドウが出 たら展開先のフォル ダーを指定します。ここで は、cのtempフォルダーを 指定しました。 Extract ボ タンをクリックすると展開 します。

このとおり、中のファイ ルが展開されています。





HomePage というフ ォルダーの中に、 html や画像ファイルがフォ ルダー分けされて入っていま す。展開する相手が悩まな くてもすむように、このフォ ルダー分けを生かしたままで 1つのファイルに圧縮してみ たいと思います。やはり最 初は右クリックからです。







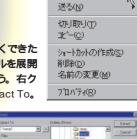
にしま<mark>した。ここで</mark>、 Recurse Folders の欄をチェッ クするのがミソです。まちがって 下のメニューを選ぶと、Home Page フォルダーの中にあるファ イルしか圧縮されません。チェ ックしたらAdd ボタンをクリッ クしてください。

内のファイル が一覧表示されます が、これでちゃんと した圧縮ファイルが できているはずなので ご安心ください。

さっそくできた ファイルを展開 してみましょう。右ク リックでExtract To。 ここで展開

先を指定し ます。このとき、 展開側では、Use Folder Namesが チェックされている かどうかを確認し てください。これで Extract ボタンをクリック。

このとおり、圧縮 前のフォルダーど おりに整理されています。



闌((())

Extract To



WinZipは英語版ですが、 ユーザー登録は日本代理 店のP&Aシェアウェアが 代行してくれますので送 金手続きも簡単です。手

続きが終わると正式版が があるから読んでくださ フロッピーから送られて きます。WinZipのフォル ダーの中のOrder.jpnとい http://www.pandasw. うファイルに詳しい説明 com/





日本の圧縮ツールといえば拡 張子IzhのLHA形式。国内サ イトから入手したソフトはこの形式 になっていることが多いですよね。で は、これをWinZip で展開できるよ うにしてみましょう。

拡張子がIzh のファイルを WinZip で展開させようとして も、最初はこのようにエラーが出て しまいます。ここでOKをクリックし て設定をしなければなりません。



When working with LZH files the "Extract" operation requires the LHA external program. This program is not installed or improperly installed. Please press F1 for help. OK

> Selected 0 files, 0 bytes Total 4 files, 461KB 00





まず、Option メニ **ューの**Program Loca tions を選んでくだ さいし

> LHA.EXEのある フォルダーを正 確に書く



LHZをWinZipで展開できるよ うにするには、まず、LHA.EXE というプログラムがなければな りません。本誌 CD-ROMから コピーしてください。Lhaのフ ォルダーの213というフォルダ ーをコピーします。中にある LHA 213.EXE というファイルを ダブルクリックすると、以下 のような画面が現れますので、

yを入力してください。LHA.

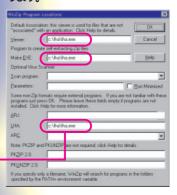
EXEが出てきます。 IΗΔ

Lha.exe

[開発] 吉崎栄泰 [配布形式] フリーソフト [本誌CD-ROM収録] Win Lha 213



ここで、LHA のソフトがある フォルダー (ここではC の下に Iha というフォルダー) の場所とプロ グラム名 (LHA.EXE) を指定し、 OK ポタンをクリックします。これで、 次回からZIP ファイルと同じように、 LHA ファイルを展開できるようにな ります。



t e p

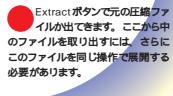
この6.2では、uuncodeや genko.uu BinHex、MIME といった エンコード形式のファイルから元 のファイルを復元できます。方法は、圧縮 ファイルを展開するのと同じ方法です。 genko.uu というファイルを右クリックし て、Extract To。



このメッセージが出るので 「はい」をクリックします。

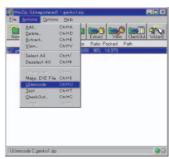


展開先を指定してExtract ボタンをクリック。





デコードだけでなくuuencode 形式のエンコードもできるよう になっています。方法は、ファイル を読み込ませたあと、Action メニュ ーからUUEncode を選ぶだけ。拡 張子はUUE となります。



Stuff t eluxe

TOOL Macintoshの定番

80年代から長年にわたってマックユーザーに親しまれてきた圧縮ツールがStufflt(スタッフイット)です。シェアウェア版もありますが、今回は市販品のStufflt Deluxe(日本語版)を紹介します。対象年齢3歳以上といえるほど操作は簡単ですが、ZIPファイルの展開やuuencodeファイルのデコードなど異機種とのファイルのやり取りに役立つ機能も豊富です。インターネット用ツールとして大いに活用してください。なお、Step5以外の機能は付録CD-ROMに入っているStufflt ExpanderとDropStuffを使ってもできます。市販品を買う前に



インストール方法の説明、ユーザー登録画面と続いて、このダイアログになります。ここでは[カスタム]をクリックしてください。もう一方の[インストール]ではSpace Saver という初心者向けではないソフトもインストールされてしまい、マックが使いにくくなってしまいます。



「SpaceSaverを除いたフルパッケージ」をクリックし、[インストール]をクリックします。



5 インストール先のフォルダーを指定し、[インストール]をクリック。



[はい] をクリックしてインストール開始。 あとは勝手にインストール が進んでいき、 で指定したフォルダー以外にシステムフォルダーにもいくつかファイルがコピーされます。



7 インストールが終了します。[再起動] をクリックすると、自動的にマックが再起動します。





こちらを試してみてください。

StuffIt Deluxeのフロッピーディスクをマックにセットし、インストーラーのアイコンをダブルクリックします。



タイトル画面が表示されるので [継続] を クリックします。

対応OS Macintosh 漢字 Talk 6.0.7 以降(漢字 Talk 7.5 推奨) 種別 市販ソフト

19800円 定価 開発元 Aladdin systems

日本語版販売元 ウイニングラン・ソフトウェア

URL http://www.winningrun.co.jp/ 機能 圧縮・展開・エンコード・デコード

圧縮形式 SIT

展開できる形式 SIT、CPT、ZIPなど デコードできる形式 BinHex、uuencodeなど エンコードできる形式 BinHex、uuencodeなど

つのファイルを圧縮する

step

複数のファイルを1つの ファイルに圧縮する







ドラッグ

圧縮したいファイルやフォルダーを ドラッグしてDropStuff に重ね、 DropStuff のアイコンが黒く表示されたら マウスのボタンを離します。

ファイルはsit形 式で圧縮され、 元のファイルと同じフォ ルダー内に圧縮ファイル が現れます(環境設定 により作成場所を変更 することも可能です)。



圧縮ファイルが 出現



 $\forall = \mathcal{W}$. Stuff&メール... メール環境設定

Magic Menu について

① の方法のほかに、圧縮し たいファイルやフォルダー をクリックしてマジックメ ニューから [Stuff-圧縮]を 選択する方法もあります。

DropStuff

「本誌 CD-ROM] Mac DropStuff w/EE DropStuffは単独のシェアウ ェアとしても流通しており 本誌 CD-ROMにも収録され ています。







ドラッグ





1 つのファイルを 圧縮する場合と 同じです。圧縮したい ファイル/フォルダーを すべて選択し、Drop Stuff にドラッグするか マジックメニューの [Stuff-**圧縮] を選択し** ます。



1つのファイルに 圧縮された

選択したファイ ル / フォルダーが 「アーカイプ.sit」とい う1つのファイルに圧縮 されます。ファイル名 は必要に応じて変更し てください。

¶つの圧縮ファイルを展開する

複数の圧縮



展開したい圧縮ファイルをドラッグ して StuffIt Expanderに重ね、 StuffIt Expander のアイコンが黒く反転し たらマウスのボタンを離します。

新しいフォルダー が自動的に作ら れ、その中に展開され ます。

[/ ≋U

Stuff-圧縮 自己解凍型を作成

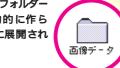
SpaceSaver-圧縮 SpaceSaver 情報

Stuff&メール

メール環境設定

Magic Menu について、

環境設定.



フォルダーが 出現

Stuffit Expander

[本誌CD-ROM] Mac Stufflt Expander StuffIt Deluxe にバンドルされているフ リーソフトウェア。本誌 CD-ROMに も収録されています。ただレフリー ソフトウェア版にはStuffIt Engineと いう機能拡張が付属していないた め、展開できる圧縮形式はSITと CPTだけです。 Stufflt Engine は Stufflt Deluxe to DropStuff with Expander Enhancerに付属しています。



ファイルを





・度に展開する

圧縮形式が違ってもまとめてドラッグ

1つのファイルを展開する場 合と同じです。展開したい ファイル/フォルダーをすべて選 択し、StuffIt Expander にドラッ グするかマジックメニューの[解 凍]を選択します。

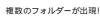
マジックメニューで展開

●の方法だけでなく、 展開したい圧縮ファ イルをクリックしてマ

ジックメニューから [解凍]を選択する展 開方法もあります。



それぞれの圧縮ファイルご とにフォルダーが作られまし た。中に展開ファイルが入ってい ます。



Stuff It Deluxe ver. 4.0.]

フリーソフトの**Eudora**を 使っているならこの機能

デコード形式はBinHexに uuencode形式の添付ファ をStuffIt Deluxeでデコード 羅列として表示されてし ルを元のファイルに戻す まいます。そういうとき ことができます。

Eudora フリー版で添付フ はファイルメニューから ァイルを受けとったとき、 [新規保存]を選び、メ ール内容をファイルに保 しか対応しておらず、 存します。そのファイル イルは意味不明の記号の してやれば、添付ファイ





自己解凍型を作成 SpaceSaver 情報. Stuff&メール メール環境設定

Magic Menu について

デコードしたいファイルを クリックし、マジックメニ ューから[解凍]を選択し てもデコードできます。







デコードしたいファイルをドラッグし てStufflt Expander に重ね、Stufflt Expander のアイコンが黒く反転したらマ ウスのボタンを離します。





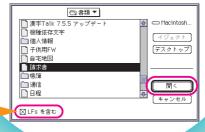
ファイルがデコードされます。それ が圧縮ファイルだった場合は、さら に展開も自動的に行われ、元のファイル が現れます。これは便利!

まず、StuffIt Deluxe 自 体を起動し、変換メニ ューから [UUCode] を選択 してサブメニューから「エンコ ード...]を選びます。

パスワード変更 1.5.1 アーカイブ変換 AppleSingle • BinHex4 btoa/atob CPT 解凍... DeArc... MacBinary PKG 解凍... tar Text Convert Unix 圧縮 UnPack... UnZip... UUCode

エンコード...ト デコード...

エンコードするファイルを選択して [開く] をクリックします。



エンコード後のファイルを指定し、 3 [保存]をクリックします。これでフ ァイルのエンコードが行われます。できあ がったファイルの名前には".UU"が付きま

デスクトップ ▼	
☐ Macintosh HD 👍	C Macintosh HD
D2 アドレスブック.AS DropStuffs StuffIt Expanders StuffIt Expanders elias	(野の出た) (デスクトップ)
UU ファイルを保存: 請求書.uu	保存

Eudoraで送信 するには

エンコードしたファイル うのメールとして送信 を<mark>SimpleTextなどのエデ</mark> Eudora の新規メッセー トします。 あとはふつ が行われます。

してください。相手側 ィターで開き、内容を のメールソフトが すべてコピーし、 uuencodeに対応してい れば、添付ファイルと <mark>がのウィンドウにペー</mark>ス して自動的にデコード

100			(佐花	人を確定の、の	名称未致定			
	10 P	~ D	V 75	a	14	ノ間	(1)	1998
Atte	Ta: Fram: it Subject: Do: Boo: schments:	skusio#fs	inet or jp (IT	D Kunto)				
oegir	644 選求書							
H	0 S	0 1 *-	P . 12.00					
Ξ								
1								
Η								



提出人 边信日時 院先	1997 Raine 1997 Rai Alai Barana Pakuran Brand raine	
00 H&U	Servesio	

分割

Stuffit Deluxeでは、フ できます。また、こ とを意識させませ ァイルを圧縮したあ とでも、中身を一覧 し、別のファイルを 追加したり、圧縮 ファイル内から不要 なファイルを削除し たりといったことが

のウィンドウでは、 ファイル名の変更や ファイルの別のフォ ルダーへの移動など も、ファインダーと 同じようにでき、圧 縮ファイ<mark>ル</mark>であるこ

ん。これはTrue Finder Integration というコ ントロールパネルに よって可能になる機 能なので、StuffIt Deluxe を起動する必 要はありません。

P 4 78 FF	104K 無期 Placintesh HD			19.621 南州可加				
± ast	66	811	88	Stuffed	1017			
一 西熱フォルゲ	2467 (2.388)	97.2.2	289K	91K	60'R	5		
D men	Jeff 685	96.12.16	4.16	* 1K	25%			
D 8862	Jedit mills	96.12.12	299K	900	68%			
D my.gif	JPEDYNew mts	97.2.1	96	96	0%	- 11		

圧縮ファイルをファインダ 一上でダブルクリックする と、フォルダーを開いたと<mark>きの</mark> ように圧縮ファイルの内容が表 示されます。圧縮ファイル内に フォルダーがあるときは、ファイ ンダーの場合と同じくフォルダ 一名の左端の三角アイコンをク リックすることでフォルダーの内 容を表示できます。

ドラッグ step



@ sas

▼ 8前 ○ 原第フォル ○ 原第1

D WELL

圧縮ファイルに別のファイル を追加するには、 ファインダ ーからファイルをドラッグしてきま す<mark>。これ</mark>によりそのファイルが自動 的に圧縮され、圧縮ファイルに追加 されます。

逆に圧縮ファイル内のファイ ルを削除するには、削除した いファイルをデスクトップのゴミ箱に ドラッグして重ねます。確認のダイ アログが表示されるので[OK]をク リック。これで削除完了です。

97.2.2 209K 96.12.16 <1K 96.12.12 200K 97.2.1 9K 97.1.25 2K

IOSK 使用 Hacin

秘密のファイルを 送れるぞ!

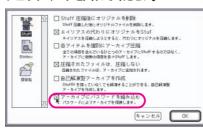
ファイルを圧縮するとき にパスワードを設定して おけば、パスワードなし ではそのファイルは展開 できなくなります。Drop

Stuffを使えば簡単にパス ワードが設定できます 相手には何らかの方法で パスワードを知らせてお きましょう。

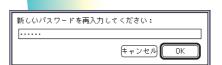


option キーを押したままで、 圧縮した いファイルをドラッグしてDropStuff に重ねます。

設定ダイアログでStuffアイコンをクリ ックし、[アーカイブにパスワードを組 み込む]のチェックボックスをクリックして チェックマークを入れてください。



t e p



確認用にもう一度パスワードの入力を 求め<mark>てきま</mark>す。ここで入力したパスワ ードは黒丸で表示されます。[OK]をクリッ クすると圧縮のスタートです。

圧縮されたファイルを開くときは、パ スワードの入力を求められます。アル ファベットの場合は大文字小文字も設定時 と同じに入力しないと受け付けてくれないの で、注意してください。

アーカイブのパスワート	『を入力してください
国家機密.sit	
キャンセル	ОК

3文字以上の	パスワードを指定して
「OK 1 をクリ	

アーカイブ "国家機密.sit" へのパスワードを入力して くがさい:
NAISYO
ランダム作成 (キャンセル) OK

このソールも便利

TOOL Windows

超簡単! ZIPとLHAのファイルを 一発展開

Lhasa ver.0.10







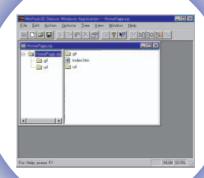
genkoall.zip

このように、圧縮ファイルをLhasaのアイコンに重ねるだけ。自動的にフォルダーが作られ、その中に展開す

ZIP形式とLHA形式の圧縮ファイルを展開するのに、Lhasa(らさ)ほど楽なツールはありません。マックのStuffIt Expanderのような簡単な操作で、自動的にフォルダーを作って展開ファイルを収めてくれます。機能はそれだけ。つまり、通常、展開しかしないという人にとってはWinZipを起動する必要はなく、このLhasaをデスクトップに置いておくだけで十分なのです。ただし、WinZipでフォルダー分けしたまま圧縮したファイルなども、そのまま同じフォルダーに展開してしまいます。

開発 竹村嘉人 配布形式 フリーソフトウェア CD-ROMの収録 Win LHASA 機能 展開 展開できる圧縮形式 ZIP、LHA 対応形式の数は WinZip以上

WinPack DELUXE ver.130Final

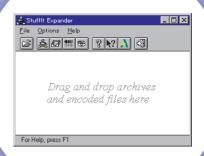


圧縮ファイルの中身を一覧。この画面では、Actionメニューでファイル構成を変更できる。

WinZip以上に多くのファイル形式に対応しているのがWinPackです。 WinZipではできないBinHexとMIME形式のエンコードができます。また、圧縮ファイルの構造が見やすいツリー状態で表示され、展開しなくてもさまざまに修正することができるので、ディスクスペースの調整のために頻繁にファイルの圧縮・展開を行う人には、WinZipよりWinPackのほうが使いやすいかもしれません。圧縮形式の変換もできます。唯一の難点は、WinZip同様に日本語のファイル名が化けてしまうことですね。

開発 AshSoft 登録料 20 FJV CD-ROM 収録 Win WinPack URL http://www.retrospect.com/ 機能 圧縮、展開、エンコード/デコード 圧縮形式 ARI、ZIP、LHA、TAR、GZIPなど 展開できる圧縮形式 ZIP、LHA、TAR、GZIPなど エンコード形式 BinHex、uuencode、MIME デコードできる形式 BinHex、uuencode、MIME マックのSIT形式も 展開できる

StuffIt Expander for Windows ver. 1.0



この起動画面に圧縮ファイルをドラッグすれば、展開 先を聞いてくる。

マックではStuffltシリーズで圧縮した SITという形式のファイルがよく使われています。この形式のファイルをWindows で受け取ってしまったら、このツールの出番です。ClassPlotFormというオプションメニューで対マックを考慮した設定ができるようになっています。SITだけでなく、ZIPやBinHexなどの展開にも使えますが、LHA形式の展開には対応していません。また、動作も不安定でMacintosh版ほど使いやすいわけではないので、いざというときにだけ使いたいツールです。

開発 Aladdin Systems 配布方式 フリーソフトウェア CD-ROMの収録 Win Stufflt URL http://www.aladdinsys.com/ 機能 展開・デコード 展開できる圧縮形式 SIT、ZIP、ARI、GZ デコードできる形式 wuenncode、BinHex

TOOL Macintosh

マック用圧縮ツールの定番

CompactPro J-1.51

10	pers	sonel det	0				100
GRE .	タイプ	クリエータ	Enn	Eine	压納中	WITH	
D menda D strah D Brig □ man □ stra	EGDC		2532 14948 5675 20992 179965	1905 4329 1731 7168 68074	71%	96.11.7 96.6.20 96.11.12	0
書席ファイル内のファイル例は 24:			228912	92922	63W		0

圧縮ファイルの内容。ウィンドウ内のファイルをダブ ルクリックするだけで展開できる

Stuffit ファミリーに次いでよく使われている圧縮・展開ツールがこのCompactPro。ドラッグ&ドロップにこそ対応していませんが、シンプルな作りで操作はとても簡単です。メニューやメッセージの日本語化されたこのバージョンなら、英語の苦手な人でも使いやすいでしょう。複数ファイルの圧縮やフォルダーごとの圧縮もできますし、ダブルクリック1つで圧縮ファイル内から個別にファイルやフォルダーを展開することもできます。あまり知られていませんが、BinHex形式のエンコードとデコードも可能です。

開発 Bill Goodman
日本語化 後藤啓次、協力MuON
配布形式 シェアウェア
登録料 25 ドル
入手先URL ftp://ftp.iij.ad.jp/pub/info-mac/
cmp/compactpro-151-jp.hqx
機能 圧縮・展開・エンコード/デコード
性能・展開できる形式 CPT
エンコード/デコードできる形式 BinHex

マックと**Windows** の間で ファイルをやり取りするならコレ

MacLHA 2.14



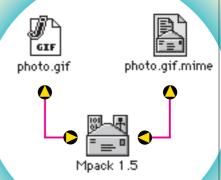
DOSやWindowsに送る場合はこのチェックマークをはずしてから追加すること。

LHA(拡張子Izh)形式のファイルの 圧縮・展開を行うツールです。これは DOS やWindows でよく使われている形式で すが、国内ではマックでもふつうに使われて います。人気の理由は、Windows との互換 性があることやMacLHA がフリーソフトウェ アであることなどがあげられるでしょう。使 い勝手もなかなかで、圧縮したいファイルを MacLHA のアイコンに重ねれば、すぐに圧縮 ファイルができます。圧縮ファイルのアイコ ンをダブルクリックした直後にshift キーを押 したままにすると、圧縮ファイルは自動的に 展開されます。

開発 石崎一明 配布形式 フリーソフトウェア CD-ROM収録 Mac MaclHA 機能 圧縮・展開 圧縮・展開

Eudoraユーザー必携 MIMEツール

Mpack 1.5



Mpackへドラッグすると、パイナリーファイルはMME 形式に、MIME形式のファイルは元のパイナリーファ イルに変換される。

Mpackへのドラッグで、デコードとエンコードができます。MIMEに対応していないフリー版のEudoraを使っているなら、デコード用ソフトとしてオススメします。エンコードしたファイルをすぐにMpackからメール送信する機能も便利です。Eudoraで受信したMIME形式のメッセーをデコードするには、まずそのメッセージをファイルメニューの[新規保存…]でテキストファイルとして保存してください。このとき[段落を推定する]のチェックマークははずしておくこと。このファイルをMpackのアイコンにドラッグすると、元のファイルが復元されます。

開発 John G.Myers、Christopher J. Newman ほか配布形式 フリーソフトウェア CD-ROM 収録 Mac Mpack 機能 エンコード/デコード エンコード/デコードできる形式 MIME

ファイル送受信の、つまづきやすい

Windows とMacintosh の間でも、 圧縮・展開ツールの使い方をまちが えなければ、問題なくファイルをやり取り することができます。編集部で確認したう まくいく組み合わせは、図1のとおりです。

相互にやり取りするなら、LHA形式が 確実です。Windows からMacへ送る場 合は、相手がStuffIt Deluxeを持っている

ならWinZip でzip 形式 にしてもだいじょうぶで す。MacからWindows へ送る場合はSIT形式 も使えます。 Windows **側では、**Stufflt

Expander for Windows で展開します。

さて、MacintoshからWindows に送る 場合は、少し注意するべきことがあります。

MacLHAで圧縮

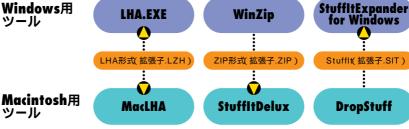
圧縮ファイルの作成画面で、Mac Binary のチェックマークをはずしておきま す。チェックしたままだとMac 特有の形式 になり、Windows では展開できません。

Stuffit Expander for Windows で展開するとき

Options O Cross Platform C, Save Macintosh files in MacBinary format T Never のチェックマークを付けておきまし ょう。ただ、編集部で試したところ、デス クトップには展開できませんでした。また フォルダー情報も変わってしまいました。

付ける

展開はできても、Macintosh から送ら れてきたファイルがWindows 側で読み込 めなかったり、ファルイの形式がわからな かったりすることがあります。これは、マ ックで圧縮する前の元のファイル名に拡張 Windows用 ツール



WindowsとMacintoshの間で ファイルをやり取りするには、 どんな圧縮ツールを使えばいいですか。

子が付いていないせいです。たとえば、 Word 用のデータは.doc、JPEG 画像は .jpg というように、Windows ではアプリ ケーションでデータを読み込むときにはこ の拡張子が必要になります。 Windows で 受け取ったものに拡張子がなければ、自分 で付けてみましょう。アイコンが変わって、 しかるべきビューアーが起動するはずです。

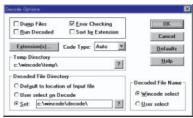
> メールソフトで受け取ったデータを ファイルに保存する際に、拡張子を きちんと付けているか、また、フォーマッ トがまちがっていないかをもう一度確認し てください。

この文字があるとこのフォーマット

begin64 uuencode (This file must be converted BinHex4.0) BinHex contest-Transfer Encoding: Base64 MIME (base64) ファイル名の付け方 uuencode の場合。××.uue または××.uu

BinHex の場合××.hqx MIME (base64) は何でもいし。 Wincode

入手先URL ftp://ftp.so-net.or.jp/pub/win/ util/convert/wincode/wc273r16.zip





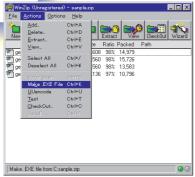
保存したファイルはWinZip やStuffIt Expander といった展開ツールに読ませる ことになりますが、保存するときに余計な 行が入っていても、ある程度はだいじょう ぶなはずです。しかし、分割されて受け取 った場合にデータをうまくつないでいなか ったりすると、エラーが出ることもありえ ます。また、uuencode は目に見えないさ まざまな形式が流通していますので、デコ ードソフトを変えてみてもいいでしょう。 Windows なら、今回紹介したツールのほ かに、Wincode というエンコード/デコ ード専用ツールもあります。これは、多様 な形式のあるuuencode も高い確率で復 元してくれます。

Windowsでメールで受け取った ファイルをデコードしようとするけれど、うまくいきません。

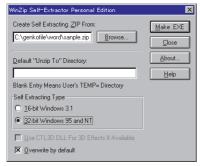
ポイントを、まとめてチェック

相手が展開ツールを持っているか どうかわからないときは、 どうすればいいでしょうか。





●この画面でActionメニューのMAKE EXEを選ぶ。



2 相手が Windows 95 だったら 32 ビット、 Winsows 3.1 だったら 16 ビットを選んでOKを押す。



●でき上がった自己展開ファイル。拡張子は.EXEに変わる。ダブルクリックするだけで展開される。

Stuffit の場合



● 圧縮したハファイルをクリックして選択し、マジックメニューから[自工解凍型を作成]を選択する。

これまでの解説ページで作った圧縮ファイルは、展開ツールがなければ展開できませんが、送り手側で、自己展開方式の圧縮ファイルを作ることができます。自己展開方式のファイルなら、相手はそのファイルをダブルクリックするだけで展開することができます。ただし、異機種間のやり取りには使えないので注意してください。



②すでに圧縮されているファイルの場合は、クリックして選択し、ファイルメニューの[情報を見る]を選択。表示されたウィンドウで[自己解凍型アーカイブ]というチェックボックスをクリックする。[情報を見る]のウィンドウがいったん閉じ、再び表示される。チェックボックスにはチェックマークが入り、ファイルが自己展開型になる。



❸自己展開型にするとアイコンが変わり、拡張子も ".sit"から ".sea" (Self Extra ting Archivesの意)に変わる

TextToMacはUNIXやDOSなどの文書形式とMacの 形式の相互変換ができる。 [本誌CD-ROM] Mac TextToMac

sh 🕶	Trans.	
211	ttxt	Set man
sh 🕶	press 🕅 se	
	Extension of	new files
	Mac File:	.mec
Show Save As Dialog Box Save to same folder as original		
кв Васкор	UNIX file	.unix
	x original	Extension of Plac File: Plac File: DOS File: UNIX file:

Windows はWindows 特有の改行コードを、Macintosh はMacintosh 特有の改行コードを持っており、その形式は微妙に違います。 圧縮ファイルは文字データをメールソフトにコピー&ペーストして

送った場合と違い、元の機種の改行コードを保持していますから、別の機種では妙な具合になってしまいます。別の機種からもらった文書の改行コードをMacintosh用に変換するには、本誌CD-ROMに入っている「TextToMac」が役に立つでしょう。また、Windowsユーザーの裏技としては、Macintoshから受け取った文書ファイルを1度ワープロソフトのWordに読み込ませるという方法があります。

Windowsで作った文字データを圧縮してもらって Macintoshで受け取けとると、行頭にスペースが入ってしまいます。 また、MacintoshのテキストデータをWindowsのメモ帳で開くと、 改行がぐちゃぐちゃになっています。これの対処法はありませんか。





「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 株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部 im-info@impress.co.jp