









CGI/SSI/ダイナミックHTMLも恐くない

スープラブ

access counter





ソースコードはすべてCD-ROMに収録!



谷中一朝(レスキュー)

藤井幸孝 白畑真

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



ダイナミックHTMLからCGIまで

を実現しよう たれがしたい

もっとイン<mark>タラ</mark>クティブに

今では、なんらかの形で自分のホームページを持っている人はかなりの数にのぼるのではないだろうか。 インターネットに接続するためにプロバイダーに入会すれば、たいていは「~ M バイトまでホームページを持てます」といったたぐいのサービスが付いてくる。

いったんホームページ作成を始めると、最初は何をやっても新鮮でどんどん新しいテクニックに挑戦していく。フレーム、表、GIFアニメーション。ところがある日、「これがしたいのに難しすぎてできない」という大きな壁にぶつかる。おそらくそれは、JavaScript、CGI、ダイナミックHTMLなどのプログラム言語の知識を必要とする仕掛けに挑戦したくなったときだろう。

ページを見にきた読者とインタラクティブに 対話できる仕掛け。ホームページを作り始める と必ずこれがやりたくなるのだ。

「HTML TIPS & TRICKS スペシャル」は 究極の至れり尽くせり

本誌に毎月連載の「HTML TIPS & TRICKS」をご存じだろうか。このコーナーが目指しているのは、「プログラム言語が分からなくてもJavaScriptやダイナミックHTMLを使

った仕掛けを作りたい」というユーザーの願い をかなえることだ。

JavaScriptやCGIを一から勉強しなければできないなんてつまらない。 どこかのページで見た「あの仕掛け」を自分のページにも使えればそれでいいじゃないか。

というわけで、どこをどう変えれば自分のページに合った仕掛けになるかだけを解説して、「あとはこのまま使ってください!」というあの HTML TIPS & TRICKSのスタイルが生まれた

そして、もっと簡単にもっとすごいことができるようにと、このスペシャル版を企画した。レギュラー筆者陣の藤井、白畑両氏はこれまでにないほど強力な仕掛けを持ってきた。さらに、ソースコードはすべてCD-ROMに収録。ほんの数文字を書きかえるだけで今すぐ使える。まさに、究極の「至れり尽くせり」なのだ。

ついにCGIIC挑戦!

そんなHTML TIPS & TRICKSでも1つだけ手を付けていない分野があった。それが「CGI」だ。何度か掲載を試みたが一度も実現しなかった。プロバイダーによって対応状況がまるで違っていたりUNIXの知識が必要であったりと、中途半端な紹介の仕方ではかえって読者の方々に迷惑をかけてしまうというのが大きな理由だ。

でも、現時点で掲示板やアクセスカウンターなどの仕掛けを作りたいと思えば、どうしても CGIを避けて通れない。やはり、やらないわけにはいかないだろう。

このために、今回は強力な助っ人に登場をお願いした。人気のCGIサイト「Web裏技」を生んだレスキューこと谷中一朝氏だ。「プログラムの知識がなくてもできるだけ多くの方にCGIを使ったウェブサイトを作ってほしい」、こう語るレスキュー氏はこのスペシャルのために自作のCGIプログラムを提供してくれた。もちろん、これもすべてCD-ROMに収録されている。

不安な人は、今すぐこの記事をぱらぱらとめくってみてほしい。自分でプログラムを書く必要がほとんどないことが分かるはずだ。ついに CGIに挑戦するときがきたのだ。

これだけ<mark>は注</mark>意しよう

先ほどCGIを扱うにはプロバイダーの環境に

よって設定を変えたりUNIXの知識が必要だったりすると述べたが、今回はある程度環境を限定することで簡単にセットアップできるように説明している。

まずウィンドウズ上やマッキントッシュ上だけで操作できるソフトについてのみ説明をし、UNIX関連の説明はいっさいしていない。さらにプロバイダーのウェブサーバーがUNIX上で稼働するNCSA-HTTPdもしくはApacheについてのみ環境があてはまるように説明している。もし自分が契約しているプロバイダーがどのウェブサーバーを使っているのか分からない場合は、222ページのプロバイダー表を参考にするか直接プロバイダーに問い合わせてほしい。表にはそのほかにも問い合わせすべき情報を掲載しておいた。おもなプロバイダーは網羅しているので、ぜひ参考にしてほしい。

ほかにも注意すべき点はあるが、その都度各章で説明しているのでよく読めば必ずうまくい くはずだ.

準備は整った。今すぐあなたのホームページ をチューンアップしよう!!



「ウェブ裏技」のホームページ
URL http://www.ask.ne.jp/~rescue/

レスキュー作 CGIプログラム の使用について

- ・プログラムに記載されている著作表示(およびレスキュー氏のサイトへのリンク)の削除を禁止します。
- ・プログラムを許可なく第三者に有償 で貸与することと、有償/無償を問 わず再配布することを禁止します。
- ・プログラムを利用して生じたいかなる 損害も弊誌およびレスキュー氏は責任を負い兼ねます。



CGIで -パーチューンアップ

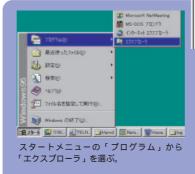
自分のウェブサイトにインタラクティブな仕掛けを作るのに必要な仕組みがCGIだ。普通 CGIを使うにはプログラムを作成しなければならないが、今回は付録CD-ROMにサンプル のプログラムを収録し、プログラミングの知識がなくても誰でも利用できるようにしてある。 セットアップ方法はいたって簡単だが、その前にまず準備が必要だ。そこでこの章では自 分のマシンの環境設定から、必要なツールの使い方までを解説しよう。次のステップに進 む前にじっくり読んでマスターしてほしい。

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(L

Windowsのみ

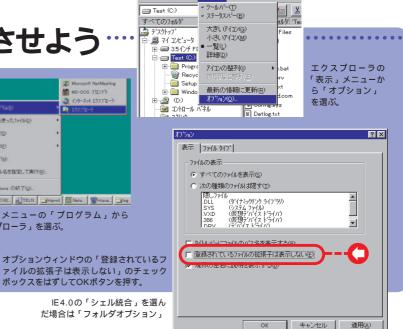
・を表示させよう

CGIで使うファイルを操作するにはファイル の拡張子を判別する必要がある。マッキントッ シュでは拡張子のあるファイル名はそのまま表 示されるので問題はない。しかし、ウィンドウ ズ95やウィンドウズNTは、初期状態ではファ イルの拡張子を表示しない設定になっている。 そこで拡張子を表示するように設定を変更しよ う。「スタート」メニューの「プログラム」から 「エクスプローラ」を選び、エクスプローラのオ プションウィンドウで「登録されている拡張子 は表示しない」のチェックボックスをはずして、 OKボタンを押せば完了だ。



ァイルの拡張子は表示しない」のチェック ボックスをはずしてOKボタンを押す。

> IE4.0の「シェル統合」を選ん だ場合は「フォルダオプション」





Windows & Mac

絶対パスと相対パスの違いを知ろう

パスとはあるファイルやディレクトリーを指 し示す表記法である。ディレクトリーはウィン ドウズやマッキントッシュのフォルダーのこと だと思ってほしい。

たとえば右の図「perl」というファイルを指 し示す場合、一番根元にある「/」というディ レクトリーを基準とすると

/usr/bin/perl

と表せる。「/」というディレクトリーの位置は 不変なので、ここを基準としてファイルやディ レクトリーの位置を表した絶対的な位置の表記 方法を絶対パスと呼ぶ。ここで「/」という文字 について説明すると、パスの一番左の「/」は

「/」というディレクトリーを表しているが、そ れ以外はディレクトリーの区切りを表している。

次に「test」というディレクトリーから同じ ように「perl」というファイルを指し示すことを 考える。まず「usr」から「perl」までのパスは

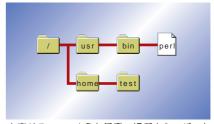
usr/bin/perl

となる。「test」から「usr」までのパスは

../../usr

となる。「..」は上のディレクトリーを表すもの だ。最初の「..」は「home」を表し、次の 「..」は「home」の上の「/」を表している。よ って「test」から「perl」までのパスは

../../usr/bin/perl



と表せる。このような任意の場所からのパスを 相対パスと呼ぶ。

記事中で絶対パスの指定について書かれて いるところがある。絶対パスと相対パスを区別 しなければCGIアプリケーションが動かない場 合があるので、ここできちんとマスターしよう。

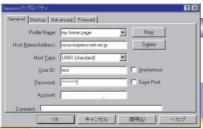


Windowsの場合

ファイルを送ろう

WS_FTP**収録先:** CD-ROM【A】 Win WS_FTP

自分のコンピュータからウェブサイトにファイルを送るのがFTPソフトだ。ウィンドウズで使えるFTPソフトは数多くあるが、今回は「WS_FTP」を使ってみよう。WS_FTPの利点は後述のファイルのパーミッションを変更できるところにある。CGIを利用するのにこの機能は必須のものだ。



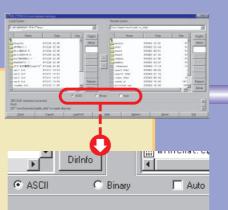
- WS_FTPを起動させると2つのウィンドウが 起動する。図のウィンドウで接続先(プロバ イダーから指定されたFTPサーバー)とユー ザー名、パスワードを入力し、OKボタンを 押す。
- ファイルを送るには、ウィンドウの左側から 送りたいファイルを選び、右側の送り先のディレクトリーを決定して「」ボタンを押す だけだ。このとき気をつけてほしいのは、ウィンドウ下部にある転送するファイルの種別の設定である。GIFなどの画像ファイルの私別会は「Binary」を指定し、CGIに用いる拡張子が「.cgi」や「.pl」のテキスト形式のファイルの場合「ASCII」で送る必要がある。「Auto」にチェックをすると自動判別するが、文字コードによってはテキスト形式のファイルが「Binary」で送信されてしまうので手動で切り変えたほうが確実だ。
 - るとで詳しく説明するが、転送先のファイルに次のようなパーミッション(ファイルの操作許可)を設定する必要がある。
 - ・読み取り (Read)
 - ・書き込み (Write)
 - ・実行 (Execute)

パーミッションの変更方法は、まずファイルをウィンドウの右側から選んでマウスの右ボタンをクリックし、表示されたメニューの「chmod(UNIX)」を選ぶ。



を成がが消せて、気のグインア・クの石間に接続 先のファイルが表示される。左側は自分のコ ンピュータのファイルが表示されている。 WS_FTPは初期設定のままでは日本語のファ イル名やディレクトリー名を正しく表示する ことができないので、表示フォントを日本語 フォントに変える必要がある。設定はまず、 図のウィンドウの「Options」ボタンを押し て「WS_FTP LEのプロパティ」ウィンドク

を表示させる。





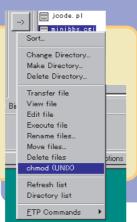
3 「WS_FTP LEのプロパティ」ウィンドウの「Display」タブを選び、「Listbox_Font」から「Custom Font」を選ぶ。



「フォントの指定」ウィンドウが開くので、 MSゴシックなどの日本語が表示できるフォントを選んでOKボタンを押す。これで日本語で書かれたファイルが文字化けせずに表示される。

Remote file permis	ssions	×
Owner	Group	Other-
▼ Read	☑ Read	▼ Read
✓ Write	☐ Write	☐ Write
Execute	Execute	Execute
These are us	ually only applicable	on UNIX hosts.
	Cancel	ОК

「Remote file permissions」ウィンドウが表示されるので、チェックボックスをチェックして適切なパーミッションを設定し、OKボタンを押す。「Owner」、「Group」、「Other」については後述する。ここでは設定の仕方を覚えてほしい。





Macintoshの場合

ィイルを送ろう

Fetch **収録先**: CD-ROM [A] Mac Fetch

自分のコンピュータからウェブサイトにファ イルを送るのがFTPソフトだ。今回は 「Fetch」というFTPソフトを使ってみる。こ のソフトはほとんどのマックユーザーが使って いる定評あるソフトだ。

	新規接続
	ザーID,バスワードを設定してください カットから選択してください):
ホスト(接続先):	vevos impress-net se. j p
ユーザー名:	test
パスワード:	
ディレクトリ:	
漢字コード:	無変換 ▼
ショートカット:	▼ キャンセル OK

Fetchを起動させる新規接続ウィンドウが起 動する。接続先(プロバイダーから指定され たFTPサーバー)とユーザー名、パスワード を入力してOKボタンを押す。

	1mpnews.t	mpress.co.jp	- PB
Gift Gift Gift Gift Gift Gift Gift Gift	### ### ### ### ### ### ### #### ####		状態 推納されています。 ファイル 転送
		② 自動判定 ② テキスト ③ パイナリ	3.03.j2

ファイルを送るには、ウィンドウ中の送信ボ タンを押し、送りたいファイルを選んで「開 く」ボタンを押す。

	■ファイ	1. 屋性 ==	
ファイルとこ	7 オルダの	permiss	ions設定:
	読む	書込	検索/ 実行
オーナー:	\checkmark	\checkmark	\blacksquare
グループ:	\checkmark		\blacksquare
全買:	\checkmark		\blacksquare
	キャン	tu [OK

「ファイル属性」ウィンドウが表示されるので、チェックボ ックスをチェックして適切なパーミッションを設定してOK ボタンを押す。「オーナー」「グループ」、「全員」について は後述する。ここでは設定の仕方を覚えて欲しい。

ファイルを送る(Put)	
ftp.info.apple.com としてファイル格納:	
minichat.cgi	
フォーマット: 〒キスト ▼	OK

「ファイルを送る」ウィンドウが開くのでファ イル名を確認してOKボタンを押す。このと き気をつけてほしいのは、フォーマットの種 別である。GIFなどの画像ファイルの場合は 「生データ」を指定し、CGIに用いる拡張子 が「.cgi」や「.pl」のテキスト形式のファイ ルの場合は「テキスト」で送る必要がある。

🥞 ファイル 編集	リモート ディレクトリ カスタム 窓
	ファイルを見る 98L ファイル一覧
	ディレクトリとファイルをGet フォルダとファイルをPut
	名前変更 ディレクトリやファイルを消す ダウンロード再開
	捜索
	Permissionsの設定
	アップロードのPermissionsの設定 ?
	FTPコマンド

- あとで詳しく説明するが、転送先のファイル に次のようなパーミッション(ファイルの操 作許可)を設定する必要がある。
 - ・読み取り (Read)
 - ・書き込み (Write)
 - ・実行 (Execute)

パーミッションの変更方法は、Fetchのメニ ューバーから「リモート」を選び、 「Permissionの設定」を選ぶ。

UNIXは、多くの場合複数のユーザーが同 一のコンピュータを使用するため、すべてのフ ァイルやディレクトリーに対して操作の許可ま たは拒否が設定されている。ディレクトリーと は、ウィンドウズやマッキントッシュのフォル ダーのことだと思ってほしい。この操作の許可 すなわち「パーミッション」は用途によって3 つに分かれていて、さらにユーザーごとに<u>個別</u> に割り当てられている。

ファイルおよびディレクトリーのパーミッシ ョンの種類には次の3つがある。

読み取り(Read):ファイルを読んだり、デ ィレクトリーの中身を見たりできる権限。

<mark>書き込み(Write):</mark>ファイルに書き込みが できたり、ディレクトリーに書き込みができた り(新しいファイルの作成など)する権限。 実行(Execute):プログラムファイルを実 行できる権限。権限を与えられたディレクトリ

またファイルやディレクトリーのパーミッシ ョンは次のユーザーに個別に割り当てられる。

ーにアクセスできる。

オーナー(Owner):ファイルやディレクト リーの所有者。普通はUNIXサーバーでファイ ルやディレクトリーを作成した人。

グループ(Group):ファイルやディレクト

リーの所有者が属するグループ。UNIXでは、 通常ユーザーは何らかのグループに所属する設 定になっている。

そのほか(Other):ファイルの所有者、グ ループ以外のUNIXサーバー上のユーザー。

今回CGIで使う拡張子が「.cgi」や「.pl」 のファイルは、すべてのユーザーが実行できる ように説明している。

プロバイダーによっては、設定方法が違う場 合があるので確認してほしい。





CGIとはCommon Gateway Interface の略で、WWWブラウザーから送られたリクエストを処理するアプリケーションとウェブサーバーとの間のソフトウェア的なインターフェイスである。ウェブサーバーからどのようにデータを送り、アプリケーションがどのようにデータを返すかを取り決めている。

CGIがどのように使われるかを解説しよう。 プロバイダーのサーバーコンピュータにホームページ制作者が作成したプログラムが置かれている。このプログラムはウェブサーバーから送られてくるデータを処理し、結果をウェブサーバーに返すものだ。プログラムは大抵Perlやシェルスクリプトというプログラム言語で記述されていて、一般にCGIスクリプトと呼ばれる。 CGIスクリプトが起動するとファイルに書かれているプログラムすなわちCGIアプリケーションが実行される。

CGIアプリケーションの動きは次のような流れになる。

CGIの仕組み プロバイダーのサーバー O ❸ データ ウェブ CGI CGI 0 サーバ-アプリケーション 0 HTML 4 結果(HTML **イ**ンターネット www ブラウザー CGI キック スクリプト

WWWブラウザーで入力されたフォームの データの処理方法が記述されている。

- ●WWWブラウザーで入力されたフォームのデータは、CGIスクリプト宛てにウェブサーバーまで送られる。
- ② ウェブサーバーはデータを受け取り、CGIス クリプトを起動させてCGIアプリケーション を実行する。
- **③** さらにウェブサーバーはCGIアプリケーションにデータを渡す。
- ◆CGIアプリケーションは受け取ったデータを 処理して結果をHTMLで返す。

SSIの仕組み

- ⑤ ウェブサーバーは送られてきたHTMLを WWWブラウザーに返す。
- **⑤** WWWブラウザーは結果のHTMLを表示する。

このようにCGIを使えばインタラクティブな 仕組みを作ることができる。

CGIスクリプトを置くサーバー上のディレクトリーはプロバイダーによって異なる。222ページの表を参考にするか、プロバイダーに直接問い合わせてほしい。



SSIとはServer Side Includeの略で、HTMLタグの中に埋め込まれた命令をサーバー側で実行し、その結果をHTMLの中に埋め込んで表示する仕組みである。

<html>
<body>
ま存在の時刻は
<!--#exec cmd="date" -->
です。
</body>
</heml>

図のHTMLの<!--#exec cmd="date" --> というタグがSSIである。これはサーバーのオペレーティングシステムであるUNIXの「date」というコマンドをサーバーで実行しろということを表している。「date」は、UNIXで日付と時刻を表示させるコマンドである。このHTMLファイルをWWWブラウザーで表示させると次のようになる。

現在の時刻は Sat Sep 5 00:17:33 JST 1998 です。

SSIの処理の流れは次のようになっている。

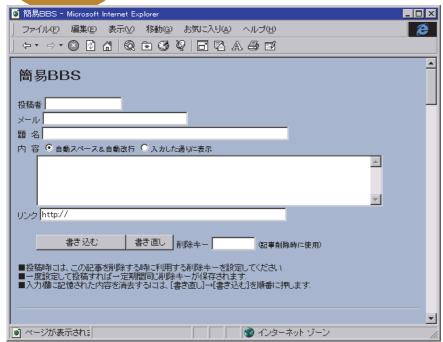
- ●SSIが埋め込まれたHTMLファイルをWWW ブラウザーで読み込む。
- ②SSIの処理命令をウェブサーバーに送る。
- ●ウェブサーバーは、ウェブサーバーが稼働しているOSに対してSSIの処理命令を実行する。
- ◆OSから返ってきた実行結果をウェブサーバーが受け取る。
- **⑤** ウェブサーバーがWWWブラウザーに実行結 果を送る。

SSIコマンドが 埋め込まれている

③実行結果が埋め込まれたHTMLが表示される。 SSIはUNIX標準のコマンド以外の実行ファイルも指定でき、セキュリティーホールになり やすいので使用を禁止しているプロバイダーも 多い。実際にSSIが使えるかどうかを自分が契約しているプロバイダーに確認しておこう。

Tune Up 1

掲示板を作ろう











自分のホームページで掲示板シ ステムを作ってみるのはどうだろ うか。仲間同士のコミュニケーシ ョンに、またさまざまな人と知り 合うために、掲示板は大活躍す るだろう。今回紹介する掲示板 システムはたった3つのファイルを 自分のウェブサイトに置くだけで できてしまうすぐれものだ。難し い知識も必要としないのでだれに でもできる。簡単に作れるといっ ても十分な機能を持った立派なシ ステムだ。これを設置すればアク セスが一気に増えること間違いな しだ。

CD-ROM 収録先: ウィンドウズ【A】HTML Win Tune1 マッキントッシュ【A】HTML Mac Tune1



- ●実行環境を調べる
- ❷ファイルを編集する
- 3ファイルをウェブサイトに送る
- 4 ファイルのパーミッションを設定する
- ⑤掲示板システムを実行してみる
- **の**エラーへの対応

1 実行環境を調べる

この企画で紹介するCGIスクリプトはウェブサ ーバーとしてUNIX上で動くNCSA-HTTPdと Apache を前提にしている。これ以外のウェブサ ーバーを使っているプロバイダーでは動作を保証 できない。

Tune1フォルダーを開くと3つのファイルをが入 っている。「jcode.pl」は日本語コード変換のプ ログラムで、「minibbs.cgi」は掲示板システム本 体のCGIスクリプトだ。「minibbs.dat」は掲示板 システムのデータが保存されるファイルである。 このシステムはCGIスクリプトが実行できるディレ クトリーであればどこにでも置ける。



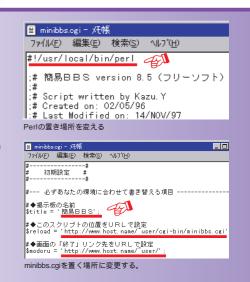
ファイルを編集する

「jcode.pl」はいっさい編集せずにこのまま使う が、「minibbs.cgi」は環境に合わせて編集する必 要がある。

まず最初に1行目のPerlの絶対パスをプロバイ ダーから指定されたものに変える。222ページにあ る表を参考にしてほしい。この文は必ずファイル の1行目になければならないので1行目に改行文字 などを入れないように注意しよう。また頭に「!#」 を付けるのも忘れないようにする。

次に「必ずあなたの環境に合わせて書き換える 項目」の部分を変える。

「簡易BBS」を自分の掲示板システム名に変え、 「\$reload=」以下のURLをminibbs.cgiを置く URL に変える。また「\$modoru=」以下のURL を掲示板を退出した際に表示させるページのURL に変える。いずれの値もシングルクォーテーショ ン(')で囲むのを忘れないようにしよう。



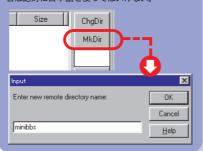


ファイルを ウェブサイトに送る

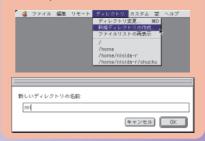
ファイルの編集が終わったら「jcode.pl」、「minibbs.cgi」、「minibbs.dat」を契約しているプロパイダーのサーバーにある自分のディレクトリーの下の掲示文システムを置くディレクトリーに送る。プロパイダーでCGIを置く場所を限定している場合は、そのディレクトリーの下に置こう。このとき3つのファイルは同じディレクトリーに置く必要がある。そこで「minibbs」というディレクトリーを作って、その中にこの3つのファイルを置くことにする。

ファイルの転送方法は211、212ページで説明 した通りだ。そこでここではFTPソフトを使った ディレクトリーの作成方法を説明しよう。

ウィンドウズの場合 WS_FTPを使ってファイルを送ろう。



マッキントッシュの場合 Fetchを使って転送先に新しいディレクトリーを作成するには、メニューバーから「ディレクトリ」を選び「新規ディレクトリの作成…」を選ぶ。ウィンドウが現れるので新しいディレクトリーの名前を入力してOKボタンを押す。このときディレクトリー名に絶対に日本語を使っていはいけいない。



4 ファイルのパーミッション を設定する

ファイルのパーミッションはそれぞれ次のように 設定する。

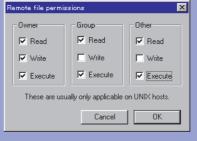
表中の「r」は読み取り可能、「w」は書き込み可能、「x」は実行可能を表している。パーミッションの設定は、表中の値が「 」ならチェックを付け、「x」ならチェックをはずす。

	Owner		Group			Other			
	r	W	Х	r	W	Х	r	W	Х
jcode.pl					×			×	
minichat.cgi					×			×	
minichat dat			¥			¥			×

右図でパーミッションの設定の仕方を 「minibbs.cgi」を例にとって説明する。

詳しい設定方法は211、212ページに掲載してあるので参照してほしい。





マッキントッシュの場合 Fetchを使ったファイルのパーミッションを設定。

	■ファイ	ル属性	
ファイルとフ	7ォルダの	permiss	ions設定:
	読む	書込	検索/ 実行
オーナー:	\checkmark	\checkmark	\square
グループ:	\checkmark		\square
全員:	\checkmark		\square
	キャン	tu [OK

り 掲示板システムを 実行してみる

これで掲示板システムの設置は完了だ。実際に動くかどうか、WWWブラウザーでアクセスして確認してみよう。呼び出しのURLはファイルの編集で\$reloadに設定したURLだ。ホームページなどからリンクを設定する場合もこのURLを使おう。

最初にアクセスするとマスターキーという管理 者用の設定画面になる。マスターキーはすべての 記事の削除ができるパスワードなので、忘れない ように書きとめておこう。

データは「minibbs.dat」に書き込まれている ので、パックアップをとるにはこのファイルを保存 しておこう。

6 エラーの対応

次のようなエラーメッセージがWWWプラウザーに表示されたら対応策を試してほしい。それでもうまくいかなければ、プロバイダーのサポートに協力してもらおう。

エラーメッセージ: Not Found

対応策:\$reloadで記述したURLが間違っている。もしくは、minibbs.cgiファイルを置いた場所が間違っている。

エラーメッセージ: Forbidden

対応策:パーミッションの設定が間違っている。

エラーメッセージ: ServerError

対応策:そのほかのエラー。パーミッションの設定やファイルの置き場所を確認したうえでプロパイダーのサポートに相談する(原因究明はある程度の知識が必要)。

Tune Up $oldsymbol{2}$

チャットルームを作ろう

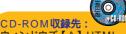








チャットはオンラインでのコミ ュニケーションを広げる楽しい仕 掛の1つだ。ついつい深みにはま ってしまい、何時間も会話を楽し んでしまう。そんな場を自分が提 供してみるのもたまにはいいだろ う。そこで簡単に構築できるチャ ットルームの作り方を紹介しよ う。このTIPSもたった3つのファ イルだけで作れる。機能も十分に チャットが楽しめるものとなって いる。もちろん専門的な知識はい っさい必要ない。実際に動き出し たら友達に教えてチャットを楽し もう。



ウィンドウズ【A】HTML Win Tune2 マッキントッシュ【A】HTML Mac Tune2



- ●実行環境を調べる
- ❷ファイルを編集する
- ❸ファイルをウェブサイトに送る
- クファイルのパーミッションを設定する
- 日エラーの対応

1 実行環境を調べる

Tune2フォルダーを開くと3つのファイルがあ る。「jcode.pl」は日本語コード変換のプログラ ムで、「minichat.cgi」はチャットシステム本体の CGIスクリプトだ。「minichat.dat」は会話の内 容が保存されるファイルである。会話の内容がた まってくると、このファイルサイズが大きくなるの で、CD-ROMの「minichat.dat」と定期的に入 れ替えよう

このシステムはCGIスクリプトが実行できるデ ィレクトリーであればどこでも置ける。



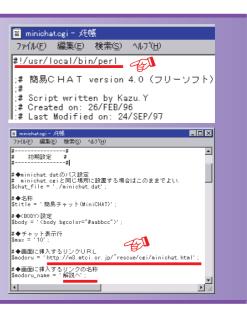
ファイルを編集する

「jcode.pl」はいっさい編集せずにこのまま使う が、「minichat.cgi」は環境に合わせて編集する 必要がある。

まず最初に1行目のPerlの絶対パスをプロバイ ダーから指定されたものに変える。222ページにあ る表を参考にしてほしい。この文は必ずファイル の1行目になければならないので1行目に改行文字 など入れないように注意しよう。また頭に「#!」 を付けるのも忘れないようにする。

次に「初期設定」の部分を自分の環境に合わ せて変える。

「\$modoru=」以下のURLをチャットルームか らのジャンプ先(たとえば自分のホームページ) のURLに変更しよう。また「解説へ」の部分を先 ほど指定したジャンプ先の名前に変えておこう。 いずれの値もシングルクォーテーション (') で囲 むのを忘れないようにする。





ファイルを ウェブサイトに送る

ファイルの編集が終わったら「jcode.pl」 「minichat.cgi」「minichat.dat」を契約してい るプロバイダーのサーバーにある自分のディレクト リーの下のチャットシステムを置くディレクトリー に送る。このとき3つのファイルは同じディレクト リーに置く必要がある。そこで「minichat」とい うディレクトリーを作って、そのディレクトリーに 3つのファイルを置くことにする。

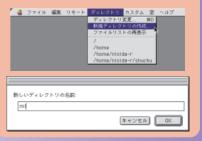
ファイルの転送方法は211、212ページで説明 した通りだ。そこでここではFTPソフトを使った ディレクトリーの作成方法を説明しよう。

ウィンドウズの場合

WS_FTPを使ってファイルを送ろう。 もし転送先に新しいディレクトリーを作成する必 要があるならば「MkDir」ボタンを押し、「Input」 ウィンドウに新しいディレクトリー名を入力して OKボタンを押せばいい。このときディレクトリー 名は絶対に日本語を使ってはいけない。



マッキントッシュの場合 Fetchを使って転送先に新しいディレ クトリーを作成するには、メニューバーから「デ ィレクトリ」を選び「新規ディレクトリの作成...」 を選ぶ。ウィンドウが現れるので新しいディレク トリーの名前を入力してOKボタンを押す。このと きディレクトリー名に絶対に日本語を使っていは いけいない。



ファイルのパーミッション を設定する

ファイルのパーミッションはそれぞれ次のように 設定する。

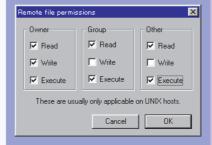
表中の「r」は読み取り可能、「w」は書き込み 可能、「x」は実行可能を表している。パーミッシ ョンの設定は、表中の値が「 」ならチェックを 付け、「×」ならチェックをはずす。

	Owner		Group			Other			
	r	W	Х	r	W	Х	r	W	Х
jcode.pl					×			×	
minibbs.cgi					×			×	
minibbs.dat			×			×			×

右図ではパーミッションの設定の仕方を minichat.cgiを例にとって説明する。

詳しい設定方法は211、212ページに掲載して いるので参照してほしい。

ウィンドウズの場合 WS FTPを使ったファイルのパーミッ ションを設定。



マッキントッシュの場合 Fetchを使ったファイルのパーミッシ ョンを設定.



5 エラーの対応

これでチャットシステムの設置は完了だ。実際 に動くかどうか、「minichat.cgi」にWWWプラウ ザーでアクセスして確認してみよう。 ホームペー ジからリンクする場合、ここで入力したURLを記 述すればいい

以下のようなエラーメッセージがWWWプラウ ザーに表示されたら対応策を試して欲しい。それ でもうまくいかなければ、プロバイダーのサポート に協力してもらおう。

エラーメッセージ: Forbidden

対応策:パーミッションの設定が間違ってい

エラーメッセージ: ServerError

対応策:そのほかのエラー。パーミッションの 設定やファイルの置き場所を確認したうえで プロバイダーのサポートに相談する(原因究 明はある程度の知識が必要)。

もっと高機能なCGIページを作りたい人に

設定および送金方法はレスキュー氏のホームページ(209ページ参照)を見てほしい。

SurfBOARDv1.1





WIN: [A]HTML Win SurfBOADv1.1 FRUERDM MAC: [A]HTML MAC SurfBOADv1.1

フレームを使った見やすい画面が特徴の高機能掲 示板システム。自分がどこまで読んだかが分かる 既読位置保存機能付き。レスキュー氏作のシェア ウェア。

WebCHAT11.1





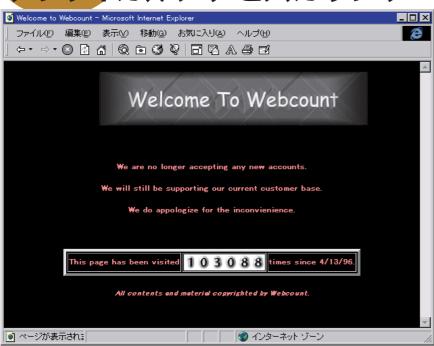
WIN: [A]HTML Win WebCHAT11.1 *CD-ROM MAC: [A]HTML MAC WebCHAT11.1

こちらもフレームを使った見やすい画面が特徴の ウェブチャットシステム。利用状況を確認できた り、ロムモードでチャットが楽しめるなど機能が 充実している。レスキュー氏作のシェアウェア。

Tune Up 3



グラフィカルアクセスカウンターを取り付けよう



掲示板やチャットルームを自分 のホームページに開設したら、ア クセス数が変わったかどうか気に なってくるだろう。そこでアクセ スカウンターの設置に挑戦してみ よう。紹介するのは単なるアクセ スカウンターではなく数字に画像 を使ったグラフィカルなものだ。 SSIという処理を使うのでちょっ と難しく感じるかもしれないが恐 れることはない。SSIは一部のプ ロバイダーでは使用が禁止されて いるか、もしくは制限があるので、 自分の契約するプロバイダーの指 示に従おう。

CD-ROM 収録先: ウィンドウズ【A】HTML Win Tune3 マッキントッシュ【A】HTML Mac Tune3



- **①「.htaccess」ファイルを作成する**
- 2SSIが使えるかどうか確認する
- ❸ファイルを置く場所を決める
- ②ファイルを編集する
- **⑤**ファイルをウェブサイトに送る
- ⊙ファイルのパーミッションを設定する
- **2**実行してみる

「.htaccess」ファイルを 作成する

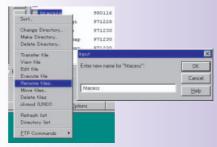
SSIはHTML に埋め込まれた処理命令をサーバ ーで実行し、結果を最初のHTMLに埋め込みなお して表示する仕組みである。

SSI を利用するためにNCSA-HTTPdやApache 系のウェブサーバーでは「.htaccess」という設 定ファイルが必要となる場合がある。222ページ の表を参考にするかプロバイダーに確認しよう。

AddType text/x-server-parsed-html .html AddType text/x-server-parsed-html .htm

上記のような2行を書いたテキストファイルを作 成する。この意味は「.html 」、「.htm 」という拡 張子の付いたHTMLファイル内でSSIを使えるよ うにするということだ。 プロバイダーによっては 「.html」の代わりに「.shtml」という拡張子を定 義するように指定するところもあるようだ。

ウィンドウズでは自分のコンピュータのハード ディスクに「.htaccess」という名前のファイル は作成できないので、「htaccess」というファイ ル名で保存して契約しているプロバイダーにある 自分のディレクトリーに送ったあと、名前を 「.htaccess」に変更する必要がある。変更方法 はWS_FTPを使ってファイルを送ったあと、ファ イルの上でマウスをクリックし、出てきたメニュ ーから「Rename files」を選べばよい。



SSIが使えるかどうかを 確認する

SSIが使えるかどうかを確認するには、実際に SSIを使って簡単なコマンドをHTMLに入れてみ る。次の一文をHTMLファイルに書いてウェブサ イトに置く。

現在 <!--#exec cmd="date"--> です。

日時が表示されていればSSIが使える。表示さ れていない場合はWWWプラウザーの「ソースの 表示」を使ってソースを覗いてみよう。

<!--#exec cmd="date"--> という記述があれば SSIが機能していないことが分かる。

このSSIはセキュリティーホールになるので、プ ロバイダーによっては全面的に利用を禁止してい る場合がある。また代替方法が用意されていれば それに従おう。



ファイルを置く場所を決める

Tune3フォルダーを開くと次のファイルとフォルダーを確認できる。



「index.html」はSSIのコマンドが埋め込まれているHTMLファイルである。「count」フォルダーはSSIで実行されるSSIアプリケーションを記述したファイルが入っている。「images」フォルダーはアクセスカウンターで表示される0から9までの数字がデザインされたGIFファイルが格納されている。

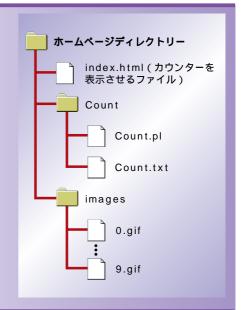


さらに「count」フォルダーを開くと2つのファイルを確認できる。

「count.pl」はアクセスカウンターの処理命令が書かれたファイルである。「count.txt」はアクセス数を記録するためのファイルだ。

CGIとは違ってSSIはウェブサイトのどのディレクトリーに置いてもかまわない。

今回は右図のように置くことにする。



4 ファイルを編集する

count.plを環境に合わせて編集する必要がある。 まず最初に1行目のPerlのありかをプロパイダー に問い合わせた絶対パスに変える。この文は必ず ファイルの1行目になければならないので1行目に 改行など入れないように注意しよう。



このほかの設定は、ファイルを置く場所が上記 と同じ場合以外は変更する必要はない。不用意に プログラムを変更するとサーバーの機能を止めて しまう恐れがあるので注意しよう。

count.txtはアクセス数を記録するファイルだ。 最初にカウントを開始する数字を半角数字で記録 しておこう。

添付のindex.htmlはあくまでも参考のファイルである。自分のサイトのトップページにアクセスカウンターを付けるならば、次の一文をトップページのHTMLファイルの中に付け加えよう。

<!--#exec cmd="./count/count.pl"-->

ファイルをウェブサイトに送る

「count」フォルダーと「images」フォルダーを自分のウェブサイトに送る。「index.html」は参考のファイルなので、タグ ②を書いたファイルを作成したら、これを転送しよう。また「.htaccess」(ウィンドウズの場合は「htaccess」)をタグ ②を書いたHTMLファイルと同じディレクトリーに送る。ウィンドウズの場合は送ったあとファイル名を「htaccess」から「.htaccess」に変更しておく必要がある。WS_FTPを使ってのファイル名の変更方法は、①で述べているので参考にしてほしい。

6 ファイルのパーミッション を設定する

ファイルのパーミッションはそれぞれ次のように 設定する。

表中の「r」は読み取り、「w」は書き込み「x」は実行を表している。

	Owner		Group			Other			
	r	W	Х	r	W	Х	r	W	Х
count									
count.pl					×			×	
count txt			v			v			~

これ以外のファイルは、ファイルを送ったままのパーミッションでかまわいない。もしうまくいかないようであれば、パーミッションの設定で読み取り可能にしてほしい。注意してほしいのは、「count」がディレクトリーであることだ。ディレクトリーもパーミッションの設定ができる。

パーミッションの設定の仕方をcount.plを例に とって説明する。





7 実行してみる

これで完了だ。「index.html」もしくは自分で アクセスカウンターを取り付けたファイルにアクセ スして確認してみよう。

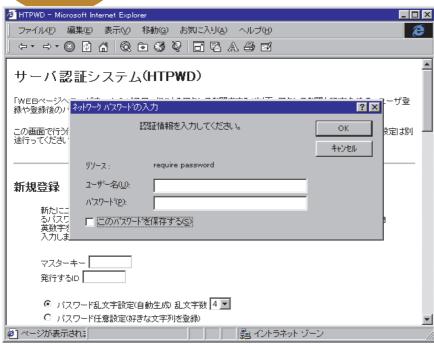
常にBUSYと表示される場合は、「count」ディレクトリーにすべてのパーミッションを与えているかどうかを確認しよう。数字の画像ファイルは次のURLなどからダウンロードできる。

このカウンターは1つ1つの数字を画像で表示するので、自分の好きな0から9までの数字の画像を同じファイル名で用意すればもっとパリエーションを楽しめる。

Tune Up 4



パスワードを使ってアクセスを制限しよう



掲示板やチャットルームをホー ムページで公開してアクセス数が 増加してきた。しかし秘密の会話 は他人には見せたくない。そんな 場面もホームページのチューンア ップを続けると出てくるだろう。 ここで紹介するテクニックはそん な願いをかなえてくれる、特定の ディレクトリーだけにアクセスを 制限してくれる方法だ。しかもウ ェブサーバーの機能を使った本格 的なものとなっている。掲示板の ようにいろんな人が勝手に書き込 めると第三者に悪用されるケース だってある。さっそく自分のホー ムページに秘密の扉を作ろう。

CD-ROM**収録先:** ウィンドウズ【A】HTML Win Tune4 マッキントッシュ【A】HTML Mac Tune4



- ●プロバイダーの環境を確認する
- 2ファイルを置く場所を決める
- ❸ファイルを編集する
- 4 アクセス制限を設定する
- **⑤**ファイルをウェブサイトに送る
- **6**ファイルのパーミッションを設定する
- **の**実行してみる

Poin[®]

1 プロバイダーの環境を確認する

この機能を取り付けるには、サーバー上のディレクトリーの絶対パスを知る必要がある。210ページで詳しく説明したように、絶対パスとはサーバー上でファイルやディレクトリーの絶対的な位置を示すものだ。FTPで表示されるディレクトリーの位置は必ずしも絶対パスではないので、プロバイダーに確認しよう。

セキュリティー上の問題から絶対パスをユーザーに教えていないプロパイダーも少なくないので、必ず確認してから取り掛かって欲しい。

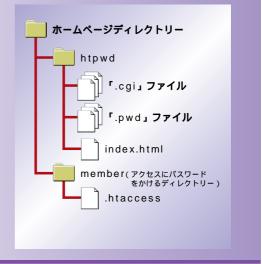
またプロパイダーによっては絶対パスを使わない方法を提供しているところもある。併せて確認してみよう。

2 ファイルを置く場所を 決める

ファイルを置く位置関係は、CGIスクリプトを どのディレクトリーに置いてもよい場合と、指定 されたディレクトリーに置く場合とで異なる。そ こで2通りとも紹介しておく。

A CGIスクリプトをどのディレクト リーに置いてもよい場合

右図を見てほしい。ここでアクセスを制限するディレクトリーは「member」である。このディレクトリーに「.htaccess」というファイルを置く。このファイルには、どのパスワードファイルを読んでアクセス制御を行うかなどが記述されている。「htpwd」はパスワードやパスワード管理のCGIスクリプトを置くディレクトリーだ。



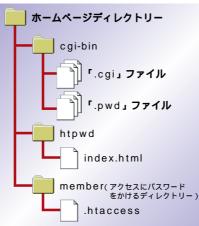


B 次にCGIスクリプトファイルを置 <u>___</u> くディレクトリーが決まっている場合

右図を見てほしい。CGIスクリプトを実行でき るフォルダーを自分のホームページディレクトリー の下の「cgi-bin」というディレクトリーと仮定す

先ほどと同様に「member」がアクセスを制限 するディレクトリーになっている。 このディレクト リーに「.htaccess」というファイルを置く。

パスワード管理システムは先ほど違い、拡張子 が「.cgi」であるファイルと「.pwd」のファイルを 「cgi-bin」の下に置いている。さらに「htpwd」 の中に「index.html」がある。このためパスワー ド管理システムがバラバラに存在している。



cgi-binフォルダーのみCGIスクリプトが 稼動しない場合を想定

■ 無題 - 灹帳

7ァイル(<u>F</u>) 編集(<u>E</u>)

AuthType 71/ AuthType Bas <limit post get put> require valid-user </limit>

AuthUserFile AuthGroupFile

AuthName

CGIスクリプトを実行できるフォルダーが左図 と異なる場合は、プロバイダーのサーバーの環境 に合わせて変更して欲しい。基本的には、「.cqi」 と「.pwd」が拡張子のファイルをCGIスクリプト を実行できるフォルダーに持っていけばいい。

アクセスを制限するディレクトリーの名前や場 所は、制限するディレクトリー内に「.htaccess」 というファイルを置きさえすれば、多くの場合は 任意でかまわない。ただし、プロバイダーによっ ては環境が違うため記事中の設定とは異なる場合 がある。うまく行かない場合はプロバイダーのサ ポートなどに相談してみるのも1つの手だろう。

ファイルを編集する

2 の🗛 の場合は特にファイルを編集する必要はない。 2 のA場合は、「index.html」中の拡張子が「.cgi」というファイ ルへのアクセスURLを次のように変える。これは「index.html」 から各「.cgi 」ファイルへのパスを変更したものだ。 20 の Bと 違うフォルダーに置いた場合は、「.cgi」ファイルへのパスを自分 が置いた場所の相対パスに変えて置こう。

<form method=post action="../cgi-bin/regist.cgi"> <form method=post action="../cgi-bin/change.cgi"> <form method=post action="../cgi-bin/remove.cgi"> <form method=post action="../cgi-bin/remove2.cgi"> <h3> マスターキー 設定/変更</h3>

アクセス制限を設定する

Basic

次にアクセス制限をするための設定ファイルを編集する。

② で示した場所に「.htaccess」というファイルを置く。このファイルをディレクトリ ーに置くことによってアクセス制限ができる。

「パスワードファイルまでの絶対パス」は、拡張子が「.pwd」のファイルが置かれている

_ | _ | × /パスワードファイルまでの絶対パス/user.pwd 🔺 /dev/null パスワード入力画面に表示される文字列

ディレクトリーの絶対パス である。プロバイダーで調べ た絶対パス情報と「.pwd」 を置く場所とを確認して、 パスワードファイルまでの絶 対パスを入力してほしい。 「パスワード入力画面に表

示される文字列」の部分は、

自分で入れたい文字列を入力する。日本語を使うとWWWプラウザーによっては正しく表 示できないことがあるので注意しよう。そのほかの設定については変更する必要はない。

5 ファイルをウェブサイトに送る

2 で決めた場所のとおりにファイルを送る。こ れ以外にほかのディレクトリーへのアクセスを制 限したい場合は、「.htaccess 」ファイルを制限す るディレクトリーに置けばいい。

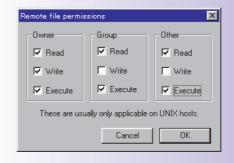
ファイルのパーミッション を設定する

ファイルのパーミッションは以下のとおりであ る。表中の「r」は読み取り、「w」は書き込み、 「x」は実行を表している。

	Owner		Group			Other			
	r	W	Х	r	W	Х	r	W	Х
拡張子が「.cgi」のファイル					×			×	
拡張子が「.pwd」のファイル			x			×			×

これ以外のファイルは、ファイルを送ったまま のパーミッションでかまわいない。もしうまくいか ないようであれば、パーミッションの設定ですべ て読み取り可能にしてほしい。

パーミッションの設定の仕方を拡張子が「.cgi」 のものを例にとって説明する(ウィンドウズで WS_FTP を使った場合)。



実行してみる

セットアップが終わったら、「htpwd 」ディレク トリーの下の「index.html」にアクセスして欲し い。各種の登録をするように促されるので、画面 に従って登録する。

登録がうまくいかない場合は、拡張子が「.cgi」 や「.pwd 」のファイルのパーミッションを確認する。

登録が終わったらアクセス制限をかけたディレ クトリーにWWWプラウザーを使ってアクセスして みよう。ユーザー認証のウィンドウが現れるので、 登録したユーザー名とパスワードを入力すればア クセスできるはずだ。

「user.pwd」というファイルに登録したユーザ のIDと暗号化したパスワードが書かれている。 「master.pwd」に各種設定に必用なマスターキ ー (パスワード)が暗号化されて記録されている。 バックアップを取る場合、この2つのファイルを安 全な場所に保存しておこう。



CGIが使えるおもなプロバイダー一覧

「Tune Up 1」から「Tune Up 4」で紹介したプロバイダーに関する情報を紹介する。プロバイダーを選んだ基準は、ユーザーの作成したCGIスクリプトの使用を許可し、なおかつ5以上のアクセスポイントを持っていることである。「CGIスクリプトを設置するディレクトリー」はユーザーがCGIを置く場所であり、「Perlのパス」はPerlの絶対パスを表している。「.htaccess」が「」ならば「.htaccess」ファイルをユーザーが用意する必要があり、「x」ならば用意する必要はない。SSIは「」の場合は利用可能で、「」は制限付きで利用可能、「x」は利用不可を意味している。プロバイダーの問い合わせ先は421ページ以降を参照してほしい。

プロバイダー名	サーバーの種類	CGIスクリプトを設置するディレクトリー	perlのパス	.htaccess	SSI
AIRインターネット	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
AsakaNet	Apache	任意のディレクトリー	/usr/bin/perl	×	
ASK-net	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
BIWALOBE	Apache	public_html/	/usr/local/bin/perl	×	
nfoAomori	Apache	要問い合わせ	/usr/local/bin/perl	×	×
nfoSakyu	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	-	×
pc東海インターネットサービス	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
COM	Apache	home/public_html	/usr/local/bin/perl	×	
MediaWeb	Apache	public_html/	/opt/bin/perl	×	
Mitene	Apache	任意のディレクトリー	/usr/bin/perl	×	×
Momoたろうインターネットクラブ	Apache	public_html/cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	
MTCI	Apache	cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	
NETAGE	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
Panasonic Hi-HO	Apache	cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	
Raidway	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
SaiNet	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
SANYNET	Apache	/www/cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	-	
So-net	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl		
r-C NET	Apache	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
cp-ip	Apache	public_html/cgi-bin/	/usr/local/bin/perl		
^{CD-ID} ZZZインターネットクラブ	•	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl		
サイバーオズネット	Apache	任意のディレクトリー	/usr/bin/perl	×	×
	Apache		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	×	
シナプスインターネット	Apache	任意のディレクトリー	/www/bin/perl	×	
フェニックスクラブ	Apache	cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	×
丸紅famille-IP	Apache	public_html/cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	
宮崎インターネット	Apache	public_html/cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	×
四国インターネット	Apache	要問い合わせ	/usr/bin/perl	×	×
青れの国ネット	Apache	public_html/cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	
詳馬インターネット	Apache, NCSA, Netscape	要問い合わせ	要問い合わせ	-	
BWEB	Apache, Netscape	public_html/	/usr/local/bin/perl	×	
マジカルサイト	Apache, Netscape	cgi-bin/	要問い合わせ	×	
MAC Internet	NCSA	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	×
J-netSURF	NCSA	cgi-bin/	/usr/local/bin/perl	×	×
ネットラピュタ	NCSA	要問い合わせ	/usr/local/bin/perl	×	
リムネット	NCSA	public_html/	/usr/local/bin/perl		
三重インターネット	NCSA	任意のディレクトリー	/usr/bin/perl		×
東国インターネット	NCSA	要問い合わせ	要問い合わせ	×	×
まほろば	NCSA	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	
	CERN	cgi_bin/	/usr/local/bin/perl	×	
BIGLOBE	Netscape	任意のディレクトリー	/user/mesh/bin/perl	×	×
CYBORG	Netscape	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl		
JANISネット	Netscape	要問い合わせ	/usr/local/bin/perl	-	×
/C-net	Netscape	public html/cgi-bin/	/usr/bin/perl	×	
アーパンインターネット	Matara	要問い合わせ	/usr/local/bin/perl		
インターネット中部	Netscape	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	V
	•			×	×
ジンネット (T カット	Netscape	cgi-bin/	要問い合わせ	×	×
[[ネット (CN N=4	Netscape	要問い合わせ	/usr/local/bin/perl	×	
(CN-Net	CERN	/var/ns-home/cgi-bin/ユーザー名/	/home/local/usr/inet/bin/perl	×	×
コムインターネット	CERN	public_html/cgi-bin/	/usr/bin/perl	×	×
セコムサンネット	CERN	要問い合わせ	要問い合わせ	-	×
SK ネット	MSIIS	cgi-bin/	要問い合わせ	×	
このはなインターネット	MSIIS	任意のディレクトリー	要問い合わせ	-	×
サン・インターネット	MSIIS	任意のディレクトリー	要問い合わせ	×	
左賀新聞インターネット	MSIIS	/cgi-bin/ユーザー名/	要問い合わせ	×	
dixネット	非公開	非公開	要問い合わせ	-	
nterQ	非公開	cgi-bin/	要問い合わせ	×	×
netQ	非公開	/scripts/ユーザー名/	要問い合わせ	×	
インタック	非公開	任意のディレクトリー	/usr/local/bin/perl	×	×

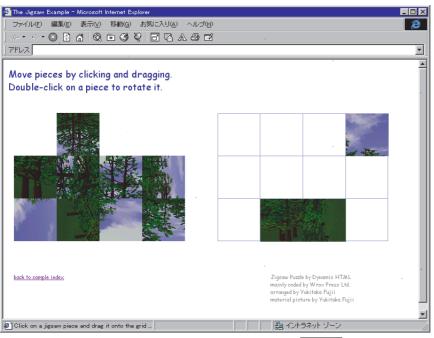
222 INTERNET magazine 1998/3

大学 クイナミックHTMLで スーパーチューンアップ

Tune Up 5

ダイナミックHTMLでジグソーパズルを作る





これまで紹介してきた会議室やチャットと並んで読者が楽しめるインタラクティブなページといえば、やはり「ゲーム」だろう。Javaアプレットやショックウェーブを使ったゲームページを作りたいと思っている人は多いはずだ。でも、Javaのプログラミングやディレクターの使い方は分からない。そんなページオーナーのために、画像ファイルを用意するだけでできてしまう「ジグソーパズル」の作成方法を紹介しよう。デジタルカメラで撮影した写真や自作のグラフィックスをただ見せるだけでなく、パズルとして発表すれば大きな反響が得られるはずだ。

CD-ROM収録先: ウィンドウズ【A】HTML Win Tune5 PUZZLE.htm マッキントッシュ【A】HTML Mac Tune5 PUZZLE.htm



Point

まず、これから作るジグソーパズルの特徴を紹介しておこう。縦横比3対4のサイズの絵を縦3個、横4個の正方形に切ったピースを用意する。パズルに挑戦する読者は、この12個のピースをマウスでドラッグアンドドロップしながら枠の中に並べていく。おもしろいのは、ダブルクリックでピースを回転させられることだ。

まず、もとになる完成画像を用意しよう。デジタルカメラで撮った写真でも自分で書いた絵でもかまわない。ポイントは、画像のサイズを240ピクセル×340ピクセルにすることだ。これに「forest01.gif」という名前を付けてGIF形式で保存する。

次に、この画像を画像編集ソフトなどで縦3個、 横4個の正方形に切る。計算すれば分かるが、1 つのピースが80ピクセル四方の正方形になるはず だ。さらに、このピースを90度、180度、270度 にそれぞれ回転させたものを作っておく。 12×4 で合計48枚のピースができるわけだ。

重要なのはファイル名だ。ビースに使う画像ファイルの名前は必ず「frst + 数字」の形式で付ける。数字の部分は、左上のマスが「frst11.gif」これを90度ずつ回転させたものを「frst12.gif」「frst13.gif」「frst14.gif」とする。1つ下のマスは「frst21.gif」「frst24.gif」となる。以降は、下まで行ったら右に進み、右下のマスは「frst121.gif」、「frst122.gif」「frst122.gif」「frst122.gif」「frst122.gif」となる。

ビースが完成したら、画面右に配置されている 枠線を作ろう。これも画像ファイルでできている。 サイズは、最初に作成した完成画像と同じ240× 340 ピクセル。この中を縦横80 ピクセルの枠が12 個できるように線で区切ればいい。これまでと同 様にGIF形式で保存して「jig1.gif」という名前を付ける。

ここまでできたら、すべての画像とCD-ROMに 収録のPUZZLE.HTMを同じフォルダーに入れて PUZZLE.HTMを表示させてみよう。左にパラバ ラに配置されたビース画像が、右に枠線がそれぞれ表示されているはずだ。

作成した画像によっては、並び方を変えないとすぐに答えが分かってしまうということがありえる。そんなときは、上図のタグの「frst~.gif」の数字を適当に変えてみよう。48枚のビースの中からどれを選んでもかまわない(frst11.gifからfrst124.gifまで)。ここでファイル名を指定した画像が最初に表示される12枚となる。

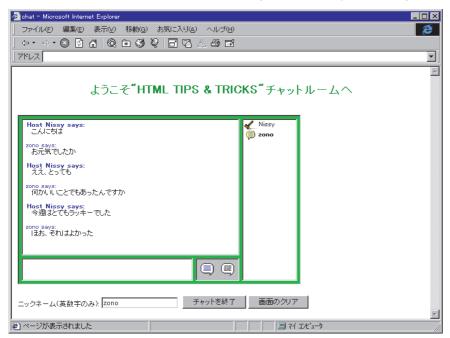
パズル作成のポイントはこれだけだ。あとは、 好きな画像を用意して自分だけのジグソーパズル を作ってほしい。

AcitiveXで スーパーチューンアップ

AcitiveXコントロールでチャットルームを作る







チャットルームを作りたいが契約して いるプロバイダーではCGIが使えないと いう人も多いはずだ。そこで、CGIを使 わずにActiveXコントロールを使ったチ ャットルームの作成に挑戦してみよう。 使用できるWWWプラウザーはIE3.0以 上に限られてしまうが、このチャットル ームはマイクロソフト社のドメインにあ るIRCサーバーを利用しているためIRC クライアントさえあればだれでも参加で きるのだ。さらに、いくつかのオプショ ンを書き換えれば自分だけのチャットル ームがデザインできる。これさえあれば、 多くの仲間が自分のホームページに集ま ってくれること間違いなしだ。

CD-ROM 収録先: ウィンドウズ【A】HTML Win Tune6 CHAT.htm マッキントッシュ【A】HTML Mac Tune6 CHAT.htm

<OBJECT

STANDBY="Microsoft Chat Control をダウンロード中..

CODETYPE="application/x-oleobject"

CLASSID="clsid:D6526FE0-E651-11CF-99CB-

CODEBASE="MSChatOCX.Cab#Version=4,71,312,0"

WIDTH="500" HEIGHT="300"

ID="Chat"

BORDER="0">

タグ1

<PARAM NAME="UIOption" VALUE="4095"> <PARAM NAME="Appearance" VALUE="3"> <PARAM NAME="BorderStyle" VALUE="0"> <PARAM NAME="BackColor" VALUE="255">

<PARAM NAME="MaxMessageLength" VALUE="1000">

<PARAM NAME="MaxHistoryLength" VALUE="32767"> <PARAM NAME="MaxMembers" VALUE="32">

</OBJECT>

今回、使用するのは「Microsoft Chat Control 1.1 **」という**ActiveXコントロールだ。IE4.0に付 属の「Microsoft Chat」で使われる「MIC」 (Microsoft Internet Chat) というプロトコルとイ ンターネットのチャットプロトコルとして長い歴史 を持つ「IRC」(Internet RelayChat)を使って 通信をする。CGIを使ったチャットと違って書き 込みがあるたびに画面をリロードしないため、サ ーバーに負荷をかけないというメリットがある。 それでは、さっそく内容を見ていこう。CD-ROM に収録の「chat.htm」をメモ帳などで開いてみて ほしい

まず、<OBJECT>タグを使ってActiveXコント ロールを配置する。これが上図のタグだ。

「STANDBY」: ユーザーのコンピュータに Microsoft Chat Control 1 1 (ActiveXコントロ

ール)が組み込まれていない場合はこのメッセー ジが表示される。

・「CODETYPE」、「CLASSID」: もっとも重 要な情報。これは絶対に書き換えてはいけない。

「CODEBASE」: ActiveX コントロールが ユーザーのコンピュータに組み込まれていない場 合、この情報をもとにオートインストールされる。 これも書き換えてはいけない。

「WIDTH」、「HEIGHT」: チャットウィン ドウの大きさを決める。

・「ID」: VBScriptでコントロールを利用す るための名前。

<PARAM>は、ActiveXコントロールにオプシ ョンを設定するためのタグ。ここでは、カスタマ イズしやすいものだけを解説する。

· 「Appearance」: チャットウィンドウの枠 のスタイルを指定できる。「VALUE=」の値によっ て以下のように変化する。

「0」 すべて平たく表示する

内側の枠のみ3D表示にする

外側の枠のみ3D表示にする

外側と内側の枠両方を3D表示にする

・「MaxMessageLength」:メッセージの最 大の長さを指定する。

「MaxMembers」:チャットルームに入れ る人数を指定する。

このほかにもいろいろな設定ができるので、風 味のある人は次のURLを参照してほしい。

URL http://www.microsoft.com/msdn /sdk/inetsdk/help/complib/chat/msc hat1_1/mschat1_1.htm



<FORM NAME="WEBChat">



ニックネーム(英数字のみ):

INPUT TYPE="text" SIZE="24" NAME="Alias">

<INPUT TYPE="hidden" NAME="Room" VALUE="//comicsrv.microsoft.com/#HTMLTIPS">

<INPUT TYPE="button" NAME=FluxBtn VALUE="チャットに参加"
</p>

onClick="Flux" LANGUAGE="VBScript">

<INPUT TYPE="button" NAME=CLSBtn VALUE="画面のクリア"

onClick="CIsWin" LANGUAGE="VBScript">

</FORM>

さて、次はチャットルームの下部に配置された ボタンとテキストボックスの部分だ。「chat.htm」 のソースを見れば分かるが、実際にはこの前にフ ォームとActiveXコントロールを関連付けるための VBScriptが書かれている。 ここはプログラムの知 識なしには編集が不可能なため、絶対に書き換え ずに使ってほしい。

<FORM>タグの中身を解説しよう。最も重要 なのは、

<INPUT TYPE="hidden" NAME="Room"</pre> VALUE="//comicsrv.microsoft.com/#HTMLTI PS">

の部分だ。サーバーとチャットルームの名前を「 //comicsrv.microsoft.com/#チャットルーム名 (IRCクライアントではチャンネル名)」の形式で 指定する。IRCサーバーのドメイン名 (comicsrv.microsoft.com) は変更しないこと。 反対に、「#HTMLTIPS」というチャットルーム名 は必ず自分の好きな名前に変更しておこう。この 記事を読んだ読者の方々がすべて「HTMLTIPS」 というルーム名を使うと、どのページからチャッ トに参加しても皆同じルームに入ることになるか らだ。

<INPUT TYPE="button" NAME=FluxBtn VALUE="チャットに参加"

onClick="Flux" LANGUAGE="VBScript"> <INPUT TYPE="button" NAME=CLSBtn VALUE="画面のクリア"

ここではボタンの名前を変更できる。「チャット に参加」、「画面のクリア」の部分を好きな語句に 変えればいい。これで、チャットルームとしての機 能はできあがったことになる。

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">

var BrowserType=navigator.userAgent; if (BrowserType.indexOf("MSIE") == 25) { }

{document.write("このチャットは、InternetExplorer3.0以上でしか利用できません。IRCクライアントで comicsrv.microsoft.comに接続して#HTMLTIPSチャンネルに参加してくだい。")}

</SCRIPT>

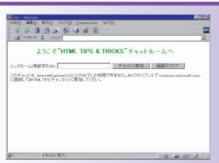
<NOSCRIPT>

このチャットは、InternetExplorer3.0以上でしか利用できません。IRCクライアントで comicsrv.microsoft.comに接続 して#HTMLTIPSチャンネルに参加してくだい。 </NOSCRIPT>

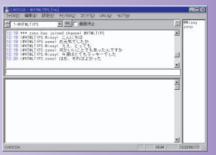
ここまででチャットルームはすでに完成 してい るのだが、ActiveXコントロールに対応していない WWW プラウザーのためにIRC クライアントでの参 加を呼びかける仕掛けを作っておく。ここまでや れば完璧だろう。ここで重要なのは夕グの部分で はなく説明の内容だ。

IRCクライアントで comics ry microsoft com に接続して#HTMLTIPSチャンネルに 参加してください。

タグ で指定したサーバー名とルーム名を正確 に記述しよう。また、最初の参加者がウェブペー ジから入室するとIRCクライアントから参加でき ないことがある。こんなときは、オーナーが最初 にIRCクライアントでルームに入っておけばいい。



ナビゲーターでこのページにアクセスすると上図のよ うにIRCクライアントでの参加を呼びかけるメッセー ジが表示される。サーバー名とルーム名を正確に記述 しておこう。



IRCクライアント「CHOCOA」でチャットに参加して いるところ。左ページの画面と同じ会話が行われてい ることに注目してほしい。これで多くのメンバーが集 まること間違いなしだ。





「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