

# 誰よりも早く 藤井幸孝 / 大内 勇 最新のHTMLを使ってみたい

ここ何か月かIE 5の最新機能を使ったTIPSを紹介してきたが、今月は一休み してIE 3やナビゲーター3でも動作するスクリプトや、IE 4の知られていないプ ロバティーなどをお見せしよう。12月号のパズルの解答を見ればわかるように、 古いテクニックでも組み合わせれば大きな効果を出すことができる。それでは 今月もさまざまなテクニックをお届けしよう。パズルも面白いものを用意したぞ。



CD-ROM収録先 A Magnavi Ip0001 Htmltips 今月号のTIPSをすべてCD-ROMに収録!!

このコーナーを楽しむために

最新のHTMLを使う際に、どうしても避けて 通れないのがWWWブラウザーの互換性の 問題だ。そこでこのコーナーでは、TIPSご とにブラウザーの対応状況をアイコンで表 している(11月10日現在)。これを参考に 使用するWWWブラウザーを選んでほしい。



ODA BUS BAS TIPS & TRICKS Clock

99/10/06 (zk)

State of Floate at

01:18:14 @720

TIPS & TRICKS Clock 99/10/06 (zk)

01:03 Statut M

正解者:村田正彦さん、谷口勝宣さん、よしともさん、

稲見知志さん、齊藤貴志さん、うおまさ@homeさん

インターネットエクスプローラ4以上 インターネットエクスプローラ5以上 ネットスケープナビゲーター3以上

01:03:47

**TIPS & TRICKS Clock** 99/10/06 (水)

TIPS & TRICKS Clock

99/10/06 (水)

01:18:15 @721

ネットスケープナビゲーター4以上

# 12月号「HTMLパズルに挑戦しよう」の解答

さまざまな解答が寄せられたが、数字が正確に表示されれば正解とした。スクリプトが長いため、解答のすべて は掲載できない。CD-ROMに収録したソースを見てほしい。ここでは省略しているが、時計の文字列を表示さ せる<DIV>タグには「clock」というID名を付けてスタイルシートで位置を指定していることに注意。





- else if (document.layers) { document.clock.document.open(); document.clock.document.write(str):
- document.clock.document.close(); 3

setInterval("showclock()", 1000);



getUTCHoursなどのメソッドを使って世界標準時を取得し、beatを計算する。

beathour = d.getUTCHours() + 1; if (beathour > 23) beathour = 0; beat our = d.get01CHours() + 1; if (beathour > 23) beathour = 0; beat = Math.floor((beathour \* 360 + d.getUTCMinutes() \* 60 + d.getUTCSeconds()) / 86.4); if (beat < 10) beat = "0" + beat; if(beat < 10) beat = "0" + beat; str = year + "/" + month + "/" + date + "(" + days[d.getDay()] + ")" + hour + ":" + minute + :" + second + "@" + beat;

正解者:村田正彦さん、谷口勝宣さん、よしともさん、 稲見知志さん、齊藤貴志さん、うおまさ@homeさん





サンプルのソースは、ひと目見ればわかるよう な簡単なものだ。まずソース①のスタイルシートと ②の<H1>タグで、背景に画像を敷いた見出しを 作る。もちろん<P>タグや<DIV>タグでも同じよ うに背景画像を敷いて動かせる。<BODY>タグ の背景画像、つまりページ全体の背景画像も動 かせるので、試してみると面白いだろう。背景画 像を動かすタグには、スクリプトで操作できるよう にID属性(ここでは「title」)を付ける。

TPS & TRICKS

ソース②の<BODY>タグに設定したonLoadイベ ントでは、setIntervalメソッドを使ってアニメーシ ョン処理を行う関数「timer」が500ミリ秒(1/2 秒)ごとに呼び出されるようにする。ソース④の関 数「timer」を見てみよう。やっていることはごく簡 単。「title」というID名のオブジェクトの背景画像 を少しずつ動かしているだけだ。 背景画像の位置は、「style.backgroundPosition」 で取得したり変更したりできる。これはスタイルシ ートの「background-position」と対応していて、 たとえば「"3020"」という文字列を入れると、並べ 始める位置が左から30ピクセル、上から20ピク セルに変更される。ほかに背景関連のプロパティ ーには次のようなものがあり、いずれもスクリプト で変更できる。

style.backgroundAttachment 背景画像を固定させるかスクロールさせるか ("scroll"または"fixed") style.backgroundColor 背景色("#FF0000"など) style.backgroundImage 背景の画像ファイル("url(ファイル名)") style.backgroundRepeat 背景画像を並べる方向( "repeat"、 "no-repeat"、"repeat-x"、"repeat-y" )

このサンブルでは、「pos」という変数を用意して、 「timer」が呼ばれるたびにその数を8ずつ増やし ている。「style.backgroundPosition」に「pos + " + pos」という文字列を入れれば、500ミリ秒ご とに背景画像の開始位量が「"8 8" 」、「"16 16" 」 「"24 24"」.....と動いていくことになる。

以上で背景画像を動かすスクリプトが出来上がる。 実際に自分のページで応用するには、このサンプ ルのように継ぎ目がなめらかで、並べると連続して いるように見える画像を使うと効果的だろう。

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

**IPS & TRICKS** 

# <mark>■</mark> ソフトウェアキーボードを作る <mark>その2</mark>



## 

1999年9月号でソフトウェアキー ボードの作り方を紹介したが、もう 使ってみただろうか。斬新なアイデ アで人目を引いたと思うが、かなり 画面を広くとってしまっているのが 気になった人もいるかもしれない。 そこで今回は濁音と半濁音、それ に「っ」や「ゃ」などの小さい文字 の入力方法を工夫して、キーの数 を26個減らす方法を紹介しよう。 左のサンプルは、百人一首の中に ある歌の最初の文字をひらがなで 入力すると続きを検索してくれる フォームをイメージしたものだ。9 月号に比べてコンパクトにできて いる。もう9月号を忘れてしまった 人もいると思うが、この記事だけで もできるので心配は無用だ。

# <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript"> function enter (moji) { nstr = moji.value; str = moji.form.box.value; browser = navigator.appName; i = "あ".length; lstr = str.substring (0, str.length - i); rstr = str.substring (str length - i, str.length); if (nstr == " " ) { if (rstr == "b") { rstr = ""; nstr = "b""; } else if (rstr == "c") { rstr = ""; nstr = "c"; } (中略) else { nstr = rstr; rstr = ""; } } (中略) if (nstr == "1文字消去") { rstr = ""; nstr = ""; } moji.form.box.value = lstr + rstr + nstr; } }



2



</SCRIPT>

1

## OINT

まずソース2のフォームを見てみよう。各ボタ ンのVALUE属性に五十音の仮名が割り振られて いて、ボタンを押すと、「enter」という関数にどの ボタンを押したのかを知らせるようになっている。 ここまでで前回と同じようなキーボードができる。 問題は濁音だ。

このサンブルでは、たとえば「が」を入力するとき には、「か」ボタンの後に「」ボタンを押すことに した。関数に「」ボタンが押されたときに1つ前 に入力された「か」を「が」に変える機能を追加し よう、ソース①の関数enterを上から見てみると、 まず変数「nstr」に押されたボタンの文字(moji. value)を入れる。次にすでにテキストボックスに ある文字列(moji.form.box.value)を変数「str」 に代入しよう。

続いてこの文字列の右端の文字(つまり1つ前に

入力した文字 を切り出すわけだが ブラウザーに よって動作が違うので、「i= "あ".length;」とい うおまじないの1行を入れておく。「Istr」は文字列 の最初から2つ前に入力した文字までを入れ、 「rstr」には右端の文字が入る。

nstrが濁点「」で、かつrstrが濁点を付ける文字 のときは、nstrに濁点付きの文字を入れてrstrを 空(「"」)にする。if文を参照してほしい。か行、さ 行、た行、は行の全20文字がその対象になる。 もしもnstrが「」なのにrstrが濁点を付けられな い文字なら、nstrにそのままrstrを代入し、rstrを 空にしておけばいい。

上記のソースでは省略しているが 半濁点「°」の 場合も同じだ。は行の文字の場合にnstrに半濁 点付きの文字を入れ、rstrを空にする。「シフト」 の場合は、あ行とや行、それに「つ」の小さい文字をnstrに入れ、rstrを空にする。1文字消去機能もあると便利だ。1つ前の文字を消すわけだから、rstrとnstrの両方を空にしておく。

最後にテキストボックスの文字を、lstr、rstr、nstr をつなぎ合わせたものにすれば出来上がりだ。も ちろん、あらかじめ濁点や半濁点が付いた文字ボ タンを作ってスクリプトを簡単に済ませることもで きるが、画面の節約と遊び心を考えたら、こっちの ほうがいいだろう。あとはボタンを配置すれば、ソ フトウェアキーボード・バージョン2ができる。

なお、このサンプルは、実際に百人一首を検索する機能はないことに注意。



と高さの基準となる値だ。関数「zoom」の中で、 画像の幅と高さの指定に「cnt」を使っている。 次は関数zoomだ。ここではif~elseを使って画 像の拡大と停止の処理を分けている。ifの条件は 「cnt」の値で、このサンプルでは200を指定してい る。この値を超えるとスクリプトはclearTimeout を実行し、画像の拡大が停止する。

次のelse文では、画像の大きさの設定とレイヤー の出力を行っている。画像の大きさは先にも触れ たとおりcntの値を元に設定し、ここで得られた 率」とするといいだろう。

次はレイヤーの出力の部分だ。ナビゲーターで新 しいレイヤーを出力するには、これまでこのコーナ ーで何度も説明してきたようにdocument オブジ ェクトの「open」 「write」 「close」を使う。 この一連の流れは新しいレイヤーを出力する際に は、必ず使うので覚えておこう。「zmField」とは、 ソース2で示しているID名「zmField」の<DIV> タグで指定した領域のことなので、ここに画像が 表示されることになる。次にcntの値に5を加えて いるが、これは関数zoomが次に呼び出されたとき

が指定した時間ごとに実行され、画像がズームア ップする演出ができるのだ。

ソース<br />
夕を見てみよう。<br />
ここでは単純にID名を 「zmField」と指定した空のレイヤーを作っている だけだ。この位置にスクリプトで作られた画像が 出力される。必ずスタイルシートで位置指定 (position:absolute)をしよう。これを設定しな ければ画像は表示されないので注意してほしい。

**IPS & TRICKS** 

# カスタマイズできるページを作る



*eee* NN

「My Yahoo!」のようなポータル サイトのサービスには、モジュール の位置やページの配色などをユー ザーが指定できるカスタマイズ機 能が備わっている。これをまねして、 自分のページを訪れた人が好みの 色を選べる仕組みを作ってみよう。 左のサンプルは、初めて訪れたと きは赤色を中心とした配色になっ ているが、ページ中央のプルダウ ンメニューから「Red」、「Blue」 ージの内容は同じままで画面の配 色が切り替わる。切り替わったと ころでこのページをお気に入りやブ ックマークに入れると、次回からは 選んだ配色で表示される。さっそく この仕掛けを見てみよう。

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
var logo = new Array ("red.gif","blue.gif","green.gif");
var bcol = new Array ("#FFE0E0", "#D0E0FF", "#E0FFE0");
var tcol = new Array ("#CE3952", "#5273CE", "#42B57B");
tag = "<IMG SRC="";
if (location.search == "?red") {
 tag += logo [0];
 document.bgColor = bcol [0];
 document.fgColor = tcol [0];
 \_\_\_\_\_\_</pre>

/ else if (location.search == "?blue") {
 tag += logo[1];
 document.bgColor = bcol[1];
 document.fgColor = tcol[1];

else if (location.search == "?green") { tag += logo[2]; document.bgColor = bcol[2]; document.fgColor = tcol[2];

#### else {

tag += logo[0]; document.bgColor = bcol[0]; document.fgColor = tcol[0];

tag += "' WIDTH=320 HEIGHT=77>"; document.write (tag); </SCRIPT>

oin

こういう仕掛けを作ろうとするときにすく思い つくのは、クッキーを使って設定を保存し、次回 にその設定を読み出してページを変更することだ。 しかし、このサンプルではクッキーは使っていない。 また、配色ごとにいちいちページを作っているわけ でもない。HTMLファイルは1つだけだ。 そのタネは実に簡単で、URLの中に色の指定を 保存しているのだ。URLの最後に「?」を付けて、 「index.html?red」のときは赤色の画面、「index. html?blue」では青色の画面、「index.html?green」 では緑色の画面が表示されるようにしている。フ ァイル名に「?」を付けてオプションを追加すると いうのは、CGIプログラムにキーワードを渡す場 合と同じだ。CGIだけでなくHTMLファイルを呼ぶ ときにもこの「ファイル名?何々」は使える。

HTMLファイルの中で「?何々」を取り出すには、

JavaScriptで「location.search」を調べればい い。これは昔からJavaScriptに備わっているので、 IE3やナビゲーター3でも使える。上記のソースを 見ればわかるように、この値が「?red」、「?blue」、 「?green」の場合にそれぞれに対応する背景色と 文字色を「document.bgColor」と「document. fgColor」に設定しているだけだ。また、それぞれ の場合で画像ファイルの名前を変えて<IMG>タ グを変数「tag」に組み立てて、「document.write」 でTIPS & TRICKSのロゴを表示させている。

あとは、ユーザーがオブションを選べるような仕掛 けを作ればいい。ここではブルダウンメニューを 使ってURLを変えているが、CGIを呼び出すよう なフォームを作成してACTION属性にHTMLファ イルを指定することもできる。 上記のソースでは省略したが ユーザーが色を選 択するためのプルダウンメニューを見てみよう。こ れは、よく使われているスクリプトで、<SELECT> タゲと<OPTION>タゲでジャンプするものだ。

#### <FORM>

<SELECT onChange="location.href=

- this.options[selectedIndex].value">
- <OPTION VALUE="index.html?red">Red
- <OPTION VALUE="index.html?blue">Blue
- <OPTION VALUE="index.html?green">Green </SELECT>

#### </FORM>

なお、このサンプルはローカルのハードディスク上 では動作しないことに注意。FTPでサーバー上に アップロードしてからテストするようにしよう。





#### 月 ወ テ ミレニアムイベントを制する。

ついに人類は2000年という大きな節目を迎えるこ とになる。このタイミングを狙って、自分のホーム ページで何かイベントを企画している読者は多いのではないだろうか。 そこで今月は、そのイベントにふさわしいパズルを2問用意してみた。ヒ ントは先月号のクイズに隠されているので、挑戦しやすいはずだ。このパ ズルを解いて2000年という新しい時代へ訪問者を招待しよう。トリッ クがわかったらすぐに解答を送ってきてほしい。正解者には抽選で1名 にオリジナル折りたたみ傘をプレゼントさせていただく。なお、正解は来 月のこのコーナーで発表する。それでは頭をやわらかくして、今月のテー マ"ミレニアムイベントを制する"にチャレンジ!

「HTMLパズルに挑戦しよう」

宛 先

正解がわかった人も、わからなかった人も、 ご意見、ご感想など何でもOK、次の宛先 にメールしよう。用件の欄には必ず HTML TIPS & TRICKS の1行を忘れずに。あなたの挑戦を待つ!

im-html@impress.co.jp なお、締め切りは12月10日とさせていただく。

#### 2000年に画像を切り替えろ! 🔗 🔗 🏈 № **Z**QUESTION



左のサンプルには2つの異なった画像が表示されている。これは2000年 1月1日午前0時ちょうどの前後で、訪れたときに表示される画像が異なる ページを表したものだ。0時ジャストの前か後かを判断しなければならない のだから、時刻だけでも分だけでも秒だけでもいけない。 JavaScript に は、ある時間を基準としてミリ秒を返す日付オプジェクトがある。解答を得 るためには、このオブジェクトを使って2000年1月1日午前0時と現在時刻 を比較すればいい。なお、このクイズはIE3でも動作するようにしなければ いけない。最近のTIPSに慣れている人は、それがネックになるかもしれな いが基本に戻ろう。そうすれば解答が得られるはずだ。

現在時刻を1970年1月1日からカウントする 日付オブジェクトは

2000年までカウントダウン!



左のサンプルは、1秒ごとに2000年1月1日午前0時までの時間をカウ ントダウンしている様子を表したものだ。先月号の第1問では現在時刻を テキストとして表示させる問題を載せたが、今月号の第2問の解答を表示 させる仕組みも同じになっている。あとはどうやってカウントダウンさせる かなのだが、これは1997年11月号を参考にするといいだろう。「そんな古い バックナンバーなんて持ってないよ」という人は、「ホームページ裏技大全 HTML TIPS & TRICKS J063ページを参照してもいいだろう。なお、この クイズの解答はIEとナビゲーターのどちらか一方で動作するものであれば 正解とする。

<mark>小数点以下を無視するには、</mark> Math.ceilやMath.floor**があるぞ**……



until the 2000 year





## [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.