

まえがき

本書は、Web ページを作成するための3大要素技術である HTML, CSS, JavaScript の基礎について解説しています。解説と例をわかりやすく対比させた内容により、途中で飽きたり、あきらめたりすることなく最後まで読み通せるように編集しています。また、本書は「初学者でも短期間に効率よく学習できる」「OS や Web ブラウザーなどが変わっても、本書で学習したことがそのまま使用できる」「ソースコードが記載されているので、必要な箇所のみを読んでもよい」というような配慮をしています。さらに、Windows の機能のみで Web ページを作れるよう解説しています。

本書は、Windows 7 がインストールされているコンピュータで、ブラウザーに Internet Explorer8 を使用して操作手順を示しています。Vista, XP, その他の OS の場合には、画面の一部や操作方法が異なる部分もありますが、基本的には本書と同じように表示・動作します。

第1章では、Web ページを作成するための準備について学習します。本章では、Web ページを記述するためのエディター（Windows のメモ帳）の使い方や、Web ブラウザー（Windows の Internet Explorer）の使い方について学習します。

第2章では、Web ページを作成するために必須の HTML について学習します。本章では、文字の表示や装飾、文章のレイアウト、画像の挿入、表の作成などについて学習します。本章のみを学習するだけでも十分な Web ページを作成する技術が身に付きます。

第3章では、CSS について学習します。本章では、HTML と CSS の連携方法や Web ページのデザインについて学習します。本章を学習することにより、ページを効率的にデザインする技術が身に付きます。

第4章では、JavaScript について学習します。本章では、JavaScript でよく使われる技術を、Web ページを作りながら楽しく学習できるようになっています。本章を学習することにより、動的な Web ページを作成する技術が身に付きます。

最後に、本書を執筆するにあたり、さまざまな面でご助言をいただいた東京情報大学の布広永示教授、鈴木英男准教授、出版に際してご尽力いただいたコロナ社の方々に感謝の意を表します。

2011年9月

著 者

目 次

1. Web ページ作成の準備

1.1 Web ページと作成手法……………1	1.2.1 事前の準備……………3
1.1.1 Web ページ……………1	1.2.2 メモ帳による Web ページの作成…8
1.1.2 HTML, CSS, JavaScript の役割…2	1.2.3 Internet Explorer による Web ページの表示……………14
1.2 Web ページの作成と表示……………3	

2. HTML

2.1 HTML の概要……………20	2.5.2 番号付きリスト……………48
2.1.1 HTML の基本構造……………20	2.6 画像の挿入……………50
2.1.2 タグ・要素・属性……………22	2.6.1 Web ページで扱える画像と 画像処理……………50
2.1.3 ヘッダー……………24	2.6.2 画像の挿入……………52
2.2 文書の作成……………26	2.6.3 画像の配置と文字の回り込み…54
2.2.1 見出し……………26	2.7 ハイパーリンクの設定……………56
2.2.2 段落と改行……………28	2.7.1 Web ページ内への ハイパーリンク……………56
2.2.3 整形済みテキスト……………30	2.7.2 外部の Web ページへの ハイパーリンク……………58
2.2.4 コメント文……………32	2.7.3 連絡先の記述とメールアドレスへの ハイパーリンク……………60
2.2.5 罫線の挿入……………34	2.8 表の挿入……………62
2.3 文字の設定……………36	2.8.1 表の作成……………62
2.3.1 文字の大きさ……………36	2.8.2 表のセルに関する設定……………64
2.3.2 文字の色……………38	2.9 フレームの設定……………66
2.3.3 文字の位置……………40	2.9.1 フレームの構造……………66
2.4 背景の設定……………42	2.9.2 左右形式のフレームの設定……………67
2.4.1 背景の色……………42	
2.4.2 背景の画像……………44	
2.5 箇条書きの設定……………46	
2.5.1 番号なしリスト……………46	

3. CSS

3.1 CSS の 概 要	70	3.2.1 色と長さの指定	78
3.1.1 CSS の基本構造	70	3.2.2 文字のデザイン	80
3.1.2 CSS の使用方法	72	3.2.3 背景のデザイン	82
3.1.3 CSS の記述方法	74	3.2.4 ページのデザイン	84
3.1.4 セレクターの種類	76	3.2.5 HTML ファイルに CSS ファイルを リンクする方法	88
3.2 CSS によるデザイン	78		

4. JavaScript

4.1 JavaScript の概要	90	4.2.2 JavaScript 内での HTML コードの実行	100
4.1.1 JavaScript の基本構造	90	4.2.3 計 算 と 変 数	102
4.1.2 JavaScript の使用方法	92	4.2.4 フォームを用いた電卓	104
4.1.3 文字の表示と オブジェクト・メソッド	94	4.3 JavaScript の実践的な使用	106
4.1.4 文字の装飾とオブジェクト・ プロパティ	96	4.3.1 時 刻 の 表 示	106
4.2 JavaScript の基本的な使用	98	4.3.2 時刻によって変わる画像	108
4.2.1 コメント文	98	4.3.3 動 く 時 計	112
		4.3.4 ランダムに表示される画像	114

索 引	118
-----	-----

1.1.2 HTML, CSS, JavaScript の役割

Web ページの作成手法（書式）には、HTML, CSS, JavaScript があります。これらを用いることにより、それぞれ以下に示すことが実現できます。なお、Web ページの作成に HTML は必ず必要ですが、CSS と JavaScript は必要に応じて HTML と組み合わせて使用します（図 1.2）。

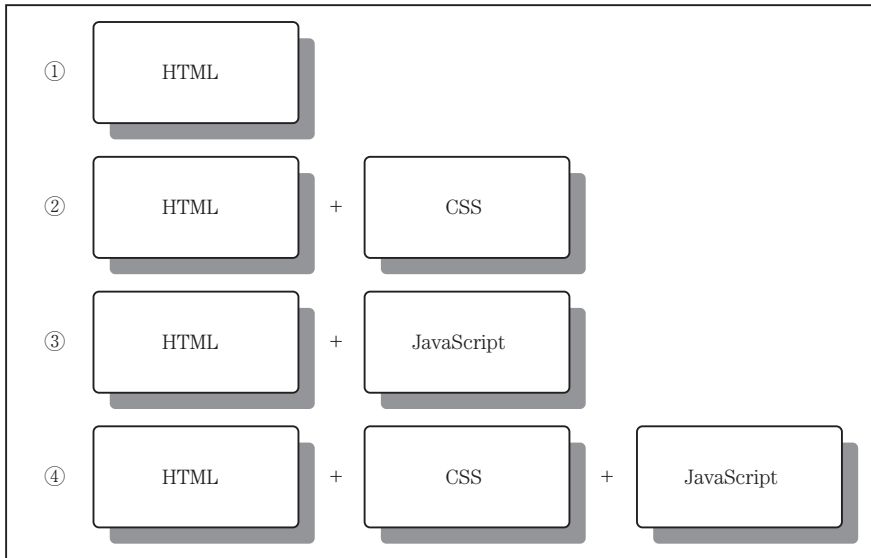


図 1.2 Web ページ作成手法の組合せ

(1) HTML

HTML (hyper text markup language) は、Web ページを作成するための書式です。Web ページは HTML のみで作成してもかまいませんが、CSS や JavaScript を用いることにより、詳細なデザインを施したり、さまざまな効果を出したりすることが可能になります。

(2) CSS

CSS (cascading style sheets) とは、Web ページをデザインするための書式です。CSS を用いる場合、HTML には Web ページの構造と内容を記述し、CSS には Web ページのデザインを記述します。これにより、Web ページにおけるデザインを詳細かつ効率的に行うことができます。CSS は単独では用いず、必ず HTML とともに用います。

(3) JavaScript

JavaScript は、Web ページにさまざまな効果をもたせるための書式（プログラミング）です。例えば、現在の時刻を取得して Web ページに表示することや、マウスポイントによる画像の入れ替えなど、さまざまな効果をつけることができます。JavaScript は単独では用いず、必ず HTML の中に記述（挿入）して用います。

1.2 Web ページの作成と表示


1.2.1 事前の準備

Web ページの作成を効率的に行うために、Windows で表示されるファイル名に拡張子を表示させる必要があります。

(1) 拡張子

拡張子とは、ファイル名の後に付いている txt や html などのことです。Windows は拡張子によりファイルの種類を判別します。ファイル名は「ファイル名.拡張子」という構造になっていますが、Windows では多くの場合、拡張子が非表示になっています。

(2) 拡張子の表示

- ① Windows の [スタート] ボタン  をクリックします。つぎに、表示された一覧から [ドキュメント] をクリックして選択します (図 1.3)。

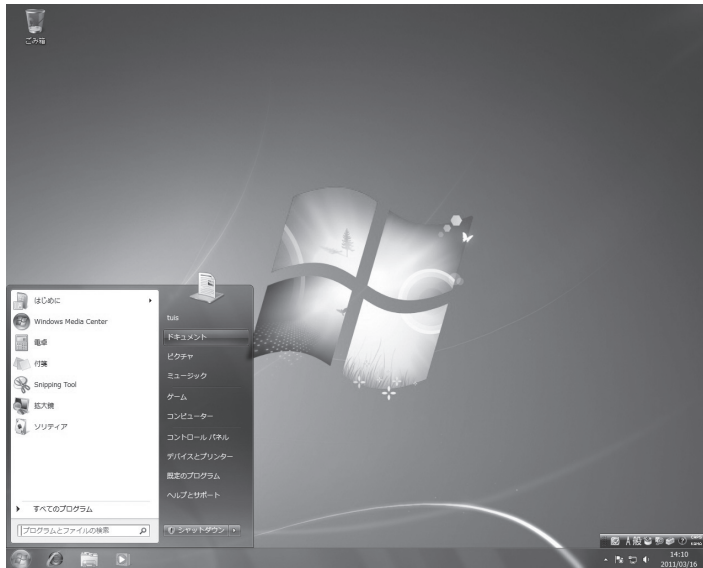


図 1.3 拡張子の表示 ①

4 1. Web ページ作成の準備

② [ドキュメント] フォルダが表示されます (図 1.4)。

([ドキュメント] フォルダに、test1, test2 というファイルがある場合)

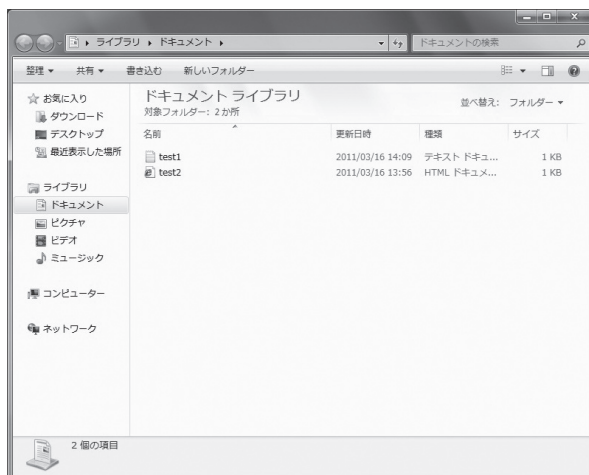


図 1.4 拡張子の表示 ②

③ プルダウンメニューの [整理] をクリックします。つぎに、[フォルダと検索のオプション] をクリックして選択します (図 1.5)。

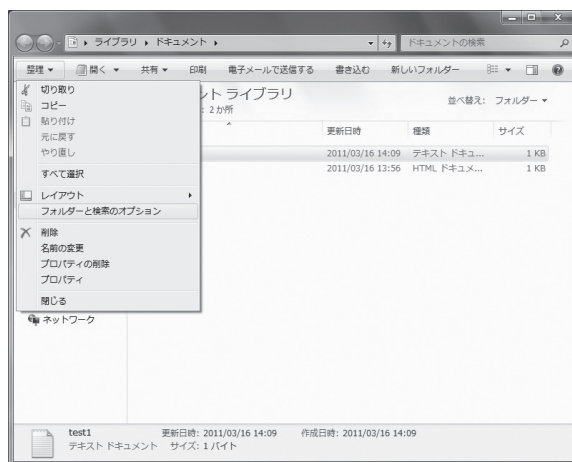


図 1.5 拡張子の表示 ③

- ④ [フォルダーオプション] ダイアログボックスが表示されます (図 1.6)

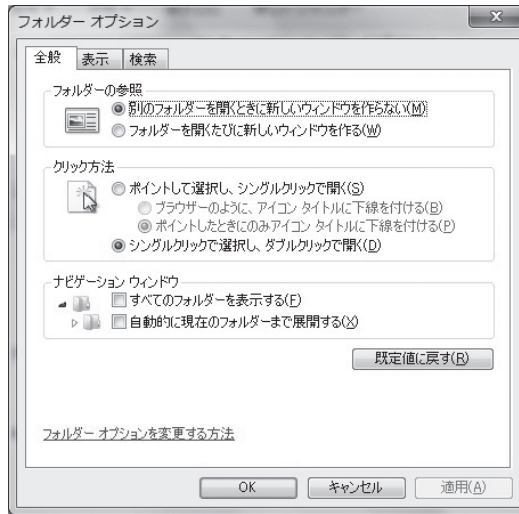


図 1.6 拡張子の表示 ④

- ⑤ [表示] タブをクリックします (図 1.7)。

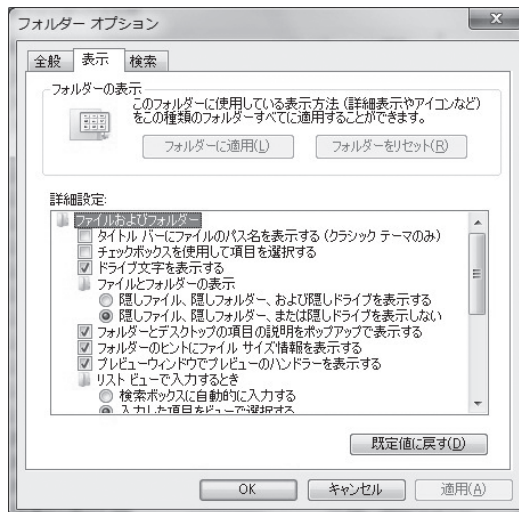


図 1.7 拡張子の表示 ⑤

6 1. Web ページ作成の準備

- ⑥ [詳細設定] のスライダーを下まで動かし、[登録されている拡張子は表示しない] にチェックが入っている場合、チェックを外します (図 1.8)。

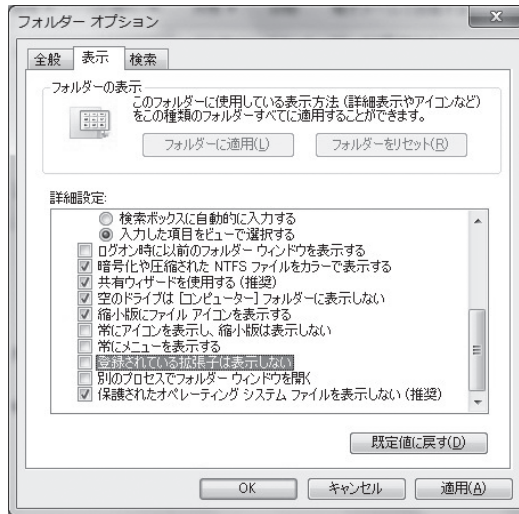


図 1.8 拡張子の表示 ⑥

- ⑦ [適用] ボタンをクリックします (図 1.9)。

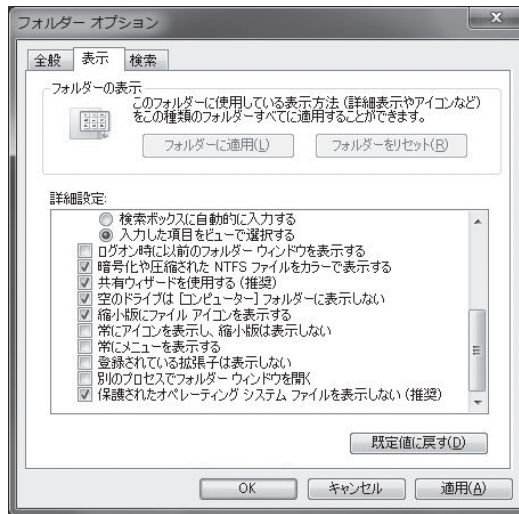


図 1.9 拡張子の表示 ⑦

索引

用語索引

<p>【あ】</p> <p>色の指定 78 色名称 38 エディター 1, 8 オブジェクト 94, 96</p> <p>【か】</p> <p>改行 28 開始タグ 22 拡張子 3 —の表示 3 箇条書き 46 画像形式 50 画像処理 50 画像の挿入 52 画像の配置 54 キーワード 24 計算 102 罫線 34 コメント文 32, 98</p> <p>【さ】</p> <p>作者名 24 時刻の取得 106 終了タグ 22 整形済みテキスト 30 絶対指定 44 絶対単位指定 78 セル 64 セレクター 72, 74, 76 全称セレクター 76 相対指定 44 相対単位指定 78 属性 22, 74 属性値 22, 72, 74 属性名 22, 72, 74</p>	<p>【た】</p> <p>タグ 22 段落 28 電卓 104 特殊文字 30</p> <p>【な】</p> <p>長さの指定 78 2段組み 86</p> <p>【は】</p> <p>背景の色 42 背景の画像 44 背景のデザイン 82 ハイパーリンク 56, 58 配列 114 パディング 84 比較演算子 108 表の作成 62 表の挿入 62 フォーム 104 フレーム 66 ブロック 86 プロパティ 96 ペイント 51 ページのデザイン 84 ヘッダー 24 変数 102 ボーダー 84 ボックス 84</p> <p>【ま】</p> <p>マージン 84 見出し 26 メソッド 94 メモ帳 1, 8 文字コード 24</p>	<p>文字の位置 40 文字の色 38 文字の大きさ 36 文字の装飾 96 文字のデザイン 80 文字の表示 94 文字の回り込み 54</p> <p>【や】</p> <p>要素 22 余白 28</p> <p>【ら】</p> <p>乱数 114 リスト 46, 48 論理演算子 110</p> <p>【英字】</p> <p>BMP形式 50 classセレクター 76 CSS 2, 70 —の記述方法 74 —の基本構造 70 —の使用法 72 GIF形式 50 HTML 2, 20 —の基本構造 20 idセレクター 76 if文 108 Internet Explorer 1, 14 JavaScript 2, 90 —の基本構造 90 —の使用法 92 JPEG形式 50 PNG形式 50 RGB値 38 TIFF形式 50 Webブラウザ 1, 14</p>
---	--	---

タグ

<p><a> 56, 58, 60 <address> 60 36 <body> 20, 42, 44
 28, 100 <div> 28, 40 23 36, 38 <form> 104 <frameset> 67 <h> 26 <head> 20</p>	<p><hr> 34 <html> 20 <i> 36 52, 54 46, 48 <link> 25, 88 <meta> 24 48 <p> 28 <pre> 30 <s> 36 <script> 92</p>	<p> 36 <style> 72 <sub> 36 <sup> 36 <table> 62 <td> 62, 64 <title> 24 <tr> 62 <u> 36 46</p>
--	--	---

— 著者略歴 —

松下 孝太郎 (まつした こうたろう)

横浜国立大学大学院工学研究科博士後期課程修了 博士 (工学)
現在, 東京情報大学総合情報学部准教授

山本 光 (やまもと こう)

横浜国立大学大学院環境情報学府博士後期課程単位取得満期退学
現在, 横浜国立大学教育人間科学部准教授

市川 博 (いちかわ ひろし)

東京理科大学大学院理工学研究科修士課程修了 博士 (学術)
現在, 大妻女子大学家政学部教授

Web ページ作成入門
— HTML/CSS/JavaScript の基礎 —

Fundamentals of Developing Web Pages
— HTML/CSS/JavaScript —

© K.Matsushita, K.Yamamoto, H.Ichikawa 2011

2011年10月21日 初版第1刷発行



検印省略

著者 松下 孝太郎
山本 光
市川 博
発行者 株式会社 コロナ社
代表者 牛来真也
印刷所 萩原印刷株式会社

112-0011 東京都文京区千石 4-46-10

発行所 株式会社 コロナ社

CORONA PUBLISHING CO., LTD.

Tokyo Japan

振替 00140-8-14844・電話 (03) 3941-3131 (代)

ホームページ <http://www.coronasha.co.jp>

ISBN 978-4-339-02457-9

(安達) (製本: 複製本印刷)

Printed in Japan



本書のコピー、スキャン、デジタル化等の無断複製・転載は著作権法上での例外を除き禁じられております。購入者以外の第三者による本書の電子データ化及び電子書籍化は、いかなる場合も認めておりません。

落丁・乱丁本はお取替えいたします