

# ホームページ構築研修

講習期間	研修時間	研修費用
16日	128時間	60万円(税込)
日数	時間	コース時間
各1日	9:00~18:00	8時間

## Webサイト制作の基本

Webサイトを作るにはHTML・CSSの知識が不可欠です。本講習では実習を通してHTMLとCSSを学習しますが、その前にWebサイトを制作して公開するまでの流れを把握します。また必要なソフトをインストールします。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ~ 11:00	2H	Webサイトと構成要素	Webサイトは複数のページで構成されています。またWebページは通常複数のファイルで構成されています。Webページに必要なファイルの種類と、それらの役割を学びます。
11:00 ~ 13:00	2H	Webブラウザの機能と種類	Webサイトの閲覧に必要な不可欠なWebブラウザは、Webサイトを制作するときにも活躍します。その機能と種類を学びます。
14:00 ~ 16:00	2H	Webサイトを公開するまで	Webサイトを完成させてインターネットに公開するまでには、様々な作業が必要になります。Webサイト制作の全体的な流れを把握しましょう。
16:00 ~ 18:00	2H	制作に使うソフトのインストール	HTML、CSSファイルを作ってアップロードするまで、Webサイトの制作に使うソフトをいくつかインストールしておく必要があります。またWebサイトの制作ではファイルの拡張子を知ることが重要、OSの設定を変更して、常に拡張子が表示されるようにします。

# HTMLの基礎

HTMLはコンテンツ、つまりWebページ内に表示したいテキストや画像を、あらかじめ定義されている「タグ」で挟んで記述する言語です。書き方の基本的なルールといくつかのタグの意味さえ覚えれば、すぐに使いこなせるようになります。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ～ 11:00	2H	HTMLの特徴とその役割	Webページを作成するには、少なくともHTMLの知識が必要です。HTMLの特徴とその役割を学びます。
11:00 ～ 13:00	2H	HTMLの基本的な書式	HTMLタグは約140種類ほどあり、それぞれ多様な役割や機能を持っています。基本的な書式をマスターするための講座です。
14:00 ～ 16:00	2H	親子、子孫、兄弟の関係	要素の内容に別の要素を含めることがあります。そのとき、それらの要素の間で「階層構造」すなわち上下関係が形成される事になります。その関係性を学びます。
16:00 ～ 18:00	2H	HTMLのバージョンと書式の違い	HTMLは20年以上の歴史があり、何度か大きな機能拡張や仕様変更を経験してきました。今でも書式に若干のバリエーションが残っているので、詳しく理解しましょう。

# 制作の準備と基本のHTML

Webサイトは通常、複数のページで構成されています。各ページには画像を掲載することも多く、たくさんのファイルを必要とします。そこでWebサイト制作は、使用するファイルを整理するフォルダを作成することから始めます。また、どんなWebページにも共通するタグをHTMLに記述して、本格的な制作への準備をします。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ～ 11:00	2H	Webサイト制作の準備	Webサイトで使うファイルを整理するためのフォルダを準備して、そこに画像ファイルなどをコピーします。その後、Webサイトのホームページとなるindex.htmlを作成しHTMLドキュメントに共通する基本部分のHTMLを記述します。
11:00 ～ 13:00	2H	全てのHTMLドキュメントで必要なタグ	ほぼすべてのHTMLドキュメントは、DOCTYPE宣言で始まり、<html>タグ、<head>タグ<body>タグと続きます。全てのHTMLドキュメントで共通する部分のHTMLを記述します。
14:00 ～ 15:30	1.5H	見出し	Webページの見出しを作成します。見出しには<h1>～<h6>まで重要度の異なる6つのタグがありますが、ここではそのうち<h1>タグ、<h2>タグを使用します。
15:30 ～ 16:30	1H	段落	HTMLの中でも一番標準的でよく使われる「段落」を意味するタグを使用します。
16:30 ～ 18:00	1.5H	非序列リスト	非序列リストを使ってナビゲーションメニューの項目リストアップします。

## リンクと画像の挿入

Webページに不可欠なのがリンク。リンクを設定するためには「パス」の知識が必要です。またパスを理解すると画像の挿入もできるようになり、ページの内容が一気に充実してきます。リンクと画像に加えて、CSSに関する要素のグループ化タグや属性なども使用して、1枚のHTMLドキュメントを完成させます。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	リンク	ナビゲーションメニューのリスト項目に、他のページへのリンクを追加します。
	1H	外部サイトへのリンク	ナビゲーションメニューでは内部リンクを指定しましたが、今度は他のWebサイトへのリンクを指定します。
11:00 ? 13:00	1H	画像の挿入	Webページに画像を挿入します。画像の挿入には<img>を使用しますがこのタグも<a>タグと同じようにパスを使用します。
	1H	文字実体参照	環境によって文字化けする可能性がある文字の表示させる方法を学びます。
14:00 ? 15:30	1.5H	要素のグループ化	1つまたは複数のタグやテキストを、別の親要素で囲んでひとまとめにすることを「要素のグループ化」といいます。要素のグループ化には通常<div>タグを使用します。
15:30 ? 16:30	1H	id属性、class属性	CSSを適用するための準備は<div>タグで要素をグループ化する他、必要なところにid属性、class属性を設定しましょう。
16:30 ? 18:00	1.5H	コメント文	HTMLソースが長くなってくると、どこに何が書いてあるのかわかりづらくなります。HTMLにはコメント機能があり、表示に影響を与えることなくコメントを残すことができます。

## 2ページ目以降を効率的に作成する①

完成したHTMLファイルをベースにして、2ページ目以降をより効率的に、素早く作成する方法を紹介します。そして多様なページを作るためにより多くのタグを使用します。テキストの修飾からテーブル、序列リスト、今までに出てきたタグのより高度な使用法まで、表現力が向上するテクニック満載です。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	index、html以外のファイル作成	ナビゲーションメニューのリスト項目に、他のページへのリンクを追加します。
	1H	段落にテキストと画像を含める	段落を意味する<p>タグの内容には、テキストだけでなく画像を含めることもできます。
11:00 ? 13:00	1H	段落に画像を含める	<p>タグ、<img>タグを記述します。
	1H	画像と一緒にテキストも含める	<img>タグを含む<p>段落に挨拶文を追加します。
14:00 ? 15:30	1.5H	テキストの修飾	これまでに使用してきたタグの多くは段落を構成するタイプでした。しかしタグの中にはテキストを修飾して、一部を太字にしたりするのに使われるものもあります。
15:30 ? 16:30	1H	ページの特定の場所にリンクする	リンクは、リンク先ページの特定の場所に移動させる事もできます。リンク指定には、タグに付いているid属性を使用します。
16:30 ? 18:00	1.5H	テーブル	テーブル(表)の作成には、<table>をはじめとした、いくつか専用のタグがあります。書き方にパターンがあり、それを覚えてしまえば簡単です。

## 2ページ目以降を効率的に作成する②

完成したHTMLファイルをベースにして、2ページ目以降をより効率的に、素早く作成する方法を紹介します。そして多様なページを作るためにより多くのタグを使用します。テキストの修飾からテーブル、序列リスト、今までに出てきたタグのより高度な使用法まで、表現力が向上するテクニック満載です。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	序列リスト	ナビゲーションメニューの作成に使った非序列リストに加え、序列リストと言うものがあります。
	1H	CSS適用を考えた要素のグループ化	<div>タグを使って要素をうまくグループ化することで、より柔軟にWebページのレイアウトを調整できるようになります。
11:00 ? 13:00	1H	段落に画像を含める	<p>タグ、<img>タグを記述します。
	1H	menu.htmlを作成する	複雑なレイアウトでmenu.htmlを作成します。
14:00 ? 15:30	1.5H	メニュー一覧のテーブルを作成する	メニュー名、サムネイル画像、各品目の詳細ページのリンクを設定します。
15:30 ? 16:30	1H	menu.htmlを仕上げる	ページ全体像が出来上がったところで、残りの部分も作成して完成させます。各メニューの詳細ページへのリンクを、メニュー一覧テーブルに追加します。
16:30 ? 18:00	1.5H	menu2.html、menu3.htmlを作成する	ファイルを複製してHTMLを編集します。

# CSSの基礎①

HTMLの作業が一段落したところでいよいよ各ページのスタイルを調整していきます。スタイルの調整に使うのは、CSSと呼ばれる言語です。まずはCSSの機能、書式など基本的な知識をマスターしHTMLに組み込むための準備をします。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	HTMLにスタイル機能を提供するCSS	CSSは多様な機能を持ったスタイル記述言語です。ここではCSSとは何か、HTMLとの関係を中心にその概要を勉強します。
11:00 ? 13:00	1H	HTMLとCSSの関係	
	1H	CSSの基本的な書式	CSSの基本的な書式を学びましょう。
14:00 ? 15:30	1.5H	セレクタ	ルールの適用対象をHTMLドキュメント内から呼び出すセレクタ。現在40種類以上あり、よく使用するセレクタを勉強します。
15:30 ? 16:30	1H	継承 (CSS)	CSSには継承という機能があります。継承について勉強します。
16:30 ? 18:00	1.5H	CSSを記述する場所	専用のファイルに全てのCSSルールを記述します。

## CSSの基礎②

HTMLの作業が一段落したところでいよいよ各ページのスタイルを調整していきます。スタイルの調整に使うのは、CSSと呼ばれる言語です。まずはCSSの機能、書式など基本的な知識をマスターしHTMLに組み込むための準備をします。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	CSSファイルを作成する	各HTMLファイルから参照できるCSSファイルを作成して準備を整えます。
	1H	HTMLファイルとCSSファイルをリンクする	作成したCSSファイルを使用するには、HTMLの側にCSSを参照するためのリンクを設定する必要があります。<link>タグを使用します。
11:00 ? 13:00	1H	背景色	ページの背景色を変更します。
	1H	テキスト色、フォントサイズ	要素の内容としてテキスト色やフォントサイズを指定することができます。
14:00 ? 15:30	1.5H	マージン・パディング・ボーダー	要素が形成するボックスの4辺にボーダーをつけたり、上下左右に余白を作ったりすることができます。枠線・余白ともCSSボックスモデルと呼ばれる重要な機能です。
15:30 ? 16:30	1H	行の高さの調整	<p>などの段落に含まれるテキストが複数行にまたがるとき、行と行の間がつまりすぎて読みづらいつ感じることがあります。Line-heightプロパティを使えば上の高さを事前にコントロールできます。
16:30 ? 18:00	1.5H	テキストのリンク色	テキストのリンク色を変更します。



# カスタマイズから始めよう！テキスト周りのCSS

レイアウト自体は大きく変えずにフォントサイズやページのちょっとした装飾を変更する。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	HTMLから要素を選択する「セクタ」	HTMLドキュメントから要素を選択するのが「セクタ」です。
	1H	ページ全体のフォント、 テキストを調整する	最も基本的なCSSを記述してみましょう。
11:00 ? 13:00	1H	様々なセクタを使用する	文字の大きすぎるところや、逆に目立たせたい所などフォントの調整をします。
	1H	テキスト色、フォントサイズ	要素の内容としてテキスト色やフォントサイズを指定することができます。
14:00 ? 15:30	1.5H	継承と、より高度なフォントの扱い	CSSの継承について理解を深めましょう。
15:30 ? 16:30	1H	CSSルールを上書きする	ヘッダー部分には2つのテキストリンクがあり、すでにCSSが適用されていますが、このルールを上書きします。
16:30 ? 18:00	1.5H	装飾的なCSSプロパティと単位	装飾的なプロパティを使用します。

# CSSでページのスタイルを調整

CSSにはいろいろな機能があります。背景色やテキスト色の指定など比較的シンプルで理解しやすいものから、ボックスモデル、ディスプレイ状態の変更など、専門的なものまであります。どれもCSSの重要な機能なので、しっかりと理解しておく必要があります。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	ブロックレベルの行揃え	ブロックレベル要素は、その中に含まれるコンテンツの行揃えを変更することができます。
	1H	ブロック表示/インライン表示の変更	ブロック表示/インライン表示の変更について学びます。
11:00 ? 13:00	1H	背景に画像を指定	要素の背景は、背景色を変更するだけでなく画像を指定することもできます。
	1H	カスケード順序	CSSにはカスケードという概念があります。優先度の高いidセレクタを使用してナビゲーションメニューのリンク色を変更します。
14:00 ? 15:30	1.5H	背景画像の繰り返し	背景に指定した画像は、横方向、縦方向に繰り返すことができます。
15:30 ? 16:30	1H	ページ全体の中央配置	Webコンテンツの幅を制限して、全体がブラウザウィンドウに対して常に中央に配置されるようにします。よく使うお決まりのテクニックで覚えておいて損はありません。
16:30 ? 18:00	1.5H	ページに固有のスタイルを適用	index.htmlのスタイルはもうほとんど出来上がっています。仕上げの微調整をします。

## フロートとテーブルのスタイル

フロートはテキストの回り込みやコラム組など、より高度なレイアウトを実現するのに欠かせません。また、テーブルのスタイルを忘れてはいけません。CSSをフル活用して、Webサイトの完成度を上げる。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	フロート	floatを使用しテキストの回り込みと、回り込みを解除するプロパティをセットで使用します。
	1H	テーブルの整形	罫線を引きセルの一部に背景色を指定して読みやすく整形しましょう。
11:00 ? 13:00	1H	コラムレイアウト	floatプロパティを使用しレイアウトしましょう。
	1H	ショートハンドの値の省略	ショートハンドプロパティで記述の手間を省きます。
14:00 ? 15:30	1.5H	access.htmlのスタイルを作成する	練習(access.htmlのスタイルを作成する)
15:30 ? 16:30	1H	フォームの基礎知識	フォームをhtmlで作成するための基礎的な知識を紹介します。
16:30 ? 18:00	1.5H	contact.htmlの概要	HTMLのフォーム機能を使用した、contact.htmlの作成。

## フォームの作成

HTMLにはフォームを作成する専用のタグがいくつか用意されています。それらのタグの使い方とフォーム画面の基本的な作り方を学習します。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	フォームの領域	フォームの領域を作成しましょう。
	1H	プルダウンメニュー	タグで作成した領域の中にコントロールを作成します。はじめにプルダウンメニューを作成。
11:00 ? 13:00	1H	ラジオボタンとチェックボックス	ラジオボタンチェックボックスを作成、項目をクリックしたり、チェックをつけたりするコントロールです。
	1H	テキストフィールド	比較的短いテキストを入力するのに適しています。
14:00 ? 15:30	1.5H	テキストエリア	テキストフィールドと同じくテキストを入力してもらうコントロールです。違うのは複数行のテキスト入力可能な点です。
15:30 ? 16:30	1H	送信ボタン	送信ボタンを設置しましょう。
16:30 ? 18:00	1.5H	ラベル	コントロールにラベルを付けます。

# コンテンツのスタイル

囲み記事の作成や、テーブル（表組み）のデザインを中心に実習します。CSSの細かい動作仕様についても学びます。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ? 11:00	1H	CSSが適用される優先順位	同じ要素に適用されるスタイル宣言が複数ある場合に優先順位が高いものが低いものを上書きします。
	1H	見出しの背景を変更する	カスケード(上書き規則)を実感するためにコンテンツ部分の大見出しに設定されている背景画像を変更します。
11:00 ? 13:00	1H	ボックスの装飾とマージンの畳込み	ボックス関連のプロパティであるmargin、padding、borderを同時に使ってボックスを装飾します。
	1H	テーブルの基本的なCSSをマスターする	テーブルの基本的なCSSをマスターしましょう。
14:00 ? 15:30	1.5H	通常のHTML配置とフロートポジション	HTMLが通常どのようにブラウザに表示されるのか、フロートポジションを使うとどのようなことができるのかを確認します。
15:30 ? 16:30	1H	全体のHTML構造を確認する	HTMLの構造を確認して、ヘッダーやコンテンツなど、どこが何に当たる部分なのかを把握します。
16:30 ? 18:00	1.5H	ページ全体に適用されるCSSを記述する	ページ全体のフォントを調整します。

# フロートポジション

ページのレイアウトを組むためのCSSを実習します。既存のページをカスタマイズするのではなく、ゼロからCSSを記述します。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ～ 11:00	1H	ヘッダーを作成する	ヘッダー部分のCSSを作成します。
	1H	ウィンドウ幅いっぱいに広がる背景画像を適用する	ヘッダーの見た目を魅力的にしてみましょう。
11:00 ～ 13:00	1H	ヘッダーを仕上げる	ナビゲーションを除くヘッダー部分を完成させます。
	1H	演習	実際に1からCSSを記述してみましょう。
14:00 ～ 15:30	1.5H	ナビゲーションを作成する	リスト項目を横に並べ、サイズや背景色を調整してナビゲーションの見た目を整えます。
15:30 ～ 16:30	1H	リンクをボタンのように見せかける	ナビゲーションの各項目には<a>タグが含まれています。このタグをボタンのように、テキスト以外の領域もクリックできるようにします。
16:30 ～ 18:00	1.5H	ナビゲーションのデザインを仕上げる	ナビゲーションの各項目のCSSを調整しデザインを仕上げましょう。

## 高度なページレイアウト

ページを完成させます。メイン部分を2コラムにし、パソコン向けWebサイトの一般的なレイアウトで、フロートを使って実現します。

### タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ～ 11:00	1H	フロートとページレイアウト	CSSの機能を使って2コラムレイアウトを作成します。
	1H	キービジュアルをウィンドウの中央に配置する	ナビゲーションのすぐ下にあるキービジュアルを、ウィンドウの中央に配置します。
11:00 ～ 13:00	1H	メイン部分のレイアウトを作成する	キービジュアルの下に続く、ページのメインとなる部分のレイアウトを作成します。
	1H	コラムにする	class属性を追加した<div class=news>と<div class=banners>を横に並べて2コラムにします。
14:00 ～ 15:30	1.5H	フロートを解除する	フロート解除のCSSを手直ししましょう。
15:30 ～ 16:30	1H	バナー(サイドバー)のCSSを調整する	バナー間の余白を調整すると同時に、画像にマウスポインタが重なると半透明になるようにします。最後にメイン部分のアウトラインを消して完成させます。
16:30 ～ 18:00	1.5H	フッター部分のレイアウトを作成する	今まで使用したプロパティでフッターを完成させます。

# Webサイトの公開

WEBサイトを完成させて公開までの流れを実習します。

## タイムスケジュール

時間割	所要時間	テーマ	内容
9:00 ～ 11:00	1H	Webサイト公開までの準備	公開に必要な準備をします。
	1H	FTPクライアントの設定	レンタルサーバーへの登録が済んだら、FTPクライアントに接続情報の設定をします。
11:00 ～ 13:00	1H	Webサーバーに接続	接続情報の入力完了したWebサーバーに接続します。
	1H	ファイルのアップロード	ファイルをアップロードし確認します。
14:00 ～ 15:30	1.5H	Webサイトの最終確認	Webサイトが正しく表示されているかどうかをブラウザで確認します。
15:30 ～ 18:00	2.5H	演習	サイトアップまで最終の流れまでを完全に理解しましょう。