

CONTENTS

目次

はじめに iii

第 1 章 / この本で学ぶこと  1

- 0.1 世界中からWebサイトへアクセスできるドメインとは? ... 2
- 0.2 そもそもサーバって何のためにあるの? 3
- 0.3 Webサイトへのアクセスを安全にするSSL 4
- 0.4 インターネットにおけるセキュリティ対策の役割 5
- 0.5 トラブルが起きたときの心得とは 6

第 2 章 / ドメインとDNS  9

- 1.1 ドメインとは 10
 - 世界中からWebサイトへアクセスできる「名前」..... 10
 - ドメインを維持するにはお金がかかる 12
 - ドメインのブランド「トップレベルドメイン」 13
- 1.2 どんなドメインをどこで買ったらいいの? 13
 - ドメイン事業者の選び方..... 14
 - ドメインの移管とか転出・転入って何? 16
 - ドメインの賢い決め方 17
- 1.3 ドメインによってSEOの有利不利はある? 21
 - TLDによるSEOへの影響 21
 - 中古ドメインのSEO効果ってどうなの? 22
 - 日本語ドメインは効果あるの? 23
 - レンタルサーバ会社の共有ドメインって使っても良いの? 25
- 1.4 サブドメインか、サブディレクトリか新ドメインか 26
 - サブドメインとサブディレクトリの違いって何? 26
 - 1つのWebサイト内で別ページならサブディレクトリを 27
 - 「www」って必要なの? 28
 - 一度取得したドメインは絶対に解約しない覚悟を持つ 29
- 1.5 ドメインを設定するときのIPアドレスって
いったい何? 30
 - ドメインとサーバをひも付ける大事な役割 32

	なぜドメイン所有者だけがIPアドレスを書き換えられるの？	32
1.6	ドメイン設定ってなんで難しいの？	33
	名前解決の要、権威DNS	33
	キャッシュDNSによる分散処理	36
1.7	Whoisって何？	38
	Whoisを調べてみよう	38
	ドメイン情報の保存場所であるWhois	41
1.8	DNSってなんで編集してもすぐに反映されないの？	41
	なぜサーバ1個ではダメなのか？ DNSの分散処理	42
	なぜDNSの反映は遅いのか？ TTLのしくみ	46
	「TTLの短縮」時のDNS操作	47
	DNS設定変更の反映を確認するときのコツ	49
1.9	さまざまな目的で使われるDNS	50
	Aレコード、AAAAレコード	51
	MXレコード	51
	TXTレコード	52
	CNAMEレコード	53
	NSレコード	55

サーバの基本と レンタルサーバの使い方



		57
2.1	サーバとは？	58
	Webサイトが公開されるしくみとデータ転送	59
	サーバの機械的な側面	60
2.2	レンタルサーバ？ VPS？ AWS？	
	どれを借りたらいいの？	60
	サーバを借りるときに大事な「管理者権限」	61
	クラウドって何？	62
2.3	サーバを借りることができるサービスの違い	63
	レンタルサーバ	63
	VPS	64
	クラウドコンピューティング	65
	専用サーバ	66
	用途によって違うサーバサービスを選ぼう	67
2.4	レンタルサーバ会社がたくさんあって どれがいいのかわからない！	69
	レンタルサーバの費用感	69
	SSDとHDD	71

Webサイトの表示速度とサーバの関係	72
運営会社の規模	73
サポート方法に注目しよう	74
質の悪いアフィリエイト記事に要注意	74
2.5 サーバ料金の支払い方法はどれがいいの？	76
支払い期間	76
支払い手段	77
料金の未納	77
2.6 レンタルサーバを借りたらまず何をすればいいの？	78
コントロールパネルを見てみよう	78
ファイルの設置や編集するには？	79
2.7 ドメインを追加したのに Webサイトがすぐに表示されないのはなぜ？	80
「ドメイン追加」で行われること	80
追加したドメインがすぐに有効にならないわけ	84
DNSを制するものがレンタルサーバを制す	86
ドメインとサーバのフォルダを意識しよう	90
2.8 サーバにファイルをコピーするには どうすればいいの？	92
FTP？ SFTP？ FTPS？ 転送方法の違い	93
レンタルサーバのファイルマネージャじゃだめなの？	93
最大アップロードサイズの壁？	94
2.9 Webサイトを特定の人にだけ見せる方法は？	94
よく使われるBASIC認証って安全なの？	94
面倒な入力が必要ないIPアドレス制限	96
2.10 PHPって何？	97
PHPの目的	98
新しいほど良い？ PHPのバージョンについて	99
レンタルサーバにおけるプログラム言語の利用	100
2.11 データベースって何？	101
ファイルの置き場とデータの置き場	101
データベースへのアクセス方法	103
phpMyAdminを使ってデータベースを編集する	107
練習用WordPressサイト構築のススメ	107
2.12 バックアップはなぜ必要？	108
レンタルサーバにおけるファイルの削除や移動	108
バックアップは誰がするもの？	108
バックアップの必要性	111
大事なデータほど多重のバックアップを	111

2.13 レンタルサーバとドメインの引っ越しを攻略する ...	117
引っ越しに欠かせないDNS設定と切り替え	118
一般的な引っ越しパターン	120
引っ越しのしかたは1つではない	125
2.14 最近話題のCDNって何?	128
Webサイトのサーバはアクセス数によって規模が決まる	128
CDNとは?	129
CDNのメリット	130
CDNのデメリット	132
デメリットは無視できないが非常に有用なCDN	133
2.15 取得したドメインでメールも使いたい!	134
メールの設定ってなんであんなにややこしいの?	134
受信と送信	134
メールボックスの容量に気をつけよう	137
登録メールアドレスは別のサーバで	138
思っている以上のメールが届くことを想定しておく	138


第 3 章 / SSLとSSL証明書

3.1 SSLとは?	142
「安全ではない」前提のインターネット	143
まぎらわしい「Wi-Fiの暗号化」とSSL	144
Webサイトと切っても切れないSSL	145
SEOにも大事って聞くけど本当?	146
SSL証明書の確認方法	147
3.2 お金や手間をかけてまでSSLを使うメリットって何? ...	150
通信の暗号化	150
なりすまし防止	150
改ざん防止	152
SSL証明書を買うときのドメイン認証って何?	152
3.3 SSLで守られる情報と守られない情報があるの? ...	154
SSLで守られる情報	154
SSLで守られない情報	154
3.4 どのSSL証明書を選べばいいの?	155
一番手軽なDV証明書	155
組織名を表示できるOV証明書	156
より手軽に組織名が確認できるEV証明書	157
3.5 秘密鍵、公開鍵、CSRって何?	158
SSL証明書を発行するのに一番最初に必要な「秘密鍵」	158

SSL 証明書の発行に必要な「CSR」	160
SSL 証明書である「公開鍵」	161
公開鍵の一種である「中間 CA 証明書」と「ルート証明書」	162
3.6 無料の SSL 証明書って使っても大丈夫？	163
よく聞く Let's Encrypt って何？	163
無料？ 有料？ SSL 証明書の機能の違い	164
レンタルサーバで利用できる SSL 証明書に注意	165
3.7 SSL 証明書が失効しますと言われたんだけどなぜ？	165
急な失効の原因	165
再発行するには？	166
3.8 サーバ設定時の注意点	167
サーバ会社によって違う SSL の設定方法	168
忘れてはいけない、中間 CA 証明書	168
3.9 サーバ設定後の注意点	169
ブラウザチェックで安心しない、チェッカーの重要性	169
設定漏れに注意、混在コンテンツの罠	170
リダイレクト	171



4.1 パスワードの設定ってどうすればいいの？	174
パスワードはどれぐらい複雑なら安全なの？	174
パスワードはなぜ使い回してはいけないの？	176
パスワードは定期的に変更しなければいけないの？	177
二段階認証、二要素認証って何？	177
4.2 なぜセキュリティに気をつけないといけないの？	180
Web サイトを運用するうえで必要なセキュリティの知識	181
実際に起きた被害事例	181
「自分のサイトなんか狙われない」と思わない	183
よく聞く「脆弱性」とは	184
攻撃を防御してくれる Web アプリケーションファイアウォール	186
海外からの攻撃を防ぐ、IP アドレスフィルタ	186
4.3 WordPress は乗っ取られるって聞くけど危険性が高いの？	187
WordPress は世界シェア最大の CMS	188
CMS は使わないほうが安全？	188
アップデートを確実に、定期的に行う	189
メンテナンスされていないプログラムを利用しない	190

4.4	レンタルサーバ利用者が気にしなければいけないセキュリティ	191
	レンタルサーバ会社は何を管理してくれるのか?	191
	アプリケーションにおけるセキュリティ	192
	忘れてはいけない、ドメインのセキュリティ	192
	メール機能のセキュリティはどうすればいいの?	193
4.5	Webサイトが乗っ取られていると連絡が来たときはどうすれば?	194
	Webサイトの乗っ取りによる影響	194
	乗っ取られたサイトの復旧方法	194
第 5 章	トラブルシューティングガイド	197
		
5.1	トラブルシューティングの第1歩	198
	まずは落ち着こう	198
	自分の操作が環境の問題なのかを確認する	198
	試行錯誤が生む負のスパイラルを回避する	199
5.2	トラブル発生時の原因切り分けの基本	200
	意外に便利な Google 検索	200
	検索するときは正式名称を忘れずに	201
	ブラウザの画面に出るエラーに注目しよう	201
	サーバからエラーが返ってくる場合	202
5.3	404? 503? エラーが出てWebサイトが表示されないとき	204
	よく誤解される「サーバ落ち」とは	204
	プログラムの問題で表示されるエラー	204
	HTTPステータスコードを知って慌てない心を身につける	205
	エラー画面を克服しよう!	207
	「何もしていないのに」は起こり得る	208
	直らなかつたら戻す、別の環境で再現するか試す	208
	サーバ会社のサポートサイトをよく見てみる	209
5.4	届いた? 届いてない? メールトラブル解決方法	210
	まずはエラーメールの内容をよく見てみる	210
	試しに自分にメールしてみる	211
	レンタルサーバ会社のWebメールを使ってみる	211
	急にメールが送受信できなくなった!	211
5.5	サポート窓口の利用方法	213
	本書のまとめ	215
	索引	218