

目次

★本書を読み始める前に	13
■表記について	13
■サンプルファイルのダウンロード	14
第1章 学習用環境の作成	17
★PHPとMySQLの学習に必要な環境	18
■ローカルサーバー	18
■統合開発環境	19
■テキストエディタ	20
■パソコンの設定等	21
★XAMPP for Windowsのインストール	23
■XAMPP for Windowsの概要	23
■XAMPP for Windowsのダウンロード	23
■XAMPP for Windowsのインストール	24
■XAMPP for Windowsのコントロールパネルを起動する	28
■XAMPP for Windowsの動作確認	30
■MySQLにパスワードを設定する	32
■PHPの設定	34
★XAMPP for MacOS Xのインストール	36
■XAMPP for MacOS Xのダウンロード	36
■XAMPP for MacOS Xのインストール	37
■php.iniの書き換え	37
■XAMPP for MacOS Xの起動	39
■XAMPP for MacOS Xの動作確認	40
■XAMPP for MacOS Xが自動で起動するようにする	41
■セキュリティの設定を行う	42
■phpMyAdminの設定の書き換え	43
★Eclipse PDTのインストール	45
■JRE (Java実行環境) のインストール	45
■Eclipse PDTのダウンロード	45

■Eclipse PDTのインストール	46
■Eclipse PDTの初期設定	48
★WordPressのインストール	53
■データベースの作成	53
■WordPressをインストールする	54
第2章 PHP初めの第一歩	57
★PHPの概要	58
■静的なWebページが表示される仕組み	58
■プログラムの処理結果を表示する	59
■インタープリタ型の言語	60
■HTMLファイルの中に直接にスクリプトを書ける	60
■Webページ向けの便利な機能	61
■データベースアクセス機能が充実	61
★初めてのPHPスクリプト	62
■スクリプトの入力	62
■ファイルの保存	63
■ファイルのアップロード	64
■ファイルのパーミッションについて	64
■ファイルを表示する	65
★変数を使う	66
■「変数」とは？	66
■変数の名前	66
■変数に値を代入する	67
■変数や値の計算	70
■型の変換	73
★値を表示する	75
■echo命令で文字を表示する	75
■連続した文字列を一度に出力する	78
★投稿のタイトルの前に連番を振る	82
■この節で行うこと	82

■ トップページの出力に使われるテンプレート	83
■ 投稿を繰り返し出力する「WordPressループ」	84
■ カスタマイズを行う	85
★Eclipse PDTでプログラムの動作を追ってみる	88
■ プロジェクトの新規作成	88
■ デバッグの設定を行う	90
■ デバッグ対象のファイルを開く	93
■ ブレークポイントを設定する	94
■ デバッグを始める	94
■ プログラムを1ステップずつ実行する	96
■ ステップ・オーバーを進める	97
■ 次のブレークポイントまで一度に実行する	98
■ デバッグを終了する	99
★その他の基本的な構文	100
■ 定数の定義	100
■ スクリプトにコメントを入れる	101
■ 長い行を分割する	103
■ 1つのHTMLファイルにPHPの部分を複数入れる	103
★WordPressの機能を利用したスクリプトを作る	105
■ 出力の例	105
■ スクリプトの書き方	106
■ スクリプトの例	107
第3章 条件判断と繰り返し	113
★条件によって処理を変える――if文	114
■ if文の基本型	114
■ if文の例	117
■ Eclipse PDTでif文の流れを追ってみる	120
★条件式とtrue/falseの値	127
■ 「true」と「false」について	127
■ WordPressの「条件タグ」で処理を分ける	129

★複数の条件を判断する	133
■複数の条件を順に判断する	133
■条件を組み合わせる	136
■if文のネスト	138
★その他の条件判断	141
■switch文	141
■三項演算子	143
★一定回数の繰り返し	145
■for文の基本	145
■お勧め度を「☆」で表示する	145
★for文の一般形	149
■for文の一般形	149
■for文のネスト	150
■for文の一般形／for文のネストの例	150
★for文の動作をEclipse PDTで追ってみる	155
■デバッグの設定を行う	155
■ブレークポイントを設定する	157
■「式」のビューを追加	157
■外側の繰り返しに入る	159
■内側の繰り返しに入る	161
■最初のカラーコードを出力する	161
■内側の繰り返しを終える	162
■外側の繰り返しを抜ける	164
■デバッグの終了	165
★while文／do～while文による繰り返し	166
■while文とdo～while文の書き方	166
■WordPressループとwhile文	167
★繰り返しの制御（break文とcontinue文）	169
■繰り返しを途中で抜ける――break	169
■次の繰り返しに進む――continue	170

第4章 配列変数で多数のデータを効率よく扱う 173**★配列変数の基本 174**

- 普通の変数では一連のデータを処理しにくい 174
- 配列変数で一連のデータを効率よく処理する 175
- 配列変数への代入方法 177
- 配列変数にWordPressの投稿を読み込む 178

★Eclipse PDTで配列変数の状態を見る 182

- サンプルファイルの準備 182
- デバッグの設定 182
- 配列変数を監視するための準備 184
- ブレークポイントの設定 185
- 配列変数の状態を調べる 186

★連想配列と二次元配列 188

- 連想配列 188
- 二次元配列 192
- 多次元配列 193

★配列関連の各種の処理 194

- 配列の各要素を順に取り出して処理する 194
- 連想配列からキーと要素を取り出す 196
- 配列の要素を変数に一度に代入する 196
- 配列の要素数を数える 197
- 配列の要素を逆順にする 198
- 配列の要素を並べ替える 199
- 投稿内の単語を出現回数の多い順に表示する 200
- 要素の追加と削除 205
- 配列の連結 207
- 配列の一部を取り出す 208

第5章 ページ間でデータをやり取りする 209**★フォームの基本 210**

- フォームの作成 210

■入力欄を作る	211
■ボタンを作る	212
■「送信」ボタンが押されたときの動作を決める	213
■フォームの例	214
■外部からのデータを受け入れる際の注意	214
★URLを使ってページ間でデータを受け渡す (GET)	216
■URLでのデータのやり取りの仕組み	216
■PHPでのデータのやりとりの方法	217
■URLに指定された値でヘッダーの背景画像を切り替える	218
■フォームのデータをGETプロトコルで送信する	221
■英数字以外のデータを受け渡す	222
★POSTプロトコルでデータを渡す	223
■POSTプロトコルの概要	223
■フォームの書き方	223
■データの受け取り方	224
■POSTプロトコルを使った例	224
■サンプルファイルとデバッグ	230
★Cookieでデータを受け渡しする	232
■Cookieの概要	232
■Cookieを保存する	232
■setcookie関数の例	233
■Cookieの値を読む	234
■Cookieを使った例	235
★データ受け渡しの際のPHP特有の機能	241
■複数選択可能なセレクト	241
■magic_quotesについて	244
第6章 関数の利用と作成	247
★関数の基本	248
■関数とは？	248
■組み込み関数とユーザー定義関数	249

★よく使う組み込み関数	250
■日付／時刻を処理する関数	250
■数学関数	253
■変数関係の関数	254
★文字列を処理する関数	257
■文字列の長さを調べる	257
■文字列の一部を取り出す	257
■大文字／小文字の変換	259
■ホワイトスペースの削除	260
■値を書式付けて文字列に変換する	260
■文字列の位置の検索	262
■文字列中のHTMLやPHPを無効化する	262
■HTMLのタグをすべて取り除く	266
★日本語対応の文字列関数	267
■日本語対応文字列関数の特徴	267
■PHP標準文字列関数との対応	267
■文字コードの変換	268
■全角／半角やひらがな／カタカナの変換	269
★正規表現を使った検索と置換	273
■正規表現とは？	273
■正規表現を使って文字列を検索する	273
■検索された文字列を配列に取り出す	280
■文字列を置換する	283
■文字列を分割する	284
■正規表現を使った例	285
★ユーザー定義関数を作る	287
■ユーザー定義関数の基本	287
■ユーザー定義関数の例	288
■ユーザー定義関数のデバッグ	291
■サンプルファイル	292

★ユーザー定義関数のライブラリ化	294
■ユーザー定義関数を別ファイルから読み込む	294
■functions. phpに関数等を書く	295
■functions. phpを使った例	296
★ユーザー定義関数関係の各種のトピック	302
■変数のスコープ	302
■値渡しと参照渡し	304
■引数のデフォルト値を指定する	305
■静的変数	307
第7章 オブジェクト指向の基本	309
★オブジェクトの基本	310
■オブジェクトとは	310
■オブジェクトを使ってみる	312
★クラスを作る	319
■クラスとメンバー/メソッドの定義	319
■オブジェクトの初期化	320
■オブジェクトが消える際の後始末をする	322
■オブジェクトへのアクセス	322
■クラス定義の例	323
★既存のクラスを拡張する（継承）	324
■既存のクラスを継承して新しいクラスを作る	324
■継承の書き方	325
■派生クラスのプロパティとメソッド	326
★クラス作成の事例――WordPress 2.8のウィジェット	330
■この節で取り上げる内容	330
■WP_Widgetクラスを継承する	331
■コンストラクタを作る	331
■widgetメソッドを上書きする	334
■サンプルファイルとデバッグ	335

第8章 MySQLの基本	337
★RDBMSとMySQLの概要	338
■RDBMSの概要	338
■RDBMSとSQL	341
■MySQLでデータを管理する	342
★phpMyAdminの基本操作	343
■phpMyAdminの概要	343
■phpMyAdminにログインする	344
■データベースを選ぶ	345
■SQLの入力と結果の表示	347
★基本的なデータの取り出し方	350
■すべてのレコードを取り出す	350
■フィールドを限定する（射影）	351
■レコードを限定する（選択）	352
★さまざまなデータの取り出し方	359
■レコードを並べ替える	359
■レコードの数を制限する	361
■フィールドどうしを計算する	362
■関数を使う	363
■フィールドに別名を付ける	367
■重複する値を取り除く	368
★集計とグループ化	371
■集計を行う関数	371
■グループ化して集計する	373
■集計結果に条件を設定する	375
★テーブルを結合する	378
■「正規化」について	378
■結合を行うSELECT文の書き方	380
■投稿を書いたユーザーの名前を得る	382
■カテゴリ毎の投稿の数を調べる	384

★自己結合と外部結合	391
■自己結合	391
■外部結合	394
★サブクエリーで複雑な条件のデータを取り出す	398
■サブクエリーとは	398
■「テーマ」「プラグイン」の両方のタグを付けた投稿を取り出す	399
■「『テーマ』『プラグイン』の両方のタグを付けた投稿を取り出す」処理を別の方法で行う	402
■テーブルに別名を付ける場合	405
★データの書き換え等の操作	406
■データ書き換え関係のSQLを実行する際の注意	406
■レコードを追加する――INSERT命令	406
■レコードを書き換える――UPDATE命令	408
■レコードを削除する――DELETE命令	410
■WordPressのコアの関数を利用する	411
第9章 WordPressからMySQLにアクセスする	413
★wpdbオブジェクトを介してデータベースにアクセスする	414
■wpdbオブジェクトの概要	414
■SQLの実行結果を得る――get_resultsメソッド	415
■結果が1行になる場合――get_rowメソッド	416
■結果が1つの値になる場合――get_varメソッド	417
■INSERT文等の実行――queryメソッド	417
■SQLインジェクションの防止――prepareメソッド	418
■SQL実行時のエラーを表示する	420
PHP本来のMySQL関係の関数	421
★特定カテゴリだけのアーカイブを作る	422
■この節で作る例	422
■「ニュースリリース」カテゴリだけの月別アーカイブリストを出力する	424
■月別のニュースリリースを表示する	429
■サンプルファイルとデバッグ	431

★複数のカスタムフィールドを組み合わせた検索	435
■この節で取り上げる例	435
■サンプルの動作テスト	438
■カスタムフィールドのデータの構造	440
■SELECT文の作り方	441
■検索のフォームを作る	450
■検索結果を出力するスクリプトを作る	452
■searchresult.phpの動作をEclipse PDTで見る	461