

## 目次

<b>★本書を読み始める前に</b>	<b>13</b>
■表記について	13
■サンプルファイルのダウンロード	14
<b>第1章 学習用環境の作成</b>	<b>17</b>
<b>★PHPとMySQLの学習に必要な環境</b>	<b>18</b>
■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
<b>★XAMPP for Windowsのインストール</b>	<b>23</b>
■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
<b>★XAMPP for MacOS Xのインストール</b>	<b>36</b>
■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
<b>★Eclipse PDTのインストール</b>	<b>45</b>
■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
<b>第2章 PHP初めの第一歩</b>	<b>57</b>
★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
<b>★Eclipse PDTでプログラムの動作を追ってみる</b>	<b>88</b>
■ 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
<b>★その他の基本的な構文</b>	<b>100</b>
■ 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
<b>★WordPressの機能を利用したスクリプトを作る</b>	<b>105</b>
■ 出力の例	105
■ スクリプトの書き方	106
■ スクリプトの例	107
<b>第3章 条件判断と繰り返し</b>	<b>113</b>
<b>★条件によって処理を変える――if文</b>	<b>114</b>
■ 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
<b>★条件式とtrue/falseの値</b>	<b>127</b>
■ 「true」と「false」について	127
■ WordPressの「条件タグ」で処理を分ける	129

---

---

<b>★複数の条件を判断する</b>	<b>133</b>
■複数の条件を順に判断する	133
■条件を組み合わせた	136
■if文のネスト	138
<b>★その他の条件判断</b>	<b>141</b>
■switch文	141
■三項演算子	143
<b>★一定回数の繰り返し</b>	<b>145</b>
■for文の基本	145
■お勧め度を「☆」で表示する	145
<b>★for文の一般形</b>	<b>149</b>
■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
<b>★for文の動作をEclipse PDTで追ってみる</b>	<b>155</b>
■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
<b>★while文／do～while文による繰り返し</b>	<b>166</b>
■while文とdo～while文の書き方	166
■WordPressループとwhile文	167
<b>★繰り返しの制御（break文とcontinue文）</b>	<b>169</b>
■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
<b>★URLを使ってページ間でデータを受け渡す (GET)</b>	<b>216</b>
■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しする	222
<b>★POSTプロトコルでデータを渡す</b>	<b>223</b>
■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
<b>★Cookieでデータを受け渡しする</b>	<b>232</b>
■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
<b>★データ受け渡しの際のPHP特有の機能</b>	<b>241</b>
■複数選択可能なセレクト	241
■magic_quotesについて	244
<b>第6章 関数の利用と作成</b>	<b>247</b>
<b>★関数の基本</b>	<b>248</b>
■関数とは？	248
■組み込み関数とユーザー定義関数	249

---

---

<b>★よく使う組み込み関数</b>	<b>250</b>
■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
<b>★文字列を処理する関数</b>	<b>257</b>
■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
<b>★日本語対応の文字列関数</b>	<b>267</b>
■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
<b>★正規表現を使った検索と置換</b>	<b>273</b>
■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
<b>★ユーザー定義関数を作る</b>	<b>287</b>
■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

---

<b>★ユーザー定義関数のライブラリ化</b>	<b>294</b>
■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
<b>★ユーザー定義関数関係の各種のトピック</b>	<b>302</b>
■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
<b>第7章 オブジェクト指向の基本</b>	<b>309</b>
<b>★オブジェクトの基本</b>	<b>310</b>
■オブジェクトとは	310
■オブジェクトを使ってみる	312
<b>★クラスを作る</b>	<b>319</b>
■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
<b>★既存のクラスを拡張する（継承）</b>	<b>324</b>
■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
<b>★クラス作成の事例――WordPress 2.8のウィジェット</b>	<b>330</b>
■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

---

<b>第8章 MySQLの基本</b>	<b>337</b>
<b>★RDBMSとMySQLの概要</b>	<b>338</b>
■RDBMSの概要	338
■RDBMSとSQL	341
■MySQLでデータを管理する	342
<b>★phpMyAdminの基本操作</b>	<b>343</b>
■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
<b>★基本的なデータの取り出し方</b>	<b>350</b>
■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
<b>★さまざまなデータの取り出し方</b>	<b>359</b>
■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
<b>★集計とグループ化</b>	<b>371</b>
■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
<b>★テーブルを結合する</b>	<b>378</b>
■「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

---

<b>★自己結合と外部結合</b>	<b>391</b>
■自己結合	391
■外部結合	394
<b>★サブクエリーで複雑な条件のデータを取り出す</b>	<b>398</b>
■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
<b>★データの書き換え等の操作</b>	<b>406</b>
■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
<b>第9章 WordPressからMySQLにアクセスする</b>	<b>413</b>
<b>★wpdbオブジェクトを介してデータベースにアクセスする</b>	<b>414</b>
■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
<b>★特定カテゴリだけのアーカイブを作る</b>	<b>422</b>
■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

<b>★複数のカスタムフィールドを組み合わせた検索</b>	<b>435</b>
■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