

# 本コースで行うこと

- PHP(ver8.0)で、MVCフレームワークを使ったWebアプリケーション開発の実践をします。
- MVCフレームワークはなるべく手作りします。一部、外部ライブラリに頼る部分もあります。
- 15ステップに分け、少しずつ実装していきます。

# エンジョイ！イーツの概要

食べたものに関する記事を投稿したり、別の人の投稿にコメントできる、架空のWebアプリケーションです。  
投稿にはユーザ登録とログインが必要です。

## エンジョイ！イーツ

記事一覧	記事ランキング	投稿する	ログアウト	ユーザ登録
------	---------	------	-------	-------

### 記事一覧

#### 再検索エリア

カテゴリ	<input type="text" value="ディナー"/>
件数	<input type="text" value="10件"/>
<input type="button" value="再検索"/>	

#### 検索結果(2件) : 1ページ目

最終更新日時	投稿者	カテゴリ	タイトル	画像1
2020.11.16 16:45	oie	ディナー	<a href="#">すきやき</a>	
2020.11.16 16:44	oie	ディナー	<a href="#">博多ラーメン</a>	

# 本コースで学べること(1)

MVCフレームワークの内部動作を、具体的にイメージできるようになります。

- ビューに書かれたHTMLコンテンツを読み込むときの動き
- フロントコントローラがコントローラを呼び出すまでの動き

## 本コースで学べること(2)

以下のような、実践的なWebアプリケーション開発のかんどころをつかめるようになります。

- ディレクトリの適切な分け方
- クラスの適切な分け方
- ある処理を、MVCのどこに記述するのが適切かの判断
- 将来的なシステム変更の察知と、事前の備え方

## 本コースで学べること(3)

使いみちが分かりにくい文法要素を、適切なタイミングで使えるようになります。たとえば、以下のようなものです。

- 抽象クラス
- インターフェース
- staticメソッド、プロパティ
- トレイト

# 本コースの対象者

以下の方を対象としています。

- PHPの基礎文法を習得済で、初級者から中級者にステップアップしたい方。

『PHP本格入門』上巻程度の知識と、composerの基礎的な使い方の知識が必要です。

上巻：<https://gihyo.jp/book/2020/978-4-297-11468-8>

# アプリケーションの実行環境について

本コースでは、Dockerを使い、以下の実行環境を構築します。

- PHP 8.0
- Apache 2.4
- MariaDB 10.5
- composer 2.0
- phpMyAdmin

## 受講される方の開発環境について

- 本コースでは、ソースコードを書くことはほとんどしませんが、IDEのコードジャンプ機能を使うと、ソースコードの読解が楽になります。
- 無償のものとして、Visual Studio Codeなどがあります。これにintelephenseという拡張機能を入れると解析が楽になります。
- 有償のものとして、PhpStormがあります。  
30日間使える体験版もあります(2020.9.10現在)。
- 講師はPhpStormを使って説明します。



## 難易度について(1)

- 入門者を対象としていますが、難易度はやや高めです。
- コードは手作りで書いてもらうわけではありませんので、分からない箇所があっても、とりあえず先にすすめることはできます。
- 分からない文法要素は「分からないことリスト」などにまとめておいて、あとでまとめて振り返ることをおすすめします。

## 難易度について(2)

以下に記載のキーワードの「意味」や「文法」は、既に習得済であることを前提にお話します。

- PHPのキーワード  
変数、条件分岐、ループ、関数、引数、戻り値、クロージャ、クラス、インスタンス、メソッド、プロパティ、アクセス修飾子、抽象クラス、インターフェース、名前空間、staticキーワード、useキーワード
- Webのキーワード  
Webサーバー、セッション、HTML、アップロード、フォーム、HTTPリクエスト、HTTPレスポンス、HTTPレスポンスステータスコード
- データベースのキーワード  
MariaDB、SQL、コミット、ロールバック、SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE など...
- composerのキーワード  
外部ライブラリ、composer、composerコマンド、composer.json、composer.lock

## ご留意事項

- 本コースで制作するMVCフレームワークは、学習用の簡易的なものです。  
実務での利用はお控えくださいますよう、お願いいたします。