

## 115 Spring～Webアプリケーション開発フレームワーク

### 1. 研修要領

・ITSS	2～3
・研修受講料(税別・テキスト代込み)	70,000円
・研修実施日	2019/1/22-1/24
・研修実施時間	9:30～17:30
・研修場所	福岡研修室

### 2. 対象者

Java学習済み、もしくはJava以外の言語でWebアプリケーション作成経験あり

### 3. カリキュラムの概要

「フレームワークとは何か」という状態から、フレームワークを用いるメリットを実感し、DIなどフレームワーク機能を利用できる状態へレベルアップします。JavaフレームワークであるSpringを習得し、講義中にSpringを用いて小さなWebアプリケーションを作成します。

- ・フレームワークを利用してのWebアプリケーションの作成方法の習得
- ・mvc-config.xmlのbeanとpropertyタグ、様々な入力形式(checkbox, hidden等formタグ)
- ・検証機能の利用、ValidatorMessages.properties, Springを用いたミニアプリケーション作成

### 4. カリキュラムの詳細

3日間

	科目	時間	科目の内容
1日目	JSPサーブレット概要	2.5h	JSPの概要、サーブレット概要 フレームワーク使わないWebアプリケーション作成
	フレームワーク無しでのMVC	2.5h	JavaBeansとは・MVCモデルとは JavaBeans、JSP、サーブレットでMVCモデル
	フレームワークの導入	2.0h	Eclipseベース統合開発環境STSの使い方 フレームワークSpring用のプロジェクト(Maven)の作成 小さなMVCアプリケーションをSpringで体験 @で始まる各種アノテーション(注釈型)の説明
2日目	Springの利点を知る～DI等	2.0h	フレームワーク無しのMVCと、Spring MVC作業量を比較 DIとは～DIを使って機能を実装
	ラジオボタン・リスト選択等	2.5h	チェックボックス・ラジオボタン リスト選択・ラベルを使用したSpringプログラム
	バリデーション機能の活用	2.5h	多くのフレームワークにあるvalidatorを使う pom.xmlを編集して機能をロードする
3日目	Springからデータベース使用	3.5h	エンティティとは～エンティティクラスの作成 DAOとは～DAOクラスの実装 Model、Controllerを編集してDBアクセス
	大演習	3.5h	SpringによるWebアプリケーション作成
		21.0h	

※改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。

### 5. 使用教材

市販書籍

### 6. 到達目標

Springフレームワークを使用して、Webアプリケーションを作成することができる。