

# Spring framework

## 特徴: 変更に強い

1つ1つのプログラムを独立させやすくなるので、  
変更する場合も最低限の変更で済むので開発が楽になる。

## 特徴: テストが簡単

単体テストではなく統合テストすることが出来る。  
バクの混入を最小限におさえ、安全に開発を進めることが出来る。

## 特徴: 拡張性が高い

フレームワークの基本的な機能の大部分が「インターフェース」として提供されています。  
オブジェクト指向の基本原則を徹底してJavaを最大限に生かすことが出来るように設計されている。

## 特徴: 保守性が高い

「AOP」というプログラミングを用いることが出来ます。  
コードを分かりやすくする。  
バグなどの原因を特定しやすくなる。

## 特徴: 再利用性が高い

プログラムを再利用することで、プログラムを書く量が減り、修正する場合も最低限の修正で済むようになる

## Spring Frameworkで作る最適なアプリ

### ・WEBシステム

大規模な開発や仕様変更に対応しやすいため。

### ・WEBサービス

WEBサービスは顧客が増えるにつれて規模がどんどん大きくなるので臨機応変に開発を素早く行っていく必要がある。

Spring Frameworkであれば機能がまんべんなく提供されているので柔軟に対応できる。

## Spring Frameworkの使用準備

Spring Tool Suiteをダウンロード→解凍→インストール。