

名称	Java EE	Apache Struts	Spring Framework	Ninja web frame	Spark Framework
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Java標準のフレームワーク</li> <li>・安定感のあるWebアプリケーション開発に向く</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・MVCモデルを採用したフレームワーク</li> <li>・独自のカスタムタグ、入力チェック機能</li> <li>・脆弱性がある</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaBeansへのアクセス機能を提供する「Coreモジュール」等、7種類のモジュールで構成されている</li> <li>・Webアプリだけでなく、Javaプラットフォームで動作する様々なアプリケーションに適用できる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マイクロフレームワーク(軽量かつ迅速な開発が可能なフレームワーク)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・マイクロフレームワークの中で一番人気が高い</li> <li>・大規模Webシステムの構築には不向き</li> </ul>
登場	1999年	2001年	2003年	2012年	2011年
最新バージョン	Java EE8	2.5.14.1	5.0.4	6.2.2	2.7.2
導入の方法	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Java EEのインストール</li> <li>2. NetBeansのインストール</li> <li>3. GlassFishのインストール</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Strutsのインストール</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spring Tool Suiteのインストール</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mavenをインストール</li> <li>2. Ninja Web Frameworkのインストール</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mavenをインストール</li> <li>2. Spark Frameworkのインストール</li> </ol>
公式HP	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/jp/java/javase/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/jp/java/javase/overview/index.html</a>	<a href="https://struts.apache.org/">https://struts.apache.org/</a>	<a href="https://projects.spring.io/spring-framework/">https://projects.spring.io/spring-framework/</a>	<a href="http://www.ninjaframework.org/">http://www.ninjaframework.org/</a>	<a href="http://sparkjava.com/">http://sparkjava.com/</a>