



# 日本Jenkinsユーザ会

## Jenkinsとは

- ◆ オープンソースの自動ビルド/CI(継続インテグレーション)システム
- ◆ 「Redmine」「Chef」と並んで”**新3種の神器**” (NIKKEI SYSTEMS 2013.06)
- ◆ **単純作業はコンピュータに、知的作業はエンジニアに**
- ◆ ビルド～テスト～リリースの自動化・繰り返しによる品質や生産性の向上
- ◆ 毎週リリース、年に数回LTS (Long-Term Support)をリリース

## Jenkinsの特徴

- ◆ インストール・セットアップが簡単
  - ✓ コマンドラインからjava -jar jenkins.warで起動
  - ✓ WebUIから設定、詳細なオンラインヘルプ
- ◆ プロジェクトの状況を可視化
  - ✓ 変更履歴、テスト結果、静的解析結果などプロジェクトの状況を表示
  - ✓ プロジェクトの変化をグラフで可視化
    - 傾向の把握、対策の立案に有効
- ◆ 素早いフィードバック
  - ✓ ビルド結果をMail、Twitter、IRC等で開発者にフィードバック
  - ✓ Karotz, blink(1)などのXFD (eXtream Feedback Device)にも対応
- ◆ スレーブによる負荷分散
  - ✓ 複数のコンピュータで分散ビルド、テストが可能





# 日本Jenkinsユーザ会

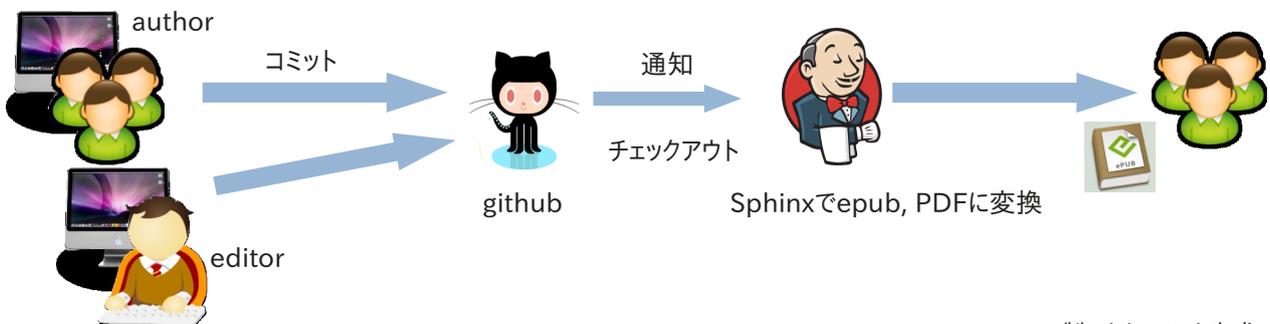
## 豊富なプラグイン

プラグインにより機能を拡張可能。コミュニティにより**400以上のプラグイン**を提供

種別	代表的なプラグイン
ソース管理システム	Subversion, CVS, Git , Github, Mercurial, Bazaar, Visual SourceSafe ...
ビルド	Ant, Maven, Gradle, Python, Ruby, groovy, sbt, Vagrant, rake, phing, Nant, Cmake, Powershell ...
テスト	JUnit, TestNG, PHPUnit, Nunit, Xunit, Selenium ...
分析	Findbugs, Checkstyle, PMD, CppCheck, Emma, Cobertura, NCover ...
BTS	Redmine, trac, JIRA, mantisbt, Backlog ...
Android, iOS	Android Emulator, iOS Device Connector, Xcode, SICCI ...
クラウド、分散ビルド	Amazon EC2, JCloud, S3, VirtualBox, VMware, Hadoop, Swarm ...
その他	FTP, SCP,SSH,CIFS, Copy Artifact, Clamav, Persona, Emotional Jenkins ...

## 活用事例

- ◆ Sphinxを使用して、書籍の共同執筆を自動化



Sphinx: Python製のドキュメント生成ツール

## 日本Jenkinsユーザ会

- ◆ Webサイト 本家 <http://jenkins-ci.org/> 日本 <http://build-shokunin.org/>
- ◆ ML 日本 [jenkinsci-ja@googlegroups.com](mailto:jenkinsci-ja@googlegroups.com)
- ◆ Twitter 公式アカウント @jenkinsja ハッシュタグ #jenkinsja