

# Java EE の最新動向と今後の方向性

2017.12.12 (Tue)

日本オラクル株式会社  
クラウドソリューション事業統括  
Cloud Platform ビジネス推進本部  
伊藤 敬  
@itakash

JavaYourNext

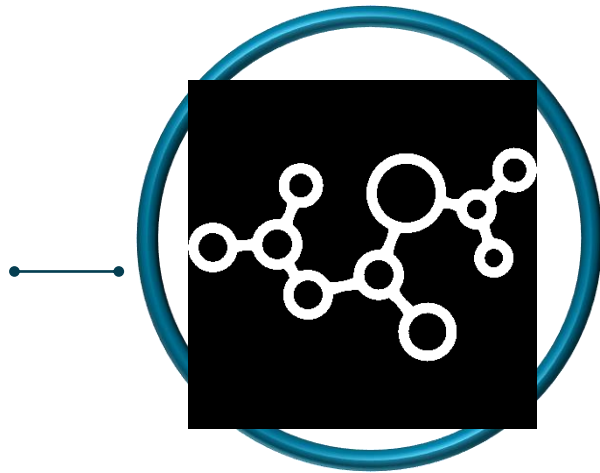
(Cloud)

# Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.



**Open**



**Evolving**



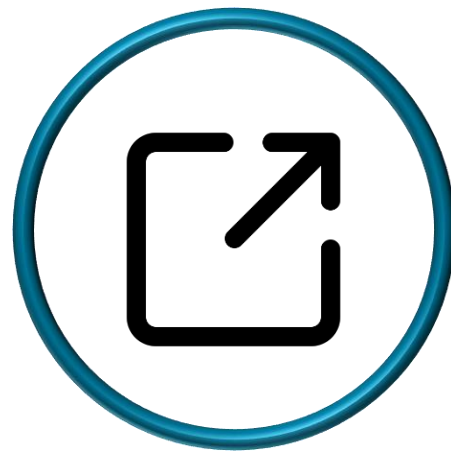
**Nimble**



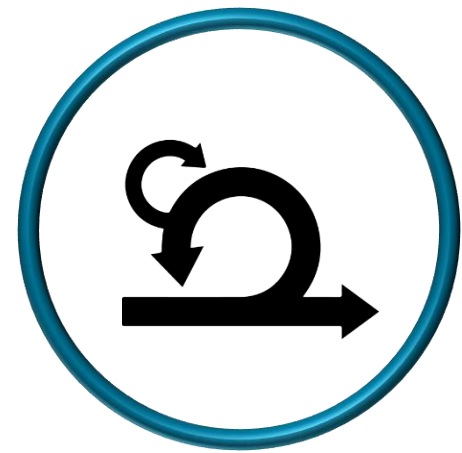
**Scalable**



**Available**



**Open**



**Nimble**



**Eclipse Enterprise  
for Java**

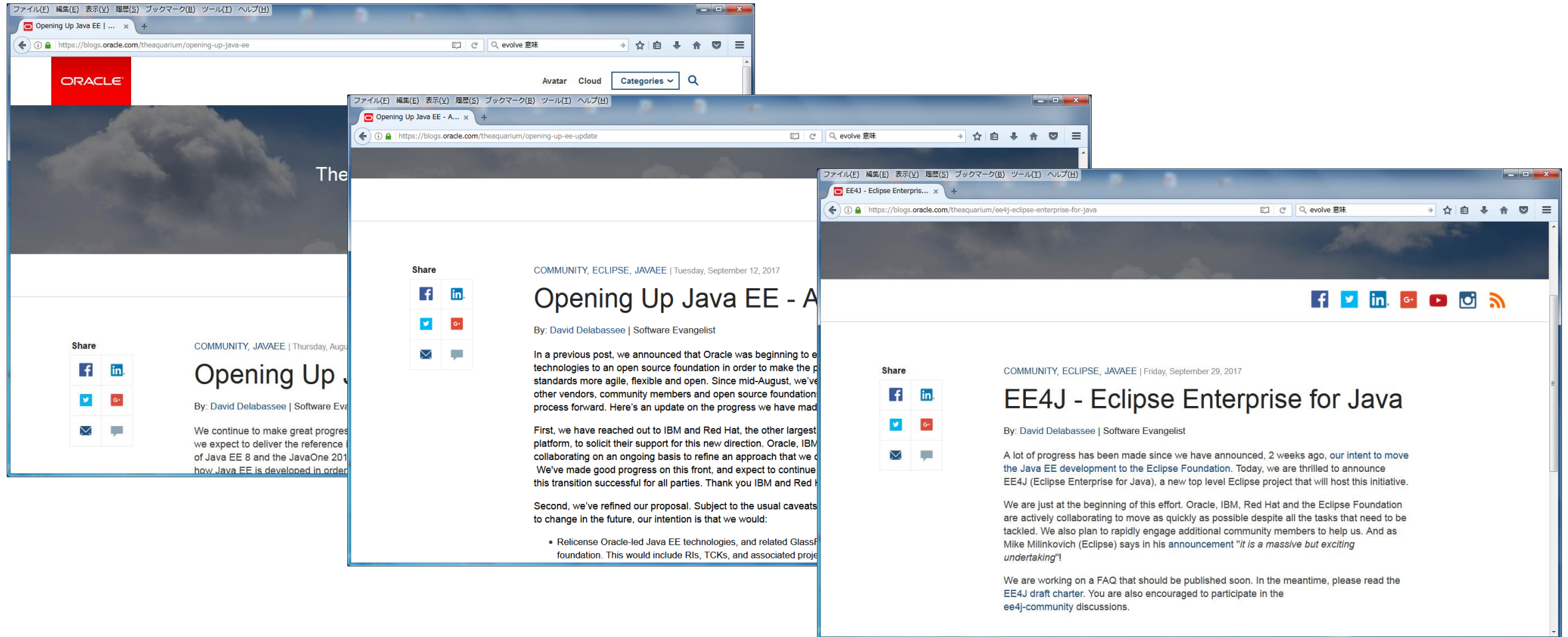


**ee4j-community@eclipse.org**



**@EclipseEE4J**

# オラクルからの発表



A woman with long dark hair, wearing glasses and a blue denim shirt, is sitting at a desk and looking at a large computer monitor. Her hands are on the keyboard. The background is a blurred office environment with shelves and a desk lamp.

# Java EE – EE4J and the future



# Java EE 8 – 提供開始！



Enterprise  
Java

**J2EE 1.2**  
Servlet,  
JSP, EJB,  
JMS

1999

Robustness

**J2EE 1.3**

CMP,  
JCA

2001

Web  
Services

**J2EE 1.4**

**JAX-RPC**  
Mgmt,  
Deploy-  
ment

2003

Ease of  
Development

**Java EE 5**

Annotations,  
EJB 3.0,  
JPA, JSF,  
JAXB  
JAX-WS

2006

Lightweight

**Java EE 6**

JAX-RS,  
CDI,  
Servlet 3.0,  
Web Profile,  
Pruning

2009

Productivity  
& HTML5

**Java EE 7**

JAX-RS 2.0,  
JSON-P,  
WebSocket,  
JMS 2.0,  
Batch

2013

Modernization,  
Simplification

**Java EE 8**

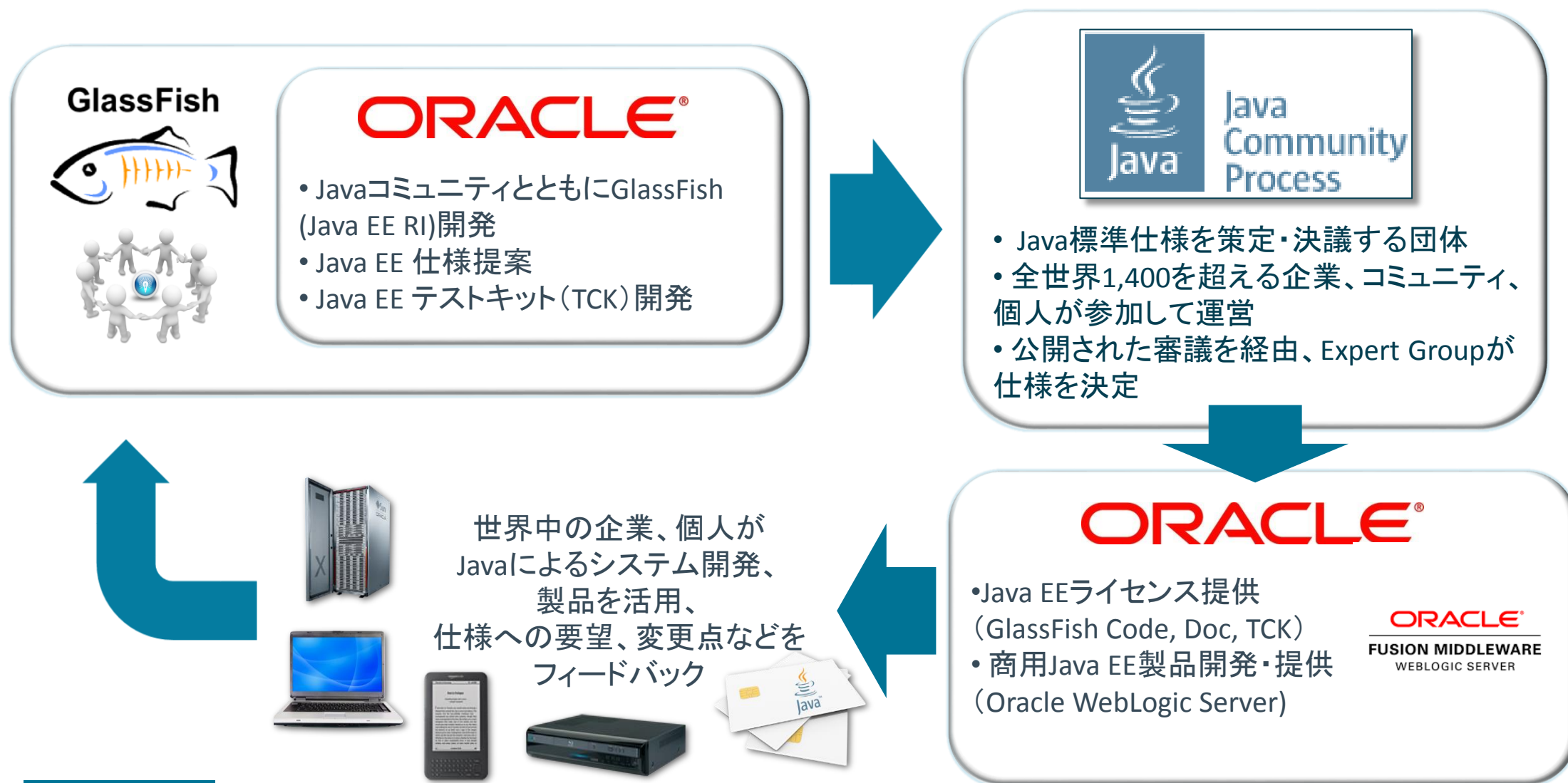
Servlet 4.0,  
JAX-RS 2.1,  
JSON-B  
JSON-P 1.1,  
Security

2017





# オラクルとGlassFishコミュニティ、Java Community Processの関係



# Java EE 策定プロセスの問題点

- 過去20年での成功はある。しかし、問題もある。
  - 軽量さ、業界トレンドとのギャップ
  - ライセンスなどへの柔軟性
  - オープン性
- 不一致、論争
  - 参画ベンダー間
  - コミュニティメンバー間
  - プレス
- 以上のような問題を解決する必要あり

# Eclipse Enterprise for Java - EE4J

Eclipse FoundationへJava EE を移管する



IBM

ORACLE

redhat

Community  
and  
Vendors

Technology

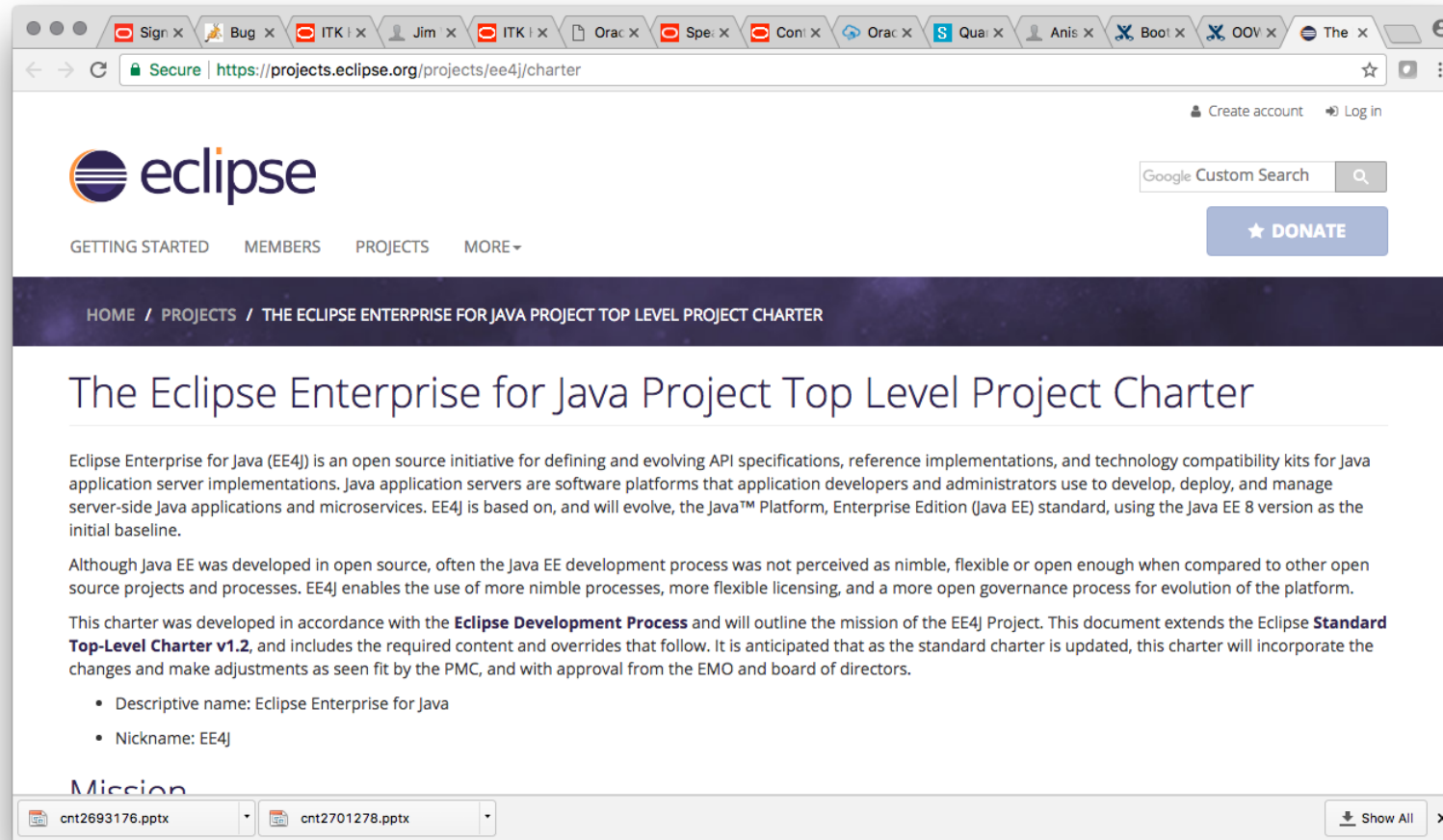
Sponsorship

 **eclipse**  
Enterprise for Java

- ✓ 軽量性
- ✓ 柔軟性
- ✓ オープン
- ✓ 互換性

*Join the discussion at [ee4j-community@eclipse.org](mailto:ee4j-community@eclipse.org)*

# オープンなプロセスへ – プロジェクト・チャーター公開



*Join the discussion at [ee4j-community@eclipse.org](mailto:ee4j-community@eclipse.org)*

# Eclipse Enterprise for Java (EE4J)

## プロジェクト概要

- オープンなプロセス
- 密な連携: コミュニティ、ベンダー、Eclipse
- 2018年中にEE4Jへ移管 (EE4Jは移管プロジェクト)
  - GlassFish 5.0/Java EE 8 ソースコード, テストキット, ドキュメント
  - 既存・新規スペック企画プロセス
  - 互換性確認・認定プロセス
- テクノロジーの進化、Micro Profile.ioとの連携
- オラクルは継続してJava EEを支持、推進



# プロジェクト概要 – 追加事項

- オラクルはJava EE 8、GlassFish 5.0のRI、TCK、ドキュメント再ライセンスする
- 現在のJava EE 8 TCKをパスしたEE4JのEE4J実装をリリース予定
- 既存のjavaxパッケージ名を今後も利用。JSRを用いた仕様提案も維持する
- 既存の仕様毎にプロセスを定義、新しい仕様も追加できる
- オラクルはJava EEプラットフォームのスペックリードを辞し、スペックを策定するメンバーからの選出とする
- Eclipse MicroProfileのテクノロジーの統合を模索する → ？
- 迅速な移行が進むようにコミュニティ、ベンダーと協力

# オラクルによるApp Serverベンダ/ライセンシーへのサポートの継続について

- オラクルはApp Serverベンダおよびライセンシーに対して、今後もサポートを提供
- オラクルはライセンス契約の再延長も提供
- オラクルはJava EE 8のサポートを2025年9月まで行う予定
- ライセンシーは2025年までにEE4Jへの移行を検討いただきたい
- EE4Jによるライセンス / 既存Java EEとの互換性については、EE4Jプロジェクトで定義される



# オラクル製品ユーザ様向け: 既存のWebLogic製品のサポートを継続

新規開発、ランタイム、クラウド  
向けの対応

**WebLogic Server  
12.2.1+ (12cR2)  
Java EE 7, JDK 8**

GA: 2015+

**WebLogic Server  
12.1.3 (12cR1)  
Java EE 6 +, JDK 7 and 8**

GA: 2011-2013

**WebLogic Server  
10.3.6 (11gR1)  
Java EE 5, JDK 6 and 7**

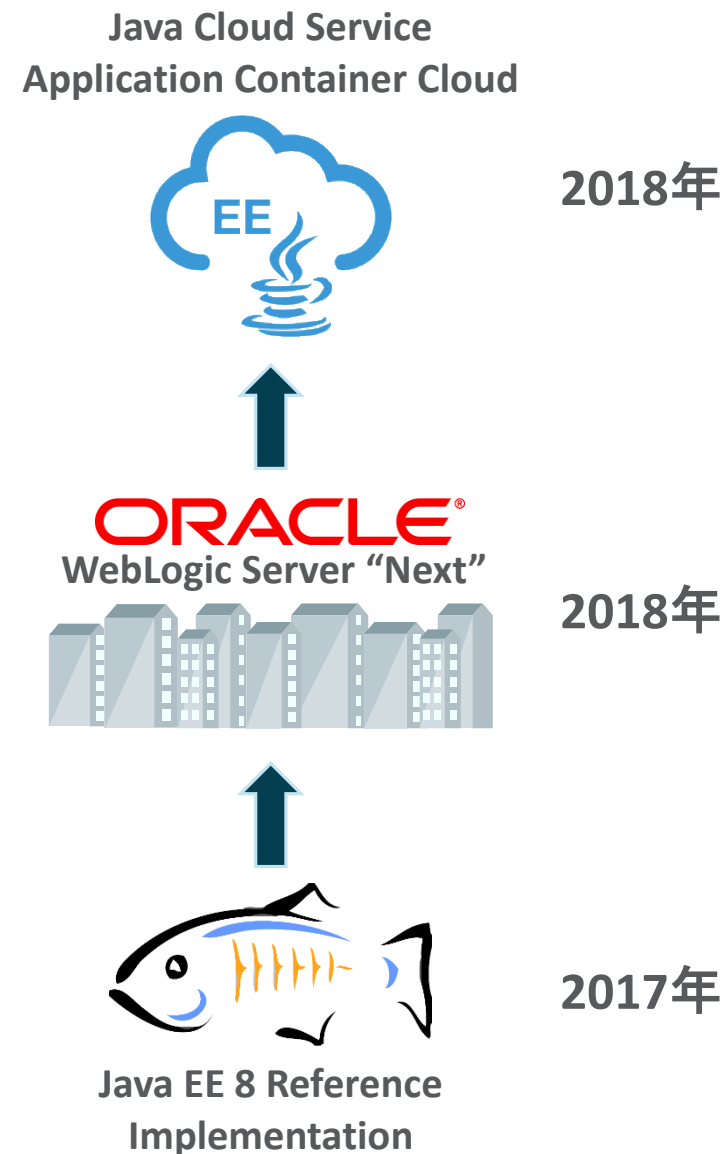
GA: 2009-2012

互換性とアップグレード

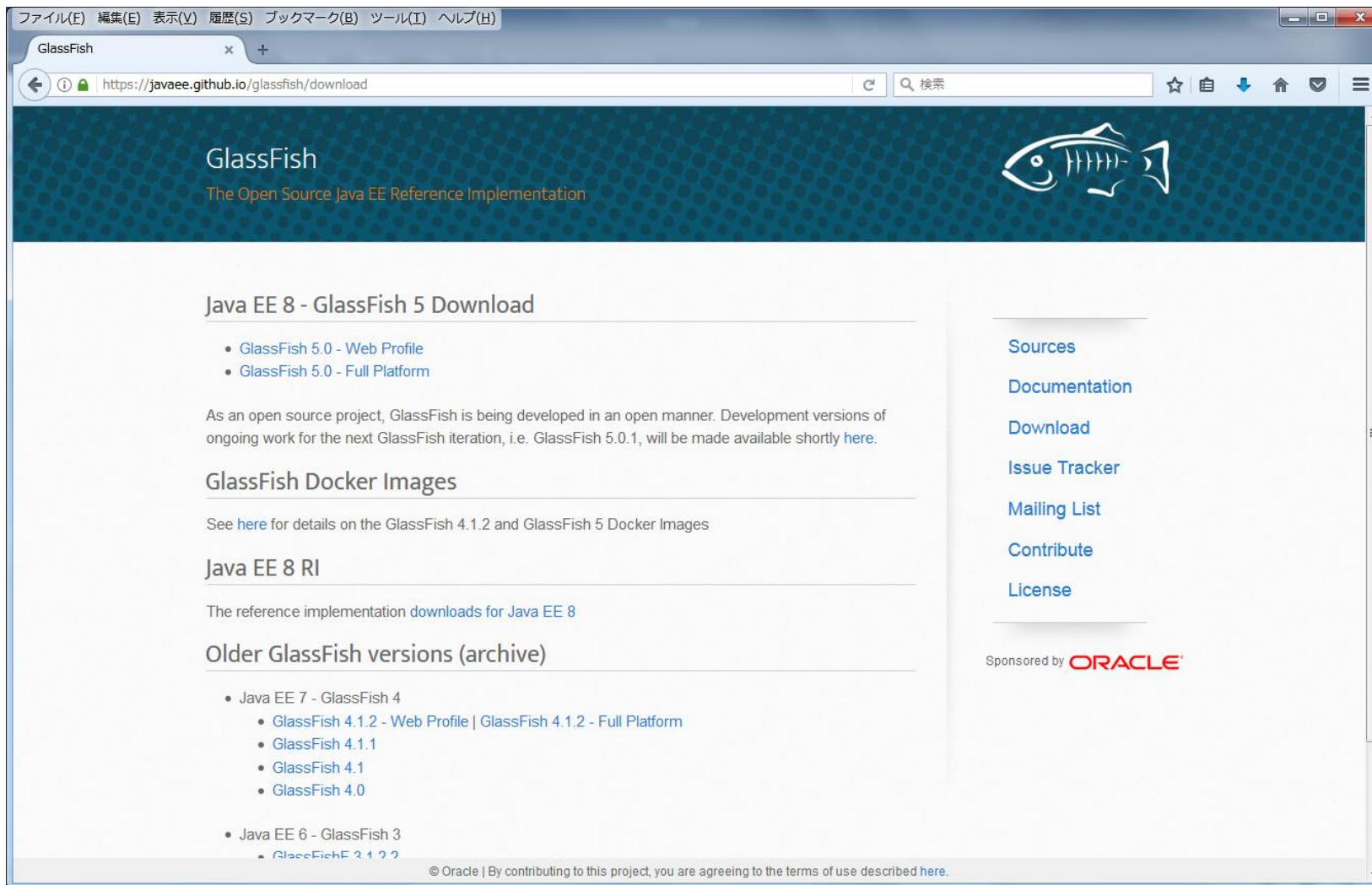
# オラクル製品ユーザー様向け:

## WebLogic Server “Next” Release – Version TBD

- WebLogic Server “Next” – 2018年内提供予定
- Java EE 8 サポート
- 既存バージョン製品との互換性
- オンプレミス製品を提供
  - Installers, Docker images
- オラクルクラウド版を提供
  - Java Cloud Service, Application Container Cloud



# GlassFish 5 – Githubへ移行



A woman with long dark hair, wearing glasses and a blue denim shirt, is sitting at a desk and working on a computer. She is looking at the monitor and has her hands on the keyboard. The background is a blurred office environment with shelves and a desk lamp.

# EE4J Progress

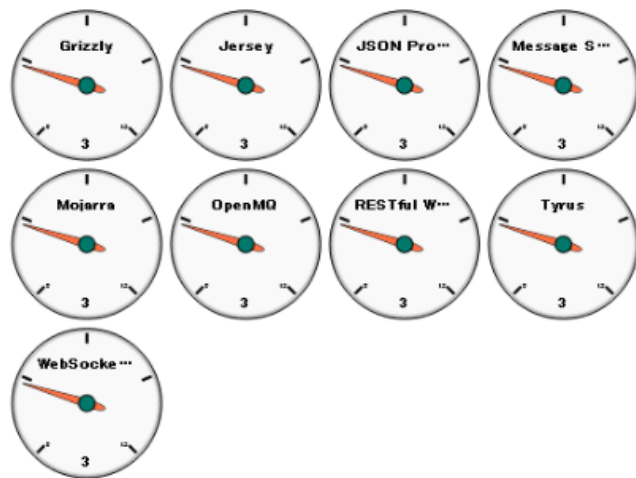
# EE4J Progress:

## Nine New Projects Proposed at the Eclipse Foundation

- Eclipse Tyrus
- Eclipse OpenMQ
- Eclipse Jersey
- Eclipse Grizzly
- Eclipse Project for WebSocket
- Eclipse Project for JMS
- Eclipse Project for JAX-RS
- Eclipse Mojarra
- Eclipse Project for JSON Processing

## EE4J Project Onboarding Status

### EE4J Projects Progress



There are thirteen states in the onboarding process.

1. The proposal has been submitted to the Eclipse Foundation for Consideration
2. Posted for community review
3. Trademark approval process started
4. Trademark approval complete
5. Project has been created
6. The Provisioning process has started
7. The provisioning process is complete
8. The project team has submitted their Initial Contribution
9. The IP Team has given "check-In" for the initial contribution
10. The Project team has pushed the initial contribution to the project repository
11. The IP Team has given final approval for the initial contribution
12. The project team has made downloads available
13. The project has engaged in its first formal release review and is considered fully operational



# EE4J Progress

- Java EEに代わる新名称
  - 12/12 – 2018/1/12までの投票で決定する
  - 候補名称としてエントリーは140



# 今後の方向性 ???





**Eclipse Enterprise  
for Java**



**ee4j-community@eclipse.org**



**@EclipseEE4J**

