

JCPに参加してみよう

JCP Program Management Office
Oracle America, Inc.
プログラママネージャ
浜本奈保子

naoko@jcp.org

2018年7月

JUG Visits in Japan



Copyright © 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

ORACLE®





浜本奈保子

Java Community Process (JCP) Program Manager



- ・ プログラムマネージャ
- ・ メンバーシップ、EC選挙、イベントコーディネート、マーケティング、ファイナンス、ウェブマスター、サポート、事務全般
- ・ 日本生まれのアメリカ育ち
- ・ カリフォルニア州ベイエリア在住

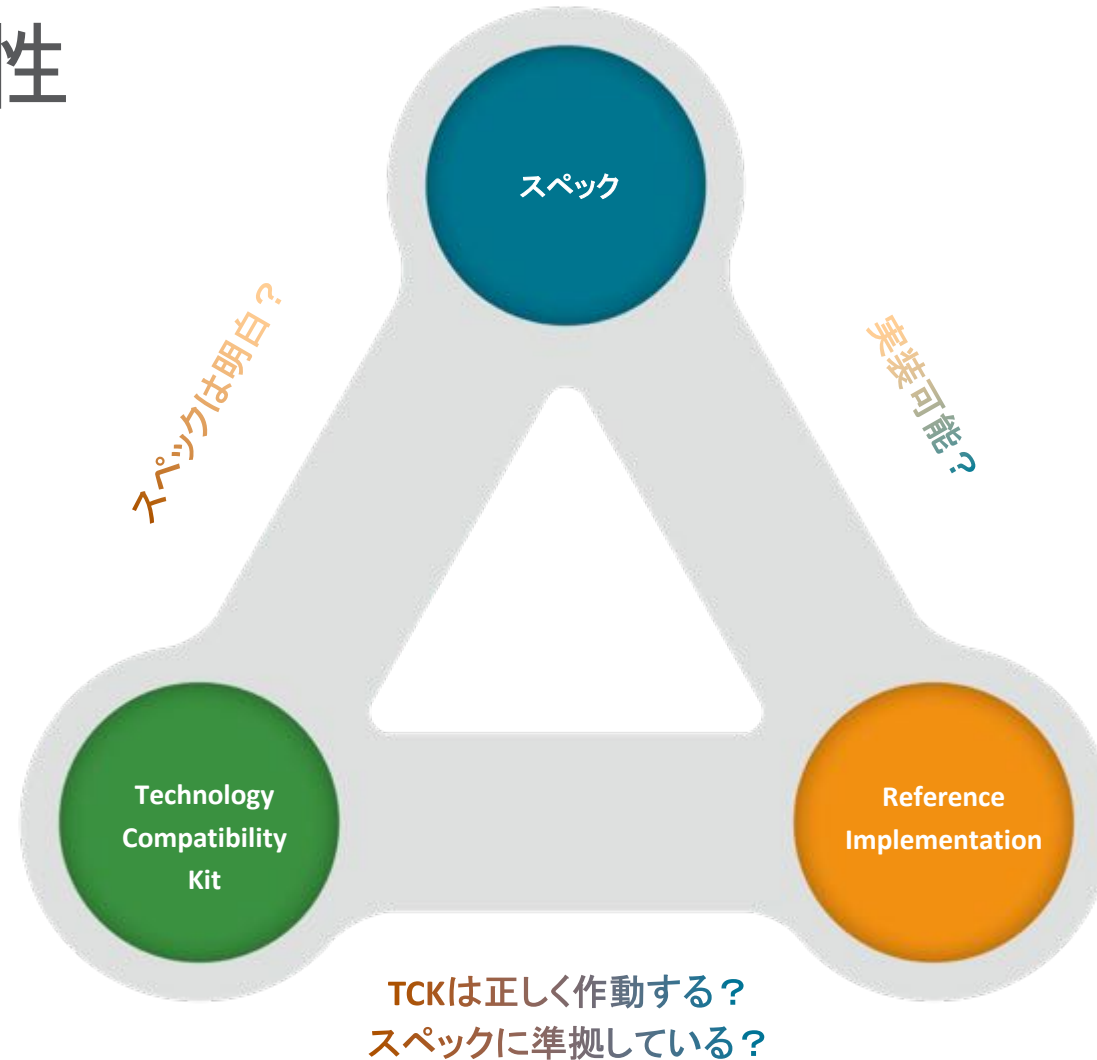
JCPとは？

- Java Community Process
- For the community, by the community
- JSR (Java Specification Request) を通じて、Java技術規格 (standard technical specifications) を開発、改訂を進める
オープンなプロセス
- ガバナンス
 - 契約書
 - プロセスドキュメント

JSRとは？

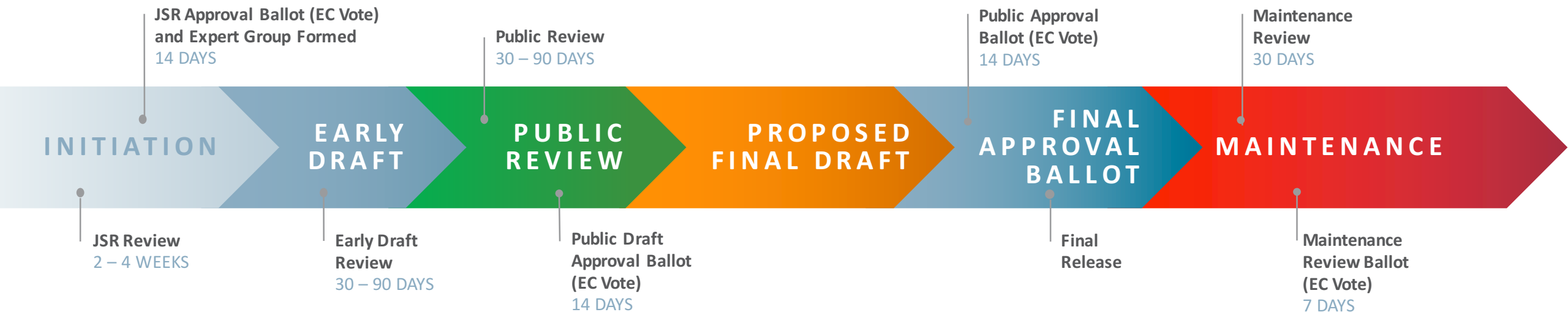
- 規格仕様提案
- 380以上
- 提出義務
 - Specification (Spec): スペック
 - Reference Implementation (RI): リファレンス実装
 - Technology Compatibility Kit (TCK): テクノロジ互換性キット
- 開発サイクルとフォーマルreview

三角形の互換性



JSR開発サイクル

- パブリックreviewとExecutive Committeeの投票を含む
- フルメンバーはJSRを提出、リードし、Expert Groupのメンバーとしての参加が可能



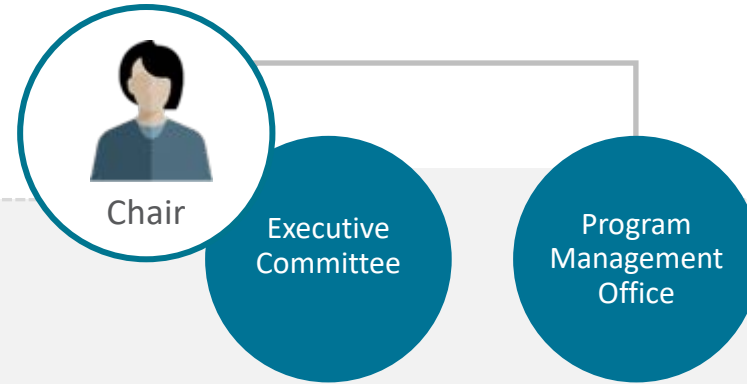
最近提出のJSRの例

- MVC 1.0 (JSR 371)
- Visual Rec (JSR 381)
- Configuration API (JSR 382)
- Java 11 (JSR 384)
- Desktop Application API (JSR 377)
- Portlet 3.0 Bridge for JSF 2.2 (JSR 378)

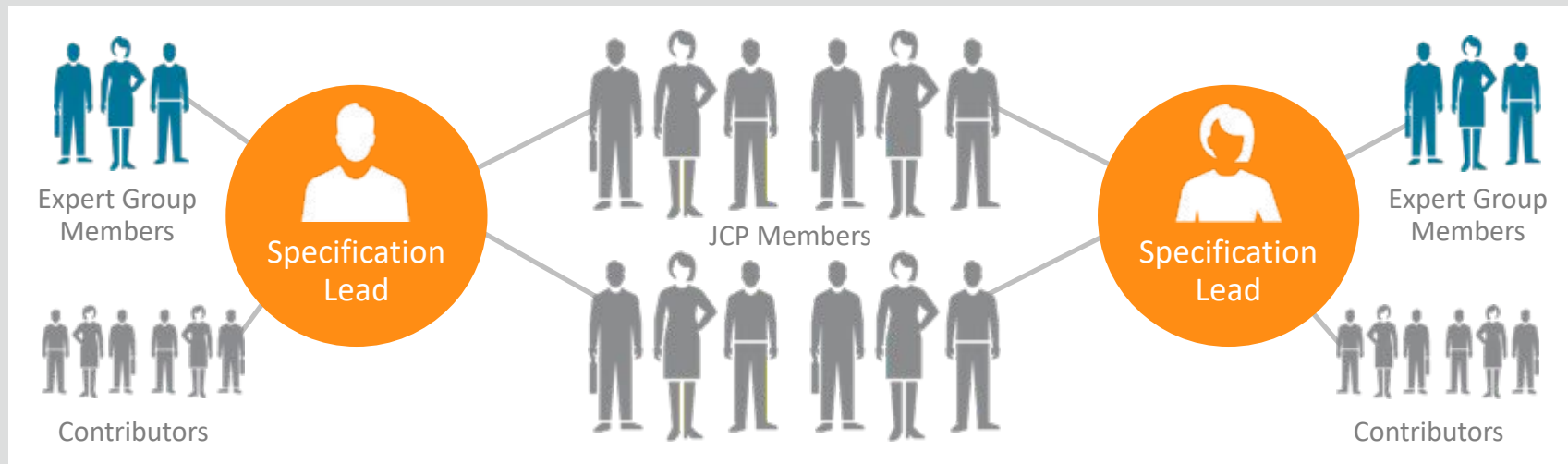
国際化関連のJSRの例

- Date and Time API (JSR 310) – Final Release
- Money and Currency API (JSR 354) – Final Release
- Units of Measurement API (JSR 363) – Final Release
- Units of Measurement API 2.0 (JSR 385) – Active

組織



JSR PARTICIPATION



JCPメンバー

- 営利団体
- 非営利団体 & オープンソース
- JUG
- 個人開発者



<https://jcp.org/en/participation/membership>

The Executive Committee

- 営利団体
- 非営利団体&
オープンソース
- JUG
- 個人開発者



The Executive Committee (2018年7月)

- Alibaba
- Andres Almiray
- ARM
- Azul Systems
- Credit Suisse
- Eclipse Foundation
- 富士通
- Gemalto M2M
- Goldman Sachs
- Ivar Grimstad
- JetBrains
- Hazelcast
- HP Enterprise
- IBM
- Intel
- London Java Community
- MicroDoc
- Oracle
- Red Hat
- SAP SE
- Software AG
- SouJava
- Tomitribe
- Twitter
- V2COM

The Executive Committee アップデート

- 2018年1月、NXP SemiconductorがECを辞任
- 2018年5月に行われたスペシャルEC選挙で、AlibabaがECに就任

日本の営利団体JCPメンバー（アルファベット順）

- アクセス
- アプリックス
- 富士通
- 日立
- 三菱UFJインフォメーションテクノロジー
- NEC
- NTT
- NTTコムウェア
- NTTデータ
- パナソニック
- 楽天
- リコー
- サムライズム
- シャープ
- 損保ジャパン日本興亜

日本のJUG JCPメンバー (アルファベット順)

- GlassFish Users Group Japan
- 日本Javaユーザーグループ
- KanJava

https://jcp.org/en/participation/JUG_list

日本の個人JCPメンバー

- Full Member: 2
- Associate Member: 7

<https://jcp.org/en/participation/members>

An International Effort



なぜ開発者が参加するべき？



- 知識
- スキル
- Visibility
- オルトリズム
- キャリアアップ
- Fun

必要とされるスキル

- 簡単に習得できるものではない
- 練習が必要
- 人との交流
- Complex thinker, relationships, emotional intelligence => practice with others

Top 10 skills

in 2020

1. Complex Problem Solving
2. Critical Thinking
3. Creativity
4. People Management
5. Coordinating with Others
6. Emotional Intelligence
7. Judgment and Decision Making
8. Service Orientation
9. Negotiation
10. Cognitive Flexibility

in 2015

1. Complex Problem Solving
2. Coordinating with Others
3. People Management
4. Critical Thinking
5. Negotiation
6. Quality Control
7. Service Orientation
8. Judgment and Decision Making
9. Active Listening
10. Creativity



Source: Future of Jobs Report, World Economic Forum

どうやってこれらのスキルを習得できる？ 練習！

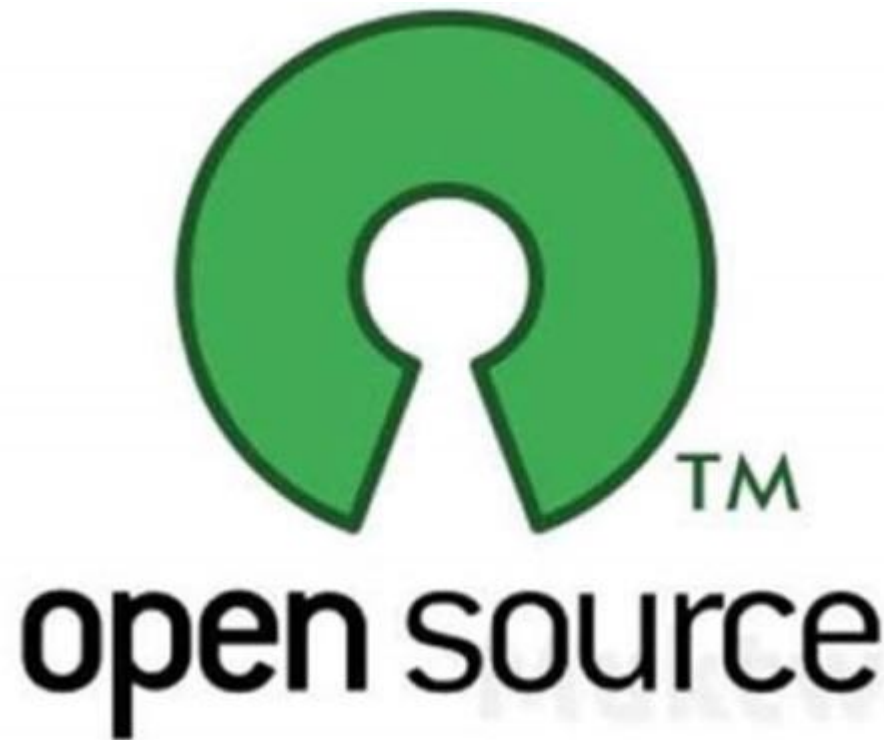
- コミュニティイベントに参加
- ユーザーグループミーティング
- カンファレンス
- オープンソースプロジェクト
- Java Community Process (JCP)、OpenJDK
- ハックデー、ハッカーガーデン
- キッズのコーディングワークショップの指導、サポート
- ソーシャルメディアや著者として

メンバーquotes

- “Joining the JCP, especially being a member of several expert groups, has had a big impact on my career. Mostly by making it visible for the leadership and managers in my company that I am actually a part of forming the future of the platform. I also think, or hope, that it is an inspiration for my colleagues.”
- Ivar Grimstad
- “Joining the JCP is like being a Java citizen.”
- Heinz Kabutz

オープンスタンダードとオープンソース

- 両方とも必要



オープンスタンダードとオープンソース

- 共に大切
- オープンスタンダードをオープンソースで開発することにより、スタンダードの開発がしやすく、開発者はテクノロジーを理解しやすくなる
- 結果、スタンダードのアドプションにつながる
- スタンダードを開発するのに効果的である – オープンソースで最初に開発されたプロジェクトが、のちに標準化が必要になることもある

オープンソース Implementations

- Java プラットフォームのReference Implementationはオープンソースライセンスに基づき共同開発
- Java SE: OpenJDK

OpenJDK

OpenJDKに参加しよう

Follow on Twitter

@OpenJDK

Join and become an OpenJDK contributor

<https://openjdk.java.net>

OpenJDK

これからのフォーカス



- 新しいプラットフォームのサポート
- JCP.Nextのリフォーム
- コミュニティメンバーの参加の増加

活気あるJava EE Community

Publications



Java EE Developers



Career Opportunity



Java EE Compatible Application Servers



User Groups

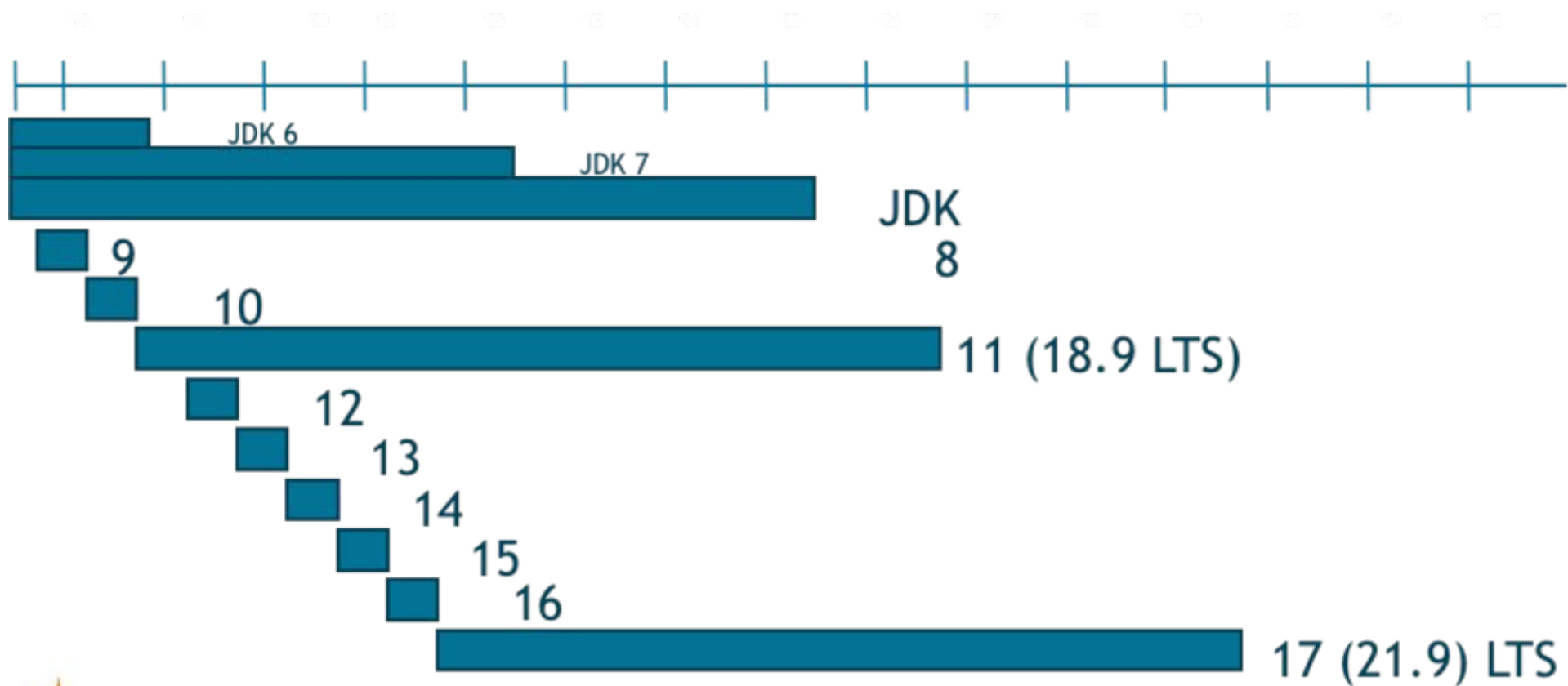


これからのJava EE – Eclipse Enterprise for Java

Java EEをEclipse Foundationに移管



JDKリリースモデル – JDK9からスタート



JDK 11 – 2018年9月

- 17 JEPが予定されている...
 - 新しいリリースモデルでは準備の整ったJEPのみインテグレートされる

OpenJDK

Workshop
OpenJDK FAQ
Installing
Contributing
Sponsoring
Developers' Guide

Mailing lists
IRC · Wiki

Bylaws · Census
Legal

JEP Process

Source code
Mercurial
Bundles (6)

Groups
(overview)
2D Graphics
Adoption
AWT
Build
Compatibility &
Specification
Review
Compiler
Conformance
Core Libraries
Governing Board
HotSpot
Internationalization
JMX
Members
Networking
NetBeans Projects
Porters
Quality
Security
Serviceability
Sound
Swing
Vulnerability
Web

Projects
(overview)
Amherst

JDK 11

This release will be the Reference Implementation of version 11 of the Java SE Platform, as specified by JSR 384 in the Java Community Process.

Status

JDK 11 is in Rampdown Phase One.

The overall feature set is frozen. No further JEPs will be targeted to this release.

The stabilization repository, `jdk/jdk11`, is open for select bug fixes and, with approval, late enhancements per the JDK Release Process (JEP 3).

- RDP 1 candidate bugs
- Bug-Deferral Process
- Late-Enhancement Request Process

Schedule

2018/06/28	Rampdown Phase One (fork from main line)
2018/07/19	All Tests Run
2018/07/26	Rampdown Phase Two
2018/08/16	Initial Release Candidate
2018/08/30	Final Release Candidate
2018/09/25	General Availability

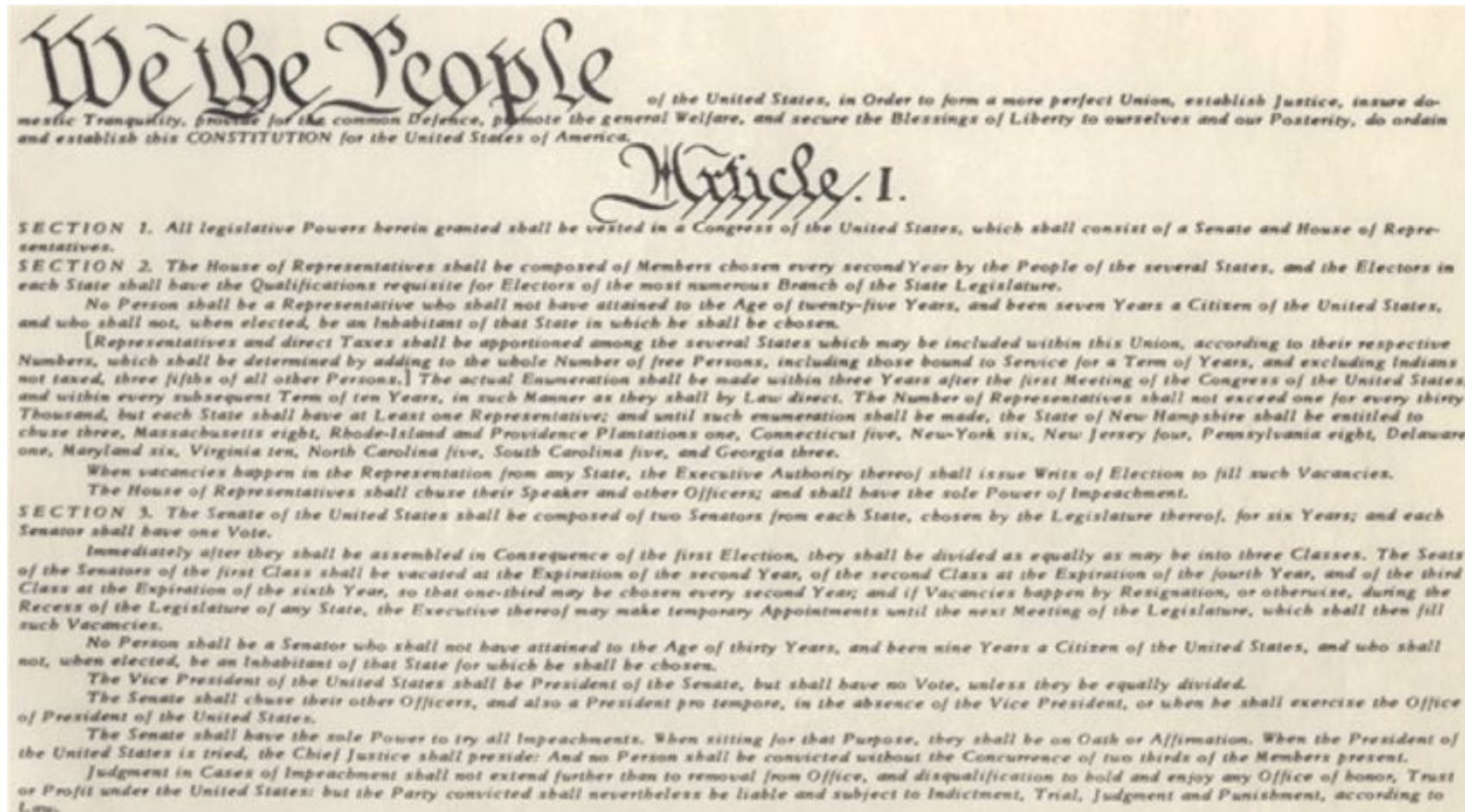
Features

- 181: Nest-Based Access Control
- 309: Dynamic Class-File Constants
- 315: Improve Aarch64 Intrinsics
- 318: Epsilon: A No-Op Garbage Collector
- 320: Remove the Java EE and CORBA Modules
- 321: HTTP Client (Standard)
- 323: Local-Variable Syntax for Lambda Parameters

Java SE JSRs

- JSR 337: Java SE 8
- JSR 379: Java SE 9
- JSR 383: Java SE 10
- JSR 384: Java SE 11
- JSR 386: Java SE 12

JCP.Next: 変わっていくJCP



Transparency (透明化)

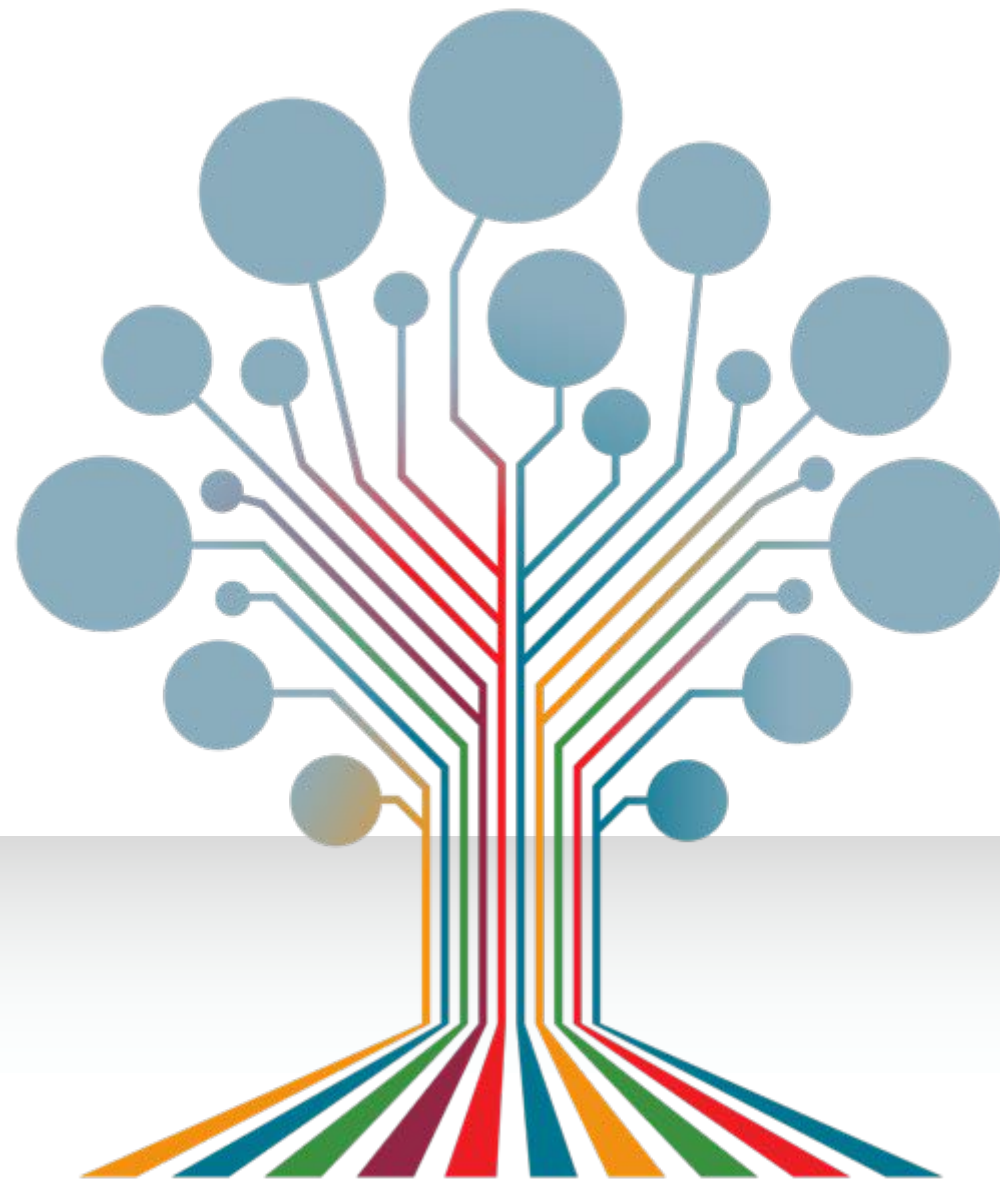


ECを一つに

One Java, One EC



参加者増加 迅速なプロセス



Broadening JCP Membership

- 2016年 4 月にファイナルリリース
- 新しいメンバーシップレベルの追加
- No moreメンバーシップ費
- Electronic signatureの導入
- JSRにContributorの追加
- Executive CommitteeにAssociate Seatsを追加

メンバーシップタイプ

- Associate Membership – 個人で参加する場合。JSRへはContributorとして参加。Executive Committeeの選挙権。弁護士、雇用者のサイン不必要。
- Partner Membership – JUGや非営利団体が参加する場合。Executive Committeeへの参加権と選挙権。
- Full Membership – JSRのスペックリードとして参加可能。JSRのExpert Groupへの参加。Executive Committeeへの参加権と選挙権。

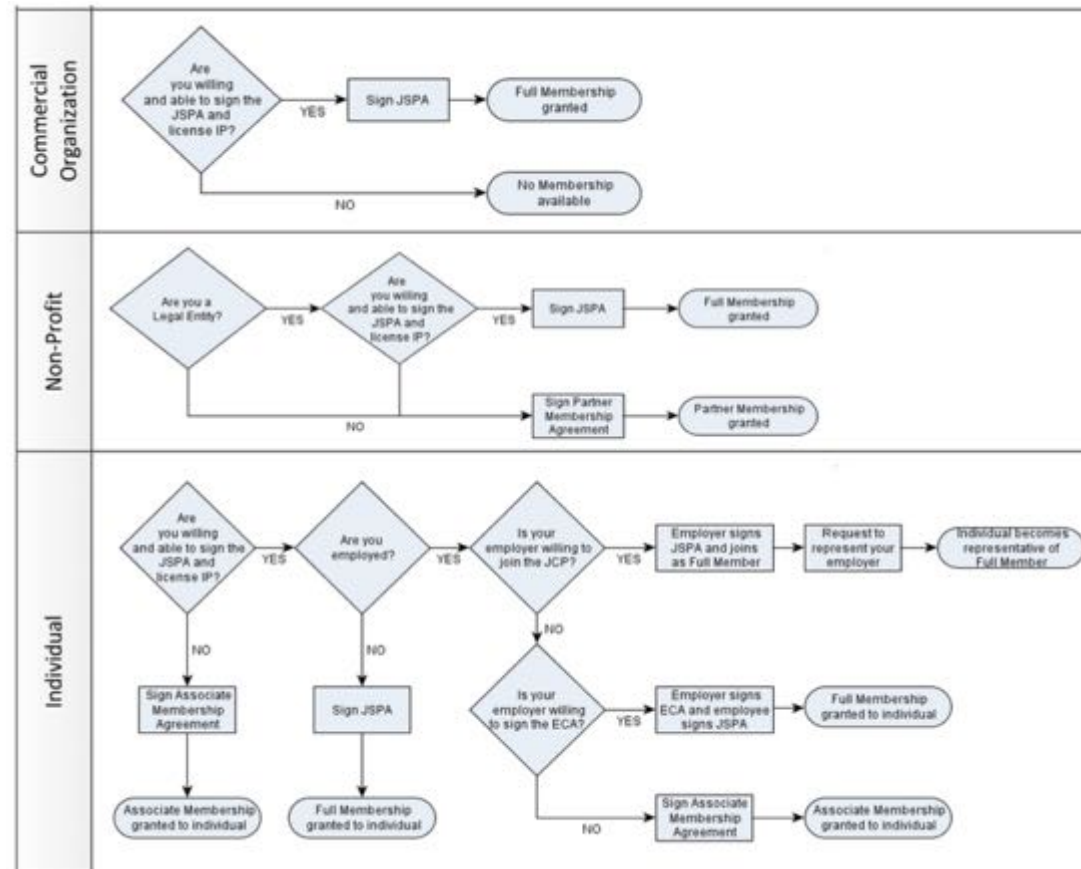
メンバーシップ : tips 1

- ・ オラクルSSO (Single Sign-On)
- ・ オラクルSSOのプロファイルとすでにある
- ・ JCPのプロファイルをsyncさせる場合、PMOにメール
- ・ 一つのメンバーシップに対し一つのアカウントが必要
- ・ JCPメンバーである会社に勤めている場合、新しく契約書を提出する必要なし
 - 企業のメンバーシップに登録する場合は企業のメールアドレスの使用を強く推薦

メンバーシップ : tips 2

- 日本語は文字化けしやすい
- 登録は英語、ローマ字で！
- <https://jcp.org/en/participation/membership>
- <https://jcp.org/en/participation/overview#guide>
- サポート : admin@jcp.org
- 日本語サポート : naoko@jcp.org

どのメンバーシップ？



メンバーシップレベル別特権

Participation in the JCP by Key Events

	Observer	Registered User	Associate Member	Partner Member	Full Member
Review JSRs	☐	☐	☐	☐	☐
Review specification drafts	☐	☐	☐	☐	☐
View Expert Group materials (JCP 2.8 and above JSRs)	☐	☐	☐	☐	☐
View Expert Group and Contributor nominations	☐	☐	☐	☐	☐
Be listed as a Supporter for a JSR Proposal	☐	☐	☐	☐	☐
Create a JSR Watch List		☐	☐	☐	☐
Nominate Contributors		☐	☐	☐	☐
Nominate for Expert Group		☐	☐	☐	☐
Propose new JSRs		☐	☐	☐	☐
Attend JCP Member events			☐	☐	☐
Serve as a Contributor to a JSR			☐		☐
Vote for an Associated Seat in the Executive Committee elections			☐		
Vote for a Ratified Seat in the Executive Committee elections				☐	☐
Vote for an Elected Seat in the Executive Committee elections				☐	☐
Serve on the Executive Committee				☐	☐
Review Community Drafts (JCP 2.1)					☐
Serve on Expert Groups					☐
Lead JSRs					☐

JSR 387: Streamline the JCP Program (提案)

- 最新のJCP.Next JSRの提案
- JCPプロセスをstreamline (合理化) するためにプロセスドキュメントの変更
- 討論内容 (予定)
 - Code first、RIの共同開発
 - 6ヶ月リリースのJavaプラットフォームにalign
 - JSRライフサイクルの変更
 - メインテナンスリリースのプロセスの変更
 - Executive Committeeの大きさ、スコープと任務の見直し

JCPの革命と議事録

- OpenJDK Working Group
 - <https://community.oracle.com/docs/DOC-1015450>
- Java ME Working Group
 - <https://community.oracle.com/docs/DOC-1015378>
- JCP.Next Working Group
 - <https://community.oracle.com/docs/DOC-1015947>
- EC Summaries and Discussions
 - https://jcp.org/en/resources/EC_summaries

更にオープンで参加しやすいプロセス



協力しあうことでもっとたくさん達成する



JUG Members & Adopt-a-JSR Global Adoption Efforts

Abdijan JUG (Ivory Coast)	Detroit JUG (USA)	Japan JUG	JUG-EG (Egypt)	Madras JUG (India)
Alpes JUG (France)	Duchess (Women)	Java Hellenic User Group	JUG Frankfurt [JUGF]	Nashville JUG (United States)
Austin JUG (USA)	ESPRIT Tunisian JUG (Tunisia)	(Greece)	(Germany)	Oklahoma City JUG (USA)
BeJUG (Belgium)	FASOJUG (Burkina Faso)	Java Student User Group (Vienna)	JUG Indonesia	Philly JUG (USA)
BreizhJUG (Brittany)	Guatemala Java User Group	Java Web User Group (London)	JUG JogLoSemar (Indonesia)	Rio JUG (Brazil)
CEJUG (Brazil)	Green Tea JUG (China)	Jozi JUG (South Africa)	JUG-MK (Macedonia)	Riviera JUG (France)
Central Ohio JUG (USA)	Houston JUG (USA)	JUG-AFRICA	JUG-RU (Russia)	Ruhrjug (Germany)
Chicago JUG	iJUG e.V. (Germany)	JUG Chennai (India)	JUG-USA	Silicon Valley JavaFX User Group
ChinaNanjingJUG	IndiJava (India)	JUG-Cologne (Germany)	Lagos JUG (Nigeria)	SeneJUG (Senegal)
Connecticut JUG (USA)	ITP_JAVA (Peru)	JUG Dortmund (Germany)	London Java Community (UK)	SouJava (Brazil)
			Malaysia-JUG	Utah JUG (USA)
			MoroccoJUG	Vancouver Island JUG (Canada)

世界中のJUGが参加



参加方法

- ・ アイディアやフィードバックの共用
- ・ バグファイリング
- ・ Early releaseのスペックやJavaDocへのフィードバック
- ・ Early buildでサンプルアプリを作成
- ・ テクノロジーについて講演したり記事の執筆
- ・ Evangelize JSR – ソーシャルメディア、ブログ、トーク
- ・ ドキュメントの作成やコンテンツの日本語訳

2-way Communication



参加してみよう！



Virtual Hack Days

Java Hack Days

- 全てのJUGが参加可能
 - 2016年11月 アイスランド
 - 2017年4月 ロンドン Java 9
 - 2017年8月 アトランタ Java 9
 - 2018年6月 ロンドン 10, 11 and Beyond

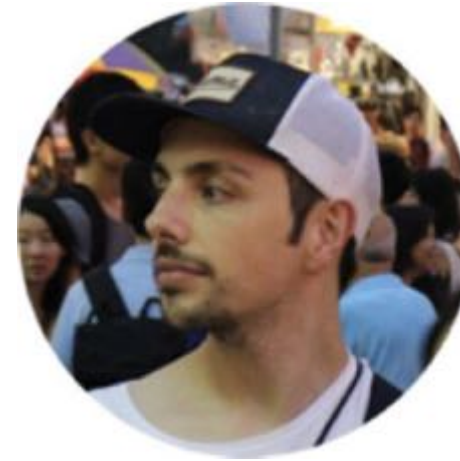


<https://www.meetup.com/virtualJUG/>



Melbourne Java & JVM Users Group オーストラリア

- Virtual Java 9 Hack Dayに参加
- Java 9, 10, 11 & Beyond Hack Dayをオーガナイズ



<https://www.meetup.com/Melbourne-Java-JVM-Users-Group/>

Jozi JUG

南アフリカ

- Women's UnconferenceとJava 9 Hack Day
- vJUG主催の4月のJava 9 Hack Dayに参加
- Hack Day and Women's Unconference II



Madras JUG – Java EE and Java SE インド

- JSR 367, Java API for JSON Binding
- Java SE Hack Daysに参加予定



BJUG (Bulgarian JUG) – Java EE ブルガリア

- JSR 365, CDI 2.0
 - Full day hackイベントをCDI
スペックリードのAntoine
Sabot-Durandと開催
(2017年3月)
 - ポルトガルのCoimbra JUG
とコラボ・メンタリング
(2017年6月)



NL JUGとChicago JUGのコラボレーション

- JSR 375 Security JSR, CDI 2.0
- Hack Dayイベント
- Java 9 Hack Dayのコラボ



Paris JUG – Java SE フランス

- JDK 9 Hack Day
- Full Day (完売) hack イベント
- もっとイベントを計画中



London Java Community – Java SE ロンドン

- Java 9/Jigsaw: たくさんのhack daysやトーク、イベントの企画、開催
- もっとイベントを計画中



SouJava ブラジル

- Java EE JSRs
- JDK 9 hack daysに参加
- たくさんのトーク、本、記事、クラス、hack days、翻訳



Hyderabad/Chennai JUG – Java EE インド

- JSR 338, Java Persistence 2.1
- JSR 344, JSF 2.2
- JSR 352, Batch
- JSR 353, JSON
- JSR 356, WebSocket
- “Urban Traveler” サンプルアプリ
の作成



Constantin Drabo

ブルキナファソのJUGリーダー

- Faso JUG



Mercedes Wyss グアテマラのJUGリーダー

- スペイン語のJava Hack Dayをリード
- XINA JUG
- XELA JUG
- JDuchess



リソース

- Follow the JCP online: <https://JCP.org>
- Join the JCP: <https://jcp.org/en/participation/membership>
- Twitter @jcp_org #JCP, @heathervc
- blogs.oracle.com/jcp
- Facebook: Java Community Process

Oracle Code One

- JavaOne expansion and renaming – more tracks, languages and communities – adding Go, Rust, Python, JavaScript and R in addition to Java
- 10月22-25日 サンフランシスコ
- <https://www.oracle.com/code-one/index.html>



JCP at Oracle Code One (予定)

- JCPセッション
- BOF
- JCPパーティ、JCPアワード表彰式
- ソーシャルネットワーキング



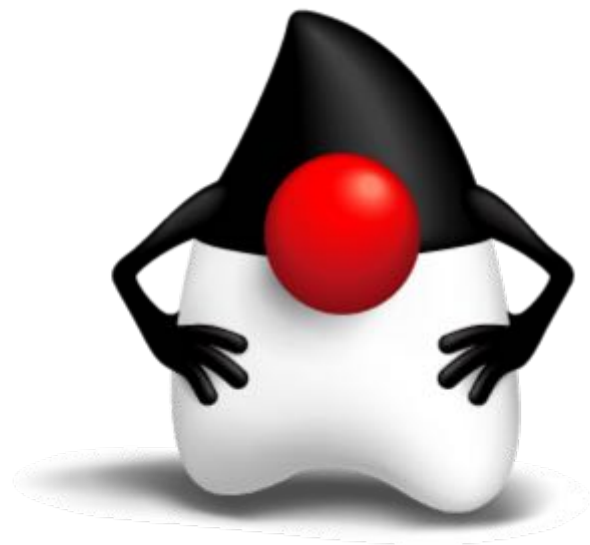
Takeaway Points

- JCPはJavaプラットフォームの標準化のプロセスをマネージするオープンなプロセス
- 参加しやすいメンバーシップレベル – Associate, Partner and Full Memberships
- JCPプロセスのstreamlineを提案、実行する予定 (2018～2019)

Javaのことが好きで興味のある方（皆様）ぜひご参加をご検討ください！

Thank you, merci, grazie, gracias, danke, obrigado,
bedankt, kiitos, xie xie

ありがとうございました



浜本奈保子
naoko@jcp.org

