## JCPに参加してみよう

JCP Program Management Office Oracle America, Inc. プログラムマネージャ 浜本奈保子 naoko@jcp.org









COMMUNITY CHORATING 15 YEAR





#### 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



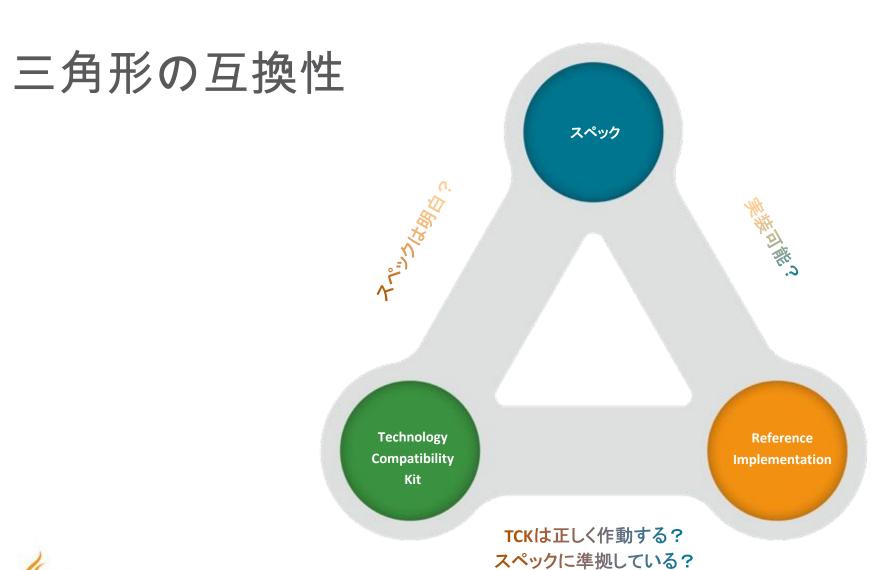


#### JSRとは?

- 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





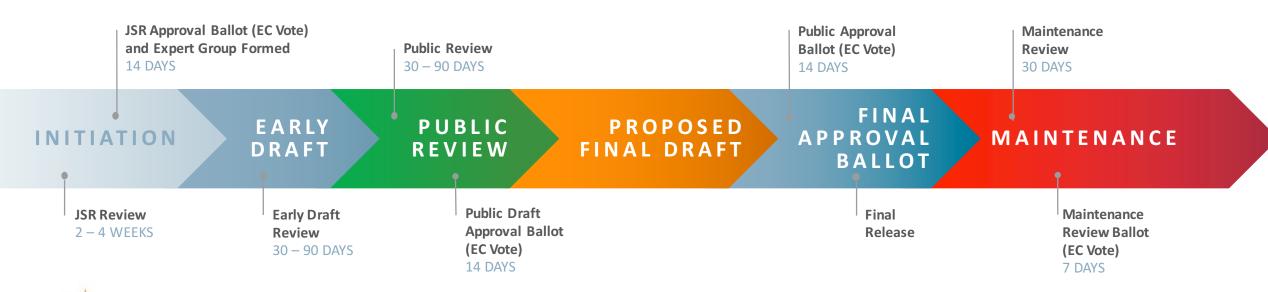






#### JSR開発サイクル

- 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

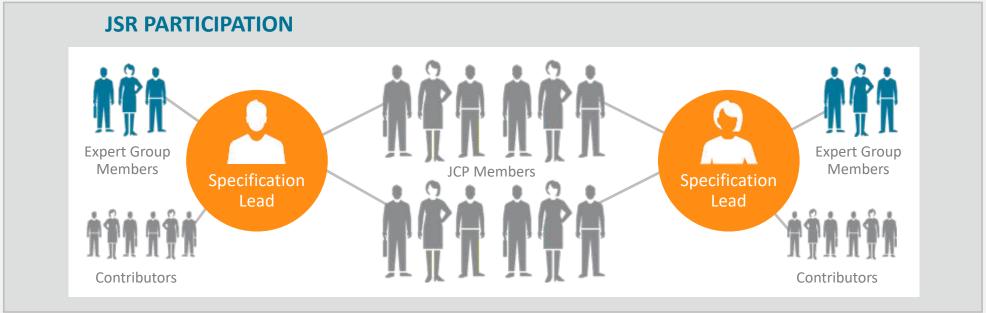
- Date and Time API (JSR 310) Final Release
- Money and Currency API (JSR 354) Final Release
- Units of Measurement API (JSR 363) Final Release
- Units of Measurement API 2.0 (JSR 385) Active





## 組織









#### 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

JAVA





### なぜ開発者が参加するべき?

OpenSource JavaEE JavaUserGroup ICD JavaEE JavaUserGroup JavaSE JavaUserGroup JCP JavaOne JSF standards CDI MVC Jawa Servlets **JavaCommunityProcess** ExpertGroup Community RI JavaME JAX-RS GlassFish ExecutiveCommittee Adopt-a-JSR specification OpenJDK JSON JSR SpecLead

- 知識
- ・スキル
- Visibility
- ・オルトルイズム
- ・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

- Complex Problem Solving
- Critical Thinking
- Creativity
- People Management
- Coordinating with Others
- 6. Emotional Intelligence
- Judgment and Decision Making
- 8. Service Orientation
- 9. Negotiation
- Cognitive Flexibility

#### in 2015

- Complex Problem Solving
- Coordinating with Others
- 3. People Management
- 4. Critical Thinking
- Negotiation
- 6. Quality Control
- 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、ハッカーガーテン
- 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

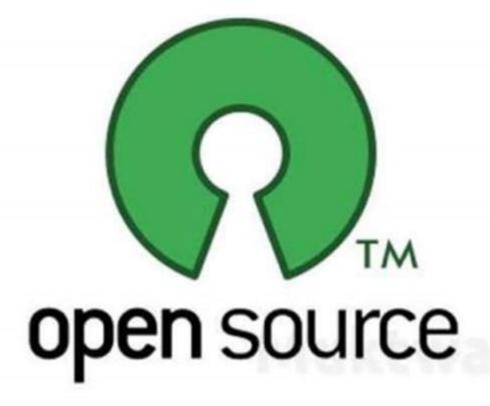
- "Joining the JCP, especially being a member of several expert groups, has had a big impact on my career. Mostly by making it visible for the leadership and managers in my company that I am actually a part of forming the future of the platform. I also think, or hope, that it is an inspiration for my 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に参加しよう Follow on Twitter @OpenJDK

Join and become an OpenJDK contributor <a href="https://openjdk.java.net">https://openjdk.java.net</a>







#### これからのフォーカス



- 新しいプラットフォームの 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















# これからのJava EE – Eclipse Enterprise for Java Java EEをEclipse Foundationに移管











Community and Vendors





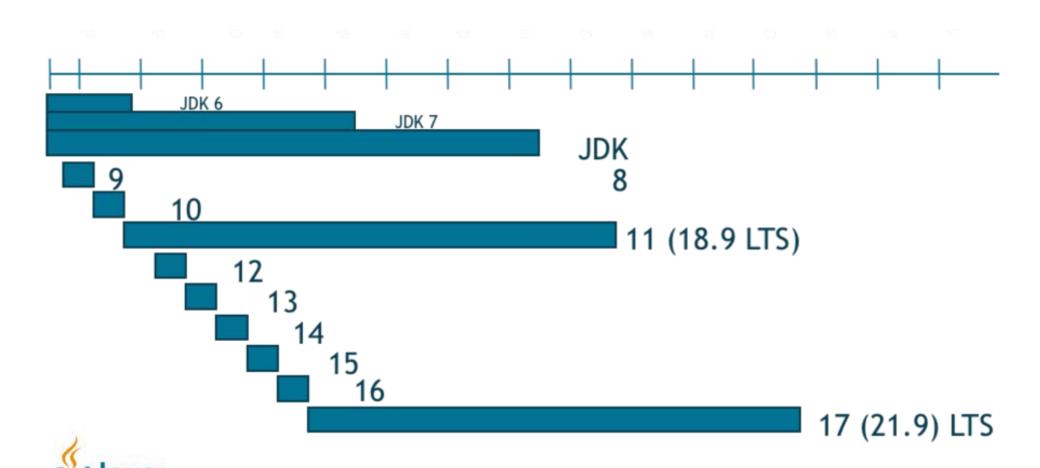
- √ Nimble
- √ Flexible
- ✓ Open
- √ Compatible

https://projects.eclipse.org/projects/ee4j/





#### 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

search

Source code Mercurial Bundles (6)

#### Groups

(overview)
2D Graphics
Adoption
AWT
Build
Compatibility &
Specification

Specification
Review
Compiler
Conformance
Core Libraries
Governing Board
HotSpot

JMX Members Networking NetBeans Projects

NetBeans Project Porters Quality Security Serviceability Sound Swing Vulnerability

Projects (overview)

#### **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 Control309: Dynamic Class-File Constants315: Improve Aarch64 Intrinsics

318: Epsilon: A No-Op Garbage Collector320: 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

of the United States, in Order to form a more perfect Union, establish Justice, insure domestic Tranquelity, provide for the common Defence, paracte the general Welfare, and secure the Blessings of Liberty to ourselves and our Posterity, do ordain
and establish this CONSTITUTION for the United States of America.

SECTION 1. All legislative Powers herein granted shall be vexted in a Congress of the United States, which shall consist of a Senate and House of Representatives.

SECTION 2. The House of Representatives shall be composed of Members chosen every second Year by the People of the several States, and the Electors in each State shall have the Qualifications requisite for Electors of the most numerous Branch of the State Legislature.

No Person shall be a Representative who shall not have attained to the Age of twenty-five Years, and been seven Years a Citizen of the United States, and who shall not, when elected, be an Inhabitant of that State in which he shall be chosen.

[Representatives and direct Taxex shall be apportioned among the several States which may be included within this Union, according to their respective Numbers, which shall be determined by adding to the whole Number of free Persons, including those bound to Service for a Term of Years, and excluding Indians not taxed, three fifths of all other Persons.] The actual Enumeration shall be made within three Years after the first Meeting of the Congress of the United States, and within every subsequent Term of ten Years, in such Manner as they shall by Law direct. The Number of Representatives shall not exceed one for every thirty Thousand, but each State shall have at Least one Representative; and until such enumeration shall be made, the State of New Hampshire shall be entitled to chuse three, Massachusetts eight, Rhode-Island and Providence Plantations one, Connecticut five, New-York six, New Jersey four, Pennsylvania eight, Delaware one, Maryland six, Virginia ten, North Carolina five, South Carolina five, and Georgia three.

When vacancies happen in the Representation from any State, the Executive Authority thereof shall issue Writs of Election to fill such Vacancies.

The House of Representatives shall chuse their Speaker and other Officers; and shall have the sole Power of Impeachment.

SECTION 3. The Senate of the United States shall be composed of two Senators from each State, chosen by the Legislature thereof, for six Years; and each Senator shall have one Vote.

Immediately after they shall be assembled in Consequence of the first Election, they shall be divided as equally as may be into three Classes. The Seats of the Semanters of the first Class shall be vacated at the Expiration of the second Year, of the second Class at the Expiration of the fourth Year, and of the third Class at the Expiration of the sixth Year, so that one-third may be chosen every second Year; and if Vacancies happen by Resignation, or otherwise, during the Recess of the Legislature of any State, the Executive thereof may make temporary Appointments until the next Meeting of the Legislature, which shall then fill such Vacancies.

No Person shall be a Senator who shall not have attained to the Age of thirty Years, and been nine Years a Citizen of the United States, and who shall not, when elected, be an Inhabitant of that State for which he shall be chosen.

The Vice President of the United States shall be President of the Senate, but shall have no Vote, unless they be equally divided.

The Senate shall chuse their other Officers, and also a President pro tempore, in the absence of the Vice President, or when he shall exercise the Office of President of the United States.

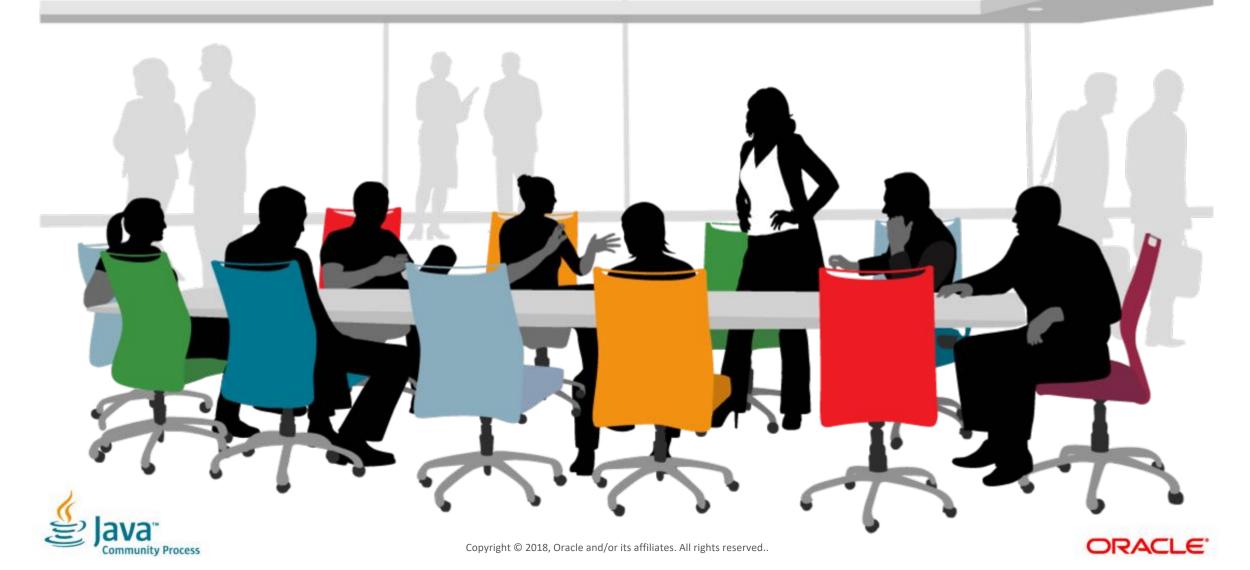
The Senate shall have the sale Power to try all Impeachments. When sitting for that Purpose, they shall be an Oath or Affirmation. When the President of the United States is tried, the Chief Justice shall preside: And no Person shall be convicted without the Concurrence of two thirds of the Members present.

Judgment in Cases of Impeachment shall not extend further than to removal from Office, and disqualification to hold and enjoy any Office of honor, Trust or Profit under the United States: but the Party convicted shall nevertheless be liable and subject to Indictment, Trial, Judgment and Punishment, according to Law.



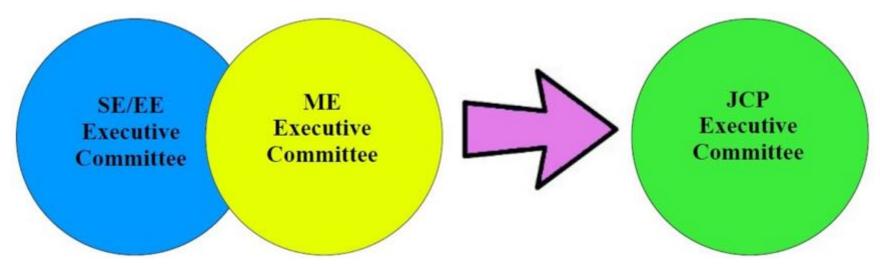


## Transparency (透明化)



#### ECを一つに

#### One Java, One EC







# 参加者增加

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





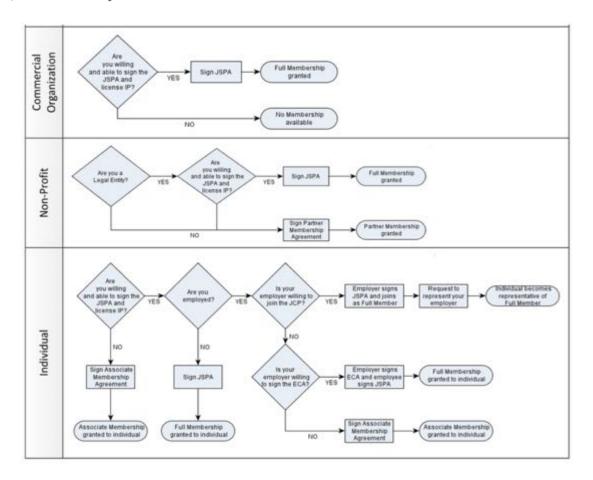
### メンバーシップ: tips 2

- ・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	_	_		<u> </u>	
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		-	-	0	
Nominate for Expert Group			•	0	
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)

Alpes JUG (France)

Austin JUG (USA)

BeJUG (Belgium)

BreizhJUG (Brittany)

CEJUG (Brazil)

Central Ohio JUG (USA)

Chicago JUG

ChinaNanjingJUG

Connecticut JUG (USA)

Detroit JUG (USA)

Duchess (Women)

ESPRIT Tunisian JUG (Tunisia)

FASOJUG (Burkina Faso)

Guatemala Java User Group

Green Tea JUG (China)

Houston JUG (USA)

iJUG e.V. (Germany)

IndiJava (India)

ITP\_JAVA (Peru)

Japan JUG

Java Hellenic User Group

(Greece)

Java Student User Group (Vienna)

Java Web User Group (London)

Jozi JUG (South Africa)

JUG-AFRICA

JUG Chennai (India)

JUG-Cologne (Germany)

JUG Dortmund (Germany)

JUG-EG (Egypt)

JUG Frankfurt [JUGF]

(Germany)

JUG Indonesia

JUG JogLoSemar (Indonesia)

JUG-MK (Macedonia)

JUG-RU (Russia)

JUG-USA

Lagos JUG (Nigeria)

London Java Community (UK)

Malaysia-JUG

MoroccoJUG

Madras JUG (India)

Nashville JUG (United States)

Oklahoma City JUG (USA)

Philly JUG (USA)

Rio JUG (Brazil)

Riviera JUG (France)

Ruhrjug (Germany)

Silicon Valley JavaFX User Group

SeneJUG (Senegal)

SouJava (Brazil)

Utah JUG (USA)

Vancouver Island JUG (Canada)





### 世界中のJUGが参加















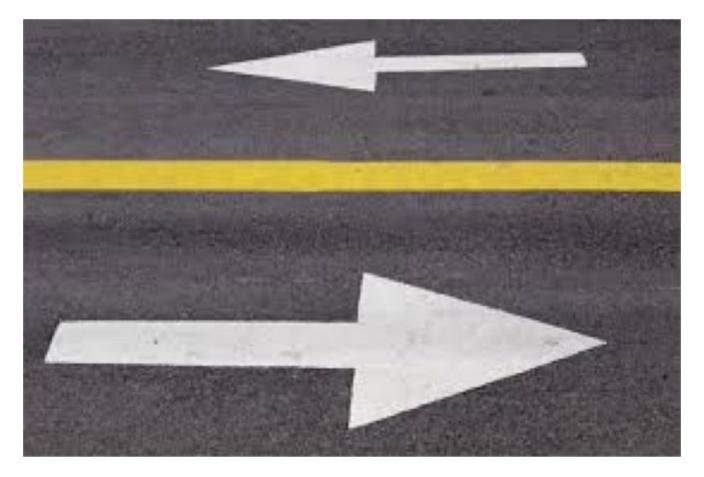
### 参加方法

- . 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



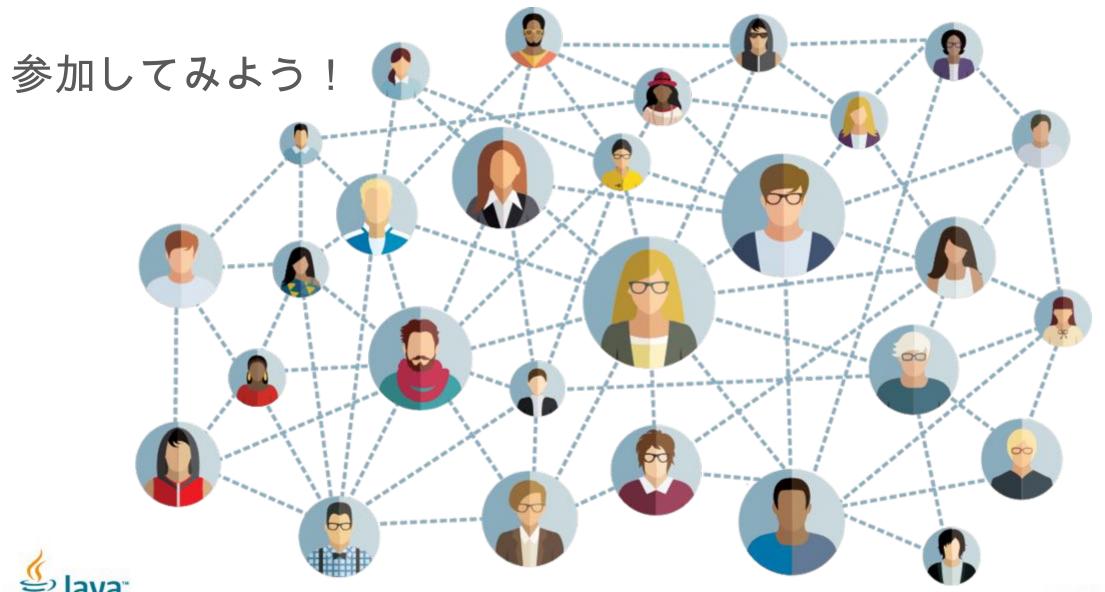


### 2-way Communication









### 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 
   Lava 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









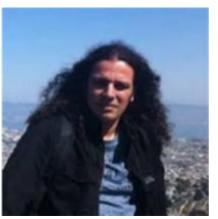
### BJUG (Bulgarian JUG) – Java EE ブルガリア

- 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





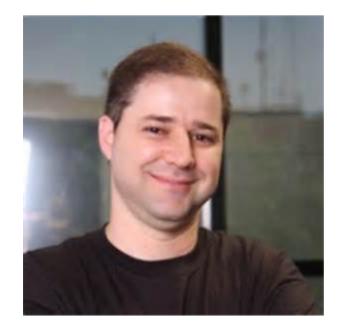




#### SouJava ブラジル

- 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: <a href="https://JCP.org">https://JCP.org</a>
- Join the JCP: <a href="https://jcp.org/en/participation/membership">https://jcp.org/en/participation/membership</a>
- 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)

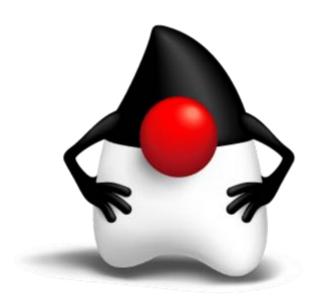
Javaのことが好きで興味のある方(皆様)ぜひご参加をご検討ください!





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







