

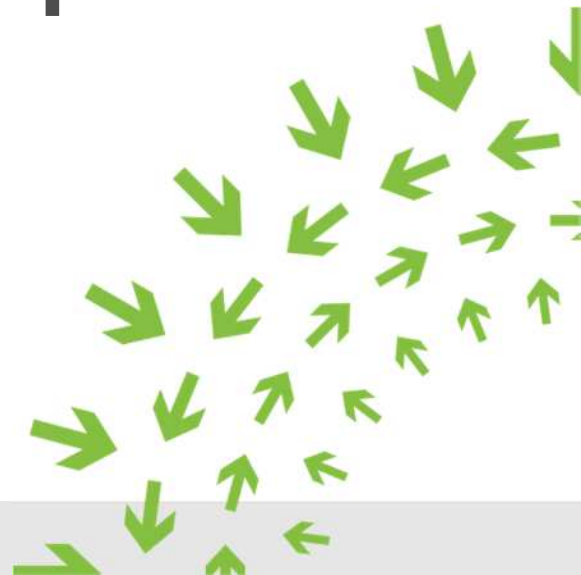


# Open Compute Project Japan

## OVERVIEW

2014年4月1日

**Open Compute Project Japan**



# Open Compute Project

## 2011年4月にFacebook社が提唱

- オレゴン州の自社DCを公開し、同DCで採用しているエネルギー利用効率の高いサーバーとDCの仕様やベストプラクティスを業界全体で共有するための取り組み
- 最も効率の良いサーバー/ストレージ/データセンターなどのハードウェアを設計
- また、提供していくためのエンジニアのコミュニティ
- アイデアやスペックなどの知的財産を共有
- 更なる「Open Compute Project」の加速と個人および組織との間で、知的財産を共有するための構造としてOpen Compute Project Foundationを設立

# Open Hardware

## HWスペックとベスト・プラクティスを共有



# OCP Organizational structure

## Board

- Andreas Bechtolsheim  
(Arista Networks)
- Don Duet  
(Goldman Sachs)
- Frank Frankovsky, Chairman  
& President (Facebook)
- Jason Waxman (Intel)
- Mark Roenigk (Rackspace)

## Incubation Committee

- Andreas Bechtolsheim  
(Committee chair, Arista Networks)
- Bob Ogrey (AMD)
- Curt Belusar (HP)
- Eric Chen (Tencent)
- Frank Frankovsky (Facebook)
- Grant Richards (Goldman Sachs)
- Ian Ferguson (ARM)
- Jimmy Pike (Dell)
- Joel Wineland (Rackspace)
- Shesha Krishnapura (Intel)

# Open Compute Project

**SERVER** designing vanity free, low cost compute nodes  
**STORAGE** designing low cost building block storage  
**DATA CENTER** designing energy efficient data centers  
**VIRTUAL IO** designing open, scalable compute resources  
**HARDWARE MANAGEMENT** designing remote mgmt tools  
**CERTIFICATION** designing standards for solution providers

## 「Project」はカテゴリに分類

- Server Design

- Open Vault (Storage)
- Hardware Management
- Intel Motherboard
- AMD Motherboard
- Power Supply
- Chassis



- Storage

- Storage
- Open Vault (Storage)
- Virtual IO

- Networking

- Data Center

- Open Rack
- Battery Cabinet
- Data Center Electrical
- Data Center Mechanical
- Data Center Design



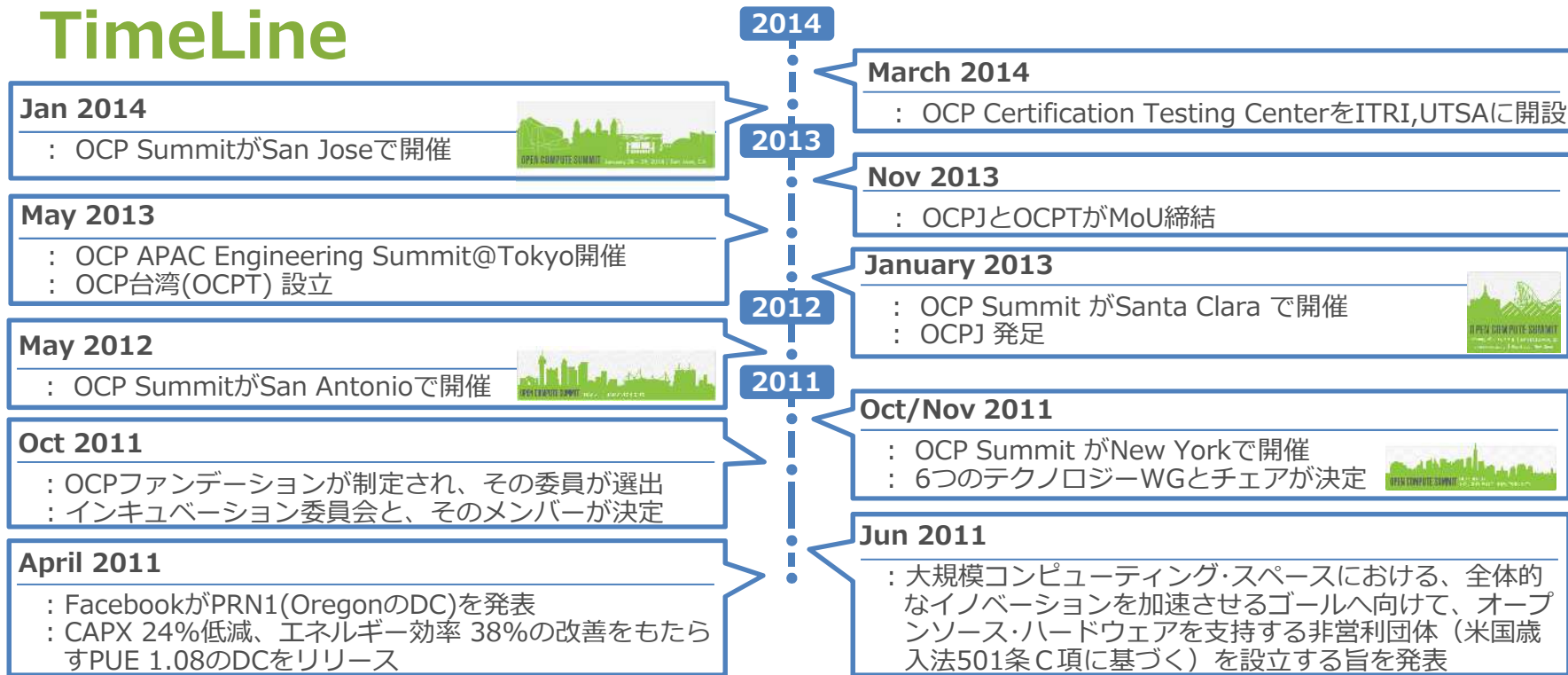
- C&I

- etc



# Open Compute Project

## TimeLine



# Open Compute Project

## Chapter

- Head office
- APAC
  - Japan
  - Taiwan
  - Korea(Plan)
  - Philippine(Plan)
  - Australia(Plan)



# Open Compute Project Japan

## 名称

- ・ オープンコンピュータプロジェクトジャパン
- ・ Open Compute Project Japan (OCPJ)

## 設立

- ・ 2013年1月17日

## 発起人

- |                    |        |
|--------------------|--------|
| ・ クラウド・ビジネス・アライアンス | 藤田 龍太郎 |
| ・ Agile_Cat        | 鵜澤幹夫   |
| ・ 株式会社データホテル       | 伊勢 幸一  |
| ・ 一般社団法人クラウド利用促進機構 | 荒井康宏   |
| ・ 北海道大学 情報基盤センター   | 棟朝 雅晴  |

## 運営委員会

- |       |       |                    |
|-------|-------|--------------------|
| ・ 座長  | 藤田龍太郎 | クラウド・ビジネス・アライアンス   |
| ・ 副座長 | 鵜澤幹夫  | Agile_Cat          |
| ・ 委員  | 伊勢幸一  | 株式会社データホテル         |
| ・ 委員  | 荒井康宏  | 一般社団法人クラウド利用促進機構   |
| ・ 委員  | 棟朝雅晴  | 北海道大学情報基盤センター      |
| ・ 委員  | 大屋誠   | 株式会社IDCフロンティア      |
| ・ 委員  | 尾西弘之  | NTTコムウェア株式会社       |
| ・ 委員  | 長谷川章博 | ビットアイル総合研究所        |
| ・ 委員  | 林隆史   | 会津大学               |
| ・ 委員  | 林雅之   | NTTコミュニケーションズ株式会社  |
| ・ 委員  | 福原英之  | ネットワークシステムズ株式会社    |
| ・ 委員  | 安田忠弘  | クリエーションライン株式会社     |
| ・ 委員  | 須藤武文  | さくらインターネット株式会社     |
| ・ 委員  | 小林哲雄  | 株式会社竹中工務店          |
| ・ 委員  | 小泉利治  | 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 |



# Open Compute Project Japan

## 目的

- 日本に向けて
  - OCPの存在と意義を広報
  - OCPに対してコントリビューションを行う
- OCPJの活動により
  - 最新のデータセンター構築のための情報共有
  - エンドユーザーを含む企業のシステム構築・運用の最適化に貢献

# Open Compute Project Japan

## 主な活動内容

- Open Compute Project 成果のシェア、日本からの提言
- 国内ファシリティー開発者との技術情報のシェア
- 日本国内の関連技術のオープンソース化
- 先端データセンターによる実証実験(実証値測定)
- 省電力化及び全体最適化、運転手法の実証実験
- 海外情報、仕様のトランスレーション
- 情報公開、共有手法の検討、
- ナレッジサイトの運営



**OPEN**  
Compute Project  
Japan

# Open Compute Project Japan

## メンバー ※2014年3月31日現在(団体、個人及び法人、順序不同)

株式会社IDCフロンティア

Agile\_Cat

i design Data Center

株式会社アイピーコア研究所

NTTコミュニケーションズ株式会社

NTTコムウェア株式会社

NTTデータ先端技術株式会社

株式会社NTT PCコミュニケーションズ

クラウド・ビジネス・アライアンス

一般社団法人クラウド利用促進機構

クリエイションライン株式会社

さくらインターネット株式会社

株式会社竹中工務店

株式会社データホテル

ネットワンシステムズ株式会社

株式会社ビットアイル

林隆史 (会津大学)

棟朝雅晴 (北海道大学情報基盤センター)

株式会社ネットワールド

ソフトバンク通信3社情報システム ITプラットフォーム部

株式会社ブロードバンドタワー

株式会社社会津ラボ

株式会社ドヴァ

株式会社ビーコンインフォメーションテクノロジー

日本電気株式会社

フュージョンアイオー株式会社

秘密結社オープンフォース

楽天株式会社

バンドウィットコーポレーション日本支社

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

株式会社日立システムズ

株式会社アルティマ

大成建設株式会社

Future Facilities株式会社

富士通株式会社

東亜電気工業株式会社

株式会社NTTファシリティーズ

メラノックステクノロジーズジャパン株式会社

株式会社イマジテックス

株式会社イブリオ

株式会社エクシード

株式会社バイオス

カゴヤ・ジャパン株式会社

GMOインターネット株式会社

株式会社白山製作所

グラビス・アーキテクト株式会社

マクニカネットワークス株式会社

株式会社メディアアウォーズ

株式会社ニューテック

伊藤正宏

株式会社フィックスターズ

株式会社エーティーワークス

TIS株式会社

KDDI株式会社

サーヴァンツインターナショナル株式会社

GMOクラウドWEST株式会社

SCSK株式会社

QLogic Limited, Japan Branch

マイクロンジャパン株式会社

# Open Compute Project Japan

メンバーロゴ一覧 ※2014年3月31日現在(団体、個人及び法人、順序不同)



# Open Compute Project Japan

## ワーキンググループ



### PoC WG

- OCP CERTIFIED/READYのサーバ、ストレージ、オープンラックなどの検証からPoC(Proof of Concept)を実施し、システムアーキテクチャから日本市場の技術条件に一致した各種仕様の検討/策定を目的とします

### Earthquake Measures WG

- 日本での地震対策概要をドキュメント、ホワイトペーパーとして整理しOCPに提言します

### C&I WG

- OCPが定義したガイドラインにとどまらず、日本の市場が要求する日本独自のスペックやS/Wレイヤー、OSSコンパチビリティまで含めたOCPJ推奨仕様を検討します

### HVDC WG

- 消費電力量の削減を図り、給電信頼度を高め、省スペースを実現するHVDCシステムをデータセンタ向けの日本発の技術としてOCPに提言します

### Future Lab WG

- High Performance Computing Cloud やApplication Frameworkなど将来のためのリサーチを行い、新たなC&Iチェックリストを提案し、OCPとオープンソース・コミュニティに貢献します

### Translation WG

- OCPが発行する各種ホワイトペーパーなどを日本語に翻訳する。また、その成果物である日本語ドキュメントをPublic relations WGから配布することで、OCPに関する情報共有を促進します

### Public Relations WG

- OCP及びOCPJ(またはOCPT)の活動状況をOCPJ Webサイトなどを通じて外部へ発信すると共に各種活動の推進を行います

# Open Compute Project Japan

## お問合せ先

- オープンコンピュータプロジェクトジャパン 事務局
- 担当：山口薫、花山寛

## E-mail

- [contact@opencomputejapan.org](mailto:contact@opencomputejapan.org)

## URL

- <http://www.opencomputejapan.org/>
- <https://www.facebook.com/opencomputejapan>





**OPEN**  
Compute Project  
Japan

<http://www.opencomputejapan.org>