

OPEN
Compute Project

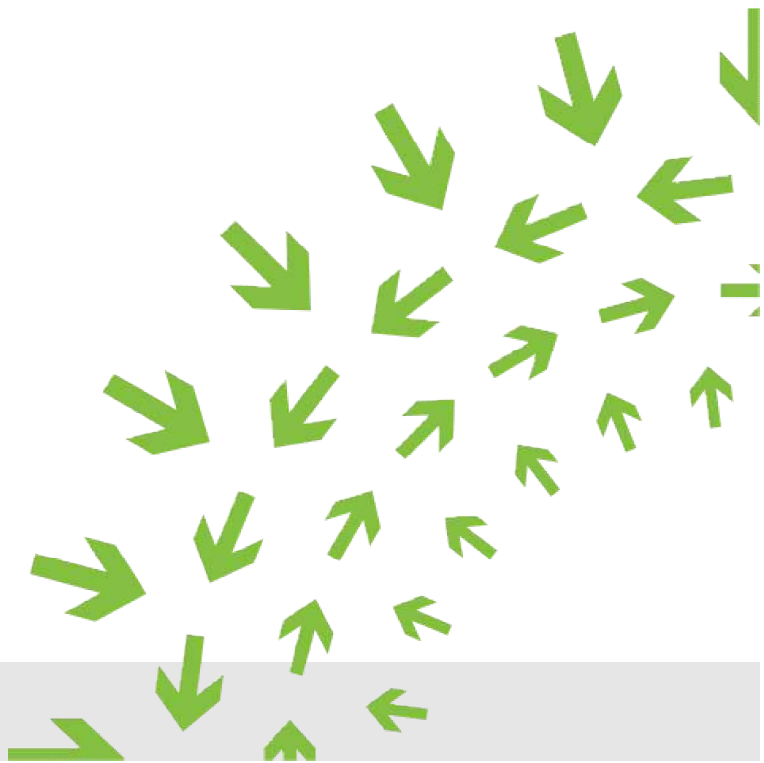
オープンクラウド実証実験タスクフォース Open Facility研究会 Open Compute WG

2013/03/26

OFチエア : 藤田龍太郎

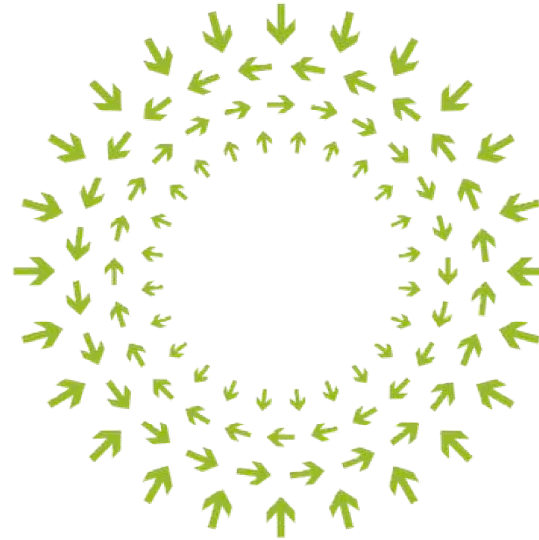
OF副チエア : 鶴澤幹夫

Open Compute Project Japan 事務局



Open Compute Project Japan

2013年1月17日 設立



OPEN
Compute Project
Japan

WG成果-1

Open Compute Project Japan 設立

名称

- ・ オープンコンピュートプロジェクトジャパン
- ・ Open Compute Project Japan

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 | ネットワン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 | 横田真俊 | さくらインターネット株式会社 |

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

現在の活動

- Open Compute Project ドキュメントの日本語化
- 日本企業のOCP参加(加入)の支援
- Open Compute Project Japan 会員の交流
- Open Compute Project Japan ナレッジサイトの運営



OPEN
Compute Project
Japan

WG成果-2

Webサイト

- 2013年1月17日から



OPEN
Compute Project

Top News About Contact

オープンコンピュートプロジェクトジャパン(Open Compute Project Japan)

2011年4月にFacebookが提唱したOpen Compute Project(OCP)は、スケーラブルなコンピューティングにとって、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し、また、提供していくための、エンジニアのコミュニティです。クラウド・ビジネス・アライアンス、Agile Cat、株式会社データホテル、一般社団法人クラウド利用促進機構の4団体は、OCPの活動に賛同し、日本市場に向けてOCPの存在と意義を広報するとともに、日本からの播言も行うため、2013年1月16日に「オープンコンピュートプロジェクトジャパン」(Open Compute Project Japan = OCPJ)を設立いたしました。

これまでのハードウェアベンダーが主導するモデルからデータセンター運営事業者やサービス提供者が主導するモデルへの大きな転換期を迎えようとしている今、「オープンコンピュートプロジェクトジャパン」は、高効率で低コストのデータセンターを追求するワールドワイドなエコシステムを推進することにより、業界とエンドユーザーに貢献したいと考えています。

OCPJはまず、日本におけるOpen Compute Projectの普及の手助けのために、いくつかの技術文書を和訳して本サイトに掲載していきます。また、日本からのOpen Compute Projectへの貢献について議論を開始します。

White Papers(白紙)

Intel Motherboard

このプロジェクトにおける1つのコンポーネントは、カスタムなマザーボードである。このドキュメントは、Open Compute Project Intel マザーボードを構成する、Intel entry board と Intel efficient performance board について記載していく。このマザーボードは、低資本と運用コストの低減を実現するために、低電力に向けて最適化されたベアボーンである。従来からのマザーボードに見いだされる、数多くの特徴や機能は、このデザインから排除されている。

AMD Motherboard

このプロジェクトにおける1つのコンポーネントは、カスタムなマザーボードである。このドキュメントは、Open Compute Project Intel マザーボードを構成する、AMD マザーボードおよび AMD C34 ソケット・マザーボード、16 DIMM スロットについて記載していく。このマザーボードは、低資本と運用コストの低減を実現するために、低電力に向けて最適化されたベアボーンである。従来からのマザーボードに見いだされる、数多くの特徴や機能は、このデザインから排除されている。

Power Supply

このプロジェクトには、カスタム・サーバーに電力を供給するためのコンポーネントがある。このドキュメントは、450W AC / DC 電力変換装置および、一定電圧 12.5 VDC、クローズドフレーム、そして、高効率で IT を応用するために用いられる、セルフ冷却機能を持つ電力について、それらの詳細な技術仕様を記述する。この電力変換装置には、独立した AC 入力と DC 出力のコネクタに加えて、バックアップ電圧のための DC 入力コネクタも含まれる。この電力変換装置は、AC 停止のケースにおいて、一時的なローカル・バックアップを提供する。つまり、その機能を実現するために、バックアップ電圧は DC 入力に対応しなければならない。AC 入力と DC 入力の双方は、ネット・スワップが可能であり、また、コネクタ・カウンターパートが、ケーブル構成の中に配置されている(電源コード)。主たる目的として、きわめて効率の高い電力制御にフォーカスしているが、電流共有と並列処理は要求されない。

WG成果-3

研究会及びワーキンググループ

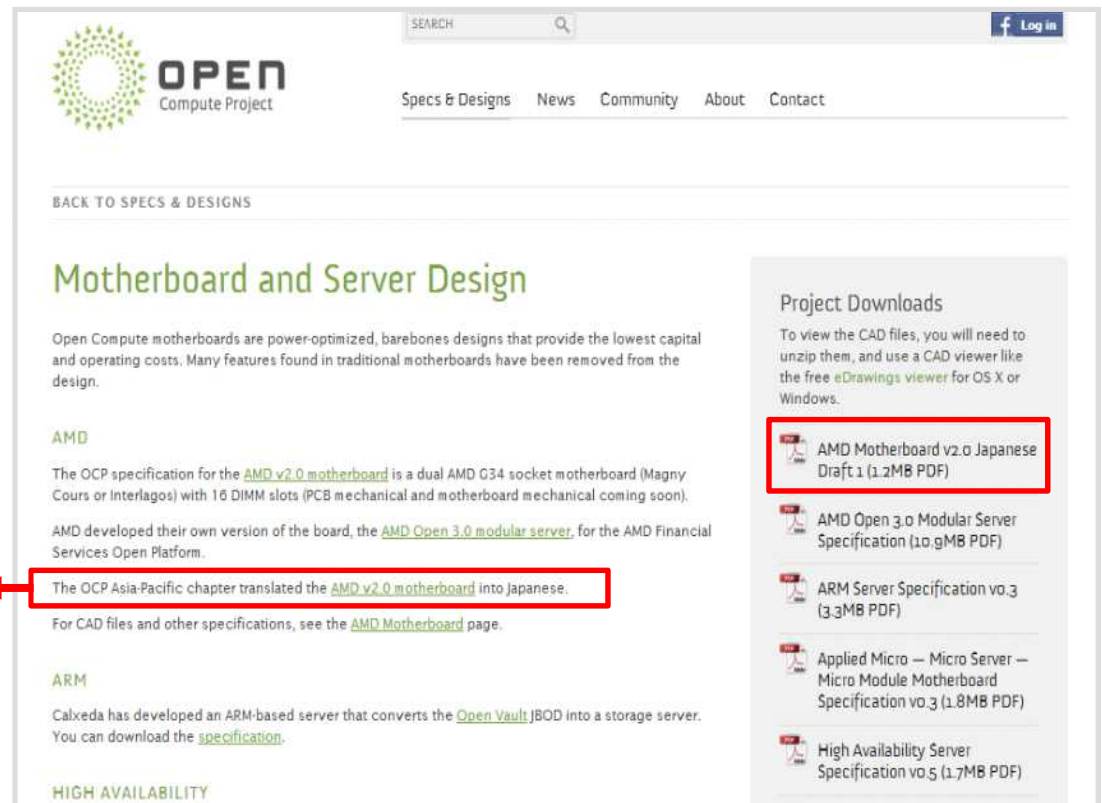
- オープントランスレーションWG
 - 各種ドキュメントの翻訳
 - Server Chassis , Intel/AMD Motherboard
 - Power Supply , Hardware Management
 - etc ...
- 技術情報検討WG



WG成果-4

本家Webサイトに日本語ドキュメント掲載開始

- Motherboard Server Design
 - AMD
 - Intel
 - Hardware Management
 - Data Center Design
- * : 2013/01/30時点



WG成果-5

facebook

- Open Compute J
- 日本のOCP関連ニュースなどを掲載予定
- その他

皆さん「いいね！」
お願いします!!



<https://www.facebook.com/opencomputejapan>

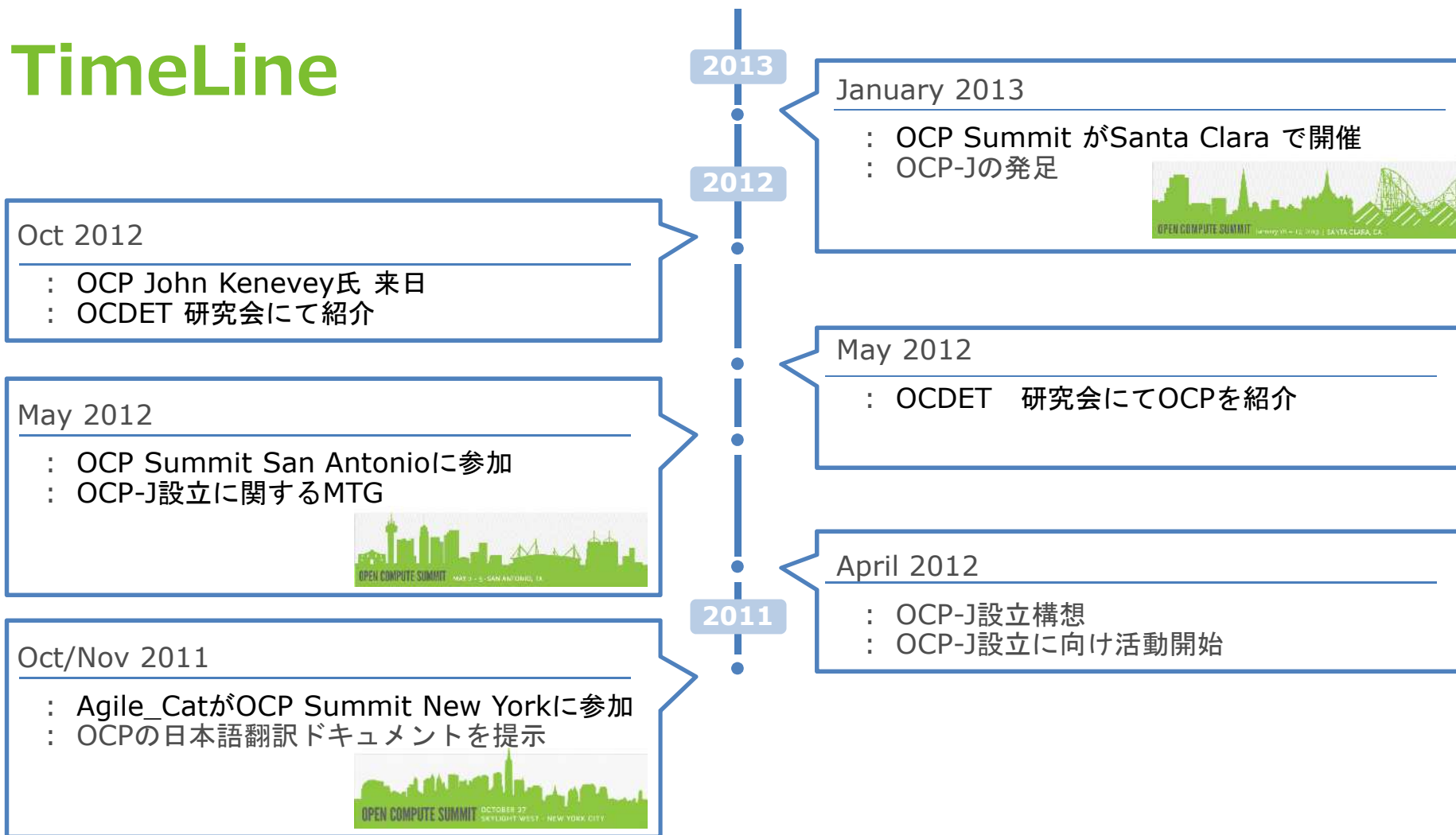
活動内容 2012年

サマリー

	中間報告 (5月)	年度報告 (3月)
OCPプロジェクトの日本語サポート - 仕様、事例 等のドキュメント	△	△
OCPの国内展開 - 情報共有、ディスカッション、アウトプット - 仕様、手法、関連プロダクトの紹介	△	○
日本発の情報発信 - 日本内の事例、日本産仕様、関連プロダクト	×	○
実証実験 - OCP仕様の実装(IaaS/PaaS/分散ストレージ) - 効果測定	×	×

Open Compute Project Japan

TimeLine



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

今後の活動計画(案)

Project

- ・本家と同じ体制で検討

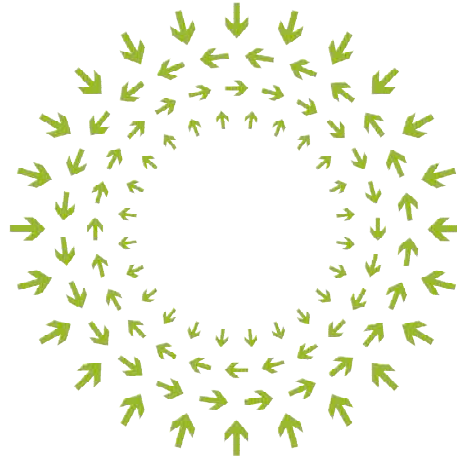
イベント

- ・ 2013年5月ごろ？
 - ・ アナウンスは別途

その他

参加者募集中 !!

- ・ オープンソースHardwareコミュニティに加担したい！
- ・ サービスと連動したHardwareを模索したい！



OPEN
Compute Project
Japan

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