



# データセンタ勉強会

June 23, 2016

Onishi Hiroyuki

Open Compute Project Japan

onishi.hiroyuki@nttcom.co.jp



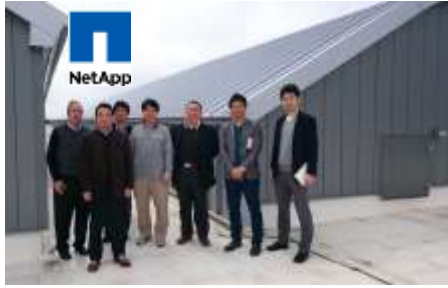
## 自己紹介

NTTコムウェアのSmartCloud推進部門の部門長

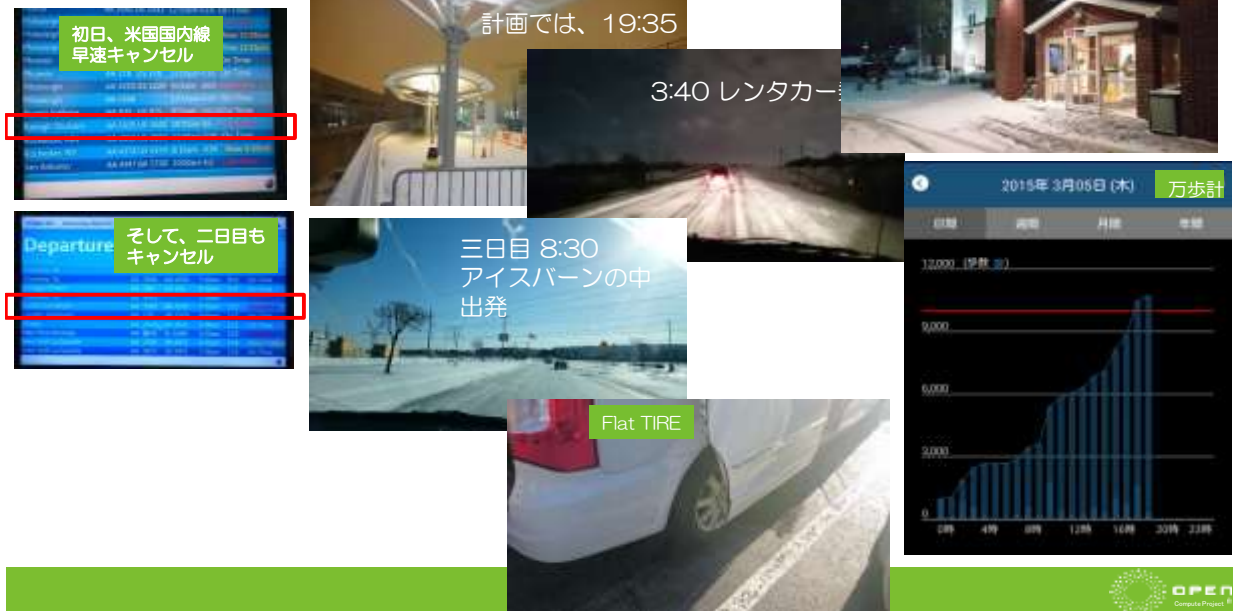
- 電電公社に入社、電気通信交換網の交換機、オペレーション・システムのシステム開発に主に従事
- NTTコムウェア発足後、NTT以外のお客様の開拓、商品企画に従事
- 10年前に保守運用の責任者
  - ▶ データセンター、クラウドのビジネス立ち上げ
  - ▶ PUE1.3を実現(2009年)
- 国内外のデータセンター視察を趣味に
- 排熱式(直接外気)DCにより、PUE1.1以下を実現(2011年)
- 油浸冷却により、PUE1.02を実証(2014年)
- DCプロバイダ、企業内DC、大学などのデータセンター運用、設計などのコンサルティング



# OCP-J DC勉強会 (別名サバイバルツアー)



## サバイバルツアーとは

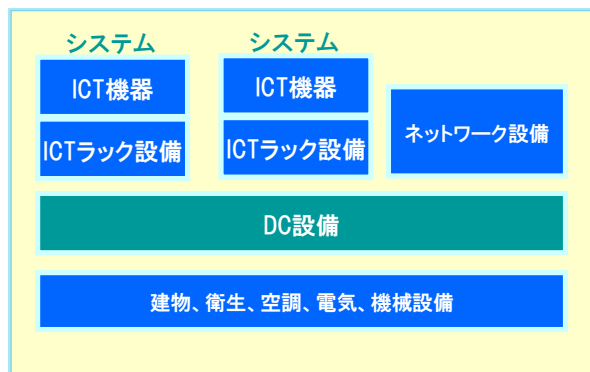


## データセンタ (JDCCより)

- IT機器を集約設置し効率よく運用するために作られた専用施設
- 具体的な効用
  - 環境にやさしい
  - リスク(災害やセキュリティ事故など)に強い
  - 専門の管理者・体制で運用コスト削減

### データセンターの構成

- ◆ サーバ機器類
  - ・・・ラック・サーバ・ルータ・スイッチ
- ◆ 無停電電源装置 (UPS)
- ◆ 自家発電設備
- ◆ 防火、消火設備
- ◆ セキュリティ
- ◆ 高速な回線
- ◆ 地震対策設備



## デジタル・イノベーション

1. コンピューティング・リソース
  - デジタル・プラットフォーム
  - 複数のデータセンター・オプション  
(オンプレミス、クラウド、コロケーション、ホスティング、エッジ・コンピューティングなど)
2. グリーンITとサステナビリティ
3. 人材育成



### モジュール化その1



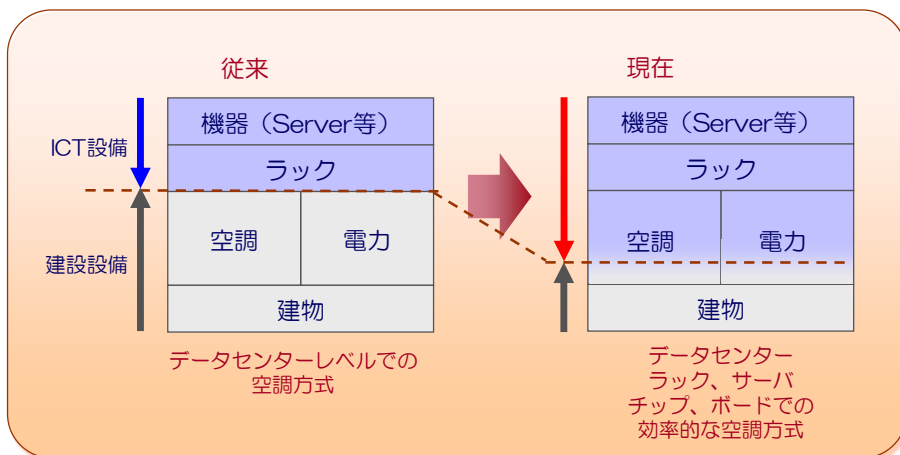
## モジュール化その2



IO



## データセンター設計の変化



## 次回予定（応募締切り済み）

7月7日午後

- NEC神戸データセンター
- 情報交換会(AUS/NZデータセンタ報告)

7月8日午前

- NTTコミュニケーションズ大阪第五データセンター

不定期ですが、順次開催したいと思います。  
勉強会開催に賛同いただけるデータセンターを募集いたします。

米国は、SC16、ASHRAE、OCP-SUMMITなどの機会に企画いたします。

