



SORACOM Conference

"Discovery" 2017

[パネルディスカッション]
IoT、クラウド、
CIOは技術にどう向き合うか？

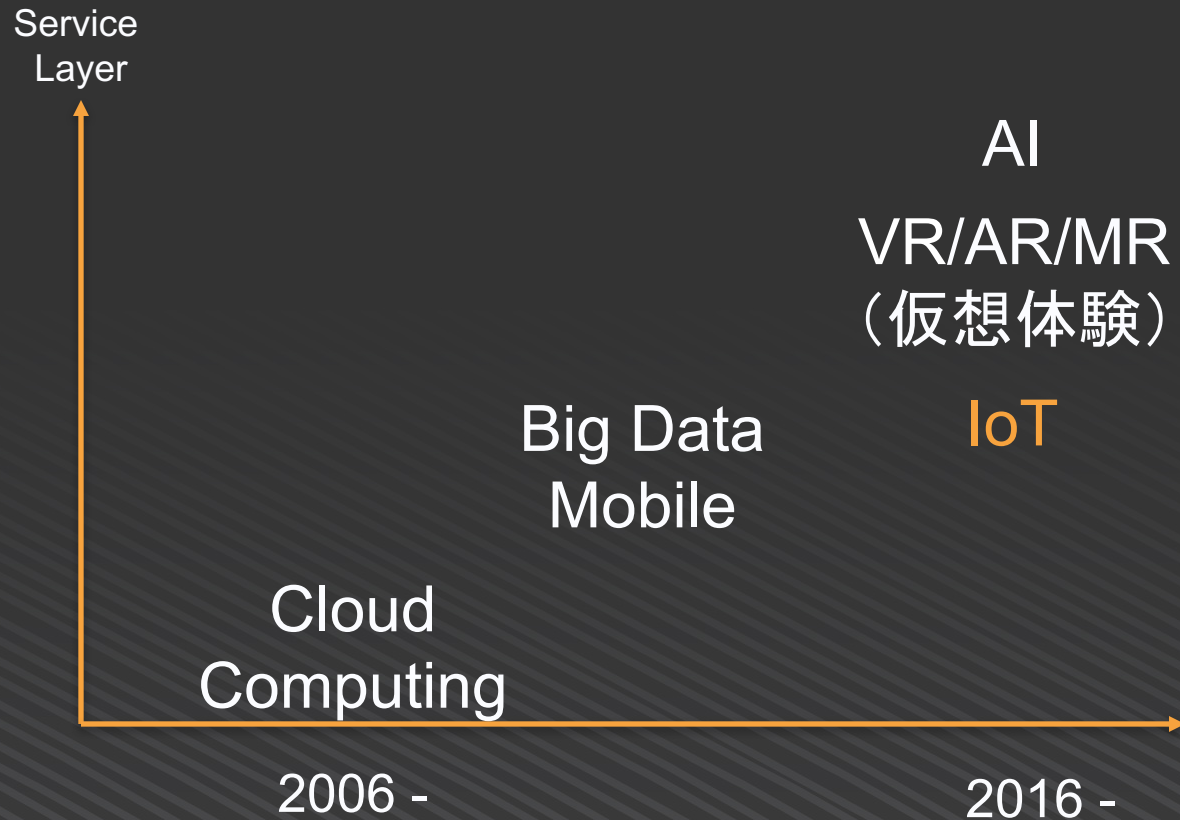
2017年7月5日

モデレーター：パラレルマーケター

- 小島 英揮
- 25年以上、IT業界でのマーケティング
- 現在、パラレルキャリア実践中
 - 1991 - PFU
 - 1999 - JetForm / Accelio
 - 2002 - Adobe
 - 2009 - Amazon Web Services
 - 2017 - **InstaVR / Stripe /
Nulab / MOONGIFT /
EventRegist
Still Day One [New!]**



クラウド以降の**エコシステム**が作った 「**不可避**」な流れ



注目すべきは、技術の変化ではなく、**エコシステムの変化**

技術



エコシステム

今日のゴール：

IT活用における「**不可避な流れ**」と、
IoTの位置づけ、
それに企業として対応するうえでの
CIOの役割を理解する

Be Interactive!

セッション後半には、会場からの
質問タイム（約15分）あり。
ご質問、コメントはツイッターでも。

#

パネリスト：[武闘派] CIOs





ハンズラボ株式会社
代表取締役社長 兼

株式会社東急ハンズ
執行役員
オムニチャネル推進部長

長谷川 秀樹 様



Enterprise
JAWS-UG
AWS User Group - Japan



自己紹介

ハンズラボ株式会社 代表取締役社長 兼
株式会社東急ハンズ 執行役員 オムニチャネル推進部長

ご挨拶と自己紹介 長谷川秀樹



本日はご講演の機会を賜り、まことにありがとうございます。

ハンズラボ

- 代表取締役社長
外販向けのシステムインテグレーター
(自称)小売業向けSIerで最も優れたシステムを提供できる企業



東急ハンズ

- 執行役員 オムニチャネル推進部長
- 東急不動産ホールディングス マーケティングIT戦略部長



コミュニティー

- Enterprise JAWS(ユーザ企業向けのAWSのコミュニティー)
コミッティーメンバー

IT酒場放浪記とは、

業界のキーパーソンと本音トークをするというブログメディアです。

- ・キレイ事じゃない、本音のみの対談です。
- ・IT、小売、ベンチャー系の経営者を中心に対談(呑み)してます。

「IT酒場放浪記」で検索！

出演者(過去の一部)



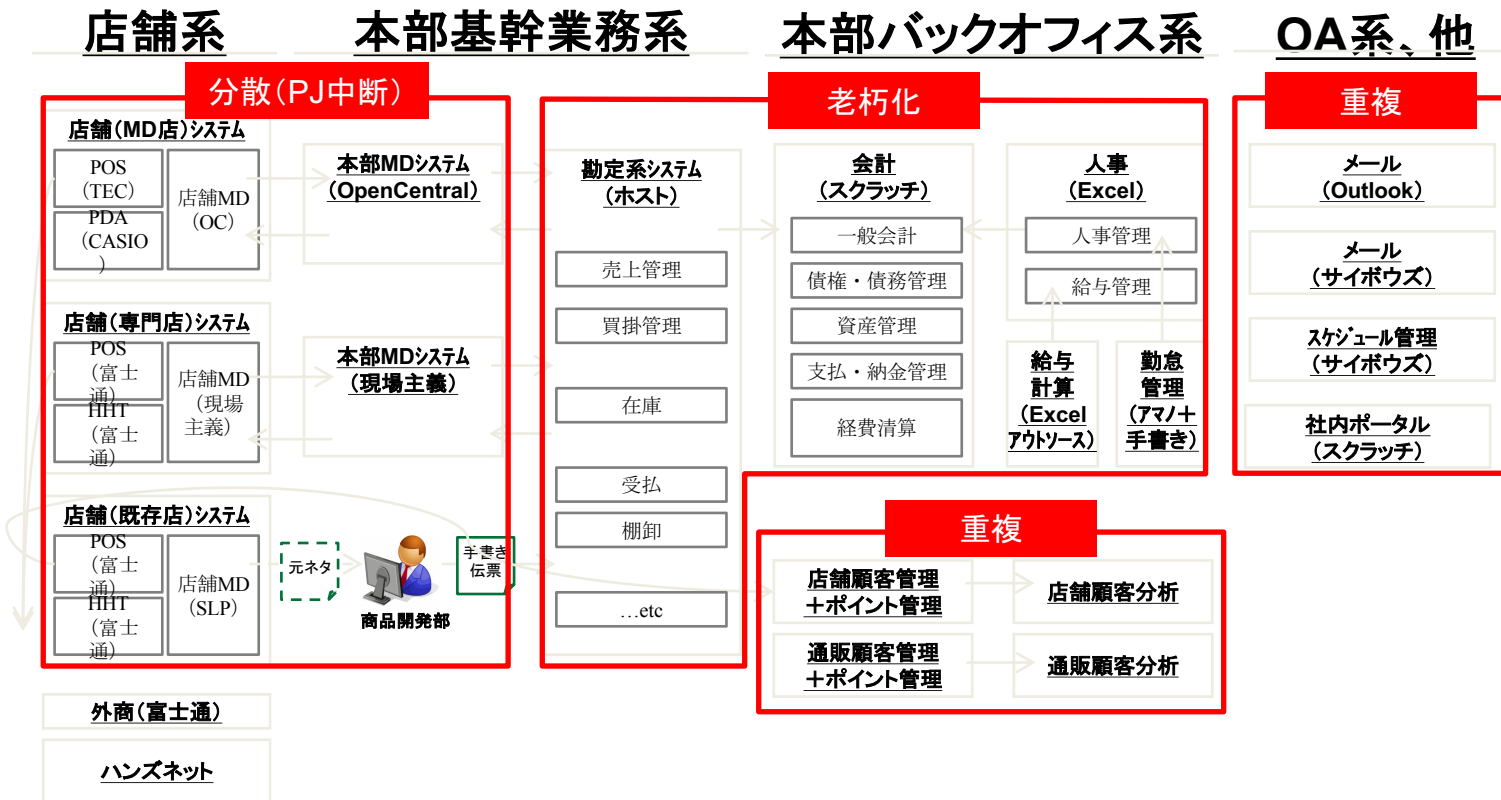
ロフト 取締役 内海氏
成城石井 執行役員 早藤氏
良品計画 WEB事業部長 奥谷氏
PARCO 執行役 林氏
ローソン マネジャー 白井氏
キタムラ 執行役員 逸見氏
ロクシタンジャポン
代表取締役社長 西口氏
日清食品 CIO 喜多羅氏
ニューバランス
シニアマネジャー 鈴木氏
マザーハウス 副社長 山崎氏
ソニックガーデン CEO 倉貫氏

ANAシステムズ
代表取締役会長 幸重氏
AWS マーケティング本部長 小島氏
オイシックス 執行役員 山下氏
アクセンチュア
マネージングパートナー 上條氏
チームラボ 取締役 堺氏
アイスタイル CFO 菅原氏
ユカイ工学 CEO 青木氏
ソラコム CEO 玉川氏
ChatWork CTO 山本氏
楽天 技術理事 吉岡氏
フジテック 常務執行役員 友岡氏

- 企業の業務システムに対する弊社の考え方

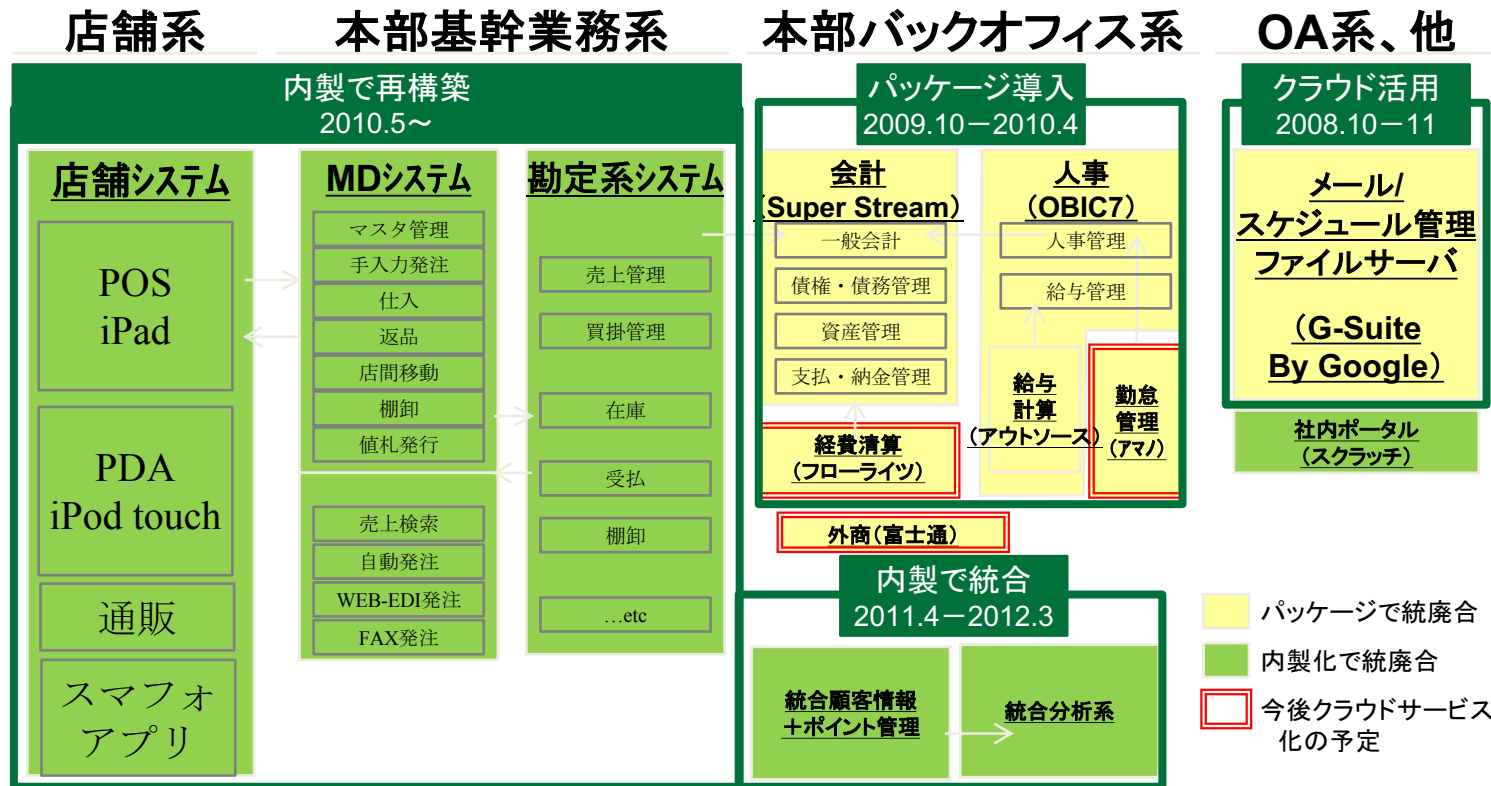
2009年当時のシステム構成

分散・老朽化・重複で、業務効率と運用負担の両面で問題が多発



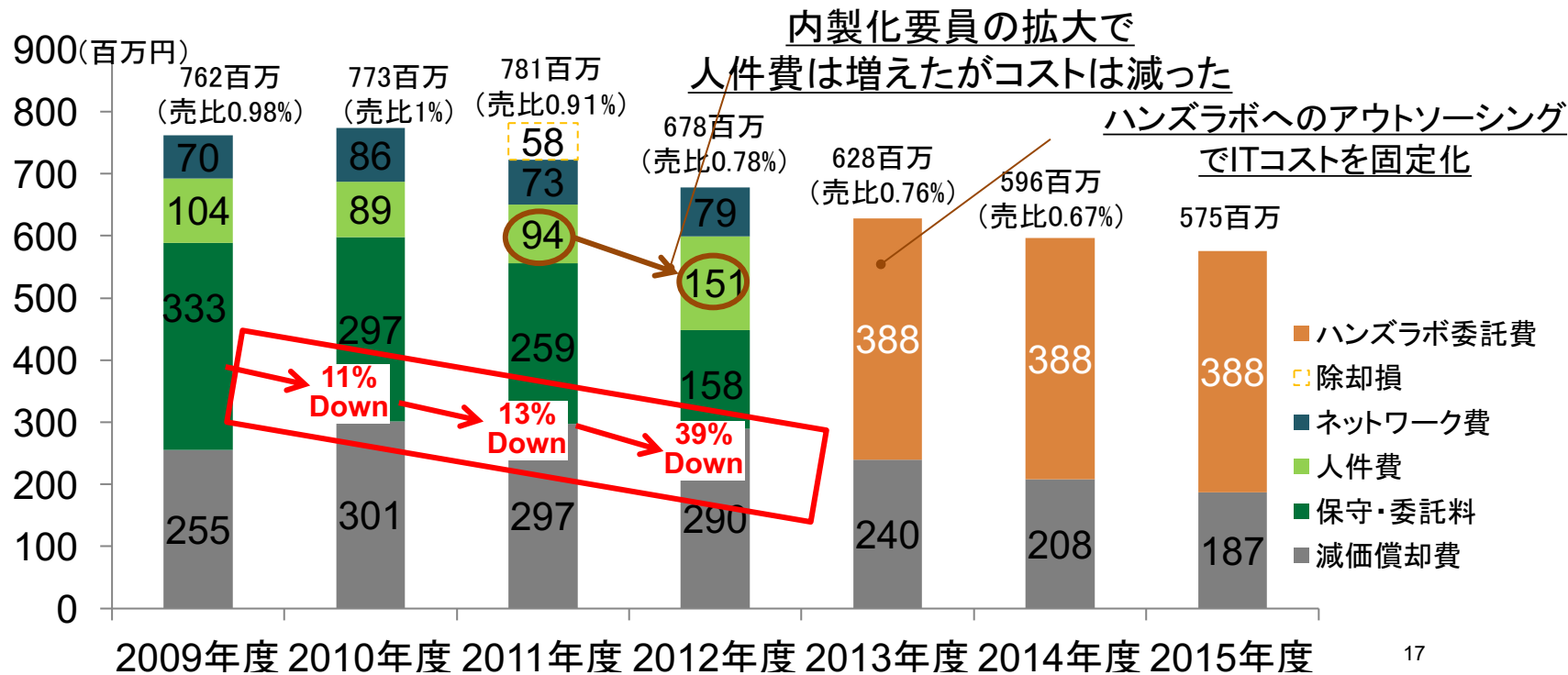
現在のシステム構成

“全部刷新” 業務の効率化と運用負担の軽減を両立。



システムをガンガン構築しているのに、下がっていくITコスト

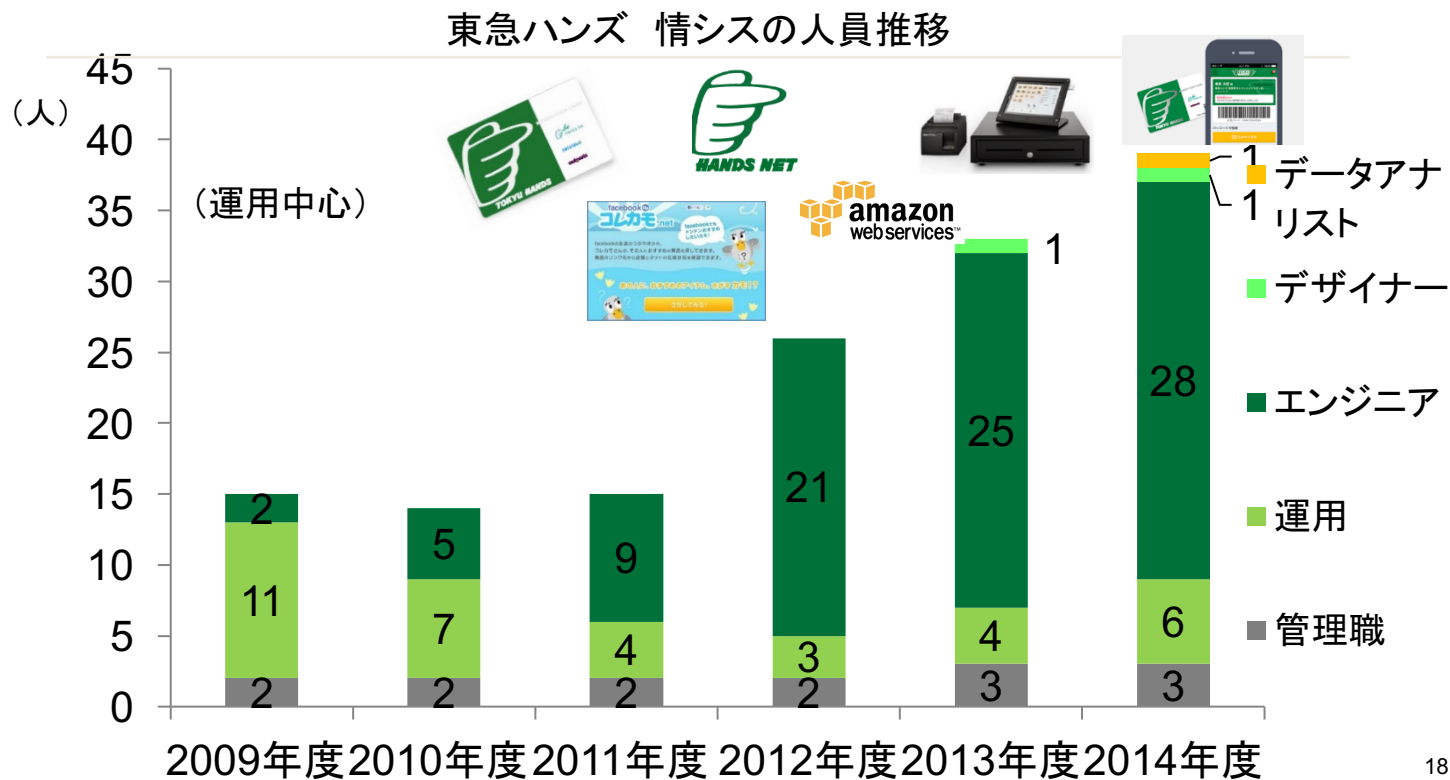
東急ハンズのITコスト推移



情報システム部の人員推移



エンジニアを育成・拡大し自社内製化を推進。ベンダーへの開発依存を年々縮小。



- 企業の業務システムに対する弊社の考え方

「インターネットテクノロジーで構築するのが常識やて、ホンマ」

「インターネットテクノロジーで構築するのが常識やて、ホンマ」

- Webシステム、スマホ、IoT以外は、やったらあかん。
- クラサバ、クライアントOSに依存しているシステム、ホスト、オフコンなど、は、すぐにやめよう。
- ハンズの場合は、Google ChromeとiOSを中心にする。

「インターネットテクノロジーで構築するのが常識やて、ホンマ」

- サーバは、AWS(クラウド)のみを利用やって
- 東急ハンズ/ハンズラボでは、AWS上で稼働しないソフトウェア、パッケージ、ミドルウェアなどは、使用しません。AWS上で稼働することが導入条件です。
- **100%AWS!**

「インターネットテクノロジーで構築するのが常識やて、ホンマ」

- デバイスは、法人向けの製品ではなく、消費者向けの製品 (iPhoneSEやiPad) のほうが、マジでええで
 - 安い上に高機能 (法人向け端末比較)
 - 操作感に慣れている
 - 無料アプリ (翻訳、メモ、@コスメ、) が使える

アーキテクチャに関しては、インターネット技術を中心に採用しました。

2009年あたりの仕組み

- COBOL
- 汎用機
- IEのバージョン縛り
- .Netのバージョンの縛り
- クライアント・サーバ(PCのOSの縛り)
- Windows Server OSの縛り
- IP-VPN, Wide Ether(有線)
- メール容量の縛り
- non-secure通信



現在の仕組み

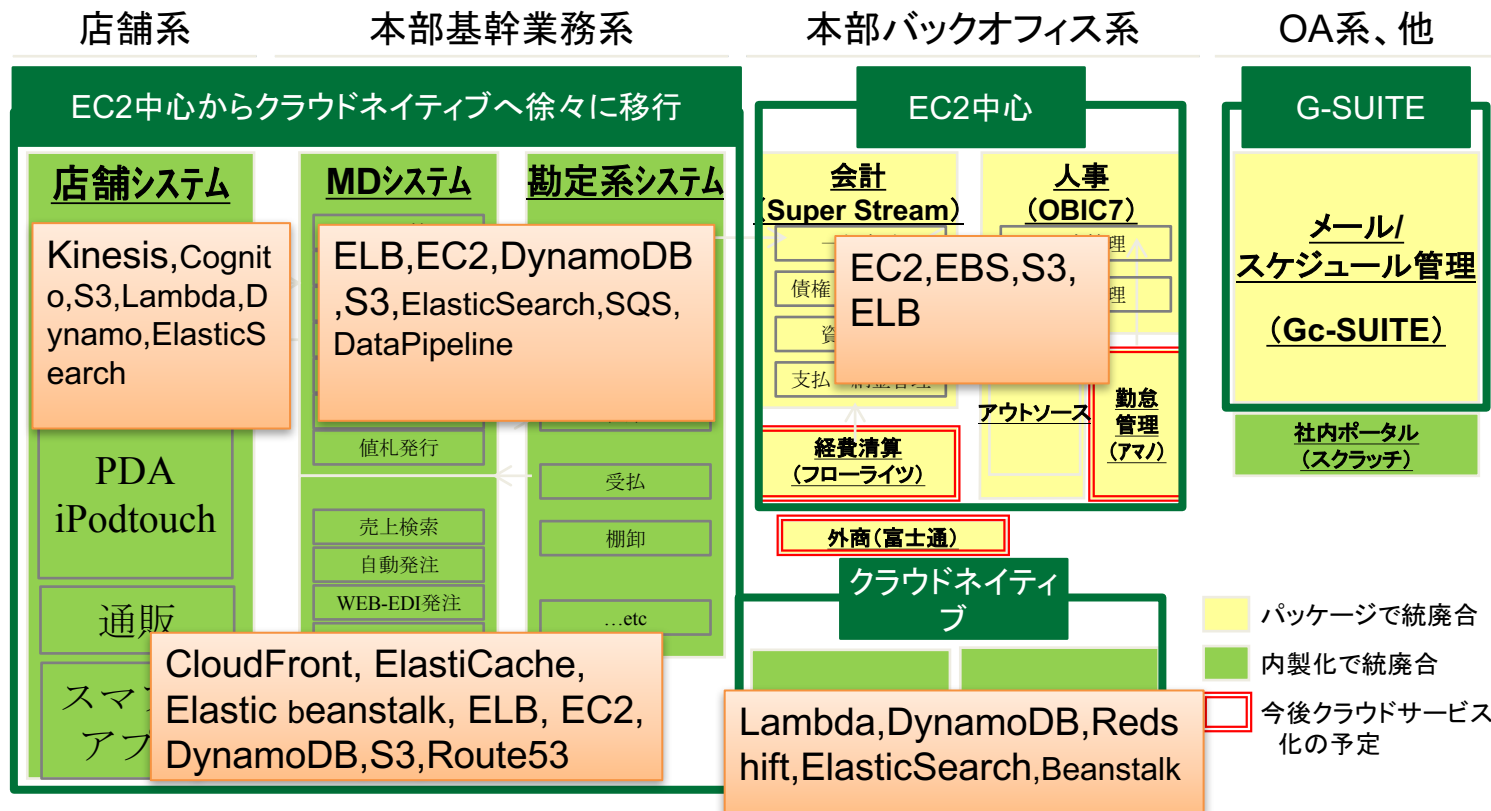
- Python, Swift
- AWS
- Google Chrome(最新版)
- Linux or ServerLess、iOS
- iPad, iPhoneSE
- Internet VPN(フレッツ)
- 高速無線ネットワーク(11ac)
- G-SUITE by Google
- https/TLS

クラウド(Amazon Web Services)へ、全部、移行

2017年 100%AWS 完了

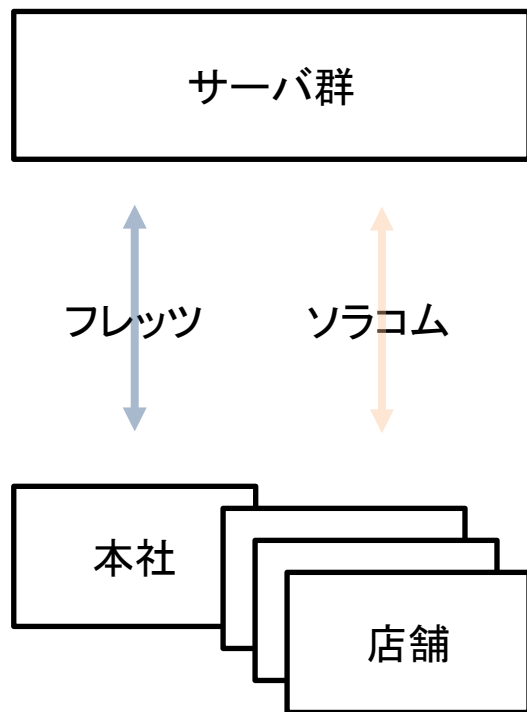
AWSの利用内容

ストレージ、DBの使い方が特徴



ソラコム的事例

各拠点のバックアップ回線



- 各拠点からデータセンターへのネットワーク
 - メイン回線 フレッツ有線 (VPN)
 - バックアップ回線 **ソラコム**無線
- メリット
 - ほとんど使わない回線費用の低減
 - 物理線じゃない本当の冗長
 - セキュア通信

東急ハンズでのソラコム利用事例



ネットワークのない屋外で販売 —POS利用に活用—



- ネットワークのない屋外で販売
- 今までは「端末証明書」とか、、VPNとか、、実際のシステム構築には、セキュリティー担保が必要でした（過去形）
- ソラコムを使えば、サーバとの仮想専用線でデータの送受信が可能になります。

ハンズラボ開発事例



自動販売機が”つながる”時代に！
「販売データや自販機データ」を送信！



- 販売履歴がわかる！

→マーケティングに使える

And More!

ハンズラボ Retail Cloud Integrator

[ニュース](#)[サービス](#)[会社概要](#)[ブログ](#)[採用情報](#)[お問い合わせ](#)



フジテック株式会社
常務執行役員
情報システム部長

友岡 賢二 様

SORACOM Conference “Discovery” 2017
“IoT、クラウド、CIOは技術にどう向き合うか”

World elevator. Love your ride.

[セカエレ]

世界のエレベータ・エスカレータ

FUJITEC



フジテック株式会社

空間移動システムの専門メーカー

【概要】

売上 1,674億円

従業員 9,832名（単独2875名）

【グローバル展開】

25の国と地域に展開

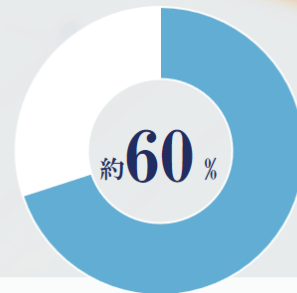
海外比率 6割超



World elevator. Love your ride.

【セガエレ】

世界のエレベーター・エスカレーター



長年、積み重ねてきた証が世界にあります。

グローバル企業として着実に成長してきたフジテック。

日本以外の販売先は年々拡大。

現在は売上高に占める海外比率が6割を超えるまでになりました。



GSIX

友岡賢二

フジテック株式会社 常務執行役員 情報システム部長



友岡賢二



@TomookaKenji

現場に溶ける。





足を運ぶ

心が通う



手が動く

頭が働く

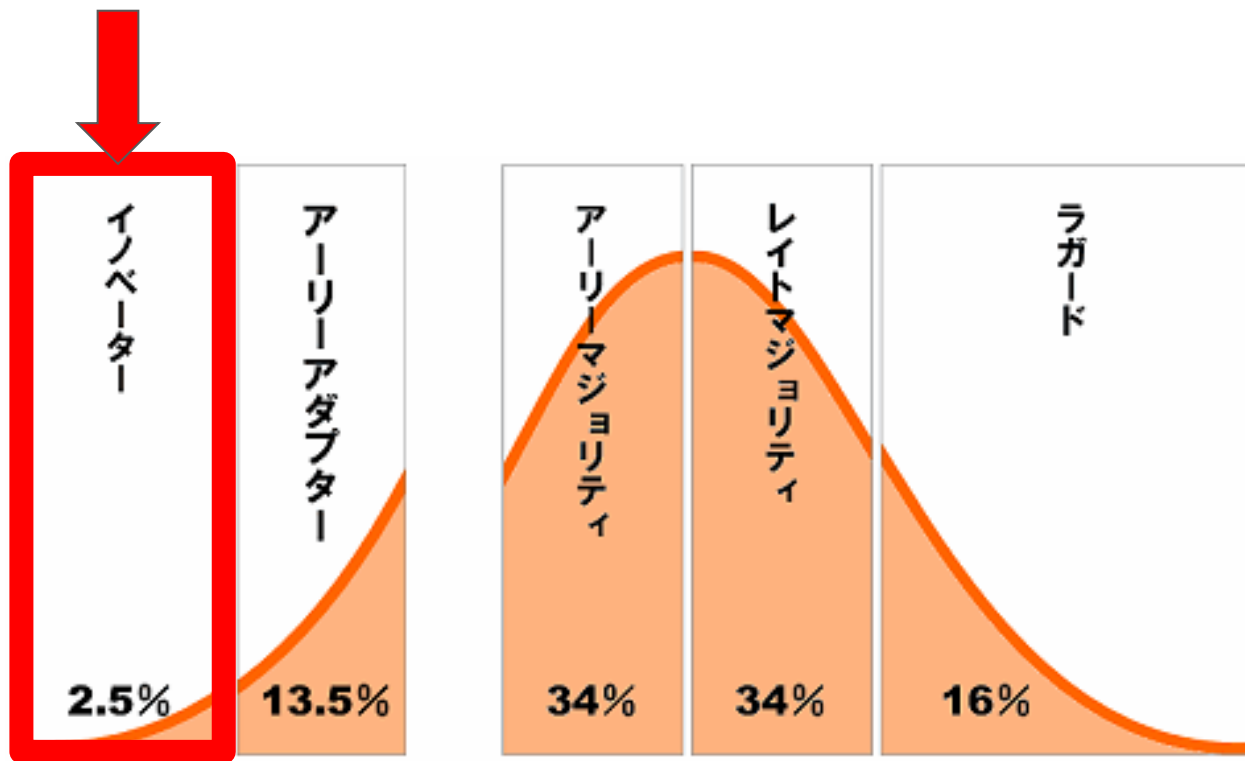


価値を生んでいる現場で
仕事をしている人を
徹底的に支える。

2－6－2の法則

1. 上位2割 … 実績・生産性が高く積極性に優れた優秀なグループ
2. 中位6割 … 上位にも下位にも属さない平均的なグループ
3. 下位2割 … 実績・生産性が低く積極的に行動しないグループ

情シスは、イノベーターであれ！

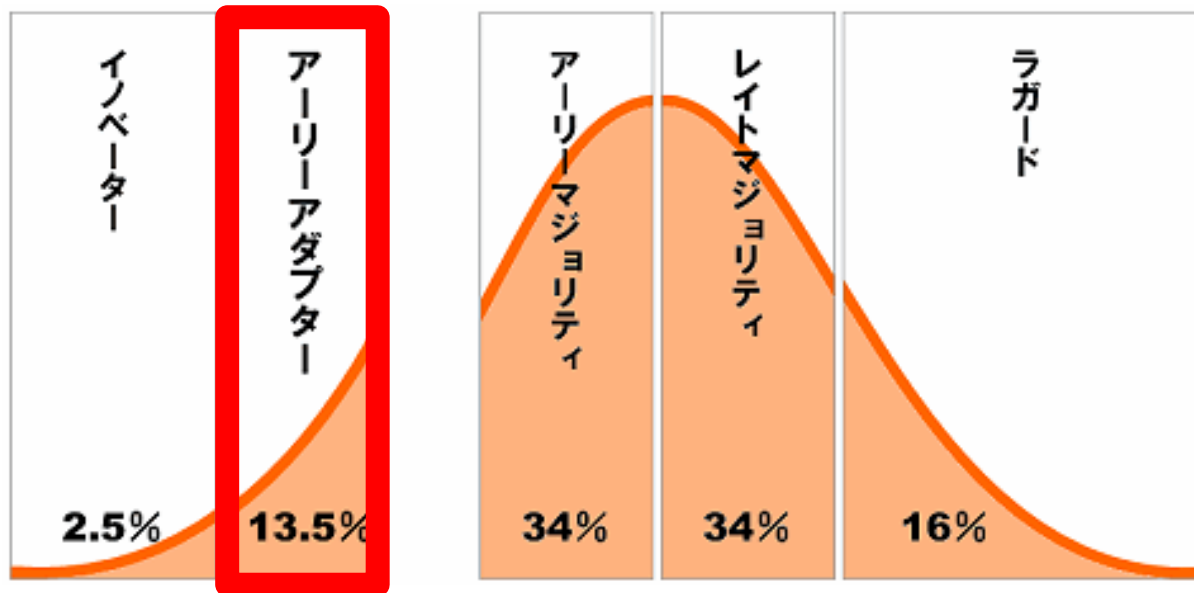


出典：<http://www.itmedia.co.jp/im/articles/0706/01/news142.html>

情シスは、

アーリーアダプターに**レコメンド**

を続けて共感者（感染者）を増やせ！



インスタンス
190



取引企業



インターネット利用



AWS

東京リージョン

VPC

パブリックサブネット

VPN
リモート
アクセス

モバイル
アプリ

EDI

Directory
Service

NTP

開発環境
Windows
Linux

Syslog

DB

Web App
原価精算

Web App
品質管理

Web App



Route53

Windows
Update

Web
フィルター

ウイルス
対策

File
Server
支店・部門

File
Server
統合作図

File
Server
協力会社

File
Server
全社

プライベートサブネット



VPC
Flow logs



オンプレミス



S3



AWS

グローバル展開

バージニア北部R



AWS

シンガポールR

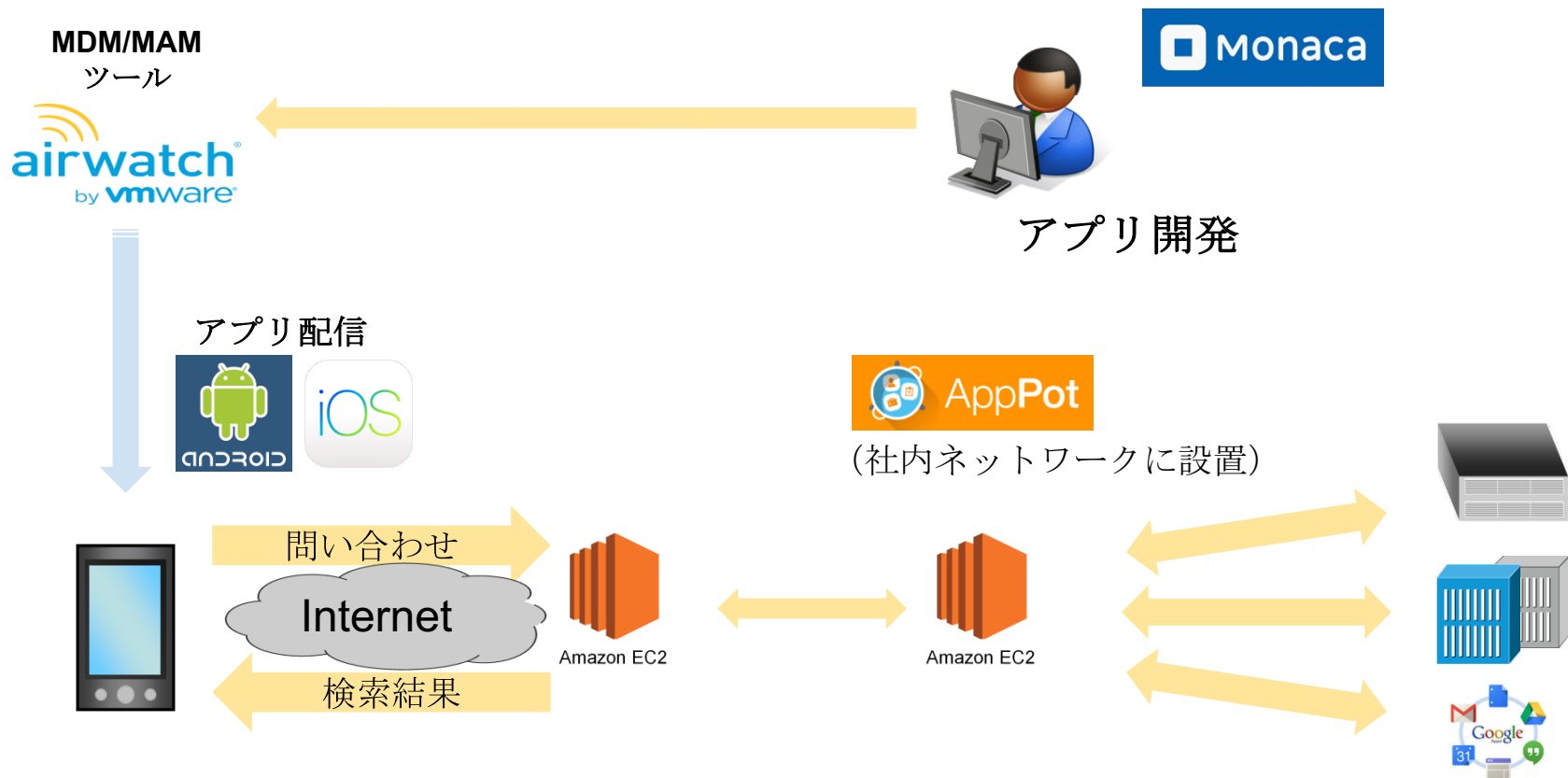


AWS

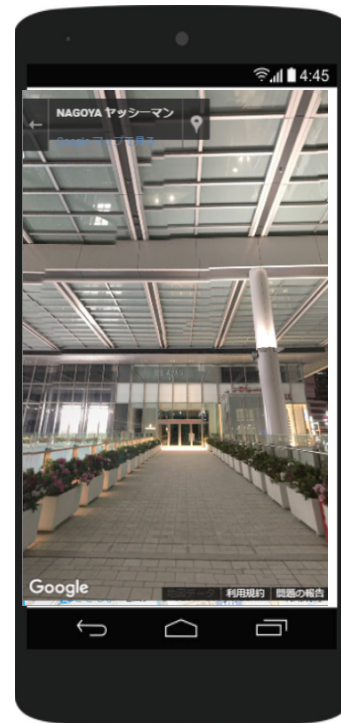
ムンバイR



モバイルアプリ開発環境



社内スマホアプリ



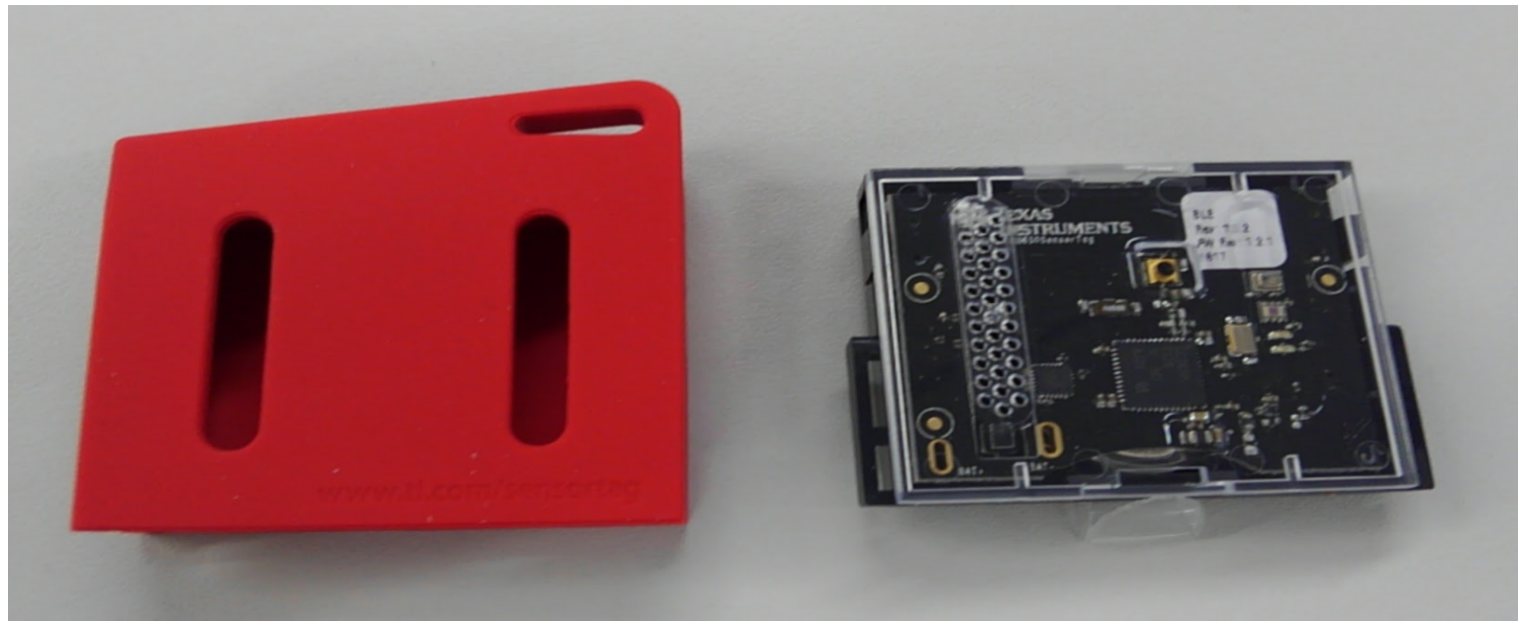


現場で立ち話し。

- 遠い現場
- 温度、湿度



これ一つで温度、湿度、気圧、照度、加速度、磁力、音など
全10種のセンサーデータを収集可能！

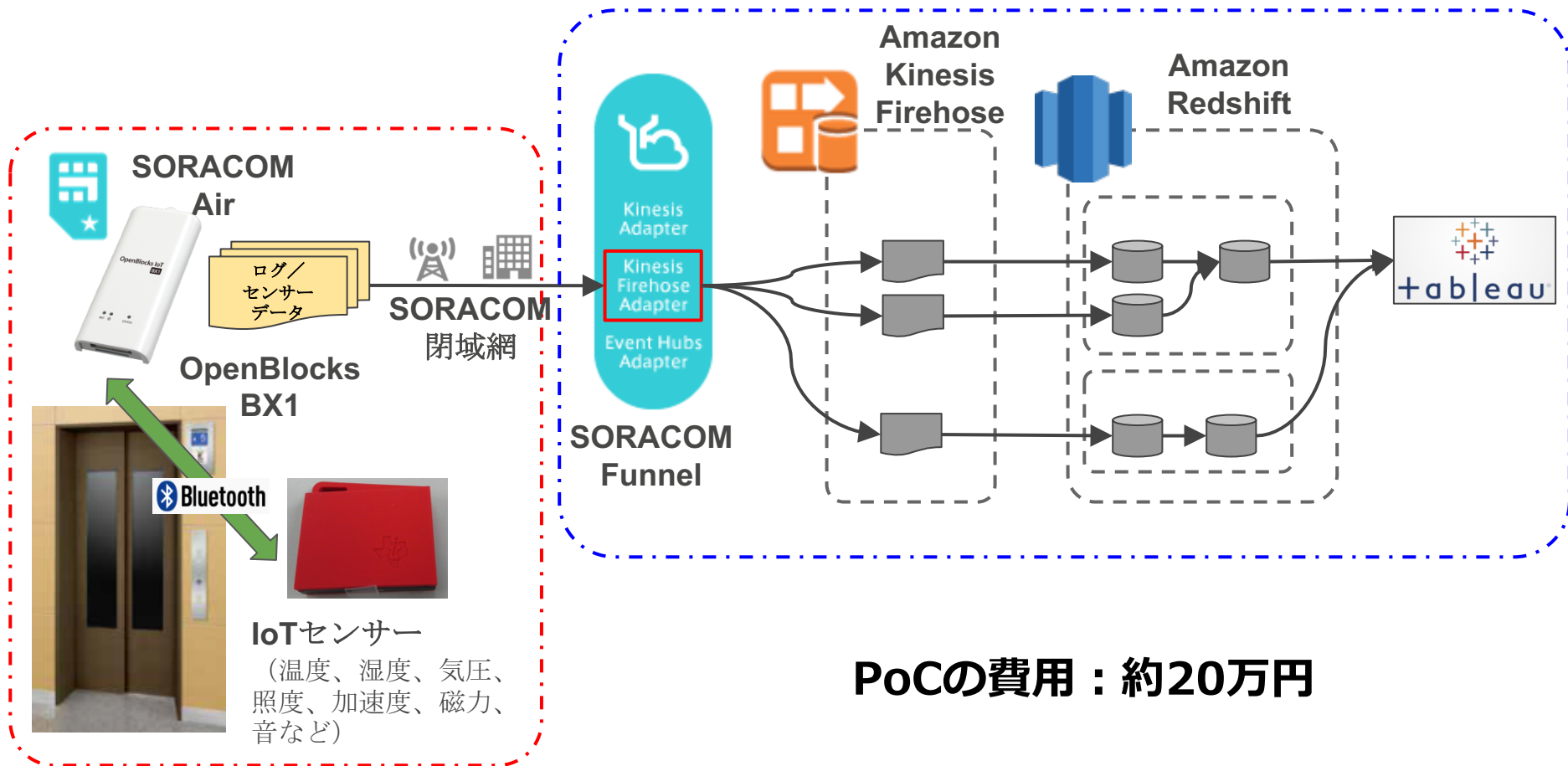


OpenBlocks IoT BX1の特長

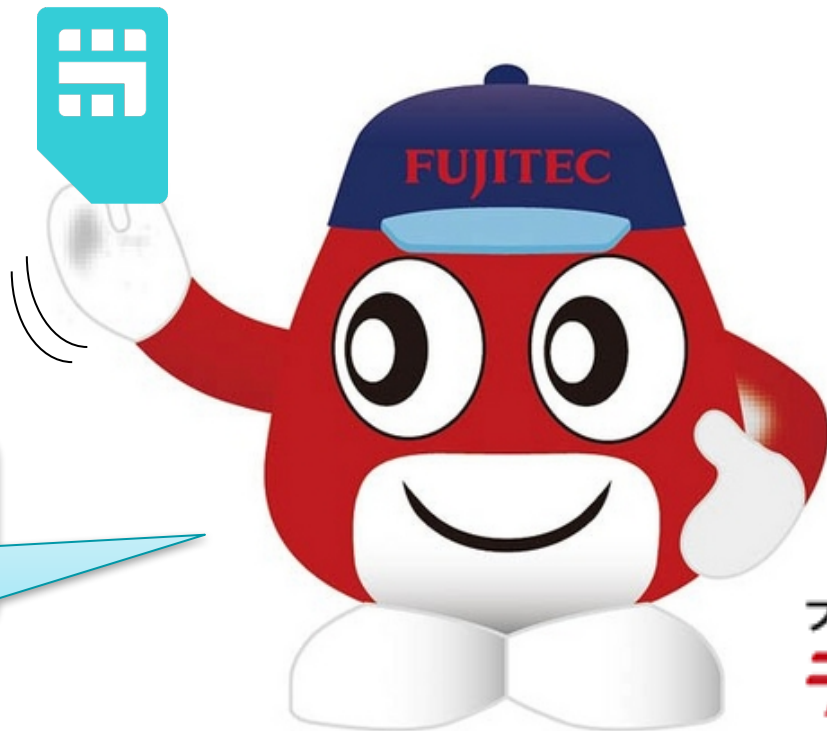
- Linux搭載
- Bluetooth対応
(センサーデータ取得)
- SORACOM SIMで通信
- Amazon Kinesis連携
- RS-232C接続



IoT PoC 全体構成図



SORACOM
いいね！



フジテックのマスコット
デッキー

Q : 「パスワード」と
「不可避な流れ」の見極めは？

Q : IoTは「バズワード」
or 「不可避な流れ」 ?

Q：ソラコムを使ってみて
実際のところは？

導入効果や
パートナー選定等

Q：企業における
システム部門とは？



「インターネットテクノロジーで
構築するのが常識やて、ホンマ」



「情シスは、イノベーター
であれ！」



会場からの
ご質問

#Discovery2017

最後に一言

“今日のビジネス環境では「大きいものが小さいものに勝つ」のではなく、「速いものが遅いものに勝つ」”

ユニ・チャーム株式会社
代表取締役社長執行役員
高原 豪久