

# 受託開発時における AWS クラウド活用術

2014-10-30

株式会社アグレックス  
札幌事業所

## 自己紹介

# 古山 浩司 (Hiroshi Koyama)



## ✓ (株)アグレックス 札幌事業所

- AWSグループ マネージャー
- 2010年～AWSユーザー
- AWS Certified

**Solution Architect (Associate)**

**SysOps Administrator (Associate)**



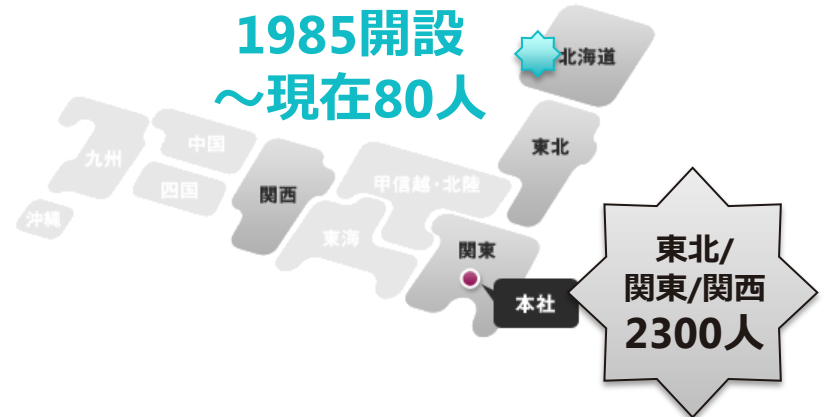
## ✓ JAWS-UG 札幌支部 代表 (AWS User Group Japan)



## ✓ 好きなAWSサービス : Cost Explorer

# AGREX(札幌事業所)とは

3つの事業を効果的に組み合わせた  
ワンストップサービスを提供



札幌事業所の主要業務 = SI

+  
AWS環境構築・運用 (2013~)



APN スタンダード  
コンサルティング パートナー  
(2014登録)

約30社のお客様  
(2014年8月現在)

## 今日お話しすること

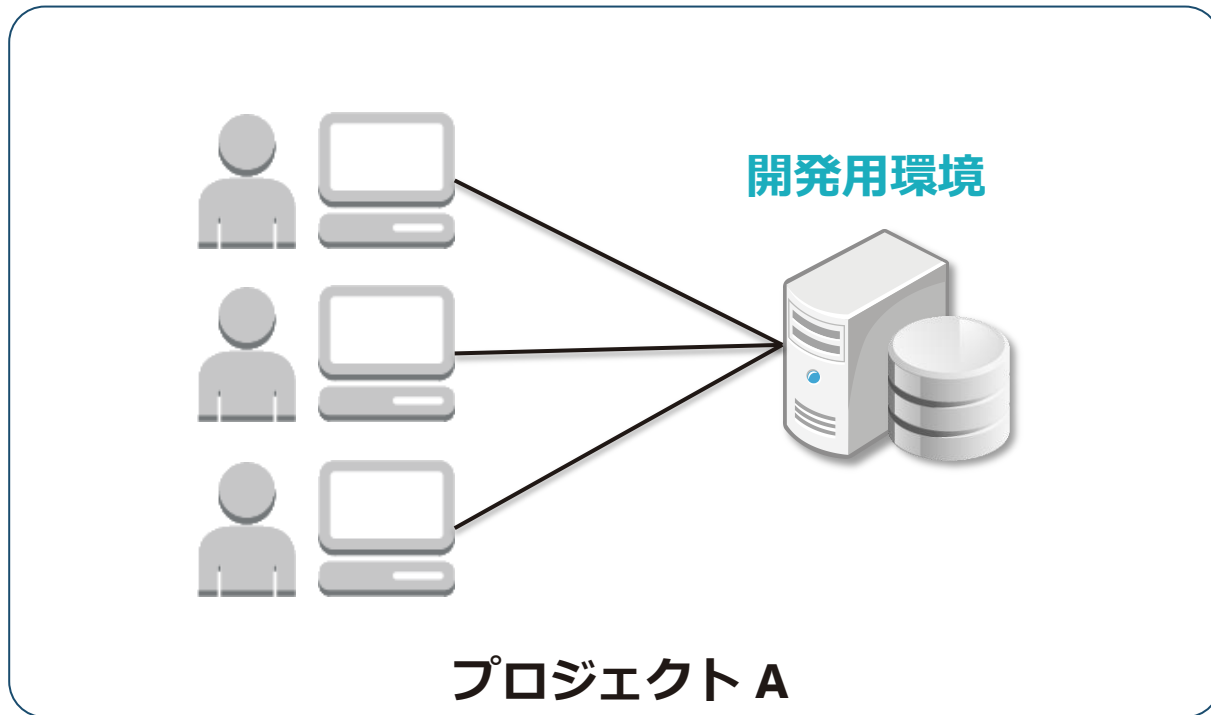
**AWSで思い浮かぶのは、ユーザー企業の華やかな成功事例...  
でも、受託開発チームだってAWSを使えば良いことは色々あります。  
という一見地味 (でも道内IT業界にとってはわりと大事な) お話しです。**

- 1. いわゆる受託開発における開発環境**
- 2. サービス型受託開発の基盤**
- 3. 開発プロジェクトでAWSを利用する際のTips**

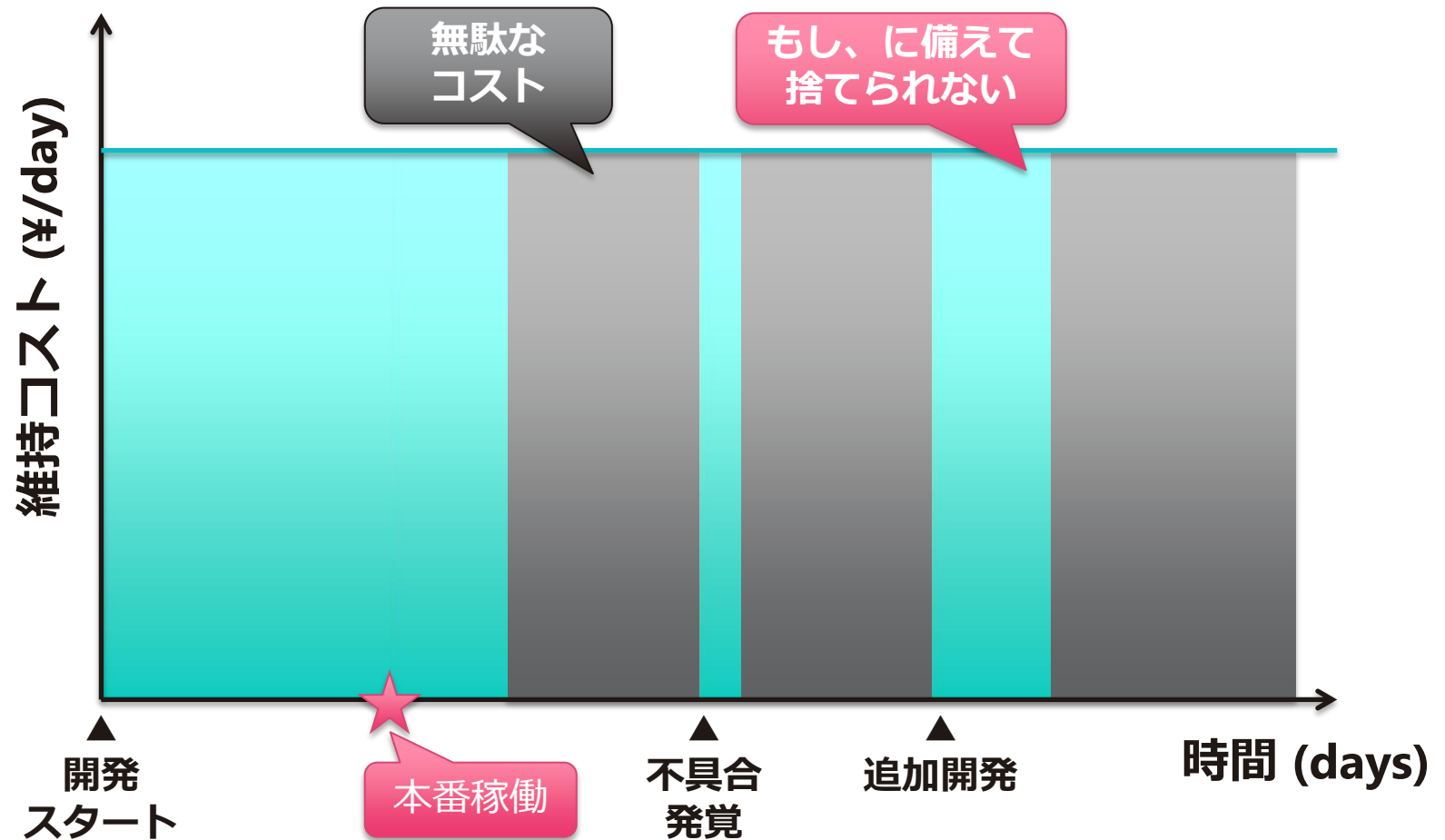
# 1. 受託開発における開発環境



# 受託開発プロジェクト



# 開発用環境のジレンマ



# プロジェクト毎に増える一方！



AGREX  
IT Holdings Group





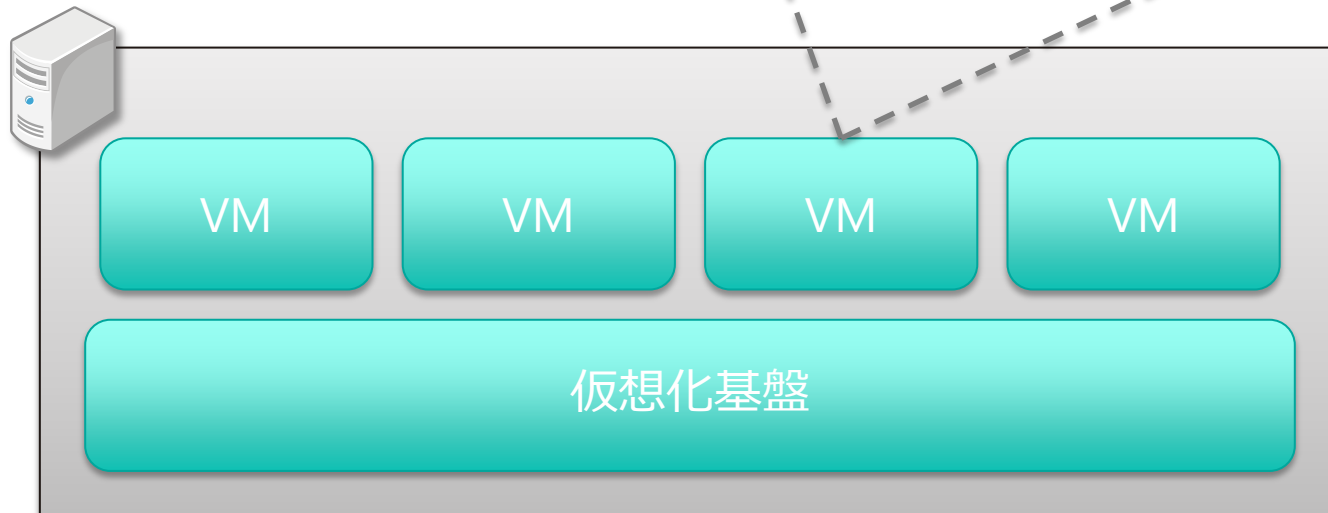
# オンプレでの解決策

これで十分か...?

## Step.1 ルームシェア



## Step.2 集合住宅化



## オンプレでの限界

---

仮想環境で集積度を上げたとしても、

### 共同生活ゆえの微妙な関係

- ・ 自分勝手はNG (Ver.UP、設定変更、再起動、占拠)
- ・ プライバシー (セキュリティ)

### 運命共同体のリスク

- ・ いつかは必ず壊れる...しかも一斉に。
- ・ 複雑怪奇になっていて、復旧は相当難儀。





### 貧弱な環境

- ・ 開発効率はどうなる？
- ・ テスト出来ても、それで本当に大丈夫？
- ・ 少なくとも「ステージング」としては用を成さない


分かっているけど、「無い袖は振れない。。」

## Amazon Web Services





### Compute & Networking

-  **Direct Connect**  
Dedicated Network Connection to AWS
-  **EC2**  
Virtual Servers in the Cloud
-  **Route 53**  
Scalable Domain Name System
-  **VPC**  
Isolated Cloud Resources





### Storage & Content Delivery

-  **CloudFront**  
Global Content Delivery Network
-  **Glacier**  
Archive Storage in the Cloud
-  **S3**  
Scalable Storage in the Cloud
-  **Storage Gateway**  
Integrates On-Premises IT Environments with Cloud Storage




### Database

-  **DynamoDB**  
Predictable and Scalable NoSQL Data Store
-  **ElastiCache**  
In-Memory Cache
-  **RDS**  
Managed Relational Database Service
-  **Redshift**  
Managed Petabyte-Scale Data Warehouse Service




### Deployment & Management

-  **CloudFormation**  
Templated AWS Resource Creation
-  **CloudTrail**  
User Activity and Change Tracking
-  **CloudWatch**  
Resource and Application Monitoring
-  **Directory Service**  
Managed Directories in the Cloud
-  **Elastic Beanstalk**  
AWS Application Container
-  **IAM**  
Secure AWS Access Control
-  **OpsWorks**  
DevOps Application Management Service
-  **Trusted Advisor**  
AWS Cloud Optimization Expert







### Analytics

-  **Data Pipeline**  
Orchestration for Data-Driven Workflows
-  **Elastic MapReduce**  
Managed Hadoop Framework
-  **Kinesis**  
Real-time Processing of Streaming Big Data



### Mobile Services

-  **Cognito**  
User Identity and App Data Synchronization
-  **Mobile Analytics**  
Understand App Usage Data at Scale
-  **SNS**  
Push Notification Service

### App Services

-  **AppStream**  
Low Latency Application Streaming
-  **CloudSearch**  
Managed Search Service
-  **Elastic Transcoder**  
Easy-to-use Scalable Media Transcoding
-  **SES**  
Email Sending Service
-  **SQS**  
Message Queue Service
-  **SWF**  
Workflow Service for Coordinating Application Components

### Applications

-  **WorkSpaces**  
Desktops in the Cloud
-  **Zocalo**  
Secure Enterprise Storage and Sharing Service

## Additional Resources

### Getting Started

See our documentation to get started and learn more about how to use our services.


### AWS Console Mobile App

View your resources on the go with our AWS Console mobile app, available from Amazon Appstore, Google Play, or iTunes.

### AWS Marketplace

Find and buy software, launch with 1-Click and pay by the hour.

## Service Health

 All services operating normally.

Updated: Oct 25 2014 16:20:00 GMT+0900

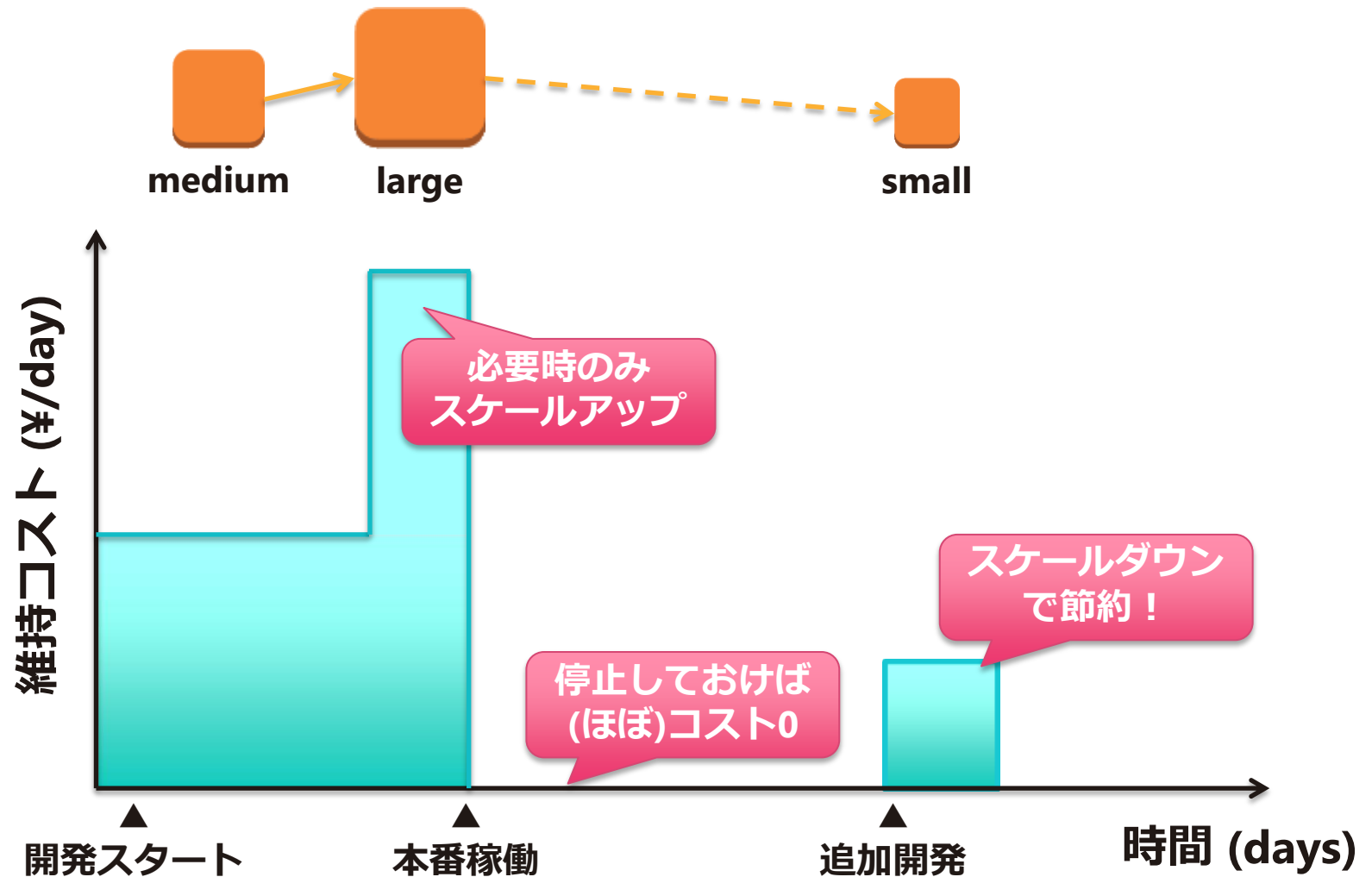
[Service Health Dashboard](#)

## Set Start Page

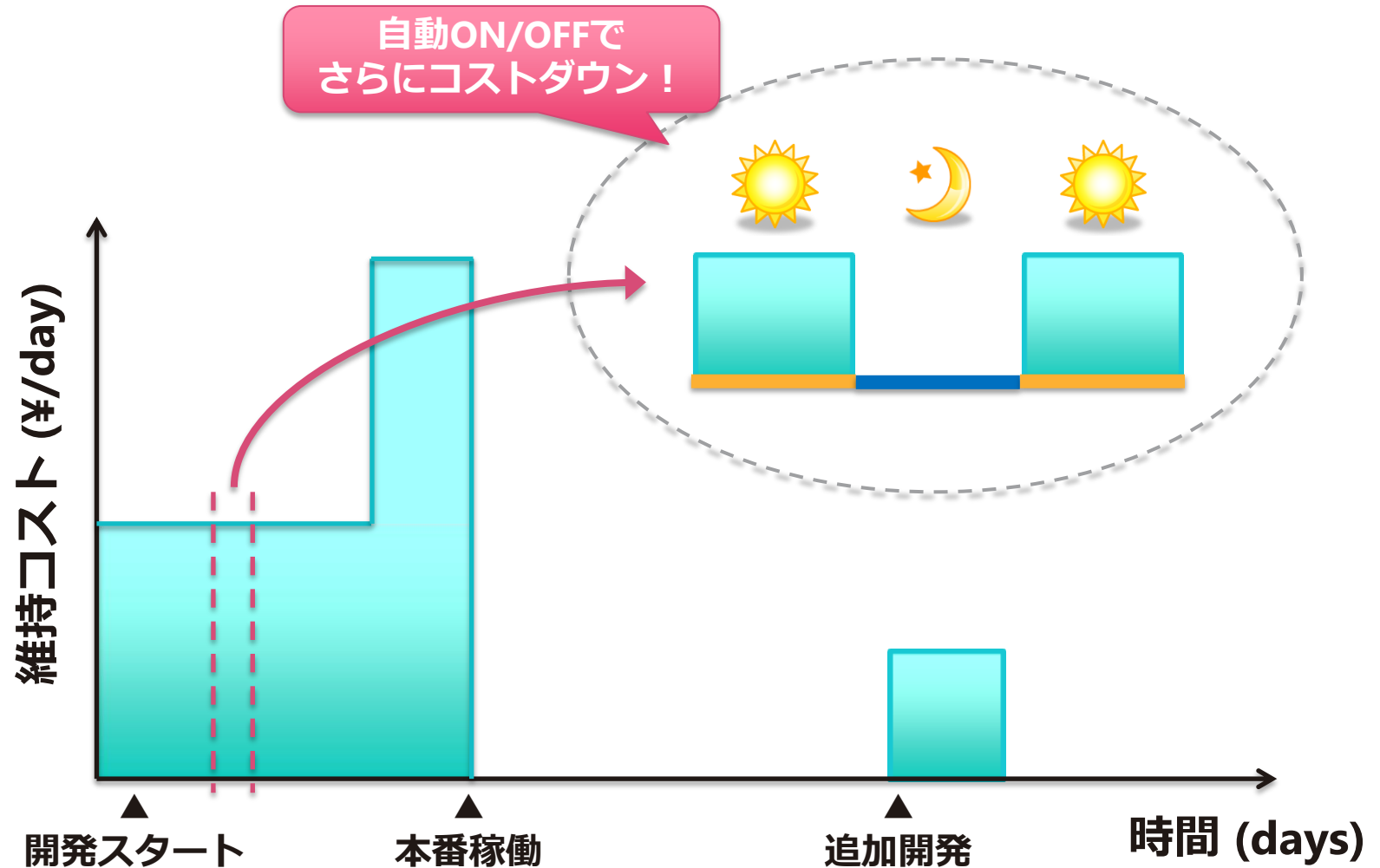
Console Home ▾

# AWSで解決!

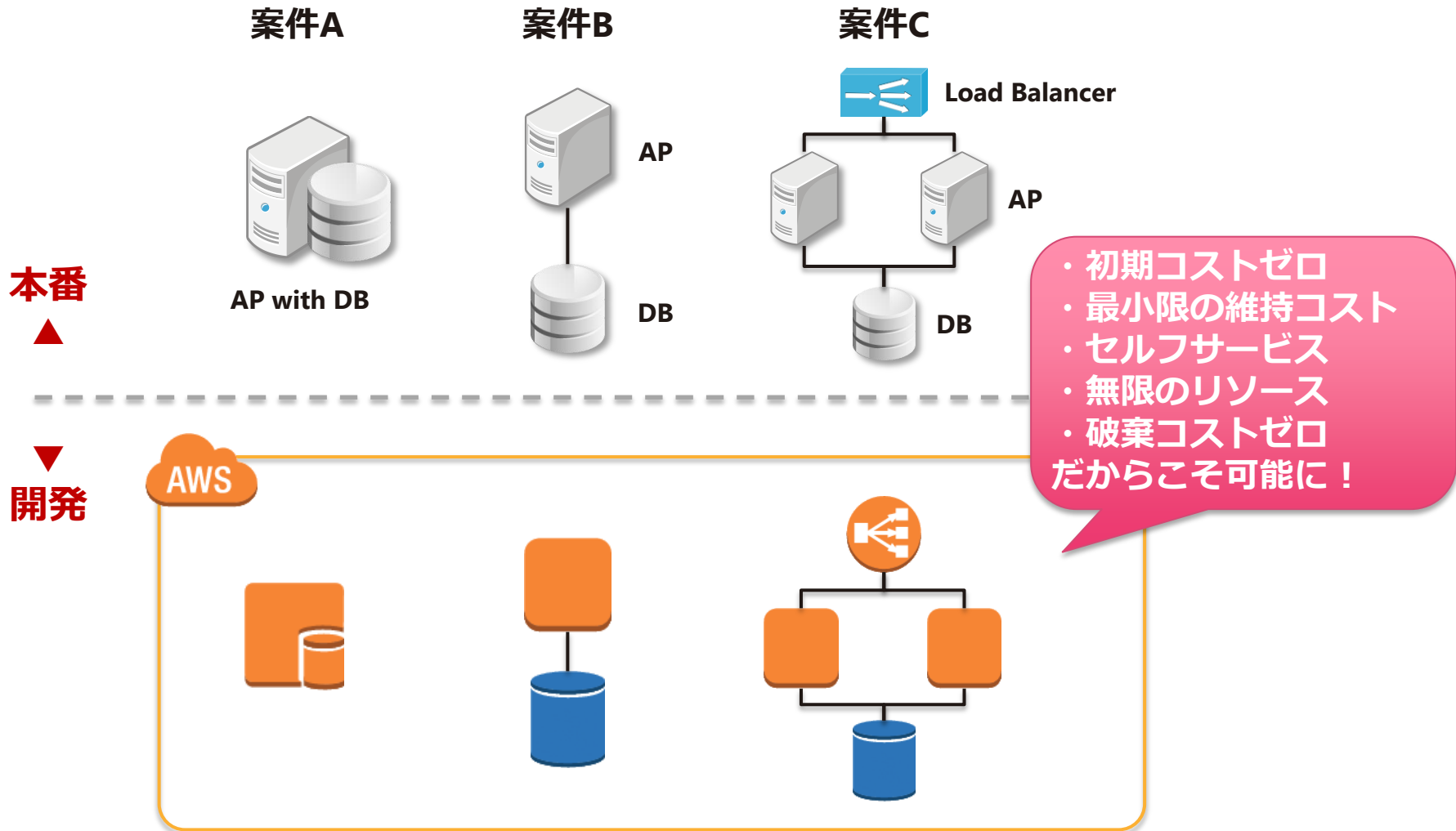
## AWSなら、費用は「使った分だけ」



# AWSなら、費用は「使った分だけ」



# AWSなら、いつでも、すぐに、好きなだけ



## “開発環境 on AWS” がもたらす変革

### リッチな開発環境

- ・ 従来諦めざるをえなかった、理想の姿
- ・ 本番を忠実にシミュレートしたテスト
- ・ セキュリティも担保しやすい

### メンテナンスフリー

- ・ 物理的な劣化を気にする必要なし
- ・ ライセンス関連もAWS任せでOK

### SI的「三現主義」

- ・ 数多くの実験による裏付け
- ・ 失敗を恐れる必要なし
- ・ やりたいことは存分に！

## 2. サービス型受託開発基盤





# サービス型受託開発...たとえば

## アプリもインフラも、開発～運用までフルマネージドサービス



ネットショップ構築・運営 オールインワンECパッケージ



TOP

EC Directとは

製品情報

導入事例

導入の流れ

お問い合わせ

サイト構築・運用サポート、動的接客システム、個別カスタマイズ・・・

1,373

万円/月

2012年12月実績、  
月初から本格運用している  
店舗のみが対象。

導入店舗1店舗  
あたり平均売上高

EC Directには、  
ネットショップの  
「売れる仕組み」が  
詰まっています。



### EC Directの「売れる仕組み」

**売れる仕組み**  
あらゆる業種に対応する多彩なカスタマイズ。



BtoB  
BtoC  
BtoB, BtoC併用



ECサイトと  
店舗の会員連動



コールセンター用  
注文受付画面



スマートフォン  
最適化

理想の店舗・運用を実現していただくための、多彩なオプション機能（カスタマイズメニュー）をご用意しております。

**売れる仕組み**  
顧客一人ひとりに合わせた接客が可能。

例えば・・・  
毎月商品を買うAさんの場合

定期購入キャンペーンの  
バナーを表示する。



一人ひとりのお客様のデータをもとに、優待やレコメンド等の販売戦略を実施することができます。

お問い合わせ

☎お電話でのお問い合わせはこちら

EC・決済ビジネス事業部  
TEL 03-5990-5220  
FAX 03-5990-5223

☞Webでのお問い合わせはこちら

→ お問い合わせ・  
デモサイトのお申し込み

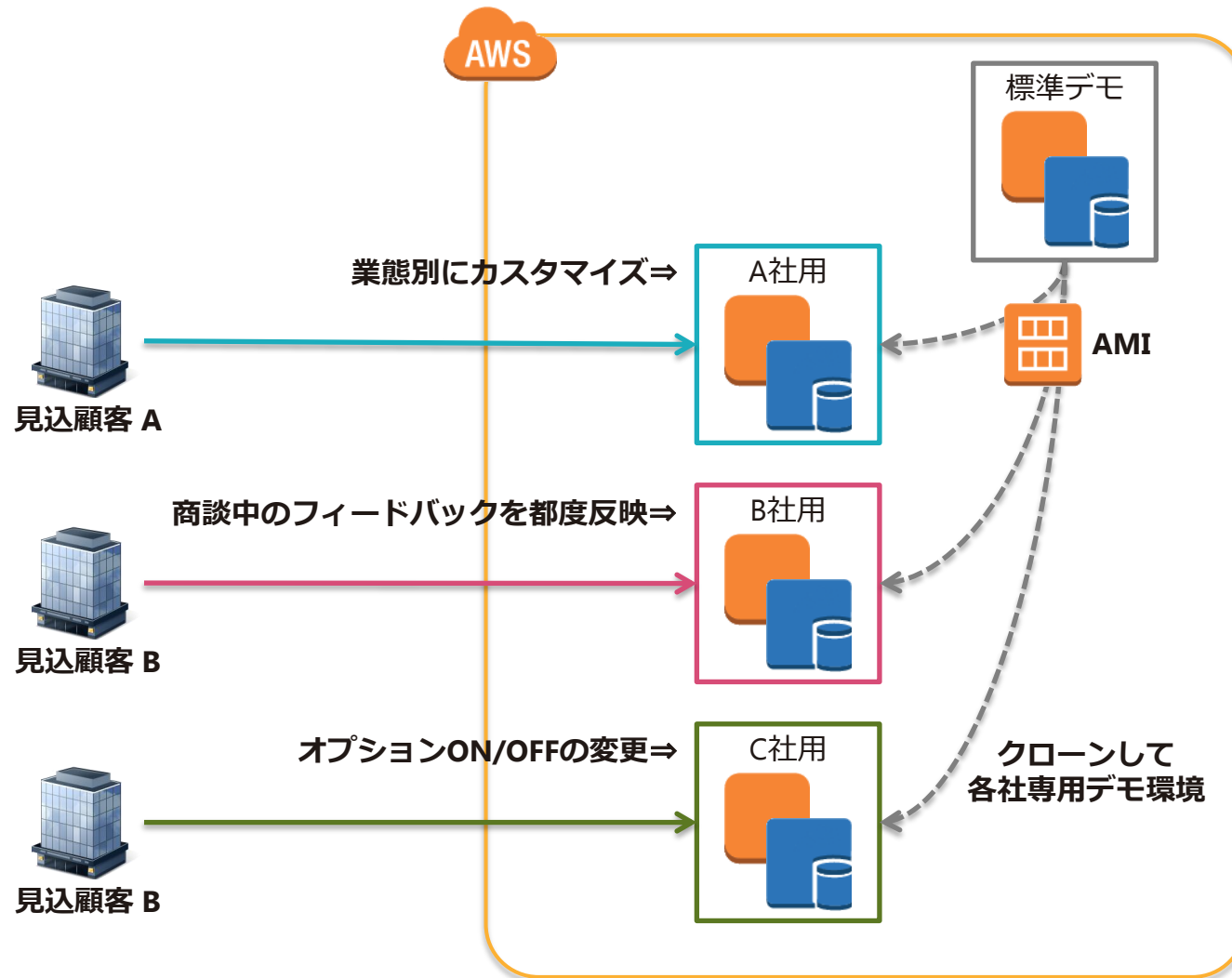
すでにECサイトをお持ちの企業様へ



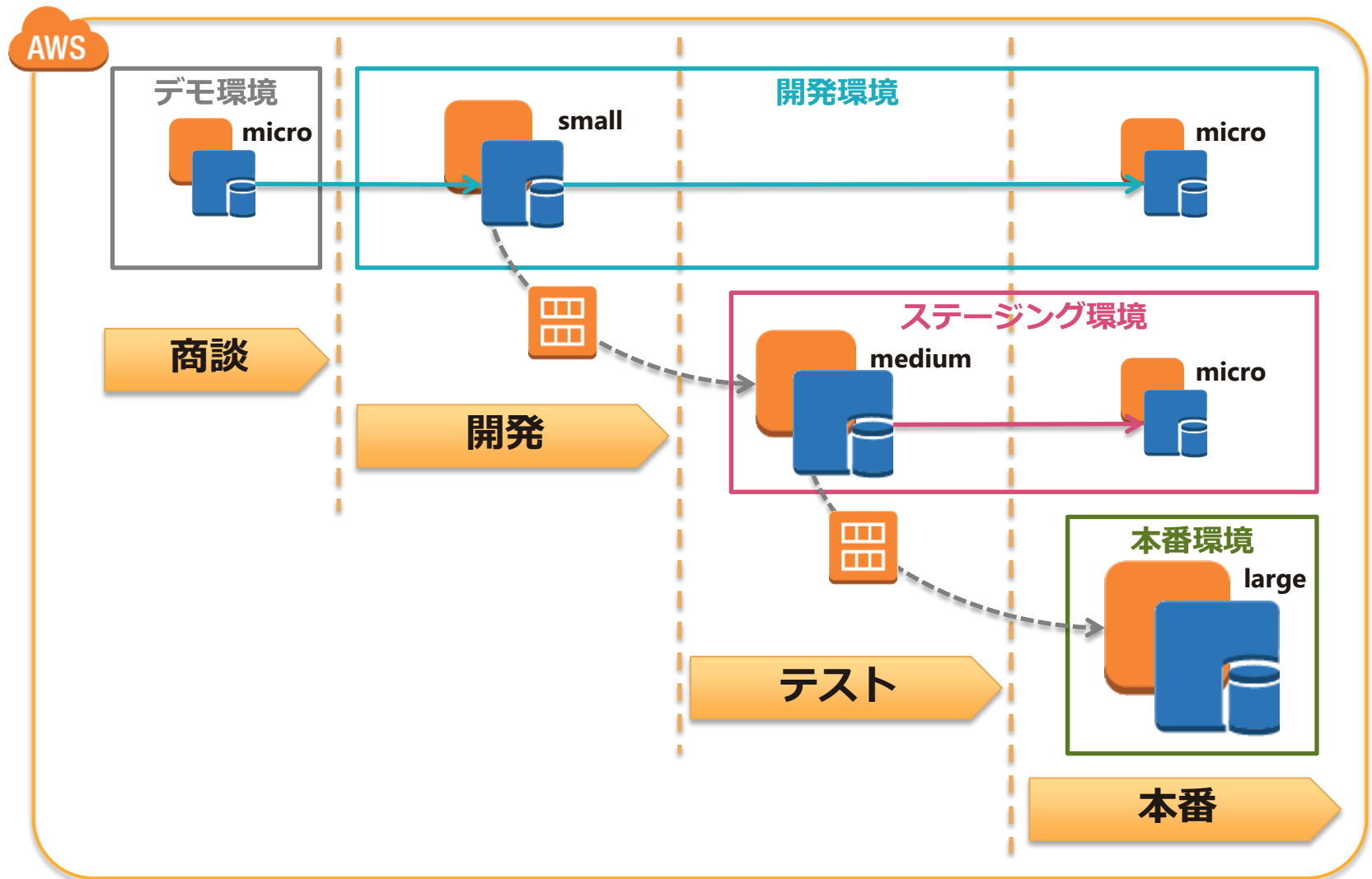
Copyright © 2014 AGREX INC. All rights reserved.

17

## 顧客指向なデモ環境



# 全てはAWS内で完結



## 多種多様な部品



開発者視点の絶妙な粒度で作られたサービス群

## 受託開発 + サービス への進出

### AWS = 最強のレバレッジ装置！

オンプレミスの時代、  
“サービス” ビジネスは「装置産業」

⇒ 資金、物量、人、等のリソースを有する、  
限られた人々のみに許されたビジネス

AWSによって、  
無限のリソースがあらゆる人々の手中に。  
環境構築や運用はAPIで自動化。

⇒ 地方の開発者にとっては、またとないチャンス！

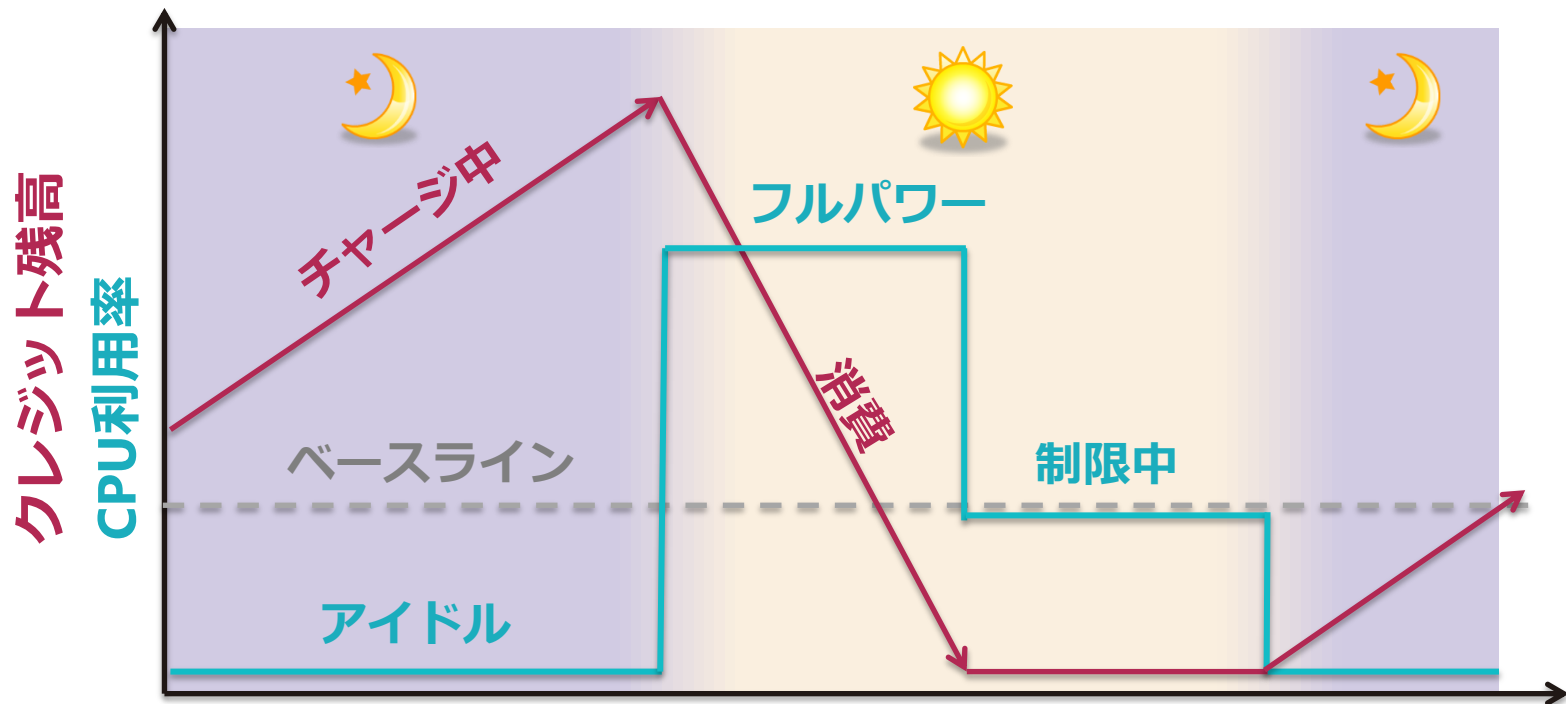
## 3. AWSを利用する際のTips



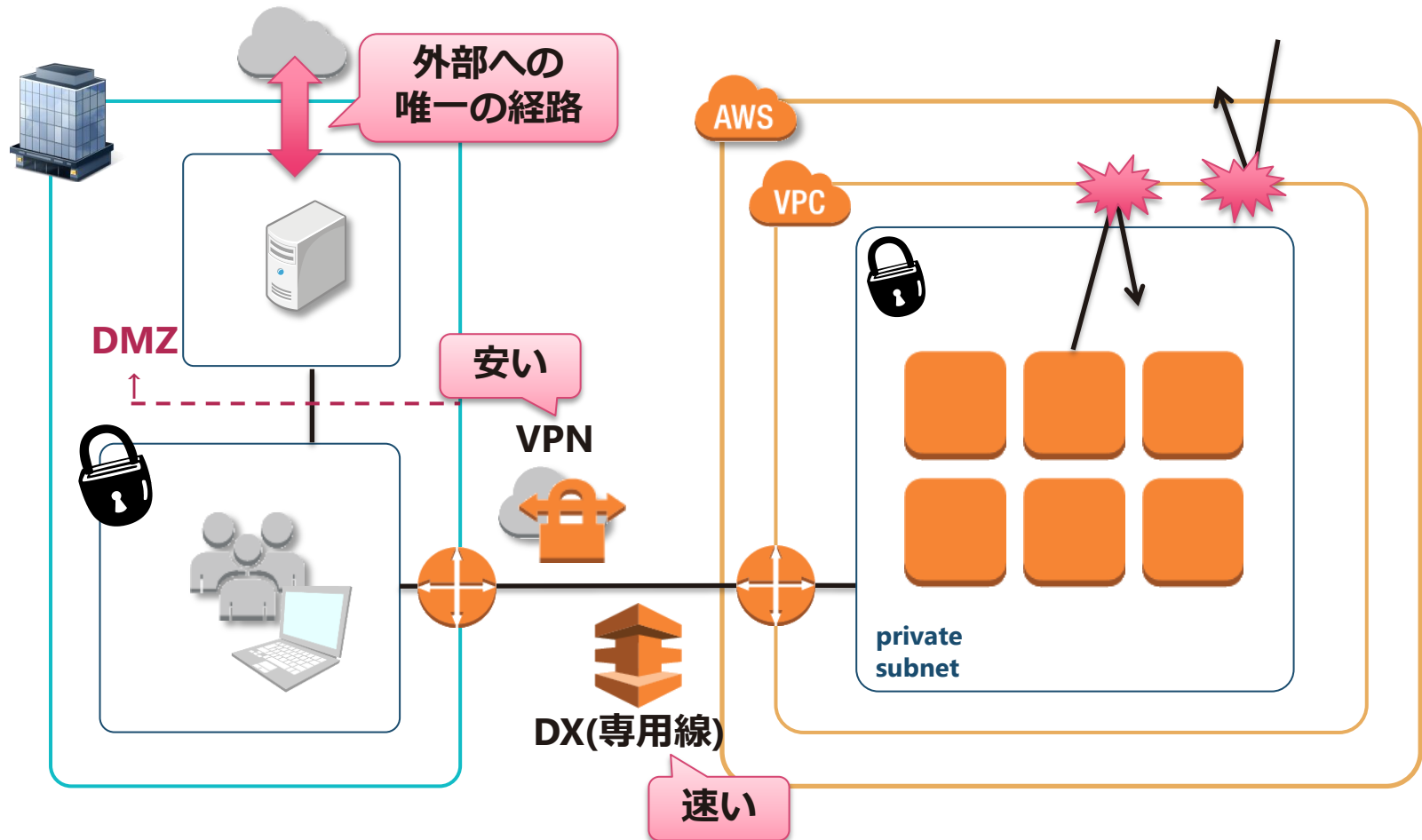
## 開発用途に最適なt2ファミリー

CPU性能のベースラインを抑えて低コストとする代わりに、

- ・ 短時間なら1コア相当のフルパワーを発揮 (バースト)
- ・ 余力は自動的にチャージされ(クレジット)、バーストの原資に



# VPN / DX(専用線) で外界から隔離





# AWSアカウントにはMFA(多要素認証)を適用

My e-mail address is:

I am a new user.  
 I am a returning user and my password is:

[Sign in using our secure server](#)

Step1 : ログインパスワード



Step2 : 6桁認証コード(30秒間有効)

## Amazon Web Services Sign In With Authentication Device

The page you are trying to access requires users with authentication devices to sign in using an authentication code.

Provide your authentication code in the field below to complete sign in.

Your Email Address:

hoge.hoge@example.com

Authentication Code:

915130

[Sign in using our secure server](#)

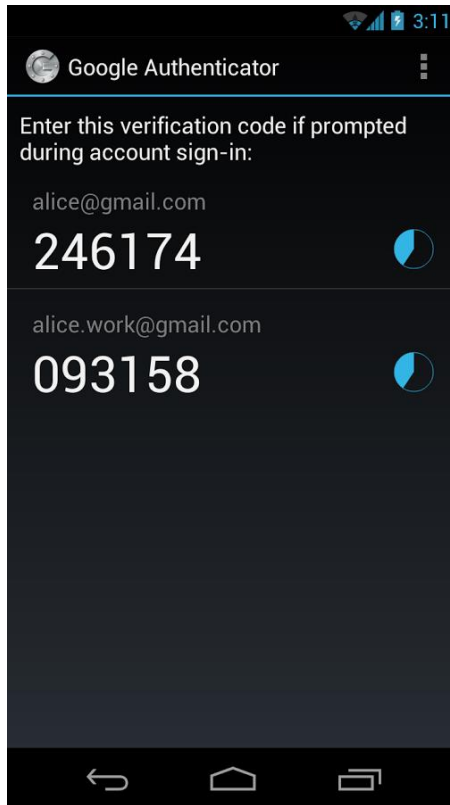
[Having problems with your authentication device? Click here](#)



ログイン成功!



## (参考) MFAデバイス



### バーチャルMFA Google認証システム

- 無料
- 複数アカウントOK



カード型  
1個 \$19.99



トークン  
1個 \$12.99

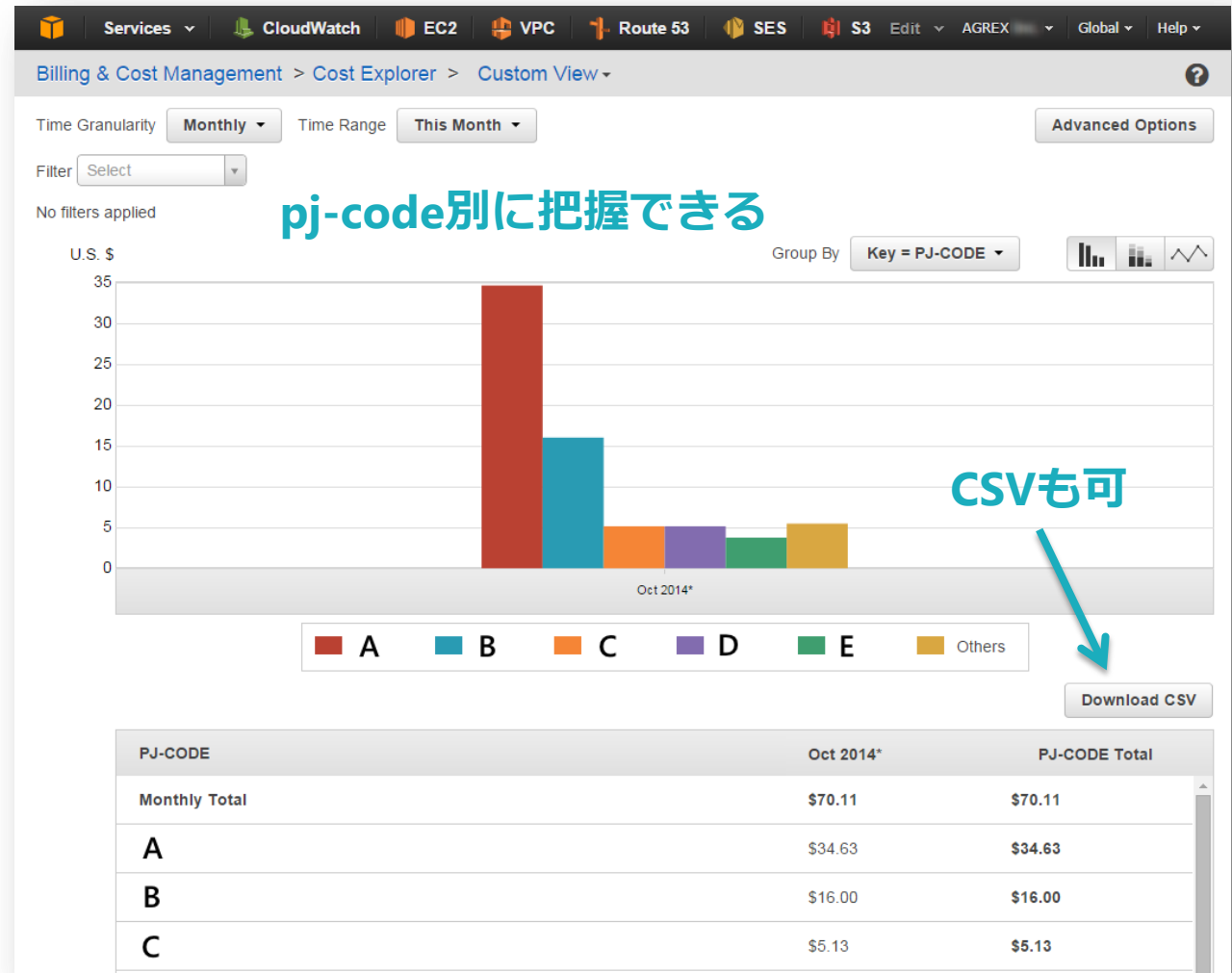
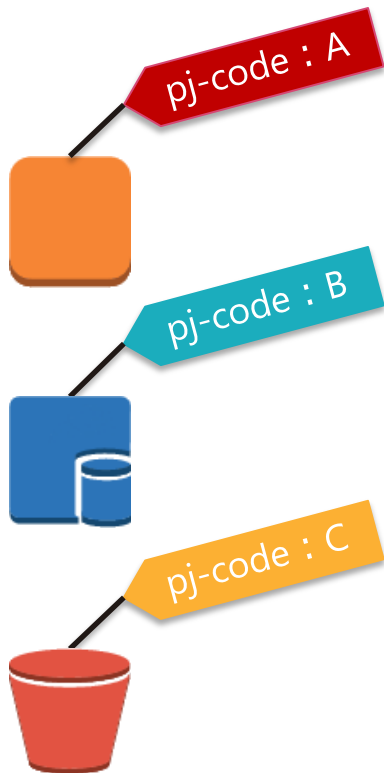
### ハードウェアMFAデバイス

<http://onlinenoram.gemalto.com/>

- アカウント毎に1個必要

# プロジェクト別のコスト分配は、タグ付けで

リソースに  
タグを付与



## まとめ

---

### AWSのメリットは開発プロジェクトでも

- ・ AWSはユーザー企業だけのものではない。
- ・ 直接的コストのみならず、間接的効果も計り知れず。  
(品質、性能、作業効率、...etc.)
- ・ セキュリティや信頼性も実質的にオンプレ以上。

### “サービス” 進出を狙うなら

- ・ まずは開発プロジェクトでAWSを体験。
- ・ スピード感や、制約からの解放感を味わえるはず。
- ・ 開発者のモチベーション起爆剤になること確実。
- ・ AWSがあれば、首都圏/地方、大手/中小、関係なし！

# THANK YOU

---



**AGREX**  
IT Holdings Group

| Go Beyond