

# AWS Summits

2014





Tokyo

# 長崎 忠雄

アマゾン データ サービス ジャパン株式会社

代表取締役社長

# WELCOME

10,000+ の参加申し込み、7トラック/70+セッション、  
40+の展示ブース、認定試験、セルフペースラボ

#AWSSummit

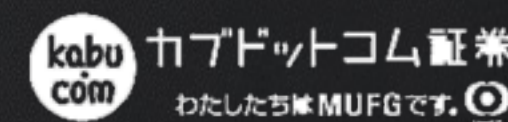
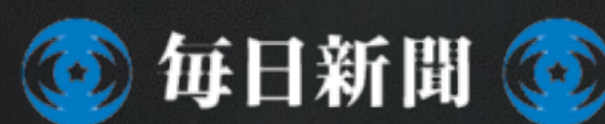
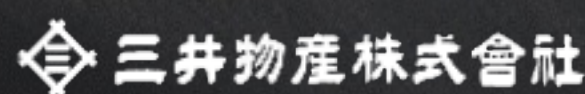
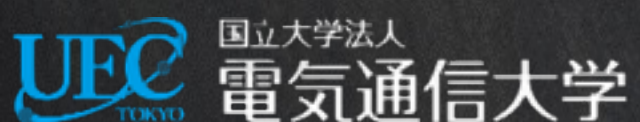
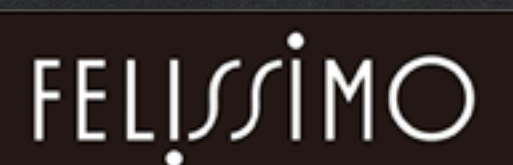




8<sup>th</sup> Birthday

Launched on March 14th, 2006

# 日本でも増え続けるお客様



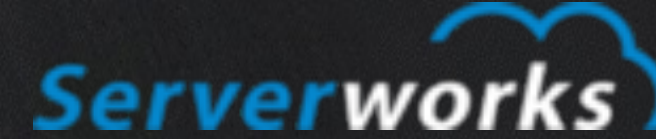
# AWS Summit Tokyo 2014 登壇企業様



# AWS Summit Tokyo 2014 スポンサー企業様



NTT DATA



TREND  
MICRO

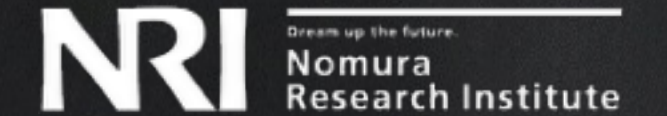
HITACHI  
Inspire the Next



SKYARCH



NEC



AUDIT MASTER



服すばあと

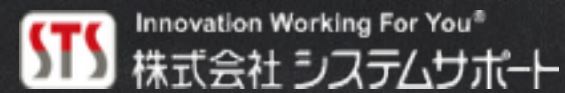
WingArc 1ST



KDDI



CAC



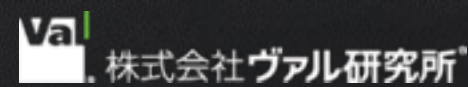
CITRIX



SMART InSight



TerraSky



sas



WANTEDLY



GPS Punch?

c|z|on



三井住友VISAカード

Pioneer Dj

# Gartner®

## Infrastructure-as-a-service

### Magic Quadrant

#### 2014



“AWSは 圧倒的なマーケット  
シェアリーダーであり、  
その他14プロバイダ合計の  
5倍以上のコンピューター  
キャパシティを  
稼動しています。”

Gartner “Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service,” Lydia Leong, Douglas Toombs, Bob Gill, Gregor Petri, Tiny Haynes, May 28, 2014. This Magic Quadrant graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available at <http://aws.amazon.com/resources/analyst-reports/>. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.





“[Enterprise customers are] skipping the years of early getting-their-feet-wet, and immediately jumping in with more significant projects, with more ambitious goals...”

“エンタープライズのお客様は、いままでのように時間をかけることなく、野心的な目標を掲げ、重要なプロジェクトを短期間で推し進めようとしている。”



“Increasingly, organizations are asking what can’t go to the cloud, rather than what can...”

“何がクラウドへ移行できるか、ではなく、  
移行できないものは何か？  
と考えるお客様が日々増えています。”



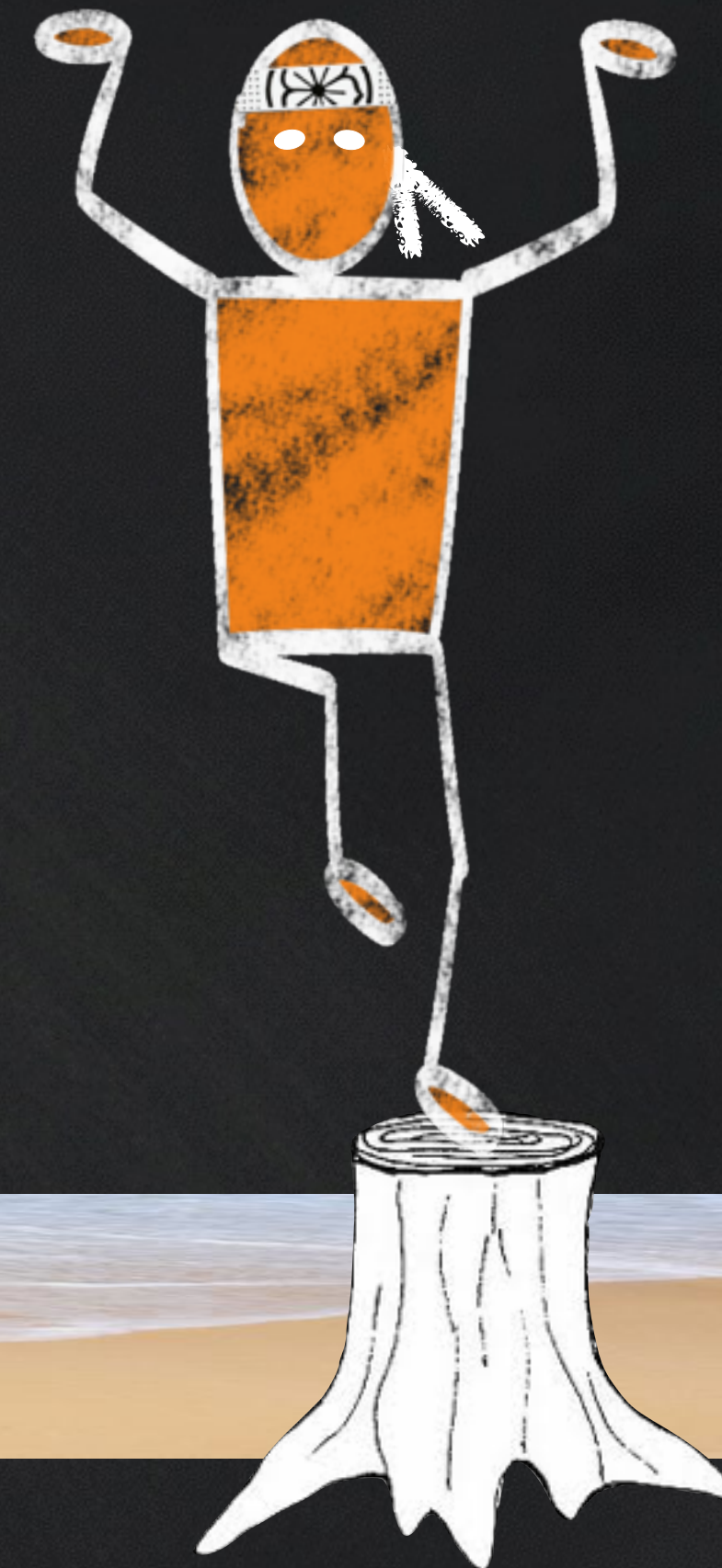
“As 2014 dawns, we’re moving into an era of truly mainstream adoption of cloud...”

“2014年は、クラウドがメインストリームとして本格的に採用される時代へと突入した。”



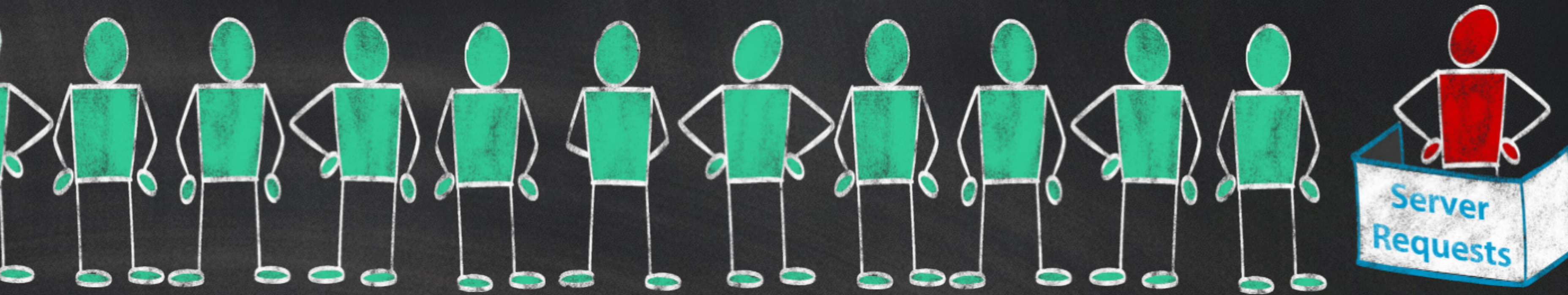
なぜ企業はクラウドコンピューティングと  
AWSをこんなにも速く採用しているのか？

#1: アジリティー  
企業がAWSとクラウドにこんなにも速く移行している主な理由



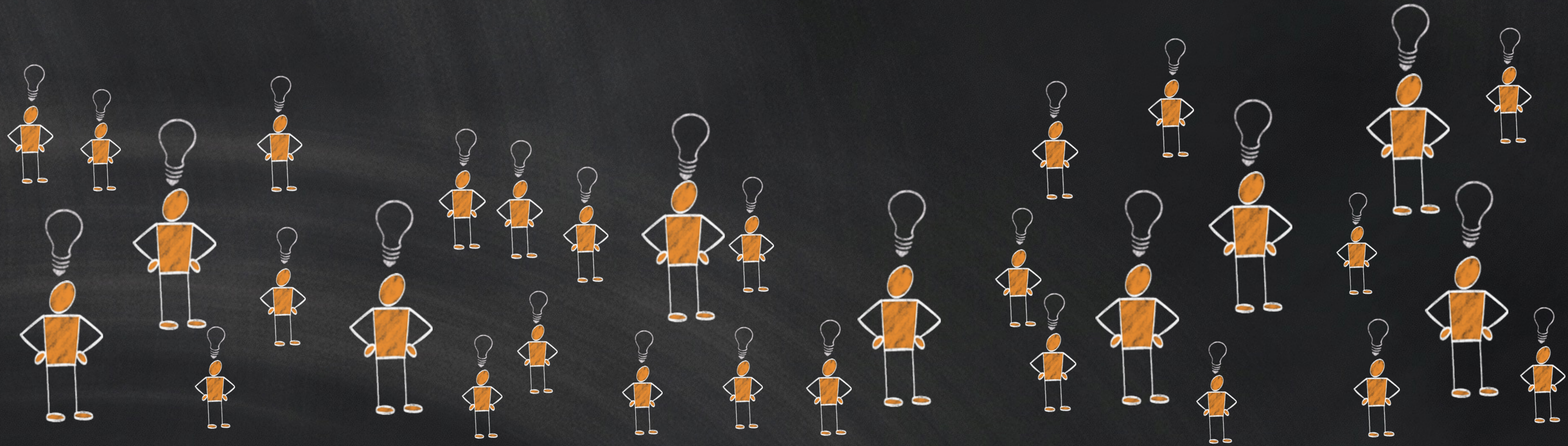
なぜアジリティーが重要か？

# 企業にもますますスピードが求められる時代に



オンプレの世界:  
インフラの調達に  
数週間が必要

# イノベーションの文化: 何回も試せる環境で成功の確率を高める







## 音声認識 エージェント

AWSのPace of  
Innovationと歩調を合  
わせて素早くサービ  
スを拡大

## DWH

年間延べ4億人が利用  
するレストランチェー  
ンのDWHを1ヶ月強で  
構築

## 第64回紅白歌合戦

7つのリージョン、14  
のAZ、数百台規模を  
3ヶ月で構築




#2: プラットフォームの拡がり  
スケーラブルなアプリケーション構築に  
役立つ、幅広く深いプラットフォーム

サポート

プロフェッショナルサービス

トレーニング

認定試験

 Elastic Beanstalk for Java, Node.js, Python, Ruby, PHP and .Net

コンテナ & デプロイ (PaaS)

 OpsWorks

 CloudFormation

運用管理

 IAM  CloudTrail  Cloud HSM  CloudWatch  Console  APIs, SDKs  CLI

モバイル

 Cognito  Mobile Analytics  SNS

エンタープライズアプリ

 Workspaces  Zocalo

分析

 EMR  Redshift  Kinesis  Data Pipeline

アプリケーションサービス

 CloudFront  SQS  SES  SWF  AppStream  CloudSearch

ネットワーク

 VPC






 Direct Connect

 Route 53

コンピューティング

 EC2  Elastic Load Balancer  Auto Scaling

ストレージ

 S3  EBS  Glacier  Storage Gateway  Import/Export

データベース

 RDS MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server  DynamoDB  ElastiCache

リージョン

アベイラビリティゾーン

エッジロケーション

# プロフェッショナルサービス



“クラウドベンダー決定後からサービスインまでの**準備期間は約3ヶ月**であったが、**プロフェッショナルサービスを活用**することにより、サービス設計及び、システム導入設計を行う中で**日々発生する問題点、課題を早期に解決**することができた。  
当サービスの利用によって準備期間を短縮でき、**計画通りのサービス開始**が可能となった。”

日通情報システム株式会社  
代表取締役社長 永瀬 裕伸様

# AWSトレーニングと認定試験

## トレーニングコース

AWS実践入門1、2

Architecting on AWS

2013



## AWS認定試験

AWS認定ソリューションアーキテクト -アソシエイトレベル



3トレーニングコース、1認定試験を提供開始

# AWSトレーニングと認定試験

## トレーニングコース

AWS実践入門 1、2

Architecting on AWS

Architecting on AWS- Advanced concepts

Developing on AWS

Systems Operations on AWS

Big Data

2013



2014



## AWS認定試験

AWS認定ソリューションアーキテクト –アソシエイトレベル

AWS認定デベロッパー –アソシエイトレベル

AWS認定Sysopsアドミニストレータ –アソシエイトレベル

AWS認定ソリューションアーキテクト –プロフェッショナルレベル



7 トレーニングコース、 4 認定試験に拡大

# 各サービスの機能も広く、深く、



EC2



Elastic Load Balancer



Data Pipeline



IAM



AppStream



EBS



CloudFront



Route 53



Redshift



S3



Elastic Map Reduce



CloudFormation



DynamoDB



Kinesis

2013年6月から  
50以上の新機能

- Regional expansion to US West (Oregon)
- Support for temporary credentials when loading data from Amazon S3
- Regional expansion to EU West (Dublin)
- SOC1/2/3 Compliance certification
- Ability to UNLOAD encrypted files in parallel to Amazon S3
- Regional expansion to Asia Pacific (Tokyo)
- Support for JDBC fetch size to enable extraction of large data sets over JDBC/ODBC
- Enable logging of UNLOAD statements
- New built-in function to compute the SHA1 hash of a value
- Added support for UTF-8 characters up to 4 bytes in size
- Ability to share snapshots between accounts to simplify manageability.
- Support for statement timeouts to automatically terminate queries that exceeded allotted execution time
- Added support for timezone conversion in SQL
- Added support for datetime values expressed in milliseconds since EPOCH to simplify ingestion
- Simplified ingestion by automatically detecting date and time formats.
- Added support for automatic query timeouts to workload management queues.
- Enabled the use of wildcards when assigning queries to workload management queues.
- New built-in function to enable customers to calculate the CRC32 checksum of a value
- Console improvements to show progress bars for backup and restore operations.
- Added the ability to support IAM at the resource level allowing tight control of who can take what actions on which resources.
- Obtained PCI compliance
- Added the ability to substitute a customer chosen character for invalid UTF-8 characters to simplify ingestion
- Allowed customers to store JSON data in VARCHAR columns and added built-in functions to enable data extraction
- Added support for POSIX regex expressions when using SIMILAR to in SQL queries
- Added Cursor support to enable extraction of large data sets over ODBC connections
- Built-in function to enable splitting a string using a supplied delimiter to make parsing values easier
- Added system tables to enable logging of database activity for auditing
- Regional expansion to Asia Pacific (Singapore, Sydney)
- Enable customers to control cluster encryption keys by using an on premises hardware security module (HSM) or Amazon CloudHSM
- Enable customers to receive alerts via SNS for informational or error-related events for cluster monitoring, management, configuration and security.
- Integration with Canal to enable streaming data ingestion
- Copy from an arbitrary SSH connection enabling direct copy from Amazon EMR, HDFS, or any other database that supports SSH access and script execution
- Enable distributing tables to all compute nodes to speed up queries, especially those involving star or snowflake schemas
- Logging of database logins, failed logins, SQL execution and data loads to S3 and integration with CloudTrails for control plane events
- Enabled caching of database blocks to speed up access to frequently queried data
- Increase cluster concurrency limits from 15 to 50 to enable higher concurrent query execution
- Optimizations to resize code that lead to 2-4x improvement in resize performance
- Approximate COUNT DISTINCT using HyperLogLog giving 10-20x performance improvements with less than 1% error
- Enable customers to continuously, automatically and incrementally back up data to a second AWS region for DR
- On track to obtain Fedramp certification
- Deliver Redshift on SSD instances enabling a lower-cost, high performance entry point

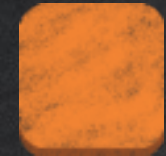
# 幅広いラインナップのインスタンスタイプ

汎用

T1

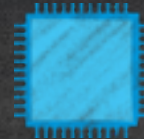


M1

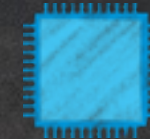


コンピューティングを最適化

C1



CC2



メモリを最適化

M2

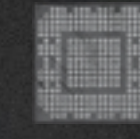


CR1



GPU

CG1



ストレージとIOの最適化

HI1





# 幅広いラインナップのインスタンスタイプ

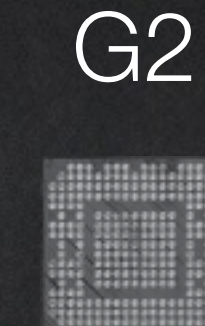
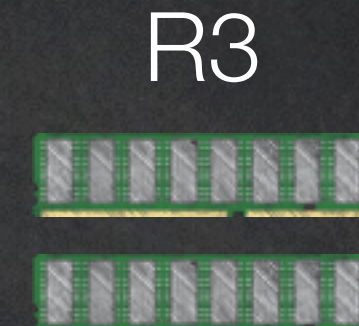
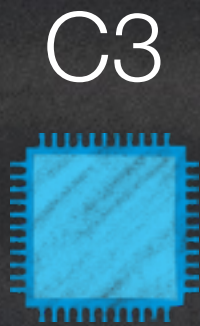
汎用

コンピューティング  
最適化

メモリ  
最適化

GPU

ストレージとIOの  
最適化



# 世界中に広がるAWSクラウド

**10** リージョン

**26** アベイラビリティゾーン

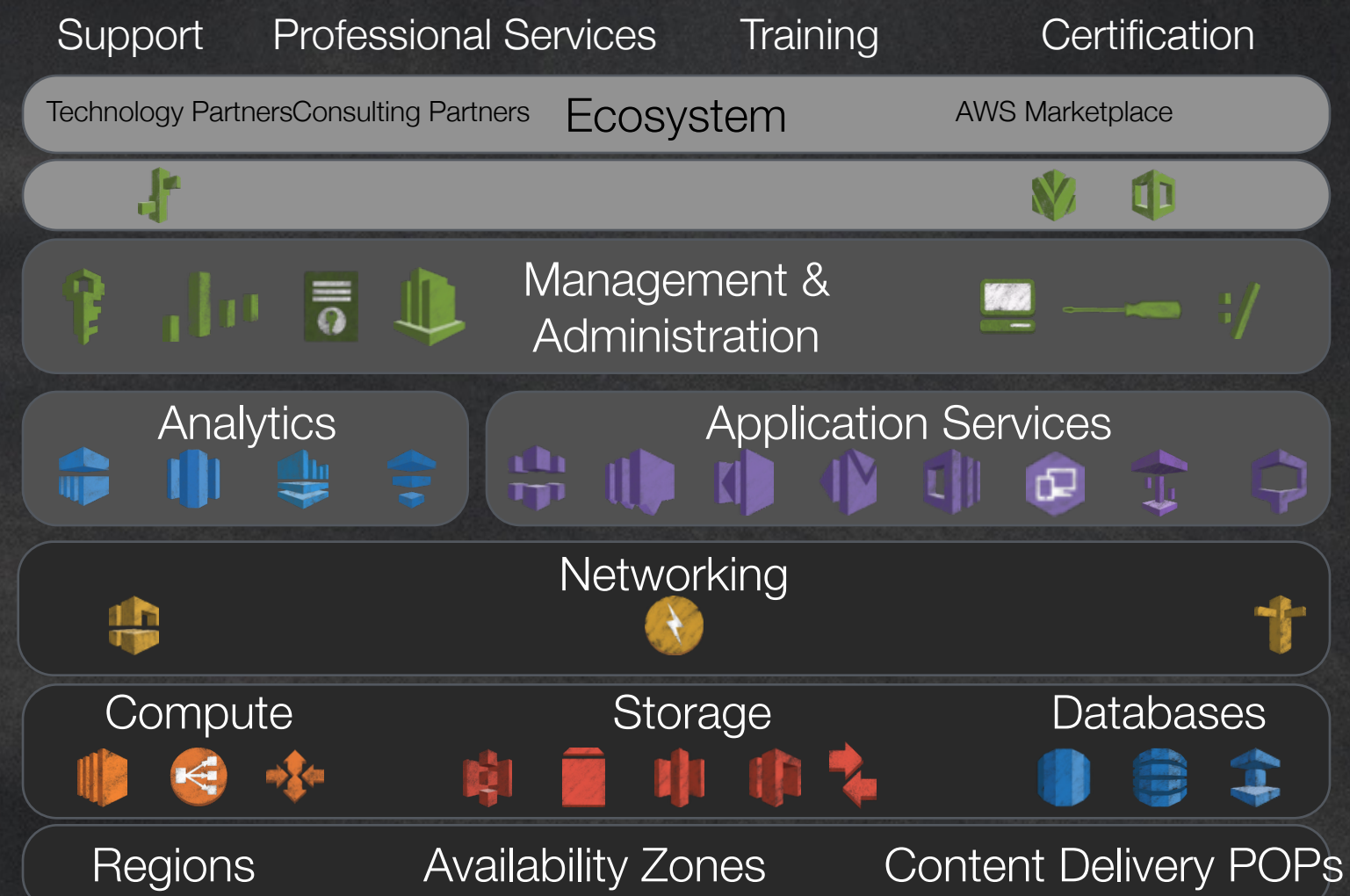
**52** エッジロケーション



# 様々なニーズに即応できる環境を提供

すぐに使える

世界に広がる幅広く深いプラットフォーム





## 新サービスを積極的に採用

料理動画の配信サービス  
やレシピ検索分析サービスをAWSのサービスをフル活用し素早くリリース



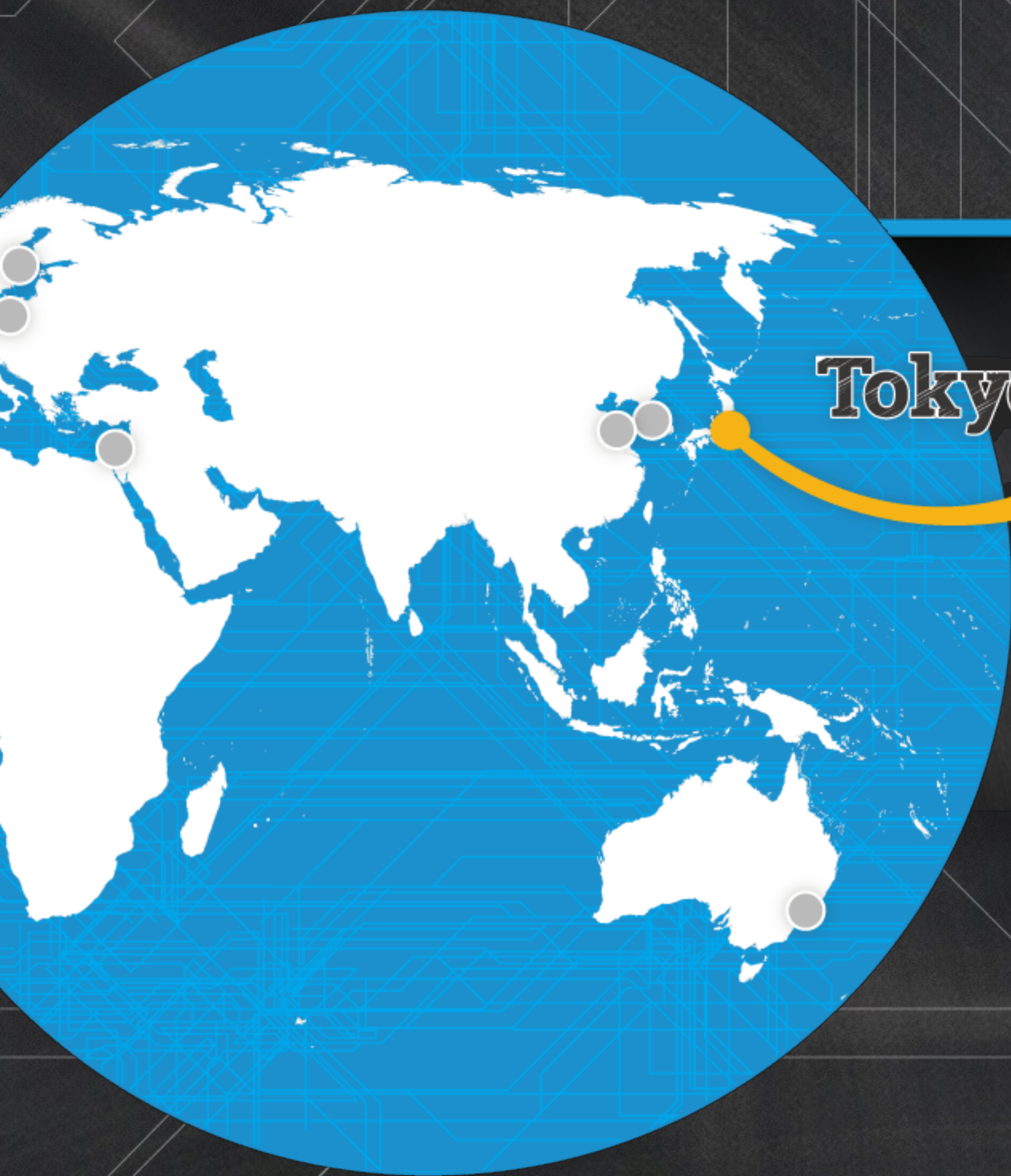
## 全世界をカバーするSNSサービス

日本、北米、欧州の3リージョンを利用し、コスト削減、リードタイムの短縮、サービス継続性を実現



## 車と人をつなぐIoTの世界を実現

Amazon Kinesisを採用し、リアルタイムに走行情報を処理するシステムを構築



Tokyo

# 許 哲 様

株式会社ガリバーインターナショナル

経営戦略室 執行役員







Gulliver

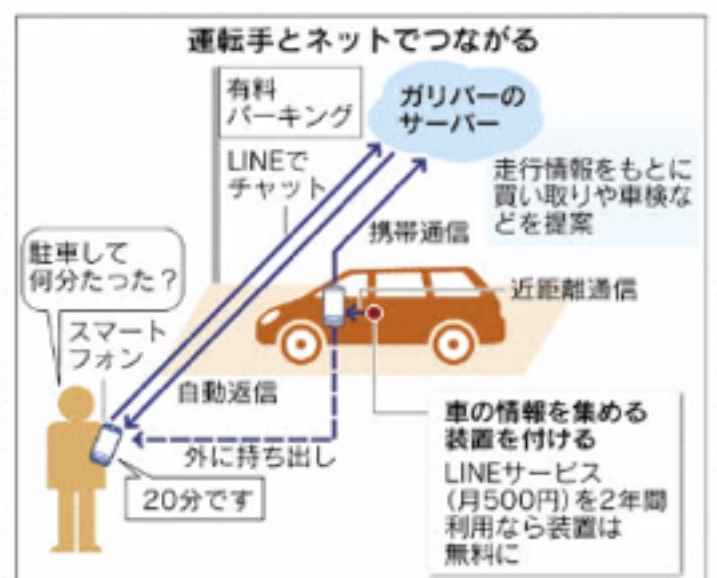
# 愛車を見守り スマホに情報



ガリバーは中古車を購入する顧客に新サービスを提案する

## 駐車時間通知・バッテリー切れ警告…

## ガリバー買い取り・車検も提案



ガリバーは8月から走行診断機能の端子に付けたデータなどを集めるための装置を販売する。運転席に備え付けられている「OBD2」と呼ぶ故「スマホを接続しガリバー販売に活用する。

ガリバーは8月から走行診断機能の端子に付けたデータなどを集めるための装置を販売する。運転席に備え付けられている「OBD2」と呼ぶ故「スマホを接続しガリバー販売に活用する。

のサーバーに情報をリアルタイムで送る。集めたデータを基に車の様々な情報を対話アプリのLINEを通じて運転手に送る。買物で有料駐車場に車を止めた運転手が「駐車して何分?」と送ると、自動的に「2分」などと返信される。「あと何分走れる?」と聞くとガソリンの残量や車の平均燃費を基に計算し「30分走れる」などと返事が来たりする。

空港やテーマパークの広大な駐車場や駐車場所を忘れた場合にも細かな場所まで教えてくれる。

ガス欠やバッテリー切れを警告する機能も盛り込まれ、当初は7機能で始め内容を広げていく。車種や走行距離から現在の買い取り価格の目安も提供する予定。初年度に2万円の獲得を目指す。装置は約1万円が目安だが、月500円のLINEのサービスと2年間利用する契約を結べば無償で取り付け購入する顧客に提案し、ガリバーは中古車の買い取りが約16万台、小売



2013年の中古車の売買台数は700万台弱で1997年のピーク時より約100万台落ち込んだ。中古車が輸出に回ったのは1997年以降で、00年比で1.5年伸びた。日本の中古車利用の割合は海外に比べ低い。ガリバーによれば日本は自動車販売市場のうち中古車比率は4割弱。米国は7割近くで日本は伸びる余地がある。スマートフォン(スマホ)などデジタル機器と車の融合は高まる。車両データを効率よく集める仕組みづくりが中古車業者の競争力に直

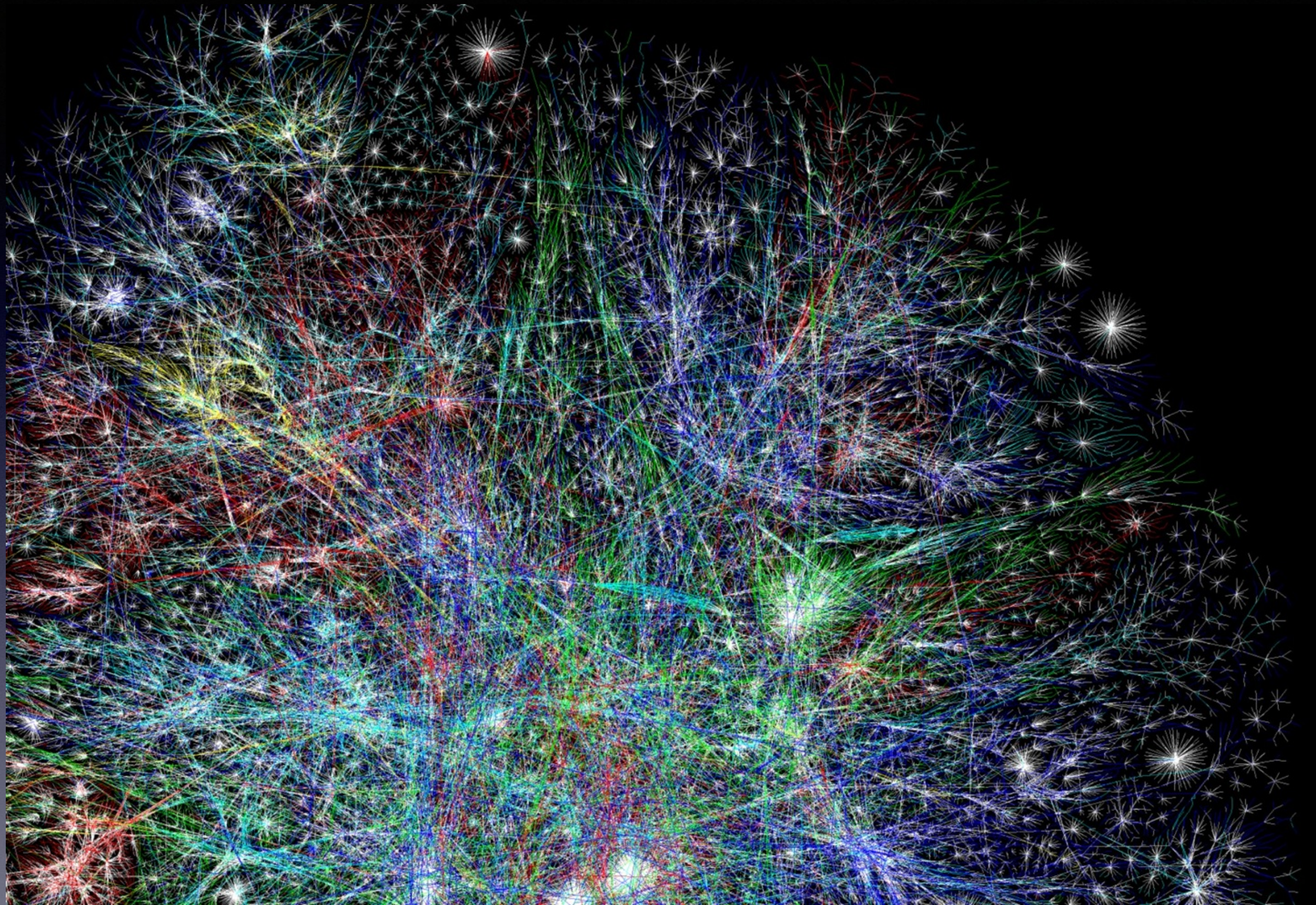
り約5万台の最大手(2014年2月期)。中古車販売が減っていく中で、自動車保険の車検整備などの事業を拡大したい考え。ただ自動車保険の取り扱いは車購入者の1割程度にとどまるなど、車の売買以外のサービス開拓は遅れていた。

走行距離や急ブレーキ履歴などの多くの情報を集めれば、最適なタイミングで車の買い取りや車検の提案をしやすい。カーナビゲーションの車の部品や消耗品を使って運転経路や目的地の店舗などの情報を会話する感覚で車とやり取りできる。これに対しガリバーは車両の状態の管理に心を懸く。どのメーカーの車にも付けられるため、日本で流通している乗用車全体(約600万台)の大半を対象にできる。

## 中古車販売競争激しく 車両データの収集カギ

ったほか新車買い換えまでの期間も伸びている。内閣府の調査では性能向上などで新車の平均使用年数は14年で7・7年と00年比で1.5年伸びた。日本の中古車利用の割合は海外に比べ低い。ガリバーによれば日本は自動車販売市場のうち中古車比率は4割弱。米国は7割近くで日本は伸びる余地がある。スマートフォン(スマホ)などデジタル機器と車の融合は高まる。車両データを効率よく集める仕組みづくりが中古車業者の競争力に直





# WHAT IS THE IoT AND HOW DOES IT WORK?





Gulliver



Apple CarPlay

The best iPhone experience on four wheels.

Coming Soon

The advertisement features a large green play button icon at the top center. Below it, the text "Apple CarPlay" is written in a large, clean font, followed by the tagline "The best iPhone experience on four wheels." in a smaller font. A "Coming Soon" button is positioned below the tagline. The bottom half of the image shows a close-up of a car's infotainment screen displaying the Apple CarPlay interface, with icons for Phone, Music, Maps, Messages, and a "Now Playing" section.

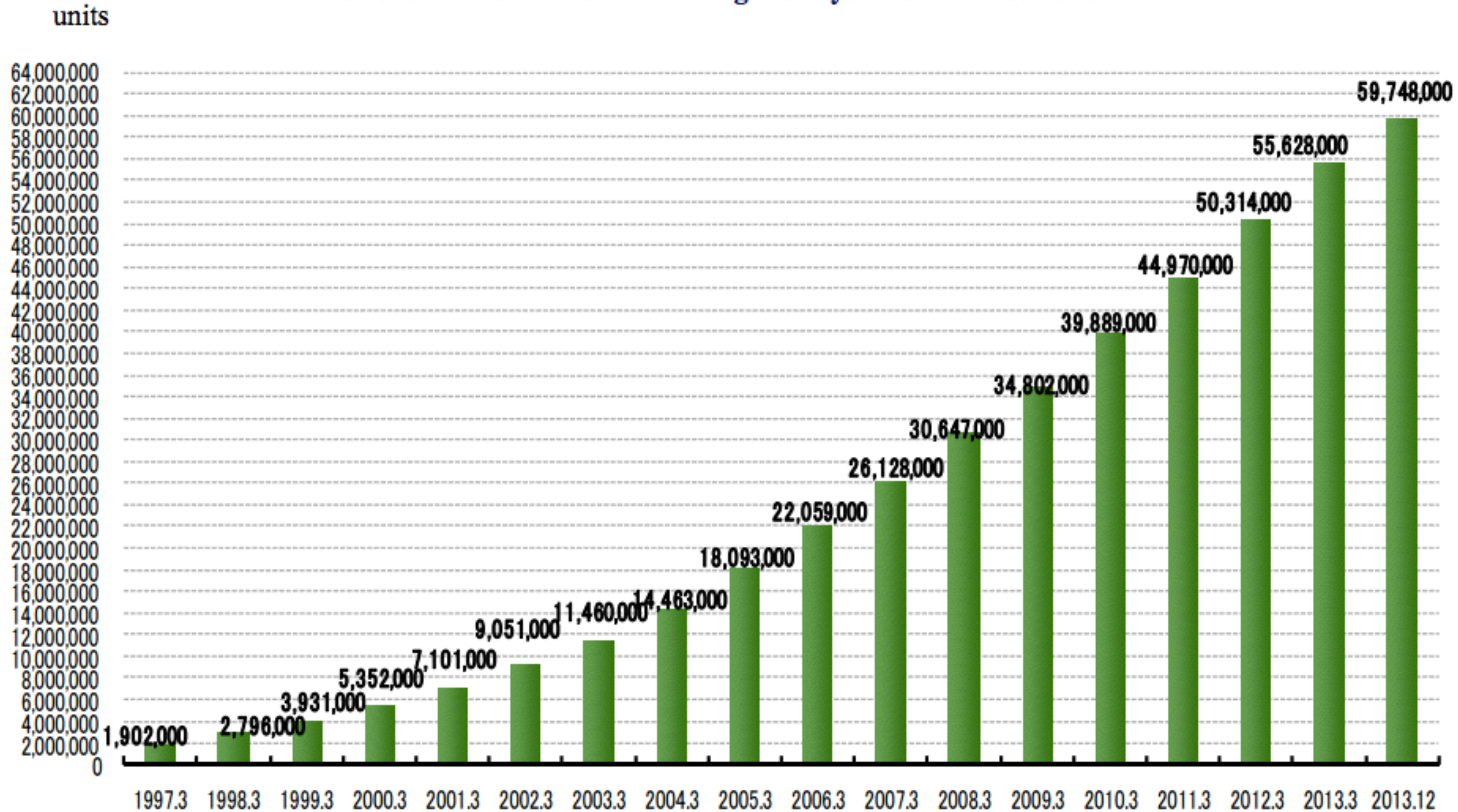


# カーナビの出荷台数累計

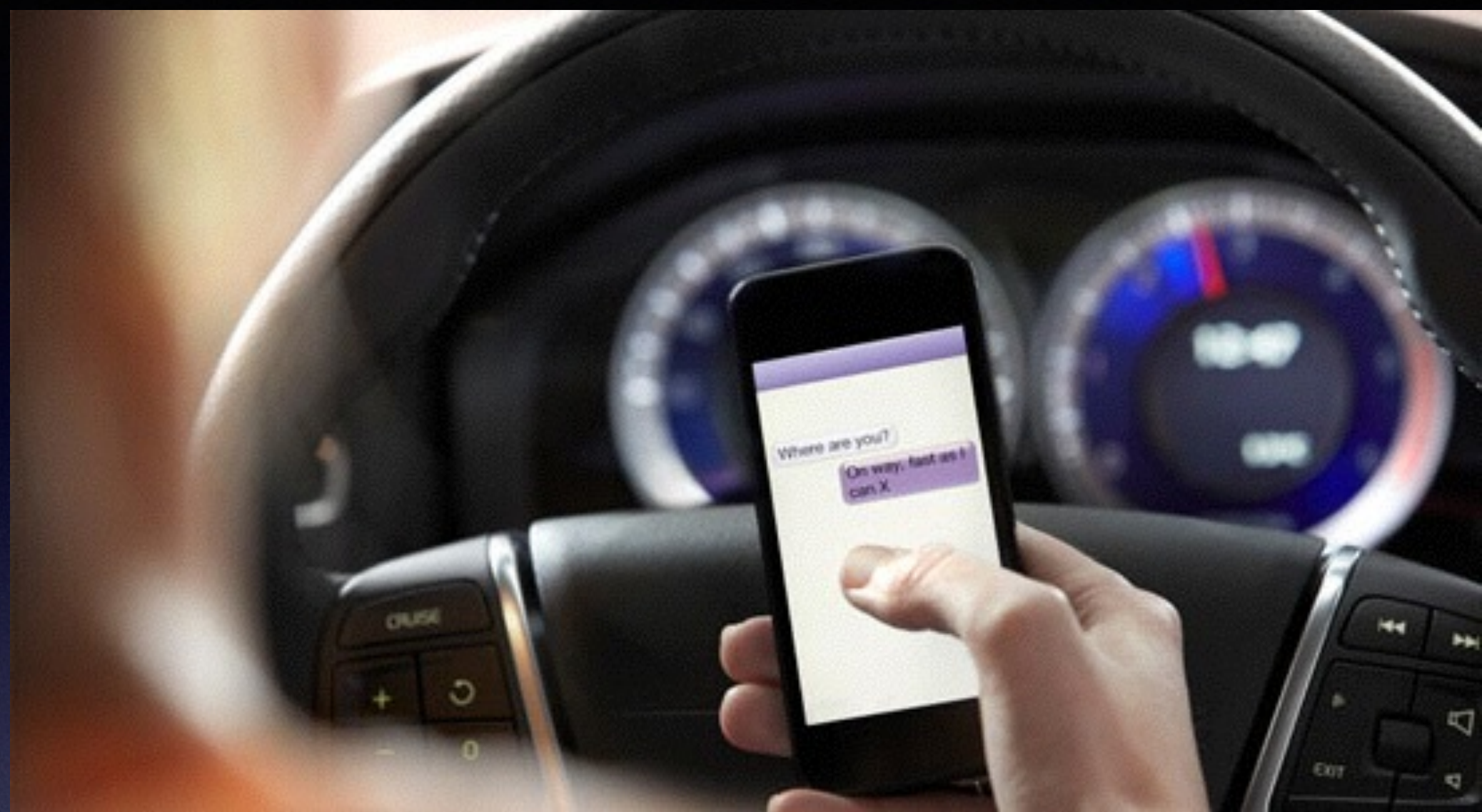
The number of navigation system units in market (JEITA)

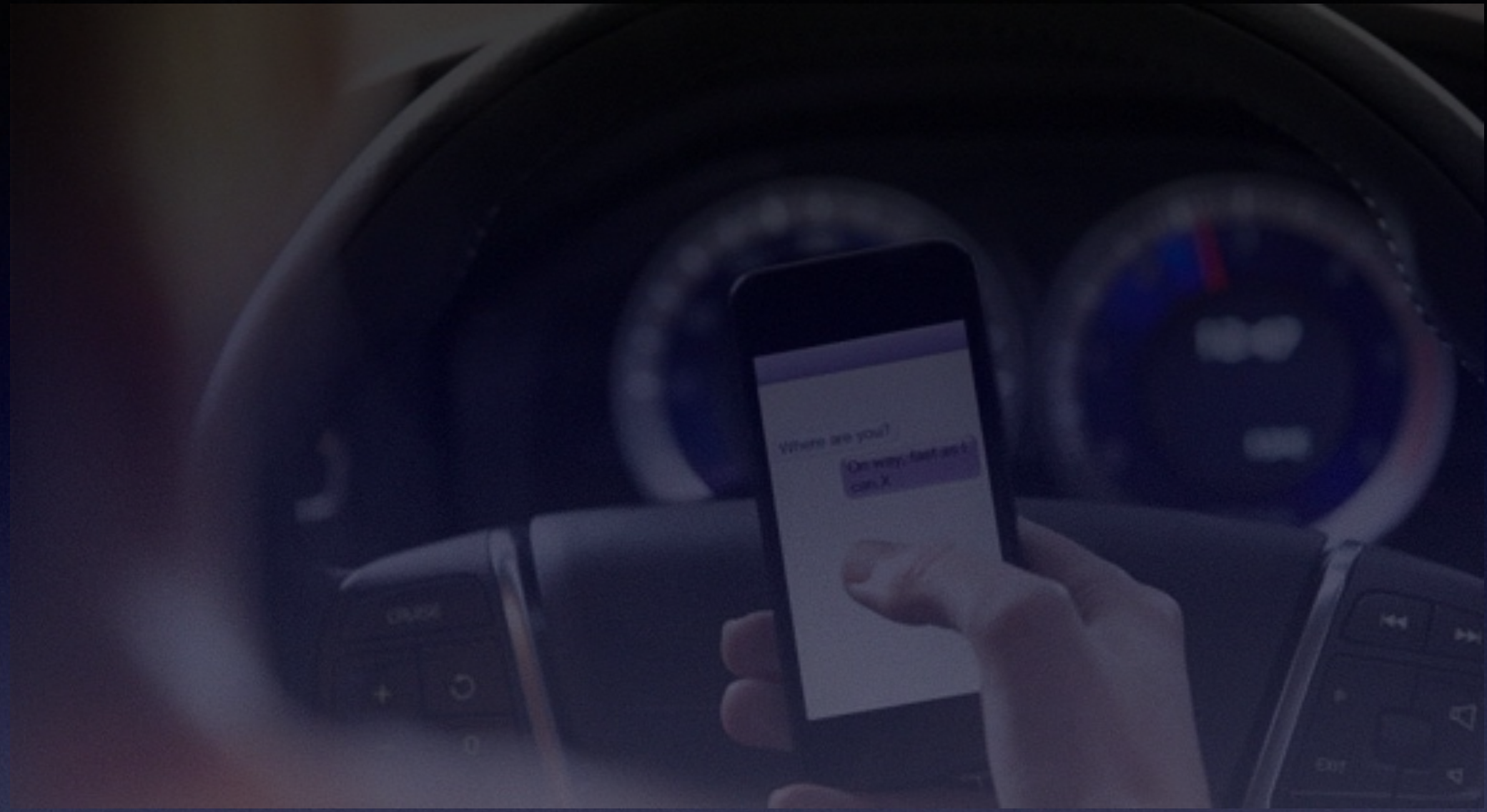
2013年12月末現在、カーナビゲーションの出荷台数は5974万台を突破！

Over 59million units of car navigation systems have been sold !



(一社)電子情報技術産業協会(JEITA)提供データを元に国土交通省作成 (2014.2.17.)















**DRIVE+**



FUTURE



PAST



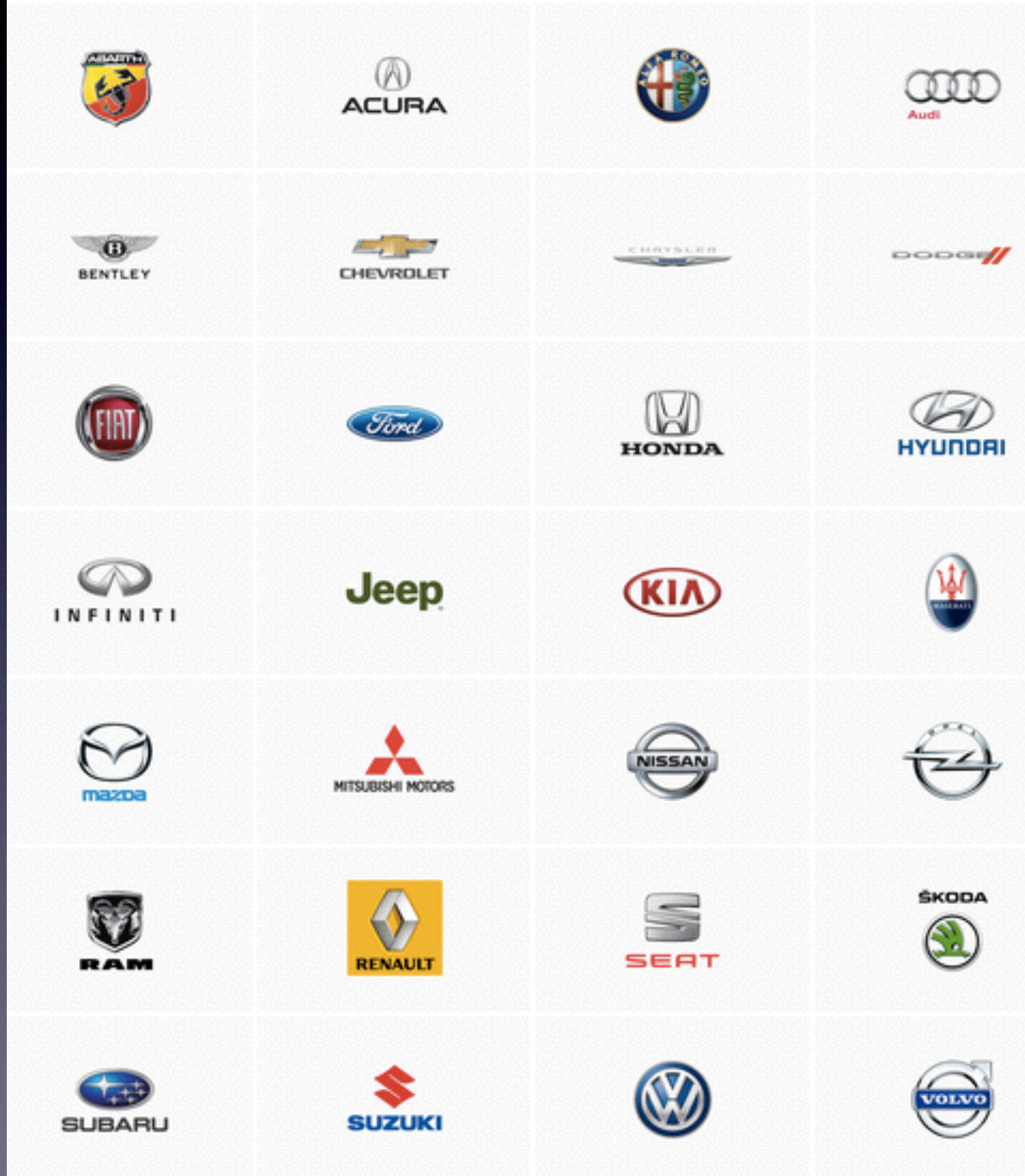


PAST

FUTURE

# ドライブに出かけよう

Android Auto は次のメーカーの新しい車両に近日搭載予定です。

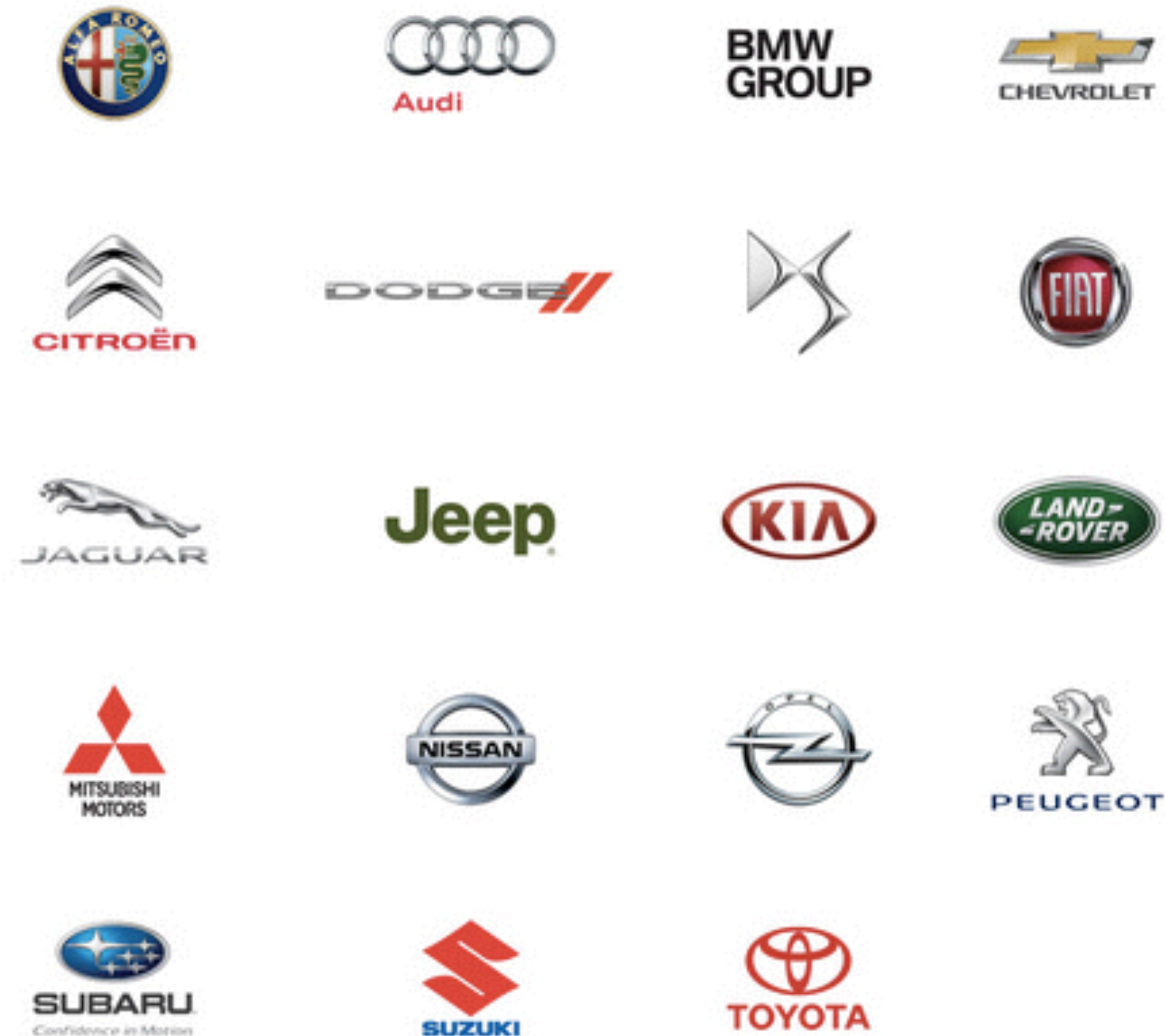


# CarPlayのラインナップ。

2014年、CarPlayはこれらのトップブランドのモデルに搭載されます。

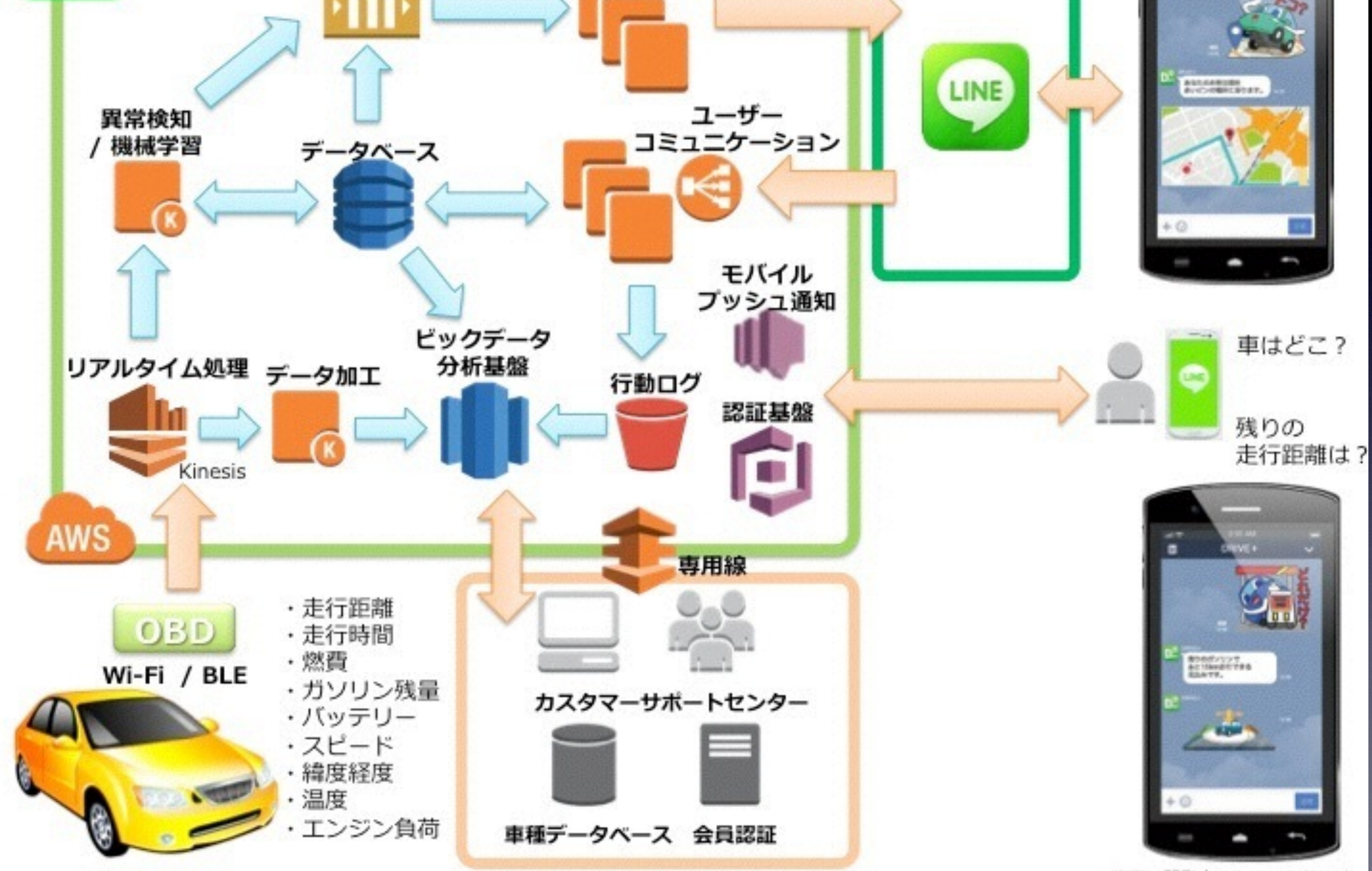


以下の提携パートナーからも、搭載車種のデビューが予定されています。









※画面は開発中のものになります

## 各コンポーネントの名前と役割



Amazon Kinesis: リアルタイムデータ処理



Amazon Redshift: データウェアハウス



Amazon DynamoDB: キーバリュー型データベース



Amazon SQS: メッセージキュー



Amazon SNS: メッセージ通知



Amazon Cognito: 共通認証



Amazon S3: ストレージサービス



Amazon DirectConnect: 専用線サービス



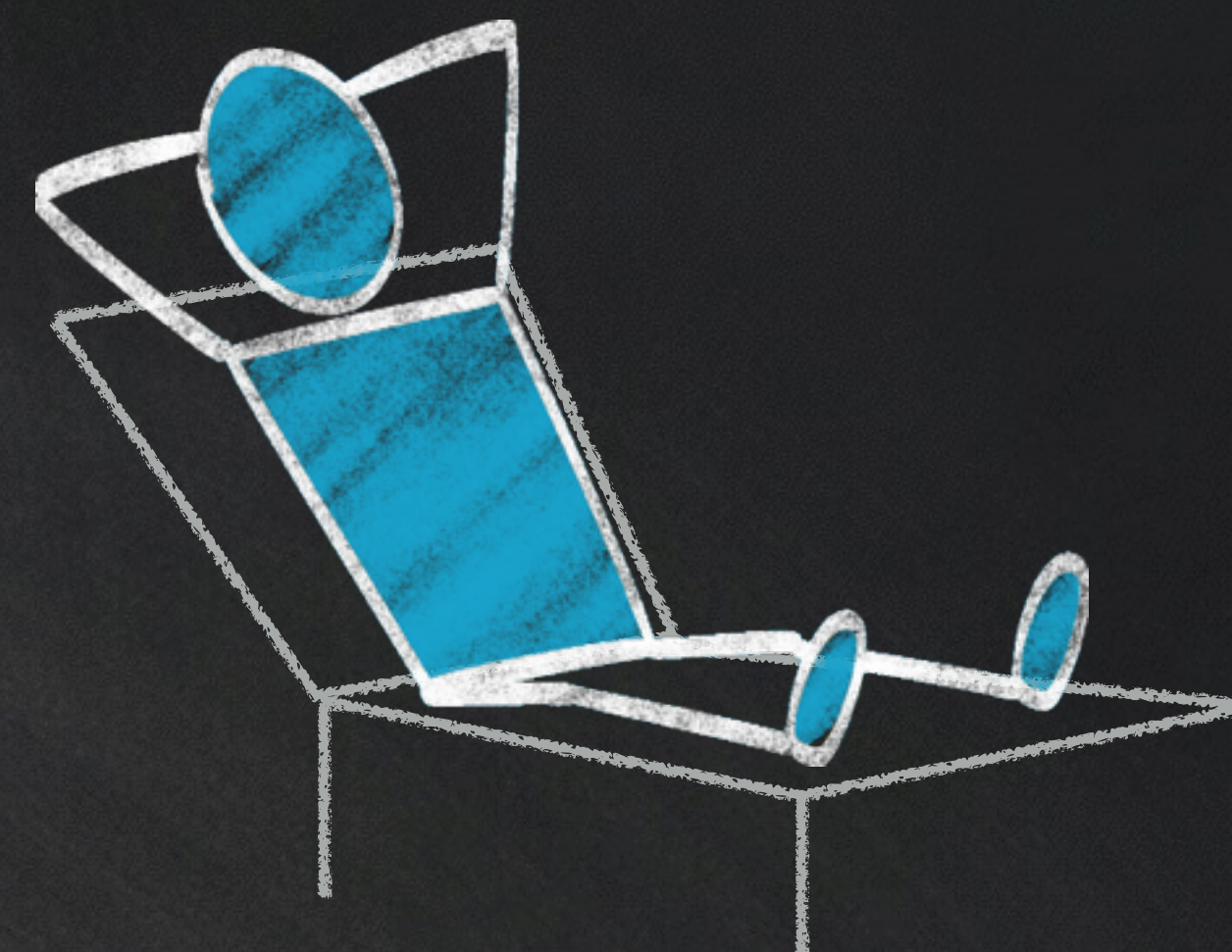
# AWS Summits

2014



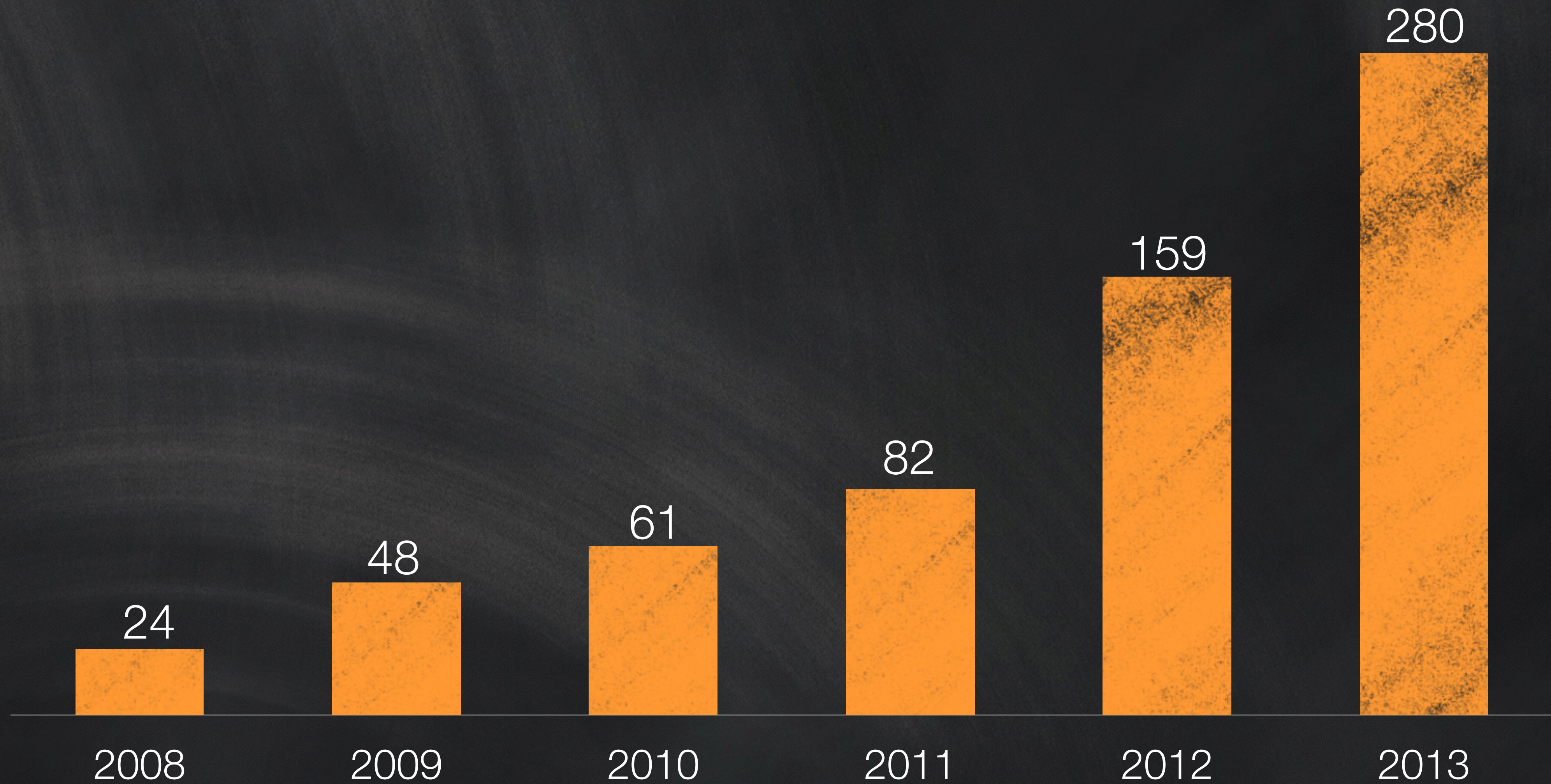
### #3: 継続的な改善とイノベーション

AWSは常にインフラストラクチャーを進化し続けます。お客様のかわりに。



# 加速するイノベーションのペース

2014年はすでに160を超える新機能とサービスを追加

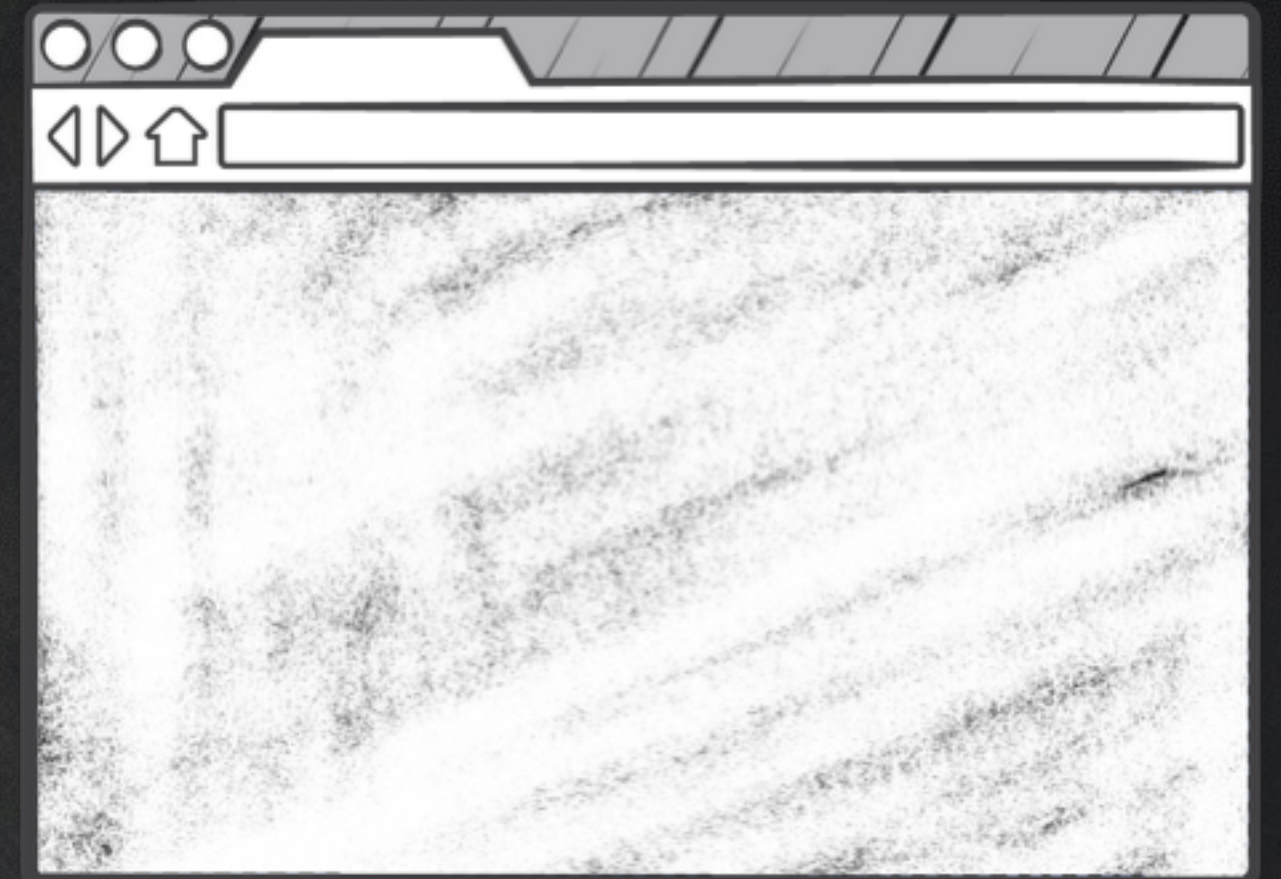


全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年6月リリース



自動的にアップグレード



# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

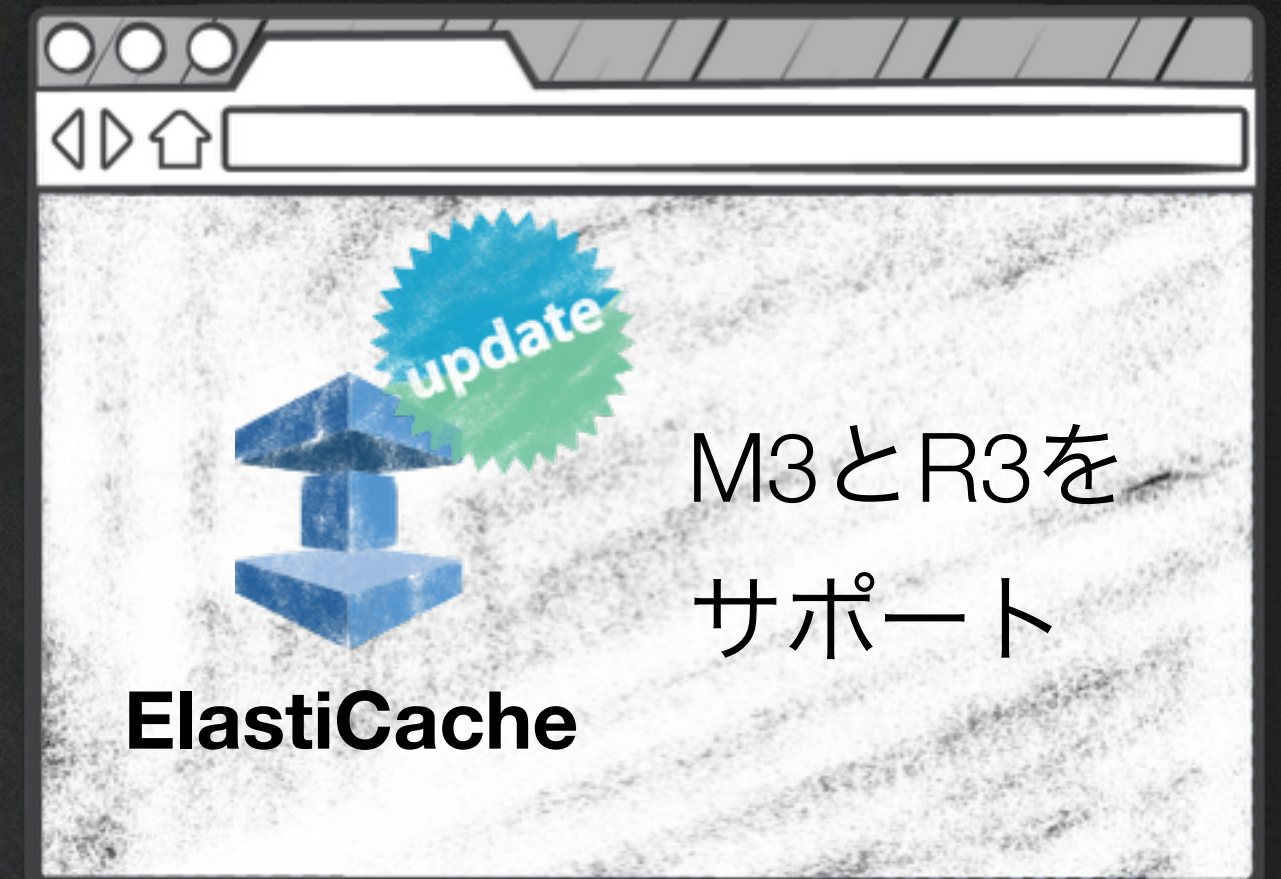
オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

## オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

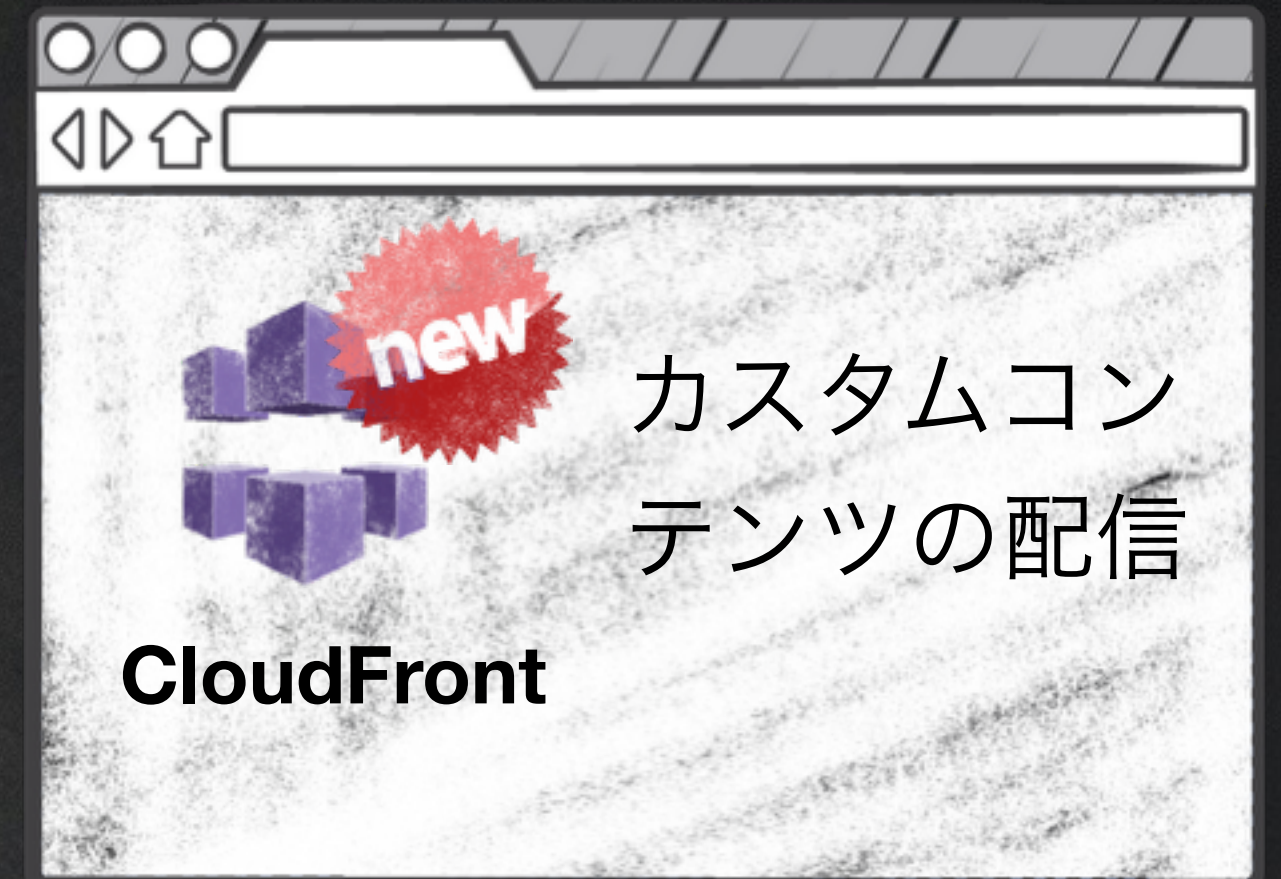
オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード



# 全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

全ての新機能・新サービスはすぐにご利用いただけます

オンプレミスのインフラ



アップグレードはお客様の責任



2014年7月リリース



自動的にアップグレード

Coming Soon !!

AWS マネージメントコンソール  
日本語版  
プレビュー

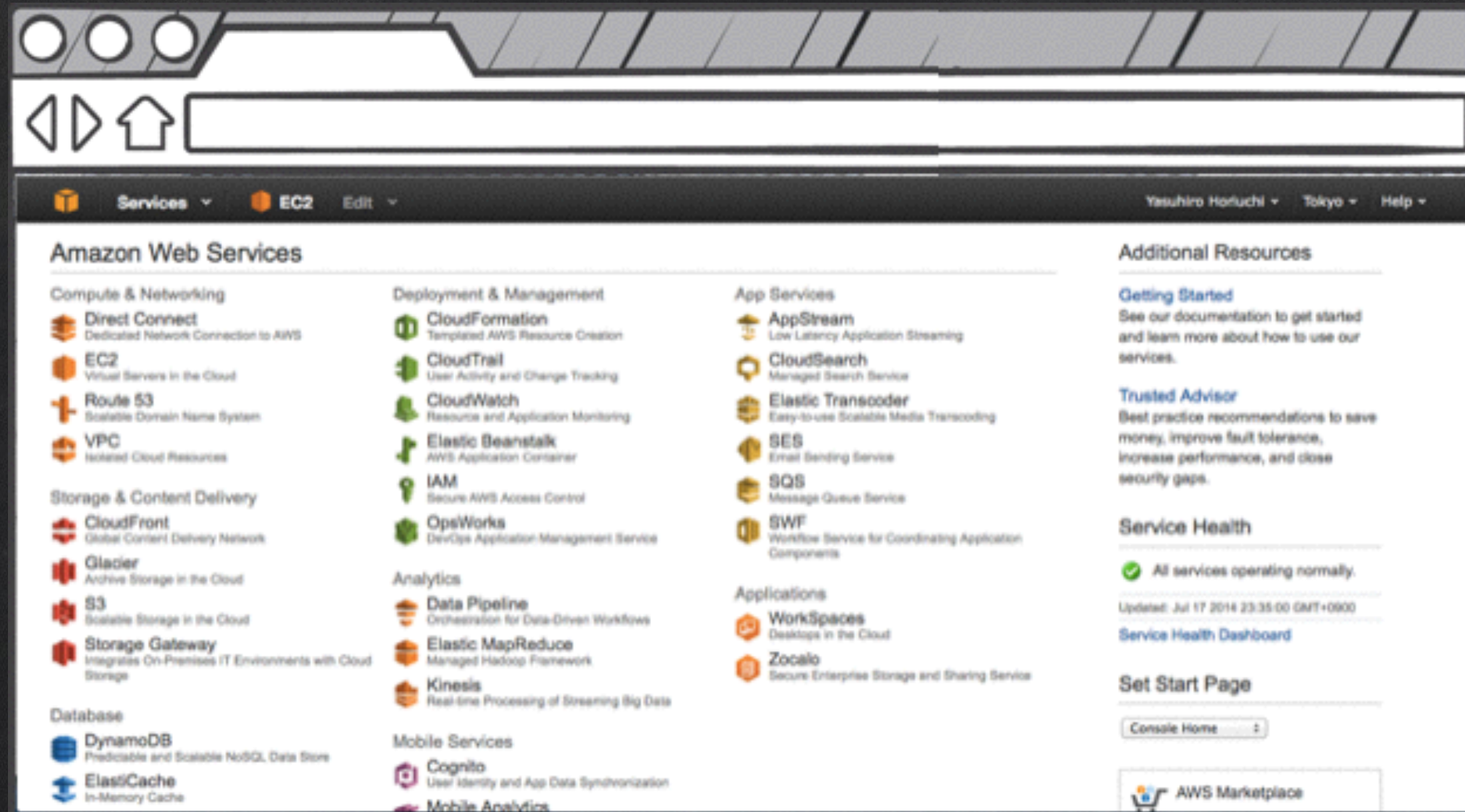


# 堀内 康弘

アマゾン データ サービス ジャパン株式会社  
テクニカルエバンジェリスト

# AWSマネージメントコンソール

シンプルで直感的に操作できる  
ウェブベースのUI



これ1つでAWSの全リージョン、  
全てのサービスにアクセス可能

利用額、セキュリティ認証情報、  
IAMユーザーも管理可能

# AWS マネージメントコンソール

The screenshot displays the AWS Management Console interface. At the top, there is a navigation bar with the AWS logo, a 'Services' dropdown menu, and the selected 'EC2' service. To the right of the navigation bar, the user's name 'Yasuhiro Horiuchi' and the region 'Tokyo' are displayed, along with a 'Help' link. The main content area is titled 'Amazon Web Services' and is organized into several columns of service cards. Each card features an icon, the service name, and a brief description. The services are categorized as follows:

- 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).
- Deployment & Management:** CloudFormation (Templated AWS Resource Creation), CloudTrail (User Activity and Change Tracking), CloudWatch (Resource and Application Monitoring), Elastic Beanstalk (AWS Application Container), IAM (Secure AWS Access Control), OpsWorks (DevOps Application Management Service).
- 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.
- 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).

On the right side of the console, there is a section for 'Additional Resources' which includes links for 'Getting Started', 'Trusted Advisor', and 'Service Health'. The 'Service Health' section shows a green checkmark indicating that all services are operating normally, with a timestamp of 'Updated: Jul 17 2014 23:59:00 GMT+0900'. Below this, there is a 'Service Health Dashboard' link and a 'Set Start Page' dropdown menu currently set to 'Console Home'. At the bottom right, there is a button for 'AWS Marketplace'.

# 日本語コンソールにご期待ください！

The screenshot shows the Amazon EC2 console interface in Japanese. At the top, there is a navigation bar with icons for Services, EC2, Cognito, Mobile Analytics, and Zocalo. The user's name 'Yasuhiro Horiuchi' and the region 'Tokyo' are displayed on the right. The main content area is divided into several sections:

- EC2 ダッシュボード**: A sidebar menu on the left lists various EC2-related items like 'イベント', 'タグ', 'インスタンス', 'イメージ', 'ELASTIC BLOCK STORE', and 'ネットワーク & セキュリティ'.
- リソース**: A section titled 'リソース' showing usage in the 'Asia Pacific (Tokyo)' region. It lists: 6 個の実行中のインスタンス, 7 個のボリューム, 3 個のキーペア, 1 個のプレイスメントグループ, 4 個の Elastic IP, 5 個のスナップショット, 0 個のロードバランサー, and 21 セキュリティグループ.
- アカウントの属性**: A section titled 'アカウントの属性' showing supported platforms: EC2 and VPC. It also includes a '追加情報' section with links to '入門ガイド', 'ドキュメント', 'すべての EC2 リソース', 'フォーラム', '料金', and 'お問い合わせ'.
- サービスのステータス**: A section titled 'サービスのステータス' showing the status of services in the 'Asia Pacific (Tokyo)' region. It indicates that the service is operating normally.
- 予定されているイベント**: A section titled '予定されているイベント' showing that there are no events scheduled for the region.

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: '© 2008 - 2014, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.' and links for 'Privacy Policy' and 'Terms of Use'. A 'Feedback' button is also present in the bottom right corner.

# AWS Summits

2014





# #4: 低価格で柔軟な料金体系

1

固定費から  
変動費に

2

継続的な  
値下げ

2006年から  
44回の値下げを実施

3

お客様の利用に  
合わせた料金体系

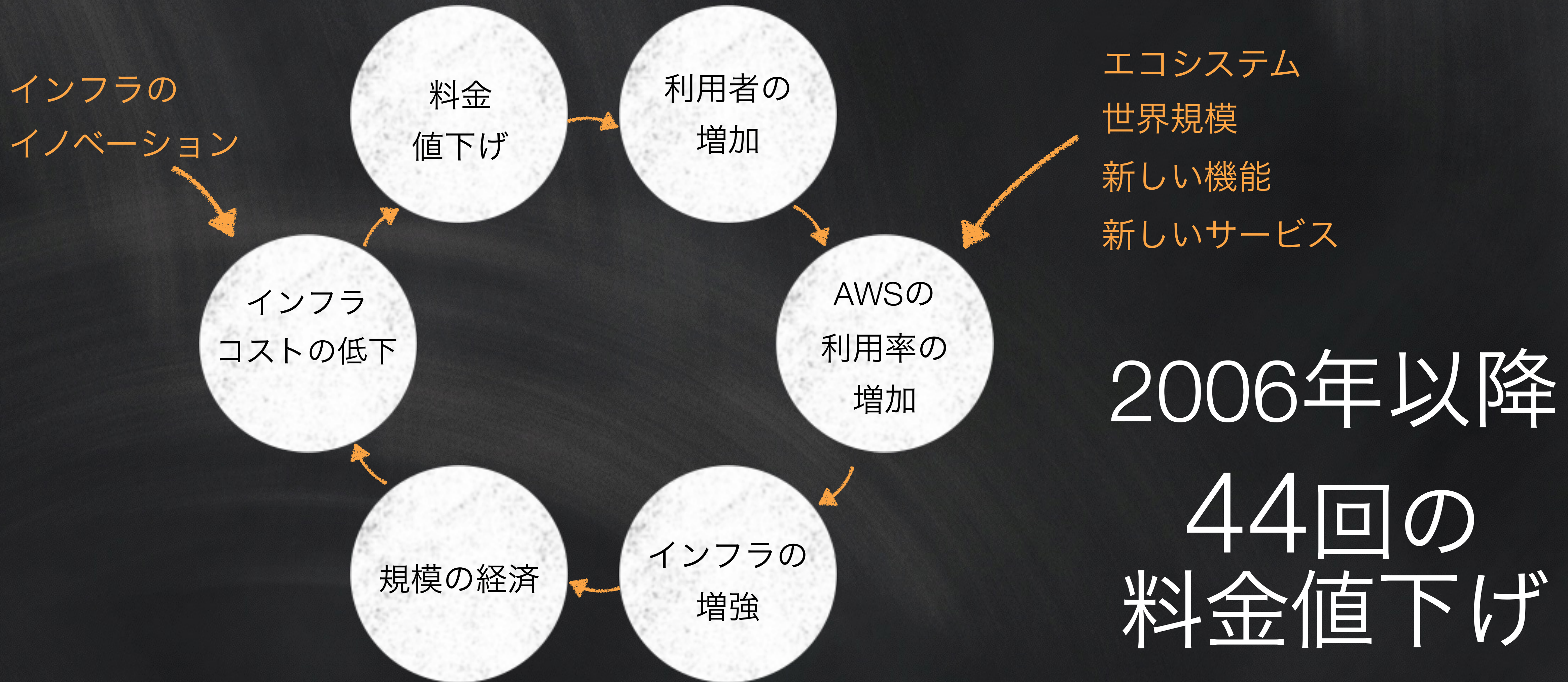
オンデマンド  
リザーブド  
スポット

4

利用量に応じた  
割引オプション

ボリューム  
ディスカウント  
カスタムプライス

# AWSの価格に対する考え方





# MISAWA

# QUALICA

## コーポレートサイト

5年間で移行費用含め  
60%以上削減

## 基幹業務システム

人事、BI、ワークフロー、  
会計システムをオンプレから  
AWSに移行し、  
30~40%のコスト削減

## HPC

CAEサービスをAWSで構築  
し、システムコストを削減。  
お客様に対しても60%以上の  
サービス料金引き下げを実現

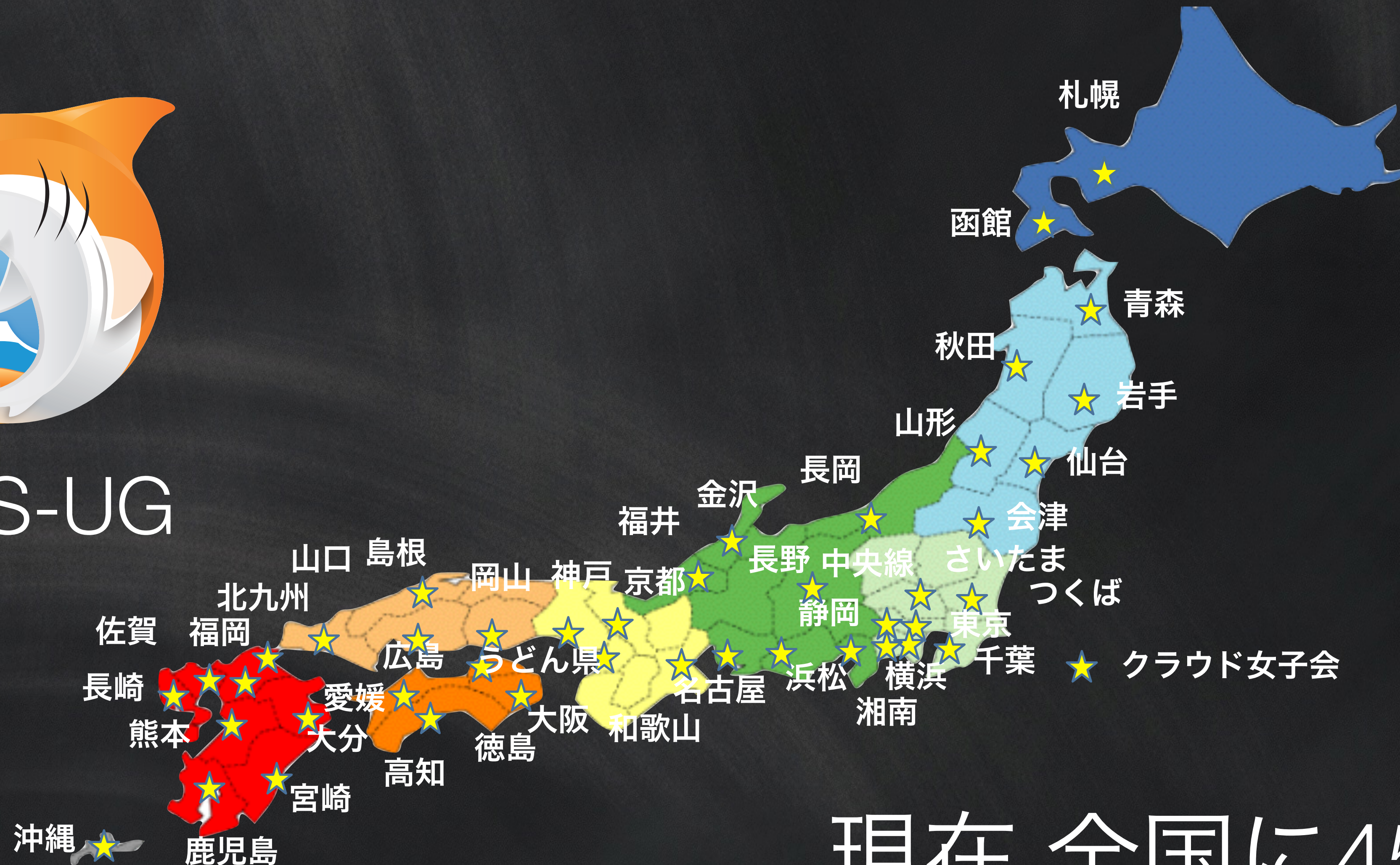
## #5: エコシステム

活発なエコシステムが企業の  
クラウド採用を加速しています。

# 日本中に広がるユーザーグループ



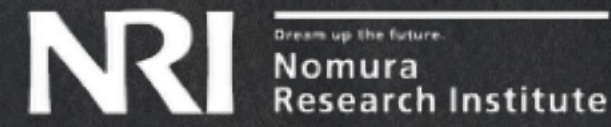
JAWS-UG



現在 全国に45支部

# パートナーエコシステム

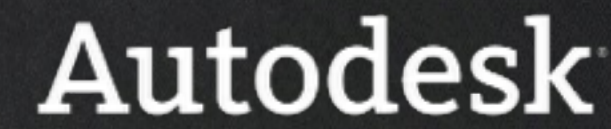
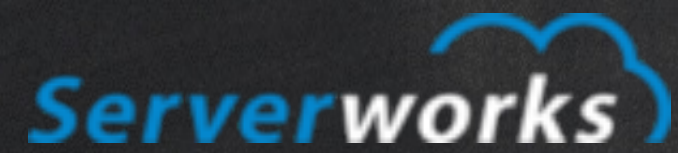
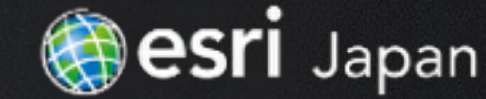
プレミアムコンサルティングパートナー



アドバンステクノロジーパートナー



アドバンスコンサルティングパートナー



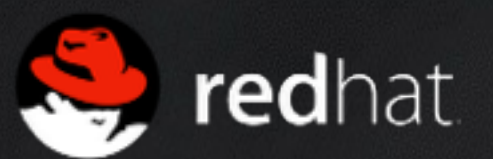
日本電気株式会社



Hitachi Solutions



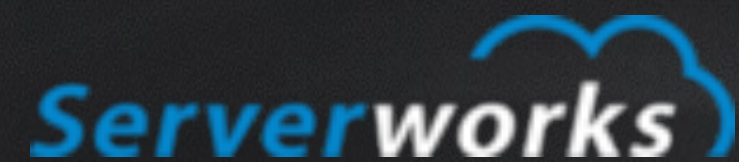
RIGHT SCALE



# パートナー様からAWS導入支援情報の公開

## エンタープライズAWS導入ガイド：

アクセントチュア、アビームコンサルティング、CTC、サーバーワークス、日立製作所、日本ユニシスの6社による、クラウド導入に関する虎の巻



## エンタープライズ AWS 導入ガイド

第一版 (2014/4/25)

エンタープライズ AWS 導入ガイド製作者一同

# 企業向けユーザーグループの発足



Enterprise  
**JAWS-UG**  
AWS User Group - Japan

三井物産株式会社



MISAWA

SEKISUI

LAWSON

Marubeni



Gulliver

NTT docomo

NIKKEI



ANDERSEN  
GROUP



Roland

KYOWA KIRIN



40以上の企業のCIO、情報部門長が参加





Tokyo

寺嶋 一郎 様

積水化学工業株式会社

情報システムグループ長

# AWSによる情報システム基盤刷新



積水化学工業株式会社 経営管理部 情報システムグループ長 寺嶋一郎

## 住宅事業



## 住環境事業

Before



After



## 住宅カンパニー

4,668億円

その他 203億円

## 管路更生事業



## 水インフラ事業



## 機能材事業



## 高機能 プラスチックス カンパニー

3,538億円

## 車両材料事業



## IT関連事業

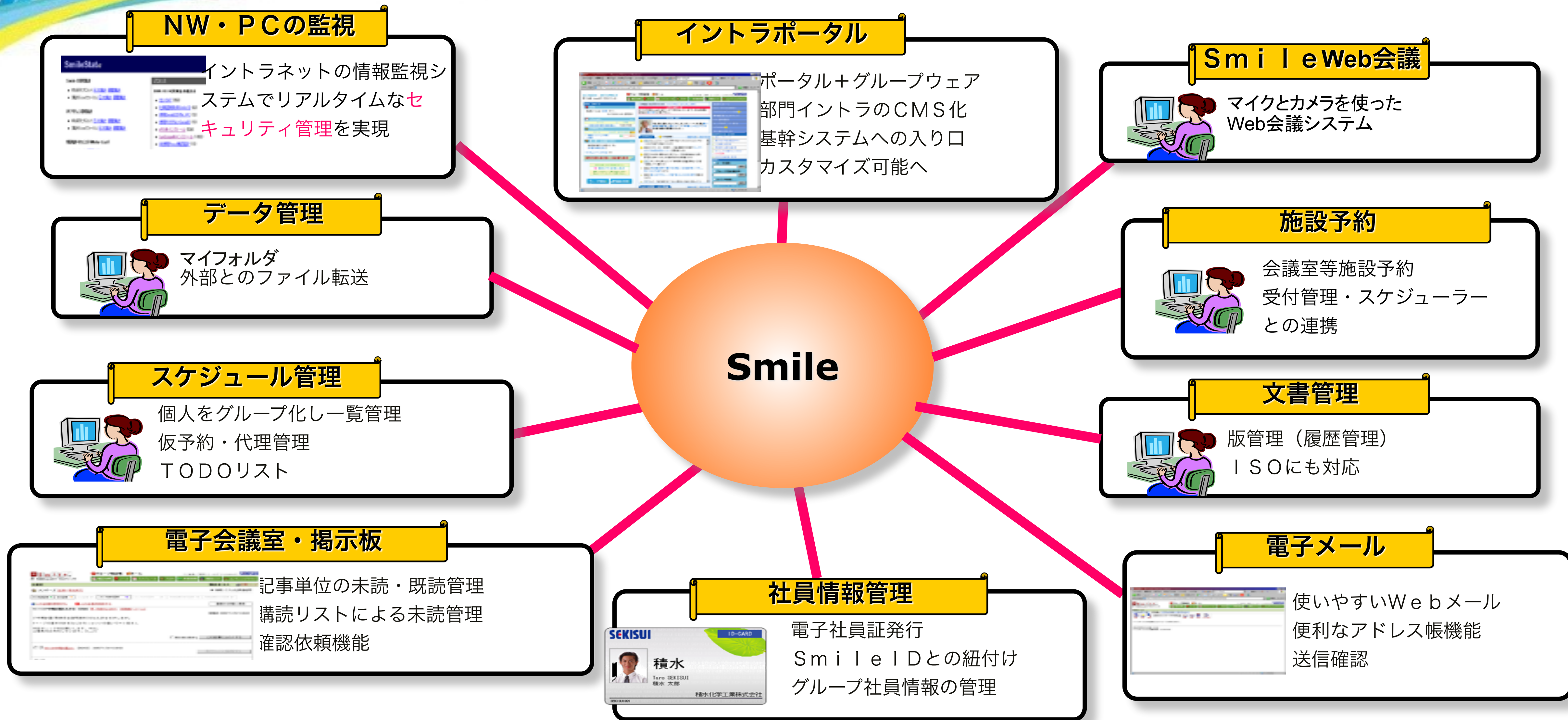


## メディカル関連事業



従業員数: **23,017名** (2014年3月期連結ベース)  
売上高: 11,109億円 (2014年3月期連結ベース)

# SMILE (際立つ知識経営基盤)の概要



利用中のグループウェア **iSmile**はLinuxServerで動作するOSS自社開発品

### **iSmile**課題

- ✖ メールストレージの保守期限が来て、ハード更新する必要があった
- ✖ 約100台のグループウェアサーバ群を毎年数十台ずつ更新するのが大変
- ✖ メールボックスの容量が乏しく(100MB)容量増加への要望が強い

### 追加要求

- ✖ コンプライアンス経営の一環として、電子メールのアーカイブ機能を追加したい
- ✖ BCP対応(遠隔2重化相当)が必要
- ✖ 社業のグローバル化に伴い、情報共有基盤はグローバルで統一したい

オンプレミス・SaaS・IaaSの3案を検討

	現状	全面更新	SaaS	IaaS【AWS】
コスト	◎	×	×	○
BCP対応	×	○	○	○
アーカイブ	×	○	○	○
ユーザ操作	○	○	×	○
メール容量	×	△	◎	○
総合評価	×	×	×	○

## 評価項目解説

### ❖ コスト

- 5年間のTCOで計算
- システム運用費用(人件費)も算入
- 更新案は5年後のハード更新費用も算入

### ❖ BCP対応

- システムを異なる場所で2重化する前提

### ❖ アーカイブ

- 社外送信メールのみを長期保存する

### ❖ ユーザ操作

- 現状の操作からの変化度合いで、混乱を招かないことを重要視する

## ❖ クラウドサービスの利点

### ➤ コスト削減

- ハードウェアをオンプレミスで持つことに比べコスト削減

5年間のTCOで比較すれば安価

## ❖ クラウドサービスの問題点

### ➤ セキュリティ

- クラウド提供側やネットワークの障害や、あるいはクラウド提供会社の倒産やサービス終了などでシステムが使用できなくなると、利用する企業の業務が停止する恐れがある
- 海外にあるサーバで管理されている場合、情報が流出した際、法律で保護されない可能性がある

VPC+DirectConnect利用で、従来のデータセンタと同等のセキュリティを確保  
万一のサービス停止に備えた代替案策定  
代替案移行計画の期間はサービス継続が保証されるような契約締結

### ➤ パフォーマンス

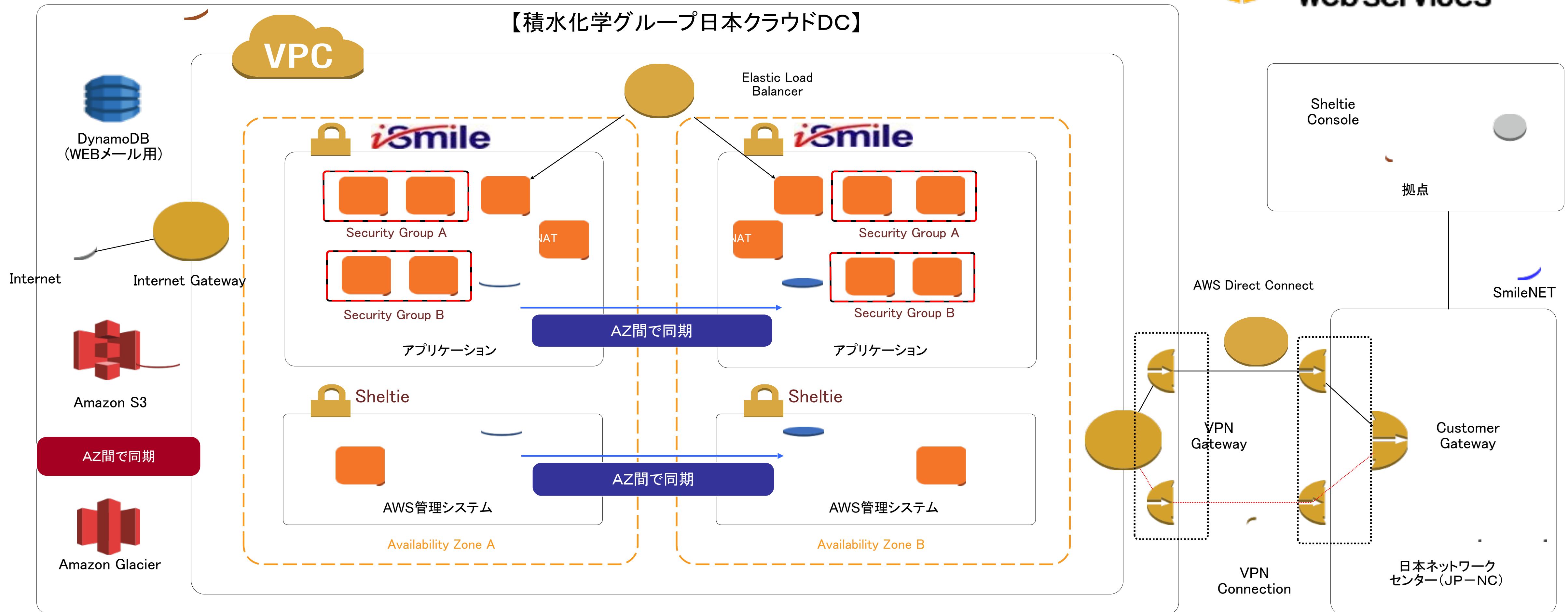
- 本当にパフォーマンスは落ちないか？

グローバル経営では避けて通れない  
(割り切りが必要)

提供サービスの吟味  
今回はDynamoDB活用でパフォーマンス確保



## 【積水化学グループ日本クラウドDC】





## 1. やろうと思ったことをすぐに試せる

- テスト的な導入において一切の設備投資が不要  
思いついた事を即実験出来たのでWEBメール機能強開発が順調に完遂  
AWS上でDynamoDBを使ったWEBメールシステムは世界初で、AWSはLinuxやOSSと相性がいい

## 2. 生産性ゼロのハード更新プロジェクトから脱却

- 優秀なエンジニアを、アプリケーションの開発・保守・運用に特化できる

## 3. コスト削減だけを過剰に期待しない

- 資産が経費化するため予算管理には注意  
元々リースなら同じようなもの
- 為替変動に左右される  
為替変動以上にAWS利用料が下がるので大丈夫？
- 設計に工夫はいるが、リザーブドインスタンスを活用によりコスト削減が期待できる  
サイズ・パフォーマンス変動の大きいシステムはリザーブド設計が困難  
AWS提供の新サービス活用計画がある場合も要注意

E-JAWSに参加すれば情報収集可能



AWSを第三のデータセンターとして位置付け、オンプレミスの西日本DC、東日本DC、そしてクラウドDCにおいて、積水化学グループにおけるIS基盤標準プラットフォームを提供する。

1

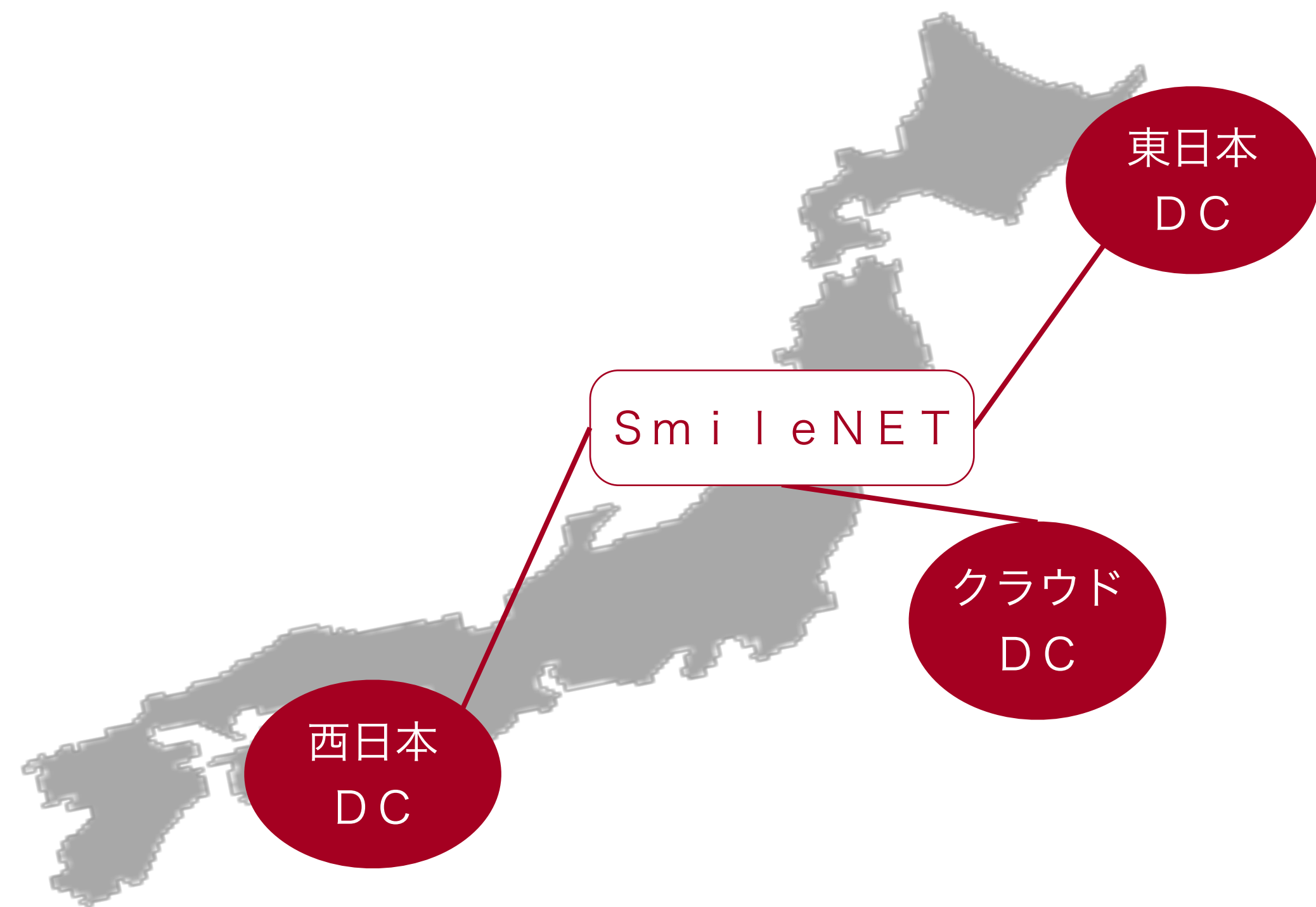
## オンプレミスDC

- ・AS/400、AIXは統合基幹サーバ（Powerプロセッサ）でLPARにより、Windowsは統合WindowsサーバでHyper-Vにより仮想サーバを提供する。
- ・統合ストレージの指定の領域に保存されたデータは、災対DC（東日本DC）に自動的に遠隔地保管される。

2

## クラウドDC

- ・クラウドDC（AWS VPC）において、AMIを用いてEC2インスタンスを構築する。
- ・システムオーナーはインスタンス及び各種サービスの管理をAWS管理システム（Sheltie）経由で行う。



# AWS Summits

2014



企業はどのようにAWSを活用しているか？



# #1: 開発・検証環境



## Oracle

開発・テスト環境

5年で9割の

コスト削減

固定資産管理からの  
解放



## ERP

ERPアプリケーションの開発環境  
調達のスピードと  
コスト削減



## HPC

柔軟な開発環境を  
手に入れ  
待ち行列がゼロ  
ビジネススピード  
向上

# #2: 新規アプリケーション・サービス



## データ解析基盤

Amazon Redshiftで  
安価なBI環境を実現し、  
顧客のニーズや  
購買行動を迅速、  
正確に把握可能に



## 顧客情報 管理・検索システム

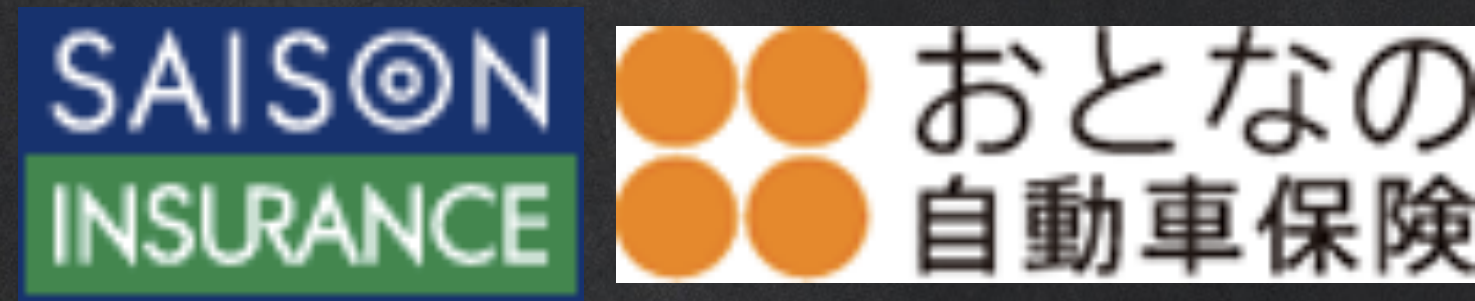
個人情報を扱うため、  
セキュリティが  
最優先事項  
機会損失がないため  
IT部門が経営に貢献



## モバイルメディア

システム構築期間の短縮  
運用負荷と費用を削減  
規模に合わせた  
システム拡張の柔軟性

# #3: 既存のアプリケーションをクラウドで補強



## コンテンツ配信

メディアからのトラフィック  
流入に対して安定的に  
コンテンツ配信  
25%のレスポンス改善

## アクセスログ集計

月1.5億のアクセスログの  
集計負荷をAWS上に構築  
したETLサーバで軽減  
運用開始までの時間を  
1/3に短縮

## 高負荷なバッチ処理

4時間かかっていた処理を  
20分に短縮  
EDI、ワークフロー、  
人事、Webサイトの  
AWS化をその後完了

# #4: 既存のインフラをクラウドで補強



One to One Satisfaction



MONEX GROUP



Sony Bank

ソニー銀行株式会社

## 銀行業務の一部を AWSに移行

既存のメインフレーム環境と  
ハイブリッド連携

価格と俊敏性

統一した管理体制の実現

37%コスト削減

## 株価情報配信

株価情報の配信や  
開発基盤に採用し、  
既存決済系システムと  
連携

需給に応じた柔軟性

## DR・バックアップ

3分の1のコストで、  
国をまたぐ  
バックアップと  
DR環境を実現



# #5: 既存のアプリケーションの移行



## 学内データセンターから LMSを移行

複数AZ利用で  
DC冗長を実現

自前運用よりも高い  
信頼性、可用性、

セキュリティを実現し  
運用負荷軽減

## 人事・会計システムを 移行

ERP人事/会計システム  
は、2.5ヶ月の短期間で  
AWSへの移行を実現  
自社マシンルーム撤廃

## プライベートクラウド からSAP環境を移行

わずか2.5ヶ月で移行  
国を跨いだDR構成を  
容易に実現

50 - 60%のコスト削減

# SAP on AWS 2013



# SAP on AWS 2014

Combi

 Arysta LifeScience

NIKKOL 日清ケミカル株式会社  
NIKKO CHEMICALS CO., LTD.

HOYA

 MKI

KYOWA KIRIN

  
NOEVIR HOLDINGS

Anritsu  
Discover What's Possible™

  
UMC

ケンコーコム  
kenko.com

 TIETECH

b-en-g

 ABeam Consulting

Kellogg's


 日本通運  
NIPPON EXPRESS

porite®

 CRESCO

 スシロー

  
入船鋼材

 広島大学

MISAWA

既に50社以上の企業様にご利用いただいております。

# #6: All-in — 全てのITをクラウドで

**Marubeni**

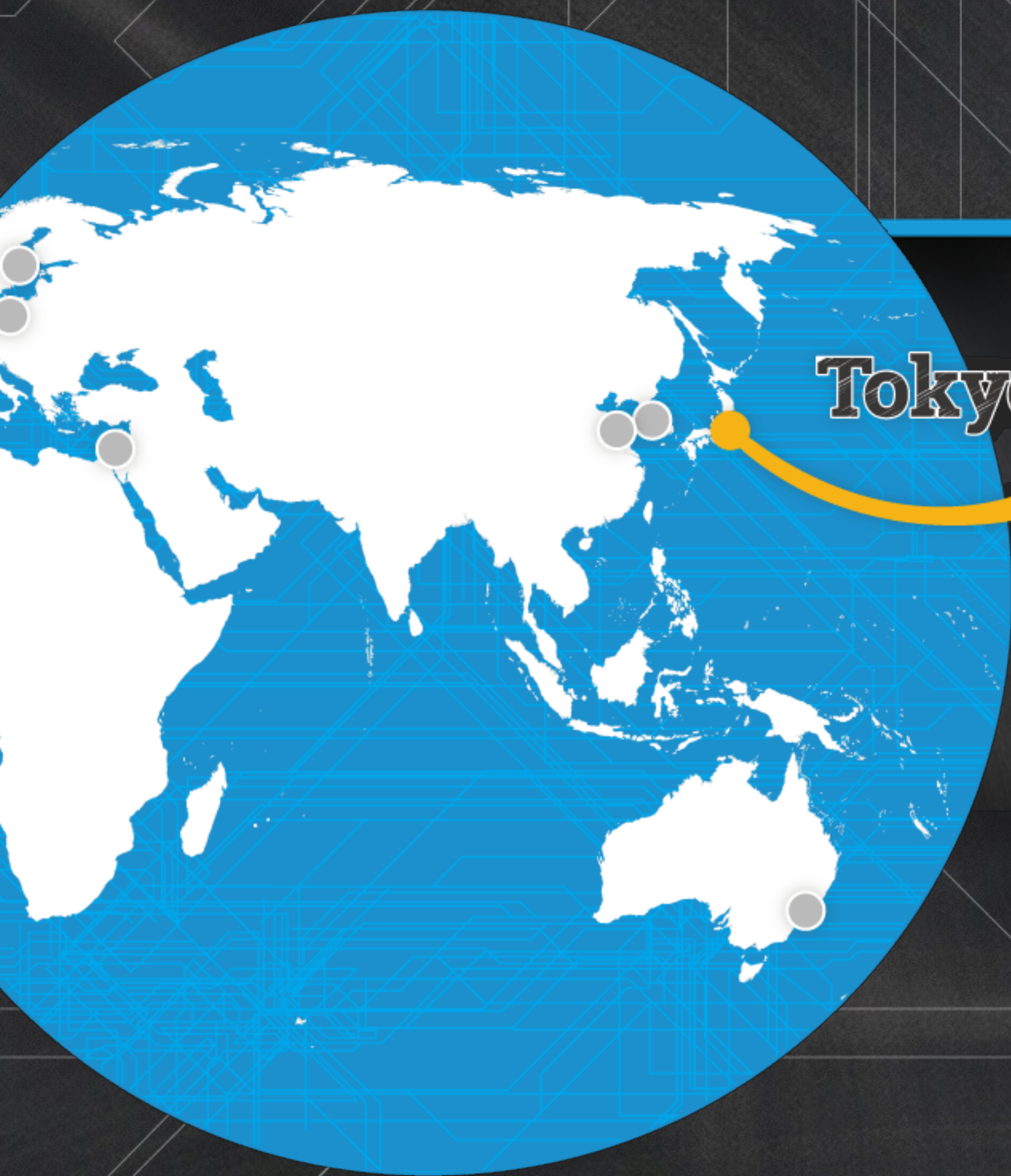
500台規模のプライベート  
クラウドを丸ごとAWSへ  
業務システムの全インフラを  
数年かけてAWSに移行

 **日本通運**  
NIPPON EXPRESS

1000台以上のサーバーを  
ほぼ全てをクラウドへ移行  
5年間で40%のコスト削減

**LAWSON**

基幹システムをAWSに移行  
その他の業務システムも  
順次AWSに移行



Tokyo

加茂 正治 様

株式会社ローソン

専務執行役員

# AWS Summit 2014 Tokyo

## Deep Dive to Enterprise

株式会社ローソン  
専務執行役員 / IT管掌 / 戦略IT担当  
加茂 正治

# 1. 会社紹介



ローソンは  
コンビニエンスストア業界の  
イノベーションリーダーを目指します。



社名	株式会社ローソン
所在地	東京都品川区大崎一丁目11番2号 ゲートシティ大崎イーストタワー
代表者	代表取締役社長 玉塚 元一
設立	1975年4月15日
資本金	585億664万4千円
社員数	6,336人 (連結)
事業内容	コンビニエンスストア「ローソン」のフランチャイズチェーン展開
全店売上高	1兆9,452億円 (連結)

2014年2月末時点

## 2. ローソンの概要とフォーマット戦略

- ◆ 毎日約1,000万人の皆様にご利用頂いているコンビニエンスストアです。
- ◆ 47都道府県全てに出店。 海外は中国（上海・大連・重慶・北京）、ハワイ、インド



約1,000万人（1日/全店舗）

### ■店舗数

12,300店（国内11,808店、海外492店舗（2014年4月末））

### ■店舗クルー

※ 海外店舗数  
2013年7月末現在



様々な  
フォーマットを展開

【地下鉄ローソン】 【ホスピタルローソン】  
HAPPY LAWSON 調剤薬局併設店舗

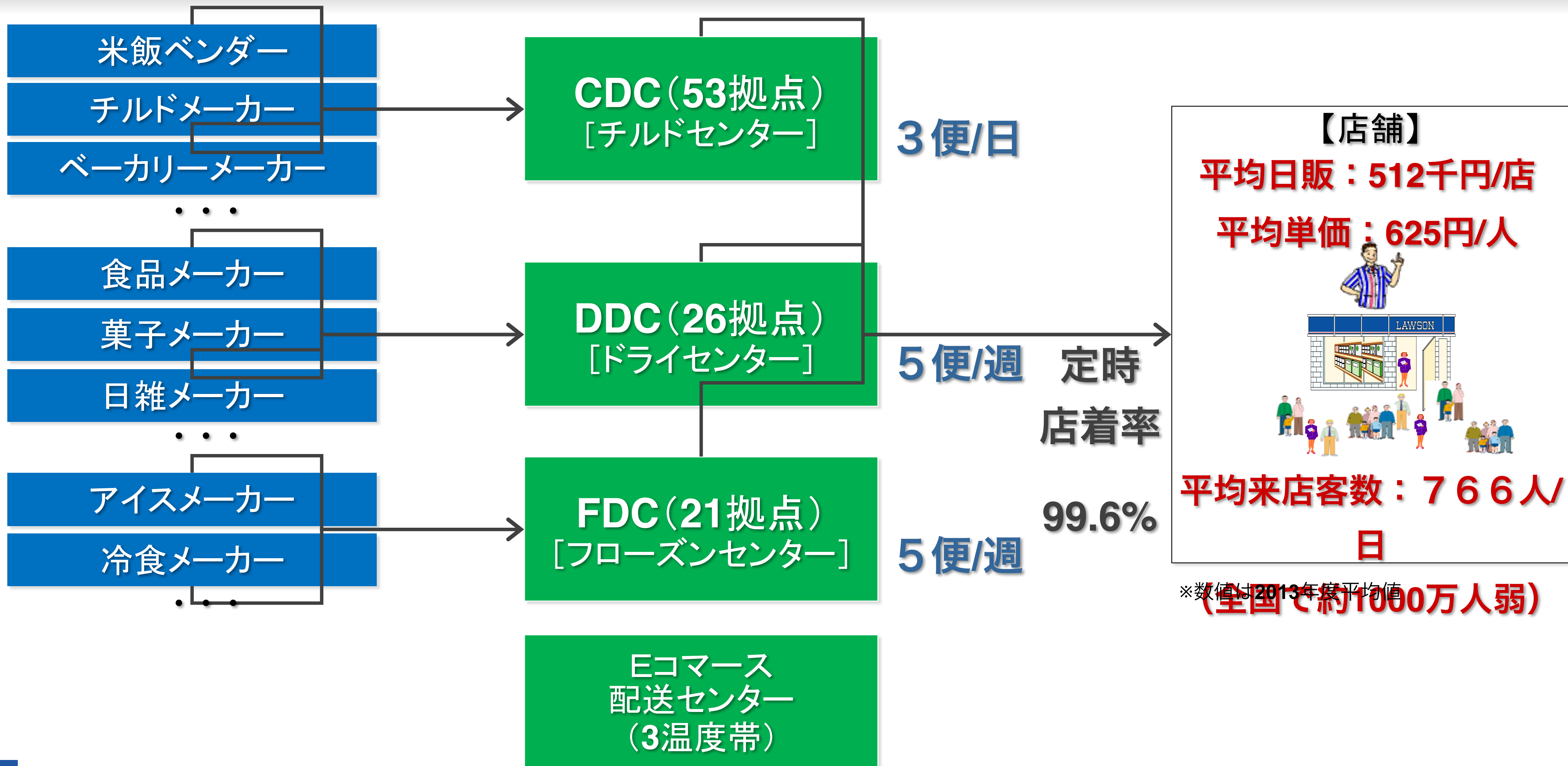


ローソンファーム





# 3. ローソンの商品供給システム



# 4. ローソンCRM-SCMモデル

ローソンSCM-CRMモデルを軸とした「小商圈型製造小売業」の確立（マチに合った品揃えを実現）

**SCM** (サプライチェーン・マネジメント)

調達から販売までのプロセスを総合的に管理し、  
全体工程の効率化と最適化を実現する経営管理手法

**CRM** (カスタマー・リレーションシップ・マネジメント)

顧客の個別ニーズに応じて商品やサービスを提供する経営マーケティング手法



# 5. ローソンのビジネス課題

## 2015～ 経営テーマ

IT技術革新

環境変化

～2014  
現在

- ① ヘビーユーザ拡充
- ② 店舗運営/SCM運営の最適化
  - ・ 品揃え強化
  - ・ 受発注の改善
  - ・ サービスの優位性強化

## 6. 次世代システムの方向性

### ➔ 2016～18の刷新



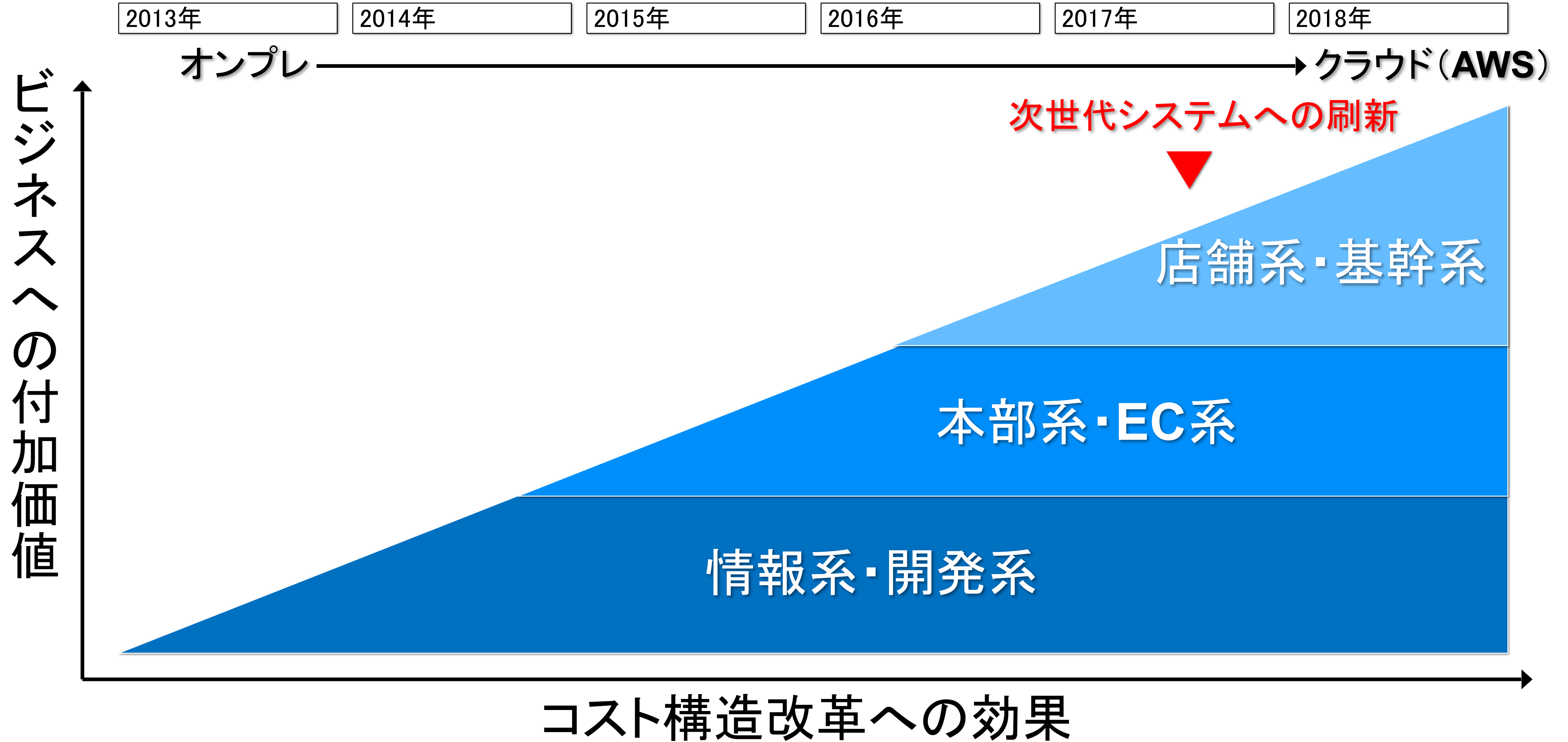
店内システムのセンター化

自動化・省力化

システム運用の内製化



# 7. AWS活用のロードマップ



## 8. AWSへの期待

1

安心と安全の更なる向上と追及

2

オープンプラットフォーム化

# AWS Summits

2014



プライベートクラウド？



セルフサービス、完全自動化、追跡、監視。  
プライベートクラウドの92%は、依然として  
コアな要件を満たしていない。

FORRESTER®

お客様が本当に求めているものは何か？

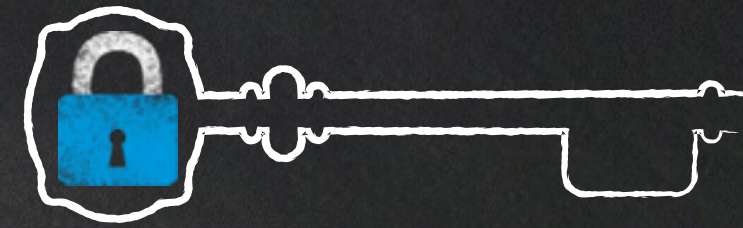
# お客様が本当に求めているものは何か？



プライベート  
ネットワーク



プライベート  
コンピュータ・ストレージ



プライベート  
鍵管理



ガバナンス



セキュリティ

# クラウドですべてを得ることができる



プライベート  
ネットワーク



プライベート  
コンピューター・ストレージ



プライベート  
鍵管理



ガバナンス



セキュリティ

# AWS ガバナンス

データとリソースに対するきめ細かいアクセス制御

データ保存場所は  
お客様で制御



きめ細かい  
アクセス制御



ポリシー、  
リソースレベルの許可

綿密な監査



AWS  
CloudTrail

# 第三者の証明書、レポートおよび認証



FISMA



# 強固なセキュリティを実現する4つのポイント

PEOPLE & PROCESS

SYSTEM

NETWORK

PHYSICAL

慣れ親しんだ  
セキュリティモデル



カスタマー  
エコシステム

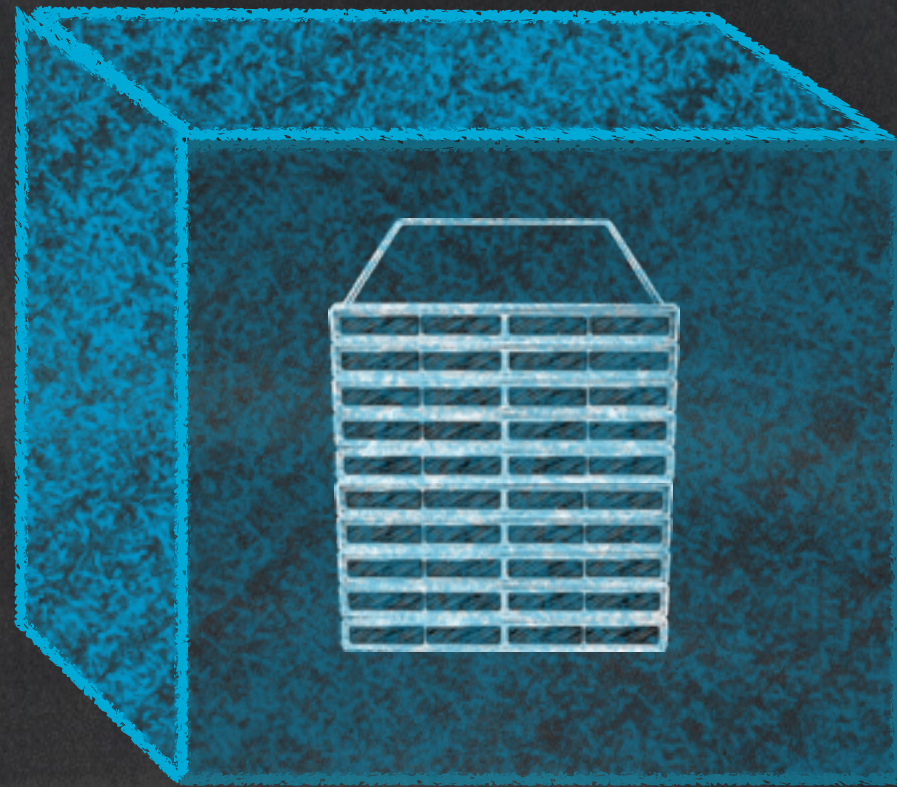


パートナー  
エコシステム



全てのお客様の  
ベネフィットに

# どちらを選択されますか？



2010年頃のAWSに似た機能しか  
持たず、自動で進化しない  
ものに多額の費用をかける



必要とするプラベート要件を満たし、  
初期費用はかからず、  
毎年数百の新機能およびサービスが  
追加され続ける



# 最後にアマゾンについて・・・

①

お客様中心

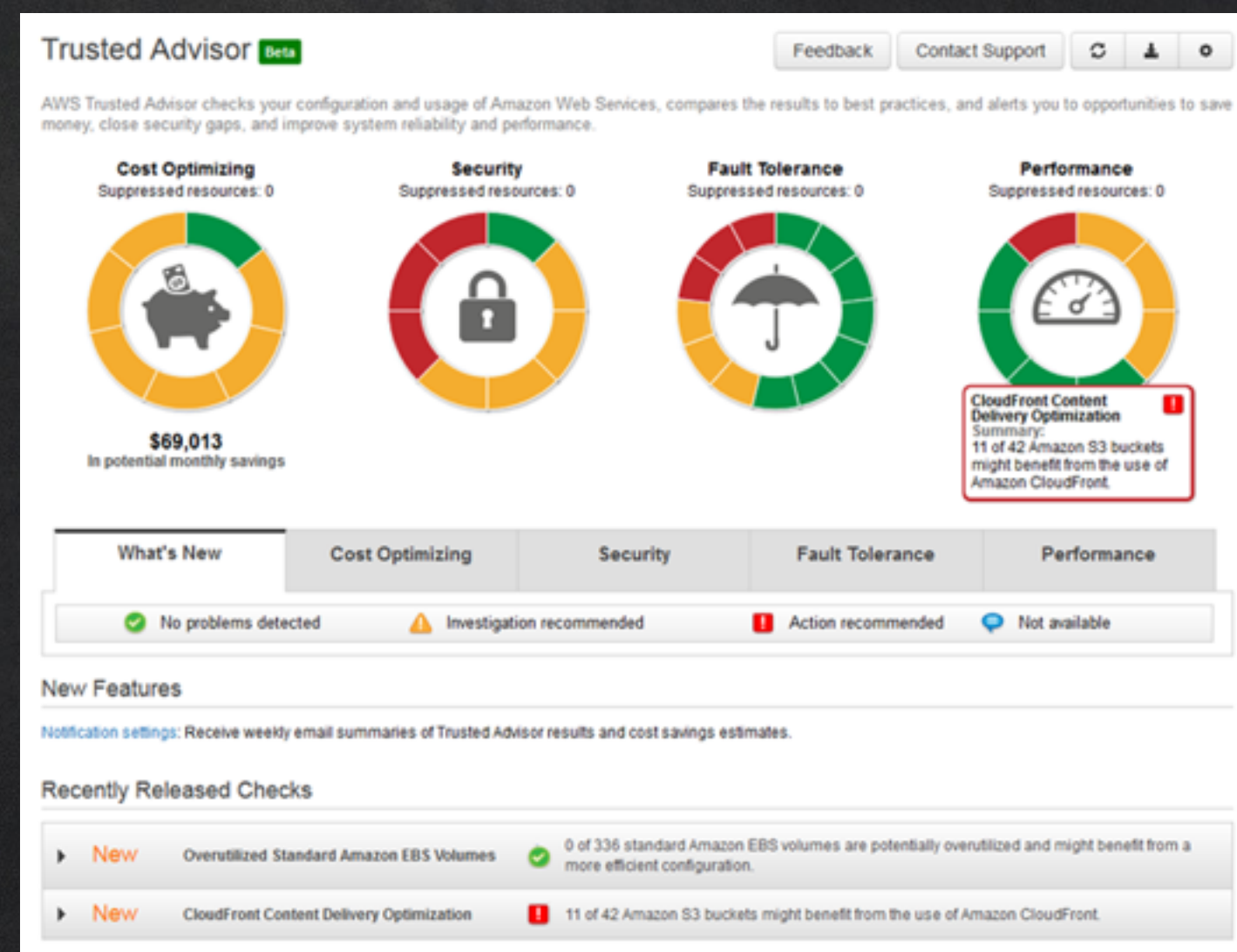
②

インベンション

③

長期的な視点

# AWS Trusted Advisor: 自動化されたコスト最適化とアドバイス



To: AWS Customer  
From: Amazon Web Services  
Subject: Potential Cost Savings

Dear Customer,  
We have identified **\$49,000 of potential savings** in your current AWS deployment.

-Amazon Web Services

1,000,000以上の  
のリコメンデーション

200億円以上  
のコスト削減

# Thank You

Enjoy the rest of today's event

# AWS Summits

2014

