

巨勢 泰宏

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
執行役員 技術統括本部長

「深化」



「進化」



2006

Amazon のビジネス上の
課題解決が起源

徹底したマイクロサービス化
による弾力性



グローバルに拡張

REGIONAL EXPANSION

- Available today: 30 Regions
- Coming soon: 5 Regions

EDGE LOCATIONS

- 440+ Amazon CloudFront PoPs
- 115+ AWS Direct Connect locations





グローバルに拡張

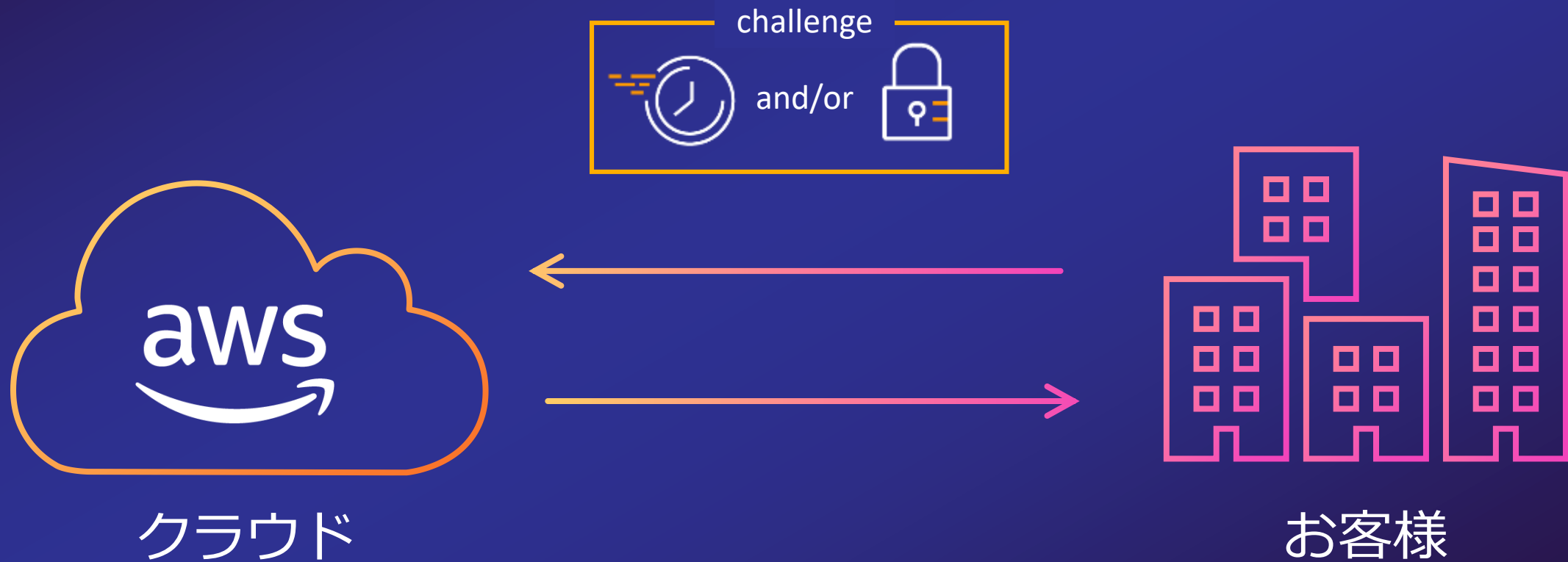


AWS NETWORK BACKBONE

- Redundant 400 Gbps links
- 245+ countries & territories
- Between all Regions, Local Zones, and edge locations



クラウドの連続性



クラウドの連続性



ローカルで様々な AWS サービスを実行





北米のオプションマーケットの移行
を完了させ、クラウド上で業務運用中



Compute



2006 年 8 月 24 日

Thursday,
August 24, 2006

DAILY NEWS

No. 49725

Amazon Betas 'Elastic' Grid Computing

EC2 が 目指す世界観



世界規模の拡張性と性能



あらゆるワークロードに対応



コストの最適化

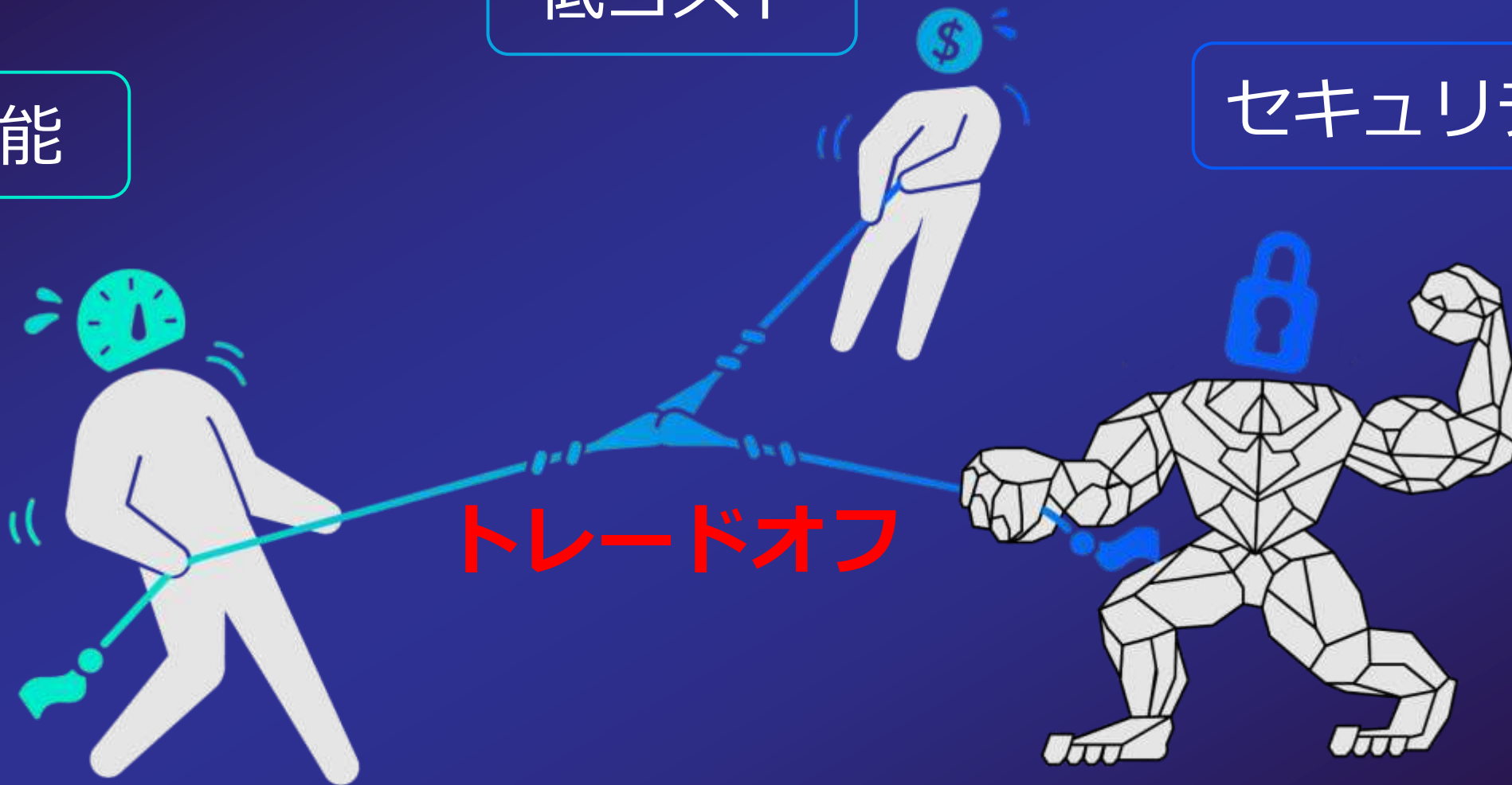


必要な時に利用可能

低コスト

高性能

セキュリティ





powered by
annapurnalabs
an **amazon** company



© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

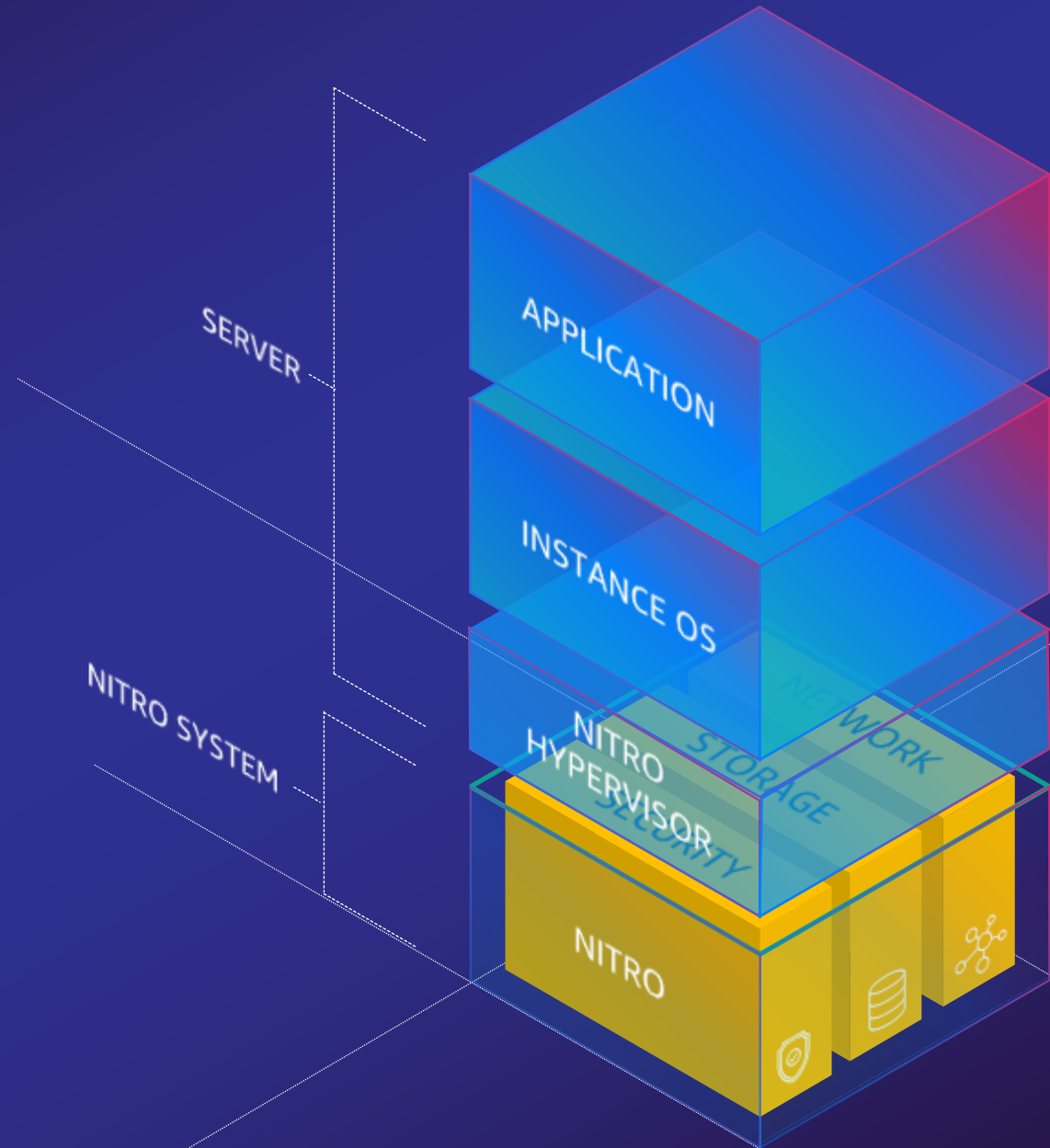
The AWS Nitro System hardware

ネットワーク処理、ストレージの
入出力、セキュリティ処理を
専用ハードウェアにオフロード

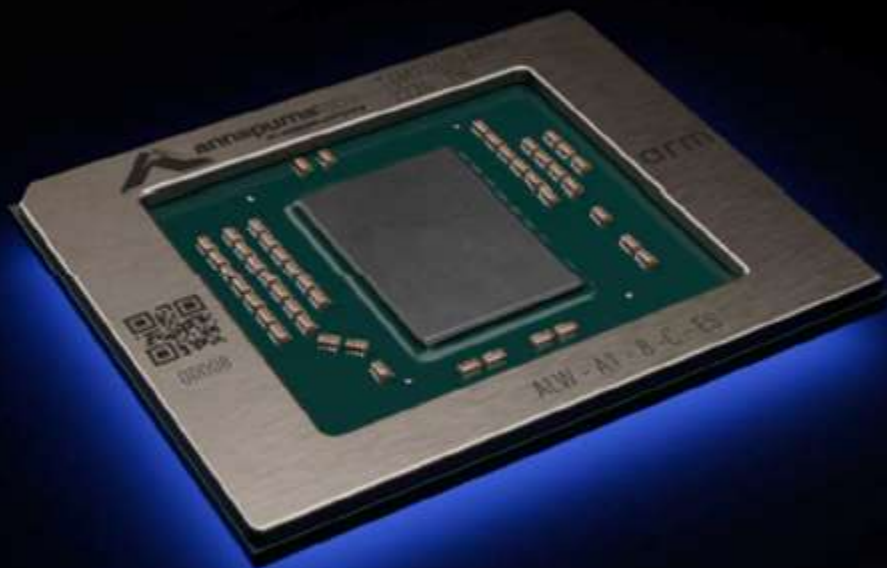


The AWS Nitro System Architecture

最高のセキュリティ、性能、
イノベーション
をクラウドで提供するための
コアな技術



NEW



2 倍

トランジスタ数

60%

パケット処理性能向上

50%

DRAM 速度向上

30%

応答遅延減少

2 倍

PCIe 帯域

40%

電力効率向上

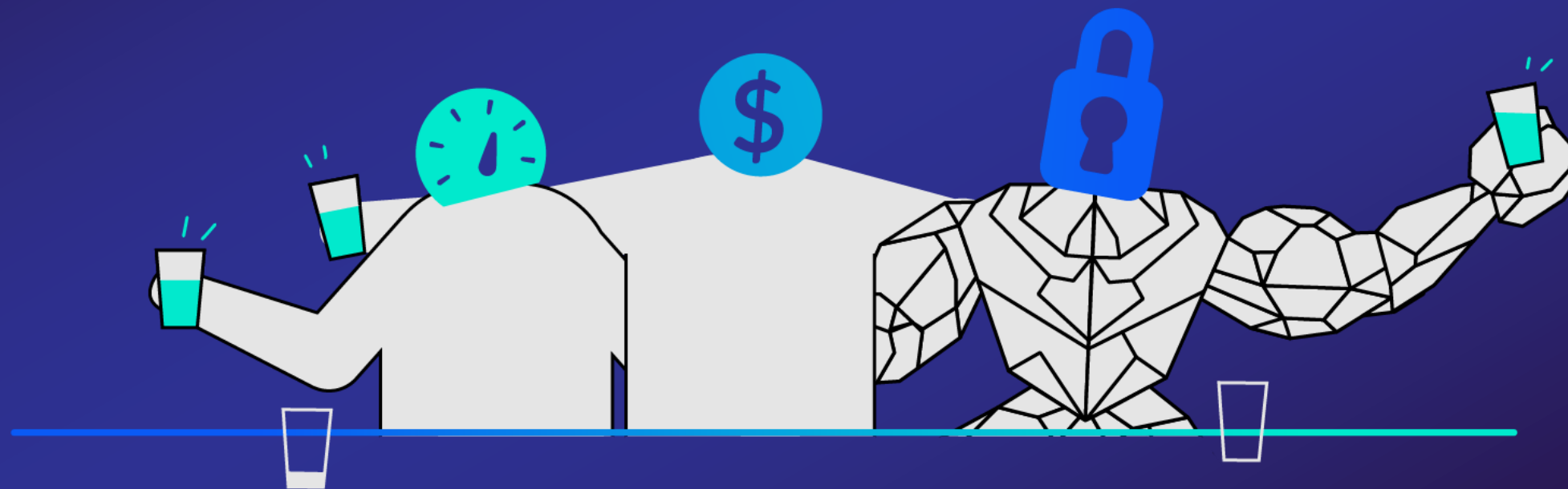
AWS Nitro v5



高性能

低コスト

セキュリティ





© 2023, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Graviton

クラウド上のワークロードに
最適化したArm ベースのプロセッサ

第三世代は同等の x86 プロセッサに比べ
最大**60%** の消費電力削減

NEW

浮動小数点演算に最適化した
Graviton 3E を新たに発表



音 洋行 様

株式会社NTTドコモ

執行役員 ネットワーク開発部 部長



ドコモが5G時代にめざすネットワーク



Availability

- 通信は生活インフラであり、サービス継続が社会的使命
- ネットワークのさらなる信頼性向上がこの使命を果たすために必要
- その手段の1つが、自社のオンプレミス環境と別のクラウドとの連携



Flexibility

- 5G時代のネットワークには多くの産業との連携や新たな付加価値の提供が期待されている
- 柔軟・迅速なネットワーク機能配備の実現がこの期待に応えるために必要
- 実現手段の1つがパブリッククラウドの活用



Sustainability

- 通信事業者として持続可能な社会の実現に貢献する責務
- 環境負荷の低いネットワークの実現が責務を果たすために必要
- ネットワーク装置の低消費電力化が1つの実現手段



コラボレーションの開始

AWSの持つアセットがドコモがめざすネットワークと合致



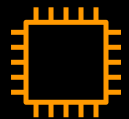
ダイレクトコネクトによるオンプレミスとの連携

Availability



柔軟かつ迅速なデプロイメント

Flexibility



より低消費電力なAWS Gravitonプロセッサ

Sustainability

コラボレーションの開始

3社でハイブリッドクラウド上で動作する
5Gコアネットワーク(5GC)の技術検証に着手

^{NTT}
docomo



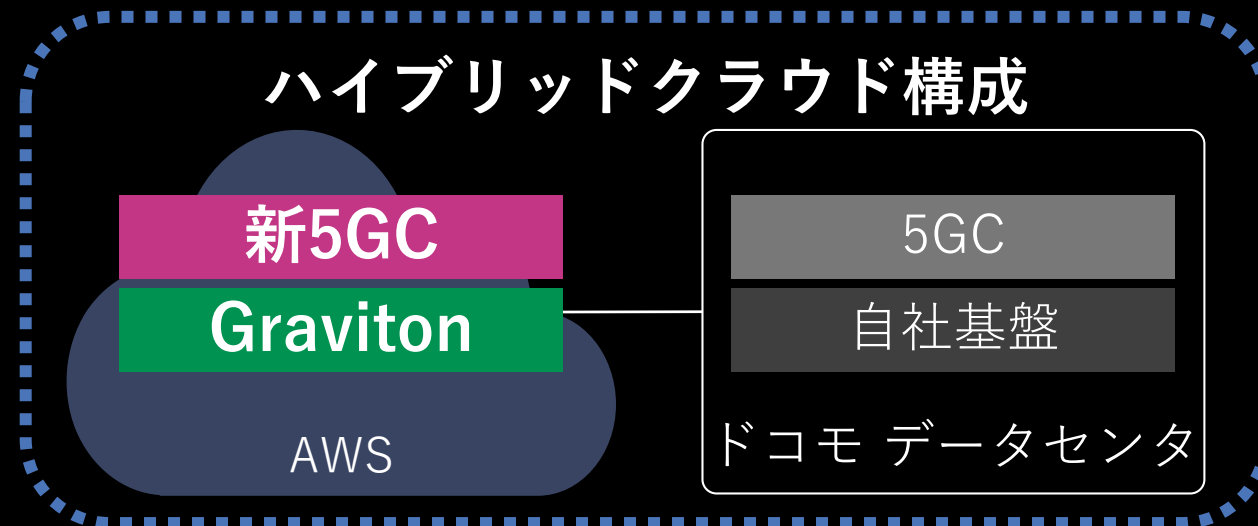
\Orchestrating a brighter world

NEC

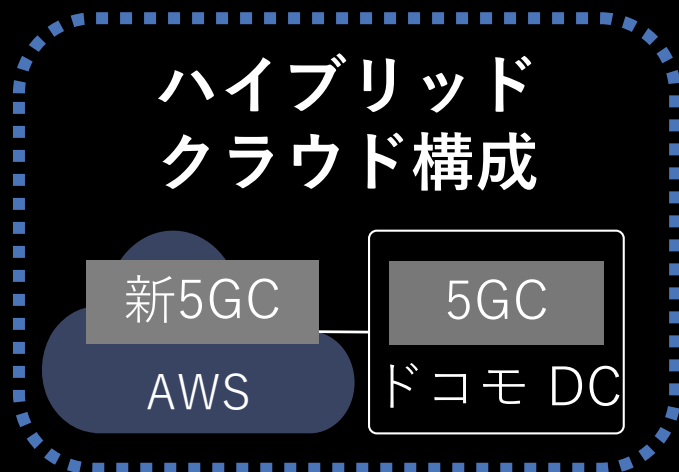
powered by **aws**

実証実験項目

- ハイブリッドクラウド構成のフェージビリティ
- クラウドネイティブな新5GCの開発
- Gravitonの性能・消費電力



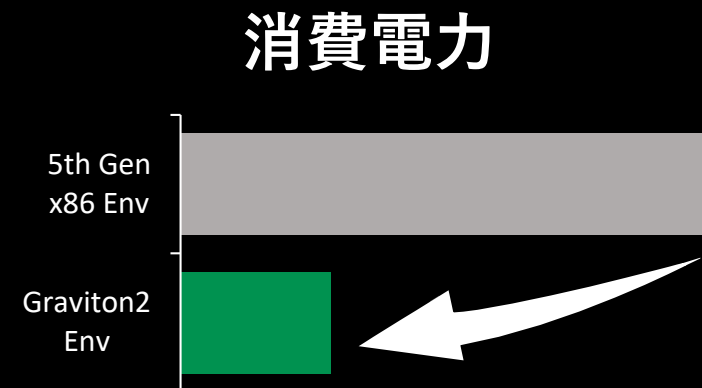
実証実験の成果



基本動作成功

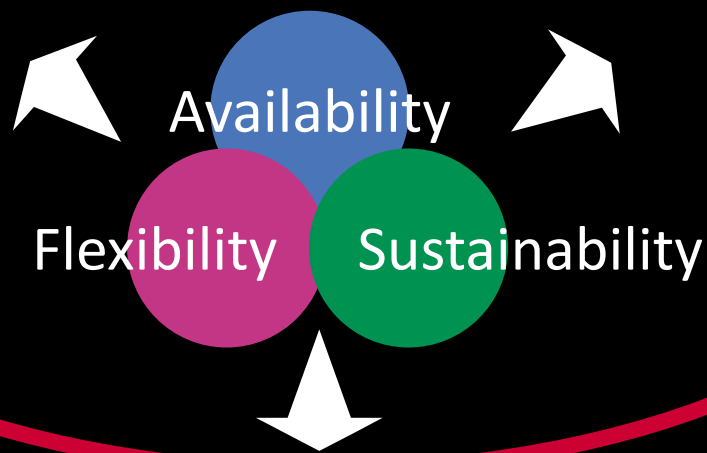


開発成功



7割削減

5G時代のネットワークの進化を継続し
多くの産業と連携した、各産業分野で
必要とされる基盤を構築していきます



あなたと世界を変えていく。

^{NTT}
docomo

あらゆるアプリの要件に対応する選択肢

カテゴリ

汎用
バースト
コンピュート集約型
メモリ集約型
ストレージ (高 I/O)
高密度ストレージ
GPU コンピューティング
グラフィック集約型



機能

幅広いプロセッサの種類
(AWS、Intel、AMD、Apple)
高速なプロセッサ
(最高 4.5 GHz)
大容量メモリ
(最大 24 TiB)
インスタンスストレージ
(HDD と NVMe)
高速コンピューティング
(GPU、ASIC、ビデオ、FPGA)
ネットワーク
(最大 1,600 Gbps)
ベアメタル
サイズ
(nano から 112xlarge まで)



オプション

Amazon EBS
Amazon Elastic Inference



600

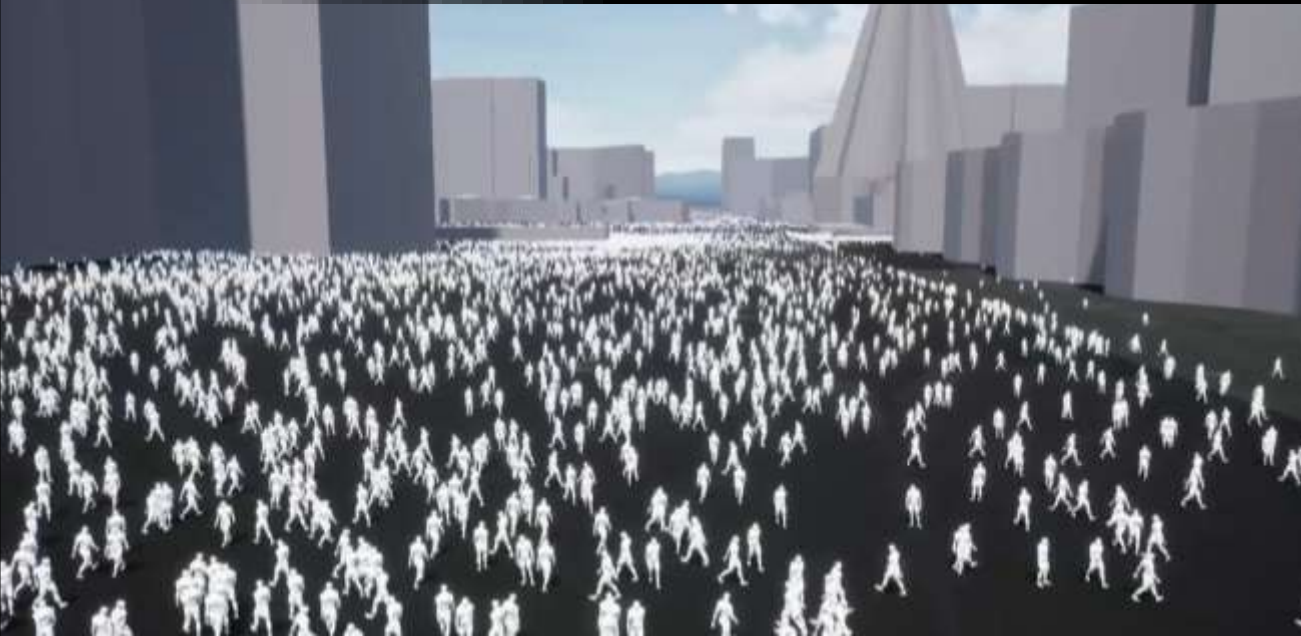
種類を超える
インスタンス

あらゆるワーク
ロードやビジネス
ニーズに対応

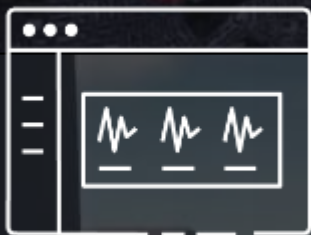
Notional Recovery Scenario - Day 0, 16:46



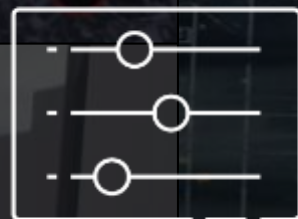
大規模空間シミュレーション



大規模空間シミュレーション



独立した多数の動的
エンティティ



大規模クラスタの
構築/制御



膨大な先行投資

NEW

AWS SimSpace Weaver

クラウドで大規模な
空間シミュレーションを実行



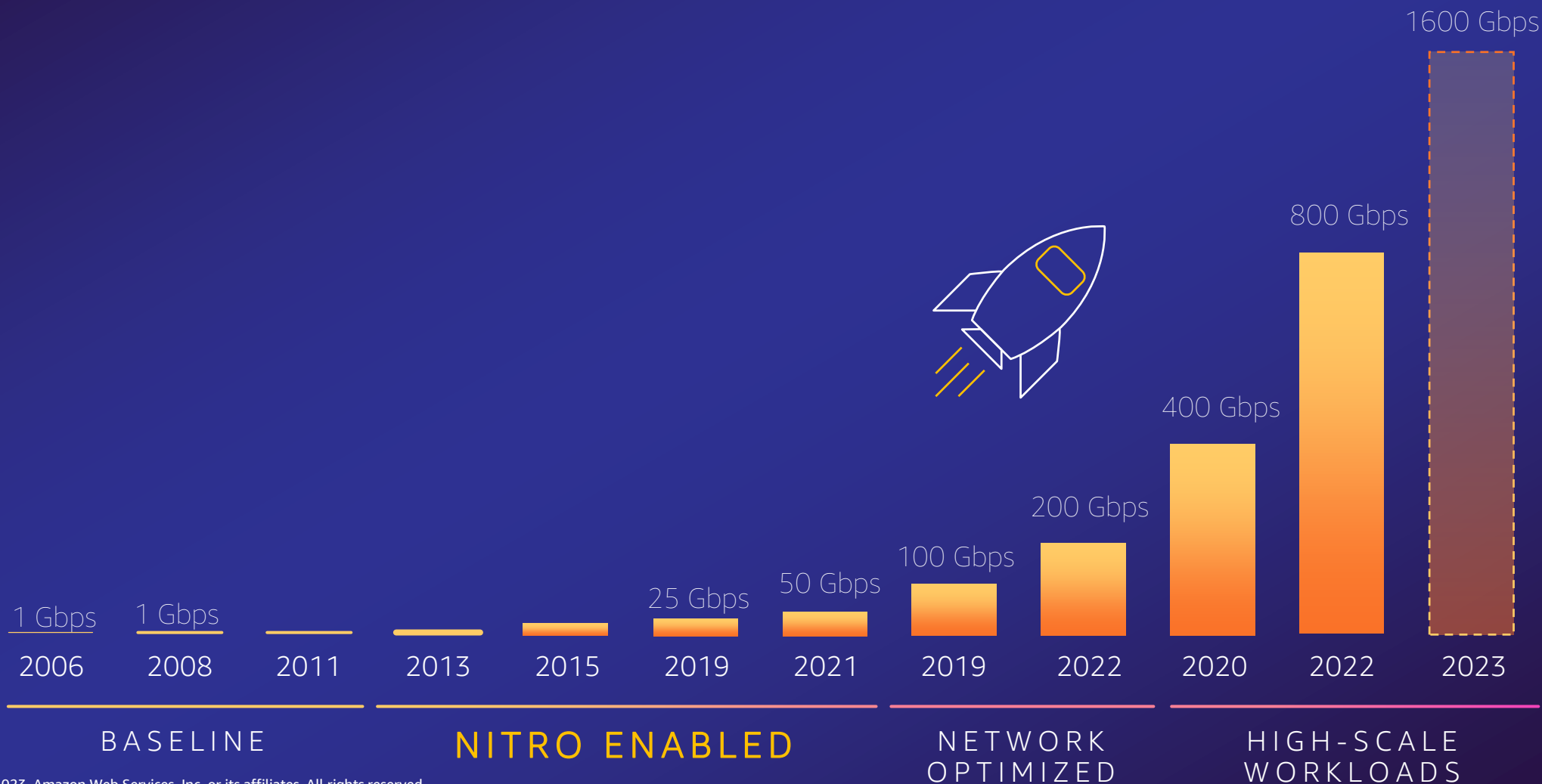
百万超の独立した
動的エンティティの
大規模シミュレーションに対応

シミュレーションの
構築、運用、実行を支援する
コンピューティングサービス



Network

インスタンスのネットワーク帯域幅の進化



Scalable Reliable Datagram (SRD)

AWS が独自開発した低遅延・高スループットのトランスポートプロトコル



マルチパス ルーティング

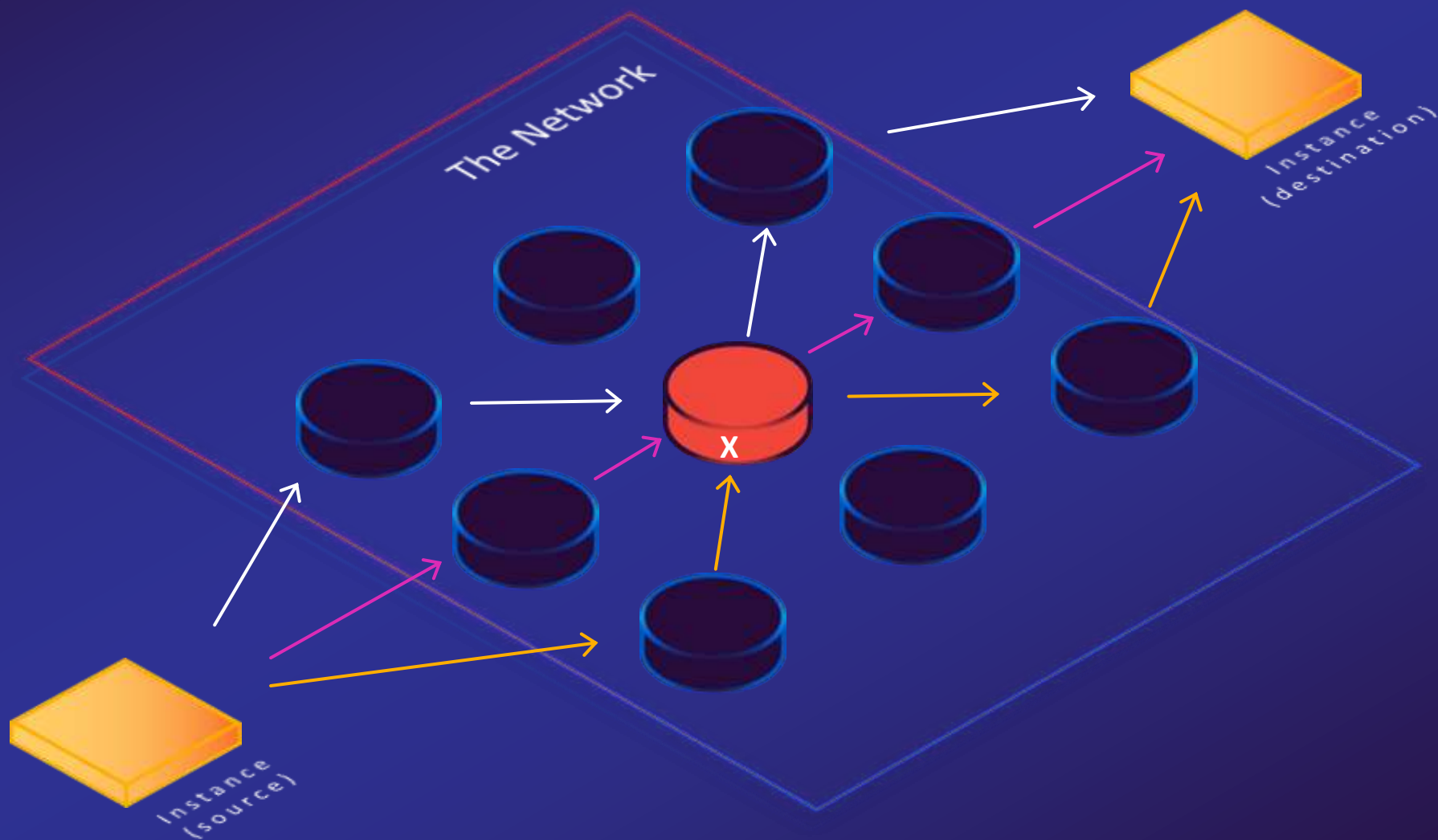
複数のネットワーク
経路を活用



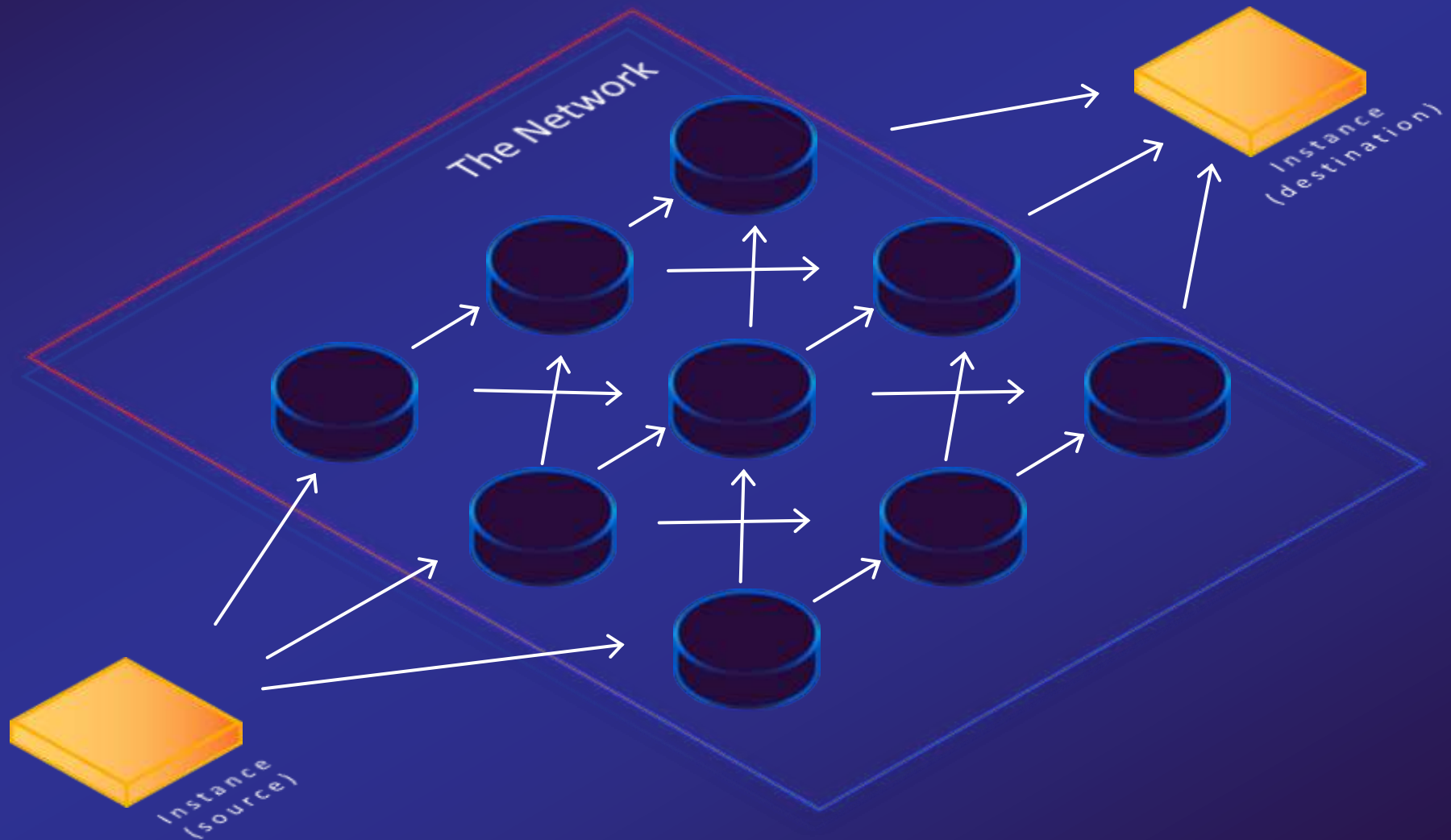
遅延・ジッター の低減

独自の link/switch
ダウン検出、輻輳制御

通常の TCP によるルーティング



Scalable Reliable Datagram (SRD) のルーティング



NEW

ENA Express

アプリケーションの変更をすることなく低遅延・高スループットを提供



シンプル

インスタンス間のネットワーク
トラフィックに対して
有効化するだけ



透過的

TCP / UDP プロトコルを
使用してアプリケーションに
対し透過的に機能



高性能

テールレイテンシー低減
シングルフローの
帯域幅拡大

追加料金の必要なくご利用頂けます

11 KOJ Z00CMDDEJANC I
AB EIC 101KEPIPOOJON
JO 100 ZOKQBXDI1111 E
OA ONI ▽BC01CPZXDM X
100 AI 1C00CNXSCX 1
JJ0 JX MDSCOB1C1 C
MJS 01 J1CXIXJZA 1
S10 01 DC10QB1EO N
X 1 SX 1 SP OEB1 1
1 PZ O MB 1D O
1 00 J OA 1S
1 ZC 10 DI B
1 10 15 JA BO
X AO
U O P
Z O K



Security



責任共有モデル

セキュリティは最優先事項として継続的に投資

AWS

RESPONSIBLE FOR SECURITY **OF** THE CLOUD

ソフトウェア



コンピュート

ストレージ

データベース

ネットワーク

**AWS はクラウド基盤の
セキュリティを継続的に強化**

ハードウェア / AWS グローバルインフラストラクチャ



AWS 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

お客様

RESPONSIBLE FOR SECURITY **IN** THE CLOUD



お客様のデータ



**お客様のクラウド上に構築
したアセットを保護する
ソリューションを準備**



クライアントサイド
のデータの暗号化・
完全生・認証



サーバーサイドの
暗号化（ファイル
システム、データ）



ネットワークトラフィ
ックの保護（暗号化、
完全生、認証）

包括的なセキュリティサービス群

ID および アクセスの管理



AWS Identity and Access Management (IAM)



IAM Identity Center



Amazon Cognito



AWS Organizations

検知と レスポンス



AWS Security Hub



Amazon GuardDuty



Amazon Detective



Amazon Inspector



AWS Config

ネットワークと アプリケーションの防御



AWS Shield



AWS Web Application Firewall (WAF)



AWS Network Firewall



Amazon Route 53 Resolver DNS Firewall



AWS Firewall Manager

データ保護



AWS Key Management Service (KMS)



AWS CloudHSM



AWS Certificate Manager (ACM)



AWS Secrets Manager



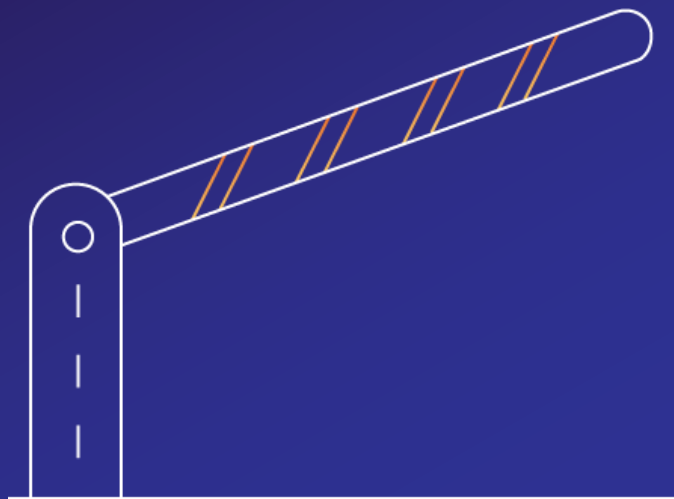
Amazon Macie



AWS Private Certificate Authority

ガードレール型のセキュリティ

「できることを制限」から「利用の自由度を確保しつつ境界を設定」で危険回避



ゲート型

システムの利用を事前承認などで
制限してできることを制限



ガードレール型

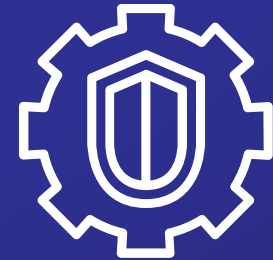
各システムを自由に利用させつつ
予防統制とルールの逸脱を検知

AWS Control Tower



マルチアカウント環境に
セキュリティの
ベストプラクティスを展開し
ガードレイルの適用状況を監視

Amazon GuardDuty



脅威検出の
マネージドサービス

NEW

コンテナ内部で稼働する脅威の
検知に対応

山本 教仁 様

デジタル庁
クラウドユニット シニアエキスパート



ガバメントクラウドでの クラウドネイティブな セキュリティ運用

2023年4月20日

ガバメントクラウドについて

約1億2000万人のユーザ

全国の開発業者

政府

1府2庁11省
698システム (2018年)

地方公共団体

1741団体

その他団体



デジタル庁

ガバメントクラウド

迅速

柔軟

セキュア

コスト効率

- スケーラブルなアプリとインフラ
- 大規模な環境管理

ガバメントクラウドでのガバナンスの考え方

フレームワーク

(例：NIST 「重要インフラのサイバーセキュリティを向上させるためのフレームワーク」)

ガバメントクラウド管理に対する セキュリティ

アカウント
管理



権限管理



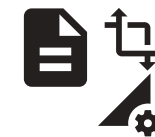
ダッシュ
ボード



予防的統制
発見的統制



テンプレート



ダッシュ
ボード



管理環境

払出 →

環境

環境

環境

環境

環境

環境

環境

利用システムが考えるべきセキュリティ

設計方針

セキュリティ管理範囲を絞り込み

- 対外通信経路をHTTPSに絞り込み (①)
- マネージドサービスを使う (②)
- 運用管理経路と方式の絞り込み (③)



セキュリティ対応策

絞り込んだ範囲で従来のセキュリティ対策

- HTTPS通信の監視① (WAF監視)
- OSがないのでセキュリティ運用の仕組み不要
- IaC用CI/CDパイプラインのセキュリティ③



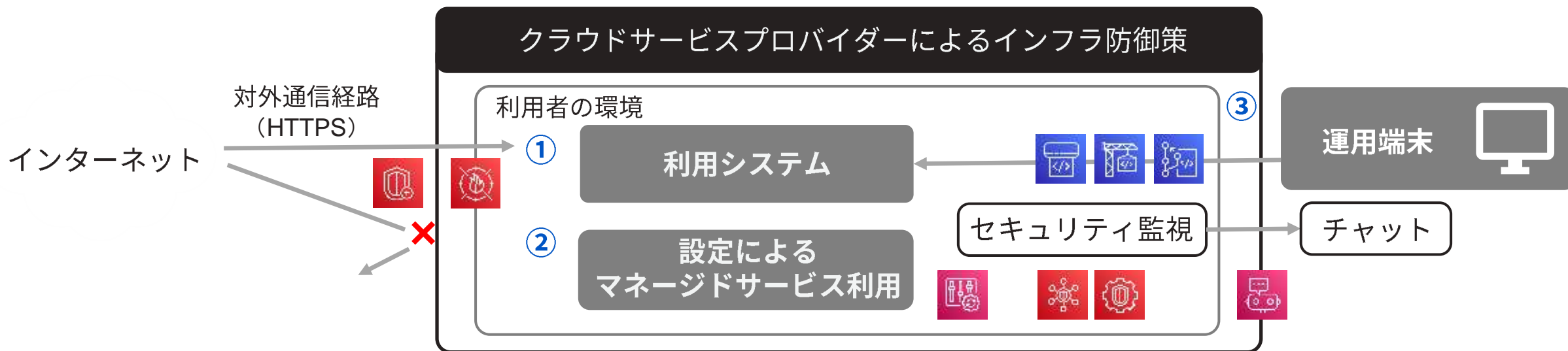
システム構成が意図したとおりか常に確認②

- 構成変更の記録と通知
- CISベンチマーク等自動チェック
- 構成変更ルール違反自動検出
- AIによる不正自動検出

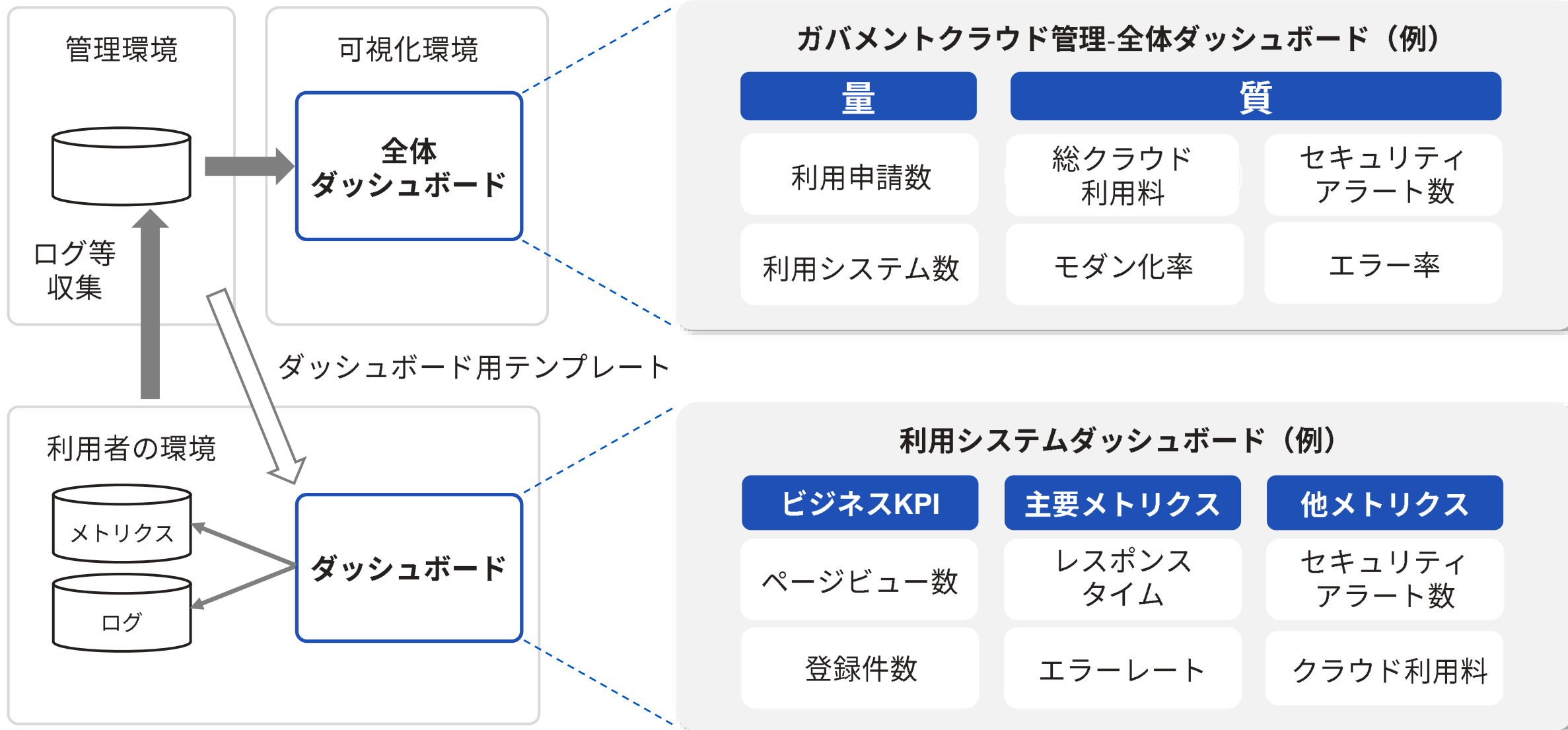
運用

重大になる前に日々の改善活動

- ダッシュボード可視化
- チャットへ通知
- 週次レビューによりヒヤリハットへの対応



クラウドを使ったデータに基づく効果測定

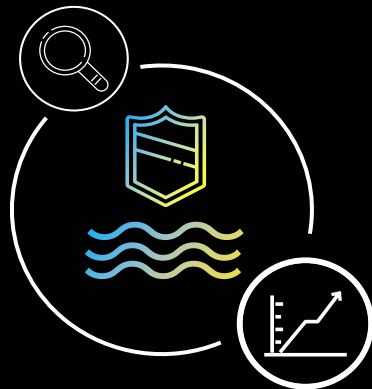


NEW

Amazon Security Lake

クラウドとオンプレミスソース
からの**データ可視性を一元化**

PREVIEW



ペタバイト級のセキュリティのデータを
集約・管理・分析するデータレイク

分析ツールによる脅威の
検出・調査・インシデント対応を促進

複数の分析ツールでデータを共有し
使用する為にオープン標準に正規化

セキュリティ情報をレイクに収集

AWS Sources



Amazon VPC



AWS CloudTrail



Amazon Route 53



Amazon GuardDuty



AWS IAM Access Analyzer



Partner Sources



Security Lake

収集した情報を分析



Security Lake



Amazon
Athena



Amazon
OpenSearch



Amazon
SageMaker

AWS
Analytics



accenture

Atos



DATADOG

Deloitte.



DXC
TECHNOLOGY

Partner
Analytics

IBM

kyndryl

pwc

rackspace
technology

RAPID7

securonix

SentinelOne

splunk>

sumo logic

Trellix





Data Strategy

爆発的に増えるデータ

90%

現存する世界のデータの
90% は過去 2 年間に
生成された

Statistic provided by Worldwide IDC Global DataSphere Forecast, 2022–2026

AWS for Data

エンドツーエンドのデータ戦略

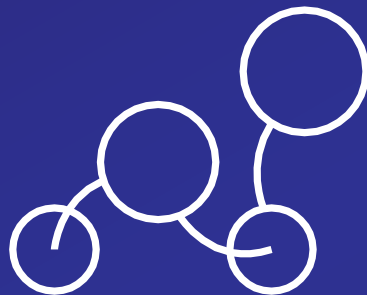


データ戦略のコアとなるポイント



包括的

あらゆるユースケース
に対応するサービス群



統合的

必要なデータに簡単に
アクセス可能



ガバナンス

エンド・ツー・エンド
の統制

最も包括的な目的別データベースサービス群

リレーショナルと目的に特化したデータベースの選択肢



Amazon RDS



Amazon Aurora

キー値



Amazon DynamoDB

ドキュメント



Amazon DocumentDB

キャッシュ



Amazon ElastiCache

グラフ



Amazon Neptune

時系列



Amazon TimeStream

台帳



Amazon QLDB

ワイドカラム



Amazon KeySpaces

インメモリ



Amazon MemoryDB

データウェアハウス



Amazon Redshift

最も包括的なアナリティクスサービス群

サーバーレス化の促進でビジネス価値のある作業に集中

インタラクティブ
クエリ



Amazon
Athena

サーバーレス

ビッグデータ処理



Amazon
EMR

サーバーレス

リアルタイム分析



Amazon Kinesis
Amazon MSK

サーバーレス

データウェアハウス



Amazon
Redshift

サーバーレス

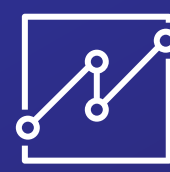
データ統合



AWS
Glue

サーバーレス

ビジネス
インテリジェンス



Amazon
QuickSight

サーバーレス

オペレーショナル分析



Amazon
OpenSearch Service

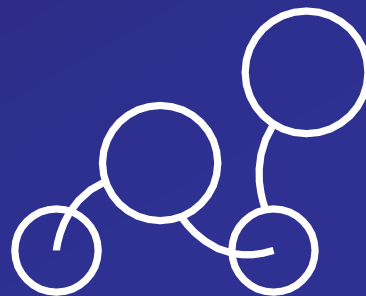
NEW
サーバーレス

データ戦略のコアとなるポイント



包括的

あらゆるユースケース
に対応するサービス群



統合的

必要なデータに簡単に
アクセス可能



ガバナンス

エンド・ツー・エンド
の統制

データソースとの統合

データに関連するサービス間をシームレスに統合



Amazon
S3



Amazon
Aurora



Amazon
Redshift



Amazon
SageMaker



Amazon
EMR



Amazon
Athena



Amazon
Kinesis

データソースとの統合

データ発生源から直接 Redshift にデータを取り込む



データ戦略のコアとなるポイント



包括的

あらゆるユースケース
に対応するサービス群



統合的

必要なデータに簡単に
アクセス可能



ガバナンス

エンド・ツー・エンド
の統制

数十万ものデータレイクが AWS 上で稼働



全ての構造化データと非構造化データを一元保存

エクサバイト級に拡張可能なストレージ

可視化、ビッグデータ処理、リアルタイム分析、機械学習など、さまざまなタイプの分析を実行

コントロールとアクセスの両立



Control

データの統制とセキュリティ



Access

データへの容易なアクセス

① 組織横断の
データ探索

② 権限管理と
リードタイム

③ ツール利用
の障壁

④ ユーザー間の
共同作業環境

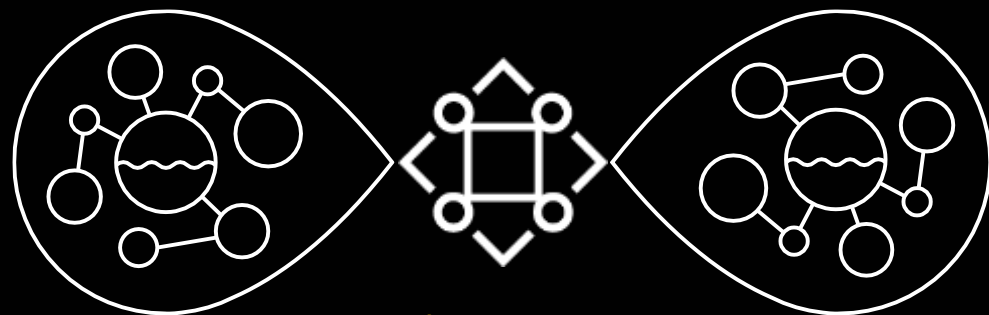
⑤ データ統制
ツールの分散

NEW

Amazon DataZone

ビルトインガバナンスで組織の垣根を超えたデータアクセス

PREVIEW



データ
提供者

Amazon
DataZone

データ
利用者

共通のガバナンス機構

標準化されたプロセス

ビジネス目線でアクセス管理

利用者の意志でデータ利用を
リクエスト

データの民主化を後押し

セルフサービス化でデータの民主化を促進

組織内のデータを発見・共有・使用・管理するデータサービス



羽東 公一 様

ダイキン工業株式会社

執行役員 空調生産本部 副本部長





DAIKIN



強み

グローバルでビジネス

**各地域の気候、文化、生活
商品開発・生産・販売**

ダイキンの課題

カーボンニュートラル実現で重要な会社

空調など熱のエネルギー割合

ビル 50%

住宅 70%

エネルギー転換

ガス、化石燃料
暖房、給湯



電化
ヒートポンプ

空調のエネルギーは
天候、建物、人の数、用途で決まる。

電気代を減らしたいと思っても
どうすればよいの？

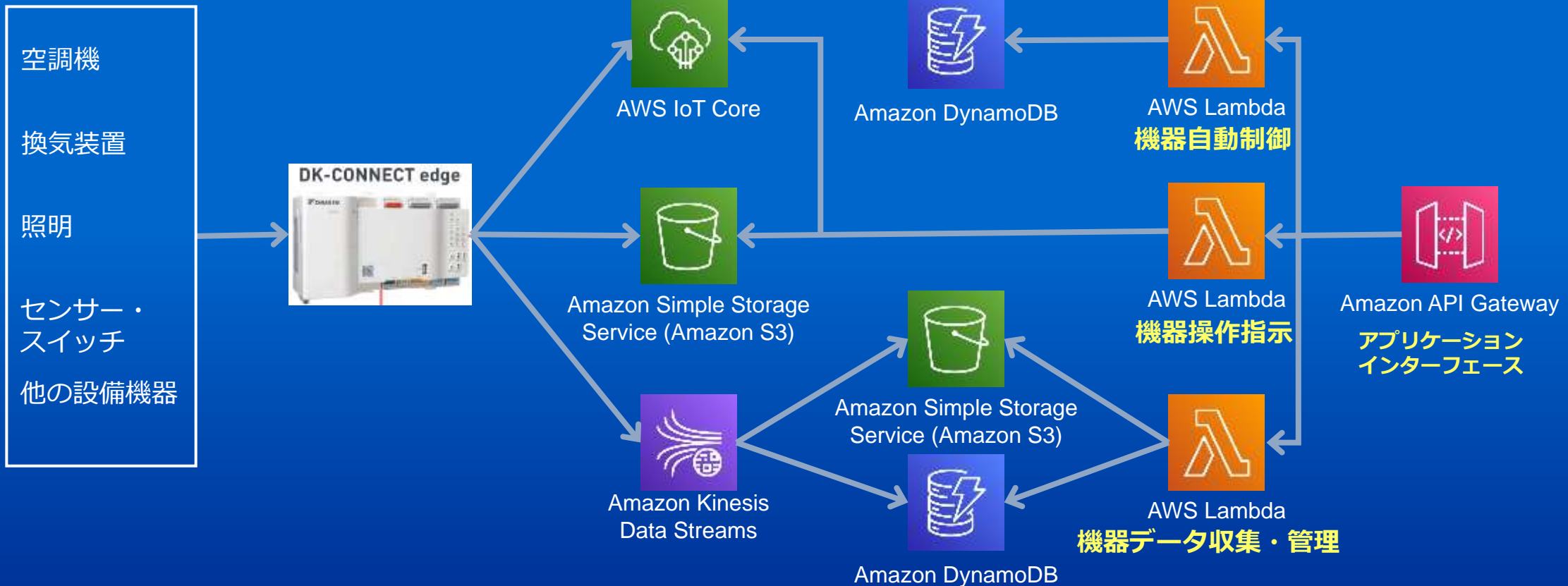
「エネルギーの無駄はたくさんある、データで解決しよう」

DK-CONNECT

クラウドにデータを集めて、顧客とつながり課題を解決。

空調機の運転データ
ユーザーの使い方

空気（温度、湿度、CO2）
建物の空間



データを利用した省エネサービス

課題発見

改善

無駄を見つける

- ・ 使用時間、設定温度
- ・ エネルギー
シミュレーション

空調の制御を遠隔から設定

- ・ 自動制御アルゴリズム
- ・ 消し忘れ防止
- ・ スケジュール運転
- ・ 設定温度

グローバル展開

日本

北米



各地域の社会課題、ユーザー課題に合わせて グローバルに展開する。



さらにデータによって、エネルギーは削減可能

空調は人のためだけにエネルギーを使っていない！

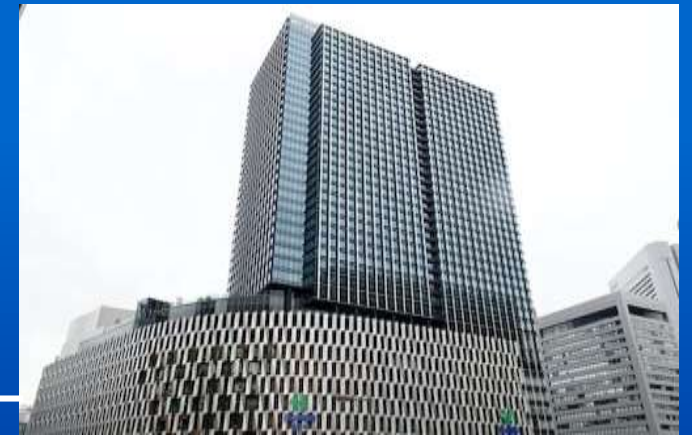
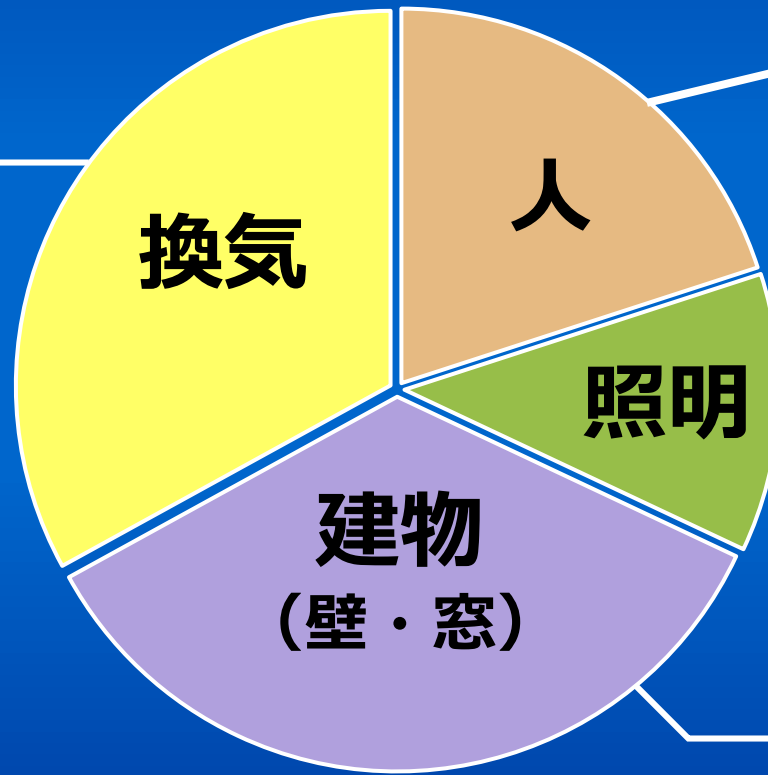


コロナ禍、人の健康



人の活動に合わせて換気量を減らす。

夏のオフィスビルの空調負荷



建物の仕様に合わせて
効率よく温めて冷やす。

世界中の建物や気候は違う。人が快適な温度も違う。

欧州

日本

アジア

グローバル各地域のデータが必要



建物、人の活動、天気、換気、空調のデータ連携

建物

人の活動

安全でリアルタイムなデータ利用
企業間のデータ連携

AWSに期待すること

各国の規制をクリアして
データを国境を越えて利用できる。

ユーザーのデータを安全に管理しながら
複数の企業のデータが簡単に連携できる。

データを中心としたエコシステムの形成

企業や組織を跨いだセキュアなデータ共有で、新しい価値を創出



データクリーンルーム

個人情報の特定や共有なしに精度の高い分析や活用を推進

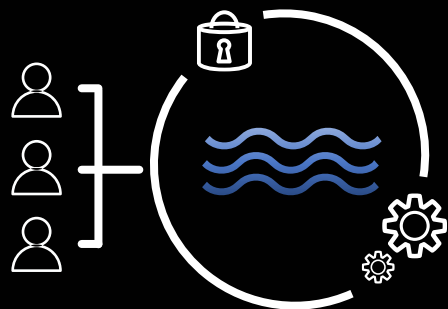


予め相互に承認したデータを**セキュアな環境**で統合・分析

NEW

AWS Clean Rooms

データの移動なしに複数
企業間でデータ連携



クリーンルームを数分で作成し、
データセットの分析を数クリックで開始

連携したいパートナーを選択、
データセットを選んで、参加者用の制限を設定

データのコピーを AWS の環境以外に
保存する必要はなし

参加者が実行するクエリ制限や高度な暗号化で
セキュアな状態を保持

SaaS アプリケーション
とデータレイクやデータ
ウェアハウス間のデータ
転送を自動化





Amazon AppFlow

50 以上のコネクタを準備

DATADOG

DYNATRACE

FACEBOOK ADS

SLACK

AMAZON ATHENA

ZENDESK

SALESFORCE

SAP

GOOGLE ADS

SNOWFLAKE

SERVICENOW

LINKEDIN ADS

INFOR NEXUS

JIRA CLOUD

MARKETO

SINGULAR

AMAZON S3

GOOGLE ANALYTICS 4

UPSOLVER

INSTAGRAM ADS

AMAZON REDSHIFT

AMAZON EVENTBRIDGE

GOOGLE SEARCH CONSOLE

AMAZON LOOKOUT

FACEBOOK PAGE INSIGHTS

AMAZON HONEYCODE

AND MORE



AI/ML



AI と ML への期待と不安

90%

の新規のアプリケーションは

2025年までに AI を活用

Source: IDC

76%

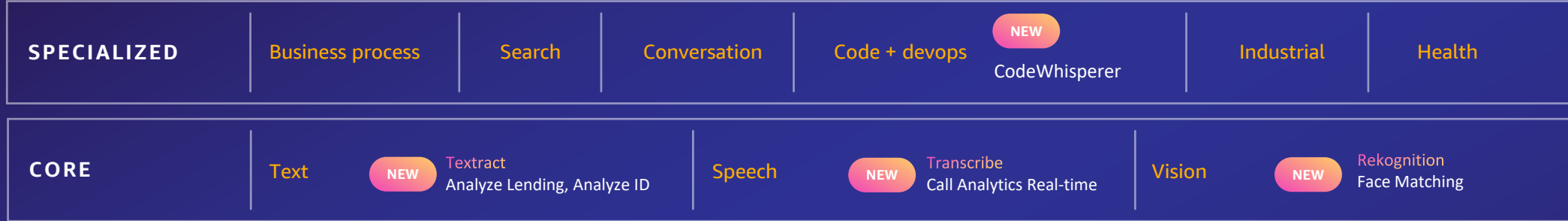
の経営者は、潜在的な公平性が低い判断と透明性の欠如を懸念

Source: Gartner

企業における
AI の利用には
「責任ある AI」
の品質が重要

用途や技術レベルに応じた機械学習の選択肢を提供

AI SERVICES



AMAZON SAGEMAKER



ML FRAMEWORKS & INFRASTRUCTURE

PyTorch, Apache MXNet, TensorFlow

Amazon EC2

CPUs

GPUs

AWS Inferentia

AWS Trainium

Habana Gaudi

FPGA





AMAZON SageMaker



構築



学習



デプロイ

フルマネージドな基盤、ツール、
ワークフローを使用して、あらゆる
ユースケース向けの機械学習モデルを
構築、学習、デプロイ

10 倍

チームの生産性を向上

1 兆 以上

1 か月あたりの予測数

54%

TCO を削減

梶田 真実 様

株式会社Singular Perturbations
代表取締役





世界の悲しい経験を減らす。

Mami Kajita
CEO
Singular Perturbations Inc.

Via dell'Indipendenza, Bologna, Italy
(Main street in state capital city)
Sunday Afternoon, 13:00
A pickpocket happened to me





コンピューターサイエンスがもたらす知能で
安全に関わる全ての人の能力を最大化する

計算犯罪学



数理

数学、統計、機械学習



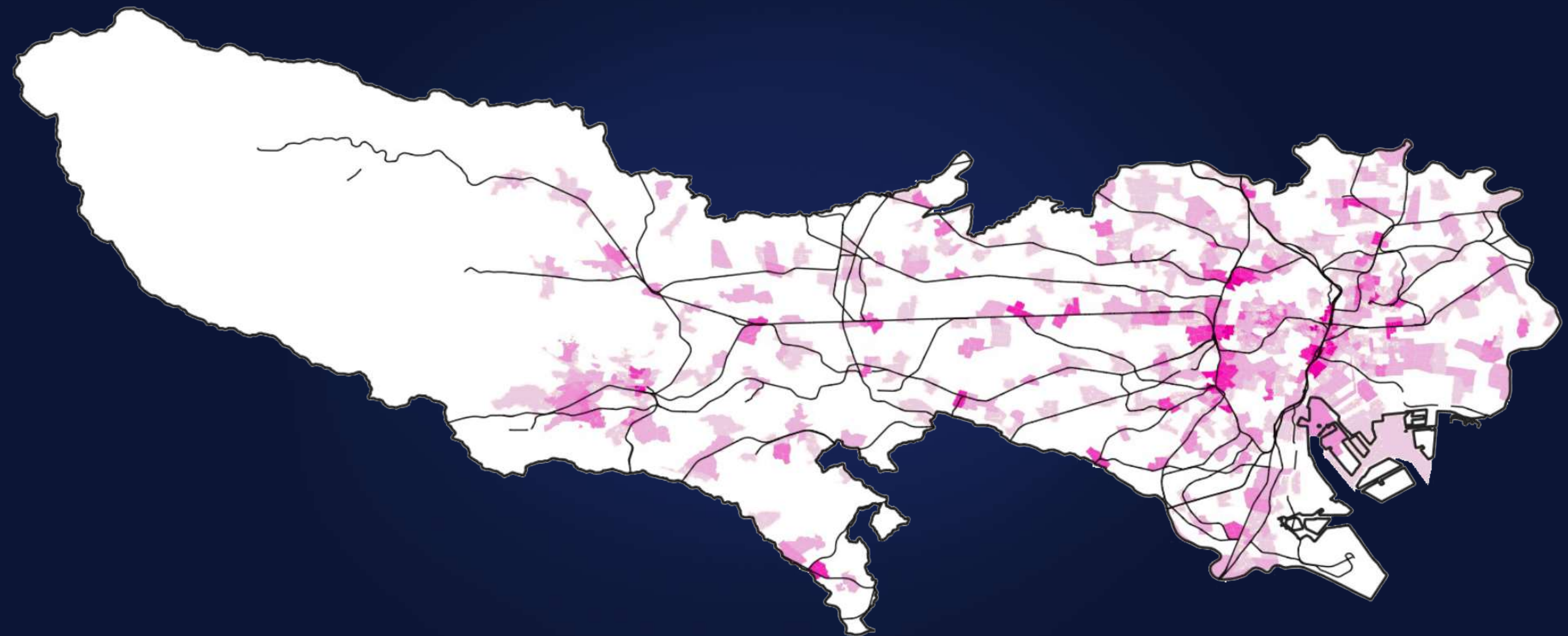
犯罪学

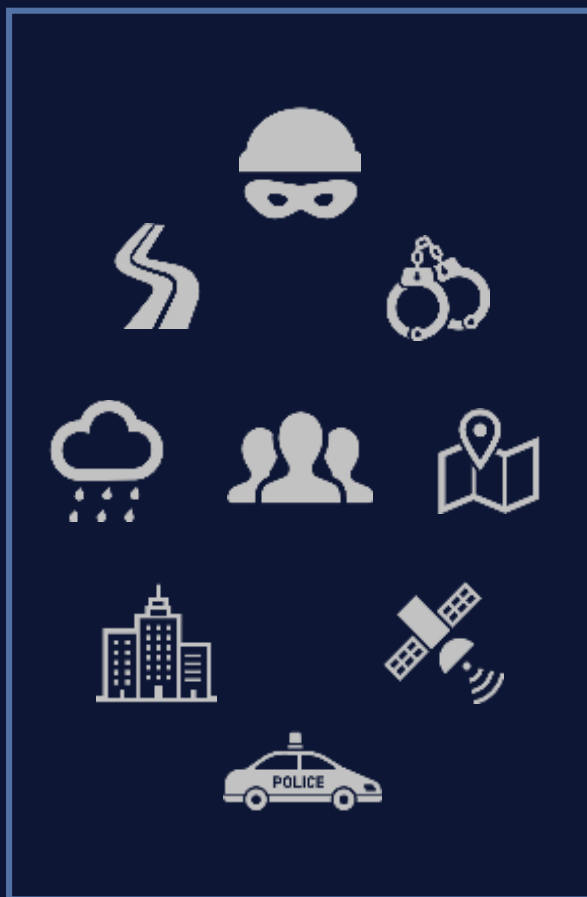
専門家で組成されたチーム



Crime  abi

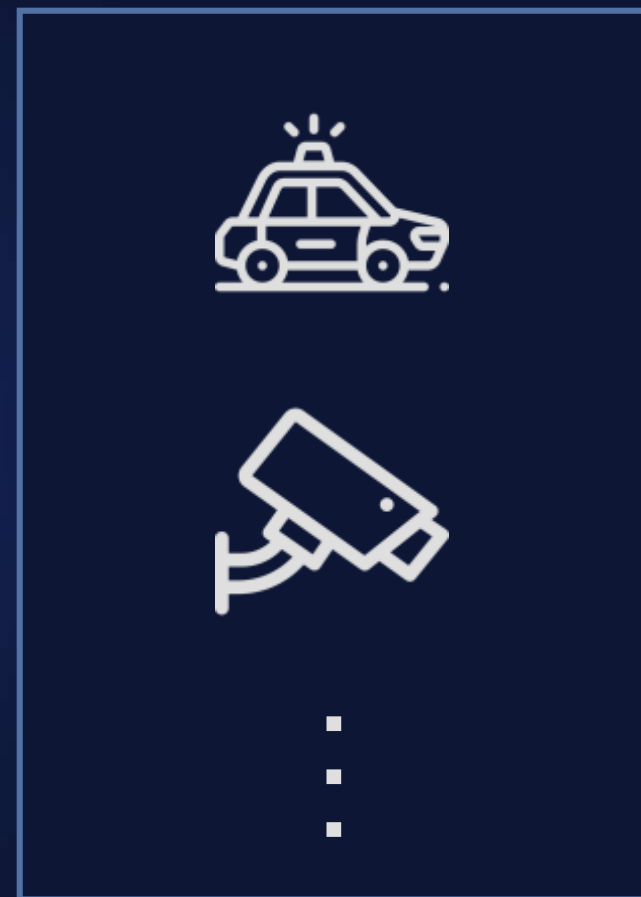
いつ どこで
未来の犯罪が起きるか？





Crime Vabi

犯罪予測 ルート最適化

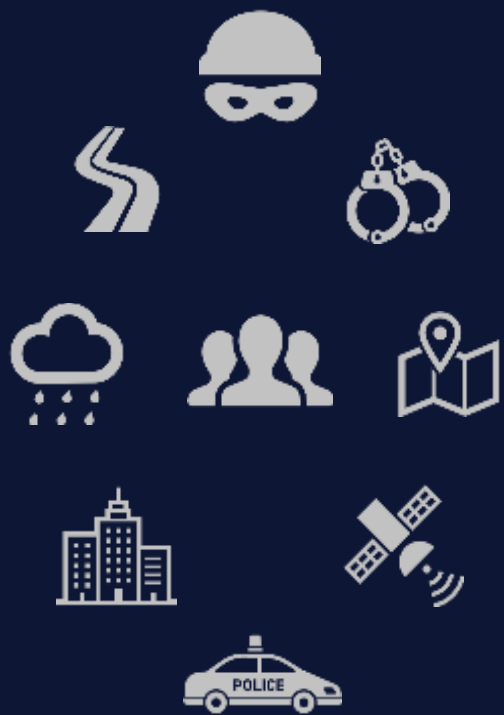




Crime Vabi

犯罪予測

ルート最適化

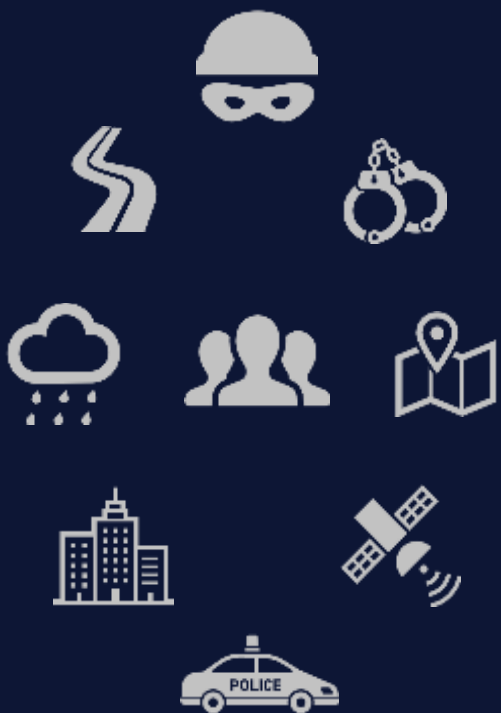




Crime Vabi

犯罪予測

ルート最適化



評価





ブラジル・ベロオリゾンテ市警団への説明会



警察官へのハンズオンの様子



警察官へのハンズオンの様子



パトロールに同行中の様子



ホンジュラス国家警察への説明会



実際のパトロールに同行（ホンジュラス）



ホンジュラス警察とのセレモニー



ブラジル・ベロオリゾンテ市警団への説明会



警察官へのハンズオンの様子



ホンジュラス国家警察への説明会



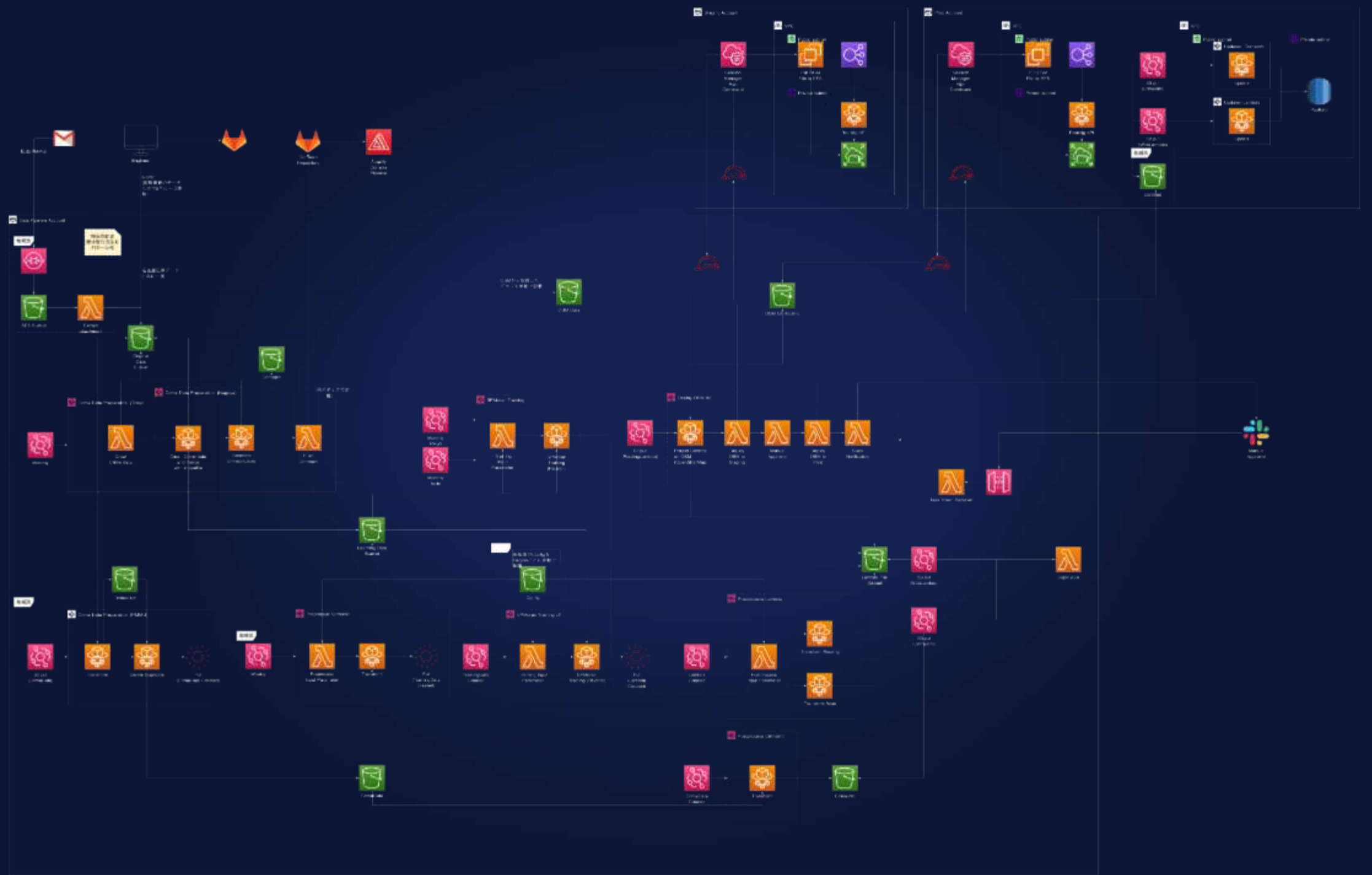
実際のパトロールに同行（ホンジュラス）



ホンジュラス警察とのセレモニー



***Think
Global***





Be fast



Be efficient



Be resilient

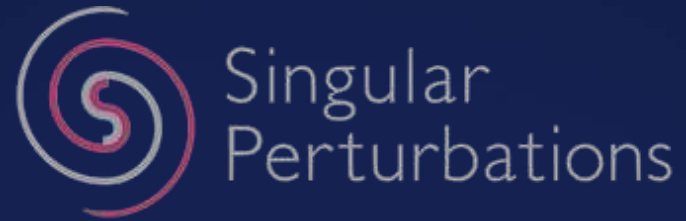


Be scalable

データの無い地域
での予測の提供



B2Bへの活用



世界の悲しい経験を減らす。



大規模な地理空間データの処理への挑戦

An aerial satellite view of a desert landscape. The terrain is a mix of reddish-brown soil and dark, rocky mountains. A city with a grid-like street pattern is visible in the lower center. The overall scene is captured from a high altitude, showing the vastness of the environment.

大規模な地理空間データの処理への挑戦

高品質のデータセットへのアクセスが困難



大規模な地理空間データの処理への挑戦

膨大な量のデータセットの準備が困難



大規模な地理空間データの処理への挑戦
視覚化ツールが限られている



大規模な地理空間データの処理への挑戦

Geospatial ML with Amazon SageMaker



SageMaker の地理空間データ
(Geospatial Data) 処理機能

大規模データセットへのアクセス、
学習済みモデル、地理空間演算子の提供

地理空間データ を利用した

機械学習モデルの

構築・学習・デプロイ を容易に

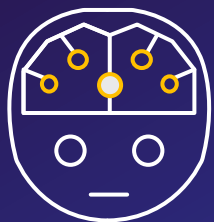
衛星画像を使用した
自然災害の影響分析や農作物の状態追跡から
収穫量、需要予測への活用を想定

Generative AI (生成系 AI)

会話、ストーリー、画像、動画、音楽など、
新しいコンテンツやアイデアを創造

基盤モデルと一般的に呼ばれる、巨大な言語データで
あらかじめ学習された大規模なモデルを原動力とする

Generative AI (生成系 AI)



人工知能 (Artificial Intelligence, AI)

人間の知的判断をコンピュータ上で実現するための技術全般



機械学習 (Machine Learning, ML)

知的モデルを構築するためにデータの中の傾向を学習する技術



深層学習 (Deep Learning, DL)

音声・画像認識などのタスクを深い複数レイヤー構造のニューラルネットワークで実現

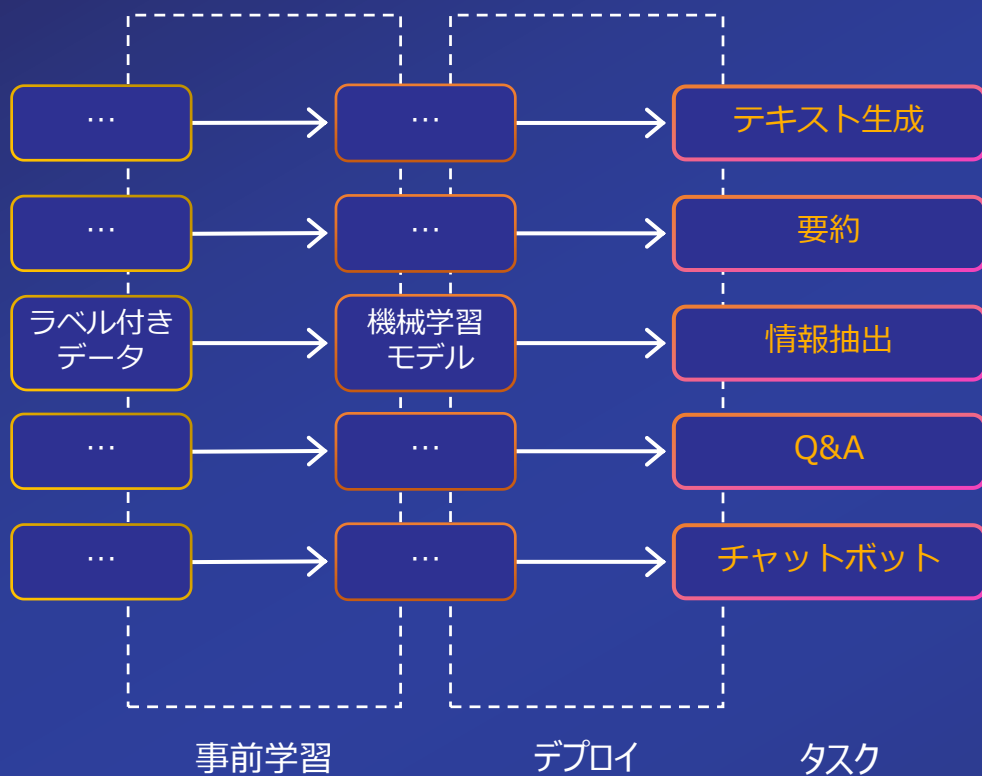


Generative AI (生成系AI)

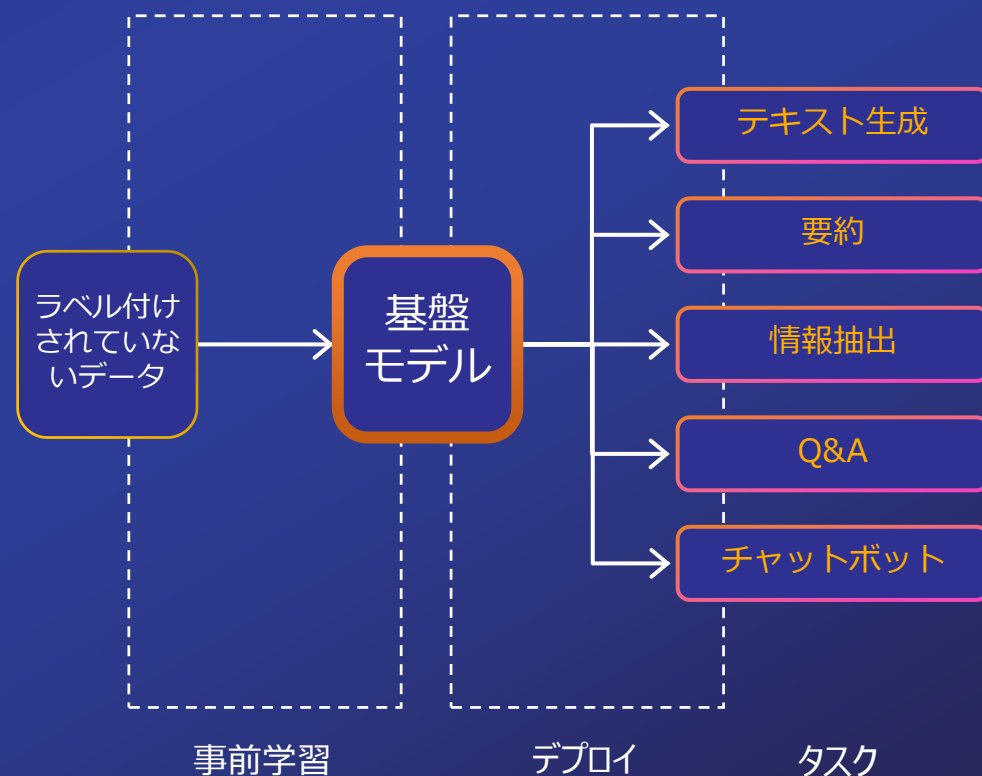
テラバイト規模のデータで数千億規模のパラメーターのモデルを学習することで、**追加学習なし**に人間と同等のコンテンツ生成能力を実現

基盤モデル (Foundation Model) の役割

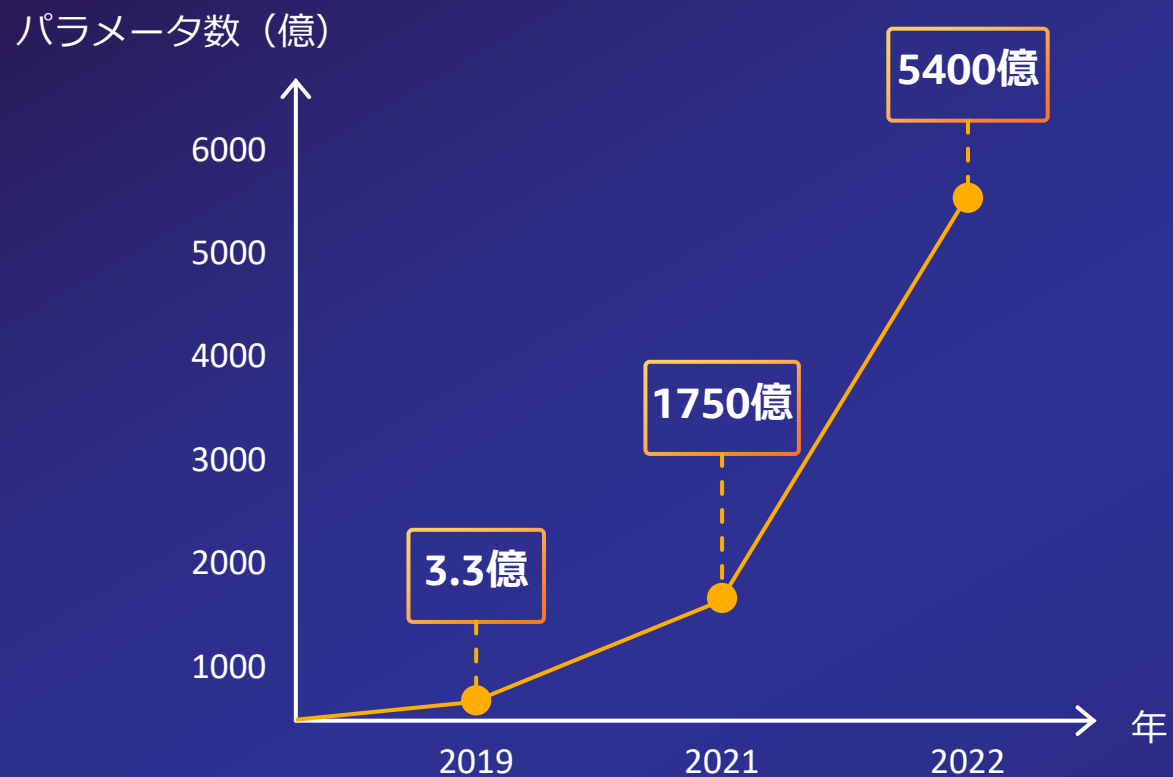
従来の機械学習モデル



基盤モデル



基盤モデルの大規模化



2019年～2022年

機械学習のモデルで使用されるパラメータの数が

1,600 倍

に成長した。

生成系 AI のユースケース例



テキスト生成

短編小説、作文、メディアへの投稿、Web ページのコピーなど、新しいオリジナル コンテンツを作成



チャットボット

チャットボットや仮想アシスタントなどの会話型インターフェイスを構築して顧客のユーザー経験を向上



検索

情報検索、発見、合成して、大規模なデータコーパスから質問に回答



テキスト要約

記事、ブログ投稿、書籍、文書等のテキストコンテンツの概要を取得し、コンテンツ全体を読まずに要点を把握



画像生成

言語プロンプトから、様々なテーマ、環境、設定のリアルで芸術的なイメージを作成



パーソナライゼーション

ワードマッチングよりも関連性が高く、状況に合ったレコメンド製品を顧客に提案

NEW

Amazon

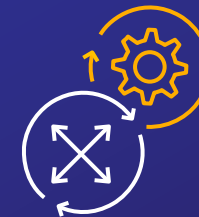
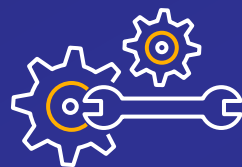


Bedrock

LIMITED PREVIEW

サーバーレスの API サービスを
介して基盤モデルを活用した
Generative AI（生成系 AI）
でアプリケーションを構築

Amazon Bedrock の価値



API で基盤モデルを使い、生成系 AI アプリケーションの開発を加速

厳選された基盤モデルから業務に最適な基盤モデルを選択・活用

自社データを使用し基盤モデルをプライベートな環境でカスタマイズ

実績ある AWS のセキュリティ機能によりデータ保護を強化

慣れ親しんだ AWS のツールを使ってアプリケーションをデプロイ

NEW

Amazon Titan



Amazon が責任をもって
開発した**高性能な基盤モデル**



Titan Text

テキスト生成や要約



Titan Embeddings

検索やリコメンド

Amazon の20年以上の経験に
基づいて開発

不適切・有害なコンテンツの軽減で、
責任ある利用を支援

最先端 AI スタートアップの基盤モデル

AI21labs

ANTHROPIC

stability.ai

Jurassic-2

テキスト生成用の
多言語 LLM

スペイン語、フランス語、
ドイツ語、ポルトガル語、
イタリア語、オランダ語に対応

Claude

会話およびテキスト
処理タスク用のLLM

Stable Diffusion

ユニークでリアル、
高品質な画像、アート、
ロゴ、デザインの生成

Generative AI セミナーの開催を決定！

オンラインウェビナー

今、見直される AI 活用と変革を迎える AI 戦略

2023 年 5 月 11 日 (木) 14:00 - 16:00

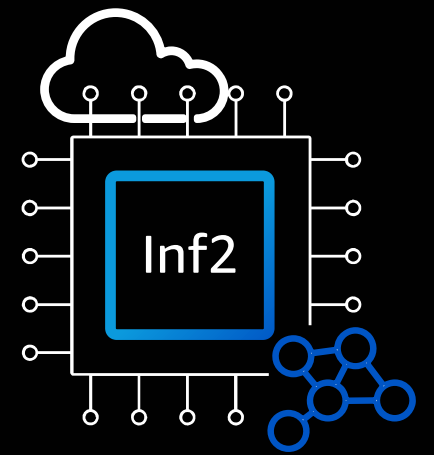
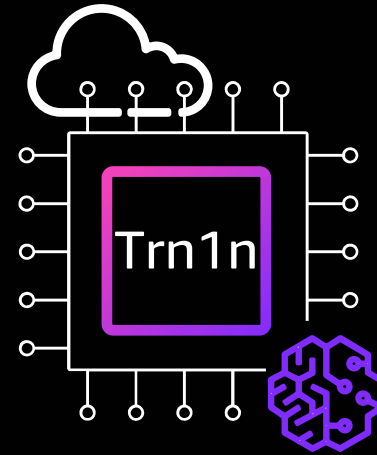
https://pages.awscloud.com/eib-aiml-recap-230511-reg.html?trk=aws_event_page



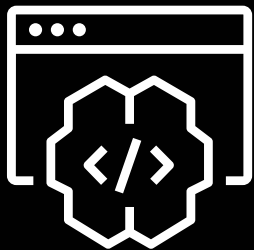
NEW

Amazon EC2 Trn1n and Amazon EC2 Inf2

クラウド上の学習と推論を実現し
最適なコスト性能を提供する
目的志向型のアクセラレーター



NEW

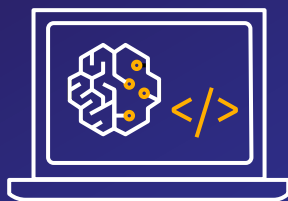


Amazon CodeWhisperer

AI のコード開発の手引きを
受けながら高速、且つセキュアな
アプリケーション開発を支援



Amazon CodeWhisperer の価値



コードの候補を
リアルタイム生成



コードスキャンで
発見困難な脆弱性を調査



オープンソースの
トレーニングデータに似た
コードにフラグを立て、
フィルタリング

タスクの正常完了率が **27%**、開発速度が **57%** 向上

Amazon は 20 年以上にわたって AI に投資



Amazon の経験をサービス化



Amazon Personalize

(パーソナライゼーション)



Amazon Forecast

(需要予測)



Amazon Fraud Detector

(不正検知)



Amazon Monitron

(異常検知)



Amazon Connect

(コールセンター)



AWS Clean Rooms

(データクリーンルーム)

AWS Supply Chain

サプライチェーンの可視性を高め
データに基づく迅速な判断を支援

Amazon の約 30 年におよぶ
物流の経験を元に機能提供

機械学習を使用し異種データを理解および抽出

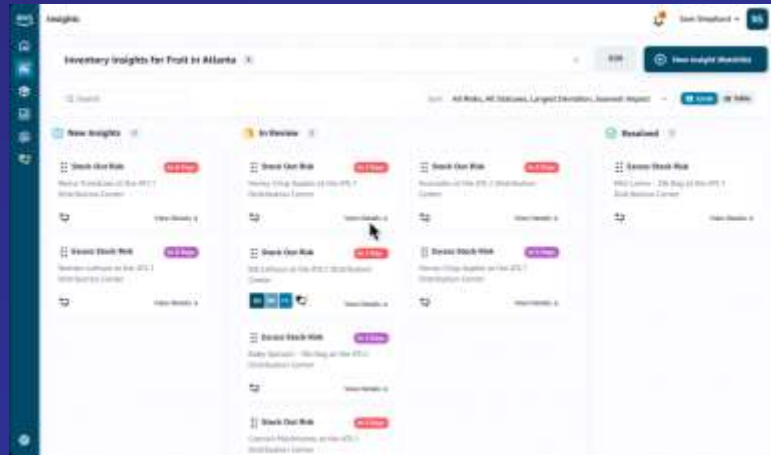
前払いや長期契約の必要がない従量課金制

サプライチェーンの健全性を表示し、
潜在的リスクを分析

AWS Supply Chain



在庫状況と予測



リードタイムの監視と
在庫リスクの報告



需要予測



学びの場、変革の出発点に

Enjoy AWS Summit Tokyo!



Thank you!

