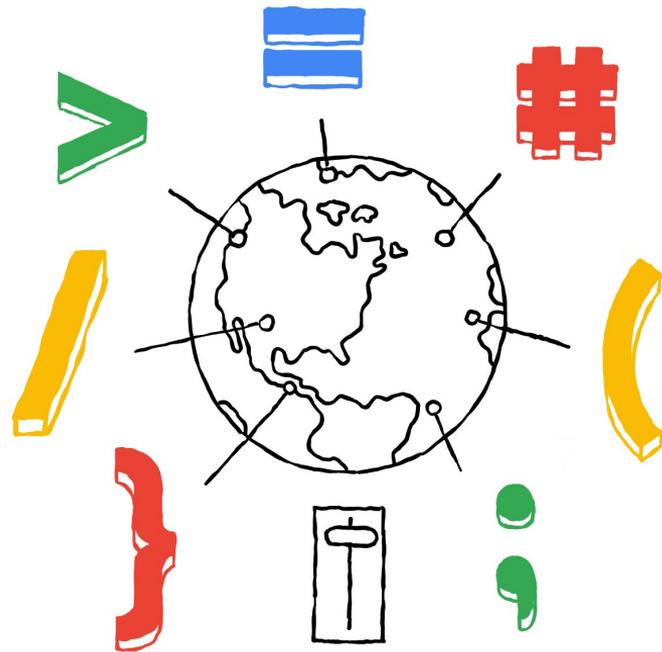




# 疎結合アーキテクチャを 実現する API 基盤「Apigee」

Google Cloud Japan  
Apigee カスタマーエンジニアリング Japan  
リード  
関谷 和愛



# アジェンダ

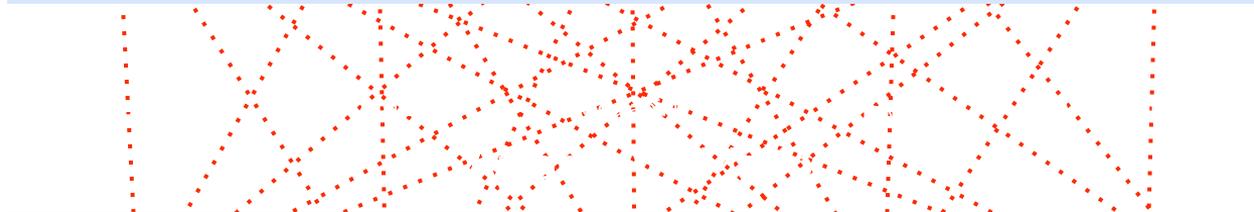
- API とモダナイゼーション
- Apigee API プラットフォーム
- デモ
- Q&A

# API とモダナイゼーション

現状 - 複雑な IT バックエンドが SoE の足かせに



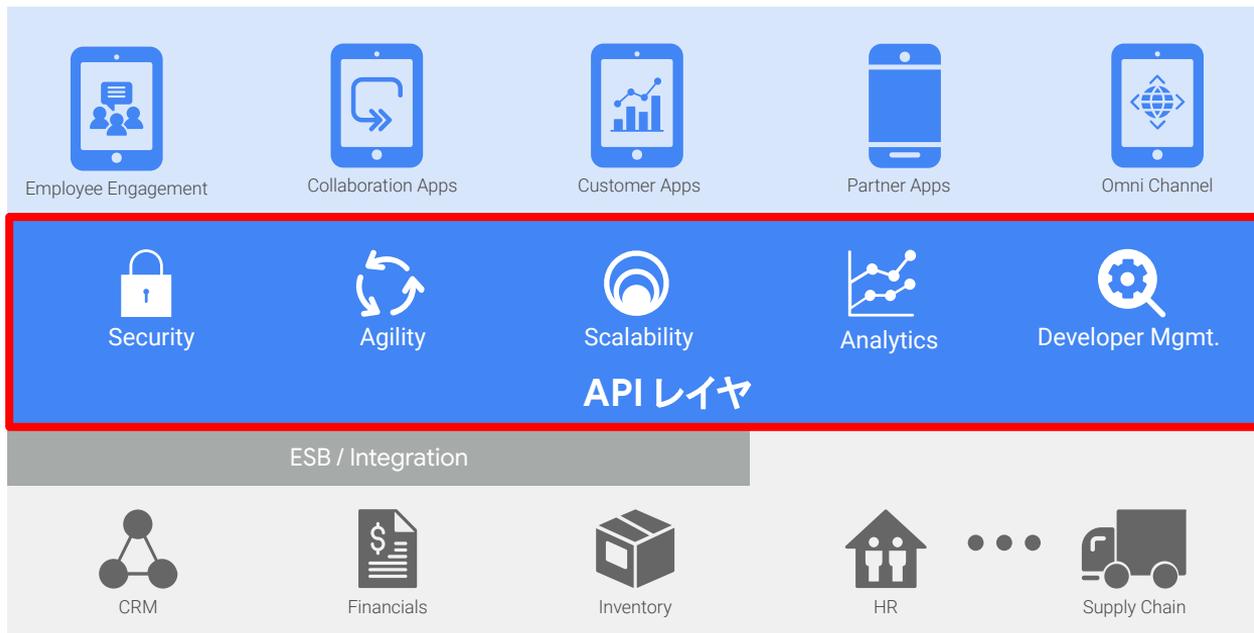
**SoE:**  
Systems of Engagement



**SoR:**  
Systems of Record

# API とモダナイゼーション

## API レイヤによる疎結合化



**SoE:**  
Systems of Engagement

SoR を抽象化して複雑性を隠し、  
SoE をスピードアップ  
SoR は緩やかにモダナイズ

**SoR:**  
Systems of Record



# Apigee API プラットフォーム



アプリケーション

API

バックエンドシステム

パートナーアプリ



コンシューマアプリ



従業員アプリ

## Apigee API Platform



他のクラウド



Google Cloud



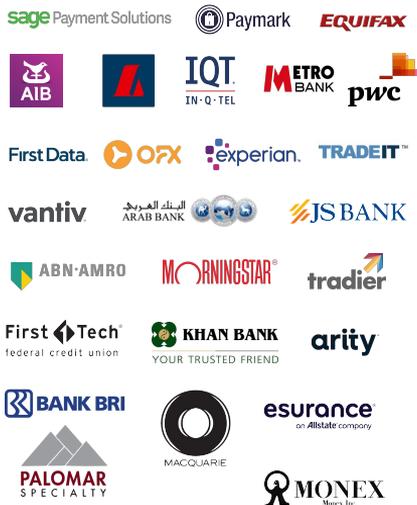
オンプレミス



安全性: セキュリティ、認証認可、トラフィック制御  
運用管理: モニタリング、アナリティクス、課金  
使いやすさ: 変換、マッシュアップ、開発者ポータル

# Apigee Customers

## Financial Services



## Education



## Technology



## Travel & Hospitality



## Media & Entertainment



## Telco



## Government



## Retail



## Healthcare



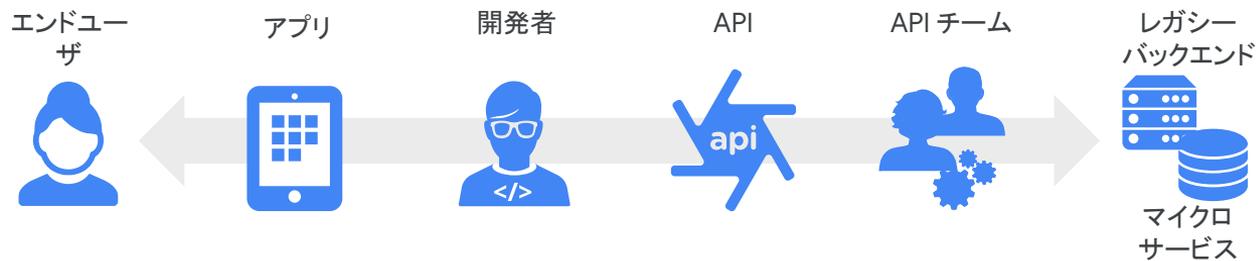
## Manufacturing



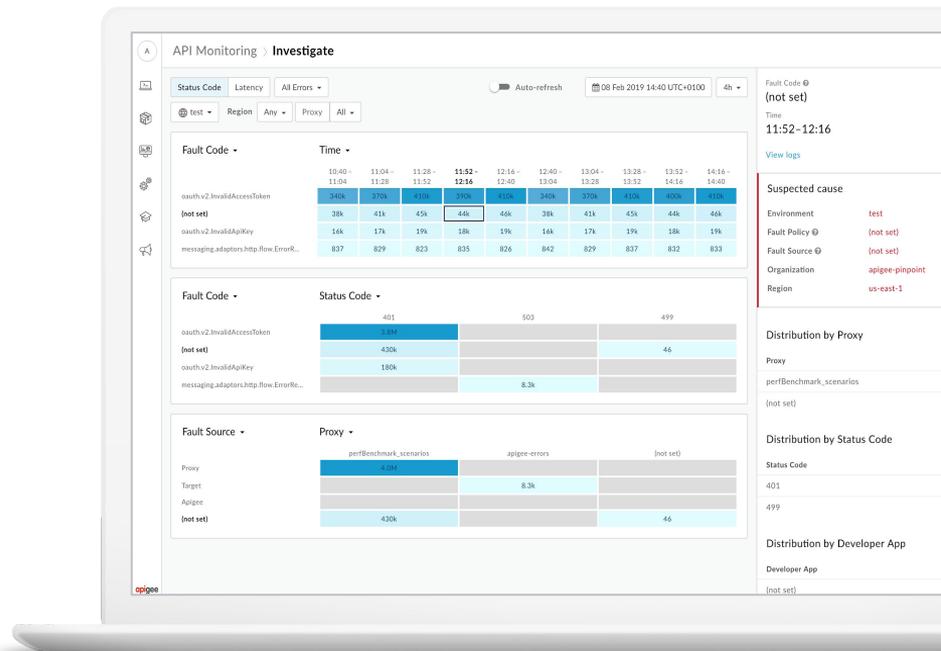
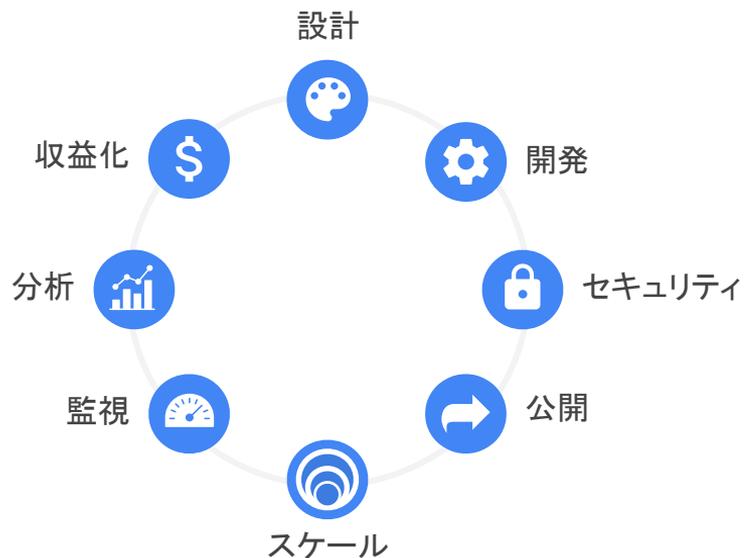
## Other



# API バリチェーン



# フルライフサイクル API 管理基盤



# 高い実績を持つ世界規模のサービス



**10+ 万**

ピークトラフィック(秒間)

**99.999%**

API 可用性実績



**14+** リージョン

**50+ 億** API コール / 日

# 多様なデプロイメントオプション



# Apigee の構成

アプリ開発者



アプリ



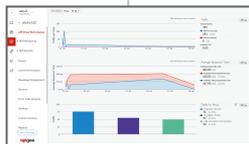
Apigee Edge



開発者ポータル



API ゲートウェイ



アナリティクス

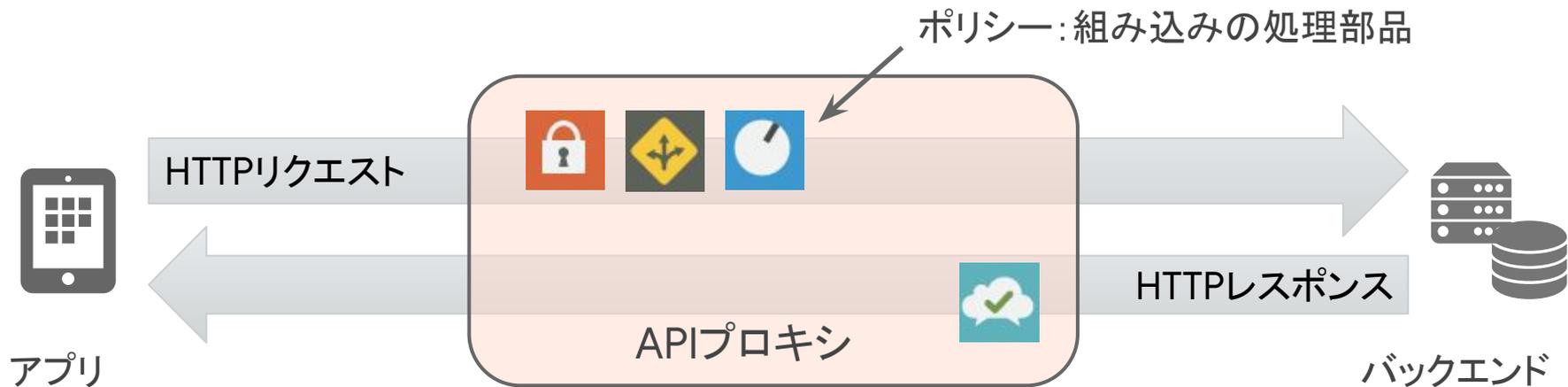


バックエンド



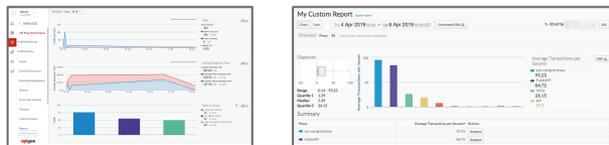
API 管理者

# API ゲートウェイ



- トラフィック管理
- 認証認可・セキュリティ
- インタフェース変換
- マッシュアップ・ルーティング
- キャッシュなど

# アナリティクス



ダッシュボード・カスタムレポート

利用状況の分析・可視化と  
ビジネスへのフィードバック



ユーザ



アプリ



開発者



API



API チーム



バックエンド

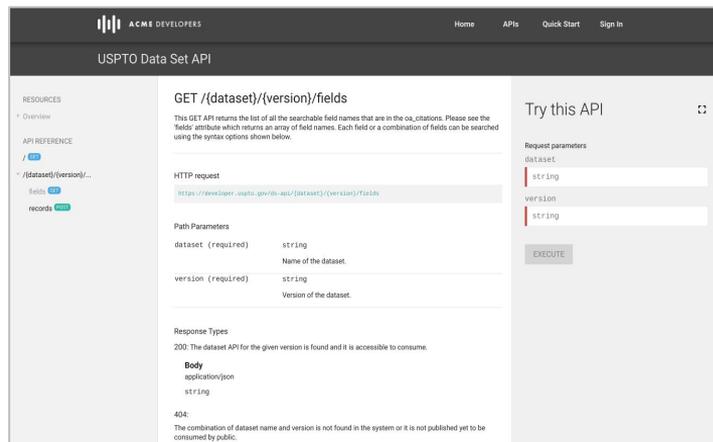
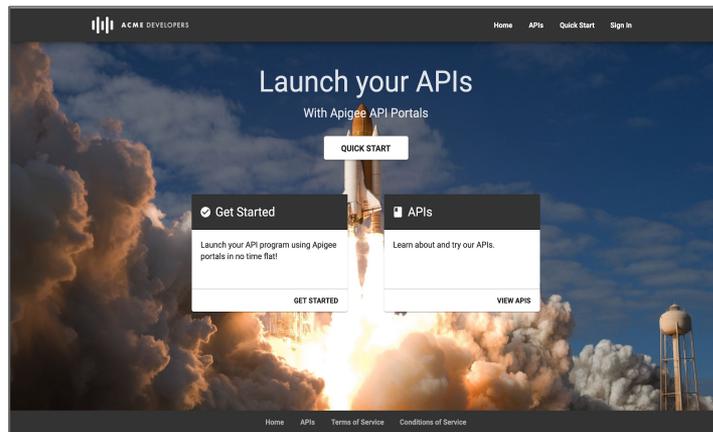
- 開発者エンゲージメント
- デバイス情報
- ジオマップ

- トラフィック構成
  - トッププロキシ
  - トップアプリ
  - トッププロダクト
  - トップ開発者

- プロキシパフォーマンス
- ターゲットパフォーマンス
- キャッシュパフォーマンス
- エラー分析
- レイテンシ分析

# 開発者ポータル

- APIドキュメント (OAS 3.0 対応)
- サインアップとアプリ登録
- カスタムテーマ機能 (SCSS)
- Markdown/HTML によるコンテンツ作成





# デモ

Google Cloud

Project ▼ Save Revision 2 ▼ Tools ▼ Deployment ▼

Navigator

Search

tokyotest

- ▼ Policies
  - Add CORS
  - Quota-1
  - Response Cache-1
  - Spike Arrest-1
  - Verify API Key-1
- ▼ Proxy Endpoints
  - ▼ default
    - All PreFlow
    - cond OptionsPreFlight
    - All PostFlow
  - ▼ Target Endpoints
    - ▼ default
      - All PreFlow
      - All PostFlow
  - ▼ Resources
    - ▼ hosted
      - app.yaml
      - index.js
      - package.json

Flow: PreFlow

Verify A  
PI Key-...

Spike Arr  
est-1

Respon  
se Cach...

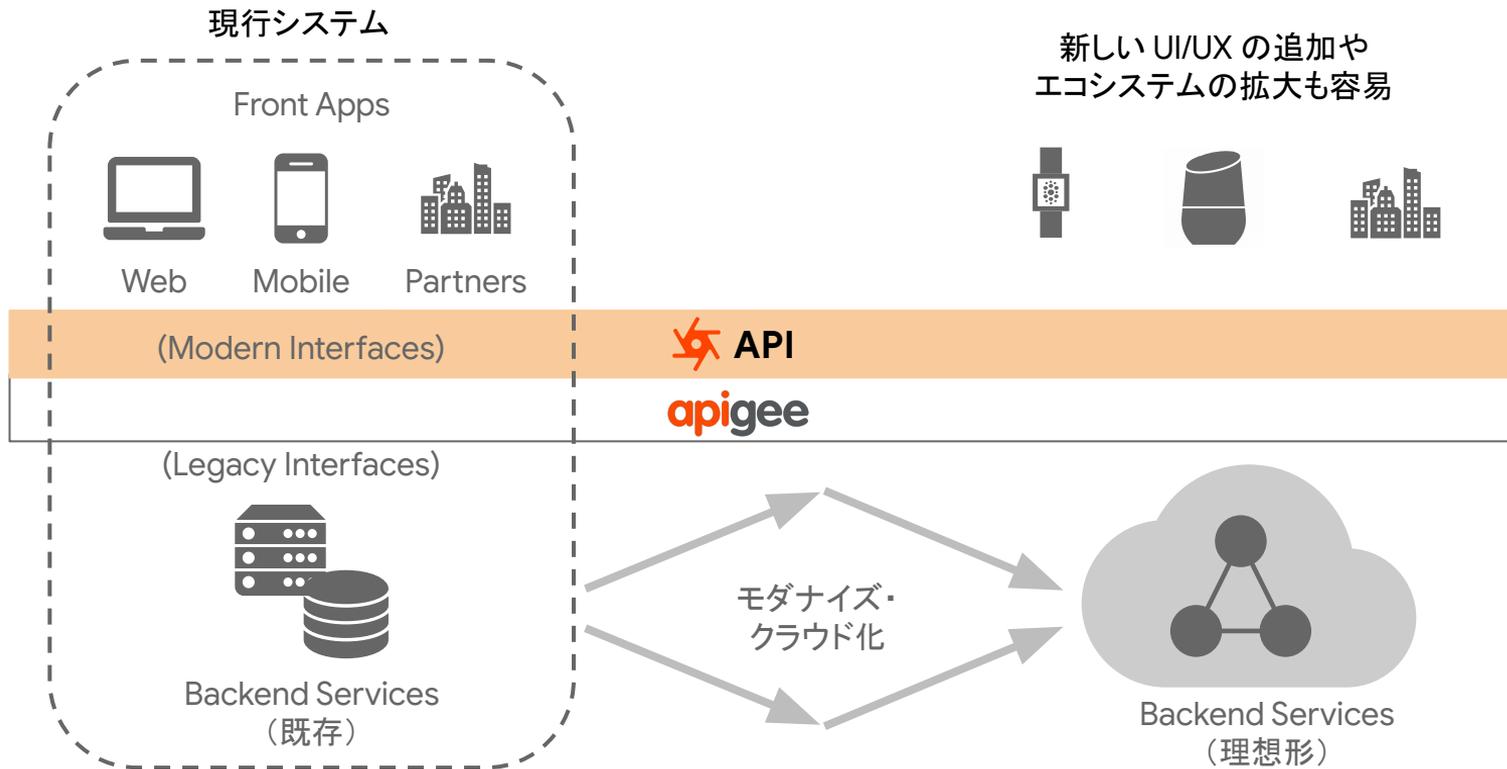
REQUEST

Code default

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" stand
2 <ProxyEndpoint name="default">
3 <PreFlow name="PreFlow">
4 <Request>
5 <Step>
6 <Name>Verify-API-Key-1</Name>
7 <Condition>request.verb !=
8 </Step>
9 <Step>
10 <Name>Spike-Arrest-1</Name>
11 </Step>
12 <Step>
13 <Name>Response-Cache-1</Name>
14 </Step>
15 </Request>
16 <Response/>
17 </PreFlow>
18 <Flows>
19 <Flow name="OptionsPreFlight">
20 <Condition>request.verb == "OPT
21 <Request/>
22 <Response>
  
```

# Apigee とモダナイゼーション



フロント側とは独立に改修・移行を進められる

# Thank you