



# HPE の Google Cloud Partner Top Engineer 受賞者が語る Anthos の使い所

温泉 聡一

日本ヒューレット・パッカード合同会社

ハイブリッドクラウドソリューション部シニアコンサルタント

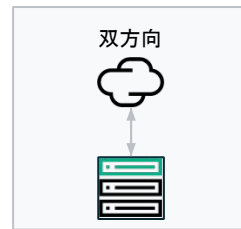


# ハイブリッド クラウドとは

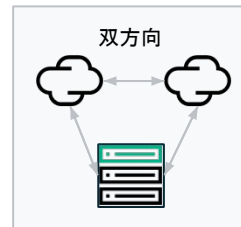
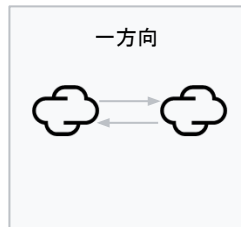
# ハイブリッド クラウドの変遷

ハイブリッド クラウドとは、  
単独で利用可能な異なる 2 つのもの / 仕組み等を、**同時に**利用すること

ハイブリッド クラウド



マルチクラウド



# ハイブリッド クラウドのメリット



- アジリティの向上
- 伸縮性
- 開発効率の向上
- オペレーションコスト削減
- 従量課金
- ...



- 既存 IT 資産の活用
- 高パフォーマンス/ 高応答性
- コンプライアンス準拠
- カスタマイズ性
- 予測可能なコスト
- ...

既存の IT 資産を活用しつつ、クラウドとオンプレミス  
両方のメリットを享受できる

# ハイブリッド クラウドの利用パターン

## 分散デプロイメント <Distributed Deployment>

### 階層化 <Tierd hybrid>



フロント



バック

### 分割 <Partitioned hybrid>



サービスA



サービスB

### データ分析 <Analytic hybrid>



分析



データ

### エッジ <Edge hybrid>



管理/分析



エッジ

## 冗長デプロイメント <Redundant Deployment>

### 環境 <Environment hybrid>



開発(本番)



本番(開発)

### ビジネス継続性 <Business continuity hybrid>



バックアップ



システム

### バースト <Cloud hybrid>



バースト時



通常時



# Anthos の使い所

# Anthos の使い所

**Apigee Hybrid における Anthos**



**Visual Inspection AI における Anthos**



**Full Cloud の Cloud Native 化  
へのステップとしての Anthos**

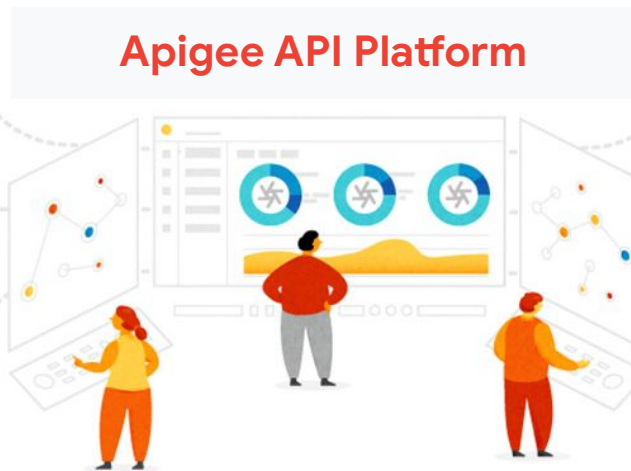


# Apigee = 統合的な API プラットフォーム

## アプリケーション



## バックエンド システム

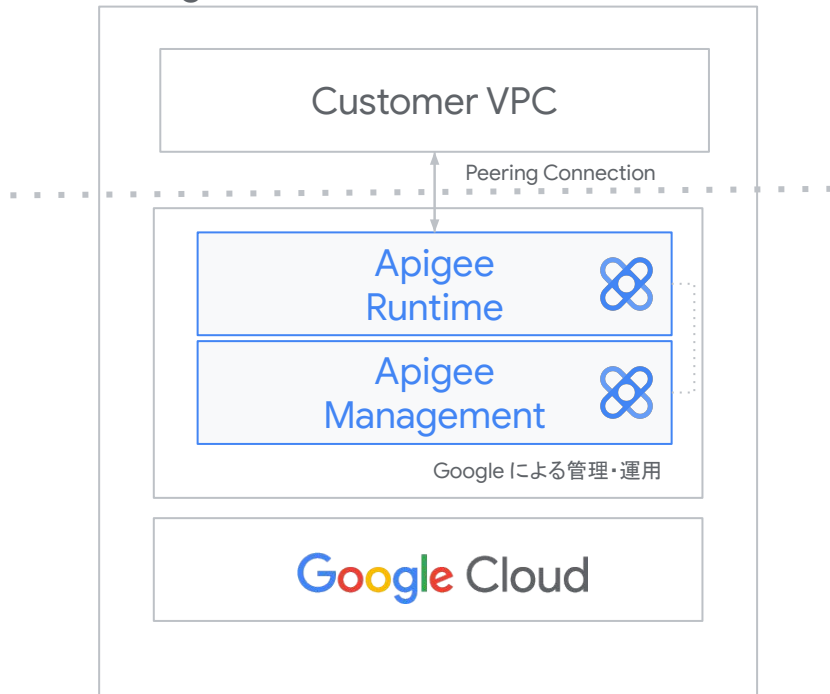


安全性 : セキュリティ、認証認可、トラフィック制御  
運用管理 : モニタリング、アナリティクス、課金  
使いやすさ : 変換、マッシュアップ、開発者ポータル



# Apigee の提供形態

## Apigee X Google Cloud 上のマネージド サービス

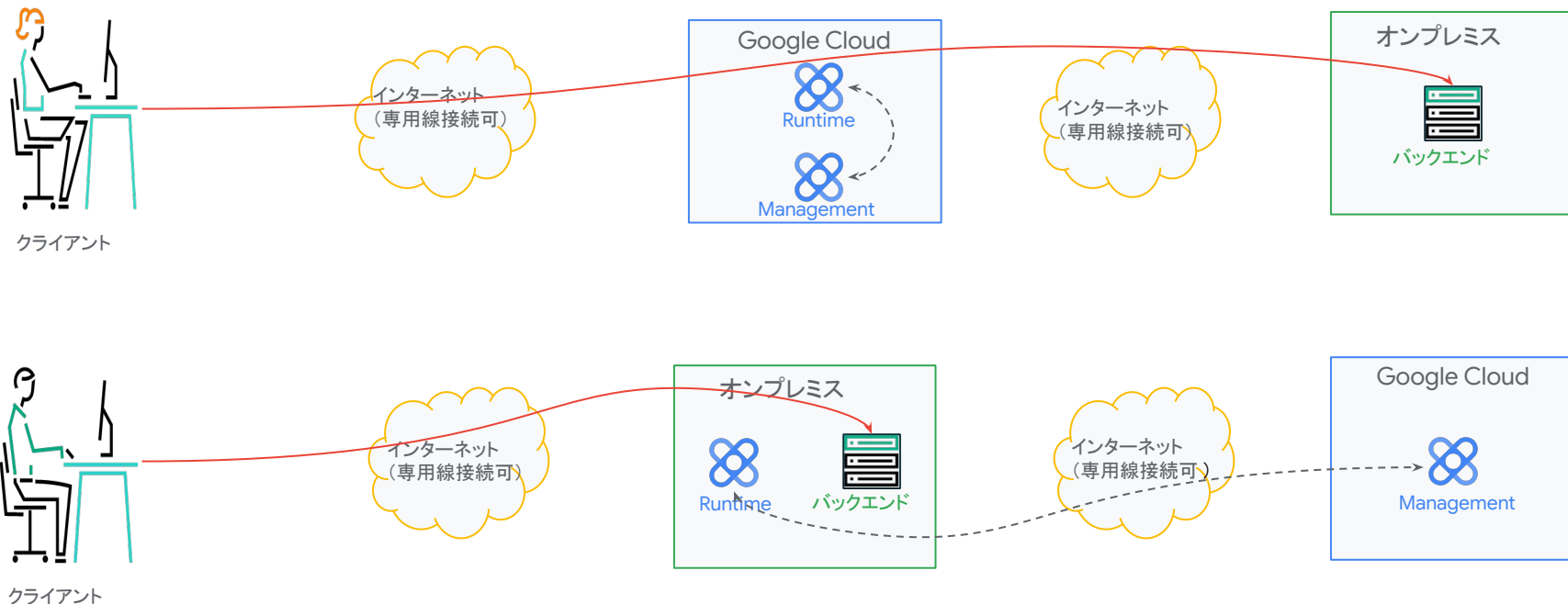


## Apigee Hybrid ハイブリッド・マルチクラウド対応ランタイム



# Apigee X と Apigee Hybrid の構成イメージ比較 (バックエンドがオンプレミスにある場合)

→ API リクエスト  
← Apigee の管理通信



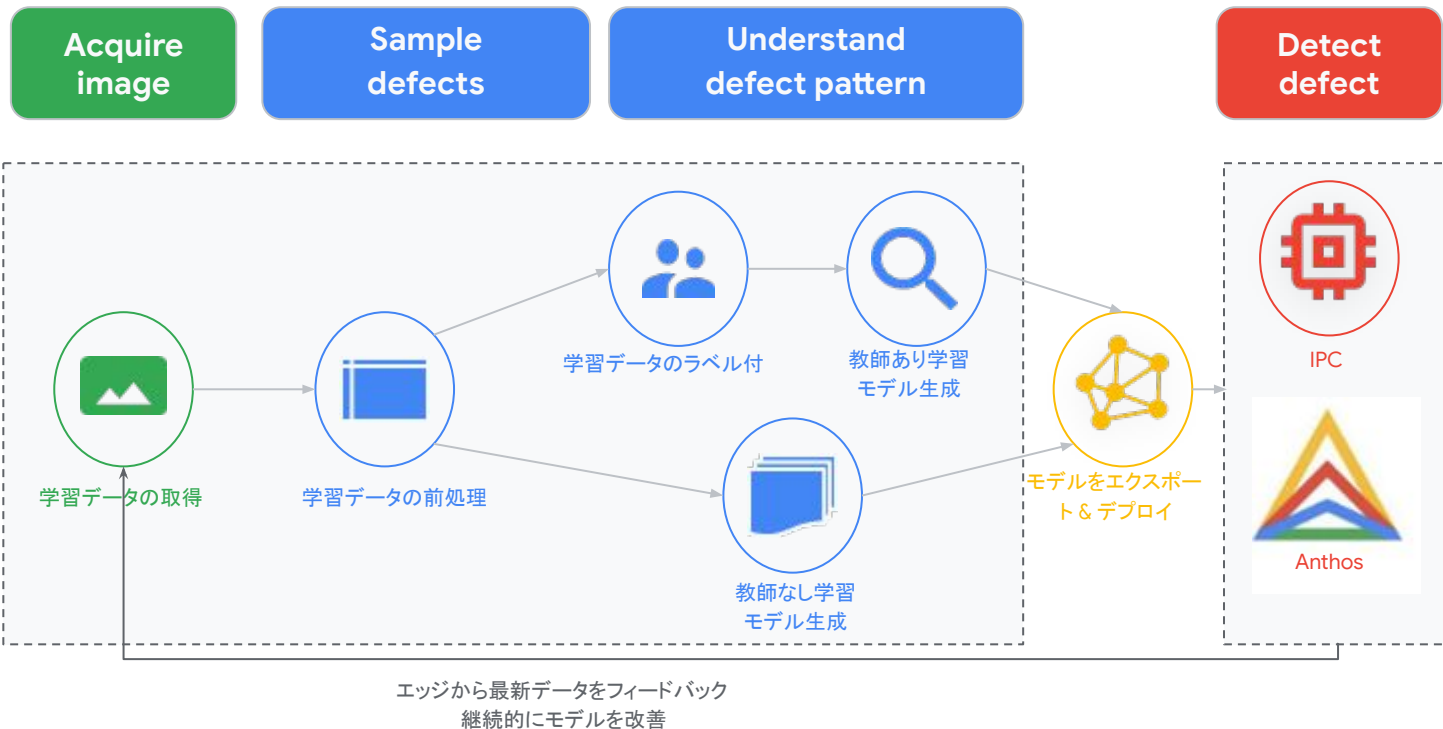
# Google Cloud Visual Inspection AI

製造ラインでの目視による品質管理プロセスを自動化

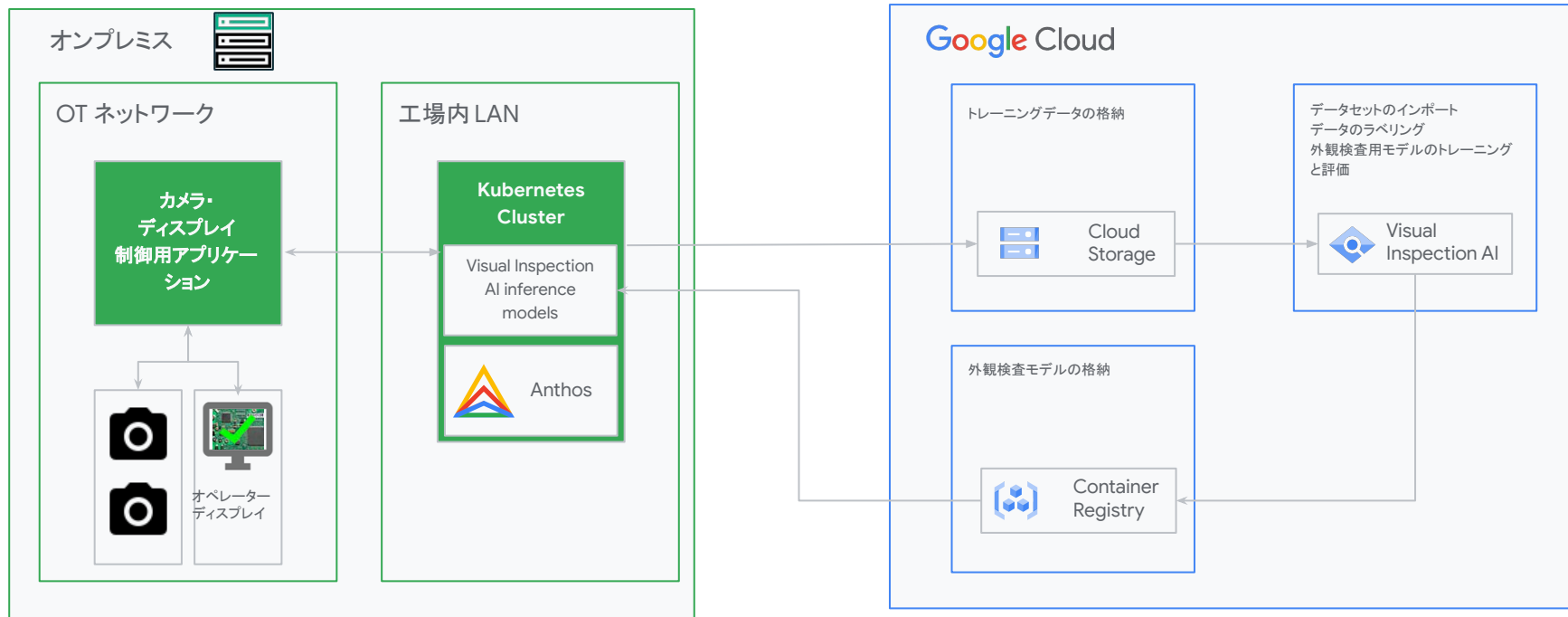
最小限の学習画像を利用してカスタマイズされた外観検査モデルを自動的に生成

学習画像の取得から、画像のラベリング、生産ラインへのモデル展開までを効率化

生産ラインから取得される最新のデータを利用して、継続的にモデルを改善



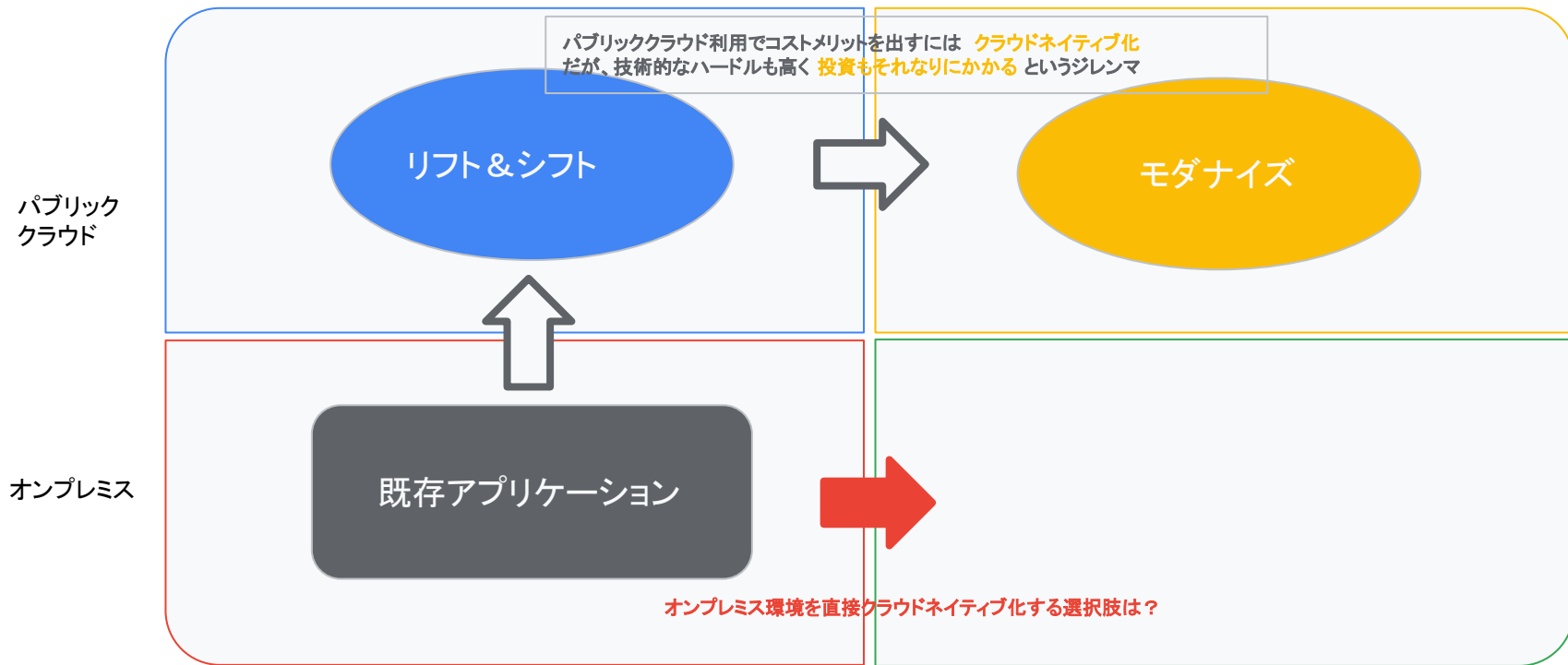
# Visual Inspection AI と Anthos の構成イメージ



# オンプレミス環境のモダナイゼーション

従来型アプリケーション / 運用

クラウドネイティブ アプリケーション / 運用

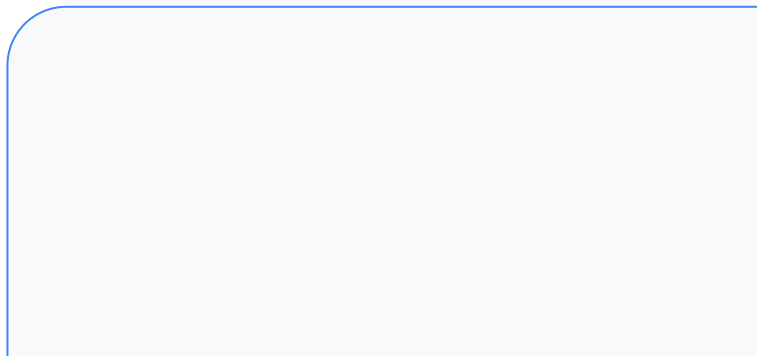


# ハイブリッドクラウドでのアプリケーション実行環境

従来型アプリケーション / 運用

クラウドネイティブ アプリケーション / 運用

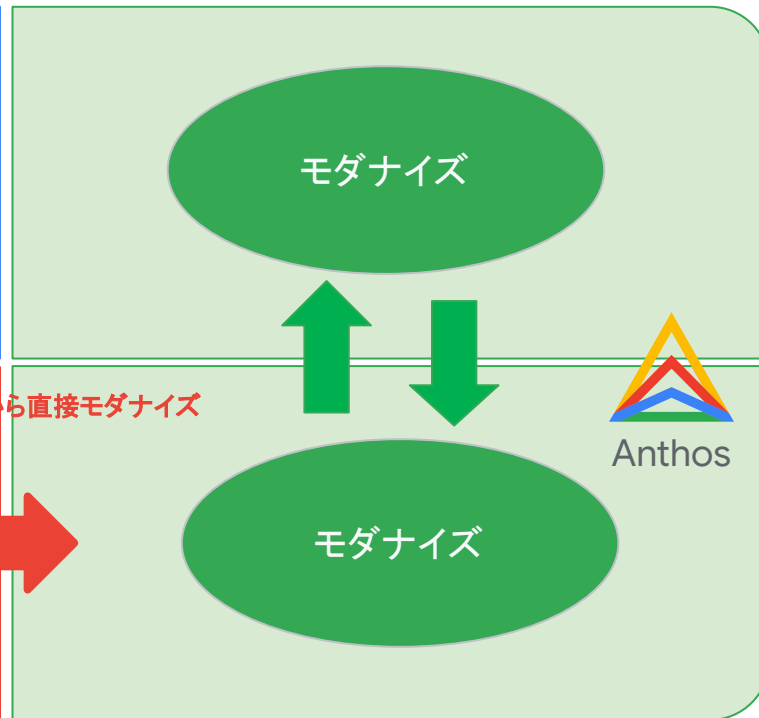
パブリック  
クラウド



オンプレミス



オンプレミス環境から直接モダナイズ

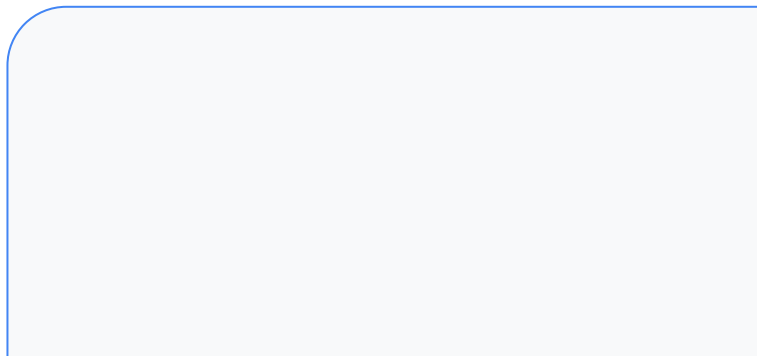


# クラウドネイティブ化の一例

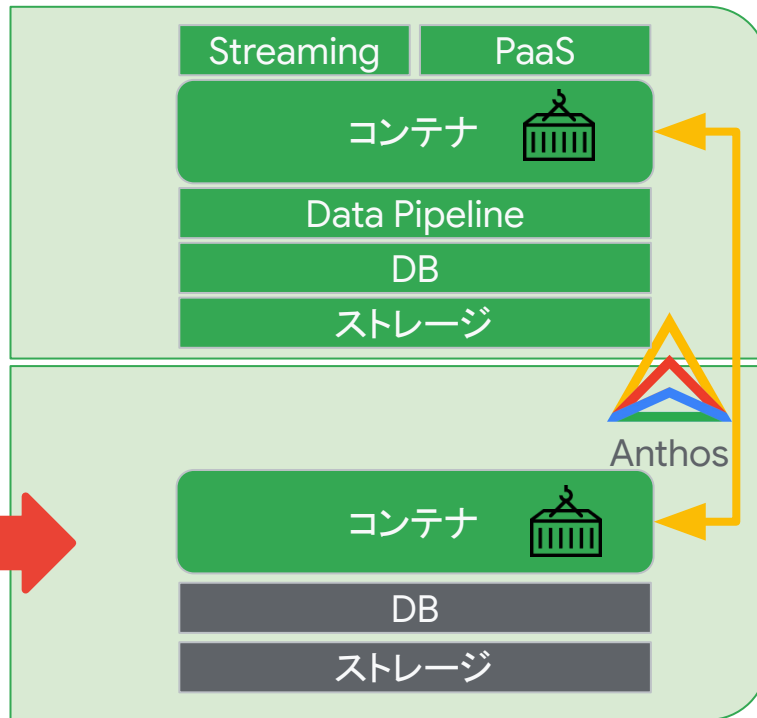
従来型アプリケーション / 運用

クラウドネイティブ アプリケーション / 運用

パブリック  
クラウド

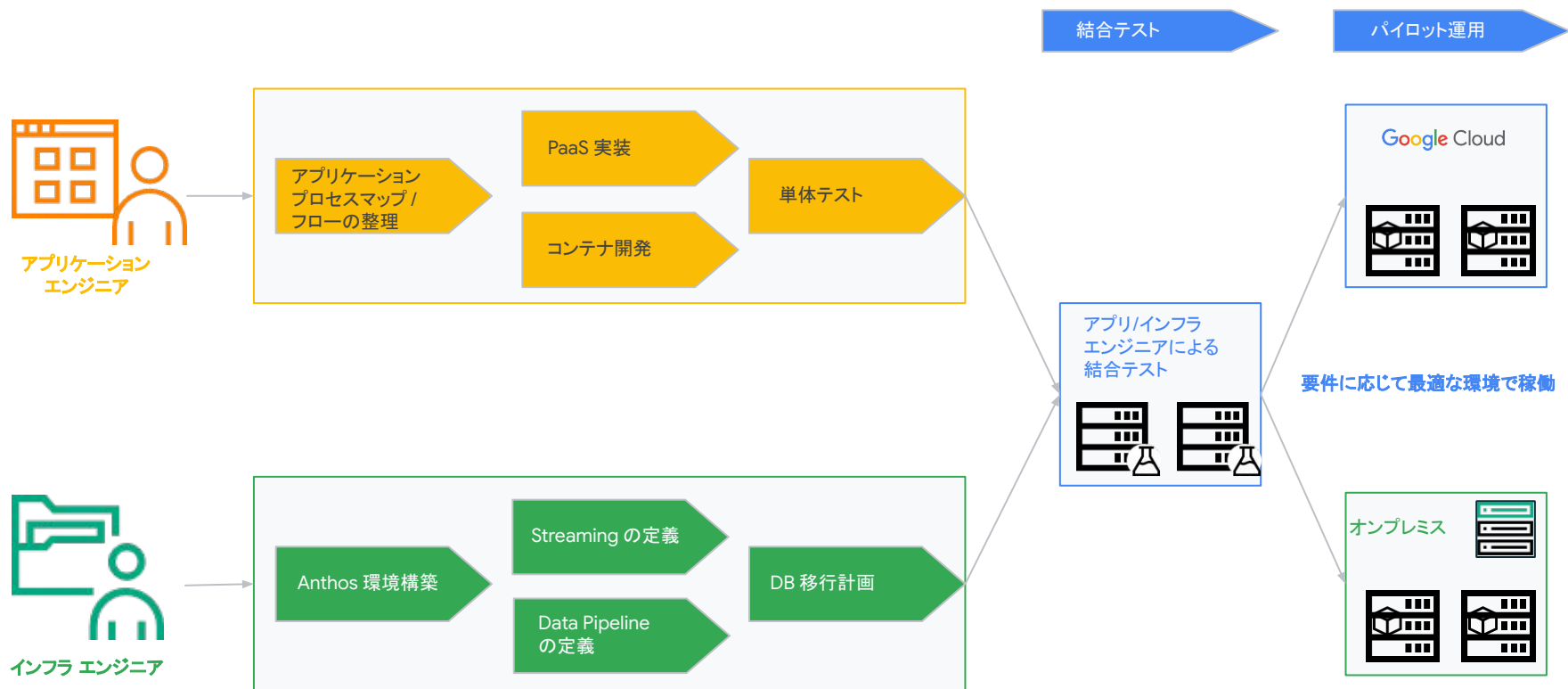


オンプレミス



既存データを活用してコンテナ開発

# クラウドネイティブ化への道のり例







まとめ

# まとめ: Anthos の使い所

Apigee Hybrid におけるAnthos



Visual Inspection AI におけるAnthos



Full CloudのCloud Native化  
へのステップとしてのAnthos



HWの従量課金 (GreenLake)  
Anthosの構築



**Hewlett Packard**  
Enterprise

# Thank you.

