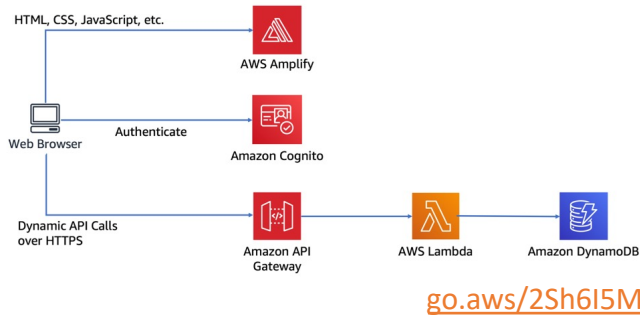


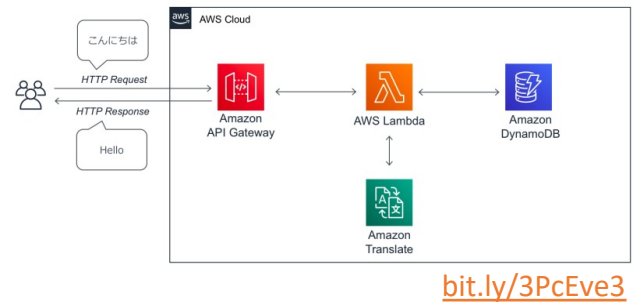
## 1 最初のトライ: サーバーの準備も実行環境構築も不要、いきなりアプリ開発を体験!

最初のサーバーレスWebアプリ: 手順に沿えば、多くのサーバーレスサービスに触れながら、Webアプリが作れます。



「動的 Web / モバイルバックエンド」パターン

5-10分 x 11本のハンズオンで、サーバーレスな機能APIを作りながら、少しずつサービス自体の理解を深めていきます。

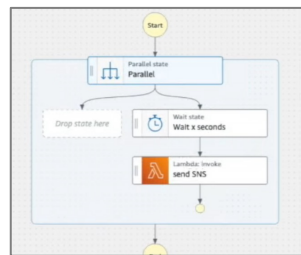


「機能API」パターン

シンプルなサーバーレスアプリの  
次は処理フローにチャレンジ

## 2 処理フローや例外処理の理解

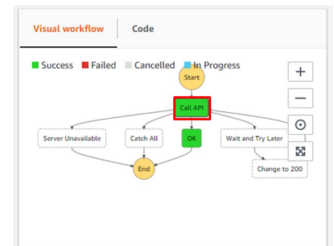
新しいビジュアルエディタでアプリケーションの処理フローを視覚的にデザインできます。



【ハンズオン】  
• ローコードで作る  
ワークフロー

[bit.ly/3paQP2r](https://bit.ly/3paQP2r)

エラー処理を含む処理の流れをフローとして定義すれば、アプリケーション全体の可読性を高め、保守を容易にします。



【ハンズオン】  
• サーバーレスアプリで  
エラーに対処する

[go.aws/3J0PSE7](https://go.aws/3J0PSE7)

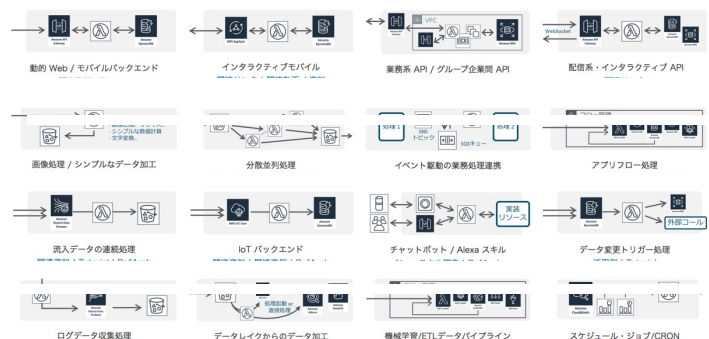
利用シーン/目的に応じた  
サーバーレスの基本形を知る!

## 3 やりたいこと駆動で基本構造を選択

サーバーレスは組み合わせの形で識別できます。よく使われる基本的なユースケースパターンとして何があり、どんなサービスの組み合わせなのかを知っておけば、実際のプロジェクト時に対象サービスに学習範囲を限定でき、それでいながらアプリ設計スピード向上、品質向上が期待できます。

サーバーレスパターン

[go.aws/37WpOF2](https://go.aws/37WpOF2)

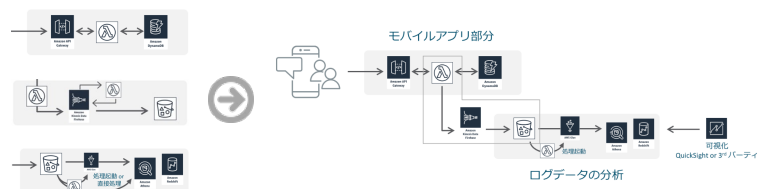


基本ケースの組み合わせという考え方

実績ある 16の基本ケースをさらに組み合わせ、アプリケーション全体を設計することもできます。

パターン組み合わせ設計

[go.aws/2sNwK8f](https://go.aws/2sNwK8f)




4

開発工程を円滑にするフレームワーク

【ハンズオン】初めての SAM

[bit.ly/3o6Fm2w](https://bit.ly/3o6Fm2w)

サーバーレスアプリの開発・保守に便利なフレームワーク Serverless Application Model (SAM) 。クラウド上の開発環境 AWS Cloud9 を使って、SAM をイチから体験できます。



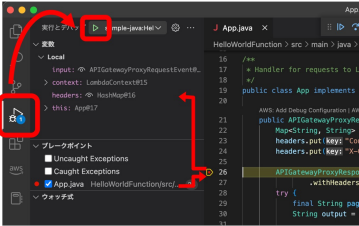
5

サーバーレスアプリ開発をローカル PC で

ローカル開発環境の整備

[bit.ly/3SEBy76](https://bit.ly/3SEBy76)

使い慣れた自身の開発環境をサーバーレス対応へ。ローカル PC 環境でサーバーレス開発やデバッグをできるようにしましょう。

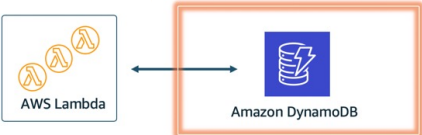


6

データソースの選択

スケールする NoSQL 型

大量のデータ入力、ID/キーによるデータ取得が中心の API 型処理を水平方向にスケールアウト。加えて、マネージドで可用性設計や DB ver. up 作業を軽減。



考慮点


- アプリから見た I/F
  - SQL? API?
- データ設計
  - RDB型? Key-Value?
- DBの可用性設計/スケラビリティ

DynamoDB 設計ベストプラクティス

[go.aws/2Gb2CGR](https://go.aws/2Gb2CGR)

使い慣れたリレーショナルDB

アンチパターンと言われた『サーバーレス x RDB』もいまや普通選択肢。馴染みある RDB のデータ設計とサーバーレスアプリは共存します。



RDBと共に使う → RDS Proxy

[go.aws/2RFqasQ](https://go.aws/2RFqasQ)

中級者向け

追加のワンステップ!

サーバーレスアプリケーションの設計をすすめるにあたって考慮しておくべき性質「べき等性」について理解しましょう

builders.flash

[go.aws/32jqGK](https://go.aws/32jqGK)

## これから続く開発工程で必要な情報はココから!

「今から始めるサーバーレス」サイトの歩き方

[go.aws/2RRIOPq](https://go.aws/2RRIOPq)

本資料で紹介する各ステップの内容は、本サイトの右図の場所に配置されています。以下のような追加情報 (A-D) もあります。

1

2

3

4

5

6

A

B

C

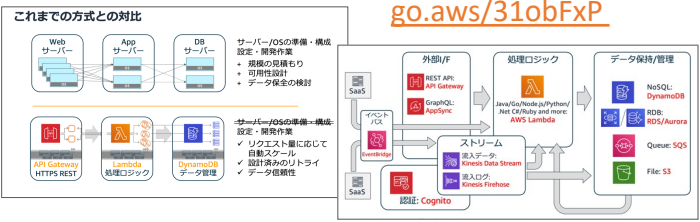
D

A

サーバーレスの価値、おさらい、全体観

これまでの方式との対比

[go.aws/31obFxp](https://go.aws/31obFxp)



B

サービス別資料へのリンク (BlackBelt 資料)

C

一般書籍  
トレーニング情報

D

Tips・チューニング  
その他のチェック項目