

AWS Builders Online Series

T5-4

目的別！

アプリ開発者が AWS を使いこなすための 最初の学習ロードマップ！

光吉 隆雄

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
技術統括本部 西日本ソリューション部 ソリューションアーキテクト



自己紹介

光吉 隆雄 (みつよし たかお)

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
技術統括本部西日本ソリューション部
ソリューションアーキテクト

好きなAWSサービス：



AWS CodeBuild



西日本のエンタープライズ企業を担当するソリューションアーキテクトとして、新たに AWS の導入をご検討頂いているお客様や既に AWS をご利用頂いているお客様の課題解決を技術面から支援しています。

本セッションで取り上げる AWS サービス・機能

本セッションで登場する AWS サービス・機能は以下のとおりです。
詳細は、AWS クラウドサービス活用資料集 よりご確認ください。

- AWS CLI
- AWS SDK
- AWS Cloud9
- AWS App Runner
- AWS Amplify

AWS クラウドサービス活用資料集

アマゾン ウェブ サービスの公式イベントのアーカイブおよびオンデマンドコンテンツの動画や資料がご利用いただけます。

[AWS イベントお申込 >](#)

[AWS 初心者向け >](#)

[サービス別資料 >](#)

[ハンズオン資料 >](#)

<https://aws.amazon.com/jp/events/aws-event-resource/>

本セッションの対象となる方

- AWSに興味を持っているがどこから始めたら良いか迷われている方
- アプリケーション開発を主としてきた方

本セッションの内容

お話すること

- AWS を始めて触れる方が「どこから」「何を」していけば良いか
- 開発者が触れる AWS の最初のツールについて
- コンテナ開発主体の方の例
- フロントエンド主体の方の例

お話ししないこと

- 各 AWS サービスの具体的な内容

アジェンダ

- AWS が提供するサービスの全体像
- 見つける
- まなぶ
- 開発
 - コンテナ開発のパターン
 - フロントエンド開発のパターン
- より深く
- まとめ

AWS が提供するサービスの全体像

AWS のサービス群

コンピュータ



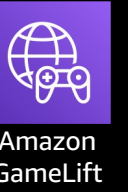
ネットワーク



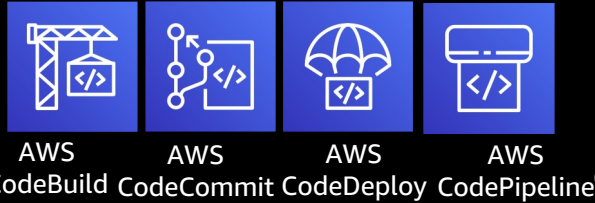
アナリティクス



ゲーム



開発ツール



管理ツール



セキュリティ



ストレージ & 配信



アプリケーションインテグレーション



機械学習



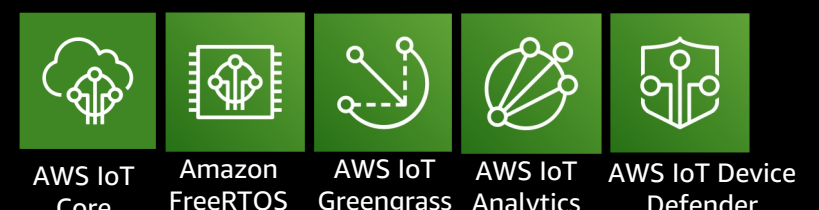
モバイルサービス

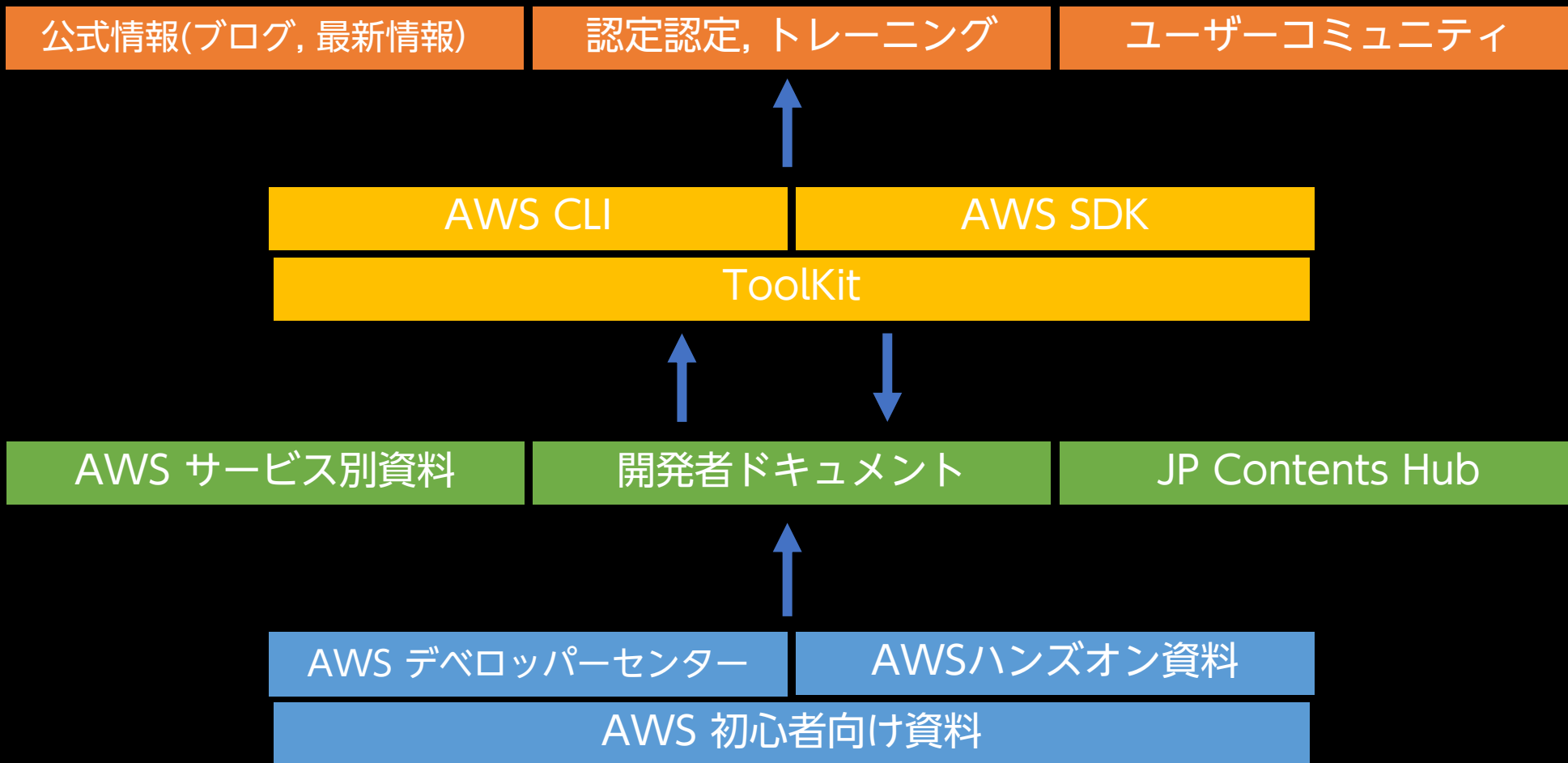


データベース



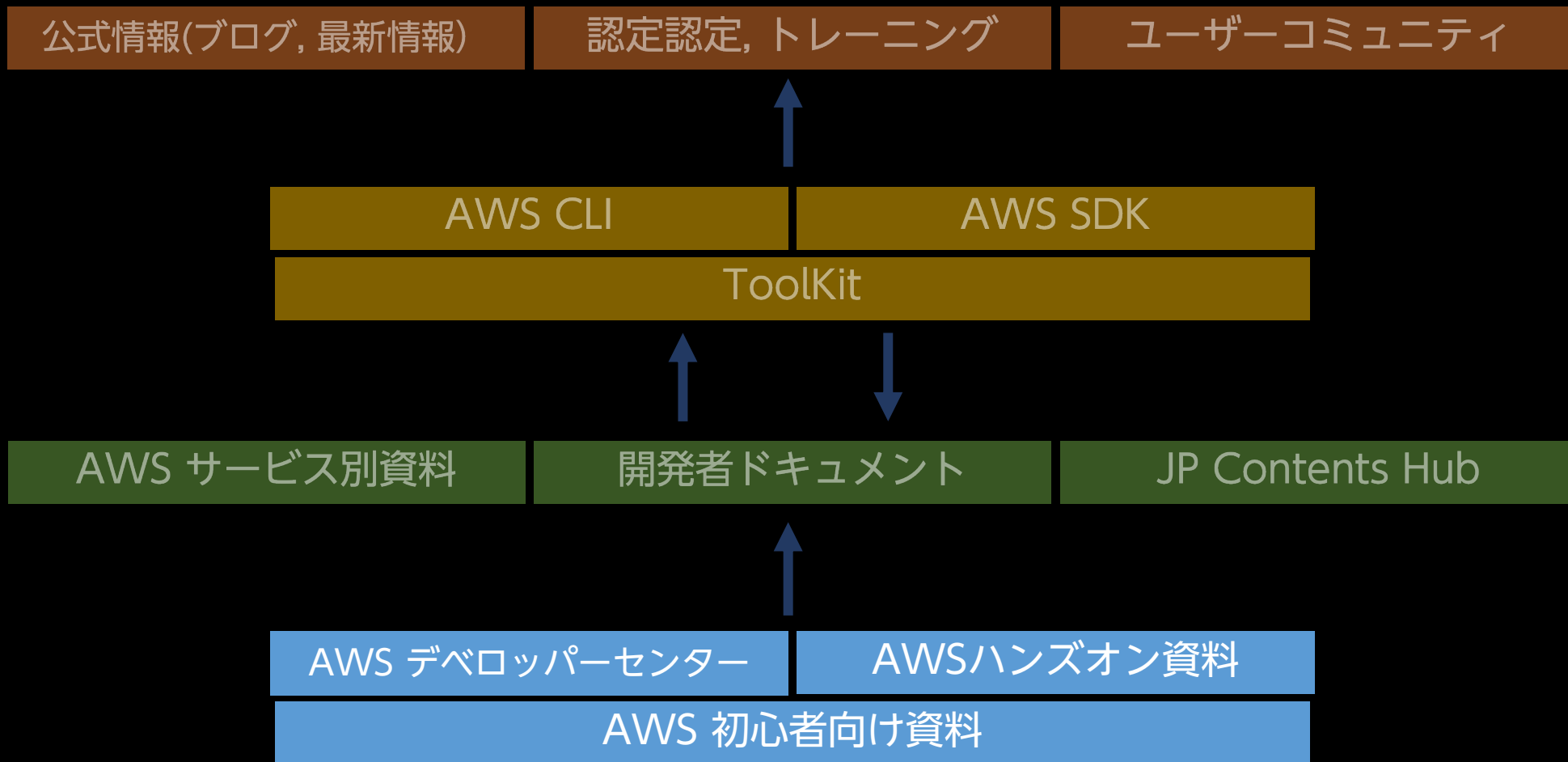
IoT





見つける





AWS を知る

- AWS とはなにか？から知りたい場合。まずはここから！
 - <https://aws.amazon.com/jp/events/aws-event-resource/beginner/>

AWS 初心者向け資料

AWS をこれから始める方に役立つ動画および資料を掲載しています。

アマゾン ウェブ サービスとは

AWS を知る

- AWS を触って確認する最初のハンズオン
 - <https://aws.amazon.com/jp/events/aws-event-resource/hands-on/>
 - 基本的なハンズオンが揃っている
 - 特に要件がない場合はここから初めてみるのも良い

AWS ハンズオン資料

AWS をステップバイステップでお試しいただくのに役立つ動画および資料を掲載しています。

AWS 初心者向けハンズオン

AWS を知る

- 一般的なアーキテクチャからはいる
 - <https://aws.amazon.com/jp/developer/>
 - 仮想マシンで実行 or コンテナで実行 or サーバーレスで静的コンテンツをホスティング

AWS デベロッパーセンター

チュートリアルを詳しく見る、ツールのダウンロード、AWS デベロッパーイベントへ参加

今日から AWS を始めましょう | 簡単 10 分間チュートリアルやユースケース別構築ガイドで AWS の開始方法を確認

詳細を見る >

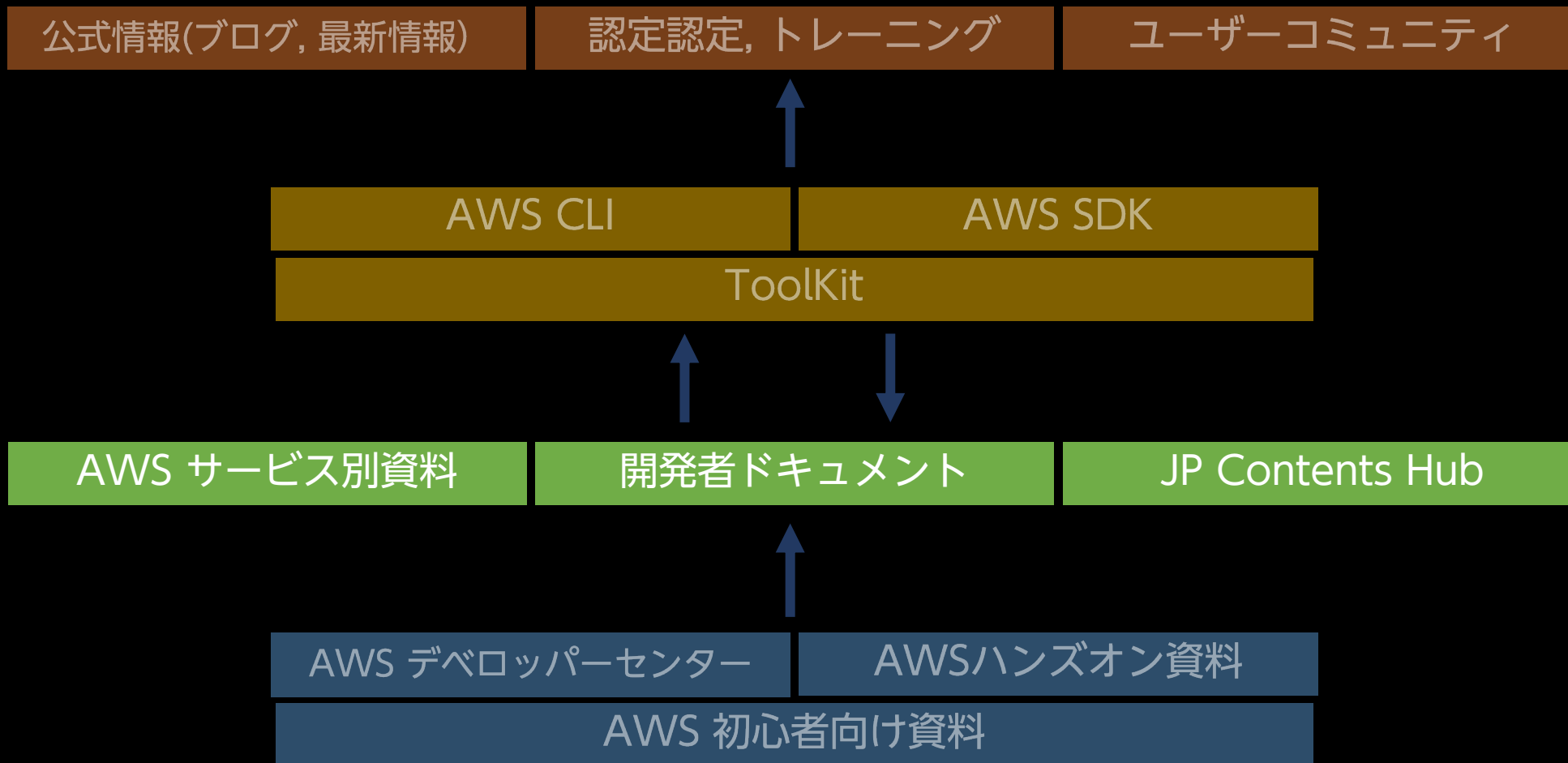
ページについてのご意見を送

AWS の使用を開始する

チュートリアルに従って、これらの一般的なアーキテクチャのいずれかを使用してウェブアプリケーションを起動する

まなぶ





AWS のドキュメントを読み解こう

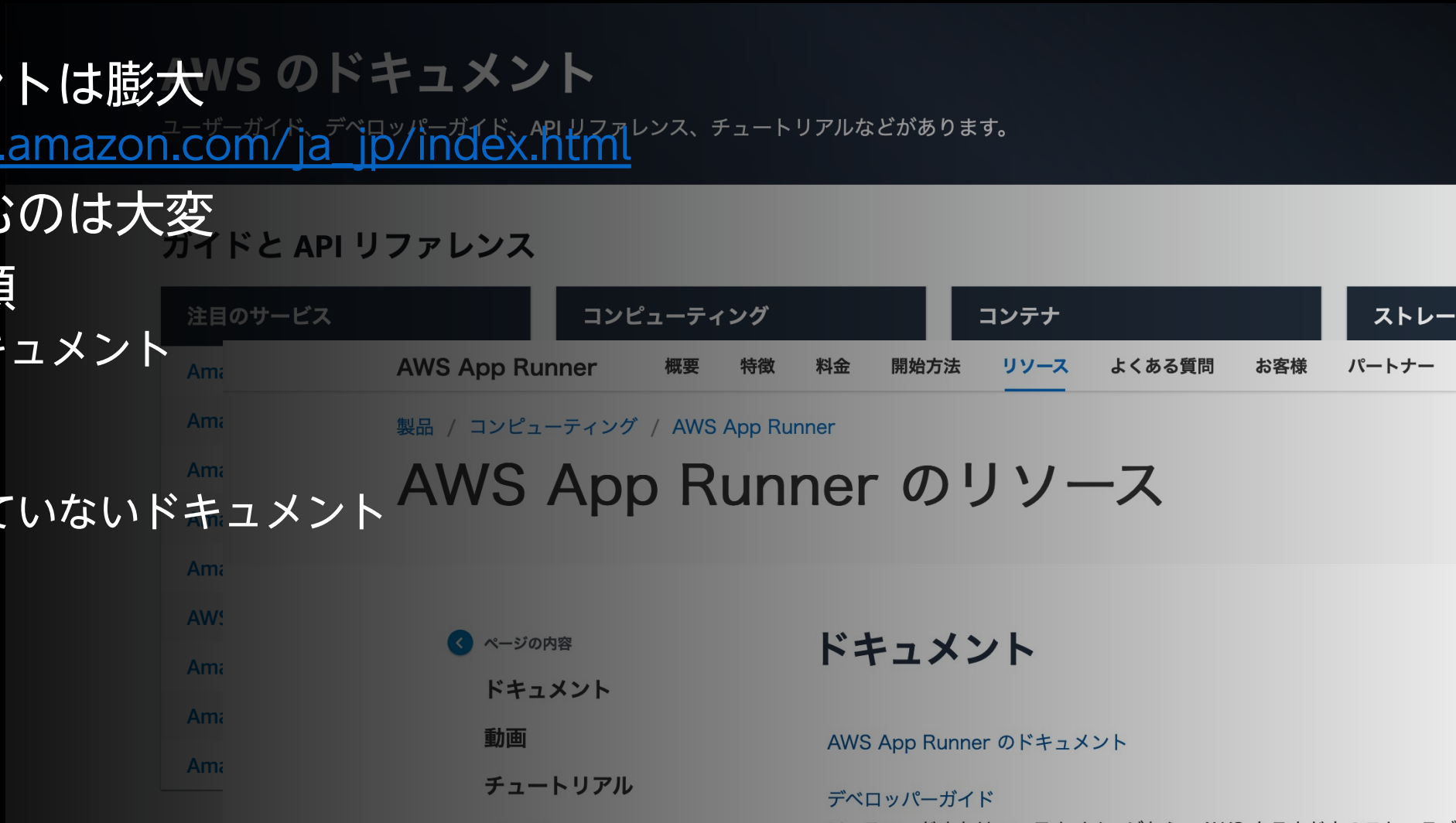
- AWS のドキュメントは膨大な AWS のドキュメント

- https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/index.html ユーザーガイド、デベロッパーガイド、API リファレンス、チュートリアルなどがあります。

- 最初から全部を読むのは大変

- ドキュメントの種類

- AWS 開発者用ドキュメント
- API ドキュメント
- ブログ記事
- 英語でしか書かれていないドキュメント



気になる AWS サービスを知る

- まずは AWS BLACK BELT ONLINE SEMINAR
 - <https://aws.amazon.com/jp/events/aws-event-resource/archive/>
 - 技術カテゴリーからやりたいことを選択するだけ
 - 各サービスについてスペシャリストがわかりやすく解説

AWS サービス別資料

サービス別の動画・資料をご覧いただけます。

今日から AWS を始めましょう | 簡単 10 分間チュートリアルやユースケース別構築ガイドで AWS の開始方法を確認

詳細を見る >

AWS の開発者用ドキュメントのポイント

- まずは基本的な機能を抑える
 - 最初からすべてを読み込まなくても良い
- ベストプラクティスを一読しよう
 - ベストプラクティスにはセキュリティ面で抑えておきたいポイントなどがある
 - 特殊な要件でない限りベストプラクティスに則った使い方を推奨
- クォータを確認する
- 料金を確認する




AWS のクォータとは

- クォータは変えられる値と変えられない値がある
- クォータを大きく超えるような使い方はそもそも正しくない可能性がある
- クォータを超える場合はアーキテクチャの見直しか上限緩和申請を行う

AWS General Reference Reference guide	Service quotas			
	Name	Default	Adjustable	Description
AWS General Reference ▶ AWS security credentials ▼ Service endpoints and quotas Alexa for Business Amplify API Gateway AWS AppConfig App Mesh App Runner Amazon AppFlow	Auto scaling configurations	Each supported Region: 10	Yes ↗	The maximum number of auto scaling configurations that you can create in this account in the current Region. You can use a single auto scaling configuration in multiple services.
	Connections	Each supported Region: 10	Yes ↗	The maximum number of connections that you can create in this account in current Region. You can use a single connection in multiple services.
	Observability configurations	Each supported	Yes ↗	The maximum number of observability configurations that you can create in

AWS の料金について

- サービスによって計算方法は異なる
- pricing calculator でざっくりとした見積りを作ってみよう
 - <https://calculator.aws/#/>

 pricing calculator

フィードバック

日本語

AWS 料金見積りツール アーキテクチャのコストの 見積もり

AWS の製品およびサービスで独自のビジネスまたは個人のニーズ

見積もりを作成

コミットメントなし
クチャのニーズに合
探ります。

見積もりの作成

JP Contents Hub

- 日本語で様々な AWS のサービスをハンズオンできるコンテンツの一覧
 - <https://aws-samples.github.io/jp-contents-hub/>
- 料金が発生するのは注意！



The screenshot shows the JP Contents Hub website. The header includes the site name, a search bar, and a dark theme toggle. The main content area features a sidebar with a list of categories and a main article titled 'AWS 日本語ハンズオン'. The article text explains that it lists AWS Japanese hands-on labs and workshops by category, and provides instructions on how to navigate the site using the sidebar, search bar, or keyboard shortcuts like Ctrl+F. A blue callout box highlights a note about costs, stating that AWS resources created during hands-on labs will incur charges and should be deleted when finished.

JP Contents Hub

JP Contents Hub

Search

AWS 日本語ハンズオン

Analytics

Application Integration

AR & VR

AWS Cost Management

Blockchain

Business Applications

Compute

Containers

Database

AWS 日本語ハンズオン

Amazon Web Services(AWS) の 日本語ハンズオンやワークショップを、カテゴリごとにまとめています。右側の目次や、ヘッダー部分の検索ボックスから、各コンテンツにたどり着けます。また、Ctrl + F や command + F を使ったページ内検索もご活用いただけます。

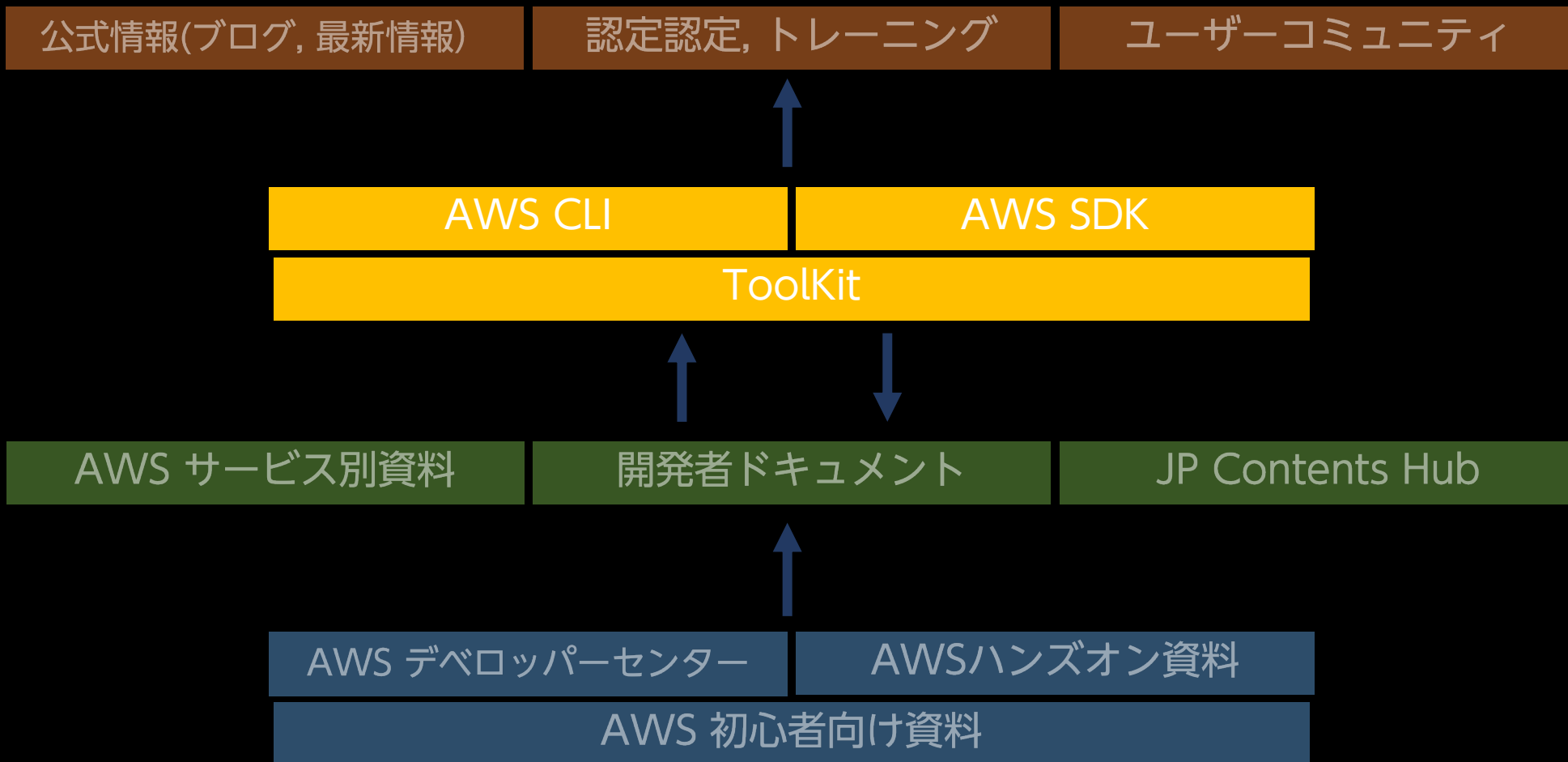
料金について

ハンズオンで作成した AWS リソースは基本的に料金が発生します。作成したリソースの削除を忘れずをお願いします。もし忘れて生ずる可能性があります。



開発





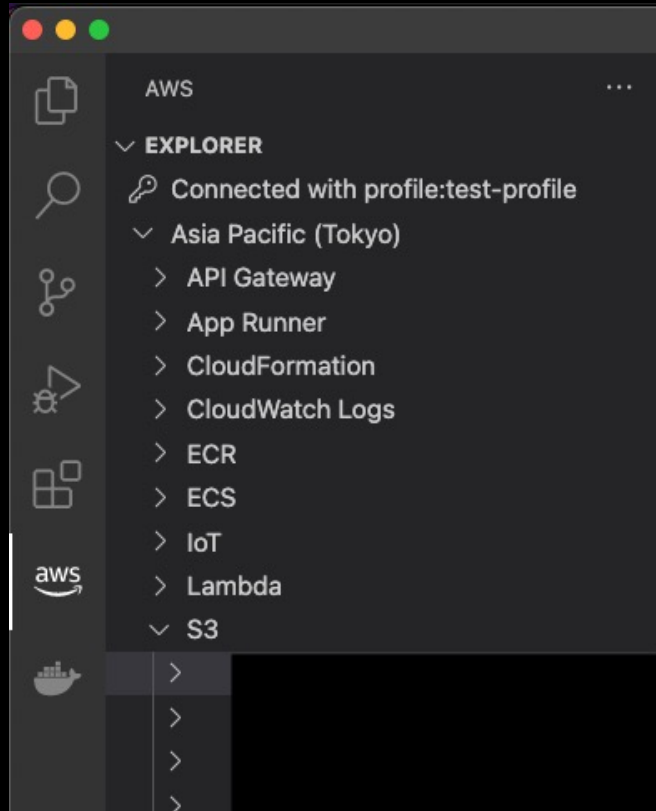
開発環境を選択する

- 言語や目的別に利用できるツール群を選択する
 - <https://aws.amazon.com/jp/developer/tools/>
 - プログラミング言語別
 - C++, Go, Java, JavaScript, Kotlin, .NET, Node.js, PHP, Python, Ruby, Rust, Swift
 - ツールタイプ別
 - コマンドラインツール, IDE & IDE ツールキット



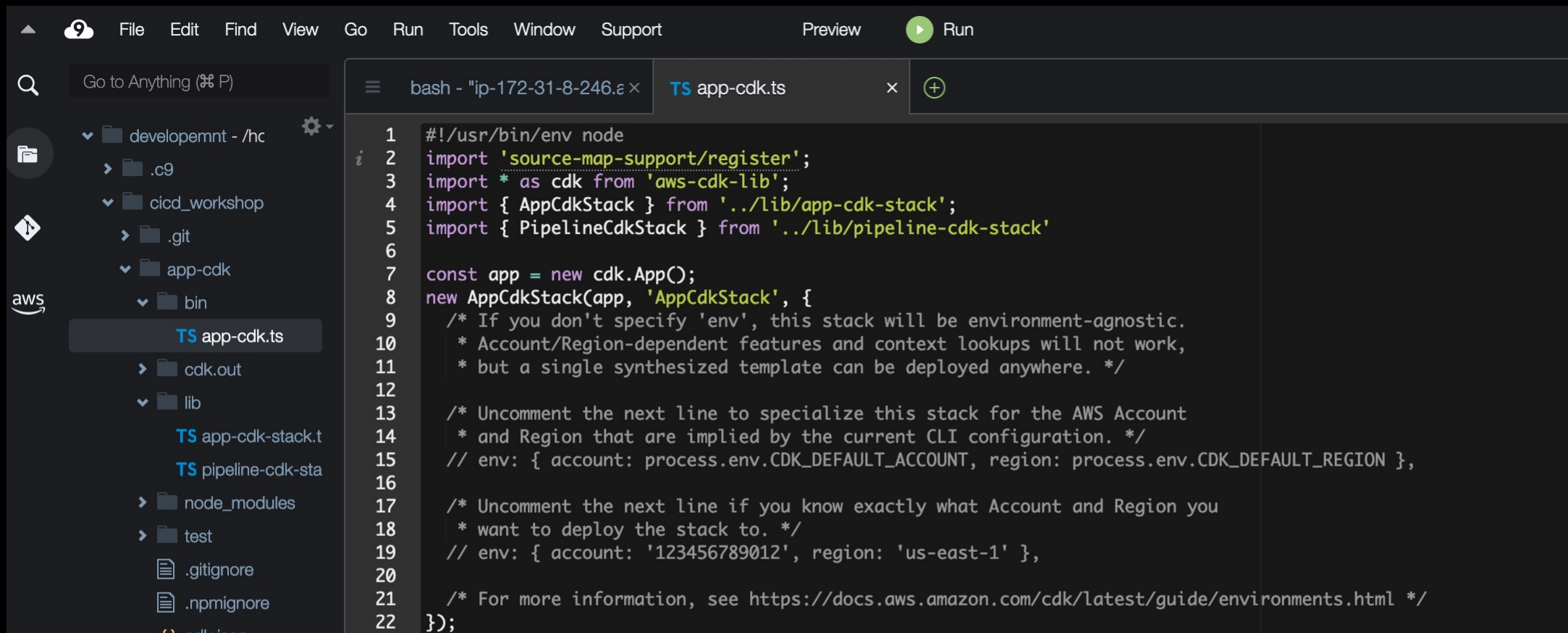
開発環境 – AWS Toolkit for XXXX

- 開発者が慣れた環境を選択できる
 - Eclipse, IntelliJ, PyCharm, Visual Studio, Visual Studio Code, Azure DevOps, Rider, WebStorm
- AWSリソースに簡単にアクセスできる



開発環境 – AWS Cloud9

- ローカルマシンのスペックに囚われないブラウザだけで利用可能なクラウド IDE
 - ネイティブで AWS CLI へのアクセスが可能な状態になっている (バージョンは1.XX)
 - AWS ToolKit と同様のものが備わっており、様々な言語がサポートされている



```
1 #!/usr/bin/env node
2 import 'source-map-support/register';
3 import * as cdk from 'aws-cdk-lib';
4 import { AppCdkStack } from '../lib/app-cdk-stack';
5 import { PipelineCdkStack } from '../lib/pipeline-cdk-stack'
6
7 const app = new cdk.App();
8 new AppCdkStack(app, 'AppCdkStack', {
9   /* If you don't specify 'env', this stack will be environment-agnostic.
10    * Account/Region-dependent features and context lookups will not work,
11    * but a single synthesized template can be deployed anywhere. */
12
13   /* Uncomment the next line to specialize this stack for the AWS Account
14    * and Region that are implied by the current CLI configuration. */
15   // env: { account: process.env.CDK_DEFAULT_ACCOUNT, region: process.env.CDK_DEFAULT_REGION },
16
17   /* Uncomment the next line if you know exactly what Account and Region you
18    * want to deploy the stack to. */
19   // env: { account: '123456789012', region: 'us-east-1' },
20
21   /* For more information, see https://docs.aws.amazon.com/cdk/latest/guide/environments.html */
22 });
```


AWS CLI



- AWS CLI はほぼすべての機能をターミナルからCLI でコマンド実行できる
 - `aws [サービス名] [アクション名] [オプション or パラメーター]`

```
// ターミナルで CLI コマンドを実行すれば AWS リソースを簡単に扱える
```

```
// 例1: Amazon S3 のバケット一覧を表示
```

```
$ aws s3 ls
```

```
2018-12-11 17:08:50 my-bucket
```

```
2018-12-14 14:55:44 my-bucket2
```

```
// 例2: Amazon VPC 一覧の中から特定条件の VPC のみを表示
```

```
$ aws ec2 describe-vpcs --filters Name=isDefault,Values=true --query "Vpcs[].VpcId" --region ap-northeast-1
```














```
[  
  "vpc-a856b4be"  
]
```

AWS SDK



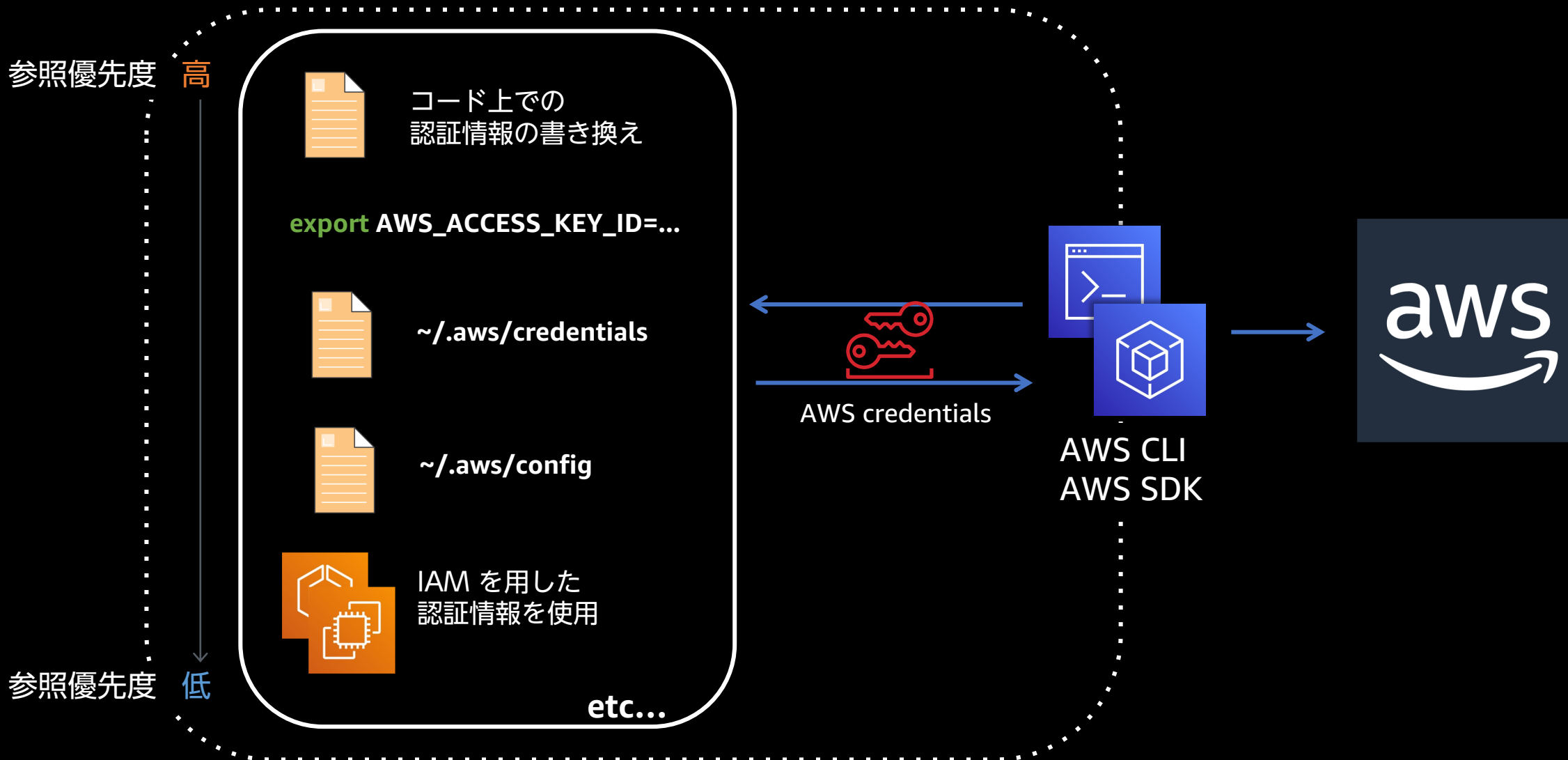
- AWS リソースのコントロールをプログラミングに組み込む
 - 多種多様な言語が使える、言語ごとの拡張機能もあり

A grid of programming language logos and names. The first row contains JavaScript, Python, PHP, .NET, Ruby, and Java. The second row contains Go, Node.js, and C++. The bottom row contains Rust, Kotlin, Swift, and SAP ABAP, which are enclosed in a dashed blue rounded rectangle with the text 'preview中' below them.

 JavaScript	 Python	 PHP	 .NET	 Ruby	 Java				
 Go	 Node.js	 C++	 Rust				 Kotlin	 Swift	 SAP ABAP

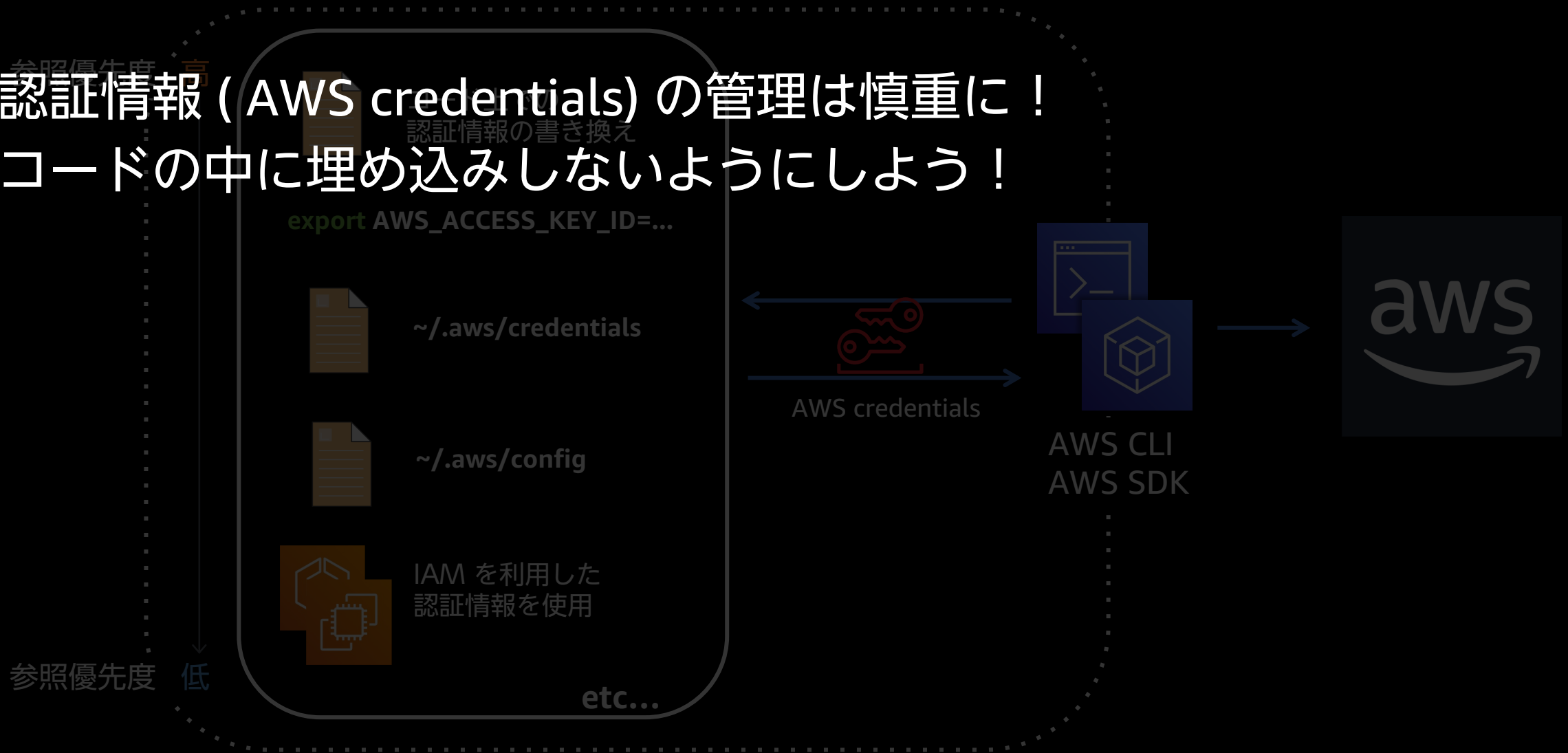
preview中

AWS の認証



AWS の認証

- 認証情報 (AWS credentials) の管理は慎重に！
- コードの中に埋め込みしないようにしましょう！



コンテナ開発のパターン



見つける

[ページについてのご意見を返信](#)

AWS の使用を開始する

チュートリアルに従って、これらの一般的なアーキテクチャのいずれかを使用してウェブアプリケーションを起動する



仮想マシンで実行

Amazon Lightsail で Python Django アプリケーションを起動します。クラウドサーバーを簡単に運用する方法です。

[仮想マシンの起動 スタートガイド](#)



コンテナで実行する

AWS App Runner で Node.js アプリケーションを起動します。これはコンテナを実行する簡単な方法です。

[コンテナの起動 スタートガイド](#)



サーバーレスバックエンドで静的コンテンツをホストする

AWS Amplify で JavaScript の React アプリケーションを起動します。これはウェブフロントエンドをホストし、サーバーレスのバックエンドを追加する簡単な方法です。

[サーバーレスの起動 スタートガイド](#)

The screenshot shows a video player interface for an AWS Black Belt Online Seminar. The video title is "[AWS Black Belt Online Seminar] CON243 App Runner 入門". The channel is "Amazon Web Services Japan 公式" with 3.4 million subscribers. The video has 31 likes. The video content shows the AWS logo, the seminar title "AWS Black Belt Online Seminar CON243 App Runner", and a table of contents:

- Start the workshop...
- Getting started with AWS App Runner
- Working with other AWS services
- Clean Up

Below the table of contents is a "MORE" section with links to:

- Containers from the Couch
- ECS Workshop
- AppMesh Workshop
- EKS Workshop
- AWS Partner Workshops
- ECS Cats and Dogs

At the bottom, there is a footer with "Privacy | Site Terms | © 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. 17371e5".

AWS APP RUNNER WORKSHOP

AWS App Runner

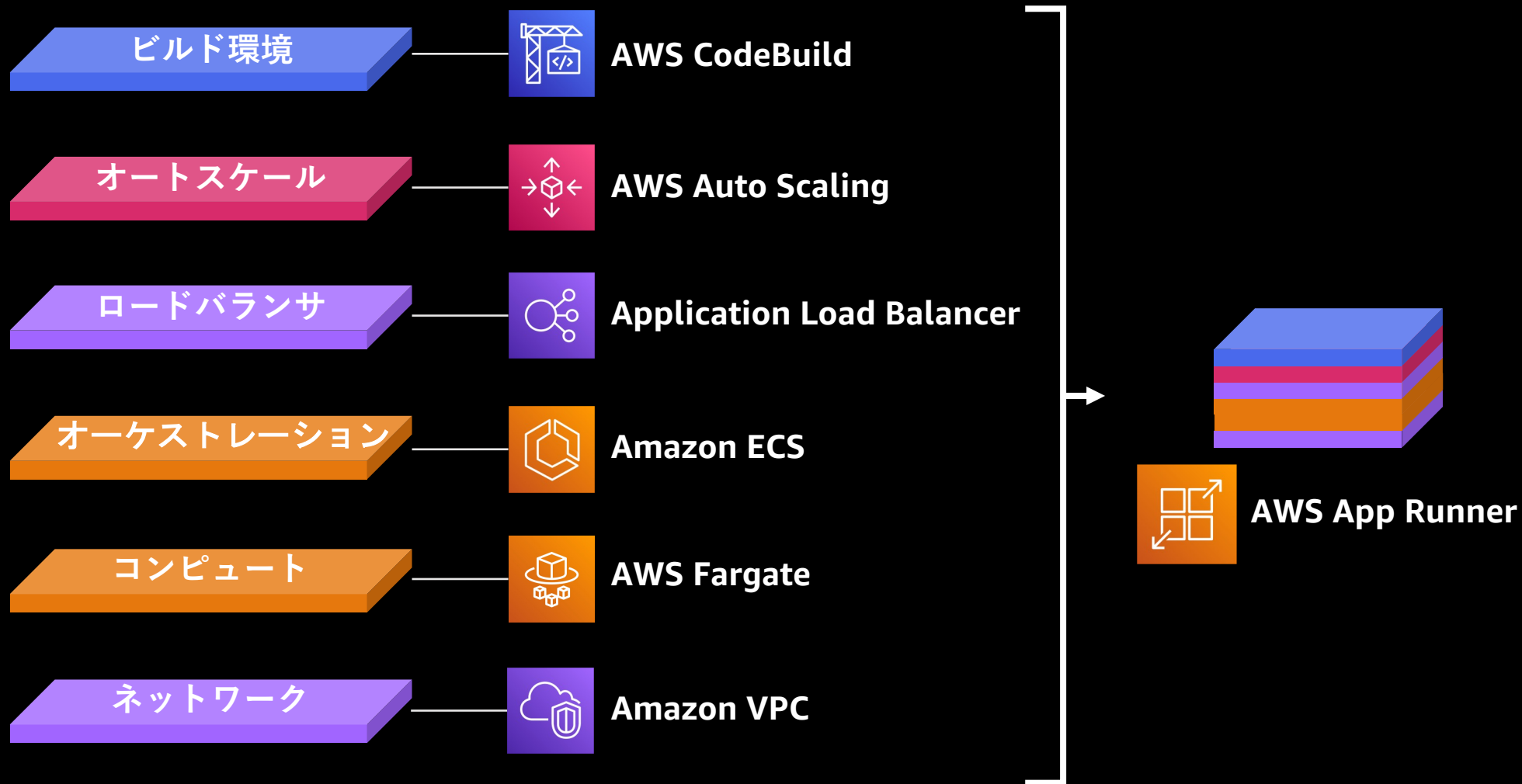
Go directly from an existing container image or source code to a running application on AWS in minutes



AWS App Runner is a new service that provides customers with a fast, simple, and secure way to deploy applications on AWS without managing any infrastructure. Customers simply provide their source code or container image and App Runner will automatically build and deploy the application, load balance network traffic,

AWS App Runner とは

コンテナ環境の実行に必要なもの



開発

コードを GITHUB に用意して

The screenshot shows a GitHub repository interface for a user named 'builders.online'. The repository is private. The navigation bar includes 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected. Below the navigation bar, there are buttons for 'main' (selected), '1 branch', and '0 tags'. There are also buttons for 'Go to file', 'Add file', and 'Code'. The commit history shows three commits: 'Create package.json' (904f9de, 1 minute ago, 2 commits), 'Create index.js' (2 minutes ago), and 'Create package.json' (1 minute ago). At the bottom, there is a prompt to 'Add a README with an overview of your project.' and a button 'Add a README'.

開発

AWS WEB コンソールで設定するだけ

App Runner > サービスの作成

ステップ 1
ソースおよびデプロイ

ステップ 2
構築を設定

ステップ 3
サービスを設定

ステップ 4
確認および作成

ソースおよびデプロイ [Info](#)

App Runner サービスの

ソース

リポジトリタイプ

コンテナレジストリ
コンテナレジストリからサービスをデプロイ

GitHub に接続 [Info](#)

App Runner は、App Runner サービスをデプロイします。このサービスは、App Runner サービスからデプロイされます。

test-connection

リポジトリ

builders.online

ブランチ

main

App Runner > サービスの作成

ステップ 1
ソースおよびデプロイ

ステップ 2
構築を設定

ステップ 3
サービスを設定

ステップ 4
確認および作成

構築を設定 [Info](#)

構築設定

設定ファイル

ここですべての設定を構成する

設定ファイルを使用

App Runner > サービスの作成

ステップ 1
ソースおよびデプロイ

ステップ 2
構築を設定

ステップ 3
サービスを設定

ステップ 4
確認および作成

ランタイムサービス

Node.js

構築コマンド

このコマンドは、このリポジトリのビルドを実行するために使用されます。

npm install

開始コマンド

このコマンドは、このサービスを開始するために使用されます。

node index.js

ポート

このサービスは、このポートでアクセスできます。

3000

サービスを設定 [Info](#)

サービス設定

サービス名

builders-online-`builder`

仮想 CPU とメモリ

1 vCPU

2 GB

環境変数 - オプション

カスタム設定値を保存するために使用できるキーと値のペア。

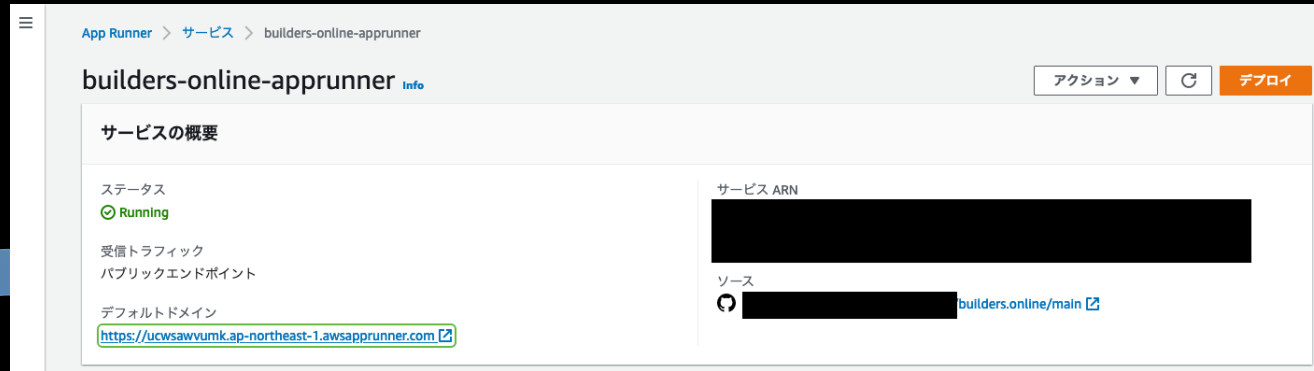
環境変数が定義されていません。

環境変数を追加

開発

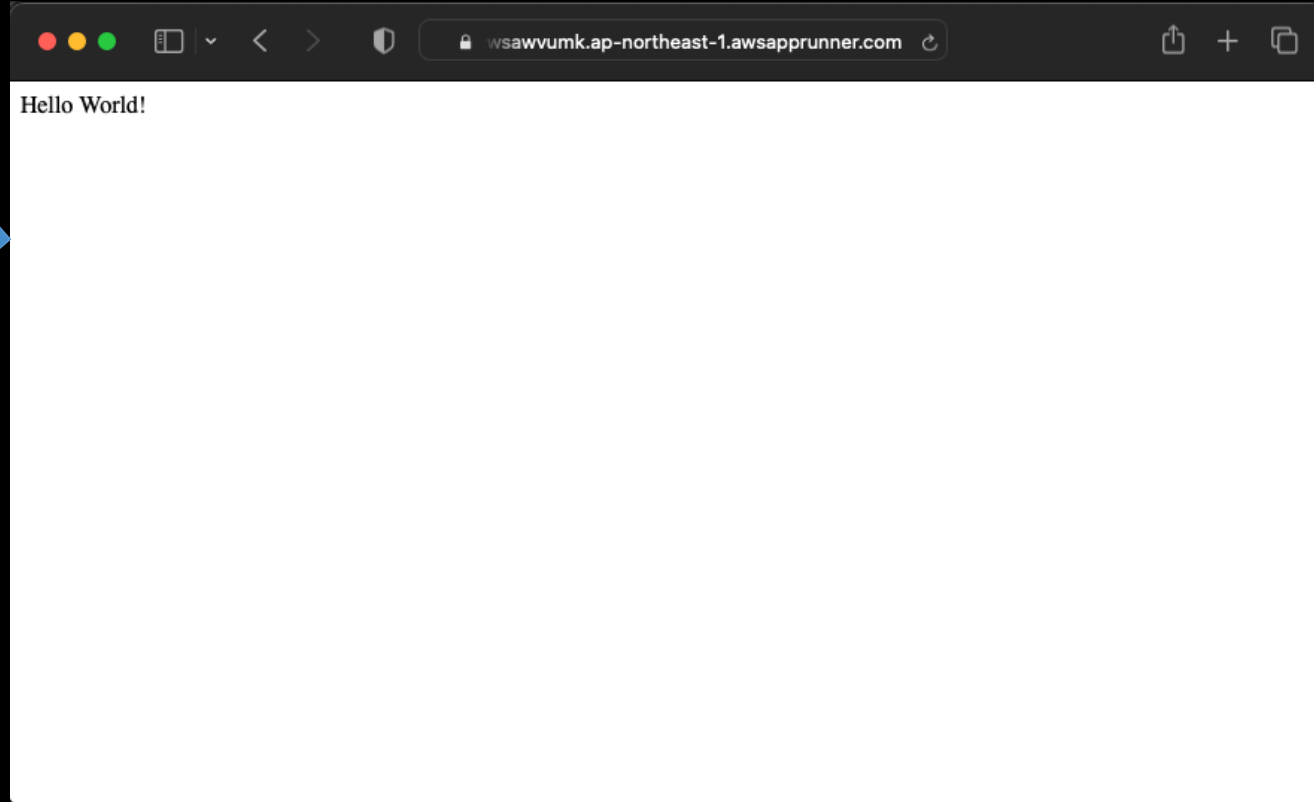
完成！

デプロイ



The screenshot shows the AWS App Runner console for a service named 'builders-online-apprunner'. The status is 'Running'. The default domain is 'https://ucwsawvumk.ap-northeast-1.awsapprunner.com'. The source is 'builders.online/main'.

サービスの概要	
ステータス	サービス ARN
🟢 Running	[Redacted]
受信トラフィック パブリックエンドポイント	ソース
デフォルトドメイン	🔄 [Redacted] builders.online/main
https://ucwsawvumk.ap-northeast-1.awsapprunner.com	



The screenshot shows a web browser window with the URL 'wsawvumk.ap-northeast-1.awsapprunner.com'. The page content is 'Hello World!'.

フロントエンド開発のパターン

見つける

ページについてのご意見を返信

AWS の使用を開始する

チュートリアルに従って、これらの一般的なアーキテクチャのいずれかを使用してウェブアプリケーションを起動する



仮想マシンで実行

Amazon Lightsail で Python Django アプリケーションを起動します。クラウドサーバーを簡単に運用する方法です。

[仮想マシンの起動 スタートガイド](#)



コンテナで実行する

AWS App Runner で Node.js アプリケーションを起動します。これはコンテナを実行する簡単な方法です。

[コンテナの起動 スタートガイド](#)



サーバーレスバックエンドで静的コンテンツをホストする

AWS Amplify で JavaScript の React アプリケーションを起動します。これはウェブフロントエンドをホストし、サーバーレスのバックエンドを追加する簡単な方法です。

[サーバーレスの起動 スタートガイド](#)

まなぶ

The video player displays the title slide for an AWS Black Belt Online Seminar. The slide features the AWS logo at the top left, followed by the text "[AWS Black Belt Online Seminar]" and "AWS Amplify" in large white font. Below this, it says "サービスカットシリーズ". At the bottom left, it identifies the speaker as "Solutions Architect 水馬 拓也" and the date as "2020/05/20". On the bottom right, there are links for "AWS 公式 Webinar" and "過去資料", along with a QR code. The video player interface includes a progress bar at 0:07 / 1:02:59, a volume icon, and a share button. Below the player, the channel name "Amazon Web Services Japan 公式" and subscriber count "チャンネル登録者数 3.4万人" are visible.

The webpage is titled "AWS Hands-on for Beginners" and focuses on "AWS Amplify を用いた Web サイトの構築方法を学ぼう". It is categorized as a "本オンデマンドセミナーについて" (About this on-demand seminar). The main text explains that the hands-on session is centered on AWS Amplify, a service that accelerates web and mobile app development. It states that participants will learn the construction methods for web sites using AWS Amplify by actually moving their hands.

開催概要
開催日程: オンライン
参加費: 無料

開催概要
AWS Hands-on for Beginners
その他の動画で学べる
こちらよりご覧いただけます。

AWS Hands-on for Beginners
~ AWS Amplify を用いた Web サイトの構築方法を学ぼう ~

- AWS Amplify と関連サービスのご紹介
- AWS Amplify を利用した Web アプリケーションの構築方法を手を動かしながら学ぶ

The diagram illustrates the architecture for a web application using AWS Amplify. It shows a "ユーザー" (User) interacting with "Fetch HTML/CSS/JS" from "AWS Amplify Console Static Web Site Hosting". The user also performs "Authentication" using "Amazon Cognito". The user sends an "API Call" to "AWS AppSync", which then performs "Read / Write" operations on "Amazon DynamoDB".

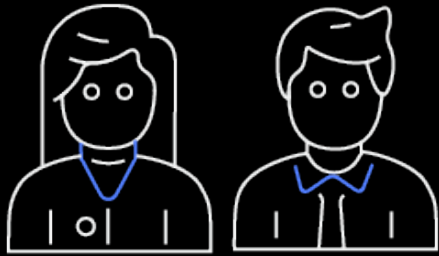
AWS Hands-on for Beginners
* 私は、イベント登録
能 Code of Conduct
た。

* 勤務先メールアドレス
[Input Field]

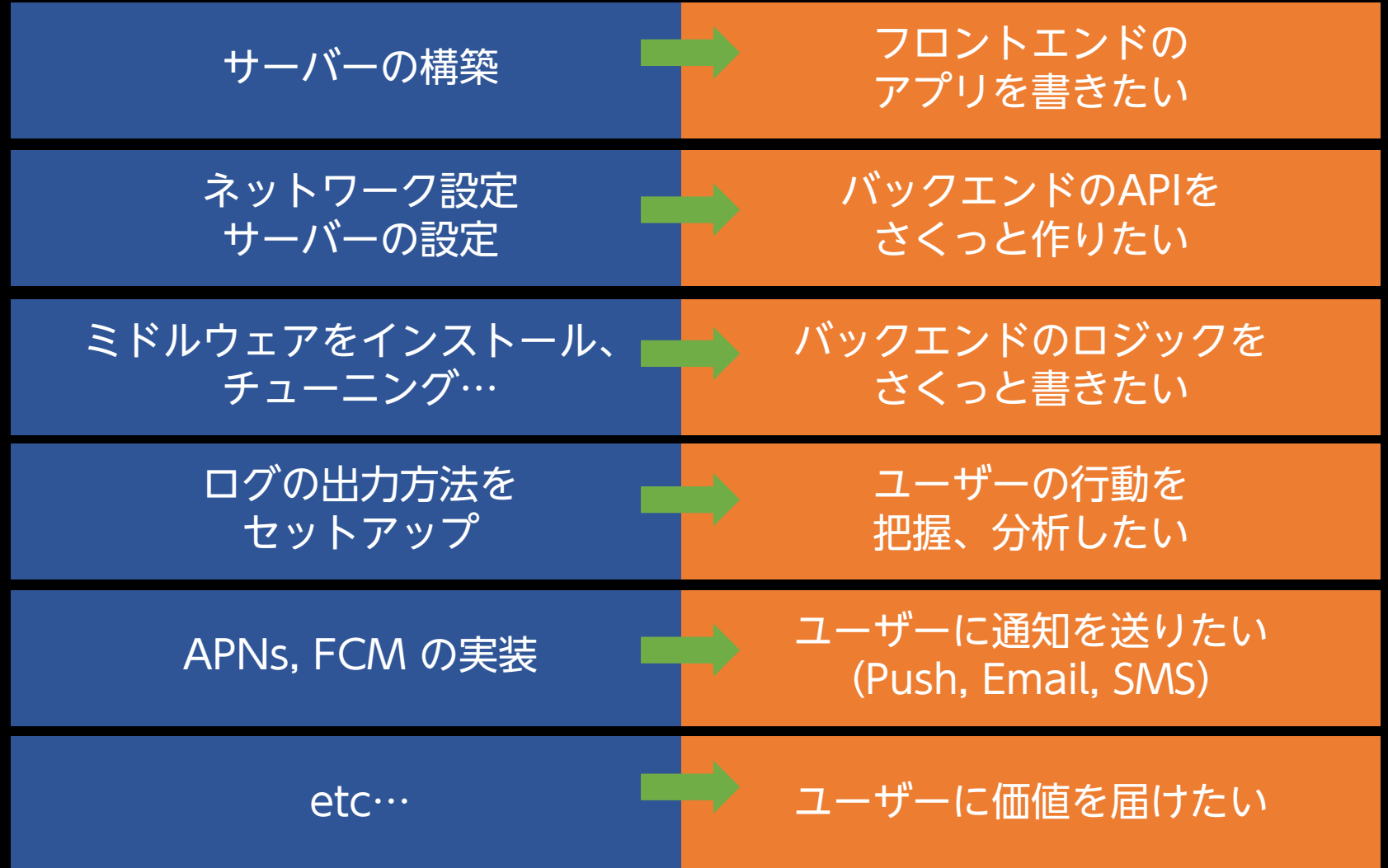
* 姓:
[Input Field]

AWS Amplify とは

アプリケーションエンジニアの労力を注力すべきポイントに集約する

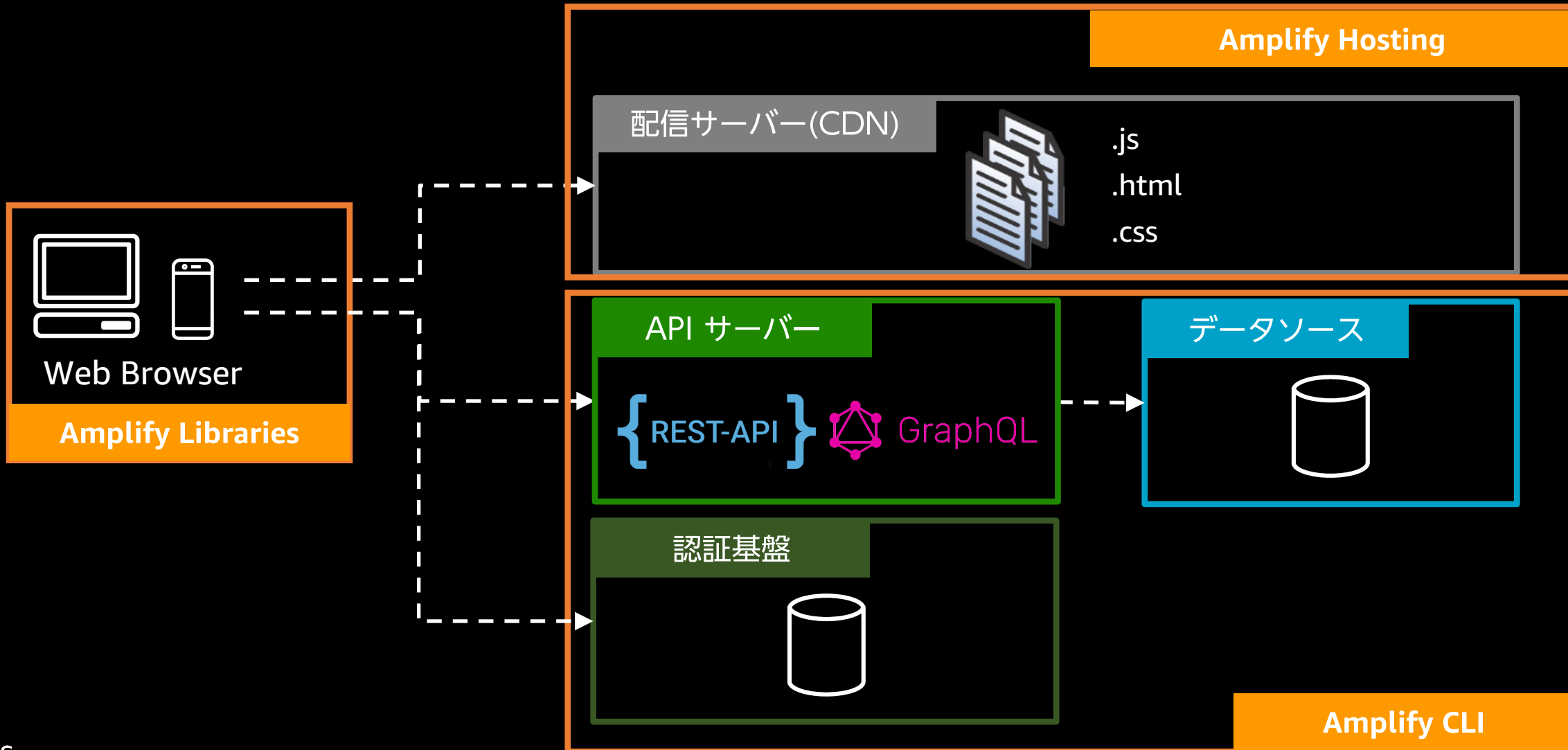


アプリケーション
エンジニア



AWS Amplify とは

アプリケーションエンジニアの労力を注力すべきポイントに集約する



開発

好きな開発環境でアプリケーションのインフラを構築

The image shows a terminal window with the AWS Amplify CLI interface. The terminal output includes the following steps:

```
admin:~/environment $ cd amplify-sns-workshop/boyaki/
admin:~/environment/amplify-sns-workshop/boyaki (main) $ amplify init
Note: It is recommended to run this command from the root of your app
? Enter a name for the project boyaki
? Enter a name for the environment production
? Choose your default editor: Vim (via Terminal, Mac OS only)
? Choose the type of app that you're building javascript
Please tell us about your project
? What javascript framework are you using react
? Source Directory Path: src
? Distribution Directory Path: build
? Build Command: npm run-script build
? Start Command: npm run-script start
Using default provider awscloudformation
? Select the authentication method you want to use: AWS profile

For more information on AWS Profiles, see:
https://docs.aws.amazon.com/cli/latest/userguide/cli-configure-profiles.html

? Please choose the profile you want to use builders-online
Adding backend environment production to AWS Amplify Console app: dir
! Initializing project in the cloud...

CREATE_IN_PROGRESS amplify-boyaki-production-220459 AWS::CloudFormation::Stack Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
! Initializing project in the cloud...

CREATE_IN_PROGRESS DeploymentBucket AWS::S3::Bucket Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_IN_PROGRESS AuthRole AWS::IAM::Role Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_IN_PROGRESS UnauthRole AWS::IAM::Role Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_IN_PROGRESS AuthRole AWS::IAM::Role Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_IN_PROGRESS UnauthRole AWS::IAM::Role Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_IN_PROGRESS DeploymentBucket AWS::S3::Bucket Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
! Initializing project in the cloud...

CREATE_COMPLETE DeploymentBucket AWS::S3::Bucket Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
! Initializing project in the cloud...

CREATE_COMPLETE amplify-boyaki-production-220459 AWS::CloudFormation::Stack Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_COMPLETE AuthRole AWS::IAM::Role Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
CREATE_COMPLETE UnauthRole AWS::IAM::Role Sun Nov 27 2022 22:10:00 UTC
! Initializing project in the cloud...
```

Overlaid on the terminal is a "Sign in to your account" dialog box with the following fields and options:

- Username *
- Password *
- Forget your password? [Reset password](#)
- No account? [Create account](#)
- SIGN IN** button



より詳しい情報は...

AWS AMPLIFY と AWS APP RUNNER を取り扱うセッションがあります

T5-1: AWS で始めるスタートアップ最初の技術選定 (Level 200)



スピーカー

アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社
スタートアップ事業本部 ソリューションアーキテクト

野口 真吾

[セッション概要を見る](#)

本セッションで学べること

- ・ スタートアップがアーキテクチャで考慮すべき点
- ・ スタートアップのサービス立ち上げにお薦めするアーキテクチャ



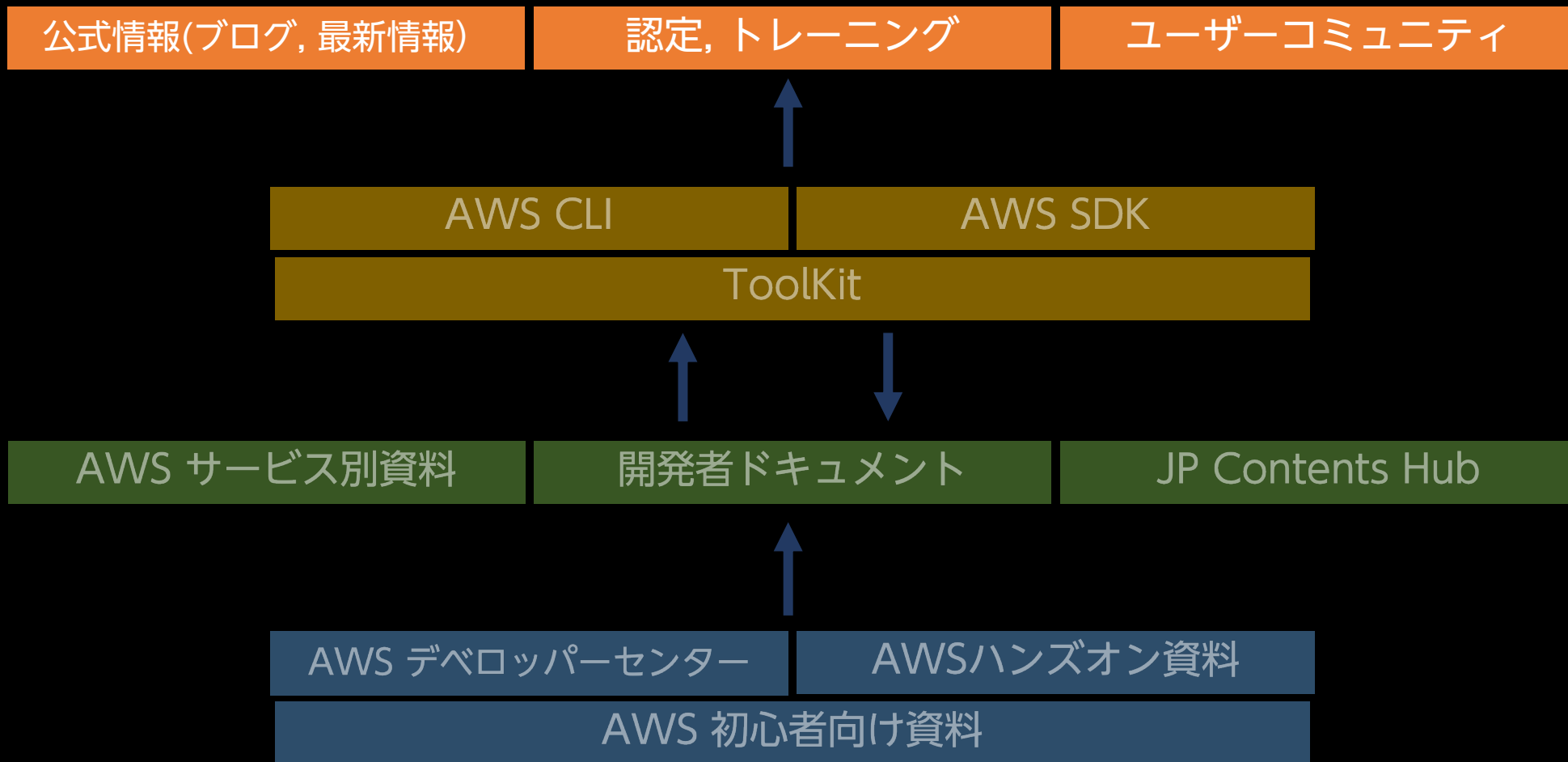
aws

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

※ 当日ご覧になられなかった場合でも、後日のオンデマンド配信でご覧いただくことができます

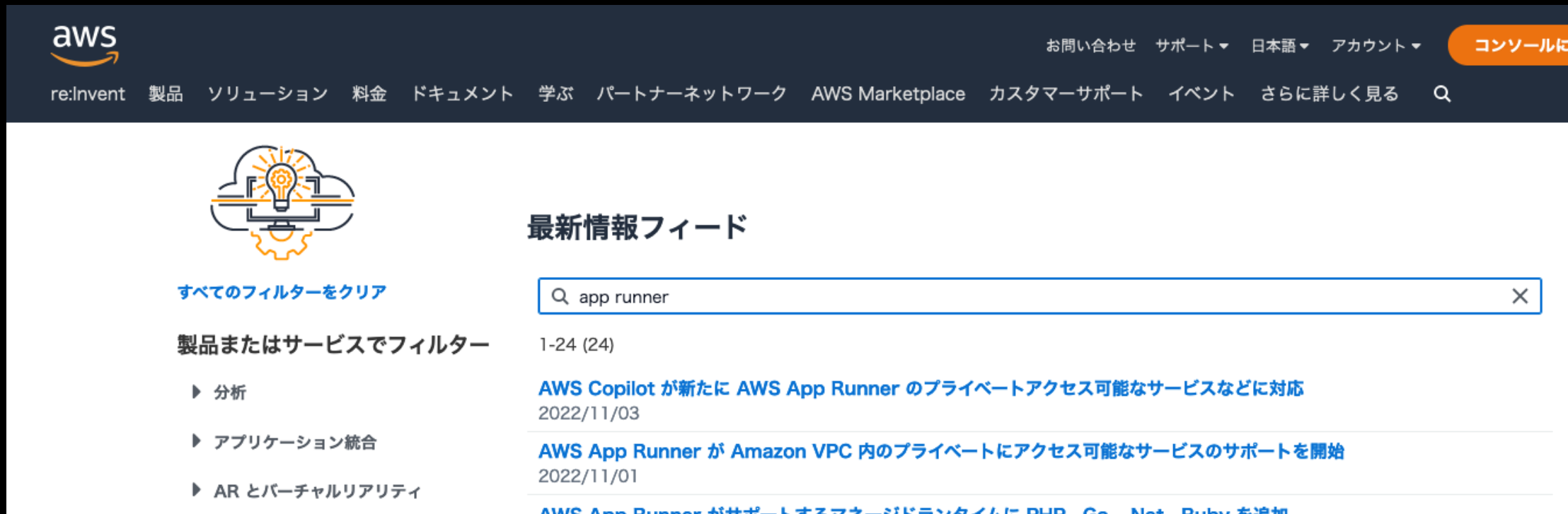
より深く





最新情報を知る


- AWS の最新情報がわかる
 - <https://aws.amazon.com/jp/new/>
 - サービスごとや特定ワードで検索が可能なので興味関心でフィルタできる
- AWS のイベントに参加してみる
 - <https://aws.amazon.com/jp/events/>



aws

お問い合わせ サポート ▼ 日本語 ▼ アカウント ▼ **コンソールに**

re:Invent 製品 ソリューション 料金 ドキュメント 学ぶ パートナーネットワーク AWS Marketplace カスタマーサポート イベント さらに詳しく見る 🔍



[すべてのフィルターをクリア](#)

製品またはサービスでフィルター

- ▶ 分析
- ▶ アプリケーション統合
- ▶ AR とバーチャルリアリティ

最新情報フィード

🔍 app runner ✕

1-24 (24)

AWS Copilot が新たに AWS App Runner のプライベートアクセス可能なサービスなどに対応
2022/11/03

AWS App Runner が Amazon VPC 内のプライベートにアクセス可能なサービスのサポートを開始
2022/11/01

AWS App Runner がサポートするマネージドランタイムに PHP、Go、Net、Ruby を追加

aws

より深い情報を知るためのいくつかの情報源

- builders.flash ✨
 - <https://aws.amazon.com/jp/builders-flash/>
 - 日本の AWS の中の人々がディベロッパー向けに AWS にまつわる様々な情報を提供
- Amazon Web Services ブログ
 - <https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/>
 - AWS の新規機能の紹介や、特定機能についてより深く解説した記事など

builders.flash ✨

[ピックアップ記事](#)

[最新記事](#)

[builders.flash とは](#)

[Developer Live Show](#)

[リソース](#)

builders.flash は、日本のソリューションアーキテクトによる身近なテーマで実践的なクラウドベストプラクティスを解説する記事や、幅広い開発インタビューを AWS のデベロッパー向けウェブマガジンです。メールメンバーに登録することで限定の特典を受け取ることができます。

ピックアップ記事



AWS Amplify で始める、サ
リ開発 ▶

デベロッパーのためのクラウド活用方

更に深く知る、つながる

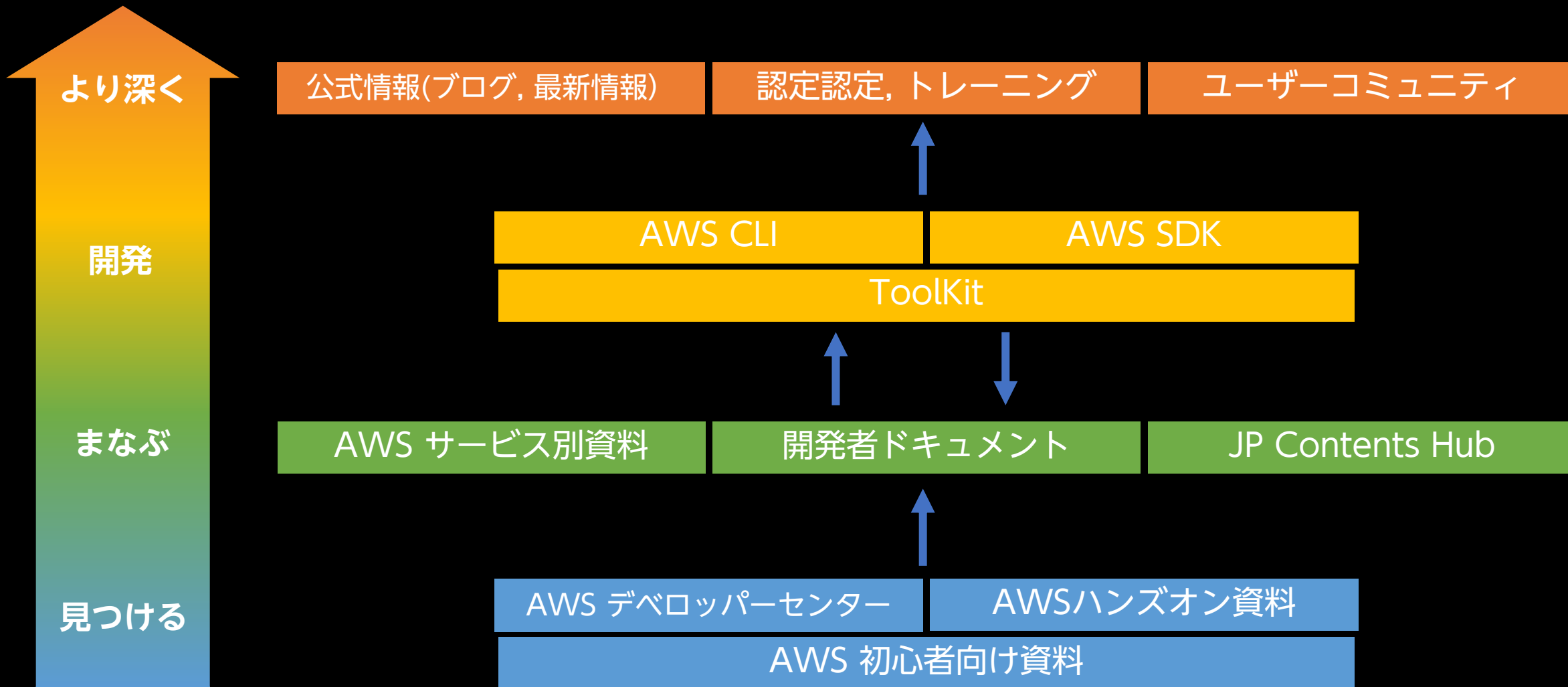
- トレーニングと認定にチャレンジする
 - <https://aws.amazon.com/jp/training/>
- コミュニティとつながる
 - AWS re:Post、 JAWS-UG
- インターネット検索
 - 公式ではないが AWS 利用者が様々なプラットフォームで情報を提供



まとめ

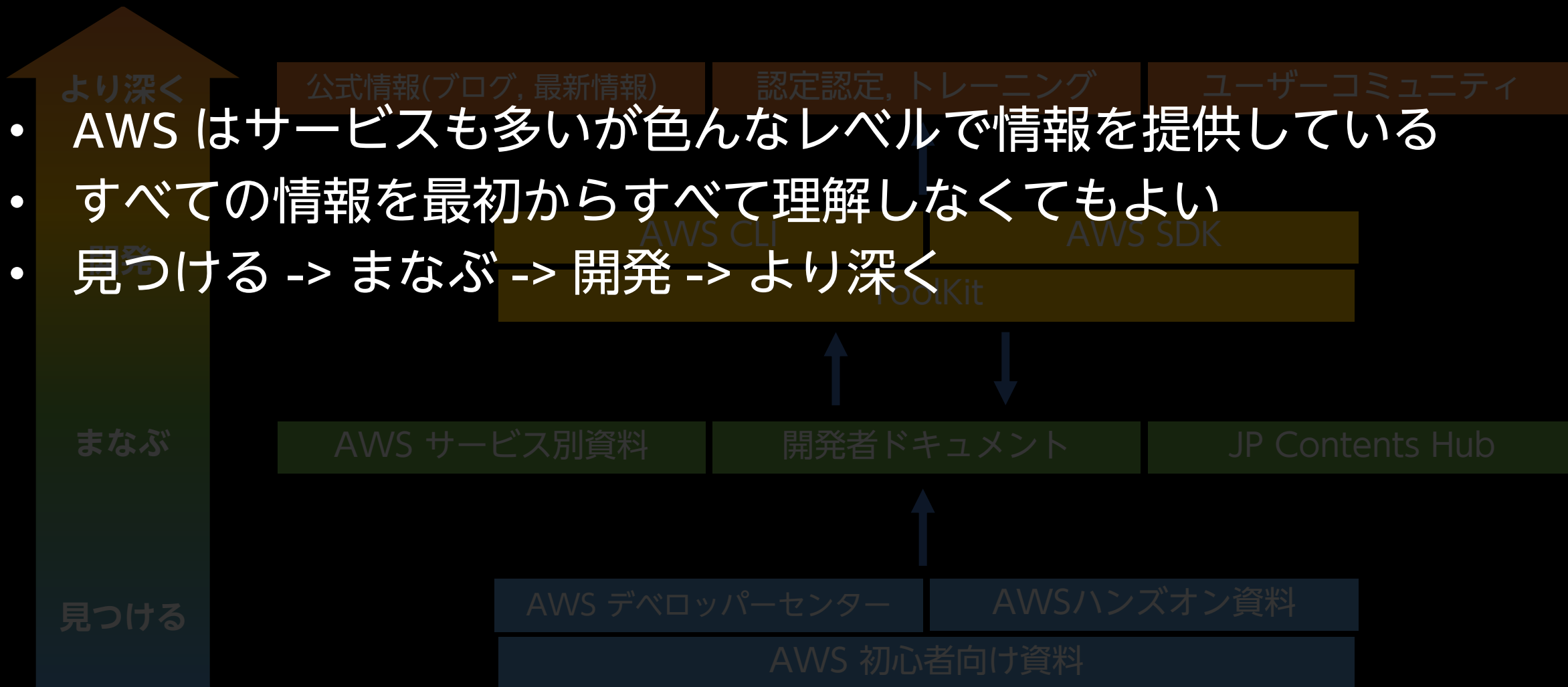


まとめ



まとめ

- AWS はサービスも多いが色々なレベルで情報を提供している
- すべての情報を最初からすべて理解しなくてもよい
- 見つける -> まなぶ -> 開発 -> より深く



Thank you!

