



AWSクラウドはじめての一步

-大学で学術研究に携わる皆様のために-

アマゾン ウェブ サービス ジャパン 株式会社
パブリックセクター コンサルティング本部 シニアセキュリティコンサルタント
松本 照吾

2/22,2019



自己紹介

松本照吾(まつもとしょうご)

パブリックセクター コンサルティング本部

シニアセキュリティコンサルタント

官公庁、地方自治体、医療機関、教育機関等の
セキュリティ向上を支援

主な保有資格、活動

- CISA、CISSP、MBA (University of Massachusetts Lowell)
- ISACA東京支部 CISA委員会副委員長
- JASA (情報セキュリティ監査協会) クラウド監査実技WG リーダー
- ISO21500 (プロジェクトマネジメントの国際規格) 策定には国内対応委員として規格策定に参加。国際会議に出席
- JICA技術専門家派遣としてコロンビア政府土地返還プロジェクトにおける情報セキュリティマネジメント講師としての活動に従事 (2016)

好きなAWSのサービス

- AWS Artifact, AWS Elastic Wolf, Professional Services



頂きましたミッション（広島大学様本日イベントのご案内より）

“これまで各クラウド事業者から様々なサービスをご紹介いただき、クラウドとはどのようなものか、何ができるのかはわかってきました。しかし、クラウドを利用するにあたって**どのように組合せれば良いのか、何から始めれば良いのかという疑問**が、導入や移行の障壁になっているのではないのでしょうか？”

<https://www.hiroshima-u.ac.jp/news/49567>

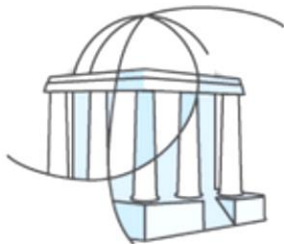
本日のAGENDA

- AWS、まずは何を理解すればよいか？
- AWS、どこからはじめればよいか？
- AWS、うまくつかいこなすポイントは何か？
- AWSによる支援サービスのご紹介

本日のAGENDA

- AWS、まずは何を理解すればよいか？
- AWS、どこからはじめればよいか？
- AWS、うまくつかいこなすポイントは何か？
- AWSによる支援サービスのご紹介

公共・教育機関におけるAWS



政府

世界中の国家および地方自治体

2,300+



教育

教育機関、エドテック企業、および学生

7,000+



非営利組織

非営利組織と、非営利団体に奉仕する NGO およびテクノロジー企業

22,000+

日本の公共・教育機関においてもAWS導入が加速



皆様の不安、懸念：
クラウドで大丈夫なの？
SINETとの接続は？

本セミナーの昨年の講演もご参考に！！！！



AWSが考えるハイブリッドクラウド

～オンプレからのスムーズな移行の選択肢～

アマゾンウェブサービスジャパン
パブリックセクター 豊原啓治

2018/3/9

学内～VPC～S3へプライベートネットワーク

- 1) VPC(バーチャルプライベートクラウド) とオンプレミスネットワークを専用線(Direct Connect)あるいはIP-VPNで接続します。
- 2) アベイラビリティゾーン(AZ)にシステムを分散できるよう2つのAZにサブネットを作成しシステムを配置します。
- 3) サブネットにインターネットゲートウェイをアタッチしなければインターネットにはルーティングされません。
- 4) マネージドサービス (S3ストレージ等) へはプライベートエンドポイントを活用し閉域接続します。



© 2017, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.



<https://www.media.hiroshima-u.ac.jp/st/news/cloudsympo/cloudsympo-20180309-3.pdf>



WHY AWS? イノベーションのための豊富なサービス

様々な分野、様々なレイヤのサービスをお客様が選択し、設計することが可能



ビジネスアプリケーション



コンピューティング



カスタマーエンゲージメント



データベース



デスクトップとアプリケーションのストリーミング



開発者用ツール



Game Tech



IoT (モノのインターネット)



Machine Learning



マネジメントとガバナンス



メディアサービス



移行と転送



モバイル



ネットワーキングとコンテンツ配信



ロボット工学



人工衛星



セキュリティ、アイデンティティ、コンプライアンス



ストレージ



すべての製品を表示

WHY AWS? イノベーションのための豊富なサービス

様々な分野、様々なレイヤのサービスをお客様が選択し、設計することが可能



ビジネスアプリケーション



コンピューティング



カスタマーエンゲージメント



データベース



デスクトップとアプリケーションのストリーミング

実際は、これが一番不安 = どこからはじめていいかわからない



開発者用ツール



Game Tech



IoT (モノのインターネット)



Machine Learning



マネジメントとガバナンス



メディアサービス



移行と転送



モバイル



ネットワーキングとコンテンツ配信



ロボット工学



人工衛星



セキュリティ、アイデンティティ、コンプライアンス



ストレージ



すべての製品を表示

本日のAGENDA

- AWS、まずは何を理解すればよいか？
- AWS、どこからはじめればよいか？
- AWS、うまくつかいこなすポイントは何か？
- AWSによる支援サービスのご紹介

AWS理解のキーワード :
Learn and be curious

豊富なサービス、ソリューションの紹介資料

Blackbelt Online Seminar

- AWSでは無料のWebinarを週2回程度開催
- ソリューションカット、サービスカット、インダストリカット等の切り口で紹介

AWS クラウドサービス活用資料集

- 過去のBlackbeltはじめ各種セミナーの資料（動画、PDF等）を公開

The screenshot shows the 'AWS クラウドサービス活用資料集トップ' (AWS Cloud Service Usage Resource Collection Top) page. It features a dark blue header with the title and a brief introduction to AWS services. Below the header are three navigation buttons: 'AWS Webinar お申込 >' (AWS Webinar Registration), 'AWS 初心者向け >' (AWS For Beginners), and 'サービス別資料 >' (Resources by Service). The main content area is white and contains a section titled 'AWS 初心者向け資料' (AWS For Beginners Resources). This section includes a sub-header 'いつでもどこでもすぐ学べる！オンデマンドセミナー' (Learn anytime, anywhere! On-demand seminars) and a 'NEW!!' announcement about a 10-point checklist for AWS Well-Architected Framework. A thumbnail image for the 'AWS ご利用開始時に... 最低限おさえおきたい10のこと' (When starting to use AWS... 10 things you must know) is displayed. A yellow button at the bottom right says '詳細・セミナー視聴はこちら >' (Details/Watch seminar here >).

<https://aws.amazon.com/jp/aws-jp-introduction/>

まずさわってみる “無料”利用枠の充実

- AWSは利用開始12か月や各種サービスに対して無料利用枠を提供
- 無期限提供分として提供されるサービスはAWSのすべてのお客様が利用可能

<https://aws.amazon.com/jp/free/>



“AWS”だけではなく研究者向けのリソース

- 無料利用枠はAWSのサービスだけではなく、AWS上で稼働するソフトウェアが含まれるものもある
- AWS Marketplace では、AWS 無料利用枠で実行できる無料および有料のソフトウェア製品を提供
- AWS 無料利用枠の対象になると、これらのAmazon EC2 t2.micro インスタンスの製品を 1 か月あたり最大 750 時間使用可能

The screenshot shows the product page for SAS University Edition. At the top, the SAS logo is on the left, and the product name 'SAS University Edition' is in the center. Below the name, it says 'By: SAS Institute, Inc.' and 'Latest Version: SAS 9.4 M6'. A description follows: 'Get free SAS software for teaching and learning statistics and quantitative methods. SAS University Edition provides teachers, professors, students, independent learners and academic researchers with the most recent releases of the world's best advanced statistical analysis software. Writing and submitting code is easy thanks to a powerful graphical interface that provides point-and-click access to the latest statistical and quantitative methods. With analytic skills in high demand in a variety of fields - economics, social sciences, computer science, business, medical/health sciences, engineering, etc. - students and independent learners will find learning SAS a great way to secure their futures. Teachers and professors will find it a great way to attract top students and equip tomorrow's workers with sought-after skills.' There is a 'Show more' link and a 'Free Tier' badge. The bottom of the header shows 'Linux/Unix', a star rating of 4.5 (22 reviews), and a 'Continue to Subscribe' button. A 'Save to List' button is also present. The main content area has tabs for 'Overview', 'Pricing', 'Usage', 'Support', and 'Reviews'. The 'Overview' tab is selected, showing a 'Product Overview' section with the same description as above. To the right, a 'Highlights' box lists three bullet points: 'Powerful statistical software - for free. It's the same world-class analytics software used by more than 75,000 business, government and university sites around the world.', 'Easy to access, easy to use. Writing and submitting code is easy thanks to a powerful graphical interface that gives point-and-click access to the latest statistical and quantitative methods.', and 'Develops highly sought-after analytical skills that are in demand by employers around the world. Obtain the analytical knowledge that tomorrow's problem solvers and decision makers will need.' At the bottom, a table shows 'Version' as 'SAS 9.4 M6' and 'By' as 'SAS Institute, Inc.'

SAS University Edition
By: SAS Institute, Inc. Latest Version: SAS 9.4 M6

Get free SAS software for teaching and learning statistics and quantitative methods. SAS University Edition provides teachers, professors, students, independent learners and academic researchers with the most recent releases of the world's best advanced statistical analysis software. Writing and submitting code is easy thanks to a powerful graphical interface that provides point-and-click access to the latest statistical and quantitative methods. With analytic skills in high demand in a variety of fields - economics, social sciences, computer science, business, medical/health sciences, engineering, etc. - students and independent learners will find learning SAS a great way to secure their futures. Teachers and professors will find it a great way to attract top students and equip tomorrow's workers with sought-after skills.

~ Show more

Linux/Unix ★★★★★ (22) **Free Tier**

[Continue to Subscribe](#)

[Save to List](#)

Typical Total Price
\$0.012/hr
Total pricing per instance for services hosted on t2.micro in US East (N. Virginia). [View Details](#)

Overview Pricing Usage Support Reviews

Product Overview

Get free SAS software for teaching and learning statistics and quantitative methods. SAS University Edition provides teachers, professors, students, independent learners and academic researchers with the most recent releases of the world's best advanced statistical analysis software. Writing and submitting code is easy thanks to a powerful graphical interface that provides point-and-click access to the latest statistical and quantitative methods. With analytic skills in high demand in a variety of fields - economics, social sciences, computer science, business, medical/health sciences, engineering, etc. - students and independent learners will find learning SAS a great way to secure their futures. Teachers and professors will find it a great way to attract top students and equip tomorrow's workers with sought-after skills.

SAS University Edition includes SAS Studio, Base SAS, SAS/STAT, SAS/IML, SAS/ACCESS and several time series forecasting procedures from SAS/ETS.

Version	SAS 9.4 M6
By	SAS Institute, Inc.

Highlights

- Powerful statistical software - for free. It's the same world-class analytics software used by more than 75,000 business, government and university sites around the world.
- Easy to access, easy to use. Writing and submitting code is easy thanks to a powerful graphical interface that gives point-and-click access to the latest statistical and quantitative methods.
- Develops highly sought-after analytical skills that are in demand by employers around the world. Obtain the analytical knowledge that tomorrow's problem solvers and decision makers will need.

<https://aws.amazon.com/jp/free/>



JAWS-UG：実際に利用されている皆様の熱量

- 実際にAWSをご利用の様々なお客様、パートナー様がユーザズグループを運営
- 技術別や地域別等、様々な支部にわかれ、活動
- 知見の共有、コミュニケーションの促進によりAWS利用者のすそ野を広げている
- 2019年2月23日に開催されるJAWS DAYS2019はユーザ主催イベントであるが登録者は2300人超



The screenshot displays the JAWS-UG (AWS User Group - Japan) website. At the top, there is a video player showing a man in a suit speaking, with the title "AWS SAMURAI 01tomookaV2.mp4". Below the video, the JAWS-UG logo is visible. The main heading is "開催予定のイベント" (Upcoming Events), followed by a link to "全国各地で行われているJAWS-UGの勉強会/イベントを掲載しています。勉強会グループ一覧も合わせてご覧ください。" (We are posting study sessions/events held nationwide. Please also check the list of study session groups). Below this is a large banner for "JAWS DAYS 2019" held on February 23rd (Saturday) at TOC Five Star Messe, featuring a samurai character and various food icons. At the bottom right, there is a section for "JAWS-UG 広島" (Hiroshima) with a "+メンバーになる" (Become a member) button.

<https://jaws-ug.jp/>



本日のAGENDA

- AWS、まずは何を理解すればよいか？
- AWS、どこからはじめればよいか？
- AWS、うまくつかいこなすポイントは何か？
- AWSによる支援サービスのご紹介

AWS理解のキーワード： building block

WHY AWS? イノベーションのための豊富なサービス

様々な分野、様々なレイヤのサービスをお客様が選択し、設計することが可能



ビジネスアプリケーション



コンピューティング



カスタマーエンゲージメント



データベース



デスクトップとアプリケーションのストリーミング



開発者用ツール



Game Tech



IoT (モノのインターネット)



Machine Learning



マネジメントとガバナンス



メディアサービス



移行と転送



モバイル



ネットワーキングとコンテンツ配信



ロボット工学



人工衛星



セキュリティ、アイデンティティ、コンプライアンス



ストレージ



すべての製品を表示

サービスの組み合わせで設計する

- AWSの一つ一つのサービスを組み合わせることで、必要なソリューションの実現に対する効率性やコストを削減
- 個々のサービスをコンポーネントとして組み合わせることで設計の柔軟性、変化に強いサービスを実現
- AWSは進化のスピードがはやいため、その変化を受け入れられるサービス設計を念頭に置くことも重要



AWSクイックスタート

- AWS クイックスタートは、AWS クラウドでの主要なワークロード向けに自動化されているリファレンスデプロイ
- 手作業の何百もの手順をほんの数ステップに削減するため、本番環境やテスト環境を素早く構築して、すぐに使用を始めることが可能
- クイックスタートのテンプレート利用自体は無料（立ち上がったサービスが課金の対象）



<https://aws.amazon.com/jp/quickstart/>

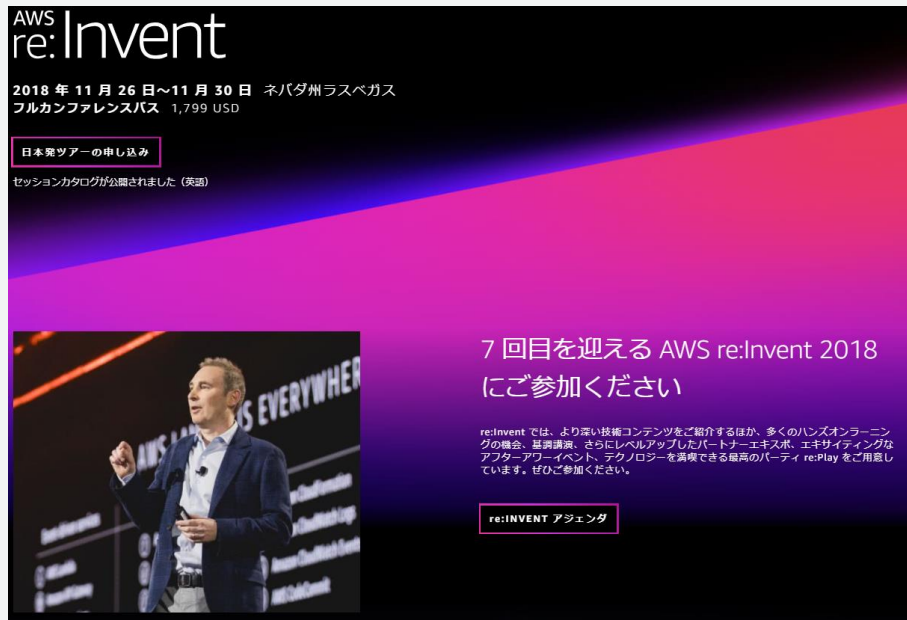
AWS理解のキーワード : Reinvent

“Reinvent”の二つの意味

Reinvent=再発明、改革

Reinvent the wheel = わかりきったことをやり直す

- “誰かがすでに終えたこと”を回避し、必要なことに注力する（ネガティブ）
- 実際に自分で手を動かすことで構造を理解する（ポジティブ）



AWS
re:Invent

2018 年 11 月 26 日～11 月 30 日 ネバダ州ラスベガス
フルカンファレンスパス 1,799 USD

日本発ツアーの申し込み

セッションカタログが公開されました (英語)

7 回目を迎える AWS re:Invent 2018
にご参加ください

re:Invent では、より深い技術コンテンツをご紹介するほか、多くのハンズオンラーニングの機会、基調講演、さらにレベルアップしたパートナーエキスポ、エキサイティングなアフターアワイイベント、テクノロジーを満喫できる最高のパーティ re:Play をご用意しています。ぜひご参加ください。

re:INVENT アジェンダ

The banner features a speaker on stage in front of a screen displaying "AWS PARTNERS EVERYWHERE".

AWSが開催するEducational Eventである
Re:inventでは毎年多くの新サービスの発表やお客様事例
紹介、ワークショップ等を開催

サービスの特性を理解して“はじめの一步”を。

- 実現すべきことは同じであっても、管理負荷を下げてやるべきことに集中したいのか、きめ細やかな管理や実行環境に対する責任の確保などに焦点を置きたいのかによってお客様に必要な選択肢は異なる
- 各種サービスのチュートリアルやBlackbeltなどを参考に自分の要件にあったものを選択

アプリケーション作成	アプリケーション作成	アプリケーション作成	アプリケーション作成
スケールアウト設計	スケールアウト設計	スケールアウト設計	スケールアウト設計
定形運用設計	定形運用設計	定形運用設計	定形運用設計
ミドルウェアパッチ	ミドルウェアパッチ	ミドルウェアパッチ	ミドルウェアパッチ
ミドルウェア導入	ミドルウェア導入	ミドルウェア導入	ミドルウェア導入
OSパッチ	OSパッチ	OSパッチ	OSパッチ
OS導入	OS導入	OS導入	OS導入
HWメンテナンス	HWメンテナンス	HWメンテナンス	HWメンテナンス
ラッキング	ラッキング	ラッキング	ラッキング
電源・ネットワーク	電源・ネットワーク	電源・ネットワーク	電源・ネットワーク
オンプレミス	独自構築 on EC2	マネージドサービス	サーバーレスアーキテクチャ
開発者が担当	AWSが担当		



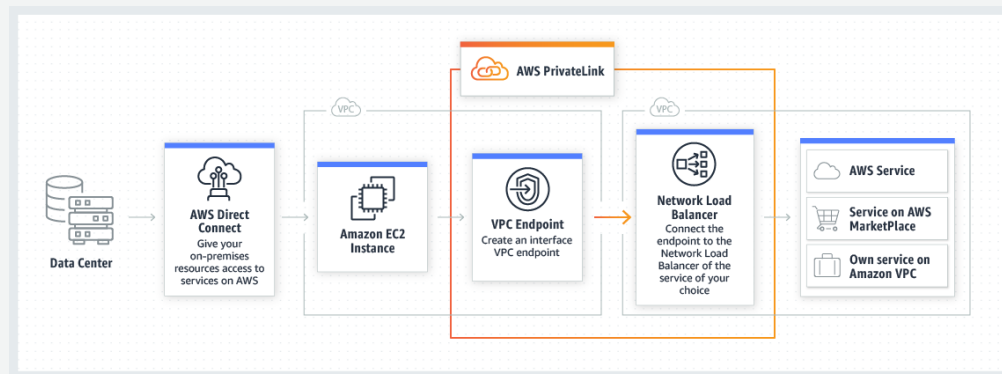
皆様の不安、懸念：

**研究機関に“サービス”を提供したい、連携したい、
でもインターネット経由のサービスは難しい**

Privatelinkによりインターネットを経由せずに、VPC間のプライベート接続が可能

AWS内のお客様専用の論理ネットワーク空間であるVPCに対して他のVPCをプライベート接続可能にするソリューション

- 研究ネットワーク間の接続
- SaaSサービスのプライベート提供（Marketplaceで販売）
- オンプレミスアプリケーションへの接続



本日のAGENDA

- AWS、まずは何を理解すればよいか？
- AWS、どこからはじめればよいか？
- AWS、うまくつかいこなすポイントは何か？
- AWSによる支援サービスのご紹介



明日の技術者を今日から育てる

背景

教育機関

学生と社会ニーズに応えながら、よい良い学びの場を提供したい

学生

実践的な技術も効率よく身につけたい

企業

クラウド技術者を増やす必要がある
実践的なことも学んだ学生を採用したい



「明日の技術者を今日から育てるという」
AWSのクラウドの教育、労働力開発のビジョンを具現化するための
中心的な取り組み

AWS Educate概要

2015年に提供を開始した学生にクラウドの技術を学生に習得してもらうための**無償のプログラム**です

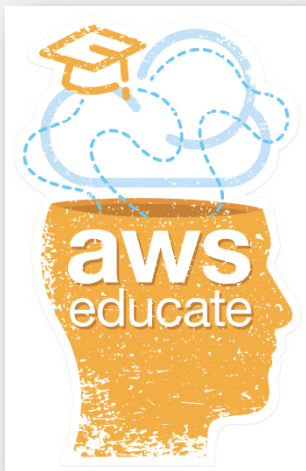
200以上の国でのべ40万人以上の学生が参加しています。

申し込みはウェブサイト上で行え、書面での申し込み手続きは不要です。



<http://www.awseducate.com>

AWS Educate プログラムの参加メリット



AWSを利用するための
クレジットが提供されま
す



クラウド技術を学ぶためのラボと
トレーニング環境が提供されま
す



AWSや外部のエキスパート
から提供される教材にアクセ
スできます。



職業に紐づくコース（パス
ウェイ）設定



- ✓ クラウド技術を習得することで
様々な職業につく可能性が
生まれます
- ✓ 学生自身のアプリケーション開
発や起業を目指すきっかけに
なります
- ✓ 学生の就職の機会と企業の
採用機会、どちらの増加にも
貢献します
- ✓ 自習、カリキュラムへの組み込
みどちらでも利用可能です



クラウドに関わる仕事

2種類の参加方法があります

Educateアカウントの種類	AWSのアカウントの有無	クレジットカードの登録	利用の条件
AWSアカウント	有り	必要	・すべてのサービスが利用可能 ・スターターアカウントの倍以上のクレジットが提供される ・クレジットを使い切るとカードへの課金が始まる
スターターアカウント Educateプログラムだけの特別な仕組み	無し	不要	・一部サービスは利用できない ・1年でアカウントの期限が切れる。（再度新しく作るのは可能）

参加メリット（１）AWS利用クレジット（14歳以上の学生・教員・機関）

身分	機関加盟	AWSアカウントの有無	クレジット (USD/年)
学生	有り	有り	100
		無し	75
	無し	有り	40
		無し	30
教員	有り	有り	200
		無し	150
	無し	有り	75
		無し	50

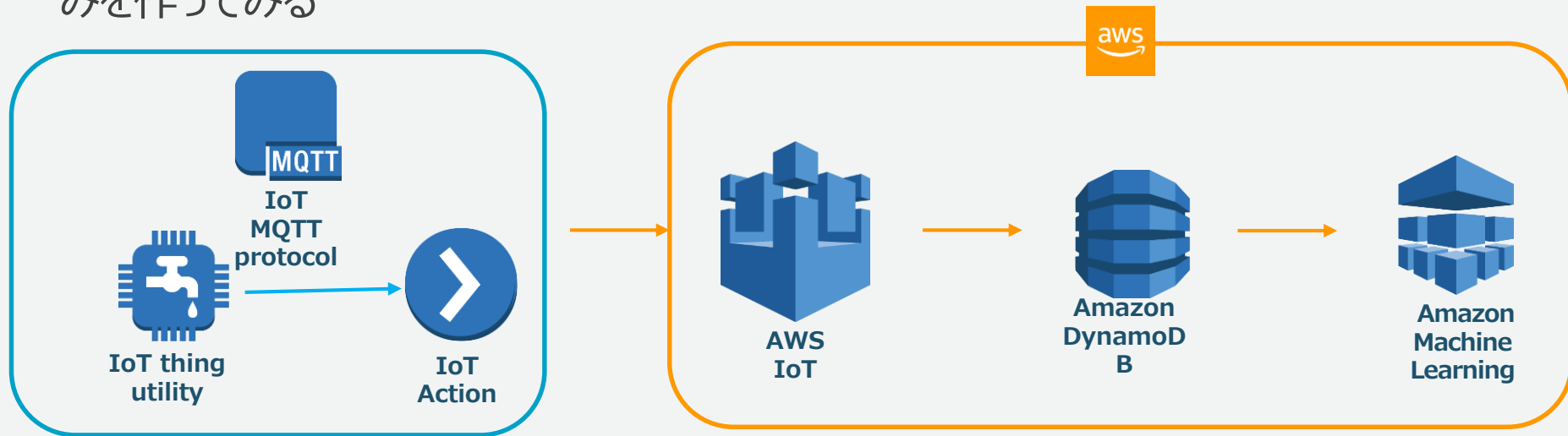
※加盟校の教員は自身が主催するクラスのため50ドル/学生の追加リクエストが可能



クレジットの利用例

使い方は自由です

センサーのデータと機械学習の環境を使いユーザの利用動向を予測する仕組みを作ってみる



AWS IoT – 100万メッセージで\$5

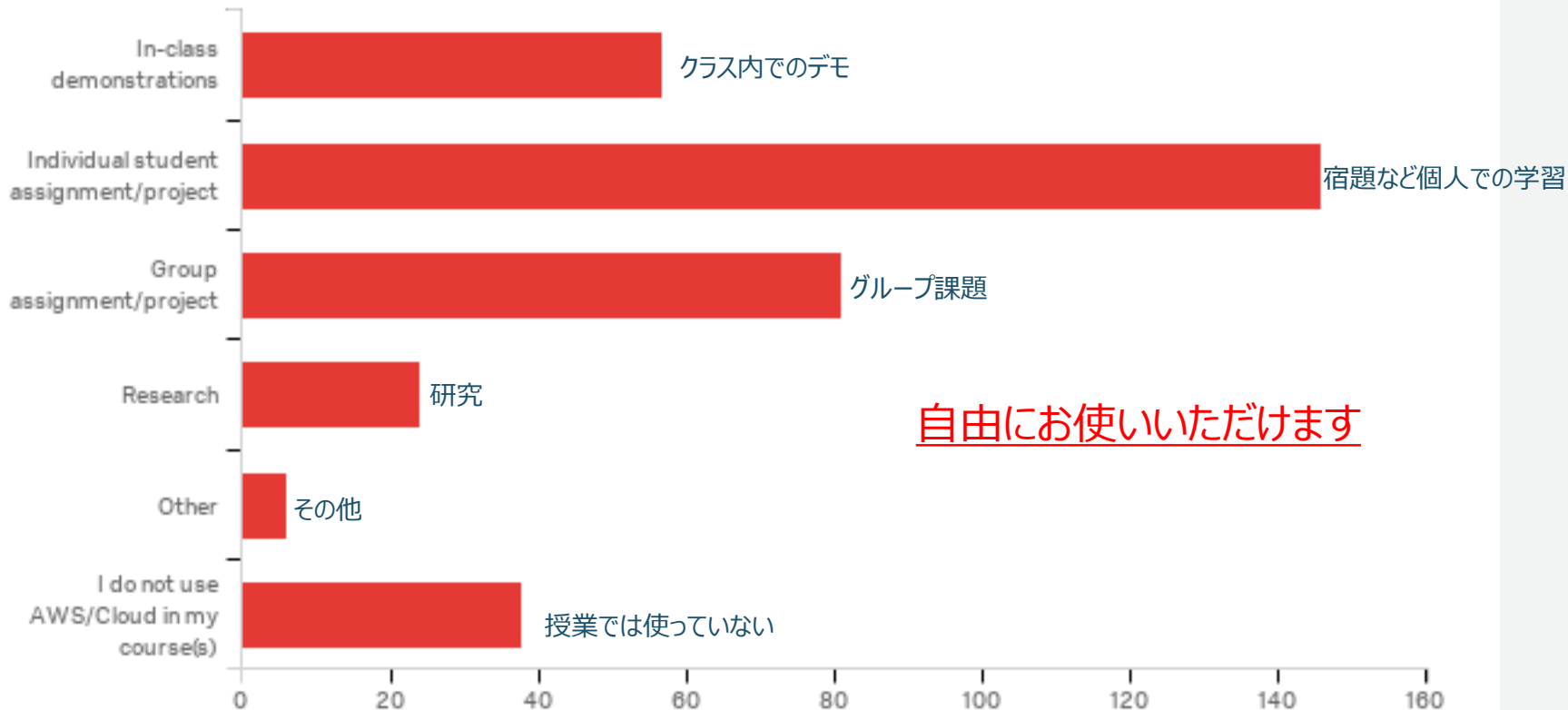
DynamoDB – 25GB まで無料

Amazon Machine Learning - \$0.42 /時間

クレジットの消費状況は段階的に通知されます。



実際どのように使われているか（教員メンバーのアンケートより）



参加メリット（２） キャリアパスウェイ（学生用オンライン学習コンテンツ）

 Cloud Computing 101 Take a crash course on the cloud, its history, solutions, and why companies across the globe are looking for employees with AWS cloud expertise. CONTINUE ▶ LEARN MORE ▶	 Application Developer Curious how App Developers design, test, and improve engaging web and mobile applications in the cloud? Learn more about the skills you'll need. CONTINUE ▶ LEARN MORE ▶	 Cloud Support Associate If you're excited by the future of cloud computing and enjoy working directly with customers, learn more about becoming a Cloud Support Associate. START ▶ LEARN MORE ▶	 Cloud Support Engineer Interested in multiple technologies and working with companies to support AWS cloud solutions? Learn more about becoming a Cloud Support Engineer. START ▶ LEARN MORE ▶
 Cybersecurity Specialist Cybersecurity Specialists use expertise in networking, programming, and coding to protect customer data every day. Learn more about the skills they use. START ▶ LEARN MORE ▶	 Data Integration Specialist Excited about bringing data sources together to tell the story of a product's performance? Discover ways to build and improve products through data. START ▶ LEARN MORE ▶	 Data Scientist Curious how discovering patterns in large data sets can translate into new business strategies? Learn more about how Data Scientists do this every day. START ▶ LEARN MORE ▶	 DevOps Engineer If you like working behind the scenes to tackle challenges and are curious about skills like scripting and coding, learn more about becoming a DevOps Engineer. START ▶ LEARN MORE ▶
 Machine Learning Scientist Curious how artificial intelligence and predictive modeling are used to create dynamic experiences? Learn more about becoming a Machine Learning Scientist. CONTINUE ▶ LEARN MORE ▶	 Software Development Engineer If you're a builder who wants to learn more about using software engineering principles to design original applications, explore the skills you'll need. START ▶ LEARN MORE ▶	 Solutions Architect Curious how Solutions Architects deliver strategic, scalable AWS cloud infrastructures to their customers? Learn more about the skills they use every day. START ▶ LEARN MORE ▶	 Web Development Engineer If you're interested in developing innovative web experiences through software design and programming, learn more about the skills you'll need. START ▶ LEARN MORE ▶

目標とする職業に紐づく各30～40時間を要する自習コンテンツで、小テストを含み学習のチェックができます。（日本語対応。）

【12の学習コース】
（基礎を学ぶコース）
Cloud Computing 101
（目標とする職種に紐づくコース）
アプリケーションデベロッパー
クラウドサポートアソシエイト
クラウドサポートエンジニア
サイバーセキュリティスペシャリスト
データインテグレーションスペシャリスト
データサイエンティスト
DevOpsエンジニア
マシンラーニングスペシャリスト
ソフトウェア開発メントエンジニア
ソリューションアーキテクト
Web開発メントエンジニア

参加メリット（３） ジョブサーチ（学生用）

学生が希望すると、AWS Educateに加盟しているメンバー企業のリクルータがプロフィールと学習進捗を閲覧できるようになります。（初期状態は非公開です。）また、学生はジョブボードの求人情報を自由に閲覧できます。



プロフィールの非公開・公開切り替え

参加メリット（４）教員メンバーによるクラス運営

教員メンバーはクラスを作成し、学生を招待できます。

加盟校の場合、クラス向けの追加クレジット（学生1人50ドル）をリクエストできます。

AWS Educate for Your Class

If you are a middle school or high school teacher with students between the ages 14 and 17, you can streamline the registration process by requesting a custom signup link for your students.

[Click here to learn more](#)



Request or go to an AWS Educate Classroom

Request or access your AWS Educate Classrooms. Follow a simple 3-step process to get started and provide your students with free and easy access to the AWS Console for homework, labs, and projects.



Request Credits for Your Class

AWS Educate provides an option for educators at member institutions to request a centralized AWS Promotional Credit code granting free usage to support setting up shared resources for homework, labs, and projects.

機関登録の方法とメリット

【登録方法】

Webからのお申し込みのみです。

【クレジット】

メンバークレジットの額が倍以上になります。

クラスルームクレジットのリクエストが可能になります。

【費用や期限、その他】

費用はかかりません。登録期限もありません。機関登録者が行わなくてはならないメンバー管理業務は特に発生しません。



世界中で2000を超える機関が登録しています

Carnegie Mellon University

ASU Arizona State University

UCL

서울대학교
SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

KYUSHU UNIVERSITY

UNIVERSITY OF CANBERRA

ICT ACADEMY
Innovate... Collaborate... Educate...

W UNIVERSITY of WASHINGTON

TUM
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN

UFM
UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUIN
VERITAS • LIBERTAS • JUSTITIA

MYONGJI UNIVERSITY
명지대학교

मानव प्रविधि के क्षेत्र में शिक्षा केन्द्र
Indian Institute of Technology Gandhinagar

Gujarat Technical University

RMIT UNIVERSITY

V.A.S.T

CORNELL NYC TECH

UNIVERSITY OF WEST LONDON
The Career University

Antecap

HANGONG GLOBAL UNIVERSITY
한동대학교

INHA UNIVERSITY
인하대학교

ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH

ĐẠI HỌC HOANG TRUONG TAY

Miami Dade College

42 CODING ACADEMY

SMU
SINGAPORE MANAGEMENT UNIVERSITY

SOGANG UNIVERSITY

HANYANG UNIVERSITY

ĐẠI HỌC CAN THO

전북대학교
CHONBUK NATIONAL UNIVERSITY

THE UNIVERSITY OF WESTERN AUSTRALIA

LA HITECH

SUPINFO
International University

CAU
CHUNG-ANG UNIVERSITY

SINGAPORE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

NYP
NANYANG POLYTECHNIC

HCMUTE

D BACH KHOA NANG

MYONGJI UNIVERSITY

aws

申し込みログインともに www.awseducate.com



awseducate
AWS Educate の参加を申請する

ステップ 1/3: 役職を選択します

希望する言語:
Japanese ▼

 学生		 教育者	
 US Veteran		 機関	
 会社/リクルーター			

その他の高等教育機関でご利用いただける助成プログラム
AWS Educateと合わせて「学びたい」「使いたい」を包括的にサポートします

AWS Academy 対象：学校

クラウド技術を習得し、認定資格を取得するためのカリキュラムの構築を支援する無償プログラムです。講師のトレーニング、教材が提供されます。

<https://aws.amazon.com/jp/training/awsacademy/>



研究向けクレジット 対象：研究者

研究基盤のクラウド移行、研究コミュニティでのクラウド活用、オープンサイエンスの基盤のクラウド上での構築などクラウドを活用するサイエンスになどにチャレンジされる研究者にクレジットを提供します。

<https://aws.amazon.com/jp/grants/>



AWS EducateとAWS Academyの比較

	Educate	Academy
目的	クラウドの 学習環境 とそれに紐づく 求人情報へのアクセス 環境を学生に提供する。	クラウドの学習コースを教育機関のカリキュラムに組み込み、クラウドについての理解促進と、生徒の 認定取得を目指す 。
学生（生徒）の対象年齢と対象	14歳以上で、なんらかの教育機関で学習をする生徒であれば どなたでも（社会人教育も含む）	高校卒業以上で、Academyプログラムで講師認定を受けた教員が指導をするクラスがある Academy加盟校の学生
学習形態	オンライントレーニング（自習）、または教員が運営する独自のクラスの中で提供されるクレジットを利用しAWSを使用することも可能。学生、教員が 自由に活用できる 。	学校で実施される 目標とする資格取得のためにデザインされたクラスへの出席、オンライントレーニング、またはそれらの組み合わせ。
参加方法	学生、教員ともの個別に申し込みと利用開始が 自由 に可能。登録機関の学生・教員はクレジットが増えます。	機関登録、教員のトレーニングと講師認定が完了後 、クラスが始まり学生が受講できるようになります。
費用	学生、教員、機関、企業のリクルータの登録料、会費などは一切無い 無償 のプログラムです。	登録、教員のトレーニング、学習リソースは無料で提供され、認定試験は教員、学生ともに50%割引で受験可能になります。

※選択制ではありませんので両方のプログラムに参加することも可能です

まとめにかえて

- すべてのお客様のクラウドの道のりは独自のものとなります。
- “はじめの一步”を踏み出すためにAWSは多くのお手伝いをいたします。
- 是非、本日ご紹介の様々な仕組みや機会をご活用いただければ幸いです。





ご清聴、ありがとうございました！！！！



One more things:より学ぶ機会を

熱量にふれに来てください！



<https://aws.amazon.com/jp/summits/tokyo-2019/>



<https://aws.amazon.com/jp/summits/osaka-2019/>

“待ちきれない”“会場には行けない”皆様のために



INNOVATE

ONLINE CONFERENCE

2019 年 4 月 8 日 (月) ~ 5 月 7 日 (火) 開催

無料お申込みはこちら »

[特徴](#)[全体スケジュール](#)[ライブ配信](#)[セッション一覧](#)[FAQ](#)

1ヶ月間の AWS Innovate で『AWS とは何か?』『AWS 選択の理由とは?』『どのように AWS を活用すれば良いか』を知り、ビジネス改革を効率良く加速

AWS Innovateは、AWS クラウドを活用してビジネス革新を目指しているすべての IT リーダー及び IT プロフェッショナルを対象とした、オンラインカンファレンスです。昨年は 1 万人以上が参加し、AWS 技術習得に役立ったというコメントを多くいただきました。今回も AWS 最新情報の他、AWSエキスパートによる30以上のビジネス及びテクニカルセッションを提供します。

このオンラインカンファレンスにより、AWS サービスについての正しい理解を深め、より多くのビジネス改革を効率良く加速することができます。また、インフラストラクチャとアプリケーションを設計、デプロイ、運用するためのスキルを身につけるのに役立ちます。

2019 年 4 月 8 日 ~ 5 月 7 日の期間で開催し、期間中いつでも視聴できるオンデマンドセッション、4 月 16 日には Q&A つきのライブセッションも用意しています。

[セッション一覧はこちら »](#)

[ライブ配信スケジュールはこちら »](#)



Nagasaki Tadao
アマゾンウェブサービスジャパン株式会社 代表取締役社長

長崎 忠雄 (アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社 代表取締役社長) による AWS Innovate 2019 のご紹介

<https://aws.amazon.com/jp/about-aws/events/aws-innovate/sessions/>



【参考】 申し込みと利用の概要

※2019年2月現在

教育機関の登録

1) 登録した申請者のメールアドレスに
support@awseducate.comから確認のメールが届くので確認のリンクをクリックする

2) 資格審査が行われ、問題がなければ1週間程度で登録完了を知らせるWelcomeメールが届きますのでログイン設定を行うURLをクリック

3) ログインパスワードを設定

※機関代表者（CPOC）の方が日常的にログインを行い必要な作業は特にありませんが、機関の登録者リストを参照できる機能などがあります。


AWS Educate の参加を申請する

ステップ 2/3: お客様の情報を入れます

希望する言語:
Japanese

機関情報

教育機関名

Please write full institution name. We accept accredited, degree-granting educational institutions and select non-profit STEM organizations. For-profit training organizations will not be accepted.

学務長電話番号

Provide a phone number to your institution's central administration.

国/地域

住所

郵便番号

教育機関の規模

学年水準を選択

Undergraduate-Adv Courses
Undergraduate-Intro Courses
Vocational/Community College
High School

市区町村

郵便番号

申請者情報

申請者は CPOC (Central Point of Contact) ですか?

申請者の名前

申請者の姓

申請者の役職

役職の確認

申請者の E メール

申請者の電話番号

申請者の AWS アカウント ID

AWS Educate に参加するには AWS アカウントが必要です。AWS アカウント IDは、12桁の数字と大文字・小文字の組み合わせで構成されています。

[よくある質問](#)

以下のボックスをクリックして、この申請を送信するのが人間であり自動化されたプログラムではないことを確認してください。一連の文字が表示されたら、それをこの行に入力してください。文字が読みづらい場合は、リロードアイコンをクリックして新しい一連の文字を取得するか、ヘッドフォンをクリックして入力する文字を音声で聞くことができます。

☐ 私はロボットではありません


CAPTCHA
プライバシーと利用規約

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#).

次

AWS Educate は、学生の将来に実務のクラウドテクノロジーのスキルを学ぶ支援を行う Amazon のプログラムです。学生および教育者の方々に、クラウド関連学習を促進するリソースを提供します。

52

学生の登録



www.awseducate.com
でAWS Educateに参加する
をクリック



Student/学生 を選択

awseducate
AWS Educateの参加を申請する

ステップ 2/3 お情報の情報を入力します

希望する言語: Japanese

教育機関名: 学校名を入力してください。もし大学・専門学校の場合は、完全名を入力してください (例: Harvard University)

国/地域: [Dropdown]

市区町村: [Dropdown]

郡/市/町/村: [Dropdown]

名: [Text]

姓: [Text]

学科: [Dropdown]

Eメール: [Text]

卒業年度: [Dropdown]

卒業月: [Dropdown]

卒業年: [Dropdown]

誕生日: [Dropdown]

誕生日: [Dropdown]

プロモーションコード: [Text]

私はロボットではありません

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the AWS Educate Terms and Conditions and AWS Privacy Notice.

次

AWS Educateは、学生の経験が卒業後に実際のクラウドテクノロジーのスキルを学ぶ準備を行うAmazonのプログラムです。学生および教育機関の方々に、クラウド関連学習を促進するリソースを提供します。

必要事項を記入

【注意点】

- ・英語の所属校名を正確に記入してください。登録機関校の場合一致する校名があるとリストが表示され選択可能です。
- ・学校のメールを使ってください。(ログインアカウントになります)
- ・卒業予定年月と生まれ年月に矛盾があると問い合わせ確認が必要になり登録に時間がかかります。

機関登録がされている場合機関名がマッチする加盟校リストが表示されます

ステップ 2/3: お客様の情報を入力します

希望する言語:

Japanese ▼

Hiroshima

Hiroshima Computer College

Hiroshima Shudo University

Hiroshima University

国/地域 ▼

都道府県 ▼

名

姓

学科 ▼

Eメール

教育機関から発行された有効な現行のEメールを指定してください。例:
your_name@your_school.edu

学年水準 ▼

卒業月 ▼

卒業年 ▼

誕生月 ▼

誕生日 ▼

プロモーションコード



学生の登録（続き）

aws educate
Apply to join AWS Educate

Step 3/3: Choose one of the following

Preferred Language: English

☒ Click here to enter an AWS Account ID
Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.

☐ Click here to select an AWS Educate Starter Account
An AWS Educate Starter Account is a free, capped account that doesn't require a credit card. There are some usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.
[Frequently Asked Questions](#)

Please note that any personal information you provide will be treated in accordance with the [AWS Educate Terms and Conditions](#) and [AWS Privacy Notice](#)

NEXT

AWS Educate is Amazon's program to help students learn real-world cloud technology skills before graduating. It provides students and educators with the resources needed to accelerate cloud-related learning.

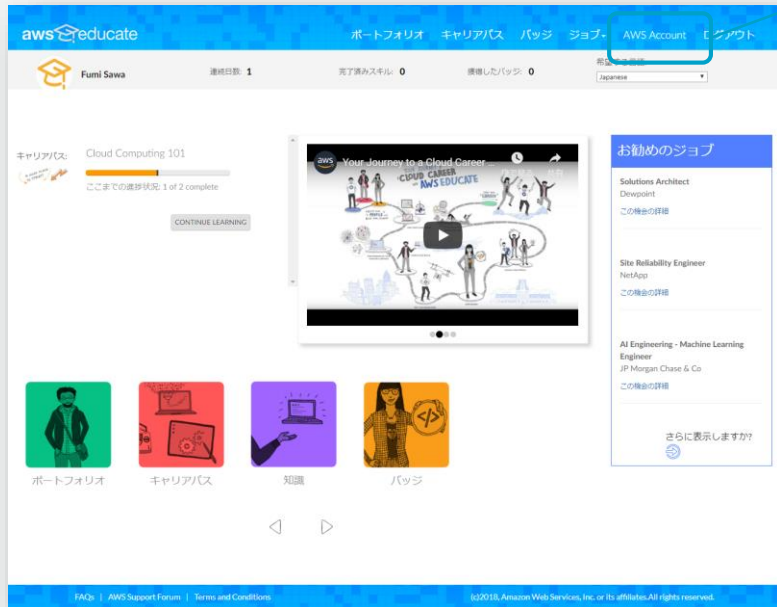
AWSアカウントがある方は上を選択し入力
無い方は下（スターターアカウント作成）を選択
NEXTを押すと申請が送信されます。

【以降の流れ】

- 1) 登録したメールアドレスにsupport@awseducate.comから確認のメールが届くので確認のリンクをクリックする
- 2) メールアドレスのドメインなどで資格審査が行われ、問題がなければ2, 3日以内に登録完了を知らせるWelcomeメールが届く
- 3) Welcomeメールに従って利用開始

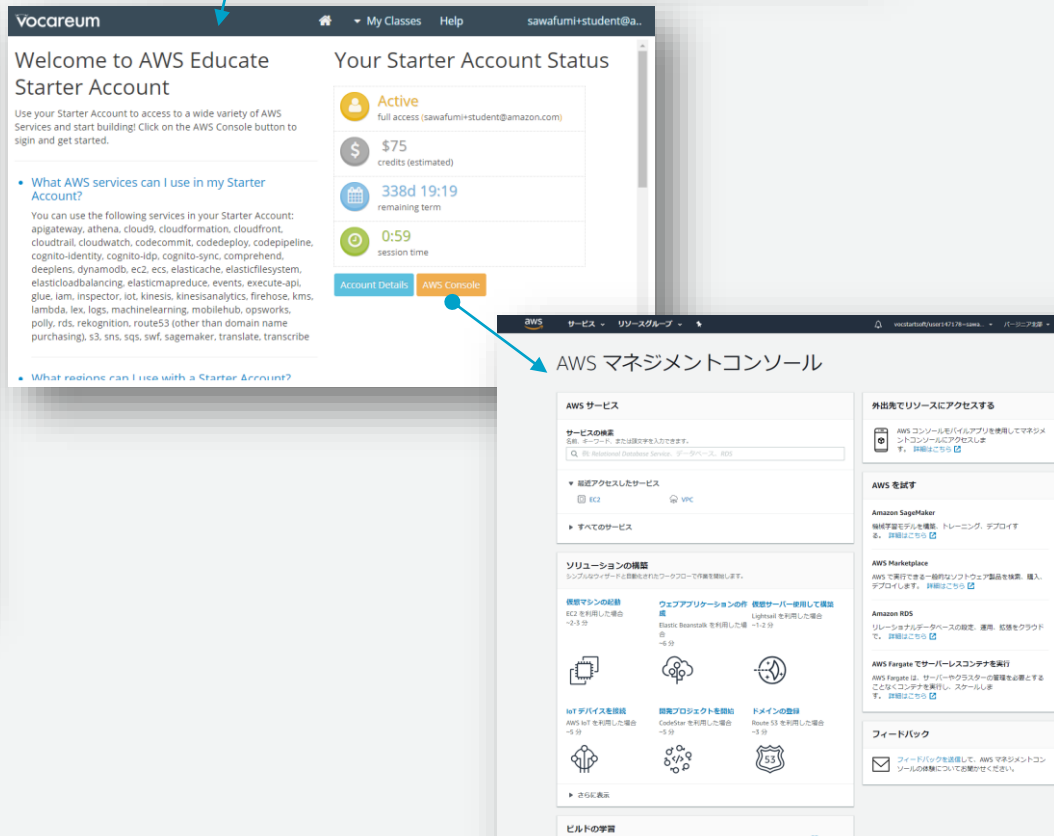
学生利用画面サンプル

AWSコンソールを
使いたい場合



[Go to your AWS Educate Starter Account](#)

Note: Clicking this button will take you to a third party site managed by Vocareum, Inc. ("Third Party Servicer"). In addition to the AWS Educate terms of service, your use of the AWS Educate Starter Account is governed by the Third Party Servicer's terms, including its Privacy Policy. AWS assumes no responsibility or liability and makes no representations or warranties regarding services provided by a Third Party Servicer.



スターターアカウント（AWSアカウントが無い学生）
のログイン後の初期画面

教員の方はクラスを作ることができます

※申し込みの流れは学生と同じです

- 1) 教員はクラスを作ることができ、新規メンバーとして学生を招待することができます。
- 2) 機関登録校の場合、クラスに参加している学生に対し一人50ドルまでの追加クレジット（クラスルームクレジット）をリクエストできます。

awseducate

Get Content My Content Classrooms & Credits Professional Development AWS Account Profile

Fumi Sawa Content Saved: 0 Courses Taken: 0 Preferred Language: Japanese

Classrooms, Promotional Credits & Tools

Get your class up and running quickly on AWS with tools to help you set up cloud assignments and class cloud infrastructure. Check out the AWS Educate LMS integration option, class promotional credit request, cloud tools for the classroom, and tutorials to get your students started on AWS in 10 minutes.

AWS Educate for Your Class

If you are a middle school or high school teacher with students between the ages 14 and 17, you can streamline the registration process by requesting a custom signup link for your students.

[Click here to learn more](#)

Request or go to an AWS Educate Classroom

Request or access your AWS Educate Classrooms. Follow a simple 3-step process to get started and provide your students with free and easy access to the AWS Console for homework, labs, and projects.

Request Credits for Your Class

AWS Educate provides an option for educators at member institutions to request a centralized AWS Promotional Credit code granting free usage to support setting up shared resources for homework, labs, and projects.

AWS Educate and Your LMS

Streamline the process students use to access AWS resources for your course through a simple integration with your LMS.

10-minute Cloud Tutorials for Your Students

Cloud Tools for the Classroom

Classroom Management Tools

FAQs | AWS Support Forum | Terms and Conditions

©2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.