

aws educate

明日の技術者を今日から育てる

澤 扶美
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
エデュケーションプログラムマネージャー
sawafumi@amazon.co.jp



背景

教育機関

学生と社会に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

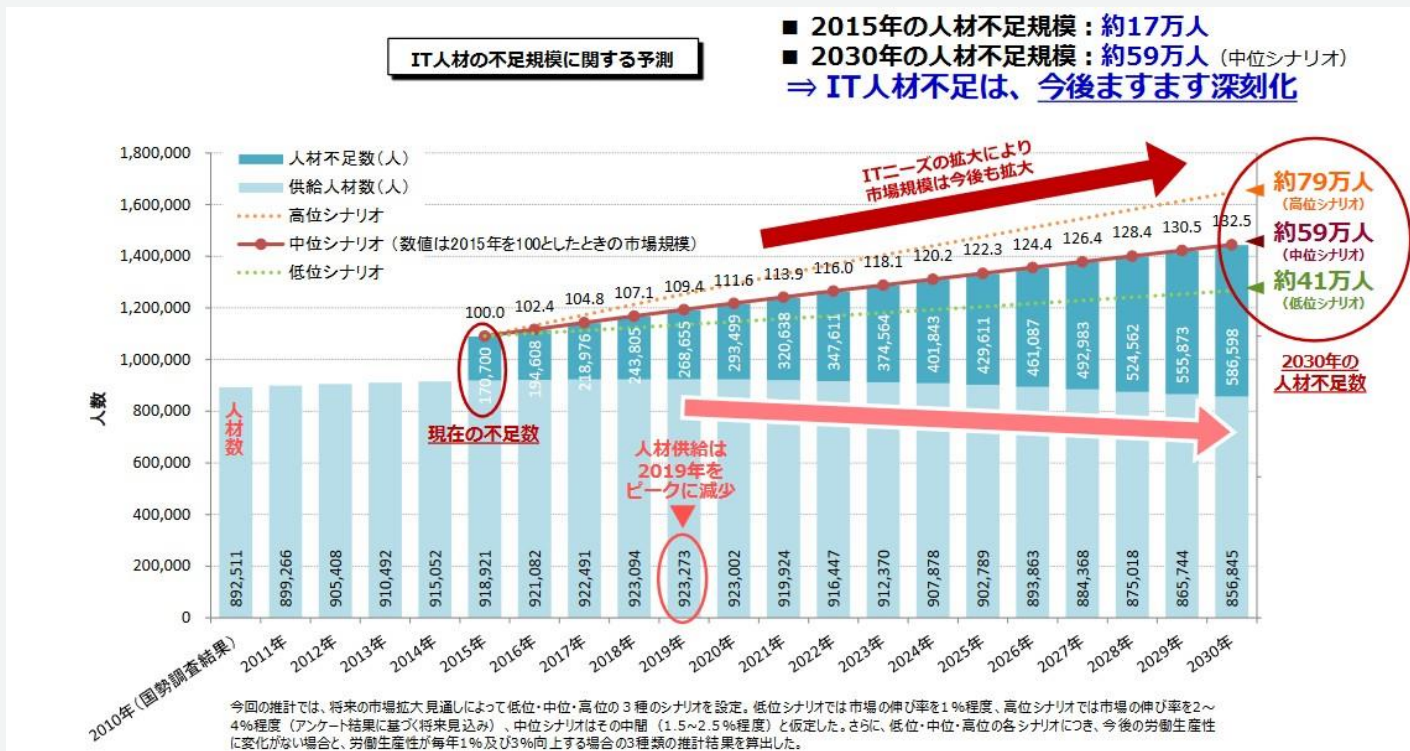
企業

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

aws  educate

「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

日本では…2030年までに約60万人のIT人材が不足 (経済産業省調べ)



* 平成28年6月10日発表：「IT人材の最新動向と将来推計に関する調査結果」より抜粋

ビジネスに特化したSNSであるLinkedIn 上で企業が 必要としているスキルのランキング(2018年)

1. Cloud and Distributed Computing

Related Jobs: Platform Engineer, Cloud Architect

2. Statistical Analysis and Data Mining

Related Jobs: Business Analyst, Data Analyst, Statistician

3. Middleware and Integration Software

Related Jobs: IT Manager, Systems Integration Engineer

4. Web Architecture and Development Framework

Related Jobs: Web developer, Full Stack Web Developer

5. User Interface Design

Related Jobs: UX Designer, Web Developer, UI Designer

6. Software Revision Control Systems

Related Jobs: Web Developer, Software Programmer

7. Data Presentation

Related Jobs: Graphic Designer, Data Scientist, Business Consultant

8. SEO/SEM Marketing

Related Jobs: Marketing Specialist, Online Marketing Manager, Advertising Manager

9. Mobile Development

Related Jobs: Mobile Engineer, Mobile Application Developer

10. Network and Information Security

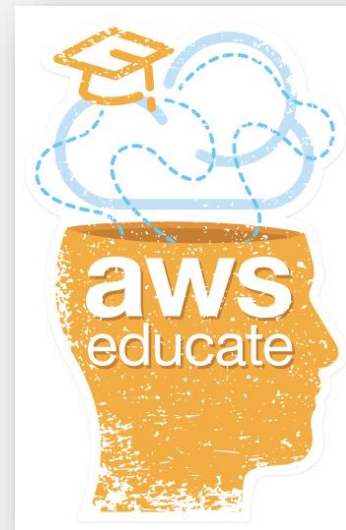
Related Jobs: Information Security Specialist, Cyber Security Specialist

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

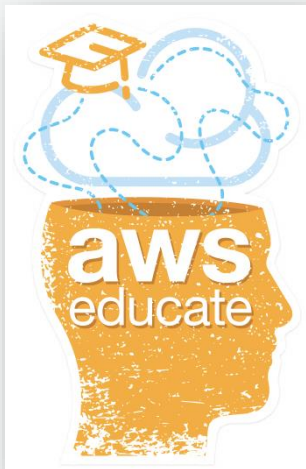
200以上の国でのべ40万人以上の学生が参加しています。

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えます
- ✓ 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

参加メリット1

クレジットカード登録が不要なスターターアカウント

- ・クレジットカード登録不要の学習用AWSアカウントです。
- ・学生が100ドルぶんを使い切ると利用が終わります。(通常のAWSアカウントではクレジットを使い切るとクレジットカードへの課金が始まります。)
- ・期限は1年
- ・1年ごとに新しいアカウントに更新されます(学生は卒業するまで)
- ・以下のリストのサービスをカバーしています。(2019年11月版)

https://awseducate-starter-account-services.s3.amazonaws.com/AWS_Educate_Starter_Account_Services_Supported.pdf



AWS Educate Starter Account

Your cloud journey has only just begun. Use your AWS Educate Starter Account to access the AWS Console and resources, and start building in the cloud!

[AWS Educate Starter Account](#)

Your account has an estimated 149 credits remaining and access will end on Dec 6, 2020.

Note: Clicking this button will take you to a third party site managed by Vocareum, Inc. ("Third Party Service"). In addition to the AWS Educate terms of service, your use of the AWS Educate Starter Account is governed by the Third Party Service'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 Service.

参加メリット2

AWS利用クレジット(14歳以上の学生・教員・機関)

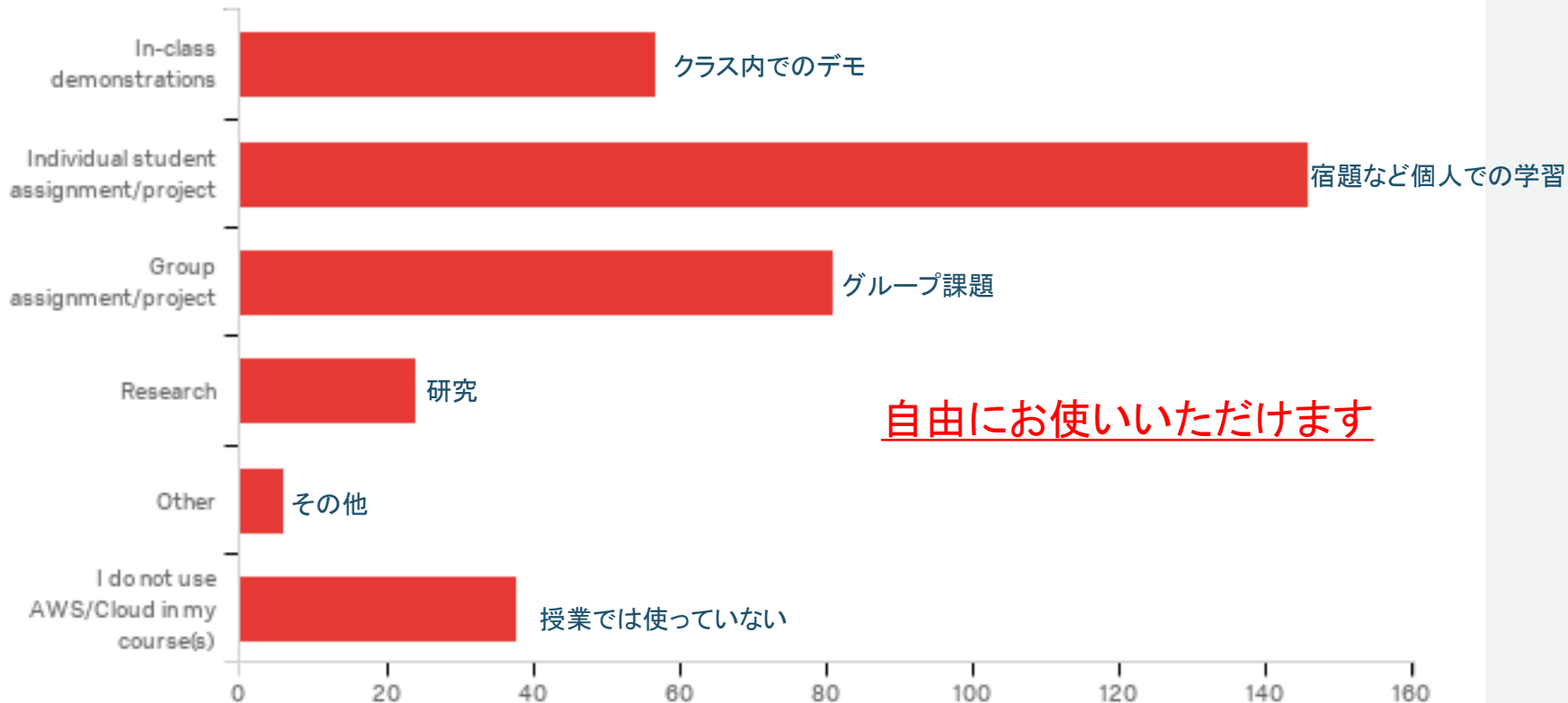
(2019年12月6日更新)

機関加盟	身分	AWSアカウント	クレジット (年)
有り	学生	スターターアカウントのみ	100ドル
	教員	自身のAWSアカウント	200ドル
		スターターアカウント	150ドル
無し	学生	スターターアカウントのみ	30ドル
	教員	自身のAWSアカウント	75ドル
		スターターアカウント	50ドル

※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

参考

実際にどのように使われているか(教員メンバーへのアンケートより)



参加メリット3 キャリアパスウェイ(学生用オンライン学習コンテンツ)

<p>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.</p> <p>CONTINUE ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>CONTINUE ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>Cloud Support Engineer Interested in multiple technologies and working with companies to support AWS cloud solutions? Learn more about becoming a Cloud Support Engineer.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>
<p>Cybersecurity Specialist Cybersecurity Specialists use expertise in networking, programming, and coding to protect customer data every day. Learn more about the skills they use.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>
<p>Machine Learning Scientist Curious how artificial intelligence and predictive modeling are used to create dynamic experiences? Learn more about becoming a Machine Learning Scientist.</p> <p>CONTINUE ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>Solutions Architect Curious how Solutions Architects deliver strategic, scalable AWS cloud infrastructures to their customers? Learn more about the skills they use every day.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>	<p>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.</p> <p>START ▶ LEARN MORE ▶</p>

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

ソフトウェア開発エンジニア

ソリューションアーキテクト

Web開発エンジニア

参加メリット4 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5 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



申し込みログインともに www.awseducate.com



The screenshot shows the AWS Educate application page. At the top, the logo "aws educate" is displayed with the tagline "AWS Educate の参加を申請する". Below this, a blue banner reads "ステップ 1/3: 役職を選択します". On the right side, there is a language selection dropdown menu labeled "希望する言語:" with "Japanese" selected. The main content area features five buttons, each with an icon and a role name, and a right-pointing arrow icon:

- 学生 (Student) - icon of a graduation cap
- 教育者 (Educator) - icon of a person at a computer
- US Veteran (US Veteran) - icon of a chevron
- 機関 (Institution) - icon of a classical building
- 会社/リクルーター (Company/Recruiter) - icon of a skyscraper

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



	AWS Educate	AWS Academy
目的	クラウドおよび関連する技術の オンライン自習教材 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。教員向けクラス管理機能も提供。	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、 認定資格取得レベルの技術習得を目指し 、IT業界で活躍するための準備を支援する。
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）	18歳以上で、AWS Academyの講師認定を受けた教員が指導をするクラスがある AWS 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 。	クラスルーム形式、遠隔でのEラーニング形式の両方に対応 。レクチャー用教材と、ハンズオンラボ演習で実際のAWSサービスにアクセスが可能。完全に隔離された環境なので課金の心配がない。
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、AWSトレーナーとの技術検証が完了後 、クラスを立ち上げ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、講師用トレーニング、学習リソースは全て 無償 で提供。AWS認定試験は教員、学生ともに模擬試験が無料、本試験は50%割引で受験可能です。

【参考】 申し込みと利用の概要

※2018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
AWS Educate の参加を申請する

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

機関情報

教育機関名 <small>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.</small>	教育機関の規模
学務長電話番号 <small>Provide a phone number to your institution's central administration.</small>	学年水準を選択 Undergraduate-Adv Courses Undergraduate-Intro Courses Vocational/Community College High School
国/地域	
住所	市区町村
都道府県	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 <small>Provide a valid email issued by your institution.</small>	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 <small>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、ID#00 開行ではなく、場合は今すぐサインアップできます</small>

[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

HCAP/IDFA プライバシー... 詳細情報

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、学生の資格が卒業前に実際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。

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

aws educate
AWS Educateの参加を申請する

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

国/地域

教育機関名
学校名の入力を開始してリストから選択してください。学校名が見つからない場合は、完全名を入力してください (例: Harvard University)

名

姓

Eメール

卒業月

卒業年

誕生日

誕生年

プロモーションコード

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)
無い場合は学生証の写真データの提出をお願いします。
- ・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。
- ・プロモーションコードは有る場合だけ入力します。



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

The screenshot shows the AWS Educate registration interface. At the top, the logo 'aws educate' is displayed with the text 'AWS Educate の参加を申請する' below it. A blue banner indicates 'ステップ 2/3: お客様の情報を入力します'. On the right, there is a language selection dropdown set to 'Japanese'. The main form area contains several input fields: '国/地域' (Country/Region), '住所' (Address), '卒業月' (Graduation Month), '卒業年' (Graduation Year), and 'プロモーションコード' (Promotion Code). A dropdown menu is open for the '国/地域' field, showing a list of institutions in Tokyo. This list is highlighted with a red rounded rectangle. The institutions listed are: Salesian Polytechnic Tokyo, Tokyo Ariake University of Medical and Health Sciences, Tokyo Design Technology Center, Tokyo Gakugei University, Tokyo International School, Tokyo University of Agriculture and Technology, University of Tokyo, Graduate School of Information Science and Technology, and The University of Tokyo, Graduate School of Information Science and Technology.

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。

The screenshot shows the AWS Educate dashboard for a user named Fumi Sawa. The navigation bar includes links for 'Get Content', 'My Content', 'Classrooms & Credits', 'Professional Development', 'AWS Account', and 'Profile'. The main content area is titled 'Classrooms, Promotional Credits & Tools' and contains several sections: 'AWS Educate for Your Class' with a link to learn more, 'Request or go to an AWS Educate Classroom', 'Request Credits for Your Class', and 'AWS Educate and Your LMS'. At the bottom, there are three dropdown menus for '10-minute Cloud Tutorials for Your Students', 'Classroom Management Tools', and 'Cloud Tools for the Classroom'. The footer contains links for 'FAQs', 'AWS Support Forum', 'Terms and Conditions', and a copyright notice for Amazon Web Services, Inc. in 2018.