

米国、英国、ドイツの Alexa関連ビジネス開発動向

For JEPAセミナー

2018年2月21日
デジタルタグボート株式会社
辻本 英二

話題

バーンズアンドノーブルとアマゾン

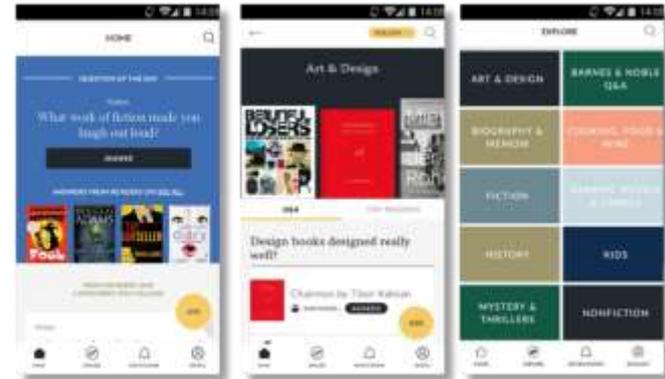
バーズアンドノーブル



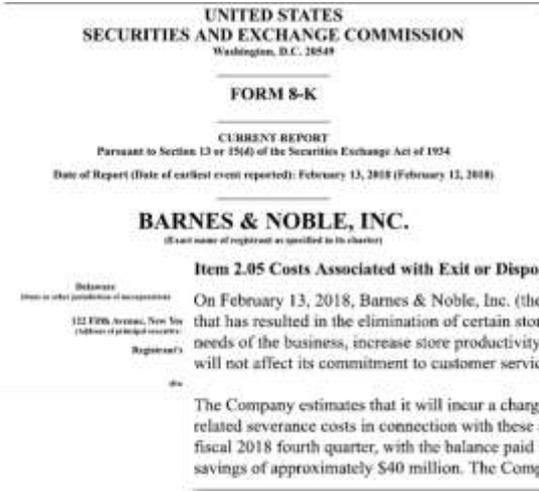
<https://goodereader.com/>



<https://jp.reuters.com/>



Browsery



シアトルタイムズ

2月12日

Amazon | Business | Technology

Amazon laying off corporate employees in rare cutback

Originally published February 12, 2018 at 11:33 am | Updated February 12, 2018 at 7:29 pm



<https://www.seattletimes.com/>

66°
 Scattered Clouds

ROPER ST. FRANCIS HEALTHCARE

LOCAL

Amazon laying off 58 workers at North Charleston self-publishing business

By Todd Moon tmoo@postandcourier.com Jul 18, 2018

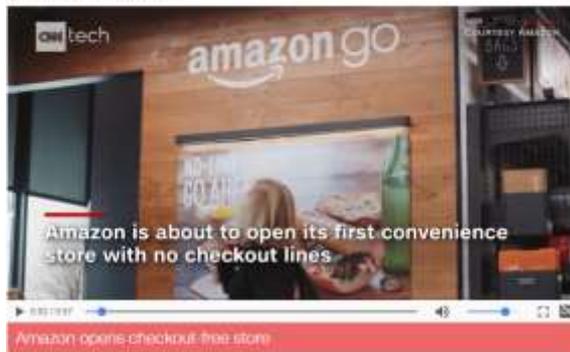


<https://www.postandcourier.com/>

Amazon is adding 2,000 jobs in France

by Ivana Kottasová @ivanakottasova

February 22, 2018 12:01 PM ET



CNN

2月15日

<http://money.cnn.com/>

Alexa

Double Down!

倍賭け!

Amazon Alexaと
ボイス・ユーザー・インタフェース
VUI VX

Amazon Echoの種類 2018年2月21日時点

NEW & INTERESTING FINDS ON AMAZON

amazon

Amazon Devices

Departments

Echo & Alexa

Designed around your voice

Echo Dot \$49.99

Echo \$99.99

Echo Plus \$149.99

Echo Spot \$129.99

Echo Show \$229.99

Echo Look \$199.99

Echo Dot Echo Echo Plus Echo Spot Echo Show Echo Look

<https://www.amazon.com/>

amazon.co.jp prime

カテゴリー

Amazonデバイス

Echo & Alexa

音楽、天気、タイマーなど話しかけるだけ

Echo Dot ¥5,980

Echo ¥11,980

Echo Plus ¥17,980

Echo Dot Echo Echo Plus

<https://www.amazon.co.jp/>

記載したロゴ、会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。TMやRマークは付記していません。

Alexa関連製品例



Voice Control Your Smart Home



<https://www.amazon.com/>



<https://moodo.co/>

記載したロゴ、会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。TMやRマークは付記していません。



<https://www.amazon.com/dp/B07456BG8N>

CUI

キャラクタ・ユーザー・インタフェース

(例) MS-DOS

GUI

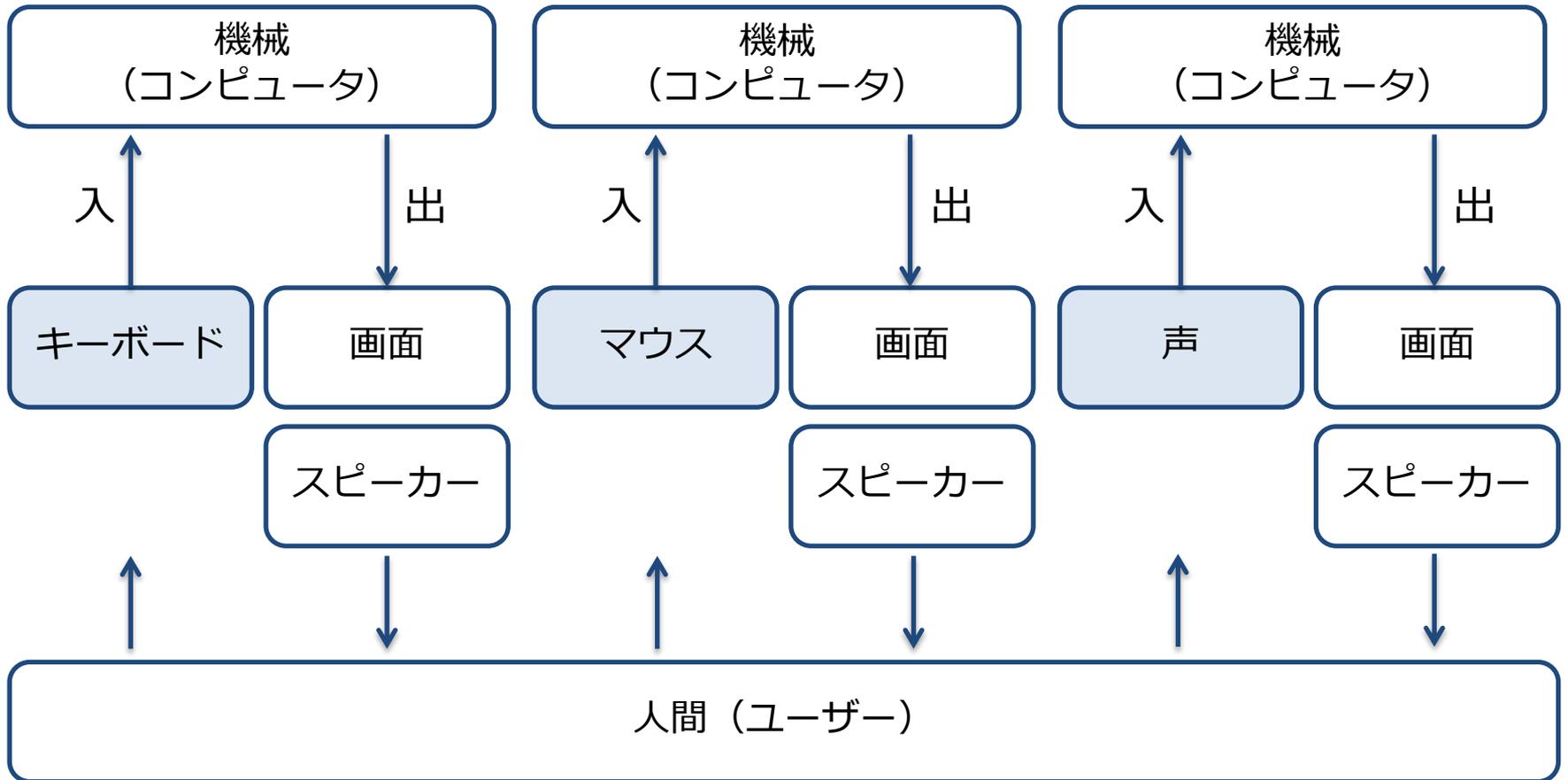
グラフィカル・ユーザー・インタフェース

(例) Mac、Windows

VUI

ボイス・ユーザー・インタフェース

(例) Alexa, Google, Cortana



Alexa対応製品を利用する場合

Amazon EchoのようなAlexa対応製品を利用する場合

Alexa利用規約に同意する必要があります（利用すると規約に同意したものとみなされます）
Alexa利用規約には、Amazon.co.jpプライバシー規約やAmazon.co.jp利用規約などが含まれます



Alexa利用規約（最終更新日：2017年11月8日）
契約先：**Amazon Services International, Inc.**



Alexa利用規約（最終更新日：2017年12月6日）
契約先：**Amazon Digital Services LLC**

日本：<https://www.amazon.co.jp/gp/help/customer/display.html?nodeId=201809740>

米国：<https://www.amazon.com/gp/help/customer/display.html?nodeId=201809740>

Alexa Skills Kitを利用してアプリなどを開発する場合

必要に応じて、次の契約等を締結、遵守する必要があります
文書は英文だけで、契約先は**Amazon Digital Services LLC**

契約・規約・ガイドライン
アプリ配信及びサービス契約
プログラム素材ライセンス契約
モバイル広告ネットワーク・パブリッシャー契約
モバイル広告ネットワークプログラム参加要件
商標使用ガイドライン
利用規約

Alexa音声サービスの6つの定義

Alexaアプリ：

Alexa、Alexa設定、Alexaに関連するコンテンツや情報へのアクセスを提供する、アマゾンから提供されるアプリまたはウェブサイト

Alexa対応製品：

Amazon Echo、Amazon Echo Plus、Amazon Echo Dot、Alexaアプリ等、Alexaへのアクセスを可能にする製品またはアプリ

Alexaインタラクション：

利用者の音声や入力情報、
Alexa経由で提供される回答
第三者サービスや補助製品経由でアマゾンが受領する情報
Alexaアプリ経由で提供または受領する情報
AlexaやAlexa対応製品利用に関連するすべての情報

補助製品：

Alexa対応製品を利用して対話または管理できる製品

ソフトウェア：

アマゾンから提供されるすべてのソフトウェア

第三者サービス：

アマゾンから提供される第三者によるサービスまたはアプリケーション

アマゾンからCES2018への出展社（ブランド）

Amazon **Advertising**（広告）

Amazon **Alexa**（AIプラットフォーム）

Amazon **Devices**（*）

Amazon **Launchpad**（スタートアップ支援）

Amazon **Marketing Services**（広告ソリューション）

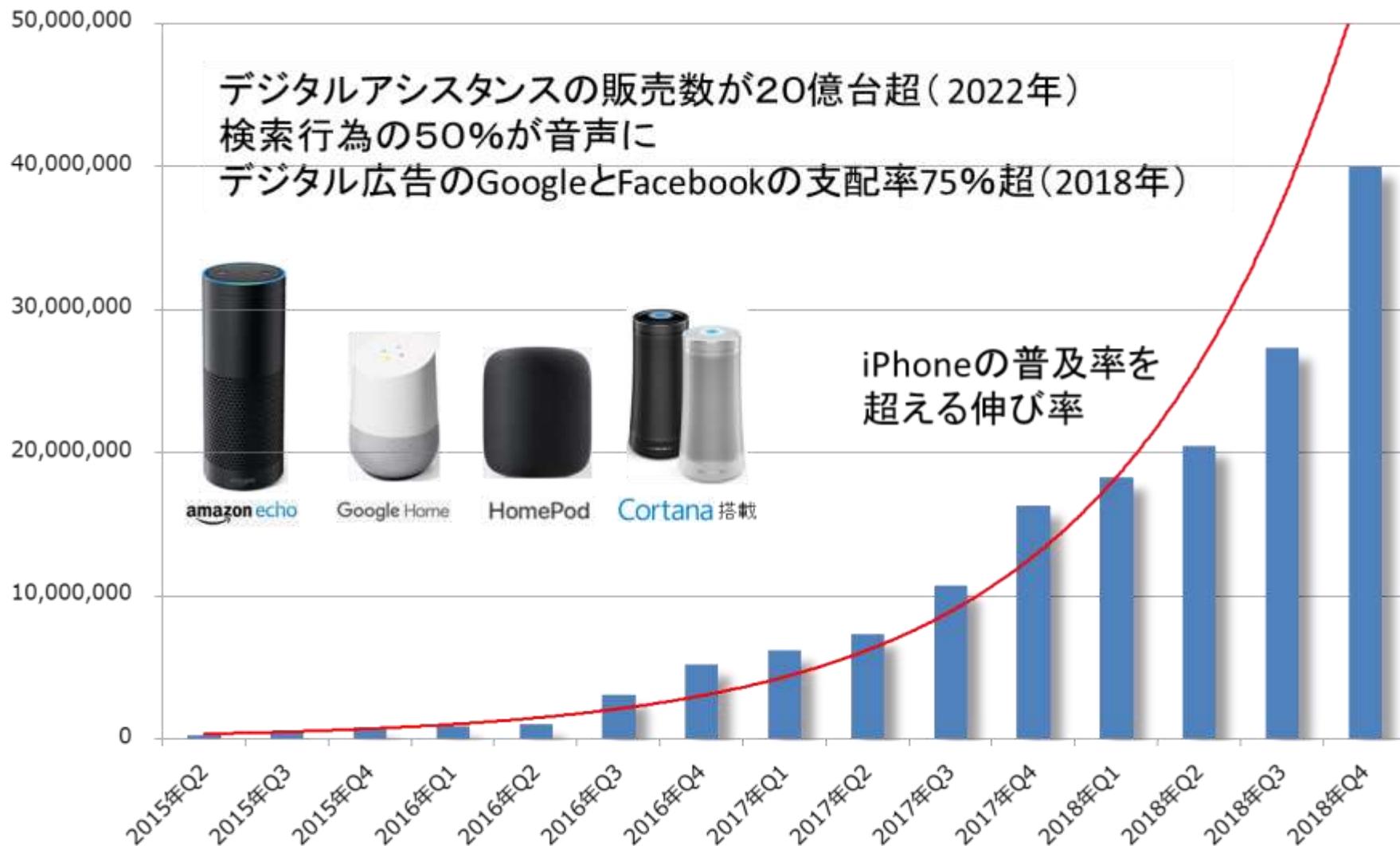
Amazon **Services LLC**

Amazon **Services LLC - Seller Services**

Amazon **Web Services, Inc.**（AWS）

（*） Echo & Alexa Devices、 Fire Tablets、 Fire TV、 Kindle E-readers、 Dash Button、 Amazon Key In-Home Kit (+ Amazon Cloud Cam) など。

アマゾンechoの推定販売数推移



出典：複数のメディア報道から筆者が作成した推定値
記載したロゴ、会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。TMやRマークは付記していません。

欧米の開発事例



WIT Lingo + Mr. Ahmed Bouzid

WIT Lingo

PRODUCT COMPANY CONTACT US LOGIN GET STARTED

Voice Enable Your Brand

We are Preferred Partners with Amazon Alexa, Google Assistant, and Microsoft Cortana

SEE HOW IT WORKS GET STARTED WITH YOUR PORTAL

<https://soundhound.com/>

<http://www.witlingo.com/>

ユーザーの利用状況を分析診断するクラウドサービス

SoundHound



<https://soundhound.com/>

<https://soundhound.com/houndify>

<https://soundhound.com/houndify>

<https://soundhound.com/hound>

<https://soundhound.com/soundhound>

サムスン・NVIDIA・野村ホールディングス・損害保険ジャパン日本興亜・リクルートなどが投資

BBC R&D + Rosina Sound



Research & Development

Home About Projects Publications **Blog** Contact Us Careers

The Inspection Chamber

Posted by **Heavy Cooke** on 8 Sep 2017, last updated 15 Nov 2017

We're really excited to announce a project we've been working on for a while: an original interactive audio drama (IAD) for voice devices, made in collaboration with Rosina Sound.

Try The Inspection Chamber

Try our exclusive robot comedy on your Amazon Alexa device... and later part with your own voice interaction!

Research & Development

TV Over Mobile Networks - BBC R&D at the 3GPP

<http://www.bbc.co.uk/rd>

RosinaSound

Specialists in innovative audio production and consultancy

<https://www.rosina.io/>

<http://www.bbc.co.uk/rd/blog/2017-09-voice-ui-inspection-chamber-audio-drama>

BBC Sign in News Sport Weather Shop Earth Travel More Search

TASTER The Inspection Chamber

Info Inside Story More

Try 2 months left Rate 35 ratings Share 20 shares

The Inspection Chamber

Use your Amazon Alexa to enter the Inspection Chamber. Play your own part through voice interactions in this exclusive science fiction comedy from BBC Research and Development. Try now and click rate later to leave your feedback!

★ 35 ratings ← 20 shares

Try it 2 months left

More new ideas for you on Taster

<http://www.bbc.co.uk/taster/projects/inspection-chamber>



Rosina Sound オーディオコンテンツのアーカイブが加速

Whistledown



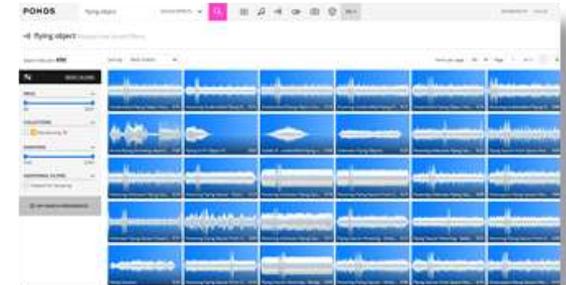
<https://twitter.com/whistledownprod>

DoBooks



<https://thedobook.co/>

Flying Object



<https://www.pond5.com/sound-effects/1/flying-object.html>

Loftus



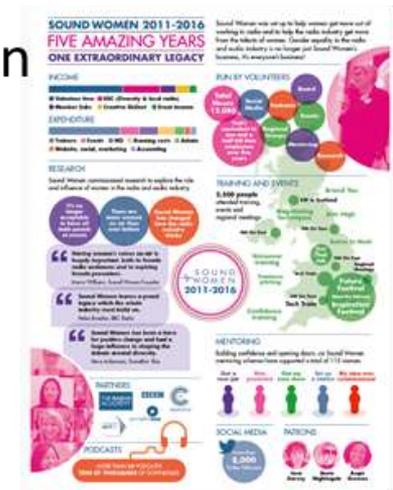
<http://www.gazettelive.co.uk/all-about/loftus>

British Library



<https://www.bl.uk/>

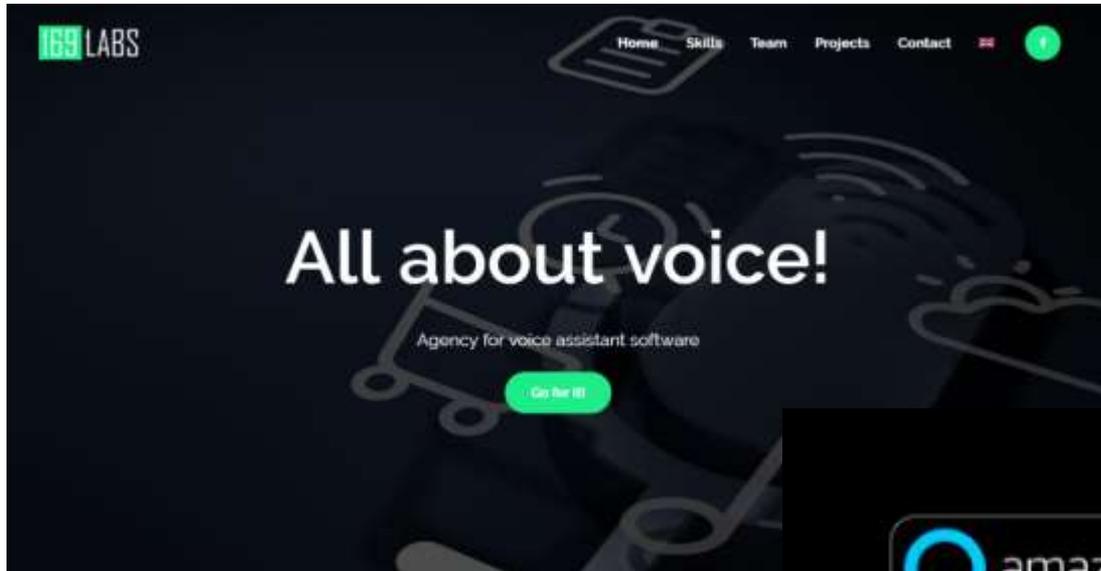
Sound Women



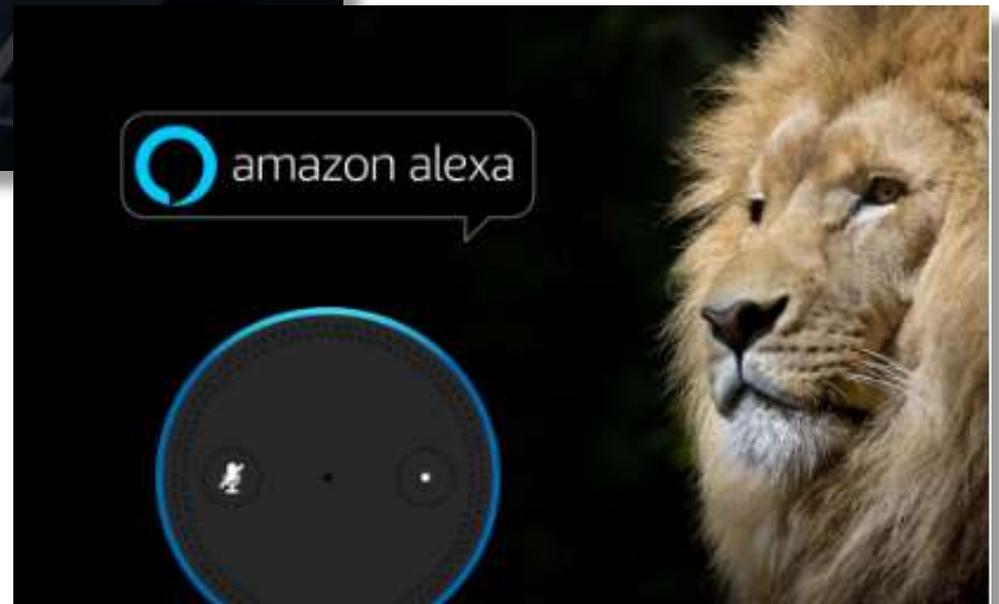
<http://www.soundwomen.co.uk/>



169 LABS + Mr. Dominik Meissner



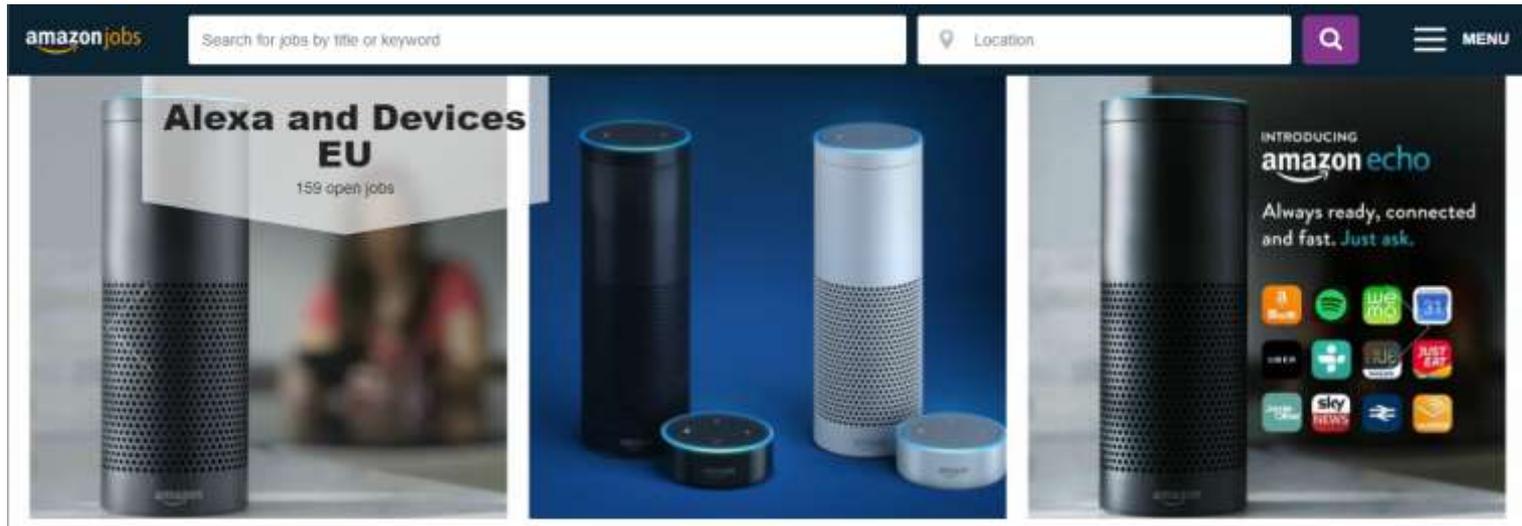
<https://www.169labs.com/>



<https://www.169labs.com/>



Alexa EU + Mr. Fabrice Rousseau



https://www.amazon.jobs/en/landing_pages/echo-jobs-eu



VoiceXP + Mr. Bob Stolzberg

Receive VUI trends, tips, & tactics by email. [Join us](#)

VoiceXP

WHO WE ARE WHAT WE DO RESOURCES CONTACT [SCHEDULE DEMO](#)

Voice Experience™

The Complete Enterprise Voice Experience™ For The Best Brands In The World

<https://www.voicexp.com/>



UCIC + Mr. Leor Grebler

UCIC The Voice of AI™ Services & Tools About Privacy Contact Us AVS Kit

We build *voice* interaction into your hardware products

[Find out more](#)

UCIC (Unified Computer Intelligence Corporation)

Alexa Voice Service Integration
Add Amazon's Alexa Voice Service to your products to take advantage of thousands of applications including music streaming, product purchasing, and more.

Prototyping and Proof of Concept
Turn your product into a voice interactive product with our prototyping tools and services. Reduce delivery time from months to weeks.

Testing of voice interaction
Ensure the best possible experience for your end users through voice in your product. We do the rigorous testing and interaction design for you.

Design Services

- Hardware design & testing
- Implementation of Digital Signal Processing (DSP) for
- Full path microphone
- Design & testing of microphone placement
- Interface design
- Voice trigger implementation and testing
- Integration with IoT devices and services

Support Services

- Quality of Service monitoring
- Ongoing system maintenance
- Security audits
- Load testing
- Backup services
- 24/7 incident support
- Warranted parts for all our configurations

<http://www.unic.io/>



Bespoken + John Kelvie



<https://bespoken.io/>

開発方法 : TDD / BDD

市場



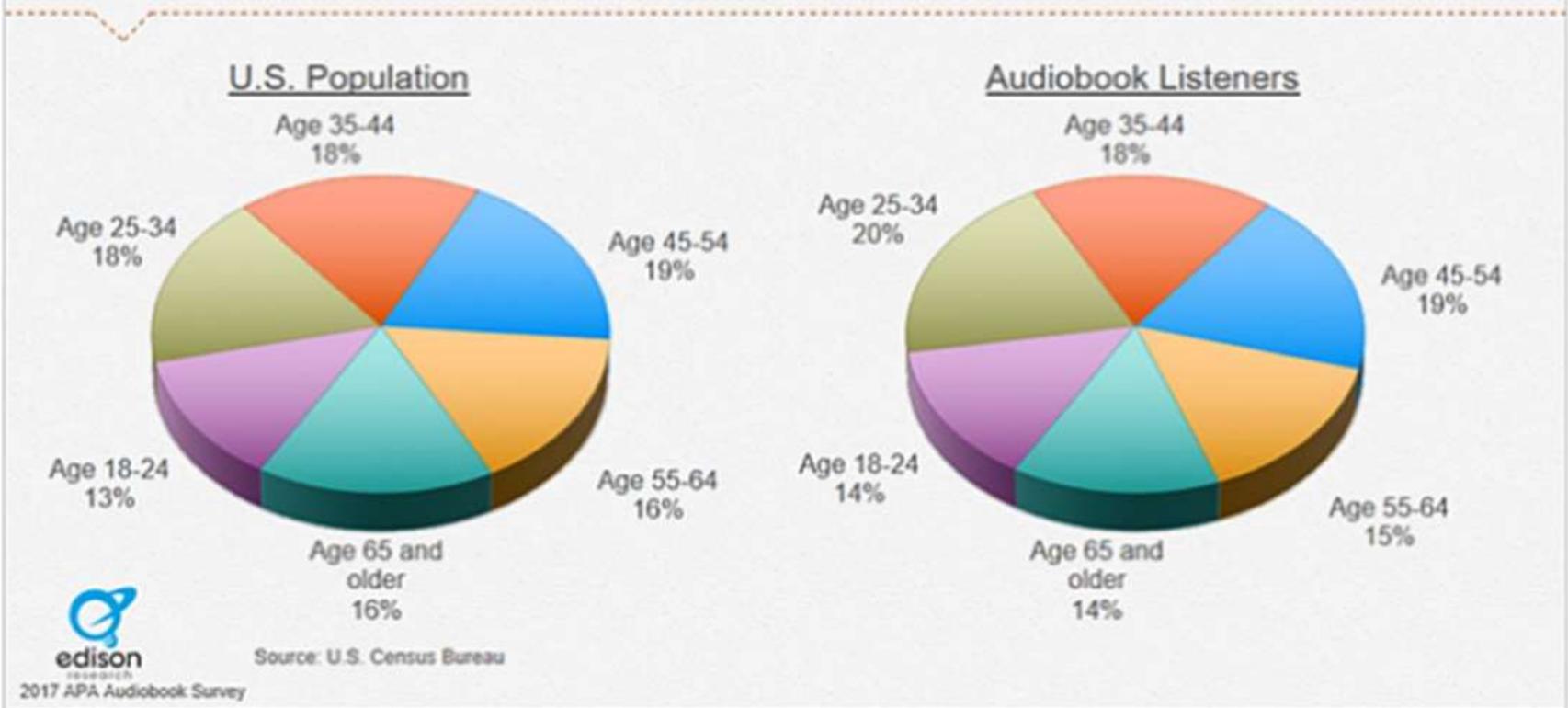
	Jan. - Sept. 2017	Jan. - Sept. 2016	Percent Change
eBooks	\$835.9	\$884.8	-5.5%
Hardback	\$1,799.7	\$1,786.7	+0.7%
Paperback & Mass Market	\$1,983.8	\$2,045.6	-3.0%
Downloaded Audio	\$244.8	\$194.0	+26.2%
Other (physical audio, board book)	\$563.6	\$511.1	+10.3%

単位：百万米ドル

2018年2月7日 <https://goodereader.com/>



Who listens to audiobooks? (Age)



APA(Audio Publisher Association), Book Expo 2017



Audio Production

Book Buddy will produce your audio quickly and affordably. Transform your IP into revenue by taking advantage of the fastest growing format in publishing.

Learn more



<http://bookbuddymedia.com/>

IOTとプライバシー 米国の動向



	データの種類				デバイスの種類							
	データ 識別	プレゼン ス	特定の 位置	ビデオ	カメラ	指紋読取	顔認識	虹彩読取	在宅 センサー	スマート フォン	スマート ウォッチ	温度 センサー
とても快適	3%	17%	4%	6%	6%	1%	6%	3%	15%	5%	4%	21%
快適	10%	31%	15%	18%	18%	6%	15%	8%	30%	18%	14%	32%
どちらともいえない	10%	23%	16%	15%	15%	7%	15%	8%	22%	19%	15%	23%
不快	32%	19%	37%	25%	25%	39%	30%	30%	20%	34%	38%	16%
とても不快	45%	11%	28%	36%	36%	47%	35%	50%	13%	25%	29%	8%

	場所（位置情報）						保持時間				
	デパート	友人の家	ホーム	図書館	公衆 トイレ	職場	永久	目的達成	未指定	週	年
とても快適	7%	10%	8%	7%	7%	11%	7%	11%	7%	10%	8%
快適	18%	22%	15%	17%	15%	25%	16%	24%	17%	20%	20%
どちらともいえない	15%	17%	13%	15%	16%	19%	16%	17%	15%	16%	17%
不快	28%	22%	20%	31%	29%	28%	28%	25%	29%	27%	27%
とても不快	32%	28%	44%	30%	32%	17%	33%	23%	32%	26%	27%

論文「Privacy Expectations and Preferences in an IoT World」から。Pardis Emami-Naeini, Sruti Bhagavatula, Hana Habib, Martin Degeling, Lujio Bauer, Lorrie Faith Cranor, Norman Sadeh (カーネギーメロン大学) 2017年7月12-14日 SOUPS 2017にて発表

プライバシー コンファレンス2018

The screenshot shows the top navigation bar of the Federal Trade Commission website. On the left is the FTC logo, followed by the text "FEDERAL TRADE COMMISSION" and "PROTECTING AMERICA'S CONSUMERS". To the right are links for "Contact", "Stay Connected", "Privacy Policy", and "FTC en español". Below this is a search bar with the word "Search" and a magnifying glass icon. A dark blue navigation bar contains the following menu items: "ABOUT THE FTC", "NEWS & EVENTS", "ENFORCEMENT", "POLICY", "TIPS & ADVICE", and "I WOULD LIKE TO...".

Home » News & Events » Events Calendar » PrivacyCon 2018

PrivacyCon 2018

The logo for PrivacyCon 2018 is a dark blue silhouette graphic. It features a drone on the left, a fingerprint scanner in the center, and several interlocking gears on the right. The text "PRIVACY CON" is written in large white letters across the center, with "FEDERAL TRADE COMMISSION" in smaller white letters below it. At the bottom right of the graphic, there is a location pin icon followed by the text "DC // 2.28.18".

Related Releases

- February 6, 2018
[FTC Releases Agenda for PrivacyCon 2018](#)
- September 25, 2017
[FTC Seeks Presentations from Students to Coincide with PrivacyCon 2018](#)
- June 7, 2017
[FTC Announces Third PrivacyCon, Calls for Presentations](#)

<https://www.ftc.gov/>

複合現実 (MIXED REALITY) 教育コンテンツの開発



<http://dailydose.ttuhscc.edu/>



Microsoft



<https://nursing.sdsu.edu/>



Microsoft HoloLens

Development Edition ¥333,800

記載したロゴ、会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。TMやRマークは付記していません。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/hololens/hardware>



2018年2月26日発表

<https://twitter.com/hashtag/SonyMWC?src=hash>

ご清聴ありがとうございました

For More Information

下記までお問い合わせください

デジタルタグボート株式会社
辻本英二

tsujimoto@digitaltugboat.com