
IT研修会社からみた IT教育事情

～訪れるエンジニア不足に備える！～

CodeCamp

ラーニングデザイナー

森山 寛之



https://codecamp.jp/teacher_list/interview/1

CodeCamp

ナイトティーチャー

森山 寛之



https://codecamp.jp/teacher_list/interview/1

助成金対応で
コストを45%削減

即戦力化するための実践型研修が1名～受講できる 「確実に戦力化」するための社員研修

20,000名、300社以上の研修実績！



コードキャンプのプログラミング研修が選ばれる理由

- 『IT×教育』のプロフェッショナル-

1. 現役エンジニアによるマンツーマンレッスンを低価格・オンラインで

日本最大級、200名を超える現役エンジニア講師の全国ネットワークから研修講師をアサイン。
オンライン・オフライン問わず目的に合わせた最適な講師による研修を1名～・低価格でご提供します。

2. 研修の成果・進捗を可視化するラーニングマネジメント（学習管理）システム

カリキュラムの進捗や課題の提出状況、講師からの評価は全てオンラインシステムで一元管理。
受講者ごとの学習の進捗度合い・研修成果について可視化することで管理工数を削減します。

3. 確実な習得を目標とした教育カリキュラム設計

受講生ごとのレベルに合わせた実践的なマンツーマン・個別指導を軸に確実な習得を支援。
「学習→講義→実践→評価」のサイクルをベースに基礎理解・応用力を確実に養成します。

即戦力化のための研修 コース例

Javaマスター研修

Java、JSP/サーブレットを基礎から学習し、Webアプリケーションを開発できるようになるためのコースです。

Rubyマスター研修

HTML/CSS,JavaScript,Ruby,Ruby on Railsを学習し、Webサービス開発ができるようになるためのコースです。

Web (PHP) マスター研修

HTML/CSS,JavaScript,PHP,MySQLを学習し、Webサービス開発ができるようになるためのコースです。

アプリマスター研修

Swift (iOS)、Java (Android) を基礎から学習し、iOS/Androidアプリの開発ができるようになるためのコースです。

対応言語・技術一例



上記以外の技術・フレームワークを学習するコースも幅広くご提供しております。

詳細な導入事例は裏面をご覧ください→

「確実に戦力化」するためのプログラミング研修 事例紹介



新入社員向けJava研修

新入社員向けの基礎技術研修としてJava研修を導入。マンツーマン指導で、研修終了時点での脱落者0を実現。

導入企業
フューチャーアーキテクト株式会社



新入社員向けチーム開発研修

新入社員向けのチーム開発研修としてコードキャンプを導入。新入社員だけでLINEのクローンアプリを開発する研修を支援。

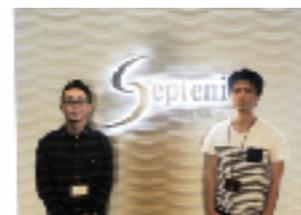
導入企業
LINE株式会社



中途・既存社員向け技術研修

中途・既存社員向けの技術研修として導入。通常業務と並行して既存社員の技術力向上を実現。

導入企業
ガンホー・オンライン・エンターテイメント株式会社



非エンジニア向け研修

非エンジニア向けのプログラミング研修として導入。エンジニアとのコミュニケーション改善、システム理解の向上を実現。

導入企業
株式会社セプターニ・オリジナル



「助成金」の活用で最大45%コストを削減、賃金助成が最大760円/時間

○人材開発支援助成金（厚生労働省）

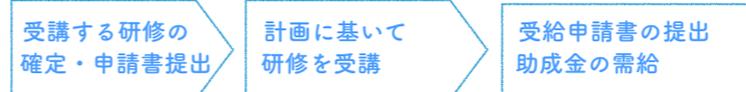
助成金の受給要件を満たしている事業主の方はコードキャンプが提供する研修の費用負担を軽減することができます。

○「人材開発支援助成金」概要

- 既存社員、新入社員1名から申請が可能
- 研修中の賃金（760円/時間）も助成対象に
- 1事業所あたり最大で1000万円/年度支給

【助成金の申請から需給までの主な流れ】

①研修1ヶ月前迄 ②研修期間（約2ヶ月） ③終了後2ヶ月以内に申請



※詳細については厚生労働省「人材開発支援助成金」のページをご覧ください。

その他、内製化されている研修の効率化・再設計など社員研修に関する支援・ご提案を幅広く行っております。既存の社員研修や教育体制を改善したい方はお気軽にお声がけください。

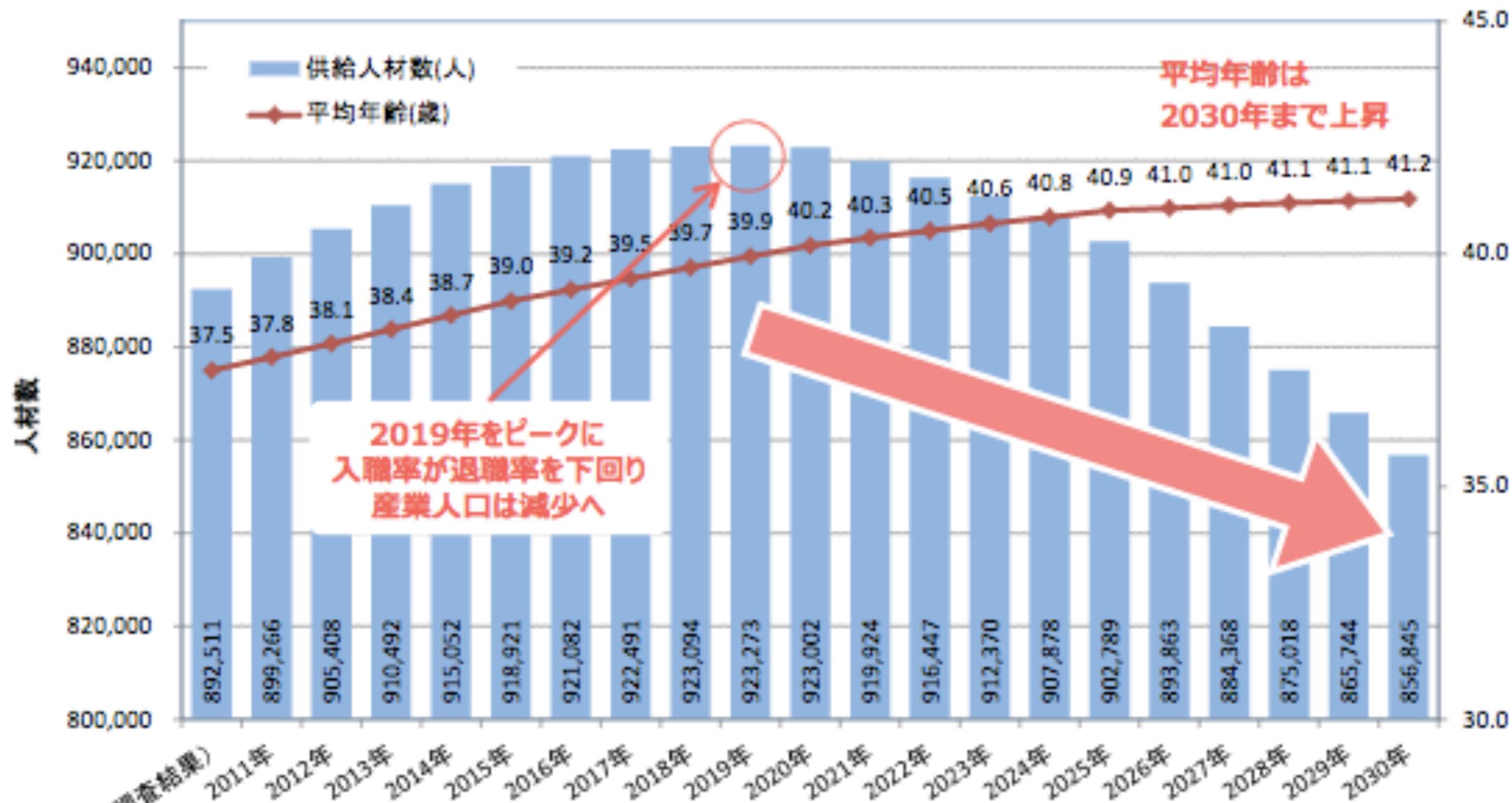
TEL : 03-5337-8088

Mail : contact@codecamp.jp

URL : <https://codecamp.jp/business/>

-
- **IT業界をリードする企業の研修事情**
 - **クライアント企業のIT研修事情**
 - **プログラミング教育必修化の現状**

IT人材の供給動向の予測と平均年齢の推移



IPA



ニュース IDでちょっと便利に新規取得
ログイン 送料込み1,000円 目玉商品セール中

キーワードを入力



ユーザーページ

購読一覧



トップ

速報

写真

映像

雑誌

個人

特集

意識調査

ランキング

有料 NEW

主要

国内

国際

経済

エンタメ

スポーツ

IT・科学

ライフ

地域

アーカイブ

逆求人フェスティバル ～激化する人材争奪戦…最新の就活トレンド～

7/17(火) 10:46配信

YAHOO! JAPAN ニュース



東京・墨田区で開かれた、就活イベント「逆求人フェスティバル」。
一般的な合同説明会とは異なり、企業が学生にアプローチする形式だ。

参加企業はこの5年で2倍以上に増加し、今年は400社を超えている。

お名前.com
お名前.com 今すぐ登録

この価格は「数量限定」

ドメイン取るならお名前.com

お名前.com 今すぐ登録

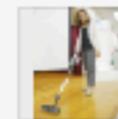
Yahoo!ニュースからのお知らせ



「BBC」のライブ配信を開始 NEW

アクセスランキング (経済総合)

- 1 「この吸引力に勝てますか」 掃除機市場でパナソニックの巻き返しが始まった
ITmedia ビジネスオンライン
7/20(金) 11:27
- 2 「夫が、25年払えば年金はもらえるから、これ以上払ったって損だからって言うのです。」本当？嘘？



<https://headlines.yahoo.co.jp/hl?>

[a=20180717-00010004-yjnewsv-bus_all](https://headlines.yahoo.co.jp/hl?a=20180717-00010004-yjnewsv-bus_all)

IT業界をリードする企業の 研修事情

エンジニア

この辺のお話

新卒

社会人

非エンジニア

インターン

内定者研修

新卒研修

新卒研修
フォロー

良い研修の 共通点

積極

参加

先輩エンジニア

INTERNSHIP

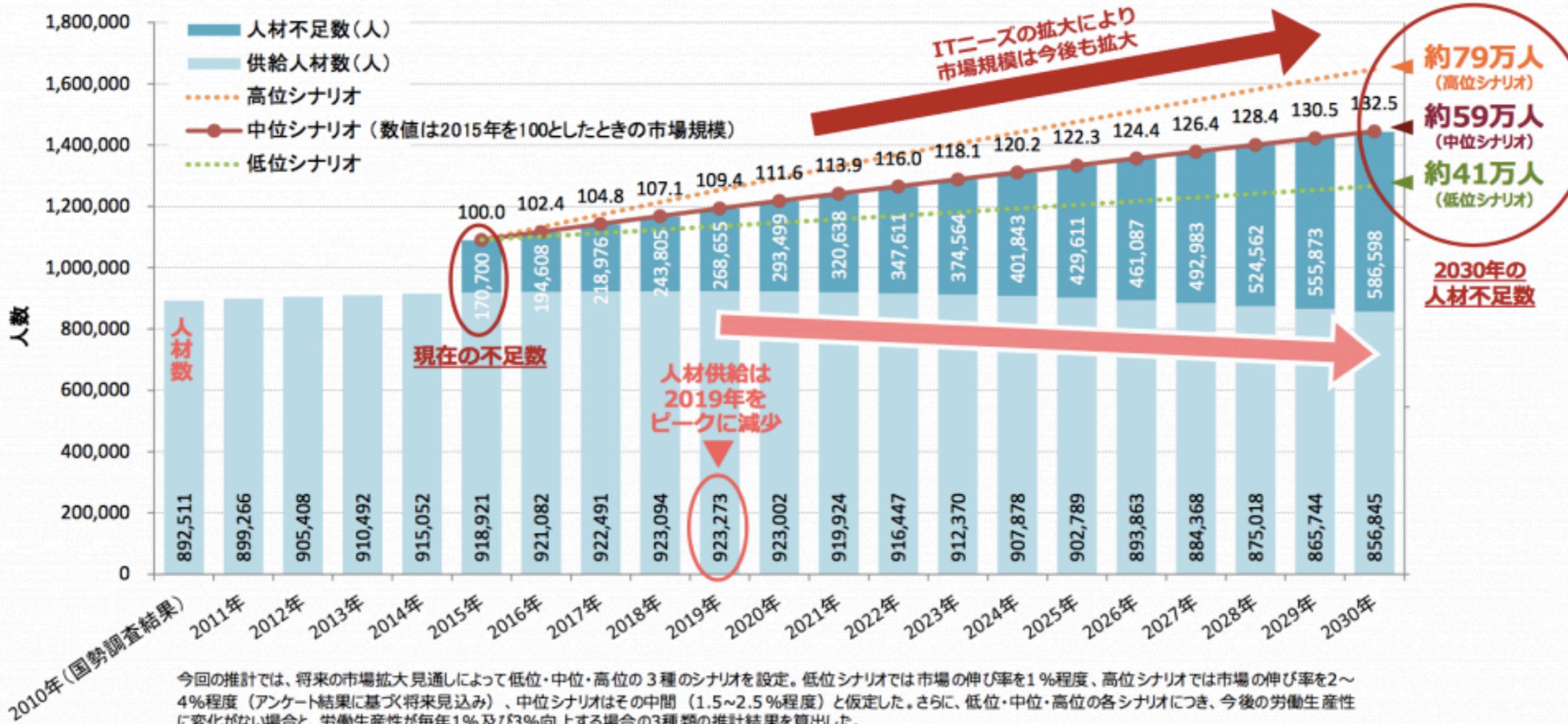
事例を紹介

2

今後のIT人材の不足規模

IT人材の不足規模に関する予測

- 2015年の人材不足規模：約17万人
- 2030年の人材不足規模：約59万人（中位シナリオ）
- ⇒ IT人材不足は、今後ますます深刻化



IPA



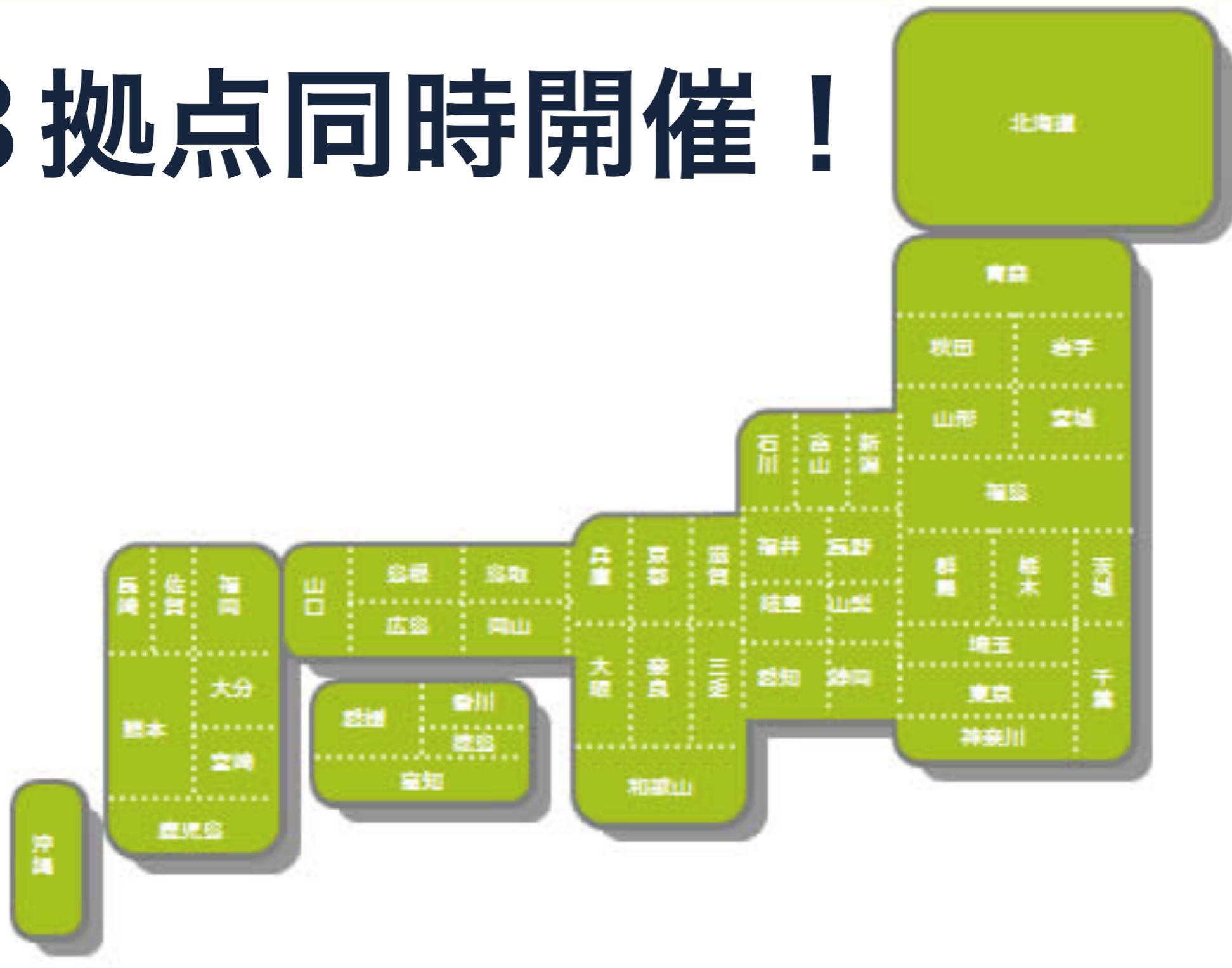
足りない

**IT業界をリードする企業と
インターン施策を共同開発中**

**業界のエンジニア不足に
アプローチ！！**

*公開許可を取っていないため、施策内容は一部削除しています。

3 拠点同時開催！



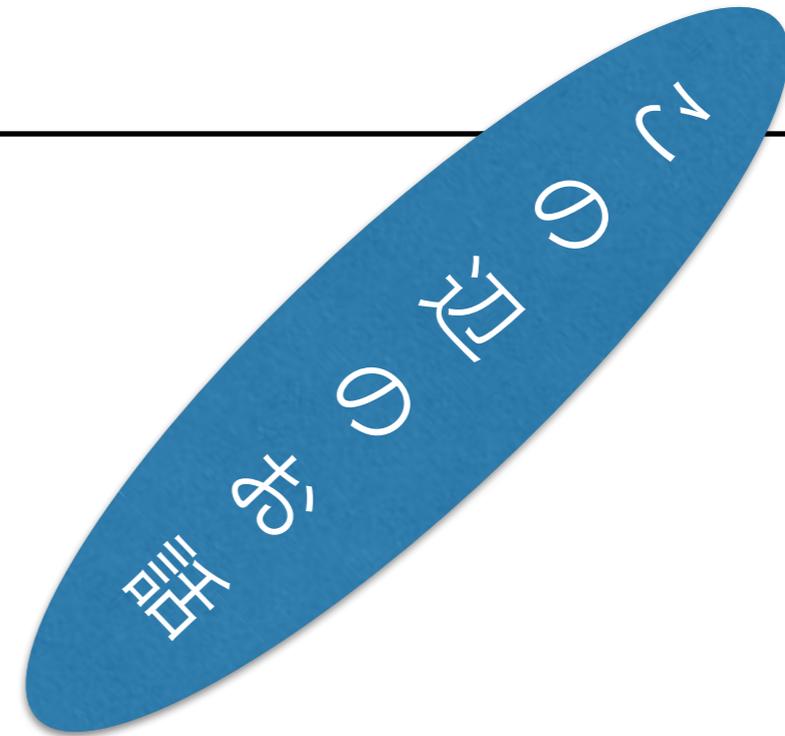
クライアント企業の IT研修事情

エンジニア

新卒

社会人

非エンジニア



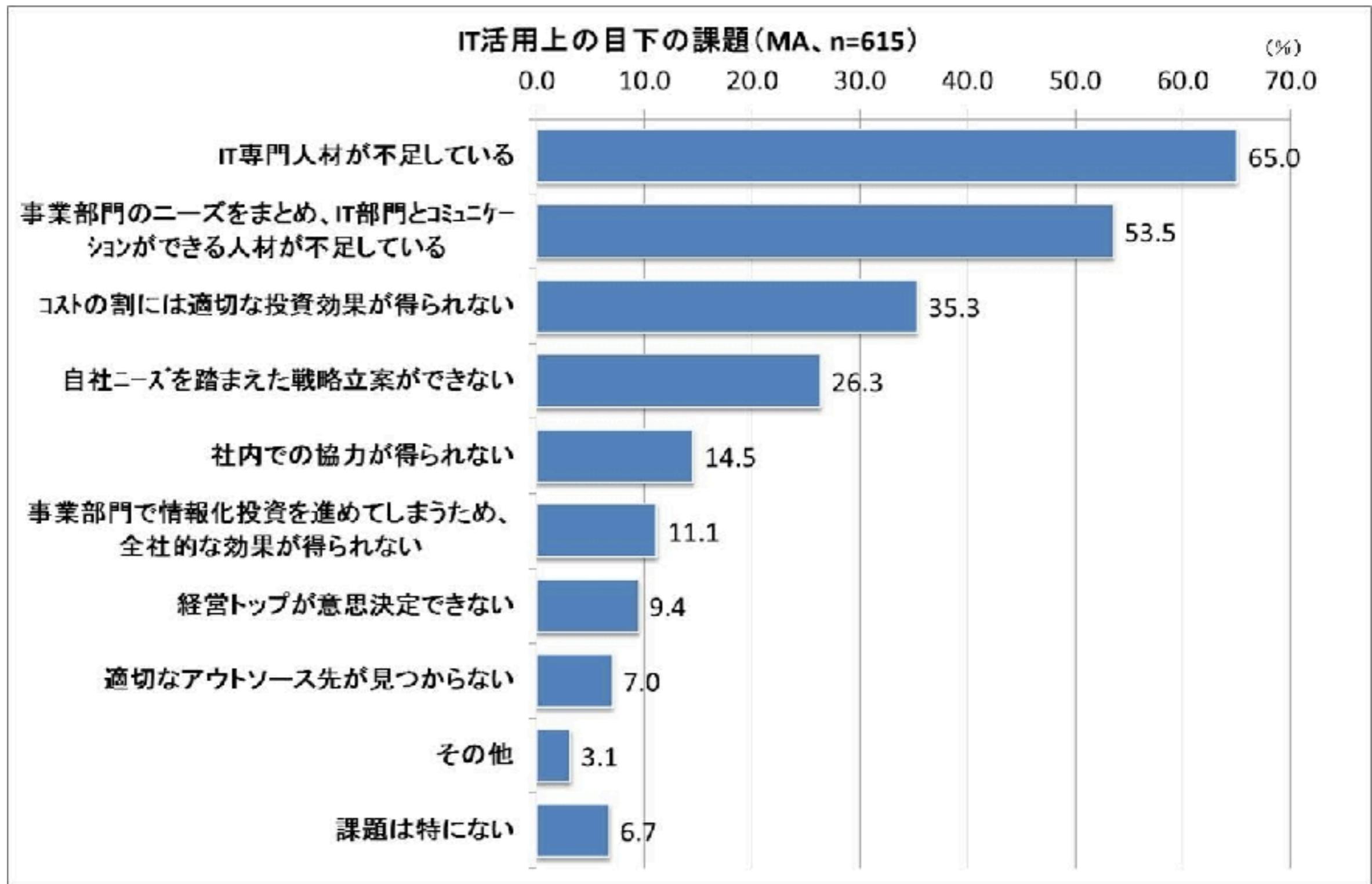
IT革命から
間もなく20年



ユーザがハッピー
になる一方で

A man in a dark suit, white shirt, and dark tie is shown from the chest up. He has a distressed expression, with wide eyes and a slightly open mouth. He is covering his eyes with his right hand, palm facing outwards. The background is a plain, light-colored wall. Overlaid on the image is a semi-transparent dark grey rectangle containing the Japanese text "困った" followed by three white dots.

困った・・・



一般財団法人国際IT財団

医療従事者向け

サービス

エンジニア体験

目的

- ITリテラシーの向上
- エンジニアとの
コミュニケーション

全員営業などの 非エンジニア

配布許可は取っていないため
写真は削除しました。

1-3. DBから投稿された一覧を取得し...

2. ログイン機能の実装

2-1. ログインフォームを実装

2-2. ログイン処理の実装

3. ログアウト機能の実装

3-1. 掲示板投稿画面に、ログアウト...

3-2. ログアウト処理後、ログインペ...

4. 投稿者の記録

4-1. ログインユーザの取得、保存

5. 投稿者の表示

5-1. DBから投稿者を取得して出力

付録

付録1. ログイン情報

付録2. テーブル定義 / 初期データ

付録3. セキュリティホールを体験し...

Published with GitBook



A



付録3. セキュリティホールを体験しよう

ここ最近よくニュースで目にする個人情報の漏洩、サイト運営者にとってこのニュースは決して他人事ではありません。

このような情報漏洩を防ぐためにも、実際にどのような攻撃があるのかを知っておくことはとても有効な手段です。

実は今回皆さんが作成した掲示板には、重大なセキュリティリスクが存在しています。

これらがどのように実行されるのか、どのようにすれば防げるのかを実際に体験して見ましょう。

1. タグインジェクション

まずは **タグインジェクション** と呼ばれるものです。

ユーザから文字列を受信して、その内容を表示する掲示板などのようなサービスではこのリスクへの対策は必要不可欠です。

再現方法

掲示板の別タブで開いたログイン画面で、下記内容を投稿して見ましょう。

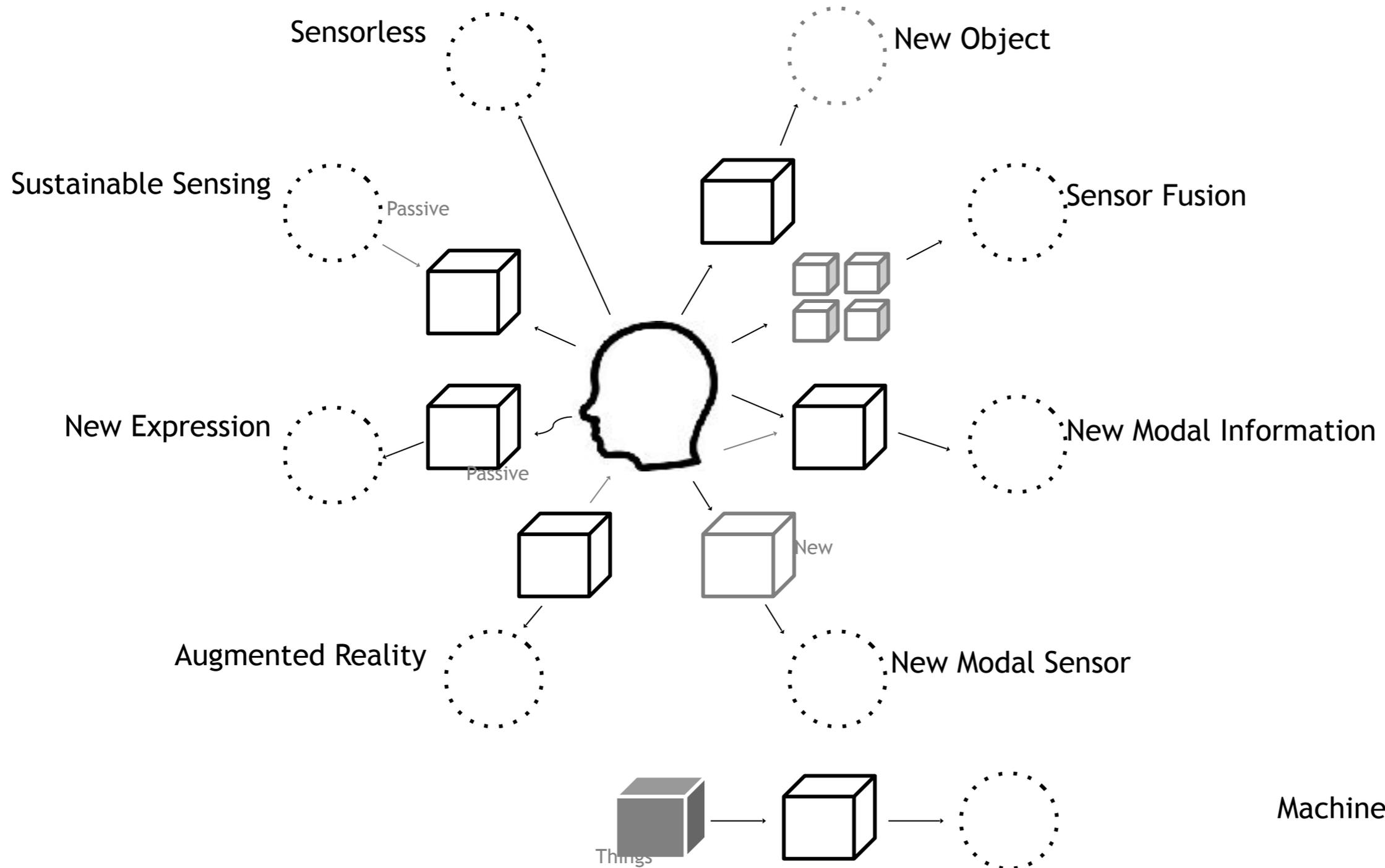
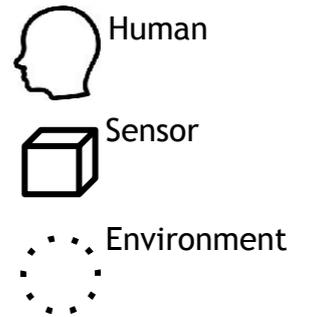
某保險会社

IoT体験

目的

- **ITリテラシーの向上**
- **アイデアの創出**

センシングデザイン



センサー一覧



1本線枠
1チャンネル
出力



2本線枠
2チャンネル
出力

アナログ

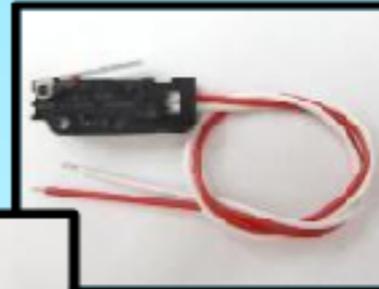
磁気センサー

¥50

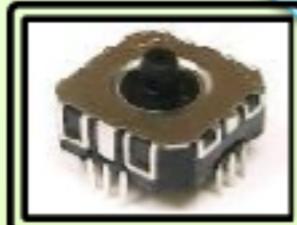


マイクロスイッチ

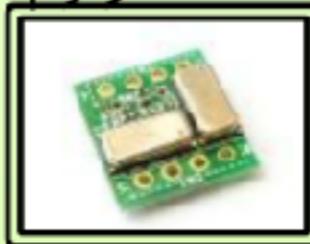
¥50



光センサー
¥25



ジョイスティック
¥100



人感センサー
¥850



水センサー
¥400



音センサー
¥690



加速度センサー
¥400

距離センサー
¥400



傾きセンサー
¥280

ボリュームセンサー
¥400

デジタル

オリックス社

内製化事例

Webマーケティング・制作の内製化によりコスト削減と運用スピードの向上を実現する【オリックス株式会社】

更新日: 2018年1月16日 公開日: 2017年10月17日



CodeCamp



人気記事



「Java」研修ならここ！Javaの研修が受けられる企業 5選

Java プログラミング研修



【初心者も安心！】社会人でも通いやすいプログラミングスクール 30選

プログラミング学習

プログラミングスクール・サービス

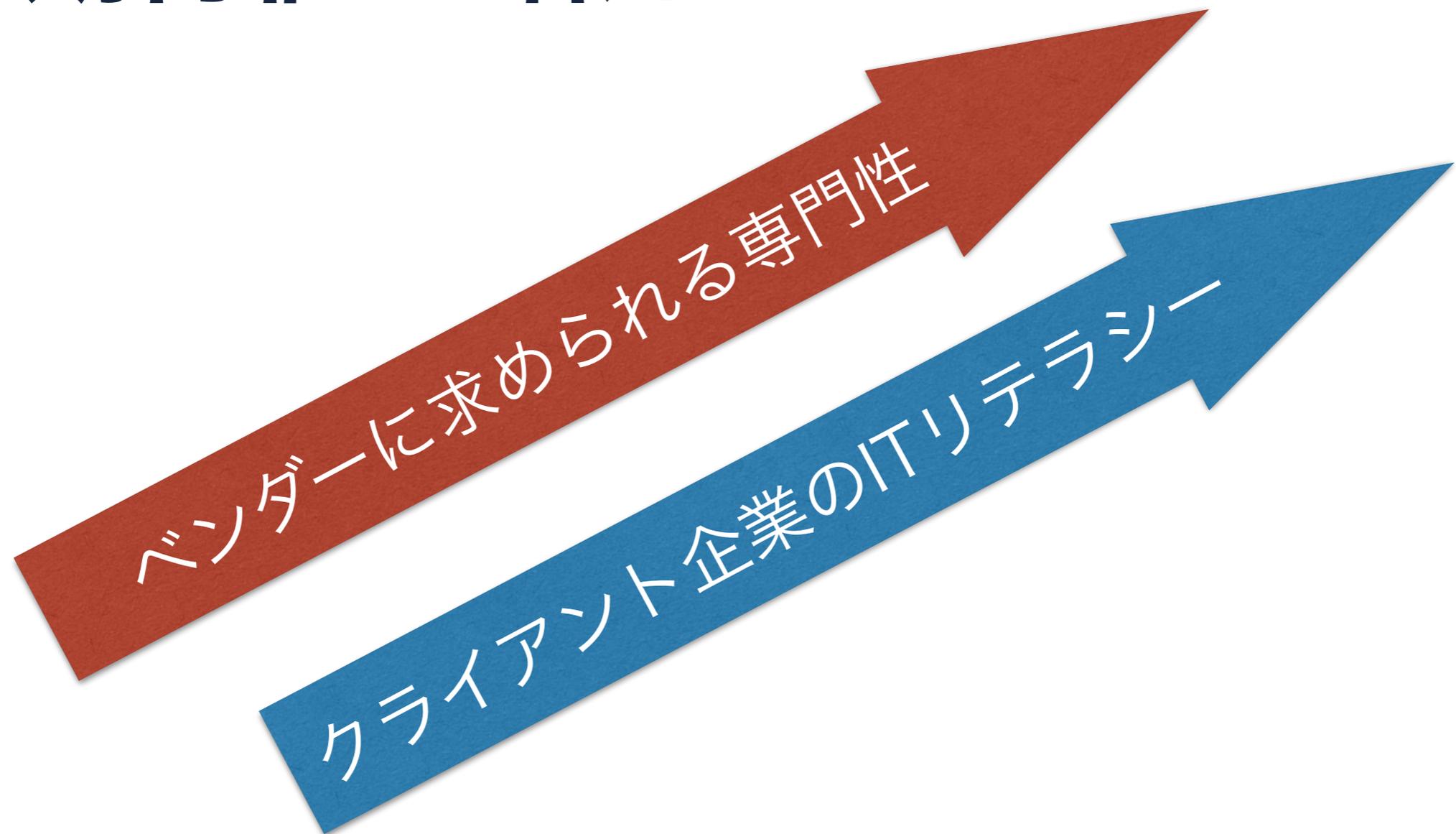


どこがオススメ！？9つのプログラミングスクールを価格で徹底比較

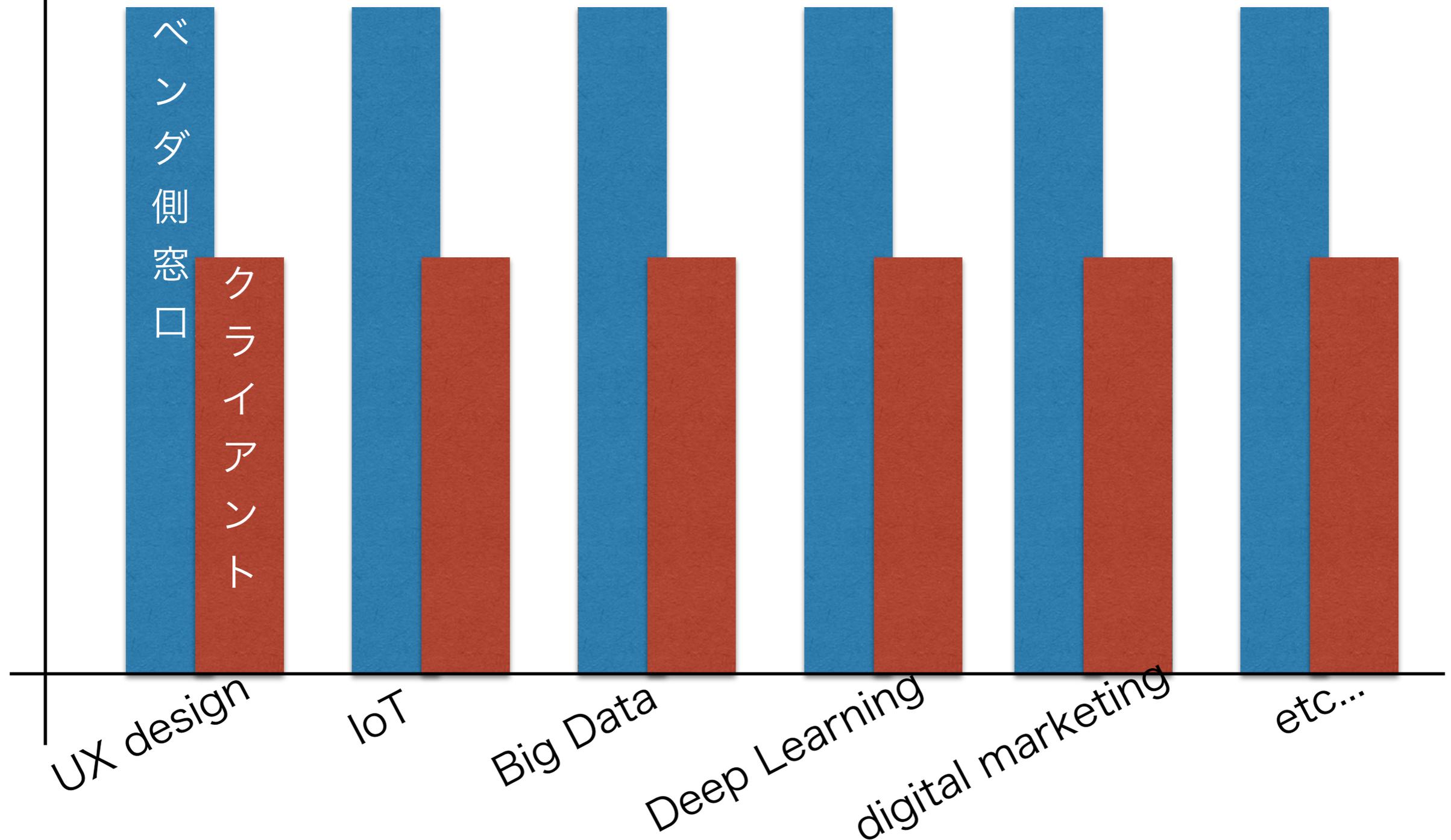
https://blog.codecamp.jp/orix_interview

「そもそもこの依頼内容でこの対価は適正なのか？」と疑問に思うことや、こちらの依頼意図が正しく伝わらず「思っていたものとは異なるデザインがあがってきてしまう」ということも頻繁におきていました。

期待値の増加



専門性の強化ポイント



プログラミング教育 必修化の現状

既に 必修



フィンランド
2016年-



イギリス
2014年-



ロシア
2009年-



インド
2005年-



ハンガリー
2003年-

一部で 実施



エストニア
2012年-



イタリア
2004年-



スウェーデン
2010年-



アメリカ



シンガポール

今後 必修に



日本
2020年-

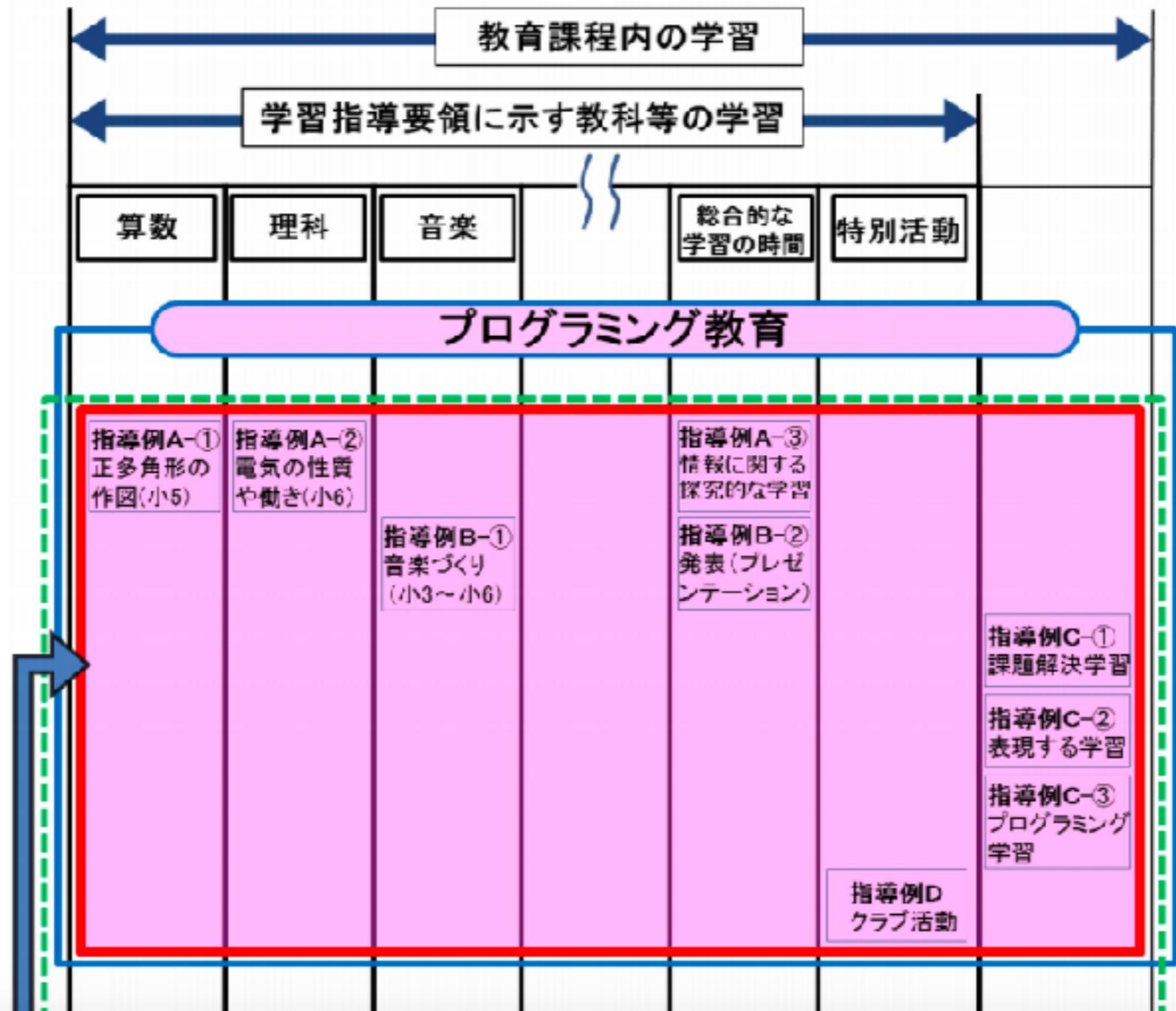


フランス
(検討中)



韓国
(検討中)

図2 本手引における指導例の対象範囲について



若年層に対する プログラミング教育の普及推進報告 2017

総務省では、教育の情報化を推進するため、
「若年層に対するプログラミング教育の普及推進」事業を実施してきました。
本サイトは、この成果を全国の教育現場にも共有していくための情報サイトです。

事例をみたい都道府県をクリックしてください

北海道

青森

秋田 岩手

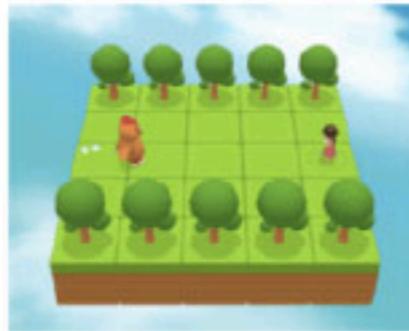
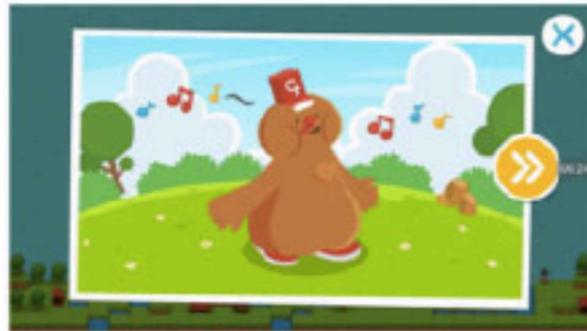
山形 宮城

<http://programming.ictconnect21.jp/>

The advertisement features a wooden desk with a white tablet. On the tablet, the word "GLICODE" is written in large, colorful letters (red, yellow, brown) that resemble Glico's signature font. Below it, the Japanese text "ガリコード" (Gari Code) is written in a similar style. A hand is shown holding a purple Glico pencil, pointing at the letters. In the background, there are Glico products: a box of 5x3 Patties, a bowl of Glico sticks, and a bowl of Glico nuts. A red circular button in the top right corner says "DOWNLOAD GLICODE" with "for Android" and "for iOS" options. A red play button is centered on the tablet. In the bottom right corner, there is a small white box with the Japanese text "総務省" (Ministry of Internal Affairs and Communications) and "「初等教育に対するプログラミング教育の普及促進」事業に選定されました。" (Selected for the "Promotion of Programming Education for Elementary Education" project).

<http://programming.ictconnect21.jp/glico.html>

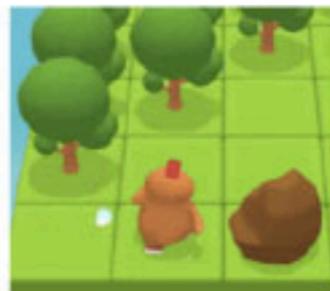
ハグハグをゴールまでつれていこう！



Pocky
CHOCOLATE

2回ループのはじまり
右にうごく
上にうごく
ループのおわり

斜めのポッキーではさむと、同じ命令を繰り返す



-おいしいプログラミング-
GLICODE
グリコード

GLICODE アプリ

お菓子のルール

ビスコ
ビスケット
お菓子を動かす
お菓子を動かす

ALMOND PEAK
ALMOND PEAK
お菓子を動かす
お菓子を動かす

Pocky
Pocky
お菓子を動かす
お菓子を動かす
お菓子を動かす
お菓子を動かす

グリコ
グリコ
お菓子を動かす
お菓子を動かす
お菓子を動かす
お菓子を動かす



先生と一緒にGLICODEにチャレンジ



ステージを見ながら、おかしを並べていきます



お菓子を読み取る時には立たないと難しいようです

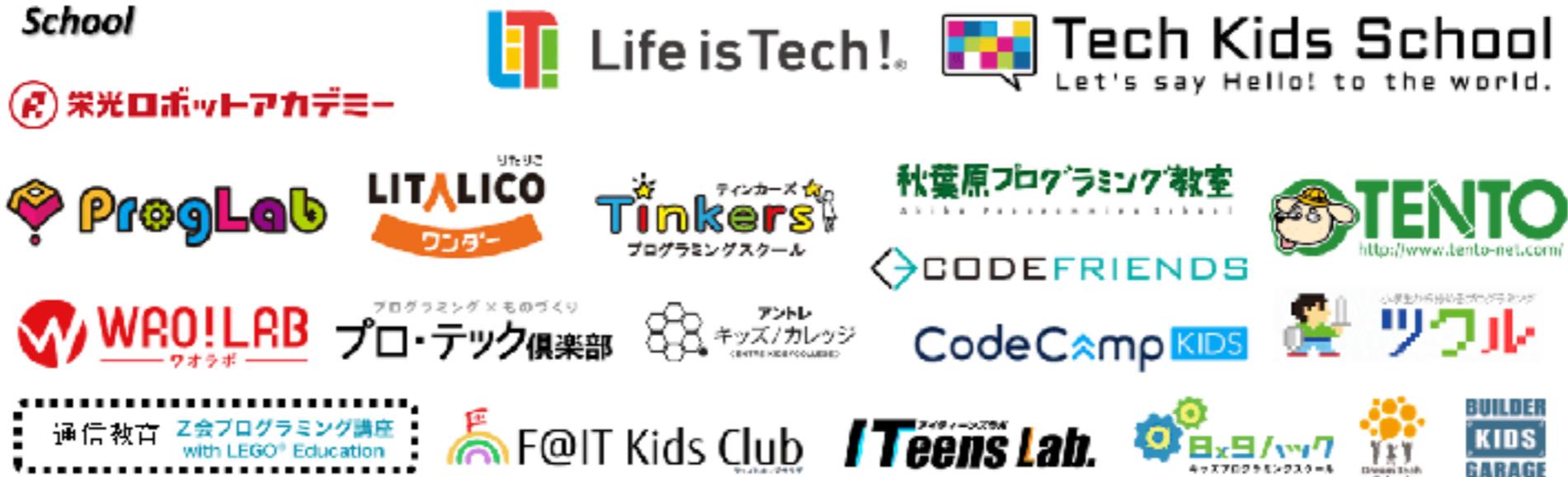


友達同士で教え合って学習する姿が見られました

<http://programming.ictconnect21.jp/glico.html>

Programming Education for Kids Landscape

School



Franchise/Partner Business



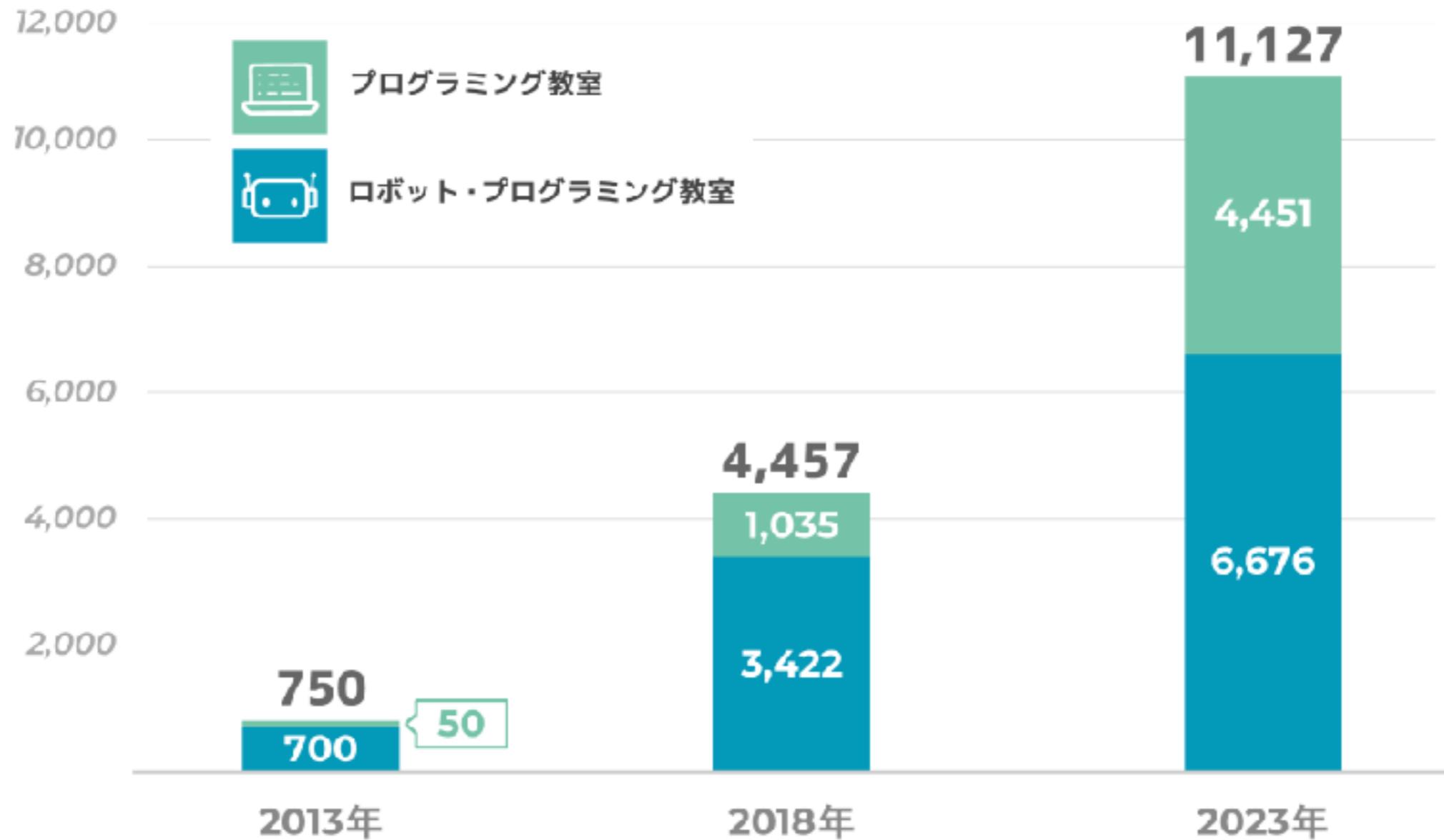
Maker/Vendor Platformer



ROBOT / Physical Computing

Application / Software / Game

プログラミング教室数推移



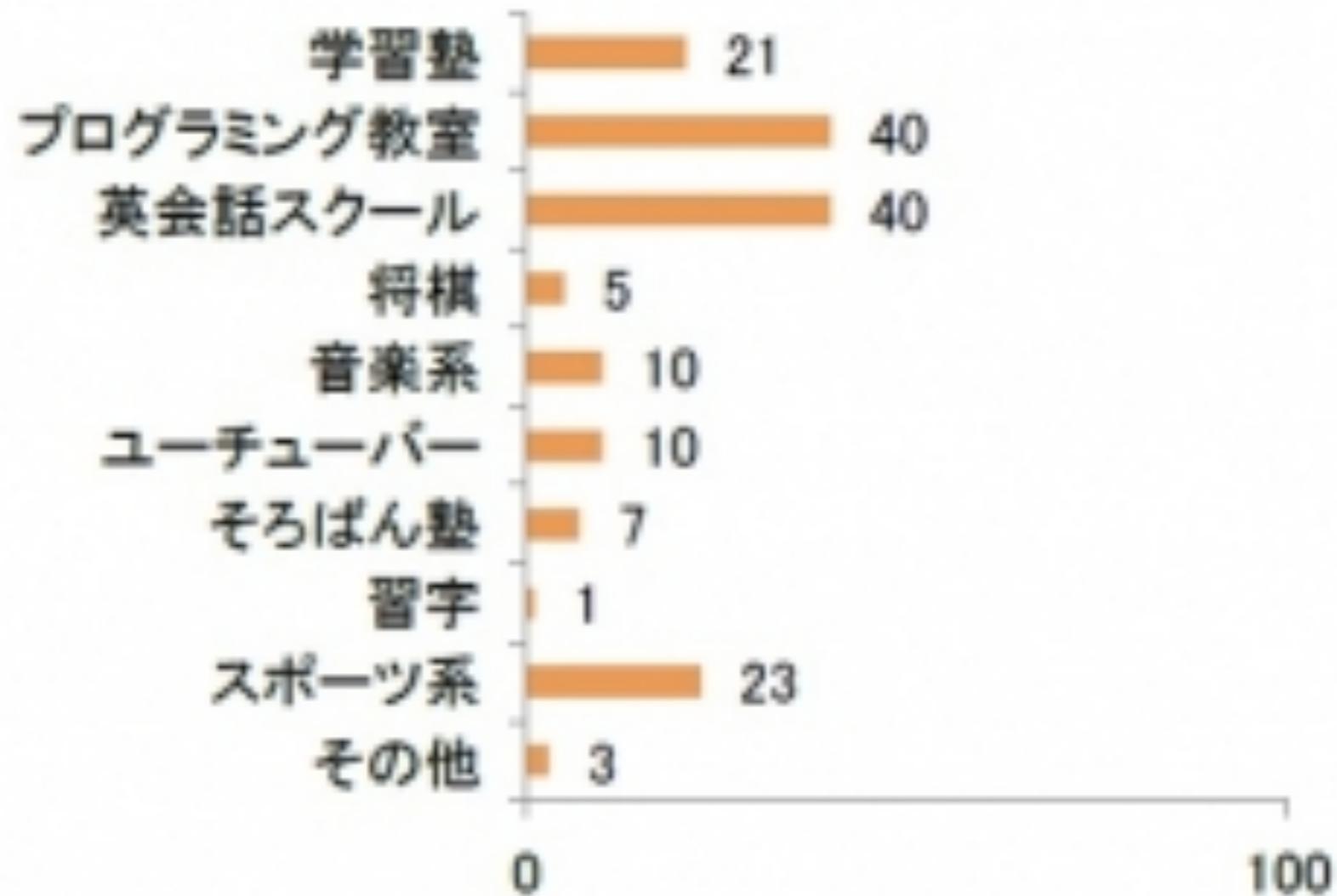
船井総研推計

<https://www.gmo.jp/news/article/6018/>

2017年話題になった習い事は「プログラミング教室」がトップに。

Q: 保護者間で話題になった習い事は何ですか

<MA n=160>

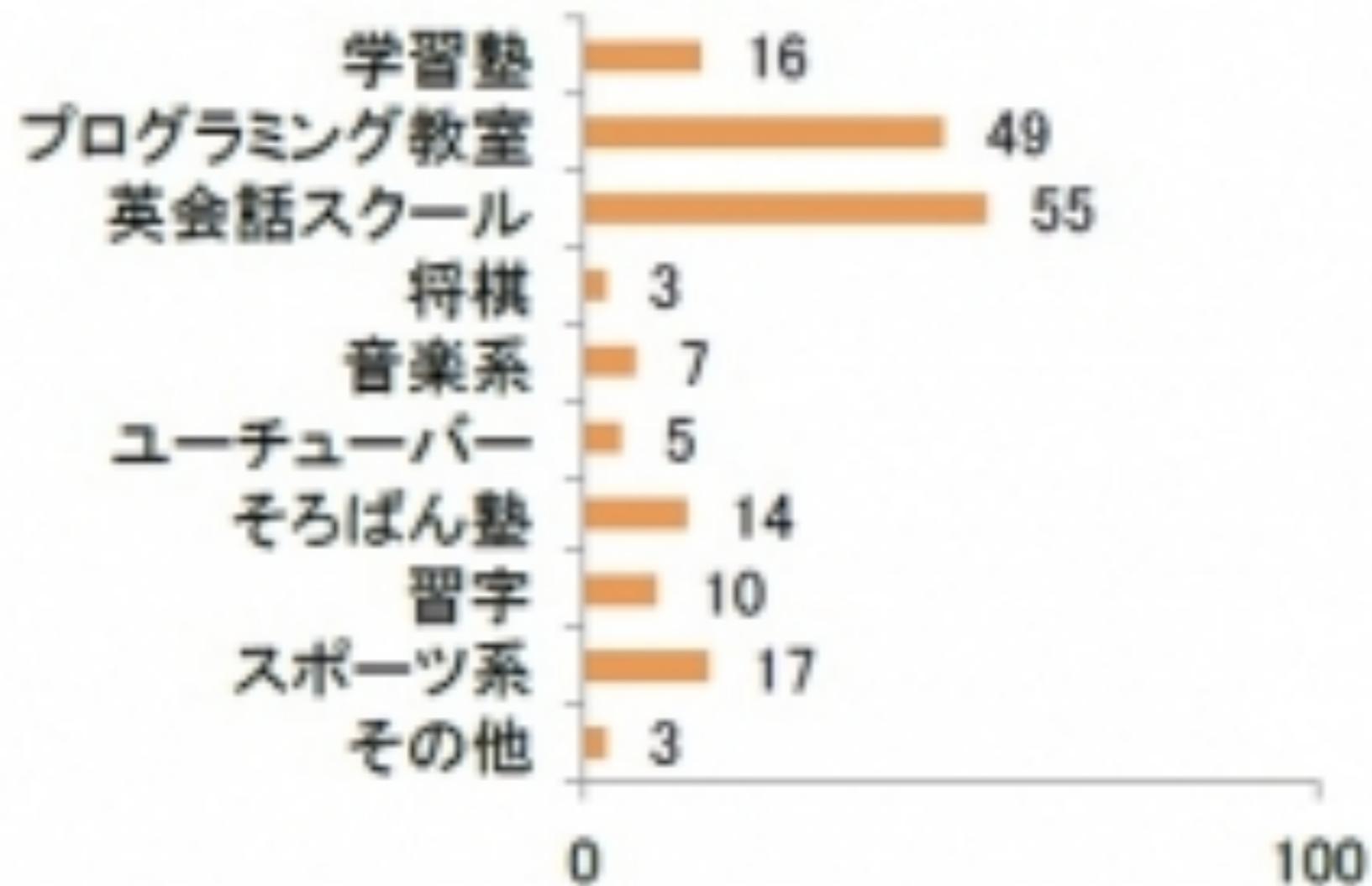


<https://prt-times.jp/main/html/rd/p/0000000062.0000013831.html>

2018年子どもにさせたい習い事にも「プログラミング教室」が上昇！

Q:2018年、何の習い事をさせたいですか(させる予定ですか)

<MA n=179>



[https://prtimes.jp/main/html/rd/p/0000000062.0000013831.html](https://prt看mes.jp/main/html/rd/p/0000000062.0000013831.html)

ひろがれ 未来!

知的探究心があふれ出す
子どもの可能性を広げるプログラミングレッスン

\オンラインスクール 開校!/
CodeCamp KIDS Online

無料体験はこちら >

まずは無料で体験しませんか?

随時、体験授業への参加を
受け付けています

大崎
教室

体験授業に申し込む >

<https://codecampkids.jp/>



CoderDojo Japan

子どものためのプログラミング道場



CoderDojo は7~17歳の子どもを対象にしたプログラミング道場です。2011年にアイルランド

<https://coderdojo.jp/>