

ITフォーラム2020

CITPフォーラム ~価値創造は人材から始まる~

# CITP取得者によるIT技術者の価値向上に向けた 交流活動の実践と今後

2020年2月7日

日本電気株式会社

服部 智明



# 服部 智明（はっとり ともあき）

愛知県出身、1987年3月生まれ（32）

CITP認定番号：16000335

高度情報技術者（ST、SA、PM、DB）



# IT技術者と学び続ける力

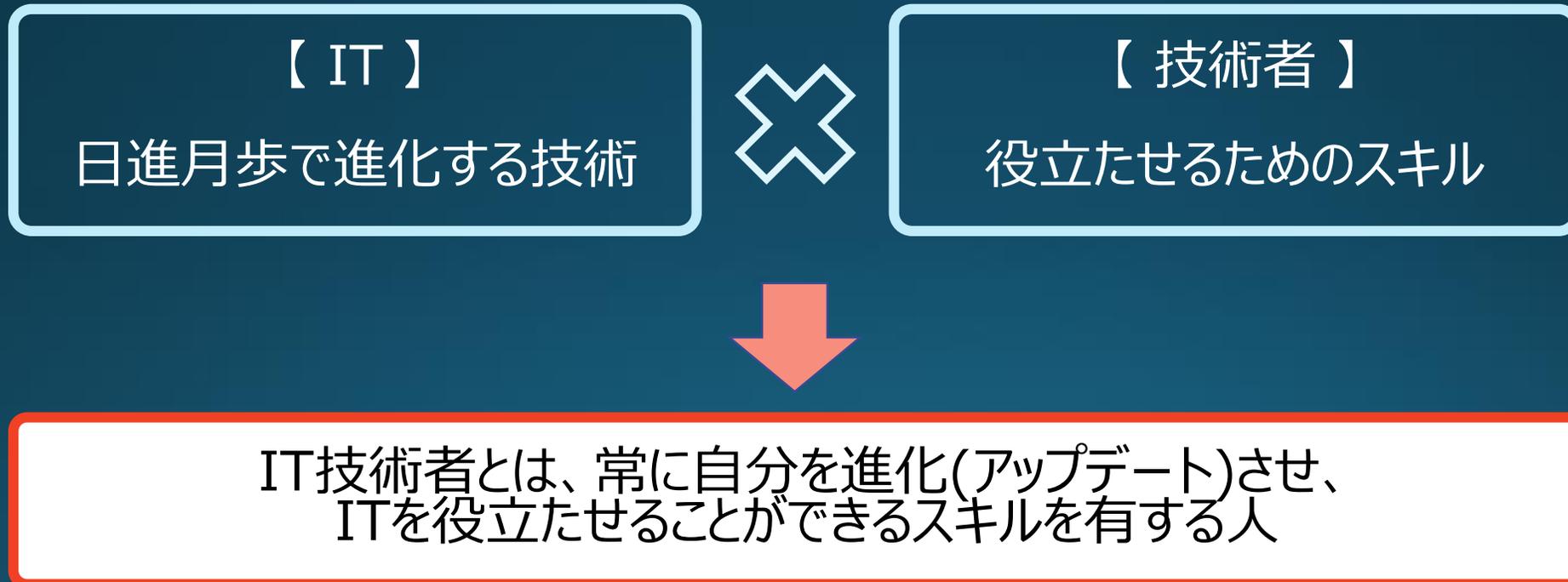
---

# IT技術者について再定義する

(コトバンクより)

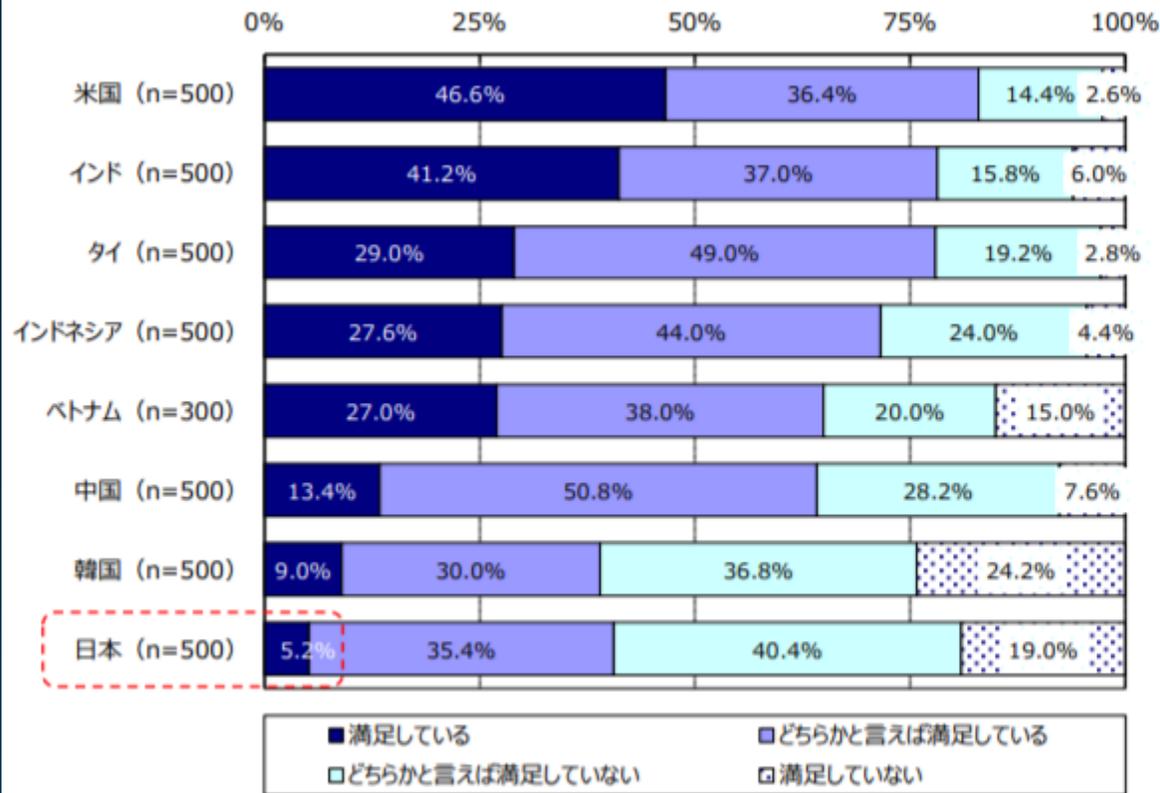
IT … コンピューターやインターネットを中心とするネットワークを活用し、会社の業務や生活に役立てるための技術

技術者 … 科学上の専門的な技術をもち、それを役立たせることを職業とする人



# 日本のIT“人材”の自己研鑽の状況

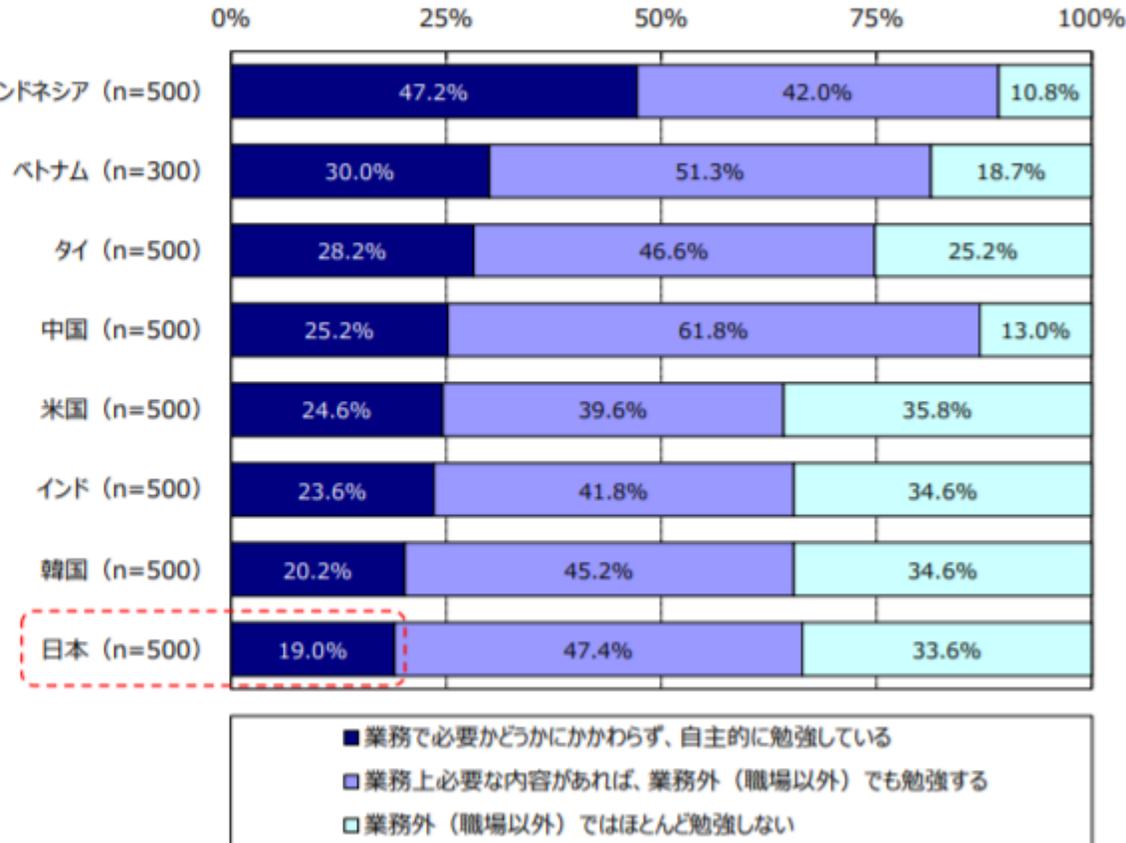
会社の教育・研修制度や自己研鑽支援制度に対する満足度



(「IT人材に関する各国比較調査」 2016年3月)

▲日本のIT人材は、会社の教育・研修制度や自己研鑽支援制度に対する満足度がかなり低く、「満足している」「どちらかと言えば満足している」の合計が半数を下回っている。

日頃の自己研鑽の程度



(「IT人材に関する各国比較調査」 2016年3月)

▲日本のIT人材は、「自主的に勉強している」と回答した割合も最も低く、唯一2割を下回った。

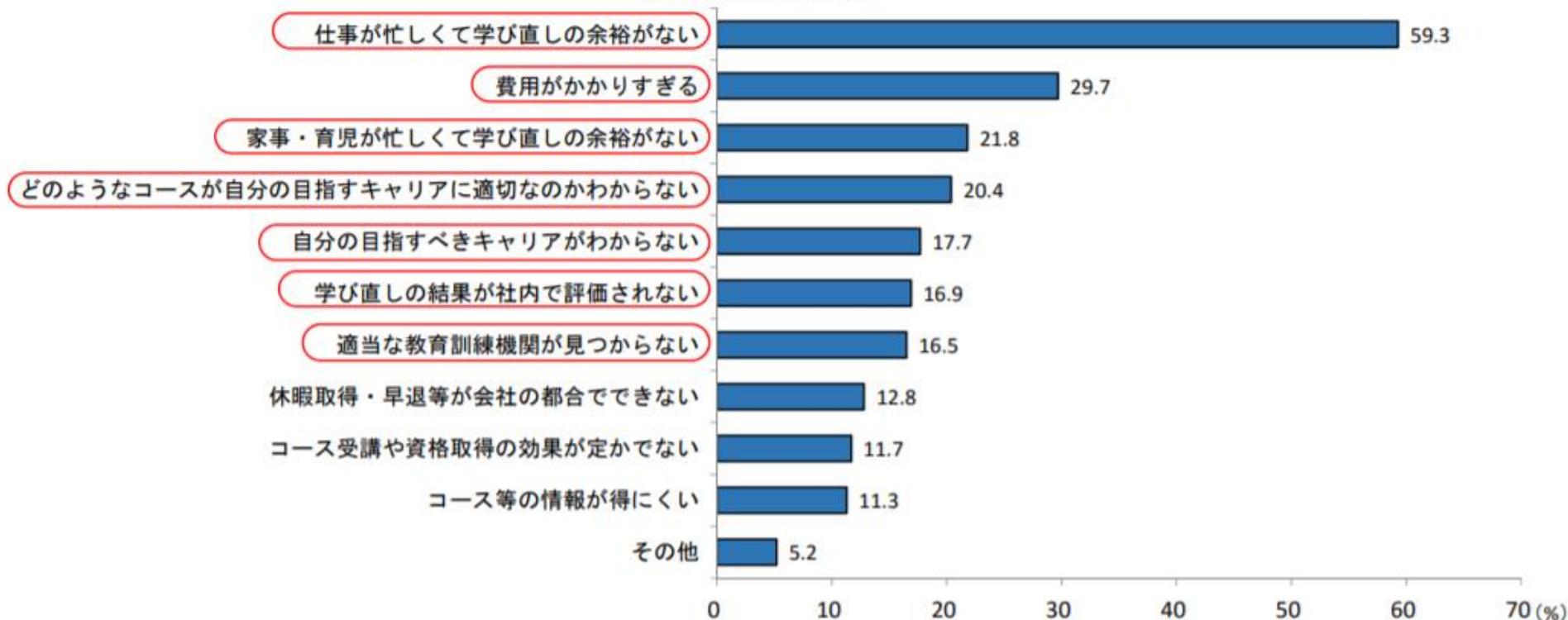
# 正社員の学び直しの障害

- 7割強の労働者が学び直しに問題を抱えていると回答。
- 多いものは、「仕事が忙しくて学び直しの余裕がない」、「費用がかかりすぎる」が2大問題点。

学び直しに問題があるとした労働者（正社員）及びその問題点の内訳（複数回答）

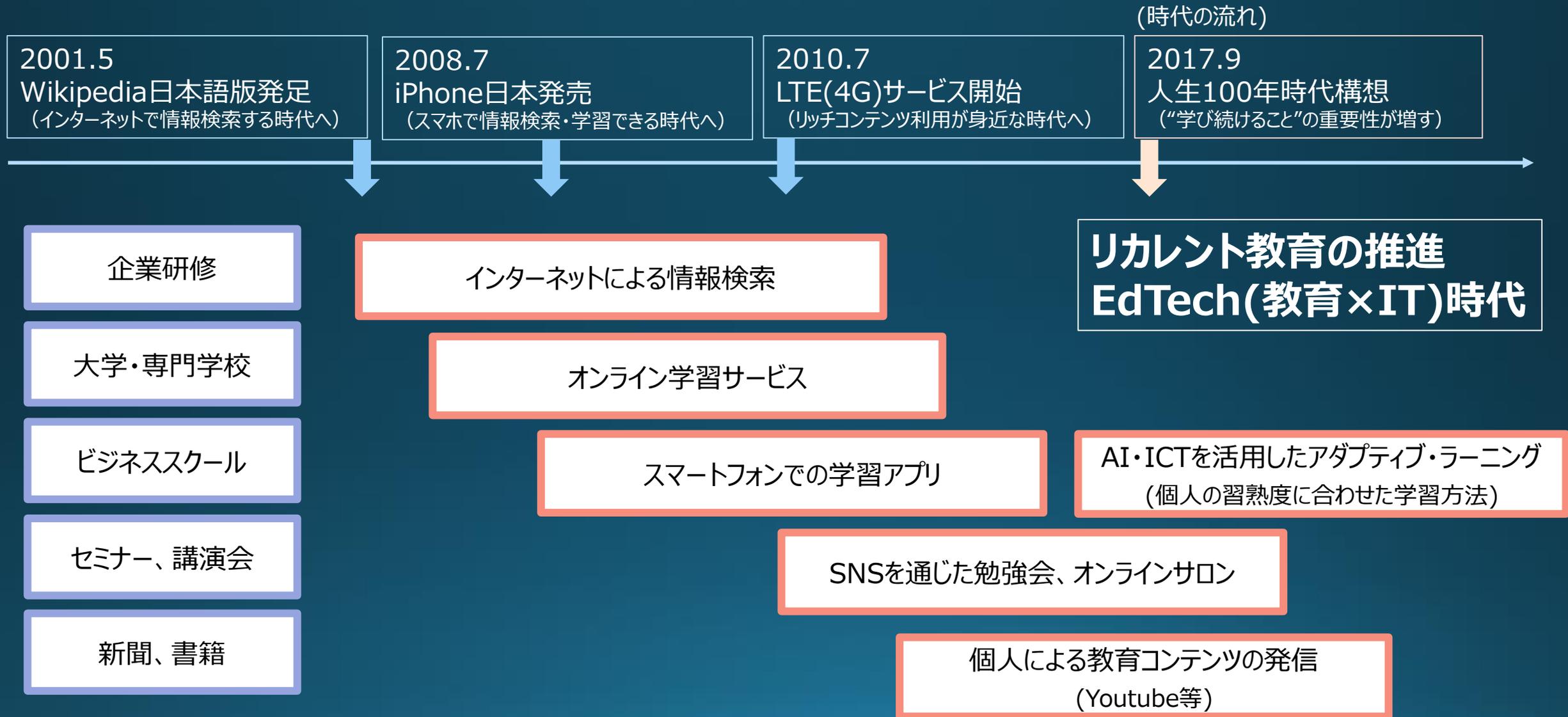
問題がある: 78.4%

【問題点の内訳】



(出典)厚生労働省「平成28年度能力開発基本調査」(調査対象年度は平成27年度)より作成。 10

# 広がる“学び方”の選択肢



# 参考： 未来の教室

EdTech … Education（教育）とTechnology（テクノロジー）を組み合わせた造語



本文へ

文字の大きさ

小

中

大

🔍 検索



未来の教室で学ぼう！

# LEARNING INNOVATION

未来の教室  
ってなに？



「未来の教室 ～learning innovation～」は「未来の教室」の実証プロジェクト群の進捗状況や、学校・学習塾・個人学習で使える国内・世界のEdTechの最新動向等を広く情報発信するためのポータルサイトです



<https://www.learning-innovation.go.jp> 未来の教室



EdTechサービス



EdTechサービス



お知らせ・

(<https://www.learning-innovation.go.jp/> 経済産業省：未来の教室 より)

何を学ぶか

---

# IT人材個人へのメッセージ IT人材白書2019より

## IT人材個人

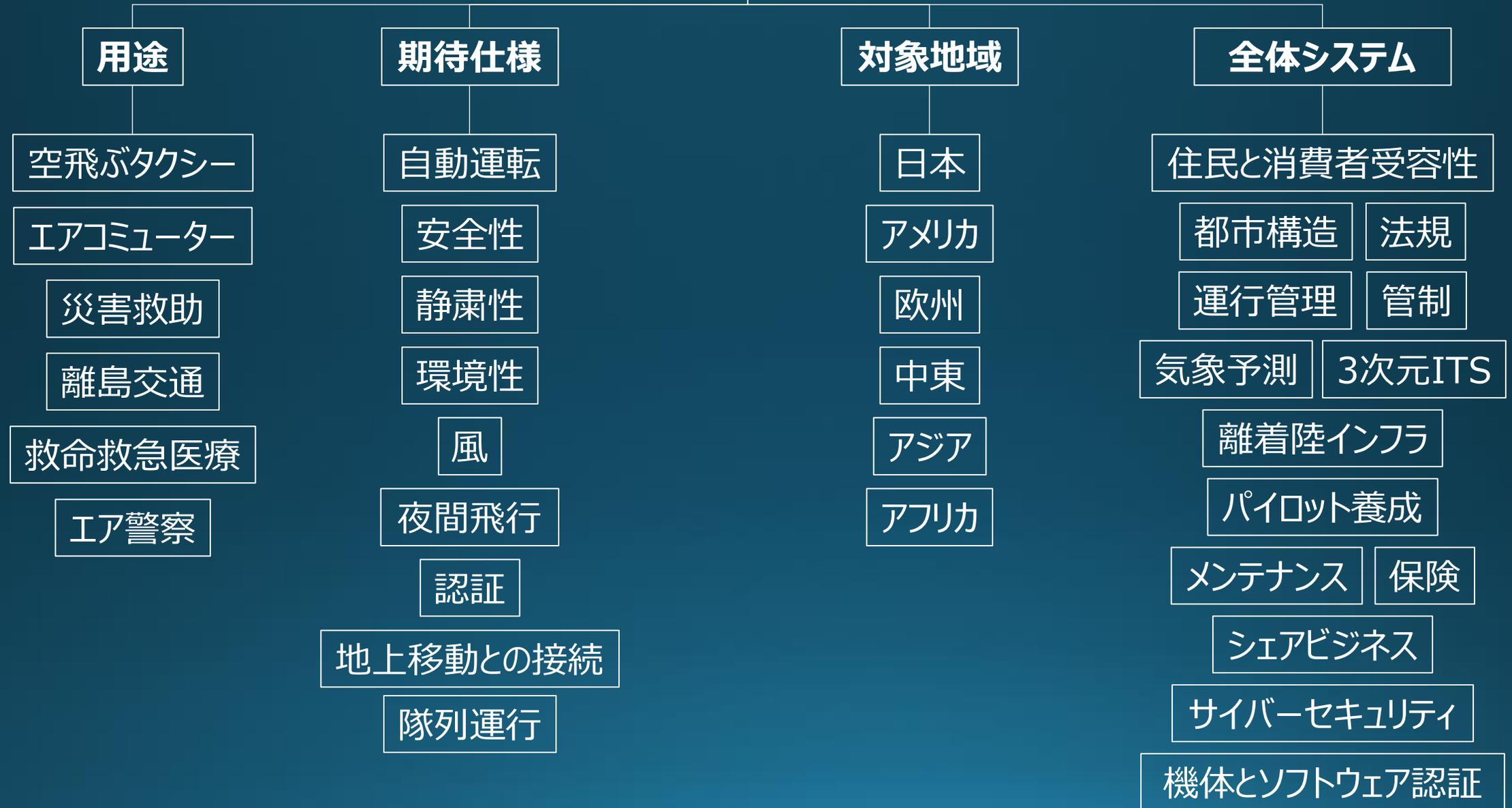
活躍の場に立っているだろうか。IT人材への社会からの期待は高まり続け、活躍の場も広がっている。

受け身の姿勢ではなく、前向きに、貪欲に知識を吸収し、新しいことにチャレンジしよう。ITの知見を生かしながら「ビジネス企画力（事業デザイン力、マーケティング力など）」を身につけ、デジタル変革に参画することも可能だ。

個人の能力を最大限に発揮できるよう、キャリアプランに応じた多様な働き方や個々の能力を発揮する場を見つめなおそう。自分自身の幅を広げたい、もっと成長したい、様々なチャレンジをしたいと思ったら動こう。明るい未来に向かって！

(新しいことの例として)

# 空飛ぶクルマの研究



# 興味から好奇心を刺激する

教育と経済学の学者であるGeorge Loewenstein氏は1994年の論文のなかで、好奇心を抱くにはそもそも知識が必要だと述べています。人は、まったく知らないことには興味を持ちません。ですが、ほんの少しでも知れば、興味をそそられ、もっと知りたくなります。実際、好奇心が知識とともに大きくなることは、研究でも明らかになっています。知れば知るほど、もっと知りたくなるのです。このプロセスを起動させるためには興味をそそられるけれども完全ではない情報に触れて、好奇心を「刺激する」と良いとLoewenstein氏は提案しています。

引用元：独学で新しいことを学ぶときの4つのコツ／lifehacker 2013.04.14 記事より抜粋  
[https://www.lifehacker.jp/2013/04/130414when\\_you\\_learn.html](https://www.lifehacker.jp/2013/04/130414when_you_learn.html)

(記事の元となった論文)

**「The psychology of curiosity: A review and reinterpretation.」**

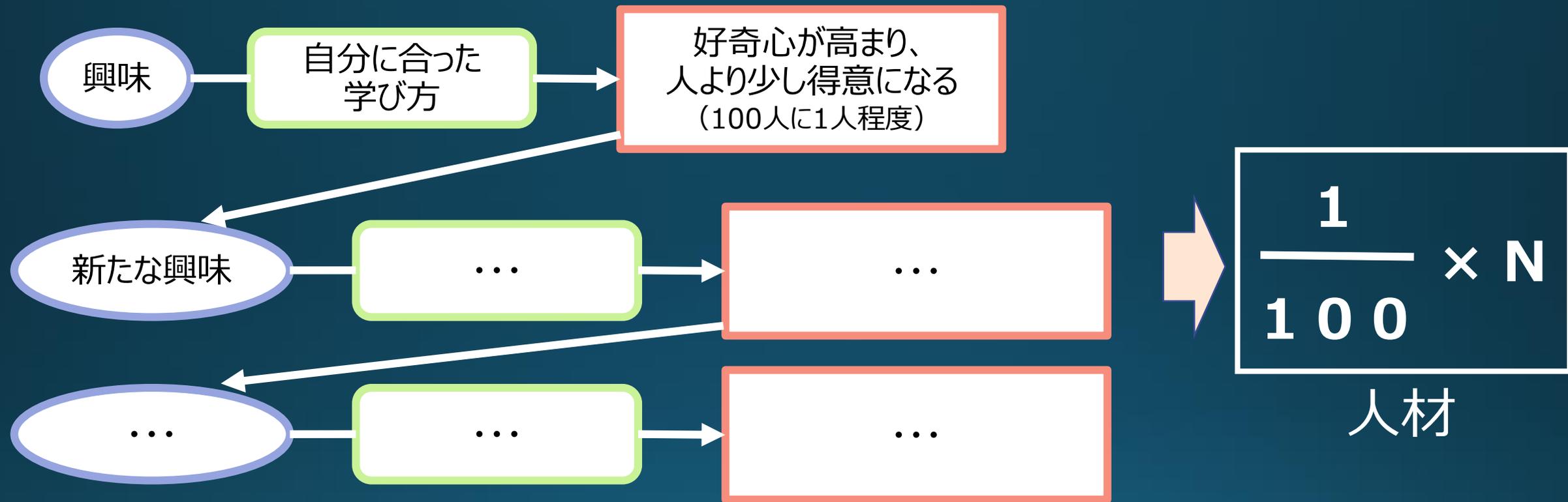
Authors : George Loewenstein (ジョージ・ルーヴェンスタイン、行動経済学の第一人者)

Publication date : 1994/7

Journal : Psychological bulletin

URL: [http://www.andrew.cmu.edu/user/gl20/GeorgeLoewenstein/Papers\\_files/pdf/PsychofCuriosity.pdf](http://www.andrew.cmu.edu/user/gl20/GeorgeLoewenstein/Papers_files/pdf/PsychofCuriosity.pdf)

# 身近な興味を学ぶことが、更なる好奇心を生み、学びにつながる



学ぶためのコンテンツは世の中に十分揃っている。  
あとは最初の興味を“**学び**”に変えることを“**選択**”するだけ。

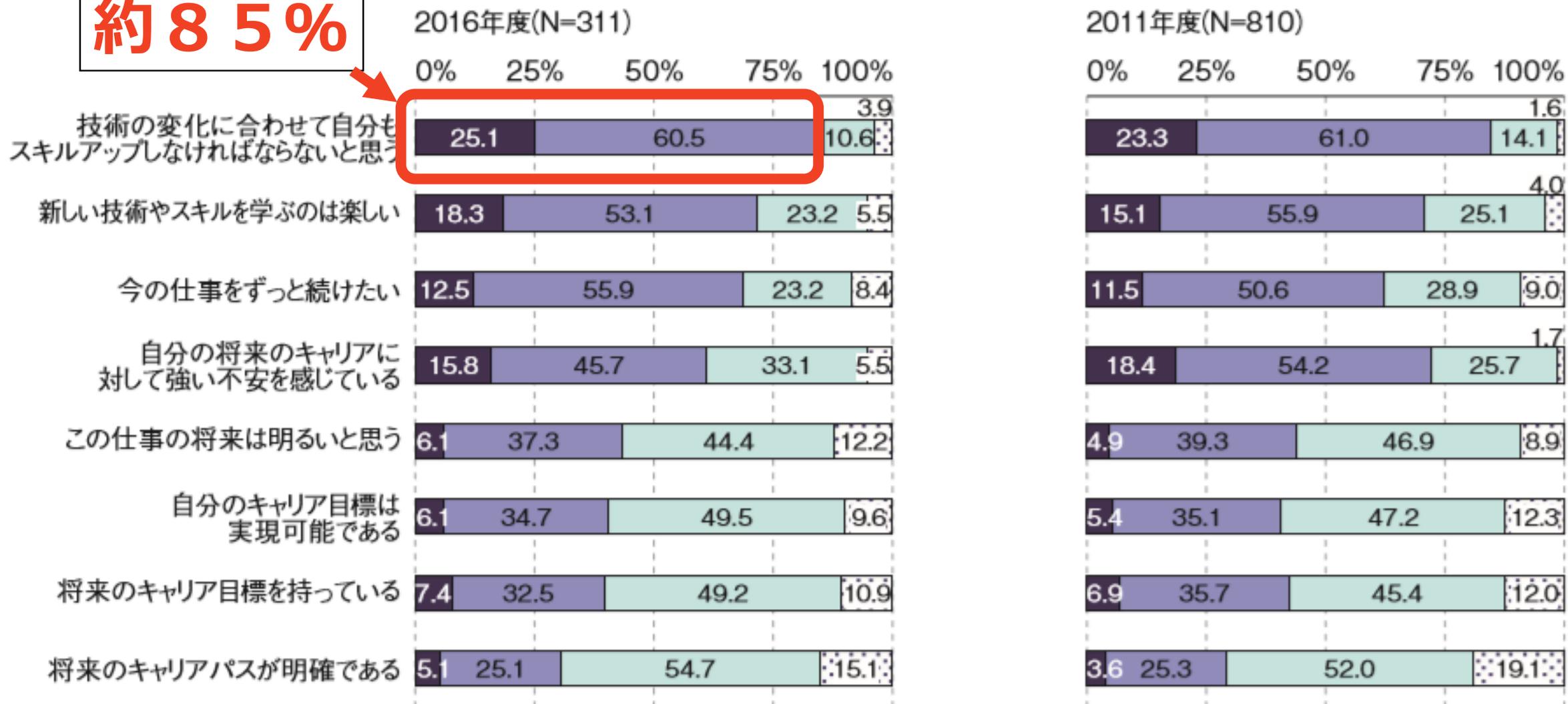
学びをシェアする

CITP取得者によるIT技術者の価値向上に向けた交流活動の実践

---

図表3-6-5 IT企業IT技術者のキャリアやスキルアップに対する考え方 (30代-40代) 【2016年度と2011年度】

約85%



よく当てはまる
  どちらかと言えば当てはまる
  どちらかと言えば当てはまらない
  まったく当てはまらない

# 活動履歴

アラサー技術者交流SIGとして過去4回の交流会を企画・実施

第1回アラサー技術者交流会 2018/03/07(水)

テーマ：IBM Watson のコグニティブの力で医療は新しい世界へ 場所：日立

第2回アラサー技術者交流会 2018/07/23(月)

テーマ：Microsoft Azureでモノ作りを体験しよう 場所：NEC

第3回アラサー技術者交流会 2019/4/12(金)

テーマ：デザイン思考 場所：ソフトバンク

第4回アラサー技術者交流会 2019/11/20(金)

テーマ：kintone(キントーン) 場所：NEC

[下記にて活動を紹介]

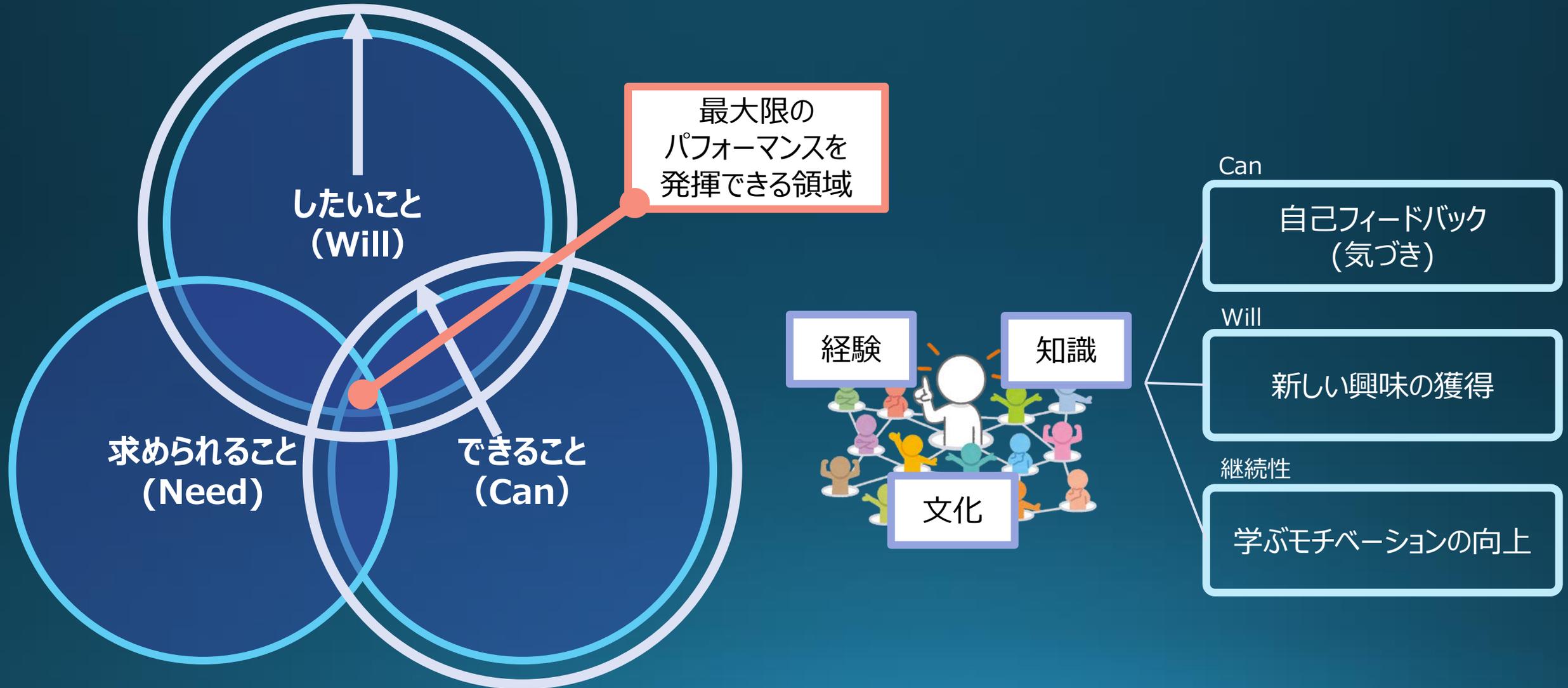
ソフトウェアジャパン CITPセッション 2019/2/5(火)

場所：学術総合センター・一橋講堂

JUAS Jフェス 2019/4/18(木)

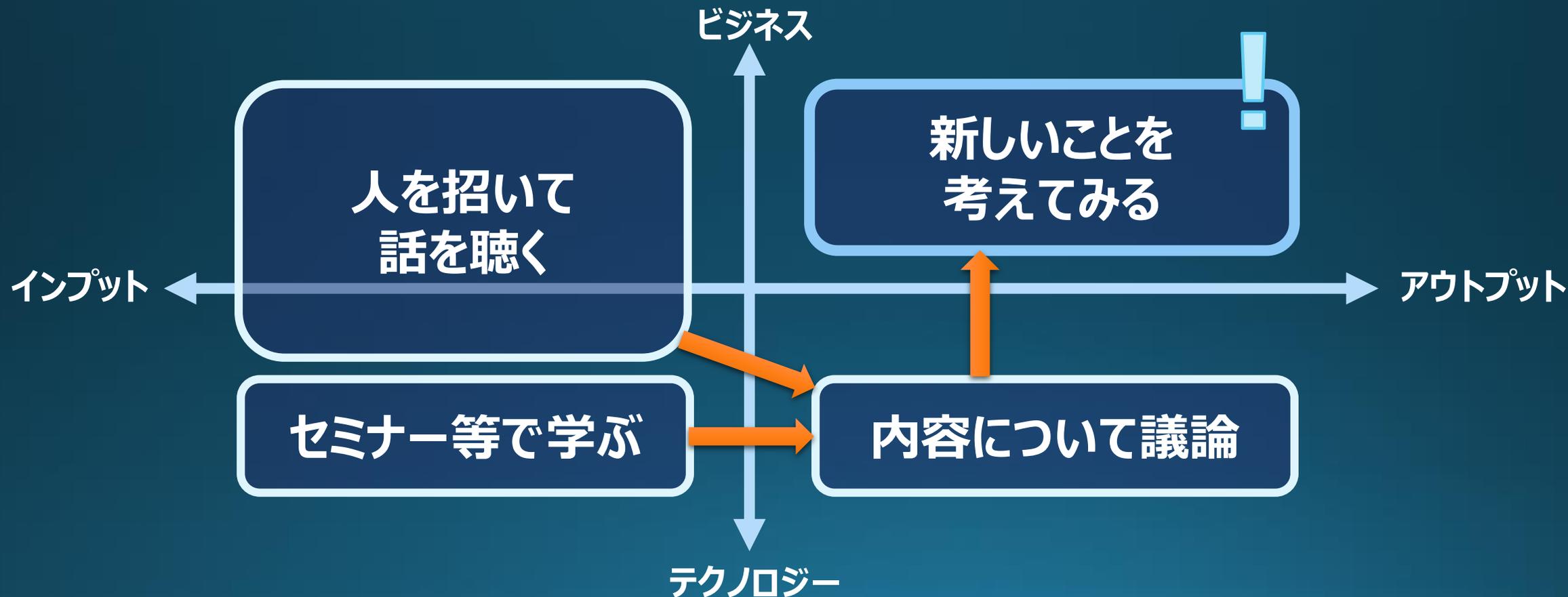
場所：ソラシティ カンファレンスセンター

# 企業を超えた学びをシェアできる場をつくり、人と人との交流を通じて CanとWillの領域を広げる活動



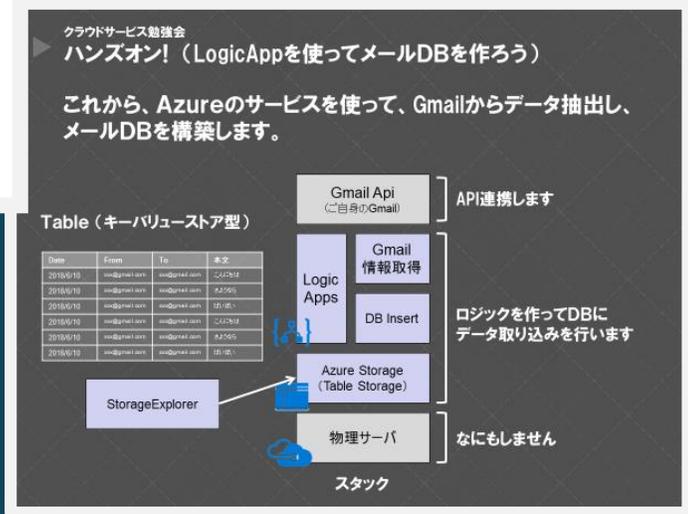
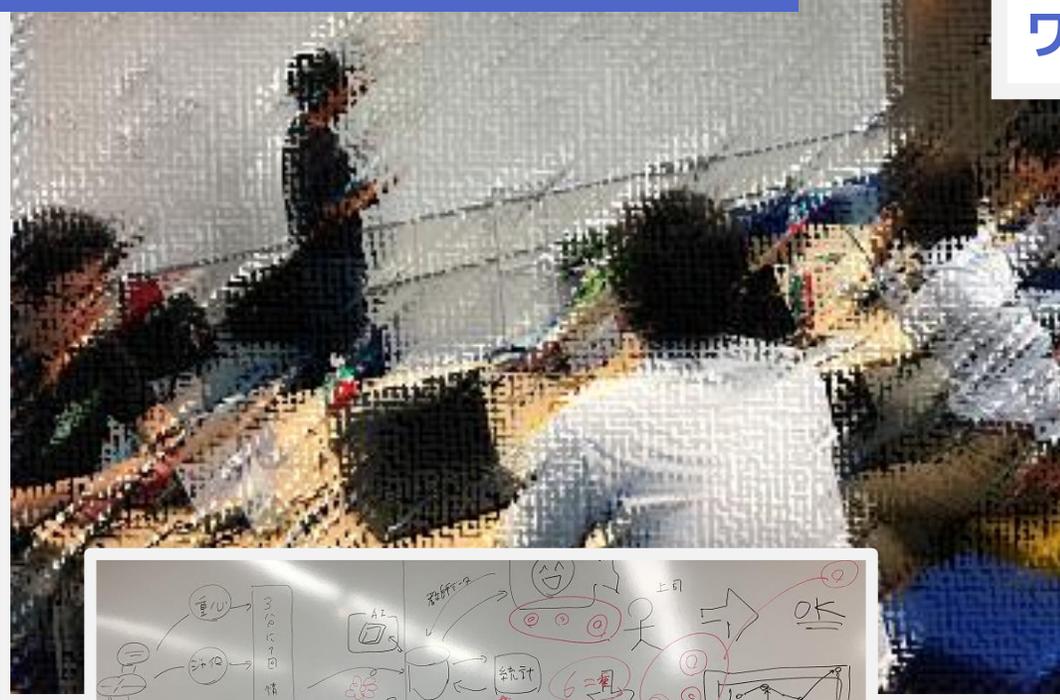
# 4つのマトリクスで内容を構成する交流会

CITPコミュニティに属する高度IT人材メンバーが有する、「活きた知識やノウハウ」を活用してテーマを設定  
インプット→アウトプットの流れをつくり、テクノロジーとビジネスの双方の観点を身につける

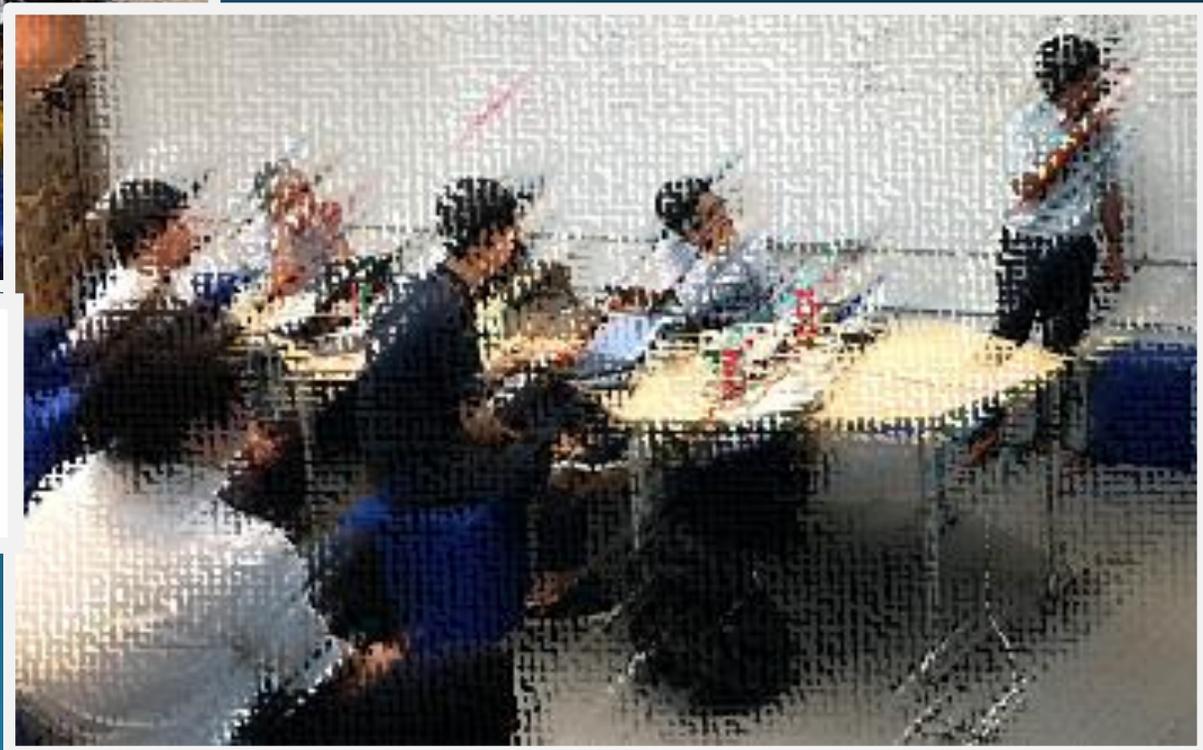
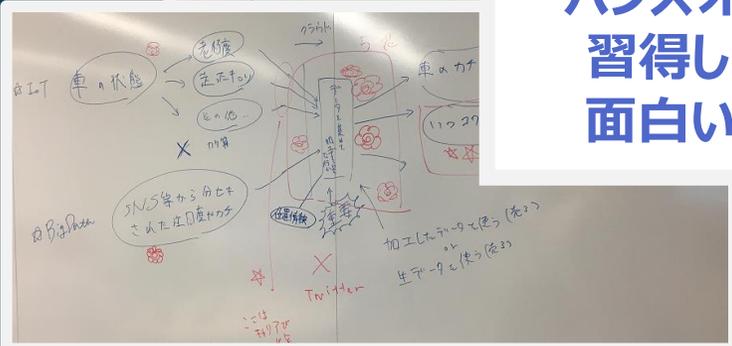


# ワークショップの雰囲気 (第2回 テーマ[Microsoft Azure]より)

CITPメンバが  
テーマを持ち込み  
ワークショップをファシリテート



ハズオンを行ったあと、  
習得した知識を使って  
面白いサービスを検討

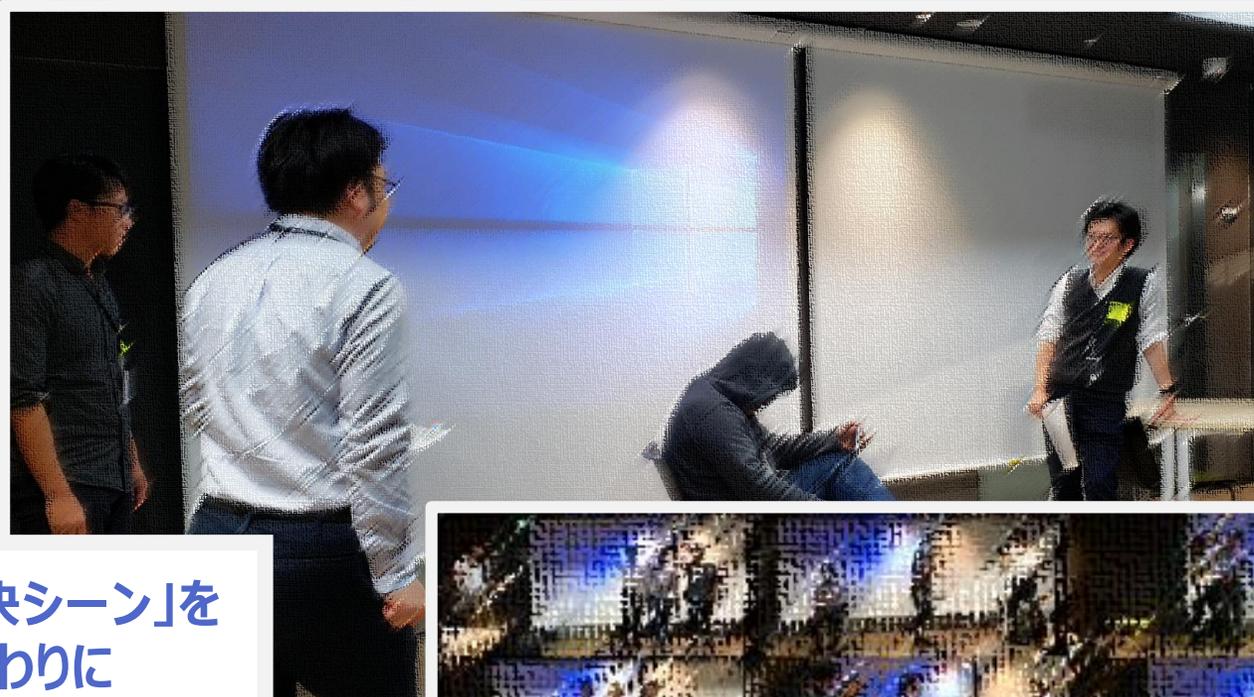
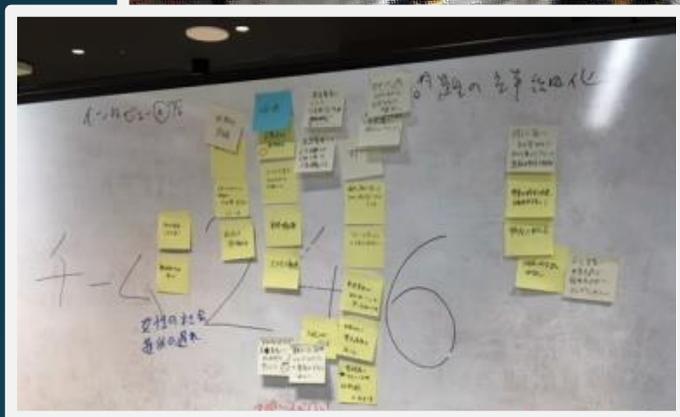


# ワークショップの雰囲気

(第3回 テーマ[デザイン思考]より)

CITPメンバの協力により  
デザイン思考のプロセスを体験する  
ワークショップを開講

(観察・発見 → 詳細化 → 解決策 → プロトタイプ作成)



満員電車の「課題解決シーン」を  
プロトタイプの代わりに  
スキット(寸劇)で表現



# (参考) アラサー技術者交流会 「Facebookグループ」

## [目的]

- イベントを起点に知り合いとなった参加者間で、「つながっている感」を継続的に感じてもらう
- CITPのイベントの情報を、CITP取得者以外にも目にしてもらい、CITP取得のきっかけを増やしていく

## [参加条件]

- アラサー技術者交流イベントに1度でも参加したことのある方！



招待



イベント参加者（顔の知った方々）がさらに交流を広げるためのグループ

アラサー技術者交流会  
(CITPコミュニティ)

次回イベント企画を  
一緒に

気軽な交流  
(情報交換/懇親会)

CITPのイベント  
発信

アラサー技術者交流会 (CITPコミュニティ)  
<https://www.facebook.com/groups/564872277371493/>

# おわりに

リンダ・グラットン／アンドリュー・スコット 著「LIFE SHIFT (ライフ・シフト)」 2016.11.3 初版 より引用

**「一人ひとりの選択と価値観が人生の出来事やステージや以降の順序を決め、それが自己意識、つまりアイデンティティを築いていくのだ。」**

佐藤昌宏 著「EdTechが変える教育の未来」 2018.10.21 初版 より引用

**「一生にわたって学び続ける力を持つことは、人生を豊かにしてくれます。」**

そして、自分が学んだら終わりではなく、得た学びを人と互いにシェアし、そのフィードバックを経てさらに学びを深めていく。  
CITP取得者が率先してその学びのサイクルをつくっていくことができれば、IT技術者の価値向上につながっていくと考えています。