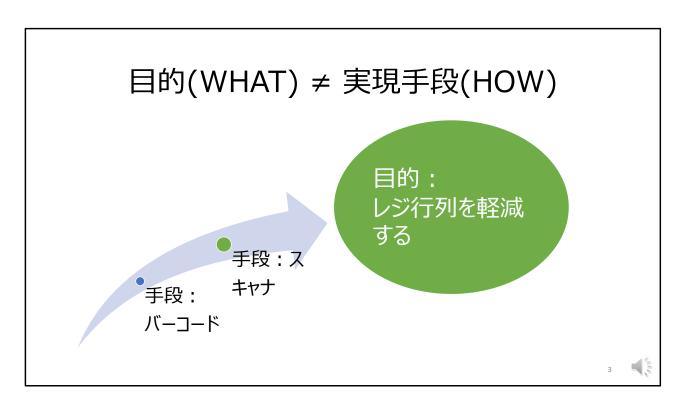
# IT技術者のための イノベーション・デザイン

# ー課題の調査分析編その3ー

https://satoyoshiharu.github.io/innovation\_design/

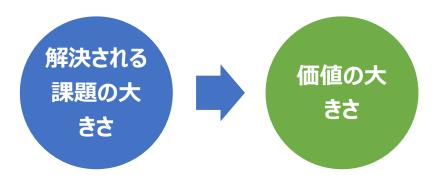


まずこれまで見てきたことを振り返ります。



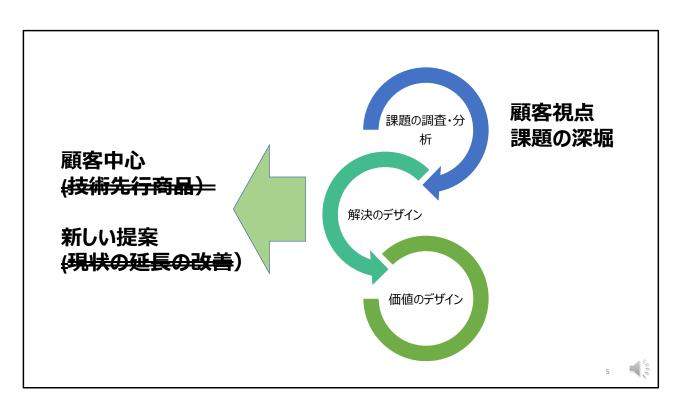
振り返りとして、最初に手段と目的は違うということを思い出してください。バーコードという技術は手段、スキャナーという技術は手段です。そして、レジ行列を軽減するということが目的です。我々は、いま、顧客の課題の調査分析をしています。その対象である課題というのは、目的の部分です。誰が何に困ってどうしたかったか?小売り業界という顧客が、レジの非効率に困り、レジ行列を軽減したかった。そういうような課題の定義を、自分たちでやろうとしています。

価値の大きさは、顧客のどんな課題を解決するか(WHAT)で決まる。



イノベーションは、=技術革新ではありません。技術というHOWは、手段であって、お客様はそこには関心がありません。

その価値は、HOWではなく、どういう課題を解決するかというWHATで決まります。



3つのフェーズ、課題の調査分析、解決のデザイン、価値のデザインを、やることを明確に分けて、この順番でやることで、顧客視点を一貫して維持し、新しい提案を生み出すことができます。課題の調査・分析フェーズで、100%顧客目線を持つことでその一貫してそれを維持し、技術先行商品の罠を避けます。また、最初に課題を深堀することで、現状の延長の改善に陥らずに新しい提案となるようにします。

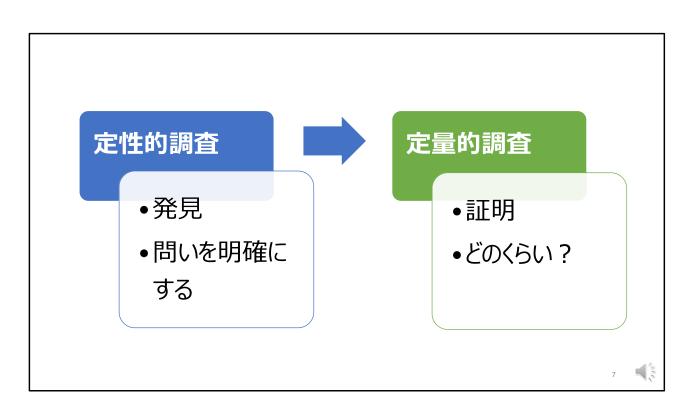
#### 顧客の言うこと!= 顧客の本当の目的・課題

ヘンリー・フォード曰く、「顧客に欲しいものを聞いたら、『もっと速い馬が欲しい』 と答えるだろう。」

スチーブ・ジョブズ曰く、「人は欲しいものがわからない。これだろう?と言われて初めてそれが欲しいとわかる。」「人が本当に欲しいものを見つけるのが、あなたの仕事だ」

6

新しい解決策を提案するとき、人々から話を聞いてはだめです。人々が言語化できるのは、すでにある解決策の延長にあることだけだからです。人々が言語化できないことを発見しなければなりません。人々が本当に欲しいものを見つけるのは、リーダーの仕事です。



調査は、定性から定量へ進めます。まずは、課題を発見し明確にしたうえで、どのくらいという問います。問いが明確になっておらず、あいまいな段階で、どのくらいか を調べても、導かれる結論はボケたものになります。

### 定性調査方法その1:行動観察法

課題が発生する現場で、実際の行動を、 観察することで、無意識的な行動の背景にある(言語化されていない)目的・課題を探りだす。



定性調査方法の一つに行動観察法があります。この手法は、実際の行動を、課題が発生する現場で、観察することで、無意識的な行動の背景にある(言語化されていない)目的・課題を探りだすものです。

定性調査方法2:半構造化インタービュー

事前に最低聞きたいことを準備しておくが、対話の中で、流れに即して進行させる。表面に出た言葉をきっかけに深堀し、本音や深層心理を探り出す。

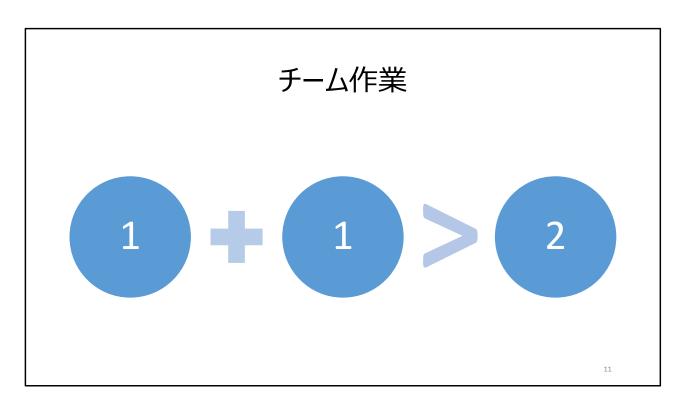


9

半構造化インタビューは、通常のインタビューと比べて、最低限聞きたい質問を2,3準備するだけで、ほかは流れに即して対話を進めます。流れの中で、未知のことを掘り出していきます。

## 今日のゴール

•各人の行動観察のメモをもとに、課題仮説の アイデアをチームで、KJ法によってマインド マップにします。



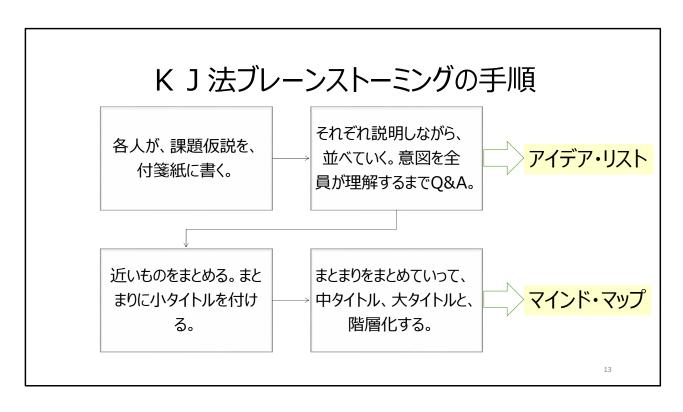
なぜチームでアイデアをまとめるか? チームのアウトプットは、個々のアウトプット以上のものを生むからです。

## K J 法ブレーンストーミング (川喜田二郎)



12

KJ法は、たいていの方がすでに経験されていると思います。Affinity Diagram とも呼ばれています。文化人類学者の川喜田二郎が1967年に作ったもので、個人の考えをまとめる際や、共同でブレーンストーミングをすることに、利用されています。



この授業では、この図にある手順で、KJ法を利用します。

まず、各人が、課題仮説を、付箋紙に書きます。チームで、それぞれ付箋紙に書いたことを説明しながら、並べていきます。意図を全員が理解するまでQ&Aします。全員のアイデアを並べたところで、アイデアリストができます。

次に、内容が意味的に近いものをまとめます。まとまりが落ち着いたら、まとまりに小タイトルを付けます。さらに、中タイトル、大タイトルと、階層化していきます。この段階で、できたマップを、マインドマップと呼ぶことにします。

#### K J 法の注意点

- •他人のアイデアを批判しない。
- •他の人のアイデアに触発されて、追加OK。(右脳の連想による発想)
- ・階層化の過程でも、追加OK。(視覚的空間認知を介した発想)

14

KJ法は、アイデアを自由に出し合うことがゴールなので、他人のアイデアを批判してはいけません。

他の人のアイデアに触発されて違うアイデアが出たら、随時、説明しながら、追加します(**右脳の連想による発想**)。

階層化の過程でも、新しいアイデアが出れば、随時、追加します。全体的に眺めると、見逃しや、新しい視点などに気づきます(**視覚による空間認知の利用**)。階層化を進める過程で、例えば、こういう括りならば、これこれもあるんじゃないか? また、これがあるなら、あれもあるんじゃないか? という具合に発想が広がります。

## 調査分析 理解度確認クイズ 4

- ・以下から、正しいものと誤りとを選びなさい。
  - ■KJ法は、ブレーン・ストーミングなどに使う。
  - □KJ法では、最初アイデアを出し尽くし、その後、類似のアイデアに分類しまとめていき、階層化する。
  - ■KJ法では、他人のアイデアに対し、批評を加えてもよい。
  - □KJ法では、アイデア出し、階層化のいずれのステップでも、新規アイデアを追加してよい。

# 調査の演習3課題仮説のマインドマップ

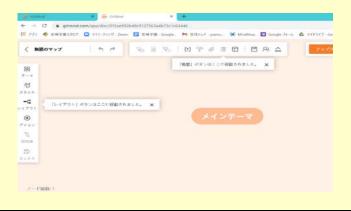
# マインドマップのツール比較

	利点	欠点	
FreeMind	<ul><li>オープンソフトの老舗・標準</li><li>多機能</li><li>表示がコンパクトなのでたくさんの情報を整理できる</li></ul>	<ul><li>クライアントソフトで、クラウドで使 えない</li></ul>	<ul><li>プレゼンの構成 とか、一人で じっくり検討した いときに便利</li></ul>
MindMup	<ul><li>クラウド</li><li>スマホで編集できる</li><li>レイアウト自動</li><li>Export/import使える</li></ul>	<ul><li> 英語UI</li><li> テンプレートPoor</li><li> 共同編集すこし面倒</li></ul>	• 普段の一人使いに便利
GitMind	<ul> <li>クラウド</li> <li>日本語UIあり</li> <li>きれいなデザインテンプレートがたくさん</li> <li>共同編集の手順が明確でわかりやすい</li> </ul>	<ul> <li>中華製</li> <li>スマホではブラウズだけで編集できない</li> <li>レイアウトは手動、すぐ汚くなる</li> <li>XMind以外の他フォーマット Import/Exportない</li> </ul>	<ul><li>チーム作業が 楽</li></ul>

- Chromeで、<a href="https://gitmind.com">https://gitmind.com</a>にアクセスします。日本語を選択。
- すでにChromeでloginしていなければ、Googleアカウントで入ります。



- 「今すぐ無料作成」>「新しいブランクマップ」でMind Mapを作ります。
- 左上の「無題のマップ」を適当な名前に変更。



- ルートノードをクリックして、テキストを編集してみる。
- 子ノードをぶら下げてみる。
- 孫ノードを2つぶら下げてみる。
- 丸マイナス記号をクリックして畳み込みしてみる。
- レイアウトで配置を変えてみる。



• 上のツールバーのCooperation(共同編集者を招待する)をクリック



- invite collaborators で、チームの他の人に、link&コードを教えるかメールを送る。
- 相互に編集者の役割を交換して、共同編集を試す。 (一度に一人しか編集できない)

• 右上のShareで結果のURLを取得できることを確認する。チームの成果提出時は、このlinkを張ってもらいます。

000

-

• 左上のタイトルの"<"で、自分のgitmapのfolder viewに戻れることを確認。 一度作成したら、クラウドのファイルがここにあるので、再編集するには、ログイン後、ここに戻ればよい。



#### K」法で課題仮説展開

- 1. 準備

  - 演習1(その1スライド)を振り返ってください。行動観察をやりました。各自、メモしたで、チームに説明するための時間をとってください。
    ・は、課題仮説というタイトルで、GitMindのファイルを一つ作成して、チームメンバーを共 着としてください。
- -クアウトルームに別れ、以下の作業をやってください。
  - - ここでは、たくさん課題アイデアを出すことがゴールです。
    - 「動観察で発見したものを含め、自分が普段感じる不便なことでも結構です。 なんの制約もなしに、 課 と思いつくものを挙げてください。
    - 3回目の授業フォルダーに、課題アイデアリストのサンプルを置いてあるので、それ見て共感するものを ビックアップしてもOK。
      - グレていますが、課題の中身による階層化にはなっていないので、次の階
  - チームで議論しながら、似たものをグループ化してタイトルをつけることを繰り返し、階層化し、マインド・マップとします。
- 3. スタログのチーム名フォルダーに、GitMindファイルのLinkを提出してください。
- 4. チーム発表会やります。

## まとめレポート

- •以下を文章にして提出してください。
  - チーム内で、自分のアイデアや意見を出せましたか? 意見を 出すことにためらったとしたら、そのときにどう思いましたか?