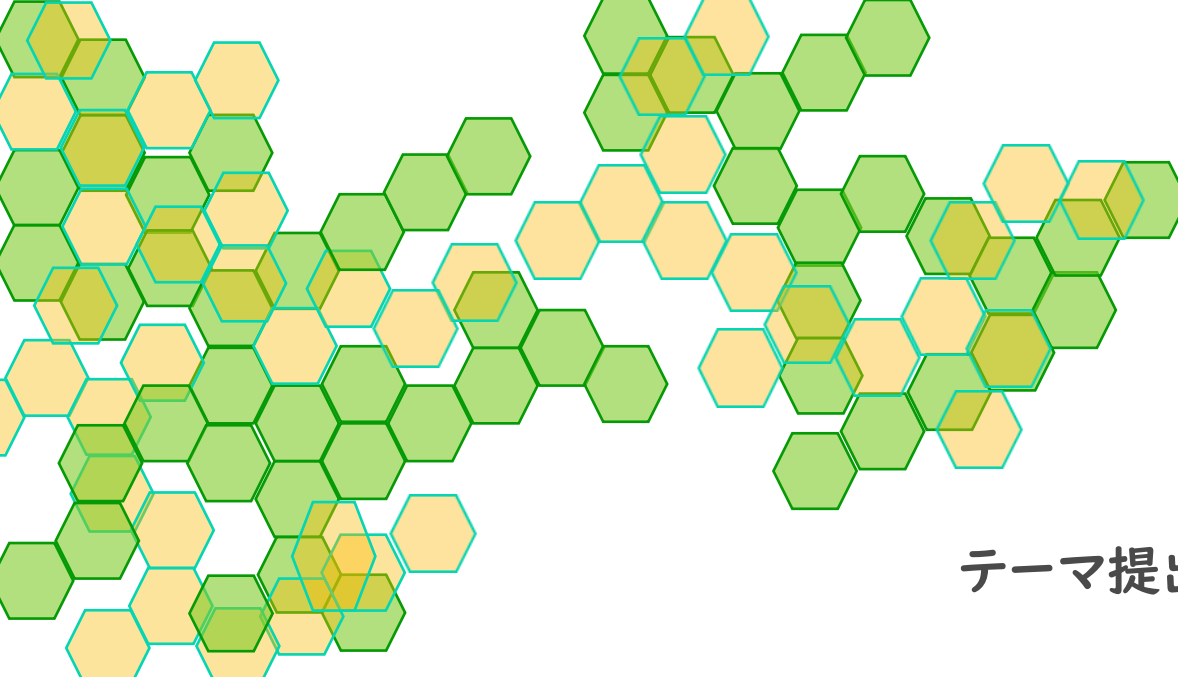
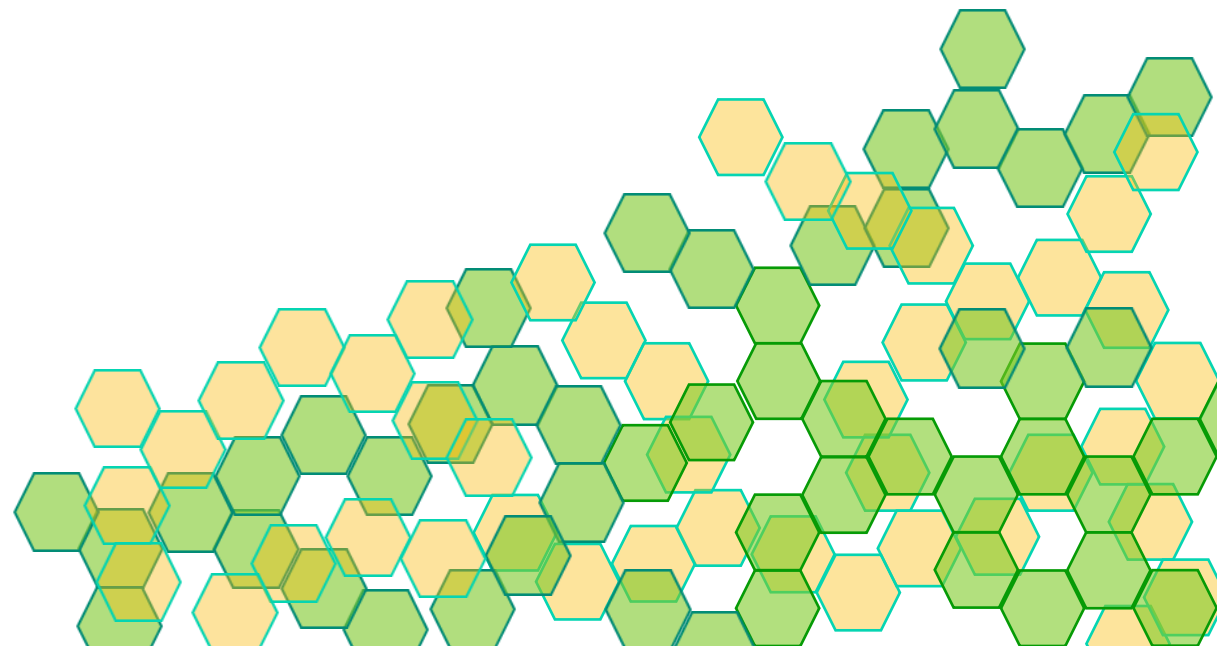




チーム名：山椒魚

テーマ提出企業：Microsoft

研究循環型スマートシティ



目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
3. 事業内容
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ



目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
3. 事業内容
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ



1. テーマ解釈

「地元じゃなくても移住したくなるような
新しいスマートシティの形を提案してください」



疑問① 既存のスマートシティの形とは？

疑問② 真に移住したいと思える街とは？

1. テーマ解釈 疑問① 既存のスマートシティの形

NYC OPEN DATA

- 自治体へのアクセス利便性向上
 - 市政の透明化向上
 - 自治体の責任説明の改善
- +
- データを利用した革新的なアプリケーションやシステムの開発

NYC OpenData

Home Data About Learn Contact Us Sign In

すべてのニュー Yorkerのためのオープンデータ

オープンデータは、ニューヨーク市の機関やその他のパートナーによって公開された無料の公開データです。

Open Data Week 2022であなたの仕事を共有するか、**NYCオープンデータメーリングリスト**にサインアップして、トレーニングの機会や今後のイベントについて学びましょう。

311、建物、木などのオープンデータを検索する

Translate »

Open Data for All
2021 Progress Report

1	2	3	4	5	6
Introduction	Strategic Plan Update	NYC Open Data Timeline	2021 Dataset Highlights	Open Data by The Numbers	2021 Compliance Plan

NYCオープンデータの次の10年について学び、2021年レポートを読む

引用: [NYC Open Data - \(cityofnewyork.us\)](https://cityofnewyork.us)

1. テーマ解釈 疑問① 既存のスマートシティの形

スマートシティたかまつ

- 観測地点に推移センサー等を設置しリアルタイムに庁内でデータを把握
- レンタルサイクルにGPSロガーを設置し外国人観光客の訪問先を把握
- ウェアラブル端末による認知症高齢者等の見守り、事故予防を行う
- ドライブレコーダーの記録を分析し、ヒヤリハット発生地点の特定

「スマートシティたかまつ」プロジェクトの推進



- 高松市は、国内で初めて、「FIWARE」によるIoT共通プラットフォーム(データ連携基盤)を構築し、産学民官による「スマートシティたかまつ推進協議会」(29年10月設立)と連携し、データ利活用による地域課題の解決を推進。
- 30年度は福祉・交通分野などでのデータ利活用を推進することとしており、「地域IoT官民ネット」のシンボルプロジェクトにも選定された。

防災分野(29年度)

観測地点に水位センサー等を設置し、リアルタイムに庁内でデータを把握

観光分野(29年度)

レンタルサイクルにGPSロガーを設置し、外国人観光客の訪問先を把握

福祉分野(30年度)

ウェアラブル端末による認知症高齢者等の見守り、地域における事故予防を行う

交通分野(30年度)

ドライブレコーダーの記録を分析し、ヒヤリハット発生地点の特定を行う

共通プラットフォーム(FIWARE)



引用: [jigyougaiyou20190410.pdf\(city.takamatsu.kagawa.jp\)](https://jigyougaiyou20190410.pdf(city.takamatsu.kagawa.jp))

1. テーマ解釈 疑問① 既存のスマートシティの形

北九州スマートコミュニティ創造事業

- ・最先端の省エネ装置が開発・設置・接続され、技術的プラットフォームの整備
- ・地域節電所やダイナミックプライジングの導入により需給バランスの調整機能の確立



引用：[000689061.pdf \(kitakyushu.lg.jp\)](#)

1. テーマ解釈 疑問① 既存のスマートシティの形

- オープンデータを提供し市民によるデータ活動を後押し → 行政の透明化
- 福祉分野におけるICTを利用した高齢者のバイタル情報の収集 → 福祉の充実
- 需給状況に応じ、電力料金を変動させるダイナミックプライジングの実現 → 環境整備
- 町中に設置したセンサからデータを収集し、省エネや環境問題を解決 → 環境整備



既存の形には教育に特化したものがない！

1. テーマ解釈 疑問② 真に移住したいと思える街

私たちが真に移住したいと思える街とは？

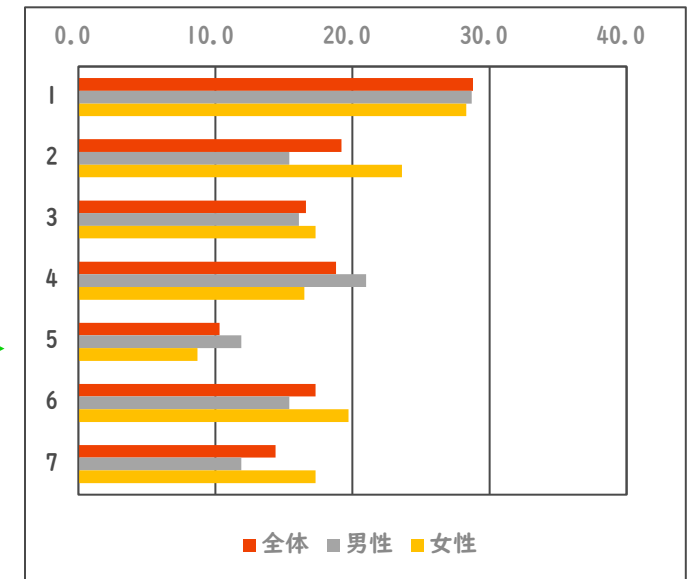
1. テーマ解釈 疑問② 真に移住したいと思える街とは？

総務省統計局、問9-3 移住する際、重視した条件は何ですか？より

https://www.soumu.go.jp/main_content/000529976.pdf

		全体	男性	女性
番号	回答数	271.0	143.0	127.0
1	生活が維持できる仕事（収入）があること	28.8	28.7	28.3
2	買い物や娯楽などの日常生活に必要なサービスや生活関連施設があること	19.2	15.4	23.6
3	病院や診療所、介護施設など医療・福祉の環境が整っていること	16.6	16.1	17.3
4	居住に必要な家屋や土地を安く入手できること	18.8	21.0	16.5
5	居住に必要な空き家や賃貸住宅の斡旋・仲介が受けられること	10.3	11.9	8.7
6	大がかりな改修等をしなくてもすぐに住める家があること	17.3	15.4	19.7
7	子育てに必要な保育・教育施設や環境が整っていること	14.4	11.9	17.3

グラフ化

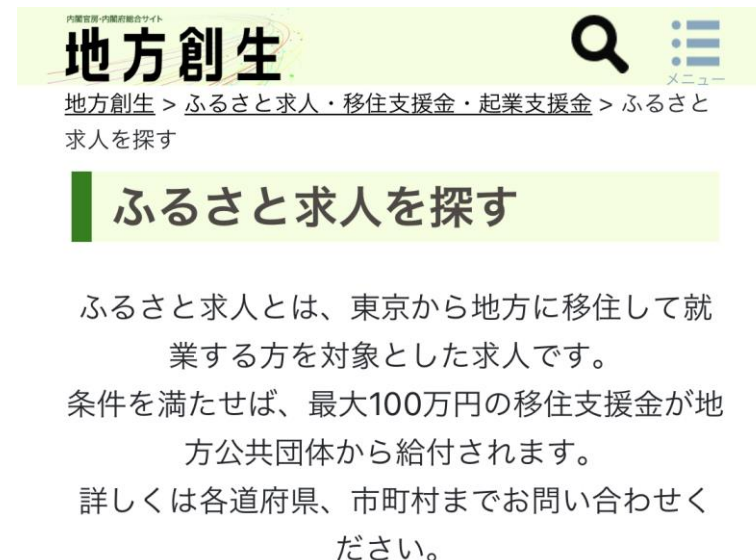


上位6項目は移住するうえでの前提条件や既存のスマートシティとして存在している

1. テーマ解釈 重視する条件 4、5

家や収入の問題

→ 地方自治体の空き家バンクや内閣府によるふるさと求人支援



画像元左：全国地方公共団体空き家・空地情報サイトリンク集

https://www.mlit.go.jp/totikensangyo/const/sosei_const_tk3_000131.html

画像元右：起業支援・移住支援金-ふるさと求人を探す

https://www.chisou.go.jp/sousei/shienkin_map.html

1. テーマ解釈 重視する条件 2

買い物支援

各自治体による買い物支援やネットスーパーによる配達支援

農林水産省

✕ [English](#) ✕ [キッズサイト](#) ✕ [サイトマップ](#)

☰ メニュー

🔍 [逆引き事典から探す](#)

🔍 [組織別から探す](#)

🔍 [キーワードから探す](#) Google 提供

検索

[ホーム](#) > [食料産業](#) > [流通](#) > [食料品アクセス（買い物弱者・買い物難民等）問題ポータルサイト](#) > [企業・団体による全国を対象とした買い物支援の取組事例](#)

企業・団体による全国を対象とした買い物支援の取組事例

🐦 ツイート

印刷

画像元：農林水産省 企業・団体による全国を対象とした買い物支援の取組事例

https://www.maff.go.jp/j/shokusan/eat/zenkoku_jirei.html

1. テーマ解釈 まとめ

- ・ 移住の理由と既存の支援、スマートシティ

移住先に求めるもの

収入や安く住める家があり、仲介を受けれること

→ ふるさと求人や空き家バンク

買い物など日常生活に必要な施設があること

→ 農林水産省による買い物支援やネットスーパー

病院や介護施設等の福祉が充実していること

→ 既存のスマートシティで実現可能で既存では教育部門は不足

既存のスマートシティの形には教育に特化したものがない！



移住したくなる新しいスマートシティの形は**教育スマートシティ**

目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
3. 事業内容
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ

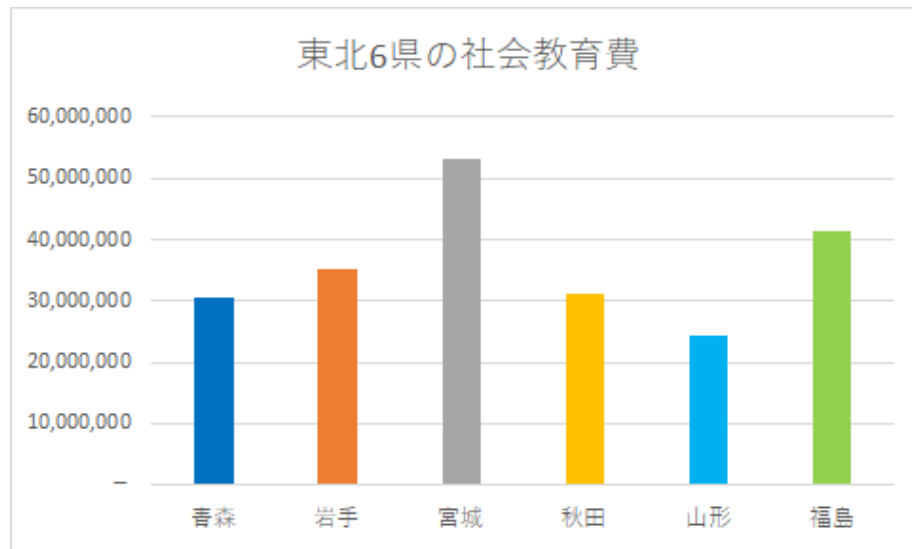


2. 現状分析 地方と都市部の教育的問題

地方と都会の社会教育費の総額の差

社会教育費…社会教育施設の経費及び社会教育活動に支出した経費

第Ⅱ部 都道府県別集計：文部科学省 (mext.go.jp)



政令指定都市のある
宮城県と山形県では大きな差がある

↓
地方と都会では享受できる
学習の質に差がある

教育的文化施設の不足が教育にどのように影響するのか

2.現状分析 文化的施設の不足が起こす影響

現状シミュレーション

例：散歩中道中で昆虫の奇形種を発見

→インターネットで検索をしても該当するものが発見できない

都市部：博物館に行きレファレンスサービスを受けることができる

地方：施設が必ずあるわけではない、あっても距離的な問題で大人の手を借りないと困難



どんな世代でも気軽に日常の疑問を解決するシステムのあるスマートシティがあると良いのでは？

目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
- 3. 事業内容**
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ



3. 事業内容

サービス名

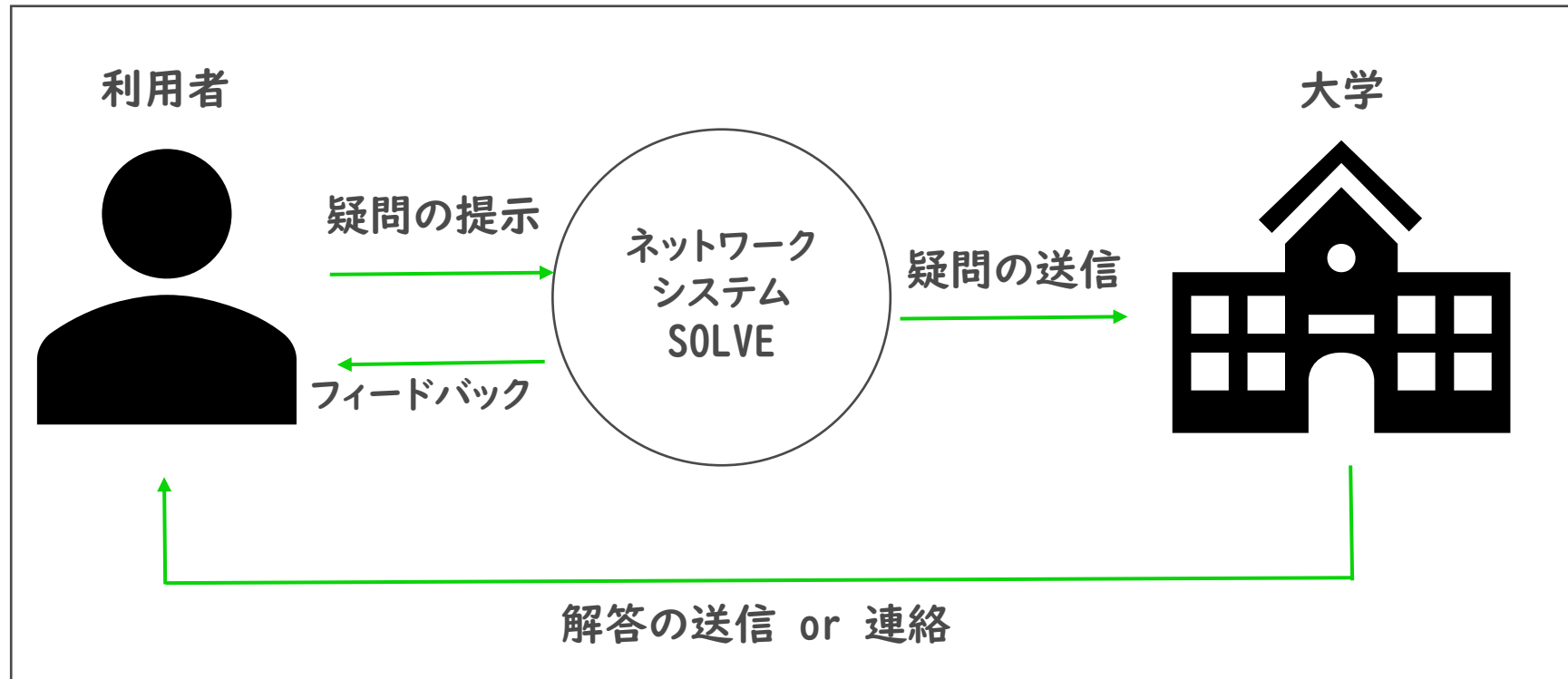
環境や経済に左右されず疑問を解決できる場所を

学習促進ネットワークシステム **SOLVE**

SOLVEとは解決する、解く、解明する、解答するを意味する英単語

3. 事業内容

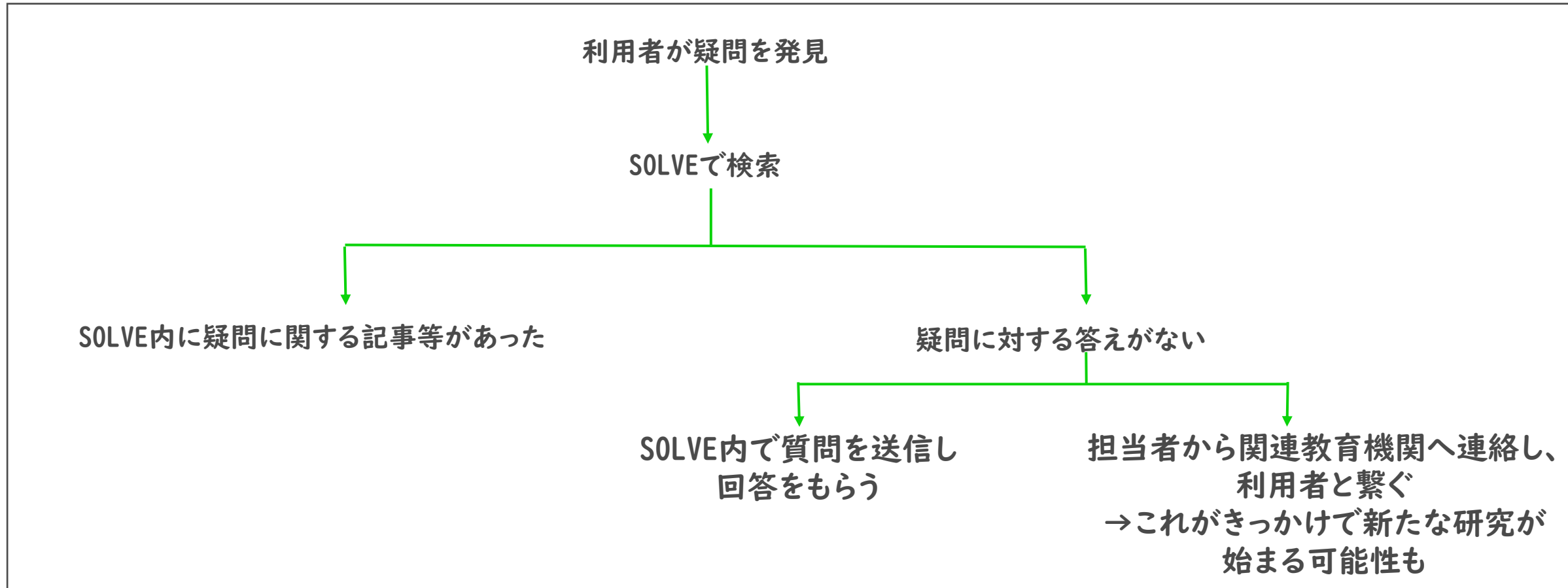
学習促進センター SOLVEの全体像



ネットワークシステム SOLVEを
利用者と大学の橋渡し役へ

3. 事業内容

学習促進センター SOLVEの利用イメージ



→ このシステムで疑問を解決し研究に興味を持つ子供が学芸員や研究者になれば、将来SOLVEで働くことも考えられる

3. 事業内容 SOLVEの運営 セキュリティ

運営:教育委員会

- 新しく部署を設置。学芸員資格を持った人物を強く採用する
- 減少傾向の学芸員就職口を作ることによって多くの人員を集めることが見込める
- 将来的に学芸員の就職としての移住も見込むことができる

SOLVEのセキュリティ:Microsoft製品

- Microsoft商品を使用するため、各自治体等にもすでに導入されているなど
- セキュリティに対する自治体との信頼関係は構築されている

目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
3. 事業内容
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ



4. ターゲット

S

セグメンテーション
Segmentation

子育てしている家族

T

ターゲティング
Targeting

7～12歳の子供 性別不問

P

ポジショニング
Positioning

知的好奇心を満たしに行く場所

多様な学習の場を提供する

目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
3. 事業内容
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ



5. 使用したいマイクロソフトの技術

- Microsoft OneNote
→ 質問者と教育機関で疑問を解決する際に使用
- Microsoft Teams
→ 質問者と大学関係者がオンライン会議をする際に使用
- Microsoft Cloud
→ 集まる質問や、それに対するデータを集積するのに使用

目次

1. テーマ解釈
2. 現状分析
3. 事業内容
4. ターゲット
5. 使用したいマイクロソフトの技術
6. まとめ



まとめ

- ・移住を行う人の重視項目に教育
- ・現状のスマートシティでは教育特化型はない
- ・地方と都市部では経済による文化的教育格差が問題
- ・格差をなくすための教育促進システムの設立
および教育機関の懸け橋になり学びがいを持てる街へ

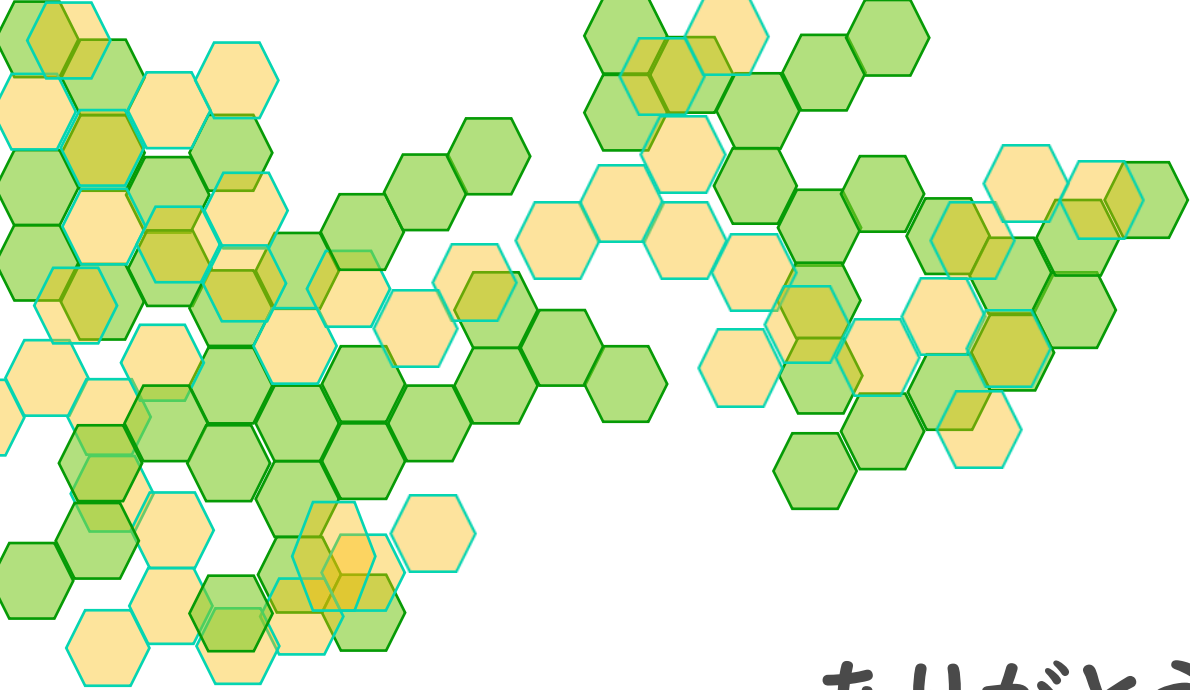


学びが続く「**研究循環型スマートシティ**」へ

参照HP

- [いいかも地方暮らし|はじめての移住応援サイト \(chisou.go.jp\)](http://chisou.go.jp)
- [ビデオ通話アプリとチャット | Microsoft Teams](#)
- [【日本マイクロソフト】テーマ解説動画 \(mynavi.jp\)](http://mynavi.jp)
- [国内外のスマートシティ事例15選 ~定義やスマートシティがもたらす](#)
- [変化など解説~ | WEBマガジン「#Think Trunk」 | 自治体・行政機関向け | JTB 法人サービス \(jtbbwt.com\)](#)
- [NYC Open Data - \(cityofnewyork.us\)](http://cityofnewyork.us)
- [jigyougaiyou20190410.pdf \(city.takamatsu.kagawa.jp\)](http://city.takamatsu.kagawa.jp)
- [<4D6963726F736F667420576F7264202D2030355F81798E9197BF8251817A3138303132342088DA8F5A8ED2834183938350815B83675F838A8393834E89F08F9C76382E646F6378> \(soumu.go.jp\)](http://soumu.go.jp)
- [000689061.pdf \(kitakyushu.lg.jp\)](http://kitakyushu.lg.jp)

- [NYC Open Data - \(cityofnewyork.us\)](https://cityofnewyork.us)
- [jigyougaiyou20190410.pdf \(city.takamatsu.kagawa.jp\)](https://city.takamatsu.kagawa.jp/jigyougaiyou20190410.pdf)
- [<4D6963726F736F667420576F7264202D2030355F81798E9197BF8251817A3138303132342088DA8F5A8ED2834183938350815B83675F838A8393834E89F08F9C76382E646F6378> \(soumu.go.jp\)](https://soumu.go.jp/<4D6963726F736F667420576F7264202D2030355F81798E9197BF8251817A3138303132342088DA8F5A8ED2834183938350815B83675F838A8393834E89F08F9C76382E646F6378>)
- [000689061.pdf \(kitakyushu.lg.jp\)](https://kitakyushu.lg.jp/000689061.pdf)
- [第Ⅱ部 都道府県別集計：文部科学省 \(mext.go.jp\)](https://mext.go.jp/)



ありがとうございました

