

2022年度つくばみらい高大連携活動報告書



2023年3月

筑波大学 都市計測実験室

目次

高大連携事業について	1
概要・スケジュール	1
取組テーマ	2
高大連携事業の様子	3
フィールドワーク	3
ワークショップ	4
最終発表会	5
提案資料	7
1 班	7
2 班	15
3 班	21
4 班	25
5 班	34
6 班	43
7 班	51
8 班	59
高大連携シンポジウム	66
概要	66
高大連携シンポジウムのポスター	67

高大連携事業について

つくばみらい市、筑波大学、つくば秀英高校の三者が協働することにより、若者目線での政策提言や、市はそれを政策立案の参考とする、新しいまちづくりのかたちの実現を目的とする。2017年から継続して実施しており、今年度で5回目の開催となった。(2020年度はコロナ禍により未開催)

7月6日(水)にフィールドワークを行い、8月18日(木)、8月19日(金)の2日間を通して、ワークショップを実施した。最終発表で聴衆によって選出された上位2チームは11月19日(土)に筑波大学にて開催された高大連携シンポジウムにおいて発表を行った。

概要・スケジュール

今年度の事業スケジュールは下記のとおりである。つくば秀英高校生はほとんどがつくばみらい市外出身の生徒であったため、つくばみらい市の課題・魅力について知るためにフィールドワークを実施した。ワークショップではグループワークだけでなく、まちづくりに対する知見を深めるため、筑波大学の川島宏一教授による講演も取り入れた。最終発表会ではつくばみらい市長をはじめ、市職員を招き、高校生の提案に対する、現場で働く職員との意見交換を行う時間を設けた。

表1 高大連携事業全体スケジュール

実施日	時間	内容	場所
7月6日(水)	9:15-17:00	フィールドワーク	みらい平市民センター
8月18日 (木)	9:30-16:30	ワークショップ1日目	つくばみらい市役所
8月19日 (金)	9:30-16:45	ワークショップ2日目 最終発表会	つくばみらい市役所
11月19日(土)	13:00-15:00	高大連携シンポジウム	筑波大学

表2 高大連携事業参加者

所属	人数
つくばみらい市	32名
つくば秀英高校	42名 8班構成
筑波大学	11名

取組テーマ

今年度の高大連携事業では4つのテーマを設定した。

「市民と共に創るごみゼロのまちづくり」、「大きな行政と小さな行政で考えるまちづくり」のテーマは、若い世代が考える市民協働型のまちづくり提案を意識し設定した。

「スポーツを活用した地域活性化」のテーマは、ゴルフや地元サッカーチームなどつくばみらいのスポーツ資源の活用を意識し設定した。

「つくばみらいの新たなモビリティサービス」のテーマは、みらい平地区においては子育て世代、農村部においては高齢者をそれぞれ対象とした提案を意識し設定した。

表3 取組テーマ

班	テーマ内容
1班	市民と共に創るごみゼロのまちづくり
2班	
3班	大きな行政と小さな行政で考えるまちづくり A 防災・防災 B 子育て・教育
4班	
5班	スポーツを活用した地域活性化
6班	
7班	つくばみらいの新たなモビリティサービス A みらい平地区 B 農村部
8班	

高大連携事業の様子

フィールドワーク

2022年7月6日（水）に実施されたフィールドワークの行程表を表4に示す。つくばみらい市のみらい平市民センターで実施した市の概要説明では、各班のテーマに関し、市職員から市の現状や課題についての説明を行った。さらに、つくばみらい市内に立地する「高砂熱学イノベーションセンター」及び「東鉄総合研修センター」の視察も行った。

7月6日(水) つくばみらい市高大連携 フィールドワークスケジュール		
時間	所要時間	
9:15		筑波大学F棟集合
9:15-9:50	35分	[移動]筑波大学→東鉄総合研修センター
10:00-12:00	120分	東鉄総合研修センター 見学
12:00-12:15	15分	[移動]東鉄総合研修センター→みらい平市民センター
12:15-13:00	45分	昼食 ※持参
13:00-13:30	30分	課長挨拶[説明]つくばみらい市の概要説明（市職員）
13:30-13:45	15分	【概要説明】市民活動まちづくりセンター(市職員)
13:45-14:00	15分	【概要説明】おやこ・まるまるサポートセンター(市職員)
14:00-14:15	15分	【概要説明】地域公共交通について(市職員)
14:15-14:30	15分	[移動]みらい平市民センター→高砂熱学イノベーションセンター
14:30-16:00	90分	高砂熱学イノベーションセンター 見学
16:00-16:20	20分	[移動]高砂熱学→さくら公園
16:20→16:30	30分	福岡塚さくら公園 見学 高校生と解散
16:30-17:00	30分	[移動]さくら公園→筑波大学F棟 解散
		座学
		見学

備考	参加者	つくば秀英高校生 約50名
		つくばみらい市役所職員 数名
		筑波大学学生 約10名
	持ち物	昼食 筆記用具

表4 フィールドワーク行程表



図1 高砂熱学イノベーションセンター見学の様子



図2 東鉄総合研修センター見学の様子

ワークショップ

ワークショップのスケジュールを表5に示す。川島宏一教授の講演では、市民協働のまちづくりについて、川島教授が取り組んでいる研究テーマに関連した内容でご講演をいただいた。グループワークではKJ法による課題・魅力抽出から各班自分たちの提案の方向性を固めた。高校で配布されているiPadを活用し、資料やアイデアの共有を行いながら進めた。提案資料についても高校生が自らiPadを用いて作成を行った。



図3 川島教授による講演の様子



図4 グループワークの様子

表5 ワークショップスケジュール

日	時間	プログラム	内容
8月18日 (木)	9:30-9:40	オリエンテーション	TA自己紹介
	9:40-10:10	RESASからみる つくばみらい	①使い方の説明 ②各班テーマごとに調べる
	10:10-11:00	KJ法	KJ法で魅力と課題を抽出する 魅力・課題をまとめる
	11:00-11:30	アイデア出し	KJ法をもとに 提案の方向性を固める
	11:30-12:00	講演	川島 宏一先生
	12:00-13:00	昼食休憩	
	13:00-15:00	企画立案	提案内容の深堀り
	15:00-16:30	企画検討	提案内容の効果検証
8月19日 (金)	9:30-12:30	企画検討・発表練習	最終発表会に向けての練習
	12:30-13:30	昼食休憩	
	13:30-14:30	リハーサル・設営	
	14:30-14:40	開会・概要説明	
	14:40-16:16	高校生発表	発表6分+質疑5分+移動1分 12分×8班
	16:16-16:25	講評	・市長,先生(秀英高校),大澤先生
	16:25-16:35	表彰式	上位3チームを表彰
	16:35-16:45	写真撮影	

最終発表会

最終発表会は提案発表を6分、質疑を5分で行った。質疑ではつくばみらい市職員から提案に対するフィードバックや感想をいただき、また生徒同士でも積極的な議論が行われた。出席者による投票が行われ、1位から3位の表彰を行った。1位は「8班：シン・ミライクン」、2位は「5班：日本一会えるサッカーチーム」、3位は「3班：Project：R1」という結果となった。

各班の提案資料は次項以降に掲載している。



図5 最終発表会の様子

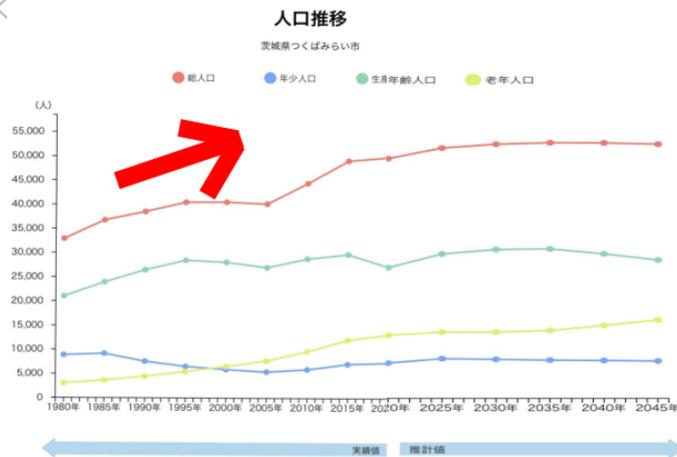
つくばみらいBIGプロジェクト

~♡♡で創るごみゼロのまち~



○人口推移からの課題発見

×



人口増加傾向

→ゴミの増加
コミュニティの
重要性

○ヒアリングによる課題発見

〈みらい平〉

- ・ 30~40代多
→ コミュニケーションを取ろうとする人少
- ・ 子供連れが集まっている
→ 子供会...親同士の交流のみ

たけいよしあき
武居芳明さん
(みらい平在住)



○KJ法による課題発見



○課題

- ・ 掃除当番がない、気が付いた人が清掃
→ コミュニティ形成が出来ていない
- ・ 集積所の管理が甘い、ごみの活用ができていない
→ ごみの管理・活用が足りていない



つくばみらいBIGプロジェクト

～♡♡で創るごみゼロのまち～

コミュニティ

で創るごみゼロのまち

- ・“市民と共に創る”ためのコミュニティの活性化
- ・ごみゼロに向けたごみの管理・活用

コミュニティの提案

コミュニティを作るには

↳近所との交友を作る

近所との交友を作るには

↳小さなきっかけから



小さなきっかけとは？



Etc...

交友関係を築く

交友関係を深めたら...

自治会作るには（回覧板回ってること前提）

- ①回覧板回す...Googleフォームなどで自治会作ることの賛否をとる
- ②集まる（賛成した人）
- ③役員を決める
 - ・自治会長決めるなど
- ④計画（イベントなど）
※清掃活動は地域をより良くするため必要だと思う

ゴミ問題での提案



ゴミ集積所の綺麗を保つには

↳ 掃除の当番制, 集積所のグレードアップ

集積所に収まらないゴミの対応

↳ ゴミの量を減らす

↳ ゴミの再利用

ゴミ集積所の綺麗を保つ



【清掃の当番制】

担当者がごみを捨てに行く



そのついでに集積所の
状況確認



Googleフォームを回答
ポイントを付与

〇〇地区 ゴミ集積所の状況
について

〇〇地区の綺麗さを保つためご協力をお願いします。
清掃の必要がある場合、清掃をお願いします。

(共有なし)

*必須

今週のゴミ集積所は綺麗ですか？ *
(散らかっていたりしていないか?)

綺麗(清掃の必要なし)

汚め(清掃の必要あり)

清掃はしましたか？ *

はい

いいえ

清掃の必要がなかった。

集積所のグレードアップ!?



カラスなどからの被害を受けなくなり、
清掃の負担を減らす事ができる!!



集積所に収まらないゴミの対応として

ゴミの量を減らすためには、、？

自治会でペットボトルを集めて直接廃品買取で売る



自治会での資金を
集められる



集めた資金を住民に
ポイントとして与え
る事ができる



新しい資源を作ること
ができる

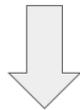


○まとめ

コミュニティ形成ができていない



・“市民と共に創る”ための
コミュニティの活性化



させるために、、、

小さなきっかけから交友関係を
広め、**自治会**を作る！

ごみの管理・活用が
足りていない



・ごみゼロに向けた
ごみの管理・活用



ごみの**再利用**を推進
集積所の**綺麗**を保つ

2 班



班員 : 杉原 凜桜 染谷 菜緒 芳賀 太陽 和田 樹希 五月女 桜
トウルダ アンジェラ ジュリエン TA : 杉田 真緒

導入

2

ごみの量を減らしたい



ごみをリサイクルできる資源として考える。



リサイクル率を上げよう!!



現状と課題① リサイクル率

3



現状と課題② ごみの分別項目

4



「さんあ〜る」に参加している都道府県・自治体

<p>【導入済み自治体】37都道府県179自治体 2022.6.1現在</p> <p>【北海道③】 函館市、北斗市、倶知安町</p> <p>【岩手県①】 盛岡市</p> <p>【山形県①】 天童市</p> <p>【宮城県①】 仙台市、名取市、白石市、角田市、黒王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町</p> <p>【秋田県①】 秋田市、丸森町、岩沼市</p> <p>【福島県②】 いわき市、福島市</p> <p>【茨城県①】 つくば市</p> <p>【栃木県①】 宇都宮市、真岡市、上三川町、日光市、下野市、栃木市、佐野市、小山市</p> <p>【埼玉県②】 八潮市、上尾市</p> <p>【東京都④】 多摩市、世田谷区、あきる野市、新宿区</p> <p>【千葉県①】 印西市、松戸市、白井市、柏市、船橋市、成田市、千葉市、酒々井町</p> <p>【四国道市、求町、野田市、流山市</p> <p>【群馬県⑧】 伊勢崎市、高崎市、みなみかみ町、前橋市、桐生市、沼田市、玉村町、館林市</p> <p>【神奈川県⑤】 座間市、平塚市、綾瀬市、秦野市、逗子市</p> <p>【長野県①】 松本市、安曇野市、高森町、上田市、伊那市、軽井沢町、下諏訪町、飯田市、諏訪市</p> <p>【静岡県③】 沼津市、湖西市、富士市</p> <p>【愛知県⑧】 名古屋市長官舎市、尾張旭市、半田市、常滑市、清須市、知多市、豊橋市</p> <p>田原市、西尾市、小牧市、新城市、犬山市、春日井市、豊川市、蒲郡市</p> <p>高浜市、長久手市、岡崎市、碧南市、愛西市、みよし市、豊田町、飛鳥村</p> <p>碧南市</p>	<p>【岐阜県⑦】 関市、海津市、瑞浪市、高山市、羽島市、大野町、土岐市</p> <p>【三重県①】 四日市市、名張市、津市、川越町、桑名市、朝日町、度会町、紀北町、大台町</p> <p>木曾町、多気町</p> <p>【新潟県②】 新潟市、佐渡市</p> <p>【富山県①】 滑川市</p> <p>【石川県①】 金沢市、羽咋市、広陵町、大和田町、御所市</p> <p>【大阪府⑥】 大阪市、豊中市、堺市、船場市、東大阪市、枚方市</p> <p>【和歌山県②】 田辺市、新宮市</p> <p>【兵庫県⑥】 伊丹市、宝塚市、尼崎市、稲美町、西脇市、多可町</p> <p>【岡山県②】 倉敷市、瀬戸内市、総務町、津山市、勝央町</p> <p>【広島県②】 安芸高田市、北広島町</p> <p>【鳥取県①】 米子市、大山町、三朝町</p> <p>【山口県④】 山口市、下関市、防府市、長門市</p> <p>【島根県①】 出雲市</p> <p>【徳島県③】 吉野川市、徳島市、北島町</p> <p>【愛媛県①】 伊予市、松前町、今治市、西条市</p> <p>【香川県①】 高松市、綾川町、坂出市</p> <p>【福岡県③】 筑後市、八女市、小郡市</p> <p>【宮崎県④】 宮崎市、国富町、小林市、日南市</p> <p>【熊本県①】 八代市</p> <p>【大分県①】 豊後大野市</p> <p>【鹿児島県⑤】 鹿児島市、霧島市、出水市、長島町、枕崎町</p> <p>【沖縄県③】 南城市、中城村、八重瀬町</p>
---	---

http://delight-system.co.jp/three_HP/index.html

ゴミ分別アプリの機能

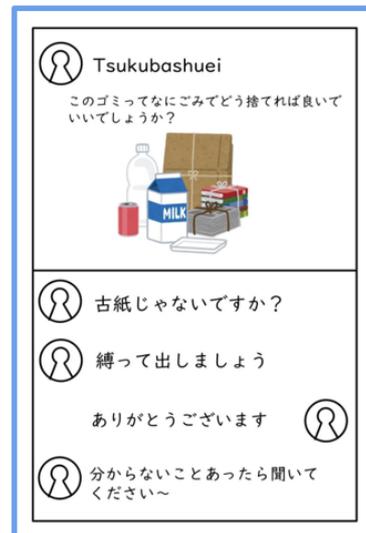
ゴミ分別辞典: ゴミの名称を検索すると分別方法がわかる。



<https://wakamiya06.exblog.jp/238534877/>

掲示板

地域ごとのコミュニティライン。
ごみについての情報共有。



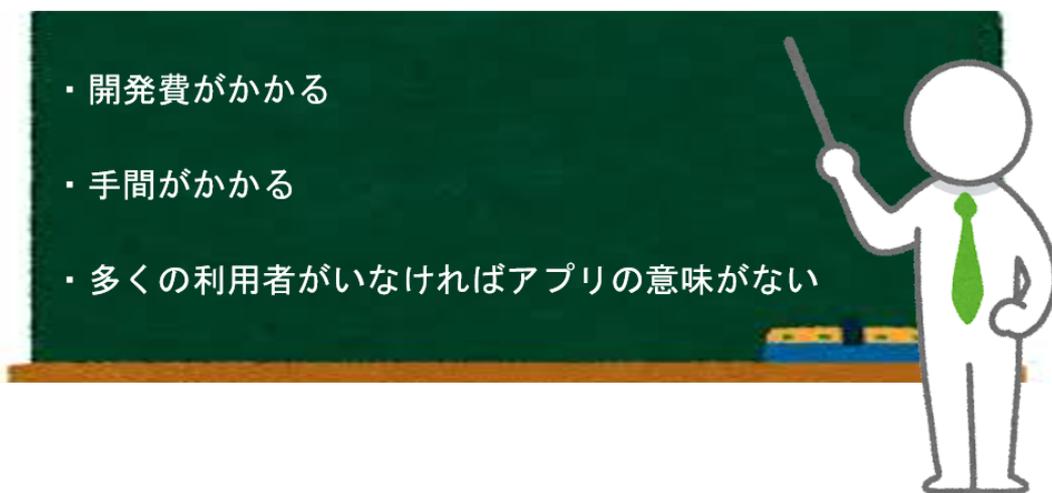
アプリ導入による利点

- ・ ゴミ分別の仕方を理解しやすい
- ・ リサイクルできる量が増える
- ・ 分別カレンダーの掲載→いつでも確認できる
- ・ 気軽に情報の共有や相談ができる



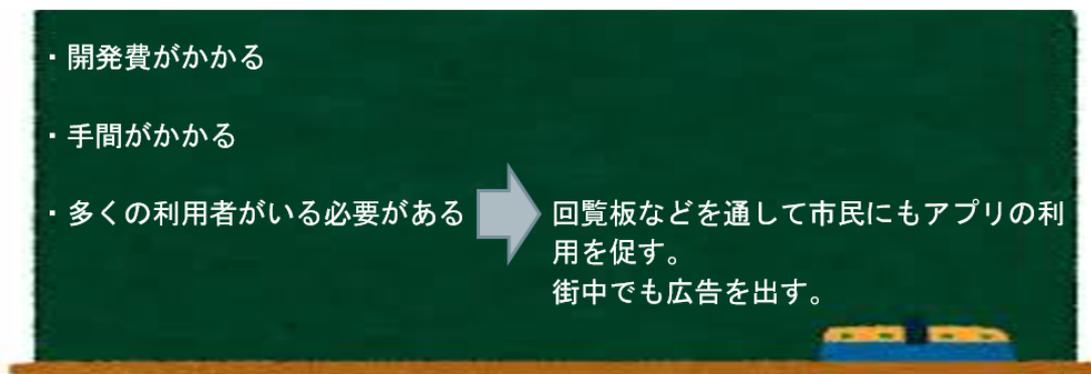
アプリ導入による懸念点

11



解決方法

12

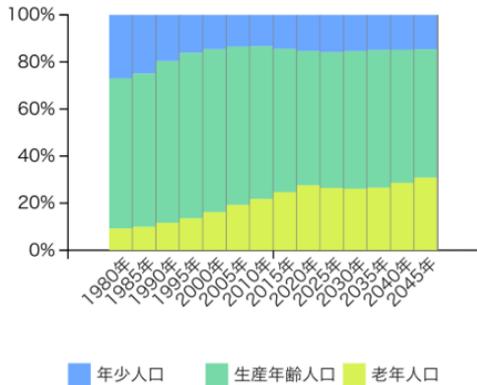


つくばみらい市民の分別の意識を高め、リサイクル率を上げる。また、地域のコミュニティを活発にするためにゴミ分別アプリの開発を提案します。

3班



つくばみらい市の人口構成



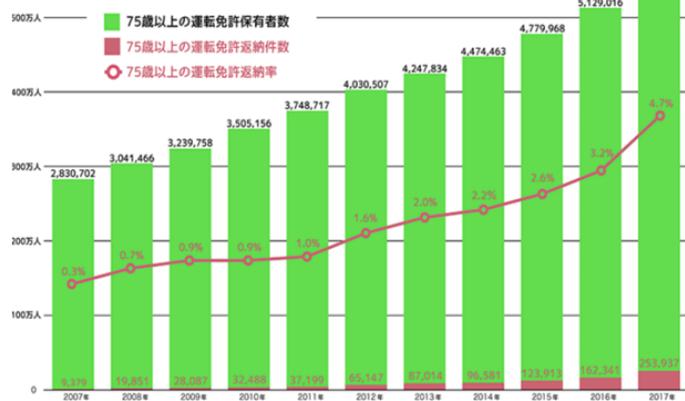
グラフから、現在から2045年にかけて生産年齢人口が減少し、老年人口が増加することが予想される。

<https://resas.go.jp/data-analysis-support/>

近年の高齢ドライバー

高齢者の免許返納率は増加傾向にあることが分かる。人口構成の slides を踏まえると、つくばみらい市では車を運転できない高齢者が増えることが今後予想される。

75歳以上の運転免許～保有者数と返納件数の推移



警視庁「運転免許統計」をもとに民間ライターが作成

[高齢ドライバー～運転免許保有数・死亡事故件数・免許返納件数の各推移](#)

人口あたりの 職員数の推移 からの主張

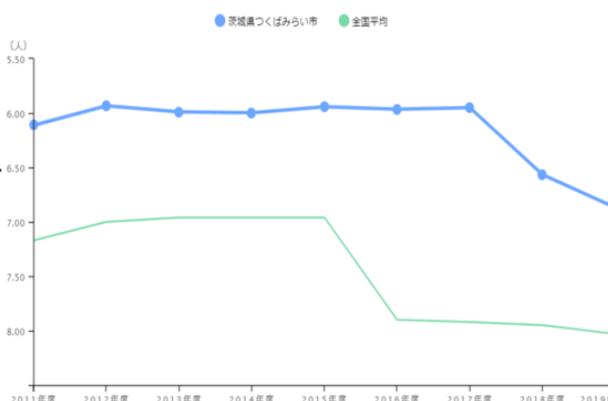
全国平均と比べつくばみらい市は職員数が少ない。

職員一人当たりの負担が大きい。

小さな行政で運営していく必要がある。

民間の力が必要。

住民1000人あたりの職員数



【出典】
 総務省 「地方公共団体の主要財政指標一覧」
 総務省 「地方公共団体定員管理調査結果」
 総務省 「都道府県決算状況調査」
 総務省 「市町村別決算状況調査」
 総務省 「地方公務員給与実態調査」
 総務省 「住民基本台帳に基づく人口、人口動態及び世帯数調査」

提案内容

買い物に行く手段がない、商店、日用生活用品店に行くのが困難な人に向けたサービスが必要。

そこで提案するのが、

カスミが行う移動スーパー

移動販売車を用いた防災支援

民間の企業の協力を仰ぎ、利用者にハザードマップを配る。
 それに伴い、食材と一緒に非常食や防犯グッズの販売を行う。

需要を増やし、企業側の利益もプラスになる。

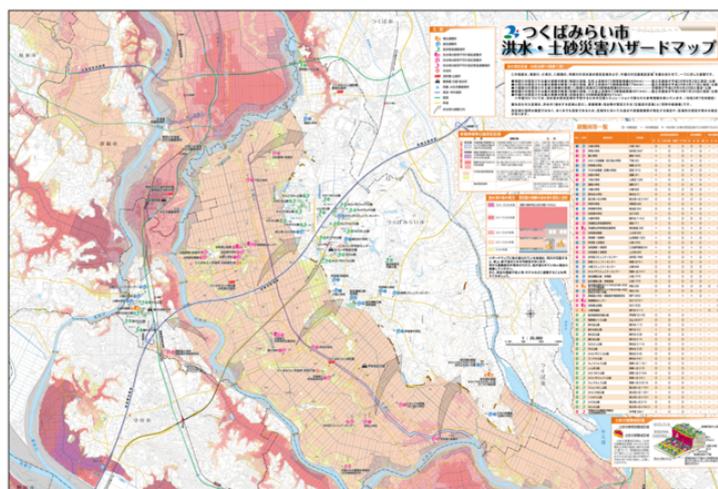


引用元
https://www.city.tsukubamirai.lg.jp/data/doc/1657173897_doc_33_0.pdf

取り組み① ハザードマップ

- 浸水予想範囲
- 災害のパターンに合わせた避難所

右の地図のような情報が載っているハザードマップを利用者に配布。



(上)配る防災マップのイメージ

取り組み② メーカーとの提携

移動型販売車との兼ね合い

非常食、防災グッズのメーカーの売り上げ向上

利用者に防災へ意識を向けさせる

(右)非常食の隙間産業を狙った企業

引用元
<https://xtrend.nikkei.com/atcl/contents/watch/00013/00589/>

Hot Topics
4年で10倍超！ガテン系企業の「おいしい非常食」が大当たり



非常食のための、おいしく食べる長期保存食「ZAMESHI」（イザメン）



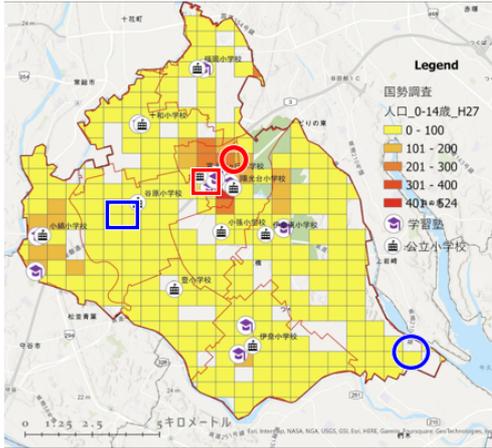
(左)「見せ置き」をコンセプトにしたおしゃれな防災グッズ

引用元
<https://xtrend.nikkei.com/atcl/contents/watch/00013/00589/>

1.つくばみらい市の課題 ～中心部と周辺地域の教育格差～

【学習環境の格差】

つくばみらい市の0~14歳の分布と公立小学校・学習塾



通学時間

陽光台小学校 比較的短い
伊奈東小学校 比較的長い

塾の有無

陽光台小学校区 多い
豊小学校区 無

↓ 地
区によって学習環境に大きな差が生じて
おり、市内全域に平等な学習環
境を整えることが必要

1.つくばみらい市の課題 ～中心部と周辺地域の教育格差～

【交流の格差】

つくばみらい市北部の小学校区



生徒数

十和小 全校生徒60人

富士見ヶ丘小 1005人 ← 多い！

小学校区ごとの小学生の人口密度は

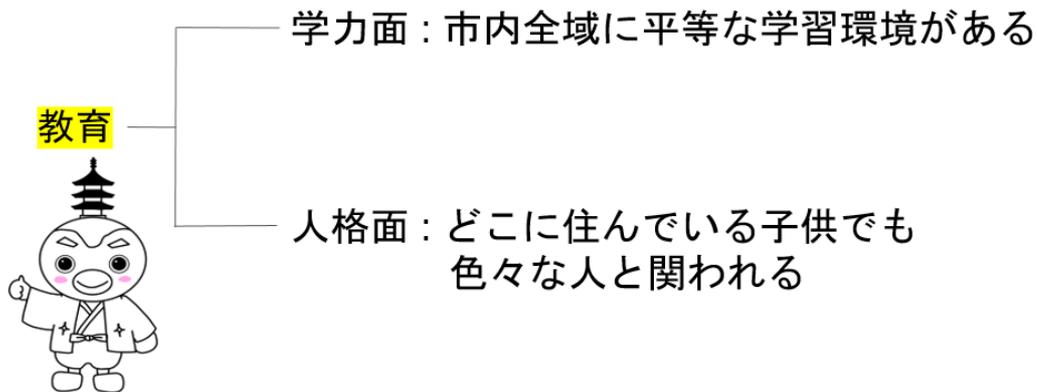
十和小小学校区 8人 (1kmあたり)

富士見ヶ丘小学校区 718人
このことから...

通う学校によって関われる人数に大きな
差があり、小学生の人格形成に影響
を及ぼす可能性

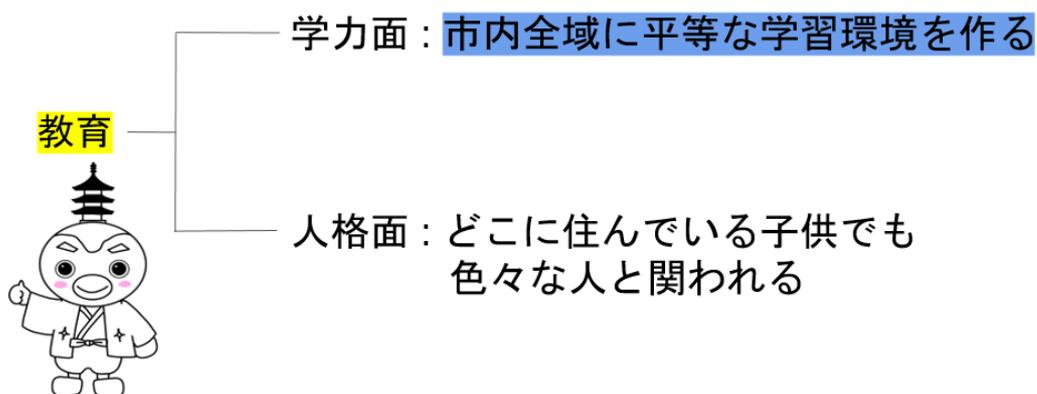
2.課題から考える理想のつくばみらい

中心部と周辺部の教育格差がない町



2.課題から考える理想のつくばみらい

中心部と周辺部の教育格差がない町



3.解決策

問題点：地域によって学習環境に差がある



駅から離れた地域の人のための
学習環境を作る

→動く自習室で解決!

理想像：市内全域に平等な学習環境がある

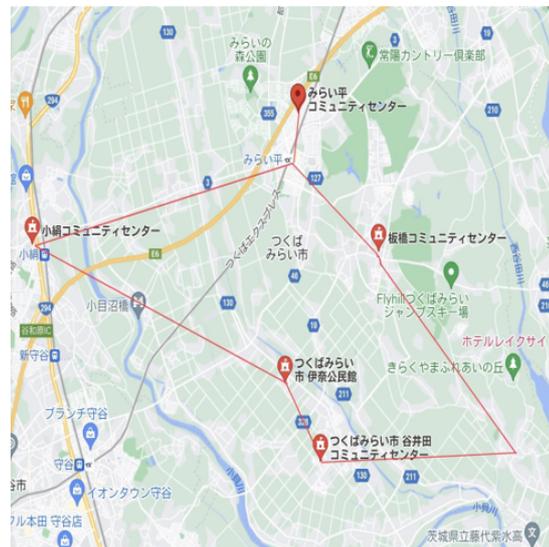
3.解決策～動く自習室～

動く自習室

- ① 駅から遠くの地域の学生が
自習室にしたコミュニティーセンターに
行けるようにする
- ② 移動時間も勉強できるようにバスの中
に
自習室を作る



動く自習室のルート例



3.解決策～自習室に関する詳細～

センターに自習室を作ることで、塾に近い環境を市内全域に整える

方法：ボランティアの先生をネットで募集する

時期：毎日17:00から(長期休暇期間は朝から)

費用：コミュニティーセンターの利用費
管理費



3.解決策～バスに関する詳細～

バスの中に自習室を設けることで
通学にかかる時間を勉強時間に充てる

方法：バスの座席に机をつける

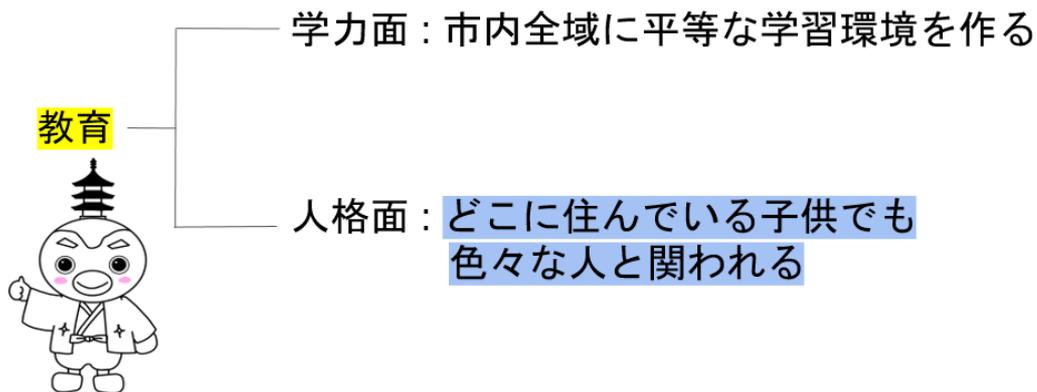
時期：毎日3本程度 (例)7:00、17:00、19:00

費用：バス (初期費用、運行費用)
シートバックテーブルにかかる費用



2.課題から考える理想のつくばみらい

中心部と周辺部の教育格差がない町



3. 解決策～交流の格差に対して～

課題 地域ごとに子供が関われる人数に差がある



理想 どこに住んでいる子供でも、
色々な人と関われる

小学生が色々な人と交流
できる場を作る

草刈りで町にパワー！で
解決！！

3. 解決策～交流の格差に対して～

草刈りで町にパワー！

学校と市が協力し、異なる小学校の小学生が集まり草刈りをする



3. 解決策～交流の格差に対して～

・ターゲット：小学生（各学校から2学年ずつ）+α 保護者 敬老会の方々

・事業内容：雑草の除草

・移動手段：車に空きがある人たちで相乗りボランティア



3. 解決策～交流の格差に対して～

- ・ 時期：1学期に一回のペース
- ・ 場所：公共の場（駅前・公園など、...）

草刈りをする場所を見つけるため、高学年が作成したアンケートを回覧板などで回す

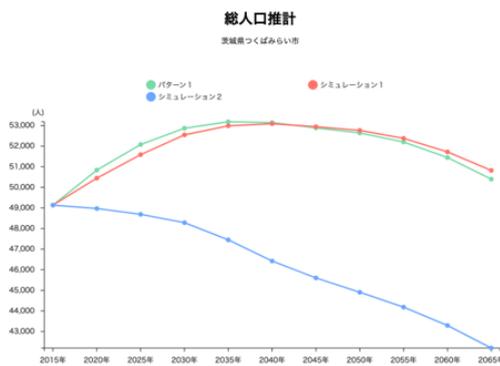
→ このことから、**学力面の向上が見込める**



3. まとめ

大きな行政：経済活動に積極的に介入し、高福祉・高負担になる

小さな行政：経済活動に最小限しか介入せず、低福祉・低負担となる



出典：国立社会保障・人口問題研究所「日本の地域別将来推計人口」に基づきまち・ひと・しごと創生本部作成

・ 人口減少

・ 少子高齢化

→ 財源が減少してしまうため

小さな行政の方が良い

3. まとめ

課題 中心部と周辺部の教育格差



学力→動く自習室
人格→草刈りで町にパワー！

理想像 学力面・人格面の教育格差がない町



学力：市内全域に平等な学習環境を作る

人格：市内により多くのコミュニティの場を作る

3. まとめ

つくばみらい市にパワーを！！！！





アイデンティティみらい

アイデンティみらいの課題



1. 知名度が低い

アイデンティみらい
@identymirai

地域のシンボリック存在のおらがチームとしてJリーグを目指すコンセプトでクラブを運営。独自の選手育成コンセプトで魅力ある選手・チームを生み出す夢を追求しています。また個性的なクラブ作り、事業モデルの展開に別の出資会社と共同事業で取り組んでいます。下部組織情報はこちら
→@identymiraiacad

茨城県つくばみらい市 identymirai.jp
2012年7月からTwitterを利用しています

42 フォロー中 **1,404** フォロワー

アイデンティみらいの公式Twitterより



identymirai_official

56 投稿 464 フォロワー 14 フォロー中

アイデンティみらい
Jリーグを目指して地域のスポーツ・文化の中心となるクラブを創り上げていきます。コメントには返信できませんが拝見しています。応援ありがとうございます... 続きを読む
www.identymirai.jp/

アイデンティみらいのInstagramより

2.ホームページがダサイ

アイデンティみらい



松本山雅FC



全然ちがーう!!



提案する取り組み

1. SNSによる宣伝
2. YouTubeによる試合配信
3. 握手会など交流機会の創出

SNSによる宣伝



なぜSNSがいいのか

- ・ SNSは現地を訪れてない・訪れることができない人にも情報を拡散できる



SNSを使った成功例

北海道日本ハムファイターズ

【噂のきつねダンス】俺たちはみんなと踊りたい
北海道日本ハムファイターズ
370万回再生

【杉谷】噂のきつねダンス【踊りすぎや】
北海道日本ハムファイターズ
366万回再生

【エースぎつね】上沢も吉田もきつねダンスを踊りたい【噂のきつねの星】
北海道日本ハムファイターズ
133万回再生

チームは現在リーグで圧倒的
最下位にも関わらず...



ファンクラブの新規入会者数は
前年に比べて**約7倍**に増加！



アイデンティみらい公式Instagramより



松本山雅FC公式Instagramより



川崎フロンターレ公式Instagramより

ホームページを新しく！



https://www.antlers.co.jp/index



https://www.identymirai.jp

鹿島アントラーズの良いところ

- ・一目見たらサッカーチームだとすぐにわかる

- ・サッカーをしている様子がカッコよくてインパクトがある

YouTubeによる試合配信



観客席がない
↓
折りたたみの椅子を
試合時に設置

観戦できる人数が少ない！

アイデンティティみらいのアイデンティティは？

強さではJ1のチームには勝てない、、、
ファンとの交流機会を増やす



地域密着型のサッカー
チームを目指すことで
日本で1番会いに行ける
サッカーチームに！

交流する場所

1. アイデンティみらいのグラウンド

チームのグラウンドを持っているから子供のサッカー体験会をより活発にすると良いかも！



交流する場所

2. ピアシティみらい平

選手との握手会は
駅も近く人のアクセスも多い
ピアシティみらい平が良い
市役所もありかも



まとめ

アイデンティみらいの課題



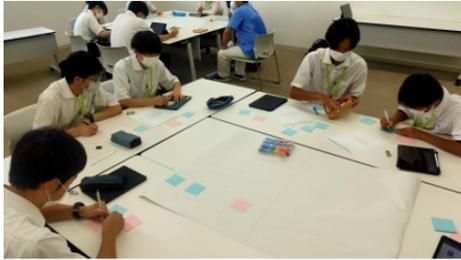
SNS で情報を発信してアイデンティみらいの
知名度を上げる

アイデンティみらいのアイデンティティを
会いに行けるサッカー選手で固める

6 班



つくばみらい市についてKJ法



2

良い点

- 「自然が豊かで住みやすい」
- ・土地が多い、広い
- ・道がきれいに舗装されている

- 「良い交通機関」「人口が増えている」
- ・みらい平駅がある
- ・交通機関が便利

悪い点

- 「観光地がない」
- ・若者が楽しめる場所がない
- ・モールがない、欲しい

- 「高齢化の進行」
- 「田んぼが多すぎる」

つくばみらい市のスポーツについてKJ法

3

良い点

- アイデンティみらいというサッカーチームがある
- ゴルフ場が多い
- 新しいミニバスチームができた



(出典) アイデンティみらい
Facebook



アイデン君

アイデンティみらい



(出典) MP3Larks Facebook

M P3 Larks (ミニバス)

悪い点

若者が楽しめるスポーツ施設が少ない
 ゴルフ以外スポーツ施設が少ない
 アイデンティみらいを応援したい人はいるが、観客席が少ない

今のサッカーコート



(出典) コトブキシーティング株式会社

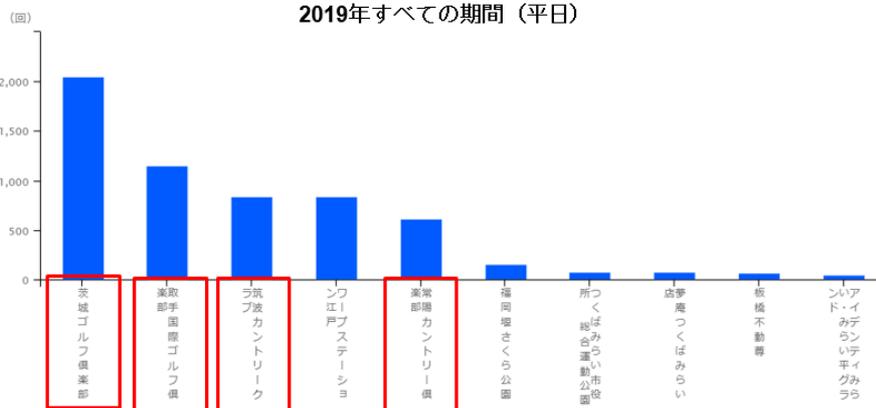


チュウブYAZINスタジアム

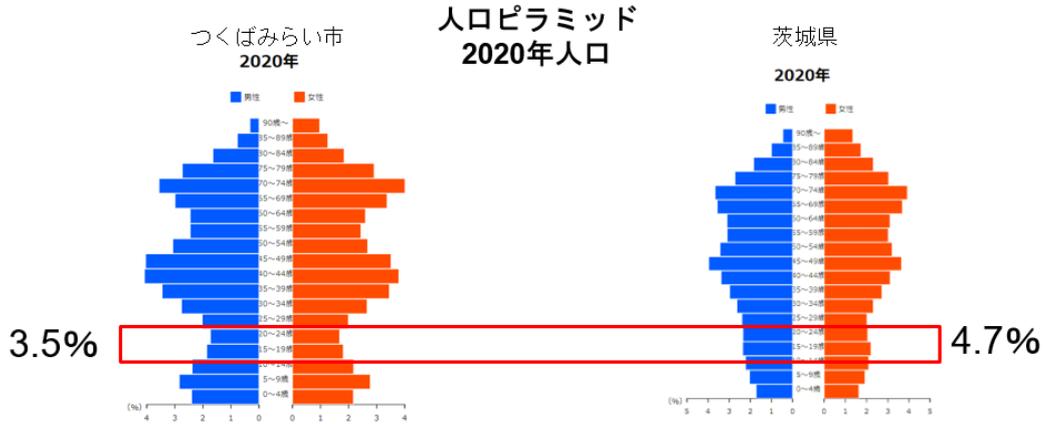
左のよりも右の方がよく見えたりするため観客もより楽しめる

RESASから見るつくばみらい市 (KJ法で出た意見をデータで確認)

指定地域の目的地一覧
 2019年すべての期間 (平日)



トップ10にゴルフ場が4つもランクイン!
 →「ゴルフ場が多い」



県全体と比べ、全体的に15歳～24歳の若者の割合（存在感？）が少ない！
→「若者の意見が取り入れられづらい」

○課題からの提案

- ・ゴルフ以外のスポーツ施設が少ない

↳ 「みらいのスポーツパーク」
を作る



○課題からの提案 ①

・アイデンティみらいを直接応援する機会が少ない

↳ 誰でも使えるサッカーコート(観客席あり)



IDENTITY MIRAI
SINCE 1988



みんなが使えるサッカーコートについて

9

そのサッカーコートは市が管理してアイデンティみらいのサッカーの試合で使用したり、それ以外はコート解放をして沢山の人の使ってもらおう。

アイデンティの試合の観戦する場所が整ってないためその場所をそのコートと一緒に作る。



アイデン以外のサッカー開催



観戦環境の整備→屋台などイベント感がでる



観戦席イメージ

10

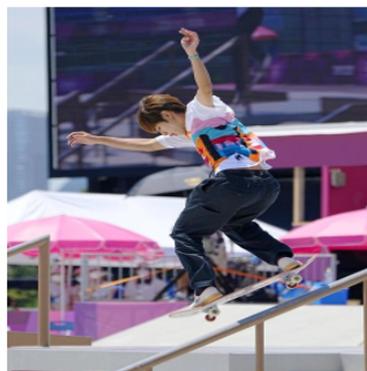


出典：（チュウブYAZINスタジアム） 10

○課題からの提案 ②

11

- ・若者が楽しめる施設が少ない
- ↳ スケートボードなどの施設を作る



（出典）日刊スポーツ

11

スケボー施設を作ってほしい理由

- ・最近オリンピックの影響でスケボーがとても人気になっている

その面悪い点も



- ・スケボーをやる施設がないので道路でやってしまう



近隣住民などから苦情を受けてしまう

STOP!



つくばみらい市でも
流行っている!

スケボー施設を作ることのできるメリット

- ・ちゃんとした環境下で楽しめる
- ・他の民間の人に迷惑をかけずにすむ
- ・イベントなどを正式に行える



みらいのスポーツパーク

14

①市民が
観戦しやすい
コート
の整備



(出典) グラウンドKING



(出典) Yahoo! JAPAN

②スケボー
施設
の整備

ひとつの公園に2つの施設をつくることで様々な利点がある。

施設を作ることのメリット

- 市民は長距離の移動がなくなる。
- 駅近なので市外の方がアクセスしやすい。
- プレイする場があるから道路などで事故が減る。



違う競技の施設が同じ場所にある
メリット

- サッカーに興味なかった人
(スケボーをしに来た人)が
アイデンに触れる機会の増加

以上の2つを融合させることで**効率化、効果を最大化。**

14

まとめ

15

アイデンを応援できる機会が少ない、若者の楽しめる施設が少ない、という課題から、私たちの班は観客席のあるコート、スケボー施設を持つ公園を作ったら良いと考えました

→若者目線のみらいのスポーツパークから地域活性化を！



出典：(チュウブYAZINスタジアム)



(出典)日系クロステック

15



みらいふらっとモビリティサービス —子育て世代の外出促進—

7班 落合仁心 河野愛 高澤遙 柳澤舞莉 吉原千春 TA 室岡太一

発表の流れ

**01 データからみた
つくばみらいの問題**
子育て世代の移動手段は？
→ワークシートの活用

02 理想の整理
KJ法を活用してアイデアを整理

**03 理想実現に向けての
提案**
理想と課題のギャップを埋
めるには？

04 まとめ
提案の課題を踏まえて



子育て世代を支援したい！



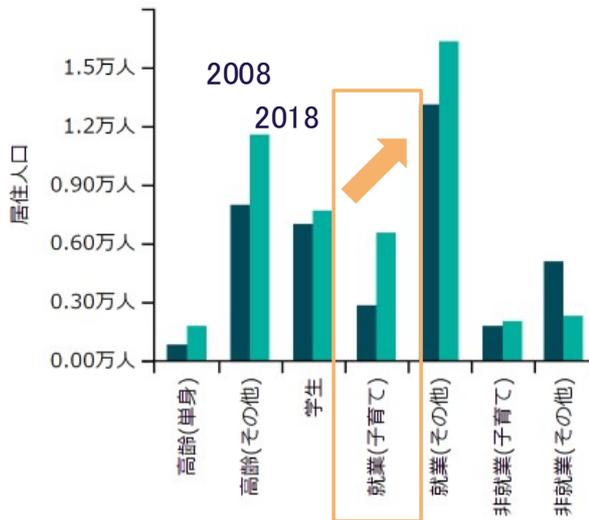
でも・・・

具体的な施策を考えるにあたり、根拠が不十分

まずはデータから、
つくばみらい市のキャラをつかむ必要！

どれくらいの人に住んでいる？

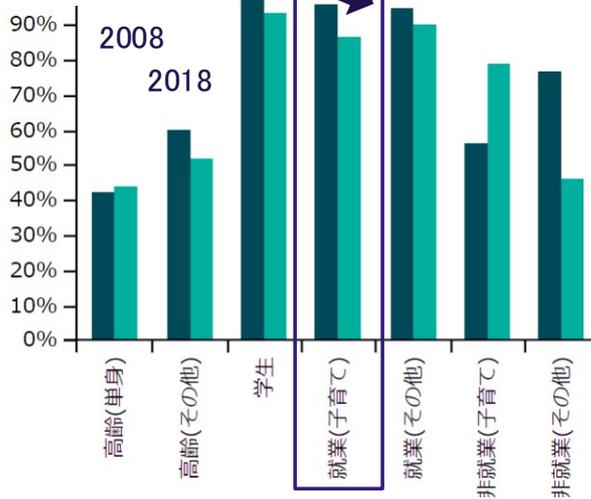
(2008→2018)



子育て世代が
0.3万人→0.7万人に
0.4万増加

出展：東京PTインフォグラフ https://www.tokyo-pt.jp/info_provision/

外出率の変化は？ (2008→2018)



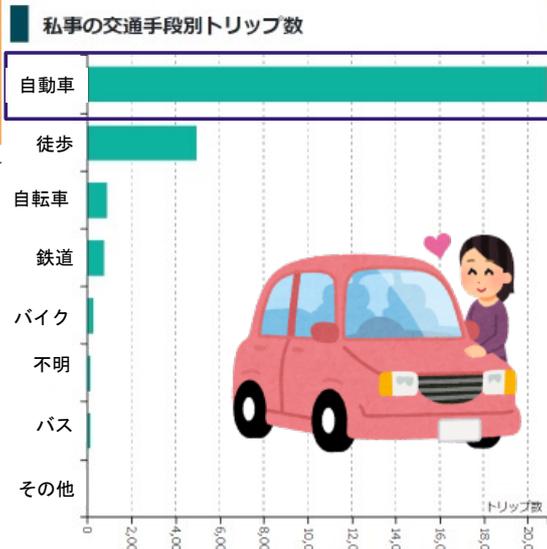
人口が増加したにも
関わらず

外出率が低下

→オンラインが影響??

出展: 東京PTインフォグラフィック https://www.tokyo-pt.jp/info_provision/

交通行動(私事目的)は？



自動車の利用が極めて多い

これは、家族の状況によっては
移動できない可能性がある

こうした状況は

将来的に不便をもたらす？

出展: 東京PTインフォグラフィック https://www.tokyo-pt.jp/info_provision/

つくばみらいのキャラ

①人口増加

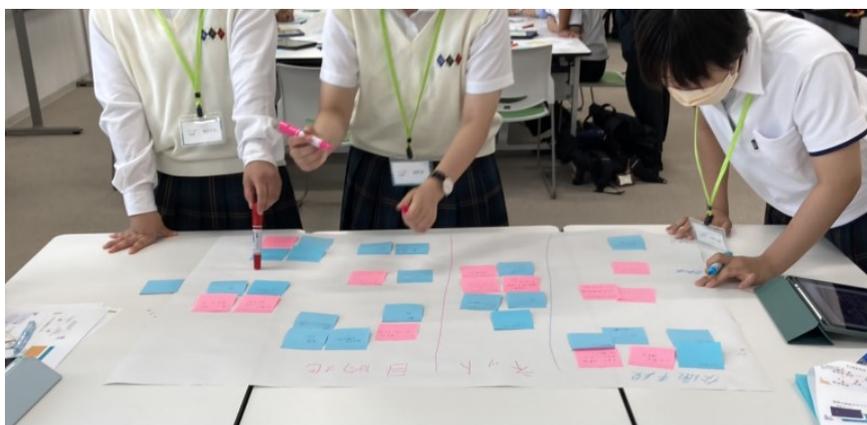
②子育て世代の外出率 ↓

③車に依存



⇒引きこもりが多くなるまちになるのでは？

KJ法を活用



「理想のまち」を考える

理想と現実のギャップを埋める

現実(データ)

1. 主婦層の引きこもりが顕著
2. 自動車依存
3. オンライン化により
外出がより難しい?

理想(KJ法)

- ・中心地に気軽に訪れたい
- ・外出を増やして健康促進

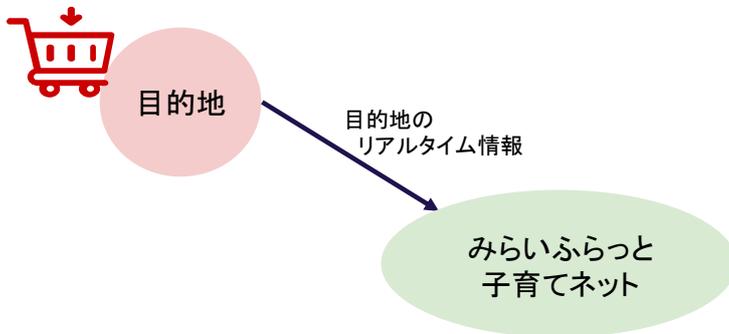


子育て世代でも気軽にまちなかに訪れる仕組みが必要

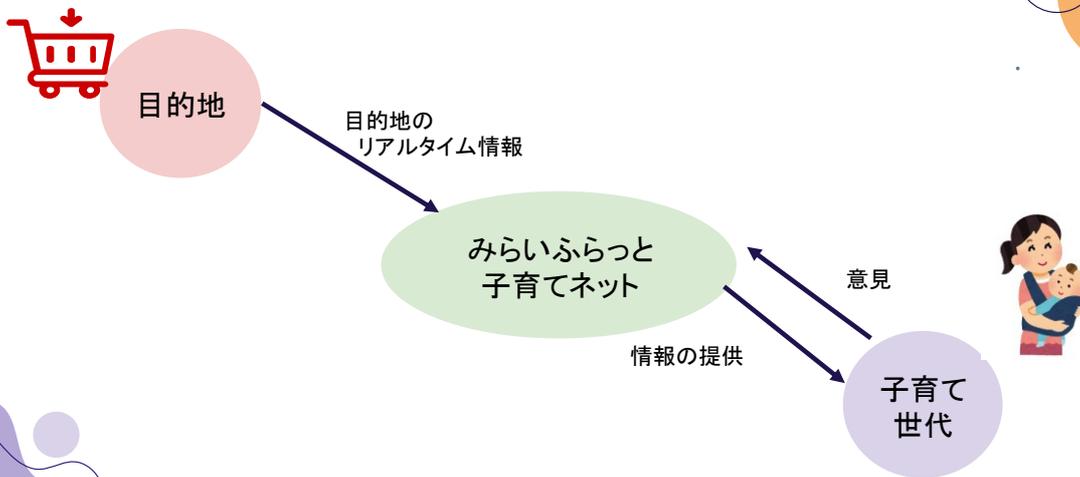


みらいふらっと(平) モビリティサービス

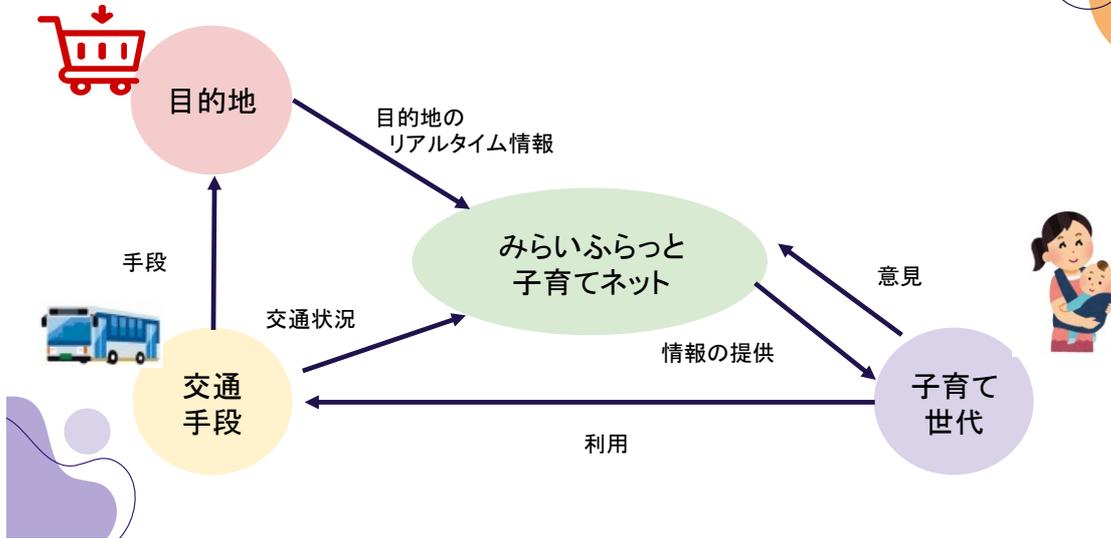
みらいふらっとモビリティサービス



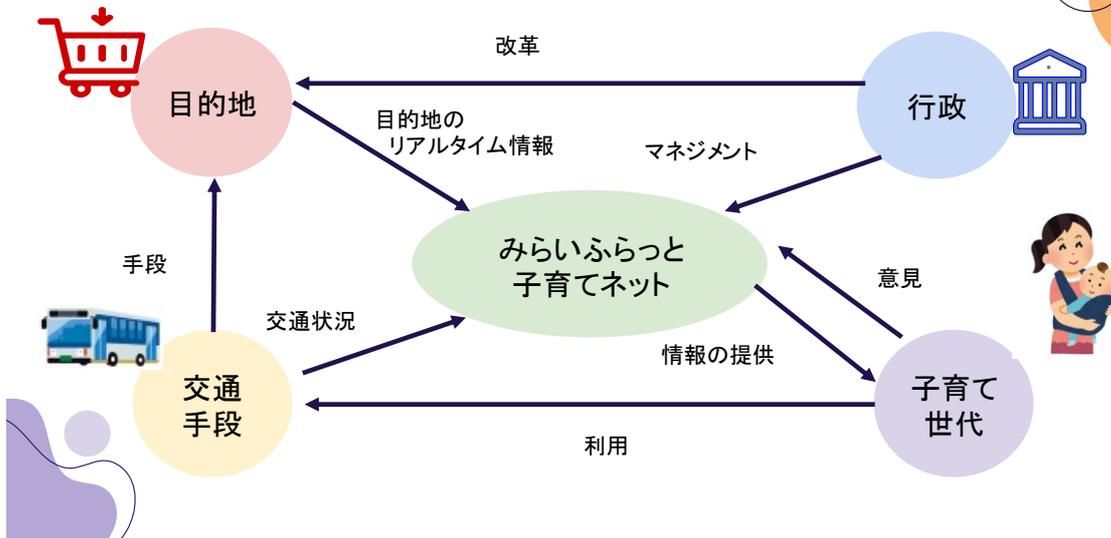
みらいふらっとモビリティサービス



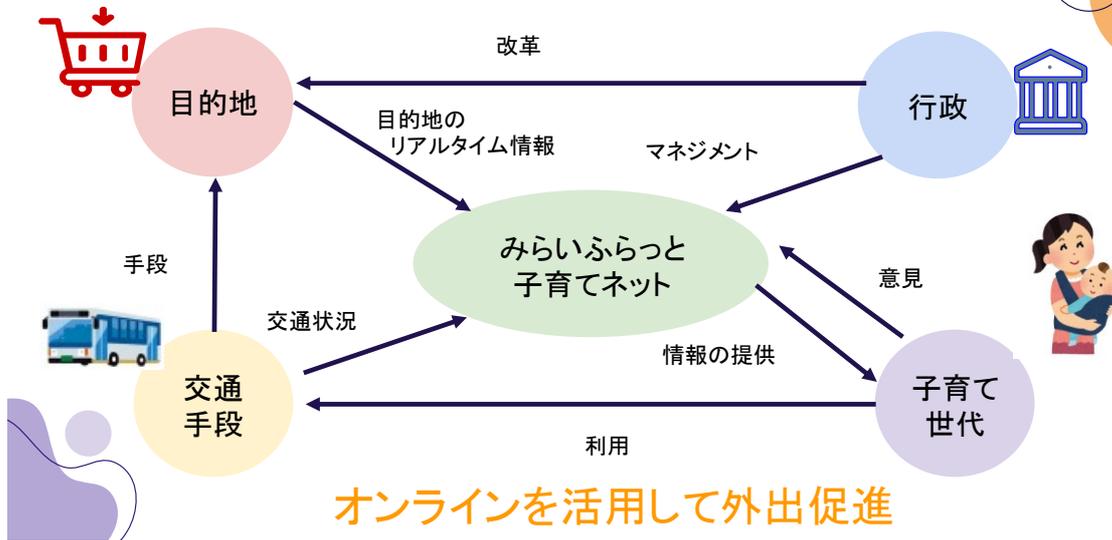
みらいふらっとモビリティサービス



みらいふらっとモビリティサービス



みらいふらっとモビリティサービス



実現のために……

1. 目的地の整備

- 駅からの徒歩圏内に集約
- 生活に必要な施設
- 子供の遊び場

2. 手段の確保

- 交通手段のシェア
- 子育てふらっとバス

3. 1,2を支えるネット環境構築

- 市独自のサイト
- ネット(オンライン)相談や、交通機関、施設の混み具合の確認
- 子育て、イベント情報の共有

交通の「手段」に限らず包括的にケア

まとめ

現実(データ)

自動車依存とオンライン化により
子育て世代の引きこもりが顕著

理想(KJ法)

気軽にまちなかに訪れたい！
子育てに関する情報の共有をしたい



みらいふらっとモビリティサービス



オンラインに「対抗」するのではなく
うまく活用して実空間をゆたかに

8 班

シン・ミライケン

長沢朱莉 小堀あこ 一町田遥 曾子芸
原品颯来 金禎斌 新見隆行

「テーマ」農村部では高齢者の移動手段不足などの交通課題が考えられる。
つくばみらい市の新たな公共交通としてどのようなサービスがあると良いかを考える

農村部の特徴・高齢者の移動特徴

・農村部の特徴

人口が少なく農業に適している土地が多い

交通量が少ない 住宅地が少ない

公共施設が少ない 高齢者が多い



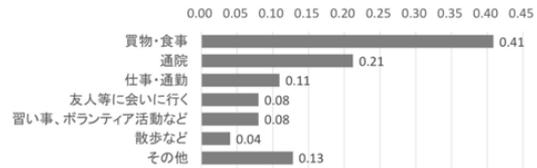
・高齢者の移動特徴

通院や買い物を目的として

公共交通を利用することが多い。

【外出の目的】（複数回答）

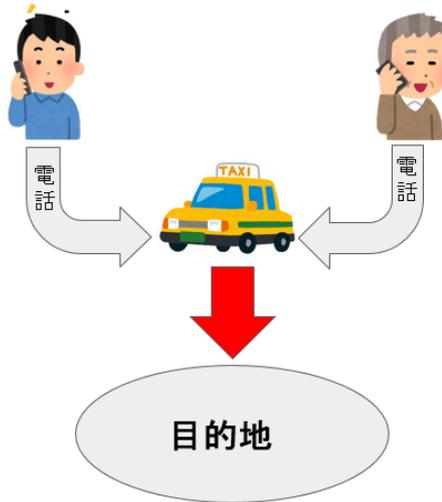
・「買物・食事」が最も多く、次いで「通院」が多い。



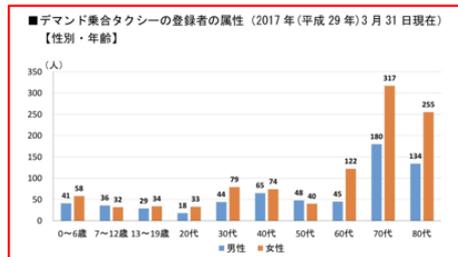
：主な公共交通機関の相違点

	乗合タクシー みらいくん	民営タクシー	コミュニティバス みらい号
行ける場所	② 市内全域	① 営業区域	③ 市内要所
乗れる場所	① 市内全域	② 営業区域	③ 市内バス停
運行時間	8:00~17:00 (正午から1:00を除く)	会社によって違う (地方では終電までなど)	ルートごとに違う (おおよそ朝~夕方 時刻表参照)
料金 (大人)	② 一乗り500円 (利用券単券の場合)	③ 2000mまで740円 以降277m毎に90円	① 一回200円 (現金・回数券・ICカード)

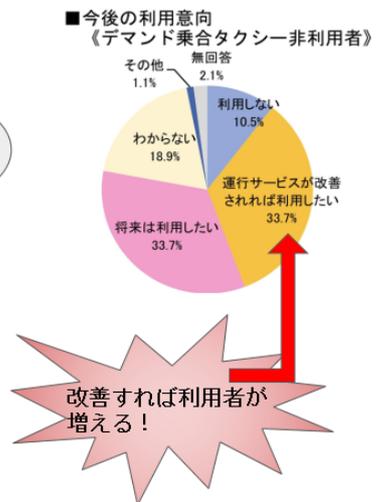
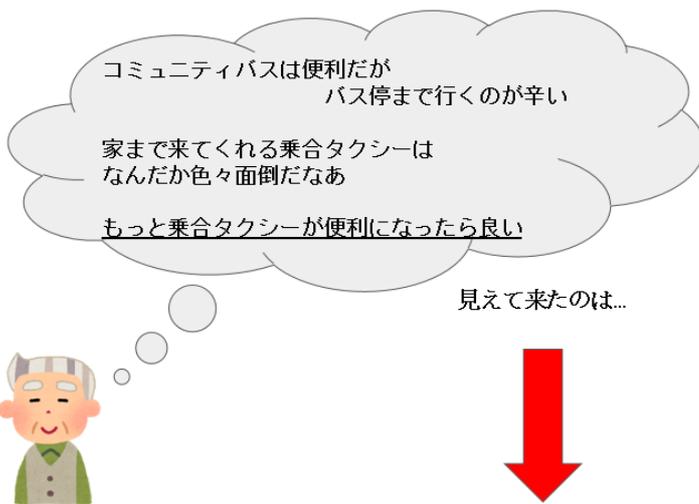
・ 乗り合いタクシー
「みらいく」



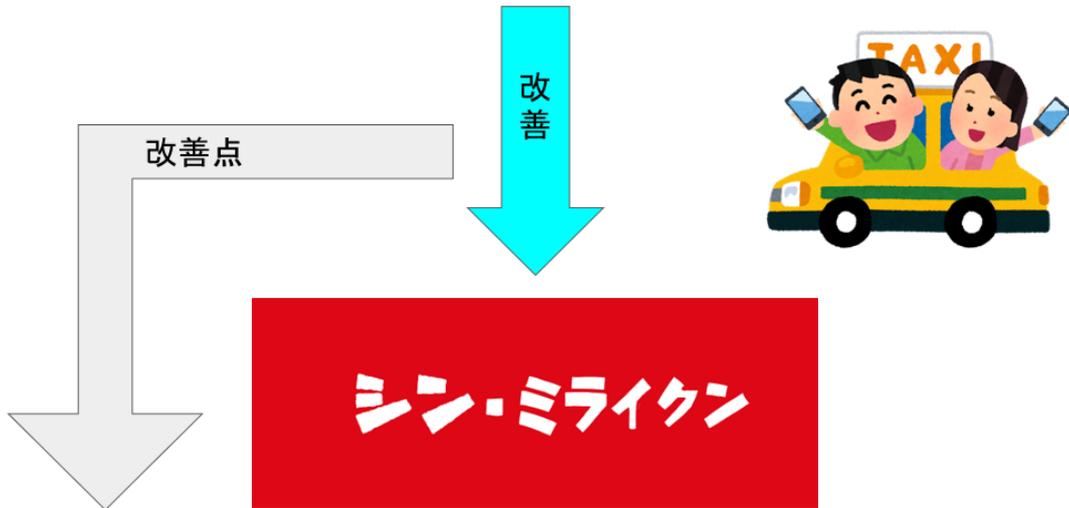
鉄道とバスの公共交通利用圏域



： 市民の考え



みらいくん



改善点

- 1 登録方法
- 2 支払い方法
- 3 利用方法



1 登録方法

利用者登録(利用者登録)



利用券の購入



予約センターへ電話(利用者番号・氏名・日時
同乗人数・乗車、降車場
所

The form is titled 'つばみらい市デマンド集合タクシー『みらいくん』 利用者登録申請書'. It contains a table with columns for '氏名' (Name), '性別' (Gender), '生年月日' (Date of Birth), '携帯電話番号' (Mobile Phone Number), and '利用可能な乗車方法' (Usable Riding Methods). There are three rows of data, each with a circled 'X' in the '性別' column and a circled 'X' in the '利用可能な乗車方法' column. Below the table, there are checkboxes for '乗車方法' (Riding Method) and '降車方法' (Disembarking Method). At the bottom, there are fields for '利用料' (Fare) and '備考' (Remarks).

2 支払い方法

- ・ 利用券の購入が必須
(大人:500円券11枚
5000円

(小学生・障がい者:200円券
11枚2000円

- ・ **現金使用不可**

3 利用方法

- ・ 登録してから1週間後にならないと利用できない
- ・ 早めの予約が必須

(3運行日前から1時間前まで)



提案

- 改善点1のためにマイナンバーを登録に利用する。
 - 登録手順が簡略化される。
 - その他の個人情報を登録に使う必要がなくなる。
 - なお中国では実際に行われている事例がある。
- 改善点2のために一般的なタクシーのように料金を払う。
 - 利用乗車券を購入する必要がなくなる。
 - 登録してすぐにタクシーを利用できる。
- 改善点1、3のためにつくばみらい市の登録用LINE、予約用LINEを作る。
 - 登録手順が簡略化する。
 - 登録や予約の負担が削減される。

A screenshot of a mobile application interface titled '个人信息管理' (Personal Information Management). The screen shows various fields for user information, including account details, real-name information, and emergency contacts. The '身份证号码' (ID Card Number) field is highlighted with a red line. The interface is in Chinese and includes a back arrow, a search icon, and a refresh icon at the top.

まとめ

今回考えた改善点が実現できたのなら、高齢者の人たちも楽に予約や乗車ができるようになるのではないかな。

また、将来利用する人たちにとっても身近なものになれば今よりも使いたいと思う人が増えるのではないかな、と思った。



ご清聴
ありがとうございました！



高大連携シンポジウム

概要

2022年11月19(日)に筑波大学で開催された高大連携シンポジウムに、つくば秀英高校から上位2チームが参加し、発表を行った。シンポジウムは対面とオンラインのハイブリッド形式で開催された。つくばみらい高大連携事業からは「8班：シン・ミライクン」、「5班：日本一会えるサッカーチーム」が、他校の学生や自治体職員等の聴衆に向けて発表を行った。



図6 シンポジウムの様子

高大連携シンポジウムのポスター

筑波大学高大連携 シンポジウム2022

—“若い力”で “つぎ”を創る 地域と“共”に—

11/19 (Sat.)



フェスタ
国立大学2022

13:00-16:00
筑波大学3A204・オンライン（ハイブリッド開催）
主催：筑波大学
共催：天塩町、潮来市、つくばみらい市
後援：茨城県教育委員会



SYMPOSIUM SCHEDULE		
13:00	趣旨説明	大澤義明 社会工学域教授
	挨拶	津賀宗充 茨城県教育庁高校教育課副参事 加藤光保 筑波大学副学長
13:10	高校生発表	まちづくり つくば秀英高校 潮来高校・天塩高校
		TikTok大会
		数理モデル 豊島岡女子学園高校 日立北高校・竜ヶ崎第一高校
15:35	講評	森祐介 文部科学省研究振興局学術研究推進課専門官
	総括	中川喜久治 茨城県都市計画審議会会長
	御礼	堤盛人 社会工学学位プログラムリーダー



申し込みQRコード

