

未来技術社会実装事業（令和2年度選定）

けいはんな学研区域（田原地域）における  
自動運転車を起点とした地域主体のまちづくり

令和7年7月11日

四條畷市 田原支所 塩見 一郎

# 四條畷市の概要

---

# 四條畷市の概要

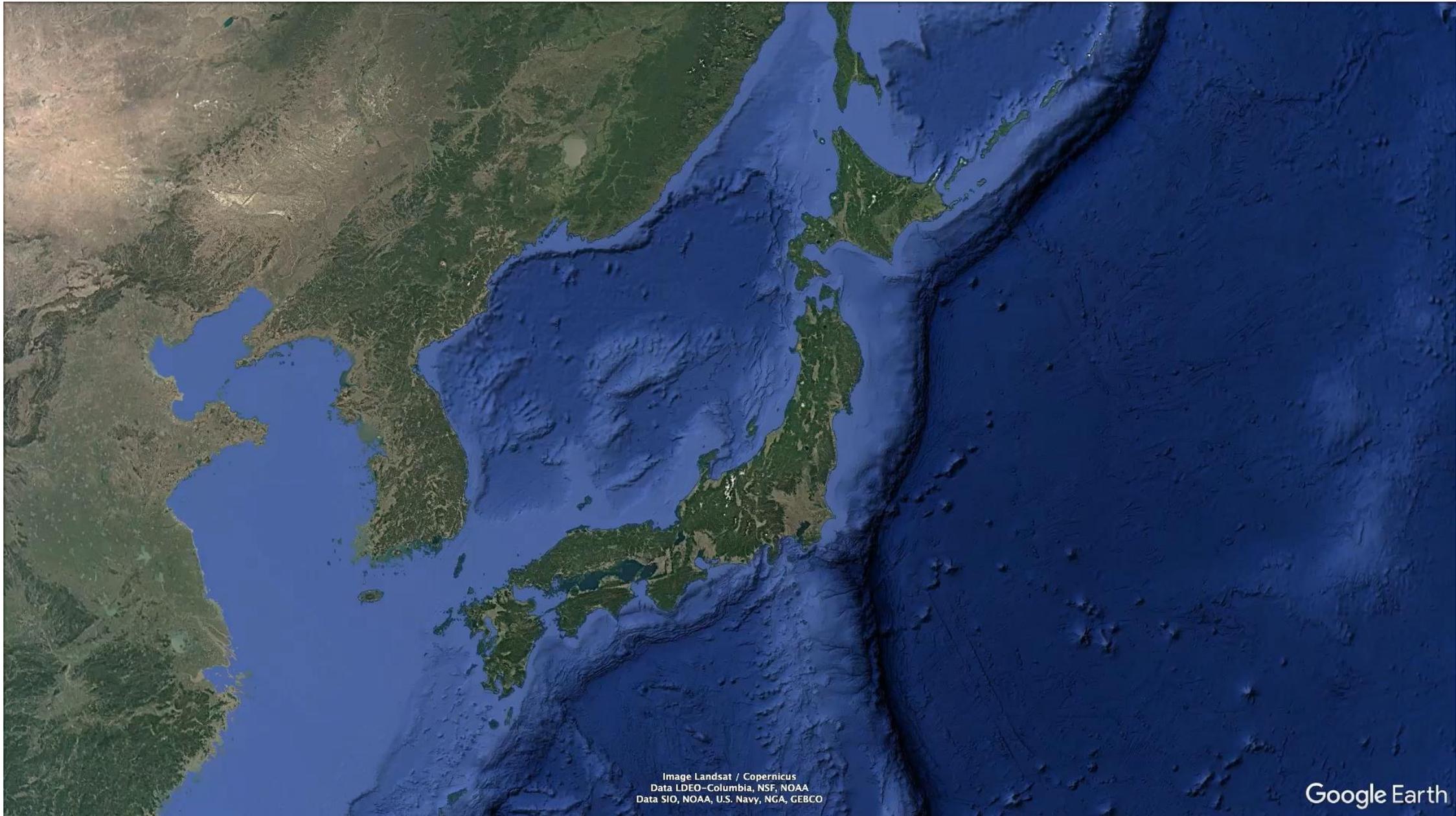


Image Landsat / Copernicus  
Data LDEO-Columbia, NSF, NOAA  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

# 四條畷市の概要

東西に人口が集中



# 四條畷市の概要

## 東部地域 田原地域の風景

### 閑静な住宅街と田園風景

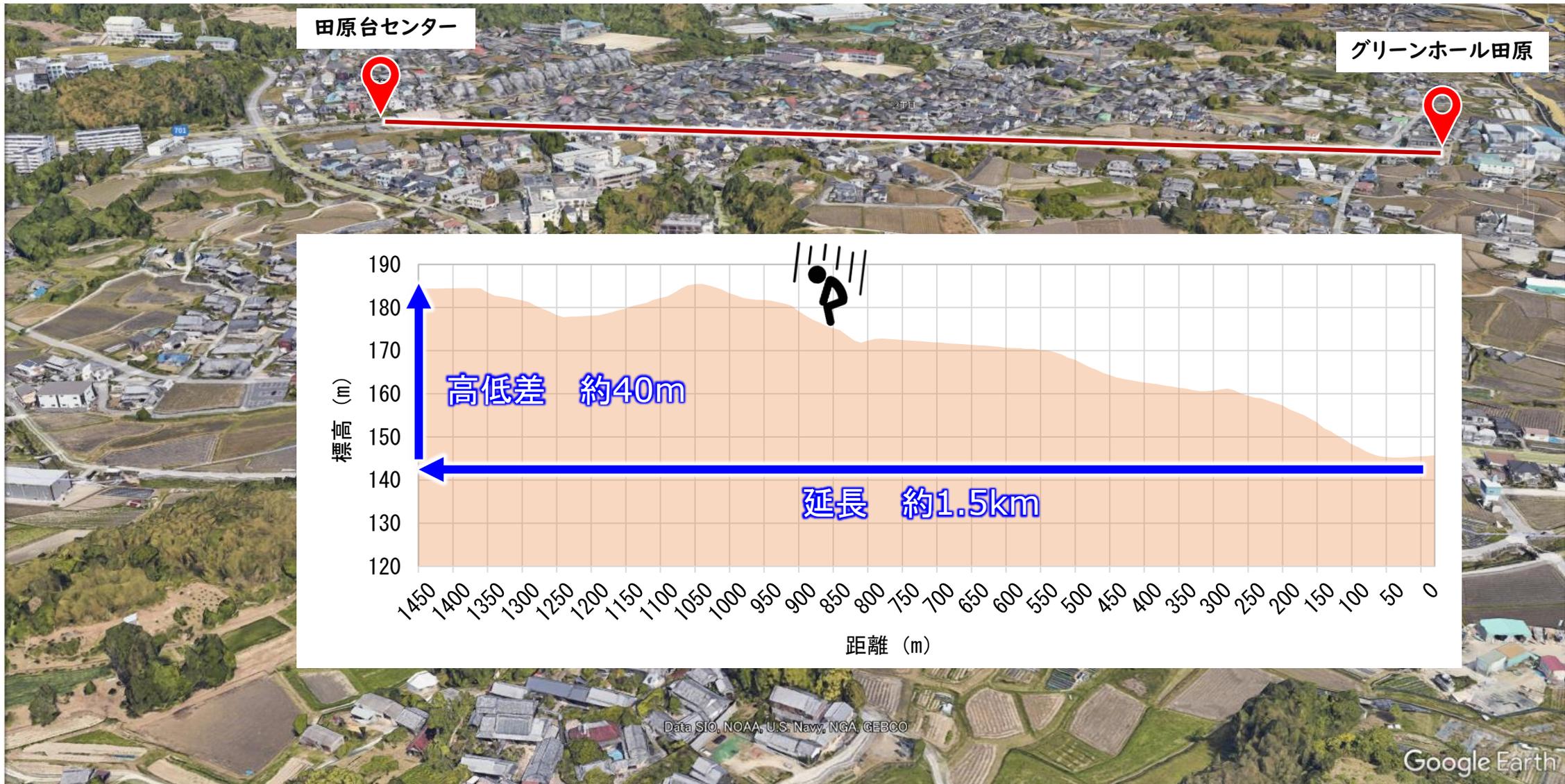
平成2年にまちびらきをした静かな住宅街とのどかな田園風景がひろがる地域

人口：約9,000人（約3,600世帯）  
令和6年3月





# 地形的特徴



# 地域主体のまちづくり

これまでの取り組み

---

# 地域主体のまちづくり

## 田原地域の生活環境の不満足度の割合（H29アンケート）

（日々の暮らしのアンケート結果）

買い物 **78%**

医療 **66%**

コミュニティバス **65%**

**41%**

道路 **19%**

自然 **3%**

**最重要**

買い物、医療  
交通（コミバス）

調査期間：平成29年5月1日から6月20日

配布数：3342 回答数：1261 回答率37.7%

# 地域主体のまちづくり

## 田原活性化対策本部会議（平成29年11月～平成31年3月）

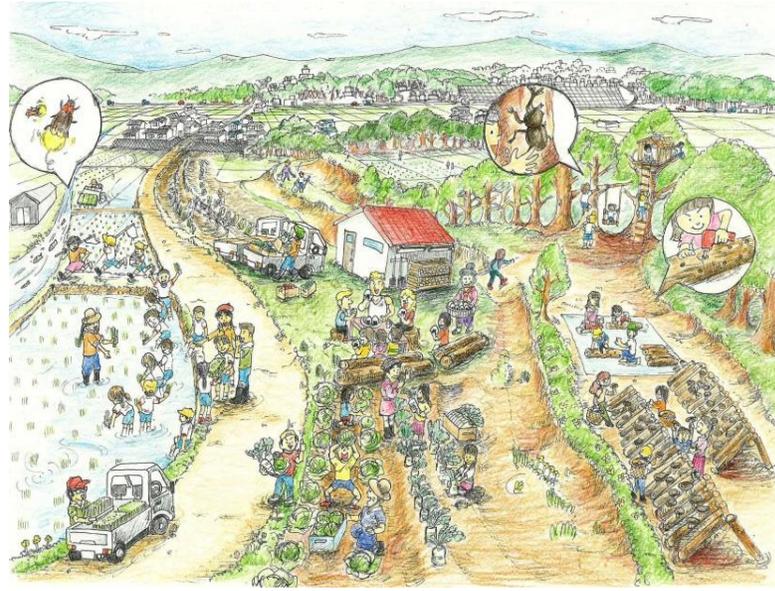


# 地域主体のまちづくり

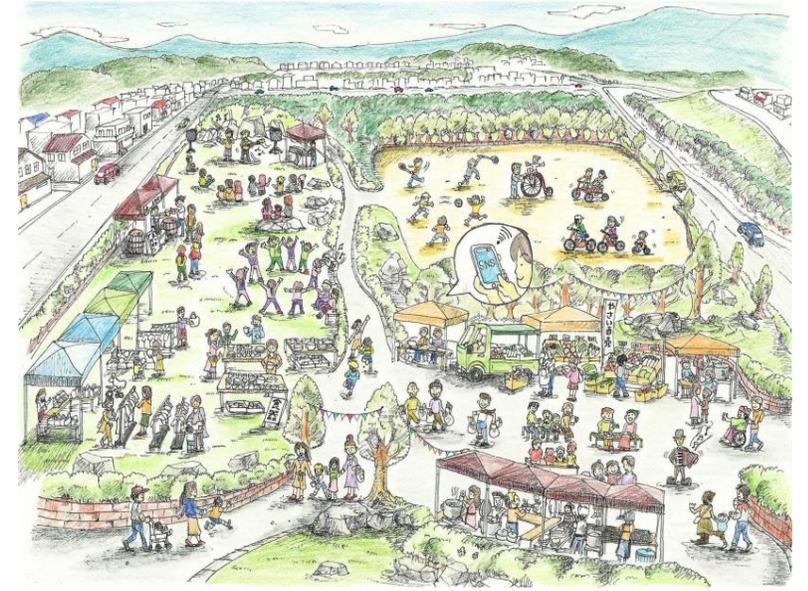
## 田原活性化対策本部委員が考えるまちの将来像



配食サービス、レストラン運営



緑豊かな田原を楽しむ



楽しいイベント体験健康づくり



# 未来技術社会実装事業



## 地域再生計画：けいはんな学研区域（田原地域）における、自動運転車を起点とした地域主体のまちづくり

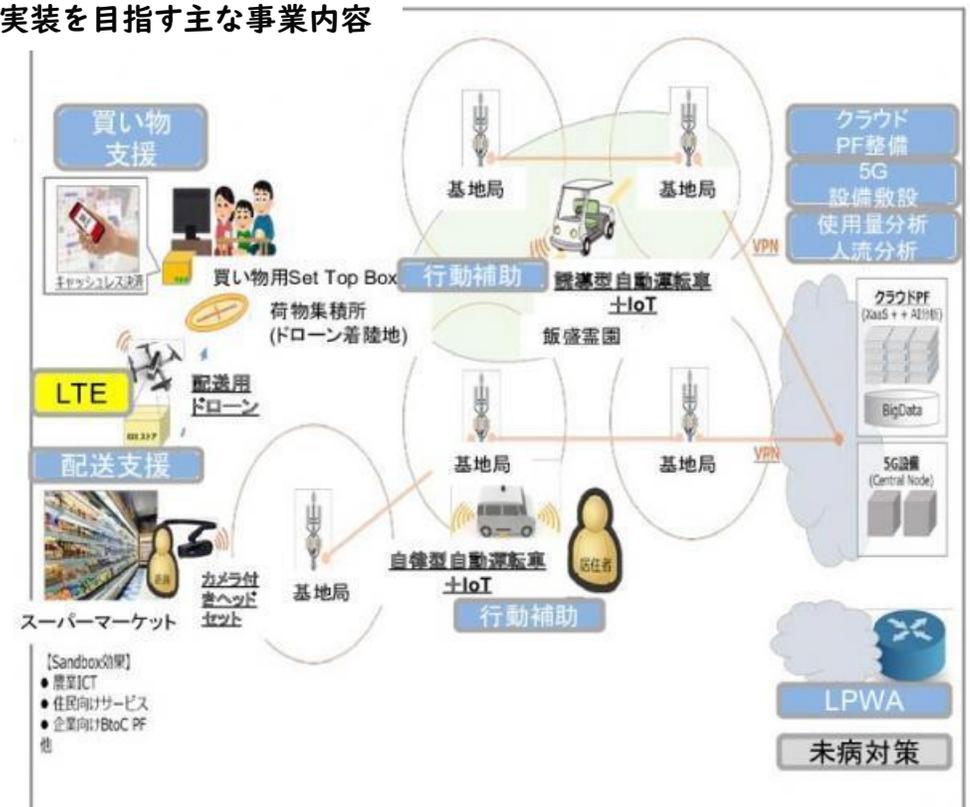
### 目指す将来像

ICT等生活や経済活動の利便性を向上させうる新たな技術を巧みに活用しつつ、産官学と住民・地域コミュニティが参加・活動して、よりよい地域社会、住みよい環境をデータドリブンで創り上げていく、最適なまちづくりを進めていけるまち

### 解決すべき課題

- ・公共交通手段の確保・維持
- ・買い物に関する不便解消
- ・地域社会における住みよさの持続化

### ▼実装を目指す主な事業内容



# 未来技術社会実装事業

## 田原地域における移動手段に関するアンケート調査

調査機関：R2.12.14からR3.1.15  
920世帯に配布 回収率26%

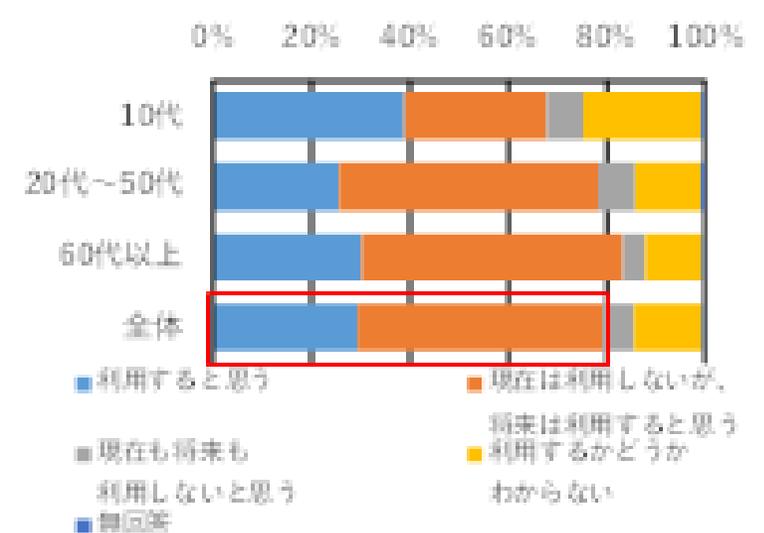
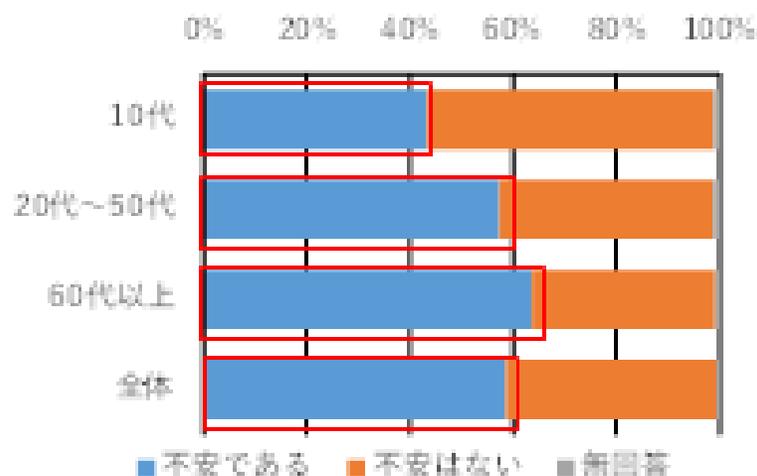
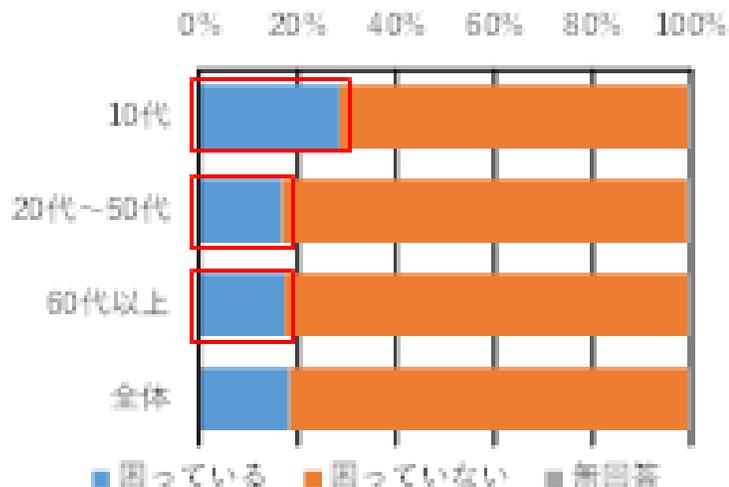
### 4.田原地域内の「移動」に対するニーズ

- ・ 現状で地域内の移動に「困っている」方は、10代で約3割、20代以上で約2割存在する。
- ・ 将来の移動・外出機会の減少については、全体の約6割が「不安である」と回答しており、世代が上がるにつれてその割合が高くなる。
- ・ 地域内の新たな移動支援サービスに対し、全体の約8割が「利用する」または「将来は利用する」と回答。

Q1.現在、地域内の移動に困っていますか？

Q2.将来の地域内の移動・外出機会の減少に不安がありますか？

Q3.地域内の移動を支援する移動手段があれば利用しますか？



# 様々なモビリティの視察



# カフェミーティング

令和4年1月からこれまで13回開催



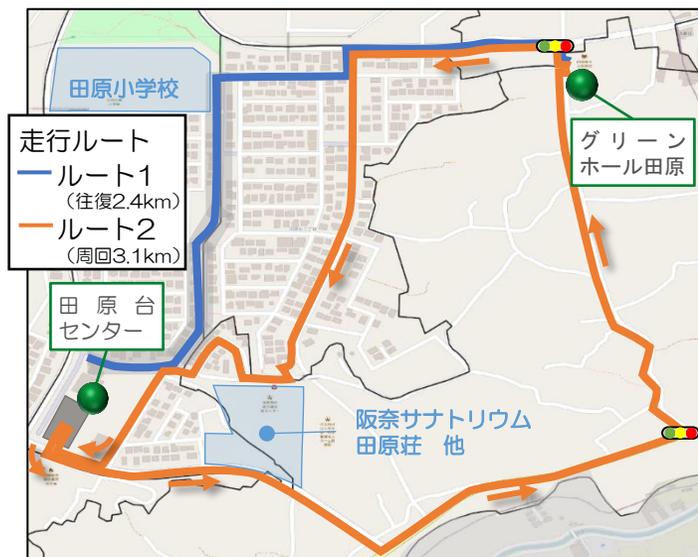
# これまでの実験



## 2021年度：ゆっくりカート乗車体験（手動運転）

### ルート検討

地域の拠点間をどのようにつなぐルートとするかを実際に走行してみて検討



### ▼ルート1（遊歩道）



### ▼ルート2（県道）



自動運転走行ルートに決定

# これまでの実験



## 2021年度：自動運転車デモンストレーション

### 理解醸成

小学校グラウンドで「ゆっくりカート」の自動運転車デモンストレーションを実施



# これまでの実験



## 2022年度：自動運転車の実証走行

### 安全性等の検証

自動運転車の走行や自動運転技術に対する  
走行安全性および社会的受容性の検証



### ▼自動運転実施状況



# これまでの実験



## 2022年度：自動運転車の実証走行

### 安全性等の検証

自動運転車の走行や自動運転技術に対する  
走行安全性および社会的受容性の検証



自動運転車

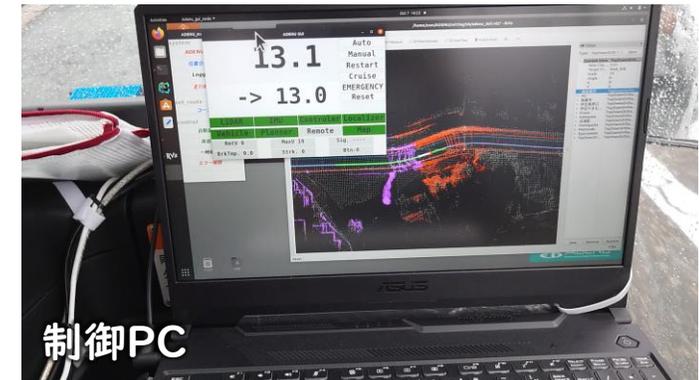


運行ルート

### ▼自動運転実施状況



ハンドル



制御PC

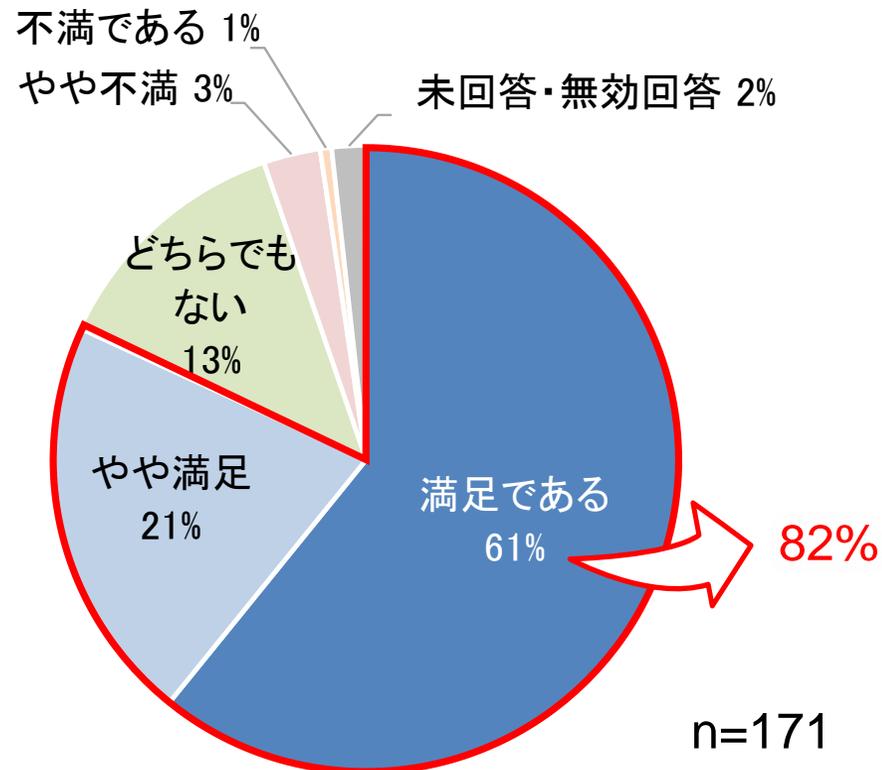
# これまでの実験

## 利用者アンケート

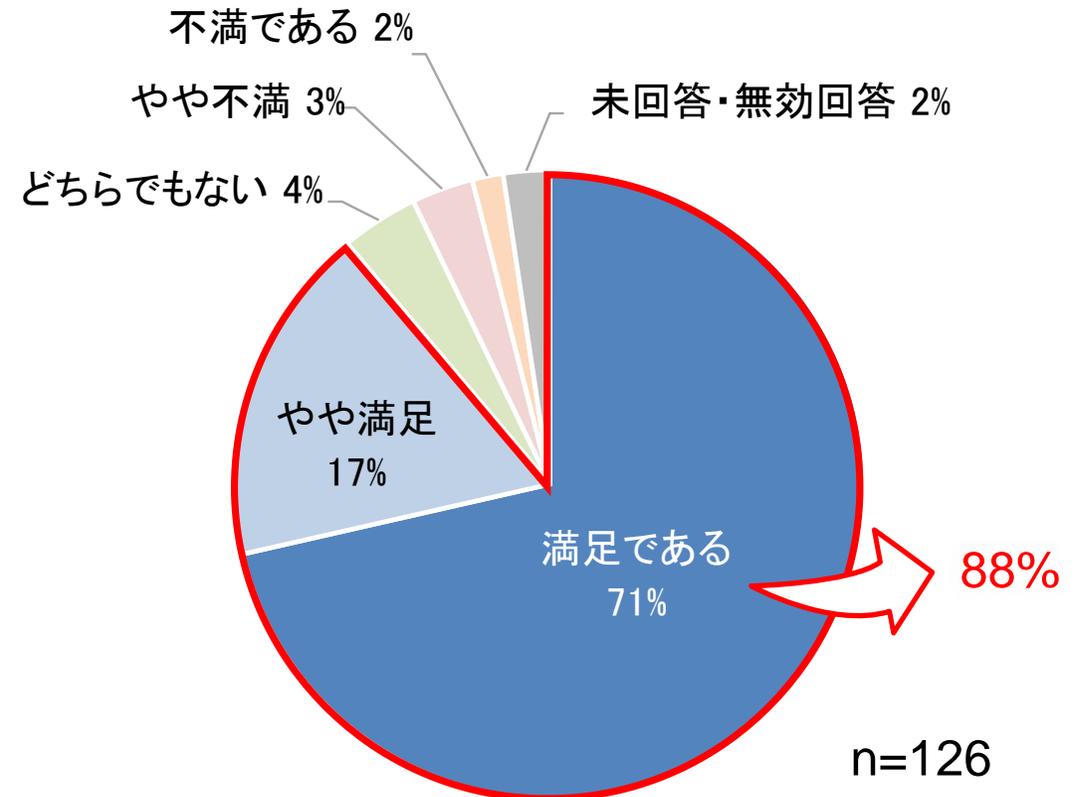
・サービスの満足度 ※利用者アンケート調査より

Q. 本サービス全体の満足度についてお答えください。

### 自動運転車



### 低速電気自動車



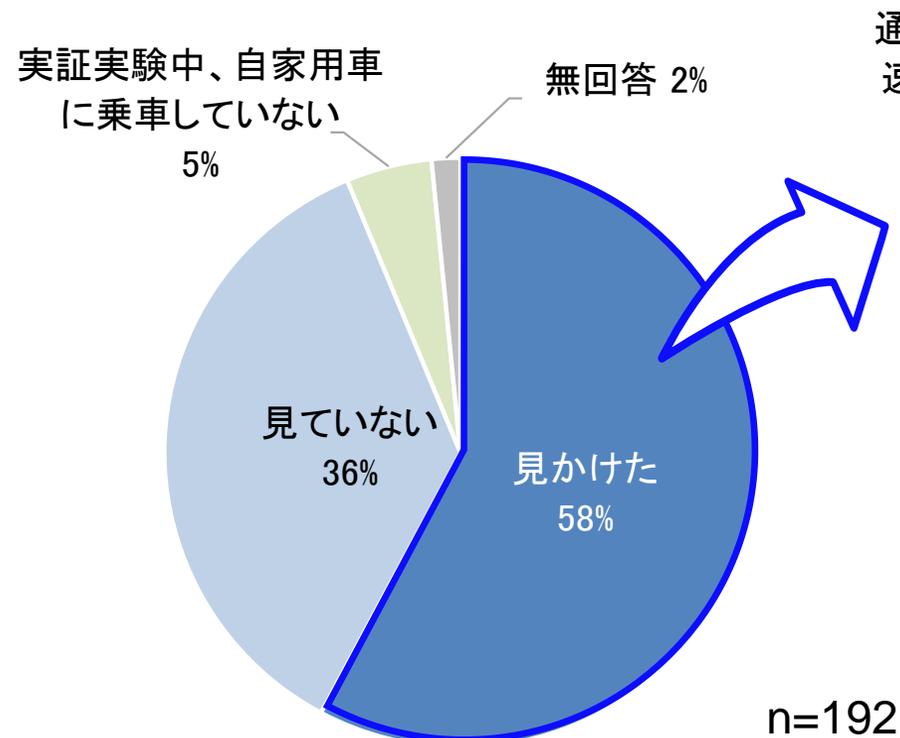
# これまでの実験

## 地域住民アンケート

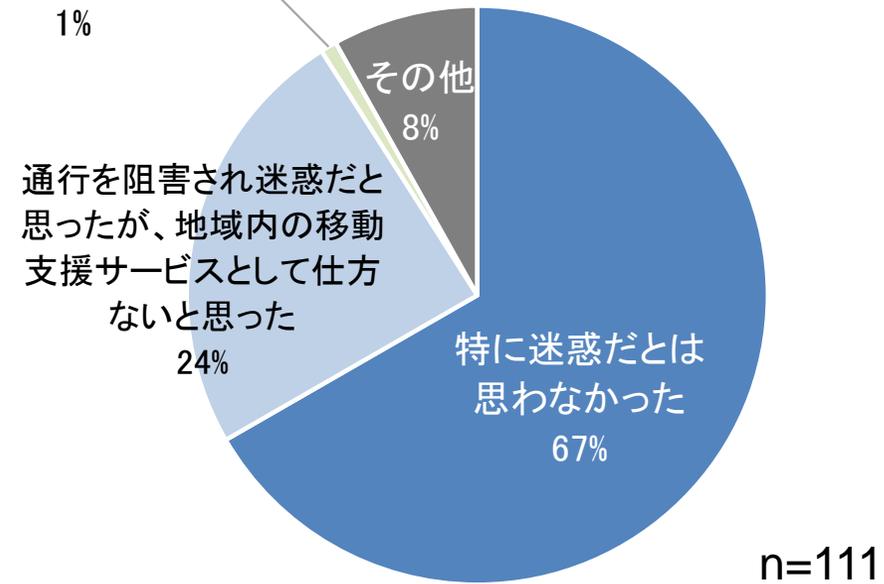
- ・実験車両(自動運転車・低速電気自動車)を見かけたか
- ・(見かけた方は)低速で走行する車両を見てどう感じたか ※地域住民アンケート調査より

Q. 今回の実証実験中、自家用車に乗車(運転または同乗)している際に、実験車両を見かけましたか。

Q. (実験車両を見かけた方へ)実験車両がゆっくり走行していることについてどのように感じましたか。



通行を阻害され迷惑であり、速く走ってほしい、または走らないでほしいと思った 1%



# これまでの実験



## 2023年度：導入する車両の比較検討 (8/4～14の期間中216人が乗車体験)

### 車両比較

これまでのカートタイプとは異なるミニバスタイプの可能性を検証するための実験を実施し、実装する車両を選定



### ▼カートタイプ



購入車両に決定

### ▼ミニバスタイプ



# 社会実装



## 2024年度：自動運転レベル2の社会実装

### 社会実装

2024年5月に「たわらコネクタカート」の走行セレモニーを開催し、社会実装を実現



たわらコネクタカート



「たわらコネクタカート」走行セレモニー (2024.5)

# 社会実装



## 2024年度：将来的なレベル4自動運転の実装に向けた課題検討

### 遠隔監視システムの検証

車内外状況の常時監視等を実施し、  
将来的な運行効率化を検証

### 遠隔監視センター



# 社会実装



## 2024年度：将来的なレベル4自動運転の実装に向けた課題検討

### 路車協調システムの検証

見通しの悪い交差点を右左折する際の直進車両等の接近情報を自動運転車に提供し、安全で円滑な走行を支援

#### ③車両側で情報を受信



#### ②自動運転車に伝送

#### ①センサにより状況把握 (接近車両の検知)



路車協調成功例 (死角から接近する車両を検知し自動停止)

# 地域ボランティアによる運営

---

# 地域ボランティアによる運営

## 運転



## 受付



## 広報

4号R6.6  
街と街をつなぐカート TCC ニュース

TCC たわらコネクトカート  
ボランティア

# 募集



街にカートが走る

\*グリーンホール田原でも受け付けています。 0743-78-5670

このニュースはグリーンホール田原にも置いてあります  
発行：TCC広報チーム

運転チーム



運転免許があればドライバーとして活動  
できます。  
新たな技術を用いたこれからの移動手段を  
体験しながら地域内の移動を支える活動に  
参加しませんか？

受付チーム



利用したい方の受付を電話や対面で直接  
うかがいます。  
利用の方法など説明したり地域の方と一  
歩コミュニケーションが取れるチームです。  
お話し好きの方、聞き上手の方と一緒に受付  
しませんか？

広報チーム



TCCたわらコネクトカートに関する  
情報を地域の方々に広く伝えられる  
方法などを一緒に考えませんか？  
カメラが趣味、チラシなら作れる、  
snsなら出来る、そんな方、ぜひ  
広報チームへ

3号 R6.6  
街と街をつなぐカート TCC ニュース

運行ルート

- ①TCCのりば  
⇨由原台センター
- ②TCCのりば  
⇨グリーンホール田原
- ③由原台センター  
⇨グリーンホール田原



たわらコネクトカート

毎週水曜日  
第3土曜日  
10:00-16:30

運転チーム



運行ルートは、  
3つのルートがあります。

受付チーム



乗車場所と目的地をお伺いして  
便利な利用方法をご案内します。

\*別紙に『①ルート』と『②ルート』  
とTCC乗り場を案内しています。

広報チーム



TCCでは、一緒に活動して  
くれる仲間を募集しています。

- ・カートを運転してみたい
- ・受付ならできそう
- ・広報 やってみたい  
(写真 キラシ作成 SNS発信)

このニュースはグリーンホール田原にも置いてあります

\*お問い合わせ・予約は、グリーンホール田原まで 0743-78-5670

発行：TCC広報チーム

TCCのりば

のりば



グリーンホール田原

〒413-0292

田原市

# ボランティアによる運営



# 企業等からの支援



株式会社 美松

# 今後の展望

---



## その他の取り組み

---

# その他の取り組み

令和5年度から6年度

管内の公共空地等を活用した地域の賑わい創出をめざし、土地活用に関する基本計画を策定



対象地A



対象地B



対象地D



対象地E

対象地A : 田原台六丁目3番1

対象地B : 田原台六丁目4番6

対象地D : 田原台四丁目6番1他

対象地E : グリーンホール田原大字上田原1番地他

## ワークショップを実施！

【まちづくりワークショップ】  
グリーンホール田原の未来を  
みんなで考えよう

参加者募集！

四條畷市では、グリーンホール田原が今より便利で親しみやすく、より多くの人に利用していただける施設となるよう取り組みを進めています。  
こんな施設なら行ってみたいと思ってもらえるような魅力あふれる施設になるためには何ができそうか？こんなことをやってみたいなど、皆様のアイデアを「まちづくりワークショップ」で、ぜひお聞かせください！  
専門的な知識は必要ありません。お気軽にご参加ください！

子どもから  
学生・大人まで  
楽しみながら  
考えよう！

開催場所 グリーンホール田原 なるなるホール

プログラム

第1回 9月14日(土) 14時～16時30分  
第2回 10月20日(日) 9時30分～12時  
第3回 11月23日(土・祝) 10時～12時

話題1 グリーンホール田原ってどんな施設？  
～グリーンホール田原の使い方を考えよう！～

話題2 グリーンホール田原は将来  
どんな施設になってほしい？  
～グリーンホール田原の将来像に  
ついて議論しよう！～

対象者 可能な限り第1回と第3回は第2回と第3回に参加していた方  
※市内在住または在勤の方及び田原地域で活動されている小学生以上の方  
【定員30名】

参加料 無料

申込方法 申込フォーム、メールのいずれかの方でお申込みください。詳細は裏面へ。

申込についてお願い

- ✓このワークショップは希望者による自由参加形式となり、日当や謝礼金等はありません。
- ✓参加にかかる交通費は参加者のご負担となります。
- ✓参加に際して配慮が必要な方は申込の際にお知らせください。
- ✓当日の様子は写真および動画で撮影し、市のホームページ等で掲載する場合があります。掲載に際しては、あらかじめご了承ください。

【主催・問合せ】四條畷市 田原支所（担当：田中、塩見）TEL：0743-78-0175（代表）

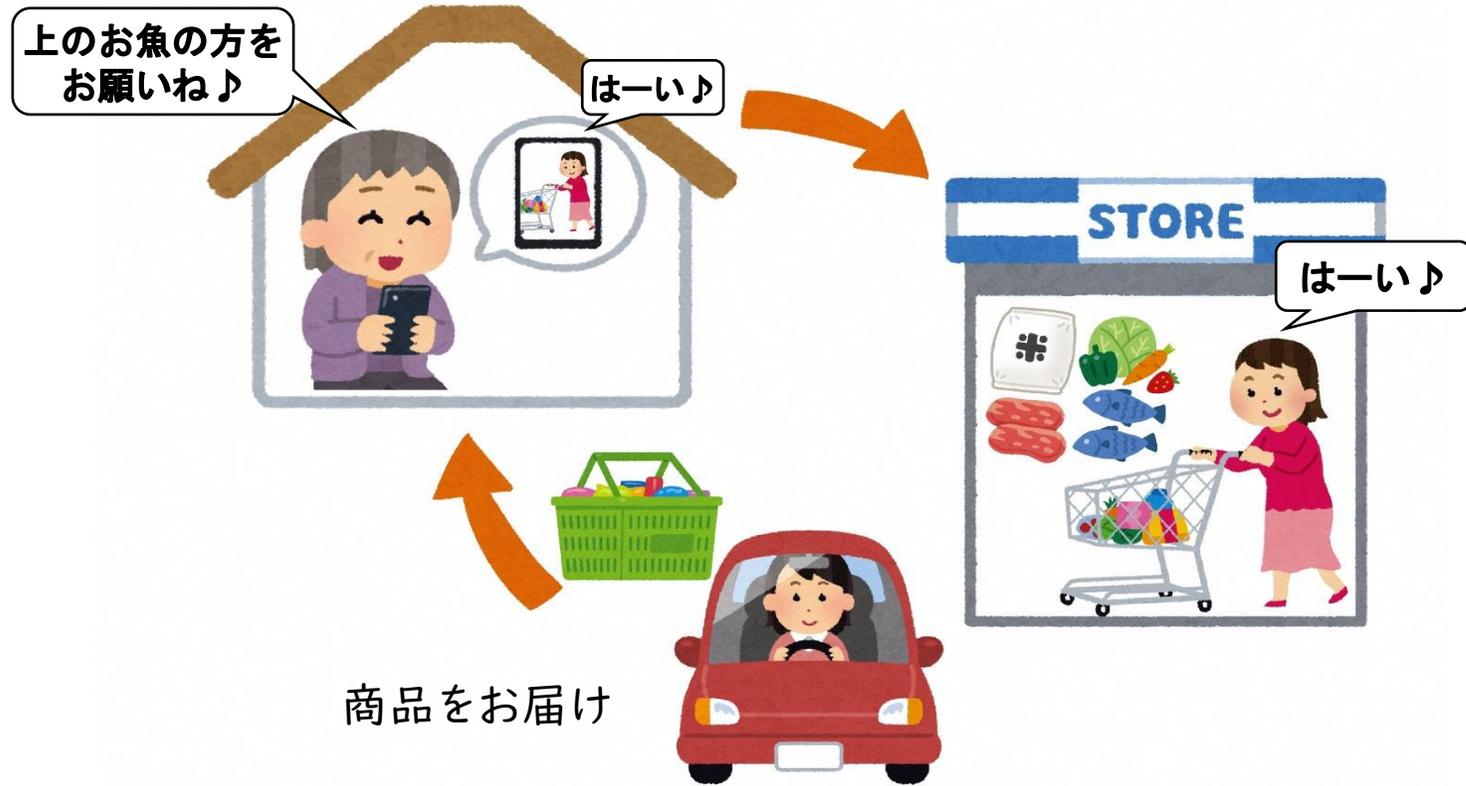


ワークショップの様子

# その他の取り組み

令和3年度から4年度

## ICT技術を活用した買い物支援実証実験



# その他の取り組み

## スマホサロンの開催

当日参加可能!  
奈良先端大とのコラボ事業

スマートフォン活用社会実験  
さんかしゃびしゅう  
参加者募集

スマートフォンを使い、写真撮りや録音リテラシーを身につけた社会実験を実施します。  
スマートフォンを活用して、便利で快適な毎日を過ごしましょう。

募集人数：各会場30名(6月19日~受付)※上限に達し次第、募集終了  
対象者：スマートフォンを持っている人  
場 所：田原支所・市立公民館・楠風荘  
期 間：令和5年7月6日~令和5年12月末日(前回の申込みまで)

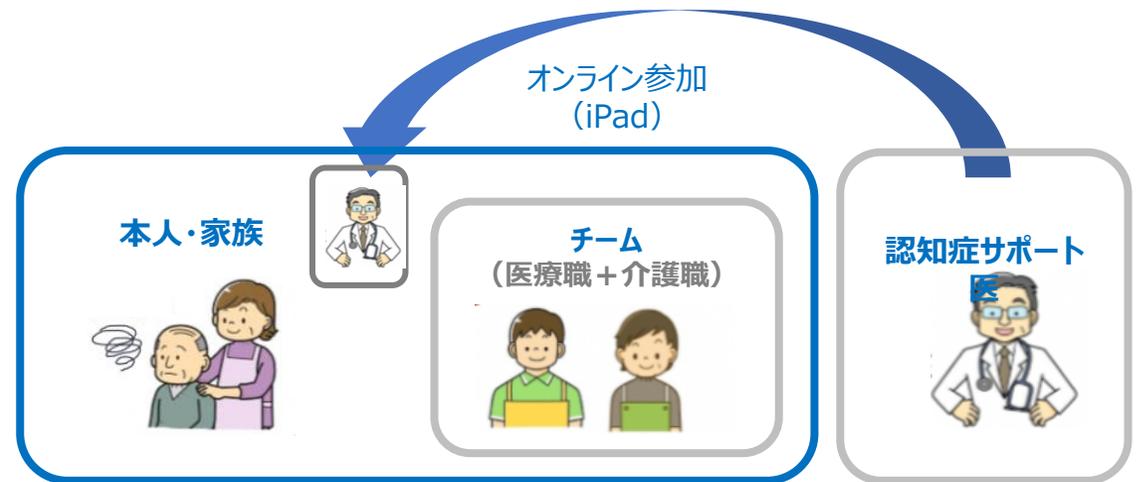
スマートフォンで「いきいき」した毎日を  
スマートフォンの「困った!」を解消

0743-78-0175 (田原町事務所 田原支所)  
申し込み・お問い合わせ：072-879-3939 (田原町市立公民館)  
072-879-1800 (楠風荘)

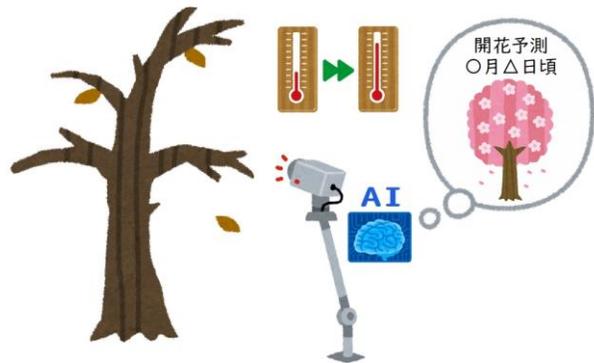
運営スタッフ(スマホ講師)募集(興味のある方はお気軽にお問い合わせください。)  
問い合わせ先：電話 0743-72-5331 メールアドレス kaborollis.nist.jp



## ICT機器を活用した認知症初期集中支援サポートにおける実証実験



## 桜の開花予測の実証実験



## IoT技術を活用した罾センサー実証実験



# その他の取り組み

## 未来技術社会実装事業交流会

### 未来技術社会実装事業交流会 in 四條畷市



2022.10.27-10.28



情報交流会Part 1 を実施



2日目の様子

自動運転車両の説明



情報交流会Part 2 を実施

### 未来技術社会実装事業交流会 in 小松市



2023.11.9-11.10

1日目の様子



オンライン開催を併用した会場

2日目の様子



自動運転バスの試乗



配達用ドローン

ありがとうございました



たわらコネクタカード