

【資料 1】

# 刈谷市スマートシティ推進協議会 令和5年度活動報告について



**KARIYA  
SMART CITY**

令和6年3月26日

- 1 刈谷市スマートシティ推進協議会の活動状況
- 2 令和5年度中に実施した実証プロジェクト



## ➤ 1 刈谷市スマートシティ推進協議会の活動状況



| 月日    | 活動内容   | 関連事項                    |
|-------|--|-------------------------|
| 4月21日 | 第4回刈谷市スマートシティ推進協議会<br>(1) 令和5年度活動計画について<br>(2) 課題解決型実証プロジェクトの募集課題について                      |                         |
| 6月30日 | 第5回刈谷市スマートシティ推進協議会（書面）<br>(1) 課題解決型実証プロジェクトの選定結果等について                                      |                         |
| 7月31日 |  | 刈谷スマートシティのホームページをリニューアル |
| 9月20日 |  | フジ地中情報株式会社様 本協議会にご入会    |
| 3月26日 | 第6回刈谷市スマートシティ推進協議会<br>(1) 令和5年度活動報告について<br>(2) 令和6年度活動計画について<br>(3) 課題解決型実証プロジェクトの募集課題について |                         |

## 〔トップページ〕 令和5年7月31日 リニューアル



刈谷スマートシティ  
KARIYA SMART CITY

募集中の  
プロジェクト

プロジェクト  
一覧

スマートシティ  
推進協議会

スマートシティ  
構想

お問い合わせ

# Start up! Smart City

News

お知らせ

2024 01 09

「刈谷放課後子育てMaaSプロジェクト」の実証実験を行います。



※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

## 〔プロジェクト一覧〕

サムネイルを採用。各プロジェクトが分かりやすく、「見やすい」「探しやすい」ホームページ構成。

### 課題解決型

市が抱える課題を解決する実証プロジェクト企画を定期的に募集しています。採択された企業や団体と市の関係部署が連携し課題解決に取り組んでいます。

募集終了



災害時の避難所受付のスマート化  
【危機管理課】

募集終了



利用しやすい病児・病後児保育の実現  
【子育て支援課】

実証中



刈谷の観光には「かりまる」が便利です!!

内容の  
観光案内  
毎日運行  
観光で  
ご利用ください

バス利用者の移動需要（乗降情報等）の把握  
【都市交通課】

実証中



水道管漏水の早期発見と予防保全の実現  
【水道課】

実証終了



刈谷ハイウェイオアシス駐車場のスムーズな利用  
【公園整備課】

実証終了



カリアンブレラ  
4.28※-6.7※

会場：みなる広場（刈谷駅南口）  
きたる広場（刈谷駅北口）

デジタル技術を活用したイベント効果検証



## ➤ 2 令和5年度中に実施した実証プロジェクト



## 2 令和5年度中に実施した実証プロジェクト（1）

| プロジェクト名                 | 実施主体              | 概要  | 実施形態                              |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|
| Jクレジット制度を活用した市内循環モデルの構築 | アイシン<br>東邦ガス      | <ul style="list-style-type: none"> <li>令和5年4月「かりやカーボンニュートラルバンク」を立ち上げ、令和6年1月16日にJクレジット制度に登録。</li> <li>登録申請日である12月7日以降のバンク入会者によるCO2削減量を市でためていく。（クレジット化には別途国の認証が必要）</li> </ul> | <p>実装</p> <p>研究会アイデア</p>          |
| バス利用者の移動需要（乗降情報等）の把握    | NTT<br>コミュニケーションズ | <ul style="list-style-type: none"> <li>公共施設連絡バス「かりまる」（一ツ木線）の出入口にAIカメラを1台ずつ設置し、各バス停毎の乗降者数を把握する。</li> </ul>   | <p>次回<br/>プレゼン予定</p> <p>課題解決型</p> |
| 刈谷ハイウェイオアシス駐車場のスムーズな利用  | NTT<br>コミュニケーションズ | <ul style="list-style-type: none"> <li>刈谷ハイウェイオアシス駐車場の出入口付近にAIカメラを設置し、車両（台数、ナンバープレート）を検知する。</li> <li>混雑情報の発信有無によって、来場者が混雑している駐車場から空いている駐車場へ行動変容するかを検証する。</li> </ul>         | <p>次回<br/>プレゼン予定</p> <p>課題解決型</p> |
| 水道管漏水の早期発見と予防保全の実現      | フジ地中情報            | <ul style="list-style-type: none"> <li>AI劣化診断の解析をかけて余寿命が短い管や漏水確率の高い管を抽出し、効率的な漏水の早期発見、的確な予防保全の効果検証を行う。</li> <li>漏水確率が高いとされた箇所の現地調査を行い、正確性の検証を行う。</li> </ul>                  | <p>次回<br/>プレゼン予定</p> <p>課題解決型</p> |

## 2 令和5年度中に実施した実証プロジェクト（2）

| プロジェクト名                          | 実施主体                                   | 概要  | 実施形態            |
|----------------------------------|--|---|-----------------|
| 放課後児童クラブ向けお弁当配達<br>（めしぐる-Kids刈谷） | アイシン                                   | ・長期休暇中に昼食のない放課後児童クラブにおいて、フードデリバリーサービスの実証を通じて、サービス利用者の注文時の利便性や児童クラブ支援員の負担等の課題を洗い出す。  | フィールド提供型        |
| 刈谷スマートウェルネスプロジェクト<br>2023        | ジェイテクト<br>NTTコミュニケーションズ                | ・健康づくりに積極的でない若年層に対し、健康を意識するのではなく自身にプラスとなることに興味を持ってもらい、気が付いたら健康な体になっているというアプローチを試みる。   | 県プロジェクト         |
| 刈谷放課後子育てMaaSプロジェクト               | アイシン<br>中央コンサルタンツ<br>名鉄スマイルプラス<br>刈谷交通 | ・保護者の習い事への送迎負担の軽減と、放課後に質の高い教育を受けさせたいというニーズに対応するため、“教育”と“交通”の一括したサービスを提供する実証実験を行い、効果を検証する。   | 国プロジェクト         |
| 高齢者見守り安心機器の機能拡充<br>のための実証実験      | ソフトバンク ほか                              | ・高齢者見守り安心機器（※）利用者を対象に、既設の人感センサーにより、高齢者が健常の状態から、フレイル、要支援、要介護への遷移と人感センサーの反応回数に相関関係があるかをAI技術を活用して検証する。<br>※緊急時に紐を引くだけでコールセンターに連絡できる携帯型機器（キッズフォン）及び人感センサーを貸与し、センサーの反応回数に異常があれば電話連絡を行うもの | 実証中<br>フィールド提供型 |



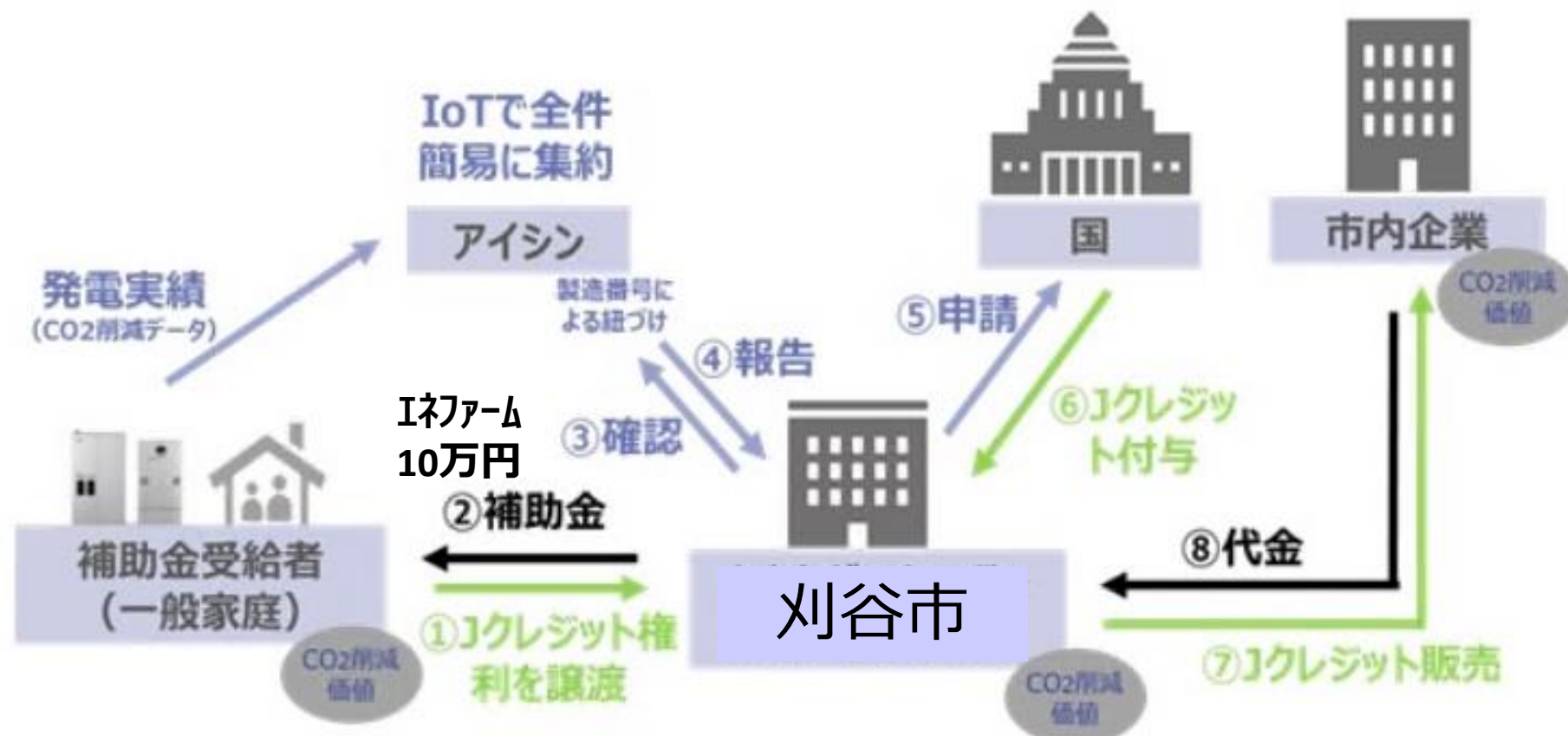
## CO2排出削減量のJ-クレジット化

CO2削減データ  
→ J-クレジット化



**AISIN**  
We Touch the Future

CO2削減量が、環境価値「J-クレジット」として活用できるようにし、CO2削減を必要としている企業と取引するなど、市内企業の支援に役立てる。



## ① バス利用者の移動需要（乗降情報等）の把握



▲ 令和5年11月～12月  
公共施設連絡バス「かりまる」一ツ木線  
設定ラインを全体が超えると自動カウント



## ② 刈谷ハイウェイオアシス駐車場のスムーズな利用

刈谷ハイウェイオアシスをご利用のみなさまへ、  
どの駐車場に空きがあるか、事前にわかります！

**特設WEBページ**

特設WEBページは  
こちらのQRコードから  
\*実施日以外は混雑情報は表示されません

**案内看板**

駐車場周辺の道路に3カ所掲示

**AIカメラ**

▲ 令和5年11月  
台数の自動カウント  
ナンバー読み取り

## ③ 水道管漏水の早期発見と予防保全の実現



◀ 令和6年1～2月  
水道管のAI劣化診断の結果を受け、  
漏水確率が高い箇所について音聴調査  
を行い、漏水確率の精度を検証する。



## めしクルーKids刈谷



## フィールド提供型

「めしクルー」を放課後児童クラブに提供する「めしクルーKids刈谷」にアレンジ。  
弁当の注文、配達と受渡しを、夏休み期間に実証し、利用者の評価、支援員の負担などを検証する。



地元のおいしいを  
まとめてお届け！

AISIN デリバリーサービス  
**飯めし crew めしクルー Kids 刈谷**

複数店舗から  
まとめて注文

地元のおいしいお店の味、  
自宅にお届け

専門配達員が車で  
丁寧にお届け

どれだけ頼んでも配達料  
1回400円

子ども向け  
にアレンジ



- 期間 ①令和5年8月7日（月）～11日（金）  
②28日（月）～31日（木）
- 場所 日高児童クラブ、小高原児童クラブ
- 予約 2日前から前日24時まで
- 決済 専用WEBシステムにて、クレジットカード決済
- メニュー 日替わり（1種類：主要7品目のアレルギー表示）

実証実験終了後のアンケートにおいて、  
サービス満足度及びサービス継続要望率が非常に高かった。  
来年度も実証を継続して、社会実装を目指す。

## 刈谷スマートウェルネスプロジェクト2023

国・県プロジェクト

令和5年度  
愛知県スマートシティモデル事業採択

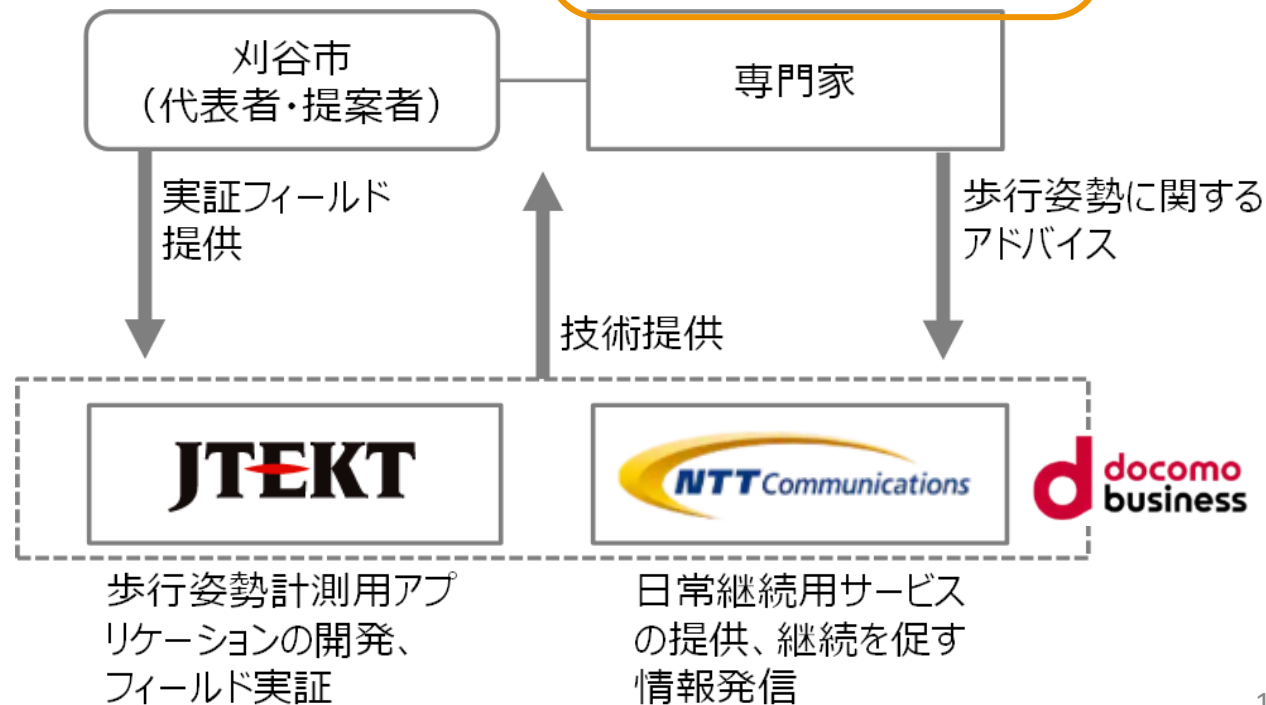
### 【取組内容】歩行姿勢による健康づくり意識変革へのアプローチ

- ①現状の姿勢を確認することで自身が正すべき点を専門家のアドバイスにより把握
- ②日常においてアドバイスを意識して姿勢よく歩く／運動を継続
- ③再度姿勢を確認することで、その変化を実感することで意識変革

### 実証の流れ



### 体制



# 刈谷放課後子育てMaaSプロジェクト

## 刈谷放課後子育てMaaSプロジェクト

国・県プロジェクト

国土交通省 令和5年度  
共創モデル実証プロジェクト 採択

実証期間：R6.1.15～2.16

実証場所：産業振興センター  
小高原児童クラブ  
住吉児童クラブ

関係者：

- 刈谷市：全体調整
- アイシン：事業全体運営、システム開発・運用保守
- 名鉄スマイルプラス：教育拠点運営
- 刈谷交通：子ども相乗りタクシー運行
- 中央コンサルタンツ：事業計画支援、各種調査・効果検証の実施

AI SIN  
We Touch the Future

支援システム

プラットフォーム

一気通貫のシステム

利用者サイト

システム提供

- ・予約
- ・マッチング
- ・最適配車 など

Smile+  
名鉄スマイルプラス

めいてつのアフタースクール  
TELACO プロデュース

- ・宿題サポート
- ・日替わりのオリジナルプログラム
- ・プログラミング教室 など

つながりステーション

産業振興センター



ご自宅

ご自宅までの送迎  
※つながりステーションから  
ご自宅のみ

集合

スタッフがお迎え致します!

放課後児童クラブ

- ・小高原児童クラブ
- ・住吉児童クラブ

Taxi

スタッフがお迎え致します!

習い事先

- ・刈谷市内の習い事先 ※概ね 2km 圏内

刈交  
刈谷交通株式会社

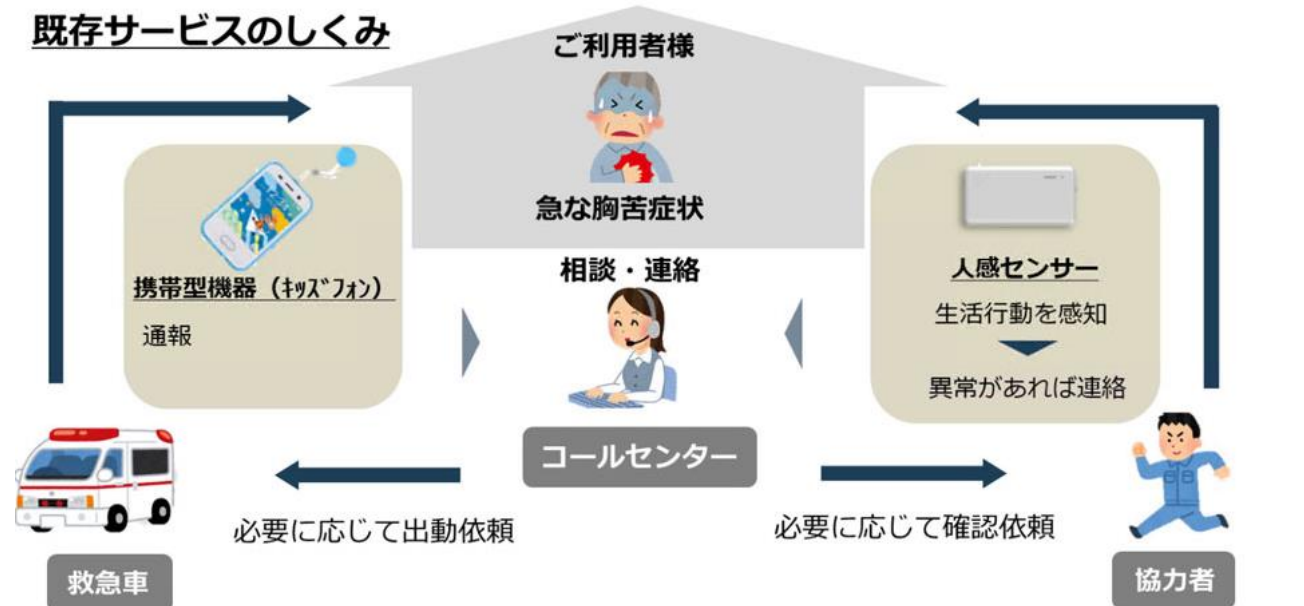
中央コンサルタンツ株式会社

## 高齢者見守り安心機器の機能拡充



フィールド提供型

実証中



実証概要：人感センサーの反応回数と要介護認定区分等のデータを突合し、相関関係をAI解析。その結果、フレイルなど健康上のリスクを検知し、携帯型機器（キッズフォン）に注意喚起する。高齢者の見守り機能を拡充する取組。

実証期間：R6.2.1～8.31

関係者：

刈谷市長寿課：要介護認定区分等のデータ提供

ソフトバンク：全体管理、技術サポート

あんしんサポート：人感センサー反応回数データの提供、終了後のサービス企画

Present Square：AI解析

## 実証実験イメージ

