

スマートシティたかまつ推進協議会 令和4年度事業報告



令和5年2月28日
スマートシティたかまつ推進協議会事務局

スマートシティたかまつ推進プラン(2022～2024)

市民全員がデジタル技術を活用でき、社会全体のDXを進めることで、誰もが、どこからでも利便性を享受できる「スマートシティたかまつ」の実現

多様な主体の
出会いと協働を
促進する
仕組みづくり

誰もが
デジタル社会の
恩恵を享受
できる環境整備



市民ニーズに
応じた
行政サービスの
効率的な提供

持続可能で
魅力的な
まちづくり

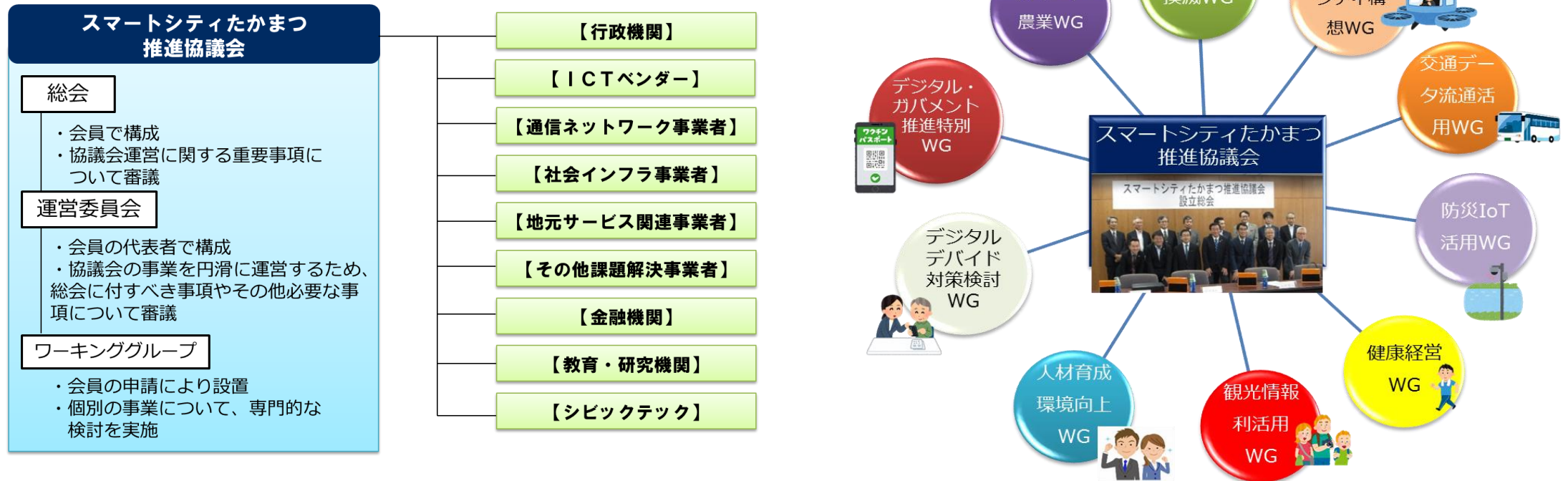
1. スマートシティたかまつ 推進協議会の活動状況

スマートシティたかまつ推進協議会の設立

2017年10月に、産学民官の多様な主体の連携を通じて、IoT共通プラットフォームを活用した、官民データの収集・分析による地域課題の解決を目指し、スマートシティたかまつ推進協議会（会長：高松市長）を設立。（会員数：2023年2月現在 147者）

協議会内に各分野ごとにワーキンググループ（WG）を組成し、産学民官が連携して、課題の整理から始め、実証事業を重ねながら、社会実装を目指した取組を進めている。

また、市民参加型のスマートシティを目指し、協議会として、人材育成講座の開催など、普及啓発活動を実施している。



協議会会員一覧（1/3）



アナタとつながるまちへ。
SMART CITY
スマートシティたかまつ

○会員147者、オブザーバー3者(2023年2月現在)

赤字は今年度入会会員

スマートシティたかまつ推進協議会

【行政機関】

高松市
総務省(オブザーバー)
経済産業省(オブザーバー)
香川県(オブザーバー)

【ICTベンダー】

日本電気(株)四国支社
富士通Japan(株)香川支社
(株)セールスフォース・
ドットコム
(株)四国日立システムズ
(株)富士通四国インフォテック
T I S(株)
リコージャパン(株)香川支社
NTTコミュニケーションズ(株)
L I N E(株)
アライドテレシス(株)四国支社
インテル(株)
(株)トラストバンク
(株)マチマチ
富士ソフト(株)
(株)NTTデータ四国
四国システム開発(株)高松事務所
三菱電機株式会社 四国支社
(株)テクノプロ
テクノプロ・IT社 高松支店
ヴィエムウェア(株)

中央コンピューター(株)
高松事業本部

アマゾンウェブサービス(同)
(株)両備システムズ
キンドリルジャパン (株)
キンドリルジャパン・
テクノロジーサービス(株)
日本アイ・ビー・エムデジタル
サービス (株)

【通信ネットワーク事業者】

(株)STNet
西日本電信電話(株)香川支店
ソフトバンク(株)
KDDI まとめてオフィス
西日本(株) 四国支社
(株)NTTドコモ 四国支社

【社会インフラ事業者】

四国電力(株)
高松琴平電気鉄道(株)
(株)四国ガス高松支店
高松空港(株)
全日本空輸(株)
NTTインフラネット(株) 香川支店

スマートシティたかまつ推進協議会

【地元サービス関連事業者】

(株)ミトラ
(一財)百十四経済研究所
高松丸亀町商店街振興組合
(有)電マーク
サイテックアイ(株)
(株)D y n a x T
(株)イノベイト
(株)フソウ
エフエム高松コミュニティ放送(株)
Plus Image
(有)ケノヒ
カトーレック(株)
(株)ロジック
アイディオ(株)
(株)みどり医療経営研究所
(株)みどりデジタルサポート
セーラー広告(株)
三電計装(株)
シティ興産(株)
穴吹エンタープライズ(株)
(株)穴吹ハウジングサービス

(株)フソウメンテック
シンボルタワー開発(株)
(株) AsKey
(株) Dreamly
高松商運(株)
新日本建工(株)
(株)四航コンサルタント
高松タクシー協会
(株) i-Link
(株)トラベルビジョン
(株)四電工
(株)ミヤプロ
(株)マモルケン

【金融機関】

(株)百十四銀行
(株)香川銀行
損害保険ジャパン(株) 高松支店
(株)三井住友銀行高松法人営業部
三井住友海上火災保険(株)
東京海上日動火災保険(株)
あいおいニッセイ同和損害保険(株)
SOMPOホールディングス(株)
SOMPO Light Vortex (株)
住友生命保険相互会社

【教育・研究機関】

国立大学法人香川大学
独立行政法人
国立高等専門学校機構
香川高等専門学校
高松大学
学校法人穴吹学園

【シビックテック】

Code for Sanuki
I o T A L G Y A N 香川支部
学生団体koi-koi

スマートシティたかまつ推進協議会

【その他課題解決事業者】

(株)福山コンサルタント	(株)電通西日本高松支社	(株)Donuts
(一社)データクレイドル	(株) AZOO	(株)Liquitous
総合警備保障(株)香川支社	(株)JTB高松支店	(株)Geolonia
(一社)日本自動車連盟香川支部	(株) LCNEM	パシフィックコンサルタンツ(株)
出光興産(株)	フォーティネットジャパン(株)	四国支社
(株)電脳交通	マックスバリュ西日本(株)	(株)Casa
協和テクノロジズ(株)	フェリカポケット	ヤマト運輸(株) 香川主管支店
(株)電信	マーケティング(株)	八千代エンジニアリング(株)
(一財)日本気象協会四国支店	イオン	四国統括事務所
(株)協和エクシオ四国支社	フィナンシャルサービス(株)	(株)WeBASE
凸版印刷(株)	イオン	(株)Flight PILOT
(特非) I T S J a p a n	クレジットサービス(株)	(株)Secual
日本工営(株)四国支店	コスモ石油マーケティング(株)	(株)ギガプライズ
(株)日本新電力総合研究所	(一社)キラメキ社会福祉士事務所	(株)WE
三信電気(株)	アジア航測(株)四国支社	(株)Y4.com
ARPA WebConsulting	(株)日立製作所四国支社	GVE (株)
三菱UFJリサーチ&	(株)アーク・ジオ・サポート	(一社)One Smile Foundation
コンサルティング(株)	日本メディカルビジネス(株)	(株)ソトコト・プラネット
xID(株)	四国通建(株)高松支店	(特非)ブロードバンドスクール協会
(同)側用人	(株)スマートコントラクト・	(有)コンティニュー
アクセンチュア(株)	イニシアティブ	
(株)中国四国博報堂高松支社	(一社)スマートコントラクト推進協会	
三井物産(株)四国支社	(一社)給与デジタルマネー払いに伴う	
	DX推進機構	

令和4年度 スマートシティたかまつ推進協議会の活動状況

運営委員会開催実績（令和4年度）

月日	活動	主な内容
5月31日	第19回 運営委員会	<ul style="list-style-type: none">委員の変更についてWG活動報告（健康経営WG、人材育成環境向上WG、デジタルデバイド対策検討WG、スマート農業WG）令和4年度協議会運営支援業務の概要たかまつKIDSプログラミングコンテストの開催について
9月1日	第20回 運営委員会	<ul style="list-style-type: none">委員の変更について令和4年度協議会運営支援業務について新規ワーキンググループ設置申請について（デジタル市民参加プラットフォームWG）
12月2日	第21回 運営委員会	<ul style="list-style-type: none">令和4年度協議会運営支援業務について（協議会のありたい姿検討の進め方について）
2月3日	第22回 運営委員会	<ul style="list-style-type: none">令和4年度年次総会について

2. 各ワーキンググループ における取組状況

活動ワーキンググループ（令和4年度）

名称	活動期間	検討内容
地域ポイントを活用した健康経営WG	平成30年5月～	市民の健康増進とそれに伴う将来的な医療費削減のため、本市独自の健康アプリの開発に向けた検討
人材育成環境向上WG	令和元年5月～	昨年度まで実施していたデータ利活用人材の育成のための企画（講座）内容の高度化・それら育成講座から、実証事業や社会実装へつなげるための手法を検討
スマート農業WG	令和3年8月～	農業分野の効率化のため、効果的なICTの導入について検討
デジタル市民参加プラットフォームWG	【今年度設置】 令和4年9月～	市民参画ツールの活用を進めながら、ツールそのものではなく、導入・運用にかかる知見を拓き、将来的な本市における市民参画ツールの活用について検討

地域ポイントを活用した健康経営WG

市民の健康増進と医療費削減を目的として、歩数や特定健診受診等に対してポイントを付与するインセンティブ制度を活用した健康づくりを通じて、市民の自主的な健康行動を促進する。

これまでの検討状況

●どのような仕組みが、積極的な参加への動機付けとなるか？

- ⇒令和2年度は、高松市職員を対象に、高松市健康アプリ（ケンプリ）の実証利用を実施。
- 令和3年度は、アプリの社会実装に向けて、引き続き高松市職員・WGメンバー企業の社員を対象に、アプリ利用してもらい、効果検証及びアプリのブラッシュアップを実施。（クローズな環境での試行）

ワーキンググループメンバー

サイテックアイ(株)、日本電気(株)、
(株)STNet、(株)百十四銀行、高松市

今年度はクローズな環境での試行にとどまらず、一部社会実装し、本市事業（野菜たっぷりスタンプラリー）での活用を行った。



アイデアソン・ハッカソンなどの手法・内容等や、実証事業・社会実装に向けた協議会としての支援の仕組みについて検討し、ICT・データ利活用人材の育成環境の向上につなげる。改善した手法・内容等でアイデアソン・ハッカソンなどを開催し、企画内容等の高度化、参加者の増加を実現する。

人材育成講座の開催

ワーキンググループメンバー

香川大学、香川高等専門学校、e-とぴあ・かがわ、香川県、IoT ALGYAN、Code for Sanuki、日本電気（株）、高松市

【講座1】

かがわeかみしばいコンテスト

地域課題に関心の高い人材の発掘と、
彼らのIT活用機会の創出
(募集5/10～8/31、表彰9/23)



【講座2】

Web×IoTメイカーズチャレンジ PLUS in 香川

技術が得意なシビックテック人材の発掘と、地域課題に対して技術を適用する場の創出。技術講習会・アイデアソン・ハッカソンの開催
(9/11、9/25、10/23、11/6、11/12、12/17)



【講座3】

まちのデータ研究室

前述2つの講座で明らかになった地域課題に関心の高い人材と、技術が得意な人材を交流させ、主にIT活用の面やコミュニケーションの面でサポートすることによって、市民協働による新たなサービス創出を促進する。(11/19、11/26、12/3、1/21)



3つのプログラムを有機的に連携することで、効果的なデータ利活用人材の育成手法を確立

スマート農業システムについては、多くのシステムが開発途上であり、広く普及できる状況には至っていないことから、本市農業の現状において、導入することにより農作業の効率化や農産物の品質向上等の効果が期待できるシステムについて、意欲ある農業者の協力を得て試験導入を行い、評価・検証を行う。

令和4年度
LPWAを活用したシステムの試験導入

5G
(4G/LTE WiFi)

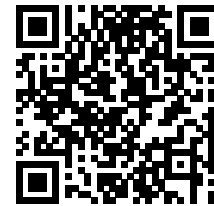
ラインナップが多い
スマート農業システム

LPWA
(SONY ELTRES)

本WGにおける試験の
スマート農業システム

Pickup!

本WGの取組が「SONY ELTRES」を活用したスマート農業
(稲作×IoT) 事例として、ネット記事に掲載されました！



ワーキンググループメンバー

香川大学、香川県農業協同組合、香川県、ベンダー(R4:
ソニーネットワークコミュニケーションズ(株))、高松市

農業分野におけるLPWAを活用したシステムの有用性の検証

温湿度等のハウス内環境モニタリングシステムや水田水位センサー等は多く開発されているが、通信にLPWAを活用しているベンダーは少なく、普及も進んでいないのが現状である。
そこで、今回はその導入効果に注目して実証試験を行う。

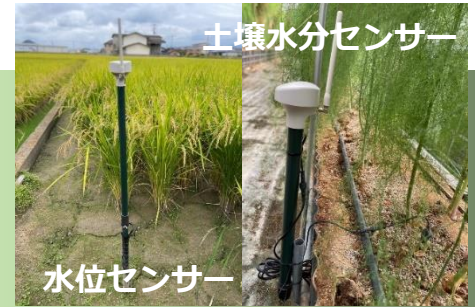
農業者がより導入しやすいシステム

【現状】

- ・高価
- ・大量の情報
- ・ほ場通信エリアが限定

【実証目的】

- ⇒ より安価
- ⇒ 必要な情報のみ
- ⇒ エリアの検証



スマートシティたかまつ推進協議会会員間でのコミュニケーションの場の創出や協議会会員からの意見収集を目的とした、市民参画ツール「Liqid」の協議会内部での活用について検討する。

また、市民参画ツールの活用を進めながら、ツールそのものではなく、導入・運用にかかる知見を拓き、将来的な本市における市民参画ツールの活用について検討する。

今年度の取組状況

ワーキンググループメンバー

(株) Liquitous、日本電気(株)、高松市

●今年度運営委員会で、継続的に議論をしてきた「協議会の在りたい姿検討」について協議会会員からの意見収集を行うための、ツールの活用手法等について検討し、取組を実施。

①「協議会の在りたい姿検討」に係る会員皆様からのご意見収集（実施期間：令和5年1月25日～）

② ①と連動した、「協議会の在りたい姿検討」に関する会員向けワークショップ

開催日時：令和5年2月24日 14時～16時

開催場所：e-とぴあ・かがわ BBスクエア



3. デジタル田園都市国家構想 推進交付金関連事業

事業概要

人口減少、少子・超高齢社会の深刻化により税収が減少する一方で、サービス多様化によって行政コストは増加しており、持続性の高いサービスの提供にあたっては、複数の分野間連携による効率化が必須となっている。本事業では、データ連携基盤の構築・拡充により、本市が目指す未来の都市像「フリーアドレスシティたかまつ」における「オープンデジタルマップ(高松版ベース・レジストリ)」「家計DX(わたしのデジタル財布)」の実装を行う。

取組内容



令和4年5月13日に、国に対して、本市実施計画を提出。

「デジタル田園都市国家構想推進交付金 TYPE 3」での採択を受けました！

なお、最も評価の高い「TYPE 3」での採択を受けた自治体は全国で6自治体（本市含む）となっております。

サービス①「高松版ベース・レジストリ」

取組概要

ベース・レジストリの**デジタル化**

アウトプット

業務改善

全ての行政手続きに必要な
移動コストの縮減
(行政資料の閲覧・交付)

⇒コストカット

土地、建物等の
不動産流通の活性化
(不動産情報の収集)

⇒調査時間カット

アウトカム

都市政策レコメンド
誘導×規制 が一目でわかる

— 持続性のシナリオ —

人口減・少子高齢化時代に適合した スクラップ & ビルド による

サービス水準向上モデル

ベース・レジストリの**オープンデータ化**

アウトプット

画像 ⇒ 地図情報でのやり取り

利活用方策

- ▶ 住環境整備(防災×社会基盤)
- ▶ 経済活性化(決済×社会基盤)
- ▶ ゼロカーボン(電力×社会基盤) 等

アウトカム

不動産サービス創出

不動産情報×インフラ情報
⇒ 新しいサービス

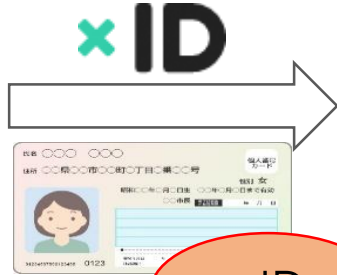
マイセーフティマップ
から進化

相乗効果

サービス②「わたしのデジタル財布」

取組概要

マイナンバーカードの電子
証明書を活用したID作成



xID



条件に応じた
ポイント付与

サイテックアイ
フェリカポケット

My Digital Walletに対応する
高松市内のお店など



交通データ連携



IruCa

● 乗降・移動データ

ことடன்

健康データ連携



接種証明書
アプリ

WITH Health

- ワクチン接種情報
- 特定健診情報
- 薬剤情報 etc

SOMPO Light Vortex

地域課題解決に
必要なデータを得る

申請、決済、事業者への会計処理までデジタルで完結する仕組みを構築
得られたデータを地域のために活用することで、効果的な政策立案を実現

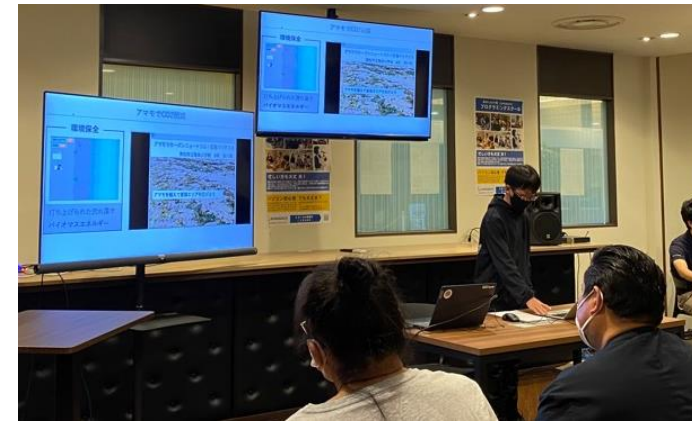
4. その他活動

たかまつKIDSプログラミングコンテストの開催

デジタル技術が日々進展していく中、それらを扱う人材の発掘・育成の取組の一環として、本市在住の小学生を対象としたプログラミングコンテストを開催。（3年連続3回目の開催）



今年度も、協議会会員の皆様より、多くのご協賛をいただき、ありがとうございました。



Pickup!

本コンテストにおいて、「教育長賞」を受賞した、鎌田 千記理さんが、「Tech Kids Grand Prix 2022 (全国大会)」のファイナリストに選ばれ、2023年2月26日(日)に渋谷ヒカリエで行われた決勝大会で、見事“PRESENTATION AWARD”に輝きました！たかまつKIDSプログラミングコンテストから、全国大会への進出は、これが初となります。

令和2年度より、「デジタル活用支援員検討WG（令和3年度はデジタルデバイス対策検討WG）」にて、継続的に検討・実証事業の実施を行ってきた、本市におけるデジタルデバイス対策について、今年度より、本市事業の1つとして継続的に取組を実施。

高齢者等、ICTが苦手な人が、身近な地域の人からサポートを受けられる体制を構築することで、地域コミュニティ単位で、地域活動の一環として、デジタルデバイドの解消・地域コミュニティのデジタル化に向けた取組を実施。**（今年度は7つの地域コミュニティ協議会において取組を実施）**

コミュニティを場としたデジタルデバイス対策のイメージ

