

第3回焼津市スマートシティ推進検討会

日時：令和5年6月8日（木）午後3時30分～
会場：焼津市役所4階応接室

1. 開会

2. 議事

<報告 1>

令和4年度焼津市スマートシティ推進事業について

- ① 令和4年度事業の実績報告について
- ② Well-Beingアンケートの結果について

<報告 2>

令和5年度スマートシティ推進事業について

- ① スマートシティYAIZUプラットフォーム保守運用業務について
- ② スマートシティYAIZUデータ利活用促進業務について
- ③ スマートシティYAIZU推進方針策定業務について

3. 閉会

報告 1

令和 4 年度焼津市スマートシティ推進事業について

取り組みの全体像「4つのサービス」「連携基盤」「Well beingアンケート」

- ◆ データ連携基盤を活用した4つの新たなサービスを創出したほか、Well beingアンケートを実施した。
- ◆ また、スマートシティサービスの入り口となるポータルサイトを構築した。

その1

焼津データ分析サイト

焼津に関するデータを、グラフや地図を使って可視化することができるサービスです。

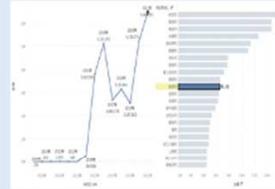
【産業・観光】

<一般公開>

公開されている焼津に関する統計情報

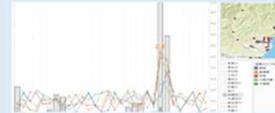
<ふるさと納税関係者等限定>

市保有のふるさと納税データを使った統計情報
(利用は事前登録制)



【防災】

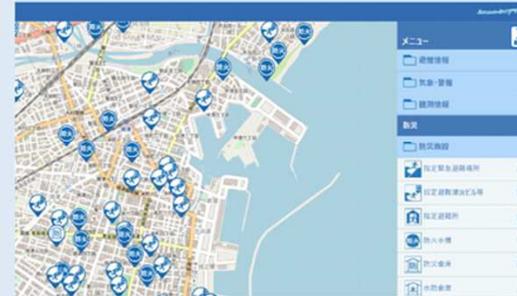
<職員利用> 蓄積した災害情報を可視化、分析し、今後の防災施策に役立てる



その2

焼津データマップ

さまざまなデータを一つの地図で重ねて見ることができるサービスです。



【産業・観光】

・観光、イベント情報、
公共施設 ほか

【防災】・災害情報

リアルタイム表示・洪水、土砂災害、津波の各ハザードマップ

その3

避難情報プッシュ配信の迅速化

データ連携基盤を活用し、市の災害情報共有システムで発令した避難情報を、自動で焼津防災メールや、市LINE公式アカウントに配信します。



その4

焼津APIカタログ

データを利用する事業者向けサービスです。データの流通を促進するため、機械判読可能な形式でデータを公開します。

API：アプリケーション・プログラミング・インターフェース。機能や管理するデータ等を他のアプリケーションから呼び出して利用するための接続仕様・仕組み。

データ連携基盤

スマートシティのサービスを支える、データを流通させる仕組みを構築。

Well-beingアンケート

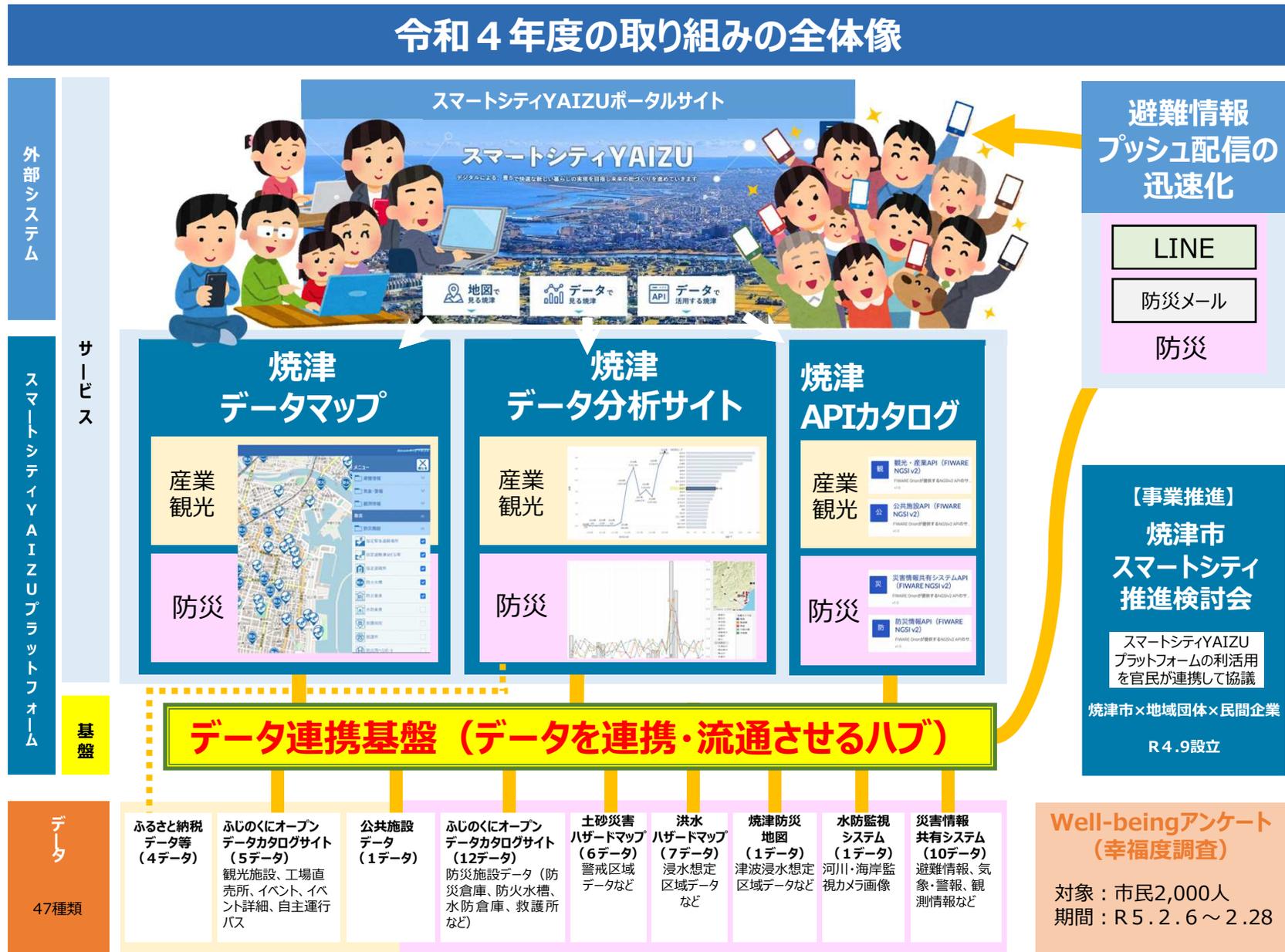
国が推奨するLWC指標（幸福度指標）を測定するアンケートを実施。集計結果は、今後のスマートシティ施策の参考とします。

スマートシティYAZIUポータルサイト

「スマートシティYAZIU」のサービスの入り口となるWEBサイトです。



① 令和4年度事業の実績について



焼津のデータを可視化し、産業・観光や防災分野でデータ利活用を推進！

- ◆ 焼津に関する様々なデータを可視化し、分析を可能とするサービス。BIツール「Tableau」を利用。
- ◆ 一般公開サービスでは、市や関係機関で公開している焼津のPRにつながる統計情報を、グラフや図で可視化。
- ◆ 限定公開サービスでは、市職員や地域の協力事業者向けの「ふるさと納税の統計情報」が閲覧できるダッシュボードのほか、市職員向けの防災に関する情報のダッシュボード等を作成。

産業・観光（地域活性化）

【一般公開サービス】

- ✓ 焼津のふるさと納税で人気のさかなはここで食べられるよ！
- ✓ 焼津市の公園を東京ドームにすると・・・？
- ✓ 焼津市・地域別人口推移
- ✓ 焼津市町丁目別人口密度
- ✓ 全国と焼津の魚種水揚量比較
- ✓ 今の焼津と昔の焼津を比べてみよう
- ✓ 焼津で水揚げされた魚をつなげたらどこまで行けるかな？
- ✓ 焼津市のふるさと納税



【限定公開サービス】

（市職員、ふるさと納税協力事業者）

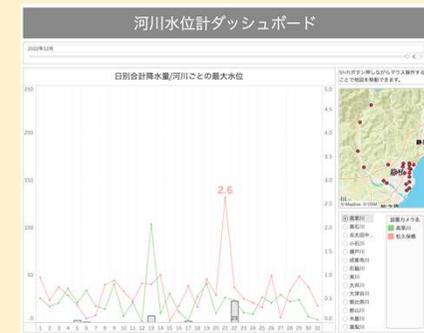
- ✓ ふるさと納税ダッシュボード
- ✓ ふるさと納税寄附状況マップ
- ✓ （市職員、モデル事業者用分析アカウント）



防災

【限定公開サービス】 （市職員）

- ✓ 川水位計ダッシュボード
- ✓ 津波避難困難地域の検討
- ✓ （市職員用分析アカウント）



「焼津を楽しむ情報」「暮らしを支える情報」「災害に備える情報」を1つの地図に！

- ◆ 焼津の産業・観光、防災に関する情報を、1つの地図で重ねて表示することができる「地図情報サービス」。
- ◆ 産業・観光情報は、関係団体や市内事業者からもデータを収集。
- ◆ 防災情報は関連システムとリアルタイムに連携。状況によって表示するアイコンが変化する。
- ◆ 焼津の「今がわかるガイドブック」として、市民や観光交流客の利便性向上を図る。

産業・観光

- ✓ 観光・お買いもの
- ✓ Wi-Fi
- ✓ 市の窓口
- ✓ 健康・福祉・医療
- ✓ 子育て・教育
- ✓ 文化・スポーツ・学習
- ✓ 公園
- ✓ ごみ・リサイクル
- ✓ 交通



防災

- ✓ リアルタイム災害情報
 - 避難情報
 - 気象情報
 - 観測情報
- ✓ 防災
 - 防災施設
 - 津波浸水想定区域
 - 土砂災害警戒区域等
 - 洪水浸水想定区域
 - 内水浸水想定区域
 - 浸水履歴



観光MAP



水産加工品等直売MAP



イベント情報



公共施設



自主運行バス時刻表



防災地図



水害ハザードマップ



土砂災害ハザードマップ



水防監視システム



災害情報共有システム

① 令和4年度事業の実績について【避難情報プッシュ配信の迅速化】8

「やいづ防災メール」と「LINE」で避難情報を迅速にプッシュ配信

- ◆ 「やいづ防災メール」「焼津市公式LINE」による避難情報のプッシュ配信を、迅速化・省力化するために、データ連携基盤を活用したシステム連携を実施。
- ◆ 開発した「防災情報監視ソフト」や「災害情報共有システム」、「データ連携基盤」をAPIで連携させることで、プッシュ配信の自動化を実現した。

防災

- データ連携基盤に避難情報のメール文が蓄積されると、防災情報監視ソフトがデータを取得し、やいづ防災メールにメール文を配信。
- やいづ防災メールは、焼津市のデジタル情報発信の基盤となっている焼津市LINE公式アカウントと連携しており、多くの市民に避難情報を迅速に配信することが可能となった。

【市民向けサービス】

- ✓ 避難情報プッシュ配信（迅速化、省力化）→焼津防災メール／市LINE公式アカウント

災害情報共有システム

配信文を作成



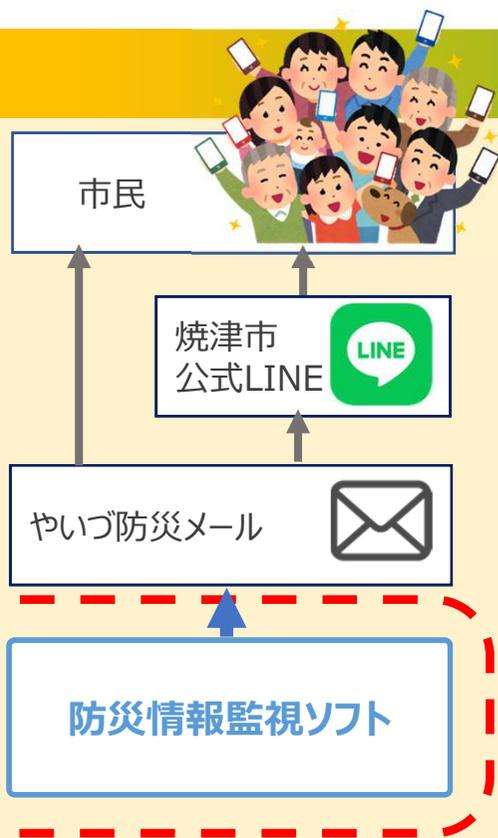
API連携

データ連携基盤

API連携

防災情報監視ソフト

令和4年度焼津市スマートシティ推進事業構築部分



国際標準規格「NGSIv2」によるオープンAPIで、相互運用性を確保。

- ◆ データによる新たなサービス等の創出を目指し、機械判読可能な形式でデータを公開する事業者向けのサービス。
- ◆ スマートシティの基本原則の一つでもある「相互運用性」を確保するため、公開APIは、国際標準規格「NGSIv2」を採用。データモデル設計もGIFやNGSIv2に準拠。

産業・観光

【開発者向けサービス】

- ✓ 公共施設API
 - 公共施設に関するデータを連携するためのAPI (GET)
 - 公開データモデル数：2
- ✓ 観光・産業API
 - 観光施設や工場併設直売所、イベント情報を連携するためのAPI (GET)
 - 公開データモデル数：4



データ利用を希望する事業者は、市（スマートシティ推進検討会事務局）に利用申請を行い、ID、パスワード、APIキーの発行を受けて利用する。

防災

【開発者向けサービス】

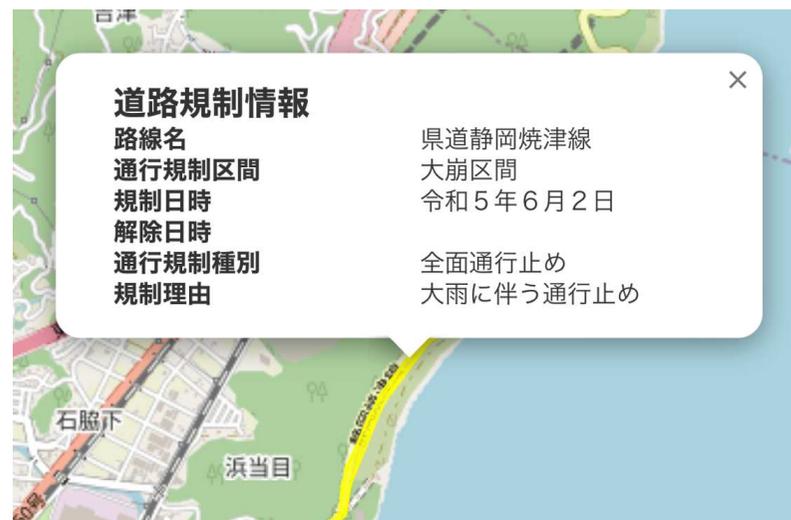
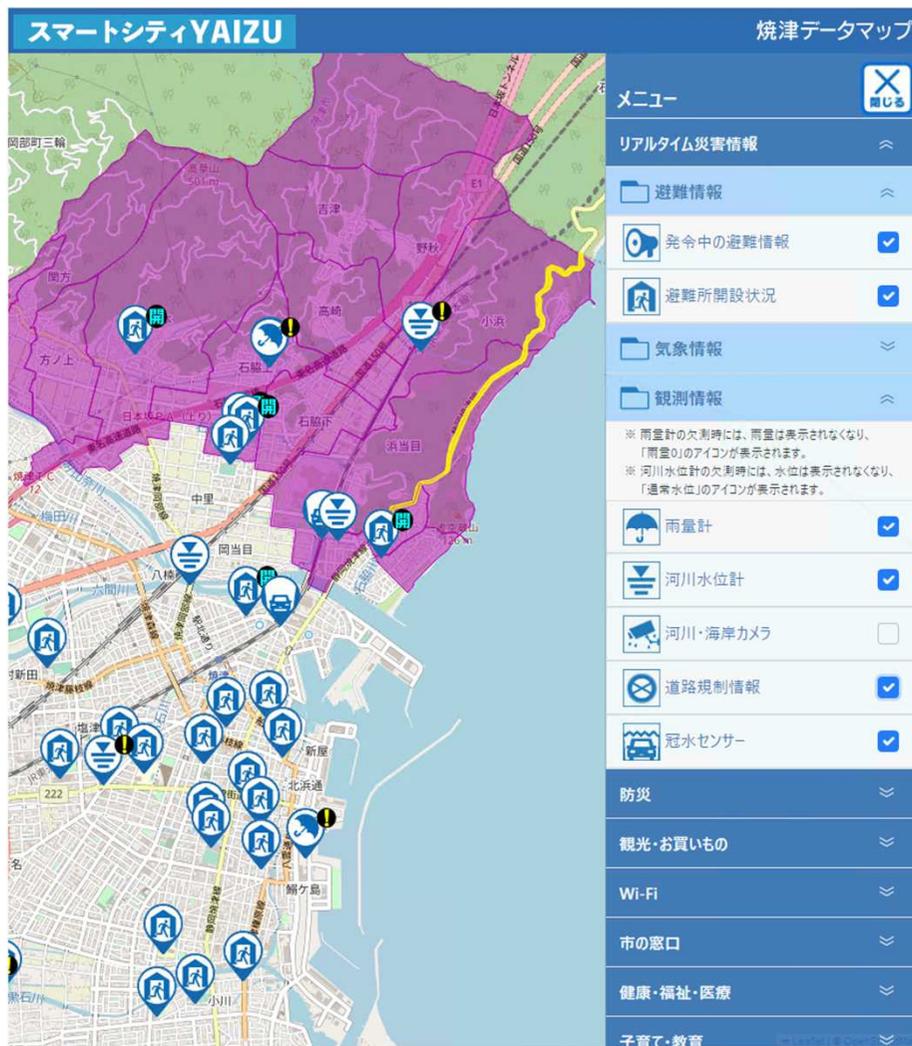
- ✓ 災害情報共有システムAPI
 - 災害情報共有システムとデータ連携基盤間のデータ連携に必要なAPIを公開 (PATCH、POST)
 - 公開データモデル数：10
- ✓ 防災情報API
 - 防災情報監視ソフトなど、防災関連サービスの開発に利用可能なAPIを公開 (GET)
 - 公開データモデル数：37

令和4年度サービス利用実績

焼津データ分析サイト	アクセス数（ビュー数）：15,301回 • 一般公開：14,362回 • 限定公開：939回
焼津データマップ	APIコール数：39,727回 • 産業・観光：11,758回 • 防災：27,969回
防災メール／LINE	防災メール登録者数：11,911人（令和5年4月2日現在） LINE登録者数：144,386人（令和5年4月3日現在） ※令和5年2月～3月は避難情報の発信は0件
焼津APIカタログ	APIキー発行件数5件

①令和4年度事業の実績について（参考）

令和5年6月2日 大雨時の焼津市データマップの表示



②Well-Beingアンケート（LWC指標アンケート）の結果について 12

LWC指標（Liveable Well-Being City指標）について

- Well-Being（幸福度）を、オープンデータ（客観データ）と市民アンケート（主観データ）により計測し、まちづくり全体に生かしていくためのもの。
- 昨年度実施したアンケートは、「主観データ」を取得するためのもので、SCI-Japan（スマートシティ・インスティテュート・ジャパン）が作成したLWC指標を利用して実施した。
- Well-Beingアンケートの実施は、デジタル田園都市国家構想推進交付金（デジタル実装タイプTYPE2/3）の交付の要件となっている。

【アンケート実施概要】

アンケート名称：LWC指標アンケート調査

対象：市民2,000人（無作為抽出：18歳以上の市民）

依頼方法：アンケート用紙を郵送

返信方法：郵送または電子申請フォーム

発送：令和5年2月6日（月）

締切：令和5年2月28日（火）投函または送信

内容：国が推奨する調査内容（LWC指標）を中心に合計50問を調査



アンケート結果については、別添資料 1 をご覧ください。

報告2

令和5年度スマートシティ推進事業について

令和5年度の主な取り組み

その①

令和5年度スマートシティYAIZUプラットフォーム保守運用業務

スマートシティのサービスをもっと便利に ～システムの安定運用とデータの収集～

- さまざまなデータを連携させる「データ連携基盤」と、「焼津データマップ」「焼津データ分析サイト」等の各サービスについて安定運用を図ります。
- スマートシティのサービスをより便利にするため、オープンデータとしての公開を前提とした市内の店舗情報などを公募し、利用可能なデータの拡充を図ります。



その②

令和5年度スマートシティYAIZUデータ利活用促進業務

地域産業でのデータ利用を促進

- 市が保有するデータを可視化・分析できる「焼津データ分析サイト」等を活用した、地域事業者向けの伴走型支援（研修会や相談会）を実施します。

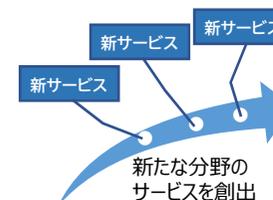


その③

令和5年度スマートシティYAIZU推進方針策定業務

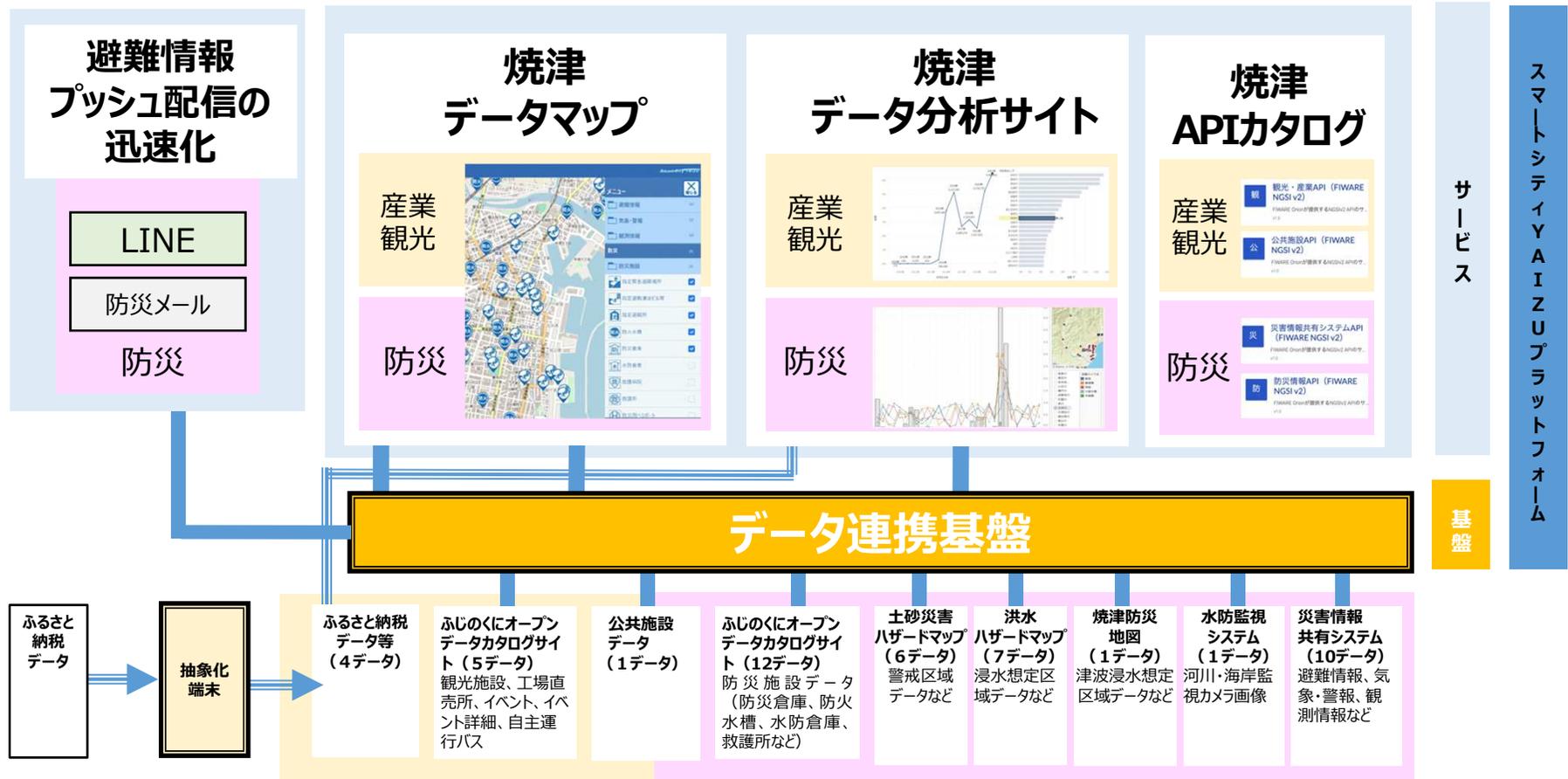
スマートシティYAIZUの更なる拡大策を検討

- 本市の現状と課題を整理し、今後のスマートシティ施策の具体的な取り組みをロードマップとして策定するほか、スマートシティの更なる推進に必要な組織体制やルール等を検討します。



システムの安定運用

R4の構築事業者様と連携し、システムの安定運用を図ります。



データの収集

市内で営業する「食事」、「買い物」、「体験・見どころ」などの区分に該当する店舗の情報を募集し、追加しました。

データ件数 195店舗（令和5年4月1日現在）

↓ 47店舗の増加

データ件数 **242**店舗（令和5年6月21日現在）

【募集時期】

募集期間：令和5年3月1日(水曜日)～令和5年4月20日(木曜日)

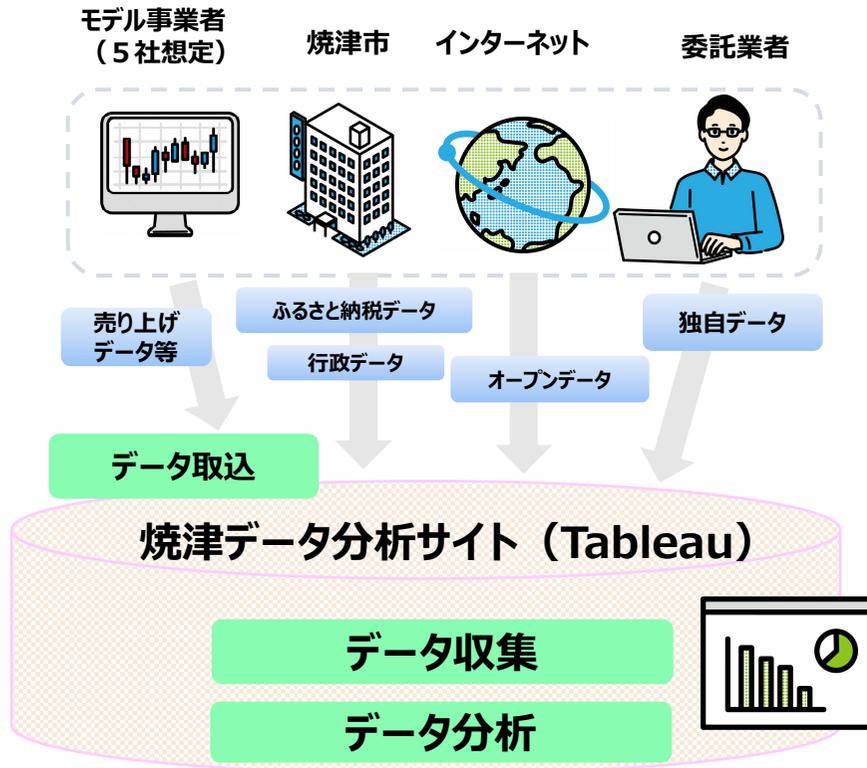
掲載期間：令和5年4月～令和6年3月末

※令和6年度の募集は、令和6年3月頃を予定

事業概要

目的	データ利活用の促進
	地域産業の活性化（売上UP、業務改善等）
公募対象 （モデル）	市内事業者
	5社程度
	データ利活用に前向きな事業者
	ふるさと納税のデータ利活用で経営戦略を検討している事業者
条件	焼津データ分析サイト（Tableau）利用
	焼津PORTERS利用
業務内容	モデル参加事業者の公募及び審査、選抜
	伴走型支援
	モデル参加企業へデータ利活用プランの提案
	焼津市の地域企業活性化に向けた、中長期プランの提案
	報告会（市内事業者へフィードバック）

モデル事業イメージ



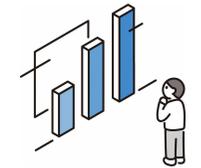
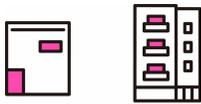
データ分析

伴走型支援による効果

- ・売上UP
- ・業務改善
- ・商品ラインナップの最適化
- ・効果的な商品PR等

モデル事業者へ伴走型支援

- ヒアリングによるモデル事業者の課題抽出
- 課題解決に向けた、必要なデータの収集
- 焼津データ分析サイト (Tableau) の活用
- データ分析・課題解決のコンサルティング
- データ利活用を用いた、焼津市の産業活性化プラン提案
- 報告会 (市内事業者へフィードバック)



- ・データ利活用の促進
- ・地域事業者のDX人材育成
- ・地域産業の活性化

スマートシティYAIZU推進方針の策定の目的



焼津ならではの魅力を高め、持続可能な都市として機能するスマートシティの実現に向け、現状把握と課題整理を行った上で、具体的な取り組みの骨子をロードマップとして取りまとめる。

そして、推進体制のあり方や、市民との合意形成の方法、セキュリティを含めたスマートシティのルールを整理し、本市が目指すスマートシティの姿と、それを実現するために必要な考え方や取り組みをまとめた「スマートシティYAIZU 推進方針」を策定する。

スマートシティYAIZU推進方針策定業務委託

委託先：富士通Japan株式会社

令和5年5月22日 公募型プロポーザルによるプレゼンテーションを実施

令和5年5月31日 業務委託契約締結、業務開始

事業概要については別添資料2をご覧ください。