

大阪スマートシティパートナーズフォーラム スーパーアドバイザープロジェクト

豊能町スマートシティプロジェクト

TOYONO SMART CITY PROJECT

大阪府スマートシティ戦略 スーパーアドバイザープロジェクト

MS&AD 三井住友海上

NEC
NECネットエスアイ株式会社

 関西電力
power with heart

NTT
docomo

 **finnov valley**



2020年8月に大阪スマートシティパートナーズフォーラム発足より始まったスマートシティプロジェクト
スマートシティの組み立て方法に関して色々セミナーを



自治体の課題整理方法



スマートシティの作り方



豊能町での進め方例



都市OSの在り方



スマートシティの
コンセプトとは



コミュニケーション
インターフェース



豊能町の進捗

アドバイザーとして、説明した順序に従い構築を行っております

みんなで協力してスマートシティを作る協議会(実践編)

CSPFC(代表理事 OZ1江川)

正会員(または正会員指定企業)

見守り

NEC
NECネットエスアイ株式会社

ヘルスケア

MS&AD 三井住友海上

子育て

NEC
NECネットエスアイ株式会社

買物支援

MS&AD 三井住友海上

デジタル教育

OZ1

観光

OZ1

地域経済

OZ1 **finnovalley**

モビリティ

OZ1 **docomo**

インフラ

関西電力
power with heart

デジタル行政

NEC
NECネットエスアイ株式会社 OZ1

防災

MS&AD 三井住友海上

分野毎のリーダーによる分科会

一般会員

I&H株式会社
アアーディフィス
アスコエパートナーズ
Andeco
EMC Healthcare
イツツ・コミュニケーションズ
おてつたび
Green Bioanalytics
スパーク
SWAT Mobility Japan
セイコーソリューションズ
帝国データバンク
テクノガウス
NoCode Japan
Digital Platformer
電通 関西支社
電通国際情報サービス
日立社会情報サービス
ビットキー
ビューティーヘルスラボ マリア
モビリス・コンサルティング
Robot Consulting
.
.
.

各企業におけるサービス提供

賛助会員&アドバイザー

Code for Osaka
大阪スマートシティ
パートナーズフォーラム

豊能町
〇〇市
福井県
〇〇県

CSPFを広める取組

主目的

スマートシティサービスをパッケージ化し自治体での導入を容易にする取組み

手段

- 1 CSPFによる基本パッケージの無償化
- 2 サービス分科会による課題の対応パッケージの作成
- 3 豊能町における自治体・住民ヒアリングによるフィールドの知見習得
- 4 運用ガイドサンプルによる自治体の作業効率の向上(スマートシティリファレンスガイドベース)

自治体課題

「スマートシティ何から始めるか?」「IT人材の不足」「予算の不足」を根本から解決を目指します。

医療、教育、セキュリティの分科会も設定予定

2021年10月26日現在

総務省 & 国土交通省での採択内容

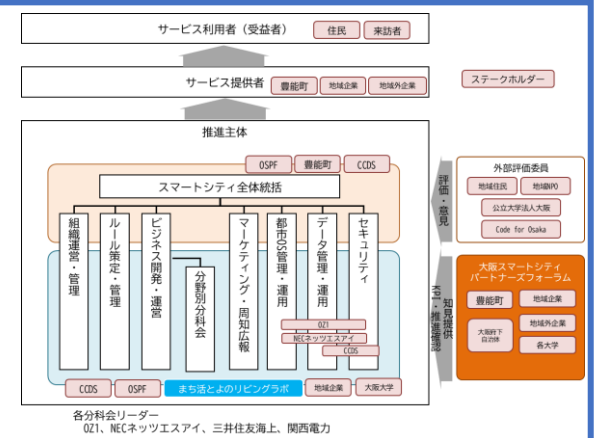
■ スマートシティの目標

豊能町での目標設定

- 長期KPIとして、住民の減少抑制(令和10年で1.4万人規模に下がる予定を、1.5万人で食い止める)
- 短期KPIとしては対象住民の利用アンケートにて満足度など(本年度のKPI)
- 「豊能スマートシティアプリ」を対象地区において利用者3割を目指します
- 子育て世代の住民満足度をアンケートで確認し5割の満足度を目指します
- 高齢者における「買い物支援」「移動支援」サービスの利用率1割を目指します
- 豊能ヘルスラボを設立し300人を対象に生活習慣改善者割合:50%以上、検査値改善者割合:50%以上を目指します
- 町外住民が「おてつたび」を利用して、バイト(農業支援など)と宿泊を10人/年を目指します

■ 運営体制

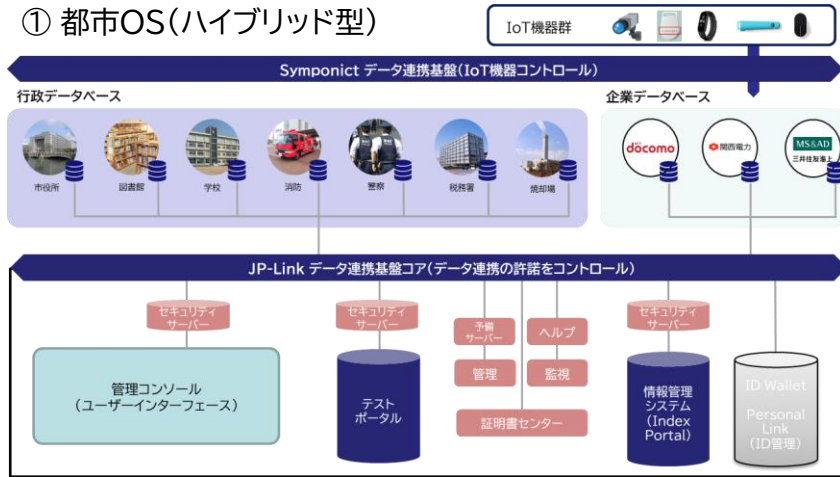
一般社団法人コンパクトスマートシティプラットフォーム協議会では、自治体・企業が参加し、欲しいサービス・提供したいサービスの情報が簡単に共有できるように行います。また、策定の難しいオペレーションや規約類もサンプルとして提供を行います。



■ 導入技術

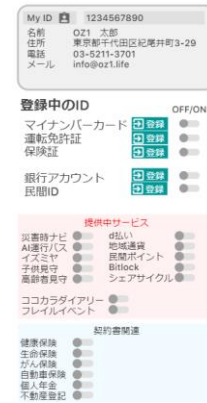
コンパクトスマートシティプラットフォームは、データ連携基盤(都市OS)、ID管理(個人情報管理)、地域スーパーアプリの3つと各サービスで構築されております。

① 都市OS(ハイブリッド型)



X-Road型とNGSI型のハイブリッド構成

② ID管理



個人がIDや情報管理

③ 地域アプリ



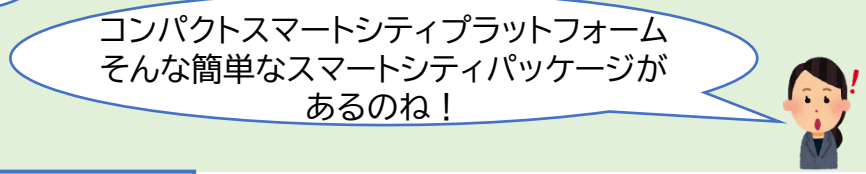
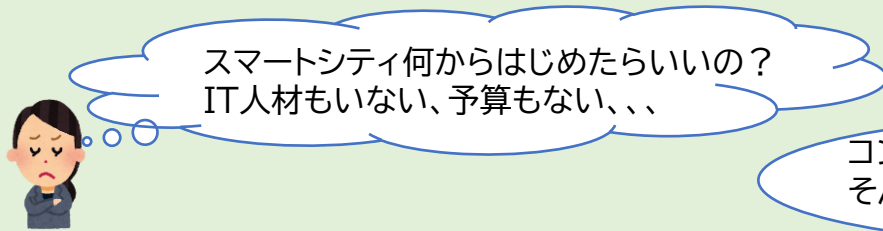
最短1日で構成できる地域インターフェース

④ サービス

- 公民連携サービス
見守り
ヘルスケア
子育て
買い物支援
観光・地域経済
交通
カーボンニュートラル
デジタル行政
IT活用人材育成
防災
60以上のサービスから
地元にあったサービス
を提供

総務省 & 国土交通省での採択内容

コンパクトスマートシティプラットフォームは日本をスマートシティ先進国にし、地域活性化を支援します



循環するスマートシティサービスの輪



手軽に始めるスマートシティ

自治体はサービスを選び、企業はサービスを準備、住民は使うだけ

自治体



サービスから選ぶ！



住民



Before

アプリが多すぎて、何を選んだら良いのかわからない・・・

サービス選ぶの簡単！



After



企業

住民向けサービスを考えましょう！



分科会でみんなで考える

- ・ サービス連携
- ・ データ分析
- ・ 新サービス開発

サービスは常に住民の声を聴き成長していきます！（完成形は無い）

14カテゴリーから社会実装と実証が始まります

【具体的なサービス等の詳細】

2. 高齢者・子供見守りサービスの提供
 高齢者については高齢者向けサービスとして、高齢者の利用に合わせた健康で送ることができる見守りサービスを提供する必要があります。また、子どもを誘った悪徳入札の予防も、高齢者の子どもの見守りも同時に実施できるサービスの提供が必要となります。

IoT機器を含むサービスはCCDSのセキュリティワーキングセッションプログラム取得を予定

地域BWA(5G)やBLEビーコンなどを活用しながら、見守り対象者をシームレスに見守りながら、ヘルスケア利用や災害時の避難にも活用できるように検討します。

【具体的なサービス等の詳細】

3. 高齢者(住居内)ヘルスケアサービス(令和3年度はデータ連携と分析のみ、実証化サービスは令和4年度以降)
 本人がスマートフォンやタブレット端末からいつでもどこでも健康状態の管理を行います。データ連携、体調の変化に応じて生活習慣の改善を行います。高齢者は予防的対応を促すことで、移動距離が短い高齢者をAIでリアルタイムで検知して移動支援。高齢者の生活習慣は、高齢者、高齢者の生活習慣を改善するためのサービスです。

今日の実証は、利用者の生活状況や予約状況からAIオンデマンド交通ツールを活用して最適な移動手段の検証を行います。(令和4年から実証済みのサービスを検討)

【具体的なサービス等の詳細】

4. 高齢者及び障害者へのヘルスケアサービスの提供(スマートエージングで健康・医療の連携)
 高齢者の健康状態の改善や、障害者の生活の質の向上に貢献していきます。健康状態の改善や、障害者の生活の質の向上に貢献していきます。健康状態の改善や、障害者の生活の質の向上に貢献していきます。

大規模なAI分析
 住民向けヘルスケアサービス
 個別対応可能なヘルスケアサービス

【具体的なサービス等の詳細】

5. 子育てしやすい環境整備サービス提供
 子どもを誘った悪徳入札の予防も、高齢者の子どもの見守りも同時に実施できるサービスの提供が必要となります。

都市OSを介して、色々なサービスが連携し、シームレスなサービスを構築し子育てしやすい環境を提供します。【サービス連携は令和4年度以降】

【具体的なサービス等の詳細】

6. 買い物支援サービス
 高齢者や障害者、子育て世代など、買い物に行きにくい人に対して、買い物支援サービスを提供します。高齢者や障害者、子育て世代など、買い物に行きにくい人に対して、買い物支援サービスを提供します。

【具体的なサービス等の詳細】

7. インターネット・旅行・仕事マッチング
 インターネット・旅行・仕事マッチングサービスを提供します。インターネット・旅行・仕事マッチングサービスを提供します。

【具体的なサービス等の詳細】

8. 地域連携システム
 地域連携システムを提供します。地域連携システムを提供します。

【具体的なサービス等の詳細】

9. AIオンデマンド交通による住民向け移動手段の提供
 AIオンデマンド交通による住民向け移動手段の提供を行います。AIオンデマンド交通による住民向け移動手段の提供を行います。

町における最適な交通手段のシミュレーションと令和4年度以降の車両配備検討用レポート

【具体的なサービス等の詳細】

14. 環境監視サービス(多機連携)
 ドローン、水質センサー、ドローンなどを活用し、町のインフラの点検やAIで分析するサービスで公共施設、道路などの状態を監視し、状況に合わせて警報を発生させます。

【具体的なサービス等の詳細】

10. カーボンニュートラルに向けた数値的検証
 Google社のThe Environmental Insights Explorer(EI)Eを利用して、豊能町のカーボンニュートラルに向けたデータを提供し、自然エネルギー、地熱エネルギー、再生可能エネルギーなど、電力の消費と供給のバランスを把握します。合わせて電力コストの削減により、マシンの稼働コストや売電の収益率の向上にも活用できる検証を進めます。

【具体的なサービス等の詳細】

11. シミュレーションによる交通手段の検証
 シミュレーションによる交通手段の検証を行います。シミュレーションによる交通手段の検証を行います。

【具体的なサービス等の詳細】

12. 災害時避難支援サービス
 災害時避難支援サービスを提供します。災害時避難支援サービスを提供します。

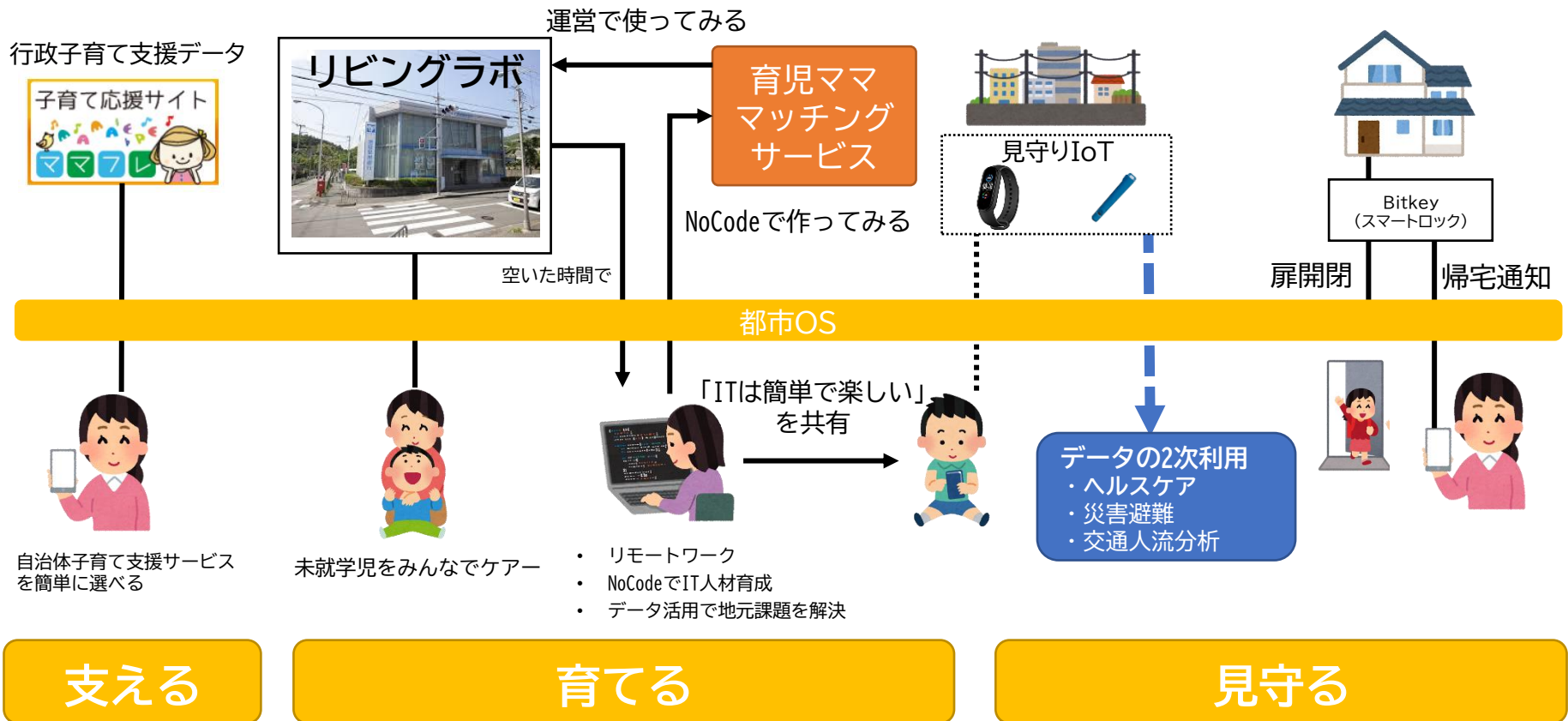
本日は子育てとヘルスケアサービスの説明です
 その他サービスは各企業から発表

子育てしやすい街づくり

子育ては、地域活性化の大切な取り組み！

- ・子育て行政サービスも簡単に使えるように**支える**
- ・リビングラボで子育てやIT活用し人を**育てる**
- ・子供をIoT（ICタグやウェアラブル、スマートロック）で**見守る**

➔ **地域コミュニティの活性化へ**



スマートシティの新しい地域コミュニティをみんなで作ろう！

ヘルスケアは街の大切なアセットマネジメント

病気（慢性疾患）になると住民も自治体も大変！

- ・住民の色々なデータから健康を支える
- ・伴走型ヘルスケアで意識を育てる
- ・AI/IoTで一人一人の健康を見守る

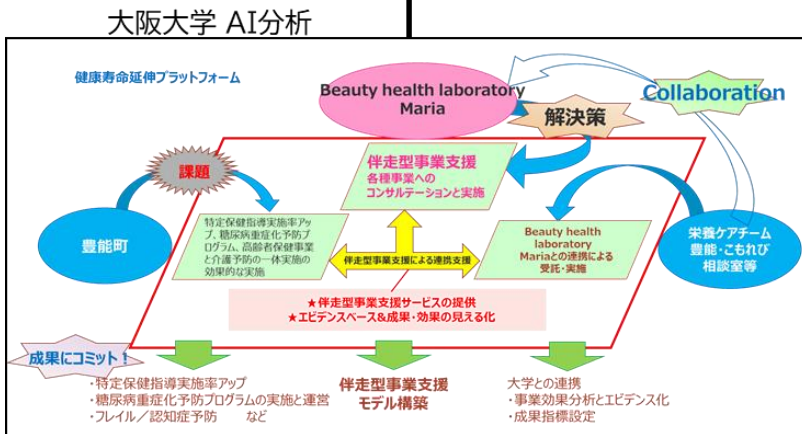


スマートエージング で健康な街づくり

「人生100年時代」に向けてスマートシティで新しいライフスタイルを提供



データの2次利用
 ・公衆衛生ベースの交通
 ・災害避難
 ・教育



住民伴走型ヘルスケアサービス 糖尿病性腎症重症化予防や生活習慣改善



健康で豊かな生活をみんなで作ろう！

- **CSPFCはみんなで作るスマートシティ協議会です**
 - 競合ではなく協業を目的として**皆さんの参加**お待ちしております
(競合サービス企業間でも連携が進んでおります)
- **スマートシティに完成形は無い**
 - 自治体/企業だけでなく**住民と一緒に育てていく**スマートシティです

- **豊能町スマートシティまちびらきイベント**

日程：11月3日 午前10時～

場所：東ときわ台ショッピングセンター
ときわ壱番地（東ときわ台3-1-2）

*報道関係者以外は立ち見になる可能性があります。

