

# コンパクトスマートシティ 社会実装セミナー

## COMPACT SMART CITY PROJECT

令和4年6月10日（金） 13：30～

開会案内	13:30	事務局
ご挨拶	13:35	近畿総合通信局長
	13:40	大阪スマートシティパートナーズフォーラム事務局長
CSPFC	13:45	コンパクトスマートシティの推進
見守り	14:15	『見守りたい住民を、地域全体で見守る仕組みづくり』
教育	14:35	いつでも聞ける場所『よろず相談所』/ノーコードプラットフォームを用いた取り組み
休憩	14:55-15:00	
ヘルスケア	15:00	地域に根ざしたヘルスラボ/今後の地域薬局との連携
観光	15:20	おてつたび・今後地域ポイントやオンデマンド交通連携
地域経済	15:40	とよのんウォレットから他自治体での共有化
モビリティ	16:00	人流・交通分析からのオンデマンドへの模索
行政	16:20	手続きナビ・今後電子申請/内部行政手続きのデジタル化
防災	16:40	避難訓練 TVP 使った防災/今後 TV 活用した他サービスへの拡充
閉会	17:00	

投影資料

[https://cspfc.info/?page\\_id=947](https://cspfc.info/?page_id=947)

ご挨拶

近畿総合通信局

井上 知義局長



ご挨拶

大阪スマートシティパートナーズフォーラム

山縣 敦子 事務局長



# コンパクトスマートシティ 社会実装セミナー

## COMPACT SMART CITY PROJECT

---

### コンパクトスマートシティの推進

---

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

江川 将偉 代表理事

# なぜ豊能町？

## 大阪スマートシティパートナーズフォーラム 2020年9月に府内43自治体にお願いした課題シート

### 35 大阪府豊能町(3世代が繋がる町)

#### (1)解決したい課題分野

全体設計・コンサル・アーキテクト  まちづくり総合  少子化  高齢化  交通・移動  医療・介護  エネルギー・資源  
 支払い・金融  防災  防犯  物流  行政  教育  観光  データ基盤連携  通信網等  土地・インフラ  
整備  センサー(埋没インフラ等)  その他

#### (2)解決したい課題

- A. 急速に進む人口流出と少子高齢化  
・2020年(7月末)は19,174人の人口が2045年には8,612人になる。  
・人口流出と共に少子高齢化も進み、2045年には町内のおよそ2人に1人が高齢者になる。
- B. 町民の主な交通手段が自動車  
・公共交通での移動が不便である。

#### (3)課題解決のための糸口

- A. 子育て世代が住みやすいまちづくり  
・スマホアプリなどで簡単に乗車予約が出来るオンデマンド交通。  
・公共施設の再配置による遠隔教育、位置情報サービスを利用し、子どもがストレスフリーに学び、遊べる場所づくり。
- A.B 高齢者が安全・安心に暮らせるまちづくり  
・ドローンや自動運転車を用いた配送サービス。  
・健康診断データの収集、疾病リスクの予測。  
・高齢者と子どもがコミュニケーションが取れる公共福祉施設の開発。  
→子ども・父母・祖父母の三世代が快適に暮らせる町。

#### (4)関連するデータ

年齢別人口分布  保育所・認定こども園数(2か所)  
 町内3駅1日乗降客数(6,670人)  学校数(小学校:4校、中学校:2校)  
 1人あたりの自家用車保有台数(0.52台/人)  公共施設数 ...etc.



#### (4)実証する予算

本年度予算あり ( 円)  予算無し。民間での運用検討依頼  民間と今後予算検討可能

少子高齢化による人口減少  
それに関連する街の維持課題



豊能町は日本全体が抱える課題  
財務力でも900位で中間



豊能町がスマートシティを作れない  
=  
日本の半分はスマートシティ化困難

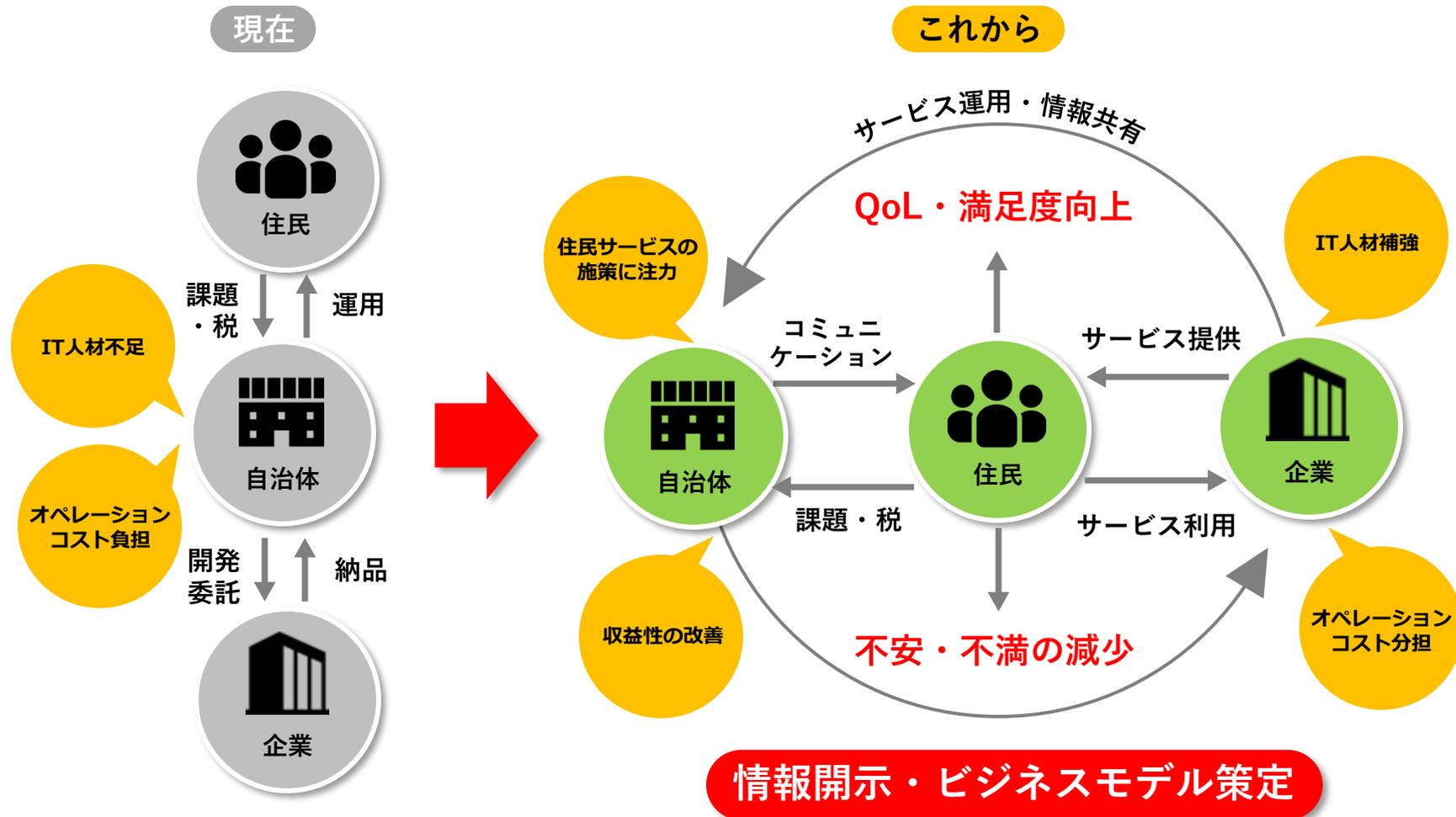


企業目線で10万人以下の自治体は  
商売になりにくい

# なぜ豊能町？

大阪スマートシティパートナーズフォーラム

「公民共同」として住民中心に自治体と企業が協力しながら、スマートシティの構築を目指す！



豊能町では各自治体が参考になるように、まずは企業が持ち出し実証実験を検討

企業の持ち出し負担の軽減のため

大阪スマートシティパートナーズフォーラム事務局と補助金/助成金活用を検討

## 採択に向けて実証実験から社会実装へ

### 総務省 「データ連携促進型スマートシティ推進事業」

総務省のフォーマットはスマートシティを作るための良い参考書！

#### 要件適合性

##### (1) 「適合性」

ガバナンス  
リファレンスアーキテクチャー  
市民（利用者）中心主義  
ビジョン・課題中心主義

##### (2) 「具体性・実行性」

実施計画  
推進体制

##### (3) 「継続性」

持続性の確保

##### (4) 「汎用性・発展性」

ロックインの排除  
相互運用性・データ流通  
オープンAPI

クラウド・バイ・デフォルト原則

##### (5) 「先進性」

##### (6) 「その他」

セキュリティの確保  
サプライチェーンリスク  
プライバシーの確保

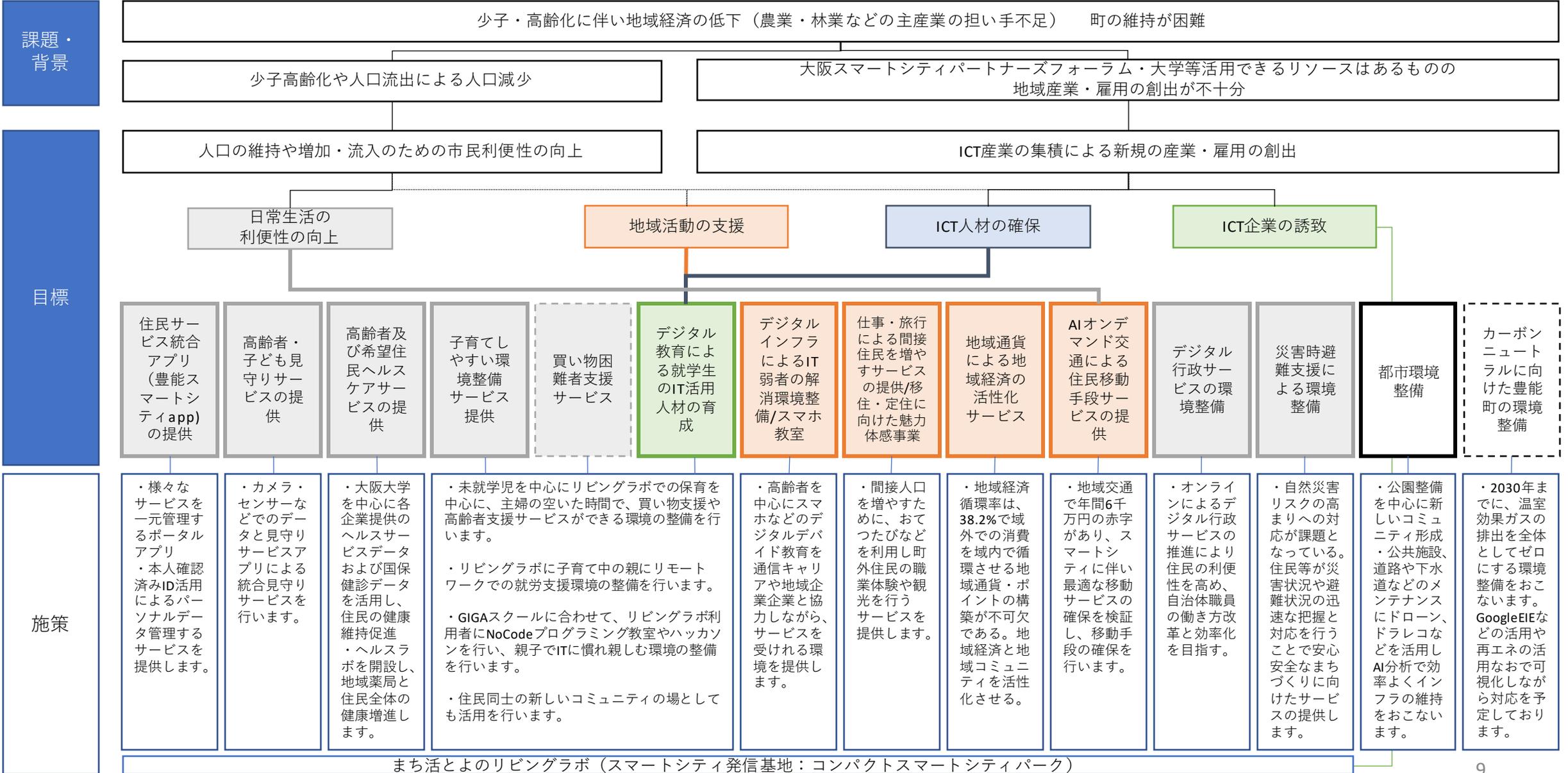
#### 要件適合性

総務省

33

##### ■ (1)「適合性」

①	(1) 都道府県、(2) 市町村（一部事務組合又は広域連合を含む）、(3) 法人格を有する組織のいずれかであること。ただし、(3) 法人格を有する組織が実施団体となる場合には、事業に関連する都道府県又は市区町村との間で、出資、包括連携協定、コンソーシアム組成等によりガバナンスが確立されていること
【必須】	提案者である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はスマートシティの推進について豊能町と「スマートシティのプラットフォームサービスを推進に向けた連携協定書」を令和3年度より締結しております。 また本協議会はOSPF参加自治体豊能町、OSPF参加企業の株式会社OZ1、NECネットエスアイ株式会社、三井住友海上火災保険株式会社、関西電力株式会社とアドバイザーには公立大学法人大阪 大阪公立大学 阿多 信吾教授と特定非営利活動法人Code for OSAKA 鈴木 鉄兵代表理事、エストニア文化情報教育研究所 須原 誠で構成しております。 また賛助・自治体会員として大阪スマートシティパートナーズフォーラム、大阪府摂津市、福井県なども参加しております。
②	【リファレンスアーキテクチャ】 「スマートシティリファレンスアーキテクチャ ホワイトペーパー」に基づき、スマートシティの構成要素が明確に整理されており、可視化されていること
【必須】	応募様式共通部分に記載のとおり「スマートシティリファレンスアーキテクチャ ホワイトペーパー」に準拠している。
③	【3つの基本理念：市民（利用者）中心主義】 “Well-Beingの向上” に向け、市民目線を意識し、市民自らの主体的な取組を重視していること
【必須】	豊能町は従来より少子高齢化並びに坂道が多く移動が困難な課題がある。この課題解決に向けて市民と共同で、まち活とよのリビングラボを光風台(池田泉州銀行跡地)に設置し、IT活用の難しい住民への相談窓口や子育て支援として未就学児向けサービスなどを用意し、住民一人一人がWell-Beingを実感できる社会の実現を、ハード、ソフト面を合わせて目指していきます。ソフト面においては、コンソーシアムを介してコンパクトスマートシティプラットフォームをベースに様々な生活支援を行うサービスを状況に合わせて構築し、住民アンケートを基にサービス改善を行っております。 まち活とよのリビングラボは、今後廃校予定の学校跡地に展開を行い規模の拡大をおこないます。多くの住民や企業、大学が活用し地域の交流ポイントとしても広げていきます。



## みんなで協力してスマートシティを作る協議会（実践編） スマートシティで困っている自治体への支援

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 ネットズエスアイ株式会社
- ヘルスケア I&H
- 子育て NEC ネットズエスアイ株式会社
- 買物支援 MS&AD 三井住友海上
- デジタル教育 OZ1
- 観光 おてつたび
- 地域経済 Digital Platformer
- モビリティ NTT docomo
- インフラ 関西電力 power with heart
- デジタル行政 iSiD
- 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  
アイサンテクノロジー株式会社  
アイテック阪急阪神株式会社  
株式会社アーティフィス  
株式会社アスコエバートナース  
株式会社アクリート  
株式会社Andeco  
EMC Healthcare株式会社  
イツツ・コミュニケーションズ株式会社  
Intertrust Technologies Corporation  
MS&AD インターリスク総研株式会社  
株式会社ウエル医療介護総合センター  
株式会社おてつたび  
株式会社Green Bioanalytics  
小林製薬株式会社  
株式会社CI  
スクールエージェント株式会社  
有限会社スパーク  
SWAT Mobility Japan 株式会社  
セイコーソリューションズ株式会社  
TMI総合法律事務所  
株式会社TRUSTDOCK  
株式会社帝国データバンク  
株式会社データワイズ  
株式会社テクノガウス  
一般社団法人とよていねい  
トレンドマイクロ株式会社  
NoCode Japan 株式会社  
Digital Platformer株式会社  
株式会社電通 関西支社  
株式会社電通国際情報サービス  
株式会社日立社会情報サービス  
株式会社ビットキー  
株式会社ビューティーヘルスラボマリア  
株式会社Future  
三井情報株式会社  
株式会社ミマモルメ  
MOVETEX株式会社  
モビリス・コンサルティング株式会社  
株式会社りそな銀行  
株式会社Robot Consulting  
株式会社Y4.com  
： 各企業におけるサービス提供

賛助会員&アドバイザー  
大阪スマートシティパートナーズフォーラム  
特定非営利活動法人 Code for OSAKA  
  
大阪府豊能町  
大阪府摂津市  
福井県

2022年6月1日現在

**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。

当初10団体  
↓  
現在50団体  
  
毎週木曜日10時  
2時間定例会  
  
**非常に活発な議論**  
個別での分科会も活発  
  
(競合企業も連携)

<過疎化・中央集権化（貧富格差）の解消 = 地方自治体の抱える財務課題の解消>

# テクノロジーで人と企業と行政をコネクトさせる

## 🏢 企業活動

### サービスの創造

暮らしが求めるサービス  
次世代サービス  
生活者との共存共生

## 👤 人の生活

### 住み良い暮らし

未来を支える教育  
高齢者への支援  
子育て世代に魅力ある暮らし

## 🏛️ 行政

### 財務課題の解消

負担軽減・効率化  
手厚い生活者への支援  
少子高齢化の支援

魅力的で自立した経済活動を創出し、若者を呼び込む

## 自治体が自立し成長できる社会循環を創出

<若い世代が支える独立した経済活動>

# デジタル先進国エストニアで実証されているテクノロジーを日本に最適化

<99.8%のサービスはオンライン化>

Nordic Institute for  
Interoperability  
Solutions



CSPFC/OZ1

NIIISのデータ連携基盤「X-Road」の日本版「JP-LINK」と個人情報許諾管理ID「PERSONAL-LINK」を整備



フィンランド・エストニアを始めドイツもX-Roadを導入。EU圏で20カ国導入されているワールド・ワイドデータ連携基盤



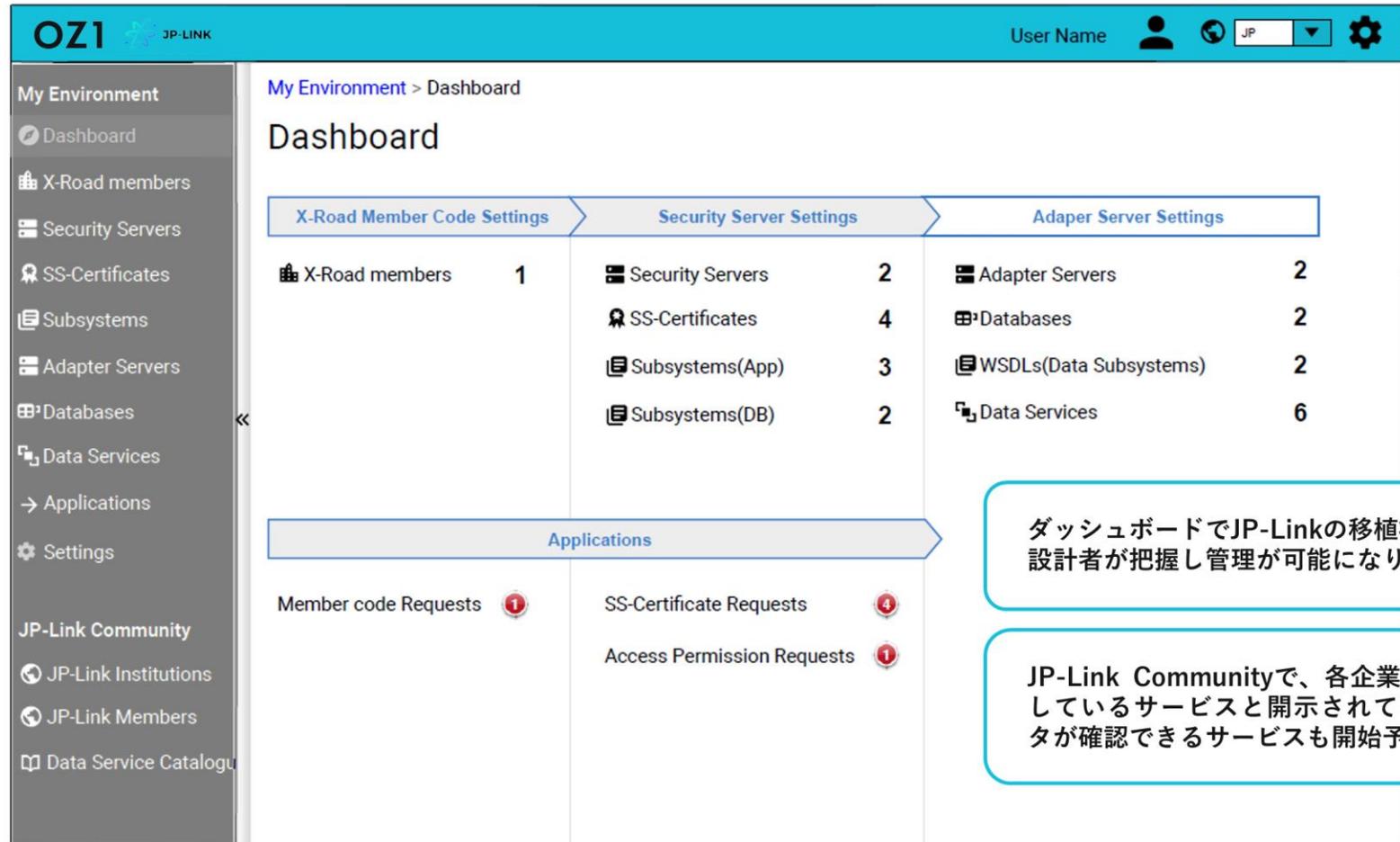
最短**1時間**でデータ連携が開始できる環境構築が完了



データ連携基盤。EUデジタル化No.1であるフィンランドやデジタル先進国エストニアで利用されているデジタル基盤を日本向けに再構築した安全なデータ連携API。

## データの管理

ポータルサイト基礎作成中（随時アップデート予定）



The screenshot shows the OZ1 JP-LINK dashboard. The top navigation bar includes the OZ1 JP-LINK logo, a user profile icon, a globe icon, a dropdown menu set to 'JP', and a settings gear icon. The main content area is titled 'My Environment > Dashboard' and 'Dashboard'. It features three tabs: 'X-Road Member Code Settings', 'Security Server Settings', and 'Adapter Server Settings'. The 'Security Server Settings' tab is active, displaying a list of components and their counts: X-Road members (1), Security Servers (2), SS-Certificates (4), Subsystems(App) (3), and Subsystems(DB) (2). Below this, there are three sections: 'Applications' (highlighted), 'Member code Requests' (1), 'SS-Certificate Requests' (4), and 'Access Permission Requests' (1). A sidebar on the left lists various environment components like X-Road members, Security Servers, SS-Certificates, Subsystems, Adapter Servers, Databases, Data Services, Applications, and Settings. Two callout boxes on the right provide additional information: the top one states that the dashboard allows designers to manage JP-Link migration status, and the bottom one mentions that JP-Link Community services and data confirmation services are planned to start.

Category	Item	Count
Security Server Settings	X-Road members	1
	Security Servers	2
	SS-Certificates	4
	Subsystems(App)	3
	Subsystems(DB)	2
Adapter Server Settings	Adapter Servers	2
	Databases	2
	WSDLs(Data Subsystems)	2
	Data Services	6

ダッシュボードでJP-Linkの移植状況を設計者が把握し管理が可能になります。

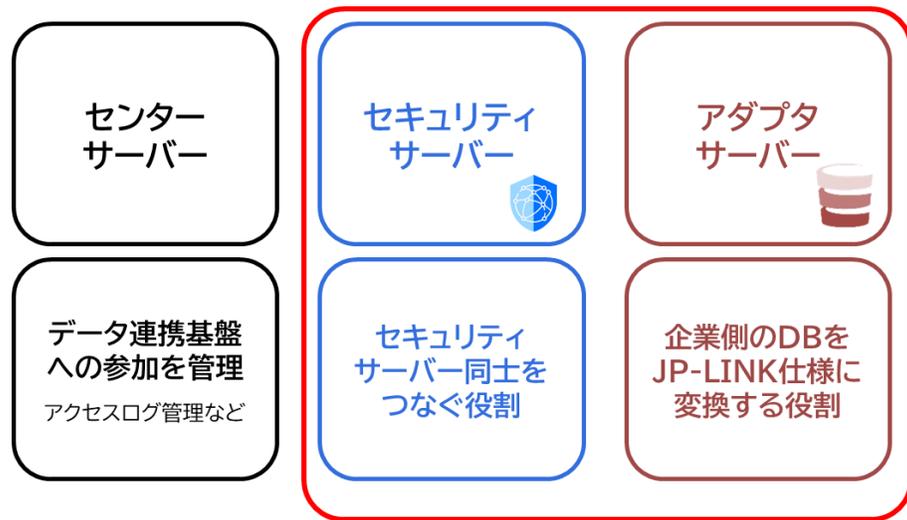
JP-Link Communityで、各企業の実施しているサービスと開示されているデータが確認できるサービスも開始予定。

## 各企業間でサービス連携が行えるデータカタログ・ポータルサイト

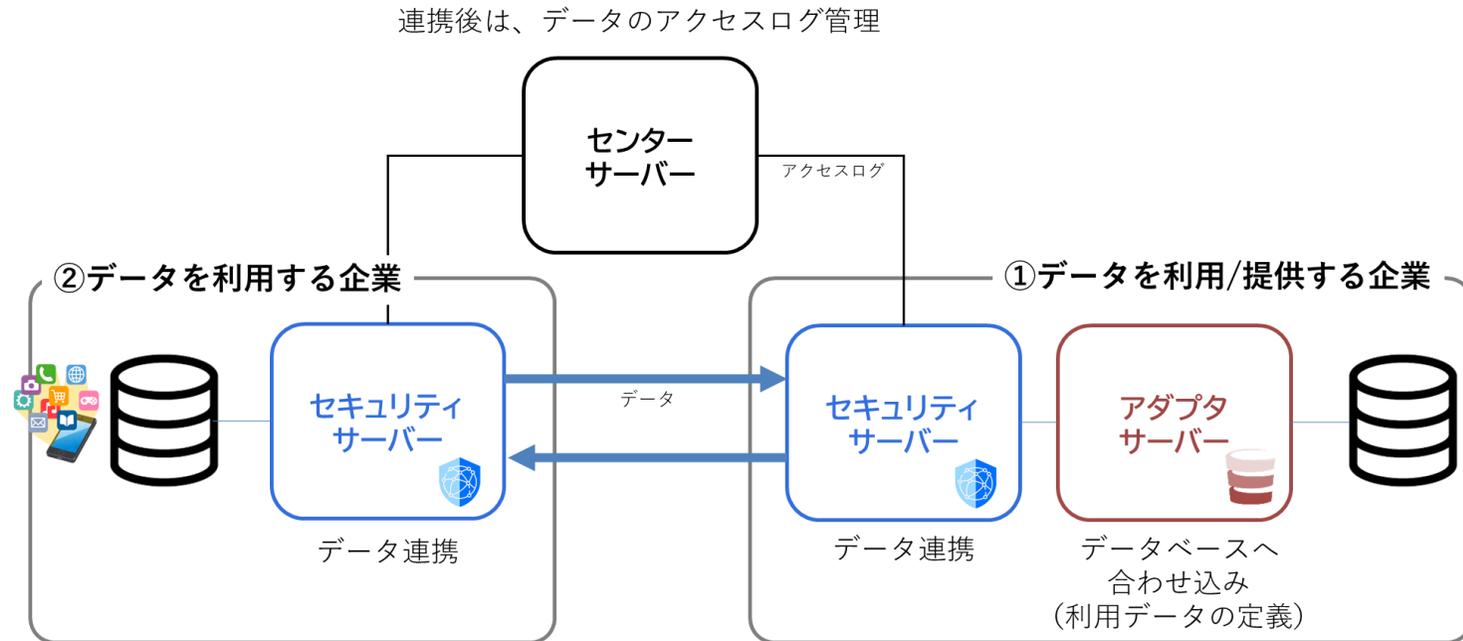
<インストール後のメンテナンスはほぼ不要>

# データ連携基盤 JP-LINK (少しテクニカル情報)

JP-LINKはX-Roadをベースにした日本向け仕様にカスタムしたデータ連携基盤です  
JP-LINKは大きく**3つの機能**で構成されています (もちろん、他にも色々な機能があります)



世界最速でサービス・データ連携を可能にするシステム

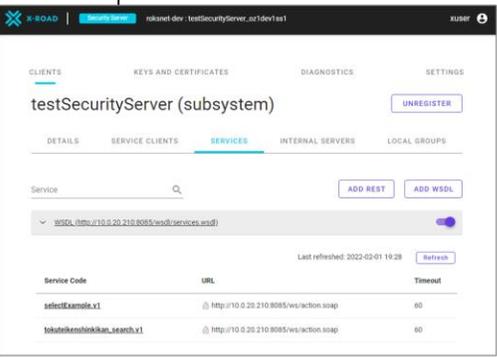
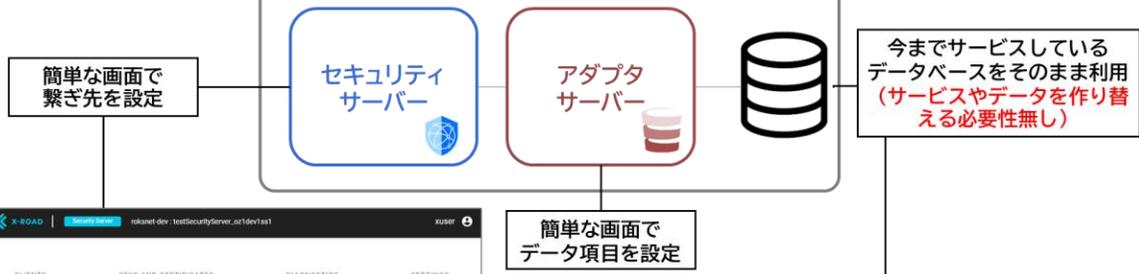


JP-LINK構成イメージ

# データ連携基盤 JP-LINK (少しテクニカル情報)

設定はとっても簡単

## ①データを利用/提供する企業

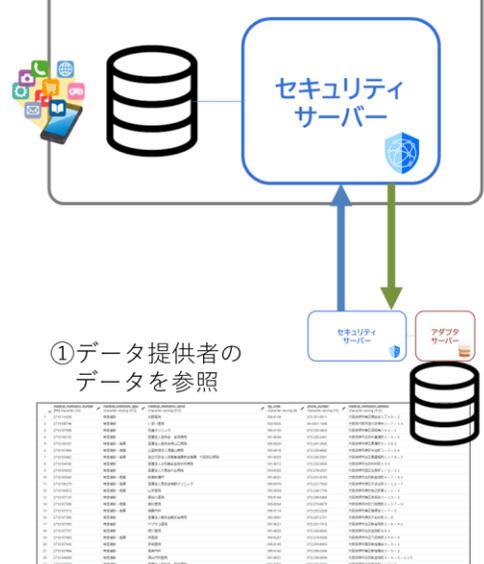


medical_institution_number	medical_institution_name	medical_institution_type	medical_institution_address
2710116258	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-1
2710116259	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-2
2710116260	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-3
2710116261	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-4
2710116262	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-5
2710116263	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-6
2710116264	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-7
2710116265	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-8
2710116266	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-9
2710116267	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-10
2710116268	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-11
2710116269	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-12
2710116270	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-13
2710116271	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-14
2710116272	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-15
2710116273	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-16
2710116274	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-17
2710116275	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-18
2710116276	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-19
2710116277	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-20
2710116278	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-21
2710116279	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-22
2710116280	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-23
2710116281	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-24
2710116282	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-25
2710116283	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-26
2710116284	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-27
2710116285	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-28
2710116286	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-29
2710116287	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-30
2710116288	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-31
2710116289	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-32
2710116290	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-33
2710116291	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-34
2710116292	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-35
2710116293	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-36
2710116294	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-37
2710116295	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-38
2710116296	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-39
2710116297	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-40
2710116298	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-41
2710116299	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-42
2710116300	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-43
2710116301	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-44
2710116302	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-45
2710116303	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-46
2710116304	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-47
2710116305	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-48
2710116306	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-49
2710116307	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-50
2710116308	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-51
2710116309	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-52
2710116310	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-53
2710116311	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-54
2710116312	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-55
2710116313	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-56
2710116314	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-57
2710116315	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-58
2710116316	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-59
2710116317	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-60
2710116318	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-61
2710116319	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-62
2710116320	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-63
2710116321	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-64
2710116322	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-65
2710116323	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-66
2710116324	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-67
2710116325	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-68
2710116326	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-69
2710116327	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-70
2710116328	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-71
2710116329	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-72
2710116330	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-73
2710116331	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-74
2710116332	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-75
2710116333	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-76
2710116334	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-77
2710116335	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-78
2710116336	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-79
2710116337	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-80
2710116338	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-81
2710116339	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-82
2710116340	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-83
2710116341	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-84
2710116342	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-85
2710116343	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-86
2710116344	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-87
2710116345	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-88
2710116346	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-89
2710116347	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-90
2710116348	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-91
2710116349	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-92
2710116350	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-93
2710116351	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-94
2710116352	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-95
2710116353	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-96
2710116354	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-97
2710116355	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-98
2710116356	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-4-99
2710116357	特定健診	特定健診	東京都中央区本町1-5-00

データ例： 特定健診機関マスター (健診機関の情報：既存DB)

データはリクエストをすると接続先のデータを即時に呼び出せます

## ②データを利用する企業



```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xroad="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:id="http://x-road.eu/xsd/identifiers">
  <SOAP-ENV:Header>
    <xroad:client_id objectType="MEMBER">
      <id:xroadInstance roknet-dev/id:xroadInstance>
        <id:memberClass>COM/id:memberClass>
        <id:memberCode>21110001/id:memberCode>
        <id:subsystemCode>testSecurityServer_SP/id:subsystemCode>
      </xroad:client>
      <xroad:service_id objectType="SERVICE">
        <id:xroadInstance roknet-dev/id:xroadInstance>
          <id:memberClass>COM/id:memberClass>
          <id:memberCode>21110003/id:memberCode>
          <id:subsystemCode>testSecurityServer/id:subsystemCode>
          <id:serviceCode>tokuteikenshinkikan_search/id:serviceCode>
          <id:serviceVersion>v1/id:serviceVersion>
        </xroad:service_id>
        <xroad:id>413d6755661409Fed365ad8135f8210be07613da</xroad:id>
        <xroad:protocolVersion>4.0</xroad:protocolVersion>
      </SOAP-ENV:Header>
      <SOAP-ENV:Body>
        <xroad:tokuteikenshinkikan_search xmlns:prod="http://test.x-road.fi/producer">
          <prod:medical_institution_number>2710116258</prod:
          </xroad:tokuteikenshinkikan_search>
        </SOAP-ENV:Body>
      </SOAP-ENV:Envelope>
    </SOAP-ENV:Header>
    <SOAP-ENV:Body>
      <xroad:tokuteikenshinkikan_searchResponse>
        <row>
          <medical_institution_number
            type="xs:string">2710116258</medical_institution_number>
          <medical_institution_type type="xs:string">特定健診</medical_institution_type>
          <medical_institution_name type="xs:string">永野医院</medical_institution_name>
          <zip_code type="xs:string">598-0138</zip_code>
          <phone_number type="xs:string">072-291-0011</phone_number>
          <medical_institution_address type="xs:string">大阪府堺市南区鶴谷台1丁4 6-2</medical_institution_address>
          <curl type="xs:string"></url>
          <management_entity type="xs:string"></management_entity>
        </row>
      </xroad:tokuteikenshinkikan_searchResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
  
```

例は"2710116258"の特定健診機関番号を持つ特定健診機関の情報を取得するように定義しています

"2710116258"の特定健診機関番号の情報取得

既にデータアクセス検証済み  
・個人情報に触れないように、今回は特定健康機関のデータ

## 住民サービス向け

### X-Road/IDの領域

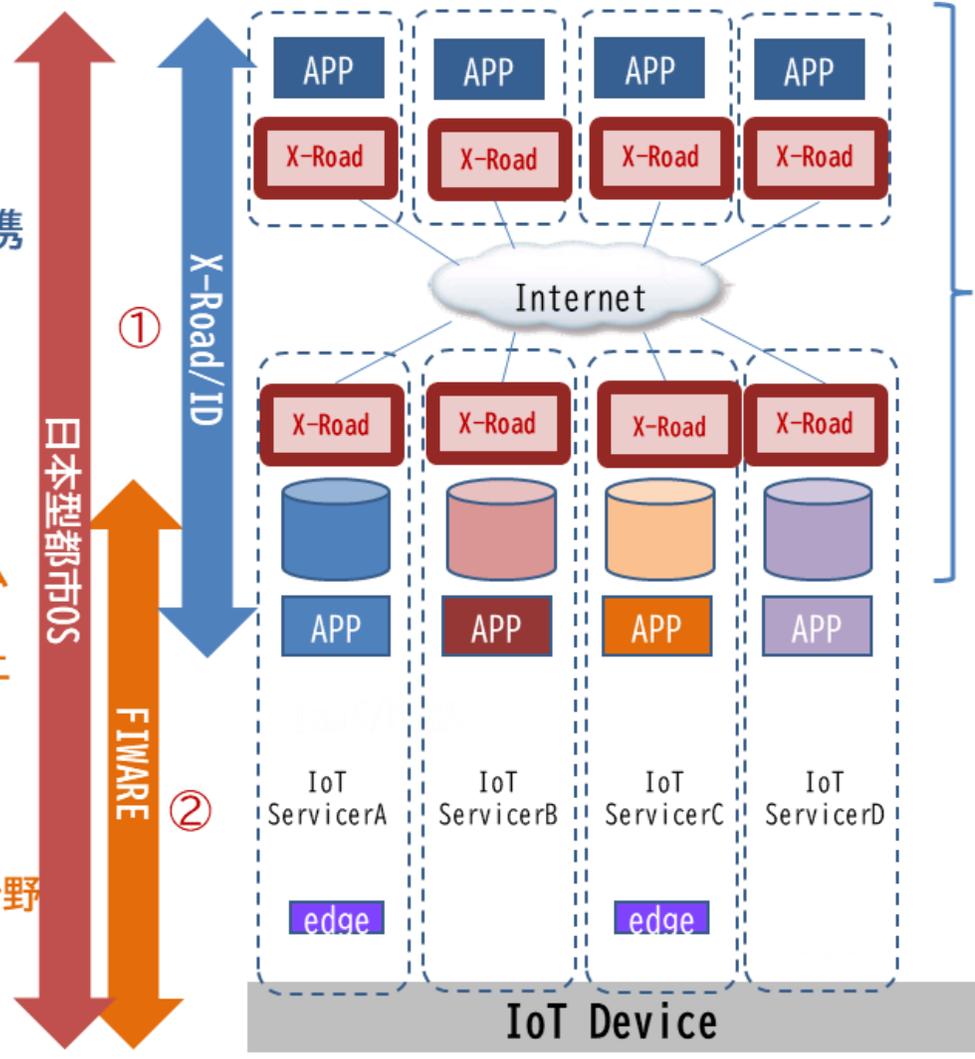
- 法人間/個人間のデータ連携
- 監査証跡の確保
- 個人の許諾ベースの情報活用

### FIWAREの領域

- IoTサービスプラットフォーム
- IoT領域の標準化からStart
- IoTシステム開発の生産性向上
- IoT Systemの相互運用性
- データ収集・蓄積・仲介  
Context Broker

+  
データモデルをターゲットした分野  
向けに準備

## 都市開発向け



- ・ X-Roadは組織データやデータベースをPtoPで共有する基盤
- ・ オープンソースで汎用性が高く住民サービスを構築する際に使われる手法

- ・ FIWAREはIoTのためのデータ共有の基盤
- ・ 柔軟性の高いデータモデルで統合管理が可能

データの流通を可能にするために、標準的なデータモデルと、オープンな共通APIを準備

各モジュールを組み合わせて開発が可能

CSPFCは現在 X-Road型をJP-LINK、FIWARE型をSymphonictで構築  
今後大阪府広域データ連携基盤ORDENとも連携



個人に紐づく様々なIDをデジタルIDウォレットとして一括管理でき、データ利用企業からのアクセスをコントロール（データ利用許諾）できるシステム。

## IDの管理

- デジタル身分証を新規登録
- Trustdockでログイン
- DIDでログイン
- dアカウントでログイン
- Appleでサインイン
- メールアドレスで新規登録



- 個人情報 マイナンバーカード
- 運転免許証
- 投票
- 行政サービス
- 電子署名
- ビジネス、銀行
- ヘルスケア
- 公共交通機関
- マイレージサービス
- 各種ポイントカード

## 個人情報のセキュリティを担保し 自分の個人データの利用許諾管理ができるID システム

個人特定ができるため、このIDを持つ人は海外の人も含めどんな人でも信頼できる



スマートシティ向けサービスを統合アプリで整理し、利用者が簡単にサービスを探せるアプリケーション。カスタマイズしやすい設定で、自治体独自のサービス構築が可能。

## サービスの統合

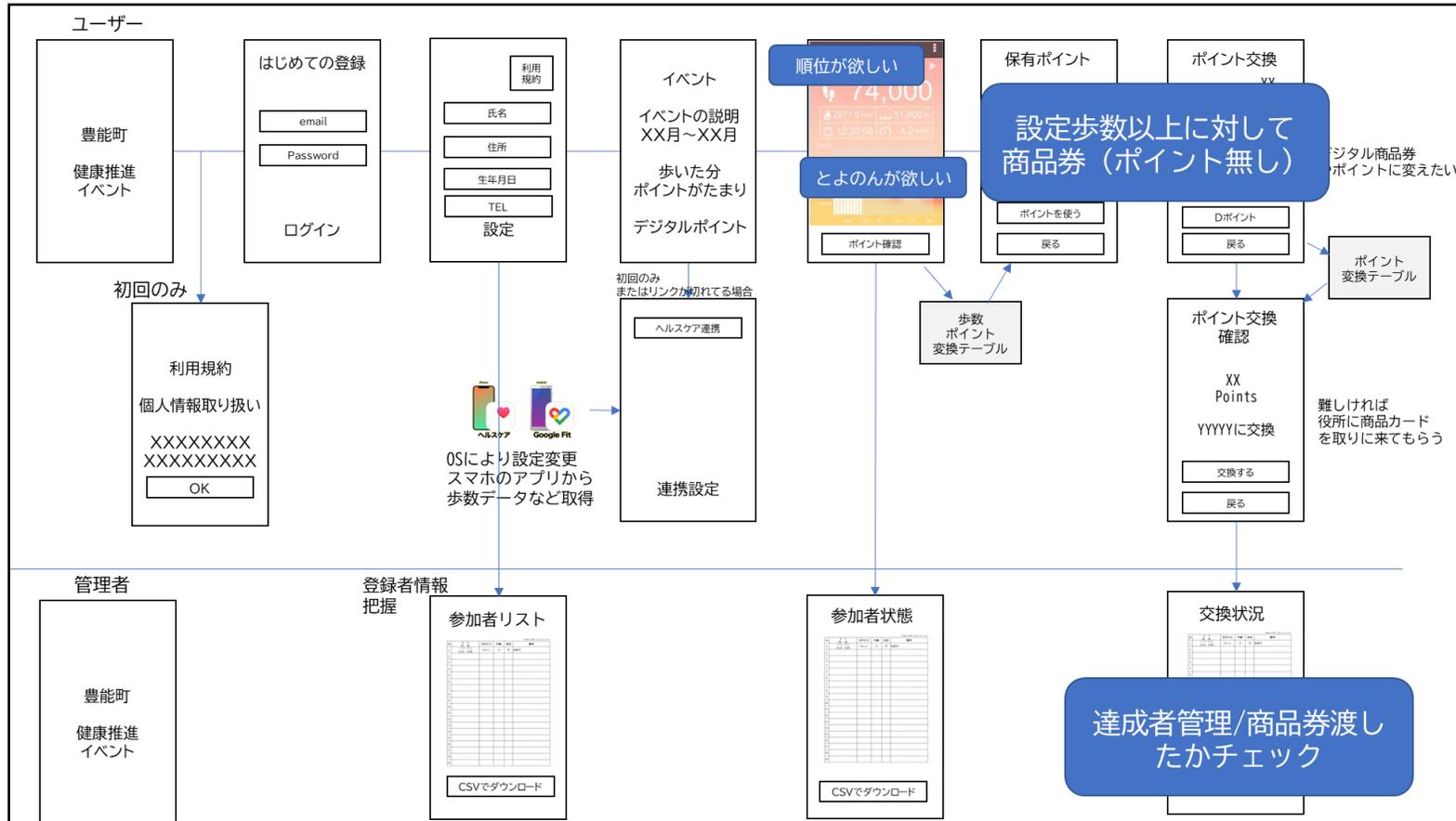


とよのんコンシェルジュ



コンパクトスマートシティプラットフォーム協議会参加企業のサービスを簡単に選ぶことができるアプリケーション

はじめはパワーポイントでイメージ図作成  
例：とよのんウォーキング



一度作成すると  
コピー&ペースト  
UIを独自に作る

1 ~ 2 週間程度の作業 (最短 1 日)

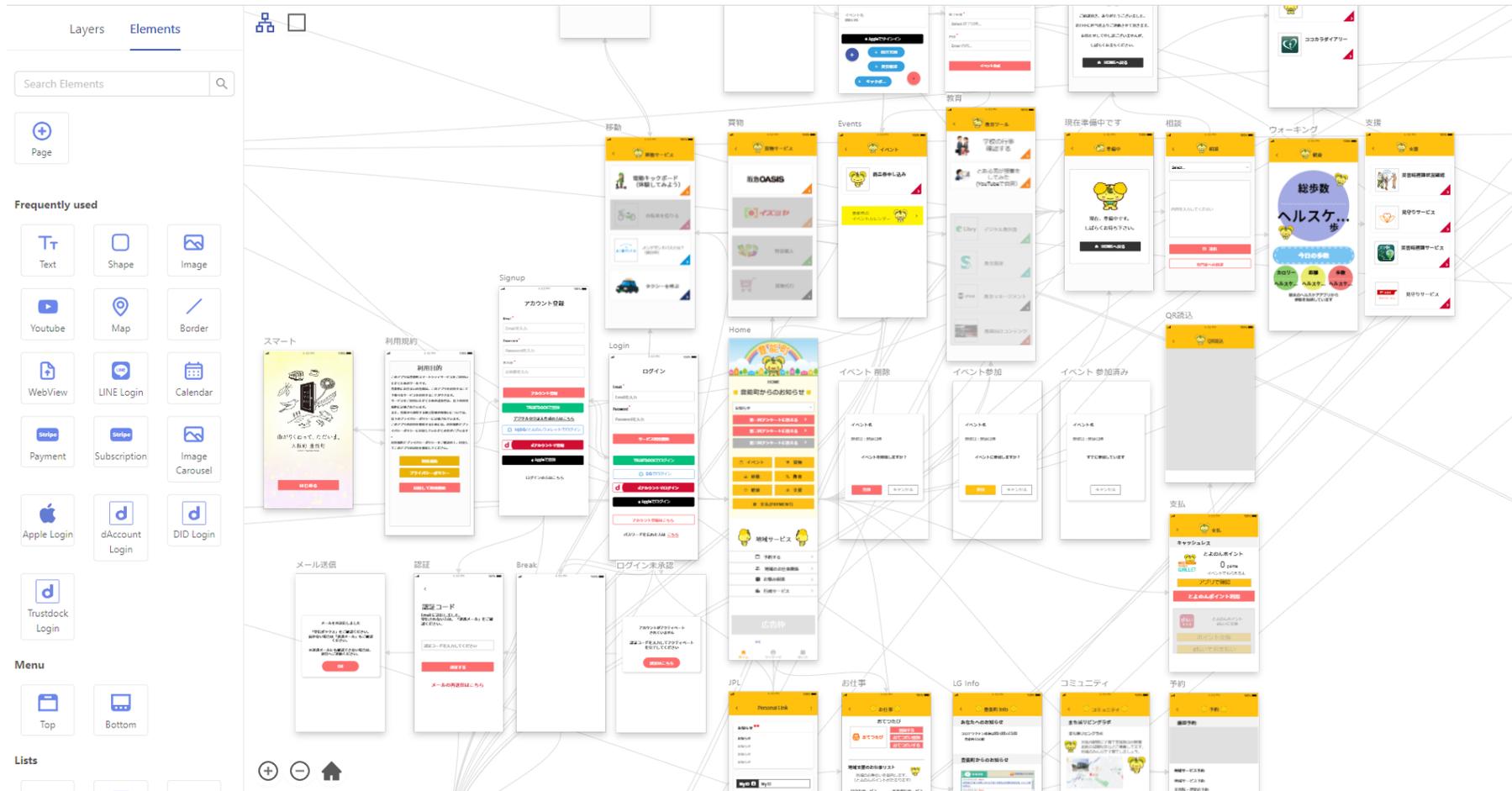
# NoCodeアプリの横展開（とよのんウォーキング）

概ね形が決まると、実際にパワーポイントに合わせて配備

慣れれば1～2週間程度の作業（最短1日）

企業のサービス、住民アンケート、自治体が求める機能をすべてNoCodeで表現  
(見栄えはデザイナー入れれば、よりクオリティが高まります)

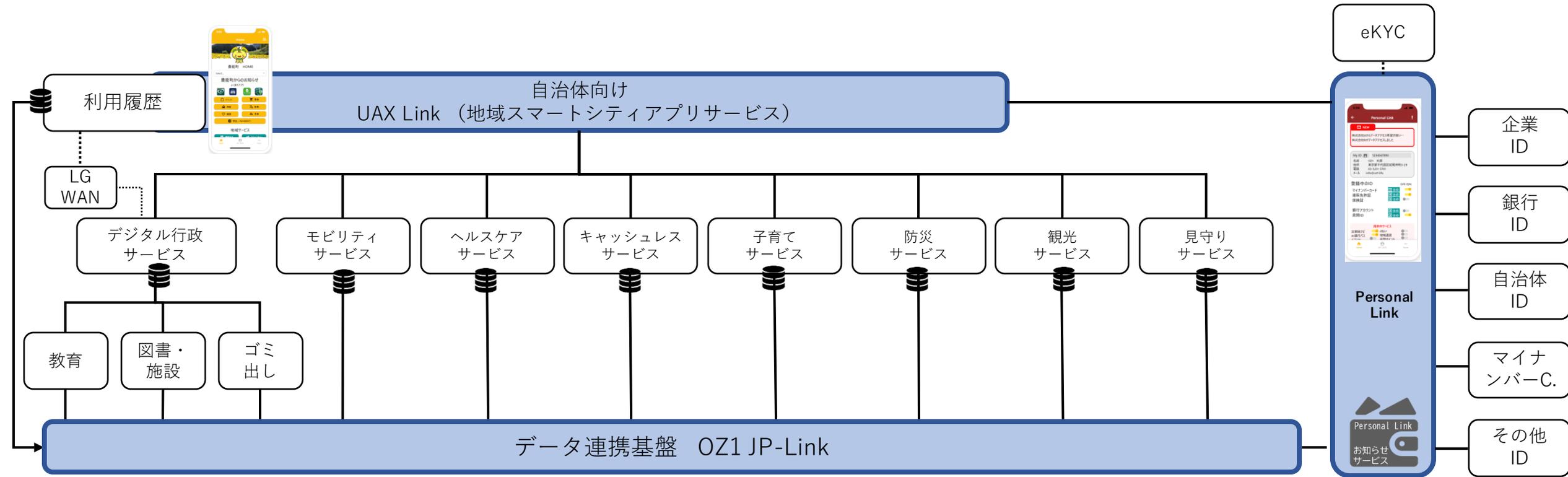
重要なのはまず始める！ (アジャイルで即時調整)



# 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

豊能町を実証フィールドとして、色々なスマートシティサービスを提供しております。  
 共通化・共有化・広域化を総務省のスマートシティ関連予算で進めております。

- 基本構成は無償で自治体へ提供
- サービスも共有化することで低減



## 費用

- 自治体へ無償提供
- 有償・無償含む別途相談

通常数千万円から億単円位で費用が掛かりますが、無償化しスマートシティを加速化

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、ガバナンスも大切に個人情報保護、プライバシーにも配慮が必要

自治体や協議会では、構築が非常に困難  
(コスト・運用)



CSPFCは標準化・共有化



CSPFCは参加企業に義務化  
勉強会と同意書



安心・安全な住民サービスへ

## PIA 実施のためのガイドライン

「PIA 実施のためのガイドライン」は、コンパクトスマートシティプラットフォームに参画する事業者の皆様がプライバシーリスクへの適切な対応をさせていただくべく策定いたしました。PIA とは、プライバシー侵害リスクの管理手法の一つであり、PIA を実施させていただくことで、住民の方々のプライバシーリスクが低減・回避されるのはもちろんのこと、第3の2で述べるように、事業者の皆様にとってもトータルコストの削減等のメリットが期待できます。

PIA は、「第1 PIA の概要」に記載されているような手順で行われます。このガイドラインでは、PIA の手順に沿って、PIA において実施すべき内容を説明します。

### 第1 PIA の概要

PIA の要否検討	一定の基準に従い、PIA 要否を検討する。
事前準備	PIA を行うための事前準備を行う。 (本 GL4 頁)
データマッピング	PIA の前提として、データフローを可視化する。 (本 GL5 頁)
プライバシー安全対策要件の決定	プライバシー安全対策要件を決定する。 (本 GL6 頁)
プライバシーリスクの特定	一定の着眼点に基づき、リスクを特定する。 (本 GL6 頁)
プライバシーリスクの分析及び評価	影響度、発生可能性の観点からリスクを分析・評価する。(本 GL7 頁)
プライバシーリスクへの対応	対応方針、具体的な対応策を検討・実施する。 (本 GL9 頁)

豊能町の住民のみなさまへ  
個人情報の取扱いについて

本ページでは、豊能町スマートシティの取組みにおける、住民のみなさまの個人情報の取扱いの内容や住民のみなさまに法律上認められる権利をご紹介します。

### 1. はじめに～スマートシティの取組みにおける個人情報の取扱い～

スマートシティの取組みは、IoT や AI などのデジタル先端技術を活用して、医療・交通・行政サービス・教育・防災などの多種多様なサービスを住民のみなさまへ提供し、住民のみなさまが暮らしやすい新しい都市を創造していくことを目的としています。スマートシティの取組みの特徴は、地方自治体を持っている情報と民間事業者が持っている情報が連携し合い、相乗効果を生み出すことにあります。例えば、ご高齢の方の診察データを分析することで適切なタイミングでの通院をお知らせしたり、行政からの適切な医療・介護サービスにつなげたりすることができるようになります。ほかには、地方自治体が出している防災・災害情報と民間事業者の位置情報サービスを掛け合わせることで災害時の避難に最適なルートを示すということができるようになります。住民のみなさまは、ひとりひとりの年齢や家族構成、ライフスタイルに合わせて、自分が受けたいサービスを選択することができます。

スマートシティの取組みにおいては、行政や民間企業からみなさまにスマートシティのサービスをおとどけるために、住民のみなさまの個人情報を利用させていただくことがあります。以下のとおり、豊能町スマートシティの取組みにあたっては、個人情報保護法を遵守し、みなさまの個人情報の取扱いは安全に実施し、適切に活用させていただきます。

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、ガバナンスも大切にセキュリティやデータの安全面にも配慮が必要

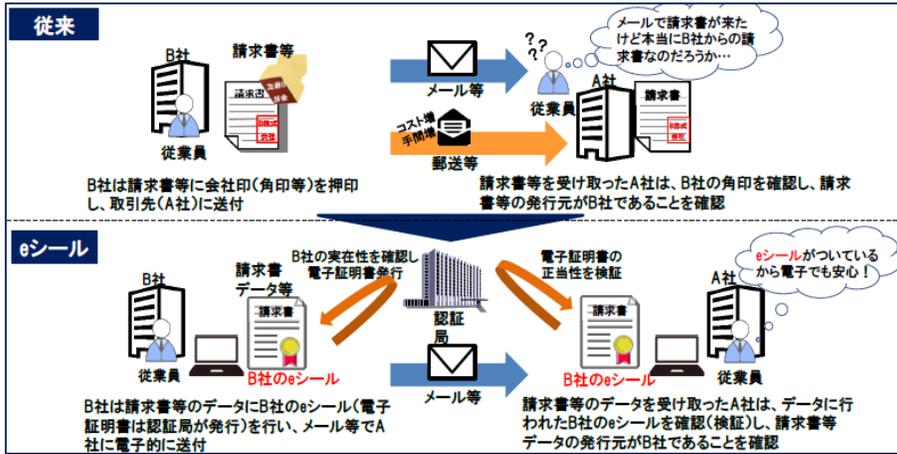
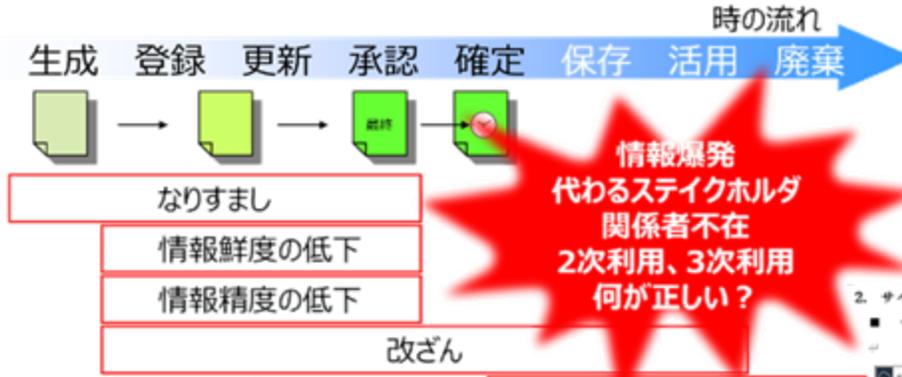
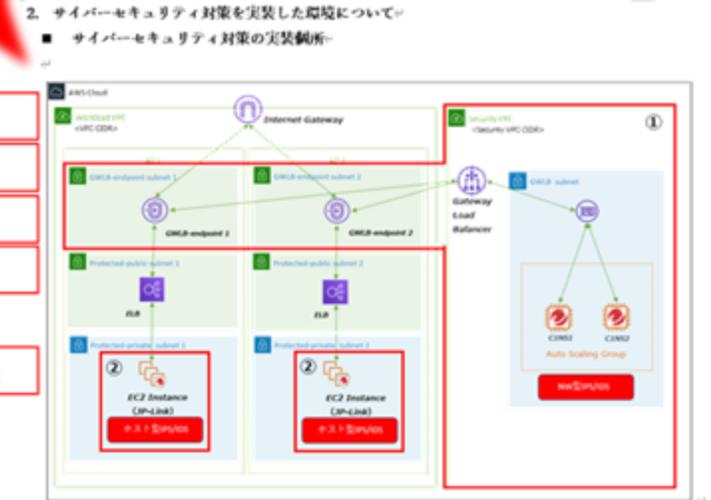


図1 eメールの仕組み(総務省『eメール取りまとめ』から引用)

## 電子証明書・タイムスタンプ・セキュリティ対策を行い安全性を確保



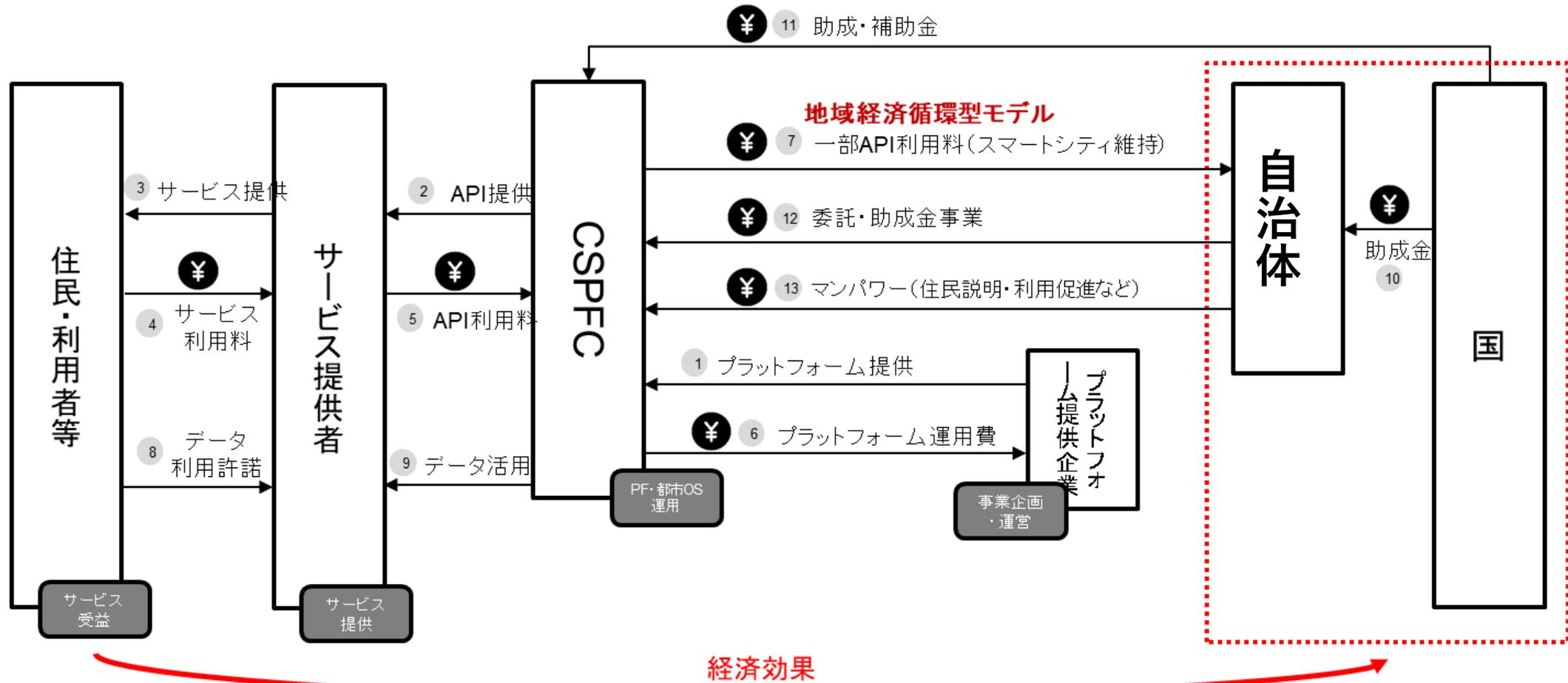
自治体や協議会では、構築が非常に困難  
(コスト・運用・知識)



(ア) 外部インターネットからの出入口となるネットワーク経路(上図における Internet Gateway - ELB 間)に、ネットワーク型の IPS 製品を導入

(イ) サービスが稼働する EC2 インスタンス自身に、ホスト型のセキュリティ製品(エージェント)を導入

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、スマートシティの維持にも貢献



住民の利便性向上、ICT産業集積による住民や関係人口の増加 ⇒ 相乗効果による地域経済のさらなる活性化  
 長期的な観点では、人口の増加や経済の活性化による各種税収の増加も期待

## CSPFCでは、テクノロジーだけでなくオペレーションのノウハウも公開し 誰でもスマートシティが作れるように支援を進めます

### 豊能町のサービス拡充・色々な社会実装と実証

#### コンパクトスマートシティパーク

豊能町コンパクトスマートシティを産官学民で構築できる環境

- 学**
  - 廃校活用  
廃校活用として国内外の企業や大学とも連携してデジタル環境の文化形成
  - 小中一貫校  
GIGAスクール環境を活用しデジタル人材育成

- 起**
  - 起業・スタートアップ育成向けインキュベーション施設
  - 大学との連携によりIT企業の促進

- 活**
  - スマートシティサービスを地域コミュニティで体験し育てる環境
  - 地域課題など起業家にとって必要な情報を収集できる環境

- 交**
  - 公園を活用して、自治体、地域住民、大学、企業のコミュニティスペースとして活用

- 防**
  - 防災スペースとして、災害時の避難などにも活用



- 育**
  - リビングラボを活用して子育て支援や子育てコミュニティで「孤独感」を提言しみんなで育てる環境を構築

- 働**
  - 子育てで離職した親がリモートワークで就労できる環境を整備

- 買**
  - 地域スーパーなど連携して買物支援、忙しい子育て家庭や高齢者の支援

- 健**
  - 大手薬局と地域薬局を連携して、住民の健康相談を行い、見守る環境

- 移**
  - オンデマンド交通などモビリティを活用し移動をスムーズにする環境

JP-LINKなどをベースとしたデータ連携

ノウハウ

#### 大阪府内

OSPFと近畿総合通信局、今後ORDENとも連携しながら各自治体の皆様の課題の解決を進めます

#### 全国展開

総務省とCSPFC参加企業と福井県（広域自治体）と市町、茨城県笠間市を中心に横展開の検証を行いながら、他自治体でも使えるように進めます

## 全ての自治体が住民サービスを中心にスマートシティが 作れるように今年度も活動を加速していきます